

<보도자료 엠바고>

- 인터넷 3.30.(화) 13:30 이후, 3.31.(수) 조간

미래 노동시장의 변화

(중장기 인력수급 전망 2019~2029)

2021. 3. 30.

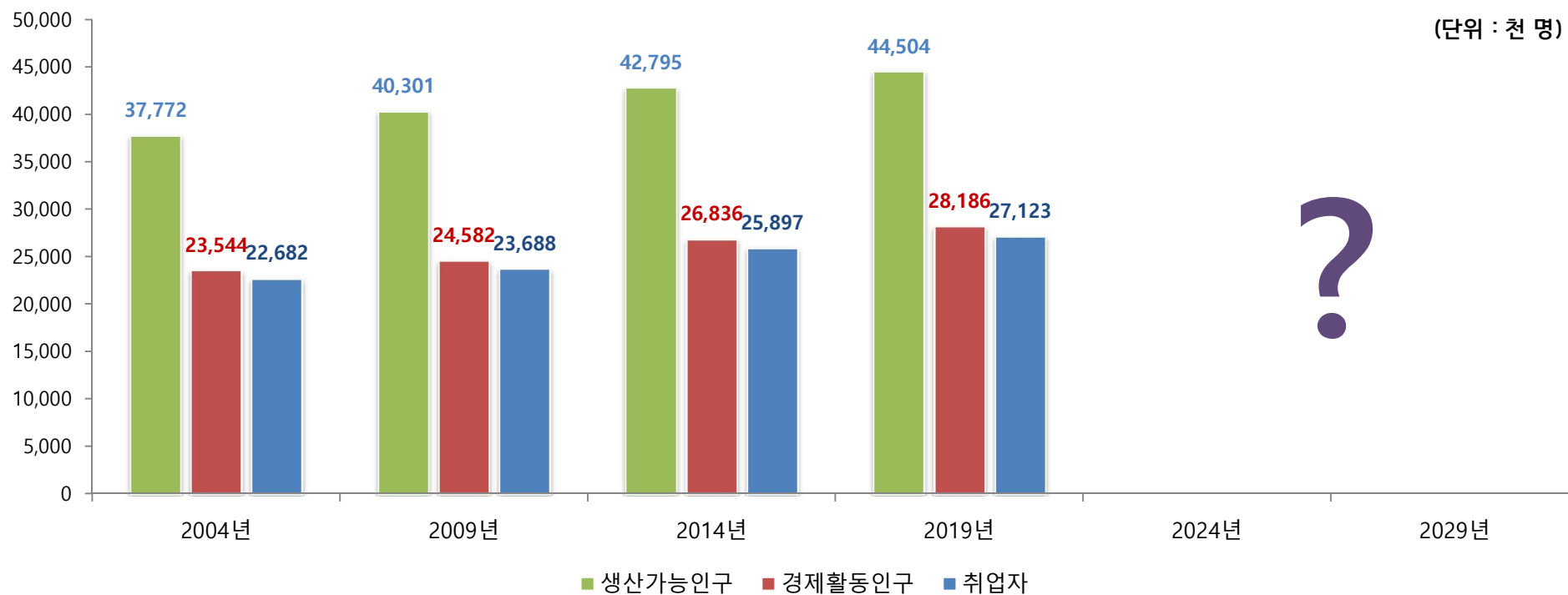
한국고용정보원 인력수급전망팀 김수현

1. 중장기 인력수급 전망이란?

| 10년 뒤 인력수요와 공급을 전망

- 2019년부터 2029년까지 10년 간의 인구 변화에 따른 인력 공급과 노동시장에서의 인력수요를 전망

생산가능인구, 경제활동인구, 취업자 수 추이



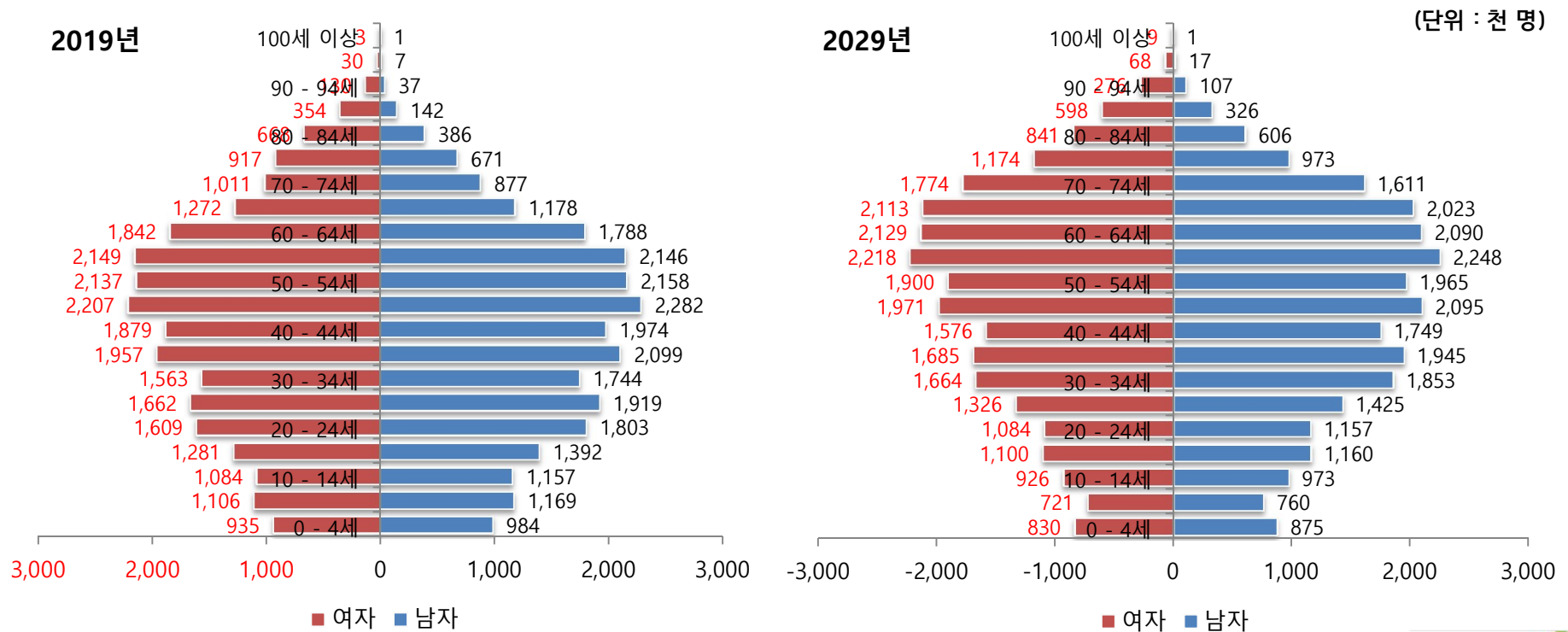
* 자료 : 통계청, 경제활동인구조사

1. 중장기 인력수급 전망이란?

인구구조 변화 효과

- 저출생 · 고령화가 심화되면서 경제활동을 하는 핵심 연령층 인구 감소

성별 연령대별 인구 수



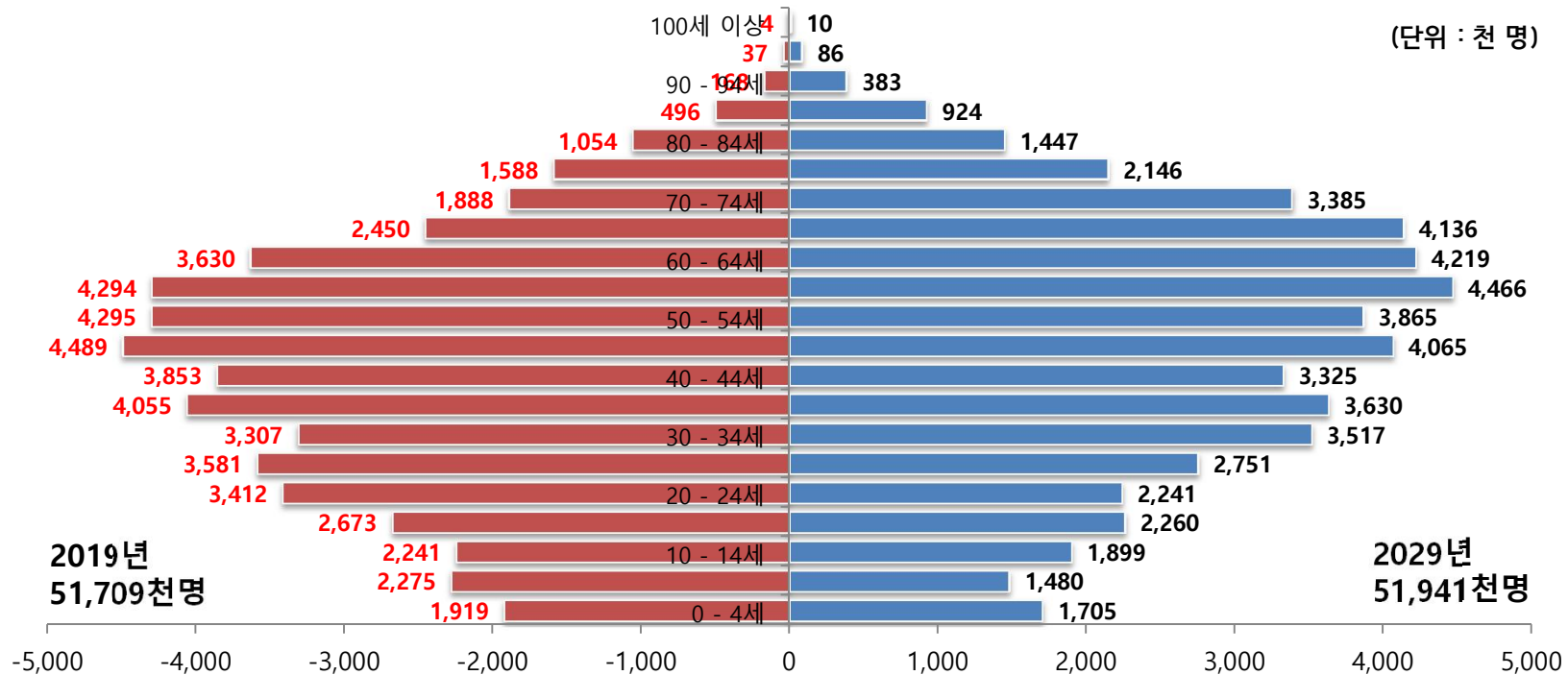
* 자료 : 통계청, 장래인구추계

1. 중장기 인력수급 전망이란?

