

2017 경상북도

# 지역 산업 동향보고

# CONTENTS

2017 경상북도 지역산업 동향보고



## I. 지역 주요 경제지표



## II. 지역경제 일반현황

1. 인구 · 고용
2. 경제활동 및 재정여건



## III. 지역 산업현황

1. 산업동향
2. 지역 대표산업 현황
3. 지역 기업현황





IV. 지역산업지원사업 현황



VI. 지역 무역 및 외자유치 현황



V. 산업단지 현황



VII. 지역 혁신자원 및 현황



# 지역 주요 경제지표



주요지표		경북(전국비중, 순위)		전국	
생산 및 소득 [2015]	지역내 총생산(명목, 백만원)	94,987,663	6.07(5위)	1,565,247,799	
	1인당 지역내 총생산(명목, 천원)	35,473	115.62(4위)	30,682	
	지역경제성장률(실질, %)	1.5	(13위)	2.85	
	1인당 지역총소득(명목, 천원)	29,888	97.15(6위)	30,766	
인구 및 고용 [2016]	추계인구(명)	2,686	5.24(6위)	51,246	
	고령인구/비중(명, %)	492/18.23	7.04(4위)	6,696/13.53	
	경제활동인구/비중(천명, %)	1,466.0/64.1	5.38(6위)	27,247.0/62.8	
	실업률/청년실업률(%)	3.2/10.3	86.49(9위)/105.10(5위)	3.7/9.8	
산업 구조 [2015]	1차산업(명목, 백만원)	5,255,302	16.09(1위)	32,668,196	
	2차산업(명목, 백만원)	50,693,374	9.40(3위)	539,519,925	
	3차산업(명목, 백만원)	33,444,320	3.92(6위)	852,622,977	
산업별 기업 구조 [2015]	전산업	계(개)	218,796	5.65(5위)	3,874,167
		300명 이상(개)	172	4.53(5위)	3,798
	제조업	계(개)	26,496	6.40(6위)	413,849
		1~99명(개)	26,103	6.37(6위)	409,561
		100~299명(개)	307	8.60(4위)	3,568
		300명 이상(개)	86	11.94(3위)	720
	도매 및 소매업	계(개)	54,862	5.40(5위)	1,015,074
		1~99명(개)	54,842	5.41(5위)	1,013,845
		100~299명(개)	20	1.86(8위)	1,078
		300명 이상(개)	0	0.00(10위)	151
제조업 지표 [2015]	제조업 부가가치(백만원)	47,596,603	9.60(3위)	495,774,155	
	제조업 성장률(%)	-5.67	-	-4.04	
	제조업 GRDP 성장기여도(%p)	-0.79	-	0.45	
무역 [2016]	수출액(백만달러)	38,518	7.77(6위)	495,426	
	수입액(백만달러)	11,836	2.91(9위)	406,190	
	3대 수출품목 (수출금액/출항일 기준)	전기기와 그 부품품, 녹음기 · 음성 재생기 · 텔레비전의 영상과 음성의 기록기 · 재생기와 이들의 부품품 · 부속품 / 철강 / 광학기기 · 사진용 기기 · 영화용 기기 · 측정기기 · 검사기기 · 정밀기기 · 의료용 기기, 이들의 부품품과 부속품			
	외국인투자유치(백만달러)	293	1.38(10위)	21,299	
혁신 [2015]	특허등록건수(건)	4,491	5.88(4위)	76,318	
	연구개발비(억원)	26,680	4.04(4위)	659,594	
	연구개발인력(명)	25,341	4.09(5위)	619,907	
재정 [2016]	재정자립도(%)	32.7	(14위)	53.7	

\* 지표별 전국순위 : 수도권 포함 17개 시 · 도 기준

\*\* 일부 지표의 경우(GRDP등) 과거 행정구역을 기준으로 세종특별자치시를 충북 및 충남에 포함하여 발표함에 따라 해당 지표의 경우 16개 시 · 도 기준의 순위 표기






# 지역경제 일반현황



## 1. 인구·고용



**인 구**  
 경북지역 주민등록인구는 2016년 2,700.4천명으로 최근 5년간 0.01% 증가하였으며, 이는 같은 기간 전국 평균인 0.38%보다 낮은 수치임

**경제활동인구**  
 경북지역의 경제활동인구는 2016년 기준 1,466천명이며, 경제활동인구의 비중은 2012년 63.7%에서 '16년 64.10%로 0.6%p 증가하였음.

**고 용**  
 경북지역 2016년 실업률은 3.2%로 전국의 실업률 3.7%에 비해 0.5%p 낮았으나, 경북지역의 2016년 청년실업률은 10.3%로 전국 9.8%에 0.5%p 높은 것으로 나타나 청년일자리에 대한 대책이 시급함

### 인 구

2015년 경북의 인구는 2,702,8천명(증가율 0.1%)으로, 전국 증가율 1.6%보다 낮았으며, 최근 5년간 증가율에 변동이 미비(3년간 증가율 0.1%)

- 경북지역의 2016년도 전입인구는 315,652명, 전출인구는 318,803명으로 순유출인구는 3,151명으로, 2015년도 순유출인구 577명 대비 2,574명 증가한 것으로 나타남
- 경북지역의 고령인구의 비중은 주민등록전체 인구대비 18.23%로 전국평균 13.53%보다 4.70%p 높은 것으로 나타나, 고령화가 심화되고 있음

### 경제인구

경북의 경제활동인구는 2016년 1,466.0천명으로 15세 이상 인구인 2,287천명 대비 64.10% 이고, 최근 5년간 평균 64.0%, 3년간 평균 64.2%로 점차 증가하는 추세임

- 전국의 경제활동인구는 27,247천명으로, 15세 이상 인구 43,416천명 대비, 62.8%로 나타남. 최근 5년간 평균 62.1%, 3년간 평균 62.6%으로 점차 증가하는 추세임
- 경북의 경제활동인구는 전국 경제활동인구의 5.38%이며, 경제활동인구 비중(64.0%)은 전국(62.8%)에 비해 1.2%p 높은 것으로 나타남.

**고용**

2016년도 경북지역의 실업률은 3.2%로 전국 3.7%에 비해 낮았으나, 청년실업률은 경북 10.3%, 전국 9.8%로 전국에 비해 높음


- 2016년도 경북의 실업률은 3.2%로, 2013년 3.1%를 이후 지속적으로 증가와 감소를 반복 (최근 5년 평균 3.0%, 3년 평균 3.1%, 전년대비 0.1%p 증가)
- 2016년도 경북의 청년실업률은 10.3%로, 2013년 10.8%를 최고점으로 증가와 감소를 반복 (5년 평균 8.9%, 3년 평균 9.0%, 전년 대비 1.4%p 증가)

구분	2013년		2014년		2015년		2016년		
	지표	비중	지표	비중	지표	비중	지표	비중	
전 북	인구(천명)	51,141	100.00	51,328	100.00	51,529	100.00	51,696	100.00
	고령인구(천명)	6,251	12.22	6,521	12.70	6,775	13.15	6,996	13.53
	경제인구(천명)	25,873	61.50	26,536	62.40	26,913	62.60	27,247	62.80
	고용률(%)	59.5		60.2		60.3		60.4	
	청년고용률(%)	39.7		40.7		41.5		42.3	
	실업률(%)	3.10		3.50		3.60		3.70	
	청년실업률(%)	8.00		9.00		9.20		9.80	
경 북	인구(천명)	2,699	100.00	2,701	100.00	2,703	100.00	2,700	100.00
	고령인구(천명)	452	16.60	467	16.60	480	17.70	492	18.20
	경제인구(천명)	1,430	63.70	1,463	64.70	1,457	63.90	1,466	64.10
	고용률(%)	61.7		62.8		62.0		62.1	
	청년고용률(%)	37.0		42.4		41.8		40.7	
	실업률(%)	3.10		2.90		3.10		3.20	
	청년실업률(%)	10.80		7.70		8.90		10.30	

※ 출처 : 통계청, 경제활동인구조사(행정구역별 경제인구)



## 2. 경제활동 및 재정여건



**생산**

2015년도 경북의 GRDP는 94,988십억원으로, 전년대비 2.47% 증가한 것으로 나타났으나, 전국 증가 5.37% 보다 2.90%p 낮음

**소비**

2015년도 경북의 지역내 총생산에 대한 지출액(2010년 기준가격)은 94,988십억원이며, 민간소비지출 35,621십억원, 정부소비지출 14,366십억원으로 나타남

**재정여건**

2017년도 경북의 재정자주도는 70.5%, 재정자립도는 32.7%로 나타남

### (1) 경제규모 및 성장

- 생산**
- 2015년도 경북의 GRDP 경제성장률은 2.47%로, 전국 평균 5.37% 보다 2.9%p 낮은 것으로 나타남
- 2008년에서 2015년까지 연평균성장률은 경북 4.34%, 같은 기간 전국의 연평균 성장률인 5.09%에 비해 0.75%p 낮은 것으로 나타남  
(경북 5년간 연평균성장률 3.28% 연3년간 평균 3.61%)
  - 전국에서 경북지역이 총생산에서 차지하는 비중은 6.07% 수준으로, 2008년 6.38%에서 2015년 6.07%로 0.31%p 감소함

구분		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	평균성장률
지역내 총생산 (십억원)	전국	1,105,722	1,151,367	1,265,146	1,330,888	1,377,041	1,430,255	1,485,505	1,565,248	5.09
	경북	70,559	72,973	80,839	82,276	85,401	89,132	92,697	94,988	4.34
	비중	6.38	6.34	6.39	6.18	6.20	6.23	6.24	6.07	-

