

# 2020년 기상산업 실태조사

(2019년 기준)





# <보고서 이용 안내>

1. 본 통계 보고서는 국내 기상사업체를 전수 조사한 결과임
2. 조사 기준시점은 2019년 12월 31일을 기준으로 하였음
3. 본 조사의 단위는 사업체로서 일정한 물리적 장소에서 단일 또는 주된 경제활동을 독립적으로 수행하는 단위를 의미함
4. 통계표의 모든 통계수치는 반올림 상의 차이로 인해 세부항목의 합과 총계가 일치되지 않을 수도 있음
5. 복수응답은 여러 개의 응답 결과를 산술적으로 집계하여 분석하였음
6. 통계표에서 사용된 부호의 뜻은 다음과 같음  
0 : 0.0단위 미만, - : 해당 없음
7. 본 보고서는 모집단(702개) 전체에 대해 분석하였음

구분	모집단	응답사업체	미응답사업체
사업체 수	702개	569개	133개

\* (분석기준) 응답사업체: 조사완료 사업체(569개)

전체사업체: 응답사업체(569개) + 미응답사업체(133개) 결과 보정

\* 미응답사업체 보정문항 : 조직형태, 전업/겸업, 매출액, 기상매출액, 대표업종, 영위업종, 전체 상시근로자, 기상산업부문 상시근로자(연령대별/직무별/기상관련학과)

## 8. 보정방법

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

## 9. 보고서에 관한 문의 및 참고 사이트

- 한국기상산업기술원 산업성장본부 기상산업정책연구실(070-5003-5215)
- 기상청 홈페이지(www.kma.go.kr)
- 한국기상산업기술원 홈페이지(www.kmiti.or.kr)





8) 기상산업 부문 수출 경로 .....	34
9) 기상산업 부문 수출시 애로사항 .....	35
3. 인력 현황 .....	36
1) 전체 상시근로자 수 .....	36
2) 기상산업 부문 상시근로자 수 .....	37
3) 기상관련 학과 상시근로자 수 .....	38
4) 기상산업 부문 연령대별 상시근로자 수 .....	39
5) 기상산업 부문 직무별 상시근로자 수 .....	40
6) 기상산업 부문 자격 및 면허 소지 현황 .....	41
7) 2020년 상반기 신규채용 실시 여부 .....	42
8) 2020년 상반기 기상청/한국기상산업기술원 발주 사업 수행 여부 및 채용인원 .....	43
9) 2020년 하반기 신규 인력채용 계획 유무 .....	44
10) 기상산업 부문 신규 채용 계획 없는 이유 .....	45
4. 연구개발 현황 .....	46
1) 기상산업 부문 연구소 또는 연구개발 전담부서 보유 여부 .....	46
2) 기상산업 부문 연구개발 비용 .....	47
3) 기상산업 부문 지식 재산권 .....	48
5. 정책적 지원사항 .....	50
<b>부록1. 통계표 .....</b>	<b>53</b>
<b>부록2. 설문지 .....</b>	<b>83</b>

요약



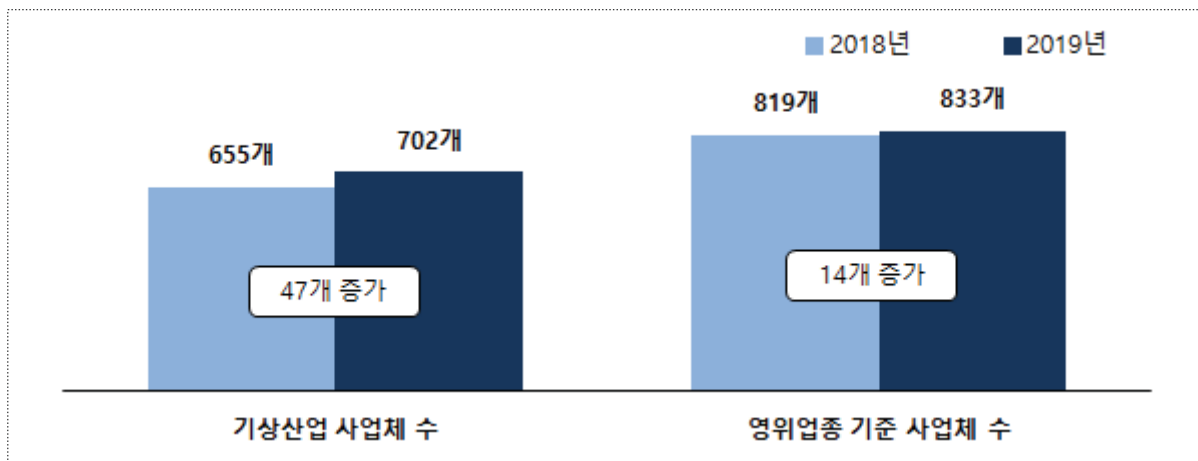


## \*\* 요약 본 \*\*

### 1. 기상산업 사업체 수

- 기상산업을 영위하는 사업체(모집단) 수는 2018년 655개 대비 47개 증가한 702개로 조사됨
- 각 사업체별로 영위하는 업종(1개 이상)을 조사한 결과 총 833개로 2018년(811개) 대비 14개 증가한 것으로 조사되어 한 사업체당 평균 1.19개의 업종을 영위하는 것으로 나타남

[그림 1] 기상산업 사업체 수



[표 1] 기상산업 (복수)업종을 영위하는 사업체 수

(단위: 개, % / 기준: 전체사업체)

구분	기상산업 사업체 수						
	1개 사업분야	2개 사업분야	3개 사업분야	4개 사업분야	5개 사업분야	6개 사업분야	
빈도	702	605	73	19	2	1	2
비중	100.0	86.2	10.4	2.7	0.3	0.1	0.3

[표 2] 대표 업종별 분류

(단위: 개, % / 기준: 전체사업체)

대표업종	2018년		2019년	
	사례 수	비중	사례 수	비중
<b>전체</b>	<b>655</b>	<b>100.0</b>	<b>702</b>	<b>100.0</b>
<b>기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업</b>	370	56.5	415	59.1
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	107	16.3	99	14.1
기타 기상 측정 기기 제조업	88	13.4	88	12.5
기상 교구 제조업	1	0.2	1	0.1
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	174	26.6	227	32.3
<b>기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업</b>	120	18.3	121	17.2
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	75	11.5	84	12.0
기상 관련상품 도매업	45	6.9	37	5.3
<b>기상관련 전문, 기술 서비스업</b>	76	11.6	67	9.5
기상 연구개발업	29	4.4	30	4.3
기상경영 컨설팅업	20	3.1	15	2.1
기후영향평가 서비스업	20	3.1	12	1.7
기상감정업	-	-	-	-
기상예보서비스업	7	1.1	10	1.4
<b>기상관련 방송 및 정보서비스업</b>	84	12.8	94	13.4
기상 방송업	2	0.3	3	0.4
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	19	2.9	19	2.7
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	63	9.6	72	10.3
<b>기타 기상관련 서비스업</b>	5	0.8	5	0.7
기상관련 손해보험업	5	0.8	5	0.7

[표 3] 영위 업종별 분류(중복응답 허용)

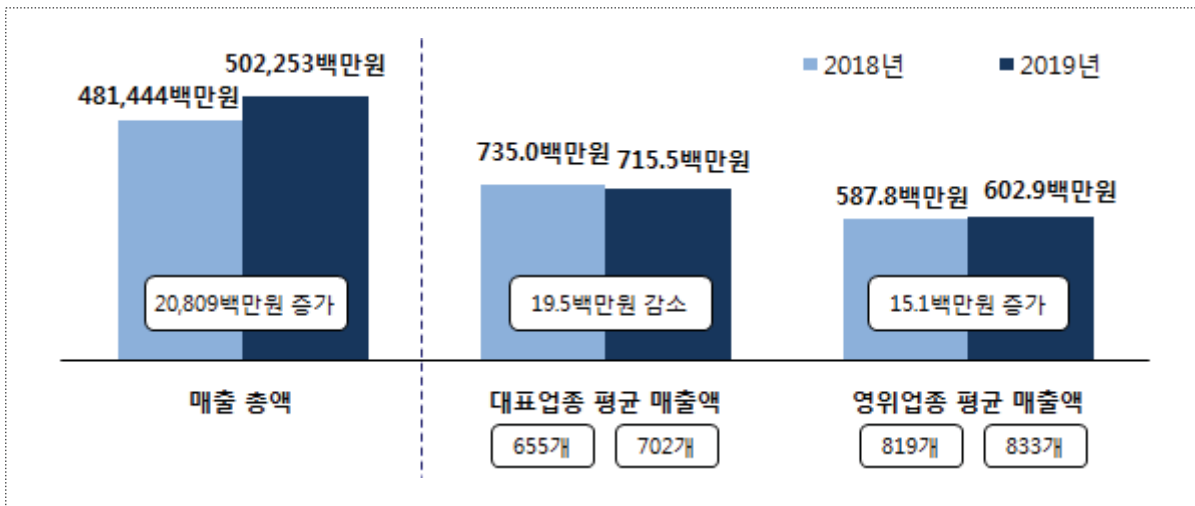
(단위: 개, % / 기준: 전체사업체)

영위업종	2018년		2019년	
	사례 수	비중	사례 수	비중
<b>전체</b>	<b>819</b>	<b>100.0</b>	<b>833</b>	<b>100.0</b>
<b>기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업</b>	437	53.4	470	56.4
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	125	15.3	111	13.3
기타 기상 측정 기기 제조업	101	12.3	97	11.6
기상 교구 제조업	1	0.1	1	0.1
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	210	25.6	261	31.3
<b>기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업</b>	160	19.5	152	18.2
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	103	12.6	105	12.6
기상 관련상품 도매업	57	7.0	47	5.6
<b>기상관련 전문, 기술 서비스업</b>	108	13.2	92	11.0
기상 연구개발업	40	4.9	37	4.4
기상경영 컨설팅업	32	3.9	25	3.0
기후영향평가 서비스업	22	2.7	13	1.6
기상감정업	1	0.1	1	0.1
기상예보서비스업	13	1.6	16	1.9
<b>기상관련 방송 및 정보서비스업</b>	109	13.3	114	13.7
기상 방송업	3	0.4	3	0.4
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	21	2.6	24	2.9
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	85	10.4	87	10.4
<b>기타 기상관련 서비스업</b>	5	0.6	5	0.6
기상관련 손해보험업	5	0.6	5	0.6

## 2. 기상산업 부문 매출액

- 기상산업 사업체 702개의 기상산업 부문 총 매출액은 2019년 5,022억 5,300만 원으로 2018년(4,814억 4,400만 원) 대비 4.3% 증가한 것으로 조사됨
- 대표업종 기준(1가지 업종)으로 사업체당 평균 매출액을 살펴보면, 2019년 7억 1,550만 원으로 2018년(7억 3,500만 원) 대비 2.7% 감소한 것으로 조사됨
- 영위업종 기준(1가지 이상의 업종, 복수응답 허용)으로 사업체당 평균 매출액을 살펴보면, 2019년 6억 290만 원으로 2018년(5억 8,780만 원) 대비 2.6% 증가한 것으로 조사됨

[그림 2] 기상산업 부문 매출액



[표 4] 기상산업 부문 매출액(대표업종 기준)

(단위: 개, 백만원 / 기준: 전체사업체)

대표업종	2018년 매출			2019년 매출		
	사례 수	[합계]	[평균]	사례 수	[합계]	[평균]
<b>전체</b>	<b>655</b>	<b>481,444</b>	<b>735.0</b>	<b>702</b>	<b>502,253</b>	<b>715.5</b>
<b>기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업</b>	370	225,400	609.2	415	235,078	566.5
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	107	56,702	529.9	99	55,065	556.2
기타 기상 측정 기기 제조업	88	114,036	1,295.9	88	125,045	1,421.0
기상 교구 제조업	1	90	90.0	1	60	60.0
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	174	54,572	313.6	227	54,908	241.9
<b>기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업</b>	120	60,417	503.5	121	59,283	489.9
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	75	39,065	520.9	84	38,246	455.3
기상 관련상품 도매업	45	21,352	474.5	37	21,037	568.6
<b>기상관련 전문, 기술 서비스업</b>	76	35,826	471.4	67	32,555	485.9
기상 연구개발업	29	14,524	500.8	30	13,346	444.9
기상경영 컨설팅업	20	9,830	491.5	15	8,310	554.0
기후영향평가 서비스업	20	5,114	255.7	12	2,619	218.3
기상감정업	-	-	-	-	-	-
기상예보서비스업	7	6,358	908.3	10	8,280	828.0
<b>기상관련 방송 및 정보서비스업</b>	84	49,042	583.8	94	58,158	618.7
기상 방송업	2	3,607	1,803.5	3	3,859	1,286.3
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	19	8,253	434.4	19	8,373	440.7
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	63	37,182	590.2	72	45,926	637.9
<b>기타 기상관련 서비스업</b>	5	110,759	22,151.8	5	117,179	23,435.8
기상관련 손해보험업	5	110,759	22,151.8	5	117,179	23,435.8

[표 5] 기상산업 부문 매출액(영위업종 기준)

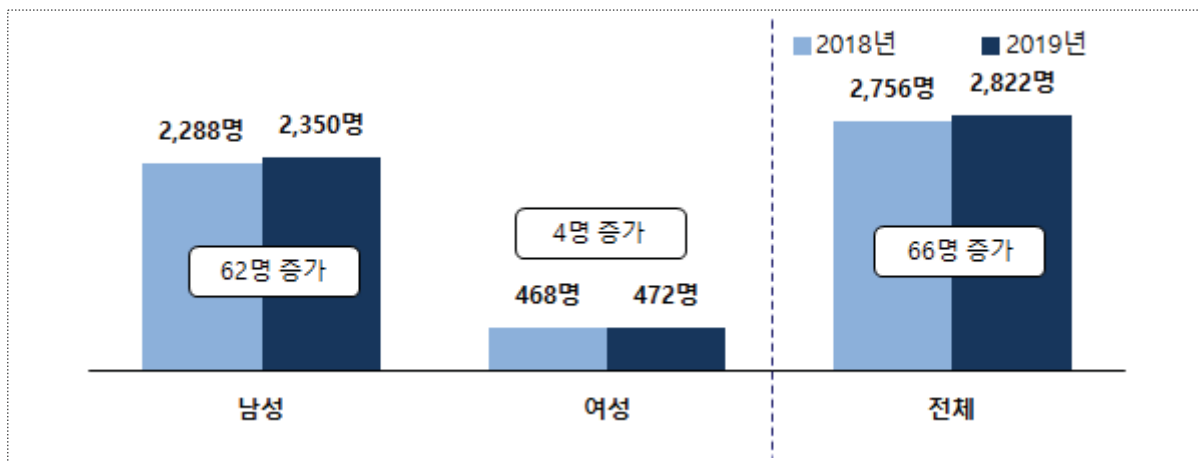
(단위: 개, 백만원 / 기준: 전체사업체)

영위업종	2018년 매출			2019년 매출		
	사례 수	[합계]	[평균]	사례 수	[합계]	[평균]
<b>전체</b>	<b>819</b>	<b>481,444</b>	<b>587.8</b>	<b>833</b>	<b>502,253</b>	<b>602.9</b>
<b>기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업</b>	437	224,563	513.9	470	236,136	502.4
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	125	53,607	428.9	111	53,777	484.5
기타 기상 측정 기기 제조업	101	111,660	1,105.5	97	123,395	1,272.1
기상 교구 제조업	1	90	90.0	1	60	60.0
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	210	59,206	281.9	261	58,904	225.7
<b>기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업</b>	160	64,829	405.2	152	60,681	399.2
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	103	40,971	397.8	105	38,828	369.8
기상 관련상품 도매업	57	23,858	418.6	47	21,853	465.0
<b>기상관련 전문, 기술 서비스업</b>	108	35,232	326.2	92	33,089	359.7
기상 연구개발업	40	12,901	322.5	37	14,772	399.2
기상경영 컨설팅업	32	11,179	349.3	25	9,286	371.4
기후영향평가 서비스업	22	5,214	237.0	13	2,609	200.7
기상감정업	1	5	5.0	1	50	50.0
기상예보서비스업	13	5,933	456.4	16	6,372	398.3
<b>기상관련 방송 및 정보서비스업</b>	109	46,061	422.6	114	55,168	483.9
기상 방송업	3	3,345	1,115.0	3	3,489	1,163.0
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	21	7,437	354.1	24	8,128	338.7
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	85	35,279	415.0	87	43,551	500.6
<b>기타 기상관련 서비스업</b>	5	110,759	22,151.8	5	117,179	23,435.8
기상관련 손해보험업	5	110,759	22,151.8	5	117,179	23,435.8

### 3. 기상산업 부문 상시근로자 수

- 기상산업 사업체 702개의 기상산업 부문 상시근로자 수는 2019년 2,822명으로 2018년 (2,756명) 대비 66명 증가한 것으로 조사됨
  - 사업체당 평균 상시근로자 수는 4.0명으로 2018년 4.2명보다 다소 감소함
- 남성 상시근로자 수는 2019년 2,350명으로 2018년(2,288명) 대비 62명 증가하였으며, 여성 상시근로자 수는 2019년 472명으로 2018년(468명) 대비 4명 증가한 것으로 조사됨

[그림 3] 기상산업 부문 상시근로자 수



[표 6] 2018년 : 기상산업 부문 상시근로자 수

(단위: 명 / 기준: 전체사업체)

업종	남성 상시근로자		여성 상시근로자		전체 상시근로자	
	[합계]	[평균]	[합계]	[평균]	[합계]	[평균]
<b>전체</b>	<b>2,288</b>	<b>3.5</b>	<b>468</b>	<b>0.7</b>	<b>2,756</b>	<b>4.2</b>
<b>기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업</b>	1,313	3.5	237	0.6	1,550	4.2
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	436	4.1	59	0.6	495	4.6
기타 기상 측정 기기 제조업	459	5.2	132	1.5	591	6.7
기상 교구 제조업	2	2.0	0	0.0	2	2.0
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	416	2.4	46	0.3	462	2.7
<b>기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업</b>	234	2.0	39	0.3	273	2.3
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	156	2.1	18	0.2	174	2.3
기상 관련상품 도매업	78	1.7	21	0.5	99	2.2
<b>기상관련 전문, 기술 서비스업</b>	390	5.1	125	1.6	515	6.8
기상 연구개발업	154	5.3	56	1.9	210	7.2
기상경영 컨설팅업	98	4.9	31	1.6	129	6.5
기후영향평가 서비스업	81	4.1	13	0.7	94	4.7
기상감정업	-	-	-	-	-	-
기상예보서비스업	57	8.1	25	3.6	82	11.7
<b>기상관련 방송 및 정보서비스업</b>	338	4.0	66	0.8	404	4.8
기상 방송업	2	1.0	11	5.5	13	6.5
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	98	5.2	5	0.3	103	5.4
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	238	3.8	50	0.8	288	4.6
<b>기타 기상관련 서비스업</b>	13	2.6	1	0.2	14	2.8
기상관련 손해보험업	13	2.6	1	0.2	14	2.8

[표 7] 2019년 : 기상산업 부문 상시근로자 수

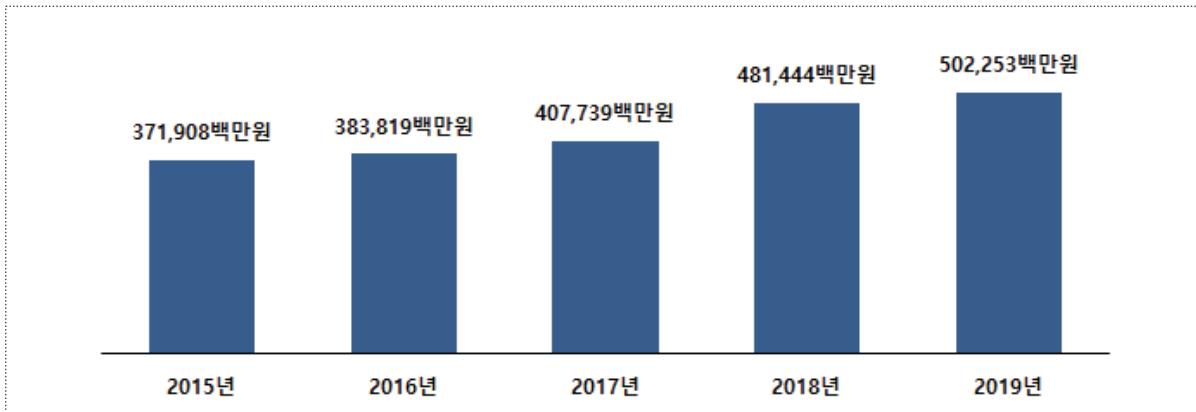
(단위: 명 / 기준: 전체사업체)

업종	남성 상시근로자		여성 상시근로자		전체 상시근로자	
	[합계]	[평균]	[합계]	[평균]	[합계]	[평균]
<b>전체</b>	<b>2,350</b>	<b>3.3</b>	<b>472</b>	<b>0.7</b>	<b>2,822</b>	<b>4.0</b>
<b>기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업</b>	1,364	3.3	252	0.6	1,616	3.9
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	334	3.4	50	0.5	384	3.9
기타 기상 측정 기기 제조업	545	6.2	153	1.7	698	7.9
기상 교구 제조업	2	2.0	1	1.0	3	3.0
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	483	2.1	48	0.2	531	2.3
<b>기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업</b>	248	2.0	29	0.2	277	2.3
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	173	2.1	22	0.3	195	2.3
기상 관련상품 도매업	75	2.0	7	0.2	82	2.2
<b>기상관련 전문, 기술 서비스업</b>	333	5.0	121	1.8	454	6.8
기상 연구개발업	140	4.7	48	1.6	188	6.3
기상경영 컨설팅업	86	5.7	32	2.1	118	7.9
기후영향평가 서비스업	36	3.0	17	1.4	53	4.4
기상감정업	-	-	-	-	-	-
기상예보서비스업	71	7.1	24	2.4	95	9.5
<b>기상관련 방송 및 정보서비스업</b>	392	4.2	69	0.7	461	4.9
기상 방송업	9	3.0	11	3.7	20	6.7
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	83	4.4	3	0.2	86	4.5
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	300	4.2	55	0.8	355	4.9
<b>기타 기상관련 서비스업</b>	13	2.6	1	0.2	14	2.8
기상관련 손해보험업	13	2.6	1	0.2	14	2.8

## 4. 실태조사 5년 결과

□ 기상산업 매출액은 2015년 3,719억 800만 원, 2016년 3,838억 1,900만 원, 2017년 4,077억 3,900만 원, 2018년 4,814억 4,400만 원, 2019년 5,022억 5,300만 원으로 나타남

[그림 4] 기상산업 부문 매출액



[표 8] 기상산업 부문 매출액(대표업종 기준)

(단위: 백만원)

대표업종	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년
<b>전체</b>	<b>371,908</b>	<b>383,819</b>	<b>407,739</b>	<b>481,444</b>	<b>502,253</b>
<b>기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업</b>	159,694	147,497	164,458	225,400	235,078
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	70,659	48,870	56,666	56,702	55,065
기타 기상 측정 기기 제조업	62,312	65,308	74,824	114,036	125,045
기상 교구 제조업	1,342	1,325	330	90	60
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	25,381	31,994	32,638	54,572	54,908
<b>기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업</b>	48,895	56,026	63,159	60,417	59,283
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	26,124	31,537	37,272	39,065	38,246
기상 관련상품 도매업	22,771	24,489	25,887	21,352	21,037
<b>기상관련 전문, 기술 서비스업</b>	21,178	23,651	27,778	35,826	32,555
기상 연구개발업	5,222	6,706	6,816	14,524	13,346
기상경영 컨설팅업	11,885	10,538	12,124	9,830	8,310
기후영향평가 서비스업	1,740	3,308	3,675	5,114	2,619
기상감정업	-	-	-	-	-
기상예보서비스업	2,331	3,099	5,163	6,358	8,280
<b>기상관련 방송 및 정보서비스업</b>	38,676	44,772	48,094	49,042	58,158
기상 방송업	2,682	3,055	3,132	3,607	3,859
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	11,812	8,496	8,046	8,253	8,373
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	24,182	33,221	36,916	37,182	45,926
<b>기타 기상관련 서비스업</b>	103,465	111,873	104,250	110,759	117,179
기상관련 손해보험업	103,465	111,873	104,250	110,759	117,179

[표 9] 기상산업 부문 매출액(영위업종 기준)

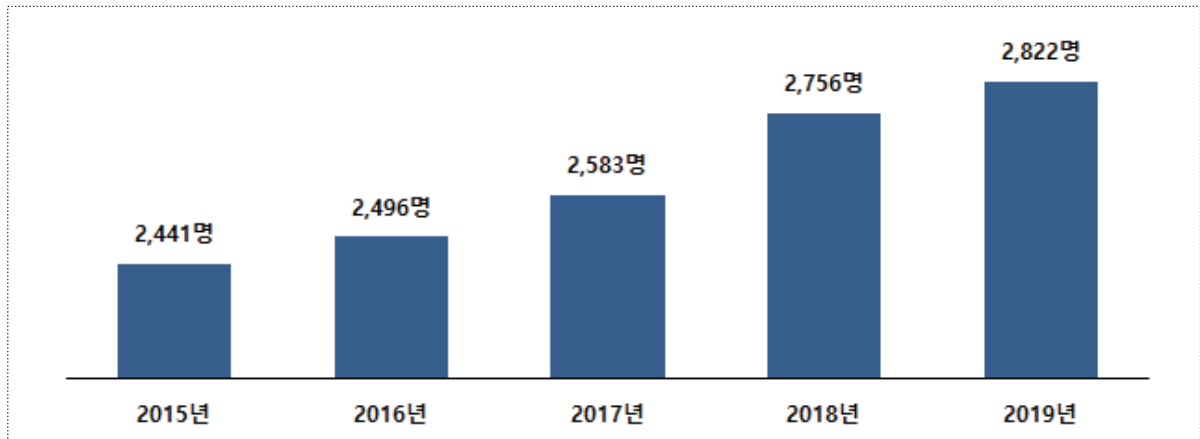
(단위: 백만원)

영위업종	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년
<b>전체</b>	<b>371,908</b>	<b>383,819</b>	<b>407,739</b>	<b>481,444</b>	<b>502,253</b>
<b>기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업</b>	155,868	151,779	168,945	224,563	236,136
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	70,127	47,502	53,665	53,607	53,777
기타 기상 측정 기기 제조업	59,097	65,580	75,361	111,660	123,395
기상 교구 제조업	1,729	1,375	330	90	60
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	24,915	37,322	39,589	59,206	58,904
<b>기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업</b>	54,351	52,589	60,229	64,829	60,681
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	27,868	29,341	33,427	40,971	38,828
기상 관련상품 도매업	26,483	23,248	26,802	23,858	21,853
<b>기상관련 전문, 기술 서비스업</b>	25,131	26,615	29,035	35,232	33,089
기상 연구개발업	7,706	8,618	7,501	12,901	14,772
기상경영 컨설팅업	13,157	11,278	12,855	11,179	9,286
기후영향평가 서비스업	1,860	2,716	3,765	5,214	2,609
기상감정업	3	4	6	5	50
기상예보서비스업	2,405	3,999	4,908	5,933	6,372
<b>기상관련 방송 및 정보서비스업</b>	33,093	40,963	45,280	46,061	55,168
기상 방송업	1,782	2,900	2,900	3,345	3,489
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	8,204	7,986	7,121	7,437	8,128
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	23,107	30,077	35,259	35,279	43,551
<b>기타 기상관련 서비스업</b>	103,465	111,873	104,250	110,759	117,179
기상관련 손해보험업	103,465	111,873	104,250	110,759	117,179



□ 기상산업 상시근로자는 2015년 2,441명, 2016년 2,496명, 2017년 2,583명, 2018년 2,756명, 2019년 2,822명으로 나타남

[그림 5] 기상산업 부문 상시근로자 수



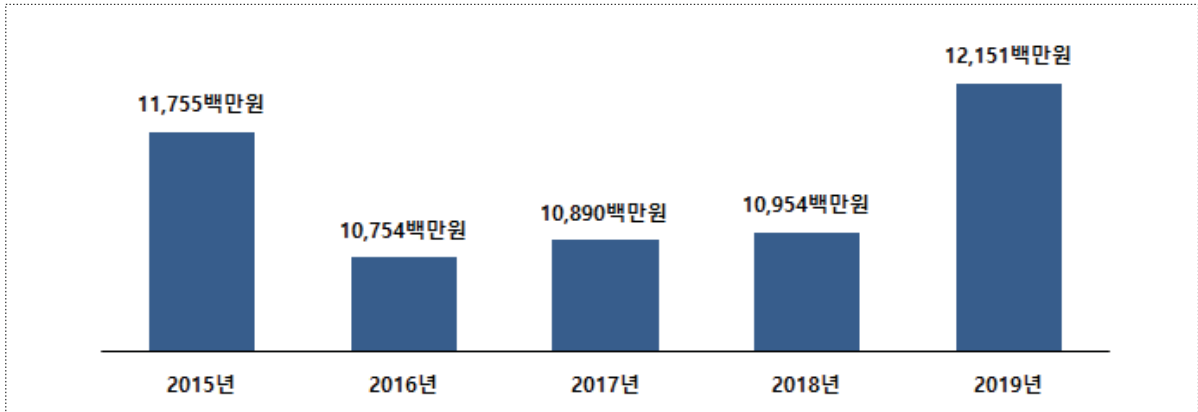
[표 10] 기상산업 부문 상시근로자 수

(단위: 명)

영위업종	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년
<b>전체</b>	<b>2,441</b>	<b>2,496</b>	<b>2,583</b>	<b>2,756</b>	<b>2,822</b>
<b>기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업</b>	1,436	1,397	1,416	1,550	1,616
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	512	431	487	495	384
기타 기상 측정 기기 제조업	511	517	525	591	698
기상 교구 제조업	6	7	4	2	3
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	407	442	400	462	531
<b>기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업</b>	284	311	331	273	277
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	182	204	219	174	195
기상 관련상품 도매업	102	107	112	99	82
<b>기상관련 전문, 기술 서비스업</b>	247	292	426	515	454
기상 연구개발업	62	81	142	210	188
기상경영 컨설팅업	138	104	139	129	118
기후영향평가 서비스업	23	58	62	94	53
기상감정업	-	-	-	-	-
기상예보서비스업	24	49	83	82	95
<b>기상관련 방송 및 정보서비스업</b>	460	482	396	404	461
기상 방송업	2	10	13	13	20
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	196	173	106	103	86
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	262	299	277	288	355
<b>기타 기상관련 서비스업</b>	14	14	14	14	14
기상관련 손해보험업	14	14	14	14	14