인구구조 변화 효과

- 2029년까지 30세 미만 인구 23.4% 감소, 60세 이상 인구 47.9% 증가(2019년 대비)
- 15세 이상 65세 미만 인구 8.6% 감소(2019년 대비)

2019년, 2029년 연령대별 인구 수

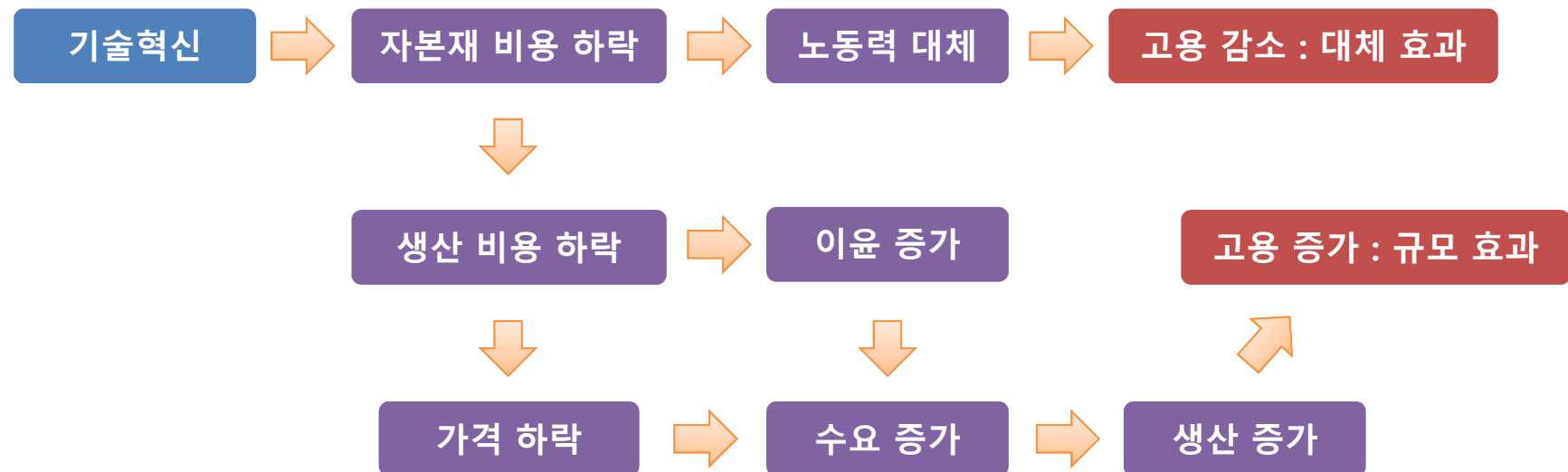


* 자료 : 통계청, 장래인구추계

1. 중장기 인력수급 전망이란?

| 새로운 기술의 도입

- 4차 산업혁명, 디지털 혁명 등으로 불리는 기술 발전이 가져올 변화
- AI, 빅데이터 관련 기술 발전이 고용에 미칠 수 있는 영향에 주목

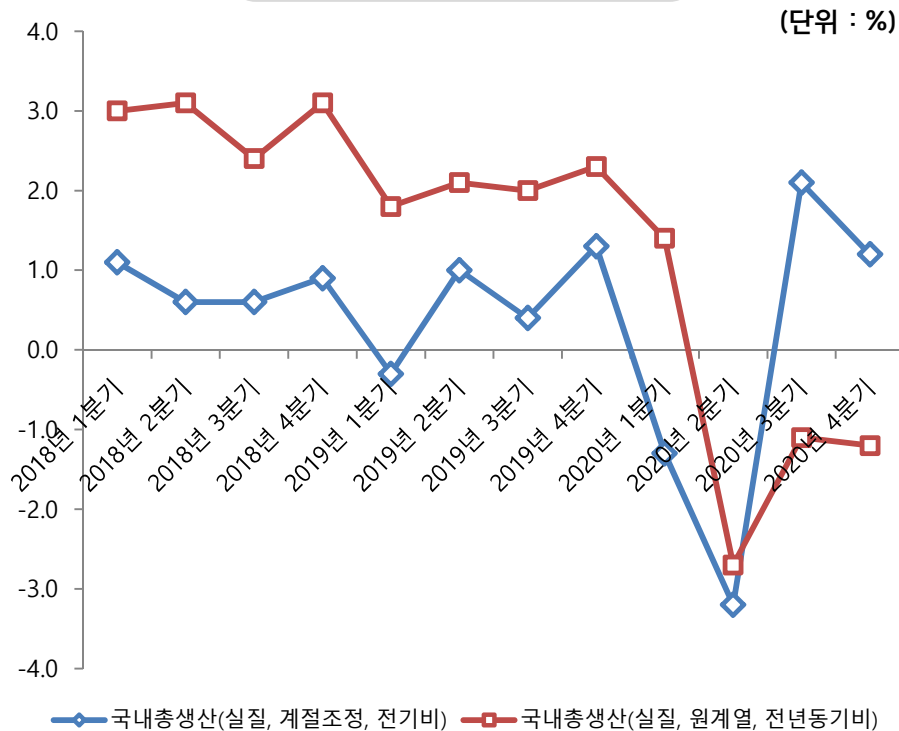


1. 중장기 인력수급 전망이란?

코로나19 확산의 충격

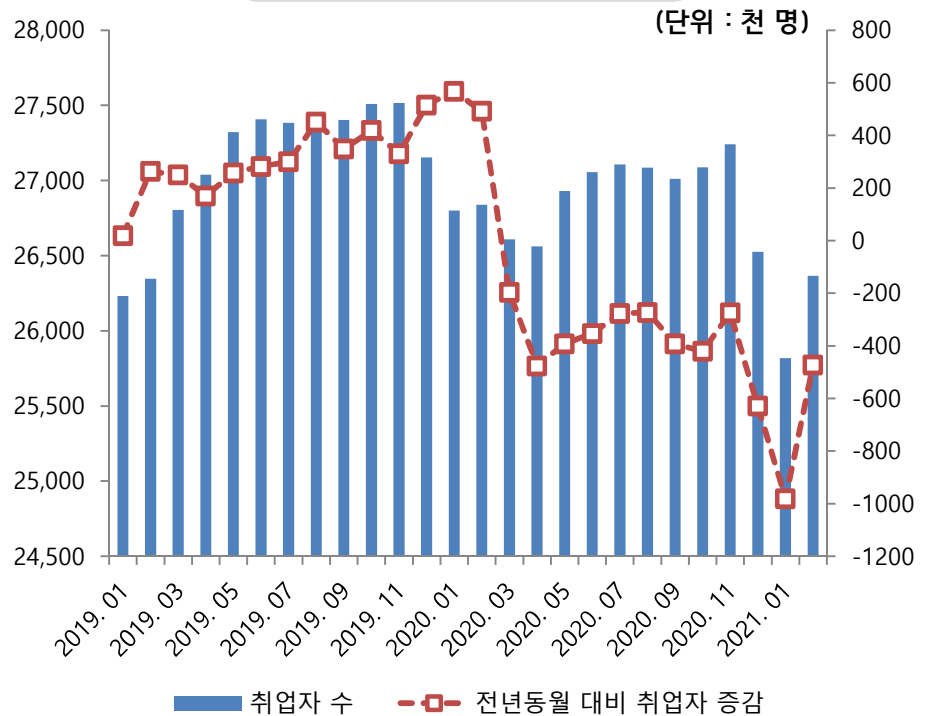
- 2020년 코로나19의 확산은 전세계 경제, 노동시장에 큰 충격. 한국 역시 코로나19의 영향을 받음
- 단기적 충격. 중장기적으로 산업 구조 변화에 영향을 미칠 가능성이 있음

국내총생산 성장률



* 자료 : 한국은행

취업자 수 추이



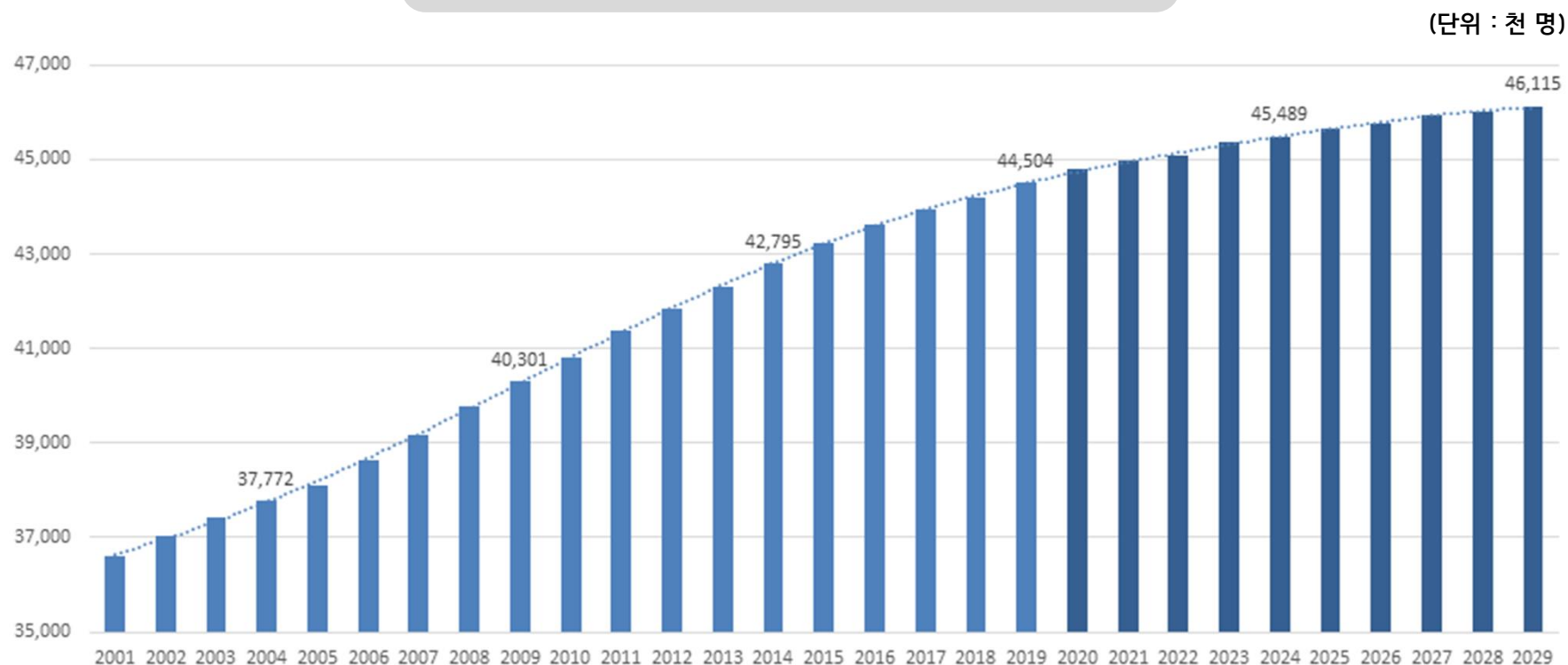
* 자료 : 통계청, 경제활동인구조사

2. 인력공급 전망

| 생산가능인구는 2029년 4,611만 5천 명으로 증가 전망

- 2019년 4,450만 4천 명에서 2029년 4,611만 5천 명으로 연평균 0.6% 증가
- 2019~2024년까지는 연평균 0.5% 증가하나 2024~2029년까지는 연평균 0.3% 증가. 증가율 둔화 예상

생산가능인구 전망 결과



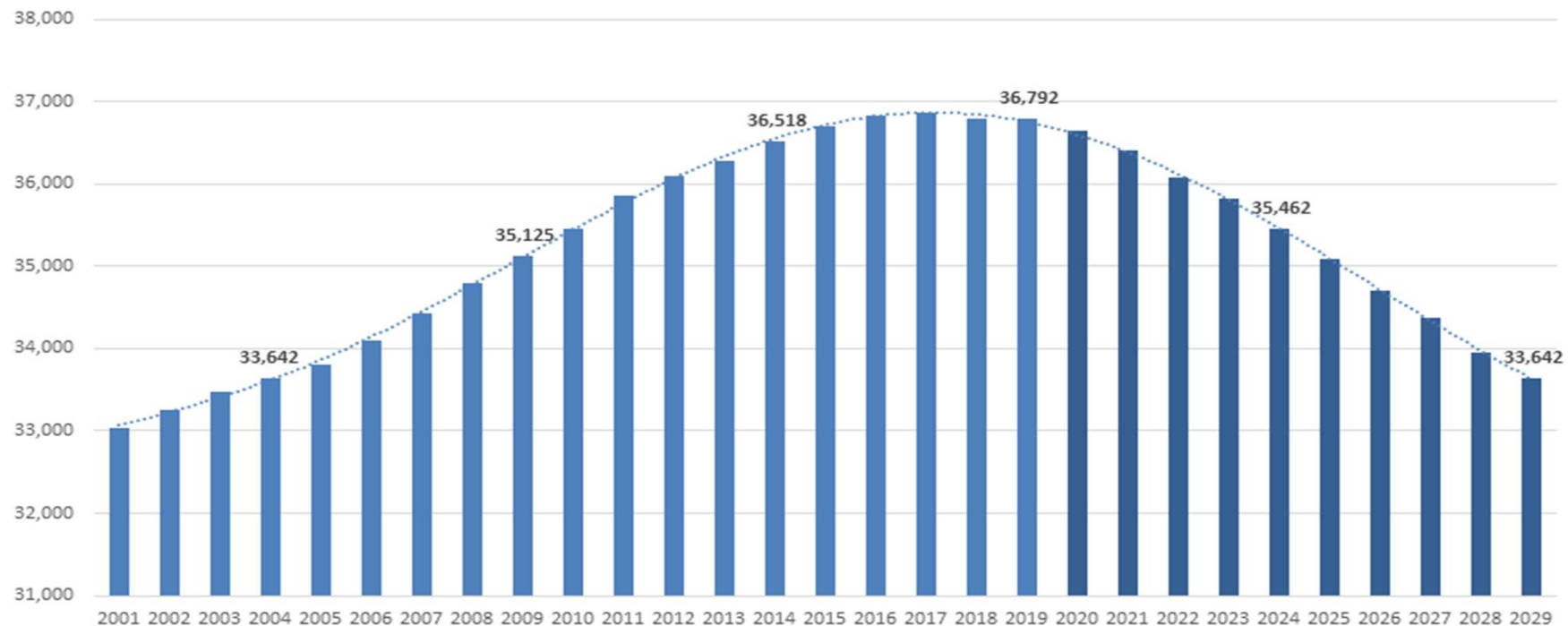
2. 인력공급 전망

15세 이상 65세 미만 생산가능인구는 감소 전망

- 15세 이상 65세 미만 생산가능인구는 2019년 3,679만 2천 명에서 2029년 3,364만 2천 명으로 감소
- 저출생, 고령화의 영향으로 65세 이상 고령층으로의 유입 인구가 더 많아지면서 나타나는 결과

