2019년도 충청북도
산업교육 및 산학연협력 시행계획

2018. 12.

충청북도

목 차

Ⅰ. 2019년도 정책 추진방향 ····· 1

Ⅱ. 비전 및 추진전략 ····· 16

Ⅲ. 세부추진계획

1 산업교육 다양화·내실화를 통한 창의적 인재양성 ····· 17

2 잠재기술의 이전·사업화를 통한 고부가가치 창출 ····· 26

3 누구나 창업에 도전할 수 있는 지원체제 구축 ····· 31

4 산학연협력 활성화를 위한 인프라 고도화 ····· 38

Ⅳ. 소요예산 ····· 43

Ⅰ. 2019년도 정책 추진방향

1 추진배경 및 경과

○ 지역 산업·기업 현황 및 여건분석

– 대내외 환경변화

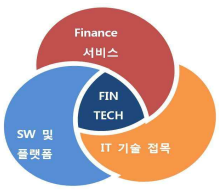
정책 동향	국외	· 2018년 세계 기술혁신 동향에 대한 글로벌 기술혁신 보고서 발표('18.03) - 세계 혁신을 주도하는 국가는 미국, 중국, 인도, 일본, 영국 순으로 선정 ◦ 주요 혁신요인으로 미국의 경우 '사업의 확장'이 높게 나타났지만, 중국은 '정부와 기업 간 긴밀한 협력', '공격적 투자', '거대한 시장' 제시 - **(미국)** 플랫폼 기업이 기술 발전과 경제 성장을 주도하고 있으며, 인공지능·사물인터넷·로보틱스와 같은 첨단산업 분야의 투자가 증가 - **(중국)** '일대일로', '홍콩·마카오·광동성', '중국제조 2025'등 대형 프로젝트를 바탕으로 기술혁신의 세계 선도주자로 거듭남
	국내	· 국내 북한의 핵 위협과 사드 설치로 인한 중국과의 갈등에도 불구하고 전자산업과 제조업에서 강점을 보이는 기술산업은 수출 주도형 한국 경제를 주도 - 향후 I-KOREA 4.0 사업을 추진하고, 5G와 사물인터넷, 자율주행차 등 첨단기술에 전폭적 투자를 지원할 전망 · 중소기업 중심의 경제와 혁신성장 추진 노력 - '국가 R&D 혁신방안(2018.05)'에서 향후 기업의 혁신역량을 높이는 R&D지원과 효율성 극대화에 초점을 둔 지원을 하겠다고 밝힘 ※ 자료 : KPMG(미국), 2018 Global Technology Innovation Report, 2018 ※ 자료 : 과학기술정책연구원, 중소기업 R&D 지원의 성과와 방향, 2018
파급 및 영향		**남북경협의 기회**와 **중소기업 지원정책**에 맞추어 **산업계 차원**에서의 혁신역량 강화, 개방과 협력을 통한 상생, 미래인재 육성 등 **지역의 적극적인 대응 필요**
산업 동향	국외	· 세계경제의 성장세가 지속되나, 보호무역주의 등 리스크 요인 상존 - **(신흥국)** 견고한 내수, 수출 호조세 지속으로 안정적 경제성장 지속 - **(선진국)** 미국은 소비증가 및 경기개선으로 지속적인 성장중이며, EU도 확장적 통화정책 기조 아래 안정적 성장 전망 ◦ 세계 경제성장률(2018년) : 신흥국 4.9%(중국 6.6%, 인도 7.4%), 선진국 2.3%(미국 2.7%, EU 2.2%) · 지속적인 정책 불확실성(美 규제·재정정책, 브렉시트 협상, 지정학적 위험)과 자국중심주의 정책 심화 등 리스크 상존 · 세계경기 회복에 따른 제조업·IT 경기 호조로 수출 중심의 성장 지속 ※ 자료 : 과학기술정보통신부, 2019년도 정부연구개발 투자방향 및 기준(안), 2018
	국내	· 2030년 한국 주력산업의 경쟁력 변화 조사 결과('18.08) - 경쟁력이 높은 것은 스마트폰(3.26), 디스플레이(3.19), 반도체(3.17)순으로 향후 2030년에도 현재 수준을 유지할 것으로 조사됨 - 반면, 자동차(2.81), 석유(2.79), 철강(2.62), 조선(2.45) 산업등은 경쟁력이 하락할 전망 - 스마트폰의 경우, 중소기업은 경쟁력을 유지할 것으로 봤으나 대기업은 상대적으로 다소 하락할 것으로 나타남 ◦ 5점척도로 하여 1점-급격히 쇠퇴, 3점-현재수준 유지, 5점-획기적 성장으로 구분 - 응답기업의 24.7%가 바이오를 신주력사업으로 지목했고, 에너지(10.7%), 통신(10.2%), 엔터테인먼트산업(8.1%)이 뒤를 이음 ※ 자료 : KOITA(한국산업기술진흥협회), 2030년 산업기술의 미래전망 산업계 인식조사 결과, 2018
파급 및 영향		**4차산업혁명 관련 기술**의 적극적인 수용으로 **산업구조가 변화**할 것으로 보이며, 바이오, 에너지 등 **새로운 주력산업과 충북의 대표산업과의 정합성**에 따른 **경제 성장 기대**

기업 동향	스마트 IT 부품	· 모바일 D램 반도체 시장의 3강은 삼성전자, SK하이닉스, 마이크론(미국)으로 제품 시장의 대부분 차지, 최근 마이크론의 비중이 큰 폭으로 상승 · 주요 선진사 중심 AI와 IoT 등 신산업 지능형반도체 개발 및 시장선점 경쟁 심화 · Artik, 바이오프로세서 등 삼성전자에서 IoT 반도체 및 모듈 양산 시작 · 초미세화, TSV 소자·패키지, 장비·소재 기술개발 등이 핵심 테마로 대두 중
	바이오 헬스	· 2016년 매출액 기준 글로벌 1위 제약기업은 화이자(미국)사로 528억 달러를 기록했으며, 한국 제약기업들은 R&D, 해외임상 등을 토대로 글로벌 역량 확보 및 수출기반을 마련해가고 있는 상황 · 글로벌 체외진단 시장은 로슈, 지멘스 등 다국적기업들이 선점하고 있으며, 10개 업체의 비중이 2/3수준으로 높은 진입장벽이 존재 - 국내에도 마크로젠, 바이오니아, 유디피아 등 약 78개사가 체외진단 사업 진행
	수송 기계 소재 부품	· 국내 완성차 업체의 해외공장 생산 감소로 인하여 자동차 차체용 부품, 기타 자동차 부품 중심으로 감소 · 글로벌 환경규제 강화에 따른 친환경 고효율 동력수단으로 패러다임 변화 - 新패러다임(지식기반 서비스산업)에 따른 연구개발/비즈니스 투자 요구 확대 · 신기술 환경 변화에 따라 미래형 동력수단(자율주행자동차, 수소차 등) 관련 제품의 기술개발 가속

파급 및 영향	**국내 주력산업의 성숙기 진입**과 **글로벌 경쟁 심화** 등 위협 요소 확대에 따라 경쟁력 확보를 위한 혁신형 제품 및 핵심 기술개발 가속

제품/기술 동향

· 新디지털·Big Data를 통한 4차 산업혁명 가속화
- 사회시스템 전반의 디지털 전환 가속화로 의료·제조·에너지·금융 등 기존 산업생태계의 근본적 변화 직면
- 모든 기기들이 지능화·초연결되기 위한 인프라 기술(DNA-Data, Network, AI)이 4차 산업혁명 구현 핵심기술로 부각
  ◦ 정밀의료, 스마트 팩토리, 자율주행자동차, 스마트 그리드, 블록체인 등 스마트 기술을 통한 기술·산업의 융합과 현실 세계와 가상 세계의 결합 가속화
- 데이터가 경쟁력의 핵심요소로 부상하면서, 데이터 확보 경쟁이 심화되고, 빅데이터 분석·활용기술 기반 신산업 등장

핀테크	스마트홈	의료영상분석	AI 기반 신약개발
			

· 초불확실성 시대에 대응하는 신개념 R&D 플랫폼 확산
- 기술의 융복합화, 복잡성의 증가로 기존 R&D의 'R(research)'를 개선하기 위해 다양한 혁신기법이 적용된 X&D체제로 다변화
  ◦ X&D의 X는 Research 개선을 위한 다양한 혁신기법들을 의미(포스코경영연구원, 17.04)
- 과학기술을 통한 국민생활문제 해결을 위해 공급자 중심 R&D에서 수요자·사용자 참여형 문제해결 플랫폼인 리빙랩(Living Lab) 확대

※ 자료 : 과학기술정보통신부, 2019년도 정부연구개발 투자방향 및 기준(안), 2018

파급 및 영향	ICT 인프라, 역량, 제조 경쟁력 등 **4차 산업혁명 기술 잠재력은 우수**하나, **제도·규제 측면의 개선이 시급**하다는 분석에 따른 국가적 대응 필요

주력산업 주요성과	· **(스마트IT부품)** 충북은 수출 주요품목인 반도체와 2차전지의 견고한 수출성과를 기반으로 2009년 이후 연속으로 무역수지 흑자행진을 이어가고 있음 - 미중 무역전쟁, 유가상승 등 대외적인 악재가 계속되는 상황에서도 116개월 연속 무역흑자 달성 · **(바이오헬스)** 오송 제3생명과학단지 조성, 오송 임상시험센터 등 글로벌 수준의 바이오 기반 구축을 통한 중부권 핵심 경제권역으로의 부상 - 특히 충북 바이오헬스 혁신융합벨트 구축사업이 대통령 공약으로 선정되며 향후 지역경쟁력을 갖추고 바이오헬스산업을 리드해 나갈 수 있는 토대 마련 · **(수송기계소재부품)** 지원사업을 통한 기술개발로 자동차 경량화 등으로 충북의 동력기반기계부품 클러스터 기업들의 동반성장 발판 마련 및 산업육성 강화에 기여 - 지원과제 목표달성과 함께 자율주행차 부품개발로 공로를 인정받아 2018년 6월 산업포장 수상

