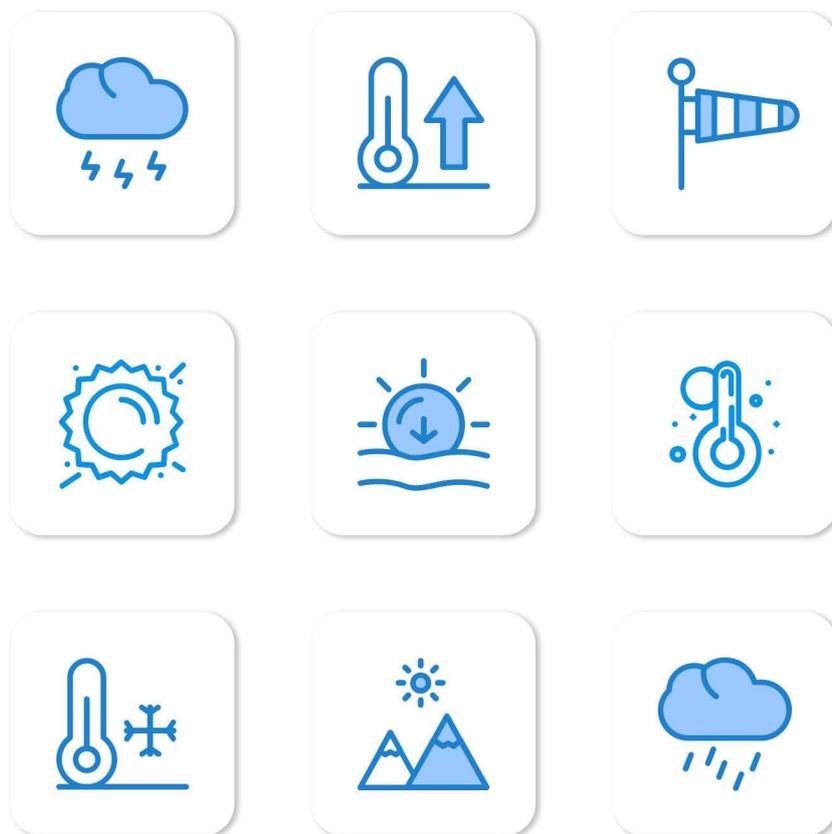


2023년 기상산업 실태조사



<보고서 이용 안내>

1. 본 통계 보고서는 국내 기상사업체를 전수조사한 결과임
2. 조사 기준시점은 2022년 1월 1일부터 2022년 12월 31일까지를 기준으로 하였음
3. 본 조사의 단위는 사업체로서 일정한 물리적 장소에서 단일 또는 주된 경제활동을 독립적으로 수행하는 단위를 의미함
4. 통계표의 모든 통계수치는 반올림 상의 차이로 인해 세부항목의 합과 총계가 일치되지 않을 수도 있음
5. 복수응답은 여러 개의 응답 결과를 산술적으로 집계하여 분석하였음
6. 통계표에서 사용된 부호의 뜻은 다음과 같음
0 : 0.0단위 미만
- : 해당 없음
7. 본 보고서는 모집단(1,203개) 전체에 대해 분석하였음

모집단	응답 사업체(조사완료)	미응답 사업체
1,203개	814개	389개

* (분석기준) 응답사업체 : 조사완료 사업체(814개)

전체사업체 : 응답사업체(814개) + 미응답 사업체(389개) 결과 보정

* (보정문항) 조직형태, 전업/겸업, 매출액, 기상매출액, 주업종, 부업종, 전체 상시근로자, 기상산업부문 상시근로자(연령대별/직무별/기상 관련 학과)

※ 2023년 기상산업 실태조사의 전체 모집단은 1,215개로, 본 보고서에서 모집단은 미공표 대상 업종에 해당하는 12개를 제외한 1,203개가 적용됨

8. 보정 방법

- 주요 문항(매출액, 상시근로자)에 대해 과거 조사결과 및 2차 자료를 바탕으로 보정을 진행함

9. 보고서에 관한 문의 및 참고 사이트

- 한국기상산업기술원 산업성장본부 산업정책실(070-5003-5216)
- 기상청 홈페이지(www.kma.go.kr)
- 한국기상산업기술원 홈페이지(www.kmiti.or.kr)

목 차

제 1 장 결과요약

1. 기상산업 사업체 수	13
2. 기상산업 매출액	15
3. 기상산업 부문 상시근로자 수	17
4. 5개년 실태조사 결과	18
1) 기상산업 부문 매출액	18
2) 기상산업 부문 상시근로자 수	19
3) 기상산업 부문 수출액	20
4) 기상산업 부문 수입액	21

제 2 장 조사개요

1. 조사 목적	25
2. 조사 범위	25
3. 기상산업 분류체계	26
4. 조사 목적	27
5. 회수현황	28
6. 품질 관리	28
1) 조사과정 품질관리	28
2) 검증과정 품질관리	28
3) 무응답 품질관리	29

제 3 장 조사결과

I. 일반 현황

1. 대표자 성별	33
2. 사업체 소재지	34

II. 경영 현황

1. 조직 형태	35
2. 사업체 전업 및 겸업 여부	36
3. 업종	37
1) 주업종 분포	37
2) 부업종 분포	38

4. 매출액 현황	39
1) 주업종 기준(총매출액, 기상산업 부문 매출액)	39
5. 주거래 대상	40
6. 기상 관련 수출입 여부 및 현황	41
1) 기상 관련 제품 및 서비스 수출입 여부	41
2) 기상 관련 수출입 현황	42

Ⅲ. 인력 현황

1. 전체 상시근로자 수	43
2. 기상산업 부문 상시근로자 수	44
1) 연령대별 상시근로자 수	45
2) 직무별 상시근로자 수	46
3) 기상 관련 학과 상시근로자 수	47
3. 기상 관련 자격 및 면허 소지 유무	48
1) 기상 관련 자격 및 면허 소지 현황	49

Ⅳ. 연구개발 현황

1. 기상 관련 연구개발 단계	50
2. 기상 관련 연구개발 인력 현황	51
3. 기상 관련 연구개발조직 유무	52
4. 기상 관련 연구개발비 현황	53
5. 기상사업 부문 관련 지식재산권 보유 여부	54
1) 기상 관련 지식재산권 보유 현황	55

Ⅴ. 지원정책 및 건의사항

1. 기상산업 육성을 위한 정책적 지원사항	56
2. 기상산업 육성을 위한 우선 정책적 지원사항	60
3. 기타 건의사항	62

부록. 통계표

부록. 조사표

그림 목 차

[그림 1-1] 기상산업 사업체 수(주업종 기준)	13
[그림 1-2] 기상산업 부문 매출액(주업종 기준)	15
[그림 1-3] 기상산업 부문 상시근로자 수	17
[그림 1-4] 기상산업 부문 매출액(5개년)	18
[그림 1-5] 기상산업 부문 상시근로자 수(5개년)	19
[그림 1-6] 기상산업 부문 수출액(5개년)	20
[그림 1-7] 기상산업 부문 수입액(5개년)	21
[그림 3-1] 대표자 성별	33
[그림 3-2] 사업체 소재지	34
[그림 3-3] 조직 형태	35
[그림 3-4] 사업체 전업 및 겸업 여부	36
[그림 3-5] 주업종(대분류 기준)	37
[그림 3-6] 주업종(세부 업종 기준)	37
[그림 3-7] 기상산업 부문 매출액 현황	39
[그림 3-8] 주거래 대상	40
[그림 3-9] 기상 관련 제품 및 서비스 수출입 여부	41
[그림 3-10] 기상 관련 수출입 현황	42
[그림 3-11] 전체 상시근로자 수	43
[그림 3-12] 기상산업 부문 상시근로자 수	44
[그림 3-13] 연령대별 상시근로자 수	45
[그림 3-14] 직무별 상시근로자 수	46
[그림 3-15] 기상 관련 학과 상시근로자 수	47
[그림 3-16] 기상 관련 자격 및 면허 소지 유무	48
[그림 3-17] 기상 관련 자격 및 면허 소지 현황	49
[그림 3-18] 기상 관련 연구개발 단계	50
[그림 3-19] 기상 관련 연구개발 인력 현황	51
[그림 3-20] 기상 관련 연구개발조직 유무	52
[그림 3-21] 기상 관련 연구개발비 현황	53
[그림 3-22] 기상사업 부문 관련 지식재산권 보유 여부	54
[그림 3-23] 기상 관련 지식재산권 보유 현황	55
[그림 3-24] 정책적 지원사항 중요도(영역별)	56
[그림 3-25] 정책적 지원사항 중요도(세부 항목별)	57
[그림 3-26] 기상산업 육성을 위한 우선 정책적 지원사항(1순위 기준, TOP5)	60

표 목 차

[표 1-1] 기상산업 사업체 수(주업종 기준)	13
[표 1-2] 기상산업 복수로 운영하는 사업체 수	14
[표 1-3] 기상산업 사업체 수(부업종 기준)	14
[표 1-4] 기상산업 부문 매출액(주업종 기준)	15
[표 1-5] 기상산업 부문 매출액(부업종 기준)	16
[표 1-6] 기상산업 부문 상시근로자 수	17
[표 1-7] 기상산업 부문 매출액(5개년)_주업종 기준	18
[표 1-8] 기상산업 부문 상시근로자 수(5개년)	19
[표 1-9] 기상산업 부문 수출액(5개년)	20
[표 1-10] 기상산업 부문 수입액(5개년)	21
[표 2-1] 조사 범위	25
[표 2-2] 기상산업 분류체계	26
[표 2-3] 조사 항목	27
[표 2-4] 회수현황	28
[표 3-1] 대표자 성별	33
[표 3-2] 사업체 소재지	34
[표 3-3] 조직 형태	35
[표 3-4] 사업체 전업 및 겸업 여부	36
[표 3-5] 업종(주업종과 부업종)	38
[표 3-6] 매출액 현황(주업종 기준)	39
[표 3-7] 주거래 대상	40
[표 3-8] 기상 관련 제품 및 서비스 수출입 여부	41
[표 3-9] 기상 관련 수출입 현황	42
[표 3-10] 전체 상시근로자 수	43
[표 3-11] 기상산업 부문 상시근로자 수	44
[표 3-12] 연령대별 상시근로자 수	45
[표 3-13] 직무별 상시근로자 수	46
[표 3-14] 기상 관련 학과 상시근로자 수	47
[표 3-15] 기상 관련 자격 및 면허 소지 유무	48
[표 3-16] 기상 관련 자격 및 면허 소지 현황	49
[표 3-17] 기상 관련 연구개발 단계	50
[표 3-18] 기상 관련 연구개발 인력 현황	51
[표 3-19] 기상 관련 연구개발조직 유무	52

[표 3-20] 기상 관련 연구개발비 현황	53
[표 3-21] 기상사업 부문 관련 지식재산권 보유 여부	54
[표 3-22] 기상 관련 지식재산권 보유 현황	55
[표 3-23] 정책적 지원사항 중요도	58
[표 3-24] 기상산업 육성을 위한 우선 정책적 지원사항(1순위 기준, TOP5)	60
[표 3-25] 기상산업 육성을 위한 우선 정책적 지원사항(1+2+3순위 기준, TOP5)	61
[표 3-26] 기타 건의사항	62

제 1 장

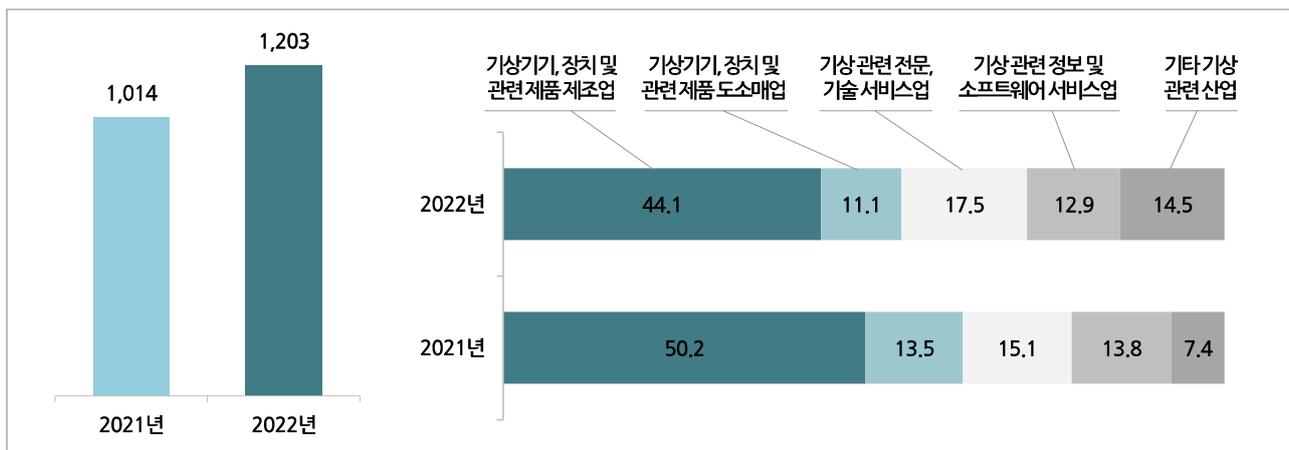
결과 요약

1. 기상산업 사업체 수

- 기상산업을 영위하는 사업체(모집단) 수는 2022년 1,014개 대비 189개 증가한 1,203개로 조사됨
- **(주업종) '기상 관련 전문, 기술 서비스업'과 '기타 기상 관련 산업' 사업체 수가 전년 대비 크게 증가함**
 - 세부 업종별로는 '기타 기상관측용 설비 공사업', '기상기후 컨설팅업', '기상기후 융복합서비스업'의 순으로 사업체 수가 증가함

[그림 1-1] 기상산업 사업체 수(주업종 기준)

(Base : 전체사업체 / 단위 : %)



[표 1-1] 기상산업 사업체 수(주업종 기준)

(Base : 전체사업체 / 단위 : 개, %)

구분	2021년		2022년	
	사례수	비중	사례수	비중
전체	1,014	100.0	1,203	100.0
① 기상기, 장치 및 관련 제품 제조업	509	50.2	530	44.1
기상관측용 기기 및 장치 제조업	147	14.5	145	12.1
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	15	1.5	40	3.3
기타 기상기 및 장치 제조업	91	9	116	9.6
기상 교구 제조업	2	0.2	6	0.5
기상기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	254	25	223	18.5
② 기상기, 장치 및 관련 제품 도소매업	137	13.5	133	11.1
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	83	8.2	75	6.2
기타 기상기, 장치 및 관련 제품 판매업	54	5.3	58	4.8
③ 기상 관련 전문, 기술 서비스업	153	15.1	211	17.5
기상예보서비스업	13	1.3	18	1.5
기상기후 컨설팅업	24	2.4	48	4.0
기상감정업	1	0.1	1	0.1
기후변화 대응지원 서비스업	60	5.9	55	4.6
기상기후 융복합서비스업	10	1	30	2.5
기상기후 연구개발업	45	4.4	59	4.9
④ 기상 관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	140	13.8	155	12.9
기상 관련 신문방송업	22	2.2	21	1.7
기상정보 서비스업	27	2.7	28	2.3
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	91	9	106	8.8
⑤ 기타 기상 관련 산업	75	7.4	174	14.5
기상관측용 건물 및 토목 건설업	19	1.9	31	2.6
기타 기상관측용 설비 공사업	51	5	138	11.5
기상기후관련 보험컨설팅	5	0.5	5	0.4

2023년 기상산업 실태조사 및 분석

- 각 사업체별로 영위하는 업종(1개 이상)을 조사한 결과 총 1,509개로 2021년(1,468개) 대비 41개가 증가한 것으로 나타남
- (부업종) '기상 관련 전문, 기술 서비스업'과 '기타 기상 관련 산업' 사업체 수가 전년 대비 크게 증가했으며, '기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업'과 '기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업'은 감소함
 - 세부 업종별로는 '기타 기상관측용 설비 공사업'의 사업체 수가 가장 크게 증가했으며, '기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업'이 크게 감소함

[표 1-2] 기상산업 복수로 운영하는 사업체 수

(Base : 전체사업체 / 단위 : 개, %)

구분	기상산업 사업체 수	1개 이상 사업분야							
		1개 사업분야	2개 사업분야	3개 사업분야	4개 사업분야	5개 사업분야	6개 사업분야	7개 사업분야	8개 사업분야
빈도	1,203	1,038	95	35	15	10	6	2	2
비중	100.0	86.3	7.9	2.9	1.2	0.8	0.5	0.2	0.2

[표 1-3] 기상산업 사업체 수(부업종 기준)

(Base : 전체사업체 / 단위 : 개, %)

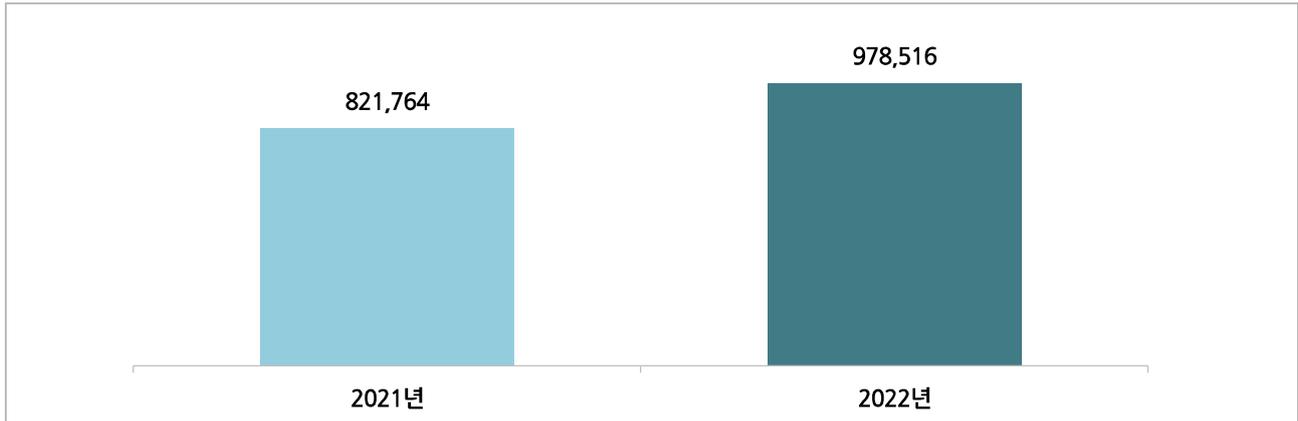
구분	2021년		2022년	
	사례수	비중	사례수	비중
전체	1,468	100.0	1,496	100.0
① 기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	667	45.4	629	42.0
기상관측용 기기 및 장치 제조업	182	12.4	163	10.9
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	41	2.8	52	3.5
기타 기상기기 및 장치 제조업	120	8.2	136	9.1
기상 교구 제조업	6	0.4	8	0.5
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	318	21.7	270	18.0
② 기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	215	14.6	179	12.0
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	122	8.3	92	6.1
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	93	6.3	87	5.8
③ 기상 관련 전문, 기술 서비스업	249	17	284	19.0
기상예보서비스업	31	2.1	32	2.1
기상기후 컨설팅업	48	3.3	63	4.2
기상감정업	8	0.5	1	0.1
기후변화 대응지원 서비스업	71	4.8	64	4.3
기상기후 융복합서비스업	24	1.6	44	2.9
기상기후 연구개발업	67	4.6	80	5.3
④ 기상 관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	226	15.4	201	13.4
기상 관련 신문방송업	22	1.5	21	1.4
기상정보 서비스업	69	4.7	50	3.3
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	135	9.2	130	8.7
⑤ 기타 기상 관련 산업	111	7.6	203	13.6
기상관측용 건물 및 토목 건설업	31	2.1	35	2.3
기타 기상관측용 설비 공사업	75	5.1	162	10.8
기상기후관련 보험컨설팅	5	0.3	6	0.4

2. 기상산업 매출액

- 기상산업 부문 매출액은 9,785억 1,600만원으로 2021년(8,217억 6,400만원) 대비 19.1% 증가한 것으로 나타남
- (주업종) 사업체당 평균 매출액은 약 8억 1,340만원으로 전년 대비 0.4% 증가한 수준임

[그림 1-2] 기상산업 부문 매출액(주업종 기준)

(Base : 전체사업체 / 단위 : 백만원)



[표 1-4] 기상산업 부문 매출액(주업종 기준)

(Base : 전체사업체 / 단위 : 개, 백만원)

구 분	2021년			2022년		
	사례수	합계	평균	사례수	합계	평균
전체	1,014	821,764	810.4	1,203	978,516	813.4
① 기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	509	316,160	621.1	530	368,173	694.7
기상관측용 기기 및 장치 제조업	147	121,615	827.3	145	101,108	697.3
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	15	9,529	635.3	40	10,285	257.1
기타 기상기기 및 장치 제조업	91	99,692	1,095.5	116	153,051	1,319.4
기상 교구 제조업	2	3,149	1,574.4	6	3,490	581.7
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	254	82,175	323.5	223	100,239	449.5
② 기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	137	82,585	602.8	133	94,725	712.2
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	83	68,541	825.8	75	54,630	728.4
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	54	14,044	260.1	58	40,095	691.3
③ 기상 관련 전문, 기술 서비스업	153	54,751	357.9	211	78,010	369.7
기상예보서비스업	13	4,905	377.3	18	7,002	389.0
기상기후 컨설팅업	24	7,844	326.8	48	19,141	398.8
기상감정업	1	0	0.0	1	0	0.0
기후변화 대응지원 서비스업	60	21,172	352.9	55	25,008	454.7
기상기후 융복합서비스업	10	7,500	750	30	7,538	251.3
기상기후 연구개발업	45	13,331	296.2	59	19,320	327.5
④ 기상 관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	140	120,140	858.1	155	103,508	667.8
기상 관련 신문방송업	22	24,841	1,129.2	21	24,773	1,179.7
기상정보 서비스업	27	4,568	169.2	28	3,506	125.2
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	91	90,730	997	106	75,228	709.7
⑤ 기타 기상 관련 산업	75	248,128	3,308.4	174	334,100	1,920.1
기상관측용 건물 및 토목 건설업	19	16,638	875.7	31	19,827	639.6
기타 기상관측용 설비 공사업	51	38,594	756.7	138	76,711	555.9
기상기후관련 보험컨설팅	5	192,896	38,579.2	5	237,561	47,512.2

2023년 기상산업 실태조사 및 분석

○ (부업종) 부업종 기준, 사업체당 평균 매출액은 6억 5,410만원으로 전년 대비 16.8% 증가한 수준임 (2021년, 5억 5,980만원)

[표 1-5] 기상산업 부문 매출액(부업종 기준)

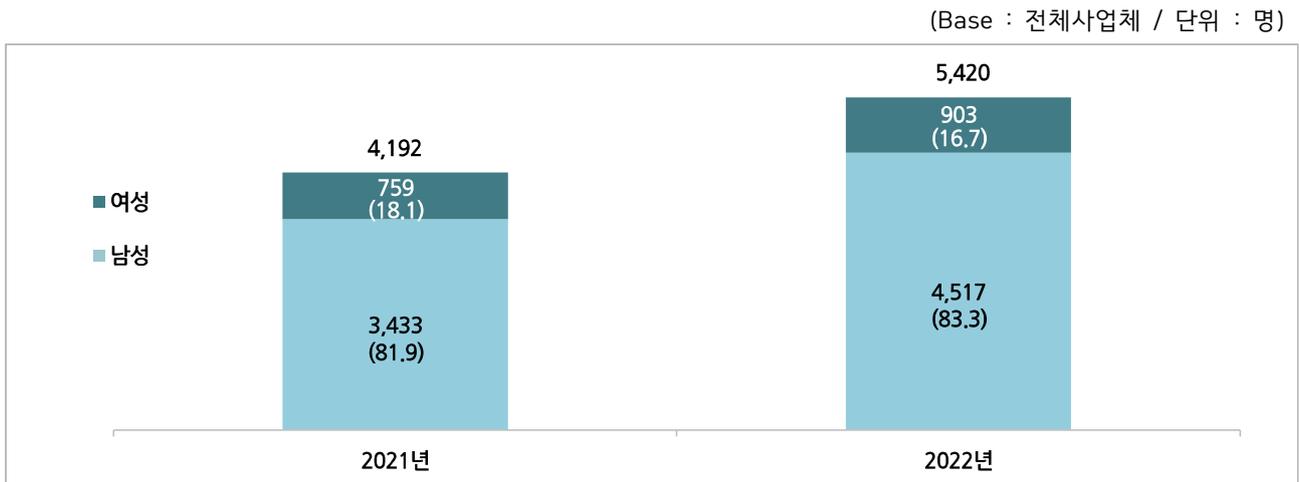
(Base : 전체사업체 / 단위 : 개, 백만원)

구 분	2021년			2022년		
	사례수	합계	평균	사례수	합계	평균
전체	1,468	821,764	559.8	1,496	978,516	654.1
① 기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	667	309,892	464.6	629	371,600	590.8
기상관측용 기기 및 장치 제조업	182	99,678	547.7	163	97,419	597.7
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	41	10,133	247.1	52	10,888	209.4
기타 기상기기 및 장치 제조업	120	104,166	868	136	153,879	1,131.5
기상 교구 제조업	6	3,237	539.5	8	3,492	436.5
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	318	92,680	291.4	270	105,922	392.3
② 기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	215	98,570	458.5	179	96,053	536.6
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	122	73,326	601	92	56,320	612.2
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	93	25,245	271.4	87	39,733	456.7
③ 기상 관련 전문, 기술 서비스업	249	47,374	190.3	284	81,205	285.9
기상예보서비스업	31	5,587	180.2	32	7,923	247.6
기상기후 컨설팅업	48	8,568	178.5	63	18,445	292.8
기상감정업	8	201	25.2	1	0	0.0
기후변화 대응지원 서비스업	71	19,747	278.1	64	26,674	416.8
기상기후 융복합서비스업	24	2,848	118.7	44	7,906	179.7
기상기후 연구개발업	67	10,423	155.6	80	20,256	253.2
④ 기상 관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	226	114,965	508.7	201	100,354	499.3
기상 관련 신문방송업	22	24,688	1,122.2	21	24,620	1,172.4
기상정보 서비스업	69	4,510	65.4	50	3,911	78.2
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	135	85,767	635.3	130	71,822	552.5
⑤ 기타 기상 관련 산업	111	250,962	2,260.9	203	329,305	1,622.2
기상관측용 건물 및 토목 건설업	31	16,555	534	35	19,839	566.8
기타 기상관측용 설비 공사업	75	41,511	553.5	162	71,885	443.7
기상기후관련 보험컨설팅	5	192,896	38,579.2	6	237,581	39,596.8

3. 기상산업 부문 상시근로자 수

- 기상산업 사업체 1,203개의 기상산업 부문 상시근로자 수는 5,420명으로 전년 대비 1,228명 증가한 것으로 나타남
 - 그중 남성은 4,517명이며, 여성은 903명으로 조사됨
- (평균 상시근로자 수) 사업체당 평균 상시근로자 수는 4.5명으로 전년도 대비 0.4명 증가함

[그림 1-3] 기상산업 부문 상시근로자 수



[표 1-6] 기상산업 부문 상시근로자 수

(Base : 전체사업체 / 단위 : 개, 명)

구분	2021년					2022년				
	사례수	합계	남성	여성	평균	사례수	합계	남성	여성	평균
전체	1,014	4,192	3,433	759	4.1	1,203	5,420	4,517	903	4.5
① 기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	509	2,069	1,762	307	4.1	530	2,065	1,800	265	3.9
기상관측용 기기 및 장치 제조업	147	724	601	123	4.9	145	504	432	72	3.5
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	15	80	63	17	5.3	40	64	59	5	1.6
기타 기상기기 및 장치 제조업	91	489	414	75	5.4	116	698	610	88	6.0
기상 교구 제조업	2	13	11	2	6.5	6	37	28	9	6.2
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	254	763	673	90	3	223	762	671	91	3.4
② 기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	137	484	397	87	3.5	133	412	361	51	3.1
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	83	388	309	79	4.7	75	262	232	30	3.5
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	54	96	88	8	1.8	58	150	129	21	2.6
③ 기상 관련 전문, 기술 서비스업	153	713	519	194	4.7	211	1,278	969	309	6.1
기상예보서비스업	13	72	55	17	5.5	18	79	51	28	4.4
기상기후 컨설팅업	24	172	115	57	7.2	48	271	198	73	5.6
기상감정업	1	1	0	1	1.0	1	1	1	0	1.0
기후변화 대응지원 서비스업	60	258	199	59	4.3	55	510	399	111	9.3
기상기후 융복합서비스업	10	39	25	14	3.9	30	139	117	22	4.6
기상기후 연구개발업	45	171	125	46	3.8	59	278	203	75	4.7
④ 기상 관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	140	661	539	122	4.7	155	845	682	163	5.5
기상 관련 신문방송업	22	84	52	32	3.8	21	68	34	34	3.2
기상정보 서비스업	27	175	163	12	6.5	28	184	147	37	6.6
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	91	402	324	78	4.4	106	593	501	92	5.6
⑤ 기타 기상 관련 산업	75	265	216	49	3.5	174	820	705	115	4.7
기상관측용 건물 및 토목 건설업	19	77	56	21	4.1	31	288	253	35	9.3
기타 기상관측용 설비 공사업	51	172	147	25	3.4	138	516	439	77	3.7
기상기후관련 보험컨설팅	5	16	13	3	3.2	5	16	13	3	3.2

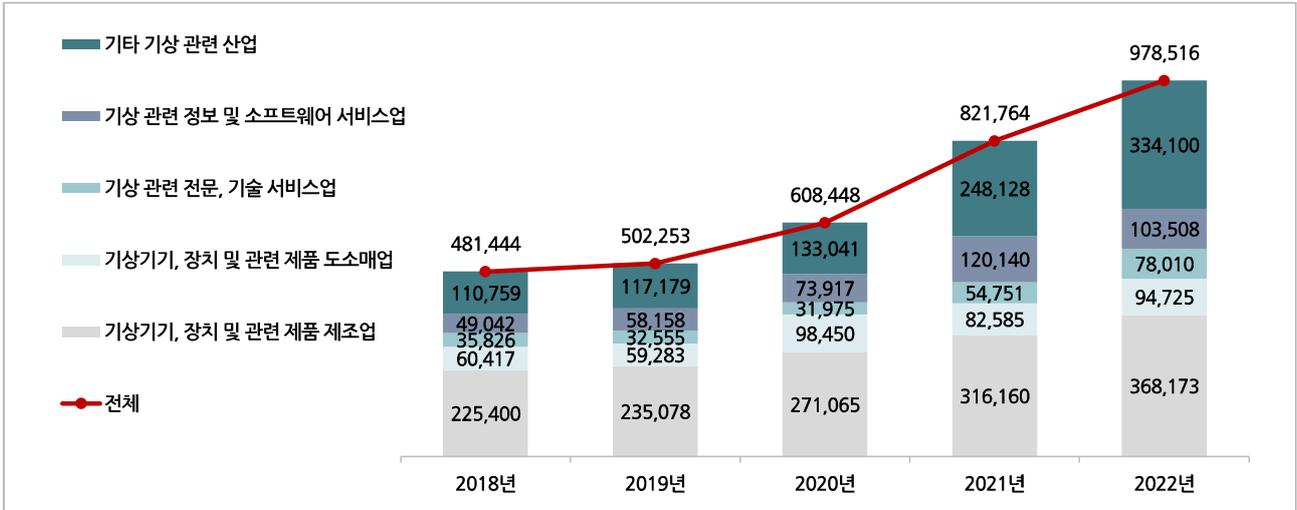
4. 5개년 실태조사 결과

1) 기상산업 부문 매출액

○ 기상산업 부문 매출액은 2018년 4,814억 원, 2019년 5,022억 원, 2020년 6,084억 원, 2021년 8,217억 원, 2022년 9,785억 원으로 매년 기상산업 규모는 꾸준한 성장세를 보임

[그림 1-4] 기상산업 부문 매출액(5개년)

(Base : 전체사업체 / 단위 : 백만원)



[표 1-7] 기상산업 부문 매출액(5개년)_주업종 기준

(Base : 전체사업체 / 단위 : 백만원)

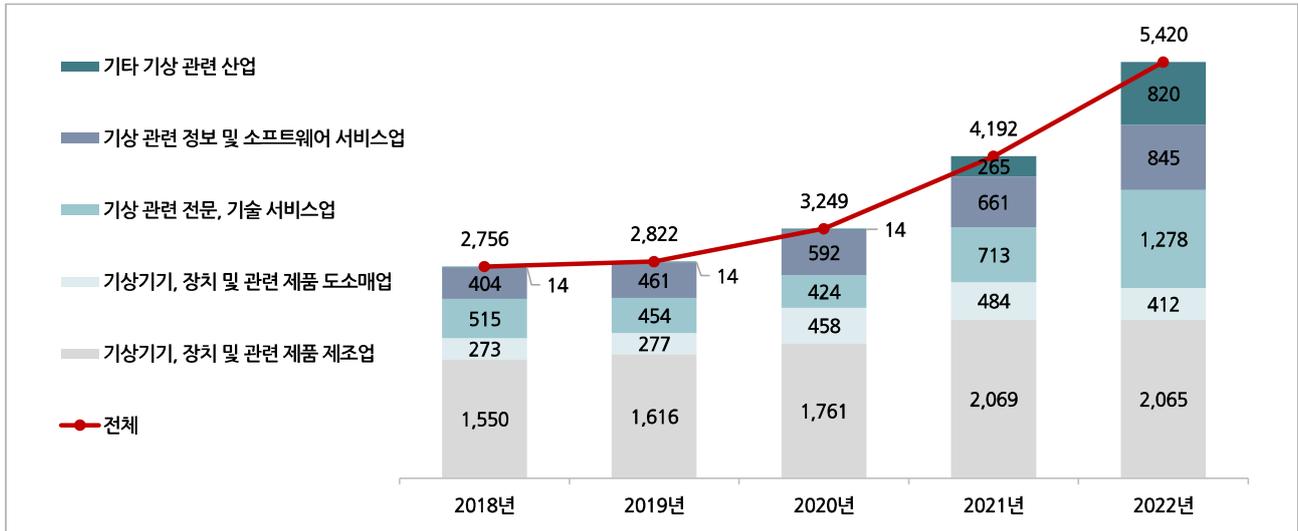
구분	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년
전체	481,444	502,253	608,448	821,764	978,516
① 기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	225,400	235,078	271,065	316,160	368,173
기상관측용 기기 및 장치 제조업	56,702	55,065	75,641	121,615	101,108
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	-	-	-	9,529	10,285
기타 기상기기 및 장치 제조업	114,036	125,045	138,770	99,692	153,051
기상 교구 제조업	90	60	3,811	3,149	3,490
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	54,572	54,908	52,843	82,175	100,239
② 기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	60,417	59,283	98,450	82,585	94,725
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	39,065	38,246	77,208	68,541	54,630
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	21,352	21,037	21,242	14,044	40,095
③ 기상 관련 전문, 기술 서비스업	35,826	32,555	31,975	54,751	78,010
기상예보서비스업	6,358	8,280	9,702	4,905	7,002
기상기후 건설팅업	9,830	8,310	6,991	7,844	19,141
기상감정업	-	-	-	-	0
기후변화 대응지원 서비스업	5,114	2,619	4,645	21,172	25,008
기상기후 융복합서비스업	-	-	-	7,500	7,538
기상기후 연구개발업	14,524	13,346	10,637	13,331	19,320
④ 기상 관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	49,042	58,158	73,917	120,140	103,508
기상 관련 신문방송업	3,607	3,859	20,434	24,841	24,773
기상정보 서비스업	8,253	8,373	3,201	4,568	3,506
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	37,182	45,926	50,282	90,730	75,228
⑤ 기타 기상 관련 산업	110,759	117,179	133,041	248,128	334,100
기상관측용 건물 및 토목 건설업	-	-	-	16,638	19,827
기타 기상관측용 설비 공사업	-	-	-	38,594	76,711
기상기후관련 보험건설팅	110,759	117,179	133,041	192,896	237,561

2) 기상산업 부문 상시근로자 수

○ 기상산업 부문 상시근로자 수는 2018년 2,756명, 2019년 2,822명, 2020년 3,249명, 2021년 4,192명, 2022년 5,420명으로 매년 꾸준히 증가하는 것으로 보임

[그림 1-5] 기상산업 부문 상시근로자 수(5개년)

(Base : 전체사업체 / 단위 : 명)



[표 1-8] 기상산업 부문 상시근로자 수(5개년)

(Base : 전체사업체 / 단위 : 명)

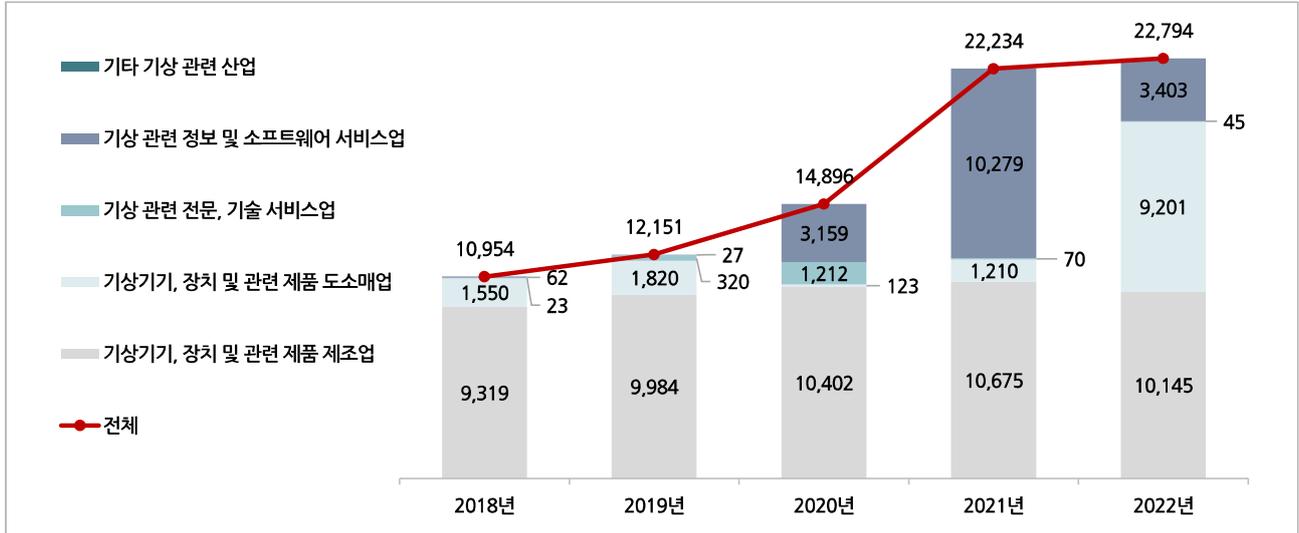
구분	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년
전체	2,756	2,822	3,249	4,192	5,420
① 기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	1,550	1,616	1,761	2,069	2,065
기상관측용 기기 및 장치 제조업	495	384	521	724	504
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	-	-	-	80	64
기타 기상기기 및 장치 제조업	591	698	644	489	698
기상 교구 제조업	2	3	15	13	37
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	462	531	581	763	762
② 기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	273	277	458	484	412
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	174	195	389	388	262
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	99	82	69	96	150
③ 기상 관련 전문, 기술 서비스업	515	454	424	713	1,278
기상예보서비스업	82	95	107	72	79
기상기후 컨설팅업	129	118	147	172	271
기상감정업	-	-	-	1	1
기후변화 대응지원 서비스업	94	53	42	258	510
기상기후 융복합서비스업	-	-	-	39	139
기상기후 연구개발업	210	188	128	171	278
④ 기상 관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	404	461	592	661	845
기상 관련 신문방송업	13	20	30	84	68
기상정보 서비스업	103	86	137	175	184
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	288	355	425	402	593
⑤ 기타 기상 관련 산업	14	14	14	265	820
기상관측용 건물 및 토목 건설업	-	-	-	77	288
기타 기상관측용 설비 공사업	-	-	-	172	516
기상기후관련 보험건설업	14	14	14	16	16

3) 기상산업 부문 수출액

○ 기상산업 부문 수출액은 2018년 109억 원, 2019년 121억 원, 2020년 148억 원, 2021년 222억 원, 2022년 228억 원으로 지속적인 증가세를 보임

[그림 1-6] 기상산업 부문 수출액(5개년)

(Base : 수출을 하는 응답사업체 / 단위 : 백만원)



[표 1-9] 기상산업 부문 수출액(5개년)

(Base : 수출을 하는 응답사업체 / 단위 : 백만원)

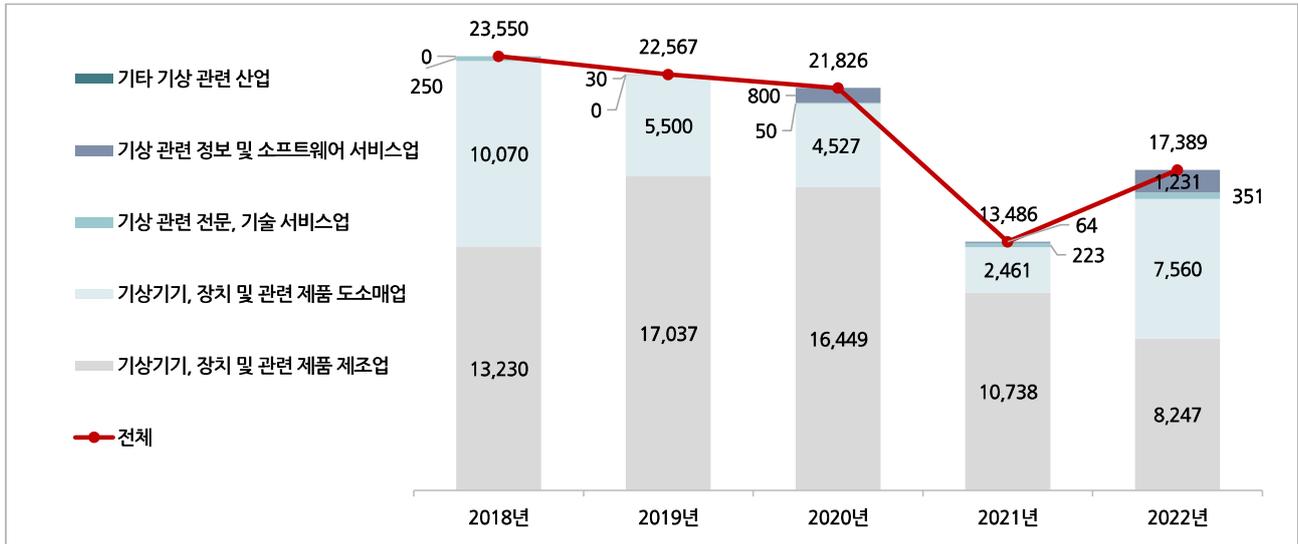
구분	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년
전체	10,954	12,151	14,896	22,234	22,794
① 기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	9,319	9,984	10,402	10,675	10,145
기상관측용 기기 및 장치 제조업	3,676	1,285	60	6,554	4,559
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	-	-	-	309	337
기타 기상기기 및 장치 제조업	5,583	7,774	10,342	15	175
기상 교구 제조업	-	-	-	-	-
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	60	925	-	3,797	5,074
② 기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	1,550	1,820	123	1,210	9,201
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	-	-	-	-	-
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	1,550	1,820	123	1,210	9,201
③ 기상 관련 전문, 기술 서비스업	23	320	1,212	70	45
기상예보서비스업	-	-	-	-	-
기상기후 컨설팅업	-	20	-	-	17
기상감정업	-	-	-	-	-
기후변화 대응지원 서비스업	-	-	-	-	-
기상기후 융복합서비스업	-	-	-	-	-
기상기후 연구개발업	23	300	1,212	70	28
④ 기상 관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	62	27	3,159	10,279	3,403
기상 관련 신문방송업	-	-	-	-	-
기상정보 서비스업	39	-	-	-	-
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	23	27	3,159	10,279	3,403
⑤ 기타 기상 관련 산업	-	-	-	-	-
기상관측용 건물 및 토목 건설업	-	-	-	-	-
기타 기상관측용 설비 공사업	-	-	-	-	-
기상기후관련 보험건설업	-	-	-	-	-

4) 기상산업 부문 수입액

○ 기상산업 부문 수입액은 2018년 235억 원, 2019년 225억 원, 2020년 218억 원, 2021년 134억 원, 2022년 174억 원으로 2018년 이후 2021년까지 감소하였으나 2022년 전년 대비 증가함

[그림 1-7] 기상산업 부문 수입액(5개년)

(Base : 수입을 하는 응답사업체 / 단위 : 백만원)



[표 1-10] 기상산업 부문 수입액(5개년)

(Base : 수입을 하는 응답사업체 / 단위 : 백만원)

구분	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년
전체	23,550	22,567	21,826	13,486	17,389
① 기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	13,230	17,037	16,449	10,738	8,247
기상관측용 기기 및 장치 제조업	3,450	2,102	4,540	6,817	7,783
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	-	-	-	515	114
기타 기상기기 및 장치 제조업	3,270	437	9,249	200	31
기상 교구 제조업	-	-	-	-	-
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	6,510	14,498	2,660	3,206	319
② 기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	10,070	5,500	4,527	2,461	7,560
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	6,360	3,200	2,316	2,431	4,260
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	3,710	2,300	2,211	30	3,300
③ 기상 관련 전문, 기술 서비스업	250	-	50	223	351
기상예보서비스업	100	-	-	17	-
기상기후 컨설팅업	-	-	10	-	51
기상감정업	-	-	-	-	-
기후변화 대응지원 서비스업	-	-	-	-	-
기상기후 융복합서비스업	-	-	-	-	-
기상기후 연구개발업	150	-	40	206	300
④ 기상 관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	-	30	800	64	1,231
기상 관련 신문방송업	-	-	-	-	-
기상정보 서비스업	-	-	-	-	-
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	-	30	800	64	1,231
⑤ 기타 기상 관련 산업	-	-	-	-	-
기상관측용 건물 및 토목 건설업	-	-	-	-	-
기타 기상관측용 설비 공사업	-	-	-	-	-
기상기후관련 보험컨설팅	-	-	-	-	-

제 2 장

조사개요

1. 조사 목적

- (배경) 「기상산업진흥법」 제12조에 따라 기상산업 실태조사를 통해 기상산업 동향분석 및 기본·시행 계획 등 기상산업 정책 연구를 위한 기초자료로 활용하고자 함

기상산업진흥법 제12조(기상산업의 실태조사 등)

기상산업진흥법 제12조(기상산업의 실태조사 등)

- ① 기상청장은 기상산업을 체계적으로 진흥하고 기본계획과 시행계획 등을 효율적으로 수립·추진하기 위하여 기상산업에 대한 실태조사와 자료 수집을 할 수 있다.