□ 기상산업 수출액은 2015년 117억 5,500만 원, 2016년 107억 5,400만 원, 2017년 108억 9,000만 원, 2018년 109억 5,400만 원, 2019년 121억 5,100만 원으로 나타남

[그림 6] 기상산업 부문 수출액



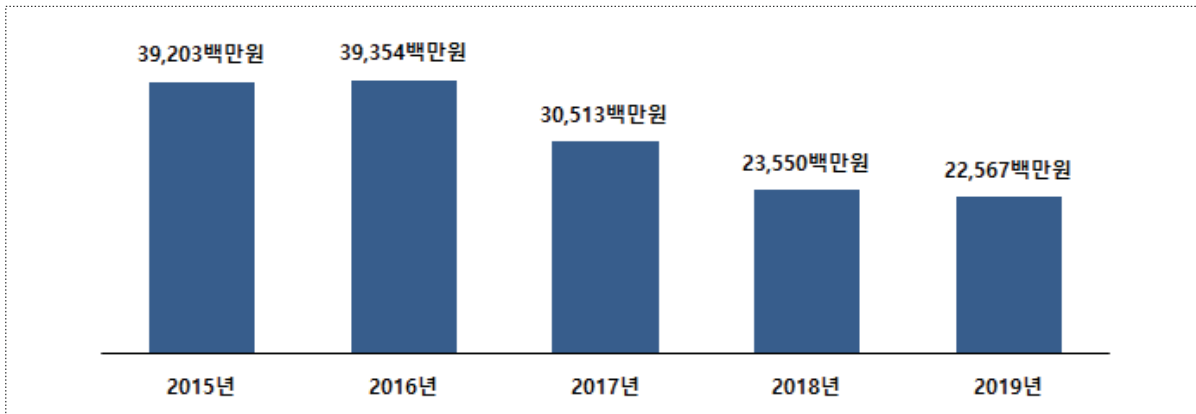
[표 11] 기상산업 부문 수출액

(단위: 백만원)

영위업종	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년
<b>전체</b>	<b>11,755</b>	<b>10,754</b>	<b>10,890</b>	<b>10,954</b>	<b>12,151</b>
<b>기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업</b>	7,150	5,874	6,327	9,319	9,984
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	2,542	1,786	2,483	3,676	1,285
기타 기상 측정 기기 제조업	4,608	4,088	3,557	5,583	7,774
기상 교구 제조업	-	-	-	-	-
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	-	-	287	60	925
<b>기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업</b>	3,047	2,915	3,748	1,550	1,820
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	515	15	-	-	-
기상 관련상품 도매업	2,532	2,900	3,748	1,550	1,820
<b>기상관련 전문, 기술 서비스업</b>	15	215	40	23	320
기상 연구개발업	-	200	-	23	300
기상경영 컨설팅업	-	-	-	-	20
기후영향평가 서비스업	-	-	-	-	-
기상감정업	-	-	-	-	-
기상예보서비스업	15	15	40	-	-
<b>기상관련 방송 및 정보서비스업</b>	1,543	1,750	775	62	27
기상 방송업	-	-	-	-	-
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	5	348	25	39	-
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	1,538	1,402	750	23	27
<b>기타 기상관련 서비스업</b>	-	-	-	-	-
기상관련 손해보험업	-	-	-	-	-

□ 기상산업 수입액은 2015년 392억 300만 원, 2016년 393억 5,400만 원, 2017년 305억 1,300만 원, 2018년 235억 5,000만 원, 2019년 225억 6,700만 원으로 나타남

[그림 7] 기상산업 부문 수입액



[표 12] 기상산업 부문 수입액

(단위: 백만원)

영위업종	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년
<b>전체</b>	<b>39,203</b>	<b>39,354</b>	<b>30,513</b>	<b>23,550</b>	<b>22,567</b>
<b>기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업</b>	11,595	14,758	9,419	13,230	17,037
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	5,702	6,446	3,864	3,450	2,102
기타 기상 측정 기기 제조업	2,791	2,998	3,029	3,270	437
기상 교구 제조업	-	-	-	-	-
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	3,102	5,314	2,526	6,510	14,498
<b>기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업</b>	27,602	24,559	20,994	10,070	5,500
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	25,102	12,986	16,145	6,360	3,200
기상 관련상품 도매업	2,500	11,573	4,849	3,710	2,300
<b>기상관련 전문, 기술 서비스업</b>	6	37	100	250	-
기상 연구개발업	-	-	60	150	-
기상경영 컨설팅업	6	-	-	-	-
기후영향평가 서비스업	-	-	-	-	-
기상감정업	-	-	-	-	-
기상예보서비스업	-	37	40	100	-
<b>기상관련 방송 및 정보서비스업</b>	-	-	-	-	30
기상 방송업	-	-	-	-	-
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	-	-	-	-	-
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	-	-	-	-	30
<b>기타 기상관련 서비스업</b>	-	-	-	-	-
기상관련 손해보험업	-	-	-	-	-



## 제1장. 조사개요



# 제1장. 조사개요

## 1. 조사의 목적

- 「기상산업진흥법」제12조에 따라 기상산업에 대한 실태조사를 실시하여 기상산업 분석 및 기본·시행 계획 등 관련 정책 수립을 위한 기초자료로 활용하기 위함

\* 정부승인통계(승인 번호: 제424001호, 승인 일자: 2015.9.30.)

- 작성유형: 조사통계

- 작성주기 및 공표주기: 1년

### 기상산업진흥법 제12조(기상산업의 실태조사 등)

기상산업진흥법 제12조(기상산업의 실태조사 등) ① 기상청장은 기상산업을 체계적으로 진흥하고 기본계획과 시행계획 등을 효율적으로 수립·추진하기 위하여 기상산업에 대한 실태조사와 자료 수집을 할 수 있다.

## 2. 조사 범위 및 항목

<b>조사대상 및 범위</b>	전국 17개 시도에 소재하는 모든 사업체 중 기상산업 분류체계 (15개 소분류)의 정의에 해당하는 기상사업체 모집단 702개 전수조사
<b>조사 방법</b>	기상산업 분류체계를 적용한 구조화된 조사표를 이용하여 비 면접조사(전화, 이메일, 팩스)와 면접조사를 병행 실시
<b>자료처리 분석방법</b>	수집된 자료는 검증·입력·분석 과정을 거쳐 통계패키지인 SPSS*에 의해 기초분석 테이블 작성 * SPSS : statistical package for social science(사회 과학용 통계 패키지)
<b>조사 기준시점</b>	2019년 1월 1일 ~ 12월 31일
<b>조사기간</b>	2020년 6월 ~ 2020년 9월
<b>조사기관</b>	한국기업데이터(주)

### 3. 기상산업 분류체계

[표 1-1] 기상산업 분류체계

기상산업 분류					정의서			
대분류(5)	중분류(10)		소분류(15)					
1	기상기기, 장치 및 관련제품 제조업	10	기상기기, 장치 및 관련제품 제조업	101	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	기상관측기관에서 대기 중에서 일어나는 물리적인 현상 등을 관측하는데 사용하는 기상 관측용 기기, 장치 및 관련 전용 부품 등을 제조하는 산업 활동		
				102	기타 기상 측정기기 제조업	일반 가정용, 사무용, 산업용, 공학용 등의 목적으로 사용하는 온도계, 습도계, 기압계 등을 제조하는 산업 활동		
			11	기상 기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	111	기상 기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	기상 기기, 장치 및 관련제품 등을 전문적으로 수리하고, 유지보수하는 산업 활동	
2	기상기기, 장치 및 관련상품 도매업	20	기상기기, 장치 및 관련상품 도매업	201	기상관측용 기기 및 장치 도매업	기상관측용 기기, 장치 및 관련 전용 부품을 도매하는 산업 활동		
				202	기상 관련 상품 도매업	기타 기상 측정기기, 기상 교육용 교구 등 관련 상품을 도매하는 산업 활동		
3	기상관련 전문, 기술 서비스업	31	기상 연구개발업	310	기상 연구개발업	기상 관련 기초연구, 응용연구, 실험개발 활동 등 연구 개발 활동을 수행하는 산업 활동		
				32	기상 컨설팅 서비스업	321	기상경영 컨설팅업	특정 산업분야와 기상정보를 융합하여 산업의 생산성을 향상하고 서비스의 효율을 높이는 경영컨설팅 서비스를 제공하는 산업 활동
						322	기후영향평가 서비스업	개발 등으로 인한 기상 기후변화를 예측, 평가하여 부정적인 기상변화 및 영향을 줄일 수 있는 방안을 제시하는 산업 활동
				33	기상감정업	330	기상감정업	기상현상에 관하여 관측된 결과를 바탕으로 특정지점의 기상현상을 추정하거나 그 기상현상이 특정사건에 미친 영향의 정도 등을 판단하는 산업 활동
				34	기상예보서비스업	340	기상예보 서비스업	기상현상에 관하여 관측된 결과를 바탕으로 미래의 기상 상태를 예상하여 제공하는 산업 활동
4	기상관련 방송 및 정보 서비스업	41	기상관련 방송 및 정보 서비스업	411	기상 방송업	라디오, 지상파, 유선, 위성 및 기타 방송매체를 통해 기상방송 프로그램을 송출하는 산업 활동		
				412	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	인터넷 및 모바일 네트워크 기반에서 검색, 커뮤니티, 블로그 등의 방법으로 디지털화된 각종 기상정보서비스를 제공하는 산업 활동		
		42	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	421	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	기상정보를 자동처리하기 위해 기능 및 프로세스를 프로그램화한 응용소프트웨어, 기상관측 컴퓨터 및 관련 시스템 등을 유기적으로 작동시키는 시스템소프트웨어, 주문형 소프트웨어 등을 개발 및 공급하는 산업 활동. 컴퓨터 이외의 관측기기 등에 내장되는 소프트웨어 개발 및 공급업도 포함		
						51	기상관련 손해보험업	510



## 4. 조사 항목

- 본 조사는 사업체 일반현황, 경영현황, 인력 현황, 연구개발 현황, 애로사항 및 건의사항으로 구성됨

[표 1-2] 주요 조사 내용

구분	항 목	
일반 현황	사업체등록번호	사업체명 및 홈페이지 주소
	본사 소재지	대표자명 및 대표자 성별
	대표 전화번호	작성자(응답자)에 관한 사항
경영 현황	사업체 조직 형태 (개인사업체/회사법인/기타)	
	기상산업의 전업 및 겸업 여부	
	기상산업 업종 및 매출액	
	주 거래대상(정부, 기업, 개인, 기타)	
	기상관련 제품 및 서비스(용역) 수출입 여부	
	기상관련 수출입 현황(수출액, 수입액, 품목, 거래국)	
	기상관련 수출 경로	
인력 현황	기상관련 수출 애로사항 및 원인	
	전체 상시근로자 수 대비 기상산업 부문 상시근로자 수	
	연령별, 직무별, 기상관련 학과별 상시근로자 수	
	기상관련 종사자의 자격 및 면허 소지 현황	
	상반기 신규채용여부, 채용 인력 수	
	발주사업 수행 실적, 사업으로 인한 채용 인력 수	
연구개발 현황	하반기 신규채용 계획유무, 채용 인력 수, 계획이 없는 이유	
	기상 관련 연구소 또는 연구 전담부서의 보유 여부	
	기상 관련 연구개발 수행 현황(연구개발 관련 비용)	
지원정책 및 건의 사항	기상산업 관련 특허 보유 및 획득 현황	
	제도, 자금, 기술, 판로, 인력, 인프라 법률 제정(개정)	

## 5. 회수현황

- 모집단(702개)에 대해 전수조사 한 결과 최종 회수된 사항은 다음과 같음

[표 1-3] 회수현황

구분	모집단	응답사업체	미응답사업체
사업체 수	702개	569개	133개

- 분석의 기준은 다음과 같음

- 응답사업체: 조사완료 사업체(569개)
- 전체사업체: 응답사업체(569개) + 미응답사업체(133개)\*

\* 전년도 조사 결과 및 행정자료를 활용하여 보정

## 6. 품질관리

### 1) 조사과정 품질관리

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

### 2) 검증과정 품질관리

- 2차 자료 보완
  - 회수된 설문은 모집단 리스트에 있는 사업자등록번호와 일치 여부 확인
  - 재무 및 근로자수와 같이 2차 자료 검증이 가능한 항목은 한국기업데이터 기업DB를 통한 검증
- 에디팅(Editing) 오류 발생 최소화
  - 담당연구원과 전문에디터에 의한 이중 확인 작업 실시
  - 에디팅은 전년과 동일한 방식으로 실시. 문항별, 문항 간 검토를 통해 보완조사 여부 결정
- 검증을 통한 항목무응답 최소화
  - 부정확하거나 응답이 미비한 항목에 대해 응답자에게 전화로 재확인 실시
- 편칭(Punching)
  - 전체 항목에 대해 똑같은 설문지를 두 사람이 편칭하는 체계를 운영(더블편칭)
  - 입력된 데이터를 비교하여 편칭에러 최소화
- 전산처리 과정의 오류 발생 최소화
  - 전산 처리 지침에 따라 데이터 클리닝(Data Cleaning) 작업 수행

### 3) 무응답 품질관리

- 주요변수에 대한 보정
  - 주요변수에 대해서는 전수 분석을 실시
  - 무응답의 경우 과거자료를 활용하여 결과 값을 보정함
    - \* (분석기준) 응답사업체: 조사완료 사업체(569개)  
전체사업체: 응답사업체(569개) + 미응답사업체(133개) 결과 보정
    - \* 미응답사업체 보정문항 : 조직형태, 전업/겸업, 매출액, 기상매출액, 대표업종, 영위업종,  
전체 상시근로자, 기상산업부문 상시근로자(연령대별/직무별/기상관련학과)

## 제2장. 조사 결과



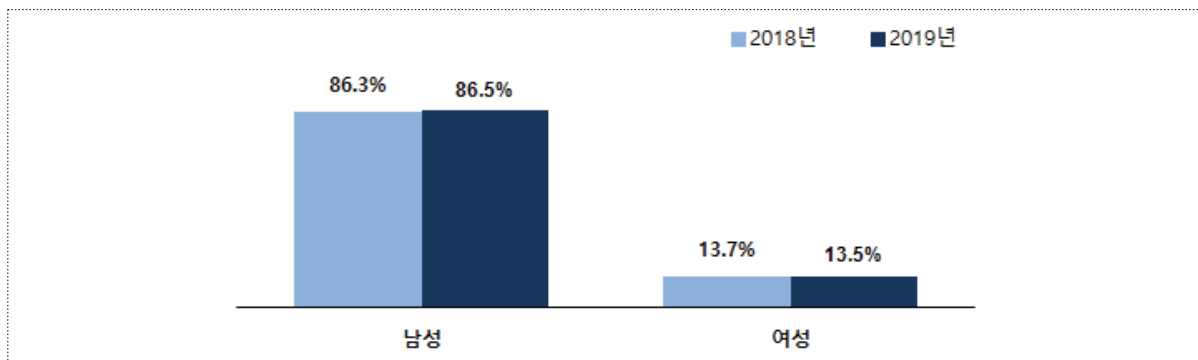
## 제2장. 조사 결과

### 1. 일반현황

#### 1) 대표자 성별

- 기상산업을 영위하는 사업체의 대표자 성별은 남성이 86.5%, 여성이 13.5%로 나타남
- 세부 업종별로 살펴보면, '기상 교구 제조업', '기상예보서비스업', '기상 방송업', '기상관련 손해보험업'은 남성 대표자가 100%로 나타났으며, '기상 관측용 기기 및 장치 도매업'의 경우 여성 대표자가 23.7%로 나타남

[그림 2-1] 대표자 성별



[표 2-1] 대표자 성별

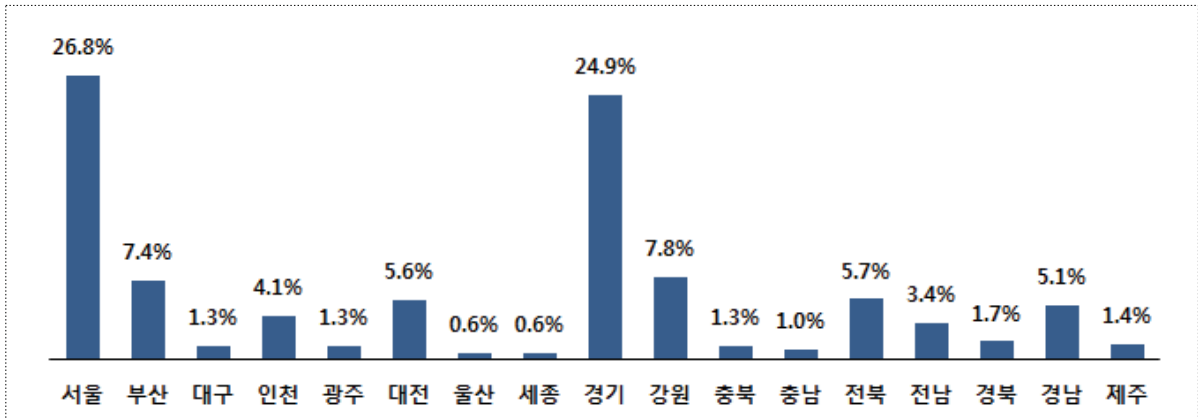
(단위: 명, % / 기준: 응답사업체)

업종	합계 (사례 수)	남성		여성	
		사례 수	비중	사례 수	비중
<b>전체</b>	<b>569</b>	<b>492</b>	<b>86.5</b>	<b>77</b>	<b>13.5</b>
<b>기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업</b>	<b>345</b>	<b>298</b>	<b>86.4</b>	<b>47</b>	<b>13.6</b>
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	81	71	87.7	10	12.3
기타 기상 측정 기기 제조업	69	63	91.3	6	8.7
기상 교구 제조업	1	1	100.0	0	0.0
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	194	163	84.0	31	16.0
<b>기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업</b>	<b>92</b>	<b>74</b>	<b>80.4</b>	<b>18</b>	<b>19.6</b>
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	59	45	76.3	14	23.7
기상 관련상품 도매업	33	29	87.9	4	12.1
<b>기상관련 전문, 기술 서비스업</b>	<b>61</b>	<b>55</b>	<b>90.2</b>	<b>6</b>	<b>9.8</b>
기상 연구개발업	27	26	96.3	1	3.7
기상경영 컨설팅업	15	12	80.0	3	20.0
기후영향평가 서비스업	11	9	81.8	2	18.2
기상감정업	-	-	-	-	-
기상예보서비스업	8	8	100.0	0	0.0
<b>기상관련 방송 및 정보서비스업</b>	<b>66</b>	<b>60</b>	<b>90.9</b>	<b>6</b>	<b>9.1</b>
기상 방송업	2	2	100.0	0	0.0
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	10	9	90.0	1	10.0
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	54	49	90.7	5	9.3
<b>기타 기상관련 서비스업</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
기상관련 손해보험업	5	5	100.0	0	0.0

## 2) 사업체 소재지

□ 사업체 소재지는 서울이 26.8%로 가장 많고, 다음으로 경기 24.9%, 강원 7.8%, 부산 7.4%, 전북 5.7%, 대전 5.6%, 경남 5.1%, 인천 4.1% 등의 순으로 나타남

[그림 2-2] 사업체 소재지



[표 2-2] 사업체 소재지

(단위: % / 기준: 전체사업체)

업종	합계 (비중)	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	세종	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
<b>전체</b>	<b>100</b>	<b>26.8</b>	<b>7.4</b>	<b>1.3</b>	<b>4.1</b>	<b>1.3</b>	<b>5.6</b>	<b>0.6</b>	<b>0.6</b>	<b>24.9</b>	<b>7.8</b>	<b>1.3</b>	<b>1.0</b>	<b>5.7</b>	<b>3.4</b>	<b>1.7</b>	<b>5.1</b>	<b>1.4</b>
<b>기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업</b>	100	17.8	9.4	1.4	5.1	1.0	5.1	0.7	0.5	26.7	9.2	1.7	1.4	6.0	4.8	1.9	6.5	0.7
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	100	22.2	9.1	1.0	7.1	0.0	8.1	1.0	0.0	35.4	3.0	1.0	1.0	5.1	3.0	0.0	3.0	0.0
기타 기상 측정 기기 제조업	100	26.1	8.0	3.4	5.7	1.1	4.5	1.1	0.0	33.0	5.7	1.1	1.1	2.3	2.3	1.1	2.3	1.1
기상 교구 제조업	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	100.0	0.0	0.0	0.0
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	100	12.8	10.1	0.9	4.0	1.3	4.0	0.4	0.9	20.7	13.2	2.2	1.8	7.9	6.2	3.1	9.7	0.9
<b>기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업</b>	100	23.1	3.3	2.5	2.5	0.8	7.4	0.8	0.0	32.2	7.4	0.8	0.8	7.4	2.5	2.5	3.3	2.5
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	100	21.4	3.6	3.6	3.6	1.2	6.0	0.0	0.0	34.5	8.3	1.2	1.2	6.0	3.6	1.2	2.4	2.4
기상 관련상품 도매업	100	27.0	2.7	0.0	0.0	0.0	10.8	2.7	0.0	27.0	5.4	0.0	0.0	10.8	0.0	5.4	5.4	2.7
<b>기상관련 전문, 기술 서비스업</b>	100	53.7	3.0	0.0	1.5	1.5	4.5	0.0	3.0	17.9	3.0	1.5	0.0	3.0	0.0	1.5	3.0	3.0
기상 연구개발업	100	66.7	0.0	0.0	3.3	3.3	0.0	0.0	6.7	10.0	3.3	0.0	0.0	3.3	0.0	0.0	0.0	3.3
기상경영 컨설팅업	100	46.7	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	0.0	0.0	26.7	0.0	6.7	0.0	0.0	0.0	6.7	0.0	6.7
기후영향평가 서비스업	100	25.0	8.3	0.0	0.0	0.0	16.7	0.0	0.0	33.3	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	0.0
기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기상예보서비스업	100	60.0	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	0.0	10.0	0.0
<b>기상관련 방송 및 정보서비스업</b>	100	47.9	7.4	0.0	4.3	3.2	6.4	0.0	0.0	13.8	6.4	0.0	0.0	4.3	1.1	0.0	3.2	2.1
기상 방송업	100	66.7	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	100	57.9	5.3	0.0	0.0	5.3	0.0	0.0	0.0	21.1	10.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	100	44.4	8.3	0.0	5.6	2.8	6.9	0.0	0.0	12.5	5.6	0.0	0.0	5.6	1.4	0.0	4.2	2.8
<b>기타 기상관련 서비스업</b>	100	100	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
기상관련 손해보험업	100	100	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

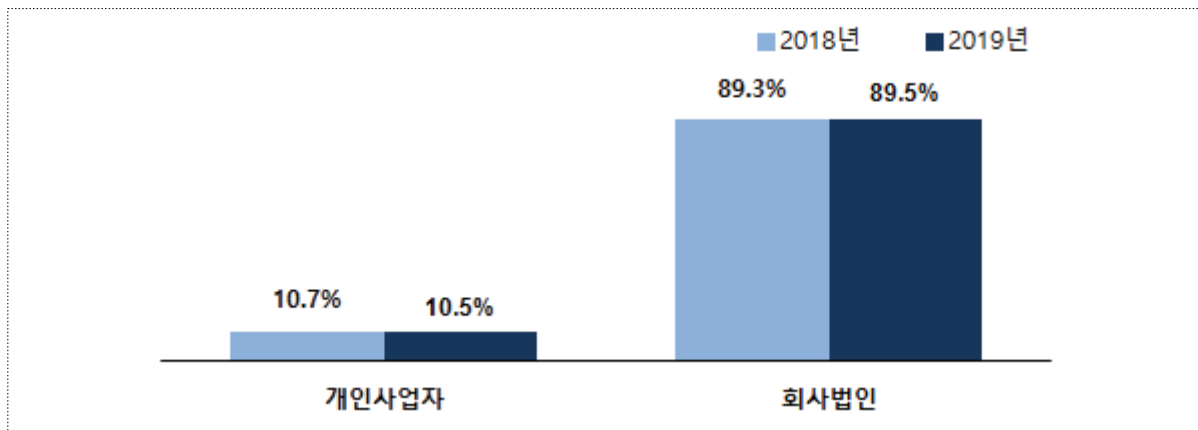
## 2. 경영 현황

### 1) 사업체 조직 형태

□ 사업체의 조직 형태는 회사법인이 89.5%, 개인사업자가 10.5%로 나타남

- 세부 업종별로 살펴보면, '기상 교구 제조업', '기상경영 컨설팅업', '기후영향평가 서비스업', '기상 방송업', '기상관련 손해보험업'은 모든 사업체가 회사법인으로 나타남

[그림 2-3] 사업체 조직 형태



[표 2-3] 사업체 조직 형태

(단위: 개 % / 기준: 전체사업체)

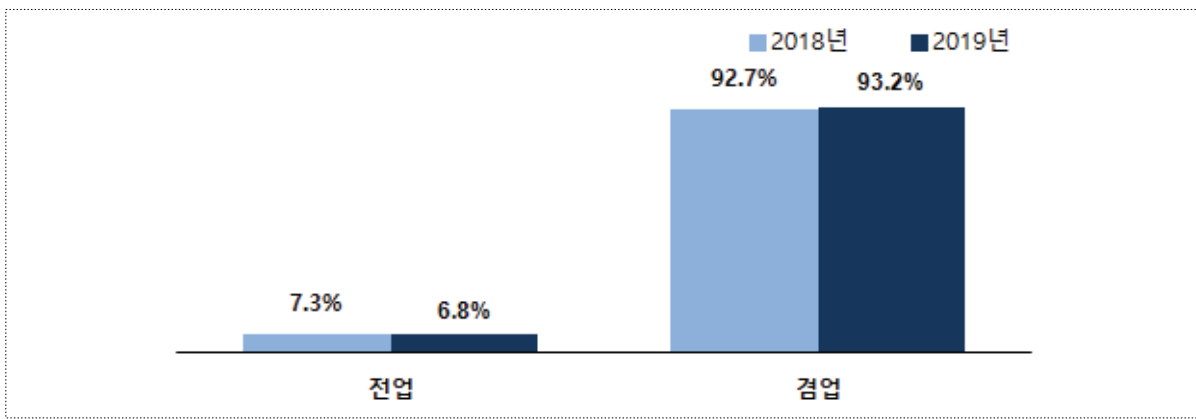
업종	합계 (사례 수)	개인사업자		회사법인	
		사례 수	비중	사례 수	비중
<b>전체</b>	<b>702</b>	<b>74</b>	<b>10.5</b>	<b>628</b>	<b>89.5</b>
<b>기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업</b>	415	41	9.9	374	90.1
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	99	5	5.1	94	94.9
기타 기상 측정 기기 제조업	88	17	19.3	71	80.7
기상 교구 제조업	1	0	0.0	1	100.0
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	227	19	8.4	208	91.6
<b>기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업</b>	121	25	20.7	96	79.3
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	84	16	19.0	68	81.0
기상 관련상품 도매업	37	9	24.3	28	75.7
<b>기상관련 전문, 기술 서비스업</b>	67	3	4.5	64	95.5
기상 연구개발업	30	2	6.7	28	93.3
기상경영 컨설팅업	15	0	0.0	15	100.0
기후영향평가 서비스업	12	0	0.0	12	100.0
기상감정업	-	-	-	-	-
기상예보서비스업	10	1	10.0	9	90.0
<b>기상관련 방송 및 정보서비스업</b>	94	5	5.3	89	94.7
기상 방송업	3	0	0.0	3	100.0
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	19	1	5.3	18	94.7
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	72	4	5.6	68	94.4
<b>기타 기상관련 서비스업</b>	5	0	0.0	5	100.0
기상관련 손해보험업	5	0	0.0	5	100.0

## 2) 전업 및 겸업 여부

□ 기상산업을 전업으로 하는 사업체는 6.8%이며, 기상산업외 사업과 겸업을 하는 사업체는 93.2%로 나타남

- 세부 업종별로 살펴보면, '기상 교구 제조업', '기상 관련상품 도매업', '기후영향평가 서비스업', '기상관련 손해보험업'은 모든 사업체가 겸업을 하고 있음
- 기상산업 전업비중은 '기상 방송업'(66.7%), '기상경영 컨설팅업'(26.7%), '기상 연구개발업'(23.3%), '기상예보서비스업'(20.0%)에서 타업종에 비해 높게 나타남

[그림 2-4] 전업 및 겸업 여부



[표 2-4] 전업 및 겸업 여부

(단위: 개, % / 기준: 전체사업체)

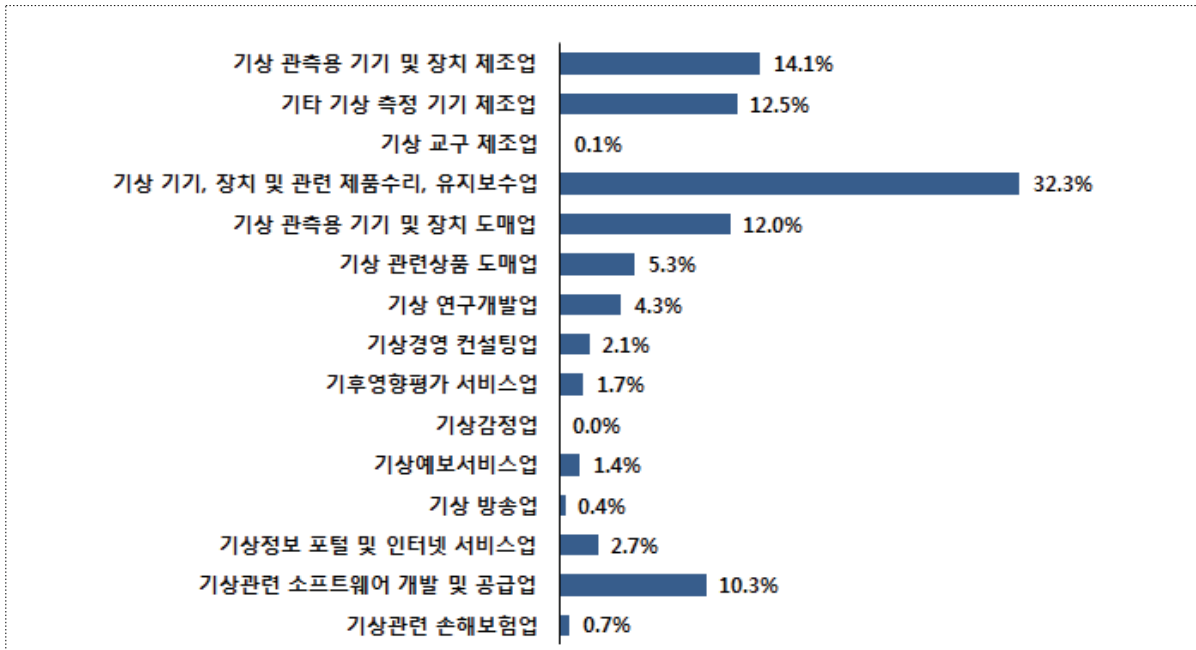
업종	합계 (사례 수)	기상산업 전업		기상산업과의 겸업	
		사례 수	비중	사례 수	비중
<b>전체</b>	<b>702</b>	<b>48</b>	<b>6.8</b>	<b>654</b>	<b>93.2</b>
<b>기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업</b>	415	23	5.5	392	94.5
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	99	6	6.1	93	93.9
기타 기상 측정 기기 제조업	88	11	12.5	77	87.5
기상 교구 제조업	1	0	0.0	1	100.0
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	227	6	2.6	221	97.4
<b>기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업</b>	121	4	3.3	117	96.7
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	84	4	4.8	80	95.2
기상 관련상품 도매업	37	0	0.0	37	100.0
<b>기상관련 전문, 기술 서비스업</b>	67	13	19.4	54	80.6
기상 연구개발업	30	7	23.3	23	76.7
기상경영 컨설팅업	15	4	26.7	11	73.3
기후영향평가 서비스업	12	0	0.0	12	100.0
기상감정업	-	-	-	-	-
기상예보서비스업	10	2	20.0	8	80.0
<b>기상관련 방송 및 정보서비스업</b>	94	8	8.5	86	91.5
기상 방송업	3	2	66.7	1	33.3
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	19	2	10.5	17	89.5
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	72	4	5.6	68	94.4
<b>기타 기상관련 서비스업</b>	5	0	0.0	5	100.0
기상관련 손해보험업	5	0	0.0	5	100.0



