

경상남도



경남상공회의소협의회

2018년

경남지역 전략산업 고용지표조사 결과보고서



2018. 12.



창원상공회의소

경남특화산업인력지원센터

2018년
**경남지역 전략산업 고용지표조사
결과보고서**

2018. 12.

주관기관 : 경남특화산업인력지원센터
수행기관 : (주)경남리서치

□ 용역명 :	2018년 경남지역 고용위기업종 지원 및 지역전략산업 육성위한 고용지표조사
□ 발주처 :	경남특화산업인력지원센터
□ 용역기간 :	2018. 04. 01. ~ 2018. 12. 31.
□ 연구기관 :	(주)경남리서치

조사연구 참여자

● 총괄책임

조 경 래(심리학박사)

● 총괄관리

조 철 우 이사

● 슈퍼바이저

박 정 남

김 상 범

● 자문위원

이 양(경상대학교 교수)

장형유(경상대학교 교수)

이해경(한국사이버대학교 교수)

권오영(심리학박사)

차 례



제1장 조사개요 및 설계 / 1

- I. 배경 및 목적 | 3
- II. 조사 설계 | 6
- III. 표본 특성 | 12
- IV. 조사내용 및 산출방법 | 17

제2장 조사결과 요약 / 21

- I. 고용(전망)지수 및 기상도 | 23
- II. 인력운용 및 지원 | 49

제3장 조사결과 분석 / 57

- I. 기업고용지수 및 고용기상도 | 59
 - 1. 기업고용지수 및 기상도 | 61
 - 2. 기업고용전망지수 및 기상도 | 68
 - 3. 인력유형별 고용지수 및 기상도 | 75
 - 4. 인력유형별 고용전망지수 및 기상도 | 80
- II. 인력별 고용지수 및 고용기상도 | 87
 - 1. 전체인력 | 89
 - 2. 연구개발인력 | 93
 - 3. 영업서비스인력 | 96
 - 4. 고급인력 | 99
 - 5. 관리인력 | 102

6. 생산제조인력 | 105

Ⅲ. 인력유형별 고용전망지수 및 기상도 | 109

1. 전체인력 | 111

2. 연구개발인력 | 115

3. 영업서비스인력 | 118

4. 고급인력 | 121

5. 관리인력 | 124

6. 생산제조인력 | 127

Ⅳ. 인력운용 및 지원 | 131

1. 인력확보 애로요인 | 133

2. 인력확보 경로 | 136

3. 지원정책 수요 | 139

4. 제안 및 건의 | 142

제1장. 조사개요 및 설계

I . 배경 및 목적

1. 조사배경 및 목적

- 경남의 강점인 기계산업, 조선산업, 건설중장비 및 수송기계 부품소재 산업, 항공 산업은 전국에서 가장 큰 집적화를 이루고 우리나라 제조업 성장과 발전의 큰 축을 담당하고 있음
- 최근 경남은 조선산업 위축을 근간으로 기계, 수송기계 부품소재 등 전반적인 위축이 심화되고 있으며, 조선경기의 하락은 기계, 부품소재 등 전후방 연관 산업까지 큰 영향을 주어 지역 전략산업의 동반 하락이 심화되고 있음.
- 지역전략산업의 고용창출 및 고용안정 지원을 통하여 지역 전략산업의 육성에 기여 하고자 2016년 10월 경남상공회의소협의회(주관 : 창원상공회의소)내에 경남특화산업인력지원센터(이하 센터)를 설치하여 사업을 수행
- 경남의 미래를 위한 신성장동력산업인 기계융합, 항공우주, 나노융합, 조선해양플랜트, 항노화산업 등 지역 전략산업의 고용안정과 미래산업을 육성할 수 있도록 해당 업종에 대한 고용지표 조사를 실시
- 지역 전략산업 고용지표 조사 결과를 기초로 센터의 사업계획을 수립할 뿐만 아니라 전략산업에 대한 고용기상도 작성을 위한 기초자료로 활용하고자 함



2. 용역 수행체계

□ 경남 고용지표조사 용역은 다음과 같은 체계와 과정에 의하여 이루어졌음.



 황원상공화의소

Ⅱ. 조사 설계

1. 조사 설계

- 조사를 과학적, 효율적으로 진행하기 위한 조사방법에 대한 계획을 수립하고, 조사결과
의 분석, 보고서 작성에 대한 계획을 수립이 필요하고, 이를 조사 설계라 한다. 과학적
방법에 의한 조사 설계를 바탕으로 조사가 진행되었을 때 과학적 조사결과라고 할 수
있음.
- 조사의 목적이 과학적(체계적, 객관적)인 데이터의 수집과 분석이므로, 조사목적에 맞
는 조사를 위하여 다음과 같은 조사 설계를 바탕으로 조사를 실시하였음.

조사 설계	모집단 정의
	○ 대상기관: 경남지역 전략산업관련 1,091개 기업
	표집방법
	○ 센터에서 표본추출하여 표본 및 대체명부 제공 ○ 무선표본추출(Random Sampling)
	조사방법
	○ 우편 및 통신, 업체방문을 통한 직접면접조사 병행
	조사도구
	○ 구조화된 설문서
	분석 표본
	○ 403표본
	응답률
	○ 36.9%(조사응답 기업/조사대상 기업)*100
	조사 기간
	○ 2018년 11월 07일 ~ 2018년 12월 05일
	조사 기관
	○ (주)경남리서치

2. 모집단

- 개념적 정의: 경남지역전략산업 관련 기업.

3. 표본추출 방법

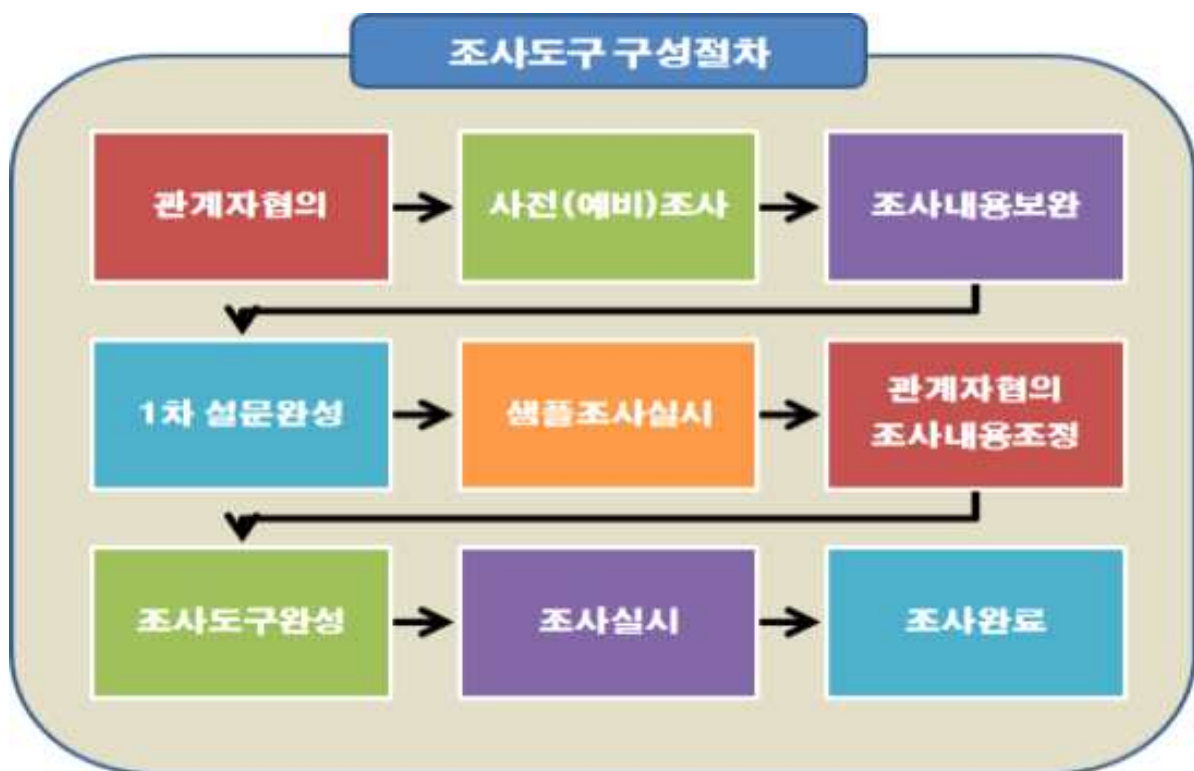
- 표본추출 프레임은 센터에서 표본추출하여 표본 및 대체명부 제공.
- 무선표본추출(Random Sampling).

4. 표본 크기

- 조사완료한 표본 중 검증을 거쳐 최종 분석에 사용된 유효 표본은 총 403개 기업.

5. 평가 도구

- 평가도구는 센터에서 구성하였고, 조사 기관과 협의하였다. 조사내용은 고용(인력) 현황 및 계획, 인력운용 및 지원사항 등의 내용으로 센터에서 구성하여 제공.



6. 조사 방법

- 조사는 직접면접 전화조사(Man To Man Telephone Survey Method)의 방법과 우편 및 통신, 직접방문면접조사를 병행하여 사용하였다. 조사에는 CATI[computer assisted telephone interviewing] 시스템이 활용되었음.

7. 조사 기간

- 조사는 2018년 11월 07일부터 12월 05일까지 이루어졌음. 따라서 본 조사의 결과는 조사시점의 결과라고 할 수 있음.

8. 조사 실시

- 조사에는 경남리서치의 자문위원과 상임연구원, 리서치 실장, 슈퍼바이저, 통계분석 전문가, 전속 면접조사원 10명 등이 참여하였음.
- 조사의 전 과정에 조사원을 참여시키는 조사책임제를 실시하여, 조사원에 의한 조사결과의 신뢰성이 침해받지 않도록 하여 조사의 신뢰성을 확보하였음.



9. 분석방법 및 보고서

- 1단계로 회수된 설문지의 Editing작업을 실시하는데 이는 설문지에 대하여 응답이 빠진 항목이나 논리적, 상식적으로 부합되지 않는 응답을 전수 확인하여 재조사 또는 폐기 등으로 유효설문지를 생성하기 위함임.
- 2단계에서는 Editing된 자료에 대하여 Coding작업을 통해 전산 입력을 실시하고, 입력된 값에 대하여 잘못된 데이터가 입력되었는지를 확인하는 Punching 작업으로 데이터의 유효성을 확보함.
 - Coding은 응답내용을 컴퓨터에 입력하기 위해 유사한 내용끼리 묶어서 한 개의 범주로 분류하고 각각의 범주에 임의의 숫자를 할당하여 기록하는 것을 말함.
- 3단계에서는 Editing 과정이나 자료 입력 과정에서 확인하지 못한 비상식적 데이터를 프로그램으로 다시 한 번 걸러내는 Data Cleaning을 실시함.
 - 데이터 클리닝 단계에서 오류가 발생되면 해당 설문지를 확인해서 원인이 Punching 과정의 에러이면 수정해서 재입력하고, 에디팅 과정에서의 오류이면 다시 응답자에게 확인을 하여 오류 수정을 함.
- 조사된 자료의 신뢰도를 검증하는 유선검증(Validation)을 하기 위해 자료검수 작업을 실시하였으며, 부실 자료에 대한 재확인과 보완을 거친 후 최종 유효자료에 대해 통계처리 하였음.
- 수집된 자료는 분류, 코딩, 에디팅, 마이닝 등의 과정을 거쳐 통계적으로 분석되었음. 조사결과의 통계적 분석은 사회과학 전산통계분석 프로그램인 SPSS(Version 21.0)에 의하여 이루어졌음.
 - 기초통계자료의 분석을 위하여 빈도분석(Frequency Analysis)과 교차분석(Crosstabs Analysis)을 실시하였음.
 - 통계변수별 응답경향 분석을 위하여 교차분석(Crosstabs Analysis)을 실시하였음.
 - 변수별 기술통계량 분석을 위하여 집단별 평균분석(Means Analysis)을 실시하였음.



<그림> 자료처리 과정

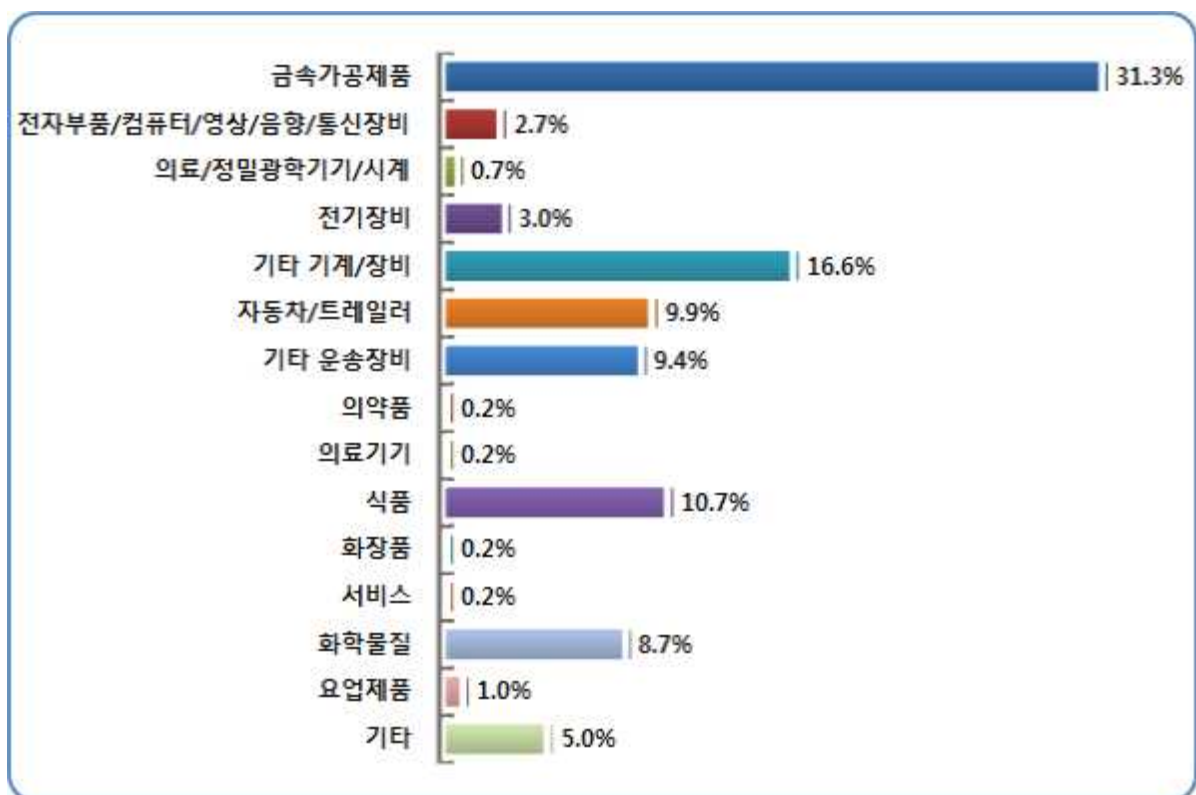
- 보고서 작성은 과업의 목적을 충실하게 반영하였고, 통계적 분석결과 통계표, 그래프, 기술, 의미 등 포함하여 작성하였음.
- 기타 보고서 포함 내용은 협의에 따라 이루어졌음.

 **한원상공공연구소**

Ⅲ. 표본 특성

1. 산업분야

- 2018년 경남지역 전략산업 4/4분기 고용지표조사 결과분석에 사용된 유효 표본은 총 403개 기업이었고, 그 특성은 다음과 같음.
- 산업(업종)별로는 금속가공제품 제조업 관련 기업이 126개(31.3%), 기타 기계/장비 제조업 관련 기업이 67개(16.6%), 식품 제조업 관련 기업이 43개(10.7%), 자동차/트레일러 제조업 관련 기업이 40개(9.9%), 기타 운송장비 제조업 관련 기업이 38개(9.4%), 화학물질 제조업 관련 기업이 35개(8.7%), 전기장비 제조업 관련 기업이 12개(3.0%), 전자부품/컴퓨터/영상/음향/통신장비 제조업 관련 기업이 11개(2.7%), 요업제품 제조업 관련 기업이 4개(1.0%), 의료/정밀광학기기/시계 제조업 관련 기업이 3개(0.7%), 의약품 제조업 관련 기업이 1개(0.2%), 의료기기 제조업이 1개(0.2%), 화장품 제조업 관련 기업이 1개(0.2%), 서비스(관광/의료/웰니스/라이프케어 등) 관련 기업이 1개(0.2%) 등의 순이었고, 기타 기업이 20개(5.0%)이었음.



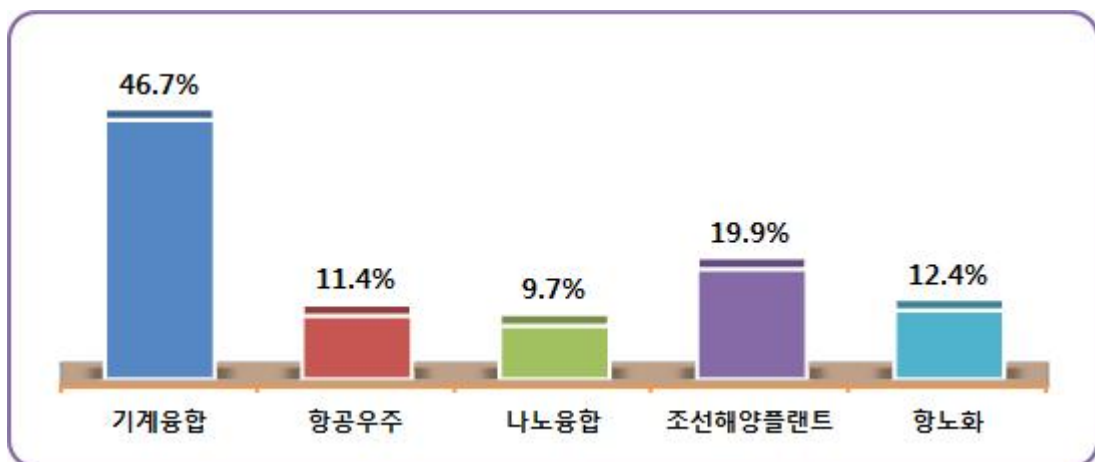
[산업분야(업종)별 표본특성]

■ 산업분야(업종)별 표본특성 ■

구분		기업(개)	비율(%)
산업분야	금속가공제품 제조업	126	31.3%
	전자부품/컴퓨터/영상/음향/통신장비 제조업	11	2.7%
	의료/정밀광학기기/시계 제조업	3	0.7%
	전기장비 제조업	12	3.0%
	기타 기계/장비 제조업	67	16.6%
	자동차/트레일러 제조업	40	9.9%
	기타 운송장비 제조업	38	9.4%
	의약품 제조업	1	0.2%
	의료기기 제조업	1	0.2%
	식품 제조업	43	10.7%
	화장품 제조업	1	0.2%
	서비스(관광/의료/웰니스/라이프케어 등)	1	0.2%
	화학물질 제조업	35	8.7%
	요업제품 제조업	4	1.0%
	기타 제조업	20	5.0%
전체		403	100%

2. 지역전략산업

- 지역전략산업별로는 기계융합산업 관련 기업이 188개(46.7%)로 가장 많았고, 다음으로 조선해양플랜트산업 관련 기업이 80개(19.9%), 향노화산업 관련 기업이 50개(12.4%), 항공우주산업 관련 기업이 46개(11.4%), 나노융합산업 관련 기업이 39개(9.7%)등의 순으로 나타났다.



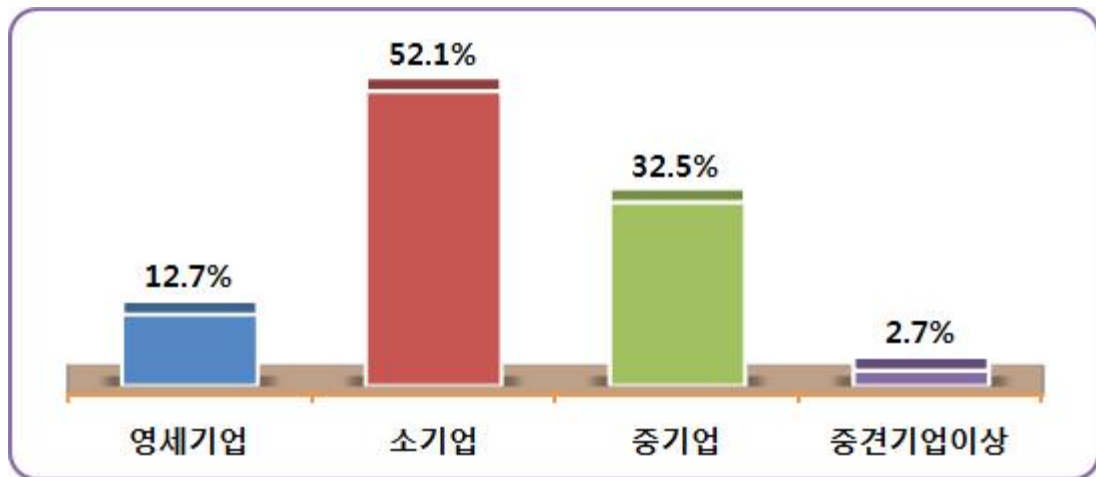
[지역전략산업별 표본특성]

■ 지역전략산업별 표본특성 ■

구분		기업(개)	비율(%)
지역전략산업	기계융합산업	188	46.7%
	항공우주산업	46	11.4%
	나노융합산업	39	9.7%
	조선해양플랜트산업	80	19.9%
	항노화산업	50	12.4%
합계		403	100%

3. 기업유형

- 기업유형별¹⁾ 분석결과에 의하면 소기업이 210개(52.1%)로 가장 많았고, 다음으로 중기업이 131개(32.5%), 영세기업이 51개(12.7%), 중견기업이상이 11개(2.7%) 등의 순으로 나타났다.