- (목적) 국가 승인통계*의 연속성 및 활용성 제고를 위해 기상산업 분류체계별·분야별 통계자료 재생산

* 정부승인통계(승인번호 : 제424001호, 승인일자 : 2015.9.30.)

2. 조사 범위

[표 2-1] 조사 범위

구 분	내 용
조사대상 및 범위	<ul style="list-style-type: none"> · 전국 17개 시도에 소재하는 모든 사업체 중 기상산업 분류체계 (21개의 소분류)의 정의에 해당하는 기상사업체 모집단(1,203개) 전수조사 ※ '기상관측업'과 '기상기후산업 지원서비스업'은 미공표 대상으로, 본 보고서에서 모집단은 이에 해당하는 12개 사업체를 적용하지 않음
조사 방법	<ul style="list-style-type: none"> · 기상산업 분류체계를 적용한 구조화된 조사표를 이용하여 응답자의 편의에 따라 조사방법을 달리하여 실시 (온라인/전화/e-mail/Fax 및 면접조사 병행)
자료처리 분석방법	<ul style="list-style-type: none"> · 수집된 자료는 검증·입력·분석 과정을 거쳐 통계패키지인 SPSS (사회과학용 통계패키지)에 의해 기초분석 테이블 작성
조사 기준시점	<ul style="list-style-type: none"> · 2022년 1월 1일 ~ 12월 31일
조사기간 및 기관	<ul style="list-style-type: none"> · (조사기간) 2023년 6월 ~ 2023년 9월 · (조사기관) 코데이터솔루션(주)

3. 기상산업 분류체계

[표 2-2] 기상산업 분류체계

대 분류	중 분류	소 분류	실 명	예 시 품 목
기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 제조업	기상관측용 기기 및 장치 제조업	기상현상을 전문적으로 관측하는데 사용하는 기기, 장치 및 관련 부품을 제조하는 산업활동	자동기상관측장비(AWS), 라디오존데관측장비, 항공기상관측시스템, 저층바람시어경보장치 등
		기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	기상관측용 기기 및 장치를 운용하는데 보조적으로 사용되는 기기, 장치 및 관련 부품을 제조하는 산업활동	관측된 정보를 이송, 저장, 분류, 분석 가공 및 서비스하는데 사용되는 통신기기, 컴퓨터, 저장장치 등 관련 전산장비 및 부품
	기타 기상기기, 장치 및 관련 부품 제조업	기타 기상기기 및 장치 제조업	일반 가정, 사무, 산업, 공학 등 특정 목적으로 기상상태를 측정하는데 사용하는 기기, 장치 및 부품 등을 제조하는 산업활동	온도계, 습도계, 기압계 등
		기상 교구 제조업	기상 교육용 각종 교구를 제조하는 산업활동	기상기후 교육용 모형 관측기기 및 장치, 각종 교육기자재 등
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	기상기기, 장치 및 관련 제품 등을 전문적으로 수리하고, 유지 보수하는 산업활동	기상관측 기기, 장치, 관련 제품 및 부품 등의 수리, 유지보수
	기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	기상관측용 기기 장치 및 관련 부품 판매업	기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품을 판매하는 산업활동	기상관측기기, 장치, 관련 부품 등
기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	기타 기상기기, 장치, 기상 교육용 교구 등 관련 제품을 판매하는 산업활동	기타 기상기기, 장치, 기상교육용 교구 등
	기상관측업	기상관측업	관측용 장비와 시스템을 이용하여 기상, 지진, 해일 등을 관측하는 산업활동	기상관측망, 지상기상관측망, 해양기상관측, 고층기상관측, 위성기상관측 등
기상 관련 전문, 기술 서비스업	기상예보 서비스업	기상예보 서비스업	기상관측 자료를 분석, 현재와 미래의 기상정보를 제공하는 산업활동	기상통보, 기상예보, 기상전망, 태풍예보, 강우정보, 해양기상예보, 황사예보 등
	기상기후 관련 전문 서비스업	기상기후 컨설팅업	기상정보를 분석, 평가하여 경영활동에 관한 조언을 제공하는 산업활동	날씨영향분석, 날씨수요예측, 날씨판매지수분석
		기상감정업	기상관측 결과를 바탕으로 특정 지점의 기상현상을 추정하거나 그 기상현상이 특정사건에 미친 영향 등에 관한 판단정보를 제공하는 산업활동	풍수해 피해 감정, 사건당시 현장기상정보 조사, 날씨로 인한 보험피해 감정, 행정소송관련 기상정보 조사
		기후변화 대응지원 서비스업	기상기후 변화를 예측, 평가하여 부정적인 기상변화 및 영향을 줄일 수 있는 대응방안 및 지원서비스를 제공하는 산업활동	기후영향평가서비스업, 기후변화영향평가, 건설공사 환경영향 분석, 기상재해 예방 및 복구 지원서비스, 기상조절
	기상기후 융복합 서비스업	기상기후정보와 특정 산업 관련 정보를 융합하여 새로운 부가가치를 창출하는 산업활동	기상기후영향 분석서비스, 미래기술을 활용한 기상데이터 융복합 서비스	
기상기후 연구개발업	기상기후 관련 기초연구, 응용연구, 실험개발 활동 등 연구개발을 수행하는 산업활동	기상학, 기후학, 지진학, 해양과학, 대기과학 등 연구개발		
기상 관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	기상기후 관련 방송 및 정보서비스업	기상 관련 신문방송업	신문, 라디오, 지상파, 유선, 위성 및 기타 방송매체를 통해 기상방송 프로그램을 송출하는 산업활동	신문, 라디오 기상방송, 지상파 기상방송, 유선, 위성 및 기타 기상방송
	기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	기상기후정보 포털 및 인터넷 서비스업	인터넷 및 모바일에서 검색, 커뮤니티, 블로그 등의 방법으로 디지털화된 각종 기상정보서비스를 제공하는 산업활동	포털 및 인터넷 기상정보서비스, 모바일 기상정보서비스
		기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	기상측정, 정보전송, 처리분석, 가공 및 서비스 등을 위한 컴퓨터 및 관련 시스템에 사용할 시스템 및 응용 소프트웨어를 개발, 공급하는 산업활동	기상 관련 시스템소프트웨어, 기상 응용소프트웨어, 기상 관련 주문형 소프트웨어
기타 기상 관련 산업	기상관측용 건물 및 토목 건설업	기상관측용 건물 및 토목 건설업	기상관측에 이용되는 건물 및 토목 건설 산업활동	기상레이더관측소, 관측탑, 기상기지 등 건축 및 기반조성
		기타 기상관측용 설비 공사업	기상관측용 기기, 장치를 설치하는 산업활동 및 건물이나 구축물에 결합되는 기상관측용 기계 설비나 장치를 설치하는 활동	기상관측장비 설치, 동기상관측장비(AWS) 설치, 해양기상부이, 파고계 등 해양기상관측장비의 설치, 관측환경 조성 및 보강, 개선공사
	기상기후 관련 보험컨설팅업	기상기후 관련 보험컨설팅업	기상재해로 발생하는 손실의 규모를 판정하거나 피해보상 보험업무 및 컨설팅 업무를 수행하는 산업활동	날씨보험, 풍수해보험, 농작물재해보험, 손해사정업
	기상기후산업 지원서비스업	기상기후산업 지원서비스업	기상기후산업 진흥을 위한 행정 및 교육훈련 서비스, 협회 단체의 지원 등 산업활동	기상산업 진흥행정서비스, 기상 관련 교육훈련서비스, 기상 관련 협회 및 단체의 활동

※ '기상관측업'과 '기상기후산업 지원서비스업'은 보고통계 항목으로 공표항목에서 제외함

4. 조사 목적

○ 본 조사는 사업체 일반현황, 경영현황, 인력현황, 연구개발 현황, 지원정책 및 건의사항으로 구성됨

[표 2-3] 조사 항목

구 분	내 용
일반현황	<ul style="list-style-type: none"> · 사업체등록번호 · 사업체명 및 홈페이지 주소 · 본사 소재지 · 대표자명 및 대표자 성별 · 대표 전화번호 · 작성자(응답자)에 관한 사항
경영현황	<ul style="list-style-type: none"> · 사업체 조직형태 · 기상산업 전업 및 겸업 여부 · 주된 사업/기상산업 관련 주요 생산품 혹은 서비스의 내용 · 기상산업 업종 및 매출액 현황 · 주 거래 대상 · 기상 관련 제품 및 서비스(용역) 수출/수입 여부 · 기상 관련 수출/수입 현황
인력현황	<ul style="list-style-type: none"> · 전체 상시근로자 수 및 기상산업 부문 상시근로자 수 · 연령별, 직무별, 기상 관련 학과별 상시근로자 수 · 기상 관련 종사자의 자격 및 면허 소지 현황
연구개발 현황	<ul style="list-style-type: none"> · 기상 관련 연구개발 단계 · 기상 관련 연구소 또는 연구개발 인력 현황 · 기상 관련 연구개발조직 보유 여부 · 기상 관련 연구개발비 현황 · 기상산업 관련 지식재산권 보유 현황
지원정책 및 건의사항	<ul style="list-style-type: none"> · 기상산업 육성을 위한 정책적 지원사항 · 기상산업 육성을 위한 우선 정책적 지원사항 · 기타 건의사항

5. 회수현황

○ 모집단(1,203개)에 대해 전수조사 한 결과 최종 회수된 사항은 다음과 같음

[표 2-4] 회수현황

모집단	응답 사업체(조사완료)	미응답 사업체
1,203개	814개	389개

○ 분석 기준은 다음과 같음

- 응답사업체: 조사완료 사업체(814개)
- 전체사업체: 응답사업체(814개) + 미응답 사업체(389개)
- * 전년도 조사 결과 및 행정자료를 활용하여 보정

6. 품질 관리

1) 조사과정 품질관리

- 초기 접촉 과정
 - 기상청 및 한국기상산업기술원 공문을 발송하여 협조
- 조사 기간
 - 조사에 대한 문의사항이 있을 경우 한국기상산업기술원 담당자에게 문의하도록 함
 - 등록기업 및 미등록기업에 대한 철저한 리스트 관리를 통한 충실한 조사 실시

2) 검증과정 품질관리

- 2차 자료 보완
 - 회수된 설문은 모집단 리스트에 있는 사업자등록번호와 일치 여부 확인
 - 재무 및 인력 등 2차 자료검증이 가능한 항목은 한국기업데이터 기업DB를 통한 검증
- 에디팅(Editing) 오류 발생 최소화
 - 담당연구원과 전문에디터에 의한 이중 확인 작업 실시
 - 에디팅은 전년과 동일한 방식으로 문항별, 문항 간 검토를 통해 보완조사 여부 결정
- 검증을 통한 무응답 최소화
 - (단위무응답) 부정확하거나 응답이 미비한 항목이 발생한 경우 3회 이상 재조사 실시
 - (항목무응답) 항목무응답 처리(콜덱, 핫덱 대체 등) 및 원자료 오류수정

○ 펀칭(Punching)

- 전체 항목에 대해 똑같은 설문지를 두 사람이 펀칭하는 체계를 운영(더블펀칭)
- 입력된 데이터를 비교하여 펀칭에러 최소화

○ 전산처리 과정의 오류 발생 최소화

- 전산 처리 지침에 따라 데이터 클리닝(Data Cleaning) 작업 수행

3) 무응답 품질관리

○ 주요 변수에 대한 보정

- 주요변수에 대해서는 전수 분석을 실시
- 무응답의 경우 과거자료를 활용하여 결과 값을 보정함
- * (분석기준) 응답사업체 : 조사완료 사업체 (814개)/ 전체사업체: 응답사업체(814개) + 미응답 사업체 (389개) 결과 보정
- * (미응답사업체 보정문항) 조직형태, 전업/겸업, 매출액, 기상매출액, 주업종, 부업종, 전체/기상 상시근로자

제 3 장

조사결과

1 일반 현황

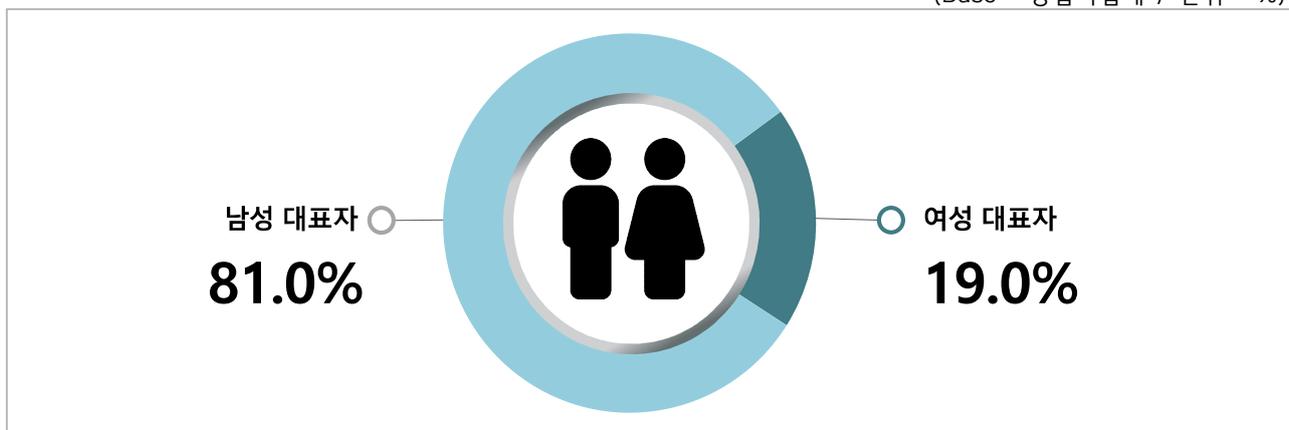
1. 대표자 성별

○ 기상산업을 영위하는 사업체의 대표자 성별은 '남성'이 81.0%로 대부분을 차지함

- (업종별) 기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업은 '여성'(34.9%) 대표자가 타 업종 대비 상대적으로 높게 나타남

[그림 3-1] 대표자 성별

(Base : 응답사업체 / 단위 : %)



[표 3-1] 대표자 성별

(Base : 응답사업체 / 단위 : 개, %)

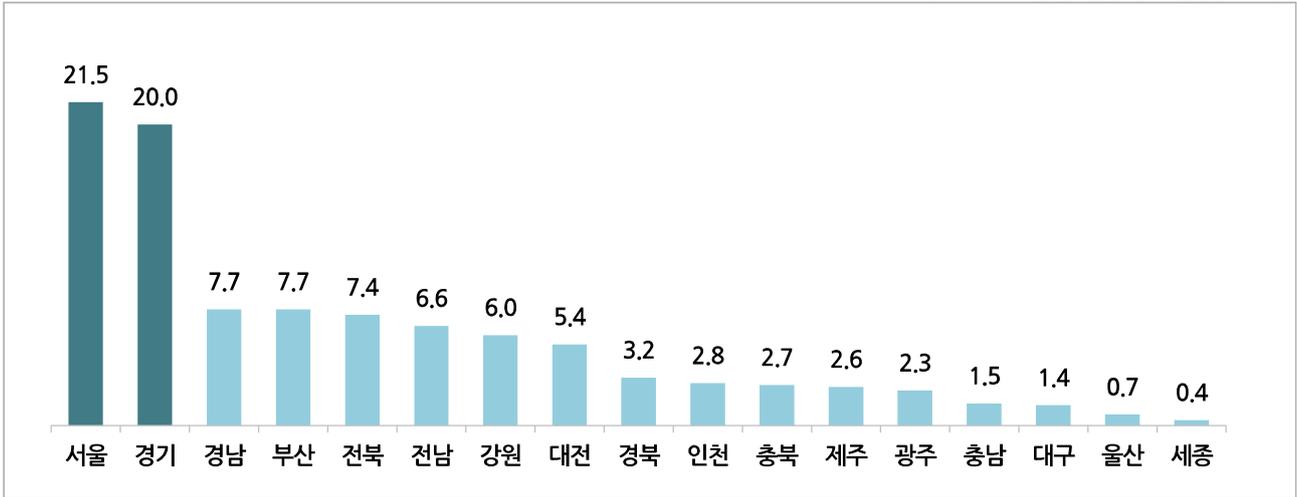
구 분	사례수	남성		여성	
		사례수	비율	사례수	비율
전체	814	659	81.0	155	19.0
① 기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	391	307	78.5	84	21.5
기상관측용 기기 및 장치 제조업	100	83	83.0	17	17.0
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	33	25	75.8	8	24.2
기타 기상기기 및 장치 제조업	80	69	86.3	11	13.8
기상 교구 제조업	4	4	100.0	0	0.0
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	174	126	72.4	48	27.6
② 기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	87	67	77.0	20	23.0
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	44	39	88.6	5	11.4
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	43	28	65.1	15	34.9
③ 기상 관련 전문, 기술 서비스업	115	99	86.1	16	13.9
기상예보서비스업	14	13	92.9	1	7.1
기상기후 컨설팅업	40	32	80.0	8	20.0
기상감정업	-	-	-	-	-
기후변화 대응지원 서비스업	19	16	84.2	3	15.8
기상기후 융복합서비스업	14	14	100.0	0	0.0
기상기후 연구개발업	28	24	85.7	4	14.3
④ 기상 관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	110	101	91.8	9	8.2
기상 관련 신문방송업	10	10	100.0	0	0.0
기상정보 서비스업	20	17	85.0	3	15.0
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	80	74	92.5	6	7.5
⑤ 기타 기상 관련 산업	111	85	76.6	26	23.4
기상관측용 건물 및 토목 건설업	10	8	80.0	2	20.0
기타 기상관측용 설비 공사업	100	76	76.0	24	24.0
기상기후관련 보험컨설팅	1	1	100.0	0	0.0

2. 사업체 소재지

- 사업체 소재지는 '서울'(21.5%)과 '경기'(20.0%)에 40% 이상이 소재하는 것으로 나타남
- 그 외 '경남'과 '부산'(각 7.7%), '전북'(7.4%), '전남'(6.6%) 등의 순으로 나타남

[그림 3-2] 사업체 소재지

(Base : 응답사업체 / 단위 : %)



[표 3-2] 사업체 소재지

(Base : 응답사업체 / 단위 : 개, %)

구분	사례수	서울	경기	경남	부산	전북	전남	강원	대전	경북	인천	충북	제주	광주	충남	대구	울산	세종
전체	814	21.5	20.0	7.7	7.7	7.4	6.6	6.0	5.4	3.2	2.8	2.7	2.6	2.3	1.5	1.4	0.7	0.4
① 기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	391	13.6	20.7	7.9	6.6	9.5	10.5	6.6	5.6	2.8	3.8	2.3	1.8	3.3	2.3	1.0	1.0	0.5
기상관측용 기기 및 장치 제조업	100	13.0	30.0	4.0	6.0	11.0	15.0	0.0	7.0	1.0	5.0	0.0	3.0	3.0	1.0	0.0	1.0	0.0
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	33	18.2	18.2	12.1	6.1	18.2	0.0	6.1	0.0	6.1	0.0	6.1	3.0	3.0	0.0	0.0	3.0	0.0
기타 기상기기 및 장치 제조업	80	18.8	23.8	5.0	8.8	3.8	5.0	8.8	7.5	3.8	3.8	2.5	0.0	3.8	2.5	0.0	1.3	1.3
기상 교구 제조업	4	50.0	25.0	0.0	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	174	9.8	14.4	10.9	5.7	9.8	12.6	9.8	5.2	2.9	4.0	2.9	1.7	3.4	3.4	2.3	0.6	0.6
② 기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	87	23.0	27.6	3.4	9.2	5.7	5.7	4.6	3.4	4.6	0.0	0.0	4.6	3.4	0.0	3.4	0.0	1.1
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	44	25.0	22.7	2.3	9.1	11.4	6.8	2.3	2.3	4.5	0.0	0.0	6.8	2.3	0.0	4.5	0.0	0.0
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	43	20.9	32.6	4.7	9.3	0.0	4.7	7.0	4.7	4.7	0.0	0.0	2.3	4.7	0.0	2.3	0.0	2.3
③ 기상 관련 전문, 기술 서비스업	115	40.0	18.3	2.6	5.2	4.3	5.2	1.7	5.2	3.5	2.6	2.6	5.2	0.0	1.7	0.9	0.9	0.0
기상예보서비스업	14	28.6	0.0	0.0	7.1	21.4	14.3	0.0	21.4	0.0	0.0	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
기상기후 컨설팅업	40	45.0	20.0	0.0	7.5	2.5	2.5	2.5	0.0	5.0	2.5	2.5	5.0	0.0	2.5	0.0	2.5	0.0
기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기후변화 대응지원 서비스업	19	10.5	26.3	15.8	10.5	0.0	10.5	0.0	0.0	10.5	0.0	10.5	5.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
기상기후 융복합서비스업	14	42.9	21.4	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1	7.1	0.0	0.0	0.0	7.1	0.0	7.1	7.1	0.0	0.0
기상기후 연구개발업	28	57.1	17.9	0.0	0.0	3.6	3.6	0.0	7.1	0.0	7.1	0.0	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
④ 기상 관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	110	40.0	20.0	4.5	5.5	7.3	0.0	3.6	8.2	0.9	4.5	0.0	3.6	0.9	0.0	0.9	0.0	0.0
기상 관련 신문방송업	10	60.0	0.0	10.0	0.0	10.0	0.0	0.0	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
기상정보 서비스업	20	40.0	20.0	0.0	0.0	10.0	0.0	5.0	15.0	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	80	37.5	22.5	5.0	7.5	6.3	0.0	3.8	6.3	1.3	6.3	0.0	2.5	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0
⑤ 기타 기상 관련 산업	111	10.8	13.5	18.9	15.3	4.5	1.8	11.7	3.6	5.4	0.0	9.0	0.0	1.8	0.9	1.8	0.9	0.0
기상관측용 건물 및 토목 건설업	10	30.0	10.0	20.0	0.0	10.0	0.0	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	0.0	10.0	0.0	0.0	0.0
기타 기상관측용 설비 공사업	100	8.0	14.0	19.0	17.0	4.0	2.0	12.0	4.0	6.0	0.0	9.0	0.0	2.0	0.0	2.0	1.0	0.0
기상기후관련 보험건설업	1	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

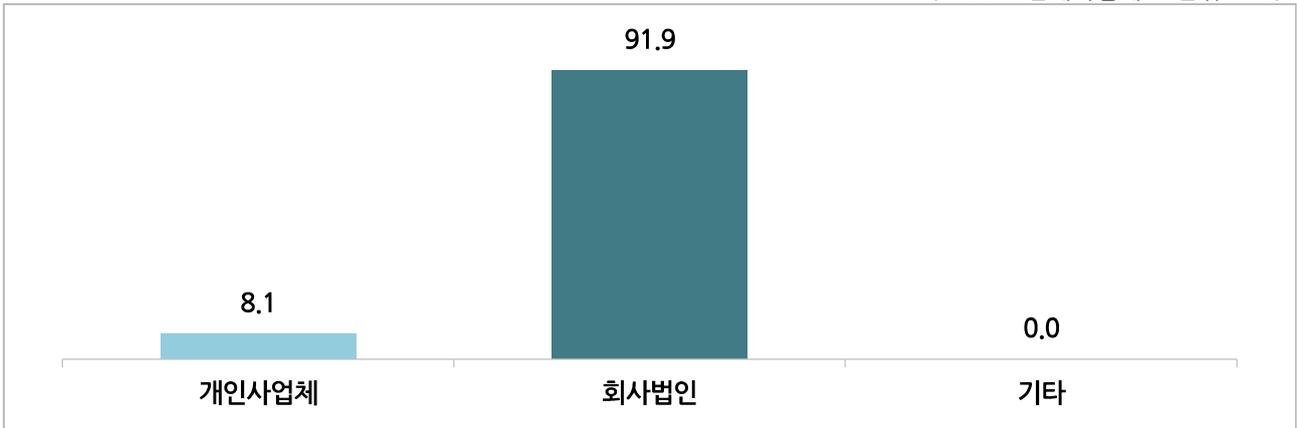
2 경영 현황

1. 조직 형태

- 조직 형태는 '회사법인'이 91.9%로 대부분을 차지하고, '개인사업체'는 8.1%로 나타남
- (업종별) 기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업(22.7%)은 타 업종 대비 '개인사업자' 비중이 상대적으로 높게 나타남

[그림 3-3] 조직 형태

(Base : 전체사업체 / 단위 : %)



[표 3-3] 조직 형태

(Base : 전체사업체 / 단위 : 개, %)

구 분	사례수	개인사업체		회사법인		기타	
		사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중
전체	1,203	97	8.1	1,106	91.9	0	0.0
① 기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	530	54	10.2	476	89.8	0	0.0
기상관측용 기기 및 장치 제조업	145	12	8.3	133	91.7	0	0.0
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	40	5	12.5	35	87.5	0	0.0
기타 기상기기 및 장치 제조업	116	11	9.5	105	90.5	0	0.0
기상 교구 제조업	6	1	16.7	5	83.3	0	0.0
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	223	25	11.2	198	88.8	0	0.0
② 기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	133	25	18.8	108	81.2	0	0.0
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	75	17	22.7	58	77.3	0	0.0
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	58	8	13.8	50	86.2	0	0.0
③ 기상 관련 전문, 기술 서비스업	211	6	2.8	205	97.2	0	0.0
기상예보서비스업	18	1	5.6	17	94.4	0	0.0
기상기후 컨설팅업	48	1	2.1	47	97.9	0	0.0
기상감정업	1	0	0.0	1	100.0	0	0.0
기후변화 대응지원 서비스업	55	1	1.8	54	98.2	0	0.0
기상기후 융복합서비스업	30	1	3.3	29	96.7	0	0.0
기상기후 연구개발업	59	2	3.4	57	96.6	0	0.0
④ 기상 관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	155	4	2.6	151	97.4	0	0.0
기상 관련 신문방송업	21	0	0.0	21	100.0	0	0.0
기상정보 서비스업	28	2	7.1	26	92.9	0	0.0
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	106	2	1.9	104	98.1	0	0.0
⑤ 기타 기상 관련 산업	174	8	4.6	166	95.4	0	0.0
기상관측용 건물 및 토목 건설업	31	0	0.0	31	100.0	0	0.0
기타 기상관측용 설비 공사업	138	8	5.8	130	94.2	0	0.0
기상기후관련 보험건설업	5	0	0.0	5	100.0	0	0.0

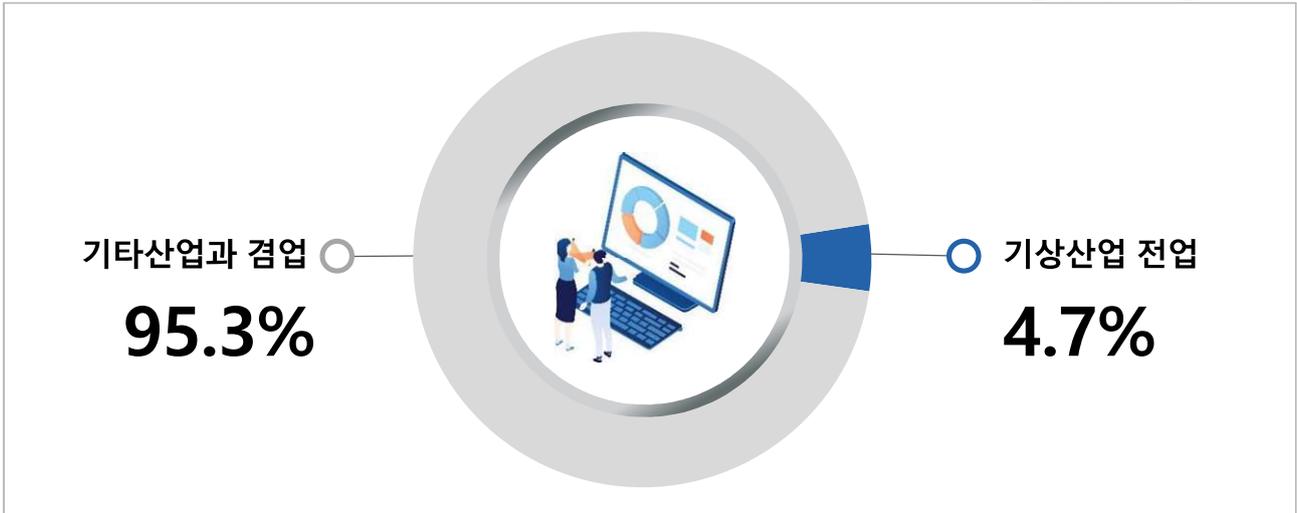
2. 사업체 전업 및 겸업 여부

○ 기상산업을 ‘기타 사업과의 겸업’을 하는 사업체는 95.3%이며, ‘기상산업을 전업’하는 사업체는 4.7%로 나타남

- (업종별) 기상예보서비스업(22.2%)에서 ‘기상산업 전업’ 비중이 상대적으로 높게 나타남

[그림 3-4] 사업체 전업 및 겸업 여부

(Base : 전체사업체 / 단위 : %)



[표 3-4] 사업체 전업 및 겸업 여부

(Base : 전체사업체 / 단위 : 개, %)

구 분	사례수	기상산업 전업		기타산업과 겸업	
		사례수	비중	사례수	비중
전체	1,203	57	4.7	1,146	95.3
① 기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	530	24	4.5	506	95.5
기상관측용 기기 및 장치 제조업	145	8	5.5	137	94.5
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	40	2	5.0	38	95.0
기타 기상기기 및 장치 제조업	116	7	6.0	109	94.0
기상 교구 제조업	6	0	0.0	6	100.0
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	223	7	3.1	216	96.9
② 기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	133	5	3.8	128	96.2
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	75	4	5.3	71	94.7
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	58	1	1.7	57	98.3
③ 기상 관련 전문, 기술 서비스업	211	16	7.6	195	92.4
기상예보서비스업	18	4	22.2	14	77.8
기상기후 컨설팅업	48	7	14.6	41	85.4
기상감정업	1	0	0.0	1	100.0
기후변화 대응지원 서비스업	55	2	3.6	53	96.4
기상기후 융복합서비스업	30	1	3.3	29	96.7
기상기후 연구개발업	59	2	3.4	57	96.6
④ 기상 관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	155	10	6.5	145	93.5
기상 관련 신문방송업	21	1	4.8	20	95.2
기상정보 서비스업	28	3	10.7	25	89.3
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	106	6	5.7	100	94.3
⑤ 기타 기상 관련 산업	174	2	1.1	172	98.9
기상관측용 건물 및 토목 건설업	31	0	0.0	31	100.0
기타 기상관측용 설비 공사업	138	2	1.4	136	98.6
기상기후관련 보험컨설팅	5	0	0.0	5	100.0

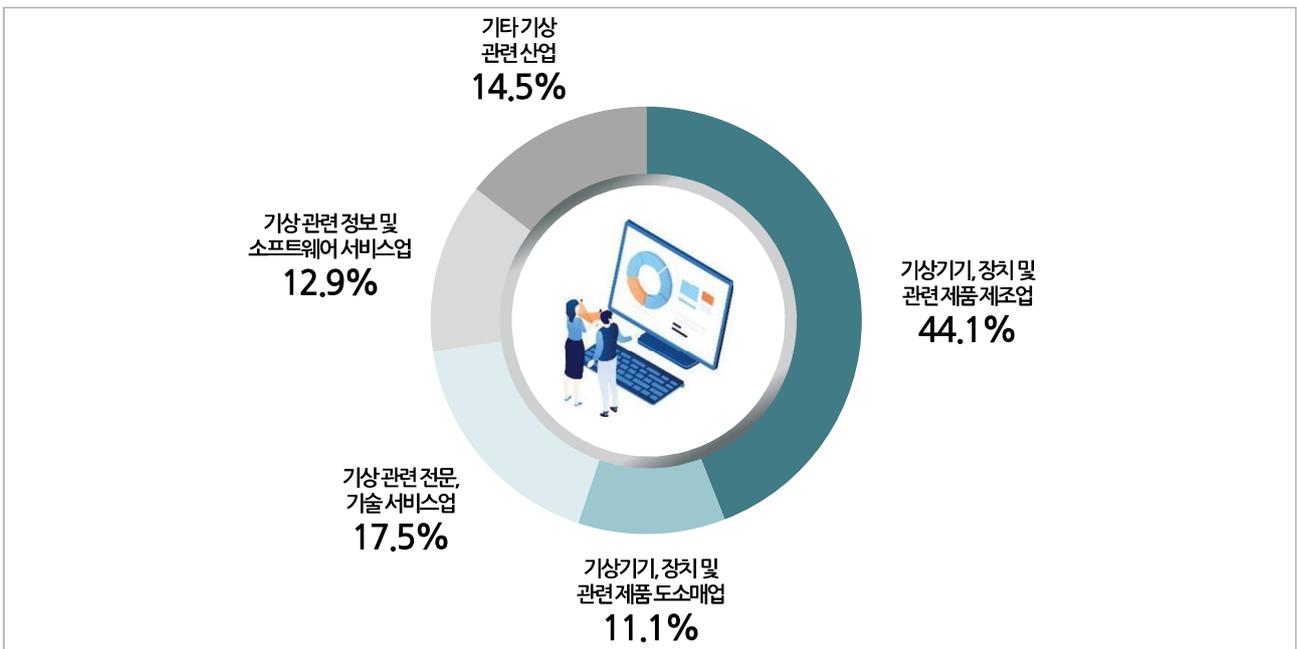
3. 업종

1) 주업종 분포

- 사업체의 주업종(1가지)에 따라 분류한 결과, '기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업'이 44.1%로 가장 높게 나타남. 다음으로는 '기상 관련 전문, 기술 서비스업'(17.5%), '기타 기상 관련 산업'(14.5%) 등의 순으로 나타남
- (업종별) '기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업'(18.5%), '기상관측용 기기 및 장치 제조업'(12.1%), '기타 기상관측용 설비 공사업'(11.5%) 등의 순으로 상대적으로 높게 나타남

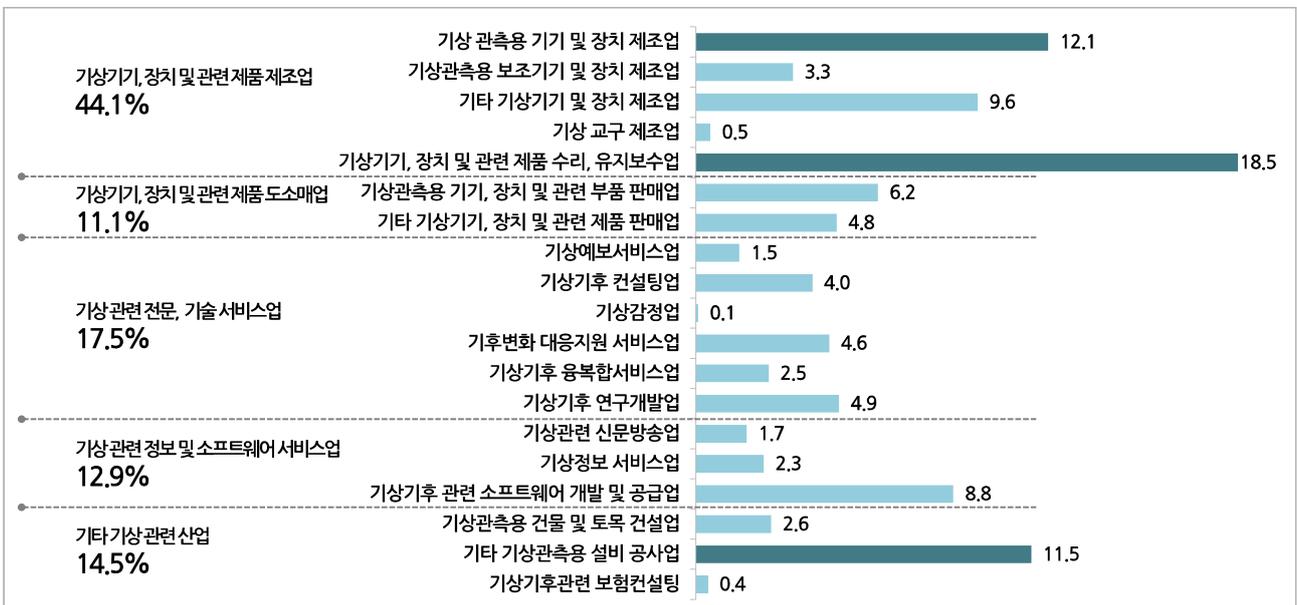
[그림 3-5] 주업종(대분류 기준)

(Base : 전체사업체 / 단위 : %)



[그림 3-6] 주업종(세부 업종 기준)

(Base : 전체사업체 / 단위 : %)



2) 부업종 분포

○ 사업체가 영위하는 업종 중 1가지 이상으로 분류한 결과, 주업종과 마찬가지로 '기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업'(42.0%)이 가장 높게 나타났으며, '기상 관련 전문, 기술 서비스업'(19.0%), '기타 기상 관련 산업'(13.6%) 등의 순으로 나타남

[표 3-5] 업종(주업종과 부업종)

(Base : 전체사업체 / 단위 : 개, %)

구 분	주업종		부업종(복수응답 허용)	
	사례수	비중	사례수	비중
전체	1,203	100.0	1,496	100.0
① 기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	530	44.1	629	42.0
기상관측용 기기 및 장치 제조업	145	12.1	163	10.9
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	40	3.3	52	3.5
기타 기상기기 및 장치 제조업	116	9.6	136	9.1
기상 교구 제조업	6	0.5	8	0.5
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	223	18.5	270	18.0
② 기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	133	11.1	179	12.0
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	75	6.2	92	6.1
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	58	4.8	87	5.8
③ 기상 관련 전문, 기술 서비스업	211	17.5	284	19.0
기상예보서비스업	18	1.5	32	2.1
기상기후 컨설팅업	48	4.0	63	4.2
기상감정업	1	0.1	1	0.1
기후변화 대응지원 서비스업	55	4.6	64	4.3
기상기후 융복합서비스업	30	2.5	44	2.9
기상기후 연구개발업	59	4.9	80	5.3
④ 기상 관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	155	12.9	201	13.4
기상 관련 신문방송업	21	1.7	21	1.4
기상정보 서비스업	28	2.3	50	3.3
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	106	8.8	130	8.7
⑤ 기타 기상 관련 산업	174	14.5	203	13.6
기상관측용 건물 및 토목 건설업	31	2.6	35	2.3
기타 기상관측용 설비 공사업	138	11.5	162	10.8
기상기후관련 보험컨설팅	5	0.4	6	0.4

※ 주업종 : 각 사업체가 영위하는 업종 중 주업종 1가지

※ 부업종 : 각 사업체가 영위하는 업종 중 1가지 이상(사례수가 모집단 수보다 클 수 있음)

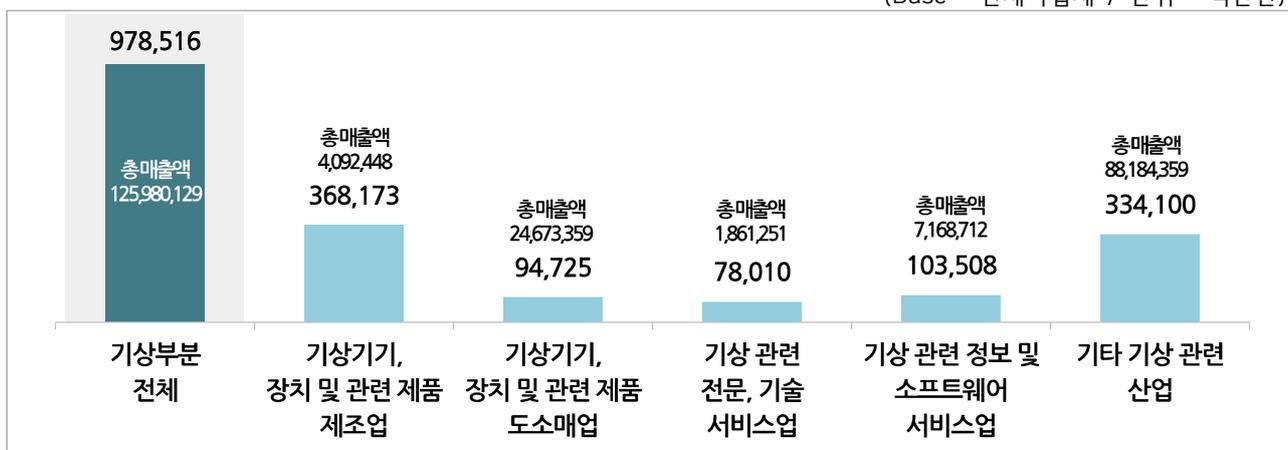
4. 매출액 현황

1) 주업종 기준(총매출액, 기상산업 부문 매출액)

- 기상산업 부문의 매출액은 9,785억 1,600만원으로 사업체 총매출액(125조 9,801억원)의 0.78%를 차지함. 기상산업 부문의 사업체당 평균 매출액은 8억 1,340만원으로 나타남
- (업종별) 기상산업 부문 매출액 기준 '기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업'(3,682억원)이 가장 높고, 다음으로는 '기타 기상 관련 산업'(3,341억원) 등의 순으로 매출액이 나타남

[그림 3-7] 기상산업 부문 매출액 현황

(Base : 전체사업체 / 단위 : 백만원)



[표 3-6] 매출액 현황(주업종 기준)

(Base : 전체사업체 / 단위 : 개, 백만원)

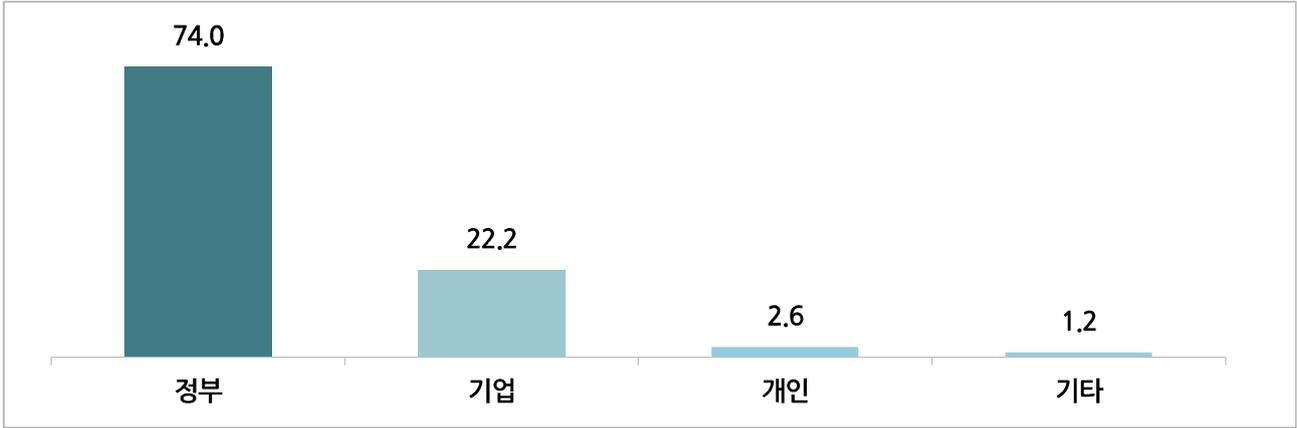
구분	사례수	총매출액		기상산업 부문 매출액		전체 대비 기상 부문 매출액 비중
		합계	평균	합계	평균	
전체	1,203	125,980,129	104,721.6	978,516	813.4	0.78
① 기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	530	4,092,448	7,721.6	368,173	694.7	9.00
기상관측용 기기 및 장치 제조업	145	935,865	6,454.2	101,108	697.3	10.80
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	40	111,434	2,785.8	10,285	257.1	9.23
기타 기상기기 및 장치 제조업	116	996,715	8,592.4	153,051	1,319.4	15.36
기상 교구 제조업	6	55,764	9,294.0	3,490	581.7	6.26
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	223	1,992,669	8,935.7	100,239	449.5	5.03
② 기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	133	24,673,359	185,514.0	94,725	712.2	0.38
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	75	24,262,490	323,499.9	54,630	728.4	0.23
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	58	410,870	7,084.0	40,095	691.3	9.76
③ 기상 관련 전문, 기술 서비스업	211	1,861,251	8,821.1	78,010	369.7	4.19
기상예보서비스업	18	26,721	1,484.5	7,002	389.0	26.20
기상기후 컨설팅업	48	220,792	4,599.8	19,141	398.8	8.67
기상감정업	1	1	1.1	0	0.0	0.00
기후변화 대응지원 서비스업	55	581,486	10,572.5	25,008	454.7	4.30
기상기후 융복합서비스업	30	319,761	10,658.7	7,538	251.3	2.36
기상기후 연구개발업	59	712,491	12,076.1	19,320	327.5	2.71
④ 기상 관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	155	7,168,712	46,249.8	103,508	667.8	1.44
기상 관련 신문방송업	21	1,014,964	48,331.6	24,773	1,179.7	2.44
기상정보 서비스업	28	315,099	11,253.5	3,506	125.2	1.11
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	106	5,838,649	55,081.6	75,228	709.7	1.29
⑤ 기타 기상 관련 산업	174	88,184,359	506,806.7	334,100	1,920.1	0.38
기상관측용 건물 및 토목 건설업	31	882,044	28,453.0	19,827	639.6	2.25
기타 기상관측용 설비 공사업	138	1,575,176	11,414.3	76,711	555.9	4.87
기상기후관련 보험건설업	5	85,727,139	17,145,427.8	237,561	47,512.2	0.28