2018년도 주요현안 및 2019년도 개선방향

구분	2018년도 주요현안	2019년도 개선방향
스마트IT부품	• 2017년 반도체, 정밀기기, 전기전자부품 등 관련 품목의 수출액 지속적 증가 - 반면, 스마트폰 글로벌 경쟁 심화, 해외생산 증가 등으로 수출부진에 따른 중소기업 경쟁력 약화 **대내외 환경변화에 따른 기업경쟁력 약화**	• 지식재산권 창출 역량 보완을 위한 기술역량 강화 집중 지원 • 대내외 환경 변화에 대한 영향을 최소화하기 위한 기술력 중심의 강소기업육성 추진 **기술역량강화를 통한 강소기업 육성**
바이오헬스	• 미국 트럼프 정부의 오바마케어 폐지 등으로 바이오분야 상승분위기 제동 • 경기권(송도)의 외국자본 유입, 바이오인프라 확대, 전문인력 흡수 등으로 지역 위기감 고조 **대외환경 변화에 따른 산업성장 제동**	• 기업의 수출전략 다변화를 위한 마케팅 관련 비R&D 프로그램 비중 강화 및 신규사업 발굴 • 혁신기관 간 연계지원 방안 마련을 통한 지역경쟁력 강화 **전략적 기획 및 혁신기관 활용 경쟁력 강화**
수송기계소재부품	• 산업적으론 성장세이나, 현대차의 파업으로 인한 자동차 내수, 수출이 감소하여 관련 기업들의 성장 저하 • 지역기업의 수요에 비해 지역주력사업의 지원예산이 부족 **지역기업의 성장 저하 및 지원예산 부족**	• 지역균형발전전략사업과의 연계를 통한 저발전 시군 육성 및 국가균형발전 실현 • 자동차부품연구원 등 지역 혁신기관 간의 연계협력 강화를 통한 기술정보교류, 인적네트워크 확대를 통한 발전방안 발굴 **사업 간 연계, 혁신기관 활용 발전방안 마련**
기타	• 지역의 다양한 사업 수행 전후를 통해 수행기업들의 성장도 파악이 어려움 • 지역사업 수혜기업의 성장 데이터 관리를 위한 프로그램 부재 • 기업성장단계별 차별화 지원책 필요 **지역기업의 성장단계 분석 시스템 필요**	• 도내 전수조사 등을 통한 기업현황에 대한 기본정보 파악 우선시 진행 • 성장 데이터 관리 시스템 개발을 위한 산업별, 기업규모별, 성장단계별 기준 세분화하여 구축 필요 **기업성장단계별 지원체계 발판 마련**

– 지역경제 현황

경제 및 산업구조

- 2016년도 GRDP 성장률은 5.8%로 전국 평균(2.8%)을 상회하고, 최근 5년간 평균 5.9% 성장, 전국대비 비중도 지속적으로 증가세
  - 충북 1인당 GRDP는 35.35백만원으로 전국보다 높은 수준이며 지속적으로 증가 추세
- 충북의 부가가치는 최근 5년간 평균성장률 0.1%로 미미한 성장을 보였으나, 전국대비 비중은 0.8% 성장하며 2013년 이후 5%대를 유지하고 있음
- 충북은 2차 산업(52.0%) 중심의 산업구조로 전국대비 비중이 13.9%p 높음

(단위 : 백만원, %)

구분			2012	2013	2014	2015	2016	평균 성장률
지역내 총생산	충북	총생산	43,627,950	47,401,834	49,790,670	52,655,723	56,660,887	5.9
		1인당	27.97	30.16	31.42	32.99	35.35	6.0
	전국대비 비중		3.17	3.31	3.35	3.36	3.43	–
부가가치	충북		19,749,633	21,823,613	24,028,775	25,505,738	24,963,083	0.1
	전국대비 비중		4.56	5.08	5.56	5.15	5.37	–
산업구조 (비중)	1차산업		4.78	4.17	3.93	4.34	3.73	–
	2차산업		49.12	51.09	50.69	47.80	51.98	–
	3차산업		46.09	44.72	45.36	47.85	44.28	–

산업 경쟁력

- 스마트IT부품산업을 제외한 바이오헬스산업과 수송기계소재부품산업의 생산액과 부가가치는 지속적으로 성장세를 보임
  - 스마트IT부품산업의 경우 대기업인 LG사의 OLED 사업분야가 타지역에 집중함에 따라 지역의 생산액 및 부가가치가 급속하게 하락

(단위 : 백만원, %)

산업명	구분	2012	2013	2014	2015	2016	평균 성장률
스마트 IT부품	생산액	14,507,271	15,132,913	15,887,459	12,512,530	6,328,678	−18.7
	부가가치	5,837,001	6,329,959	7,120,836	5,973,484	2,439,901	−19.6
	생산액 대비 부가가치 비중	40.2	41.8	44.8	47.7	38.6	−1.1
바이오 헬스	생산액	3,786,146	4,093,972	4,524,228	5,070,035	5,340,670	9.0
	부가가치	1,871,611	2,044,592	2,229,254	2,566,843	2,800,258	10.6
	생산액 대비 부가가치 비중	49.4	49.9	49.3	50.6	52.4	1.5
수송기계 소재부품	생산액	3,636,721	4,305,655	4,648,386	3,478,630	4,011,121	2.5
	부가가치	960,908	1,124,657	1,200,369	1,015,536	1,138,363	4.3
	생산액 대비 부가가치 비중	26.4	26.1	25.8	29.2	28.4	1.8

자료 : 통계청, 광업제조업조사

산업동향

• 2016년도 충북지역 생산지수는 112.5로 전국평균(102.4) 보다 높으며, 지속적인 증가 추세

- 제조업생산지수는 2015년도 100을 기준으로 상대적인 값 제시

(2015=100 기준)

구분	2012	2013	2014	2015	2016
제조업성장률	-0.8	6.2	4.6	4.2	8.2
제조업생산지수	75.090	91.857	93.742	100.0	112.5

자료 : 통계청, 광업제조업동향조사

제조업 주요업종

• 충북의 제조업 내 주요업종 1위는 지난 5년간 지속적으로 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신 장비 제조업으로 2016년도 부가가치액 5.7조원, 지역 내 비중 19.7%로 나타남

(단위 : 백만원, %)

순위	업종명	부가가치액	제조업 내 비중
1위	전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	5,788,557	19.7
2위	화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	3,670,739	12.5
3위	식료품 제조업	3,579,998	12.2
4위	전기장비 제조업	2,481,698	8.4
5위	고무 및 플라스틱제품 제조업	1,967,473	6.7

자료 : 통계청, 광업제조업조사

인구 및 고용

• 2016년 충북 인구는 159.2만명이며, 이중 경제활동인구는 86.7만명으로 점차 증가세

- 고령화정도는 인구대비 15.12%로 고령화가 지속적으로 심화되고 있는 추세

• 고용률은 2012년 이후로 점차 증가하고 있으며, 실업률은 전년과 동일한 2.6%로 유지되고 있으나 실업자수는 2014년 기준으로 감소하고 있음

(단위 : 천명, %)

구분	2012	2013	2014	2015	2016	평균 성장률
인구	1,566	1,573	1,579	1,584	1,592	0.4
고령인구비율	13.75	14.13	14.50	14.82	15.12	2.4
경제활동인구	776	800	848	862	867	2.8
취업자수	760	784	823	839	861	3.2
고용률	58.8	60.0	62.0	62.4	62.0	1.3
실업자수	16	16	25	22	20	5.7
실업률	2.0	2.0	3.0	2.6	2.6	6.8

– 지역기업 현황

신설법인 현황

• 2016년 기준, 충북의 신설법인은 총 2,375개사로 전년대비 2.5% 증가했으며, 최근 5년간 평균성장률 8.63%로 지속적으로 상승 추세

(단위 : 개, %)

구분	2012	2013	2014	2015	2016	평균 성장률
신설법인수	1,888	1,776	2,015	2,316	2,375	8.63

자료 : 통계청, 신설법인동향

고성장 기업현황

• 충북의 고성장기업(매출액&상용근로자 기준) 122개사(2016년)로 전년대비 15% 증가
- 상용근로자 기준 고성장기업은 지속적으로 상승하고 있으나, 매출액 기준 고성장기업은 전년도까지 지속적으로 하락하다 2016년에 전년대비 소폭(2.4%) 증가

(단위 : 개, %)

구분	2012	2013	2014	2015	2016	평균 성장률
매출액	626	574	573	542	555	-3.91
상용근로자	244	266	268	214	231	-1.20
매출액&상용근로자	146	139	127	106	122	-3.89

자료 : 통계청, 기업생멸행정통계
주 : 고성장기업은 상용근로자가 10명 이상인 활동기업 중 최근 3년간 고성장 기준(①매출액, ②상용근로자, ③매출액&상용근로자)이 연평균 20% 이상 증가한 기업

벤처기업 현황

• 충북 벤처기업(2016년 기준)은 총 948개사로 전국대비 2.8% 비중을 차지고 있으며, 전년대비 24% 증가
- 제조업이 825개사(87.0%)로 가장 높은 비중을 차지하고 있으며, 정보처리 S/W 42개사(4.4%), 건설운수 13개사(1.4%), 연구개발 8개사(0.8%) 순으로 높게 나타남

(단위 : 개, %)

구분	2012	2013	2014	2015	2016	평균 성장률
벤처기업수	723	729	712	763	948	7.48

자료 : (사)벤처기업협회, 벤처현황

투자유치

• 충북은 2017년도 10대 핵심성과 중 하나로 사상최대 투자유치(40조원)를 달성
- 당초목표(30조원) 초과 40조원 달성('17.12) 및 전국대비 충북경제 비중 3.54%(2016년)