※ 출처 : 통계청, 지역소득(행정구역별 지역내 총생산), 명목 GRDP 기준

- 소비**
- 2015년도 지역내 총생산에 대한 지출액(2010년 기준가격)은 94,988십억원(민간 35,621십억원, 정부 14,366십억원, 투자 26,225십억원 등)으로, 최근 5년간 평균 3.3%로 성장하였으며 이는 동기간 전국평균 성장률 4.3%에 비해 1.0%p 낮은 수준
- 경북지역의 정부최종소비지출은 2010년 대비 2015년 주택 및 지역사회개발 81.4%, 경제분야 40.5% 증가한 것으로 나타남

소득

2015년도의 경북의 지역총소득은 80,032억원으로, 전년대비 5,526억원(5.91%) 증가하였으며, 2008년에서 2015년까지 연평균성장률은 3.82%로 나타남

- 전국대비 경북의 지역총소득이 차지하는 비중은 2008년 5.57%에서 2015년 5.10%로 0.47%p 감소하였으며, 지역내총생산 대비 지역총소득은 2008년 87.22%에서 2015년 84.26%으로 2.96%p 감소함

구분	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	평균성장률	
지역 총소득 (십억원)	경북	61,542	62,079	65,693	70,229	69,982	69,104	75,562	80,032	3.82
	비중	5.57	5.40	5.19	5.25	5.03	4.80	5.07	5.10	-1.24
	수준	87.22	85.07	81.26	85.36	81.95	77.53	81.51	84.26	-0.49

※ 출처 : 통계청, 지역소득(행정구역별 1인당 지역총소득)×추계인구, 수준 100 이상은 지역총소득이 지역내총생산보다 많음을 의미

재정

2017년 경북지역의 재정자주도는 70.5%, 재정자립도는 32.7% 전년대비 각각 0.2%p, 0.6%p 감소

- 경북지역의 재정자주도는 2010년 대비 2.5%p 감소(2010년 73.0% → 2017년 70.5%) 하였으며, 5년 평균 71.6%, 3년 평균 70.8%으로 나타남
- 경북지역의 재정자립도는 2010년 대비 3.4%p 증가(2010년 29.3% → 2017년 32.7%) 하였으며, 5년 평균 30.6%, 3년 평균 32.0%으로 나타남

구분	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	
지역 재정	재정자주도 (%)	73.0	73.6	73.1	73.2	72.5	71.1	70.7	70.5
	재정자립도 (%)	29.3	28.1	28.3	28.0	29.1	30.0	33.3	32.7

※ 출처 : 통계청(e-지방지표), 재정 및 행정서비스(재정자주도, 재정자립도), 당초예산 기준





(2) 경제구조(생산, 지출)

산업구조

경북지역의 생산구조는 1차산업 5.90%, 2차산업 56.70%, 3차산업 37.40%의 비중으로 구성되어 있으며, 지역내 2차산업의 비중은 전국평균 대비 18.8% 높은 것으로 나타남

- 이는 경북지역이 2차산업 중 제조업 비중이 높기 때문임

단위 : 백만원, % (2015년 기준)

구분	1차산업		2차산업		3차산업	
	부가가치	비중	부가가치	비중	부가가치	비중
전국	32,668,196	2.29	539,519,925	37.87	852,622,977	59.84
수도권	4,349,271	0.61	205,534,529	28.95	500,115,077	70.44
비수도권	28,318,925	3.96	333,985,396	46.72	352,507,900	49.31
경북	5,255,302	5.90	50,693,374	56.70	33,444,320	37.40

※ 출처 : 통계청, 지역소득(행정구역별/경제활동별 지역내 총생산), 명목(당해년가격) 기준

- 경북지역의 산업구조는 2008년 이후 2차산업 비중이 1.0%p 감소(2008년 57.71% → 2015년 56.71%)하고, 3차 산업비중이 1.18%p 증가(2008년 36.23% → 2015년 37.41%)
- 2차산업 중 제조업 비중(2008년 48.8% → 2014년 46.5%)은 2.30%p 감소하였으며, 2차산업 내 광업 △0.1%p, 전기, 가스, 증기 및 수도사업 0.3%, 건설업 1.10%의 증가를 비교했을 때 제조업이 가장 높은 감소세를 보임

구분		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
지역 산업 구조 (%)	1차산업	6.06	5.92	5.80	6.10	6.43	5.90	5.67	5.88
	2차산업	57.71	57.67	59.28	57.44	56.74	57.56	57.42	56.71
	3차산업	36.23	36.41	34.92	36.46	36.83	36.54	36.90	37.41

※ 출처 : 통계청, 지역소득(행정구역별/경제활동별 지역내 총생산), 명목(당해년가격) 기준

지출구조

경북지역의 지출구조는 민간소비 37.50%, 정부소비 15.12%, 투자 35.50%의 비중으로 구성되어 있으며, 전국 보다 민간소비의 지출이 11.90%p 낮고 투자부분의 지출이 5.91%p 높은 것으로 나타남

- 비수도권 지역과 경북지역의 최종소비지출을 비교했을 때, 민간, 정부소비의 지출이 각각 8.36%p, 3.04%p 낮고, 투자의 비중이 1.14%p 높은 것을 알 수 있음

단위 : 백만원.(2015년 기준)

구분	민간소비		정부소비		투자	
	지출액	비중	지출액	비중	지출액	비중
전국	773,232,406	49.40	235,228,477	15.03	463,165,478	29.59
수도권	409,920,671	53.03	91,373,693	11.82	190,960,964	24.71
비수도권	363,311,735	45.86	143,854,784	18.16	272,204,514	34.36
경북	35,621,193	37.50	14,365,928	15.12	33,721,527	35.50

※ 출처 : 통계청 지역소득(행정구역별 지역내 총생산에 대한 지출, 최종소비 지출), 명목(당해년가격) 기준

- 경북지역의 지출구조는 2008년 대비 2015년 민간소비의 지출비중(2008년 37.93% → 2015년 37.50%)으로 0.43%p 감소, 정부소비의 비중(2008년 14.32% → 2015년 15.12%)이 0.8%p 증가하였음
- 투자에 대한 지출비중은 2008년 대비 2015년(2008년 39.67% → 2015년 35.50%)으로 4.17%p 감소함

구분		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
경북 지출 구조 (%)	민간소비	37.93	37.75	36.44	37.93	38.03	37.57	37.26	37.50
	정부소비	14.32	15.11	14.28	14.67	14.74	14.83	14.91	15.12
	투자	39.67	30.90	36.45	36.66	37.39	32.74	35.40	35.50

※ 출처 : 통계청 지역소득(행정구역별 지역내 총생산에 대한 지출, 최종소비 지출), 명목(당해년가격) 기준



(2) 지역주민 경제지표

1인당 지역총생산

- 15년도 1인당 지역내총생산은 경북 35,473천원, 전국 30,682천원으로 전국에 비해 경북이 15.61% 높은 것으로 나타났으나, 지역내 1인당총생산 성장률은 경북 2.21, 전국 4.81로 전국에 비해 성장률이 저조함
- 특히 전국대비 경북의 1인당 지역내총생산 상대수준을 보면, 2011년도 116.72%에서 2015년도 115.61%으로 1.11%p 감소함

단위 : 천원, % (2015년 기준)

구분	2011년		2012년		2013년		2014년		2015년		
	경북	전국	경북	전국	경북	전국	경북	전국	경북	전국	
1인당 지역내 총생산 (천원)	지표	31,106	26,652	32,157	27,431	33,497	28,362	34,706	29,273	35,473	30,682
	성장률	1.22	4.39	3.38	2.93	4.17	3.39	3.61	3.21	2.21	4.81
	상대수준	116.72		117.23		118.10		118.56		115.61	

※ 출처 : 통계청, 지역소득(행정구역별 1인당 지역내 총생산), 추계인구 기준  
 ※ 지표의 상대수준 : (시도별 1인당 지표 ÷ 전국 1인당 지표) × 100

1인당 지역총소득

경북의 2015년도 1인당 지역총소득은 29,888천원으로, 전국 30,766천원 보다 878천원 적은 것으로 나타남

- 또한, 최근 5년간 경북지역의 1인당 지역총소득은 평균 3.00%의 성장률로 지속적으로 증가하였으나, 이는 동기간 전국의 평균성장률(3.50%)보다 낮은 것으로 나타남
- 특히 전국대비 1인당 지역내총소득 상대수준을 보면, 2011년도 99.04%에서 2015년도 97.15%으로 1.89%p 감소함

단위 : 천원, % (2015년 기준)

구분	2011년		2012년		2013년		2014년		2015년		
	경북	전국	경북	전국	경북	전국	경북	전국	경북	전국	
1인당 지역 총소득 (천원)	지표	26,552	26,809	26,351	27,713	25,970	28,564	28,290	29,365	29,888	30,766
	성장률	6.32	4.90	-0.76	3.37	-1.45	3.07	8.94	2.80	5.65	4.77
	상대수준	99.04		95.09		90.92		96.34		97.15	

※ 출처 : 통계청, 지역소득(행정구역별 1인당 지역총소득), 추계인구 기준

1인당  
개인소득

경북지역의 2015년도 1인당 개인소득은 15,462천원으로, 전국 17,222천원 보다 1,760천원 적은 것으로 나타남

- 최근 5년간 경북지역의 1인당 개인소득은 평균 3.65%의 성장률로 지속적으로 증가, 이는 동기간 전국의 평균 4.03% 보다는 0.37%p 낮은 것으로 나타남
- 특히 전국대비 1인당 지역내총소득 상대수준을 보면, 2011년도 91.08%에서 2015년도 89.78%으로 1.30%p 감소함

단위 : 천원, % (2015년 기준)

구분	지표	2011년		2012년		2013년		2014년		2015년	
		경북	전국	경북	전국	경북	전국	경북	전국	경북	전국
1인당 개인 소득 (천원)	지표	13,395	14,706	13,966	15,256	14,435	15,799	14,901	16,394	15,462	17,222
	성장률	3.97	4.53	4.26	3.74	3.36	3.56	3.23	3.76	3.77	5.05
	상대수준	91.08		91.54		91.36		90.9		89.78	