15세 이상 65세 미만 생산가능인구 전망 결과

(단위 : 천 명)



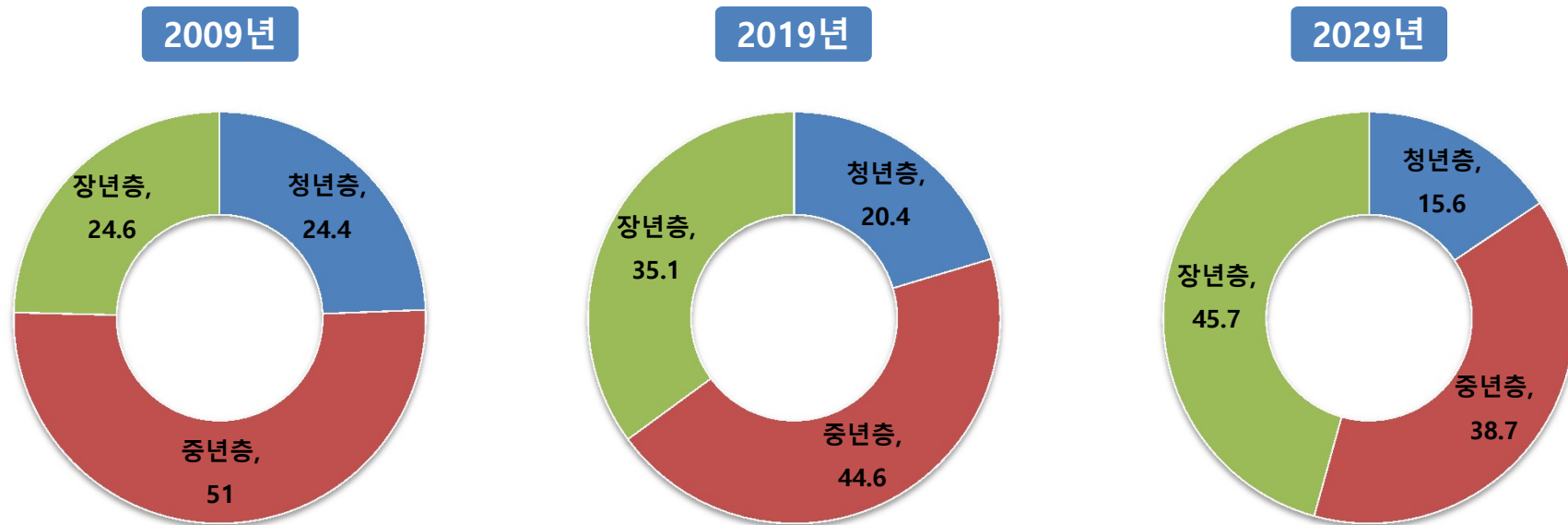
2. 인력공급 전망

| 청년층 비중은 감소, 반면 장년층 비중은 크게 증가

- 2029년 30세 미만 청년층 생산가능인구 비중은 15.6%로 감소. 30~54세 중년층 인구 비중도 감소
- 55세 이상 장년층 생산가능인구 비중은 45.7%로 증가

연령층별 생산가능인구 비중

(단위 : %)



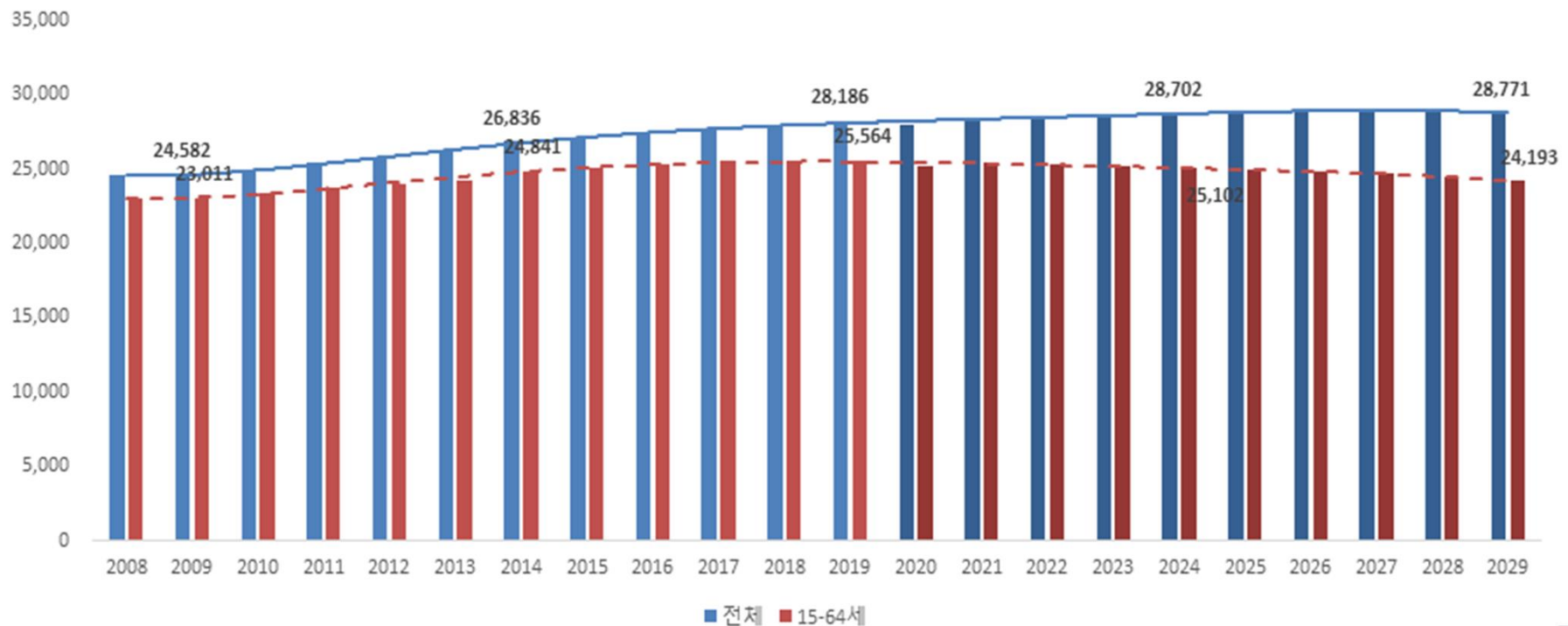
2. 인력공급 전망

경제활동인구는 2029년 2,877만 1천 명으로 증가 전망

- 2019년 2,818만 6천 명에서 10년 간 연평균 0.2% 증가. 2027년까지는 증가하나 2028년부터 감소
- 15세 이상 65세 미만 인구 기준 경제활동인구는 2022년부터 전년 대비 감소할 것으로 전망

경제활동인구 전망 결과

(단위 : 천 명)

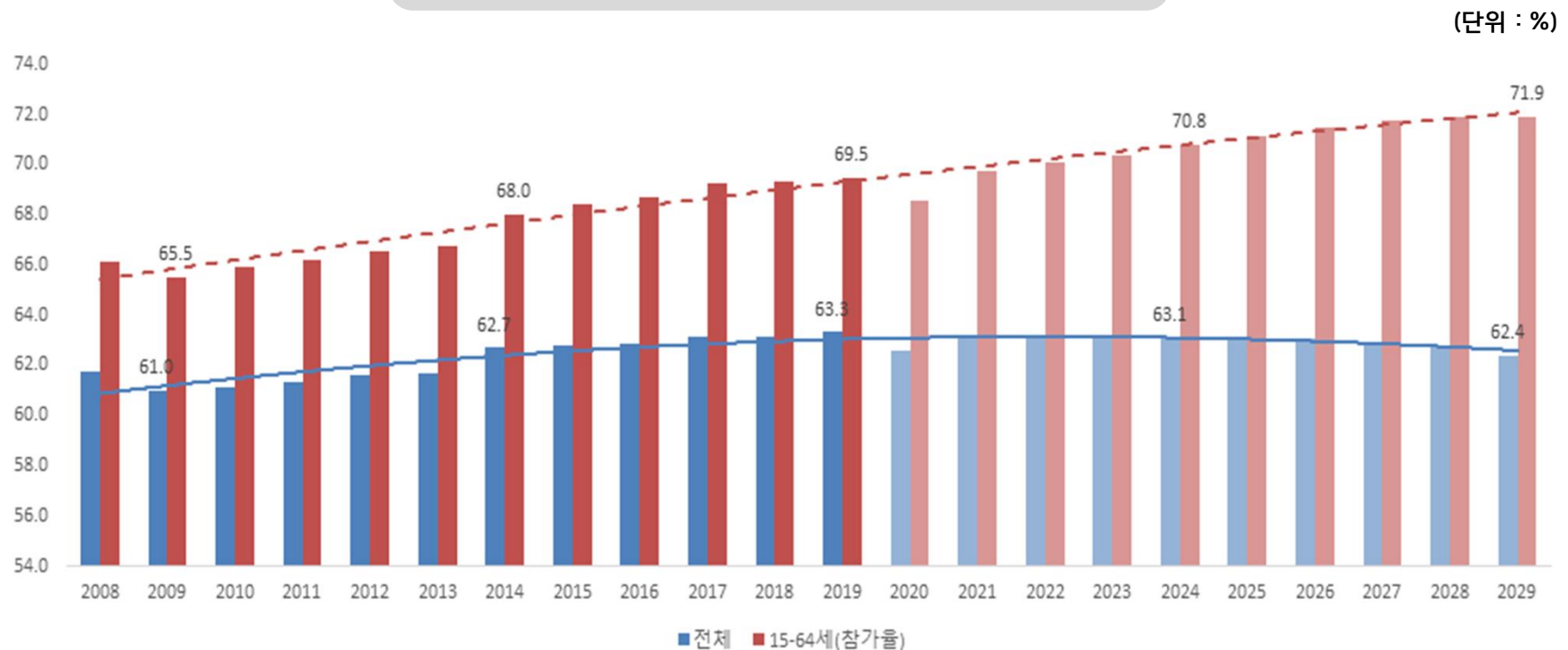


2. 인력공급 전망

경제활동참가율은 2029년 62.4%로 하락할 것으로 전망

- 인구구조 변화 및 인구 증가율 둔화의 영향으로 경제활동참가율은 하락할 것으로 예상
- 15세 이상 65세 미만 인구를 기준으로 한 경제활동참가율은 2029년 71.9%까지 상승할 것으로 전망