• 지자체는 투자유치를 통한 충북경제 선도라는 목표를 가지고 세부 계획 수립
- 4차산업혁명시대 투자유치 전략 다변화 : 국가혁신클러스터 연계 투자유치 활동 강화, 4차산업혁명 기관·협회 연계 투자유치 강화 등
- 전략적 투자유치활동 및 협약기업 지원 강화 : 6대 신성장동력산업 및 3대 미래유망산업 등 주력산업 유치, 대기업·중견기업 PM 지정 등 전담제 운영 등
- 투자자 중심 맞춤형 외국인 투자유치 전략 전개 : 해외 투자유치 사절단 파견, 국내 외자유치 마케팅 활동 다각화 등
- 산업입지 경쟁력 강화 : 지역 산업기반 육성을 위한 신규 산업단지 개발 등

기업유치 현황

• 충북은 최근 5년간 3,854개사 기업을 유치하였으며, 투자규모는 47조 규모
- 주요업종은 지역 내 유치한 기업 중 상위 3개 업종을 제시하였으며, 바이오, 전기전자, 반도체 기업의 비중이 가장 높았음

(단위 : 개사, 억원)

연도	기업 수	주요업종	투자유치액
2013	549	바이오, 식료품, 전기전자 등	59,855
2014	507	바이오, 반도체, 식료품 등	45,831
2015	820	바이오, 전기전자, 반도체 등	61,765
2016	868	바이오, 전기전자, 반도체 등	239,690
2017	840	바이오, 화학, 반도체 등	69,464
소계	3,584개사	-	476,605억원

자료 : 충청북도 투자유치과 제공 자료 활용

무역 현황

• 2016년 무역수지는 10,344백만불로 2011년부터 지속적으로 상승
- 전체 수출액 중 전기기기와 그 부품 등(12,319백만불)이 가장 높은 비중을 차지

(단위 : 백만불, %)

구분	2012	2013	2014	2015	2016	평균 성장률
수출	12,044	13,735	14,195	15,210	16,004	5.75
수입	7,555	6,509	6,177	5,506	5,660	-7.84
무역수지	4,488	7,225	8,018	9,704	10,344	25.10

자료 : 한국무역협회

산업별 기업현황

• 충북 대표산업의 종사자 및 매출액 규모별 기업현황을 분석한 결과 모든 산업에서 종사자규모 10~49인에서 40%이상의 비중을 차지하고 있었으며, 매출액은 5~100억 미만의 기업이 가장 많은 비중을 차지
- 특히 바이오헬스산업의 경우 종사자수 100인 이상, 매출액 300억 이상의 큰 규모의 기업이 각각 22.1%, 26.3%로 큰 비중을 차지하고 있는 것으로 보여짐

(단위 : 개사, %)

구분		스마트IT부품		바이오헬스		수송기계소재부품	
		사업체수	비중	사업체수	비중	사업체수	비중
종사자 규모별	9인 이하	106	35.7	28	24.8	29	37.7
	10~49인	127	42.8	46	40.7	38	49.4
	50~99인	28	9.4	14	12.4	5	6.5
	100인 이상	36	12.1	25	22.1	5	6.5
매출액 규모별	5억 미만	39	14.3	15	15.2	9	12.3
	5~100억 미만	159	58.5	45	45.5	49	67.1
	100~300억 미만	49	18.0	13	13.1	10	13.7
	300억 이상	25	9.2	26	26.3	5	6.8

자료 : NICE 기업데이터(2017)

산업별 수출

• 충북지역의 '15년도 업종별 수출은 전기기기와 그 부품 등(9,218백만불), 플라스틱과 그 제품(1,464백만불), 광학기기・사진용 기기 등(1,108백만불) 순으로 IT 등 부품산업을 중심으로 한 수출이 주를 이루고 있음

(단위 : 백만불(수리일기준), %)

구분	2014		2015		2016	
	수출액	비중	수출액	비중	수출액	비중
전기기기와 그 부분품, 녹음기・음성 재생기・텔레비전의 영상과 음성의 기록기・재생기와 이들의 부분품・부속품	7,662	53.97	8,686	57.11	9,218	57.60
플라스틱과 그 제품	1,231	8.67	1,232	8.10	1,464	9.15
광학기기・사진용 기기・영화용 기기・측정기기・검사기기・정밀기기・의료용 기기, 이들의 부분품과 부속품	1,033	7.28	964	6.34	1,108	6.93
원자로・보일러・기계류와 이들의 부분품	945	6.65	987	6.49	831	5.19
철도용이나 궤도용 외의 차량과 그 부분품・부속품	482	3.40	489	3.21	490	3.06

자료 : 관세청, 지역별무역통계 품목별 수출입실적(시도), HS 2단위 기준

외국인 투자 현황

• 2016년 충북의 외국인 투자액은 26백만불로 전국대비 비중 1.67%를 차지

- 최근 3년간 지속적으로 외국인 투자액이 증가하고 있는 추세

(단위 : 백만불, 건, %(신고기준))

구분	2014		2015		2016		`62~`16년	
	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
충북	106	22	302	30	356	26	6,709	1,031
비중	0.56	0.89	1.44	1.11	1.67	0.87	2.40	1.60

자료 : 산업통상자원부, 분기별 외국인직접투자 동향자료(지자체별 투자유치 실적)

– 혁신자원

연구개발비 및 연구개발 인력 현황

• 최근 5년간 충북의 연구개발비는 지속적으로 증가하나, 전국대비 3.0% 수준

- 2016년 충북 연구개발인력은 17,348명으로 기업체의 연구개발인력이 가장 높은 비중 차지

- 2015년 국공립 대학 연구개발인력이 전년대비 크게 감소하여 연평균성장률이 -7.4%로 나타남

(단위 : 억원, 명, %)

구분		2012	2013	2014	2015	2016	평균 성장률
연구개발비	공공연구기관	1,180	1,162	1,149	1,608	2,994	24.7
	대학	1,165	1,716	1,382	1,342	1,381	5.5
	기업체	7,203	7,720	10,009	10,848	16,679	22.1
연구개발인력	공공연구기관	1,703	1,810	2,172	2,369	2,640	11.6
	대학	8,415	7,547	8,455	5,947	6,181	-7.4
	기업체	7,366	7,511	8,245	8,594	8,527	3.7

자료 : 통계청, 연구개발활동조사

특허

• 2016년 충북의 특허 등록 건수는 1,670건으로 전년 대비 16.7% 증가했으며, 최근 5년간 점차 상승하고 있으나, 전국대비 2.0% 수준

(단위 : 건, %)

구분	2012	2013	2014	2015	2016	평균 성장률
특허(등록)	1,774	1,718	1,854	1,431	1,670	1.3
실용실안(등록)	116	125	95	58	47	-18.9

자료 : 특허청, IPSS 지식재산통계

산업별 특허현황

• 주력산업별 기술적 특성과 국제특허분류(IPC) 기준을 활용한 특허등록현황 분석
- 국내의 경우 전체적으로 하락세를 보이고 있으며, 충북은 스마트IT부품과 바이오헬스 각각 0.05%, 0.10%의 미미한 성장세와 수송기계소재부품은 0.14% 하락세를 보임
- 충북의 대표산업별 특허 등록 전국대비 비중은 전체적으로 상승세를 보임

(단위 : 건, %)

산업명	구분	2013	2014	2015	2016	평균 성장률
스마트IT부품	국내	10,573	8,979	7,471	3,398	-0.32
	충북	161	191	166	185	0.05
	전국대비 비중	1.52	2.13	2.22	5.44	-
바이오헬스	국내	4,073	3,695	3,014	1,307	-0.32
	충북	95	168	101	126	0.10
	전국대비 비중	2.33	4.55	3.35	9.64	-
수송기계 소재부품	국내	7,684	7,345	6,539	3,340	-0.24
	충북	180	148	108	113	-0.14
	전국대비 비중	2.34	2.01	1.65	3.38	-

자료 : 국제특허분류(IPC) 기준, 검색데이터 WIZDOMAIM 활용 산업별 관련 키워드 검색

• 2016년도 지역특화산업육성사업(R&D) 대표산업별 과학기술적성과 결과를 토대로 특허 출원대비 등록률 분석 결과 스마트IT부품산업이 60.0%로 가장 높은 수치를 보임
- 바이오헬스산업이 특허 출원건수는 22건으로 가장 높았으나 출원대비 등록률은 27.7%로 3개 산업 중 가장 낮은 것으로 분석됨

(단위 : 건, %)

구분		스마트IT부품	바이오헬스	수송기계소재부품
2016	출원건수	15	22	7
	등록건수	9	6	2
	출원대비 등록률	60.0	27.3	28.6

자료 : KIAT, 2017년도 성과활용보고서 데이터(RITIS) 지역특화R&D 과학기술적성과 데이터 재정리

연구개발 조직 현황

• 충북지역 중소기업의 기업연구소 및 전담부서는 지속적으로 확대 추세
- 벤처기업의 기업연구소 및 전담부서는 2011년 전년대비 큰 폭으로 하락 후 확대 중
• 중소기업 연구소 전국비중은 3.0%로 전년과 동일한 비중을 보이며, 벤처기업의 경우 전년대비 0.1%p(2.6→2.7%) 상승함

(단위 : 개, %)

구분		2012	2013	2014	2015	2016	평균 성장률
기업 연구소	중소기업	511	573	647	689	770	10.4
	벤처기업	201	226	226	261	280	9.8
전담 부서	중소기업	306	367	455	561	607	15.9
	벤처기업	41	42	43	50	57	9.8

자료 : 한국산업기술진흥협회

과학기술 혁신역량

• 충북의 과학기술혁신역량은 전국 평균이하로 나타나고 있으며, 수도권 포함 16개 지역 중 하위에 위치
- 과학기술혁신역량이 가장 높은 지역은 경기도이며, 서울, 대전, 경북 4개 지역은 4년 연속 1~4위로 동일한 순위 유지