※ 출처 : 통계청, 지역소득(행정구역별 1인당 지역총소득), 추계인구 기준



[ 지역 경제활동 지표 종합 ]

주요지표			2011	2012	2013	2014	2015	전년대비증감(2015)
지역내총생산및지출(명목) (전국대비 비중)			82,276 (6.18)	85,401 (6.2)	89,132 (6.23)	92,697 (6.24)	94,988 (6.07)	2,291 (-0.17)
경제성장률(실질, %)			1.78	3.22	1.28	2.32	1.5	-0.82
생산	산업	농림어업	-3.29	6.13	0.03	1.06	2.75	1.69
		제조업	0.8	3.84	-0.06	1.62	-1.71	-3.33
		서비스업	2.83	3.63	2.52	3.35	1.93	-1.42
지출	민간소비	2.21	2.27	2.14	2.18	2.76	0.58	
	정부소비	0.74	1.82	3.67	2.81	2.26	-0.55	
산업 구조 (%)	1차산업	6.10	6.43	5.90	5.67	5.88	0.20	
	2차산업	57.44	56.74	57.56	57.42	56.71	-0.71	
	3차산업	36.46	36.83	36.54	36.90	37.41	0.51	
지출 구조 (%)	민간소비	37.93	38.03	37.57	37.26	37.50	0.25	
	정부소비	14.67	14.74	14.83	14.91	15.12	0.21	
	투자(총고정자본형성)	36.66	37.39	32.74	35.40	35.50	0.11	
지역총소득(명목) (전국대비 비중) (지역내총생산 대비 비율)			70,229	69,982	69,104	75,562	80,032	4,471
			5.25	5.03	4.80	5.07	5.10	0.03
			85.36	81.95	77.53	81.51	84.26	2.74
개인소득(명목) (명목증감률)			35,428	37,090	38,410	39,800	41,405	1,604
			4.54	4.69	3.56	3.62	4.03	0.41
재정자립도(%)			28.10	28.30	28.00	29.10	30.00	0.90
재정자주도(%)			73.60	73.10	73.20	72.50	71.10	-1.40
1인 당 지 표	지역내 총생산	금 액(천원)	31,106	32,157	33,497	34,706	35,473	767
		상대수준	116.72	117.23	118.10	118.56	115.61	-2.95
	지역 총소득	금 액(천원)	26,552	26,351	25,970	28,290	29,888	1597.24
		상대수준	99.04	95.09	90.92	96.34	97.15	0.81
	개인 소득	금 액(천원)	13,395	13,966	14,435	14,901	15,462	561.07
		상대수준	91.08	91.54	91.36	90.9	89.78	-1.11

# 지역 산업현황



## 1. 산업동향



### 제조업

2008년도에서 2015년도 사이 제조업 연평균성장률은 경북 1.82%, 전국 3.50%로 전국에 비해 저조, 특히 2012년 이후 제조업성장률은 하락세를 보임

### 제조업구조

“통신 및 방송장비 제조업”, “1차 철강금속제조업”, “전자부품제조업”순으로 높은 부가 가치를 보임

### 성장기여

2015년 기준 경북지역의 경제성장에 제조업 성장이 차지하는 기여율은  $\Delta 0.79\%$ 으로, 전국 수준 0.49% 보다 낮은 수치임

※ ①제조업(제조업 성장률), ②제조업구조(지역내 제조업중 각 산업-중분류기준의 비중), ③제조업의 GRDP

### 제조업

2015년도 경북의 제조업은 연평균 1.82%씩 증가, 이는 전국 평균 3.50%보다 낮은 수치이며, 경북지역의 제조업 성장률은 2012년 이후 계속적으로 마이너스 성장세를 기록

- 경북지역의 제조업생산지수는 2012년 103.50 이후 지속적인 감소추세를 보이며, 특히 2015년 경북의 제조업생산지수는 92.70%로 전국평균 108.20%과 15.50%p의 격차를 보임

구분		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	평균성장률
제조업 성장률 (%)	전국	18.38	-0.09	18.97	12.55	0.61	-1.04	-0.44	-4.04	3.50
	경북	19.69	2.95	18.52	4.47	-1.96	-1.38	-2.45	-5.67	1.82
제조업 생산지수 (원지수)	전국	85.86	85.66	100.00	106.00	107.50	108.20	108.50	108.20	3.36
	경북	104.45	97.55	100.00	103.10	103.50	96.80	96.80	92.70	-1.69

※ 출처 : 통계청, 광업제조업조사(시도/산업분류별 생산액), 광업제조업동향조사(제조업생산지수)



**제조업구조**

경북지역의 제조업은 총 부가가치를 기준으로 “전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업” 이 43.45%, 1차 금속 제조업이 10.76%, 자동차 및 트레일러 제조업이 7.52% 순으로 부가가치가 높은 것으로 나타남

단위 : 백만원, 개, 명(2015년 기준)

구분	생산액	부가가치	사업체수	종사자수
지역 제조업 전체	147,124,369	47,596,603	5,238	255,109
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	54,574,424	20,683,009	332	50,426
1차 금속 제조업	29,090,424	5,123,523	374	26,599
자동차 및 트레일러 제조업	11,853,971	3,581,228	594	32,496
자동차 및 트레일러 제조업	8,967,815	3,091,464	694	25,521
금속가공제품 제조업 (기계 및 가구 제외)	6,557,025	2,247,031	485	20,209

※ 출처 : 통계청, 광업제조업조사(시도/산업분류별 주요지표, 생산액), 10인 이상 기업 기준

- 경북지역의 제조업은 “통신 및 방송장비 제조업”, “1차 철강 제조업”, “전자부품 제조업” 순으로 규모가 큰 것으로 나타남

구분	2007	2009	2011	2013	2015
1위	1차철강 제조업	통신 및 방송장비 제조업	통신 및 방송장비 제조업	통신 및 방송장비 제조업	통신 및 방송장비 제조업
2위	통신 및 방송장비 제조업	1차철강 제조업	1차철강 제조업	1차철강 제조업	1차철강 제조업
3위	전자부품 제조업	전자부품 제조업	전자부품 제조업	전자부품 제조업	전자부품 제조업
4위	자동차 부품 제조업	자동차 부품 제조업	자동차 부품 제조업	자동차 부품 제조업	자동차 부품 제조업
5위	영상 및 음향기기 제조업	플라스틱제품 제조업	1차비철금속 제조업	플라스틱제품 제조업	플라스틱제품 제조업

※ 출처 : 통계청, 광업제조업조사(시도/산업분류별 생산액), 10인 이상 기업 기준, 소분류기준

**성장기여**

2015년 기준 경북지역의 경제성장률에 제조업 성장이 차지하는 기여율은 -0.79%으로, 전국 수준 0.45% 보다 낮은 수치임

## 2. 지역 대표산업 현황

2015년도 경북지역 대표산업이 제조업에서 차지하는 비중은 생산액 64.35%, 부가가치 80.51%, 사업체수 49.16%, 종사자 56.40%로 지역산업의 중심으로 자리매김

경북 대표산업의 생산액 대비 부가가치 비중이 40.47%로, 전국 34.69%, 경북제조업 평균 32.35% 대비 높은 것으로 나타났으나, 이는 경북지역 생산액 감소가 크고, 부가가치가 소폭 상승한 결과로 해석됨

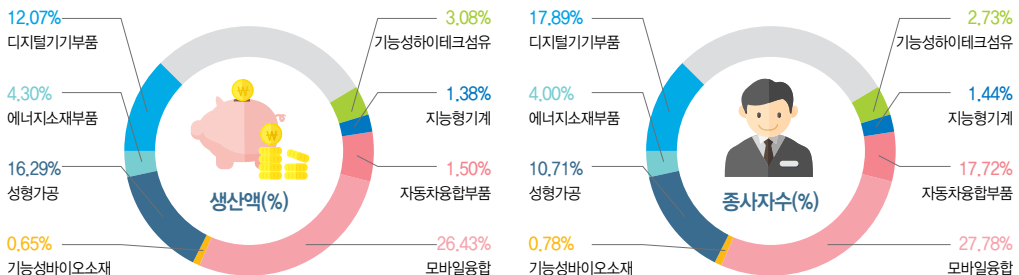
### 주요현황

2015년도 경북지역의 8대 대표산업의 총 생산액은 94,677십억원, 부가가치 38,322십억원, 사업체수 2,575개, 종사자수 143,891명으로 최근 5년간 연평균  $\Delta 0.79\%$ (부가가치 기준)의 성장률을 보임

