



보고서 번호 : NIA V-RSE-C19050

2019년 공공데이터 활용기업 실태조사

2020. 2.

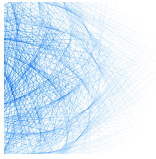


행정안전부

NIA 한국정보화진흥원

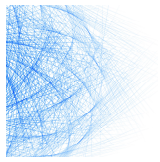
보고서 도움말

1. 통계표 및 도표의 숫자는 소수 둘째 혹은 셋째 자리에서 반올림되었으므로 세부 항목의 합이 전체 합계와 일치하지 않을 수 있음
2. 통계표 및 도표에 사용된 기호의 뜻은 다음과 같음
- : 조사되었으나 응답이 없는 경우
3. 본 조사에서 제시된 통계표 중 복수응답이 가능한 문항은 응답 구성 비율의 합계가 100.0%를 초과할 수 있음
4. 본 보고서의 내용을 이용할 때에는 반드시 행정안전부와 한국정보화진흥원의 자료임을 밝혀야 함



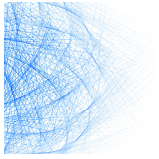
목차

제1장 조사개요	1
1. 조사개요	2
1.1. 조사 목적	2
1.2. 조사 특성	2
1.3. 조사 체계	2
1.4. 조사 항목	4
1.5. 조사 진행	6
1.6. 자료 검증 및 처리	7
2. 응답 기업 기본 통계	8
2.1. 공공데이터 활용 여부	8
2.2. 응답 기업 현황	9
2.3. 응답 기업의 매출액 규모	12
2.4. 응답 기업의 종업원 수 규모	12
2.5. 응답 기업의 설립연도 분포	14
제2장 공공데이터 활용현황	15
1. 공공데이터 활용목적 및 중요성	16
1.1. 공공데이터 활용목적	16
1.2. 비즈니스 관점에 따른 공공데이터 중요도	18
1.3. 공공데이터 활용 계기	20
2. 활용 중인 공공데이터 종류 및 활용 방법	22
2.1. 활용하는 공공데이터 종류	22
2.2. 공공데이터 제공처	23
2.3. 공공데이터 확보방법	24
2.4. 공공데이터 활용방법	25
3. 공공데이터 활용 및 비즈니스 현황	27
3.1. 공공데이터 활용 서비스/상품 유형	27
3.2. 공공데이터 활용 서비스/상품 이용 고객 유형	29
3.3. 공공데이터의 매출 기여도 및 매출액	31
3.4. 공공데이터 비즈니스의 수익구조	33
3.5. 공공데이터 활용 서비스/상품의 첫 매출 발생 소요기간	33
3.6. 창업단계에서의 공공데이터 기여수준	34
3.7. 공공데이터 활용 비즈니스 단계	39
3.7. 공공데이터 품질 만족도	40



목차

4. 공공데이터 활용성과	42
4.1. 공공데이터 활용의 주요 성과	42
4.2. 창업 부문	46
4.3. 비즈니스 부문	47
4.4. 생산성 및 비용 부문	47
4.5. 고용 부문	48
4.6. 고객 부문	50
5. 공공데이터 활용 계획	51
5.1. 공공데이터 향후 활용 계획	51
5.2. 향후 추가 활용 가능성 높은 공공데이터 종류	52
5.3. 5년 후 기대하는 자사의 비즈니스 형태	53
제3장 공공데이터 미활용기업	55
조사 결과	
1. 공공데이터 인지 수준	56
1.1. 공공데이터 인지도	56
1.2. 공공데이터 관련 정보 인지 경로	57
1.3. 공공데이터의 사회적 유용성	58
2. 공공데이터 활용 경험	60
2.1. 공공데이터 활용 경험 여부	60
2.2. 현재 공공데이터 미활용 이유	61
3. 비즈니스를 위한 데이터 기반 분석 활용수준 ..	62
4. 공공데이터 활용 계획	63
4.1. 공공데이터 활용 예정 시기	63
4.2. 공공데이터 활용요소의 영향 수준	64
4.3. 공공데이터 활용 시 예상 목적	64
4.4. 향후 활용 가능성이 높은 공공데이터 종류	65
제4장 공공데이터 정책 수요	67
1. 공공데이터 활용 비즈니스의 애로사항	68
1.1. 공공데이터 수집, 가공, 활용 시의 문제점	68
1.2. 공공데이터 활용 비즈니스 진행 시의 애로사항	72



목차

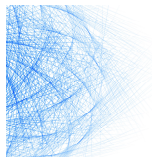
2. 정책 수요	77
2.1. 공공데이터 활용기업의 정책적 요구사항	77
2.2. 공공데이터 미활용기업의 정책적 요구사항	79
2.3. 공공데이터 미활용기업의 필요 교육 사항	80
2.4. 공공데이터 관심 촉진을 위한 기관의 필요 홍보 활동 ..	81

제5장 제언	82
--------------	----

1. 정책제언 및 기대효과	83
1.1. 정책제언	83
1.2. 기대효과	84

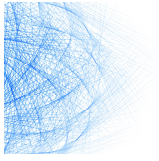
제6장 부록	86
--------------	----

1. 개방 요구 공공데이터 종류	87
2. 공공데이터 활용의 애로사항 및 정책 요구사항 FG 내용...	99
2. 2019년 공공데이터 활용기업 질의서(활용기업)	103
3. 2019년 공공데이터 활용기업 질의서(미활용기업)	114
4. 통계표	121



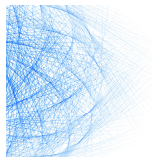
표목차

표 1-1/ 조사대상의 구성	3
표 1-2/ 2019년 공공데이터 활용기업 실태조사 질의항목	4
표 1-3/ 한국표준산업분류에 따른 응답 기업 비율	9
표 1-4/ 한국표준산업분류표	10
표 1-5/ 응답 기업 중 공공데이터 활용기업의 매출액 분포	12
표 1-6/ 응답 기업 중 공공데이터 미활용기업의 매출액 분포	12
표 1-7/ 응답 기업 중 공공데이터 활용기업의 종업원 수 규모	12
표 1-8/ 응답 기업 중 공공데이터 미활용기업의 종업원 수 규모	13
표 1-9/ 응답 기업의 인력 현황	13
표 2-1/ 창업 연도에 따른 공공데이터 활용목적	16
표 2-2/ 업력 구분에 따른 공공데이터 활용목적	17
표 2-3/ 활용하는 공공데이터 종류	22
표 2-4/ 업력 구분에 따른 공공데이터 활용방법	26
표 2-5/ 창업 연도에 따른 공공데이터 활용 서비스/상품 유형	28
표 2-6/ 업력 구분에 따른 공공데이터 활용 서비스/상품 유형	29
표 2-7/ 공공데이터 기반 서비스/상품 전체 매출액 및 구분에 따른 공공데이터 매출 기여도	32
표 2-8/ 비즈니스 유형별 수익구조	33
표 2-9/ 공공데이터 활용 이후 첫 매출 발생 평균 소요시간	33
표 2-10/ 서비스/상품 개선 및 개발 목적에 따른 첫 매출 발생 평균 소요시간	34
표 2-11/ 설립연도에 따른 창업단계에서의 공공데이터 기여수준	35
표 2-12/ 매출액 규모에 따른 창업단계에서의 공공데이터 기여수준	36
표 2-13/ 업력 구분에 따른 창업단계에서의 공공데이터 기여수준	37
표 2-14/ 설립연도에 따른 창업 자금 조달방법	38
표 2-15/ 공공데이터 품질의 전반적 만족도	40
표 2-16/ 공공데이터 품질의 불만족 이유 Top 5	41
표 2-17/ 공공데이터 활용 이후의 정량적 성과(2018년 조사 결과와 비교)	44
표 2-18/ 2017/2018/2019년 조사에 모두 응답한 기업의 공공데이터 활용 이후 성과	45
표 2-19/ 2017/2019년 조사에 모두 응답한 기업의 공공데이터 활용 이후 성과	45
표 2-20/ 2018/2019년 조사에 모두 응답한 기업의 공공데이터 활용 이후 성과	46
표 2-21/ 창업 부문 활용성과	46
표 2-22/ 비즈니스 부문 활용성과	47
표 2-23/ 생산성/업무 효율성 부문 활용성과	47
표 2-24/ 비용 부문 활용성과	48
표 2-25/ 고용 부문 활용성과	48
표 2-26/ 공공데이터 활용 이후 직원고용 규모	49



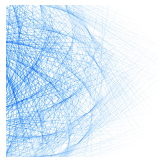
표목차

표 2-27/ 신규인력 채용예정 규모	49
표 2-28/ 고객 부문 활용성과	50
표 2-29/ 공공데이터 활용축소/중단 이유	52
표 2-30/ 향후 추가 활용 가능성 높은 공공데이터 종류	52
표 2-31/ 업력 구분에 따른 5년 후 기대하는 비즈니스 형태	54
표 3-1/ 공공데이터의 사회적 유용성	58
표 3-2/ 사회적 유용성 평가 Top 5 업종	59
표 3-3/ 데이터기반 분석 활용수준 Top 3 분야	62
표 3-4/ 향후 활용 가능성이 높은 공공데이터 종류	66
표 4-1/ 업력 구분에 따른 수집, 가공, 활용 시의 문제점	69
표 4-2/ 문제점 해결 비용	70
표 4-3/ 데이터 수집, 가공, 활용 시의 세부 문제점	70
표 4-4 Pilot Test 및 FGI 의견	71
표 4-5/ 비즈니스 성장단계별 애로사항 Top 3	73
표 4-6/ 비즈니스 성장단계별 1순위 애로사항 Top 10	74
표 4-7/ 업력 구분에 따른 애로사항 Top 3	75
표 4-8/ 업력 구분에 따른 1순위 애로사항 Top 10	76
표 4-9/ 업력 구분에 따른 공공데이터 활용기업의 정책적 요구사항	78
표 6-1/ 공공데이터 활용기업의 개방 요구 공공데이터	87
표 6-2/ 공공데이터 미활용기업의 개방 요구 공공데이터	93



그림목차

그림 1-1/ 2019년 공공데이터 활용기업 실태조사 조사 프로세스	6
그림 1-2/ 응답 기업의 공공데이터 활용 여부	8
그림 1-3/ 공공데이터 활용기업의 설립연도 분포	14
그림 1-4/ 공공데이터 미활용기업의 설립연도 분포	14
그림 2-1/ 공공데이터 활용목적	16
그림 2-2/ 업력 구분에 따른 공공데이터 활용목적	17
그림 2-3/ 비즈니스 관점에서의 공공데이터 중요도	18
그림 2-4/ 공공데이터 활용목적에 따른 공공데이터 중요도	19
그림 2-5/ 공공데이터 활용 계기	20
그림 2-6/ 2018년 조사 시 미활용기업의 공공데이터 활용 계기	21
그림 2-7/ 공공데이터 제공처	23
그림 2-8/ 공공데이터 수집 시 이용 홈페이지 Top 10	24
그림 2-9/ 공공데이터 확보방법	24
그림 2-10/ 공공데이터 활용방법	25
그림 2-11/ 공공데이터 활용 서비스/상품 유형	27
그림 2-12/ 업력 구분에 따른 공공데이터 활용 서비스/상품 유형	28
그림 2-13/ 서비스/상품 이용 고객 유형	29
그림 2-14/ 서비스/상품 이용 고객 세부 유형	30
그림 2-15/ 공공데이터 매출 기여도 및 매출액	31
그림 2-16/ 창업단계에서의 공공데이터 기여수준	34
그림 2-17/ 업력 구분에 따른 창업단계에서의 공공데이터 기여수준	36
그림 2-18/ 창업 자금 조달방법	37
그림 2-19/ 공공데이터 활용 비즈니스 단계	39
그림 2-20/ 공공데이터 품질의 전반적 만족도	40
그림 2-21/ 공공데이터 활용의 주요 성과	43
그림 2-22/ 공공데이터 향후 활용 계획	51
그림 2-23/ 5년 후 기대하는 비즈니스 형태	53
그림 2-24/ 업력 구분에 따른 5년 후 기대하는 비즈니스 형태	54
그림 3-1/ 공공데이터 인지도	56
그림 3-2/ 공공데이터 관련 정보 인지 경로	57
그림 3-3/ 공공데이터의 사회적 유용성	58
그림 3-4/ 공공데이터 활용 경험	60
그림 3-5/ 공공데이터 미활용 이유	61
그림 3-6/ 데이터 기반 분석 활용수준	62
그림 3-7/ 공공데이터 활용 예정 시기	63



그림목차

그림 3-8/ 공공데이터 활용요소의 영향력	64
그림 3-9/ 공공데이터 활용 시 예상 목적	65
그림 4-1/ 공공데이터 수집, 가공, 활용 시의 문제점	68
그림 4-2/ 업력 구분에 따른 수집, 가공, 활용 시의 문제점	69
그림 4-3/ 공공데이터 활용 비즈니스 진행 시의 애로사항 Top 5	72
그림 4-4/ 공공데이터 활용기업의 정책적 요구사항	77
그림 4-5/ 업력 구분에 따른 공공데이터 활용기업의 정책적 요구사항	78
그림 4-6/ 공공데이터 미활용기업의 정책적 요구사항	79
그림 4-7/ 공공데이터 미활용기업에서의 필요한 교육	80
그림 4-8/ 공공데이터 관심 촉진을 위한 관계 기관에서의 필요한 홍보 활동	81

제1장

조사개요

1.1. 조사 목적

- ▷ 본 조사는 공공데이터 활용기업의 일반 현황과 공공데이터 활용을 통해 달성한 각종 성과 및 공공데이터 추가 개방 수요 등의 공공데이터 관련 실태를 파악하여 기존 공공데이터의 강화 및 공공데이터 이용 활성화를 위한 환경 조성, 그리고 맞춤형 정책수립 등에 핵심 목적이 있음. 또한, 공공데이터를 활용하지 않는 기업의 공공데이터 인식 등을 파악하여 공공데이터의 활용을 유도할 수 있는 정책적 근거 마련이 본 조사의 궁극적인 목적임

1.2. 조사 특성

- ▷ 2019년 공공데이터 활용기업 실태조사는 활용기업의 전체 매출, 공공데이터 기반의 매출 비중, 인력 고용, 투자유치 등의 기업 성과 파악을 2018년 실태조사의 연장선으로 진행하고자 시계열 문항을 포함하여 조사를 진행하였으며, 미활용기업은 정책 관련 의견이나 공공데이터에 대한 인식, 향후 공공데이터 활용 계획 등의 결과를 중심으로 실태조사를 진행
- ▷ 유의미한 분석 결과를 획득하기 위한 교차 분석은 주로 2014년 기준으로 이전 창업기업과 이후 창업기업으로 구분하여 실시하였음. 기준연도(2014년)는 2013년 10월 31일 시행된 공공데이터법(공공데이터의 제공 및 이용 활성화에 관한 법률)으로 보다 폭넓은 범위에서 공공데이터를 자유롭게 활용할 수 있는 여건 및 기반이 조성되어 공공데이터를 기반으로 창업한 기업과 이전에 창업한 기업의 성과를 비교하려는 의도임
- ▷ 정부 차원에서의 공공데이터 정책 방침, 책임기관에서의 공공데이터 운영 전략, 연구 기관에서의 학습용 자료, 기업에서의 공공데이터 활용목적 등의 의도에 따라 본 조사의 결과를 다방면에서 참고할 수 있도록 실태조사 결과 분석 시행

1.3. 조사 체계

1) 조사 기간

- ▷ 2019년 09월 ~ 2019년 11월

2) 조사기관

- ▷ 주관기관 : 행정안전부
- ▷ 전담기관 : 한국정보화진흥원(NIA)
- ▷ 실사기관 : (주)날리지리서치그룹(KRG)

3) 조사 대상기업

- ▷ 조사전담기관의 제공 모집단과 날리지리서치그룹(KRG)에서 보유한 공공데이터 활용기업 DB를 활용하여 특정 업종, 데이터 분야, 기업 규모에 응답이 편중되지 않도록 조사를 진행함
- ▷ 공공데이터 활용기업 850개와 공공데이터 미활용기업 750개 등 총 1,600개의 응답회수를 목표로 약 3개월간 실태조사를 진행하였으며, 조사 결과 공공데이터 활용기업 854개와 공공데이터 미활용기업 757개 등 총 1,611개의 유효응답을 회수함

표 1-1 조사대상¹⁾의 구성

활용 여부	DB별 출처	기업 수
활용기업 A (공공데이터 활용 확인기업)	KOD500	215
	국가중점데이터	266
	시행계획 사례기업	297
	오픈스퀘어-D 입주기업(OSD 관련 기업)	58
	공공데이터 포털 활용 사례	477
	공공데이터 활용 창업지원 협업 프로젝트	96
	범정부 공공데이터 활용 창업경진대회	43
	사례집+해커톤+오픈데이터 포럼	18
	이전 연도 응답 기업	803
	소계	2,273
활용기업 B (공공데이터 활용 여부 재확인 필요)	Start-up(서울창업허브)	743
	Start-up(데모데이+로켓펀치+코리아스타트업포럼)	532
	창조경제혁신센터	519
	데이터서비스 관련 기업	3,241
	소계	5,035
미활용 기업	업종별 표준 DB	7,000
	소계	7,000
합계		14,308

1) 2018년 실태조사의 응답기업 및 데스크 리서치 등을 통해 공공데이터를 활용하고 있는 기업(활용기업 A), 공공데이터 활용 여부 확인이 필요한 기업(활용기업 B), 공공데이터 활용이 확인되지 않은 기업을 미활용기업으로 구분

1.4. 조사 항목

표 1-2 2019년 공공데이터 활용기업 실태조사 질의항목

구분	활용	미활용	항목	질의 목적
1. 응답 기업 Profile	○	○	- 기업명	-
	○	○	- 업종	- 표준 업종 파악
	○	○	- 업태	- 비즈니스 내용 파악
	○	○	- 창업(설립)연도	- 창업(설립)연도에 따른 공공데이터 활용성과 특징 분석
	○	○	- 최근 3개년 매출액; 2017년, 2018년, 2019년(예상)	- 기업의 매출 규모 파악
	○	○	- 전체 종업원 수	- 기업의 종업원 규모 파악
	○	○	- 데이터 관련 업무 담당 인력수	- 전체 종업원 대비 데이터 관련 인력 비중 파악
	○	○	- 신규 채용인력 수; 전체, 데이터 관련 업무 인력	- 신규채용 규모 및 데이터 관련 신규인력 비중 파악
2. 활용 여부	○	○	- 현재 공공데이터 활용 여부	- 현재 공공데이터 활용 여부 파악
3. 창업 관련	○		- 창업 자금 규모	- 창업 시 투입된 자금 규모 파악
	○		- 창업 자금 조달방법	- 창업에 활용된 자금 조달 경로 파악
	○		- 공공데이터 창업 기여도	- 공공데이터의 창업 기여수준
4. 활용현황	○		- 공공데이터 활용목적과 중요도	- 공공데이터 활용목적 및 그에 따른 중요도 수준
	○		- 공공데이터 활용 계기	- 공공데이터를 활용하게 된 계기 파악
	○		- 공공데이터 활용 서비스/상품의 매출 기여도	- 기업의 전체 매출액 대비 공공데이터 기반으로 제공되는 서비스/상품의 매출 기여도 파악
	○		- 공공데이터 활용 및 수집 경로	- 공공데이터의 활용 유형 및 이용 사이트, 수집 방법 등의 공공데이터 접근 특징 파악
	○		- 활용한 공공데이터 분야	- 활용하고 있는 공공데이터 분야 파악
	○		- 공공데이터 서비스/상품 제공 유형 및 이용 고객 유형	- 공공데이터 기반 서비스/상품의 제공 유형 - 공공데이터 기반 서비스/상품의 고객 유형 (B2B, B2C, B2G, 내부 활용 등)
	○		- 서비스/상품 수익구조	- 공공데이터 기반 비즈니스 유형별 수익구조 파악
	○		- 공공데이터 활용 방법 유형 및 획득 경로 파악	- 공공데이터 기반 서비스/상품 개발 시 활용 방법 및 공공데이터를 제공받는 경로 파악
	○		- 공공데이터 최초 활용 시점 - 공공데이터 도입 이후 서비스/상품 개발 소요기간 - 공공데이터 기반 서비스/상품 최초매출 발생 시점	- 창업(설립)시점 기준 최초매출 발생까지의 기간 파악 - 공공데이터 기반 서비스/상품 개발 소요기간 파악 - 공공데이터 활용 시점 기준 공공데이터 관련 최초매출 발생까지의 기간 파악
	○		- 비즈니스 성장(안정화)단계	- 공공데이터 기반 서비스/상품 비즈니스의 성장(안정화)단계 파악
	○		- 공공데이터 품질 만족도	- 공공데이터의 전반적 품질 만족도 수준 파악
		○	- 데이터 기반 분석 활용	- 비즈니스 개선 및 발전을 위한 데이터 기반 분석 활용수준 파악
5. 활용성과	○		- 공공데이터 활용성과 종류	- 공공데이터 활용을 통해 나타나는 성과 파악 (창업, 비즈니스, 생산성, 비용, 고객, 사회적 기여 등)
	○		- 공공데이터 활용 이후 성과의 정량적 수치	- 성과별 정량적 수치(매출, 투자유치, 해외 진출, 업무 효율성/생산성, 비용 절감, 고용 확대)를 파악

구분	활용	미활용	항목	질의 목적
6. 인지도 및 미활용 이유		○	- 공공데이터 인지도	- 공공데이터를 활용하지 않는 기업의 공공데이터 인식 수준 파악
		○	- 공공데이터 정보 획득 경로	- 공공데이터 관련 정보의 획득 방법 파악
		○	- 공공데이터 사회적 유용성	- 공공데이터 사회적 유용성 관련 기본 의견 파악
		○	- 공공데이터 활용 경험 여부	- 과거 공공데이터를 활용한 경험 여부 파악
		○	- 공공데이터 미활용 이유	- 공공데이터를 활용하고 있지 않은 배경 파악
7. 애로사항 및 정책제언	○		- 비즈니스에서의 애로사항	- 공공데이터 활용 비즈니스에서의 애로사항 파악
	○		- 데이터 수집, 가공, 활용 시의 문제점	- 데이터의 수집, 가공, 활용 과정 중 공공데이터 영역에서의 개선 필요 사항 파악
	○		- 문제점 발생 시 해결 비용	- 공공데이터 정비, 가공 작업에 소요된 인력, 시간 등을 금액으로 환산한 비용 규모 파악
		○	- 관계 기관의 홍보 활동	- 공공데이터를 활용하지 않는 기업이 공공데이터에 관심을 갖기 위해 필요한 관계 기관의 홍보 활동 파악
	○	○	- 필요한 정책적 지원	- 공공데이터 활용을 위해 필요한 정책 지원 요소 파악
		○	- 필요한 교육	- 공공데이터를 활용하기 위해 필요한 교육 내용 파악
	○	○	- 관련 건의사항	- 공공데이터 관련 정책수립을 위한 자유로운 의견 취합
8. 향후 계획	○	○	- 공공데이터 활용 계획	- 공공데이터 활용 시기 및 활용수준 예측 - 공공데이터 활용기업의 공공데이터 활용축소 또는 중단 배경 파악
	○	○	- 활용 예상 공공데이터 분야	- 향후 활용할 것으로 예상(계획)되는 공공데이터 분야
		○	- 요소별 영향력 수준	- 공공데이터 활용에 영향을 주는 요소별 영향력 수준 파악
	○	○	- 추가 개방 필요 공공데이터	- 필요하지만 개방되지 않아 활용하지 못하고 있는 공공데이터 영역 파악
	○		- 미래의 기업 형태	- 5년 후 기업의 가장 이상적인 목표(비즈니스 형태) 파악
		○	- 공공데이터 활용 예상 목적 및 중요도	- 향후, 공공데이터 활용 시의 목적(예상) 파악

1.5. 조사 진행

1) 조사 방법

- ▷ 공공데이터 활용 여부에 따라 활용기업과 미활용기업으로 분류하여 각 유형에 따라 구성된 질의 문항을 온라인 조사 또는 전화, 팩스 등 다양한 조사 방법을 통해 진행

그림 1-1 2019년 공공데이터 활용기업 실태조사 조사 프로세스



2) 조사 절차

- ▷ 전문 조사원을 대상으로 공공데이터 활용기업 실태조사 관련 교육을 시행한 후에 응답 기업의 협조 요청을 얻어 온라인 웹 조사를 우선적으로 실시하였으며, 부실 응답 또는 조사에 응하지 않은 응답자를 대상으로 온라인 보충조사 또는 전화 조사 등의 방법을 활용함

1.6. 자료 검증 및 처리

1) 자료 검증

- ▷ 자료수집 방법에 따른 검증 절차를 도입하여 자료의 오류 제거 작업을 진행함으로써 정확한 응답 자료와 신뢰성 확보
- 각 자료수집 방법별 전문 조사원 및 담당 연구원의 복수 단계 검증 절차를 도입하여 무응답, 논리적 오류, 잘못된 데이터 입력 등의 오류를 제거
- 실사 시작과 동시에 검증 절차를 도입하여, 응답자에게 재확인할 수 있는 시간 확보
- 대면조사의 경우, 전문 조사원이 설문내용에 대해 완벽하게 숙지하게 함으로써 응답 과정에서 발생한 오류에 대해 즉각 검증하고 수정할 수 있도록 함
- 전화, 팩스, e-Mail을 이용한 조사의 경우, 전문 입력원을 배치하여 응답 내용을 입력하는 과정에서의 전문 입력원의 1차 검증 및 복수의 연구원을 통한 복수 체크 진행
- 웹 설문을 활용한 온라인 조사는 조사 시작 전 베타 테스트를 통해 웹 설문지의 논리적 오류가 없도록 사전 검증 시행

2) 자료 처리

- ▷ 온라인 조사를 우선적으로 실시하여 엑셀 파일 형태로 응답 수집하였으며, 중도 포기 또는 무응답 등의 경우에는 응답자에게 기존 온라인 설문 보강을 요청하거나 전화 조사 시행을 통해 획득한 데이터를 직접 입력하여 Raw Data를 생성한 후, SPSS 20(Statistical Package for the Science) 프로그램으로 응답 데이터의 최종 분석 결과 산출

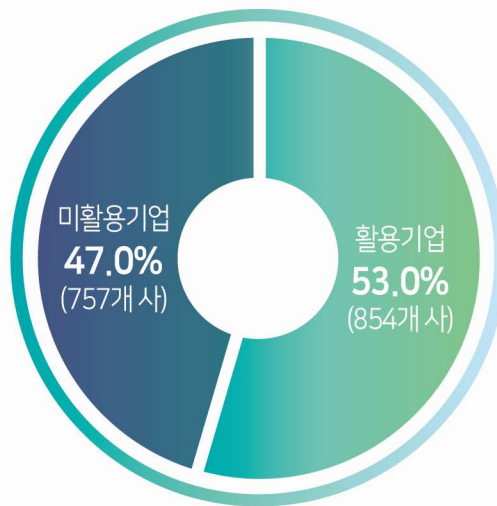
2 응답 기업 기본 통계

2.1. 공공데이터 활용 여부

- ▷ 2019년 공공데이터 활용기업 실태조사에는 총 1,611개 기업이 응답하였으며, 이 중 53.0%에 해당하는 854개 기업은 현재 공공데이터를 활용하는 기업에 해당함

그림 1-2 응답 기업의 공공데이터 활용 여부

(n=1,611)



2.2. 응답 기업 현황

- ▷ 전체 응답 기업을 한국표준산업분류 기준에 따라 구분한 결과, 출판, 영상, 방송 통신 및 정보서비스업이 575개사(35.7%)로 가장 많은 비중을 차지하였으며, 제조업 313개사(19.4%), 전문, 과학기술 서비스업 243개사(15.1%) 순으로 나타남

표 1-3 한국표준산업분류에 따른 응답 기업 비율

업종	활용기업	미활용기업	합계	
			응답 수	비율
출판, 영상, 방송 통신 및 정보서비스업	302	273	575	35.7%
제조업	137	176	313	19.4%
전문, 과학 및 기술 서비스업	148	95	243	15.1%
도매/소매업	53	61	114	7.1%
교육 서비스업	37	37	74	4.6%
건설업	33	25	58	3.6%
예술, 스포츠 및 여가 관련 서비스업	33	24	57	3.5%
금융 및 보험업	22	23	45	2.8%
보건업 및 사회 복지 서비스업	17	12	29	1.8%
운수업	12	11	23	1.4%
사업 시설 관리 및 사업지원 서비스업	17	6	23	1.4%
부동산업 및 임대업	12	2	14	0.9%
전기/가스/증기/수도 사업	9	2	11	0.7%
공공 행정, 국방 및 사회 보장 행정	8	3	11	0.7%
협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	5	5	10	0.6%
농업/임업/어업	4	-	4	0.2%
숙박/음식점업	2	-	2	0.1%
광업	-	1	1	0.1%
하수/폐기물 처리, 원료 재생 및 환경 복원업	1	-	1	0.1%
기타	2	1	3	0.2%
총계	854	757	1,611	100.0%

표 1-4

한국표준산업분류표

대분류	중분류(소분류)
제조업	식료품 제조업
	음료 제조업
	담배 제조업
	섬유제품 제조업(의복제외)
	의복, 의복 액세서리 및 모피제품 제조업
	가죽, 가방 및 신발 제조업
	목재 및 나무제품 제조업(가구제외)
	펄프, 종이 및 종이제품 제조업
	인쇄 및 기록매체 복제업
	코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업
	화학물질 및 화학제품 제조업(의약품 제외)
	의료용 물질 및 의약품 제조업
	고무제품 및 플라스틱제품 제조업
	비금속 광물제품 제조업
	1차 금속 제조업
	금속가공제품 제조업(기계 및 가구 제외)
	전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업
	의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업
	전기장비 제조업
	기타 기계 및 장비 제조업
	자동차 및 트레일러 제조업
	기타 운송장비 제조업
	가구 제조업
	기타 제품 제조업
전기, 가스, 증기 및 수도사업	전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업 수도사업
도매 및 소매업	도매 및 상품중개업
	자동차 및 부품 판매업
	소매업(자동차 제외)
운수업	육상운송 및 파이프라인 운송업
	수상 운송업
	항공 운송업
	창고 및 운송관련 서비스업

숙박 및 음식점업	숙박업
	음식점 및 주점업
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	방송업
	통신업
	컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업
	정보서비스업
금융 및 보험업	금융업
	보험 및 연금업
	금융 및 보험 관련 서비스업
부동산업 및 임대업	부동산업
	임대업(부동산 제외)
교육 서비스업	(소분류) 일반 교습학원
	(소분류) 기타 교육기관
	(소분류) 교육지원 서비스업
보건업 및 사회복지 서비스업	보건업
	사회복지 서비스업
협회 및 단체	협회 및 단체

2.3. 응답 기업의 매출액 규모(2019년 기준)

- ▷ 현재 공공데이터를 활용한다고 응답한 기업의 매출액 분포를 살펴보면 400억 원 이하 기업이 81.7%(675개사), 400억 원²⁾ 초과 기업이 18.3%(151개사)로 나타남

표 1-5 응답 기업 중 공공데이터 활용기업의 매출액 분포

(n=826)³⁾

구분	400억 원 이하	400억 원 초과
비율	81.7%	18.3%

- ▷ 공공데이터를 활용하지 않는다고 응답한 기업의 매출액 분포는 400억 원 이하 기업이 76.4%(557개사), 400억 원 초과 기업이 23.6%(172개사)로 나타남

표 1-6 응답 기업 중 공공데이터 미활용기업의 매출액 분포

(n=729)⁴⁾

구분	400억 원 이하	400억 원 초과
비율	76.4%	23.6%

2.4. 응답 기업의 종업원 수 규모(2019년 종업원 수 기준)

- ▷ 공공데이터를 활용한다고 응답한 기업의 종업원 규모를 살펴보면, 10명 미만이 37.1%, 10명~50명 미만이 29.7%로 50명 미만 기업이 66.9%로 나타남

표 1-7 응답 기업 중 공공데이터 활용기업의 종업원 수 규모

(n=854)

구분	10명 미만	10명~50명 미만	50명~300명 미만	300명 이상
비율	37.1%	29.7%	21.1%	12.1%

2) 매출액은 대기업/중견기업과 중소기업 간의 차이가 크기 때문에 극단치 제거를 위해 중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법(2017. 07)에 따른 중소기업 매출의 상한 금액인 매출 400억 원 이하 기업으로 범위를 설정

3) 매출액 비공개 응답 기업 제외

4) 매출액 비공개 응답 기업 제외

- ▷ 공공데이터를 활용하지 않는다고 응답한 기업의 종업원 규모는 10명 미만이 32.5%, 10명~50명 미만이 34.2%로 50명 미만 기업이 66.7%로 나타남

표 1-8 응답 기업 중 공공데이터 미활용기업의 종업원 수 규모

(n=757)

구분	10명 미만	10명~50명 미만	50명~300명 미만	300명 이상
비율	32.5%	34.2%	21.4%	13.9%

- ▷ 응답 기업 중 공공데이터 활용기업의 총 종업원은 233,104명으로 집계되었으며, 이 중 데이터 인력은 40,898명(17.5%)으로 나타남

표 1-9 응답 기업의 인력 현황

(단위: 명)

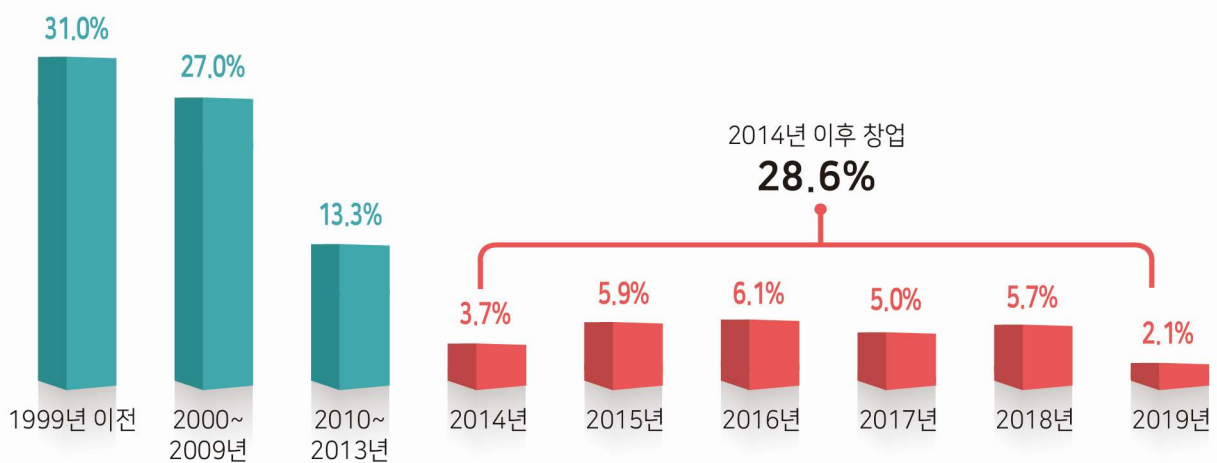
구분		인력 현황			전체 신규채용		신규 데이터 인력 채용	
		현재 인력	데이터 인력	데이터 인력 비중(%)	채용예정	전체인력 대비(%)	채용예정 인력	전체인력 대비(%)
공공데이터 활용기업 (n=854)	10명 미만	1,388	731	52.7%	317	22.8%	210	15.1%
	10명~50명 미만	5,859	2,220	37.9%	444	7.6%	262	4.5%
	50명~300명 미만	23,081	5,808	25.2%	775	3.4%	354	1.5%
	300명 이상	202,776	32,139	15.8%	3,242	1.6%	792	0.4%
	소계	233,104	40,898	17.5%	4,778	2.0%	1,628	0.7%
공공데이터 미활용기업 (n=757)	10명 미만	1,034	262	25.3%	126	12.2%	56	5.4%
	10명~50명 미만	5,463	1,167	21.4%	238	4.4%	111	2.0%
	50명~300명 미만	22,884	2,021	8.8%	615	2.7%	147	0.6%
	300명 이상	227,896	8,030	3.5%	1,614	0.7%	537	0.2%
	소계	257,277	11,480	4.5%	2,593	1.0%	851	0.3%
합계		490,381	52,378	10.7%	7,371	1.5%	2,479	0.5%

2.5. 응답 기업의 설립연도 분포

- ▷ 공공데이터 활용기업의 설립연도 분포를 살펴보면 공공데이터법 제정(2013년 10월) 이후인 2014년 기점으로 창업한 기업의 비중이 28.6%로 나타났으며, 1999년 이전에 창업한 기업이 31.0%로 나타남

그림 1-3 공공데이터 활용기업의 설립연도 분포

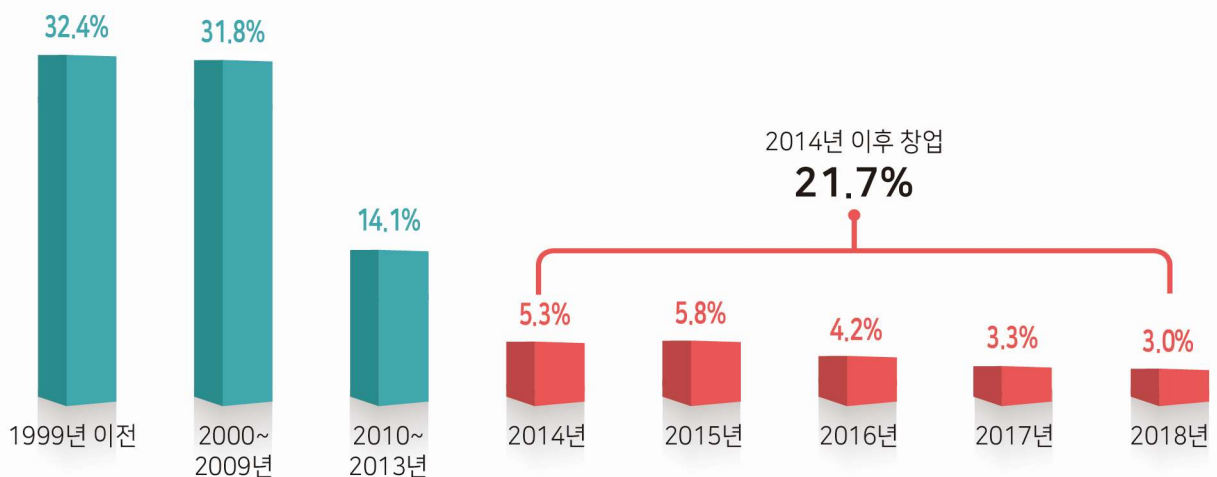
(n=854)



- ▷ 공공데이터 미활용기업의 설립연도 분포는 2014년 기점으로 창업한 기업의 비중이 21.7%로 나타났으며, 1999년 이전에 창업한 기업이 32.4%로 나타남

그림 1-4 공공데이터 미활용기업의 설립연도 분포

(n=757)



제2장

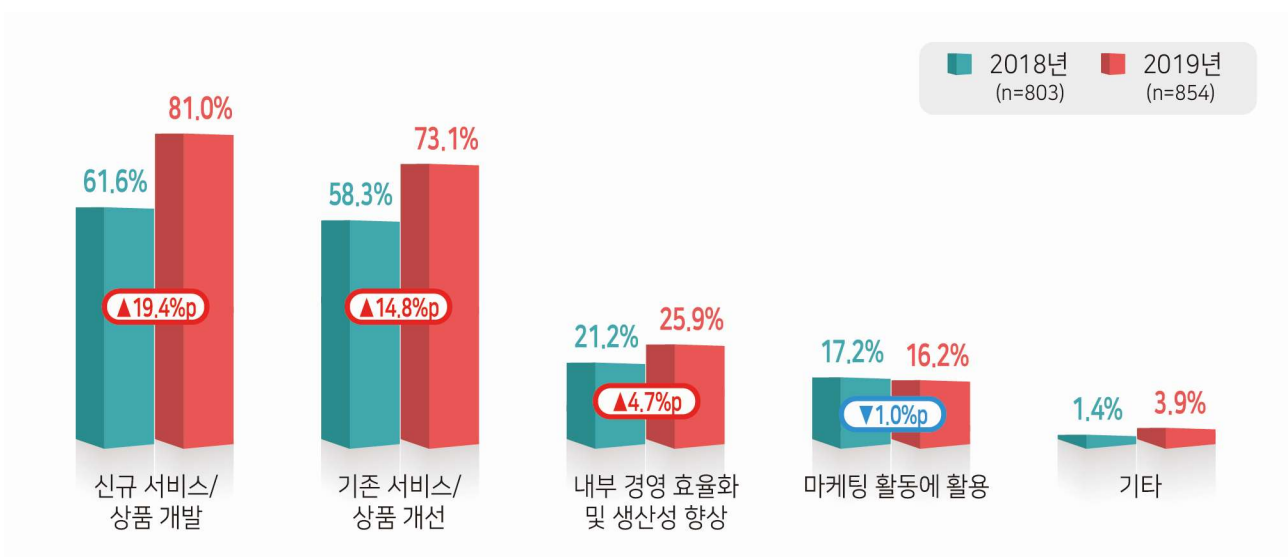
공공데이터 활용현황

1 공공데이터 활용목적 및 중요성

1.1. 공공데이터 활용목적

- ▷ 신규 서비스 및 상품 개발(81.0%) 또는 기존 서비스 및 상품 개선(73.1%)을 위해 공공데이터를 활용하고 있다는 응답이 상대적으로 높아 비즈니스 목적의 공공데이터 활용 비중이 높게 나타남

그림 2-1 공공데이터 활용목적 (복수응답)



- ▷ 전체적인 활용목적 순위는 비슷하지만 2014년 이전 창업기업은 내부 경영 효율화 및 생산성 향상(29.2%)과 마케팅 활동(16.7%) 비중이 상대적으로 높게 나타나고 있으며, 최근 창업기업의 경우 비즈니스 활용목적이 큰 것으로 나타남

표 2-1 창업 연도에 따른 공공데이터 활용목적 (복수응답)

순위	2014년 이전 창업(n=610)		2014년 이후 창업(n=244)	
1	신규 서비스/상품 개발	79.0%	신규 서비스/상품 개발	86.1%
2	기존 서비스/상품 개선	70.7%	기존 서비스/상품 개선	79.1%
3	내부 경영 효율화 및 생산성 향상	29.2%	내부 경영 효율화 및 생산성 향상	17.6%
4	마케팅 활동에 이용	16.7%	마케팅 활동에 이용	14.8%
5	기타	4.4%	기타	2.5%

- ▷ 업력 구분에 따라 살펴보면, 업력이 짧을수록 신규 서비스/상품 개발 목적 비중이 상대적으로 높게 나타났으며, 업력이 길수록 내부 경영 효율화 및 생산성 향상 목적으로 활용하는 비중이 상대적으로 높게 나타남

그림 2-2 업력 구분⁵⁾에 따른 공공데이터 활용목적 (복수응답)

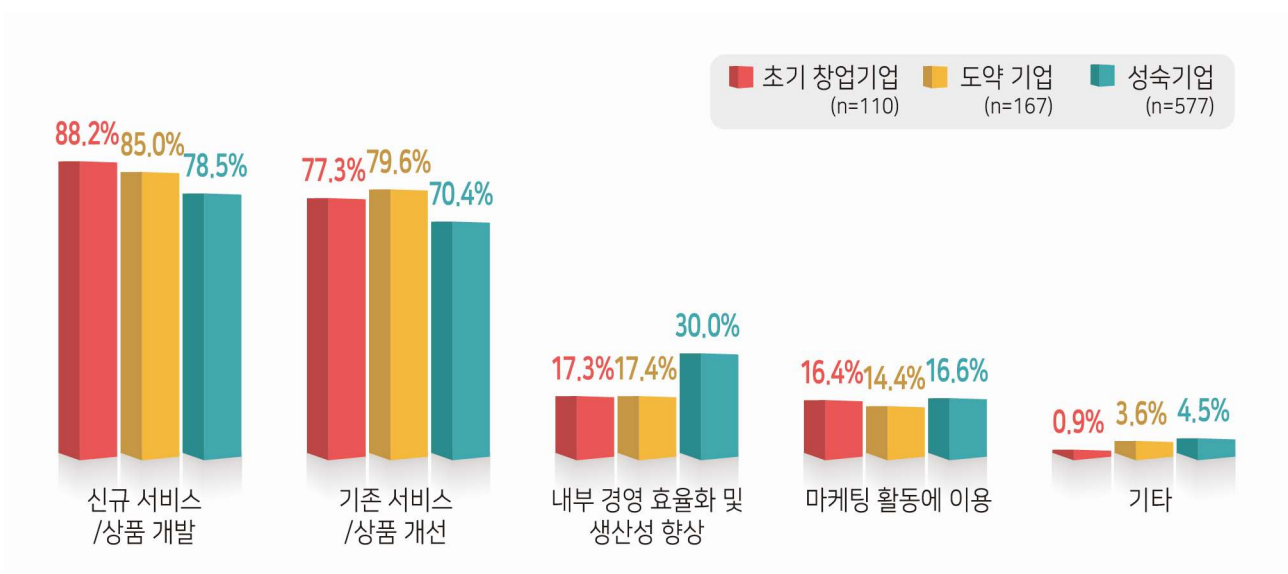


표 2-2 업력 구분에 따른 공공데이터 활용목적 (복수응답)

순위	초기 창업기업(n=110)		도약기업(n=167)		성숙기업(n=577)	
1	신규 서비스/상품 개발	88.2%	신규 서비스/상품 개발	85.0%	신규 서비스/상품 개발	78.5%
2	기존 서비스/상품 개선	77.3%	기존 서비스/상품 개선	79.6%	기존 서비스/상품 개선	70.4%
3	내부 경영 효율화 및 생산성 향상	17.3%	내부 경영 효율화 및 생산성 향상	17.4%	내부 경영 효율화 및 생산성 향상	30.0%
4	마케팅 활동에 이용	16.4%	마케팅 활동에 이용	14.4%	마케팅 활동에 이용	16.6%
5	기타	0.9%	기타	3.6%	기타	4.5%

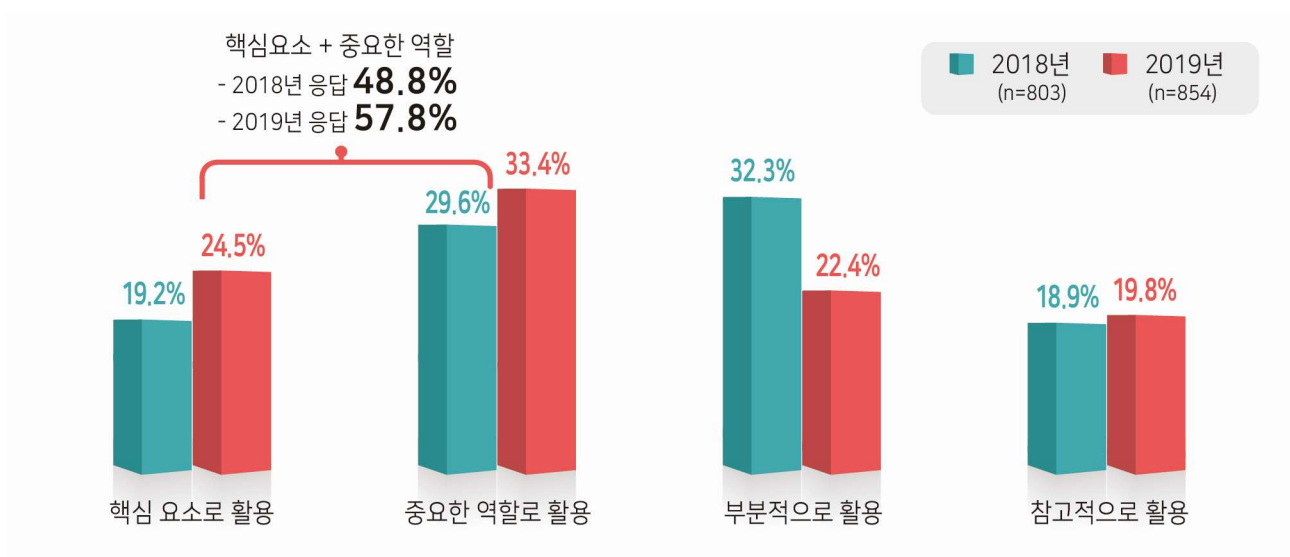
5) 본 조사에서의 기업의 업력 구분은 중소벤처기업부의 기준을 참고하되, 기업의 창업 연도를 기준으로 구분함.

① 초기 창업기업 - 2017~2019년 창업, ② 도약기업 - 2013~2016년 창업, ③ 성숙기업 - 2012년 이전 창업

1.2. 비즈니스 관점에 따른 공공데이터 중요도

- ▷ 공공데이터가 자사 비즈니스에 중요한 역할을 하고 있다고 응답한 기업의 비중이 33.4%로 가장 높게 나타남
- ▷ 핵심 요소로 활용과 중요한 역할로의 활용 비중은 2018년 조사 대비 9.0%p 증가한 57.8%로 기업에서 공공데이터 활용을 통해 유의미한 영향을 받는 것으로 나타남

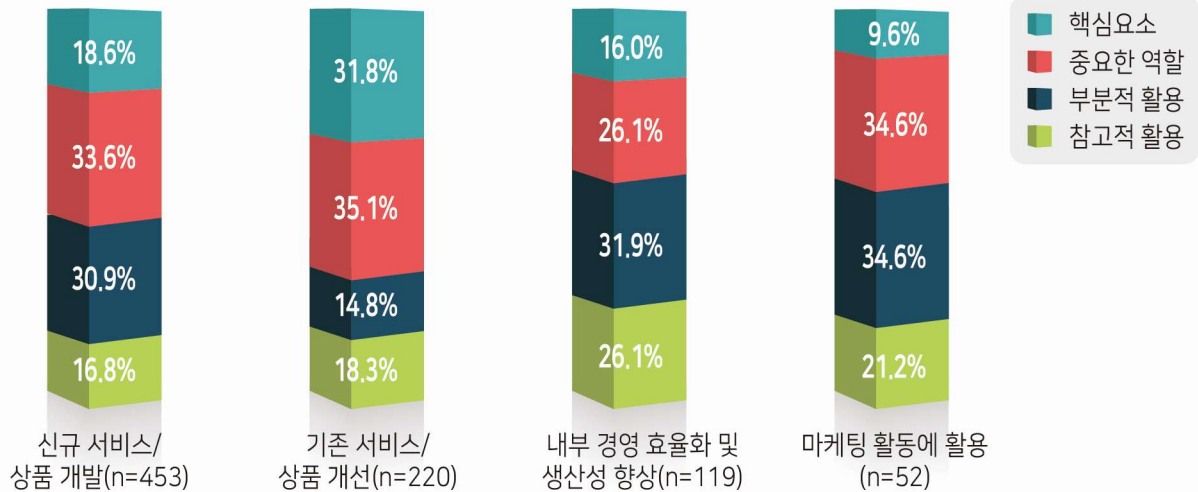
그림 2-3 비즈니스 관점에서의 공공데이터 중요도



- ▷ 신규 서비스/상품 개발 및 기존 서비스/상품 개선을 목적으로 공공데이터를 핵심/중요한 요소로 활용하는 비중이 50%보다 높게 나타났으며, 내부 경영 효율화 및 마케팅 활동 목적의 경우에는 부분적/참고적 활용 비중이 높게 나타남
- ▷ 기존 서비스/상품 개선 부문에서의 공공데이터 중요도가 가장 높은 것으로 나타나 공공데이터를 활용한 기존 서비스/상품 개선이 활발히 이뤄지고 있는 것으로 보임

그림 2-4 공공데이터 활용목적에 따른 공공데이터 중요도

(n=854)

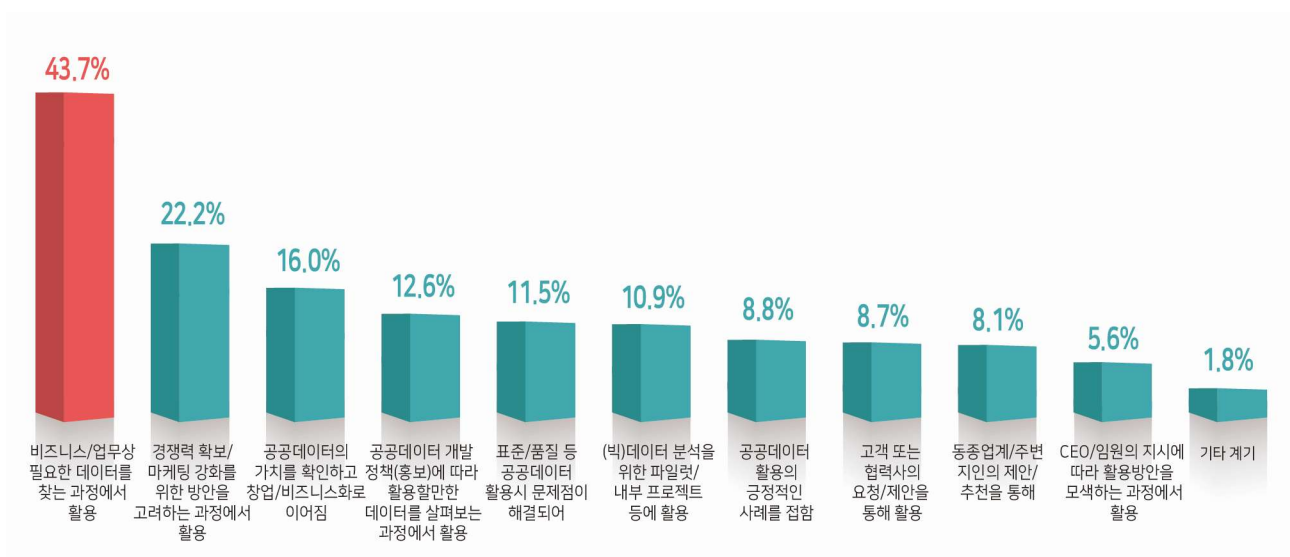


1.3. 공공데이터 활용 계기

- ▷ 공공데이터를 활용하게 된 계기를 살펴보면, 비즈니스/업무상 필요한 데이터를 찾는 과정에서 공공데이터를 활용한 비중이 43.7%로 가장 높게 나타남
- ▷ 뒤를 이어 경쟁력 확보/마케팅 강화를 위한 목적으로 활용(22.2%), 공공데이터의 가치를 확인하고 창업/비즈니스화로 이어짐(16.0%) 순으로 나타남

그림 2-5 공공데이터 활용 계기 (복수응답)

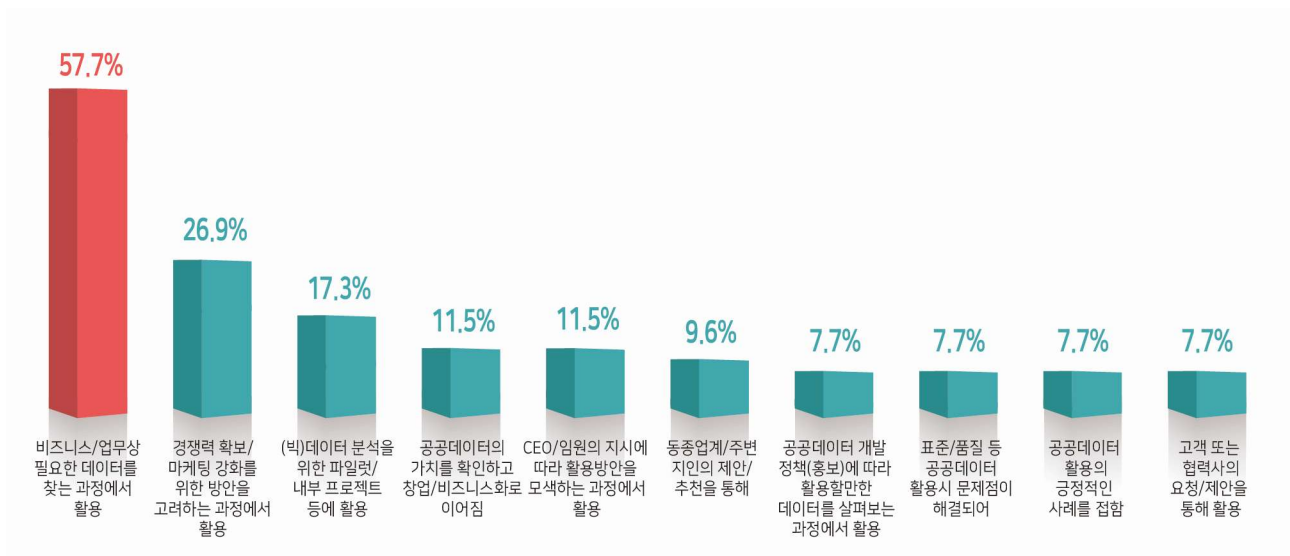
(n=854)



- ▷ 2018년 조사에서 공공데이터를 활용하지 않는다고 응답하였으나 2019년 조사 시점에서는 공공데이터를 활용하고 있다고 응답한 기업 52개 사 중 57.7%가 비즈니스/업무상 필요한 데이터를 찾는 과정에서 활용하게 되었다고 응답하였으며, 경쟁력 확보/마케팅 강화를 위한 방안(26.9%), (빅)데이터 분석을 위한 프로젝트 수행 시 활용(17.3%) 순으로 나타남

그림 2-6 2018년 조사 시 미활용기업의 공공데이터 활용 계기 (복수응답)

(n=52)



2 활용 중인 공공데이터 종류 및 활용방법

2.1. 활용하는 공공데이터 종류

- ▷ 공공데이터 중 가장 많이 활용하고 있는 종류는 공공행정 분야(24.2%)로 나타났으며, 국토관리(19.7%), 환경기상(19.4%), 문화관광(18.9%) 순으로 나타남⁶⁾
- ▷ 반면, 통일외교안보(0.8%), 사회복지(7.7%), 법률(7.8%), 식품건강(7.8%) 분야의 활용 응답 수는 하위권으로 나타남
- ▷ 기타 분야에는 해외 시장 정보, 통계정보, 마케팅 분석을 위한 정보 등이 포함됨

표 2-3 활용하는 공공데이터 종류 (복수응답)

(n=854)

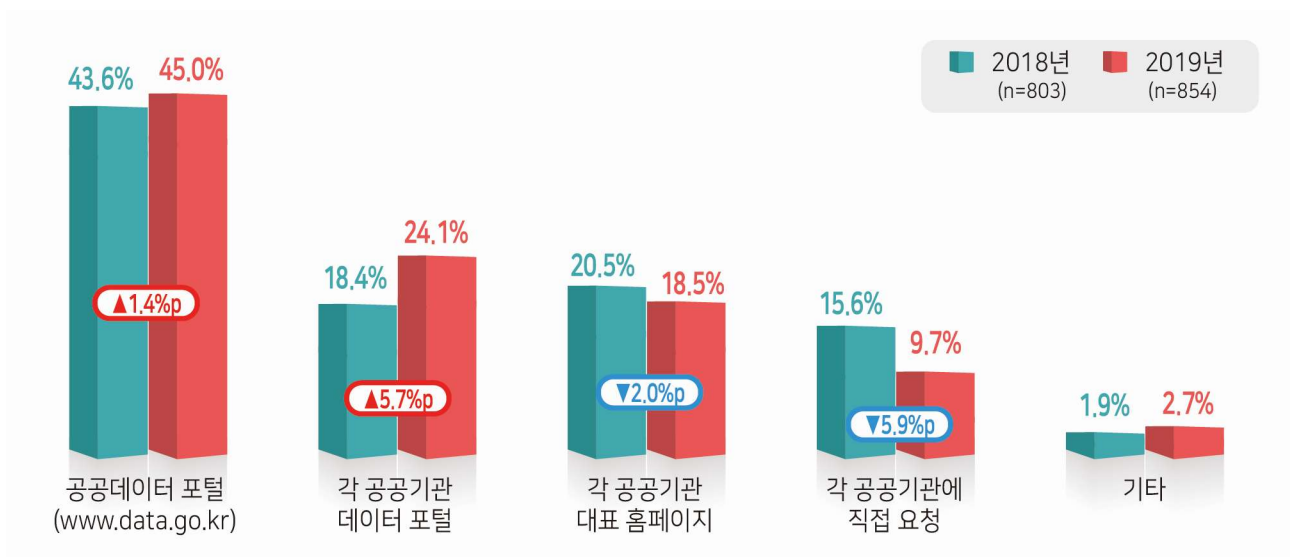
구분	응답 수	비율	증감	2018년 조사 결과
공공행정	207	24.2%	9.5%	14.7%
국토관리	168	19.7%	2.5%	17.2%
환경기상	166	19.4%	4.2%	15.2%
문화관광	161	18.9%	1.1%	17.8%
과학기술	134	15.7%	-0.6%	16.3%
교육	131	15.3%	0.1%	15.2%
교통물류	126	14.8%	1.4%	13.4%
보건의료	114	13.3%	0.2%	13.1%
재난안전	96	11.2%	2.0%	9.2%
재정금융	85	10.0%	0.8%	9.2%
산업고용	73	8.5%	-0.8%	9.3%
농축수산	72	8.4%	2.3%	6.1%
식품건강	67	7.8%	-0.7%	8.5%
법률	67	7.8%	0.6%	7.2%
사회복지	66	7.7%	1.7%	6.0%
통일외교안보	7	0.8%	-0.3%	1.1%
기타	19	2.2%	-6.0%	8.2%
	854	-	-	803

6) 활용 중인 공공데이터 분야 또는 종류의 증감은 각 연도별 조사 참여 기업을 대상으로 산출한 통계이므로 반드시 국내 전체 공공데이터 활용기업의 증감을 의미하지는 않음

2.2. 공공데이터 제공처

- ▶ 공공데이터 제공 받는 곳으로는 공공데이터포털이 45.0%로 가장 높은 비중으로 2018년 조사 대비 1.4%p 증가하였으며, 뒤를 이어 공공기관별 데이터포털이 24.1%로 2018년 조사 대비 5.7%p 증가한 것으로 나타남
- ▶ 공공기관별 대표 홈페이지는 18.5%, 각 공공기관에 직접 요청은 9.7%로 2018년 조사 대비 각각 2.0%p, 5.9%p 감소한 것으로 나타남

그림 2-7 공공데이터 제공처

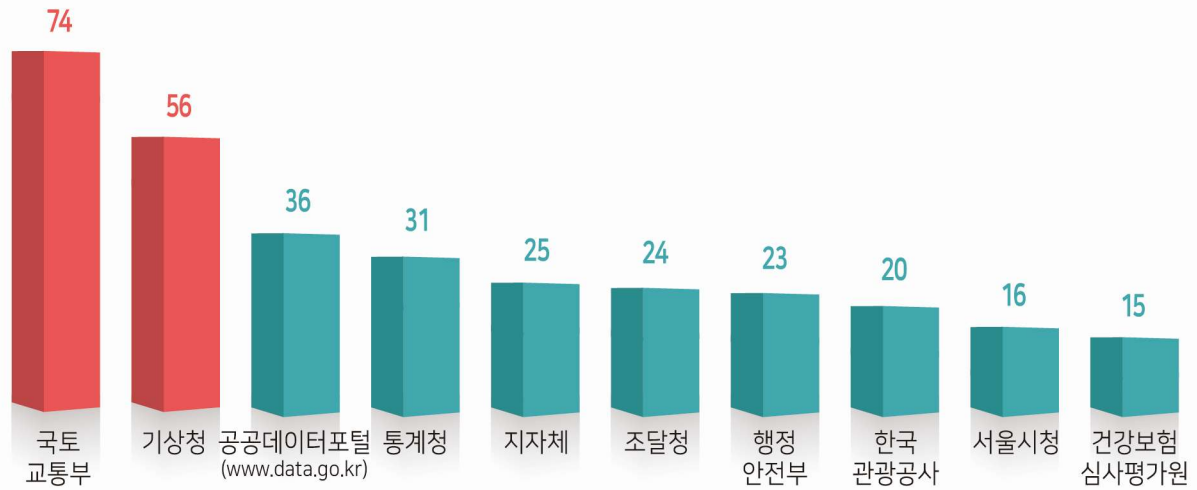


- ▶ 공공데이터 수집을 위하여 이용하는 홈페이지는 국토교통부⁷⁾ 이용 빈도가 가장 높은 것으로 나타났으며, 기상청, 공공데이터 포털 등 121곳의 홈페이지를 이용하는 것으로 나타남
- ▶ 그 외에는 보건복지부(11건), 고용노동부와 법제처(각 10건), 문화체육관광부와 한국환경공단(각 9건), 농림축산식품부와 키프리스 플러스, 환경부, 국민건강보험공단(각 8건) 등이 포함됨

7) 국토교통부는 국토교통부 통계누리(<http://stat.molit.go.kr>), 기상청은 기상청 기상자료개방포털(<https://data.kma.go.kr>) 등 공공데이터 제공을 위한 포털을 운영 중

그림 2-8 공공데이터 수집 시 이용 홈페이지 Top 10

(단위: 건)

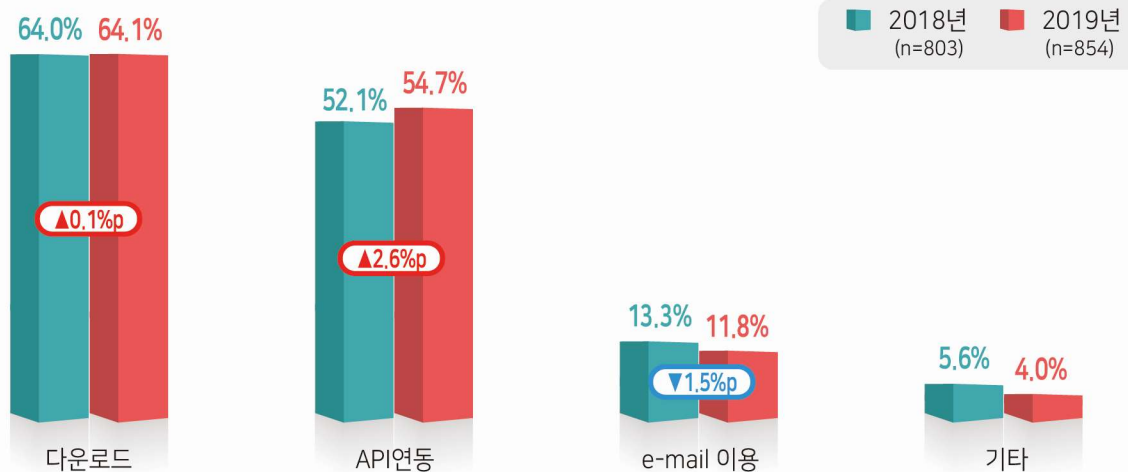


2.3. 공공데이터 확보방법

- ▶ 기업이 공공데이터 확보하기 위하여 응답 기업 중 64.1%가 다운로드 방식을 활용하고 있으며, API 연동 방식을 활용하는 기업은 54.7%로 나타남
- ▶ 다운로드와 API 연동 방식을 함께 활용하고 있는 기업은 22.8%이며, 다운로드와 e-mail 이용 방식을 활용하고 있는 기업은 5.0%인 것으로 나타남

그림 2-9 공공데이터 확보방법 (복수응답)

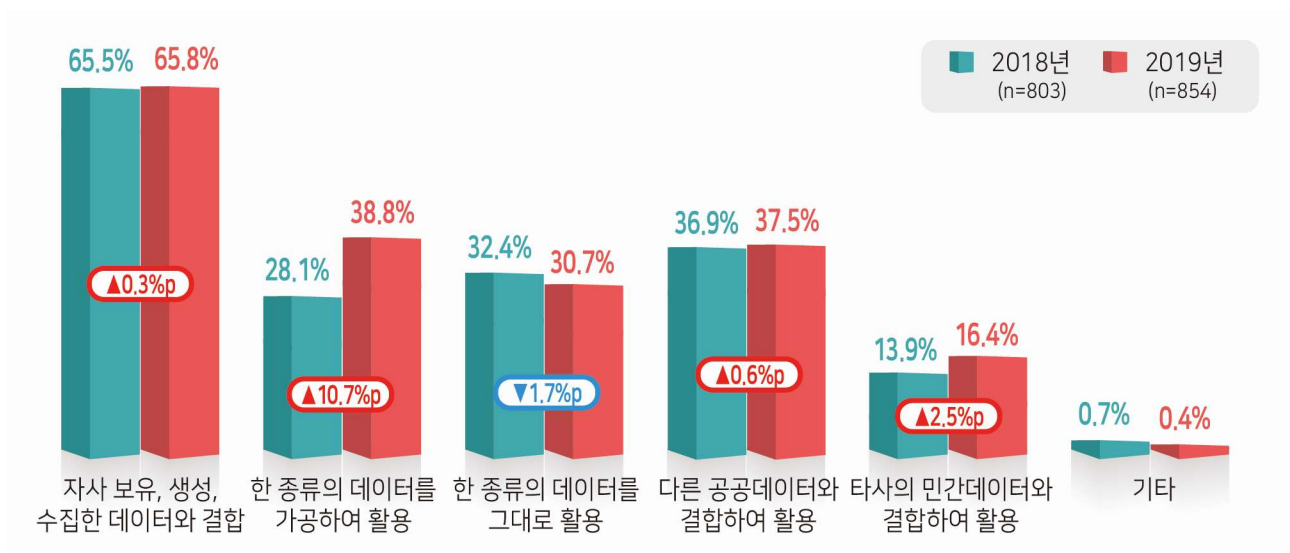
(n=854)



2.4. 공공데이터 활용방법

- ▶ 자사가 보유, 생성, 수집한 데이터와 공공데이터의 결합을 통해 가치를 추가하는 형태로 활용하고 있다고 응답한 기업이 65.8%로 가장 높은 비중을 보임
- ▶ 한 종류의 데이터를 가공하여 활용, 다른 공공데이터와 결합하여 활용, 타사의 민간 데이터와의 결합하여 활용하는 비율이 2018년 조사 결과 대비 각 10.7%p, 0.6%p, 2.5%p 증가한 것으로 나타남

그림 2-10 공공데이터 활용방법 (복수응답)



- ▶ 업력 구분에 따라 살펴보면, 업력이 짧을수록 데이터를 결합하여 활용하는 비중이 상대적으로 높은 것으로 나타났으며, 업력이 길수록 한 종류의 데이터를 그대로 활용하는 상대적으로 비중이 높게 나타남

표 2-4 업력 구분에 따른 공공데이터 활용방법 (복수응답)

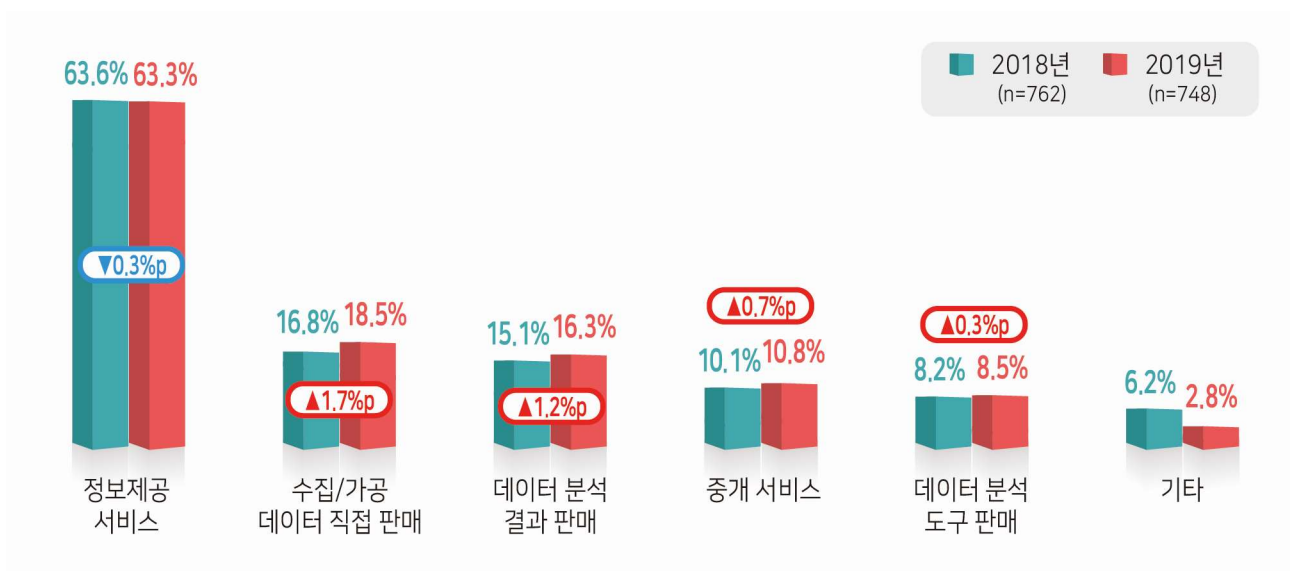
구분	초기 창업기업 (n=110)	도약기업(n=167)	성숙기업(n=577)
자사 보유, 생성, 수집한 데이터와 결합	70.9%	73.7%	62.6%
한 종류의 데이터를 가공하여 활용	45.5%	42.5%	36.4%
한 종류의 데이터를 그대로 활용	20.0%	24.6%	34.5%
다른 공공데이터와 결합하여 활용	51.8%	37.1%	34.8%
타사의 민간데이터와 결합하여 활용	22.7%	18.6%	14.6%
기타	0.0%	0.0%	0.5%

3 공공데이터 활용 및 비즈니스 현황

3.1. 공공데이터 활용 서비스/상품 유형

- ▶ 정보제공 서비스가 63.3%로 가장 빈번한 유형으로 나타나며, 중개 서비스(10.8%), 데이터 분석 도구 판매(8.5%) 등의 유형은 상대적으로 낮은 비중을 차지하는 것으로 나타남
- ▶ 공공데이터를 수집 및 가공하여 직접 판매하는 경우와 데이터 분석 결과 판매하는 경우가 각각 18.5%와 16.3%로 나타남
- ▶ 기타 유형에는 데이터 검증, 교육자료 개발, AI 솔루션 학습, 측량 및 토목 설계 등의 응답을 포함함

그림 2-11 공공데이터 활용 서비스/상품 유형 (복수응답)



- ▷ 2014년 이후 창업기업은 데이터 분석 결과 판매, 수집/가공 데이터 직접 판매, 데이터 중개 서비스, 데이터 분석 도구 판매 등의 유형 비중이 2014년 이전 창업기업보다 상대적으로 높은 것으로 나타남

표 2-5 창업 연도에 따른 공공데이터 활용 서비스/상품 유형 (복수응답)

(n=748)

순위	2014년 이전 창업(n=523)		2014년 이후 창업(n=225)	
1	정보제공서비스	63.0%	정보제공서비스	64.3%
2	수집/가공 데이터 직접 판매	16.9%	데이터 분석 결과 판매	24.2%
3	데이터 분석 결과 판매	13.1%	수집/가공 데이터 직접 판매	22.5%
4	중개 서비스	8.4%	중개 서비스	16.8%
5	데이터 분석 도구 판매	7.7%	데이터 분석 도구 판매	10.7%