구분	지역 과학기술혁신 역량지수 (점)					상대수준(%)					순위				
	`12	`13	`14	`15	`16	`12	`13	`14	`15	`16	`12	`13	`14	`15	`16
충북	5.377	5.803	6.011	5.843	6.215	31.1	33.7	35.3	32.8	36.4	15	14	13	15	13
평균	8.667	8.521	8.541	8.745	8.641	50.1	49.5	50.1	49.0	50.6	-	-	-	-	-

자료 : 한국과학기술기획평가원, 2016년 지역과학기술혁신역량평가, 2017.04

• 과학기술혁신 역량지수의 5개 부문별 평가 결과, 충북은 모든 부문에서 평균보다 하회
- 서울은 자원, 성과 2개 부문, 경기는 활동, 경북은 네트워크 부문, 대전은 환경부문에서 최상위를 차지

(단위 : 점)

지역	과학기술 혁신역량	자원	활동	네트워크	환경	성과
충북	6.215	0.711	0.983	1.199	1.757	1.564
평균	8.641	1.263	1.422	1.959	2.123	1.874
배점	-	7	7	5	6	6

자료 : 한국과학기술기획평가원, 2016년 지역과학기술혁신역량평가, 2017.04

이노비즈 인증 현황

• 2016년 충북의 이노비즈기업은 547개사로 작년대비 5.2% 상승했으며, 최근 5년간 평균성장률 또한 2.0%로 전국 평균보다 0.8%p 높은 성장률을 보이고 있음
- 기술혁신형 중소기업 수는 2014년도 소폭 하락한 후 상승하고 있는 추세임

(단위 : 개사, %)

구분	2013	2014	2015	2016	평균 성장률
전국	17,080	16,878	17,472	17,708	1.2
충북	515	503	520	547	2.0
비중	3.02	2.98	2.98	3.09	-

자료 : 행정안전부, 공공데이터포털 지역별 이노비즈기업 현황, 2018.04

○ 산학(연)협력 정책 변화

시대별 산업정책 변화

1960	1970	1980	1990	2000	2013
일괄 기술 도입 기술습득	도입 기술 소화 Reverse-엔지니어링	도입 기술 개량 국내기술개발	기술 개발 심화 연구개발 대형화	원천 기술 연구 연구개발조직화	통합/창조형 기술개발 연구개발 연계화
기능인맥공급	산학연 공동협력 태동	산학연 공동협력 개시	산학연 연계 활성화	혁신 주도형 산학 활성화	창의를 기반한 융복합 분야 창조형 산학협력
• 산업교육 진흥법 (1963) • 과학기술진흥법 (1967)	• 기술개발촉진법(1972) • 특정연구기관 육성법 (1973)	• 산업기술연구조합 육성법 특정연구개발 사업(1982) • 공업기반기술 개발 사업(1987)	• 산학연 협동 연구개발 촉진법 (1994)	• 산업교육 진흥 및 산학협력 촉진에 관한 법률(2003)	• 산학협력중점 교수제 도입(2011) • 산학협력활성화 10대 중점추진과제(2013) • 대학창업교육 5 개년 계획(2013)
• KIST설립(1966)	• 한국선박연구소(1973) • ETRI(1976) 등 5개 연구소 설립	• 과학기술단체 총연합회 설립(1966)	• 부처별 독자적 산학 정책 • 지역혁신체제 강화 • 대학이 새로운 협력 체제로 등장	• 대학 내 산학협력단 설치 • 지역혁신클러스터 산업체 등 수요자 중심의 인재 개발과 인재육성	• 공과대학 혁신위원회

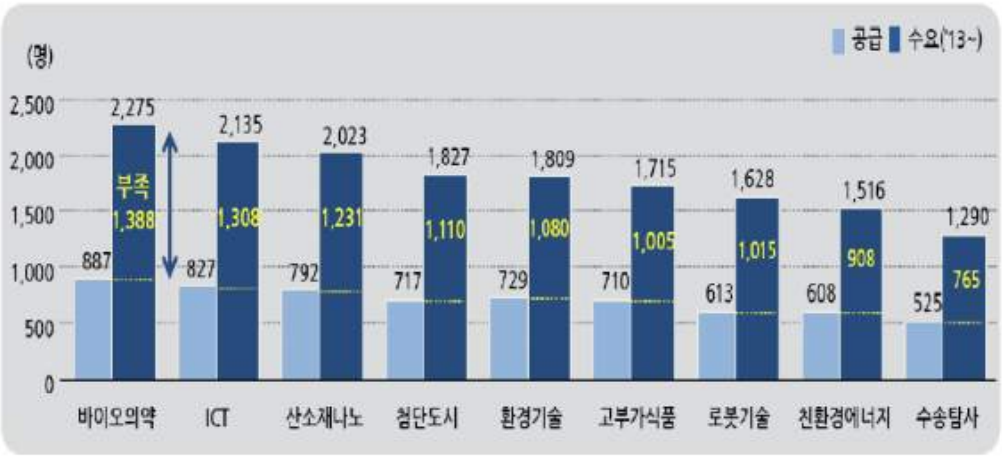
산학협력 패러다임 변화

시 기		내 용
1960 ~ 1970년대	환경	공업화 과정 속에서, 정부출연연구기관 설립육성 및 대학의 연구시스템 구축시기
	협력 형태	공동의 연구개발이라기 보다는 전문인력양성 및 공급, 외국기술 도입의 중간 소화 흡수 채널로서의 협력 중심
	문제점	민간기업의 R&D 역량과 대학 및 연구소의 기술개발 역량이 전반적으로 취약
1980년대	환경	민간기업 자체연구소 설립 붐 형성 출연연구기관 중심의 연구개발사업 추진 대덕연구단지와 같은 특별연구기관을 설립해 산업기술개발 주도
	협력 형태	정부출연연구소 중심의 산·연 협력 공동연구개발 중심의 민간기업 자체연구소와 정부출연연구소의 산연협동이나 산학연 협동이 주류
	문제점	연구결과와 산업현장 간 직접적 연계 미흡 -연구성과의 사업화나 상용화에 근본적인 한계 노정 기술개발 자체에만 치중
1990 ~ 2002	환경	WTO시대를 맞이하여 산학연협력 필요성 증대 다양한 정부-민간 협력프로젝트 추진으로 대학이 새로운 협력주체로 부상 -정부연구사업이 과기부 중심에서 10여개 부처로 증가됨에 따라 출연연구기관의 수행능력을 초과하는 수많은 협력사업 진행 -이를 해결하기 위한 방안으로 대학이 새로운 협력주체로 등장(대학자체 연구비 투입도 본격화) 기업이 기술개발을 선도할 수 없는 현실을 감안, 특정 연구 주체에게 집중투자를 한 후 이를 산업계에 확산하도록 유도하는 전략 채택
	협력 형태	대학중심의 산학협력
	문제점	산업계의 직접적 수요보다는 연구자나 대학의 필요에 따라 연구개발이 수행 정부지원도 연구자나 대학의 필요에 따른 연구개발에만 집중되었기 때문에 연구성과의 사업화 및 산업화에 여전히 한계를 지님
2003 ~ 2010	환경	개방형, 통합형, 혁신주도형 신산학협력
	협력 형태	산업체 등 수요자 중심의 산학협력 추진 대학단위의 종합적 지원과 총괄적 참여를 지향 실용화 및 상용화를 목표로 현장실무 및 실습중심의 산학협력 추진

	문제점	대학의 체질개선(공급자중심형→수요자중심형)을 통해 신산학협력을 창출하고자 하였으나, 과거 공급자중심의 산학협력 체계에서 야기되었던 문제점이 재현
2011 ~ 2015	환경	경쟁, 수월성, 창조 주도형 창의형 산학협력
	협력 형태	산업체 등 수요자 중심의 산학협력 추진 대학단위의 참여조직 중심 산학협력 종합 패키지형 지원 대학의 산학협력친화형 시스템 구축 및 학생들의 현장실습 및 실무능력 강화 가족회사, 창업교육, 기업지원 및 사업화 등을 통한 산학협력의 실질적 협력 성과 창출
	문제점	대학이 산학협력 친화형 제도 구축 및 다양한 산학협력 교육 과정을 도입 운영하고 있으나, 산업체의 실질적 참여 및 산학협력의 다양한 스펙트럼에 대한 요구 충족 미흡

※ 자료 : 남궁문, 2015

○ 시사점

시사점	산학구조대응	· 산학구조 변화에 따른 인력양성의 필요성 - 국내외적 환경변화에 따른 특정 기술 숙련 인력 필요 - 분야별 인력수급 전망에 따른 인재양성이 요망됨 ◦ 산업구조 변화에 따라 미래 신산업에 적합한 인재를 양성해야 할 필요성이 증대되고 있으며, 저출산·고령화에 따른 인적자원의 효율적인 양성이 중요해짐 ◦ 국가적으로는, 산업계 수요와 대학 전공분야의 불일치로 미래 성장동력인 고급인력의 공급 부족 예상  주: 각 수치는 2013년부터 2020년까지의 연평균 인력 수요와 공급
	지역산업연계	· 지역의 산업과 밀착된 인재 양성 필요. 산업구조 변화에 따른 미래 신사업 인재 양성 요망됨 - 현재 상용근로자 5인 이상 사업체의 인력부족 인원은 26만6000명으로 이중 300인 미만 규모 중소사업체의 부족인원은 24만5000명임(고용노동부 '2014년 하반기 직종별사업체노동력조사 보고서', 14.10.1) - 통계청 '사회조사'의 2013년도 결과를 보면, 19~24세 청년이 선호하는 직장은 국가기관(27.4%)이 가장 많고 이어 대기업(19.8%), 공기업(18.4%)의 순이고, 중소기업은 3.5%, 벤처기업은 2.5%에 불과 ⇒ 미스매치 발생 - 향후 I-KOREA 4.0 사업을 추진하고, 5G와 사물인터넷, 자율주행차 등 첨단기술에 전폭적 투자를 지원할 전망 · 중소기업 중심의 경제와 혁신성장 추진 노력 - '국가 R&D 혁신방안(2018.05)'에서 향후 기업의 혁신역량을 높이는 R&D지원과 효율성 극대화에 초점을 둔 지원을 하겠다고 밝힘 ※ 자료 : 한국과학기술기획평가원, 지역대학 중심의 산학협력 논리모델 개발 및 파급효과 분석, 2016