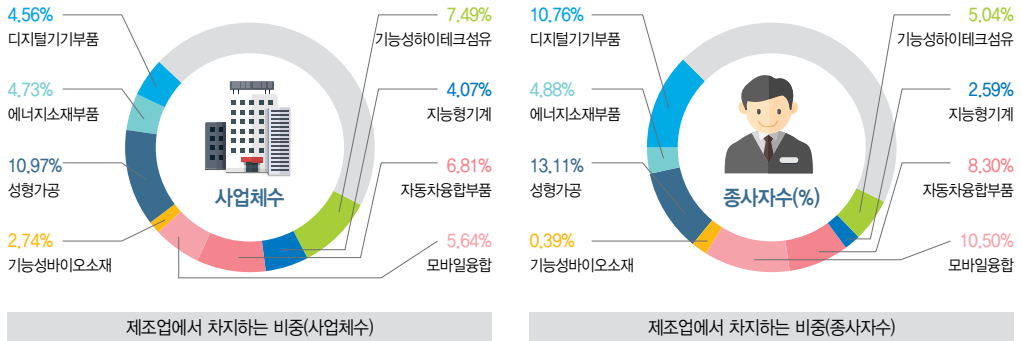
구분	생산액(십억원)			부가가치(십억원)			사업체(개)			종사자(명)		
	2010	2015	평균 성장률	2010	2015	평균 성장률	2010	2015	평균 성장률	2010	2015	평균 성장률
디지털기부품	25,225	17,392	-7.17	8,569	8,253	-0.75	208	250	3.75	30,122	26,909	-2.23
에너지소재부품	6,850	10,490	8.90	1,851	1,845	-0.06	219	259	3.41	10,880	12,191	2.30
성형가공	31,250	23,473	-5.56	8,757	4,941	-10.81	553	601	1.68	33,801	32,766	-0.62
기능성바이오소재	1,087	939	-2.88	569	359	-8.80	152	150	-0.26	5,608	5,966	1.25
모바일융합	42,952	38,068	-2.38	17,180	12,818	-5.69	206	309	8.45	28,094	26,243	-1.35
자동차융합부품	3,603	8,178	17.81	1,203	2,168	12.50	226	373	10.54	11,461	20,749	12.60
지능형기계	1,431	1,992	6.84	445	666	8.40	180	223	4.38	4,957	6,464	5.45
기능성하이테크	5,147	4,434	-2.94	1,307	1,262	-0.70	407	410	0.15	12,919	12,603	-0.49

※ 출처 : 통계청, 광업제조업조사(시도/산업분류별 주요지표, 생산액), 10인 이상 기업 기준

- 2015년도 경북지역 8대 대표산업이 지역내 제조업의 생산액에서 차지하는 비중은 65.7%로 이중 모바일융합 26.43%, 성형가공산업 16.29%이 높았으나, 제조업에서 부가가치가 차지하는 비중은 모바일융합산업 27.78%, 자동차융합부품산업 17.72%이 높게 나타남







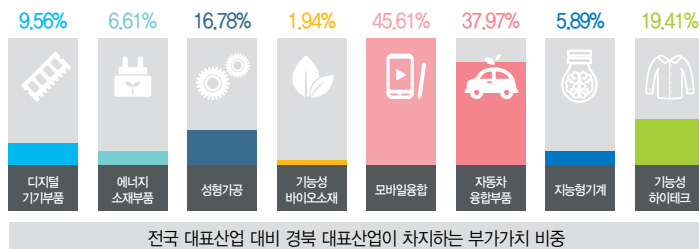
**경쟁력**

경북지역의 8대 대표산업의 산업경쟁력은 1인당 부가가치를 기준으로 볼 때 모바일융합산업 622.3백만원, 자동차융합부품산업 287.8백만원으로 나타남

- 최근 5년간 1인당 부가가치에 대한 산업별 평균성장률을 비교한 결과, 지능형기계 2.79%로 가장 높았으며, 성형가공  $\Delta$ 10.26%으로 가장 낮은 것으로 나타남. 생산액 대비 부가가치 비중은 2015년 기준 디지털기기부품이 47.5%로 가장 높게 나타남

구분	1인당 부가가치(백만원)			생산액 대비 부가가치 비중(%)		
	2010	2015	평균성장률	2010	2013	2015
디지털기기부품	287.8	309.0	1.43%	34.0	38.5	47.5
에너지소재부품	195.0	170.5	-2.65%	27.0	22.6	29.8
성형가공	259.1	150.8	-10.26%	28.0	23.6	21.0
기능성바이오소재	101.4	60.2	-9.91%	52.3	36.7	38.2
모바일융합	622.3	501.8	-4.22%	40.0	40.0	33.7
자동차융합부품	105.0	104.5	-0.09%	33.4	29.1	26.5
지능형기계	89.8	103.0	2.79%	31.1	37.6	33.4
기능성하이테크	101.2	100.2	-0.20%	25.4	28.3	28.5

※ 출처 : 통계청, 광업제조업조사(시도/산업분류별 주요지표, 생산액), 10인 이상 기업 기준



### 3. 지역 기업현황

#### (1) 지역 내 주요 제조기업 현황 (16년 기준)

기업명	주요제품	매출(백만원)	종사자(명)	소재지	비고
(주)포스코	제철업	24조원대	1만명대	구미	
한국수력원자력(주)	원자력 발전업	11조원대	1만명대	경주	
한국도로공사	도로 건설업	8조원대	5천명대	김천	
(주)포스코건설	토목시설물 건설업	5조원대	5천명대	포항	
노벨리스코리아(주)	알루미늄 압연, 압출 및 연신제품 제조업	1조원대	1천명대	영주	
도레이첨단소재(주)	플라스틱 필름, 시트 및 판 제조업	1조원대	1천명대	구미	
(주)포스코켐텍	구조용 정형내화제품 제조업	1조원대	1천명대	포항	
한화시스템(주)	기타 측정, 시험, 항해, 제어 및 정밀기기 제조업	8천억원대	1천명대	구미	
(주)포스코아이씨티	기타 엔지니어링 서비스업	8천억원대	2천명대	포항	
(주)다스	운송장비용 의자 제조업	8천억원대	1천명대	경주	
(주)엘지실트론	다이오드, 트랜지스터 및 유사 반도체소자 제조업	8천억원대	2천명대	구미	
타이코에이엠피(주)	전기회로 개폐, 보호 및 접속 장치 제조업	7천억원대	7백명대	경산	
포스코강판(주)	도금, 착색 및 기타 표면처리강재 제조업	7천억원대	3백명대	포항	
한국옵티칼하이테크(주)	플라스틱 적층, 도포 및 기타 표면처리 제품 제조업	7천억원대	6백명대	구미	
도레이케미칼(주)	합성섬유 제조업	6천억원대	1천명대	구미	
에코플라스틱(주)	자동차 차체용 부품 제조업	6천억원대	6백명대	경주	
영남에너지서비스(주)	가스 제조 및 배관공급업	5천억원대	2백명대	포항	
(주)세아특수강	냉간 압연 및 압출 제품 제조업	5천억원대	3백명대	포항	
현대아이에이치엘(주)	자동차용 전기장치 제조업	5천억원대	7백명대	경주	
(주)화신	자동차 엔진용 부품 제조업	5천억원대	7백명대	영천	
경상북도개발공사	도시계획 및 조정설계 서비스업	5천억원대	1백명대	경산	
(주)에스에이치비	그외 기타 자동차 부품 제조업	5천억원대	1백명대	경산	
아사히초자화인테크노한국(주)	기타 산업용 유리제품 제조업	5천억원대	8백명대	구미	
발레오전장시스템스코리아(주)	자동차용 전기장치 제조업	5천억원대	7백명대	경주	
한국전력기술(주)	기타 엔지니어링 서비스업	5천억원대	2천명대	김천	
(주)신영	자동차 차체용 부품 제조업	4천억원대	8백명대	영천	
(주)존슨콘트롤즈델코배터리	축전지 제조업	4천억원대	4백명대	구미	
(주)울품	가공류 가공 및 저장 처리업	4천억원대	8백명대	상주	
(주)토탉	그외 기타 특수목적용 기계 제조업	3천억원대	4백명대	구미	
(주)포스코플랜텍	토목시설물 건설업	3천억원대	4백명대	포항	

※ 지역별로 매출액(출하액)기준 상위 30개내외의 제조기업 현황 입력-확인



(2) 지역 대표산업별 주요기업 현황 (16년 기준)

[ 디지털기기부품산업(주력사업) ]

기업명	주요제품	매출(백만원)	종사자(명)	소재지
중견기업 도레이첨단소재(주)	폴리에스터필름	1조억원대	1천명대	구미
중견기업 (주)케이에이치바텍	이동전화단말기용부품	3천억원대	6백명대	구미
중견기업 (주)화인알텍	디지털TV용기구물제품	1천억원대	2백명대	칠곡
중소기업 레이젠(주)	액정표시장치	9백억원대	2백명대	칠곡
중견기업 (주)탑엔지니어링	반도체, 광모듈	9백억원대	2백명대	구미
중소기업 (주)티에스피	리드프레임, 반도체	8백억원대	1백명대	구미
중소기업 대우디스플레이(주)	디지털TV, 전자칠판	7백억원대	7십명대	김천
중소기업 덕우전자(주)	핸드폰, 소형프레스부품	7백억원대	1백명대	구미
중견기업 (주)합동전자	TV부품, 방열판, 명판	6백억원대	1백명대	구미
중소기업 (주)케이알이엠에스	엘씨디모듈, 엘이디모듈	5백억원대	1천명대	구미
중소기업 (주)행성디지털	액정평판디스플레이	5백억원대	2백명대	김천
중소기업 (주)제이테크놀러지	키폰주장치(유무선)	5백억원대	7십명대	구미
중소기업 (주)월덱스	반도체용 장비재료	4백억원대	1백명대	구미
중소기업 (주)한스인테크	산업용특수원단	3백억원대	3십명대	영천
중소기업 (주)이코니	증착용어셈블리	3백억원대	1백명대	구미

※ 지역별로 매출액(출하액)기준 상위 15개 내외의 제조기업 현황 입력

[ 에너지소재부품산업(주력사업) ]