- ▷ 업력 구분에 따라 살펴보면, 전체적으로 정보제공서비스 비중이 가장 높게 나타났으며, 업력이 짧을수록 데이터 분석 결과 판매 비중이 상대적으로 높은 것으로 나타남

그림 2-12 업력 구분에 따른 공공데이터 활용 서비스/상품 유형 (복수응답)

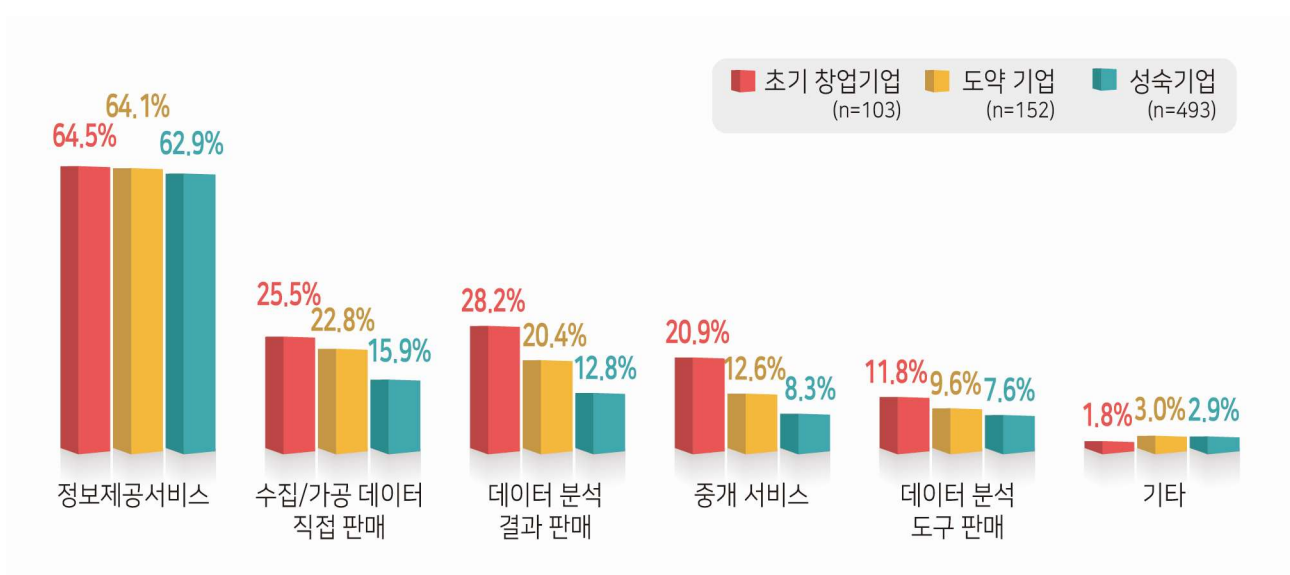


표 2-6 업력 구분에 따른 공공데이터 활용 서비스/상품 유형 (복수응답)

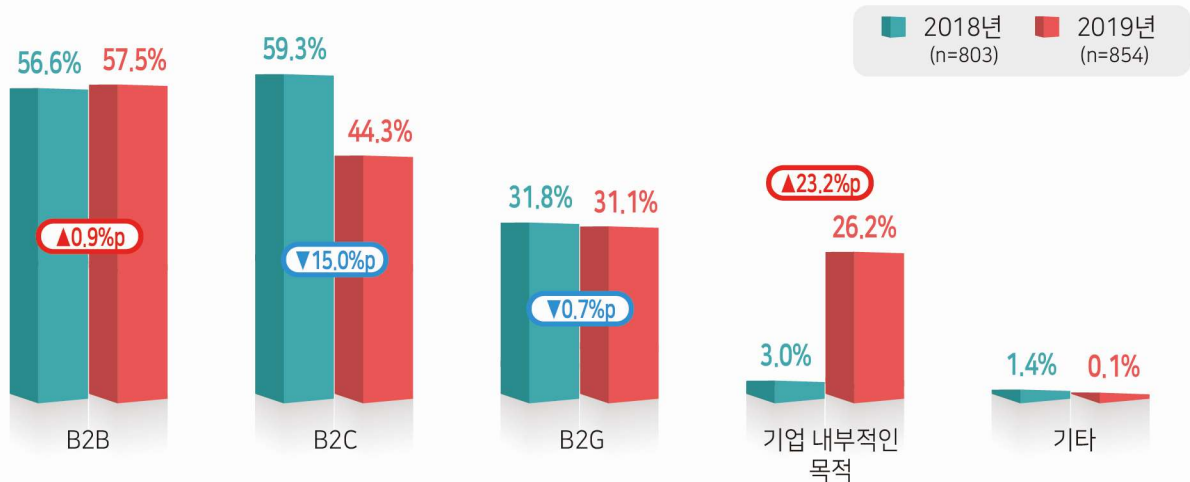
순위	초기 창업기업(n=103)		도약기업(n=152)		성숙기업(n=493)	
1	정보제공서비스	64.5%	정보제공서비스	64.1%	정보제공서비스	62.9%
2	데이터 분석 결과 판매	28.2%	수집/가공 데이터 직접 판매	22.8%	수집/가공 데이터 직접 판매	15.9%
3	수집/가공 데이터 직접 판매	25.5%	데이터 분석 결과 판매	20.4%	데이터 분석 결과 판매	12.8%
4	중개 서비스	20.9%	중개 서비스	12.6%	중개 서비스	8.3%
5	데이터 분석 도구 판매	11.8%	데이터 분석 도구 판매	9.6%	데이터 분석 도구 판매	7.6%
6	기타	1.8%	기타	3.0%	기타	2.9%

3.2. 공공데이터 활용 서비스/상품 이용 고객 유형

▷ B2B(기업고객) 유형이 57.5%로 가장 높게 나타났으며, B2C(개인 고객)가 44.3%, B2G(정부 및 공공기관 대상)이 31.1% 순으로 나타남

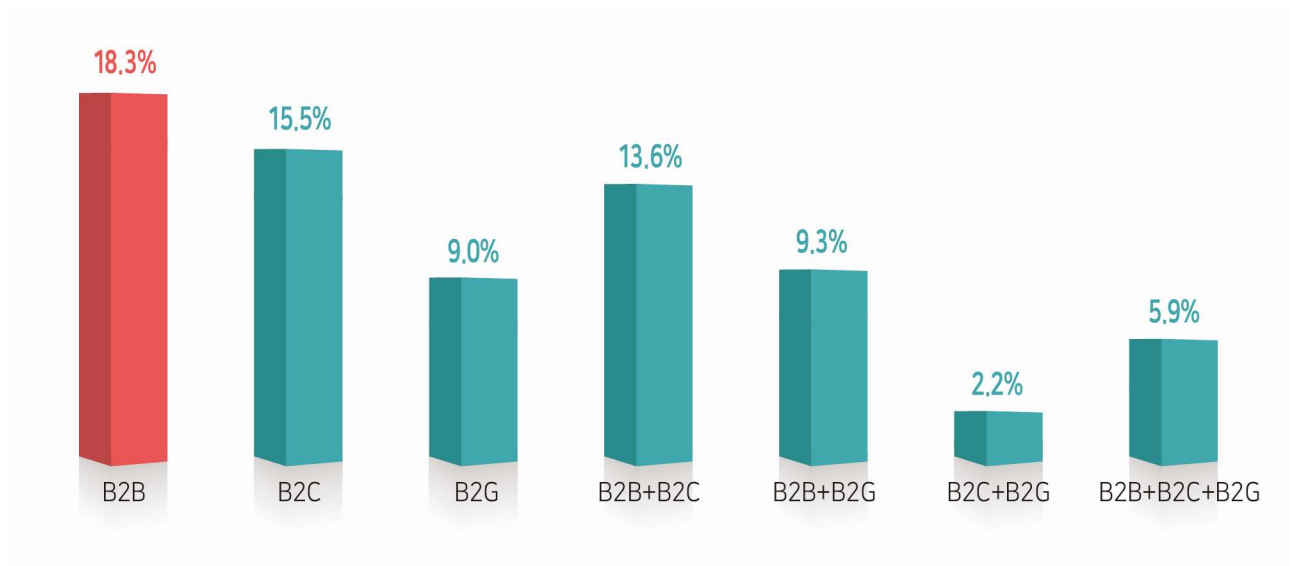
그림 2-13 서비스/상품 이용 고객 유형 (복수응답)

(n=854)



▷ 공공데이터 활용 서비스/상품 이용 고객 유형이 다양해지고 있으며, 각 유형에 따라 고객의 영역 확대 사례 파악 및 분석을 통해 고객 영역 확대를 위한 지원이 필요

그림 2-14 서비스/상품 이용 고객 세부 유형 (복수응답)⁸⁾



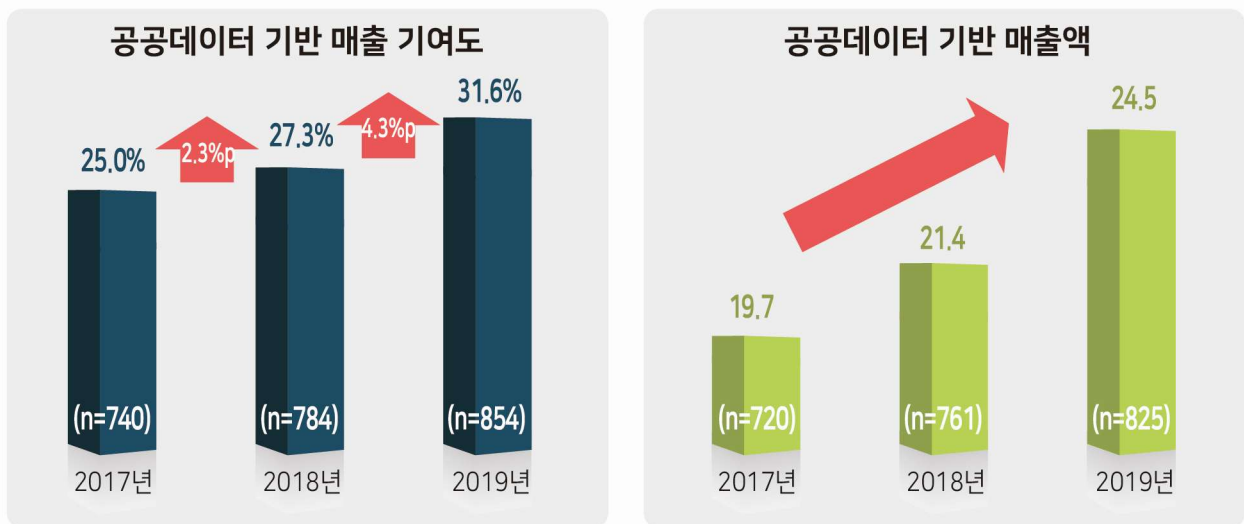
8) 본 그래프에서의 B2B는 B2B 고객만, B2C는 B2C 고객만, B2G는 B2G 고객만을 대상으로 서비스/상품을 제공한다고 응답한 기업의 비중을 의미

3.3. 공공데이터의 매출 기여도⁹⁾ 및 매출액¹⁰⁾

- ▷ 공공데이터를 통한 기업 매출은 지속해서 증가하는 추세로 나타나고 있으며, 공공데이터를 활용한 상품/서비스의 매출 기여도는 31.6%(2019년 기준)
- ▷ 3개년 매출 기여도는 25.0%(2017년) → 27.3%(2018년) → 31.6%(2019년)로 매년 상승하는 흐름이 나타나며, 공공데이터 활용한 비즈니스가 기업의 매출에 꾸준히 기여하고 있는 것으로 나타남
- ▷ 공공데이터를 활용한 서비스/상품의 매출액은 19.7조 원(2017년) → 21.4조 원(2018년) → 24.5조 원(2019년)으로 매년 성장하고 있는 것으로 나타남

그림 2-15 공공데이터 매출 기여도 및 매출액

(단위: 조 원)



9) 매출 기여도는 본 조사에서 응답한 기업들이 자사의 전체 매출 중 공공데이터 활용으로 인해 발생하는 매출의 비중을 표시한 값임

10) 공공데이터 기반 매출액은 (기업별 총매출액 × 공공데이터의 매출 기여도)의 총합이며, 총매출액과 공공데이터의 매출 기여도를 모두 응답한 기업의 데이터를 기반으로 산출

- ▷ 2014년 이후 창업한 기업에서의 공공데이터 매출 기여도는 24.3%(2017년) → 27.2%(2018년) → 34.6%(2019년)로 응답 기업 전체 매출 기여도의 증가 폭보다 큰 것으로 나타남
- ▷ 매출액(2019년 기준) 400억 원 이하 기업에서의 공공데이터 매출 기여도는 27.4%(2017년) → 30.0%(2018년) → 34.5%(2019년)로 응답 기업 전체 매출 기여도의 증가 폭보다 큰 것으로 나타남
- ▷ 최근 3개년 조사 중 2개년 이상 조사에 응답한 352개 기업에서의 공공데이터의 매출 기여도는 28.2%(2017년) → 31.1%(2018년) → 34.1%(2019년)로 매년 3.0%p 내외 수준으로 증가하고 있는 것으로 나타남
- ▷ 또한, 2018년 조사에서 공공데이터를 활용하지 않았으나 2019년 조사 시점에서 공공데이터를 활용하고 있다고 응답한 52개 사의 공공데이터의 매출 기여도는 25.0%로 나타남

표 2-7 공공데이터 기반 서비스/상품 전체 매출액 및 구분에 따른 공공데이터 매출 기여도

구분	2017년	2018년	2019년
공공데이터 기반 서비스/상품 총매출액 (기업 평균) (n=825)	19.7조 원 (255억 1천만 원)	21.4조 원 (266억 6천만 원)	24.5조 원 (286억 7천만 원)
2014년 이후 창업기업에서의 매출 기여도 (n=244)	24.3%	27.2%	34.6%
매출액 400억 원 이하 기업에서의 매출 기여도 (n=675)	27.4%	30.0%	34.5%
최근 3개년 조사에서 2개년 이상 조사에 응답한 기업에서의 매출 기여도(n=352)	28.2%	31.1%	34.1%
2017년/2018년/2019년 조사에 모두 응답한 기업에서의 매출 기여도 (n=134)	28.5%	30.7%	35.0%
2017년/2019년 조사에 모두 응답한 기업에서의 매출 기여도 (n=27)	25.7%	25.9%	28.0%
2018년/2019년 조사에 모두 응답한 기업에서의 매출 기여도 (n=191)	28.3%	32.1%	34.3%
공공데이터 미활용기업에서 활용기업으로 전환된 기업에서의 매출 기여도 (n=52)			25.0%

3.4. 공공데이터 비즈니스의 수익구조

- ▷ 공공데이터를 활용한 상품/서비스를 통한 수익 창출은 플랫폼 및 인프라의 이용 건수에 따른 수수료를 받는 구조의 비중이 높게 나타났으며, 가입비용을 받는 구조는 상대적으로 낮은 것으로 나타남
- ▷ 수집/가공 데이터 직접 판매는 건별 판매 비중이 가장 높게 나타났으며, 정보제공 서비스, 데이터 분석 결과 판매, 중개 서비스, 데이터 분석 도구 판매는 서비스 수수료 비중이 가장 높게 나타남

표 2-8 비즈니스 유형별 수익구조 (복수응답)

비즈니스 유형	유료 가입비 ¹¹⁾	기간별 정액제 ¹²⁾	건별 판매 ¹³⁾	서비스 수수료 ¹⁴⁾	광고수익	수익 없음
정보제공 서비스(n=541)	5.0%	32.2%	34.9%	38.8%	26.1%	6.8%
수집/가공 데이터 직접 판매(n=158)	4.4%	15.2%	50.6%	36.1%	20.3%	-
데이터 분석 결과 판매(n=139)	3.6%	14.4%	41.7%	61.9%	6.5%	-
중개 서비스(n=92)	7.6%	16.3%	28.3%	52.2%	26.1%	5.4%
데이터 분석 도구 판매(n=73)	11.0%	19.2%	47.9%	49.3%	1.4%	-

3.5. 공공데이터 서비스/상품의 첫 매출 발생 소요시간

- ▷ 공공데이터 활용 이후 첫 매출 발생 시점까지 평균 7.4개월이 소요되고 있으며, 2014년 이후 창업기업에서는 평균 7.1개월이 소요되고 있다고 나타남

표 2-9 공공데이터 활용 이후 첫 매출 발생 평균 소요시간

구분	전체 (n=848)	2014년 이후 창업기업 (n=244)
공공데이터 활용 이후 첫 매출 발생 소요시간	7.4개월	7.1개월

11) 회원 가입 시 일정 금액을 지불받는 형태

12) 일정 기간 유료서비스 상품을 정액제로 제공

13) 서비스/상품/유료 앱 등 건 별로 판매하여 수익 창출

14) 서비스 플랫폼, 서비스 인프라 등 이용 건수에 따른 수수료를 받는 형태

- ▷ 서비스/상품 개선 및 개발 목적에 따른 첫 매출 발생 평균 소요시간을 살펴보면 기존 서비스/상품 개선 목적의 경우 6.7개월, 신규 서비스/상품 개발 목적의 경우 7.1개월로 매출이 발생하기까지 6개월 이상 소요되고 있음

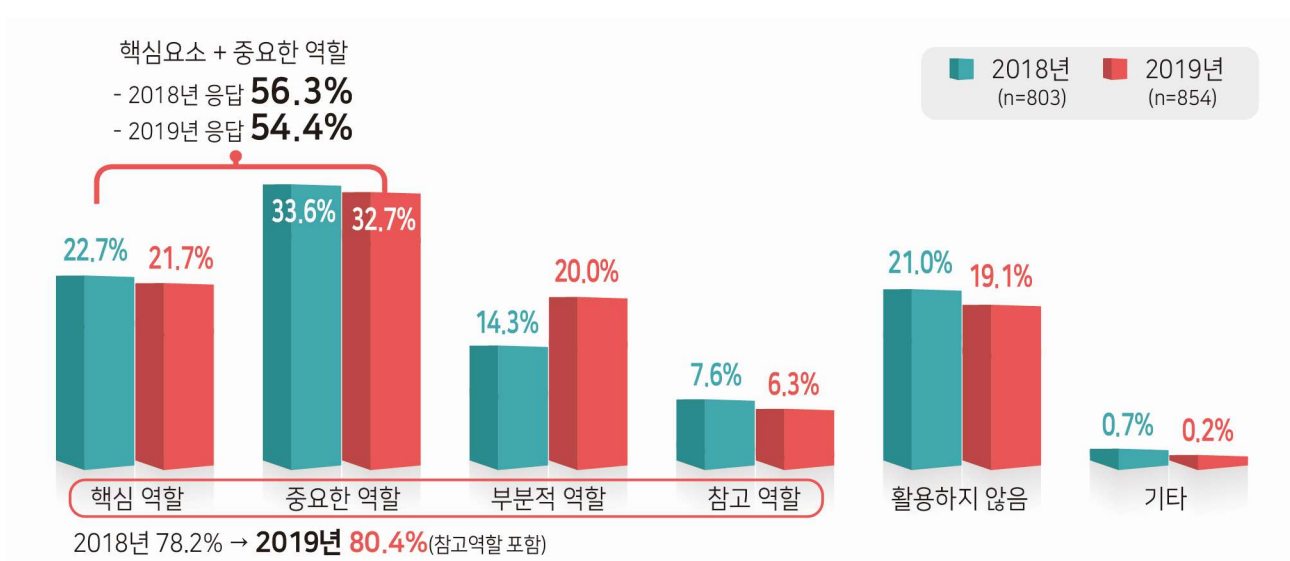
표 2-10 서비스/상품 개선 및 개발 목적에 따른 첫 매출 발생 평균 소요시간

구분	기존 서비스/상품 개선	신규 서비스/상품 개발
공공데이터 활용 이후 첫 매출 발생 소요시간	6.7개월	7.1개월

3.6. 창업단계에서의 공공데이터 기여수준

- ▷ 창업단계에서 공공데이터가 중요한 역할로 활용했다고 응답한 기업이 32.7%로 가장 높게 나타남
- ▷ 핵심 요소 또는 중요 역할 응답 비율이 54.4% 수준으로 2018년 조사 결과와 같이 50%가 넘는 결과가 나타났으며, 부분 역할을 포함하는 경우 74.4%이며 참고 역할로 확대하면 80.7%로 나타남
- ▷ 전체적으로 공공데이터의 기여수준을 보았을 때, 2018년 조사 결과보다 증가한 수치로 나타나 응답 기업에서 창업 당시에 공공데이터의 긍정적인 영향을 받은 것으로 보임

그림 2-16 창업단계에서의 공공데이터 기여수준



- ▷ 2014년 이후 창업기업에서는 창업단계에서 공공데이터가 핵심 요소로 기여했다는 응답이 39.8%로 가장 높게 나타남
- ▷ 2014년 이전 창업기업에서는 창업단계에서 공공데이터 중요한 역할로 기여했다는 응답이 32.1%로 나타났으며, 창업단계에서 활용하지 않았다고 응답한 비율이 26.1%로 나타나 공공데이터 관련 법 제정 이전에는 기업의 비즈니스에 미치는 공공데이터의 영향이 상대적으로 낮았던 것으로 보임

표 2-11 설립연도에 따른 창업단계에서의 공공데이터 기여수준

(n=854)

구분	2014년 이전 창업(n=610)	2014년 이후 창업(n=244)
핵심 요소로 기여	14.4%	39.8%
중요 역할로 기여	32.1%	34.0%
부분적이지만 의미 있게 활용	19.0%	22.5%
참고적으로 활용	8.0%	2.0%
창업단계에서 활용하지 않음	26.1%	1.6%
기타	0.3%	-

- ▷ 창업단계에서 공공데이터 기여수준은 2019년 매출액 기준으로 400억 원 이하 기업에서 400억 원 초과 기업보다 높게 나타나 창업 시 공공데이터 역할은 상대적으로 규모가 작은 기업에서 영향력이 높은 것으로 나타남
- ▷ 매출액 규모가 400억 원 이하 기업에서는 핵심 요소 및 중요 역할 응답이 58.5%로 나타났으며, 창업단계에서 활용하지 않았다는 응답이 16.1%로 나타남
- ▷ 반면, 매출액 400억 원 초과 기업에서는 핵심 요소 및 중요 역할 응답이 33.1%로 나타났으며, 창업단계에서 활용하지 않았다는 응답이 33.8%로 나타남

표 2-12

매출액 규모에 따른 창업단계에서의 공공데이터 기여수준(2019년 매출액 기준)

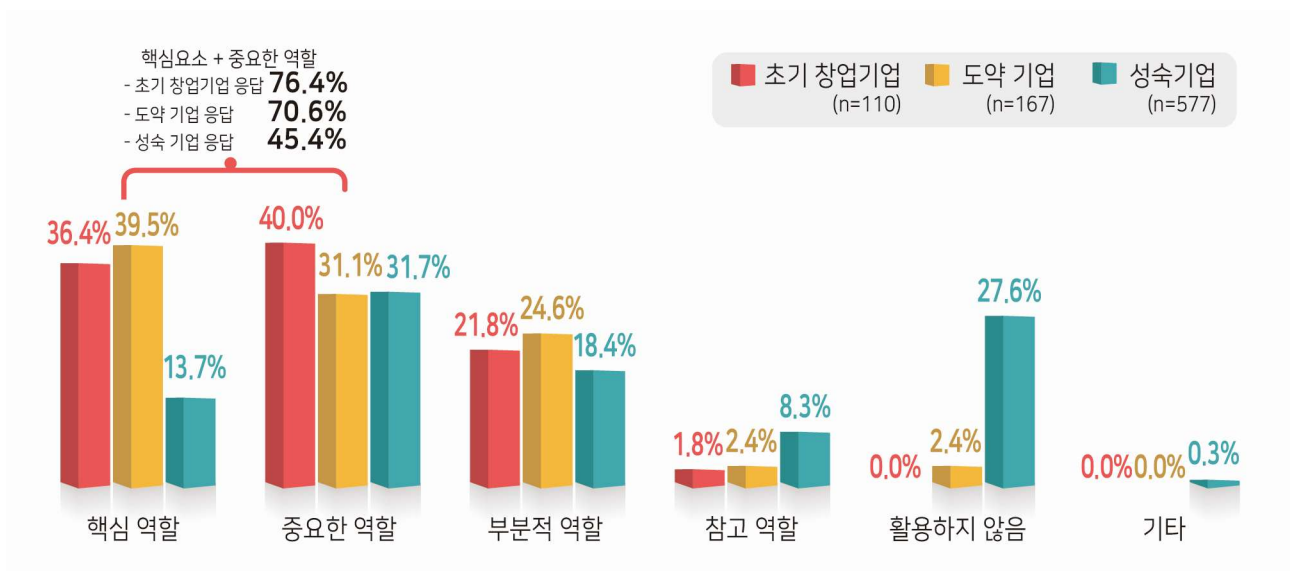
(n=826)¹⁵⁾

구분	매출액 400억 원 이하 기업(n=675)	매출액 400억 원 초과 기업(n=151)
핵심 요소로 기여	23.7%	9.3%
중요 역할로 기여	34.7%	23.8%
부분적이지만 의미 있게 활용	19.3%	24.5%
참고적으로 활용	5.9%	8.6%
창업단계에서 활용하지 않음	16.1%	33.8%
기타	0.3%	0.0%

- ▶ 초기 창업기업에서는 창업단계에서 핵심 또는 중요한 역할로 기여했다고 응답한 비중이 76.4%로 가장 높게 나타났으며, 도약기업에서는 70.6%로 나타남
- ▶ 성숙기업의 경우, 핵심 또는 중요한 역할로 기여했다는 비중이 45.4%로 나타났으며, 창업단계에서 활용하지 않았다고 응답한 비중도 27.6%로 나타남
- ▶ 업력이 짧을수록 창업단계에서의 공공데이터 기여수준이 상대적으로 높은 것으로 나타남

그림 2-17

업력 구분에 따른 창업단계에서의 공공데이터 기여수준



15) 매출액 비공개 기업 제외

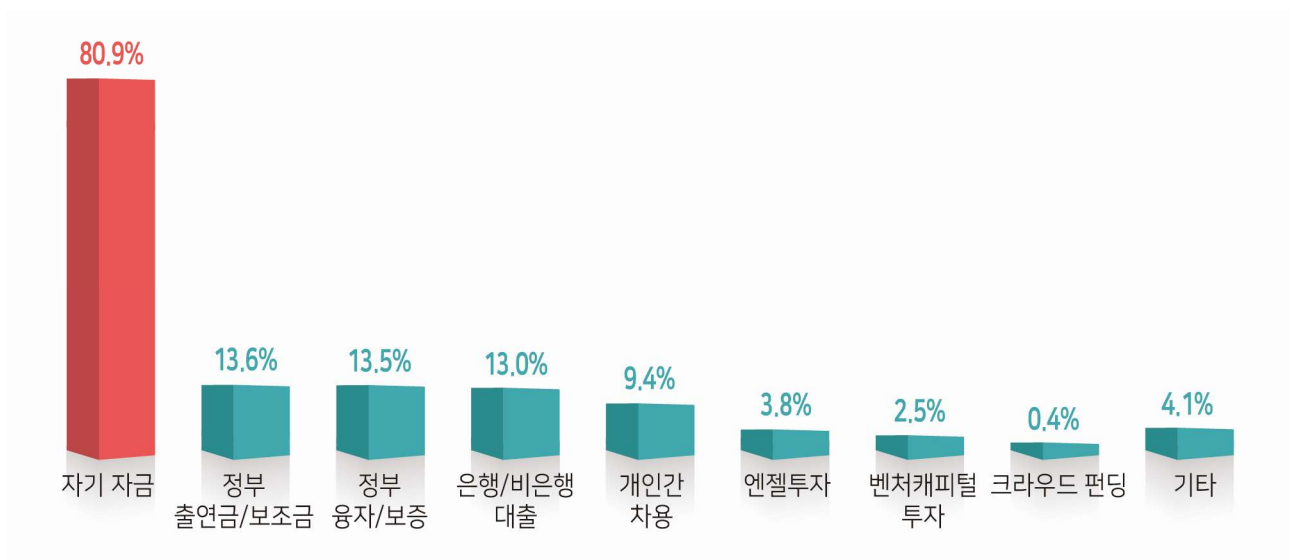
표 2-13 업력 구분에 따른 창업단계에서의 공공데이터 기여수준

구분	초기 창업기업(n=110)	도약기업(n=167)	성숙기업(n=577)
핵심 요소로 기여	36.4%	39.5%	13.7%
중요 역할로 기여	40.0%	31.1%	31.7%
부분적이지만 의미 있게 활용	21.8%	24.6%	18.4%
참고적으로 활용	1.8%	2.4%	8.3%
창업단계에서 활용하지 않음	-	2.4%	27.6%
기타	-	-	0.3%

▷ 창업 자금 조달 방식¹⁶⁾으로는 자기 자금을 활용하는 경우가 80.9%로 가장 높게 나타났으며, 정부 출연금/보조금(13.6%), 정부 융자/보증(13.5%), 은행/비은행 대출(13.0%) 순으로 나타남

그림 2-18 창업 자금 조달방법 (복수응답)

(n=806)



16) 정부/공공기관을 통한 자금 조달 방식은 공공데이터와 직접적인 관련이 없을 수 있으며, 해당 기업의 기술력 또는 비즈니스 모델에 따라 창업 자금을 확보한 경우도 있을 수 있음

- ▷ 2014년 이후 창업기업에서는 정부 출연금/보조금, 정부 융자보증 비중이 상대적으로 높게 나타났으며, 반면 2014년 이전 창업기업에서는 은행/비은행 대출, 개인 간 차용 비중이 상대적으로 높게 나타남

표 2-14 설립연도에 따른 창업 자금 조달방법 (복수응답)

(n=806)

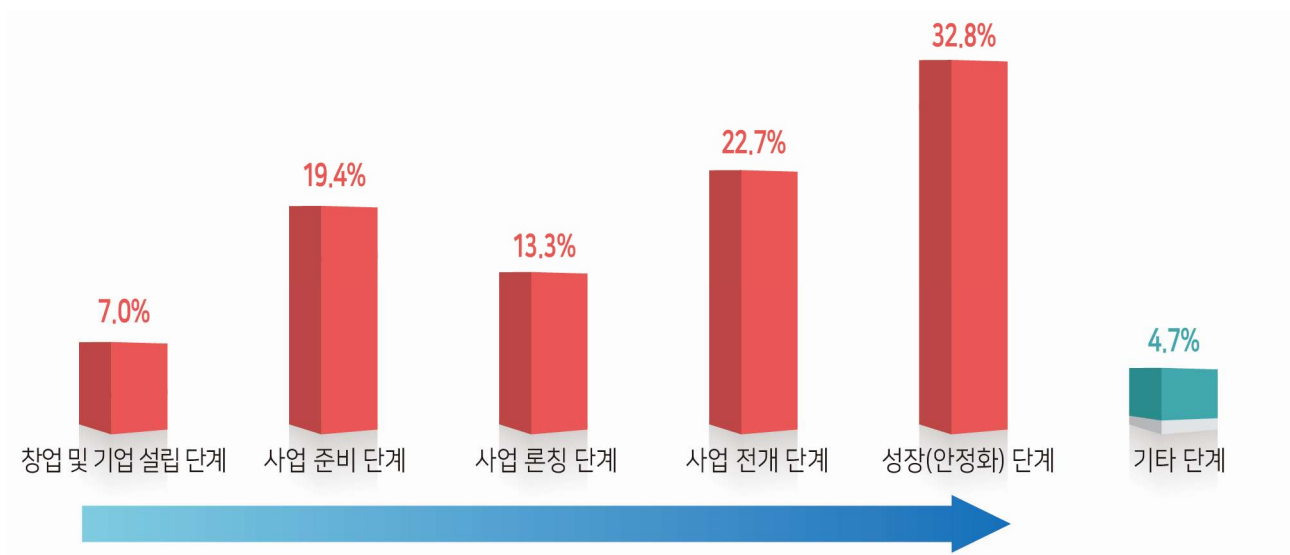
구분	2014년 이전 창업 (n=569)	2014년 이후 창업 (n=237)
자기 자금	81.2%	80.2%
정부 출연금/보조금	7.6%	28.3%
정부 융자/보증	8.6%	25.3%
은행/비은행 대출	14.2%	10.1%
개인 간 차용	11.1%	5.5%
엔젤투자	2.3%	7.6%
벤처캐피털 투자	2.1%	3.4%
크라우드 펀딩	0.2%	0.8%
기타	4.4%	3.4%

3.7. 공공데이터 활용 비즈니스 단계¹⁷⁾

- ▷ 공공데이터를 활용한 비즈니스의 성장(안정화) 단계라고 응답한 기업이 32.8%로 나타났으며, 뒤를 이어 사업 전개(22.7%), 사업 준비단계(19.4%) 순으로 나타남
- ▷ 공공데이터 활용 비즈니스가 다음 단계로 성장할 수 있는 여건을 조성하기 위하여 각 단계에 따른 제도적 지원이 필요

그림 2-19 공공데이터 활용 비즈니스 단계

(n=854)



17) 공공데이터 활용 비즈니스 단계는 본 조사에서 응답한 기업들이 공공데이터를 활용한 비즈니스의 성장단계를 응답한 값임

3.8. 공공데이터 품질 만족도

- ▷ 공공데이터 품질 만족도는 5점 만점 기준¹⁸⁾ 3.42점으로 2018년 조사 결과인 3.40점과 비슷한 보통 수준으로 나타났으며, 공공데이터 품질 만족도 향상을 위한 관계 기관의 지속적인 노력이 필요

그림 2-20 공공데이터 품질의 전반적 만족도

(5점 만점)

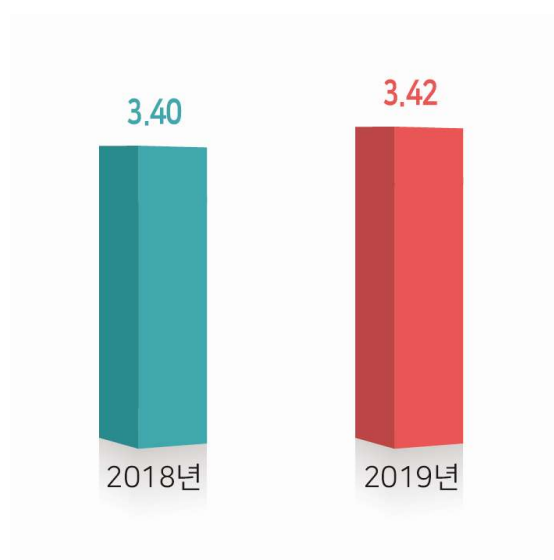


표 2-15 공공데이터 품질의 전반적 만족도

구분	2018년(n=803)	2019년(n=854)
매우 만족	6.0%	6.3%
만족	36.9%	35.7%
보통	49.6%	51.9%
불만족	6.0%	5.5%
매우 불만족	1.5%	0.6%

18) 1점(매우 불만족), 2점(불만족), 3점(보통), 4점(만족), 5점(매우 만족)

- ▷ 공공데이터 품질에 만족하지 못하는 기업에서는 데이터의 정확성 문제(30건), 데이터 갱신 관련(24건), 개방표준 관련(23건) 등이 공공데이터 품질 전반적 만족도에 부정적인 영향을 미치는 것으로 보임

표 2-16 공공데이터 품질의 불만족 이유 Top 5

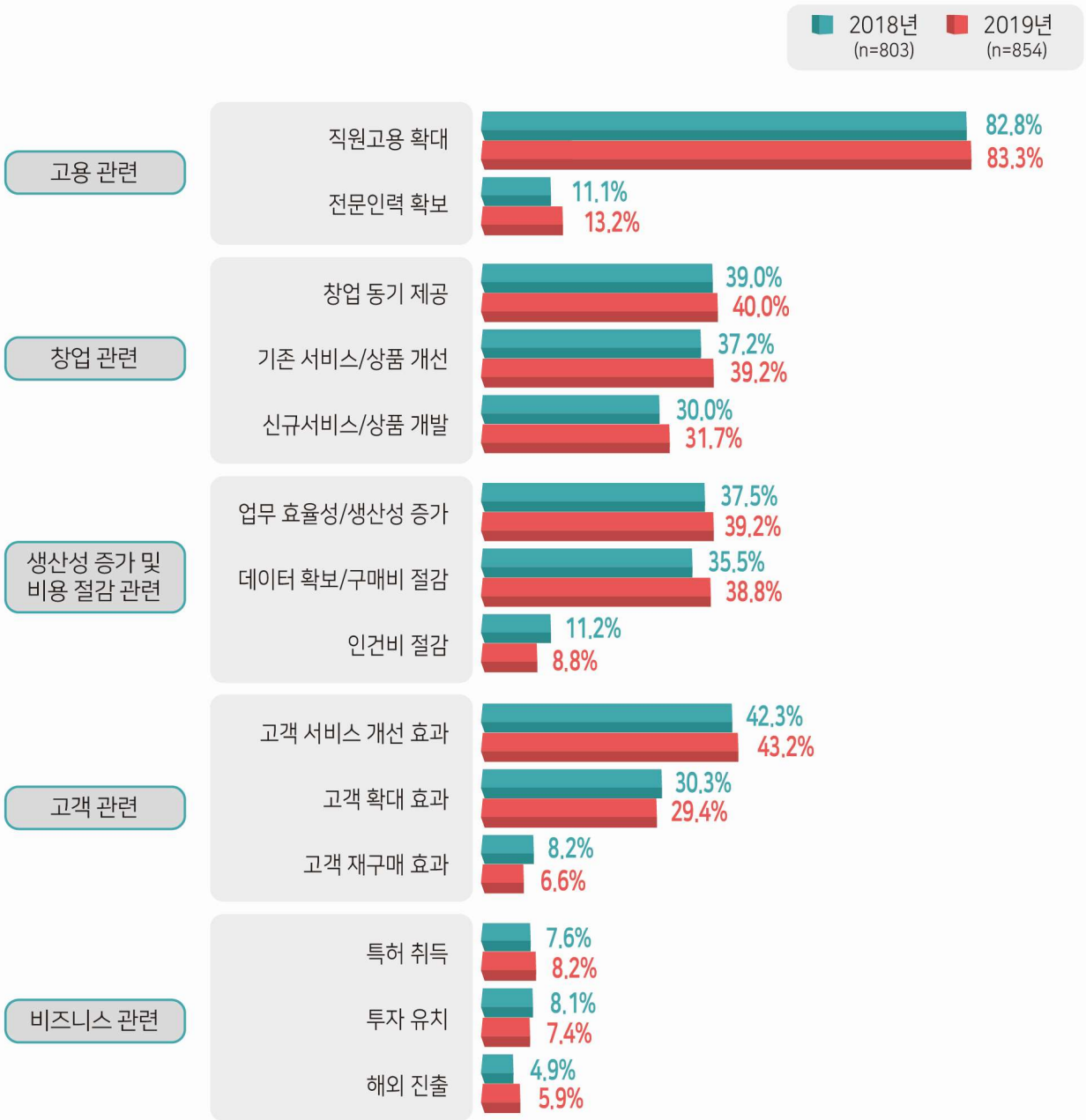
(n=52)

순위	불만족 이유	응답 수
1	값의 오류 등 낮은 정확성	30
2	데이터 갱신 관련	24
3	개방표준 관련	23
4	필요한 데이터의 미개방	22
5	활용에 부적합한 포맷 형태	20

4.1. 공공데이터 활용의 주요 성과

- ▷ 공공데이터를 통한 주요 성과를 살펴보면, 직원고용 확대 부문에서 83.3%로 가장 높은 성과를 얻은 것으로 나타남
- ▷ 뒤를 이어, 고객 서비스 개선 효과(43.2%), 창업 동기 제공(40.0%), 업무 효율성/생산성 증가와 기존 서비스/상품 개선(39.2%), 데이터 확보/구매비 절감(38.8%) 순으로 나타남
- ▷ 창업 동기 제공, 기존 서비스/상품 개선, 신규 서비스/상품 개발, 특허취득, 해외 진출, 업무 효율성/생산성 증가, 데이터 확보/구매비 절감, 고객 서비스 개선 효과, 직원고용 확대, 전문인력 확보 등 10개 부문에서 공공데이터 활용으로 성과를 얻었다고 응답한 기업의 비중이 증가한 것으로 나타남

그림 2-21 공공데이터 활용의 주요 성과



- ▷ 공공데이터 활용 이후 나타난 세부적인 성과를 살펴보면, 공공데이터 활용을 통해 13,287명(711개 사)의 고용 확대, 211.2억 원의 비용 절감(359개 사), 4,799명(497개 사)의 신규 채용예정/계획(~2020년), 업무 효율성 1.7%p 증가(335개 사), 714.0억 원 투자유치(64개 사), 33개국 해외 진출(50개 사) 등의 성과를 얻은 것으로 나타남

표 2-17 공공데이터 활용 이후의 정량적 성과(2018년 조사 결과와 비교)

(n=854)

구분	유의미한 성과가 있다고 응답한 기업 수		기업당 평균		총 규모	
	2018년	2019년	2018년	2019년	2018년	2019년
고용 확대	665	711	18.5명	18.7명	12,295명	13,287명
비용 절감	285	359	7,840만 원	5,881만 원	225억 원	211억 원
신규 채용예정 ¹⁹⁾	775	497	5.4명 (1.8명)	9.7명 (3.0명)	4,164명 (1,368명)	4,799명 (1,473명)
업무 효율성 향상	301	335	36.4%	38.1%	-	
투자유치	66	64	4.5억 원	11.2억 원	183억 원	714억 원
해외 진출	40	50	22개국	33개국	-	

- ▷ 최근 3개년 조사에서 2개년 이상 본 조사에 응답한 기업의 조사결과를 비교한 결과, 고용 확대, 비용 절감, 업무 효율성 향상, 투자유치 등 주요 성과 지표에서 공공데이터 활용을 통한 성과를 얻은 것으로 나타남
- ▷ 2017/2018/2019년 조사에 모두 응답한 134개사 중에서 고용 확대 성과를 얻은 기업은 전년 대비 4개사가 증가한 118개 사로 나타났으며, 기업당 평균 고용 확대 규모는 7.3명(2017년) → 14.7명(2018년) → 14.9명(2019년)으로 증가하고 있는 것으로 나타남

19) 괄호 안에 수치는 데이터 관련 인력 신규 채용 인원 수

표 2-18 2017/2018/2019년 조사에 모두 응답한 134개사 기업의 공공데이터 활용 이후 성과 (n=134)

구분	유의미한 성과가 있다고 응답한 기업 수			기업당 평균			총 규모		
	2017년	2018년	2019년	2017년	2018년	2019년	2017년	2018년	2019년
고용 확대	61	114	118	7.3명	14.7명	14.9명	446명	1,673명	1,756명
비용 절감	70	58	88	5,419만 원	4,429만 원	5,966만 원	4억 원	3억 원	6억 원
신규 채용예정	95	106	93	4.7명 (1.5명)	6.2명 (2.2명)	8.7명 (3.0명)	443명 (139명)	655명 (232명)	805명 (281명)
업무 효율성 향상	55	57	64	31.4%	27.3%	43.0%	-		
투자유치	12	12	15	1.1억 원	4.4억 원	21.9억 원	13억 원	53억 원	329억 원
해외 진출	13	8	19	15개국	15개국	19개국	-		

- ▷ 2017년 조사와 2019년 조사에 모두 응답한 27개 사 중에서 고용 확대 성과를 얻은 기업은 2017년 조사결과 대비 15개사 증가한 21개사로 나타남
- ▷ 27개 사 중 공공데이터를 통한 비용 절감 성과가 나타난 기업은 14개 사로 나타났으며, 기업당 평균 비용 절감 규모는 3,142만 원(2017년) → 3,893만 원(2019년)으로 나타남

표 2-19 2017/2019년 조사에 모두 응답한 27개사 기업의 공공데이터 활용 이후 성과 (n=27)

구분	유의미한 성과가 있다고 응답한 기업 수		기업당 평균		총 규모	
	2017년	2019년	2017년	2019년	2017년	2019년
고용 확대	6	21	4.0명	2.9명	24명	61명
비용 절감	7	14	3,142만 원	3,893만 원	2억 원	6억 원
신규 채용예정	13	14	3.0명 (2.1명)	4.0명 (2.2명)	39명 (27명)	56명 (31명)
업무 효율성 향상	3	12	36.7%	37.5%	-	
투자유치	-	-	-	-	-	-
해외 진출	-	-	-	-	-	

- ▷ 2018년 조사와 2019년 조사에 모두 응한 기업 191개사 중 160개사가 고용 확대 성과를 얻었으며, 기업당 평균 고용 확대 규모는 전년 대비 6.8명 증가한 46.8명으로 나타남

표 2-20 2018/2019년 조사에 모두 응답한 191개사 기업의 공공데이터 활용 이후 성과 (n=191)

구분	유의미한 성과가 있다고 응답한 기업 수		기업당 평균		총 규모	
	2018년	2019년	2018년	2019년	2018년	2019년
고용 확대	156	160	40.0명	46.8명	6,245명	7,481명
비용 절감	78	79	6,403만 원	6,136만 원	50억 원	49억 원
신규 채용예정	144	108	6.8명 (2.3명)	12.0명 (4.0명)	974명 (325명)	1,301명 (432명)
업무 효율성 향상	70	75	42.0%	39.0%	-	
투자유치	19	18	3.7억 원	3.5억 원	71억 원	64억 원
해외 진출	16	16	15개국	15개국	-	

4.2. 창업 부문

- ▷ 창업 부문에서 가장 높은 성과로는 창업 동기 제공(40.0%), 기존 서비스/상품 개선(39.2%), 신규 서비스/상품 개발(31.7%) 순으로 나타났으며, 공공데이터를 통해 창업 동기 제공 및 기존 서비스/상품 개선 성과에 주로 영향을 미치는 것으로 보임

표 2-21 창업 부문 활용성과 (복수응답)

구분	2018년 (n=803)		2019년 (n=854)	
	응답 수	비율	응답 수	비율
창업 동기 제공	313	39.0%	342	40.0%
기존 서비스/상품 개선	299	37.2%	335	39.2%
신규 서비스/상품 개발	241	30.0%	271	31.7%

4.3. 비즈니스 부문

- ▷ 비즈니스 부문에서 가장 높은 성과로는 특허 취득(8.2%)으로 나타났으며, 투자유치(7.4%), 해외 진출(5.9%) 순으로 나타남

표 2-22 비즈니스 부문 활용성과 (복수응답)

구분	2018년 (n=803)		2019년 (n=854)	
	응답 수	비율	응답 수	비율
특허취득	61	7.6%	70	8.2%
투자유치	65	8.1%	64	7.4%
해외 진출	39	4.9%	50	5.9%

4.4. 생산성 및 비용 부문

1) 생산성/업무 효율성

- ▷ 전체 응답 기업 중 39.2%(335개 사)가 공공데이터 활용을 통하여 생산성/업무 효율성 향상 성과를 얻은 것으로 나타남
- ▷ 생산성/업무 효율성 향상 수준은 활용 이전 대비 38.1% 증가한 것으로 나타났으며, 2018년 조사 결과(36.4%) 대비 1.7%p 상승하며 공공데이터가 기업의 생산성 및 업무 효율성 향상에 긍정적인 효과를 미치고 있는 것으로 보임

표 2-23 생산성/업무 효율성 부문 활용성과

구분	응답 수	향상 수준
생산성/업무 효율성 향상	2018년 (n=803)	301 36.4%
	2019년 (n=854)	335 38.1%

2) 비용 절감

- ▷ 전체 응답 기업 중 42.0%(359개 사)가 공공데이터 활용을 통하여 비용 절감 성과를 얻은 것으로 나타남
- ▷ 데이터 확보 및 구매비 절감 성과를 얻은 기업은 331개사(38.8%)로 절감된 비용은 총 169억 원 규모로 기업 평균 5,113만 원 비용 절감 효과 발생
- ▷ 인건비 절감 성과를 얻은 기업은 75개 사(8.8%)로 절감된 비용은 총 42억 원 규모로 기업 평균 5,585만 원 비용 절감 효과 발생

표 2-24 비용 부문 활용성과 (복수응답)

구분		응답 수	향상 수준	
			총액	기업 평균
데이터 확보 및 구매비 절감	2018년 (n=803)	285	225억 원	7,840만 원
	2019년 (n=854)	331	169억 원	5,113만 원
인건비 절감	2018년 (n=803)	90	37억 원	4,200만 원
	2019년 (n=854)	75	42억 원	5,585만 원

4.5. 고용 부문

- ▷ 전체 응답 기업 중 83.3%(711개 사)가 공공데이터 활용을 통하여 직원고용 확대 효과가 있었으며, 13.2%(113개 사)에서는 전문인력 확보를 하였다고 응답

표 2-25 고용 부문 활용성과 (복수응답)

구분		응답 수	비율
직원고용 확대	2018년 (n=803)	665	82.8%
	2019년 (n=854)	711	83.3%
전문인력 확보	2018년 (n=803)	89	11.1%
	2019년 (n=854)	113	13.2%

- ▷ 직원이용 확대 효과가 있었다고 응답한 기업에서 공공데이터 활용 이후 고용한 총 인력 수는 13,287명으로 기업 평균 18.7명 고용성고가 나타났으며, 2018년 조사 결과 (기업 평균 18.5명/665개 사) 대비 0.2명 추가 고용 효과 발생

표 2-26 공공데이터 활용 이후 직원이용 규모

구분		응답 수	총 고용 인원	기업 평균
공공데이터 활용 이후 직원이용 규모	2018년 (n=803)	665	12,295명	18.5명
	2019년 (n=854)	711	13,287명	18.7명

- ▷ 본 실태조사 진행 시점부터 2020년까지 신규인력 채용 계획이 있다고 응답한 기업은 497개 사로 채용예정 인력은 기업 평균 9.7명이며, 이 중 데이터 관련 인력은 기업 평균 3.0명으로 나타남
- ▷ 2018년 조사 대비(5.4명, 1.8명/775개 사) 4.3명과 1.2명 높아져 공공데이터가 기업의 일자리 창출에 긍정적인 영향을 미치고 있는 것으로 판단됨

표 2-27 신규인력 채용예정 규모

구분		응답 수	기업 평균
신규인력 채용예정	2018년 (n=803)	775	5.4명
	2019년 (n=854)	497	9.7명
데이터 관련 신규인력 채용예정	2018년 (n=803)	775	1.8명
	2019년 (n=854)	497	3.0명

4.6. 고객 부문

▷ 전체 응답 기업 중 43.2%가 고객 서비스 개선 효과를 얻은 것으로 나타났으며, 고객 확대 효과(29.4%), 고객 재구매 증가(6.6%)에서도 성과를 얻은 것으로 나타남

표 2-28 고객 부문 활용성과 (복수응답)

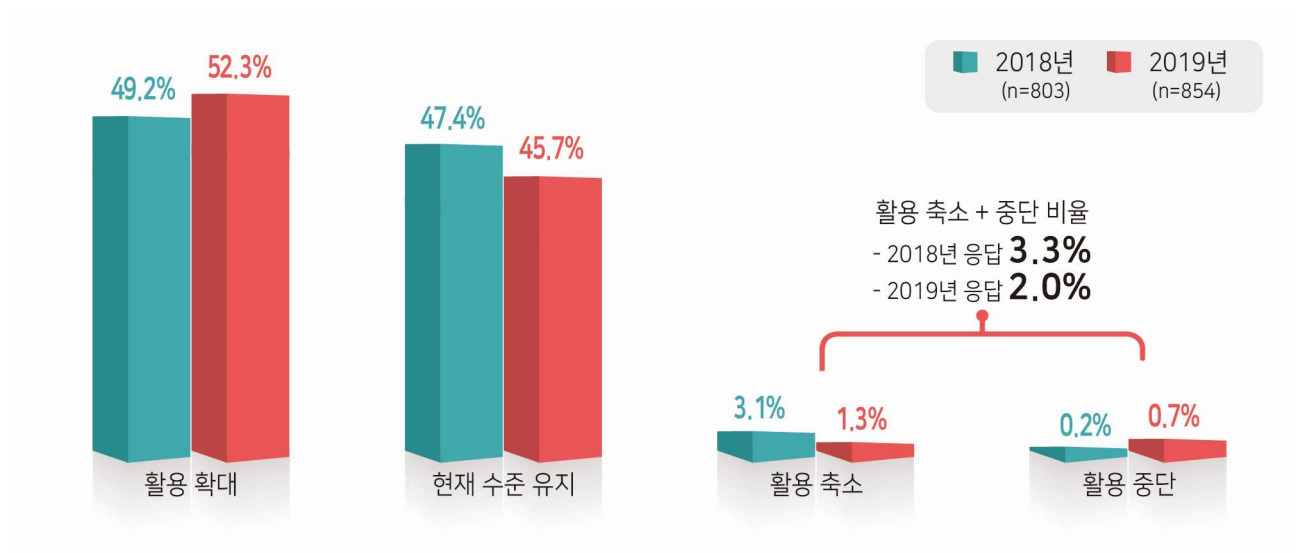
구분		응답 수	비율
고객 서비스 개선 효과	2018년 (n=803)	340	42.3%
	2019년 (n=854)	369	43.2%
고객 확대 효과	2018년 (n=803)	243	30.3%
	2019년 (n=854)	251	29.4%
고객 재구매 증가 효과	2018년 (n=803)	66	8.2%
	2019년 (n=854)	56	6.6%

5 공공데이터 활용 계획

5.1. 공공데이터 향후 활용 계획

- ▷ 공공데이터 확대 계획(52.3%)과 현재 수준 유지 계획(45.7%) 등 향후 공공데이터 활용에 관하여 긍정적으로 고려하고 있는 기업이 98.0%로 나타났으며, 축소 또는 중단 등의 계획을 가지고 있는 기업은 2.0%로 나타남

그림 2-22 공공데이터 향후 활용 계획



- ▷ 공공데이터 활용축소 또는 중단이라고 응답한 17개 사는 다른 대체 데이터 이용 계획, 관련 비즈니스 중간/축소, 활용했던 공공데이터의 수요 감소 등의 이유로 공공데이터 활용축소/중단 계획을 가지고 있는 것으로 나타남

표 2-29 공공데이터 활용축소/중단 이유 (복수응답)

(n=17)

축소/중단 이유	건수
다른 대체 데이터 이용 계획	6
관련 비즈니스의 중단/축소	5
활용했던 공공데이터의 수요 감소	3
공공데이터 품질 문제, 데이터 수집/처리 비용의 부담	2
활용하던 공공데이터의 공급 중단, 자사 내부의 데이터 처리 기술 부재	1

5.2. 향후 추가 활용 가능성이 높은 공공데이터 종류

- ▷ 향후 데이터 활용 가능성이 높은 종류는 공공행정 분야로 나타났으며, 뒤를 이어 국토관리, 문화관광, 재정금융, 교통물류, 환경기상 순으로 나타남

표 2-30 향후 추가 활용 가능성이 높은 공공데이터 종류 (복수응답)

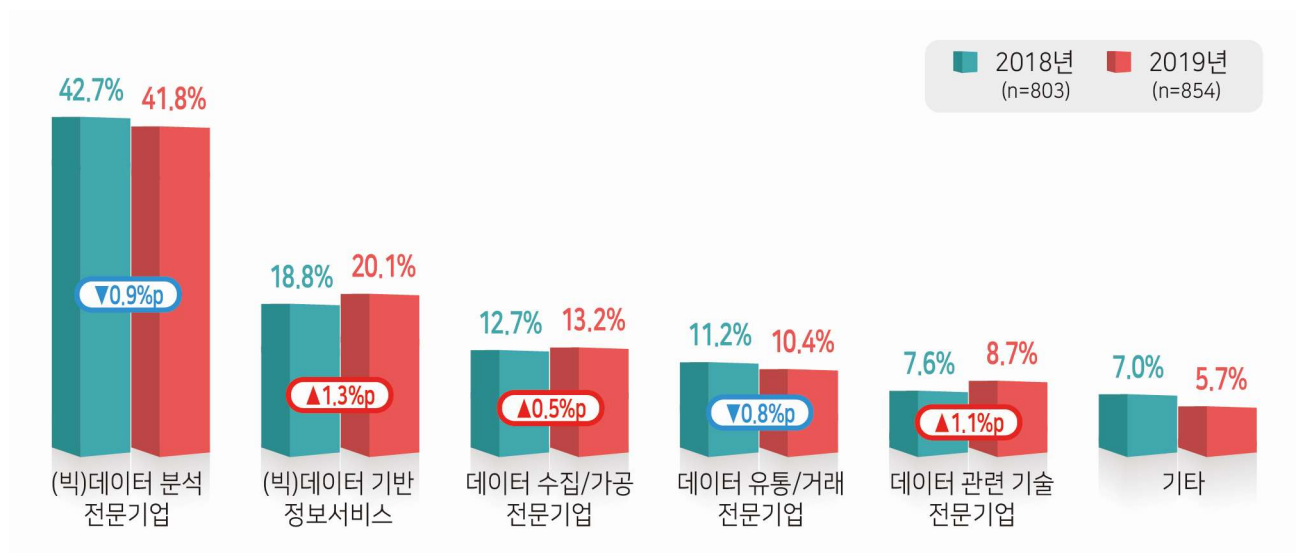
(n=854)

구분	응답 수	비율
공공행정	233	27.3%
국토관리	214	25.1%
문화관광	158	18.5%
재정금융	150	17.6%
교통물류	147	17.2%
환경기상	135	15.8%
재난안전	133	15.6%
교육	132	15.5%
산업고용	131	15.3%
과학기술	127	14.9%
보건의료	120	14.1%
사회복지	95	11.1%
식품건강	73	8.5%
법률	58	6.8%
농축수산	50	5.9%
통일외교안보	9	1.1%
기타	20	2.3%

5.3. 5년 후 기대하는 자사의 비즈니스 형태

- ▷ 41.8%의 기업이 향후 성장할 이상적인 비즈니스 형태로 (빅)데이터 분석 전문기업 이라고 응답하였으며, 뒤를 이어 (빅)데이터 기반 정보서비스 기업(20.1%), 데이터 수집/가공 전문기업(13.2%) 순으로 나타남
- ▷ 기타 형태로는 데이터 단순 활용, VR 전문기업, 데이터 기반의 교육서비스 제공 기업, 수집/분석/가공 데이터 기반의 제품 개발 기업 등이 포함됨

그림 2-23 5년 후 기대하는 비즈니스 형태



- ▷ 업력 구분에 따라 살펴보면, 향후 이상적인 비즈니스 형태로 초기 창업기업에서는 (빅)데이터 기반 정보서비스 기업 비중이 가장 높게 나타났으며, 도약기업과 성숙기업에서는 (빅)데이터 분석 전문기업 응답 비중이 가장 높은 것으로 나타남

그림 2-24 업력 구분에 따른 5년 후 기대하는 비즈니스 형태

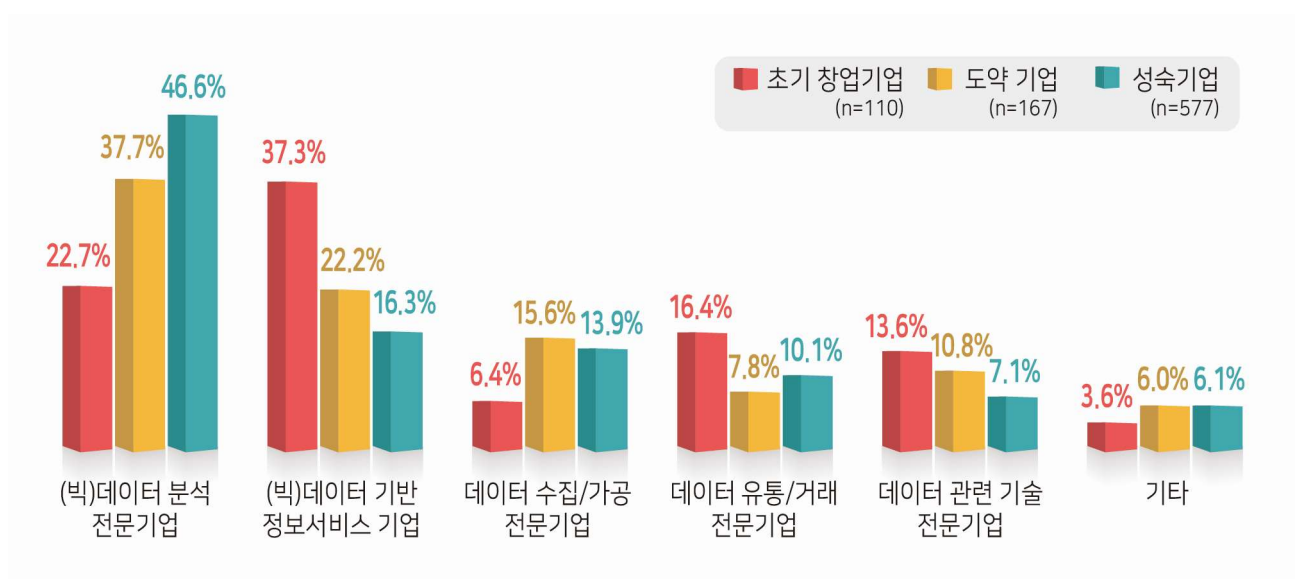


표 2-31 업력 구분에 따른 5년 후 기대하는 비즈니스 형태

구분	초기 창업기업(n=110)	도약기업(n=167)	성숙기업(n=577)
(빅)데이터 분석 전문기업	22.7%	37.7%	46.6%
(빅)데이터 기반 정보서비스 기업	37.3%	22.2%	16.3%
데이터 수집/가공 전문기업	6.4%	15.6%	13.9%
데이터 유통/거래 전문기업	16.4%	7.8%	10.1%
데이터 관련 기술 전문기업	13.6%	10.8%	7.1%
기타	3.6%	6.0%	6.1%

제3장

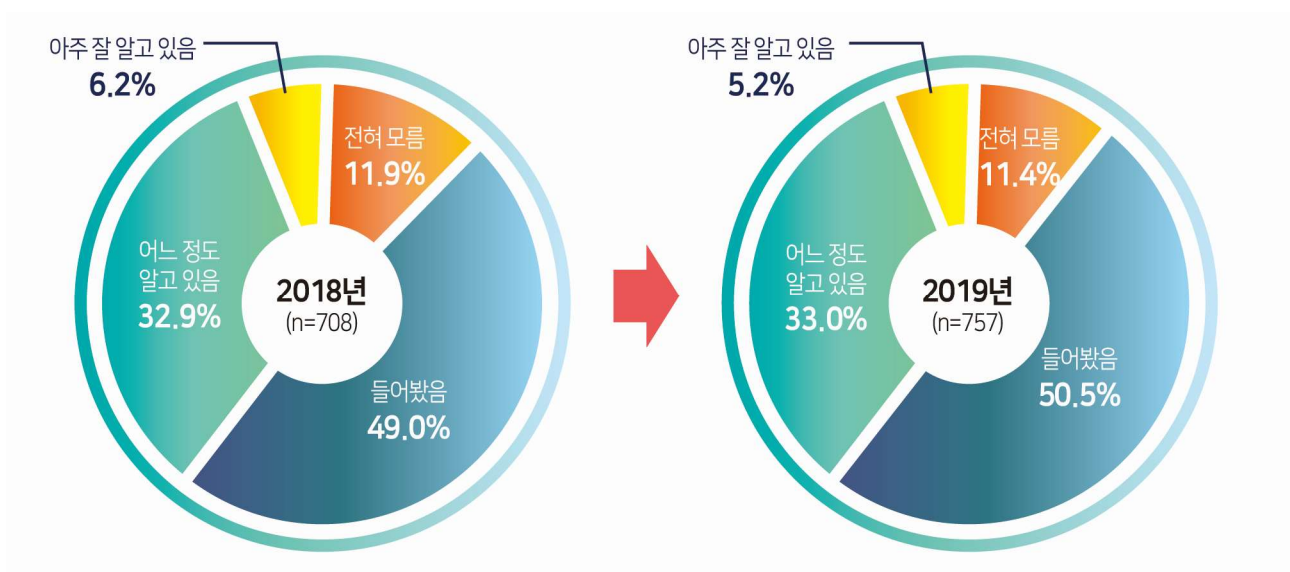
공공데이터 미활용기업 조사 결과

1 공공데이터 인지 수준

1.1. 공공데이터 인지도

- ▷ 공공데이터를 알고 있는 기업은 88.6%로 나타나 대부분의 응답 기업이 공공데이터를 인지하고 있는 것으로 나타남
- ▷ 공공데이터를 잘 알고 있다고 응답한 기업이 5.2% 수준으로 2018년 대비 1.0%p 감소하였으며, 전혀 모르고 있는 기업은 11.4%로 전년 대비 0.5%p 감소한 것으로 나타남

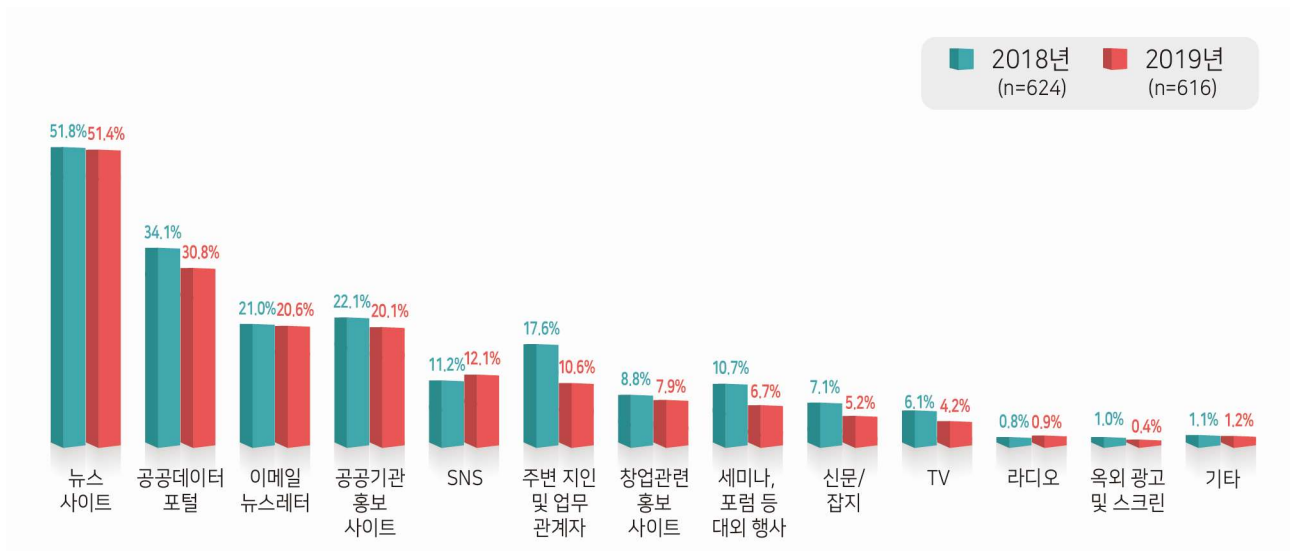
그림 3-1 공공데이터 인지도



1.2. 공공데이터 관련 정보 인지 경로

- ▷ 공공데이터를 알고 있다고 응답한 기업에서의 공공데이터 관련 정보를 인지하는 경로를 온/오프라인으로 구분하여 살펴보면, 온라인의 경우 뉴스 사이트가 51.4%로 가장 높게 나타났으며, 뒤를 이어 공공데이터 포털(30.8%), 이메일 뉴스레터(20.6%) 순으로 나타남
- ▷ 오프라인의 경우, 주변 지인 및 업무 관계자를 통해 인지하는 비중이 10.6%로 가장 높게 나타남

그림 3-2 공공데이터 관련 정보 인지 경로 (복수응답)



1.3. 공공데이터의 사회적 유용성

- ▷ 공공데이터에 대한 사회적 이미지 파악을 위한 사회적 유용성 수준은 응답 기업의 43.5%가 유용하다고 평가하였으며, 5점 만점 기준으로 변환 시 3.71점(2018년 조사 결과 3.70점)으로 공공데이터가 사회적으로 유용하게 작용하고 있는 것으로 나타남

그림 3-3 공공데이터의 사회적 유용성

(5점 만점)



표 3-1 공공데이터의 사회적 유용성

구분	2018년(n=708)	2019년(n=757)
매우 유용함	15.1%	15.5%
유용함	42.9%	43.5%
보통	39.2%	38.0%
유용하지 않음	2.3%	2.7%
매우 유용하지 않음	0.4%	0.3%

- ▷ 응답 기업의 업종구분에 따라 공공데이터의 사회적 유용성을 살펴보면, 금융 및 보험업이 3.86점으로 가장 높게 나타났으며, 도매/소매업(3.79점), 예술/스포츠 및 여가 관련 서비스업(3.78점), 출판, 영상, 방송 통신 및 정보서비스업과 보건업 및 사회 복지업(3.75점) 순으로 공공데이터의 사회적 유용성을 높게 평가

표 3-2 공공데이터의 사회적 유용성 평가 Top 5 업종

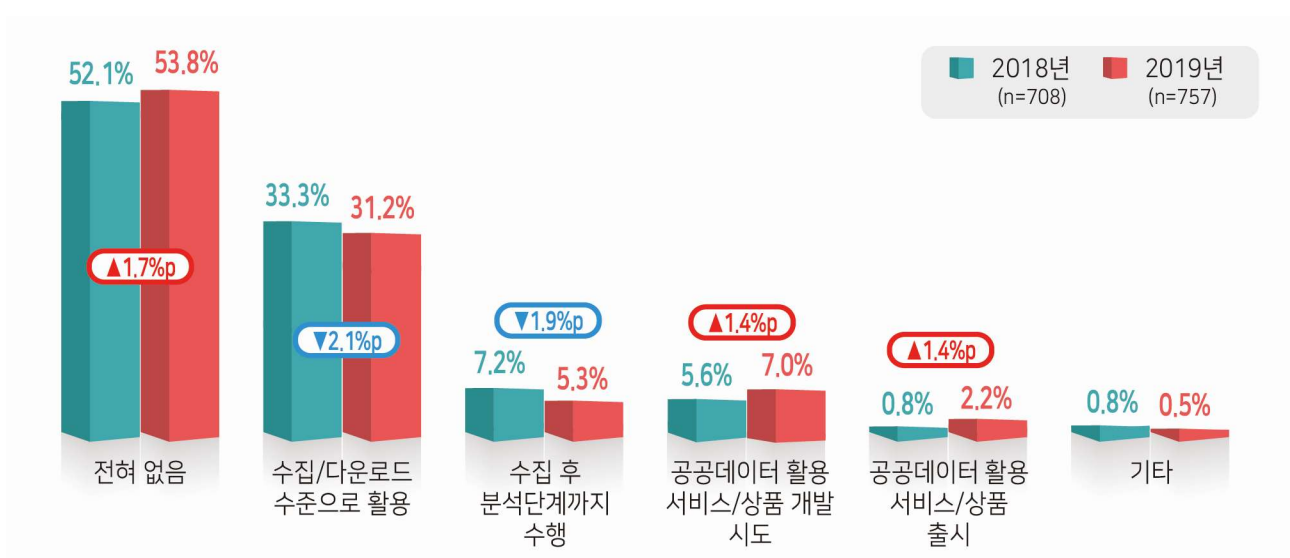
순위	업종	유용성 평가(5점 만점)
1	금융 및 보험업	3.86
2	도매/소매업	3.79
3	예술/스포츠 및 여가 관련 서비스업	3.78
4	출판, 영상, 방송 통신 및 정보서비스업	3.75
4	보건업 및 사회 복지업	3.75

2 공공데이터 활용 경험

2.1. 공공데이터 활용 경험 여부

- ▷ 현재 공공데이터를 활용하고 있지 않지만, 과거 공공데이터 활용 경험이 있는 기업이 46.2%로 나타났으며 해당 기업 중 수집/다운로드 수준의 활용 경험이 대다수인 것으로 나타남
- ▷ 전체 응답 기업 중 53.8%는 공공데이터 활용 경험이 전혀 없다고 응답함

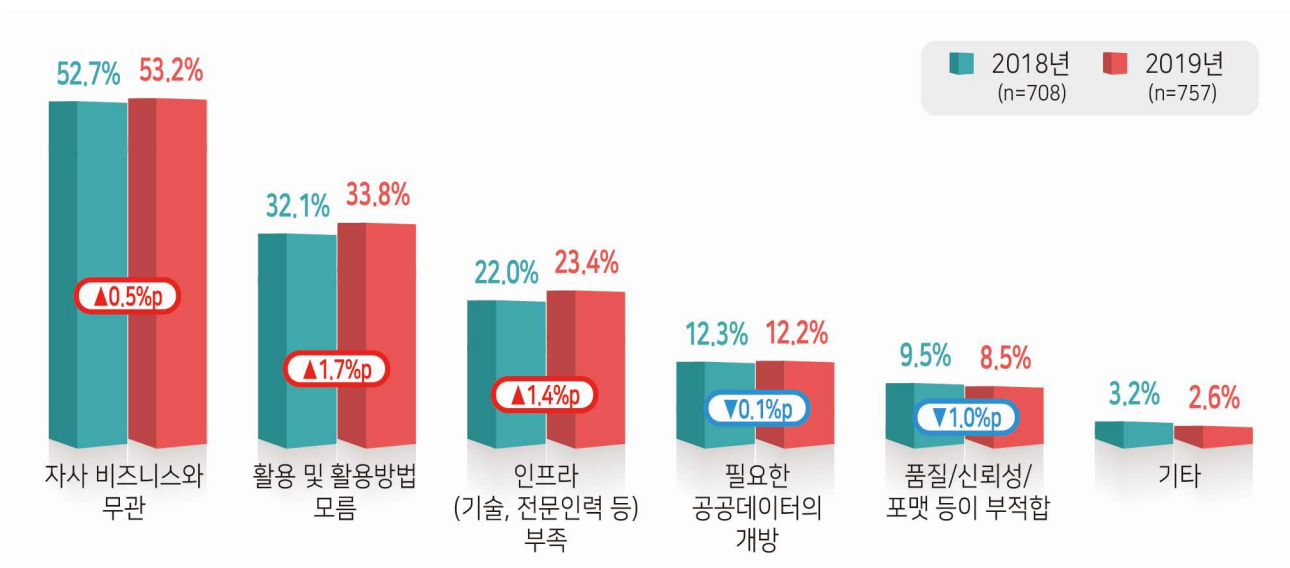
그림 3-4 공공데이터 활용 경험



2.2. 현재 공공데이터 미활용 이유

- ▷ 현재 공공데이터를 활용하고 있지 않은 이유는 자사 비즈니스와 무관이라고 응답한 기업이 53.2%로 가장 높게 나타났으며, 뒤를 이어 공공데이터 확보 및 활용방법 모름 (33.8%), 공공데이터 활용을 위한 인프라 부족(23.4%) 순으로 나타남
- ▷ 기타 의견으로는 공공데이터 관련 정보 부족, 공공데이터 검색 어려움 및 낮은 접근성, 기업이 원하는 형태로의 가공, 수집이 어려움 등의 의견이 제시됨