2 정책 추진방향

○ 육성 방향

충북 미래 비전

· **(더불어 행복한, 젊은 충북)** "정신적·물질적으로 풍요로운 충북"의 정책목표 달성을 위한 수단으로 초연결 사회를 선도하는 혁신경제, 인재와 일자리가 풍부한 학습사회, 문화와 휴식이 조화로운 삶의 터전 등 3개의 아젠다를 선정

<충북 2040 미래비전 체계>

자료 : 충북연구원, 충북 미래비전 2040, 2017.12

전략 체계

목표	일자리변화 대응 인적자본 강화/ 일과 자유를 누리는 학습사회 실현		
전략	미래 일자리 대응체계 확립	고용-복지 선순환 구조 강화	교육혁신과 평생학습체제 구축
선도과제	미래지향적 일자리 생태계 구축 충북형 고용정책거버넌스 구축 창업친화적 환경 조성	재취업 지원체계 강화 차별없는 일자리 환경 조성 생산적 일자리 확대	창의인재 역량 강화 지역사회 기반 대학교육 혁신 스마트 평생학습 인프라 확충

추진 방향

· '일자리가 풍부한 학습사회 조성'을 위한 산업교육 추진 방향

- 신산업 기반의 일자리 허브지역

◦ 충북은 4차 산업혁명의 핵심 기술에 해당하는 바이오, ICT, 신재생에너지산업 분야에서의 미래 신산업과 연계 서비스산업을 적극 육성하여 2040년에는 일자리를 찾아 인구유입이 지속되는 일자리 허브지역으로 독보적 위치를 차지

- 고용-소득-복지 연계 선순환 고용안전망 구축

◦ 4차 산업혁명 초기 기술적실업에 따른 일자리 감소를 미래형 재취업 지원체계와 사회적경제 활성화를 통해 일자리 양극화나 실업률 증가 등의 사회문제가 크게 감소

- 교육시스템 혁신을 통한 지속가능사회 실현

◦ 미래형 창의인재 육성으로의 교육혁신과 에듀테크 도입에 따라 ICT 기반의 교육 환경이 조성되며, 학위중심의 단절된 교육체계가 전 생애주기 평생교육체계로 전환

○ 세부 추진 전략

	미래 일자리 대응체계 확립	고용-복지 선순환 구조 강화	교육혁신과 평생학습체계 구축
세부 추진전략	미래지향적 일자리 생태계 구축 · 4차 산업혁명 전략적 일자리 산업 육성 · 4차 산업혁명 전문훈련기관 지정·운영 · 미래 신산업 인재정보 통합플랫폼 구축	재취업 지원체계 강화 · 충북40+ 고용복지센터 설치 · 신중년 재취업 직업훈련프로그램 운영 · 주민 밀착형 취업지원체계 구축	창의인재 역량 강화 · 4차 산업혁명 미래인재센터 설치 · 퓨처스 잡월드 조성 · 글로벌 교육랜드(프리존) 조성 · 미래 대응 직업진로교육 확대
	창업 친화적 환경 조성 · 글로벌 스타트업 엑스포 개최 · 충북형 싱귤레리티 창업학교 운영 · 청년창업특구 조성 · 사회적경제 창업 활성화	생산적 일자리 확대 · 도-농 상생형 생산적일자리 확대 · 노-노케어 서비스일자리사업 확대 · 충북 사회적경제 통합지원센터 설치	지역사회 기반 대학교육 혁신 · 충북 50+ 직업교육중심대학 육성 · 충북 평생학습체제 구축대학 확대 · 신산업 연구캠퍼스 조성 · 스타트업기반 학교기업 설립 확산 · 지역수요기반 온라인 공개강좌(CB-MOOC) 운영
	충북형 고용정책거버넌스 구축 · 4차 산업혁명 최적형 거버넌스 구축 · 충북형 일자리 영향 평가제도 도입	차별없는 일자리 환경 조성 · 충북형 복지+ 정주인프라 개선 · 노동시장 이중구조 해소 · 지역간 근로자 차별개선을 위한 일-생활 균형 포인트제 · 취약계층 고용 및 근로환경 개선	스마트 평생학습 인프라 확충 · (가칭)충북인재개발원 통합 설립 · 스마트 평생학습센터 구축 · 소외계층 찾아가는 학습프로그램 운영

Ⅱ. 비전 및 추진전략

비 전

지역혁신성장을 주도하는 산학연협력 활성화

목 표

산학연 협력을 통한 지역 산학연 상생발전

추진전략	세부과제
산업교육 다양화·내실화를 통한 창의적 인재양성	1. 신산업 특화분야 교육 및 인재양성 지원 2. 다양한 직업교육훈련 프로그램 제공 및 취업연계 지원 3. 산업수요를 고려한 교육과정 운영
잠재기술의 이전·사업화를 통한 부가가치 창출	1. 외부기술 도입 및 활용을 통한 기술 고도화 2. 대학·출연연의 기술이전·사업화 지원 3. 수요-공급 간 기술교류 활성화
누구나 창업에 도전할 수 있는 지원체제 구축	1. 창업동기가 실제 창업으로 연계되는 실전창업 환경 구축 2. 기술창업 활성화를 위한 창업 친화적 문화 조성
산학연협력 활성화를 위한 인프라 고도화	1. 산·학·연 간 공간적 융합환경 조성 및 지원 2. 산학연협력 활성화를 위한 지원체제 구축

Ⅲ. 세부추진계획

추진전략 【1】 산업교육 다양화 · 내실화를 통한 창의적 인재양성

1-1. 신산업 특화분야 교육 및 인재양성 지원

□ **추진배경 및 목적**

○ 4차산업혁명 등 글로벌 환경변화에 따라 고급 전문인력 양성을 통한 산업 저변확대 및 신직업군 발굴 활성화 등 지역경제 발전 견인

□ **주요내용**

○ 지역여건, 산업환경에 부합하는 인력양성수요조사와 훈련실시로 안정적 일자리 제공과 기술향상

- (인적자원개발위원회 운영) 지역별 기업의 인력수요에 기반하여 산업계 주도의 지역·산업 맞춤형 인력양성 체계 구축

※ (사업내용) 지역단위 인력양성계획 수립, 수요공급조사 결과를 활용한 지역 내 인력양성사업 연계, 공동훈련센터 선정 및 홍보 등 지원

○ 유망 신산업 분야에 대응하는 창의적 융복합형 인재양성 지원 강화

- (지역SW 성장지원) 중소 IT/SW기업 대상 인력양성, 기술지원, 마케팅지원 등을 통한 SW산업 활성화

※ (사업내용) IT/SW기업 전문인력 양성(ICT 공모전 개최, 전문인력 교육지원) 및 네트워크 구축

□ **기대효과**

○ 산학맞춤 인력양성으로 인재의 지역 정착율 제고

○ 신산업 특화분야 인재양성을 통한 지역 경쟁력 제고 및 일자리 수요 반영

□ 2019년도 추진일정

추진내용	'19년 추진일정			
	1분기	2분기	3분기	4분기
· 인적자원개발위원회 운영				
- 인력양성계획 수립, 인력양성사업 연계		○		○
· 지역SW 성장지원				
- 중소 IT/SW기업 인력양성, 기술지원	○		○	

□ 성과목표

성과지표	전년도 실적	목표치	'19년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'18년	'19년			
협의회 개최 건수	6회	6회	전년도 실적 고려	개최횟수	결과보고서
사업비교부	3.9억	5.2억	기준보조율	사업비	결과보고서

□ 추진부서 및 담당자

사업명	담당부서	담당자	연락처
인적자원개발위원회 운영	일자리정책과	이나겸	043-220-3353
지역SW 성장지원	전략산업과	김문순	043-220-3433

1-2. 다양한 직업교육훈련 프로그램 제공 및 취업연계 지원

□ 추진배경 및 목적

○ 산학연계 맞춤형 직업교육 체제 구축 및 교육과정 개발로 산업현장의 기술 인력 양성

□ 주요내용

○ 창조적 아이디어를 발굴·선정하여 이를 기술적으로 발전시켜 창업·사업화 등으로 후속 연계 지원

- (IP디딤돌 프로그램 운영) 예비창업자 등을 위한 다양한 직업교육훈련 프로그램 제공

※ (사업내용) 고도화 컨설팅, IP 권리화 지원, IP 창업존 운영, 아이디어 창출교육 등

□ 기대효과

○ 교육훈련 프로그램 제공으로 맞춤형 중간 기술인력 양성 및 신산업 분야의 창업 유도

□ 2019년도 추진일정

추진내용	'19년 추진일정			
	1분기	2분기	3분기	4분기
· IP디딤돌 프로그램 운영				
- 사업계획 수립 및 사업수행	○	○	○	○

□ 성과목표

성과지표	전년도 실적	목표치	'19년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'18년	'19년			
IP인력양성	57명	60명	IP 지역인재 양성	교육수료자	교육수료자

□ 추진부서 및 담당자

사업명	담당부서	담당자	연락처
IP 디딤돌 프로그램 운영	전략산업과	강문식	043-220-3453

1-3. 산업수요를 고려한 교육과정 운영

□ 추진배경 및 목적

○ 사회 맞춤형 교육 활성화 등을 통한 산업수요 맞춤형 인재양성

□ 주요내용

○ 산학협력선도대학(LINC+) 육성사업 지원을 통한 사회수요 맞춤형 인재양성

- (산학협력 선도대학 육성) 도내 6개 대학 선정

※ (사업내용) 지역 산업체 수요를 반영한 특성화 교육을 통한 지역산업 성장 견인

○ 4차 산업혁명시대에 적합한 다양한 교육프로그램 운영

- (창의융합형 공학 인재양성지원사업) 창의적인 융합인재 거점기관으로 도내 대학을 육성하여 우리도 우수공학인재 양성 및 지역 산업체 경쟁력 강화

※ (사업내용) 캡스톤 디자인 지원 및 디자인 산학협력 구축, 인턴십 및 현장실습 참여 등 산학연계를 포함한 기업연계형 교육, 교류 및 성과 확산 활동, 체험 프로그램 개발 및 운영