기업명	주요제품	매출(백만원)	종사자(명)	소재지
중견기업 (주)존슨콘트롤즈 델코배터리	자동차 배터리 제조, 판매	4천억원대	4백명대	구미
대기업 코오롱플라스틱(주)	엔지니어링플라스틱, 합성수지	2천억원대	2백명대	김천
중견기업 (주)엘엔에프신소재	축전지재료, 기초화합물 제조	9백억원대	1백명대	칠곡
중견기업 진방스틸코리아(주)	G파이프, 강관	8백억원대	9십명대	포항
중소기업 (주)에이치엔이	아답터, 전원공급장치(파워보드)	8백억원대	2백명대	구미
중소기업 대영전자(주)	소형변압기, PCB	7백억원대	1백명대	경산
중소기업 (주)데스코	플라스틱원재료, 합성수지	5백억원대	9십명대	칠곡
중견기업 (주)나노켄	보일러부품	4백억원대	9십명대	청도
중견기업 (주)유스틸	스테인리스 강관	4백억원대	6십명대	포항
중소기업 현대기전(주)	수배전반, 변압기	3백억원대	1십명대	경주
중소기업 (주)럭키엔프라	엔지니어링 플라스틱원료	3백억원대	4십명대	칠곡
중소기업 (주)지에스피	일반구조용강관	3백억원대	4십명대	경주
중소기업 삼승철강(주)	강관, 파이프	3백억원대	2십명대	포항
중소기업 (주)티에스스틸	강관, 파이프	3백억원대	4십명대	경주
중소기업 엠에스파이프(주)	강관 제조	2백억원대	3십명대	포항

※ 지역별로 매출액(출하액)기준 상위 15개 내외의 제조기업 현황 입력

[ 성형가공산업(주력사업) ]

기업명		주요제품	매출(백만원)	종사자(명)	소재지
대기업	포스코강판(주)	용융아연도금강판	8천억원대	3백명대	포항
중견기업	(주)삼광	휴대폰케이스	4천억원대	4백명대	경산
중견기업	아주스틸(주)	철강판(흑색수지강판)	2천억원대	2백명대	구미
중소기업	태백전자(주)	LCD TV, 컴퓨터부품	6백억원대	1백명대	칠곡
중견기업	미주제강(주)	강관레일, 복공판GI-BEAM	6백억원대	1백명대	포항
중소기업	동양산업(주)	전자제품용 외관케이스	6백억원대	1백명대	구미
중소기업	주광정밀(주)	금형(휴대폰, 자동차, 전극)	6백억원대	1백명대	구미
중소기업	(주)신화테크	조선용강재 전처리, 도장	5백억원대	7십명대	포항
중소기업	(주)성진정밀	프레스금형, 가공공작기계	4백억원대	1백명대	구미
중소기업	(주)세스트	플라스틱사출물	4백억원대	1백명대	구미
중소기업	항진제강(주)	건설용 철근 제조,도매	4백억원대	3십명대	포항
중견기업	고려열연(주)	이형PC강봉, 이형PC철봉	4백억원대	3십명대	포항
중소기업	에스피엘(주)	플라스틱사출제품	4백억원대	1백명대	경산
중소기업	제일원텍(주)	PDP, LCD, 반도체장비	3백억원대	2백명대	구미
중소기업	(주)대주기공	금형, 메탈케이스, 메카	3백억원대	4십명대	포항

※ 지역별로 매출액(출하액)기준 상위 15개 내외의 제조기업 현황 입력

[ 기능성바이오소재산업(주력사업) ]

기업명		주요제품	매출(백만원)	종사자(명)	소재지
중견기업	(주)올품	가금류 가공 및 저장 처리업	4천억원대	8백명대	상주
중소기업	오케이에프(주)	알로에음료, 에너지음료	7백억원대	1백명대	안동
중견기업	(주)계림물산	닭고기(부위별) 가공/축산물	4백억원대	6십명대	경산
중소기업	정화식품(주)	건오징어, 수산물가공	3백억원대	1백명대	포항
중소기업	(주)네이처셀	비알콜(과실, 캔)음료	2백억원대	9십명대	칠곡
중견기업	우일음료(주)	비알콜음료 제조, 판매	2백억원대	1백명대	예천
중소기업	(주)도들샘	김치, 반찬, 간밤	2백억원대	2백명대	경산
중소기업	(주)정화식품상사	건오징어, 수산물가공	1백억원대	1백명대	포항
중소기업	농업회사법인(주)모아	김치 제조/채소, 작물	1백억원대	3십명대	영천
중소기업	한아름영농조합법인	절임식품	1백억원대	7십명대	고령
중소기업	농업회사법인 (주)동서제약웰빙	건강기능식품	9십억원대	5십명대	영천
중소기업	미강식품(주)	김치 제조	8십억원대	4십명대	포항
중소기업	(주)옥종합식품	김치 제조, 도매, 무역	7십억원대	3십명대	경주
중소기업	안동마부용농산 영농조합법인	우영차, 생마, 마분말	7십억원대	1십명대	안동
중소기업	(주)두메식품	오이지, 단무지 제조	6십억원대	6십명대	문경

※ 지역별로 매출액(출하액)기준 상위 15개 내외의 제조기업 현황 입력



[ 모바일융합산업(주력사업) ]

기업명	주요제품	매출(백만원)	종사자(명)	소재지
대기업 (주)엘지실트론	실리콘 웨이퍼	8천억원대	2천명대	구미
중소기업 (주)장원테크	휴대폰케이스	1천억원대	3천명대	구미
중소기업 리모트솔루션(주)	통합리모콘	9백억원대	2천명대	김천
대기업 (주)이앤알솔라	태양전지, 태양전지모듈	5백억원대	9십명대	구미
중소기업 (주)한성전자	리모콘, LCD용 내장부품	4백억원대	7십명대	구미
중소기업 (주)양우	실장기판, 발광다이오드	3백억원대	1백명대	구미
중소기업 (주)피플웍스	이동통신용 전력증폭기	3백억원대	1백명대	구미
중소기업 (주)제트에이치티	광통신모듈, 고출력증폭기	2백억원대	1백명대	구미
중소기업 대동통신(주)	통신기계, 전자기계 제조	2백억원대	2백명대	구미
중소기업 (주)케이엠텍	통신장비(휴대폰부품)	2백억원대	3백명대	구미
중소기업 기민전자(주)	전자영상기기	1백억원대	3십명대	구미
중소기업 (주)티엠테크	스퍼터링타겟접합	1백억원대	9십명대	구미
중소기업 (주)삼광원테크	전자정밀제품(이동전화기)	1백억원대	7십명대	경산
중소기업 세영정보통신(주)	통신장비 제조	9십억원대	1백명대	구미
중소기업 (주)청호테크	통신장비 제조	8십억원대	1십명대	구미

※ 지역별로 매출액(출하액)기준 상위 15개 내외의 제조기업 현황 입력

[ 자동차융합부품산업(협력사업) ]

기업명	주요제품	매출(백만원)	종사자(명)	소재지
대기업 현대아이에이치엘(주)	자동차램프 제조	5천억원대	7백명대	경주
중견기업 (주)화신	자동차부품 제조	5천억원대	7백명대	영천
중견기업 (주)에스에이치비	프론트엔드모듈	5천억원대	1백명대	경산
중견기업 발레오전장 시스템스코리아(주)	차량용 발전기, 시동모터	5천억원대	7백명대	경주
중견기업 (주)삼원강재	열간압연제품	2천억원대	2백명대	포항
중견기업 (주)일진베어링	자동차용휠베어링	2천억원대	3백명대	경주
중견기업 (주)디에스시	자동차부품(시트프레임) 제조	2천억원대	3백명대	경주
중견기업 (주)일진	조향장치, 플라이휠	2천억원대	1백명대	경주
중견기업 영신정공(주)	파워스티어링오일펌프, 밸브리프터	1천억원대	3백명대	경주
중견기업 플라스틱옴니엄(주)	신소재 플라스틱 연료탱크	1천억원대	1백명대	경주
중소기업 (주)베어링아트	자동차, 산업용부품 제조	1천억원대	3백명대	경주
중견기업 (주)세진	차량용 유리, 범퍼가드, 배관파이프	1천억원대	5백명대	경주
중견기업 (주)센추리	공기조화장치, 냉동기, 냉난방기,	1천억원대	2백명대	청도
중견기업 아진산업(주)	자동차부품(프레스제품)	1천억원대	6백명대	경산
중소기업 (주)금강	자동차부품(시트프레임) 제조	1천억원대	2백명대	경주

※ 지역별로 매출액(출하액)기준 상위 15개 내외의 제조기업 현황 입력

[ 지능형기계산업(협력사업) ]

기업명	주요제품	매출(백만원)	종사자(명)	소재지
중견기업 (주)토펙	이재기, 브라운관	3천억원대	4백명대	구미
중소기업 (주)피엔티	2차전지 및 전자소재용	1천억원대	1백명대	구미
중소기업 (주)티시테크	건설용기계장비	9백억원대	1백명대	포항
중소기업 (주)세안정기	중장비부품, 철도차량부품	6백억원대	4백명대	경산
중소기업 일성기계공업(주)	섬유용 염색기계	5백억원대	8십명대	구미
중소기업 (주)대원지에스아이	정미기, 정맥기	4백억원대	1백명대	칠곡
중소기업 (주)엠에스정밀	중장비부품 제조	3백억원대	1백명대	경주
중소기업 신현공업(주)	지게차, 크레인	2백억원대	8십명대	포항
중소기업 (주)대구정밀	압축, 인장 코일, 토션	2백억원대	8십명대	칠곡
중소기업 (주)오토텍	차체지그(자동차외관산기계)	2백억원대	2십명대	경주
중소기업 (주)특인기공	유공압기기(농기계, 중장비용)	2백억원대	1백명대	칠곡
중소기업 (주)코마텍	금속절삭가공기계, 금속공작	2백억원대	4십명대	칠곡
중소기업 21세기산기(주)	굴삭기, 포크레인	2백억원대	7십명대	영천
중소기업 (주)한성중공업	코일리프트, 금속절삭가공기계	1백억원대	4십명대	포항
중견기업 (주)하나에프엠케이	산업기계(산업용 세정기)	1백억원대	4십명대	칠곡

※ 지역별로 매출액(출하액)기준 상위 15개 내외의 제조기업 현황 입력

[ 기능성하이테크산업(협력사업) ]