5. 주거래 대상

○ 사업체의 주거래 대상은 '정부'가 74.0%로 절반 이상을 차지하며, 다음으로는 '기업'(22.2%), '개인'(2.6%), '기타'(1.2%) 순으로 나타남

[그림 3-8] 주거래 대상

(Base : 응답사업체 / 단위 : %)



[표 3-7] 주거래 대상

(Base : 응답사업체 / 단위 : 개, %)

구분	사례수	정부		기업		개인		기타	
		사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중
전체	814	602	74.0	181	22.2	21	2.6	10	1.2
① 기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	391	287	73.4	95	24.3	3	0.8	6	1.5
기상관측용 기기 및 장치 제조업	100	75	75.0	22	22.0	0	0.0	3	3.0
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	33	19	57.6	13	39.4	1	3.0	0	0.0
기타 기상기기 및 장치 제조업	80	51	63.8	29	36.3	0	0.0	0	0.0
기상 교구 제조업	4	2	50.0	2	50.0	0	0.0	0	0.0
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	174	140	80.5	29	16.7	2	1.1	3	1.7
② 기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	87	55	63.2	25	28.7	5	5.7	2	2.3
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	44	29	65.9	12	27.3	3	6.8	0	0.0
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	43	26	60.5	13	30.2	2	4.7	2	4.7
③ 기상 관련 전문, 기술 서비스업	115	89	77.4	22	19.1	2	1.7	2	1.7
기상예보서비스업	14	10	71.4	4	28.6	0	0.0	0	0.0
기상기후 컨설팅업	40	30	75.0	9	22.5	0	0.0	1	2.5
기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기후변화 대응지원 서비스업	19	13	68.4	5	26.3	1	5.3	0	0.0
기상기후 융복합서비스업	14	12	85.7	1	7.1	1	7.1	0	0.0
기상기후 연구개발업	28	24	85.7	3	10.7	0	0.0	1	3.6
④ 기상 관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	110	73	66.4	27	24.5	10	9.1	0	0.0
기상 관련 신문방송업	10	3	30.0	1	10.0	6	60.0	0	0.0
기상정보 서비스업	20	13	65.0	4	20.0	3	15.0	0	0.0
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	80	57	71.3	22	27.5	1	1.3	0	0.0
⑤ 기타 기상 관련 산업	111	98	88.3	12	10.8	1	0.9	0	0.0
기상관측용 건물 및 토목 건설업	10	9	90.0	1	10.0	0	0.0	0	0.0
기타 기상관측용 설비 공사업	100	89	89.0	10	10.0	1	1.0	0	0.0
기상기후관련 보험컨설팅	1	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0

6. 기상 관련 수출입 여부 및 현황

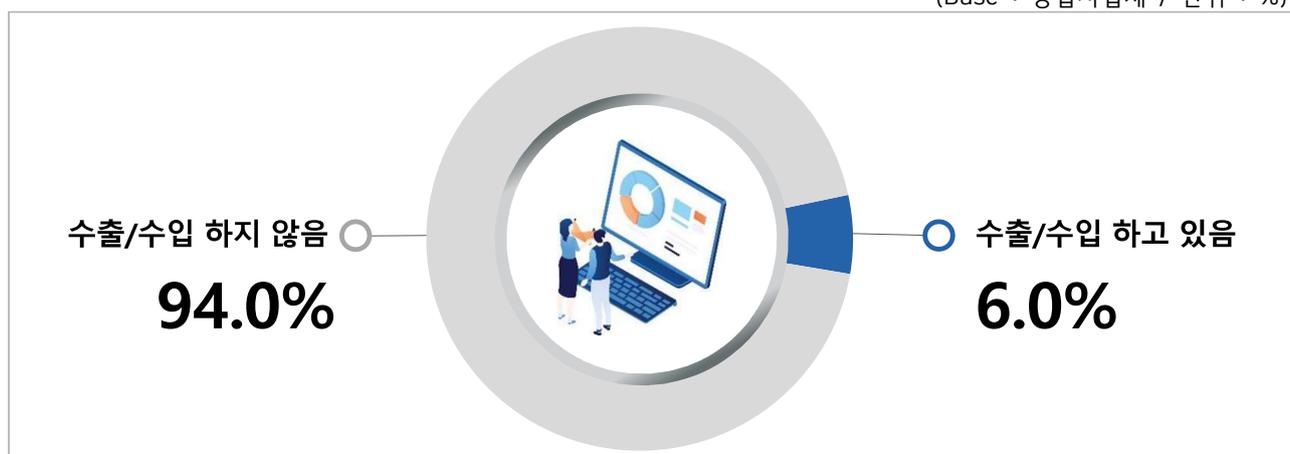
1) 기상 관련 제품 및 서비스 수출입 여부

○ 기상 관련 수출입을 하는 사업체는 6.0%(49개 사)로 나타남

- (업종별) '기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업'(20.5%), '기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업'(14.0%)에서 타 업종 대비 수출입 비중이 상대적으로 높게 나타남

[그림 3-9] 기상 관련 제품 및 서비스 수출입 여부

(Base : 응답사업체 / 단위 : %)



[표 3-8] 기상 관련 제품 및 서비스 수출입 여부

(Base : 응답사업체 / 단위 : 개, %)

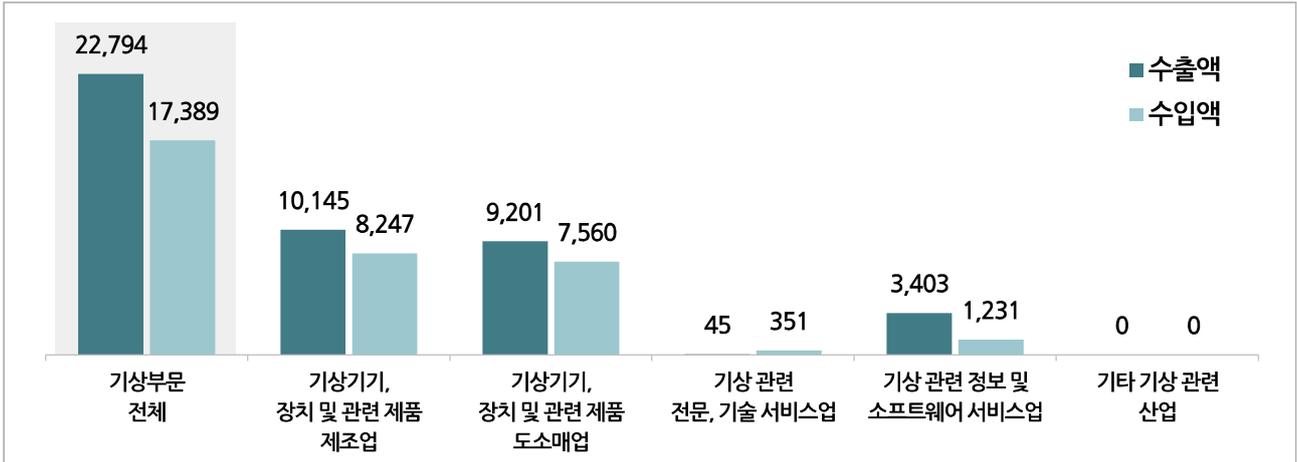
구 분	사례수	수출 및 수입을 하고 있음		하지 않음	
		사례수	비중	사례수	비중
전체	814	49	6.0	765	94.0
① 기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	391	22	5.6	369	94.4
기상관측용 기기 및 장치 제조업	100	13	13.0	87	87.0
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	33	3	9.1	30	90.9
기타 기상기기 및 장치 제조업	80	2	2.5	78	97.5
기상 교구 제조업	4	0	0.0	4	100.0
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	174	4	2.3	170	97.7
② 기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	87	15	17.2	72	82.8
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	44	9	20.5	35	79.5
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	43	6	14.0	37	86.0
③ 기상 관련 전문, 기술 서비스업	115	5	4.3	110	95.7
기상예보서비스업	14	0	0.0	14	100.0
기상기후 컨설팅업	40	3	7.5	37	92.5
기상감정업	-	-	-	-	-
기후변화 대응지원 서비스업	19	0	0.0	19	100.0
기상기후 융복합서비스업	14	0	0.0	14	100.0
기상기후 연구개발업	28	2	7.1	26	92.9
④ 기상 관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	110	7	6.4	103	93.6
기상 관련 신문방송업	10	0	0.0	10	100.0
기상정보 서비스업	20	0	0.0	20	100.0
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	80	7	8.8	73	91.3
⑤ 기타 기상 관련 산업	111	0	0.0	111	100.0
기상관측용 건물 및 토목 건설업	10	0	0.0	10	100.0
기타 기상관측용 설비 공사업	100	0	0.0	100	100.0
기상기후관련 보험컨설팅	1	0	0.0	1	100.0

2) 기상 관련 수출입 현황

- 기상산업 부문 수출액 합계는 227억 9,400만원이며, 수입액 합계는 173억 8,900만원으로 나타남
 - (업종별) '기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업'이 전체 수출액의 44.5%, 전체 수입액의 47.4%를 차지함. '기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업'의 전체 수출액의 40.4%, 전체 수입액의 43.5%로 타 업종 대비 수출입 비중이 상대적으로 높게 나타남

[그림 3-10] 기상 관련 수출입 현황

(Base : 수출, 수입을 하는 응답사업체 / 단위 : 백만원)



[표 3-9] 기상 관련 수출입 현황

(Base : 수출, 수입을 하는 응답사업체 / 단위 : 개, 백만원)

구분	기상 관련 수출액			기상 관련 수입액		
	사례수	합계	평균	사례수	합계	평균
전체	20	22,794	1,139.7	37	17,389	470.0
① 기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	10	10,145	1,014.5	18	8,247	458.2
기상관측용 기기 및 장치 제조업	4	4,559	1,139.8	11	7,783	707.5
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	1	337	337.0	3	114	38.0
기타 기상기기 및 장치 제조업	2	175	87.5	2	31	15.5
기상 교구 제조업	-	-	-	-	-	-
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	3	5,074	1,691.3	2	319	159.5
② 기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	2	9,201	4,600.5	13	7,560	581.5
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	0	-	-	9	4,260	473.3
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	2	9,201	4,600.5	4	3,300	825.0
③ 기상 관련 전문, 기술 서비스업	3	45	15.0	3	351	117.0
기상예보서비스업	-	-	-	-	-	-
기상기후 컨설팅업	1	17	17.0	2	51	25.5
기상감정업	-	-	-	-	-	-
기후변화 대응지원 서비스업	-	-	-	-	-	-
기상기후 융복합서비스업	-	-	-	-	-	-
기상기후 연구개발업	2	28	14.0	1	300	300.0
④ 기상 관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	5	3,403	680.6	3	1,231	410.3
기상 관련 신문방송업	-	-	-	-	-	-
기상정보 서비스업	-	-	-	-	-	-
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	5	3,403	680.6	3	1,231	410.3
⑤ 기타 기상 관련 산업	-	-	-	-	-	-
기상관측용 건물 및 토목 건설업	-	-	-	-	-	-
기타 기상관측용 설비 공사업	-	-	-	-	-	-
기상기후관련 보험컨설팅	-	-	-	-	-	-

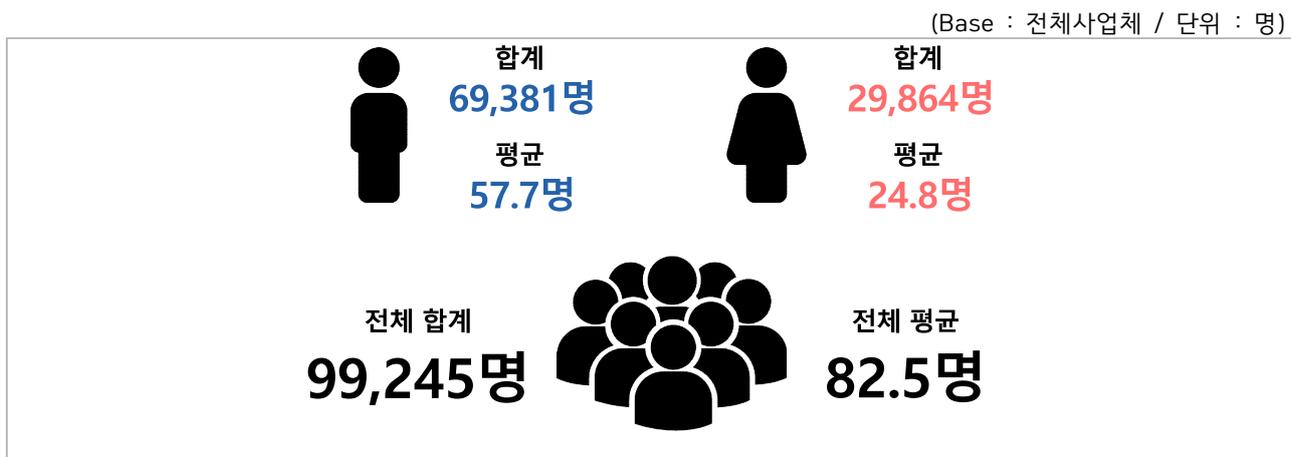
3 인력 현황

1. 전체 상시근로자 수

○ 사업체 전체 상시근로자 수는 총 99,245명(평균 82.5명)이며, 남성이 69,381명(57.7%)으로 절반 이상을 차지함

- (업종별) 기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업의 전체 인력 수가 38,896명으로 가장 많은 것으로 나타남

[그림 3-11] 전체 상시근로자 수



[표 3-10] 전체 상시근로자 수

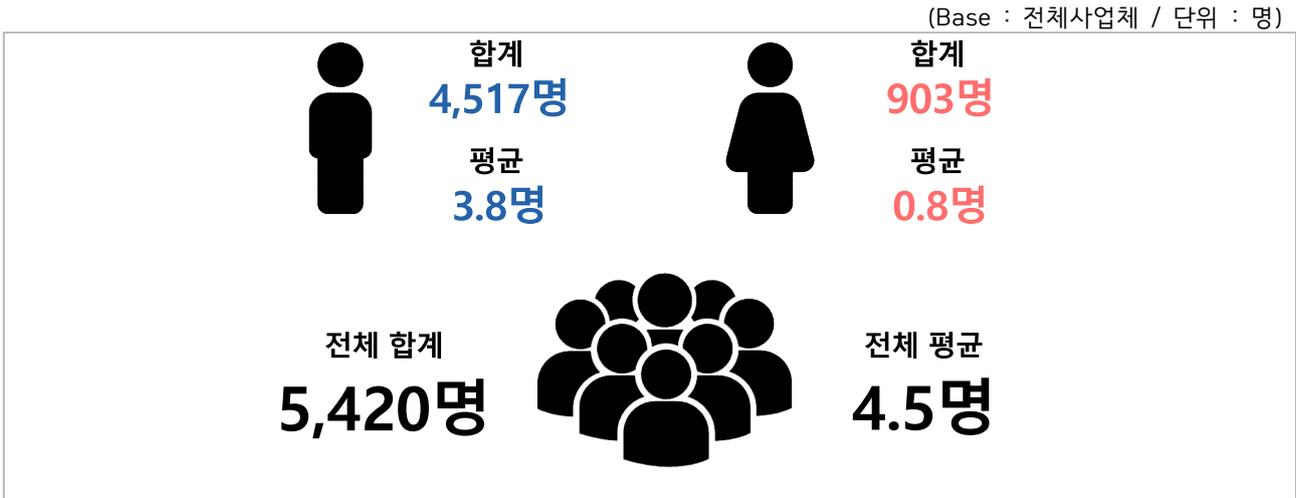
(Base : 전체사업체 / 단위 : 개, 명)

구 분	사례수	남성 상시근로자		여성 상시근로자		전체 상시근로자	
		합계	평균	합계	평균	합계	평균
전체	1,203	69,381	57.7	29,864	24.8	99,245	82.5
① 기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	530	11,142	21.0	2,169	4.1	13,311	25.1
기상관측용 기기 및 장치 제조업	145	4,145	28.6	753	5.2	4,898	33.8
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	40	371	9.3	76	1.9	447	11.2
기타 기상기기 및 장치 제조업	116	2,197	18.9	604	5.2	2,801	24.1
기상 교구 제조업	6	119	19.8	50	8.3	169	28.2
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	223	4,310	19.3	686	3.1	4,996	22.4
② 기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	133	26,848	201.9	13,052	98.1	39,900	300.0
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	75	26,163	348.8	12,733	169.8	38,896	518.6
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	58	685	11.8	319	5.5	1,004	17.3
③ 기상 관련 전문, 기술 서비스업	211	5,569	26.4	2,061	9.8	7,630	36.2
기상예보서비스업	18	148	8.2	85	4.7	233	12.9
기상기후 컨설팅업	48	676	14.1	287	6.0	963	20.1
기상감정업	1	1	1.0	0	0.0	1	1.0
기후변화 대응지원 서비스업	55	2,606	47.4	893	16.2	3,499	63.6
기상기후 융복합서비스업	30	688	22.9	247	8.2	935	31.2
기상기후 연구개발업	59	1,450	24.6	549	9.3	1,999	33.9
④ 기상 관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	155	10,463	67.5	3,780	24.4	14,243	91.9
기상 관련 신문방송업	21	1,598	76.1	850	40.5	2,448	116.6
기상정보 서비스업	28	763	27.3	276	9.9	1,039	37.1
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	106	8,102	76.4	2,654	25.0	10,756	101.5
⑤ 기타 기상 관련 산업	174	15,359	88.3	8,802	50.6	24,161	138.9
기상관측용 건물 및 토목 건설업	31	2,723	87.8	955	30.8	3,678	118.6
기타 기상관측용 설비 공사업	138	1,952	14.1	553	4.0	2,505	18.2
기상기후관련 보험컨설팅	5	10,684	2,136.8	7,294	1,458.8	17,978	3,595.6

2. 기상산업 부문 상시근로자 수

- 기상산업 부문 상시근로자 수는 총 5,420명(평균 4.5명)으로 전체 상시근로자(99,245명)의 5.5%를 차지함
 - 전체 상시근로자 수와 마찬가지로, 기상산업 부문 상시근로자 중 남성이 4,517명(83.3%)으로 대부분을 차지하고, 여성은 903명(16.7%)으로 나타남

[그림 3-12] 기상산업 부문 상시근로자 수



[표 3-11] 기상산업 부문 상시근로자 수

(Base : 전체사업체 / 단위 : 개, 명)

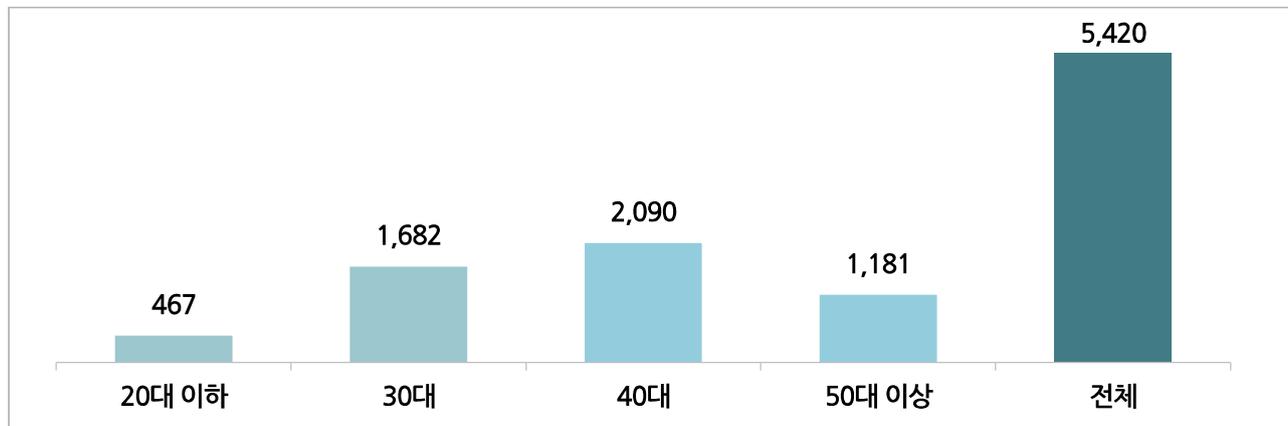
구 분	사례수	기상산업 부문 남성 상시근로자		기상산업 부문 여성 상시근로자		기상산업 부문 상시근로자	
		합계	평균	합계	평균	합계	평균
전체	1,203	4,517	3.8	903	0.8	5,420	4.5
① 기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	530	1,800	3.4	265	0.5	2,065	3.9
기상관측용 기기 및 장치 제조업	145	432	3.0	72	0.5	504	3.5
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	40	59	1.5	5	0.1	64	1.6
기타 기상기기 및 장치 제조업	116	610	5.3	88	0.8	698	6.0
기상 교구 제조업	6	28	4.7	9	1.5	37	6.2
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	223	671	3.0	91	0.4	762	3.4
② 기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	133	361	2.7	51	0.4	412	3.1
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	75	232	3.1	30	0.4	262	3.5
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	58	129	2.2	21	0.4	150	2.6
③ 기상 관련 전문, 기술 서비스업	211	969	4.6	309	1.5	1,278	6.1
기상예보서비스업	18	51	2.8	28	1.6	79	4.4
기상기후 컨설팅업	48	198	4.1	73	1.5	271	5.6
기상감정업	1	1	1.0	0	0.0	1	1.0
기후변화 대응지원 서비스업	55	399	7.3	111	2.0	510	9.3
기상기후 융복합서비스업	30	117	3.9	22	0.7	139	4.6
기상기후 연구개발업	59	203	3.4	75	1.3	278	4.7
④ 기상 관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	155	682	4.4	163	1.1	845	5.5
기상 관련 신문방송업	21	34	1.6	34	1.6	68	3.2
기상정보 서비스업	28	147	5.3	37	1.3	184	6.6
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	106	501	4.7	92	0.9	593	5.6
⑤ 기타 기상 관련 산업	174	705	4.1	115	0.7	820	4.7
기상관측용 건물 및 토목 건설업	31	253	8.2	35	1.1	288	9.3
기타 기상관측용 설비 공사업	138	439	3.2	77	0.6	516	3.7
기상기후관련 보험컨설팅	5	13	2.6	3	0.6	16	3.2

1) 연령대별 상시근로자 수

○ 기상산업 부문 상시근로자 중 30대(1,682명)와 40대(2,090명)가 69.6%를 차지함

[그림 3-13] 연령대별 상시근로자 수

(Base : 전체사업체 / 단위 : 명)



[표 3-12] 연령대별 상시근로자 수

(Base : 전체사업체 / 단위 : 개, 명)

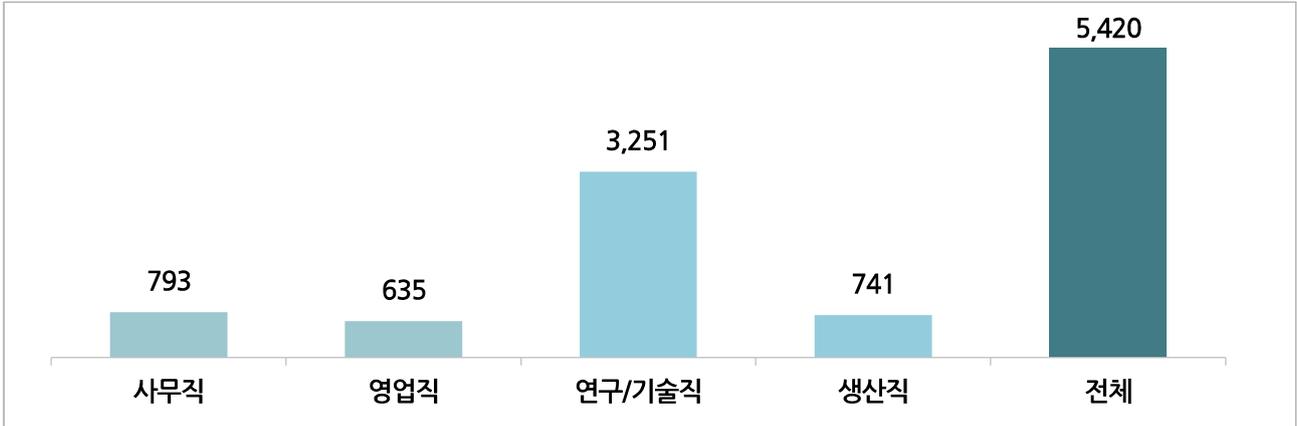
구분	사례수	20대 이하		30대		40대		50대 이상		기상산업 부문 상시근로자	
		합계	평균	합계	평균	합계	평균	합계	평균	합계	평균
전체	1,203	467	0.4	1,682	1.4	2,090	1.7	1,181	1.0	5,420	4.5
① 기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	530	161	0.3	591	1.1	864	1.6	449	0.8	2,065	3.9
기상관측용 기기 및 장치 제조업	145	40	0.3	152	1.0	202	1.4	110	0.8	504	3.5
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	40	2	0.1	15	0.4	30	0.8	17	0.4	64	1.6
기타 기상기기 및 장치 제조업	116	74	0.6	222	1.9	260	2.2	142	1.2	698	6.0
기상 교구 제조업	6	7	1.2	9	1.5	13	2.2	8	1.3	37	6.2
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	223	38	0.2	193	0.9	359	1.6	172	0.8	762	3.4
② 기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	133	26	0.2	109	0.8	161	1.2	116	0.9	412	3.1
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	75	20	0.3	68	0.9	91	1.2	83	1.1	262	3.5
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	58	6	0.1	41	0.7	70	1.2	33	0.6	150	2.6
③ 기상 관련 전문, 기술 서비스업	211	127	0.6	438	2.1	457	2.2	256	1.2	1,278	6.1
기상예보서비스업	18	15	0.8	23	1.3	25	1.4	16	0.9	79	4.4
기상기후 컨설팅업	48	28	0.6	94	2.0	95	2.0	54	1.1	271	5.6
기상감정업	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	1	1.0
기후변화 대응지원 서비스업	55	42	0.8	175	3.2	205	3.7	88	1.6	510	9.3
기상기후 융복합서비스업	30	11	0.4	46	1.5	45	1.5	37	1.2	139	4.6
기상기후 연구개발업	59	31	0.5	100	1.7	87	1.5	60	1.0	278	4.7
④ 기상 관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	155	92	0.6	283	1.8	292	1.9	178	1.1	845	5.5
기상 관련 신문방송업	21	20	1.0	30	1.4	14	0.7	4	0.2	68	3.2
기상정보 서비스업	28	8	0.3	64	2.3	78	2.8	34	1.2	184	6.6
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	106	64	0.6	189	1.8	200	1.9	140	1.3	593	5.6
⑤ 기타 기상 관련 산업	174	61	0.4	261	1.5	316	1.8	182	1.0	820	4.7
기상관측용 건물 및 토목 건설업	31	26	0.8	126	4.1	96	3.1	40	1.3	288	9.3
기타 기상관측용 설비 공사업	138	35	0.3	129	0.9	211	1.5	141	1.0	516	3.7
기상기후관련 보험건설업	5	0	0.0	6	1.2	9	1.8	1	0.2	16	3.2

2) 직무별 상시근로자 수

○ 기상산업 부문 상시근로자 중 연구/기술직(3,251명)이 60.0%를 차지하고, 다음으로는 '사무직'(793명), '생산직'(741명) 등의 순으로 나타남

[그림 3-14] 직무별 상시근로자 수

(Base : 전체사업체 / 단위 : 명)



[표 3-13] 직무별 상시근로자 수

(Base : 전체사업체 / 단위 : 개, 명)

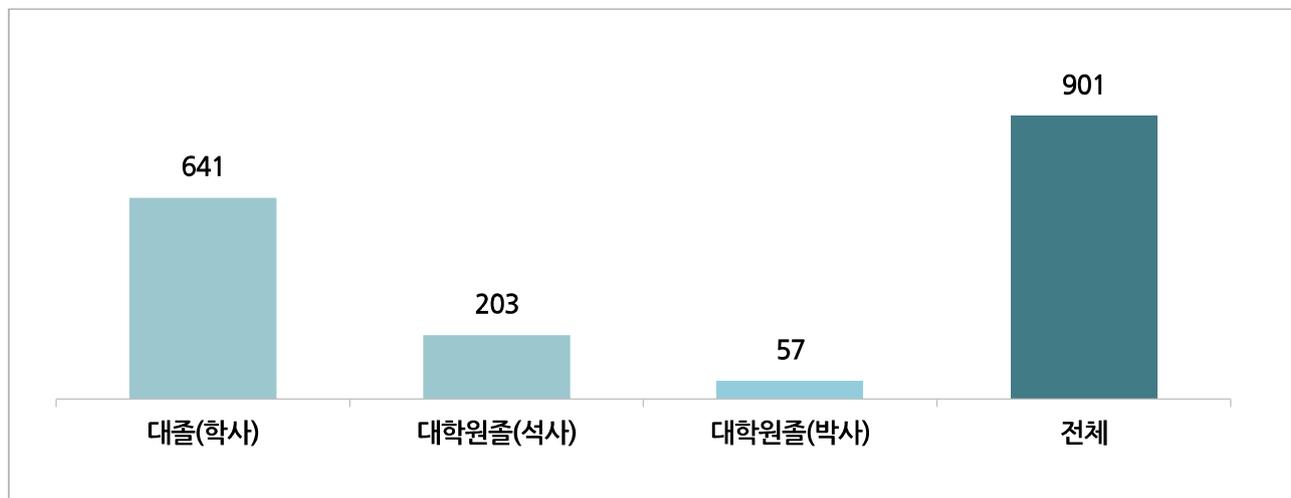
구분	사례수	사무직		영업직		연구/기술직		생산직		기상산업 부문 상시근로자	
		합계	평균	합계	평균	합계	평균	합계	평균	합계	평균
전체	1,203	793	0.7	635	0.5	3,251	2.7	741	0.6	5,420	4.5
① 기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	530	225	0.4	247	0.5	1,099	2.1	494	0.9	2,065	3.9
기상관측용 기기 및 장치 제조업	145	72	0.5	55	0.4	270	1.9	107	0.7	504	3.5
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	40	4	0.1	7	0.2	36	0.9	17	0.4	64	1.6
기타 기상기기 및 장치 제조업	116	69	0.6	83	0.7	328	2.8	218	1.9	698	6.0
기상 교구 제조업	6	9	1.5	1	0.2	25	4.2	2	0.3	37	6.2
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	223	71	0.3	101	0.5	440	2.0	150	0.7	762	3.4
② 기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	133	64	0.5	90	0.7	158	1.2	100	0.8	412	3.1
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	75	44	0.6	52	0.7	101	1.3	65	0.9	262	3.5
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	58	20	0.3	38	0.7	57	1.0	35	0.6	150	2.6
③ 기상 관련 전문, 기술 서비스업	211	251	1.2	150	0.7	872	4.1	5	0.0	1,278	6.1
기상예보서비스업	18	17	0.9	14	0.8	48	2.7	0	0.0	79	4.4
기상기후 컨설팅업	48	62	1.3	13	0.3	196	4.1	0	0.0	271	5.6
기상감정업	1	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	1	1.0
기후변화 대응지원 서비스업	55	120	2.2	80	1.5	306	5.6	4	0.1	510	9.3
기상기후 융복합서비스업	30	14	0.5	17	0.6	107	3.6	1	0.0	139	4.6
기상기후 연구개발업	59	38	0.6	26	0.4	214	3.6	0	0.0	278	4.7
④ 기상 관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	155	133	0.9	61	0.4	626	4.0	25	0.2	845	5.5
기상 관련 신문방송업	21	14	0.7	7	0.3	47	2.2	0	0.0	68	3.2
기상정보 서비스업	28	38	1.4	14	0.5	131	4.7	1	0.0	184	6.6
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	106	81	0.8	40	0.4	448	4.2	24	0.2	593	5.6
⑤ 기타 기상 관련 산업	174	120	0.7	87	0.5	496	2.9	117	0.7	820	4.7
기상관측용 건물 및 토목 건설업	31	46	1.5	38	1.2	200	6.5	4	0.1	288	9.3
기타 기상관측용 설비 공사업	138	62	0.4	46	0.3	295	2.1	113	0.8	516	3.7
기상기후관련 보험건설업	5	12	2.4	3	0.6	1	0.2	0	0.0	16	3.2

3) 기상 관련 학과 상시근로자 수

○ 기상 관련 학과를 전공한 상시근로자는 총 901명으로, 대졸(학사)이 641명(71.1%)로 대부분을 차지함. 다음으로는 '대학원졸(석사)'(203명, 22.5%), '대학원졸(박사)'(57명, 6.3%) 순으로 나타남

[그림 3-15] 기상 관련 학과 상시근로자 수

(Base : 전체사업체 / 단위 : 명)



[표 3-14] 기상 관련 학과 상시근로자 수

(Base : 전체사업체 / 단위 : 개, 명)

구분	사례수	대졸(학사)		대학원졸(석사)		대학원졸(박사)		기상산업 부문 상시근로자	
		합계	평균	합계	평균	합계	평균	합계	평균
전체	1,203	641	0.5	203	0.2	57	0.05	901	0.7
① 기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	530	168	0.3	33	0.1	7	0.01	208	0.4
기상관측용 기기 및 장치 제조업	145	78	0.5	15	0.1	3	0.02	96	0.7
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	40	6	0.2	0	0.0	0	0.00	6	0.2
기타 기상기기 및 장치 제조업	116	28	0.2	5	0.0	2	0.02	35	0.3
기상 교구 제조업	6	6	1.0	1	0.2	1	0.17	8	1.3
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	223	50	0.2	12	0.1	1	0.00	63	0.3
② 기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	133	35	0.3	11	0.1	3	0.02	49	0.4
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	75	30	0.4	11	0.1	3	0.04	44	0.6
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	58	5	0.1	0	0.0	0	0.00	5	0.1
③ 기상 관련 전문, 기술 서비스업	211	256	1.2	108	0.5	37	0.18	401	1.9
기상예보서비스업	18	21	1.2	6	0.3	1	0.06	28	1.6
기상기후 컨설팅업	48	57	1.2	29	0.6	11	0.23	97	2.0
기상감정업	1	1	1.0	0	0.0	0	0.00	1	1.0
기후변화 대응지원 서비스업	55	142	2.6	40	0.7	13	0.24	195	3.5
기상기후 융복합서비스업	30	7	0.2	1	0.0	0	0.00	8	0.3
기상기후 연구개발업	59	28	0.5	32	0.5	12	0.20	72	1.2
④ 기상 관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	155	98	0.6	38	0.2	3	0.02	139	0.9
기상 관련 신문방송업	21	3	0.1	8	0.4	0	0.00	11	0.5
기상정보 서비스업	28	29	1.0	4	0.1	1	0.04	34	1.2
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	106	66	0.6	26	0.2	2	0.02	94	0.9
⑤ 기타 기상 관련 산업	174	84	0.5	13	0.1	7	0.04	104	0.6
기상관측용 건물 및 토목 건설업	31	36	1.2	7	0.2	0	0.00	43	1.4
기타 기상관측용 설비 공사업	138	48	0.3	6	0.0	7	0.05	61	0.4
기상기후관련 보험건설업	5	0	0.0	0	0.0	0	0.00	0	0.0

3. 기상 관련 자격 및 면허 소지 유무

○ 기상 관련 자격 및 면허를 소지하고 있는 사업체는 7.6%로 나타남

- (업종별) '기상예보서비스업'(38.9%), '기후변화 대응지원 서비스업'(29.1%), '기상기후 컨설팅업'(25.0%)은 타 업종 대비 자격 및 면허 소지율이 상대적으로 높게 나타남

[그림 3-16] 기상 관련 자격 및 면허 소지 유무

(Base : 전체사업체 / 단위 : %)



[표 3-15] 기상 관련 자격 및 면허 소지 유무

(Base : 전체사업체 / 단위 : 개, %)

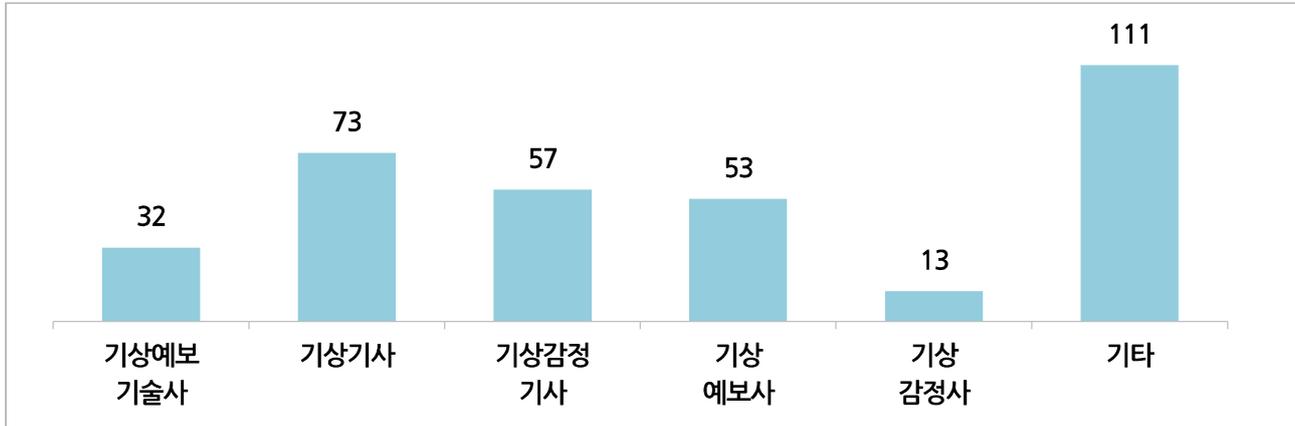
구분	사례수	자격 및 면허를 소지함		해당 없음	
		사례수	비중	사례수	비중
전체	1,203	91	7.6	1,112	92.4
① 기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	530	23	4.3	507	95.7
기상관측용 기기 및 장치 제조업	145	10	6.9	135	93.1
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	40	1	2.5	39	97.5
기타 기상기기 및 장치 제조업	116	6	5.2	110	94.8
기상 교구 제조업	6	0	0.0	6	100.0
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	223	6	2.7	217	97.3
② 기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	133	4	3.0	129	97.0
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	75	3	4.0	72	96.0
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	58	1	1.7	57	98.3
③ 기상 관련 전문, 기술 서비스업	211	47	22.3	164	77.7
기상예보서비스업	18	7	38.9	11	61.1
기상기후 컨설팅업	48	12	25.0	36	75.0
기상감정업	1	1	100.0	0	0.0
기후변화 대응지원 서비스업	55	16	29.1	39	70.9
기상기후 융복합서비스업	30	2	6.7	28	93.3
기상기후 연구개발업	59	9	15.3	50	84.7
④ 기상 관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	155	10	6.5	145	93.5
기상 관련 신문방송업	21	0	0.0	21	100.0
기상정보 서비스업	28	3	10.7	25	89.3
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	106	7	6.6	99	93.4
⑤ 기타 기상 관련 산업	174	7	4.0	167	96.0
기상관측용 건물 및 토목 건설업	31	3	9.7	28	90.3
기타 기상관측용 설비 공사업	138	4	2.9	134	97.1
기상기후관련 보험컨설팅	5	0	0.0	5	100.0

1) 기상 관련 자격 및 면허 소지 현황

- 기상 관련 자격 및 면허 총 소지자는 339명이며, 사업체당 평균 3.7명으로 나타남
- 세부적으로 '기상기사'(73명)와 '기상감정기사'(57명) 자격을 상대적으로 많이 소지한 것으로 나타남

[그림 3-17] 기상 관련 자격 및 면허 소지 현황

(Base : 기상 관련 자격 및 면허를 소지한 전체사업체 / 단위 : 명)



[표 3-16] 기상 관련 자격 및 면허 소지 현황

(Base : 기상 관련 자격 및 면허를 소지한 전체사업체 / 단위 : 개, 명)

구 분	사례수	자격 소지						면허 소지				기타		합계	평균
		기상예보 기술사		기상기사		기상감정 기사		기상 예보사		기상 감정사		기상 관련 자격 및 면허			
		합계	평균	합계	평균	합계	평균	합계	평균	합계	평균	합계	평균		
전체	91	32	0.4	73	0.8	57	0.6	53	0.6	13	0.1	111	1.2	339	3.7
① 기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	23	10	0.4	16	0.7	6	0.3	9	0.4	3	0.1	26	1.1	70	3.0
기상관측용 기기 및 장치 제조업	10	4	0.4	4	0.4	5	0.5	5	0.5	0	0.0	4	0.4	22	2.2
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	1	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0
기타 기상기기 및 장치 제조업	6	1	0.2	1	0.2	0	0.0	1	0.2	2	0.3	22	3.7	27	4.5
기상 교구 제조업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	6	4	0.7	11	1.8	1	0.2	3	0.5	1	0.2	0	0.0	20	3.3
② 기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	4	1	0.3	1	0.3	2	0.5	0	0.0	0	0.0	5	1.3	9	2.3
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	3	1	0.3	1	0.3	2	0.7	0	0.0	0	0.0	2	0.7	6	2.0
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.0	3	3.0
③ 기상 관련 전문, 기술 서비스업	47	14	0.3	35	0.7	43	0.9	26	0.6	8	0.2	58	1.2	184	3.9
기상예보서비스업	7	0	0.0	5	0.7	0	0.0	11	1.6	0	0.0	3	0.4	19	2.7
기상기후 컨설팅업	12	3	0.3	11	0.9	3	0.3	10	0.8	2	0.2	12	1.0	41	3.4
기상감정업	1	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	2	2.0
기후변화 대응지원 서비스업	16	7	0.4	11	0.7	30	1.9	0	0.0	1	0.1	36	2.3	85	5.3
기상기후 융복합서비스업	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.5	5	2.5
기상기후 연구개발업	9	4	0.4	8	0.9	9	1.0	5	0.6	4	0.4	2	0.2	32	3.6
④ 기상 관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	10	3	0.3	16	1.6	4	0.4	16	1.6	0	0.0	0	0.0	39	3.9
기상 관련 신문방송업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기상정보 서비스업	3	1	0.3	4	1.3	4	1.3	3	1.0	0	0.0	0	0.0	12	4.0
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	7	2	0.3	12	1.7	0	0.0	13	1.9	0	0.0	0	0.0	27	3.9
⑤ 기타 기상 관련 산업	7	4	0.6	5	0.7	2	0.3	2	0.3	2	0.3	22	3.1	37	5.3
기상관측용 건물 및 토목 건설업	3	3	1.0	5	1.7	0	0.0	2	0.7	2	0.7	10	3.3	22	7.3
기타 기상관측용 설비 공사업	4	1	0.3	0	0.0	2	0.5	0	0.0	0	0.0	12	3.0	15	3.8
기상기후관련 보험건설업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

4 연구개발 현황

1. 기상 관련 연구개발 단계

○ 기상 관련 연구개발 단계에 대해 연구개발 계획을 수립 중(5.3%), 관련 예산 및 인력을 확보하여 연구개발을 진행 중(5.2%), 완료하였으나 판매 전(1.8%), 완료하였고 판매 중인 사업체는 16.0%인 것으로 나타남

[그림 3-18] 기상 관련 연구개발 단계

(Base : 응답사업체 / 단위 : %)



[표 3-17] 기상 관련 연구개발 단계

(Base : 응답사업체 / 단위 : 개, %)