- (이공분야 대학중점연구소 지원사업) 이공분야 대학부설연구소의 인프라 지원을 통해 대학의 연구거점을 구축하고 대학연구소의 특성화·전문화 유도

※ (사업내용) 연구개발, 핵심전문인력 양성, 확산활동, 4차 산업혁명 연계형 기술교육

- (오송바이오 캠퍼스와 연계한 R&D 교육과정 편성 운영) 전문직업인 양성을 위한 교육과정 운영 및 교육만족도 제고

※ (사업내용) 바이오산업 창의인재양성을 위한 오송 바이오캠퍼스 교육환경 지원

- (NCS기반 교육과정 개발) 국가직무능력표준(NCS*) 기반 및 현장 중심형 교육과정 개발(개편)을 통해 산업체 맞춤형 실무 인재 육성

※ (사업내용) NCS 기반 및 현장 중심형 교육과정 개발

○ 지역우수인재 공동양성 및 취업 지원으로 대학 및 지역사회 발전 도모

- (지역선도대학 육성 지원) 공공기관, 지역대학, 지자체 협력을 통한 지역특성에 맞는 교육과정 운영

※ (사업내용) 3개분야 인력양성과정 운영-공공서비스 ICT분야, 공공정책분석 분야, 가스-에너지안전 분야

○ 지역연고(전통)산업의 발굴, 육성, 활성화로 지역일자리 창출 및 소득 증대

- (풀뿌리기업 육성사업 지원) 청원생명(쌀) 브랜드 명품화를 위한 바이오융합 특화제품 개발사업 지원

※ (사업내용) 지역연고산업의 네트워킹, 기술개발, 인력양성, 기업 육성, 사업화 지원 등

□ 기대효과

○ 청년 취·창업 확대 등 대학과 지역사회 상생발전 및 사회수요를 반영한 맞춤형 교육과정 확산

○ 지역연고(전통)산업 활성화를 위한 협력체계 구축으로 지역 균형 발전 도모

□ 2019년도 추진일정

추진내용	'19년 추진일정			
	1분기	2분기	3분기	4분기
· 산학협력 선도대학(LINC+) 육성사업 지원				
- 산업체 수요기반 현장중심 교육과정 및 인프라 확충	○	○	○	○
· 창의융합형 공학인재양성 지원사업				
- 전년도 사업정산 및 사업계획 수립	○			
- 사업협약 및 인재양성지원사업 수행		○	○	○
· 이공분야 대학중점연구소 지원사업				
- 전년도 사업정산 및 사업계획 수립	○			
- 사업협약 및 지원사업 수행		○	○	○
· 오송바이오 캠퍼스와 연계한 R&D 교육과정 편성 운영				
- 교육과정심의위원회 개최 및 심의	○			
- 교육과정 편성 및 확행 운영	○			
· NCS기반 교육과정 개발				
- 교육과정 개발 및 개편 추진 계획 수립		○		
- 학과별 NCS 기반 교육과정 개발 위원회 구성			○	
- 최종 개발 보고서 작성				○
· 지역선도대학 육성지원				
- 전년도 사업정산 및 사업계획 수립	○			
- 사업협약 및 지원사업 수행		○	○	○
· 풀뿌리기업 육성사업 지원				
- 전년도 사업정산 및 사업계획 수립	○			
- 사업협약 및 지원사업 수행		○	○	○

□ 성과목표

성과지표	전년도 실적	목표치	'19년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'18년	'19년			
인력양성 교육이수 학생수	550명	600명	사업계획서	-	결과보고서
캡스톤디자인 완성작품수	10개	11개	사업계획서	-	결과보고서
참여학생수	18명	18명	사업계획서	-	결과보고서
교육만족도	85%	87%	사업계획서	-	결과보고서
교육과정개발	235개	252개	사업계획서	-	결과보고서
협력프로그램 건수	11개	12개	사업계획서	-	결과보고서
전문인력 양성수	5명	5명	사업계획서	-	결과보고서

□ 추진부서 및 담당자

사업명	담당부서	담당자	연락처
산학협력 선도대학 육성사업	전략산업과	송인우	043-220-3442
창의융합형 공학인재양성 지원사업	전략산업과	조정선	043-220-3444
이공분야 대학중점연구소 지원사업	전략산업과	윤한기	043-220-3443
오송바이오 캠퍼스와 연계한 R&D 교육과정 편성 운영	충북도립대학	김지선	043-220-5313
NCS기반 교육과정 개발	충북도립대학	임재민	043-220-5376
지역선도대학 육성지원	청년정책담당관실	최연락	043-220-2892
풀뿌리기업 육성사업 지원	전략산업과	조정선	043-220-3444

추진전략 【2】 잠재기술의 이전·사업화를 통한 부가가치 창출

2-1. 외부기술 도입 및 활용을 통한 기술 고도화

□ **추진배경 및 목적**

○ 기술력이 취약한 중소기업의 신제품 개발 지원과 기술혁신을 통한 경쟁력 제고

□ **주요내용**

○ 지역대학 및 연구기관의 우수한 인적·물적 자원을 활용한 협력체계를 구축하여 연구개발 활성화

- (산학연협력 기술개발사업) 우수 연구인프라를 갖춘 대학·연구기관을 활용하여 기술력이 취약한 중소기업의 공동기술개발 지원

※ (사업내용) 정부 R&D사업에 처음 참여하는 기업으로 도내 지역 내 대학·연구기관과 공동으로 기술개발을 지원

□ **기대효과**

○ 지역 내 중소기업의 기술경쟁력 제고 및 양질의 일자리 창출

□ **2019년도 추진일정**

추진내용	'19년 추진일정			
	1분기	2분기	3분기	4분기
· 산학연협력 기술개발사업				
- 사업비 지급 및 정산		○		

□ 성과목표

성과지표	전년도 실적	목표치	'19년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'18년	'19년			
산학연협력 기술개발사업	50건	18건	'19년 일몰	-	사업계획서

□ 추진부서 및 담당자

사업명	담당부서	담당자	연락처
산학연협력 기술개발사업	전략산업과	조정선	043-220-3444

2-2. 대학·출연연의 기술이전·사업화 지원

□ 추진배경 및 목적

○ 충북 혁신도시를 4차산업혁명 전진기지로 육성하기 위한 혁신기술(AI, IoT) 공동연구시설이 필요

□ 주요내용

○ 개방형 혁신연구실 구축을 통해 지역의 신혁신성장 거점으로 조성하고 혁신기관 연계 협력 체계 마련

- (개방형 혁신연구실 구축) 개방형 연구실(오픈랩) 및 실증공간 구축

※ (사업내용) 기반구축, 기술개발, 대학원 연구실 및 산학연 네트워킹

□ 기대효과

○ 대학의 연구성과물을 개방하여 지역기업의 기술혁신 촉진

□ 2019년도 추진일정

추진내용	'19년 추진일정			
	1분기	2분기	3분기	4분기
· 개방형 혁신연구실 구축				
- 사업추진	○	○	○	○

□ 성과목표

성과지표	전년도 실적	목표치	'19년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'18년	'19년			
개방형 혁신연구실 구축사업	1식	1식	'18년 공모사업 계획서 및 협약서	-	결과보고서

□ 추진부서 및 담당자

사업명	담당부서	담당자	연락처
개방형 혁신연구실 구축사업	전략산업과	송인우	043-220-3442

2-2. 수요-공급 간 기술교류 활성화

□ 추진배경 및 목적

○ 공공 및 민간기술거래기관 연계로 국내·외 기술사업화 선순환 생태계 조성

□ 주요내용

○ 지역전략산업 중심의 대학 기술경영센터 조직 및 협력강화를 활용한 기술사업화 촉진으로 중부권 지역의 기술사업화 거점기관 육성

- (대학기술경영 촉진사업) 지역 특화·주력산업중심의 기술사업화 촉진으로 지역경제의 상생발전

※ (사업내용) 분산된 대학 기술사업화 조직 및 기능 연계·통합으로 효율적인 기술이전·사업화 실시

○ 기술이전·사업화 활성화를 통한 글로벌 강소기업 육성

- (기술거래촉진 네트워크 사업) 기술거래, 기술이전 및 사업화 촉진으로 글로벌 기술기업 기반 구축

※ (사업내용) 수요기술 발굴, 기술이전 중개, 국내·외 기술사업화 지원, 기업사업화DB, 기술코칭, 지역기술사업화협의체 구축 및 연계지원, 타사업 연계지원

□ 기대효과

○ 기술사업화 연계지원을 통한 R&D 연계지원 시스템 구축

□ 2019년도 추진일정

추진내용	'19년 추진일정			
	1분기	2분기	3분기	4분기
· 대학기술경영 촉진사업				
- 사업공고 및 사업협약	○			
- 사업추진		○	○	○
· 기술거래 촉진 네트워크 사업				
- 사업공고 및 사업협약	○			
- 사업추진		○	○	○

□ 성과목표

성과지표	전년도 실적	목표치	'19년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'18년	'19년			
기술이전	200건	200건	전년도 실적	계약 수	계약서
기술이전	63건	70건	기술이전 계약건수	계약 수	계약서

□ 추진부서 및 담당자

사업명	담당부서	담당자	연락처
대학기술경영 촉진사업	전략산업과	윤한기	043-220-3443
기술거래촉진 네트워크 사업	전략산업과	윤한기	043-220-3443