기업명	주요제품	매출(백만원)	종사자(명)	소재지
중견기업 성안합섬(주)	폴리에스텔원사, 칩제조	1천억원대	2백명대	구미
중소기업 (주)을화	폴리에스터직물	9백억원대	3백명대	구미
중소기업 현대내장(주)	자동차용 섬유직물 제조	6백억원대	1백명대	경주
중소기업 (주)유에이치	섬유사 제조, 도매	6백억원대	4십명대	구미
중소기업 (주)성림	재생 솜, 폴리에스터칩	5백억원대	7십명대	구미
중소기업 (주)금호엔티	자동차내장재용 부직포	4백억원대	8십명대	구미
중견기업 (주)덕우산업	직물(폴리에스테르)제조	3백억원대	1백명대	칠곡
중소기업 (주)새날테크텍스	자동차에어백원단, 보트지	2백억원대	1백명대	구미
중소기업 신원합섬(주)	폴리에스터사 제조	2백억원대	7십명대	구미
중소기업 (주)신흥	교직물, 견직물, 인견직물	2백억원대	6십명대	구미
중소기업 티씨케이텍스타일(주)	합성섬유원단, 천연섬유원단	2백억원대	8십명대	구미
중소기업 (주)엠앤디	안전시설물	1백억원대	7십명대	칠곡
중소기업 (주)대원그린	인조잔디제조/차량용매트	1백억원대	3십명대	군위
중소기업 (주)신우피앤씨	성인용기저귀, 적층	1백억원대	4십명대	칠곡
중소기업 (주)원텍스	난연직물, 고탄력직물	1백억원대	6십명대	구미

※ 지역별로 매출액(출하액)기준 상위 15개 내외의 제조기업 현황 입력





## 지역산업지원사업 현황



단위 : 백만원

지역사업	산업	사업명	2017년도 국비
경제협력권 산업육성사업	기능성 하이테크섬유	비즈니스협력형(R&D)	1,220
		경제협력형(비R&D)	514
	자동차 융합부품	비즈니스협력형(R&D)	2,385
		경제협력형(비R&D)	841
	지능형기계	비즈니스협력형(R&D)	3,817
		경제협력형(비R&D)	480
	창의융합 및 Fast-Track	경제협력권 비즈니스협력형 창의융합R&D	1,000
		경제협력권 사업화신속지원	600
지역주력산업 육성사업	기능성바이오소재	기술개발(품목지정)	946
		기업지원(품목지정)	496
	디지털기기 부품	기술개발(품목지정)	2,860
		기업지원(품목지정)	1,900
	에너지소재 부품	기술개발(품목지정)	1,050
		기업지원(품목지정)	334
	성형가공	기술개발(품목지정)	1,676
		기업지원(품목지정)	450
	모바일융합	기술개발(품목지정)	500
		창의융합 및 Fast-Track	창의융합R&D
	사업화신속지원		572
	공통	수출새싹기업 지원사업	265
	연고	지역혁신센터조성(RIC)	390
		풀뿌리기업육성	3,333
	공공기관연계	공공기관연계	727
	기타	산업기술단지 거점기능지원사업	1,085

※ 지역별로 2016년기준 진행되는 지역산업지원사업 현황입력



# 산업단지 현황



## (1) 국가산업단지

산단명	입주 기업수	고용 인원	생산액 (백만원)	수출액 (천불)	주요업종	주요입주기업	주요특징
월성전원	1	x	x	-	전력생산	한국수력원자력(주)	장기 전원개발의 일환 으로 조성하여 수력 원자력(주)에서 운영 중
구미국가 (1단지)	2,144	90,534	21,278,618	14,549,417	기계, 전자	삼성전자(주), 엘지디스플레이(주), LG전자(주), 엘에스전선(주)	스마트폰, 디스플레이 제품 관련 제조업체들 다수 입주
구미국가 (2-4단지)	23	3,813	1,242,613	386,124	전기전자, 비금속	아사히초자화인 테크노한국(주), 도레이새한(주), (주)루셈, (주)델코	-
구미국가 (2-3단지)	-	-	-	-			
구미국가 (4단지)	23	3,813	1,242,613	386,124	외국인기업, 디지털산업	-	-
구미 외국인	23	3,813	1,242,613	386,124	외국인기업 전용단지	-	-
산업	-	-	-	-	디지털산업단지	-	-
구미 (확장단지)	조성중						
구미하이 테크벨리	조성중						
포항국가	105	11,821	7,425,148	2,229,261	철강 및 연관업종	-	철강공업의 대표적 도시에 입주
포항 블루벨리	조성중						

※ 자료 : 한국산업단지공단, 전국산업단지현황통계, 2017년도 2분기 기준





(2) 일반산업단지

단지명	입주 기업수	고용 인원	생산액 (백만원)	수출액 (천불)	주요업종	주요입주기업	주요특징
경산1	194	8,153	1,352,900	546,580	섬유, 자동차 부품, 기계금속	(주)에스엘, 조일알미늄(주), (주)타이코에이애플피	자동차부품과섬유산업이혼재된복 합산업단지로서현대자동차부품을 생산하는기업들이40%를 차지
경산2	104	2,477	222,954	36,738	섬유, 자동차 부품, 기계금속	(주)제다, (주)료림산업	섬유, 자동차부품, 기계·금속 등 복합 산업단지
경산3 (진량2)	69	3,777	725,300	159,502	자동차부품, 기계장비제작	(주)에스엘, (주)화신정공, (주)평화, 오일씰	고부가가치 업종 유치로 지역경제 활성화 및 고용·소득증대 기여
경산 1-1	미개발						
강동	60	616	2,337	-	조립금속, 기타 기계및장비, 자동차및트레일러등	-	물류체계개선을 통한 비용절감 및 생산성 높음
건천제1	7	342	103,067	20,576	축전자제조	성우오토 모티브(주)	지역내 산재한 공장의 집단화를 통한 협동화 추진으로 지역경제 활성화 도모
건천제2	21	1,124	166,352	53,489	금속 조립 구조재	서한이애플피	도심권에 산재한 공장의 집단화를 통해 기술개발 도모
명계2	완료						
문산	26	392	54,296	250	조립금속제품제 조업, 기타기계 및장비제조업 등	-	울산의 자동차산업과 포항 철강 산업의 중간지역에 위치하여 납품 및 원부자재 구입 등 산업활동이 원활한 지역에 입주
석계	35	429	235,254	472	자동차부품	삼동허브	지역내 산재한 공장의 집단화를 통한 협동화 추진으로 지역경제 활성화 도모
석계2	14	250	51,859	-	기타기계 및 장비, 1차 금속, 자동차 및 트레일러	-	울산의 자동차산업과 포항 철강 산업의 중간지역에 위치하여 납품 및 원부자재 구입 등 산업활동이 원활한 지역에 입주
외동	22	798	328,062	107,830	자동차부품	(주)한국메탈	지역내 산재한 공장의 집단화를 통한 협동화 추진으로 지역경제 활성화 도모
외동2	39	1,246	95,937	6,963	자동차부품	대한정공	-

※ 자료 : 한국산업단지공단, 전국산업단지현황통계, 2017년도 2분기 기준

단지명	입주 기업수	고용 인원	생산액 (백만원)	수출액 (천불)	주요업종	주요입주기업	주요특징
천북	116	2,153	107,826	1,061	자동차부품	(주)성호금속	산업단지 조성으로 개별기업의 집단화 및 계열화함으로써 기술 원조와 신기술을 도입하여 지역 산업의 고용증대와 소득창출을 도모하고 부족한 산업용지난 해소
천북2	116	2,153	192,616	-	-	-	-
화산	14	611	114,418	332	자동	영진정공(주)	산업단지 조성으로 개별기업의 집단화 및 계열화함으로써 기술 원조와 신기술을 도입하여 지역 산업의 고용증대와 소득창출을 도모하고 부족한 산업용지난 해소
김천1	31	1,642	20,000	-	비금속광물, 전기·전자, 기초화학물, 자동차부품, 음·식료품	-	건축용자재를생산하는업체 (KCC)11% G디스플레이납품하는 PCB어셈블리를생산하는기업11% 향균제, 수처리제생산업체 22%, 현대,기아차등에납품하는 할로겐, 램프, 2차 전지 등 자동차부품을 생산하는기업 45%, 해물용꼬치를 생산하는 업체 11% 입주예정
신기	2	X	X	-	금속창호	알루텍(주)	고층건물의 금속문, 창, 셔터 제조
봉릉	조성중						
신기제2	5	-	-	-	-	-	-
상주 청리	5	86	16,055	1,837	석유화학·비금속	(주)웅진폴리실리콘, (주)나노	폴리실리콘
상주 한방	2	X	-	-	식품, 도자기 및 기타요업	목심도요,꿀도방, 한방사우나, 식품발효공장	-
경북 바이오	34	414	18,932	734	바이오, 의료, 음식료품외	대감식품	SK케미칼,바이오벤처프라자등, 바이오·의료분야 업종이 현재 분양면적의 47%를 차지
구룡포	조성중						
신흥	조성중						