구분	사례수	관심은 있으나 아직 구체적인 계획은 없다		연구개발 계획을 수립하고 있는 중이다		관련 예산 및 인력을 확보하여 연구개발을 진행 중이다		연구개발을 완료하였으나, 관련 제품 또는 서비스는 판매 전이다		연구개발을 완료하였으며, 관련 제품 또는 서비스를 판매 중이다		기타	
		사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중
전체	814	574	70.5	43	5.3	42	5.2	15	1.8	130	16.0	10	1.2
① 기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	391	291	74.4	19	4.9	16	4.1	6	1.5	55	14.1	4	1.0
기상관측용 기기 및 장치 제조업	100	60	60.0	6	6.0	5	5.0	3	3.0	25	25.0	1	1.0
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	33	25	75.8	1	3.0	3	9.1	0	0.0	4	12.1	0	0.0
기타 기상기기 및 장치 제조업	80	52	65.0	8	10.0	3	3.8	2	2.5	15	18.8	0	0.0
기상 교구 제조업	4	3	75.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	174	151	86.8	4	2.3	5	2.9	1	0.6	10	5.7	3	1.7
② 기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	87	71	81.6	1	1.1	1	1.1	0	0.0	10	11.5	4	4.6
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	44	33	75.0	1	2.3	0	0.0	0	0.0	8	18.2	2	4.5
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	43	38	88.4	0	0.0	1	2.3	0	0.0	2	4.7	2	4.7
③ 기상 관련 전문, 기술 서비스업	115	62	53.9	8	7.0	14	12.2	5	4.3	25	21.7	1	0.9
기상예보서비스업	14	10	71.4	0	0.0	1	7.1	1	7.1	2	14.3	0	0.0
기상기후 컨설팅업	40	24	60.0	1	2.5	4	10.0	1	2.5	9	22.5	1	2.5
기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기후변화 대응지원 서비스업	19	12	63.2	1	5.3	1	5.3	1	5.3	4	21.1	0	0.0
기상기후 융복합서비스업	14	7	50.0	1	7.1	3	21.4	1	7.1	2	14.3	0	0.0
기상기후 연구개발업	28	9	32.1	5	17.9	5	17.9	1	3.6	8	28.6	0	0.0
④ 기상 관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	110	57	51.8	12	10.9	7	6.4	4	3.6	30	27.3	0	0.0
기상 관련 신문방송업	10	10	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
기상정보 서비스업	20	7	35.0	4	20.0	2	10.0	1	5.0	6	30.0	0	0.0
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	80	40	50.0	8	10.0	5	6.3	3	3.8	24	30.0	0	0.0
⑤ 기타 기상 관련 산업	111	93	83.8	3	2.7	4	3.6	0	0.0	10	9.0	1	0.9
기상관측용 건물 및 토목 건설업	10	7	70.0	1	10.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0	1	10.0
기타 기상관측용 설비 공사업	100	85	85.0	2	2.0	4	4.0	0	0.0	9	9.0	0	0.0
기상기후관련 보험컨설팅	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

2. 기상 관련 연구개발 인력 현황

- 기상 관련 연구소 또는 연구개발 인력 수는 총 1,024명(평균 1.3명)이며, 남성이 912명(89.1%)으로 대부분을 차지함
 - (업종별) 기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업의 연구소 또는 연구개발 인력 수가 194명으로 가장 많은 것으로 나타남

[그림 3-19] 기상 관련 연구개발 인력 현황



[표 3-18] 기상 관련 연구개발 인력 현황

(Base : 응답사업체 / 단위 : 개, 명)

구 분	사례수	남성		여성		전체	
		합계	평균	합계	평균	합계	평균
전체	814	912	1.1	112	0.1	1,024	1.3
① 기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	391	312	0.8	18	0.0	330	0.8
기상관측용 기기 및 장치 제조업	100	109	1.1	6	0.1	115	1.2
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	33	19	0.6	0	0.0	19	0.6
기타 기상기기 및 장치 제조업	80	97	1.2	2	0.0	99	1.2
기상 교구 제조업	4	4	1.0	2	0.5	6	1.5
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	174	83	0.5	8	0.0	91	0.5
② 기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	87	41	0.5	5	0.1	46	0.5
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	44	23	0.5	4	0.1	27	0.6
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	43	18	0.4	1	0.0	19	0.4
③ 기상 관련 전문, 기술 서비스업	115	285	2.5	53	0.5	338	2.9
기상예보서비스업	14	25	1.8	3	0.2	28	2.0
기상기후 컨설팅업	40	78	2.0	21	0.5	99	2.5
기상감정업	-	-	-	-	-	-	-
기후변화 대응지원 서비스업	19	49	2.6	6	0.3	55	2.9
기상기후 융복합서비스업	14	45	3.2	4	0.3	49	3.5
기상기후 연구개발업	28	88	3.1	19	0.7	107	3.8
④ 기상 관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	110	201	1.8	33	0.3	234	2.1
기상 관련 신문방송업	10	0	0.0	0	0.0	0	0.0
기상정보 서비스업	20	32	1.6	8	0.4	40	2.0
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	80	169	2.1	25	0.3	194	2.4
⑤ 기타 기상 관련 산업	111	73	0.7	3	0.0	76	0.7
기상관측용 건물 및 토목 건설업	10	5	0.5	0	0.0	5	0.5
기타 기상관측용 설비 공사업	100	68	0.7	3	0.0	71	0.7
기상기후관련 보험컨설팅	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0

3. 기상 관련 연구개발조직 유무

○ 기상 관련 연구개발조직(연구소 또는 연구개발 전담부서)이 있는 사업체는 9.2%로 나타남

- (업종별) '기상정보 서비스업'(25.0%)과 '기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업'(22.5%)이 타 업종 대비 연구개발조직 보유율이 상대적으로 높게 나타남

[그림 3-20] 기상 관련 연구개발조직 유무

(Base : 응답사업체 / 단위 : %)



[표 3-19] 기상 관련 연구개발조직 유무

(Base : 응답사업체 / 단위 : 개, %)

구 분	사례수	보유		미보유	
		사례수	비중	사례수	비중
전체	814	75	9.2	739	90.8
① 기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	391	29	7.4	362	92.6
기상관측용 기기 및 장치 제조업	100	9	9.0	91	91.0
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	33	4	12.1	29	87.9
기타 기상기기 및 장치 제조업	80	9	11.3	71	88.8
기상 교구 제조업	4	0	0.0	4	100.0
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	174	7	4.0	167	96.0
② 기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	87	4	4.6	83	95.4
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	44	4	9.1	40	90.9
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	43	0	0.0	43	100.0
③ 기상 관련 전문, 기술 서비스업	115	16	13.9	99	86.1
기상예보서비스업	14	3	21.4	11	78.6
기상기후 컨설팅업	40	7	17.5	33	82.5
기상감정업	-	-	-	-	-
기후변화 대응지원 서비스업	19	1	5.3	18	94.7
기상기후 융복합서비스업	14	3	21.4	11	78.6
기상기후 연구개발업	28	2	7.1	26	92.9
④ 기상 관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	110	23	20.9	87	79.1
기상 관련 신문방송업	10	0	0.0	10	100.0
기상정보 서비스업	20	5	25.0	15	75.0
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	80	18	22.5	62	77.5
⑤ 기타 기상 관련 산업	111	3	2.7	108	97.3
기상관측용 건물 및 토목 건설업	10	1	10.0	9	90.0
기타 기상관측용 설비 공사업	100	2	2.0	98	98.0
기상기후관련 보험건설업	1	0	0.0	1	100.0

4. 기상 관련 연구개발비 현황

- 기상 관련 연구개발비는 총 238억 9,300만원으로 나타났으며, 그 중 '외부로부터 받은 연구개발비'가 119억 9,200만원(50.2%)으로 가장 많이 나타남
- '자체부담 연구개발비'는 109억 100만원(45.6%), '외부로 지출한 연구개발비'는 10억원(4.2%)으로 나타남

[그림 3-21] 기상 관련 연구개발비 현황

(Base : 연구개발비 발생 응답사업체 / 단위 : %, 백만원)



[표 3-20] 기상 관련 연구개발비 현황

(Base : 연구개발비 발생 응답사업체 / 단위 : 개, 백만원)

구 분	자체부담 연구개발비			외부로부터 받은 연구개발비			외부로 지출한 연구개발비			전체 연구개발비 합계
	사례수	합계	평균	사례수	합계	평균	사례수	합계	평균	
전체	72	10,901	151.4	41	11,992	292.5	15	1,000	66.7	23,893
① 기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	28	3,317	118.5	9	1,067	118.6	8	552	69.0	4,936
기상관측용 기기 및 장치 제조업	9	1,224	136.0	7	929	132.7	6	536	89.3	2,689
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	4	363	90.8	-	-	-	-	-	-	363
기타 기상기기 및 장치 제조업	8	966	120.8	2	138	69.0	2	16	8.0	1,120
기상 교구 제조업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	7	764	109.1	-	-	-	-	-	-	764
② 기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	4	320	80.0	2	141	70.5	2	13	6.5	474
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	4	320	80.0	2	141	70.5	2	13	6.5	474
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
③ 기상 관련 전문, 기술 서비스업	15	3,611	240.7	20	8,043	402.2	4	405	101.3	12,059
기상예보서비스업	3	540	180.0	4	2,722	680.5	2	275	137.5	3,537
기상기후 컨설팅업	6	1,217	202.8	6	749	124.8	1	100	100.0	2,066
기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기후변화 대응지원 서비스업	1	150	150.0	1	300	300.0	-	-	-	450
기상기후 융복합서비스업	3	1,154	384.7	1	2,722	2,722.0	-	-	-	3,876
기상기후 연구개발업	2	550	275.0	8	1,550	193.8	1	30	30.0	2,130
④ 기상 관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	22	3,286	149.4	8	2,421	302.6	1	30	30.0	5,737
기상 관련 신문방송업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기상정보 서비스업	5	820	164.0	2	350	175.0	1	30	30.0	1,200
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	17	2,466	145.1	6	2,071	345.2	-	-	-	4,537
⑤ 기타 기상 관련 산업	3	367	122.3	2	320	160.0	-	-	-	687
기상관측용 건물 및 토목 건설업	1	147	147.0	-	-	-	-	-	-	147
기타 기상관측용 설비 공사업	2	220	110.0	2	320	160.0	-	-	-	540
기상기후관련 보형건설업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

5. 기상사업 부문 관련 지식재산권 보유 여부

○ 기상사업 부문 관련 지식재산권을 보유한 사업체는 324개(39.8%)로 나타남

- (업종별) '기상기후 융복합서비스'(78.6%)와 '기타 기상기기 및 장치 제조업'(55.0%)이 타 업종 대비 지식재산권 보유율이 상대적으로 높게 나타남

[그림 3-22] 기상사업 부문 관련 지식재산권 보유 여부

(Base : 응답사업체 / 단위 : %)



[표 3-21] 기상사업 부문 관련 지식재산권 보유 여부

(Base : 응답사업체 / 단위 : 개, %)

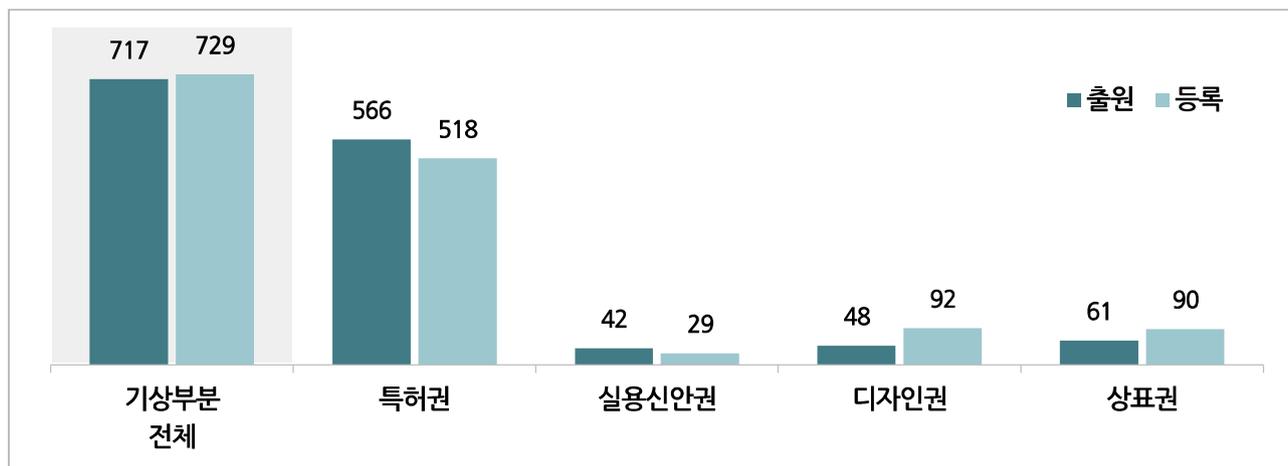
구분	사례수	보유		미보유	
		사례수	비중	사례수	비중
전체	814	324	39.8	490	60.2
① 기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	391	145	37.1	246	62.9
기상관측용 기기 및 장치 제조업	100	42	42.0	58	58.0
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	33	10	30.3	23	69.7
기타 기상기기 및 장치 제조업	80	44	55.0	36	45.0
기상 교구 제조업	4	2	50.0	2	50.0
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	174	47	27.0	127	73.0
② 기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	87	27	31.0	60	69.0
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	44	13	29.5	31	70.5
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	43	14	32.6	29	67.4
③ 기상 관련 전문, 기술 서비스업	115	56	48.7	59	51.3
기상예보서비스업	14	3	21.4	11	78.6
기상기후 컨설팅업	40	18	45.0	22	55.0
기상감정업	-	-	-	-	-
기후변화 대응지원 서비스업	19	6	31.6	13	68.4
기상기후 융복합서비스업	14	11	78.6	3	21.4
기상기후 연구개발업	28	18	64.3	10	35.7
④ 기상 관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	110	54	49.1	56	50.9
기상 관련 신문방송업	10	5	50.0	5	50.0
기상정보 서비스업	20	10	50.0	10	50.0
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	80	39	48.8	41	51.3
⑤ 기타 기상 관련 산업	111	42	37.8	69	62.2
기상관측용 건물 및 토목 건설업	10	4	40.0	6	60.0
기타 기상관측용 설비 공사업	100	37	37.0	63	63.0
기상기후관련 보험컨설팅	1	1	100.0	0	0.0

1) 기상 관련 지식재산권 보유 현황

- 기상 관련 지식재산권은 총 1,446건이며, 이 중 '특허권'이 1,084건으로 대부분을 차지함. 다음으로 '상표권'(151건), '디자인권'(140건), '실용신안권'(71건) 순으로 나타남
- (업종별) '기상관측용 기기 및 장치 제조업'과 '기타 기상기기 및 장치 제조업'이 타 업종 대비 지식재산권 보유 건수가 상대적으로 높게 나타남

[그림 3-23] 기상 관련 지식재산권 보유 현황

(Base : 기상 관련 지식재산권을 보유한 응답사업체 / 단위 : 건)



[표 3-22] 기상 관련 지식재산권 보유 현황

(Base : 기상 관련 지식재산권을 보유한 응답사업체 / 단위 : 개, 건)

구분	사례수	전체		특허권		실용신안권		디자인권		상표권		기타	
		합계	출원	등록	출원	등록	출원	등록	출원	등록			
전체	324	1,446	717	729	566	518	42	29	48	92	61	90	115
① 기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	145	819	338	481	276	362	14	24	18	51	30	44	40
기상관측용 기기 및 장치 제조업	42	297	113	184	95	151	5	5	4	17	9	11	7
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	10	38	25	13	16	2	0	0	5	4	4	7	5
기타 기상기기 및 장치 제조업	44	290	115	175	93	137	9	9	7	19	6	10	12
기상 교구 제조업	2	23	1	22	1	21	0	0	0	1	0	0	0
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	47	171	84	87	71	51	0	10	2	10	11	16	16
② 기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	27	110	60	50	42	36	2	1	8	10	8	3	7
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	13	58	29	29	23	19	1	1	3	8	2	1	0
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	14	52	31	21	19	17	1	0	5	2	6	2	7
③ 기상 관련 전문, 기술 서비스업	56	167	108	59	97	35	1	0	2	8	8	16	29
기상예보서비스업	3	25	16	9	15	8	0	0	0	0	1	1	2
기상기후 컨설팅업	18	58	35	23	32	19	0	0	0	2	3	2	7
기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기후변화 대응지원 서비스업	6	17	12	5	8	0	1	0	2	2	1	3	1
기상기후 융복합서비스업	11	28	19	9	19	6	0	0	0	0	0	3	5
기상기후 연구개발업	18	39	26	13	23	2	0	0	0	4	3	7	14
④ 기상 관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	54	208	121	87	91	54	9	0	7	10	14	23	20
기상 관련 신문방송업	5	6	5	1	3	0	1	0	1	1	0	0	1
기상정보 서비스업	10	40	24	16	13	7	6	0	2	2	3	7	4
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	39	162	92	70	75	47	2	0	4	7	11	16	15
⑤ 기타 기상 관련 산업	42	142	90	52	60	31	16	4	13	13	1	4	19
기상관측용 건물 및 토목 건설업	4	47	19	28	9	20	5	2	4	5	1	1	0
기타 기상관측용 설비 공사업	37	92	69	23	51	11	11	2	7	7	0	3	19
기상기후관련 보험건설업	1	3	2	1	0	0	0	0	2	1	0	0	0

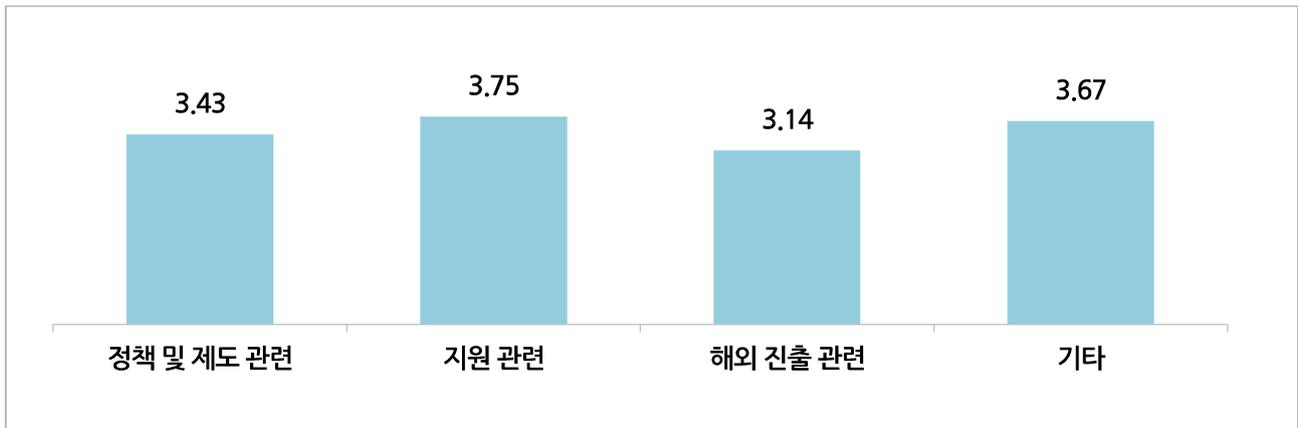
5 지원정책 및 건의사항

1. 기상산업 육성을 위한 정책적 지원사항

- **(영역별)** 기상산업 육성을 위해 정부가 중점을 두어야 할 정책적 지원사항으로 '지원 관련' 영역 (3.75점)이 가장 높게 나타남
 - 반면, '해외 진출 관련' 영역은 3.14점으로 상대적으로 낮게 나타남
- **(세부 항목별)** '기상산업 시장 및 기술 동향정보 제공'(4.04점), '기술개발 R&D지원'과 '제품 및 서비스 품질관리 등 기술적 지원'(각 3.94점), '인증·특허 지원'(3.89점) 등의 순으로 나타남
 - 반면, '수출 컨설팅'(2.99점), '해외사업 사전타당성 조사'(3.13점), '기상산업 관련 법률 제·개정'(3.19점)은 상대적으로 낮게 나타남

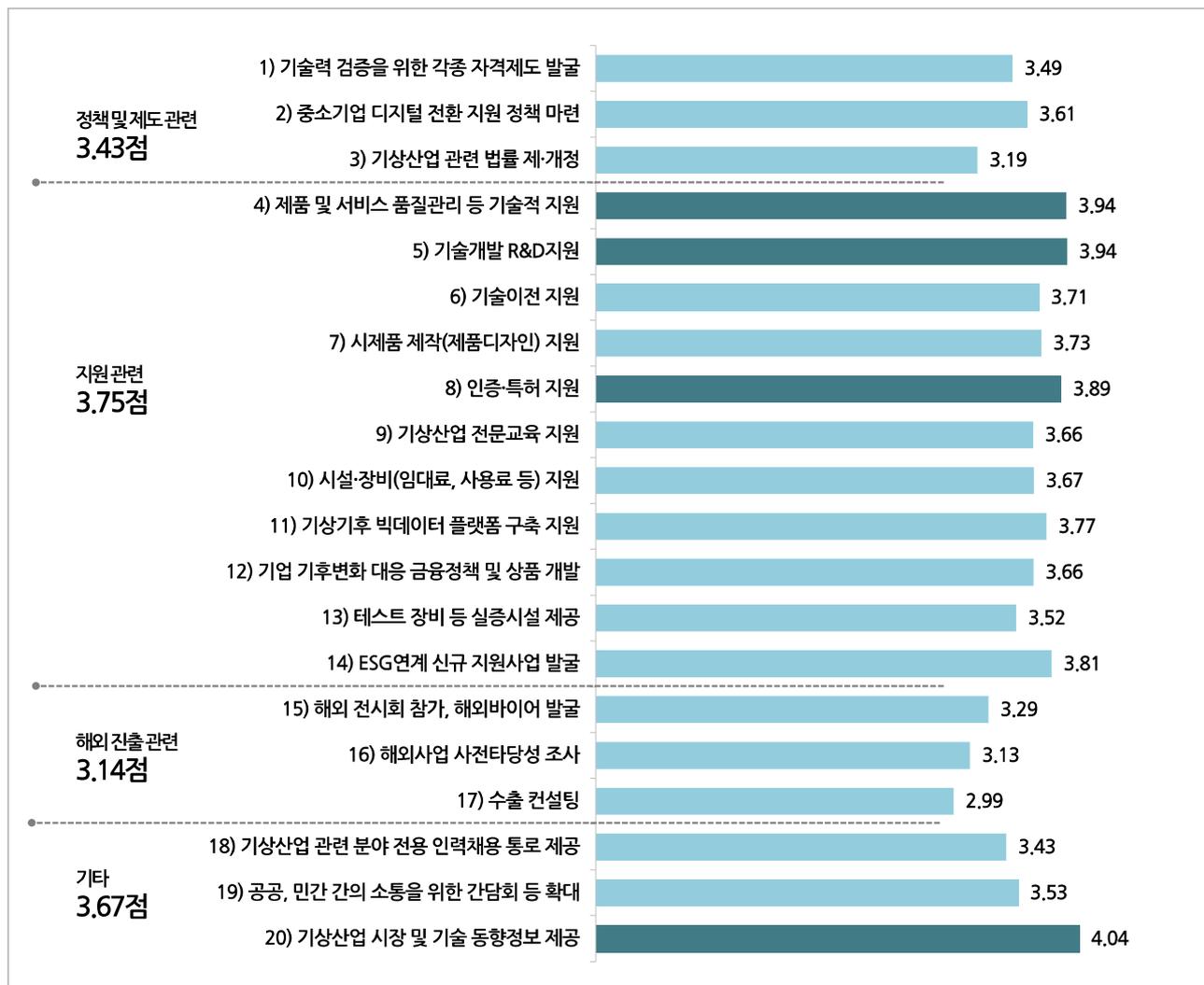
[그림 3-24] 정책적 지원사항 중요도(영역별)

(Base : 응답사업체 / 단위 : 5점 만점)



[그림 3-25] 정책적 지원사항 중요도(세부 항목별)

(Base : 응답사업체 / 단위 : 5점 만점)



2023년 기상산업 실태조사 및 분석

[표 3-23] 정책적 지원사항 중요도

(Base : 응답사업체 / 단위 : 개, 5점 만점)

구 분	사례수	정책 및 제도 관련			지원 관련							
		1)	2)	3)	4)	5)	6)	7)	8)	9)	10)	
전체	814	3.49	3.61	3.19	3.94	3.94	3.71	3.73	3.89	3.66	3.67	
① 기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	391	3.43	3.51	3.12	3.95	3.89	3.70	3.73	3.93	3.65	3.65	
기상관측용 기기 및 장치 제조업	100	3.46	3.63	3.23	4.07	4.11	3.91	4.05	4.13	3.68	3.81	
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	33	3.42	3.48	3.03	3.88	4.03	3.76	3.79	4.06	3.58	3.64	
기타 기상기기 및 장치 제조업	80	3.54	3.63	3.19	4.01	4.08	3.90	3.85	4.13	3.69	3.73	
기상 교구 제조업	4	3.50	4.00	3.75	4.25	4.50	4.00	4.25	4.00	4.50	4.25	
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	174	3.37	3.37	3.03	3.86	3.63	3.48	3.47	3.70	3.60	3.52	
② 기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	87	3.40	3.51	3.17	3.92	3.79	3.60	3.64	3.79	3.56	3.64	
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	44	3.34	3.45	3.18	3.86	3.70	3.55	3.61	3.73	3.45	3.59	
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	43	3.47	3.56	3.16	3.98	3.88	3.65	3.67	3.86	3.67	3.70	
③ 기상 관련 전문, 기술 서비스업	115	3.59	3.83	3.26	4.04	4.20	3.91	3.83	4.00	3.77	3.82	
기상예보서비스업	14	3.36	3.71	3.07	4.14	4.50	4.50	4.43	4.50	4.00	4.29	
기상기후 컨설팅업	40	3.58	3.88	3.35	3.93	3.95	3.65	3.65	3.75	3.73	3.58	
기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
기후변화 대응지원 서비스업	19	3.37	3.58	3.05	3.79	3.79	3.37	3.32	3.63	3.53	3.68	
기상기후 융복합서비스업	14	3.79	4.07	3.50	4.43	4.29	4.00	4.07	4.21	3.79	3.79	
기상기후 연구개발업	28	3.79	3.86	3.25	4.14	4.64	4.32	4.04	4.25	3.86	4.04	
④ 기상 관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	110	3.55	3.92	3.46	4.02	4.29	3.83	3.93	4.00	3.70	3.85	
기상 관련 신문방송업	10	3.80	4.00	3.40	4.00	3.80	3.90	4.00	3.70	3.70	3.60	
기상정보 서비스업	20	3.60	4.00	3.75	4.00	4.35	3.85	4.10	4.00	3.60	4.00	
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	80	3.50	3.89	3.40	4.03	4.34	3.81	3.88	4.04	3.73	3.84	
⑤ 기타 기상 관련 산업	111	3.58	3.52	3.14	3.71	3.65	3.49	3.47	3.62	3.62	3.39	
기상관측용 건물 및 토목 건설업	10	3.70	3.90	3.20	4.00	4.20	3.70	3.90	4.00	3.80	3.90	
기타 기상관측용 설비 공사업	100	3.57	3.48	3.13	3.68	3.60	3.47	3.43	3.58	3.59	3.34	
기상기후관련 보험컨설팅	1	3.00	4.00	3.00	4.00	3.00	3.00	3.00	4.00	5.00	3.00	

<계속>

- | | |
|-----------------|------------------------|
| 1) [정책 및 제도 관련] | 기술력 검증을 위한 각종 자격제도 발굴 |
| 2) [정책 및 제도 관련] | 중소기업 디지털 전환 지원 정책 마련 |
| 3) [정책 및 제도 관련] | 기상산업 관련 법률 제·개정 |
| 4) [지원 관련] | 제품 및 서비스 품질관리 등 기술적 지원 |
| 5) [지원 관련] | 기술개발 R&D지원 |
| 6) [지원 관련] | 기술이전 지원 |
| 7) [지원 관련] | 시제품 제작(제품디자인) 지원 |
| 8) [지원 관련] | 인증·특허 지원 |
| 9) [지원 관련] | 기상산업 전문교육 지원 |
| 10) [지원 관련] | 시설·장비(임대료, 사용료 등) 지원 |

(Base : 응답사업체 / 단위 : 개, 5점 만점)

구 분	사례수	지원 관련				해외 진출 관련			기타		
		11)	12)	13)	14)	15)	16)	17)	18)	19)	20)
전체	814	3.77	3.66	3.52	3.81	3.29	3.13	2.99	3.43	3.53	4.04
① 기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	391	3.72	3.58	3.48	3.82	3.32	3.15	3.04	3.36	3.50	4.03
기상관측용 기기 및 장치 제조업	100	3.81	3.76	3.72	3.88	3.52	3.26	3.25	3.44	3.51	4.03
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	33	3.45	3.42	3.55	3.70	3.06	3.09	2.94	3.24	3.64	3.97
기타 기상기기 및 장치 제조업	80	3.84	3.63	3.49	3.93	3.53	3.31	3.11	3.38	3.65	4.18
기상 교구 제조업	4	4.25	3.50	3.50	3.50	3.75	3.25	2.75	3.50	4.25	4.25
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	174	3.66	3.48	3.33	3.76	3.14	3.02	2.90	3.33	3.39	3.96
② 기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	87	3.57	3.52	3.41	3.70	3.28	3.14	3.01	3.32	3.45	3.86
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	44	3.57	3.66	3.48	3.57	3.07	2.95	2.82	3.25	3.32	3.75
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	43	3.58	3.37	3.35	3.84	3.49	3.33	3.21	3.40	3.58	3.98
③ 기상 관련 전문, 기술 서비스업	115	4.04	3.87	3.67	3.86	3.28	3.18	2.99	3.56	3.74	4.13
기상예보서비스업	14	4.29	4.00	4.14	4.14	3.43	3.50	3.43	3.71	4.14	4.21
기상기후 컨설팅업	40	3.98	3.70	3.35	3.85	3.33	3.18	3.03	3.43	3.58	4.13
기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기후변화 대응지원 서비스업	19	3.89	3.68	3.63	3.84	2.95	2.95	2.68	3.37	3.53	4.05
기상기후 융복합서비스업	14	3.93	4.07	3.86	3.86	3.21	3.00	2.86	3.79	3.71	4.21
기상기후 연구개발업	28	4.18	4.07	3.82	3.75	3.39	3.29	3.00	3.68	3.93	4.11
④ 기상 관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	110	3.92	3.87	3.75	3.80	3.31	3.13	3.03	3.65	3.64	4.09
기상 관련 신문방송업	10	4.10	3.70	3.50	3.80	3.20	2.80	2.40	3.30	3.40	3.90
기상정보 서비스업	20	3.95	4.05	3.85	3.70	3.15	3.05	2.85	3.60	3.70	4.05
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	80	3.89	3.85	3.75	3.83	3.36	3.19	3.15	3.70	3.65	4.13
⑤ 기타 기상 관련 산업	111	3.68	3.67	3.33	3.86	3.16	3.01	2.80	3.44	3.39	4.12
기상관측용 건물 및 토목 건설업	10	4.10	4.00	3.70	4.30	3.60	3.30	2.90	3.40	3.40	4.30
기타 기상관측용 설비 공사업	100	3.62	3.63	3.30	3.80	3.11	2.98	2.80	3.46	3.40	4.09
기상기후관련 보험컨설팅	1	5.00	4.00	3.00	5.00	4.00	3.00	2.00	2.00	2.00	5.00

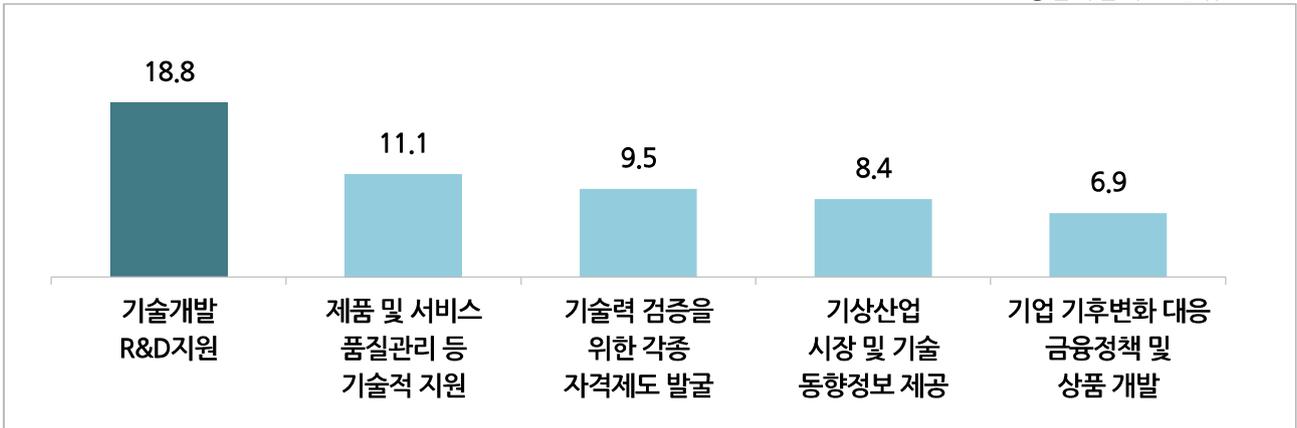
- 11) [지원 관련] 기상기후 빅데이터 플랫폼 구축 지원
- 12) [지원 관련] 기업 기후변화 대응 금융정책 및 상품 개발
- 13) [지원 관련] 테스트 장비 등 실증시설 제공
- 14) [지원 관련] ESG연계 신규 지원사업 발굴
- 15) [해외 진출 관련] 해외 전시회 참가, 해외바이어 발굴
- 16) [해외 진출 관련] 해외사업 사전타당성 조사
- 17) [해외 진출 관련] 수출 컨설팅
- 18) [기타] 기상산업 관련 분야 전용 인력채용 통로 제공
- 19) [기타] 공공, 민간 간의 소통을 위한 간담회 등 확대
- 20) [기타] 기상산업 시장 및 기술 동향정보 제공

2. 기상산업 육성을 위한 우선 정책적 지원사항

- (1순위 기준) 기상산업 육성을 위해 정부가 우선 추진해야 하는 정책적 지원사항으로 '기술개발 R&D지원'이 18.8%로 가장 높게 나타남. 다음으로는 '제품 및 서비스 품질관리 등 기술적 지원'(11.1%), '기술력 검증을 위한 각종 자격제도 발굴'(9.5%) 등의 순으로 나타남

[그림 3-26] 기상산업 육성을 위한 우선 정책적 지원사항(1순위 기준, TOP5)

(Base : 응답사업체 / 단위 : %)



[표 3-24] 기상산업 육성을 위한 우선 정책적 지원사항(1순위 기준, TOP5)

(Base : 응답사업체 / 단위 : 개, %)

구분	사례수	기술개발 R&D지원		제품 및 서비스 품질관리 등 기술적 지원		기술력 검증을 위한 각종 자격제도 발굴		기상산업 시장 및 기술 동향정보 제공		기업 기후변화 대응 금융정책 및 상품 개발	
		사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중
전체	814	153	18.8	90	11.1	77	9.5	68	8.4	56	6.9
① 기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	391	64	16.4	41	10.5	32	8.2	31	7.9	21	5.4
기상관측용 기기 및 장치 제조업	100	19	19.0	11	11.0	9	9.0	5	5.0	6	6.0
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	33	7	21.2	2	6.1	5	15.2	3	9.1	0	0.0
기타 기상기기 및 장치 제조업	80	14	17.5	5	6.3	8	10.0	8	10.0	3	3.8
기상 교구 제조업	4	2	50.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	174	22	12.6	23	13.2	10	5.7	14	8.0	12	6.9
② 기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	87	14	16.1	18	20.7	7	8.0	6	6.9	5	5.7
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	44	10	22.7	6	13.6	3	6.8	4	9.1	3	6.8
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	43	4	9.3	12	27.9	4	9.3	2	4.7	2	4.7
③ 기상 관련 전문, 기술 서비스업	115	32	27.8	8	7.0	15	13.0	7	6.1	10	8.7
기상예보서비스업	14	4	28.6	2	14.3	1	7.1	0	0.0	1	7.1
기상기후 컨설팅업	40	8	20.0	1	2.5	8	20.0	4	10.0	5	12.5
기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기후변화 대응지원 서비스업	19	2	10.5	2	10.5	3	15.8	3	15.8	2	10.5
기상기후 융복합서비스업	14	5	35.7	2	14.3	1	7.1	0	0.0	1	7.1
기상기후 연구개발업	28	13	46.4	1	3.6	2	7.1	0	0.0	1	3.6
④ 기상 관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	110	33	30.0	8	7.3	10	9.1	6	5.5	7	6.4
기상 관련 신문방송업	10	0	0.0	0	0.0	2	20.0	1	10.0	0	0.0
기상정보 서비스업	20	7	35.0	2	10.0	3	15.0	1	5.0	0	0.0
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	80	26	32.5	6	7.5	5	6.3	4	5.0	7	8.8
⑤ 기타 기상 관련 산업	111	10	9.0	15	13.5	13	11.7	18	16.2	13	11.7
기상관측용 건물 및 토목 건설업	10	2	20.0	2	20.0	1	10.0	2	20.0	1	10.0
기타 기상관측용 설비 공사업	100	8	8.0	13	13.0	12	12.0	16	16.0	12	12.0
기상기후관련 보험컨설팅	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

[표 3-25] 기상산업 육성을 위한 우선 정책적 지원사항(1+2+3순위 기준, TOP5)

(Base : 응답사업체 / 단위 : 개, %)

구 분	사례수	기술개발 R&D지원		기상산업 시장 및 기술 동향정보 제공		제품 및 서비스 품질관리 등 기술적 지원		인증·특허 지원		기업 기후변화 대응 금융정책 및 상품 개발	
		사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중
전체	814	254	31.2	243	29.9	227	27.9	194	23.8	175	21.5
① 기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	391	109	27.9	119	30.4	113	28.9	100	25.6	68	17.4
기상관측용 기기 및 장치 제조업	100	28	28.0	20	20.0	33	33.0	33	33.0	17	17.0
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	33	11	33.3	11	33.3	9	27.3	11	33.3	5	15.2
기타 기상기기 및 장치 제조업	80	32	40.0	24	30.0	17	21.3	21	26.3	14	17.5
기상 교구 제조업	4	2	50.0	2	50.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	174	36	20.7	62	35.6	53	30.5	35	20.1	32	18.4
② 기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	87	26	29.9	24	27.6	29	33.3	19	21.8	18	20.7
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	44	16	36.4	12	27.3	8	18.2	9	20.5	8	18.2
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	43	10	23.3	12	27.9	21	48.8	10	23.3	10	23.3
③ 기상 관련 전문, 기술 서비스업	115	41	35.7	27	23.5	25	21.7	33	28.7	31	27.0
기상예보서비스업	14	4	28.6	2	14.3	6	42.9	8	57.1	2	14.3
기상기후 컨설팅업	40	11	27.5	10	25.0	6	15.0	5	12.5	13	32.5
기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기후변화 대응지원 서비스업	19	2	10.5	7	36.8	5	26.3	3	15.8	8	42.1
기상기후 융복합서비스업	14	7	50.0	1	7.1	4	28.6	4	28.6	2	14.3
기상기후 연구개발업	28	17	60.7	7	25.0	4	14.3	13	46.4	6	21.4
④ 기상 관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	110	56	50.9	25	22.7	24	21.8	28	25.5	19	17.3
기상 관련 신문방송업	10	2	20.0	2	20.0	2	20.0	1	10.0	1	10.0
기상정보 서비스업	20	12	60.0	7	35.0	7	35.0	7	35.0	1	5.0
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	80	42	52.5	16	20.0	15	18.8	20	25.0	17	21.3
⑤ 기타 기상 관련 산업	111	22	19.8	48	43.2	36	32.4	14	12.6	39	35.1
기상관측용 건물 및 토목 건설업	10	3	30.0	4	40.0	3	30.0	1	10.0	2	20.0
기타 기상관측용 설비 공사업	100	19	19.0	44	44.0	33	33.0	13	13.0	37	37.0
기상기후관련 보험컨설팅	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

3. 기타 건의사항

- 기타 건의사항으로 '정부/지원 확대 관련' 건의사항이 62건으로 가장 많고, 다음으로는 '인증/특허 지원 관련' 건의사항이 22건, '기상산업 시장 확대 관련' 건의사항이 11건이었음

[표 3-26] 기타 건의사항

(Base : 응답사업체 / 단위 : 건)

구분	주요의견
정부/지원 확대 관련 (62)	- 연구 및 기술개발 R&D 지원 확대 필요 - 기상산업 예산 지원 확대 필요 - 시제품 제작 지원 확대 필요
인증/특허 지원 관련 (22)	- 인증/특허 등록 시 지원 필요 - 특허 도용 피해 법적 지원 필요
기상산업 시장 확대 관련 (11)	- 신규 지원사업 발굴 및 기상산업 시장 확대 필요 - 공공입찰 참여 장벽 완화
기상산업 정보 및 동향 공유 관련 (10)	- 기상산업 시장 및 기술 동향 정보 제공/공유 - 입찰공고 알림 시스템
정책/제도 관련 (10)	- 정부 규제 완화 - 사업 활성화를 위한 정책 시행
기상 전문 교육 관련 (9)	- 기상 전문 인력 교육 확대 - 기상 제품, 컨설팅 등 교육 확대
국/내외 전시회 관련 (8)	- 해외 전시회 및 바이어 발굴 지원

부록

통계표

1. 대표자 성별

(Base : 응답사업체 / 단위 : 명, %)

구 분	합계 (사례수)	남성		여성		
		사례수	비중	사례수	비중	
전체	814	659	81.0	155	19.0	
종 업 종 류	① 기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	391	307	78.5	84	21.5
	기상관측용 기기 및 장치 제조업	100	83	83.0	17	17.0
	기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	33	25	75.8	8	24.2
	기타 기상기기 및 장치 제조업	80	69	86.3	11	13.8
	기상 교구 제조업	4	4	100.0	0	0.0
	기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	174	126	72.4	48	27.6
	② 기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	87	67	77.0	20	23.0
	기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	44	39	88.6	5	11.4
	기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	43	28	65.1	15	34.9
	③ 기상 관련 전문, 기술 서비스업	115	99	86.1	16	13.9
	기상예보서비스업	14	13	92.9	1	7.1
	기상기후 컨설팅업	40	32	80.0	8	20.0
	기상감정업	-	-	-	-	-
	기후변화 대응지원 서비스업	19	16	84.2	3	15.8
	기상기후 융복합서비스업	14	14	100.0	0	0.0
	기상기후 연구개발업	28	24	85.7	4	14.3
	④ 기상 관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	110	101	91.8	9	8.2
	기상 관련 신문방송업	10	10	100.0	0	0.0
	기상정보 서비스업	20	17	85.0	3	15.0
	기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	80	74	92.5	6	7.5
	⑤ 기타 기상 관련 산업	111	85	76.6	26	23.4
기상관측용 건물 및 토목 건설업	10	8	80.0	2	20.0	
기타 기상관측용 설비 공사업	100	76	76.0	24	24.0	
기상기후관련 보험컨설팅	1	1	100.0	0	0.0	
근 로 자 원 수	0명	1	1	100.0	0	0.0
	1~4명	1	1	76.9	0	23.1
	5~9명	156	120	69.8	36	30.2
	10~19명	248	173	85.2	75	14.8
	20~49명	183	156	90.1	27	9.9
	50명 이상	142	128	96.4	14	3.6
지 역 별	서울	175	159	90.9	16	9.1
	부산	63	55	87.3	8	12.7
	대구	11	9	81.8	2	18.2
	인천	23	17	73.9	6	26.1
	광주	19	15	78.9	4	21.1
	대전	44	41	93.2	3	6.8
	울산	6	4	66.7	2	33.3
	세종	3	2	66.7	1	33.3
	경기	163	139	85.3	24	14.7
	강원	49	34	69.4	15	30.6
	충북	22	16	72.7	6	27.3
	충남	12	9	75.0	3	25.0
	전북	60	38	63.3	22	36.7
	전남	54	41	75.9	13	24.1
	경북	26	21	80.8	5	19.2
	경남	63	42	66.7	21	33.3
제주	21	17	81.0	4	19.0	

2. 사업체 조직 형태

(Base : 전체사업체 / 단위 : 개, %)

구 분	합계 (사례수)	개인사업체		회사법인		기타			
		사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중		
전체	1,203	97	8.1	1,106	91.9	0	0.0		
종 업 종 류	① 기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	530	54	10.2	476	89.8	0	0.0	
	기상관측용 기기 및 장치 제조업	145	12	8.3	133	91.7	0	0.0	
	기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	40	5	12.5	35	87.5	0	0.0	
	기타 기상기기 및 장치 제조업	116	11	9.5	105	90.5	0	0.0	
	기상 교구 제조업	6	1	16.7	5	83.3	0	0.0	
	기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	223	25	11.2	198	88.8	0	0.0	
	② 기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	133	25	18.8	108	81.2	0	0.0	
	기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	75	17	22.7	58	77.3	0	0.0	
	기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	58	8	13.8	50	86.2	0	0.0	
	③ 기상 관련 전문, 기술 서비스업	211	6	2.8	205	97.2	0	0.0	
	기상예보서비스업	18	1	5.6	17	94.4	0	0.0	
	기상기후 컨설팅업	48	1	2.1	47	97.9	0	0.0	
	기상감정업	1	0	0.0	1	100.0	0	0.0	
	기후변화 대응지원 서비스업	55	1	1.8	54	98.2	0	0.0	
	기상기후 융복합서비스업	30	1	3.3	29	96.7	0	0.0	
	기상기후 연구개발업	59	2	3.4	57	96.6	0	0.0	
	④ 기상 관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	155	4	2.6	151	97.4	0	0.0	
	기상 관련 신문방송업	21	0	0.0	21	100.0	0	0.0	
	기상정보 서비스업	28	2	7.1	26	92.9	0	0.0	
	기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	106	2	1.9	104	98.1	0	0.0	
	⑤ 기타 기상 관련 산업	174	8	4.6	166	95.4	0	0.0	
	기상관측용 건물 및 토목 건설업	31	0	0.0	31	100.0	0	0.0	
	기타 기상관측용 설비 공사업	138	8	5.8	130	94.2	0	0.0	
	기상기후관련 보험컨설팅	5	0	0.0	5	100.0	0	0.0	
	근 로 자 원	0명	24	11	45.8	13	54.2	0	0.0
		1~4명	269	44	16.4	225	83.6	0	0.0
5~9명		332	27	8.1	305	91.9	0	0.0	
10~19명		240	12	5.0	228	95.0	0	0.0	
20~49명		194	3	1.5	191	98.5	0	0.0	
50명 이상		144	0	0.0	144	100.0	0	0.0	
지 역 별	서울	256	13	5.1	243	94.9	0	0.0	
	부산	80	9	11.3	71	88.8	0	0.0	
	대구	19	4	21.1	15	78.9	0	0.0	
	인천	35	5	14.3	30	85.7	0	0.0	
	광주	30	1	3.3	29	96.7	0	0.0	
	대전	56	4	7.1	52	92.9	0	0.0	
	울산	16	0	0.0	16	100.0	0	0.0	
	세종	6	0	0.0	6	100.0	0	0.0	
	경기	277	24	8.7	253	91.3	0	0.0	
	강원	71	7	9.9	64	90.1	0	0.0	
	충북	34	2	5.9	32	94.1	0	0.0	
	충남	28	1	3.6	27	96.4	0	0.0	
	전북	82	4	4.9	78	95.1	0	0.0	
	전남	68	5	7.4	63	92.6	0	0.0	
	경북	38	7	18.4	31	81.6	0	0.0	
	경남	76	10	13.2	66	86.8	0	0.0	
제주	31	1	3.2	30	96.8	0	0.0		