추진전략 【3】 누구나 창업에 도전할 수 있는 지원체제 구축

3-1. 창업동기가 실제 창업으로 연계되는 실전창업 환경 구축

□ **추진배경 및 목적**

○ 창업교육부터 창업아이템 발굴 및 사업화, 후속지원까지 패키지 지원을 통해 대학을 창업의 요람으로 육성

○ 예비창업자 및 초기 창업기업을 지원하기 위한 창업인프라 조성 및 활성화

□ **주요내용**

○ 우수한 창업지원 인프라를 갖춘 대학을 지역 내 창업자 지원기구인 창업선도대학으로 지정·운영

- (창업선도대학 육성지원) 창업프로그램 운영을 통해 발굴된 우수 아이디어 사업화 지원

※ (사업내용) 사업화지원, 창업교육, 특화프로그램

○ 대학 내 진로 및 취·창업 지원 기능의 공간적 일원화, 기능적 연계 등 통합서비스 전달체계 구축, 저학년 진로교육 확대 등 대학의 지원 역량 강화와 청년의 원활한 노동시장 이행 지원

- (대학 일자리센터 운영지원) 학년별 맞춤형 지원, 전공별 커리어 로드맵 마련 등 체계적인 진로 및 취·창업지원시스템 구축

※ (사업내용) 기본계획 수립 및 취・창업 프로그램 추진

○ 창업보육센터 입주기업을 지원하여 창업성공률 제고 및 지역 혁신성장 유도

- (창업보육센터 운영 활성화 지원) 예비창업자 및 초기 창업기업을 지원하기 위한 창업인프라 조성 및 활성화

※ (사업내용) 창업보육센터 전담인력 양성, 센터 내 입주기업의 사업화 지원

○ 지역 내 우수창업기업 발굴과 육성을 통해 지역 창업생태계 구축

- (충북창조경제혁신센터 운영 지원) 지역 전략산업(바이오, 뷰티, 에너지) 분야 창업기업 육성을 통한 지역경제 활성화 촉진

※ (사업내용) 인건비, 임대료 등 센터 운영비, 청년창업 및 예비창업자 지원을 위한 아이디어 사업화 교육, 유망 스타트업 발굴 육성을 위한 지역혁신 창업 플랫폼 구축 지원

○ 스타트업 및 청년인재 인큐베이션, 엑셀러레이터 기능을 부여함으로써 기술창업 생태계 조성

- (혁신창업 비즈니스센터 조성) 유휴공간을 청년 혁신가의 창업·비즈니스 인큐베이팅을 위한 시설로 리모델링하여 활용

※ (사업내용) 초기창업자 인큐베이팅 공간 및 프로그램 제공, 예비 및 초기 창업자 발굴 및 프로그램 지원

○ 지역의 자원을 활용한 창의적 아이디어를 접목하여 혁신 창업자를 양성하는 지역재생프로젝트

- (지역혁신창업 프로젝트) 지역이 안고 있는 문화, 관광, 공동화 문제를 지역 내·외의 청년 혁신가의 아이디어를 채택해 해결하고, 지역의 선배창업가가 후배 청년창업가를 이끌어 지역경제 활성화에 도움이 되는 구조를 구축

※ (사업내용) 맞춤형 조력자 멘토링 프로그램, 실증지원 프로그램 통한 사업화 및 고도화 지원, 타지역 혁신가와 연합 네트워킹 활동 지원

□ 기대효과

○ 창업자 발굴지원사업과 아이템 사업화 지원을 통한 우수 창업인 육성
○ 기술창업 생태계 조성 및 미래 신산업 선도하는 도시 경쟁력 확보

□ 2019년도 추진일정

추진내용	'19년 추진일정			
	1분기	2분기	3분기	4분기
· 창업선도대학 육성지원				
- 기본, 자율, 기타프로그램		○	○	○
· 대학 일자리센터 운영지원				
- 대학 일자리센터 운영 기본계획 수립	○			
- 대학 일자리센터 운영 보조금 교부		○		
- 대학 일자리센터 취창업 프로그램 추진			○	
- 대학 일자리센터 운영 보조금 정산				○
· 창업보육센터 운영 활성화 지원				
- 보조금 지원 및 사업운영	○	○	○	○
· 충북창조경제혁신센터 운영 지원				
- 보조금 지원 및 사업운영	○	○	○	○
· 혁신창업 비즈니스센터 조성				
- 사업비 교부 및 사업추진		○	○	○
· 지역혁신창업 프로젝트				
- 사업비 교부 및 사업추진		○	○	○

□ 성과목표

성과지표	전년도 실적	목표치	'19년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'18년	'19년			
창업 지원규모	1,500명	1,500명	창업관련 지원 및 교육 인원	인원	정산결과 보고서
대학일자리센터 운영 지원실적	3개소	3개소	지원실적	개소	정산서
창업보육센터 입주기업 수	370개	380개	창업보육센터 입주기업 수	입주기업 수	사업보고서
창업기업 투자유치	19개	20개	창업기업 투자유치	투자유치 수	사업보고서
센터조성	-	1개소	센터조성	공사1식	사업보고서
창업팀 수	-	30팀	창업팀 수	창업팀 수	사업보고서

□ 추진부서 및 담당자

사업명	담당부서	담당자	연락처
창업선도대학 육성지원	청년정책담당관실	최동혁	043-220-2874
대학 일자리센터 운영지원	청년정책담당관실	손성유	043-220-2875
창업보육센터 운영 활성화 지원	전략산업과	송민호	043-220-3452
충북창조경제혁신센터 운영 지원	전략산업과	송민호	043-220-3452
혁신창업 비즈니스센터 조성	전략산업과	송민호	043-220-3452
지역혁신창업 프로젝트	전략산업과	송민호	043-220-3452

3-2. 기술창업 활성화를 위한 창업 친화적 문화 조성

□ 추진배경 및 목적

○ 창업생태계조성 및 창업지원시책 성과 홍보로 창업분위기 확산

○ 지역별 특성에 맞는 창업·벤처지원방안 도출 및 협업 방안 마련

□ 주요내용

○ 시니어(40세 이상) 예비창업자가 경력·네트워크·전문성을 활용하여 성공적인 창업을 할 수 있도록 지원

- (시니어 기술창업센터 지원) 분야별 전문가(특허, 창업컨설팅, 자금, 회계, 마케팅·유통 등)를 통한 네트워크 형성 및 투자 유치를 통한 창업생태계 활성화

※ (사업내용) 사무(작업)공간, 회의실, 휴게실 등 창업공간 지원, 세무・회계・법률・마케팅 등 전문가 상담 지원, 경영, 마케팅 등 센터별 기본・특화 교육 지원, 창업기업 및 투자기관 등 네트워크 활동 지원

○ 중소·벤처기업의 우수 기술과 제품에 대한 국내외 전시회 참가 지원

- (중소・벤처기업 판로 지원) 기업체 홍보물 제작 및 수요 맞춤형 마케팅 지원을 통한 판매시장 개척

※ (사업내용) 국내외 전시회 참가 및 홍보물 제작 지원 등

○ 우수한 기술과 혁신적 아이디어는 있으나 자금이 부족한 창업희망자 지원

- (충북 중소·벤처·창업펀드 조성) 우수한 기술과 혁신적 아이디어는 있으나 자금이 부족한 창업희망자 지원

※ (사업내용) 모태펀드 출자를 받아 도내 중소·벤처·창업기업을 지원하는 펀드 조성

□ 기대효과

○ 멘토링, 네트워킹 강화로 창업 아이템 고도화 및 창업분위기 조성

○ 기업체 맞춤형 지원을 통해 기업경쟁력 강화 및 창업 활성화와 스타트업 지원

□ 2019년도 추진일정

추진내용	'19년 추진일정			
	1분기	2분기	3분기	4분기
· 시니어 기술창업센터 지원				
- 보조금 지원 및 사업운영	○	○	○	○
· 중소·벤처기업 판로 지원				
- 보조금 지원 및 사업운영	○	○	○	○
· 충북 중소·벤처·창업펀드 조성				
- 펀드 조성			○	

□ 성과목표

성과지표	전년도 실적	목표치	'19년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'18년	'19년			
시니어 기술창업 수	1개	2개	시니어 기술창업	기술창업 수	사업보고서
지원기업 수	21개	25개	중소·벤처기업 지원	지원기업 수	사업보고서
펀드조성 수	-	2개	펀드조성	펀드조성 수	사업보고서

□ 추진부서 및 담당자

사업명	담당부서	담당자	연락처
시니어 기술창업센터 지원	전략산업과	송민호	043-220-3452
중소・벤처기업 판로지원	전략산업과	강문식	043-220-3453
충북 중소・벤처・창업펀드 조성	전략산업과	송민호	043-220-3452

추진전략 【4】 산학연협력 활성화를 위한 인프라 고도화

4-1. 산 · 학 · 연 간 공간적 융합환경 조성

□ **추진배경 및 목적**

○ 첨단기술기반의 산학융합을 통한 고부가가치 기술개발

□ **주요내용**

○ 도내 바이오산업 육성을 위한 산·학·연 공동과제 발굴

- (충북 산학융합본부 지원) 충북산학융합본부의 자립과 사업화까지 가능한 연구개발이 되도록 산·학·연 공동연구 R&D 자금 지원

※ (사업내용) 맞춤형 교육훈련 실시, 인력 수요조사, 교육프로그램 개발, 산학연 융합 공동연구, 기업지원 프로그램 운영

□ **기대효과**

○ 기업맞춤형 고급인력 양성으로 지역 내 취업률 증가 및 지역경제 활성화

□ **2019년도 추진일정**

추진내용	'19년 추진일정			
	1분기	2분기	3분기	4분기
· 충북 산학융합본부 지원				
- 보조금 지원 및 사업운영	○	○	○	○

□ 성과목표

성과지표	전년도 실적	목표치	'19년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'18년	'19년			
산학융합 공동과제 개발 수	13개	15개	'18년 공동과제 개발 성과 분석	R&D	사업보고서