그림 3-5 공공데이터 미활용 이유



3 비즈니스를 위한 데이터 기반 분석 활용수준

- ▷ 자사 비즈니스 개선 및 발전을 위한 데이터 기반 분석 활용수준 상위 3개 분야를 5점 만점²⁰⁾ 기준으로 살펴보면, 보고서/제안서 등 문서 작성 근거 자료(3.13점), 신사업/상품 발굴 및 확대(3.14점), 비즈니스 환경/시장 트렌드 예측 및 대응(3.11점) 순으로 나타났으며, 활용수준은 2018년 조사 대비 소폭 증가

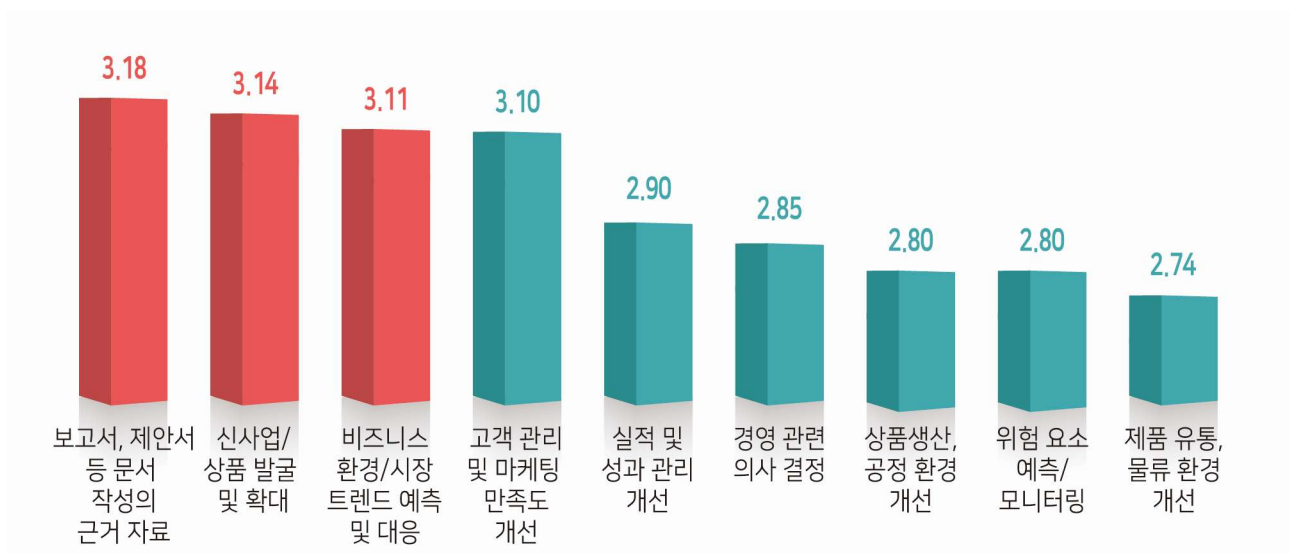
표 3-3 데이터 기반 분석 활용수준 Top 3 분야

순위	2018년 조사 결과(n=708)		2019년 조사 결과(n=757)	
1	비즈니스 환경/시장 트렌드 예측 및 대응	3.15	보고서/제안서 등 문서 작성 근거 자료	3.18
2	보고서/제안서 등 문서 작성 근거 자료	3.13	신사업/상품 발굴 및 확대	3.14
3	신사업/상품 발굴 및 확대	3.10	비즈니스 환경/시장 트렌드 예측 및 대응	3.11

- ▷ 전제 분야를 살펴보면, 상품생산, 공정 환경 개선, 위험 요소 예측/모니터링, 제품 유통, 물류 환경 개선 등의 분야에서의 활용수준이 상대적으로 낮게 나타남

그림 3-6 데이터 기반 분석 활용수준

(n=757, 5점 만점)



20) 1점(전혀 안함), 2점(소극적), 3점(보통), 4점(적극적), 5점(매우 적극적)

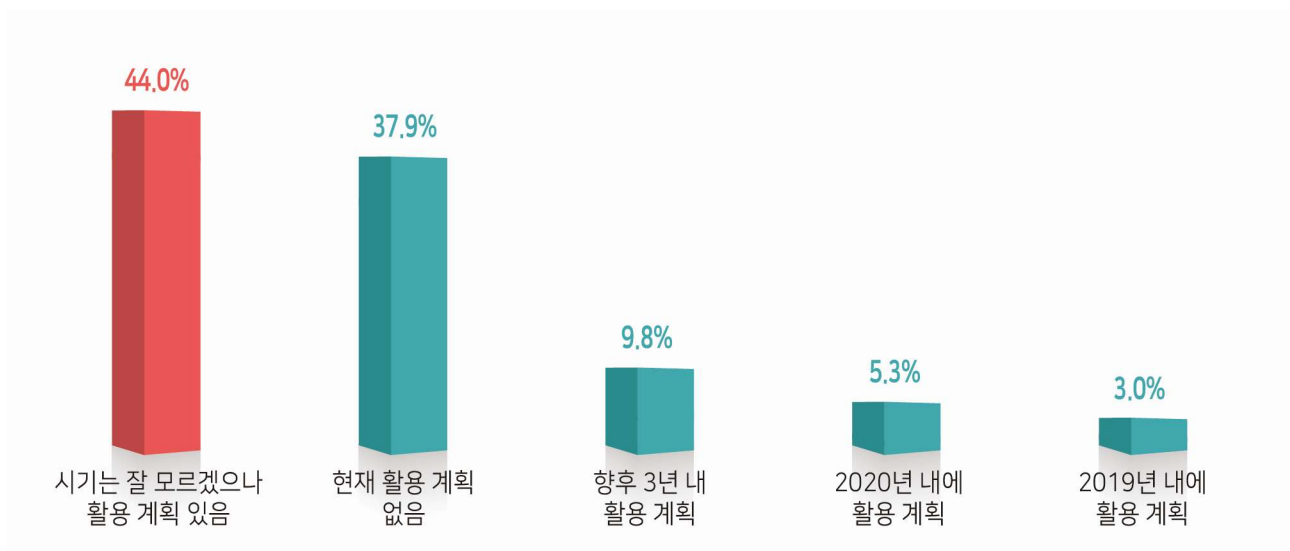
4 공공데이터 활용 계획

4.1. 공공데이터 활용 예정 시기

- ▷ 시기는 모르겠으나 향후 공공데이터 활용 계획을 하고 있다고 응답한 기업이 44.0%로 가장 높게 나타났으며, 향후 3년 내(2022년 이전) 활용 계획(9.8%), 2020년 내 활용 계획(5.3%), 2019년 내 활용 계획(3.0%)으로 나타남
- ▷ 기업마다 활용 예정 시기의 차이가 있으나 응답 기업의 62.1%가 공공데이터 활용 계획을 하고 있어 향후 공공데이터 이용률이 증가할 것으로 예상됨

그림 3-7 공공데이터 활용 예정 시기

(n=757)

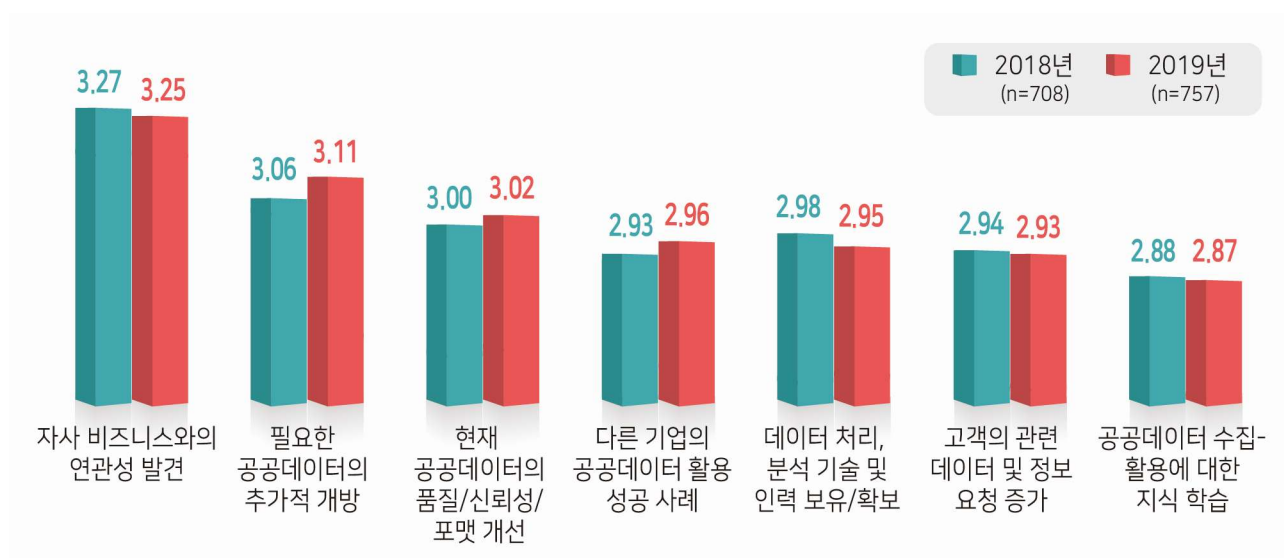


4.2. 공공데이터 활용요소의 영향력 평가

- ▷ 공공데이터 활용에 영향을 주는 요소를 5점 만점²¹⁾ 기준으로 자사 비즈니스와의 연관성 발견(3.25점), 필요한 공공데이터의 추가 개방(3.11점), 공공데이터의 품질/신뢰성/포맷 개선(3.02점)이 보통(3.00점) 이상의 영향력을 미치는 것으로 나타남

그림 3-8 공공데이터 활용요소의 영향력

(5점 만점)

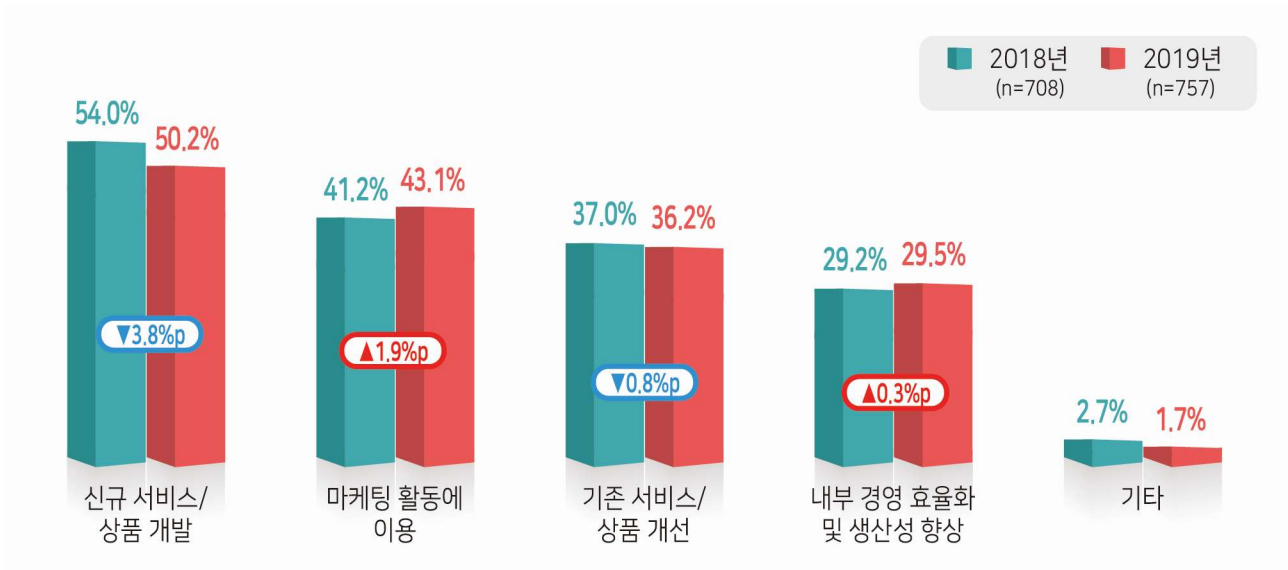


4.3. 공공데이터 활용 시 예상 목적

- ▷ 향후 공공데이터를 활용하게 된다면 예상 목적은 신규 서비스/상품 개발이 50.2%로 가장 높게 나타났으며, 마케팅 활동에 이용(43.1%), 기존 서비스/상품 개선(36.2%), 내부 경영 효율화 및 생산성 향상(29.5%) 순으로 나타남
- ▷ 2018년 조사 결과 대비 마케팅 활동에 이용, 내부 경영 효율화 및 생산성 향상 등 기업 내부적인 활용목적 비중은 증가한 반면, 신규 서비스/상품 개발 및 기존 서비스/상품 개선 등의 활용목적 비중은 감소한 것으로 나타남

21) 1점(무관), 2점(낮음), 3점(보통), 4점(높음), 5점(매우 높음)

그림 3-9 공공데이터 활용 시 예상 목적



4.4. 향후 활용 가능성이 높은 공공데이터 종류

- ▷ 미활용기업에서 향후 공공데이터 활용 가능성이 있다고 응답한 분야는 재정금융이 (23.4%)로 가장 높게 나타났으며, 과학기술(23.1%), 교통물류(19.7%), 공공행정 (19.2%), 문화관광(17.0%) 순으로 나타남
- ▷ 공공데이터 활용 가능성이 상대적으로 낮을 것으로 예상되는 분야는 통일외교안보 (1.2%), 농축수산(4.9%), 식품건강(7.8%) 순으로 나타남
- ▷ 기타 의견으로는 국내 거주 외국인 정보, 민원 녹취 데이터, 종교 관련 자료, 언어 데이터 등이 포함됨

표 3-4

향후 활용 가능성이 높은 공공데이터 종류 (복수응답)

구분	응답 수	비율	증감	2018년 조사 결과
재정금융	177	23.4%	3.9%	19.5%
과학기술	175	23.1%	-1.5%	24.6%
교통물류	149	19.7%	3.2%	16.5%
공공행정	145	19.2%	4.2%	15.0%
문화관광	129	17.0%	-3.2%	20.2%
환경기상	119	15.7%	1.9%	13.8%
교육	117	15.5%	-2.3%	17.8%
산업고용	114	15.1%	-0.7%	15.8%
보건의료	113	14.9%	0.6%	14.3%
국토관리	104	13.7%	1.1%	12.6%
재난안전	100	13.2%	0.8%	12.4%
사회복지	98	12.9%	2.7%	10.2%
법률	96	12.7%	0.3%	12.4%
식품건강	59	7.8%	-2.2%	10.0%
농축수산	37	4.9%	-	4.9%
통일외교안보	9	1.2%	-0.5%	1.7%
기타	58	7.7%	1.1%	6.6%
무응답	26	3.4%	-0.8%	4.2%
	757			708

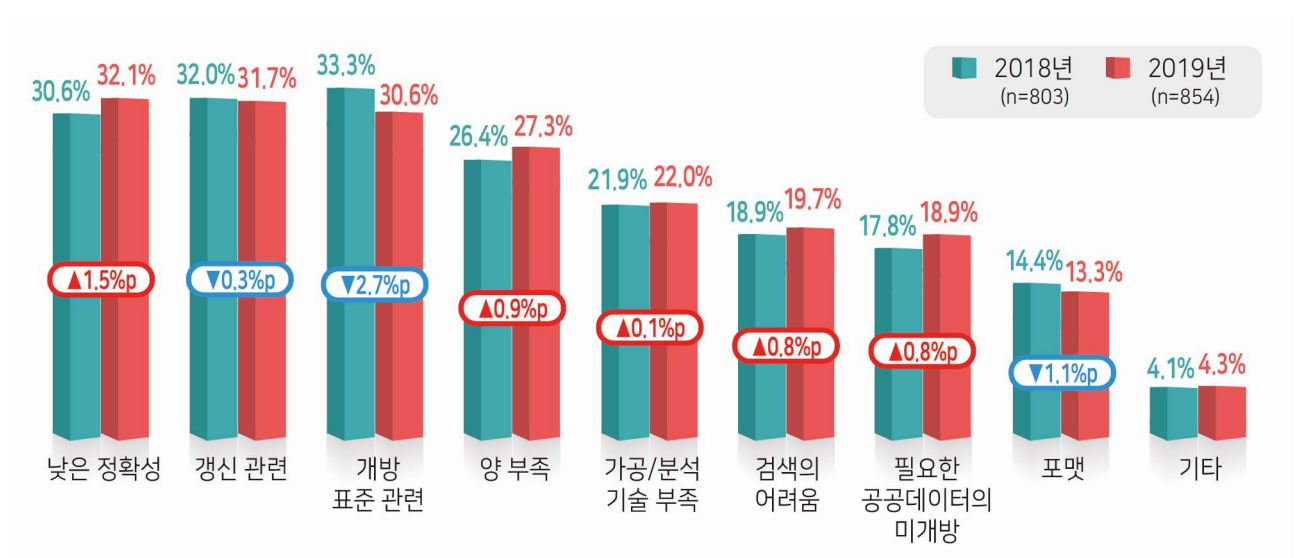
제4장

공공데이터 정책 수요

1.1. 공공데이터 수집, 가공, 활용 시의 문제점

- ▷ 공공데이터 수집, 가공, 활용 시의 문제점으로는 낮은 정확성 문제(32.1%)가 가장 높게 나타났으며, 갱신 관련 문제(31.7%), 개방표준 관련 문제(30.6%) 순으로 나타남
- ▷ 기타 의견에는 데이터 처리 속도 저하, 유료 데이터로 인한 비용 발생, 서비스 오류 시 대처 어려움 등이 포함됨

그림 4-1 공공데이터 수집, 가공, 활용 시의 문제점 (복수응답)



- ▷ 업력 구분에 따라 살펴보면, 초기 창업기업에서는 갱신 관련 문제(47.3%)와 낮은 정확성 관련 문제(42.7%) 응답 비중이 높았으며, 도약기업에서는 갱신 관련 문제와 데이터 양 부족(각 37.1%) 응답 비중이 높게 나타남
- ▷ 성숙기업의 경우, 개방 표준(29.8%)과 낮은 정확성 관련 문제(29.1%) 응답 비중이 높게 나타남

그림 4-2 업력 구분에 따른 수집, 가공, 활용 시의 문제점 (복수응답)

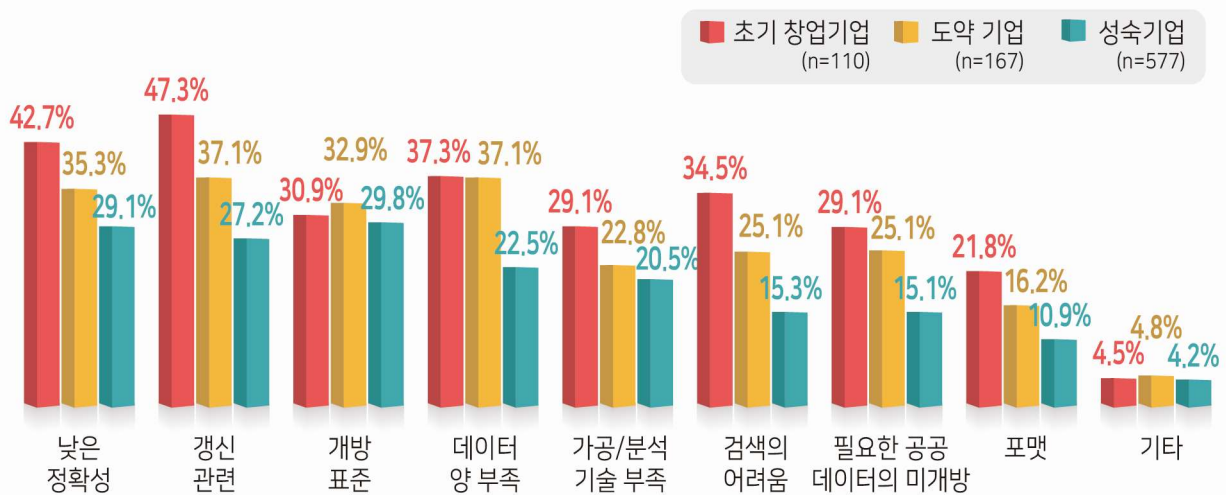


표 4-1 업력 구분에 따른 수집, 가공, 활용 시의 문제점 (복수응답)

구분	초기 창업기업(n=110)	도약기업(n=167)	성숙기업(n=577)
낮은 정확성	42.7%	35.3%	29.1%
갱신 관련	47.3%	37.1%	27.2%
개방표준	30.9%	32.9%	29.8%
데이터 양 부족	37.3%	37.1%	22.5%
가공/분석 기술 부족	29.1%	22.8%	20.5%
검색의 어려움	34.5%	25.1%	15.3%
필요한 공공데이터의 미개방	29.1%	25.1%	15.1%
포맷	21.8%	16.2%	10.9%
기타	4.5%	4.8%	4.2%

- ▷ 공공데이터 활용 과정에서 문제점 발생 시 해당 문제점 해결을 위하여 발생하였던 비용은 총 294.6억 원으로 나타남(기업당 평균 8,116.5만 원 / 363개 사)
- ▷ 2014년 이후 창업기업의 문제 해결 비용은 기업당 평균 6,923.0만 원(135개 사)으로 2014년 이전 창업기업의 문제 해결 비용인 8,823.2만 원(228개 사)보다 약 1,900만 원 낮게 나타남

표 4-2 문제점 해결 비용

구분	응답 수	평균 비용
문제점 해결 비용	363	8,116.5만 원
2014년 이후 창업기업	135	6,923.0만 원
2014년 이전 창업기업	228	8,823.2만 원

- ▷ 공공데이터 수집, 가공, 활용 과정에서 발생한 문제점을 세부적으로 살펴보면 낮은 정확성 문제에서는 유효성 오류(62.8%), 갱신 관련 문제에서는 데이터 미갱신(70.8%), 개방표준 관련 문제에서는 개방표준 부족(64.4%), 포맷 문제에서는 활용에 부적합한 포맷 개방(57.9%)이라고 응답한 비율이 가장 높게 나타남

표 4-3 데이터 수집, 가공, 활용 시의 세부 문제점 (복수응답)

구분	응답 수	세부 문제점	응답 비율
낮은 정확성 문제	274	유효성 오류	62.8%
		정합성 오류	46.4%
		값 누락 오류	43.1%
갱신 관련 문제	271	데이터 미갱신	70.8%
		주기와 무관한 임의 갱신	57.9%
개방표준 관련 문제	261	개방표준 부족	64.4%
		개방표준 항목 불충분	51.7%
		공동 적용 가능한 형식 표준화 미비	33.7%
포맷 문제	114	활용에 부적합한 포맷 개방	57.9%
		다양한 포맷으로 개방 필요	44.7%
		일반인이 활용하기 어려운 포맷	43.0%

▷ Pilot Test 및 FGI를 통해 취합된 의견으로는 하단의 표에 정리된 내용과 같은 공공 데이터 수집, 가공, 활용 시의 문제점으로 제기됨

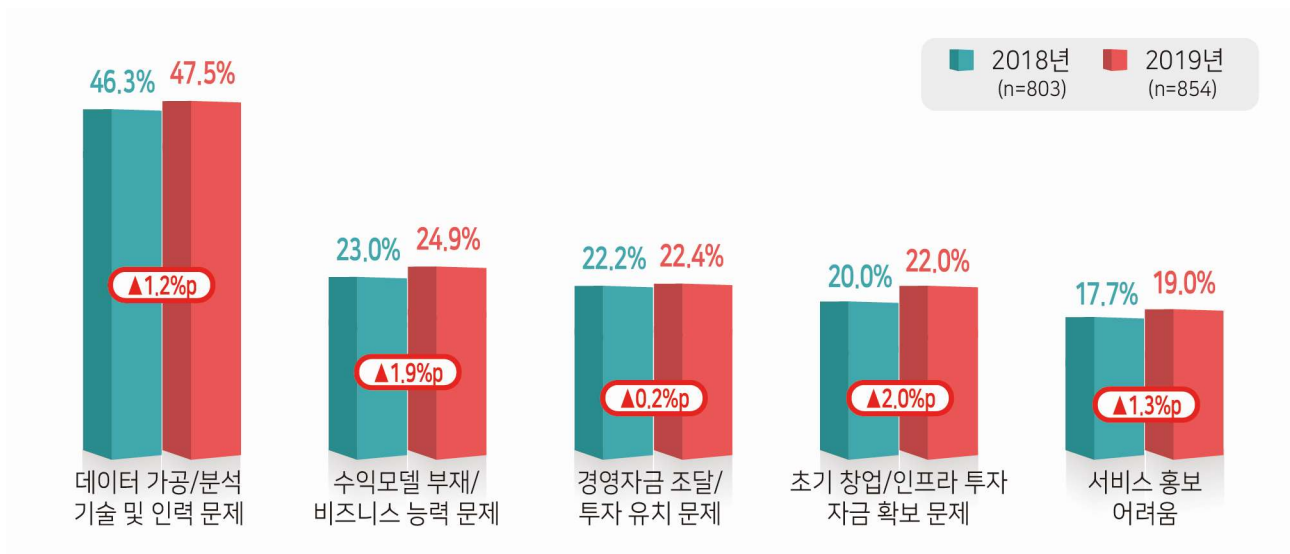
표 4-4 Pilot Test 및 FGI 의견

구분	Pilot Test 의견	구분	FGI 의견
1	공공데이터의 갱신주기가 늦어 활용 시 어려움이 있음	1	필요한 데이터를 찾기 어려움
2	데이터 전문기업을 통한 고품질의 데이터 구축 필요	2	데이터 담당자에 따라 공개 여부가 달라지는 경우가 있음
3	필요한 데이터 요청 시, 추가 API 구현까지 많은 시간이 소요됨	3	필요한 데이터의 공개 범위가 한정되어 있음
4	데이터가 여러 곳에 존재하여 수집 시 어려움을 느낌	4	이전에 공개되지 않았던 데이터 요청 시 데이터를 받기 어려움
5	개인정보와 무관한 정보도 정보 동의를 요구하여 활용 시 어려움이 있음	5	기관별 다른 데이터 관리 기준으로 활용 시 어려움이 있음
6	양질의 공공데이터 제공을 위해 지속적인 관리가 필요	6	제공되는 데이터의 내부 검수 시간이 많이 소요됨
7	필요한 데이터가 많지 않음	7	같은 종류의 데이터를 한 기관에서 데이터의 통합/관리/제공되는 프로세스 필요
8	필요한 데이터가 폐기되었거나 갱신된 지 오래된 자료인 경우가 있음	8	기관별/데이터별 입력 방식 통일 필요
		9	데이터 포맷 및 구조의 최신화가 필요
		10	동일 기관의 데이터임에도 제공 방식에 따라 갱신주기가 상이함
		11	파일 형태로 제공되는 데이터의 경우, 갱신 주기가 길어 활용 시 어려움

1.2. 공공데이터 활용 비즈니스 진행 시의 애로사항

- ▷ 공공데이터 활용 비즈니스를 진행하는 과정에서의 발생하는 애로사항을 살펴보면, 데이터 가공/분석 기술 및 인력 문제가 47.5%로 가장 높게 나타남
- ▷ 뒤를 이어, 수익모델 부재/비즈니스 능력 문제(24.9%), 경영 자금 조달/투자유치 문제(22.4%), 초기 창업/인프라 투자 자금 확보 문제(22.0%), 서비스 홍보의 어려움(19.0%) 순으로 나타남
- ▷ 데이터 가공/분석 기술 및 인력 문제와 비즈니스 능력 문제를 가진 기업을 위해 데이터 가공/분석 기술 인력을 양성할 수 있는 교육프로그램 운영 및 컨설팅 지원 등을 통해 비즈니스 진행에서 발생하는 애로사항을 해결할 수 있도록 지원이 필요

그림 4-3 공공데이터 활용 비즈니스 진행 시의 애로사항 Top 5 (복수응답)



- ▷ 성장단계 전반에서 기술 인력 문제가 대두되고 있으며, 창업 초기에는 자금 조달 문제가 주로 나타나고 있음
- ▷ 비즈니스 전반에서 데이터 기술 및 인력 문제와 자금 관련 문제를 겪고 있어, 이를 지원하기 위한 제도적 지원 방안 마련 필요

표 4-5 비즈니스 성장단계²²⁾별 애로사항 Top 3 (복수응답)

순위	창업 및 기업설립단계 (n=60)	사업 준비단계 (n=166)	사업 론칭단계 (n=114)	사업 전개단계 (n=194)	성장(안정화)단계 (n=280)
1	데이터 가공/분석 기술 및 인력 문제 (63.3%)	데이터 가공/분석 기술 및 인력 문제 (50.0%)	데이터 가공/분석 기술 및 인력 문제 (43.0%)	데이터 가공/분석 기술 및 인력 문제 (50.5%)	데이터 가공/분석 기술 및 인력 문제 (43.6%)
2	경영 자금 조달/ 투자유치 문제 (28.3%)	경영 자금 조달/ 투자유치 문제 (28.9%)	경영 자금 조달/ 투자유치 문제 (40.4%)	수익모델 부재/ 비즈니스 능력 문제 (22.7%)	수익모델 부재/ 비즈니스 능력 문제 (27.9%)
3	초기 창업/인프라 투자 자금 확보 문제 (20.0%)	초기 창업/인프라 투자 자금 확보 문제 (24.1%)	수익모델 부재/ 비즈니스 능력 문제 (32.5%)	서비스 홍보 어려움 (21.1%)	초기 창업/인프라 투자 자금 확보 문제 (24.3%)

22) 공공데이터 활용 비즈니스 단계는 본 조사에서 응답한 기업들이 공공데이터를 활용한 비즈니스의 성장단계를 응답한 값임

▷ 성장단계별 애로사항 1순위 응답 결과를 살펴보면, 전 단계에서 데이터 가공/분석 기술 및 인력 문제를 겪고 있는 것으로 나타났으며 비즈니스 능력 문제와 초기 창업/인프라 투자 자금 확보 등이 주된 애로사항으로 나타남

표 4-6 비즈니스 성장단계별 1순위 애로사항 Top 10

순위	창업 및 기업설립단계 (n=60)	사업 준비단계 (n=166)	사업 론칭단계 (n=114)	사업 전개단계 (n=194)	성장(안정화)단계 (n=280)
1	데이터 가공/분석 기술 및 인력 문제 (46.7%)	데이터 가공/분석 기술 및 인력 문제 (30.1%)	데이터 가공/분석 기술 및 인력 문제 (21.1%)	데이터 가공/분석 기술 및 인력 문제 (34.5%)	데이터 가공/분석 기술 및 인력 문제 (29.3%)
2	초기 창업/인프라 투자 자금 확보문제 (8.3%)	경영 자금 조달/ 투자유치 문제 (10.8%)	수익모델 부재/ 비즈니스 능력 문제 (16.7%)	수익모델 부재/ 비즈니스 능력 문제 (6.7%)	수익모델 부재/ 비즈니스 능력 문제 (11.4%)
3	수익모델 부재/ 비즈니스 능력 문제 (6.7%)	수익모델 부재/ 비즈니스 능력 문제 (10.2%)	초기 창업/인프라 투자 자금 확보문제 (12.3%)	서비스 홍보 어려움 (5.7%)	과도한 규제 (7.1%)
4	모바일 기술 구현/ 기술 및 인력 문제 (5.0%)	초기 창업/인프라 투자 자금 확보문제 (9.0%)	서비스 홍보 어려움 (7.9%)	초기 창업/인프라 투자 자금 확보문제 (5.7%)	초기 창업/인프라 투자 자금 확보문제 (6.4%)
5	정부 지원 절차/ 자격 문제 (5.0%)	신사업을 위한 투자금 부족 문제 (8.4%)	정부 지원 절차/ 자격 문제 (7.0%)	신사업을 위한 투자금 부족 문제 (4.6%)	서비스 홍보 어려움 (5.7%)
6	서비스 홍보 어려움 (5.0%)	과도한 규제 (5.4%)	데이터/SW 품질 관리 기술 및 인력 문제 (6.1%)	과도한 규제 (4.6%)	신사업을 위한 투자금 부족 문제 (5.0%)
7	신사업을 위한 투자금 부족 문제 (3.3%)	서비스 홍보 어려움 (5.4%)	과도한 규제 (5.3%)	모바일 기술/구현 기술 및 인력 문제 (4.1%)	경영 자금 조달/ 투자유치 문제 (4.3%)
8	공공기관(서비스)과의 경쟁 (3.3%)	데이터/SW 품질 관리 기술 및 인력 문제 (4.2%)	신사업을 위한 투자금 부족 문제 (4.4%)	Web/UI/UX/시각화 기술 및 인력 문제 (4.1%)	데이터/SW 품질 관리 기술 및 인력 문제 (4.3%)
9	과도한 규제 (1.7%)	Web/UI/UX/시각화 기술 및 인력 문제 (3.6%)	판매처 및 마케팅 전략 부족 (3.5%)	판매처 및 마케팅 전략 부족 (4.1%)	보안/인증 기술 및 인력 문제 (4.3%)
10	대기업 진출 (1.7%)	모바일 기술/구현 기술 및 인력 문제 (2.4%)	경영 자금 조달/ 투자유치 문제 (2.6%)	정부 지원 절차/ 자격 문제 (3.6%)	공공기관(서비스)과의 경쟁 (3.2%)

- ▷ 업력 구분에 따른 애로사항을 살펴보면, 전 구간에서 데이터 가공/분석 기술 및 인력 문제를 겪고 있는 것으로 나타남
- ▷ 업력이 짧을수록 자금과 관련한 문제를 겪고 있으며, 업력이 길어질수록 수익모델과 비즈니스 능력과 관련한 문제를 겪고 있는 것으로 나타남

표 4-7 업력 구분²³⁾에 따른 애로사항 Top 3 (복수응답)

순위	초기 창업기업(n=110)	도약기업(n=167)	성숙기업(n=577)
1	데이터 가공/분석 기술 및 인력 문제 (60.9%)	데이터 가공/분석 기술 및 인력 문제 (38.3%)	데이터 가공/분석 기술 및 인력 문제 (47.7%)
2	초기 창업/ 인프라 투자 자금 확보문제 (40.9%)	초기 창업/ 인프라 투자 자금 확보문제 (30.5%)	수익모델 부재/ 비즈니스 능력 문제 (25.1%)
3	경영 자금 조달/투자유치 문제 (26.4%)	수익모델 부재/ 비즈니스 능력 문제 (24.6%)	경영 자금 조달/투자유치 문제 (21.1%)

23) 본 조사에서의 기업의 업력 구분은 중소벤처기업부의 기준을 참고하되, 기업의 창업 연도를 기준으로 구분함.

① 초기 창업기업 - 2017~2019년 창업, ② 도약기업 - 2013~2016년 창업, ③ 성숙기업 - 2012년 이전 창업

▷ 애로사항 1순위 응답 결과를 살펴보면, 창업 이후 7년 미만(초기 창업기업, 도약기업) 기업에서는 초기 창업 및 인프라 투자 자금 확보문제와 수익모델 부재/비즈니스 능력 문제 등이 주된 애로사항으로 나타남

▷ 창업 이후 7년 이상(성숙기업) 기업에서는 수익모델 부재/비즈니스 능력 문제와 서비스 홍보 어려움이 주된 애로사항인 것으로 나타남

표 4-8 업력 구분에 따른 1순위 애로사항 Top 10

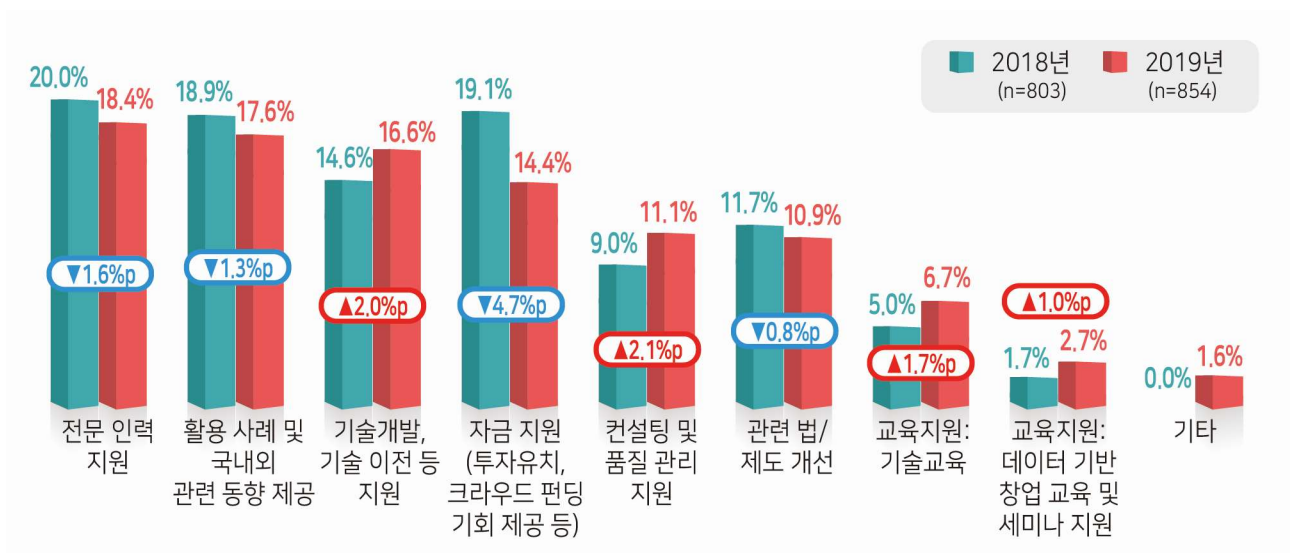
순위	초기 창업기업(n=110)	도약기업(n=167)	성숙기업(n=577)
1	데이터 가공/분석 기술 및 인력 문제 (40.0%)	데이터 가공/분석 기술 및 인력 문제 (25.7%)	데이터 가공/분석 기술 및 인력 문제 (30.5%)
2	초기 창업 /인프라 투자 자금 확보문제 (17.3%)	초기 창업/ 인프라 투자 자금 확보문제 (13.2%)	수익모델 부재/ 비즈니스 능력 문제 (10.6%)
3	수익모델 부재/ 비즈니스 능력 문제 (7.3%)	수익모델 부재/ 비즈니스 능력 문제 (11.4%)	서비스 홍보 어려움 (6.1%)
4	모바일 기술 구현/ 기술 및 인력 문제 (7.3%)	신사업을 위한 투자금 부족 문제 (8.4%)	경영 자금 조달/투자유치 문제 (5.4%)
5	과도한 규제 (4.5%)	과도한 규제 (6.6%)	과도한 규제 (5.2%)
6	서비스 홍보 어려움 (3.6%)	서비스 홍보의 어려움 (6.6%)	신사업을 위한 투자금 부족 문제 (5.0%)
7	Web/UI/UX/시각화 기술 및 인력 문제 (2.7%)	경영 자금 조달/투자유치 문제 (6.0%)	데이터/SW 품질 관리 기술 및 인력 문제 (4.7%)
8	데이터/SW 품질 관리 기술 및 인력 문제 (2.7%)	지적 재산권 보호 문제 (3.6%)	보안/인증 기술 및 인력 문제 (4.5%)
9	경영 자금 조달/투자유치 문제 (1.8%)	Web/UI/UX/시각화 기술 및 인력 문제 (3.0%)	정부 지원 절차/자격 문제 (4.0%)
10	정부 지원 기획 부족 (1.8%)	데이터/SW 품질 관리 기술 및 인력 문제 (3.0%)	초기 창업/ 인프라 투자 자금 확보문제 (4.0%)

2 정책 수요 현황

2.1. 공공데이터 활용기업의 정책적 요구사항

- ▷ 전체 응답 기업 중 18.4%가 가장 필요한 정책으로 전문인력 지원이라고 응답하였으며, 활용사례 및 국내외 관련 동향 제공(17.6%), 기술개발 및 기술이전 등의 지원(16.6%) 순으로 나타남

그림 4-4 공공데이터 활용기업의 정책적 요구사항



- ▷ 업력 구분에 따른 정책적 요구사항을 살펴보면, 초기 창업기업에서는 자금 지원과 활용사례 및 관련 동향 제공, 도약기업에서는 전문인력 지원과 자금 지원, 성숙기업에서는 전문인력 지원과 기술개발, 기술이전 등 지원의 응답 비중이 높게 나타남

표 4-5 업력 구분에 따른 공공데이터 활용기업의 정책적 요구사항

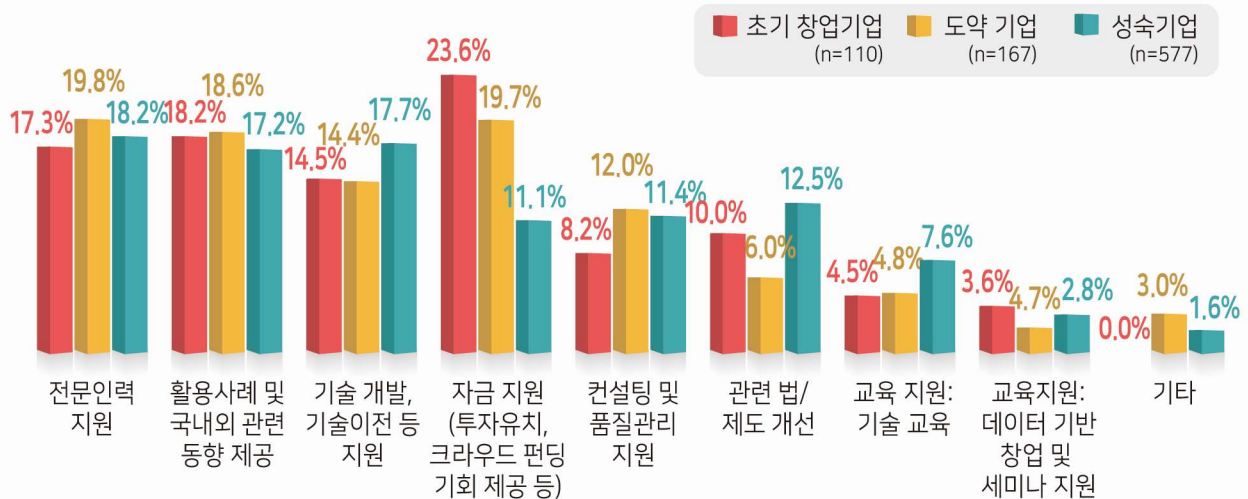


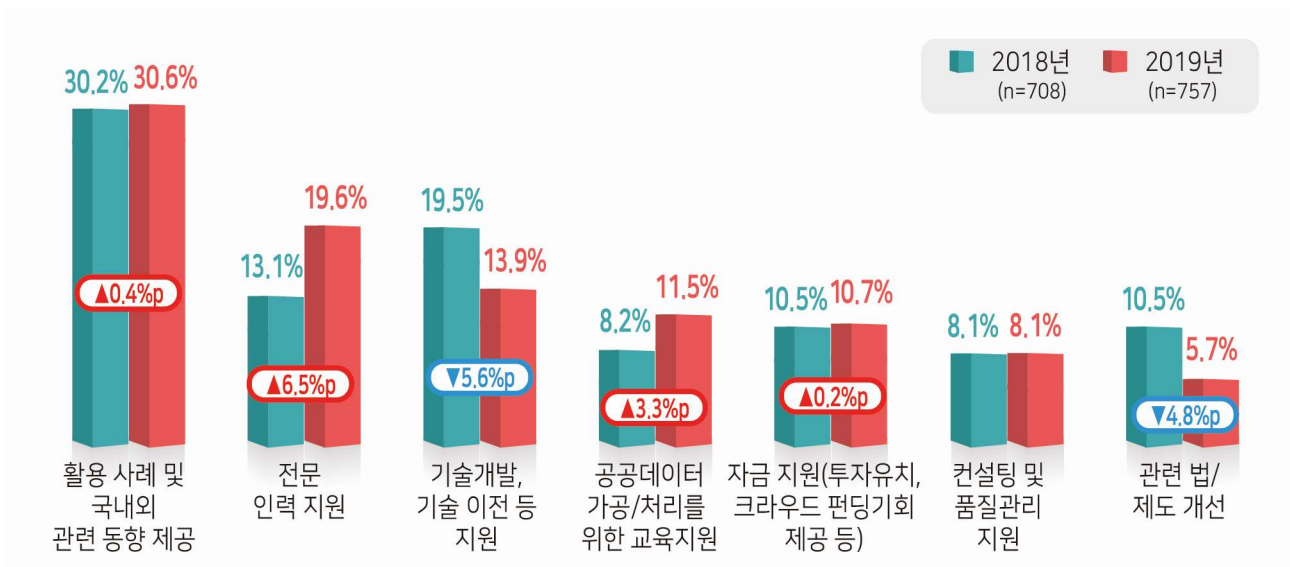
표 4-9 업력 구분에 따른 공공데이터 활용기업의 정책적 요구사항

구분	초기 창업기업(n=110)	도약기업(n=167)	성숙기업(n=577)
전문인력 지원	17.3%	19.8%	18.2%
활용사례 및 국내외 관련 동향 제공	18.2%	18.6%	17.2%
기술개발, 기술이전 등 지원	14.5%	14.4%	17.7%
자금 지원(투자유치, 클라우드펀딩 기회 제공 등)	23.6%	19.7%	11.1%
컨설팅 및 품질 관리 지원	8.2%	12.0%	11.4%
관련 법/제도 개선	10.0%	6.0%	12.5%
교육지원: 기술교육	4.5%	4.8%	7.6%
교육지원: 데이터 기반 창업 교육 및 세미나 지원	3.6%	1.7%	2.8%
기타	-	3.0%	1.6%

2.2. 공공데이터 미활용기업의 정책적 요구사항

- ▷ 전체 응답 기업 중 30.6%가 가장 필요한 정책으로 활용사례 및 국내외 관련 동향 제공이라고 응답하였으며, 전문인력 지원(19.6%), 기술 교육 지원(13.9%) 순으로 나타남
- ▷ 공공데이터 활용사례 및 국내외 관련 동향 정보제공, 데이터 활용 기술 교육프로그램 개설 등을 통해 공공데이터에 쉽게 접근하여 활용까지 이어질 수 있는 환경 조성이 필요

그림 4-6 공공데이터 미활용기업의 정책적 요구사항

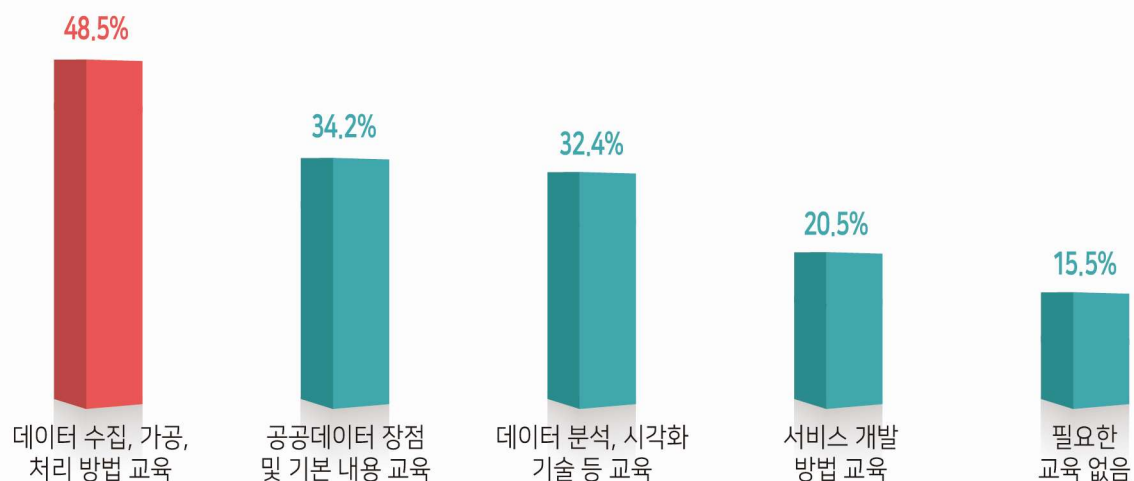


2.3. 공공데이터 미활용기업에서 필요한 교육

- ▷ 공공데이터 미활용 기업에서는 데이터 수집, 가공, 처리방법 교육(48.5%)이 가장 필요한 것으로 나타났으며, 공공데이터 장점 및 기본내용 교육(34.2%), 데이터 분석, 시각화 기술 등 교육(32.4%) 순으로 나타남
- ▷ 공공데이터 수집, 가공, 처리 기술 교육프로그램 개설 등 공공데이터를 직접 다룰 수 있는 기술과 능력을 갖추 수 있도록 관계 기관의 교육 지원이 필요

그림 4-7 공공데이터 미활용기업에서의 필요한 교육 (복수응답)

(n=757)

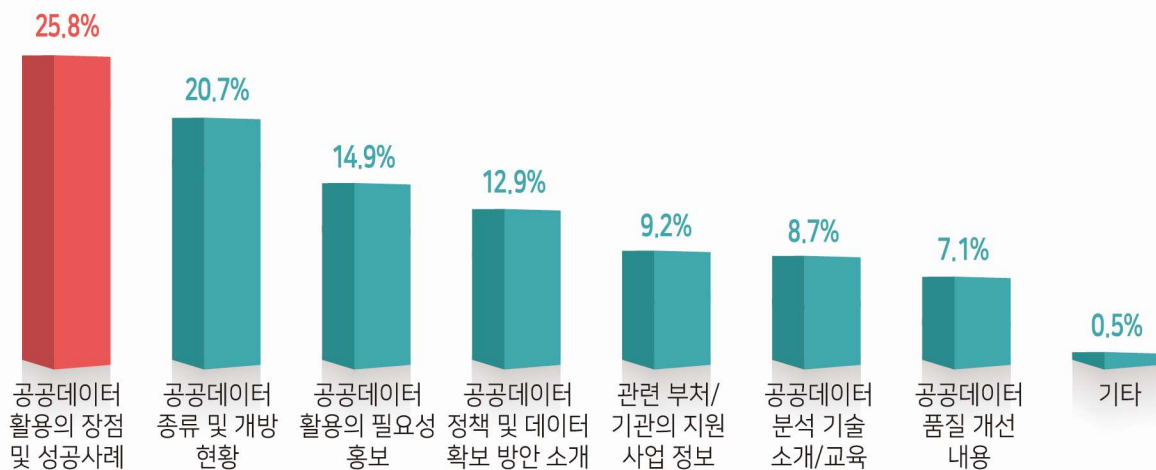


2.4. 공공데이터 관심 촉진을 위한 관계 기관에서의 필요한 홍보 활동

- ▶ 전체 응답 기업 중 25.8%가 관계 기관의 공공데이터 활용의 장점 및 성공사례 제공을 통해 공공데이터에 관한 관심을 촉진할 필요가 있다고 응답하였으며, 공공데이터 종류 및 개방 현황(20.7%), 공공데이터 활용의 필요성 홍보(14.9%) 순으로 나타남
- ▶ 공공데이터 활용의 장점 및 활용사례와 공공데이터의 종류 및 개방 현황 등의 정보를 함께 제공함으로써 공공데이터에 대한 인지도를 높이며, 장기적으로는 기업에서 공공데이터를 활용할 수 있도록 지속적인 홍보 활동이 필요

그림 4-8 공공데이터 관심 촉진을 위한 관계 기관에서의 필요한 홍보 활동

(n=757)



제5장

제언

1 정책제언 및 기대효과

1.1. 정책제언

▷ 공공데이터 관련 전문가 부재 문제 해결

- 공공데이터 활용의 확대를 위해서는 공공데이터를 활용을 시작하려는 기업들이 반복적으로 겪는 문제를 해결해줘야 할 필요가 있음
- 많은 기업들이 필요 데이터를 찾기 위해 어떠한 키워드로 찾아야 하는지 파악이 안 되고 있으며 어떠한 데이터가 공개되어 있는지에 대한 정보가 없어, 정보를 찾는 데 지나치게 많은 시간과 노력이 필요하여 활용을 포기하는 사례가 발생
- 또한, 기존에 공개된 데이터는 데이터 요청 시 상대적으로 쉽게 확보할 수 있으나 아직 공개되지 않았던 데이터를 확보하려고 하거나 요청하는 경우, 해당 기관에서 소극적으로 대응하는 문제에 봉착하는 사례가 일부 발생하고 있음
- 이를 해결하기 위해 전문인력을 배치 또는 정보제공 시스템을 구축하여 기업에서 원하는 공공데이터 관련 정보 요청에 대응할 수 있는 체계를 마련할 필요가 있으며 공공데이터 관련 전문가 또는 공공데이터 전문 컨설턴트의 도움을 제공하는 시스템을 마련하여야 함

▷ 공공데이터 관련 정보제공 및 데이터 품질 관리 체계 구축

- 공공데이터의 문제점으로 데이터의 낮은 정확성(32.1%), 갱신 문제(31.7%) 그리고 표준화(30.6%) 등이 지적되면서 기업에서 공공데이터를 활용하는 과정에서 불편함을 초래하며 신뢰도 확보에 어려움이 발생하고 있는 부분이 있으며, 이러한 공공데이터 활용 과정에서 발생하는 문제를 해결하기 위한 비용이 발생하고 있음
- 또 데이터 사용의 우선순위를 정해서 표준화를 보다 강화할 필요가 있으며 공공데이터 표준에 대한 자세한 설명이 나와 있는 가이드를 제공했으면 한다는 의견이 다수 나타남. 또한, 지나치게 IT적인 용어와 설명보다는 일반적 활용을 위한 가이드도 필요

▷ 미활용기업 대상의 활용사례 제공 등의 적극적 홍보 시행

- 공공데이터를 활용하고 있지 않은 기업 중 88.6%(잘 알고 있음 5.2%, 들어 봤음 50.5%, 어느 정도 알고 있음 33.0%)가 공공데이터를 인지하고 있으나, 자사 비즈니스와의 무관(53.2%), 확보 및 활용방법을 모름(33.8%) 등의 이유로 공공데이터를 활용하지 않고 있는 것으로 있음. 데이터의 확보 및 활용방법을 모르거나 필요한 데이터가 개방되지 않아 활용하지 못하는 기업이 약 45%를 차지하고 있어, 공공데이터를 활용하지 않는 기업을 대상으로 공공데이터 확보 및 활용방법 및 데이터 개방 시 알림 등의 적절한 행정 조치가 진행된다면 기업에서의 공공데이터 이용률을 높일 수 있는 기회가 될 것으로 보임
- 또한, 자사의 비즈니스와 무관하여 공공데이터를 활용하지 않는 경우에는 기업의 업종별 특성을 고려하여 사업 영역이 공공데이터를 활용한 분야로 확장될 수 있도록 특성별 공공데이터 활용을 통해 얻게 된 성과 및 활용사례를 정리한 사례집 발간이 필요
- 민간에서는 수집하기 어려운 데이터(해외 소셜데이터 등)를 정부가 모아서 개방해주는 형태의 공공데이터 영역 확장 또한 고려해볼 수 있음

1.2. 기대효과

- ▷ 공공데이터 기반의 서비스/상품을 통한 직원고용이나 전문인력 확보, 고객 서비스 개선 효과 등의 성과 향상 결과를 홍보 시 활용함으로써 공공데이터 인지도 향상과 공공데이터를 활용하지 않는 기업의 공공데이터를 활용하게 되는 배경 마련
- ▷ 높은 정확성을 갖춘 고품질 데이터 제공을 위한 노력으로 원활한 공공데이터 제공을 할 수 있는 시스템을 구축하여 공공데이터 활용 빈도 증가
- ▷ 공공데이터 기반의 서비스/상품의 개발 또는 개선을 통해 기업의 수익 창출 및 제공 서비스의 품질 수준 향상을 통한 매출 확보 등을 통한 기업이 성장할 수 있는 환경 조성
- ▷ 데이터 분석 및 처리 등 데이터 관련 인재 육성 프로그램 개설 및 운영을 통해 전문인력을 양성하여 기업에서의 필요한 인력 확보에 수월한 환경 마련

- ▷ 공공데이터를 통한 성과 향상을 위해 지속적인 공공데이터의 품질 관리를 시행하여 공공데이터 활용기업의 성장 가능성 향상
- ▷ 공공데이터 관리 및 정보제공에 대한 전문인력 배치를 통해 기업의 요청이나 문제 발생 시 즉각적인 대응체계 확립으로 만족도 향상

제6장

부록

1 개방 요구 공공데이터 종류

1. 공공데이터 활용기업의 개방 요구 공공데이터

표 6-1 공공데이터 활용기업의 개방 요구 공공데이터

관련 기관	개방 요청 데이터
건강보험공단	개인 의료 및 약 처방 데이터
건강보험공단	의료 정보
건강보험공단 / 국민연금공단 / 근로복지공단 / 고용정보원	4대 보험 관련 사업자등록번호로 활용 가능한 다양한 API데이터
건강보험관리공단	국민건강영양조사 자료
건강보험심사평가원	각 병원별 수술실 CCTV 공개(해당 환자 요구 시)
건강보험심사평가원	건강정보
건강보험심사평가원	보건 의료 정보
건강보험심사평가원	의료 관련 정보 데이터
건강보험심사평가원	의약품 처방건수 및 금액
건강보험심사평가원	의약품 처방현황
건강보험심사평가원	환자분류체계 정보
경기도	경기도 마을버스
경기도	경기도 무료 와이파이 정보
경찰청	무인단속실적 상세정보
고용노동부	폴리텍대학 기능사 과정 직무교육 정보
공정거래위원회	선불식할부거래업 현황
과학기술정보통신부	무선기지국의 재난관리 현황
과학기술정보통신부	이동통신기지국, 통신사 wifi 정보
과학기술정보통신부	인터넷 인프라 현황
관세청	세무 관련 정보
교육부	NICE코드
교육부	대학 입시 결과 자료
교육부	대학 입시 정보 공개
교육부	대학공시정보
교육부	초등학교 과목별 담당 교직원 수
교육부	학생기록부
국립중앙도서관	전국 공공도서관별 소장도서 목록 및 대출 여부 데이터

관련 기관	개방 요청 데이터
국립중앙도서관 / 각 지자체	전국 공공 도서관(작은도서관포함)의 도서정보 분류
국립중앙의료원	국립병원 EMR
국립중앙의료원	전국 약국 정보 조회 서비스
국립중앙의료원	치매환자 진단정보, MRI 및 음성문진 녹음 등
국민건강보험공단	의약품처방정보
국민연금공단	국민연금, 사학연금, 군인연금 등의 정보
국방부	국방전자조달시스템 전체
국세청	세무정보
국토교통부	3차원공간정보
국토교통부	GPS, GRS정보
국토교통부	개발행위허가 통합정보
국토교통부	교통정보/지도
국토교통부	도로 교통정보
국토교통부	부동산 매매통계
국토교통부	부동산인허가 정보
국토교통부	세움터 건축인허가정보 내 건축주, 시공사, 시행사, 설계사 정보 공개
국토교통부	수입차량번호 조회
국토교통부	아파트실거래가 동 정보
국토교통부	운행 자동차 정보(상세)
국토교통부	유동인구 데이터
국토교통부	택배물동량
국토교통부	토지 정보
국토교통부	특정 업체별 위치 정보 api
국토교통부 / 각 지자체	대중교통 관련 정보
국토교통부 / 각 지자체	전국 토지별 개발 요건
국토교통부 / 경찰청 / 각 지자체	사고, 공사, 통제 등의 정성적 교통정보(실시간)
국토지리정보원	화질 개선된 인공위성 사진
국토지리정보원	수치지도
국토지리정보원	이미지데이터 (위성,항공,드론,측량성과 등)
국토지리정보원	인터넷지도 바로e맵
국토지리정보원	정사영상 데이터
근로복지연구원	산재보험패널
금융감독원	금융통계정보
금융감독원	기업의 재무정보(좀 더 많이 볼수있게 해주세요)
금융감독원 / 신용보증기금	기업에 대한 정보(등록, 영업, 재무 등)
기상청	공기질 실시간 예보

관련 기관	개방 요청 데이터
기상청	기상정보
기상청	기상청 날씨누리
기상청	날씨 상세 정보
기상청	날씨 정보
기상청	날씨제공
기상청	바람 정보
기상청	안면도 이산화탄소 농도 실시간 정보
기상청	지역별 세부 기상정보
기상청	지역별 습도, 풍향 등 기상정보
기상청	해양기상 데이터
농림축산식품부	반려동물(강아지, 고양이) 생체정보
농림축산식품부	지자체별 농촌체험학습처 현황, 매출, 주력 품목과 프로그램 등
농수산물유통공사	농수산물 유통 정보
대구광역시	방사능 수치
대법원	대법원 하급심
대법원	법률 정보
대법원	법원경매
대법원	부동산등기부등본
대법원	이혼 상담
대법원 / 지방법원	IP 관련 판결문
대한무역투자진흥공사	무역정보서비스
대한약사회	의약품정보
대한전문건설협회	협회 소속 기업의 시공능력평가 정보
문화재청	문화재 3D 데이터
문화정보원	관광 정보
문화체육관광부	공공 체육시설 예약 현황
문화체육관광부	문화 관련 인프라 현황
법무부	판례정보
법제처	대법원 판례
법제처	최신 법령정보
보건복지부	외국인 근로자 이동검진 지원 현황
보건복지부	의료제도
보건복지부	의약품 정보
보건복지부	전국 헬스 케어
보건복지부	질환 세부 정보
부산광역시 외 해당관련 기관	인구분포(구체적/세분화) 자료

관련 기관	개방 요청 데이터
부산광역시 부산진구청	수급권자 비율
산업통상자원부	산업별 스마트 팩토리 산업 전망
산업통상자원부	제조업 금형보유현황 및 유희화 현황
서울교통공사	지하철 역 정보
서울특별시	교통정보시스템
서울특별시	서울시 공공데이터 전체
서울특별시	서울시 교통관련
서울특별시	서울시 도로교통정보
서울특별시	서울택시알림
서울특별시 / 경기도	서울과 경기도간 광역버스 운행량
소방청	전국의 고시원 소방 필증 및 세부 데이터
소방청	화재피난안내도
소상공인시장진흥공단	상가/상점정보
소상공인시장진흥공단	소상공인 상권정보시스템
소상공인시장진흥공단	소상공인상권분석시스템
수산업협동조합	근해 수산물 어획량에 따른 가격 동향 서비스
식품의약품안전처	날알식별정보표시
식품의약품안전처	식품
식품의약품안전처	식품안전
식품의약품안전처	약품정보
식품의약품안전처	의료기기 해외 시장정보
신재생에너지 데이터 센터	자원지도(태양광, 풍력, 지열..) 지도
영화진흥위원회	영화메타DB 및 동적 정보
예술의 전당	음악 정보
외교부	내국인 출국 지역 및 인원
의료/관광 관련 기관	의료관광을 위한 다양한 데이터
의료보험조합	지역별 병종별 의보진료 및 입원 사망데이터
조달청	맞춤형 정보필요
조달청	실시간 질의응답 알림 API
조달청	조달업체정보
조달청 / 각 지자체	입찰 관련 업체 정보
중소벤처기업부	예정 국가사업 관련 정보
창업진흥원	국내 창업기업 현황
축산물품질평가원	계란 이력
춘천시청	춘천 안전방법 cctv
코스콤	주식시장 개별 종가정보

관련 기관	개방 요청 데이터
통계청	결혼, 재혼 등의 데이터
통계청	고해상도 인구 밀도 (지역별, 시간별)
통계청	기업정보데이터
통계청	도소매 고객 월별 매출 동향
통계청	반도체업체 고용현황
통계청	우리나라 사람들의 연령별 선호 색상 등
통계청	인구 통계 (최신정보, 세대별 인원 등 통계적 정보 전체)
통계청	인구분석
통계청	전국 건물 현황 개요
통계청	통계청 원시데이터
특허청	키프리스
한국가스공사	가스공사
한국거래소	종목관련 정보
한국항공공사	해외 출국자 인원/국가
한국관광공사	관광인프라
한국관광공사	관광자원
한국관광공사	관광지 정보 리스트
한국관광공사	여행정보
한국관광공사	유적지별 방문객
한국교육정보원	에듀넷 교육자료
한국교육학술정보원	RISS 통합 검색
한국도로공사	도로현황
한국도로공사	위험 지역 정보
한국도로공사 / 기상청	실시간 교통정보 및 실시간 날씨 정보
한국도로공사 / 철도청 / 각 지자체	공공기관 보유부지 및 사용현황
한국문화정보원	전국 연극/뮤지컬 극장 정보
한국은행	IMF 도래 경보 알림
한국은행	한국경제
한국전력	공공 및 상업건물에 대한 15분단위 전력사용량 데이터
한국전력공사	건물에너지사용량 정보(ami정보)
한국전력공사	한국전력공사 입찰공고, 개찰정보서비스
한국전력공사	한국전력입찰자료서비스
한국전력공사 / 한국도로공사 / 한국토지주택공사	공공 입찰기관들의 공고 정보
한국전력공사 / 한국수자원공사 / 한국가스공사	지역 별 사회기반시설(수도관, 가스관 등) 유지보수 현황
한국콘텐츠진흥원	콘텐츠산업백서
한국학중앙연구원	한국민족문화대백과사전

관련 기관	개방 요청 데이터
해외 정보 담당기관	식품 DB
해외 정보 담당기관	해외 모텔 정보
행정안전부	위기 관리 시스템
행정안전부	CCTV
행정안전부	노드정보가 포함된 자전거도로데이터
행정안전부	도로명 주소 정보
행정안전부	도로명 주소 조회
행정안전부	사망자정보
행정안전부	주민등록등초본
행정안전부 / 국토교통부 / 국세청	토지에 관한 세금 정보
화성시	화성시 버스도착정보
환경부	대기환경 및 기상데이터
환경부	석면지도
각 공공기관	담당자 정보
각 교통공사	수입금
각 글로벌빌리지센터	전국 글로벌빌리지센터의 문화교육 프로그램명, 참여 외국인 수, 국적 비율, 참가비, 수행기관 등
각 방송사	영상소스
각 정부기관	성별/연령별 분리 통계
각 지방국토관리청	지리정보
각 지자체	기업체 생산일람
각 지자체	보안 영상 정보
각 지자체	실시간 주차 가능 대수
각 지자체	주요 야외 시설 정보
각 지자체	주택 이외의 상가건물 공시가격
각 지자체	환자의 취약계층 대상자
각 항만공사	항만 하역료, 이용료, 임대료 등

2. 공공데이터 미활용기업의 개방 요구 공공데이터

표 6-2 공공데이터 미활용기업의 개방 요구 공공데이터

관련 기관	개방 요청 데이터
건강보험공단	건강검진데이터
건강보험공단	의료보험/서비스 관련 데이터 정보
건강보험심사평가원	의료데이터
건강보험심사평가원	의료 정보(주사기 내 이물질로 인한 사고율 등)
건강보험심사평가원	의료기관 현황, 환자 수, 기관별 다빈도 질환 등
고용노동부	공공기관 일자리
고용노동부	테스터 인력 정보
고용노동부	취업/창업 등 일자리 관련한 수치
고용노동부	교육, 취업정보
고용노동부	임금
고용노동부	기업 복지서비스, 교육체계
과학기술정보통신부	IT산업 관련 각종 데이터
과학기술정보통신부	보안인증 핀테크 기술
과학기술정보통신부	무료 와이파이 정보
과학기술정보통신부	5G 중계망 위치 정보
과학기술정보통신부	IT 장비에 대한 정부 및 민간기업 도입 현황
관세청	무역통관
관세청	제조업 수출입 정보 등
관세청	수출입에 관한 현황
관세청	화학제품 업체별 수출입 실적
교육부	홈스쿨링 및 교육사업규모
교육부	학교 교육 자료 및 특수교육 교과 자료
교육부	교육용 콘텐츠 종류 및 개발 현황
교육부	성인/고등/중등/초등 분야별 전국 학원 분포 현황
교육부	학교리스트
교육부	성인 교육관련 자료
교육부	초중고 방과후 수업 채택 도서(영어관련) 전국 초중고 시스템 제공
교육부	국공립 대학교 학생 관련
교육부	교육 기자재 보급 현황
교육부	저소득층 교육 지원사업
교육부	아동 체력측정결과

관련 기관	개방 요청 데이터
국립국어원	한국어 말뭉치
국립중앙도서관	도서관 대출 사용자 정보
국세청	현금영수증 및 현금 사용 흐름
국세청	전국 업종별 매출 정보(최대한 세분화하여)
국세청	기업 매출 및 순이익 정보 (5~10년 누적 데이터)
국세청	납세자 본인 자동 세금(세액) 산출
국세청	국세청 사업자번호 정보
국토교통부	주소
국토교통부	주요빌딩 임대현황
국토교통부	전국 도로정보
국토교통부	건축물대장
국토교통부	인구분포-지역-각 시도별 제공
국토교통부	국내 이동수단 배차 정보
국토교통부	지하철/버스 운행, 도착 정보
국토교통부	물류
국토교통부	토양오염
국토교통부	고층건축물 개발현황
국토교통부	주요관광지 GPS
국토교통부	차량시가표준액, 수입/국산차량 판매대수 통계
국토교통부	자전거 전용도로 및 관련 도로망 데이터
국토교통부	자동차번호에 따른 차량정보
국토교통부	버스 운행
국토교통부	자동차정보(모델명, 등급 등)
국토교통부	도로이용정보
국토교통부	부동산 전월세 정보
국토교통부	부동산공시지가
국토교통부	도로,교량 건설,보수
국토교통부 / 국세청	전국 제조업 공장 등록 정보 (종업원 수, 매출, 위치 등/폐업정보포함)
금융감독원	금융 빅데이터
금융감독원	기업정보
금융감독원	전자공시시스템
금융감독원	서비스 프로젝트 자료
금융위원회 / 금융감독원 / 소비자보호원	금융기관중사자 업무징계 및 윤리위반
기상청	온도
기상청	전국 미세먼지 정보

관련 기관	개방 요청 데이터
기상청	날씨정보
기상청	기상데이터
기상청	기상 정보
기상청	자외선, 온도, 습도
기상청	기상자료
기상청	날씨정보
기상청 / 소방청	재난안전 정보
기획재정부	환율
나라장터	입찰정보
농림축산검역본부	반려견 등록 관련 정보(지역, 숫자)
농촌진흥청	농업 정보
농촌진흥청	농약가격조회, 농약 사용량
농촌진흥청	축산
대구광역시	불법주정차단속, 과속카메라단속
대구시	대구시 지도
대전광역시	대전 유성구 무료주차지역 확장 지원
대전광역시	쇼핑정보
대한민국 제공	LED 산업 전망
문화체육관광부	음악관련 공공 시설
문화체육관광부	저작물 정보
문화체육관광부	여행업 현황
문화체육관광부	서울시 실시간 공연 정보
문화체육관광부 / 보건복지부	관광객트렌드, 호텔이용현황, 병원 검사현황, 진료이력, 일정
물가정보 제공사	물가정보
법제처	법률정보
병원협회	병원 만족도 평가 및 불편사항
보건복지부	진료내역서 및 진료비 영수증, 진단서 등 의료 빅데이터
보건복지부	출생, 분만, 질병 정보
보건복지부	병원 및 질병관련 정보
보건복지부	병의원 현황(의료정보보안 관련)
보건복지부	상병별 병원 방문 정보
보건복지부	약국 이용실태
보건복지부	환경안전공단
보건복지부	간호사 근무표 관련 정보
보건복지부	이미용 관련
보건복지부 / 건강보험심사평가원	화상 발생 지역별 환자 특성

관련 기관	개방 요청 데이터
보건복지부 / 식품의약품안전처	세균 배양 결과
보건소	한방의료기관 신규 개설현황
사법부	법령정보
산업인력관리공단	각종 자격증 정보
산업통상자원부	디자인산업 추세
산업통상자원부	제조 사업별 실적 추이
산업통상자원부	제품군별 매출현황 및 소비 추이
산업통상자원부 / 보건복지부	산업관련
산업통상자원부 / 한국수출입은행	철강산업동향, 해외건설-플랜트 산업정보, 철강원자재 가격동향
서울교통공사 / 한국철도공사 / 서울시 철도사업자	서울 시내 전체 지하철역 지하 지도
서울특별시	지하철 운행 정보
서울특별시	장애인들의 언택트 기술 활용도(무인 키오스크 등)
서울특별시	공교육/사교육시장 분석자료, 연령대별 수강과정 및 학습니즈
서울특별시	지하철운행 도착정보
서울특별시	반려동물 관련 빅데이터
서울특별시	버스
서울특별시	서울시 교통정보
서울특별시	음식점 정보
서울특별시	소상공인 개/폐업 정보
서울특별시	도로교통 데이터와 신호등 체계 운영시간등
서울특별시	내부결재정보
서울특별시 / 도로교통공사	유동인구자료
서울특별시 / 한국도로공사	원격전원함 데이터
서울특별시농수산물공사	농축수산물 가격 정보
식품의약품안전처	의료기기 의약품 허가 정보
식품의약품안전처	식품구성 및 칼로리데이터
식품의약품안전처	식품/의약품 정보 데이터
여성가족부	성범죄자현황
여성가족부	혼인 시 하객 규모 및 사용 비용
영화진흥위원회 / 영화등급위원회	영화 정보
외교부	위험 여행 국가 정보
제주관광공사	제주관광정보
제주특별자치도	재난재해
조달청	입찰정보
조달청	국가종합전자조달정보

관련 기관	개방 요청 데이터
출판문화산업진흥원	출판 도서 정보
출판문화산업진흥원	출간도서 판매 현황 / 최근 인기 있는 도서의 주제, 콘셉트
코스콤	특정 기업의 당일 매매수급 동향
통계청	국가통계포털
통계청	각 산업별 경제규모, 매출액 등
통계청	인구증가, 감소, 이동 등
통계청	직군별 온라인 쇼핑 행태, 지역별 소비 성향
통계청	건강기능식품 소비 동향
통계청	지역별 직종 인구 분포
통계청	인구분포
통계청	무역상황
통계청 / 각 지자체	환경데이터 대기오염 물질수치 (오존, 이산화질소 등)
통계청 / 국토교통부 / 보건복지부	지역/연령대/소득수준/질병코드 분포의 Mapping 가능데이터
통계청 / 산업통상자원부	제조업체 가동률, 수주, 분포
통계청 / 식품의약품안전처	건강기능식품, 화장품 등 수요
특허청	중국특허데이터
한국고전번역원	한국고전종합DB
한국공작기계협회	공작기계 트렌드 추이
한국공항공사	계류장 정보
한국관광공사	관광정보DB
한국관광공사	여행자 연령별 해외여행 실태 및 숙박유형과 트립유형
한국관광공사 / 각 지자체	지역행사나 킨텍스 행사예정
한국도로공사	실시간교통정보
한국도로공사	고속도로 차량 데이터
한국무역협회	무역 정보
한국보건산업진흥원	화장품산업 분석보고서
한국석유공사	유가 정보
한국소프트웨어산업협회	한국 소프트웨어
한국원자력안전기술원	원자력관련
한국은행	환율
한국인터넷진흥원	인터넷주소자원
한국저작권보호원 / 한국저작권위원회	저작권 피해 현황
한국전력공사	전기전력망 빅데이터
한국전력공사	전력소비현황
한국조선해양기자재연구원	조선기자재 현황
한국주유소협회	주유소 현황