3. 사업체 전업 여부

(Base : 전체사업체 / 단위 : 개, %)

구 분	합계 (사례수)	기상산업 전업		기타산업과 겸업		
		사례수	비중	사례수	비중	
전체	1,203	57	4.7	1,146	95.3	
종 업 종 류	① 기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	530	24	4.5	506	95.5
	기상관측용 기기 및 장치 제조업	145	8	5.5	137	94.5
	기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	40	2	5.0	38	95.0
	기타 기상기기 및 장치 제조업	116	7	6.0	109	94.0
	기상 교구 제조업	6	0	0.0	6	100.0
	기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	223	7	3.1	216	96.9
	② 기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	133	5	3.8	128	96.2
	기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	75	4	5.3	71	94.7
	기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	58	1	1.7	57	98.3
	③ 기상 관련 전문, 기술 서비스업	211	16	7.6	195	92.4
	기상예보서비스업	18	4	22.2	14	77.8
	기상기후 컨설팅업	48	7	14.6	41	85.4
	기상감정업	1	0	0.0	1	100.0
	기후변화 대응지원 서비스업	55	2	3.6	53	96.4
	기상기후 융복합서비스업	30	1	3.3	29	96.7
	기상기후 연구개발업	59	2	3.4	57	96.6
	④ 기상 관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	155	10	6.5	145	93.5
	기상 관련 신문방송업	21	1	4.8	20	95.2
	기상정보 서비스업	28	3	10.7	25	89.3
	기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	106	6	5.7	100	94.3
	⑤ 기타 기상 관련 산업	174	2	1.1	172	98.9
	기상관측용 건물 및 토목 건설업	31	0	0.0	31	100.0
	기타 기상관측용 설비 공사업	138	2	1.4	136	98.6
기상기후관련 보험컨설팅	5	0	0.0	5	100.0	
근 로 자 원	0명	24	0	0.0	24	100.0
	1~4명	269	29	10.8	240	89.2
	5~9명	332	10	3.0	322	97.0
	10~19명	240	9	3.8	231	96.3
	20~49명	194	8	4.1	186	95.9
	50명 이상	144	1	0.7	143	99.3
지 역 별	서울	256	20	7.8	236	92.2
	부산	80	4	5.0	76	95.0
	대구	19	1	5.3	18	94.7
	인천	35	2	5.7	33	94.3
	광주	30	1	3.3	29	96.7
	대전	56	5	8.9	51	91.1
	울산	16	0	0.0	16	100.0
	세종	6	0	0.0	6	100.0
	경기	277	11	4.0	266	96.0
	강원	71	0	0.0	71	100.0
	충북	34	4	11.8	30	88.2
	충남	28	0	0.0	28	100.0
	전북	82	0	0.0	82	100.0
	전남	68	2	2.9	66	97.1
	경북	38	1	2.6	37	97.4
	경남	76	3	3.9	73	96.1
	제주	31	3	9.7	28	90.3

4. 기상사업체 업종 분포

(Base : 전체사업체 / 단위 : 개, %)

구분	합계 (사례수)	주업종		부업종(복수응답 허용)		
		사례수	비중	사례수	비중	
전체	1,203	1,203	100.0	1,496	100.0	
업종	① 기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	530	530	44.1	629	42.0
	기상관측용 기기 및 장치 제조업	145	145	12.1	163	10.9
	기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	40	40	3.3	52	3.5
	기타 기상기기 및 장치 제조업	116	116	9.6	136	9.1
	기상 교구 제조업	6	6	0.5	8	0.5
	기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	223	223	18.5	270	18.0
	② 기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	133	133	11.1	179	12.0
	기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	75	75	6.2	92	6.1
	기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	58	58	4.8	87	5.8
	③ 기상 관련 전문, 기술 서비스업	211	211	17.5	284	19.0
	기상예보서비스업	18	18	1.5	32	2.1
	기상기후 컨설팅업	48	48	4.0	63	4.2
	기상감정업	1	1	0.1	1	0.1
	기후변화 대응지원 서비스업	55	55	4.6	64	4.3
	기상기후 융복합서비스업	30	30	2.5	44	2.9
	기상기후 연구개발업	59	59	4.9	80	5.3
	④ 기상 관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	155	155	12.9	201	13.4
	기상 관련 신문방송업	21	21	1.7	21	1.4
	기상정보 서비스업	28	28	2.3	50	3.3
	기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	106	106	8.8	130	8.7
	⑤ 기타 기상 관련 산업	174	174	14.5	203	13.6
	기상관측용 건물 및 토목 건설업	31	31	2.6	35	2.3
	기타 기상관측용 설비 공사업	138	138	11.5	162	10.8
	기상기후관련 보험컨설팅	5	5	0.4	6	0.4
	규모	0명	24	24	2.0	24
1~4명		269	269	22.4	339	22.7
5~9명		332	332	27.6	410	27.4
10~19명		240	240	20.0	306	20.5
20~49명		194	194	16.1	234	15.6
50명 이상		144	144	12.0	183	12.2
지역별	서울	256	256	21.3	346	23.1
	부산	71	80	6.7	104	7.0
	대구	34	19	1.6	23	1.5
	인천	28	35	2.9	45	3.0
	광주	82	30	2.5	37	2.5
	대전	68	56	4.7	75	5.0
	울산	38	16	1.3	17	1.1
	세종	76	6	0.5	11	0.7
	경기	31	277	23.0	325	21.7
	강원	80	71	5.9	87	5.8
	충북	19	34	2.8	50	3.3
	충남	35	28	2.3	31	2.1
	전북	30	82	6.8	92	6.1
	전남	56	68	5.7	74	4.9
	경북	16	38	3.2	45	3.0
경남	6	76	6.3	97	6.5	
제주	277	31	2.6	37	2.5	

5. 총 매출액 및 기상산업 부문 매출액(주업종 기준)

(Base : 전체사업체 / 단위 : 개, 백만원)

구분	합계 (사례수)	총매출액		기상산업 부문 매출액		
		합계	평균	합계	평균	
전체	1,203	125,980,129	104,721.6	978,516	813.4	
업종별	① 기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	530	4,092,448	7,721.6	368,173	694.7
	기상관측용 기기 및 장치 제조업	145	935,865	6,454.2	101,108	697.3
	기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	40	111,434	2,785.8	10,285	257.1
	기타 기상기기 및 장치 제조업	116	996,715	8,592.4	153,051	1,319.4
	기상 교구 제조업	6	55,764	9,294.0	3,490	581.7
	기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	223	1,992,669	8,935.7	100,239	449.5
	② 기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	133	24,673,359	185,514.0	94,725	712.2
	기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	75	24,262,490	323,499.9	54,630	728.4
	기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	58	410,870	7,084.0	40,095	691.3
	③ 기상 관련 전문, 기술 서비스업	211	1,861,251	8,821.1	78,010	369.7
	기상예보서비스업	18	26,721	1,484.5	7,002	389.0
	기상기후 건설업	48	220,792	4,599.8	19,141	398.8
	기상감정업	1	1	1.1	0	0.0
	기후변화 대응지원 서비스업	55	581,486	10,572.5	25,008	454.7
	기상기후 융복합서비스업	30	319,761	10,658.7	7,538	251.3
	기상기후 연구개발업	59	712,491	12,076.1	19,320	327.5
	④ 기상 관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	155	7,168,712	46,249.8	103,508	667.8
	기상 관련 신문방송업	21	1,014,964	48,331.6	24,773	1,179.7
	기상정보 서비스업	28	315,099	11,253.5	3,506	125.2
	기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	106	5,838,649	55,081.6	75,228	709.7
	⑤ 기타 기상 관련 산업	174	88,184,359	506,806.7	334,100	1,920.1
	기상관측용 건물 및 토목 건설업	31	882,044	28,453.0	19,827	639.6
	기타 기상관측용 설비 공사업	138	1,575,176	11,414.3	76,711	555.9
기상기후관련 보험건설업	5	85,727,139	17,145,427.8	237,561	47,512.2	
규모별	0명	24	4,114	171.4	741	30.9
	1~4명	269	255,196	948.7	34,726	129.1
	5~9명	332	589,755	1,776.4	80,076	241.2
	10~19명	240	754,494	3,143.7	116,846	486.9
	20~49명	194	1,507,525	7,770.7	181,826	937.2
	50명 이상	144	122,869,044	853,257.3	564,303	3,918.8
지역별	서울	256	101,409,528	396,131.0	510,279	1,993.3
	부산	80	405,954	5,074.4	43,004	537.6
	대구	19	288,842	15,202.2	7,636	401.9
	인천	35	210,292	6,008.3	24,606	703.0
	광주	30	120,877	4,029.2	14,758	491.9
	대전	56	217,471	3,883.4	40,056	715.3
	울산	16	83,364	5,210.3	6,085	380.3
	세종	6	6,704	1,117.3	290	48.4
	경기	277	20,997,690	75,803.9	204,003	736.5
	강원	71	298,568	4,205.2	18,051	254.2
	충북	34	258,847	7,613.2	23,316	685.8
	충남	28	121,998	4,357.1	9,356	334.1
	전북	82	225,864	2,754.4	10,770	131.3
	전남	68	238,729	3,510.7	29,317	431.1
	경북	38	197,961	5,209.5	16,626	437.5
	경남	76	794,153	10,449.4	18,417	242.3
제주	31	103,287	3,331.8	1,944	62.7	

6. 기상산업 부문 매출액(부업종 기준)

(Base : 전체사업체 / 단위 : 개, %, 백만원)

구분	기상산업 부문 매출액			
	합계	비중	평균	
전체	978,516	100.0	654.1	
업종별	① 기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	371,600	38.0	590.8
	기상관측용 기기 및 장치 제조업	97,419	10.0	597.7
	기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	10,888	1.1	209.4
	기타 기상기기 및 장치 제조업	153,879	15.7	1,131.5
	기상 교구 제조업	3,492	0.4	436.5
	기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	105,922	10.8	392.3
	② 기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	96,053	9.8	536.6
	기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	56,320	5.8	612.2
	기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	39,733	4.1	456.7
	③ 기상 관련 전문, 기술 서비스업	81,205	8.3	285.9
	기상예보서비스업	7,923	0.8	247.6
	기상기후 컨설팅업	18,445	1.9	292.8
	기상감정업	0	0.0	0.0
	기후변화 대응지원 서비스업	26,674	2.7	416.8
	기상기후 융복합서비스업	7,906	0.8	179.7
	기상기후 연구개발업	20,256	2.1	253.2
	④ 기상 관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	100,354	10.3	499.3
	기상 관련 신문방송업	24,620	2.5	1,172.4
	기상정보 서비스업	3,911	0.4	78.2
	기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	71,822	7.3	552.5
	⑤ 기타 기상 관련 산업	329,305	33.7	1,622.2
	기상관측용 건물 및 토목 건설업	19,839	2.0	566.8
	기타 기상관측용 설비 공사업	71,885	7.3	443.7
	기상기후관련 보험컨설팅	237,581	24.3	39,596.8
	규모별	0명	741	0.1
1~4명		34,726	3.5	102.4
5~9명		80,076	8.2	195.3
10~19명		116,846	11.9	381.8
20~49명		181,826	18.6	777.0
50명 이상		564,303	57.7	3,083.6
지역별	서울	510,279	52.1	1,474.8
	부산	43,004	4.4	413.5
	대구	7,636	0.8	332.0
	인천	24,606	2.5	546.8
	광주	14,758	1.5	398.9
	대전	40,056	4.1	534.1
	울산	6,085	0.6	357.9
	세종	290	0.0	26.4
	경기	204,003	20.8	627.7
	강원	18,051	1.8	207.5
	충북	23,316	2.4	466.3
	충남	9,356	1.0	301.8
	전북	10,770	1.1	117.1
	전남	29,317	3.0	396.2
	경북	16,626	1.7	369.5
	경남	18,417	1.9	189.9
제주	1,944	0.2	52.6	

7. 주거래 대상

(Base : 응답사업체 / 단위 : 개, %)

구 분	합계 (사례수)	정부		기업		개인		기타			
		사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중		
전체	814	602	74.0	181	22.2	21	2.6	10	1.2		
주거래 대상	① 기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	391	287	73.4	95	24.3	3	0.8	6	1.5	
	기상관측용 기기 및 장치 제조업	100	75	75.0	22	22.0	0	0.0	3	3.0	
	기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	33	19	57.6	13	39.4	1	3.0	0	0.0	
	기타 기상기기 및 장치 제조업	80	51	63.8	29	36.3	0	0.0	0	0.0	
	기상 교구 제조업	4	2	50.0	2	50.0	0	0.0	0	0.0	
	기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	174	140	80.5	29	16.7	2	1.1	3	1.7	
	② 기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	87	55	63.2	25	28.7	5	5.7	2	2.3	
	기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	44	29	65.9	12	27.3	3	6.8	0	0.0	
	기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	43	26	60.5	13	30.2	2	4.7	2	4.7	
	③ 기상 관련 전문, 기술 서비스업	115	89	77.4	22	19.1	2	1.7	2	1.7	
	기상예보서비스업	14	10	71.4	4	28.6	0	0.0	0	0.0	
	기상기후 컨설팅업	40	30	75.0	9	22.5	0	0.0	1	2.5	
	기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	기후변화 대응지원 서비스업	19	13	68.4	5	26.3	1	5.3	0	0.0	
	기상기후 융복합서비스업	14	12	85.7	1	7.1	1	7.1	0	0.0	
	기상기후 연구개발업	28	24	85.7	3	10.7	0	0.0	1	3.6	
	④ 기상 관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	110	73	66.4	27	24.5	10	9.1	0	0.0	
	기상 관련 신문방송업	10	3	30.0	1	10.0	6	60.0	0	0.0	
	기상정보 서비스업	20	13	65.0	4	20.0	3	15.0	0	0.0	
	기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	80	57	71.3	22	27.5	1	1.3	0	0.0	
	⑤ 기타 기상 관련 산업	111	98	88.3	12	10.8	1	0.9	0	0.0	
	기상관측용 건물 및 토목 건설업	10	9	90.0	1	10.0	0	0.0	0	0.0	
	기타 기상관측용 설비 공사업	100	89	89.0	10	10.0	1	1.0	0	0.0	
	기상기후관련 보험컨설팅	1	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
	규모	0명	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
		1~4명	156	107	68.6	41	26.3	4	2.6	4	2.6
5~9명		248	182	73.4	62	25.0	3	1.2	1	0.4	
10~19명		183	145	79.2	34	18.6	3	1.6	1	0.5	
20~49명		142	106	74.6	29	20.4	5	3.5	2	1.4	
50명 이상		84	61	72.6	15	17.9	6	7.1	2	2.4	
지역	서울	84	61	68.6	15	28.6	6	2.3	2	0.6	
	부산	175	120	66.7	50	31.7	4	1.6	1	0.0	
	대구	63	42	81.8	20	9.1	1	9.1	0	0.0	
	인천	11	9	73.9	1	26.1	1	0.0	0	0.0	
	광주	23	17	78.9	6	15.8	0	5.3	0	0.0	
	대전	19	15	70.5	3	20.5	1	4.5	0	4.5	
	울산	44	31	66.7	9	33.3	2	0.0	2	0.0	
	세종	6	4	33.3	2	33.3	0	33.3	0	0.0	
	경기	3	1	74.2	1	23.9	1	0.6	0	1.2	
	강원	163	121	81.6	39	16.3	1	2.0	2	0.0	
	충북	49	40	68.2	8	27.3	1	4.5	0	0.0	
	충남	22	15	83.3	6	16.7	1	0.0	0	0.0	
	전북	12	10	80.0	2	11.7	0	5.0	0	3.3	
	전남	60	48	75.9	7	20.4	3	1.9	2	1.9	
	경북	54	41	88.5	11	7.7	1	3.8	1	0.0	
	경남	26	23	84.1	2	12.7	1	1.6	0	1.6	
제주	63	53	57.1	8	28.6	1	9.5	1	4.8		

8. 기상 관련 제품 및 서비스 수출입 여부

(Base : 응답사업체 / 단위 : 개, %)

구 분	합계 (사례수)	수출입 함		수출입 안함		
		사례수	비중	사례수	비중	
전체	814	49	6.0	765	94.0	
종 업 종 류	① 기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	391	22	5.6	369	94.4
	기상관측용 기기 및 장치 제조업	100	13	13.0	87	87.0
	기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	33	3	9.1	30	90.9
	기타 기상기기 및 장치 제조업	80	2	2.5	78	97.5
	기상 교구 제조업	4	0	0.0	4	100.0
	기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	174	4	2.3	170	97.7
	② 기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	87	15	17.2	72	82.8
	기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	44	9	20.5	35	79.5
	기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	43	6	14.0	37	86.0
	③ 기상 관련 전문, 기술 서비스업	115	5	4.3	110	95.7
	기상예보서비스업	14	0	0.0	14	100.0
	기상기후 컨설팅업	40	3	7.5	37	92.5
	기상감정업	-	-	-	-	-
	기후변화 대응지원 서비스업	19	0	0.0	19	100.0
	기상기후 융복합서비스업	14	0	0.0	14	100.0
	기상기후 연구개발업	28	2	7.1	26	92.9
	④ 기상 관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	110	7	6.4	103	93.6
	기상 관련 신문방송업	10	0	0.0	10	100.0
	기상정보 서비스업	20	0	0.0	20	100.0
	기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	80	7	8.8	73	91.3
	⑤ 기타 기상 관련 산업	111	0	0.0	111	100.0
기상관측용 건물 및 토목 건설업	10	0	0.0	10	100.0	
기타 기상관측용 설비 공사업	100	0	0.0	100	100.0	
기상기후관련 보험컨설팅	1	0	0.0	1	100.0	
규 모 별	0명	1	0	0.0	1	100.0
	1~4명	156	11	7.1	145	92.9
	5~9명	248	9	3.6	239	96.4
	10~19명	183	12	6.6	171	93.4
	20~49명	142	7	4.9	135	95.1
	50명 이상	84	10	11.9	74	88.1
지 역 별	서울	175	19	10.9	156	89.1
	부산	63	6	9.5	57	90.5
	대구	11	0	0.0	11	100.0
	인천	23	1	4.3	22	95.7
	광주	19	1	5.3	18	94.7
	대전	44	3	6.8	41	93.2
	울산	6	0	0.0	6	100.0
	세종	3	0	0.0	3	100.0
	경기	163	16	9.8	147	90.2
	강원	49	0	0.0	49	100.0
	충북	22	0	0.0	22	100.0
	충남	12	0	0.0	12	100.0
	전북	60	1	1.7	59	98.3
	전남	54	0	0.0	54	100.0
	경북	26	1	3.8	25	96.2
경남	63	1	1.6	62	98.4	
제주	21	0	0.0	21	100.0	

9. 기상 관련 수출 현황

(Base : 수출을 하는 응답사업체 / 단위 : 백만원)

구분	기상 관련 수출액			
	사례수	합계	평균	
전체	20	22,794	1,139.7	
종업원 별	① 기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	10	10,145	1,014.5
	기상관측용 기기 및 장치 제조업	4	4,559	1,139.8
	기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	1	337	337.0
	기타 기상기기 및 장치 제조업	2	175	87.5
	기상 교구 제조업	-	-	-
	기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	3	5,074	1,691.3
	② 기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	2	9,201	4,600.5
	기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	-	-	-
	기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	2	9,201	4,600.5
	③ 기상 관련 전문, 기술 서비스업	3	45	15.0
	기상예보서비스업	-	-	-
	기상기후 컨설팅업	1	17	17.0
	기상감정업	-	-	-
	기후변화 대응지원 서비스업	-	-	-
	기상기후 융복합서비스업	-	-	-
	기상기후 연구개발업	2	28	14.0
	④ 기상 관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	5	3,403	680.6
	기상 관련 신문방송업	-	-	-
	기상정보 서비스업	-	-	-
	기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	5	3,403	680.6
⑤ 기타 기상 관련 산업	-	-	-	
기상관측용 건물 및 토목 건설업	-	-	-	
기타 기상관측용 설비 공사업	-	-	-	
기상기후관련 보험컨설팅	-	-	-	
규모 별	0명	-	-	
	1~4명	3	1,227	409.0
	5~9명	1	46	46.0
	10~19명	6	6,162	1,027.0
	20~49명	3	1,103	367.7
	50명 이상	7	14,256	2,036.6
지역 별	서울	9	10,565	1,173.9
	부산	2	1,083	541.5
	대구	-	-	-
	인천	1	2	2.0
	광주	1	46	46.0
	대전	2	175	87.5
	울산	-	-	-
	세종	-	-	-
	경기	5	10,923	2,184.6
	강원	-	-	-
	충북	-	-	-
	충남	-	-	-
	전북	-	-	-
	전남	-	-	-
	경북	-	-	-
	경남	-	-	-
제주	-	-	-	

10. 기상 관련 수입 현황

(Base : 수입을 하는 응답사업체 / 단위 : 백만원)

구분	기상 관련 수입액			
	사례수	합계	평균	
전체	37	17,389	470.0	
종업원 별	① 기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	18	8,247	458.2
	기상관측용 기기 및 장치 제조업	11	7,783	707.5
	기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	3	114	38.0
	기타 기상기기 및 장치 제조업	2	31	15.5
	기상 교구 제조업	-	-	-
	기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	2	319	159.5
	② 기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	13	7,560	581.5
	기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	9	4,260	473.3
	기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	4	3,300	825.0
	③ 기상 관련 전문, 기술 서비스업	3	351	117.0
	기상예보서비스업	-	-	-
	기상기후 컨설팅업	2	51	25.5
	기상감정업	-	-	-
	기후변화 대응지원 서비스업	-	-	-
	기상기후 융복합서비스업	-	-	-
	기상기후 연구개발업	1	300	300.0
	④ 기상 관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	3	1,231	410.3
	기상 관련 신문방송업	-	-	-
	기상정보 서비스업	-	-	-
	기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	3	1,231	410.3
	⑤ 기타 기상 관련 산업	-	-	-
기상관측용 건물 및 토목 건설업	-	-	-	
기타 기상관측용 설비 공사업	-	-	-	
기상기후관련 보험컨설팅	-	-	-	
규모 별	0명	-	-	
	1~4명	8	1,102	137.8
	5~9명	9	1,241	137.9
	10~19명	10	6,556	655.6
	20~49명	5	4,265	853.0
	50명 이상	5	4,225	845.0
지역 별	서울	12	7,131	594.3
	부산	5	1,406	281.2
	대구	-	-	-
	인천	-	-	-
	광주	1	80	80.0
	대전	3	480	160.0
	울산	-	-	-
	세종	-	-	-
	경기	13	8,026	617.4
	강원	-	-	-
	충북	-	-	-
	충남	-	-	-
	전북	1	116	116.0
	전남	-	-	-
	경북	1	50	50.0
경남	1	100	100.0	
제주	-	-	-	

11. 상시근로자 수

(Base : 전체사업체 / 단위 : 개, 명)

구분	합계 (명)	전체 상시근로자 수				합계 (사선수)	기상산업 부문 상시근로자 수				
		남성		여성			남성		여성		
		합계	평균	합계	평균		합계	평균	합계	평균	
전체	99,245	69,381	57.7	29,864	24.8	1,203	4,517	3.8	903	0.8	
업종 별	① 기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	13,311	11,142	21.0	2,169	4.1	530	1,800	3.4	265	0.5
	기상관측용 기기 및 장치 제조업	4,898	4,145	28.6	753	5.2	145	432	3.0	72	0.5
	기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	447	371	9.3	76	1.9	40	59	1.5	5	0.1
	기타 기상기기 및 장치 제조업	2,801	2,197	18.9	604	5.2	116	610	5.3	88	0.8
	기상 교구 제조업	169	119	19.8	50	8.3	6	28	4.7	9	1.5
	기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	4,996	4,310	19.3	686	3.1	223	671	3.0	91	0.4
	② 기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	39,900	26,848	201.9	13,052	98.1	133	361	2.7	51	0.4
	기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	38,896	26,163	348.8	12,733	169.8	75	232	3.1	30	0.4
	기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	1,004	685	11.8	319	5.5	58	129	2.2	21	0.4
	③ 기상 관련 전문, 기술 서비스업	7,630	5,569	26.4	2,061	9.8	211	969	4.6	309	1.5
	기상예보서비스업	233	148	8.2	85	4.7	18	51	2.8	28	1.6
	기상기후 컨설팅업	963	676	14.1	287	6.0	48	198	4.1	73	1.5
	기상감정업	1	1	1.0	0	0.0	1	1	1.0	0	0.0
	기후변화 대응지원 서비스업	3,499	2,606	47.4	893	16.2	55	399	7.3	111	2.0
	기상기후 융복합서비스업	935	688	22.9	247	8.2	30	117	3.9	22	0.7
	기상기후 연구개발업	1,999	1,450	24.6	549	9.3	59	203	3.4	75	1.3
	④ 기상 관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	14,243	10,463	67.5	3,780	24.4	155	682	4.4	163	1.1
	기상 관련 신문방송업	2,448	1,598	76.1	850	40.5	21	34	1.6	34	1.6
	기상정보 서비스업	1,039	763	27.3	276	9.9	28	147	5.3	37	1.3
	기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	10,756	8,102	76.4	2,654	25.0	106	501	4.7	92	0.9
	⑤ 기타 기상 관련 산업	24,161	15,359	88.3	8,802	50.6	174	705	4.1	115	0.7
	기상관측용 건물 및 토목 건설업	3,678	2,723	87.8	955	30.8	31	253	8.2	35	1.1
	기타 기상관측용 설비 공사업	2,505	1,952	14.1	553	4.0	138	439	3.2	77	0.6
	기상기후관련 보험컨설팅	17,978	10,684	2,136.8	7,294	1,458.8	5	13	2.6	3	0.6
	근로 형태 별	0명	0	0	0.0	0	0.0	24	0	0.0	0
1~4명		821	650	2.4	171	0.6	269	294	1.1	26	0.1
5~9명		2,216	1,686	5.1	530	1.6	332	564	1.7	88	0.3
10~19명		3,188	2,460	10.3	728	3.0	240	691	2.9	114	0.5
20~49명		5,819	4,498	23.2	1,321	6.8	194	1,031	5.3	261	1.3
50명 이상		87,201	60,087	417.3	27,114	188.3	144	1,937	13.5	414	2.9
지역 별	서울	56,611	37,070	144.8	19,541	76.3	256	1,385	5.4	310	1.2
	부산	1,199	1,411	17.6	438	5.5	80	336	4.2	109	1.4
	대구	1,084	178	9.4	96	5.1	19	31	1.6	13	0.7
	인천	569	581	16.6	189	5.4	35	123	3.5	22	0.6
	광주	1,313	442	14.7	85	2.8	30	60	2.0	15	0.5
	대전	873	903	16.1	264	4.7	56	186	3.3	36	0.6
	울산	1,022	335	20.9	88	5.5	16	34	2.1	7	0.4
	세종	2,482	15	2.5	14	2.3	6	4	0.7	4	0.7
	경기	535	21,439	77.4	7,079	25.6	277	1,230	4.4	198	0.7
	강원	1,849	980	13.8	219	3.1	71	129	1.8	18	0.3
	충북	274	827	24.3	257	7.6	34	213	6.3	21	0.6
	충남	770	457	16.3	112	4.0	28	62	2.2	4	0.1
	전북	527	1,023	12.5	290	3.5	82	95	1.2	17	0.2
	전남	1,167	668	9.8	205	3.0	68	138	2.0	22	0.3
	경북	423	805	21.2	217	5.7	38	148	3.9	23	0.6
	경남	29	1,865	24.5	617	8.1	76	292	3.8	74	1.0
제주	28,518	382	12.3	153	4.9	31	51	1.6	10	0.3	

12. 기상산업 부문 연령대별 상시근로자 수

(Base : 전체사업체 / 단위 : 개, 명)

구 분	20대 이하		30대		40대		50대 이상			
	합계	평균	합계	평균	합계	평균	합계	평균		
전체	467	0.4	1,682	1.4	2,090	1.7	1,181	1.0		
종 업 별	① 기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	161	0.3	591	1.1	864	1.6	449	0.8	
	기상관측용 기기 및 장치 제조업	40	0.3	152	1.0	202	1.4	110	0.8	
	기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	2	0.1	15	0.4	30	0.8	17	0.4	
	기타 기상기기 및 장치 제조업	74	0.6	222	1.9	260	2.2	142	1.2	
	기상 교구 제조업	7	1.2	9	1.5	13	2.2	8	1.3	
	기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	38	0.2	193	0.9	359	1.6	172	0.8	
	② 기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	26	0.2	109	0.8	161	1.2	116	0.9	
	기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	20	0.3	68	0.9	91	1.2	83	1.1	
	기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	6	0.1	41	0.7	70	1.2	33	0.6	
	③ 기상 관련 전문, 기술 서비스업	127	0.6	438	2.1	457	2.2	256	1.2	
	기상예보서비스업	15	0.8	23	1.3	25	1.4	16	0.9	
	기상기후 컨설팅업	28	0.6	94	2.0	95	2.0	54	1.1	
	기상감정업	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	
	기후변화 대응지원 서비스업	42	0.8	175	3.2	205	3.7	88	1.6	
	기상기후 융복합서비스업	11	0.4	46	1.5	45	1.5	37	1.2	
	기상기후 연구개발업	31	0.5	100	1.7	87	1.5	60	1.0	
	④ 기상 관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	92	0.6	283	1.8	292	1.9	178	1.1	
	기상 관련 신문방송업	20	1.0	30	1.4	14	0.7	4	0.2	
	기상정보 서비스업	8	0.3	64	2.3	78	2.8	34	1.2	
	기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	64	0.6	189	1.8	200	1.9	140	1.3	
	⑤ 기타 기상 관련 산업	61	0.4	261	1.5	316	1.8	182	1.0	
	기상관측용 건물 및 토목 건설업	26	0.8	126	4.1	96	3.1	40	1.3	
	기타 기상관측용 설비 공사업	35	0.3	129	0.9	211	1.5	141	1.0	
	기상기후관련 보험컨설팅	0	0.0	6	1.2	9	1.8	1	0.2	
	근 로 자 수	0명	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
		1~4명	10	0.0	57	0.2	136	0.5	117	0.4
5~9명		39	0.1	160	0.5	296	0.9	157	0.5	
10~19명		88	0.4	260	1.1	297	1.2	160	0.7	
20~49명		119	0.6	413	2.1	469	2.4	291	1.5	
50명 이상		211	1.5	792	5.5	892	6.2	456	3.2	
지 역 별	서울	133	0.5	546	2.1	614	2.4	402	1.6	
	부산	34	0.4	138	1.7	187	2.3	86	1.1	
	대구	2	0.1	9	0.5	22	1.2	11	0.6	
	인천	11	0.3	47	1.3	51	1.5	36	1.0	
	광주	21	0.7	26	0.9	18	0.6	10	0.3	
	대전	37	0.7	63	1.1	80	1.4	42	0.8	
	울산	1	0.1	13	0.8	17	1.1	10	0.6	
	세종	1	0.2	4	0.7	2	0.3	1	0.2	
	경기	131	0.5	471	1.7	540	1.9	286	1.0	
	강원	8	0.1	37	0.5	66	0.9	36	0.5	
	충북	20	0.6	59	1.7	112	3.3	43	1.3	
	충남	4	0.1	15	0.5	30	1.1	17	0.6	
	전북	8	0.1	32	0.4	48	0.6	24	0.3	
	전남	7	0.1	45	0.7	56	0.8	52	0.8	
	경북	14	0.4	42	1.1	71	1.9	44	1.2	
경남	28	0.4	114	1.5	151	2.0	73	1.0		
제주	7	0.2	21	0.7	25	0.8	8	0.3		

13. 기상산업 부문 직무별 상시근로자 수

(Base : 전체사업체 / 단위 : 개, 명)

구 분	사무직		영업직		연구/기술직		생산직		
	합계	평균	합계	평균	합계	평균	합계	평균	
전체	793	0.7	635	0.5	3,251	2.7	741	0.6	
종 업 종 류	① 기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	225	0.4	247	0.5	1,099	2.1	494	0.9
	기상관측용 기기 및 장치 제조업	72	0.5	55	0.4	270	1.9	107	0.7
	기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	4	0.1	7	0.2	36	0.9	17	0.4
	기타 기상기기 및 장치 제조업	69	0.6	83	0.7	328	2.8	218	1.9
	기상 교구 제조업	9	1.5	1	0.2	25	4.2	2	0.3
	기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	71	0.3	101	0.5	440	2.0	150	0.7
	② 기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	64	0.5	90	0.7	158	1.2	100	0.8
	기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	44	0.6	52	0.7	101	1.3	65	0.9
	기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	20	0.3	38	0.7	57	1.0	35	0.6
	③ 기상 관련 전문, 기술 서비스업	251	1.2	150	0.7	872	4.1	5	0.0
	기상예보서비스업	17	0.9	14	0.8	48	2.7	0	0.0
	기상기후 컨설팅업	62	1.3	13	0.3	196	4.1	0	0.0
	기상감정업	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0
	기후변화 대응지원 서비스업	120	2.2	80	1.5	306	5.6	4	0.1
	기상기후 융복합서비스업	14	0.5	17	0.6	107	3.6	1	0.0
	기상기후 연구개발업	38	0.6	26	0.4	214	3.6	0	0.0
	④ 기상 관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	133	0.9	61	0.4	626	4.0	25	0.2
	기상 관련 신문방송업	14	0.7	7	0.3	47	2.2	0	0.0
	기상정보 서비스업	38	1.4	14	0.5	131	4.7	1	0.0
	기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	81	0.8	40	0.4	448	4.2	24	0.2
	⑤ 기타 기상 관련 산업	120	0.7	87	0.5	496	2.9	117	0.7
	기상관측용 건물 및 토목 건설업	46	1.5	38	1.2	200	6.5	4	0.1
	기타 기상관측용 설비 공사업	62	0.4	46	0.3	295	2.1	113	0.8
	기상기후관련 보험컨설팅	12	2.4	3	0.6	1	0.2	0	0.0
	근 로 자 수	0명	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
1~4명		42	0.2	39	0.1	213	0.8	26	0.1
5~9명		88	0.3	58	0.2	465	1.4	41	0.1
10~19명		110	0.5	61	0.3	543	2.3	91	0.4
20~49명		207	1.1	143	0.7	796	4.1	146	0.8
50명 이상		346	2.4	334	2.3	1,234	8.6	437	3.0
지 역 별	서울	255	1.0	243	0.9	1,090	4.3	107	0.4
	부산	76	1.0	47	0.6	208	2.6	114	1.4
	대구	11	0.6	11	0.6	16	0.8	6	0.3
	인천	30	0.9	11	0.3	86	2.5	18	0.5
	광주	12	0.4	9	0.3	43	1.4	11	0.4
	대전	10	0.2	22	0.4	165	2.9	25	0.4
	울산	4	0.3	3	0.2	28	1.8	6	0.4
	세종	4	0.7	1	0.2	3	0.5	0	0.0
	경기	218	0.8	147	0.5	767	2.8	296	1.1
	강원	20	0.3	14	0.2	106	1.5	7	0.1
	충북	24	0.7	53	1.6	142	4.2	15	0.4
	충남	13	0.5	4	0.1	34	1.2	15	0.5
	전북	14	0.2	7	0.1	89	1.1	2	0.0
	전남	38	0.6	9	0.1	81	1.2	32	0.5
	경북	13	0.3	16	0.4	135	3.6	7	0.2
경남	42	0.6	32	0.4	214	2.8	78	1.0	
제주	9	0.3	6	0.2	44	1.4	2	0.1	

14. 기상 관련 학과 학력별 상시근로자 수

(Base : 전체사업체 / 단위 : 개, 명)

구 분	대졸(학사)		대학원졸(석사)		대학원졸(박사)		
	합계	평균	합계	평균	합계	평균	
전체	641	0.5	203	0.2	57	0.05	
종 업 종 류	① 기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	168	0.3	33	0.1	7	0.01
	기상관측용 기기 및 장치 제조업	78	0.5	15	0.1	3	0.02
	기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	6	0.2	0	0.0	0	0.00
	기타 기상기기 및 장치 제조업	28	0.2	5	0.0	2	0.02
	기상 교구 제조업	6	1.0	1	0.2	1	0.17
	기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	50	0.2	12	0.1	1	0.00
	② 기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	35	0.3	11	0.1	3	0.02
	기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	30	0.4	11	0.1	3	0.04
	기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	5	0.1	0	0.0	0	0.00
	③ 기상 관련 전문, 기술 서비스업	256	1.2	108	0.5	37	0.18
	기상예보서비스업	21	1.2	6	0.3	1	0.06
	기상기후 컨설팅업	57	1.2	29	0.6	11	0.23
	기상감정업	1	1.0	0	0.0	0	0.00
	기후변화 대응지원 서비스업	142	2.6	40	0.7	13	0.24
	기상기후 융복합서비스업	7	0.2	1	0.0	0	0.00
	기상기후 연구개발업	28	0.5	32	0.5	12	0.20
	④ 기상 관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	98	0.6	38	0.2	3	0.02
	기상 관련 신문방송업	3	0.1	8	0.4	0	0.00
	기상정보 서비스업	29	1.0	4	0.1	1	0.04
	기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	66	0.6	26	0.2	2	0.02
	⑤ 기타 기상 관련 산업	84	0.5	13	0.1	7	0.04
기상관측용 건물 및 토목 건설업	36	1.2	7	0.2	0	0.00	
기타 기상관측용 설비 공사업	48	0.3	6	0.0	7	0.05	
기상기후관련 보험컨설팅	0	0.0	0	0.0	0	0.00	
근 로 자 수	0명	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	1~4명	39	0.1	9	0.0	10	0.0
	5~9명	131	0.4	21	0.1	4	0.0
	10~19명	130	0.5	48	0.2	11	0.0
	20~49명	186	1.0	43	0.2	14	0.1
	50명 이상	155	1.1	82	0.6	18	0.1
지 역 별	서울	230	0.9	82	0.3	15	0.1
	부산	33	0.4	14	0.2	11	0.1
	대구	5	0.3	0	0.0	0	0.0
	인천	4	0.1	6	0.2	2	0.1
	광주	22	0.7	5	0.2	0	0.0
	대전	34	0.6	5	0.1	0	0.0
	울산	10	0.6	0	0.0	0	0.0
	세종	2	0.3	1	0.2	1	0.2
	경기	111	0.4	45	0.2	12	0.0
	강원	14	0.2	5	0.1	1	0.0
	충북	14	0.4	4	0.1	7	0.2
	충남	10	0.4	1	0.0	0	0.0
	전북	11	0.1	2	0.0	0	0.0
	전남	44	0.6	1	0.0	1	0.0
경북	36	0.9	13	0.3	5	0.1	
경남	41	0.5	12	0.2	1	0.0	
제주	20	0.6	7	0.2	1	0.0	

15. 기상 관련 자격 및 면허 소지자 수 현황

(Base : 기상 관련 자격 및 면허를 소지한 전체사업체 / 단위 : 개, 명, %)

구분	자격 및 면허 소지 여부		합계	자격 소지			면허 소지		기타 자격 및 면허	
	있음	없음		기상 예보 기술사	기상 기사	기상 감정 기사	기상 예보사	기상 감정사		
전체	7.6	92.4	339	32	73	57	53	13	111	
업종별	① 기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	4.3	95.7	70	10	16	6	9	3	26
	기상관측용 기기 및 장치 제조업	6.9	93.1	22	4	4	5	5	0	4
	기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	2.5	97.5	1	1	0	0	0	0	0
	기타 기상기기 및 장치 제조업	5.2	94.8	27	1	1	0	1	2	22
	기상 교구 제조업	0.0	100.0	-	-	-	-	-	-	-
	기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	2.7	97.3	20	4	11	1	3	1	0
	② 기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	3.0	97.0	9	1	1	2	0	0	5
	기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	4.0	96.0	6	1	1	2	0	0	2
	기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	1.7	98.3	3	0	0	0	0	0	3
	③ 기상 관련 전문, 기술 서비스업	22.3	77.7	184	14	35	43	26	8	58
	기상예보서비스업	38.9	61.1	19	0	5	0	11	0	3
	기상기후 컨설팅업	25.0	75.0	41	3	11	3	10	2	12
	기상감정업	100.0	0.0	2	0	0	1	0	1	0
	기후변화 대응지원 서비스업	29.1	70.9	85	7	11	30	0	1	36
	기상기후 융복합서비스업	6.7	93.3	5	0	0	0	0	0	5
	기상기후 연구개발업	15.3	84.7	32	4	8	9	5	4	2
	④ 기상 관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	6.5	93.5	39	3	16	4	16	0	0
	기상 관련 신문방송업	0.0	100.0	-	-	-	-	-	-	-
	기상정보 서비스업	10.7	89.3	12	1	4	4	3	0	0
	기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	6.6	93.4	27	2	12	0	13	0	0
⑤ 기타 기상 관련 산업	4.0	96.0	37	4	5	2	2	2	22	
기상관측용 건물 및 토목 건설업	9.7	90.3	22	3	5	0	2	2	10	
기타 기상관측용 설비 공사업	2.9	97.1	15	1	0	2	0	0	12	
기상기후관련 보험컨설팅	0.0	100.0	-	-	-	-	-	-	-	
규모별	0명	0.0	100.0	-	-	-	-	-	-	-
	1~4명	3.7	96.3	16	0	4	2	4	3	3
	5~9명	5.7	94.3	60	2	25	1	11	0	21
	10~19명	9.6	90.4	62	10	7	10	11	3	21
	20~49명	11.9	88.1	84	8	12	5	20	3	36
	50명 이상	11.1	88.9	117	12	25	39	7	4	30
지역별	서울	12.5	87.5	112	12	31	16	31	8	14
	부산	3.8	96.3	14	4	2	4	0	0	4
	대구	0.0	100.0	-	-	-	-	-	-	-
	인천	2.9	97.1	3	1	0	1	1	0	0
	광주	3.3	96.7	3	0	0	0	0	0	3
	대전	12.5	87.5	15	2	6	2	4	0	1
	울산	6.3	93.8	4	0	0	0	0	0	4
	세종	0.0	100.0	-	-	-	-	-	-	-
	경기	8.3	91.7	64	9	17	6	9	4	19
	강원	2.8	97.2	6	0	3	0	0	0	3
	충북	5.9	94.1	18	0	0	0	0	0	18
	충남	7.1	92.9	4	0	0	0	0	0	4
	전북	4.9	95.1	8	1	0	1	1	0	5
	전남	1.5	98.5	4	0	0	0	0	0	4
경북	10.5	89.5	40	1	7	26	0	0	6	
경남	7.9	92.1	29	2	1	0	0	0	26	
제주	7.6	93.5	15	0	6	1	7	1	0	

16. 기상 관련 연구개발 단계

(Base : 응답사업체 / 단위 : 개, %)