경제활동참가율 전망 결과

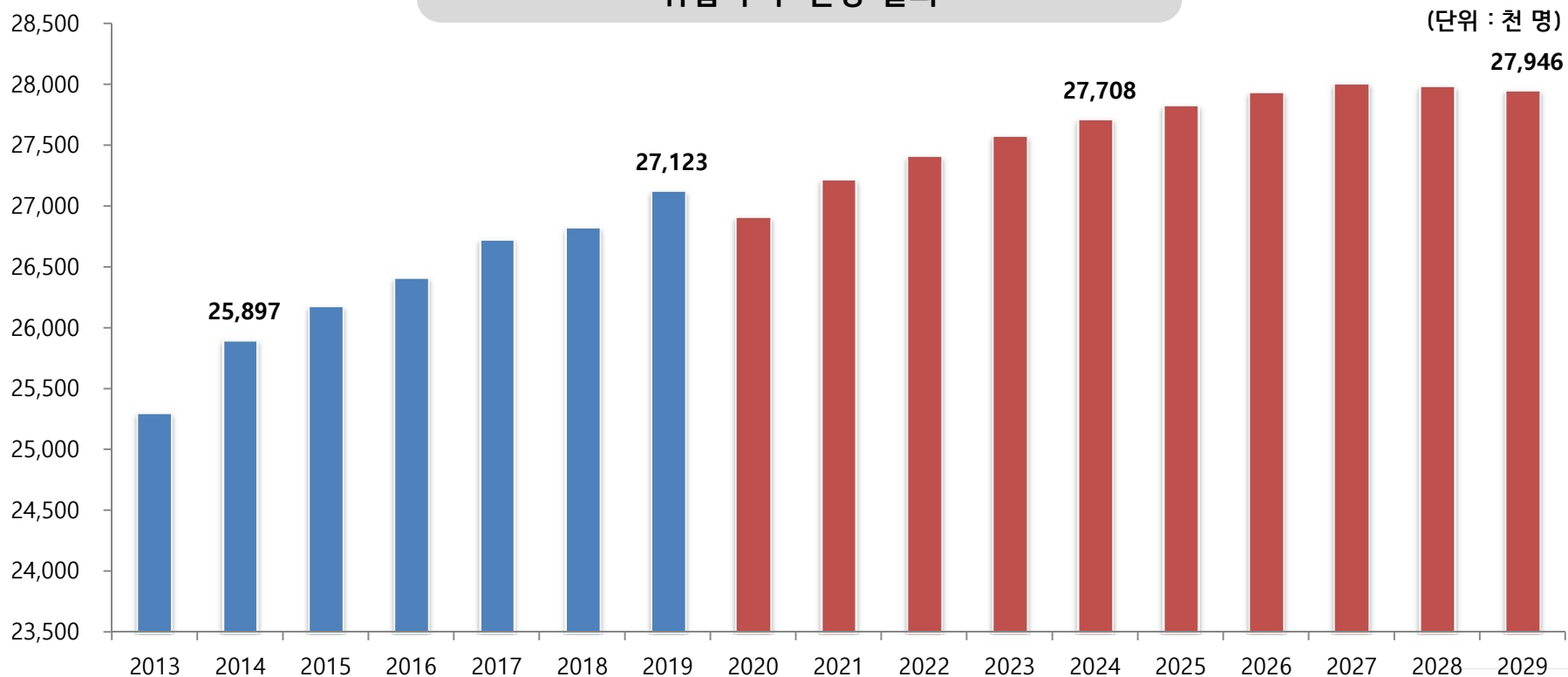


3. 인력수요 전망

| 취업자 수는 2029년 2,794만 6천 명으로 증가 전망

- 전체 취업자 수는 2019년 2,712만 3천 명에서 10년 간 연평균 0.3% 증가할 것으로 예상
- 2019~2024년까지는 연평균 0.4%, 2024~2029년까지는 연평균 0.2% 증가. 2028년부터 감소세 전환

취업자 수 전망 결과



3. 인력수요 전망

산업명	취업자수(천명)				기간 증감(천명)				증가율(%)			
	2014	2019	2024	2029	14-19	19-24	24-29	19-29	14-19	19-24	24-29	19-29
농업, 임업 및 어업	1,446	1,395	1,372	1,321	-51	-23	-51	-74	-0.7	-0.3	-0.8	-0.5
광업	13	15	14	14	2	-0	0	-0	2.5	-0.2	0.0	-0.1
제조업	4,459	4,429	4,471	4,467	-29	42	-4	38	-0.1	0.2	-0.0	0.1
전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업	69	68	73	72	-1	5	-0	4	-0.4	1.4	-0.1	0.6
수도, 하수·폐기물처리, 원료재생업	105	135	149	152	30	14	3	17	5.2	2.0	0.4	1.2
건설업	1,829	2,020	2,017	2,012	191	-2	-5	-7	2.0	-0.0	-0.1	-0.0
도매 및 소매업	3,834	3,663	3,543	3,465	-171	-119	-78	-197	-0.9	-0.7	-0.4	-0.6
운수 및 창고업	1,429	1,431	1,493	1,486	2	62	-7	55	0.0	0.8	-0.1	0.4
숙박 및 음식점업	2,118	2,303	2,277	2,294	185	-27	18	-9	1.7	-0.2	0.2	-0.0
정보통신업	718	861	936	990	142	75	54	129	3.7	1.7	1.1	1.4
금융 및 보험업	852	800	807	835	-52	7	28	35	-1.2	0.2	0.7	0.4
부동산업	454	556	546	543	101	-9	-3	-13	4.1	-0.3	-0.1	-0.2
전문, 과학 및 기술 서비스업	1,034	1,157	1,216	1,232	123	60	16	75	2.3	1.0	0.3	0.6
사업시설관리, 사업지원 및 임대서비스업	1,243	1,312	1,381	1,385	68	70	4	74	1.1	1.0	0.1	0.5
공공행정, 국방 및 사회보장 행정	970	1,076	1,176	1,215	106	100	39	138	2.1	1.8	0.6	1.2
교육서비스업	1,830	1,883	1,801	1,790	54	-82	-11	-93	0.6	-0.9	-0.1	-0.5
보건업 및 사회복지 서비스업	1,708	2,206	2,621	2,859	497	415	238	653	5.2	3.5	1.8	2.6
예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	398	495	516	527	97	22	10	32	4.5	0.9	0.4	0.6
협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	1,257	1,233	1,197	1,190	-24	-36	-8	-43	-0.4	-0.6	-0.1	-0.4
가구내 고용활동 및 달리 분류되지 않은 자가소비 생산활동	116	75	87	86	-42	12	-0	12	-8.5	3.0	-0.1	1.5
국제 및 외국기관	14	12	13	10	-3	1	-3	-2	-4.0	1.3	-5.4	-2.1

3. 인력수요 전망

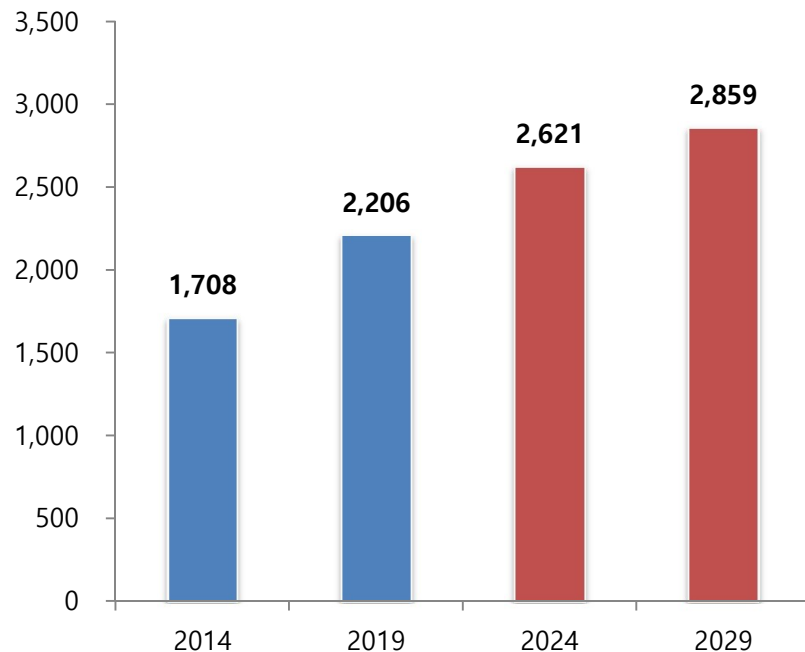
| 보건업 및 사회복지 서비스업, 정보통신업에서 취업자 증가

- 사회서비스 수요 증대와 함께 보건업 및 사회복지 서비스업 취업자가 크게 증가(연평균 2.6%)
- 새로운 기술 도입과 관련성이 높은 정보통신업 인력수요도 2019~2029년 연평균 1.4% 증가 전망

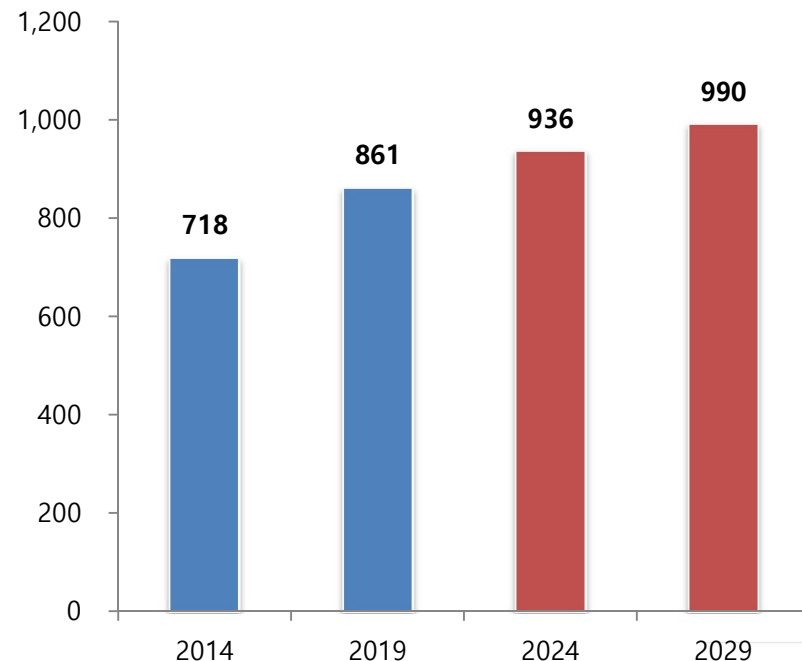
산업별 취업자 수 전망 결과

(단위 : 천 명)

보건업 및 사회복지 서비스업



정보통신업



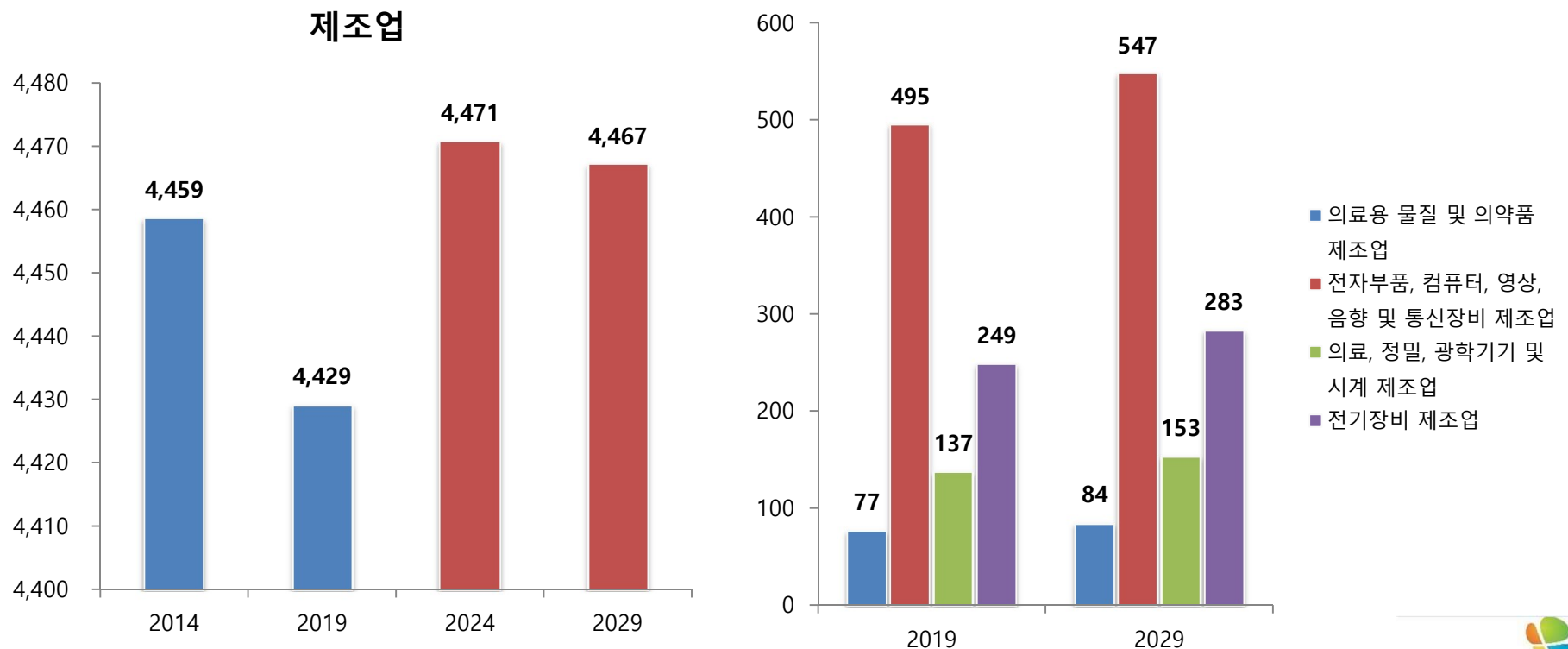
3. 인력수요 전망

취업자에서 큰 비중을 차지하는 제조업 취업자는 증가

- 전체 취업자에서 가장 큰 비중을 차지하는 제조업은 전망 기간 연평균 0.1% 취업자 증가 전망
- 의료, 전자 및 정보통신 관련 산업 취업자 증가폭이 클 것으로 예상