[기업유형별 표본특성]

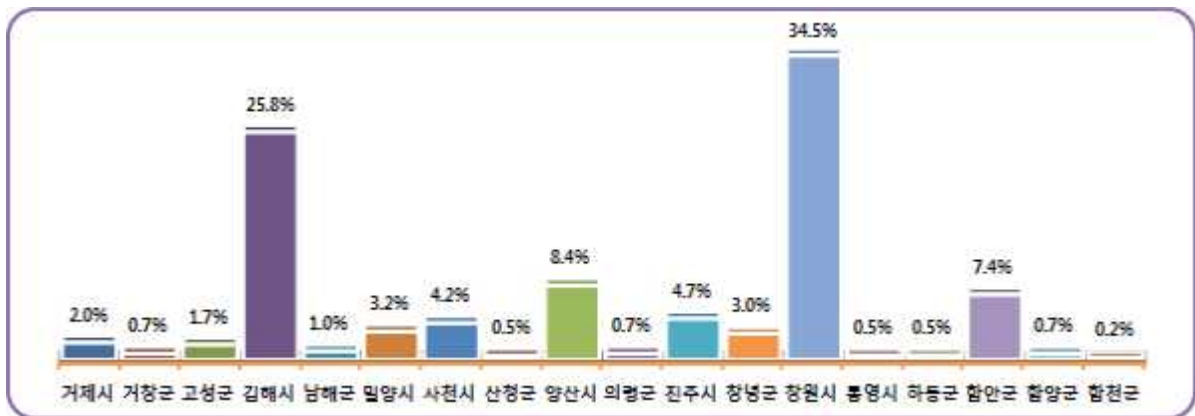
■ 기업유형별 표본특성 ■

구분		기업(개)	비율(%)
기업유형	영세기업	51	12.7%
	소기업	210	52.1%
	중기업	131	32.5%
	중견기업이상	11	2.7%
합계		403	100%

1) 영세기업=근로자 1-9명, 소기업=근로자 10-49명, 중기업=근로자 50-299명, 중견기업=근로자 300명이상

4. 기업소재지역

- 창원지역이 139개(34.5%)로 가장 많았고, 다음으로 김해지역이 104개(25.8%), 양산지역이 34개(8.4%), 함안지역이 30개(7.4%), 진주지역이 19개(4.7%), 사천지역이 17개(4.2%), 밀양지역이 13개(3.2%), 창녕지역이 12개(3.0%), 거제지역이 8개(2.0%) 등의 순으로 나타남.



[지역별 표본특성]

■ 지역별 표본특성 ■

구분		기업(개)	비율(%)
시군	시지역	336	83.4%
	군지역	67	16.6%
지역	거제시	8	2.0%
	거창군	3	0.7%
	고성군	7	1.7%
	김해시	104	25.8%
	남해군	4	1.0%
	밀양시	13	3.2%
	사천시	17	4.2%
	산청군	2	0.5%
	양산시	34	8.4%
	의령군	3	0.7%
	진주시	19	4.7%
	창녕군	12	3.0%
	창원시	139	34.5%
	통영시	2	0.5%
	하동군	2	0.5%
	함안군	30	7.4%
	함양군	3	0.7%
	함천군	1	0.2%
합계		403	100%

IV. 조사내용 및 산출방법

1. 조사내용 및 척도 구성

□ 고용지표의 조사내용 및 척도 구성은 다음과 같음.

[표 21] 조사내용 및 척도 구성

조사영역	조 사 내 용	척도	문항수
2018년 4/4분기 인력 (2018년 3/4분기 대비)	전체 인력 고용현황	명명척도	1
	연구개발 인력 고용현황	명명척도	1
	영업/서비스 인력 고용현황	명명척도	1
	고급인력(엔지니어) 고용현황	명명척도	1
	관리인력 고용현황	명명척도	1
	생산/제조 인력 고용현황	명명척도	1
2019년 1/4분기 인력전망 (2018년 4/4분기 대비)	전체 인력 고용전망	명명척도	1
	연구개발 인력 고용전망	명명척도	1
	영업/서비스 인력 고용전망	명명척도	1
	고급인력(엔지니어) 고용전망	명명척도	1
	관리인력 고용전망	명명척도	1
	생산/제조 인력 고용전망	명명척도	1
인력수요	인력확보 애로요인	다중응답	1
	인력확보 경로	다중응답	1
	기업지원정책 희망분야	다중응답	1
	제안 및 건의	자유기입	1
통계변수	회사명, 주업종, 소재지, 주요생산품, 종업원수, 산업, 지역전략산업, 응답자명, 부서, 연락처 이메일	명명, 자유기입	11
전체			27

2. 고용지표 지수화 및 산출 방법

가. 기업고용지수(BEI: Business Employment Index)

- 기업고용지수(BEI: Business Employment Index)는 기업의 고용수준에 대한 판단과 향후전망 등을 설문조사하여 전반적인 고용동향을 파악하고자 하는 고용경기 예측기법의 하나로 조사결과인 기업고용지수는 아래와 같은 공식을 이용하여 지수화한 것이다.

나. 기업고용지수 산출방법

고용지수 산출방식

- ① 고용지수: 긍정응답 기업 수에서 부정응답 기업수를 감산하고, 이를 전체 응답기업체 수로 나누고, 100을 곱하여 산출된 값에 100을 더하여 점수를 산출한다.

【 기업고용지수 산출방식 】

$$BEI = ((\text{긍정}n - \text{부정}n) / \text{전체}n \times 100) + 100$$

BEI = 기업고용지수

긍정 = 긍정적 응답 기업

부정 = 부정적 응답 기업

전체 = 전체 응답 기업

n = 케이스 수

※ 기업고용지수 해석방법:

- BEI = 100 ; 고용경기 변함없음.
- BEI = 100이상 ; 고용경기 호전.
- BEI = 100이하 ; 고용경기 악화.

다. 고용기상도 산출방법

- 고용기상도(BWC: Business Weather Chart)는 기업의 경기수준에 대한 판단과 향후전망 등에 대한 조사결과인 기업고용지수를 아래와 같은 방법으로 고용기상도를 도식화한 것이다.

【 기업고용전망지수 및 기상도 산출방식 】

구분	고용지수	지수범위	아이콘	고용기상도
+2	115~200미만	85		쾌청
+1	105~115미만	10		맑음
기준	95~105미만	10		구름조금
-1	85~95미만	10		흐림
-2	0~85미만	85		비

제2장. 조사결과 요약

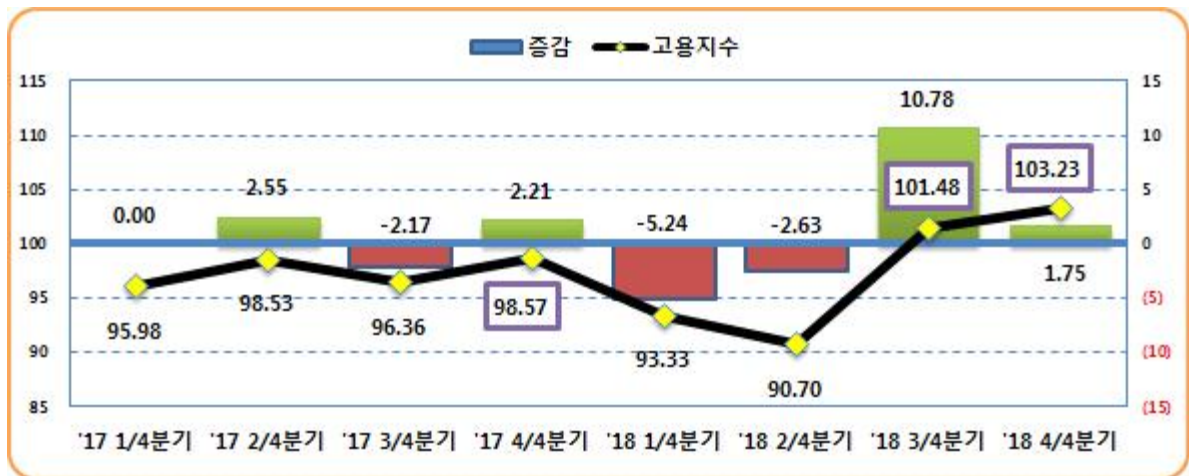
I . 고용(전망)지수 및 기상도

1. 기업고용지수 및 기상도

가. 전체

● 기업고용지수²⁾ 및 기상도³⁾

- ❖ 2018년 4/4분기 : 고용지수 103.23, 고용기상 구름조금, 조사 이후 가장 좋음
- ❖ 2018년 3/4분기 : 고용지수 101.48, 고용기상 구름조금
- ❖ 고용지수는 전 분기(2018년 3/4분기) 대비 1.75p 상승
- ❖ 고용지수는 전년 동기(2017년 4/4분기 98.57) 대비 4.66p 높음
- ✔ 2018년 4/4분기 고용상황은 3/4분기 대비 고용축소보다 확대 기업이 많음
- ✔ 2018년 3/4분기 대비 4/4분기 고용상황은 호전되었음



【기업고용지수 추이】

- 기업고용지수 및 고용기상도 -

구 분	고용지수	기상도		변화
'17 1/4분기	95.98	구름조금		-
'17 2/4분기	98.53	구름조금		2.55
'17 3/4분기	96.36	구름조금		-2.17
'17 4/4분기	98.57	구름조금		2.21
'18 1/4분기	93.33	흐림		-5.24
'18 2/4분기	90.70	흐림		-2.63
'18 3/4분기	101.48	구름조금		10.78
'18 4/4분기	103.23	구름조금		1.75
	전년 동기('17 4/4분기) 대비			4.66

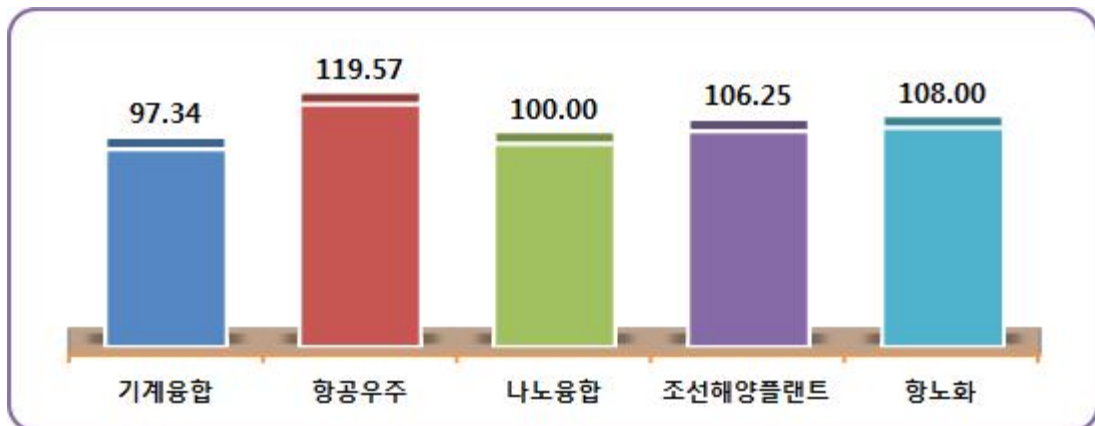
2) 기업 고용지수: 직전 분기 고용상황 대비 현재 고용상황 지수

3) 기업 고용기상도: 직전 분기 고용상황 대비 현재 고용상황 기상도

나. 전략산업별 기업고용지수 및 기상도

● 2018년 4/4분기 기업고용지수

- ◆ 기계융합 : 97.34, 전분기 대비 0.976p 상승, 전년 동기 대비 0.55p 낮음
 - ◆ 항공우주 : 119.57, 전분기 대비 28.27p 상승, 전년 동기 대비 23.92p 상승
 - ◆ 나노융합 : 100.00, 전분기 대비 16.22p 상승, 전년 동기 대비 4.00p 낮음
 - ◆ 조선해양플랜트 : 106.25, 전분기 대비 21.02p 하락, 전년 동기 대비 20.54p 높음
 - ◆ 항노화 : 108.00, 전분기 대비 4.23p 상승, 전년 동기 대비 12.00p 낮음
- ❖ 항공우주, 조선해양, 항노화산업은 고용확대 기업 수가 고용축소 기업 수 보다 많았고, 항노화산업은 고용확대기업 수와 고용축소기업 수가 같았고, 그 외 산업은 고용확대 기업 수 보다 고용축소 기업 수가 많았음
 - ❖ 전분기(2018년 3/4분기) 보다 항공우주, 나노융합, 항노화, 기계융합산업의 고용지수는 상승한 반면 조선해양플랜트산업은 고용지수가 하락하였음
 - ❖ 전년 동기(2017년 4/4분기) 대비 항공우주, 조선해양플랜트산업의 고용지수는 높았고, 항노화, 나노융합, 기계융합산업의 고용지수는 낮았음



【전략산업별 기업고용지수】

- 전략산업별 기업고용지수 -

구 분		2017년				2018년				변화	
		1/4분기	2/4분기	3/4분기	4/4분기 (C)	1/4분기	2/4분기	3/4분기 (A)	4/4분기 (B)	B-A	B-C
전략산업	기계융합	97.03	106.12	96.08	97.89	95.88	86.21	96.37	97.34	0.97	-0.55
	항공우주	129.41	100.00	120.83	95.65	90.24	100.00	91.30	119.57	28.27	23.92
	나노융합	100.00	95.45	96.00	104.00	95.24	83.33	83.78	100.00	16.22	-4.00
	조선해양플랜트	77.27	87.23	71.11	85.71	79.01	96.70	127.27	106.25	-21.02	20.54
	항노화	100.00	90.00	120.83	120.00	108.51	95.83	103.77	108.00	4.23	-12.00
전체		95.98	98.53	96.36	98.57	93.33	90.70	101.48	103.23	1.75	4.66

2018년 4/4분기 기업고용기상도

- ❖ 기계융합 : 구름조금, 전분기(구름조금) 대비 변함없음, 전년 동기(구름조금)와 같음
- ❖ 항공우주 : 쾌청, 전분기(흐림) 대비 3단계 호전, 전년 동기(구름조금) 대비 3단계 호전
- ❖ 나노융합 : 구름조금, 전분기(비) 대비 2단계 호전, 전년 동기(구름조금)와 같음
- ❖ 조선해양플랜트 : 맑음, 전분기(쾌청) 대비 1단계 악화, 전년 동기(흐림) 대비 2단계 호전
- ❖ 항노화 : 맑음, 전분기(구름조금) 대비 1단계 호전, 전년 동기(쾌청) 대비 1단계 기상악화

- ❖ 전 분기(2018년 3/4분기) 대비 항공우주, 나노융합, 항노화산업의 기상은 호전되었고, 나노융합산업은 고용기상이 악화되었으며, 그외 산업은 변함없었음
- ❖ 전년 동기(2017년 4/4분기) 대비 항공우주, 조선해양플랜트산업의 고용기상은 호전, 항노화산업의 고용기상은 악화, 그 외 산업은 고용기상의 변화 없었음

- 전략산업별 고용기상도 -

구 분		2017년				2018년				변화	
		1/4분기	2/4분기	3/4분기	4/4분기(C)	1/4분기	2/4분기	3/4분기(A)	4/4분기(B)	B-A	B-C
전략산업	기계융합									변함없음	변함없음
	항공우주									기상호전	기상호전
	나노융합									기상호전	변함없음
	조선해양플랜트									기상악화	기상호전
	항노화									기상호전	기상악화
전체										변함없음	변함없음

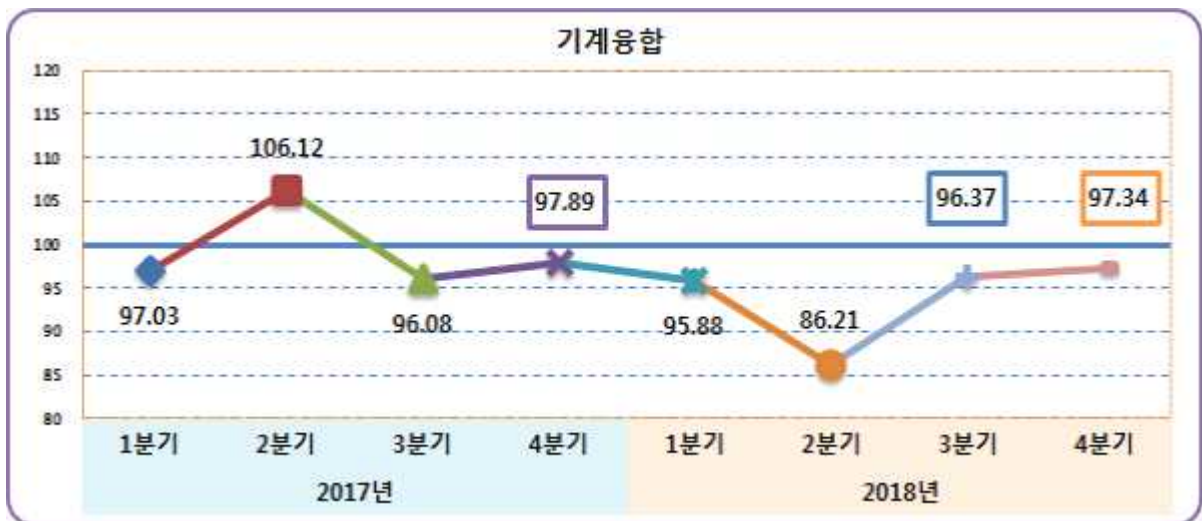
■ 기계융합산업

■ 고용지수

- ◆ 2017년 4분기 97.89, 2018년 1분기 95.88, 2분기 86.21, 3분기 96.37, 4분기 97.34
- ◆ 전 분기 대비 고용확대기업 보다 고용축소기업의 수가 많음
- ◆ 2018년 4분기 기업고용지수는 2018년 3분기 보다 0.97p 상승, 2017년 4분기 보다 0.55p 낮음
- ◆ 2017년 2분기 급격한 하락 있었으나, 2018년 3분기 이후 이전 수준 회복하는 추이

■ 고용기상도

- ◆ 2017년 4분기 구름조금, 2018년 1분기 구름조금, 2분기 흐림, 3분기 구름조금, 4분기 구름조금
- ◆ 2018년 4분기 고용기상은 2018년 3분기와 같았고, 2017년 4분기와 같았음



【기계융합산업 기업고용지수 추이】

■ 항공우주산업

■ 고용지수

- ◆ 2017년 4분기 95.65, 2018년 1분기 90.24, 2분기 100.00, 3분기 91.30, 4분기 119.57
- ◆ 2018년 4분기는 고용확대 기업 수가 고용축소기업의 수가 적었음.
- ◆ 2018년 4분기 고용지수는 2018년 3분기 보다 28.27p 상승, 2017년 4분기 보다 23.92p 높음

■ 고용기상도

- ◆ 2017년 4분기 구름조금, 2018년 1분기 흐림, 2분기 구름조금, 3분기 구름조금, 4분기 쾌청
- ◆ 2018년 4분기 고용기상은 2018년 3분기 보다 3단계 기상호전, 2017년 4분기 보다 2단계 기상호전



【항공우주산업 기업고용지수 추이】

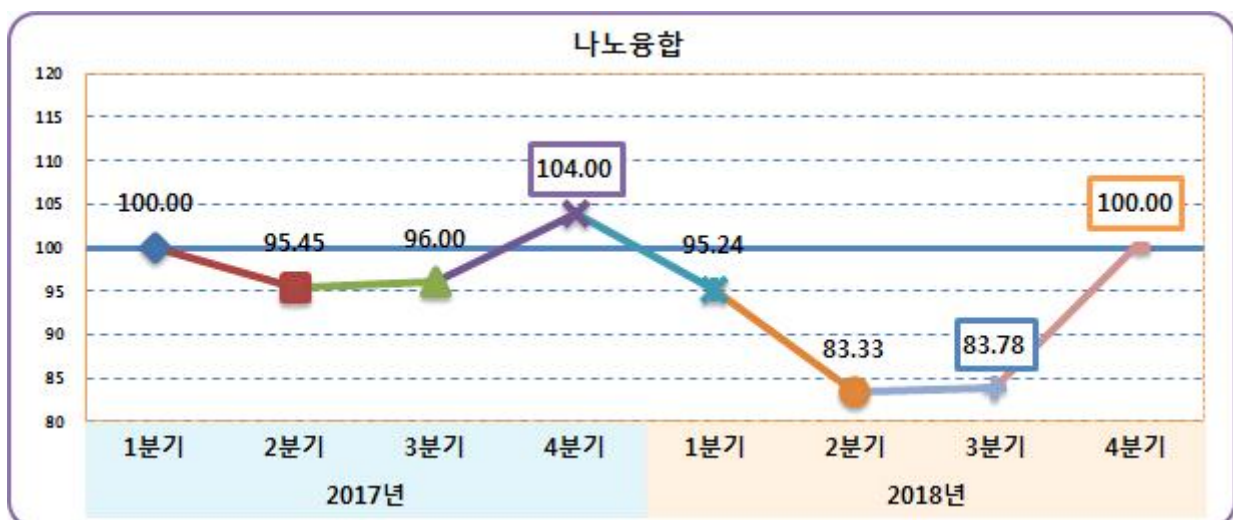
나노융합산업

고용지수

- 2017년 4분기 104.00, 2018년 1분기 95.24, 2분기 83.33, 3분기 83.78, 4분기 100.00
- 고용확대 기업과 고용축소 기업 수가 같은 것으로 나타났다
- 2018년 4분기 고용지수 2018년 3분기보다 16.22p 상승, 2017년 4분기보다 4.00p 낮음
- 나노융합산업의 기업고용상황 점진적으로 악화되는 경향이 있었으나, 2017년 4분기 수준으로 회복 됨