※ 자료 : 한국산업단지공단, 전국산업단지현황통계, 2017년도 2분기 기준



단지명	입주 기업수	고용 인원	생산액 (백만원)	수출액 (천불)	주요업종	주요입주기업	주요특징
영일만	6	437	224,934	16,466	신소재, 메카트로닉스	포스코파워, 현대중합금속(주), (주)DSL, (주)진지앤에프, 화청코리아	외국인 부품소재공단 내 화청코리아를 포함한 신소재 부품제작
영일만	4	339	210,734	8,450			
영일만 (포항 외국인)	2	x	x	x			
영일만2	6	658	140,000	7,000	조선, 기타운송 장비 제조업	포스코강판(주)	경상북도 동부권 핵심도시로 철강공업의 대표적 도시에 입주
포항4	85	1,027	490,076	191,504	목재, 종이제품, 석유화학, 비금 속광물, 1차금 속, 조립금속, 영 상·음향·통신 장비 등	-	지리적으로 접근성이 용이하고 일 정규모의 면적, 고급 산업인력의 집중 등 타 지역에 비해 산업인프 라가 풍부
개진	35	345	16,000	3,000	기계금속	(주)평화발레오, 동신금속, (주)대육케스트	현대기아자동차 : 자동차부품 60%
고령	68	1,882	302,346	4,713	-	-	주물업종의 집단화로 기술집약을 통한 품질향상 및 원가절감
고령2	82	1,712	183,621	24,823	-	-	산업단지 조성으로 지역경제 활성화 및 고용증대를 통한 지방 산업의 활성화 유도
성산	1	-	-	-	-	-	-
군위	미개발						
성주	53	1,224	266,858	64,346	식재품가공	경영석재 등 13개 업체	석재품전문단지로서건설회용 석재품 제조가 주류
월항	14	52	4,671	-	-	-	-
두전	4	33	400	-	섬유제품제조업	(주)호정산업 영주지점	부직포, 식생매트 생산, 판매
영주	38	238	36,000	-	화학섬유직물 제조업	동화직물	화학섬유 및 인건제품 생산, 판매
SK머티 리얼즈	2	x	x	x	산업용가스 제조업	OCI머티리얼즈 주식회사	반도체, LCD용 특수가스 NF3 생산, 판매
고령	조성중	-	-	-	-	-	-

※ 자료 : 한국산업단지공단, 전국산업단지현황통계, 2017년도 2분기 기준

단지명	입주 기업수	고용 인원	생산액 (백만원)	수출액 (천불)	주요업종	주요입주기업	주요특징
왜관	368	9,687	1,384,098	486,985	섬유의복, 기계부품	한국파워트 레인(주)	자동차와 관련된 1차 협력업체는 한국파워트레인 외에는 없으며 대부분 2, 3차 협력업체로 파악됨
왜관 (기존)	274	6,560	835,674	322,202	기계, 전기전자, 운송장비, 비금속, 섬유 및 기타제조	-	대구, 구미국가산업단지 등과 연계 하여 내수 및 수출에 따른 생산 활동이 용이하며 칠곡군의 특산 농산물과 더불어 산업활동이 용이
왜관 (추가)	94	3,127	548,424	164,783		-	-
왜관3	조성중						
가흥	3	250	60,000	114,000	산업용가스 제조업	OCI머티리얼즈주 식회사	-
광명	1	X	X	-	1차금속, 금속가공제품, 비금속광물제품, 기타기계 및 장비	포스코Fesi	-
영일만3	완료						
영일만4	1	-	-	-	금속가공제품 제조업, 기타운송 장비제조업	-	영일만 배후산업단지의 여건을 이 용한 해상운송이 가능한 최적의 산업용지 공급
모화	43	832	135,569	-	1차금속 및 조립 금속, 기타 기계 및 장비, 자동차 및 트레일러 제조업 등	-	울산의 자동차산업과 포항 철강 산업의 중간지역에 위치하여 납품 및 원부자재 구입 등 산업활동이 원활한 지역에 입주
제내5	조성중						
그린	미개발						
문산2	23	391	225	-	-	-	-
검단	미개발						
양남	미개발						
석계4	조성중						
열외	미개발						

※ 자료 : 한국산업단지공단, 전국산업단지현황통계, 2017년도 2분기 기준



단지명	입주 기업수	고용 인원	생산액 (백만원)	수출액 (천불)	주요업종	주요입주기업	주요특징
월성						미개발	
제내						미개발	
경북 바이오 2차						미개발	
명계3						미개발	
건천4						미개발	
경산4						미개발	
갈산	3	23	400	-	-	-	-
제내2	3	40	10,877	-	-	-	-
구어2	42	793	106,848	1,736	-	-	-
서동						조성중	
석포						미개발	
건천용명	5	130	16,793	-	금속가공제조업, 기타기계 및 장비제조업	-	울산의 자동차산업과 포항 철강산 업의 중간지역에 위치하여 납품 및 원부자재 구입 등 산업활동이 원활한 지역에 입주
천북2	1	X	X	-	-	-	-
녹동	16	207	10,754	-	-	-	-
연화	9	142	19,297	153	섬유 의복, 기계 부품	삼성제침, 대원GSI	전체 입주기업 중 섬유 28%, 기계 27%, 자동차 부품 16%로 주요 입주업종이며 섬유는 염색전 공정 으로 제작이 대부분이며 일부 수출업체가 있으나 대부분 후 공정으로 염색공장에 출하하여 염색공장에서 수출 및 내수 납품이 되고 있음
성주2	25	684	140,483	4,425	-	-	-
건천3						미개발	
나아						조성중	
동고령						조성중	

※ 자료 : 한국산업단지공단, 전국산업단지현황통계, 2017년도 2분기 기준

(3) 경제자유구역 · 연구개발특구


구분	입주 기업수	고용 인원	생산액 (백만원)	수출액 (천불)	주요업종	주요입주기업	주요특징
영천 첨단부품 소재	62	2,068	318,106	54,135	금속기계 자동차 부품 기타제조업, 메카트로닉스	(주)씨아이씨테크, (주)한중엔시에스 등	첨단수송시스템 고부가가치 핵심 부품산업
경산 지식산업 지구	조성중 (2012년~2022년)				기계부품 특화, 그린부품소재, 첨단의료기기 및 메디탈 신소재 산업	-	교육 연구 및 첨단산업이 융합된 첨단지식산업지구
영천하이 테크노파 지구	조성중 (2008년~2020년)				지능형 자동차 부품단지, R&D 센터, 미래형 자동차 테마파크, 부품물류센터, 특성화대학	-	지능형자동차부품 등 첨단 메카트로닉스 중심의 산업지 조성
포항융합 기술산업 지구	조성중 (2008년~2020년)				그린에너지, 바이오, 의료기기, 부품소재 등	-	첨단기술개발 및 산업화를 위한 세계적 융합기술 R&BD 허브 구축

※ 자료 : 대구경북경제자유구역청 홈페이지(www.dgfez.go.kr)





# 지역 무역 및 외자유치 현황

**수출**

경북지역의 수출규모는 5년 평균 0.7%로 감소하고 있으며, 전국의 연평균 성장률 2.5%보다 낮음

**무역수지**

전국에서 경북지역이 수출에서 차지하는 비중은 2015년도 8.3%으로 (전국6위)으로, 2008년 이후 점차 비중이 증가하고 있음

**외국인투자유치**

외국인 투자유치는 2014년 최고액이었으나, 이후 하락하여 2015년 기준 1,479백만불로 나타남

※ ①수출, ②무역수지(수출-수입), ③외국인투자유치의 세가지 틀에서 시사점 제시

## (1) 지역 무역현황(수출, 수입)

### 무역규모

경북 지역의 2016년도 무역규모는 50,354백만불로 전국 무역규모의 5.6%를 차지하고 있으며, 연평균성장률  $\Delta 0.75\%$ 로 무역규모가 하락세, 반면 전국의 2016년도 무역규모는 901,616백만불이며 연평균 3.97% 성장세를 보임

- 경북지역의 2016년도 수출규모는 2009년 38,510백만불에서 2016년 38,518백만불로 전국의 연평균성장률 4.52%에 비해 저조하며, 수입규모 또한 연평균성장률  $\Delta 2.92\%$ 로 전국 3.32%에 비해 저조

### 무역수지

무역수지는 2016년 26,682백만불로 연평균성장률 1.56%, 전국 무역수지 규모의 연평균성장률 11.97%에 비해 저조

단위 : 백만불, %

구분	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	평균성장률	
전국	무역규모	686,618	891,596	1,079,627	1,067,454	1,075,218	1,098,179	963,255	901,615	3.97
	수출	363,533	466,384	555,214	547,870	559,632	572,665	526,757	495,426	4.52
	수입	323,084	425,212	524,413	519,584	515,586	525,514	436,499	406,190	3.32
경북	무역수지	40,449	41,172	30,801	28,285	44,047	47,150	90,258	89,236	11.97
	무역규모	53,077	64,232	75,371	71,851	70,946	67,533	55,961	50,354	$\Delta 0.75$
	수출	38,510	44,937	52,129	52,109	53,765	51,476	43,458	38,518	0.00
	수입	14,567	19,295	23,242	19,742	17,181	16,057	12,503	11,836	$\Delta 2.92$
	무역수지	23,943	25,642	28,887	32,367	36,584	35,419	30,955	26,682	1.56

※ 출처 : 관세청, 지역별무역통계 수출입실적(시도)

(2) 지역 산업별 무역현황(수출, 수입)

산업별  
수출현황

경북지역의 2016년도 산업별 수출은 “전기기기와 그 부분품, 녹음기·음성 재생기·텔레비전의 영상과 음성의 기록기·재생기와 이들의 부분품·부속품(15,136백만불)”, “철강” (7,996백만불), “광학기기·사진용 기기·영화용 기기·측정기기·검사기기·정밀기기·의료용 기기, 이들의 부분품과 부속품(3,841백만불)” 주를 이루고 있으나, 주요 수출품목의 수출액이 매년 감소하고 있음

단위 : 백만불(출항일기준),%

구분	2014		2014		2014	
	수출액	비중	수출액	비중	수출액	비중
전기기기와 그 부분품, 녹음기·음성 재생기·텔레비전의 영상과 음성의 기록기·재생기와 이들의 부분품·부속품	22,650	44.00	18,010.3	44.00	15,136	39.30
철강	9,624	18.70	8,883.2	18.70	7,996	20.76
광학기기·사진용 기기·영화용 기기·측정기기·검사기기·정밀기기·의료용 기기, 이들의 부분품과 부속품	5,665	11.01	0	11.01	3,841	9.97
원자로·보일러·기계류와 이들의 부분품	2,537	4.93	2,080.1	4.93	1,984	5.15
철도용이나 궤도용 외의 차량과 그 부분품·부속품	1,256	2.44	1,266.4	2.44	1,380	3.58
플라스틱과 그 제품	1,453	2.82	1,271.9	2.82	1,241	3.22
철강의 제품	1,716	3.33	851.4	3.33	804	2.09