산업별 취업자 수 전망 결과

(단위 : 천 명)



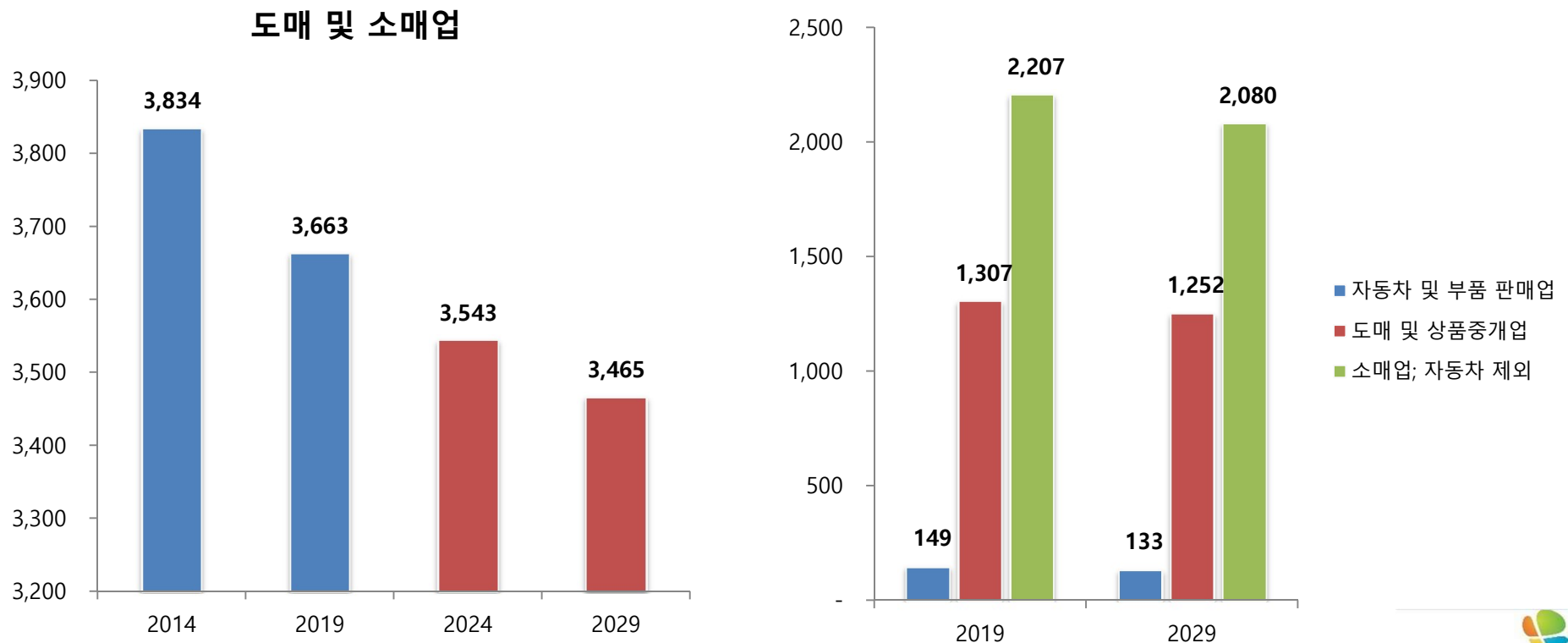
3. 인력수요 전망

도매 및 소매업 취업자 수는 감소

- 서비스업 취업자의 가장 큰 비중을 차지하는 도매 및 소매업 취업자 수는 전망 기간 연평균 0.6% 감소
- 산업 구조 변화, 대면 서비스 관련 인력수요 감소, 경제활동인구 감소 등이 영향을 미치는 것으로 판단

산업별 취업자 수 전망 결과

(단위 : 천 명)



3. 인력수요 전망

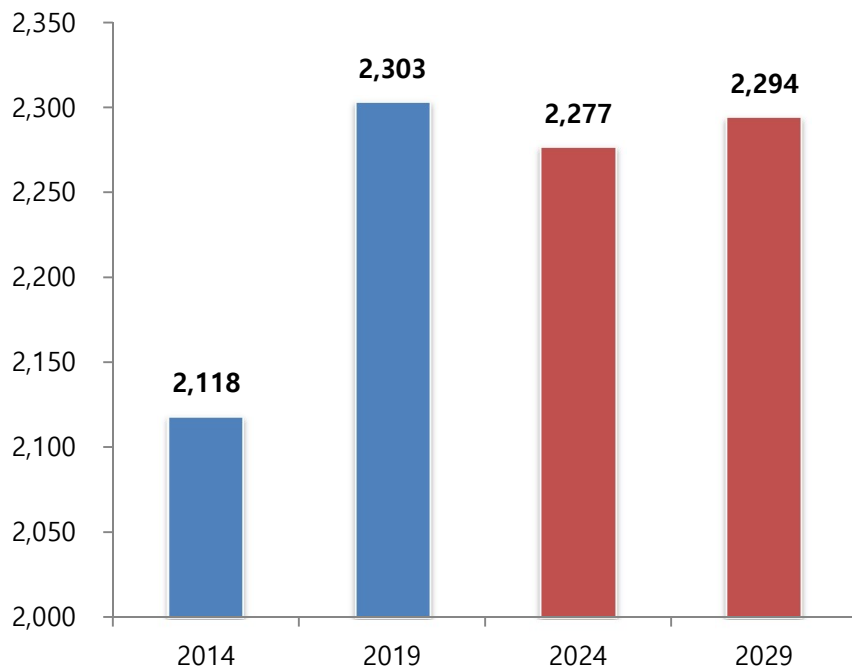
| 숙박 및 음식점업, 건설업 취업자 감소

- 숙박 및 음식점업 취업자 수는 2020년 이후 회복세를 보이거나 경제활동인구 감소와 함께 다시 감소
- 건설투자 축소, 경제활동인구 감소로 건설업 취업자 수는 2029년 201만 2천 명으로 감소 전망

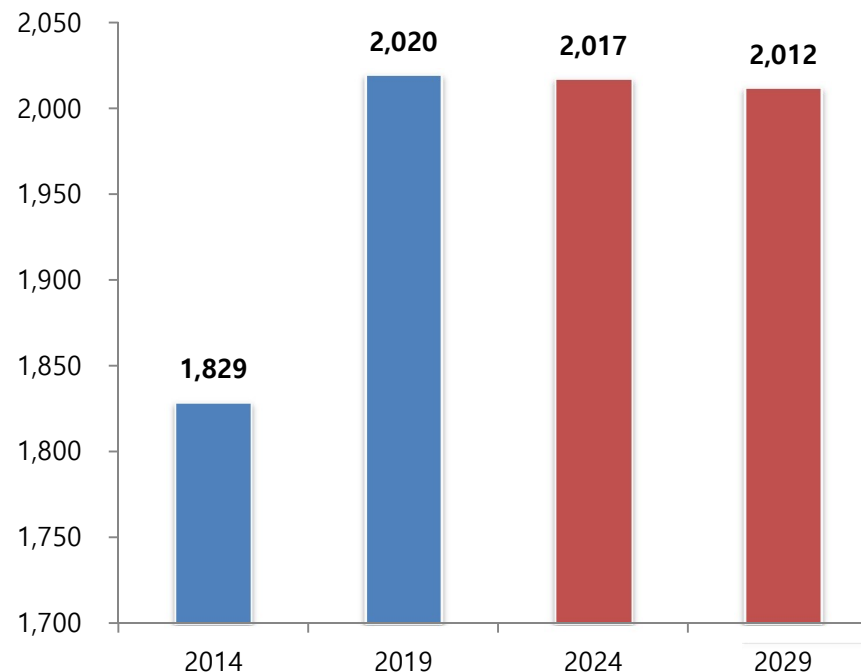
산업별 취업자 수 전망 결과

(단위 : 천 명)

숙박 및 음식점업



건설업



3. 인력수요 전망

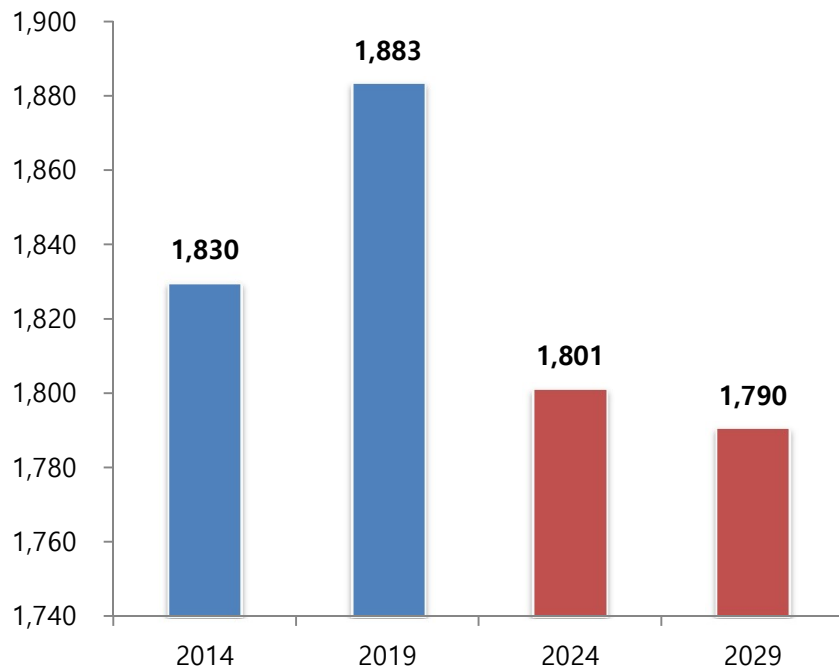
교육서비스업 취업자 수는 감소

- 학령인구 감소의 영향으로 교육서비스업 취업자 수는 2029년까지 연평균 0.5% 감소 전망
- 공공서비스 수요 증대, 재정 투자 확대로 공공행정, 국방 및 사회보장 행정 취업자는 연평균 1.2% 증가