고용기상도

- 2017년 4분기 구름조금, 2018년 1분기 구름조금, 2분기 비, 3분기 비, 4분기 구름조금
- 2018년 4분기 고용기상은 2018년 3분기 보다 2단계 호전, 2017년 4분기와 같았음



【나노융합산업 기업고용지수 추이】

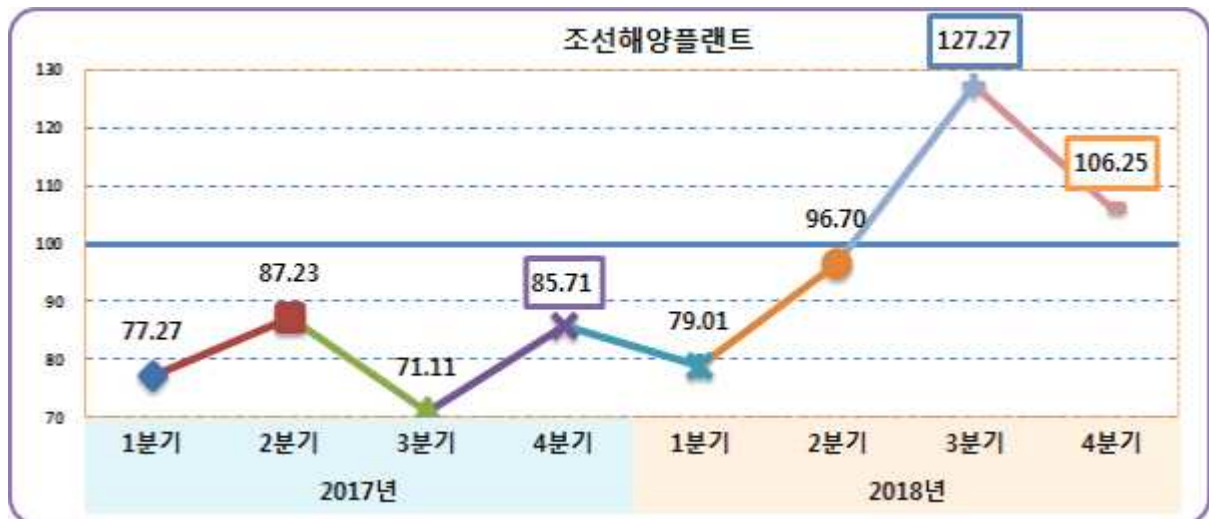
■ 조선해양플랜트산업

■ 고용지수

- ◆ 2017년 4분기 85.71, 2018년 1분기 79.01, 2분기 96.70, 3분기 127.27, 4분기 106.25
- 고용축소기업 보다 고용확대기업의 수가 많았음
- 2018년 4분기 고용지수는 전 분기 보다 21.02p 하락, 2017년 4분기 보다 20.54p 높음
- 고용상황이 좋지 않은 상태에서 증감현상, 2018년 1분기 이후 점진적 회복되었으나, 다시 하락함

■ 고용기상도

- ◆ 2017년 4분기 흐림, 2018년 1분기 비, 2분기 흐림, 3분기 쾌청, 4분기 맑음
- 2018년 4분기 고용기상은 전 분기 보다 1단계 악화, 2017년 4분기 대비 2단계 기상호전
- 고용기상 추이 주목 필요



【조선해양플랜트산업 기업고용지수 추이】

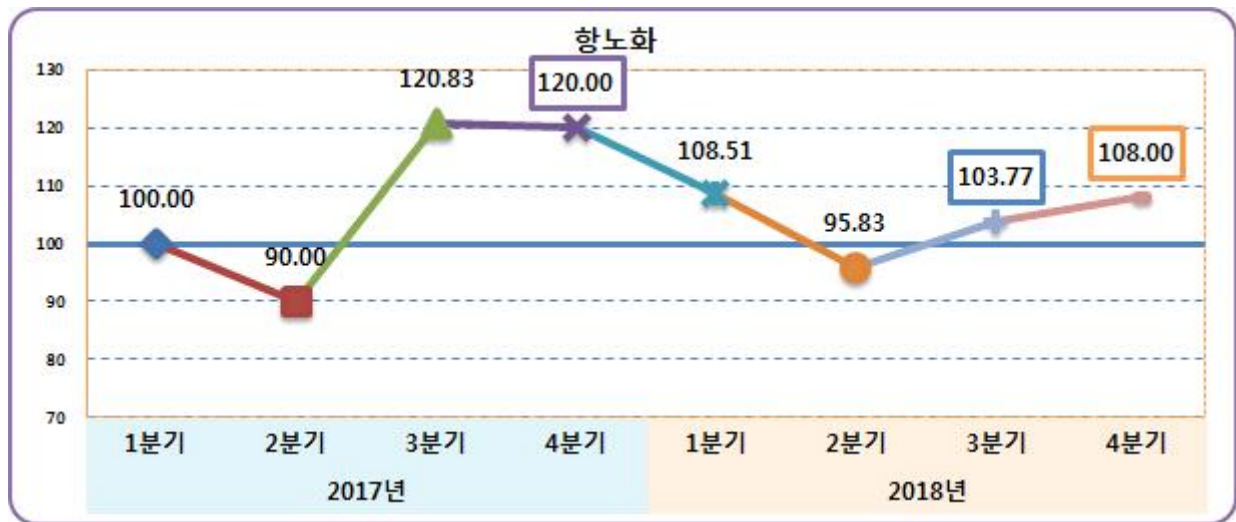
■ 항노화산업

■ 고용지수

- ◆ 2017년 4분기 120.00, 2018년 1분기 108.51, 2분기 95.83, 3분기 103.77, 4분기 108.00
- 고용확대 기업 수가 고용축소 기업 수 보다 많음.
- 2018년 4분기 고용지수는 전 분기 보다 4.23p 상승, 2017년 4분기 보다 12.00p 낮음
- 2017년 3분기 이후 급격한 하락추이를 보였으나, 2018년 3분기 이후 회복 추이

■ 고용기상도

- ◆ 2017년 4분기 쾌청, 2018년 1분기 맑음, 2분기 구름조금, 3분기 구름조금, 4분기 맑음
- 2018년 4분기 고용기상은 전 분기보다 1단계 호전, 2017년 4분기 보다 1단계 악화되었음



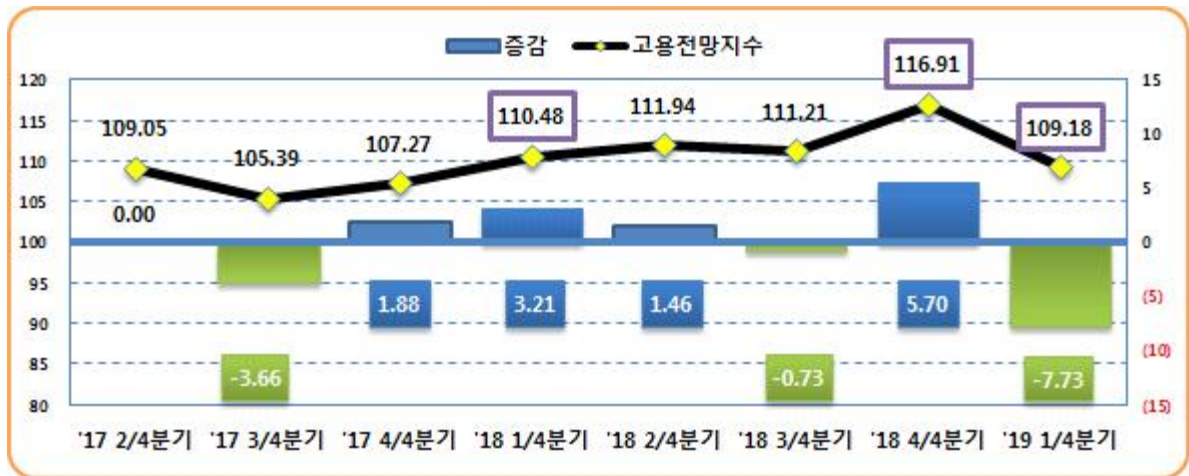
【향노화산업 기업고용지수 추이】

2. 기업고용전망지수 및 기상도

가. 전체

● 고용전망지수⁴⁾ 및 기상도

- ◆ 2019년 1/4분기 고용전망지수는 109.18, 고용전망 기상은 맑음
- ◆ 2018년 1분기 110.48, 2분기 111.94, 3분기 111.21, 4분기 116.91, 2019년 1분기 109.18
- ◆ 2018년 1분기 맑음, 2분기 맑음, 3분기 맑음, 4분기 쾌청, 2019년 1분기 맑음
- ◆ 기업고용전망지수 2018년 4분기 대비 7.73p 하락, 2018년 1분기 보다 1.30p 낮음
- 기업고용상황전망은 2018년 4/4분기 대비 고용축소 보다 확대기업 많을 것으로 예상함.
- 고용전망을 전반적으로 긍정적인 인식하려는 경향이 반영되어 고용전망지수는 긍정적으로 나타남.
- 고용전망기상은 2018년 4분기 대비 1단계 악화, 전년 동분기와 같음.



【기업고용전망지수 추이】

- 기업고용전망지수 및 기상도 -

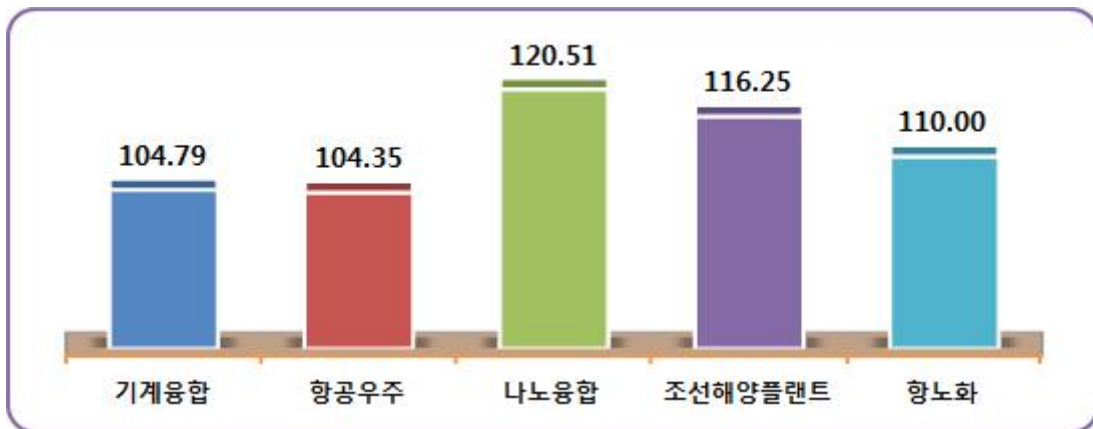
구 분	고용전망지수	고용전망기상도		변화
'17 2/4분기	109.05	맑음	☀	-
'17 3/4분기	105.39	맑음	☀	-3.66
'17 4/4분기	107.27	맑음	☀	1.88
'18 1/4분기	110.48	맑음	☀	3.21
'18 2/4분기	111.94	맑음	☀	1.46
'18 3/4분기	111.21	맑음	☀	-0.73
'18 4/4분기	116.91	쾌청	☀☀	5.70
'19 1/4분기	109.18	맑음	☀	-7.73
	'18 1/4분기 대비			-1.30

4) 기업고용전망지수: 조사시점 다음 분기 고용상황 예측, '18 4/4분기 대비 '19 1/4분기 고용상황 전망.

나. 전략산업별 기업고용전망지수 및 기상도

■ 전략산업별 기업고용전망지수

- ◆ 기계융합산업 104.79, 전 분기 대비 12.83p 하락, 전년 동분기 대비 2.58p 낮음
- ◆ 항공우주산업 104.35, 전 분기 대비 13.04p 하락, 전년 동분기 대비 21.74p 낮음
- ◆ 나노융합산업 120.51, 전 분기 대비 9.98p 상승, 전년 동분기 대비 4.51p 높음
- ◆ 조선해양플랜트산업 116.25, 전 분기 대비 1.93p 하락, 전년 동분기 대비 18.63p 높음
- ◆ 항노화산업 110.00, 전 분기 대비 6.67p 하락, 전년 동분기 대비 14.00p 낮음
- ❖ 2019년 1분기 고용전망은 모든 산업분야에서 고용축소 보다 고용확대 많을 것.
- ❖ 고용전망지수를 전 분기와 비교 분석한 결과 나노융합산업만 상승, 그 외 산업은 하락.
- ❖ 고용전망지수를 전년 동분기와 비교 분석한 결과 나노융합산업, 조선해양플랜트 산업은 높았고, 그 외 산업은 낮은 것으로 나타남.



【전략산업별 기업고용전망지수】

- 전략산업별 기업고용전망지수 -

구 분		2017년 조사				2018년 조사				변화	
		2/4분기	3/4분기	4/4분기	1/4분기 (C)	2/4분기	3/4분기	4/4분기 (A)	1/4분기 (B)	B-A	B-C
전략산업	기계융합	105.94	103.06	109.80	107.37	112.50	115.42	117.62	104.79	-12.83	-2.58
	항공우주	135.29	111.76	104.17	126.09	114.63	126.09	117.39	104.35	-13.04	-21.74
	나노융합	105.00	109.09	116.00	116.00	112.20	90.48	110.53	120.51	9.98	4.51
	조선해양플랜트	102.27	91.49	93.33	97.62	113.58	107.69	118.18	116.25	-1.93	18.63
	항노화	123.53	140.00	116.67	124.00	104.26	104.17	116.67	110.00	-6.67	-14.00
전체		109.05	105.39	107.27	110.48	111.94	111.21	116.91	109.18	-7.73	-1.30

전력산업별 기업고용전망기상도

- ◆ 기계융합산업 구름조금, 전 분기보다 2단계 악화, 전년 동분기 대비 1단계 악화
- ◆ 항공우주산업 구름조금, 전 분기보다 2단계 악화, 전년 동분기 대비 2단계 악화
- ◆ 나노융합산업 쾌청, 전 분기 대비 1단계 호전, 전년 동분기와 같음
- ◆ 조선해양플랜트산업 쾌청, 전 분기와 같음. 전년 동분기 대비 2단계 호전
- ◆ 항노화산업 맑음, 전 분기 대비 1단계 악화, 전년 동분기 대비 1단계 악화

- ❖ 전 분기 대비 고용기상은 나노융합산업이 호전, 기계융합, 항공우주, 항노화산업은 악화, 그 외 산업은 변함없었음.
- ❖ 전년 동분기 대비 고용기상은 조선해양플랜트산업은 호전, 기계융합산업, 항공우주산업, 항노화산업은 악화, 그 외 산업은 변함없는 것으로 나타남.

- 전력산업별 고용전망기상도 -

구 분		2017년 조사				2018년 조사				변화	
		2/4분기	3/4분기	4/4분기	1/4분기 (C)	2/4분기	3/4분기	4/4분기 (A)	1/4분기 (B)	B-A	B-C
전 력 산 업	기계융합									기상악화	기상악화
	항공우주									기상악화	기상악화
	나노융합									기상호전	변함없음
	조선해양플랜트									변함없음	기상호전
	항노화									기상악화	기상악화
전체										기상악화	변함없음

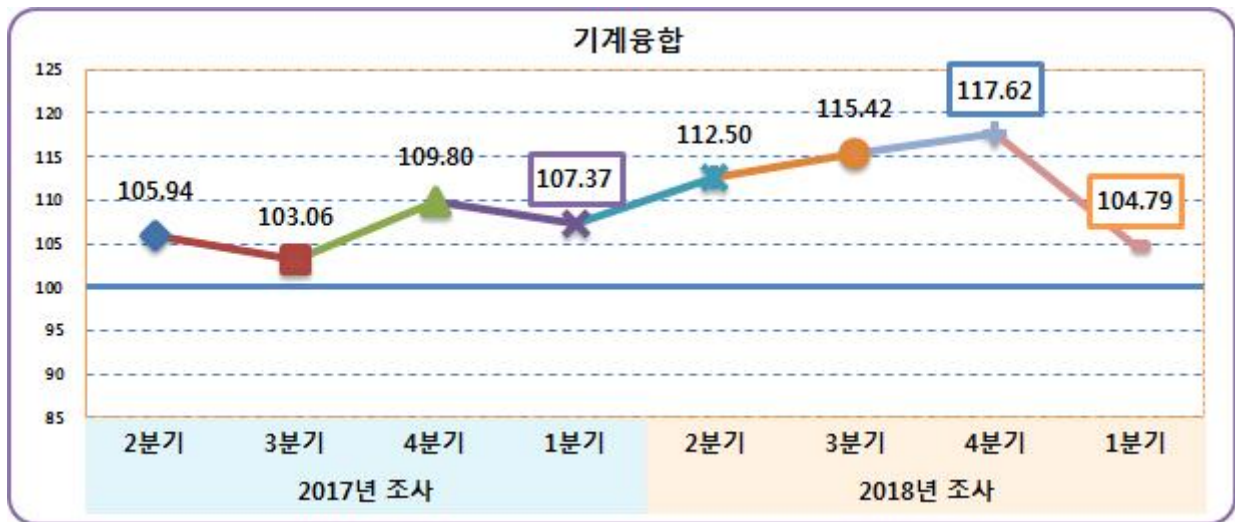
기계융합산업

고용전망지수

- ◆ 2018년 1분기 107.37, 2분기 112.50, 3분기 115.42, 4분기 117.62, 2019년 1분기 104.79
- ❖ 2019년 1분기 고용전망지수: 2018년 4분기 대비 12.83p 하락, 전년 동분기 대비 2.58p 낮음
- ❖ 기계융합산업은 고용축소기업 보다 고용확대 기업이 많을 것으로 예상됨
- ❖ 고용지수가 점진적으로 증가하는 추이를 보임

고용전망기상도

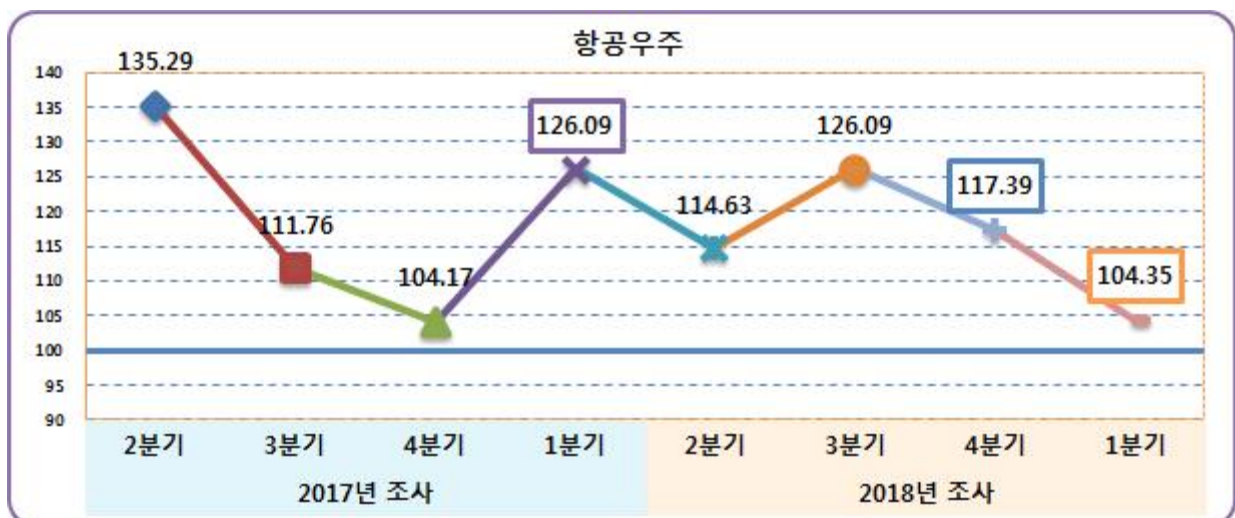
- ◆ 2018 1분기 맑음, 2분기 맑음, 3분기 쾌청, 4분기 쾌청, 2019년 1분기 구름조금
- ❖ 2018년 4분기 대비 2단계 악화, 전년 동분기 대비 1단계 악화



【기계융합산업 고용전망지수 추이】

항공우주산업

- 고용전망지수
- 2018 1분기 126.09, 2분기 114.63, 3분기 126.09, 4분기 117.39, 2019년 1분기 104.35
- 2018년 4분기 대비 13.04p 하락, 전년 동분기 대비 21.74p 낮음
- 고용전망지수는 등락을 반복하며 불안정한 추이, 하락추세 지속여부 주목
- 고용전망기상도
- 2018 1분기 쾌청, 2분기 맑음, 3분기 쾌청, 4분기 쾌청, 2019년 1분기 구름조금
- 2018년 4분기 대비 2단계 악화, 전년 동분기 대비 2단계 악화



【항공우주산업 고용전망지수 추이】

■ 나노융합산업

■ 고용전망지수

◆ 2018년 1분기 116.00, 2분기 112.20, 3분기 90.48, 4분기 110.53, 2019년 1분기 120.51

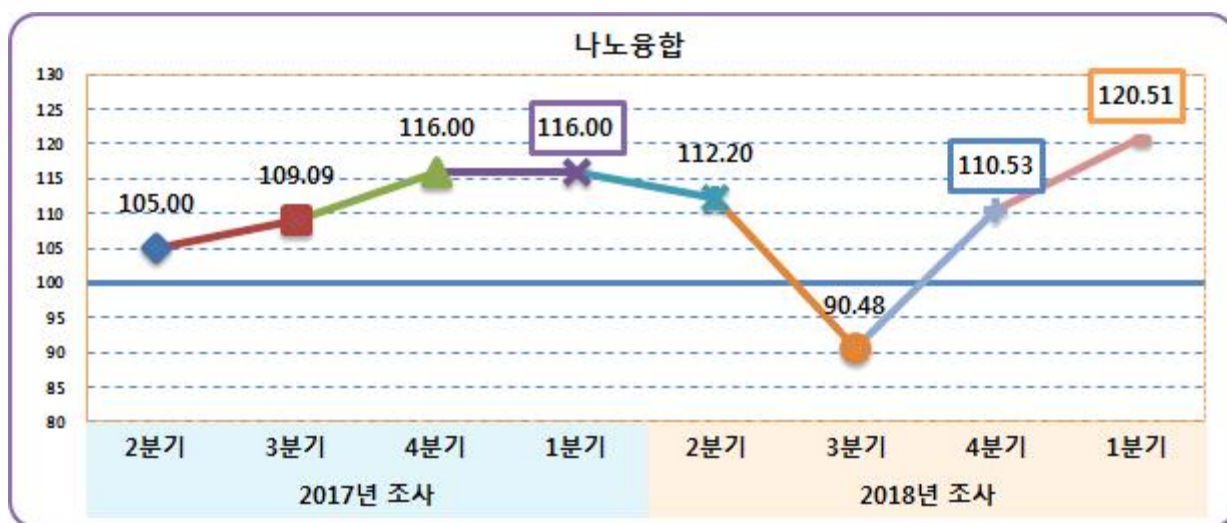
● 2018년 4분기 대비 9.98p 상승, 전년 동분기 대비 4.51p 높음

● 2018년 3분기까지의 하락 추이 멈추고, 점진적 상승 추이 나타남.