구분	합계 (사례수)	관심은 있으나 아직 구체적인 계획은 없다		연구개발 계획을 수립하고 있는 중이다		관련 예산 및 인력을 확보하여 연구개발을 진행 중이다		연구개발을 완료하였으나, 관련 제품은 판매 전이다		연구개발을 완료하였으며, 관련 제품은 판매 중이다		기타		
		사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	
전체	814	574	70.5	43	5.3	42	5.2	15	1.8	130	16.0	10	1.2	
업종 별	① 기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	391	291	74.4	19	4.9	16	4.1	6	1.5	55	14.1	4	1.0
	기상관측용 기기 및 장치 제조업	100	60	60.0	6	6.0	5	5.0	3	3.0	25	25.0	1	1.0
	기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	33	25	75.8	1	3.0	3	9.1	0	0.0	4	12.1	0	0.0
	기타 기상기기 및 장치 제조업	80	52	65.0	8	10.0	3	3.8	2	2.5	15	18.8	0	0.0
	기상 교구 제조업	4	3	75.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0
	기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	174	151	86.8	4	2.3	5	2.9	1	0.6	10	5.7	3	1.7
	② 기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	87	71	81.6	1	1.1	1	1.1	0	0.0	10	11.5	4	4.6
	기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	44	33	75.0	1	2.3	0	0.0	0	0.0	8	18.2	2	4.5
	기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	43	38	88.4	0	0.0	1	2.3	0	0.0	2	4.7	2	4.7
	③ 기상 관련 전문, 기술 서비스업	115	62	53.9	8	7.0	14	12.2	5	4.3	25	21.7	1	0.9
	기상예보서비스업	14	10	71.4	0	0.0	1	7.1	1	7.1	2	14.3	0	0.0
	기상기후 컨설팅업	40	24	60.0	1	2.5	4	10.0	1	2.5	9	22.5	1	2.5
	기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기후변화 대응지원 서비스업	19	12	63.2	1	5.3	1	5.3	1	5.3	4	21.1	0	0.0
	기상기후 융복합서비스업	14	7	50.0	1	7.1	3	21.4	1	7.1	2	14.3	0	0.0
	기상기후 연구개발업	28	9	32.1	5	17.9	5	17.9	1	3.6	8	28.6	0	0.0
	④ 기상 관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	110	57	51.8	12	10.9	7	6.4	4	3.6	30	27.3	0	0.0
	기상 관련 신문방송업	10	10	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	기상정보 서비스업	20	7	35.0	4	20.0	2	10.0	1	5.0	6	30.0	0	0.0
	기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	80	40	50.0	8	10.0	5	6.3	3	3.8	24	30.0	0	0.0
⑤ 기타 기상 관련 산업	111	93	83.8	3	2.7	4	3.6	0	0.0	10	9.0	1	0.9	
기상관측용 건물 및 토목 건설업	10	7	70.0	1	10.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0	1	10.0	
기타 기상관측용 설비 공사업	100	85	85.0	2	2.0	4	4.0	0	0.0	9	9.0	0	0.0	
기상기후관련 보험컨설팅	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
규모 별	0명	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	1~4명	156	131	84.0	4	2.6	6	3.8	2	1.3	11	7.1	2	1.3
	5~9명	248	193	77.8	16	6.5	11	4.4	5	2.0	21	8.5	2	0.8
	10~19명	183	117	63.9	11	6.0	12	6.6	2	1.1	38	20.8	3	1.6
	20~49명	142	82	57.7	9	6.3	6	4.2	5	3.5	38	26.8	2	1.4
	50명 이상	84	50	59.5	3	3.6	7	8.3	1	1.2	22	26.2	1	1.2
지역 별	서울	175	89	50.9	13	7.4	18	10.3	7	4.0	47	26.9	1	0.6
	부산	63	44	69.8	2	3.2	3	4.8	1	1.6	12	19.0	1	1.6
	대구	11	11	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	인천	23	11	47.8	4	17.4	3	13.0	0	0.0	5	21.7	0	0.0
	광주	19	18	94.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.3	0	0.0
	대전	44	30	68.2	0	0.0	3	6.8	0	0.0	11	25.0	0	0.0
	울산	6	6	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	세종	3	3	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	경기	163	107	65.6	11	6.7	6	3.7	4	2.5	32	19.6	3	1.8
	강원	49	39	79.6	3	6.1	1	2.0	2	4.1	2	4.1	2	4.1
	충북	22	15	68.2	1	4.5	1	4.5	0	0.0	4	18.2	1	4.5
	충남	12	10	83.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	16.7	0	0.0
	전북	60	57	95.0	1	1.7	1	1.7	0	0.0	1	1.7	0	0.0
	전남	54	48	88.9	4	7.4	0	0.0	0	0.0	1	1.9	1	1.9
경북	26	22	84.6	0	0.0	2	7.7	0	0.0	2	7.7	0	0.0	
경남	63	50	79.4	3	4.8	3	4.8	1	1.6	6	9.5	0	0.0	
제주	21	14	66.7	1	4.8	1	4.8	0	0.0	4	19.0	1	4.8	

17. 기상 관련 연구소 또는 연구개발 인력 현황

(Base : 응답사업체 / 단위 : 개, 명)

구분	합계 (사례수)	남성		여성		
		합계	평균	합계	평균	
전체	814	912	1.1	112	0.1	
업종 별	① 기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	391	312	0.8	18	0.0
	기상관측용 기기 및 장치 제조업	100	109	1.1	6	0.1
	기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	33	19	0.6	0	0.0
	기타 기상기기 및 장치 제조업	80	97	1.2	2	0.0
	기상 교구 제조업	4	4	1.0	2	0.5
	기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	174	83	0.5	8	0.0
	② 기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	87	41	0.5	5	0.1
	기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	44	23	0.5	4	0.1
	기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	43	18	0.4	1	0.0
	③ 기상 관련 전문, 기술 서비스업	115	285	2.5	53	0.5
	기상예보서비스업	14	25	1.8	3	0.2
	기상기후 컨설팅업	40	78	2.0	21	0.5
	기상감정업	-	-	-	-	-
	기후변화 대응지원 서비스업	19	49	2.6	6	0.3
	기상기후 융복합서비스업	14	45	3.2	4	0.3
	기상기후 연구개발업	28	88	3.1	19	0.7
	④ 기상 관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	110	201	1.8	33	0.3
	기상 관련 신문방송업	10	0	0.0	0	0.0
	기상정보 서비스업	20	32	1.6	8	0.4
	기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	80	169	2.1	25	0.3
⑤ 기타 기상 관련 산업	111	73	0.7	3	0.0	
기상관측용 건물 및 토목 건설업	10	5	0.5	0	0.0	
기타 기상관측용 설비 공사업	100	68	0.7	3	0.0	
기상기후관련 보험컨설팅	1	0	0.0	0	0.0	
규모 별	0명	1	0	0.0	0	0.0
	1~4명	156	54	0.3	8	0.1
	5~9명	248	107	0.4	27	0.1
	10~19명	183	242	1.3	27	0.1
	20~49명	142	284	2.0	29	0.2
	50명 이상	84	225	2.7	21	0.3
지역 별	서울	175	376	2.1	42	0.2
	부산	63	66	1.0	5	0.1
	대구	11	4	0.4	0	0.0
	인천	23	17	0.7	8	0.3
	광주	19	2	0.1	2	0.1
	대전	44	78	1.8	17	0.4
	울산	6	0	0.0	0	0.0
	세종	3	0	0.0	0	0.0
	경기	163	192	1.2	19	0.1
	강원	49	39	0.8	2	0.0
	충북	22	26	1.2	2	0.1
	충남	12	6	0.5	0	0.0
	전북	60	10	0.2	2	0.0
	전남	54	20	0.4	3	0.1
	경북	26	13	0.5	0	0.0
	경남	63	44	0.7	7	0.1
제주	21	19	0.9	3	0.1	

18. 기상산업 부문 연구소 또는 연구개발 전담부서 보유 여부

(Base : 응답사업체 / 단위 : 개, %)

구분	사례수	보유		미보유		
		사례수	비중	사례수	비중	
전체	814	75	9.2	739	90.8	
종업원	① 기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	391	29	7.4	362	92.6
	기상관측용 기기 및 장치 제조업	100	9	9.0	91	91.0
	기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	33	4	12.1	29	87.9
	기타 기상기기 및 장치 제조업	80	9	11.3	71	88.8
	기상 교구 제조업	4	0	0.0	4	100.0
	기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	174	7	4.0	167	96.0
	② 기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	87	4	4.6	83	95.4
	기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	44	4	9.1	40	90.9
	기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	43	0	0.0	43	100.0
	③ 기상 관련 전문, 기술 서비스업	115	16	13.9	99	86.1
	기상예보서비스업	14	3	21.4	11	78.6
	기상기후 컨설팅업	40	7	17.5	33	82.5
	기상감정업	-	-	-	-	-
	기후변화 대응지원 서비스업	19	1	5.3	18	94.7
	기상기후 융복합서비스업	14	3	21.4	11	78.6
	기상기후 연구개발업	28	2	7.1	26	92.9
	④ 기상 관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	110	23	20.9	87	79.1
	기상 관련 신문방송업	10	0	0.0	10	100.0
	기상정보 서비스업	20	5	25.0	15	75.0
	기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	80	18	22.5	62	77.5
	⑤ 기타 기상 관련 산업	111	3	2.7	108	97.3
기상관측용 건물 및 토목 건설업	10	1	10.0	9	90.0	
기타 기상관측용 설비 공사업	100	2	2.0	98	98.0	
기상기후관련 보험컨설팅	1	0	0.0	1	100.0	
규모	0명	1	0	0.0	1	100.0
	1~4명	156	11	7.1	145	92.9
	5~9명	248	19	7.7	229	92.3
	10~19명	183	20	10.9	163	89.1
	20~49명	142	20	14.1	122	85.9
	50명 이상	84	5	6.0	79	94.0
지역별	서울	175	24	13.7	151	86.3
	부산	63	5	7.9	58	92.1
	대구	11	0	0.0	11	100.0
	인천	23	3	13.0	20	87.0
	광주	19	0	0.0	19	100.0
	대전	44	7	15.9	37	84.1
	울산	6	0	0.0	6	100.0
	세종	3	0	0.0	3	100.0
	경기	163	20	12.3	143	87.7
	강원	49	5	10.2	44	89.8
	충북	22	1	4.5	21	95.5
	충남	12	0	0.0	12	100.0
	전북	60	1	1.7	59	98.3
	전남	54	0	0.0	54	100.0
	경북	26	3	11.5	23	88.5
경남	63	4	6.3	59	93.7	
제주	21	2	9.5	19	90.5	

19. 기상산업 부문 연구개발 관련 비용

(Base : 연구개발비 발생 응답사업체 / 단위 : 백만원)

구분	합계 (사례수)	자체부담 연구개발비	외부로부터 받은 연구개발비	외부로 지출한 연구개발비	
전체	103	10,901	11,992	1,000	
업종	① 기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	37	3,317	1,067	552
	기상관측용 기기 및 장치 제조업	15	1,224	929	536
	기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	4	363	-	-
	기타 기상기기 및 장치 제조업	11	966	138	16
	기상 교구 제조업	-	-	-	-
	기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	7	764	-	-
	② 기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	6	320	141	13
	기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	6	320	141	13
	기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	-	-	-	-
	③ 기상 관련 전문, 기술 서비스업	28	3,611	8,043	405
	기상예보서비스업	4	540	2,722	275
	기상기후 컨설팅업	10	1,217	749	100
	기상감정업	-	-	-	-
	기후변화 대응지원 서비스업	2	150	300	-
	기상기후 융복합서비스업	3	1,154	2,722	-
	기상기후 연구개발업	9	550	1,550	30
	④ 기상 관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	27	3,286	2,421	30
	기상 관련 신문방송업	-	-	-	-
	기상정보 서비스업	7	820	350	30
	기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	20	2,466	2,071	-
	⑤ 기타 기상 관련 산업	5	367	320	-
	기상관측용 건물 및 토목 건설업	1	147	-	-
	기타 기상관측용 설비 공사업	4	220	320	-
기상기후관련 보험컨설팅	-	-	-	-	
규모	0명	-	-	-	
	1~4명	14	729	670	
	5~9명	32	1,684	1,501	
	10~19명	26	2,590	3,250	
	20~49명	23	5,061	5,971	
	50명 이상	8	837	600	
지역별	서울	40	3,776	6,831	
	부산	6	579	10	
	대구	-	-	-	
	인천	4	250	50	
	광주	-	-	-	
	대전	9	936	3,364	
	울산	1	-	20	
	세종	-	-	-	
	경기	23	3,156	615	
	강원	5	555	480	
	충북	1	-	40	
	충남	-	-	-	
	전북	1	135	-	
	전남	-	-	-	
	경북	5	350	320	
	경남	5	547	38	
제주	3	617	224		

20. 기상산업 부문 지식재산권 보유 여부

(Base : 응답사업체 / 단위 : 개, %)

구 분	사례수	보유		미보유		
		사례수	비중	사례수	비중	
전체	814	324	39.8	490	60.2	
종 업 종 류	① 기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	391	145	37.1	246	62.9
	기상관측용 기기 및 장치 제조업	100	42	42.0	58	58.0
	기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	33	10	30.3	23	69.7
	기타 기상기기 및 장치 제조업	80	44	55.0	36	45.0
	기상 교구 제조업	4	2	50.0	2	50.0
	기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	174	47	27.0	127	73.0
	② 기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	87	27	31.0	60	69.0
	기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	44	13	29.5	31	70.5
	기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	43	14	32.6	29	67.4
	③ 기상 관련 전문, 기술 서비스업	115	56	48.7	59	51.3
	기상예보서비스업	14	3	21.4	11	78.6
	기상기후 컨설팅업	40	18	45.0	22	55.0
	기상감정업	-	-	-	-	-
	기후변화 대응지원 서비스업	19	6	31.6	13	68.4
	기상기후 융복합서비스업	14	11	78.6	3	21.4
	기상기후 연구개발업	28	18	64.3	10	35.7
	④ 기상 관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	110	54	49.1	56	50.9
	기상 관련 신문방송업	10	5	50.0	5	50.0
	기상정보 서비스업	20	10	50.0	10	50.0
	기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	80	39	48.8	41	51.3
	⑤ 기타 기상 관련 산업	111	42	37.8	69	62.2
기상관측용 건물 및 토목 건설업	10	4	40.0	6	60.0	
기타 기상관측용 설비 공사업	100	37	37.0	63	63.0	
기상기후관련 보험컨설팅	1	1	100.0	0	0.0	
구 크 기	0명	1	0	0.0	1	100.0
	1~4명	156	43	27.6	113	72.4
	5~9명	248	76	30.6	172	69.4
	10~19명	183	83	45.4	100	54.6
	20~49명	142	73	51.4	69	48.6
	50명 이상	84	49	58.3	35	41.7
지 역 별	서울	175	111	63.4	64	36.6
	부산	63	23	36.5	40	63.5
	대구	11	2	18.2	9	81.8
	인천	23	11	47.8	12	52.2
	광주	19	1	5.3	18	94.7
	대전	44	21	47.7	23	52.3
	울산	6	0	0.0	6	100.0
	세종	3	0	0.0	3	100.0
	경기	163	76	46.6	87	53.4
	강원	49	22	44.9	27	55.1
	충북	22	7	31.8	15	68.2
	충남	12	5	41.7	7	58.3
	전북	60	2	3.3	58	96.7
	전남	54	8	14.8	46	85.2
	경북	26	13	50.0	13	50.0
	경남	63	18	28.6	45	71.4
제주	21	4	19.0	17	81.0	

21. 기상 관련 지식재산권 총 보유 현황

(Base : 기상 관련 지식재산권을 보유한 응답사업체 / 단위 : 개, 건)

구 분	특허권		실용신안권		디자인권		상표권		기타 인증	
	출원	등록	출원	등록	출원	등록	출원	등록		
전체	566	518	42	29	48	92	61	90	115	
종 업 종 류	① 기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	276	362	14	24	18	51	30	44	40
	기상관측용 기기 및 장치 제조업	95	151	5	5	4	17	9	11	7
	기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	16	2	0	0	5	4	4	7	5
	기타 기상기기 및 장치 제조업	93	137	9	9	7	19	6	10	12
	기상 교구 제조업	1	21	0	0	0	1	0	0	0
	기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	71	51	0	10	2	10	11	16	16
	② 기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	42	36	2	1	8	10	8	3	7
	기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	23	19	1	1	3	8	2	1	0
	기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	19	17	1	0	5	2	6	2	7
	③ 기상 관련 전문, 기술 서비스업	97	35	1	0	2	8	8	16	29
	기상예보서비스업	15	8	0	0	0	0	1	1	2
	기상기후 컨설팅업	32	19	0	0	0	2	3	2	7
	기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기후변화 대응지원 서비스업	8	0	1	0	2	2	1	3	1
	기상기후 융복합서비스업	19	6	0	0	0	0	0	3	5
	기상기후 연구개발업	23	2	0	0	0	4	3	7	14
	④ 기상 관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	91	54	9	0	7	10	14	23	20
	기상 관련 신문방송업	3	0	1	0	1	1	0	0	1
	기상정보 서비스업	13	7	6	0	2	2	3	7	4
	기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	75	47	2	0	4	7	11	16	15
	⑤ 기타 기상 관련 산업	60	31	16	4	13	13	1	4	19
	기상관측용 건물 및 토목 건설업	9	20	5	2	4	5	1	1	0
	기타 기상관측용 설비 공사업	51	11	11	2	7	7	0	3	19
기상기후관련 보험컨설팅	0	0	0	0	2	1	0	0	0	
구 단 위	0명	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1~4명	68	27	4	1	4	7	6	7	7
	5~9명	141	106	12	4	19	26	26	26	21
	10~19명	153	136	6	3	13	15	17	16	42
	20~49명	136	212	12	20	7	21	9	26	25
	50명 이상	68	37	8	1	5	23	3	15	20
지 역 별	서울	170	71	21	1	12	27	22	30	47
	부산	55	20	3	2	6	11	3	3	5
	대구	1	1	0	0	0	0	0	0	1
	인천	29	24	2	0	2	1	2	3	6
	광주	4	4	0	0	0	1	0	0	0
	대전	44	37	0	0	0	3	2	4	7
	울산	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	경기	131	233	8	22	12	28	16	32	20
	강원	30	54	2	1	1	3	3	4	10
	충북	10	0	2	0	3	4	2	5	4
	충남	9	32	0	2	3	2	1	1	1
	전북	0	0	0	0	0	1	0	1	2
	전남	26	21	0	0	1	1	1	1	0
경북	19	8	0	0	4	5	3	3	4	
경남	34	3	4	1	4	5	2	3	8	
제주	4	10	0	0	0	0	4	0	0	

22. 기상산업 육성 시 정부 중점 정책적 지원사항 우선순위

: 기술력 검증을 위한 각종 자격제도 발굴

(Base : 응답사업체 / 단위 : 개, %)

구분	매우 낮음		낮음		보통		높음		매우 높음			
	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중		
전체	17	2.1	20	2.5	379	46.6	346	42.5	52	6.4		
종교사업체	① 기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	7	1.8	11	2.8	192	49.1	168	43.0	13	3.3	
	기상관측용 기기 및 장치 제조업	2	2.0	1	1.0	49	49.0	45	45.0	3	3.0	
	기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	1	3.0	1	3.0	16	48.5	13	39.4	2	6.1	
	기타 기상기기 및 장치 제조업	1	1.3	2	2.5	33	41.3	41	51.3	3	3.8	
	기상 교구 제조업	0	0.0	1	25.0	0	0.0	3	75.0	0	0.0	
	기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	3	1.7	6	3.4	94	54.0	66	37.9	5	2.9	
	② 기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	1	1.1	3	3.4	50	57.5	26	29.9	7	8.0	
	기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	1	2.3	2	4.5	26	59.1	11	25.0	4	9.1	
	기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	0	0.0	1	2.3	24	55.8	15	34.9	3	7.0	
	③ 기상 관련 전문, 기술 서비스업	3	2.6	2	1.7	46	40.0	52	45.2	12	10.4	
	기상예보서비스업	0	0.0	2	14.3	7	50.0	3	21.4	2	14.3	
	기상기후 컨설팅업	2	5.0	0	0.0	15	37.5	19	47.5	4	10.0	
	기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	기후변화 대응지원 서비스업	1	5.3	0	0.0	10	52.6	7	36.8	1	5.3	
	기상기후 융복합서비스업	0	0.0	0	0.0	5	35.7	7	50.0	2	14.3	
	기상기후 연구개발업	0	0.0	0	0.0	9	32.1	16	57.1	3	10.7	
	④ 기상 관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	5	4.5	1	0.9	45	40.9	47	42.7	12	10.9	
	기상 관련 신문방송업	0	0.0	0	0.0	4	40.0	4	40.0	2	20.0	
	기상정보 서비스업	1	5.0	0	0.0	9	45.0	6	30.0	4	20.0	
	기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	4	5.0	1	1.3	32	40.0	37	46.3	6	7.5	
	⑤ 기타 기상 관련 산업	1	0.9	3	2.7	46	41.4	53	47.7	8	7.2	
	기상관측용 건물 및 토목 건설업	0	0.0	0	0.0	3	30.0	7	70.0	0	0.0	
	기타 기상관측용 설비 공사업	1	1.0	3	3.0	42	42.0	46	46.0	8	8.0	
	기상기후관련 보험컨설팅	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
	규모별	0명	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0
		1~4명	3	1.9	4	2.6	86	55.1	57	36.5	6	3.8
5~9명		7	2.8	5	2.0	135	54.4	94	37.9	7	2.8	
10~19명		4	2.2	3	1.6	77	42.1	83	45.4	16	8.7	
20~49명		1	0.7	6	4.2	58	40.8	66	46.5	11	7.7	
50명 이상		2	2.4	2	2.4	22	26.2	46	54.8	12	14.3	
지역별	서울	6	3.4	2	1.1	44	25.1	99	56.6	24	13.7	
	부산	2	3.2	1	1.6	30	47.6	30	47.6	0	0.0	
	대구	0	0.0	0	0.0	8	72.7	3	27.3	0	0.0	
	인천	1	4.3	1	4.3	14	60.9	7	30.4	0	0.0	
	광주	1	5.3	0	0.0	17	89.5	1	5.3	0	0.0	
	대전	0	0.0	1	2.3	23	52.3	19	43.2	1	2.3	
	울산	0	0.0	0	0.0	3	50.0	3	50.0	0	0.0	
	세종	0	0.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	
	경기	2	1.2	4	2.5	64	39.3	79	48.5	14	8.6	
	강원	3	6.1	1	2.0	20	40.8	23	46.9	2	4.1	
	충북	0	0.0	1	4.5	10	45.5	10	45.5	1	4.5	
	충남	0	0.0	1	8.3	5	41.7	6	50.0	0	0.0	
	전북	0	0.0	1	1.7	38	63.3	19	31.7	2	3.3	
	전남	1	1.9	4	7.4	37	68.5	10	18.5	2	3.7	
	경북	0	0.0	1	3.8	15	57.7	8	30.8	2	7.7	
경남	0	0.0	2	3.2	32	50.8	26	41.3	3	4.8		
제주	1	4.8	0	0.0	16	76.2	3	14.3	1	4.8		

23. 기상산업 육성 시 정부 중점 정책적 지원사항 우선순위

: 중소기업 디지털 전환 지원 정책 마련

(Base : 응답사업체 / 단위 : 개, %)

구분	매우 낮음		낮음		보통		높음		매우 높음			
	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중		
전체	11	1.4	24	2.9	324	39.8	368	45.2	87	10.7		
종업자별	① 기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	6	1.5	15	3.8	170	43.5	175	44.8	25	6.4	
	기상관측용 기기 및 장치 제조업	1	1.0	4	4.0	32	32.0	57	57.0	6	6.0	
	기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	1	3.0	1	3.0	14	42.4	15	45.5	2	6.1	
	기타 기상기기 및 장치 제조업	0	0.0	2	2.5	32	40.0	40	50.0	6	7.5	
	기상 교구 제조업	0	0.0	0	0.0	2	50.0	0	0.0	2	50.0	
	기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	4	2.3	8	4.6	90	51.7	63	36.2	9	5.2	
	② 기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	2	2.3	3	3.4	40	46.0	33	37.9	9	10.3	
	기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	2	4.5	1	2.3	22	50.0	13	29.5	6	13.6	
	기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	0	0.0	2	4.7	18	41.9	20	46.5	3	7.0	
	③ 기상 관련 전문, 기술 서비스업	2	1.7	1	0.9	35	30.4	54	47.0	23	20.0	
	기상예보서비스업	0	0.0	0	0.0	7	50.0	4	28.6	3	21.4	
	기상기후 컨설팅업	0	0.0	1	2.5	11	27.5	20	50.0	8	20.0	
	기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	기후변화 대응지원 서비스업	1	5.3	0	0.0	7	36.8	9	47.4	2	10.5	
	기상기후 융복합서비스업	0	0.0	0	0.0	3	21.4	7	50.0	4	28.6	
	기상기후 연구개발업	1	3.6	0	0.0	7	25.0	14	50.0	6	21.4	
	④ 기상 관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	0	0.0	1	0.9	30	27.3	56	50.9	23	20.9	
	기상 관련 신문방송업	0	0.0	0	0.0	3	30.0	4	40.0	3	30.0	
	기상정보 서비스업	0	0.0	0	0.0	4	20.0	12	60.0	4	20.0	
	기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	0	0.0	1	1.3	23	28.8	40	50.0	16	20.0	
	⑤ 기타 기상 관련 산업	1	0.9	4	3.6	49	44.1	50	45.0	7	6.3	
	기상관측용 건물 및 토목 건설업	0	0.0	1	10.0	0	0.0	8	80.0	1	10.0	
	기타 기상관측용 설비 공사업	1	1.0	3	3.0	49	49.0	41	41.0	6	6.0	
	기상기후관련 보험컨설팅	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	
	규모별	0명	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0
		1~4명	1	0.6	2	1.3	76	48.7	70	44.9	7	4.5
5~9명		5	2.0	4	1.6	119	48.0	106	42.7	14	5.6	
10~19명		2	1.1	12	6.6	62	33.9	84	45.9	23	12.6	
20~49명		1	0.7	5	3.5	46	32.4	71	50.0	19	13.4	
50명 이상		2	2.4	1	1.2	21	25.0	36	42.9	24	28.6	
지역별	서울	3	1.7	1	0.6	29	16.6	94	53.7	48	27.4	
	부산	1	1.6	0	0.0	29	46.0	28	44.4	5	7.9	
	대구	0	0.0	0	0.0	8	72.7	3	27.3	0	0.0	
	인천	0	0.0	1	4.3	9	39.1	11	47.8	2	8.7	
	광주	0	0.0	0	0.0	10	52.6	9	47.4	0	0.0	
	대전	0	0.0	1	2.3	20	45.5	16	36.4	7	15.9	
	울산	0	0.0	0	0.0	2	33.3	4	66.7	0	0.0	
	세종	0	0.0	0	0.0	2	66.7	1	33.3	0	0.0	
	경기	1	0.6	7	4.3	76	46.6	67	41.1	12	7.4	
	강원	3	6.1	6	12.2	21	42.9	19	38.8	0	0.0	
	충북	0	0.0	0	0.0	10	45.5	10	45.5	2	9.1	
	충남	0	0.0	1	8.3	3	25.0	8	66.7	0	0.0	
	전북	0	0.0	0	0.0	31	51.7	26	43.3	3	5.0	
	전남	2	3.7	5	9.3	23	42.6	24	44.4	0	0.0	
	경북	0	0.0	1	3.8	14	53.8	9	34.6	2	7.7	
	경남	0	0.0	1	1.6	28	44.4	30	47.6	4	6.3	
제주	1	4.8	0	0.0	9	42.9	9	42.9	2	9.5		

24. 기상산업 육성 시 정부 중점 정책적 지원사항 우선순위

: 기상산업 관련 법률 제·개정

(Base : 응답사업체 / 단위 : 개, %)

구분	매우 낮음		낮음		보통		높음		매우 높음			
	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중		
전체	9	1.1	60	7.4	531	65.2	192	23.6	22	2.7		
주요사업	① 기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	3	0.8	31	7.9	278	71.1	74	18.9	5	1.3	
	기상관측용 기기 및 장치 제조업	0	0.0	7	7.0	65	65.0	26	26.0	2	2.0	
	기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	1	3.0	2	6.1	25	75.8	5	15.2	0	0.0	
	기타 기상기기 및 장치 제조업	0	0.0	2	2.5	63	78.8	13	16.3	2	2.5	
	기상 교구 제조업	0	0.0	0	0.0	1	25.0	3	75.0	0	0.0	
	기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	2	1.1	20	11.5	124	71.3	27	15.5	1	0.6	
	② 기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	1	1.1	7	8.0	59	67.8	16	18.4	4	4.6	
	기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	1	2.3	2	4.5	30	68.2	10	22.7	1	2.3	
	기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	0	0.0	5	11.6	29	67.4	6	14.0	3	7.0	
	③ 기상 관련 전문, 기술 서비스업	2	1.7	9	7.8	64	55.7	37	32.2	3	2.6	
	기상예보서비스업	0	0.0	2	14.3	9	64.3	3	21.4	0	0.0	
	기상기후 컨설팅업	0	0.0	4	10.0	19	47.5	16	40.0	1	2.5	
	기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	기후변화 대응지원 서비스업	1	5.3	2	10.5	12	63.2	3	15.8	1	5.3	
	기상기후 융복합서비스업	0	0.0	0	0.0	7	50.0	7	50.0	0	0.0	
	기상기후 연구개발업	1	3.6	1	3.6	17	60.7	8	28.6	1	3.6	
	④ 기상 관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	2	1.8	3	2.7	55	50.0	42	38.2	8	7.3	
	기상 관련 신문방송업	0	0.0	0	0.0	7	70.0	2	20.0	1	10.0	
	기상정보 서비스업	1	5.0	0	0.0	5	25.0	11	55.0	3	15.0	
	기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	1	1.3	3	3.8	43	53.8	29	36.3	4	5.0	
	⑤ 기타 기상 관련 산업	1	0.9	10	9.0	75	67.6	23	20.7	2	1.8	
	기상관측용 건물 및 토목 건설업	0	0.0	1	10.0	6	60.0	3	30.0	0	0.0	
	기타 기상관측용 설비 공사업	1	1.0	9	9.0	68	68.0	20	20.0	2	2.0	
	기상기후관련 보험컨설팅	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
	규모	0명	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0
		1~4명	1	0.6	10	6.4	110	70.5	32	20.5	3	1.9
5~9명		3	1.2	13	5.2	169	68.1	56	22.6	7	2.8	
10~19명		3	1.6	19	10.4	119	65.0	39	21.3	3	1.6	
20~49명		0	0.0	13	9.2	86	60.6	37	26.1	6	4.2	
50명 이상		2	2.4	5	6.0	46	54.8	28	33.3	3	3.6	
지역	서울	4	2.3	4	2.3	94	53.7	60	34.3	13	7.4	
	부산	0	0.0	4	6.3	44	69.8	13	20.6	2	3.2	
	대구	0	0.0	0	0.0	8	72.7	3	27.3	0	0.0	
	인천	0	0.0	1	4.3	15	65.2	7	30.4	0	0.0	
	광주	0	0.0	0	0.0	18	94.7	1	5.3	0	0.0	
	대전	0	0.0	6	13.6	32	72.7	6	13.6	0	0.0	
	울산	0	0.0	0	0.0	4	66.7	2	33.3	0	0.0	
	세종	0	0.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	
	경기	1	0.6	17	10.4	99	60.7	44	27.0	2	1.2	
	강원	3	6.1	6	12.2	28	57.1	12	24.5	0	0.0	
	충북	0	0.0	5	22.7	12	54.5	5	22.7	0	0.0	
	충남	0	0.0	1	8.3	7	58.3	4	33.3	0	0.0	
	전북	0	0.0	0	0.0	44	73.3	13	21.7	3	5.0	
	전남	1	1.9	7	13.0	43	79.6	3	5.6	0	0.0	
	경북	0	0.0	5	19.2	16	61.5	5	19.2	0	0.0	
경남	0	0.0	4	6.3	48	76.2	10	15.9	1	1.6		
제주	0	0.0	0	0.0	16	76.2	4	19.0	1	4.8		

25. 기상산업 육성 시 정부 중점 정책적 지원사항 우선순위

: 제품 및 서비스 품질관리 등 기술적 지원

(Base : 응답사업체 / 단위 : 개, %)

구분	매우 낮음		낮음		보통		높음		매우 높음			
	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중		
전체	10	1.2	10	1.2	192	23.6	412	50.6	190	23.3		
종업원 별	① 기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	5	1.3	3	0.8	86	22.0	210	53.7	87	22.3	
	기상관측용 기기 및 장치 제조업	1	1.0	0	0.0	17	17.0	55	55.0	27	27.0	
	기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	1	3.0	1	3.0	6	18.2	18	54.5	7	21.2	
	기타 기상기기 및 장치 제조업	0	0.0	0	0.0	17	21.3	45	56.3	18	22.5	
	기상 교구 제조업	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	75.0	1	25.0	
	기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	3	1.7	2	1.1	46	26.4	89	51.1	34	19.5	
	② 기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	1	1.1	2	2.3	22	25.3	40	46.0	22	25.3	
	기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	1	2.3	1	2.3	12	27.3	19	43.2	11	25.0	
	기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	0	0.0	1	2.3	10	23.3	21	48.8	11	25.6	
	③ 기상 관련 전문, 기술 서비스업	1	0.9	1	0.9	25	21.7	53	46.1	35	30.4	
	기상예보서비스업	0	0.0	1	7.1	0	0.0	9	64.3	4	28.6	
	기상기후 컨설팅업	0	0.0	0	0.0	15	37.5	13	32.5	12	30.0	
	기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	기후변화 대응지원 서비스업	1	5.3	0	0.0	5	26.3	9	47.4	4	21.1	
	기상기후 융복합서비스업	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	57.1	6	42.9	
	기상기후 연구개발업	0	0.0	0	0.0	5	17.9	14	50.0	9	32.1	
	④ 기상 관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	2	1.8	1	0.9	19	17.3	59	53.6	29	26.4	
	기상 관련 신문방송업	0	0.0	0	0.0	2	20.0	6	60.0	2	20.0	
	기상정보 서비스업	1	5.0	0	0.0	3	15.0	10	50.0	6	30.0	
	기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	1	1.3	1	1.3	14	17.5	43	53.8	21	26.3	
	⑤ 기타 기상 관련 산업	1	0.9	3	2.7	40	36.0	50	45.0	17	15.3	
	기상관측용 건물 및 토목 건설업	0	0.0	0	0.0	2	20.0	6	60.0	2	20.0	
	기타 기상관측용 설비 공사업	1	1.0	3	3.0	38	38.0	43	43.0	15	15.0	
	기상기후관련 보험컨설팅	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	
	근로자 별	0명	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0
		1~4명	0	0.0	1	0.6	42	26.9	81	51.9	32	20.5
5~9명		5	2.0	3	1.2	79	31.9	125	50.4	36	14.5	
10~19명		3	1.6	3	1.6	30	16.4	97	53.0	50	27.3	
20~49명		0	0.0	2	1.4	23	16.2	71	50.0	46	32.4	
50명 이상		2	2.4	1	1.2	18	21.4	37	44.0	26	31.0	
지역 별	서울	4	2.3	2	1.1	18	10.3	100	57.1	51	29.1	
	부산	0	0.0	2	3.2	27	42.9	23	36.5	11	17.5	
	대구	0	0.0	0	0.0	7	63.6	4	36.4	0	0.0	
	인천	0	0.0	0	0.0	7	30.4	12	52.2	4	17.4	
	광주	0	0.0	0	0.0	1	5.3	14	73.7	4	21.1	
	대전	0	0.0	0	0.0	10	22.7	26	59.1	8	18.2	
	울산	0	0.0	0	0.0	5	83.3	1	16.7	0	0.0	
	세종	0	0.0	0	0.0	2	66.7	1	33.3	0	0.0	
	경기	1	0.6	0	0.0	37	22.7	74	45.4	51	31.3	
	강원	3	6.1	0	0.0	13	26.5	19	38.8	14	28.6	
	충북	0	0.0	1	4.5	11	50.0	7	31.8	3	13.6	
	충남	0	0.0	0	0.0	2	16.7	7	58.3	3	25.0	
	전북	0	0.0	0	0.0	17	28.3	33	55.0	10	16.7	
	전남	2	3.7	1	1.9	9	16.7	29	53.7	13	24.1	
	경북	0	0.0	1	3.8	8	30.8	13	50.0	4	15.4	
경남	0	0.0	2	3.2	16	25.4	35	55.6	10	15.9		
제주	0	0.0	1	4.8	2	9.5	14	66.7	4	19.0		

26. 기상산업 육성 시 정부 중점 정책적 지원사항 우선순위

: 기술개발 R&D지원

(Base : 응답사업체 / 단위 : 개, %)

구분	매우 낮음		낮음		보통		높음		매우 높음		
	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	
전체	8	1.0	12	1.5	240	29.5	312	38.3	242	29.7	
종교사업체	① 기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	4	1.0	7	1.8	117	29.9	164	41.9	99	25.3
	기상관측용 기기 및 장치 제조업	0	0.0	0	0.0	22	22.0	45	45.0	33	33.0
	기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	1	3.0	0	0.0	5	15.2	18	54.5	9	27.3
	기타 기상기기 및 장치 제조업	0	0.0	1	1.3	15	18.8	41	51.3	23	28.8
	기상 교구 제조업	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	50.0	2	50.0
	기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	3	1.7	6	3.4	75	43.1	58	33.3	32	18.4
	② 기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	2	2.3	1	1.1	33	37.9	28	32.2	23	26.4
	기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	2	4.5	0	0.0	16	36.4	17	38.6	9	20.5
	기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	0	0.0	1	2.3	17	39.5	11	25.6	14	32.6
	③ 기상 관련 전문, 기술 서비스업	1	0.9	2	1.7	22	19.1	38	33.0	52	45.2
	기상예보서비스업	0	0.0	0	0.0	1	7.1	5	35.7	8	57.1
	기상기후 컨설팅업	0	0.0	2	5.0	11	27.5	14	35.0	13	32.5
	기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기후변화 대응지원 서비스업	1	5.3	0	0.0	6	31.6	7	36.8	5	26.3
	기상기후 융복합서비스업	0	0.0	0	0.0	2	14.3	6	42.9	6	42.9
	기상기후 연구개발업	0	0.0	0	0.0	2	7.1	6	21.4	20	71.4
	④ 기상 관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	0	0.0	0	0.0	16	14.5	46	41.8	48	43.6
	기상 관련 신문방송업	0	0.0	0	0.0	4	40.0	4	40.0	2	20.0
	기상정보 서비스업	0	0.0	0	0.0	3	15.0	7	35.0	10	50.0
	기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	0	0.0	0	0.0	9	11.3	35	43.8	36	45.0
	⑤ 기타 기상 관련 산업	1	0.9	2	1.8	52	46.8	36	32.4	20	18.0
	기상관측용 건물 및 토목 건설업	0	0.0	0	0.0	2	20.0	4	40.0	4	40.0
	기타 기상관측용 설비 공사업	1	1.0	2	2.0	49	49.0	32	32.0	16	16.0
기상기후관련 보험컨설팅	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
규모별	0명	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0
	1~4명	0	0.0	3	1.9	54	34.6	67	42.9	32	20.5
	5~9명	3	1.2	3	1.2	105	42.3	87	35.1	50	20.2
	10~19명	2	1.1	2	1.1	36	19.7	82	44.8	61	33.3
	20~49명	1	0.7	2	1.4	28	19.7	53	37.3	58	40.8
	50명 이상	2	2.4	2	2.4	17	20.2	23	27.4	40	47.6
지역별	서울	1	0.6	1	0.6	20	11.4	78	44.6	75	42.9
	부산	0	0.0	1	1.6	30	47.6	19	30.2	13	20.6
	대구	0	0.0	0	0.0	8	72.7	2	18.2	1	9.1
	인천	0	0.0	0	0.0	8	34.8	10	43.5	5	21.7
	광주	0	0.0	0	0.0	6	31.6	6	31.6	7	36.8
	대전	0	0.0	0	0.0	9	20.5	23	52.3	12	27.3
	울산	0	0.0	0	0.0	4	66.7	2	33.3	0	0.0
	세종	0	0.0	0	0.0	2	66.7	1	33.3	0	0.0
	경기	1	0.6	2	1.2	45	27.6	56	34.4	59	36.2
	강원	3	6.1	0	0.0	18	36.7	17	34.7	11	22.4
	충북	0	0.0	0	0.0	10	45.5	7	31.8	5	22.7
	충남	0	0.0	0	0.0	4	33.3	5	41.7	3	25.0
	전북	0	0.0	0	0.0	22	36.7	25	41.7	13	21.7
	전남	2	3.7	3	5.6	18	33.3	19	35.2	12	22.2
	경북	0	0.0	2	7.7	11	42.3	10	38.5	3	11.5
경남	0	0.0	3	4.8	23	36.5	22	34.9	15	23.8	
제주	1	4.8	0	0.0	2	9.5	10	47.6	8	38.1	

27. 기상산업 육성 시 정부 중점 정책적 지원사항 우선순위

: 기술이전 지원

(Base : 응답사업체 / 단위 : 개, %)

구분	매우 낮음		낮음		보통		높음		매우 높음			
	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중		
전체	10	1.2	24	2.9	296	36.4	347	42.6	137	16.8		
종교사업	① 기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	5	1.3	14	3.6	132	33.8	181	46.3	59	15.1	
	기상관측용 기기 및 장치 제조업	1	1.0	2	2.0	24	24.0	51	51.0	22	22.0	
	기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	1	3.0	1	3.0	9	27.3	16	48.5	6	18.2	
	기타 기상기기 및 장치 제조업	0	0.0	1	1.3	18	22.5	49	61.3	12	15.0	
	기상 교구 제조업	0	0.0	0	0.0	1	25.0	2	50.0	1	25.0	
	기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	3	1.7	10	5.7	80	46.0	63	36.2	18	10.3	
	② 기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	1	1.1	6	6.9	36	41.4	28	32.2	16	18.4	
	기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	1	2.3	3	6.8	20	45.5	11	25.0	9	20.5	
	기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	0	0.0	3	7.0	16	37.2	17	39.5	7	16.3	
	③ 기상 관련 전문, 기술 서비스업	1	0.9	0	0.0	37	32.2	47	40.9	30	26.1	
	기상예보서비스업	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	50.0	7	50.0	
	기상기후 컨설팅업	0	0.0	0	0.0	21	52.5	12	30.0	7	17.5	
	기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	기후변화 대응지원 서비스업	1	5.3	0	0.0	11	57.9	5	26.3	2	10.5	
	기상기후 융복합서비스업	0	0.0	0	0.0	2	14.3	10	71.4	2	14.3	
	기상기후 연구개발업	0	0.0	0	0.0	3	10.7	13	46.4	12	42.9	
	④ 기상 관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	2	1.8	2	1.8	29	26.4	57	51.8	20	18.2	
	기상 관련 신문방송업	0	0.0	1	10.0	2	20.0	4	40.0	3	30.0	
	기상정보 서비스업	1	5.0	0	0.0	4	20.0	11	55.0	4	20.0	
	기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	1	1.3	1	1.3	23	28.8	42	52.5	13	16.3	
	⑤ 기타 기상 관련 산업	1	0.9	2	1.8	62	55.9	34	30.6	12	10.8	
	기상관측용 건물 및 토목 건설업	0	0.0	1	10.0	2	20.0	6	60.0	1	10.0	
	기타 기상관측용 설비 공사업	1	1.0	1	1.0	59	59.0	28	28.0	11	11.0	
	기상기후관련 보험컨설팅	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
	규모별	0명	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0
		1~4명	0	0.0	8	5.1	64	41.0	68	43.6	16	10.3
5~9명		5	2.0	2	0.8	107	43.1	103	41.5	31	12.5	
10~19명		2	1.1	7	3.8	56	30.6	81	44.3	37	20.2	
20~49명		0	0.0	5	3.5	42	29.6	57	40.1	38	26.8	
50명 이상		3	3.6	2	2.4	27	32.1	37	44.0	15	17.9	
지역별	서울	3	1.7	2	1.1	33	18.9	90	51.4	47	26.9	
	부산	0	0.0	1	1.6	36	57.1	21	33.3	5	7.9	
	대구	0	0.0	0	0.0	8	72.7	3	27.3	0	0.0	
	인천	0	0.0	0	0.0	10	43.5	10	43.5	3	13.0	
	광주	0	0.0	0	0.0	4	21.1	11	57.9	4	21.1	
	대전	0	0.0	1	2.3	13	29.5	22	50.0	8	18.2	
	울산	0	0.0	0	0.0	4	66.7	2	33.3	0	0.0	
	세종	0	0.0	0	0.0	2	66.7	1	33.3	0	0.0	
	경기	2	1.2	7	4.3	67	41.1	68	41.7	19	11.7	
	강원	3	6.1	3	6.1	22	44.9	18	36.7	3	6.1	
	충북	0	0.0	2	9.1	11	50.0	5	22.7	4	18.2	
	충남	0	0.0	0	0.0	4	33.3	6	50.0	2	16.7	
	전북	0	0.0	0	0.0	16	26.7	33	55.0	11	18.3	
	전남	2	3.7	2	3.7	17	31.5	20	37.0	13	24.1	
	경북	0	0.0	3	11.5	15	57.7	6	23.1	2	7.7	
경남	0	0.0	2	3.2	29	46.0	22	34.9	10	15.9		
제주	0	0.0	1	4.8	5	23.8	9	42.9	6	28.6		

28. 기상산업 육성 시 정부 중점 정책적 지원사항 우선순위

: 시제품 제작(제품디자인) 지원

(Base : 응답사업체 / 단위 : 개, %)

