

ISSN2586-257X(ONLINE)



2025년 기상산업 실태조사

보고서 이용 안내

- 1.** 본 통계 보고서는 국내 기상사업체를 전수조사한 결과임
- 2.** 조사 기준시점은 2024년 1월 1일부터 2024년 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 : 조사결과 응답값이 0이거나 0의 근사값
 - - : 해당하는 사례수 또는 응답값이 없음
- 7.** 본 보고서는 모집단(1,527) 전체에 대해 분석하였음
 - (분석기준) 응답사업체 : 조사완료 사업체(1,134)
전체사업체 : 응답사업체(1,134) + 미응답 사업체(393) 결과 보정

모집단	응답 사업체	미응답 사업체
1,527	1,134	393

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

- 8.** 보정 방법
 - 과거 조사결과 및 2차 자료를 바탕으로 보정을 진행함
- 9.** 보고서에 관한 문의 및 참고 사이트

- 한국기상산업기술원 산업지원본부 산업정책실(070-5003-5214)
- 기상청 홈페이지(www.kma.go.kr)
- 한국기상산업기술원 홈페이지(www.kmiti.or.kr)

목 차

PART 01

결과 요약 1

1. 기상산업 사업체 수	3
2. 기상산업 매출액	5
3. 기상산업 부문 상시근로자 수	7
4-1. [5개년] 기상산업 부문 매출액	8
4-2. [5개년] 기상산업 부문 상시근로자 수	9
4-3. [5개년] 기상산업 부문 수출액	10
4-4. [5개년] 기상산업 부문 수입액	11

PART 02

조사개요 13

1. 조사 배경 및 목적	15
2. 조사 설계	15
3. 기상산업 분류체계	16
4. 조사항목	17
5. 회수현황	18
6. 품질관리	18

PART 03

조사결과 21

제1절. 기업 일반현황	23
1. 대표자 성별	23
2. 사업체 소재지	24
제2절. 경영현황	25
1. 기상산업 분류체계	25
2. 사업체 전업 및 겸업 여부	26
3. 업종 분포(주업종 및 부업종)	28
4. 매출액 현황	29
5. 주거래 대상	30
6. 기상 관련 수출입 현황	31

제3절. 인력 현황	32
1. 전체 상시근로자 수	32
2. 기상산업 부문 상시근로자 수	33
2-1. 연령대별 기상산업 부문 상시근로자 수	34
2-2. 직무별 기상산업 부문 상시근로자 수	35
2-3. 기상 관련 학과 학력별 상시근로자 수	36
3. 기상 관련 자격 및 면허 소지 현황	37
제4절. 연구개발 및 현황	39
1. 기상 관련 연구개발 단계	39
2. 기상 관련 연구개발 인력 현황	40
3. 기상 관련 연구개발 조직 여부	41
4. 기상 관련 연구개발비 현황	42
5. 기상산업 부문 관련 지식재산권 보유 현황	43
제5절. 지원정책 및 건의사항	45
1. 기상산업 육성을 위한 지원정책 중요도	45
2. 기상산업 육성을 위한 지원정책 우선순위	47
3. 기타 건의사항	50

부 록

51

부록1. 통계표	53
부록2. 조사표	113

P A R T

01 결과 요약

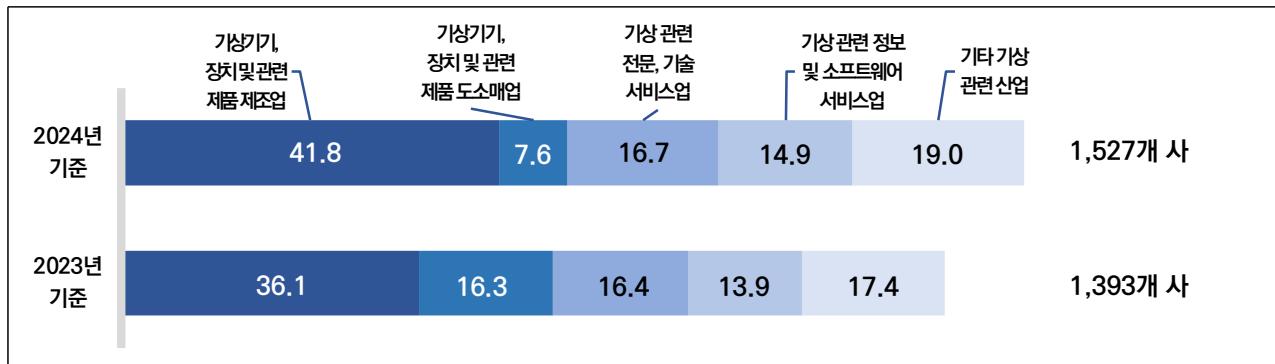
1. 기상산업 사업체 수
2. 기상산업 매출액
3. 기상산업 부문 상시근로자 수
- 4-1. [5개년] 기상산업 부문 매출액
- 4-2. [5개년] 기상산업 부문 상시근로자 수
- 4-3. [5개년] 기상산업 부문 수출액
- 4-4. [5개년] 기상산업 부문 수입액

1 기상산업 사업체 수

- 기상산업을 영위하는 사업체(모집단) 수는 2023년 1,393개 대비 134개 증가한 1,527개로 조사됨
- (주업종) '기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업'의 사업체 수가 전년 대비 가장 많이 증가함
 - 대부분류 기준 '기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업'에서만 사업체 수가 감소한 것으로 나타남

[그림 1-1] 기상산업 사업체 수

[BASE: 전체 사업체, 단위: %]



〈표 1-1〉 기상산업 사업체 수

[BASE: 전체 사업체, 단위: 개, %]

구 분	2023년 기준		2024년 기준		증감 (B-A)
	사례수(A)	비중	사례수(B)	비중	
전체	1,393	100.0	1,527	100.0	134
기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	503	36.1	639	41.8	136
기상관측용 기기 및 장치 제조업	143	10.3	160	10.5	17
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	45	3.2	57	3.7	12
기타 기상기기 및 장치 제조업	116	8.3	146	9.6	30
기상 교구 제조업	6	0.4	3	0.2	-3
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	193	13.9	273	17.9	80
기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	227	16.3	116	7.6	-111
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	100	7.2	49	3.2	-51
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	127	9.1	67	4.4	-60
기상 관련 전문, 기술 서비스업	228	16.4	255	16.7	27
기상관측업	7	0.5	13	0.9	6
기상예보서비스업	16	1.1	17	1.1	1
기상기후 컨설팅업	49	3.5	52	3.4	3
기상감정업	1	0.1	0	-	-1
기후변화 대응지원 서비스업	59	4.2	56	3.7	-3
기상기후 융복합서비스업	34	2.4	56	3.7	22
기상기후 연구개발업	62	4.5	61	4.0	-1
기상관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	193	13.9	227	14.9	34
기상 관련 신문방송업	17	1.2	2	0.1	-15
기상정보 서비스업	39	2.8	45	2.9	6
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	137	9.8	180	11.8	43
기타 기상 관련 산업	242	17.4	290	19.0	48
기상관측용 건물 및 토목 건설업	57	4.1	34	2.2	-23
기타 기상관측용 설비 공사업	155	11.1	173	11.3	18
기상기후 관련 보험컨설팅	7	0.5	7	0.5	0
기상기후산업 지원서비스업	23	1.7	76	5.0	53

- 각 사업체별로 영위하는 업종(1개 이상, 복수 응답 허용)을 조사한 결과 총 2,185개로 2023년 기준(2,793개) 대비 608개가 감소한 것으로 나타남
- (부업종) 대부분의 사업체 수가 전년 대비 감소한 것으로 나타남
 - 세부 업종별로는 ‘기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업’, ‘기상기후 컨설팅업’에서만 증가한 것으로 나타남

〈표 1-2〉 기상산업 복수 운영 사업체 수

[BASE: 전체 사업체, 단위: 개, %]

구 分	기상산업 사업체 수	부업종(1개 이상 복수 응답 허용)							
		1개 업종	2개	3개	4개	5개	6개	7개	8개 이상
빈도	1,527	1,100	311	62	23	11	13	4	3
비중	100.0	72.0	20.4	4.1	1.5	0.7	0.9	0.3	0.2

〈표 1-3〉 기상산업 사업체 수(부업종 기준)

[BASE: 전체 사업체, 단위: 개, %]

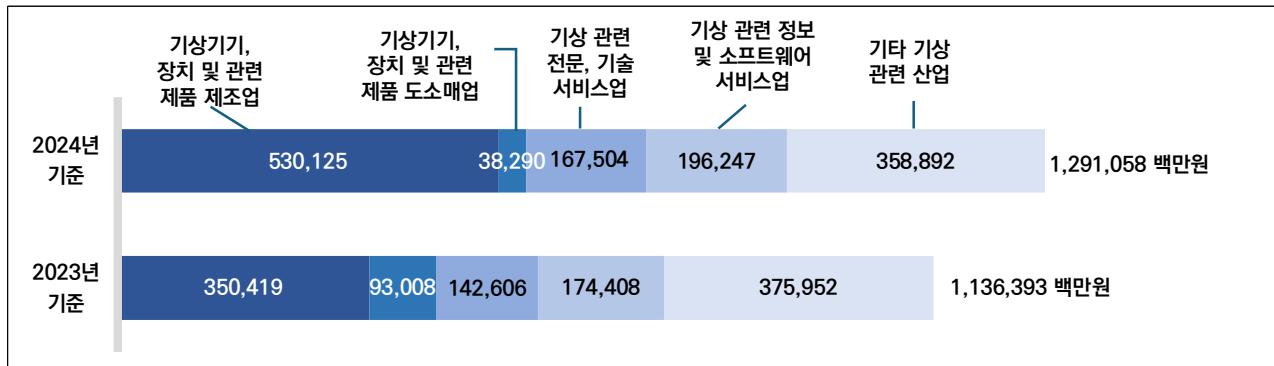
구 分	2023년 기준		2024년 기준		증감 (B-A)
	사례수(A)	비중	사례수(B)	비중	
전체	2,793	100.0	2,185	100.0	-608
기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	821	29.1	866	39.6	45
기상관측용 기기 및 장치 제조업	205	7.3	201	9.2	-4
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	97	3.5	83	3.8	-14
기타 기상기기 및 장치 제조업	179	6.4	168	7.7	-11
기상 교구 제조업	11	0.4	7	0.3	-4
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	329	11.8	407	18.6	78
기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	516	18.5	205	9.4	-311
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	224	8.0	93	4.3	-131
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	292	10.5	112	5.1	-180
기상 관련 전문, 기술 서비스업	553	19.8	394	18.0	-159
기상관측업	115	4.1	31	1.4	-84
기상예보서비스업	53	1.9	35	1.6	-18
기상기후 컨설팅업	79	2.8	84	3.8	5
기상감정업	3	0.1	2	0.1	-1
기후변화 대응지원 서비스업	101	3.6	73	3.3	-28
기상기후 융복합서비스업	89	3.2	78	3.6	-11
기상기후 연구개발업	113	4.0	91	4.2	-22
기상관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	424	15.2	309	14.1	-115
기상 관련 신문방송업	23	0.8	4	0.2	-19
기상정보 서비스업	153	5.5	84	3.8	-69
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	248	8.9	221	10.1	-27
기타 기상 관련 산업	479	17.2	411	18.8	-68
기상관측용 건물 및 토목 건설업	78	2.8	40	1.8	-38
기타 기상관측용 설비 공사업	251	9.0	228	10.4	-23
기상기후 관련 보험컨설팅	7	0.3	7	0.3	0
기상기후산업 지원서비스업	143	5.1	136	6.2	-7

2 기상산업 매출액

- 기상산업 부문 매출액은 1조 2,910억 5,800만원으로 2023년 기준(1조 1,363억 9,300만원) 대비 13.6% 증가한 것으로 나타남
- (주업종) 사업체당 평균 매출액은 약 8억 4,550만원으로 전년 대비 3.6% 증가한 수준임(2023년 기준, 8억 1,580만원)

[그림 1-2] 기상산업 부문 매출액(주업종 기준)

[BASE: 전체 사업체, 단위: 백만원]



〈표 1-4〉 기상산업 부문 매출액(주업종 기준)

[BASE: 전체 사업체, 단위: 개, 백만원]

구 분	2023년 기준			2024년 기준		
	사례수	합계	평균	사례수	합계	평균
전체	1,393	1,136,393	815.8	1,527	1,291,058	845.5
기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	503	350,419	696.7	639	530,125	829.6
기상관측용 기기 및 장치 제조업	143	90,648	633.9	160	133,278	833.0
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	45	11,918	264.8	57	41,521	728.4
기타 기상기기 및 장치 제조업	116	169,223	1,458.8	146	213,836	1,464.6
기상 교구 제조업	6	6,956	1,159.3	3	32,100	10,700.0
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	193	71,675	371.4	273	109,390	400.7
기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	227	93,008	409.7	116	38,290	330.1
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	100	52,159	521.6	49	16,669	340.2
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	127	40,849	321.6	67	21,621	322.7
기상 관련 전문, 기술 서비스업	228	142,606	625.5	255	167,504	656.9
기상관측업	7	10,802	1,543.1	13	6,186	475.8
기상예보서비스업	16	10,746	671.6	17	6,172	363.1
기상기후 컨설팅업	49	25,424	518.9	52	20,477	393.8
기상감정업	1	0	0.0	0	-	-
기후변화 대응지원 서비스업	59	65,364	1,107.9	56	55,789	996.2
기상기후 융복합서비스업	34	10,348	304.4	56	57,446	1,025.8
기상기후 연구개발업	62	19,922	321.3	61	21,434	351.4
기상관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	193	174,408	903.7	227	196,247	864.5
기상 관련 신문방송업	17	16,689	981.7	2	2,748	1,374.0
기상정보 서비스업	39	9,109	233.6	45	24,409	542.4
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	137	148,611	1,084.7	180	169,090	939.4
기타 기상 관련 산업	242	375,952	1,553.5	290	358,892	1,237.6
기상관측용 건물 및 토목 건설업	57	12,250	214.9	34	6,867	202.0
기타 기상관측용 설비 공사업	155	76,829	495.7	173	63,515	367.1
기상기후 관련 보험컨설팅	7	272,920	38,988.6	7	255,117	36,445.3
기상기후산업 지원서비스업	23	13,953	606.7	76	33,393	439.4

- (부업종) 부업종 기준 사업체당 평균 매출액은 5억 9,090만원으로 전년 대비 약 45.2% 증가한 수준임(2023년 기준, 4억 690만원)

〈표 1-5〉 기상산업 부문 매출액(부업종 기준)

[BASE: 전체 사업체, 단위: 백만원]

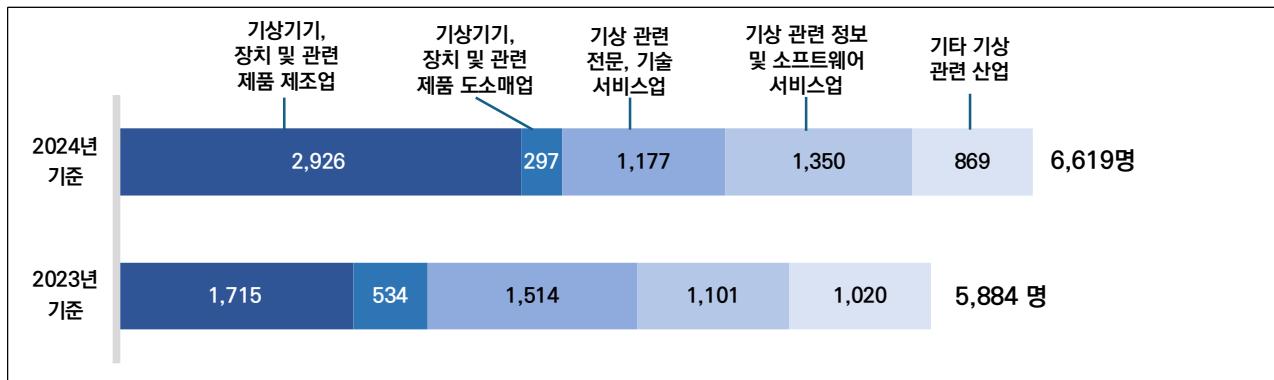
구 분	2023년 기준			2024년 기준		
	사례수	합계	평균	사례수	합계	평균
전체	2,793	1,136,393	406.9	2,185	1,291,058	590.9
기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	821	350,306	426.7	866	493,372	569.7
기상관측용 기기 및 장치 제조업	205	80,839	394.3	201	124,575	619.8
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	97	12,322	127.0	83	47,575	573.2
기타 기상기기 및 장치 제조업	179	169,936	949.4	168	192,102	1,143.5
기상 교구 제조업	11	6,964	633.1	7	19,500	2,785.7
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	329	80,245	243.9	407	109,620	269.3
기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	516	88,488	171.5	205	54,487	265.8
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	224	54,389	242.8	93	19,819	213.1
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	292	34,099	116.8	112	34,668	309.5
기상 관련 전문, 기술 서비스업	553	135,774	245.5	394	175,100	444.4
기상관측업	115	4,580	39.8	31	5,459	176.1
기상예보서비스업	53	6,899	130.2	35	8,865	253.3
기상기후 컨설팅업	79	26,155	331.1	84	29,918	356.2
기상감정업	3	0	0.0	2	6	3.0
기후변화 대응지원 서비스업	101	63,417	627.9	73	64,524	883.9
기상기후 융복합서비스업	89	8,879	99.8	78	44,274	567.6
기상기후 연구개발업	113	25,843	228.7	91	22,054	242.4
기상관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	424	144,322	340.4	309	198,247	641.6
기상 관련 신문방송업	23	18,599	808.6	4	2,998	749.5
기상정보 서비스업	153	17,062	111.5	84	25,044	298.1
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	248	108,661	438.2	221	170,205	770.2
기타 기상 관련 산업	479	417,504	871.6	411	369,852	899.9
기상관측용 건물 및 토목 건설업	78	23,287	298.6	40	6,767	169.2
기타 기상관측용 설비 공사업	251	68,550	273.1	228	66,384	291.2
기상기후 관련 보험컨설팅	7	272,920	38,988.6	7	255,117	36,445.3
기상기후산업 지원서비스업	143	52,747	368.9	136	41,584	305.8

3 기상산업 부문 상시근로자 수

- 기상산업 사업체 1,527개의 기상산업 부문 상시근로자 수는 6,619명으로 전년 대비 735명 증가한 것으로 나타남
 - 남성은 802명 증가했으며, 여성은 67명 감소한 것으로 조사됨
- (평균 상시근로자 수) 사업체당 평균 상시근로자 수는 4.3명으로 전년도 대비 0.1명 증가함

[그림 1-3] 기상산업 부문 상시근로자 수

[BASE: 전체 사업체, 단위: 명]



〈표 1-6〉 기상산업 부문 상시근로자 수

[BASE: 전체 사업체, 단위: 개, 명]

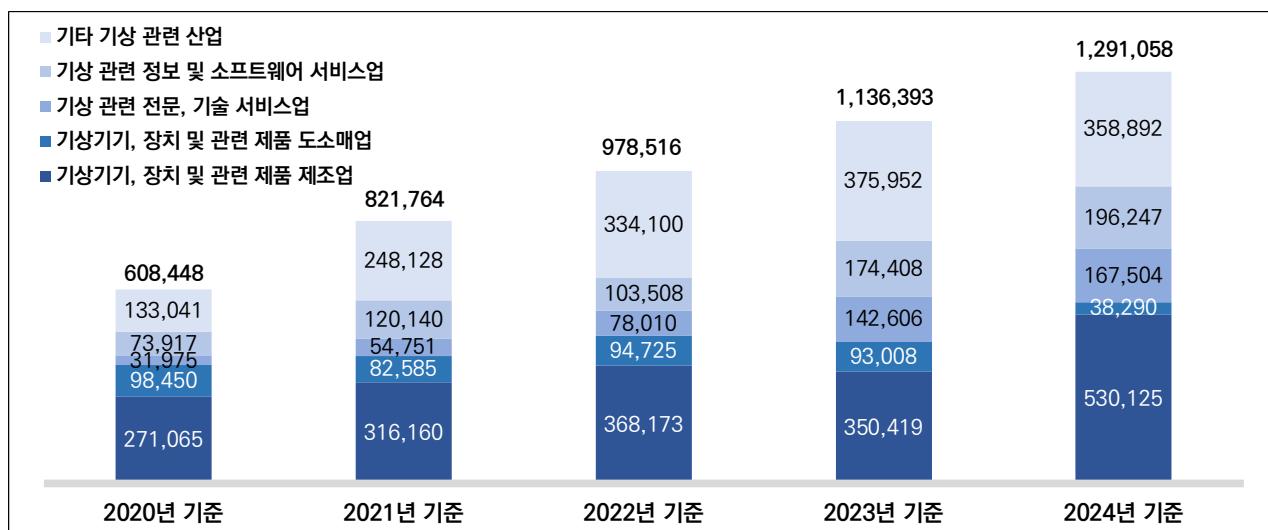
구 분	2023년 기준					2024년 기준				
	사례수	합계	남성	여성	평균	사례수	합계	남성	여성	평균
전체	1,393	5,884	4,719	1,165	4.2	1,527	6,619	5,521	1,098	4.3
기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	503	1,715	1,473	242	3.4	639	2,926	2,452	474	4.6
기상관측용 기기 및 장치 제조업	143	496	417	79	3.5	160	775	671	104	4.8
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	45	90	80	10	2.0	57	293	242	51	5.1
기타 기상기기 및 장치 제조업	116	375	303	72	3.2	146	986	744	242	6.8
기상 교구 제조업	6	33	26	7	5.5	3	44	33	11	14.7
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	193	721	647	74	3.7	273	828	762	66	3.0
기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	227	534	459	75	2.4	116	297	272	25	2.6
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	100	294	247	47	2.9	49	119	104	15	2.4
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	127	240	212	28	1.9	67	178	168	10	2.7
기상 관련 전문, 기술 서비스업	228	1,514	1,083	431	6.6	255	1,177	957	220	4.6
기상관측업	7	60	46	14	8.6	13	31	29	2	2.4
기상예보서비스업	16	91	54	37	5.7	17	93	85	8	5.5
기상기후 컨설팅업	49	310	186	124	6.3	52	232	179	53	4.5
기상감정업	1	1	0	1	1.0	0	-	-	-	-
기후변화 대응지원 서비스업	59	561	445	116	9.5	56	450	361	89	8.0
기상기후 융복합서비스업	34	118	91	27	3.5	56	162	136	26	2.9
기상기후 연구개발업	62	373	261	112	6.0	61	209	167	42	3.4
기상관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	193	1,101	882	219	5.7	227	1,350	1,111	239	5.9
기상 관련 신문방송업	17	110	81	29	6.5	2	11	2	9	5.5
기상정보 서비스업	39	199	161	38	5.1	45	196	157	39	4.4
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	137	792	640	152	5.8	180	1,143	952	191	6.4
기타 기상 관련 산업	242	1,020	822	198	4.2	290	869	729	140	3.0
기상관측용 건물 및 토목 건설업	57	398	338	60	7.0	34	106	90	16	3.1
기타 기상관측용 설비 공사업	155	469	384	85	3.0	173	402	368	34	2.3
기상기후 관련 보험컨설팅	7	18	15	3	2.6	7	22	18	4	3.1
기상기후산업 지원서비스업	23	135	85	50	5.9	76	339	253	86	4.5

4-1 [5개년] 기상산업 부문 매출액

- 기상산업 부문 매출액은 2020년 6,084억원, 2021년 8,217억원, 2022년 9,785억원, 2023년 1조 1,363억원, 2024년 1조 2,910억원으로 매년 기상산업 규모는 꾸준한 성장세를 보임

[그림 1-4] 기상산업 부문 매출액(5개년)

[BASE: 전체 사업체, 단위: 백만원]



〈표 1-7〉 기상산업 부문 매출액(5개년)

[BASE: 전체 사업체, 단위: 백만원]

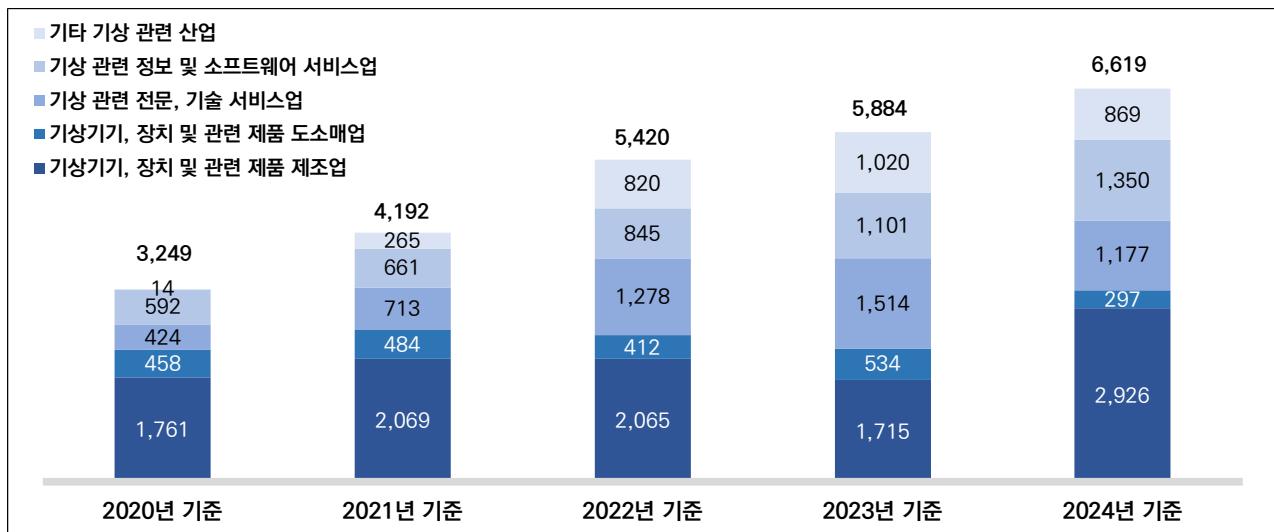
구 분	실태조사 기준시점				
	2020년	2021년	2022년	2023년	2024년
전체	608,448	821,764	978,516	1,136,393	1,291,058
기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	271,065	316,160	368,173	350,419	530,125
기상관측용 기기 및 장치 제조업	75,641	121,615	101,108	90,648	133,278
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	-	9,529	10,285	11,918	41,521
기타 기상기기 및 장치 제조업	138,770	99,692	153,051	169,223	213,836
기상 교구 제조업	3,811	3,149	3,490	6,956	32,100
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	52,843	82,175	100,239	71,675	109,390
기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	98,450	82,585	94,725	93,008	38,290
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	77,208	68,541	54,630	52,159	16,669
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	21,242	14,044	40,095	40,849	21,621
기상 관련 전문, 기술 서비스업	31,975	54,751	78,010	142,606	167,504
기상관측업	-	-	-	10,802	6,186
기상예보서비스업	9,702	4,905	7,002	10,746	6,172
기상기후 컨설팅업	6,991	7,844	19,141	25,424	20,477
기상감정업	-	-	0	0	-
기후변화 대응지원 서비스업	4,645	21,172	25,008	65,364	55,789
기상기후 융복합서비스업	-	7,500	7,538	10,348	57,446
기상기후 연구개발업	10,637	13,331	19,320	19,922	21,434
기상관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	73,917	120,140	103,508	174,408	196,247
기상 관련 신문방송업	20,434	24,841	24,773	16,689	2,748
기상정보 서비스업	3,201	4,568	3,506	9,109	24,409
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	50,282	90,730	75,228	148,611	169,090
기타 기상 관련 산업	133,041	248,128	334,100	375,952	358,892
기상관측용 건물 및 토목 건설업	-	16,638	19,827	12,250	6,867
기타 기상관측용 설비 공사업	-	38,594	76,711	76,829	63,515
기상기후 관련 보험컨설팅	133,041	192,896	237,561	272,920	255,117
기상기후산업 지원서비스업	-	-	-	13,953	33,393

4-2 [5개년] 기상산업 부문 상시근로자 수

○ 기상산업 부문 상시근로자 수는 2020년 3,249명, 2021년 4,192명, 2022년 5,420명, 2023년 5,884명, 2024년 6,619명으로 매년 꾸준히 증가하는 것으로 보임

[그림 1-5] 기상산업 부문 상시근로자 수(5개년)

[BASE: 전체 사업체, 단위: 명]



〈표 1-8〉 기상산업 부문 상시근로자 수(5개년)

[BASE: 전체 사업체, 단위: 명]

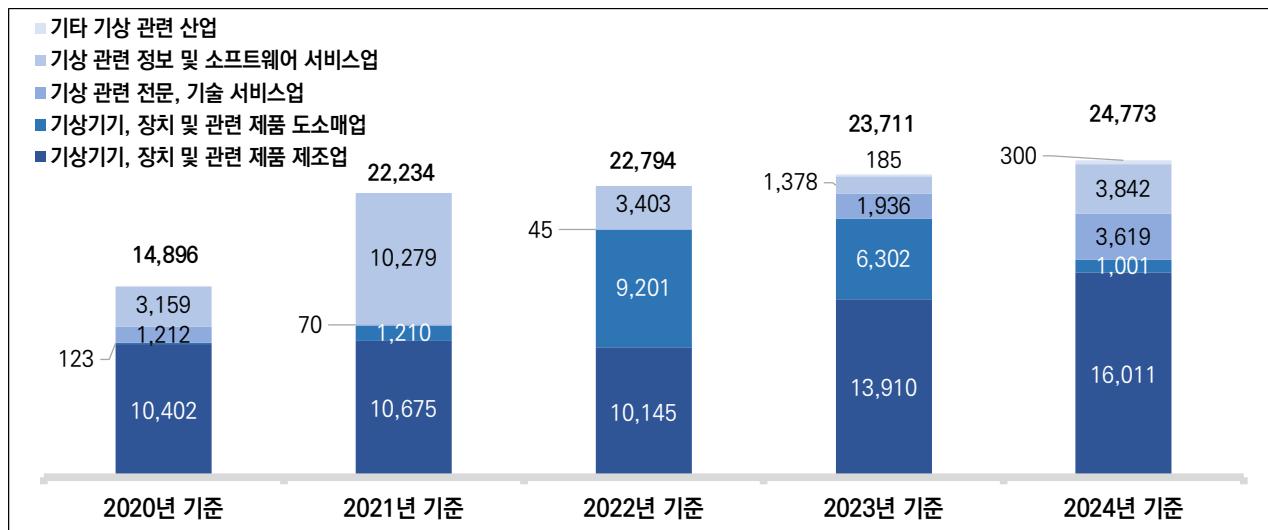
구 분	실태조사 기준시점				
	2020년	2021년	2022년	2023년	2024년
전체	3,249	4,192	5,420	5,884	6,619
기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	1,761	2,069	2,065	1,715	2,926
기상관측용 기기 및 장치 제조업	521	724	504	496	775
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	-	80	64	90	293
기타 기상기기 및 장치 제조업	644	489	698	375	986
기상 교구 제조업	15	13	37	33	44
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	581	763	762	721	828
기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	458	484	412	534	297
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	389	388	262	294	119
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	69	96	150	240	178
기상 관련 전문, 기술 서비스업	424	713	1,278	1,514	1,177
기상관측업	-	-	-	60	31
기상예보서비스업	107	72	79	91	93
기상기후 컨설팅업	147	172	271	310	232
기상감정업	-	1	1	1	-
기후변화 대응지원 서비스업	42	258	510	561	450
기상기후 융복합서비스업	-	39	139	118	162
기상기후 연구개발업	128	171	278	373	209
기상관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	592	661	845	1,101	1,350
기상 관련 신문방송업	30	84	68	110	11
기상정보 서비스업	137	175	184	199	196
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	425	402	593	792	1,143
기타 기상 관련 산업	14	265	820	1,020	869
기상관측용 건물 및 토목 건설업	-	77	288	398	106
기타 기상관측용 설비 공사업	-	172	516	469	402
기상기후 관련 보험컨설팅	14	16	16	18	22
기상기후산업 지원서비스업	-	-	-	135	339

4-3 [5개년] 기상산업 부문 수출액

○ 기상산업 부문 수출액은 2020년 148억원, 2021년 222억원, 2022년 227억원, 2023년 237억원, 2024년 247억원으로 지속적인 증가세를 보임

[그림 1-6] 기상산업 부문 수출액(5개년)

[BASE: 수출 활동 해당 사업체, 단위: 백만원]



〈표 1-9〉 기상산업 부문 수출액(5개년)

[BASE: 수출 활동 해당 사업체, 단위: 백만원]

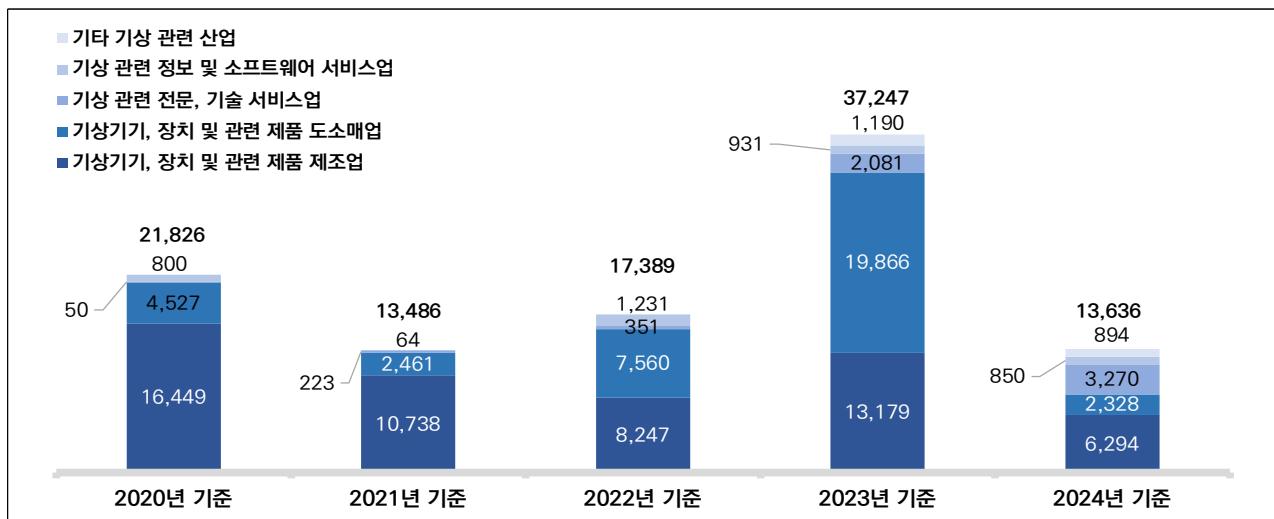
구 분	실태조사 기준시점				
	2020년	2021년	2022년	2023년	2024년
전체	14,896	22,234	22,794	23,711	24,773
기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	10,402	10,675	10,145	13,910	16,011
기상관측용 기기 및 장치 제조업	60	6,554	4,559	5,422	4,545
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	-	309	337	2,300	1,388
기타 기상기기 및 장치 제조업	10,342	15	175	5,586	4,253
기상 교구 제조업	-	-	-	-	1,260
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	-	3,797	5,074	602	4,565
기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	123	1,210	9,201	6,302	1,001
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	-	-	-	3,286	1,001
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	123	1,210	9,201	3,016	-
기상 관련 전문, 기술 서비스업	1,212	70	45	1,936	3,619
기상관측업	-	-	-	-	-
기상예보서비스업	-	-	-	-	-
기상기후 컨설팅업	-	-	17	-	1,056
기상감정업	-	-	-	-	-
기후변화 대응지원 서비스업	-	-	-	-	-
기상기후 융복합서비스업	-	-	-	1,936	2,563
기상기후 연구개발업	1,212	70	28	-	-
기상관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	3,159	10,279	3,403	1,378	3,842
기상 관련 신문방송업	-	-	-	-	-
기상정보 서비스업	-	-	-	-	101
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	3,159	10,279	3,403	1,378	3,741
기타 기상 관련 산업	-	-	-	185	300
기상관측용 건물 및 토목 건설업	-	-	-	-	-
기타 기상관측용 설비 공사업	-	-	-	185	300
기상기후 관련 보험컨설팅	-	-	-	-	-
기상기후산업 지원서비스업	-	-	-	-	-

4-4 [5개년] 기상산업 부문 수입액

○ 기상산업 부문 수입액은 2020년 218억원, 2021년 134억원, 2022년 173억원, 2023년 372억원, 2024년 136억원으로 2020년 이후 21년까지 감소세를 보이다가, 21년 이후 23년까지 증가세를 이어감. 24년에는 23년 대비 수입액이 크게 감소하는 형태를 보임

[그림 1-7] 기상산업 부문 수입액(5개년)

[BASE: 수입 활동 해당 사업체, 단위: 백만원]



〈표 1-10〉 기상산업 부문 수입액(5개년)

[BASE: 수입 활동 해당 사업체, 단위: 백만원]

구 분	실태조사 기준시점				
	2020년	2021년	2022년	2023년	2024년
전체	21,826	13,486	17,389	37,247	13,636
기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	16,449	10,738	8,247	13,179	6,294
기상관측용 기기 및 장치 제조업	4,540	6,817	7,783	6,075	2,671
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	-	515	114	-	110
기타 기상기기 및 장치 제조업	9,249	200	31	3,715	1,741
기상 교구 제조업	-	-	-	-	1,500
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	2,660	3,206	319	3,389	272
기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	4,527	2,461	7,560	19,866	2,328
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	2,316	2,431	4,260	16,562	948
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	2,211	30	3,300	3,304	1,380
기상 관련 전문, 기술 서비스업	50	223	351	2,081	3,270
기상관측업	-	-	-	-	290
기상예보서비스업	-	17	-	-	-
기상기후 컨설팅업	10	-	51	-	-
기상감정업	-	-	-	-	-
기후변화 대응지원 서비스업	-	-	-	-	-
기상기후 융복합서비스업	-	-	-	1,946	210
기상기후 연구개발업	40	206	300	135	2,770
기상관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	800	64	1,231	931	850
기상 관련 신문방송업	-	-	-	-	-
기상정보 서비스업	-	-	-	777	-
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	800	64	1,231	154	850
기타 기상 관련 산업	-	-	-	1,190	894
기상관측용 건물 및 토목 건설업	-	-	-	-	-
기타 기상관측용 설비 공사업	-	-	-	1,190	894
기상기후 관련 보험컨설팅	-	-	-	-	-
기상기후산업 지원서비스업	-	-	-	-	-

P A R T

02 조사 개요

1. 조사배경 및 목적
2. 조사설계
3. 기상산업 분류체계
4. 조사항목
5. 회수현황
6. 품질관리

1. 조사 배경 및 목적

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

〈표 2-1〉 법적 근거

「기상산업진흥법」 제12조 (기상산업의 실태조사 등)

- ① 기상청장은 기상산업을 체계적으로 진흥하고 기본계획과 시행계획 등을 효율적으로 수립·추진하기 위하여 기상산업에 대한 실태조사와 자료수집을 할 수 있다.
- ② 기상청장은 제1항에 따른 실태조사와 자료수집을 위하여 필요하다고 인정하면 관련 행정 기관·연구 기관·교육기관 또는 기상사업자 등에게 필요한 자료나 의견을 제출하도록 요청할 수 있다.
- ③ 제1항에 따른 실태조사의 범위 및 절차 등에 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

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

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

2. 조사 설계

〈표 2-2〉 조사 설계

구 분	내 용
조사대상	•전국 17개 시도에 소재하는 모든 사업체 중 기상산업을 영위하는 사업체
조사 모집단	•2024년 기준 기상산업 분류체계(21개의 소분류)의 정의에 해당하는 기상산업을 영위하는 사업체 (1,527)개
조사방법	•기상산업 분류체계를 적용한 구조화된 조사표를 이용하여 응답자의 편의에 따라 조사방법을 달리하여 실시 (*온라인/전화/e-mail/Fax 및 면접조사 병행)
자료처리 분석방법	•수집된 자료는 검증·입력·분석 과정을 거쳐 통계패키지인 SPSS (사회과학용 통계패키지)에 의해 기초분석 테이블 작성
조사 기준시점	•2024년 1월 1일 ~ 12월 31일
조사기간	•(본 조사) 2025년 6월 ~ 8월
수행기관	•코데이터솔루션(주)

3. 기상산업 분류체계

〈표2-3〉 기상산업 분류체계

대분류	중분류	소분류	설명
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
		기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	기상관측용 기기 및 장치를 운용하는데 보조적으로 사용되는 기기, 장치 및 관련 부품을 제조하는 산업활동
	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
		기상 교구 제조업	기상 교육용 각종 교구를 제조하는 산업활동
	기상기기, 장치 및 관련제품 수리, 유지보수업	기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	기상기기, 장치 및 관련 제품 등을 전문적으로 수리하고, 유지보수하는 산업활동
기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품을 판매하는 산업활동
	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
기상 관련 전문, 기술 서비스업	기상관측업	기상관측업	관측용 장비와 시스템을 이용하여, 기상, 지진, 해일 등을 관측하는 산업활동
	기상예보서비스업	기상예보서비스업	기상관측 자료를 분석, 현재와 미래의 기상정보를 제공하는 산업활동
	기상기후 관련 전문 서비스업	기상기후 컨설팅업	기상정보를 분석, 평가하여 경영활동에 관한 조언을 제공하는 산업활동
		기상감정업	기상관측 결과를 바탕으로 특정 지점의 기상현상을 추정하거나 그 기상현상이 특정사건에 미친 영향 등에 관한 판단정보를 제공하는 산업활동
		기후변화 대응지원 서비스업	기상기후 변화를 예측, 평가하여 부정적인 기상변화 및 영향을 줄일 수 있는 대응방안 및 지원서비스를 제공하는 산업활동
		기상기후 융복합서비스업	기상기후정보와 특정 산업 관련 정보를 융합하여 새로운 부가가치를 창출하는 산업활동
	기상기후 연구개발업	기상기후 연구개발업	기상기후 관련 기초연구, 응용연구, 실험개발 활동 등 연구 개발을 수행하는 산업활동
기상 관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	기상 기후 관련 방송 및 정보서비스업	기상 관련 신문방송업	신문, 라디오, 지상파, 유선, 위성 및 기타 방송매체를 통해 기상방송 프로그램을 송출하는 산업활동
		기상정보 서비스업	인터넷 및 모바일에서 검색, 커뮤니티, 블로그 등의 방법으로 디지털화된 각종 기상정보서비스를 제공하는 산업활동
	기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	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
기타 기상 관련 산업	기상관측용 건설공사업	기상관측용 건물 및 토목 건설업	기상관측에 이용되는 건물 및 토목 건설 산업활동
		기타 기상관측용 설비 공사업	기상관측용 기기, 장치를 설치하는 산업활동 및 건물이나 구축물에 결합되는 기상관측용 기계 설비나 장치를 설치하는 활동
	기상기후 관련 보험컨설팅	기상기후 관련 보험컨설팅	기상재해로 발생하는 손실의 규모를 판정하거나 피해보상 보험업무 및 컨설팅 업무를 수행하는 산업활동
	기상기후산업 지원서비스업	기상기후산업 지원 서비스업	기상기후산업 진흥을 위한 행정 및 교육훈련 서비스, 협회 단체의 지원 등 산업활동

4. 조사항목

- 사업체 일반 현황, 경영현황, 인력현황, 연구개발 현황, 지원정책 및 건의사항으로 구성됨

〈표 2-4〉 조사항목

구 분	내 용
일반현황	<ul style="list-style-type: none"> •사업자등록번호/ 사업체명 및 홈페이지 주소/ 본사 소재지 •대표자명 및 대표자 성별/ 대표 전화번호 •작성자(응답자)에 관한 사항(성명/ 부서/ 휴대전화/ 이메일)
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(1,527개)에 대해 전수조사한 결과 최종 회수된 현황은 다음과 같음

〈표 2-5〉 회수현황

모집단(전체 사업체)	응답 사업체(조사완료)	미응답 사업체
1,527	1,134	393

- 분석기준은 다음과 같음

- 응답 사업체: 조사완료 사업체(1,134개)
 - 전체 사업체: 응답사업체(1,134개) + 미응답사업체(393개)
- * 전년도 조사 결과 및 행정자료 및 수행사 DB를 활용하여 보정

6. 품질관리

1) 조사과정 품질관리

○ 초기 접촉 과정

- 기상청 및 한국기상산업기술원 공문을 발송하여 협조

○ 본 조사 과정

- 조사에 대한 문의사항이 있을 경우 한국기상산업기술원에 문의하도록 함
- 사업체 컨택 수단 및 휴폐업 현황 등 운영현황 확인을 위해 수행사 DB를 통한 조사명부 유효성 확보

2) 검증과정 품질관리

○ 2차 자료 보완

- 회수된 설문은 모집단 리스트에 있는 사업자등록번호와 일치 여부 확인
- 재무 및 인력 등 2차 자료검증이 가능한 항목은 수행사 기업DB를 통한 검증

○ 에디팅(Editting) 오류 발생 최소화

- 담당연구원과 전문에디터에 의한 이중 확인 작업 실시
- 에디팅은 문항별 2차 자료와의 비교, 문항 간 검토를 통해 보완조사 여부 결정

○ 검증을 통한 무응답 최소화

- (단위 무응답) 부정확하거나 응답이 미비한 항목이 발생한 경우 보완조사 실시
- (항목 무응답) 항목 무응답 처리 및 원자료 오류수정(동일 업종 내 비중 고려 및 전년도 자료 활용)

○ 편칭(Punching)

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

○ 전산처리 과정의 오류 발생 최소화

- 전산처리 지침에 따라 데이터 클리닝(Data Cleaning) 작업 수행

3) 무응답 품질관리

○ 주요 변수에 대한 보정

- 주요 변수에 대해 전수 분석 실시
- 무응답의 경우 수행사 DB 및 동일 업종 내 비중 고려 및 전년도 자료 활용 및 연관 항목 데이터를 활용하여 결과값을 보정함
- * (분석기준) 응답 사업체: 조사완료 사업체(1,134개) | 전체 사업체: 응답 사업체(1,134개) + 미응답 사업체(393개) 결과 보정
- * (미응답 사업체 보정 문항) 조직형태, 전업/겸업, 매출액, 기상매출액, 주업종, 부업종, 전체/기상 상시 근로자

P A R T

03

조사결과

제1절. 기업 일반 현황

제2절. 경영 현황

제3절. 인력 현황

제4절. 연구개발 현황

제5절. 지원정책 및 건의사항

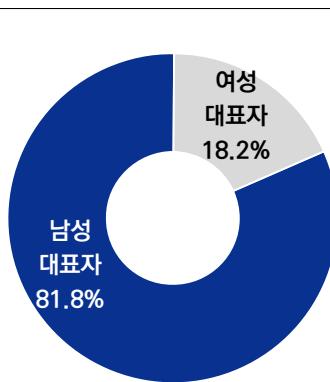
제1절 기업 일반현황

1 대표자 성별

- 기상산업을 영위하는 사업체의 대표자 성별은 ‘남성’이 81.8%, ‘여성’이 18.2%로 나타남
 - (업종별) ‘여성’ 비중이 비교적 높은 업종은 ‘기상관측용 건물 및 토목 건설업’, ‘기타 기상관측용 설비 공사업’ 등으로 나타남

[그림 3-1] 대표자 성별

[BASE: 응답 사업체, 단위: %]



〈표 3-1〉 대표자 성별

[BASE: 응답 사업체, 단위: 개, 명, %]

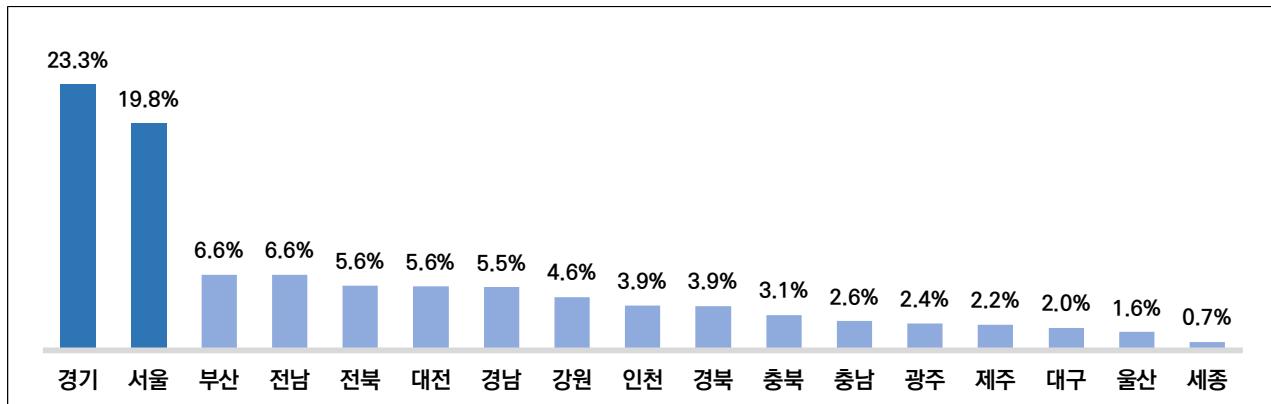
구 분	사례수	남성		여성	
		총원	비중	총원	비중
전체	1,134	928	81.8	206	18.2
기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	509	417	81.9	92	18.1
기상관측용 기기 및 장치 제조업	141	117	83.0	24	17.0
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	51	46	90.2	5	9.8
기타 기상기기 및 장치 제조업	83	74	89.2	9	10.8
기상 교구 제조업	3	3	100.0	0	0.0
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	231	177	76.6	54	23.4
기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	78	62	79.5	16	20.5
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	35	30	85.7	5	14.3
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	43	32	74.4	11	25.6
기상 관련 전문, 기술 서비스업	170	144	84.7	26	15.3
기상관측업	13	11	84.6	2	15.4
기상예보서비스업	15	13	86.7	2	13.3
기상기후 컨설팅업	33	25	75.8	8	24.2
기상감정업	0	-	-	-	-
기후변화 대응지원 서비스업	31	29	93.5	2	6.5
기상기후 융복합서비스업	43	36	83.7	7	16.3
기상기후 연구개발업	35	30	85.7	5	14.3
기상관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	162	147	90.7	15	9.3
기상 관련 신문방송업	2	2	100.0	0	0.0
기상정보 서비스업	38	33	86.8	5	13.2
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	122	112	91.8	10	8.2
기타 기상 관련 산업	215	158	73.5	57	26.5
기상관측용 건물 및 토목 건설업	14	10	71.4	4	28.6
기타 기상관측용 설비 공사업	148	107	72.3	41	27.7
기상기후 관련 보험컨설팅	2	2	100.0	0	0.0
기상기후산업 지원서비스업	51	39	76.5	12	23.5

2 사업체 소재지

- 사업체 소재지를 살펴보면 '경기'(23.3%)와 '서울'(19.8%) 지역에 전체 사업체의 43.1%가 소재하는 것으로 나타남

[그림 3-2] 사업체 소재지

[BASE: 전체 사업체, 단위: %]



〈표 3-2〉 사업체 소재지

[BASE: 전체 사업체, 단위: 개, %]

구 분	사례수	경기	서울	부산	전남	전북	대전	경남	강원	인천	경북	충북	충남	광주	제주	대구	울산	세종
전체	1,527	23.3	19.8	6.6	6.6	5.6	5.6	5.5	4.6	3.9	3.9	3.1	2.6	2.4	2.2	2.0	1.6	0.7
기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	639	26.6	14.4	7.0	6.7	6.4	4.9	6.6	4.5	5.0	5.0	3.4	1.7	2.8	1.4	1.7	1.3	0.5
기상관측용 기기 및 장치 제조업	160	41.9	11.9	6.3	5.6	4.4	4.4	5.0	3.1	1.9	3.8	3.1	1.3	1.9	2.5	1.9	0.0	1.3
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	57	26.3	19.3	10.5	7.0	1.8	3.5	7.0	0.0	8.8	1.8	3.5	3.5	1.8	0.0	1.8	1.8	1.8
기타 기상기기 및 장치 제조업	146	32.9	18.5	8.9	4.1	2.7	6.8	4.1	1.4	6.2	5.5	1.4	2.7	2.1	0.7	0.7	1.4	0.0
기상 교구 제조업	3	33.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3	0.0	33.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
기상기기 장치 및 관련 제품 수리 유지보수업	273	14.3	12.8	5.9	8.8	10.6	4.4	8.8	8.1	5.5	5.9	4.8	0.7	4.0	1.5	2.2	1.8	0.0
기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	116	22.4	23.3	3.4	12.1	4.3	5.2	5.2	3.4	3.4	3.4	0.9	2.6	0.9	1.7	4.3	2.6	0.9
기상관측용 기기 장치 및 관련 부품 판매업	49	28.6	18.4	6.1	16.3	4.1	2.0	6.1	0.0	0.0	4.1	0.0	2.0	0.0	0.0	6.1	4.1	2.0
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	67	17.9	26.9	1.5	9.0	4.5	7.5	4.5	6.0	6.0	3.0	1.5	3.0	1.5	3.0	3.0	1.5	0.0
기상 관련 전문, 기술 서비스업	255	22.0	22.4	8.6	6.3	3.1	7.1	3.9	4.7	3.1	3.5	2.7	3.9	2.0	2.7	2.0	0.8	1.2
기상관측업	13	15.4	15.4	15.4	7.7	15.4	0.0	15.4	7.7	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
기상예보서비스업	17	5.9	29.4	11.8	17.6	0.0	5.9	11.8	0.0	0.0	0.0	5.9	5.9	0.0	0.0	5.9	0.0	0.0
기상기후 컨설팅업	52	15.4	25.0	15.4	9.6	0.0	3.8	1.9	5.8	1.9	3.8	0.0	5.8	1.9	5.8	0.0	1.9	1.9
기상감정업	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
기후변화 대응지원 서비스업	56	30.4	14.3	3.6	1.8	5.4	3.6	5.4	7.1	1.8	8.9	5.4	8.9	0.0	0.0	3.6	0.0	0.0
기상기후 융복합서비스업	56	21.4	28.6	5.4	7.1	1.8	5.4	3.6	1.8	3.6	1.8	1.8	0.0	5.4	5.4	3.6	0.0	3.6
기상기후 연구개발업	61	26.2	21.3	8.2	3.3	3.3	16.4	0.0	4.9	4.9	1.6	3.3	1.6	1.6	1.6	0.0	1.6	0.0
기상관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	227	19.4	33.9	6.6	4.8	4.8	7.5	0.0	2.6	2.6	1.3	1.8	0.9	3.1	4.8	2.6	2.2	0.9
기상 관련 신문방송업	2	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	50.0	0.0	50.0	0.0
기상정보 서비스업	45	13.3	33.3	6.7	6.7	6.7	6.7	0.0	4.4	2.2	0.0	0.0	2.2	2.2	6.7	2.2	4.4	2.2
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	180	21.1	34.4	6.7	4.4	4.4	7.8	0.0	2.2	2.8	1.7	2.2	0.6	3.3	3.9	2.8	1.1	0.6
기타 기상 관련 산업	290	20.7	17.2	5.2	5.9	7.2	4.5	9.0	6.9	3.4	3.8	4.5	4.5	1.7	1.7	1.0	2.1	0.7
기상관측용 건물 및 토목 건설업	34	26.5	20.6	2.9	8.8	11.8	2.9	5.9	2.9	5.9	0.0	8.8	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	0.0
기타 기상관측용 설비 공사업	173	20.2	8.7	6.4	6.9	9.8	4.6	11.0	8.7	4.6	4.0	4.0	5.2	0.6	2.3	0.6	1.7	0.6
기상기후 관련 보험컨설팅	7	0.0	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
기상기후산업 지원서비스업	76	21.1	27.6	3.9	2.6	0.0	5.3	6.6	5.3	0.0	5.3	3.9	5.3	5.3	1.3	2.6	2.6	1.3

제2절 경영현황

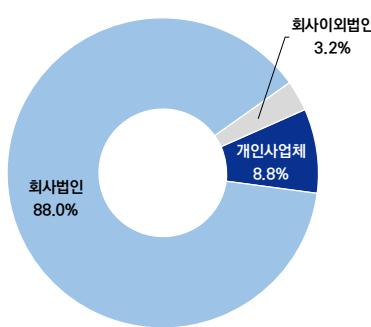
1 조직형태

○ 조직형태는 ‘회사법인’이 88.0%로 대다수를 차지하고, ‘개인사업체’는 8.8%로 나타남

- (업종별) 개인사업자 비중은 ‘기상 교구 제조업’(33.3%)과 ‘기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업’(25.4%)에서 상대적으로 높게 나타남

[그림 3-3] 조직형태

[BASE: 전체 사업체, 단위: %]



〈표 3-3〉 조직형태

[BASE: 전체 사업체, 단위: 개, %]