### 3) 대표 업종별 분류

□ 각 사업체를 대표업종에 따라 분류할 경우, '기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업'이 32.3%로 가장 높게 나타났으며, '기상 관측용 기기 및 장치 제조업' 14.1%, '기타 기상 측정 기기 제조업' 12.5%, '기상 관측용 기기 및 장치 도매업' 12.0% 등의 순으로 나타남

[그림 2-5] 대표 업종별 분류



[표 2-5] 대표 업종별 분류

(단위: 개, % / 기준: 전체사업체)

업종	사례 수	비중
<b>전체</b>	<b>702</b>	<b>100.0</b>
<b>기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업</b>	<b>415</b>	<b>59.1</b>
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	99	14.1
기타 기상 측정 기기 제조업	88	12.5
기상 교구 제조업	1	0.1
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	227	32.3
<b>기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업</b>	<b>121</b>	<b>17.2</b>
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	84	12.0
기상 관련상품 도매업	37	5.3
<b>기상관련 전문, 기술 서비스업</b>	<b>67</b>	<b>9.5</b>
기상 연구개발업	30	4.3
기상경영 컨설팅업	15	2.1
기후영향평가 서비스업	12	1.7
기상감정업	-	-
기상예보서비스업	10	1.4
<b>기상관련 방송 및 정보서비스업</b>	<b>94</b>	<b>13.4</b>
기상 방송업	3	0.4
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	19	2.7
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	72	10.3
<b>기타 기상관련 서비스업</b>	<b>5</b>	<b>0.7</b>
기상관련 손해보험업	5	0.7

※ 대표업종별 분류: 각 사업체가 영위하는 업종 중에 대표업종 1개를 선택함 (사례 수는 모집단 수와 동일함)

#### 4) 영위 업종별 분류

□ 각 사업체를 영위업종(1가지 이상의 기상업종, 복수응답 허용)에 따라 분류할 경우, '기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업'이 31.3%로 가장 높게 나타났으며, '기상 관측용 기기 및 장치 제조업' 13.3%, '기상 관측용 기기 및 장치 도매업' 12.6%, '기타 기상 측정 기기 제조업' 11.6% 등의 순으로 나타남

[표 2-6] 영위 업종별 분류(복수응답 허용)

(단위: 개, % / 기준: 전체사업체)

업종	사례 수	비중
<b>전체</b>	<b>833</b>	<b>100.0</b>
<b>기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업</b>	470	56.4
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	111	13.3
기타 기상 측정 기기 제조업	97	11.6
기상 교구 제조업	1	0.1
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	261	31.3
<b>기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업</b>	152	18.2
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	105	12.6
기상 관련상품 도매업	47	5.6
<b>기상관련 전문, 기술 서비스업</b>	92	11.0
기상 연구개발업	37	4.4
기상경영 컨설팅업	25	3.0
기후영향평가 서비스업	13	1.6
기상감정업	1	0.1
기상예보서비스업	16	1.9
<b>기상관련 방송 및 정보서비스업</b>	114	13.7
기상 방송업	3	0.4
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	24	2.9
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	87	10.4
<b>기타 기상관련 서비스업</b>	5	0.6
기상관련 손해보험업	5	0.6

※ 영위업종별 분류: 각 사업체가 영위하는 업종 1개 이상을 선택함 (사례 수는 모집단 수보다 클 수 있음)

□ 복수업종을 영위하는 사업체의 경우, 2개 이상을 영위하는 사업체는 97개로 최대 6개 기상산업 분야를 동시에 영위하는 것으로 나타남

- 2개의 사업 분야를 영위하는 사업체 73개, 3개의 사업 분야를 영위하는 사업체 19개, 4개의 사업 분야를 영위하는 사업체 2개, 5개의 사업 분야를 영위하는 사업체 1개, 6개의 사업 분야를 영위하는 사업체 2개로 나타남

[표 2-7] 기상산업 (복수)업종을 영위하는 사업체 수

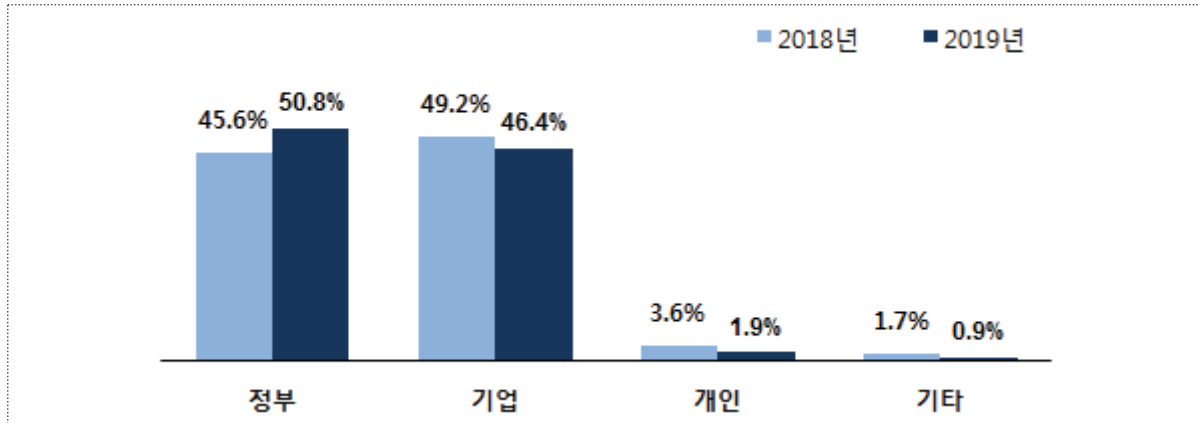
(단위: 개 / 기준: 전체사업체)

구분	기상산업 사업체수						
	1개 분야	2개 분야	3개 분야	4개 분야	5개 분야	6개 분야	
사례 수	702	605	73	19	2	2	
비중	100.0	86.2	10.4	2.7	0.3	0.3	

## 5) 사업체 주거래 대상

□ 사업체의 주거래 대상은 정부가 50.8%로 가장 많이 나타났으며, 다음으로 기업 46.4%, 개인 1.9%, 기타 0.9% 순으로 나타남

[그림 2-6] 사업체 주거래 대상



[표 2-8] 사업체 주거래 대상

(단위: 개, % / 기준: 응답사업체)

업종	합계 (사례 수)	정부		기업		개인		기타	
		사례 수	비중	사례 수	비중	사례 수	비중	사례 수	비중
<b>전체</b>	<b>569</b>	<b>289</b>	<b>50.8</b>	<b>264</b>	<b>46.4</b>	<b>11</b>	<b>1.9</b>	<b>5</b>	<b>0.9</b>
<b>기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업</b>	345	173	50.1	164	47.5	6	1.7	2	0.6
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	81	45	55.6	34	42.0	1	1.2	1	1.2
기타 기상 측정 기기 제조업	69	18	26.1	50	72.5	0	0.0	1	1.4
기상 교구 제조업	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	194	109	56.2	80	41.2	5	2.6	0	0.0
<b>기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업</b>	92	45	48.9	44	47.8	0	0.0	3	3.3
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	59	39	66.1	20	33.9	0	0.0	0	0.0
기상 관련상품 도매업	33	6	18.2	24	72.7	0	0.0	3	9.1
<b>기상관련 전문, 기술 서비스업</b>	61	38	62.3	23	37.7	0	0.0	0	0.0
기상 연구개발업	27	20	74.1	7	25.9	0	0.0	0	0.0
기상경영 컨설팅업	15	6	40.0	9	60.0	0	0.0	0	0.0
기후영향평가 서비스업	11	8	72.7	3	27.3	0	0.0	0	0.0
기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기상예보서비스업	8	4	50.0	4	50.0	0	0.0	0	0.0
<b>기상관련 방송 및 정보서비스업</b>	66	33	50.0	33	50.0	0	0.0	0	0.0
기상 방송업	2	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	10	7	70.0	3	30.0	0	0.0	0	0.0
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	54	26	48.1	28	51.9	0	0.0	0	0.0
<b>기타 기상관련 서비스업</b>	5	0	0.0	0	0.0	5	100.0	0	0.0
기상관련 손해보험업	5	0	0.0	0	0.0	5	100.0	0	0.0

## 6) 매출액 현황

- 기상산업을 영위하는 사업체의 기상산업 부문 매출액은 5,022억 5,300만 원으로 사업체 총 매출액 139조 4,748억 2,000만 원의 0.36%에 해당됨
- 대표업종을 기준(1가지)으로 한 기상산업 부문 사업체당 평균 매출액은 7억 1,550만 원으로 나타남
  - 세부 업종별로 살펴보면, '기상관련 손해보험업'의 사업체당 평균 매출액이 234억 3,580만 원으로 가장 많았으며 다음으로 '기타 기상 측정 기기 제조업' (14억 2,100만 원), '기상 방송업'(12억 8,630만 원), '기상예보서비스업'(8억 2,800만 원) 순으로 나타남

[표 2-9] 2019년 총 매출액 및 기상산업 부문 매출액(대표업종 기준)

(단위: 개, %, 백만원 / 기준: 전체사업체)

대표업종	사례 수	총 매출액		기상산업 부문 매출액		
		[합계]	[평균]	[합계]	[합계 비중]	[평균]
<b>전체</b>	<b>702</b>	<b>139,474,820</b>	<b>198,682.1</b>	<b>502,253</b>	<b>100.0</b>	<b>715.5</b>
<b>기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업</b>	415	3,278,652	7,900.4	235,078	46.8	566.5
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	99	636,253	6,426.8	55,065	11.0	556.2
기타 기상 측정 기기 제조업	88	491,767	5,588.3	125,045	24.9	1,421.0
기상 교구 제조업	1	514	514.0	60	0.0	60.0
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	227	2,150,118	9,471.9	54,908	10.9	241.9
<b>기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업</b>	121	23,865,251	197,233.5	59,283	11.8	489.9
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	84	23,674,955	281,844.7	38,246	7.6	455.3
기상 관련상품 도매업	37	190,296	5,143.1	21,037	4.2	568.6
<b>기상관련 전문, 기술 서비스업</b>	67	1,570,891	23,446.1	32,555	6.5	485.9
기상 연구개발업	30	229,628	7,654.3	13,346	2.7	444.9
기상경영 컨설팅업	15	75,534	5,035.6	8,310	1.7	554.0
기후영향평가 서비스업	12	183,127	15,260.6	2,619	0.5	218.3
기상감정업	-	-	-	-	-	-
기상예보서비스업	10	1,082,602	108,260.2	8,280	1.6	828.0
<b>기상관련 방송 및 정보서비스업</b>	94	15,094,959	160,584.7	58,158	11.6	618.7
기상 방송업	3	71,818	23,939.3	3,859	0.8	1,286.3
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	19	11,456,986	602,999.3	8,373	1.7	440.7
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	72	3,566,155	49,529.9	45,926	9.1	637.9
<b>기타 기상관련 서비스업</b>	5	95,665,067	19,133,013.4	117,179	23.3	23,435.8
기상관련 손해보험업	5	95,665,067	19,133,013.4	117,179	23.3	23,435.8

□ 영위업종을 기준(1가지 이상의 기상업종, 복수응답 허용)으로 한 기상산업 부문 사업체당 평균 매출액은 6억 0,290만 원으로 나타남

- 세부 업종별로 살펴보면, '기상관련 손해보험업'의 사업체당 평균 매출액이 234억 3,580만 원으로 가장 많았으며 다음으로 '기타 기상 측정 기기 제조업' (12억 7,210만 원), '기상 방송업'(11억 6,300만 원), '기상예보서비스업'(3억 9,830만 원) 순으로 나타남

[표 2-10] 분류별 사업체 빈도·비중 및 기상산업 부문 매출액(영위업종 기준)

(단위: 개, %, 백만원 / 기준: 전체사업체)

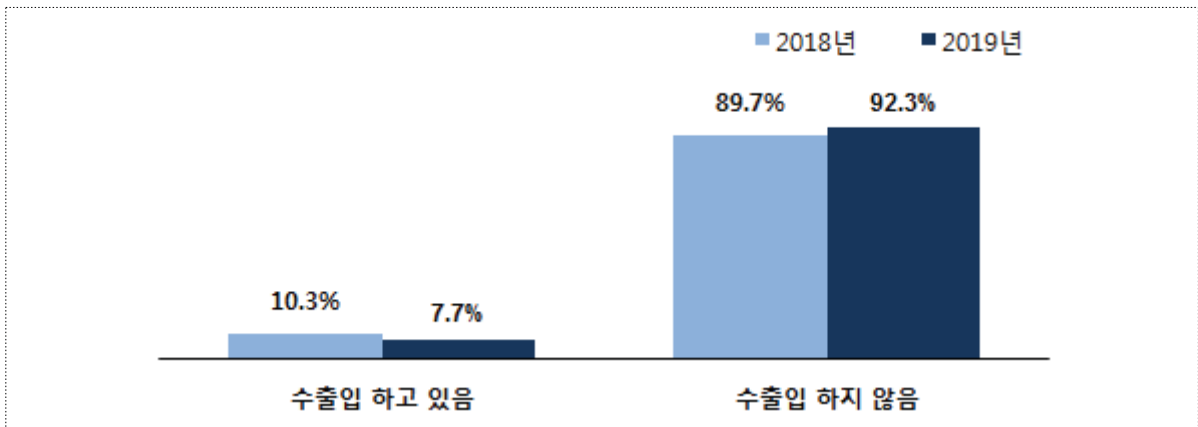
영위업종	영위업종 사업체		기상산업 부문 매출액		
	사례 수	비중	[합계]	[비중]	[평균]
<b>전체</b>	<b>833</b>	<b>100.0</b>	<b>502,253</b>	<b>100.0</b>	<b>602.9</b>
<b>기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업</b>	470	56.4	236,136	47.0	502.4
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	111	13.3	53,777	10.7	484.5
기타 기상 측정 기기 제조업	97	11.6	123,395	24.6	1,272.1
기상 교구 제조업	1	0.1	60	0.0	60.0
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	261	31.3	58,904	11.7	225.7
<b>기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업</b>	152	18.2	60,681	12.1	399.2
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	105	12.6	38,828	7.7	369.8
기상 관련상품 도매업	47	5.6	21,853	4.4	465.0
<b>기상관련 전문, 기술 서비스업</b>	92	11.0	33,089	6.6	359.7
기상 연구개발업	37	4.4	14,772	2.9	399.2
기상경영 컨설팅업	25	3.0	9,286	1.8	371.4
기후영향평가 서비스업	13	1.6	2,609	0.5	200.7
기상감정업	1	0.1	50	0.0	50.0
기상예보서비스업	16	1.9	6,372	1.3	398.3
<b>기상관련 방송 및 정보서비스업</b>	114	13.7	55,168	11.0	483.9
기상 방송업	3	0.4	3,489	0.7	1,163.0
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	24	2.9	8,128	1.6	338.7
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	87	10.4	43,551	8.7	500.6
<b>기타 기상관련 서비스업</b>	5	0.6	117,179	23.3	23,435.8
기상관련 손해보험업	5	0.6	117,179	23.3	23,435.8

### 7) 기상산업 부문 수출입 현황

□ 기상산업 부문 수출입을 하는 사업체는 7.7%이며, 수출입을 하지 않는 사업체는 92.3%로 나타남

- 세부 업종별로 살펴보면, '기타 기상 측정 기기 제조업'(20.3%), '기상 관련상품 도매업'(15.2%), '기상 관측용 기기 및 장치 제조업'(9.9%)이 타 업종에 비해 수출입을 많이 하는 것으로 나타남

[그림 2-7] 수출입 여부



[표 2-11] 수출입 여부

(단위: 개, % / 기준: 응답사업체)

업종	합계 (사례 수)	수출 및 수입을 하고 있음		수출 및 수입을 하고 있지 않음	
		사례 수	비중	사례 수	비중
<b>전체</b>	<b>569</b>	<b>44</b>	<b>7.7</b>	<b>525</b>	<b>92.3</b>
<b>기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업</b>	<b>345</b>	<b>31</b>	<b>9.0</b>	<b>314</b>	<b>91.0</b>
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	81	8	9.9	73	90.1
기타 기상 측정 기기 제조업	69	14	20.3	55	79.7
기상 교구 제조업	1	0	0.0	1	100.0
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	194	9	4.6	185	95.4
<b>기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업</b>	<b>92</b>	<b>9</b>	<b>9.8</b>	<b>83</b>	<b>90.2</b>
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	59	4	6.8	55	93.2
기상 관련상품 도매업	33	5	15.2	28	84.8
<b>기상관련 전문, 기술 서비스업</b>	<b>61</b>	<b>2</b>	<b>3.3</b>	<b>59</b>	<b>96.7</b>
기상 연구개발업	27	1	3.7	26	96.3
기상경영 컨설팅업	15	1	6.7	14	93.3
기후영향평가 서비스업	11	0	0.0	11	100.0
기상감정업	-	-	-	-	-
기상예보서비스업	8	0	0.0	8	100.0
<b>기상관련 방송 및 정보서비스업</b>	<b>66</b>	<b>2</b>	<b>3.0</b>	<b>64</b>	<b>97.0</b>
기상 방송업	2	0	0.0	2	100.0
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	10	0	0.0	10	100.0
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	54	2	3.7	52	96.3
<b>기타 기상관련 서비스업</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>
기상관련 손해보험업	5	0	0.0	5	100.0

□ 기상산업 부문 수출액 합계는 121억 5,100만 원이며, 수입액 합계는 225억 6,700만 원으로 나타남

- 세부업종별로 살펴보면, '기타 기상 측정 기기 제조업', '기상 관련상품 도매업' 순으로 수출이 많은 것으로 나타났으며, '기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업', '기상 관측용 기기 및 장치 제조업' 순으로 수입이 많은 것으로 나타남

[표 2-12] 기상산업 부문 수출액 및 수입액

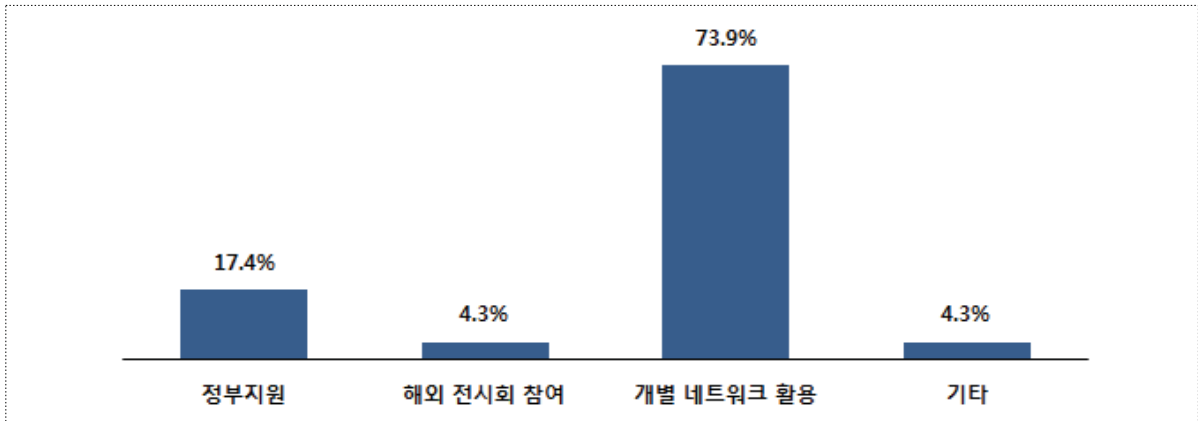
(단위: 개, 백만원 / 기준: 응답사업체)

수출 업종 기준	수출액			수입액		
	사례 수	[합계]	[평균]	사례 수	[합계]	[평균]
<b>전체</b>	<b>23</b>	<b>12,151</b>	<b>528.3</b>	<b>25</b>	<b>22,567</b>	<b>902.7</b>
<b>기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업</b>	17	9,984	587.3	18	17,037	946.5
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	4	1,285	321.3	5	2,102	420.4
기타 기상 측정 기기 제조업	11	7,774	706.7	5	437	87.4
기상 교구 제조업	-	-	-	-	-	-
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	2	925	462.5	8	14,498	1,812.3
<b>기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업</b>	3	1,820	606.7	6	5,500	916.7
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	-	-	-	4	3,200	800.0
기상 관련상품 도매업	3	1,820	606.7	2	2,300	1,150.0
<b>기상관련 전문, 기술 서비스업</b>	2	320	160.0	-	-	-
기상 연구개발업	1	300	300.0	-	-	-
기상경영 컨설팅업	1	20	20.0	-	-	-
기후영향평가 서비스업	-	-	-	-	-	-
기상감정업	-	-	-	-	-	-
기상예보서비스업	-	-	-	-	-	-
<b>기상관련 방송 및 정보서비스업</b>	1	27	27.0	1	30	30.0
기상 방송업	-	-	-	-	-	-
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	-	-	-	-	-	-
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	1	27	27.0	1	30	30.0
<b>기타 기상관련 서비스업</b>	-	-	-	-	-	-
기상관련 손해보험업	-	-	-	-	-	-

### 8) 기상산업 부문 수출 경로

□ 수출 경로로는 개별 네트워크 활용이 73.9%로 가장 높게 나타났으며, 다음으로 정부 지원 17.4%, 해외 전시회 참여 4.3% 등의 순으로 나타남

[그림 2-8] 수출 경로



[표 2-13] 수출 경로

(단위: 개, % / 기준: 응답사업체)

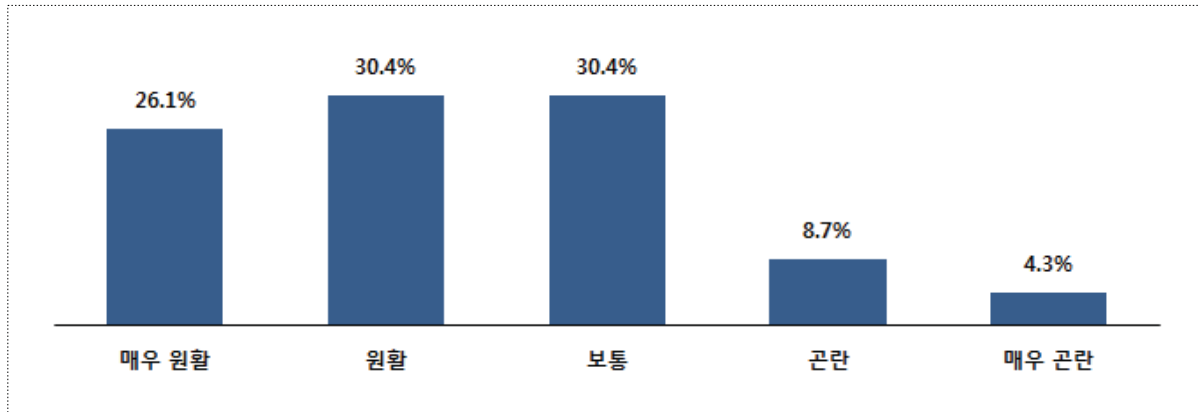
업종	합계 (사례 수)	정부지원		해외 전시회 참여		개별 네트워크 활용		온라인	
		사례 수	비중	사례 수	비중	사례 수	비중	사례 수	비중
<b>전체</b>	<b>23</b>	<b>4</b>	<b>17.4</b>	<b>1</b>	<b>4.3</b>	<b>17</b>	<b>73.9</b>	<b>1</b>	<b>4.3</b>
<b>기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업</b>	<b>17</b>	<b>3</b>	<b>17.6</b>	<b>1</b>	<b>5.9</b>	<b>12</b>	<b>70.6</b>	<b>1</b>	<b>5.9</b>
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	4	2	50.0	1	25.0	1	25.0	0	0.0
기타 기상 측정 기기 제조업	11	0	0.0	0	0.0	10	90.9	1	9.1
기상 교구 제조업	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	2	1	50.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0
<b>기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기상 관련상품 도매업	3	0	0.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0
<b>기상관련 전문, 기술 서비스업</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>50.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>1</b>	<b>50.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
기상 연구개발업	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
기상경영 컨설팅업	1	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0
기후영향평가 서비스업	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기상예보서비스업	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>기상관련 방송 및 정보서비스업</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
기상 방송업	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	1	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0
<b>기타 기상관련 서비스업</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
기상관련 손해보험업	-	-	-	-	-	-	-	-	-



## 9) 기상산업 부문 수출시 애로사항

□ 수출시 느끼는 애로사항 정도에 대해서는 '보통' 30.4%, 원할 30.4%, 매우원할 26.1%, 곤란 8.7%, 매우곤란 4.3%로 응답을 함

[그림 2-9] 수출시 애로사항



[표 2-14] 수출시 애로사항

(단위: % / 기준: 응답사업체)

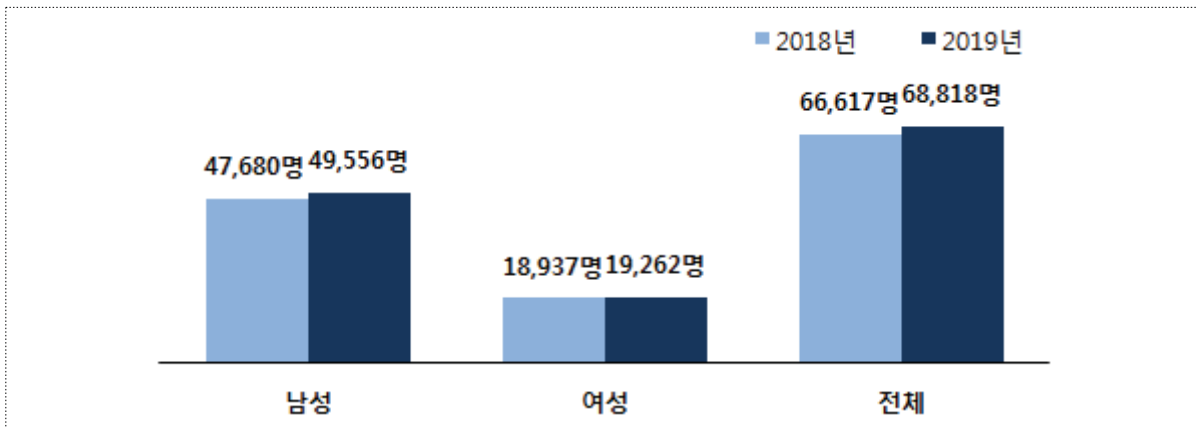
업종	합계(비중)	매우 원할	원할	보통	곤란	매우 곤란
<b>전체</b>	<b>100.0</b>	<b>26.1</b>	<b>30.4</b>	<b>30.4</b>	<b>8.7</b>	<b>4.3</b>
<b>기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업</b>	100.0	23.5	35.3	23.5	11.8	5.9
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	100.0	0.0	25.0	50.0	25.0	0.0
기타 기상 측정 기기 제조업	100.0	27.3	45.5	18.2	0.0	9.1
기상 교구 제조업	-	-	-	-	-	-
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	100.0	50.0	0.0	0.0	50.0	0.0
<b>기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업</b>	100.0	33.3	33.3	33.3	0.0	0.0
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	-	-	-	-	-	-
기상 관련상품 도매업	100.0	33.3	33.3	33.3	0.0	0.0
<b>기상관련 전문, 기술 서비스업</b>	100.0	50.0	0.0	50.0	0.0	0.0
기상 연구개발업	100.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
기상경영 컨설팅업	-	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0
기후영향평가 서비스업	-	-	-	-	-	-
기상감정업	-	-	-	-	-	-
기상예보서비스업	-	-	-	-	-	-
<b>기상관련 방송 및 정보서비스업</b>	100.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0
기상 방송업	-	-	-	-	-	-
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	-	-	-	-	-	-
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	100.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0
<b>기타 기상관련 서비스업</b>	-	-	-	-	-	-
기상관련 손해보험업	-	-	-	-	-	-

### 3. 인력 현황

#### 1) 전체 상시근로자 수

□ 사업체 전체 상시근로자 수는 총 68,818명(평균 98.0명)으로 나타났으며, 남자 총 49,556명(평균 70.6명), 여자 총 19,262명(평균 27.4명)로 나타남

[그림 2-10] 전체 상시근로자 수



[표 2-15] 전체 상시근로자 수

(단위: 명 / 기준: 전체사업체)