관련 기관	개방 요청 데이터
한국지질자원연구원	전국 시추코어 자료(위치, 속성 등)
한국철도공사	열차운행, 출발/도착정보
한국콘텐츠진흥원	K-Pop 콘텐츠
한국콘텐츠진흥원	MSDS
한국콘텐츠진흥원	웹툰시장
한국콘텐츠진흥원	국내외 가상현실 게임 시장 규모, 현황 및 전망
한국토지주택공사	공공임대아파트
한국패션산업협회	의상코디네이트자료
해양경찰청 / 산업자원부	선박 활동 및 선박운항 유지관리
해양수산부	선박운항정보
도시가스공사	해양도시가스-요금정보
행정안전부	재난 정보 및 교육 정보
행정안전부	재난관련 정보
행정안전부	범죄 및 안전 예방관련
행정안전부	주소정보
행정안전부	전국시도시 범죄율
환경 개선 관련기관	재난예방,미세먼지등환경개선
환경부	환경안전
환경부	오염물질
환경청	수질관리
각 공공기관	일반 민원 등의 녹취 데이터
각 공공기관	CCTV용 저장장치에 대한 데이터
각 도시철도공사	지하철
각 에너지관련 정부출연 연구소	신재생에너지
각 지자체	자치단체 한해 사업계획
각 지자체	사회복지
각 지자체	지역별 wifi 설치 및 사용 통계치
각 지자체	도서관 예산 정보
각 지자체	지역별 인구/출생/연령대별 인구수
각 지자체	국내 체류 외국인 개인정보(이메일, 주소 등)
각 지자체	전국 도서관 책대여 순위
각 카드사 / 각 포털사	카드사, 포털업체 이용분석
각 통신사	상권분석정보
각 통신사	네트워크 사용 현황
각 항만공사 / 한국공항공사	물류 데이터

2 공공데이터 활용의 애로사항 및 정책 요구사항 FGI 내용

1. FGI 진행 개요

- ▷ 일시 : 2019년 10월 16일(1차), 2019년 11월 6일(2차)
- ▷ 장소 : 한국정보화진흥원 서울사무소

2. 공공데이터 활용 시 애로사항

(1) 수집단계

(1)-1. 공공데이터 포털 데이터 활용도

- 필요 데이터를 찾기 위해 어떠한 키워드로 찾아야 하는지 파악이 안 됨
- 어떠한 데이터가 공개되어 있는지에 대한 정보가 없어, 정보를 찾는 데 시간과 노력이 소요됨
- 많은 공공데이터 중 필요한 데이터를 어디서 찾아야 할지 잘 모르겠음
- 포털 내 검색기능으로 필요한 데이터를 찾기에 어려움이 있어 일일이 데이터를 확인하고 있음

(1)-2. 공공데이터 수급 시 발생하는 문제점

- 데이터 요청 루트에 따라 데이터 공개 여부가 달라지는 사례
 - 같은 데이터를 여러 루트로 요청하였을 때, 루트별 담당자에 따라 공개 여부가 달라짐. 데이터 공개 여부를 정하는 기준이 모호하다고 생각함
- 필요한 데이터를 어디서 찾아야 할지 모르는 사례
 - 다양한 정보가 공개되어 있지만, 실질적으로 필요한 자료를 찾는 과정에 많은 시간과 노력이 소요됨
- 데이터의 한정된 공개 범위 관련 사례
 - 법적 정보제공을 위한 대법원 3심 판례 외에 1, 2심의 판례가 필요하지만, 현재 제공되는 범위는 3심에 한정되어 있음. 또한, 1, 2심 판례 활용을 위해서는 건당 비용이 발생하며, 일부 공개된 내용은 활용 불가능한 내용임
 - 사업자 정보 및 취급 서비스 정보 등을 활용하기 위해서는 상장사 외에 비상장사 정보가 필요하지만, 현재 공공데이터로 제공되는 정보는 상장사에 한정되어 있음
 - 통계와 같은 1차 가공된 데이터 외에 Rawdata를 확인하고 싶지만, 관련 규제 등으로 인해 데이터가 공개되지 않는 것 같음

- 데이터 공개에 대한 기관의 소극적인 대응 사례
 - 기존 공개된 데이터는 데이터 요청 시 쉽게 받을 수 있지만, 기존에 공개되지 않았던 데이터를 요청하는 경우, 기관에서 소극적으로 대응하여 쉽게 데이터를 받을 수 없음
 - 특수차량 및 관련 업체 정보 데이터 요청을 하고 있지만, 기관 담당자의 대응이 없음
 - 해외 시장진출을 위해 판례 공유 협약을 체결한 해외(방글라데시 등)의 판례를 요청했으나, 아직 받지 못하고 있음.
- 데이터 요청에서 수집까지 많은 시간 소요
 - 도로공사에 DTG데이터를 요청하였는데 기관에서 Rawdata를 가공하여 제공해주는 데까지 많은 시간(6개월 이상)이 소요됨. 이러한 이유로 민간데이터를 결합/분석하여 새로운 도로공사 시의 주차면 예측 등을 하려고 했지만, DTG데이터를 활용하지 못하였음(기관에서도 데이터 분석 및 가공 인력 부족의 문제가 있는 것으로 생각됨)
- 파일 형태로 제공되는 데이터 활용의 어려움
 - DTG데이터와 같이 벌크 형식으로 데이터가 제공되는 경우, 업데이트 주기가 길고 활용하기가 어려워 비즈니스적 가치가 낮음. 이러한 이유로 국토교통부에 도로정보 API 제공을 요청하였으나 제공이 어렵다는 답변을 받음(불가 사유는 알 수 없었음)
- 필요한 데이터가 제공되고 있는지를 모름
 - 택배사업에 위치 정보를 활용하려고 하는 중인데 통계청에서 좌표 데이터를 제공하는 것을 본 좌담회에서 알게 됨

(2) 데이터 가공/분석 및 서비스 단계

(2)-1. 공공데이터의 정확성 관련한 문제점

- 각 기관의 데이터 관리 기준 정립의 필요성이 있음
 - 같은 사고정보 관련 데이터라도 기관/조직별 수치 데이터가 다름. 기관/조직별 관리 기준이 달라 발생하는 것으로 보임
- 제공되는 데이터 검수에 많은 시간과 비용이 소요됨
 - 제공되는 기업 재무정보 중 비어있는 경우가 있어 인력이 데이터를 일일이 확인하는데 시간과 비용이 많이 소요됨
 - 제공되고 있는 데이터의 검수가 정확히 이뤄지고 있는지 또는 어떻게 이뤄지고 있는지 모르겠음

(2)-2. 공공데이터의 데이터양 부족 관련한 문제점

- 각 기관의 데이터 취합/관리가 필요함
 - 특수차량 정보 등은 각 지역 기관별로 관리가 되고 있음. 하지만 해당 데이터를 통합적으로 취합하고 관리하는 기관이 없으며, 각 기관 간의 정보 공유가 되고 있지 않은 것으로 보임

(2)-3. 공공데이터의 개방 표준 관련한 문제점

- 데이터 입력 형식 통일의 필요성
 - 기관별/데이터별 입력된 형식(예: 오후 4시, 16시 등)이 다른 경우, 플랫폼에 입력 시 오류가 발생하여 인력이 데이터를 확인하고 수정하는 단계가 필요함

(2)-4. 공공데이터 갱신주기 문제

- 제공 형식에 따라 갱신주기가 상이
 - 같은 기관의 동일 데이터임에도 불구하고 식약처 홈페이지에서 제공되는 정보와 식약처 API에서 제공되는 정보의 차이가 발생
- 데이터 갱신이 지속적으로 이뤄지지 않음
 - 요청이 없이도 갱신된 데이터가 제공되어야 하는데, 실제로는 기업의 지속적인 데이터 요청으로 이뤄지고 있음

(2)-5. 공공데이터의 개방 표준 관련한 문제점

- 오래된 데이터 포맷형식으로 인해 데이터 활용에 한계가 있음
 - 지도정보가 오래된 포맷형식으로 해당 데이터를 활용하기 위해서는 자사의 솔루션 구조를 옛날 형식으로 수정하는 과정이 필요하므로 데이터의 활용에 한계가 있음

(3) 기타

(3)-1. 공공데이터의 관련 전문인력 부족

- 공공데이터 관련 전문인력이 부족함
 - 인력을 찾는 데에 어려움이 있으며, 채용 과정에서도 적합한 인력인지 검증할 방안이 없음
 - 전문 데이터에 대한 이해도를 가지고 있는 인력을 확보하기 어려우며, 데이터 이해도를 위한 교육을 시행하지만, 시간이 많이 소요됨. 데이터 사이언스 양성을 위한 교육 과정이 필요함
- 데이터 분석을 통해 인사이트를 도출할 수 있는 인력이 부족
 - 기업에서는 데이터 코딩, 분석 인력뿐만 아니라 데이터 분석을 통해 사업화하고 방향성을 제시하기 위해서는 인문학적 소양이 있는 인력도 필요함
- 재직자 대상 데이터 분석 교육 커리큘럼의 부재
 - 비즈니스 특성상 일반적인 IT 데이터 분석 인력을 활용하기에는 전문적인 지식이 필요로 하는 부분이 있음. 내부인력의 데이터 분석 교육을 통해 해결하려고 했으나, 제공되고 있는 대부분의 교육이 취업에 초점이 맞춰져 있어 참여하지 못함

3. 정책 요구사항

- 가. 공공데이터 포털이 각 기관에 산재한 데이터를 통합한 빅데이터 플랫폼으로 개선 필요
- 나. 공공데이터 관련 자문/상담 시스템 구축 필요
 - 데이터컨설팅 또는 데이터의 위치, 연관 자료 등을 알려주는 전문인력을 배치하거나 관련 조직구성 필요
- 다. 공공데이터 공개 범위에 대한 구체적 기준 마련 필요
- 라. 데이터의 신뢰도 확보를 위해 데이터 관련 기관 보증 또는 표준화된 인증 필요
- 마. 데이터 전문인력 정보제공 필요
 - 소상공인, 스타트업 등을 대상으로 데이터 전문가 인력자원 정보 공유 및 기업과 데이터 전문인력과의 매칭 기회를 제공하는 인력박람회 개최 등의 지원 필요
- 바. 전문 데이터 분석 인력 양성을 위한 재직자 교육 커리큘럼 개설 필요
 - 대부분의 데이터 분석 교육 커리큘럼은 취업에 초점이 맞춰져 있어 전문지식을 가지고 있는 내부인력을 데이터 분석 교육을 통해 전문 데이터 분석 인력으로 양성하기 위한 재직자 대상의 교육 커리큘럼 개설 필요
- 사. 공공데이터 관련 통합적인 창업지원 필요
 - 홍보, 컨설팅 등 세부 분야별 지원 외 통합적인 창업지원을 통해 공공데이터 관련 기업 육성 필요
- 아. 데이터 전문인력 양성을 위한 인력비용 지원 필요
 - 데이터 관련 직군의 인력 채용에서 교육까지 진행하는 데 기업에서 발생하는 인력 비용에 대한 지원이 필요함
- 자. 기관에서 민간의 데이터를 구매하여 공공데이터로 개방하는 방안 도입 고려 필요
 - 데이터 갱신과 관련하여 기관보다 민간에서의 대응(현행화, 업데이트 등)이 빠르므로 데이터 품질 규정을 정하고 검증이 된 데이터를 기관에서 구매하여 공공데이터의 업데이트에 활용하는 방안 도입이 필요한 시기라고 생각
 - 데이터 표준화 관련 지원을 통해 데이터 가공 및 정제와 같은 데이터 품질관리 분야가 성장할 수 있을 것으로 생각함
 - 기관의 민간데이터 구매 방안 도입하기 위해서는 데이터 비용 책정에 대한 가이드라인 필요
- 차. 데이터 포맷/구조의 개선 필요
 - 민간에서 활용하기에는 일부 제공되는 데이터 포맷/구조가 오래된 형태인 경우가 있으므로 데이터 콘텐츠뿐만 아니라 포맷/구조도 개선 필요

3 2019년 공공데이터 활용기업 실태조사 질의서 (활용기업)

귀하 및 귀사의 무궁한 발전을 기원합니다.

안녕하세요, 데이터로 국민과 기업이 풍요로운 사회를 구현하기 위해 노력하는 행정안전부와 한국정보화진흥원(NIA)입니다. 행정안전부와 한국정보화진흥원에서는 공공데이터 활용이 본격화됨에 따라, 공공데이터 활용기업의 현황파악 및 수요자들을 위한 맞춤형 정책수립을 목적으로, 공공데이터 실태조사를 실시하고 있습니다.

■ 공공데이터 제공 및 이용활성화에 관한 법률 제10조 (공공데이터의 이용현황조사 등)

“정부는 공공데이터의 제공 및 이용 활성화 정책을 효율적으로 수립·시행하기 위하여, 국민, 민간기업 및 단체를 대상으로 공공데이터 이용수요, 이용현황, 애로사항 등을 조사할 수 있다.”

이번 조사는 공공데이터 이용업체(수요자)를 대상으로 공공데이터 활용 현황, 활용을 통한 성과 및 추가 데이터 개방 관련 수요 등을 파악함으로써, 공공데이터 개방 및 이용 활성화를 위한 체계적 정책수립의 기초자료로 활용될 것입니다.

귀하 및 귀사에 관한 기본정보는 행정안전부와 한국정보화진흥원의 내부 보안절차와 승인 과정을 거쳐 확보되었으며, 응답하신 내용은 통계법 제13조 [비밀의 보호] 조항에 의해 철저히 비밀이 보장됩니다.

귀하의 소중한 응답은 공공데이터 이용활성화에 많은 도움이 될 것이니, 잠시 시간을 내어 참여해 주시면 감사하겠습니다.

< 응답자 개인정보 >

응답자 성명		연락처	(휴대폰)
			(e-mail)
부서(팀)		직위/직급	

< 개인정보 수집·이용에 대한 안내 >

- 수집·이용 목적 : 2019 공공데이터 활용기업 실태조사
- 수집·이용 항목 : 소속, 성명, 연락처, 이메일 등의 개인정보
- 보유·이용 기간 : 공공기록물 관리에 관한 법률 시행령 제26조(기존기간) 준용
- 동의하지 않을 경우의 처리 : 설문 진행을 할 수 없어 관련 정보 수집 불가능

위와 같이 개인정보를 수집, 이용하는 것에 동의함

☐ 동의함

☐ 동의하지 않음

2019년 8월

주무부처	 행정안전부	수행기관	 KRG Knowledge Research Group (주)날리지리서치그룹
주관기관	 NIA 한국정보화진흥원 NATIONAL INFORMATION SOCIETY AGENCY		

A. 기업 일반 현황

A1. 공공데이터 활용여부	(1) 예(활용기업 조사진행)	(2) 아니오(미활용기업 조사진행)						
A2. 기업명	() (홈페이지 주소: http://)							
A3. 표준 업종 선택	(1) 농업/임업/어업 (2) 광업 (3) 제조업 (4) 전기/가스/증기/수도 사업 (5) 하수/폐기물 처리, 원료 재생 및 환경 복원업 (6) 건설업 (7) 도매/소매업 (8) 운수업 (9) 숙박/음식점업 (10) 출판, 영상, 방송 통신 및 정보 서비스업 (11) 금융 및 보험업 (12) 부동산업 및 임대업 (13) 전문, 과학 및 기술 서비스업 (14) 사업 시설 관리 및 사업 지원 서비스업 (15) 공공 행정, 국방 및 사회 보장 행정 (16) 교육 서비스업 (17) 보건업 및 사회 복지 서비스업 (18) 예술, 스포츠 및 여가 관련 서비스업 (19) 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업 (20) 기타 ()							
A4. 업태	▶ 귀사의 주요 업태(비즈니스 내용)를 간단히 기입해주시요. () <i>(예) 온라인 교육 서비스/기상정보 서비스/재난 안내 서비스/식음료 제조·유통업 등</i>							
A5. 매출액 (최근 3년)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>2017년</th><th>2018년</th><th>2019년(예상)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>()백만원</td><td>() 백만원</td><td>() 백만원</td></tr> </tbody> </table>		2017년	2018년	2019년(예상)	()백만원	() 백만원	() 백만원
2017년	2018년	2019년(예상)						
()백만원	() 백만원	() 백만원						
A6. 인력	▶ 전체 종업원 수(대표자 포함) : _____명 ▶ 데이터 관련 종업원 수(대표자 포함) : _____명 * 데이터 관련 인력 : 수집/분석/가공/유통/판매/서비스/영업 등 데이터와 관련된 업무 및 비즈니스를 수행하는 모든 인력을 의미 ▶ 신규채용 예정 인력 수 : _____명 (현재~ '20년까지) ▶ 데이터 관련 신규채용 예정 인력 수 : _____명 (현재~ '20년까지)							

B. 공공데이터 활용현황

B1. 공공데이터 활용 서비스/상품명 및 내용	▶ 서비스 내용: () * (예시) 국내 일반인을 대상으로 하는 국내 제 1위 여행정보/숙박정보 모바일 서비스 제공 ▶ 서비스/상품명: () * (예시) 해외여행정보 및 숙박 정보 서비스																																
B2. 공공데이터를 활용한 서비스/상품을 통한 매출비중 (공공데이터의 매출 기여 정도)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>2017년 관련 매출비중</th> <th>2018년 관련 매출비중</th> <th>2019년(예상) 관련 매출비중</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>()%</td> <td>()%</td> <td>()%</td> </tr> </tbody> </table> * 귀사의 전체 매출 대비 '공공데이터의 활용과 관계된 매출액의 비중'을 의미합니다. (전체 매출이 모두 공공데이터 활용과 관련된 상품 또는 서비스라면 100%로 응답해 주십시오.)	2017년 관련 매출비중	2018년 관련 매출비중	2019년(예상) 관련 매출비중	()%	()%	()%																										
2017년 관련 매출비중	2018년 관련 매출비중	2019년(예상) 관련 매출비중																															
()%	()%	()%																															
B3. 활용한 공공데이터의 분야 (모두 선택)	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>(1) 교육</td> <td>학교, 도서관위치, 보육도서관현황 등, 학원 및 교습소, 학자금대출현황, 자격증 정보 등</td> </tr> <tr> <td>(2) 국토관리</td> <td>부동산 현황(토지, 건물, 분양, 실거래가 정보 등), 산업단지, 유흥업소, 주차장 정보 등</td> </tr> <tr> <td>(3) 공공행정</td> <td>인구현황, 도로명주소, 전기·가스·수도 현황, 승강기, 공중화장실, 사회적 기업 정보 등</td> </tr> <tr> <td>(4) 재정금융</td> <td>무역수지, 수출입 동향, 재정동향, 환율정보, 경제분석보고서, 기업경영분석 정보 등</td> </tr> <tr> <td>(5) 산업고용</td> <td>상가(상권) 정보, 기업현황, 노동통계, 대기오염물질 배출량, 신재생에너지, 주유소 정보 등</td> </tr> <tr> <td>(6) 사회복지</td> <td>기초연금, 국민연금, 노령연금, 노인복지, 장애인복지, 자원봉사 정보 등</td> </tr> <tr> <td>(7) 식품건강</td> <td>일반·모범 음식점, 유흥주점, 식품 판매업, 숙박시설, 이미용업, 담배소매업정보 등</td> </tr> <tr> <td>(8) 문화관광</td> <td>국내관광정보, 여행사, 카지노, 지역축제, 공연정보 등</td> </tr> <tr> <td>(9) 보건의료</td> <td>의료기관, 요양기관, 약국 정보, 건강검진정보, 의약품처방정보, 질병통계 등</td> </tr> <tr> <td>(10) 재난안전</td> <td>교통안전 및 사고정보, 범죄통계(범죄자 구속/불구속 현황, 성매매단속현황 등), 재난상황, CCTV 정보, 화재, 구급·구조활동 정보 등</td> </tr> <tr> <td>(11) 교통물류</td> <td>대중교통 이용정보, 주차장정보, 고속도로 교통량, 자전거길 현황, 항공사, 물류 현황 정보 등</td> </tr> <tr> <td>(12) 환경기상</td> <td>기상정보, 상·하 수도 정보, 폐기물 정보, 대기질 측정자료, 오염물질배출정보 등</td> </tr> <tr> <td>(13) 과학기술</td> <td>무료와이파이정보, 유·무선통신현황, 항공우주산업동향, 특허정보 등</td> </tr> <tr> <td>(14) 농축수산</td> <td>농·축산물 수출입정보, 주류·축산 산업정보, 동물의약품허가정보, 귀농·귀촌 현황정보 등</td> </tr> <tr> <td>(15) 통일외교인보</td> <td>남북회담, 개성공단 정보, 국방통계 정보, 병역정보, 전자사 유해발굴정보, 국제외교관계 주요일정, 경제협정 정보 등</td> </tr> <tr> <td>(16) 법률</td> <td>모든 법령, 법령해석례, 판례, 생활법령정보, 국회의원정보, 국회 회의록, 지방의회 회의록 정보 등</td> </tr> </tbody> </table>	(1) 교육	학교, 도서관위치, 보육도서관현황 등, 학원 및 교습소, 학자금대출현황, 자격증 정보 등	(2) 국토관리	부동산 현황(토지, 건물, 분양, 실거래가 정보 등), 산업단지, 유흥업소, 주차장 정보 등	(3) 공공행정	인구현황, 도로명주소, 전기·가스·수도 현황, 승강기, 공중화장실, 사회적 기업 정보 등	(4) 재정금융	무역수지, 수출입 동향, 재정동향, 환율정보, 경제분석보고서, 기업경영분석 정보 등	(5) 산업고용	상가(상권) 정보, 기업현황, 노동통계, 대기오염물질 배출량, 신재생에너지, 주유소 정보 등	(6) 사회복지	기초연금, 국민연금, 노령연금, 노인복지, 장애인복지, 자원봉사 정보 등	(7) 식품건강	일반·모범 음식점, 유흥주점, 식품 판매업, 숙박시설, 이미용업, 담배소매업정보 등	(8) 문화관광	국내관광정보, 여행사, 카지노, 지역축제, 공연정보 등	(9) 보건의료	의료기관, 요양기관, 약국 정보, 건강검진정보, 의약품처방정보, 질병통계 등	(10) 재난안전	교통안전 및 사고정보, 범죄통계(범죄자 구속/불구속 현황, 성매매단속현황 등), 재난상황, CCTV 정보, 화재, 구급·구조활동 정보 등	(11) 교통물류	대중교통 이용정보, 주차장정보, 고속도로 교통량, 자전거길 현황, 항공사, 물류 현황 정보 등	(12) 환경기상	기상정보, 상·하 수도 정보, 폐기물 정보, 대기질 측정자료, 오염물질배출정보 등	(13) 과학기술	무료와이파이정보, 유·무선통신현황, 항공우주산업동향, 특허정보 등	(14) 농축수산	농·축산물 수출입정보, 주류·축산 산업정보, 동물의약품허가정보, 귀농·귀촌 현황정보 등	(15) 통일외교인보	남북회담, 개성공단 정보, 국방통계 정보, 병역정보, 전자사 유해발굴정보, 국제외교관계 주요일정, 경제협정 정보 등	(16) 법률	모든 법령, 법령해석례, 판례, 생활법령정보, 국회의원정보, 국회 회의록, 지방의회 회의록 정보 등
(1) 교육	학교, 도서관위치, 보육도서관현황 등, 학원 및 교습소, 학자금대출현황, 자격증 정보 등																																
(2) 국토관리	부동산 현황(토지, 건물, 분양, 실거래가 정보 등), 산업단지, 유흥업소, 주차장 정보 등																																
(3) 공공행정	인구현황, 도로명주소, 전기·가스·수도 현황, 승강기, 공중화장실, 사회적 기업 정보 등																																
(4) 재정금융	무역수지, 수출입 동향, 재정동향, 환율정보, 경제분석보고서, 기업경영분석 정보 등																																
(5) 산업고용	상가(상권) 정보, 기업현황, 노동통계, 대기오염물질 배출량, 신재생에너지, 주유소 정보 등																																
(6) 사회복지	기초연금, 국민연금, 노령연금, 노인복지, 장애인복지, 자원봉사 정보 등																																
(7) 식품건강	일반·모범 음식점, 유흥주점, 식품 판매업, 숙박시설, 이미용업, 담배소매업정보 등																																
(8) 문화관광	국내관광정보, 여행사, 카지노, 지역축제, 공연정보 등																																
(9) 보건의료	의료기관, 요양기관, 약국 정보, 건강검진정보, 의약품처방정보, 질병통계 등																																
(10) 재난안전	교통안전 및 사고정보, 범죄통계(범죄자 구속/불구속 현황, 성매매단속현황 등), 재난상황, CCTV 정보, 화재, 구급·구조활동 정보 등																																
(11) 교통물류	대중교통 이용정보, 주차장정보, 고속도로 교통량, 자전거길 현황, 항공사, 물류 현황 정보 등																																
(12) 환경기상	기상정보, 상·하 수도 정보, 폐기물 정보, 대기질 측정자료, 오염물질배출정보 등																																
(13) 과학기술	무료와이파이정보, 유·무선통신현황, 항공우주산업동향, 특허정보 등																																
(14) 농축수산	농·축산물 수출입정보, 주류·축산 산업정보, 동물의약품허가정보, 귀농·귀촌 현황정보 등																																
(15) 통일외교인보	남북회담, 개성공단 정보, 국방통계 정보, 병역정보, 전자사 유해발굴정보, 국제외교관계 주요일정, 경제협정 정보 등																																
(16) 법률	모든 법령, 법령해석례, 판례, 생활법령정보, 국회의원정보, 국회 회의록, 지방의회 회의록 정보 등																																
B4. 활용 데이터명 및 제공 기관명	<table border="1"> <thead> <tr> <th>데이터 명</th> <th>제공 기관명</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> * 공공데이터 포털 또는 기관 개방DB에 업로드 되어 있는 공공데이터일 경우, 그대로 기재	데이터 명	제공 기관명																														
데이터 명	제공 기관명																																

B5. 귀사의 공공데이터 활용 서비스/상품 유형을 모두 선택해 주십시오.

- ① 정보 제공 서비스 (예: 날씨정보, 버스 운행 정보 등을 앱/웹 서비스를 통해 제공)
- ② 중개 서비스 (예: 부동산 정보, 고용 정보 등을 제공하여 사용자간 정보 공유를 중개)
- ③ 수집/가공 데이터 직접 판매 (예: 지역별 교통량 데이터를 수집/가공하여 다른 기업에 판매)
- ④ 데이터 분석 결과 판매 (예: 지역별 상권을 분석하여 리포트나 컨설팅 형태로 판매)
- ⑤ 데이터 분석 도구 판매 (예: 데이터 분석을 위한 알고리즘, 기술 등 판매)
- ⑥ 기타 유형 ()
- ⑦ 공공데이터 활용 서비스/상품 없음 (예: 내부 경영/마케팅 등에 활용하는 경우)

B5-1. 귀사의 공공데이터 활용 서비스/상품의 수익구조 형태를 모두 선택해 주십시오.

비즈니스 유형	유료 가입비	기간별 정액제	건별 판매	서비스 수수료	광고수익	수익 없음
① 정보 제공 서비스	()	()	()	()	()	()
② 중개 서비스	()	()	()	()	()	()
③ 수집/가공 데이터 직접 판매	()	()	()	()	()	()
④ 데이터 분석 결과 판매	()	()	()	()	()	()
⑤ 데이터 분석 도구 판매	()	()	()	()	()	()
⑥ 기타 ()	()	()	()	()	()	()

* 유료 가입비 : 회원 가입시 일정 금액을 지불 받는 형태의 수익

* 기간별 정액제 : 일정 기간 유료 서비스 상품을 정액제로 제공하여 수익 창출

* 건별 판매 : 서비스/상품/유료 앱 등 건 별로 판매하여 수익 창출

* 서비스 이용 수수료 : 서비스 플랫폼, 서비스 인프라 등 이용 건수에 따른 수수료를 받는 형태의 수익 창출

B6. 귀사의 공공데이터 기반 서비스/상품을 이용하는 고객 유형을 모두 선택해 주십시오.

- ① B2B (기업 고객 대상 비즈니스) ② B2C (개인 고객 대상 비즈니스)
 ③ B2G (정부, 공공기관 대상 비즈니스) ④ 기업 내부적인 목적으로 활용 ⑤ 기타 ()

B7. 귀사에서 공공데이터를 활용하는 방법의 유형을 모두 선택해 주십시오.

- ① 한 종류의 공공데이터를 가공 없이 그대로 활용
 ② 한 종류의 공공데이터를 가공(수정, 삭제, 개인 식별화 등)하여 활용
 ③ 다른 공공데이터와 결합하여 활용
 ④ 자사가 보유, 생성, 수집한 데이터와 결합하여 활용
 ⑤ 타사의 민간데이터와 결합하여 활용 (⑤선택시 추가 질문 : 활용한 민간데이터 종류 : _____)
 ⑥ 기타 유형 ()

B8. 귀사가 공공데이터를 주로 제공받는 곳은 어디입니까?

- ① 공공데이터포털(www.data.go.kr)을 통해 수집/연동
 ② 각 공공기관별 데이터포털 사이트를 통해 수집/연동
 ③ 각 공공기관별 대표 홈페이지를 통해 수집/연동
 ④ 각 공공기관에 직접 데이터를 요청(공공데이터 제공신청 등)하여 수집/연동
 ⑤ 기타 ()

B8-1. 귀사가 공공데이터를 확보하는 방법을 모두 선택해 주십시오.

- ① 다운로드 ② API연동 ③ email 이용 ④ 기타 방법 ()

B9. (B8에서 ②~⑤선택) 공공데이터 수집을 위해 이용하는 사이트를 기입해 주십시오.

사이트명	()	URL	http://
------	-----	-----	---------

사이트명 또는 URL 중 하나만 기입해 주십시오.

B10. 귀사가 공공데이터를 활용하는 주된 목적은 무엇입니까?

1순위	2순위
()	()

- ① 신규 서비스/상품 개발 ② 기존 서비스/상품 개선
- ③ 내부 경영 효율화 및 생산성 향상 ④ 마케팅 활동에 이용
- ⑤ 기타 목적 ()

B11. 공공데이터 활용 1순위 목적을 고려할 때 귀사는 공공데이터가 얼마나 중요하다고 생각하십니까?

- ① 자사 비즈니스에 **핵심** 요소로 활용하는 수준
- ② 자사 비즈니스에 **중요한** 역할로 활용하는 수준
- ③ 자사 비즈니스에 **부분적**이지만 의미 있게 활용하는 수준
- ④ 자사 비즈니스에 **참고적**으로 활용하는 수준

C. 공공데이터 활용성과

C1. 다음은 공공데이터 활용으로 얻을 수 있는 주요 성과입니다. 귀사에서 공공데이터 활용으로 나타난 성과를 모두 선택해 주십시오.

구분	공공데이터 활용 후 나타난 성과					
창업관련	▶창업 동기 제공	☐	▶신규 서비스/상품 개발	☐	▶기존 서비스/상품 개선	☐
비즈니스	▶투자유치	☐	▶해외진출	☐	▶특허취득	☐
생산성 증가 및 비용절감	▶업무 효율성/생산성 증가	☐	▶데이터 확보/구매비 절감	☐	▶인건비 절감	☐
고객 부문	▶고객 서비스 개선 효과	☐	▶고객 확대 효과	☐	▶고객 재구매 증가	☐
고용 부문	▶직원 고용 확대	☐	▶전문 인력 확보	☐		
기타 효과	▶ ()					

C1-1. 공공데이터 활용 이전 vs. 이후를 비교하여 관련 성과의 구체적인 비율, 금액을 기입해 주십시오.

구분	증감 비율 및 금액	기준
1. 공공데이터 관련 투자유치	▶ 공공데이터 활용으로 인한 투자유치 금액 : () 백만원	연 평 균
2. 해외 진출	▶ 진출 국가 : ()	
3. 업무효율성/생산성 증가 효과	▶ 활용 이전 대비 업무효율성/생산성 ()% 증가	
4. 비용절감 효과 (데이터 확보/구매비+인건비 절감)	▶ 활용 이전 대비 비용 ()백만원 절감 * 비용 절감 효과는 ① 데이터 확보/구매 비용 절감 ②인건비 절감 부문에 한정된 절감비용을 기입해 주십시오.	
5. 직원 고용 확대	▶ 활용 이전 대비 직원 고용 인원 수 ()명	총 인 원

C2. 귀사의 창업에 있어 공공데이터의 활용이 기여한 수준은 어느 정도입니까?

- ① 창업단계에서 핵심 요소로 기여했음
 ② 창업단계에서 중요한 역할로 활용했음
 ③ 창업단계에서 부분적이지만 의미 있게 활용했음
 ④ 창업단계에서 참고적으로 활용하는 수준이었음
 ⑤ 창업단계에서는 공공데이터를 활용하지 않았음
 ⑥ 기타 ()

C3. 귀사의 설립일/공공데이터 활용시점/서비스 및 상품 개발 완료 소요시간/공공데이터 관련 최초매출 발생시점을 기입해 주십시오.

기업 설립 시점	공공데이터 최초 활용 시점	공공데이터 도입 후 서비스/상품 개발 완료 소요시간	공공데이터 관련 최초매출 발생시점(예상)
() 년 () 월	() 년 () 월	총 () 년 () 개월이 소요되었음	() 년 () 월

* 현 시점 기준으로 매출이 없다면 '예상 시점'을 기입해주시기 바랍니다.

C3-1. 귀사가 공공데이터를 활용하는데 가장 큰 계기가 된 요소는 무엇입니까? (모두선택)

번호	활용 계기 및 요소	선택
①	비즈니스/업무상 <u>필요한 데이터</u> 를 찾는 과정에서 활용한 데이터가 공공데이터였음	☐
②	<u>경쟁력 확보/마케팅</u> 강화를 위한 방안을 고려하는 과정에서 공공데이터를 활용하게 됨	☐
③	표준/품질 등 공공데이터 활용 시 <u>문제점이 해결</u> 되어 활용 가능 수준으로 이어짐	☐
④	공개된 공공데이터 가치를 확인하고 <u>창업/비즈니스화</u> 아이디어로 이어지면서 활용하게 됨	☐
⑤	공공데이터 활용의 <u>긍정적 사례</u> 를 접하게 되어 자사 비즈니스/업무에도 적용하게 됨	☐
⑥	공공데이터 개방 <u>정책(홍보)</u> 에 따라 <u>활용할 만한</u> 데이터를 살펴보다가 활용으로 이어짐	☐
⑦	고객 또는 협력사의 <u>요청 또는 제안</u> 을 통해 공공데이터를 활용하게 됨	☐
⑧	동종업계 또는 주변 <u>지인의 제안/추천</u> 을 통해 공공데이터 활용을 검토하고 활용	☐
⑨	CEO 및 <u>임원의 지시</u> 에 따라 공공데이터 활용 방안을 모색하는 과정을 거쳐 활용하게 됨	☐
⑩	(빅)데이터 분석을 위한 <u>파일럿/내부 프로젝트</u> 등을 위해 공공데이터를 활용하게 됨	☐
⑪	기타 활용 계기 (직접 기입 :)	☐

D. 공공데이터 품질 개선 및 정책 요구사항

D1. 공공데이터 활용 서비스/상품 비즈니스의 성장(안정화)단계로 볼 때, 귀사는 어떤 단계라고 생각하십니까?

- ① 창업 및 기업 설립 단계
- ② 사업 준비 단계: 데이터 분석/서비스 준비 단계
- ③ 사업 론칭 단계: 서비스 개시 단계
- ④ 사업 전개 단계: 서비스 개시 후 영업/마케팅 단계
- ⑤ 성장(안정화) 단계 : 데이터 관련 비즈니스 안정화 및 성장/발전 단계
- ⑥ 기타 - 직접적인 현재 단계를 기술해주시오. ()

D2. 귀사에서 활용하는 공공데이터 품질에 대한 전반적인 만족도 수준은 어느 정도입니까?

매우 불만족	불만족	보통	만족	매우 만족
①	②	③	④	⑤

D3. 귀사가 데이터를 수집, 가공, 활용할 때 공공데이터 영역에서의 문제점은 무엇입니까? (모두 선택)

- ① 공공데이터의 낮은 정확성(값의 오류) 문제
- ② 공공데이터의 갱신 관련 문제
- ③ 공공데이터의 개방 표준 관련 문제
- ④ 공공데이터의 포맷 문제(hwp, excel 등 활용에 부적합한 포맷으로 개방 등)
- ⑤ 공공데이터의 양 부족(전반적인 데이터 양 부족, 과거 데이터의 미 축적 등)
- ⑥ 필요한 공공데이터의 미 개방(필요한 공공데이터:)
- ⑦ 필요한 공공데이터 검색의 어려움
- ⑧ 공공데이터 가공/분석 기술 부족
- ⑨ 기타 ()

D3-1. [D3문항의 ①선택] 공공데이터의 낮은 정확성 문제를 모두 선택해주시오.

- ① 유효성 오류(유효하지 않은 날짜(12/32) 존재 등 수치 범위 오류)
- ② 정합성 오류(시작일시 보다 앞서는 완료일시 등 논리관계 오류)
- ③ 값 누락 오류
- ④ 기타 ()

D3-2. [D3문항의 ②선택] 공공데이터의 갱신 관련 문제를 모두 선택해주시오.

- ① 데이터 미갱신
- ② 갱신주기와 무관하게 임의적 갱신(갱신주기 예측 불가)
- ③ 기타 ()

D3-3. [D3문항의 ③선택] 공공데이터의 개방 표준 관련 문제를 모두 선택해주시요.

< 공공데이터 개방 표준 >

○ **다기관 공동 개방 데이터 중 활용이 높은 분야의 개방 항목형식을 통일 전국 단위로 통합 개방하는 데이터(행안부 고시로 주차장, 도시공원 등 현재 109종 제정) 공공데이터포털 '표준 데이터'에서 확인 가능(☞ [바로가기](#))**

- ① 개방 표준 부족(더 많은 분야 개방표준 확대 필요)
- ② 개방 표준 항목 불충분(필요로 하는 항목들 추가 고려)
- ③ 개방데이터에 공통적으로 적용가능한 "주소" 등 형식 표준화 미비
- ④ 기타 ()

D3-4. [D3문항의 ④선택] 공공데이터의 포맷 관련 구체적인 문제점을 모두 선택해주시요.

- ① 활용에 부적합한 포맷으로 개방(pdf, hwp, excel 등)
- ② 일반인이 활용하기 어려운 포맷으로 개방(오픈API, LOD 등)
- ③ 다양한 포맷으로 개방 필요(shp, json 등)
- ④ 기타 ()

D3-5. 공공데이터 활용 과정에서 문제점 발생 시에 이를 해결하기 위한 공공데이터 정비, 가공 작업에 얼마나 많은 비용 (인력, 시간 등)이 발생했습니까? 대략적인 금액으로 환산하여 응답해 주십시오.

[인력 및 비용 산출 기준]

인력	1명의 인력이 공공데이터 정비, 가공 작업에 1년간 투입되었을 때 - 해당 인력 연봉 x 인력수
비용	공공데이터 정비, 가공 작업에 투입된 직접적인 연간 비용 (외주 비용 등)
기간	위의 인력비용과 직접 비용의 연간 합산 금액 x 공공데이터 활용 기간(년)
예시	연봉 3천만원의 인력 2명이 5년 간 데이터 정비, 가공작업에 투입되었고, 외주 비용으로는 연간 1천만원이 소요되었다면 (3천만원 X 2명)+(1천만원))= 7천만원 x 5년간 = 3억 5천만원을 기입

▶ 공공데이터 활용 시점 이후 총 발생 비용 : ()백만원

D4. 공공데이터를 활용한 비즈니스를 진행할 시 가장 큰 애로사항 3개를 선택해 주십시오.

1순위	2순위	3순위
()	()	()

- | | |
|----------------------------|---------------------------|
| ① 데이터 가공/분석 기술 및 인력 문제 | ② 모바일 기술/구현 기술 및 인력 문제 |
| ③ Web/UI/UX/시각화 기술 및 인력 문제 | ④ 데이터/SW 품질 관리 기술 및 인력 문제 |
| ⑤ 보안/인증 기술 및 인력 문제 | ⑥ 초기 창업/인프라 투자 자금 확보 문제 |
| ⑦ 경영 자금 조달/투자유치 문제 | ⑧ 신사업을 위한 투자금 부족 문제 |
| ⑨ 과도한 규제 | ⑩ 대기업 진출 |
| ⑪ 정부 지원 절차/자격 문제 | ⑫ 정부 지원 기회 부족 문제 |
| ⑬ 수익모델 부재/비즈니스 능력 문제 | ⑭ 전문 경영자(CEO)/조직 경영의 문제 |
| ⑮ 서비스 홍보 어려움 | ⑯ 판매처 및 마케팅 전략 부족 |
| ⑰ 기업간 네트워크 기회 부족 | ⑰ 지적 재산권 보호 문제 |
| ⑲ 시장에서의 과도한 경쟁 | ⑳ 공공 기관(서비스)와의 경쟁 |
| ㉑ 이용 요금에 대한 고객 불만 | ㉒ 해외 진출의 어려움 |
| ㉓ 기타 () | |

D5. 공공데이터 활용과 관련하여 가장 필요한 정책적 지원사항 2개를 선택해주십시오.

1순위	2순위
()	()

- ① 공공데이터 활용사례 및 국내외 관련동향 제공
- ② 공공데이터 활용에 필요한 전문인력 지원
- ③ 공공데이터 활용에 필요한 기술개발, 기술이전 등 지원
- ④ 투자유치, 크라우드펀딩 기회 제공 등 자금 관련 지원
- ⑤ 공공데이터 활용에 필요한 컨설팅 및 품질 관리 지원
- ⑥ 교육지원 : 데이터 기반 창업 교육 및 세미나 지원
- ⑦ 교육지원 : 공공데이터 가공/처리를 위한 기술 교육 지원
- ⑧ 공공데이터 활용 관련 법·제도 개선
- ⑨ 기타 ()

D6. 공공데이터 활용과 비즈니스와 관련하여 귀사 또는 우리나라의 기업들이 겪는 애로사항 및 정부 지원에 대한 의견을 자유롭게 기입해 주십시오.

E. 공공데이터의 향후 활용 계획

E1. 향후, 귀사의 공공데이터 활용 계획을 선택해 주십시오.

- ① 공공데이터 활용을 확대할 계획이다 ② 현재 활용 수준을 유지할 계획이다
③ 공공데이터 활용을 축소할 계획이다 ④ 공공데이터 활용을 중단할 계획이다

E1-1. [E1의 ③, ④ 응답자] 공공데이터의 활용을 축소 또는 중단하는 이유는 무엇입니까?

- ① 관련 비즈니스의 중단, 축소 ② 활용했던 공공데이터의 수요 감소
③ 공공데이터의 품질 문제 ④ 활용하던 공공데이터의 공급 중단
⑤ 데이터 수집-처리에 비용 부담 ⑥ 자사 내부의 데이터 처리 기술 부재
⑦ 다른 대체 데이터를 이용할 계획 ⑧ 기타 이유 ()

E2. 향후, 귀사에서 추가로 활용할 가능성이 있는 공공데이터 분야를 모두 선택해 주십시오.

보기	예시	선택
(1) 교육	학교, 도서관(위치, 보유도서현황 등), 학원 및 교습소, 학자금대출현황, 자격증 정보 등	☐
(2) 국토관리	부동산 현황(토지 건물 분량, 실거래가 정보 등), 산업단지 유·무, 주차장 정보 등	☐
(3) 공공행정	인구현황, 도로명주소, 전기·가스·수도 현황, 승강기, 공중화장실, 사회적 기업 정보 등	☐
(4) 재정금융	무역수지, 수출입 동향, 재정동향, 환율정보, 경제분석보고서, 기업경영분석 정보 등	☐
(5) 산업고용	상가(상권) 정보, 기업현황, 노동통계, 대기오염물질 배출량, 신재생에너지, 주유소 정보 등	☐
(6) 사회복지	기초연금, 국민연금, 노령연금, 노인복지, 장애인복지, 자원봉사 정보 등	☐
(7) 식품건강	일반·모범 음식점, 유흥주점, 식품 판매업, 숙박시설, 이미용업, 담배소매업 정보 등	☐
(8) 문화관광	국내관광정보, 여행사, 카지노, 지역축제, 공연정보 등	☐
(9) 보건의료	의료기관, 요양기관, 약국 정보, 건강검진정보, 의약품처방정보, 질병통계 등	☐
(10) 재난안전	교통안전 및 사고정보, 범죄통계(범죄자 구속/불구속 현황, 성매매단속현황 등), 재난상황, CCTV 정보, 화재, 구급·구조활동 정보 등	☐
(11) 교통물류	대중교통 이용정보, 주차장정보, 고속도로 교통량, 자전거길 현황, 항공사, 물류 현황 정보 등	☐
(12) 환경기상	기상정보, 상·하 수도 정보, 폐기물 정보, 대기질 측정자료, 오염물질배출정보 등	☐
(13) 과학기술	무선와이파이정보, 유·무선통신현황, 항공우주산업동향, 특허정보 등	☐
(14) 농축수산	농·축산물 수출입정보, 주류·축산 산업정보, 동물위약품허가정보, 귀농·귀촌 현황정보 등	☐
(15) 통일외교안보	남북회담, 개성공단 정보, 국방통계 정보, 병역정보, 전사자 유해발굴정보, 국제외교관계 주요일정, 경제협정 정보 등	☐
(16) 법률	모든 법령, 법령해석례, 판례, 생활법령정보, 국회의원정보, 국회 회의록, 지방의회 회의록 정보 등	☐
(17) 기타	구체적으로 말씀해 주십시오. ()	☐

E3. 향후, 귀사의 공공데이터 활용 계획을 가능한 구체적으로 기입해 주십시오.

향후 활용 계획의 주요 내용	※ 공공데이터 기반 서비스 내용 (구체적인 서비스 내용, 서비스 예상 시기, 비즈니스 모델 등) ()
--------------------	---

E4. 추가 개방을 원하는 공공데이터를 기입해 주십시오.

※ 예, 대구광역시의 지하철 도착 정보 등 자유롭게 기입해 주시기 바랍니다.

데이터명	()
제공기관	()

E5. 다음 중 귀사의 미래(약 5년 후)에 가장 가까운 기업 형태는 무엇입니까? 적절한 형태가 없다면 그 형태를 직접 기입해 주십시오.

- ① 데이터 수집/가공 전문기업 (예: 수집/가공한 데이터 판매 중심 기업)
- ② 데이터 유통/거래 전문기업 (예: 데이터 판매자/구매자를 연결하는 중개 서비스 중심 기업)
- ③ (빅)데이터 분석 전문기업 (예: 특정 데이터에 대한 전문적인 분석 서비스 중심 기업)
- ④ (빅)데이터 기반 정보 서비스(예: 구축 데이터를 통한 정보 검색 등 지식 서비스 중심 기업)
- ⑤ 데이터 관련 기술 전문기업 (예: 데이터 수집/가공/분석 등을 위한 기술 개발 중심 기업)
- ⑥ 직접 기업 ()

E6. 귀사의 창업 당시 소요된 창업 자금은 얼마였습니까?

※ 창업자금의 범위 : 창업을 위한 자금과 창업 후 서비스 및 상품 출시까지 확보된 자금을 모두 포함

▶ 창업 관련 자금 : ()백만원

E7. 귀사의 창업 자금은 어떠한 방법으로 조달하셨습니까? (모두 선택)

- ① 자기 자금 ② 개인간 차용 ③ 정부 출연금/보조금
④ 정부 용자/보증 ⑤ 엔젤투자 ⑥ 벤처캐피털 투자
⑦ 은행/비은행 대출 ⑧ 클라우드 펀딩 ⑨ 기타 ()

- 응답해 주셔서 감사합니다 -

귀하 및 귀사의 무궁한 발전을 기원합니다.

안녕하세요, 데이터로 국민과 기업이 풍요로운 사회를 구현하기 위해 노력하는 행정안전부와 한국정보화진흥원(NIA)입니다. 행정안전부와 한국정보화진흥원에서는 공공데이터 활용이 본격화됨에 따라, 공공데이터 활용기업의 현황파악 및 수요자들을 위한 맞춤형 정책수립을 목적으로, 공공데이터 실태조사를 실시하고 있습니다.

■ 공공데이터 제공 및 이용활성화에 관한 법률 제10조 (공공데이터의 이용현황조사 등)

"정부는 공공데이터의 제공 및 이용 활성화 정책을 효율적으로 수립·시행하기 위하여, 국민, 민간기업 및 단체를 대상으로 공공데이터 이용수요, 이용현황, 애로사항 등을 조사할 수 있다."

이번 조사는 공공데이터 이용업체(수요자)를 대상으로 공공데이터 활용 현황, 활용을 통한 성과 및 추가 데이터 개방 관련 수요 등을 파악함으로써, 공공데이터 개방 및 이용 활성화를 위한 체계적 정책수립의 기초자료로 활용될 것입니다.

귀하 및 귀사에 관한 기본정보는 행정안전부와 한국정보화진흥원의 내부 보안절차와 승인 과정을 거쳐 확보되었으며, 응답하신 내용은 통계법 제13조 [비밀의 보호] 조항에 의해 철저히 비밀이 보장됩니다.

귀하의 소중한 응답은 공공데이터 이용 활성화에 많은 도움이 될 것이니, 잠시 시간을 내어 참여해 주시면 감사하겠습니다.

< 응답자 개인정보 >

응답자 성명		연락처	(휴대폰)
			(e-mail)
부서(팀)		직위/직급	

< 개인정보 수집·이용에 대한 안내 >

- 수집·이용 목적 : 2019 공공데이터 활용기업 실태조사
- 수집·이용 항목 : 소속, 성명, 연락처, 이메일 등의 개인정보
- 보유·이용 기간 : 공공기록물 관리에 관한 법률 시행령 제26조(기준기간) 준용
- 동의하지 않을 경우의 처리 : 설문 진행을 할 수 없어 관련 정보 수집 불가능

위와 같이 개인정보를 수집, 이용하는 것에 동의함

☐ 동의함

☐ 동의하지 않음

2019년 8월

주무부처		수행기관	 KRG Knowledge Research Group (주)날리지리서치그룹
주관기관			

A. 기업 일반 현황

A1. 공공데이터 활용여부	(1) 예(활용기업 조사진행)	(2) 아니오(미활용기업 조사진행)						
A2. 기업명	() (홈페이지 주소: http://)							
A3. 표준 업종	(1) 농업/임업/어업 (2) 광업 (3) 제조업 (4) 전기/가스/증기/수도 사업 (5) 하수/폐기물 처리, 원료 재생 및 환경 복원업 (6) 건설업 (7) 도매/소매업 (8) 운수업 (9) 숙박/음식점업 (10) 출판, 영상, 방송 통신 및 정보 서비스업 (11) 금융 및 보험업 (12) 부동산업 및 임대업 (13) 전문, 과학 및 기술 서비스업 (14) 사업 시설 관리 및 사업 지원 서비스업 (15) 공공 행정, 국방 및 사회 보장 행정 (16) 교육 서비스업 (17) 보건업 및 사회 복지 서비스업 (18) 예술, 스포츠 및 여가 관련 서비스업 (19) 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업 (20) 기타 ()							
A4. 업태	- 귀사의 주요 업태를 간단히 기입해 주십시오. () <i>(예) 뉴스 온라인 서비스/기상정보 서비스/재난 안내 서비스</i>							
A5. 설립연도	()년 ()월							
A6. [‘19 수정] 매출액 (최근 3년)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>2017년</th><th>2018년</th><th>2019년(예상)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>() 백만원</td><td>() 백만원</td><td>() 백만원</td></tr> </tbody> </table>		2017년	2018년	2019년(예상)	() 백만원	() 백만원	() 백만원
2017년	2018년	2019년(예상)						
() 백만원	() 백만원	() 백만원						
A7. 인력	▶ 전체 종업원 수(대표자 포함) : _____명 ▶ 데이터 관련 종업원 수(대표자 포함) : _____명 * 데이터 관련 인력 : 수집/분석/가공/유통/판매/서비스/영업 등 데이터와 관련된 업무 및 비즈니스를 수행하는 모든 인력을 의미 ▶ 신규채용 예정 인력 수 : _____명 (현재~ ‘20년까지) ▶ 데이터 관련 신규채용 예정 인력 수 : _____명 (현재~ ‘20년까지)							

B. 공공데이터 인지도 및 미활용 이유

공공데이터란?

공공기관이 생성하거나 관리하고 있는 자료 또는 정보를 말하며, 기관이 업무를 수행하며 만들어낸 다양한 형태(텍스트, 수치, 이미지, 동영상, 오디오 등)의 모든 자료 또는 정보를 의미.

우리나라에서는 공공데이터 축진을 위해 2013년에 관련 법률이 시행되었고, 누구나 무료로 자유롭게 활용할 수 있도록 개방·제공을 의무화하고 있으며 '공공데이터 포털' 사이트를 통해 이용할 수 있음

<공공데이터의 예시>

기상청 날씨정보, 국토교통부 도로정보, 국토교통부 신호등 정보, 보건복지부 의약품 정보 등

<공공데이터 16개 분야>

(1) 교육	지역별 학교 현황, 지역별 도서관 정보, 지역별 평생학습강좌 정보
(2) 국토관리	지역별 도시계획 통계, 부동산 전/월세가격 지수 현황, 토지거래 현황
(3) 공공행정	무인민원발급 정보, 사회적 기업 정보, 공중화장실 정보
(4) 재정금융	수출입 동향, 투자입지 및 산업단지/공장용지 정보, 정부재산정보
(5) 산업고용	모범음식점 정보, 숙박업 현황, 한국산업기술평가관리원 채용 정보
(6) 사회복지	지역별 어린이집 정보, 노인복지관 프로그램 현황, 사회복지시설 정보
(7) 식품건강	약방/한약방 정보, 즉석식품제조가공업 현황, 식품행정처분 정보
(8) 문화관광	전통시장 정보, 도시공원 정보, 문화행사 정보
(9) 보건의료	비급여 수가 및 의약품 목록, 병원/동물병원 정보, 안전상비의약품 판매업소 현황
(10) 재난안전	전국 CCTV 정보, 전국 어린이보호구역 정보, 무더위 쉼터 현황
(11) 교통물류	주차장 정보, 택시업체 현황, 여객운수업체 현황
(12) 환경기상	상수도 급수 현황, 대기오염물질 배출 정보, 기후환경대응 에너지 사용량 정보
(13) 과학기술	전국 무료 와이파이 정보, 도로명 주소 정보, 지식재산권 정보
(14) 농축수산	농어촌 체험마을 정보, 종자 품종보호 분야, 농림수산물 IBT융합 R&D 정보
(15) 통일외교안보	병무청 맞춤형 특기병 정보, 국제기구 공석 정보, 사회복지요원 연가기준 정보
(16) 법률	의안 정보, 국회의원 정보, 국회 회의록 정보

B1. 귀사는 정부 및 지자체가 제공하는 공공데이터에 대해 어느 정도 알고 계십니까?

전혀 모름	들어봤음	어느정도 알고 있음	아주 잘 알고 있음
①	②	③	④

B1-1. (B1에서 ②~④ 선택) 공공데이터 관련 정보를 인지하게 된 경로를 모두 선택해 주십시오.

온라인/인터넷	①뉴스 사이트	②이메일 뉴스레터	③공공데이터포털
	④공공기관 홍보 사이트	⑤창업 관련 홍보 사이트	⑥소셜 네트워크 서비스(SNS)
오프라인	⑦오프라인 신문/잡지	⑧TV	⑨세미나, 포럼 등 대외 행사
	⑩옥외 광고 및 스크린	⑪라디오	⑫주변 지인 및 업무 관계자
기타	⑬기타 경로 ()		

B2. (B1 ②~④ 선택) 귀사는 공공데이터 활용의 사회적 유용성에 대해 어떤 생각을 가지고 계십니까?

매우 유용하지 않음	유용하지 않음	보통	유용함	매우 유용함
①	②	③	④	⑤

B3. 귀사는 공공데이터를 예전이라도 활용 해본 경험이 있습니까?

- ① 전혀 없음 ② 수집/다운로드 수준으로 활용
- ③ 수집 후 분석단계까지 수행 ④ 공공데이터 활용 서비스/상품 개발 시도
- ⑤ 공공데이터 활용 서비스/상품 출시 ⑥ 기타 ()

B4. 귀사가 현재 공공데이터를 활용하지 않는 이유는 무엇입니까? (모두 선택)

- ① 자사 비즈니스와 공공데이터 활용은 무관하기 때문에
- ② 공공데이터 확보 및 활용 방법을 잘 모르기 때문에
- ③ 공공데이터의 품질/신뢰성/포맷 등이 활용에 적합하지 않기 때문에
- ④ 필요한 공공데이터가 개방되지 않기 때문에
- ⑤ 공공데이터 활용을 위한 인프라(기술, 전문인력 등)가 부족하기 때문에
- ⑥ 기타 ()

B5. 귀사는 비즈니스 개선과 발전에 있어 각 분야별로 데이터 기반 분석을 얼마나 적극적으로 활용하고 있습니까?

활용 분야	데이터 활용 정도				
	매우 적극적	적극적	보통	소극적	전혀 안함
경영 관련 의사 결정	⑤	④	③	②	①
신사업/상품 발굴 및 확대	⑤	④	③	②	①
상품 생산, 공정 환경 개선	⑤	④	③	②	①
제품 유통, 물류 환경 개선	⑤	④	③	②	①
고객 관리 및 마케팅, 만족도 개선	⑤	④	③	②	①
비즈니스 환경/시장 트렌드 예측 및 대응	⑤	④	③	②	①
실적 및 성과 관리 개선	⑤	④	③	②	①
위험 요소 예측/모니터링	⑤	④	③	②	①
보고서, 제안서 등 문서 작성의 근거 자료	①	②	③	④	⑤
기타 ()	①	②	③	④	⑤

C. 향후 공공데이터 활용 계획

C1. 향후 귀사에서는 공공데이터를 활용한다면 그 시기는 언제쯤으로 예상하십니까?

- ① 올해 내에 활용할 계획이 있음 ② 내년에는 활용할 계획이 있음
- ③ 향후 3년 내 활용할 계획이 있음 ④ 시기는 잘 모르겠으나 활용할 계획이 있음
- ⑤ 현재로서는 활용 계획이 전혀 없음

C2. 다음은 기업이 공공데이터를 활용을 시작하거나 확대하게 하는 요소들입니다. 귀사 입장에서 각 요소별 영향력 수준을 평가해주시요.

공공데이터 활용에 영향력을 주는 요소	공공데이터 활용 가능성을 높이는 영향력 정도				
	매우 높음	높음	보통	낮음	무관
공공데이터의 수집-활용에 대한 지식 학습	⑤	④	③	②	①
필요한 공공 데이터의 추가적 개방	⑤	④	③	②	①
자사 비즈니스와의 연관성 발견	⑤	④	③	②	①
데이터 처리, 분석 기술 및 인력 보유/확보	⑤	④	③	②	①
다른 기업의 공공데이터 활용 성공 사례	⑤	④	③	②	①
현재 공공데이터의 품질/신뢰성/포맷 개선	⑤	④	③	②	①
고객의 관련 데이터 및 정보 요청 증가	⑤	④	③	②	①
기타 요소 ()	⑤	④	③	②	①

C3. 귀사가 향후 공공데이터를 활용하게 된다면 어떤 분야에서 활용할 것으로 예상하십니까? (모두선택)

- ① 신규 서비스/상품 개발 ② 기존 서비스/상품 개선
③ 내부 경영 효율화 및 생산성 향상 ④ 마케팅 활동에 이용
⑤ 기타 ()

C4. 향후, 귀사에서 공공데이터 활용 가능성이 있는 데이터 분야를 모두 선택해 주십시오.

보기	예시	선택
(1) 교육	지역별 학교 현황, 지역별 도서관 정보, 지역별 평생학습강좌 정보	☐
(2) 국토관리	지역별 도시계획 통계, 부동산 전/월세가격 지수 현황, 토지거래 현황	☐
(3) 공공행정	무인민원발급 정보, 사회적 기업 정보, 공중화장실 정보	☐
(4) 재정금융	수출입 동향, 투자입지 및 산업단지/공장용지 정보, 정부재산정보	☐
(5) 산업고용	모범음식점 정보, 숙박업 현황, 한국산업기술평가관리원 채용 정보	☐
(6) 사회복지	지역별 어린이집 정보, 노인복지관 프로그램 현황, 사회복지시설 정보	☐
(7) 식품건강	약방/한약방 정보, 즉석식품제조가공업 현황, 식품행정처분 정보	☐
(8) 문화관광	전통시장 정보, 도시공원 정보, 문화행사 정보	☐
(9) 보건의료	비급여 수가 및 의약품 목록, 병원/동물병원 정보, 안전상비의약품 판매업소 현황	☐
(10) 재난안전	전국 CCTV 정보, 전국 어린이보호구역 정보, 무더위 쉼터 현황	☐
(11) 교통물류	주차장 정보, 택시업체 현황, 여객운수업체 현황	☐

(12) 환경기상	상수도 급수 현황, 대기오염물질 배출 정보, 기후환경대응 에너지 사용량 정보	☐
(13) 과학기술	전국 무료 와이파이 정보, 도로명 주소 정보, 지식재산권 정보	☐
(14) 농축수산	농어촌 체험마을 정보, 종자 품종보호 분야, 농림수산물 IBT융합 R&D 정보	☐
(15) 통일외교안보	병무청 맞춤형 특기병 정보, 국제기구 공석 정보, 사회복무요원 연가기준 정보	☐
(16) 법률	의안 정보, 국회의원 정보, 국회 회의록 정보	☐
(17) 기타	구체적으로 말씀해 주십시오.()	☐

C5. 향후, 귀사의 공공데이터 활용 계획을 가능한 구체적으로 기입해 주십시오.

향후 활용 계획의 주요 내용	※ 공공데이터 활용 계획 (서비스 내용 또는 활용 계획, 서비스 예상 시기, 비즈니스 모델 등) ()
--------------------	--

C6. 개방을 원하는 데이터 명을 구체적으로 기입해 주십시오.

※ (예) "지하철 운행-도착 정보 - 서울특별시 제공" 등 자유롭게 기입해 주시기 바랍니다.

데이터명	()	제공기관	()
------	-----	------	-----

D. 공공데이터 관련 정책 요구사항

D1. 공공데이터 활용과 관련하여 가장 필요한 정책적 지원사항 2 개를 선택해주십시오.

1순위	2순위
()	()

- ① 공공데이터 활용사례 및 국내외 관련동향 제공
- ② 공공데이터 활용에 필요한 전문인력 지원
- ③ 공공데이터 활용에 필요한 기술개발, 기술이전 등 지원
- ④ 투자유치, 크라우드펀딩 기회 제공 등 자금 관련 지원
- ⑤ 공공데이터 활용에 필요한 컨설팅 및 품질 관리 지원
- ⑥ 공공데이터 가공/처리를 위한 교육 지원
- ⑦ 공공데이터 활용 관련 법·제도 개선
- ⑧ 기타 ()

D2. 다음 중 귀사에서 가장 필요한 공공데이터 활용 관련 교육은 무엇입니까? (모두 선택)

- ① 공공데이터 장점 및 기본내용 교육
- ② 데이터 수집, 가공, 처리 방법 교육
- ③ 데이터 분석, 시각화 기술 등 교육
- ④ 서비스 개발 방법 교육
- ⑤ 기타 ()
- ⑥ 필요한 교육 없음

D3. 공공데이터를 활용하지 않는 기업이 관심을 갖게 하려면 관계 기관에서는 어떤 홍보 활동이 우선되어야 한다고 생각합니까?

- | | |
|---------------------------|-----------------------|
| ① 공공데이터 정책 및 데이터 확보 방안 소개 | ② 관련 부처/기관의 지원 사업 정보 |
| ③ 공공데이터 종류 및 개방 현황 | ④ 공공데이터 활용의 장점 및 성공사례 |
| ⑤ 공공데이터 분석 기술 소개/교육 | ⑥ 공공데이터 활용의 필요성 홍보 |
| ⑦ 공공데이터 품질 개선 내용 | ⑧ 기타() |

D4. 공공데이터 관련 정책에 대해 의견이나 건의사항이 있다면 자유롭게 작성해 주십시오.