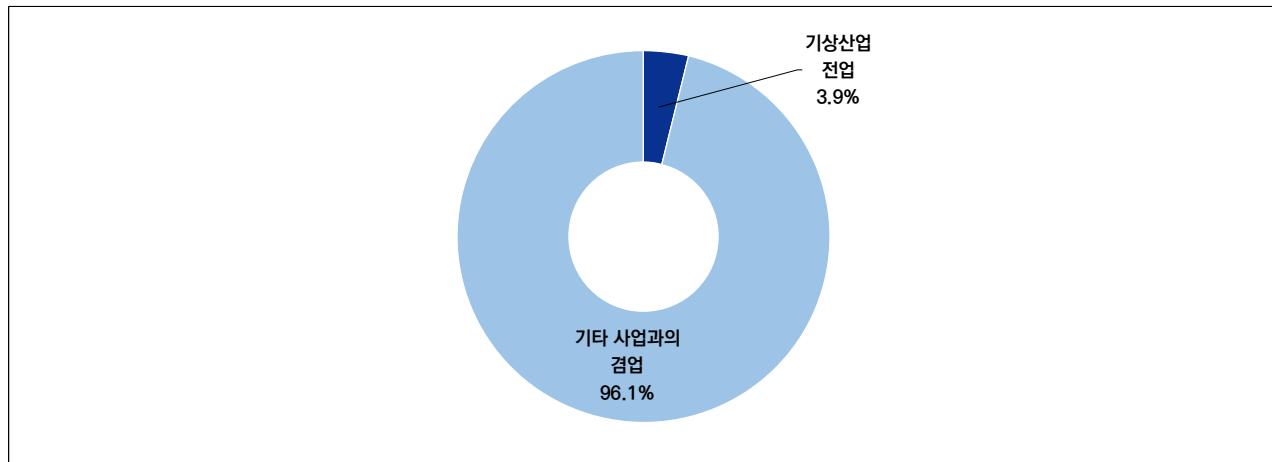
구 分	사례수	개인사업체		회사법인		회사외법인	
		사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중
전체	1,527	135	8.8	1,343	88.0	49	3.2
기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	639	72	11.3	565	88.4	2	0.3
기상관측용 기기 및 장치 제조업	160	17	10.6	143	89.4	0	0.0
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	57	6	10.5	51	89.5	0	0.0
기타 기상기기 및 장치 제조업	146	19	13.0	126	86.3	1	0.7
기상 교구 제조업	3	1	33.3	2	66.7	0	0.0
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	273	29	10.6	243	89.0	1	0.4
기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	116	28	24.1	88	75.9	0	0.0
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	49	11	22.4	38	77.6	0	0.0
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	67	17	25.4	50	74.6	0	0.0
기상 관련 전문, 기술 서비스업	255	12	4.7	228	89.4	15	5.9
기상관측업	13	2	15.4	11	84.6	0	0.0
기상예보서비스업	17	0	0.0	17	100.0	0	0.0
기상기후 컨설팅업	52	1	1.9	49	94.2	2	3.8
기상감정업	0	-	-	-	-	-	-
기후변화 대응지원 서비스업	56	1	1.8	54	96.4	1	1.8
기상기후 융복합서비스업	56	6	10.7	50	89.3	0	0.0
기상기후 연구개발업	61	2	3.3	47	77.0	12	19.7
기상관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	227	9	4.0	213	93.8	5	2.2
기상 관련 신문방송업	2	0	0.0	2	100.0	0	0.0
기상정보 서비스업	45	2	4.4	42	93.3	1	2.2
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	180	7	3.9	169	93.9	4	2.2
기타 기상 관련 산업	290	14	4.8	249	85.9	27	9.3
기상관측용 건물 및 토목 건설업	34	0	0.0	34	100.0	0	0.0
기타 기상관측용 설비 공사업	173	12	6.9	161	93.1	0	0.0
기상기후 관련 보험컨설팅	7	0	0.0	7	100.0	0	0.0
기상기후산업 지원서비스업	76	2	2.6	47	61.8	27	35.5

2 사업체 전업 및 겸업 여부

- 기상산업을 ‘기타 사업과 겸업’하는 사업체는 96.1%이며, ‘기상산업을 전업’하는 사업체는 3.9%로 나타남
 - (업종별) 기상산업 전업 비중은 ‘기상 교구 제조업’(33.3%)와 ‘기상예보서비스업’(11.8%)에서 비교적 높게 나타남

[그림 3-4] 사업체 전업 및 겸업 여부

[BASE: 전체 사업체, 단위: %]



〈표 3-4〉 사업체 전업 및 겸업 여부

[BASE: 전체 사업체, 단위: 개, %]

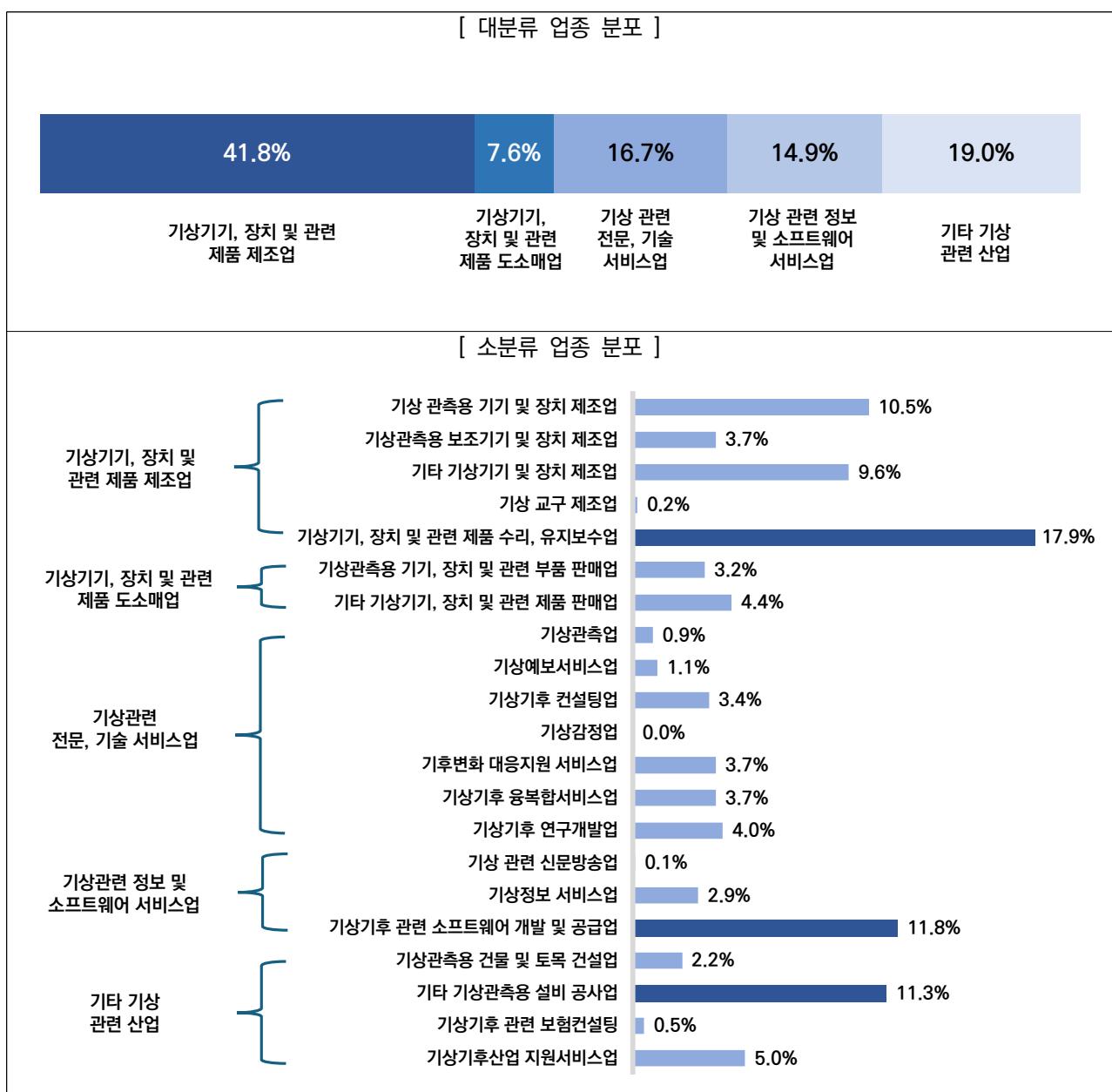
구 분	사례수	기상산업 전업		기타 산업 겸업	
		사례수	비중	사례수	비중
전체	1,527	60	3.9	1,467	96.1
기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	639	22	3.4	617	96.6
기상관측용 기기 및 장치 제조업	160	10	6.3	150	93.8
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	57	3	5.3	54	94.7
기타 기상기기 및 장치 제조업	146	7	4.8	139	95.2
기상 교구 제조업	3	1	33.3	2	66.7
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	273	1	0.4	272	99.6
기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	116	4	3.4	112	96.6
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	49	1	2.0	48	98.0
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	67	3	4.5	64	95.5
기상 관련 전문, 기술 서비스업	255	16	6.3	239	93.7
기상관측업	13	1	7.7	12	92.3
기상예보서비스업	17	2	11.8	15	88.2
기상기후 컨설팅업	52	4	7.7	48	92.3
기상감정업	0	-	-	-	-
기후변화 대응지원 서비스업	56	2	3.6	54	96.4
기상기후 융복합서비스업	56	1	1.8	55	98.2
기상기후 연구개발업	61	6	9.8	55	90.2
기상관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	227	12	5.3	215	94.7
기상 관련 신문방송업	2	0	0.0	2	100.0
기상정보 서비스업	45	3	6.7	42	93.3
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	180	9	5.0	171	95.0
기타 기상 관련 산업	290	6	2.1	284	97.9
기상관측용 건물 및 토목 건설업	34	0	0.0	34	100.0
기타 기상관측용 설비 공사업	173	3	1.7	170	98.3
기상기후 관련 보험컨설팅	7	0	0.0	7	100.0
기상기후산업 지원서비스업	76	3	3.9	73	96.1

3 업종 분포(주업종 및 부업종)

- 기상산업 대부분류 업종을 기준으로 주업종(1가지)에 따른 사업체 분포를 살펴보면 ‘기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업’이 41.8%로 가장 높게 나타남. 다음으로는 ‘기타 기상 관련 산업’(19.0%), ‘기상 관련 전문, 기술 서비스업’(16.7%) 등의 순으로 나타남
- 부업종(복수응답 허용)에 따른 분포에서는 ‘기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업’이 39.6%로 가장 높고, 다음으로 ‘기타 기상 관련 산업’(18.8%), ‘기상 관련 전문, 기술 서비스업’(18.0%) 등의 순으로 나타남

[그림 3-5] 업종 분포(주업종 기준)

[BASE: 전체 사업체, 단위: %]



〈표 3-5〉 업종 분포(주업종 및 부업종)

[BASE: 전체 사업체, 단위: 개, %]

구 분	사례수	주업종(1가지)		부업종(복수응답 허용)	
		사례수	비중	사례수	비중
전체	1,527	1,527	100.0	2,185	100.0
기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	639	639	41.8	866	39.6
기상관측용 기기 및 장치 제조업	160	160	10.5	201	9.2
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	57	57	3.7	83	3.8
기타 기상기기 및 장치 제조업	146	146	9.6	168	7.7
기상 교구 제조업	3	3	0.2	7	0.3
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	273	273	17.9	407	18.6
기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	116	116	7.6	205	9.4
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	49	49	3.2	93	4.3
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	67	67	4.4	112	5.1
기상 관련 전문, 기술 서비스업	255	255	16.7	394	18.0
기상관측업	13	13	0.9	31	1.4
기상예보서비스업	17	17	1.1	35	1.6
기상기후 컨설팅업	52	52	3.4	84	3.8
기상감정업	0	0	0.0	2	0.1
기후변화 대응지원 서비스업	56	56	3.7	73	3.3
기상기후 응복합서비스업	56	56	3.7	78	3.6
기상기후 연구개발업	61	61	4.0	91	4.2
기상관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	227	227	14.9	309	14.1
기상 관련 신문방송업	2	2	0.1	4	0.2
기상정보 서비스업	45	45	2.9	84	3.8
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	180	180	11.8	221	10.1
기타 기상 관련 산업	290	290	19.0	411	18.8
기상관측용 건물 및 토목 건설업	34	34	2.2	40	1.8
기타 기상관측용 설비 공사업	173	173	11.3	228	10.4
기상기후 관련 보험컨설팅	7	7	0.5	7	0.3
기상기후산업 지원서비스업	76	76	5.0	136	6.2

※ 주업종 : 각 사업체가 영위하는 업종 중 주된 업종 1가지

부업종 : 각 사업체가 영위하는 업종이 복수인 경우(사례수가 모집단 수보다 클 수 있음)

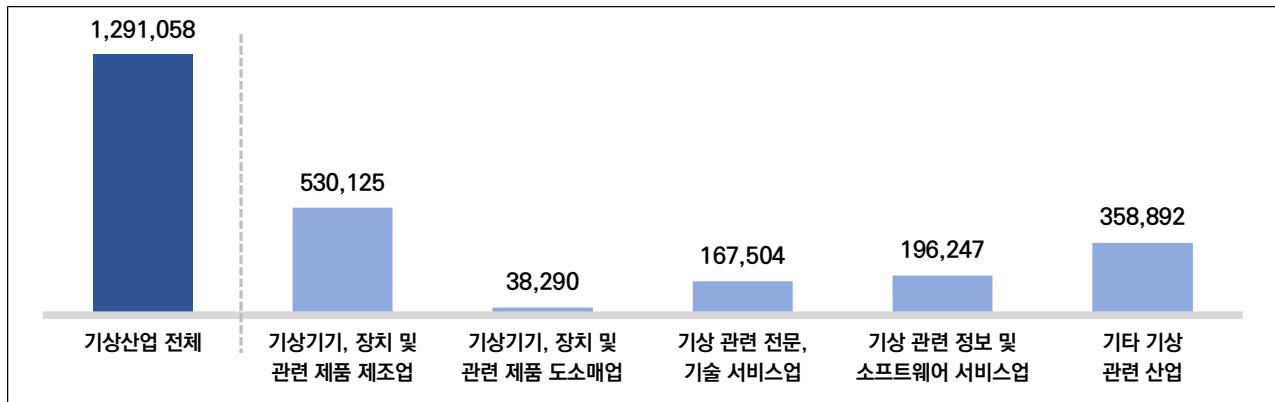
4 매출액 현황

○ 주업종 기준 기상산업 부문 매출액은 1조 2,910억 5,800만원으로 사업체 총 매출액(151조 5,007억 900만원)의 0.9%를 차지하며, 사업체당 기상산업 평균 매출액은 8억 4,550만원으로 나타남

- (업종별) 대부분 기준으로 보면 기상산업 부문 매출액은 ‘기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업’(5,301억 2,500만원)이 가장 높고, 다음으로 ‘기타 기상 관련 산업’(3,588억 9,200만원) 등의 순으로 나타남

[그림 3-6] 매출액 현황

[BASE: 전체 사업체, 단위: 백만원]



〈표 3-6〉 매출액 현황

[BASE: 전체 사업체, 단위: 개, 백만원, %]

구 분	사례수	총 매출액		기상산업 부문 매출액		전체 대비 기상 부문 매출액 비중(%)
		합계	평균	합계	평균	
전체	1,527	151,500,709	99,214.6	1,291,058	845.5	0.9
기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	639	18,229,313	28,527.9	530,125	829.6	2.9
기상관측용 기기 및 장치 제조업	160	9,600,803	60,005.0	133,278	833.0	1.4
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	57	420,978	7,385.6	41,521	728.4	9.9
기타 기상기기 및 장치 제조업	146	1,101,372	7,543.6	213,836	1,464.6	19.4
기상 교구 제조업	3	48,970	16,323.3	32,100	10,700.0	65.6
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	273	7,057,190	25,850.5	109,390	400.7	1.6
기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	116	1,030,357	8,882.4	38,290	330.1	3.7
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	49	590,009	12,041.0	16,669	340.2	2.8
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	67	440,348	6,572.4	21,621	322.7	4.9
기상 관련 전문, 기술 서비스업	255	2,593,530	10,170.7	167,504	656.9	6.5
기상관측업	13	62,203	4,784.8	6,186	475.8	9.9
기상예보서비스업	17	105,003	6,176.6	6,172	363.1	5.9
기상기후 컨설팅업	52	345,501	6,644.3	20,477	393.8	5.9
기상감정업	0	-	-	-	-	-
기후변화 대응지원 서비스업	56	408,792	7,299.9	55,789	996.2	13.6
기상기후 융복합서비스업	56	1,068,338	19,077.5	57,446	1,025.8	5.4
기상기후 연구개발업	61	603,693	9,896.6	21,434	351.4	3.6
기상관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	227	11,294,857	49,757.1	196,247	864.5	1.7
기상 관련 신문방송업	2	59,823	29,911.5	2,748	1,374.0	4.6
기상정보 서비스업	45	525,346	11,674.3	24,409	542.4	4.6
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	180	10,709,689	59,498.3	169,090	939.4	1.6
기타 기상 관련 산업	290	118,352,652	408,112.6	358,892	1,237.6	0.3
기상관측용 건물 및 토목 건설업	34	833,440	24,512.9	6,867	202.0	0.8
기타 기상관측용 설비 공사업	173	20,303,409	117,360.7	63,515	367.1	0.3
기상기후 관련 보험컨설팅	7	93,254,468	13,322,066.9	255,117	36,445.3	0.3
기상기후산업 지원서비스업	76	3,961,336	52,122.8	33,393	439.4	0.8

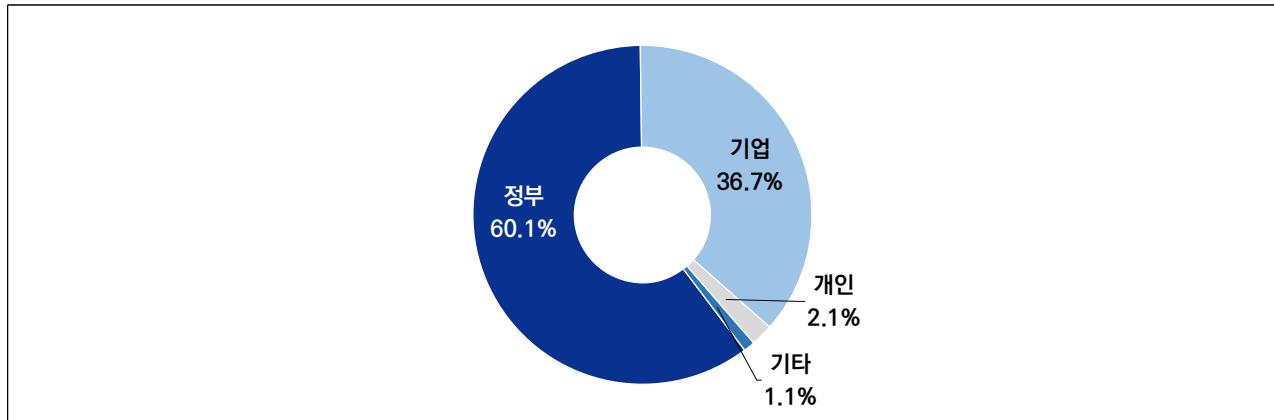
5 주거래 대상

○ 사업체의 주거래 대상은 ‘정부’가 60.1%로 절반 이상을 차지하며, 그 다음으로 ‘기업’(36.7%) ‘개인’(2.1%) 등의 순으로 나타남

- (업종별)주거래 대상으로 ‘정부’의 비중이 가장 높은 업종은 ‘기타 기상관측용 설비 공사업’(83.1%)으로 나타남

[그림 3-7] 주거래 대상

[BASE: 응답 사업체, 단위: %]



〈표 3-7〉 주거래 대상

[BASE: 응답 사업체, 단위: 개, %]

구 분	사례수	정부		기업		개인		기타	
		사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중
전체	1,134	682	60.1	416	36.7	24	2.1	12	1.1
기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	509	285	56.0	218	42.8	3	0.6	3	0.6
기상관측용 기기 및 장치 제조업	141	80	56.7	59	41.8	1	0.7	1	0.7
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	51	18	35.3	31	60.8	1	2.0	1	2.0
기타 기상기기 및 장치 제조업	83	47	56.6	35	42.2	1	1.2	0	0.0
기상 교구 제조업	3	0	0.0	3	100.0	0	0.0	0	0.0
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	231	140	60.6	90	39.0	0	0.0	1	0.4
기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	78	34	43.6	40	51.3	4	5.1	0	0.0
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	35	12	34.3	21	60.0	2	5.7	0	0.0
기타 기상기기, 장치 및 관련 저품 판매업	43	22	51.2	19	44.2	2	4.7	0	0.0
기상 관련 전문, 기술 서비스업	170	97	57.1	67	39.4	3	1.8	3	1.8
기상관측업	13	7	53.8	6	46.2	0	0.0	0	0.0
기상예보서비스업	15	6	40.0	8	53.3	0	0.0	1	6.7
기상기후 컨설팅업	33	18	54.5	13	39.4	1	3.0	1	3.0
기상감정업	0	-	-	-	-	-	-	-	-
기후변화 대응지원 서비스업	31	19	61.3	12	38.7	0	0.0	0	0.0
기상기후 융복합서비스업	43	19	44.2	22	51.2	2	4.7	0	0.0
기상기후 연구개발업	35	28	80.0	6	17.1	0	0.0	1	2.9
기상관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	162	100	61.7	50	30.9	8	4.9	4	2.5
기상 관련 신문방송업	2	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0
기상정보 서비스업	38	18	47.4	15	39.5	3	7.9	2	5.3
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	122	82	67.2	35	28.7	3	2.5	2	1.6
기타 기상 관련 산업	215	166	77.2	41	19.1	6	2.8	2	0.9
기상관측용 건물 및 토목 건설업	14	9	64.3	5	35.7	0	0.0	0	0.0
기타 기상관측용 설비 공사업	148	123	83.1	23	15.5	2	1.4	0	0.0
기상기후 관련 보험컨설팅	2	0	0.0	1	50.0	1	50.0	0	0.0
기상기후산업 지원서비스업	51	34	66.7	12	23.5	3	5.9	2	3.9

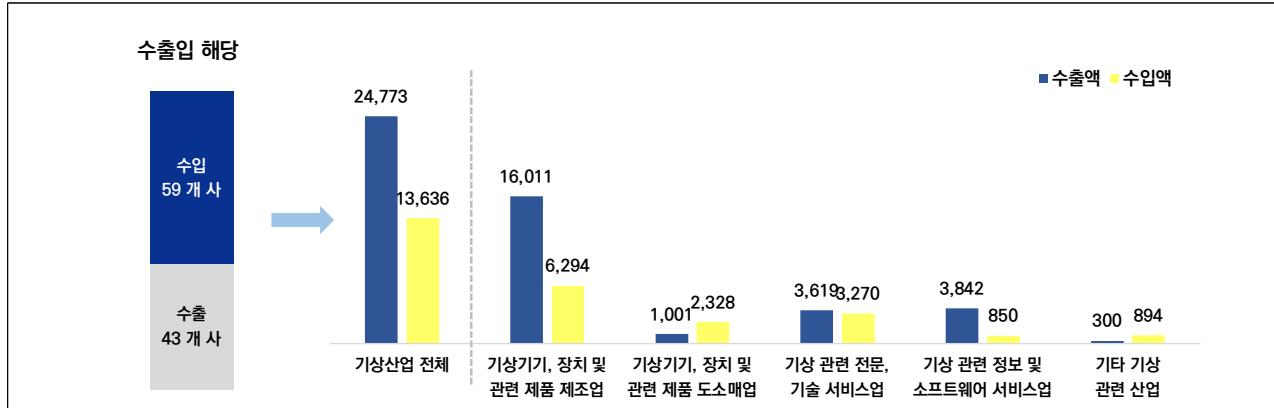
※ 〈기타〉로는 ‘관공서’, ‘민간기관’, ‘자치단체’, ‘학교,연구소’ 등이 언급됨

6 기상 관련 수출입 현황

- 응답 사업체 중 기상 관련 수출 또는 수입을 하는 사업체의 합계는 102개 사로 나타남
- 기상산업 부문 수출액 합계는 247억 7,300만원, 수입액 합계는 136억 3,600만원으로 나타남
 - (업종별) 대부분류 업종 기준 수출입액 모두 ‘기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업’(수출 : 160억 1,100만원, 수입 : 62억 9,400만원)이 가장 높게 나타남

[그림 3-8] 기상 관련 수출입 현황

[BASE: 응답 사업체, 단위: %, 백만원]



〈표 3-8〉 기상 관련 수출입 현황

[BASE: 응답 사업체, 단위: 개, %, 백만원]

구 분	사례수	수출입 해당		기상 관련 수출액			기상 관련 수입액		
		사례수	비중	사례수	합계	평균	사례수	합계	평균
전체	1,134	102	9.0	43	24,773	576.1	59	13,636	231.1
기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	509	52	10.2	26	16,011	615.8	26	6,294	242.1
기상관측용 기기 및 장치 제조업	141	30	21.3	14	4,545	324.6	16	2,671	166.9
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	51	3	5.9	2	1,388	694.0	1	110	110.0
기타 기상기기 및 장치 제조업	83	11	13.3	6	4,253	708.8	5	1,741	348.2
기상 교구 제조업	3	2	66.7	1	1,260	1,260.0	1	1,500	1,500.0
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	231	6	2.6	3	4,565	1,521.7	3	272	90.7
기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	78	15	19.2	2	1,001	500.5	13	2,328	179.1
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	35	11	31.4	2	1,001	500.5	9	948	105.3
기타 기상기기, 장치 및 관련 저품 판매업	43	4	9.3	0	-	-	4	1,380	345.0
기상 관련 전문, 기술 서비스업	170	13	7.6	4	3,619	904.8	9	3,270	363.3
기상관측업	13	3	23.1	0	-	-	3	290	96.7
기상예보서비스업	15	0	0.0	0	-	-	0	-	-
기상기후 컨설팅업	33	2	6.1	2	1,056	528.0	0	-	-
기상감정업	0	-	-	-	-	-	-	-	-
기후변화 대응지원 서비스업	31	0	0.0	0	-	-	0	-	-
기상기후 융복합서비스업	43	5	11.6	2	2,563	1,281.5	3	210	70.0
기상기후 연구개발업	35	3	8.6	0	-	-	3	2,770	923.3
기상관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	162	15	9.3	10	3,842	384.2	5	850	170.0
기상 관련 신문방송업	2	0	0.0	0	-	-	0	-	-
기상정보 서비스업	38	2	5.3	2	101	50.5	0	-	-
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	122	13	10.7	8	3,741	467.6	5	850	170.0
기타 기상 관련 산업	215	7	3.3	1	300	300.0	6	894	149.0
기상관측용 건물 및 토목 건설업	14	0	0.0	0	-	-	0	-	-
기타 기상관측용 설비 공사업	148	7	4.7	1	300	300.0	6	894	149.0
기상기후 관련 보험컨설팅	2	0	0.0	0	-	-	0	-	-
기상기후산업 지원서비스업	51	0	0.0	0	-	-	0	-	-

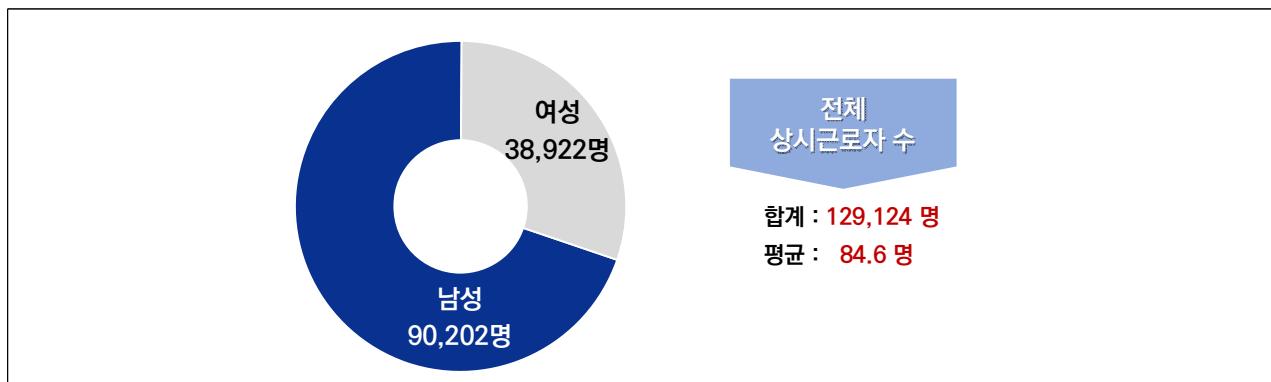
※ 수출액과 수입액에 해당하는 사례수는 수출입 금액을 0 이상 응답한 사업체 수를 반영함

제3절 인력현황
1 전체 상시근로자 수

- 전체 상시근로자 수는 총 129,124명(평균 84.6명)이며, 남성이 90,202명(평균 59.1명)으로 절반이상을 차지함
 - (업종별) ‘기상기후 관련 보험컨설팅’이 21,037명으로 가장 많은 것으로 나타남

[그림 3-9] 전체 상시근로자 수

[BASE: 전체 사업체, 단위: 명]



〈표 3-9〉 전체 상시근로자 수

[BASE: 전체 사업체, 단위: 개, 명]

구 분	사례수	전체 상시근로자		남성		여성	
		합계	평균	합계	평균	합계	평균
전체	1,527	129,124	84.6	90,202	59.1	38,922	25.5
기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	639	40,203	62.9	28,459	44.5	11,744	18.4
기상관측용 기기 및 장치 제조업	160	18,350	114.7	11,751	73.4	6,599	41.2
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	57	1,162	20.4	868	15.2	294	5.2
기타 기상기기 및 장치 제조업	146	3,655	25.0	3,029	20.7	626	4.3
기상 교구 제조업	3	87	29.0	62	20.7	25	8.3
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	273	16,949	62.1	12,749	46.7	4,200	15.4
기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	116	7,980	68.8	5,185	44.7	2,795	24.1
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	49	6,718	137.1	4,181	85.3	2,537	51.8
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	67	1,262	18.8	1,004	15.0	258	3.9
기상 관련 전문, 기술 서비스업	255	9,580	37.6	7,335	28.8	2,245	8.8
기상관측업	13	396	30.5	311	23.9	85	6.5
기상예보서비스업	17	576	33.9	436	25.6	140	8.2
기상기후 컨설팅업	52	1,308	25.2	979	18.8	329	6.3
기상감정업	0	-	-	-	-	-	-
기후변화 대응지원 서비스업	56	2,878	51.4	2,367	42.3	511	9.1
기상기후 융복합서비스업	56	1,561	27.9	1,279	22.8	282	5.0
기상기후 연구개발업	61	2,861	46.9	1,963	32.2	898	14.7
기상관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	227	21,925	96.6	16,695	73.5	5,230	23.0
기상 관련 신문방송업	2	213	106.5	147	73.5	66	33.0
기상정보 서비스업	45	1,687	37.5	1,306	29.0	381	8.5
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	180	20,025	111.3	15,242	84.7	4,783	26.6
기타 기상 관련 산업	290	49,436	170.5	32,528	112.2	16,908	58.3
기상관측용 건물 및 토목 건설업	34	4,697	138.1	3,682	108.3	1,015	29.9
기타 기상관측용 설비 공사업	173	19,164	110.8	13,696	79.2	5,468	31.6
기상기후 관련 보험컨설팅	7	21,037	3,005.3	12,232	1,747.4	8,805	1,257.9
기상기후산업 지원서비스업	76	4,538	59.7	2,918	38.4	1,620	21.3

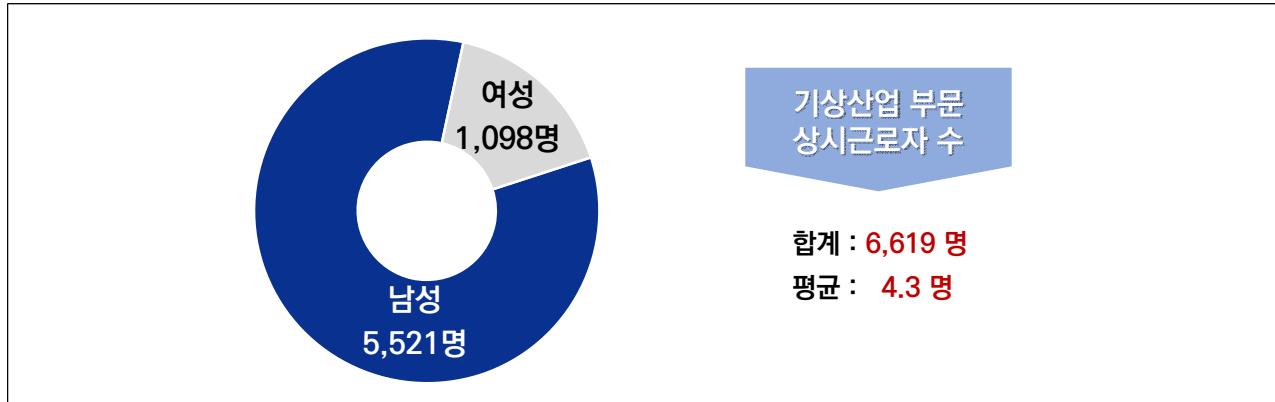
2 기상산업 부문 상시근로자 수

- 기상산업 부문 상시근로자 수는 총 6,619명(평균 4.3명)으로 전체 상시근로자(129,123명)의 5.1%를 차지함

- (업종별) '기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업'이 1,143명으로 가장 많은 것으로 나타남

[그림 3-10] 기상산업 부문 상시근로자 수

[BASE: 전체 사업체, 단위: 명]



〈표 3-10〉 기상산업 부문 상시근로자 수

[BASE: 전체 사업체, 단위: 개, 명, %]

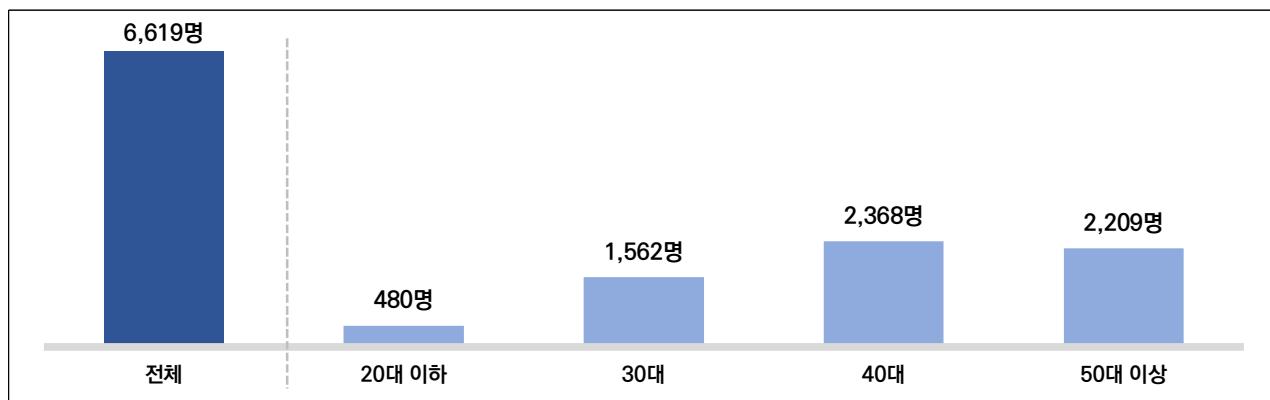
구 분	사례수	전체 기상산업 부문 상시근로자		남성		여성		전체 대비 기상 부문 비중(%)
		합계	평균	합계	평균	합계	평균	
전체	1,527	6,619	4.3	5,521	3.6	1,098	0.7	5.1
기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	639	2,926	4.6	2,452	3.8	474	0.7	7.3
기상관측용 기기 및 장치 제조업	160	775	4.8	671	4.2	104	0.7	4.2
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	57	293	5.1	242	4.2	51	0.9	25.2
기타 기상기기 및 장치 제조업	146	986	6.8	744	5.1	242	1.7	27.0
기상 교구 제조업	3	44	14.7	33	11.0	11	3.7	50.6
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	273	828	3.0	762	2.8	66	0.2	4.9
기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	116	297	2.6	272	2.3	25	0.2	3.7
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	49	119	2.4	104	2.1	15	0.3	1.8
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	67	178	2.7	168	2.5	10	0.1	14.1
기상 관련 전문, 기술 서비스업	255	1,177	4.6	957	3.8	220	0.9	12.3
기상관측업	13	31	2.4	29	2.2	2	0.2	7.8
기상예보서비스업	17	93	5.5	85	5.0	8	0.5	16.1
기상기후 컨설팅업	52	232	4.5	179	3.4	53	1.0	17.7
기상감정업	0	-	-	-	-	-	-	-
기후변화 대응지원 서비스업	56	450	8.0	361	6.4	89	1.6	15.6
기상기후 융복합서비스업	56	162	2.9	136	2.4	26	0.5	10.4
기상기후 연구개발업	61	209	3.4	167	2.7	42	0.7	7.3
기상관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	227	1,350	5.9	1,111	4.9	239	1.1	6.2
기상 관련 신문방송업	2	11	5.5	2	1.0	9	4.5	5.2
기상정보 서비스업	45	196	4.4	157	3.5	39	0.9	11.6
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	180	1,143	6.4	952	5.3	191	1.1	5.7
기타 기상 관련 산업	290	869	3.0	729	2.5	140	0.5	1.8
기상관측용 건물 및 토목 건설업	34	106	3.1	90	2.6	16	0.5	2.3
기타 기상관측용 설비 공사업	173	402	2.3	368	2.1	34	0.2	2.1
기상기후 관련 보험컨설팅	7	22	3.1	18	2.6	4	0.6	0.1
기상기후산업 지원서비스업	76	339	4.5	253	3.3	86	1.1	7.5

2-1 연령대별 기상산업 부문 상시근로자 수

- 기상산업 부문 상시근로자는 40대 이상(2,368명)이 가장 많고, 다음으로 50대(2,209명), 30대(1,562명) 등의 순으로 나타남

[그림 3-11] 연령대별 상시근로자 수

[BASE: 전체 사업체, 단위: 명]



〈표 3-11〉 연령대별 상시근로자 수

[BASE: 전체 사업체, 단위: 개, 명]

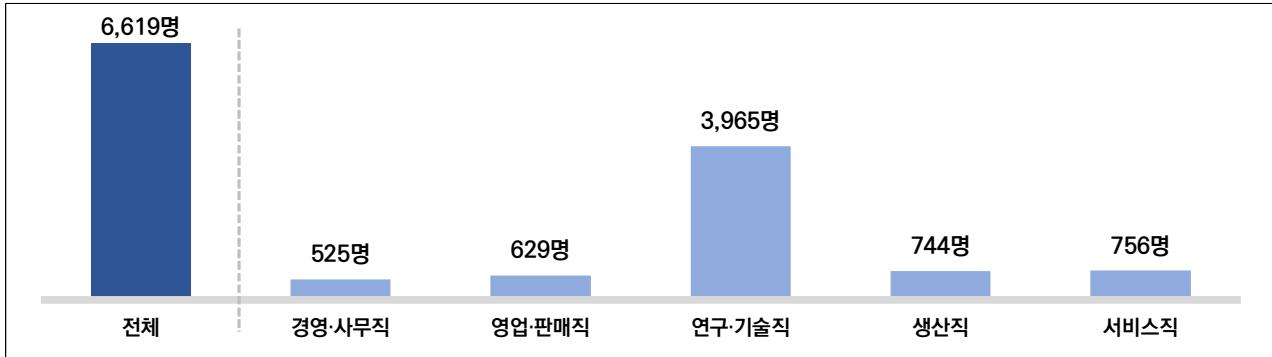
구 분	사례수	20대 이하		30대		40대		50대 이상	
		합계	평균	합계	평균	합계	평균	합계	평균
전체	1,527	480	0.3	1,562	1.0	2,368	1.6	2,209	1.4
기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	639	124	0.2	572	0.9	1,063	1.7	1,167	1.8
기상관측용 기기 및 장치 제조업	160	39	0.2	170	1.1	297	1.9	269	1.7
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	57	13	0.2	50	0.9	97	1.7	133	2.3
기타 기상기기 및 장치 제조업	146	45	0.3	218	1.5	335	2.3	388	2.7
기상 교구 제조업	3	2	0.7	14	4.7	18	6.0	10	3.3
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	273	25	0.1	120	0.4	316	1.2	367	1.3
기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	116	18	0.2	53	0.5	107	0.9	119	1.0
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	49	10	0.2	27	0.6	41	0.8	41	0.8
기타 기상기기, 장치 및 관련 저품 판매업	67	8	0.1	26	0.4	66	1.0	78	1.2
기상 관련 전문, 기술 서비스업	255	179	0.7	374	1.5	370	1.5	254	1.0
기상관측업	13	1	0.1	3	0.2	12	0.9	15	1.2
기상예보서비스업	17	2	0.1	18	1.1	34	2.0	39	2.3
기상기후 컨설팅업	52	6	0.1	88	1.7	75	1.4	63	1.2
기상감정업	0	-	-	-	-	-	-	-	-
기후변화 대응지원 서비스업	56	134	2.4	147	2.6	115	2.1	54	1.0
기상기후 융복합서비스업	56	11	0.2	53	0.9	67	1.2	31	0.6
기상기후 연구개발업	61	25	0.4	65	1.1	67	1.1	52	0.9
기상관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	227	89	0.4	337	1.5	498	2.2	426	1.9
기상 관련 신문방송업	2	3	1.5	6	3.0	2	1.0	0	0.0
기상정보 서비스업	45	14	0.3	54	1.2	71	1.6	57	1.3
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	180	72	0.4	277	1.5	425	2.4	369	2.1
기타 기상 관련 산업	290	70	0.2	226	0.8	330	1.1	243	0.8
기상관측용 건물 및 토목 건설업	34	7	0.2	39	1.1	33	1.0	27	0.8
기타 기상관측용 설비 공사업	173	12	0.1	65	0.4	184	1.1	141	0.8
기상기후 관련 보험컨설팅	7	0	0.0	7	1.0	12	1.7	3	0.4
기상기후산업 지원서비스업	76	51	0.7	115	1.5	101	1.3	72	0.9

2-2 직무별 기상산업 부문 상시근로자 수

- 기상산업 부문 상시근로자 중 ‘연구·기술직’(3,965명)이 가장 많고, 다음으로 ‘서비스직’(756명), ‘생산직’(744명), ‘영업·판매직’(629명) 등의 순으로 나타남

[그림 3-12] 직무별 기상산업 부문 상시근로자 수

[BASE: 전체 사업체, 단위: 명]



〈표 3-12〉 직무별 기상산업 부문 상시근로자 수

[BASE: 전체 사업체, 단위: 개, 명]

구 분	사례수	경영·사무직		영업·판매직		연구·기술직		생산직		서비스직	
		합계	평균	합계	평균	합계	평균	합계	평균	합계	평균
전체	1,527	525	0.3	629	0.4	3,965	2.6	744	0.5	756	0.5
기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	639	207	0.3	321	0.5	1,523	2.4	571	0.9	304	0.5
기상관측용 기기 및 장치 제조업	160	58	0.4	51	0.3	377	2.4	254	1.6	35	0.2
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	57	16	0.3	25	0.4	166	2.9	62	1.1	24	0.4
기타 기상기기 및 장치 제조업	146	94	0.6	134	0.9	453	3.1	208	1.4	97	0.7
기상 교구 제조업	3	19	6.3	4	1.3	14	4.7	7	2.3	0	0.0
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	273	20	0.1	107	0.4	513	1.9	40	0.1	148	0.5
기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	116	21	0.2	72	0.6	161	1.4	11	0.1	32	0.3
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	49	8	0.2	33	0.7	51	1.0	8	0.2	19	0.4
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	67	13	0.2	39	0.6	110	1.6	3	0.0	13	0.2
기상 관련 전문, 기술 서비스업	255	114	0.4	89	0.3	721	2.8	52	0.2	201	0.8
기상관측업	13	2	0.2	2	0.2	19	1.5	1	0.1	7	0.5
기상예보서비스업	17	7	0.4	4	0.2	69	4.1	3	0.2	10	0.6
기상기후 컨설팅업	52	16	0.3	29	0.6	161	3.1	9	0.2	17	0.3
기상감정업	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기후변화 대응지원 서비스업	56	53	0.9	26	0.5	210	3.8	30	0.5	131	2.3
기상기후 융복합서비스업	56	12	0.2	15	0.3	112	2.0	3	0.1	20	0.4
기상기후 연구개발업	61	24	0.4	13	0.2	150	2.5	6	0.1	16	0.3
기상관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	227	111	0.5	102	0.4	933	4.1	86	0.4	118	0.5
기상 관련 신문방송업	2	0	0.0	2	1.0	6	3.0	0	0.0	3	1.5
기상정보 서비스업	45	23	0.5	9	0.2	129	2.9	11	0.2	24	0.5
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	180	88	0.5	91	0.5	798	4.4	75	0.4	91	0.5
기타 기상 관련 산업	290	72	0.2	45	0.2	627	2.2	24	0.1	101	0.3
기상관측용 건물 및 토목 건설업	34	25	0.7	12	0.4	58	1.7	1	0.0	10	0.3
기타 기상관측용 설비 공사업	173	15	0.1	19	0.1	293	1.7	20	0.1	55	0.3
기상기후 관련 보험컨설팅	7	11	1.6	3	0.4	8	1.1	0	0.0	0	0.0
기상기후산업 지원서비스업	76	21	0.3	11	0.1	268	3.5	3	0.0	36	0.5

※ 경영·사무직 : 생산 현장이 아닌 주로 책상에서 직무를 수행하며 회계, 총무, 법무 등의 관리 부문 및 간접 부문의 업무 담당
영업·판매직 : 재산상의 이익을 목적으로 상품을 선전하여 구매하도록 하는 업무 담당

연구·기술직 : 전문적 기술과 경험을 보유하고 있어 연구 개발 및 개선 업무를 담당. 새로운 기술이나 상품을 개발하거나 기술 동향 등을 점검하여 기업의 전략 등을 수립하는 업무 담당. 특정 전문기술 및 경험 보유자. 기술적인 지원 업무 담당

생산직 : 생산 분야의 직무로 생산 현장에서 직접 일하는 업무 담당(기상관측장비 제작·설치·정비 업무 포함)

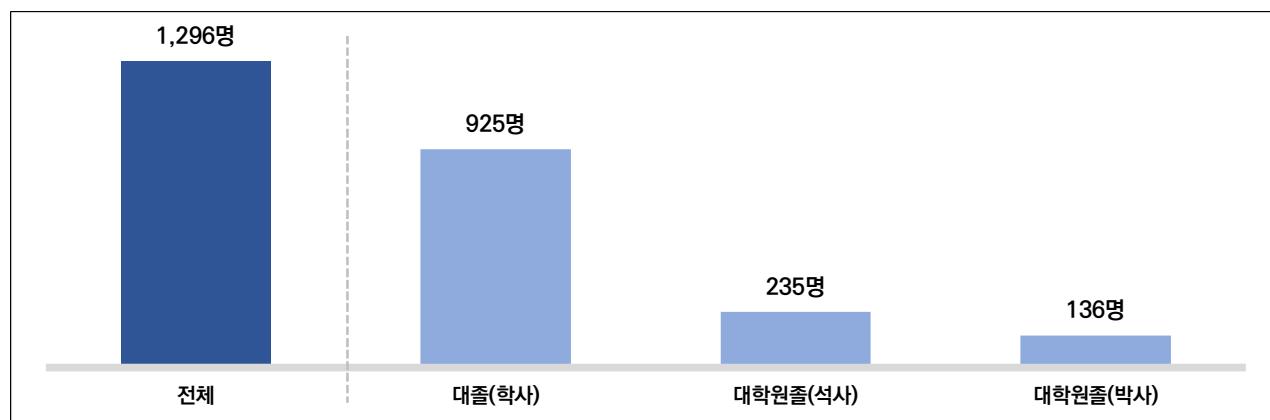
서비스직 : 장비·시스템을 운영 및 관리하거나 기상정보 서비스를 제공하는 업무 담당

2-3 기상 관련 학과 학력별 상시근로자 수

- 기상 관련 학과를 전공한 상시근로자는 ‘대졸(학사)’이 925명으로 가장 많고, 다음으로 ‘대학원졸(석사)’(235명), ‘대학원졸(박사)’(136명) 순으로 나타남

[그림 3-13] 기상 관련 학과 학력별 상시근로자 수

[BASE: 전체 사업체, 단위: 명]



〈표 3-13〉 기상 관련 학과 학력별 상시근로자 수

[BASE: 전체 사업체, 단위: 개, 명]

구 분	사례수	대졸(학사)		대학원졸(석사)		대학원졸(박사)	
		합계	평균	합계	평균	합계	평균
전체	1,527	925	0.6	235	0.2	136	0.1
기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	639	289	0.5	58	0.1	8	0.0
기상관측용 기기 및 장치 제조업	160	67	0.4	19	0.1	6	0.0
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	57	41	0.7	3	0.1	1	0.0
기타 기상기기 및 장치 제조업	146	142	1.0	29	0.2	0	0.0
기상 교구 제조업	3	1	0.3	0	0.0	0	0.0
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	273	38	0.1	7	0.0	1	0.0
기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	116	47	0.4	6	0.1	2	0.0
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	49	12	0.2	5	0.1	0	0.0
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	67	35	0.5	1	0.0	2	0.0
기상 관련 전문, 기술 서비스업	255	307	1.2	77	0.3	45	0.2
기상관측업	13	11	0.8	3	0.2	0	0.0
기상예보서비스업	17	39	2.3	0	0.0	0	0.0
기상기후 컨설팅업	52	33	0.6	11	0.2	8	0.2
기상감정업	0	-	-	-	-	-	-
기후변화 대응지원 서비스업	56	157	2.8	40	0.7	9	0.2
기상기후 융복합서비스업	56	26	0.5	5	0.1	0	0.0
기상기후 연구개발업	61	41	0.7	18	0.3	28	0.5
기상관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	227	150	0.7	52	0.2	18	0.1
기상 관련 신문방송업	2	3	1.5	1	0.5	0	0.0
기상정보 서비스업	45	24	0.5	13	0.3	6	0.1
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	180	123	0.7	38	0.2	12	0.1
기타 기상 관련 산업	290	132	0.5	42	0.1	63	0.2
기상관측용 건물 및 토목 건설업	34	30	0.9	7	0.2	0	0.0
기타 기상관측용 설비 공사업	173	17	0.1	11	0.1	2	0.0
기상기후 관련 보험컨설팅	7	5	0.7	0	0.0	0	0.0
기상기후산업 지원서비스업	76	80	1.1	24	0.3	61	0.8

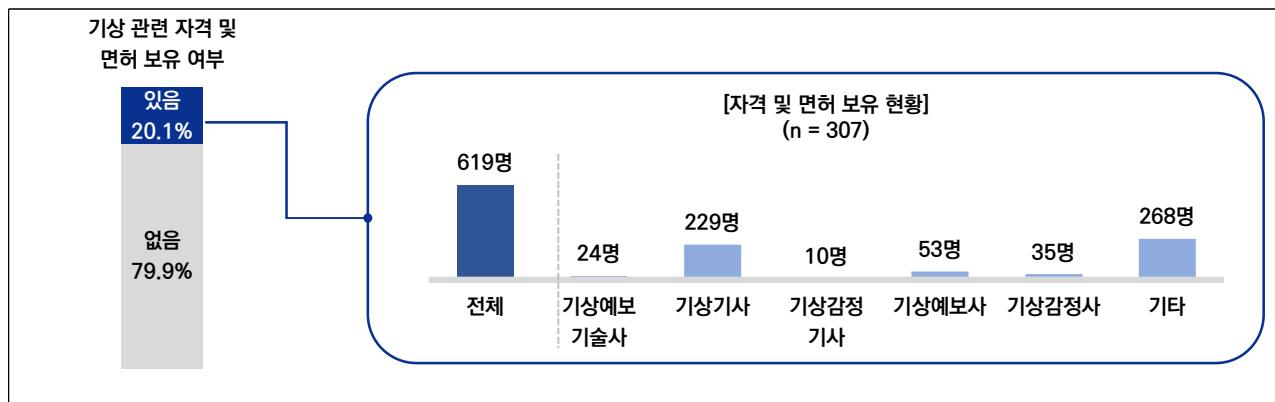
※ 기상 관련 학과 : 대기환경과학과, 천문대기과학과, 대기과학과, 환경대기과학과 등

3 기상 관련 자격 및 면허 소지 현황

- 기상 관련 자격 및 면허를 소지하고 있는 사업체는 20.1%(307개 사)이며, 자격 및 면허 소지자는 총 619명, 사업체당 평균 2.0명으로 나타남
 - (업종별) 자격 및 면허 소지율은 '기상 관련 신문 방송업'(50.0%), '기상관측업'(46.2%), '기타 기상관측용 설비 공사업'(43.4%) 등의 순으로 높게 나타남
- 자격 및 면허 유형별로는 '기상기사'(229명)와 '기상예보사'(53명)가 많은 것으로 나타남

[그림 3-14] 기상 관련 자격 및 면허 소지 현황

[BASE: 응답 사업체, 단위: %, 명]



〈표 3-14〉 기상 관련 자격 및 면허 소지 현황

[BASE: 응답 사업체, 단위: 개, 명, %]

구 분	사례수	자격 및 면허 소지자 보유업체		자격 및 면허 소지자	
		사례수	비중	합계	평균
전체	1,527	307	20.1	619	2.0
기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	639	109	17.1	200	1.8
기상관측용 기기 및 장치 제조업	160	36	22.5	57	1.6
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	57	9	15.8	19	2.1
기타 기상기기 및 장치 제조업	146	27	18.5	69	2.6
기상 교구 제조업	3	0	0.0	0	0.0
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	273	37	13.6	55	1.5
기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	116	14	12.1	18	1.3
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	49	10	20.4	12	1.2
기타 기상기기, 장치 및 관련 저류판 판매업	67	4	6.0	6	1.5
기상 관련 전문, 기술 서비스업	255	52	20.4	96	1.8
기상관측업	13	6	46.2	7	1.2
기상예보서비스업	17	5	29.4	8	1.6
기상기후 컨설팅업	52	13	25.0	27	2.1
기상감정업	0	-	-	-	-
기후변화 대응지원 서비스업	56	5	8.9	7	1.4
기상기후 융복합서비스업	56	9	16.1	18	2.0
기상기후 연구개발업	61	14	23.0	29	2.1
기상관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	227	49	21.6	107	2.2
기상 관련 신문방송업	2	1	50.0	4	4.0
기상정보 서비스업	45	6	13.3	17	2.8
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	180	42	23.3	86	2.0
기타 기상 관련 산업	290	83	28.6	198	2.4
기상관측용 건물 및 토목 건설업	34	1	2.9	1	1.0
기타 기상관측용 설비 공사업	173	75	43.4	143	1.9
기상기후 관련 보험컨설팅	7	0	0.0	0	0.0
기상기후산업 지원서비스업	76	7	9.2	54	7.7

〈표 3-15〉 기상 관련 자격 및 면허 소지 현황_세부 유형별

[BASE: 기상 관련 자격 및 면허를 소지한 사업체, 단위: 개, 명]

구 分	사례수	자격 소지자						면허 소지자				기타 자격 및 면허	
		기상예보 기술사		기상기사		기상 감정기사		기상 예보사		기상 감정사			
		합계	평균	합계	평균	합계	평균	합계	평균	합계	평균	합계	평균
전체	307	24	0.1	229	0.7	10	0.0	53	0.2	35	0.1	268	0.9
기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	109	9	0.1	89	0.8	2	0.0	16	0.1	9	0.1	75	0.7
기상관측용 기기 및 장치 제조업	36	4	0.1	38	1.1	1	0.0	2	0.1	1	0.0	11	0.3
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	9	0	0.0	9	1.0	0	0.0	9	1.0	1	0.1	0	0.0
기타 기상기기 및 장치 제조업	27	5	0.2	25	0.9	0	0.0	4	0.1	3	0.1	32	1.2
기상 교구 제조업	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기상기기 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	37	0	0.0	17	0.5	1	0.0	1	0.0	4	0.1	32	0.9
기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	14	0	0.0	11	0.8	0	0.0	1	0.1	3	0.2	3	0.2
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	10	0	0.0	7	0.7	0	0.0	1	0.1	1	0.1	3	0.3
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	4	0	0.0	4	1.0	0	0.0	0	0.0	2	0.5	0	0.0
기상 관련 전문, 기술 서비스업	52	4	0.1	51	1.0	4	0.1	15	0.3	10	0.2	12	0.2
기상관측업	6	0	0.0	3	0.5	0	0.0	2	0.3	2	0.3	0	0.0
기상예보서비스업	5	2	0.4	2	0.4	0	0.0	3	0.6	0	0.0	1	0.2
기상기후 컨설팅업	13	1	0.1	17	1.3	0	0.0	2	0.2	2	0.2	5	0.4
기상감정업	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기후변화 대응지원 서비스업	5	0	0.0	4	0.8	2	0.4	0	0.0	1	0.2	0	0.0
기상기후 융복합서비스업	9	1	0.1	6	0.7	0	0.0	4	0.4	4	0.4	3	0.3
기상기후 연구개발업	14	0	0.0	19	1.4	2	0.1	4	0.3	1	0.1	3	0.2
기상관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	49	11	0.2	45	0.9	3	0.1	20	0.4	10	0.2	18	0.4
기상 관련 신문방송업	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	4.0	0	0.0	0	0.0
기상정보 서비스업	6	4	0.7	6	1.0	0	0.0	4	0.7	0	0.0	3	0.5
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	42	7	0.2	39	0.9	3	0.1	12	0.3	10	0.2	15	0.4
기타 기상 관련 산업	83	0	0.0	33	0.4	1	0.0	1	0.0	3	0.0	160	1.9
기상관측용 건물 및 토목 건설업	1	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
기타 기상관측용 설비 공사업	75	0	0.0	30	0.4	1	0.0	1	0.0	1	0.0	110	1.5
기상기후 관련 보험컨설팅	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기상기후산업 지원서비스업	7	0	0.0	2	0.3	0	0.0	0	0.0	2	0.3	50	7.1

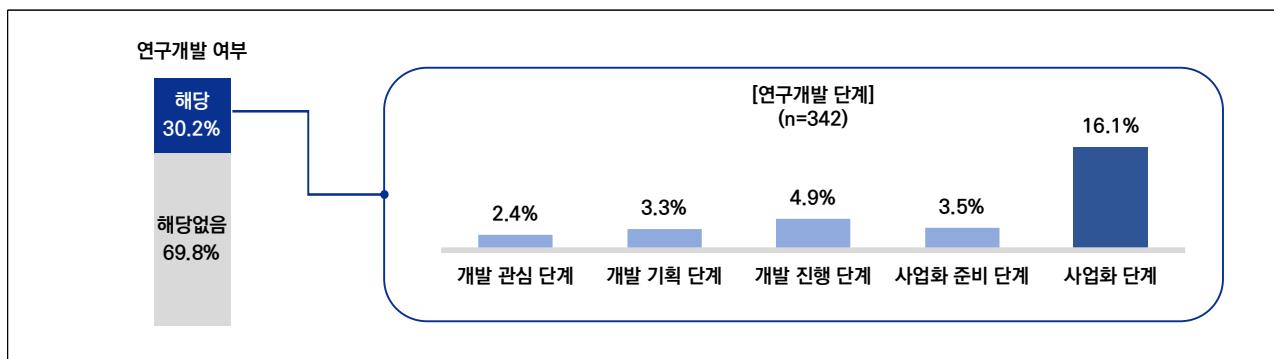
제4절 연구개발 현황

1 기상 관련 연구개발 단계

- 기상 관련 연구개발을 수행 중인 사업체는 응답 사업체의 30.2%(342개사)이며, 연구개발 단계별로는 ‘사업화 단계’(16.1%), ‘개발 진행 단계’(4.9%), ‘사업화 준비 단계’(3.5%) 등의 순으로 높게 나타남
 - (업종별) 연구개발 해당하는 사업체의 비중은 ‘기상 교구 제조업’(66.7%)이 가장 높고, 다음으로 ‘기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업’(59.0%), ‘기상기후 연구개발업’(54.3%) 등의 순으로 나타남