■ 고용전망기상도

◆ 2018년 1분기 쾌청, 2분기 맑음, 3분기 흐림, 4분기 맑음, 2019년 1분기 쾌청

● 2018년 4분기 대비 1단계 호전, 전년 동분기와 같음



【나노융합산업 고용전망지수 추이】

■ 조선해양플랜트산업

■ 고용전망지수

◆ 2018년 1분기 97.62, 2분기 113.58, 3분기 107.69, 4분기 118.18, 2019년 1분기 116.25

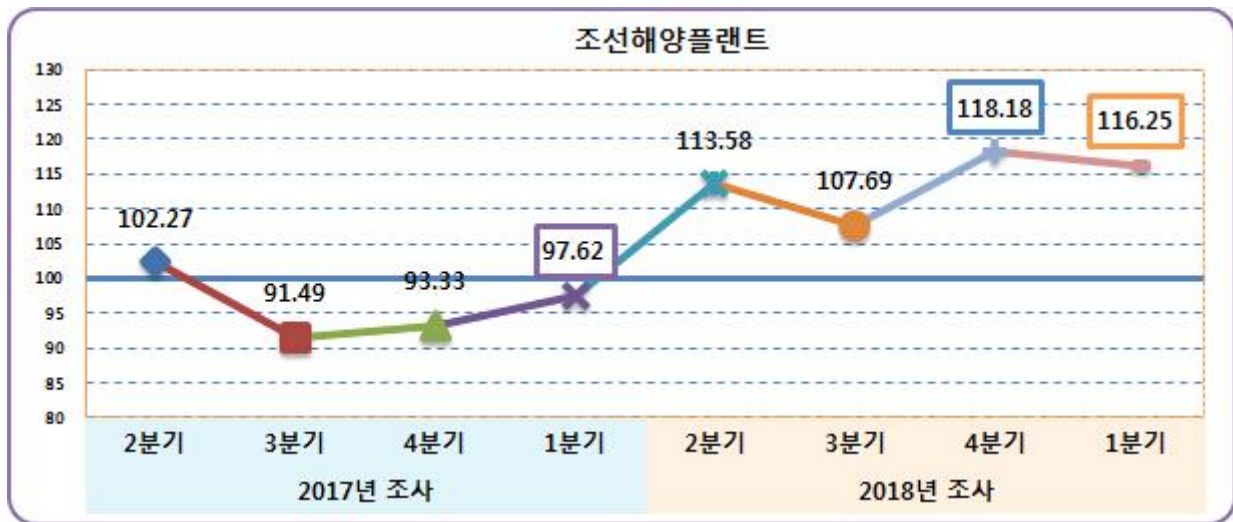
● 고용전망지수는 2018년 4분기 대비 1.93p 하락, 전년 동분기 대비 18.63p 높음

● 2018년 3분기를 제외한 산업의 전체 추이는 점진적 개선 양상

■ 고용전망기상도

◆ 2018 1분기 구름조금, 2분기 맑음, 3분기 맑음, 4분기 쾌청, 2019년 1분기 쾌청

● 2018년 4분기와 같음. 전년 동분기 대비 2단계 호전



【조선해양플랜트산업 고용전망지수 추이】

■ 항노화산업

■ 고용전망지수

◆ 2018년 1분기 124.00, 2분기 104.26, 3분기 104.17, 4분기 116.67, 2019년 1분기 110.00

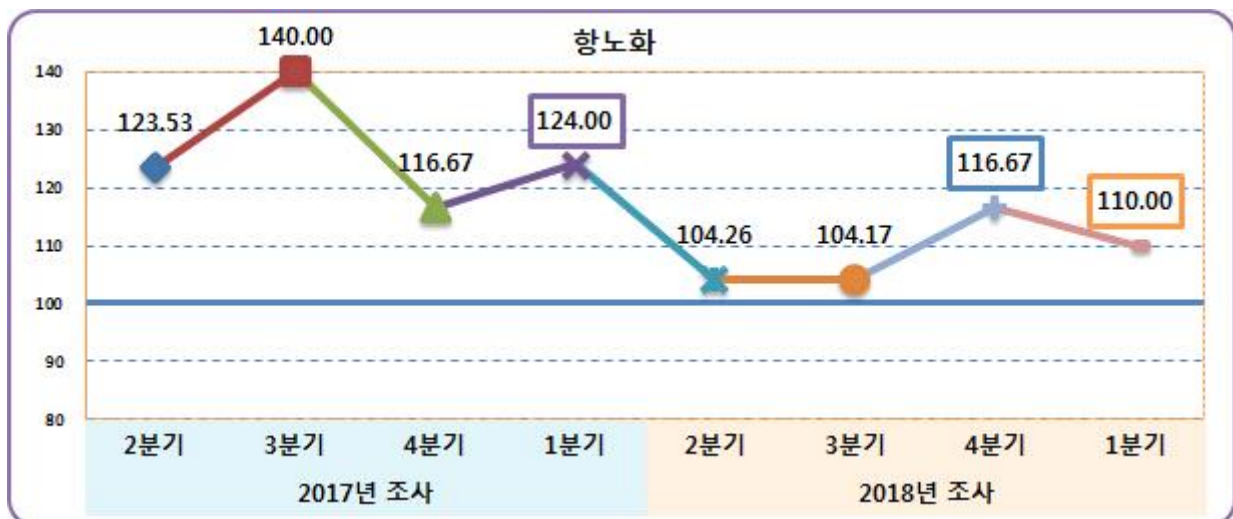
● 고용전망지수는 2018년 4분기 대비 6.67p 하락, 전년 동분기 대비 14.00p 낮음

● 고용전망지수는 다소의 증감은 있으나 불안정한 하락추이, 향후 고용동향 주의 필요

■ 고용전망기상도

◆ 2018년 1분기 쾌청, 2분기 구름조금, 3분기 구름조금, 4분기 쾌청, 2019년 1분기 맑음

● 2018년 4분기 대비 1단계 악화, 전년 동분기 대비 1단계 악화



【항노화산업 고용전망지수 추이】

3. 인력유형별 기업고용지수 및 기상도

가. 인력유형별 기업고용지수

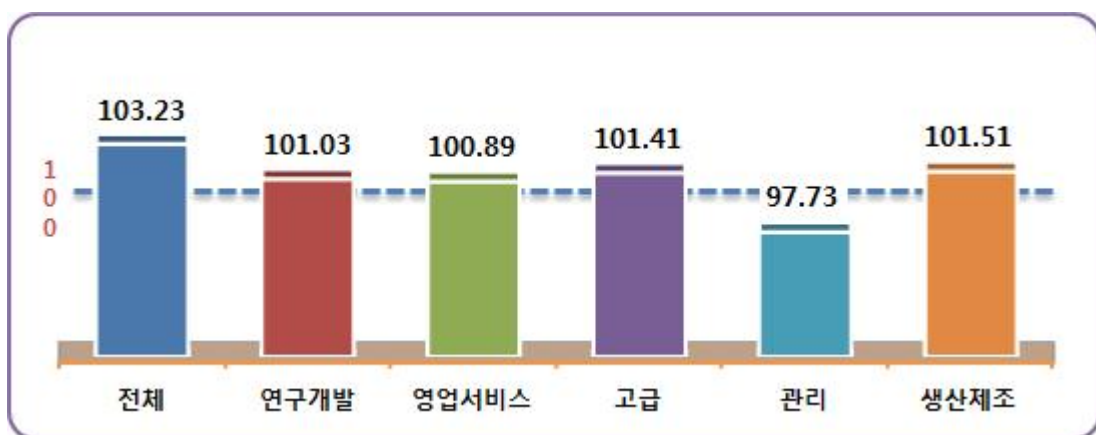
2018년 4분기 기업고용지수

- ❖ 전체 인력 : 103.23, 전 분기 대비 1.75p 상승, 전년 동분기 대비 4.66p 높음
- ❖ 연구 개발 : 101.03, 전 분기 대비 1.33p 하락, 전년 동분기 대비 0.09p 낮음
- ❖ 영업서비스 : 100.89, 전 분기 대비 1.77p 상승, 전년 동분기 대비 0.15p 낮음
- ❖ 고 급 : 101.41, 전 분기 대비 1.07p 상승, 전년 동분기 대비 0.85p 높음
- ❖ 관 리 : 97.73, 전 분기 대비 2.02p 하락, 전년 동분기 대비 1.56p 높음
- ❖ 생산 제조 : 101.51, 전 분기 대비 2.01p 상승, 전년 동분기 대비 0.07p 높음

❖ 2018년 3분기 대비 전체인력, 연구개발인력, 영업서비스인력, 고급인력, 생산제조인력은 고용축소 기업 수보다 고용확대 기업수가 많았음. 관리인력은 고용 축소 기업 수가 많았음.

❖ 2018년 3분기 대비 고용지수는 전체인력, 영업서비스인력, 고급인력, 생산제조인력 유형은 상승하였음.

❖ 2017년 4분기 대비 고용지수는 전체인력, 고급인력, 관리인력, 생산제조인력 유형은 높았음.



【인력유형별 기업고용지수】



【전체인력 기업고용지수 추이】



【연구개발인력 기업고용지수 추이】



【영업서비스인력 기업고용지수 추이】



【고급인력 기업고용지수 추이】



【관리인력 기업고용지수 추이】



【생산제조인력 기업고용지수 추이】

- 인력유형별 고용지수 -

구 분		2017년				2018년				변화	
		1/4분기	2/4분기	3/4분기	4/4분기 (C)	1/4분기	2/4분기	3/4분기 (A)	4/4분기 (B)	B-A	B-C
인력유형	전체	95.98	98.53	96.36	98.57	93.33	90.70	101.48	103.23	1.75	4.66
	연구개발	103.02	99.44	96.81	101.12	102.18	98.43	102.36	101.03	-1.33	-0.09
	영업서비스	98.99	102.09	98.02	101.04	100.54	96.78	99.12	100.89	1.77	-0.15
	고급	105.03	100.00	97.91	100.56	101.25	99.37	100.34	101.41	1.07	0.85
	관리	99.50	102.94	94.09	96.17	97.52	96.02	99.75	97.73	-2.02	1.56
	생산제조	105.03	97.06	98.63	101.44	91.79	92.06	99.50	101.51	2.01	0.07

나. 인력유형별 기업고용기상도

2018년 4분기 기업고용기상도

- ◆ 전체 인력 : 구름조금, 전 분기와 같음, 전년 동분기와 같음.
- ◆ 연구 개발 : 구름조금, 전 분기와 같음, 전년 동분기와 같음.
- ◆ 영업서비스 : 구름조금, 전 분기와 같음, 전년 동분기와 같음.
- ◆ 고 급 : 구름조금, 전 분기와 같음, 전년 동분기와 같음.
- ◆ 관 리 : 구름조금, 전 분기와 같음, 전년 동분기와 같음.
- ◆ 생산 제조 : 구름조금, 전 분기와 같음, 전년 동분기와 같음.

✦ 2018년 4분기 모든 인력유형의 고용기상은 구름조금의 상태.

✦ 2018년 3분기 고용기상 대비 2018년 4분기 고용기상은 모든 인력유형에서 변함없음.

✦ 2017년 4분기 고용기상 대비 2018년 4분기 고용기상은 모든 인력유형에서 변함없음.

- 인력유형별 고용기상도 -

구 분		2017년				2018년				변화	
		1/4분기	2/4분기	3/4분기	4/4분기(C)	1/4분기	2/4분기	3/4분기(A)	4/4분기(B)	B-A	B-C
인력유형	전체									변함없음	변함없음
	연구개발									변함없음	변함없음
	영업서비스									변함없음	변함없음
	고급									변함없음	변함없음
	관리									변함없음	변함없음
	생산제조									변함없음	변함없음

4. 인력유형별 고용전망지수 및 기상도

가. 인력유형별 기업고용전망지수

● 2019년 1분기 기업고용전망지수

❖ 전체 인력 : 109.18, 전 분기 대비 7.73p 하락, 전년 동분기 대비 1.30p 낮음

❖ 연구 개발 : 103.10, 전 분기 대비 0.59p 하락, 전년 동분기 대비 3.10p 높음

❖ 영업서비스 : 101.49, 전 분기 대비 0.86p 하락, 전년 동분기 대비 0.45p 높음

❖ 고 급 : 102.11, 전 분기 대비 0.61p 하락, 전년 동분기 대비 2.67p 높음

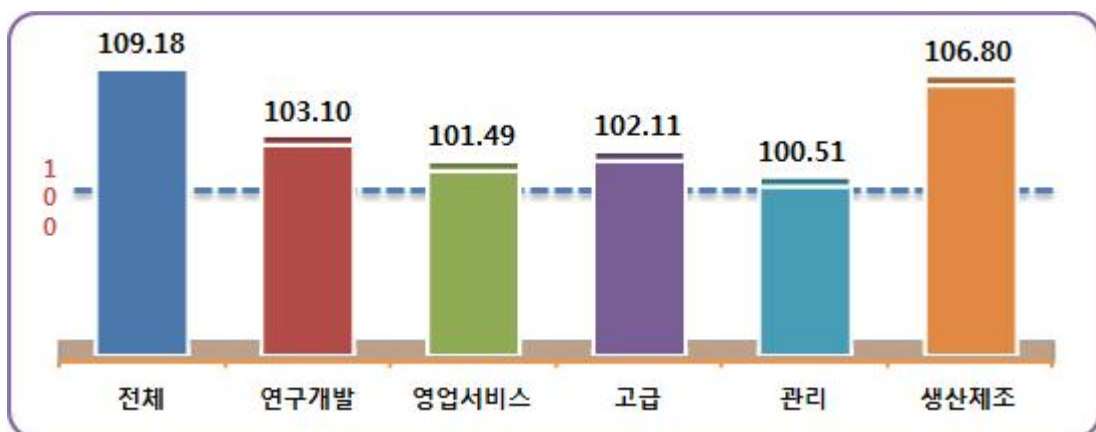
❖ 관 리 : 100.51, 전 분기 대비 3.50p 하락, 전년 동분기 대비 1.41p 낮음

❖ 생산 제조 : 106.80, 전 분기 대비 5.70p 하락, 전년 동분기 대비 1.81p 낮음

❖ 전체인력, 연구개발인력, 영업서비스인력, 고급인력, 관리인력, 생산제조인력 등 모든 인력유형에서 2018년 4분기 보다 고용확대 전망 기업수가 고용축소 전망 기업수보다 많았음.

❖ 2018년 4분기 고용전망지수 대비 2019년 1분기 고용전망지수는 모든 인력 유형에서 하락하였음.

❖ 2018년 1분기 고용전망지수 대비 2019년 1분기 고용전망지수는 모든 인력 유형에서 낮았음.



【인력유형별 기업고용전망지수】



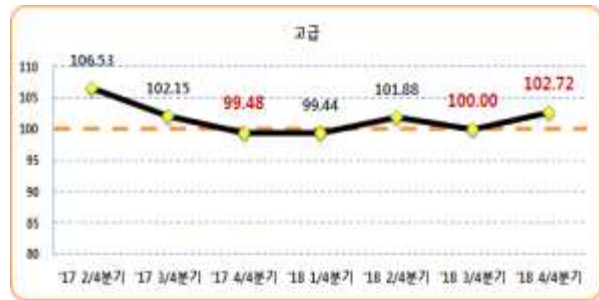
【전체인력 기업고용지수 추이】



【연구개발인력 기업고용지수 추이】



【영업서비스인력 기업고용지수 추이】



【고급인력 기업고용지수 추이】



【관리인력 기업고용지수 추이】



【생산제조인력 기업고용지수 추이】

- 인력유형별 고용전망지수 -

구 분		2017년 조사				2018년 조사				변화	
		2/4분기	3/4분기	4/4분기	1/4분기 (C)	2/4분기	3/4분기	4/4분기 (A)	1/4분기 (B)	B-A	B-C
인력유형	전체	109.05	105.39	107.27	110.48	111.94	111.21	116.91	109.18	-7.73	-1.30
	연구개발	105.53	100.56	100.53	100.00	104.05	99.69	103.69	103.10	-0.59	3.10
	영업서비스	103.02	104.19	99.50	101.04	102.45	99.19	102.35	101.49	-0.86	0.45
	고급	106.53	102.15	99.48	99.44	101.88	100.00	102.72	102.11	-0.61	2.67
	관리	103.02	101.96	100.00	101.92	102.48	101.64	104.01	100.51	-3.50	-1.41
	생산제조	109.05	103.43	109.13	108.61	111.17	110.07	112.50	106.80	-5.70	-1.81

나. 인력유형별 기업고용전망기상도

2019년 1분기 기업고용전망기상도

- ❖ 전체 인력 : 맑음, 전 분기 대비 1단계 악화, 전년 동분기와 같음.
- ❖ 연구 개발 : 구름조금, 전 분기와 같음, 전년 동분기와 같음.
- ❖ 영업서비스 : 구름조금, 전 분기와 같음, 전년 동분기와 같음.
- ❖ 고급 : 구름조금, 전 분기와 같음, 전년 동분기와 같음.
- ❖ 관리 : 구름조금, 전 분기와 같음, 전년 동분기와 같음.
- ❖ 생산 제조 : 맑음, 전 분기와 같음, 전년 동분기와 같음.

- ❖ 2019년 1분기 고용전망기상은 전체인력, 생산제조인력은 맑음, 그 외 모든 인력유형의 고용전망기상은 구름조금의 상태.
- ❖ 2018년 4분기 보다 전체인력의 고용전망기상은 악화되었고, 그 외 인력유형의 고용전망기상은 변화가 없었음.
- ❖ 2018년 1분기 대비 고용전망기상은 모든 인력유형에서 변화가 없었음.