□ 추진부서 및 담당자

사업명	담당부서	담당자	연락처
충북 산학융합본부 지원	바이오정책과	조혜민	043-220-4563

4-2. 산학연협력 활성화를 위한 지원체제 구축

□ 추진배경 및 목적

○ 산학협력 시스템을 구축하고 협의회 운영을 활성화하여 산업발전 방안 모색 및 소통 협력

○ 산학연이 협력하여 지역발전을 선도적으로 이끌어갈 인적 조직 육성

□ 주요내용

○ 도내 의료기기 기업의 애로사항 해결 등 경쟁력 강화 지원

- (의료기기 산·학·관 협력체계 구축) R&D기획, 품질관리·생산 공정 혁신 등 애로사항 해결 기술컨설팅

※ (사업내용) 산학관 협력 협의회운영, 기업 맞춤형 컨설팅 지원

○ 화장품 뷰티바이오 산업 기술 분야의 전략적 산학연 협력체계를 통한 유망 중소기업을 발굴하여 고성장 기업으로 육성

- (화장품 뷰티 연구마을 지원) 연구마을로 이전한 연구소에서 연구개발한 제품의 상용화 지원

※ (사업내용) 기업연구소에서 연구개발한 제품의 상용화 지원

○ 연구기반-기술개발-기술보급, 확산 기능을 연계한 사업시스템 구축

- (대학 지역전략 작목산학연 광역화사업 지원) 도내 대학 중심 지역 농업여건과 작목별 특성을 반영

※ (사업내용) 산학연협력단 운영(4개소)

□ 기대효과

○ 산학연 네트워크 참여기관간 정보공유 및 협업으로 지역 내 R&D 및 사업역량 강화

□ 2019년도 추진일정

추진내용	'19년 추진일정			
	1분기	2분기	3분기	4분기
· 의료기기 산·학·관 협력체계 구축				
- 기본계획 수립	○			
- 사업비 교부			○	
- 사업추진 및 정상				○
· 화장품 뷰티 연구마을 지원				
- 보조금 지원 및 사업운영	○	○	○	○
· 대학 지역전략 작목산학연 광역화사업 지원				
- 보조금 지원 및 사업운영	○	○	○	○

□ 성과목표

성과지표	전년도 실적	목표치	'19년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'18년	'19년			
기업지원 수	4개	4개	'18년 지원 수 분석	-	사업보고서
기업지원 수	18개소	18개소	'18년 지원 수 분석	-	사업보고서
산학협력단 수	4개소	4개소	'18년 운영개수 분석	-	사업보고서

□ 추진부서 및 담당자

사업명	담당부서	담당자	연락처
의료기기 산·학·관 협력체계 구축	바이오산업과	신재원	043-220-4623
화장품 뷰티 연구마을 지원	바이오산업과	유영분	043-220-4643
대학 지역전략 작목산학연 광역화사업 지원	농업기술원 작물연구과	김은정	043-220-5543

Ⅳ. 소요예산

1 총괄

(단위 : 백만원)

구 분			'18년	'19년	증감률(%)
예산	일반회계	지방비	9,009	7,783	△13.6
		국 비	29,079	28,959	△4.1
	특별회계	지방비	130	260	100
		국 비	260	260	-
기 금		지방비	-	2,000	-
		국 비	-	-	-
합 계			38,478	39,262	2.0

2 세부 과제별 예산편성현황

(단위 : 백만원)

추진전략	세부과제	'18년 예산	'19년 예산	회계	국비/지방비	비고
1. 산업교육 다양화·내실화를 통한 창의적 인재양성		15,270	14,574	일반	국비	
		831	893		지방비	
1-1	신산업 특화분야 교육 및 인재양성 지원	260	260	일반	국비	특별포함
		130	260		지방비	
1-2	다양한 직업교육훈련 프로그램 제공 및 취업연계 지원	101	101	일반	국비	
		101	101		지방비	
1-3	산업수요를 고려한 교육과정 운영	14,909	14,213	일반	국비	
		600	532		지방비	
2. 잠재기술의 이전·사업화를 통한 부가가치 창출		5,237	4,527	일반	국비	
		5,522	4,020		지방비	
2-1	외부기술 도입 및 활용을 통한 기술 고도화	1,937	542	일반	국비	
		1,100	308		지방비	
2-2	대학·출연연의 기술이전·사업화 지원	2,200	3,200	일반	국비	
		4,204	3,500		지방비	
2-3	수요-공급 간 기술교류 활성화	1,100	785	일반	국비	
		218	212		지방비	
3. 누구나 창업에 도전할 수 있는 지원체제 구축		7,012	7,572	일반	국비	
		1,820	4,700		지방비	
3-1	창업동기가 실제 창업으로 연계되는 실전창업 환경 구축	6,842	7,402	일반	국비	
		1,755	2,635		지방비	
3-2	기술창업 활성화를 위한 창업 친화적 문화 조성	170	170	일반	국비	기금포함
		65	2,065		지방비	
4. 산학연협력 활성화를 위한 인프라 고도화		1,820	2,546	일반	국비	
		966	430		지방비	
4-1	산·학·연 간 공간적 융합환경 조성 및 지원	320	320	일반	국비	
		150	250		지방비	
4-2	산학연협력 활성화를 위한 지원체제 구축	1,500	2,226	일반	국비	
		816	180		지방비	
합 계		29,339	29,219	일반	국비	
		9,139	10,043		지방비	

3 세부 사업별 예산편성현황

(단위 : 백만원)

추진과제		'19년 예산	부서
[전략1]	산업교육 다양화·내실화를 통한 창의적 인재양성	15,467	
1. 신산업 특화분야 교육 및 인재양성 지원		520	
1-1	인적자원개발위원회 운영	비예산	일자리정책과
1-2	지역SW 성장지원	520	전략산업과
2. 다양한 직업교육훈련 프로그램 제공 및 취업연계 지원		202	
2-1	IP 디딤돌 프로그램 운영	202	전략산업과
3. 산업수요를 고려한 교육과정 운영		14,745	
3-1	산학협력 선도대학 육성사업 지원	12,204	전략산업과
3-2	창의융합형 공학인재양성 지원사업	210	전략산업과
3-3	이공분야 대학중점연구소 지원사업	630	전략산업과
3-4	오송바이오 캠퍼스와 연계한 R&D 교육과정 편성·운영	비예산	충북도립대학
3-5	NCS기반 교육과정 개발	45	충북도립대학
3-6	지역선도대학 육성지원	1,100	청년정책담당관실
3-7	풀뿌리기업 육성사업 지원	556	전략산업과
[전략2]	잠재기술의 이전·사업화를 통한 부가가치 창출	8,587	
1. 외부기술 도입 및 활용을 통한 기술 고도화		890	
1-1	산학연협력 기술개발 사업	890	전략산업과
2. 대학·출연연의 기술이전·사업화 지원		6,700	
2-1	개방형 혁신연구실 구축	6,700	전략산업과
3. 수요-공급간 기술교류 활성화		997	
3-1	대학기술경영 촉진사업	412	전략산업과
3-2	기술거래촉진 네트워크 사업	585	전략산업과

추진과제		'19년 예산	부서
[전략3]	누구나 창업에 도전할 수 있는 지원체제 구축	12,272	
1. 창업동기가 실제 창업으로 연계되는 실전창업 환경 구축		10,037	
1-1	창업선도대학 육성지원	4,029	청년정책담당관실
1-2	대학 일자리센터 운영지원	1,000	청년정책담당관실
1-3	창업보육센터 운영 활성화 지원	190	전략산업과
1-4	충북창조경제혁신센터 운영 지원	2,958	전략산업과
1-5	혁신창업 비즈니스센터 조성	900	전략산업과
1-6	지역혁신창업 프로젝트	960	전략산업과
2. 기술창업 활성화를 위한 창업 친화적 문화 조성		2,235	
2-1	시니어 기술창업센터 지원	190	전략산업과
2-2	중소벤처기업 판로 지원	45	전략산업과
2-3	충북 중소벤처창업펀드 조성	2,000	전략산업과
[전략4]	산학연협력 활성화를 위한 인프라 고도화	2,936	
1. 산학연 간 공간적 융합환경 조성 및 지원		570	
1-1	충북 산학융합본부 지원	570	바이오산업과
2. 산학연협력 활성화를 위한 지원체제 구축		2,366	
2-1	의료기기 산학관 협력체계 구축	40	바이오산업과
2-2	화장품 뷰티 연구마을 지원	1,600	바이오산업과
2-3	대학 지역전략 작목산학연 광역화사업 지원	726	농업기술원
합 계		39,262	

[붙임] 2019년도 산업교육 및 산학연협력 시행계획 요약

□ 정책 추진방향

○ 혁신성장 동력으로서 산학연협력 활성화

– 미래산업분야 인력수요분석 등을 토대로 미래수요 반영 및 4차 산업혁명 등 급격한 산업분야 개편에 대응하기 위한 신산업 특화분야 교육 및 인재양성 강화

□ 중점 추진계획

○ (창의적 인재양성) 창의적 문제해결과 융합역량을 갖춘 우수인력 양성

○ (공공기술의 이전·사업화) 공공기관 보유 기술이전을 통한 상호발전

○ (창업 환경 지원체제 구축) 창업교육·지원시스템 지원을 통한 창업생태계 조성

○ (산학연 인프라) 대학을 기반으로 지역협력 및 산학연 융합환경 조성

□ 주요 성과목표

○ 지역 인재양성과 R&D역량 강화로 일자리 창출 및 기업의 혁신 역량 제고

○ 지역혁신 및 지역사회 공헌을 위한 산학연 협력 생태계 구축

□ 소요예산

○ 39,262백만원(국비 29,219, 지방비 10,043)

○ 2018년 총예산 38,478백만원 대비 2019년 총예산 39,262백만원으로 2% 증가율을 보임

□ 향후계획

○ ‘19 ~ : 산업교육 및 산학연 협력사업 시행계획 추진