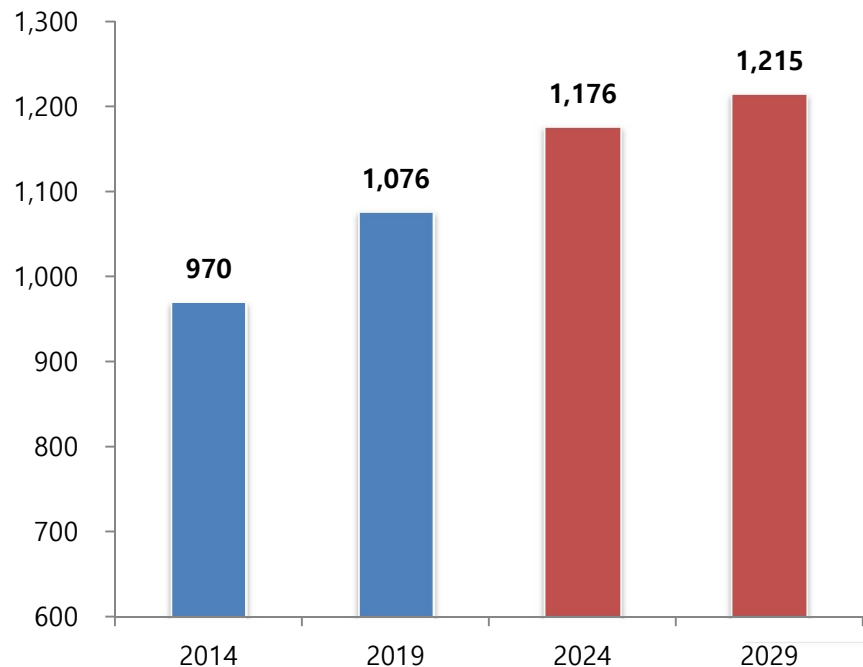
산업별 취업자 수 전망 결과

(단위 : 천 명)

교육서비스업



공공행정, 국방 및 사회보장 행정



3. 인력수요 전망

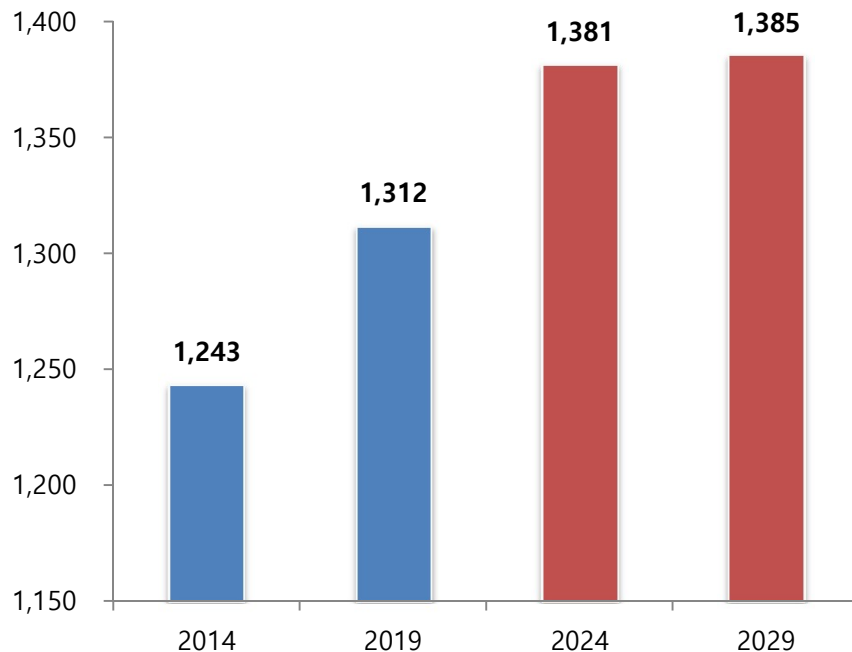
| 사업시설 관리, 사업지원 및 임대 서비스업 취업자 증가

- 제조업과 연관성이 높은 사업시설 관리, 사업지원 및 임대 서비스업 취업자는 연평균 0.5% 증가
- 금융 및 보험업 취업자 수는 2019년 80만 명에서 2029년 83만 5천 명으로 연평균 0.4% 증가 전망

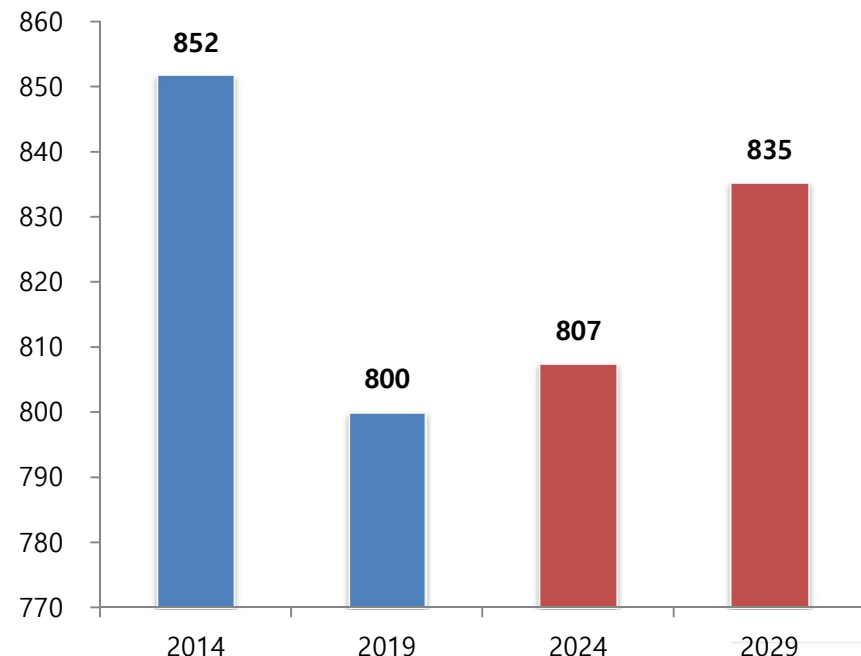
산업별 취업자 수 전망 결과

(단위 : 천 명)

사업시설관리, 사업지원 및 임대서비스업



금융 및 보험업



3. 인력수요 전망

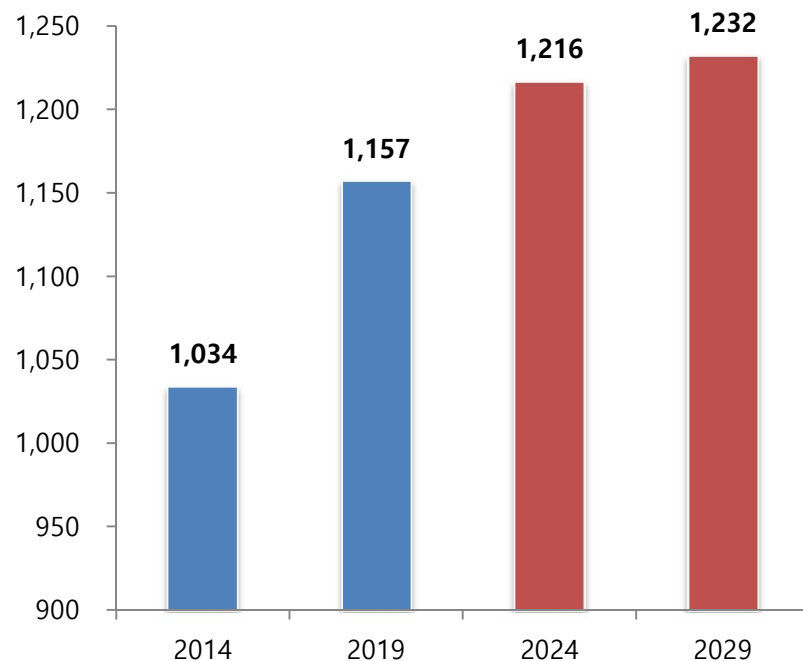
| 전문, 과학 및 기술 서비스업 취업자 수는 증가 전망

- 전문과학 및 기술 서비스업 취업자는 2029년까지 123만 2천 명으로 증가 전망(연평균 0.6%)
- 예술, 스포츠 및 여가 관련 서비스업 취업자는 2019년 49만 5천 명에서 2029년 52만 7천 명으로 증가

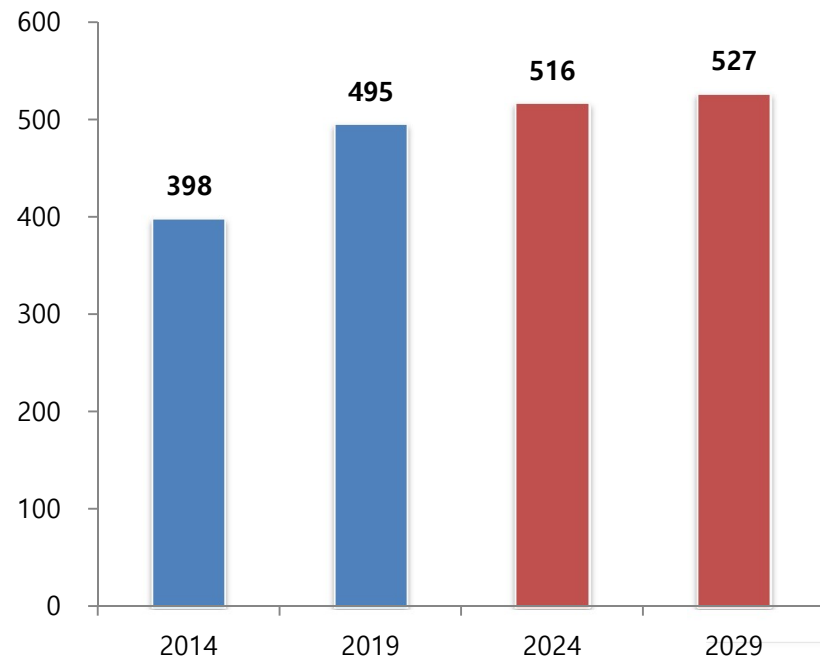
산업별 취업자 수 전망 결과

(단위 : 천 명)