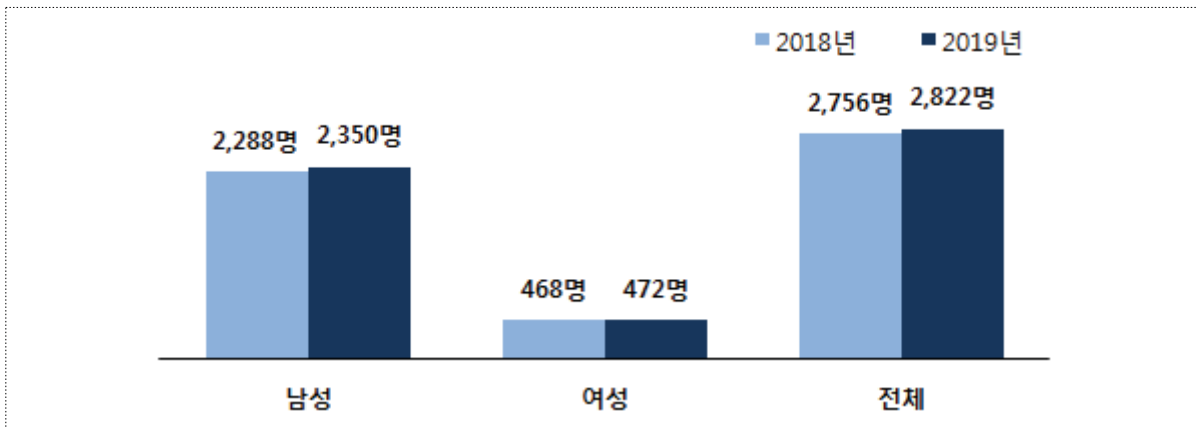
업종	남성 상시근로자		여성 상시근로자		전체 상시근로자	
	[합계]	[평균]	[합계]	[평균]	[합계]	[평균]
<b>전체</b>	<b>49,556</b>	<b>70.6</b>	<b>19,262</b>	<b>27.4</b>	<b>68,818</b>	<b>98.0</b>
<b>기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업</b>	11,201	27.0	1,736	4.2	12,937	31.2
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	4,292	43.4	591	6.0	4,883	49.3
기타 기상 측정 기기 제조업	1,476	16.8	450	5.1	1,926	21.9
기상 교구 제조업	2	2.0	1	1.0	3	3.0
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	5,431	23.9	694	3.1	6,125	27.0
<b>기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업</b>	19,541	161.5	7,131	58.9	26,672	220.4
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	19,075	227.1	6,943	82.7	26,018	309.7
기상 관련상품 도매업	466	12.6	188	5.1	654	17.7
<b>기상관련 전문, 기술 서비스업</b>	3,151	47.0	1,540	23.0	4,691	70.0
기상 연구개발업	865	28.8	597	19.9	1,462	48.7
기상경영 컨설팅업	318	21.2	64	4.3	382	25.5
기후영향평가 서비스업	433	36.1	118	9.8	551	45.9
기상감정업	-	-	-	-	-	-
기상예보서비스업	1,535	153.5	761	76.1	2,296	229.6
<b>기상관련 방송 및 정보서비스업</b>	6,267	66.7	2,029	21.6	8,296	88.3
기상 방송업	148	49.3	62	20.7	210	70.0
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	341	17.9	225	11.8	566	29.8
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	5,778	80.3	1,742	24.2	7,520	104.4
<b>기타 기상관련 서비스업</b>	9,396	1,879.2	6,826	1,365.2	16,222	3,244.4
기상관련 손해보험업	9,396	1,879.2	6,826	1,365.2	16,222	3,244.4

## 2) 기상산업 부문 상시근로자 수

□ 기상산업 부문 상시근로자 수는 2,822명(평균 4.0명)으로 사업체 전체 상시근로자 수(68,818명)의 4.1%에 해당됨

- 기상산업 부문 상시근로자 수를 성별로 분류하면, 남성 상시근로자 수는 2,350명(평균 3.3명)이고, 여성 상시근로자 수는 472명(평균 0.7명)으로 나타남

[그림 2-11] 기상부문 상시근로자 수



[표 2-16] 기상산업 부문 상시근로자 수

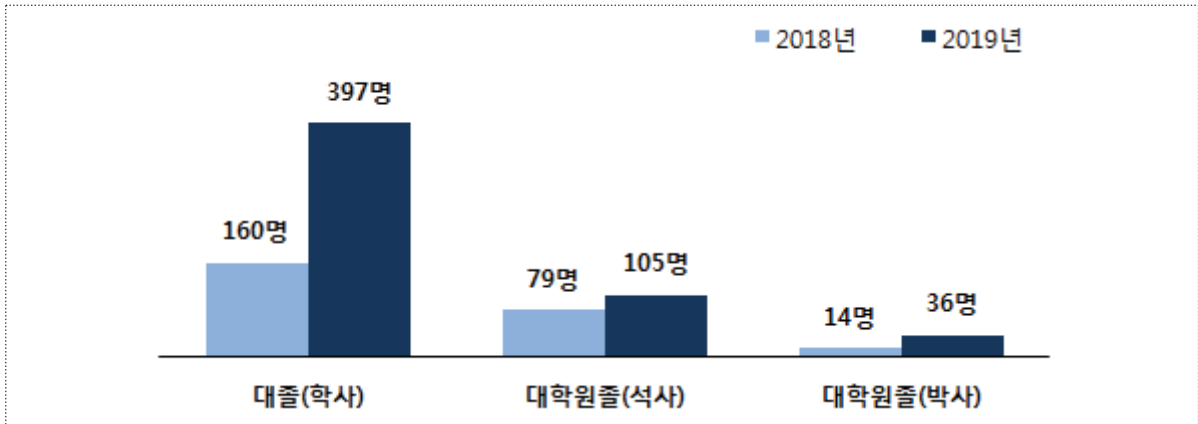
(단위: 명 / 기준: 전체사업체)

업종	남성 상시근로자		여성 상시근로자		전체 상시근로자	
	[합계]	[평균]	[합계]	[평균]	[합계]	[평균]
<b>전체</b>	<b>2,350</b>	<b>3.3</b>	<b>472</b>	<b>0.7</b>	<b>2,822</b>	<b>4.0</b>
<b>기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업</b>	1,364	3.3	252	0.6	1,616	3.9
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	334	3.4	50	0.5	384	3.9
기타 기상 측정 기기 제조업	545	6.2	153	1.7	698	7.9
기상 교구 제조업	2	2.0	1	1.0	3	3.0
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	483	2.1	48	0.2	531	2.3
<b>기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업</b>	248	2.0	29	0.2	277	2.3
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	173	2.1	22	0.3	195	2.3
기상 관련상품 도매업	75	2.0	7	0.2	82	2.2
<b>기상관련 전문, 기술 서비스업</b>	333	5.0	121	1.8	454	6.8
기상 연구개발업	140	4.7	48	1.6	188	6.3
기상경영 컨설팅업	86	5.7	32	2.1	118	7.9
기후영향평가 서비스업	36	3.0	17	1.4	53	4.4
기상감정업	-	-	-	-	-	-
기상예보서비스업	71	7.1	24	2.4	95	9.5
<b>기상관련 방송 및 정보서비스업</b>	392	4.2	69	0.7	461	4.9
기상 방송업	9	3.0	11	3.7	20	6.7
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	83	4.4	3	0.2	86	4.5
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	300	4.2	55	0.8	355	4.9
<b>기타 기상관련 서비스업</b>	13	2.6	1	0.2	14	2.8
기상관련 손해보험업	13	2.6	1	0.2	14	2.8

### 3) 기상관련 학과 상시근로자 수

□ 기상산업 부문 상시근로자 2,822명 중 기상관련 학과 출신은 총 538명으로 나타남. 이를 학력별로 분류하면, 대졸(학사) 397명, 대학원졸(석사) 105명, 대학원졸(박사) 36명 순으로 조사됨

[그림 2-12] 기상관련 학과 상시근로자 수



[표 2-17] 기상관련 학과 상시근로자 수

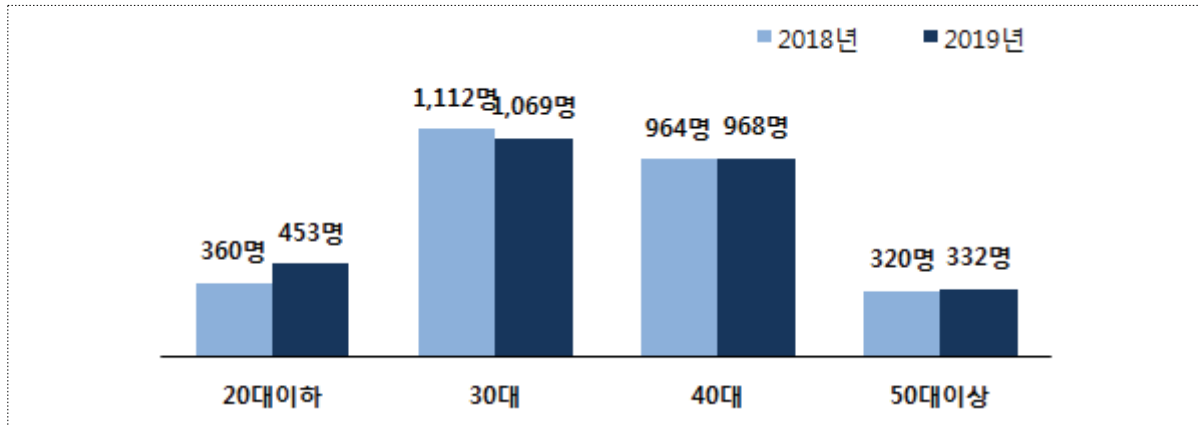
(단위: 명 / 기준: 전체사업체)

업종	합계	대졸(학사)		대학원졸(석사)		대학원졸(박사)	
		[합계]	[평균]	[합계]	[평균]	[합계]	[평균]
<b>전체</b>	<b>538</b>	<b>397</b>	<b>0.6</b>	<b>105</b>	<b>0.1</b>	<b>36</b>	<b>0.1</b>
<b>기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업</b>	148	126	0.3	18	0.0	4	0.0
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	72	65	0.7	7	0.1	0	0.0
기타 기상 측정 기기 제조업	19	10	0.1	6	0.1	3	0.0
기상 교구 제조업	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	57	51	0.2	5	0.0	1	0.0
<b>기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업</b>	66	61	0.5	4	0.0	1	0.0
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	63	58	0.7	4	0.0	1	0.0
기상 관련상품 도매업	3	3	0.1	0	0.0	0	0.0
<b>기상관련 전문, 기술 서비스업</b>	149	76	1.1	50	0.7	23	0.3
기상 연구개발업	45	16	0.5	20	0.7	9	0.3
기상경영 컨설팅업	47	26	1.7	11	0.7	10	0.7
기후영향평가 서비스업	27	18	1.5	7	0.6	2	0.2
기상감정업	-	-	-	-	-	-	-
기상예보서비스업	30	16	1.6	12	1.2	2	0.2
<b>기상관련 방송 및 정보서비스업</b>	175	134	1.4	33	0.4	8	0.1
기상 방송업	1	1	0.3	0	0.0	0	0.0
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	78	71	3.7	7	0.4	0	0.0
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	96	62	0.9	26	0.4	8	0.1
<b>기타 기상관련 서비스업</b>	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
기상관련 손해보험업	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

## 4) 기상산업 부문 연령대별 상시근로자 수

□ 기상산업 부문 상시근로자 2,822명을 연령대별로 분류하면, 30대 1,069명(평균 1.5명), 40대 968명(평균 1.4명), 20대 이하 453명(평균 0.6명), 50대 이상 332명(평균 0.5명) 순으로 조사됨

[그림 2-13] 기상산업 부문 연령대별 상시근로자 수



[표 2-18] 기상산업 부문 연령대별 상시근로자 수

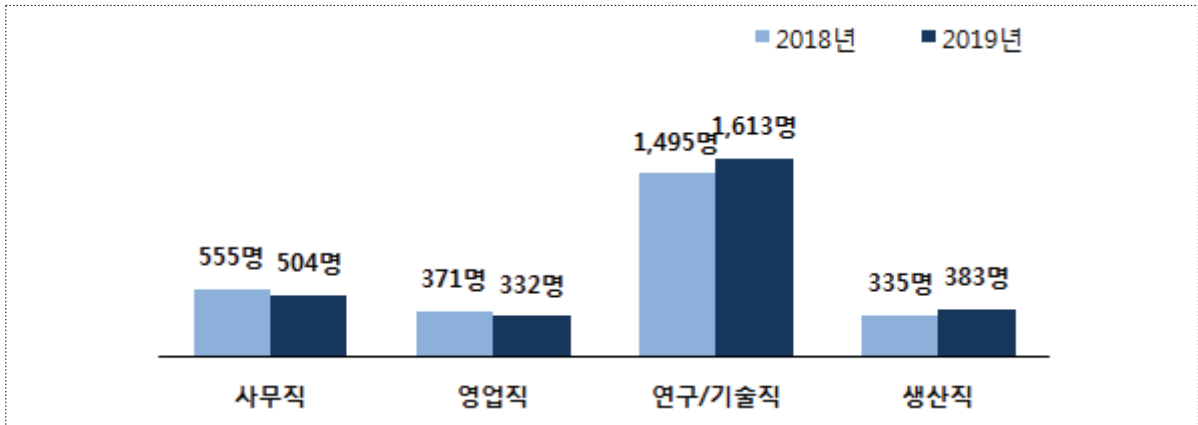
(단위: 명 / 기준: 전체사업체)

업종	합계	20대 이하		30대		40대		50대 이상	
		[합계]	[평균]	[합계]	[평균]	[합계]	[평균]	[합계]	[평균]
<b>전체</b>	<b>2,822</b>	<b>453</b>	<b>0.6</b>	<b>1,069</b>	<b>1.5</b>	<b>968</b>	<b>1.4</b>	<b>332</b>	<b>0.5</b>
<b>기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업</b>	1,616	196	0.5	613	1.5	591	1.4	216	0.5
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	384	31	0.3	161	1.6	131	1.3	61	0.6
기타 기상 측정 기기 제조업	698	101	1.1	267	3.0	252	2.9	78	0.9
기상 교구 제조업	3	0	0.0	0	0.0	3	3.0	0	0.0
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	531	64	0.3	185	0.8	205	0.9	77	0.3
<b>기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업</b>	277	42	0.3	101	0.8	104	0.9	30	0.2
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	195	34	0.4	65	0.8	78	0.9	18	0.2
기상 관련상품 도매업	82	8	0.2	36	1.0	26	0.7	12	0.3
<b>기상관련 전문, 기술 서비스업</b>	454	110	1.6	164	2.4	125	1.9	55	0.8
기상 연구개발업	188	45	1.5	76	2.5	47	1.6	20	0.7
기상경영 컨설팅업	118	26	1.7	38	2.5	32	2.1	22	1.5
기후영향평가 서비스업	53	10	0.8	19	1.6	15	1.3	9	0.8
기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기상예보서비스업	95	29	2.9	31	3.1	31	3.1	4	0.4
<b>기상관련 방송 및 정보서비스업</b>	461	104	1.1	185	2.0	141	1.5	31	0.3
기상 방송업	20	10	3.3	6	2.0	1	0.3	3	1.0
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	86	13	0.7	27	1.4	37	1.9	9	0.5
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	355	81	1.1	152	2.1	103	1.4	19	0.3
<b>기타 기상관련 서비스업</b>	14	1	0.2	6	1.2	7	1.4	0	0.0
기상관련 손해보험업	14	1	0.2	6	1.2	7	1.4	0	0.0

### 5) 기상산업 부문 직무별 상시근로자 수

□ 기상산업 부문 상시근로자 2,822명을 직무별로 분류하면, 연구/기술직 1,613명(평균 2.3명), 사무직 504명(평균 0.7명), 영업직 322명(평균 0.5명), 생산직 383명(평균 0.5명) 순으로 조사됨

[그림 2-14] 기상산업 부문 직무별 상시근로자 수



[표 2-19] 기상산업 부문 직무별 상시근로자 수

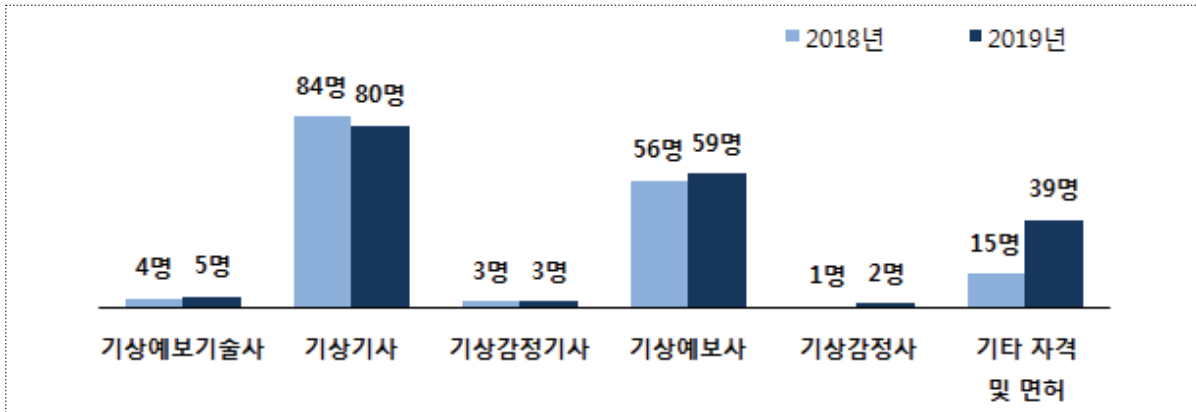
(단위: 명 / 기준: 전체사업체)

업종	합계	사무직		영업직		연구/기술직		생산직	
		[합계]	[평균]	[합계]	[평균]	[합계]	[평균]	[합계]	[평균]
<b>전체</b>	<b>2,822</b>	<b>504</b>	<b>0.7</b>	<b>322</b>	<b>0.5</b>	<b>1,613</b>	<b>2.3</b>	<b>383</b>	<b>0.5</b>
<b>기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업</b>	1,616	263	0.6	159	0.4	836	2.0	358	0.9
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	384	54	0.5	39	0.4	237	2.4	54	0.5
기타 기상 측정 기기 제조업	698	122	1.4	87	1.0	219	2.5	270	3.1
기상 교구 제조업	3	0	0.0	0	0.0	3	3.0	0	0.0
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	531	87	0.4	33	0.1	377	1.7	34	0.1
<b>기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업</b>	277	58	0.5	98	0.8	104	0.9	17	0.1
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	195	50	0.6	53	0.6	76	0.9	16	0.2
기상 관련상품 도매업	82	8	0.2	45	1.2	28	0.8	1	0.0
<b>기상관련 전문, 기술 서비스업</b>	454	84	1.3	14	0.2	354	5.3	2	0.0
기상 연구개발업	188	25	0.8	0	0.0	163	5.4	0	0.0
기상경영 컨설팅업	118	9	0.6	3	0.2	104	6.9	2	0.1
기후영향평가 서비스업	53	1	0.1	2	0.2	50	4.2	0	0.0
기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기상예보서비스업	95	49	4.9	9	0.9	37	3.7	0	0.0
<b>기상관련 방송 및 정보서비스업</b>	461	89	0.9	48	0.5	318	3.4	6	0.1
기상 방송업	20	1	0.3	1	0.3	18	6.0	0	0.0
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	86	7	0.4	18	0.9	60	3.2	1	0.1
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	355	81	1.1	29	0.4	240	3.3	5	0.1
<b>기타 기상관련 서비스업</b>	14	10	2.0	3	0.6	1	0.2	0	0.0
기상관련 손해보험업	14	10	2.0	3	0.6	1	0.2	0	0.0

## 6) 기상산업 부문 자격 및 면허 소지 현황

- 기상산업 부문 자격 및 면허 소지자 수는 총 188명이며, '기상기사' 자격 소지자는 80명으로 가장 많았으며, 다음으로 '기상예보사' 면허 소지자 59명, '기상예보기술사' 5명, '기상감정기사' 3명 순으로 나타남

[그림 2-15] 자격 및 면허 소지자 수 현황



[표 2-20] 자격 및 면허 소지자 수 현황

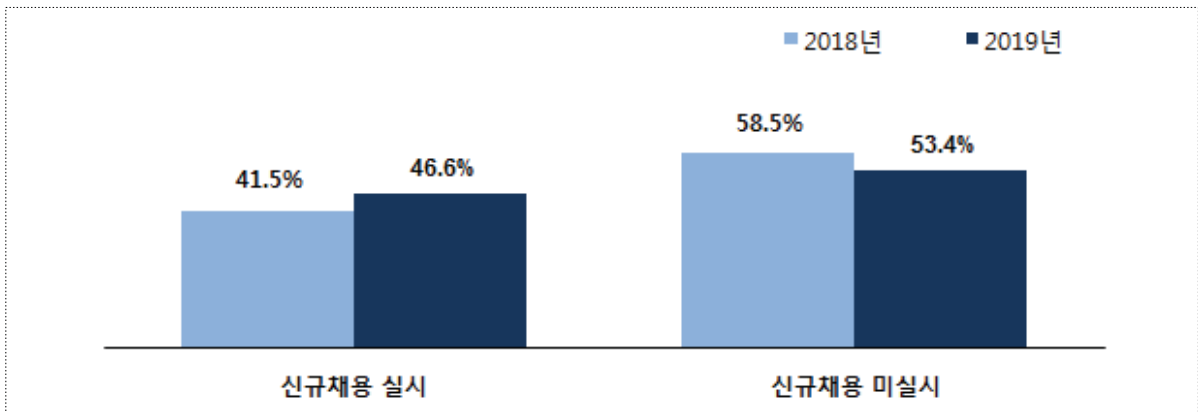
(단위: 명 / 기준: 전체사업체)

업종	합계	자격 소지			면허 소지		기타 자격 및 면허
		기상예보기술사	기상기사	기상감정기사	기상예보사	기상감정사	
<b>전체</b>	<b>188</b>	<b>5</b>	<b>80</b>	<b>3</b>	<b>59</b>	<b>2</b>	<b>39</b>
<b>기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업</b>	<b>33</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>10</b>
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	5	0	3	0	2	0	0
기타 기상 측정 기기 제조업	9	0	5	0	2	0	2
기상 교구 제조업	-	-	-	-	-	-	-
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	19	0	7	0	3	1	8
<b>기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	5	0	4	0	1	0	0
기상 관련상품 도매업	-	-	-	-	-	-	-
<b>기상관련 전문, 기술 서비스업</b>	<b>117</b>	<b>3</b>	<b>46</b>	<b>2</b>	<b>40</b>	<b>1</b>	<b>25</b>
기상 연구개발업	33	1	13	2	11	1	5
기상경영 컨설팅업	24	0	8	0	6	0	10
기후영향평가 서비스업	22	1	9	0	5	0	7
기상감정업	-	-	-	-	-	-	-
기상예보서비스업	38	1	16	0	18	0	3
<b>기상관련 방송 및 정보서비스업</b>	<b>33</b>	<b>2</b>	<b>15</b>	<b>1</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>4</b>
기상 방송업	4	1	2	0	1	0	0
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	7	0	2	0	3	0	2
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	22	1	11	1	7	0	2
<b>기타 기상관련 서비스업</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
기상관련 손해보험업	-	-	-	-	-	-	-

### 7) 2020년 상반기 신규채용 실시 여부

- 2020년 상반기 신규 인력 채용 실시 여부에 대해서는 46.6%의 사업체에서 인력채용을 실시, 53.4%의 사업체에서는 신규 인력 채용 미실시 한 것으로 나타남
  - 또한 신규 인력 채용한 사업체를 대상으로 신규 채용 인원을 조사한 결과 총 1,120명을 채용 하였으며, 그중 기상부문 인력은 103명을 채용한 것으로 조사됨

[그림 2-16] 2020년 상반기 신규채용 실시 여부



[표 2-21] 2020년 상반기 신규채용 실시 여부

(단위: 개, %, 명 / 기준: 응답사업체)

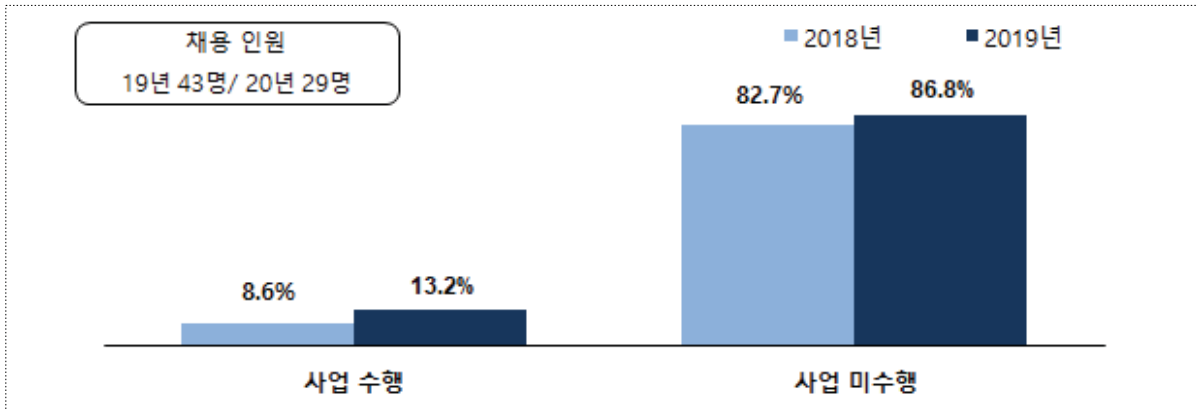
업종	합계 (사례 수)	있음				없음	
		사례 수	비중	전체 신규채용 인원	기상산업 신규채용 인원	사례 수	비중
<b>전체</b>	<b>569</b>	<b>265</b>	<b>46.6</b>	<b>1,120</b>	<b>103</b>	<b>304</b>	<b>53.4</b>
<b>기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업</b>	345	157	45.5	539	54	188	54.5
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	81	42	51.9	195	20	39	48.1
기타 기상 측정 기기 제조업	69	29	42.0	71	14	40	58.0
기상 교구 제조업	1	0	0.0	-	-	1	100.0
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	194	86	44.3	273	20	108	55.7
<b>기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업</b>	92	34	37.0	99	8	58	63.0
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	59	23	39.0	72	5	36	61.0
기상 관련상품 도매업	33	11	33.3	27	3	22	66.7
<b>기상관련 전문, 기술 서비스업</b>	61	32	52.5	260	28	29	47.5
기상 연구개발업	27	14	51.9	206	15	13	48.1
기상경영 컨설팅업	15	7	46.7	25	9	8	53.3
기후영향평가 서비스업	11	8	72.7	16	0	3	27.3
기상감정업	-	-	-	-	-	-	-
기상예보서비스업	8	3	37.5	13	4	5	62.5
<b>기상관련 방송 및 정보서비스업</b>	66	42	63.6	222	13	24	36.4
기상 방송업	2	0	0.0	-	-	2	100.0
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	10	7	70.0	13	0	3	30.0
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	54	35	64.8	209	13	19	35.2
<b>기타 기상관련 서비스업</b>	5	0	0.0	-	-	5	100.0
기상관련 손해보험업	5	0	0.0	-	-	5	100.0



## 8) 2020년 상반기 기상청/한국기상산업기술원 발주 사업 수행 여부 및 채용인원

□ 2020년 상반기 기상청 및 한국기상산업기술원 발주 사업 수행에 대해서는 응답기업의 13.2%는 사업을 수행하였으며, 이로 인해 29명을 채용한 것으로 조사됨

[그림 2-17] 2020년 상반기 기상청/한국기상산업기술원 발주 사업 수행 여부 및 채용인원



[표 2-22] 2020년 상반기 기상청/한국기상산업기술원 발주 사업 수행 여부 및 채용인원

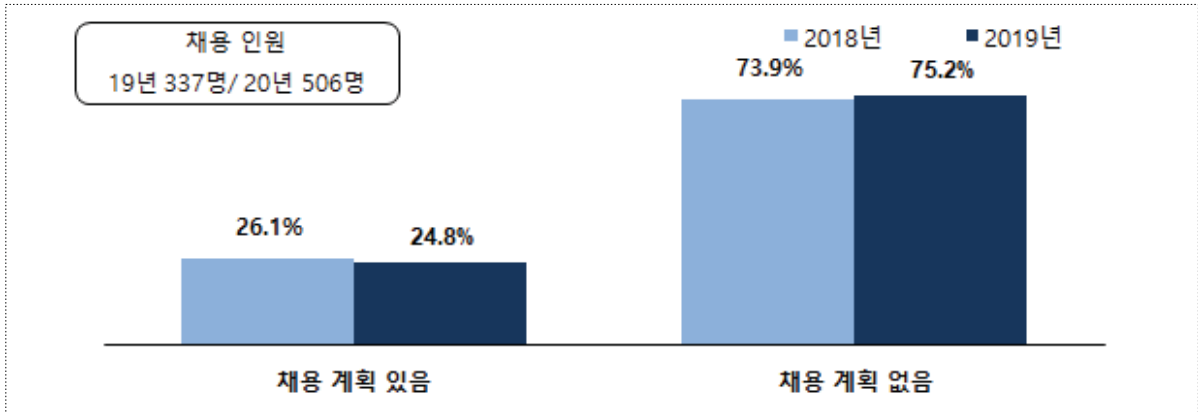
(단위: 개, %, 명 / 기준: 응답사업체)

업종	합계 (사례 수)	있음			없음	
		사례 수	비중	채용인원	사례 수	비중
<b>전체</b>	<b>265</b>	<b>35</b>	<b>13.2</b>	<b>29</b>	<b>230</b>	<b>86.8</b>
기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	157	15	9.6	11	142	90.4
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	42	6	14.3	5	36	85.7
기타 기상 측정 기기 제조업	29	2	6.9	0	27	93.1
기상 교구 제조업	-	-	-	-	-	-
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	86	7	8.1	6	79	91.9
기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	34	2	5.9	4	32	94.1
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	23	2	8.7	4	21	91.3
기상 관련상품 도매업	11	0	0.0	-	11	100.0
기상관련 전문, 기술 서비스업	32	9	28.1	9	23	71.9
기상 연구개발업	14	5	35.7	5	9	64.3
기상경영 컨설팅업	7	2	28.6	2	5	71.4
기후영향평가 서비스업	8	1	12.5	0	7	87.5
기상감정업	-	-	-	-	-	-
기상예보서비스업	3	1	33.3	2	2	66.7
기상관련 방송 및 정보서비스업	42	9	21.4	5	33	78.6
기상 방송업	-	-	-	-	-	-
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	7	1	14.3	0	6	85.7
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	35	8	22.9	5	27	77.1
기타 기상관련 서비스업	-	-	-	-	-	-
기상관련 손해보험업	-	-	-	-	-	-

### 9) 2020년 하반기 신규 인력채용 계획 유무

- 2020년 하반기 신규 인력 채용 계획 여부에 대해서는 24.8%의 사업체에서 인력채용 계획이 있으며, 75.2%의 사업체에서는 신규 인력채용 계획이 없는 것으로 나타남
  - 또한 신규 인력 506명을 채용할 것으로 조사됨