- 인력유형별 고용전망기상도 -

구 분	2017년 조사				2018년 조사				변화	
	2/4분기	3/4분기	4/4분기	1/4분기 (C)	2/4분기	3/4분기	4/4분기 (A)	1/4분기 (B)	B-A	B-C
인력유형	전체								기상악화	변함없음
	연구개발								변함없음	변함없음
	영업서비스								변함없음	변함없음
	고급								변함없음	변함없음
	관리								변함없음	변함없음
	생산제조								변화없음	변화없음

5. 기업특성별 기업고용지수 및 기상도

- 기업고용지수 -

구 분		2017년				2018년				변화	
		1/4분기	2/4분기	3/4분기	4/4분기 (C)	1/4분기	2/4분기	3/4분기 (A)	4/4분기 (B)	B-A	B-C
산업 분야	금속가공	93.44	100.00	84.85	95.38	96.92	88.06	95.00	103.17	8.17	7.79
	전자부품/컴퓨터/영상/음향/통신장비	142.86	128.57	85.71	100.00	125.00	84.62	127.27	109.09	-18.18	9.09
	의료/정밀광학기기/시계	-	-	-	-	-	66.67	66.67	100.00	33.33	-
	전기장비	75.00	120.00	100.00	133.33	137.50	69.23	90.91	116.67	25.76	-16.66
	기타기계/장비	90.24	107.69	102.33	87.18	93.55	100.00	112.31	108.96	-3.35	21.78
	자동차/트레일러	106.06	106.06	106.45	93.10	85.19	88.24	92.86	90.00	-2.86	-3.10
	기타 운송장비	62.50	50.00	71.43	90.91	44.44	97.37	110.53	97.37	-13.16	6.46
	의약품	100.00	200.00	200.00	200.00	166.67	50.00	150.00	200.00	50.00	0.00
	의료기기	-	0.00	150.00	100.00	100.00	-	-	100.00	-	0.00
	식품	100.00	80.00	115.00	115.00	100.00	100.00	100.00	106.98	6.98	-8.02
	화장품	100.00	100.00	0.00	100.00	100.00	200.00	100.00	200.00	100.00	100.00
	서비스	-	-	-	-	100.00	100.00	200.00	0.00	-200.00	-
	화학물질	80.00	72.22	94.44	100.00	103.23	70.97	82.61	108.57	25.96	8.57
	요업제품	100.00	100.00	100.00	100.00	75.00	87.50	100.00	100.00	0.00	0.00
	기타	114.29	133.33	112.50	110.00	86.36	100.00	110.53	90.00	-20.53	-20.00
전략 산업	기계융합	97.03	106.12	96.08	97.89	95.88	86.21	96.37	97.34	0.97	-0.55
	항공우주	129.41	100.00	120.83	95.65	90.24	100.00	91.30	119.57	28.27	23.92
	나노융합	100.00	95.45	96.00	104.00	95.24	83.33	83.78	100.00	16.22	-4.00
	조선해양플랜트	77.27	87.23	71.11	85.71	79.01	96.70	127.27	106.25	-21.02	20.54
	항노화	100.00	90.00	120.83	120.00	108.51	95.83	103.77	108.00	4.23	-12.00
기업 유형	영세기업	100.00	100.00	80.00	104.00	89.55	97.96	107.69	96.08	-11.61	-7.92
	소기업	92.66	86.49	89.92	98.29	95.37	88.74	100.00	100.00	0.00	1.71
	중기업	100.00	114.29	115.07	98.46	89.57	93.20	100.79	111.45	10.66	12.99
	중견기업이상	100.00	150.00	33.33	66.67	128.57	66.67	109.09	100.00	-9.09	33.33
시군	시지역	95.24	99.43	96.77	96.63	97.03	93.11	98.22	104.46	6.24	7.83
	군지역	100.00	93.33	94.12	109.38	75.00	77.61	117.65	97.01	-20.64	-12.37
전체		95.98	98.53	96.36	98.57	93.33	90.70	101.48	103.23	1.75	4.66

- 기업고용기상도 -

구 분		2017년				2018년				
		1/4분기	2/4분기	3/4분기	4/4분기	1/4분기	2/4분기	3/4분기	4/4분기	
산업 분야	금속가공								구름조금	
	전자부품/컴퓨터/영상 음향통신장비								맑음	
	의료/정밀광학기 기/시계	-	-	-	-	-			구름조금	
	전기장비								쾌청	
	기타기계/장비								맑음	
	자동차/트레일러								흐림	
	기타 운송장비								구름조금	
	의약품								쾌청	
	의료기기	-					-	-	구름조금	
	식품								맑음	
	화장품								쾌청	
	서비스	-	-	-	-				비	
	화학물질								맑음	
	요업제품								구름조금	
	기타								흐림	
전략 산업	기계융합								구름조금	
	항공우주								쾌청	
	나노융합								구름조금	
	조선해양플랜트								맑음	
	항노화								맑음	
기업 유형	영세기업								구름조금	
	소기업								구름조금	
	중기업								맑음	
	중견기업이상								구름조금	
시군	시지역								구름조금	
	군지역								구름조금	
전체									구름조금	

6. 기업특성별 기업고용전망지수 및 기상도

- 기업고용전망지수 -

구 분		2017년 조사				2018년 조사				변화	
		2/4분기	3/4분기	4/4분기	'18 1분기(C)	2/4분기	3/4분기	4/4분기 (A)	'19 1분기(B)	B-A	B-C
산업분야	금속가공	116.39	108.20	107.58	116.92	113.18	120.90	113.22	104.76	-8.46	-12.16
	전자부품/컴퓨터/영상음향통신장비	71.43	85.71	114.29	116.67	125.00	107.69	100.00	90.91	-9.09	-25.76
	의료/정밀광학기기/시계	-	-	-	-	50.00	100.00	133.33	66.67	-66.66	-
	전자장비	75.00	100.00	100.00	83.33	112.50	115.38	120.00	108.33	-11.67	25.00
	기타기계/장비	104.88	105.13	109.30	112.82	116.39	119.70	120.00	116.42	-3.58	3.60
	자동차/트레일러	109.09	100.00	103.23	100.00	96.30	108.00	126.19	102.50	-23.69	2.50
	기타 운송장비	100.00	66.67	92.86	109.09	133.33	105.26	128.95	115.79	-13.16	6.70
	의약품	100.00	150.00	50.00	100.00	66.67	150.00	150.00	100.00	-50.00	0.00
	의료기기	-	200.00	150.00	100.00	100.00	-	-	100.00	-	0.00
	식품	121.43	133.33	120.00	125.00	105.13	105.26	115.22	111.63	-3.59	-13.37
	화장품	200.00	100.00	100.00	150.00	133.33	100.00	100.00	100.00	0.00	-50.00
	서비스	-	-	-	-	150.00	100.00	100.00	100.00	0.00	-
	화학물질	100.00	100.00	111.11	106.25	103.33	90.32	108.70	122.86	14.16	16.61
	요업제품	100.00	100.00	100.00	100.00	125.00	100.00	100.00	100.00	0.00	0.00
	기타	100.00	116.67	100.00	80.00	122.73	93.33	112.82	105.00	-7.82	25.00
전략산업	기계융합	105.94	103.06	109.80	107.37	112.50	115.42	117.62	104.79	-12.83	-2.58
	항공우주	135.29	111.76	104.17	126.09	114.63	126.09	117.39	104.35	-13.04	-21.74
	나노융합	105.00	109.09	116.00	116.00	112.20	90.48	110.53	120.51	9.98	4.51
	조선해양플랜트	102.27	91.49	93.33	97.62	113.58	107.69	118.18	116.25	-1.93	18.63
	항노화	123.53	140.00	116.67	124.00	104.26	104.17	116.67	110.00	-6.67	-14.00
기업유형	영세기업	123.81	126.32	116.00	124.00	113.85	104.17	101.92	100.00	-1.92	-24.00
	소기업	110.09	106.31	105.04	103.42	112.96	111.26	116.67	110.48	-6.19	7.06
	중기업	103.08	100.00	109.59	120.00	108.77	113.70	122.48	110.69	-11.79	-9.31
	중견기업이상	100.00	75.00	66.67	66.67	114.29	108.33	127.27	109.09	-18.18	42.42
시군	시지역	106.55	107.47	109.14	110.67	112.57	111.63	118.48	109.82	-8.66	-0.85
	군지역	122.58	93.33	97.06	109.38	108.82	108.96	108.96	105.97	-2.99	-3.41
전체		109.05	105.39	107.27	110.48	111.94	111.21	116.91	109.18	-7.73	-1.30

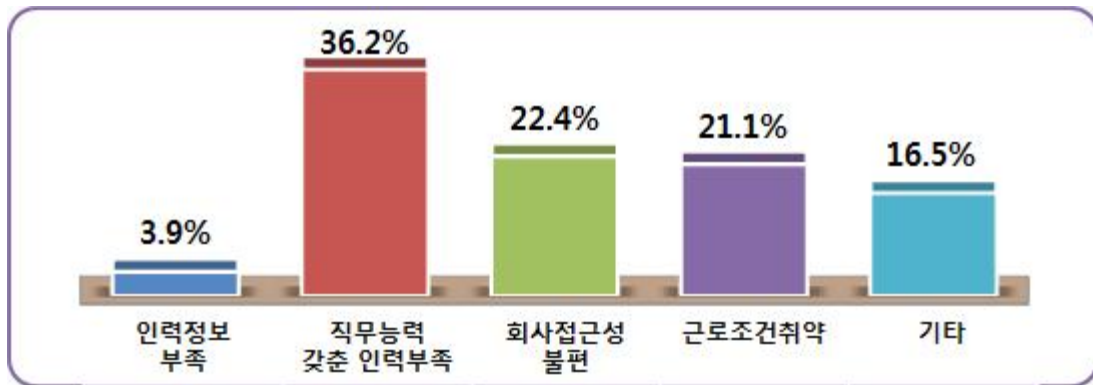
- 기업고용전망기상도 -

구 분		2017년 조사				2018년 조사					
		2/4분기	3/4분기	4/4분기	'18 1분기	2/4분기	3/4분기	4/4분기	'19 1분기		
산업 분야	금속가공								구름조금		
	전자부품/컴퓨터/영상음향통신장비								흐림		
	의료/정밀광학기기/시계	-	-	-	-				비		
	전기장비								맑음		
	기타기계/장비								쾌청		
	자동차/트레일러								구름조금		
	기타 운송장비								쾌청		
	의약품								구름조금		
	의료기기						-	-	구름조금		
	식품								맑음		
	화장품								구름조금		
	서비스	-	-	-	-				구름조금		
	화학물질								쾌청		
	요업제품								구름조금		
	기타								맑음		
전략 산업	기계융합								구름조금		
	항공우주								구름조금		
	나노융합								쾌청		
	조선해양플랜트								쾌청		
	항노화								맑음		
기업 유형	영세기업								구름조금		
	소기업								맑음		
	중기업								맑음		
	중견기업이상								맑음		
시군	시지역								맑음		
	군지역								맑음		
전체									맑음		

Ⅱ. 인력운용 및 지원

1. 인력확보 애로요인

❖ 직무능력 갖춘 인력부족 36.2%, 회사접근성 불편 22.4%, 근로조건취약 21.1%



【인력확보 애로요인】



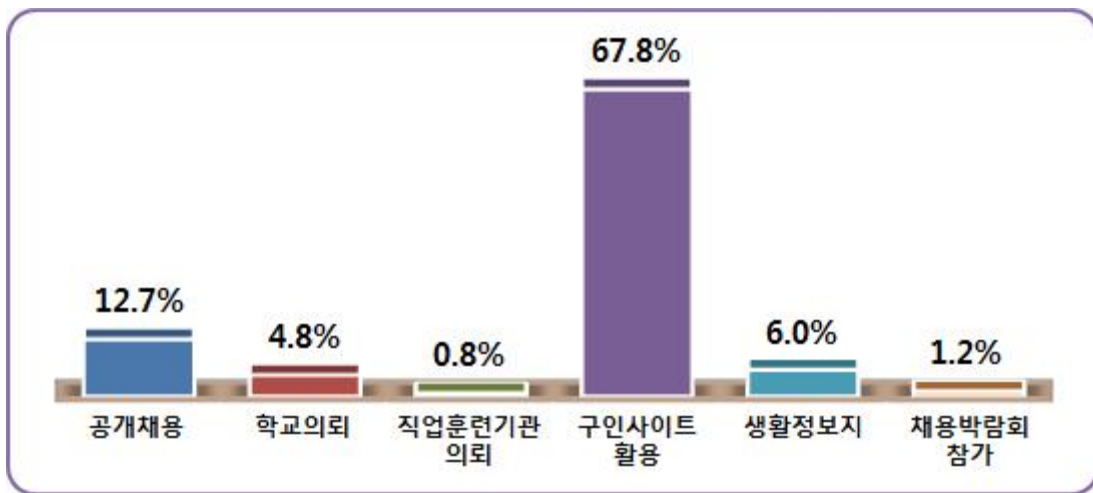
【인력확보 애로요인 추이】

- 인력확보 애로요인 -

구 분		인력확보 애로요인					전체
		인력정보 부족	직무능력 갖춘 인력부족	회사접근성 불편	근로조건 취약	기타	
2017	1/4분기	9.1%	41.6%	22.0%	22.5%	4.8%	100%
	2/4분기	10.7%	36.6%	27.3%	22.0%	3.4%	100%
	3/4분기	6.6%	40.5%	28.5%	17.8%	6.6%	100%
	4/4분기	7.5%	40.6%	33.1%	16.5%	2.3%	100%
2018	1/4분기	5.0%	38.2%	24.9%	22.3%	9.5%	100%
	2/4분기	7.2%	36.7%	21.2%	22.3%	12.6%	100%
	3/4분기(A)	6.2%	42.1%	21.3%	20.8%	9.6%	100%
	4/4분기(B)	3.9%	36.2%	22.4%	21.1%	16.5%	100%
변화(B-A)		-2.3%	-5.9%	1.1%	0.3%	6.9%	-

2. 인력확보 경로

◆ 구인사이트활용 67.8%, 공개채용 12.7%, 생활정보지 6.0%, 학교의뢰 4.8%



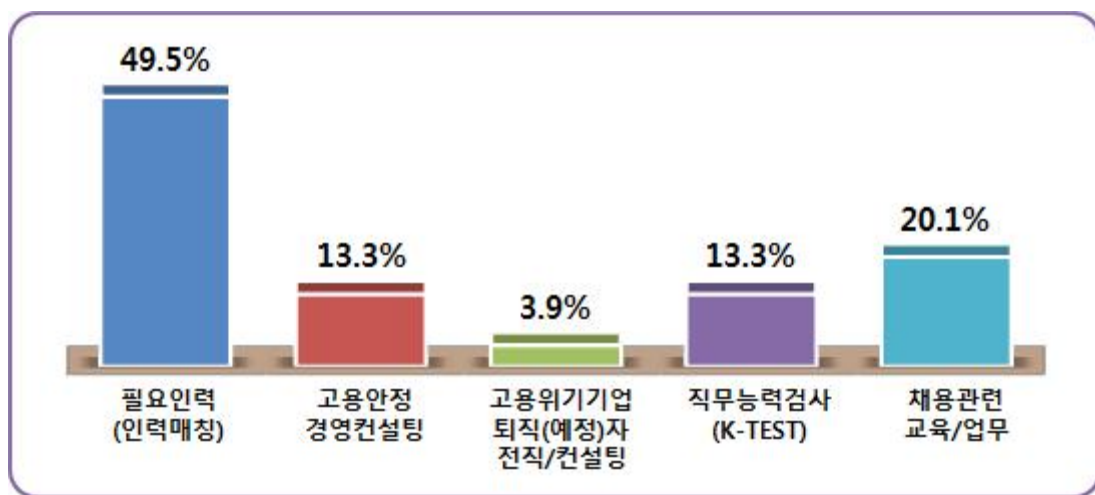
【인력확보 경로】

- 인력확보 경로 -

구 분		인력확보 경로						
		공개채용	학교의뢰 (전문고/전문 대/대학등)	직업훈련 기관의뢰	구인사이트 활용	생활정보지	채용박람회 참가	기타
2017	1/4분기	23.2%	7.7%	2.0%	53.3%	10.6%	0.4%	2.8%
	2/4분기	22.1%	7.4%	1.2%	53.5%	10.9%	0.8%	4.3%
	3/4분기	19.3%	5.3%	2.1%	58.2%	10.9%	0.7%	3.5%
	4/4분기	23.6%	6.2%	2.2%	54.2%	8.4%	1.1%	4.4%
2018	1/4분기	15.1%	4.8%	1.0%	64.9%	7.5%	1.7%	5.0%
	2/4분기	18.0%	4.5%	2.5%	63.1%	6.6%	1.7%	3.6%
	3/4분기(A)	14.6%	4.6%	1.5%	63.4%	7.7%	1.5%	6.7%
	4/4분기(B)	12.7%	4.8%	.8%	67.8%	6.0%	1.2%	6.8%
변화(B-A)		-1.9%	0.2%	-0.7%	4.4%	-1.7%	-0.3%	0.1%

4. 지원정책 수요

- ❖ 필요인력 지원(인력매칭) 49.5%, 채용관련 교육 및 업무 지원 20.1%
- ❖ 고용안정 경영컨설팅 지원 13.3%, 직무능력검사(K-TEST) 지원 13.3%
- ❖ 고용위기 퇴직(예정)자 전직지원 컨설팅 지원 3.9%



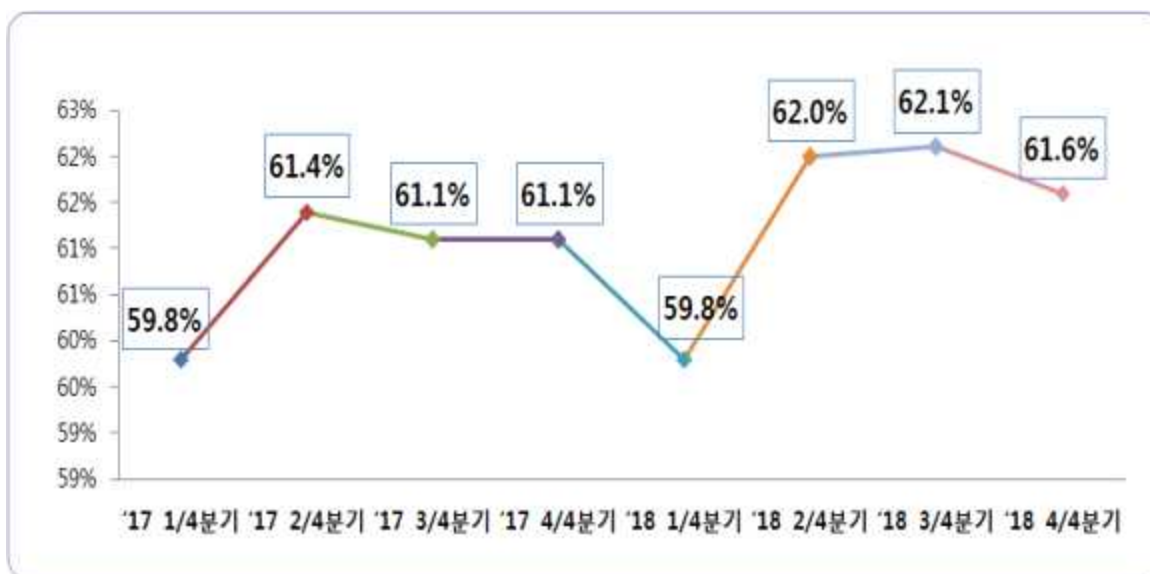
【지원지원정책 수요】

- 지원지원정책 수요 -

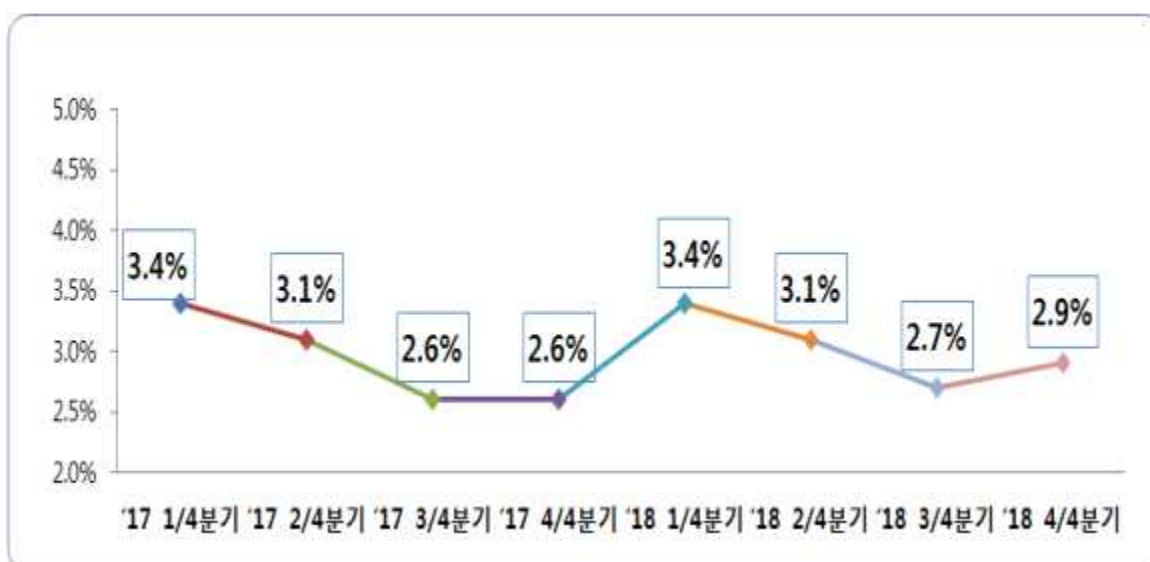
구 분		기업지원정책 수요				
		필요인력지원 (인력매칭)	고용안정 경영컨설팅 지원	고용위기기업 퇴직(예정)자 전직/컨설팅 지원	직무능력검사 (K-TEST)지원	채용관련 교육/업무지원
2017	1/4분기	64.5%	14.2%	4.1%	3.0%	14.2%
	2/4분기	54.2%	16.7%	5.7%	3.6%	19.8%
	3/4분기	52.6%	14.6%	3.6%	6.8%	22.4%
	4/4분기	51.1%	14.3%	4.4%	8.2%	22.0%
2018	1/4분기	50.8%	15.8%	4.3%	10.8%	18.3%
	2/4분기	50.3%	12.5%	5.4%	12.2%	19.6%
	3/4분기(A)	50.0%	13.2%	3.7%	9.5%	23.6%
	4/4분기(B)	49.5%	13.3%	3.9%	13.3%	20.1%
변화(B-A)		-0.5%	0.1%	0.2%	3.8%	-3.5%