[그림 3-15] 기상 관련 연구개발 단계

[BASE: 응답 사업체, 단위: %]



〈표 3-16〉 기상 관련 연구개발 단계

[BASE: 응답 사업체, 단위: 개, %]

구 分	사례수	연구개발 해당함		개발 관심 단계		개발 기획 단계		개발 진행 단계		사업화 준비 단계		사업화 단계	
		사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중
전체	1,134	342	30.2	27	2.4	37	3.3	55	4.9	40	3.5	183	16.1
기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	509	147	28.9	9	1.8	18	3.5	24	4.7	21	4.1	75	14.7
기상관측용 기기 및 장치 제조업	141	62	44.0	2	1.4	8	5.7	12	8.5	5	3.5	35	24.8
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	51	17	33.3	1	2.0	3	5.9	4	7.8	4	7.8	5	9.8
기타 기상기기 및 장치 제조업	83	39	47.0	1	1.2	6	7.2	7	8.4	6	7.2	19	22.9
기상 교구 제조업	3	2	66.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	66.7
기상기기 장치 및 관련 제품 수리 유지보수업	231	27	11.7	5	2.2	1	0.4	1	0.4	6	2.6	14	6.1
기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	78	19	24.4	5	6.4	1	1.3	0	0.0	1	1.3	12	15.4
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	35	7	20.0	2	5.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	14.3
기타 기상기기 장치 및 관련 제품 판매업	43	12	27.9	3	7.0	1	2.3	0	0.0	1	2.3	7	16.3
기상 관련 전문, 기술 서비스업	170	73	42.9	6	3.5	5	2.9	14	8.2	9	5.3	39	22.9
기상관측업	13	5	38.5	2	15.4	0	0.0	1	7.7	0	0.0	2	15.4
기상예보서비스업	15	6	40.0	0	0.0	1	6.7	1	6.7	1	6.7	3	20.0
기상기후 컨설팅업	33	15	45.5	1	3.0	0	0.0	2	6.1	1	3.0	11	33.3
기상감정업	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기후변화 대응지원 서비스업	31	10	32.3	2	6.5	1	3.2	2	6.5	2	6.5	3	9.7
기상기후 융복합서비스업	43	18	41.9	1	2.3	1	2.3	1	2.3	3	7.0	12	27.9
기상기후 연구개발업	35	19	54.3	0	0.0	2	5.7	7	20.0	2	5.7	8	22.9
기상관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	162	83	51.2	3	1.9	10	6.2	16	9.9	7	4.3	47	29.0
기상 관련 신문방송업	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
기상정보 서비스업	38	11	28.9	0	0.0	3	7.9	2	5.3	2	5.3	4	10.5
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	122	72	59.0	3	2.5	7	5.7	14	11.5	5	4.1	43	35.2
기타 기상 관련 산업	215	20	9.3	4	1.9	3	1.4	1	0.5	2	0.9	10	4.7
기상관측용 건물 및 토목 건설업	14	4	28.6	1	7.1	1	7.1	0	0.0	1	7.1	1	7.1
기타 기상관측용 설비 공사업	148	11	7.4	1	0.7	2	1.4	0	0.0	1	0.7	7	4.7
기상기후 관련 보험컨설팅	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
기상기후산업 지원서비스업	51	5	9.8	2	3.9	0	0.0	1	2.0	0	0.0	2	3.9

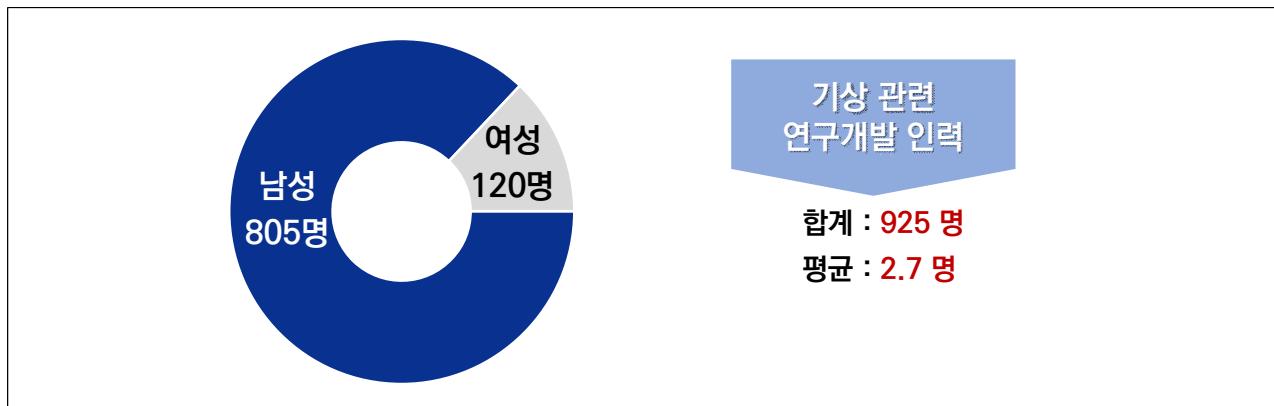
2 기상 관련 연구개발 인력 현황

○ 기상 관련 연구개발 인력 수는 총 925명(평균 2.7명)이며, 그 중 남성은 805명(평균 2.4명), 여성은 120명(평균 0.4명)으로 나타남

- (업종별) '기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업'이 252명으로 가장 많고, 다음으로 '기상관측용 기기 및 장치 제조업'(148명) 등의 순으로 나타남

[그림 3-16] 기상 관련 연구개발 인력 현황

[BASE: 연구개발 해당 사업체, 단위: 명]



〈표 3-17〉 기상 관련 연구개발 인력 현황

[BASE: 연구개발 해당 사업체, 단위: 개, 명]

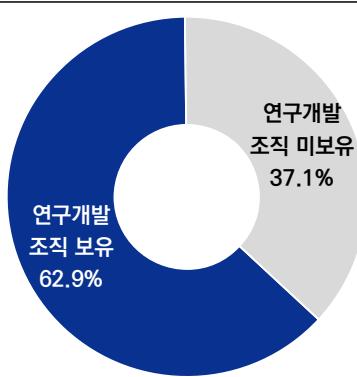
구 분	사례수	전체 연구개발 인력		남성		여성	
		합계	평균	합계	평균	합계	평균
전체	342	925	2.7	805	2.4	120	0.4
기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	147	370	2.5	339	2.3	31	0.2
기상관측용 기기 및 장치 제조업	62	148	2.4	131	2.1	17	0.3
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	17	54	3.2	50	2.9	4	0.2
기타 기상기기 및 장치 제조업	39	113	2.9	109	2.8	4	0.1
기상 교구 제조업	2	5	2.5	5	2.5	0	0
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	27	50	1.9	44	1.6	6	0.2
기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	19	38	2	34	1.8	4	0.2
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	7	15	2.1	13	1.9	2	0.3
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	12	23	1.9	21	1.8	2	0.2
기상 관련 전문, 기술 서비스업	73	159	2.2	136	1.9	23	0.3
기상관측업	5	11	2.2	10	2	1	0.2
기상예보서비스업	6	7	1.2	7	1.2	0	0
기상기후 컨설팅업	15	49	3.3	39	2.6	10	0.7
기상감정업	0	0	0	0	0	0	0
기후변화 대응지원 서비스업	10	20	2	19	1.9	1	0.1
기상기후 융복합서비스업	18	30	1.7	28	1.6	2	0.1
기상기후 연구개발업	19	42	2.2	33	1.7	9	0.5
기상관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	83	281	3.4	232	2.8	49	0.6
기상 관련 신문방송업	0	0	0	0	0	0	0
기상정보 서비스업	11	29	2.6	21	1.9	8	0.7
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	72	252	3.5	211	2.9	41	0.6
기타 기상 관련 산업	20	77	3.9	64	3.2	13	0.7
기상관측용 건물 및 토목 건설업	4	4	1	4	1	0	0
기타 기상관측용 설비 공사업	11	65	5.9	55	5	10	0.9
기상기후 관련 보험컨설팅	0	0	0	0	0	0	0
기상기후산업 지원서비스업	5	8	1.6	5	1	3	0.6

3 기상 관련 연구개발 조직 여부

- 기상 관련 연구개발조직(연구소 또는 연구개발 전담부서)이 있는 사업체는 응답 사업체의 62.9%(215개 사)로 나타남
 - (업종별) 연구개발 조직 보유율은 '기상 교구 제조업'이 100.0%(2개 사)로 가장 높게 나타남. 다음으로는 '기상예보서비스업'(83.3%, 5개 사), '기상관측용 기기 및 장치 제조업'(74.2%, 46개 사) 등의 순으로 나타남

[그림 3-17] 기상 관련 연구개발 조직 여부

[BASE: 연구개발 해당 사업체, 단위: 명]



〈표 3-18〉 기상 관련 연구개발 조직 여부

[BASE: 연구개발 해당 사업체, 단위: 개, %]

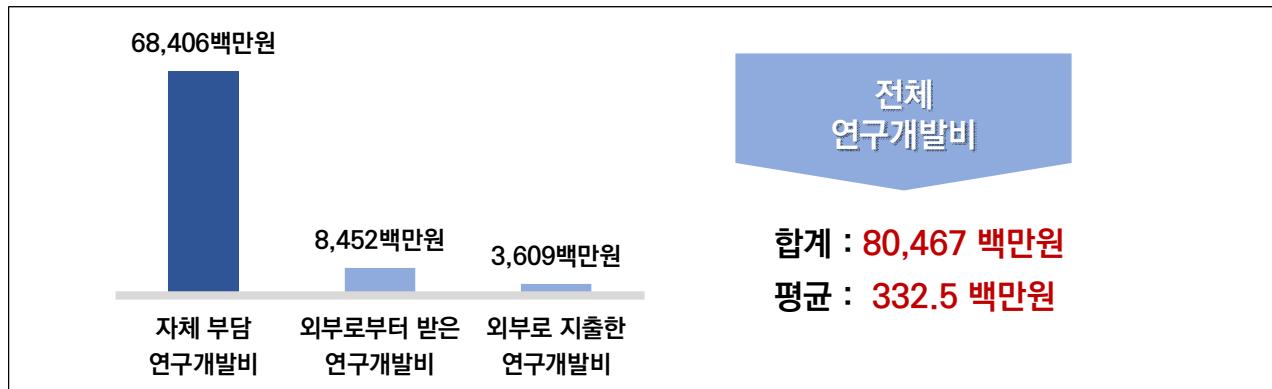
구 分	사례수	보유		미보유	
		사례수	비중	사례수	비중
전체	342	215	62.9	127	37.1
기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업					
기상관측용 기기 및 장치 제조업	147	102	69.4	45	30.6
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	62	46	74.2	16	25.8
기타 기상기기 및 장치 제조업	17	12	70.6	5	29.4
기상 교구 제조업	39	27	69.2	12	30.8
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	2	2	100.0	0	0.0
기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업					
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	19	8	42.1	11	57.9
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	7	2	28.6	5	71.4
기상 관련 전문, 기술 서비스업					
기상관측업	73	44	60.3	29	39.7
기상예보서비스업	5	1	20.0	4	80.0
기상기후 컨설팅업	6	5	83.3	1	16.7
기상감정업	15	11	73.3	4	26.7
기후변화 대응지원 서비스업	0	-	-	-	-
기상기후 응복합서비스업	10	4	40.0	6	60.0
기상기후 용복합서비스업	18	11	61.1	7	38.9
기상기후 연구개발업	19	12	63.2	7	36.8
기상관련 정보 및 소프트웨어 서비스업					
기상 관련 신문방송업	83	52	62.7	31	37.3
기상정보 서비스업	0	-	-	-	-
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	11	8	72.7	3	27.3
기타 기상 관련 산업					
기상관측용 건물 및 토목 건설업	72	44	61.1	28	38.9
기타 기상관측용 설비 공사업	20	9	45.0	11	55.0
기상기후 관련 보험컨설팅	4	1	25.0	3	75.0
기상기후산업 지원서비스업	11	6	54.5	5	45.5

4 기상 관련 연구개발비 현황

- 기상 관련 연구개발비는 총 804억 6,700만원으로 나타났으며, 그 중 '자체 부담 연구개발비'가 684억 600만원으로 가장 높은 비중을 차지함
 - (업종별) '기상 관측용 기기 및 장치 제조업'의 연구개발비가 199억 7,500만원으로 가장 많게 나타남

[그림 3-18] 기상 관련 연구개발비 현황

[BASE: 연구개발 해당 사업체, 단위: 백만원]



〈표 3-19〉 기상 관련 연구개발비 현황

[BASE: 연구개발비 해당 사업체, 단위: 백만원]

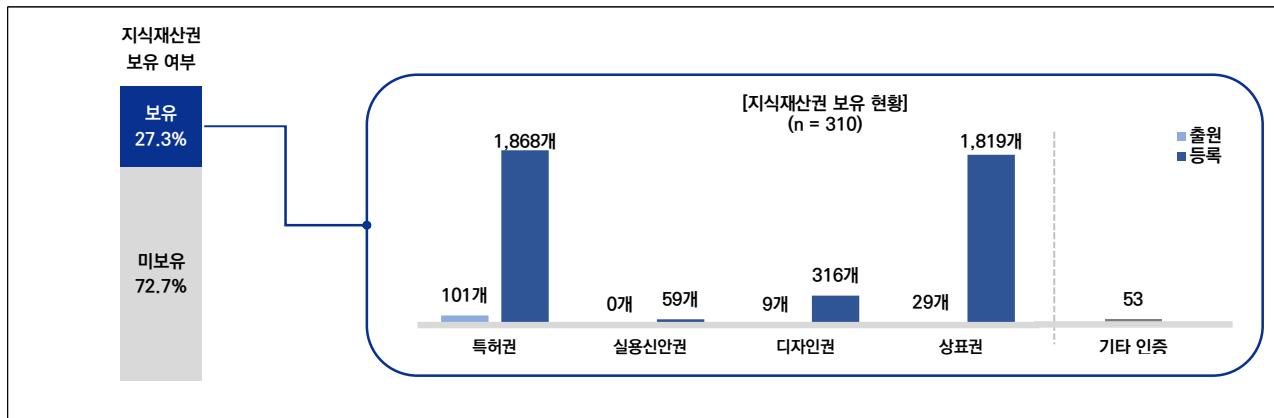
구 分	전체 연구개발비		자체 부담		외부 지원		외부 지출	
	합계	평균	합계	평균	합계	평균	합계	평균
전체	80,467	332.5	68,406	318.2	8,452	211.3	3,609	180.5
기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	41,727	379.3	38,265	375.1	3,107	194.2	355	50.7
기상관측용 기기 및 장치 제조업	19,975	399.5	17,644	383.6	2,171	197.4	160	53.3
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	6,375	490.4	6,320	526.7	0	0	55	55
기타 기상기기 및 장치 제조업	9,837	339.2	8,921	330.4	886	221.5	30	30
기상 교구 제조업	500	250	500	250	0	0	0	0
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	5,040	315	4,880	325.3	50	50	110	55
기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	3,390	423.8	2,890	361.3	500	500	0	0
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	1,340	670	840	420	500	500	0	0
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	2,050	341.7	2,050	341.7	0	0	0	0
기상 관련 전문, 기술 서비스업	9,633	175.1	6,820	155	1,905	146.5	908	113.5
기상관측업	250	250	250	250	0	0	0	0
기상예보서비스업	818	136.3	570	114	0	0	248	248
기상기후 컨설팅업	3,354	258	2,494	226.7	450	150	410	205
기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-
기후변화 대응지원 서비스업	1,280	160	830	207.5	300	100	150	75
기상기후 융복합서비스업	1,565	130.4	1,415	128.6	100	100	50	25
기상기후 연구개발업	2,366	157.7	1,261	105.1	1,055	175.8	50	50
기상관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	21,247	360.1	17,161	330	2,940	294	1,146	286.5
기상 관련 신문방송업	-	-	-	-	-	-	-	-
기상정보 서비스업	2,030	253.8	1,830	228.8	200	200	0	0
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	19,217	376.8	15,331	348.4	2,740	304.4	1,146	286.50
기타 기상 관련 산업	4,470	447	3,270	363.3	0	0	1,200	1,200
기상관측용 건물 및 토목 건설업	150	150	150	150	0	0	0	0.00
기타 기상관측용 설비 공사업	4,090	584.3	2,890	481.7	0	0	1,200	1,200
기상기후 관련 보험컨설팅	-	-	-	-	-	-	-	-
기상기후산업 지원서비스업	230	115	230	115	0	0	0	0

5 기상산업 부문 관련 지식재산권 보유 현황

- 기상산업 부문 관련 지식재산권을 보유한 사업체는 응답 사업체의 27.3%(310개사)로 나타남
 - (업종별) '기상 교구 제조업'(66.7%)에서 타 업종 대비 상대적으로 지식재산권 보유율이 높게 나타남

[그림 3-19] 기상산업 부문 관련 지식재산권 보유 현황

[BASE: 응답 사업체, 단위: %]



〈표 3-20〉 기상산업 부문 관련 지식재산권 보유 현황

[BASE: 응답 사업체, 단위: 개, %, 건]

구 分	사례수	보유함		산업재산권 보유 건수	기타 인증 보유 건수
		사례수	비중		
전체	1,134	310	27.3	4,201	53
기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	509	142	27.9	982	26
기상관측용 기기 및 장치 제조업	141	60	42.6	390	11
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	51	14	27.5	120	2
기타 기상기기 및 장치 제조업	83	33	39.8	324	7
기상 교구 제조업	3	2	66.7	37	0
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	231	33	14.3	111	6
기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	78	13	16.7	156	2
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	35	2	5.7	80	1
기타 기상기기, 장치 및 관련 저류판 판매업	43	11	25.6	76	1
기상 관련 전문, 기술 서비스업	170	65	38.2	368	7
기상관측업	13	2	15.4	11	0
기상예보서비스업	15	5	33.3	25	0
기상기후 컨설팅업	33	10	30.3	58	1
기상감정업	0	-	-	-	-
기후변화 대응지원 서비스업	31	13	41.9	32	0
기상기후 융복합서비스업	43	18	41.9	90	1
기상기후 연구개발업	35	17	48.6	152	5
기상관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	162	73	45.1	663	13
기상 관련 신문방송업	2	0	0.0	0	0
기상정보 서비스업	38	8	21.1	36	0
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	122	65	53.3	627	13
기타 기상 관련 산업	215	17	7.9	2,032	5
기상관측용 건물 및 토목 건설업	14	3	21.4	25	0
기타 기상관측용 설비 공사업	148	11	7.4	1,986	4
기상기후 관련 보험컨설팅	2	0	0.0	0	0
기상기후산업 지원서비스업	51	3	5.9	21	1

〈표 3-21〉 기상산업 부문 관련 지식재산권 보유 현황_산업재산권 유형별

[BASE: 산업재산권 보유 사업체, 단위: 건]

구 分	사례수	산업재산권 전체			특허권		실용신안권		디자인권		상표권		기타	
		합계	출원	등록	출원	등록	출원	등록	출원	등록	출원	등록	출원	등록
전체	310	4,254	144	4,110	101	1,868	0	59	9	316	29	1,819	5	48
기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	142	1,008	55	953	44	712	0	2	6	115	2	101	3	23
기상관측용 기기 및 장치 제조업	60	401	32	369	26	284	0	0	1	25	2	52	3	8
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	14	122	1	121	1	94	0	2	0	18	0	5	0	2
기타 기상기기 및 장치 제조업	33	331	14	317	13	232	0	0	1	48	0	30	0	7
기상 교구 제조업	2	37	0	37	0	23	0	0	0	12	0	2	0	0
기상기기 장치 및 관련 제품 수리 유지보수업	33	117	8	109	4	79	0	0	4	12	0	12	0	6
기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	13	158	5	153	0	124	0	4	1	7	4	16	0	2
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	2	81	0	81	0	71	0	2	0	2	0	5	0	1
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	11	77	5	72	0	53	0	2	1	5	4	11	0	1
기상 관련 전문, 기술 서비스업	65	375	57	318	36	250	0	2	1	14	19	46	1	6
기상관측업	2	11	0	11	0	7	0	0	0	1	0	3	0	0
기상예보서비스업	5	25	4	21	2	18	0	0	0	0	2	3	0	0
기상기후 컨설팅업	10	59	2	57	2	46	0	1	0	6	0	3	0	1
기상감정업	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기후변화 대응지원 서비스업	13	32	2	30	2	25	0	0	0	0	0	5	0	0
기상기후 융복합서비스업	18	91	8	83	5	66	0	0	1	2	2	14	0	1
기상기후 연구개발업	17	157	41	116	25	88	0	1	0	5	15	18	1	4
기상관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	73	676	27	649	21	473	0	1	1	22	4	141	1	12
기상 관련 신문방송업	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기상정보 서비스업	8	36	6	30	6	23	0	0	0	0	0	7	0	0
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	65	640	21	619	15	450	0	1	1	22	4	134	1	12
기타 기상 관련 산업	17	2,037	0	2,037	0	309	0	50	0	158	0	1,515	0	5
기상관측용 건물 및 토목 건설업	3	25	0	25	0	14	0	0	0	0	0	11	0	0
기타 기상관측용 설비 공사업	11	1,990	0	1,990	0	276	0	50	0	156	0	1,504	0	4
기상기후 관련 보험컨설팅	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기상기후산업 지원서비스업	3	22	0	22	0	19	0	0	0	2	0	0	0	1

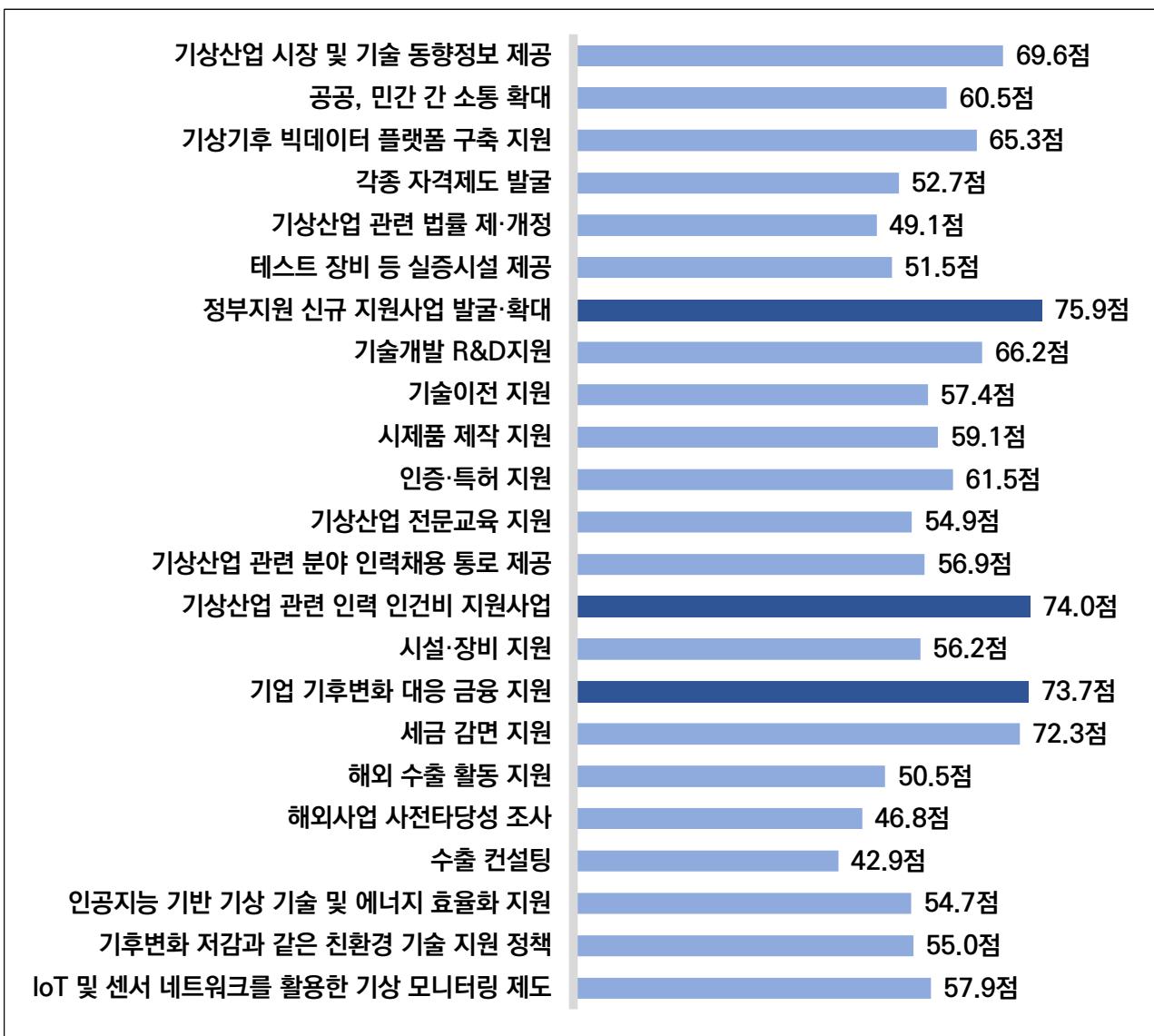
제5절 지원정책 및 건의사항

1 기상산업 육성을 위한 지원정책 중요도

- 기상산업 육성을 위해 정부가 중점을 두어야 할 지원정책에 대해 정책별로 100점 만점 기준 중요도 점수를 산출한 결과, '정부지원 신규 지원사업 발굴·확대'가 75.9점으로 가장 높았고, 다음으로 '기상산업 관련 인력 인건비 지원사업'(74.0점), '기업 기후변화 대응 금융 지원'(73.7점) 등의 순으로 나타남
 - (업종별) '정부지원 신규 지원사업 발굴·확대'는 '기타 기상관측용 설비 공사업'이 84.3점으로 가장 높았고, '기상 교구 제조업'(83.3점), '기상관측용 기기 및 장치 제조업'(81.6점) 등의 순으로 나타남

[그림 3-20] 기상산업 육성을 위한 지원정책 중요도

[BASE: 응답 사업체, 단위: 점]



〈표 3-22〉 기상산업 육성을 위한 지원정책 중요도

[BASE: 응답 사업체, 단위: 개, 점]

구 분	사례수	기상산업 시장 및 기술 동향정보 제공	공공, 민간 소통 확대	기상기후 플랫폼 구축 지원	각종 자격제도 발급	기상산업 관련 법률 제·개정	테스트 장비 등 제공	정부지원 신규 실증시설 제공	기술개발 R&D 지원	기술이전 지원	시제품 제작 (제품 디자인) 지원	인증·특허 지원
전체	1,134	69.6	60.5	65.3	52.7	49.1	51.5	75.9	66.2	57.4	59.1	61.5
기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	509	68.9	60.2	64.1	52.6	48.0	52.8	75.2	64.1	56.2	60.2	61.3
기상관측용 기기 및 장치 제조업	141	75.2	66.8	72.0	59.2	54.4	59.2	81.6	73.6	62.4	69.0	69.5
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	51	68.1	62.3	65.7	56.4	48.5	52.5	71.1	68.6	57.8	62.7	63.2
기타 기상기기 및 장치 제조업	83	66.9	51.8	53.0	43.1	44.9	49.7	70.5	63.3	52.7	54.2	62.3
기상 교구 제조업	3	66.7	66.7	50.0	91.7	50.0	50.0	83.3	91.7	50.0	50.0	83.3
기상기기 장치 및 관련 제품수리 유통사업	231	66.0	58.7	63.1	50.6	45.0	50.2	73.8	57.3	53.4	56.6	55.2
기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	78	63.1	54.8	59.6	50.0	47.1	48.7	68.3	62.8	55.1	57.4	60.6
기상관측용 기기 장치 및 관련 부품 판매업	35	66.4	60.0	64.3	50.0	48.6	49.3	72.9	64.3	55.7	56.4	59.3
기타 기상기기 장치 및 관련 제품 판매업	43	60.5	50.6	55.8	50.0	45.9	48.3	64.5	61.6	54.7	58.1	61.6
기상 관련 전문, 기술 서비스업	170	69.9	57.2	64.0	48.7	45.9	45.4	71.6	69.7	61.6	59.4	64.1
기상관측업	13	65.4	51.9	51.9	48.1	44.2	46.2	67.3	63.5	53.8	53.8	53.8
기상예보서비스업	15	65.0	51.7	63.3	48.3	51.7	38.3	66.7	66.7	58.3	56.7	60.0
기상기후 컨설팅업	33	78.8	57.6	65.9	53.8	50.8	49.2	70.5	72.0	63.6	60.6	64.4
기상감정업	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기후변화 대응지원 서비스업	31	69.4	58.9	56.5	47.6	41.1	47.6	65.3	66.9	56.5	54.8	58.1
기상기후 융복합서비스업	43	68.6	61.0	68.0	44.2	39.0	39.0	79.1	71.5	68.0	71.5	73.8
기상기후 연구개발업	35	67.1	55.0	68.6	50.7	52.1	50.7	72.9	71.4	60.7	50.7	62.9
기상 관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	162	67.6	59.6	70.5	56.5	51.5	51.2	77.5	75.6	60.3	59.1	66.8
기상 관련 신문방송업	2	87.5	62.5	50.0	37.5	50.0	50.0	75.0	62.5	62.5	75.0	50.0
기상정보 서비스업	38	64.5	58.6	69.7	58.6	55.3	51.3	76.3	69.1	58.6	50.7	57.9
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	122	68.2	59.8	71.1	56.1	50.4	51.2	77.9	77.9	60.9	61.5	69.9
기타 기상 관련 산업	215	74.9	66.4	67.3	54.2	53.3	54.5	82.3	62.6	55.7	56.7	56.2
기상관측용 건물 및 토목 건설업	14	57.1	55.4	58.9	51.8	51.8	64.3	69.6	64.3	51.8	58.9	58.9
기타 기상관측용 설비 공사업	148	80.6	69.3	67.2	54.1	54.2	52.7	84.3	61.1	53.5	55.1	54.7
기상기후 관련 보험컨설팅	2	62.5	62.5	75.0	37.5	37.5	12.5	50.0	75.0	62.5	62.5	50.0
기상기후산업 지원 서비스업	51	63.7	61.3	69.6	55.9	51.5	58.8	81.4	65.7	62.7	60.8	59.8

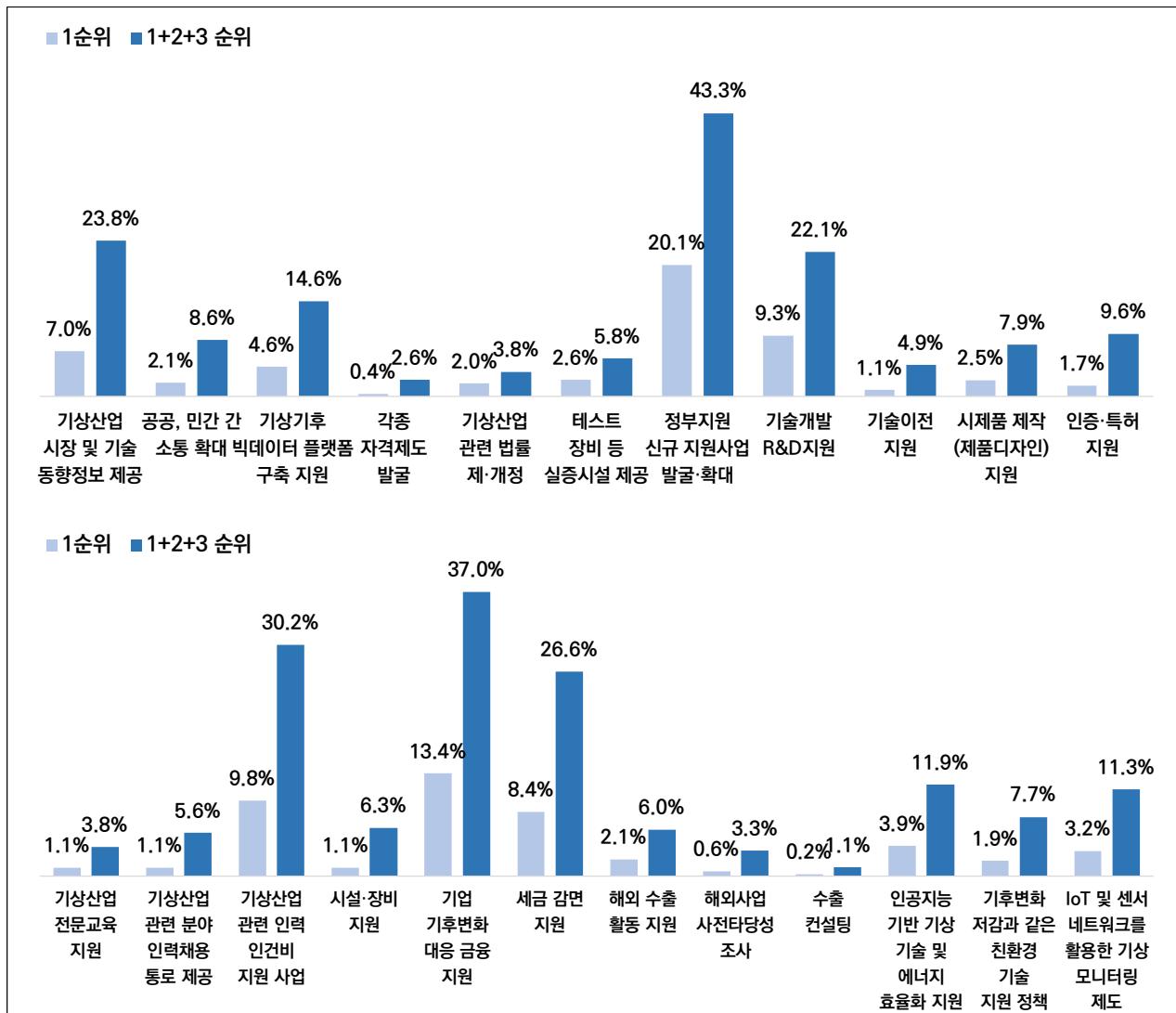
구 분	사례수	기상산업 전문교육 지원	기상산업 분야 인력채용 통로 제공	기상산업 관련 인력 인건비 지원	사설장비 (임대료 사용료 등) 지원	기업 후보학 대응 금융 지원	세금 감면 지원	해외 수출활동 지원 (바이어 발굴, 전시회 참가 등)	해외사업 시전 타당성 조사 (국제 협력 벌글 등)	수출 컨설팅	인공지능 기반 기상 기술 및 에너지 효율화 지원	기후변화 저감과 같은 친환경 기술 지원 정책	IoT 및 센서 네트워크를 활용한 기상 모니터링 제도
전체	1,134	54.9	56.9	74.0	56.2	73.7	72.3	50.5	46.8	42.9	54.7	55.0	57.9
기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	509	53.7	56.5	73.1	56.0	71.2	71.8	52.5	48.7	44.7	56.6	56.2	60.2
기상관측용 기기 및 장치 제조업	141	58.5	61.0	73.4	58.0	75.4	72.7	62.6	58.2	54.8	62.2	64.2	67.4
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	51	54.4	55.9	75.0	53.4	71.1	67.6	57.4	55.9	52.5	54.9	57.8	61.3
기타 기상기기 및 장치 제조업	83	48.2	53.0	75.0	53.6	72.6	75.0	44.9	38.0	35.5	40.4	38.9	40.1
기상 교구 제조업	3	58.3	75.0	58.3	75.0	83.3	58.3	66.7	50.0	58.3	75.0	75.0	75.0
기상기기 장치 및 관련 제품수리 유통사업	231	52.5	54.9	72.0	56.1	68.1	71.1	47.8	45.1	40.0	59.1	57.0	62.7
기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	78	53.2	53.2	68.6	53.2	66.7	65.7	50.0	48.4	45.2	50.6	51.3	52.6
기상관측용 기기 장치 및 관련 부품 판매업	35	54.3	57.1	69.3	52.1	71.4	66.4	52.1	49.3	45.7	56.4	57.1	60.7
기타 기상기기 장치 및 관련 제품 판매업	43	52.3	50.0	68.0	54.1	62.8	65.1	48.3	47.7	44.8	45.9	46.5	45.9
기상 관련 전문, 기술 서비스업	170	54.0	55.6	75.6	56.2	71.9	74.7	47.6	42.4	39.1	50.1	49.3	49.7
기상관측업	13	51.9	50.0	67.3	55.8	69.2	65.4	40.4	34.6	32.7	48.1	50.0	51.9
기상예보서비스업	15	56.7	63.3	71.7	58.3	78.3	71.7	48.3	41.7	36.7	41.7	45.0	40.0
기상기후 컨설팅업	33	55.3	59.8	84.1	56.1	77.3	78.8	41.7	38.6	33.3	45.5	41.7	40.9
기상감정업	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기후변화 대응지원 서비스업	31	54.8	54.8	77.4	59.7	74.2	75.8	49.2	41.1	37.9	47.6	47.6	46.8
기상기후 융복합서비스업	43	51.7	46.5	72.7	56.4	66.9	79.1	54.1	47.7	47.1	60.5	57.0	62.2
기상기후 연구개발업	35	54.3	62.1	74.3	52.1	69.3	69.3	46.4	43.6	39.3	48.6	50.0	48.6
기상 관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	162	57.7	57.6	77.8	53.9	76.7	73.6	51.5	48.3	41.0	52.6	51.9	56.0
기상 관련 신문방송업	2	75.0	62.5	87.5	62.5	87.5	87.5	50.0	50.0	37.5	50.0	62.5	62.5
기상정보 서비스업	38	58.6	57.2	71.7	51.3	73.0	65.8	53.9	51.3	43.4	51.3	51.3	61.8
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	122	57.2	57.6	79.5	54.5	77.7	75.8	50.8	47.3	40.4	53.1	51.8	54.1
기타 기상 관련 산업	215	56.7	59.8	74.0	59.5	81.5	72.9	47.3	44.1	42.3	57.1	60.6	62.3
기상관측용 건물 및 토목 건설업	14	53.6	55.4	69.6	64.3	71.4	67.9	46.4	44.6	41.1	55.4	58.9	57.1
기타 기상관측용 설비 공사업	148	57.3	59.5	74.7	59.3	84.1	74.5	45.4	42.2	40.5	54.9	58.4	61.3
기상기후 관련 보험컨설팅	2	37.5	50.0	50.0	37.5	87.5	75.0	25.0	25.0	37.5	75.0	50.0	50.0
기상기후산업 지원 서비스업	51	56.9	62.3	74.0	59.8	76.5	69.6	53.9	50.0	48.0	63.2	67.6	67.2

2 기상산업 육성을 위한 지원정책 우선순위

- 1순위 기준 기상산업 육성을 위해 정부가 우선 추진해야 하는 정책적 지원사항은 '정부지원 신규 지원사업 발굴·확대'가 20.1%로 가장 높고, 다음으로 '기업 기후변화 대응 금융 지원'(13.4%), '기상산업 관련 인력 인건비 지원 사업'(9.8%) 등의 순으로 나타남
 - (업종별) 1순위 기준 '정부지원 신규 지원사업 발굴·확대'는 '기타 기상관측용 설비 공사업'(37.2%)이 가장 높고, '기업 기후변화 대응 금융 지원'에서는 '기상관련 신문방송업'(50.0%)이 가장 높게 나타남
- 1+2+3순의 기준으로는 '정부지원 신규 지원사업 발굴·확대'가 43.3%로 가장 높고, 다음으로 '기업 기후변화 대응 금융 지원'(37.0%), '기상산업 관련 인력 인건비 지원 사업'(30.2%) 등의 순으로 나타남
 - (업종별) 1+2+3순위 기준 '정부지원 신규 지원사업 발굴·확대'는 '기타 기상관측용 설비 공사업'(66.9%)이 가장 높고, 다음으로 '기업 기후변화 대응 금융 지원'은 '기상 교구 제조업'(66.7%)이 가장 높게 나타남

[그림 3-21] 기상산업 육성을 위한 지원정책 우선순위

[BASE: 응답 사업체, 단위: %]



〈표 3-23〉 기상산업 육성을 위한 지원정책 우선순위(1순위 기준)

[BASE: 응답 사업체, 단위: 개, %]

구 분	사례수	기상산업 시장 및 기술 동향정보 제공	공공, 민간 소통 확대	기상기후 플랫폼 구축 지원	각종 자격제도 발급	기상산업 관련 법률 제·개정	테스트 장비 등 실증시설 제공	정부지원 신규 지원사업	기술개발 R&D 지원	기술이전 지원	시제품 제작 (제품 디자인) 지원	인증, 특허 지원
전체	1,134	7.0	2.1	4.6	0.4	2.0	2.6	20.1	9.3	1.1	2.5	1.7
기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	509	6.3	1.6	4.5	0.6	2.4	3.9	20.6	8.3	1.2	4.1	2.4
기상관측용 기기 및 장치 제조업	141	5.7	2.1	3.5	0.0	2.1	4.3	17.7	11.3	1.4	7.8	2.1
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	51	2.0	2.0	3.9	2.0	2.0	0.0	19.6	5.9	2.0	2.0	7.8
기타 기상기기 및 장치 제조업	83	7.2	0.0	1.2	1.2	2.4	6.0	14.5	10.8	1.2	1.2	2.4
기상 교구 제조업	3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3	66.7	0.0	0.0	0.0
기상기기 장치 및 관련 제품수리 유통사업	231	7.4	1.7	6.5	0.4	2.6	3.9	24.7	5.2	0.9	3.5	1.3
기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	78	10.3	0.0	3.8	0.0	1.3	1.3	12.8	10.3	2.6	0.0	2.6
기상관측용 기기 장치 및 관련 부품 판매업	35	8.6	0.0	2.9	0.0	0.0	2.9	17.1	11.4	2.9	0.0	0.0
기타 기상기기 장치 및 관련 제품 판매업	43	11.6	0.0	4.7	0.0	2.3	0.0	9.3	9.3	2.3	0.0	4.7
기상 관련 전문, 기술 서비스업	170	8.2	4.1	4.7	0.6	2.4	0.6	12.4	12.4	1.2	1.8	0.6
기상관측업	13	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.1	15.4	7.7	0.0	0.0
기상예보서비스업	15	6.7	6.7	13.3	0.0	0.0	0.0	13.3	6.7	0.0	0.0	0.0
기상기후 컨설팅업	33	21.2	6.1	3.0	0.0	0.0	0.0	9.1	15.2	3.0	0.0	0.0
기상감정업	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기후변화 대응지원 서비스업	31	6.5	3.2	6.5	3.2	3.2	0.0	9.7	6.5	0.0	3.2	0.0
기상기후 융복합서비스업	43	4.7	7.0	4.7	0.0	2.3	0.0	14.0	11.6	0.0	4.7	0.0
기상기후 연구개발업	35	2.9	0.0	2.9	0.0	5.7	2.9	11.4	17.1	0.0	0.0	2.9
기상 관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	162	4.9	0.6	6.8	0.0	1.9	0.6	15.4	14.2	0.6	1.9	1.9
기상 관련 신문방송업	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
기상정보 서비스업	38	2.6	0.0	13.2	0.0	0.0	2.6	21.1	7.9	0.0	0.0	0.0
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	122	5.7	0.8	4.9	0.0	2.5	0.0	13.9	16.4	0.8	2.5	2.5
기타 기상 관련 산업	215	7.9	3.7	3.3	0.5	1.4	2.8	31.2	5.6	0.5	0.5	0.5
기상관측용 건물 및 토목 건설업	14	0.0	0.0	7.1	0.0	0.0	7.1	7.1	21.4	0.0	0.0	7.1
기타 기상관측용 설비 공사업	148	10.8	3.4	2.7	0.0	0.7	1.4	37.2	3.4	0.0	0.7	0.0
기상기후 관련 보험컨설팅	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	0.0	0.0	0.0
기상기후산업 지원 서비스업	51	2.0	5.9	3.9	2.0	3.9	5.9	21.6	5.9	2.0	0.0	0.0

구 분	사례수	기상산업 전문교육 지원	기상산업 관련 분야 인력채용 통로 제공	기상산업 관련 인력 인건비 지원사업	사설장비 (임대료, 시용료 등) 지원	기업 대응 금융 지원	세금 감면 지원	해외 활동 지원 (바이어 발굴, 전시회 참가 등)	해외사업 사전 타당성 조사 (국제 협력 협약 등)	수출 컨설팅	인공지능 기반 기상 및 에너지 효율화 지원	기후변화 저감과 같은 친환경 기술 지원 정책	IoT 및 센서 네트워크를 활용한 기상 모니터링 제도
전체	1,134	1.1	1.1	9.8	1.1	13.4	8.4	2.1	0.6	0.2	3.9	1.9	3.2
기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	509	0.4	1.6	8.6	1.0	11.4	9.2	2.8	0.6	0.2	3.5	1.8	3.1
기상관측용 기기 및 장치 제조업	141	1.4	0.0	3.5	0.0	13.5	8.5	3.5	0.7	0.0	3.5	2.1	5.0
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	51	0.0	2.0	3.9	0.0	15.7	9.8	5.9	3.9	0.0	5.9	2.0	2.0
기타 기상기기 및 장치 제조업	83	0.0	2.4	16.9	0.0	9.6	12.0	3.6	0.0	1.2	2.4	3.6	0.0
기상 교구 제조업	3	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 제품수리 유통사업	231	0.0	2.2	10.0	2.2	10.0	8.7	1.3	0.0	0.0	3.5	0.9	3.5
기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	78	6.4	0.0	10.3	3.8	16.7	6.4	3.8	1.3	0.0	3.8	2.6	0.0
기상관측용 기기 장치 및 관련 부품 판매업	35	5.7	0.0	11.4	2.9	20.0	8.6	2.9	0.0	0.0	2.9	0.0	0.0
기타 기상기기 장치 및 관련 제품 판매업	43	7.0	0.0	9.3	4.7	14.0	4.7	4.7	2.3	0.0	4.7	4.7	0.0
기상 관련 전문, 기술 서비스업	170	1.8	1.2	15.9	0.6	11.2	11.8	0.6	0.0	0.0	4.7	0.6	2.9
기상관측업	13	7.7	0.0	7.7	0.0	7.7	15.4	0.0	0.0	0.0	7.7	0.0	0.0
기상예보서비스업	15	0.0	13.3	20.0	0.0	20.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
기상기후 컨설팅업	33	3.0	0.0	18.2	0.0	6.1	12.1	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0
기상감정업	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기후변화 대응지원 서비스업	31	0.0	0.0	16.1	3.2	9.7	19.4	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	6.5
기상기후 융복합서비스업	43	0.0	0.0	9.3	0.0	9.3	11.6	2.3	0.0	0.0	11.6	0.0	7.0
기상기후 연구개발업	35	2.9	0.0	22.9	0.0	17.1	8.6	0.0	0.0	0.0	2.9	0.0	0.0
기상 관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	162	0.6	0.6	9.3	0.0	17.3	7.4	2.5	1.2	0.6	5.6	0.6	5.6
기상 관련 신문방송업	2	50.0	0.0	0.0	0.0	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
기상정보 서비스업	38	0.0	0.0	5.3	0.0	15.8	7.9	5.3	5.3	0.0	5.3	0.0	7.9
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	122	0.0	0.8	10.7	0.0	17.2	7.4	1.6	0.0	0.8	5.7	0.8	4.9
기타 기상 관련 산업	215	0.5	0.5	7.9	1.4	15.8	5.1	0.9	0.5	0.0	2.8	4.2	2.8
기상관측용 건물 및 토목 건설업	14	0.0	0.0	21.4	7.1	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1	7.1
기타 기상관측용 설비 공사업	148	0.7	0.7	8.1	1.4	20.9	3.4	0.7	0.0	0.0	2.0	1.4	0.7
기상기후 관련 보험컨설팅	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	0.0	0.0
기상기후산업 지원 서비스업	51	0.0	0.0	3.9	0.0	5.9	9.8	2.0	2.0	0.0	3.9	11.8	7.8

〈표 3-24〉 기상산업 육성을 위한 지원정책 우선순위(1+2+3순위 기준)

[BASE: 응답 사업체, 단위: 개, %]

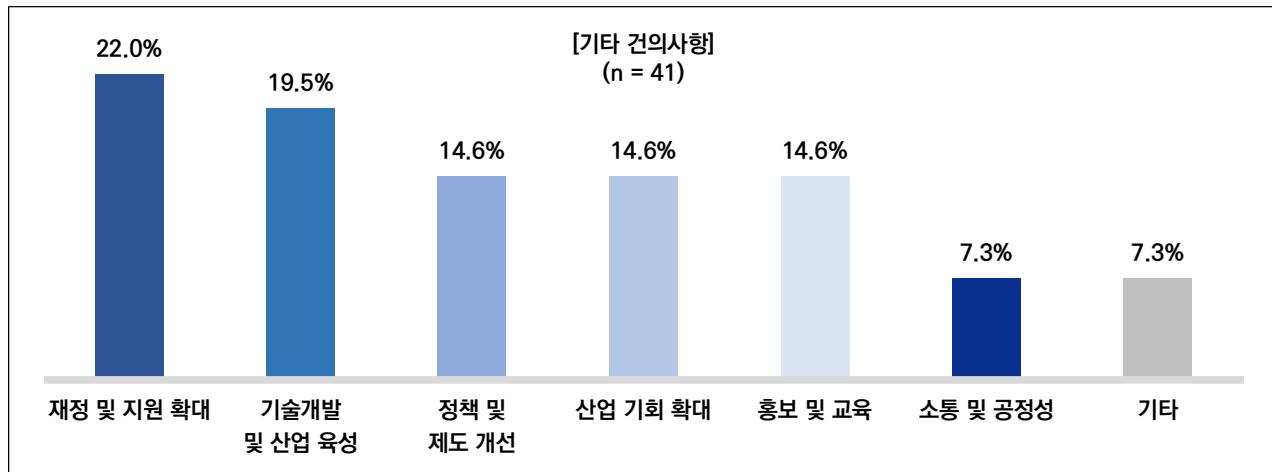
구 분	사례수	기상산업 시정 및 기술 동향정보 제공	공공, 민간 소통 확대	기상기후 빅데이터 플랫폼 구축 지원	각종 자격제도 발급 지원	기상산업 관련 법률 제·개정	테스트 장비 등 제공	정부지원 신규 설증시설 제공	기술개발 R&D 지원	기술이전 지원	시제품 제작 (제품 디자인) 지원	인증, 특허 지원	
전체	1,134	23.8	8.6	14.6	2.6	3.8	5.8	43.3	22.1	4.9	7.9	9.6	
기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	509	19.4	8.1	13.4	2.8	3.7	8.8	40.7	20.0	6.5	11.6	10.8	
기상관측용 기기 및 장치 제조업	141	24.1	7.1	15.6	0.7	2.8	11.3	46.8	29.1	3.5	17.7	12.1	
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	51	23.5	9.8	13.7	5.9	3.9	5.9	39.2	19.6	5.9	11.8	19.6	
기타 기상기기 및 장치 제조업	83	19.3	7.2	3.6	3.6	3.6	6.0	31.3	27.7	4.8	6.0	13.3	
기상 교구 제조업	3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3	66.7	0.0	0.0	33.3	
기상기기 장치 및 관련 제품수리 유통사업	231	16.0	8.7	15.6	3.0	4.3	9.1	40.7	11.3	9.1	10.0	6.9	
기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	78	23.1	6.4	16.7	5.1	2.6	7.7	42.3	19.2	6.4	5.1	10.3	
기상관측용 기기 장치 및 관련 부품 판매업	35	25.7	11.4	20.0	2.9	2.9	8.6	57.1	17.1	5.7	5.7	2.9	
기타 기상기기 장치 및 관련 제품 판매업	43	20.9	2.3	14.0	7.0	2.3	7.0	30.2	20.9	7.0	4.7	16.3	
기상 관련 전문, 기술 서비스업	170	25.3	8.8	15.3	1.2	4.7	0.6	32.4	28.8	3.5	7.1	11.2	
기상관측업	13	23.1	0.0	7.7	0.0	0.0	0.0	30.8	38.5	15.4	7.7	7.7	
기상예보서비스업	15	33.3	6.7	26.7	0.0	6.7	0.0	20.0	26.7	6.7	0.0	6.7	
기상기후 컨설팅업	33	42.4	18.2	15.2	0.0	6.1	0.0	30.3	27.3	3.0	0.0	9.1	
기상감정업	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
기후변화 대응지원 서비스업	31	25.8	6.5	9.7	6.5	3.2	0.0	32.3	22.6	3.2	9.7	0.0	
기상기후 융복합서비스업	43	16.3	9.3	18.6	0.0	2.3	0.0	37.2	25.6	0.0	16.3	20.9	
기상기후 연구개발업	35	17.1	5.7	14.3	0.0	8.6	2.9	34.3	37.1	2.9	2.9	14.3	
기상 관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	162	17.3	4.3	14.2	2.5	3.7	1.2	40.1	38.9	4.9	5.6	11.1	
기상 관련 신문방송업	2	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
기상정보 서비스업	38	18.4	5.3	15.8	7.9	2.6	5.3	50.0	18.4	5.3	2.6	5.3	
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	122	16.4	4.1	13.9	0.8	4.1	0.0	36.9	45.9	4.9	6.6	13.1	
기타 기상 관련 산업	215	38.1	14.0	16.3	2.3	3.7	5.6	60.9	10.2	1.4	2.8	4.2	
기상관측용 건물 및 토목 건설업	14	14.3	7.1	14.3	0.0	7.1	7.1	28.6	28.6	0.0	7.1	14.3	
기타 기상관측용 설비 공사업	148	50.0	16.2	18.9	2.0	1.4	1.4	66.9	6.1	1.4	2.0	2.7	
기상기후 관련 보험컨설팅	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
기상기후산업 지원 서비스업	51	11.8	9.8	9.8	3.9	9.8	17.6	54.9	15.7	2.0	3.9	5.9	
구 분	사례수	기상산업 전문교육 지원	기상산업 관련 분야 인력 채용 통로 제공	기상산업 관련 인력 인재 지원사업	사설장비 (임대료 비용 등) 제공	기업 기후변화 대응 금융 지원	세금 감면 지원	해외 수출활동 지원 (비이어 발굴, 전시회 참가 등)	해외사업 시전 팀성 조사 (국제 협력 발굴 등)	수출 컨설팅	인공지능 기반 기술 및 에너지 효율화 지원	IoT 및 센서 네트워크 를 활용한 기상 모니터링 제도	
전체	1,134	3.8	5.6	30.2	6.3	37.0	26.6	6.0	3.3	1.1	11.9	7.7	11.3
기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	509	1.8	7.1	28.9	6.9	32.8	27.3	7.9	5.1	1.8	12.4	7.9	12.2
기상관측용 기기 및 장치 제조업	141	1.4	6.4	15.6	3.5	35.5	15.6	13.5	5.0	2.1	7.8	8.5	12.1
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	51	0.0	7.8	27.5	5.9	29.4	21.6	9.8	7.8	2.0	13.7	7.8	7.8
기타 기상기기 및 장치 제조업	83	1.2	7.2	41.0	8.4	32.5	43.4	9.6	7.2	4.8	6.0	7.2	3.6
기상 교구 제조업	3	0.0	33.3	0.0	33.3	66.7	0.0	33.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
기상기기 장치 및 관련 제품수리 유통사업	231	2.6	6.9	33.3	8.2	31.6	30.3	3.0	3.9	0.4	17.3	7.8	16.5
기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	78	15.4	2.6	26.9	11.5	32.1	25.6	9.0	1.3	0.0	11.5	9.0	7.7
기상관측용 기기 장치 및 관련 부품 판매업	35	8.6	2.9	22.9	8.6	37.1	25.7	11.4	0.0	0.0	5.7	5.7	5.7
기타 기상기기 장치 및 관련 제품 판매업	43	20.9	2.3	30.2	14.0	27.9	25.6	7.0	2.3	0.0	16.3	11.6	9.3
기상 관련 전문, 기술 서비스업	170	4.1	6.5	38.2	5.3	34.1	31.8	4.1	1.8	1.8	12.9	7.6	11.2
기상관측업	13	7.7	7.7	38.5	15.4	7.7	30.8	0.0	7.7	7.7	15.4	7.7	7.7
기상예보서비스업	15	0.0	33.3	46.7	6.7	46.7	13.3	6.7	0.0	0.0	0.0	6.7	0.0
기상기후 컨설팅업	33	6.1	3.0	51.5	0.0	33.3	36.4	0.0	0.0	0.0	9.1	6.1	3.0
기상감정업	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기후변화 대응지원 서비스업	31	3.2	3.2	41.9	6.5	48.4	35.5	3.2	0.0	3.2	9.7	16.1	9.7
기상기후 융복합서비스업	43	2.3	0.0	23.3	0.0	25.6	27.9	9.3	2.3	2.3	25.6	7.0	27.9
기상기후 연구개발업	35	5.7	8.6	37.1	11.4	37.1	37.1	2.9	2.9	0.0	8.6	2.9	5.7
기상 관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	162	4.3	4.9	37.7	1.9	40.1	26.5	4.3	3.1	0.6	11.1	4.3	15.4
기상 관련 신문방송업	2	50.0	0.0	50.0	0.0	50.0	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
기상정보 서비스업	38	0.0	5.3	31.6	2.6	39.5	23.7	7.9	5.3	0.0	10.5	7.9	26.3
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	122	4.9	4.9	39.3	1.6	40.2	27.0	3.3	2.5	0.8	11.5	3.3	12.3
기타 기상 관련 산업	215	3.7	3.3	22.3	7.0	48.8	21.4	3.3	0.9	0.0	10.7	9.3	7.4
기상관측용 건물 및 토목 건설업	14	0.0	0.0	42.9	7.1	35.7	35.7	7.1	0.0	0.0	14.3	21.4	7.1
기타 기상관측용 설비 공사업	148	4.1	2.7	20.9	6.1	59.5	20.9	2.7	0.7	0.0	4.7	2.0	3.4
기상기후 관련 보험컨설팅	2	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	50.0	0.0	0.0	0.0	50.0	50.0	50.0
기상기후산업 지원 서비스업	51	3.9	5.9	21.6	9.8	21.6	17.6	3.9	2.0	0.0	25.5	25.5	17.6