구분	매우 낮음		낮음		보통		높음		매우 높음			
	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중		
전체	11	1.4	24	2.9	286	35.1	348	42.8	145	17.8		
업종별	① 기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	4	1.0	14	3.6	136	34.8	166	42.5	71	18.2	
	기상관측용 기기 및 장치 제조업	0	0.0	1	1.0	21	21.0	50	50.0	28	28.0	
	기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	1	3.0	0	0.0	9	27.3	18	54.5	5	15.2	
	기타 기상기기 및 장치 제조업	0	0.0	1	1.3	24	30.0	41	51.3	14	17.5	
	기상 교구 제조업	0	0.0	0	0.0	1	25.0	1	25.0	2	50.0	
	기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	3	1.7	12	6.9	81	46.6	56	32.2	22	12.6	
	② 기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	2	2.3	2	2.3	32	36.8	40	46.0	11	12.6	
	기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	2	4.5	0	0.0	16	36.4	21	47.7	5	11.4	
	기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	0	0.0	2	4.7	16	37.2	19	44.2	6	14.0	
	③ 기상 관련 전문, 기술 서비스업	1	0.9	2	1.7	36	31.3	52	45.2	24	20.9	
	기상예보서비스업	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	57.1	6	42.9	
	기상기후 컨설팅업	0	0.0	0	0.0	19	47.5	16	40.0	5	12.5	
	기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	기후변화 대응지원 서비스업	1	5.3	1	5.3	10	52.6	5	26.3	2	10.5	
	기상기후 융복합서비스업	0	0.0	0	0.0	2	14.3	9	64.3	3	21.4	
	기상기후 연구개발업	0	0.0	1	3.6	5	17.9	14	50.0	8	28.6	
	④ 기상 관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	3	2.7	1	0.9	23	20.9	57	51.8	26	23.6	
	기상 관련 신문방송업	0	0.0	0	0.0	2	20.0	6	60.0	2	20.0	
	기상정보 서비스업	1	5.0	0	0.0	2	10.0	10	50.0	7	35.0	
	기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	2	2.5	1	1.3	19	23.8	41	51.3	17	21.3	
	⑤ 기타 기상 관련 산업	1	0.9	5	4.5	59	53.2	33	29.7	13	11.7	
	기상관측용 건물 및 토목 건설업	0	0.0	0	0.0	3	30.0	5	50.0	2	20.0	
	기타 기상관측용 설비 공사업	1	1.0	5	5.0	55	55.0	28	28.0	11	11.0	
	기상기후관련 보험컨설팅	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
	규모별	0명	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0
		1~4명	0	0.0	7	4.5	59	37.8	70	44.9	20	12.8
5~9명		4	1.6	6	2.4	105	42.3	108	43.5	25	10.1	
10~19명		3	1.6	6	3.3	58	31.7	81	44.3	35	19.1	
20~49명		1	0.7	4	2.8	40	28.2	56	39.4	41	28.9	
50명 이상		3	3.6	1	1.2	24	28.6	32	38.1	24	28.6	
지역별	서울	3	1.7	1	0.6	29	16.6	104	59.4	38	21.7	
	부산	0	0.0	1	1.6	34	54.0	19	30.2	9	14.3	
	대구	0	0.0	0	0.0	9	81.8	1	9.1	1	9.1	
	인천	0	0.0	0	0.0	11	47.8	10	43.5	2	8.7	
	광주	0	0.0	0	0.0	2	10.5	12	63.2	5	26.3	
	대전	0	0.0	0	0.0	13	29.5	19	43.2	12	27.3	
	울산	0	0.0	0	0.0	5	83.3	1	16.7	0	0.0	
	세종	0	0.0	0	0.0	2	66.7	1	33.3	0	0.0	
	경기	2	1.2	5	3.1	72	44.2	62	38.0	22	13.5	
	강원	3	6.1	5	10.2	20	40.8	17	34.7	4	8.2	
	충북	0	0.0	2	9.1	12	54.5	6	27.3	2	9.1	
	충남	0	0.0	0	0.0	6	50.0	6	50.0	0	0.0	
	전북	0	0.0	1	1.7	13	21.7	34	56.7	12	20.0	
	전남	2	3.7	4	7.4	14	25.9	20	37.0	14	25.9	
	경북	0	0.0	2	7.7	14	53.8	9	34.6	1	3.8	
경남	0	0.0	3	4.8	25	39.7	18	28.6	17	27.0		
제주	1	4.8	0	0.0	5	23.8	9	42.9	6	28.6		

29. 기상산업 육성 시 정부 중점 정책적 지원사항 우선순위

: 인증·특허 지원

(Base : 응답사업체 / 단위 : 개, %)

구분	매우 낮음		낮음		보통		높음		매우 높음			
	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중		
전체	10	1.2	13	1.6	233	28.6	356	43.7	202	24.8		
종업자별	① 기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	4	1.0	5	1.3	106	27.1	175	44.8	101	25.8	
	기상관측용 기기 및 장치 제조업	0	0.0	0	0.0	20	20.0	47	47.0	33	33.0	
	기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	1	3.0	1	3.0	3	9.1	18	54.5	10	30.3	
	기타 기상기기 및 장치 제조업	0	0.0	1	1.3	13	16.3	41	51.3	25	31.3	
	기상 교구 제조업	0	0.0	0	0.0	1	25.0	2	50.0	1	25.0	
	기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	3	1.7	3	1.7	69	39.7	67	38.5	32	18.4	
	② 기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	2	2.3	1	1.1	28	32.2	38	43.7	18	20.7	
	기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	2	4.5	0	0.0	15	34.1	18	40.9	9	20.5	
	기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	0	0.0	1	2.3	13	30.2	20	46.5	9	20.9	
	③ 기상 관련 전문, 기술 서비스업	1	0.9	0	0.0	30	26.1	51	44.3	33	28.7	
	기상예보서비스업	0	0.0	0	0.0	1	7.1	5	35.7	8	57.1	
	기상기후 컨설팅업	0	0.0	0	0.0	16	40.0	18	45.0	6	15.0	
	기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	기후변화 대응지원 서비스업	1	5.3	0	0.0	7	36.8	8	42.1	3	15.8	
	기상기후 융복합서비스업	0	0.0	0	0.0	2	14.3	7	50.0	5	35.7	
	기상기후 연구개발업	0	0.0	0	0.0	4	14.3	13	46.4	11	39.3	
	④ 기상 관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	2	1.8	3	2.7	21	19.1	51	46.4	33	30.0	
	기상 관련 신문방송업	0	0.0	1	10.0	1	10.0	8	80.0	0	0.0	
	기상정보 서비스업	1	5.0	0	0.0	4	20.0	8	40.0	7	35.0	
	기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	1	1.3	2	2.5	16	20.0	35	43.8	26	32.5	
	⑤ 기타 기상 관련 산업	1	0.9	4	3.6	48	43.2	41	36.9	17	15.3	
	기상관측용 건물 및 토목 건설업	0	0.0	0	0.0	3	30.0	4	40.0	3	30.0	
	기타 기상관측용 설비 공사업	1	1.0	4	4.0	45	45.0	36	36.0	14	14.0	
	기상기후관련 보험컨설팅	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	
	규모별	0명	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0
		1~4명	0	0.0	2	1.3	52	33.3	70	44.9	32	20.5
5~9명		4	1.6	5	2.0	87	35.1	113	45.6	39	15.7	
10~19명		3	1.6	2	1.1	46	25.1	74	40.4	58	31.7	
20~49명		1	0.7	3	2.1	29	20.4	62	43.7	47	33.1	
50명 이상		2	2.4	1	1.2	19	22.6	37	44.0	25	29.8	
지역별	서울	3	1.7	3	1.7	34	19.4	84	48.0	51	29.1	
	부산	0	0.0	2	3.2	26	41.3	23	36.5	12	19.0	
	대구	0	0.0	0	0.0	7	63.6	3	27.3	1	9.1	
	인천	0	0.0	0	0.0	6	26.1	13	56.5	4	17.4	
	광주	0	0.0	0	0.0	1	5.3	11	57.9	7	36.8	
	대전	0	0.0	1	2.3	14	31.8	15	34.1	14	31.8	
	울산	0	0.0	0	0.0	4	66.7	2	33.3	0	0.0	
	세종	0	0.0	0	0.0	2	66.7	1	33.3	0	0.0	
	경기	1	0.6	1	0.6	53	32.5	73	44.8	35	21.5	
	강원	3	6.1	1	2.0	14	28.6	18	36.7	13	26.5	
	충북	0	0.0	0	0.0	11	50.0	4	18.2	7	31.8	
	충남	0	0.0	0	0.0	4	33.3	6	50.0	2	16.7	
	전북	0	0.0	0	0.0	13	21.7	33	55.0	14	23.3	
	전남	2	3.7	3	5.6	13	24.1	19	35.2	17	31.5	
	경북	0	0.0	1	3.8	8	30.8	14	53.8	3	11.5	
경남	0	0.0	1	1.6	21	33.3	26	41.3	15	23.8		
제주	1	4.8	0	0.0	2	9.5	11	52.4	7	33.3		

30. 기상산업 육성 시 정부 중점 정책적 지원사항 우선순위

: 기상산업 전문교육 지원

(Base : 응답사업체 / 단위 : 개, %)

구분	매우 낮음		낮음		보통		높음		매우 높음			
	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중		
전체	11	1.4	19	2.3	318	39.1	355	43.6	111	13.6		
종교사업	① 기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	5	1.3	9	2.3	157	40.2	168	43.0	52	13.3	
	기상관측용 기기 및 장치 제조업	1	1.0	3	3.0	36	36.0	47	47.0	13	13.0	
	기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	1	3.0	1	3.0	12	36.4	16	48.5	3	9.1	
	기타 기상기기 및 장치 제조업	0	0.0	2	2.5	31	38.8	37	46.3	10	12.5	
	기상 교구 제조업	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	50.0	2	50.0	
	기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	3	1.7	3	1.7	78	44.8	66	37.9	24	13.8	
	② 기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	2	2.3	2	2.3	36	41.4	39	44.8	8	9.2	
	기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	2	4.5	1	2.3	20	45.5	17	38.6	4	9.1	
	기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	0	0.0	1	2.3	16	37.2	22	51.2	4	9.3	
	③ 기상 관련 전문, 기술 서비스업	1	0.9	3	2.6	36	31.3	57	49.6	18	15.7	
	기상예보서비스업	0	0.0	1	7.1	2	14.3	7	50.0	4	28.6	
	기상기후 컨설팅업	0	0.0	1	2.5	13	32.5	22	55.0	4	10.0	
	기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	기후변화 대응지원 서비스업	1	5.3	0	0.0	8	42.1	8	42.1	2	10.5	
	기상기후 융복합서비스업	0	0.0	1	7.1	3	21.4	8	57.1	2	14.3	
	기상기후 연구개발업	0	0.0	0	0.0	10	35.7	12	42.9	6	21.4	
	④ 기상 관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	2	1.8	3	2.7	39	35.5	48	43.6	18	16.4	
	기상 관련 신문방송업	0	0.0	0	0.0	5	50.0	3	30.0	2	20.0	
	기상정보 서비스업	1	5.0	0	0.0	7	35.0	10	50.0	2	10.0	
	기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	1	1.3	3	3.8	27	33.8	35	43.8	14	17.5	
	⑤ 기타 기상 관련 산업	1	0.9	2	1.8	50	45.0	43	38.7	15	13.5	
	기상관측용 건물 및 토목 건설업	0	0.0	0	0.0	3	30.0	6	60.0	1	10.0	
	기타 기상관측용 설비 공사업	1	1.0	2	2.0	47	47.0	37	37.0	13	13.0	
	기상기후관련 보험컨설팅	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	
	규모별	0명	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0
		1~4명	1	0.6	1	0.6	61	39.1	73	46.8	20	12.8
5~9명		5	2.0	4	1.6	106	42.7	113	45.6	20	8.1	
10~19명		3	1.6	4	2.2	68	37.2	81	44.3	27	14.8	
20~49명		0	0.0	8	5.6	46	32.4	61	43.0	27	19.0	
50명 이상		2	2.4	2	2.4	36	42.9	27	32.1	17	20.2	
지역별	서울	4	2.3	4	2.3	67	38.3	79	45.1	21	12.0	
	부산	0	0.0	0	0.0	32	50.8	29	46.0	2	3.2	
	대구	0	0.0	0	0.0	6	54.5	5	45.5	0	0.0	
	인천	0	0.0	0	0.0	11	47.8	11	47.8	1	4.3	
	광주	0	0.0	0	0.0	7	36.8	8	42.1	4	21.1	
	대전	1	2.3	2	4.5	15	34.1	17	38.6	9	20.5	
	울산	0	0.0	0	0.0	3	50.0	3	50.0	0	0.0	
	세종	0	0.0	0	0.0	2	66.7	1	33.3	0	0.0	
	경기	1	0.6	7	4.3	55	33.7	71	43.6	29	17.8	
	강원	3	6.1	0	0.0	23	46.9	16	32.7	7	14.3	
	충북	0	0.0	1	4.5	14	63.6	5	22.7	2	9.1	
	충남	0	0.0	1	8.3	2	16.7	4	33.3	5	41.7	
	전북	0	0.0	0	0.0	25	41.7	27	45.0	8	13.3	
	전남	2	3.7	1	1.9	15	27.8	29	53.7	7	13.0	
	경북	0	0.0	1	3.8	8	30.8	13	50.0	4	15.4	
경남	0	0.0	1	1.6	27	42.9	26	41.3	9	14.3		
제주	0	0.0	1	4.8	6	28.6	11	52.4	3	14.3		

31. 기상산업 육성 시 정부 중점 정책적 지원사항 우선순위

: 시설·장비(임대료, 사용료 등) 지원

(Base : 응답사업체 / 단위 : 개, %)

구분	매우 낮음		낮음		보통		높음		매우 높음		
	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	
전체	11	1.4	35	4.3	300	36.9	337	41.4	131	16.1	
종 업 종 류 별	① 기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	6	1.5	15	3.8	139	35.5	179	45.8	52	13.3
	기상관측용 기기 및 장치 제조업	1	1.0	4	4.0	29	29.0	45	45.0	21	21.0
	기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	2	6.1	0	0.0	10	30.3	17	51.5	4	12.1
	기타 기상기기 및 장치 제조업	0	0.0	3	3.8	23	28.8	47	58.8	7	8.8
	기상 교구 제조업	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	75.0	1	25.0
	기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	3	1.7	8	4.6	77	44.3	67	38.5	19	10.9
	② 기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	2	2.3	3	3.4	33	37.9	35	40.2	14	16.1
	기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	2	4.5	1	2.3	16	36.4	19	43.2	6	13.6
	기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	0	0.0	2	4.7	17	39.5	16	37.2	8	18.6
	③ 기상 관련 전문, 기술 서비스업	0	0.0	4	3.5	40	34.8	44	38.3	27	23.5
	기상예보서비스업	0	0.0	1	7.1	0	0.0	7	50.0	6	42.9
	기상기후 컨설팅업	0	0.0	2	5.0	20	50.0	11	27.5	7	17.5
	기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기후변화 대응지원 서비스업	0	0.0	1	5.3	8	42.1	6	31.6	4	21.1
	기상기후 융복합서비스업	0	0.0	0	0.0	5	35.7	7	50.0	2	14.3
	기상기후 연구개발업	0	0.0	0	0.0	7	25.0	13	46.4	8	28.6
	④ 기상 관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	2	1.8	4	3.6	30	27.3	47	42.7	27	24.5
	기상 관련 신문방송업	0	0.0	1	10.0	4	40.0	3	30.0	2	20.0
	기상정보 서비스업	1	5.0	0	0.0	3	15.0	10	50.0	6	30.0
	기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	1	1.3	3	3.8	23	28.8	34	42.5	19	23.8
	⑤ 기타 기상 관련 산업	1	0.9	9	8.1	58	52.3	32	28.8	11	9.9
	기상관측용 건물 및 토목 건설업	0	0.0	0	0.0	4	40.0	3	30.0	3	30.0
	기타 기상관측용 설비 공사업	1	1.0	9	9.0	53	53.0	29	29.0	8	8.0
	기상기후관련 보험컨설팅	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0
	구 단 위 별	0명	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0
1~4명		1	0.6	5	3.2	68	43.6	64	41.0	18	11.5
5~9명		5	2.0	7	2.8	102	41.1	107	43.1	27	10.9
10~19명		3	1.6	11	6.0	57	31.1	77	42.1	35	19.1
20~49명		0	0.0	5	3.5	46	32.4	58	40.8	33	23.2
50명 이상		2	2.4	7	8.3	27	32.1	30	35.7	18	21.4
지 역 별	서울	4	2.3	4	2.3	46	26.3	89	50.9	32	18.3
	부산	0	0.0	4	6.3	35	55.6	16	25.4	8	12.7
	대구	0	0.0	0	0.0	8	72.7	3	27.3	0	0.0
	인천	0	0.0	1	4.3	6	26.1	14	60.9	2	8.7
	광주	0	0.0	0	0.0	4	21.1	12	63.2	3	15.8
	대전	1	2.3	4	9.1	13	29.5	16	36.4	10	22.7
	울산	0	0.0	1	16.7	2	33.3	3	50.0	0	0.0
	세종	0	0.0	0	0.0	2	66.7	1	33.3	0	0.0
	경기	2	1.2	11	6.7	69	42.3	56	34.4	25	15.3
	강원	3	6.1	1	2.0	23	46.9	19	38.8	3	6.1
	충북	0	0.0	1	4.5	12	54.5	6	27.3	3	13.6
	충남	0	0.0	1	8.3	7	58.3	2	16.7	2	16.7
	전북	0	0.0	0	0.0	12	20.0	36	60.0	12	20.0
	전남	1	1.9	2	3.7	15	27.8	21	38.9	15	27.8
	경북	0	0.0	1	3.8	15	57.7	8	30.8	2	7.7
경남	0	0.0	3	4.8	25	39.7	26	41.3	9	14.3	
제주	0	0.0	1	4.8	6	28.6	9	42.9	5	23.8	

32. 기상산업 육성 시 정부 중점 정책적 지원사항 우선순위

: 기상기후 빅데이터 플랫폼 구축 지원

(Base : 응답사업체 / 단위 : 개, %)

구분	매우 낮음		낮음		보통		높음		매우 높음			
	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중		
전체	8	1.0	40	4.9	245	30.1	358	44.0	163	20.0		
업종별	① 기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	4	1.0	23	5.9	123	31.5	169	43.2	72	18.4	
	기상관측용 기기 및 장치 제조업	1	1.0	1	1.0	34	34.0	44	44.0	20	20.0	
	기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	1	3.0	4	12.1	11	33.3	13	39.4	4	12.1	
	기타 기상기기 및 장치 제조업	0	0.0	4	5.0	21	26.3	39	48.8	16	20.0	
	기상 교구 제조업	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	75.0	1	25.0	
	기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	2	1.1	14	8.0	57	32.8	70	40.2	31	17.8	
	② 기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	2	2.3	5	5.7	35	40.2	31	35.6	14	16.1	
	기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	2	4.5	2	4.5	17	38.6	15	34.1	8	18.2	
	기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	0	0.0	3	7.0	18	41.9	16	37.2	6	14.0	
	③ 기상 관련 전문, 기술 서비스업	0	0.0	3	2.6	26	22.6	49	42.6	37	32.2	
	기상예보서비스업	0	0.0	0	0.0	2	14.3	6	42.9	6	42.9	
	기상기후 컨설팅업	0	0.0	2	5.0	9	22.5	17	42.5	12	30.0	
	기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	기후변화 대응지원 서비스업	0	0.0	1	5.3	5	26.3	8	42.1	5	26.3	
	기상기후 융복합서비스업	0	0.0	0	0.0	3	21.4	9	64.3	2	14.3	
	기상기후 연구개발업	0	0.0	0	0.0	7	25.0	9	32.1	12	42.9	
	④ 기상 관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	1	0.9	1	0.9	28	25.5	56	50.9	24	21.8	
	기상 관련 신문방송업	0	0.0	0	0.0	2	20.0	5	50.0	3	30.0	
	기상정보 서비스업	1	5.0	0	0.0	2	10.0	13	65.0	4	20.0	
	기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	0	0.0	1	1.3	24	30.0	38	47.5	17	21.3	
	⑤ 기타 기상 관련 산업	1	0.9	8	7.2	33	29.7	53	47.7	16	14.4	
	기상관측용 건물 및 토목 건설업	0	0.0	1	10.0	0	0.0	6	60.0	3	30.0	
	기타 기상관측용 설비 공사업	1	1.0	7	7.0	33	33.0	47	47.0	12	12.0	
	기상기후관련 보험건설업	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	
	규모별	0명	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0
		1~4명	0	0.0	9	5.8	39	25.0	85	54.5	23	14.7
5~9명		4	1.6	11	4.4	87	35.1	109	44.0	37	14.9	
10~19명		1	0.5	13	7.1	58	31.7	73	39.9	38	20.8	
20~49명		1	0.7	6	4.2	36	25.4	59	41.5	40	28.2	
50명 이상		2	2.4	1	1.2	24	28.6	32	38.1	25	29.8	
지역별	서울	3	1.7	6	3.4	54	30.9	78	44.6	34	19.4	
	부산	0	0.0	1	1.6	13	20.6	42	66.7	7	11.1	
	대구	0	0.0	0	0.0	3	27.3	7	63.6	1	9.1	
	인천	0	0.0	0	0.0	8	34.8	10	43.5	5	21.7	
	광주	0	0.0	0	0.0	5	26.3	12	63.2	2	10.5	
	대전	0	0.0	2	4.5	12	27.3	17	38.6	13	29.5	
	울산	0	0.0	0	0.0	1	16.7	4	66.7	1	16.7	
	세종	0	0.0	0	0.0	2	66.7	1	33.3	0	0.0	
	경기	1	0.6	10	6.1	54	33.1	58	35.6	40	24.5	
	강원	3	6.1	6	12.2	13	26.5	22	44.9	5	10.2	
	충북	0	0.0	0	0.0	15	68.2	6	27.3	1	4.5	
	충남	0	0.0	3	25.0	2	16.7	6	50.0	1	8.3	
	전북	0	0.0	1	1.7	17	28.3	25	41.7	17	28.3	
	전남	0	0.0	6	11.1	20	37.0	14	25.9	14	25.9	
	경북	0	0.0	2	7.7	7	26.9	13	50.0	4	15.4	
경남	0	0.0	3	4.8	17	27.0	30	47.6	13	20.6		
제주	1	4.8	0	0.0	2	9.5	13	61.9	5	23.8		

33. 기상산업 육성 시 정부 중점 정책적 지원사항 우선순위

: 기업 기후변화 대응 금융정책 및 상품 개발

(Base : 응답사업체 / 단위 : 개, %)

구분	매우 낮음		낮음		보통		높음		매우 높음			
	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중		
전체	11	1.4	80	9.8	221	27.1	362	44.5	140	17.2		
주요사업	① 기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	5	1.3	41	10.5	123	31.5	168	43.0	54	13.8	
	기상관측용 기기 및 장치 제조업	1	1.0	2	2.0	37	37.0	40	40.0	20	20.0	
	기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	1	3.0	5	15.2	8	24.2	17	51.5	2	6.1	
	기타 기상기기 및 장치 제조업	0	0.0	8	10.0	23	28.8	40	50.0	9	11.3	
	기상 교구 제조업	0	0.0	0	0.0	2	50.0	2	50.0	0	0.0	
	기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	3	1.7	26	14.9	53	30.5	69	39.7	23	13.2	
	② 기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	2	2.3	10	11.5	27	31.0	37	42.5	11	12.6	
	기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	2	4.5	2	4.5	12	27.3	21	47.7	7	15.9	
	기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	0	0.0	8	18.6	15	34.9	16	37.2	4	9.3	
	③ 기상 관련 전문, 기술 서비스업	1	0.9	8	7.0	21	18.3	60	52.2	25	21.7	
	기상예보서비스업	0	0.0	1	7.1	1	7.1	9	64.3	3	21.4	
	기상기후 컨설팅업	0	0.0	3	7.5	12	30.0	19	47.5	6	15.0	
	기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	기후변화 대응지원 서비스업	0	0.0	2	10.5	4	21.1	11	57.9	2	10.5	
	기상기후 융복합서비스업	0	0.0	1	7.1	1	7.1	8	57.1	4	28.6	
	기상기후 연구개발업	1	3.6	1	3.6	3	10.7	13	46.4	10	35.7	
	④ 기상 관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	2	1.8	6	5.5	26	23.6	46	41.8	30	27.3	
	기상 관련 신문방송업	0	0.0	1	10.0	3	30.0	4	40.0	2	20.0	
	기상정보 서비스업	1	5.0	0	0.0	3	15.0	9	45.0	7	35.0	
	기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	1	1.3	5	6.3	20	25.0	33	41.3	21	26.3	
	⑤ 기타 기상 관련 산업	1	0.9	15	13.5	24	21.6	51	45.9	20	18.0	
	기상관측용 건물 및 토목 건설업	0	0.0	1	10.0	1	10.0	5	50.0	3	30.0	
	기타 기상관측용 설비 공사업	1	1.0	14	14.0	23	23.0	45	45.0	17	17.0	
	기상기후관련 보험컨설팅	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	
	규모별	0명	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0
		1~4명	1	0.6	15	9.6	47	30.1	69	44.2	24	15.4
5~9명		5	2.0	20	8.1	64	25.8	130	52.4	29	11.7	
10~19명		2	1.1	26	14.2	54	29.5	67	36.6	34	18.6	
20~49명		1	0.7	15	10.6	34	23.9	57	40.1	35	24.6	
50명 이상		2	2.4	4	4.8	22	26.2	38	45.2	18	21.4	
지역별	서울	5	2.9	7	4.0	41	23.4	95	54.3	27	15.4	
	부산	0	0.0	2	3.2	11	17.5	33	52.4	17	27.0	
	대구	0	0.0	0	0.0	1	9.1	9	81.8	1	9.1	
	인천	0	0.0	2	8.7	8	34.8	11	47.8	2	8.7	
	광주	0	0.0	0	0.0	6	31.6	8	42.1	5	26.3	
	대전	0	0.0	6	13.6	17	38.6	12	27.3	9	20.5	
	울산	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	100.0	0	0.0	
	세종	0	0.0	0	0.0	2	66.7	1	33.3	0	0.0	
	경기	1	0.6	24	14.7	57	35.0	59	36.2	22	13.5	
	강원	3	6.1	15	30.6	12	24.5	15	30.6	4	8.2	
	충북	0	0.0	2	9.1	8	36.4	9	40.9	3	13.6	
	충남	0	0.0	5	41.7	2	16.7	4	33.3	1	8.3	
	전북	0	0.0	0	0.0	16	26.7	30	50.0	14	23.3	
	전남	1	1.9	9	16.7	19	35.2	13	24.1	12	22.2	
	경북	0	0.0	2	7.7	6	23.1	16	61.5	2	7.7	
경남	0	0.0	6	9.5	9	14.3	33	52.4	15	23.8		
제주	1	4.8	0	0.0	6	28.6	8	38.1	6	28.6		

34. 기상산업 육성 시 정부 중점 정책적 지원사항 우선순위

: 테스트 장비 등 실증시설 제공

(Base : 응답사업체 / 단위 : 개, %)

구분	매우 낮음		낮음		보통		높음		매우 높음			
	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중		
전체	11	1.4	73	9.0	321	39.4	302	37.1	107	13.1		
종업형태	① 기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	5	1.3	43	11.0	152	38.9	140	35.8	51	13.0	
	기상관측용 기기 및 장치 제조업	1	1.0	9	9.0	28	28.0	41	41.0	21	21.0	
	기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	1	3.0	3	9.1	10	30.3	15	45.5	4	12.1	
	기타 기상기기 및 장치 제조업	0	0.0	10	12.5	29	36.3	33	41.3	8	10.0	
	기상 교구 제조업	0	0.0	0	0.0	2	50.0	2	50.0	0	0.0	
	기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	3	1.7	21	12.1	83	47.7	49	28.2	18	10.3	
	② 기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	2	2.3	7	8.0	40	46.0	29	33.3	9	10.3	
	기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	2	4.5	2	4.5	18	40.9	17	38.6	5	11.4	
	기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	0	0.0	5	11.6	22	51.2	12	27.9	4	9.3	
	③ 기상 관련 전문, 기술 서비스업	1	0.9	9	7.8	36	31.3	50	43.5	19	16.5	
	기상예보서비스업	0	0.0	1	7.1	0	0.0	9	64.3	4	28.6	
	기상기후 컨설팅업	0	0.0	5	12.5	18	45.0	15	37.5	2	5.0	
	기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	기후변화 대응지원 서비스업	0	0.0	1	5.3	7	36.8	9	47.4	2	10.5	
	기상기후 융복합서비스업	0	0.0	0	0.0	5	35.7	6	42.9	3	21.4	
	기상기후 연구개발업	1	3.6	2	7.1	6	21.4	11	39.3	8	28.6	
	④ 기상 관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	2	1.8	4	3.6	34	30.9	50	45.5	20	18.2	
	기상 관련 신문방송업	0	0.0	0	0.0	5	50.0	5	50.0	0	0.0	
	기상정보 서비스업	1	5.0	0	0.0	4	20.0	11	55.0	4	20.0	
	기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	1	1.3	4	5.0	25	31.3	34	42.5	16	20.0	
	⑤ 기타 기상 관련 산업	1	0.9	10	9.0	59	53.2	33	29.7	8	7.2	
	기상관측용 건물 및 토목 건설업	0	0.0	0	0.0	4	40.0	5	50.0	1	10.0	
	기타 기상관측용 설비 공사업	1	1.0	10	10.0	54	54.0	28	28.0	7	7.0	
	기상기후관련 보험컨설팅	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
	규모	0명	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0
		1~4명	2	1.3	11	7.1	65	41.7	65	41.7	13	8.3
5~9명		5	2.0	22	8.9	111	44.8	94	37.9	16	6.5	
10~19명		2	1.1	20	10.9	75	41.0	54	29.5	32	17.5	
20~49명		0	0.0	16	11.3	41	28.9	51	35.9	34	23.9	
50명 이상		2	2.4	4	4.8	29	34.5	37	44.0	12	14.3	
지역별	서울	5	2.9	9	5.1	51	29.1	92	52.6	18	10.3	
	부산	0	0.0	2	3.2	30	47.6	26	41.3	5	7.9	
	대구	0	0.0	0	0.0	9	81.8	2	18.2	0	0.0	
	인천	0	0.0	4	17.4	5	21.7	13	56.5	1	4.3	
	광주	0	0.0	0	0.0	3	15.8	12	63.2	4	21.1	
	대전	1	2.3	4	9.1	12	27.3	17	38.6	10	22.7	
	울산	0	0.0	0	0.0	5	83.3	1	16.7	0	0.0	
	세종	0	0.0	0	0.0	2	66.7	1	33.3	0	0.0	
	경기	1	0.6	23	14.1	84	51.5	38	23.3	17	10.4	
	강원	3	6.1	6	12.2	28	57.1	9	18.4	3	6.1	
	충북	0	0.0	2	9.1	12	54.5	6	27.3	2	9.1	
	충남	0	0.0	3	25.0	6	50.0	3	25.0	0	0.0	
	전북	0	0.0	1	1.7	16	26.7	31	51.7	12	20.0	
	전남	1	1.9	8	14.8	16	29.6	15	27.8	14	25.9	
	경북	0	0.0	4	15.4	14	53.8	7	26.9	1	3.8	
경남	0	0.0	6	9.5	23	36.5	20	31.7	14	22.2		
제주	0	0.0	1	4.8	5	23.8	9	42.9	6	28.6		

35. 기상산업 육성 시 정부 중점 정책적 지원사항 우선순위

: ESG연계 신규 지원사업 발굴

(Base : 응답사업체 / 단위 : 개, %)

구분	매우 낮음		낮음		보통		높음		매우 높음			
	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중		
전체	11	1.4	17	2.1	228	28.0	414	50.9	144	17.7		
주요사업	① 기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	5	1.3	9	2.3	104	26.6	207	52.9	66	16.9	
	기상관측용 기기 및 장치 제조업	1	1.0	0	0.0	26	26.0	56	56.0	17	17.0	
	기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	1	3.0	2	6.1	9	27.3	15	45.5	6	18.2	
	기타 기상기기 및 장치 제조업	0	0.0	2	2.5	15	18.8	50	62.5	13	16.3	
	기상 교구 제조업	0	0.0	0	0.0	2	50.0	2	50.0	0	0.0	
	기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	3	1.7	5	2.9	52	29.9	84	48.3	30	17.2	
	② 기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	2	2.3	2	2.3	28	32.2	43	49.4	12	13.8	
	기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	2	4.5	1	2.3	15	34.1	22	50.0	4	9.1	
	기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	0	0.0	1	2.3	13	30.2	21	48.8	8	18.6	
	③ 기상 관련 전문, 기술 서비스업	1	0.9	1	0.9	33	28.7	58	50.4	22	19.1	
	기상예보서비스업	0	0.0	0	0.0	3	21.4	6	42.9	5	35.7	
	기상기후 컨설팅업	0	0.0	0	0.0	12	30.0	22	55.0	6	15.0	
	기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	기후변화 대응지원 서비스업	0	0.0	1	5.3	4	21.1	11	57.9	3	15.8	
	기상기후 융복합서비스업	0	0.0	0	0.0	3	21.4	10	71.4	1	7.1	
	기상기후 연구개발업	1	3.6	0	0.0	11	39.3	9	32.1	7	25.0	
	④ 기상 관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	2	1.8	3	2.7	34	30.9	47	42.7	24	21.8	
	기상 관련 신문방송업	0	0.0	0	0.0	3	30.0	6	60.0	1	10.0	
	기상정보 서비스업	1	5.0	0	0.0	6	30.0	10	50.0	3	15.0	
	기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	1	1.3	3	3.8	25	31.3	31	38.8	20	25.0	
	⑤ 기타 기상 관련 산업	1	0.9	2	1.8	29	26.1	59	53.2	20	18.0	
	기상관측용 건물 및 토목 건설업	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	70.0	3	30.0	
	기타 기상관측용 설비 공사업	1	1.0	2	2.0	29	29.0	52	52.0	16	16.0	
	기상기후관련 보험컨설팅	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	
	규모별	0명	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0
		1~4명	1	0.6	5	3.2	38	24.4	90	57.7	22	14.1
5~9명		5	2.0	1	0.4	68	27.4	146	58.9	28	11.3	
10~19명		3	1.6	4	2.2	52	28.4	82	44.8	42	23.0	
20~49명		0	0.0	6	4.2	36	25.4	68	47.9	32	22.5	
50명 이상		2	2.4	1	1.2	34	40.5	28	33.3	19	22.6	
지역별	서울	5	2.9	4	2.3	69	39.4	76	43.4	21	12.0	
	부산	0	0.0	1	1.6	17	27.0	32	50.8	13	20.6	
	대구	0	0.0	0	0.0	3	27.3	7	63.6	1	9.1	
	인천	0	0.0	0	0.0	10	43.5	12	52.2	1	4.3	
	광주	0	0.0	0	0.0	6	31.6	10	52.6	3	15.8	
	대전	1	2.3	1	2.3	12	27.3	21	47.7	9	20.5	
	울산	0	0.0	0	0.0	1	16.7	5	83.3	0	0.0	
	세종	0	0.0	0	0.0	2	66.7	1	33.3	0	0.0	
	경기	1	0.6	1	0.6	47	28.8	81	49.7	33	20.2	
	강원	3	6.1	0	0.0	11	22.4	27	55.1	8	16.3	
	충북	0	0.0	2	9.1	12	54.5	5	22.7	3	13.6	
	충남	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	58.3	5	41.7	
	전북	0	0.0	0	0.0	16	26.7	33	55.0	11	18.3	
	전남	1	1.9	4	7.4	11	20.4	21	38.9	17	31.5	
	경북	0	0.0	2	7.7	5	19.2	16	61.5	3	11.5	
경남	0	0.0	1	1.6	6	9.5	44	69.8	12	19.0		
제주	0	0.0	1	4.8	0	0.0	16	76.2	4	19.0		

36. 기상산업 육성 시 정부 중점 정책적 지원사항 우선순위

: 해외 전시회 참가, 해외바이어 발굴

(Base : 응답사업체 / 단위 : 개, %)

구분	매우 낮음		낮음		보통		높음		매우 높음			
	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중		
전체	13	1.6	61	7.5	482	59.2	197	24.2	61	7.5		
주요사업 구분	① 기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	6	1.5	33	8.4	221	56.5	93	23.8	38	9.7	
	기상관측용 기기 및 장치 제조업	0	0.0	4	4.0	54	54.0	28	28.0	14	14.0	
	기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	1	3.0	4	12.1	21	63.6	6	18.2	1	3.0	
	기타 기상기기 및 장치 제조업	0	0.0	6	7.5	39	48.8	22	27.5	13	16.3	
	기상 교구 제조업	0	0.0	0	0.0	2	50.0	1	25.0	1	25.0	
	기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	5	2.9	19	10.9	105	60.3	36	20.7	9	5.2	
	② 기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	4	4.6	4	4.6	49	56.3	24	27.6	6	6.9	
	기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	4	9.1	2	4.5	27	61.4	9	20.5	2	4.5	
	기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	0	0.0	2	4.7	22	51.2	15	34.9	4	9.3	
	③ 기상 관련 전문, 기술 서비스업	1	0.9	8	7.0	70	60.9	30	26.1	6	5.2	
	기상예보서비스업	0	0.0	0	0.0	8	57.1	6	42.9	0	0.0	
	기상기후 컨설팅업	0	0.0	2	5.0	25	62.5	11	27.5	2	5.0	
	기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	기후변화 대응지원 서비스업	1	5.3	3	15.8	11	57.9	4	21.1	0	0.0	
	기상기후 융복합서비스업	0	0.0	1	7.1	9	64.3	4	28.6	0	0.0	
	기상기후 연구개발업	0	0.0	2	7.1	17	60.7	5	17.9	4	14.3	
	④ 기상 관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	2	1.8	5	4.5	67	60.9	29	26.4	7	6.4	
	기상 관련 신문방송업	0	0.0	1	10.0	6	60.0	3	30.0	0	0.0	
	기상정보 서비스업	1	5.0	1	5.0	14	70.0	2	10.0	2	10.0	
	기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	1	1.3	3	3.8	47	58.8	24	30.0	5	6.3	
	⑤ 기타 기상 관련 산업	0	0.0	11	9.9	75	67.6	21	18.9	4	3.6	
	기상관측용 건물 및 토목 건설업	0	0.0	1	10.0	2	20.0	7	70.0	0	0.0	
	기타 기상관측용 설비 공사업	0	0.0	10	10.0	73	73.0	13	13.0	4	4.0	
	기상기후관련 보험컨설팅	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	
	규모 구분	0명	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0
		1~4명	1	0.6	15	9.6	100	64.1	30	19.2	10	6.4
5~9명		5	2.0	16	6.5	169	68.1	44	17.7	14	5.6	
10~19명		5	2.7	11	6.0	95	51.9	52	28.4	20	10.9	
20~49명		1	0.7	8	5.6	74	52.1	45	31.7	14	9.9	
50명 이상		1	1.2	11	13.1	43	51.2	26	31.0	3	3.6	
지역 구분	서울	3	1.7	22	12.6	112	64.0	34	19.4	4	2.3	
	부산	0	0.0	8	12.7	41	65.1	11	17.5	3	4.8	
	대구	0	0.0	0	0.0	8	72.7	3	27.3	0	0.0	
	인천	0	0.0	1	4.3	17	73.9	3	13.0	2	8.7	
	광주	0	0.0	0	0.0	12	63.2	7	36.8	0	0.0	
	대전	1	2.3	3	6.8	15	34.1	19	43.2	6	13.6	
	울산	0	0.0	0	0.0	5	83.3	1	16.7	0	0.0	
	세종	1	33.3	0	0.0	1	33.3	1	33.3	0	0.0	
	경기	0	0.0	2	1.2	95	58.3	43	26.4	23	14.1	
	강원	3	6.1	7	14.3	24	49.0	12	24.5	3	6.1	
	충북	0	0.0	3	13.6	17	77.3	1	4.5	1	4.5	
	충남	0	0.0	0	0.0	5	41.7	5	41.7	2	16.7	
	전북	1	1.7	2	3.3	39	65.0	15	25.0	3	5.0	
	전남	2	3.7	2	3.7	28	51.9	15	27.8	7	13.0	
	경북	0	0.0	3	11.5	16	61.5	5	19.2	2	7.7	
경남	1	1.6	6	9.5	35	55.6	17	27.0	4	6.3		
제주	1	4.8	2	9.5	12	57.1	5	23.8	1	4.8		

37. 기상산업 육성 시 정부 중점 정책적 지원사항 우선순위

: 해외사업 사전타당성 조사

(Base : 응답사업체 / 단위 : 개, %)

구분	매우 낮음		낮음		보통		높음		매우 높음			
	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중		
전체	14	1.7	108	13.3	478	58.7	185	22.7	29	3.6		
종 업 종 류	① 기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	8	2.0	45	11.5	233	59.6	90	23.0	15	3.8	
	기상관측용 기기 및 장치 제조업	1	1.0	7	7.0	61	61.0	27	27.0	4	4.0	
	기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	1	3.0	4	12.1	19	57.6	9	27.3	0	0.0	
	기타 기상기기 및 장치 제조업	0	0.0	8	10.0	44	55.0	23	28.8	5	6.3	
	기상 교구 제조업	0	0.0	1	25.0	1	25.0	2	50.0	0	0.0	
	기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	6	3.4	25	14.4	108	62.1	29	16.7	6	3.4	
	② 기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	3	3.4	12	13.8	45	51.7	24	27.6	3	3.4	
	기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	3	6.8	6	13.6	25	56.8	10	22.7	0	0.0	
	기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	0	0.0	6	14.0	20	46.5	14	32.6	3	7.0	
	③ 기상 관련 전문, 기술 서비스업	1	0.9	16	13.9	66	57.4	25	21.7	7	6.1	
	기상예보서비스업	0	0.0	0	0.0	8	57.1	5	35.7	1	7.1	
	기상기후 컨설팅업	0	0.0	5	12.5	25	62.5	8	20.0	2	5.0	
	기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	기후변화 대응지원 서비스업	1	5.3	3	15.8	11	57.9	4	21.1	0	0.0	
	기상기후 융복합서비스업	0	0.0	3	21.4	8	57.1	3	21.4	0	0.0	
	기상기후 연구개발업	0	0.0	5	17.9	14	50.0	5	17.9	4	14.3	
	④ 기상 관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	2	1.8	16	14.5	62	56.4	26	23.6	4	3.6	
	기상 관련 신문방송업	0	0.0	4	40.0	4	40.0	2	20.0	0	0.0	
	기상정보 서비스업	1	5.0	2	10.0	13	65.0	3	15.0	1	5.0	
	기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	1	1.3	10	12.5	45	56.3	21	26.3	3	3.8	
	⑤ 기타 기상 관련 산업	0	0.0	19	17.1	72	64.9	20	18.0	0	0.0	
	기상관측용 건물 및 토목 건설업	0	0.0	2	20.0	3	30.0	5	50.0	0	0.0	
	기타 기상관측용 설비 공사업	0	0.0	17	17.0	68	68.0	15	15.0	0	0.0	
	기상기후관련 보험컨설팅	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	
	구 단 위	0명	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
		1~4명	2	1.3	29	18.6	92	59.0	29	18.6	4	2.6
5~9명		6	2.4	29	11.7	165	66.5	40	16.1	8	3.2	
10~19명		5	2.7	17	9.3	99	54.1	52	28.4	10	5.5	
20~49명		0	0.0	16	11.3	77	54.2	43	30.3	6	4.2	
50명 이상		1	1.2	16	19.0	45	53.6	21	25.0	1	1.2	
지 역 별	서울	4	2.3	49	28.0	89	50.9	29	16.6	4	2.3	
	부산	0	0.0	10	15.9	41	65.1	11	17.5	1	1.6	
	대구	0	0.0	0	0.0	10	90.9	1	9.1	0	0.0	
	인천	0	0.0	1	4.3	18	78.3	2	8.7	2	8.7	
	광주	0	0.0	0	0.0	12	63.2	7	36.8	0	0.0	
	대전	1	2.3	4	9.1	17	38.6	18	40.9	4	9.1	
	울산	0	0.0	0	0.0	6	100.0	0	0.0	0	0.0	
	세종	1	33.3	0	0.0	2	66.7	0	0.0	0	0.0	
	경기	0	0.0	11	6.7	97	59.5	47	28.8	8	4.9	
	강원	3	6.1	8	16.3	26	53.1	12	24.5	0	0.0	
	충북	0	0.0	6	27.3	14	63.6	2	9.1	0	0.0	
	충남	0	0.0	0	0.0	6	50.0	5	41.7	1	8.3	
	전북	1	1.7	2	3.3	41	68.3	13	21.7	3	5.0	
	전남	2	3.7	4	7.4	32	59.3	13	24.1	3	5.6	
	경북	0	0.0	4	15.4	19	73.1	3	11.5	0	0.0	
경남	2	3.2	7	11.1	35	55.6	17	27.0	2	3.2		
제주	0	0.0	2	9.5	13	61.9	5	23.8	1	4.8		

38. 기상산업 육성 시 정부 중점 정책적 지원사항 우선순위

: 수출 컨설팅

(Base : 응답사업체 / 단위 : 개, %)