참고 경상남도 고용지표⁵⁾

- 2018년 4/4분기 경상남도 고용률 61.6%
- 2018년 3/4분기 대비 0.5% 하락
- 2018년 12월말 기준 전국 고용률(60.1%) 대비 1.5% 높음



- 2018년 4/4분기 경상남도 실업률 2.9%
- 2018년 3/4분기 대비 0.2% 상승
- 2018년 12월말 기준 전국 실업률(3.4%) 대비 0.5% 낮음



5) 자료출처 : 한국고용정보원 「통계로 보는 노동시장」

[참고_노동시장 주요 통계]

출처 : 한국고용정보원

전국 주요고용지표 (2018.12월말 기준)

지표	수치	전년대비 증감률
고용률(%)	60.1%	-0.3% 하락
실업률(%)	3.4%	0.1% 상승
취업자수(천명)	26,638	0.1% 상승
신규구직건수(명)	300,501	-20.1% 하락

경남 주요고용지표 (2018.12월말 기준)

지표	수치	전년대비 증감률
고용률(%)	61.0%	0.2% 상승
실업률(%)	2.8%	-0.1% 하락
취업자수(천명)	1,741	0.9% 상승
신규구직건수(명)	22,313	-13.0% 하락

구 분	경상남도								
	15세이상 인구 (천명)	경제활동 인구 (천명)	취업자 (천명)	취업자 증감 (천명)	실업자 (천명)	비경제활 동인구 (천명)	경제활동 참가율 (%)	실업률 6) (%)	고용률 7) (%)
2017년 [1분기]	2,824	1,750	1,690	21	60	1,074	62	3.4	59.8
2017년 [2분기]	2,828	1,792	1,737	33	55	1,036	63.4	3.1	61.4
2017년 [3분기]	2,832	1,778	1,731	14	47	1,054	62.8	2.6	61.1
2017년 [4분기]	2,835	1,781	1,734	8	47	1,055	62.8	2.6	61.1
2018년 [1분기]	2,839	1,757	1,697	7	60	1,082	61.9	3.4	59.8
2018년 [2분기]	2,843	1,820	1,764	27	56	1,023	64.0	3.1	62.0
2018년 [3분기]	2,847	1,818	1,769	38	50	1,028	63.9	2.7	62.1
2018년 [4분기]	2,850	1,807	1,756	22	52	1,043	63.4	2.9	61.6

6) 실업률=(실업자/경제활동인구)×100

7) 고용률=(취업자/15세 이상 인구)×100

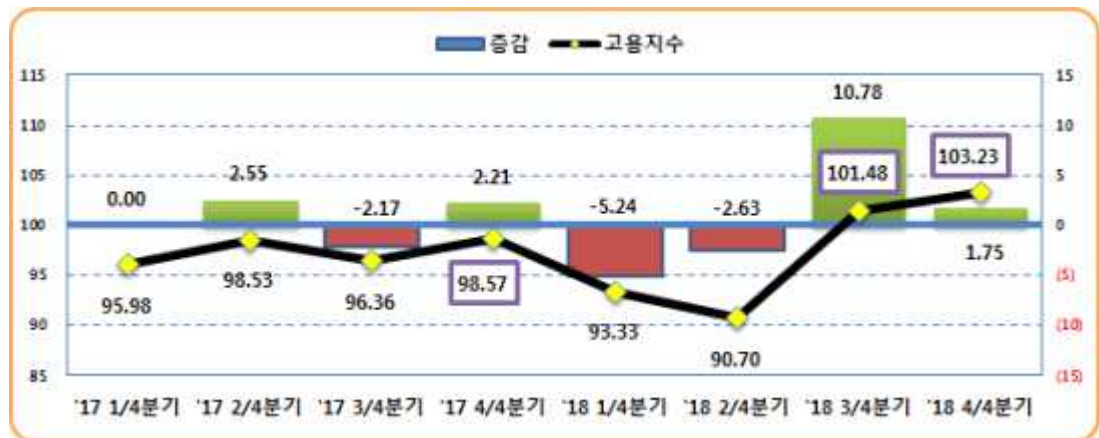
제3장. 조사결과 분석

I . 기업고용지수 및 고용기상도

1. 기업고용지수 및 기상도

가. 기업고용지수⁸⁾ 및 기상도⁹⁾

- 2018년 4/4분기 기업고용지수는 103.23으로, 2018년 3/4분기 대비 고용을 확대하겠다는 기업이 축소하겠다는 기업보다 많았음.
- 2018년 4/4분기 기업고용지수는 전분기(2018년 3/4분기) 기업고용지수 101.48보다 1.75p 상승하였으며, 전년 동분기(2017년 4/4분기) 보다 4.66p 높은 것으로 나타남
- 2018년 4/4분기 기업고용기상은 구름조금이었으나, 2017년 1/4분기 이후 4/4분기까지 구름조금이었으나, 2018년 1/4분기이후 흐림의 상태가 유지되었으나, 2018년 3분기 구름조금의 상태로 회복되어 유지되고 있음.



[그림 1] 기업고용지수 및 증감

<표 1> 기업고용지수 및 고용기상도

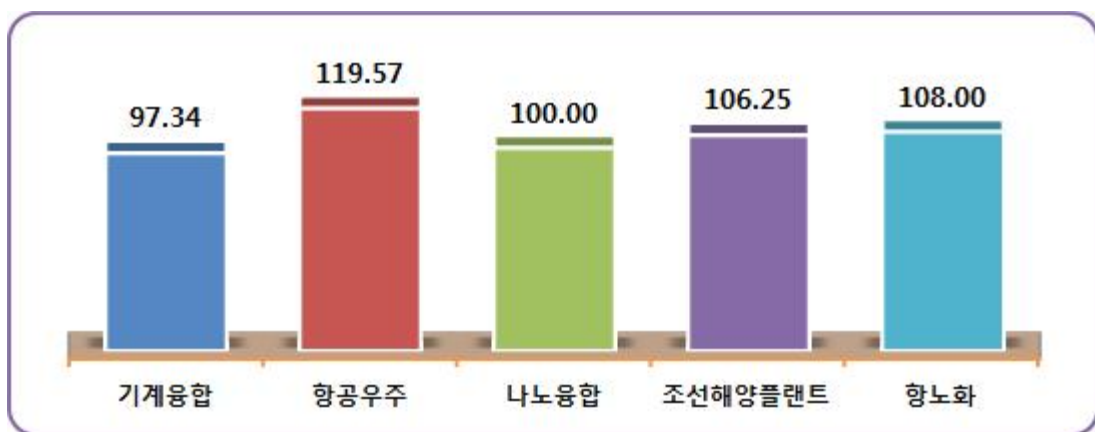
구 분	고용지수	기상도		변화
'17 1/4분기	95.98	구름조금		-
'17 2/4분기	98.53	구름조금		2.55
'17 3/4분기	96.36	구름조금		-2.17
'17 4/4분기	98.57	구름조금		2.21
'18 1/4분기	93.33	흐림		-5.24
'18 2/4분기	90.70	흐림		-2.63
'18 3/4분기	101.48	구름조금		10.78
'18 4/4분기	103.23	구름조금		1.75
	전년 동기('17 4/4분기) 대비			4.66

8) 기업 고용지수: 직전 분기 고용상황 대비 현재 고용상황 지수

9) 기업 고용기상도: 직전 분기 고용상황 대비 현재 고용상황 기상도

나. 지역전략산업별 기업고용지수 및 고용기상

- 지역전략산업별 2018년 4/4분기 기업고용지수 분석결과 기계융합산업은 97.34로, 전분기 대비 0.976p 상승하였고, 전년 동기 보다는 0.55p 낮았고, 항공우주산업은 119.57로 전분기 대비 28.27p 상승하였고, 전년 동기 보다 23.92p 높았으며, 나노융합산업은 100.00으로 전분기 대비 16.22p 상승하였고, 전년 동기 보다 4.00p 낮았으며, 조선해양플랜트산업은 106.25으로 전분기 대비 21.02p 하락하였고, 전년 동기 보다 20.54p 높았으며, 항노화산업은 108.00으로 전분기 대비 4.23p 상승하였고, 전년 동기 보다 12.00p 낮았음.
- 전략산업별 고용지수 분석결과에 의하면 항공우주, 조선해양, 항노화산업은 고용확대 기업 수가 고용축소 기업 수 보다 많았고, 항노화산업은 고용확대기업 수와 고용축소기업 수가 같았으며, 그 외 산업은 고용확대 기업 수 보다 고용축소 기업 수가 많았음.
- 전분기(2018년 3/4분기) 보다 항공우주, 나노융합, 항노화, 기계융합산업의 고용지수는 상승하였고, 반면 조선해양플랜트산업은 고용지수가 하락하였음.
- 전년 동기(2017년 4/4분기) 대비 항공우주, 조선해양플랜트산업의 고용지수는 높았고, 항노화, 나노융합, 기계융합산업의 고용지수는 낮았음



[그림 2] 지역전략산업별 기업고용지수

- 지역전략산업별 2018년 4/4분기 기업고용기상도 분석결과 기계융합은 구름조금으로 전분기(구름조금)와 같았고, 전년 동기(구름조금)와도 같았으며, 항공우주산업은 쾌청으로 전분기(흐림) 보다 3단계 호전되었고, 전년 동기(구름조금)보다도 3단계 호전되었으며, 나노융합산업은 구름조금으로 전분기(비)보다 2단계 호

전되었고, 전년 동기(구름조금)와는 같았으며, 조선해양플랜트산업은 맑음으로 전분기(쾌청) 보다 1단계 악화되었고, 전년 동기(흐림) 보다는 2단계 호전되었으며, 항노화산업은 맑음으로, 전분기(구름조금)보다 1단계 호전되었고, 전년 동기(쾌청)보단 1단계 악화되었음.

- 전 분기(2018년 3/4분기) 대비 고용기상 분석결과 항공우주, 나노융합, 항노화 산업의 고용기상은 호전되었고, 나노융합산업의 고용기상은 악화되었으며, 그 외 산업은 변함이 없었음.
- 전년 동기(2017년 4/4분기) 대비 고용기상 분석결과 항공우주, 조선해양플랜트 산업의 고용기상은 호전되었고, 항노화산업의 고용기상은 악화, 그 외 산업은 고용기상의 변화가 없었음.



[그림 3] 기계융합산업 기업고용지수 추이

- 지역전략산업별 고용지수 추이 분석결과에 의하면 기계융합산업의 고용지수는 2017년 1분기 97.03, 2분기 106.12, 3분기 96.08, 4분기 97.89, 2018년 1분기 95.88, 2분기 86.21, 3분기 96.37, 4분기 97.34 등으로 나타났음.
- 2018년 4/4분기 고용지수분석결과에 의하면 전분기 대비 고용확대기업 보다 고용축소기업의 수가 많았고, 2018년 4분기 기업고용지수는 2018년 3분기 보다 0.97p 상승, 2017년 4분기 보다 0.55p 낮았음.
- 고용지수 추이는 2017년 2분기에 급격한 하락 있었으나, 2018년 3분기 이후 이전 수준으로 회복하는 추이를 보였음.
- 기계융합산업의 고용기상도는 2017년 3분기 구름조금, 4분기 구름조금, 2018년 1분기 구름조금, 2분기 흐림, 3분기 구름조금, 4분기 구름조금 등으로 나타났음.
- 2018년 4/4분기 고용기상은 2018년 3분기와 같았고, 2017년 4분기와 같았음.



[그림 4] 항공우주산업 기업고용지수 추이

- 항공우주산업의 기업고용지수는 2017년 3분기 120.83, 4분기 95.65, 2018년 1분기 90.24, 2분기 100.00, 3분기 91.30, 4분기 119.57 등으로 나타났다.
- 항공우주산업의 2018년 4분기 고용상황은 고용확대 기업 수가 고용축소기업 수보다 많았음.
- 2018년 4분기 고용지수는 2018년 3분기 보다 28.27p 상승하였고, 2017년 4분기 보다 23.92p 높았음.
- 항공우주 고용기상은 2017년 3분기 쾌청, 4분기 구름조금, 2018년 1분기 흐림, 2분기 구름조금, 3분기 구름조금, 4분기 쾌청 등으로 나타났다.
- 2018년 4분기 고용기상은 2018년 3분기 보다 3단계 기상호전되었고, 2017년 4분기 보다 2단계 호전된 것으로 나타났다.



[그림 5] 나노융합산업 기업고용지수 추이

- 나노융합산업의 고용지수는 2017년 3분기 96.00, 4분기 104.00, 2018년 1분기 95.24, 2분기 83.33, 3분기 83.78, 4분기 100.00 등으로 나타났음.
- 나노융합산업의 2018년 4분기 고용상황은 고용확대 기업과 고용축소 기업 수가 같은 것으로 나타났음.
- 2018년 4분기 고용지수 2018년 3분기보다 16.22p 상승하였고, 2017년 4분기보다 4.00p 낮았음.
- 나노융합산업의 기업고용상황 점진적으로 악화되는 경향이 있었으나, 2017년 4분기 수준으로 회복 되어가는 추이를 보였음.
- 나노융합산업의 고용기상은 2017년 3분기 구름조금, 4분기 구름조금, 2018년 1분기 구름조금, 2분기 비, 3분기 비, 4분기 구름조금으로 나타났음.
- 2018년 4분기 고용기상은 2018년 3분기 보다 2단계 호전되었고, 2017년 4분기와는 같았음.



[그림 6] 조선해양플랜트산업 기업고용지수 추이

- 조선해양플랜트산업의 고용지수는 2017년 3분기 71.11, 4분기 85.71, 2018년 1분기 79.01, 2분기 96.70, 3분기 127.27, 4분기 106.25 등으로 나타났음.
- 조선해양플랜트 산업의 2018년 4분기 고용상황은 고용축소기업 보다 고용확대 기업의 수가 많았음.
- 2018년 4분기 고용지수는 전 분기 보다 21.02p 하락하였고, 2017년 4분기 보다 20.54p 높았음.
- 고용상황이 좋지 않은 상태에서 증감현상이 있었고, 2018년 1분기 이후 점진적

회복현상이 있었으나, 2018년 4분기에 다시 하락한 것으로 나타났음.

- 조선해양플랜트사산업의 고용기상은 2017년 3분기 천등번개, 4분기 흐림, 2018년 1분기 비, 2분기 흐림, 3분기 쾌청, 4분기 맑음 등으로 나타났음.
- 2018년 4분기 고용기상은 전 분기 보다 1단계 악화되었고, 2017년 4분기 보다 2단계 호전된 것으로 나타났음.
- 조선해양플랜트 산업의 고용기상 추이를 지속적으로 주목할 필요가 있음.



[그림 7] 항노화산업 기업고용지수 추이

- 항노화산업의 고용지수는 2017년 3분기 120.83, 4분기 120.00, 2018년 1분기 108.51, 2분기 95.83, 3분기 103.77, 4분기 108.00 등으로 나타났음.
- 항노화산업의 2018년 4분기 고용상황은 고용확대 기업 수가 고용축소 기업 수보다 많았음.
- 2018년 4분기 고용지수는 전 분기 보다 4.23p 상승하였고, 2017년 4분기 보다 12.00p 낮았음.
- 2017년 3분기 이후 급격한 하락추이를 보였으나, 2018년 3분기 이후 회복 추이를 보이고 있음.
- 항노화산업의 고용기상은 2017년 3분기 쾌청, 4분기 쾌청, 2018년 1분기 맑음, 2분기 구름조금, 3분기 구름조금, 4분기 맑음 등으로 나타났음.
- 2018년 4분기 고용기상은 전 분기보다 1단계 호전되었고, 2017년 4분기 보다 1단계 악화되었음.

〈표 2〉 지역전략산업별 기업고용지수

구 분		2017년				2018년				변화	
		1/4분기	2/4분기	3/4분기	4/4분기 (C)	1/4분기	2/4분기	3/4분기 (A)	4/4분기 (B)	B-A	B-C
전략 산업	기계융합	97.03	106.12	96.08	97.89	95.88	86.21	96.37	97.34	0.97	-0.55
	항공우주	129.41	100.00	120.83	95.65	90.24	100.00	91.30	119.57	28.27	23.92
	나노융합	100.00	95.45	96.00	104.00	95.24	83.33	83.78	100.00	16.22	-4.00
	조선해양플랜트	77.27	87.23	71.11	85.71	79.01	96.70	127.27	106.25	-21.02	20.54
	항노화	100.00	90.00	120.83	120.00	108.51	95.83	103.77	108.00	4.23	-12.00
전체		95.98	98.53	96.36	98.57	93.33	90.70	101.48	103.23	1.75	4.66

〈표 3〉 지역전략산업별 기업고용기상도

구 분		2017년				2018년				변화	
		1/4분기	2/4분기	3/4분기	4/4분기 (C)	1/4분기	2/4분기	3/4분기 (A)	4/4분기 (B)	B-A	B-C
전략 산업	기계융합									변함없음	변함없음
	항공우주									기상호전	기상호전
	나노융합									기상호전	변함없음
	조선해양플랜트									기상악화	기상호전
	항노화									기상호전	기상악화
전체										변함없음	변함없음

2. 기업고용전망지수 및 기상도

가. 고용전망지수¹⁰⁾ 및 기상도

- 2019년 1분기 고용전망지수는 109.18이었고, 고용전망기상은 맑음으로 나타났음.
- 고용전망지수 2018년 4분기 대비 7.73p 하락하였고, 2018년 1분기 보다 1.30p 낮았음.
- 고용상황전망은 2018년 4/4분기 대비 고용축소 보다 확대기업 많을 것으로 예상되었음.
- 고용전망지수는 2018년 1분기 110.48, 2분기 111.94, 3분기 111.21, 4분기 116.91, 2019년 1분기 109.18 등이었음.
- 고용전망을 전반적으로 긍정적인 인식하려는 경향이 있음에도 불구하고 고용전망지수가 하락한 것에 주목해야 함.
- 고용전망기상은 2018년 1분기 맑음, 2분기 맑음, 3분기 맑음, 4분기 쾌청, 2019년 1분기 맑음 등으로 나타났음.
- 고용전망기상은 2018년 4분기 대비 1단계 악화되었고, 전년 동분기와는 같았음.



[그림 8] 기업고용전망지수

10) 기업고용전망지수: 조사시점 다음 분기 고용상황 예측, '18 4/4분기 대비 '19 1/4분기 고용상황 전망.