3 기타 건의사항

- 기타 건의사항(총 41건)으로는 '재정 및 지원 확대'(9건), '기술개발 및 산업 육성'(8건), '정책 및 제도 개선'(6건) 관련 사항이 언급됨

[그림 3-22] 기타 건의사항

[BASE: 응답 사업체, 단위: %]



〈표 3-25〉 기타 건의사항

[BASE: 응답 사업체, 단위: 개, %]

구분	사례수	비중	주요 의견 (n=41)
재정 및 지원 확대	9	22.0	<ul style="list-style-type: none"> -R&D 비용 증액, 연구개발비 지원 혜택 확대 필요 -인건비·세금 혜택, 세제 혜택 증가 필요 -정부 지원 활성화 및 다양한 중소기업 지원 요청
기술개발 및 산업 육성	8	19.5	<ul style="list-style-type: none"> -해외 장비 의존도가 크므로 국내 업체 기술개발 지원 강화 필요 -신산업을 포함하는 조사 항목 재구성 필요(기상 관측 기술, 신기술(드론, AI, 데이터시각화, 플랫폼 등)) -스마트팜 솔루션 제공, 실증 장소 제공 요청 -탄소중립, 친환경 기술 적극적 개발 지원
정책 및 제도 개선	6	14.6	<ul style="list-style-type: none"> -공공기관 외 판로가 부족하여 민간시장 확대 필요 -기상산업 관련 법령·제도 개선 필요(혁신 기술 기업 배제, 카르텔 문제 지적) -평가 심사위원 책임제 필요 -산업 분류 체계 현실화 및 맞춤형 조사 필요
소통 및 공정성	3	14.6	<ul style="list-style-type: none"> -기관 청렴도 제고 -민간기업과의 원활한 소통 필요 -심사위원 평가 결과에 대한 책임 부과 제도 도입 필요
산업 기회 확대	6	14.6	<ul style="list-style-type: none"> -스타트업·중소기업에게도 시장 진입 기회 필요 -기상 관련 사업 확대(참여 기회 증가, 다국적 기상 전시회 유치 등) -기상정보를 일반 기업·비기상산업에서도 활용할 수 있도록 지원 정책 설계 필요
홍보 및 교육	6	7.3	<ul style="list-style-type: none"> -기상자료·기상기술 홍보 강화 필요 -기상 관련 교육(기업·공공기관 대상) 요청 -기상·기후변화 대응 관련 홍보, 중요성 알리기 -비영리단체 활동 지원 확대
기타	3	7.3	<ul style="list-style-type: none"> -소규모 및 준비 과정 단계라 의견 없음 -조사의 필요성에 의문이 있음 -기상산업 활성화 희망 및 기후변화에 대해 적극적 대응을 위해 노력하는 관계자분들에게 감사 표현

부록

부록1. 통계표

부록2. 조사표

- 일반정보

[표 1] 대표자 성별

(단위: 명, %)

구분	합계 (사례수)	남성		여성		
		사례수	비중	사례수	비중	
전체	1,134	928	81.8	206	18.2	
기상기기, 장치 및 관련제품 제조업	509	417	81.9	92	18.1	
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	141	117	83.0	24	17.0	
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	51	46	90.2	5	9.8	
기타 기상기기 및 장치 제조업	83	74	89.2	9	10.8	
기상 교구 제조업	3	3	100.0	0	0.0	
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	231	177	76.6	54	23.4	
기상기기, 장치 및 관련상품 도매업	78	62	79.5	16	20.5	
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	35	30	85.7	5	14.3	
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	43	32	74.4	11	25.6	
기상관련 전문, 기술 서비스업	170	144	84.7	26	15.3	
기상관측업	13	11	84.6	2	15.4	
기상예보서비스업	15	13	86.7	2	13.3	
기상기후 컨설팅업	33	25	75.8	8	24.2	
기상감정업	0	-	-	-	-	
기후변화 대응지원 서비스업	31	29	93.5	2	6.5	
기상기후 융복합서비스업	43	36	83.7	7	16.3	
기상기후 연구개발업	35	30	85.7	5	14.3	
기상관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	162	147	90.7	15	9.3	
기상관련 신문방송업	2	2	100.0	0	0.0	
기상정보 서비스업	38	33	86.8	5	13.2	
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	122	112	91.8	10	8.2	
기타 기상관련 산업	215	158	73.5	57	26.5	
기상관측용 건물 및 토목 건설업	14	10	71.4	4	28.6	
기타 기상관측용 설비 공사업	148	107	72.3	41	27.7	
기상기후 관련 보험컨설팅	2	2	100.0	0	0.0	
기상기후산업 지원서비스업	51	39	76.5	12	23.5	
규모별	0인	0	-	-	-	
	1~4인	267	210	78.7	57	21.3
	5~9인	340	249	73.2	91	26.8
	10~19인	242	208	86.0	34	14.0
	20~49인	174	152	87.4	22	12.6
	50인 이상	111	109	98.2	2	1.8
지역별	서울특별시	217	194	89.4	23	10.6
	부산광역시	78	71	91.0	7	9.0
	대구광역시	22	17	77.3	5	22.7
	인천광역시	40	32	80.0	8	20.0
	광주광역시	28	22	78.6	6	21.4
	대전광역시	54	48	88.9	6	11.1
	울산광역시	18	16	88.9	2	11.1
	세종특별자치시	9	7	77.8	2	22.2
	경기도	256	215	84.0	41	16.0
	강원특별자치도	59	41	69.5	18	30.5
	충청북도	30	25	83.3	5	16.7
	충청남도	22	14	63.6	8	36.4
	전북특별자치도	69	49	71.0	20	29.0
	전라남도	83	60	72.3	23	27.7
	경상북도	44	37	84.1	7	15.9
	경상남도	77	58	75.3	19	24.7
	제주특별자치도	28	22	78.6	6	21.4

| 경영현황

[표 2] 사업체 조직형태

(단위: 개, %)

구분	합계 (사례수)	개인사업자		회사법인		회사이외법인		기타	
		사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중
전체	1,527	135	8.8	1,343	88.0	49	3.2	-	-
기상기기, 장치 및 관련제품 제조업	639	72	11.3	565	88.4	2	0.3	-	-
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	160	17	10.6	143	89.4	0	0.0	-	-
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	57	6	10.5	51	89.5	0	0.0	-	-
기타 기상기기 및 장치 제조업	146	19	13.0	126	86.3	1	0.7	-	-
기상 교구 제조업	3	1	33.3	2	66.7	0	0.0	-	-
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	273	29	10.6	243	89.0	1	0.4	-	-
기상기기, 장치 및 관련상품 도매업	116	28	24.1	88	75.9	0	0.0	-	-
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	49	11	22.4	38	77.6	0	0.0	-	-
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	67	17	25.4	50	74.6	0	0.0	-	-
기상관련 전문, 기술 서비스업	255	12	4.7	228	89.4	15	5.9	-	-
기상관측업	13	2	15.4	11	84.6	0	0.0	-	-
기상예보서비스업	17	0	0.0	17	100.0	0	0.0	-	-
기상기후 컨설팅업	52	1	1.9	49	94.2	2	3.8	-	-
기상감정업	0	-	-	-	-	-	-	-	-
기후변화 대응지원 서비스업	56	1	1.8	54	96.4	1	1.8	-	-
기상기후 융복합서비스업	56	6	10.7	50	89.3	0	0.0	-	-
기상기후 연구개발업	61	2	3.3	47	77.0	12	19.7	-	-
기상관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	227	9	4.0	213	93.8	5	2.2	-	-
기상관련 신문방송업	2	0	0.0	2	100.0	0	0.0	-	-
기상정보 서비스업	45	2	4.4	42	93.3	1	2.2	-	-
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	180	7	3.9	169	93.9	4	2.2	-	-
기타 기상관련 산업	290	14	4.8	249	85.9	27	9.3	-	-
기상관측용 건물 및 토목 건설업	34	0	0.0	34	100.0	0	0.0	-	-
기타 기상관측용 설비 공사업	173	12	6.9	161	93.1	0	0.0	-	-
기상기후 관련 보험컨설팅	7	0	0.0	7	100.0	0	0.0	-	-
기상기후산업 지원서비스업	76	2	2.6	47	61.8	27	35.5	-	-
규모별	0인	29	14	48.3	12	41.4	3	10.3	-
	1~4인	364	75	20.6	275	75.5	14	3.8	-
	5~9인	416	28	6.7	386	92.8	2	0.5	-
	10~19인	301	13	4.3	285	94.7	3	1.0	-
	20~49인	230	5	2.2	219	95.2	6	2.6	-
	50인 이상	187	0	0.0	166	88.8	21	11.2	-
지역별	서울특별시	303	14	4.6	270	89.1	19	6.3	-
	부산광역시	101	14	13.9	85	84.2	2	2.0	-
	대구광역시	30	6	20.0	23	76.7	1	3.3	-
	인천광역시	60	12	20.0	47	78.3	1	1.7	-
	광주광역시	36	1	2.8	35	97.2	0	0.0	-
	대전광역시	85	4	4.7	77	90.6	4	4.7	-
	울산광역시	24	3	12.5	20	83.3	1	4.2	-
	세종특별자치시	11	1	9.1	9	81.8	1	9.1	-
	경기도	356	35	9.8	315	88.5	6	1.7	-
	강원특별자치도	71	7	9.9	61	85.9	3	4.2	-
	충청북도	47	2	4.3	42	89.4	3	6.4	-
	충청남도	39	2	5.1	35	89.7	2	5.1	-
	전북특별자치도	86	3	3.5	82	95.3	1	1.2	-
	전라남도	101	5	5.0	95	94.1	1	1.0	-
	경상북도	59	10	16.9	47	79.7	2	3.4	-
	경상남도	84	13	15.5	71	84.5	0	0.0	-
	제주특별자치도	34	3	8.8	29	85.3	2	5.9	-

[표 3] 사업체 전업 여부

(단위: 개, %)

구분	합계 (사례수)	기상 산업 전업		기타 사업 겸업	
		사례수	비중	사례수	비중
전체	1,527	60	3.9	1,467	96.1
기상기기, 장치 및 관련제품 제조업	639	22	3.4	617	96.6
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	160	10	6.3	150	93.8
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	57	3	5.3	54	94.7
기타 기상기기 및 장치 제조업	146	7	4.8	139	95.2
기상 교구 제조업	3	1	33.3	2	66.7
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	273	1	0.4	272	99.6
기상기기, 장치 및 관련상품 도매업	116	4	3.4	112	96.6
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	49	1	2.0	48	98.0
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	67	3	4.5	64	95.5
기상관련 전문, 기술 서비스업	255	16	6.3	239	93.7
기상관측업	13	1	7.7	12	92.3
기상예보서비스업	17	2	11.8	15	88.2
기상기후 컨설팅업	52	4	7.7	48	92.3
기상감정업	0	-	-	-	-
기후변화 대응지원 서비스업	56	2	3.6	54	96.4
기상기후 융복합서비스업	56	1	1.8	55	98.2
기상기후 연구개발업	61	6	9.8	55	90.2
기상관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	227	12	5.3	215	94.7
기상관련 신문방송업	2	0	0.0	2	100.0
기상정보 서비스업	45	3	6.7	42	93.3
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	180	9	5.0	171	95.0
기타 기상관련 산업	290	6	2.1	284	97.9
기상관측용 건물 및 토목 건설업	34	0	0.0	34	100.0
기타 기상관측용 설비 공사업	173	3	1.7	170	98.3
기상기후 관련 보험컨설팅	7	0	0.0	7	100.0
기상기후산업 지원서비스업	76	3	3.9	73	96.1
규모별	0인	29	1	3.4	96.6
	1~4인	364	21	5.8	94.2
	5~9인	416	20	4.8	95.2
	10~19인	301	10	3.3	96.7
	20~49인	230	8	3.5	96.5
	50인 이상	187	0	0.0	100.0
지역별	서울특별시	303	18	5.9	94.1
	부산광역시	101	5	5.0	95.0
	대구광역시	30	0	0.0	100.0
	인천광역시	60	3	5.0	95.0
	광주광역시	36	2	5.6	94.4
	대전광역시	85	6	7.1	92.9
	울산광역시	24	0	0.0	100.0
	세종특별자치시	11	0	0.0	100.0
	경기도	356	15	4.2	95.8
	강원특별자치도	71	1	1.4	98.6
	충청북도	47	1	2.1	97.9
	충청남도	39	3	7.7	92.3
	전북특별자치도	86	1	1.2	98.8
	전라남도	101	1	1.0	99.0
	경상북도	59	1	1.7	98.3
	경상남도	84	1	1.2	98.8
	제주특별자치도	34	2	5.9	94.1

[표 4] 기상사업체 업종 분포

(단위: 개, %)

구분	합계 (사례수)	대표 업종(1가지)		영위 업종(복수 응답)	
		사례수	비중	사례수	비중
전체	1,527	1,527	100.0	2,185	100.0
기상기기, 장치 및 관련제품 제조업	639	639	41.8	866	39.6
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	160	160	10.5	201	9.2
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	57	57	3.7	83	3.8
기타 기상기기 및 장치 제조업	146	146	9.6	168	7.7
기상 교구 제조업	3	3	0.2	7	0.3
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	273	273	17.9	407	18.6
기상기기, 장치 및 관련상품 도매업	116	116	7.6	205	9.4
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	49	49	3.2	93	4.3
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	67	67	4.4	112	5.1
기상관련 전문, 기술 서비스업	255	255	16.7	394	18.0
기상관측업	13	13	0.9	31	1.4
기상예보서비스업	17	17	1.1	35	1.6
기상기후 컨설팅업	52	52	3.4	84	3.8
기상감정업	0	0	0.0	2	0.1
기후변화 대응지원 서비스업	56	56	3.7	73	3.3
기상기후 융복합서비스업	56	56	3.7	78	3.6
기상기후 연구개발업	61	61	4.0	91	4.2
기상관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	227	227	14.9	309	14.1
기상관련 신문방송업	2	2	0.1	4	0.2
기상정보 서비스업	45	45	2.9	84	3.8
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	180	180	11.8	221	10.1
기타 기상관련 산업	290	290	19.0	411	18.8
기상관측용 건물 및 토목 건설업	34	34	2.2	40	1.8
기타 기상관측용 설비 공사업	173	173	11.3	228	10.4
기상기후 관련 보험컨설팅	7	7	0.5	7	0.3
기상기후산업 지원서비스업	76	76	5.0	136	6.2
규모별	0인	29	1.9	32	1.5
	1~4인	364	23.8	513	23.5
	5~9인	416	27.2	592	27.1
	10~19인	301	19.7	457	20.9
	20~49인	230	15.1	320	14.6
	50인 이상	187	12.2	271	12.4
지역별	서울특별시	303	19.8	441	20.2
	부산광역시	101	6.6	136	6.2
	대구광역시	30	2.0	39	1.8
	인천광역시	60	3.9	81	3.7
	광주광역시	36	2.4	49	2.2
	대전광역시	85	5.6	136	6.2
	울산광역시	24	1.6	30	1.4
	세종특별자치시	11	0.7	19	0.9
	경기도	356	23.3	490	22.4
	강원특별자치도	71	4.6	96	4.4
	충청북도	47	3.1	76	3.5
	충청남도	39	2.6	60	2.7
	전북특별자치도	86	5.6	133	6.1
	전라남도	101	6.6	144	6.6
	경상북도	59	3.9	76	3.5
	경상남도	84	5.5	124	5.7
	제주특별자치도	34	2.2	55	2.5

[표 5] 총 매출액 및 기상산업 부문 매출액(주업종 기준)

(단위: 개, %, 백만원)

구분	합계 (사례수)	총 매출액		기상산업 부문 매출액		
		[합계]	[평균]	[합계]	[평균]	
전체	1,527	151,500,709	99,214.6	1,291,058	845.5	
기상기기, 장치 및 관련제품 제조업	639	18,229,313	28,527.9	530,125	829.6	
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	160	9,600,803	60,005.0	133,278	833.0	
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	57	420,978	7,385.6	41,521	728.4	
기타 기상기기 및 장치 제조업	146	1,101,372	7,543.6	213,836	1,464.6	
기상 교구 제조업	3	48,970	16,323.3	32,100	10,700.0	
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	273	7,057,190	25,850.5	109,390	400.7	
기상기기, 장치 및 관련상품 도매업	116	1,030,357	8,882.4	38,290	330.1	
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	49	590,009	12,041.0	16,669	340.2	
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	67	440,348	6,572.4	21,621	322.7	
기상관련 전문, 기술 서비스업	255	2,593,530	10,170.7	167,504	656.9	
기상관측업	13	62,203	4,784.8	6,186	475.8	
기상예보서비스업	17	105,003	6,176.6	6,172	363.1	
기상기후 컨설팅업	52	345,501	6,644.3	20,477	393.8	
기상감정업	0	-	-	-	-	
기후변화 대응지원 서비스업	56	408,792	7,299.9	55,789	996.2	
기상기후 융복합서비스업	56	1,068,338	19,077.5	57,446	1,025.8	
기상기후 연구개발업	61	603,693	9,896.6	21,434	351.4	
기상관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	227	11,294,857	49,757.1	196,247	864.5	
기상관련 신문방송업	2	59,823	29,911.5	2,748	1,374.0	
기상정보 서비스업	45	525,346	11,674.3	24,409	542.4	
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	180	10,709,689	59,498.3	169,090	939.4	
기타 기상관련 산업	290	118,352,652	408,112.6	358,892	1,237.6	
기상관측용 건물 및 토목 건설업	34	833,440	24,512.9	6,867	202.0	
기타 기상관측용 설비 공사업	173	20,303,409	117,360.7	63,515	367.1	
기상기후 관련 보험컨설팅	7	93,254,468	13,322,066.9	255,117	36,445.3	
기상기후산업 지원서비스업	76	3,961,336	52,122.8	33,393	439.4	
규모별	0인	29	12,737,649	439,229.3	22,235	766.7
	1~4인	364	772,559	2,122.4	46,531	127.8
	5~9인	416	748,963	1,800.4	133,612	321.2
	10~19인	301	1,124,547	3,736.0	169,271	562.4
	20~49인	230	1,816,128	7,896.2	242,645	1,055.0
	50인 이상	187	134,300,863	718,186.4	676,764	3,619.1
지역별	서울특별시	303	119,124,870	393,151.4	482,873	1,593.6
	부산광역시	101	1,036,927	10,266.6	66,216	655.6
	대구광역시	30	145,468	4,848.9	10,059	335.3
	인천광역시	60	331,439	5,524.0	22,556	375.9
	광주광역시	36	147,137	4,087.1	15,545	431.8
	대전광역시	85	881,951	10,375.9	62,549	735.9
	울산광역시	24	461,181	19,215.9	16,956	706.5
	세종특별자치시	11	967,932	87,993.8	47,573	4,324.8
	경기도	356	22,933,478	64,419.9	277,428	779.3
	강원특별자치도	71	466,186	6,566.0	19,044	268.2
	충청북도	47	392,165	8,343.9	86,956	1,850.1
	충청남도	39	211,711	5,428.5	16,782	430.3
	전북특별자치도	86	319,803	3,718.6	32,385	376.6
	전라남도	101	308,670	3,056.1	41,567	411.6
	경상북도	59	3,403,507	57,686.6	55,393	938.9
	경상남도	84	258,502	3,077.4	25,755	306.6
	제주특별자치도	34	109,782	3,228.9	11,421	335.9

[표 6] 기상산업 부문 매출액(부업종 기준)

(단위: %, 백만원)

구분	기상산업 부문 매출액		
	[합계]	[비중]	[평균]
전체	1,291,058	100.0	590.9
기상기기, 장치 및 관련제품 제조업	493,372	38.2	569.7
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	124,575	9.6	619.8
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	47,575	3.7	573.2
기타 기상기기 및 장치 제조업	192,102	14.9	1,143.5
기상 교구 제조업	19,500	1.5	2,785.7
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	109,620	8.5	269.3
기상기기, 장치 및 관련상품 도매업	54,487	4.2	265.8
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	19,819	1.5	213.1
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	34,668	2.7	309.5
기상관련 전문, 기술 서비스업	175,100	13.6	444.4
기상관측업	5,459	0.4	176.1
기상예보서비스업	8,865	0.7	253.3
기상기후 컨설팅업	29,918	2.3	356.2
기상감정업	6	0.0	3.0
기후변화 대응지원 서비스업	64,524	5.0	883.9
기상기후 융복합서비스업	44,274	3.4	567.6
기상기후 연구개발업	22,054	1.7	242.4
기상관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	198,247	15.4	641.6
기상관련 신문방송업	2,998	0.2	749.5
기상정보 서비스업	25,044	1.9	298.1
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	170,205	13.2	770.2
기타 기상관련 산업	369,852	28.6	899.9
기상관측용 건물 및 토목 건설업	6,767	0.5	169.2
기타 기상관측용 설비 공사업	66,384	5.1	291.2
기상기후 관련 보험컨설팅	255,117	19.8	36,445.3
기상기후산업 지원서비스업	41,584	3.2	305.8
규모별			
0인	22,235	1.7	694.8
1~4인	46,531	3.6	90.7
5~9인	133,612	10.3	225.7
10~19인	169,271	13.1	370.4
20~49인	242,645	18.8	758.3
50인 이상	676,764	52.4	2,497.3
지역별			
서울특별시	482,873	37.4	1,095.0
부산광역시	66,216	5.1	486.9
대구광역시	10,059	0.8	257.9
인천광역시	22,556	1.7	278.5
광주광역시	15,545	1.2	317.2
대전광역시	62,549	4.8	459.9
울산광역시	16,956	1.3	565.2
세종특별자치시	47,573	3.7	2,503.8
경기도	277,428	21.5	566.2
강원특별자치도	19,044	1.5	198.4
충청북도	86,956	6.7	1,144.2
충청남도	16,782	1.3	279.7
전북특별자치도	32,385	2.5	243.5
전라남도	41,567	3.2	288.7
경상북도	55,393	4.3	728.9
경상남도	25,755	2.0	207.7
제주특별자치도	11,421	0.9	207.7

[표 7] 주거래 대상

(단위: 개, %)

구분	합계 (사례수)	정부		기업		개인		기타	
		사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중
전체	1,134	682	60.1	416	36.7	24	2.1	12	1.1
기상기기, 장치 및 관련제품 제조업	509	285	56.0	218	42.8	3	0.6	3	0.6
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	141	80	56.7	59	41.8	1	0.7	1	0.7
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	51	18	35.3	31	60.8	1	2.0	1	2.0
기타 기상기기 및 장치 제조업	83	47	56.6	35	42.2	1	1.2	0	0.0
기상 교구 제조업	3	0	0.0	3	100.0	0	0.0	0	0.0
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	231	140	60.6	90	39.0	0	0.0	1	0.4
기상기기, 장치 및 관련상품 도매업	78	34	43.6	40	51.3	4	5.1	0	0.0
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	35	12	34.3	21	60.0	2	5.7	0	0.0
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	43	22	51.2	19	44.2	2	4.7	0	0.0
기상관련 전문, 기술 서비스업	170	97	57.1	67	39.4	3	1.8	3	1.8
기상관측업	13	7	53.8	6	46.2	0	0.0	0	0.0
기상예보서비스업	15	6	40.0	8	53.3	0	0.0	1	6.7
기상기후 컨설팅업	33	18	54.5	13	39.4	1	3.0	1	3.0
기상감정업	0	-	-	-	-	-	-	-	-
기후변화 대응지원 서비스업	31	19	61.3	12	38.7	0	0.0	0	0.0
기상기후 융복합서비스업	43	19	44.2	22	51.2	2	4.7	0	0.0
기상기후 연구개발업	35	28	80.0	6	17.1	0	0.0	1	2.9
기상관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	162	100	61.7	50	30.9	8	4.9	4	2.5
기상관련 신문방송업	2	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0
기상정보 서비스업	38	18	47.4	15	39.5	3	7.9	2	5.3
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	122	82	67.2	35	28.7	3	2.5	2	1.6
기타 기상관련 산업	215	166	77.2	41	19.1	6	2.8	2	0.9
기상관측용 건물 및 토목 건설업	14	9	64.3	5	35.7	0	0.0	0	0.0
기타 기상관측용 설비 공사업	148	123	83.1	23	15.5	2	1.4	0	0.0
기상기후 관련 보험컨설팅	2	0	0.0	1	50.0	1	50.0	0	0.0
기상기후산업 지원서비스업	51	34	66.7	12	23.5	3	5.9	2	3.9
규모별	0인	0	-	-	-	-	-	-	-
	1~4인	267	146	54.7	109	40.8	7	2.6	5
	5~9인	340	200	58.8	131	38.5	8	2.4	1
	10~19인	242	147	60.7	87	36.0	4	1.7	4
	20~49인	174	118	67.8	55	31.6	0	0.0	1
	50인 이상	111	71	64.0	34	30.6	5	4.5	1
지역별	서울특별시	217	115	53.0	95	43.8	4	1.8	3
	부산광역시	78	45	57.7	31	39.7	1	1.3	1
	대구광역시	22	11	50.0	10	45.5	1	4.5	0
	인천광역시	40	22	55.0	18	45.0	0	0.0	0
	광주광역시	28	12	42.9	15	53.6	1	3.6	0
	대전광역시	54	41	75.9	12	22.2	0	0.0	1
	울산광역시	18	8	44.4	8	44.4	2	11.1	0
	세종특별자치시	9	5	55.6	3	33.3	1	11.1	0
	경기도	256	153	59.8	99	38.7	3	1.2	1
	강원특별자치도	59	44	74.6	15	25.4	0	0.0	0
	충청북도	30	20	66.7	10	33.3	0	0.0	0
	충청남도	22	14	63.6	7	31.8	1	4.5	0
	전북특별자치도	69	49	71.0	17	24.6	0	0.0	3
	전라남도	83	51	61.4	27	32.5	4	4.8	1
	경상북도	44	22	50.0	20	45.5	2	4.5	0
	경상남도	77	50	64.9	23	29.9	2	2.6	2
	제주특별자치도	28	20	71.4	6	21.4	2	7.1	0

[표 8] 기상관련 제품 및 서비스(용역) 수출 여부

(단위: 개, %)

구분	합계 (사례수)	수출 합		수출 안함		
		사례수	비중	사례수	비중	
전체	1,134	43	3.8	1,091	96.2	
기상기기, 장치 및 관련제품 제조업	509	26	5.1	483	94.9	
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	141	14	9.9	127	90.1	
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	51	2	3.9	49	96.1	
기타 기상기기 및 장치 제조업	83	6	7.2	77	92.8	
기상 교구 제조업	3	1	33.3	2	66.7	
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	231	3	1.3	228	98.7	
기상기기, 장치 및 관련상품 도매업	78	2	2.6	76	97.4	
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	35	2	5.7	33	94.3	
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	43	0	0.0	43	100.0	
기상관련 전문, 기술 서비스업	170	4	2.4	166	97.6	
기상관측업	13	0	0.0	13	100.0	
기상예보서비스업	15	0	0.0	15	100.0	
기상기후 컨설팅업	33	2	6.1	31	93.9	
기상감정업	0	-	-	-	-	
기후변화 대응지원 서비스업	31	0	0.0	31	100.0	
기상기후 융복합서비스업	43	2	4.7	41	95.3	
기상기후 연구개발업	35	0	0.0	35	100.0	
기상관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	162	10	6.2	152	93.8	
기상관련 신문방송업	2	0	0.0	2	100.0	
기상정보 서비스업	38	2	5.3	36	94.7	
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	122	8	6.6	114	93.4	
기타 기상관련 산업	215	1	0.5	214	99.5	
기상관측용 건물 및 토목 건설업	14	0	0.0	14	100.0	
기타 기상관측용 설비 공사업	148	1	0.7	147	99.3	
기상기후 관련 보험컨설팅	2	0	0.0	2	100.0	
기상기후산업 지원서비스업	51	0	0.0	51	100.0	
규모별	0인	0	-	-	-	
	1~4인	267	2	0.7	265	99.3
	5~9인	340	3	0.9	337	99.1
	10~19인	242	13	5.4	229	94.6
	20~49인	174	13	7.5	161	92.5
	50인 이상	111	12	10.8	99	89.2
지역별	서울특별시	217	12	5.5	205	94.5
	부산광역시	78	4	5.1	74	94.9
	대구광역시	22	1	4.5	21	95.5
	인천광역시	40	1	2.5	39	97.5
	광주광역시	28	2	7.1	26	92.9
	대전광역시	54	6	11.1	48	88.9
	울산광역시	18	0	0.0	18	100.0
	세종특별자치시	9	1	11.1	8	88.9
	경기도	256	14	5.5	242	94.5
	강원특별자치도	59	0	0.0	59	100.0
	충청북도	30	1	3.3	29	96.7
	충청남도	22	0	0.0	22	100.0
	전북특별자치도	69	0	0.0	69	100.0
	전라남도	83	0	0.0	83	100.0
	경상북도	44	0	0.0	44	100.0
	경상남도	77	1	1.3	76	98.7
	제주특별자치도	28	0	0.0	28	100.0

[표 9] 기상관련 수출 현황

(단위: 개, 백만원)

구분	기상관련 수출액		
	사례수	[합계]	[평균]
전체	43	24,773	576.1
기상기기, 장치 및 관련제품 제조업	26	16,011	615.8
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	14	4,545	324.6
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	2	1,388	694.0
기타 기상기기 및 장치 제조업	6	4,253	708.8
기상 교구 제조업	1	1,260	1,260.0
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	3	4,565	1,521.7
기상기기, 장치 및 관련상품 도매업	2	1,001	500.5
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	2	1,001	500.5
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	0	-	-
기상관련 전문, 기술 서비스업	4	3,619	904.8
기상관측업	0	-	-
기상예보서비스업	0	-	-
기상기후 컨설팅업	2	1,056	528.0
기상감정업	0	-	-
기후변화 대응지원 서비스업	0	-	-
기상기후 융복합서비스업	2	2,563	1,281.5
기상기후 연구개발업	0	-	-
기상관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	10	3,842	384.2
기상관련 신문방송업	0	-	-
기상정보 서비스업	2	101	50.5
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	8	3,741	467.6
기타 기상관련 산업	1	300	300.0
기상관측용 건물 및 토목 건설업	0	-	-
기타 기상관측용 설비 공사업	1	300	300.0
기상기후 관련 보험컨설팅	0	-	-
기상기후산업 지원서비스업	0	-	-
규모별	0인	0	-
	1~4인	2	14
	5~9인	3	1,084
	10~19인	13	5,556
	20~49인	13	11,649
	50인 이상	12	6,470
지역별	서울특별시	12	8,767
	부산광역시	4	4,216
	대구광역시	1	130
	인천광역시	1	113
	광주광역시	2	215
	대전광역시	6	1,364
	울산광역시	0	-
	세종특별자치시	1	1,800
	경기도	14	7,764
	강원특별자치도	0	-
	충청북도	1	300
	충청남도	0	-
	전북특별자치도	0	-
	전라남도	0	-
	경상북도	0	-
	경상남도	1	104
	제주특별자치도	0	-

[표 10] 기상관련 제품 및 서비스(용역) 수입 여부

(단위: 개, %)

구분	합계 (사례수)	수입 합		수입 안함		
		사례수	비중	사례수	비중	
전체	1,134	59	5.2	1,075	94.8	
기상기기, 장치 및 관련제품 제조업	509	26	5.1	483	94.9	
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	141	16	11.3	125	88.7	
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	51	1	2.0	50	98.0	
기타 기상기기 및 장치 제조업	83	5	6.0	78	94.0	
기상 교구 제조업	3	1	33.3	2	66.7	
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	231	3	1.3	228	98.7	
기상기기, 장치 및 관련상품 도매업	78	13	16.7	65	83.3	
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	35	9	25.7	26	74.3	
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	43	4	9.3	39	90.7	
기상관련 전문, 기술 서비스업	170	9	5.3	161	94.7	
기상관측업	13	3	23.1	10	76.9	
기상예보서비스업	15	0	0.0	15	100.0	
기상기후 컨설팅업	33	0	0.0	33	100.0	
기상감정업	0	-	-	-	-	
기후변화 대응지원 서비스업	31	0	0.0	31	100.0	
기상기후 융복합서비스업	43	3	7.0	40	93.0	
기상기후 연구개발업	35	3	8.6	32	91.4	
기상관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	162	5	3.1	157	96.9	
기상관련 신문방송업	2	0	0.0	2	100.0	
기상정보 서비스업	38	0	0.0	38	100.0	
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	122	5	4.1	117	95.9	
기타 기상관련 산업	215	6	2.8	209	97.2	
기상관측용 건물 및 토목 건설업	14	0	0.0	14	100.0	
기타 기상관측용 설비 공사업	148	6	4.1	142	95.9	
기상기후 관련 보험컨설팅	2	0	0.0	2	100.0	
기상기후산업 지원서비스업	51	0	0.0	51	100.0	
규모별	0인	0	-	-	-	
	1~4인	267	13	4.9	254	95.1
	5~9인	340	14	4.1	326	95.9
	10~19인	242	14	5.8	228	94.2
	20~49인	174	11	6.3	163	93.7
	50인 이상	111	7	6.3	104	93.7
지역별	서울특별시	217	15	6.9	202	93.1
	부산광역시	78	10	12.8	68	87.2
	대구광역시	22	0	0.0	22	100.0
	인천광역시	40	1	2.5	39	97.5
	광주광역시	28	1	3.6	27	96.4
	대전광역시	54	3	5.6	51	94.4
	울산광역시	18	0	0.0	18	100.0
	세종특별자치시	9	0	0.0	9	100.0
	경기도	256	17	6.6	239	93.4
	강원특별자치도	59	2	3.4	57	96.6
	충청북도	30	0	0.0	30	100.0
	충청남도	22	0	0.0	22	100.0
	전북특별자치도	69	0	0.0	69	100.0
	전라남도	83	6	7.2	77	92.8
	경상북도	44	0	0.0	44	100.0
	경상남도	77	4	5.2	73	94.8
	제주특별자치도	28	0	0.0	28	100.0

[표 11] 기상관련 수입 현황

(단위: 개, 백만원)

구분	기상관련 수입액		
	사례수	[합계]	[평균]
전체	59	13,636	231.1
기상기기, 장치 및 관련제품 제조업	26	6,294	242.1
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	16	2,671	166.9
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	1	110	110.0
기타 기상기기 및 장치 제조업	5	1,741	348.2
기상 교구 제조업	1	1,500	1,500.0
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	3	272	90.7
기상기기, 장치 및 관련상품 도매업	13	2,328	179.1
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	9	948	105.3
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	4	1,380	345.0
기상관련 전문, 기술 서비스업	9	3,270	363.3
기상관측업	3	290	96.7
기상예보서비스업	0	-	-
기상기후 컨설팅업	0	-	-
기상감정업	0	-	-
기후변화 대응지원 서비스업	0	-	-
기상기후 융복합서비스업	3	210	70.0
기상기후 연구개발업	3	2,770	923.3
기상관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	5	850	170.0
기상관련 신문방송업	0	-	-
기상정보 서비스업	0	-	-
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	5	850	170.0
기타 기상관련 산업	6	894	149.0
기상관측용 건물 및 토목 건설업	0	-	-
기타 기상관측용 설비 공사업	6	894	149.0
기상기후 관련 보험컨설팅	0	-	-
기상기후산업 지원서비스업	0	-	-
규모별	0인	0	-
	1~4인	13	1,714
	5~9인	14	1,711
	10~19인	14	1,246
	20~49인	11	3,132
	50인 이상	7	5,833
지역별	서울특별시	15	2,167
	부산광역시	10	4,663
	대구광역시	0	-
	인천광역시	1	100
	광주광역시	1	172
	대전광역시	3	135
	울산광역시	0	-
	세종특별자치시	0	-
	경기도	17	4,728
	강원특별자치도	2	155
	충청북도	0	-
	충청남도	0	-
	전북특별자치도	0	-
	전라남도	6	1,037
	경상북도	0	-
	경상남도	4	479
	제주특별자치도	0	-

II 인력현황

[표 12] 상시근로자 수

(단위: 명)

구분	합계 (명)	전체 상시근로자 수				기상산업 부문 상시근로자 수					
		남자		여자		합계 (명)	남자		여자		
		[합계]	[평균]	[합계]	[평균]		[합계]	[평균]	[합계]	[평균]	
전체	129,124	90,202	59.07	38,922	25.49	6,619	5,521	3.62	1,098	0.72	
기상기기, 장치 및 관련제품 제조업	40,203	28,459	44.54	11,744	18.38	2,926	2,452	3.84	474	0.74	
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	18,350	11,751	73.44	6,599	41.24	775	671	4.19	104	0.65	
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	1,162	868	15.23	294	5.16	293	242	4.25	51	0.89	
기타 기상기기 및 장치 제조업	3,655	3,029	20.75	626	4.29	986	744	5.10	242	1.66	
기상 교구 제조업	87	62	20.67	25	8.33	44	33	11.00	11	3.67	
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	16,949	12,749	46.70	4,200	15.38	828	762	2.79	66	0.24	
기상기기, 장치 및 관련상품 도매업	7,980	5,185	44.70	2,795	24.09	297	272	2.34	25	0.22	
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	6,718	4,181	85.33	2,537	51.78	119	104	2.12	15	0.31	
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	1,262	1,004	14.99	258	3.85	178	168	2.51	10	0.15	
기상관련 전문, 기술 서비스업	9,580	7,335	28.76	2,245	8.80	1,177	957	3.75	220	0.86	
기상관측업	396	311	23.92	85	6.54	31	29	2.23	2	0.15	
기상예보서비스업	576	436	25.65	140	8.24	93	85	5.00	8	0.47	
기상기후 컨설팅업	1,308	979	18.83	329	6.33	232	179	3.44	53	1.02	
기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
기후변화 대응지원 서비스업	2,878	2,367	42.27	511	9.13	450	361	6.45	89	1.59	
기상기후 응복합서비스업	1,561	1,279	22.84	282	5.04	162	136	2.43	26	0.46	
기상기후 연구개발업	2,861	1,963	32.18	898	14.72	209	167	2.74	42	0.69	
기상관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	21,925	16,695	73.55	5,230	23.04	1,350	1,111	4.89	239	1.05	
기상관련 신문방송업	213	147	73.50	66	33.00	11	2	1.00	9	4.50	
기상정보 서비스업	1,687	1,306	29.02	381	8.47	196	157	3.49	39	0.87	
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	20,025	15,242	84.68	4,783	26.57	1,143	952	5.29	191	1.06	
기타 기상관련 산업	49,436	32,528	112.17	16,908	58.30	869	729	2.51	140	0.48	
기상관측용 건물 및 토목 건설업	4,697	3,682	108.29	1,015	29.85	106	90	2.65	16	0.47	
기타 기상관측용 설비 공사업	19,164	13,696	79.17	5,468	31.61	402	368	2.13	34	0.20	
기상기후 관련 보험컨설팅	21,037	12,232	1,747.43	8,805	1,257.86	22	18	2.57	4	0.57	
기상기후산업 지원서비스업	4,538	2,918	38.39	1,620	21.32	339	253	3.33	86	1.13	
규모별	0인	0	0.00	0	0.00	1	1	0.03	0	0.00	
	1~4인	1,063	874	2.40	189	0.52	482	427	1.17	55	0.15
	5~9인	2,815	2,262	5.44	553	1.33	938	840	2.02	98	0.24
	10~19인	4,039	3,191	10.60	848	2.82	1,171	995	3.31	176	0.58
	20~49인	7,026	5,502	23.92	1,524	6.63	1,739	1,447	6.29	292	1.27
	50인 이상	114,181	78,373	419.11	35,808	191.49	2,288	1,811	9.68	477	2.55
지역별	서울특별시	75,142	49,394	163.02	25,748	84.98	1,823	1,510	4.98	313	1.03
	부산광역시	2,558	2,018	19.98	540	5.35	455	385	3.81	70	0.69
	대구광역시	394	287	9.57	107	3.57	61	56	1.87	5	0.17
	인천광역시	1,180	938	15.63	242	4.03	207	176	2.93	31	0.52
	광주광역시	604	482	13.39	122	3.39	114	98	2.72	16	0.44
	대전광역시	3,501	2,653	31.21	848	9.98	474	373	4.39	101	1.19
	울산광역시	1,474	967	40.29	507	21.13	169	128	5.33	41	1.71
	세종특별자치시	1,127	867	78.82	260	23.64	92	68	6.18	24	2.18
	경기도	28,025	20,735	58.24	7,290	20.48	1,620	1,325	3.72	295	0.83
	강원특별자치도	1,751	1,363	19.20	388	5.46	173	158	2.23	15	0.21
	충청북도	722	547	11.64	175	3.72	154	134	2.85	20	0.43
	충청남도	1,052	866	22.21	186	4.77	141	114	2.92	27	0.69
	전북특별자치도	1,669	1,353	15.73	316	3.67	262	234	2.72	28	0.33
	전라남도	1,157	929	9.20	228	2.26	236	216	2.14	20	0.20
	경상북도	6,310	4,953	83.95	1,357	23.00	257	210	3.56	47	0.80
	경상남도	1,472	1,137	13.54	335	3.99	268	242	2.88	26	0.31
	제주특별자치도	986	713	20.97	273	8.03	113	94	2.76	19	0.56

[표 13] 기상산업 부문 연령대별 상시근로자 수

(단위: 명)

구분	20대이하		30대		40대		50대이상		
	[합계]	[평균]	[합계]	[평균]	[합계]	[평균]	[합계]	[평균]	
전체	480	0.31	1,562	1.02	2,368	1.55	2,209	1.45	
기상기기, 장치 및 관련제품 제조업	124	0.19	572	0.90	1,063	1.66	1,167	1.83	
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	39	0.24	170	1.06	297	1.86	269	1.68	
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	13	0.23	50	0.88	97	1.70	133	2.33	
기타 기상기기 및 장치 제조업	45	0.31	218	1.49	335	2.29	388	2.66	
기상 교구 제조업	2	0.67	14	4.67	18	6.00	10	3.33	
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	25	0.09	120	0.44	316	1.16	367	1.34	
기상기기, 장치 및 관련상품 도매업	18	0.16	53	0.46	107	0.92	119	1.03	
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	10	0.20	27	0.56	41	0.84	41	0.84	
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	8	0.12	26	0.39	66	0.99	78	1.16	
기상관련 전문, 기술 서비스업	179	0.70	374	1.47	370	1.45	254	1.00	
기상관측업	1	0.08	3	0.23	12	0.92	15	1.15	
기상예보서비스업	2	0.12	18	1.06	34	2.00	39	2.29	
기상기후 컨설팅업	6	0.12	88	1.69	75	1.44	63	1.21	
기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	
기후변화 대응지원 서비스업	134	2.39	147	2.63	115	2.05	54	0.96	
기상기후 응복합서비스업	11	0.20	53	0.95	67	1.20	31	0.55	
기상기후 연구개발업	25	0.41	65	1.07	67	1.10	52	0.85	
기상관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	89	0.39	337	1.48	498	2.19	426	1.88	
기상관련 신문방송업	3	1.50	6	3.00	2	1.00	0	0.00	
기상정보 서비스업	14	0.31	54	1.20	71	1.58	57	1.27	
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	72	0.40	277	1.54	425	2.36	369	2.05	
기타 기상관련 산업	70	0.24	226	0.78	330	1.14	243	0.84	
기상관측용 건물 및 토목 건설업	7	0.21	39	1.15	33	0.97	27	0.79	
기타 기상관측용 설비 공사업	12	0.07	65	0.38	184	1.06	141	0.82	
기상기후 관련 보험컨설팅	0	0.00	7	1.00	12	1.71	3	0.43	
기상기후산업 지원서비스업	51	0.67	115	1.51	101	1.33	72	0.95	
규모별	0인	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.03
	1~4인	8	0.02	67	0.18	207	0.57	200	0.55
	5~9인	34	0.08	165	0.40	356	0.86	383	0.92
	10~19인	64	0.21	260	0.86	442	1.47	405	1.35
	20~49인	99	0.43	422	1.83	601	2.61	617	2.68
	50인 이상	275	1.47	648	3.47	762	4.07	603	3.22
지역별	서울특별시	109	0.36	459	1.52	649	2.14	606	2.00
	부산광역시	17	0.17	105	1.04	182	1.80	151	1.50
	대구광역시	2	0.07	13	0.43	21	0.70	25	0.83
	인천광역시	10	0.17	40	0.67	86	1.43	71	1.18
	광주광역시	3	0.08	33	0.92	38	1.06	40	1.11
	대전광역시	42	0.49	127	1.49	168	1.98	137	1.61
	울산광역시	28	1.17	66	2.75	40	1.67	35	1.46
	세종특별자치시	13	1.18	32	2.91	31	2.82	16	1.45
	경기도	174	0.49	361	1.01	549	1.54	536	1.51
	강원특별자치도	11	0.15	24	0.34	65	0.92	73	1.03
	충청북도	7	0.15	39	0.83	55	1.17	53	1.13
	충청남도	11	0.28	37	0.95	50	1.28	43	1.10
	전북특별자치도	15	0.17	37	0.43	91	1.06	119	1.38
	전라남도	6	0.06	32	0.32	97	0.96	101	1.00
	경상북도	18	0.31	59	1.00	104	1.76	76	1.29
	경상남도	10	0.12	54	0.64	103	1.23	101	1.20
	제주특별자치도	4	0.12	44	1.29	39	1.15	26	0.76

[표 14] 기상산업 부문 직무별 상시근로자 수

(단위: 명)

구분	경영·사무직		영업·판매직		연구·기술직		생산직		서비스직		
	[합계]	[평균]	[합계]	[평균]	[합계]	[평균]	[합계]	[평균]	[합계]	[평균]	
전체	525	0.34	629	0.41	3,965	2.60	744	0.49	756	0.50	
기상기기, 장치 및 관련제품 제조업	207	0.32	321	0.50	1,523	2.38	571	0.89	304	0.48	
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	58	0.36	51	0.32	377	2.36	254	1.59	35	0.22	
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	16	0.28	25	0.44	166	2.91	62	1.09	24	0.42	
기타 기상기기 및 장치 제조업	94	0.64	134	0.92	453	3.10	208	1.42	97	0.66	
기상 교구 제조업	19	6.33	4	1.33	14	4.67	7	2.33	0	0.00	
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	20	0.07	107	0.39	513	1.88	40	0.15	148	0.54	
기상기기, 장치 및 관련상품 도매업	21	0.18	72	0.62	161	1.39	11	0.09	32	0.28	
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	8	0.16	33	0.67	51	1.04	8	0.16	19	0.39	
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	13	0.19	39	0.58	110	1.64	3	0.04	13	0.19	
기상관련 전문, 기술 서비스업	114	0.45	89	0.35	721	2.83	52	0.20	201	0.79	
업종별	기상관측업	2	0.15	2	0.15	19	1.46	1	0.08	7	0.54
	기상예보서비스업	7	0.41	4	0.24	69	4.06	3	0.18	10	0.59
	기상기후 컨설팅업	16	0.31	29	0.56	161	3.10	9	0.17	17	0.33
	기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기후변화 대응지원 서비스업	53	0.95	26	0.46	210	3.75	30	0.54	131	2.34
	기상기후 융복합서비스업	12	0.21	15	0.27	112	2.00	3	0.05	20	0.36
	기상기후 연구개발업	24	0.39	13	0.21	150	2.46	6	0.10	16	0.26
기상관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	111	0.49	102	0.45	933	4.11	86	0.38	118	0.52	
기상관련 산업	기상관련 신문방송업	0	0.00	2	1.00	6	3.00	0	0.00	3	1.50
	기상정보 서비스업	23	0.51	9	0.20	129	2.87	11	0.24	24	0.53
	기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	88	0.49	91	0.51	798	4.43	75	0.42	91	0.51
기타 기상관련 산업	72	0.25	45	0.16	627	2.16	24	0.08	101	0.35	
규모별	기상관측용 건물 및 토목 건설업	25	0.74	12	0.35	58	1.71	1	0.03	10	0.29
	기타 기상관측용 설비 공사업	15	0.09	19	0.11	293	1.69	20	0.12	55	0.32
	기상기후 관련 보험컨설팅	11	1.57	3	0.43	8	1.14	0	0.00	0	0.00
	기상기후산업 지원서비스업	21	0.28	11	0.14	268	3.53	3	0.04	36	0.47
	0인	1	0.03	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	1~4인	40	0.11	45	0.12	261	0.72	63	0.17	73	0.20
지역별	5~9인	71	0.17	67	0.16	577	1.39	108	0.26	115	0.28
	10~19인	73	0.24	96	0.32	732	2.43	146	0.49	124	0.41
	20~49인	174	0.76	137	0.60	1,045	4.54	206	0.90	177	0.77
	50인 이상	166	0.89	284	1.52	1,350	7.22	221	1.18	267	1.43
	서울특별시	142	0.47	241	0.80	1,177	3.88	123	0.41	140	0.46
	부산광역시	21	0.21	53	0.52	259	2.56	76	0.75	46	0.46
	대구광역시	3	0.10	7	0.23	38	1.27	5	0.17	8	0.27
	인천광역시	16	0.27	15	0.25	129	2.15	18	0.30	29	0.48
	광주광역시	6	0.17	15	0.42	72	2.00	13	0.36	8	0.22
	대전광역시	36	0.42	38	0.45	256	3.01	75	0.88	69	0.81
	울산광역시	7	0.29	16	0.67	118	4.92	18	0.75	10	0.42
	세종특별자치시	8	0.73	5	0.45	59	5.36	4	0.36	16	1.45
	경기도	164	0.46	143	0.40	799	2.24	277	0.78	237	0.67
	강원특별자치도	18	0.25	7	0.10	108	1.52	7	0.10	33	0.46
	충청북도	12	0.26	9	0.19	89	1.89	19	0.40	25	0.53
	충청남도	8	0.21	10	0.26	88	2.26	24	0.62	11	0.28
	전북특별자치도	21	0.24	13	0.15	178	2.07	11	0.13	39	0.45
	전라남도	20	0.20	12	0.12	155	1.53	27	0.27	22	0.22
	경상북도	13	0.22	17	0.29	188	3.19	19	0.32	20	0.34
	경상남도	25	0.30	22	0.26	164	1.95	23	0.27	34	0.40
	제주특별자치도	5	0.15	6	0.18	88	2.59	5	0.15	9	0.26

[표 15] 기상관련 학과 학력별 상시근로자 수

(단위: 명)

구분	대졸(4년제)		대학원졸(석사)		대학원졸(박사)		
	[합계]	[평균]	[합계]	[평균]	[합계]	[평균]	
전체	925	0.61	235	0.15	136	0.09	
기상기기, 장치 및 관련제품 제조업	289	0.45	58	0.09	8	0.01	
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	67	0.42	19	0.12	6	0.04	
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	41	0.72	3	0.05	1	0.02	
기타 기상기기 및 장치 제조업	142	0.97	29	0.20	0	0.00	
기상 교구 제조업	1	0.33	0	0.00	0	0.00	
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	38	0.14	7	0.03	1	0.00	
기상기기, 장치 및 관련상품 도매업	47	0.41	6	0.05	2	0.02	
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	12	0.24	5	0.10	0	0.00	
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	35	0.52	1	0.01	2	0.03	
기상관련 전문, 기술 서비스업	307	1.20	77	0.30	45	0.18	
기상관측업	11	0.85	3	0.23	0	0.00	
기상예보서비스업	39	2.29	0	0.00	0	0.00	
기상기후 컨설팅업	33	0.63	11	0.21	8	0.15	
기상감정업	-	-	-	-	-	-	
기후변화 대응지원 서비스업	157	2.80	40	0.71	9	0.16	
기상기후 융복합서비스업	26	0.46	5	0.09	0	0.00	
기상기후 연구개발업	41	0.67	18	0.30	28	0.46	
기상관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	150	0.66	52	0.23	18	0.08	
기상관련 신문방송업	3	1.50	1	0.50	0	0.00	
기상정보 서비스업	24	0.53	13	0.29	6	0.13	
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	123	0.68	38	0.21	12	0.07	
기타 기상관련 산업	132	0.46	42	0.14	63	0.22	
기상관측용 건물 및 토목 건설업	30	0.88	7	0.21	0	0.00	
기타 기상관측용 설비 공사업	17	0.10	11	0.06	2	0.01	
기상기후 관련 보험컨설팅	5	0.71	0	0.00	0	0.00	
기상기후산업 지원서비스업	80	1.05	24	0.32	61	0.80	
규모별	0인	0	0.00	0	0	0.00	
	1~4인	54	0.15	13	0.04	5	0.01
	5~9인	90	0.22	17	0.04	6	0.01
	10~19인	97	0.32	38	0.13	25	0.08
	20~49인	254	1.10	47	0.20	21	0.09
	50인 이상	430	2.30	120	0.64	79	0.42
지역별	서울특별시	258	0.85	66	0.22	17	0.06
	부산광역시	46	0.46	7	0.07	1	0.01
	대구광역시	8	0.27	1	0.03	0	0.00
	인천광역시	33	0.55	7	0.12	0	0.00
	광주광역시	18	0.50	1	0.03	0	0.00
	대전광역시	103	1.21	24	0.28	19	0.22
	울산광역시	38	1.58	4	0.17	24	1.00
	세종특별자치시	20	1.82	5	0.45	8	0.73
	경기도	247	0.69	70	0.20	31	0.09
	강원특별자치도	13	0.18	4	0.06	12	0.17
	충청북도	9	0.19	7	0.15	4	0.09
	충청남도	17	0.44	10	0.26	7	0.18
	전북특별자치도	26	0.30	3	0.03	1	0.01
	전라남도	24	0.24	4	0.04	0	0.00
	경상북도	33	0.56	13	0.22	8	0.14
	경상남도	16	0.19	3	0.04	0	0.00
	제주특별자치도	16	0.47	6	0.18	4	0.12

[표 16] 기상관련 자격 및 면허 소지자 수 현황

(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	
전체	307	1,220	619	24	229	10	53	35
기상기기, 장치 및 관련제품 제조업	109	530	200	9	89	2	16	9
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	36	124	57	4	38	1	2	1
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	9	48	19	0	9	0	9	1
기타 기상기기 및 장치 제조업	27	119	69	5	25	0	4	3
기상 교구 제조업	0	3	-	-	-	-	-	-
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	37	236	55	0	17	1	1	4
기상기기, 장치 및 관련상품 도매업	14	102	18	0	11	0	1	3
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	10	39	12	0	7	0	1	1
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	4	63	6	0	4	0	0	2
기상관련 전문, 기술 서비스업	52	203	96	4	51	4	15	10
기상관측업	6	7	7	0	3	0	2	2
기상예보서비스업	5	12	8	2	2	0	3	0
기상기후 컨설팅업	13	39	27	1	17	0	2	2
기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-
기후변화 대응지원 서비스업	5	51	7	0	4	2	0	1
기상기후 융복합서비스업	9	47	18	1	6	0	4	4
기상기후 연구개발업	14	47	29	0	19	2	4	1
기상관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	49	178	107	11	45	3	20	10
기상관련 신문방송업	1	1	4	0	0	0	4	0
기상정보 서비스업	6	39	17	4	6	0	4	0
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	42	138	86	7	39	3	12	10
기타 기상관련 산업	83	207	198	0	33	1	1	3
기상관측용 건물 및 토목 건설업	1	33	1	0	1	0	0	0
기타 기상관측용 설비 공사업	75	98	143	0	30	1	1	110
기상기후 관련 보험컨설팅	0	7	-	-	-	-	-	-
기상기후산업 지원서비스업	7	69	54	0	2	0	0	2
규모별	0인	0	29	-	-	-	-	-
	1~4인	37	327	42	0	16	2	4
	5~9인	78	338	121	5	47	0	14
	10~19인	77	224	111	1	56	2	6
	20~49인	60	170	162	6	56	2	11
	50인 이상	55	132	183	12	54	4	20
지역별	서울특별시	73	230	138	7	64	3	22
	부산광역시	16	85	36	2	15	0	4
	대구광역시	5	25	7	0	4	0	2
	인천광역시	10	50	15	0	12	0	1
	광주광역시	4	32	14	0	3	1	0
	대전광역시	20	65	40	2	26	2	6
	울산광역시	4	20	46	0	1	0	4
	세종특별자치시	3	8	4	1	1	0	2
	경기도	69	287	161	6	45	3	11
	강원특별자치도	12	59	16	0	7	0	2
	충청북도	9	38	13	0	2	0	0
	충청남도	7	32	9	0	5	1	0
	전북특별자치도	18	68	29	2	15	0	2
	전라남도	21	80	30	1	9	0	0
	경상북도	7	52	9	0	2	0	1
	경상남도	21	63	34	0	9	0	1
	제주특별자치도	8	26	18	3	9	0	1

III 연구개발 현황

[표 17] 기상관련 연구개발 단계

(단위: 개, %)