[그림 2-18] 2020년 하반기 신규 인력채용 계획 유무



[표 2-23] 2019년 하반기 신규 인력채용 계획 유무

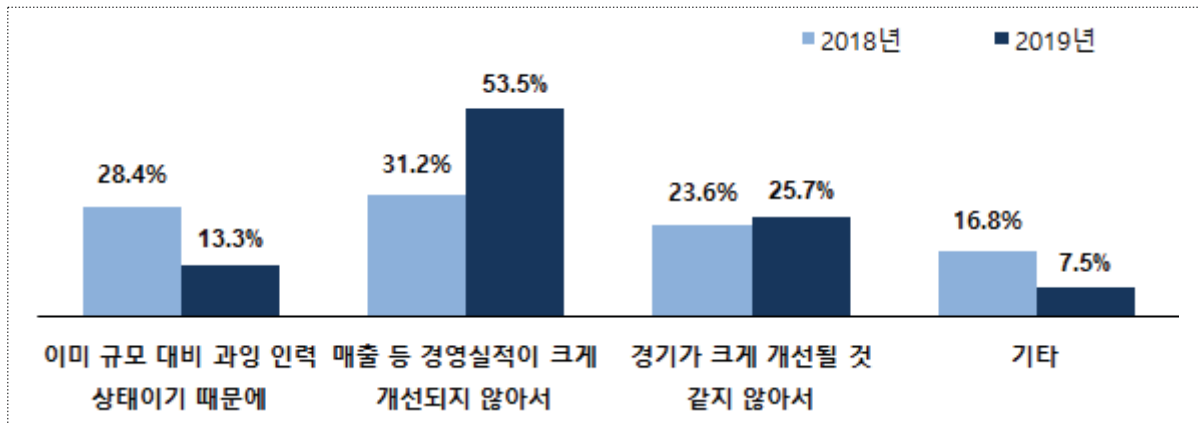
(단위: 개, % / 기준: 응답사업체)

업종	합계 (사례 수)	있음			없음	
		사례 수	비중	채용인원	사례 수	비중
<b>전체</b>	<b>569</b>	<b>141</b>	<b>24.8</b>	<b>506</b>	<b>428</b>	<b>75.2</b>
기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	345	77	22.3	214	268	77.7
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	81	21	25.9	41	60	74.1
기타 기상 측정 기기 제조업	69	13	18.8	85	56	81.2
기상 교구 제조업	1	0	0.0	-	1	100.0
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	194	43	22.2	88	151	77.8
기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	92	22	23.9	47	70	76.1
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	59	16	27.1	35	43	72.9
기상 관련상품 도매업	33	6	18.2	12	27	81.8
기상관련 전문, 기술 서비스업	61	20	32.8	151	41	67.2
기상 연구개발업	27	11	40.7	132	16	59.3
기상경영 컨설팅업	15	5	33.3	9	10	66.7
기후영향평가 서비스업	11	1	9.1	1	10	90.9
기상감정업	-	-	-	-	-	-
기상예보서비스업	8	3	37.5	9	5	62.5
기상관련 방송 및 정보서비스업	66	22	33.3	94	44	66.7
기상 방송업	2	0	0.0	-	2	100.0
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	10	1	10.0	1	9	90.0
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	54	21	38.9	93	33	61.1
기타 기상관련 서비스업	5	0	0.0	-	5	100.0
기상관련 손해보험업	5	0	0.0	-	5	100.0

## 10) 기상산업 부문 신규 채용 계획 없는 이유

□ 기상관련 신규 채용 계획이 없는 사업체의 가장 큰 이유로는 '매출 등 경영실적이 크게 개선되지 않아서'가 53.5%로 가장 높게 응답하였으며, 다음으로 '경기가 크게 개선될 것 같지 않아서' 25.7%, '이미 규모 대비 과잉 인력 상태이기 때문에' 13.3% 순으로 나타남

[그림 2-19] 신규 채용 계획이 없는 이유



[표 2-24] 신규 채용 계획이 없는 이유

(단위: 개, % / 기준: 응답사업체)

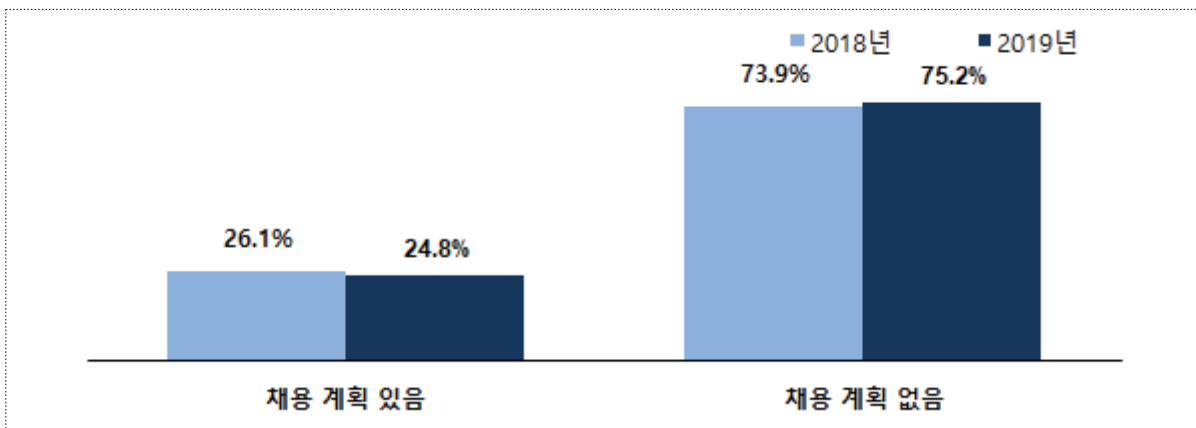
업종	합계 (사례 수)	이미 규모 대비 과잉 인력 상태이기 때문에		매출 등 경영실적이 크게 개선되지 않아서		경기가 크게 개선될 것 같지 않아서		기타	
		사례 수	비중	사례 수	비중	사례 수	비중	사례 수	비중
<b>전체</b>	428	57	13.3	229	53.5	110	25.7	32	7.5
<b>기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업</b>	268	33	12.3	150	56.0	67	25.0	18	6.7
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	60	12	20.0	27	45.0	17	28.3	4	6.7
기타 기상 측정 기기 제조업	56	5	8.9	38	67.9	7	12.5	6	10.7
기상 교구 제조업	1	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	151	16	10.6	84	55.6	43	28.5	8	5.3
<b>기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업</b>	70	8	11.4	39	55.7	18	25.7	5	7.1
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	43	4	9.3	27	62.8	9	20.9	3	7.0
기상 관련상품 도매업	27	4	14.8	12	44.4	9	33.3	2	7.4
<b>기상관련 전문, 기술 서비스업</b>	41	10	24.4	17	41.5	13	31.7	1	2.4
기상 연구개발업	16	3	18.8	9	56.3	3	18.8	1	6.3
기상경영 컨설팅업	10	4	40.0	4	40.0	2	20.0	0	0.0
기후영향평가 서비스업	10	1	10.0	3	30.0	6	60.0	0	0.0
기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기상예보서비스업	5	2	40.0	1	20.0	2	40.0	0	0.0
<b>기상관련 방송 및 정보서비스업</b>	44	6	13.6	23	52.3	12	27.3	3	6.8
기상 방송업	2	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	9	1	11.1	5	55.6	2	22.2	1	11.1
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	33	5	15.2	16	48.5	10	30.3	2	6.1
<b>기타 기상관련 서비스업</b>	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	100.0
기상관련 손해보험업	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	100.0

## 4. 연구개발 현황

### 1) 기상산업 부문 연구소 또는 연구개발 전담부서 보유 여부

- 기상산업 부문 연구소 또는 연구개발 전담부서는 응답사업체의 24.8%는 보유하고 있으며, 75.2%는 보유하지 않는 것으로 나타남
- 세부 업종별로 살펴보면, '기상 연구개발업', '기상경영 컨설팅업', '기상예보서비스업'이 타 업종에 비해 연구소 또는 연구개발 전담부서를 많이 보유하고 있는 것으로 나타남

[그림 2-20] 기상관련 연구소 또는 연구개발 전담부서 보유 여부



[표 2-25] 기상관련 연구소 또는 연구개발 전담부서 보유 여부

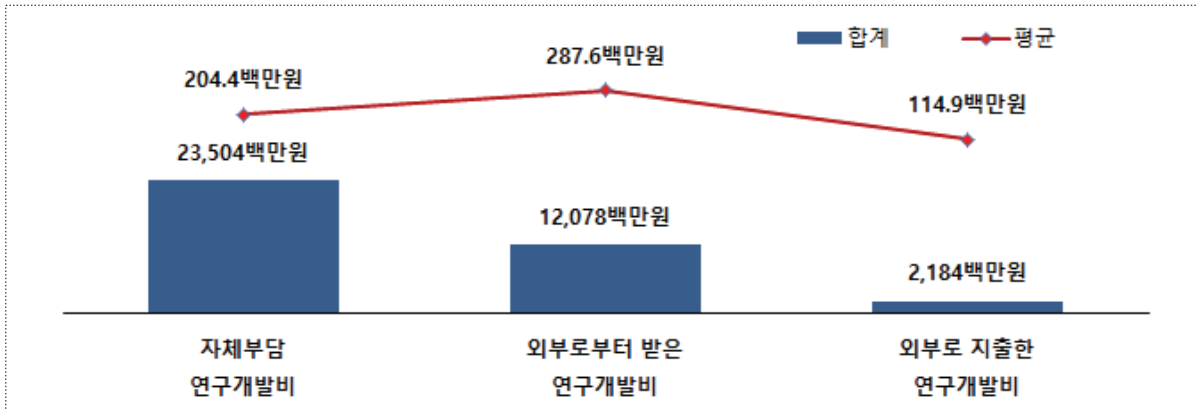
(단위: 개, % / 기준: 응답사업체)

업종	합계 (사례 수)	보유		미보유	
		사례 수	비중	사례 수	비중
<b>전체</b>	<b>569</b>	<b>123</b>	<b>21.6</b>	<b>446</b>	<b>78.4</b>
<b>기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업</b>	345	67	19.4	278	80.6
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	81	23	28.4	58	71.6
기타 기상 측정 기기 제조업	69	18	26.1	51	73.9
기상 교구 제조업	1	0	0.0	1	100.0
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	194	26	13.4	168	86.6
<b>기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업</b>	92	10	10.9	82	89.1
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	59	9	15.3	50	84.7
기상 관련상품 도매업	33	1	3.0	32	97.0
<b>기상관련 전문, 기술 서비스업</b>	61	27	44.3	34	55.7
기상 연구개발업	27	14	51.9	13	48.1
기상경영 컨설팅업	15	7	46.7	8	53.3
기후영향평가 서비스업	11	3	27.3	8	72.7
기상감정업	-	-	-	-	-
기상예보서비스업	8	3	37.5	5	62.5
<b>기상관련 방송 및 정보서비스업</b>	66	19	28.8	47	71.2
기상 방송업	2	1	50.0	1	50.0
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	10	3	30.0	7	70.0
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	54	15	27.8	39	72.2
<b>기타 기상관련 서비스업</b>	5	0	0.0	5	100.0
기상관련 손해보험업	5	0	0.0	5	100.0

## 2) 기상산업 부문 연구개발 비용

□ 기상산업 부문 연구개발비 총 금액은 377억 6,600만 원으로 조사되었으며, 이를 항목별로 살펴보면, '자체 부담 연구개발비' 235억 400만 원, '외부로부터 받은 연구개발비' 120억 7,800원, '외부로 지출한 연구개발비' 21억 8,400만 원으로 나타남

[그림 2-21] 연구개발 비용



[표 2-26] 연구개발 비용

(단위: 개, %, 백만원 / 기준: 응답사업체)

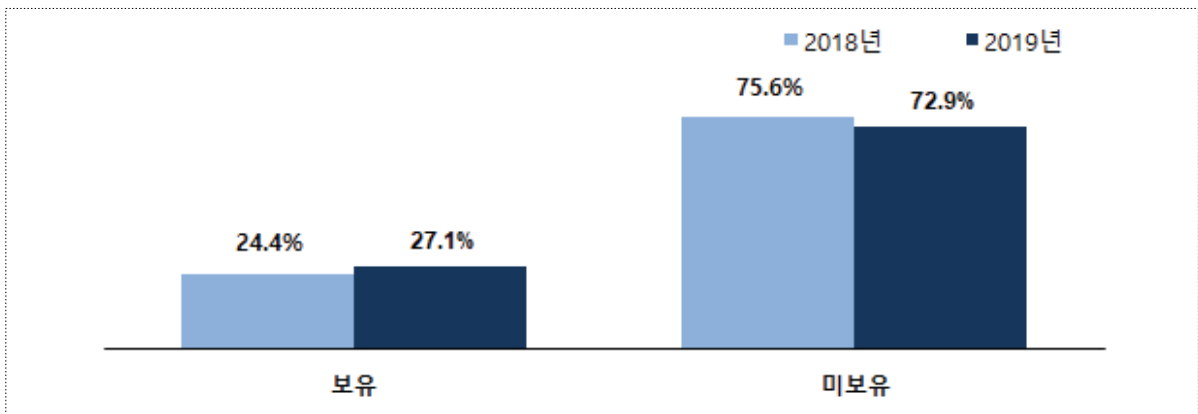
업종	자체 부담 연구개발비				외부로부터 받은 연구개발비				외부로 지출한 연구개발비			
	사례 수	비중	[합계]	[평균]	사례 수	비중	[합계]	[평균]	사례 수	비중	[합계]	[평균]
<b>전체</b>	<b>115</b>	<b>62.2</b>	<b>23,504</b>	<b>204.4</b>	<b>42</b>	<b>32.0</b>	<b>12,078</b>	<b>287.6</b>	<b>19</b>	<b>5.8</b>	<b>2,184</b>	<b>114.9</b>
<b>기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업</b>	65	77.4	16,065	247.2	15	20.2	4,188	279.2	9	2.4	495	55.0
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	22	69.1	4,646	211.2	7	27.1	1,820	260.0	3	3.9	260	86.7
기타 기상 측정 기기 제조업	17	66.8	3,165	186.2	4	29.4	1,395	348.8	4	3.8	180	45.0
기상 교구 제조업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	26	88.9	8,254	317.5	4	10.5	973	243.3	2	0.6	55	27.5
<b>기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업</b>	10	55.6	1,316	131.6	3	33.8	800	266.7	3	10.6	250	83.3
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	9	55.4	1,306	145.1	3	34.0	800	266.7	3	10.6	250	83.3
기상 관련상품 도매업	1	100.0	10	10.0	0	0	-	-	0	0.0	-	-
<b>기상관련 전문, 기술 서비스업</b>	23	33.2	2,912	126.6	15	64.0	5,613	374.2	4	2.7	239	59.8
기상 연구개발업	11	43.2	1,646	149.6	10	53.2	2,029	202.9	3	3.6	139	46.3
기상경영 컨설팅업	7	57.7	614	87.7	2	32.9	350	175.0	1	9.4	100	100.0
기후영향평가 서비스업	3	34.6	362	120.7	1	65.4	685	685.0	0	0.0	-	-
기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기상예보서비스업	2	10.2	290	145.0	2	89.8	2,549	1,274.5	0	0.0	-	-
<b>기상관련 방송 및 정보서비스업</b>	17	54.5	3,211	188.9	9	25.1	1,477	164.1	3	20.4	1,200	400.0
기상 방송업	1	100.0	40	40.0	0	0	-	-	0	0.0	-	-
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	1	42.2	100	100.0	2	57.8	137	68.5	0	0.0	-	-
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	15	54.7	3,071	204.7	7	23.9	1,340	191.4	3	21.4	1,200	400.0
<b>기타 기상관련 서비스업</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기상관련 손해보험업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### 3) 기상산업 부문 지식 재산권

□ 기상사업 부문 지식 재산권을 보유하고 있는 사업체는 27.1%이며, 보유하고 있지 않는 사업체는 72.9%로 나타남

- 세부업종별로 살펴보면, '기상 연구개발업', '기상경영 컨설팅업', '기상 관측용 기기 및 장치 제조업', '기타 기상 측정 기기 제조업'이 타 업종에 비해 지식 재산권을 많이 보유하고 있는 것으로 나타남

[그림 2-22] 기상사업 부문 지식재산권 보유 여부



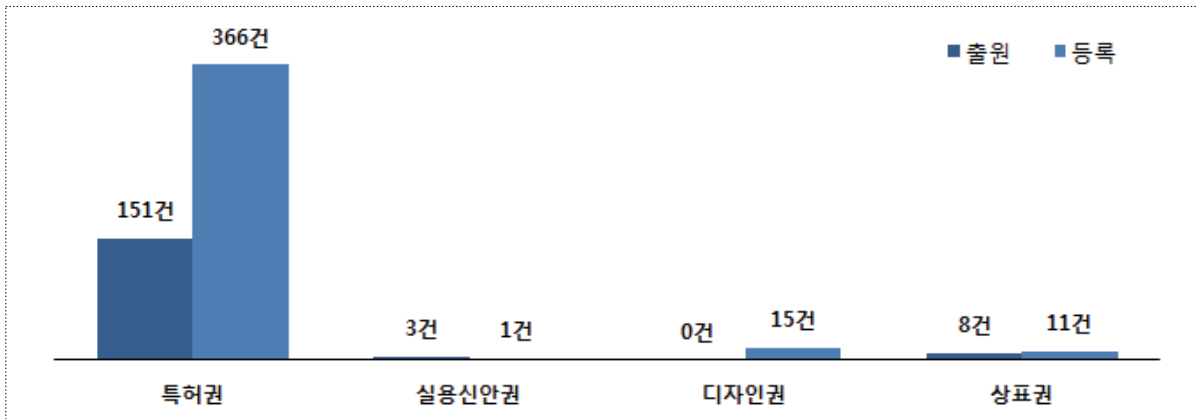
[표 2-27] 기상사업 부문 지식재산권 보유 여부

(단위: 개, % / 기준: 응답사업체)

업종	합계 (사례 수)	지식 재산권을 보유함		지식 재산권을 보유하지 않음	
		사례 수	비중	사례 수	비중
<b>전체</b>	<b>569</b>	<b>154</b>	<b>27.1</b>	<b>415</b>	<b>72.9</b>
<b>기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업</b>	345	96	27.8	249	72.2
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	81	36	44.4	45	55.6
기타 기상 측정 기기 제조업	69	26	37.7	43	62.3
기상 교구 제조업	1	0	0.0	1	100.0
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	194	34	17.5	160	82.5
<b>기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업</b>	92	14	15.2	78	84.8
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	59	11	18.6	48	81.4
기상 관련상품 도매업	33	3	9.1	30	90.9
<b>기상관련 전문, 기술 서비스업</b>	61	28	45.9	33	54.1
기상 연구개발업	27	15	55.6	12	44.4
기상경영 컨설팅업	15	8	53.3	7	46.7
기후영향평가 서비스업	11	1	9.1	10	90.9
기상감정업	-	-	-	-	-
기상예보서비스업	8	4	50.0	4	50.0
<b>기상관련 방송 및 정보서비스업</b>	66	16	24.2	50	75.8
기상 방송업	2	0	0.0	2	100.0
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	10	1	10.0	9	90.0
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	54	15	27.8	39	72.2
<b>기타 기상관련 서비스업</b>	5	0	0.0	5	100.0
기상관련 손해보험업	5	0	0.0	5	100.0

- 기상산업 부문 사업체들이 보유한 총 기상산업 부문 지식 재산권 수는 총 555건이며, 이 중 출원 162건, 등록 393건으로 나타남
- 특허권 총 517건(출원 151건, 등록 366건)으로 가장 많으며, 다음으로 상표권 19건, 디자인권 15건, 실용신안권 4건으로 나타남

[그림 2-24] 총 보유 지식 재산권 획득 건수



[표 2-28] 총 보유 지식 재산권 획득 건수

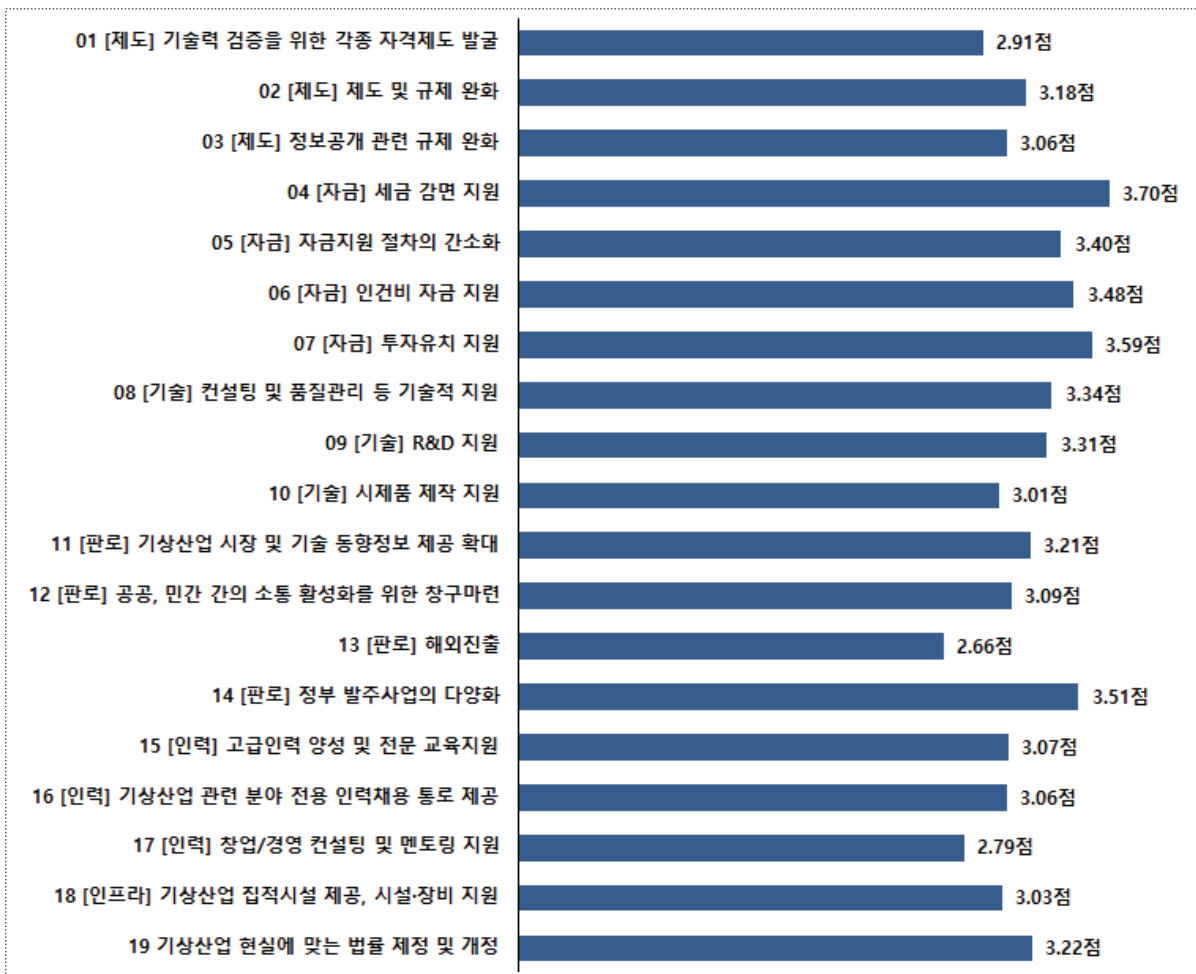
(단위: 건 / 기준: 응답사업체)

업종	특허권		실용신안권		디자인권		상표권		기타 인증
	출원	등록	출원	등록	출원	등록	출원	등록	
<b>전체</b>	<b>151</b>	<b>366</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>8</b>	<b>11</b>	<b>143</b>
<b>기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업</b>	79	204	3	1	0	10	0	4	81
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	39	75	2	0	0	2	0	1	31
기타 기상 측정 기기 제조업	17	89	0	1	0	7	0	2	23
기상 교구 제조업	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	23	40	1	0	0	1	0	1	27
<b>기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업</b>	13	32	0	0	0	0	0	2	21
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	13	30	0	0	0	0	0	2	20
기상 관련상품 도매업	0	2	0	0	0	0	0	0	1
<b>기상관련 전문, 기술 서비스업</b>	44	82	0	0	0	0	8	4	23
기상 연구개발업	27	62	0	0	0	0	8	4	10
기상경영 컨설팅업	13	12	0	0	0	0	0	0	6
기후영향평가 서비스업	1	0	0	0	0	0	0	0	0
기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기상예보서비스업	3	8	0	0	0	0	0	0	7
<b>기상관련 방송 및 정보서비스업</b>	15	48	0	0	0	5	0	1	18
기상 방송업	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	0	0	0	0	0	0	0	0	1
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	15	48	0	0	0	5	0	1	17
<b>기타 기상관련 서비스업</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기상관련 손해보험업	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## 5. 정책적 지원사항

- 기상산업 육성을 위해 정부가 중점을 두어야 할 정책적 지원사항으로는 '세금 감면 지원'이 3.70점으로 가장 높게 나타났으며, 다음으로 '투자유치 지원' 3.59점, '정부 발주사업의 다양화' 3.51점, '인건비 자금 지원' 3.48점, '자금지원 절차의 간소화' 3.40점, '컨설팅 및 품질관리 등 기술적 지원' 3.34점, 'R&D 지원' 3.31점 순으로 나타남

[그림 2-27] 정책적 지원사항





[표 2-29] 정책적 지원사항

(단위: 점 / 기준: 응답사업체)

업종	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>전체</b>	<b>2.91</b>	<b>3.18</b>	<b>3.06</b>	<b>3.70</b>	<b>3.40</b>	<b>3.48</b>	<b>3.59</b>	<b>3.34</b>	<b>3.31</b>	<b>3.01</b>
<b>기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업</b>	2.88	3.14	2.98	3.65	3.36	3.49	3.55	3.34	3.35	3.05
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	3.17	3.36	3.32	3.80	3.67	3.64	3.80	3.41	3.43	3.17
기타 기상 측정 기기 제조업	2.84	3.12	2.93	3.84	3.36	3.57	3.64	3.62	3.61	3.17
기상 교구 제조업	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	2.77	3.06	2.86	3.53	3.24	3.41	3.42	3.22	3.23	2.96
<b>기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업</b>	2.92	3.27	3.07	3.82	3.45	3.53	3.63	3.16	3.08	2.93
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	3.03	3.41	3.24	3.81	3.54	3.54	3.66	3.22	3.14	2.97
기상 관련상품 도매업	2.73	3.03	2.76	3.82	3.27	3.52	3.58	3.06	2.97	2.88
<b>기상관련 전문, 기술 서비스업</b>	3.13	3.34	3.46	3.70	3.39	3.38	3.75	3.54	3.25	2.98
기상 연구개발업	3.00	3.04	3.41	3.59	3.52	3.44	3.67	3.30	3.07	2.81
기상경영 컨설팅업	3.20	3.53	3.47	4.00	3.47	3.27	3.73	4.00	3.47	3.20
기후영향평가 서비스업	3.18	3.64	3.55	3.82	3.00	3.55	4.18	3.64	3.45	3.27
기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기상예보서비스업	3.38	3.63	3.50	3.38	3.38	3.13	3.50	3.38	3.13	2.75
<b>기상관련 방송 및 정보서비스업</b>	2.89	3.17	3.09	3.77	3.55	3.48	3.61	3.38	3.48	2.91
기상 방송업	2.50	2.50	2.50	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	3.00	3.50	3.50	4.10	4.00	3.80	4.20	3.90	3.70	3.30
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	2.89	3.13	3.04	3.78	3.52	3.48	3.56	3.33	3.50	2.87
<b>기타 기상관련 서비스업</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기상관련 손해보험업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

[표 2-30] 정책적 지원사항

(단위: 점 / 기준: 응답사업체)

업종	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<b>전체</b>	<b>3.21</b>	<b>3.09</b>	<b>2.66</b>	<b>3.51</b>	<b>3.07</b>	<b>3.06</b>	<b>2.79</b>	<b>3.03</b>	<b>3.22</b>
<b>기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업</b>	3.14	3.03	2.64	3.47	3.04	3.02	2.79	3.06	3.24
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	3.33	3.20	2.84	3.65	3.09	3.16	2.73	3.27	3.22
기타 기상 측정 기기 제조업	3.13	3.01	2.72	3.54	3.19	3.03	2.75	2.93	3.42
기상 교구 제조업	3.00	3.00	3.00	3.00	2.00	2.00	2.00	3.00	3.00
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	3.06	2.96	2.53	3.38	2.97	2.97	2.83	3.02	3.19
<b>기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업</b>	3.25	3.17	2.66	3.48	2.92	2.92	2.72	2.90	3.13
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	3.29	3.22	2.63	3.53	2.97	3.03	2.78	2.98	3.14
기상 관련상품 도매업	3.18	3.09	2.73	3.39	2.85	2.73	2.61	2.76	3.12
<b>기상관련 전문, 기술 서비스업</b>	3.41	3.23	2.82	3.79	3.34	3.41	3.05	3.02	3.16
기상 연구개발업	3.15	3.11	2.74	3.63	3.37	3.30	2.93	3.00	3.22
기상경영 컨설팅업	3.60	3.33	2.80	3.87	3.27	3.47	3.20	3.00	3.00
기후영향평가 서비스업	3.82	3.36	2.73	4.00	3.45	3.64	3.18	2.91	3.18
기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기상예보서비스업	3.38	3.25	3.25	3.88	3.25	3.38	3.00	3.25	3.25
<b>기상관련 방송 및 정보서비스업</b>	3.38	3.18	2.64	3.47	3.18	3.15	2.65	3.05	3.29
기상 방송업	2.50	2.50	2.50	2.50	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	3.80	3.40	2.90	4.10	3.60	3.60	3.10	3.50	3.30
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	3.33	3.17	2.59	3.39	3.15	3.11	2.59	3.00	3.33
<b>기타 기상관련 서비스업</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기상관련 손해보험업	-	-	-	-	-	-	-	-	-



## 부록1. 통계표



[표 1] 대표자 성별

(단위: 명, %)