구분	매우 낮음		낮음		보통		높음		매우 높음		
	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	
전체	24	2.9	149	18.3	478	58.7	134	16.5	29	3.6	
종교사업	① 기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	12	3.1	64	16.4	228	58.3	72	18.4	15	3.8
	기상관측용 기기 및 장치 제조업	1	1.0	11	11.0	56	56.0	26	26.0	6	6.0
	기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	2	6.1	5	15.2	20	60.6	5	15.2	1	3.0
	기타 기상기기 및 장치 제조업	0	0.0	17	21.3	41	51.3	18	22.5	4	5.0
	기상 교구 제조업	0	0.0	1	25.0	3	75.0	0	0.0	0	0.0
	기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	9	5.2	30	17.2	108	62.1	23	13.2	4	2.3
	② 기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	4	4.6	13	14.9	52	59.8	14	16.1	4	4.6
	기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	4	9.1	7	15.9	26	59.1	7	15.9	0	0.0
	기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	0	0.0	6	14.0	26	60.5	7	16.3	4	9.3
	③ 기상 관련 전문, 기술 서비스업	3	2.6	25	21.7	62	53.9	20	17.4	5	4.3
	기상예보서비스업	0	0.0	1	7.1	7	50.0	5	35.7	1	7.1
	기상기후 컨설팅업	1	2.5	6	15.0	25	62.5	7	17.5	1	2.5
	기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기후변화 대응지원 서비스업	2	10.5	3	15.8	13	68.4	1	5.3	0	0.0
	기상기후 융복합서비스업	0	0.0	3	21.4	10	71.4	1	7.1	0	0.0
	기상기후 연구개발업	0	0.0	12	42.9	7	25.0	6	21.4	3	10.7
	④ 기상 관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	3	2.7	25	22.7	53	48.2	24	21.8	5	4.5
	기상 관련 신문방송업	1	10.0	5	50.0	3	30.0	1	10.0	0	0.0
	기상정보 서비스업	1	5.0	6	30.0	9	45.0	3	15.0	1	5.0
	기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	1	1.3	14	17.5	41	51.3	20	25.0	4	5.0
	⑤ 기타 기상 관련 산업	2	1.8	22	19.8	83	74.8	4	3.6	0	0.0
	기상관측용 건물 및 토목 건설업	0	0.0	2	20.0	7	70.0	1	10.0	0	0.0
	기타 기상관측용 설비 공사업	2	2.0	19	19.0	76	76.0	3	3.0	0	0.0
	기상기후관련 보험컨설팅	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	규모별	0명	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0
1~4명		3	1.9	32	20.5	98	62.8	19	12.2	4	2.6
5~9명		9	3.6	32	12.9	169	68.1	33	13.3	5	2.0
10~19명		7	3.8	27	14.8	107	58.5	32	17.5	10	5.5
20~49명		3	2.1	25	17.6	70	49.3	36	25.4	8	5.6
50명 이상		2	2.4	32	38.1	34	40.5	14	16.7	2	2.4
지역별	서울	9	5.1	69	39.4	73	41.7	20	11.4	4	2.3
	부산	1	1.6	12	19.0	40	63.5	9	14.3	1	1.6
	대구	0	0.0	0	0.0	10	90.9	1	9.1	0	0.0
	인천	0	0.0	4	17.4	14	60.9	3	13.0	2	8.7
	광주	0	0.0	1	5.3	12	63.2	6	31.6	0	0.0
	대전	1	2.3	4	9.1	25	56.8	12	27.3	2	4.5
	울산	0	0.0	0	0.0	5	83.3	1	16.7	0	0.0
	세종	1	33.3	0	0.0	1	33.3	1	33.3	0	0.0
	경기	0	0.0	19	11.7	110	67.5	25	15.3	9	5.5
	강원	4	8.2	12	24.5	28	57.1	5	10.2	0	0.0
	충북	0	0.0	7	31.8	14	63.6	0	0.0	1	4.5
	충남	0	0.0	1	8.3	9	75.0	2	16.7	0	0.0
	전북	1	1.7	2	3.3	39	65.0	15	25.0	3	5.0
	전남	2	3.7	3	5.6	30	55.6	14	25.9	5	9.3
	경북	1	3.8	5	19.2	18	69.2	2	7.7	0	0.0
경남	3	4.8	8	12.7	39	61.9	12	19.0	1	1.6	
제주	1	4.8	2	9.5	11	52.4	6	28.6	1	4.8	

39. 기상산업 육성 시 정부 중점 정책적 지원사항 우선순위

: 기상산업 관련 분야 전용 인력채용 통로 제공

(Base : 응답사업체 / 단위 : 개, %)

구분	매우 낮음		낮음		보통		높음		매우 높음			
	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중		
전체	6	0.7	38	4.7	400	49.1	336	41.3	34	4.2		
종 업 별	① 기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	4	1.0	20	5.1	207	52.9	150	38.4	10	2.6	
	기상관측용 기기 및 장치 제조업	0	0.0	2	2.0	55	55.0	40	40.0	3	3.0	
	기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	1	3.0	0	0.0	22	66.7	10	30.3	0	0.0	
	기타 기상기기 및 장치 제조업	0	0.0	6	7.5	40	50.0	32	40.0	2	2.5	
	기상 교구 제조업	0	0.0	0	0.0	2	50.0	2	50.0	0	0.0	
	기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	3	1.7	12	6.9	88	50.6	66	37.9	5	2.9	
	② 기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	2	2.3	5	5.7	46	52.9	31	35.6	3	3.4	
	기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	2	4.5	3	6.8	23	52.3	14	31.8	2	4.5	
	기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	0	0.0	2	4.7	23	53.5	17	39.5	1	2.3	
	③ 기상 관련 전문, 기술 서비스업	0	0.0	5	4.3	45	39.1	61	53.0	4	3.5	
	기상예보서비스업	0	0.0	0	0.0	5	35.7	8	57.1	1	7.1	
	기상기후 컨설팅업	0	0.0	3	7.5	20	50.0	14	35.0	3	7.5	
	기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	기후변화 대응지원 서비스업	0	0.0	1	5.3	10	52.6	8	42.1	0	0.0	
	기상기후 융복합서비스업	0	0.0	0	0.0	3	21.4	11	78.6	0	0.0	
	기상기후 연구개발업	0	0.0	1	3.6	7	25.0	20	71.4	0	0.0	
	④ 기상 관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	0	0.0	4	3.6	42	38.2	53	48.2	11	10.0	
	기상 관련 신문방송업	0	0.0	1	10.0	5	50.0	4	40.0	0	0.0	
	기상정보 서비스업	0	0.0	1	5.0	7	35.0	11	55.0	1	5.0	
	기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	0	0.0	2	2.5	30	37.5	38	47.5	10	12.5	
	⑤ 기타 기상 관련 산업	0	0.0	4	3.6	60	54.1	41	36.9	6	5.4	
	기상관측용 건물 및 토목 건설업	0	0.0	1	10.0	5	50.0	3	30.0	1	10.0	
	기타 기상관측용 설비 공사업	0	0.0	2	2.0	55	55.0	38	38.0	5	5.0	
	기상기후관련 보험컨설팅	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
	구 단 위 별	0명	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0
		1~4명	0	0.0	8	5.1	91	58.3	54	34.6	3	1.9
		5~9명	3	1.2	9	3.6	141	56.9	89	35.9	6	2.4
10~19명		2	1.1	7	3.8	78	42.6	86	47.0	10	5.5	
20~49명		0	0.0	6	4.2	59	41.5	69	48.6	8	5.6	
50명 이상		1	1.2	8	9.5	31	36.9	37	44.0	7	8.3	
지 역 별	서울	1	0.6	4	2.3	52	29.7	106	60.6	12	6.9	
	부산	0	0.0	0	0.0	37	58.7	24	38.1	2	3.2	
	대구	0	0.0	0	0.0	8	72.7	3	27.3	0	0.0	
	인천	0	0.0	0	0.0	12	52.2	11	47.8	0	0.0	
	광주	0	0.0	0	0.0	14	73.7	5	26.3	0	0.0	
	대전	0	0.0	3	6.8	22	50.0	14	31.8	5	11.4	
	울산	0	0.0	2	33.3	4	66.7	0	0.0	0	0.0	
	세종	0	0.0	1	33.3	2	66.7	0	0.0	0	0.0	
	경기	0	0.0	13	8.0	86	52.8	59	36.2	5	3.1	
	강원	3	6.1	2	4.1	26	53.1	17	34.7	1	2.0	
	충북	0	0.0	2	9.1	11	50.0	9	40.9	0	0.0	
	충남	0	0.0	0	0.0	7	58.3	5	41.7	0	0.0	
	전북	1	1.7	0	0.0	34	56.7	23	38.3	2	3.3	
	전남	1	1.9	4	7.4	29	53.7	17	31.5	3	5.6	
	경북	0	0.0	3	11.5	13	50.0	9	34.6	1	3.8	
경남	0	0.0	4	6.3	29	46.0	28	44.4	2	3.2		
제주	0	0.0	0	0.0	14	66.7	6	28.6	1	4.8		

40. 기상산업 육성 시 정부 중점 정책적 지원사항 우선순위

: 공공, 민간 간의 소통을 위한 간담회 등 확대

(Base : 응답사업체 / 단위 : 개, %)

구분	매우 낮음		낮음		보통		높음		매우 높음			
	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중		
전체	10	1.2	56	6.9	335	41.2	316	38.8	97	11.9		
종 업 종 류	① 기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	5	1.3	29	7.4	159	40.7	160	40.9	38	9.7	
	기상관측용 기기 및 장치 제조업	1	1.0	3	3.0	50	50.0	36	36.0	10	10.0	
	기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	1	3.0	1	3.0	10	30.3	18	54.5	3	9.1	
	기타 기상기기 및 장치 제조업	0	0.0	6	7.5	27	33.8	36	45.0	11	13.8	
	기상 교구 제조업	0	0.0	0	0.0	1	25.0	1	25.0	2	50.0	
	기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	3	1.7	19	10.9	71	40.8	69	39.7	12	6.9	
	② 기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	3	3.4	6	6.9	36	41.4	33	37.9	9	10.3	
	기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	3	6.8	3	6.8	19	43.2	15	34.1	4	9.1	
	기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	0	0.0	3	7.0	17	39.5	18	41.9	5	11.6	
	③ 기상 관련 전문, 기술 서비스업	0	0.0	5	4.3	41	35.7	48	41.7	21	18.3	
	기상예보서비스업	0	0.0	0	0.0	1	7.1	10	71.4	3	21.4	
	기상기후 컨설팅업	0	0.0	3	7.5	18	45.0	12	30.0	7	17.5	
	기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	기후변화 대응지원 서비스업	0	0.0	1	5.3	10	52.6	5	26.3	3	15.8	
	기상기후 융복합서비스업	0	0.0	0	0.0	5	35.7	8	57.1	1	7.1	
	기상기후 연구개발업	0	0.0	1	3.6	7	25.0	13	46.4	7	25.0	
	④ 기상 관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	2	1.8	7	6.4	40	36.4	41	37.3	20	18.2	
	기상 관련 신문방송업	0	0.0	1	10.0	4	40.0	5	50.0	0	0.0	
	기상정보 서비스업	1	5.0	1	5.0	6	30.0	7	35.0	5	25.0	
	기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	1	1.3	5	6.3	30	37.5	29	36.3	15	18.8	
	⑤ 기타 기상 관련 산업	0	0.0	9	8.1	59	53.2	34	30.6	9	8.1	
	기상관측용 건물 및 토목 건설업	0	0.0	1	10.0	5	50.0	3	30.0	1	10.0	
	기타 기상관측용 설비 공사업	0	0.0	7	7.0	54	54.0	31	31.0	8	8.0	
	기상기후관련 보험컨설팅	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
	구 단 위	0명	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0
		1~4명	1	0.6	9	5.8	79	50.6	57	36.5	10	6.4
5~9명		6	2.4	14	5.6	116	46.8	96	38.7	16	6.5	
10~19명		2	1.1	18	9.8	57	31.1	77	42.1	29	15.8	
20~49명		0	0.0	9	6.3	51	35.9	57	40.1	25	17.6	
50명 이상		1	1.2	6	7.1	32	38.1	28	33.3	17	20.2	
지 역 별	서울	4	2.3	5	2.9	46	26.3	87	49.7	33	18.9	
	부산	0	0.0	4	6.3	39	61.9	15	23.8	5	7.9	
	대구	0	0.0	1	9.1	9	81.8	1	9.1	0	0.0	
	인천	0	0.0	2	8.7	9	39.1	11	47.8	1	4.3	
	광주	0	0.0	0	0.0	7	36.8	9	47.4	3	15.8	
	대전	1	2.3	4	9.1	20	45.5	14	31.8	5	11.4	
	울산	0	0.0	0	0.0	5	83.3	1	16.7	0	0.0	
	세종	0	0.0	1	33.3	1	33.3	1	33.3	0	0.0	
	경기	0	0.0	15	9.2	72	44.2	58	35.6	18	11.0	
	강원	3	6.1	4	8.2	17	34.7	22	44.9	3	6.1	
	충북	0	0.0	0	0.0	16	72.7	4	18.2	2	9.1	
	충남	0	0.0	2	16.7	6	50.0	4	33.3	0	0.0	
	전북	1	1.7	0	0.0	22	36.7	29	48.3	8	13.3	
	전남	1	1.9	3	5.6	20	37.0	23	42.6	7	13.0	
	경북	0	0.0	6	23.1	12	46.2	7	26.9	1	3.8	
경남	0	0.0	7	11.1	26	41.3	21	33.3	9	14.3		
제주	0	0.0	2	9.5	8	38.1	9	42.9	2	9.5		

41. 기상산업 육성 시 정부 중점 정책적 지원사항 우선순위

: 시강산업 시장 및 기술 동향정보 제공

(Base : 응답사업체 / 단위 : 개, %)

구 분	매우 낮음		낮음		보통		높음		매우 높음			
	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중		
전체	10	1.2	11	1.4	115	14.1	475	58.4	203	24.9		
종 업 이 별	① 기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	5	1.3	6	1.5	56	14.3	231	59.1	93	23.8	
	기상관측용 기기 및 장치 제조업	1	1.0	0	0.0	17	17.0	59	59.0	23	23.0	
	기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	1	3.0	0	0.0	6	18.2	18	54.5	8	24.2	
	기타 기상기기 및 장치 제조업	0	0.0	0	0.0	10	12.5	46	57.5	24	30.0	
	기상 교구 제조업	0	0.0	0	0.0	1	25.0	1	25.0	2	50.0	
	기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	3	1.7	6	3.4	22	12.6	107	61.5	36	20.7	
	② 기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	4	4.6	1	1.1	16	18.4	48	55.2	18	20.7	
	기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	4	9.1	0	0.0	10	22.7	19	43.2	11	25.0	
	기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	0	0.0	1	2.3	6	14.0	29	67.4	7	16.3	
	③ 기상 관련 전문, 기술 서비스업	0	0.0	1	0.9	12	10.4	73	63.5	29	25.2	
	기상예보서비스업	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	78.6	3	21.4	
	기상기후 컨설팅업	0	0.0	0	0.0	6	15.0	23	57.5	11	27.5	
	기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	기후변화 대응지원 서비스업	0	0.0	1	5.3	0	0.0	15	78.9	3	15.8	
	기상기후 융복합서비스업	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	78.6	3	21.4	
	기상기후 연구개발업	0	0.0	0	0.0	6	21.4	13	46.4	9	32.1	
	④ 기상 관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	1	0.9	2	1.8	21	19.1	48	43.6	38	34.5	
	기상 관련 신문방송업	0	0.0	0	0.0	2	20.0	7	70.0	1	10.0	
	기상정보 서비스업	0	0.0	1	5.0	3	15.0	10	50.0	6	30.0	
	기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	1	1.3	1	1.3	16	20.0	31	38.8	31	38.8	
	⑤ 기타 기상 관련 산업	0	0.0	1	0.9	10	9.0	75	67.6	25	22.5	
	기상관측용 건물 및 토목 건설업	0	0.0	0	0.0	1	10.0	5	50.0	4	40.0	
	기타 기상관측용 설비 공사업	0	0.0	1	1.0	9	9.0	70	70.0	20	20.0	
	기상기후관련 보험컨설팅	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	
	구 대 별	0명	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0
		1~4명	1	0.6	3	1.9	16	10.3	109	69.9	27	17.3
		5~9명	5	2.0	1	0.4	41	16.5	160	64.5	41	16.5
		10~19명	2	1.1	2	1.1	25	13.7	97	53.0	57	31.1
20~49명		1	0.7	3	2.1	15	10.6	77	54.2	46	32.4	
50명 이상		1	1.2	2	2.4	18	21.4	32	38.1	31	36.9	
지 역 별	서울	3	1.7	1	0.6	26	14.9	94	53.7	51	29.1	
	부산	0	0.0	0	0.0	8	12.7	40	63.5	15	23.8	
	대구	0	0.0	0	0.0	3	27.3	7	63.6	1	9.1	
	인천	0	0.0	0	0.0	5	21.7	12	52.2	6	26.1	
	광주	0	0.0	0	0.0	5	26.3	10	52.6	4	21.1	
	대전	1	2.3	2	4.5	9	20.5	22	50.0	10	22.7	
	울산	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	100.0	0	0.0	
	세종	0	0.0	1	33.3	1	33.3	1	33.3	0	0.0	
	경기	0	0.0	1	0.6	28	17.2	90	55.2	44	27.0	
	강원	3	6.1	0	0.0	4	8.2	33	67.3	9	18.4	
	충북	0	0.0	1	4.5	7	31.8	9	40.9	5	22.7	
	충남	0	0.0	0	0.0	2	16.7	8	66.7	2	16.7	
	전북	1	1.7	0	0.0	7	11.7	39	65.0	13	21.7	
	전남	1	1.9	3	5.6	6	11.1	31	57.4	13	24.1	
	경북	0	0.0	1	3.8	1	3.8	18	69.2	6	23.1	
	경남	0	0.0	1	1.6	1	1.6	43	68.3	18	28.6	
제주	1	4.8	0	0.0	2	9.5	12	57.1	6	28.6		

42. 정책적 지원사항 우선순위(1순위)

(Base : 응답사업체 / 단위 : 개, %)

구분	기술개발 R&D지원		제품 및 서비스 품질관리 등 기술적 지원		기술력 증진을 위한 각종 자격제도 발굴		기상산업 시장 및 기술 동향 정보 제공		기업 기후변화 대응 금융정책 및 상품 개발		
	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	
전체	153	18.8	90	11.1	77	9.5	68	8.4	56	6.9	
업종	① 기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	64	16.4	41	10.5	32	8.2	31	7.9	21	5.4
	기상관측용 기기 및 장치 제조업	19	19.0	11	11.0	9	9.0	5	5.0	6	6.0
	기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	7	21.2	2	6.1	5	15.2	3	9.1	0	0.0
	기타 기상기기 및 장치 제조업	14	17.5	5	6.3	8	10.0	8	10.0	3	3.8
	기상 교구 제조업	2	50.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0
	기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	22	12.6	23	13.2	10	5.7	14	8.0	12	6.9
	② 기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	14	16.1	18	20.7	7	8.0	6	6.9	5	5.7
	기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	10	22.7	6	13.6	3	6.8	4	9.1	3	6.8
	기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	4	9.3	12	27.9	4	9.3	2	4.7	2	4.7
	③ 기상 관련 전문, 기술 서비스업	32	27.8	8	7.0	15	13.0	7	6.1	10	8.7
	기상예보서비스업	4	28.6	2	14.3	1	7.1	0	0.0	1	7.1
	기상기후 컨설팅업	8	20.0	1	2.5	8	20.0	4	10.0	5	12.5
	기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기후변화 대응지원 서비스업	2	10.5	2	10.5	3	15.8	3	15.8	2	10.5
	기상기후 융복합서비스업	5	35.7	2	14.3	1	7.1	0	0.0	1	7.1
	기상기후 연구개발업	13	46.4	1	3.6	2	7.1	0	0.0	1	3.6
	④ 기상 관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	33	30.0	8	7.3	10	9.1	6	5.5	7	6.4
	기상 관련 신문방송업	0	0.0	0	0.0	2	20.0	1	10.0	0	0.0
	기상정보 서비스업	7	35.0	2	10.0	3	15.0	1	5.0	0	0.0
	기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	26	32.5	6	7.5	5	6.3	4	5.0	7	8.8
	⑤ 기타 기상 관련 산업	10	9.0	15	13.5	13	11.7	18	16.2	13	11.7
기상관측용 건물 및 토목 건설업	2	20.0	2	20.0	1	10.0	2	20.0	1	10.0	
기타 기상관측용 설비 공사업	8	8.0	13	13.0	12	12.0	16	16.0	12	12.0	
기상기후관련 보험컨설팅	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
규모	0명	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	1~4명	26	16.7	16	10.3	12	7.7	16	10.3	13	8.3
	5~9명	40	16.1	26	10.5	19	7.7	29	11.7	25	10.1
	10~19명	44	24.0	24	13.1	15	8.2	11	6.0	9	4.9
	20~49명	25	17.6	17	12.0	14	9.9	9	6.3	8	5.6
	50명 이상	17	20.2	7	8.3	17	20.2	3	3.6	1	1.2
지역	서울	46	26.3	12	6.9	39	22.3	5	2.9	6	3.4
	부산	11	17.5	5	7.9	3	4.8	12	19.0	11	17.5
	대구	1	9.1	0	0.0	0	0.0	2	18.2	1	9.1
	인천	4	17.4	3	13.0	3	13.0	1	4.3	1	4.3
	광주	2	10.5	5	26.3	0	0.0	1	5.3	0	0.0
	대전	15	34.1	8	18.2	2	4.5	1	2.3	0	0.0
	울산	0	0.0	1	16.7	0	0.0	2	33.3	1	16.7
	세종	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	경기	35	21.5	16	9.8	15	9.2	10	6.1	11	6.7
	강원	8	16.3	8	16.3	1	2.0	3	6.1	3	6.1
	충북	5	22.7	2	9.1	2	9.1	6	27.3	2	9.1
	충남	4	33.3	2	16.7	0	0.0	1	8.3	1	8.3
	전북	7	11.7	7	11.7	0	0.0	3	5.0	5	8.3
	전남	3	5.6	8	14.8	3	5.6	3	5.6	3	5.6
경북	7	26.9	3	11.5	1	3.8	8	30.8	2	7.7	
경남	2	3.2	7	11.1	7	11.1	9	14.3	8	12.7	
제주	3	14.3	3	14.3	1	4.8	1	4.8	1	4.8	

43. 정책적 지원사항 우선순위(1+2순위)

(Base : 응답사업체 / 단위 : 개, %)

구분	기술개발 R&D지원		제품 및 서비스 품질관리 등 기술적 지원		기상산업 시장 및 기술 동향 정보 제공		기업 기후변화 대응 금융정책 및 상품 개발		기상기후 빅데이터 플랫폼 구축 지원		
	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	
전체	225	27.6	159	19.5	127	15.6	114	14.0	109	13.4	
업종	① 기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	97	24.8	82	21.0	63	16.1	42	10.7	40	10.2
	기상관측용 기기 및 장치 제조업	25	25.0	21	21.0	13	13.0	11	11.0	8	8.0
	기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	9	27.3	7	21.2	5	15.2	3	9.1	1	3.0
	기타 기상기기 및 장치 제조업	25	31.3	11	13.8	17	21.3	6	7.5	6	7.5
	기상 교구 제조업	2	50.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	2	50.0
	기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	36	20.7	43	24.7	27	15.5	22	12.6	23	13.2
	② 기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	23	26.4	20	23.0	9	10.3	14	16.1	11	12.6
	기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	16	36.4	6	13.6	6	13.6	7	15.9	7	15.9
	기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	7	16.3	14	32.6	3	7.0	7	16.3	4	9.3
	③ 기상 관련 전문, 기술 서비스업	37	32.2	16	13.9	16	13.9	19	16.5	22	19.1
	기상예보서비스업	4	28.6	3	21.4	1	7.1	2	14.3	1	7.1
	기상기후 컨설팅업	10	25.0	4	10.0	5	12.5	9	22.5	10	25.0
	기상감정업	0		0		0		0		0	
	기후변화 대응지원 서비스업	2	10.5	4	21.1	4	21.1	4	21.1	4	21.1
	기상기후 융복합서비스업	5	35.7	3	21.4	1	7.1	1	7.1	2	14.3
	기상기후 연구개발업	16	57.1	2	7.1	5	17.9	3	10.7	5	17.9
	④ 기상 관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	48	43.6	18	16.4	12	10.9	15	13.6	16	14.5
	기상 관련 신문방송업	0	0.0	2	20.0	1	10.0	0	0.0	2	20.0
	기상정보 서비스업	9	45.0	6	30.0	3	15.0	1	5.0	4	20.0
	기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	39	48.8	10	12.5	8	10.0	14	17.5	10	12.5
	⑤ 기타 기상 관련 산업	20	18.0	23	20.7	27	24.3	24	21.6	20	18.0
	기상관측용 건물 및 토목 건설업	3	30.0	2	20.0	2	20.0	1	10.0	0	0.0
	기타 기상관측용 설비 공사업	17	17.0	21	21.0	25	25.0	23	23.0	19	19.0
기상기후관련 보험컨설팅	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	
규모	0명	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	1~4명	34	21.8	29	18.6	30	19.2	27	17.3	20	12.8
	5~9명	57	23.0	48	19.4	48	19.4	50	20.2	33	13.3
	10~19명	60	32.8	38	20.8	22	12.0	18	9.8	21	11.5
	20~49명	41	28.9	34	23.9	22	15.5	12	8.5	23	16.2
	50명 이상	32	38.1	10	11.9	5	6.0	7	8.3	12	14.3
지역	서울	72	41.1	20	11.4	17	9.7	11	6.3	25	14.3
	부산	17	27.0	9	14.3	18	28.6	23	36.5	13	20.6
	대구	1	9.1	3	27.3	2	18.2	6	54.5	2	18.2
	인천	7	30.4	5	21.7	4	17.4	3	13.0	4	17.4
	광주	2	10.5	10	52.6	1	5.3	0	0.0	0	0.0
	대전	19	43.2	10	22.7	2	4.5	1	2.3	6	13.6
	울산	0	0.0	2	33.3	3	50.0	4	66.7	1	16.7
	세종	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	경기	45	27.6	32	19.6	18	11.0	18	11.0	24	14.7
	강원	10	20.4	14	28.6	11	22.4	6	12.2	7	14.3
	충북	8	36.4	4	18.2	7	31.8	4	18.2	2	9.1
	충남	5	41.7	3	25.0	2	16.7	1	8.3	0	0.0
	전북	9	15.0	14	23.3	9	15.0	10	16.7	5	8.3
	전남	9	16.7	14	25.9	7	13.0	4	7.4	4	7.4
	경북	8	30.8	3	11.5	9	34.6	3	11.5	6	23.1
	경남	9	14.3	11	17.5	13	20.6	17	27.0	7	11.1
제주	4	19.0	5	23.8	4	19.0	3	14.3	3	14.3	

44. 정책적 지원사항 우선순위(1+2+3순위)

(Base : 응답사업체 / 단위 : 개, %)

구 분	기술개발 R&D지원		기상산업 시장 및 기술 동향 정보 제공		제품 및 서비스 품질관리 등 기술적 지원		인증·특허 지원		기업 기후변화 대응 금융정책 및 상품 개발		
	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	
전체	254	31.2	243	29.9	227	27.9	194	23.8	175	21.5	
업종	① 기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	109	27.9	119	30.4	113	28.9	100	25.6	68	17.4
	기상관측용 기기 및 장치 제조업	28	28.0	20	20.0	33	33.0	33	33.0	17	17.0
	기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	11	33.3	11	33.3	9	27.3	11	33.3	5	15.2
	기타 기상기기 및 장치 제조업	32	40.0	24	30.0	17	21.3	21	26.3	14	17.5
	기상 교구 제조업	2	50.0	2	50.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0
	기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	36	20.7	62	35.6	53	30.5	35	20.1	32	18.4
	② 기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	26	29.9	24	27.6	29	33.3	19	21.8	18	20.7
	기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	16	36.4	12	27.3	8	18.2	9	20.5	8	18.2
	기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	10	23.3	12	27.9	21	48.8	10	23.3	10	23.3
	③ 기상 관련 전문, 기술 서비스업	41	35.7	27	23.5	25	21.7	33	28.7	31	27.0
	기상예보서비스업	4	28.6	2	14.3	6	42.9	8	57.1	2	14.3
	기상기후 컨설팅업	11	27.5	10	25.0	6	15.0	5	12.5	13	32.5
	기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기후변화 대응지원 서비스업	2	10.5	7	36.8	5	26.3	3	15.8	8	42.1
	기상기후 융복합서비스업	7	50.0	1	7.1	4	28.6	4	28.6	2	14.3
	기상기후 연구개발업	17	60.7	7	25.0	4	14.3	13	46.4	6	21.4
	④ 기상 관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	56	50.9	25	22.7	24	21.8	28	25.5	19	17.3
	기상 관련 신문방송업	2	20.0	2	20.0	2	20.0	1	10.0	1	10.0
	기상정보 서비스업	12	60.0	7	35.0	7	35.0	7	35.0	1	5.0
	기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	42	52.5	16	20.0	15	18.8	20	25.0	17	21.3
	⑤ 기타 기상 관련 산업	22	19.8	48	43.2	36	32.4	14	12.6	39	35.1
기상관측용 건물 및 토목 건설업	3	30.0	4	40.0	3	30.0	1	10.0	2	20.0	
기타 기상관측용 설비 공사업	19	19.0	44	44.0	33	33.0	13	13.0	37	37.0	
기상기후관련 보험건설업	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
규모	0명	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0
	1~4명	38	24.4	59	37.8	38	24.4	31	19.9	42	26.9
	5~9명	66	26.6	84	33.9	67	27.0	41	16.5	75	30.2
	10~19명	64	35.0	53	29.0	50	27.3	55	30.1	24	13.1
	20~49명	48	33.8	37	26.1	57	40.1	38	26.8	22	15.5
	50명 이상	37	44.0	10	11.9	15	17.9	28	33.3	12	14.3
지역	서울	79	45.1	29	16.6	37	21.1	38	21.7	25	14.3
	부산	17	27.0	25	39.7	14	22.2	12	19.0	33	52.4
	대구	1	9.1	3	27.3	4	36.4	1	9.1	7	63.6
	인천	8	34.8	9	39.1	6	26.1	4	17.4	5	21.7
	광주	4	21.1	5	26.3	10	52.6	5	26.3	2	10.5
	대전	22	50.0	6	13.6	11	25.0	12	27.3	2	4.5
	울산	0	0.0	4	66.7	2	33.3	1	16.7	4	66.7
	세종	1	33.3	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0
	경기	52	31.9	48	29.4	54	33.1	37	22.7	21	12.9
	강원	13	26.5	18	36.7	18	36.7	14	28.6	10	20.4
	충북	9	40.9	10	45.5	9	40.9	5	22.7	6	27.3
	충남	5	41.7	3	25.0	4	33.3	2	16.7	2	16.7
	전북	10	16.7	21	35.0	17	28.3	23	38.3	13	21.7
	전남	10	18.5	15	27.8	18	33.3	12	22.2	6	11.1
경북	8	30.8	13	50.0	4	15.4	3	11.5	8	30.8	
경남	10	15.9	26	41.3	14	22.2	14	22.2	27	42.9	
제주	5	23.8	8	38.1	5	23.8	10	47.6	4	19.0	

<참고>

- 1) 기술력 검증을 위한 각종 자격제도 발굴
- 2) 중소기업 디지털 전환 지원 정책 마련
- 3) 기상산업 관련 법률 제·개정
- 4) 제품 및 서비스 품질관리 등 기술적 지원
- 5) 기술개발 R&D지원
- 6) 기술이전 지원
- 7) 시제품 제작(제품디자인) 지원
- 8) 인증·특허 지원
- 9) 기상산업 전문교육 지원
- 10) 시설·장비(임대료, 사용료 등) 지원
- 11) 기상기후 빅데이터 플랫폼 구축 지원
- 12) 기업 기후변화 대응 금융정책 및 상품 개발
- 13) 테스트 장비 등 실증시설 제공
- 14) ESG연계 신규 지원사업 발굴
- 15) 해외 전시회 참가, 해외바이어 발굴
- 16) 해외사업 사전타당성 조사
- 17) 수출 컨설팅
- 18) 기상산업 관련 분야 전용 인력채용 통로 제공
- 19) 공공, 민간 간의 소통을 위한 간담회 등 확대
- 20) 기상산업 시장 및 기술 동향정보 제공

부록

조사표

**통계법 제33조(비밀의 보호)**

- ① 통계작성과정에서 알려진 사항으로서 개인 또는 법인이나 단체의 비밀에 속하는 사항은 보호되어야 한다.
- ② 통계의 작성을 위하여 수집된 개인이나 법인 또는 단체 등의 비밀에 속하는 자료는 통계작성외의 목적으로 사용되어서는 아니 된다.

2023년 기상산업 실태조사

본 조사는 **기상산업진흥법 제12조**에 따라 국내 기상산업에 종사하는 사업체의 현황을 파악하여 기상산업 통계산출, 정부 정책 수립 등 기상산업의 육성 및 활성화 정책의 기초자료로 활용하고자 기상청과 한국기상산업기술원에서 실시하는 조사입니다.

귀사에서 응답하신 사항은 정책수립의 귀중한 자료로 활용될 것이며, 통계작성의 목적으로만 이용될 것이니 바쁘시더라도 성의껏 응답해 주시길 부탁드립니다. 귀사의 성의 있는 응답은 우리나라 기상산업 발전에 중요한 밑거름이 될 것입니다.

이 조사에서 수집된 개인이나 법인 등의 **비밀에 속하는 자료는 통계법 제33조의 규정에 의해 보호**되며, 세금과도 무관함을 알려드립니다. 본 조사에 협조해 주셔서 감사합니다.

2023년 5월

기상청장·한국기상산업기술원장

- 모든 사실의 **기준시점은 2022년 12월 31일**임
- **응답요령** : 기상산업 현황의 정확한 분석을 위하여 기상 관련 업무 책임자 또는 담당자 분께서 직접 조사표를 작성하셔서 전자우편 또는 팩스로 회신하여 주시기 바랍니다.
- 전자우편 : / 팩스 :
- **조사대행** : 코데이터솔루션(주)
- **문의처** : (연구부)000 / 02-000-0000 / 0000@kodatasolution.co.kr
(실사부)000 / 02-000-0000 / 0000@kodatasolution.co.kr

사업자등록번호	- -	사업체명 [국문]	(홈페이지 주소:)
본사 소재지(현주소)	[] [] [] [] []	대표자명	(성별: ①남 ②여)
대표 전화번호	() () () () () () () () () ()		

조사표 작성재(응답재)에 관한 사항	성명 :	
부서/직급 :	전화번호 :	E-mail :
[개인정보 수집·이용에 대한 안내]		
· 수집·이용 목적 : 기상사업체 현황 파악		
· 수집·이용 항목 : 소속, 성명, 연락처, 이메일		
· 보유·이용 기간 : 공공기록물 관리에 관한 법률 시행령 제26조(보존기간) 준용(1년)		



3 업종종류에 모두 체크(✓)하고, 각 업종의 매출액을 기재해 주시기 바랍니다.
 ※ 매출액이 없는 경우에는 '0' 을 기입하고 숫자는 반올림하여 백만 원 단위로 기입해 주십시오.
 ※ 보기카드의 설명 참조

2022년 총 매출액 (기상산업 부문 매출액을 포함한 총 매출액)	()백만원
2022년 기상산업 부문 매출액 (①+②+③+④+⑤)	()백만원

대분류	소분류	가장 주된업종	해당업종	업종별 매출액 (단위)
		※ 1가지 체크	※ 해당항목 모두 체크	※ 해당항목 모두기입
① 기상기기, 장치 및 관련제품 제조업 (a+b+c+d+e)	a 기상 관측용 기기 및 장치 제조업	1	1	()백만원
	b 기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	2	2	()백만원
	c 기타 기상기기 및 장치 제조업	3	3	()백만원
	d 기상 교구 제조업	4	4	()백만원
	e 기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	5	5	()백만원
② 기상기기, 장치 및 관련제품 도소매업 (f+g)	f 기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	6	6	()백만원
	g 기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	7	7	()백만원
③ 기상 관련 전문, 기술 서비스업 (h+i+j+k+l+m+n)	h 기상관측업	8	8	()백만원
	i 기상예보서비스업	9	9	()백만원
	j 기상기후 컨설팅업	10	10	()백만원
	k 기상감정업	11	11	()백만원
	l 기후변화 대응지원 서비스업	12	12	()백만원
	m 기상기후 융복합서비스업	13	13	()백만원
④ 기상 관련 정보 및 소프트웨어 서비스업 (o+p+q)	o 기상 관련 신문방송업	15	15	()백만원
	p 기상기후정보 포털 및 인터넷 서비스업	16	16	()백만원
	q 기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	17	17	()백만원
⑤ 기타 기상 관련 산업 (r+s+t+u)	r 기상관측용 건물 및 토목 건설업	18	18	()백만원
	s 기타 기상관측용 설비 공사업	19	19	()백만원
	t 기상기후관련 보험컨설팅	20	20	()백만원
	u 기상기후산업 지원서비스업	21	21	()백만원

☞ 2022년(2022. 1. 1 ~ 12. 31까지의 결산자료) 기상산업부문 매출액은 (①+②+③+④+⑤) 매출액의 합과 일치해야 함.

3-1 [문3에서 주업종이 15.기상 관련 신문방송업 & 문3-1에서 기상산업 부문 매출액=0인 경우]
 그럼 귀사의 2022년 총 지급액 규모는 얼마입니까? 그 중 기상산업 부문 지급액은 어느 정도인지요?
 인건비, 제작비, 관련 시설 등의 운영/유지/보수를 위한 비용 등을 총합해 2022년 기준(2022. 1. 1 ~ 12. 31까지의 결산자료)으로 대략의 추산 금액을 말씀하여 주십시오.
 ※ 총 지급액과 기상 관련 지급액을 구분해 응답하여 주시길 부탁드립니다.
 ※ 지급액이 없는 경우에는 '0' 을 기입하고 숫자는 반올림하여 백만 원 단위로 기입해 주십시오.
 ※ 보기카드 설명 참조

[매출액이 0인 경우 지급액 제시] 2022년 총 지급액 (기상산업 부문 지급액을 포함한 총 지급액)	()백만원
[매출액이 0인 경우 지급액 제시] 2022년 기상산업 부문 지급액 (①+②+③+④+⑤)	()백만원

II. 인력 현황 (2022. 12. 31. 기준)

6 귀사의 전체 상시근로자 수, 기상산업부문 상시근로자 수를 기재해 주십시오.

☞ 상시근로자 : 대표, 일용직을 제외한 3개월 이상 근무자

전체 상시근로자 수		기상산업 부문 상시근로자 수	
남		남	
여		여	
합계		합계	

6-1 기상 관련 사업부문 상시근로자 수를 부문별로 기재해 주십시오.

연령대별	20대 이하	30대	40대	50대 이상
	명	명	명	명

직무별	사무직	영업직	연구기술직	생산직
	명	명	명	명

기상 관련 학과	대졸(학사)	대학원졸(석사)	대학원졸(박사)
	명	명	명

☞ 기상 관련 학과: 대기환경과학과, 천문대기과학과, 대기과학과, 환경대기과학과 등

7 기상 관련 종사자의 자격 및 면허 소지 현황 (기상 관련 종사자 중 기상분야 자격 및 면허 소지정보 기입)

① 자격 및 면허를 소지함 -> 아래 자격 및 면허 소지정보 상세 기재

② 해당없음 (☞문8로 이동)

자격 소지	㉠ 기상예보기술사	() 명
	㉡ 기상기사	() 명
	㉢ 기상감정기사	() 명
면허 소지	㉣ 기상예보사	() 명
	㉤ 기상감정사	() 명
기타 자격 및 면허	㉥ 기타 기상 관련 자격 및 면허 (소지 자격 및 면허명:)	() 명

Ⅲ. 연구개발 현황

8 현재 귀사는 기상 관련 연구개발에 있어 어느 정도의 단계에 있습니까?

- | | |
|--|---|
| ① 관심은 있으나 아직 구체적인 계획은 없다
③ 관련 예산 및 인력을 확보하여 연구개발을 진행 중이다.
⑤ 연구개발을 완료하였으며, 관련 제품 또는 서비스를 판매 중이다 | ② 연구개발 계획을 수립하고 있는 중이다
④ 연구개발을 완료하였으나, 관련 제품 또는 서비스는 판매 전이다
⑥ 기타
(구체적으로:) |
|--|---|

8-1 귀사의 기상 관련 연구소 또는 연구개발 인력 현황을 기재해 주십시오.

남	
여	
합계	

8-2 귀사의 기상 관련 연구개발 전담부서가 있습니까?

- ① 예 -> 9 -①,②,③ 해당사항 응답 ② 아니오 -> 9 -②,③ 응답 가능

9 2022년 기상 관련 연구개발비용(연구담당자 인건비 포함)에 대해 응답해 주십시오. (다년도 사업일 경우, 1년 단위로 연구비를 계산하여 작성하여 주시기 바랍니다.)

구 분	해당사항 (✓)		금액
	있음	없음	※ 해당항목 모두 기입
① 자체부담 연구개발비 ¹⁾	1	2	()백만원
② 외부로부터 받은 연구개발비 ²⁾	1	2	()백만원
③ 외부로 지출한 연구개발비 ³⁾	1	2	()백만원

- 1) 기관 자체에서 연구개발목적으로 자체적으로 조달한(대응자금 등) 연구개발비
 2) 연구개발목적으로 외부(정부출연연·민간 등)에서 수탁받은 연구개발비
 3) 공동이나 위탁연구형태로 외부로 지출한 연구개발비

☞ 연구소 또는 연구개발 전담부서가 없는 경우에도 외부로부터 받은 연구개발비는 작성이 가능함

10 귀사가 취득한 기상 사업부문 관련 지식 재산권 수를 기재해 주십시오.

- ① 지식 재산권을 보유함 -> 아래 획득 및 보유 건수 상세 기재 ② 해당없음 (☞문11로 이동)

내용	총 보유 건수	
	출원	등록
① 특허권	(건)	(건)
② 실용신안권	(건)	(건)
③ 디자인권	(건)	(건)
④ 상표권	(건)	(건)
⑤ 기타인증*		(건)

* 기타인증: 정부부처 관련 산하 법정기관에서 받은 인증(벤처, 이노비즈, 메인비즈, 부설연구소)

IV. 지원정책 및 건의사항

11 기상산업 육성을 위해 정부가 가장 중점을 두어야 할 정책적 지원사항이 무엇이라고 생각하십니까?
다음 각 항목별로 얼마나 우선순위가 높거나 혹은 낮다고 생각하시는지 응답하여 주십시오.

항 목	우선순위 낮음	<-----	보통	----->	우선순위 높음
정책 및 제도 관련					
1) 기술력 검증을 위한 각종 자격제도 발굴	①	②	③	④	⑤
2) 중소기업 디지털 전환 지원 정책 마련	①	②	③	④	⑤
3) 기상산업 관련 법률 제·개정	①	②	③	④	⑤
지원 관련					
4) 제품 및 서비스 품질관리 등 기술적 지원	①	②	③	④	⑤
5) 기술개발 R&D지원	①	②	③	④	⑤
6) 기술이전 지원	①	②	③	④	⑤
7) 시제품 제작(제품디자인) 지원	①	②	③	④	⑤
8) 인증·특허 지원	①	②	③	④	⑤
9) 기상산업 전문교육 지원	①	②	③	④	⑤
10) 시설·장비(임대료, 사용료 등) 지원	①	②	③	④	⑤
11) 기상기후 빅데이터 플랫폼 구축 지원	①	②	③	④	⑤
12) 기업 기후변화 대응 금융정책 및 상품 개발	①	②	③	④	⑤
13) 테스트 장비 등 실증시설 제공	①	②	③	④	⑤
14) ESG연계 신규 지원사업 발굴	①	②	③	④	⑤
해외 진출 관련					
15) 해외 전시회 참가, 해외바이어 발굴	①	②	③	④	⑤
16) 해외사업 사전타당성 조사	①	②	③	④	⑤
17) 수출 컨설팅	①	②	③	④	⑤
기타					
18) 기상산업 관련 분야 전용 인력채용 통로 제공	①	②	③	④	⑤
19) 공공, 민간 간의 소통을 위한 간담회 등 확대	①	②	③	④	⑤
20) 기상산업 시장 및 기술 동향정보 제공	①	②	③	④	⑤

* ESG: 기업경영에서 지속가능성을 위한 3가지 요소로 비재무적 요소인 환경(Environment)·사회(Social)·지배구조(Governance)를 의미

[예시항목 로테이션 설정]

11-1 그럼 위에서 평가한 다음 전체 항목 중 기상산업 육성을 위해 정부가 가장 우선적으로 추진하여야 할 지원사항은 무엇이라고 생각하십니까? 귀하께서 가장 중요하다고 생각하는 순서대로 3가지를 골라 주십시오.

1순위 : _____

2순위: _____

3순위: _____

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ① 기술력 검증을 위한 각종 자격제도 발굴 ③ 기상산업 관련 법률 제·개정 ⑤ 기술개발 R&D지원 ⑦ 시제품 제작(제품디자인) 지원 ⑨ 기상산업 전문교육 지원 ⑪ 기상기후 빅데이터 플랫폼 구축 지원 ⑬ 테스트 장비 등 실증시설 제공 ⑮ 해외 전시회 참가, 해외바이어 발굴 ⑰ 수출 컨설팅 ⑲ 공공, 민간 간의 소통을 위한 간담회 등 확대 | <ul style="list-style-type: none"> ② 중소기업 디지털 전환 지원 정책 마련 ④ 제품 및 서비스 품질관리 등 기술적 지원 ⑥ 기술이전 지원 ⑧ 인증·특허 지원 ⑩ 시설·장비(임대료, 사용료 등) 지원 ⑫ 기업 기후변화 대응 금융정책 및 상품 개발 ⑭ ESG연계 신규 지원사업 발굴 ⑯ 해외사업 사전타당성 조사 ⑱ 기상산업 관련 분야 전용 인력채용 통로 제공 ⑳ 기상산업 시장 및 기술 동향정보 제공 |
|---|---|

12 기타 건의사항이나 의견에 대해 자유롭게 작성해 주십시오.

2023년 기상산업 실태조사

발행일: 2023년 10월

발행기관: 한국기상산업기술원

주소: 서울특별시 서대문구 통일로 135 층정빌딩

전화: 02) 736-7365

팩스: 02) 733-7364