구분	사례수	개발 관심 단계		개발 기획 단계		개발 진행 단계		사업화 준비 단계		사업화 단계		해당 없음		
		사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	
전체	1,134	27	2.4	37	3.3	55	4.9	40	3.5	183	16.1	792	69.8	
기상기기, 장치 및 관련제품 제조업	509	9	1.8	18	3.5	24	4.7	21	4.1	75	14.7	362	71.1	
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	141	2	1.4	8	5.7	12	8.5	5	3.5	35	24.8	79	56.0	
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	51	1	2.0	3	5.9	4	7.8	4	7.8	5	9.8	34	66.7	
기타 기상기기 및 장치 제조업	83	1	1.2	6	7.2	7	8.4	6	7.2	19	22.9	44	53.0	
기상 교구 제조업	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	66.7	1	33.3	
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	231	5	2.2	1	0.4	1	0.4	6	2.6	14	6.1	204	88.3	
기상기기, 장치 및 관련상품 도매업	78	5	6.4	1	1.3	0	0.0	1	1.3	12	15.4	59	75.6	
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	35	2	5.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	14.3	28	80.0	
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	43	3	7.0	1	2.3	0	0.0	1	2.3	7	16.3	31	72.1	
기상관련 전문, 기술 서비스업	170	6	3.5	5	2.9	14	8.2	9	5.3	39	22.9	97	57.1	
기상관측업	13	2	15.4	0	0.0	1	7.7	0	0.0	2	15.4	8	61.5	
기상예보서비스업	15	0	0.0	1	6.7	1	6.7	1	6.7	3	20.0	9	60.0	
기상기후 컨설팅업	33	1	3.0	0	0.0	2	6.1	1	3.0	11	33.3	18	54.5	
기상감정업	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
기후변화 대응지원 서비스업	31	2	6.5	1	3.2	2	6.5	2	6.5	3	9.7	21	67.7	
기상기후 용복합서비스업	43	1	2.3	1	2.3	1	2.3	3	7.0	12	27.9	25	58.1	
기상기후 연구개발업	35	0	0.0	2	5.7	7	20.0	2	5.7	8	22.9	16	45.7	
기상관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	162	3	1.9	10	6.2	16	9.9	7	4.3	47	29.0	79	48.8	
기상관련 신문방송업	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	
기상정보 서비스업	38	0	0.0	3	7.9	2	5.3	2	5.3	4	10.5	27	71.1	
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	122	3	2.5	7	5.7	14	11.5	5	4.1	43	35.2	50	41.0	
기타 기상관련 산업	215	4	1.9	3	1.4	1	0.5	2	0.9	10	4.7	195	90.7	
기상관측용 건물 및 토목 건설업	14	1	7.1	1	7.1	0	0.0	1	7.1	1	7.1	10	71.4	
기타 기상관측용 설비 공사업	148	1	0.7	2	1.4	0	0.0	1	0.7	7	4.7	137	92.6	
기상기후 관련 보험컨설팅	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	
기상기후산업 지원서비스업	51	2	3.9	0	0.0	1	2.0	0	0.0	2	3.9	46	90.2	
규모별	0인	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1~4인	267	7	2.6	5	1.9	7	2.6	5	1.9	15	5.6	228	85.4
	5~9인	340	5	1.5	7	2.1	15	4.4	8	2.4	38	11.2	267	78.5
	10~19인	242	3	1.2	11	4.5	13	5.4	7	2.9	54	22.3	154	63.6
	20~49인	174	9	5.2	12	6.9	17	9.8	9	5.2	49	28.2	78	44.8
	50인 이상	111	3	2.7	2	1.8	3	2.7	11	9.9	27	24.3	65	58.6
지역별	서울특별시	217	4	1.8	6	2.8	14	6.5	9	4.1	46	21.2	138	63.6
	부산광역시	78	0	0.0	2	2.6	5	6.4	1	1.3	14	17.9	56	71.8
	대구광역시	22	2	9.1	1	4.5	0	0.0	2	9.1	3	13.6	14	63.6
	인천광역시	40	3	7.5	0	0.0	3	7.5	2	5.0	5	12.5	27	67.5
	광주광역시	28	2	7.1	0	0.0	1	3.6	0	0.0	6	21.4	19	67.9
	대전광역시	54	1	1.9	4	7.4	9	16.7	3	5.6	10	18.5	27	50.0
	울산광역시	18	0	0.0	1	5.6	0	0.0	0	0.0	1	5.6	16	88.9
	세종특별자치시	9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	22.2	7	77.8
	경기도	256	1	0.4	13	5.1	12	4.7	13	5.1	54	21.1	163	63.7
	강원특별자치도	59	1	1.7	1	1.7	0	0.0	0	0.0	7	11.9	50	84.7
	충청북도	30	0	0.0	1	3.3	0	0.0	3	10.0	3	10.0	23	76.7
	충청남도	22	1	4.5	0	0.0	1	4.5	0	0.0	5	22.7	15	68.2
	전북특별자치도	69	4	5.8	4	5.8	3	4.3	4	5.8	3	4.3	51	73.9
	전라남도	83	3	3.6	2	2.4	2	2.4	0	0.0	15	18.1	61	73.5
	경상북도	44	1	2.3	0	0.0	1	2.3	0	0.0	3	6.8	39	88.6
	경상남도	77	3	3.9	0	0.0	2	2.6	2	2.6	3	3.9	67	87.0
	제주특별자치도	28	1	3.6	2	7.1	2	7.1	1	3.6	3	10.7	19	67.9

[표 18] 기상 관련 연구소 또는 연구개발 인력 현황

(단위: 개, 명)

구분	사례수	남성		여성	
		합계	평균	합계	평균
전체	342	805	2.4	120	0.4
기상기기, 장치 및 관련제품 제조업	147	339	2.3	31	0.2
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	62	131	2.1	17	0.3
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	17	50	2.9	4	0.2
기타 기상기기 및 장치 제조업	39	109	2.8	4	0.1
기상 교구 제조업	2	5	2.5	0	0
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	27	44	1.6	6	0.2
기상기기, 장치 및 관련상품 도매업	19	34	1.8	4	0.2
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	7	13	1.9	2	0.3
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	12	21	1.8	2	0.2
기상관련 전문, 기술 서비스업	73	136	1.9	23	0.3
기상관측업	5	10	2	1	0.2
기상예보서비스업	6	7	1.2	0	0
기상기후 컨설팅업	15	39	2.6	10	0.7
기상감정업	0	-	-	-	-
기후변화 대응지원 서비스업	10	19	1.9	1	0.1
기상기후 융복합서비스업	18	28	1.6	2	0.1
기상기후 연구개발업	19	33	1.7	9	0.5
기상관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	83	232	2.8	49	0.6
기상관련 신문방송업	0	-	-	-	-
기상정보 서비스업	11	21	1.9	8	0.7
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	72	211	2.9	41	0.6
기타 기상관련 산업	20	64	3.2	13	0.7
기상관측용 건물 및 토목 건설업	4	4	1	0	0
기타 기상관측용 설비 공사업	11	55	5	10	0.9
기상기후 관련 보험컨설팅	0	-	-	-	-
기상기후산업 지원서비스업	5	5	1	3	0.6
규모별	0인	0	-	-	-
	1~4인	39	38	1	0.2
	5~9인	73	115	1.6	0.2
	10~19인	88	197	2.2	0.5
	20~49인	96	256	2.7	0.3
	50인 이상	46	199	4.3	0.8
지역별	서울특별시	79	205	2.6	0.4
	부산광역시	22	50	2.3	0.2
	대구광역시	8	10	1.3	0.3
	인천광역시	13	25	1.9	0.2
	광주광역시	9	15	1.7	0.2
	대전광역시	27	62	2.3	0.6
	울산광역시	2	7	3.5	0
	세종특별자치시	2	2	1	0
	경기도	93	243	2.6	0.3
	강원특별자치도	9	19	2.1	0
	충청북도	7	9	1.3	0.3
	충청남도	7	13	1.9	0.1
	전북특별자치도	18	19	1.1	0.1
	전라남도	22	38	1.7	0.1
	경상북도	5	6	1.2	0.4
	경상남도	10	17	1.7	0.1
	제주특별자치도	9	65	7.2	2.6

[표 19] 기상산업 부문 연구소 또는 연구개발 전담부서 보유 여부

(단위: 개, %)

구분	사례수	보유		미보유	
		사례수	비중	사례수	비중
전체	342	215	62.9	127	37.1
기상기기, 장치 및 관련제품 제조업	147	102	69.4	45	30.6
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	62	46	74.2	16	25.8
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	17	12	70.6	5	29.4
기타 기상기기 및 장치 제조업	39	27	69.2	12	30.8
기상 교구 제조업	2	2	100.0	0	0.0
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	27	15	55.6	12	44.4
기상기기, 장치 및 관련상품 도매업	19	8	42.1	11	57.9
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	7	2	28.6	5	71.4
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	12	6	50.0	6	50.0
기상관련 전문, 기술 서비스업	73	44	60.3	29	39.7
기상관측업	5	1	20.0	4	80.0
기상예보서비스업	6	5	83.3	1	16.7
기상기후 컨설팅업	15	11	73.3	4	26.7
기상감정업	0	-	-	-	-
기후변화 대응지원 서비스업	10	4	40.0	6	60.0
기상기후 융복합서비스업	18	11	61.1	7	38.9
기상기후 연구개발업	19	12	63.2	7	36.8
기상관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	83	52	62.7	31	37.3
기상관련 신문방송업	0	-	-	-	-
기상정보 서비스업	11	8	72.7	3	27.3
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	72	44	61.1	28	38.9
기타 기상관련 산업	20	9	45.0	11	55.0
기상관측용 건물 및 토목 건설업	4	1	25.0	3	75.0
기타 기상관측용 설비 공사업	11	6	54.5	5	45.5
기상기후 관련 보험컨설팅	0	-	-	-	-
기상기후산업 지원서비스업	5	2	40.0	3	60.0
규모별	0인	0	-	-	-
	1~4인	39	11	28.2	71.8
	5~9인	73	43	58.9	41.1
	10~19인	88	63	71.6	28.4
	20~49인	96	66	68.8	31.3
	50인 이상	46	32	69.6	30.4
지역별	서울특별시	79	50	63.3	36.7
	부산광역시	22	19	86.4	13.6
	대구광역시	8	4	50.0	50.0
	인천광역시	13	9	69.2	30.8
	광주광역시	9	5	55.6	44.4
	대전광역시	27	19	70.4	29.6
	울산광역시	2	1	50.0	50.0
	세종특별자치시	2	1	50.0	50.0
	경기도	93	65	69.9	30.1
	강원특별자치도	9	4	44.4	55.6
	충청북도	7	3	42.9	57.1
	충청남도	7	5	71.4	28.6
	전북특별자치도	18	5	27.8	72.2
	전라남도	22	13	59.1	40.9
	경상북도	5	2	40.0	60.0
	경상남도	10	3	30.0	70.0
	제주특별자치도	9	7	77.8	22.2

[표 20] 기상산업 부문 연구개발 관련 비용

(단위: 백만원)

구분	사례수	자체 부담 연구개발비	외부로부터 받은 연구개발비	외부로 지출한 연구개발비
전체	242	68,406	8,452	3,609
기상기기, 장치 및 관련제품 제조업	110	38,265	3,107	355
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	50	17,644	2,171	160
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	13	6,320	0	55
기타 기상기기 및 장치 제조업	29	8,921	886	30
기상 교구 제조업	2	500	0	0
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	16	4,880	50	110
기상기기, 장치 및 관련상품 도매업	8	2,890	500	0
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	2	840	500	0
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	6	2,050	0	0
기상관련 전문, 기술 서비스업	55	6,820	1,905	908
기상관측업	1	250	0	0
기상예보서비스업	6	570	0	248
기상기후 컨설팅업	13	2,494	450	410
기상감정업	0	-	-	-
기후변화 대응지원 서비스업	8	830	300	150
기상기후 융복합서비스업	12	1,415	100	50
기상기후 연구개발업	15	1,261	1,055	50
기상관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	59	17,161	2,940	1,146
기상관련 신문방송업	0	-	-	-
기상정보 서비스업	8	1,830	200	0
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	51	15,331	2,740	1,146
기타 기상관련 산업	10	3,270	0	1,200
기상관측용 건물 및 토목 건설업	1	150	0	0
기타 기상관측용 설비 공사업	7	2,890	0	1,200
기상기후 관련 보험컨설팅	0	-	-	-
기상기후산업 지원서비스업	2	230	0	0
규모별				
0인	0	-	-	-
1~4인	18	1,165	601	350
5~9인	45	5,973	442	95
10~19인	69	13,885	3,437	1,131
20~49인	74	26,171	1,250	463
50인 이상	36	21,212	2,722	1,570
지역별				
서울특별시	58	17,701	1,459	333
부산광역시	21	4,435	380	520
대구광역시	4	819	0	0
인천광역시	9	2,125	296	881
광주광역시	5	513	50	40
대전광역시	20	5,641	964	100
울산광역시	2	521	0	55
세종특별자치시	1	180	0	0
경기도	70	23,092	3,221	1,380
강원특별자치도	4	540	100	0
충청북도	5	1,830	50	100
충청남도	5	992	0	0
전북특별자치도	6	1,100	200	0
전라남도	16	3,730	260	30
경상북도	4	250	0	80
경상남도	5	920	50	70
제주특별자치도	7	4,017	1,422	20

[표 21] 기상산업 부문 지식 재산권 보유 여부

(단위: 개, %)

구분	사례수	지식 재산권을 보유함		지식 재산권을 보유하지 않음		
		사례수	비중	사례수	비중	
전체	1,134	310	27.3	824	72.7	
기상기기, 장치 및 관련제품 제조업	509	142	27.9	367	72.1	
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	141	60	42.6	81	57.4	
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	51	14	27.5	37	72.5	
기타 기상기기 및 장치 제조업	83	33	39.8	50	60.2	
기상 교구 제조업	3	2	66.7	1	33.3	
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	231	33	14.3	198	85.7	
기상기기, 장치 및 관련상품 도매업	78	13	16.7	65	83.3	
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	35	2	5.7	33	94.3	
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	43	11	25.6	32	74.4	
기상관련 전문, 기술 서비스업	170	65	38.2	105	61.8	
기상관측업	13	2	15.4	11	84.6	
기상예보서비스업	15	5	33.3	10	66.7	
기상기후 컨설팅업	33	10	30.3	23	69.7	
기상감정업	0	-	-	-	-	
기후변화 대응지원 서비스업	31	13	41.9	18	58.1	
기상기후 융복합서비스업	43	18	41.9	25	58.1	
기상기후 연구개발업	35	17	48.6	18	51.4	
기상관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	162	73	45.1	89	54.9	
기상관련 신문방송업	2	0	0.0	2	100.0	
기상정보 서비스업	38	8	21.1	30	78.9	
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	122	65	53.3	57	46.7	
기타 기상관련 산업	215	17	7.9	198	92.1	
기상관측용 건물 및 토목 건설업	14	3	21.4	11	78.6	
기타 기상관측용 설비 공사업	148	11	7.4	137	92.6	
기상기후 관련 보험컨설팅	2	0	0.0	2	100.0	
기상기후산업 지원서비스업	51	3	5.9	48	94.1	
규모별	0인	0	-	-	-	
	1~4인	267	43	16.1	224	83.9
	5~9인	340	68	20.0	272	80.0
	10~19인	242	82	33.9	160	66.1
	20~49인	174	79	45.4	95	54.6
	50인 이상	111	38	34.2	73	65.8
지역별	서울특별시	217	72	33.2	145	66.8
	부산광역시	78	22	28.2	56	71.8
	대구광역시	22	7	31.8	15	68.2
	인천광역시	40	11	27.5	29	72.5
	광주광역시	28	8	28.6	20	71.4
	대전광역시	54	24	44.4	30	55.6
	울산광역시	18	1	5.6	17	94.4
	세종특별자치시	9	1	11.1	8	88.9
	경기도	256	91	35.5	165	64.5
	강원특별자치도	59	12	20.3	47	79.7
	충청북도	30	5	16.7	25	83.3
	충청남도	22	5	22.7	17	77.3
	전북특별자치도	69	10	14.5	59	85.5
	전라남도	83	18	21.7	65	78.3
	경상북도	44	6	13.6	38	86.4
	경상남도	77	10	13.0	67	87.0
	제주특별자치도	28	7	25.0	21	75.0

[표 22] 기상관련 지식 재산권 종 보유 현황

(단위: 건)

구분	특허권		실용신안권		디자인권		상표권		기타인증
	출원	등록	출원	등록	출원	등록	출원	등록	
전체	101	1,868	0	59	9	316	29	1,819	53
기상기기, 장치 및 관련제품 제조업	44	712	0	2	6	115	2	101	26
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	26	284	0	0	1	25	2	52	11
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	1	94	0	2	0	18	0	5	2
기타 기상기기 및 장치 제조업	13	232	0	0	1	48	0	30	7
기상 교구 제조업	0	23	0	0	0	12	0	2	0
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	4	79	0	0	4	12	0	12	6
기상기기, 장치 및 관련상품 도매업	0	124	0	4	1	7	4	16	2
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	0	71	0	2	0	2	0	5	1
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	0	53	0	2	1	5	4	11	1
기상관련 전문, 기술 서비스업	36	250	0	2	1	14	19	46	7
기상관측업	0	7	0	0	0	1	0	3	0
기상예보서비스업	2	18	0	0	0	0	2	3	0
기상기후 컨설팅업	2	46	0	1	0	6	0	3	1
기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기후변화 대응지원 서비스업	2	25	0	0	0	0	0	5	0
기상기후 융복합서비스업	5	66	0	0	1	2	2	14	1
기상기후 연구개발업	25	88	0	1	0	5	15	18	5
기상관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	21	473	0	1	1	22	4	141	13
기상관련 신문방송업	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기상정보 서비스업	6	23	0	0	0	0	0	7	0
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	15	450	0	1	1	22	4	134	13
기타 기상관련 산업	0	309	0	50	0	158	0	1,515	5
기상관측용 건물 및 토목 건설업	0	14	0	0	0	0	0	11	0
기타 기상관측용 설비 공사업	0	276	0	50	0	156	0	1,504	4
기상기후 관련 보험컨설팅	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기상기후산업 지원서비스업	0	19	0	0	0	2	0	0	1
규모별	0인	-	-	-	-	-	-	-	-
	1~4인	11	153	0	1	2	23	8	25
	5~9인	25	196	0	2	1	26	5	55
	10~19인	44	360	0	0	5	24	16	66
	20~49인	14	606	0	2	0	67	0	84
	50인 이상	7	553	0	54	1	176	0	1,589
지역별	서울특별시	30	466	0	1	0	21	0	111
	부산광역시	7	132	0	1	1	16	0	21
	대구광역시	0	25	0	0	0	1	0	8
	인천광역시	0	71	0	2	0	36	1	32
	광주광역시	7	18	0	0	4	4	0	2
	대전광역시	8	152	0	1	1	8	2	23
	울산광역시	0	1	0	0	0	0	0	1
	세종특별자치시	0	4	0	0	0	0	0	0
	경기도	38	688	0	54	2	195	22	1,564
	강원특별자치도	4	42	0	0	0	0	0	2
	충청북도	1	30	0	0	0	5	0	2
	충청남도	0	31	0	0	0	12	0	2
	전북특별자치도	0	50	0	0	0	4	0	12
	전라남도	1	87	0	0	0	11	0	13
	경상북도	0	14	0	0	0	0	0	2
	경상남도	2	31	0	0	0	2	2	6
	제주특별자치도	3	26	0	0	1	1	2	21

IV

지원정책 및 건의사항

[표 23] 기상산업 육성 시 정부 중점 정책적 지원사항 우선순위
: 기상산업 시장 및 기술 동향정보 제공

(단위: 개, %)

구분	매우 낮음		낮음		보통		높음		매우 높음		평균	
	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중		
전체	10	0.9	23	2.0	406	35.8	458	40.4	237	20.9	3.78	
기상기기, 장치 및 관련제품 제조업	4	0.8	10	2.0	190	37.3	207	40.7	98	19.3	3.76	
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	0	0.0	2	1.4	36	25.5	62	44.0	41	29.1	4.01	
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	1	2.0	1	2.0	20	39.2	18	35.3	11	21.6	3.73	
기타 기상기기 및 장치 제조업	2	2.4	2	2.4	30	36.1	36	43.4	13	15.7	3.67	
기상 교구 제조업	0	0.0	0	0.0	2	66.7	0	0.0	1	33.3	3.67	
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	1	0.4	5	2.2	102	44.2	91	39.4	32	13.9	3.64	
기상기기, 장치 및 관련상품 도매업	1	1.3	8	10.3	32	41.0	23	29.5	14	17.9	3.53	
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	0	0.0	4	11.4	13	37.1	9	25.7	9	25.7	3.66	
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	1	2.3	4	9.3	19	44.2	14	32.6	5	11.6	3.42	
기상관련 전문, 기술 서비스업	1	0.6	1	0.6	58	34.1	82	48.2	28	16.5	3.79	
기상관측업	0	0.0	0	0.0	6	46.2	6	46.2	1	7.7	3.62	
기상예보서비스업	0	0.0	0	0.0	8	53.3	5	33.3	2	13.3	3.60	
기상기후 컨설팅업	1	3.0	0	0.0	4	12.1	16	48.5	12	36.4	4.15	
기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
기후변화 대응지원 서비스업	0	0.0	0	0.0	10	32.3	18	58.1	3	9.7	3.77	
기상기후 응복합서비스업	0	0.0	1	2.3	14	32.6	23	53.5	5	11.6	3.74	
기상기후 연구개발업	0	0.0	0	0.0	16	45.7	14	40.0	5	14.3	3.69	
기상관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	3	1.9	1	0.6	66	40.7	63	38.9	29	17.9	3.70	
기상관련 신문방송업	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	50.0	4.50	
기상정보 서비스업	0	0.0	1	2.6	18	47.4	15	39.5	4	10.5	3.58	
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	3	2.5	0	0.0	48	39.3	47	38.5	24	19.7	3.73	
기타 기상관련 산업	1	0.5	3	1.4	60	27.9	83	38.6	68	31.6	4.00	
기상관측용 건물 및 토목 건설업	0	0.0	1	7.1	8	57.1	5	35.7	0	0.0	3.29	
기타 기상관측용 설비 공사업	0	0.0	1	0.7	26	17.6	60	40.5	61	41.2	4.22	
기상기후 관련 보험컨설팅	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	50.0	0	0.0	3.50	
기상기후산업 지원서비스업	1	2.0	1	2.0	25	49.0	17	33.3	7	13.7	3.55	
규모별	0인	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1~4인	4	1.5	6	2.2	94	35.2	112	41.9	51	19.1	3.75
	5~9인	2	0.6	9	2.6	105	30.9	152	44.7	72	21.2	3.83
	10~19인	2	0.8	5	2.1	98	40.5	87	36.0	50	20.7	3.74
	20~49인	2	1.1	2	1.1	63	36.2	70	40.2	37	21.3	3.79
	50인 이상	0	0.0	1	0.9	46	41.4	37	33.3	27	24.3	3.81
지역별	서울특별시	1	0.5	2	0.9	81	37.3	81	37.3	52	24.0	3.83
	부산광역시	1	1.3	1	1.3	25	32.1	31	39.7	20	25.6	3.87
	대구광역시	0	0.0	0	0.0	8	36.4	12	54.5	2	9.1	3.73
	인천광역시	1	2.5	1	2.5	9	22.5	17	42.5	12	30.0	3.95
	광주광역시	0	0.0	0	0.0	10	35.7	12	42.9	6	21.4	3.86
	대전광역시	0	0.0	0	0.0	24	44.4	21	38.9	9	16.7	3.72
	울산광역시	1	5.6	2	11.1	8	44.4	6	33.3	1	5.6	3.22
	세종특별자치시	0	0.0	0	0.0	4	44.4	1	11.1	4	44.4	4.00
	경기도	2	0.8	6	2.3	88	34.4	101	39.5	59	23.0	3.82
	강원특별자치도	2	3.4	3	5.1	25	42.4	22	37.3	7	11.9	3.49
	충청북도	0	0.0	1	3.3	17	56.7	8	26.7	4	13.3	3.50
	충청남도	0	0.0	0	0.0	9	40.9	10	45.5	3	13.6	3.73
	전북특별자치도	1	1.4	1	1.4	23	33.3	28	40.6	16	23.2	3.83
	전라남도	0	0.0	2	2.4	25	30.1	43	51.8	13	15.7	3.81
	경상북도	0	0.0	3	6.8	20	45.5	15	34.1	6	13.6	3.55
	경상남도	1	1.3	0	0.0	24	31.2	35	45.5	17	22.1	3.87
	제주특별자치도	0	0.0	1	3.6	6	21.4	15	53.6	6	21.4	3.93

[표 24] 기상산업 육성 시 정부 중점 정책적 지원사항 우선순위
: 공공, 민간 간 소통 확대

(단위: 개, %)

구분	매우 낮음		낮음		보통		높음		매우 높음		평균	
	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중		
전체	8	0.7	120	10.6	514	45.3	373	32.9	119	10.5	3.42	
기상기기, 장치 및 관련제품 제조업	4	0.8	48	9.4	241	47.3	168	33.0	48	9.4	3.41	
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	0	0.0	4	2.8	60	42.6	55	39.0	22	15.6	3.67	
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	1	2.0	2	3.9	24	47.1	19	37.3	5	9.8	3.49	
기타 기상기기 및 장치 제조업	2	2.4	16	19.3	43	51.8	18	21.7	4	4.8	3.07	
기상 교구 제조업	0	0.0	0	0.0	1	33.3	2	66.7	0	0.0	3.67	
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	1	0.4	26	11.3	113	48.9	74	32.0	17	7.4	3.35	
기상기기, 장치 및 관련상품 도매업	1	1.3	13	16.7	41	52.6	16	20.5	7	9.0	3.19	
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	0	0.0	6	17.1	15	42.9	8	22.9	6	17.1	3.40	
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	1	2.3	7	16.3	26	60.5	8	18.6	1	2.3	3.02	
기상관련 전문, 기술 서비스업	1	0.6	24	14.1	85	50.0	45	26.5	15	8.8	3.29	
기상관측업	0	0.0	0	0.0	12	92.3	1	7.7	0	0.0	3.08	
기상예보서비스업	0	0.0	4	26.7	6	40.0	5	33.3	0	0.0	3.07	
기상기후 컨설팅업	1	3.0	4	12.1	17	51.5	6	18.2	5	15.2	3.30	
기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
기후변화 대응지원 서비스업	0	0.0	4	12.9	14	45.2	11	35.5	2	6.5	3.35	
기상기후 융복합서비스업	0	0.0	9	20.9	13	30.2	14	32.6	7	16.3	3.44	
기상기후 연구개발업	0	0.0	3	8.6	23	65.7	8	22.9	1	2.9	3.20	
기상관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	1	0.6	16	9.9	80	49.4	50	30.9	15	9.3	3.38	
기상관련 신문방송업	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	50.0	0	0.0	3.50	
기상정보 서비스업	0	0.0	0	0.0	28	73.7	7	18.4	3	7.9	3.34	
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	1	0.8	16	13.1	51	41.8	42	34.4	12	9.8	3.39	
기타 기상관련 산업	1	0.5	19	8.8	67	31.2	94	43.7	34	15.8	3.66	
기상관측용 건물 및 토목 건설업	0	0.0	3	21.4	5	35.7	6	42.9	0	0.0	3.21	
기타 기상관측용 설비 공사업	0	0.0	12	8.1	37	25.0	72	48.6	27	18.2	3.77	
기상기후 관련 보험컨설팅	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	50.0	0	0.0	3.50	
기상기후산업 지원서비스업	1	2.0	4	7.8	24	47.1	15	29.4	7	13.7	3.45	
규모별	0인	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1~4인	3	1.1	33	12.4	108	40.4	92	34.5	31	11.6	3.43
	5~9인	2	0.6	28	8.2	153	45.0	123	36.2	34	10.0	3.47
	10~19인	1	0.4	27	11.2	121	50.0	73	30.2	20	8.3	3.35
	20~49인	2	1.1	20	11.5	76	43.7	52	29.9	24	13.8	3.44
	50인 이상	0	0.0	12	10.8	56	50.5	33	29.7	10	9.0	3.37
지역별	서울특별시	0	0.0	20	9.2	103	47.5	67	30.9	27	12.4	3.47
	부산광역시	1	1.3	6	7.7	40	51.3	24	30.8	7	9.0	3.38
	대구광역시	0	0.0	4	18.2	11	50.0	5	22.7	2	9.1	3.23
	인천광역시	1	2.5	2	5.0	17	42.5	16	40.0	4	10.0	3.50
	광주광역시	0	0.0	2	7.1	10	35.7	10	35.7	6	21.4	3.71
	대전광역시	0	0.0	5	9.3	26	48.1	19	35.2	4	7.4	3.41
	울산광역시	1	5.6	3	16.7	8	44.4	5	27.8	1	5.6	3.11
	세종특별자치시	0	0.0	0	0.0	2	22.2	5	55.6	2	22.2	4.00
	경기도	1	0.4	31	12.1	108	42.2	85	33.2	31	12.1	3.45
	강원특별자치도	2	3.4	5	8.5	30	50.8	21	35.6	1	1.7	3.24
	충청북도	0	0.0	5	16.7	16	53.3	8	26.7	1	3.3	3.17
	충청남도	0	0.0	2	9.1	8	36.4	10	45.5	2	9.1	3.55
	전북특별자치도	1	1.4	5	7.2	30	43.5	23	33.3	10	14.5	3.52
	전라남도	0	0.0	10	12.0	43	51.8	24	28.9	6	7.2	3.31
	경상북도	0	0.0	9	20.5	20	45.5	13	29.5	2	4.5	3.18
	경상남도	1	1.3	9	11.7	35	45.5	24	31.2	8	10.4	3.38
	제주특별자치도	0	0.0	2	7.1	7	25.0	14	50.0	5	17.9	3.79

[표 25] 기상산업 육성 시 정부 중점 정책적 지원사항 우선순위
: 기상기후 빅데이터 플랫폼 구축 지원

(단위: 개, %)

구분	매우 낮음		낮음		보통		높음		매우 높음		평균
	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	
전체	25	2.2	110	9.7	367	32.4	410	36.2	222	19.6	3.61
기상기기, 장치 및 관련제품 제조업	14	2.8	47	9.2	182	35.8	170	33.4	96	18.9	3.56
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	0	0.0	7	5.0	39	27.7	59	41.8	36	25.5	3.88
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	1	2.0	5	9.8	17	33.3	17	33.3	11	21.6	3.63
기타 기상기기 및 장치 제조업	4	4.8	14	16.9	39	47.0	20	24.1	6	7.2	3.12
기상 교구 제조업	0	0.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	3.00
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	9	3.9	21	9.1	84	36.4	74	32.0	43	18.6	3.52
기상기기, 장치 및 관련상품 도매업	3	3.8	12	15.4	28	35.9	22	28.2	13	16.7	3.38
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	1	2.9	5	14.3	11	31.4	9	25.7	9	25.7	3.57
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	2	4.7	7	16.3	17	39.5	13	30.2	4	9.3	3.23
기상관련 전문, 기술 서비스업	2	1.2	23	13.5	51	30.0	66	38.8	28	16.5	3.56
기상관측업	0	0.0	3	23.1	6	46.2	4	30.8	0	0.0	3.08
기상예보서비스업	0	0.0	4	26.7	3	20.0	4	26.7	4	26.7	3.53
기상기후 컨설팅업	1	3.0	5	15.2	7	21.2	12	36.4	8	24.2	3.64
기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기후변화 대응지원 서비스업	0	0.0	7	22.6	11	35.5	11	35.5	2	6.5	3.26
기상기후 융복합서비스업	1	2.3	3	7.0	11	25.6	20	46.5	8	18.6	3.72
기상기후 연구개발업	0	0.0	1	2.9	13	37.1	15	42.9	6	17.1	3.74
기상관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	2	1.2	10	6.2	43	26.5	67	41.4	40	24.7	3.82
기상관련 신문방송업	0	0.0	1	50.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	3.00
기상정보 서비스업	0	0.0	1	2.6	13	34.2	17	44.7	7	18.4	3.79
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	2	1.6	8	6.6	30	24.6	49	40.2	33	27.0	3.84
기타 기상관련 산업	4	1.9	18	8.4	63	29.3	85	39.5	45	20.9	3.69
기상관측용 건물 및 토목 건설업	0	0.0	0	0.0	10	71.4	3	21.4	1	7.1	3.36
기타 기상관측용 설비 공사업	4	2.7	14	9.5	38	25.7	60	40.5	32	21.6	3.69
기상기후 관련 보험컨설팅	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	4.00
기상기후산업 지원서비스업	0	0.0	4	7.8	15	29.4	20	39.2	12	23.5	3.78
규모별	0인	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1~4인	11	4.1	26	9.7	79	29.6	103	38.6	48	18.0
	5~9인	8	2.4	36	10.6	121	35.6	105	30.9	70	20.6
	10~19인	4	1.7	20	8.3	85	35.1	87	36.0	46	19.0
	20~49인	1	0.6	11	6.3	55	31.6	71	40.8	36	20.7
	50인 이상	1	0.9	17	15.3	27	24.3	44	39.6	22	19.8
지역별	서울특별시	3	1.4	17	7.8	59	27.2	89	41.0	49	22.6
	부산광역시	2	2.6	6	7.7	27	34.6	30	38.5	13	16.7
	대구광역시	0	0.0	2	9.1	10	45.5	8	36.4	2	9.1
	인천광역시	3	7.5	2	5.0	11	27.5	16	40.0	8	20.0
	광주광역시	0	0.0	1	3.6	7	25.0	9	32.1	11	39.3
	대전광역시	1	1.9	1	1.9	17	31.5	23	42.6	12	22.2
	울산광역시	0	0.0	8	44.4	3	16.7	5	27.8	2	11.1
	세종특별자치시	0	0.0	0	0.0	1	11.1	5	55.6	3	33.3
	경기도	5	2.0	28	10.9	81	31.6	94	36.7	48	18.8
	강원특별자치도	3	5.1	11	18.6	20	33.9	22	37.3	3	5.1
	충청북도	2	6.7	4	13.3	16	53.3	4	13.3	4	13.3
	충청남도	0	0.0	3	13.6	9	40.9	4	18.2	6	27.3
	전북특별자치도	1	1.4	6	8.7	30	43.5	21	30.4	11	15.9
	전라남도	2	2.4	5	6.0	30	36.1	30	36.1	16	19.3
	경상북도	2	4.5	7	15.9	15	34.1	15	34.1	5	11.4
	경상남도	1	1.3	7	9.1	27	35.1	26	33.8	16	20.8
	제주특별자치도	0	0.0	2	7.1	4	14.3	9	32.1	13	46.4

[표 26] 기상산업 육성 시 정부 중점 정책적 지원사항 우선순위
: 각종 자격제도 발굴

(단위: 개, %)

구분	매우 낮음		낮음		보통		높음		매우 높음		평균
	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	
전체	40	3.5	190	16.8	562	49.6	292	25.7	50	4.4	3.11
기상기기, 장치 및 관련제품 제조업	19	3.7	91	17.9	242	47.5	132	25.9	25	4.9	3.10
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	2	1.4	17	12.1	56	39.7	59	41.8	7	5.0	3.37
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	2	3.9	5	9.8	24	47.1	18	35.3	2	3.9	3.25
기타 기상기기 및 장치 제조업	7	8.4	21	25.3	45	54.2	8	9.6	2	2.4	2.72
기상 교구 제조업	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	2	66.7	4.67
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	8	3.5	48	20.8	117	50.6	46	19.9	12	5.2	3.03
기상기기, 장치 및 관련상품 도매업	7	9.0	10	12.8	41	52.6	16	20.5	4	5.1	3.00
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	4	11.4	3	8.6	19	54.3	7	20.0	2	5.7	3.00
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	3	7.0	7	16.3	22	51.2	9	20.9	2	4.7	3.00
기상관련 전문, 기술 서비스업	7	4.1	41	24.1	82	48.2	34	20.0	6	3.5	2.95
기상관측업	0	0.0	4	30.8	7	53.8	1	7.7	1	7.7	2.92
기상예보서비스업	1	6.7	2	13.3	9	60.0	3	20.0	0	0.0	2.93
기상기후 컨설팅업	1	3.0	6	18.2	16	48.5	7	21.2	3	9.1	3.15
기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기후변화 대응지원 서비스업	2	6.5	7	22.6	15	48.4	6	19.4	1	3.2	2.90
기상기후 응복합서비스업	3	7.0	14	32.6	16	37.2	10	23.3	0	0.0	2.77
기상기후 연구개발업	0	0.0	8	22.9	19	54.3	7	20.0	1	2.9	3.03
기상관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	2	1.2	17	10.5	89	54.9	45	27.8	9	5.6	3.26
기상관련 신문방송업	0	0.0	1	50.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	2.50
기상정보 서비스업	0	0.0	2	5.3	24	63.2	9	23.7	3	7.9	3.34
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	2	1.6	14	11.5	64	52.5	36	29.5	6	4.9	3.25
기타 기상관련 산업	5	2.3	31	14.4	108	50.2	65	30.2	6	2.8	3.17
기상관측용 건물 및 토목 건설업	0	0.0	3	21.4	8	57.1	2	14.3	1	7.1	3.07
기타 기상관측용 설비 공사업	5	3.4	20	13.5	73	49.3	46	31.1	4	2.7	3.16
기상기후 관련 보험컨설팅	0	0.0	1	50.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	2.50
기상기후산업 지원서비스업	0	0.0	7	13.7	26	51.0	17	33.3	1	2.0	3.24
규모별	0인	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1~4인	13	4.9	48	18.0	122	45.7	76	28.5	8	3.0
	5~9인	9	2.6	54	15.9	172	50.6	92	27.1	13	3.8
	10~19인	9	3.7	42	17.4	116	47.9	64	26.4	11	4.5
	20~49인	4	2.3	29	16.7	91	52.3	37	21.3	13	7.5
	50인 이상	5	4.5	17	15.3	61	55.0	23	20.7	5	4.5
지역별	서울특별시	5	2.3	34	15.7	108	49.8	60	27.6	10	4.6
	부산광역시	2	2.6	11	14.1	46	59.0	15	19.2	4	5.1
	대구광역시	1	4.5	2	9.1	14	63.6	5	22.7	0	0.0
	인천광역시	3	7.5	8	20.0	11	27.5	16	40.0	2	5.0
	광주광역시	0	0.0	3	10.7	10	35.7	12	42.9	3	10.7
	대전광역시	0	0.0	6	11.1	32	59.3	14	25.9	2	3.7
	울산광역시	2	11.1	4	22.2	6	33.3	6	33.3	0	0.0
	세종특별자치시	0	0.0	0	0.0	4	44.4	5	55.6	0	0.0
	경기도	10	3.9	43	16.8	127	49.6	65	25.4	11	4.3
	강원특별자치도	4	6.8	12	20.3	31	52.5	11	18.6	1	1.7
	충청북도	1	3.3	11	36.7	10	33.3	6	20.0	2	6.7
	충청남도	0	0.0	6	27.3	8	36.4	6	27.3	2	9.1
	전북특별자치도	1	1.4	10	14.5	39	56.5	18	26.1	1	1.4
	전라남도	4	4.8	13	15.7	43	51.8	18	21.7	5	6.0
	경상북도	2	4.5	10	22.7	21	47.7	8	18.2	3	6.8
	경상남도	4	5.2	13	16.9	40	51.9	19	24.7	1	1.3
	제주특별자치도	1	3.6	4	14.3	12	42.9	8	28.6	3	10.7

[표 27] 기상산업 육성 시 정부 중점 정책적 지원사항 우선순위
: 기상산업 관련 법률 제·개정

(단위: 개, %)

구분	매우 낮음		낮음		보통		높음		매우 높음		평균	
	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중		
전체	51	4.5	218	19.2	605	53.4	240	21.2	20	1.8	2.96	
기상기기, 장치 및 관련제품 제조업	19	3.7	112	22.0	279	54.8	89	17.5	10	2.0	2.92	
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	0	0.0	24	17.0	72	51.1	41	29.1	4	2.8	3.18	
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	2	3.9	7	13.7	34	66.7	8	15.7	0	0.0	2.94	
기타 기상기기 및 장치 제조업	2	2.4	26	31.3	45	54.2	7	8.4	3	3.6	2.80	
기상 교구 제조업	0	0.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	3.00	
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	15	6.5	55	23.8	125	54.1	33	14.3	3	1.3	2.80	
기상기기, 장치 및 관련상품 도매업	5	6.4	16	20.5	41	52.6	15	19.2	1	1.3	2.88	
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	3	8.6	6	17.1	17	48.6	8	22.9	1	2.9	2.94	
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	2	4.7	10	23.3	24	55.8	7	16.3	0	0.0	2.84	
기상관련 전문, 기술 서비스업	12	7.1	40	23.5	85	50.0	30	17.6	3	1.8	2.84	
기상관측업	0	0.0	5	38.5	6	46.2	2	15.4	0	0.0	2.77	
기상예보서비스업	0	0.0	3	20.0	8	53.3	4	26.7	0	0.0	3.07	
기상기후 컨설팅업	2	6.1	3	9.1	21	63.6	6	18.2	1	3.0	3.03	
기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
기후변화 대응지원 서비스업	4	12.9	9	29.0	12	38.7	6	19.4	0	0.0	2.65	
기상기후 응복합서비스업	6	14.0	13	30.2	18	41.9	6	14.0	0	0.0	2.56	
기상기후 연구개발업	0	0.0	7	20.0	20	57.1	6	17.1	2	5.7	3.09	
기상관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	5	3.1	26	16.0	88	54.3	40	24.7	3	1.9	3.06	
기상관련 신문방송업	0	0.0	1	50.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	3.00	
기상정보 서비스업	1	2.6	3	7.9	22	57.9	11	28.9	1	2.6	3.21	
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	4	3.3	22	18.0	66	54.1	28	23.0	2	1.6	3.02	
기타 기상관련 산업	10	4.7	24	11.2	112	52.1	66	30.7	3	1.4	3.13	
기상관측용 건물 및 토목 건설업	1	7.1	0	0.0	10	71.4	3	21.4	0	0.0	3.07	
기타 기상관측용 설비 공사업	6	4.1	16	10.8	75	50.7	49	33.1	2	1.4	3.17	
기상기후 관련 보험컨설팅	1	50.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	2.50	
기상기후산업 지원서비스업	2	3.9	8	15.7	27	52.9	13	25.5	1	2.0	3.06	
규모별	0인	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1~4인	15	5.6	48	18.0	139	52.1	61	22.8	4	1.5	2.97
	5~9인	14	4.1	59	17.4	199	58.5	61	17.9	7	2.1	2.96
	10~19인	7	2.9	55	22.7	119	49.2	56	23.1	5	2.1	2.99
	20~49인	9	5.2	32	18.4	91	52.3	39	22.4	3	1.7	2.97
	50인 이상	6	5.4	24	21.6	57	51.4	23	20.7	1	0.9	2.90
지역별	서울특별시	8	3.7	36	16.6	119	54.8	51	23.5	3	1.4	3.02
	부산광역시	4	5.1	14	17.9	41	52.6	18	23.1	1	1.3	2.97
	대구광역시	0	0.0	5	22.7	10	45.5	7	31.8	0	0.0	3.09
	인천광역시	5	12.5	7	17.5	18	45.0	10	25.0	0	0.0	2.83
	광주광역시	1	3.6	0	0.0	18	64.3	6	21.4	3	10.7	3.36
	대전광역시	0	0.0	11	20.4	28	51.9	12	22.2	3	5.6	3.13
	울산광역시	1	5.6	6	33.3	8	44.4	3	16.7	0	0.0	2.72
	세종특별자치시	0	0.0	0	0.0	6	66.7	2	22.2	1	11.1	3.44
	경기도	10	3.9	54	21.1	133	52.0	53	20.7	6	2.3	2.96
	강원특별자치도	4	6.8	21	35.6	28	47.5	6	10.2	0	0.0	2.61
	충청북도	4	13.3	7	23.3	14	46.7	5	16.7	0	0.0	2.67
	충청남도	1	4.5	5	22.7	11	50.0	5	22.7	0	0.0	2.91
	전북특별자치도	3	4.3	12	17.4	38	55.1	16	23.2	0	0.0	2.97
	전라남도	5	6.0	14	16.9	52	62.7	11	13.3	1	1.2	2.87
	경상북도	0	0.0	9	20.5	24	54.5	10	22.7	1	2.3	3.07
	경상남도	4	5.2	13	16.9	43	55.8	16	20.8	1	1.3	2.96
	제주특별자치도	1	3.6	4	14.3	14	50.0	9	32.1	0	0.0	3.11

[표 28] 기상산업 육성 시 정부 중점 정책적 지원사항 우선순위
: 테스트 장비 등 실증시설 제공

(단위: 개, %)

구분	매우 낮음		낮음		보통		높음		매우 높음		평균
	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	
전체	41	3.6	296	26.1	442	39.0	262	23.1	93	8.2	3.06
기상기기, 장치 및 관련제품 제조업	18	3.5	134	26.3	184	36.1	118	23.2	55	10.8	3.11
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	0	0.0	33	23.4	45	31.9	41	29.1	22	15.6	3.37
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	1	2.0	13	25.5	21	41.2	12	23.5	4	7.8	3.10
기타 기상기기 및 장치 제조업	6	7.2	18	21.7	35	42.2	19	22.9	5	6.0	2.99
기상 교구 제조업	0	0.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	3.00
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	11	4.8	70	30.3	80	34.6	46	19.9	24	10.4	3.01
기상기기, 장치 및 관련상품 도매업	5	6.4	20	25.6	32	41.0	16	20.5	5	6.4	2.95
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	2	5.7	9	25.7	14	40.0	8	22.9	2	5.7	2.97
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	3	7.0	11	25.6	18	41.9	8	18.6	3	7.0	2.93
기상관련 전문, 기술 서비스업	9	5.3	56	32.9	65	38.2	37	21.8	3	1.8	2.82
기상관측업	0	0.0	4	30.8	7	53.8	2	15.4	0	0.0	2.85
기상예보서비스업	0	0.0	8	53.3	6	40.0	1	6.7	0	0.0	2.53
기상기후 컨설팅업	1	3.0	9	27.3	14	42.4	8	24.2	1	3.0	2.97
기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기후변화 대응지원 서비스업	0	0.0	12	38.7	11	35.5	7	22.6	1	3.2	2.90
기상기후 융복합서비스업	7	16.3	14	32.6	13	30.2	9	20.9	0	0.0	2.56
기상기후 연구개발업	1	2.9	9	25.7	14	40.0	10	28.6	1	2.9	3.03
기상관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	5	3.1	46	28.4	60	37.0	38	23.5	13	8.0	3.05
기상관련 신문방송업	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	3.00
기상정보 서비스업	1	2.6	11	28.9	15	39.5	7	18.4	4	10.5	3.05
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	4	3.3	35	28.7	43	35.2	31	25.4	9	7.4	3.05
기타 기상관련 산업	4	1.9	40	18.6	101	47.0	53	24.7	17	7.9	3.18
기상관측용 건물 및 토목 건설업	0	0.0	1	7.1	6	42.9	5	35.7	2	14.3	3.57
기타 기상관측용 설비 공사업	2	1.4	25	16.9	81	54.7	35	23.6	5	3.4	3.11
기상기후 관련 보험컨설팅	1	50.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1.50
기상기후산업 지원서비스업	1	2.0	13	25.5	14	27.5	13	25.5	10	19.6	3.35
규모별	0인	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1~4인	7	2.6	60	22.5	115	43.1	67	25.1	18	6.7
	5~9인	14	4.1	95	27.9	117	34.4	80	23.5	34	10.0
	10~19인	5	2.1	66	27.3	94	38.8	54	22.3	23	9.5
	20~49인	8	4.6	39	22.4	69	39.7	47	27.0	11	6.3
	50인 이상	7	6.3	36	32.4	47	42.3	14	12.6	7	6.3
지역별	서울특별시	8	3.7	67	30.9	83	38.2	45	20.7	14	6.5
	부산광역시	7	9.0	22	28.2	26	33.3	19	24.4	4	5.1
	대구광역시	0	0.0	3	13.6	11	50.0	5	22.7	3	13.6
	인천광역시	3	7.5	8	20.0	16	40.0	13	32.5	0	0.0
	광주광역시	0	0.0	3	10.7	9	32.1	13	46.4	3	10.7
	대전광역시	1	1.9	11	20.4	23	42.6	14	25.9	5	9.3
	울산광역시	1	5.6	4	22.2	9	50.0	2	11.1	2	11.1
	세종특별자치시	1	11.1	1	11.1	3	33.3	3	33.3	1	11.1
	경기도	8	3.1	72	28.1	95	37.1	55	21.5	26	10.2
	강원특별자치도	3	5.1	22	37.3	19	32.2	12	20.3	3	5.1
	충청북도	1	3.3	10	33.3	12	40.0	4	13.3	3	10.0
	충청남도	1	4.5	7	31.8	9	40.9	3	13.6	2	9.1
	전북특별자치도	1	1.4	19	27.5	30	43.5	16	23.2	3	4.3
	전라남도	1	1.2	22	26.5	33	39.8	17	20.5	10	12.0
	경상북도	2	4.5	10	22.7	18	40.9	8	18.2	6	13.6
	경상남도	2	2.6	12	15.6	34	44.2	24	31.2	5	6.5
	제주특별자치도	1	3.6	3	10.7	12	42.9	9	32.1	3	10.7

[표 29] 기상산업 육성 시 정부 중점 정책적 지원사항 우선순위
: 정부지원 신규 지원사업 발굴·확대

(단위: 개, %)

구분	매우 낮음		낮음		보통		높음		매우 높음		평균	
	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중		
전체	9	0.8	59	5.2	255	22.5	372	32.8	439	38.7	4.03	
기상기기, 장치 및 관련제품 제조업	5	1.0	33	6.5	106	20.8	174	34.2	191	37.5	4.01	
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	1	0.7	7	5.0	18	12.8	43	30.5	72	51.1	4.26	
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	1	2.0	4	7.8	14	27.5	15	29.4	17	33.3	3.84	
기타 기상기기 및 장치 제조업	2	2.4	6	7.2	18	21.7	36	43.4	21	25.3	3.82	
기상 교구 제조업	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	66.7	1	33.3	4.33	
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	1	0.4	16	6.9	56	24.2	78	33.8	80	34.6	3.95	
기상기기, 장치 및 관련상품 도매업	2	2.6	8	10.3	20	25.6	27	34.6	21	26.9	3.73	
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	0	0.0	4	11.4	7	20.0	12	34.3	12	34.3	3.91	
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	2	4.7	4	9.3	13	30.2	15	34.9	9	20.9	3.58	
기상관련 전문, 기술 서비스업	1	0.6	9	5.3	51	30.0	60	35.3	49	28.8	3.86	
기상관측업	0	0.0	0	0.0	6	46.2	5	38.5	2	15.4	3.69	
기상예보서비스업	0	0.0	1	6.7	5	33.3	7	46.7	2	13.3	3.67	
기상기후 컨설팅업	1	3.0	3	9.1	8	24.2	10	30.3	11	33.3	3.82	
기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
기후변화 대응지원 서비스업	0	0.0	2	6.5	14	45.2	9	29.0	6	19.4	3.61	
기상기후 응복합서비스업	0	0.0	2	4.7	8	18.6	14	32.6	19	44.2	4.16	
기상기후 연구개발업	0	0.0	1	2.9	10	28.6	15	42.9	9	25.7	3.91	
기상관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	1	0.6	4	2.5	32	19.8	66	40.7	59	36.4	4.10	
기상관련 신문방송업	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	1	50.0	4.00	
기상정보 서비스업	0	0.0	1	2.6	9	23.7	15	39.5	13	34.2	4.05	
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	1	0.8	3	2.5	22	18.0	51	41.8	45	36.9	4.11	
기타 기상관련 산업	0	0.0	5	2.3	46	21.4	45	20.9	119	55.3	4.29	
기상관측용 건물 및 토목 건설업	0	0.0	0	0.0	5	35.7	7	50.0	2	14.3	3.79	
기타 기상관측용 설비 공사업	0	0.0	3	2.0	31	20.9	22	14.9	92	62.2	4.37	
기상기후 관련 보험컨설팅	0	0.0	1	50.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	3.00	
기상기후산업 지원서비스업	0	0.0	1	2.0	10	19.6	15	29.4	25	49.0	4.25	
규모별	0인	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1~4인	5	1.9	10	3.7	69	25.8	84	31.5	99	37.1	3.98
	5~9인	2	0.6	16	4.7	67	19.7	120	35.3	135	39.7	4.09
	10~19인	1	0.4	16	6.6	57	23.6	64	26.4	104	43.0	4.05
	20~49인	1	0.6	8	4.6	35	20.1	69	39.7	61	35.1	4.04
	50인 이상	0	0.0	9	8.1	27	24.3	35	31.5	40	36.0	3.95
지역별	서울특별시	0	0.0	13	6.0	41	18.9	71	32.7	92	42.4	4.12
	부산광역시	1	1.3	1	1.3	19	24.4	31	39.7	26	33.3	4.03
	대구광역시	0	0.0	2	9.1	3	13.6	9	40.9	8	36.4	4.05
	인천광역시	1	2.5	0	0.0	6	15.0	18	45.0	15	37.5	4.15
	광주광역시	0	0.0	1	3.6	5	17.9	10	35.7	12	42.9	4.18
	대전광역시	0	0.0	1	1.9	14	25.9	17	31.5	22	40.7	4.11
	울산광역시	0	0.0	4	22.2	5	27.8	4	22.2	5	27.8	3.56
	세종특별자치시	0	0.0	0	0.0	2	22.2	2	22.2	5	55.6	4.33
	경기도	3	1.2	15	5.9	52	20.3	85	33.2	101	39.5	4.04
	강원특별자치도	2	3.4	3	5.1	19	32.2	17	28.8	18	30.5	3.78
	충청북도	0	0.0	4	13.3	14	46.7	5	16.7	7	23.3	3.50
	충청남도	0	0.0	0	0.0	5	22.7	8	36.4	9	40.9	4.18
	전북특별자치도	1	1.4	3	4.3	16	23.2	25	36.2	24	34.8	3.99
	전라남도	0	0.0	7	8.4	21	25.3	21	25.3	34	41.0	3.99
	경상북도	0	0.0	3	6.8	12	27.3	18	40.9	11	25.0	3.84
	경상남도	1	1.3	2	2.6	19	24.7	21	27.3	34	44.2	4.10
	제주특별자치도	0	0.0	0	0.0	2	7.1	10	35.7	16	57.1	4.50

[표 30] 기상산업 육성 시 정부 중점 정책적 지원사항 우선순위
: 기술개발 R&D지원

(단위: 개, %)

구분	매우 낮음		낮음		보통		높음		매우 높음		평균	
	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중		
전체	23	2.0	98	8.6	365	32.2	417	36.8	231	20.4	3.65	
기상기기, 장치 및 관련제품 제조업	14	2.8	56	11.0	159	31.2	189	37.1	91	17.9	3.56	
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	0	0.0	7	5.0	32	22.7	64	45.4	38	27.0	3.94	
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	1	2.0	2	3.9	16	31.4	22	43.1	10	19.6	3.75	
기타 기상기기 및 장치 제조업	3	3.6	12	14.5	25	30.1	24	28.9	19	22.9	3.53	
기상 교구 제조업	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	2	66.7	4.67	
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	10	4.3	35	15.2	86	37.2	78	33.8	22	9.5	3.29	
기상기기, 장치 및 관련상품 도매업	1	1.3	9	11.5	28	35.9	29	37.2	11	14.1	3.51	
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	0	0.0	3	8.6	13	37.1	15	42.9	4	11.4	3.57	
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	1	2.3	6	14.0	15	34.9	14	32.6	7	16.3	3.47	
기상관련 전문, 기술 서비스업	1	0.6	13	7.6	49	28.8	65	38.2	42	24.7	3.79	
기상관측업	0	0.0	1	7.7	7	53.8	2	15.4	3	23.1	3.54	
기상예보서비스업	0	0.0	2	13.3	4	26.7	6	40.0	3	20.0	3.67	
기상기후 컨설팅업	1	3.0	2	6.1	8	24.2	11	33.3	11	33.3	3.88	
기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
기후변화 대응지원 서비스업	0	0.0	2	6.5	12	38.7	11	35.5	6	19.4	3.68	
기상기후 융복합서비스업	0	0.0	4	9.3	9	20.9	19	44.2	11	25.6	3.86	
기상기후 연구개발업	0	0.0	2	5.7	9	25.7	16	45.7	8	22.9	3.86	
기상관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	4	2.5	4	2.5	42	25.9	46	28.4	66	40.7	4.02	
기상관련 신문방송업	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	50.0	0	0.0	3.50	
기상정보 서비스업	0	0.0	1	2.6	17	44.7	10	26.3	10	26.3	3.76	
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	4	3.3	3	2.5	24	19.7	35	28.7	56	45.9	4.11	
기타 기상관련 산업	3	1.4	16	7.4	87	40.5	88	40.9	21	9.8	3.50	
기상관측용 건물 및 토목 건설업	0	0.0	2	14.3	5	35.7	4	28.6	3	21.4	3.57	
기타 기상관측용 설비 공사업	3	2.0	10	6.8	61	41.2	66	44.6	8	5.4	3.45	
기상기후 관련 보험컨설팅	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	1	50.0	4.00	
기상기후산업 지원서비스업	0	0.0	4	7.8	20	39.2	18	35.3	9	17.6	3.63	
규모별	0인	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1~4인	9	3.4	30	11.2	102	38.2	97	36.3	29	10.9	3.40
	5~9인	9	2.6	34	10.0	126	37.1	117	34.4	54	15.9	3.51
	10~19인	4	1.7	18	7.4	69	28.5	101	41.7	50	20.7	3.72
	20~49인	1	0.6	11	6.3	37	21.3	64	36.8	61	35.1	3.99
	50인 이상	0	0.0	5	4.5	31	27.9	38	34.2	37	33.3	3.96
지역별	서울특별시	3	1.4	13	6.0	59	27.2	79	36.4	63	29.0	3.86
	부산광역시	4	5.1	5	6.4	17	21.8	33	42.3	19	24.4	3.74
	대구광역시	0	0.0	1	4.5	10	45.5	7	31.8	4	18.2	3.64
	인천광역시	2	5.0	2	5.0	9	22.5	18	45.0	9	22.5	3.75
	광주광역시	0	0.0	1	3.6	9	32.1	13	46.4	5	17.9	3.79
	대전광역시	0	0.0	5	9.3	11	20.4	18	33.3	20	37.0	3.98
	울산광역시	0	0.0	4	22.2	9	50.0	5	27.8	0	0.0	3.06
	세종특별자치시	0	0.0	0	0.0	2	22.2	6	66.7	1	11.1	3.89
	경기도	2	0.8	21	8.2	75	29.3	95	37.1	63	24.6	3.77
	강원특별자치도	5	8.5	8	13.6	28	47.5	13	22.0	5	8.5	3.08
	충청북도	0	0.0	7	23.3	11	36.7	8	26.7	4	13.3	3.30
	충청남도	0	0.0	2	9.1	8	36.4	8	36.4	4	18.2	3.64
	전북특별자치도	1	1.4	5	7.2	34	49.3	26	37.7	3	4.3	3.36
	전라남도	1	1.2	13	15.7	22	26.5	37	44.6	10	12.0	3.51
	경상북도	2	4.5	6	13.6	18	40.9	13	29.5	5	11.4	3.30
	경상남도	3	3.9	3	3.9	36	46.8	27	35.1	8	10.4	3.44
	제주특별자치도	0	0.0	2	7.1	7	25.0	11	39.3	8	28.6	3.89