구분	합계 (사례 수)	남성		여성		
		사례 수	비중	사례 수	비중	
<b>전체</b>	<b>569</b>	<b>492</b>	<b>86.5</b>	<b>77</b>	<b>13.5</b>	
<b>업 종 별</b>	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	345	298	86.4	47	13.6
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	81	71	87.7	10	12.3
	기타 기상 측정 기기 제조업	69	63	91.3	6	8.7
	기상 교구 제조업	1	1	100.0	0	0.0
	기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	194	163	84.0	31	16.0
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	92	74	80.4	18	19.6
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	59	45	76.3	14	23.7
	기상 관련상품 도매업	33	29	87.9	4	12.1
	기상관련 전문, 기술 서비스업	61	55	90.2	6	9.8
	기상 연구개발업	27	26	96.3	1	3.7
	기상경영 컨설팅업	15	12	80.0	3	20.0
	기후영향평가 서비스업	11	9	81.8	2	18.2
	기상감정업	-	-	-	-	-
	기상예보서비스업	8	8	100.0	0	0.0
	기상관련 방송 및 정보서비스업	66	60	90.9	6	9.1
	기상 방송업	2	2	100.0	0	0.0
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	10	9	90.0	1	10.0
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	54	49	90.7	5	9.3
	기타 기상관련 서비스업	5	5	100.0	0	0.0
	기상관련 손해보험업	5	5	100.0	0	0.0
<b>규 모 별</b>	1~4인	94	76	80.9	18	19.1
	5~9인	175	140	80.0	35	20.0
	10~19인	119	102	85.7	17	14.3
	20~49인	120	115	95.8	5	4.2
	50인 이상	61	59	96.7	2	3.3
<b>지 역 별</b>	서울특별시	147	139	94.6	8	5.4
	부산광역시	45	42	93.3	3	6.7
	대구광역시	6	5	83.3	1	16.7
	인천광역시	22	19	86.4	3	13.6
	광주광역시	7	6	85.7	1	14.3
	대전광역시	37	34	91.9	3	8.1
	울산광역시	3	3	100.0	0	0.0
	세종특별자치시	3	2	66.7	1	33.3
	경기도	135	115	85.2	20	14.8
	강원도	44	36	81.8	8	18.2
	충청북도	8	8	100.0	0	0.0
	충청남도	6	4	66.7	2	33.3
	전라북도	33	23	69.7	10	30.3
	전라남도	21	16	76.2	5	23.8
	경상북도	9	7	77.8	2	22.2
	경상남도	33	24	72.7	9	27.3
제주특별자치도	10	9	90.0	1	10.0	

※ 응답사업체 기준

[표 2] 사업체 조직형태

(단위: 개, %)

구분	합계 (사례 수)	개인사업자		회사법인		
		사례 수	비중	사례 수	비중	
<b>전체</b>	<b>702</b>	<b>74</b>	<b>10.5</b>	<b>628</b>	<b>89.5</b>	
업 종 별	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	415	41	9.9	374	90.1
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	99	5	5.1	94	94.9
	기타 기상 측정 기기 제조업	88	17	19.3	71	80.7
	기상 교구 제조업	1	0	0.0	1	100.0
	기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	227	19	8.4	208	91.6
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	121	25	20.7	96	79.3
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	84	16	19.0	68	81.0
	기상 관련상품 도매업	37	9	24.3	28	75.7
	기상관련 전문, 기술 서비스업	67	3	4.5	64	95.5
	기상 연구개발업	30	2	6.7	28	93.3
	기상경영 컨설팅업	15	0	0.0	15	100.0
	기후영향평가 서비스업	12	0	0.0	12	100.0
	기상감정업	-	-	-	-	-
	기상예보서비스업	10	1	10.0	9	90.0
	기상관련 방송 및 정보서비스업	94	5	5.3	89	94.7
	기상 방송업	3	0	0.0	3	100.0
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	19	1	5.3	18	94.7
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	72	4	5.6	68	94.4
	기타 기상관련 서비스업	5	0	0.0	5	100.0
	기상관련 손해보험업	5	0	0.0	5	100.0
규 모 별	미응답	39	8	20.5	31	79.5
	1~4인	120	31	25.8	89	74.2
	5~9인	193	23	11.9	170	88.1
	10~19인	137	10	7.3	127	92.7
	20~49인	138	2	1.4	136	98.6
	50인 이상	75	0	0.0	75	100.0
지 역 별	서울특별시	188	15	8.0	173	92.0
	부산광역시	52	5	9.6	47	90.4
	대구광역시	9	4	44.4	5	55.6
	인천광역시	29	6	20.7	23	79.3
	광주광역시	9	0	0.0	9	100.0
	대전광역시	39	4	10.3	35	89.7
	울산광역시	4	1	25.0	3	75.0
	세종특별자치시	4	0	0.0	4	100.0
	경기도	175	20	11.4	155	88.6
	강원도	55	8	14.5	47	85.5
	충청북도	9	0	0.0	9	100.0
	충청남도	7	0	0.0	7	100.0
	전라북도	40	1	2.5	39	97.5
	전라남도	24	2	8.3	22	91.7
	경상북도	12	1	8.3	11	91.7
	경상남도	36	7	19.4	29	80.6
	제주특별자치도	10	0	0.0	10	100.0

※ 전체사업체 기준

[표 3] 전업 및 겸업 여부

(단위: 개, %)

구분	합계 (사례 수)	기상산업 전업		기상사업과의 겸업		
		사례 수	비중	사례 수	비중	
<b>전체</b>	<b>702</b>	<b>48</b>	<b>6.8</b>	<b>654</b>	<b>93.2</b>	
업 종 별	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	415	23	5.5	392	94.5
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	99	6	6.1	93	93.9
	기타 기상 측정 기기 제조업	88	11	12.5	77	87.5
	기상 교구 제조업	1	0	0.0	1	100.0
	기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	227	6	2.6	221	97.4
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	121	4	3.3	117	96.7
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	84	4	4.8	80	95.2
	기상 관련상품 도매업	37	0	0.0	37	100.0
	기상관련 전문, 기술 서비스업	67	13	19.4	54	80.6
	기상 연구개발업	30	7	23.3	23	76.7
	기상경영 컨설팅업	15	4	26.7	11	73.3
	기후영향평가 서비스업	12	0	0.0	12	100.0
	기상감정업	-	-	-	-	-
	기상예보서비스업	10	2	20.0	8	80.0
	기상관련 방송 및 정보서비스업	94	8	8.5	86	91.5
	기상 방송업	3	2	66.7	1	33.3
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	19	2	10.5	17	89.5
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	72	4	5.6	68	94.4
	기타 기상관련 서비스업	5	0	0.0	5	100.0
	기상관련 손해보험업	5	0	0.0	5	100.0
규 모 별	미응답	39	0	0.0	39	100.0
	1~4인	120	21	17.5	99	82.5
	5~9인	193	9	4.7	184	95.3
	10~19인	137	12	8.8	125	91.2
	20~49인	138	6	4.3	132	95.7
	50인 이상	75	0	0.0	75	100.0
지 역 별	서울특별시	188	24	12.8	164	87.2
	부산광역시	52	2	3.8	50	96.2
	대구광역시	9	1	11.1	8	88.9
	인천광역시	29	1	3.4	28	96.6
	광주광역시	9	0	0.0	9	100.0
	대전광역시	39	2	5.1	37	94.9
	울산광역시	4	0	0.0	4	100.0
	세종특별자치시	4	0	0.0	4	100.0
	경기도	175	15	8.6	160	91.4
	강원도	55	0	0.0	55	100.0
	충청북도	9	1	11.1	8	88.9
	충청남도	7	0	0.0	7	100.0
	전라북도	40	0	0.0	40	100.0
	전라남도	24	0	0.0	24	100.0
	경상북도	12	0	0.0	12	100.0
	경상남도	36	2	5.6	34	94.4
	제주특별자치도	10	0	0.0	10	100.0

※ 전체사업체 기준

[표 4] 기상사업체 업종 분포

(단위: 개, %)

구분	대표 업종(1가지)		영위 업종(복수 응답)		
	사례 수	비중	사례 수	비중	
<b>전체</b>	<b>702</b>	<b>100.0</b>	<b>833</b>	<b>100.0</b>	
업종	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	415	59.1	470	56.4
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	99	14.1	111	13.3
	기타 기상 측정 기기 제조업	88	12.5	97	11.6
	기상 교구 제조업	1	0.1	1	0.1
	기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	227	32.3	261	31.3
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	121	17.2	152	18.2
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	84	12.0	105	12.6
	기상 관련상품 도매업	37	5.3	47	5.6
	기상관련 전문, 기술 서비스업	67	9.5	92	11.0
	기상 연구개발업	30	4.3	37	4.4
	기상경영 컨설팅업	15	2.1	25	3.0
	기후영향평가 서비스업	12	1.7	13	1.6
	기상감정업	-	-	1	0.1
	기상예보서비스업	10	1.4	16	1.9
	기상관련 방송 및 정보서비스업	94	13.4	114	13.7
	기상 방송업	3	0.4	3	0.4
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	19	2.7	24	2.9
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	72	10.3	87	10.4
	기타 기상관련 서비스업	5	0.7	5	0.6
	기상관련 손해보험업	5	0.7	5	0.6

※ 전체사업체 기준



[표 5] 총 매출액 및 기상산업 부문 매출액(대표업종 기준)

(단위: 개, %, 백만원)

구분	총 매출액		기상산업 부문 매출액		
	[합계]	[평균]	[합계]	[평균]	
<b>전체</b>	<b>139,474,820</b>	<b>198,682.1</b>	<b>502,253</b>	<b>715.5</b>	
대표 업종	<b>기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업</b>	3,278,652	7,900.4	235,078	566.5
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	636,253	6,426.8	55,065	556.2
	기타 기상 측정 기기 제조업	491,767	5,588.3	125,045	1,421.0
	기상 교구 제조업	514	514.0	60	60.0
	기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	2,150,118	9,471.9	54,908	241.9
	<b>기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업</b>	23,865,251	197,233.5	59,283	489.9
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	23,674,955	281,844.7	38,246	455.3
	기상 관련상품 도매업	190,296	5,143.1	21,037	568.6
	<b>기상관련 전문, 기술 서비스업</b>	1,570,891	23,446.1	32,555	485.9
	기상 연구개발업	229,628	7,654.3	13,346	444.9
	기상경영 컨설팅업	75,534	5,035.6	8,310	554.0
	기후영향평가 서비스업	183,127	15,260.6	2,619	218.3
	기상감정업	-	-	-	-
	기상예보서비스업	1,082,602	108,260.2	8,280	828.0
	<b>기상관련 방송 및 정보서비스업</b>	15,094,959	160,584.7	58,158	618.7
	기상 방송업	71,818	23,939.3	3,859	1,286.3
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	11,456,986	602,999.3	8,373	440.7
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	3,566,155	49,529.9	45,926	637.9
	<b>기타 기상관련 서비스업</b>	95,665,067	19,133,013.4	117,179	23,435.8
	기상관련 손해보험업	95,665,067	19,133,013.4	117,179	23,435.8

※ 전체사업체 기준

[표 6] 기상산업 부문 매출액(영위업종 기준)

(단위: %, 백만원)

구분	기상산업 부문 매출액			
	[합계]	[비중]	[평균]	
<b>전체</b>	<b>502,253</b>	<b>100.0</b>	<b>602.9</b>	
대표 업종	<b>기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업</b>	236,136	47.0	502.4
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	53,777	10.7	484.5
	기타 기상 측정 기기 제조업	123,395	24.6	1,272.1
	기상 교구 제조업	60	0.0	60.0
	기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	58,904	11.7	225.7
	<b>기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업</b>	60,681	12.1	399.2
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	38,828	7.7	369.8
	기상 관련상품 도매업	21,853	4.4	465.0
	<b>기상관련 전문, 기술 서비스업</b>	33,089	6.6	359.7
	기상 연구개발업	14,772	2.9	399.2
	기상경영 컨설팅업	9,286	1.8	371.4
	기후영향평가 서비스업	2,609	0.5	200.7
	기상감정업	50	0.0	50.0
	기상예보서비스업	6,372	1.3	398.3
	<b>기상관련 방송 및 정보서비스업</b>	55,168	11.0	483.9
	기상 방송업	3,489	0.7	1,163.0
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	8,128	1.6	338.7
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	43,551	8.7	500.6
	<b>기타 기상관련 서비스업</b>	117,179	23.3	23,435.8
	기상관련 손해보험업	117,179	23.3	23,435.8

※ 전체사업체 기준

[표 7] 주거래 대상

(단위: 개, %)

구분	정부		기업		개인		기타		
	사례 수	비중	사례 수	비중	사례 수	비중	사례 수	비중	
<b>전체</b>	<b>289</b>	<b>50.8</b>	<b>264</b>	<b>46.4</b>	<b>11</b>	<b>1.9</b>	<b>5</b>	<b>0.9</b>	
업 종 별	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	173	50.1	164	47.5	6	1.7	2	0.6
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	45	55.6	34	42.0	1	1.2	1	1.2
	기타 기상 측정 기기 제조업	18	26.1	50	72.5	0	0.0	1	1.4
	기상 교구 제조업	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	109	56.2	80	41.2	5	2.6	0	0.0
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	45	48.9	44	47.8	0	0.0	3	3.3
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	39	66.1	20	33.9	0	0.0	0	0.0
	기상 관련상품 도매업	6	18.2	24	72.7	0	0.0	3	9.1
	기상관련 전문, 기술 서비스업	38	62.3	23	37.7	0	0.0	0	0.0
	기상 연구개발업	20	74.1	7	25.9	0	0.0	0	0.0
	기상경영 컨설팅업	6	40.0	9	60.0	0	0.0	0	0.0
	기후영향평가 서비스업	8	72.7	3	27.3	0	0.0	0	0.0
	기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-
	기상예보서비스업	4	50.0	4	50.0	0	0.0	0	0.0
	기상관련 방송 및 정보서비스업	33	50.0	33	50.0	0	0.0	0	0.0
	기상 방송업	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	7	70.0	3	30.0	0	0.0	0	0.0
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	26	48.1	28	51.9	0	0.0	0	0.0
	기타 기상관련 서비스업	0	0.0	0	0.0	5	100.0	0	0.0
	기상관련 손해보험업	0	0.0	0	0.0	5	100.0	0	0.0
규 모 별	1~4인	48	51.1	43	45.7	1	1.1	2	2.1
	5~9인	82	46.9	91	52.0	1	0.6	1	0.6
	10~19인	74	62.2	42	35.3	2	1.7	1	0.8
	20~49인	61	50.8	56	46.7	2	1.7	1	0.8
	50인 이상	24	39.3	32	52.5	5	8.2	0	0.0
지 역 별	서울특별시	69	46.9	71	48.3	6	4.1	1	0.7
	부산광역시	21	46.7	23	51.1	1	2.2	0	0.0
	대구광역시	3	50.0	2	33.3	0	0.0	1	16.7
	인천광역시	11	50.0	9	40.9	1	4.5	1	4.5
	광주광역시	2	28.6	5	71.4	0	0.0	0	0.0
	대전광역시	21	56.8	16	43.2	0	0.0	0	0.0
	울산광역시	0	0.0	3	100.0	0	0.0	0	0.0
	세종특별자치시	3	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	경기도	64	47.4	69	51.1	0	0.0	2	1.5
	강원도	27	61.4	16	36.4	1	2.3	0	0.0
	충청북도	4	50.0	4	50.0	0	0.0	0	0.0
	충청남도	5	83.3	1	16.7	0	0.0	0	0.0
	전라북도	14	42.4	19	57.6	0	0.0	0	0.0
	전라남도	13	61.9	7	33.3	1	4.8	0	0.0
	경상북도	6	66.7	3	33.3	0	0.0	0	0.0
	경상남도	22	66.7	10	30.3	1	3.0	0	0.0
제주특별자치도	4	40.0	6	60.0	0	0.0	0	0.0	

※ 응답사업체 기준

[표 8] 기상관련 제품 및 서비스(용역) 수출입 여부

(단위: 개, %)

구분	합계 (사례 수)	수출입 함		수출입 안함		
		사례 수	비중	사례 수	비중	
<b>전체</b>	<b>569</b>	<b>44</b>	<b>7.7</b>	<b>525</b>	<b>92.3</b>	
<b>업 종 별</b>	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	345	31	9.0	314	91.0
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	81	8	9.9	73	90.1
	기타 기상 측정 기기 제조업	69	14	20.3	55	79.7
	기상 교구 제조업	1	0	0.0	1	100.0
	기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	194	9	4.6	185	95.4
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	92	9	9.8	83	90.2
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	59	4	6.8	55	93.2
	기상 관련상품 도매업	33	5	15.2	28	84.8
	기상관련 전문, 기술 서비스업	61	2	3.3	59	96.7
	기상 연구개발업	27	1	3.7	26	96.3
	기상경영 컨설팅업	15	1	6.7	14	93.3
	기후영향평가 서비스업	11	0	0.0	11	100.0
	기상감정업	-	-	-	-	-
	기상예보서비스업	8	0	0.0	8	100.0
	기상관련 방송 및 정보서비스업	66	2	3.0	64	97.0
	기상 방송업	2	0	0.0	2	100.0
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	10	0	0.0	10	100.0
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	54	2	3.7	52	96.3
	기타 기상관련 서비스업	5	0	0.0	5	100.0
	기상관련 손해보험업	5	0	0.0	5	100.0
<b>규 모 별</b>	1~4인	94	3	3.2	91	96.8
	5~9인	175	11	6.3	164	93.7
	10~19인	119	11	9.2	108	90.8
	20~49인	120	13	10.8	107	89.2
	50인 이상	61	6	9.8	55	90.2
<b>지 역 별</b>	서울특별시	147	15	10.2	132	89.8
	부산광역시	45	3	6.7	42	93.3
	대구광역시	6	1	16.7	5	83.3
	인천광역시	22	1	4.5	21	95.5
	광주광역시	7	1	14.3	6	85.7
	대전광역시	37	7	18.9	30	81.1
	울산광역시	3	0	0.0	3	100.0
	세종특별자치시	3	0	0.0	3	100.0
	경기도	135	14	10.4	121	89.6
	강원도	44	0	0.0	44	100.0
	충청북도	8	0	0.0	8	100.0
	충청남도	6	0	0.0	6	100.0
	전라북도	33	0	0.0	33	100.0
	전라남도	21	1	4.8	20	95.2
	경상북도	9	0	0.0	9	100.0
	경상남도	33	1	3.0	32	97.0
제주특별자치도	10	0	0.0	10	100.0	

※ 응답사업체 기준

[표 9] 기상관련 수출 현황

(단위: 개, 백만원)

구분		기상관련 수출액		
		사례 수	[합계]	[평균]
전체		23	12,151	528.3
업 종 별	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	17	9,984	587.3
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	4	1,285	321.3
	기타 기상 측정 기기 제조업	11	7,774	706.7
	기상 교구 제조업	-	-	-
	기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	2	925	462.5
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	3	1,820	606.7
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	-	-	-
	기상 관련상품 도매업	3	1,820	606.7
	기상관련 전문, 기술 서비스업	2	320	160.0
	기상 연구개발업	1	300	300.0
	기상경영 컨설팅업	1	20	20.0
	기후영향평가 서비스업	-	-	-
	기상감정업	-	-	-
	기상예보서비스업	-	-	-
	기상관련 방송 및 정보서비스업	1	27	27.0
	기상 방송업	-	-	-
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	-	-	-
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	1	27	27.0
	기타 기상관련 서비스업	-	-	-
	기상관련 손해보험업	-	-	-
규 모 별	1~4인	2	122	61.0
	5~9인	7	2,207	315.3
	10~19인	6	631	105.2
	20~49인	5	7,422	1,484.4
	50인 이상	3	1,769	589.7
지 역 별	서울특별시	6	1,583	263.8
	부산광역시	3	966	322.0
	대구광역시	1	65	65.0
	인천광역시	0	-	-
	광주광역시	1	45	45
	대전광역시	5	416	83
	울산광역시	-	-	-
	세종특별자치시	-	-	-
	경기도	7	9,076	1,297
	강원도	-	-	-
	충청북도	-	-	-
	충청남도	-	-	-
	전라북도	-	-	-
	전라남도	-	-	-
	경상북도	-	-	-
	경상남도	-	-	-
제주특별자치도	-	-	-	

※ 응답사업체 기준

[표 10] 기상관련 수입 현황

(단위: 개, 백만원)

구분	기상관련 수입액			
	사례 수	[합계]	[평균]	
<b>전체</b>	<b>25</b>	<b>22,567</b>	<b>902.7</b>	
업 종 별	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	18	17,037	946.5
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	5	2,102	420.4
	기타 기상 측정 기기 제조업	5	437	87.4
	기상 교구 제조업	-	-	-
	기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	8	14,498	1,812.3
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	6	5,500	916.7
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	4	3,200	800.0
	기상 관련상품 도매업	2	2,300	1,150.0
	기상관련 전문, 기술 서비스업	-	-	-
	기상 연구개발업	-	-	-
	기상경영 컨설팅업	-	-	-
	기후영향평가 서비스업	-	-	-
	기상감정업	-	-	-
	기상예보서비스업	-	-	-
	기상관련 방송 및 정보서비스업	1	30	30.0
	기상 방송업	-	-	-
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	-	-	-
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	1	30	30.0
	기타 기상관련 서비스업	-	-	-
	기상관련 손해보험업	-	-	-
규 모 별	1~4인	2	230	115.0
	5~9인	5	1,317	263.4
	10~19인	7	3,615	516.4
	20~49인	8	12,005	1,500.6
	50인 이상	3	5,400	1,800.0
지 역 별	서울특별시	10	5,905	591
	부산광역시	-	-	-
	대구광역시	-	-	-
	인천광역시	1	200	200
	광주광역시	1	37	37
	대전광역시	4	3,630	908
	울산광역시	-	-	-
	세종특별자치시	-	-	-
	경기도	7	10,665	1,524
	강원도	-	-	-
	충청북도	-	-	-
	충청남도	-	-	-
	전라북도	-	-	-
	전라남도	1	30	30
경상북도	-	-	-	
경상남도	1	2,100	2,100	
제주특별자치도	-	-	-	

※ 응답사업체 기준

[표 11] 기상관련 수출 경로

(단위: 개, %)

구분	정부지원		해외 전시회 참여		개별 네트워크 활용		온라인		
	사례 수	비중	사례 수	비중	사례 수	비중	사례 수	비중	
<b>전체</b>	<b>4</b>	<b>17.4</b>	<b>1</b>	<b>4.3</b>	<b>17</b>	<b>73.9</b>	<b>1</b>	<b>4.3</b>	
<b>업종별</b>	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	3	17.6	1	5.9	12	70.6	1	5.9
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	2	50.0	1	25.0	1	25.0	0	0.0
	기타 기상 측정 기기 제조업	0	0.0	0	0.0	10	90.9	1	9.1
	기상 교구 제조업	-	-	-	-	-	-	-	-
	기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	1	50.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	0	0.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	-	-	-	-	-	-	-	-
	기상 관련상품 도매업	0	0.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0
	기상관련 전문, 기술 서비스업	1	50.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0
	기상 연구개발업	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	기상경영 컨설팅업	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0
	기후영향평가 서비스업	-	-	-	-	-	-	-	-
	기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-
	기상예보서비스업	-	-	-	-	-	-	-	-
	기상관련 방송 및 정보서비스업	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0
	기상 방송업	-	-	-	-	-	-	-	-
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	-	-	-	-	-	-	-	-
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0
	기타 기상관련 서비스업	-	-	-	-	-	-	-	-
	기상관련 손해보험업	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>규모별</b>	1~4인	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	50.0
	5~9인	2	28.6	0	0.0	5	71.4	0	0.0
	10~19인	0	0.0	0	0.0	6	100.0	0	0.0
	20~49인	1	20.0	1	20.0	3	60.0	0	0.0
	50인 이상	1	33.3	0	0.0	2	66.7	0	0.0
	<b>지역별</b>	서울특별시	2	33.3	0	0.0	4	66.7	0
부산광역시		1	33.3	1	33.3	1	33.3	0	0.0
대구광역시		0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0
인천광역시		-	-	-	-	-	-	-	-
광주광역시		0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0
대전광역시		1	20.0	0	0.0	4	80.0	0	0.0
울산광역시		-	-	-	-	-	-	-	-
세종특별자치시		-	-	-	-	-	-	-	-
경기도		0	0.0	0	0.0	6	85.7	1	14.3
강원도		-	-	-	-	-	-	-	-
충청북도		-	-	-	-	-	-	-	-
충청남도		-	-	-	-	-	-	-	-
전라북도		-	-	-	-	-	-	-	-
전라남도		-	-	-	-	-	-	-	-
경상북도		-	-	-	-	-	-	-	-
경상남도		-	-	-	-	-	-	-	-
제주특별자치도	-	-	-	-	-	-	-	-	

※ 응답사업체 기준

[표 12] 기상관련 수출의 애로사항 정도

(단위: 개, %)

구분	매우 원할		원할		보통		곤란		매우 곤란		
	사례 수	비중	사례 수	비중	사례 수	비중	사례 수	비중	사례 수	비중	
<b>전체</b>	<b>6</b>	<b>26.1</b>	<b>7</b>	<b>30.4</b>	<b>7</b>	<b>30.4</b>	<b>2</b>	<b>8.7</b>	<b>1</b>	<b>4.3</b>	
<b>업 종 별</b>	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	4	23.5	6	35.3	4	23.5	2	11.8	1	5.9
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	0	0.0	1	25.0	2	50.0	1	25.0	0	0.0
	기타 기상 측정 기기 제조업	3	27.3	5	45.5	2	18.2	0	0.0	1	9.1
	기상 교구 제조업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	1	50.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	1	33.3	1	33.3	1	33.3	0	0.0	0	0.0
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기상 관련상품 도매업	1	33.3	1	33.3	1	33.3	0	0.0	0	0.0
	기상관련 전문, 기술 서비스업	1	50.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0
	기상 연구개발업	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	기상경영 컨설팅업	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0
	기후영향평가 서비스업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기상예보서비스업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기상관련 방송 및 정보서비스업	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0
	기상 방송업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0
	기타 기상관련 서비스업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기상관련 손해보험업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>규 모 별</b>	1~4인	1	50.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0
	5~9인	2	28.6	2	28.6	3	42.9	0	0.0	0	0.0
	10~19인	2	33.3	3	50.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7
	20~49인	1	20.0	1	20.0	1	20.0	2	40.0	0	0.0
	50인 이상	0	0.0	1	33.3	2	66.7	0	0.0	0	0.0
<b>지 역 별</b>	서울특별시	2	33.3	2	33.3	2	33.3	0	0.0	0	0.0
	부산광역시	0	0.0	1	33.3	0	0.0	2	66.7	0	0.0
	대구광역시	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	인천광역시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	광주광역시	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0
	대전광역시	1	20.0	1	20.0	3	60.0	0	0.0	0	0.0
	울산광역시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	세종특별자치시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	경기도	3	42.9	2	28.6	2	28.6	0	0.0	0	0.0
	강원도	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	충청북도	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	충청남도	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	전라북도	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	전라남도	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	경상북도	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경상남도	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
제주특별자치도	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

※ 응답사업체 기준

[표 13] 상시근로자 수

(단위: 명)

구분	전체 상시근로자 수				기상산업 부문 상시근로자 수				
	남자		여자		남자		여자		
	[합계]	[평균]	[합계]	[평균]	[합계]	[평균]	[합계]	[평균]	
<b>전체</b>	<b>49,556</b>	<b>70.6</b>	<b>19,262</b>	<b>27.4</b>	<b>2,350</b>	<b>3.3</b>	<b>472</b>	<b>0.7</b>	
<b>업 별</b>	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	11,201	27.0	1,736	4.2	1,364	3.3	252	0.6
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	4,292	43.4	591	6.0	334	3.4	50	0.5
	기타 기상 측정 기기 제조업	1,476	16.8	450	5.1	545	6.2	153	1.7
	기상 교구 제조업	2	2.0	1	1.0	2	2.0	1	1.0
	기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	5,431	23.9	694	3.1	483	2.1	48	0.2
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	19,541	161.5	7,131	58.9	248	2.0	29	0.2
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	19,075	227.1	6,943	82.7	173	2.1	22	0.3
	기상 관련상품 도매업	466	12.6	188	5.1	75	2.0	7	0.2
	기상관련 전문, 기술 서비스업	3,151	47.0	1,540	23.0	333	5.0	121	1.8
	기상 연구개발업	865	28.8	597	19.9	140	4.7	48	1.6
	기상경영 컨설팅업	318	21.2	64	4.3	86	5.7	32	2.1
	기후영향평가 서비스업	433	36.1	118	9.8	36	3.0	17	1.4
	기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-
	기상예보서비스업	1,535	153.5	761	76.1	71	7.1	24	2.4
	기상관련 방송 및 정보서비스업	6,267	66.7	2,029	21.6	392	4.2	69	0.7
	기상 방송업	148	49.3	62	20.7	9	3.0	11	3.7
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	341	17.9	225	11.8	83	4.4	3	0.2
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	5,778	80.3	1,742	24.2	300	4.2	55	0.8
	기타 기상관련 서비스업	9,396	1,879.2	6,826	1,365.2	13	2.6	1	0.2
	기상관련 손해보험업	9,396	1,879.2	6,826	1,365.2	13	2.6	1	0.2
<b>규모 별</b>	미응답	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	1~4인	259	2.2	86	0.7	153	1.3	41	0.3
	5~9인	1,003	5.2	296	1.5	371	1.9	64	0.3
	10~19인	1,418	10.4	332	2.4	513	3.7	79	0.6
	20~49인	3,280	23.8	834	6.0	765	5.5	212	1.5
	50인 이상	43,596	581.3	17,714	236.2	548	7.3	76	1.0
<b>지역 별</b>	서울특별시	23,401	124.5	10,561	56.2	751	4.0	183	1.0
	부산광역시	1,197	23.0	221	4.3	169	3.3	28	0.5
	대구광역시	82	9.1	22	2.4	14	1.6	3	0.3
	인천광역시	370	12.8	60	2.1	79	2.7	9	0.3
	광주광역시	315	35.0	56	6.2	26	2.9	8	0.9
	대전광역시	633	16.2	131	3.4	198	5.1	30	0.8
	울산광역시	26	6.5	12	3.0	4	1.0	0	0.0
	세종특별자치시	181	45.3	137	34.3	26	6.5	8	2.0
	경기도	20,147	115.1	7,310	41.8	698	4.0	146	0.8
	강원도	585	10.6	98	1.8	88	1.6	9	0.2
	충청북도	111	12.3	17	1.9	11	1.2	2	0.2
	충청남도	258	36.9	18	2.6	26	3.7	1	0.1
	전라북도	480	12.0	166	4.2	76	1.9	15	0.4
	전라남도	219	9.1	67	2.8	41	1.7	6	0.3
	경상북도	116	9.7	26	2.2	55	4.6	8	0.7
	경상남도	1,154	32.1	101	2.8	53	1.5	5	0.1
제주특별자치도	281	28.1	259	25.9	35	3.5	11	1.1	

※ 전체사업체 기준



[표 14] 기상산업 부문 연령대별 상시근로자 수

(단위: 명)