〈표 4〉 기업고용전망지수 및 전망기상도

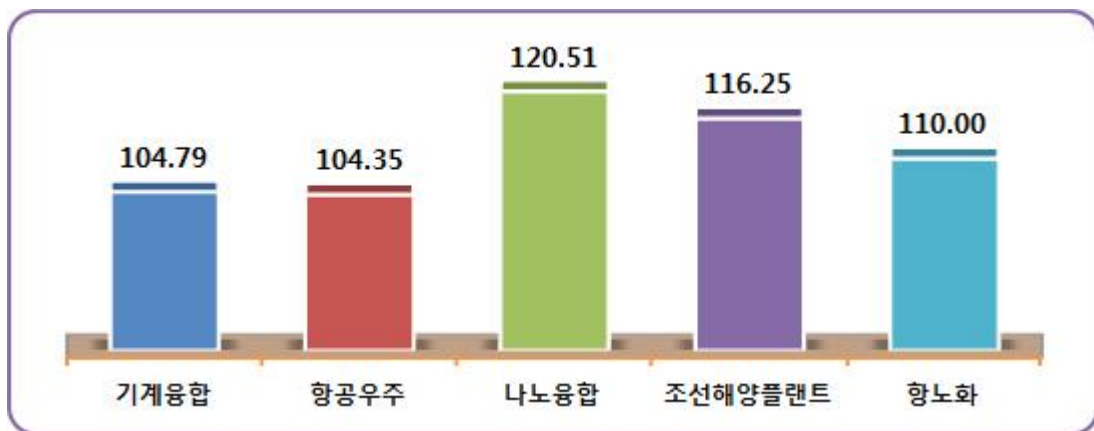
구 분	고용전망지수	고용전망기상도		변화
'17 2/4분기	109.05	맑음		-
'17 3/4분기	105.39	맑음		-3.66
'17 4/4분기	107.27	맑음		1.88
'18 1/4분기	110.48	맑음		3.21
'18 2/4분기	111.94	맑음		1.46
'18 3/4분기	111.21	맑음		-0.73
'18 4/4분기	116.91	쾌청		5.70
'19 1/4분기	109.18	맑음		-7.73
	'18 1/4분기 대비			-1.30

나. 지역전략산업별 기업고용전망지수 및 고용전망기상

- 전략산업별 2019년 1/4분기 고용전망지수 분석결과에 의하면 기계융합산업은 104.79으로, 전 분기 대비 12.83p 하락하였고, 전년 동분기보다 2.58p 낮았으며, 항공우주산업은 104.35으로 전 분기 대비 13.04p 하락하였고, 전년 동분기보다 21.74p 낮았으며, 나노융합산업은 120.51으로 전 분기 대비 9.98p 상승하였고, 전년 동분기보다 4.51p 높았으며, 조선해양플랜트산업은 116.25로 전 분기 대비 1.93p 하락하였고, 전년 동분기보다 18.63p 높았으며, 향노화산업은 110.00으로 전 분기 대비 6.67p 하락하였고, 전년 동분기보다 14.00p 낮은 것으로 나타났음.
- 2019년 1분기 고용전망은 모든 산업분야에서 고용축소 보다 고용확대 많을 것으로 예상되었음.
- 고용전망지수를 전 분기와 비교 분석한 결과 나노융합산업만 상승, 그 외 산업은 하락한 것으로 나타났음.
- 고용전망지수를 전년 동분기와 비교 분석한 결과 나노융합산업, 조선해양플랜트산업은 높았고, 그 외 산업은 낮은 것으로 나타남.
- 전략산업별 2019년 1/4분기 고용전망기상분석결과에 의하면 기계융합산업은 구름조금으로 전 분기보다 2단계 악화되었고, 전년 동분기보다 1단계 악화되었으

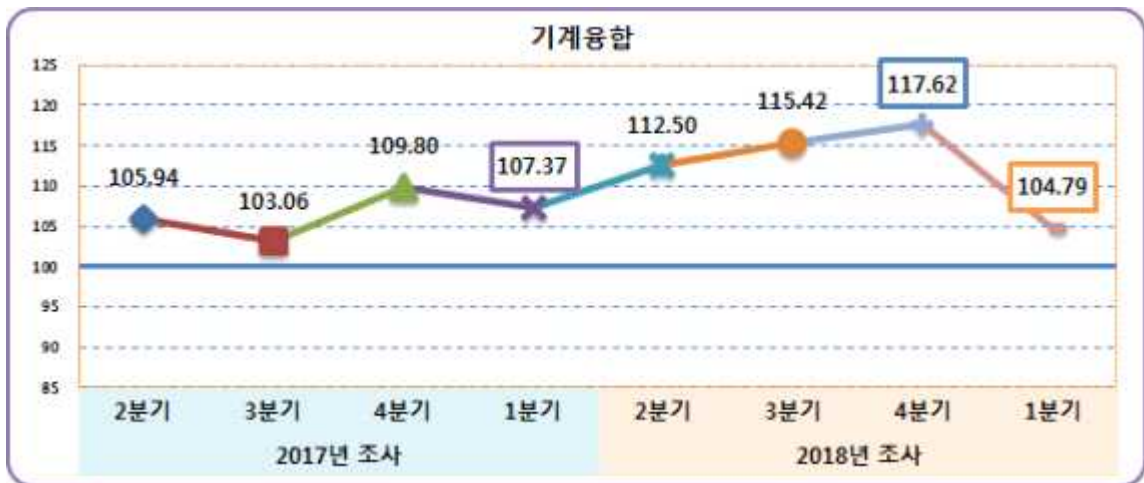
며, 항공우주산업은 구름조금으로 전 분기보다 2단계 악화되었고, 전년 동분기보다 2단계 악화되었으며, 나노융합산업은 쾌청으로 전 분기 대비 1단계 호전되었고, 전년 동분기와는 같았으며, 조선해양플랜트산업은 쾌청으로 전 분기와 같았고, 전년 동분기보다 2단계 호전되었으며, 항노화산업은 맑음으로 전 분기 대비 1단계 악화되었고, 전년 동분기보다 1단계 악화되었음.

- 2018년 4분기 대비 고용기상은 나노융합산업이 호전, 기계융합, 항공우주, 항노화산업은 악화, 그 외 산업은 변함없는 것으로 나타났음.
- 2018년 1분기 대비 고용기상은 조선해양플랜트산업은 호전, 기계융합산업, 항공우주산업, 항노화산업은 악화, 그 외 산업은 변함없는 것으로 나타남.



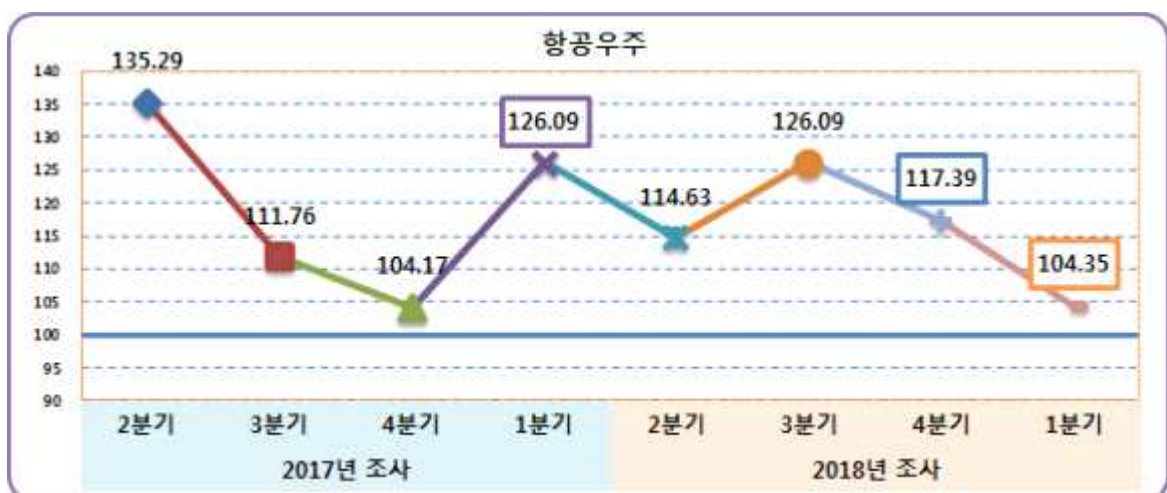
[그림 9] 전략산업별 기업고용전망지수

- 지역전략산업별 고용전망지수 추이분석결과에 의하면 기계융합산업은 2017년 4분기 109.80, 2018년 1분기 107.37, 2분기 112.50, 3분기 115.42, 4분기 117.62, 2019년 1분기 104.79 등으로 나타났음.
- 기계융합산업의 2019년 1분기 고용전망지수는 2018년 4분기 대비 12.83p 하락하였고, 전년 동분기보다는 2.58p 낮았음.
- 기계융합산업은 고용축소기업 보다 고용확대 기업이 많을 것으로 예상됨.
- 고용지수가 점진적으로 증가하는 추이를 보임
- 고용전망기상은 2017년 4분기 맑음, 2018 1분기 맑음, 2분기 맑음, 3분기 쾌청, 4분기 쾌청, 2019년 1분기 구름조금 등으로 나타났음.
- 2018년 4분기 대비 고용기상은 2단계 악화되었고, 전년 동분기보다는 1단계 악화된 것으로 나타났음.



[그림 10] 기계융합산업 고용전망지수 추이

- 항공우주산업의 고용전망지수는 2018 1분기 126.09, 2분기 114.63, 3분기 126.09, 4분기 117.39, 2019년 1분기 104.35점 등으로 나타났다.
- 항공우주산업의 2019년 1분기 고용전망지수는 2018년 4분기 대비 13.04p 하락하였고, 전년 동분기보다 21.74p 낮았음.
- 항공우주산업의 고용전망지수는 등락을 반복하며 불안정한 추이, 하락추세 지속 여부 주목
- 고용전망기상은 2018 1분기 쾌청, 2분기 맑음, 3분기 쾌청, 4분기 쾌청, 2019년 1분기 구름조금 등으로 나타났다.
- 항공우주산업의 2019년 1분기 고용전망기상은 2018년 4분기 대비 2단계 악화되었고, 전년 동분기 대비 2단계 악화된 것으로 나타났다.



[그림 11] 항공우주산업 고용전망지수 추이

- 나노융합산업의 고용전망지수는 2018년 1분기 116.00, 2분기 112.20, 3분기 90.48, 4분기 110.53, 2019년 1분기 120.51 등으로 나타났음.
- 나노융합산업의 2019년 1분기 고용전망지수는 2018년 4분기 대비 9.98p 상승하였고, 전년 동분기보다 4.51p 높았음.
- 나노융합산업의 고용전망지수는 2018년 3분기까지의 하락 추이 멈추고, 점진적 상승 추이로 나타나고 있음.
- 나노융합산업의 고용전망기상은 2018년 1분기 쾌청, 2분기 맑음, 3분기 흐림, 4분기 맑음, 2019년 1분기 쾌청 등으로 나타났음.
- 나노융합산업의 2018년 1분기 고용전망기상은 2018년 4분기 대비 1단계 호전되었고, 전년 동분기와는 같았음.



[그림 12] 나노융합산업 고용전망지수 추이

- 조선해양플랜트산업의 고용전망지수는 2018년 1분기 97.62, 2분기 113.58, 3분기 107.69, 4분기 118.18, 2019년 1분기 116.25등으로 나타났음.
- 조선해양플랜트산업의 2019년 1분기 고용전망지수는 2018년 4분기 대비 1.93p 하락하였고, 전년 동분기보다 18.63p 높았음.
- 조선해양플랜트산업의 고용전망지수는 2018년 3분기를 제외한 전체 추이는 점진적 개선 양상을 보이고 있는 것으로 분석됨.
- 조선해양플랜트산업의 고용전망기상은 2018 1분기 구름조금, 2분기 맑음, 3분기 맑음, 4분기 쾌청, 2019년 1분기 쾌청 등으로 나타났음.
- 조선해양플랜트산업의 2019년 고용전망기상은 2018년 4분기와 같았고, 전년

동분기보다 2단계 호전되었음.



[그림 13] 조선해양플랜트산업 고용전망지수 추이

- 항노화산업의 고용전망지수는 2018년 1분기 124.00, 2분기 104.26, 3분기 104.17, 4분기 116.67, 2019년 1분기 110.00 등으로 나타났다.



[그림 14] 항노화산업 고용전망지수 추이

- 항노화산업의 2019년 1분기 고용전망지수는 2018년 4분기 대비 6.67p 하락하였고, 전년 동분기보다 14.00p 낮았음.
- 항노화산업의 고용전망지수는 다소의 증감은 있으나 불안정한 하락추이, 향후 고용동향에 대한 주의가 필요함.

- 항노화산업의 고용전망기상은 2018년 1분기 쾌청, 2분기 구름조금, 3분기 구름조금, 4분기 쾌청, 2019년 1분기 맑음 등으로 나타남.
- 항노화산업의 2019년 1분기 고용기상은 2018년 4분기 대비 1단계 악화되었고, 전년 동분기보다 1단계 악화되었음.

〈표 5〉 전략산업별 기업고용전망지수

구 분		2017년 조사				2018년 조사				변화	
		2/4분기	3/4분기	4/4분기	1/4분기 (C)	2/4분기	3/4분기	4/4분기 (A)	1/4분기 (B)	B-A	B-C
전략산업	기계융합	105.94	103.06	109.80	107.37	112.50	115.42	117.62	104.79	-12.83	-2.58
	항공우주	135.29	111.76	104.17	126.09	114.63	126.09	117.39	104.35	-13.04	-21.74
	나노융합	105.00	109.09	116.00	116.00	112.20	90.48	110.53	120.51	9.98	4.51
	조선해양플랜트	102.27	91.49	93.33	97.62	113.58	107.69	118.18	116.25	-1.93	18.63
	항노화	123.53	140.00	116.67	124.00	104.26	104.17	116.67	110.00	-6.67	-14.00
전체		109.05	105.39	107.27	110.48	111.94	111.21	116.91	109.18	-7.73	-1.30

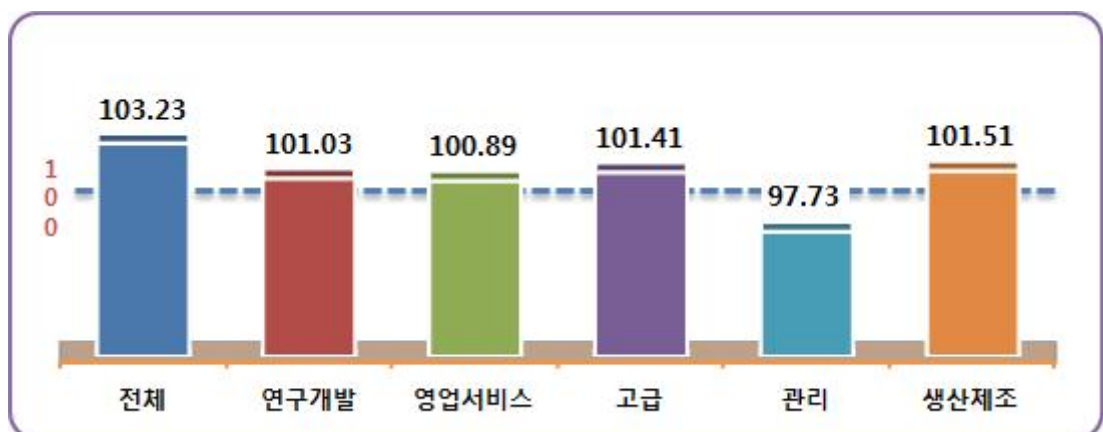
〈표 6〉 전략산업별 기업고용전망기상도

구 분		2017년 조사				2018년 조사				변화	
		2/4분기	3/4분기	4/4분기	1/4분기 (C)	2/4분기	3/4분기	4/4분기 (A)	1/4분기 (B)	B-A	B-C
전략산업	기계융합									기상악화	기상악화
	항공우주									기상악화	기상악화
	나노융합									기상호전	변함없음
	조선해양플랜트									변함없음	기상호전
	항노화									기상악화	기상악화
전체										기상악화	변함없음

3. 인력유형별 고용지수 및 기상도

가. 인력유형별 기업고용지수

- 인력유형별 2018년 4분기 기업고용지수 분석결과에 의하면 전체인력은 103.23로 전 분기 대비 1.75p 상승하였고, 전년 동분기보다 4.66p 높았으며, 연구개발인력은 101.03으로 전 분기 대비 1.33p 하락하였고, 전년 동분기보다 0.09p 낮았으며, 영업서비스인력은 100.89으로 전 분기 대비 1.77p 상승하였고, 전년 동분기보다 0.15p 낮았으며, 고급인력은 101.41으로 전 분기 대비 1.07p 상승하였고, 전년 동분기보다 0.85p 높았으며, 관리인력은 97.73으로 전 분기 대비 2.02p 하락하였고, 전년 동분기보다 1.56p 높았으며, 생산제조인력은 101.51으로 전 분기 대비 2.01p 상승하였고, 전년 동분기보다 0.07p 높은 것으로 나타났다.
- 인력유형별 고용지수는 2018년 3분기 대비 전체인력, 연구개발인력, 영업서비스인력, 고급인력, 생산제조인력은 고용축소 기업 수보다 고용확대 기업수가 많았고, 관리인력은 고용 축소 기업 수가 많았음.
- 인력유형별 2018년 4분기의 2018년 3분기 대비 고용지수는 전체인력, 영업서비스인력, 고급인력, 생산제조인력 유형은 상승하였음.
- 인력유형별 2018년 4분기 고용지수는 2017년 4분기 보다 전체인력, 고급인력, 관리인력, 생산제조인력의 고용지수가 높았음.



[그림 15] 인력유형별 기업고용지수

- 인력유형별 2018년 4분기 기업고용기상 분석결과에 의하면 전체인력은 구름조

금으로 전 분기와 같았고, 전년 동분기와는 같았으며, 연구개발인력은 구름조금으로 전 분기와 같았고, 전년 동분기와는 같았으며, 영업서비스인력은 구름조금으로 전 분기와 같았고, 전년 동분기와 같았으며, 고급인력은 구름조금으로 전 분기와 같았고, 전년 동분기와 같았으며, 관리인력은 구름조금으로 전 분기와 같았고, 전년 동분기와 같았으며, 생산제조인력은 구름조금으로 전 분기와 같았고, 전년 동분기와 같았음.

- 2018년 4분기 모든 인력유형의 고용기상은 구름조금의 상태이었고, 2018년 3분기 고용기상 대비 2018년 4분기 고용기상은 모든 인력유형에서 변함없었고, 2017년 4분기 고용기상 대비 2018년 4분기 고용기상은 모든 인력유형에서 변함이 없었음.

나. 인력유형별 기업고용지수 추이

- 연구개발인력의 고용지수는 2017년 1분기 103.02, 2분기 99.44, 3분기 96.81, 4분기 101.12, 2018년 1분기 102.18, 2분기 98.43, 3분기 102.36, 4분기 101.03 등으로 나타났고, 2017년 3분기까지는 다소의 증감을 보이는 점진적 감소추이를 보였으나, 2018년 3분기 고용확대 기업수의 많은 상태에서 유지되는 특징이 있음.
- 영업서비스인력의 고용지수는 2017년 1분기 98.99, 2분기 102.09, 3분기 98.02, 4분기 101.04, 2018년 1분기 100.54, 2분기 96.78, 3분기 99.12, 4분기 100.00 등으로 나타났고, 고용지수는 정체현상을 보였으나, 2018년 2분기 감소추이를 보였고, 3분기 회복이후 점진적 증가추이로 나타남.
- 고급인력의 고용지수는 2017년 1분기 105.03, 2분기 100, 3분기 97.91, 4분기 100.56, 2018년 1분기 101.25, 2분기 99.37, 3분기 100.34, 4분기 101.41 등으로 나타났고, 2017년 3분기까지 감소추이, 4분기 증가이후 정체현상을 보였으나, 2018년 2분기 감소하였고, 3분기부터 다소 증가 정체현상을 보이고 있는 것으로 나타났음.
- 관리인력의 고용지수는 2017년 1분기 99.5, 2분기 102.94, 3분기 94.09, 4분기 96.17, 2018년 1분기 97.52, 2분기 96.02, 3분기 99.75, 4분기 97.73 등으로 나타났고, 고용지수는 다소의 증감, 정체현상을 보였으나, 2018년 2분기 감소하였으나, 3분기이후 다소 증가 정체현상이 있는 것으로 나타났음.
- 생산제조인력의 고용지수는 2017년 1분기 105.03, 2분기 97.06, 3분기 98.63, 4분기 101.44, 2018년 1분기 91.79, 2분기 92.06, 3분기 99.50, 4분기 101.51 등으로 나타났고, 2017년 4분기까지 부정적 정체현상이 있었고,

2018년 1분기부터 하락 정세현상이 있었으나, 3분기 이후 다소 회복 정세추이를 보이고 있음.



[그림 16] 전체인력 기업고용지수 추이



[그림 17] 연구개발인력 기업고용지수 추이



[그림 18] 영업서비스인력 기업고용지수 추이



[그림 19] 고급인력 기업고용지수 추이



[그림 20] 관리인력 기업고용지수 추이



[그림 21] 생산제조인력 기업고용지수 추이

<표 7> 인력유형별 고용지수

구 분		2017년				2018년				변화	
		1/4분기	2/4분기	3/4분기	4/4분기 (C)	1/4분기	2/4분기	3/4분기 (A)	4/4분기 (B)	B-A	B-C
인력유형	전체	95.98	98.53	96.36	98.57	93.33	90.70	101.48	103.23	1.75	4.66
	연구개발	103.02	99.44	96.81	101.12	102.18	98.43	102.36	101.03	-1.33	-0.09
	영업서비스	98.99	102.09	98.02	101.04	100.54	96.78	99.12	100.89	1.77	-0.15
	고급	105.03	100.00	97.91	100.56	101.25	99.37	100.34	101.41	1.07	0.85
	관리	99.50	102.94	94.09	96.17	97.52	96.02	99.75	97.73	-2.02	1.56
	생산제조	105.03	97.06	98.63	101.44	91.79	92.06	99.50	101.51	2.01	0.07

다. 인력유형별 기업고용기상도 추이

- 전체인력의 고용기상은 2017년 1분기 구름조금, 2분기 구름조금, 3분기. 구름조금, 4분기 구름조금, 2018년 1분기 흐림, 2분기 흐림, 3분기 구름조금, 4분기 구름조금 등으로 나타났음.
- 2017년 고용기상은 구름조금의 상태로 상태를 유지하였으나, 2018년 1분기에 한 단계 악화된 흐림의 상태로 2분기까지 유지되었고, 3분기이후 구름조금의 상태를 유지하고 있음.

- 연구개발인력의 고용기상은 2017년 1분기 구름조금, 2분기 구름조금, 3분기 구름조금, 4분기 구름조금, 2018년 1분기 구름조금, 2분기 구름조금, 3분기 구름조금, 4분기 구름조금 등으로 나타났음.
- 연구개발인력의 고용기상은 구름조금의 상태를 유지하고 있음.