[표 31] 기상산업 육성 시 정부 중점 정책적 지원사항 우선순위
: 기술이전 지원

(단위: 개, %)

구분	매우 낮음		낮음		보통		높음		매우 높음		평균	
	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중		
전체	39	3.4	112	9.9	540	47.6	359	31.7	84	7.4	3.30	
기상기기, 장치 및 관련제품 제조업	23	4.5	64	12.6	225	44.2	158	31.0	39	7.7	3.25	
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	3	2.1	8	5.7	60	42.6	56	39.7	14	9.9	3.50	
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	1	2.0	4	7.8	28	54.9	14	27.5	4	7.8	3.31	
기타 기상기기 및 장치 제조업	5	6.0	13	15.7	39	47.0	20	24.1	6	7.2	3.11	
기상 교구 제조업	0	0.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	3.00	
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	14	6.1	39	16.9	95	41.1	68	29.4	15	6.5	3.13	
기상기기, 장치 및 관련상품 도매업	3	3.8	6	7.7	48	61.5	14	17.9	7	9.0	3.21	
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	0	0.0	2	5.7	26	74.3	4	11.4	3	8.6	3.23	
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	3	7.0	4	9.3	22	51.2	10	23.3	4	9.3	3.19	
기상관련 전문, 기술 서비스업	2	1.2	16	9.4	68	40.0	69	40.6	15	8.8	3.46	
기상관측업	0	0.0	3	23.1	5	38.5	5	38.5	0	0.0	3.15	
기상예보서비스업	0	0.0	2	13.3	6	40.0	7	46.7	0	0.0	3.33	
기상기후 컨설팅업	1	3.0	3	9.1	11	33.3	13	39.4	5	15.2	3.55	
기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
기후변화 대응지원 서비스업	0	0.0	3	9.7	17	54.8	11	35.5	0	0.0	3.26	
기상기후 용복합서비스업	1	2.3	2	4.7	10	23.3	25	58.1	5	11.6	3.72	
기상기후 연구개발업	0	0.0	3	8.6	19	54.3	8	22.9	5	14.3	3.43	
기상관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	4	2.5	11	6.8	80	49.4	48	29.6	19	11.7	3.41	
기상관련 신문방송업	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	50.0	0	0.0	3.50	
기상정보 서비스업	0	0.0	4	10.5	20	52.6	11	28.9	3	7.9	3.34	
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	4	3.3	7	5.7	59	48.4	36	29.5	16	13.1	3.43	
기타 기상관련 산업	7	3.3	15	7.0	119	55.3	70	32.6	4	1.9	3.23	
기상관측용 건물 및 토목 건설업	1	7.1	0	0.0	10	71.4	3	21.4	0	0.0	3.07	
기타 기상관측용 설비 공사업	5	3.4	14	9.5	86	58.1	41	27.7	2	1.4	3.14	
기상기후 관련 보험컨설팅	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	50.0	0	0.0	3.50	
기상기후산업 지원서비스업	1	2.0	1	2.0	22	43.1	25	49.0	2	3.9	3.51	
규모별	0인	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1~4인	14	5.2	26	9.7	118	44.2	92	34.5	17	6.4	3.27
	5~9인	12	3.5	46	13.5	161	47.4	101	29.7	20	5.9	3.21
	10~19인	8	3.3	23	9.5	110	45.5	79	32.6	22	9.1	3.35
	20~49인	3	1.7	11	6.3	95	54.6	50	28.7	15	8.6	3.36
	50인 이상	2	1.8	6	5.4	56	50.5	37	33.3	10	9.0	3.42
지역별	서울특별시	6	2.8	21	9.7	118	54.4	56	25.8	16	7.4	3.25
	부산광역시	5	6.4	6	7.7	33	42.3	28	35.9	6	7.7	3.31
	대구광역시	0	0.0	0	0.0	13	59.1	8	36.4	1	4.5	3.45
	인천광역시	2	5.0	2	5.0	22	55.0	12	30.0	2	5.0	3.25
	광주광역시	0	0.0	2	7.1	11	39.3	10	35.7	5	17.9	3.64
	대전광역시	2	3.7	2	3.7	25	46.3	21	38.9	4	7.4	3.43
	울산광역시	0	0.0	4	22.2	6	33.3	7	38.9	1	5.6	3.28
	세종특별자치시	0	0.0	0	0.0	5	55.6	3	33.3	1	11.1	3.56
	경기도	7	2.7	21	8.2	112	43.8	94	36.7	22	8.6	3.40
	강원특별자치도	6	10.2	6	10.2	30	50.8	12	20.3	5	8.5	3.07
	충청북도	2	6.7	6	20.0	14	46.7	5	16.7	3	10.0	3.03
	충청남도	0	0.0	2	9.1	9	40.9	11	50.0	0	0.0	3.41
	전북특별자치도	3	4.3	10	14.5	39	56.5	13	18.8	4	5.8	3.07
	전라남도	1	1.2	12	14.5	32	38.6	33	39.8	5	6.0	3.35
	경상북도	2	4.5	6	13.6	19	43.2	15	34.1	2	4.5	3.20
	경상남도	3	3.9	9	11.7	40	51.9	21	27.3	4	5.2	3.18
	제주특별자치도	0	0.0	3	10.7	12	42.9	10	35.7	3	10.7	3.46

[표 32] 기상산업 육성 시 정부 중점 정책적 지원사항 우선순위
: 시제품 제작(제품디자인) 지원

(단위: 개, %)

구분	매우 낮음		낮음		보통		높음		매우 높음		평균	
	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중		
전체	22	1.9	179	15.8	445	39.2	341	30.1	147	13.0	3.36	
기상기기, 장치 및 관련제품 제조업	12	2.4	78	15.3	187	36.7	154	30.3	78	15.3	3.41	
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	2	1.4	9	6.4	45	31.9	50	35.5	35	24.8	3.76	
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	1	2.0	3	5.9	23	45.1	17	33.3	7	13.7	3.51	
기타 기상기기 및 장치 제조업	3	3.6	16	19.3	36	43.4	20	24.1	8	9.6	3.17	
기상 교구 제조업	0	0.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	3.00	
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	6	2.6	50	21.6	80	34.6	67	29.0	28	12.1	3.26	
기상기기, 장치 및 관련상품 도매업	1	1.3	15	19.2	30	38.5	24	30.8	8	10.3	3.29	
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	0	0.0	7	20.0	16	45.7	8	22.9	4	11.4	3.26	
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	1	2.3	8	18.6	14	32.6	16	37.2	4	9.3	3.33	
기상관련 전문, 기술 서비스업	2	1.2	27	15.9	69	40.6	49	28.8	23	13.5	3.38	
기상관측업	1	7.7	0	0.0	10	76.9	0	0.0	2	15.4	3.15	
기상예보서비스업	0	0.0	2	13.3	7	46.7	6	40.0	0	0.0	3.27	
기상기후 컨설팅업	1	3.0	4	12.1	13	39.4	10	30.3	5	15.2	3.42	
기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
기후변화 대응지원 서비스업	0	0.0	7	22.6	15	48.4	5	16.1	4	12.9	3.19	
기상기후 융복합서비스업	0	0.0	3	7.0	9	20.9	22	51.2	9	20.9	3.86	
기상기후 연구개발업	0	0.0	11	31.4	15	42.9	6	17.1	3	8.6	3.03	
기상관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	4	2.5	33	20.4	50	30.9	50	30.9	25	15.4	3.36	
기상관련 신문방송업	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	4.00	
기상정보 서비스업	1	2.6	11	28.9	15	39.5	8	21.1	3	7.9	3.03	
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	3	2.5	22	18.0	35	28.7	40	32.8	22	18.0	3.46	
기타 기상관련 산업	3	1.4	26	12.1	109	50.7	64	29.8	13	6.0	3.27	
기상관측용 건물 및 토목 건설업	0	0.0	3	21.4	5	35.7	4	28.6	2	14.3	3.36	
기타 기상관측용 설비 공사업	2	1.4	16	10.8	84	56.8	42	28.4	4	2.7	3.20	
기상기후 관련 보험컨설팅	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	50.0	0	0.0	3.50	
기상기후산업 지원서비스업	1	2.0	7	13.7	19	37.3	17	33.3	7	13.7	3.43	
규모별	0인	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1~4인	9	3.4	35	13.1	111	41.6	84	31.5	28	10.5	3.33
	5~9인	6	1.8	60	17.6	135	39.7	90	26.5	49	14.4	3.34
	10~19인	3	1.2	38	15.7	83	34.3	85	35.1	33	13.6	3.44
	20~49인	3	1.7	28	16.1	68	39.1	52	29.9	23	13.2	3.37
	50인 이상	1	0.9	18	16.2	48	43.2	30	27.0	14	12.6	3.34
지역별	서울특별시	4	1.8	45	20.7	85	39.2	68	31.3	15	6.9	3.21
	부산광역시	4	5.1	12	15.4	19	24.4	31	39.7	12	15.4	3.45
	대구광역시	0	0.0	3	13.6	9	40.9	7	31.8	3	13.6	3.45
	인천광역시	1	2.5	8	20.0	14	35.0	14	35.0	3	7.5	3.25
	광주광역시	0	0.0	2	7.1	6	21.4	11	39.3	9	32.1	3.96
	대전광역시	2	3.7	8	14.8	17	31.5	22	40.7	5	9.3	3.37
	울산광역시	0	0.0	6	33.3	3	16.7	8	44.4	1	5.6	3.22
	세종특별자치시	0	0.0	1	11.1	3	33.3	3	33.3	2	22.2	3.67
	경기도	3	1.2	30	11.7	103	40.2	75	29.3	45	17.6	3.50
	강원특별자치도	4	6.8	11	18.6	26	44.1	12	20.3	6	10.2	3.08
	충청북도	0	0.0	8	26.7	10	33.3	8	26.7	4	13.3	3.27
	충청남도	0	0.0	2	9.1	13	59.1	6	27.3	1	4.5	3.27
	전북특별자치도	1	1.4	13	18.8	34	49.3	16	23.2	5	7.2	3.16
	전라남도	0	0.0	10	12.0	36	43.4	24	28.9	13	15.7	3.48
	경상북도	0	0.0	11	25.0	19	43.2	6	13.6	8	18.2	3.25
	경상남도	3	3.9	7	9.1	35	45.5	22	28.6	10	13.0	3.38
	제주특별자치도	0	0.0	2	7.1	13	46.4	8	28.6	5	17.9	3.57

[표 33] 기상산업 육성 시 정부 중점 정책적 지원사항 우선순위
: 인증 · 특허 지원

(단위: 개, %)

구분	매우 낮음		낮음		보통		높음		매우 높음		평균	
	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중		
전체	21	1.9	87	7.7	519	45.8	364	32.1	143	12.6	3.46	
기상기기, 장치 및 관련제품 제조업	13	2.6	42	8.3	223	43.8	164	32.2	67	13.2	3.45	
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	2	1.4	4	2.8	46	32.6	60	42.6	29	20.6	3.78	
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	1	2.0	1	2.0	25	49.0	18	35.3	6	11.8	3.53	
기타 기상기기 및 장치 제조업	3	3.6	9	10.8	27	32.5	32	38.6	12	14.5	3.49	
기상 교구 제조업	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	2	66.7	4.33	
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	7	3.0	28	12.1	124	53.7	54	23.4	18	7.8	3.21	
기상기기, 장치 및 관련상품 도매업	0	0.0	5	6.4	44	56.4	20	25.6	9	11.5	3.42	
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	0	0.0	1	2.9	22	62.9	10	28.6	2	5.7	3.37	
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	0	0.0	4	9.3	22	51.2	10	23.3	7	16.3	3.47	
기상관련 전문, 기술 서비스업	2	1.2	13	7.6	65	38.2	67	39.4	23	13.5	3.56	
기상관측업	1	7.7	0	0.0	8	61.5	4	30.8	0	0.0	3.15	
기상예보서비스업	0	0.0	0	0.0	10	66.7	4	26.7	1	6.7	3.40	
기상기후 컨설팅업	1	3.0	5	15.2	7	21.2	14	42.4	6	18.2	3.58	
기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
기후변화 대응지원 서비스업	0	0.0	3	9.7	16	51.6	11	35.5	1	3.2	3.32	
기상기후 응복합서비스업	0	0.0	1	2.3	10	23.3	22	51.2	10	23.3	3.95	
기상기후 연구개발업	0	0.0	4	11.4	14	40.0	12	34.3	5	14.3	3.51	
기상관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	4	2.5	5	3.1	66	40.7	52	32.1	35	21.6	3.67	
기상관련 신문방송업	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	3.00	
기상정보 서비스업	1	2.6	3	7.9	21	55.3	9	23.7	4	10.5	3.32	
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	3	2.5	2	1.6	43	35.2	43	35.2	31	25.4	3.80	
기타 기상관련 산업	2	0.9	22	10.2	121	56.3	61	28.4	9	4.2	3.25	
기상관측용 건물 및 토목 건설업	0	0.0	2	14.3	6	42.9	5	35.7	1	7.1	3.36	
기타 기상관측용 설비 공사업	2	1.4	14	9.5	91	61.5	36	24.3	5	3.4	3.19	
기상기후 관련 보험컨설팅	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	3.00	
기상기후산업 지원서비스업	0	0.0	6	11.8	22	43.1	20	39.2	3	5.9	3.39	
규모별	0인	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1~4인	8	3.0	22	8.2	134	50.2	77	28.8	26	9.7	3.34
	5~9인	6	1.8	26	7.6	172	50.6	96	28.2	40	11.8	3.41
	10~19인	3	1.2	20	8.3	96	39.7	90	37.2	33	13.6	3.54
	20~49인	3	1.7	12	6.9	75	43.1	61	35.1	23	13.2	3.51
	50인 이상	1	0.9	7	6.3	42	37.8	40	36.0	21	18.9	3.66
지역별	서울특별시	4	1.8	12	5.5	94	43.3	81	37.3	26	12.0	3.52
	부산광역시	4	5.1	2	2.6	28	35.9	29	37.2	15	19.2	3.63
	대구광역시	0	0.0	0	0.0	12	54.5	7	31.8	3	13.6	3.59
	인천광역시	1	2.5	5	12.5	17	42.5	12	30.0	5	12.5	3.38
	광주광역시	0	0.0	2	7.1	12	42.9	11	39.3	3	10.7	3.54
	대전광역시	1	1.9	5	9.3	23	42.6	17	31.5	8	14.8	3.48
	울산광역시	0	0.0	2	11.1	11	61.1	5	27.8	0	0.0	3.17
	세종특별자치시	0	0.0	0	0.0	5	55.6	1	11.1	3	33.3	3.78
	경기도	2	0.8	16	6.3	101	39.5	93	36.3	44	17.2	3.63
	강원특별자치도	4	6.8	4	6.8	34	57.6	12	20.3	5	8.5	3.17
	충청북도	0	0.0	4	13.3	16	53.3	9	30.0	1	3.3	3.23
	충청남도	0	0.0	0	0.0	11	50.0	9	40.9	2	9.1	3.59
	전북특별자치도	1	1.4	9	13.0	38	55.1	19	27.5	2	2.9	3.17
	전라남도	0	0.0	11	13.3	39	47.0	24	28.9	9	10.8	3.37
	경상북도	1	2.3	10	22.7	18	40.9	10	22.7	5	11.4	3.18
	경상남도	3	3.9	3	3.9	45	58.4	19	24.7	7	9.1	3.31
	제주특별자치도	0	0.0	2	7.1	15	53.6	6	21.4	5	17.9	3.50

[표 34] 기상산업 육성 시 정부 중점 정책적 지원사항 우선순위
: 기상산업 전문교육 지원

(단위: 개, %)

구분	매우 낮음		낮음		보통		높음		매우 높음		평균	
	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중		
전체	16	1.4	130	11.5	653	57.6	288	25.4	47	4.1	3.19	
기상기기, 장치 및 관련제품 제조업	11	2.2	63	12.4	291	57.2	128	25.1	16	3.1	3.15	
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	3	2.1	9	6.4	77	54.6	41	29.1	11	7.8	3.34	
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	1	2.0	4	7.8	32	62.7	13	25.5	1	2.0	3.18	
기타 기상기기 및 장치 제조업	4	4.8	14	16.9	51	61.4	12	14.5	2	2.4	2.93	
기상 교구 제조업	0	0.0	0	0.0	2	66.7	1	33.3	0	0.0	3.33	
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	3	1.3	36	15.6	129	55.8	61	26.4	2	0.9	3.10	
기상기기, 장치 및 관련상품 도매업	1	1.3	13	16.7	43	55.1	17	21.8	4	5.1	3.13	
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	0	0.0	6	17.1	19	54.3	8	22.9	2	5.7	3.17	
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	1	2.3	7	16.3	24	55.8	9	20.9	2	4.7	3.09	
기상관련 전문, 기술 서비스업	2	1.2	21	12.4	102	60.0	38	22.4	7	4.1	3.16	
기상관측업	0	0.0	0	0.0	12	92.3	1	7.7	0	0.0	3.08	
기상예보서비스업	0	0.0	1	6.7	9	60.0	5	33.3	0	0.0	3.27	
기상기후 컨설팅업	1	3.0	4	12.1	18	54.5	7	21.2	3	9.1	3.21	
기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
기후변화 대응지원 서비스업	0	0.0	4	12.9	20	64.5	4	12.9	3	9.7	3.19	
기상기후 융복합서비스업	1	2.3	8	18.6	22	51.2	11	25.6	1	2.3	3.07	
기상기후 연구개발업	0	0.0	4	11.4	21	60.0	10	28.6	0	0.0	3.17	
기상관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	2	1.2	12	7.4	95	58.6	40	24.7	13	8.0	3.31	
기상관련 신문방송업	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	1	50.0	4.00	
기상정보 서비스업	0	0.0	3	7.9	21	55.3	12	31.6	2	5.3	3.34	
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	2	1.6	9	7.4	73	59.8	28	23.0	10	8.2	3.29	
기타 기상관련 산업	0	0.0	21	9.8	122	56.7	65	30.2	7	3.3	3.27	
기상관측용 건물 및 토목 건설업	0	0.0	2	14.3	8	57.1	4	28.6	0	0.0	3.14	
기타 기상관측용 설비 공사업	0	0.0	10	6.8	88	59.5	47	31.8	3	2.0	3.29	
기상기후 관련 보험컨설팅	0	0.0	1	50.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	2.50	
기상기후산업 지원서비스업	0	0.0	8	15.7	25	49.0	14	27.5	4	7.8	3.27	
규모별	0인	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1~4인	5	1.9	32	12.0	153	57.3	70	26.2	7	2.6	3.16
	5~9인	5	1.5	34	10.0	194	57.1	93	27.4	14	4.1	3.23
	10~19인	3	1.2	30	12.4	141	58.3	59	24.4	9	3.7	3.17
	20~49인	3	1.7	19	10.9	100	57.5	43	24.7	9	5.2	3.21
	50인 이상	0	0.0	15	13.5	65	58.6	23	20.7	8	7.2	3.22
지역별	서울특별시	1	0.5	25	11.5	134	61.8	45	20.7	12	5.5	3.19
	부산광역시	1	1.3	13	16.7	38	48.7	25	32.1	1	1.3	3.15
	대구광역시	0	0.0	1	4.5	13	59.1	5	22.7	3	13.6	3.45
	인천광역시	2	5.0	1	2.5	20	50.0	16	40.0	1	2.5	3.33
	광주광역시	0	0.0	5	17.9	11	39.3	11	39.3	1	3.6	3.29
	대전광역시	2	3.7	3	5.6	33	61.1	12	22.2	4	7.4	3.24
	울산광역시	0	0.0	2	11.1	12	66.7	3	16.7	1	5.6	3.17
	세종특별자치시	0	0.0	1	11.1	5	55.6	3	33.3	0	0.0	3.22
	경기도	3	1.2	36	14.1	142	55.5	62	24.2	13	5.1	3.18
	강원특별자치도	5	8.5	8	13.6	35	59.3	9	15.3	2	3.4	2.92
	충청북도	0	0.0	1	3.3	21	70.0	7	23.3	1	3.3	3.27
	충청남도	0	0.0	3	13.6	14	63.6	5	22.7	0	0.0	3.09
	전북특별자치도	1	1.4	4	5.8	39	56.5	24	34.8	1	1.4	3.29
	전라남도	0	0.0	10	12.0	48	57.8	22	26.5	3	3.6	3.22
	경상북도	0	0.0	8	18.2	28	63.6	8	18.2	0	0.0	3.00
	경상남도	1	1.3	7	9.1	43	55.8	23	29.9	3	3.9	3.26
	제주특별자치도	0	0.0	2	7.1	17	60.7	8	28.6	1	3.6	3.29

[표 35] 기상산업 육성 시 정부 중점 정책적 지원사항 우선순위
: 기상산업 관련 분야 인력채용 통로 제공

(단위: 개, %)

구분	매우 낮음		낮음		보통		높음		매우 높음		평균	
	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중		
전체	17	1.5	133	11.7	546	48.1	396	34.9	42	3.7	3.28	
기상기기, 장치 및 관련제품 제조업	7	1.4	62	12.2	250	49.1	172	33.8	18	3.5	3.26	
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	1	0.7	10	7.1	59	41.8	68	48.2	3	2.1	3.44
	기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	2	3.9	5	9.8	24	47.1	19	37.3	1	2.0	3.24
	기타 기상기기 및 장치 제조업	3	3.6	10	12.0	46	55.4	22	26.5	2	2.4	3.12
	기상 교구 제조업	0	0.0	0	0.0	1	33.3	1	33.3	1	33.3	4.00
기상기기, 장치 및 관련상품 도매업	기상기기, 장치 및 관련제품 수리, 유지보수업	1	0.4	37	16.0	120	51.9	62	26.8	11	4.8	3.19
	기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	3	3.8	9	11.5	44	56.4	19	24.4	3	3.8	3.13
	기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	1	2.9	2	5.7	20	57.1	10	28.6	2	5.7	3.29
업종별	기상관련 전문, 기술 서비스업	2	4.7	7	16.3	24	55.8	9	20.9	1	2.3	3.00
	기상관측업	4	2.4	28	16.5	73	42.9	56	32.9	9	5.3	3.22
	기상예보서비스업	0	0.0	3	23.1	7	53.8	3	23.1	0	0.0	3.00
	기상기후 컨설팅업	0	0.0	1	6.7	6	40.0	7	46.7	1	6.7	3.53
	기상감정업	1	3.0	3	9.1	13	39.4	14	42.4	2	6.1	3.39
	기후변화 대응지원 서비스업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기상기후 용복합서비스업	0	0.0	4	12.9	19	61.3	6	19.4	2	6.5	3.19
기상관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	2	4.7	14	32.6	16	37.2	10	23.3	1	2.3	2.86
	기상기후 연구개발업	1	2.9	3	8.6	12	34.3	16	45.7	3	8.6	3.49
	기상관련 신문방송업	3	1.9	16	9.9	77	47.5	61	37.7	5	3.1	3.30
기타 기상관련 산업	기상정보 서비스업	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	50.0	0	0.0	3.50
	기상기후 관련 보험컨설팅	0	0.0	2	5.3	24	63.2	11	28.9	1	2.6	3.29
	기상기후 산업 지원서비스업	3	2.5	14	11.5	52	42.6	49	40.2	4	3.3	3.30
	기상관측용 건물 및 토목 건설업	0	0.0	1	7.1	9	64.3	4	28.6	0	0.0	3.21
규모별	기타 기상관측용 설비 공사업	0	0.0	13	8.8	68	45.9	65	43.9	2	1.4	3.38
	기상기후 관련 보험컨설팅	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	3.00
	기상기후 산업 지원서비스업	0	0.0	4	7.8	23	45.1	19	37.3	5	9.8	3.49
	0인	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1~4인	6	2.2	31	11.6	133	49.8	86	32.2	11	4.1	3.24
	5~9인	4	1.2	34	10.0	170	50.0	119	35.0	13	3.8	3.30
지역별	10~19인	4	1.7	33	13.6	114	47.1	82	33.9	9	3.7	3.24
	20~49인	2	1.1	22	12.6	79	45.4	64	36.8	7	4.0	3.30
	50인 이상	1	0.9	13	11.7	50	45.0	45	40.5	2	1.8	3.31
	서울특별시	5	2.3	26	12.0	93	42.9	83	38.2	10	4.6	3.31
	부산광역시	1	1.3	17	21.8	35	44.9	24	30.8	1	1.3	3.09
	대구광역시	0	0.0	2	9.1	12	54.5	7	31.8	1	4.5	3.32
	인천광역시	2	5.0	3	7.5	21	52.5	14	35.0	0	0.0	3.18
	광주광역시	0	0.0	1	3.6	13	46.4	12	42.9	2	7.1	3.54
	대전광역시	0	0.0	6	11.1	22	40.7	22	40.7	4	7.4	3.44
	울산광역시	0	0.0	2	11.1	7	38.9	9	50.0	0	0.0	3.39
	세종특별자치시	1	11.1	1	11.1	5	55.6	2	22.2	0	0.0	2.89
	경기도	3	1.2	30	11.7	119	46.5	95	37.1	9	3.5	3.30
	강원특별자치도	3	5.1	7	11.9	27	45.8	17	28.8	5	8.5	3.24
	충청북도	0	0.0	2	6.7	18	60.0	10	33.3	0	0.0	3.27
	충청남도	0	0.0	3	13.6	8	36.4	10	45.5	1	4.5	3.41
	전북특별자치도	1	1.4	5	7.2	39	56.5	23	33.3	1	1.4	3.26
	전라남도	0	0.0	9	10.8	47	56.6	24	28.9	3	3.6	3.25
	경상북도	0	0.0	4	9.1	23	52.3	16	36.4	1	2.3	3.32
	경상남도	1	1.3	11	14.3	47	61.0	15	19.5	3	3.9	3.10
	제주특별자치도	0	0.0	4	14.3	10	35.7	13	46.4	1	3.6	3.39

[표 36] 기상산업 육성 시 정부 중점 정책적 지원사항 우선순위
: 기상산업 관련 인력 인건비 지원사업

(단위: 개, %)

구분	매우 낮음		낮음		보통		높음		매우 높음		평균
	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	
전체	8	0.7	35	3.1	215	19.0	613	54.1	263	23.2	3.96
기상기기, 장치 및 관련제품 제조업	4	0.8	17	3.3	101	19.8	279	54.8	108	21.2	3.92
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	0	0.0	7	5.0	22	15.6	85	60.3	27	19.1	3.94
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	1	2.0	0	0.0	10	19.6	27	52.9	13	25.5	4.00
기타 기상기기 및 장치 제조업	2	2.4	3	3.6	13	15.7	40	48.2	25	30.1	4.00
기상 교구 제조업	0	0.0	0	0.0	2	66.7	1	33.3	0	0.0	3.33
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	1	0.4	7	3.0	54	23.4	126	54.5	43	18.6	3.88
기상기기, 장치 및 관련상품 도매업	1	1.3	5	6.4	21	26.9	37	47.4	14	17.9	3.74
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	0	0.0	2	5.7	9	25.7	19	54.3	5	14.3	3.77
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	1	2.3	3	7.0	12	27.9	18	41.9	9	20.9	3.72
기상관련 전문, 기술 서비스업	2	1.2	7	4.1	26	15.3	85	50.0	50	29.4	4.02
기상관측업	0	0.0	1	7.7	3	23.1	8	61.5	1	7.7	3.69
기상예보서비스업	0	0.0	0	0.0	4	26.7	9	60.0	2	13.3	3.87
기상기후 컨설팅업	1	3.0	1	3.0	1	3.0	12	36.4	18	54.5	4.36
기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기후변화 대응지원 서비스업	0	0.0	1	3.2	5	16.1	15	48.4	10	32.3	4.10
기상기후 융복합서비스업	0	0.0	2	4.7	8	18.6	25	58.1	8	18.6	3.91
기상기후 연구개발업	1	2.9	2	5.7	5	14.3	16	45.7	11	31.4	3.97
기상관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	1	0.6	1	0.6	26	16.0	85	52.5	49	30.2	4.11
기상관련 신문방송업	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	50.0	4.50
기상정보 서비스업	0	0.0	0	0.0	11	28.9	21	55.3	6	15.8	3.87
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	1	0.8	1	0.8	15	12.3	63	51.6	42	34.4	4.18
기타 기상관련 산업	0	0.0	5	2.3	41	19.1	127	59.1	42	19.5	3.96
기상관측용 건물 및 토목 건설업	0	0.0	2	14.3	2	14.3	7	50.0	3	21.4	3.79
기타 기상관측용 설비 공사업	0	0.0	0	0.0	28	18.9	94	63.5	26	17.6	3.99
기상기후 관련 보험컨설팅	0	0.0	1	50.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	3.00
기상기후산업 지원서비스업	0	0.0	2	3.9	11	21.6	25	49.0	13	25.5	3.96
규모별	0인	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1~4인	4	1.5	7	2.6	72	27.0	147	55.1	37	13.9
	5~9인	2	0.6	9	2.6	65	19.1	193	56.8	71	20.9
	10~19인	1	0.4	7	2.9	35	14.5	139	57.4	60	24.8
	20~49인	1	0.6	6	3.4	25	14.4	86	49.4	56	32.2
	50인 이상	0	0.0	6	5.4	18	16.2	48	43.2	39	35.1
지역별	서울특별시	1	0.5	9	4.1	28	12.9	110	50.7	69	31.8
	부산광역시	1	1.3	1	1.3	8	10.3	51	65.4	17	21.8
	대구광역시	0	0.0	0	0.0	6	27.3	12	54.5	4	18.2
	인천광역시	2	5.0	0	0.0	5	12.5	25	62.5	8	20.0
	광주광역시	0	0.0	0	0.0	4	14.3	16	57.1	8	28.6
	대전광역시	0	0.0	0	0.0	9	16.7	33	61.1	12	22.2
	울산광역시	0	0.0	1	5.6	2	11.1	11	61.1	4	22.2
	세종특별자치시	0	0.0	1	11.1	1	11.1	7	77.8	0	0.0
	경기도	0	0.0	6	2.3	51	19.9	138	53.9	61	23.8
	강원특별자치도	2	3.4	3	5.1	10	16.9	34	57.6	10	16.9
	충청북도	0	0.0	1	3.3	9	30.0	12	40.0	8	26.7
	충청남도	0	0.0	0	0.0	5	22.7	16	72.7	1	4.5
	전북특별자치도	1	1.4	4	5.8	18	26.1	32	46.4	14	20.3
	전라남도	0	0.0	3	3.6	28	33.7	33	39.8	19	22.9
	경상북도	0	0.0	4	9.1	9	20.5	24	54.5	7	15.9
	경상남도	1	1.3	2	2.6	17	22.1	42	54.5	15	19.5
	제주특별자치도	0	0.0	0	0.0	5	17.9	17	60.7	6	21.4

[표 37] 기상산업 육성 시 정부 중점 정책적 지원사항 우선순위
: 시설·장비(임대료, 사용료 등) 지원

(단위: 개, %)

구분	매우 낮음		낮음		보통		높음		매우 높음		평균	
	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중		
전체	15	1.3	173	15.3	542	47.8	323	28.5	81	7.1	3.25	
기상기기, 장치 및 관련제품 제조업	8	1.6	77	15.1	245	48.1	142	27.9	37	7.3	3.24	
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	2	1.4	14	9.9	70	49.6	47	33.3	8	5.7	3.32
	기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	1	2.0	12	23.5	20	39.2	15	29.4	3	5.9	3.14
	기타 기상기기 및 장치 제조업	3	3.6	17	20.5	35	42.2	21	25.3	7	8.4	3.14
	기상 교구 제조업	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	4.00
기상기기, 장치 및 관련상품 도매업	기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	2	2.6	16	20.5	35	44.9	20	25.6	5	6.4	3.13
	기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	1	2.9	7	20.0	18	51.4	6	17.1	3	8.6	3.09
	기상관련 전문, 기술 서비스업	1	2.3	9	20.9	17	39.5	14	32.6	2	4.7	3.16
업종별	기상관측업	3	1.8	24	14.1	81	47.6	52	30.6	10	5.9	3.25
	기상예보서비스업	0	0.0	1	7.7	8	61.5	4	30.8	0	0.0	3.23
	기상기후 컨설팅업	0	0.0	1	6.7	9	60.0	4	26.7	1	6.7	3.33
	기상감정업	1	3.0	3	9.1	17	51.5	11	33.3	1	3.0	3.24
	기후변화 대응지원 서비스업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기상기후 용복합서비스업	0	0.0	4	12.9	15	48.4	8	25.8	4	12.9	3.39
	기상기후 연구개발업	1	2.3	5	11.6	21	48.8	14	32.6	2	4.7	3.26
기상관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	기상관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	1	2.9	10	28.6	11	31.4	11	31.4	2	5.7	3.09
	기상관련 신문방송업	2	1.2	34	21.0	73	45.1	43	26.5	10	6.2	3.15
	기상정보 서비스업	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	50.0	0	0.0	3.50
	기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	0	0.0	10	26.3	16	42.1	12	31.6	0	0.0	3.05
기타 기상관련 산업	기타 기상관련 산업	0	0.0	22	10.2	108	50.2	66	30.7	19	8.8	3.38
	기상관측용 건물 및 토목 건설업	0	0.0	0	0.0	8	57.1	4	28.6	2	14.3	3.57
	기타 기상관측용 설비 공사업	0	0.0	11	7.4	83	56.1	42	28.4	12	8.1	3.37
	기상기후 관련 보험컨설팅	0	0.0	1	50.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	2.50
	기상기후산업 지원서비스업	0	0.0	10	19.6	16	31.4	20	39.2	5	9.8	3.39
규모별	0인	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1~4인	6	2.2	40	15.0	135	50.6	69	25.8	17	6.4	3.19
	5~9인	3	0.9	44	12.9	162	47.6	106	31.2	25	7.4	3.31
	10~19인	3	1.2	42	17.4	108	44.6	67	27.7	22	9.1	3.26
	20~49인	2	1.1	23	13.2	82	47.1	54	31.0	13	7.5	3.30
	50인 이상	1	0.9	24	21.6	55	49.5	27	24.3	4	3.6	3.08
지역별	서울특별시	2	0.9	42	19.4	102	47.0	61	28.1	10	4.6	3.16
	부산광역시	3	3.8	11	14.1	34	43.6	25	32.1	5	6.4	3.23
	대구광역시	0	0.0	1	4.5	13	59.1	7	31.8	1	4.5	3.36
	인천광역시	2	5.0	5	12.5	18	45.0	14	35.0	1	2.5	3.18
	광주광역시	0	0.0	2	7.1	9	32.1	11	39.3	6	21.4	3.75
	대전광역시	1	1.9	8	14.8	28	51.9	12	22.2	5	9.3	3.22
	울산광역시	0	0.0	2	11.1	7	38.9	9	50.0	0	0.0	3.39
	세종특별자치시	0	0.0	0	0.0	7	77.8	2	22.2	0	0.0	3.22
	경기도	2	0.8	50	19.5	112	43.8	72	28.1	20	7.8	3.23
	강원특별자치도	2	3.4	10	16.9	30	50.8	12	20.3	5	8.5	3.14
	충청북도	0	0.0	2	6.7	15	50.0	9	30.0	4	13.3	3.50
	충청남도	0	0.0	4	18.2	10	45.5	7	31.8	1	4.5	3.23
	전북특별자치도	1	1.4	12	17.4	36	52.2	19	27.5	1	1.4	3.10
	전라남도	0	0.0	8	9.6	45	54.2	23	27.7	7	8.4	3.35
	경상북도	0	0.0	8	18.2	23	52.3	9	20.5	4	9.1	3.20
	경상남도	2	2.6	8	10.4	42	54.5	19	24.7	6	7.8	3.25
	제주특별자치도	0	0.0	0	0.0	11	39.3	12	42.9	5	17.9	3.79

[표 38] 기상산업 육성 시 정부 중점 정책적 지원사항 우선순위
: 기업 기후변화 대응 금융 지원

(단위: 개, %)

구분	매우 낮음		낮음		보통		높음		매우 높음		평균
	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	
전체	19	1.7	61	5.4	240	21.2	452	39.9	362	31.9	3.95
기상기기, 장치 및 관련제품 제조업	9	1.8	33	6.5	121	23.8	209	41.1	137	26.9	3.85
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	1	0.7	11	7.8	24	17.0	54	38.3	51	36.2	4.01
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	1	2.0	4	7.8	11	21.6	21	41.2	14	27.5	3.84
기타 기상기기 및 장치 제조업	3	3.6	7	8.4	16	19.3	26	31.3	31	37.3	3.90
기상 교구 제조업	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	66.7	1	33.3	4.33
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	4	1.7	11	4.8	70	30.3	106	45.9	40	17.3	3.72
기상기기, 장치 및 관련상품 도매업	1	1.3	7	9.0	23	29.5	33	42.3	14	17.9	3.67
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	0	0.0	2	5.7	9	25.7	16	45.7	8	22.9	3.86
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	1	2.3	5	11.6	14	32.6	17	39.5	6	14.0	3.51
기상관련 전문, 기술 서비스업	6	3.5	9	5.3	41	24.1	58	34.1	56	32.9	3.88
기상관측업	0	0.0	0	0.0	6	46.2	4	30.8	3	23.1	3.77
기상예보서비스업	0	0.0	0	0.0	3	20.0	7	46.7	5	33.3	4.13
기상기후 컨설팅업	2	6.1	1	3.0	5	15.2	9	27.3	16	48.5	4.09
기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기후변화 대응지원 서비스업	1	3.2	2	6.5	5	16.1	12	38.7	11	35.5	3.97
기상기후 융복합서비스업	2	4.7	5	11.6	10	23.3	14	32.6	12	27.9	3.67
기상기후 연구개발업	1	2.9	1	2.9	12	34.3	12	34.3	9	25.7	3.77
기상관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	1	0.6	8	4.9	26	16.0	71	43.8	56	34.6	4.07
기상관련 신문방송업	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	50.0	4.50
기상정보 서비스업	0	0.0	1	2.6	9	23.7	20	52.6	8	21.1	3.92
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	1	0.8	7	5.7	17	13.9	50	41.0	47	38.5	4.11
기타 기상관련 산업	2	0.9	4	1.9	29	13.5	81	37.7	99	46.0	4.26
기상관측용 건물 및 토목 건설업	0	0.0	0	0.0	5	35.7	6	42.9	3	21.4	3.86
기타 기상관측용 설비 공사업	1	0.7	3	2.0	14	9.5	53	35.8	77	52.0	4.36
기상기후 관련 보험컨설팅	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	50.0	4.50
기상기후산업 지원서비스업	1	2.0	1	2.0	10	19.6	21	41.2	18	35.3	4.06
규모별	0인	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1~4인	7	2.6	11	4.1	68	25.5	116	43.4	65	24.3
	5~9인	5	1.5	19	5.6	77	22.6	132	38.8	107	31.5
	10~19인	3	1.2	13	5.4	42	17.4	98	40.5	86	35.5
	20~49인	2	1.1	8	4.6	32	18.4	67	38.5	65	37.4
	50인 이상	2	1.8	10	9.0	21	18.9	39	35.1	39	35.1
지역별	서울특별시	2	0.9	12	5.5	37	17.1	89	41.0	77	35.5
	부산광역시	4	5.1	4	5.1	14	17.9	30	38.5	26	33.3
	대구광역시	0	0.0	0	0.0	4	18.2	11	50.0	7	31.8
	인천광역시	2	5.0	2	5.0	10	25.0	13	32.5	13	32.5
	광주광역시	0	0.0	1	3.6	4	14.3	12	42.9	11	39.3
	대전광역시	1	1.9	2	3.7	12	22.2	22	40.7	17	31.5
	울산광역시	0	0.0	0	0.0	4	22.2	13	72.2	1	5.6
	세종특별자치시	1	11.1	0	0.0	3	33.3	4	44.4	1	11.1
	경기도	3	1.2	18	7.0	50	19.5	97	37.9	88	34.4
	강원특별자치도	2	3.4	2	3.4	18	30.5	21	35.6	16	27.1
	충청북도	0	0.0	0	0.0	8	26.7	13	43.3	9	30.0
	충청남도	1	4.5	1	4.5	4	18.2	9	40.9	7	31.8
	전북특별자치도	2	2.9	6	8.7	18	26.1	25	36.2	18	26.1
	전라남도	0	0.0	6	7.2	19	22.9	40	48.2	18	21.7
	경상북도	0	0.0	2	4.5	11	25.0	11	25.0	20	45.5
	경상남도	1	1.3	2	2.6	20	26.0	30	39.0	24	31.2
	제주특별자치도	0	0.0	3	10.7	4	14.3	12	42.9	9	32.1

[표 39] 기상산업 육성 시 정부 중점 정책적 지원사항 우선순위
: 세금 감면 지원

(단위: 개, %)

구분	매우 낮음		낮음		보통		높음		매우 높음		평균	
	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중		
전체	13	1.1	25	2.2	294	25.9	543	47.9	259	22.8	3.89	
기상기기, 장치 및 관련제품 제조업	6	1.2	11	2.2	134	26.3	250	49.1	108	21.2	3.87	
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	0	0.0	3	2.1	29	20.6	87	61.7	22	15.6	3.91	
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	1	2.0	2	3.9	16	31.4	24	47.1	8	15.7	3.71	
기타 기상기기 및 장치 제조업	3	3.6	3	3.6	16	19.3	30	36.1	31	37.3	4.00	
기상 교구 제조업	0	0.0	0	0.0	2	66.7	1	33.3	0	0.0	3.33	
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	2	0.9	3	1.3	71	30.7	108	46.8	47	20.3	3.84	
기상기기, 장치 및 관련상품 도매업	1	1.3	7	9.0	27	34.6	28	35.9	15	19.2	3.63	
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	0	0.0	2	5.7	14	40.0	13	37.1	6	17.1	3.66	
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	1	2.3	5	11.6	13	30.2	15	34.9	9	20.9	3.60	
기상관련 전문, 기술 서비스업	4	2.4	4	2.4	42	24.7	60	35.3	60	35.3	3.99	
기상관측업	1	7.7	1	7.7	3	23.1	5	38.5	3	23.1	3.62	
기상예보서비스업	0	0.0	0	0.0	5	33.3	7	46.7	3	20.0	3.87	
기상기후 컨설팅업	1	3.0	0	0.0	8	24.2	8	24.2	16	48.5	4.15	
기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
기후변화 대응지원 서비스업	0	0.0	1	3.2	9	29.0	9	29.0	12	38.7	4.03	
기상기후 응복합서비스업	1	2.3	1	2.3	4	9.3	21	48.8	16	37.2	4.16	
기상기후 연구개발업	1	2.9	1	2.9	13	37.1	10	28.6	10	28.6	3.77	
기상관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	2	1.2	1	0.6	44	27.2	72	44.4	43	26.5	3.94	
기상관련 신문방송업	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	50.0	4.50	
기상정보 서비스업	0	0.0	1	2.6	14	36.8	21	55.3	2	53.3	3.63	
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	2	1.6	0	0.0	30	24.6	50	41.0	40	32.8	4.03	
기타 기상관련 산업	0	0.0	2	0.9	47	21.9	133	61.9	33	15.3	3.92	
기상관측용 건물 및 토목 건설업	0	0.0	1	7.1	4	28.6	7	50.0	2	14.3	3.71	
기타 기상관측용 설비 공사업	0	0.0	0	0.0	27	18.2	97	65.5	24	16.2	3.98	
기상기후 관련 보험컨설팅	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	4.00	
기상기후산업 지원서비스업	0	0.0	1	2.0	16	31.4	27	52.9	7	13.7	3.78	
규모별	0인	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1~4인	6	2.2	4	1.5	79	29.6	121	45.3	57	21.3	3.82
	5~9인	4	1.2	7	2.1	78	22.9	184	54.1	67	19.7	3.89
	10~19인	1	0.4	5	2.1	59	24.4	115	47.5	62	25.6	3.96
	20~49인	1	0.6	5	2.9	55	31.6	73	42.0	40	23.0	3.84
	50인 이상	1	0.9	4	3.6	23	20.7	50	45.0	33	29.7	3.99
지역별	서울특별시	3	1.4	3	1.4	68	31.3	88	40.6	55	25.3	3.87
	부산광역시	2	2.6	1	1.3	18	23.1	38	48.7	19	24.4	3.91
	대구광역시	0	0.0	0	0.0	6	27.3	13	59.1	3	13.6	3.86
	인천광역시	1	2.5	0	0.0	11	27.5	21	52.5	7	17.5	3.83
	광주광역시	0	0.0	0	0.0	8	28.6	11	39.3	9	32.1	4.04
	대전광역시	0	0.0	1	1.9	16	29.6	31	57.4	6	11.1	3.78
	울산광역시	0	0.0	2	11.1	3	16.7	8	44.4	5	27.8	3.89
	세종특별자치시	0	0.0	0	0.0	3	33.3	4	44.4	2	22.2	3.89
	경기도	2	0.8	6	2.3	64	25.0	116	45.3	68	26.6	3.95
	강원특별자치도	2	3.4	1	1.7	11	18.6	37	62.7	8	13.6	3.81
	충청북도	0	0.0	0	0.0	6	20.0	16	53.3	8	26.7	4.07
	충청남도	0	0.0	0	0.0	7	31.8	10	45.5	5	22.7	3.91
	전북특별자치도	1	1.4	3	4.3	22	31.9	31	44.9	12	17.4	3.72
	전라남도	0	0.0	6	7.2	22	26.5	34	41.0	21	25.3	3.84
	경상북도	1	2.3	1	2.3	10	22.7	23	52.3	9	20.5	3.86
	경상남도	1	1.3	1	1.3	14	18.2	45	58.4	16	20.8	3.96
	제주특별자치도	0	0.0	0	0.0	5	17.9	17	60.7	6	21.4	4.04

[표 40] 기상산업 육성 시 정부 중점 정책적 지원사항 우선순위
: 해외 수출 활동 지원(바이어 발굴, 전시회 참가 등)

(단위: 개, %)

구분	매우 낮음		낮음		보통		높음		매우 높음		평균
	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	
전체	25	2.2	294	25.9	516	45.5	232	20.5	67	5.9	3.02
기상기기, 장치 및 관련제품 제조업	16	3.1	108	21.2	233	45.8	113	22.2	39	7.7	3.10
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	0	0.0	15	10.6	59	41.8	48	34.0	19	13.5	3.50
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	1	2.0	3	5.9	30	58.8	14	27.5	3	5.9	3.29
기타 기상기기 및 장치 제조업	5	6.0	32	38.6	28	33.7	11	13.3	7	8.4	2.80
기상 교구 제조업	0	0.0	0	0.0	2	66.7	0	0.0	1	33.3	3.67
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	10	4.3	58	25.1	114	49.4	40	17.3	9	3.9	2.91
기상기기, 장치 및 관련상품 도매업	2	2.6	22	28.2	32	41.0	18	23.1	4	5.1	3.00
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	1	2.9	10	28.6	12	34.3	9	25.7	3	8.6	3.09
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	1	2.3	12	27.9	20	46.5	9	20.9	1	2.3	2.93
기상관련 전문, 기술 서비스업	3	1.8	54	31.8	77	45.3	28	16.5	8	4.7	2.91
기상관측업	1	7.7	4	30.8	7	53.8	1	7.7	0	0.0	2.62
기상예보서비스업	0	0.0	5	33.3	7	46.7	2	13.3	1	6.7	2.93
기상기후 컨설팅업	1	3.0	13	39.4	16	48.5	2	6.1	1	3.0	2.67
기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기후변화 대응지원 서비스업	0	0.0	8	25.8	17	54.8	5	16.1	1	3.2	2.97
기상기후 융복합서비스업	1	2.3	12	27.9	14	32.6	11	25.6	5	11.6	3.16
기상기후 연구개발업	0	0.0	12	34.3	16	45.7	7	20.0	0	0.0	2.86
기상관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	4	2.5	41	25.3	68	42.0	39	24.1	10	6.2	3.06
기상관련 신문방송업	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	3.00
기상정보 서비스업	1	2.6	7	18.4	17	44.7	11	28.9	2	5.3	3.16
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	3	2.5	34	27.9	49	40.2	28	23.0	8	6.6	3.03
기타 기상관련 산업	0	0.0	69	32.1	106	49.3	34	15.8	6	2.8	2.89
기상관측용 건물 및 토목 건설업	0	0.0	6	42.9	4	28.6	4	28.6	0	0.0	2.86
기타 기상관측용 설비 공사업	0	0.0	49	33.1	81	54.7	14	9.5	4	2.7	2.82
기상기후 관련 보험컨설팅	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2.00
기상기후산업 지원서비스업	0	0.0	12	23.5	21	41.2	16	31.4	2	3.9	3.16
규모별	0인	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1~4인	9	3.4	67	25.1	139	52.1	43	16.1	9	3.4
	5~9인	8	2.4	96	28.2	166	48.8	54	15.9	16	4.7
	10~19인	4	1.7	59	24.4	100	41.3	62	25.6	17	7.0
	20~49인	3	1.7	37	21.3	70	40.2	49	28.2	15	8.6
	50인 이상	1	0.9	35	31.5	41	36.9	24	21.6	10	9.0
지역별	서울특별시	5	2.3	50	23.0	101	46.5	45	20.7	16	7.4
	부산광역시	1	1.3	22	28.2	36	46.2	13	16.7	6	7.7
	대구광역시	0	0.0	6	27.3	8	36.4	8	36.4	0	0.0
	인천광역시	3	7.5	7	17.5	17	42.5	13	32.5	0	0.0
	광주광역시	1	3.6	6	21.4	14	50.0	5	17.9	2	7.1
	대전광역시	1	1.9	9	16.7	26	48.1	14	25.9	4	7.4
	울산광역시	0	0.0	5	27.8	9	50.0	4	22.2	0	0.0
	세종특별자치시	0	0.0	0	0.0	5	55.6	4	44.4	0	0.0
	경기도	4	1.6	55	21.5	114	44.5	57	22.3	26	10.2
	강원특별자치도	2	3.4	15	25.4	33	55.9	7	11.9	2	3.4
	충청북도	0	0.0	12	40.0	12	40.0	6	20.0	0	0.0
	충청남도	0	0.0	7	31.8	11	50.0	4	18.2	0	0.0
	전북특별자치도	3	4.3	20	29.0	33	47.8	12	17.4	1	1.4
	전라남도	0	0.0	30	36.1	36	43.4	12	14.5	5	6.0
	경상북도	2	4.5	13	29.5	17	38.6	11	25.0	1	2.3
	경상남도	2	2.6	33	42.9	29	37.7	11	14.3	2	2.6
	제주특별자치도	1	3.6	4	14.3	15	53.6	6	21.4	2	7.1

[표 41] 기상산업 육성 시 정부 중점 정책적 지원사항 우선순위
: 해외사업 사전타당성 조사(국제 협력 발굴 등)

(단위: 개, %)

구분	매우 낮음		낮음		보통		높음		매우 높음		평균	
	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중		
전체	83	7.3	273	24.1	522	46.0	219	19.3	37	3.3	2.87	
기상기기, 장치 및 관련제품 제조업	41	8.1	94	18.5	246	48.3	107	21.0	21	4.1	2.95	
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	2	1.4	16	11.3	66	46.8	48	34.0	9	6.4	3.33	
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	2	3.9	3	5.9	30	58.8	13	25.5	3	5.9	3.24	
기타 기상기기 및 장치 제조업	20	24.1	20	24.1	29	34.9	8	9.6	6	7.2	2.52	
기상 교구 제조업	0	0.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	3.00	
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	17	7.4	55	23.8	118	51.1	38	16.5	3	1.3	2.81	
기상기기, 장치 및 관련상품 도매업	5	6.4	19	24.4	34	43.6	16	20.5	4	5.1	2.94	
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	2	5.7	9	25.7	14	40.0	8	22.9	2	5.7	2.97	
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	3	7.0	10	23.3	20	46.5	8	18.6	2	4.7	2.91	
기상관련 전문, 기술 서비스업	14	8.2	55	32.4	72	42.4	27	15.9	2	1.2	2.69	
기상관측업	2	15.4	4	30.8	7	53.8	0	0.0	0	0.0	2.38	
기상예보서비스업	2	13.3	4	26.7	6	40.0	3	20.0	0	0.0	2.67	
기상기후 컨설팅업	2	6.1	14	42.4	14	42.4	3	9.1	0	0.0	2.55	
기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
기후변화 대응지원 서비스업	3	9.7	10	32.3	14	45.2	3	9.7	1	3.2	2.65	
기상기후 응복합서비스업	5	11.6	9	20.9	15	34.9	13	30.2	1	2.3	2.91	
기상기후 연구개발업	0	0.0	14	40.0	16	45.7	5	14.3	0	0.0	2.74	
기상관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	12	7.4	39	24.1	66	40.7	38	23.5	7	4.3	2.93	
기상관련 신문방송업	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	3.00	
기상정보 서비스업	2	5.3	7	18.4	17	44.7	11	28.9	1	2.6	3.05	
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	10	8.2	32	26.2	47	38.5	27	22.1	6	4.9	2.89	
기타 기상관련 산업	11	5.1	66	30.7	104	48.4	31	14.4	3	1.4	2.76	
기상관측용 건물 및 토목 건설업	1	7.1	4	28.6	6	42.9	3	21.4	0	0.0	2.79	
기타 기상관측용 설비 공사업	8	5.4	50	33.8	71	48.0	18	12.2	1	0.7	2.69	
기상기후 관련 보험컨설팅	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2.00	
기상기후산업 지원서비스업	2	3.9	10	19.6	27	52.9	10	19.6	2	3.9	3.00	
규모별	0인	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1~4인	20	7.5	63	23.6	143	53.6	35	13.1	6	2.2	2.79
	5~9인	22	6.5	97	28.5	156	45.9	54	15.9	11	3.2	2.81
	10~19인	19	7.9	50	20.7	107	44.2	58	24.0	8	3.3	2.94
	20~49인	15	8.6	30	17.2	81	46.6	39	22.4	9	5.2	2.98
	50인 이상	7	6.3	33	29.7	35	31.5	33	29.7	3	2.7	2.93
지역별	서울특별시	14	6.5	45	20.7	103	47.5	46	21.2	9	4.1	2.96
	부산광역시	5	6.4	18	23.1	38	48.7	16	20.5	1	1.3	2.87
	대구광역시	1	4.5	6	27.3	9	40.9	6	27.3	0	0.0	2.91
	인천광역시	6	15.0	5	12.5	17	42.5	12	30.0	0	0.0	2.88
	광주광역시	2	7.1	6	21.4	15	53.6	5	17.9	0	0.0	2.82
	대전광역시	4	7.4	10	18.5	26	48.1	12	22.2	2	3.7	2.96
	울산광역시	1	5.6	6	33.3	9	50.0	2	11.1	0	0.0	2.67
	세종특별자치시	0	0.0	1	11.1	6	66.7	2	22.2	0	0.0	3.11
	경기도	20	7.8	56	21.9	99	38.7	65	25.4	16	6.3	3.00
	강원특별자치도	5	8.5	12	20.3	33	55.9	9	15.3	0	0.0	2.78
	충청북도	2	6.7	13	43.3	11	36.7	4	13.3	0	0.0	2.57
	충청남도	0	0.0	7	31.8	14	63.6	1	4.5	0	0.0	2.73
	전북특별자치도	3	4.3	21	30.4	37	53.6	7	10.1	1	1.4	2.74
	전라남도	5	6.0	25	30.1	38	45.8	11	13.3	4	4.8	2.81
	경상북도	5	11.4	13	29.5	18	40.9	8	18.2	0	0.0	2.66
	경상남도	9	11.7	24	31.2	33	42.9	9	11.7	2	2.6	2.62
	제주특별자치도	1	3.6	5	17.9	16	57.1	4	14.3	2	7.1	3.04

[표 42] 기상산업 육성 시 정부 중점 정책적 지원사항 우선순위
: 수출 컨설팅

(단위: 개, %)