구분	20대이하		30대		40대		50대이상		
	[합계]	[평균]	[합계]	[평균]	[합계]	[평균]	[합계]	[평균]	
<b>전체</b>	<b>453</b>	<b>0.6</b>	<b>1,069</b>	<b>1.5</b>	<b>968</b>	<b>1.4</b>	<b>332</b>	<b>0.5</b>	
업 종 별	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	196	0.5	613	1.5	591	1.4	216	0.5
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	31	0.3	161	1.6	131	1.3	61	0.6
	기타 기상 측정 기기 제조업	101	1.1	267	3.0	252	2.9	78	0.9
	기상 교구 제조업	0	0.0	0	0.0	3	3.0	0	0.0
	기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	64	0.3	185	0.8	205	0.9	77	0.3
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	42	0.3	101	0.8	104	0.9	30	0.2
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	34	0.4	65	0.8	78	0.9	18	0.2
	기상 관련상품 도매업	8	0.2	36	1.0	26	0.7	12	0.3
	기상관련 전문, 기술 서비스업	110	1.6	164	2.4	125	1.9	55	0.8
	기상 연구개발업	45	1.5	76	2.5	47	1.6	20	0.7
	기상경영 컨설팅업	26	1.7	38	2.5	32	2.1	22	1.5
	기후영향평가 서비스업	10	0.8	19	1.6	15	1.3	9	0.8
	기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-
	기상예보서비스업	29	2.9	31	3.1	31	3.1	4	0.4
	기상관련 방송 및 정보서비스업	104	1.1	185	2.0	141	1.5	31	0.3
	기상 방송업	10	3.3	6	2.0	1	0.3	3	1.0
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	13	0.7	27	1.4	37	1.9	9	0.5
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	81	1.1	152	2.1	103	1.4	19	0.3
	기타 기상관련 서비스업	1	0.2	6	1.2	7	1.4	0	0.0
	기상관련 손해보험업	1	0.2	6	1.2	7	1.4	0	0.0
규 모 별	미응답	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	1~4인	16	0.1	56	0.5	66	0.6	56	0.5
	5~9인	46	0.2	156	0.8	171	0.9	62	0.3
	10~19인	93	0.7	217	1.6	204	1.5	78	0.6
	20~49인	173	1.3	399	2.9	307	2.2	98	0.7
	50인 이상	125	1.7	241	3.2	220	2.9	38	0.5
지 역 별	서울특별시	169	0.9	379	2.0	300	1.6	86	0.5
	부산광역시	31	0.6	79	1.5	60	1.2	27	0.5
	대구광역시	0	0.0	3	0.3	13	1.4	1	0.1
	인천광역시	6	0.2	40	1.4	32	1.1	10	0.3
	광주광역시	5	0.6	14	1.6	12	1.3	3	0.3
	대전광역시	67	1.7	86	2.2	49	1.3	26	0.7
	울산광역시	0	0.0	4	1.0	0	0.0	0	0.0
	세종특별자치시	8	2.0	16	4.0	7	1.8	3	0.8
	경기도	112	0.6	293	1.7	328	1.9	111	0.6
	강원도	8	0.1	29	0.5	49	0.9	11	0.2
	충청북도	0	0.0	4	0.4	5	0.6	4	0.4
	충청남도	4	0.6	8	1.1	11	1.6	4	0.6
	전라북도	15	0.4	41	1.0	31	0.8	4	0.1
	전라남도	2	0.1	17	0.7	22	0.9	6	0.3
	경상북도	14	1.2	17	1.4	15	1.3	17	1.4
	경상남도	4	0.1	23	0.6	19	0.5	12	0.3
	제주특별자치도	8	0.8	16	1.6	15	1.5	7	0.7

※ 전체사업체 기준

[표 15] 기상산업 부문 직무별 상시근로자 수

(단위: 명)

구분	사무직		영업직		연구/기술직		생산직		
	[합계]	[평균]	[합계]	[평균]	[합계]	[평균]	[합계]	[평균]	
<b>전체</b>	<b>504</b>	<b>0.7</b>	<b>322</b>	<b>0.5</b>	<b>1,613</b>	<b>2.3</b>	<b>383</b>	<b>0.5</b>	
업 종 별	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	263	0.6	159	0.4	836	2.0	358	0.9
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	54	0.5	39	0.4	237	2.4	54	0.5
	기타 기상 측정 기기 제조업	122	1.4	87	1.0	219	2.5	270	3.1
	기상 교구 제조업	0	0.0	0	0.0	3	3.0	0	0.0
	기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	87	0.4	33	0.1	377	1.7	34	0.1
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	58	0.5	98	0.8	104	0.9	17	0.1
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	50	0.6	53	0.6	76	0.9	16	0.2
	기상 관련상품 도매업	8	0.2	45	1.2	28	0.8	1	0.0
	기상관련 전문, 기술 서비스업	84	1.3	14	0.2	354	5.3	2	0.0
	기상 연구개발업	25	0.8	0	0.0	163	5.4	0	0.0
	기상경영 컨설팅업	9	0.6	3	0.2	104	6.9	2	0.1
	기후영향평가 서비스업	1	0.1	2	0.2	50	4.2	0	0.0
	기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-
	기상예보서비스업	49	4.9	9	0.9	37	3.7	0	0.0
	기상관련 방송 및 정보서비스업	89	0.9	48	0.5	318	3.4	6	0.1
	기상 방송업	1	0.3	1	0.3	18	6.0	0	0.0
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	7	0.4	18	0.9	60	3.2	1	0.1
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	81	1.1	29	0.4	240	3.3	5	0.1
	기타 기상관련 서비스업	10	2.0	3	0.6	1	0.2	0	0.0
	기상관련 손해보험업	10	2.0	3	0.6	1	0.2	0	0.0
규 모 별	미응답	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	1~4인	41	0.3	22	0.2	126	1.1	5	0.0
	5~9인	76	0.4	62	0.3	270	1.4	27	0.1
	10~19인	112	0.8	50	0.4	352	2.6	78	0.6
	20~49인	164	1.2	98	0.7	521	3.8	194	1.4
	50인 이상	111	1.5	90	1.2	344	4.6	79	1.1
지 역 별	서울특별시	216	1.1	110	0.6	527	2.8	81	0.4
	부산광역시	26	0.5	24	0.5	92	1.8	55	1.1
	대구광역시	4	0.4	2	0.2	7	0.8	4	0.4
	인천광역시	12	0.4	7	0.2	62	2.1	7	0.2
	광주광역시	7	0.8	4	0.4	20	2.2	3	0.3
	대전광역시	29	0.7	18	0.5	164	4.2	17	0.4
	울산광역시	0	0.0	1	0.3	3	0.8	0	0.0
	세종특별자치시	0	0.0	0	0.0	34	8.5	0	0.0
	경기도	127	0.7	129	0.7	380	2.2	208	1.2
	강원도	16	0.3	10	0.2	69	1.3	2	0.0
	충청북도	0	0.0	0	0.0	13	1.4	0	0.0
	충청남도	9	1.3	1	0.1	17	2.4	0	0.0
	전라북도	27	0.7	5	0.1	56	1.4	3	0.1
	전라남도	7	0.3	7	0.3	31	1.3	2	0.1
	경상북도	6	0.5	1	0.1	56	4.7	0	0.0
	경상남도	4	0.1	3	0.1	50	1.4	1	0.0
	제주특별자치도	14	1.4	0	0.0	32	3.2	0	0.0

※ 전체사업체 기준

[표 16] 기상관련 학과 학력별 상시근로자 수

(단위: 명)

구분	대졸(4년제)		대학원졸(석사)		대학원졸(박사)		
	[합계]	[평균]	[합계]	[평균]	[합계]	[평균]	
<b>전체</b>	<b>397</b>	<b>0.6</b>	<b>105</b>	<b>0.1</b>	<b>36</b>	<b>0.1</b>	
업 종 별	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	126	0.3	18	0.0	4	0.0
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	65	0.7	7	0.1	0	0.0
	기타 기상 측정 기기 제조업	10	0.1	6	0.1	3	0.0
	기상 교구 제조업	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	51	0.2	5	0.0	1	0.0
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	61	0.5	4	0.0	1	0.0
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	58	0.7	4	0.0	1	0.0
	기상 관련상품 도매업	3	0.1	0	0.0	0	0.0
	기상관련 전문, 기술 서비스업	76	1.1	50	0.7	23	0.3
	기상 연구개발업	16	0.5	20	0.7	9	0.3
	기상경영 컨설팅업	26	1.7	11	0.7	10	0.7
	기후영향평가 서비스업	18	1.5	7	0.6	2	0.2
	기상감정업	-	-	-	-	-	-
	기상예보서비스업	16	1.6	12	1.2	2	0.2
	기상관련 방송 및 정보서비스업	134	1.4	33	0.4	8	0.1
	기상 방송업	1	0.3	0	0.0	0	0.0
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	71	3.7	7	0.4	0	0.0
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	62	0.9	26	0.4	8	0.1
	기타 기상관련 서비스업	0	0.0	0	0.0	0	0.0
기상관련 손해보험업	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
규 모 별	미응답	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	1~4인	20	0.2	11	0.1	7	0.1
	5~9인	50	0.3	22	0.1	8	0.0
	10~19인	60	0.4	28	0.2	5	0.0
	20~49인	124	0.9	18	0.1	3	0.0
	50인 이상	143	1.9	26	0.3	13	0.2
지 역 별	서울특별시	170	0.9	53	0.3	14	0.1
	부산광역시	57	1.1	6	0.1	1	0.0
	대구광역시	1	0.1	0	0.0	0	0.0
	인천광역시	12	0.4	2	0.1	0	0.0
	광주광역시	4	0.4	2	0.2	1	0.1
	대전광역시	58	1.5	16	0.4	7	0.2
	울산광역시	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	세종특별자치시	0	0.0	1	0.3	2	0.5
	경기도	51	0.3	14	0.1	1	0.0
	강원도	10	0.2	0	0.0	1	0.0
	충청북도	0	0.0	0	0.0	4	0.4
	충청남도	5	0.7	0	0.0	0	0.0
	전라북도	6	0.2	3	0.1	0	0.0
	전라남도	7	0.3	0	0.0	0	0.0
	경상북도	10	0.8	3	0.3	1	0.1
	경상남도	1	0.0	0	0.0	2	0.1
	제주특별자치도	5	0.5	5	0.5	2	0.2

※ 전체사업체 기준

[표 17] 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		기상예보기술사	기상기사	기상감정기사	기상예보사	기상감정사		
<b>전체</b>	<b>69</b>	<b>633</b>	<b>188</b>	<b>5</b>	<b>80</b>	<b>3</b>	<b>59</b>	<b>2</b>	<b>39</b>	
<b>업종별</b>	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	19	396	33	0	15	0	7	1	10
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	5	94	5	0	3	0	2	0	0
	기타 기상 측정 기기 제조업	5	83	9	0	5	0	2	0	2
	기상 교구 제조업	0	1	-	-	-	-	-	-	-
	기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	9	218	19	0	7	0	3	1	8
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	3	118	5	0	4	0	1	0	0
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	3	81	5	0	4	0	1	0	0
	기상 관련상품 도매업	0	37	-	-	-	-	-	-	-
	기상관련 전문, 기술 서비스업	33	34	117	3	46	2	40	1	25
	기상 연구개발업	11	19	33	1	13	2	11	1	5
	기상경영 컨설팅업	7	8	24	0	8	0	6	0	10
	기후영향평가 서비스업	6	6	22	1	9	0	5	0	7
	기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기상예보서비스업	9	1	38	1	16	0	18	0	3
	기상관련 방송 및 정보서비스업	14	80	33	2	15	1	11	0	4
	기상 방송업	2	1	4	1	2	0	1	0	0
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	3	16	7	0	2	0	3	0	2
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	9	63	22	1	11	1	7	0	2
	기타 기상관련 서비스업	0	5	-	-	-	-	-	-	-
	기상관련 손해보험업	0	5	-	-	-	-	-	-	-
<b>규모별</b>	미응답	0	39	-	-	-	-	-	-	-
	1~4인	13	107	18	1	8	0	7	0	2
	5~9인	14	179	38	1	18	2	10	1	6
	10~19인	15	122	53	2	29	0	17	0	5
	20~49인	12	126	32	1	3	0	9	0	19
	50인 이상	15	60	47	0	22	1	16	1	7
	<b>지역별</b>	서울특별시	36	152	103	3	43	3	39	1
부산광역시		1	51	1	0	0	0	1	0	0
대구광역시		0	9	-	-	-	-	-	-	-
인천광역시		0	29	-	-	-	-	-	-	-
광주광역시		0	9	-	-	-	-	-	-	-
대전광역시		6	33	13	1	8	0	2	0	2
울산광역시		0	4	-	-	-	-	-	-	-
세종특별자치시		0	4	-	-	-	-	-	-	-
경기도		16	159	33	1	19	0	11	1	1
강원도		2	53	4	0	0	0	0	0	4
충청북도		0	9	-	-	-	-	-	-	-
충청남도		1	6	7	0	0	0	0	0	7
전라북도		3	37	9	0	5	0	4	0	0
전라남도		1	23	1	0	1	0	0	0	0
경상북도		2	10	11	0	0	0	0	0	11
경상남도		0	36	-	-	-	-	-	-	-
제주특별자치도	1	9	6	0	4	0	2	0	0	

※ 응답사업체 기준

[표 18] 2020년 상반기 신규채용 실시 여부

(단위: 개, %)

구분	합계 (사례 수)	있음		없음		
		사례 수	비중	사례 수	비중	
<b>전체</b>	<b>569</b>	<b>265</b>	<b>46.6</b>	<b>304</b>	<b>53.4</b>	
<b>업 종 별</b>	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	345	157	45.5	188	54.5
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	81	42	51.9	39	48.1
	기타 기상 측정 기기 제조업	69	29	42.0	40	58.0
	기상 교구 제조업	1	0	0.0	1	100.0
	기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	194	86	44.3	108	55.7
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	92	34	37.0	58	63.0
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	59	23	39.0	36	61.0
	기상 관련상품 도매업	33	11	33.3	22	66.7
	기상관련 전문, 기술 서비스업	61	32	52.5	29	47.5
	기상 연구개발업	27	14	51.9	13	48.1
	기상경영 컨설팅업	15	7	46.7	8	53.3
	기후영향평가 서비스업	11	8	72.7	3	27.3
	기상감정업	-	-	-	-	-
	기상예보서비스업	8	3	37.5	5	62.5
	기상관련 방송 및 정보서비스업	66	42	63.6	24	36.4
	기상 방송업	2	0	0.0	2	100.0
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	10	7	70.0	3	30.0
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	54	35	64.8	19	35.2
	기타 기상관련 서비스업	5	0	0.0	5	100.0
	기상관련 손해보험업	5	0	0.0	5	100.0
<b>규 모 별</b>	1~4인	94	14	14.9	80	85.1
	5~9인	175	80	45.7	95	54.3
	10~19인	119	65	54.6	54	45.4
	20~49인	120	69	57.5	51	42.5
	50인 이상	61	37	60.7	24	39.3
<b>지 역 별</b>	서울특별시	147	64	43.5	83	56.5
	부산광역시	45	22	48.9	23	51.1
	대구광역시	6	2	33.3	4	66.7
	인천광역시	22	11	50.0	11	50.0
	광주광역시	7	4	57.1	3	42.9
	대전광역시	37	15	40.5	22	59.5
	울산광역시	3	1	33.3	2	66.7
	세종특별자치시	3	2	66.7	1	33.3
	경기도	135	66	48.9	69	51.1
	강원도	44	19	43.2	25	56.8
	충청북도	8	5	62.5	3	37.5
	충청남도	6	3	50.0	3	50.0
	전라북도	33	17	51.5	16	48.5
	전라남도	21	10	47.6	11	52.4
	경상북도	9	4	44.4	5	55.6
	경상남도	33	16	48.5	17	51.5
제주특별자치도	10	4	40.0	6	60.0	

※ 응답사업체 기준

[표 19] 2020년 상반기 신규채용 인력현황

(단위: 개, 명)

구분		사례 수	전체 신규채용 인원	기상산업 부문 신규채용 인원
<b>전체</b>		<b>265</b>	<b>1,120</b>	<b>103</b>
업 종 별	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	157	539	54
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	42	195	20
	기타 기상 측정 기기 제조업	29	71	14
	기상 교구 제조업	0	-	-
	기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	86	273	20
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	34	99	8
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	23	72	5
	기상 관련상품 도매업	11	27	3
	기상관련 전문, 기술 서비스업	32	260	28
	기상 연구개발업	14	206	15
	기상경영 컨설팅업	7	25	9
	기후영향평가 서비스업	8	16	0
	기상감정업	-	-	-
	기상예보서비스업	3	13	4
	기상관련 방송 및 정보서비스업	42	222	13
	기상 방송업	0	-	-
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	7	13	0
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	35	209	13
기타 기상관련 서비스업	0	-	-	
기상관련 손해보험업	0	-	-	
규 모 별	1~4인	14	21	4
	5~9인	80	137	25
	10~19인	65	144	36
	20~49인	69	223	27
	50인 이상	37	595	11
지 역 별	서울특별시	64	371	37
	부산광역시	22	64	6
	대구광역시	2	4	0
	인천광역시	11	34	1
	광주광역시	4	58	1
	대전광역시	15	38	15
	울산광역시	1	3	0
	세종특별자치시	2	13	0
	경기도	66	188	18
	강원도	19	38	0
	충청북도	5	13	0
	충청남도	3	8	0
	전라북도	17	72	10
	전라남도	10	18	3
	경상북도	4	9	3
	경상남도	16	42	6
제주특별자치도	4	147	3	

※ 응답사업체 기준

[표 20] 2020년 상반기 기상청/한국기상산업기술원 발주 사업 수행 여부 및 채용인원

(단위: 개, %, 명)

구분	합계 (사례 수)	있음			없음		
		사례 수	비중	채용인원	사례 수	비중	
<b>전체</b>	<b>265</b>	<b>35</b>	<b>13.2</b>	<b>29</b>	<b>230</b>	<b>86.8</b>	
<b>업 종 별</b>	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	157	15	9.6	11	142	90.4
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	42	6	14.3	5	36	85.7
	기타 기상 측정 기기 제조업	29	2	6.9	0	27	93.1
	기상 교구 제조업	-	-	-	-	-	-
	기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	86	7	8.1	6	79	91.9
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	34	2	5.9	4	32	94.1
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	23	2	8.7	4	21	91.3
	기상 관련상품 도매업	11	0	0.0	-	11	100.0
	기상관련 전문, 기술 서비스업	32	9	28.1	9	23	71.9
	기상 연구개발업	14	5	35.7	5	9	64.3
	기상경영 컨설팅업	7	2	28.6	2	5	71.4
	기후영향평가 서비스업	8	1	12.5	0	7	87.5
	기상감정업	-	-	-	-	-	-
	기상예보서비스업	3	1	33.3	2	2	66.7
	기상관련 방송 및 정보서비스업	42	9	21.4	5	33	78.6
	기상 방송업	-	-	-	-	-	-
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	7	1	14.3	0	6	85.7
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	35	8	22.9	5	27	77.1
	기타 기상관련 서비스업	-	-	-	-	-	-
	기상관련 손해보험업	-	-	-	-	-	-
<b>규 모 별</b>	1~4인	14	3	21.4	1	11	78.6
	5~9인	80	6	7.5	5	74	92.5
	10~19인	65	13	20.0	10	52	80.0
	20~49인	69	6	8.7	9	63	91.3
	50인 이상	37	7	18.9	4	30	81.1
<b>지 역 별</b>	서울특별시	64	15	23.4	15	49	76.6
	부산광역시	22	1	4.5	2	21	95.5
	대구광역시	2	0	0.0	-	2	100.0
	인천광역시	11	1	9.1	0	10	90.9
	광주광역시	4	0	0.0	-	4	100.0
	대전광역시	15	4	26.7	5	11	73.3
	울산광역시	1	0	0.0	-	1	100.0
	세종특별자치시	2	0	0.0	-	2	100.0
	경기도	66	7	10.6	1	59	89.4
	강원도	19	2	10.5	0	17	89.5
	충청북도	5	0	0.0	-	5	100.0
	충청남도	3	0	0.0	-	3	100.0
	전라북도	17	2	11.8	5	15	88.2
	전라남도	10	1	10.0	0	9	90.0
	경상북도	4	0	0.0	-	4	100.0
	경상남도	16	1	6.3	0	15	93.8
	제주특별자치도	4	1	25.0	1	3	75.0

※ 응답사업체 기준

[표 21] 2020년 하반기 신규 인력채용 계획 유무

(단위: 개, %)

구분	합계 (사례 수)	있음		없음		
		사례 수	비중	사례 수	비중	
<b>전체</b>	<b>569</b>	<b>141</b>	<b>24.8</b>	<b>428</b>	<b>75.2</b>	
<b>업 종 별</b>	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	345	77	22.3	268	77.7
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	81	21	25.9	60	74.1
	기타 기상 측정 기기 제조업	69	13	18.8	56	81.2
	기상 교구 제조업	1	0	0.0	1	100.0
	기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	194	43	22.2	151	77.8
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	92	22	23.9	70	76.1
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	59	16	27.1	43	72.9
	기상 관련상품 도매업	33	6	18.2	27	81.8
	기상관련 전문, 기술 서비스업	61	20	32.8	41	67.2
	기상 연구개발업	27	11	40.7	16	59.3
	기상경영 컨설팅업	15	5	33.3	10	66.7
	기후영향평가 서비스업	11	1	9.1	10	90.9
	기상감정업	-	-	-	-	-
	기상예보서비스업	8	3	37.5	5	62.5
	기상관련 방송 및 정보서비스업	66	22	33.3	44	66.7
	기상 방송업	2	0	0.0	2	100.0
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	10	1	10.0	9	90.0
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	54	21	38.9	33	61.1
	기타 기상관련 서비스업	5	0	0.0	5	100.0
	기상관련 손해보험업	5	0	0.0	5	100.0
<b>규 모 별</b>	1~4인	94	9	9.6	85	90.4
	5~9인	175	34	19.4	141	80.6
	10~19인	119	32	26.9	87	73.1
	20~49인	120	44	36.7	76	63.3
	50인 이상	61	22	36.1	39	63.9
<b>지 역 별</b>	서울특별시	147	36	24.5	111	75.5
	부산광역시	45	12	26.7	33	73.3
	대구광역시	6	2	33.3	4	66.7
	인천광역시	22	3	13.6	19	86.4
	광주광역시	7	0	0.0	7	100.0
	대전광역시	37	7	18.9	30	81.1
	울산광역시	3	1	33.3	2	66.7
	세종특별자치시	3	1	33.3	2	66.7
	경기도	135	39	28.9	96	71.1
	강원도	44	8	18.2	36	81.8
	충청북도	8	2	25.0	6	75.0
	충청남도	6	2	33.3	4	66.7
	전라북도	33	9	27.3	24	72.7
	전라남도	21	5	23.8	16	76.2
	경상북도	9	3	33.3	6	66.7
	경상남도	33	7	21.2	26	78.8
	제주특별자치도	10	4	40.0	6	60.0

※ 응답사업체 기준



[표 22] 2020년 하반기 인력채용 계획 규모

(단위: 개, %)

구분	5인 미만		5인~9인		10인~14인		15인~19인		20인 이상		
	사례 수	비중	사례 수	비중	사례 수	비중	사례 수	비중	사례 수	비중	
<b>전체</b>	<b>119</b>	<b>84.4</b>	<b>12</b>	<b>8.5</b>	<b>7</b>	<b>5.0</b>	-	-	<b>3</b>	<b>2.1</b>	
<b>업 별</b>	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	69	89.6	4	5.2	3	3.9	-	-	1	1.3
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	20	95.2	0	0.0	1	4.8	-	-	0	0.0
	기타 기상 측정 기기 제조업	10	76.9	1	7.7	1	7.7	-	-	1	7.7
	기상 교구 제조업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	39	90.7	3	7.0	1	2.3	-	-	0	0.0
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	20	90.9	2	9.1	0	0.0	-	-	0	0.0
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	15	93.8	1	6.3	0	0.0	-	-	0	0.0
	기상 관련상품 도매업	5	83.3	1	16.7	0	0.0	-	-	0	0.0
	기상관련 전문, 기술 서비스업	15	75.0	3	15.0	1	5.0	-	-	1	5.0
	기상 연구개발업	7	63.6	2	18.2	1	9.1	-	-	1	9.1
	기상경영 컨설팅업	5	100.0	0	0.0	0	0.0	-	-	0	0.0
	기후영향평가 서비스업	1	100.0	0	0.0	0	0.0	-	-	0	0.0
	기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기상예보서비스업	2	66.7	1	33.3	0	0.0	-	-	0	0.0
	기상관련 방송 및 정보서비스업	15	68.2	3	13.6	3	13.6	-	-	1	4.5
	기상 방송업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	1	100.0	0	0.0	0	0.0	-	-	0	0.0
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	14	66.7	3	14.3	3	14.3	-	-	1	4.8
	기타 기상관련 서비스업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기상관련 손해보험업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>규 모 별</b>	1~4인	9	100.0	0	0.0	0	0.0	-	-	0
5~9인		34	100.0	0	0.0	0	0.0	-	-	0	0.0
10~19인		32	100.0	0	0.0	0	0.0	-	-	0	0.0
20~49인		37	84.1	6	13.6	1	2.3	-	-	0	0.0
50인 이상		7	31.8	6	27.3	6	27.3	-	-	3	13.6
<b>지 역 별</b>	서울특별시	27	75.0	5	13.9	2	5.6	-	-	2	5.6
	부산광역시	11	91.7	0	0.0	1	8.3	-	-	0	0.0
	대구광역시	2	100.0	0	0.0	0	0.0	-	-	0	0.0
	인천광역시	1	33.3	1	33.3	1	33.3	-	-	0	0.0
	광주광역시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	대전광역시	7	100.0	0	0.0	0	0.0	-	-	0	0.0
	울산광역시	1	100.0	0	0.0	0	0.0	-	-	0	0.0
	세종특별자치시	0	0.0	0	0.0	1	100.0	-	-	0	0.0
	경기도	36	92.3	3	7.7	0	0.0	-	-	0	0.0
	강원도	6	75.0	1	12.5	1	12.5	-	-	0	0.0
	충청북도	2	100.0	0	0.0	0	0.0	-	-	0	0.0
	충청남도	2	100.0	0	0.0	0	0.0	-	-	0	0.0
	전라북도	7	77.8	1	11.1	1	11.1	-	-	0	0.0
	전라남도	5	100.0	0	0.0	0	0.0	-	-	0	0.0
	경상북도	3	100.0	0	0.0	0	0.0	-	-	0	0.0
	경상남도	7	100.0	0	0.0	0	0.0	-	-	0	0.0
	제주특별자치도	2	50.0	1	25.0	0	0.0	-	-	1	25.0

※ 응답사업체 기준

[표 23] 신규채용 계획이 없는 이유

(단위: 개, %)

구분	이미 규모 대비 과잉 인력 상태이기 때문에		매출 등 경영실적이 크게 개선되지 않아서		경기가 크게 개선될 것 같지 않아서		기타		
	사례 수	비중	사례 수	비중	사례 수	비중	사례 수	비중	
<b>전체</b>	<b>57</b>	<b>13.3</b>	<b>229</b>	<b>53.5</b>	<b>110</b>	<b>25.7</b>	<b>32</b>	<b>7.5</b>	
<b>업 종 별</b>	<b>기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업</b>	33	12.3	150	56.0	67	25.0	18	6.7
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	12	20.0	27	45.0	17	28.3	4	6.7
	기타 기상 측정 기기 제조업	5	8.9	38	67.9	7	12.5	6	10.7
	기상 교구 제조업	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0
	기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	16	10.6	84	55.6	43	28.5	8	5.3
	<b>기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업</b>	8	11.4	39	55.7	18	25.7	5	7.1
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	4	9.3	27	62.8	9	20.9	3	7.0
	기상 관련상품 도매업	4	14.8	12	44.4	9	33.3	2	7.4
	<b>기상관련 전문, 기술 서비스업</b>	10	24.4	17	41.5	13	31.7	1	2.4
	기상 연구개발업	3	18.8	9	56.3	3	18.8	1	6.3
	기상경영 컨설팅업	4	40.0	4	40.0	2	20.0	0	0.0
	기후영향평가 서비스업	1	10.0	3	30.0	6	60.0	0	0.0
	기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-
	기상예보서비스업	2	40.0	1	20.0	2	40.0	0	0.0
	<b>기상관련 방송 및 정보서비스업</b>	6	13.6	23	52.3	12	27.3	3	6.8
	기상 방송업	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	1	11.1	5	55.6	2	22.2	1	11.1
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	5	15.2	16	48.5	10	30.3	2	6.1
	<b>기타 기상관련 서비스업</b>	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	100.0
	기상관련 손해보험업	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	100.0
<b>규 모 별</b>	1~4인	9	10.6	59	69.4	15	17.6	2	2.4
	5~9인	15	10.6	75	53.2	44	31.2	7	5.0
	10~19인	11	12.6	42	48.3	25	28.7	9	10.3
	20~49인	11	14.5	40	52.6	21	27.6	4	5.3
	50인 이상	11	28.2	13	33.3	5	12.8	10	25.6
<b>지 역 별</b>	서울특별시	21	18.9	52	46.8	27	24.3	11	9.9
	부산광역시	2	6.1	24	72.7	7	21.2	0	0.0
	대구광역시	0	0.0	3	75.0	0	0.0	1	25.0
	인천광역시	2	10.5	8	42.1	6	31.6	3	15.8
	광주광역시	1	14.3	3	42.9	1	14.3	2	28.6
	대전광역시	5	16.7	16	53.3	8	26.7	1	3.3
	울산광역시	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0
	세종특별자치시	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0
	경기도	11	11.5	50	52.1	26	27.1	9	9.4
	강원도	2	5.6	24	66.7	9	25.0	1	2.8
	충청북도	2	33.3	4	66.7	0	0.0	0	0.0
	충청남도	1	25.0	1	25.0	1	25.0	1	25.0
	전라북도	5	20.8	13	54.2	3	12.5	3	12.5
	전라남도	0	0.0	8	50.0	8	50.0	0	0.0
	경상북도	0	0.0	4	66.7	2	33.3	0	0.0
	경상남도	4	15.4	12	46.2	10	38.5	0	0.0
제주특별자치도	1	16.7	5	83.3	0	0.0	0	0.0	

※ 응답사업체 기준

[표 24] 기상산업 부문 연구소 또는 연구개발 전담부서 보유 여부

(단위: 개, %)