※ 출처 : 관세청, 지역별무역통계 품목별 수출입실적(시도), HS 1단위 기준

(3) 외국인 투자현황(직접투자)

단위 : 백만불,건,% (신고기준)

구분	2014		2015		2016		2062~2016	
	투자액	건수	투자액	건수	투자액	건수	투자액	건수
전국	19,003	2,463	20,910	2,699	21,299	2,987	279,316	66,019
경북	2,397	40	1,580	31	293	33	15,577	1,085
비중	12.61	1.62	7.56	1.15	1.38	1.10	5.58	1.64

※ 출처 : 산업통상자원부, 분기별 외국인직접투자 동향자료(지자체별 투자유치 실적)







# 지역 혁신자원 및 현황



## (1) 지역 혁신현황(특허, R&D)

### R&D

경북지역의 연구개발비는 2015년 기준 65,959,372백만원이며, 연구개발인력은 619,907명으로 연구개발관련 자원수준이 높음

단위 : 백만원,명,% (2015년 기준)

구분	2009	2011	2013	2015	평균성장률	2015 전국	비중
연구개발비	1,574,776	2,098,759	2,135,540	2,667,983	9.18	65,959,372	4.04
공공연구기관	109,296	180,577	123,308	184,314	9.10	8,824,079	2.09
대학	222,602	353,160	332,478	329,651	6.76	5,998,872	5.50
기업체	1,242,878	1,565,022	1,679,753	2,154,018	9.60	51,136,421	4.21
연구개발인력	19,759	21,507	22,616	25,341	4.23	619,907	4.09
공공연구기관	840	1,036	1,235	1,422	9.17	54,178	2.62
대학	9,852	9,264	10,000	8,794	△1.88	185,113	4.75
기업체	9,067	11,207	11,381	15,125	8.90	380,616	3.97

※ 출처 : 미래창조과학부 · KISTEP, 연구개발활동조사보고서, 각년호

- 연구개발비를 기준으로 연구개발활동의 구조는 80.74%가 기업체이며, 대학 12.36%, 공공 연구기관 6.91% 순으로 구성되어 있음
- 연구개발인력의 평균성장률 4.23%로 전국평균 9.66%에 비해 낮은 수준으로 나타나 R&D 인력이 지역 외로 유출되고 있음을 나타냄

### 지적재산권

경북지역의 2015년 특허등록건수는 4,491건(전국대비 5.88%), 실용실안 등록건수는 80건(전국대비 2.60%)로 최근 8년간 각각 10.37%, △6.00%의 연평균성장률을 보임

단위 : 백만원,명,% (2015년 기준)

구분	2009	2011	2013	2015	평균성장률	2015 전국	비중
특허(등록건수)	2,484	3,557	5,946	4,491	10.37	76,318	5.88
실용실안(등록건수)	116	173	174	80	△6.00	3,073	2.60

※ 출처 : 특허청, 지식재산권 통계(시도별 등록), 등록건수 기준

- 15년도 경북지역의 연구개발비 10억원당 특허 등록건수는 1.68개, 실용실안 등록건수는 0.03개로 나타남

(2) 지역 혁신기관

분류	기관명	주요기능	중점산업분야
대 학	경북대학교(상주캠퍼스)	기존제품개선, 공정개발, 인력지원	공통
	경운대학교	신제품개발, 기존제품개선 등	기능성바이오
	경일대학교	장비지원 등	에너지소재부품
	금오공과대학교	기초원천연구, 인력·기술지원	에너지소재부품
	김천대학교	기존제품개선, 공정개발, 인력지원	공통
	대구가톨릭대학교	신제품개발, 기존제품개선 등	기능성바이오
	대구대학교	기존제품개선, 공정개발, 인력지원	공통
	대구한의대학교	기초원천연구, 신제품개발 등	기능성바이오
	동국대학교(경주캠퍼스)	기존제품개선, 공정개발, 인력지원	공통
	동양대학교	기존제품개선, 공정개발, 인력지원	기능성하이테크섬유
	안동대학교	신제품개발, 기존제품개선 등	기능성바이오
	영남대학교	인력, 장비, 기술지원	디지털기기, 에너지소재부품
	위덕대학교	기존제품개선, 공정개발, 인력지원	공통
	포항공과대학교	장비지원 등	에너지소재부품
	신재생에너지연구소	장비지원 등	에너지소재부품
	연 구 소	한동대학교	기존제품개선, 공정개발, 인력지원
한국로봇융합연구원		장비, 인력, 기술지원	디지털기기, 성형가공
한국생산기술연구원		신제품개발, 기존제품개선 등	기능성바이오, 성형가공
한약진흥재단		신제품개발, 장비지원 등	기능성바이오
기 업 지원	한국섬유기계연구원	기존제품개선, 기존공정개발 등	기능성하이테크섬유
	경북테크노파크	장비지원 등	공통
	그린카부품기술연구소	기존제품개선, 기존공정개발 등	디지털기기, 자동차부품
	천연염색재료연구소	기존제품개선, 기존공정개발 등	기능성하이테크섬유
	첨단메디컬융합섬유센터	장비지원 등	기능성하이테크섬유
	포항테크노파크	장비지원 등	공통
	바이오정보지원센터	기존제품개선, 장비, 기술지원 등	기능성바이오
	경북중소기업진흥공단	기업지원 등	공통
	구미전자정보기술원	신제품개발, 신공정개발 등	디지털기기, 성형가공
	태양광테스트베드센터	장비지원 등	에너지소재부품
	경북IT융합산업기술원	장비, 인력, 기술지원 등	디지털기기, 성형가공
	경북하이브리드부품연구원	기존제품개선, 기존공정개발 등	에너지소재부품, 성형가공
	포항금속소재산업진흥원	기존제품개선, 기존공정개발 등	에너지소재부품, 성형가공
	경북바이오산업연구원	신제품개발, 기존제품개선 등	기능성바이오
경북해양바이오산업연구원	신제품개발, 기존제품개선 등	기능성바이오	



(3) 지역 주요인사

구분	소속 및 직위	이름	주요약력
지자체	경북도지사	김관용 도지사	행정고시 10회 합격 / 대통령민정비서실 행정관 / 구미시장(민선 1기, 2기) / 전국지역균형발전협의회 공동회장
대 학	영남대학교 총장	서길수 총장	카이스트 대학원 화학과 박사 / 영남대학교 산학협력단장 / 영남대학교 특수대학원 원장 / 영남대학교 대외협력부총장
	포항공과대학 총장	김도연 총장	블레즈파스칼대학교 대학원 공학 박사 / 2015.09~ 제7대 포항공과대학교 총장 / 대구경북과학기술원 기초학부 초빙석좌교수
	한동대학교 총장	장순홍 총장	서울대 핵공학과 졸업 / 美매사추세츠 공과대학 대학원 석·박사 / 한국과학기술원(KAIST) 대외부총장 / 미국원자력학회 펠로우 선정 / 제18대 대통령직 인수위원회 위원
	대구가톨릭대학교 총장	김정우 총장	빈대학교 대학원 신학 박사 / 제6대 한국가톨릭신학학회 학회장 / 대구가톨릭대학교 대신학원 원장 / 대구가톨릭대학교 신학부총장
	대구대학교 총장	홍덕률 총장	서울대학교 대학원 사회학 박사 / 대통령직속 사회통합위원회 민간위원 / 제3대 경북행복재단 이사장
	금오공과대학 총장	이상철 총장	서울대학교 대학원 섬유공학과 박사 / 금오공과대학교 산학협력단 단장 / 미국 코네티컷대학교 방문교수 / 금오공과대학교 화학소재융합공학부 교수
	안동대학교 총장	권태환 총장	경북대학교 대학원 경영학 박사 / 한국산업경영학회 회장 / 안동대학교 회계학과 교수
언 론	매일신문 사장	여창환 신부	대구대교구 제5대리구 주교대리 / 광주가톨릭대학교대학원 윤리신학 박사
	영남일보 사장	손인락 대표	영남일보 이사 / 영남일보 서울취재본부 본부장 / 영남일보 편집국 국장 / 영남대학교 정치외교학 학사
	경북일보 사장	한국선 대표	대구일보 부회장 / 대구일보 사장 / 국기원 이사
기 업	포항상의 회장	윤광수 회장	영남대학교 졸업 / 경북상공회의소협의회 회장 / 해광기업 대표이사
	구미상의 회장	류한규 회장	경운대학교 졸업 / 前구미중소기업협의회 회장 / 예일산업(주) 대표
지원기관	경북TP원장	이재훈 원장	미코넬대 조직행동학 박사 / 한국테크노파크협의회 회장 / 대통령직속지역발전위원회 평가자문단 분과장 / 영남대학교 경영학부 교수
	포항TP원장	김기홍 원장	한양대학교 대학원 화학공학 박사 / 포항공과대학교 화학공학과 연구교수 / 포항산업과학연구원 연구위원
	경북창조경제 혁신센터장	김진한 센터장	부산대학교 전기기계공학 학사 / 삼성전자 무선사업부 전무 / 삼성광통신 공장장, 상무

---

발행일 : 2017년 12월  
발행처 : 경북테크노파크  
경북 경산시 삼풍로 27  
053) 819-3023 www.gbtp.or.kr  
총괄기획 : 정책기획단 산업기획팀

---

이 책의 저작권은 경북테크노파크에 있습니다.  
책 내용의 전부 또는 일부를 재사용하려면 반드시  
저작권자의 동의를 받아야 합니다.