구분	매우 낮음		낮음		보통		높음		매우 높음		평균	
	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중		
전체	116	10.2	334	29.5	471	41.5	180	15.9	33	2.9	2.72	
기상기기, 장치 및 관련제품 제조업	52	10.2	134	26.3	213	41.8	89	17.5	21	4.1	2.79	
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	3	2.1	29	20.6	55	39.0	46	32.6	8	5.7	3.19	
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	1	2.0	9	17.6	29	56.9	8	15.7	4	7.8	3.10	
기타 기상기기 및 장치 제조업	19	22.9	26	31.3	27	32.5	6	7.2	5	6.0	2.42	
기상 교구 제조업	0	0.0	0	0.0	2	66.7	1	33.3	0	0.0	3.33	
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	29	12.6	70	30.3	100	43.3	28	12.1	4	1.7	2.60	
기상기기, 장치 및 관련상품 도매업	5	6.4	25	32.1	30	38.5	16	20.5	2	2.6	2.81	
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	2	5.7	12	34.3	12	34.3	8	22.9	1	2.9	2.83	
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	3	7.0	13	30.2	18	41.9	8	18.6	1	2.3	2.79	
기상관련 전문, 기술 서비스업	26	15.3	50	29.4	71	41.8	18	10.6	5	2.9	2.56	
기상관측업	2	15.4	5	38.5	6	46.2	0	0.0	0	0.0	2.31	
기상예보서비스업	1	6.7	7	46.7	6	40.0	1	6.7	0	0.0	2.47	
기상기후 컨설팅업	9	27.3	8	24.2	13	39.4	2	6.1	1	3.0	2.33	
기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
기후변화 대응지원 서비스업	5	16.1	10	32.3	12	38.7	3	9.7	1	3.2	2.52	
기상기후 융복합서비스업	6	14.0	7	16.3	19	44.2	8	18.6	3	7.0	2.88	
기상기후 연구개발업	3	8.6	13	37.1	15	42.9	4	11.4	0	0.0	2.57	
기상관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	18	11.1	54	33.3	61	37.7	26	16.0	3	1.9	2.64	
기상관련 신문방송업	0	0.0	1	50.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	2.50	
기상정보 서비스업	3	7.9	12	31.6	15	39.5	8	21.1	0	0.0	2.74	
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	15	12.3	41	33.6	45	36.9	18	14.8	3	2.5	2.61	
기타 기상관련 산업	15	7.0	71	33.0	96	44.7	31	14.4	2	0.9	2.69	
기상관측용 건물 및 토목 건설업	2	14.3	4	28.6	5	35.7	3	21.4	0	0.0	2.64	
기타 기상관측용 설비 공사업	11	7.4	53	35.8	66	44.6	17	11.5	1	0.7	2.62	
기상기후 관련 보험컨설팅	0	0.0	1	50.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	2.50	
기상기후산업 지원서비스업	2	3.9	13	25.5	24	47.1	11	21.6	1	2.0	2.92	
규모별	0인	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1~4인	28	10.5	70	26.2	131	49.1	34	12.7	4	1.5	2.69
	5~9인	42	12.4	103	30.3	132	38.8	49	14.4	14	4.1	2.68
	10~19인	17	7.0	71	29.3	102	42.1	44	18.2	8	3.3	2.81
	20~49인	17	9.8	56	32.2	59	33.9	37	21.3	5	2.9	2.75
	50인 이상	12	10.8	34	30.6	47	42.3	16	14.4	2	1.8	2.66
지역별	서울특별시	23	10.6	69	31.8	89	41.0	29	13.4	7	3.2	2.67
	부산광역시	7	9.0	22	28.2	37	47.4	11	14.1	1	1.3	2.71
	대구광역시	3	13.6	5	22.7	9	40.9	5	22.7	0	0.0	2.73
	인천광역시	6	15.0	11	27.5	11	27.5	12	30.0	0	0.0	2.73
	광주광역시	2	7.1	4	14.3	16	57.1	4	14.3	2	7.1	3.00
	대전광역시	2	3.7	20	37.0	22	40.7	8	14.8	2	3.7	2.78
	울산광역시	1	5.6	7	38.9	7	38.9	3	16.7	0	0.0	2.67
	세종특별자치시	0	0.0	0	0.0	7	77.8	2	22.2	0	0.0	3.22
	경기도	21	8.2	71	27.7	100	39.1	51	19.9	13	5.1	2.86
	강원특별자치도	7	11.9	15	25.4	29	49.2	7	11.9	1	1.7	2.66
	충청북도	3	10.0	15	50.0	9	30.0	3	10.0	0	0.0	2.40
	충청남도	1	4.5	7	31.8	12	54.5	2	9.1	0	0.0	2.68
	전북특별자치도	6	8.7	24	34.8	32	46.4	7	10.1	0	0.0	2.58
	전라남도	11	13.3	21	25.3	39	47.0	9	10.8	3	3.6	2.66
	경상북도	8	18.2	14	31.8	13	29.5	9	20.5	0	0.0	2.52
	경상남도	11	14.3	23	29.9	29	37.7	12	15.6	2	2.6	2.62
	제주특별자치도	4	14.3	6	21.4	10	35.7	6	21.4	2	7.1	2.86

[표 43] 기상산업 육성 시 정부 중점 정책적 지원사항 우선순위

: 인공지능 기반 기상 기술(태풍, 집중호우와 같은 위험 기상 예측 등) 및 에너지 효율화 지원(스마트 그리드, 스마트 팜 등)

(단위: 개, %)

구분	매우 낮음		낮음		보통		높음		매우 높음		평균	
	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중		
전체	86	7.6	235	20.7	323	28.5	358	31.6	132	11.6	3.19	
기상기기, 장치 및 관련제품 제조업	38	7.5	99	19.4	127	25.0	181	35.6	64	12.6	3.26	
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	4	2.8	22	15.6	37	26.2	57	40.4	21	14.9	3.49	
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	4	7.8	7	13.7	19	37.3	17	33.3	4	7.8	3.20	
기타 기상기기 및 장치 제조업	17	20.5	27	32.5	17	20.5	15	18.1	7	8.4	2.61	
기상 교구 제조업	0	0.0	0	0.0	1	33.3	1	33.3	1	33.3	4.00	
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	13	5.6	43	18.6	53	22.9	91	39.4	31	13.4	3.36	
기상기기, 장치 및 관련상품 도매업	5	6.4	20	25.6	27	34.6	20	25.6	6	7.7	3.03	
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	0	0.0	9	25.7	11	31.4	12	34.3	3	8.6	3.26	
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	5	11.6	11	25.6	16	37.2	8	18.6	3	7.0	2.84	
기상관련 전문, 기술 서비스업	21	12.4	41	24.1	42	24.7	48	28.2	18	10.6	3.01	
기상관측업	0	0.0	5	38.5	5	38.5	2	15.4	1	7.7	2.92	
기상예보서비스업	1	6.7	6	40.0	5	33.3	3	20.0	0	0.0	2.67	
기상기후 컨설팅업	6	18.2	8	24.2	8	24.2	8	24.2	3	9.1	2.82	
기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
기후변화 대응지원 서비스업	5	16.1	7	22.6	9	29.0	6	19.4	4	12.9	2.90	
기상기후 융복합서비스업	6	14.0	5	11.6	5	11.6	19	44.2	8	18.6	3.42	
기상기후 연구개발업	3	8.6	10	28.6	10	28.6	10	28.6	2	5.7	2.94	
기상관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	11	6.8	46	28.4	42	25.9	41	25.3	22	13.6	3.10	
기상관련 신문방송업	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	3.00	
기상정보 서비스업	1	2.6	12	31.6	11	28.9	12	31.6	2	5.3	3.05	
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	10	8.2	34	27.9	29	23.8	29	23.8	20	16.4	3.12	
기타 기상관련 산업	11	5.1	29	13.5	85	39.5	68	31.6	22	10.2	3.28	
기상관측용 건물 및 토목 건설업	1	7.1	4	28.6	2	14.3	5	35.7	2	14.3	3.21	
기타 기상관측용 설비 공사업	9	6.1	16	10.8	68	45.9	47	31.8	8	5.4	3.20	
기상기후 관련 보험컨설팅	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	1	50.0	4.00	
기상기후산업 지원서비스업	1	2.0	9	17.6	14	27.5	16	31.4	11	21.6	3.53	
규모별	0인	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1~4인	16	6.0	46	17.2	85	31.8	90	33.7	30	11.2	3.27
	5~9인	21	6.2	78	22.9	97	28.5	108	31.8	36	10.6	3.18
	10~19인	23	9.5	45	18.6	58	24.0	79	32.6	37	15.3	3.26
	20~49인	11	6.3	47	27.0	46	26.4	55	31.6	15	8.6	3.09
	50인 이상	15	13.5	19	17.1	37	33.3	26	23.4	14	12.6	3.05
지역별	서울특별시	19	8.8	47	21.7	67	30.9	56	25.8	28	12.9	3.12
	부산광역시	4	5.1	20	25.6	22	28.2	24	30.8	8	10.3	3.15
	대구광역시	0	0.0	6	27.3	6	27.3	8	36.4	2	9.1	3.27
	인천광역시	3	7.5	6	15.0	9	22.5	19	47.5	3	7.5	3.33
	광주광역시	1	3.6	3	10.7	6	21.4	14	50.0	4	14.3	3.61
	대전광역시	5	9.3	12	22.2	16	29.6	13	24.1	8	14.8	3.13
	울산광역시	1	5.6	4	22.2	4	22.2	8	44.4	1	5.6	3.22
	세종특별자치시	0	0.0	0	0.0	3	33.3	5	55.6	1	11.1	3.78
	경기도	21	8.2	56	21.9	63	24.6	84	32.8	32	12.5	3.20
	강원특별자치도	5	8.5	10	16.9	18	30.5	20	33.9	6	10.2	3.20
	충청북도	5	16.7	6	20.0	8	26.7	10	33.3	1	3.3	2.87
	충청남도	1	4.5	4	18.2	8	36.4	6	27.3	3	13.6	3.27
	전북특별자치도	6	8.7	12	17.4	19	27.5	28	40.6	4	5.8	3.17
	전라남도	6	7.2	17	20.5	29	34.9	23	27.7	8	9.6	3.12
	경상북도	3	6.8	15	34.1	13	29.5	5	11.4	8	18.2	3.00
	경상남도	5	6.5	12	15.6	27	35.1	24	31.2	9	11.7	3.26
	제주특별자치도	1	3.6	5	17.9	5	17.9	11	39.3	6	21.4	3.57

[표 44] 기상산업 육성 시 정부 중점 정책적 지원사항 우선순위
: 기후변화 저감(탄소중립 등)과 같은 친환경 기술 지원 정책

(단위: 개, %)

구분	매우 낮음		낮음		보통		높음		매우 높음		평균
	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	
전체	103	9.1	189	16.7	331	29.2	398	35.1	113	10.0	3.20
기상기기, 장치 및 관련제품 제조업	45	8.8	73	14.3	149	29.3	194	38.1	48	9.4	3.25
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	6	4.3	15	10.6	34	24.1	65	46.1	21	14.9	3.57
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	3	5.9	6	11.8	17	33.3	22	43.1	3	5.9	3.31
기타 기상기기 및 장치 제조업	23	27.7	17	20.5	23	27.7	14	16.9	6	7.2	2.55
기상 교구 제조업	0	0.0	0	0.0	1	33.3	1	33.3	1	33.3	4.00
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	13	5.6	35	15.2	74	32.0	92	39.8	17	7.4	3.28
기상기기, 장치 및 관련상품 도매업	6	7.7	17	21.8	28	35.9	21	26.9	6	7.7	3.05
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	1	2.9	5	14.3	15	42.9	11	31.4	3	8.6	3.29
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	5	11.6	12	27.9	13	30.2	10	23.3	3	7.0	2.86
기상관련 전문, 기술 서비스업	25	14.7	39	22.9	38	22.4	52	30.6	16	9.4	2.97
기상관측업	1	7.7	3	23.1	6	46.2	1	7.7	2	15.4	3.00
기상예보서비스업	1	6.7	5	33.3	5	33.3	4	26.7	0	0.0	2.80
기상기후 컨설팅업	10	30.3	7	21.2	4	12.1	8	24.2	4	12.1	2.67
기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기후변화 대응지원 서비스업	6	19.4	7	22.6	6	19.4	8	25.8	4	12.9	2.90
기상기후 융복합서비스업	4	9.3	8	18.6	7	16.3	20	46.5	4	9.3	3.28
기상기후 연구개발업	3	8.6	9	25.7	10	28.6	11	31.4	2	5.7	3.00
기상관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	15	9.3	38	23.5	46	28.4	46	28.4	17	10.5	3.07
기상관련 신문방송업	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	50.0	0	0.0	3.50
기상정보 서비스업	1	2.6	11	28.9	13	34.2	11	28.9	2	5.3	3.05
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	14	11.5	27	22.1	32	26.2	34	27.9	15	12.3	3.07
기타 기상관련 산업	12	5.6	22	10.2	70	32.6	85	39.5	26	12.1	3.42
기상관측용 건물 및 토목 건설업	2	14.3	1	7.1	3	21.4	6	42.9	2	14.3	3.36
기타 기상관측용 설비 공사업	8	5.4	14	9.5	54	36.5	64	43.2	8	5.4	3.34
기상기후 관련 보험컨설팅	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	3.00
기상기후산업 지원서비스업	1	2.0	7	13.7	13	25.5	15	29.4	15	29.4	3.71
규모별	0인	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1~4인	27	10.1	34	12.7	84	31.5	100	37.5	22	8.2
	5~9인	25	7.4	57	16.8	111	32.6	117	34.4	30	8.8
	10~19인	20	8.3	43	17.8	55	22.7	97	40.1	27	11.2
	20~49인	19	10.9	30	17.2	48	27.6	56	32.2	21	12.1
	50인 이상	12	10.8	25	22.5	33	29.7	28	25.2	13	11.7
지역별	서울특별시	22	10.1	39	18.0	58	26.7	72	33.2	26	12.0
	부산광역시	9	11.5	12	15.4	22	28.2	28	35.9	7	9.0
	대구광역시	1	4.5	5	22.7	8	36.4	7	31.8	1	4.5
	인천광역시	4	10.0	7	17.5	10	25.0	17	42.5	2	5.0
	광주광역시	0	0.0	4	14.3	9	32.1	11	39.3	4	14.3
	대전광역시	3	5.6	12	22.2	14	25.9	15	27.8	10	18.5
	울산광역시	1	5.6	5	27.8	2	11.1	9	50.0	1	5.6
	세종특별자치시	0	0.0	0	0.0	2	22.2	7	77.8	0	0.0
	경기도	29	11.3	36	14.1	72	28.1	88	34.4	31	12.1
	강원특별자치도	4	6.8	10	16.9	22	37.3	22	37.3	1	1.7
	충청북도	6	20.0	5	16.7	6	20.0	11	36.7	2	6.7
	충청남도	1	4.5	2	9.1	8	36.4	4	18.2	7	31.8
	전북특별자치도	7	10.1	9	13.0	19	27.5	30	43.5	4	5.8
	전라남도	4	4.8	17	20.5	32	38.6	28	33.7	2	2.4
	경상북도	5	11.4	11	25.0	12	27.3	9	20.5	7	15.9
	경상남도	6	7.8	11	14.3	27	35.1	28	36.4	5	6.5
	제주특별자치도	1	3.6	4	14.3	8	28.6	12	42.9	3	10.7

[표 45] 기상산업 육성 시 정부 중점 정책적 지원사항 우선순위
: IoT 및 센서 네트워크를 활용한 기상 모니터링 제도

(단위: 개, %)

구분	매우 낮음		낮음		보통		높음		매우 높음		평균	
	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중		
전체	120	10.6	132	11.6	319	28.1	395	34.8	168	14.8	3.32	
기상기기, 장치 및 관련제품 제조업	52	10.2	47	9.2	132	25.9	197	38.7	81	15.9	3.41	
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	7	5.0	9	6.4	27	19.1	75	53.2	23	16.3	3.70	
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	3	5.9	3	5.9	18	35.3	22	43.1	5	9.8	3.45	
기타 기상기기 및 장치 제조업	26	31.3	11	13.3	22	26.5	18	21.7	6	7.2	2.60	
기상 교구 제조업	0	0.0	0	0.0	1	33.3	1	33.3	1	33.3	4.00	
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	16	6.9	24	10.4	64	27.7	81	35.1	46	19.9	3.51	
기상기기, 장치 및 관련상품 도매업	6	7.7	15	19.2	29	37.2	21	26.9	7	9.0	3.10	
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	2	5.7	3	8.6	13	37.1	12	34.3	5	14.3	3.43	
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	4	9.3	12	27.9	16	37.2	9	20.9	2	4.7	2.84	
기상관련 전문, 기술 서비스업	29	17.1	31	18.2	44	25.9	45	26.5	21	12.4	2.99	
기상관측업	1	7.7	3	23.1	5	38.5	2	15.4	2	15.4	3.08	
기상예보서비스업	2	13.3	5	33.3	5	33.3	3	20.0	0	0.0	2.60	
기상기후 컨설팅업	10	30.3	5	15.2	7	21.2	9	27.3	2	6.1	2.64	
기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
기후변화 대응지원 서비스업	6	19.4	5	16.1	10	32.3	7	22.6	3	9.7	2.87	
기상기후 융복합서비스업	6	14.0	6	14.0	4	9.3	15	34.9	12	27.9	3.49	
기상기후 연구개발업	4	11.4	7	20.0	13	37.1	9	25.7	2	5.7	2.94	
기상관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	21	13.0	19	11.7	54	33.3	36	22.2	32	19.8	3.24	
기상관련 신문방송업	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	50.0	0	0.0	3.50	
기상정보 서비스업	1	2.6	5	13.2	17	44.7	5	13.2	10	26.3	3.47	
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	20	16.4	14	11.5	36	29.5	30	24.6	22	18.0	3.16	
기타 기상관련 산업	12	5.6	20	9.3	60	27.9	96	44.7	27	12.6	3.49	
기상관측용 건물 및 토목 건설업	1	7.1	2	14.3	5	35.7	4	28.6	2	14.3	3.29	
기타 기상관측용 설비 공사업	9	6.1	13	8.8	38	25.7	78	52.7	10	6.8	3.45	
기상기후 관련 보험컨설팅	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	3.00	
기상기후산업 지원서비스업	1	2.0	5	9.8	17	33.3	14	27.5	14	27.5	3.69	
규모별	0인	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1~4인	27	10.1	24	9.0	79	29.6	99	37.1	38	14.2	3.36
	5~9인	31	9.1	45	13.2	89	26.2	124	36.5	51	15.0	3.35
	10~19인	23	9.5	32	13.2	58	24.0	88	36.4	41	16.9	3.38
	20~49인	22	12.6	15	8.6	56	32.2	58	33.3	23	13.2	3.26
	50인 이상	17	15.3	16	14.4	37	33.3	26	23.4	15	13.5	3.05
지역별	서울특별시	23	10.6	28	12.9	63	29.0	70	32.3	33	15.2	3.29
	부산광역시	9	11.5	9	11.5	23	29.5	26	33.3	11	14.1	3.27
	대구광역시	2	9.1	2	9.1	8	36.4	7	31.8	3	13.6	3.32
	인천광역시	4	10.0	4	10.0	12	30.0	15	37.5	5	12.5	3.33
	광주광역시	2	7.1	1	3.6	7	25.0	14	50.0	4	14.3	3.61
	대전광역시	2	3.7	10	18.5	14	25.9	14	25.9	14	25.9	3.52
	울산광역시	3	16.7	1	5.6	4	22.2	7	38.9	3	16.7	3.33
	세종특별자치시	0	0.0	0	0.0	1	11.1	7	77.8	1	11.1	4.00
	경기도	36	14.1	26	10.2	63	24.6	92	35.9	39	15.2	3.28
	강원특별자치도	4	6.8	8	13.6	19	32.2	20	33.9	8	13.6	3.34
	충청북도	4	13.3	8	26.7	5	16.7	10	33.3	3	10.0	3.00
	충청남도	1	4.5	2	9.1	7	31.8	10	45.5	2	9.1	3.45
	전북특별자치도	7	10.1	6	8.7	21	30.4	28	40.6	7	10.1	3.32
	전라남도	6	7.2	13	15.7	27	32.5	28	33.7	9	10.8	3.25
	경상북도	6	13.6	4	9.1	18	40.9	8	18.2	8	18.2	3.18
	경상남도	9	11.7	7	9.1	22	28.6	27	35.1	12	15.6	3.34
	제주특별자치도	2	7.1	3	10.7	5	17.9	12	42.9	6	21.4	3.61

[표 46] 정책적 지원사항 우선순위(1순위) - (1)

(단위: 개, %)

구분	기상산업 시장 및 기술 동향정보 제공		공공, 민간 간 소통 확대		기상기후 빅데이터 플랫폼 구축 지원		각종 자격제도 발굴		기상산업 관련 법률 제·개정		
	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	
전체	79	7.0	24	2.1	52	4.6	5	0.4	23	2.0	
기상기기, 장치 및 관련제품 제조업	32	6.3	8	1.6	23	4.5	3	0.6	12	2.4	
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	8	5.7	3	2.1	5	3.5	0	0.0	3	2.1	
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	1	2.0	1	2.0	2	3.9	1	2.0	1	2.0	
기타 기상기기 및 장치 제조업	6	7.2	0	0.0	1	1.2	1	1.2	2	2.4	
기상 교구 제조업	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	17	7.4	4	1.7	15	6.5	1	0.4	6	2.6	
기상기기, 장치 및 관련상품 도매업	8	10.3	0	0.0	3	3.8	0	0.0	1	1.3	
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	3	8.6	0	0.0	1	2.9	0	0.0	0	0.0	
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	5	11.6	0	0.0	2	4.7	0	0.0	1	2.3	
기상관련 전문, 기술 서비스업	14	8.2	7	4.1	8	4.7	1	0.6	4	2.4	
기상관측업	1	7.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
기상예보서비스업	1	6.7	1	6.7	2	13.3	0	0.0	0	0.0	
기상기후 컨설팅업	7	21.2	2	6.1	1	3.0	0	0.0	0	0.0	
기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
기후변화 대응지원 서비스업	2	6.5	1	3.2	2	6.5	1	3.2	1	3.2	
기상기후 융복합서비스업	2	4.7	3	7.0	2	4.7	0	0.0	1	2.3	
기상기후 연구개발업	1	2.9	0	0.0	1	2.9	0	0.0	2	5.7	
기상관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	8	4.9	1	0.6	11	6.8	0	0.0	3	1.9	
기상관련 신문방송업	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
기상정보 서비스업	1	2.6	0	0.0	5	13.2	0	0.0	0	0.0	
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	7	5.7	1	0.8	6	4.9	0	0.0	3	2.5	
기타 기상관련 산업	17	7.9	8	3.7	7	3.3	1	0.5	3	1.4	
기상관측용 건물 및 토목 건설업	0	0.0	0	0.0	1	7.1	0	0.0	0	0.0	
기타 기상관측용 설비 공사업	16	10.8	5	3.4	4	2.7	0	0.0	1	0.7	
기상기후 관련 보험컨설팅	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
기상기후산업 지원서비스업	1	2.0	3	5.9	2	3.9	1	2.0	2	3.9	
규모별	0인	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1~4인	16	6.0	8	3.0	9	3.4	0	0.0	12	4.5
	5~9인	26	7.6	5	1.5	20	5.9	2	0.6	4	1.2
	10~19인	13	5.4	7	2.9	4	1.7	2	0.8	4	1.7
	20~49인	16	9.2	4	2.3	11	6.3	0	0.0	1	0.6
	50인 이상	8	7.2	0	0.0	8	7.2	1	0.9	2	1.8
지역별	서울특별시	17	7.8	6	2.8	8	3.7	0	0.0	5	2.3
	부산광역시	6	7.7	1	1.3	4	5.1	0	0.0	1	1.3
	대구광역시	1	4.5	0	0.0	0	0.0	1	4.5	1	4.5
	인천광역시	2	5.0	1	2.5	3	7.5	1	2.5	1	2.5
	광주광역시	1	3.6	2	7.1	2	7.1	1	3.6	3	10.7
	대전광역시	1	1.9	1	1.9	0	0.0	0	0.0	2	3.7
	울산광역시	0	0.0	0	0.0	1	5.6	0	0.0	0	0.0
	세종특별자치시	1	11.1	2	22.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	경기도	14	5.5	4	1.6	13	5.1	0	0.0	6	2.3
	강원특별자치도	8	13.6	1	1.7	2	3.4	0	0.0	1	1.7
	충청북도	1	3.3	0	0.0	2	6.7	0	0.0	0	0.0
	충청남도	0	0.0	0	0.0	1	4.5	0	0.0	1	4.5
	전북특별자치도	8	11.6	5	7.2	4	5.8	1	1.4	0	0.0
	전라남도	8	9.6	0	0.0	5	6.0	0	0.0	0	0.0
	경상북도	3	6.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3
	경상남도	4	5.2	1	1.3	4	5.2	1	1.3	1	1.3
	제주특별자치도	4	14.3	0	0.0	3	10.7	0	0.0	0	0.0

[표 46] 정책적 지원사항 우선순위(1순위) - (2)

(단위: 개, %)

구분	테스트 장비 등 실증시설 제공		정부지원 신규 지원사업 발굴·확대		기술개발 R&D지원		기술이전 지원		시제품 제작 (제품디자인) 지원	
	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중
전체	29	2.6	228	20.1	106	9.3	12	1.1	28	2.5
기상기기, 장치 및 관련제품 제조업	20	3.9	105	20.6	42	8.3	6	1.2	21	4.1
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	6	4.3	25	17.7	16	11.3	2	1.4	11	7.8
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	0	0.0	10	19.6	3	5.9	1	2.0	1	2.0
기타 기상기기 및 장치 제조업	5	6.0	12	14.5	9	10.8	1	1.2	1	1.2
기상 교구 제조업	0	0.0	1	33.3	2	66.7	0	0.0	0	0.0
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	9	3.9	57	24.7	12	5.2	2	0.9	8	3.5
기상기기, 장치 및 관련상품 도매업	1	1.3	10	12.8	8	10.3	2	2.6	0	0.0
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	1	2.9	6	17.1	4	11.4	1	2.9	0	0.0
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	0	0.0	4	9.3	4	9.3	1	2.3	0	0.0
기상관련 전문, 기술 서비스업	1	0.6	21	12.4	21	12.4	2	1.2	3	1.8
기상관측업	0	0.0	3	23.1	2	15.4	1	7.7	0	0.0
기상예보서비스업	0	0.0	2	13.3	1	6.7	0	0.0	0	0.0
기상기후 컨설팅업	0	0.0	3	9.1	5	15.2	1	3.0	0	0.0
기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기후변화 대응지원 서비스업	0	0.0	3	9.7	2	6.5	0	0.0	1	3.2
기상기후 융복합서비스업	0	0.0	6	14.0	5	11.6	0	0.0	2	4.7
기상기후 연구개발업	1	2.9	4	11.4	6	17.1	0	0.0	0	0.0
기상관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	1	0.6	25	15.4	23	14.2	1	0.6	3	1.9
기상관련 신문방송업	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
기상정보 서비스업	1	2.6	8	21.1	3	7.9	0	0.0	0	0.0
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	0	0.0	17	13.9	20	16.4	1	0.8	3	2.5
기타 기상관련 산업	6	2.8	67	31.2	12	5.6	1	0.5	1	0.5
기상관측용 건물 및 토목 건설업	1	7.1	1	7.1	3	21.4	0	0.0	0	0.0
기타 기상관측용 설비 공사업	2	1.4	55	37.2	5	3.4	0	0.0	1	0.7
기상기후 관련 보험컨설팅	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0
기상기후산업 지원서비스업	3	5.9	11	21.6	3	5.9	1	2.0	0	0.0
규모별	0인	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1~4인	9	3.4	64	24.0	12	4.5	4	1.5	8
	5~9인	12	3.5	80	23.5	23	6.8	4	1.2	11
	10~19인	5	2.1	48	19.8	25	10.3	1	0.4	7
	20~49인	3	1.7	23	13.2	32	18.4	2	1.1	2
	50인 이상	0	0.0	13	11.7	14	12.6	1	0.9	0
지역별	서울특별시	2	0.9	45	20.7	20	9.2	5	2.3	4
	부산광역시	2	2.6	17	21.8	6	7.7	0	0.0	4
	대구광역시	1	4.5	5	22.7	2	9.1	1	4.5	0
	인천광역시	0	0.0	8	20.0	4	10.0	0	0.0	0
	광주광역시	1	3.6	6	21.4	1	3.6	1	3.6	1
	대전광역시	3	5.6	13	24.1	9	16.7	0	0.0	1
	울산광역시	2	11.1	5	27.8	1	5.6	0	0.0	0
	세종특별자치시	1	11.1	2	22.2	0	0.0	0	0.0	0
	경기도	5	2.0	54	21.1	35	13.7	1	0.4	11
	강원특별자치도	1	1.7	11	18.6	2	3.4	2	3.4	1
	충청북도	2	6.7	2	6.7	1	3.3	0	0.0	1
	충청남도	0	0.0	5	22.7	4	18.2	0	0.0	0
	전북특별자치도	1	1.4	12	17.4	5	7.2	1	1.4	0
	전라남도	3	3.6	19	22.9	6	7.2	0	0.0	2
	경상북도	2	4.5	6	13.6	2	4.5	1	2.3	2
	경상남도	2	2.6	15	19.5	5	6.5	0	0.0	1
	제주특별자치도	1	3.6	3	10.7	3	10.7	0	0.0	0

[표 46] 정책적 지원사항 우선순위(1순위) - (3)

(단위: 개, %)

구분	인증·특허 지원		기상산업 전문교육 지원		기상산업 관련 분야 인력채용 통로 제공		기상산업 관련 인력 인건비 지원 사업		시설·장비 (임대료, 사용료 등) 지원	
	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중
전체	19	1.7	12	1.1	12	1.1	111	9.8	12	1.1
기상기기, 장치 및 관련제품 제조업	12	2.4	2	0.4	8	1.6	44	8.6	5	1.0
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	3	2.1	2	1.4	0	0.0	5	3.5	0	0.0
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	4	7.8	0	0.0	1	2.0	2	3.9	0	0.0
기타 기상기기 및 장치 제조업	2	2.4	0	0.0	2	2.4	14	16.9	0	0.0
기상 교구 제조업	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	3	1.3	0	0.0	5	2.2	23	10.0	5	2.2
기상기기, 장치 및 관련상품 도매업	2	2.6	5	6.4	0	0.0	8	10.3	3	3.8
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	0	0.0	2	5.7	0	0.0	4	11.4	1	2.9
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	2	4.7	3	7.0	0	0.0	4	9.3	2	4.7
기상관련 전문, 기술 서비스업	1	0.6	3	1.8	2	1.2	27	15.9	1	0.6
기상관측업	0	0.0	1	7.7	0	0.0	1	7.7	0	0.0
기상예보서비스업	0	0.0	0	0.0	2	13.3	3	20.0	0	0.0
기상기후 컨설팅업	0	0.0	1	3.0	0	0.0	6	18.2	0	0.0
기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기후변화 대응지원 서비스업	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	16.1	1	3.2
기상기후 융복합서비스업	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	9.3	0	0.0
기상기후 연구개발업	1	2.9	1	2.9	0	0.0	8	22.9	0	0.0
기상관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	3	1.9	1	0.6	1	0.6	15	9.3	0	0.0
기상관련 신문방송업	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
기상정보 서비스업	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	5.3	0	0.0
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	3	2.5	0	0.0	1	0.8	13	10.7	0	0.0
기타 기상관련 산업	1	0.5	1	0.5	1	0.5	17	7.9	3	1.4
기상관측용 건물 및 토목 건설업	1	7.1	0	0.0	0	0.0	3	21.4	1	7.1
기타 기상관측용 설비 공사업	0	0.0	1	0.7	1	0.7	12	8.1	2	1.4
기상기후 관련 보험컨설팅	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
기상기후산업 지원서비스업	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.9	0	0.0
규모별	0인	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1~4인	8	3.0	2	0.7	8	3.0	11	4.1	5
	5~9인	5	1.5	5	1.5	3	0.9	29	8.5	3
	10~19인	2	0.8	1	0.4	1	0.4	28	11.6	4
	20~49인	3	1.7	2	1.1	0	0.0	21	12.1	0
	50인 이상	1	0.9	2	1.8	0	0.0	22	19.8	0
지역별	서울특별시	4	1.8	3	1.4	0	0.0	29	13.4	0
	부산광역시	1	1.3	0	0.0	1	1.3	9	11.5	0
	대구광역시	1	4.5	1	4.5	0	0.0	2	9.1	0
	인천광역시	0	0.0	1	2.5	0	0.0	1	2.5	1
	광주광역시	1	3.6	0	0.0	0	0.0	4	14.3	0
	대전광역시	1	1.9	0	0.0	1	1.9	5	9.3	0
	울산광역시	1	5.6	1	5.6	0	0.0	3	16.7	0
	세종특별자치시	0	0.0	0	0.0	1	11.1	0	0.0	0
	경기도	6	2.3	0	0.0	1	0.4	18	7.0	0
	강원특별자치도	1	1.7	1	1.7	3	5.1	3	5.1	1
	충청북도	0	0.0	0	0.0	1	3.3	5	16.7	3
	충청남도	0	0.0	0	0.0	1	4.5	0	0.0	1
	전북특별자치도	0	0.0	3	4.3	1	1.4	7	10.1	1
	전라남도	2	2.4	1	1.2	2	2.4	11	13.3	2
	경상북도	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	6.8	2
	경상남도	1	1.3	1	1.3	0	0.0	9	11.7	1
	제주특별자치도	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	7.1	0

[표 46] 정책적 지원사항 우선순위(1순위) - (4)

(단위: 개, %)

구분	기업 기후변화 대응 금융 지원		세금 감면 지원		해외 수출 활동 지원(바이어 발굴, 전시회 참가 등)		해외사업 사전타당성 조사(국제 협력 발굴 등)		수출 컨설팅	
	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중
전체	152	13.4	95	8.4	24	2.1	7	0.6	2	0.2
기상기기, 장치 및 관련제품 제조업	58	11.4	47	9.2	14	2.8	3	0.6	1	0.2
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	19	13.5	12	8.5	5	3.5	1	0.7	0	0.0
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	8	15.7	5	9.8	3	5.9	2	3.9	0	0.0
기타 기상기기 및 장치 제조업	8	9.6	10	12.0	3	3.6	0	0.0	1	1.2
기상 교구 제조업	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	23	10.0	20	8.7	3	1.3	0	0.0	0	0.0
기상기기, 장치 및 관련상품 도매업	13	16.7	5	6.4	3	3.8	1	1.3	0	0.0
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	7	20.0	3	8.6	1	2.9	0	0.0	0	0.0
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	6	14.0	2	4.7	2	4.7	1	2.3	0	0.0
기상관련 전문, 기술 서비스업	19	11.2	20	11.8	1	0.6	0	0.0	0	0.0
기상관측업	1	7.7	2	15.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0
기상예보서비스업	3	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
기상기후 컨설팅업	2	6.1	4	12.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0
기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기후변화 대응지원 서비스업	3	9.7	6	19.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0
기상기후 융복합서비스업	4	9.3	5	11.6	1	2.3	0	0.0	0	0.0
기상기후 연구개발업	6	17.1	3	8.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0
기상관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	28	17.3	12	7.4	4	2.5	2	1.2	1	0.6
기상관련 신문방송업	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
기상정보 서비스업	6	15.8	3	7.9	2	5.3	2	5.3	0	0.0
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	21	17.2	9	7.4	2	1.6	0	0.0	1	0.8
기타 기상관련 산업	34	15.8	11	5.1	2	0.9	1	0.5	0	0.0
기상관측용 건물 및 토목 건설업	0	0.0	1	7.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0
기타 기상관측용 설비 공사업	31	20.9	5	3.4	1	0.7	0	0.0	0	0.0
기상기후 관련 보험컨설팅	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
기상기후산업 지원서비스업	3	5.9	5	9.8	1	2.0	1	2.0	0	0.0
규모별	0인	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1~4인	35	13.1	22	8.2	3	1.1	1	0.4	0
	5~9인	56	16.5	24	7.1	6	1.8	0	0.0	0
	10~19인	33	13.6	25	10.3	6	2.5	2	0.8	0
	20~49인	18	10.3	16	9.2	4	2.3	2	1.1	1
	50인 이상	10	9.0	8	7.2	5	4.5	2	1.8	1
지역별	서울특별시	28	12.9	10	4.6	5	2.3	3	1.4	1
	부산광역시	10	12.8	7	9.0	3	3.8	1	1.3	1
	대구광역시	4	18.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
	인천광역시	7	17.5	4	10.0	1	2.5	0	0.0	0
	광주광역시	1	3.6	1	3.6	0	0.0	0	0.0	0
	대전광역시	6	11.1	3	5.6	1	1.9	0	0.0	0
	울산광역시	1	5.6	1	5.6	0	0.0	0	0.0	0
	세종특별자치시	1	11.1	1	11.1	0	0.0	0	0.0	0
	경기도	31	12.1	27	10.5	8	3.1	3	1.2	0
	강원특별자치도	10	16.9	6	10.2	1	1.7	0	0.0	0
	충청북도	6	20.0	3	10.0	0	0.0	0	0.0	0
	충청남도	5	22.7	1	4.5	0	0.0	0	0.0	0
	전북특별자치도	8	11.6	4	5.8	1	1.4	0	0.0	0
	전라남도	8	9.6	6	7.2	2	2.4	0	0.0	0
	경상북도	9	20.5	8	18.2	0	0.0	0	0.0	0
	경상남도	12	15.6	11	14.3	1	1.3	0	0.0	0
	제주특별자치도	5	17.9	2	7.1	1	3.6	0	0.0	0

[표 46] 정책적 지원사항 우선순위(1순위) - (5)

(단위: 개, %)

구분	인공지능 기반 기상 기술(태풍, 집중호우와 같은 위험 기상 예측 등) 및 에너지 효율화 지원(스마트 그리드, 스마트 팜 등)	기후변화 저감(탄소중립 등)과 같은 친환경 기술 지원 정책		IoT 및 센서 네트워크를 활용한 기상 모니터링 제도	
		사례수	비중	사례수	비중
전체	44	3.9	22	1.9	3.2
기상기기, 장치 및 관련제품 제조업	18	3.5	9	1.8	3.1
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	5	3.5	3	2.1	5.0
기상 관측용 보조기기 및 장치 제조업	3	5.9	1	2.0	2.0
기타 기상기기 및 장치 제조업	2	2.4	3	3.6	0.0
기상 교구 제조업	0	0.0	0	0.0	0.0
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	8	3.5	2	0.9	3.5
기상기기, 장치 및 관련상품 도매업	3	3.8	2	2.6	0.0
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	1	2.9	0	0.0	0.0
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	2	4.7	2	4.7	0.0
기상관련 전문, 기술 서비스업	8	4.7	1	0.6	2.9
기상관측업	1	7.7	0	0.0	0.0
기상예보서비스업	0	0.0	0	0.0	0.0
기상기후 컨설팅업	1	3.0	0	0.0	0.0
기상감정업	-	-	-	-	-
기후변화 대응지원 서비스업	0	0.0	1	3.2	6.5
기상기후 융복합서비스업	5	11.6	0	0.0	7.0
기상기후 연구개발업	1	2.9	0	0.0	0.0
기상관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	9	5.6	1	0.6	5.6
기상관련 신문방송업	0	0.0	0	0.0	0.0
기상정보 서비스업	2	5.3	0	0.0	7.9
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	7	5.7	1	0.8	4.9
기타 기상관련 산업	6	2.8	9	4.2	2.8
기상관측용 건물 및 토목 건설업	0	0.0	1	7.1	7.1
기타 기상관측용 설비 공사업	3	2.0	2	1.4	0.7
기상기후 관련 보험컨설팅	1	50.0	0	0.0	0.0
기상기후산업 지원서비스업	2	3.9	6	11.8	7.8
규모별	0인	-	-	-	-
	1~4인	18	6.7	1	0.4
	5~9인	8	2.4	5	1.5
	10~19인	12	5.0	8	3.3
	20~49인	2	1.1	5	2.9
	50인 이상	4	3.6	3	2.7
지역별	서울특별시	10	4.6	4	1.8
	부산광역시	2	2.6	0	0.0
	대구광역시	0	0.0	0	0.0
	인천광역시	4	10.0	0	0.0
	광주광역시	1	3.6	0	0.0
	대전광역시	3	5.6	2	3.7
	울산광역시	0	0.0	1	5.6
	세종특별자치시	0	0.0	0	0.0
	경기도	8	3.1	5	2.0
	강원특별자치도	2	3.4	2	3.4
	충청북도	1	3.3	1	3.3
	충청남도	1	4.5	1	4.5
	전북특별자치도	3	4.3	2	2.9
	전라남도	2	2.4	1	1.2
	경상북도	2	4.5	1	2.3
	경상남도	3	3.9	2	2.6
	제주특별자치도	2	7.1	0	0.0

[표 47] 정책적 지원사항 우선순위(1+2순위) - (1)

(단위: 개, %)

구분	기상산업 시장 및 기술 동향정보 제공		공공, 민간 간 소통 확대		기상기후 빅데이터 플랫폼 구축 지원		각종 자격제도 발굴		기상산업 관련 법률 제·개정		
	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	
전체	174	15.3	59	5.2	101	8.9	13	1.1	36	3.2	
기상기기, 장치 및 관련제품 제조업	67	13.2	29	5.7	45	8.8	8	1.6	19	3.7	
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	18	12.8	8	5.7	14	9.9	0	0.0	4	2.8	
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	9	17.6	2	3.9	3	5.9	1	2.0	2	3.9	
기타 기상기기 및 장치 제조업	13	15.7	3	3.6	2	2.4	2	2.4	3	3.6	
기상 교구 제조업	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	27	11.7	16	6.9	26	11.3	5	2.2	10	4.3	
기상기기, 장치 및 관련상품 도매업	12	15.4	2	2.6	4	5.1	1	1.3	1	1.3	
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	6	17.1	1	2.9	2	5.7	0	0.0	0	0.0	
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	6	14.0	1	2.3	2	4.7	1	2.3	1	2.3	
기상관련 전문, 기술 서비스업	25	14.7	12	7.1	17	10.0	1	0.6	5	2.9	
기상관측업	1	7.7	0	0.0	1	7.7	0	0.0	0	0.0	
기상예보서비스업	2	13.3	1	6.7	4	26.7	0	0.0	1	6.7	
기상기후 컨설팅업	11	33.3	5	15.2	3	9.1	0	0.0	0	0.0	
기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
기후변화 대응지원 서비스업	5	16.1	1	3.2	3	9.7	1	3.2	1	3.2	
기상기후 융복합서비스업	2	4.7	4	9.3	5	11.6	0	0.0	1	2.3	
기상기후 연구개발업	4	11.4	1	2.9	1	2.9	0	0.0	2	5.7	
기상관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	14	8.6	4	2.5	18	11.1	0	0.0	5	3.1	
기상관련 신문방송업	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
기상정보 서비스업	2	5.3	1	2.6	6	15.8	0	0.0	0	0.0	
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	11	9.0	3	2.5	12	9.8	0	0.0	5	4.1	
기타 기상관련 산업	56	26.0	12	5.6	17	7.9	3	1.4	6	2.8	
기상관측용 건물 및 토목 건설업	1	7.1	1	7.1	1	7.1	0	0.0	1	7.1	
기타 기상관측용 설비 공사업	51	34.5	8	5.4	12	8.1	2	1.4	1	0.7	
기상기후 관련 보험컨설팅	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
기상기후산업 지원서비스업	4	7.8	3	5.9	4	7.8	1	2.0	4	7.8	
규모별	0인	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1~4인	40	15.0	15	5.6	24	9.0	5	1.9	16	6.0
	5~9인	54	15.9	14	4.1	27	7.9	3	0.9	8	2.4
	10~19인	33	13.6	11	4.5	14	5.8	2	0.8	8	3.3
	20~49인	29	16.7	13	7.5	24	13.8	1	0.6	1	0.6
	50인 이상	18	16.2	6	5.4	12	10.8	2	1.8	3	2.7
지역별	서울특별시	38	17.5	12	5.5	20	9.2	2	0.9	7	3.2
	부산광역시	14	17.9	2	2.6	5	6.4	0	0.0	3	3.8
	대구광역시	1	4.5	1	4.5	1	4.5	1	4.5	1	4.5
	인천광역시	9	22.5	2	5.0	6	15.0	1	2.5	1	2.5
	광주광역시	2	7.1	4	14.3	3	10.7	1	3.6	3	10.7
	대전광역시	4	7.4	1	1.9	5	9.3	0	0.0	2	3.7
	울산광역시	1	5.6	0	0.0	2	11.1	0	0.0	1	5.6
	세종특별자치시	3	33.3	2	22.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	경기도	39	15.2	12	4.7	20	7.8	2	0.8	6	2.3
	강원특별자치도	9	15.3	6	10.2	4	6.8	2	3.4	1	1.7
	충청북도	2	6.7	1	3.3	3	10.0	0	0.0	2	6.7
	충청남도	2	9.1	0	0.0	1	4.5	0	0.0	1	4.5
	전북특별자치도	16	23.2	9	13.0	6	8.7	3	4.3	2	2.9
	전라남도	13	15.7	3	3.6	7	8.4	0	0.0	1	1.2
	경상북도	5	11.4	2	4.5	2	4.5	0	0.0	1	2.3
	경상남도	10	13.0	1	1.3	9	11.7	1	1.3	2	2.6
	제주특별자치도	6	21.4	1	3.6	7	25.0	0	0.0	2	7.1

[표 47] 정책적 지원사항 우선순위(1+2순위) - (2)

(단위: 개, %)

구분	테스트 장비 등 실증시설 제공		정부지원 신규 지원사업 발굴·확대		기술개발 R&D지원		기술이전 지원		시제품 제작 (제품디자인) 지원	
	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중
전체	48	4.2	391	34.5	193	17.0	35	3.1	68	6.0
기상기기, 장치 및 관련제품 제조업	32	6.3	160	31.4	78	15.3	20	3.9	43	8.4
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	11	7.8	45	31.9	33	23.4	4	2.8	18	12.8
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	2	3.9	18	35.3	6	11.8	2	3.9	4	7.8
기타 기상기기 및 장치 제조업	5	6.0	19	22.9	17	20.5	2	2.4	4	4.8
기상 교구 제조업	0	0.0	1	33.3	2	66.7	0	0.0	0	0.0
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	14	6.1	77	33.3	20	8.7	12	5.2	17	7.4
기상기기, 장치 및 관련상품 도매업	4	5.1	26	33.3	12	15.4	3	3.8	2	2.6
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	2	5.7	18	51.4	5	14.3	1	2.9	2	5.7
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	2	4.7	8	18.6	7	16.3	2	4.7	0	0.0
기상관련 전문, 기술 서비스업	1	0.6	46	27.1	35	20.6	5	2.9	12	7.1
기상관측업	0	0.0	4	30.8	3	23.1	2	15.4	1	7.7
기상예보서비스업	0	0.0	3	20.0	1	6.7	1	6.7	0	0.0
기상기후 컨설팅업	0	0.0	9	27.3	7	21.2	1	3.0	0	0.0
기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기후변화 대응지원 서비스업	0	0.0	8	25.8	5	16.1	1	3.2	3	9.7
기상기후 응복합서비스업	0	0.0	12	27.9	9	20.9	0	0.0	7	16.3
기상기후 연구개발업	1	2.9	10	28.6	10	28.6	0	0.0	1	2.9
기상관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	2	1.2	47	29.0	46	28.4	5	3.1	6	3.7
기상관련 신문방송업	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
기상정보 서비스업	2	5.3	16	42.1	4	10.5	1	2.6	0	0.0
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	0	0.0	31	25.4	42	34.4	4	3.3	6	4.9
기타 기상관련 산업	9	4.2	112	52.1	22	10.2	2	0.9	5	2.3
기상관측용 건물 및 토목 건설업	1	7.1	3	21.4	4	28.6	0	0.0	1	7.1
기타 기상관측용 설비 공사업	2	1.4	88	59.5	9	6.1	1	0.7	3	2.0
기상기후 관련 보험컨설팅	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0
기상기후산업 지원서비스업	6	11.8	21	41.2	8	15.7	1	2.0	1	2.0
규모별	0인	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1~4인	15	5.6	102	38.2	27	10.1	10	3.7	16
	5~9인	17	5.0	132	38.8	37	10.9	13	3.8	25
	10~19인	9	3.7	84	34.7	43	17.8	3	1.2	16
	20~49인	7	4.0	50	28.7	57	32.8	7	4.0	9
	50인 이상	0	0.0	23	20.7	29	26.1	2	1.8	2
지역별	서울특별시	4	1.8	74	34.1	47	21.7	8	3.7	8
	부산광역시	3	3.8	26	33.3	12	15.4	5	6.4	6
	대구광역시	4	18.2	9	40.9	2	9.1	1	4.5	0
	인천광역시	0	0.0	13	32.5	7	17.5	0	0.0	1
	광주광역시	3	10.7	9	32.1	2	7.1	2	7.1	5
	대전광역시	5	9.3	20	37.0	16	29.6	1	1.9	1
	울산광역시	3	16.7	5	27.8	2	11.1	2	11.1	0
	세종특별자치시	1	11.1	3	33.3	1	11.1	1	11.1	1
	경기도	9	3.5	88	34.4	57	22.3	4	1.6	18
	강원특별자치도	1	1.7	19	32.2	4	6.8	3	5.1	3
	충청북도	3	10.0	7	23.3	2	6.7	1	3.3	3
	충청남도	0	0.0	13	59.1	4	18.2	1	4.5	1
	전북특별자치도	2	2.9	25	36.2	6	8.7	2	2.9	3
	전라남도	5	6.0	34	41.0	13	15.7	1	1.2	9
	경상북도	2	4.5	9	20.5	5	11.4	1	2.3	4
	경상남도	2	2.6	30	39.0	8	10.4	2	2.6	5
	제주특별자치도	1	3.6	7	25.0	5	17.9	0	0.0	0

[표 47] 정책적 지원사항 우선순위(1+2순위) - (3)

(단위: 개, %)

구분	인증·특허 지원		기상산업 전문교육 지원		기상산업 관련 분야 인력채용 통로 제공		기상산업 관련 인력 인건비 지원 사업		시설·장비 (임대료, 사용료 등) 지원		
	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	
전체	62	5.5	22	1.9	38	3.4	220	19.4	45	4.0	
기상기기, 장치 및 관련제품 제조업	34	6.7	3	0.6	23	4.5	100	19.6	21	4.1	
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	9	6.4	2	1.4	6	4.3	12	8.5	2	1.4	
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	7	13.7	0	0.0	1	2.0	10	19.6	2	3.9	
기타 기상기기 및 장치 제조업	6	7.2	0	0.0	4	4.8	22	26.5	4	4.8	
기상 교구 제조업	1	33.3	0	0.0	1	33.3	0	0.0	1	33.3	
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	11	4.8	1	0.4	11	4.8	56	24.2	12	5.2	
기상기기, 장치 및 관련상품 도매업	3	3.8	7	9.0	2	2.6	17	21.8	7	9.0	
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	0	0.0	2	5.7	1	2.9	7	20.0	2	5.7	
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	3	7.0	5	11.6	1	2.3	10	23.3	5	11.6	
기상관련 전문, 기술 서비스업	10	5.9	4	2.4	6	3.5	43	25.3	6	3.5	
기상관측업	0	0.0	1	7.7	1	7.7	3	23.1	2	15.4	
기상예보서비스업	1	6.7	0	0.0	3	20.0	5	33.3	1	6.7	
기상기후 컨설팅업	3	9.1	1	3.0	0	0.0	7	21.2	0	0.0	
기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
기후변화 대응지원 서비스업	0	0.0	1	3.2	1	3.2	8	25.8	1	3.2	
기상기후 융복합서비스업	2	4.7	0	0.0	0	0.0	8	18.6	0	0.0	
기상기후 연구개발업	4	11.4	1	2.9	1	2.9	12	34.3	2	5.7	
기상관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	10	6.2	3	1.9	5	3.1	34	21.0	3	1.9	
기상관련 신문방송업	0	0.0	1	50.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	
기상정보 서비스업	0	0.0	0	0.0	1	2.6	7	18.4	1	2.6	
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	10	8.2	2	1.6	4	3.3	26	21.3	2	1.6	
기타 기상관련 산업	5	2.3	5	2.3	2	0.9	26	12.1	8	3.7	
기상관측용 건물 및 토목 건설업	1	7.1	0	0.0	0	0.0	5	35.7	1	7.1	
기타 기상관측용 설비 공사업	1	0.7	5	3.4	1	0.7	18	12.2	5	3.4	
기상기후 관련 보험컨설팅	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
기상기후산업 지원서비스업	3	5.9	0	0.0	1	2.0	3	5.9	2	3.9	
규모별	0인	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1~4인	15	5.6	5	1.9	13	4.9	39	14.6	12	4.5
	5~9인	16	4.7	8	2.4	13	3.8	70	20.6	21	6.2
	10~19인	12	5.0	3	1.2	8	3.3	46	19.0	11	4.5
	20~49인	11	6.3	3	1.7	1	0.6	33	19.0	1	0.6
	50인 이상	8	7.2	3	2.7	3	2.7	32	28.8	0	0.0
지역별	서울특별시	14	6.5	6	2.8	5	2.3	47	21.7	1	0.5
	부산광역시	6	7.7	0	0.0	4	5.1	15	19.2	0	0.0
	대구광역시	1	4.5	1	4.5	3	13.6	5	22.7	0	0.0
	인천광역시	2	5.0	2	5.0	1	2.5	7	17.5	1	2.5
	광주광역시	1	3.6	0	0.0	1	3.6	6	21.4	2	7.1
	대전광역시	4	7.4	0	0.0	1	1.9	10	18.5	1	1.9
	울산광역시	1	5.6	1	5.6	0	0.0	8	44.4	0	0.0
	세종특별자치시	1	11.1	0	0.0	1	11.1	1	11.1	0	0.0
	경기도	20	7.8	0	0.0	11	4.3	41	16.0	9	3.5
	강원특별자치도	1	1.7	2	3.4	4	6.8	8	13.6	5	8.5
	충청북도	0	0.0	0	0.0	1	3.3	8	26.7	4	13.3
	충청남도	0	0.0	1	4.5	1	4.5	1	4.5	3	13.6
	전북특별자치도	0	0.0	6	8.7	1	1.4	14	20.3	2	2.9
	전라남도	6	7.2	2	2.4	2	2.4	20	24.1	6	7.2
	경상북도	1	2.3	0	0.0	1	2.3	8	18.2	4	9.1
	경상남도	4	5.2	1	1.3	1	1.3	16	20.8	6	7.8
	제주특별자치도	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	17.9	1	3.6

[표 47] 정책적 지원사항 우선순위(1+2순위) - (4)

(단위: 개, %)

구분	기업 기후변화 대응 금융 지원		세금 감면 지원		해외 수출 활동 지원(바이어 발굴, 전시회 참가 등)		해외사업 사전타당성 조사(국제 협력 발굴 등)		수출 컨설팅	
	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중
전체	282	24.9	206	18.2	40	3.5	20	1.8	4	0.4
기상기기, 장치 및 관련제품 제조업	110	21.6	97	19.1	24	4.7	14	2.8	3	0.6
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	34	24.1	20	14.2	12	8.5	2	1.4	1	0.7
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	11	21.6	6	11.8	4	7.8	3	5.9	0	0.0
기타 기상기기 및 장치 제조업	16	19.3	27	32.5	4	4.8	4	4.8	1	1.2
기상 교구 제조업	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	49	21.2	44	19.0	4	1.7	5	2.2	1	0.4
기상기기, 장치 및 관련상품 도매업	20	25.6	14	17.9	4	5.1	1	1.3	0	0.0
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	10	28.6	6	17.1	2	5.7	0	0.0	0	0.0
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	10	23.3	8	18.6	2	4.7	1	2.3	0	0.0
기상관련 전문, 기술 서비스업	37	21.8	37	21.8	4	2.4	1	0.6	0	0.0
기상관측업	1	7.7	3	23.1	0	0.0	1	7.7	0	0.0
기상예보서비스업	6	40.0	1	6.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0
기상기후 컨설팅업	8	24.2	8	24.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0
기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기후변화 대응지원 서비스업	7	22.6	9	29.0	1	3.2	0	0.0	0	0.0
기상기후 융복합서비스업	6	14.0	10	23.3	3	7.0	0	0.0	0	0.0
기상기후 연구개발업	9	25.7	6	17.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0
기상관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	48	29.6	29	17.9	4	2.5	3	1.9	1	0.6
기상관련 신문방송업	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
기상정보 서비스업	12	31.6	7	18.4	2	5.3	2	5.3	0	0.0
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	35	28.7	22	18.0	2	1.6	1	0.8	1	0.8
기타 기상관련 산업	67	31.2	29	13.5	4	1.9	1	0.5	0	0.0
기상관측용 건물 및 토목 건설업	0	0.0	4	28.6	1	7.1	0	0.0	0	0.0
기타 기상관측용 설비 공사업	61	41.2	18	12.2	1	0.7	0	0.0	0	0.0
기상기후 관련 보험컨설팅	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
기상기후산업 지원서비스업	5	9.8	7	13.7	2	3.9	1	2.0	0	0.0
규모별	0인	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1~4인	66	24.7	52	19.5	5	1.9	1	0.4	0
	5~9인	96	28.2	57	16.8	10	2.9	2	0.6	1
	10~19인	61	25.2	47	19.4	11	4.5	6	2.5	1
	20~49인	37	21.3	27	15.5	7	4.0	5	2.9	1
	50인 이상	22	19.8	23	20.7	7	6.3	6	5.4	1
지역별	서울특별시	56	25.8	30	13.8	8	3.7	6	2.8	1
	부산광역시	20	25.6	15	19.2	4	5.1	3	3.8	1
	대구광역시	5	22.7	4	18.2	0	0.0	0	0.0	0
	인천광역시	10	25.0	6	15.0	1	2.5	0	0.0	0
	광주광역시	4	14.3	3	10.7	0	0.0	0	0.0	0
	대전광역시	13	24.1	5	9.3	3	5.6	1	1.9	0
	울산광역시	3	16.7	4	22.2	0	0.0	0	0.0	0
	세종특별자치시	1	11.1	1	11.1	0	0.0	0	0.0	0
	경기도	57	22.3	58	22.7	16	6.3	6	2.3	1
	강원특별자치도	18	30.5	13	22.0	2	3.4	0	0.0	1
	충청북도	8	26.7	9	30.0	0	0.0	0	0.0	0
	충청남도	7	31.8	2	9.1	0	0.0	0	0.0	0
	전북특별자치도	15	21.7	9	13.0	2	2.9	0	0.0	0
	전라남도	17	20.5	12	14.5	2	2.4	2	2.4	0
	경상북도	19	43.2	11	25.0	0	0.0	0	0.0	0
	경상남도	22	28.6	20	26.0	1	1.3	1	1.3	0
	제주특별자치도	7	25.0	4	14.3	1	3.6	1	3.6	0

[표 47] 정책적 지원사항 우선순위(1+2순위) - (5)

(단위: 개, %)