- 응답해 주셔서 감사합니다. -

5 통계표

1. 활용기업

1. 공공데이터 활용 여부

구분		전체	업종																				설립연도		매출액(2019년 기준)										종업원			
			1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34			
예	(빈도)	(854)	(4)	(137)	(9)	(1)	(33)	(53)	(12)	(2)	(302)	(22)	(12)	(148)	(17)	(8)	(37)	(17)	(33)	(5)	(2)	(610)	(244)	(28)	(228)	(86)	(124)	(75)	(50)	(118)	(145)	(317)	(254)	(180)	(103)			
	비중	100.0	0.5	16.0	1.1	0.1	3.9	6.2	1.4	0.2	35.4	2.6	1.4	17.3	2.0	0.9	4.3	2.0	3.9	0.6	0.2	71.4	28.6	3.3	26.7	10.1	14.5	8.8	5.9	13.8	17.0	37.1	29.7	21.1	12.1			
계	(빈도)	(854)	(4)	(137)	(9)	(1)	(33)	(53)	(12)	(2)	(302)	(22)	(12)	(148)	(17)	(8)	(37)	(17)	(33)	(5)	(2)	(610)	(244)	(28)	(228)	(86)	(124)	(75)	(50)	(118)	(145)	(317)	(254)	(180)	(103)			
	비중	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0				

2. 활용 공공데이터의 분야

구분		전체	업종																				설립연도		매출액(2019년 기준)										종업원			
			1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34			
교육	(빈도)	(131)	-	(16)	-	-	(5)	(8)	(1)	-	(42)	(1)	-	(17)	(2)	-	(30)	(4)	(4)	(1)	-	(96)	(35)	(7)	(39)	(14)	(25)	(15)	(9)	(14)	(8)	(58)	(47)	(19)	(7)			
	비중	15.3	-	11.7	-	-	15.2	15.1	8.3	-	13.9	4.5	-	11.5	11.8	-	81.1	23.5	12.1	20.0	-	15.7	14.3	25.0	17.1	16.3	20.2	20.0	18.0	11.9	5.5	18.3	18.5	10.6	6.8			
국토관리	(빈도)	(168)	(1)	(16)	(4)	(1)	(19)	(6)	(1)	-	(61)	(7)	(10)	(31)	(2)	(2)	(3)	(1)	(2)	(1)	-	(117)	(51)	(4)	(38)	(23)	(20)	(17)	(14)	(16)	(36)	(53)	(52)	(37)	(26)			
	비중	19.7	25.0	11.7	44.4	100.0	57.6	11.3	8.3	-	20.2	31.8	83.3	20.9	11.8	25.0	8.1	5.9	6.1	20.0	-	19.2	20.9	14.3	16.7	26.7	16.1	22.7	28.0	13.6	24.8	16.7	20.5	20.6	25.2			
공공행정	(빈도)	(207)	(1)	(23)	(1)	-	(7)	(17)	(1)	-	(83)	(6)	(4)	(37)	(6)	(7)	(4)	(5)	(3)	(1)	(1)	(162)	(45)	(6)	(43)	(24)	(25)	(25)	(15)	(32)	(37)	(68)	(58)	(56)	(25)			
	비중	24.2	25.0	16.8	11.1	-	21.2	32.1	8.3	-	27.5	27.3	33.3	25.0	35.3	87.5	10.8	29.4	9.1	20.0	50.0	26.6	18.4	21.4	18.9	27.9	20.2	33.3	30.0	27.1	25.5	21.5	22.8	31.1	24.3			
재정금융	(빈도)	(85)	-	(19)	-	-	(3)	(1)	(1)	-	(22)	(12)	(3)	(17)	(3)	-	-	(1)	(1)	(2)	-	(62)	(23)	(3)	(23)	(9)	(7)	(4)	(6)	(13)	(20)	(29)	(17)	(23)	(16)			
	비중	10.0	-	13.9	-	-	9.1	1.9	8.3	-	7.3	54.5	25.0	11.5	17.6	-	-	5.9	3.0	40.0	-	10.2	9.4	10.7	10.1	10.5	5.6	5.3	12.0	11.0	13.8	9.1	6.7	12.8	15.5			
산업고용	(빈도)	(73)	-	(17)	-	-	(2)	(5)	-	(1)	(24)	(4)	(2)	(8)	(2)	(1)	(3)	-	(1)	(3)	-	(50)	(23)	(3)	(19)	(10)	(6)	(6)	(6)	(8)	(15)	(26)	(19)	(19)	(9)			
	비중	8.5	-	12.4	-	-	6.1	9.4	-	50.0	7.9	18.2	16.7	5.4	11.8	12.5	8.1	-	3.0	60.0	-	8.2	9.4	10.7	8.3	11.6	4.8	8.0	12.0	6.8	10.3	8.2	7.5	10.6	8.7			
사회복지	(빈도)	(66)	-	(7)	-	-	(2)	(3)	-	-	(30)	(4)	-	(10)	(2)	-	-	(4)	(3)	(1)	-	(44)	(22)	(4)	(20)	(5)	(10)	(8)	(4)	(9)	(6)	(29)	(16)	(15)	(6)			
	비중	7.7	-	5.1	-	-	6.1	5.7	-	-	9.9	18.2	-	6.8	11.8	-	-	23.5	9.1	20.0	-	7.2	9.0	14.3	8.8	5.8	8.1	10.7	8.0	7.6	4.1	9.1	6.3	8.3	5.8			
식품건강	(빈도)	(67)	(1)	(16)	(1)	-	-	(8)	-	(1)	(26)	-	-	(11)	(1)	-	(1)	-	-	(1)	-	(42)	(25)	(2)	(19)	(5)	(10)	(6)	(1)	(12)	(12)	(25)	(17)	(14)	(11)			
	비중	7.8	25.0	11.7	11.1	-	-	15.1	-	50.0	8.6	-	-	7.4	5.9	-	2.7	-	-	20.0	-	6.9	10.2	7.1	8.3	5.8	8.1	8.0	2.0	10.2	8.3	7.9	6.7	7.8	10.7			
문화관광	(빈도)	(161)	-	(13)	-	-	(2)	(6)	(2)	(2)	(79)	-	(1)	(20)	(3)	-	(6)	(2)	(24)	(1)	-	(93)	(68)	(6)	(63)	(13)	(24)	(14)	(10)	(22)	(9)	(79)	(51)	(25)	(6)			
	비중	18.9	-	9.5	-	-	6.1	11.3	16.7	100.0	26.2	-	8.3	13.5	17.6	-	16.2	11.8	72.7	20.0	-	15.2	27.9	21.4	27.6	15.1	19.4	18.7	20.0	18.6	6.2	24.9	20.1	13.9	5.8			
보건의료	(빈도)	(114)	-	(19)	(1)	-	(2)	(9)	-	-	(36)	(2)	-	(26)	(1)	(1)	(1)	(13)	(1)	(2)	-	(85)	(29)	(7)	(28)	(8)	(24)	(8)	(5)	(17)	(17)	(35)	(34)	(31)	(14)			
	비중	13.3	-	13.9	11.1	-	6.1	17.0	-	-	11.9	9.1	-	17.6	5.9	12.5	2.7	76.5	3.0	40.0	-	13.9	11.9	25.0	12.3	9.3	19.4	10.7	10.0	14.4	11.7	11.0	13.4	17.2	13.6			

재난안전	(빈도)	(96)	(1)	(19)	(2)	-	(6)	(7)	(1)	-	(32)	(2)	-	(15)	(1)	(2)	(1)	(2)	(5)	-	-	(67)	(29)	(3)	(22)	(8)	(14)	(7)	(10)	(16)	(16)	(30)	(25)	(29)	(12)
	비중	11.2	25.0	13.9	22.2	-	18.2	13.2	8.3	-	10.6	9.1	-	10.1	5.9	25.0	2.7	11.8	15.2	-	-	11.0	11.9	10.7	9.6	9.3	11.3	9.3	20.0	13.6	11.0	9.5	9.8	16.1	11.7
교통물류	(빈도)	(126)	-	(28)	-	-	(4)	(6)	(7)	-	(47)	(4)	(2)	(21)	(3)	-	-	-	(3)	(1)	-	(97)	(29)	-	(22)	(11)	(20)	(8)	(11)	(15)	(39)	(40)	(28)	(33)	(25)
	비중	14.8	-	20.4	-	-	12.1	11.3	58.3	-	15.6	18.2	16.7	14.2	17.6	-	-	-	9.1	20.0	-	15.9	11.9	-	9.6	12.8	16.1	10.7	22.0	12.7	26.9	12.6	11.0	18.3	24.3
환경기상	(빈도)	(166)	(1)	(46)	(6)	-	(7)	(7)	(2)	-	(45)	(4)	(1)	(33)	(3)	(1)	(3)	(1)	(5)	(1)	-	(114)	(52)	(3)	(35)	(19)	(22)	(20)	(13)	(22)	(32)	(60)	(46)	(35)	(25)
	비중	19.4	25.0	33.6	66.7	-	21.2	13.2	16.7	-	14.9	18.2	8.3	22.3	17.6	12.5	8.1	5.9	15.2	20.0	-	18.7	21.3	10.7	15.4	22.1	17.7	26.7	26.0	18.6	22.1	18.9	18.1	19.4	24.3
과학기술	(빈도)	(134)	(1)	(29)	(1)	-	(4)	(11)	(1)	-	(38)	-	-	(43)	(1)	(1)	(3)	-	-	-	(1)	(92)	(42)	(4)	(28)	(22)	(24)	(8)	(8)	(23)	(17)	(45)	(46)	(31)	(12)
	비중	15.7	25.0	21.2	11.1	-	12.1	20.8	8.3	-	12.6	-	-	29.1	5.9	12.5	8.1	-	-	-	50.0	15.1	17.2	14.3	12.3	25.6	19.4	10.7	16.0	19.5	11.7	14.2	18.1	17.2	11.7
농축수산	(빈도)	(72)	(3)	(12)	-	-	-	(10)	-	(1)	(26)	-	-	(12)	(1)	-	(5)	-	(1)	(1)	-	(49)	(23)	(2)	(21)	(7)	(10)	(7)	(8)	(8)	(9)	(31)	(25)	(11)	(5)
	비중	8.4	75.0	8.8	-	-	-	18.9	-	50.0	8.6	-	-	8.1	5.9	-	13.5	-	3.0	20.0	-	8.0	9.4	7.1	9.2	8.1	8.1	9.3	16.0	6.8	6.2	9.8	9.8	6.1	4.9
통일외교안보	(빈도)	(7)	-	(2)	-	-	-	-	-	-	(5)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(4)	(3)	-	(2)	(2)	(1)	(1)	-	(1)	-	(3)	(1)	(3)	-
	비중	0.8	-	1.5	-	-	-	-	-	-	1.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.7	1.2	-	.9	2.3	.8	1.3	-	.8	-	.9	.4	1.7	-
법률	(빈도)	(67)	-	(13)	-	-	(2)	(3)	(1)	-	(20)	(2)	(2)	(15)	(1)	-	(3)	(3)	-	(1)	(1)	(52)	(15)	(3)	(17)	(6)	(13)	(2)	(4)	(10)	(12)	(23)	(19)	(15)	(10)
	비중	7.8	-	9.5	-	-	6.1	5.7	8.3	-	6.6	9.1	16.7	10.1	5.9	-	8.1	17.6	-	20.0	50.0	8.5	6.1	10.7	7.5	7.0	10.5	2.7	8.0	8.5	8.3	7.3	7.5	8.3	9.7
기타	(빈도)	(19)	-	(2)	-	-	-	-	-	-	(8)	(1)	-	(4)	-	(1)	-	-	(3)	-	-	(12)	(7)	-	(5)	(1)	(4)	(1)	(2)	(4)	(2)	(8)	(7)	(4)	-
	비중	2.2	-	1.5	-	-	-	-	-	-	2.6	4.5	-	2.7	-	12.5	-	-	9.1	-	-	2.0	2.9	-	2.2	1.2	3.2	1.3	4.0	3.4	1.4	2.5	2.8	2.2	-
계	(빈도)	(854)	(4)	(137)	(9)	(1)	(33)	(53)	(12)	(2)	(302)	(22)	(12)	(148)	(17)	(8)	(37)	(17)	(33)	(5)	(2)	(610)	(244)	(28)	(228)	(86)	(124)	(75)	(50)	(118)	(145)	(317)	(254)	(180)	(103)
	비중	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	

3. 공공데이터 기반 서비스/상품 유형

구분		전체	업종																				설립연도		매출액(2019년 기준)										종업원			
			1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34			
정보제공서비스	(빈도)	(541)	(3)	(81)	(7)	(1)	(18)	(36)	(8)	(2)	(216)	(12)	(5)	(78)	(9)	(3)	(20)	(13)	(25)	(2)	(2)	(382)	(159)	(20)	(149)	(50)	(76)	(38)	(39)	(75)	(94)	(207)	(162)	(103)	(69)			
	비중	63.3	75.0	59.1	77.8	100.0	54.5	67.9	66.7	100.0	71.5	54.5	41.7	52.7	52.9	37.5	54.1	76.5	75.8	40.0	100.0	62.6	65.2	71.4	65.4	58.1	61.%	50.7	78.0	63.6	64.8	65.3	63.8	57.2	67.0			
중개서비스	(빈도)	(92)	-	(5)	-	-	(2)	(5)	(1)	-	(40)	(5)	(7)	(12)	(4)	-	(5)	(3)	(3)	-	-	(51)	(41)	(3)	(41)	(14)	(13)	(6)	(2)	(7)	(6)	(53)	(21)	(13)	(5)			
	비중	10.8	-	3.6	-	-	6.1	9.4	8.3	-	13.2	22.7	58.3	8.1	23.5	-	13.5	17.6	9.1	-	-	8.4	16.8	10.7	18.0	16.3	10.5	8.0	4.0	5.9	4.1	16.7	8.3	7.2	4.9			
수집/가공 데이터 직접 판매	(빈도)	(158)	(1)	(15)	(1)	-	(3)	(6)	(2)	-	(64)	(3)	(3)	(37)	-	(1)	(10)	(6)	(6)	-	-	(102)	(56)	(8)	(60)	(12)	(23)	(17)	(7)	(15)	(16)	(75)	(48)	(23)	(12)			
	비중	18.5	25.0	10.9	11.1	-	9.1	11.3	16.7	-	21.2	13.6	25.0	25.0	-	12.5	27.0	35.3	18.2	-	-	16.7	23.0	28.6	26.3	14.0	18.5	22.7	14.0	12.7	11.0	23.7	18.9	12.8	11.7			
데이터 분석 결과 판매	(빈도)	(139)	(1)	(8)	-	(1)	(5)	(6)	-	-	(41)	(9)	(3)	(45)	(4)	(4)	(6)	(1)	(3)	(2)	-	(81)	(58)	(3)	(55)	(13)	(27)	(9)	(5)	(17)	(10)	(68)	(40)	(25)	(6)			
	비중	16.3	25.0	5.8	-	100.0	15.2	11.3	-	-	13.6	40.9	25.0	30.4	23.5	50.0	16.2	5.9	9.1	40.0	-	13.3	23.8	10.7	24.1	15.1	21.8	12.0	10.0	14.4	6.9	21.5	15.7	13.9	5.8			
데이터 분석 도구 판매	(빈도)	(73)	(1)	(6)	-	-	(1)	(2)	-	-	(20)	(5)	(1)	(30)	(2)	-	(2)	(1)	(2)	-	-	(47)	(26)	(1)	(22)	(12)	(11)	(5)	(2)	(9)	(11)	(28)	(22)	(15)	(8)			
	비중	8.5	25.0	4.4	-	-	3.0	3.8	-	-	6.6	22.7	8.3	20.3	11.8	-	5.4	5.9	6.1	-	-	7.7	10.7	3.6	9.6	14.0	8.9	6.7	4.0	7.6	7.6	8.8	8.7	8.3	7.8			
공공데이터 활용 서비스/상품 (내부 경영/마케팅 활용 등)	(빈도)	(106)	(1)	(34)	(1)	-	(7)	(8)	(2)	-	(24)	(1)	(1)	(13)	(4)	(1)	(5)	(2)	(2)	-	-	(87)	(19)	(2)	(13)	(8)	(16)	(11)	(5)	(18)	(33)	(23)	(28)	(32)	(23)			
	비중	12.4	25.0	24.8	11.1	-	21.2	15.1	16.7	-	7.9	4.5	8.3	8.8	23.5	12.5	13.5	11.8	6.1	-	-	14.3	7.8	7.1	5.7%	9.3	12.9	14.7	10.0	15.3	22.8	7.3	11.0	17.8	22.3			
기타	(빈도)	(24)	-	(2)	-	-	(4)	(1)	-	-	(9)	-	-	(3)	-	(1)	(2)	-	(1)	(1)	-	(18)	(6)	(1)	(7)	(3)	(4)	(4)	(1)	(2)	(2)	(10)	(9)	(4)	(1)			
	비중	2.8	-	1.5	-	-	12.1	1.9	-	-	3.0	-	-	2.0	-	12.5	5.4	-	3.0	20.0	-	3.0	2.5	3.6	3.1	3.5	3.2	5.3	2.0	1.7	1.4	3.2	3.5	2.2	1.0			
계	(빈도)	(854)	(4)	(137)	(9)	(1)	(33)	(53)	(12)	(2)	(302)	(22)	(12)	(148)	(17)	(8)	(37)	(17)	(33)	(5)	(2)	(610)	(244)	(28)	(228)	(86)	(124)	(75)	(50)	(118)	(145)	(317)	(254)	(180)	(103)			
	비중	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0				

4-1. 공공데이터 활용 서비스/상품의 수익구조 (정보제공서비스)

구분		전체	업종																				설립연도		매출액(2019년 기준)										종업원			
			1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34			
유료가입비	(빈도)	(27)	-	(2)	-	-	(1)	(2)	-	-	(12)	(1)	-	(4)	-	-	(3)	(1)	(1)	-	-	(15)	(12)	(3)	(6)	(3)	(5)	(4)	-	(4)	(2)	(13)	(9)	(3)	(2)			
	비중	5.0	-	2.5	-	-	5.6	5.6	-	-	5.6	8.3	-	5.1	-	-	15.0	7.7	4.0	-	-	3.9	7.5	15.0	4.0	6.0	6.6	10.5	-	5.3	2.1	6.3	5.6	2.9	2.9			
기간별 정액제	(빈도)	(174)	-	(13)	-	-	(5)	(6)	-	-	(94)	(5)	(4)	(25)	(4)	(2)	(8)	(4)	(3)	(1)	-	(120)	(54)	(8)	(66)	(16)	(23)	(16)	(10)	(23)	(12)	(85)	(50)	(28)	(11)			
	비중	32.2	-	16.0	-	-	27.8	16.7	-	-	43.5	41.7	80.0	32.1	44.4	66.7	40.0	30.8	12.0	50.0	-	31.4	34.0	40.0	44.3	32.0	30.3	42.1	25.6	30.7	12.8	41.1	30.9	27.2	15.9			
건별 판매	(빈도)	(189)	(1)	(30)	(4)	(1)	(8)	(12)	(1)	-	(75)	(2)	(3)	(23)	(5)	(1)	(10)	(4)	(8)	-	(1)	(136)	(53)	(3)	(50)	(20)	(33)	(15)	(16)	(22)	(30)	(75)	(60)	(32)	(22)			
	비중	34.9	33.3	37.0	57.1	100.0	44.4	33.3	12.5	-	34.7	16.7	60.0	29.5	55.6	33.3	50.0	30.8	32.0	-	50.0	35.6	33.3	15.0	33.6	40.0	43.4	39.5	41.0	29.3	31.9	36.2	37.0	31.1	31.9			
서비스 수수료	(빈도)	(210)	(1)	(34)	(2)	-	(11)	(19)	(1)	-	(85)	(6)	(4)	(26)	(4)	(2)	(1)	(1)	(12)	-	(1)	(136)	(74)	(5)	(65)	(17)	(36)	(14)	(13)	(34)	(26)	(87)	(64)	(43)	(16)			
	비중	38.8	33.3	42.0	28.6	-	61.1	52.8	12.5	-	39.4	50.0	80.0	33.3	44.4	66.7	5.0	7.7	48.0	-	50.0	35.6	46.5	25.0	43.6	34.0	47.4	36.8	33.3	45.3	27.7	42.0	39.5	41.7	23.2			
광고수익	(빈도)	(141)	-	(18)	(1)	-	-	(5)	(1)	(1)	(70)	(3)	-	(24)	(1)	(1)	(4)	(1)	(10)	-	(1)	(90)	(51)	(8)	(44)	(17)	(17)	(9)	(9)	(20)	(17)	(64)	(40)	(27)	(10)			
	비중	26.1	-	22.2	14.3	-	-	13.9	12.5	50.0	32.4	25.0	-	30.8	11.1	33.3	20.0	7.7	40.0	-	50.0	23.6	32.1	40.0	29.5	34.0	22.4	23.7	23.1	26.7	18.1	30.9	24.7	26.2	14.5			
수익 없음	(빈도)	(37)	(1)	(5)	(1)	-	(2)	(1)	(5)	(1)	(3)	(5)	-	(3)	-	-	(2)	(6)	(1)	(1)	-	(34)	(3)	(2)	(6)	-	(2)	(1)	(2)	(2)	(22)	(4)	(5)	(6)	(22)			
	비중	6.8	33.3	6.2	14.3	-	11.1	2.8	62.5	50.0	1.4	41.7	-	3.8	-	-	10.0	46.2	4.0	50.0	-	8.9	1.9	10.0	4.0	-	2.6	2.6	5.1	2.7	23.4	1.9	3.1	5.8	31.9			
계	(빈도)	(541)	(3)	(81)	(7)	(1)	(18)	(36)	(8)	(2)	(216)	(12)	(5)	(78)	(9)	(3)	(20)	(13)	(25)	(2)	(2)	(382)	(159)	(20)	(149)	(50)	(76)	(38)	(39)	(75)	(94)	(207)	(162)	(103)	(69)			
	비중	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0				

4-2. 공공데이터 활용 서비스/상품의 수익구조 (중개서비스)

구분		전체	업종												설립연도		매출액(2019년 기준)										종업원			
			3	6	7	8	10	11	12	13	14	15	17	18	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34		
유료가입비	(빈도)	(7)	-	-	-	-	(4)	-	-	(1)	-	(1)	(1)	-	(4)	(3)	-	(1)	(1)	(4)	(1)	-	-	-	(4)	(2)	(1)	-		
	비중	7.6	-	-	-	-	10.0	-	-	8.3	-	20.0	33.3	-	7.8	7.3	-	2.4	7.1	30.8	16.7	-	-	-	7.5	9.5	7.7	-		
기간별 정액제	(빈도)	(15)	-	-	-	(1)	(9)	(1)	(1)	-	-	(1)	(1)	(1)	(8)	(7)	(1)	(8)	(1)	(1)	(3)	(0)	(1)	-	(9)	(3)	(3)	-		
	비중	16.3	-	-	-	100.0	22.5	20.0	14.3	-	-	20.0	33.3	33.3	15.7	17.1	33.3	19.5	7.1	7.7	50.0	0.0	14.3	-	17.0	14.3	23.1	-		
건별 판매	(빈도)	(26)	(2)	(1)	(1)	-	(11)	(2)	(2)	(6)	(1)	-	-	-	(17)	(9)	(1)	(11)	(5)	(4)	(1)	(1)	(1)	(2)	(14)	(7)	(3)	(2)		
	비중	28.3	40.0	50.0	20.0	-	27.5	40.0	28.6	50.0	25.0	-	-	-	33.3	22.0	33.3	26.8	35.7	30.8	16.7	50.0	14.3	33.3	26.4	33.3	23.1	40.0		
서비스 수수료	(빈도)	(48)	(1)	-	(4)	-	(22)	(1)	(5)	(8)	(2)	(3)	(2)	-	(24)	(24)	(1)	(19)	(9)	(7)	(4)	(2)	(4)	(2)	(29)	(10)	(8)	(1)		
	비중	52.2	20.0	-	80.0	-	55.0	20.0	71.4	66.7	50.0	60.0	66.7	-	47.1	58.5	33.3	46.3	64.3	53.8	66.7	100.0	57.1	33.3	54.7	47.6	61.5	20.0		
광고수익	(빈도)	(24)	(3)	(1)	(1)	-	(11)	-	(1)	(2)	(2)	-	(1)	(2)	(15)	(9)	-	(13)	(1)	(3)	(3)	-	(3)	(1)	(13)	(5)	(5)	(1)		
	비중	26.1	60.0	50.0	20.0	-	27.5	-	14.3	16.7	50.0	-	33.3	66.7	29.4	22.0	-	31.7	7.1	23.1	50.0	-	42.9	16.7	24.5	23.8	38.5	20.0		
수익 없음	(빈도)	(5)	-	-	-	-	(2)	(1)	-	-	-	-	(1)	(1)	(3)	(2)	-	(3)	(1)	-	-	-	-	(1)	(4)	-	-	(1)		
	비중	5.4	-	-	-	-	5.0	20.0	-	-	-	-	33.3	33.3	5.9	4.9	-	7.3	7.1	-	-	-	-	16.7	7.5	-	-	20.0		
계	(빈도)	(92)	(5)	(2)	(5)	(1)	(40)	(5)	(7)	(12)	(4)	(5)	(3)	(3)	(51)	(41)	(3)	(41)	(14)	(13)	(6)	(2)	(7)	(6)	(53)	(21)	(13)	(5)		
	비중	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0		

4-3. 공공데이터 활용 서비스/상품의 수익구조 (수집/가공 데이터 직접 판매)

구분		전체	업종														설립연도		매출액(2019년 기준)										종업원			
			1	3	4	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34		
유료가입비	(빈도)	(7)	-	-	-	(1)	-	-	(4)	-	-	(1)	-	-	-	(1)	(4)	(3)	-	(3)	(1)	(1)	(1)	-	-	(1)	(4)	(2)	-	(1)		
	비중	4.2	-	-	-	33.3	-	-	6.3	-	-	2.7	-	-	-	16.7	3.9	5.4	-	5.0	8.3	4.3	5.9	-	-	6.3	5.3	4.2	-	8.3		
기간별 정액제	(빈도)	(24)	-	-	-	(1)	-	-	(11)	-	(1)	(5)	-	(4)	(2)	-	(16)	(8)	(2)	(11)	(4)	(2)	(2)	(1)	(1)	(1)	(16)	(6)	(1)	(1)		
	비중	14.3	-	-	-	33.3	-	-	17.2	-	33.3	13.5	-	40.0	33.3	-	15.7	14.3	25.0	18.3	33.3	8.7	11.8	14.3	6.7	6.3	21.3	12.5	4.3	8.3		
건별 판매	(빈도)	(80)	-	(11)	(1)	(1)	(2)	(1)	(37)	(2)	(1)	(17)	(1)	(2)	(1)	(3)	(55)	(25)	(5)	(23)	(5)	(14)	(10)	(5)	(7)	(11)	(30)	(28)	(13)	(9)		
	비중	47.6	-	73.3	100.0	33.3	33.3	50.0	57.8	66.7	33.3	45.9	100.0	20.0	16.7	50.0	53.9	44.6	62.5	38.3	41.7	60.9	58.8	71.4	46.7	68.8	40.0	58.3	56.5	75.0		
서비스 수수료	(빈도)	(57)	(1)	(1)	-	(1)	(3)	(1)	(24)	(3)	(1)	(16)	-	(2)	(3)	(1)	(31)	(26)	(3)	(28)	(4)	(6)	(4)	(1)	(6)	(5)	(34)	(11)	(7)	(5)		
	비중	33.9	100.0	6.7	-	33.3	50.0	50.0	37.5	100.0	33.3	43.2	-	20.0	50.0	16.7	30.4	46.4	37.5	46.7	33.3	26.1	23.5	14.3	40.0	31.3	45.3	22.9	30.4	41.7		
광고수익	(빈도)	(32)	-	(3)	-	(1)	(2)	-	(11)	-	(1)	(7)	-	(2)	(2)	(3)	(19)	(13)	(2)	(12)	(2)	(6)	(3)	(1)	(4)	(2)	(18)	(9)	(5)	-		
	비중	19.0	-	20.0	-	33.3	33.3	-	17.2	-	33.3	18.9	-	20.0	33.3	50.0	18.6	23.2	25.0	20.0	16.7	26.1	17.6	14.3	26.7	12.5	24.0	18.8	21.7	-		
계	(빈도)	(158)	(1)	(15)	(1)	(3)	(6)	(2)	(64)	(3)	(3)	(37)	(1)	(10)	(6)	(6)	(102)	(56)	(8)	(60)	(12)	(23)	(17)	(7)	(15)	(16)	(75)	(48)	(23)	(12)		
	비중	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0		

4-4. 공공데이터 활용 서비스/상품의 수익구조 (데이터 분석 결과 판매)

구분		전체	업종															설립연도		매출액(2019년 기준)										종업원			
			1	3	5	6	7	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34		
유료가입비	(빈도)	(5)	-	(1)	-	-	-	(1)	-	-	(2)	-	-	(1)	-	-	-	(3)	(2)	-	(2)	(1)	(2)	-	-	-	-	(2)	(2)	(1)	-		
	비중	3.6	-	12.5	-	-	-	2.4	-	-	4.4	-	-	16.7	-	-	-	3.7	3.4	-	3.6	7.7	7.4	-	-	-	-	2.9	5.0	4.0	-		
기간별 정액제	(빈도)	(20)	-	(2)	-	-	-	(7)	(2)	-	(9)	-	-	-	-	-	-	(11)	(9)	-	(10)	(3)	(2)	-	(1)	(3)	(1)	(11)	(4)	(4)	(1)		
	비중	14.4	-	25.0	-	-	-	17.1	22.2	-	20.0	-	-	-	-	-	-	13.6	15.5	-	18.2	23.1	7.4	-	20.0	17.6	10.0	16.2	10.0	16.0	16.7		
건별 판매	(빈도)	(58)	-	(4)	-	-	(1)	(16)	(3)	-	(23)	(1)	(3)	(3)	(1)	(1)	(2)	(33)	(25)	(3)	(23)	(3)	(15)	(4)	(1)	(6)	(3)	(28)	(20)	(9)	(1)		
	비중	41.7	-	50.0	-	-	16.7	39.0	33.3	-	51.1	25.0	75.0	50.0	100.0	33.3	100.0	40.7	43.1	100.0	41.8	23.1	55.6	44.4	20.0	35.3	30.0	41.2	50.0	36.0	16.7		
서비스 수수료	(빈도)	(86)	(1)	(5)	(1)	(5)	(5)	(21)	(8)	(3)	(26)	(2)	(4)	(2)	(1)	(2)	-	(51)	(35)	-	(32)	(10)	(16)	(5)	(4)	(11)	(8)	(41)	(21)	(19)	(5)		
	비중	61.9	100.0	62.5	100.0	100.0	83.3	51.2	88.9	100.0	57.8	50.0	100.0	33.3	100.0	66.7	-	63.0	60.3	-	58.2	76.9	59.3	55.6	80.0	64.7	80.0	60.3	52.5	76.0	83.3		
광고수익	(빈도)	(9)	-	-	-	-	-	(3)	(1)	(1)	(1)	(1)	-	(1)	-	(1)	-	(3)	(6)	-	(7)	-	-	(1)	-	(1)	-	(8)	(1)	-	-		
	비중	6.5	-	-	-	-	-	7.3	11.1	33.3	2.2	25.0	-	16.7	-	33.3	-	3.7	10.3	-	12.7	-	-	11.1	-	5.9	-	11.8	2.5	-	-		
계	(빈도)	(139)	(1)	(8)	(1)	(5)	(6)	(41)	(9)	(3)	(45)	(4)	(4)	(6)	(1)	(3)	(2)	(81)	(58)	(3)	(55)	(13)	(27)	(9)	(5)	(17)	(10)	(68)	(40)	(25)	(6)		
	비중	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0		

4-5. 공공데이터 활용 서비스/상품의 수익구조 (데이터 분석 도구 판매)

구분		전체	업종												설립연도		매출액(2019년 기준)										종업원			
			1	3	6	7	10	11	12	13	14	15	17	18	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34		
유료가입비	(빈도)	(8)	-	(1)	(1)	-	(2)	(1)	-	(3)	-	-	-	-	(5)	(3)	-	(3)	(2)	(1)	-	-	(1)	(1)	(4)	(1)	(2)	(1)		
	비중	19.2	-	16.7	100.0	-	10.0	20.0	-	10.0	-	-	-	-	10.6	11.5	-	13.6	16.7	9.1	-	-	11.1	9.1	14.3	4.5	13.3	12.5		
기간별 정액제	(빈도)	(14)	-	(2)	(1)	-	(3)	-	-	(6)	-	(2)	-	-	(8)	(6)	-	(6)	(3)	(2)	-	(1)	(1)	(1)	(6)	(5)	(3)	-		
	비중	47.9	-	33.3	100.0	-	15.0	-	-	20.0	-	100.0	-	-	17.0	23.1	-	27.3	25.0	18.2	-	50.0	11.1	9.1	21.4	22.7	20.0	-		
건별 판매	(빈도)	(35)	-	(6)	-	-	(8)	(2)	(1)	(15)	-	-	(1)	(2)	(25)	(10)	(1)	(9)	(7)	(6)	(1)	(2)	(4)	(5)	(13)	(9)	(10)	(3)		
	비중	49.3	-	100.0	-	-	40.0	40.0	100.0	50.0	-	-	100.0	100.0	53.2	38.5	100.0	40.9	58.3	54.5	20.0	100.0	44.4	45.5	46.4	40.9	66.7	37.5		
서비스 수수료	(빈도)	(36)	(1)	(1)	(1)	(2)	(9)	(4)	(1)	(14)	(2)	(1)	-	-	(23)	(13)	-	(12)	(5)	(5)	(3)	(1)	(5)	(5)	(13)	(12)	(6)	(5)		
	비중	1.4	100.0	16.7	100.0	100.0	45.0	80.0	100.0	46.7	100.0	50.0	-	-	48.9	50.0	-	54.5	41.7	45.5	60.0	50.0	55.6	45.5	46.4	54.5	40.0	62.5		
광고수익	(빈도)	(1)	-	-	-	-	(1)	-	-	-	-	-	-	-	-	(1)	-	-	-	-	(1)	-	-	-	(1)	-	-	-		
	비중	100.0	-	-	-	-	5.0	-	-	-	-	-	-	-	-	3.8	-	-	-	-	20.0	-	-	-	3.6	-	-	-		
계	(빈도)	(73)	(1)	(6)	(1)	(2)	(20)	(5)	(1)	(30)	(2)	(2)	(1)	(2)	(47)	(26)	(1)	(22)	(12)	(11)	(5)	(2)	(9)	(11)	(28)	(22)	(15)	(8)		
	비중	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0		

4-6. 공공데이터 활용 서비스/상품의 수익구조 (기타)

구분		전체	업종									설립연도		매출액(2019년 기준)										종업원			
			3	6	7	10	13	15	16	18	19	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34		
유료가입비	(빈도)	(1)	-	(1)	-	-	-	-	-	-	(1)	-	-	-	-	-	-	-	-	(1)	-	-	-	(1)			
	비중	4.2	-	25.0	-	-	-	-	-	-	5.6	-	-	-	-	-	-	-	-	50.0	-	-	-	100.0			
건별 판매	(빈도)	(11)	(1)	(2)	-	(4)	(3)	-	(1)	-	(8)	(3)	(1)	(1)	(3)	(3)	(1)	(1)	(1)	-	(4)	(5)	(2)	-			
	비중	45.8	50.0	50.0	-	44.4	100.0	-	50.0	-	44.4	50.0	100.0	14.3	100.0	75.0	25.0	100.0	50.0	-	40.0	55.6	50.0	-			
서비스 수수료	(빈도)	(10)	(1)	(1)	(1)	(3)	-	(1)	(1)	(1)	(8)	(2)	-	(4)	-	(1)	(3)	-	(1)	(1)	(4)	(4)	(2)	-			
	비중	41.7	50.0	25.0	100.0	33.3	-	100.0	50.0	100.0	44.4	33.3	-	57.1	-	25.0	75.0	-	50.0	50.0	40.0	44.4	50.0	-			
광고수익	(빈도)	(3)	-	-	-	(2)	-	-	-	(1)	(1)	(2)	-	(3)	-	-	-	-	-	-	(3)	-	-	-			
	비중	12.5	-	-	-	22.2	-	-	-	100.0	-	5.6	33.3	-	42.9	-	-	-	-	-	30.0	-	-	-			
수익 없음	(빈도)	(1)	-	-	-	(1)	-	-	-	-	(1)	-	-	(1)	-	-	-	-	-	-	(1)	-	-	-			
	비중	4.2	-	-	-	11.1	-	-	-	-	5.6	-	-	14.3	-	-	-	-	-	-	10.0	-	-	-			
계	(빈도)	(24)	(2)	(4)	(1)	(9)	(3)	(1)	(2)	(1)	(18)	(6)	(1)	(7)	(3)	(4)	(4)	(1)	(2)	(2)	(10)	(9)	(4)	(1)			
	비중	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0			

5. 공공데이터 활용 서비스/상품의 고객 유형

구분		전체	업종																				설립연도		매출액(2019년 기준)										종업원			
			1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34			
B2C	(빈도)	(378)	(3)	(48)	(1)	-	(5)	(22)	(3)	(1)	(152)	(14)	(8)	(50)	(3)	(4)	(23)	(10)	(28)	(2)	(1)	(237)	(141)	(19)	(142)	(36)	(50)	(20)	(15)	(50)	(46)	(189)	(86)	(68)	(35)			
	비중	44.3	75.0	35.0	11.1	-	15.2	41.5	25.0	50.0	50.3	63.6	66.7	33.8	17.6	50.0	62.2	58.8	84.8	40.0	50.0	38.9	57.8	67.9	62.3	41.9	40.3	26.7	30.0	42.4	31.7	59.6	33.9	37.8	34.0			
B2B	(빈도)	(491)	(2)	(69)	(7)	(1)	(18)	(35)	(6)	(2)	(181)	(15)	(8)	(94)	(9)	(3)	(18)	(6)	(11)	(4)	(2)	(335)	(156)	(20)	(136)	(52)	(66)	(41)	(28)	(73)	(75)	(195)	(142)	(101)	(53)			
	비중	57.5	50.0	50.4	77.8	100.0	54.5	66.0	50.0	100.0	59.9	68.2	66.7	63.5	52.9	37.5	48.6	35.3	33.3	80.0	100.0	54.9	63.9	71.4	59.6	60.5	53.2	54.7	56.0	61.9	51.7	61.5	55.9	56.1	51.5			
B2G	(빈도)	(266)	(1)	(29)	(4)	-	(14)	(16)	(1)	-	(98)	(3)	(2)	(58)	(6)	(6)	(15)	(7)	(5)	(1)	-	(193)	(73)	(7)	(63)	(31)	(45)	(36)	(16)	(31)	(37)	(92)	(91)	(56)	(27)			
	비중	31.1	25.0	21.2	44.4	-	42.4	30.2	8.3	-	32.5	13.6	16.7	39.2	35.3	75.0	40.5	41.2	15.2	20.0	-	31.6	29.9	25.0	27.6	36.0	36.3	48.0	32.0	26.3	25.5	29.0	35.8	31.1	26.2			
기업 내부 활용	(빈도)	(224)	(2)	(58)	(1)	-	(10)	(15)	(6)	(1)	(58)	(8)	(4)	(28)	(8)	(2)	(10)	(7)	(4)	(1)	(1)	(172)	(52)	(6)	(42)	(18)	(25)	(16)	(15)	(30)	(72)	(57)	(58)	(58)	(51)			
	비중	26.2	50.0	42.3	11.1	-	30.3	28.3	50.0	50.0	19.2	36.4	33.3	18.9	47.1	25.0	27.0	41.2	12.1	20.0	50.0	28.2	21.3	21.4	18.4	20.9	20.2	21.3	30.0	25.4	49.7	18.0	22.8	32.2	49.5			
기타	(빈도)	(1)	-	-	-	-	-	-	-	-	(1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(1)	-	-	(1)	-	-	-	-	-	-	(1)	-	-	-			
	비중	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.2	-	-	.4	-	-	-	-	-	-	.3	-	-	-			
계	(빈도)	(854)	(4)	(137)	(9)	(1)	(33)	(53)	(12)	(2)	(302)	(22)	(12)	(148)	(17)	(8)	(37)	(17)	(33)	(5)	(2)	(610)	(244)	(28)	(228)	(86)	(124)	(75)	(50)	(118)	(145)	(317)	(254)	(180)	(103)			
	비중	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0			

6. 공공데이터 활용 방법 유형

구분		전체	업종																				설립연도		매출액(2019년 기준)										종업원			
			1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34			
한 종류의 공공데이터를 가공없이 그대로 활용	(빈도)	(262)	(2)	(41)	(5)	-	(12)	(18)	(5)	(1)	(91)	(6)	(4)	(38)	(2)	(3)	(13)	(9)	(9)	(2)	(1)	(208)	(54)	(8)	(46)	(22)	(46)	(21)	(18)	(42)	(59)	(83)	(70)	(63)	(46)			
	비중	30.7	50.0	29.9	55.6	-	36.4	34.0	41.7	50.0	30.1	27.3	33.3	25.7	11.8	37.5	35.1	52.9	27.3	40.0	50.0	34.1	22.1	28.6	20.2	25.6	37.1	28.0	36.0	35.6	40.7	26.2	27.6	35.0	44.7			
한 종류의 공공데이터를 가공하여 활용	(빈도)	(331)	(2)	(45)	(4)	(1)	(8)	(21)	(5)	(1)	(128)	(11)	(2)	(55)	(6)	(2)	(14)	(8)	(15)	(2)	(1)	(222)	(109)	(13)	(105)	(33)	(44)	(23)	(21)	(46)	(46)	(134)	(96)	(70)	(31)			
	비중	38.8	50.0	32.8	44.4	100.0	24.2	39.6	41.7	50.0	42.4	50.0	16.7	37.2	35.3	25.0	37.8	47.1	45.5	40.0	50.0	36.4	44.7	46.4	46.1	38.4	35.5	30.7	42.0	39.0	31.7	42.3	37.8	38.9	30.1			
다른 공공데이터와 결합하여 활용	(빈도)	(320)	-	(46)	(1)	-	(12)	(26)	(4)	-	(114)	(8)	(8)	(66)	(10)	(5)	(8)	(4)	(4)	(3)	(1)	(213)	(107)	(10)	(106)	(24)	(48)	(33)	(11)	(34)	(54)	(139)	(79)	(63)	(39)			
	비중	37.5	-	33.6	11.1	-	36.4	49.1	33.3	-	37.7	36.4	66.7	44.6	58.8	62.5	21.6	23.5	12.1	60.0	50.0	34.9	43.9	35.7	46.5	27.9	38.7	44.0	22.0	28.8	37.2	43.8	31.1	35.0	37.9			
자사가 보유, 생성, 수집한 데이터와 결합하여 활용	(빈도)	(562)	(4)	(92)	(6)	-	(25)	(31)	(7)	(2)	(194)	(17)	(9)	(99)	(12)	(4)	(23)	(11)	(22)	(2)	(2)	(386)	(176)	(18)	(150)	(60)	(74)	(49)	(27)	(80)	(104)	(205)	(166)	(116)	(75)			
	비중	65.8	100.0	67.2	66.7	-	75.8	58.5	58.3	100.0	64.2	77.3	75.0	66.9	70.6	50.0	62.2	64.7	66.7	40.0	100.0	63.3	72.1	64.3	65.8	69.8	59.7	65.3	54.0	67.8	71.7	64.7	65.4	64.4	72.8			
타사의 민간데이터와 결합하여 활용	(빈도)	(140)	(1)	(18)	(1)	-	(4)	(9)	-	-	(58)	(6)	(2)	(26)	(4)	-	(5)	(2)	(4)	-	-	(93)	(47)	(3)	(43)	(13)	(17)	(12)	(4)	(19)	(29)	(56)	(34)	(27)	(23)			
	비중	16.4	25.0	13.1	11.1	-	12.1	17.0	-	-	19.2	27.3	16.7	17.6	23.5	-	13.5	11.8	12.1	-	-	15.2	19.3	10.7	18.9	15.1	13.7	16.0	8.0	16.1	20.0	17.7	13.4	15.0	22.3			
기타	(빈도)	(3)	-	(1)	-	-	-	-	-	-	-	(1)	-	-	-	-	-	-	(1)	-	-	(3)	-	-	-	-	-	(1)	-	(1)	(1)	(1)	(1)	-	(1)			
	비중	0.4	-	.7	-	-	-	-	-	-	-	4.5	-	-	-	-	-	-	3.0	-	-	.5	-	-	-	-	-	1.3	-	.8	.7	.3	.4	-	1.0			
계	(빈도)	(854)	(4)	(137)	(9)	(1)	(33)	(53)	(12)	(2)	(302)	(22)	(12)	(148)	(17)	(8)	(37)	(17)	(33)	(5)	(2)	(610)	(244)	(28)	(228)	(86)	(124)	(75)	(50)	(118)	(145)	(317)	(254)	(180)	(103)			
	비중	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0			

7. 공공데이터 제공받는 곳

구분		전체	업종																				설립연도		매출액(2019년 기준)										종업원			
			1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34			
공공데이터포털	(빈도)	(384)	(2)	(69)	(7)	-	(13)	(26)	(2)	-	(148)	(8)	(2)	(61)	(6)	(3)	(17)	(5)	(12)	(2)	(1)	(276)	(108)	(11)	(88)	(39)	(57)	(36)	(27)	(56)	(70)	(136)	(113)	(87)	(48)			
	비중	45.0	50.0	50.4	77.8	-	39.4	49.1	16.7	-	49.0	36.4	16.7	41.2	35.3	37.5	45.9	29.4	36.4	40.0	50.0	45.2	44.3	39.3	38.6	45.3	46.0	48.0	54.0	47.5	48.3	42.9	44.5	48.3	46.6			
각 공공기관별 데이터포털 사이트	(빈도)	(206)	(2)	(28)	-	(1)	(9)	(13)	(7)	(1)	(59)	(8)	(5)	(42)	(6)	(3)	(9)	(4)	(7)	(2)	-	(143)	(63)	(5)	(65)	(20)	(28)	(17)	(4)	(27)	(40)	(80)	(53)	(46)	(27)			
	비중	24.1	50.0	20.4	-	100.0	27.3	24.5	58.3	50.0	19.5	36.4	41.7	28.4	35.3	37.5	24.3	23.5	21.2	40.0	-	23.4	25.8	17.9	28.5	23.3	22.6	22.7	8.0	22.9	27.6	25.2	20.9	25.6	26.2			
각 공공기관별 대표 홈페이지	(빈도)	(158)	-	(27)	(1)	-	(9)	(8)	(1)	(1)	(52)	(5)	(4)	(22)	(3)	(1)	(8)	(5)	(10)	-	(1)	(115)	(43)	(8)	(51)	(17)	(21)	(8)	(14)	(18)	(21)	(65)	(53)	(23)	(17)			
	비중	18.5	-	19.7	11.1	-	27.3	15.1	8.3	50.0	17.2	22.7	33.3	14.9	17.6	12.5	21.6	29.4	30.3	-	50.0	18.9	17.6	28.6	22.4	19.8	16.9	10.7	28.0	15.3	14.5	20.5	20.9	12.8	16.5			
각 공공기관에 직접 데이터 요청	(빈도)	(83)	-	(10)	(1)	-	(1)	(5)	(1)	-	(33)	(1)	(1)	(18)	(1)	(1)	(3)	(3)	(3)	(1)	-	(57)	(26)	(3)	(20)	(8)	(13)	(12)	(4)	(13)	(10)	(26)	(27)	(22)	(8)			
	비중	9.7	-	7.3	11.1	-	3.0	9.4	8.3	-	10.9	4.5	8.3	12.2	5.9	12.5	8.1	17.6	9.1	20.0	-	9.3	10.7	10.7	8.8	9.3	10.5	16.0	8.0	11.0	6.9	8.2	10.6	12.2	7.8			
기타	(빈도)	(23)	-	(3)	-	-	(1)	(1)	(1)	-	(10)	-	-	(5)	(1)	-	-	-	(1)	-	-	(19)	(4)	(1)	(4)	(2)	(5)	(2)	(1)	(4)	(4)	(10)	(8)	(2)	(3)			
	비중	2.7	-	2.2	-	-	3.0	1.9	8.3	-	3.3	-	-	3.4	5.9	-	-	-	3.0	-	-	3.1	1.6	3.6	1.8	2.3	4.0	2.7	2.0	3.4	2.8	3.2	3.1	1.1	2.9			
계	(빈도)	(854)	(4)	(137)	(9)	(1)	(33)	(53)	(12)	(2)	(302)	(22)	(12)	(148)	(17)	(8)	(37)	(17)	(33)	(5)	(2)	(610)	(244)	(28)	(228)	(86)	(124)	(75)	(50)	(118)	(145)	(317)	(254)	(180)	(103)			
	비중	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0				

8. 공공데이터 확보 방법

구분		전체	업종																				설립연도		매출액(2019년 기준)										종업원			
			1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34			
다운로드	(빈도)	(547)	(2)	(92)	(4)	(1)	(24)	(42)	(6)	(2)	(179)	(13)	(10)	(93)	(12)	(1)	(28)	(13)	(20)	(3)	(2)	(384)	(163)	(20)	(152)	(59)	(76)	(44)	(29)	(71)	(96)	(211)	(155)	(112)	(69)			
	비중	64.1	50.0	67.2	44.4	100.0	72.7	79.2	50.0	100.0	59.3	59.1	83.3	62.8	70.6	12.5	75.7	76.5	60.6	60.0	100.0	63.0	66.8	71.4	66.7	68.6	61.3	58.7	58.0	60.2	66.2	66.6	61.0	62.2	67.0			
API 연동	(빈도)	(467)	(2)	(63)	(5)	-	(19)	(25)	(5)	(1)	(185)	(14)	(7)	(85)	(8)	(5)	(10)	(10)	(19)	(2)	(2)	(316)	(151)	(15)	(125)	(50)	(70)	(40)	(24)	(67)	(76)	(190)	(124)	(96)	(57)			
	비중	54.7	50.0	46.0	55.6	-	57.6	47.2	41.7	50.0	61.3	63.6	58.3	57.4	47.1	62.5	27.0	58.8	57.6	40.0	100.0	51.8	61.9	53.6	54.8	58.1	56.5	53.3	48.0	56.8	52.4	59.9	48.8	53.3	55.3			
e-mail 이용	(빈도)	(101)	(1)	(21)	-	-	(3)	(7)	(3)	-	(33)	(1)	(1)	(21)	(2)	(1)	(4)	(1)	-	(2)	-	(77)	(24)	(3)	(30)	(6)	(12)	(9)	(6)	(13)	(22)	(35)	(31)	(23)	(12)			
	비중	11.8	25.0	15.3	-	-	9.1	13.2	25.0	-	10.9	4.5	8.3	14.2	11.8	12.5	10.8	5.9	-	40.0	-	12.6	9.8	10.7	13.2	7.0	9.7	12.0	12.0	11.0	15.2	11.0	12.2	12.8	11.7			
기타	(빈도)	(34)	(1)	(4)	(1)	-	(1)	(4)	-	-	(12)	(1)	(1)	(7)	-	(1)	-	-	(1)	-	-	(26)	(8)	-	(9)	(2)	(7)	(5)	(3)	(3)	(5)	(11)	(12)	(8)	(3)			
	비중	4.0	25.0	2.9	11.1	-	3.0	7.5	-	-	4.0	4.5	8.3	4.7	-	12.5	-	-	3.0	-	-	4.3	3.3	-	3.9	2.3	5.6	6.7	6.0	2.5	3.4	3.5	4.7	4.4	2.9			
계	(빈도)	(854)	(4)	(137)	(9)	(1)	(33)	(53)	(12)	(2)	(302)	(22)	(12)	(148)	(17)	(8)	(37)	(17)	(33)	(5)	(2)	(610)	(244)	(28)	(228)	(86)	(124)	(75)	(50)	(118)	(145)	(317)	(254)	(180)	(103)			
	비중	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0				

9-1. 공공데이터 활용 목적(1순위)

구분		전체	업종																				설립연도		매출액(2019년 기준)										종업원			
			1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34			
신규 서비스/상품 개발	(빈도)	(453)	(2)	(79)	(6)	(1)	(20)	(28)	(4)	(1)	(160)	(12)	(4)	(81)	(5)	(4)	(17)	(9)	(15)	(3)	(2)	(312)	(141)	(16)	(132)	(43)	(64)	(34)	(31)	(67)	(66)	(184)	(125)	(97)	(47)			
	비중	53.0	50.0	57.7	66.7	100.0	60.6	52.8	33.3	50.0	53.0	54.5	33.3	54.7	29.4	50.0	45.9	52.9	45.5	60.0	100.0	51.1	57.8	57.1	57.9	50.0	51.6	45.3	62.0	56.8	45.5	58.0	49.2	53.9	45.6			
기존 서비스/상품 개선	(빈도)	(220)	(2)	(13)	(1)	-	(2)	(11)	(2)	-	(96)	(6)	(7)	(43)	(3)	(3)	(14)	(4)	(11)	(2)	-	(145)	(75)	(8)	(70)	(26)	(42)	(21)	(11)	(22)	(20)	(90)	(80)	(33)	(17)			
	비중	25.8	50.0	9.5	11.1	-	6.1	20.8	16.7	-	31.8	27.3	58.3	29.1	17.6	37.5	37.8	23.5	33.3	40.0	-	23.8	30.7	28.6	30.7	30.2	33.9	28.0	22.0	18.6	13.8	28.4	31.5	18.3	16.5			
내부 경영 효율화 및 생산성 향상	(빈도)	(119)	-	(31)	(2)	-	(7)	(6)	(6)	(1)	(28)	(3)	(1)	(17)	(6)	(1)	(3)	(4)	(3)	-	-	(106)	(13)	(3)	(17)	(11)	(12)	(14)	(5)	(17)	(40)	(28)	(32)	(33)	(26)			
	비중	13.9	-	22.6	22.2	-	21.2	11.3	50.0	50.0	9.3	13.6	8.3	11.5	35.3	12.5	8.1	23.5	9.1	-	-	17.4	5.3	10.7	7.5	12.8	9.7	18.7	10.0	14.4	27.6	8.8	12.6	18.3	25.2			
마케팅 활동에 이용	(빈도)	(52)	-	(11)	-	-	(3)	(7)	-	-	(16)	(1)	-	(6)	(3)	-	(3)	-	(2)	-	-	(38)	(14)	(1)	(9)	(5)	(5)	(5)	(2)	(10)	(15)	(15)	(14)	(12)	(11)			
	비중	6.1	-	8.0	-	-	9.1	13.2	-	-	5.3	4.5	-	4.1	17.6	-	8.1	-	6.1	-	-	6.2	5.7	3.6	3.9	5.8	4.0	6.7	4.0	8.5	10.3	4.7	5.5	6.7	10.7			
기타	(빈도)	(10)	-	(3)	-	-	(1)	(1)	-	-	(2)	-	-	(1)	-	-	-	-	(2)	-	-	(9)	(1)	-	-	(1)	(1)	(1)	(1)	(2)	(4)	-	(3)	(5)	(2)			
	비중	1.2	-	2.2	-	-	3.0	1.9	-	-	.7	-	-	.7	-	-	-	-	6.1	-	-	1.5	.4	-	-	1.2	.8	1.3	2.0	1.7	2.8	-	1.2	2.8	1.9			
계	(빈도)	(854)	(4)	(137)	(9)	(1)	(33)	(53)	(12)	(2)	(302)	(22)	(12)	(148)	(17)	(8)	(37)	(17)	(33)	(5)	(2)	(610)	(244)	(28)	(228)	(86)	(124)	(75)	(50)	(118)	(145)	(317)	(254)	(180)	(103)			
	비중	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0				

9-2. 공공데이터 활용 목적(1순위, 2순위 통합)

구분		전체	업종																				설립연도		매출액(2019년 기준)										종업원			
			1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34			
신규 서비스/상품 개발	(빈도)	(692)	(2)	(103)	(8)	(1)	(27)	(42)	(5)	(1)	(258)	(18)	(10)	(125)	(9)	(8)	(31)	(13)	(25)	(4)	(2)	(482)	(210)	(25)	(198)	(68)	(104)	(53)	(44)	(96)	(104)	(274)	(202)	(144)	(72)			
	비중	81.0	50.0	75.2	88.9	100.0	81.8	79.2	41.7	50.0	85.4	81.8	83.3	84.5	52.9	100.0	83.8	76.5	75.8	80.0	100.0	79.0	86.1	89.3	86.8	79.1	83.9	70.7	88.0	81.4	71.7	86.4	79.5	80.0	69.9			
기존 서비스/상품 개선	(빈도)	(624)	(4)	(88)	(6)	(1)	(19)	(39)	(8)	(1)	(233)	(15)	(9)	(116)	(5)	(5)	(30)	(14)	(25)	(4)	(2)	(431)	(193)	(22)	(182)	(65)	(99)	(52)	(37)	(79)	(88)	(246)	(197)	(113)	(68)			
	비중	73.1	100.0	64.2	66.7	100.0	57.6	73.6	66.7	50.0	77.2	68.2	75.0	78.4	29.4	62.5	81.1	82.4	75.8	80.0	100.0	70.7	79.1	78.6	79.8	75.6	79.8	69.3	74.0	66.9	60.7	77.6	77.6	62.8	66.0			
내부 경영효율화 및 생산성 향상	(빈도)	(221)	(1)	(49)	(3)	-	(11)	(12)	(7)	(1)	(63)	(5)	(3)	(35)	(11)	(2)	(6)	(5)	(5)	(2)	-	(178)	(43)	(6)	(41)	(21)	(26)	(26)	(11)	(31)	(59)	(63)	(63)	(54)	(41)			
	비중	25.9	25.0	35.8	33.3	-	33.3	22.6	58.3	50.0	20.9	22.7	25.0	23.6	64.7	25.0	16.2	29.4	15.2	40.0	-	29.2	17.6	21.4	18.0	24.4	21.0	34.7	22.0	26.3	40.7	19.9	24.8	30.0	39.8			
마케팅 활동에 이용	(빈도)	(138)	(1)	(27)	(1)	-	(7)	(12)	(1)	(1)	(42)	(5)	(1)	(18)	(7)	-	(6)	(1)	(8)	-	-	(102)	(36)	(2)	(30)	(15)	(16)	(15)	(6)	(23)	(31)	(46)	(36)	(38)	(18)			
	비중	16.2	25.0	19.7	11.1	-	21.2	22.6	8.3	50.0	13.9	22.7	8.3	12.2	41.2	-	16.2	5.9	24.2	-	-	16.7	14.8	7.1	13.2	17.4	12.9	20.0	12.0	19.5	21.4	14.5	14.2	21.1	17.5			
기타	(빈도)	(33)	-	(7)	-	-	(2)	(1)	(3)	-	(8)	(1)	(1)	(2)	(2)	(1)	(1)	(1)	(3)	-	-	(27)	(6)	(1)	(5)	(3)	(3)	(4)	(2)	(7)	(8)	(5)	(10)	(11)	(7)			
	비중	3.9	-	5.1	-	-	6.1	1.9	25.0	-	2.6	4.5	8.3	1.4	11.8	12.5	2.7	5.9	9.1	-	-	4.4	2.5	3.6	2.2	3.5	2.4	5.3	4.0	5.9	5.5	1.6	3.9	6.1	6.8			
계	(빈도)	(854)	(4)	(137)	(9)	(1)	(33)	(53)	(12)	(2)	(302)	(22)	(12)	(148)	(17)	(8)	(37)	(17)	(33)	(5)	(2)	(610)	(244)	(28)	(228)	(86)	(124)	(75)	(50)	(118)	(145)	(317)	(254)	(180)	(103)			
	비중	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0				

10. 비즈니스 관점에서의 공공데이터 중요도

구분		전체	업종																				설립연도		매출액(2019년 기준)										종업원			
			1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34			
핵심요소로 활용	(빈도)	(209)	(1)	(28)	(3)	(1)	(9)	(16)	(2)	(1)	(81)	(5)	(4)	(35)	(3)	(3)	(8)	(4)	(3)	(1)	(1)	(125)	(84)	(13)	(75)	(22)	(22)	(13)	(13)	(27)	(24)	(107)	(50)	(31)	(21)			
	비중	24.5	25.0	20.4	33.3	100.0	27.3	30.2	16.7	50.0	26.8	22.7	33.3	23.6	17.6	37.5	21.6	23.5	9.1	20.0	50.0	20.5	34.4	46.4	32.9	25.6	17.7	17.3	26.0	22.9	16.6	33.8	19.7	17.2	20.4			
중요한 역할로 활용	(빈도)	(285)	(2)	(43)	(3)	-	(11)	(19)	(1)	(1)	(98)	(8)	(1)	(55)	(8)	(1)	(12)	(6)	(13)	(2)	(1)	(209)	(76)	(6)	(71)	(31)	(46)	(21)	(16)	(43)	(51)	(100)	(91)	(53)	(41)			
	비중	33.4	50.0	31.4	33.3	-	33.3	35.8	8.3	50.0	32.5	36.4	8.3	37.2	47.1	12.5	32.4	35.3	39.4	40.0	50.0	34.3	31.1	21.4	31.1	36.0	37.1	28.0	32.0	36.4	35.2	31.5	35.8	29.4	39.8			
부분적이지만 의미있게 활용	(빈도)	(191)	(1)	(29)	(1)	-	(4)	(7)	(5)	-	(74)	(3)	(5)	(37)	(2)	(3)	(9)	(1)	(9)	(1)	-	(144)	(47)	(3)	(50)	(16)	(33)	(28)	(7)	(25)	(29)	(67)	(64)	(44)	(16)			
	비중	22.4	25.0	21.2	11.1	-	12.1	13.2	41.7	-	24.5	13.6	41.7	25.0	11.8	37.5	24.3	5.9	27.3	20.0	-	23.6	19.3	10.7	21.9	18.6	26.6	37.3	14.0	21.2	20.0	21.1	25.2	24.4	15.5			
참고적으로 활용	(빈도)	(169)	-	(37)	(2)	-	(9)	(11)	(4)	-	(49)	(6)	(2)	(21)	(4)	(1)	(8)	(6)	(8)	(1)	-	(132)	(37)	(6)	(32)	(17)	(23)	(13)	(14)	(23)	(41)	(43)	(49)	(52)	(25)			
	비중	19.8	-	27.0	22.2	-	27.3	20.8	33.3	-	16.2	27.3	16.7	14.2	23.5	12.5	21.6	35.3	24.2	20.0	-	21.6	15.2	21.4	14.0	19.8	18.5	17.3	28.0	19.5	28.3	13.6	19.3	28.9	24.3			
계	(빈도)	(854)	(4)	(137)	(9)	(1)	(33)	(53)	(12)	(2)	(302)	(22)	(12)	(148)	(17)	(8)	(37)	(17)	(33)	(5)	(2)	(610)	(244)	(28)	(228)	(86)	(124)	(75)	(50)	(118)	(145)	(317)	(254)	(180)	(103)			
	비중	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0				

11-1. 공공데이터 활용성과(창업 관련 부문)

구분		전체	업종																		설립연도		매출액(2019년 기준)										종업원			
			1	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34		
창업 동기 제공	(빈도)	(342)	(1)	(39)	(2)	(7)	(12)	(2)	(1)	(157)	(5)	(7)	(68)	(3)	(3)	(16)	(6)	(12)	-	(1)	(134)	(208)	(18)	(154)	(41)	(54)	(19)	(18)	(28)	(10)	(211)	(85)	(36)	(10)		
	비중	58.7	25.0	59.1	40.0	53.8	44.4	33.3	100.0	66.5	31.3	63.6	58.1	37.5	50.0	55.2	75.0	46.2	-	100.0	38.7	87.8	81.8	75.9	57.7	63.5	38.0	52.9	43.1	18.9	75.6	50.3	36.4	27.8		
신규 서비스/상품 개발	(빈도)	(271)	(1)	(34)	(2)	(5)	(15)	(1)	(1)	(107)	(6)	(3)	(63)	(2)	(2)	(13)	(4)	(11)	(1)	-	(155)	(116)	(7)	(117)	(24)	(36)	(22)	(18)	(25)	(22)	(142)	(71)	(44)	(14)		
	비중	46.5	25.0	51.5	40.0	38.5	55.6	16.7	100.0	45.3	37.5	27.3	53.8	25.0	33.3	44.8	50.0	42.3	33.3	-	44.8	48.9	31.8	57.6	33.8	42.4	44.0	52.9	38.5	41.5	50.9	42.0	44.4	38.9		
기존 서비스/상품 개선	(빈도)	(335)	(3)	(35)	(2)	(10)	(15)	(5)	-	(125)	(11)	(6)	(71)	(6)	(3)	(20)	(2)	(17)	(3)	(1)	(227)	(108)	(6)	(104)	(45)	(48)	(30)	(18)	(46)	(38)	(138)	(104)	(67)	(26)		
	비중	57.5	75.0	53.0	40.0	76.9	55.6	83.3	-	53.0	68.8	54.5	60.7	75.0	50.0	69.0	25.0	65.4	100.0	100.0	65.6	45.6	27.3	51.2	63.4	56.5	60.0	52.9	70.8	71.7	49.5	61.5	67.7	72.2		
계	(빈도)	(583)	(4)	(66)	(5)	(13)	(27)	(6)	(1)	(236)	(16)	(11)	(117)	(8)	(6)	(29)	(8)	(26)	(3)	(1)	(346)	(237)	(22)	(203)	(71)	(85)	(50)	(34)	(65)	(53)	(279)	(169)	(99)	(36)		
	비중	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0			

11-2. 공공데이터 활용성과(비즈니스 부문)

구분		전체	업종															설립연도		매출액(2019년 기준)										종업원			
			3	4	6	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34		
투자유치	(빈도)	(64)	(11)	(1)	(2)	(4)	-	(21)	(2)	(2)	(16)	-	-	(3)	(1)	(1)	-	(29)	(35)	(1)	(30)	(8)	(7)	(5)	(4)	(6)	(3)	(32)	(18)	(12)	(2)		
	비중	45.1	52.4	100.0	50.0	57.1	-	43.8	100.0	100.0	41.0	-	-	42.9	33.3	33.3	-	42.0	47.9	100.0	44.8	53.3	31.8	62.5	66.7	46.2	30.0	41.0	54.5	52.2	25.0		
해외진출	(빈도)	(50)	(16)	-	(2)	(3)	-	(10)	(1)	(1)	(9)	(2)	(1)	(1)	(2)	(1)	(1)	(31)	(19)	-	(21)	(4)	(6)	(4)	(3)	(5)	(7)	(21)	(13)	(10)	(6)		
	비중	35.2	76.2	-	50.0	42.9	-	20.8	50.0	50.0	23.1	100.0	100.0	14.3	66.7	33.3	100.0	44.9	26.0	-	31.3	26.7	27.3	50.0	50.0	38.5	70.0	26.9	39.4	43.5	75.0		
특허취득	(빈도)	(70)	(5)	(1)	(2)	(2)	(1)	(28)	-	-	(25)	-	-	(4)	(1)	(1)	-	(28)	(42)	-	(35)	(9)	(14)	(1)	(2)	(5)	(4)	(46)	(13)	(9)	(2)		
	비중	49.3	23.8	100.0	50.0	28.6	100.0	58.3	-	-	64.1	-	-	57.1	33.3	33.3	-	40.6	57.5	-	52.2	60.0	63.6	12.5	33.3	38.5	40.0	59.0	39.4	39.1	25.0		
계	(빈도)	(142)	(21)	(1)	(4)	(7)	(1)	(48)	(2)	(2)	(39)	(2)	(1)	(7)	(3)	(3)	(1)	(69)	(73)	(1)	(67)	(15)	(22)	(8)	(6)	(13)	(10)	(78)	(33)	(23)	(8)		
	비중	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0		

11-3. 공공데이터 활용성과(생산성 증가 및 비용 절감 부문)

구분		전체	업종																	설립연도		매출액(2019년 기준)										종업원			
			1	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34		
업무 효율성/ 생산성 증가	(빈도)	(335)	(4)	(46)	(2)	(14)	(13)	(10)	(1)	(120)	(11)	(8)	(57)	(6)	(5)	(15)	(7)	(14)	(2)	(234)	(101)	(11)	(98)	(31)	(46)	(35)	(19)	(42)	(53)	(131)	(94)	(71)	(39)		
	비중	64.2	100.0	70.8	66.7	87.5	61.9	100.0	100.0	60.6	61.1	88.9	57.0	66.7	83.3	50.0	77.8	70.0	66.7	68.8	55.5	73.3	58.3	51.7	61.3	62.5	76.0	71.2	82.8	57.5	61.8	72.4	88.6		
데이터 확보/ 구매비 절감	(빈도)	(331)	(3)	(34)	(1)	(7)	(12)	(1)	-	(134)	(11)	(7)	(74)	(5)	(2)	(22)	(5)	(12)	(1)	(204)	(127)	(12)	(113)	(44)	(48)	(37)	(17)	(33)	(27)	(158)	(97)	(60)	(16)		
	비중	63.4	75.0	52.3	33.3	43.8	57.1	10.0	-	67.7	61.1	77.8	74.0	55.6	33.3	73.3	55.6	60.0	33.3	60.0	69.8	80.0	67.3	73.3	64.0	66.1	68.0	55.9	42.2	69.3	63.8	61.2	36.4		
인건비 절감	(빈도)	(75)	(1)	(7)	-	(2)	(4)	(2)	-	(27)	(6)	(1)	(15)	(1)	(1)	(5)	-	(2)	(1)	(48)	(27)	(3)	(30)	(7)	(10)	(5)	(3)	(10)	(7)	(37)	(19)	(12)	(7)		
	비중	14.4	25.0	10.8	-	12.5	19.0	20.0	-	13.6	33.3	11.1	15.0	11.1	16.7	16.7	-	10.0	33.3	14.1	14.8	20.0	17.9	11.7	13.3	8.9	12.0	16.9	10.9	16.2	12.5	12.2	15.9		
계	(빈도)	(522)	(4)	(65)	(3)	(16)	(21)	(10)	(1)	(198)	(18)	(9)	(100)	(9)	(6)	(30)	(9)	(20)	(3)	(340)	(182)	(15)	(168)	(60)	(75)	(56)	(25)	(59)	(64)	(228)	(152)	(98)	(44)		
	비중	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0			

11-4. 공공데이터 활용성과(고객 부문)

구분		전체	업종																				설립연도		매출액(2019년 기준)										종업원			
			1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34			
고객 서비스 개선 효과	(빈도)	(369)	(4)	(41)	(2)	(1)	(11)	(14)	(6)	-	(138)	(10)	(7)	(80)	(7)	(3)	(18)	(10)	(15)	(2)	-	(234)	(135)	(9)	(128)	(40)	(52)	(37)	(19)	(43)	(41)	(166)	(106)	(70)	(27)			
	비중	65.1	100.0	46.6	25.0	100.0	61.1	48.3	75.0	-	70.8	71.4	87.5	73.4	58.3	50.0	66.7	76.9	75.0	40.0	-	59.7	77.1	69.2	79.5	69.0	63.4	75.5	57.6	55.8	43.6	77.2	63.1	61.4	38.6			
고객 확대 효과	(빈도)	(251)	-	(45)	(7)	-	(10)	(17)	(2)	(1)	(87)	(5)	(4)	(37)	(5)	(3)	(12)	(4)	(8)	(3)	(1)	(176)	(75)	(8)	(64)	(26)	(37)	(13)	(15)	(35)	(53)	(89)	(68)	(47)	(47)			
	비중	44.3	-	51.1	87.5	-	55.6	58.6	25.0	100.0	44.6	35.7	50.0	33.9	41.7	50.0	44.4	30.8	40.0	60.0	100.0	44.9	42.9	61.5	39.8	44.8	45.1	26.5	45.5	45.5	56.4	41.4	40.5	41.2	67.1			
고객 재구매 증가	(빈도)	(56)	(1)	(10)	-	-	(1)	(2)	-	-	(17)	(1)	(2)	(17)	-	(2)	(2)	-	(1)	-	-	(35)	(21)	(1)	(17)	(6)	(13)	(3)	-	(8)	(8)	(24)	(15)	(10)	(7)			
	비중	9.9	25.0	11.4	-	-	5.6	6.9	-	-	8.7	7.1	25.0	15.6	-	33.3	7.4	-	5.0	-	-	8.9	12.0	7.7	10.6	10.3	15.9	6.1	-	10.4	8.5	11.2	8.9	8.8	10.0			
계	(빈도)	(567)	(4)	(88)	(8)	(1)	(18)	(29)	(8)	(1)	(195)	(14)	(8)	(109)	(12)	(6)	(27)	(13)	(20)	(5)	(1)	(392)	(175)	(13)	(161)	(58)	(82)	(49)	(33)	(77)	(94)	(215)	(168)	(114)	(70)			
	비중	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0				

11-5. 공공데이터 활용성과(고용 부문)

구분		전체	업종																				설립연도		매출액(2019년 기준)										종업원			
			1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34			
직원 고용 확대	(빈도)	(711)	(3)	(112)	(6)	(1)	(30)	(39)	(11)	(2)	(252)	(19)	(9)	(127)	(15)	(7)	(33)	(11)	(27)	(5)	(2)	(540)	(171)	(15)	(152)	(77)	(120)	(71)	(46)	(107)	(123)	(213)	(251)	(160)	(87)			
	비중	98.1	100.0	99.1	100.0	100.0	96.8	92.9	100.0	100.0	98.1	100.0	100.0	97.7	100.0	100.0	100.0	91.7	100.0	100.0	100.0	98.7	96.1	83.3	97.4	98.7	99.2	97.3	97.9	98.2	100.0	95.5	100.0	97.6	100.0			
전문인력 확보	(빈도)	(113)	(1)	(13)	-	-	(3)	(9)	-	-	(31)	(6)	(1)	(38)	(3)	(1)	(2)	(2)	(2)	(1)	-	(77)	(36)	(6)	(36)	(11)	(15)	(11)	(5)	(15)	(14)	(48)	(29)	(22)	(14)			
	비중	15.6	33.3	11.5	-	-	9.7	21.4	-	-	12.1	31.6	11.1	29.2	20.0	14.3	6.1	16.7	7.4	20.0	-	14.1	20.2	33.3	23.1	14.1	12.4	15.1	10.6	13.8	11.4	21.5	11.6	13.4	16.1			
계	(빈도)	(725)	(3)	(113)	(6)	(1)	(31)	(42)	(11)	(2)	(257)	(19)	(9)	(130)	(15)	(7)	(33)	(12)	(27)	(5)	(2)	(547)	(178)	(18)	(156)	(78)	(121)	(73)	(47)	(109)	(123)	(223)	(251)	(164)	(87)			
	비중	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0				

12. 창업에서의 공공데이터 기여 수준

구분		전체	업종																				설립연도		매출액(2019년 기준)										종업원			
			1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34			
핵심요소로 기여	(빈도)	(185)	-	(18)	(2)	-	(8)	(13)	(2)	(1)	(78)	(4)	(5)	(36)	(2)	-	(9)	(3)	(4)	-	-	(88)	(97)	(11)	(69)	(25)	(30)	(9)	(10)	(17)	(14)	(103)	(50)	(21)	(11)			
	비중	21.7	-	13.1	22.2	-	24.2	24.5	16.7	50.0	25.8	18.2	41.7	24.3	11.8	-	24.3	17.6	12.1	-	-	14.4	39.8	39.3	30.3	29.1	24.2	12.0	20.0	14.4	9.7	32.5	19.7	11.7	10.7			
중요한 역할로 활용	(빈도)	(279)	(2)	(42)	(1)	(1)	(10)	(15)	(2)	-	(106)	(5)	(3)	(54)	(7)	(2)	(14)	(5)	(7)	(1)	(2)	(196)	(83)	(9)	(77)	(30)	(44)	(28)	(22)	(35)	(34)	(116)	(89)	(49)	(25)			
	비중	32.7	50.0	30.7	11.1	100.0	30.3	28.3	16.7	-	35.1	22.7	25.0	36.5	41.2	25.0	37.8	29.4	21.2	20.0	100.0	32.1	34.0	32.1	33.8	34.9	35.5	37.3	44.0	29.7	23.4	36.6	35.0	27.2	24.3			
부분적이지만 의미있게 활용	(빈도)	(171)	(1)	(26)	(4)	-	(7)	(9)	(4)	(1)	(63)	(1)	(1)	(26)	(5)	(2)	(4)	(5)	(9)	(3)	-	(116)	(55)	(4)	(50)	(14)	(23)	(16)	(7)	(23)	(34)	(58)	(52)	(38)	(23)			
	비중	20.0	25.0	19.0	44.4	-	21.2	17.0	33.3	50.0	20.9	4.5	8.3	17.6	29.4	25.0	10.8	29.4	27.3	60.0	-	19.0	22.5	14.3	21.9	16.3	18.5	21.3	14.0	19.5	23.4	18.3	20.5	21.1	22.3			
참고적으로 활용	(빈도)	(54)	(1)	(9)	-	-	(1)	(4)	(1)	-	(14)	(6)	(1)	(7)	(1)	-	(3)	(1)	(4)	(1)	-	(49)	(5)	(1)	(13)	(7)	(5)	(5)	(2)	(8)	(13)	(14)	(14)	(13)	(13)			
	비중	6.3	25.0	6.6	-	-	3.0	7.5	8.3	-	4.6	27.3	8.3	4.7	5.9	-	8.1	5.9	12.1	20.0	-	8.0	2.0	3.6	5.7	8.1	4.0	6.7	4.0	6.8	9.0	4.4	5.5	7.2	12.6			
창업 단계에서 공공데이터를 활용하지 않음	(빈도)	(163)	-	(42)	(2)	-	(7)	(12)	(3)	-	(41)	(6)	(2)	(24)	(2)	(3)	(7)	(3)	(9)	-	-	(159)	(4)	(3)	(19)	(10)	(21)	(17)	(9)	(34)	(50)	(26)	(48)	(58)	(31)			
	비중	19.1	-	30.7	22.2	-	21.2	22.6	25.0	-	13.6	27.3	16.7	16.2	11.8	37.5	18.9	17.6	27.3	-	-	26.1	1.6	10.7	8.3	11.6	16.9	22.7	18.0	28.8	34.5	8.2	18.9	32.2	30.1			
기타	(빈도)	(2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(1)	-	(1)	-	-	-	-	-	(2)	-	-	-	-	(1)	-	-	(1)	-	-	(1)	(1)	-				
	비중	.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.7	-	12.5	-	-	-	-	-	.3	-	-	-	-	.8	-	-	.8	-	-	.4	.6	-			
계	(빈도)	(854)	(4)	(137)	(9)	(1)	(33)	(53)	(12)	(2)	(302)	(22)	(12)	(148)	(17)	(8)	(37)	(17)	(33)	(5)	(2)	(610)	(244)	(28)	(228)	(86)	(124)	(75)	(50)	(118)	(145)	(317)	(254)	(180)	(103)			
	비중	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0				

13. 공공데이터 활용 계기

구분	전체	업종																				설립연도		매출액(2019년 기준)										종업원			
		1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34			
비즈니스/업무상	(빈도)	(373)	(3)	(50)	(2)	-	(12)	(15)	(7)	-	(131)	(12)	(6)	(74)	(9)	(1)	(23)	(7)	(18)	(3)	-	(246)	(127)	(10)	(118)	(41)	(52)	(30)	(22)	(38)	(62)	(163)	(95)	(75)	(40)		
필요한 데이터를	비중	43.7	75.0	36.5	22.2	-	36.4	28.3	58.3	-	43.4	54.5	50.0	50.0	52.9	12.5	62.2	41.2	54.5	60.0	-	40.3	52.0	35.7	51.8	47.7	41.9	40.0	44.0	32.2	42.8	51.4	37.4	41.7	38.8		
찾는 과정에서 활용	(빈도)	(190)	(3)	(26)	(1)	-	(9)	(12)	(3)	-	(65)	(4)	(4)	(32)	(2)	(1)	(13)	(4)	(10)	-	(1)	(114)	(76)	(10)	(59)	(22)	(28)	(16)	(7)	(24)	(24)	(92)	(52)	(30)	(16)		
경쟁력 확보/마케팅	비중	22.2	75.0	19.0	11.1	-	27.3	22.6	25.0	-	21.5	18.2	33.3	21.6	11.8	12.5	35.1	23.5	30.3	-	50.0	18.7	31.1	35.7	25.9	25.6	22.6	21.3	14.0	20.3	16.6	29.0	20.5	16.7	15.5		
강화를 위한 방안을	(빈도)	(98)	(2)	(16)	(1)	-	(2)	(7)	(1)	-	(29)	-	-	(27)	(2)	(2)	(5)	(2)	(2)	-	-	(74)	(24)	(2)	(27)	(9)	(19)	(9)	(7)	(7)	(18)	(40)	(29)	(17)	(12)		
고려하는 과정에서 활용	비중	11.5	50.0	11.7	11.1	-	6.1	13.2	8.3	-	9.6	-	-	18.2	11.8	25.0	13.5	11.8	6.1	-	-	12.1	9.8	7.1	11.8	10.5	15.3	12.0	14.0	5.9	12.4	12.6	11.4	9.4	11.7		
표준품질 등 공공데이터	(빈도)	(137)	-	(16)	(2)	-	(5)	(8)	(1)	(1)	(54)	(1)	(2)	(31)	(2)	(1)	(5)	(4)	(4)	-	-	(79)	(58)	(7)	(58)	(11)	(18)	(9)	(4)	(12)	(18)	(72)	(32)	(16)	(17)		
활용 시 문제점이 해결되어	비중	16.0	-	11.7	22.2	-	15.2	15.1	8.3	50.0	17.9	4.5	16.7	20.9	11.8	12.5	13.5	23.5	12.1	-	-	13.0	23.8	25.0	25.4	12.8	14.5	12.0	8.0	10.2	12.4	22.7	12.6	8.9	16.5		
활용 가능 수준으로 안정	(빈도)	(75)	-	(11)	-	-	(1)	(8)	(1)	-	(29)	(2)	-	(13)	(3)	(1)	(2)	(1)	(1)	(2)	-	(54)	(21)	(3)	(19)	(5)	(12)	(7)	(3)	(14)	(12)	(27)	(21)	(18)	(9)		
공공데이터 활용의	비중	8.8	-	8.0	-	-	3.0	15.1	8.3	-	9.6	9.1	-	8.8	17.6	12.5	5.4	5.9	3.0	40.0	-	8.9	8.6	10.7	8.3	5.8	9.7	9.3	6.0	11.9	8.3	8.5	8.3	10.0	8.7		
공정적 사례를 접하게	(빈도)	(108)	-	(18)	(1)	(1)	(3)	(4)	(1)	-	(42)	(2)	(3)	(19)	(1)	-	(6)	(1)	(6)	-	-	(69)	(39)	(5)	(39)	(10)	(16)	(13)	(2)	(11)	(12)	(50)	(31)	(17)	(10)		
되며 자사 비즈니스에 적용	비중	12.6	-	13.1	11.1	100.0	9.1	7.5	8.3	-	13.9	9.1	25.0	12.8	5.9	-	16.2	5.9	18.2	-	-	11.3	16.0	17.9	17.1	11.6	12.9	17.3	4.0	9.3	8.3	15.8	12.2	9.4	9.7		
공공데이터 개방 정책	(빈도)	(74)	-	(10)	(1)	-	(2)	(9)	(1)	-	(30)	(3)	(1)	(10)	(1)	(1)	(3)	(1)	(1)	-	-	(55)	(19)	(3)	(15)	(8)	(9)	(9)	(5)	(16)	(9)	(25)	(24)	(17)	(8)		
(중보)에 따라 활용할 만한	비중	8.7	-	7.3	11.1	-	6.1	17.0	8.3	-	9.9	13.6	8.3	6.8	5.9	12.5	8.1	5.9	3.0	-	-	9.0	7.8	10.7	6.6	9.3	7.3	12.0	10.0	13.6	6.2	7.9	9.4	9.4	7.8		
데이터를 살펴보다 활용	(빈도)	(69)	(1)	(13)	(1)	-	(3)	(4)	(2)	-	(25)	(2)	(2)	(7)	(1)	-	(2)	(1)	(5)	-	-	(51)	(18)	(1)	(12)	(9)	(9)	(3)	(9)	(13)	(13)	(18)	(19)	(24)	(8)		
고객 또는 협력사의	비중	8.1	25.0	9.5	11.1	-	9.1	7.5	16.7	-	8.3	9.1	16.7	4.7	5.9	-	5.4	5.9	15.2	-	-	8.4	7.4	3.6	5.3	10.5	7.3	4.0	18.0	11.0	9.0	5.7	7.5	13.3	7.8		
요청 또는 제안을 통해	(빈도)	(48)	-	(11)	-	-	(2)	(6)	-	-	(13)	(2)	(1)	(11)	(2)	-	-	-	-	-	-	(42)	(6)	(1)	(15)	(1)	(7)	(5)	(4)	(7)	(8)	(15)	(15)	(15)	(3)		
활용	비중	5.6	-	8.0	-	-	6.1	11.3	-	-	4.3	9.1	8.3	7.4	11.8	-	-	-	-	-	-	6.9	2.5	3.6	6.6	1.2	5.6	6.7	8.0	5.9	5.5	4.7	5.9	8.3	2.9		
동종업계 또는	(빈도)	(93)	-	(15)	(2)	-	(3)	(6)	-	(1)	(29)	(5)	(3)	(15)	(1)	(2)	(3)	(2)	(4)	(1)	(1)	(66)	(27)	(5)	(27)	(10)	(10)	(6)	(2)	(17)	(16)	(35)	(28)	(18)	(12)		
주변 지인의 제안/	비중	10.9	-	10.9	22.2	-	9.1	11.3	-	50.0	9.6	22.7	25.0	10.1	5.9	25.0	8.1	11.8	12.1	20.0	50.0	10.8	11.1	17.9	11.8	11.6	8.1	8.0	4.0	14.4	11.0	11.0	10.0	11.7			
추천을 통해 활용	(빈도)	(15)	-	(5)	-	-	-	-	-	-	(5)	-	-	(3)	-	-	-	(1)	(1)	-	-	(14)	(1)	-	(3)	(3)	(1)	(2)	(1)	(3)	(2)	(2)	(6)	(2)	(5)		
CEO 및 임원의 지시에	비중	1.8	-	3.6	-	-	-	-	-	-	1.7	-	-	2.0	-	-	-	5.9	3.0	-	-	2.3	.4	-	1.3	3.5	.8	2.7	2.0	2.5	1.4	.6	2.4	1.1	4.9		
따라 공공데이터 활용	(빈도)	(854)	(4)	(137)	(9)	(1)	(33)	(53)	(12)	(2)	(302)	(22)	(12)	(148)	(17)	(8)	(37)	(17)	(33)	(5)	(2)	(610)	(244)	(28)	(228)	(86)	(124)	(75)	(50)	(118)	(145)	(317)	(254)	(180)	(103)		
방안을 모색하는 과정을	비중	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0		
거쳐 활용																																					
(빅)데이터 분석을 위한																																					
파일럿/내부 프로젝트																																					
등을 위해 활용																																					
기타																																					
계																																					