전문, 과학 및 기술 서비스업

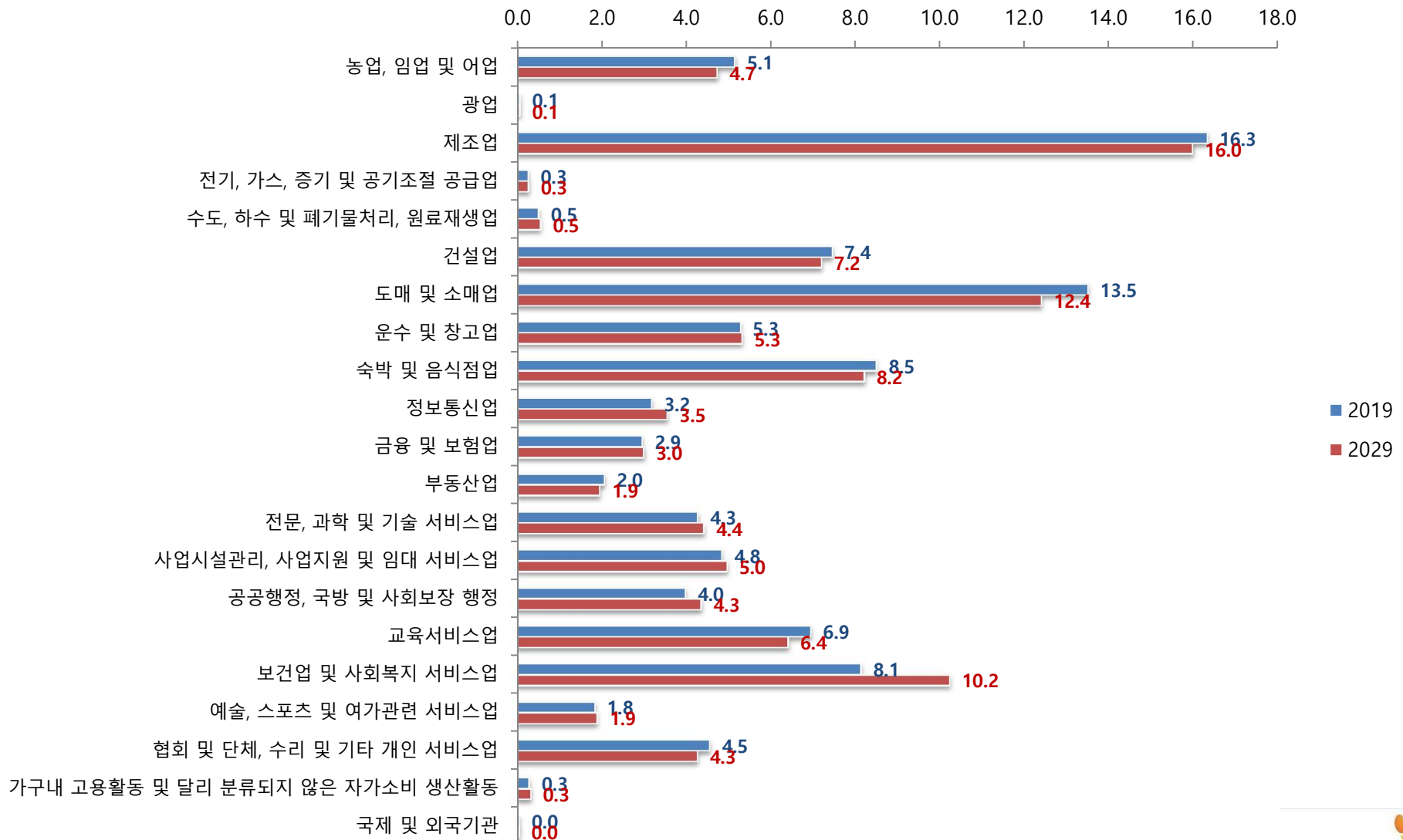


예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업



3. 인력수요 전망

산업 대분류별 취업자 비중 변화



3. 인력수요 전망

직업명	취업자수(천명)				기간 증감(천명)				증가율(%)			
	2014	2019	2024	2029	14-19	19-24	24-29	19-29	14-19	19-24	24-29	19-29
관리자	404	408	409	411	4	1	2	2	0.2	0.0	0.1	0.1
전문가 및 관련 종사자	5,129	5,556	5,943	6,119	427	386	176	563	1.6	1.4	0.6	1.0
사무 종사자	4,374	4,749	4,854	4,900	375	105	46	151	1.7	0.4	0.2	0.3
서비스 종사자	2,779	3,116	3,306	3,453	337	191	147	337	2.3	1.2	0.9	1.0
판매 종사자	3,154	3,030	2,918	2,866	-123	-112	-52	-165	-0.8	-0.8	-0.4	-0.6
농림·어업 숙련 종사자	1,357	1,332	1,306	1,258	-25	-26	-47	-73	-0.4	-0.4	-0.7	-0.6
기능원 및 관련 기능 종사자	2,290	2,372	2,370	2,349	82	-2	-22	-24	0.7	-0.0	-0.2	-0.1
장치, 기계조작 및 조립 종사자	3,111	3,026	2,947	2,919	-85	-79	-28	-106	-0.6	-0.5	-0.2	-0.4
단순노무 종사자	3,299	3,533	3,655	3,672	234	121	17	138	1.4	0.7	0.1	0.4

3. 인력수요 전망

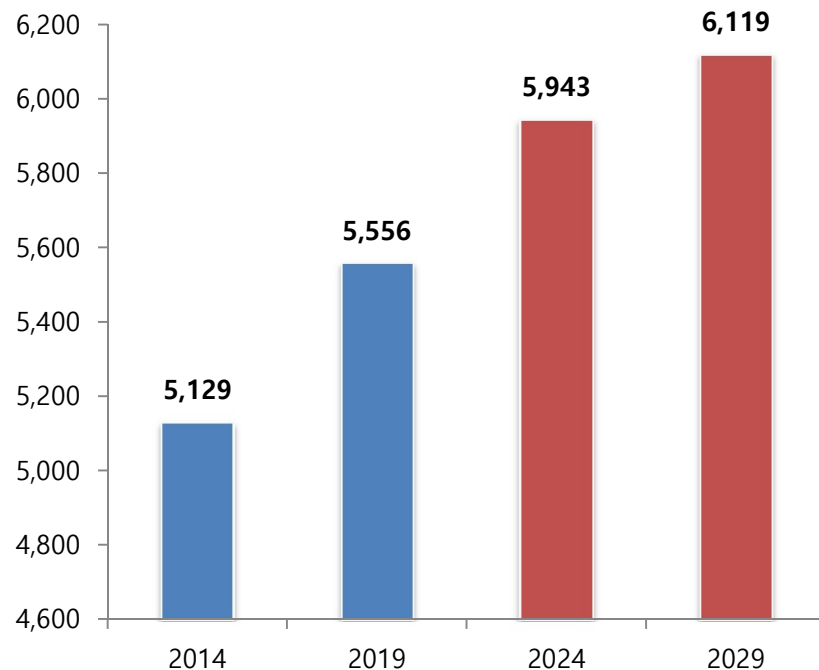
전문가 및 관련 종사자, 서비스 종사자 일자리 증가 전망

- 보건업 및 사회복지 서비스업, 전문, 과학 및 기술 서비스업 등을 중심으로 전문가 직종 일자리 증가
- 인구 고령화, 라이프 스타일 변화에 따라 돌봄, 보건, 개인 생활 서비스 관련 서비스 종사자 증가 전망

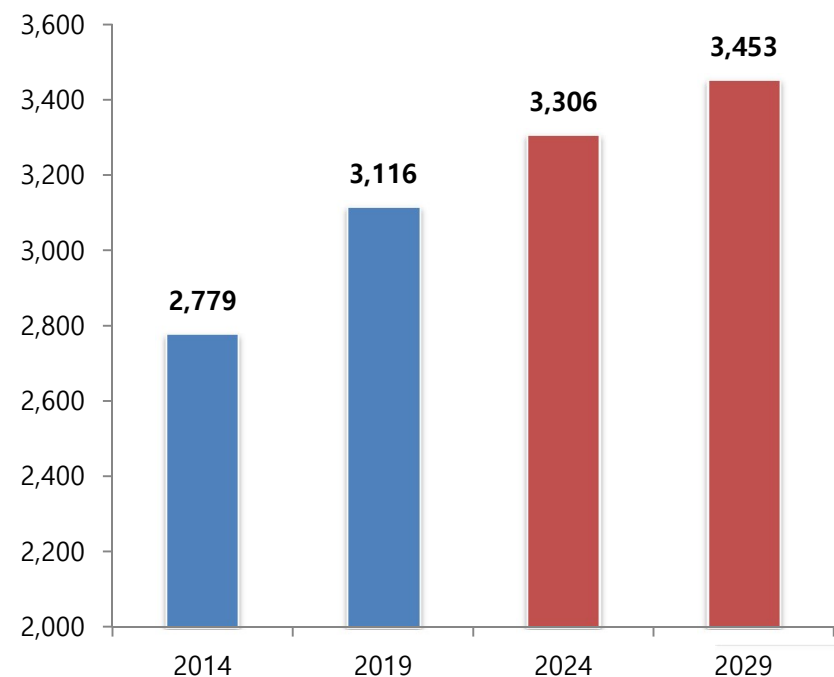
직업별 취업자 수 전망 결과

(단위 : 천 명)

전문가 및 관련 종사자



서비스 종사자



3. 인력수요 전망

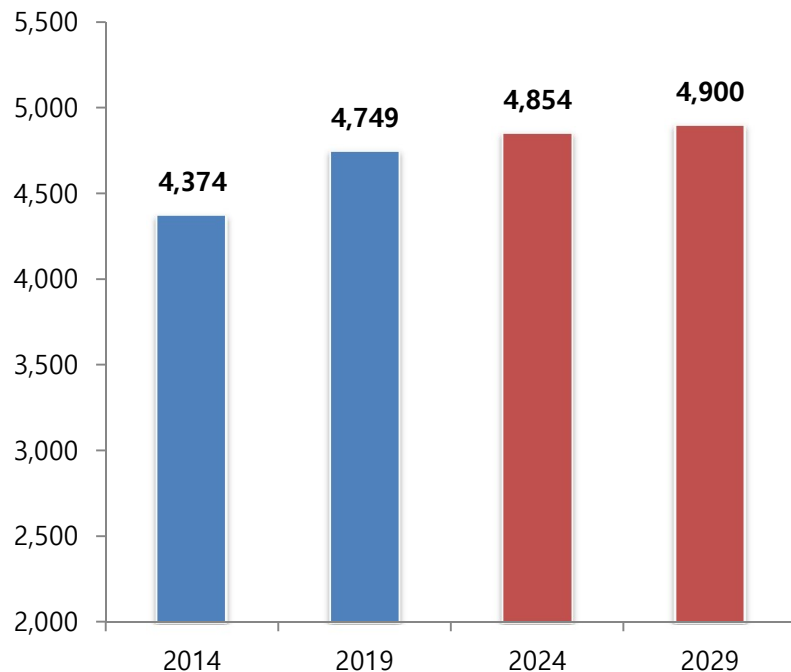
| 사무 종사자 증가세 둔화, 판매 종사자는 감소

- 사무직 종사자 연평균 증가율은 0.3%로 둔화, 경영 및 회계 관련 사무직, 상담·통계 사무직 증가 전망
- 판매 종사자는 도매 및 소매업 취업자 감소와 함께 2029년까지 286만 6천 명 수준으로 감소 예상

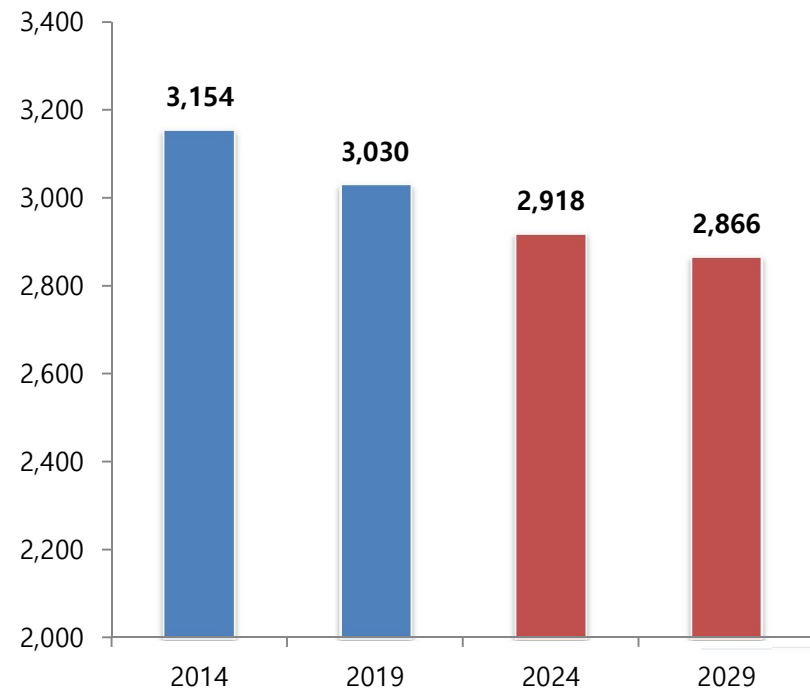
직업별 취업자 수 전망 결과

(단위 : 천 명)

사무 종사자



판매 종사자



3. 인력수요 전망

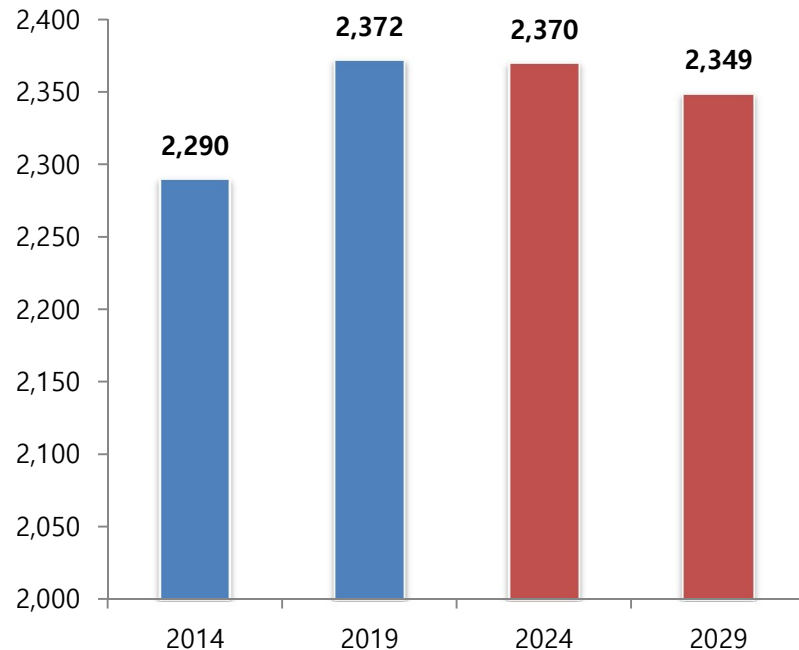
| 기능원, 기계 조작 및 조립 종사자 취업자 수 감소 전망

- 기능원 및 관련 기능종사자 취업자 수는 2029년까지 연평균 0.1%, 2만 4천 명 감소 예상
- 장치·기계조작 및 조립 종사자 취업자 수 역시 2029년까지 연평균 0.4%, 10만 6천 명 감소