구분	인공지능 기반 기상 기술(태풍, 집중호우와 같은 위험 기상 예측 등) 및 에너지 효율화 지원(스마트 그리드, 스마트 팜 등)	기후변화 저감(탄소중립 등) 과 같은 친환경 기술 지원 정책		IoT 및 센서 네트워크를 활용한 기상 모니터링 제도			
		사례수	비중	사례수	비중		
전체	91	8.0	49	4.3	71	6.3	
기상기기, 장치 및 관련제품 제조업	38	7.5	21	4.1	29	5.7	
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	8	5.7	8	5.7	11	7.8	
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	6	11.8	1	2.0	2	3.9	
기타 기상기기 및 장치 제조업	3	3.6	4	4.8	1	1.2	
기상 교구 제조업	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	21	9.1	8	3.5	15	6.5	
기상기기, 장치 및 관련상품 도매업	6	7.7	5	6.4	3	3.8	
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	2	5.7	1	2.9	0	0.0	
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	4	9.3	4	9.3	3	7.0	
기상관련 전문, 기술 서비스업	18	10.6	5	2.9	10	5.9	
기상관측업	2	15.4	0	0.0	0	0.0	
기상예보서비스업	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
기상기후 컨설팅업	1	3.0	1	3.0	1	3.0	
기상감정업	-	-	-	-	-	-	
기후변화 대응지원 서비스업	3	9.7	1	3.2	2	6.5	
기상기후 융복합서비스업	9	20.9	2	4.7	6	14.0	
기상기후 연구개발업	3	8.6	1	2.9	1	2.9	
기상관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	13	8.0	3	1.9	21	13.0	
기상관련 신문방송업	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
기상정보 서비스업	2	5.3	2	5.3	8	21.1	
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	11	9.0	1	0.8	13	10.7	
기타 기상관련 산업	16	7.4	15	7.0	8	3.7	
기상관측용 건물 및 토목 건설업	1	7.1	1	7.1	1	7.1	
기타 기상관측용 설비 공사업	4	2.7	3	2.0	2	1.4	
기상기후 관련 보험컨설팅	1	50.0	1	50.0	0	0.0	
기상기후산업 지원서비스업	10	19.6	10	19.6	5	9.8	
규모별	0인	-	-	-	-	-	
	1~4인	29	10.9	8	3.0	19	7.1
	5~9인	22	6.5	12	3.5	22	6.5
	10~19인	27	11.2	17	7.0	11	4.5
	20~49인	5	2.9	7	4.0	12	6.9
	50인 이상	8	7.2	5	4.5	7	6.3
지역별	서울특별시	19	8.8	8	3.7	13	6.0
	부산광역시	5	6.4	0	0.0	7	9.0
	대구광역시	0	0.0	2	9.1	2	9.1
	인천광역시	6	15.0	2	5.0	2	5.0
	광주광역시	4	14.3	0	0.0	1	3.6
	대전광역시	5	9.3	6	11.1	4	7.4
	울산광역시	1	5.6	1	5.6	1	5.6
	세종특별자치시	0	0.0	0	0.0	1	11.1
	경기도	14	5.5	11	4.3	13	5.1
	강원특별자치도	5	8.5	2	3.4	5	8.5
	충청북도	3	10.0	2	6.7	1	3.3
	충청남도	2	9.1	3	13.6	1	4.5
	전북특별자치도	7	10.1	3	4.3	5	7.2
	전라남도	6	7.2	1	1.2	4	4.8
	경상북도	6	13.6	3	6.8	4	9.1
	경상남도	6	7.8	4	5.2	2	2.6
	제주특별자치도	2	7.1	1	3.6	5	17.9

[표 48] 정책적 지원사항 우선순위(1+2+3순위) - (1)

(단위: 개, %)

구분	기상산업 시장 및 기술 동향정보 제공		공공, 민간 간 소통 확대		기상기후 빅데이터 플랫폼 구축 지원		각종 자격제도 발굴		기상산업 관련 법률 제·개정	
	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중
전체	270	23.8	98	8.6	165	14.6	29	2.6	43	3.8
기상기기, 장치 및 관련제품 제조업	99	19.4	41	8.1	68	13.4	14	2.8	19	3.7
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	34	24.1	10	7.1	22	15.6	1	0.7	4	2.8
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	12	23.5	5	9.8	7	13.7	3	5.9	2	3.9
기타 기상기기 및 장치 제조업	16	19.3	6	7.2	3	3.6	3	3.6	3	3.6
기상 교구 제조업	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	37	16.0	20	8.7	36	15.6	7	3.0	10	4.3
기상기기, 장치 및 관련상품 도매업	18	23.1	5	6.4	13	16.7	4	5.1	2	2.6
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	9	25.7	4	11.4	7	20.0	1	2.9	1	2.9
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	9	20.9	1	2.3	6	14.0	3	7.0	1	2.3
기상관련 전문, 기술 서비스업	43	25.3	15	8.8	26	15.3	2	1.2	8	4.7
기상관측업	3	23.1	0	0.0	1	7.7	0	0.0	0	0.0
기상예보서비스업	5	33.3	1	6.7	4	26.7	0	0.0	1	6.7
기상기후 컨설팅업	14	42.4	6	18.2	5	15.2	0	0.0	2	6.1
기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기후변화 대응지원 서비스업	8	25.8	2	6.5	3	9.7	2	6.5	1	3.2
기상기후 융복합서비스업	7	16.3	4	9.3	8	18.6	0	0.0	1	2.3
기상기후 연구개발업	6	17.1	2	5.7	5	14.3	0	0.0	3	8.6
기상관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	28	17.3	7	4.3	23	14.2	4	2.5	6	3.7
기상관련 신문방송업	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
기상정보 서비스업	7	18.4	2	5.3	6	15.8	3	7.9	1	2.6
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	20	16.4	5	4.1	17	13.9	1	0.8	5	4.1
기타 기상관련 산업	82	38.1	30	14.0	35	16.3	5	2.3	8	3.7
기상관측용 건물 및 토목 건설업	2	14.3	1	7.1	2	14.3	0	0.0	1	7.1
기타 기상관측용 설비 공사업	74	50.0	24	16.2	28	18.9	3	2.0	2	1.4
기상기후 관련 보험컨설팅	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
기상기후산업 지원서비스업	6	11.8	5	9.8	5	9.8	2	3.9	5	9.8
규모별	0인	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1~4인	64	24.0	28	10.5	42	15.7	9	3.4	18
	5~9인	85	25.0	26	7.6	46	13.5	6	1.8	9
	10~19인	51	21.1	17	7.0	26	10.7	6	2.5	11
	20~49인	40	23.0	19	10.9	32	18.4	3	1.7	2
	50인 이상	30	27.0	8	7.2	19	17.1	5	4.5	3
지역별	서울특별시	50	23.0	19	8.8	33	15.2	8	3.7	7
	부산광역시	21	26.9	9	11.5	9	11.5	1	1.3	3
	대구광역시	2	9.1	2	9.1	1	4.5	1	4.5	1
	인천광역시	13	32.5	4	10.0	9	22.5	2	5.0	1
	광주광역시	5	17.9	4	14.3	6	21.4	1	3.6	4
	대전광역시	7	13.0	2	3.7	9	16.7	2	3.7	2
	울산광역시	1	5.6	0	0.0	3	16.7	0	0.0	1
	세종특별자치시	3	33.3	2	22.2	3	33.3	0	0.0	0
	경기도	65	25.4	18	7.0	34	13.3	4	1.6	9
	강원특별자치도	12	20.3	8	13.6	6	10.2	2	3.4	1
	충청북도	4	13.3	2	6.7	4	13.3	2	6.7	2
	충청남도	3	13.6	2	9.1	2	9.1	0	0.0	1
	전북특별자치도	23	33.3	12	17.4	8	11.6	3	4.3	2
	전라남도	21	25.3	6	7.2	15	18.1	2	2.4	1
	경상북도	10	22.7	3	6.8	4	9.1	0	0.0	1
	경상남도	21	27.3	2	2.6	12	15.6	1	1.3	4
	제주특별자치도	9	32.1	3	10.7	7	25.0	0	0.0	3
										10.7

[표 48] 정책적 지원사항 우선순위(1+2+3순위) - (2)

(단위: 개, %)

구분	테스트 장비 등 실증시설 제공		정부지원 신규 지원사업 발굴·확대		기술개발 R&D지원		기술이전 지원		시제품 제작 (제품디자인) 지원		
	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	
전체	66	5.8	491	43.3	251	22.1	55	4.9	90	7.9	
기상기기, 장치 및 관련제품 제조업	45	8.8	207	40.7	102	20.0	33	6.5	59	11.6	
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	16	11.3	66	46.8	41	29.1	5	3.5	25	17.7	
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	3	5.9	20	39.2	10	19.6	3	5.9	6	11.8	
기타 기상기기 및 장치 제조업	5	6.0	26	31.3	23	27.7	4	4.8	5	6.0	
기상 교구 제조업	0	0.0	1	33.3	2	66.7	0	0.0	0	0.0	
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	21	9.1	94	40.7	26	11.3	21	9.1	23	10.0	
기상기기, 장치 및 관련상품 도매업	6	7.7	33	42.3	15	19.2	5	6.4	4	5.1	
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	3	8.6	20	57.1	6	17.1	2	5.7	2	5.7	
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	3	7.0	13	30.2	9	20.9	3	7.0	2	4.7	
기상관련 전문, 기술 서비스업	1	0.6	55	32.4	49	28.8	6	3.5	12	7.1	
기상관측업	0	0.0	4	30.8	5	38.5	2	15.4	1	7.7	
기상예보서비스업	0	0.0	3	20.0	4	26.7	1	6.7	0	0.0	
기상기후 컨설팅업	0	0.0	10	30.3	9	27.3	1	3.0	0	0.0	
기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
기후변화 대응지원 서비스업	0	0.0	10	32.3	7	22.6	1	3.2	3	9.7	
기상기후 응복합서비스업	0	0.0	16	37.2	11	25.6	0	0.0	7	16.3	
기상기후 연구개발업	1	2.9	12	34.3	13	37.1	1	2.9	1	2.9	
기상관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	2	1.2	65	40.1	63	38.9	8	4.9	9	5.6	
기상관련 신문방송업	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
기상정보 서비스업	2	5.3	19	50.0	7	18.4	2	5.3	1	2.6	
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	0	0.0	45	36.9	56	45.9	6	4.9	8	6.6	
기타 기상관련 산업	12	5.6	131	60.9	22	10.2	3	1.4	6	2.8	
기상관측용 건물 및 토목 건설업	1	7.1	4	28.6	4	28.6	0	0.0	1	7.1	
기타 기상관측용 설비 공사업	2	1.4	99	66.9	9	6.1	2	1.4	3	2.0	
기상기후 관련 보험컨설팅	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	
기상기후산업 지원서비스업	9	17.6	28	54.9	8	15.7	1	2.0	2	3.9	
규모별	0인	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1~4인	22	8.2	123	46.1	38	14.2	15	5.6	22	8.2
	5~9인	20	5.9	160	47.1	56	16.5	19	5.6	32	9.4
	10~19인	14	5.8	105	43.4	53	21.9	6	2.5	22	9.1
	20~49인	9	5.2	72	41.4	68	39.1	10	5.7	10	5.7
	50인 이상	1	0.9	31	27.9	36	32.4	5	4.5	4	3.6
지역별	서울특별시	9	4.1	98	45.2	62	28.6	11	5.1	11	5.1
	부산광역시	4	5.1	31	39.7	17	21.8	7	9.0	6	7.7
	대구광역시	4	18.2	13	59.1	3	13.6	1	4.5	0	0.0
	인천광역시	1	2.5	16	40.0	10	25.0	1	2.5	2	5.0
	광주광역시	3	10.7	11	39.3	2	7.1	2	7.1	5	17.9
	대전광역시	5	9.3	22	40.7	19	35.2	1	1.9	2	3.7
	울산광역시	4	22.2	6	33.3	2	11.1	2	11.1	0	0.0
	세종특별자치시	1	11.1	4	44.4	2	22.2	1	11.1	3	33.3
	경기도	13	5.1	110	43.0	73	28.5	9	3.5	23	9.0
	강원특별자치도	2	3.4	24	40.7	6	10.2	3	5.1	5	8.5
	충청북도	3	10.0	9	30.0	3	10.0	1	3.3	4	13.3
	충청남도	1	4.5	14	63.6	5	22.7	1	4.5	1	4.5
	전북특별자치도	4	5.8	31	44.9	10	14.5	6	8.7	3	4.3
	전라남도	7	8.4	40	48.2	15	18.1	2	2.4	11	13.3
	경상북도	2	4.5	14	31.8	6	13.6	4	9.1	6	13.6
	경상남도	2	2.6	35	45.5	10	13.0	3	3.9	7	9.1
	제주특별자치도	1	3.6	13	46.4	6	21.4	0	0.0	1	3.6

[표 48] 정책적 지원사항 우선순위(1+2+3순위) - (3)

(단위: 개, %)

구분	인증·특허 지원		기상산업 전문교육 지원		기상산업 관련 분야 인력채용 통로 제공		기상산업 관련 인력 인건비 지원 사업		시설·장비 (임대료, 사용료 등) 지원		
	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	
전체	109	9.6	43	3.8	64	5.6	342	30.2	71	6.3	
기상기기, 장치 및 관련제품 제조업	55	10.8	9	1.8	36	7.1	147	28.9	35	6.9	
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	17	12.1	2	1.4	9	6.4	22	15.6	5	3.5	
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	10	19.6	0	0.0	4	7.8	14	27.5	3	5.9	
기타 기상기기 및 장치 제조업	11	13.3	1	1.2	6	7.2	34	41.0	7	8.4	
기상 교구 제조업	1	33.3	0	0.0	1	33.3	0	0.0	1	33.3	
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	16	6.9	6	2.6	16	6.9	77	33.3	19	8.2	
기상기기, 장치 및 관련상품 도매업	8	10.3	12	15.4	2	2.6	21	26.9	9	11.5	
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	1	2.9	3	8.6	1	2.9	8	22.9	3	8.6	
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	7	16.3	9	20.9	1	2.3	13	30.2	6	14.0	
기상관련 전문, 기술 서비스업	19	11.2	7	4.1	11	6.5	65	38.2	9	5.3	
기상관측업	1	7.7	1	7.7	1	7.7	5	38.5	2	15.4	
기상예보서비스업	1	6.7	0	0.0	5	33.3	7	46.7	1	6.7	
기상기후 컨설팅업	3	9.1	2	6.1	1	3.0	17	51.5	0	0.0	
기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
기후변화 대응지원 서비스업	0	0.0	1	3.2	1	3.2	13	41.9	2	6.5	
기상기후 융복합서비스업	9	20.9	1	2.3	0	0.0	10	23.3	0	0.0	
기상기후 연구개발업	5	14.3	2	5.7	3	8.6	13	37.1	4	11.4	
기상관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	18	11.1	7	4.3	8	4.9	61	37.7	3	1.9	
기상관련 신문방송업	0	0.0	1	50.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	
기상정보 서비스업	2	5.3	0	0.0	2	5.3	12	31.6	1	2.6	
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	16	13.1	6	4.9	6	4.9	48	39.3	2	1.6	
기타 기상관련 산업	9	4.2	8	3.7	7	3.3	48	22.3	15	7.0	
기상관측용 건물 및 토목 건설업	2	14.3	0	0.0	0	0.0	6	42.9	1	7.1	
기타 기상관측용 설비 공사업	4	2.7	6	4.1	4	2.7	31	20.9	9	6.1	
기상기후 관련 보험컨설팅	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
기상기후산업 지원서비스업	3	5.9	2	3.9	3	5.9	11	21.6	5	9.8	
규모별	0인	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1~4인	23	8.6	14	5.2	18	6.7	67	25.1	21	7.9
	5~9인	31	9.1	12	3.5	22	6.5	105	30.9	30	8.8
	10~19인	28	11.6	8	3.3	13	5.4	71	29.3	15	6.2
	20~49인	16	9.2	5	2.9	5	2.9	60	34.5	5	2.9
	50인 이상	11	9.9	4	3.6	6	5.4	39	35.1	0	0.0
지역별	서울특별시	19	8.8	9	4.1	10	4.6	70	32.3	4	1.8
	부산광역시	11	14.1	2	2.6	6	7.7	26	33.3	1	1.3
	대구광역시	4	18.2	1	4.5	4	18.2	7	31.8	0	0.0
	인천광역시	5	12.5	2	5.0	1	2.5	14	35.0	1	2.5
	광주광역시	2	7.1	0	0.0	1	3.6	11	39.3	3	10.7
	대전광역시	7	13.0	1	1.9	4	7.4	13	24.1	3	5.6
	울산광역시	1	5.6	1	5.6	1	5.6	10	55.6	1	5.6
	세종특별자치시	2	22.2	0	0.0	2	22.2	1	11.1	0	0.0
	경기도	33	12.9	4	1.6	15	5.9	67	26.2	14	5.5
	강원특별자치도	6	10.2	4	6.8	7	11.9	12	20.3	7	11.9
	충청북도	0	0.0	0	0.0	1	3.3	12	40.0	5	16.7
	충청남도	0	0.0	2	9.1	1	4.5	2	9.1	3	13.6
	전북특별자치도	2	2.9	10	14.5	2	2.9	19	27.5	3	4.3
	전라남도	7	8.4	4	4.8	3	3.6	30	36.1	8	9.6
	경상북도	2	4.5	1	2.3	3	6.8	14	31.8	5	11.4
	경상남도	8	10.4	2	2.6	2	2.6	26	33.8	10	13.0
	제주특별자치도	0	0.0	0	0.0	1	3.6	8	28.6	3	10.7

[표 48] 정책적 지원사항 우선순위(1+2+3순위) - (4)

(단위: 개, %)

구분	기업 기후변화 대응 금융 지원		세금 감면 지원		해외 수출 활동 지원(바이어 발굴, 전시회 참가 등)		해외사업 사전타당성 조사(국제 협력 발굴 등)		수출 컨설팅		
	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	사례수	비중	
전체	420	37.0	302	26.6	68	6.0	37	3.3	13	1.1	
기상기기, 장치 및 관련제품 제조업	167	32.8	139	27.3	40	7.9	26	5.1	9	1.8	
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	50	35.5	22	15.6	19	13.5	7	5.0	3	2.1	
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	15	29.4	11	21.6	5	9.8	4	7.8	1	2.0	
기타 기상기기 및 장치 제조업	27	32.5	36	43.4	8	9.6	6	7.2	4	4.8	
기상 교구 제조업	2	66.7	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	73	31.6	70	30.3	7	3.0	9	3.9	1	0.4	
기상기기, 장치 및 관련상품 도매업	25	32.1	20	25.6	7	9.0	1	1.3	0	0.0	
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	13	37.1	9	25.7	4	11.4	0	0.0	0	0.0	
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	12	27.9	11	25.6	3	7.0	1	2.3	0	0.0	
기상관련 전문, 기술 서비스업	58	34.1	54	31.8	7	4.1	3	1.8	3	1.8	
기상관측업	1	7.7	4	30.8	0	0.0	1	7.7	1	7.7	
기상예보서비스업	7	46.7	2	13.3	1	6.7	0	0.0	0	0.0	
기상기후 컨설팅업	11	33.3	12	36.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
기후변화 대응지원 서비스업	15	48.4	11	35.5	1	3.2	0	0.0	1	3.2	
기상기후 융복합서비스업	11	25.6	12	27.9	4	9.3	1	2.3	1	2.3	
기상기후 연구개발업	13	37.1	13	37.1	1	2.9	1	2.9	0	0.0	
기상관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	65	40.1	43	26.5	7	4.3	5	3.1	1	0.6	
기상관련 신문방송업	1	50.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
기상정보 서비스업	15	39.5	9	23.7	3	7.9	2	5.3	0	0.0	
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	49	40.2	33	27.0	4	3.3	3	2.5	1	0.8	
기타 기상관련 산업	105	48.8	46	21.4	7	3.3	2	0.9	0	0.0	
기상관측용 건물 및 토목 건설업	5	35.7	5	35.7	1	7.1	0	0.0	0	0.0	
기타 기상관측용 설비 공사업	88	59.5	31	20.9	4	2.7	1	0.7	0	0.0	
기상기후 관련 보험컨설팅	1	50.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
기상기후산업 지원서비스업	11	21.6	9	17.6	2	3.9	1	2.0	0	0.0	
규모별	0인	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1~4인	93	34.8	75	28.1	9	3.4	4	1.5	0	0.0
	5~9인	140	41.2	85	25.0	14	4.1	6	1.8	5	1.5
	10~19인	90	37.2	70	28.9	18	7.4	11	4.5	3	1.2
	20~49인	59	33.9	39	22.4	12	6.9	7	4.0	3	1.7
	50인 이상	38	34.2	33	29.7	15	13.5	9	8.1	2	1.8
지역별	서울특별시	89	41.0	48	22.1	13	6.0	8	3.7	3	1.4
	부산광역시	30	38.5	20	25.6	5	6.4	4	5.1	2	2.6
	대구광역시	7	31.8	4	18.2	1	4.5	0	0.0	0	0.0
	인천광역시	14	35.0	7	17.5	3	7.5	0	0.0	0	0.0
	광주광역시	8	28.6	8	28.6	1	3.6	1	3.6	0	0.0
	대전광역시	19	35.2	8	14.8	6	11.1	2	3.7	2	3.7
	울산광역시	5	27.8	8	44.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	세종특별자치시	1	11.1	1	11.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	경기도	91	35.5	74	28.9	27	10.5	12	4.7	2	0.8
	강원특별자치도	22	37.3	18	30.5	2	3.4	2	3.4	1	1.7
	충청북도	12	40.0	15	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	충청남도	10	45.5	6	27.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	전북특별자치도	25	36.2	14	20.3	3	4.3	2	2.9	0	0.0
	전라남도	25	30.1	25	30.1	3	3.6	2	2.4	1	1.2
	경상북도	21	47.7	16	36.4	1	2.3	1	2.3	0	0.0
	경상남도	32	41.6	25	32.5	2	2.6	1	1.3	1	1.3
	제주특별자치도	9	32.1	5	17.9	1	3.6	2	7.1	1	3.6

[표 48] 정책적 지원사항 우선순위(1+2+3순위) - (5)

(단위: 개, %)

구분	인공지능 기반 기상 기술(태풍, 집중호우와 같은 위험 기상 예측 등) 및 에너지 효율화 지원(스마트 그리드, 스마트 팜 등)	기후변화 저감(탄소중립 등과 같은 친환경 기술 지원 정책)		IoT 및 센서 네트워크를 활용한 기상 모니터링 제도			
		사례수	비중	사례수	비중		
전체	135	11.9	87	7.7	128	11.3	
기상기기, 장치 및 관련제품 제조업	63	12.4	40	7.9	62	12.2	
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	11	7.8	12	8.5	17	12.1	
기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	7	13.7	4	7.8	4	7.8	
기타 기상기기 및 장치 제조업	5	6.0	6	7.2	3	3.6	
기상 교구 제조업	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	40	17.3	18	7.8	38	16.5	
기상기기, 장치 및 관련상품 도매업	9	11.5	7	9.0	6	7.7	
기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	2	5.7	2	5.7	2	5.7	
기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	7	16.3	5	11.6	4	9.3	
기상관련 전문, 기술 서비스업	22	12.9	13	7.6	19	11.2	
기상관측업	2	15.4	1	7.7	1	7.7	
기상예보서비스업	0	0.0	1	6.7	0	0.0	
기상기후 컨설팅업	3	9.1	2	6.1	1	3.0	
기상감정업	-	-	-	-	-	-	
기후변화 대응지원 서비스업	3	9.7	5	16.1	3	9.7	
기상기후 융복합서비스업	11	25.6	3	7.0	12	27.9	
기상기후 연구개발업	3	8.6	1	2.9	2	5.7	
기상관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	18	11.1	7	4.3	25	15.4	
기상관련 신문방송업	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
기상정보 서비스업	4	10.5	3	7.9	10	26.3	
기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	14	11.5	4	3.3	15	12.3	
기타 기상관련 산업	23	10.7	20	9.3	16	7.4	
기상관측용 건물 및 토목 건설업	2	14.3	3	21.4	1	7.1	
기타 기상관측용 설비 공사업	7	4.7	3	2.0	5	3.4	
기상기후 관련 보험컨설팅	1	50.0	1	50.0	1	50.0	
기상기후산업 지원서비스업	13	25.5	13	25.5	9	17.6	
규모별	0인	-	-	-	-	-	
	1~4인	36	13.5	21	7.9	31	11.6
	5~9인	41	12.1	23	6.8	36	10.6
	10~19인	37	15.3	23	9.5	26	10.7
	20~49인	11	6.3	10	5.7	21	12.1
	50인 이상	10	9.0	10	9.0	14	12.6
지역별	서울특별시	23	10.6	18	8.3	23	10.6
	부산광역시	7	9.0	2	2.6	10	12.8
	대구광역시	3	13.6	2	9.1	4	18.2
	인천광역시	7	17.5	2	5.0	5	12.5
	광주광역시	5	17.9	0	0.0	1	3.6
	대전광역시	6	11.1	8	14.8	11	20.4
	울산광역시	3	16.7	1	5.6	3	16.7
	세종특별자치시	0	0.0	0	0.0	1	11.1
	경기도	27	10.5	18	7.0	22	8.6
	강원특별자치도	9	15.3	4	6.8	9	15.3
	충청북도	4	13.3	3	10.0	3	10.0
	충청남도	2	9.1	6	27.3	2	9.1
	전북특별자치도	8	11.6	6	8.7	11	15.9
	전라남도	9	10.8	3	3.6	8	9.6
	경상북도	7	15.9	5	11.4	5	11.4
	경상남도	11	14.3	7	9.1	5	6.5
	제주특별자치도	4	14.3	2	7.1	5	17.9



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.

2025년 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 보호되며, 세금과도 무관함을 알려드립니다.** 본 조사에 협조해 주셔서 감사합니다.

2025년 6월

기상청장·한국기상산업기술원장

- 모든 사실의 **기준시점은 2024년 12월 31일**임
- 응답요령 : 기상산업 현황의 정확한 분석을 위하여 기상관련 업무 책임자 또는 담당자 분께서 직접 조사표를 작성하셔서 전자우편 또는 팩스로 회신하여 주시기 바랍니다.
 - 전자우편 : _____ / 팩스 : _____
- 조사대행 : 코데이터솔루션(주)
- 문의처 :

사업자등록번호	-	-	사업체명 (국문)	(홈페이지 주소:)
대표자명	(성별 : ①남 ②여)		대표 전화번호	()
본사 소재지[현주소]	_____ 시(도) _____ 구(시/군) _____ 동(읍/면) (상세주소) _____			

조사표 작성자[응답자]에 관한 사항	성명 :	소속부서 :	직급 :
	휴대전화 : _____ E-mail : _____		

[개인정보 수집·이용에 대한 안내]

- 수집·이용 목적 : 응답결과 검증 및 조사 답례품 발송
- 수집·이용 항목 : 소속, 성명, 연락처, 이메일
- 보유·이용 기간 : 공공기록물 관리에 관한 법률 시행령 제26조(보존기간) 준용(1년)



I. 경영 현황 (2024.12.31 기준)

1 사업체의 조직형태에 체크(✓)하여 주시기 바랍니다.

- ① 개인사업체¹⁾
- ② 회사법인²⁾
- ③ 회사이외법인³⁾
- ④ 기타()

1) 개인사업체 : 법인 또는 단체가 아닌 개인이 독립적으로 운영하는 사업체
 2) 회사법인 : 상법에 의해 설립되어 법인격을 갖춘 사업체(주식회사, 유한회사, 합자회사 등)
 3) 회사이외법인 : 민법에 의한 재단·사단법인 및 특별법에 의한 특별법인(의료법인, 학교법인, 종교법인, 사회복지법인, 정부투자기관, 농협 등)

2 사업체의 전업 및 겸업 여부를 체크(✓)하여 주시기 바랍니다.

- ① 기상산업 전업
- ② 기타 사업과의 겸업 (※ 기타 사업과의 겸업은 기상산업 업종이 아닌 다른 업종을 같이 영위할 경우를 의미함)

2-1 그렇다면, 귀사가 주로 활동하는 사업의 주요 생산품 혹은 서비스의 내용 및 기상산업 관련 주요 생산품 혹은 서비스의 내용은 무엇인지 구체적으로 기입해 주시기 바랍니다. 비중이 높은 사업부터 3개까지 기입하여 주십시오.

<u>주된 사업의 주요 생산품 혹은 서비스의 내용</u>	
1.	
2.	
3.	

<u>기상산업 관련 주요 생산품 혹은 서비스의 내용</u>	
1.	
2.	
3.	

3 업종종류에 모두 체크(✓)하고, 각 업종의 매출액을 기재해 주시기 바랍니다.

* 매출액이 없는 경우에는 '0'을 기입하고 숫자는 반올림하여 백만 원 단위로 기입해 주십시오.

* 기상산업 업종 설명은 보기카드 참조

2024년 총 매출액 (기상산업 부문 매출액을 포함한 총 매출액)	()백만원
2024년 기상산업 부문 매출액 (①+②+③+④+⑤)	()백만원

대분류	소분류	가장 주된업종	전체 영위업종	업종별 매출액 (단위)
		* 1가지 체크	* 해당 항목 모두 체크	* 해당 항목 모두기입
① 기상기기, 장치 및 관련제품 제조업 (ⓐ+ⓑ+ⓒ+ⓓ+ⓔ)	ⓐ 기상 관측용 기기 및 장치 제조업	1	1	()백만원
	ⓑ 기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	2	2	()백만원
	ⓒ 기타 기상기기 및 장치 제조업	3	3	()백만원
	ⓓ 기상 교구 제조업	4	4	()백만원
	ⓔ 기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	5	5	()백만원
② 기상기기, 장치 및 관련제품 도소매업 (ⓕ+ⓖ)	ⓕ 기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	6	6	()백만원
	ⓖ 기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	7	7	()백만원
③ 기상관련 전문, 기술 서비스업 (ⓗ+ⓘ+ⓙ+ⓚ+ⓘ+ⓜ+ⓝ)	ⓗ 기상관측업	8	8	()백만원
	ⓘ 기상예보서비스업	9	9	()백만원
	ⓙ 기상기후 컨설팅업	10	10	()백만원
	ⓚ 기상감정업	11	11	()백만원
	ⓘ 기후변화 대응지원 서비스업	12	12	()백만원
	ⓜ 기상기후 융복합서비스업	13	13	()백만원
	ⓝ 기상기후 연구개발업	14	14	()백만원
④ 기상관련 정보 및 소프트웨어 서비스업 (ⓞ+ⓟ+ⓧ)	ⓞ 기상 관련 신문방송업	15	15	()백만원
	ⓟ 기상정보 서비스업	16	16	()백만원
	ⓧ 기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	17	17	()백만원
⑤ 기타 기상관련 산업 (ⓕ+ⓖ+ⓚ+ⓤ+ⓥ)	ⓕ 기상관측용 건물 및 토목 건설업	18	18	()백만원
	ⓖ 기타 기상관측용 설비 공사업	19	19	()백만원
	ⓚ 기상기후 관련 보험컨설팅	20	20	()백만원
	ⓤ 기상기후산업 지원서비스업	21	21	()백만원

☞ 2024년(2024. 1. 1 ~ 12. 31까지의 결산자료) 기상산업부문 매출액은 (①+②+③+④+⑤) 매출액의 합과 일치해야 함.

3-1 [문3에서 주업종이 15.기상 관련 신문방송업이고 기상산업 부문 매출액이 0인 경우]

그럼 귀사의 2024년 총 지급액 규모는 얼마입니까? 그 중 기상산업 부문 지급액은 어느 정도입니까?
인건비, 제작비, 관련 시설 등의 운영/유지/보수를 위한 비용 등을 충합해 2024년 기준(2024. 1. 1 ~ 12. 31까지의 결산자료)으로 대략의 추산 금액을 말씀하여 주십시오.

* 총 지급액과 기상관련 지급액을 구분해 응답하여 주시길 부탁드립니다.

* 지급액이 없는 경우에는 '0'을 기입하고 숫자는 반올림하여 백만 원 단위로 기입해 주십시오.

* 기상 관련 신문방송업은 보기카드의 설명 참조

[매출액이 0인 경우 지급액 제시] 2024년 총 지급액 (기상산업 부문 지급액을 포함한 총 지급액)	()백만원
[매출액이 0인 경우 지급액 제시] 2024년 기상산업 부문 지급액 (①+②+③+④+⑤)	()백만원

4 귀 사가 주로 거래하는 대상은 어디입니까?

- ① 정부
- ② 기업
- ③ 개인
- ④ 기타()

5-1 귀 사는 기상관련 제품 및 서비스(용역)를 수출하고 있습니까?

- ① 예 ([문5-1-1로 이동](#))
- ② 아니오 ([문5-2로 이동](#))

5-1-1 기상관련 수출 품목 포함 분류에 체크해 주시고, 관련 수출 예시품목, 수출 거래국 및 매출액을 기입하여 주시기 바랍니다. (* 복수응답 가능)

* **수출포함 분류 및 예시 품목 기입은 보기카드 설명 참조**

기상관련 수출액 합계	수출액 합계 (백만원)	수출 거래국	수출 예시 품목 기입	수출 포함 분류 (✓)
예시	✓	AWS	미국	10
ⓐ 기상관측용 기기 및 장치 제조업	1			
ⓑ 기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	2			
ⓒ 기타 기상기기 및 장치 제조업	3			
ⓓ 기상 교구 제조업	4			
ⓔ 기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	5			
ⓕ 기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	6			
ⓖ 기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	7			
ⓗ 기상관측업	8			
ⓘ 기상예보서비스업	9			
ⓙ 기상기후 컨설팅업	10			
ⓚ 기상감정업	11			
ⓘ 기후변화 대응지원 서비스업	12			
ⓜ 기상기후 융복합서비스업	13			
ⓝ 기상기후 연구개발업	14			
ⓞ 기상 관련 신문방송업	15			
ⓟ 기상정보 서비스업	16			
ⓧ 기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	17			
⓪ 기상관측용 건물 및 토목 건설업	18			
ⓢ 기타 기상관측용 설비 공사업	19			
ⓣ 기상기후 관련 보험컨설팅	20			
ⓤ 기상기후산업 지원서비스업	21			

☞ **수출액은 3 기상산업 부문 업종별 매출액을 초과할 수 없음.**

5-2 귀사는 기상관련 제품 및 서비스(용역)를 수입하고 있습니까?

① 예 ([문5-2-1로 이동](#))

② 아니오 ([문6으로 이동](#))

5-2-1 기상관련 수입 품목 포함 분류에 체크해 주시고, 관련 수입 예시품목, 수입 거래국 및 매출액을 기입하여 주시기 바랍니다. (* 복수응답 가능)

기상관련 수입액 합계	수입액 합계 (백만원)			
소분류	수입 포함 분류 (✓)	수입 예시 품목 기입	수입 거래국	수입액 (백만원)
예시	✓	AWS	미국	10
ⓐ 기상관측용 기기 및 장치 제조업	1			
ⓑ 기상관측용 보조기기 및 장치 제조업	2			
ⓒ 기타 기상기기 및 장치 제조업	3			
ⓓ 기상 교구 제조업	4			
ⓔ 기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	5			
ⓕ 기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	6			
ⓖ 기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	7			
ⓗ 기상관측업	8			
ⓘ 기상예보서비스업	9			
ⓙ 기상기후 컨설팅업	10			
ⓚ 기상감정업	11			
ⓘ 기후변화 대응지원 서비스업	12			
ⓜ 기상기후 융복합서비스업	13			
ⓝ 기상기후 연구개발업	14			
ⓞ 기상 관련 신문방송업	15			
ⓟ 기상정보 서비스업	16			
ⓐ 기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	17			
ⓘ 기상관측용 건물 및 토목 건설업	18			
ⓢ 기타 기상관측용 설비 공사업	19			
ⓣ 기상기후 관련 보험컨설팅	20			
ⓤ 기상기후산업 지원서비스업	21			

II. 인력 현황 (2024. 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 기상관련 사업부문 상시근로자 수를 부문별로 기재해 주십시오.

연령대별	20대 이하	30대	40대	50대 이상
	명	명	명	명

직무별	경영·사무직	영업·판매직	연구·기술직	생산직	서비스직
	명	명	명	명	명

기상관련 학과	대학졸(학사)	대학원졸(석사)	대학원졸(박사)
	명	명	명

☞ 기상관련 학과: 대기환경과학과, 천문대기과학과, 대기과학과, 환경대기과학과 등

7 기상관련 종사자의 자격 및 면허 소지 현황 (기상관련 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 기상관련 자격 및 면허 (소지 자격 및 면허명:)	() 명

III. 연구개발 현황

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

- | | | |
|-------------|------------|--------------------------------------|
| ① 개발 관심 단계 | ② 개발 기획 단계 | ③ 개발 진행 단계 |
| ④ 사업화 준비 단계 | ⑤ 사업화 단계 | ⑥ 해당 없음 (문10으로 이동) |

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

남	여	합계
명	명	명

8-2 귀사의 기상 관련 연구개발 전담부서가 있습니까?

- ① 예 ② 아니오

9 2024년 기상 관련 연구개발비용([연구담당자 인건비 포함](#))에 대해 응답해 주십시오.
(다년도 사업일 경우, 1년 단위로 연구비를 계산하여 작성하여 주시기 바랍니다.)

구 분	해당사항 (✓)		※ 해당 항목 모두 기입
	있음	없음	
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(정부·출연연·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 두어야할 정책적 지원사항이 무엇이라고 생각하십니까?
다음 각 항목별로 얼마나 우선순위가 높거나 혹은 낮다고 생각하시는지 응답하여 주십시오.

	항 목	우선순위 낮음	<-----	보통	----->	우선순위 높음
제도	1) 기상산업 시장 및 기술 동향정보 제공	①	②	③	④	⑤
	2) 공공, 민간 간 소통 확대	①	②	③	④	⑤
	3) 기상기후 빅데이터 플랫폼 구축 지원	①	②	③	④	⑤
정책	4) 각종 자격제도 발굴	①	②	③	④	⑤
	5) 기상산업 관련 법률 제·개정	①	②	③	④	⑤
	6) 테스트 장비 등 실증시설 제공	①	②	③	④	⑤
	7) 정부지원 신규 지원사업 발굴·확대	①	②	③	④	⑤
R&D 및 기술 개발	8) 기술개발 R&D지원	①	②	③	④	⑤
	9) 기술이전 지원	①	②	③	④	⑤
	10) 시제품 제작(제품디자인) 지원	①	②	③	④	⑤
	11) 인증·특허 지원	①	②	③	④	⑤
인력	12) 기상산업 전문교육 지원	①	②	③	④	⑤
	13) 기상산업 관련 분야 인력채용 통로 제공	①	②	③	④	⑤
	14) 기상산업 관련 인력 인건비 지원사업	①	②	③	④	⑤
금융	15) 시설·장비(임대료, 사용료 등) 지원	①	②	③	④	⑤
	16) 기업 기후변화 대응 금융 지원	①	②	③	④	⑤
	17) 세금 감면 지원	①	②	③	④	⑤
해외 진출	18) 해외 수출 활동 지원 (바이어 발굴, 전시회 참가 등)	①	②	③	④	⑤
	19) 해외사업 사전타당성 조사 (국제 협력 발굴 등)	①	②	③	④	⑤
	20) 수출 컨설팅	①	②	③	④	⑤
미래 산업	21) 인공지능 기반 기상 기술(태풍, 집중호우와 같은 위험 기상 예측 등) 및 에너지 효율화 지원(스마트 그리드, 스마트 팜 등)	①	②	③	④	⑤
	22) 기후변화 저감(탄소중립 등)과 같은 친환경 기술 지원 정책	①	②	③	④	⑤
	23) IoT 및 센서 네트워크를 활용한 기상 모니터링 제도	①	②	③	④	⑤

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: _____

- ① 기상산업 시장 및 기술 동향정보 제공
- ② 공공, 민간 간 소통 확대
- ③ 기상기후 빅데이터 플랫폼 구축 지원
- ④ 각종 자격제도 발굴
- ⑤ 기상산업 관련 법률 제·개정
- ⑥ 테스트 장비 등 실증시설 제공
- ⑦ 정부지원 신규 지원사업 발굴·확대
- ⑧ 기술개발 R&D지원
- ⑨ 기술이전 지원
- ⑩ 시제품 제작(제품디자인) 지원
- ⑪ 인증·특허 지원
- ⑫ 기상산업 전문교육 지원
- ⑬ 기상산업 관련 분야 인력채용 통로 제공
- ⑭ 기상산업 관련 인력 인건비 지원 사업
- ⑮ 시설·장비(임대료, 사용료 등) 지원
- ⑯ 기업 기후변화 대응 금융 지원
- ⑰ 세금 감면 지원
- ⑱ 해외 수출 활동 지원(바이어 발굴, 전시회 참가 등)
- ⑲ 해외사업 사전타당성 조사(국제 협력 발굴 등)
- ⑳ 수출 컨설팅
- ⑳ 인공지능 기반 기상 기술(태풍, 집중호우와 같은 위험 기상 예측 등) 및 에너지 효율화 지원(스마트 그리드, 스마트 팜 등)
- ㉓ 기후변화 저감(탄소중립 등)과 같은 친환경 기술 지원 정책
- ㉓ IoT 및 센서 네트워크를 활용한 기상 모니터링 제도

12 기타 건의사항이나 의견에 대해 자유롭게 작성해 주십시오.

보기카드

분류	설명	예시품목	코드	
기상기기, 장치 및 관련 제품 제조업	기상관측용 기기 및 장치 제조업	기상현상을 전문적으로 관측하는데 사용하는 기기, 장치 및 관련 부품 등을 제조하는 산업활동	자동기상관측장비(AWS), 라디오존데관측장비, 항공기상관측시스템, 저층바람시어경보장치, 저층난류측정장비, 공항기상레이더, 라디오원드관측장비, 레이온존데관측장비, 수직측풍장비, 해양기상부이, 등표기상관측장비, 선박기상관측장비, 파고부이, 연안방재관측시스템, 파랑계, 기상레이더, 황사관측장비, 시추공지진계, 해저지진계, 위성기상관측장비, 낙뢰관측장비, 스카이라디오미터	111
	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	112
	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	121
	기상 교구 제조업	기상 교육용 각종 교구를 제조하는 산업활동	기상기후 교육용 모형 관측기기 및 장치, 각종 교육기자재 등	122
	기상기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	기상기기, 장치 및 관련 제품 등을 전문적으로 수리하고, 유지보수하는 산업활동	기상관측 기기, 장치, 관련제품 및 부품 등의 수리, 유지보수	130
기상기기, 장치 및 관련 제품 도소매업	기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업	기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품을 판매하는 산업활동	기상관측기기, 장치, 관련 부품 등	210
	기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업	기타 기상기기, 장치, 기상 교육용 교구 등 관련 제품을 판매하는 산업활동	기타 기상기기, 장치, 기상교육용 교구 등	220
기상 관련 전문, 기술 서비스업	기상관측업	관측용 장비와 시스템을 이용하여 기상, 지진, 해일 등을 관측하는 산업활동(기상청, 공공기관 등의 직접적 관측활동 포함)	- 기상관측망, 지상기상관측망, 해양기상관측, 고층기상관측, 위성기상관측, 기상레이더관측, 낙뢰관측, 기타 관측 등. - 지진, 화산 관측/통보/조기경보, 기후변화감시, 이상기후감시, 황사관측 업무 등	310
	기상예보서비스업	기상관측 자료를 분석, 현재와 미래의 기상정보를 제공하는 산업활동.	기상통보, 기상예보, 기상전망, 태풍예보, 강우정보, 해양기상예보, 황사예보, 폭염경보 등	320
	기상기후 컨설팅업	기상정보를 분석, 평가하여 경영활동에 관한 조언을 제공하는 산업활동	날씨영향분석, 날씨수요예측, 날씨판매지수분석	331
	기상감정업	기상관측 결과를 바탕으로 특정 지점의 기상현상을 주정하거나 그 기상현성이 특정사건에 미친 영향 등에 관한 판단정보를 제공하는 산업활동	풍수해 피해 감정, 사건당시 현장기상정보 조사, 날씨로 인한 보험피해 감정, 행정소송관련 기상정보 조사	332
	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(인공강우 등)	333
	기상기후 융복합 서비스업	기상기후정보와 특정 산업 관련 정보를 융합하여 새로운 부가가치를 창출하는 산업활동	- 도시, 농림, 교통, 항공, 물류, 제조, 스포츠, 관광 등 산업에 관한 기상기후영향 분석서비스 - 기상기후정보플랫폼구축, IoT, AI 등 미래기술을 활용한 기상데이터 융합서비스	334
	기상기후 연구개발업	기상기후 관련 기초연구, 응용연구, 실험개발 활동 등 연구개발을 수행하는 산업활동	기상학, 기후학, 지진학, 해양과학, 대기과학 등 연구개발	340
기상 관련 정보 및 소프트웨어 서비스업	기상 관련 신문방송업	신문, 라디오, 지상파, 유선, 위성 및 기타 방송매체를 통해 기상방송 프로그램을 중출하는 산업활동	신문, 라디오 기상방송, 지상파 기상방송, 유선, 위성 및 기타 기상방송	411
	기상정보 서비스업	인터넷 및 모바일에서 검색, 커뮤니티, 블로그 등으로 정보를 디지털화된 각종 기상정보서비스를 제공하는 산업활동	포털 및 인터넷 기상정보서비스, 모바일 기상정보서비스(앱)	412
	기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	기상측정, 정보전송, 처리분석, 가공 및 서비스 등을 위한 컴퓨터 및 관련 시스템에 사용할 시스템 및 응용소프트웨어를 개발, 공급하는 산업활동	기상관련 시스템소프트웨어, 기상 응용소프트웨어, 기상관련 주문형 소프트웨어	420

분류	설명	예시품목	코드
기타 기상관련 산업	기상관측용 건물 및 토목 건설업	기상관측에 이용되는 건물 및 토목 건설	511
	기타 기상관측용 설비 공사업	기상관측용 기기, 장치를 설치하는 산업활동	512
	기상기후 관련 보험컨설팅	기상기후재해로 발생하는 손실의 규모를 판정하거나 피해보상 보험업무를 수행하는 산업활동	520
	기상기후산업 지원서비스업	기상기후산업 진흥을 위한 행정 및 교육훈련 서비스, 협회 단체의 지원 등을 산업활동	530

- 기상관측용 기기 및 장치 제조업

자동기상관측장비(AWS)	관측지점의 대기상태를 자동으로 관측하여 정해진 통신방법에 따라 전문 형태로 전송하거나 저장매체에 저장하는 장비(ASOS, AWS)로 높기탑, 감지기, 자료수집기(data logger), 전원공급장치, 기상실황판 등으로 구성된 장치
라디오존데관측장비	고층기상관측장비로 기압(또는 고도), 온도, 습도 등을 측정하는 라디오존데 라디오존데의 무선신호를 수신하는 안테나, 안테나로부터 수신된 무선신호를 이용하여 관측자료를 산출하는 저장수신장치로 구성된 장비
항공기상관측시스템(AMOS)	공항에서 항공기의 안전 운항에 필요한 각종 기상정보를 생산하기 위한 장비로서 활주로의 각종 대기 상태를 자동으로 관측하여 전송하고, 본점에 맞도록 다양한 형태로 변환하여 저장 매체에 기록하드 장치로 각종 수감부, 자료수집처리기, 주 처리장치 및 부대장치로 구성
저층바람시어 경보장치(LLWAS)	활주로를 중심으로 공항 주변에 초음파풍향풍속계 감지기를 설치하여 활주로의 인근 저고도에서 발생하는 마이크로버스터와 바람시어현상을 탐지하고 이착륙하는 항공기에 경보하는 장비
저층난류측정장비(SODAR)	연직 고해상도의 바람장을 지속적으로 관측하여 짧은 시간 작은 공간 규모에서 발생하는 위험기상 관측에 유용한 풍향·풍속 측정장비
공항기상레이더(TDWR)	공항 주변지역의 구름 불포와 강수강도, 난류 등을 광범위하게 감지하여 항공기의 안전한 이착륙을 지원하기 위한 기상레이더
라디오원드관측장비	기구에 전자파의 반사체를 탑재하고 비양시켜 이를 레이더 기법으로 추적하여 바람의 연직분포를 얻는 관측 장비
레원존데관측장비	라디오존데 관측과 라디오원드 관측을 병합하여 상층의 기온, 습도, 기압, 바람을 관측하는 장비
수직측풍장비(윈드프로파일러)	전파를 대기 중으로 발사하여 반사된 전파 신호를 수신, 분석함으로써 상층의 바람을 관측하는 장비
해양기상부이(Ocean Data Buoy)	해수면에서 해양기상현상을 다양한 기상장비로 관측하고, 위성 등 원격통신을 이용하여 관측자료를 전송하는 장비로 풍향, 풍속, 기압, 기온, 습도, 파고, 파주기, 파향, 수온 등을 1시간 간격으로 관측하는 장비
등표기상관측장비(Light House AWS)	등표나 관측탑 등의 해양 구조물에 기상관측장비를 설치하고 수중에는 해상상태를 측정할 수 있는 파고계 등을 설치하여 관측한 자료를 위성 및 CDMA 등을 이용하여 전송하는 장비
선박기상관측장비(Ship Weather Monitoring System)	넓은 해역에서 해양기상 실황을 효과적으로 감시하고, 해상 안전사고 예방에 기여하기 위하여 우리나라 해역을 운항하고 있는 선박에 설치한 관측 장비
파고부이(Coastal Wave Buoy)	해양기상부이 보다 근해에 설치하여, 연안바다의 복잡한 지형에 의해 국지적으로 서로 달리 나타나는 파고를 관측하여 CDMA로 자료를 전송하는 장비
연안방재관측시스템(Coastal Long Wave Monitoring System)	연안을 중심으로 해양기상현상을 각종 관측기기로 측정하고, 그 측정한 결과를 일정한 물리량으로 변화 처리한 후에 전용회선 또는 무선모뎀 등 빠른 통신수단을 이용하여 관측자료를 전송하는 장비
파랑계(Wave Radar)	マイ크로파를 송·수신하여 파랑 스펙트럼을 산출하는 장비로 해양 관측탑 및 해역의 수심이 확보된 연안지역에 설치하여 실시간 측정한 결과를 일정한 물리량으로 변환 처리한 후, 통신을 이용하여 관측자료를 전송하는 장비
기상레이더	전파를 대기 중에 발사하여 강수입자에 부딪혀 산란되어 되돌아오는 신호를 이용하여 강수지역, 강수세기, 이동속도 등을 탐지하는 원격관측장비
황사관측장비(PM10)	대기 중의 부유하는 에어러슬 중 직경 $10\mu\text{m}$ 이하인 입자를 포집하고 탄소동위원소 C-14에서 방출되는 β (베타)선을 이용하여 단위 체적당 농도($\mu\text{g}/\text{m}^3$)를 측정하는 장비
시추공지진계	지표면의 인공 또는 자연적인 잡진동을 최대한 줄이기 위해 지하 약 100m 깊이에 지진계의 감지기를 설치하여 지반진동을 관측하는 장비

해저지진계	지진계를 해저면에 설치하고 지진동의 속도를 검출하는 지진계, 해일파고를 측정할 수 있는 파고계, 자료전송 및 표출에 필요한 부대장비, 해저케이블 등으로 구성되어 해저 지반진동을 관측하는 장비
위성기상관측장비	기상위성, 지구관측위성 등으로부터 관측된 위성자료를 수신, 처리, 분석하는 장비
낙뢰관측장비	구름에 축적된 전기가 대지에 순간적으로 방전되는 현상, 흔히 '천둥, 번개'라고도 부르는 낙뢰를 관측하는 장비

- 기상관측용 보조기기 및 장치 제조업
 - 기상관측용 기기 및 장치를 운용하는 데 보조적으로 사용되는 기기
 - 관측된 정보를 이송, 저장, 분류, 분석, 가공 및 서비스하는데 사용되는 통신기기, 컴퓨터, 저장장치 등 관련 전산장비 및 부품
- 기타 기상기기 및 장치 제조업
 - 가정용 및 사무용 온도계·습도계·기압계 등 : 일반 가정 및 사무실에서 사용하는 온도계·습도계·기압계 등
 - 산업용 및 공학용 온도계·습도계·기압계 등 : 산업용 제품생산시 사용하는 온도계·습도계·기압계, 공학용 및 연구개발용으로 사용하는 온도계·습도계·기압계 등
- 기상 교구 제조업
 - 기상 교육 및 체험 활동에 활용되는 각종 교구를 제조하는 산업활동
 - 풍향풍속계, 기압·온도 측정 방법, 지진관측 원리, 구름생성 등 축소 모형 및 시뮬레이션 장비 등
- 기상기기, 장치 및 관련제품 수리, 유지보수업
 - 기상관측용 장비 및 기기, 전용 부품과 기상 측정기기 등 수리, 기상 교육용 교구 등 수리, 유지보수
- 기상관측용 기기, 장치 및 관련 부품 판매업
 - 기상 관측기기 및 장치 : 기상관측기기 및 장치, 관련 부품 등을 판매
- 기타 기상기기, 장치 및 관련 제품 판매업
 - 각종 측정기기 및 교구 등 : 기타 기상기기, 장치, 기상교육용 교구 등을 판매
- 기상관측업
 - 관측용 장비와 시스템을 이용하여 기상, 지진, 해일 등을 관측하는 산업활동(기상청, 공공기관 등의 직접적 관측활동도 포함)
- 기상예보서비스업
 - 기상관측 자료를 분석, 현재와 미래의 기상정보를 제공하는 산업활동
 - 기상관련 지역별 날씨, 해상예보, 공항예보, 기상특보 등 예보서비스를 생산하여 제공

- 기상기후 컨설팅업
 - 기상기후 정보를 분석, 평가하여 경영활동에 조언을 제공하는 산업활동
 - 날씨영향분석 : 날씨가 고객사의 매출액, 판매량 등에 미치는 영향을 통계, 과학적으로 분석하고 그 결과를 고객사에 제공하는 서비스(기온 영향분석, 약기상 영향분석, 날씨 상관분석, 기온 민감도분석 등)
 - 날씨수요예측 : 향후의 날씨가 고객사의 매출액, 판매량 등에 미치는 영향력을 제공
 - 날씨판매지수분석 : 향후의 날씨가 고객사의 매출액, 판매량 등에 미치는 영향력을 제공
- 기상감정업
 - 보험 및 금융 분야의 감정 : 보험청구와 관련된 손해 원인규명, 보험회사에서 일정한 보험 상품의 개발이나 특정보험 계약자와의 거래에서 보험의 인수여부 결정시 필요한 기상감정
 - 형사범죄사건 조사 : 범죄 발생 사건의 시점 및 기상관련 사실 확인 등에 대한 감정
 - 행정소송관련 조사 : 공공시설물의 설치 또는 관리 하자를 이유로 한 국가배상청구사건시, 과거에 발생한 수해의 규모, 발생의 빈도, 발생원인, 강우상황 등을 토대로 대상하천의 계획 흥수량 및 계획홍수위에 대한 기상감정
- 기후변화 대응지원 서비스업
 - 기상 및 기후변화를 예측, 평가하여 부정적인 기상변화 및 영향을 줄일 수 있는 방안과 서비스를 제공하는 산업활동
 - 기후영향평가제도에 따른 분석 : 댐, 공항 등 대규모 사업 등에 따른 지역기후 변화로부터 생기는 피해를 최소화한 평가활동
 - 건설공사에 따른 환경영향 분석 : 건축물(공항 등) 건설로 인해 발생하는 안개 발생일수 등 기상변화의 평가 및 분석
 - 댐건설전후환경영향평가 : 댐 등 건설 전후 일사량 감소폭 등 기상변화 평가 및 분석
- 기상기후 융복합 서비스업
 - 기상기후정보와 특정 산업관련 정보를 융합하여 새로운 부가가치를 창출하는 산업활동
 - 도시, 농림, 교통, 항공, 물류, 제조, 스포츠, 관광 등 산업에 관한 기상기후영향 분석서비스
 - 기상기후정보플랫폼구축, IoT, AI 등 미래기술을 활용한 기상데이터 융합서비스
- 기상기후 연구개발업
 - 기상기후 연구개발업 : 기상기후 관련 기초연구, 응용연구, 실험 및 개발 활동
- 기상 관련 신문방송업
 - 신문 기상뉴스 : 온/오프라인상의 신문을 통해 기상 관련 뉴스를 게재, 유통
 - 라디오 기상방송 : 라디오를 통해 기상방송 프로그램을 송출
 - 지상파 기상방송 : 지상파를 통해 기상방송 프로그램을 송출
 - 유선, 위성 및 기타 기상방송 : 직접 제작하거나 유선, 위성 및 기타 방법으로 프로그램을 송출

- 기상정보 서비스업
 - 포털 및 인터넷 서비스 : 포털 및 커뮤니티, 블로그 등 인터넷을 통한 기상정보 제공
 - 모바일 서비스 : APP, 문자메시지 등 모바일을 통한 기상정보 제공

- 기상기후 관련 소프트웨어 개발 및 공급업
 - 기상관련 시스템소프트웨어 : 기상관련 응용소프트웨어를 유기적으로 작동시키는 시스템 소프트웨어를 개발 및 공급, 관측기기 등에 내장된 시스템소프트웨어 포함
 - 기상 응용소프트웨어 : 컴퓨터에서 특정한 업무처리를 위하여 기능 및 프로세스를 프로그램화 하여 자동적으로 처리하는 응용소프트웨어로 기상기후 정보를 활용한 항해용 소프트웨어 등 산업용 소프트웨어, 과학용 소프트웨어 등을 개발 및 공급. 관측기기 등에 내장된 응용소프트웨어 포함

- 기상관측용 건물 및 토목 건설업: 기상레이더 관측소, 관측탑, 기상기지 등 기상관측에 이용되는 건물 및 토목 건설 산업활동

- 기타 기상관측용 설비 공사업 : 기상관측용 기기, 장비, 장치를 설치하는 산업활동. 해양기상부이, 파고계 등 해양기상관측장비의 설치, 관측환경 조성 및 보강, 개선공사 등을 포함

- 기상기후 관련 보험컨설팅
 - 기상기후재해로 발생하는 손실의 규모를 판정하거나 피해보상 보험업무를 수행하는 산업활동
 - 날씨보험 : 갑작스런 기상악화 등으로 피해나 손실을 입었을 경우 이를 보상해주는 보험
 - 풍수해보험 : 풍재, 수재에 따른 부동산, 동산의 손해를 보상하는 보험
 - 농작물재해보험 : 자연재해로 인해 농작물의 피해가 발생했을 경우 일정한 보험금을 지급하는 보험

- 기상기후산업 지원서비스업
 - 기상기후산업 진흥을 위한 행정 및 교육훈련 서비스, 협회, 단체의 지원 등에 관한 산업활동

2025년 기상산업 실태조사

발행일: 2025년 10월

발행기관: 한국기상산업기술원

주소: 대전광역시 동구 우암로 273

전화: 070) 5003-5214