14. 공공데이터 활용 서비스/상품 비즈니스의 성장(안정화)단계

구분		전체	업종																				설립연도		매출액(2019년 기준)										종업원			
			1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34			
창업 및 기업 설립 단계	(빈도)	(60)	-	(7)	(1)	-	(4)	(3)	-	-	(23)	(1)	-	(12)	(1)	(1)	(4)	(2)	(1)	-	-	(14)	(46)	(8)	(29)	(2)	(6)	(4)	(1)	(5)	(5)	(41)	(8)	(6)	(5)			
	비중	7.0	-	5.1	11.1	-	12.1	5.7	-	-	7.6	4.5	-	8.1	5.9	12.5	10.8	11.8	3.0	-	-	2.3	18.9	28.6	12.7	2.3	4.8	5.3	2.0	4.2	3.4	12.9	3.1	3.3	4.9			
사업 준비 단계	(빈도)	(166)	(2)	(23)	(1)	-	(2)	(15)	(3)	(1)	(62)	(4)	(3)	(28)	(5)	(1)	(7)	(3)	(4)	(1)	(1)	(104)	(62)	(3)	(56)	(17)	(24)	(8)	(11)	(21)	(26)	(70)	(49)	(33)	(14)			
	비중	19.4	50.0	16.8	11.1	-	6.1	28.3	25.0	50.0	20.5	18.2	25.0	18.9	29.4	12.5	18.9	17.6	12.1	20.0	50.0	17.0	25.4	10.7	24.6	19.8	19.4	10.7	22.0	17.8	17.9	22.1	19.3	18.3	13.6			
사업 론칭 단계	(빈도)	(114)	-	(21)	(3)	-	(6)	(6)	(1)	-	(39)	(3)	(3)	(20)	(3)	-	(3)	(1)	(5)	-	-	(80)	(34)	(2)	(27)	(11)	(17)	(7)	(6)	(20)	(24)	(36)	(37)	(24)	(17)			
	비중	13.3	-	15.3	33.3	-	18.2	11.3	8.3	-	12.9	13.6	25.0	13.5	17.6	-	8.1	5.9	15.2	-	-	13.1	13.9	7.1	11.8	12.8	13.7	9.3	12.0	16.9	16.6	11.4	14.6	13.3	16.5			
사업 전개 단계	(빈도)	(194)	(1)	(29)	(2)	-	(5)	(14)	(2)	(1)	(74)	(3)	(2)	(32)	(3)	(1)	(10)	(4)	(9)	(1)	(1)	(145)	(49)	(8)	(54)	(18)	(26)	(20)	(13)	(26)	(29)	(69)	(66)	(38)	(21)			
	비중	22.7	25.0	21.2	22.2	-	15.2	26.4	16.7	50.0	24.5	13.6	16.7	21.6	17.6	12.5	27.0	23.5	27.3	20.0	50.0	23.8	20.1	28.6	23.7	20.9	21.0	26.7	26.0	22.0	20.0	21.8	26.0	21.1	20.4			
성장(안정화) 단계	(빈도)	(280)	(1)	(44)	(1)	(1)	(13)	(11)	(6)	-	(95)	(11)	(4)	(51)	(5)	(4)	(12)	(6)	(12)	(3)	-	(232)	(48)	(7)	(54)	(33)	(47)	(33)	(16)	(41)	(49)	(91)	(86)	(63)	(40)			
	비중	32.8	25.0	32.1	11.1	100.0	39.4	20.8	50.0	-	31.5	50.0	33.3	34.5	29.4	50.0	32.4	35.3	36.4	60.0	-	38.0	19.7	25.0	23.7	38.4	37.9	44.0	32.0	34.7	33.8	28.7	33.9	35.0	38.8			
기타	(빈도)	(40)	-	(13)	(1)	-	(3)	(4)	-	-	(9)	-	-	(5)	-	(1)	(1)	(1)	(2)	-	-	(35)	(5)	-	(8)	(5)	(4)	(3)	(3)	(5)	(12)	(10)	(8)	(16)	(6)			
	비중	4.7	-	9.5	11.1	-	9.1	7.5	-	-	3.0	-	-	3.4	-	12.5	2.7	5.9	6.1	-	-	5.7	2.0	-	3.5	5.8	3.2	4.0	6.0	4.2	8.3	3.2	3.1	8.9	5.8			
계	(빈도)	(854)	(4)	(137)	(9)	(1)	(33)	(53)	(12)	(2)	(302)	(22)	(12)	(148)	(17)	(8)	(37)	(17)	(33)	(5)	(2)	(610)	(244)	(28)	(228)	(86)	(124)	(75)	(50)	(118)	(145)	(317)	(254)	(180)	(103)			
	비중	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0				

15. 공공데이터 품질의 전반적 만족도

구분		전체	업종																				설립연도		매출액(2019년 기준)										종업원			
			1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34			
매우 만족	(빈도)	(54)	-	(12)	(1)	-	(1)	(3)	-	-	(16)	(1)	-	(11)	(2)	-	(6)	-	(1)	-	-	(36)	(18)	-	(17)	(6)	(8)	(6)	(3)	(3)	(11)	(28)	(9)	(8)	(9)			
	비중	6.3	-	8.8	11.1	-	3.0	5.7	-	-	5.3	4.5	-	7.4	11.8	-	16.2	-	3.0	-	-	5.9	7.4	-	7.5	7.0	6.5	8.0	6.0	2.5	7.6	8.8	3.5	4.4	8.7			
만족	(빈도)	(305)	(1)	(47)	(3)	-	(15)	(17)	(5)	(1)	(108)	(10)	(5)	(50)	(6)	(1)	(14)	(7)	(14)	(1)	-	(221)	(84)	(14)	(79)	(39)	(37)	(27)	(22)	(36)	(51)	(120)	(90)	(58)	(37)			
	비중	35.7	25.0	34.3	33.3	-	45.5	32.1	41.7	50.0	35.8	45.5	41.7	33.8	35.3	12.5	37.8	41.2	42.4	20.0	-	36.2	34.4	50.0	34.6	45.3	29.8	36.0	44.0	30.5	35.2	37.9	35.4	32.2	35.9			
보통	(빈도)	(443)	(3)	(74)	(4)	(1)	(16)	(30)	(7)	(1)	(151)	(11)	(4)	(79)	(9)	(6)	(16)	(8)	(17)	(4)	(2)	(332)	(111)	(10)	(95)	(40)	(73)	(41)	(25)	(77)	(82)	(129)	(147)	(110)	(57)			
	비중	51.9	75.0	54.0	44.4	100.0	48.5	56.6	58.3	50.0	50.0	50.0	33.3	53.4	52.9	75.0	43.2	47.1	51.5	80.0	100.0	54.4	45.5	35.7	41.7	46.5	58.9	54.7	50.0	65.3	56.6	40.7	57.9	61.1	55.3			
불만족	(빈도)	(47)	-	(4)	(1)	-	(1)	(3)	-	-	(24)	-	(2)	(8)	-	-	(1)	(2)	(1)	-	-	(19)	(28)	(3)	(36)	(1)	(4)	(1)	-	(1)	(1)	(38)	(6)	(3)	-			
	비중	5.5	-	2.9	11.1	-	3.0	5.7	-	-	7.9	-	16.7	5.4	-	-	2.7	11.8	3.0	-	-	3.1	11.5	10.7	15.8	1.2	3.2	1.3	-	.8	.7	12.0	2.4	1.7	-			
매우 불만족	(빈도)	(5)	-	-	-	-	-	-	-	-	(3)	-	(1)	-	-	(1)	-	-	-	-	-	(2)	(3)	(1)	(1)	-	(2)	-	-	(1)	-	(2)	(2)	(1)	-			
	비중	.6	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	-	8.3	-	-	12.5	-	-	-	-	-	.3	1.2	3.6	.4	-	1.6	-	-	.8	-	.6	.8	.6	-			
계	(빈도)	(854)	(4)	(137)	(9)	(1)	(33)	(53)	(12)	(2)	(302)	(22)	(12)	(148)	(17)	(8)	(37)	(17)	(33)	(5)	(2)	(610)	(244)	(28)	(228)	(86)	(124)	(75)	(50)	(118)	(145)	(317)	(254)	(180)	(103)			
	비중	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0			

16-1. 데이터 수집, 가공, 활용 시 문제점

구분		전체	업종																				설립연도		매출액(2019년 기준)										종업원			
			1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34			
낮은 정확성 (값의 오류) 문제	(빈도)	(274)	(1)	(34)	(2)	(1)	(7)	(15)	(1)	-	(107)	(10)	(5)	(54)	(6)	(2)	(13)	(6)	(8)	(1)	(1)	(179)	(95)	(9)	(92)	(27)	(50)	(21)	(14)	(30)	(31)	(113)	(88)	(46)	(27)			
	비중	32.1	25.0	24.8	22.2	100.0	21.2	28.3	8.3	-	35.4	45.5	41.7	36.5	35.3	25.0	35.1	35.3	24.2	20.0	50.0	29.3	38.9	32.1	40.4	31.4	40.3	28.0	28.0	25.4	21.4	35.6	34.6	25.6	26.2			
갱신 관련 문제	(빈도)	(271)	-	(31)	(3)	-	(8)	(11)	(4)	-	(114)	(10)	(6)	(43)	(4)	(3)	(17)	(3)	(10)	(3)	(1)	(168)	(103)	(8)	(97)	(29)	(37)	(20)	(11)	(32)	(37)	(120)	(74)	(47)	(30)			
	비중	31.7	-	22.6	33.3	-	24.2	20.8	33.3	-	37.7	45.5	50.0	29.1	23.5	37.5	45.9	17.6	30.3	60.0	50.0	27.5	42.2	28.6	42.5	33.7	29.8	26.7	22.0	27.1	25.5	37.9	29.1	26.1	29.1			
개방 표준 관련 문제	(빈도)	(261)	(2)	(46)	(2)	-	(14)	(12)	(4)	(1)	(88)	(8)	(5)	(42)	(8)	(3)	(12)	(4)	(6)	(2)	(2)	(185)	(76)	(8)	(59)	(20)	(35)	(24)	(21)	(38)	(56)	(78)	(77)	(66)	(40)			
	비중	30.6	50.0	33.6	22.2	-	42.4	22.6	33.3	50.0	29.1	36.4	41.7	28.4	47.1	37.5	32.4	23.5	18.2	40.0	100.0	30.3	31.1	28.6	25.9	23.3	28.2	32.0	42.0	32.2	38.6	24.6	30.3	36.7	38.8			
포맷 문제	(빈도)	(114)	-	(12)	(1)	-	(4)	(7)	(1)	(1)	(43)	(4)	(3)	(23)	(2)	(1)	(7)	(3)	(2)	-	-	(69)	(45)	(1)	(41)	(14)	(16)	(10)	(4)	(13)	(15)	(52)	(32)	(16)	(14)			
	비중	13.3	-	8.8	11.1	-	12.1	13.2	8.3	50.0	14.2	18.2	25.0	15.5	11.8	12.5	18.9	17.6	6.1	-	-	11.3	18.4	3.6	18.0	16.3	12.9	13.3	8.0	11.0	10.3	16.4	12.6	8.9	13.6			
공공데이터의 양 부족	(빈도)	(233)	-	(30)	-	-	(5)	(12)	(3)	-	(84)	(6)	(4)	(49)	-	(5)	(17)	(6)	(11)	(1)	-	(139)	(94)	(8)	(80)	(22)	(46)	(16)	(9)	(24)	(28)	(100)	(77)	(38)	(18)			
	비중	27.3	-	21.9	-	-	15.2	22.6	25.0	-	27.8	27.3	33.3	33.1	-	62.5	45.9	35.3	33.3	20.0	-	22.8	38.5	28.6	35.1	25.6	37.1	21.3	18.0	20.3	19.3	31.5	30.3	21.1	17.5			
필요한 공공데이터의 미개방	(빈도)	(161)	(1)	(20)	(1)	-	(5)	(10)	(1)	-	(59)	(3)	(4)	(33)	(1)	-	(10)	(5)	(4)	(3)	(1)	(95)	(66)	(7)	(58)	(15)	(27)	(12)	(5)	(15)	(22)	(74)	(47)	(25)	(15)			
	비중	18.9	25.0	14.6	11.1	-	15.2	18.9	8.3	-	19.5	13.6	33.3	22.3	5.9	-	27.0	29.4	12.1	60.0	50.0	15.6	27.0	25.0	25.4	17.4	21.8	16.0	10.0	12.7	15.2	23.3	18.5	13.9	14.6			
필요한 공공데이터 검색의 어려움	(빈도)	(168)	-	(20)	(1)	-	(5)	(8)	(1)	-	(61)	(6)	(5)	(36)	(4)	-	(6)	(4)	(11)	-	-	(96)	(72)	(3)	(69)	(18)	(28)	(7)	(8)	(18)	(17)	(79)	(48)	(30)	(11)			
	비중	19.7	-	14.6	11.1	-	15.2	15.1	8.3	-	20.2	27.3	41.7	24.3	23.5	-	16.2	23.5	33.3	-	-	15.7	29.5	10.7	30.3	20.9	22.6	9.3	16.0	15.3	11.7	24.9	18.9	16.7	10.7			
공공데이터 가공/ 분석 기술 부족	(빈도)	(188)	(2)	(21)	(2)	-	(9)	(14)	(1)	-	(73)	(3)	(4)	(40)	(2)	-	(7)	(2)	(7)	(1)	-	(128)	(60)	(7)	(64)	(15)	(28)	(16)	(9)	(24)	(25)	(85)	(51)	(36)	(16)			
	비중	22.0	50.0	15.3	22.2	-	27.3	26.4	8.3	-	24.2	13.6	33.3	27.0	11.8	-	18.9	11.8	21.2	20.0	-	21.0	24.6	25.0	28.1	17.4	22.6	21.3	18.0	20.3	17.2	26.8	20.1	20.0	15.5			
기타	(빈도)	(37)	-	(3)	-	-	(1)	(2)	(1)	-	(15)	(1)	-	(9)	(2)	-	(2)	(1)	-	-	-	(26)	(11)	(1)	(14)	(4)	(6)	(1)	(1)	(4)	(6)	(14)	(11)	(6)	(6)			
	비중	4.3	-	2.2	-	-	3.0	3.8	8.3	-	5.0	4.5	-	6.1	11.8	-	5.4	5.9	-	-	-	4.3	4.5	3.6	6.1	4.7	4.8	1.3	2.0	3.4	4.1	4.4	4.3	3.3	5.8			
계	(빈도)	(854)	(4)	(137)	(9)	(1)	(33)	(53)	(12)	(2)	(302)	(22)	(12)	(148)	(17)	(8)	(37)	(17)	(33)	(5)	(2)	(610)	(244)	(28)	(228)	(86)	(124)	(75)	(50)	(118)	(145)	(317)	(254)	(180)	(103)			
	비중	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0			

16-2. 데이터 수집, 가공, 활용 시 문제점(낮은 정확성)

구분		전체	업종																				설립연도		매출액(2019년 기준)										종업원			
			1	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34				
유효성 오류	(빈도)	(172)	-	(25)	(1)	-	(2)	(8)	(1)	(70)	(7)	(3)	(32)	(4)	(1)	(5)	(5)	(6)	(1)	(1)	(113)	(59)	(7)	(57)	(17)	(33)	(13)	(6)	(21)	(18)	(70)	(56)	(29)	(17)				
	비중	62.8	-	73.5	50.0	-	28.6	53.3	100.0	65.4	70.0	60.0	59.3	66.7	50.0	38.5	83.3	75.0	100.0	100.0	63.1	62.1	77.8	62.0	63.0	66.0	61.9	42.9	70.0	58.1	61.9	63.6	63.0	63.0				
정합성 오류	(빈도)	(127)	(1)	(16)	(1)	(1)	(3)	(7)	-	(47)	(4)	(2)	(29)	(3)	(1)	(6)	(4)	(1)	-	(1)	(89)	(38)	(3)	(43)	(10)	(25)	(11)	(9)	(11)	(15)	(46)	(46)	(19)	(16)				
	비중	46.4	100.0	47.1	50.0	100.0	42.9	46.7	-	43.9	40.0	40.0	53.7	50.0	50.0	46.2	66.7	12.5	-	100.0	49.7	40.0	33.3	46.7	37.0	50.0	52.4	64.3	36.7	48.4	40.7	52.3	41.3	59.3				
값 누락 오류	(빈도)	(118)	-	(11)	(1)	(1)	(4)	(5)	(1)	(49)	(4)	(3)	(25)	(2)	(1)	(4)	(1)	(5)	(1)	-	(74)	(44)	(3)	(42)	(11)	(22)	(8)	(8)	(12)	(12)	(54)	(36)	(17)	(11)				
	비중	43.1	-	32.4	50.0	100.0	57.1	33.3	100.0	45.8	40.0	60.0	46.3	33.3	50.0	30.8	16.7	62.5	100.0	-	41.3	46.3	33.3	45.7	40.7	44.0	38.1	57.1	40.0	38.7	47.8	40.9	37.0	40.7				
기타	(빈도)	(33)	-	(3)	-	-	-	(1)	-	(17)	(2)	(1)	(5)	(1)	-	(1)	-	(2)	-	-	(16)	(17)	-	(14)	(6)	(4)	(2)	(3)	(2)	(2)	(18)	(9)	(4)	(2)				
	비중	12.0	-	8.8	-	-	-	6.7	-	15.9	20.0	20.0	9.3	16.7	-	7.7	-	25.0	-	-	8.9	17.9	-	15.2	22.2	8.0	9.5	21.4	6.7	6.5	15.9	10.2	8.7	7.4				
계	(빈도)	(274)	(1)	(34)	(2)	(1)	(7)	(15)	(1)	(107)	(10)	(5)	(54)	(6)	(2)	(13)	(6)	(8)	(1)	(1)	(179)	(95)	(9)	(92)	(27)	(50)	(21)	(14)	(30)	(31)	(113)	(88)	(46)	(27)				
	비중	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0				

16-3. 데이터 수집, 가공, 활용 시 문제점(갱신 관련)

구분		전체	업종																설립연도		매출액(2019년 기준)										종업원			
			3	4	6	7	8	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34		
데이터 미갱신	(빈도)	(192)	(27)	(2)	(3)	(9)	(2)	(83)	(6)	(5)	(30)	(2)	(1)	(8)	(3)	(8)	(2)	(1)	(118)	(74)	(7)	(70)	(18)	(26)	(15)	(7)	(28)	(21)	(84)	(54)	(37)	(17)		
	비중	70.8	87.1	66.7	37.5	81.8	50.0	72.8	60.0	83.3	69.8	50.0	33.3	47.1	100.0	80.0	66.7	100.0	70.2	71.8	87.5	72.2	62.1	70.3	75.0	63.6	87.5	56.8	70.0	73.0	78.7	56.7		
갱신 주기와 무관한 임의적 갱신	(빈도)	(157)	(19)	(2)	(7)	(5)	(3)	(66)	(6)	(1)	(25)	(2)	(2)	(12)	(1)	(4)	(2)	-	(102)	(55)	(5)	(51)	(18)	(22)	(14)	(7)	(15)	(25)	(67)	(45)	(23)	(22)		
	비중	57.9	61.3	66.7	87.5	45.5	75.0	57.9	60.0	16.7	58.1	50.0	66.7	70.6	33.3	40.0	66.7	-	60.7	53.4	62.5	52.6	62.1	59.5	70.0	63.6	46.9	67.6	55.8	60.8	48.9	73.3		
계	(빈도)	(271)	(31)	(3)	(8)	(11)	(4)	(114)	(10)	(6)	(43)	(4)	(3)	(17)	(3)	(10)	(3)	(1)	(168)	(103)	(8)	(97)	(29)	(37)	(20)	(11)	(32)	(37)	(120)	(74)	(47)	(30)		
	비중	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0			

16-4. 데이터 수집, 가공, 활용 시 문제점(개방 표준 관련)

구분		전체	업종																		설립연도		매출액(2019년 기준)										종업원			
			1	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34		
개방 표준 부족	(빈도)	(168)	-	(29)	-	(9)	(7)	(3)	-	(58)	(6)	(3)	(32)	(5)	(2)	(9)	(1)	(3)	(1)	-	(123)	(45)	(4)	(42)	(12)	(21)	(18)	(14)	(20)	(37)	(52)	(47)	(41)	(28)		
	비중	64.4	-	63.0	-	64.3	58.3	75.0	-	65.9	75.0	60.0	76.2	62.5	66.7	75.0	25.0	50.0	50.0	-	66.5	59.2	50.0	71.2	60.0	60.0	75.0	66.7	52.6	66.1	66.7	61.0	62.1	70.0		
개방 표준 항목 불충분	(빈도)	(135)	(2)	(28)	(2)	(5)	(5)	(3)	(1)	(44)	(4)	(2)	(21)	(4)	(1)	(5)	(2)	(4)	(1)	(1)	(89)	(46)	(6)	(32)	(7)	(18)	(10)	(9)	(23)	(30)	(39)	(39)	(35)	(22)		
	비중	51.7	100.0	60.9	100.0	35.7	41.7	75.0	100.0	50.0	50.0	40.0	50.0	50.0	33.3	41.7	50.0	66.7	50.0	50.0	48.1	60.5	75.0	54.2	35.0	51.4	41.7	42.9	60.5	53.6	50.0	50.6	53.0	55.0		
개방 데이터에 공통적으로 적용 가능한 형식 표준화 미비	(빈도)	(88)	-	(14)	-	(4)	(1)	-	-	(35)	(3)	(2)	(16)	(3)	(1)	(3)	(3)	(1)	(1)	(68)	(20)	(2)	(18)	(8)	(17)	(12)	(6)	(10)	(15)	(27)	(32)	(16)	(13)			
	비중	33.7	-	30.4	-	28.6	8.3	-	-	39.8	37.5	40.0	38.1	37.5	33.3	8.3	75.0	50.0	50.0	36.8	26.3	25.0	30.5	40.0	48.6	50.0	28.6	26.3	26.8	34.6	41.6	24.2	32.5			
기타	(빈도)	(6)	-	(1)	-	-	-	-	-	(3)	-	-	(2)	-	-	-	-	-	-	(4)	(2)	-	(1)	(1)	(2)	-	(1)	-	(1)	(3)	(2)	-	(1)			
	비중	2.3	-	2.2	-	-	-	-	-	3.4	-	-	4.8	-	-	-	-	-	-	2.2	2.6	-	1.7	5.0	5.7	-	4.8	-	1.8	3.8	2.6	-	2.5			
계	(빈도)	(261)	(2)	(46)	(2)	(14)	(12)	(4)	(1)	(88)	(8)	(5)	(42)	(8)	(3)	(12)	(4)	(6)	(2)	(2)	(185)	(76)	(8)	(59)	(20)	(35)	(24)	(21)	(38)	(56)	(78)	(77)	(66)	(40)		
	비중	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0			

16-5. 데이터 수집, 가공, 활용 시 문제점(포맷 관련)

구분		전체	업종															설립연도		매출액(2019년 기준)										종업원			
			3	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34		
활용에 부적합한 포맷	(빈도)	(66)	(9)	(1)	(2)	(5)	-	(1)	(24)	-	(2)	(16)	-	-	(3)	(2)	(1)	(34)	(32)	(1)	(25)	(7)	(13)	(4)	(2)	(7)	(7)	(31)	(23)	(5)	(7)		
	비중	57.9	75.0	100.0	50.0	71.4	-	100.0	55.8	-	66.7	69.6	-	-	42.9	66.7	50.0	49.3	71.1	100.0	61.0	50.0	81.3	40.0	50.0	53.8	46.7	59.6	71.9	31.3	50.0		
일반인이 활용하기 어려운 포맷	(빈도)	(49)	(3)	-	(2)	(3)	(1)	-	(19)	(1)	(2)	(10)	(2)	(1)	(2)	(2)	(1)	(28)	(21)	-	(22)	(4)	(3)	(6)	(2)	(5)	(7)	(26)	(7)	(11)	(5)		
	비중	43.0	25.0	-	50.0	42.9	100.0	-	44.2	25.0	66.7	43.5	100.0	100.0	28.6	66.7	50.0	40.6	46.7	-	53.7	28.6	18.8	60.0	50.0	38.5	46.7	50.0	21.9	68.8	35.7		
다양한 포맷으로 개방 필요	(빈도)	(51)	(5)	(1)	-	(3)	(1)	(1)	(19)	(4)	(1)	(12)	(1)	-	(3)	-	-	(35)	(16)	-	(20)	(6)	(6)	(3)	(1)	(5)	(10)	(23)	(12)	(8)	(8)		
	비중	44.7	41.7	100.0	-	42.9	100.0	100.0	44.2	100.0	33.3	52.2	50.0	-	42.9	-	-	50.7	35.6	-	48.8	42.9	37.5	30.0	25.0	38.5	66.7	44.2	37.5	50.0	57.1		
기타	(빈도)	(3)	-	-	-	-	-	-	(2)	-	-	-	-	-	(1)	-	-	(2)	(1)	-	(2)	-	-	-	(1)	-	-	(1)	(1)	(1)	-		
	비중	2.6	-	-	-	-	-	-	4.7	-	-	-	-	-	14.3	-	-	2.9	2.2	-	4.9	-	-	-	25.0	-	-	1.9	3.1	6.3	-		
계	(빈도)	(114)	(12)	(1)	(4)	(7)	(1)	(1)	(43)	(4)	(3)	(23)	(2)	(1)	(7)	(3)	(2)	(69)	(45)	(1)	(41)	(14)	(16)	(10)	(4)	(13)	(15)	(52)	(32)	(16)	(14)		
	비중	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0		

17-1. 공공데이터 활용 비즈니스 진행 시 애로사항(1순위)

구분		전체	업종																				설립연도		매출액(2019년 기준)										종업원			
			1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34			
데이터 가공/분석 기술 및 인력 문제	(빈도)	(263)	(2)	(50)	(3)	-	(9)	(17)	(4)	(1)	(82)	(8)	(3)	(39)	(8)	(4)	(12)	(5)	(14)	(1)	(1)	(184)	(79)	(6)	(61)	(26)	(33)	(25)	(16)	(46)	(50)	(84)	(82)	(58)	(39)			
	비중	30.8	50.0	36.5	33.3	-	27.3	32.1	33.3	50.0	27.2	36.4	25.0	26.4	47.1	50.0	32.4	29.4	42.4	20.0	50.0	30.2	32.4	21.4	26.8	30.2	26.6	33.3	32.0	39.0	34.5	26.5	32.3	32.2	37.9			
모바일 기술/구현 기술 및 인력 문제	(빈도)	(23)	(1)	(3)	-	-	-	(3)	-	-	(5)	-	(1)	(5)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	-	-	(12)	(11)	-	(11)	(2)	(3)	(1)	(2)	(2)	(2)	(15)	(3)	(2)	(3)			
	비중	2.7	25.0	2.2	-	-	-	5.7	-	-	1.7	-	8.3	3.4	5.9	12.5	2.7	5.9	3.0	-	-	2.0	4.5	-	4.8	2.3	2.4	1.3	4.0	1.7	1.4	4.7	1.2	1.1	2.9			
Web/UI/UX/시각화 기술 및 인력 문제	(빈도)	(23)	-	(5)	-	-	-	(3)	-	-	(5)	(1)	(1)	(3)	(1)	(1)	(1)	-	(2)	-	-	(17)	(6)	(1)	(8)	(2)	(1)	(2)	-	(1)	(8)	(12)	(2)	(3)	(6)			
	비중	2.7	-	3.6	-	-	-	5.7	-	-	1.7	4.5	8.3	2.0	5.9	12.5	2.7	-	6.1	-	-	2.8	2.5	3.6	3.5	2.3	.8	2.7	-	.8	5.5	3.8	.8	1.7	5.8			
데이터/SW 품질 관리 기술 및 인력 문제	(빈도)	(35)	-	(4)	-	-	(1)	(1)	(1)	-	(12)	(1)	(1)	(8)	(1)	-	(1)	(3)	(1)	-	-	(29)	(6)	(1)	(11)	(1)	(7)	(4)	-	(7)	(4)	(11)	(14)	(7)	(3)			
	비중	4.1	-	2.9	-	-	3.0	1.9	8.3	-	4.0	4.5	8.3	5.4	5.9	-	2.7	17.6	3.0	-	-	4.8	2.5	3.6	4.8	1.2	5.6	5.3	-	5.9	2.8	3.5	5.5	3.9	2.9			
보안/인증 기술 및 인력 문제	(빈도)	(28)	-	(5)	-	-	(2)	(1)	(1)	-	(8)	-	(1)	(6)	(1)	-	(1)	(1)	-	(1)	-	(26)	(2)	(1)	(3)	(5)	(4)	(2)	(4)	(1)	(8)	(5)	(8)	(11)	(4)			
	비중	3.3	-	3.6	-	-	6.1	1.9	8.3	-	2.6	-	8.3	4.1	5.9	-	2.7	5.9	-	20.0	-	4.3	.8	3.6	1.3	5.8	3.2	2.7	8.0	.8	5.5	1.6	3.1	6.1	3.9			
초기 창업/인프라 투자 자금 확보 문제	(빈도)	(64)	(1)	(9)	-	-	(1)	(5)	-	-	(29)	(1)	(1)	(10)	-	(1)	(3)	(1)	(2)	-	-	(27)	(37)	(3)	(28)	(6)	(5)	(3)	(2)	(8)	(9)	(38)	(10)	(12)	(4)			
	비중	7.5	25.0	6.6	-	-	3.0	9.4	-	-	9.6	4.5	8.3	6.8	-	12.5	8.1	5.9	6.1	-	-	4.4	15.2	10.7	12.3	7.0	4.0	4.0	4.0	6.8	6.2	12.0	3.9	6.7	3.9			
경영 자금 조달/ 투자유치 문제	(빈도)	(43)	-	(8)	-	-	-	(2)	(1)	(1)	(17)	(1)	(1)	(4)	-	-	(4)	(1)	(2)	(1)	-	(33)	(10)	(2)	(14)	(5)	(6)	(3)	(3)	(3)	(7)	(20)	(11)	(7)	(5)			
	비중	5.0	-	5.8	-	-	-	3.8	8.3	50.0	5.6	4.5	8.3	2.7	-	-	10.8	5.9	6.1	20.0	-	5.4	4.1	7.1	6.1	5.8	4.8	4.0	6.0	2.5	4.8	6.3	4.3	3.9	4.9			
신사업을 위한 투자금 부족 문제	(빈도)	(45)	-	(8)	-	-	(4)	(1)	(2)	-	(20)	-	-	(3)	(1)	-	(2)	(2)	(2)	-	-	(34)	(11)	(1)	(13)	(4)	(6)	(8)	(4)	(1)	(8)	(20)	(13)	(7)	(5)			
	비중	5.3	-	5.8	-	-	12.1	1.9	16.7	-	6.6	-	-	2.0	5.9	-	5.4	11.8	6.1	-	-	5.6	4.5	3.6	5.7	4.7	4.8	10.7	8.0	.8	5.5	6.3	5.1	3.9	4.9			
과도한 규제	(빈도)	(46)	-	(5)	-	-	(1)	(2)	(1)	-	(15)	(6)	-	(11)	-	(1)	(2)	-	(1)	(1)	-	(31)	(15)	(4)	(13)	(6)	(7)	(3)	(2)	(5)	(6)	(16)	(16)	(11)	(3)			
	비중	5.4	-	3.6	-	-	3.0	3.8	8.3	-	5.0	27.3	-	7.4	-	12.5	5.4	-	3.0	20.0	-	5.1	6.1	14.3	5.7	7.0	5.6	4.0	4.0	4.2	4.1	5.0	6.3	6.1	2.9			
대기업 진출	(빈도)	(12)	-	(2)	(1)	-	-	-	-	-	(9)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(11)	(1)	-	(1)	(2)	(2)	(1)	(1)	(3)	(2)	(3)	(2)	(5)	(2)			
	비중	1.4	-	1.5	11.1	-	-	-	-	-	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.8	.4	-	.4	2.3	1.6	1.3	2.0	2.5	1.4	.9	.8	2.8	1.9			
정부 지원 절차/ 자격 문제	(빈도)	(28)	-	(3)	(1)	-	(3)	(1)	-	-	(11)	-	-	(6)	-	-	-	(2)	(1)	-	-	(23)	(5)	(1)	(3)	(1)	(7)	(4)	(1)	(5)	(6)	(8)	(8)	(8)	(4)			
	비중	3.3	-	2.2	11.1	-	9.1	1.9	-	-	3.6	-	-	4.1	-	-	-	11.8	3.0	-	-	3.8	2.0	3.6	1.3	1.2	5.6	5.3	2.0	4.2	4.1	2.5	3.1	4.4	3.9			
정부 지원 기회 부족 문제	(빈도)	(7)	-	(1)	-	-	-	-	-	-	(4)	-	-	-	-	-	(2)	-	-	-	-	(5)	(2)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	-	(3)	(3)	(1)	-			
	비중	.8	-	.7	-	-	-	-	-	-	1.3	-	-	-	-	-	5.4	-	-	-	-	.8	.8	3.6	.4	1.2	.8	1.3	2.0	.8	-	.9	1.2	.6	-			
수익모델 부재/ 비즈니스 능력 문제	(빈도)	(88)	-	(11)	(2)	-	(6)	(5)	(2)	-	(31)	(3)	-	(19)	(3)	-	(1)	(1)	(3)	(1)	-	(64)	(24)	(1)	(23)	(12)	(18)	(4)	(6)	(12)	(12)	(31)	(32)	(15)	(10)			
	비중	10.3	-	8.0	22.2	-	18.2	9.4	16.7	-	10.3	13.6	-	12.8	17.6	-	2.7	5.9	9.1	20.0	-	10.5	9.8	3.6	10.1	14.0	14.5	5.3	12.0	10.2	8.3	9.8	12.6	8.3	9.7			
전문 경영자/ 조직 경영의 문제	(빈도)	(4)	-	-	-	-	-	-	-	-	(2)	-	-	(1)	-	-	(1)	-	-	-	-	(1)	(3)	-	(3)	-	(1)	-	-	-	-	(3)	(1)	-	-			
	비중	.5	-	-	-	-	-	-	-	-	.7	-	-	.7	-	-	2.7	-	-	-	-	.2	1.2	-	1.3	-	.8	-	-	-	-	.9	.4	-	-			
서비스 홍보 어려움	(빈도)	(50)	-	(6)	(1)	-	(4)	(6)	-	-	(18)	-	(2)	(10)	-	-	(1)	-	(1)	-	(1)	(36)	(14)	(4)	(17)	(1)	(5)	(6)	(2)	(7)	(8)	(20)	(14)	(13)	(3)			
	비중	5.9	-	4.4	11.1	-	12.1	11.3	-	-	6.0	-	16.7	6.8	-	-	2.7	-	3.0	-	50.0	5.9	5.7	14.3	7.5	1.2	4.0	8.0	4.0	5.9	5.5	6.3	5.5	7.2	2.9			
판매처 및 마케팅 전략 부족	(빈도)	(19)	-	(5)	-	-	-	(1)	-	-	(4)	-	-	(7)	-	-	(2)	-	-	-	-	(15)	(4)	-	(6)	(1)	(4)	(1)	(1)	(4)	(2)	(7)	(6)	(4)	(2)			
	비중	2.2	-	3.6	-	-	-	1.9	-	-	1.3	-	-	4.7	-	-	5.4	-	-	-	-	2.5	1.6	-	2.6	1.2	3.2	1.3	2.0	3.4	1.4	2.2	2.4	2.2	1.9			
기업간 네트워크 기회 부족	(빈도)	(2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(2)	-	-	-	-	-	-	-	(2)	-	-	(1)	(1)	-	-	-	-	-	(1)	(1)	-	-			
	비중	.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.4	-	-	-	-	-	-	-	.3	-	-	.4	1.2	-	-	-	-	-	.3	.4	-	-			
지적 재산권 보호 문제	(빈도)	(14)	-	(3)	-	-	-	-	-	-	(3)	-	-	(5)	-	-	(2)	-	(1)	-	-	(9)	(5)	-	(2)	(2)	(4)	(2)	(2)	(1)	(1)	(5)	(5)	(3)	(1)			
	비중	1.6	-	2.2	-	-	-	-	-	-	1.0	-	-	3.4	-	-	5.4	-	3.0	-	-	1.5	2.0	-	.9	2.3	3.2	2.7	4.0	.8	.7	1.6	2.0	1.7	1.0			

시장에서의 과도한 경쟁	(빈도)	(14)	-	(2)	-	-	(2)	-	-	-	(7)	(1)	(1)	(1)	-	-	-	-	-	-	-	(12)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	-	(3)	(4)	(1)	(4)	(3)	(5)	(2)
	비중	1.6	-	1.5	-	-	6.1	-	-	-	2.3	4.5	8.3	.7	-	-	-	-	-	-	-	2.0	.8	3.6	.9	1.2	1.6	-	6.0	3.4	.7	1.3	1.2	2.8	1.9
공공기관(서비스)와의 경쟁	(빈도)	(23)	-	(4)	(1)	(1)	-	(2)	-	-	(10)	-	-	(4)	-	-	(1)	-	-	-	-	(19)	(4)	-	(3)	(3)	(5)	(1)	-	(4)	(7)	(6)	(7)	(5)	(5)
	비중	2.7	-	2.9	11.1	100.0	-	3.8	-	-	3.3	-	-	2.7	-	-	2.7	-	-	-	-	3.1	1.6	-	1.3	3.5	4.0	1.3	-	3.4	4.8	1.9	2.8	2.8	4.9
이용 요금에 대한 고객 불만	(빈도)	(3)	-	-	-	-	-	(1)	-	-	(1)	-	-	-	(1)	-	-	-	-	-	-	(2)	(1)	-	(1)	-	-	-	-	(2)	-	-	(3)	-	-
	비중	.4	-	-	-	-	-	1.9	-	-	.3	-	-	-	5.9	-	-	-	-	-	-	.3	.4	-	.4	-	-	-	-	1.7	-	-	1.2	-	-
해외 진출의 어려움	(빈도)	(5)	-	(1)	-	-	-	-	-	-	(3)	-	-	(1)	-	-	-	-	-	-	-	(4)	(1)	-	(1)	(1)	(1)	(1)	-	-	(1)	(1)	(3)	-	(1)
	비중	.6	-	.7	-	-	-	-	-	-	1.0	-	-	.7	-	-	-	-	-	-	-	.7	.4	-	.4	1.2	.8	1.3	-	-	.7	.3	1.2	-	1.0
기타	(빈도)	(15)	-	(2)	-	-	-	(2)	-	-	(6)	-	-	(3)	-	-	-	-	(2)	-	-	(14)	(1)	(1)	(2)	(3)	(2)	(3)	-	(1)	(3)	(4)	(7)	(3)	(1)
	비중	1.8	-	1.5	-	-	-	3.8	-	-	2.0	-	-	2.0	-	-	-	-	6.1	-	-	2.3	.4	3.6	.9	3.5	1.6	4.0	-	.8	2.1	1.3	2.8	1.7	1.0
계	(빈도)	(854)	(4)	(137)	(9)	(1)	(33)	(53)	(12)	(2)	(302)	(22)	(12)	(148)	(17)	(8)	(37)	(17)	(33)	(5)	(2)	(610)	(244)	(28)	(228)	(86)	(124)	(75)	(50)	(118)	(145)	(317)	(254)	(180)	(103)
	비중	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	

17-2. 공공데이터 활용 비즈니스 진행 시 애로사항(1순위, 2순위, 3순위 통합)

구분		전체	업종																				설립연도		매출액(2019년 기준)										종업원			
			1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34			
데이터 가공/분석 기술 및 인력 문제	(빈도)	(406)	(2)	(68)	(5)	-	(15)	(33)	(7)	(1)	(140)	(12)	(6)	(63)	(10)	(4)	(13)	(6)	(18)	(1)	(2)	(287)	(119)	(14)	(99)	(38)	(53)	(39)	(26)	(66)	(71)	(139)	(126)	(92)	(49)			
	비중	47.5	50.0	49.6	55.6	-	45.5	62.3	58.3	50.0	46.4	54.5	50.0	42.6	58.8	50.0	35.1	35.3	54.5	20.0	100.0	47.0	48.8	50.0	43.4	44.2	42.7	52.0	52.0	55.9	49.0	43.8	49.6	51.1	47.6			
모바일 기술/구현 기술 및 인력 문제	(빈도)	(105)	(1)	(19)	(1)	-	-	(4)	(1)	-	(24)	(3)	(2)	(25)	(3)	(1)	(5)	(4)	(12)	-	-	(76)	(29)	-	(33)	(9)	(17)	(8)	(7)	(16)	(15)	(44)	(24)	(23)	(14)			
	비중	12.3	25.0	13.9	11.1	-	-	7.5	8.3	-	7.9	13.6	16.7	16.9	17.6	12.5	13.5	23.5	36.4	-	-	12.5	11.9	-	14.5	10.5	13.7	10.7	14.0	13.6	10.3	13.9	9.4	12.8	13.6			
Web/UI/UX/시각화 기술 및 인력 문제	(빈도)	(105)	(1)	(21)	(1)	-	(2)	(8)	(1)	-	(26)	(6)	(2)	(22)	(3)	(1)	(4)	(3)	(4)	-	-	(78)	(27)	(3)	(34)	(9)	(13)	(5)	(7)	(7)	(27)	(43)	(27)	(16)	(19)			
	비중	12.3	25.0	15.3	11.1	-	6.1	15.1	8.3	-	8.6	27.3	16.7	14.9	17.6	12.5	10.8	17.6	12.1	-	-	12.8	11.1	10.7	14.9	10.5	10.5	6.7	14.0	5.9	18.6	13.6	10.6	8.9	18.4			
데이터/SW 품질 관리 기술 및 인력 문제	(빈도)	(119)	(1)	(16)	(2)	-	(6)	(3)	(3)	-	(43)	(3)	(4)	(19)	(4)	(1)	(4)	(5)	(5)	-	-	(95)	(24)	(5)	(28)	(12)	(17)	(14)	(4)	(19)	(20)	(37)	(41)	(25)	(16)			
	비중	13.9	25.0	11.7	22.2	-	18.2	5.7	25.0	-	14.2	13.6	33.3	12.8	23.5	12.5	10.8	29.4	15.2	-	-	15.6	9.8	17.9	12.3	14.0	13.7	18.7	8.0	16.1	13.8	11.7	16.1	13.9	15.5			
보안/인증 기술 및 인력 문제	(빈도)	(105)	-	(22)	(1)	-	(3)	(5)	(4)	(1)	(29)	(4)	(2)	(20)	(3)	(4)	(1)	(2)	(1)	(3)	-	(89)	(16)	(2)	(20)	(12)	(11)	(13)	(10)	(12)	(25)	(26)	(32)	(33)	(14)			
	비중	12.3	-	16.1	11.1	-	9.1	9.4	33.3	50.0	9.6	18.2	16.7	13.5	17.6	50.0	2.7	11.8	3.0	60.0	-	14.6	6.6	7.1	8.8	14.0	8.9	17.3	20.0	10.2	17.2	8.2	12.6	18.3	13.6			
초기 창업/인프라 투자 자금 확보 문제	(빈도)	(188)	(1)	(27)	(1)	(1)	(4)	(12)	(1)	(1)	(78)	(4)	(3)	(28)	(3)	(2)	(10)	(4)	(8)	-	-	(102)	(86)	(9)	(71)	(16)	(24)	(9)	(10)	(25)	(24)	(96)	(43)	(36)	(13)			
	비중	22.0	25.0	19.7	11.1	100.0	12.1	22.6	8.3	50.0	25.8	18.2	25.0	18.9	17.6	25.0	27.0	23.5	24.2	-	-	16.7	35.2	32.1	31.1	18.6	19.4	12.0	20.0	21.2	16.6	30.3	16.9	20.0	12.6			
경영 자금 조달/ 투자유치 문제	(빈도)	(191)	(1)	(32)	(2)	-	(11)	(7)	(4)	(1)	(73)	(4)	(1)	(23)	(6)	(1)	(10)	(6)	(6)	(2)	(1)	(129)	(62)	(7)	(49)	(18)	(36)	(12)	(10)	(25)	(34)	(75)	(57)	(30)	(29)			
	비중	22.4	25.0	23.4	22.2	-	33.3	13.2	33.3	50.0	24.2	18.2	8.3	15.5	35.3	12.5	27.0	35.3	18.2	40.0	50.0	21.1	25.4	25.0	21.5	20.9	29.0	16.0	20.0	21.2	23.4	23.7	22.4	16.7	28.2			
신사업을 위한 투자금 부족 문제	(빈도)	(135)	(1)	(21)	(1)	-	(5)	(5)	(4)	(1)	(57)	(1)	(2)	(18)	(2)	(2)	(6)	(5)	(4)	-	-	(93)	(42)	(6)	(41)	(13)	(23)	(16)	(7)	(14)	(15)	(59)	(42)	(24)	(10)			
	비중	15.8	25.0	15.3	11.1	-	15.2	9.4	33.3	50.0	18.9	4.5	16.7	12.2	11.8	25.0	16.2	29.4	12.1	-	-	15.2	17.2	21.4	18.0	15.1	18.5	21.3	14.0	11.9	10.3	18.6	16.5	13.3	9.7			
과도한 규제	(빈도)	(137)	-	(20)	(1)	(1)	(4)	(9)	(1)	-	(46)	(9)	(1)	(27)	(2)	(2)	(6)	(2)	(4)	(2)	-	(96)	(41)	(5)	(36)	(14)	(20)	(12)	(9)	(13)	(28)	(50)	(36)	(31)	(20)			
	비중	16.0	-	14.6	11.1	100.0	12.1	17.0	8.3	-	15.2	40.9	8.3	18.2	11.8	25.0	16.2	11.8	12.1	40.0	-	15.7	16.8	17.9	15.8	16.3	16.1	16.0	18.0	11.0	19.3	15.8	14.2	17.2	19.4			
대기업 진출	(빈도)	(41)	-	(10)	(1)	-	-	(2)	-	-	(17)	-	(1)	(7)	-	(1)	(1)	(1)	-	-	-	(32)	(9)	(3)	(7)	(5)	(3)	(5)	(3)	(9)	(6)	(14)	(10)	(13)	(4)			
	비중	4.8	-	7.3	11.1	-	-	3.8	-	-	5.6	-	8.3	4.7	-	12.5	2.7	5.9	-	-	-	5.2	3.7	10.7	3.1	5.8	2.4	6.7	6.0	7.6	4.1	4.4	3.9	7.2	3.9			
정부 지원 절차/ 자격 문제	(빈도)	(85)	(1)	(10)	(1)	-	(3)	(5)	-	-	(34)	(1)	-	(20)	(1)	-	(2)	(3)	(4)	-	-	(55)	(30)	(4)	(18)	(9)	(18)	(6)	(6)	(10)	(14)	(32)	(26)	(19)	(8)			
	비중	10.0	25.0	7.3	11.1	-	9.1	9.4	-	-	11.3	4.5	-	13.5	5.9	-	5.4	17.6	12.1	-	-	9.0	12.3	14.3	7.9	10.5	14.5	8.0	12.0	8.5	9.7	10.1	10.2	10.6	7.8			
정부 지원 기회 부족 문제	(빈도)	(56)	-	(8)	-	-	(4)	-	-	-	(27)	(2)	-	(7)	-	-	(5)	(2)	(1)	-	-	(32)	(24)	(1)	(22)	(4)	(7)	(4)	(4)	(6)	(8)	(25)	(14)	(11)	(6)			
	비중	6.6	-	5.8	-	-	12.1	-	-	-	8.9	9.1	-	4.7	-	-	13.5	11.8	3.0	-	-	5.2	9.8	3.6	9.6	4.7	5.6	5.3	8.0	5.1	5.5	7.9	5.5	6.1	5.8			
수익모델 부재/ 비즈니스 능력 문제	(빈도)	(213)	(1)	(29)	(4)	-	(10)	(9)	(3)	-	(82)	(6)	(1)	(42)	(4)	(1)	(6)	(3)	(8)	(4)	-	(153)	(60)	(3)	(57)	(23)	(33)	(18)	(12)	(31)	(36)	(75)	(64)	(45)	(29)			
	비중	24.9	25.0	21.2	44.4	-	30.3	17.0	25.0	-	27.2	27.3	8.3	28.4	23.5	12.5	16.2	17.6	24.2	80.0	-	25.1	24.6	10.7	25.0	26.7	26.6	24.0	24.0	26.3	24.8	23.7	25.2	25.0	28.2			
전문 경영자/ 조직 경영의 문제	(빈도)	(19)	-	(4)	(1)	-	-	(1)	-	-	(4)	-	-	(4)	(1)	(1)	(2)	-	(1)	-	-	(9)	(10)	(1)	(8)	(1)	(2)	(2)	(1)	(3)	(1)	(9)	(7)	(2)	(1)			
	비중	2.2	-	2.9	11.1	-	-	1.9	-	-	1.3	-	-	2.7	5.9	12.5	5.4	-	3.0	-	-	1.5	4.1	3.6	3.5	1.2	1.6	2.7	2.0	2.5	.7	2.8	2.8	1.1	1.0			
서비스 홍보 어려움	(빈도)	(162)	-	(23)	(1)	-	(15)	(15)	(4)	-	(61)	(2)	(4)	(22)	(2)	(1)	(6)	(2)	(2)	-	(2)	(123)	(39)	(6)	(46)	(10)	(22)	(18)	(11)	(23)	(26)	(61)	(50)	(35)	(16)			
	비중	19.0	-	16.8	11.1	-	45.5	28.3	33.3	-	20.2	9.1	33.3	14.9	11.8	12.5	16.2	11.8	6.1	-	100.0	20.2	16.0	21.4	20.2	11.6	17.7	24.0	22.0	19.5	17.9	19.2	19.7	19.4	15.5			
판매처 및 마케팅 전략 부족	(빈도)	(109)	(1)	(16)	-	-	(4)	(8)	(1)	-	(37)	(2)	(2)	(22)	(2)	(1)	(8)	-	(5)	-	-	(75)	(34)	(3)	(26)	(16)	(22)	(7)	(5)	(16)	(14)	(39)	(37)	(23)	(10)			
	비중	12.8	25.0	11.7	-	-	12.1	15.1	8.3	-	12.3	9.1	16.7	14.9	11.8	12.5	21.6	-	15.2	-	-	12.3	13.9	10.7	11.4	18.6	17.7	9.3	10.0	13.6	9.7	12.3	14.6	12.8	9.7			
기업간 네트워크 기회 부족	(빈도)	(27)	-	(3)	-	-	(1)	(1)	-	-	(9)	-	(1)	(7)	-	-	(4)	-	-	(1)	-	(18)	(9)	(1)	(9)	(4)	(5)	(1)	(1)	(2)	(4)	(11)	(11)	(2)	(3)			
	비중	3.2	-	2.2	-	-	3.0	1.9	-	-	3.0	-	8.3	4.7	-	-	10.8	-	-	20.0	-	3.0	3.7	3.6	3.9	4.7	4.0	1.3	2.0	1.7	2.8	3.5	4.3	1.1	2.9			
지적 재산권 보호 문제	(빈도)	(67)	(1)	(15)	(1)	-	(1)	(6)	(1)	(1)	(17)	-	-	(14)	-	-	(6)	(1)	(2)	(1)	-	(53)	(14)	-	(16)	(6)	(13)	(6)	(3)	(10)	(13)	(21)	(21)	(16)	(9)			
	비중	7.8	25.0	10.9	11.1	-	3.0	11.3	8.3	50.0	5.6	-	-	9.5	-	-	16.2	5.9	6.1	20.0	-	8.7	5.7	-	7.0	7.0	10.5	8.0	6.0	8.5	9.0	6.6	8.3	8.9	8.7			

시장에서의 과도한 경쟁	(빈도)	(69)	-	(13)	-	-	(5)	(4)	-	-	(25)	(3)	(1)	(9)	(1)	-	(3)	-	(4)	-	(1)	(56)	(13)	(1)	(16)	(6)	(5)	(6)	(8)	(16)	(11)	(21)	(20)	(18)	(10)
	비중	8.1	-	9.5	-	-	15.2	7.5	-	-	8.3	13.6	8.3	6.1	5.9	-	8.1	-	12.1	-	50.0	9.2	5.3	3.6	7.0	7.0	4.0	8.0	16.0	13.6	7.6	6.6	7.9	10.0	9.7
공공기관(서비스)와의 경쟁	(빈도)	(103)	-	(19)	(2)	(1)	(5)	(8)	-	-	(41)	(1)	-	(17)	(2)	-	(4)	(1)	(2)	-	-	(82)	(21)	(2)	(22)	(12)	(17)	(11)	(3)	(14)	(22)	(37)	(28)	(22)	(16)
	비중	12.1	-	13.9	22.2	100.0	15.2	15.1	-	-	13.6	4.5	-	11.5	11.8	-	10.8	5.9	6.1	-	-	13.4	8.6	7.1	9.6	14.0	13.7	14.7	6.0	11.9	15.2	11.7	11.0	12.2	15.5
이용 요금에 대한 고객 불만	(빈도)	(27)	-	(4)	-	-	(1)	(3)	-	-	(7)	(1)	(2)	(6)	(1)	-	(2)	-	-	-	-	(17)	(10)	(2)	(8)	(4)	(1)	(1)	(2)	(6)	(3)	(8)	(10)	(6)	(3)
	비중	3.2	-	2.9	-	-	3.0	5.7	-	-	2.3	4.5	16.7	4.1	5.9	-	5.4	-	-	-	-	2.8	4.1	7.1	3.5	4.7	.8	1.3	4.0	5.1	2.1	2.5	3.9	3.3	2.9
해외 진출의 어려움	(빈도)	(44)	-	(3)	(1)	-	-	(4)	(1)	-	(17)	-	-	(11)	-	(1)	(3)	(1)	(1)	(1)	-	(35)	(9)	(3)	(11)	(5)	(6)	(5)	(1)	(7)	(6)	(14)	(17)	(8)	(5)
	비중	5.2	-	2.2	11.1	-	-	7.5	8.3	-	5.6	-	-	7.4	-	12.5	8.1	5.9	3.0	20.0	-	5.7	3.7	10.7	4.8	5.8	4.8	6.7	2.0	5.9	4.1	4.4	6.7	4.4	4.9
기타	(빈도)	(49)	-	(8)	-	-	-	(7)	-	-	(12)	(2)	(1)	(11)	(1)	-	-	-	(7)	-	-	(45)	(4)	(3)	(7)	(12)	(4)	(7)	-	(4)	(12)	(15)	(19)	(10)	(5)
	비중	5.7	-	5.8	-	-	-	13.2	-	-	4.0	9.1	8.3	7.4	5.9	-	-	-	21.2	-	-	7.4	1.6	10.7	3.1	14.0	3.2	9.3	-	3.4	8.3	4.7	7.5	5.6	4.9
계	(빈도)	(854)	(4)	(137)	(9)	(1)	(33)	(53)	(12)	(2)	(302)	(22)	(12)	(148)	(17)	(8)	(37)	(17)	(33)	(5)	(2)	(610)	(244)	(28)	(228)	(86)	(124)	(75)	(50)	(118)	(145)	(317)	(254)	(180)	(103)
	비중	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

18-1. 공공데이터 활용 관련 정책 요구사항(1순위)

구분		전체	업종																				설립연도		매출액(2019년 기준)										종업원			
			1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34			
공공데이터 활용사례 및 국회 관련 도량 제공	(빈도)	(150)	-	(28)	-	-	(2)	(7)	(5)	(1)	(48)	(7)	(3)	(25)	(3)	(2)	(8)	(4)	(6)	(1)	-	(106)	(44)	(7)	(43)	(13)	(16)	(16)	(10)	(20)	(25)	(59)	(38)	(34)	(19)			
	비중	17.6	-	20.4	-	-	6.1	13.2	41.7	50.0	15.9	31.8	25.0	16.9	17.6	25.0	21.6	23.5	18.2	20.0	-	17.4	18.0	25.0	18.9	15.1	12.9	21.3	20.0	16.9	17.2	18.6	15.0	18.9	18.4			
공공데이터 활용에 필요한 전문인력 지원	(빈도)	(157)	(1)	(21)	(2)	-	(10)	(15)	(3)	-	(52)	(2)	(2)	(28)	(3)	(1)	(5)	(3)	(9)	-	-	(112)	(45)	(4)	(39)	(11)	(26)	(12)	(15)	(18)	(32)	(48)	(61)	(30)	(18)			
	비중	18.4	25.0	15.3	22.2	-	30.3	28.3	25.0	-	17.2	9.1	16.7	18.9	17.6	12.5	13.5	17.6	27.3	-	-	18.4	18.4	14.3	17.1	12.8	21.0	16.0	30.0	15.3	22.1	15.1	24.0	16.7	17.5			
공공데이터 활용에 필요한 기술개발, 기술 이전 등 지원	(빈도)	(142)	-	(22)	(4)	-	(5)	(8)	(2)	(1)	(48)	(3)	-	(24)	(3)	(4)	(5)	(5)	(7)	(1)	-	(107)	(35)	(2)	(28)	(16)	(28)	(11)	(7)	(24)	(26)	(52)	(37)	(34)	(19)			
	비중	16.6	-	16.1	44.4	-	15.2	15.1	16.7	50.0	15.9	13.6	-	16.2	17.6	50.0	13.5	29.4	21.2	20.0	-	17.5	14.3	7.1	12.3	18.6	22.6	14.7	14.0	20.3	17.9	16.4	14.6	18.9	18.4			
투자유치, 클라우드편입 기회 제공 등 자금 관련 지원	(빈도)	(123)	(1)	(19)	-	(1)	(4)	(10)	-	-	(54)	(3)	-	(22)	(3)	-	(5)	-	(1)	-	-	(67)	(56)	(5)	(41)	(19)	(17)	(8)	(5)	(15)	(13)	(63)	(31)	(20)	(9)			
	비중	14.4	25.0	13.9	-	100.0	12.1	18.9	-	-	17.9	13.6	-	14.9	17.6	-	13.5	-	3.0	-	-	11.0	23.0	17.9	18.0	22.1	13.7	10.7	10.0	12.7	9.0	19.9	12.2	11.1	8.7			
공공데이터 활용에 필요한 컨설팅 및 품질관리 지원	(빈도)	(95)	(1)	(14)	(1)	-	(4)	(6)	(1)	-	(35)	(1)	(3)	(17)	-	(1)	(2)	(4)	(4)	(1)	-	(73)	(22)	(4)	(24)	(12)	(13)	(13)	(4)	(13)	(12)	(35)	(30)	(17)	(13)			
	비중	11.1	25.0	10.2	11.1	-	12.1	11.3	8.3	-	11.6	4.5	25.0	11.5	-	12.5	5.4	23.5	12.1	20.0	-	12.0	9.0	14.3	10.5	14.0	10.5	17.3	8.0	11.0	8.3	11.0	11.8	9.4	12.6			
교육지원: 데이터 기반 창업 교육 및 세미나 지원	(빈도)	(23)	-	(5)	-	-	(1)	-	-	-	(10)	(2)	(1)	-	(1)	-	(3)	-	-	-	-	(16)	(7)	-	(10)	(2)	-	(1)	(1)	(4)	(5)	(9)	(7)	(4)	(3)			
	비중	2.7	-	3.6	-	-	3.0	-	-	-	3.3	9.1	8.3	-	5.9	-	8.1	-	-	-	-	2.6	2.9	-	4.4	2.3	-	1.3	2.0	3.4	3.4	2.8	2.8	2.2	2.9			
교육지원: 공공데이터 가공/처리를 위한 기술 교육 지원	(빈도)	(57)	-	(7)	-	-	(3)	(2)	-	-	(18)	(1)	(1)	(13)	(2)	-	(5)	-	(3)	-	(2)	(46)	(11)	(3)	(13)	(3)	(8)	(7)	(3)	(8)	(12)	(17)	(18)	(13)	(9)			
	비중	6.7	-	5.1	-	-	9.1	3.8	-	-	6.0	4.5	8.3	8.8	11.8	-	13.5	-	9.1	-	100.0	7.5	4.5	10.7	5.7	3.5	6.5	9.3	6.0	6.8	8.3	5.4	7.1	7.2	8.7			
공공데이터 활용 관련 법·제도 개선	(빈도)	(93)	(1)	(20)	(2)	-	(4)	(5)	-	-	(28)	(3)	(2)	(18)	(1)	-	(4)	(1)	(2)	(2)	-	(74)	(19)	(3)	(22)	(9)	(14)	(5)	(5)	(16)	(19)	(24)	(29)	(28)	(12)			
	비중	10.9	25.0	14.6	22.2	-	12.1	9.4	-	-	9.3	13.6	16.7	12.2	5.9	-	10.8	5.9	6.1	40.0	-	12.1	7.8	10.7	9.6	10.5	11.3	6.7	10.0	13.6	13.1	7.6	11.4	15.6	11.7			
기타	(빈도)	(14)	-	(1)	-	-	-	(1)	-	(9)	-	-	(1)	(1)	-	-	-	(1)	-	-	-	(9)	(5)	-	(8)	(1)	(2)	(2)	-	-	(1)	(10)	(3)	-	(1)			
	비중	1.6	-	.7	-	-	-	8.3	-	3.0	-	-	.7	5.9	-	-	-	3.0	-	-	-	1.5	2.0	-	3.5	1.2	1.6	2.7	-	-	.7	3.2	1.2	-	1.0			
계	(빈도)	(854)	(4)	(137)	(9)	(1)	(33)	(53)	(12)	(2)	(302)	(22)	(12)	(148)	(17)	(8)	(37)	(17)	(33)	(5)	(2)	(610)	(244)	(28)	(228)	(86)	(124)	(75)	(50)	(118)	(145)	(317)	(254)	(180)	(103)			
	비중	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0			

18-2. 공공데이터 활용 관련 정책 요구사항(1순위, 2순위 통합)

구분		전체	업종																				설립연도		매출액(2019년 기준)										종업원			
			1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34			
공공데이터 활용사례 및 국회 관련 동향 제공	(빈도)	(224)	(1)	(37)	(1)	-	(4)	(11)	(6)	(1)	(73)	(9)	(3)	(42)	(4)	(3)	(14)	(4)	(10)	(1)	-	(158)	(66)	(8)	(65)	(28)	(26)	(23)	(11)	(32)	(31)	(91)	(63)	(46)	(24)			
	비중	26.2	25.0	27.0	11.1	-	12.1	20.8	50.0	50.0	24.2	40.9	25.0	28.4	23.5	37.5	37.8	23.5	30.3	20.0	-	25.9	27.0	28.6	28.5	32.6	21.0	30.7	22.0	27.1	21.4	28.7	24.8	25.6	23.3			
공공데이터 활용에 필요한 전문인력 지원	(빈도)	(292)	(1)	(41)	(2)	-	(13)	(20)	(4)	(1)	(104)	(6)	(5)	(52)	(6)	(3)	(10)	(7)	(15)	(1)	(1)	(203)	(89)	(9)	(87)	(21)	(44)	(27)	(23)	(35)	(46)	(112)	(94)	(57)	(29)			
	비중	34.2	25.0	29.9	22.2	-	39.4	37.7	33.3	50.0	34.4	27.3	41.7	35.1	35.3	37.5	27.0	41.2	45.5	20.0	50.0	33.3	36.5	32.1	38.2	24.4	35.5	36.0	46.0	29.7	31.7	35.3	37.0	31.7	28.2			
공공데이터 활용에 필요한 기술개발, 기술 이전 등 지원	(빈도)	(270)	(2)	(41)	(5)	(1)	(9)	(17)	(4)	(1)	(93)	(7)	(2)	(46)	(5)	(5)	(6)	(9)	(15)	(2)	-	(198)	(72)	(6)	(64)	(29)	(41)	(25)	(16)	(40)	(49)	(101)	(76)	(58)	(35)			
	비중	31.6	50.0	29.9	55.6	100.0	27.3	32.1	33.3	50.0	30.8	31.8	16.7	31.1	29.4	62.5	16.2	52.9	45.5	40.0	-	32.5	29.5	21.4	28.1	33.7	33.1	33.3	32.0	33.9	33.8	31.9	29.9	32.2	34.0			
투자유치, 클라우드편입 기회 제공 등 자금 관련 지원	(빈도)	(198)	(1)	(34)	(1)	(1)	(7)	(14)	-	-	(73)	(4)	(2)	(39)	(5)	(1)	(10)	(2)	(4)	-	-	(111)	(87)	(8)	(64)	(25)	(33)	(13)	(8)	(20)	(27)	(98)	(52)	(29)	(19)			
	비중	23.2	25.0	24.8	11.1	100.0	21.2	26.4	-	-	24.2	18.2	16.7	26.4	29.4	12.5	27.0	11.8	12.1	-	-	18.2	35.7	28.6	28.1	29.1	26.6	17.3	16.0	16.9	18.6	30.9	20.5	16.1	18.4			
공공데이터 활용에 필요한 컨설팅 및 품질관리 지원	(빈도)	(196)	(1)	(31)	(1)	-	(8)	(12)	(4)	-	(73)	(4)	(5)	(34)	(2)	(1)	(8)	(5)	(6)	(1)	-	(144)	(52)	(8)	(54)	(20)	(32)	(18)	(8)	(29)	(27)	(72)	(64)	(35)	(25)			
	비중	23.0	25.0	22.6	11.1	-	24.2	22.6	33.3	-	24.2	18.2	41.7	23.0	11.8	12.5	21.6	29.4	18.2	20.0	-	23.6	21.3	28.6	23.7	23.3	25.8	24.0	16.0	24.6	18.6	22.7	25.2	19.4	24.3			
교육지원: 데이터 기반 창업 교육 및 세미나 지원	(빈도)	(99)	-	(18)	(3)	-	(4)	(5)	(1)	-	(35)	(5)	(1)	(14)	(2)	(1)	(8)	(1)	(1)	-	-	(72)	(27)	(2)	(27)	(9)	(10)	(6)	(9)	(14)	(22)	(27)	(38)	(20)	(14)			
	비중	11.6	-	13.1	33.3	-	12.1	9.4	8.3	-	11.6	22.7	8.3	9.5	11.8	12.5	21.6	5.9	3.0	-	-	11.8	11.1	7.1	11.8	10.5	8.1	8.0	18.0	11.9	15.2	8.5	15.0	11.1	13.6			
교육지원: 공공데이터 가공/처리를 위한 기술 교육 지원	(빈도)	(211)	-	(40)	(2)	-	(12)	(12)	(3)	(1)	(72)	(4)	(2)	(32)	(6)	(2)	(10)	(2)	(7)	(2)	(2)	(170)	(41)	(9)	(42)	(18)	(25)	(22)	(12)	(34)	(49)	(64)	(55)	(57)	(35)			
	비중	24.7	-	29.2	22.2	-	36.4	22.6	25.0	50.0	23.8	18.2	16.7	21.6	35.3	25.0	27.0	11.8	21.2	40.0	100.0	27.9	16.8	32.1	18.4	20.9	20.2	29.3	24.0	28.8	33.8	20.2	21.7	31.7	34.0			
공공데이터 활용 관련 법·제도 개선	(빈도)	(189)	(2)	(29)	(3)	-	(8)	(13)	(1)	-	(66)	(4)	(4)	(34)	(3)	-	(8)	(4)	(7)	(2)	(1)	(141)	(48)	(6)	(41)	(18)	(33)	(13)	(12)	(31)	(35)	(52)	(60)	(54)	(23)			
	비중	22.1	50.0	21.2	33.3	-	24.2	24.5	8.3	-	21.9	18.2	33.3	23.0	17.6	-	21.6	23.5	21.2	40.0	50.0	23.1	19.7	21.4	18.0	20.9	26.6	17.3	24.0	26.3	24.1	16.4	23.6	30.0	22.3			
기타	(빈도)	(29)	-	(3)	-	-	(1)	(2)	(1)	-	(15)	(1)	-	(3)	(1)	-	-	-	(1)	(1)	-	(23)	(6)	-	(12)	(4)	(4)	(3)	(1)	(1)	(4)	(17)	(6)	(4)	(2)			
	비중	3.4	-	2.2	-	-	3.0	3.8	8.3	-	5.0	4.5	-	2.0	5.9	-	-	-	3.0	20.0	-	3.8	2.5	-	5.3	4.7	3.2	4.0	2.0	.8	2.8	5.4	2.4	2.2	1.9			
계	(빈도)	(854)	(4)	(137)	(9)	(1)	(33)	(53)	(12)	(2)	(302)	(22)	(12)	(148)	(17)	(8)	(37)	(17)	(33)	(5)	(2)	(610)	(244)	(28)	(228)	(86)	(124)	(75)	(50)	(118)	(145)	(317)	(254)	(180)	(103)			
	비중	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0				

19-1. 향후 공공데이터 활용 계획

구분		전체	업종																				설립연도		매출액(2019년 기준)										종업원			
			1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34			
활용 확대 계획	(빈도)	(447)	(4)	(62)	(5)	-	(18)	(30)	(7)	(1)	(161)	(15)	(6)	(79)	(11)	(5)	(21)	(7)	(14)	(1)	-	(298)	(149)	(12)	(127)	(44)	(69)	(32)	(31)	(55)	(77)	(172)	(137)	(84)	(54)			
	비중	52.3	100.0	45.3	55.6	-	54.5	56.6	58.3	50.0	53.3	68.2	50.0	53.4	64.7	62.5	56.8	41.2	42.4	20.0	-	48.9	61.1	42.9	55.7	51.2	55.6	42.7	62.0	46.6	53.1	54.3	53.9	46.7	52.4			
현재 활용 수준 유지	(빈도)	(390)	-	(72)	(4)	(1)	(14)	(22)	(5)	(1)	(137)	(7)	(6)	(66)	(3)	(3)	(15)	(10)	(18)	(4)	(2)	(300)	(90)	(16)	(95)	(39)	(52)	(42)	(19)	(60)	(67)	(140)	(110)	(93)	(47)			
	비중	45.7	-	52.6	44.4	100.0	42.4	41.5	41.7	50.0	45.4	31.8	50.0	44.6	17.6	37.5	40.5	58.8	54.5	80.0	100.0	49.2	36.9	57.1	41.7	45.3	41.9	56.0	38.0	50.8	46.2	44.2	43.3	51.7	45.6			
활용 축소 계획	(빈도)	(11)	-	(2)	-	-	-	-	-	-	(3)	-	-	(2)	(2)	-	(1)	-	(1)	-	-	(6)	(5)	-	(3)	(3)	(2)	-	-	(3)	-	(4)	(4)	(2)	(1)			
	비중	1.3	-	1.5	-	-	-	-	-	-	1.0	-	-	1.4	11.8	-	2.7	-	3.0	-	-	1.0	2.0	-	1.3	3.5	1.6	-	-	2.5	-	1.3	1.6	1.1	1.0			
활용 중단 계획	(빈도)	(6)	-	(1)	-	-	(1)	(1)	-	-	(1)	-	-	(1)	(1)	-	-	-	-	-	-	(6)	-	-	(3)	-	(1)	(1)	-	-	(1)	(1)	(3)	(1)	(1)			
	비중	.7	-	.7	-	-	3.0	1.9	-	-	.3	-	-	.7	5.9	-	-	-	-	-	-	1.0	-	-	1.3	-	.8	1.3	-	-	.7	.3	1.2	.6	1.0			
계	(빈도)	(854)	(4)	(137)	(9)	(1)	(33)	(53)	(12)	(2)	(302)	(22)	(12)	(148)	(17)	(8)	(37)	(17)	(33)	(5)	(2)	(610)	(244)	(28)	(228)	(86)	(124)	(75)	(50)	(118)	(145)	(317)	(254)	(180)	(103)			
	비중	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0				

19-2. 향후 공공데이터 활용 축소/중단 계획 이유

구분		전체	업종								설립연도		매출액(2019년 기준)						종업원			
			3	6	7	10	13	14	16	18	21	22	24	25	26	27	29	30	31	32	33	34
관련 비즈니스의 중단, 축소	(빈도)	(5)	(1)	-	-	-	(2)	(1)	-	(1)	(3)	(2)	(1)	(1)	(1)	-	(2)	-	(1)	(1)	(2)	(1)
	비중	29.4	33.3	-	-	-	66.7	33.3	-	100.0	25.0	40.0	16.7	33.3	33.3	-	66.7	-	20.0	14.3	66.7	50.0
활용했던 공공데이터의 수요감소	(빈도)	(3)	(1)	-	-	(1)	-	(1)	-	-	(2)	(1)	(1)	(1)	-	-	(1)	-	(1)	(1)	(1)	-
	비중	17.6	33.3	-	-	25.0	-	33.3	-	-	16.7	20.0	16.7	33.3	-	-	33.3	-	20.0	14.3	33.3	-
공공데이터의 품질 문제	(빈도)	(2)	-	-	-	(2)	-	-	-	-	(1)	(1)	(1)	-	(1)	-	-	-	(1)	(1)	-	-
	비중	11.8	-	-	-	50.0	-	-	-	-	8.3	20.0	16.7	-	33.3	-	-	-	20.0	14.3	-	-
활용했던 공공데이터의 공급 중단	(빈도)	(1)	-	-	-	(1)	-	-	-	-	(1)	-	-	-	-	(1)	-	-	-	(1)	-	-
	비중	5.9	-	-	-	25.0	-	-	-	-	8.3	-	-	-	-	100.0	-	-	-	14.3	-	-
데이터 수집·처리 비용 부담	(빈도)	(2)	(1)	(1)	-	-	-	-	-	-	(2)	-	-	(1)	-	-	-	(1)	-	-	(2)	-
	비중	11.8	33.3	100.0	-	-	-	-	-	-	16.7	-	-	33.3	-	-	-	100.0	-	-	66.7	-
자사 내부의 데이터 처리 기술 부재	(빈도)	(1)	(1)	-	-	-	-	-	-	-	(1)	-	-	(1)	-	-	-	-	(1)	-	-	-
	비중	5.9	33.3	-	-	-	-	-	-	-	8.3	-	-	33.3	-	-	-	-	20.0	-	-	-
다른 대체 데이터를 이용할 계획	(빈도)	(6)	(1)	-	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	-	(4)	(2)	(4)	(1)	(1)	-	-	-	(2)	(3)	-	(1)
	비중	35.3	33.3	-	100.0	25.0	33.3	33.3	100.0	-	33.3	40.0	66.7	33.3	33.3	-	-	-	40.0	42.9	-	50.0
계	(빈도)	(17)	(3)	(1)	(1)	(4)	(3)	(3)	(1)	(1)	(12)	(5)	(6)	(3)	(3)	(1)	(3)	(1)	(5)	(7)	(3)	(2)
	비중	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