구분	보유		미보유		
	사례 수	비중	사례 수	비중	
<b>전체</b>	<b>123</b>	<b>21.6</b>	<b>446</b>	<b>78.4</b>	
업 종 별	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	67	19.4	278	80.6
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	23	28.4	58	71.6
	기타 기상 측정 기기 제조업	18	26.1	51	73.9
	기상 교구 제조업	0	0.0	1	100.0
	기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	26	13.4	168	86.6
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	10	10.9	82	89.1
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	9	15.3	50	84.7
	기상 관련상품 도매업	1	3.0	32	97.0
	기상관련 전문, 기술 서비스업	27	44.3	34	55.7
	기상 연구개발업	14	51.9	13	48.1
	기상경영 컨설팅업	7	46.7	8	53.3
	기후영향평가 서비스업	3	27.3	8	72.7
	기상감정업	-	-	-	-
	기상예보서비스업	3	37.5	5	62.5
	기상관련 방송 및 정보서비스업	19	28.8	47	71.2
	기상 방송업	1	50.0	1	50.0
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	3	30.0	7	70.0
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	15	27.8	39	72.2
	기타 기상관련 서비스업	0	0.0	5	100.0
기상관련 손해보험업	0	0.0	5	100.0	
규 모 별	1~4인	17	18.1	77	81.9
	5~9인	24	13.7	151	86.3
	10~19인	39	32.8	80	67.2
	20~49인	29	24.2	91	75.8
	50인 이상	14	23.0	47	77.0
지 역 별	서울특별시	37	25.2	110	74.8
	부산광역시	13	28.9	32	71.1
	대구광역시	0	0.0	6	100.0
	인천광역시	3	13.6	19	86.4
	광주광역시	1	14.3	6	85.7
	대전광역시	12	32.4	25	67.6
	울산광역시	0	0.0	3	100.0
	세종특별자치시	1	33.3	2	66.7
	경기도	33	24.4	102	75.6
	강원도	5	11.4	39	88.6
	충청북도	1	12.5	7	87.5
	충청남도	0	0.0	6	100.0
	전라북도	3	9.1	30	90.9
	전라남도	3	14.3	18	85.7
	경상북도	1	11.1	8	88.9
	경상남도	7	21.2	26	78.8
제주특별자치도	3	30.0	7	70.0	

※ 응답사업체 기준

[표 25] 기상산업 부문 연구개발 관련 비용

(단위: 백만원)

구분		자체부담 연구개발비	외부로부터 받은 연구개발비	외부로 지출한 연구개발비
<b>전체</b>		<b>23,504</b>	<b>12,078</b>	<b>2,184</b>
업 종 별	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	16,065	4,188	495
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	4,646	1,820	260
	기타 기상 측정 기기 제조업	3,165	1,395	180
	기상 교구 제조업	-	-	-
	기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	8,254	973	55
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	1,316	800	250
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	1,306	800	250
	기상 관련상품 도매업	10	-	-
	기상관련 전문, 기술 서비스업	2,912	5,613	239
	기상 연구개발업	1,646	2,029	139
	기상경영 컨설팅업	614	350	100
	기후영향평가 서비스업	362	685	-
	기상감정업	-	-	-
	기상예보서비스업	290	2,549	-
	기상관련 방송 및 정보서비스업	3,211	1,477	1,200
	기상 방송업	40	-	-
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	100	137	-	
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	3,071	1,340	1,200	
기타 기상관련 서비스업	-	-	-	
기상관련 손해보험업	-	-	-	
규 모 별	1~4인	1,255	280	35
	5~9인	3,502	1,710	680
	10~19인	7,075	4,742	340
	20~49인	7,267	3,858	1,129
	50인 이상	4,405	1,488	-
지 역 별	서울특별시	5,908	4,402	469
	부산광역시	4,001	933	170
	대구광역시	-	-	-
	인천광역시	470	850	50
	광주광역시	-	300	-
	대전광역시	3,120	1,870	140
	울산광역시	-	-	-
	세종특별자치시	-	-	-
	경기도	4,691	1,435	220
	강원도	464	583	100
	충청북도	40	-	-
	충청남도	-	-	-
	전라북도	434	270	35
	전라남도	850	600	800
경상북도	40	-	-	
경상남도	3,130	-	-	
제주특별자치도	356	750	200	

※ 응답사업체 기준

[표 26] 기상산업 부문 지식 재산권 보유 여부

(단위: 개, %)

구분	지식 재산권을 보유함		지식 재산권을 보유하지 않음		
	사례 수	비중	사례 수	비중	
<b>전체</b>	<b>154</b>	<b>27.1</b>	<b>415</b>	<b>72.9</b>	
<b>업종</b>	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	96	27.8	249	72.2
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	36	44.4	45	55.6
	기타 기상 측정 기기 제조업	26	37.7	43	62.3
	기상 교구 제조업	0	0.0	1	100.0
	기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	34	17.5	160	82.5
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	14	15.2	78	84.8
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	11	18.6	48	81.4
	기상 관련상품 도매업	3	9.1	30	90.9
	기상관련 전문, 기술 서비스업	28	45.9	33	54.1
	기상 연구개발업	15	55.6	12	44.4
	기상경영 컨설팅업	8	53.3	7	46.7
	기후영향평가 서비스업	1	9.1	10	90.9
	기상감정업	-	-	-	-
	기상예보서비스업	4	50.0	4	50.0
	기상관련 방송 및 정보서비스업	16	24.2	50	75.8
	기상 방송업	0	0.0	2	100.0
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	1	10.0	9	90.0
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	15	27.8	39	72.2
	기타 기상관련 서비스업	0	0.0	5	100.0
	기상관련 손해보험업	0	0.0	5	100.0
<b>규모</b>	1~4인	22	23.4	72	76.6
	5~9인	42	24.0	133	76.0
	10~19인	37	31.1	82	68.9
	20~49인	40	33.3	80	66.7
	50인 이상	13	21.3	48	78.7
<b>지역</b>	서울특별시	43	29.3	104	70.7
	부산광역시	15	33.3	30	66.7
	대구광역시	1	16.7	5	83.3
	인천광역시	5	22.7	17	77.3
	광주광역시	2	28.6	5	71.4
	대전광역시	10	27.0	27	73.0
	울산광역시	1	33.3	2	66.7
	세종특별자치시	1	33.3	2	66.7
	경기도	48	35.6	87	64.4
	강원도	4	9.1	40	90.9
	충청북도	2	25.0	6	75.0
	충청남도	2	33.3	4	66.7
	전라북도	3	9.1	30	90.9
	전라남도	6	28.6	15	71.4
	경상북도	3	33.3	6	66.7
	경상남도	4	12.1	29	87.9
제주특별자치도	4	40.0	6	60.0	

※ 응답사업체 기준

[표 27] 기상관련 지식 재산권 중 보유 현황

(단위: 건)

구분	특허권		실용신안권		디자인권		상표권		기타 인증	
	출원	등록	출원	등록	출원	등록	출원	등록		
<b>전체</b>	<b>151</b>	<b>366</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>8</b>	<b>11</b>	<b>143</b>	
<b>업 종 별</b>	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	79	204	3	1	0	10	0	4	81
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	39	75	2	0	0	2	0	1	31
	기타 기상 측정 기기 제조업	17	89	0	1	0	7	0	2	23
	기상 교구 제조업	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	23	40	1	0	0	1	0	1	27
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	13	32	0	0	0	0	0	2	21
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	13	30	0	0	0	0	0	2	20
	기상 관련상품 도매업	0	2	0	0	0	0	0	0	1
	기상관련 전문, 기술 서비스업	44	82	0	0	0	0	8	4	23
	기상 연구개발업	27	62	0	0	0	0	8	4	10
	기상경영 컨설팅업	13	12	0	0	0	0	0	0	6
	기후영향평가 서비스업	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기상예보서비스업	3	8	0	0	0	0	0	0	7
	기상관련 방송 및 정보서비스업	15	48	0	0	0	5	0	1	18
	기상 방송업	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	15	48	0	0	0	5	0	1	17
	기타 기상관련 서비스업	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기상관련 손해보험업	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>규 모 별</b>	1~4인	10	48	0	0	0	3	0	1	8
	5~9인	33	41	0	0	0	2	0	1	29
	10~19인	35	86	0	1	0	8	8	3	39
	20~49인	44	124	3	0	0	2	0	5	48
	50인 이상	29	67	0	0	0	0	0	1	19
<b>지 역 별</b>	서울특별시	39	99	0	0	0	1	8	2	39
	부산광역시	16	20	2	0	0	0	0	2	13
	대구광역시	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	인천광역시	5	6	0	0	0	0	0	0	3
	광주광역시	0	2	0	0	0	6	0	0	2
	대전광역시	16	48	0	1	0	2	0	0	12
	울산광역시	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	세종특별자치시	0	2	0	0	0	0	0	1	0
	경기도	37	129	1	0	0	2	0	4	47
	강원도	6	1	0	0	0	1	0	2	4
	충청북도	3	2	0	0	0	0	0	0	0
	충청남도	0	3	0	0	0	0	0	0	2
	전라북도	3	3	0	0	0	0	0	0	3
	전라남도	10	14	0	0	0	3	0	0	5
	경상북도	0	1	0	0	0	0	0	0	4
경상남도	4	1	0	0	0	0	0	0	5	
제주특별자치도	12	34	0	0	0	0	0	0	3	

※ 응답사업체 기준

[표 28] 정책적 지원사항 만족도

(단위: 점, 5점 만점)

구분		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
전체		2.91	3.18	3.06	3.70	3.40	3.48	3.59	3.34	3.31	3.01
업 별	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	2.88	3.14	2.98	3.65	3.36	3.49	3.55	3.34	3.35	3.05
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	3.17	3.36	3.32	3.80	3.67	3.64	3.80	3.41	3.43	3.17
	기타 기상 측정 기기 제조업	2.84	3.12	2.93	3.84	3.36	3.57	3.64	3.62	3.61	3.17
	기상 교구 제조업	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
	기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	2.77	3.06	2.86	3.53	3.24	3.41	3.42	3.22	3.23	2.96
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	2.92	3.27	3.07	3.82	3.45	3.53	3.63	3.16	3.08	2.93
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	3.03	3.41	3.24	3.81	3.54	3.54	3.66	3.22	3.14	2.97
	기상 관련상품 도매업	2.73	3.03	2.76	3.82	3.27	3.52	3.58	3.06	2.97	2.88
	기상관련 전문, 기술 서비스업	3.13	3.34	3.46	3.70	3.39	3.38	3.75	3.54	3.25	2.98
	기상 연구개발업	3.00	3.04	3.41	3.59	3.52	3.44	3.67	3.30	3.07	2.81
	기상경영 컨설팅업	3.20	3.53	3.47	4.00	3.47	3.27	3.73	4.00	3.47	3.20
	기후영향평가 서비스업	3.18	3.64	3.55	3.82	3.00	3.55	4.18	3.64	3.45	3.27
	기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기상예보서비스업	3.38	3.63	3.50	3.38	3.38	3.13	3.50	3.38	3.13	2.75
	기상관련 방송 및 정보서비스업	2.89	3.17	3.09	3.77	3.55	3.48	3.61	3.38	3.48	2.91
	기상 방송업	2.50	2.50	2.50	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	3.00	3.50	3.50	4.10	4.00	3.80	4.20	3.90	3.70	3.30
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	2.89	3.13	3.04	3.78	3.52	3.48	3.56	3.33	3.50	2.87
	기타 기상관련 서비스업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기상관련 손해보험업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
규모 별	1~4인	2.82	3.09	3.12	3.76	3.45	3.43	3.55	3.30	3.19	3.03
	5~9인	2.85	3.14	2.93	3.67	3.37	3.53	3.61	3.35	3.33	3.01
	10~19인	2.97	3.22	3.08	3.71	3.40	3.45	3.60	3.31	3.36	2.97
	20~49인	2.94	3.22	3.09	3.68	3.35	3.45	3.61	3.36	3.33	3.04
	50인 이상	3.11	3.36	3.23	3.70	3.54	3.61	3.55	3.38	3.32	2.96
지역 별	서울특별시	2.96	3.25	3.18	3.72	3.42	3.42	3.57	3.37	3.26	3.04
	부산광역시	3.00	3.36	3.02	3.89	3.60	3.73	3.73	3.49	3.47	3.00
	대구광역시	2.50	3.00	2.50	4.17	3.83	3.67	3.83	3.33	3.33	2.67
	인천광역시	2.91	3.36	3.23	3.59	3.45	3.36	3.64	3.64	3.55	3.05
	광주광역시	3.00	2.86	3.14	3.29	2.86	3.14	3.57	3.29	3.29	3.00
	대전광역시	2.89	3.19	2.97	3.68	3.51	3.62	3.68	3.24	3.27	3.00
	울산광역시	3.67	4.33	3.67	4.33	3.33	4.33	4.33	4.33	4.33	4.00
	세종특별자치시	2.67	3.00	3.00	3.33	2.67	3.33	3.67	3.67	4.00	3.00
	경기도	2.90	3.15	3.06	3.73	3.43	3.55	3.65	3.36	3.36	3.10
	강원도	2.91	3.23	3.02	3.70	3.30	3.39	3.59	3.25	3.23	3.02
	충청북도	3.38	3.38	3.38	3.25	3.13	3.38	3.38	3.38	3.13	2.75
	충청남도	3.50	3.17	3.33	3.50	3.17	3.17	3.33	3.00	3.00	3.17
	전라북도	2.73	3.06	2.85	3.67	3.33	3.42	3.52	3.21	3.21	2.88
	전라남도	2.76	3.05	2.86	3.86	3.52	3.67	3.48	3.14	3.14	2.71
	경상북도	2.78	2.89	2.89	3.56	3.00	3.33	3.22	3.11	3.00	2.56
	경상남도	2.73	3.00	2.85	3.61	3.30	3.36	3.48	3.27	3.39	2.88
제주특별자치도	3.00	2.90	3.10	3.10	3.10	3.10	3.20	3.10	3.20	3.20	

※ 응답사업체 기준

[표 29] 정책적 지원사항 만족도

(단위: 점, 5점 만점)

구분		11	12	13	14	15	16	17	18	19
전체		3.21	3.09	2.66	3.51	3.07	3.06	2.79	3.03	3.22
업 별	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	3.14	3.03	2.64	3.47	3.04	3.02	2.79	3.06	3.24
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	3.33	3.20	2.84	3.65	3.09	3.16	2.73	3.27	3.22
	기타 기상 측정 기기 제조업	3.13	3.01	2.72	3.54	3.19	3.03	2.75	2.93	3.42
	기상 교구 제조업	3.00	3.00	3.00	3.00	2.00	2.00	2.00	3.00	3.00
	기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	3.06	2.96	2.53	3.38	2.97	2.97	2.83	3.02	3.19
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	3.25	3.17	2.66	3.48	2.92	2.92	2.72	2.90	3.13
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	3.29	3.22	2.63	3.53	2.97	3.03	2.78	2.98	3.14
	기상 관련상품 도매업	3.18	3.09	2.73	3.39	2.85	2.73	2.61	2.76	3.12
	기상관련 전문, 기술 서비스업	3.41	3.23	2.82	3.79	3.34	3.41	3.05	3.02	3.16
	기상 연구개발업	3.15	3.11	2.74	3.63	3.37	3.30	2.93	3.00	3.22
	기상경영 컨설팅업	3.60	3.33	2.80	3.87	3.27	3.47	3.20	3.00	3.00
	기후영향평가 서비스업	3.82	3.36	2.73	4.00	3.45	3.64	3.18	2.91	3.18
	기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기상예보서비스업	3.38	3.25	3.25	3.88	3.25	3.38	3.00	3.25	3.25
	기상관련 방송 및 정보서비스업	3.38	3.18	2.64	3.47	3.18	3.15	2.65	3.05	3.29
	기상 방송업	2.50	2.50	2.50	2.50	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	3.80	3.40	2.90	4.10	3.60	3.60	3.10	3.50	3.30
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	3.33	3.17	2.59	3.39	3.15	3.11	2.59	3.00	3.33
	기타 기상관련 서비스업	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기상관련 손해보험업	-	-	-	-	-	-	-	-	-
규 모 별	1~4인	3.24	3.22	2.64	3.50	2.91	2.95	2.78	2.89	3.06
	5~9인	3.13	2.99	2.62	3.41	3.06	3.04	2.81	3.07	3.25
	10~19인	3.29	3.09	2.72	3.55	3.08	3.11	2.74	3.08	3.29
	20~49인	3.15	3.08	2.67	3.50	3.06	3.04	2.83	2.98	3.23
	50인 이상	3.39	3.23	2.73	3.73	3.36	3.29	2.79	3.09	3.23
지 역 별	서울특별시	3.37	3.19	2.76	3.59	3.09	3.15	2.84	3.01	3.16
	부산광역시	3.24	3.11	2.73	3.51	3.24	3.11	2.62	3.13	3.36
	대구광역시	2.67	2.50	2.67	2.83	2.50	2.50	2.33	2.83	3.00
	인천광역시	3.27	3.27	2.86	3.64	3.32	3.27	2.91	3.36	3.32
	광주광역시	3.29	2.86	2.71	3.71	3.57	3.00	2.71	2.86	3.00
	대전광역시	3.14	2.95	2.73	3.54	2.92	2.97	2.70	2.97	2.92
	울산광역시	3.33	3.00	3.00	4.00	4.00	3.33	3.33	4.00	4.33
	세종특별자치시	3.00	3.00	2.33	4.00	3.67	3.33	2.67	3.00	4.00
	경기도	3.19	3.08	2.68	3.56	3.10	3.06	2.84	2.94	3.27
	강원도	3.18	3.23	2.55	3.43	2.93	3.00	2.82	3.18	3.36
	충청북도	3.00	3.13	3.00	3.50	3.38	3.13	2.75	3.00	3.13
	충청남도	3.17	3.50	2.50	4.00	2.67	3.17	3.00	3.33	3.17
	전라북도	3.00	2.70	2.45	3.21	3.09	2.94	2.70	2.91	3.24
	전라남도	3.14	3.00	2.57	3.43	2.86	2.95	2.76	3.00	3.14
	경상북도	2.89	2.89	2.44	3.22	2.78	2.78	2.44	2.67	3.22
	경상남도	3.24	3.15	2.36	3.30	2.88	2.97	2.79	3.03	3.18
제주특별자치도	3.10	3.10	2.50	3.30	3.00	3.10	2.80	3.20	3.20	

※ 응답사업체 기준



## 부록2. 설문지





### 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.

# 2020년 기상산업 실태조사

본 조사는 기상산업진흥법 제12조에 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.

2020년 6월

기상청장·한국기상산업기술원장

- 모든 사실의 **기준시점은 2019년 12월 31일**임
- **응답요령** : 기상산업 현황의 정확한 분석을 위하여 기상관련 업무 책임자 또는 담당자 분께서 직접 조사표를 작성하셔서 전자우편 또는 팩스로 회신하여 주시기 바랍니다.
- **조사대행** : 한국기업데이터(주)
- **문의처** : R&C센터

사업자등록번호	<input type="text"/>	사업체명 (국문)	(홈페이지 주소: <input type="text"/> )
본사 소재지 (현주소)	<input type="text"/>	대표자명	(성별: ①남 ②여)
대표 전화번호	( <input type="text"/> )		

조사표 작성자(응답자)에 관한 사항	성명 :	
부서/직급 :	전화번호 :	E-mail :

#### [ 개인정보 수집·이용에 대한 안내 ]

- 수집·이용 목적 : 기상사업체 현황 파악
- 수집·이용 항목 : 소속, 성명, 연락처, 이메일
- 보유·이용 기간 : 공공기록물 관리에 관한 법률 시행령 제26조(보존기간) 준용(1년)







**5-3 수출에 애로사항을 느끼고 있습니까?**

원활 <-----> 곤란

①                      ②                      ③                      ④                      ⑤

**5-4 문 5-3에 ④,⑤로 답한 경우, 주요 원인은 무엇입니까?**

- ① 해외 유통망 확보
- ② 낮은 브랜드 이미지
- ③ 해외마케팅 전문 인력 부족
- ④ 해외시장정보 부족
- ⑤ 외국정부 규제(인증요구 등)
- ⑥ 전자무역 인프라 부족
- ⑦ 기타 (                      )

**II. 인력 현황 (2019. 12. 31. 기준)**

**6 귀 사의 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	사무직	영업직	연구기술직	생산직
	명	명	명	명

기상관련 학과	대졸(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

**※ 8번~9번 문항은 2020년도 기준입니다.**

**8 귀 사는 2020년 상반기(1월~6월)에 신규채용을 실시했습니까?**

- ① 예 (☞문8-1로 이동)      ② 아니오 (☞문9로 이동)

**8-1 문 8에 ①로 답한 경우, 귀사의 2020년 상반기(1월~6월) 신규채용 인력현황을 기재해주시시오.**

전체 신규채용 인력 (            )명	기상산업 부문 신규채용 인력 (            )명
-------------------------------	------------------------------------

**8-2 2020년 상반기(1월~6월)에 기상청 또는 한국기상산업기술원에서 발주하는 사업을 수행한 실적이 있습니까?**

- ① 예 -> (☞문8-3로 이동)      ② 아니오 -> (☞문9으로 이동)

**8-3 문 8-2에 ①로 답한 경우, 사업 수행 관련하여 2020년 상반기(1월~6월) 신규 채용 인력은 몇 명입니까?**

(            )명

\* 사업명:

**9 귀 사는 2020년 하반기(7월~12월)에 신규 인력채용 계획이 있습니까?**

- ① 예 (☞문9-1로 이동)      ② 아니오 (☞문9-2로 이동)

**9-1 2020년 하반기(7월~12월)에 몇 명의 신규인력을 채용할 계획입니까?**

(            )명

**9-2 신규채용 계획이 없다면 이유는 무엇입니까?**

- ① 이미 규모 대비 과잉 인력 상태이기 때문에      ② 매출 등 경영실적이 크게 개선되지 않아서  
 ③ 경기가 크게 개선될 것 같지 않아서      ④ 기타 (이유:            )

### Ⅲ. 연구개발 현황

**10** 귀사는 기상 관련 연구소 또는 연구개발 전담부서가 있습니까?

- ① 예 -> **11**-①,②,③ 해당사항 응답                      ② 아니오 -> **11**-②,③ 응답 가능

**11** 2019년 기상 관련 연구개발비용(연구담당자 인건비 포함)에 대해 응답해 주십시오.  
(다년도 사업일 경우, 1년 단위로 연구비를 계산하여 작성하여 주시기 바랍니다.)

구분	해당사항 (✓)		금액
	있음	없음	※ 해당항목 모두 기입
① 자체부담 연구개발비 <sup>1)</sup>	1	2	(                      )백만원
② 외부로부터 받은 연구개발비 <sup>2)</sup>	1	2	(                      )백만원
③ 외부로 지출한 연구개발비 <sup>3)</sup>	1	2	(                      )백만원

- 1) 기관 자체에서 연구개발목적으로 자체적으로 조달한(대응자금 등) 연구개발비  
 2) 연구개발목적으로 외부(정부출연연·민간 등)에서 수탁받은 연구개발비  
 3) 공동이나 위탁연구형태로 외부로 지출한 연구개발비  
 ☞ 연구소 또는 연구개발 전담부서가 없는 경우에도 외부로부터 받은 연구개발비는 작성이 가능함

**12** 귀사가 취득한 기상 사업부문 관련 지식 재산권 수를 기재해 주십시오.

- ① 지식 재산권을 보유함 -> 아래 획득 및 보유 건수 상세 기재                      ② 해당없음 (☞문13로 이동)

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

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



## IV. 지원정책 및 건의사항

### 13 기상산업 육성을 위해 정부가 가장 중점을 두어야 할 정책적 지원사항이 무엇이라고 생각하십니까?

항 목		우선순위 낮음	<-----	보통	----->	우선순위 높음
제도	기술력 검증을 위한 각종 자격제도 발굴	①	②	③	④	⑤
	제도 및 규제 완화 (기상사업자등록 및 사업 수주, 입찰에 필요한 절차, 자격요건 등)	①	②	③	④	⑤
	정보공개 관련 규제 완화(기상산업 개방 확대)	①	②	③	④	⑤
자금	세금 감면 지원	①	②	③	④	⑤
	자금지원 절차의 간소화	①	②	③	④	⑤
	인건비 자금 지원(일자리 안정자금 등)	①	②	③	④	⑤
	투자유치 지원(정부 정책자금 등)	①	②	③	④	⑤
기술	컨설팅 및 품질관리 등 기술적 지원	①	②	③	④	⑤
	R&D(기술개발, 인증·특허, 기술이전) 지원	①	②	③	④	⑤
	시제품 제작(제품디자인) 지원	①	②	③	④	⑤
판로	기상산업 시장 및 기술 동향정보 제공 확대	①	②	③	④	⑤
	공공, 민간 간의 소통 활성화를 위한 창구마련 (각종 간담회 활성화)	①	②	③	④	⑤
	해외진출(해외 현지, CDA, EDCF, 해외진출 성공사례 등의 정보 제공, 컨소시엄 구축, 로드쇼 지원 등)	①	②	③	④	⑤
	정부 발주사업의 다양화	①	②	③	④	⑤
인력	고급인력(석, 박사) 양성 및 전문 교육지원	①	②	③	④	⑤
	기상산업 관련 분야 전용 인력채용 통로 제공	①	②	③	④	⑤
	창업/경영 컨설팅 및 멘토링 지원	①	②	③	④	⑤
인프라	기상산업 집적시설 제공, 시설장비(임대료, 사용료 등) 지원	①	②	③	④	⑤
기상산업 현실에 맞는 법률 제정 및 개정 (기상산업 구축 및 관리, 산업진흥 등 관련 법)		①	②	③	④	⑤

### 14 기타 건의사항이나 의견에 대해 자유롭게 작성해 주십시오.

♠ 설문에 응답해 주셔서 대단히 감사합니다 ♠

분 류	설 명	예시품목	코드	
기상 기기,장치 및 관련제품 제조업	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	기상관측기관에서 대기 중에서 일어나는 물리적인 현상 등을 관측하는데 사용하는 기상 관측용 기기, 장치 및 관련 전용 부품 등을 제조하는 산업활동	자동기상관측장비(AWS), 라디오존데관측장비, 항공기상관측시스템, 저층바람시어경보장치, 저층난류측정장비, 공항기상레이더, 라디오윈드관측장비, 레원존데관측장비, 수직측풍장비, 해양기상부이, 등표기상관측장비, 선박기상관측장비, 파고부이, 연안방재관측시스템, 파랑계, 기상레이더, 황사관측장비, 시추공지진계, 해저지진계, 위성기상관측장비, 낙뢰관측장비, 스카이라디오미터	101
	기타 기상 측정 기기 제조업	일반 가정용, 사무용, 산업용, 공학용 등의 목적으로 사용하는 온도계, 습도계, 기압계 등을 제조하는 산업활동	가정용 및 사무용 온도계·습도계·기압계 등, 산업용 및 공학용 온도계·습도계·기압계 등	102
	기상 교구 제조업	기상 교육용으로 사용되는 관측 모형 등 각종 교구를 제조하는 산업활동	기상기후 교육용 교구, 기상 관측장비 등 모형	103
	기상 기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지 보수업	기상 기기, 장치 및 관련제품 등을 전문적으로 수리하고, 유지보수하는 산업 활동	기상관측용 장비 및 기기, 전용 부품과 기상 측정기기 등 수리, 유지보수	104
기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	기상관측용 기기, 장치 및 관련 전용 부품을 도매하는 산업활동	기상 관측기기 및 장치	201
	기상 관련상품 도매업	기타 기상 측정기기, 기상 교육용 교구 등 관련상품을 도매하는 산업활동	각종 측정기기 및 교구 등	202
기상관련 전문, 기술 서비스업	기상 연구개발업	기상 관련 기초연구, 응용연구, 실험개발 활동 등 연구 개발 활동을 수행하는 산업활동	기상학 연구개발	310
	기상경영 컨설팅업	특정 산업분야와 기상정보를 융합하여 산업의 생산성을 향상하고 서비스의 효율을 높이는 경영컨설팅 서비스를 제공하는 산업활동	날씨영향분석, 날씨수요예측, 날씨판매지수분석	321
	기후영향평가 서비스업	개발 등으로 인한 기상 기후변화를 예측, 평가하여 부정적인 기상변화 및 영향을 줄일수 있는 방안을 제시하는 산업활동	기후영향평가제도에 따른 분석, 건설공사에 따른 환경영향 분석, 댐 건설 전후 환경영향 평가	322
	기상감정업	기상현상에 관하여 관측된 결과를 바탕으로 특정 지점의 기상현상을 추정하거나 그 기상현상이 특정사건에 미친 영향의 정도 등을 판단하는 산업활동	보험 및 금융 분야의 감정, 형사범죄사건 조사, 행정소송관련조사	330
	기상예보서비스업	기상현상에 관하여 관측된 결과를 바탕으로 미래의 기상상태를 예상하여 제공하는 산업활동	기상 관련 예측정보, 분석정보 등 예보서비스를 생산하여 제공	340
기상관련 방송 및 정보 서비스업	기상 방송업	라디오, 지상파, 유선, 위성 및 기타 방송매체를 통해 기상방송 프로그램을 송출하는 산업활동	라디오 기상방송, 지상파 기상방송, 유선, 위성 및 기타 기상방송	411
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	인터넷 및 모바일 네트워크기반에서 검색, 커뮤니티, 블로그 등의 방법으로 디지털화된 각종 기상 정보 서비스를 제공하는 산업활동	포털 및 인터넷 서비스, 모바일 서비스	412
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	기상정보를 자동처리하기 위해 기능 및 프로세스를 프로그래밍한 응용소프트웨어, 기상관측 컴퓨터 및 관련 시스템 등을 유기적으로 작동시키는 시스템소프트웨어, 주문형 소프트웨어 등을 개발 및 공급하는 산업활동. 컴퓨터 이외의 관측기기 등에 내장되는 소프트웨어 개발 및 공급업도 포함	기상관련 시스템소프트웨어, 기상 응용소프트웨어, 기상관련 주문형 소프트웨어	421
기타 기상관련 서비스업	기상악화로 인해 여객, 화물, 농업 등에 발생하는 경제적 손실에 대한 보험업무를 수행하는 산업활동	날씨보험, 풍수해보험, 농작물재해보험	510	

---

## 2020년 기상산업 실태조사

(2019년도 기준)

---

발행일: 2020년 10월

발행기관: 한국기상산업기술원

주소: 서울특별시 서대문구 통일로 135 층정빌딩

전화: 02) 736-7365

팩스: 02) 733-7364

---



# 2020년 기상산업 실태조사

(2019년 기준)



기상청



한국기상산업기술원  
Korea Meteorological Institute

(03735) 서울특별시 서대문구 통일로 135 충정빌딩 13~15층 한국기상산업기술원

TEL 02-736-7365