- 영업서비스인력의 고용기상은 2017년 1분기 구름조금, 2분기 구름조금, 3분기 구름조금, 4분기 구름조금, 2018년 1분기 구름조금, 2분기 구름조금, 3분기 구름조금, 4분기 구름조금 등으로 나타났음.
- 영업서비스인력의 고용기상은 구름조금의 상태 유지를 유지하고 있음.

- 고급인력의 고용기상은 2017년 1분기 맑음, 2분기 구름조금, 3분기 구름조금, 4분기 구름조금, 2018년 1분기 구름조금, 2분기 구름조금, 3분기 구름조금, 4분기 구름조금 등으로 나타났음.
- 고급인력의 고용기상은 2017년 2분 이후 구름조금의 상태 유지를 유지하고 있음.

- 관리인력의 고용기상은 2017년 1분기 구름조금, 2분기 구름조금, 3분기 흐림, 4분기 구름조금, 2018년 1분기 구름조금, 2분기 구름조금, 3분기 구름조금, 4분기 구름조금 등으로 나타났음.
- 관리인력의 고용기상은 2017년 3분기에 한 단계 나빠져 흐림의 상태가 된 것을 제외하고 구름조금의 상태를 유지하고 있음.

- 생산제조인력의 고용기상은 2017년 1분기 맑음, 2분기 구름조금, 3분기 구름조금, 4분기 구름조금, 2018년 1분기 흐림, 2분기 구름조금, 3분기 구름조금, 4분기 구름조금 등으로 나타났음.

- 고용기상은 2017년 2분기에 한 단계 나빠져 구름조금의 상태가 되어 유지되었으나, 2018년 1분기이후 흐림의 상태로 악화되었으나, 3분기 이전의 상태로 회복되었음.

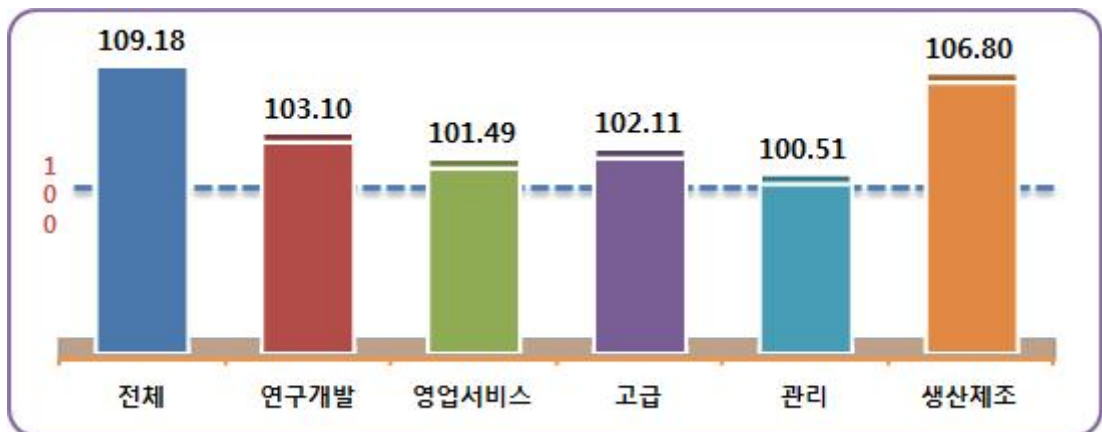
<표 8> 인력유형별 고용기상도

구분		2017년				2018년				변화	
		1/4분기	2/4분기	3/4분기	4/4분기(C)	1/4분기	2/4분기	3/4분기(A)	4/4분기(B)	B-A	B-C
인력유형	전체									변함없음	변함없음
	연구개발									변함없음	변함없음
	영업서비스									변함없음	변함없음
	고급									변함없음	변함없음
	관리									변함없음	변함없음
	생산제조									변함없음	변함없음

4. 인력유형별 고용전망지수 및 기상도

가. 인력유형별 고용전망지수¹¹⁾ 및 기상도

- 인력유형별 2019년 1분기 기업고용전망지수 분석결과 전체인력은 109.18으로 전 분기 대비 7.73p 하락하였고, 전년 동분기보다 1.30p 낮았으며, 연구개발인력은 103.10으로 전 분기 대비 0.59p 하락하였고, 전년 동분기보다 3.10p 높았으며, 영업서비스인력은 101.49으로 전 분기 대비 0.86p 하락하였고, 전년 동분기보다 0.45p 높았으며, 고급인력은 102.11으로 전 분기 대비 0.61p 하락하였고, 전년 동분기보다 2.67p 높았으며, 관리인력은 100.51으로 전 분기 대비 3.50p 하락하였고, 전년 동분기 대비 1.41p 낮았으며, 생산제조인력은 106.80으로 전 분기 대비 5.70p 하락하였고, 전년 동분기보다 1.81p 낮았음.
- 2019년 1분기 인력유형별 고용전망은 전체인력, 연구개발인력, 영업서비스인력, 고급인력, 관리인력, 생산제조인력 등 모든 인력유형에서 2018년 4분기 보다 고용확대 전망 기업수가 고용축소 전망 기업수보다 많았음.
- 2018년 4분기 고용전망지수 대비 2019년 1분기 고용전망지수는 모든 인력유형에서 하락하였음.
- 2018년 1분기 고용전망지수 대비 2019년 1분기 고용전망지수는 모든 인력유형에서 낮았음.



[그림 22] 인력유형별 기업고용전망지수

11) 기업고용전망지수: 조사시점 다음 분기 고용상황 예측, '18 4/4분기 대비 '19 1/4분기 고용상황 전망.

- 인력유형별 2019년 1분기 기업고용전망기상 분석결과 전체인력은 맑음으로 전 분기 대비 1단계 악화되었고, 전년 동분기와는 같았으며, 연구개발인력은 구름조금으로 전 분기와 같았고, 전년 동분기와 같았으며, 영업서비스인력은 구름조금으로 전 분기와 같았고, 전년 동분기와 같았으며, 고급인력은 구름조금으로 전 분기와 같았고, 전년 동분기와 같았으며, 관리인력은 구름조금으로 전 분기와 같았고, 전년 동분기와 같았으며, 생산제조인력은 맑음으로 전 분기와 같았고, 전년 동분기와 같았음.
- 2019년 1분기 고용전망기상은 전체인력, 생산제조인력은 맑음, 그 외 모든 인력유형의 고용전망기상은 구름조금의 상태이었음.
- 2018년 4분기 보다 전체인력의 고용전망기상은 악화되었고, 그 외 인력유형의 고용전망기상은 변화가 없었음.
- 2018년 1분기 대비 고용전망기상은 모든 인력유형에서 변화가 없었음.

나. 인력유형별 고용전망지수 추이

- 전체인력의 고용전망지수는 2017년 2분기 109.05, 3분기 105.39, 4분기 107.27, 2018년 1분기 110.48, 2분기 111.94, 3분기 111.21, 4분기 116.91, 2019년 1분기 116.91 등으로 나타났음.
- 연구개발인력의 고용전망지수는 2017년 2분기 105.53, 3분기 100.56 4분기 100.53, 2018년 1분기 100.00, 2분기 104.05, 3분기 99.69, 4분기 103.69, 2019년 1분기 103.69 등으로 나타났음.
- 영업서비스인력의 고용전망지수는 2017년 2분기 103.02, 3분기 104.19 4분기 99.5, 2018년 1분기 101.04, 2분기 102.45, 3분기 99.19, 4분기 102.35, 2019년 1분기 102.35 등으로 나타났음.
- 고급인력의 고용전망지수는 2017년 2분기 106.53, 3분기 102.15 4분기 99.48, 2018년 1분기 99.44, 2분기 101.88, 3분기 100.00, 4분기 102.75, 2019년 1분기 102.72 등으로 나타났음.
- 관리인력의 고용전망지수는 2017년 2분기 103.02, 3분기 101.96 4분기 100, 2018년 1분기 101.92, 2분기 102.48, 3분기 101.64, 4분기 104.01, 2019년 1분기 104.01 등으로 나타났음.
- 생산제조 인력의 고용전망지수는 2017년 2분기 109.05, 3분기 103.43 4분기 109.13, 2018년 1분기 108.61, 2분기 111.17, 3분기 110.07, 4분기 112.50,

2019년 1분기 112.50 등으로 나타났음.



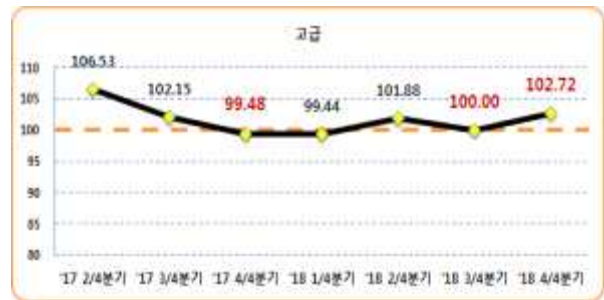
[그림 23] 전체인력 기업고용지수 추이



[그림 24] 연구개발인력 기업고용지수 추이



[그림 25] 영업서비스인력 기업고용지수 추이



[그림 26] 고급인력 기업고용지수 추이



[그림 27] 관리인력 기업고용지수 추이



[그림 28] 생산제조인력 기업고용지수 추이

<표 9> 인력유형별 고용전망지수

구 분		2017년 조사				2018년 조사				변화	
		2/4분기	3/4분기	4/4분기	1/4분기 (C)	2/4분기	3/4분기	4/4분기 (A)	1/4분기 (B)	B-A	B-C
인력유형	전체	109.05	105.39	107.27	110.48	111.94	111.21	116.91	109.18	-7.73	-1.30
	연구개발	105.53	100.56	100.53	100.00	104.05	99.69	103.69	103.10	-0.59	3.10
	영업서비스	103.02	104.19	99.50	101.04	102.45	99.19	102.35	101.49	-0.86	0.45
	고급	106.53	102.15	99.48	99.44	101.88	100.00	102.72	102.11	-0.61	2.67
	관리	103.02	101.96	100.00	101.92	102.48	101.64	104.01	100.51	-3.50	-1.41
	생산제조	109.05	103.43	109.13	108.61	111.17	110.07	112.50	106.80	-5.70	-1.81

다. 인력유형별 고용전망기상 추이

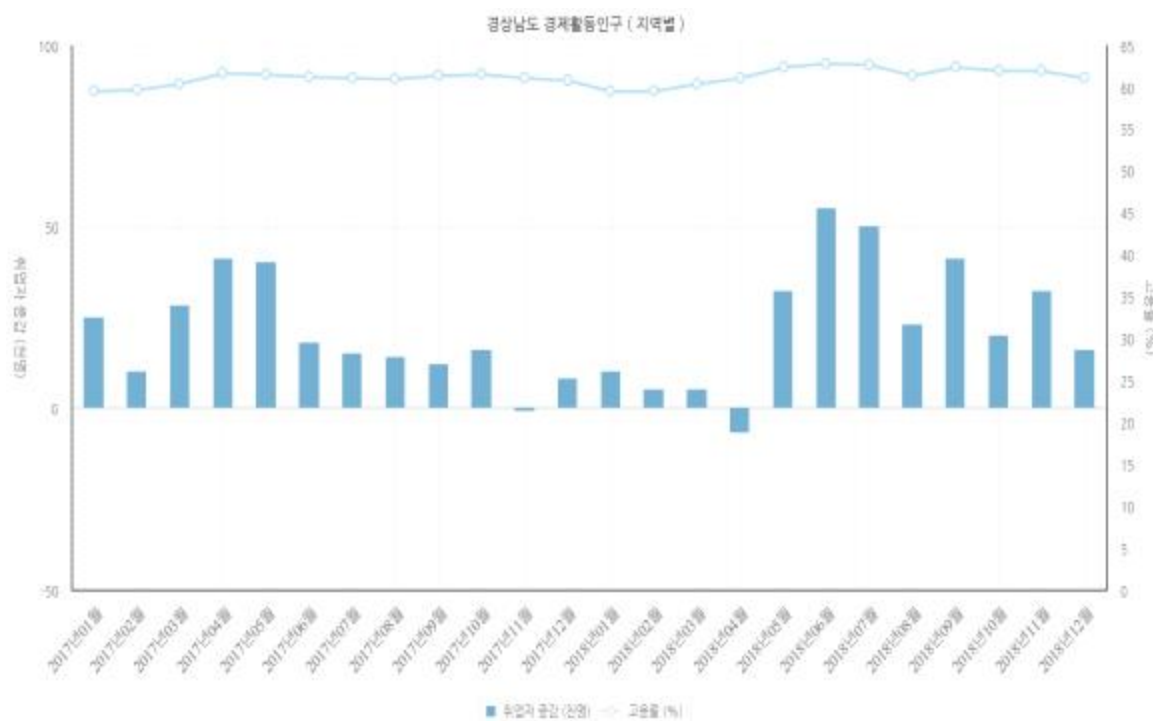
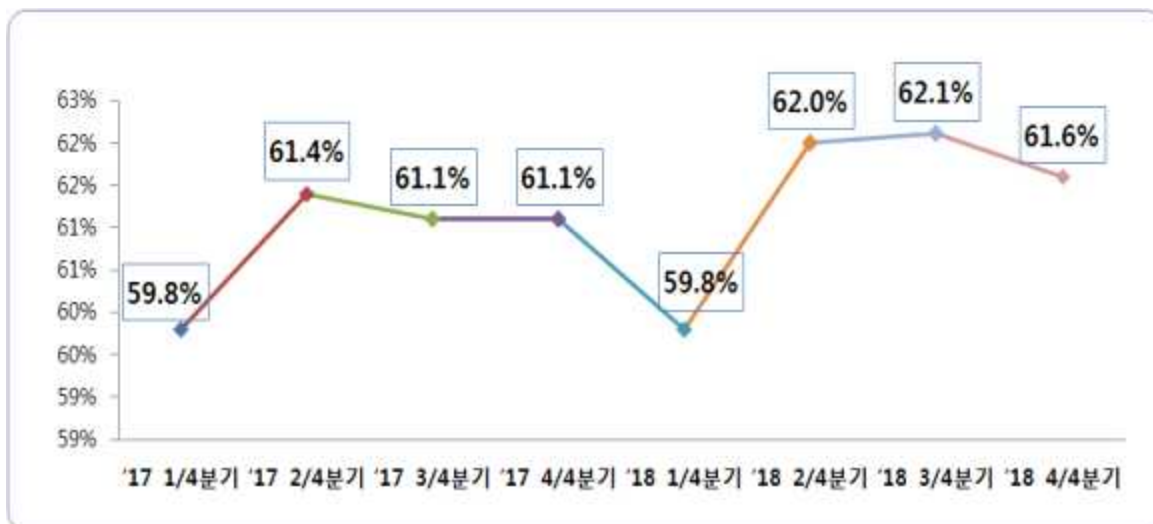
- 전체인력의 고용전망기상은 2017년 2분기 맑음, 3분기 맑음 4분기 맑음, 2018년 1분기 맑음, 2분기 맑음, 3분기 맑음, 4분기 쾌청, 2019년 1분기 맑음 등으로 나타났다.
- 연구개발인력의 고용전망기상은 2017년 2분기 맑음, 3분기 구름조금 4분기 구름조금, 2018년 1분기 구름조금, 2분기 구름조금, 3분기 구름조금, 4분기 구름조금, 2019년 1분기 구름조금 등이었음.
- 영업서비스인력의 고용전망기상은 2017년 2분기 구름조금, 3분기 구름조금 4분기 구름조금, 2018년 1분기 구름조금, 2분기 구름조금, 3분기 구름조금, 4분기 구름조금, 2019년 1분기 구름조금 등으로 나타났다.
- 고급인력의 고용전망기상은 2017년 2분기 맑음, 3분기 구름조금 4분기 구름조금, 2018년 1분기 구름조금, 2분기 구름조금, 3분기 구름조금, 4분기 구름조금, 2019년 1분기 구름조금 등으로 나타났다.
- 관리인력의 고용전망기상은 2017년 2분기 구름조금, 3분기 구름조금 4분기 구름조금, 2018년 1분기 구름조금, 2분기 구름조금, 3분기 구름조금, 4분기 구름조금, 2019년 1분기 구름조금 등으로 나타났다.
- 생산제조인력의 고용전망기상은 2017년 2분기 맑음, 3분기 구름조금 4분기 맑음, 2018년 1분기 맑음, 2분기 맑음, 3분기 맑음, 4분기 맑음, 2019년 1분기 구름조금 등으로 나타났다.

<표 10> 인력유형별 고용전망기상도

구분	2017년 조사				2018년 조사				변화	
	2/4분기	3/4분기	4/4분기	1/4분기 (C)	2/4분기	3/4분기	4/4분기 (A)	1/4분기 (B)	B-A	B-C
인력유형	전체								기상악화	변함없음
	연구개발								변함없음	변함없음
	영업서비스								변함없음	변함없음
	고급								변함없음	변함없음
	관리								변함없음	변함없음
	생산제조								변화없음	변화없음

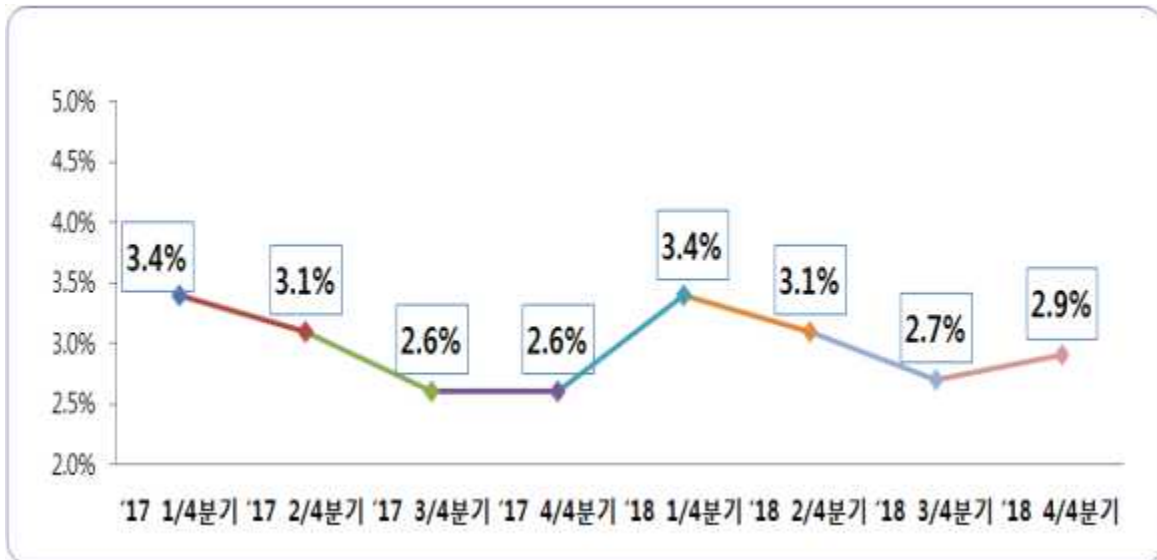
참고 경상남도 고용지표¹²⁾

- 2018년 4/4분기 경상남도 고용률 61.6%
- 2018년 3/4분기 대비 0.5% 하락
- 2018년 12월말 기준 전국 고용률(60.1%) 대비 1.5% 높음



12) 자료출처 : 한국고용정보원 「통계로 보는 노동시장」

- 2018년 4/4분기 경상남도 실업률 2.9%
- 2018년 3/4분기 대비 0.2% 상승
- 2018년 12월말 기준 전국 실업률(3.4%) 대비 0.5% 낮음



〔참고_노동시장 주요 통계〕

출처 : 한국고용정보원

전국 주요고용지표 (2018.12월말 기준)

지표	수치	전년대비 증감률
고용률(%)	60.1%	-0.3% 하락
실업률(%)	3.4%	0.1% 상승
취업자수(천명)	26,638	0.1% 상승
신규구직건수(명)	300,501	-20.1% 하락

경남 주요고용지표 (2018.12월말 기준)

지표	수치	전년대비 증감률
고용률(%)	61.0%	0.2% 상승
실업률(%)	2.8%	-0.1% 하락
취업자수(천명)	1,741	0.9% 상승
신규구직건수(명)	22,313	-13.0% 하락

구 분	경상남도								
	15세이상 인구 (천명)	경제활동 인구 (천명)	취업자 (천명)	취업자 증감 (천명)	실업자 (천명)	비경제활 동인구 (천명)	경제활동 참가율 (%)	실업률 13) (%)	고용률 14) (%)
2017년 [1분기]	2,824	1,750	1,690	21	60	1,074	62	3.4	59.8
2017년 [2분기]	2,828	1,792	1,737	33	55	1,036	63.4	3.1	61.4
2017년 [3분기]	2,832	1,778	1,731	14	47	1,054	62.8	2.6	61.1
2017년 [4분기]	2,835	1,781	1,734	8	47	1,055	62.8	2.6	61.1
2018년 [1분기]	2,839	1,757	1,697	7	60	1,082	61.9	3.4	59.8
2018년 [2분기]	2,843	1,820	1,764	27	56	1,023	64.0	3.1	62.0
2018년 [3분기]	2,847	1,818	1,769	38	50	1,028	63.9	2.7	62.1
2018년 [4분기]	2,850	1,807	1,756	22	52	1,043	63.4	2.9	61.6

13) 실업률=(실업자/경제활동인구)×100

14) 고용률=(취업자/15세 이상 인구)×100