20. 향후 활용 가능성 높은 공공데이터의 분야

구분		전체	업종																				설립연도		매출액(2019년 기준)										종업원			
			1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34			
교육	(빈도)	(132)	-	(10)	-	-	(1)	(9)	-	-	(50)	(2)	(3)	(24)	(2)	-	(27)	(1)	(3)	-	-	(90)	(42)	(6)	(52)	(13)	(24)	(7)	(9)	(9)	(12)	(65)	(39)	(19)	(9)			
	비중	15.5	-	7.3	-	-	3.0	17.0	-	-	16.6	9.1	25.0	16.2	11.8	-	73.0	5.9	9.1	-	-	14.8	17.2	21.4	22.8	15.1	19.4	9.3	18.0	7.6	8.3	20.5	15.4	10.6	8.7			
국토관리	(빈도)	(214)	-	(27)	(3)	-	(20)	(14)	(3)	-	(72)	(9)	(7)	(43)	(3)	(2)	(3)	(2)	(2)	(2)	(2)	(152)	(62)	(7)	(51)	(31)	(24)	(18)	(11)	(33)	(39)	(79)	(58)	(47)	(30)			
	비중	25.1	-	19.7	33.3	-	60.6	26.4	25.0	-	23.8	40.9	58.3	29.1	17.6	25.0	8.1	11.8	6.1	40.0	100.0	24.9	25.4	25.0	22.4	36.0	19.4	24.0	22.0	28.0	26.9	24.9	22.8	26.1	29.1			
공공행정	(빈도)	(233)	(1)	(36)	(4)	(1)	(13)	(12)	(3)	(1)	(91)	(5)	(5)	(35)	(5)	(3)	(7)	(8)	(3)	-	-	(165)	(68)	(10)	(50)	(24)	(30)	(19)	(17)	(38)	(45)	(78)	(67)	(53)	(35)			
	비중	27.3	25.0	26.3	44.4	100.0	39.4	22.6	25.0	50.0	30.1	22.7	41.7	23.6	29.4	37.5	18.9	47.1	9.1	-	-	27.0	27.9	35.7	21.9	27.9	24.2	25.3	34.0	32.2	31.0	24.6	26.4	29.4	34.0			
재정금융	(빈도)	(150)	-	(24)	-	-	(8)	(15)	(2)	(1)	(44)	(13)	(2)	(27)	(2)	(2)	(3)	(3)	(2)	(2)	-	(108)	(42)	(6)	(37)	(9)	(22)	(10)	(11)	(23)	(32)	(54)	(34)	(41)	(21)			
	비중	17.6	-	17.5	-	-	24.2	28.3	16.7	50.0	14.6	59.1	16.7	18.2	11.8	25.0	8.1	17.6	6.1	40.0	-	17.7	17.2	21.4	16.2	10.5	17.7	13.3	22.0	19.5	22.1	17.0	13.4	22.8	20.4			
산업고용	(빈도)	(131)	-	(22)	(1)	-	(7)	(3)	(1)	-	(50)	(4)	(3)	(26)	(1)	(1)	(4)	(5)	(1)	(2)	-	(84)	(47)	(10)	(32)	(12)	(17)	(14)	(4)	(20)	(22)	(53)	(33)	(24)	(21)			
	비중	15.3	-	16.1	11.1	-	21.2	5.7	8.3	-	16.6	18.2	25.0	17.6	5.9	12.5	10.8	29.4	3.0	40.0	-	13.8	19.3	35.7	14.0	14.0	13.7	18.7	8.0	16.9	15.2	16.7	13.0	13.3	20.4			
사회복지	(빈도)	(95)	-	(11)	(2)	-	(3)	(4)	-	-	(38)	(6)	-	(14)	(4)	-	(4)	(8)	(1)	-	-	(65)	(30)	(5)	(24)	(10)	(19)	(12)	(1)	(7)	(17)	(37)	(27)	(12)	(19)			
	비중	11.1	-	8.0	22.2	-	9.1	7.5	-	-	12.6	27.3	-	9.5	23.5	-	10.8	47.1	3.0	-	-	10.7	12.3	17.9	10.5	11.6	15.3	16.0	2.0	5.9	11.7	11.7	10.6	6.7	18.4			
식품건강	(빈도)	(73)	(2)	(12)	-	-	(1)	(3)	-	(1)	(31)	(1)	(1)	(13)	(2)	-	(2)	(2)	(2)	-	-	(40)	(33)	(2)	(31)	(5)	(4)	(8)	(1)	(8)	(14)	(37)	(15)	(10)	(11)			
	비중	8.5	50.0	8.8	-	-	3.0	5.7	-	50.0	10.3	4.5	8.3	8.8	11.8	-	5.4	11.8	6.1	-	-	6.6	13.5	7.1	13.6	5.8	3.2	10.7	2.0	6.8	9.7	11.7	5.9	5.6	10.7			
문화관광	(빈도)	(158)	-	(8)	-	-	(5)	(8)	(1)	-	(77)	-	-	(21)	(2)	-	(9)	(2)	(24)	(1)	-	(95)	(63)	(5)	(62)	(11)	(23)	(16)	(9)	(18)	(14)	(78)	(42)	(29)	(9)			
	비중	18.5	-	5.8	-	-	15.2	15.1	8.3	-	25.5	-	-	14.2	11.8	-	24.3	11.8	72.7	20.0	-	15.6	25.8	17.9	27.2	12.8	18.5	21.3	18.0	15.3	9.7	24.6	16.5	16.1	8.7			
보건의료	(빈도)	(120)	-	(17)	-	-	(2)	(11)	-	-	(47)	(2)	-	(23)	(2)	(2)	(4)	(8)	(1)	(1)	-	(76)	(44)	(5)	(38)	(8)	(25)	(14)	(4)	(11)	(15)	(50)	(31)	(25)	(14)			
	비중	14.1	-	12.4	-	-	6.1	20.8	-	-	15.6	9.1	-	15.5	11.8	25.0	10.8	47.1	3.0	20.0	-	12.5	18.0	17.9	16.7	9.3	20.2	18.7	8.0	9.3	10.3	15.8	12.2	13.9	13.6			
재난안전	(빈도)	(133)	(1)	(20)	(2)	-	(6)	(4)	-	-	(42)	(4)	(1)	(39)	(5)	(1)	-	(2)	(5)	(1)	-	(89)	(44)	(1)	(40)	(12)	(18)	(12)	(12)	(16)	(22)	(49)	(36)	(30)	(18)			
	비중	15.6	25.0	14.6	22.2	-	18.2	7.5	-	-	13.9	18.2	8.3	26.4	29.4	12.5	-	11.8	15.2	20.0	-	14.6	18.0	3.6	17.5	14.0	14.5	16.0	24.0	13.6	15.2	15.5	14.2	16.7	17.5			
교통물류	(빈도)	(148)	-	(25)	-	-	(1)	(4)	(10)	-	(53)	(2)	(5)	(31)	(3)	(1)	(3)	(2)	(6)	(2)	-	(94)	(54)	(3)	(48)	(11)	(24)	(14)	(5)	(13)	(30)	(60)	(41)	(27)	(20)			
	비중	17.3	-	18.2	-	-	3.0	7.5	83.3	-	17.5	9.1	41.7	20.9	17.6	12.5	8.1	11.8	18.2	40.0	-	15.4	22.1	10.7	21.1	12.8	19.4	18.7	10.0	11.0	20.7	18.9	16.1	15.0	19.4			
환경기상	(빈도)	(135)	(1)	(27)	(4)	-	(4)	(9)	(1)	-	(36)	(2)	(1)	(37)	(3)	-	(1)	(1)	(7)	(1)	-	(89)	(46)	(3)	(42)	(14)	(20)	(10)	(10)	(16)	(20)	(56)	(38)	(24)	(17)			
	비중	15.8	25.0	19.7	44.4	-	12.1	17.0	8.3	-	11.9	9.1	8.3	25.0	17.6	-	2.7	5.9	21.2	20.0	-	14.6	18.9	10.7	18.4	16.3	16.1	13.3	20.0	13.6	13.8	17.7	15.0	13.3	16.5			
과학기술	(빈도)	(126)	(1)	(30)	(3)	-	(4)	(8)	-	-	(41)	(1)	-	(30)	-	(2)	(3)	(1)	(2)	-	-	(91)	(35)	(3)	(31)	(15)	(17)	(12)	(15)	(14)	(19)	(43)	(41)	(29)	(13)			
	비중	14.8	25.0	21.9	33.3	-	12.1	15.1	-	-	13.6	4.5	-	20.3	-	25.0	8.1	5.9	6.1	-	-	14.9	14.3	10.7	13.6	17.4	13.7	16.0	30.0	11.9	13.1	13.6	16.1	16.1	12.6			
농축수산	(빈도)	(50)	(2)	(5)	(1)	-	-	(5)	(1)	-	(22)	-	-	(8)	(1)	-	(3)	-	(1)	(1)	-	(33)	(17)	-	(20)	(5)	(4)	(7)	(3)	(5)	(6)	(22)	(16)	(9)	(3)			
	비중	5.9	50.0	3.6	11.1	-	-	9.4	8.3	-	7.3	-	-	5.4	5.9	-	8.1	-	3.0	20.0	-	5.4	7.0	-	8.8	5.8	3.2	9.3	6.0	4.2	4.1	6.9	6.3	5.0	2.9			
통일외교안보	(빈도)	(9)	-	(1)	-	-	(1)	(1)	-	-	(2)	-	-	(3)	-	-	-	-	(1)	-	-	(6)	(3)	-	(3)	(1)	-	(2)	-	(1)	(2)	(4)	(1)	(3)	(1)			
	비중	1.1	-	.7	-	-	3.0	1.9	-	-	.7	-	-	2.0	-	-	-	-	3.0	-	-	1.0	1.2	-	1.3	1.2	-	2.7	-	.8	1.4	1.3	.4	1.7	1.0			
법률	(빈도)	(58)	-	(10)	-	(1)	(2)	(4)	-	-	(14)	(3)	(2)	(16)	(2)	-	(3)	-	-	(1)	-	(41)	(17)	(2)	(19)	(4)	(2)	(2)	(3)	(15)	(11)	(19)	(14)	(17)	(8)			
	비중	6.8	-	7.3	-	100.0	6.1	7.5	-	-	4.6	13.6	16.7	10.8	11.8	-	8.1	-	-	20.0	-	6.7	7.0	7.1	8.3	4.7	1.6	2.7	6.0	12.7	7.6	6.0	5.5	9.4	7.8			
기타	(빈도)	(20)	-	(1)	-	-	-	(2)	(1)	-	(11)	(1)	-	(1)	-	-	(3)	-	-	-	-	(12)	(8)	(3)	(7)	(3)	-	(1)	(1)	(4)	(1)	(11)	(4)	(3)	(2)			
	비중	2.3	-	.7	-	-	-	3.8	8.3	-	3.6	4.5	-	.7	-	-	8.1	-	-	-	-	2.0	3.3	10.7	3.1	3.5	-	1.3	2.0	3.4	.7	3.5	1.6	1.7	1.9			
계	(빈도)	(854)	(4)	(137)	(9)	(1)	(33)	(53)	(12)	(2)	(302)	(22)	(12)	(148)	(17)	(8)	(37)	(17)	(33)	(5)	(2)	(610)	(244)	(28)	(228)	(86)	(124)	(75)	(50)	(118)	(145)	(317)	(254)	(180)	(103)			
	비중	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0			

21. 5년 후 기업 형태

구분		전체	업종																				설립연도		매출액(2019년 기준)										종업원			
			1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34			
데이터 수집/ 가공 전문기업	(빈도)	(113)	(1)	(11)	(2)	-	(1)	(8)	(1)	(1)	(43)	(4)	-	(22)	(1)	(1)	(8)	-	(9)	-	-	(84)	(29)	(4)	(31)	(8)	(18)	(15)	(8)	(18)	(11)	(47)	(33)	(29)	(4)			
	비중	13.2	25.0	8.0	22.2	-	3.0	15.1	8.3	50.0	14.2	18.2	-	14.9	5.9	12.5	21.6	-	27.3	-	-	13.8	11.9	14.3	13.6	9.3	14.5	20.0	16.0	15.3	7.6	14.8	13.0	16.1	3.9			
데이터 유통/ 거래 전문기업	(빈도)	(89)	-	(10)	(1)	-	(4)	(4)	(1)	-	(37)	(2)	(5)	(13)	(1)	(1)	(4)	(2)	(3)	(1)	-	(61)	(28)	(6)	(29)	(7)	(11)	(11)	(3)	(11)	(11)	(45)	(22)	(12)	(10)			
	비중	10.4	-	7.3	11.1	-	12.1	7.5	8.3	-	12.3	9.1	41.7	8.8	5.9	12.5	10.8	11.8	9.1	20.0	-	10.0	11.5	21.4	12.7	8.1	8.9	14.7	6.0	9.3	7.6	14.2	8.7	6.7	9.7			
(빅)데이터 분석 전문기업	(빈도)	(357)	(2)	(68)	(5)	(1)	(19)	(28)	(4)	(1)	(116)	(8)	(4)	(59)	(10)	(3)	(8)	(9)	(7)	(3)	(2)	(282)	(75)	(10)	(66)	(35)	(54)	(29)	(27)	(61)	(75)	(100)	(116)	(83)	(58)			
	비중	41.8	50.0	49.6	55.6	100.0	57.6	52.8	33.3	50.0	38.4	36.4	33.3	39.9	58.8	37.5	21.6	52.9	21.2	60.0	100.0	46.2	30.7	35.7	28.9	40.7	43.5	38.7	54.0	51.7	51.7	31.5	45.7	46.1	56.3			
(빅)데이터 기반 정보 서비스	(빈도)	(172)	-	(15)	-	-	(4)	(7)	(3)	-	(69)	(7)	(2)	(35)	(2)	(2)	(9)	(5)	(12)	-	-	(102)	(70)	(6)	(66)	(20)	(30)	(11)	(5)	(17)	(17)	(80)	(52)	(28)	(12)			
	비중	20.1	-	10.9	-	-	12.1	13.2	25.0	-	22.8	31.8	16.7	23.6	11.8	25.0	24.3	29.4	36.4	-	-	16.7	28.7	21.4	28.9	23.3	24.2	14.7	10.0	14.4	11.7	25.2	20.5	15.6	11.7			
데이터 관련 기술 전문기업	(빈도)	(74)	-	(13)	(1)	-	(2)	(3)	-	-	(29)	-	-	(18)	(1)	(1)	(3)	(1)	(1)	(1)	-	(44)	(30)	(2)	(27)	(11)	(8)	(9)	(2)	(4)	(11)	(30)	(24)	(12)	(8)			
	비중	8.7	-	9.5	11.1	-	6.1	5.7	-	-	9.6	-	-	12.2	5.9	12.5	8.1	5.9	3.0	20.0	-	7.2	12.3	7.1	11.8	12.8	6.5	12.0	4.0	3.4	7.6	9.5	9.4	6.7	7.8			
기타	(빈도)	(49)	(1)	(20)	-	-	(3)	(3)	(3)	-	(8)	(1)	(1)	(1)	(2)	-	(5)	-	(1)	-	-	(37)	(12)	-	(9)	(5)	(3)	-	(5)	(7)	(20)	(15)	(7)	(16)	(11)			
	비중	5.7	25.0	14.6	-	-	9.1	5.7	25.0	-	2.6	4.5	8.3	.7	11.8	-	13.5	-	3.0	-	-	6.1	4.9	-	3.9	5.8	2.4	-	10.0	5.9	13.8	4.7	2.8	8.9	10.7			
계	(빈도)	(854)	(4)	(137)	(9)	(1)	(33)	(53)	(12)	(2)	(302)	(22)	(12)	(148)	(17)	(8)	(37)	(17)	(33)	(5)	(2)	(610)	(244)	(28)	(228)	(86)	(124)	(75)	(50)	(118)	(145)	(317)	(254)	(180)	(103)			
	비중	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0				

22. 창업 자금 조달 방법

구분		전체	업종																				설립연도		매출액(2019년 기준)										종업원			
			1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34			
자기자금	(빈도)	(652)	(3)	(93)	(8)	(1)	(21)	(41)	(9)	(2)	(250)	(9)	(10)	(119)	(10)	(5)	(30)	(11)	(25)	(4)	(1)	(462)	(190)	(23)	(184)	(72)	(96)	(64)	(40)	(80)	(93)	(259)	(207)	(131)	(55)			
	비중	80.9	75.0	73.2	88.9	100.0	84.0	83.7	90.0	100.0	86.2	40.9	83.3	82.6	62.5	71.4	83.3	78.6	80.6	80.0	50.0	81.2	80.2	88.5	81.8	85.7	84.2	87.7	81.6	74.8	72.7	83.8	85.9	77.5	63.2			
개인간 차용	(빈도)	(76)	-	(13)	(1)	-	(3)	(4)	-	-	(28)	(4)	(1)	(10)	(2)	-	(4)	(1)	(4)	-	(1)	(63)	(13)	(2)	(18)	(10)	(14)	(3)	(3)	(13)	(13)	(28)	(18)	(19)	(11)			
	비중	9.4	-	10.2	11.1	-	12.0	8.2	-	-	9.7	18.2	8.3	6.9	12.5	-	11.1	7.1	12.9	-	50.0	11.1	5.5	7.7	8.0	11.9	12.3	4.1	6.1	12.1	10.2	9.1	7.5	11.2	12.6			
정부 출연금/보조금	(빈도)	(110)	(1)	(16)	(1)	-	(1)	(4)	-	-	(41)	(1)	-	(21)	(4)	(3)	(6)	(4)	(5)	(2)	-	(43)	(67)	(3)	(63)	(9)	(12)	(8)	(3)	(4)	(8)	(72)	(23)	(6)	(9)			
	비중	13.6	25.0	12.6	11.1	-	4.0	8.2	-	-	14.1	4.5	-	14.6	25.0	42.9	16.7	28.6	16.1	40.0	-	7.6	28.3	11.5	28.0	10.7	10.5	11.0	6.1	3.7	6.3	23.3	9.5	3.6	10.3			
정부 용자/보증	(빈도)	(109)	(1)	(13)	-	-	(2)	(3)	-	-	(43)	-	(2)	(29)	(2)	-	(6)	(3)	(4)	(1)	-	(49)	(60)	(1)	(53)	(16)	(15)	(8)	(4)	(8)	(4)	(70)	(24)	(7)	(8)			
	비중	13.5	25.0	10.2	-	-	8.0	6.1	-	-	14.8	-	16.7	20.1	12.5	-	16.7	21.4	12.9	20.0	-	8.6	25.3	3.8	23.6	19.0	13.2	11.0	8.2	7.5	3.1	22.7	10.0	4.1	9.2			
엔젤투자	(빈도)	(31)	-	(4)	-	-	-	(1)	-	-	(12)	(1)	(2)	(8)	(2)	-	(1)	-	-	-	-	(13)	(18)	-	(12)	(8)	(6)	(1)	(2)	(1)	(1)	(13)	(16)	(1)	(1)			
	비중	3.8	-	3.1	-	-	-	2.0	-	-	4.1	4.5	16.7	5.6	12.5	-	2.8	-	-	-	-	2.3	7.6	-	5.3	9.5	5.3	1.4	4.1	.9	.8	4.2	6.6	.6	1.1			
벤처캐피탈 투자	(빈도)	(20)	-	(3)	-	-	-	(1)	(1)	-	(9)	(1)	(1)	(2)	-	-	-	-	(1)	-	(1)	(12)	(8)	-	(7)	(1)	(5)	(1)	-	(3)	(3)	(6)	(6)	(6)	(2)			
	비중	2.5	-	2.4	-	-	-	2.0	10.0	-	3.1	4.5	8.3	1.4	-	-	-	-	3.2	-	50.0	2.1	3.4	-	3.1	1.2	4.4	1.4	-	2.8	2.3	1.9	2.5	3.6	2.3			
은행/비은행 대출	(빈도)	(105)	(1)	(21)	(1)	-	(5)	(11)	(1)	-	(41)	(4)	-	(12)	-	-	(2)	(1)	(4)	(1)	-	(81)	(24)	(3)	(27)	(13)	(9)	(10)	(11)	(12)	(20)	(41)	(27)	(20)	(17)			
	비중	13.0	25.0	16.5	11.1	-	20.0	22.4	10.0	-	14.1	18.2	-	8.3	-	-	5.6	7.1	12.9	20.0	-	14.2	10.1	11.5	12.0	15.5	7.9	13.7	22.4	11.2	15.6	13.3	11.2	11.8	19.5			
크라우드 펀딩	(빈도)	(3)	-	(1)	-	-	-	-	-	-	(2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(1)	(2)	-	(2)	-	-	(1)	-	-	-	(2)	-	(1)	-			
	비중	0.4	-	.8	-	-	-	-	-	-	.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.2	.8	-	.9	-	-	1.4	-	-	-	.6	-	.6	-			
기타	(빈도)	(33)	-	(8)	-	-	(1)	-	(1)	-	(7)	(6)	-	(6)	(1)	-	-	(1)	(1)	-	(1)	(25)	(8)	(1)	(6)	(1)	(4)	(2)	(2)	(8)	(9)	(5)	(10)	(10)	(8)			
	비중	4.1	-	6.3	-	-	4.0	-	10.0	-	2.4	27.3	-	4.2	6.3	-	-	7.1	3.2	-	50.0	4.4	3.4	3.8	2.7	1.2	3.5	2.7	4.1	7.5	7.0	1.6	4.1	5.9	9.2			
계	(빈도)	(806)	(4)	(127)	(9)	(1)	(25)	(49)	(10)	(2)	(290)	(22)	(12)	(144)	(16)	(7)	(36)	(14)	(31)	(5)	(2)	(569)	(237)	(26)	(225)	(84)	(114)	(73)	(49)	(107)	(128)	(309)	(241)	(169)	(87)			
	비중	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0				

2. 미활용기업

1. 공공데이터 활용 여부

구분		전체	업종																	설립연도		매출액(2019년 기준)										종업원			
			2	3	4	6	7	8	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34		
아니오	(빈도)	(757)	(1)	(176)	(2)	(25)	(61)	(11)	(273)	(23)	(2)	(95)	(6)	(3)	(37)	(12)	(24)	(5)	(1)	(593)	(164)	(28)	(170)	(52)	(142)	(49)	(57)	(93)	(166)	(246)	(244)	(162)	(105)		
	비중	100.0	.1	23.2	.3	3.3	8.1	1.5	36.1	3.0	.3	12.5	.8	.4	4.9	1.6	3.2	.7	.1	78.3	21.7	3.7	22.5	6.9	18.8	6.5	7.5	12.3	21.9	32.5	32.2	21.4	13.9		
계	(빈도)	(757)	(1)	(176)	(2)	(25)	(61)	(11)	(273)	(23)	(2)	(95)	(6)	(3)	(37)	(12)	(24)	(5)	(1)	(593)	(164)	(28)	(170)	(52)	(142)	(49)	(57)	(93)	(166)	(246)	(244)	(162)	(105)		
	비중	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0			

2. 공공데이터 인지도

구분		전체	업종																	설립연도		매출액(2019년 기준)										종업원			
			2	3	4	6	7	8	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34		
전혀 모름	(빈도)	(86)	-	(29)	-	(3)	(8)	-	(31)	(2)	-	(7)	(1)	-	(4)	-	(1)	-	-	(70)	(16)	(6)	(12)	(7)	(21)	(7)	(6)	(9)	(18)	(26)	(34)	(17)	(9)		
	비중	11.4	-	16.5	-	12.0	13.1	-	11.4	8.7	-	7.4	16.7	-	10.8	-	4.2	-	-	11.8	9.8	21.4	7.1	13.5	14.8	14.3	10.5	9.7	10.8	10.6	13.9	10.5	8.6		
들어 봤음	(빈도)	(382)	(1)	(101)	(1)	(11)	(33)	(8)	(128)	(12)	(2)	(39)	(4)	-	(23)	(7)	(10)	(2)	-	(313)	(69)	(13)	(74)	(26)	(68)	(24)	(29)	(55)	(93)	(112)	(117)	(97)	(56)		
	비중	50.5	100.0	57.4	50.0	44.0	54.1	72.7	46.9	52.2	100.0	41.1	66.7	0.0	62.2	58.3	41.7	40.0	-	52.8	42.1	46.4	43.5	50.0	47.9	49.0	50.9	59.1	56.0	45.5	48.0	59.9	53.3		
어느정도 알고 있음	(빈도)	(250)	-	(42)	(1)	(11)	(17)	(3)	(97)	(9)	-	(40)	(1)	(1)	(9)	(5)	(11)	(3)	-	(187)	(63)	(7)	(72)	(15)	(47)	(15)	(18)	(24)	(52)	(91)	(80)	(42)	(37)		
	비중	33.0	-	23.9	50.0	44.0	27.9	27.3	35.5	39.1	-	42.1	16.7	33.3	24.3	41.7	45.8	60.0	-	31.5	38.4	25.0	42.4	28.8	33.1	30.6	31.6	25.8	31.3	37.0	32.8	25.9	35.2		
아주 잘 알고 있음	(빈도)	(39)	-	(4)	-	-	(3)	-	(17)	-	-	(9)	-	(2)	(1)	-	(2)	-	(1)	(23)	(16)	(2)	(12)	(4)	(6)	(3)	(4)	(5)	(3)	(17)	(13)	(6)	(3)		
	비중	5.2	-	2.3	-	-	4.9	-	6.2	-	-	9.5	-	66.7	2.7	-	8.3	-	100.0	3.9	9.8	7.1	7.1	7.7	4.2	6.1	7.0	5.4	1.8	6.9	5.3	3.7	2.9		
계	(빈도)	(757)	(1)	(176)	(2)	(25)	(61)	(11)	(273)	(23)	(2)	(95)	(6)	(3)	(37)	(12)	(24)	(5)	(1)	(593)	(164)	(28)	(170)	(52)	(142)	(49)	(57)	(93)	(166)	(246)	(244)	(162)	(105)		
	비중	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0			

3. 공공데이터 관련 정보 인지 경로

구분		전체	업종																		설립연도		매출액(2019년 기준)										종업원			
			2	3	4	6	7	8	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34			
뉴스 사이트	(빈도)	(345)	(1)	(72)	-	(11)	(32)	(3)	(125)	(14)	(2)	(50)	(1)	-	(14)	(8)	(8)	(4)	-	(282)	(63)	(7)	(68)	(16)	(59)	(24)	(31)	(45)	(95)	(92)	(108)	(81)	(64)			
	비중	51.4	100.0	49.0	-	50.0	60.4	27.3	51.7	66.7	100.0	56.8	20.0	-	42.4	66.7	34.8	80.0	-	53.9	42.6	31.8	43.0	35.6	48.8	57.1	60.8	53.6	64.2	41.8	51.4	55.9	66.7			
이메일 뉴스레터	(빈도)	(138)	-	(27)	-	(7)	(11)	(2)	(51)	(3)	-	(20)	(1)	-	(8)	(3)	(4)	(1)	-	(108)	(30)	(4)	(28)	(13)	(26)	(10)	(9)	(13)	(35)	(46)	(38)	(32)	(22)			
	비중	20.6	-	18.4	-	31.8	20.8	18.2	21.1	14.3	-	22.7	20.0	-	24.2	25.0	17.4	20.0	-	20.7	20.3	18.2	17.7	28.9	21.5	23.8	17.6	15.5	23.6	20.9	18.1	22.1	22.9			
공공데이터포털	(빈도)	(207)	-	(42)	(2)	(7)	(13)	(6)	(77)	(5)	(1)	(27)	(3)	(1)	(11)	(4)	(6)	(2)	-	(159)	(48)	(6)	(54)	(12)	(43)	(13)	(14)	(18)	(47)	(68)	(68)	(37)	(34)			
	비중	30.8	-	28.6	100.0	31.8	24.5	54.5	31.8	23.8	50.0	30.7	60.0	33.3	33.3	26.1	40.0	-	30.4	32.4	27.3	34.2	26.7	35.5	31.0	27.5	21.4	31.8	30.9	32.4	25.5	35.4				
공공기관 홍보 사이트	(빈도)	(135)	-	(37)	-	(4)	(10)	(3)	(48)	(4)	(1)	(9)	(2)	-	(10)	(2)	(5)	-	-	(104)	(31)	(3)	(40)	(9)	(24)	(7)	(8)	(18)	(26)	(48)	(36)	(30)	(21)			
	비중	20.1	-	25.2	-	18.2	18.9	27.3	19.8	19.0	50.0	10.2	40.0	-	30.3	16.7	21.7	-	-	19.9	20.9	13.6	25.3	20.0	19.8	16.7	15.7	21.4	17.6	21.8	17.1	20.7	21.9			
창업 관련 홍보 사이트	(빈도)	(53)	-	(11)	-	-	(3)	-	(22)	-	-	(9)	-	-	(4)	-	(3)	(1)	-	(26)	(27)	(3)	(25)	(9)	(9)	(3)	(1)	(1)	(2)	(35)	(15)	(2)	(1)			
	비중	7.9	-	7.5	-	-	5.7	-	9.1	-	-	10.2	-	-	12.1	0.0	13.0	20.0	-	5.0	18.2	13.6	15.8	20.0	7.4	7.1	2.0	1.2	1.4	15.9	7.1	1.4	1.0			
소셜 네트워크 서비스 (SNS)	(빈도)	(81)	-	(17)	-	(3)	(5)	-	(33)	(2)	-	(11)	-	(2)	(3)	(2)	(2)	(1)	-	(63)	(18)	(3)	(21)	(5)	(14)	(7)	(8)	(11)	(12)	(29)	(27)	(16)	(9)			
	비중	12.1	-	11.6	-	13.6	9.4	-	13.6	9.5	-	12.5	-	66.7	9.1	16.7	8.7	20.0	-	12.0	12.2	13.6	13.3	11.1	11.6	16.7	15.7	13.1	8.1	13.2	12.9	11.0	9.4			
신문/잡지	(빈도)	(35)	-	(9)	-	(2)	(4)	-	(8)	(2)	-	(4)	-	-	(1)	(2)	(2)	(1)	-	(31)	(4)	(1)	(8)	(1)	(3)	(3)	(8)	(5)	(6)	(13)	(10)	(7)	(5)			
	비중	5.2	-	6.1	-	9.1	7.5	-	3.3	9.5	-	4.5	-	-	3.0	16.7	8.7	20.0	-	5.9	2.7	4.5	5.1	2.2	2.5	7.1	15.7	6.0	4.1	5.9	4.8	4.8	5.2			
TV	(빈도)	(28)	-	(4)	-	(3)	(5)	-	(8)	(1)	-	(5)	-	-	-	-	(1)	-	(1)	(21)	(7)	(1)	(7)	(1)	(5)	(1)	(3)	(4)	(6)	(10)	(9)	(6)	(3)			
	비중	4.2	-	2.7	-	13.6	9.4	-	3.3	4.8	-	5.7	-	-	-	-	4.3	-	100.0	4.0	4.7	4.5	4.4	2.2	4.1	2.4	5.9	4.8	4.1	4.5	4.3	4.1	3.1			
세미나, 포럼 등 대외 행사	(빈도)	(45)	-	(15)	-	(3)	(3)	(1)	(14)	-	-	(4)	-	(1)	(2)	(1)	-	-	(1)	(34)	(11)	(2)	(7)	(3)	(4)	(3)	(6)	(6)	(14)	(8)	(15)	(13)	(9)			
	비중	6.7	-	10.2	-	13.6	5.7	9.1	5.8	-	-	4.5	-	33.3	6.1	8.3	-	-	100.0	6.5	7.4	9.1	4.4	6.7	3.3	7.1	11.8	7.1	9.5	3.6	7.1	9.0	9.4			
옥외 광고 및 스크린	(빈도)	(3)	-	-	-	-	-	-	(3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(2)	(1)	-	-	-	(1)	-	(1)	(1)	-	-	(1)	(2)	-			
	비중	0.4	-	0.0	-	-	-	-	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.4	.7	-	-	-	.8	-	2.0	1.2	-	-	.5	1.4	-			
라디오	(빈도)	(6)	-	(2)	-	-	(1)	-	(2)	-	-	-	-	-	(1)	-	-	-	-	(4)	(2)	(2)	(2)	-	-	(1)	-	(1)	-	(2)	(2)	(2)	-			
	비중	0.9	-	1.4	-	-	1.9	-	.8	-	-	-	-	-	-	8.3	-	-	-	.8	1.4	9.1	1.3	-	-	2.4	-	1.2	-	.9	1.0	1.4	-			
주변 지인 및 업무 관계자	(빈도)	(71)	-	(16)	-	(2)	(1)	(1)	(28)	(1)	(1)	(11)	(1)	-	(6)	-	(3)	-	-	(49)	(22)	-	(27)	(2)	(15)	(2)	(6)	(8)	(11)	(34)	(20)	(9)	(8)			
	비중	10.6	-	10.9	-	9.1	1.9	9.1	11.6	4.8	50.0	12.5	20.0	-	18.2	-	13.0	-	-	9.4	14.9	-	17.1	4.4	12.4	4.8	11.8	9.5	7.4	15.5	9.5	6.2	8.3			
기타	(빈도)	(8)	-	(1)	-	-	(1)	-	(4)	(1)	-	(1)	-	-	-	-	-	-	-	(4)	(4)	-	(3)	(1)	(3)	-	-	-	(1)	(4)	(3)	-	(1)			
	비중	1.2	-	.7	-	-	1.9	0.0	1.7	4.8	-	1.1	-	-	-	-	-	-	-	.8	2.7	-	1.9	2.2	2.5	-	-	-	.7	1.8	1.4	-	1.0			
계	(빈도)	(671)	(1)	(147)	(2)	(22)	(53)	(11)	(242)	(21)	(2)	(88)	(5)	(3)	(33)	(12)	(23)	(5)	(1)	(523)	(148)	(22)	(158)	(45)	(121)	(42)	(51)	(84)	(148)	(220)	(210)	(145)	(96)			
	비중	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0			

4. 공공데이터 활용의 사회적 유용성

구분		전체	업종																	설립연도		매출액(2019년 기준)										종업원			
			2	3	4	6	7	8	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34		
매우 유용하지 않음	(빈도)	(2)	-	-	-	-	-	-	(1)	-	-	(1)	-	-	-	-	-	-	-	(2)	-	-	(2)	-	-	-	-	-	(1)	(1)	-	-			
	비중	.3	-	-	-	-	-	-	.4	-	-	1.1	-	-	-	-	-	-	-	1.4	-	-	4.4	-	-	-	-	-	.5	.5	-	-			
유용하지 않음	(빈도)	(18)	-	(5)	-	(2)	-	(1)	(4)	-	-	(2)	-	-	(3)	-	-	(1)	-	(14)	(4)	(1)	(4)	(1)	(1)	(3)	(1)	(2)	(5)	(7)	(3)	(8)	-		
	비중	2.7	-	3.4	-	9.1	-	9.1	1.7	-	-	2.3	-	-	9.1	-	-	20.0	-	2.7	2.7	4.5	2.5	2.2	.8	7.1	2.0	2.4	3.4	3.2	1.4	5.5	-		
보통	(빈도)	(255)	-	(56)	(1)	(11)	(19)	(5)	(89)	(8)	(1)	(36)	(4)	-	(13)	(4)	(7)	(1)	-	(196)	(59)	(9)	(52)	(16)	(52)	(12)	(24)	(39)	(51)	(75)	(88)	(53)	(39)		
	비중	38.0	-	38.1	50.0	50.0	35.8	45.5	36.8	38.1	50.0	40.9	80.0	-	39.4	33.3	30.4	20.0	-	37.5	39.9	40.9	32.9	35.6	43.0	28.6	47.1	46.4	34.5	34.1	41.9	36.6	40.6		
유용함	(빈도)	(292)	(1)	(62)	(1)	(7)	(26)	(4)	(108)	(8)	(1)	(36)	(1)	(2)	(10)	(7)	(14)	(3)	(1)	(238)	(54)	(11)	(71)	(24)	(52)	(14)	(20)	(28)	(72)	(105)	(81)	(65)	(41)		
	비중	43.5	100.0	42.2	50.0	31.8	49.1	36.4	44.6	38.1	50.0	40.9	20.0	66.7	30.3	58.3	60.9	60.0	100.0	45.5	36.5	50.0	44.9	53.3	43.0	33.3	39.2	33.3	48.6	47.7	38.6	44.8	42.7		
매우 유용함	(빈도)	(104)	-	(24)	-	(2)	(8)	(1)	(40)	(5)	-	(13)	-	(1)	(7)	(1)	(2)	-	-	(75)	(29)	(1)	(31)	(2)	(16)	(13)	(6)	(15)	(20)	(32)	(37)	(19)	(16)		
	비중	15.5	-	16.3	-	9.1	15.1	9.1	16.5	23.8	-	14.8	-	33.3	21.2	8.3	8.7	-	-	14.3	19.6	4.5	19.6	4.4	13.2	31.0	11.8	17.9	13.5	14.5	17.6	13.1	16.7		
계	(빈도)	(671)	(1)	(147)	(2)	(22)	(53)	(11)	(242)	(21)	(2)	(88)	(5)	(3)	(33)	(12)	(23)	(5)	(1)	(523)	(148)	(22)	(158)	(45)	(121)	(42)	(51)	(84)	(148)	(220)	(210)	(145)	(96)		
	비중	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0			

5. 공공데이터 활용 경험

구분		전체	업종																	설립연도		매출액(2019년 기준)										종업원			
			2	3	4	6	7	8	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34		
전혀 없음	(빈도)	(407)	(1)	(111)	-	(19)	(38)	(7)	(132)	(9)	(2)	(37)	(5)	(2)	(23)	(9)	(11)	(1)	-	(338)	(69)	(18)	(81)	(25)	(79)	(19)	(35)	(49)	(101)	(122)	(131)	(90)	(64)		
	비중	53.8	100.0	63.1	-	76.0	62.3	63.6	48.4	39.1	100.0	38.9	83.3	66.7	62.2	75.0	45.8	20.0	-	57.0	42.1	64.3	47.6	48.1	55.6	38.8	61.4	52.7	60.8	49.6	53.7	55.6	61.0		
수집/다운로드 수준으로 활용	(빈도)	(236)	-	(47)	(1)	(6)	(16)	(4)	(94)	(9)	-	(38)	(1)	(1)	(7)	(3)	(6)	(3)	-	(184)	(52)	(7)	(48)	(20)	(47)	(18)	(14)	(36)	(46)	(79)	(75)	(53)	(29)		
	비중	31.2	-	26.7	50.0	24.0	26.2	36.4	34.4	39.1	-	40.0	16.7	33.3	18.9	25.0	25.0	60.0	-	31.0	31.7	25.0	28.2	38.5	33.1	36.7	24.6	38.7	27.7	32.1	30.7	32.7	27.6		
수집 후 분석단계까지 수행	(빈도)	(40)	-	(10)	(1)	-	(3)	-	(13)	(2)	-	(7)	-	-	(2)	-	(2)	-	-	(25)	(15)	-	(13)	(1)	(6)	(4)	(4)	(3)	(9)	(13)	(13)	(8)	(6)		
	비중	5.3	-	5.7	50.0	-	4.9	-	4.8	8.7	-	7.4	-	-	5.4	-	8.3	-	-	4.2	9.1	-	7.6	1.9	4.2	8.2	7.0	3.2	5.4	5.3	5.3	4.9	5.7		
공공데이터 활용 서비스/상품 개발 시도	(빈도)	(53)	-	(7)	-	-	(2)	-	(25)	(2)	-	(8)	-	-	(3)	-	(5)	(1)	-	(34)	(19)	(2)	(21)	(5)	(7)	(3)	(3)	(3)	(9)	(22)	(18)	(8)	(5)		
	비중	7.0	-	4.0	-	-	3.3	-	9.2	8.7	-	8.4	-	-	8.1	-	20.8	20.0	-	5.7	11.6	7.1	12.4	9.6	4.9	6.1	5.3	3.2	5.4	8.9	7.4	4.9	4.8		
공공데이터 활용 서비스/상품 출시	(빈도)	(17)	-	(1)	-	-	(1)	-	(8)	-	-	(4)	-	-	(2)	-	-	-	(1)	(9)	(8)	(1)	(6)	(1)	(3)	(5)	-	(1)	-	(9)	(6)	(2)	-		
	비중	2.2	-	.6	-	-	1.6	-	2.9	-	-	4.2	-	-	5.4	-	-	-	100.0	1.5	4.9	3.6	3.5	1.9	2.1	10.2	-	1.1	-	3.7	2.5	1.2	-		
기타	(빈도)	(4)	-	-	-	-	(1)	-	(1)	(1)	-	(1)	-	-	-	-	-	-	-	(3)	(1)	-	(1)	-	-	-	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)		
	비중	.5	-	-	-	-	1.6	-	.4	4.3	-	1.1	-	-	-	-	-	-	-	.5	.6	-	.6	-	-	-	1.8	1.1	.6	.4	.4	.6	1.0		
계	(빈도)	(757)	(1)	(176)	(2)	(25)	(61)	(11)	(273)	(23)	(2)	(95)	(6)	(3)	(37)	(12)	(24)	(5)	(1)	(593)	(164)	(28)	(170)	(52)	(142)	(49)	(57)	(93)	(166)	(246)	(244)	(162)	(105)		
	비중	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0		

6. 공공데이터 활용하지 않는 이유

구분		전체	업종																		설립연도		매출액(2019년 기준)										종업원			
			2	3	4	6	7	8	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34			
자사 비즈니스와 무관	(빈도)	(403)	-	(96)	(2)	(17)	(37)	(7)	(157)	(7)	(1)	(44)	(3)	-	(14)	(5)	(9)	(4)	-	(331)	(72)	(12)	(73)	(26)	(82)	(24)	(32)	(50)	(104)	(114)	(135)	(85)	(69)			
	비중	53.2	-	54.5	100.0	68.0	60.7	63.6	57.5	30.4	50.0	46.3	50.0	-	37.8	41.7	37.5	80.0	-	55.8	43.9	42.9	42.9	50.0	57.7	49.0	56.1	53.8	62.7	46.3	55.3	52.5	65.7			
공공데이터 확보 및 활용 방법을 모름	(빈도)	(256)	(1)	(81)	-	(10)	(20)	(2)	(73)	(7)	(2)	(29)	(4)	-	(15)	(3)	(9)	-	-	(204)	(52)	(10)	(53)	(23)	(47)	(17)	(20)	(34)	(52)	(88)	(82)	(58)	(28)			
	비중	33.8	100.0	46.0	-	40.0	32.8	18.2	26.7	30.4	100.0	30.5	66.7	-	40.5	25.0	37.5	-	-	34.4	31.7	35.7	31.2	44.2	33.1	34.7	35.1	36.6	31.3	35.8	33.6	35.8	26.7			
공공데이터의 품질/신뢰성/포맷 등이 활용에 적합하지 않음	(빈도)	(64)	-	(9)	(1)	(2)	(5)	-	(25)	(2)	-	(10)	(1)	-	(2)	(1)	(4)	(1)	(1)	(42)	(22)	(3)	(22)	(2)	(11)	(4)	(4)	(6)	(12)	(27)	(16)	(11)	(10)			
	비중	8.5	-	5.1	50.0	8.0	8.2	-	9.2	8.7	-	10.5	16.7	-	5.4	8.3	16.7	20.0	100.0	7.1	13.4	10.7	12.9	3.8	7.7	8.2	7.0	6.5	7.2	11.0	6.6	6.8	9.5			
필요한 공공데이터가 개방되지 않음	(빈도)	(92)	-	(14)	-	(2)	(4)	(1)	(42)	(4)	-	(14)	-	-	(6)	-	(4)	-	(1)	(59)	(33)	(5)	(26)	(8)	(15)	(7)	(3)	(12)	(16)	(40)	(26)	(19)	(7)			
	비중	12.2	-	8.0	-	8.0	6.6	9.1	15.4	17.4	-	14.7	-	-	16.2	-	16.7	-	100.0	9.9	20.1	17.9	15.3	15.4	10.6	14.3	5.3	12.9	9.6	16.3	10.7	11.7	6.7			
공공데이터 활용을 위한 인프라 부족	(빈도)	(177)	-	(42)	-	(3)	(17)	(2)	(53)	(5)	(2)	(23)	(2)	(3)	(12)	(4)	(8)	(1)	-	(132)	(45)	(6)	(43)	(13)	(36)	(11)	(12)	(24)	(32)	(62)	(53)	(36)	(26)			
	비중	23.4	-	23.9	-	12.0	27.9	18.2	19.4	21.7	100.0	24.2	33.3	100.0	32.4	33.3	33.3	20.0	-	22.3	27.4	21.4	25.3	25.0	25.4	22.4	21.1	25.8	19.3	25.2	21.7	22.2	24.8			
기타	(빈도)	(20)	-	(3)	-	-	(1)	-	(9)	(1)	-	(5)	-	-	-	(1)	-	-	(12)	(8)	-	(8)	(2)	(3)	(3)	-	-	(4)	(8)	(8)	(3)	(1)				
	비중	2.6	-	1.7	-	-	1.6	-	3.3	4.3	-	5.3	-	-	-	-	4.2	-	-	2.0	4.9	-	4.7	3.8	2.1	6.1	-	-	2.4	3.3	3.3	1.9	1.0			
계	(빈도)	(757)	(1)	(176)	(2)	(25)	(61)	(11)	(273)	(23)	(2)	(95)	(6)	(3)	(37)	(12)	(24)	(5)	(1)	(593)	(164)	(28)	(170)	(52)	(142)	(49)	(57)	(93)	(166)	(246)	(244)	(162)	(105)			
	비중	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0				

7-1. 비즈니스 개선/발전을 위한 데이터 기반 분석 활용 수준(경영 관련 의사 결정)

구분		전체	업종																		설립연도		매출액(2019년 기준)										종업원			
			2	3	4	6	7	8	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34			
전혀 안함	(빈도)	(90)	-	(23)	-	(5)	(11)	(1)	(30)	(1)	-	(11)	(1)	-	(3)	(3)	(1)	-	-	(72)	(18)	(5)	(25)	(8)	(8)	(8)	(8)	(13)	(15)	(31)	(34)	(16)	(9)			
	비중	11.9	-	13.1	-	20.0	18.0	9.1	11.0	4.3	-	11.6	16.7	-	8.1	25.0	4.2	-	-	12.1	11.0	17.9	14.7	15.4	5.6	16.3	14.0	14.0	9.0	12.6	13.9	9.9	8.6			
소극적	(빈도)	(122)	-	(23)	-	(4)	(14)	-	(45)	(3)	-	(21)	(1)	-	(7)	-	(1)	(2)	(1)	(101)	(21)	(4)	(27)	(11)	(27)	(7)	(7)	(18)	(21)	(43)	(42)	(28)	(9)			
	비중	16.1	-	13.1	-	16.0	23.0	-	16.5	13.0	-	22.1	16.7	-	18.9	0.0	4.2	40.0	100.0	17.0	12.8	14.3	15.9	21.2	19.0	14.3	12.3	19.4	12.7	17.5	17.2	17.3	8.6			
보통	(빈도)	(380)	-	(94)	(2)	(13)	(30)	(7)	(134)	(13)	(2)	(40)	(3)	(1)	(14)	(8)	(16)	(3)	-	(295)	(85)	(16)	(82)	(18)	(80)	(23)	(27)	(44)	(90)	(123)	(116)	(83)	(58)			
	비중	50.2	-	53.4	100.0	52.0	49.2	63.6	49.1	56.5	100.0	42.1	50.0	33.3	37.8	66.7	66.7	60.0	-	49.7	51.8	57.1	48.2	34.6	56.3	46.9	47.4	47.3	54.2	50.0	47.5	51.2	55.2			
적극적	(빈도)	(140)	(1)	(28)	-	(3)	(6)	(3)	(56)	(5)	-	(20)	(1)	(1)	(11)	(1)	(4)	-	-	(103)	(37)	(3)	(32)	(14)	(23)	(9)	(11)	(16)	(32)	(44)	(46)	(26)	(24)			
	비중	18.5	100.0	15.9	-	12.0	9.8	27.3	20.5	21.7	-	21.1	16.7	33.3	29.7	8.3	16.7	-	-	17.4	22.6	10.7	18.8	26.9	16.2	18.4	19.3	17.2	19.3	17.9	18.9	16.0	22.9			
매우 적극적	(빈도)	(25)	-	(8)	-	-	-	-	(8)	(1)	-	(3)	-	(1)	(2)	-	(2)	-	-	(22)	(3)	-	(4)	(1)	(4)	(2)	(4)	(2)	(8)	(5)	(6)	(9)	(5)			
	비중	3.3	-	4.5	-	-	-	-	2.9	4.3	-	3.2	-	33.3	5.4	0.0	8.3	-	-	3.7	1.8	-	2.4	1.9	2.8	4.1	7.0	2.2	4.8	2.0	2.5	5.6	4.8			
계	(빈도)	(757)	(1)	(176)	(2)	(25)	(61)	(11)	(273)	(23)	(2)	(95)	(6)	(3)	(37)	(12)	(24)	(5)	(1)	(593)	(164)	(28)	(170)	(52)	(142)	(49)	(57)	(93)	(166)	(246)	(244)	(162)	(105)			
	비중	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0				

7-2. 비즈니스 개선/발전을 위한 데이터 기반 분석 활용 수준(신사업/상품 발굴 및 확대)

구분		전체	업종																		설립연도		매출액(2019년 기준)										종업원			
			2	3	4	6	7	8	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34			
전혀 안함	(빈도)	(72)	-	(17)	-	(4)	(9)	-	(23)	(2)	-	(9)	(1)	-	(3)	(3)	(1)	-	-	(59)	(13)	(5)	(21)	(8)	(9)	(4)	(5)	(8)	(12)	(25)	(27)	(13)	(7)			
	비중	9.5	-	9.7	-	16.0	14.8	-	8.4	8.7	-	9.5	16.7	-	8.1	25.0	4.2	-	-	9.9	7.9	17.9	12.4	15.4	6.3	8.2	8.8	8.6	7.2	10.2	11.1	8.0	6.7			
소극적	(빈도)	(58)	(1)	(15)	-	(2)	(8)	(1)	(14)	(1)	(1)	(6)	(1)	-	(4)	(2)	(1)	(1)	-	(52)	(6)	-	(11)	(2)	(9)	(3)	(5)	(9)	(19)	(19)	(11)	(14)	(14)			
	비중	7.7	100.0	8.5	-	8.0	13.1	9.1	5.1	4.3	50.0	6.3	16.7	-	10.8	16.7	4.2	20.0	-	8.8	3.7	-	6.5	3.8	6.3	6.1	8.8	9.7	11.4	7.7	4.5	8.6	13.3			
보통	(빈도)	(377)	-	(94)	(2)	(14)	(29)	(8)	(137)	(9)	(1)	(43)	(3)	(1)	(18)	(5)	(10)	(3)	-	(303)	(74)	(18)	(76)	(19)	(81)	(22)	(31)	(48)	(82)	(110)	(130)	(91)	(46)			
	비중	49.8	-	53.4	100.0	56.0	47.5	72.7	50.2	39.1	50.0	45.3	50.0	33.3	48.6	41.7	41.7	60.0	-	51.1	45.1	64.3	44.7	36.5	57.0	44.9	54.4	51.6	49.4	44.7	53.3	56.2	43.8			
적극적	(빈도)	(195)	-	(40)	-	(3)	(10)	(2)	(76)	(8)	-	(31)	(1)	(2)	(8)	(2)	(10)	(1)	(1)	(143)	(52)	(4)	(45)	(17)	(37)	(14)	(10)	(27)	(41)	(67)	(60)	(38)	(30)			
	비중	25.8	-	22.7	-	12.0	16.4	18.2	27.8	34.8	-	32.6	16.7	66.7	21.6	16.7	41.7	20.0	100.0	24.1	31.7	14.3	26.5	32.7	26.1	28.6	17.5	29.0	24.7	27.2	24.6	23.5	28.6			
매우 적극적	(빈도)	(55)	-	(10)	-	(2)	(5)	-	(23)	(3)	-	(6)	-	-	(4)	-	(2)	-	-	(36)	(19)	(1)	(17)	(6)	(6)	(6)	(6)	(1)	(12)	(25)	(16)	(6)	(8)			
	비중	7.3	-	5.7	-	8.0	8.2	-	8.4	13.0	-	6.3	-	-	10.8	-	8.3	-	-	6.1	11.6	3.6	10.0	11.5	4.2	12.2	10.5	1.1	7.2	10.2	6.6	3.7	7.6			
계	(빈도)	(757)	(1)	(176)	(2)	(25)	(61)	(11)	(273)	(23)	(2)	(95)	(6)	(3)	(37)	(12)	(24)	(5)	(1)	(593)	(164)	(28)	(170)	(52)	(142)	(49)	(57)	(93)	(166)	(246)	(244)	(162)	(105)			
	비중	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0				

7-3. 비즈니스 개선/발전을 위한 데이터 기반 분석 활용 수준(상품 생산, 공정 환경 개선)

구분		전체	업종																		설립연도		매출액(2019년 기준)										종업원			
			2	3	4	6	7	8	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34			
전혀 안함	(빈도)	(101)	-	(20)	-	(3)	(13)	(2)	(34)	(4)	-	(9)	(1)	(1)	(6)	(4)	(3)	(1)	-	(81)	(20)	(5)	(27)	(7)	(18)	(7)	(9)	(11)	(17)	(32)	(41)	(18)	(10)			
	비중	13.3	-	11.4	-	12.0	21.3	18.2	12.5	17.4	-	9.5	16.7	33.3	16.2	33.3	12.5	20.0	-	13.7	12.2	17.9	15.9	13.5	12.7	14.3	15.8	11.8	10.2	13.0	16.8	11.1	9.5			
소극적	(빈도)	(110)	(1)	(29)	-	(3)	(8)	(1)	(37)	(1)	(1)	(12)	(1)	-	(9)	(1)	(3)	(3)	-	(92)	(18)	(2)	(19)	(11)	(14)	(10)	(7)	(19)	(28)	(34)	(29)	(33)	(14)			
	비중	14.5	100.0	16.5	-	12.0	13.1	9.1	13.6	4.3	50.0	12.6	16.7	-	24.3	8.3	12.5	60.0	-	15.5	11.0	7.1	11.2	21.2	9.9	20.4	12.3	20.4	16.9	13.8	11.9	20.4	13.3			
보통	(빈도)	(405)	-	(87)	(2)	(18)	(36)	(6)	(151)	(12)	(1)	(48)	(4)	(2)	(18)	(5)	(13)	(1)	(1)	(311)	(94)	(20)	(88)	(21)	(88)	(27)	(30)	(49)	(82)	(129)	(137)	(85)	(54)			
	비중	53.5	-	49.4	100.0	72.0	59.0	54.5	55.3	52.2	50.0	50.5	66.7	66.7	48.6	41.7	54.2	20.0	100.0	52.4	57.3	71.4	51.8	40.4	62.0	55.1	52.6	52.7	49.4	52.4	56.1	52.5	51.4			
적극적	(빈도)	(120)	-	(34)	-	(1)	(2)	(2)	(42)	(5)	-	(24)	-	-	(4)	(2)	(4)	-	-	(95)	(25)	(1)	(27)	(10)	(20)	(4)	(10)	(13)	(35)	(36)	(36)	(24)	(24)			
	비중	15.9	-	19.3	-	4.0	3.3	18.2	15.4	21.7	-	25.3	-	-	10.8	16.7	16.7	-	-	16.0	15.2	3.6	15.9	19.2	14.1	8.2	17.5	14.0	21.1	14.6	14.8	14.8	22.9			
매우 적극적	(빈도)	(21)	-	(6)	-	-	(2)	-	(9)	(1)	-	(2)	-	-	-	(1)	-	-	-	(14)	(7)	-	(9)	(3)	(2)	(1)	(1)	(1)	(4)	(15)	(1)	(2)	(3)			
	비중	2.8	-	3.4	-	-	3.3	-	3.3	4.3	-	2.1	-	-	0.0	0.0	4.2	-	-	2.4	4.3	-	5.3	5.8	1.4	2.0	1.8	1.1	2.4	6.1	.4	1.2	2.9			
계	(빈도)	(757)	(1)	(176)	(2)	(25)	(61)	(11)	(273)	(23)	(2)	(95)	(6)	(3)	(37)	(12)	(24)	(5)	(1)	(593)	(164)	(28)	(170)	(52)	(142)	(49)	(57)	(93)	(166)	(246)	(244)	(162)	(105)			
	비중	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0			

7-4. 비즈니스 개선/발전을 위한 데이터 기반 분석 활용 수준(제품 유통, 물류 환경 개선)

구분		전체	업종																		설립연도		매출액(2019년 기준)										종업원			
			2	3	4	6	7	8	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34			
전혀 안함	(빈도)	(112)	-	(20)	-	(4)	(10)	(1)	(41)	(5)	-	(12)	(1)	(1)	(7)	(5)	(3)	(2)	-	(93)	(19)	(5)	(26)	(10)	(21)	(10)	(12)	(12)	(16)	(34)	(49)	(19)	(10)			
	비중	14.8	-	11.4	-	16.0	16.4	9.1	15.0	21.7	-	12.6	16.7	33.3	18.9	41.7	12.5	40.0	-	15.7	11.6	17.9	15.3	19.2	14.8	20.4	21.1	12.9	9.6	13.8	20.1	11.7	9.5			
소극적	(빈도)	(119)	-	(34)	-	(3)	(8)	(1)	(34)	(1)	(1)	(19)	(2)	-	(10)	-	(4)	(2)	-	(94)	(25)	(2)	(22)	(12)	(22)	(9)	(6)	(16)	(30)	(39)	(32)	(34)	(14)			
	비중	15.7	-	19.3	-	12.0	13.1	9.1	12.5	4.3	50.0	20.0	33.3	-	27.0	-	16.7	40.0	-	15.9	15.2	7.1	12.9	23.1	15.5	18.4	10.5	17.2	18.1	15.9	13.1	21.0	13.3			
보통	(빈도)	(397)	-	(90)	(2)	(15)	(33)	(6)	(153)	(10)	(1)	(43)	(3)	(1)	(17)	(6)	(15)	(1)	(1)	(307)	(90)	(19)	(86)	(22)	(81)	(22)	(30)	(57)	(80)	(127)	(129)	(89)	(52)			
	비중	52.4	-	51.1	100.0	60.0	54.1	54.5	56.0	43.5	50.0	45.3	50.0	33.3	45.9	50.0	62.5	20.0	100.0	51.8	54.9	67.9	50.6	42.3	57.0	44.9	52.6	61.3	48.2	51.6	52.9	54.9	49.5			
적극적	(빈도)	(114)	(1)	(30)	-	(3)	(7)	(2)	(39)	(6)	-	(20)	-	(1)	(3)	(1)	(1)	-	-	(90)	(24)	(2)	(32)	(7)	(16)	(6)	(8)	(6)	(37)	(36)	(33)	(18)	(27)			
	비중	15.1	100.0	17.0	-	12.0	11.5	18.2	14.3	26.1	-	21.1	-	33.3	8.1	8.3	4.2	-	-	15.2	14.6	7.1	18.8	13.5	11.3	12.2	14.0	6.5	22.3	14.6	13.5	11.1	25.7			
매우 적극적	(빈도)	(15)	-	(2)	-	-	(3)	(1)	(6)	(1)	-	(1)	-	-	-	(1)	-	-	-	(9)	(6)	-	(4)	(1)	(2)	(2)	(1)	(2)	(3)	(10)	(1)	(2)	(2)			
	비중	2.0	-	1.1	-	-	4.9	9.1	2.2	4.3	-	1.1	-	-	-	4.2	-	-	-	1.5	3.7	-	2.4	1.9	1.4	4.1	1.8	2.2	1.8	4.1	.4	1.2	1.9			
계	(빈도)	(757)	(1)	(176)	(2)	(25)	(61)	(11)	(273)	(23)	(2)	(95)	(6)	(3)	(37)	(12)	(24)	(5)	(1)	(593)	(164)	(28)	(170)	(52)	(142)	(49)	(57)	(93)	(166)	(246)	(244)	(162)	(105)			
	비중	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0			

7-5. 비즈니스 개선/발전을 위한 데이터 기반 분석 활용 수준(고객 관리 및 마케팅, 만족도 개선)

구분		전체	업종																	설립연도		매출액(2019년 기준)										종업원			
			2	3	4	6	7	8	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34		
전혀 안함	(빈도)	(71)	-	(17)	-	(3)	(7)	-	(30)	(1)	-	(7)	(1)	-	(2)	(2)	(1)	-	-	(57)	(14)	(5)	(18)	(8)	(8)	(6)	(6)	(8)	(12)	(23)	(30)	(9)	(9)		
	비중	9.4	-	9.7	-	12.0	11.5	-	11.0	4.3	-	7.4	16.7	-	5.4	16.7	4.2	-	-	9.6	8.5	17.9	10.6	15.4	5.6	12.2	10.5	8.6	7.2	9.3	12.3	5.6	8.6		
소극적	(빈도)	(90)	(1)	(26)	-	(2)	(9)	(2)	(24)	(1)	-	(14)	-	-	(5)	(3)	(1)	(2)	-	(74)	(16)	-	(19)	(9)	(13)	(4)	(5)	(11)	(29)	(29)	(23)	(25)	(13)		
	비중	11.9	100.0	14.8	-	8.0	14.8	18.2	8.8	4.3	-	14.7	-	-	13.5	25.0	4.2	40.0	-	12.5	9.8	-	11.2	17.3	9.2	8.2	8.8	11.8	17.5	11.8	9.4	15.4	12.4		
보통	(빈도)	(358)	-	(86)	(2)	(16)	(27)	(8)	(131)	(12)	(1)	(38)	(4)	-	(13)	(5)	(13)	(1)	(1)	(279)	(79)	(17)	(81)	(15)	(75)	(23)	(22)	(53)	(72)	(117)	(117)	(78)	(46)		
	비중	47.3	-	48.9	100.0	64.0	44.3	72.7	48.0	52.2	50.0	40.0	66.7	-	35.1	41.7	54.2	20.0	100.0	47.0	48.2	60.7	47.6	28.8	52.8	46.9	38.6	57.0	43.4	47.6	48.0	48.1	43.8		
적극적	(빈도)	(172)	-	(37)	-	(3)	(13)	(1)	(66)	(5)	(1)	(26)	-	(2)	(10)	(2)	(6)	-	-	(138)	(34)	(6)	(33)	(14)	(35)	(11)	(16)	(18)	(39)	(48)	(58)	(39)	(27)		
	비중	22.7	-	21.0	-	12.0	21.3	9.1	24.2	21.7	50.0	27.4	-	66.7	27.0	16.7	25.0	-	-	23.3	20.7	21.4	19.4	26.9	24.6	22.4	28.1	19.4	23.5	19.5	23.8	24.1	25.7		
매우 적극적	(빈도)	(66)	-	(10)	-	(1)	(5)	-	(22)	(4)	-	(10)	(1)	(1)	(7)	-	(3)	(2)	-	(45)	(21)	-	(19)	(6)	(11)	(5)	(8)	(3)	(14)	(29)	(16)	(11)	(10)		
	비중	8.7	-	5.7	-	4.0	8.2	-	8.1	17.4	-	10.5	16.7	33.3	18.9	-	12.5	40.0	-	7.6	12.8	-	11.2	11.5	7.7	10.2	14.0	3.2	8.4	11.8	6.6	6.8	9.5		
계	(빈도)	(757)	(1)	(176)	(2)	(25)	(61)	(11)	(273)	(23)	(2)	(95)	(6)	(3)	(37)	(12)	(24)	(5)	(1)	(593)	(164)	(28)	(170)	(52)	(142)	(49)	(57)	(93)	(166)	(246)	(244)	(162)	(105)		
	비중	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0			

7-6. 비즈니스 개선/발전을 위한 데이터 기반 분석 활용 수준(비즈니스 환경/시장 트렌드 예측 및 대응)

구분		전체	업종																	설립연도		매출액(2019년 기준)										종업원			
			2	3	4	6	7	8	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34		
전혀 안함	(빈도)	(70)	-	(17)	-	(3)	(8)	-	(28)	-	-	(6)	(1)	-	(3)	(3)	(1)	-	-	(58)	(12)	(5)	(17)	(8)	(8)	(6)	(7)	(8)	(11)	(22)	(30)	(11)	(7)		
	비중	9.2	-	9.7	-	12.0	13.1	-	10.3	-	-	6.3	16.7	-	8.1	25.0	4.2	-	-	9.8	7.3	17.9	10.0	15.4	5.6	12.2	12.3	8.6	6.6	8.9	12.3	6.8	6.7		
소극적	(빈도)	(66)	-	(20)	-	(1)	(9)	-	(14)	(1)	-	(11)	-	-	(6)	(2)	(1)	(1)	-	(56)	(10)	-	(17)	(5)	(10)	(3)	(3)	(7)	(21)	(24)	(17)	(16)	(9)		
	비중	8.7	-	11.4	-	4.0	14.8	-	5.1	4.3	-	11.6	-	-	16.2	16.7	4.2	20.0	-	9.4	6.1	-	10.0	9.6	7.0	6.1	5.3	7.5	12.7	9.8	7.0	9.9	8.6		
보통	(빈도)	(392)	(1)	(90)	(2)	(16)	(29)	(8)	(142)	(13)	(1)	(44)	(4)	(3)	(18)	(6)	(13)	(2)	-	(305)	(87)	(17)	(87)	(17)	(81)	(20)	(31)	(54)	(85)	(121)	(127)	(91)	(53)		
	비중	51.8	100.0	51.1	100.0	64.0	47.5	72.7	52.0	56.5	50.0	46.3	66.7	100.0	48.6	50.0	54.2	40.0	-	51.4	53.0	60.7	51.2	32.7	57.0	40.8	54.4	58.1	51.2	49.2	52.0	56.2	50.5		
적극적	(빈도)	(172)	-	(38)	-	(4)	(8)	(3)	(66)	(5)	(1)	(26)	(1)	-	(10)	(1)	(6)	(2)	(1)	(130)	(42)	(5)	(35)	(15)	(37)	(15)	(8)	(21)	(36)	(54)	(58)	(32)	(28)		
	비중	22.7	-	21.6	-	16.0	13.1	27.3	24.2	21.7	50.0	27.4	16.7	-	27.0	8.3	25.0	40.0	100.0	21.9	25.6	17.9	20.6	28.8	26.1	30.6	14.0	22.6	21.7	22.0	23.8	19.8	26.7		
매우 적극적	(빈도)	(57)	-	(11)	-	(1)	(7)	-	(23)	(4)	-	(8)	-	-	-	-	(3)	-	-	(44)	(13)	(1)	(14)	(7)	(6)	(5)	(8)	(3)	(13)	(25)	(12)	(12)	(8)		
	비중	7.5	-	6.3	-	4.0	11.5	-	8.4	17.4	-	8.4	-	-	-	-	12.5	-	-	7.4	7.9	3.6	8.2	13.5	4.2	10.2	14.0	3.2	7.8	10.2	4.9	7.4	7.6		
계	(빈도)	(757)	(1)	(176)	(2)	(25)	(61)	(11)	(273)	(23)	(2)	(95)	(6)	(3)	(37)	(12)	(24)	(5)	(1)	(593)	(164)	(28)	(170)	(52)	(142)	(49)	(57)	(93)	(166)	(246)	(244)	(162)	(105)		
	비중	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0		

7-7. 비즈니스 개선/발전을 위한 데이터 기반 분석 활용 수준(실적 및 성과 관리 개선)

구분		전체	업종																		설립연도		매출액(2019년 기준)										종업원			
			2	3	4	6	7	8	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34			
전혀 안함	(빈도)	(90)	-	(22)	-	(2)	(9)	(1)	(35)	(4)	-	(10)	(1)	-	(2)	(3)	(1)	-	-	(74)	(16)	(5)	(22)	(12)	(11)	(7)	(9)	(10)	(14)	(28)	(39)	(12)	(11)			
	비중	11.9	-	12.5	-	8.0	14.8	9.1	12.8	17.4	-	10.5	16.7	-	5.4	25.0	4.2	-	-	12.5	9.8	17.9	12.9	23.1	7.7	14.3	15.8	10.8	8.4	11.4	16.0	7.4	10.5			
소극적	(빈도)	(100)	-	(28)	-	(3)	(7)	(1)	(30)	-	-	(13)	(1)	-	(9)	(2)	(3)	(3)	-	(81)	(19)	-	(27)	(7)	(17)	(8)	(3)	(10)	(28)	(38)	(23)	(28)	(11)			
	비중	13.2	-	15.9	-	12.0	11.5	9.1	11.0	-	-	13.7	16.7	-	24.3	16.7	12.5	60.0	-	13.7	11.6	-	15.9	13.5	12.0	16.3	5.3	10.8	16.9	15.4	9.4	17.3	10.5			
보통	(빈도)	(395)	-	(85)	(2)	(15)	(35)	(7)	(150)	(9)	(2)	(51)	(3)	(1)	(14)	(4)	(15)	(1)	(1)	(300)	(95)	(18)	(91)	(17)	(85)	(23)	(32)	(59)	(70)	(132)	(135)	(82)	(46)			
	비중	52.2	-	48.3	100.0	60.0	57.4	63.6	54.9	39.1	100.0	53.7	50.0	33.3	37.8	33.3	62.5	20.0	100.0	50.6	57.9	64.3	53.5	32.7	59.9	46.9	56.1	63.4	42.2	53.7	55.3	50.6	43.8			
적극적	(빈도)	(137)	-	(36)	-	(5)	(6)	(2)	(47)	(8)	-	(20)	-	(1)	(7)	(2)	(2)	(1)	-	(111)	(26)	(5)	(22)	(14)	(23)	(8)	(10)	(12)	(43)	(34)	(39)	(35)	(29)			
	비중	18.1	-	20.5	-	20.0	9.8	18.2	17.2	34.8	-	21.1	-	33.3	18.9	16.7	8.3	20.0	-	18.7	15.9	17.9	12.9	26.9	16.2	16.3	17.5	12.9	25.9	13.8	16.0	21.6	27.6			
매우 적극적	(빈도)	(35)	(1)	(5)	-	-	(4)	-	(11)	(2)	-	(1)	(1)	(1)	(5)	(1)	(3)	-	-	(27)	(8)	-	(8)	(2)	(6)	(3)	(3)	(2)	(11)	(14)	(8)	(5)	(8)			
	비중	4.6	100.0	2.8	-	-	6.6	0.0	4.0	8.7	-	1.1	16.7	33.3	13.5	8.3	12.5	-	-	4.6	4.9	-	4.7	3.8	4.2	6.1	5.3	2.2	6.6	5.7	3.3	3.1	7.6			
계	(빈도)	(757)	(1)	(176)	(2)	(25)	(61)	(11)	(273)	(23)	(2)	(95)	(6)	(3)	(37)	(12)	(24)	(5)	(1)	(593)	(164)	(28)	(170)	(52)	(142)	(49)	(57)	(93)	(166)	(246)	(244)	(162)	(105)			
	비중	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0			

7-8. 비즈니스 개선/발전을 위한 데이터 기반 분석 활용 수준(위험 요소 예측/모니터링)

구분		전체	업종																		설립연도		매출액(2019년 기준)										종업원			
			2	3	4	6	7	8	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34			
전혀 안함	(빈도)	(96)	-	(28)	-	(4)	(10)	(1)	(34)	(3)	-	(9)	(1)	-	(2)	(3)	(1)	-	-	(77)	(19)	(5)	(27)	(11)	(8)	(5)	(10)	(10)	(20)	(31)	(37)	(17)	(11)			
	비중	12.7	-	15.9	-	16.0	16.4	9.1	12.5	13.0	-	9.5	16.7	-	5.4	25.0	4.2	-	-	13.0	11.6	17.9	15.9	21.2	5.6	10.2	17.5	10.8	12.0	12.6	15.2	10.5	10.5			
소극적	(빈도)	(114)	-	(27)	-	(2)	(9)	(1)	(35)	-	-	(18)	(2)	-	(11)	(2)	(5)	(2)	-	(93)	(21)	-	(27)	(10)	(24)	(10)	(6)	(14)	(23)	(42)	(33)	(26)	(13)			
	비중	15.1	-	15.3	-	8.0	14.8	9.1	12.8	-	-	18.9	33.3	-	29.7	16.7	20.8	40.0	-	15.7	12.8	-	15.9	19.2	16.9	20.4	10.5	15.1	13.9	17.1	13.5	16.0	12.4			
보통	(빈도)	(413)	-	(99)	(2)	(16)	(35)	(6)	(150)	(11)	(2)	(48)	(3)	(2)	(16)	(7)	(13)	(2)	(1)	(319)	(94)	(18)	(90)	(21)	(85)	(23)	(30)	(55)	(91)	(129)	(136)	(93)	(55)			
	비중	54.6	-	56.3	100.0	64.0	57.4	54.5	54.9	47.8	100.0	50.5	50.0	66.7	43.2	58.3	54.2	40.0	100.0	53.8	57.3	64.3	52.9	40.4	59.9	46.9	52.6	59.1	54.8	52.4	55.7	57.4	52.4			
적극적	(빈도)	(113)	-	(18)	-	(3)	(6)	(3)	(46)	(7)	-	(17)	-	(1)	(7)	-	(4)	(1)	-	(90)	(23)	(5)	(20)	(7)	(25)	(8)	(8)	(11)	(29)	(33)	(34)	(23)	(23)			
	비중	14.9	-	10.2	-	12.0	9.8	27.3	16.8	30.4	-	17.9	-	33.3	18.9	-	16.7	20.0	-	15.2	14.0	17.9	11.8	13.5	17.6	16.3	14.0	11.8	17.5	13.4	13.9	14.2	21.9			
매우 적극적	(빈도)	(21)	(1)	(4)	-	-	(1)	-	(8)	(2)	-	(3)	-	-	(1)	-	(1)	-	-	(14)	(7)	-	(6)	(3)	-	(3)	(3)	(3)	(3)	(11)	(4)	(3)	(3)			
	비중	2.8	100.0	2.3	-	-	1.6	0.0	2.9	8.7	-	3.2	-	-	2.7	-	4.2	-	-	2.4	4.3	-	3.5	5.8	-	6.1	5.3	3.2	1.8	4.5	1.6	1.9	2.9			
계	(빈도)	(757)	(1)	(176)	(2)	(25)	(61)	(11)	(273)	(23)	(2)	(95)	(6)	(3)	(37)	(12)	(24)	(5)	(1)	(593)	(164)	(28)	(170)	(52)	(142)	(49)	(57)	(93)	(166)	(246)	(244)	(162)	(105)			
	비중	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0			