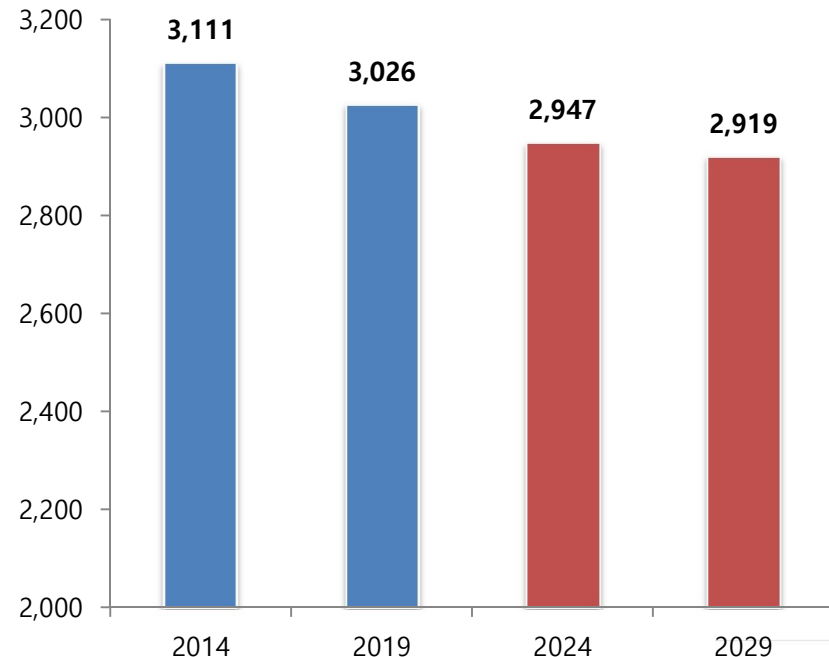
직업별 취업자 수 전망 결과

(단위 : 천 명)

기능원 및 관련 기능 종사자



장치, 기계조작 및 조립 종사자



3. 인력수요 전망

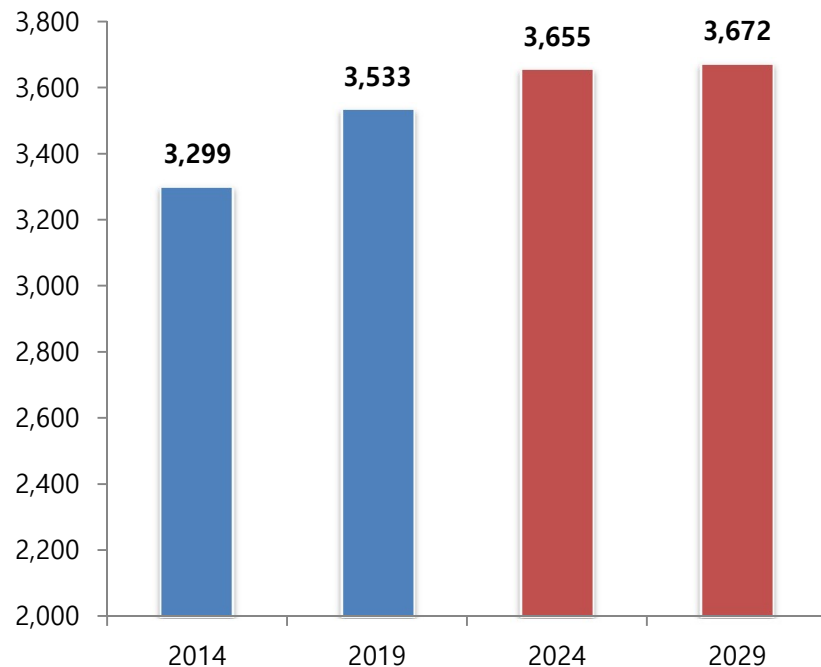
단순노무 종사자 취업자 증가 전망

- 단순노무 종사자는 다양한 업종에서 꾸준히 고용이 증가. 2029년까지 연평균 1.4% 증가 전망
- 농림·어업 숙련 종사자는 농업, 임업 및 어업 취업자 감소와 함께 2029년까지 연평균 0.6% 감소 전망

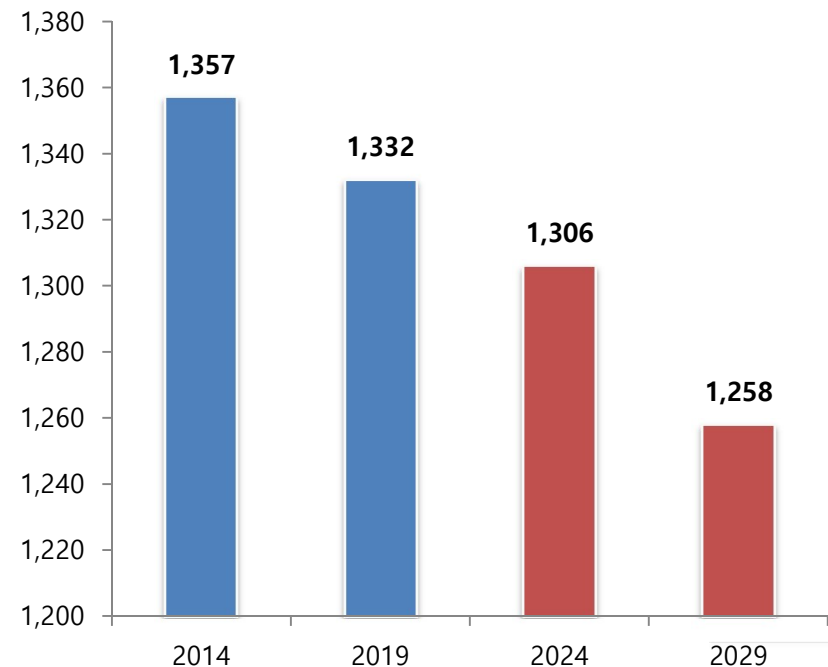
직업별 취업자 수 전망 결과

(단위 : 천 명)

단순노무 종사자

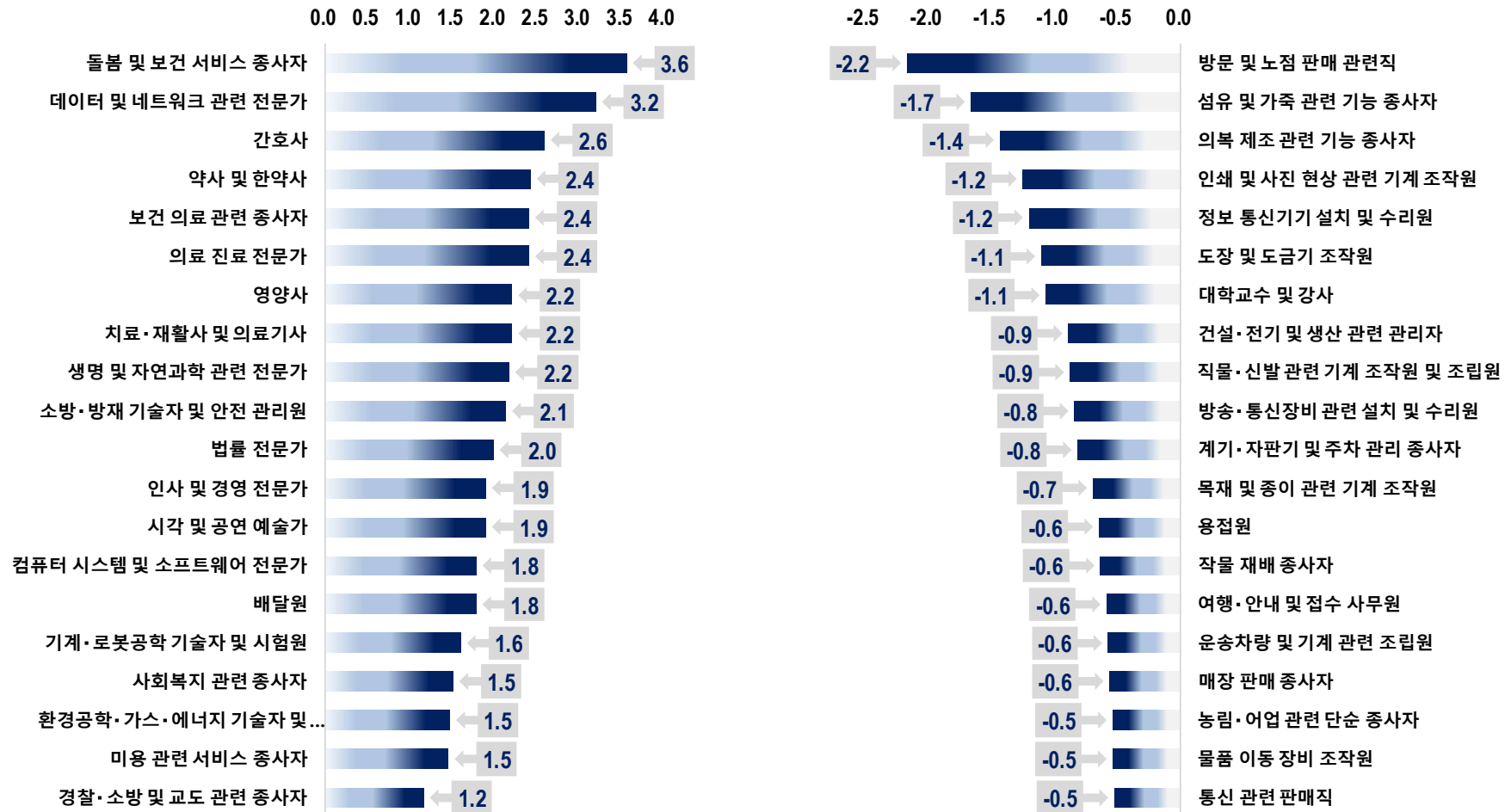


농림·어업 숙련 종사자



3. 인력수요 전망

취업자 연평균 증가율 상위(20개), 하위(20개) 직업



4. 정책적 시사점

1

저출생이 경제 및 노동시장에 미칠 영향에 주목

- 저출생으로 인한 인구증가세 둔화는 소비, 생산을 위축시킬 것으로 예상
- 근본적 해결책으로 출산을 제고 정책을 장기적 계획 하에 지속적으로 추진할 필요가 있음

2

베이비붐 세대의 고령화에 따른 노동시장 충격 대비 필요

- 베이비붐 세대의 퇴직, 은퇴가 본격적으로 이루어지면서 노동력 부족, 숙련 단절에 대한 대응 필요
- 베이비붐 세대의 고령화에 대응하여 연령대에 적합한 일자리 창출 등 적극적 노동시장 정책 필요

3

여성 비경제활동인구의 노동시장 유입 정책 필요

- 고용률 제고와 노동력 부족 문제 해결을 위해서는 여성의 노동시장 참여를 확대할 필요가 있음
- 일·가정 양립 정책, 고학력 여성인력 육성 정책 강화. 여성 일자리 근로조건 개선 노력 필요

4. 정책적 시사점

4

기술혁신 가속화가 가져올 수 있는 변화에 대한 대비 필요

- 코로나19 확산으로 자동화, 비대면 원격서비스 등 새로운 기술의 도입이 가속화될 수 있음
- 기술혁신의 가속화에 대비한 노동시장 정책, 인력 양성 정책 수립 필요

5

전문가 직군 등 고숙련 일자리 인력수요 확대에 대비

- 중장기 인력수급 전망 결과에 따르면 상대적으로 전문가, 고숙련 일자리에서의 인력수요가 증가
- 세부 직업 정보를 활용해 교육 및 훈련 정책 수립, 진로 지도 및 직업 교육 강화 필요

6

학령인구의 급격한 감소에 대응 방안 수립 필요

- 대학 입학자원의 감소가 계속될 것으로 예상되는 바 이에 대한 대응 정책 필요
- 장기적으로 노동력 부족, 고학력·고숙련 인력 부족의 대응 방안에 대해서도 고찰

감사합니다.