7-9. 비즈니스 개선/발전을 위한 데이터 기반 분석 활용 수준(보고서, 제안서 등 문서 작성의 근거 자료)

구분		전체	업종																	설립연도		매출액(2019년 기준)										종업원			
			2	3	4	6	7	8	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34		
전혀 안함	(빈도)	(70)	-	(15)	-	(3)	(8)	-	(26)	(1)	-	(7)	(1)	-	(5)	(3)	(1)	-	-	(59)	(11)	(5)	(26)	(9)	(6)	(3)	(6)	(5)	(10)	(29)	(25)	(10)	(6)		
	비중	9.2	-	8.5	-	12.0	13.1	-	9.5	4.3	-	7.4	16.7	-	13.5	25.0	4.2	-	-	9.9	6.7	17.9	15.3	17.3	4.2	6.1	10.5	5.4	6.0	11.8	10.2	6.2	5.7		
소극적	(빈도)	(63)	-	(14)	-	(2)	(5)	-	(19)	(2)	-	(9)	-	-	(6)	(2)	(3)	(1)	-	(51)	(12)	-	(12)	(9)	(11)	(5)	(3)	(8)	(15)	(21)	(19)	(16)	(7)		
	비중	8.3	-	8.0	-	8.0	8.2	-	7.0	8.7	-	9.5	-	-	16.2	16.7	12.5	20.0	-	8.6	7.3	-	7.1	17.3	7.7	10.2	5.3	8.6	9.0	8.5	7.8	9.9	6.7		
보통	(빈도)	(354)	-	(89)	(2)	(12)	(32)	(8)	(121)	(8)	(2)	(44)	(5)	(1)	(11)	(5)	(13)	(1)	-	(275)	(79)	(13)	(73)	(20)	(80)	(21)	(24)	(51)	(72)	(113)	(118)	(74)	(49)		
	비중	46.8	-	50.6	100.0	48.0	52.5	72.7	44.3	34.8	100.0	46.3	83.3	33.3	29.7	41.7	54.2	20.0	-	46.4	48.2	46.4	42.9	38.5	56.3	42.9	42.1	54.8	43.4	45.9	48.4	45.7	46.7		
적극적	(빈도)	(203)	(1)	(47)	-	(7)	(9)	(3)	(80)	(7)	-	(23)	-	(1)	(13)	(2)	(6)	(3)	(1)	(159)	(44)	(7)	(45)	(9)	(35)	(13)	(17)	(26)	(51)	(57)	(65)	(47)	(34)		
	비중	26.8	100.0	26.7	-	28.0	14.8	27.3	29.3	30.4	-	24.2	-	33.3	35.1	16.7	25.0	60.0	100.0	26.8	26.8	25.0	26.5	17.3	24.6	26.5	29.8	28.0	30.7	23.2	26.6	29.0	32.4		
매우 적극적	(빈도)	(67)	-	(11)	-	(1)	(7)	-	(27)	(5)	-	(12)	-	(1)	(2)	-	(1)	-	-	(49)	(18)	(3)	(14)	(5)	(10)	(7)	(7)	(3)	(18)	(26)	(17)	(15)	(9)		
	비중	8.9	-	6.3	-	4.0	11.5	-	9.9	21.7	-	12.6	-	33.3	5.4	-	4.2	-	-	8.3	11.0	10.7	8.2	9.6	7.0	14.3	12.3	3.2	10.8	10.6	7.0	9.3	8.6		
계	(빈도)	(757)	(1)	(176)	(2)	(25)	(61)	(11)	(273)	(23)	(2)	(95)	(6)	(3)	(37)	(12)	(24)	(5)	(1)	(593)	(164)	(28)	(170)	(52)	(142)	(49)	(57)	(93)	(166)	(246)	(244)	(162)	(105)		
	비중	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0			

7-10. 비즈니스 개선/발전을 위한 데이터 기반 분석 활용 수준(기타)

구분		전체	업종																	설립연도		매출액(2019년 기준)										종업원			
			2	3	4	6	7	8	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34		
전혀 안함	(빈도)	(137)	-	(27)	-	(4)	(14)	(2)	(51)	(3)	-	(14)	(1)	(1)	(11)	(5)	(4)	-	-	(108)	(29)	(5)	(35)	(13)	(25)	(13)	(18)	(11)	(17)	(51)	(49)	(27)	(10)		
	비중	19.0	-	15.8	-	18.2	25.0	18.2	19.8	13.0	-	15.4	16.7	50.0	29.7	45.5	17.4	-	-	19.1	18.5	18.5	21.9	25.5	18.5	28.9	35.3	11.8	10.6	21.8	21.3	17.2	9.9		
소극적	(빈도)	(74)	-	(17)	-	(2)	(9)	-	(18)	(1)	-	(13)	(1)	-	(8)	(1)	(1)	(3)	-	(60)	(14)	-	(16)	(9)	(15)	(5)	(1)	(11)	(17)	(30)	(15)	(20)	(9)		
	비중	10.2	-	9.9	-	9.1	16.1	-	7.0	4.3	-	14.3	16.7	0.0	21.6	9.1	4.3	60.0	-	10.6	8.9	-	10.0	17.6	11.1	11.1	2.0	11.8	10.6	12.8	6.5	12.7	8.9		
보통	(빈도)	(438)	(1)	(112)	(2)	(14)	(29)	(9)	(161)	(12)	(2)	(53)	(4)	(1)	(16)	(4)	(16)	(1)	(1)	(339)	(99)	(20)	(94)	(22)	(83)	(22)	(27)	(64)	(106)	(129)	(142)	(101)	(66)		
	비중	60.7	100.0	65.5	100.0	63.6	51.8	81.8	62.4	52.2	100.0	58.2	66.7	50.0	43.2	36.4	69.6	20.0	100.0	60.0	63.1	74.1	58.8	43.1	61.5	48.9	52.9	68.8	66.3	55.1	61.7	64.3	65.3		
적극적	(빈도)	(59)	-	(11)	-	(2)	(4)	-	(24)	(5)	-	(9)	-	-	(2)	(1)	(1)	-	-	(48)	(11)	(2)	(11)	(5)	(10)	(4)	(3)	(6)	(18)	(16)	(20)	(9)	(14)		
	비중	8.2	-	6.4	-	9.1	7.1	-	9.3	21.7	-	9.9	-	-	5.4	9.1	4.3	-	-	8.5	7.0	7.4	6.9	9.8	7.4	8.9	5.9	6.5	11.3	6.8	8.7	5.7	13.9		
매우 적극적	(빈도)	(14)	-	(4)	-	-	-	-	(4)	(2)	-	(2)	-	-	-	-	(1)	(1)	-	(10)	(4)	-	(4)	(2)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(8)	(4)	-	(2)		
	비중	1.9	-	2.3	-	-	-	-	1.6	8.7	-	2.2	-	-	-	-	4.3	20.0	-	1.8	2.5	-	2.5	3.9	1.5	2.2	3.9	1.1	1.3	3.4	1.7	-	2.0		
계	(빈도)	(722)	(1)	(171)	(2)	(22)	(56)	(11)	(258)	(23)	(2)	(91)	(6)	(2)	(37)	(11)	(23)	(5)	(1)	(565)	(157)	(27)	(160)	(51)	(135)	(45)	(51)	(93)	(160)	(234)	(230)	(157)	(101)		
	비중	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0		

8. 향후 공공데이터 활용 예상 시기

구분		전체	업종																		설립연도		매출액(2019년 기준)										종업원			
			2	3	4	6	7	8	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34			
올해 내에 활용할 계획	(빈도)	(23)	-	(4)	-	-	-	-	(7)	(2)	-	(6)	-	-	(3)	-	-	(1)	-	(18)	(5)	-	(7)	(4)	(3)	-	(1)	(3)	(5)	(9)	(9)	(3)	(2)			
	비중	3.0	-	2.3	-	-	-	-	2.6	8.7	-	6.3	-	-	8.1	-	-	20.0	-	3.0	3.0	-	4.1	7.7	2.1	-	1.8	3.2	3.0	3.7	3.7	1.9	1.9			
내년에는 활용할 계획	(빈도)	(40)	-	(7)	-	(1)	(3)	(2)	(17)	(3)	-	(4)	(1)	-	-	(1)	-	(1)	-	(29)	(11)	(3)	(15)	(3)	(4)	(3)	(3)	(2)	(7)	(18)	(12)	(4)	(6)			
	비중	5.3	-	4.0	-	4.0	4.9	18.2	6.2	13.0	-	4.2	16.7	-	-	8.3	-	20.0	-	4.9	6.7	10.7	8.8	5.8	2.8	6.1	5.3	2.2	4.2	7.3	4.9	2.5	5.7			
향후 3년 내 활용할 계획	(빈도)	(74)	-	(15)	-	-	(5)	(1)	(27)	(2)	-	(13)	(1)	-	(3)	(2)	(4)	-	(1)	(44)	(30)	(4)	(25)	(4)	(12)	(8)	(3)	(9)	(9)	(36)	(20)	(11)	(7)			
	비중	9.8	-	8.5	-	-	8.2	9.1	9.9	8.7	-	13.7	16.7	-	8.1	16.7	16.7	-	100.0	7.4	18.3	14.3	14.7	7.7	8.5	16.3	5.3	9.7	5.4	14.6	8.2	6.8	6.7			
시기는 잘 모르겠으나 활용할 계획 있음	(빈도)	(333)	(1)	(79)	(1)	(10)	(24)	(3)	(127)	(10)	(2)	(40)	(2)	(3)	(15)	(3)	(11)	(2)	-	(263)	(70)	(8)	(72)	(28)	(64)	(19)	(24)	(46)	(72)	(109)	(100)	(80)	(44)			
	비중	44.0	100.0	44.9	50.0	40.0	39.3	27.3	46.5	43.5	100.0	42.1	33.3	100.0	40.5	25.0	45.8	40.0	-	44.4	42.7	28.6	42.4	53.8	45.1	38.8	42.1	49.5	43.4	44.3	41.0	49.4	41.9			
현재로서는 활용 계획이 전혀 없음	(빈도)	(287)	-	(71)	(1)	(14)	(29)	(5)	(95)	(6)	-	(32)	(2)	-	(16)	(6)	(9)	(1)	-	(239)	(48)	(13)	(51)	(13)	(59)	(19)	(26)	(33)	(73)	(74)	(103)	(64)	(46)			
	비중	37.9	-	40.3	50.0	56.0	47.5	45.5	34.8	26.1	-	33.7	33.3	-	43.2	50.0	37.5	20.0	-	40.3	29.3	46.4	30.0	25.0	41.5	38.8	45.6	35.5	44.0	30.1	42.2	39.5	43.8			
계	(빈도)	(757)	(1)	(176)	(2)	(25)	(61)	(11)	(273)	(23)	(2)	(95)	(6)	(3)	(37)	(12)	(24)	(5)	(1)	(593)	(164)	(28)	(170)	(52)	(142)	(49)	(57)	(93)	(166)	(246)	(244)	(162)	(105)			
	비중	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0			

9-1. 공공데이터 활용 요소별 영향력 수준(공공데이터의 수집·활용에 대한 지식 학습)

구분		전체	업종																		설립연도		매출액(2019년 기준)										종업원			
			2	3	4	6	7	8	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34			
무관	(빈도)	(48)	-	(10)	-	(2)	(7)	-	(19)	(1)	-	(2)	(1)	-	(3)	(2)	(1)	-	-	(40)	(8)	(3)	(15)	(5)	(7)	(6)	(2)	(3)	(7)	(19)	(19)	(7)	(3)			
	비중	6.3	-	5.7	-	8.0	11.5	-	7.0	4.3	-	2.1	16.7	-	8.1	16.7	4.2	-	-	6.7	4.9	10.7	8.8	9.6	4.9	12.2	3.5	3.2	4.2	7.7	7.8	4.3	2.9			
낮음	(빈도)	(199)	-	(54)	(1)	(7)	(20)	(4)	(59)	(5)	(1)	(26)	(2)	-	(9)	(5)	(4)	(2)	-	(161)	(38)	(6)	(38)	(12)	(36)	(9)	(21)	(29)	(48)	(62)	(56)	(52)	(29)			
	비중	26.3	-	30.7	50.0	28.0	32.8	36.4	21.6	21.7	50.0	27.4	33.3	-	24.3	41.7	16.7	40.0	-	27.2	23.2	21.4	22.4	23.1	25.4	18.4	36.8	31.2	28.9	25.2	23.0	32.1	27.6			
보통	(빈도)	(329)	(1)	(75)	(1)	(12)	(29)	(5)	(126)	(7)	(1)	(36)	(2)	(1)	(13)	(4)	(14)	(2)	-	(256)	(73)	(13)	(80)	(17)	(64)	(22)	(24)	(36)	(73)	(104)	(116)	(66)	(43)			
	비중	43.5	100.0	42.6	50.0	48.0	47.5	45.5	46.2	30.4	50.0	37.9	33.3	33.3	35.1	33.3	58.3	40.0	-	43.2	44.5	46.4	47.1	32.7	45.1	44.9	42.1	38.7	44.0	42.3	47.5	40.7	41.0			
높음	(빈도)	(162)	-	(33)	-	(4)	(5)	(2)	(63)	(8)	-	(26)	(1)	(2)	(12)	(1)	(5)	-	-	(125)	(37)	(4)	(34)	(12)	(33)	(11)	(9)	(23)	(36)	(52)	(47)	(34)	(29)			
	비중	21.4	-	18.8	-	16.0	8.2	18.2	23.1	34.8	-	27.4	16.7	66.7	32.4	8.3	20.8	-	-	21.1	22.6	14.3	20.0	23.1	23.2	22.4	15.8	24.7	21.7	21.1	19.3	21.0	27.6			
매우 높음	(빈도)	(19)	-	(4)	-	-	-	-	(6)	(2)	-	(5)	-	-	-	-	-	(1)	(1)	(11)	(8)	(2)	(3)	(6)	(2)	(1)	(1)	(2)	(2)	(9)	(6)	(3)	(1)			
	비중	2.5	-	2.3	-	-	-	-	2.2	8.7	-	5.3	-	-	-	-	-	20.0	100.0	1.9	4.9	7.1	1.8	11.5	1.4	2.0	1.8	2.2	1.2	3.7	2.5	1.9	1.0			
계	(빈도)	(757)	(1)	(176)	(2)	(25)	(61)	(11)	(273)	(23)	(2)	(95)	(6)	(3)	(37)	(12)	(24)	(5)	(1)	(593)	(164)	(28)	(170)	(52)	(142)	(49)	(57)	(93)	(166)	(246)	(244)	(162)	(105)			
	비중	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0			

9-2. 공공데이터 활용 요소별 영향력 수준(필요한 공공데이터의 추가적 개방)

구분		전체	업종																	설립연도		매출액(2019년 기준)										종업원			
			2	3	4	6	7	8	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34		
무관	(빈도)	(48)	-	(10)	-	(2)	(6)	-	(20)	(1)	-	(2)	(1)	-	(2)	(3)	(1)	-	-	(43)	(5)	(3)	(12)	(5)	(7)	(3)	(6)	(4)	(8)	(18)	(15)	(13)	(2)		
	비중	6.3	-	5.7	-	8.0	9.8	-	7.3	4.3	-	2.1	16.7	-	5.4	25.0	4.2	-	-	7.3	3.0	10.7	7.1	9.6	4.9	6.1	10.5	4.3	4.8	7.3	6.1	8.0	1.9		
낮음	(빈도)	(172)	(1)	(45)	(1)	(11)	(17)	(2)	(52)	(5)	(1)	(19)	-	-	(8)	(4)	(4)	(2)	-	(139)	(33)	(6)	(32)	(9)	(28)	(12)	(17)	(25)	(43)	(53)	(52)	(42)	(25)		
	비중	22.7	100.0	25.6	50.0	44.0	27.9	18.2	19.0	21.7	50.0	20.0	-	-	21.6	33.3	16.7	40.0	-	23.4	20.1	21.4	18.8	17.3	19.7	24.5	29.8	26.9	25.9	21.5	21.3	25.9	23.8		
보통	(빈도)	(281)	-	(68)	(1)	(7)	(18)	(3)	(105)	(7)	(1)	(41)	(3)	(2)	(13)	(3)	(7)	(2)	-	(219)	(62)	(9)	(70)	(20)	(56)	(17)	(14)	(35)	(60)	(92)	(94)	(58)	(37)		
	비중	37.1	-	38.6	50.0	28.0	29.5	27.3	38.5	30.4	50.0	43.2	50.0	66.7	35.1	25.0	29.2	40.0	-	36.9	37.8	32.1	41.2	38.5	39.4	34.7	24.6	37.6	36.1	37.4	38.5	35.8	35.2		
높음	(빈도)	(164)	-	(39)	-	(2)	(13)	(3)	(66)	(7)	-	(17)	(2)	-	(6)	(2)	(7)	-	-	(127)	(37)	(6)	(33)	(9)	(37)	(11)	(15)	(18)	(35)	(50)	(56)	(28)	(30)		
	비중	21.7	-	22.2	-	8.0	21.3	27.3	24.2	30.4	-	17.9	33.3	-	16.2	16.7	29.2	-	-	21.4	22.6	21.4	19.4	17.3	26.1	22.4	26.3	19.4	21.1	20.3	23.0	17.3	28.6		
매우 높음	(빈도)	(92)	-	(14)	-	(3)	(7)	(3)	(30)	(3)	-	(16)	-	(1)	(8)	-	(5)	(1)	(1)	(65)	(27)	(4)	(23)	(9)	(14)	(6)	(5)	(11)	(20)	(33)	(27)	(21)	(11)		
	비중	12.2	-	8.0	-	12.0	11.5	27.3	11.0	13.0	-	16.8	-	33.3	21.6	-	20.8	20.0	100.0	11.0	16.5	14.3	13.5	17.3	9.9	12.2	8.8	11.8	12.0	13.4	11.1	13.0	10.5		
계	(빈도)	(757)	(1)	(176)	(2)	(25)	(61)	(11)	(273)	(23)	(2)	(95)	(6)	(3)	(37)	(12)	(24)	(5)	(1)	(593)	(164)	(28)	(170)	(52)	(142)	(49)	(57)	(93)	(166)	(246)	(244)	(162)	(105)		
	비중	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0		

9-3. 공공데이터 활용 요소별 영향력 수준(자사 비즈니스와의 연관성 발견)

구분		전체	업종																	설립연도		매출액(2019년 기준)										종업원			
			2	3	4	6	7	8	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34		
무관	(빈도)	(43)	-	(9)	-	(2)	(5)	-	(17)	-	-	(2)	(2)	-	(2)	(3)	(1)	-	-	(39)	(4)	(4)	(13)	(4)	(7)	(3)	(1)	(3)	(8)	(16)	(14)	(9)	(4)		
	비중	5.7	-	5.1	-	8.0	8.2	0.0	6.2	-	-	2.1	33.3	-	5.4	25.0	4.2	-	-	6.6	2.4	14.3	7.6	7.7	4.9	6.1	1.8	3.2	4.8	6.5	5.7	5.6	3.8		
낮음	(빈도)	(152)	-	(42)	-	(8)	(15)	(1)	(52)	(3)	-	(18)	(1)	-	(6)	(2)	(3)	(1)	-	(117)	(35)	(5)	(23)	(11)	(32)	(7)	(12)	(20)	(42)	(49)	(42)	(40)	(21)		
	비중	20.1	-	23.9	-	32.0	24.6	9.1	19.0	13.0	-	18.9	16.7	-	16.2	16.7	12.5	20.0	-	19.7	21.3	17.9	13.5	21.2	22.5	14.3	21.1	21.5	25.3	19.9	17.2	24.7	20.0		
보통	(빈도)	(260)	-	(59)	(2)	(9)	(16)	(3)	(102)	(8)	(2)	(31)	(2)	(1)	(10)	(6)	(7)	(2)	-	(210)	(50)	(8)	(65)	(14)	(56)	(18)	(23)	(33)	(43)	(81)	(100)	(48)	(31)		
	비중	34.3	-	33.5	100.0	36.0	26.2	27.3	37.4	34.8	100.0	32.6	33.3	33.3	27.0	50.0	29.2	40.0	-	35.4	30.5	28.6	38.2	26.9	39.4	36.7	40.4	35.5	25.9	32.9	41.0	29.6	29.5		
높음	(빈도)	(173)	-	(43)	-	(3)	(16)	(4)	(60)	(7)	-	(22)	(1)	(1)	(8)	-	(7)	(1)	-	(130)	(43)	(6)	(38)	(11)	(31)	(11)	(11)	(22)	(43)	(57)	(51)	(36)	(29)		
	비중	22.9	-	24.4	-	12.0	26.2	36.4	22.0	30.4	-	23.2	16.7	33.3	21.6	0.0	29.2	20.0	-	21.9	26.2	21.4	22.4	21.2	21.8	22.4	19.3	23.7	25.9	23.2	20.9	22.2	27.6		
매우 높음	(빈도)	(129)	(1)	(23)	-	(3)	(9)	(3)	(42)	(5)	-	(22)	-	(1)	(11)	(1)	(6)	(1)	(1)	(97)	(32)	(5)	(31)	(12)	(16)	(10)	(10)	(15)	(30)	(43)	(37)	(29)	(20)		
	비중	17.0	100.0	13.1	-	12.0	14.8	27.3	15.4	21.7	-	23.2	-	33.3	29.7	8.3	25.0	20.0	100.0	16.4	19.5	17.9	18.2	23.1	11.3	20.4	17.5	16.1	18.1	17.5	15.2	17.9	19.0		
계	(빈도)	(757)	(1)	(176)	(2)	(25)	(61)	(11)	(273)	(23)	(2)	(95)	(6)	(3)	(37)	(12)	(24)	(5)	(1)	(593)	(164)	(28)	(170)	(52)	(142)	(49)	(57)	(93)	(166)	(246)	(244)	(162)	(105)		
	비중	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0		

9-4. 공공데이터 활용 요소별 영향력 수준(데이터 처리, 분석 기술 및 인력 보유/확보)

구분		전체	업종																		설립연도		매출액(2019년 기준)										종업원			
			2	3	4	6	7	8	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34			
무관	(빈도)	(52)	-	(9)	-	(3)	(4)	-	(21)	(1)	-	(2)	(1)	-	(4)	(4)	(1)	(2)	-	(44)	(8)	(4)	(16)	(5)	(8)	(5)	(5)	(2)	(7)	(18)	(22)	(11)	(1)			
	비중	6.9	-	5.1	-	12.0	6.6	-	7.7	4.3	-	2.1	16.7	-	10.8	33.3	4.2	40.0	-	7.4	4.9	14.3	9.4	9.6	5.6	10.2	8.8	2.2	4.2	7.3	9.0	6.8	1.0			
낮음	(빈도)	(195)	-	(54)	-	(4)	(17)	(2)	(62)	(5)	(1)	(26)	(2)	(1)	(9)	(5)	(5)	(2)	-	(149)	(46)	(7)	(37)	(11)	(32)	(15)	(18)	(25)	(50)	(60)	(55)	(51)	(29)			
	비중	25.8	-	30.7	-	16.0	27.9	18.2	22.7	21.7	50.0	27.4	33.3	33.3	24.3	41.7	20.8	40.0	-	25.1	28.0	25.0	21.8	21.2	22.5	30.6	31.6	26.9	30.1	24.4	22.5	31.5	27.6			
보통	(빈도)	(284)	(1)	(58)	(2)	(13)	(23)	(6)	(109)	(4)	-	(40)	(3)	(1)	(10)	(2)	(12)	-	-	(225)	(59)	(7)	(65)	(20)	(68)	(17)	(22)	(33)	(52)	(94)	(106)	(44)	(40)			
	비중	37.5	100.0	33.0	100.0	52.0	37.7	54.5	39.9	17.4	-	42.1	50.0	33.3	27.0	16.7	50.0	-	-	37.9	36.0	25.0	38.2	38.5	47.9	34.7	38.6	35.5	31.3	38.2	43.4	27.2	38.1			
높음	(빈도)	(190)	-	(45)	-	(5)	(15)	(3)	(70)	(10)	(1)	(21)	-	(1)	(10)	(1)	(6)	(1)	(1)	(153)	(37)	(9)	(39)	(10)	(32)	(11)	(10)	(31)	(48)	(58)	(53)	(51)	(28)			
	비중	25.1	-	25.6	-	20.0	24.6	27.3	25.6	43.5	50.0	22.1	-	33.3	27.0	8.3	25.0	20.0	100.0	25.8	22.6	32.1	22.9	19.2	22.5	22.4	17.5	33.3	28.9	23.6	21.7	31.5	26.7			
매우 높음	(빈도)	(36)	-	(10)	-	-	(2)	-	(11)	(3)	-	(6)	-	-	(4)	-	-	-	-	(22)	(14)	(1)	(13)	(6)	(2)	(1)	(2)	(2)	(9)	(16)	(8)	(5)	(7)			
	비중	4.8	-	5.7	-	-	3.3	-	4.0	13.0	-	6.3	-	-	10.8	-	-	-	-	3.7	8.5	3.6	7.6	11.5	1.4	2.0	3.5	2.2	5.4	6.5	3.3	3.1	6.7			
계	(빈도)	(757)	(1)	(176)	(2)	(25)	(61)	(11)	(273)	(23)	(2)	(95)	(6)	(3)	(37)	(12)	(24)	(5)	(1)	(593)	(164)	(28)	(170)	(52)	(142)	(49)	(57)	(93)	(166)	(246)	(244)	(162)	(105)			
	비중	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0			

9-5. 공공데이터 활용 요소별 영향력 수준(다른 기업의 공공데이터 활용 성공 사례)

구분		전체	업종																	설립연도		매출액(2019년 기준)										종업원			
			2	3	4	6	7	8	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34		
무관	(빈도)	(54)	-	(14)	-	(2)	(7)	-	(19)	(1)	-	(4)	(1)	-	(1)	(3)	(1)	(1)	-	(46)	(8)	(3)	(17)	(6)	(9)	(3)	(3)	(4)	(9)	(20)	(20)	(9)	(5)		
	비중	7.1	-	8.0	-	8.0	11.5	-	7.0	4.3	-	4.2	16.7	-	2.7	25.0	4.2	20.0	-	7.8	4.9	10.7	10.0	11.5	6.3	6.1	5.3	4.3	5.4	8.1	8.2	5.6	4.8		
낮음	(빈도)	(187)	-	(48)	-	(12)	(17)	(2)	(58)	(3)	-	(22)	-	-	(12)	(3)	(7)	(3)	-	(151)	(36)	(7)	(32)	(13)	(38)	(11)	(20)	(19)	(47)	(59)	(57)	(44)	(27)		
	비중	24.7	-	27.3	-	48.0	27.9	18.2	21.2	13.0	-	23.2	-	-	32.4	25.0	29.2	60.0	-	25.5	22.0	25.0	18.8	25.0	26.8	22.4	35.1	20.4	28.3	24.0	23.4	27.2	25.7		
보통	(빈도)	(289)	-	(67)	(2)	(9)	(18)	(7)	(111)	(7)	(1)	(40)	(2)	(2)	(11)	(4)	(8)	-	-	(223)	(66)	(10)	(69)	(14)	(61)	(18)	(25)	(39)	(53)	(94)	(102)	(59)	(34)		
	비중	38.2	-	38.1	100.0	36.0	29.5	63.6	40.7	30.4	50.0	42.1	33.3	66.7	29.7	33.3	33.3	-	-	37.6	40.2	35.7	40.6	26.9	43.0	36.7	43.9	41.9	31.9	38.2	41.8	36.4	32.4		
높음	(빈도)	(192)	(1)	(38)	-	(2)	(15)	(1)	(73)	(9)	(1)	(26)	(3)	(1)	(11)	(2)	(8)	(1)	-	(146)	(46)	(7)	(45)	(14)	(30)	(15)	(8)	(27)	(46)	(61)	(58)	(42)	(31)		
	비중	25.4	100.0	21.6	-	8.0	24.6	9.1	26.7	39.1	50.0	27.4	50.0	33.3	29.7	16.7	33.3	20.0	-	24.6	28.0	25.0	26.5	26.9	21.1	30.6	14.0	29.0	27.7	24.8	23.8	25.9	29.5		
매우 높음	(빈도)	(35)	-	(9)	-	-	(4)	(1)	(12)	(3)	-	(3)	-	-	(2)	-	-	-	(1)	(27)	(8)	(1)	(7)	(5)	(4)	(2)	(1)	(4)	(11)	(12)	(7)	(8)	(8)		
	비중	4.6	-	5.1	-	-	6.6	9.1	4.4	13.0	-	3.2	-	-	5.4	-	-	-	100.0	4.6	4.9	3.6	4.1	9.6	2.8	4.1	1.8	4.3	6.6	4.9	2.9	4.9	7.6		
계	(빈도)	(757)	(1)	(176)	(2)	(25)	(61)	(11)	(273)	(23)	(2)	(95)	(6)	(3)	(37)	(12)	(24)	(5)	(1)	(593)	(164)	(28)	(170)	(52)	(142)	(49)	(57)	(93)	(166)	(246)	(244)	(162)	(105)		
	비중	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0		

9-6. 공공데이터 활용 요소별 영향력 수준(현재 공공데이터의 품질/신뢰성/포맷 개선)

구분		전체	업종																	설립연도		매출액(2019년 기준)										종업원			
			2	3	4	6	7	8	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34		
무관	(빈도)	(51)	-	(11)	-	(3)	(6)	-	(20)	(1)	-	(2)	(1)	-	(2)	(3)	(1)	(1)	-	(43)	(8)	(3)	(15)	(6)	(8)	(3)	(5)	(4)	(7)	(18)	(19)	(10)	(4)		
	비중	6.7	-	6.3	-	12.0	9.8	-	7.3	4.3	-	2.1	16.7	-	5.4	25.0	4.2	20.0	-	7.3	4.9	10.7	8.8	11.5	5.6	6.1	8.8	4.3	4.2	7.3	7.8	6.2	3.8		
낮음	(빈도)	(163)	(1)	(46)	(1)	(4)	(18)	(1)	(49)	(2)	(1)	(18)	(1)	-	(11)	(5)	(3)	(2)	-	(127)	(36)	(7)	(30)	(8)	(28)	(13)	(14)	(23)	(40)	(48)	(47)	(51)	(17)		
	비중	21.5	100.0	26.1	50.0	16.0	29.5	9.1	17.9	8.7	50.0	18.9	16.7	-	29.7	41.7	12.5	40.0	-	21.4	22.0	25.0	17.6	15.4	19.7	26.5	24.6	24.7	24.1	19.5	19.3	31.5	16.2		
보통	(빈도)	(315)	-	(74)	-	(12)	(16)	(6)	(114)	(10)	(1)	(46)	(3)	(3)	(14)	(4)	(11)	(1)	-	(245)	(70)	(12)	(69)	(22)	(69)	(15)	(23)	(43)	(62)	(103)	(111)	(58)	(43)		
	비중	41.6	-	42.0	-	48.0	26.2	54.5	41.8	43.5	50.0	48.4	50.0	100.0	37.8	33.3	45.8	20.0	-	41.3	42.7	42.9	40.6	42.3	48.6	30.6	40.4	46.2	37.3	41.9	45.5	35.8	41.0		
높음	(빈도)	(179)	-	(42)	(1)	(5)	(18)	(3)	(71)	(7)	-	(21)	(1)	-	(4)	-	(5)	(1)	-	(138)	(41)	(3)	(47)	(12)	(29)	(11)	(12)	(17)	(48)	(59)	(52)	(32)	(36)		
	비중	23.6	-	23.9	50.0	20.0	29.5	27.3	26.0	30.4	-	22.1	16.7	-	10.8	-	20.8	20.0	-	23.3	25.0	10.7	27.6	23.1	20.4	22.4	21.1	18.3	28.9	24.0	21.3	19.8	34.3		
매우 높음	(빈도)	(49)	-	(3)	-	(1)	(3)	(1)	(19)	(3)	-	(8)	-	-	(6)	-	(4)	-	(1)	(40)	(9)	(3)	(9)	(4)	(8)	(7)	(3)	(6)	(9)	(18)	(15)	(11)	(5)		
	비중	6.5	-	1.7	-	4.0	4.9	9.1	7.0	13.0	-	8.4	-	-	16.2	-	16.7	-	100.0	6.7	5.5	10.7	5.3	7.7	5.6	14.3	5.3	6.5	5.4	7.3	6.1	6.8	4.8		
계	(빈도)	(757)	(1)	(176)	(2)	(25)	(61)	(11)	(273)	(23)	(2)	(95)	(6)	(3)	(37)	(12)	(24)	(5)	(1)	(593)	(164)	(28)	(170)	(52)	(142)	(49)	(57)	(93)	(166)	(246)	(244)	(162)	(105)		
	비중	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0		

9-7. 공공데이터 활용 요소별 영향력 수준(고객의 관련 데이터 및 정보 요청 증가)

구분		전체	업종																	설립연도		매출액(2019년 기준)										종업원			
			2	3	4	6	7	8	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34		
무관	(빈도)	(56)	-	(16)	-	(3)	(8)	-	(21)	-	-	(2)	(1)	-	(1)	(3)	(1)	-	-	(48)	(8)	(3)	(15)	(5)	(7)	(4)	(6)	(6)	(10)	(19)	(20)	(14)	(3)		
	비중	7.4	-	9.1	-	12.0	13.1	-	7.7	-	-	2.1	16.7	-	2.7	25.0	4.2	-	-	8.1	4.9	10.7	8.8	9.6	4.9	8.2	10.5	6.5	6.0	7.7	8.2	8.6	2.9		
낮음	(빈도)	(178)	-	(44)	(1)	(10)	(22)	-	(44)	(4)	(1)	(27)	(2)	-	(10)	(3)	(7)	(3)	-	(142)	(36)	(5)	(31)	(13)	(40)	(9)	(12)	(20)	(48)	(61)	(47)	(42)	(28)		
	비중	23.5	-	25.0	50.0	40.0	36.1	-	16.1	17.4	50.0	28.4	33.3	-	27.0	25.0	29.2	60.0	-	23.9	22.0	17.9	18.2	25.0	28.2	18.4	21.1	21.5	28.9	24.8	19.3	25.9	26.7		
보통	(빈도)	(314)	(1)	(72)	(1)	(9)	(20)	(7)	(117)	(8)	(1)	(44)	(2)	(2)	(14)	(4)	(10)	(1)	(1)	(243)	(71)	(13)	(77)	(19)	(65)	(18)	(22)	(39)	(61)	(106)	(105)	(57)	(46)		
	비중	41.5	100.0	40.9	50.0	36.0	32.8	63.6	42.9	34.8	50.0	46.3	33.3	66.7	37.8	33.3	41.7	20.0	100.0	41.0	43.3	46.4	45.3	36.5	45.8	36.7	38.6	41.9	36.7	43.1	43.0	35.2	43.8		
높음	(빈도)	(178)	-	(39)	-	(3)	(9)	(3)	(77)	(7)	-	(19)	(1)	(1)	(10)	(2)	(6)	(1)	-	(139)	(39)	(7)	(39)	(9)	(28)	(14)	(16)	(25)	(40)	(45)	(66)	(43)	(24)		
	비중	23.5	-	22.2	-	12.0	14.8	27.3	28.2	30.4	-	20.0	16.7	33.3	27.0	16.7	25.0	20.0	-	23.4	23.8	25.0	22.9	17.3	19.7	28.6	28.1	26.9	24.1	18.3	27.0	26.5	22.9		
매우 높음	(빈도)	(31)	-	(5)	-	-	(2)	(1)	(14)	(4)	-	(3)	-	-	(2)	-	-	-	-	(21)	(10)	-	(8)	(6)	(2)	(4)	(1)	(3)	(7)	(15)	(6)	(6)	(4)		
	비중	4.1	-	2.8	-	-	3.3	9.1	5.1	17.4	-	3.2	-	-	5.4	-	-	-	-	3.5	6.1	-	4.7	11.5	1.4	8.2	1.8	3.2	4.2	6.1	2.5	3.7	3.8		
계	(빈도)	(757)	(1)	(176)	(2)	(25)	(61)	(11)	(273)	(23)	(2)	(95)	(6)	(3)	(37)	(12)	(24)	(5)	(1)	(593)	(164)	(28)	(170)	(52)	(142)	(49)	(57)	(93)	(166)	(246)	(244)	(162)	(105)		
	비중	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0			

9-8. 공공데이터 활용 요소별 영향력 수준(기타)

구분		전체	업종																		설립연도		매출액(2019년 기준)										종업원			
			2	3	4	6	7	8	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34			
무관	(빈도)	(121)	-	(28)	-	(5)	(13)	(1)	(45)	(1)	-	(9)	(1)	(2)	(9)	(4)	(3)	-	-	(100)	(21)	(4)	(31)	(8)	(23)	(9)	(15)	(12)	(19)	(45)	(37)	(29)	(10)			
	비중	17.6	-	17.5	-	22.7	24.1	10.0	17.9	4.8	-	10.7	16.7	66.7	27.3	36.4	14.3	-	-	18.6	14.1	14.8	20.7	17.0	17.3	20.5	30.0	14.5	12.4	20.1	16.7	19.7	10.5			
낮음	(빈도)	(178)	-	(47)	(1)	(7)	(19)	(1)	(60)	(5)	(1)	(21)	(1)	-	(7)	(1)	(5)	(2)	-	(139)	(39)	(7)	(31)	(14)	(36)	(14)	(11)	(22)	(43)	(53)	(61)	(41)	(23)			
	비중	25.9	-	29.4	50.0	31.8	35.2	10.0	23.9	23.8	50.0	25.0	16.7	0.0	21.2	9.1	23.8	40.0	-	25.8	26.2	25.9	20.7	29.8	27.1	31.8	22.0	26.5	28.1	23.7	27.6	27.9	24.2			
보통	(빈도)	(350)	(1)	(75)	(1)	(10)	(22)	(8)	(130)	(9)	(1)	(50)	(4)	(1)	(17)	(6)	(11)	(3)	(1)	(275)	(75)	(16)	(77)	(21)	(69)	(19)	(21)	(43)	(84)	(111)	(112)	(72)	(55)			
	비중	50.9	100.0	46.9	50.0	45.5	40.7	80.0	51.8	42.9	50.0	59.5	66.7	33.3	51.5	54.5	52.4	60.0	100.0	51.1	50.3	59.3	51.3	44.7	51.9	43.2	42.0	51.8	54.9	49.6	50.7	49.0	57.9			
높음	(빈도)	(29)	-	(10)	-	-	-	-	(8)	(5)	-	(4)	-	-	-	-	(2)	-	-	(20)	(9)	-	(8)	(2)	(4)	(1)	(2)	(5)	(7)	(8)	(9)	(5)	(7)			
	비중	4.2	-	6.3	-	-	-	-	3.2	23.8	-	4.8	-	-	-	-	9.5	-	-	3.7	6.0	-	5.3	4.3	3.0	2.3	4.0	6.0	4.6	3.6	4.1	3.4	7.4			
매우 높음	(빈도)	(9)	-	-	-	-	-	-	(8)	(1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(4)	(5)	-	(3)	(2)	(1)	(1)	(1)	(1)	-	(7)	(2)	-	-			
	비중	1.3	-	-	-	-	-	-	3.2	4.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.7	3.4	-	2.0	4.3	.8	2.3	2.0	1.2	-	3.1	.9	-	-			
계	(빈도)	(687)	(1)	(160)	(2)	(22)	(54)	(10)	(251)	(21)	(2)	(84)	(6)	(3)	(33)	(11)	(21)	(5)	(1)	(538)	(149)	(27)	(150)	(47)	(133)	(44)	(50)	(83)	(153)	(224)	(221)	(147)	(95)			
	비중	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0				

10. 향후 공공데이터 활용 예상 목적

구분		전체	업종																		설립연도		매출액(2019년 기준)										종업원			
			2	3	4	6	7	8	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34			
신규 서비스/상품 개발	(빈도)	(380)	-	(76)	(1)	(6)	(27)	(4)	(156)	(16)	-	(51)	(2)	(2)	(20)	(3)	(12)	(3)	(1)	(283)	(97)	(9)	(90)	(29)	(71)	(24)	(27)	(51)	(79)	(125)	(121)	(83)	(51)			
	비중	50.2	-	43.2	50.0	24.0	44.3	36.4	57.1	69.6	-	53.7	33.3	66.7	54.1	25.0	50.0	60.0	100.0	47.7	59.1	32.1	52.9	55.8	50.0	49.0	47.4	54.8	47.6	50.8	49.6	51.2	48.6			
기존 서비스/상품 개선	(빈도)	(274)	-	(58)	(1)	(7)	(13)	(4)	(105)	(8)	(1)	(30)	(4)	(1)	(22)	(3)	(15)	(2)	-	(208)	(66)	(14)	(75)	(18)	(46)	(20)	(19)	(38)	(44)	(98)	(90)	(58)	(28)			
	비중	36.2	-	33.0	50.0	28.0	21.3	36.4	38.5	34.8	50.0	31.6	66.7	33.3	59.5	25.0	62.5	40.0	-	35.1	40.2	50.0	44.1	34.6	32.4	40.8	33.3	40.9	26.5	39.8	36.9	35.8	26.7			
내부 경영 효율화 및 생산성 향상	(빈도)	(223)	(1)	(79)	(1)	(13)	(22)	(4)	(56)	(4)	-	(20)	(2)	-	(10)	(7)	(4)	-	-	(195)	(28)	(8)	(25)	(7)	(40)	(15)	(18)	(33)	(77)	(39)	(68)	(68)	(48)			
	비중	29.5	100.0	44.9	50.0	52.0	36.1	36.4	20.5	17.4	-	21.1	33.3	-	27.0	58.3	16.7	-	-	32.9	17.1	28.6	14.7	13.5	28.2	30.6	31.6	35.5	46.4	15.9	27.9	42.0	45.7			
마케팅 활동에 이용	(빈도)	(326)	-	(67)	-	(7)	(35)	(3)	(120)	(11)	(1)	(40)	-	(1)	(20)	(3)	(16)	(2)	-	(247)	(79)	(14)	(70)	(24)	(75)	(26)	(22)	(29)	(66)	(114)	(117)	(50)	(45)			
	비중	43.1	-	38.1	-	28.0	57.4	27.3	44.0	47.8	50.0	42.1	-	33.3	54.1	25.0	66.7	40.0	-	41.7	48.2	50.0	41.2	46.2	52.8	53.1	38.6	31.2	39.8	46.3	48.0	30.9	42.9			
기타	(빈도)	(13)	-	(3)	-	(1)	-	-	(7)	-	-	-	-	(1)	(1)	-	-	-	(9)	(4)	-	(4)	(1)	(5)	-	(2)	-	(1)	(4)	(8)	(1)	-				
	비중	1.7	-	1.7	-	4.0	-	-	2.6	-	-	-	-	2.7	8.3	-	-	-	1.5	2.4	-	2.4	1.9	3.5	-	3.5	-	.6	1.6	3.3	.6	-				
계	(빈도)	(757)	(1)	(176)	(2)	(25)	(61)	(11)	(273)	(23)	(2)	(95)	(6)	(3)	(37)	(12)	(24)	(5)	(1)	(593)	(164)	(28)	(170)	(52)	(142)	(49)	(57)	(93)	(166)	(246)	(259)	(147)	(105)			
	비중	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0				

11. 향후 활용 가능성 높은 공공데이터의 분야

구분		전체	업종																		설립연도		매출액(2019년 기준)										종업원			
			2	3	4	6	7	8	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34			
교육	(빈도)	(117)	-	(19)	(1)	(2)	(6)	-	(44)	(3)	-	(15)	-	-	(25)	(1)	-	-	(1)	(84)	(33)	(4)	(39)	(9)	(23)	(15)	(6)	(10)	(11)	(56)	(37)	(15)	(9)			
	비중	16.0	-	11.4	50.0	8.3	10.5	0.0	16.7	13.0	-	15.8	-	-	69.4	8.3	-	-	100.0	14.7	20.6	15.4	23.5	17.6	16.4	32.6	10.9	11.5	6.9	23.3	15.8	9.8	8.7			
국토관리	(빈도)	(104)	(1)	(24)	-	(13)	(9)	(1)	(28)	(4)	-	(15)	(2)	-	(2)	-	(4)	-	(1)	(83)	(21)	(5)	(22)	(7)	(19)	(3)	(4)	(8)	(36)	(33)	(26)	(22)	(23)			
	비중	14.2	100.0	14.5	-	54.2	15.8	9.1	10.6	17.4	-	15.8	33.3	-	5.6	-	16.7	-	100.0	14.5	13.1	19.2	13.3	13.7	13.6	6.5	7.3	9.2	22.5	13.8	11.1	14.4	22.1			
공공행정	(빈도)	(145)	(1)	(20)	-	(5)	(15)	(2)	(58)	(5)	(1)	(24)	(3)	(1)	(7)	(1)	(2)	-	-	(116)	(29)	(3)	(33)	(10)	(30)	(13)	(5)	(18)	(33)	(50)	(39)	(33)	(23)			
	비중	19.8	100.0	12.0	-	20.8	26.3	18.2	22.0	21.7	100.0	25.3	50.0	33.3	19.4	8.3	8.3	-	-	20.3	18.1	11.5	19.9	19.6	21.4	28.3	9.1	20.7	20.6	20.8	16.7	21.6	22.1			
재정금융	(빈도)	(177)	-	(55)	-	(3)	(13)	(5)	(51)	(17)	-	(25)	(1)	-	(5)	-	(2)	-	-	(143)	(34)	(2)	(26)	(12)	(24)	(13)	(16)	(20)	(64)	(43)	(39)	(54)	(41)			
	비중	24.2	-	33.1	-	12.5	22.8	45.5	19.3	73.9	-	26.3	16.7	-	13.9	-	8.3	-	-	25.0	21.3	7.7	15.7	23.5	17.1	28.3	29.1	23.0	40.0	17.9	16.7	35.3	39.4			
산업고용	(빈도)	(114)	(1)	(36)	-	(3)	(8)	(1)	(32)	(7)	(1)	(17)	(1)	-	(4)	(2)	(1)	-	-	(95)	(19)	-	(27)	(5)	(25)	(7)	(2)	(9)	(39)	(36)	(26)	(29)	(23)			
	비중	15.6	100.0	21.7	-	12.5	14.0	9.1	12.1	30.4	100.0	17.9	16.7	-	11.1	16.7	4.2	-	-	16.6	11.9	-	16.3	9.8	17.9	15.2	3.6	10.3	24.4	15.0	11.1	19.0	22.1			
사회복지	(빈도)	(98)	(1)	(24)	-	(3)	(6)	(1)	(34)	(2)	-	(15)	-	-	(6)	(5)	(1)	-	-	(79)	(19)	(2)	(26)	(7)	(18)	(11)	(6)	(12)	(16)	(34)	(31)	(23)	(10)			
	비중	13.4	100.0	14.5	-	12.5	10.5	9.1	12.9	8.7	-	15.8	-	-	16.7	41.7	4.2	-	-	13.8	11.9	7.7	15.7	13.7	12.9	23.9	10.9	13.8	10.0	14.2	13.2	15.0	9.6			
식품건강	(빈도)	(59)	-	(11)	-	-	(6)	-	(22)	(2)	-	(11)	-	-	(2)	(1)	(1)	(2)	(1)	(46)	(13)	(3)	(20)	(6)	(10)	(2)	(2)	(8)	(8)	(27)	(15)	(11)	(6)			
	비중	8.1	-	6.6	-	-	10.5	-	8.3	8.7	-	11.6	-	-	5.6	8.3	4.2	40.0	100.0	8.1	8.1	11.5	12.0	11.8	7.1	4.3	3.6	9.2	5.0	11.3	6.4	7.2	5.8			
문화관광	(빈도)	(129)	-	(10)	-	(1)	(7)	-	(64)	(2)	-	(19)	-	(1)	(6)	-	(17)	(1)	(1)	(92)	(37)	(8)	(45)	(14)	(20)	(11)	(9)	(9)	(13)	(62)	(36)	(25)	(6)			
	비중	17.6	-	6.0	-	4.2	12.3	-	24.2	8.7	-	20.0	-	33.3	16.7	-	70.8	20.0	100.0	16.1	23.1	30.8	27.1	27.5	14.3	23.9	16.4	10.3	8.1	25.8	15.4	16.3	5.8			
보건의료	(빈도)	(113)	-	(22)	-	-	(10)	-	(38)	(3)	-	(25)	-	(1)	(3)	(9)	-	(1)	(1)	(91)	(22)	(5)	(28)	(9)	(18)	(10)	(5)	(17)	(21)	(38)	(34)	(26)	(15)			
	비중	15.5	-	13.3	-	-	17.5	-	14.4	13.0	-	26.3	-	33.3	8.3	75.0	-	20.0	100.0	15.9	13.8	19.2	16.9	17.6	12.9	21.7	9.1	19.5	13.1	15.8	14.5	17.0	14.4			
재난안전	(빈도)	(100)	-	(26)	(1)	(6)	(3)	(2)	(33)	(1)	-	(20)	(1)	(2)	(3)	(1)	(1)	-	-	(86)	(14)	-	(21)	(8)	(17)	(10)	(7)	(13)	(24)	(30)	(30)	(22)	(18)			
	비중	13.7	-	15.7	50.0	25.0	5.3	18.2	12.5	4.3	-	21.1	16.7	66.7	8.3	8.3	4.2	-	-	15.1	8.8	-	12.7	15.7	12.1	21.7	12.7	14.9	15.0	12.5	12.8	14.4	17.3			
교통물류	(빈도)	(149)	(1)	(33)	(1)	(4)	(14)	(8)	(57)	(4)	(1)	(18)	-	(1)	(1)	-	(4)	(2)	-	(123)	(26)	(2)	(34)	(9)	(21)	(8)	(10)	(16)	(49)	(47)	(35)	(31)	(36)			
	비중	20.4	100.0	19.9	50.0	16.7	24.6	72.7	21.6	17.4	100.0	18.9	-	33.3	2.8	-	16.7	40.0	-	21.5	16.3	7.7	20.5	17.6	15.0	17.4	18.2	18.4	30.6	19.6	15.0	20.3	34.6			
환경기상	(빈도)	(119)	(1)	(36)	-	(5)	(8)	(3)	(34)	(3)	-	(20)	(1)	(1)	(3)	-	(3)	(1)	-	(99)	(20)	(1)	(33)	(10)	(19)	(8)	(6)	(7)	(35)	(40)	(34)	(19)	(26)			
	비중	16.3	100.0	21.7	-	20.8	14.0	27.3	12.9	13.0	-	21.1	16.7	33.3	8.3	-	12.5	20.0	-	17.3	12.5	3.8	19.9	19.6	13.6	17.4	10.9	8.0	21.9	16.7	14.5	12.4	25.0			
과학기술	(빈도)	(175)	-	(38)	(1)	(2)	(8)	(2)	(78)	(2)	-	(32)	(2)	(1)	(5)	(1)	(2)	(1)	-	(144)	(31)	(3)	(40)	(22)	(40)	(12)	(11)	(18)	(29)	(64)	(60)	(29)	(22)			
	비중	23.9	-	22.9	50.0	8.3	14.0	18.2	29.5	8.7	-	33.7	33.3	33.3	13.9	8.3	8.3	20.0	-	25.2	19.4	11.5	24.1	43.1	28.6	26.1	20.0	20.7	18.1	26.7	25.6	19.0	21.2			
농축수산	(빈도)	(37)	-	(10)	-	-	(1)	-	(17)	(2)	-	(5)	-	-	(1)	-	-	-	(1)	(28)	(9)	(1)	(10)	(5)	(6)	(3)	(3)	(2)	(7)	(17)	(9)	(7)	(4)			
	비중	5.1	-	6.0	-	-	1.8	-	6.4	8.7	-	5.3	-	-	2.8	-	-	-	100.0	4.9	5.6	3.8	6.0	9.8	4.3	6.5	5.5	2.3	4.4	7.1	3.8	4.6	3.8			
통일외교안보	(빈도)	(9)	-	(2)	-	-	(1)	-	(3)	-	-	(3)	-	-	-	-	-	-	-	(8)	(1)	-	(4)	-	(2)	(1)	-	-	(2)	(4)	(3)	(2)	-			
	비중	1.2	-	1.2	-	-	1.8	-	1.1	-	-	3.2	-	-	-	-	-	-	-	1.4	.6	-	2.4	-	1.4	2.2	-	-	1.3	1.7	1.3	1.3	-			
법률	(빈도)	(96)	(1)	(33)	-	(3)	(6)	-	(29)	(4)	(1)	(13)	-	(1)	(2)	-	(2)	(1)	-	(83)	(13)	(2)	(15)	(5)	(15)	(10)	(4)	(13)	(32)	(25)	(24)	(27)	(20)			
	비중	13.1	100.0	19.9	-	12.5	10.5	-	11.0	17.4	100.0	13.7	-	33.3	5.6	-	8.3	20.0	-	14.5	8.1	7.7	9.0	9.8	10.7	21.7	7.3	14.9	20.0	10.4	10.3	17.6	19.2			
기타	(빈도)	(58)	-	(9)	-	(1)	(7)	(2)	(26)	(1)	-	(7)	-	-	(2)	-	(3)	-	-	(40)	(18)	(3)	(14)	(6)	(12)	(4)	(7)	(7)	(5)	(20)	(29)	(8)	(1)			
	비중	7.9	-	5.4	-	4.2	12.3	18.2	9.8	4.3	-	7.4	-	-	5.6	-	12.5	-	-	7.0	11.3	11.5	8.4	11.8	8.6	8.7	12.7	8.0	3.1	8.3	12.4	5.2	1.0			
계	(빈도)	(731)	(1)	(166)	(2)	(24)	(57)	(11)	(264)	(23)	(1)	(95)	(6)	(3)	(36)	(12)	(24)	(5)	(1)	(571)	(160)	(26)	(166)	(51)	(140)	(46)	(55)	(87)	(160)	(240)	(234)	(153)	(104)			
	비중	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0			

12-1. 공공데이터 활용 관련 정책 요구사항(1순위)

구분		전체	업종																		설립연도		매출액(2019년 기준)										종업원			
			2	3	4	6	7	8	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34			
공공데이터 활용사례 및 국내외 관련 동향 제언	(빈도)	(232)	(1)	(59)	(1)	(15)	(17)	(4)	(76)	(10)	-	(23)	(2)	(1)	(12)	(3)	(7)	(1)	-	(185)	(47)	(9)	(44)	(9)	(48)	(11)	(16)	(23)	(72)	(59)	(77)	(44)	(52)			
	비중	30.6	100.0	33.5	50.0	60.0	27.9	36.4	27.8	43.5	-	24.2	33.3	33.3	32.4	25.0	29.2	20.0	-	31.2	28.7	32.1	25.9	17.3	33.8	22.4	28.1	24.7	43.4	24.0	31.6	27.2	49.5			
공공데이터 활용에 필요한 전문인력 지원	(빈도)	(148)	-	(29)	-	(3)	(13)	(5)	(56)	(3)	(1)	(19)	(1)	-	(5)	(5)	(6)	(1)	(1)	(114)	(34)	(8)	(38)	(9)	(20)	(8)	(11)	(26)	(28)	(54)	(45)	(33)	(16)			
	비중	19.6	-	16.5	-	12.0	21.3	45.5	20.5	13.0	50.0	20.0	16.7	-	13.5	41.7	25.0	20.0	100.0	19.2	20.7	28.6	22.4	17.3	14.1	16.3	19.3	28.0	16.9	22.0	18.4	20.4	15.2			
공공데이터 활용에 필요한 기술개발, 기술이전 등 지원	(빈도)	(105)	-	(27)	-	(2)	(8)	(2)	(42)	(2)	-	(14)	(1)	-	(5)	-	(1)	(1)	-	(89)	(16)	(2)	(22)	(11)	(22)	(9)	(9)	(13)	(17)	(30)	(42)	(25)	(8)			
	비중	13.9	-	15.3	-	8.0	13.1	18.2	15.4	8.7	-	14.7	16.7	-	13.5	-	4.2	20.0	-	15.0	9.8	7.1	12.9	21.2	15.5	18.4	15.8	14.0	10.2	12.2	17.2	15.4	7.6			
투자유치, 크라우드펀딩 기회 제공 등 자금 관련 지원	(빈도)	(81)	-	(12)	-	(2)	(4)	-	(45)	(1)	-	(8)	-	-	(4)	(1)	(3)	(1)	-	(52)	(29)	(3)	(29)	(6)	(19)	(6)	(7)	(7)	(4)	(39)	(28)	(14)	-			
	비중	10.7	-	6.8	-	8.0	6.6	-	16.5	4.3	-	8.4	-	-	10.8	8.3	12.5	20.0	-	8.8	17.7	10.7	17.1	11.5	13.4	12.2	12.3	7.5	2.4	15.9	11.5	8.6	-			
공공데이터 활용에 필요한 컨설팅 및 품질관리 지원	(빈도)	(61)	-	(15)	(1)	(1)	(9)	-	(20)	(1)	(1)	(6)	-	(2)	(3)	(1)	(1)	-	-	(51)	(10)	(3)	(11)	(5)	(9)	(7)	(4)	(8)	(14)	(18)	(18)	(17)	(8)			
	비중	8.1	-	8.5	50.0	4.0	14.8	-	7.3	4.3	50.0	6.3	-	66.7	8.1	8.3	4.2	-	-	8.6	6.1	10.7	6.5	9.6	6.3	14.3	7.0	8.6	8.4	7.3	7.4	10.5	7.6			
공공데이터 가공/ 처리를 위한 교육 지원	(빈도)	(87)	-	(24)	-	(1)	(5)	-	(23)	(4)	-	(16)	(2)	-	(7)	(1)	(3)	(1)	-	(70)	(17)	(2)	(22)	(8)	(14)	(5)	(5)	(9)	(22)	(33)	(21)	(18)	(15)			
	비중	11.5	-	13.6	-	4.0	8.2	-	8.4	17.4	-	16.8	33.3	-	18.9	8.3	12.5	20.0	-	11.8	10.4	7.1	12.9	15.4	9.9	10.2	8.8	9.7	13.3	13.4	8.6	11.1	14.3			
공공데이터 활용 관련 법·제도 개선	(빈도)	(43)	-	(10)	-	(1)	(5)	-	(11)	(2)	-	(9)	-	-	(1)	(1)	(3)	-	-	(32)	(11)	(1)	(4)	(4)	(10)	(3)	(5)	(7)	(9)	(13)	(13)	(11)	(6)			
	비중	5.7	-	5.7	-	4.0	8.2	-	4.0	8.7	-	9.5	-	-	2.7	8.3	12.5	-	-	5.4	6.7	3.6	2.4	7.7	7.0	6.1	8.8	7.5	5.4	5.3	5.3	6.8	5.7			
계	(빈도)	(757)	(1)	(176)	(2)	(25)	(61)	(11)	(273)	(23)	(2)	(95)	(6)	(3)	(37)	(12)	(24)	(5)	(1)	(593)	(164)	(28)	(170)	(52)	(142)	(49)	(57)	(93)	(166)	(246)	(244)	(162)	(105)			
	비중	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0			

12-2. 공공데이터 활용 관련 정책 요구사항(1순위, 2순위 통합)

구분		전체	업종																		설립연도		매출액(2019년 기준)										종업원			
			2	3	4	6	7	8	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34			
공공데이터 활용사례 및 국내외 관련 동향 제고	(빈도)	(311)	(1)	(76)	(1)	(18)	(26)	(4)	(103)	(12)	-	(36)	(3)	(2)	(14)	(3)	(10)	(2)	-	(248)	(63)	(12)	(61)	(17)	(65)	(18)	(21)	(32)	(85)	(83)	(110)	(56)	(62)			
	비중	41.1	100.0	43.2	50.0	72.0	42.6	36.4	37.7	52.2	-	37.9	50.0	66.7	37.8	25.0	41.7	40.0	-	41.8	38.4	42.9	35.9	32.7	45.8	36.7	36.8	34.4	51.2	33.7	45.1	34.6	59.0			
공공데이터 활용에 필요한 전문인력 지원	(빈도)	(248)	-	(59)	(1)	(8)	(18)	(5)	(86)	(9)	(1)	(28)	(1)	-	(13)	(9)	(8)	(1)	(1)	(194)	(54)	(10)	(62)	(12)	(41)	(15)	(16)	(34)	(58)	(81)	(77)	(52)	(38)			
	비중	32.8	-	33.5	50.0	32.0	29.5	45.5	31.5	39.1	50.0	29.5	16.7	-	35.1	75.0	33.3	20.0	100.0	32.7	32.9	35.7	36.5	23.1	28.9	30.6	28.1	36.6	34.9	32.9	31.6	32.1	36.2			
공공데이터 활용에 필요한 기술개발, 기술이전 등 지원	(빈도)	(244)	-	(59)	-	(9)	(16)	(4)	(95)	(6)	-	(29)	(3)	-	(10)	(2)	(8)	(3)	-	(193)	(51)	(9)	(57)	(17)	(53)	(12)	(22)	(27)	(47)	(73)	(91)	(49)	(31)			
	비중	32.2	-	33.5	-	36.0	26.2	36.4	34.8	26.1	-	30.5	50.0	-	27.0	16.7	33.3	60.0	-	32.5	31.1	32.1	33.5	32.7	37.3	24.5	38.6	29.0	28.3	29.7	37.3	30.2	29.5			
투자유치, 클라우드펀딩 기회 제공 등 자금 관련 지원	(빈도)	(191)	-	(27)	(1)	(6)	(17)	(2)	(91)	(2)	-	(22)	(2)	-	(8)	(2)	(8)	(2)	(1)	(132)	(59)	(6)	(59)	(14)	(41)	(12)	(14)	(20)	(25)	(85)	(58)	(38)	(10)			
	비중	25.2	-	15.3	50.0	24.0	27.9	18.2	33.3	8.7	-	23.2	33.3	-	21.6	16.7	33.3	40.0	100.0	22.3	36.0	21.4	34.7	26.9	28.9	24.5	24.6	21.5	15.1	34.6	23.8	23.5	9.5			
공공데이터 활용에 필요한 컨설팅 및 품질관리 지원	(빈도)	(164)	-	(40)	(1)	(3)	(17)	(1)	(57)	(4)	(1)	(23)	-	(3)	(11)	(2)	(1)	-	-	(129)	(35)	(9)	(35)	(14)	(22)	(15)	(13)	(20)	(36)	(52)	(52)	(41)	(19)			
	비중	21.7	-	22.7	50.0	12.0	27.9	9.1	20.9	17.4	50.0	24.2	-	100.0	29.7	16.7	4.2	-	-	21.8	21.3	32.1	20.6	26.9	15.5	30.6	22.8	21.5	21.7	21.1	21.3	25.3	18.1			
공공데이터 가공/ 처리를 위한 교육 지원	(빈도)	(252)	(1)	(67)	-	(5)	(20)	(5)	(77)	(7)	(2)	(32)	(2)	(1)	(16)	(5)	(10)	(2)	-	(206)	(46)	(7)	(53)	(19)	(44)	(16)	(17)	(38)	(58)	(81)	(71)	(65)	(35)			
	비중	33.3	100.0	38.1	-	20.0	32.8	45.5	28.2	30.4	100.0	33.7	33.3	33.3	43.2	41.7	41.7	40.0	-	34.7	28.0	25.0	31.2	36.5	31.0	32.7	29.8	40.9	34.9	32.9	29.1	40.1	33.3			
공공데이터 활용 관련 법·제도 개선	(빈도)	(104)	-	(24)	-	(1)	(8)	(1)	(37)	(6)	-	(20)	(1)	-	(2)	(1)	(3)	-	-	(84)	(20)	(3)	(13)	(11)	(18)	(10)	(11)	(15)	(23)	(37)	(29)	(23)	(15)			
	비중	13.7	-	13.6	-	4.0	13.1	9.1	13.6	26.1	-	21.1	16.7	-	5.4	8.3	12.5	-	-	14.2	12.2	10.7	7.6	21.2	12.7	20.4	19.3	16.1	13.9	15.0	11.9	14.2	14.3			
계	(빈도)	(757)	(1)	(176)	(2)	(25)	(61)	(11)	(273)	(23)	(2)	(95)	(6)	(3)	(37)	(12)	(24)	(5)	(1)	(593)	(164)	(28)	(170)	(52)	(142)	(49)	(57)	(93)	(166)	(246)	(244)	(162)	(105)			
	비중	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0			

13. 공공데이터 활용 관련 필요한 교육

구분		전체	업종																		설립연도		매출액(2019년 기준)										종업원			
			2	3	4	6	7	8	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34			
공공데이터 장점 및 기본내용 교육	(빈도)	(259)	(1)	(61)	-	(10)	(19)	-	(85)	(11)	-	(36)	(1)	(2)	(15)	(4)	(11)	(3)	-	(211)	(48)	(9)	(53)	(19)	(47)	(19)	(19)	(34)	(59)	(76)	(80)	(63)	(40)			
	비중	34.2	100.0	34.7	-	40.0	31.1	-	31.1	47.8	-	37.9	16.7	66.7	40.5	33.3	45.8	60.0	-	35.6	29.3	32.1	31.2	36.5	33.1	38.8	33.3	36.6	35.5	30.9	32.8	38.9	38.1			
데이터 수집, 가공, 처리 방법 교육	(빈도)	(367)	-	(95)	(1)	(10)	(27)	(4)	(120)	(10)	(1)	(46)	(3)	(3)	(22)	(6)	(15)	(3)	(1)	(293)	(74)	(12)	(79)	(29)	(73)	(22)	(26)	(35)	(91)	(116)	(117)	(80)	(54)			
	비중	48.5	-	54.0	50.0	40.0	44.3	36.4	44.0	43.5	50.0	48.4	50.0	100.0	59.5	50.0	62.5	60.0	100.0	49.4	45.1	42.9	46.5	55.8	51.4	44.9	45.6	37.6	54.8	47.2	48.0	49.4	51.4			
데이터 분석, 시각화 기술 등 교육	(빈도)	(245)	-	(64)	-	(6)	(17)	(6)	(85)	(6)	(1)	(28)	(3)	(1)	(11)	(3)	(11)	(2)	(1)	(191)	(54)	(8)	(52)	(17)	(44)	(17)	(12)	(35)	(60)	(78)	(72)	(52)	(43)			
	비중	32.4	-	36.4	-	24.0	27.9	54.5	31.1	26.1	50.0	29.5	50.0	33.3	29.7	25.0	45.8	40.0	100.0	32.2	32.9	28.6	30.6	32.7	31.0	34.7	21.1	37.6	36.1	31.7	29.5	32.1	41.0			
서비스 개발 방법 교육	(빈도)	(155)	-	(18)	-	(4)	(15)	(1)	(66)	(7)	-	(20)	(1)	(1)	(7)	(2)	(12)	(1)	-	(119)	(36)	(3)	(45)	(10)	(30)	(7)	(9)	(23)	(28)	(56)	(50)	(29)	(20)			
	비중	20.5	-	10.2	-	16.0	24.6	9.1	24.2	30.4	-	21.1	16.7	33.3	18.9	16.7	50.0	20.0	-	20.1	22.0	10.7	26.5	19.2	21.1	14.3	15.8	24.7	16.9	22.8	20.5	17.9	19.0			
필요한 교육 없음	(빈도)	(117)	-	(28)	(1)	(3)	(11)	(4)	(51)	(3)	-	(10)	(1)	-	(2)	(1)	(2)	-	-	(86)	(31)	(7)	(26)	(9)	(24)	(5)	(13)	(14)	(19)	(44)	(43)	(17)	(13)			
	비중	15.5	-	15.9	50.0	12.0	18.0	36.4	18.7	13.0	-	10.5	16.7	-	5.4	8.3	8.3	-	-	14.5	18.9	25.0	15.3	17.3	16.9	10.2	22.8	15.1	11.4	17.9	17.6	10.5	12.4			
계	(빈도)	(757)	(1)	(176)	(2)	(25)	(61)	(11)	(273)	(23)	(2)	(95)	(6)	(3)	(37)	(12)	(24)	(5)	(1)	(593)	(164)	(28)	(170)	(52)	(142)	(49)	(57)	(93)	(166)	(246)	(244)	(162)	(105)			
	비중	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0			

14. 공공데이터 관심 촉진을 위한 관계 기관에서의 필요한 홍보 활동

구분		전체	업종																	설립연도		매출액(2019년 기준)										종업원			
			2	3	4	6	7	8	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34		
공공데이터 정책 및 데이터 확보 방안 소개	(빈도)	(98)	-	(24)	-	(2)	(9)	-	(34)	(4)	-	(13)	(2)	-	(5)	(1)	(4)	-	-	(85)	(13)	(3)	(16)	(3)	(16)	(8)	(14)	(12)	(26)	(24)	(31)	(28)	(15)		
	비중	12.9	-	13.6	-	8.0	14.8	-	12.5	17.4	-	13.7	33.3	-	13.5	8.3	16.7	-	-	14.3	7.9	10.7	9.4	5.8	11.3	16.3	24.6	12.9	15.7	9.8	12.7	17.3	14.3		
관련 부처/기관의 지원 사업 정보	(빈도)	(70)	-	(11)	-	(5)	(5)	(2)	(30)	(3)	-	(10)	-	-	(1)	-	(3)	-	-	(54)	(16)	(1)	(14)	(10)	(14)	(3)	(7)	(5)	(16)	(27)	(18)	(15)	(10)		
	비중	9.2	-	6.3	-	20.0	8.2	18.2	11.0	13.0	-	10.5	-	-	2.7	-	12.5	-	-	9.1	9.8	3.6	8.2	19.2	9.9	6.1	12.3	5.4	9.6	11.0	7.4	9.3	9.5		
공공데이터 종류 및 개방 현황	(빈도)	(157)	-	(36)	(1)	(3)	(13)	(2)	(53)	(4)	-	(27)	-	-	(6)	(4)	(6)	(2)	-	(114)	(43)	(7)	(45)	(11)	(38)	(5)	(6)	(15)	(30)	(57)	(60)	(25)	(15)		
	비중	20.7	-	20.5	50.0	12.0	21.3	18.2	19.4	17.4	-	28.4	-	-	16.2	33.3	25.0	40.0	-	19.2	26.2	25.0	26.5	21.2	26.8	10.2	10.5	16.1	18.1	23.2	24.6	15.4	14.3		
공공데이터 활용의 장점 및 성공 사례	(빈도)	(195)	(1)	(48)	-	(7)	(14)	(5)	(71)	(5)	(1)	(18)	(1)	(2)	(11)	(4)	(5)	(1)	(1)	(151)	(44)	(7)	(52)	(8)	(29)	(17)	(14)	(27)	(41)	(63)	(53)	(44)	(35)		
	비중	25.8	100.0	27.3	-	28.0	23.0	45.5	26.0	21.7	50.0	18.9	16.7	66.7	29.7	33.3	20.8	20.0	100.0	25.5	26.8	25.0	30.6	15.4	20.4	34.7	24.6	29.0	24.7	25.6	21.7	27.2	33.3		
공공데이터 분석 기술 소개/교육	(빈도)	(66)	-	(18)	-	(2)	(8)	-	(18)	(3)	-	(12)	(1)	-	(3)	-	(1)	-	-	(53)	(13)	(2)	(11)	(4)	(13)	(1)	(5)	(12)	(18)	(16)	(23)	(15)	(12)		
	비중	8.7	-	10.2	-	8.0	13.1	-	6.6	13.0	-	12.6	16.7	-	8.1	-	4.2	-	-	8.9	7.9	7.1	6.5	7.7	9.2	2.0	8.8	12.9	10.8	6.5	9.4	9.3	11.4		
공공데이터 활용의 필요성 홍보	(빈도)	(113)	-	(26)	-	(5)	(11)	(1)	(44)	(4)	(1)	(8)	(2)	-	(7)	(3)	(1)	-	-	(94)	(19)	(4)	(17)	(10)	(20)	(12)	(8)	(17)	(25)	(36)	(35)	(29)	(13)		
	비중	14.9	-	14.8	-	20.0	18.0	9.1	16.1	17.4	50.0	8.4	33.3	-	18.9	25.0	4.2	-	-	15.9	11.6	14.3	10.0	19.2	14.1	24.5	14.0	18.3	15.1	14.6	14.3	17.9	12.4		
공공데이터 품질 개선 내용	(빈도)	(54)	-	(12)	(1)	(1)	(1)	(1)	(21)	-	-	(6)	-	(1)	(4)	-	(4)	(2)	-	(40)	(14)	(4)	(14)	(6)	(10)	(3)	(2)	(5)	(10)	(22)	(21)	(6)	(5)		
	비중	7.1	-	6.8	50.0	4.0	1.6	9.1	7.7	-	-	6.3	-	33.3	10.8	-	16.7	40.0	-	6.7	8.5	14.3	8.2	11.5	7.0	6.1	3.5	5.4	6.0	8.9	8.6	3.7	4.8		
기타	(빈도)	(4)	-	(1)	-	-	-	-	(2)	-	-	(1)	-	-	-	-	-	-	-	(2)	(2)	-	(1)	-	(2)	-	(1)	-	-	(1)	(3)	-	-		
	비중	.5	-	.6	-	-	-	-	.7	-	-	1.1	-	-	-	-	-	-	-	.3	1.2	-	.6	-	1.4	-	1.8	-	-	.4	1.2	-	-		
계	(빈도)	(757)	(1)	(176)	(2)	(25)	(61)	(11)	(273)	(23)	(2)	(95)	(6)	(3)	(37)	(12)	(24)	(5)	(1)	(593)	(164)	(28)	(170)	(52)	(142)	(49)	(57)	(93)	(166)	(246)	(244)	(162)	(105)		
	비중	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0		

과제관리책임자 : 이 동 철 팀장 (한국정보화진흥원 공공데이터활용팀)

연 구 책 임 자 : 나 영 민 수석 (날리지리서치그룹, 02-6380-6021, ymna@krgweb.com)

2019년 공공데이터 활용기업 실태조사 보고서

2020년 2월 인쇄
2020년 2월 발행

● 발행인 : 문용식
● 발행처 : 한국정보화진흥원
대구광역시 동구 침단로 53
TEL : 053-230-1114

● 인 쇄 : (주)원에듀피오디
TEL : 02-6124-5782

<비매품>

1. 본 보고서는 행정안전부의 출연금으로 수행한 2019년 공공데이터 활용기업 실태조사 사업의 결과입니다.
2. 본 보고서의 내용을 발표할 때에는 반드시 행정안전부의 공공데이터 활용기업 실태조사 사업의 결과임을 밝혀야 합니다.

