



2022. 1.

2022년도 주요 업무 계획



충북테크노파크

목 차

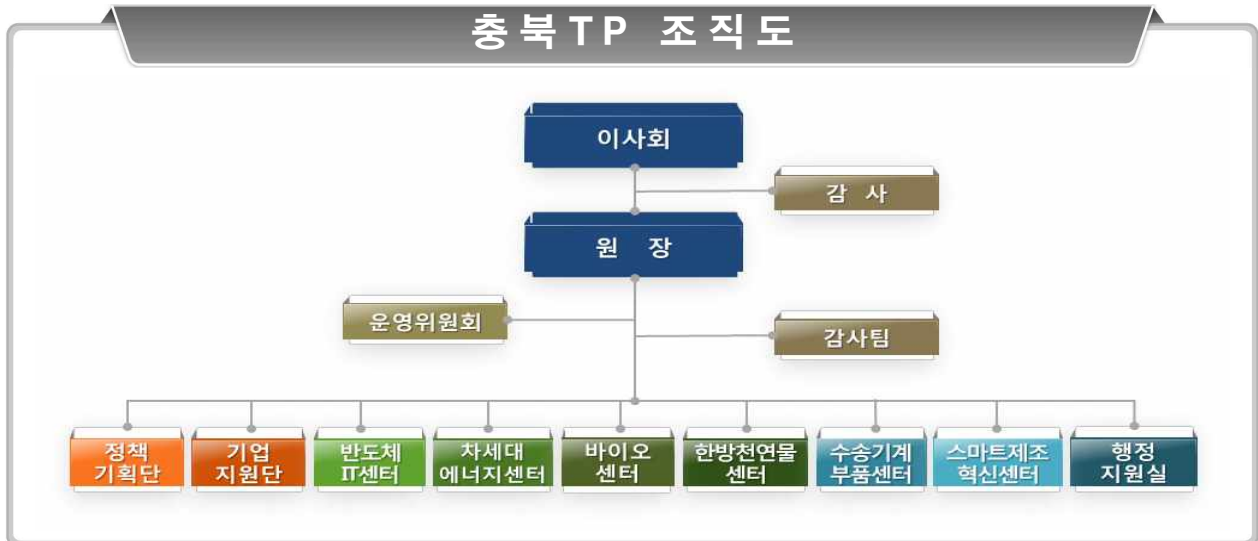
I. 일반현황	1
II. '21년도 성과평가 및 시사점	9
II. '22년도 비전과 추진전략	11
III. 전략목표 추진계획	12
1. 정책기획단	12
2. 기업지원단	16
3. 반도체 · IT센터	20
4. 차세대에너지센터	24
5. 바이오센터	28
6. 한방천연물센터	32
7. 수송기계부품센터	36
8. 스마트제조혁신센터	39
9. 행정지원실	42
10. 감사팀	46
IV. 주요현안사업	49
V. 5분 자유발언 후속조치	55

I. 일반현황

1 조직

1. 조직

○ 구성 : 2단 6센터 1실



2. 인력

○ 총 원 : 159명

○ 정·현원 : 172명 / 159명

정·현원표 (2021.12.31. 기준)													
구 분	정 원 및 현 원												
	계	경영진		직 원									
		원장	부서장	1급	2급	3급	4급	5급	6급	7급	무기	전문	비 고
정 원	172	9		13		145					5		
현 원	159	1	8	-	11	29	25	20	53	-	7	4	(1)
원장	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
정책	16	-	1	-	1	2	4	3	5	-	-	-	
기업	25	-	1	-	1	6	2	1	11	-	2	-	(1)
반도체IT	19	-	1	-	2	4	1	3	8	-	-	-	
차세대에너지	26	-	1	-	1	3	3	4	12	-	2	-	
바이오	21	-	1	-	1	3	8	4	3	-	-	1	
한방천연물	13	-	1	-	1	1	4	-	6	-	-	-	
수송기계	12	-	1	-	-	5	-	1	3	-	2	-	
스마트제조	4	-	1	-	-	1	-	-	2	-	-	-	
행정	20	-	-	-	3	3	3	4	3	-	1	3	
감사	2	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	

주 : ()는 계약직 인원현황, 총·현원에 포함, 행정지원실 부서장은 직원(2급) 임명

② 기본현황

1. 설립근거 및 목적

설립 근거	- 민법 제32조 비영리법인의 설립과 허가 / 산업기술단지 지원에 관한 특례법 - 중소벤처기업부 소관 비영리법인의 설립 및 감독에 관한 규칙
설립 목적	지역혁신거점기관으로서 - 산·학·연·관 협력체제구축을 통한 지역혁신사업간 연계조정 - 지역전략산업 기술고도화 및 기술집약적 기업의 창업 촉진 - 지역경제 활성화 및 국가 경제발전에 기여

2. 추진경과

연 도	주 요 내 용
2003년	• 12월 충북테크노파크 설립
2004년	• 10월 충북테크노파크 개원식 개최
2006년	• 7월 테크노파크 청사 완공 • 12월 통합재단 출범(TP+정보통신재단+바이오재단)
2007년	• 2월 테크노파크 신축청사 이전(충청대 → 오창 신청사) • 9월 지역혁신박람회 장관상 수상(부총리 겸 과기부장관상, 산자부장관상)
2008년	• 8월 2단계 TP조성사업 선정평가 A등급 • 10월 스타기업관 준공 & 비전 2012 선포식
2009년	• 4월 한국서비스품질우수기관 정부인증 획득(지식경제부) • 11월 2010 지역전략산업진흥종합계획 전국평가 1위
2010년	• 4월 테크노파크 거버넌스 조직개편(2단 5센터 2실 1부설) • 7월 이시중 도지사 제3대 이사장 취임
2011년	• 1월 테크노파크 거버넌스 조직개편(2단 3센터 1실 1부설) • 5월 지역혁신거점육성사업평가 S등급 • 11월 전국TP 최초 ‘가족친화우수기관’ 인증 획득(여성가족부)
2012년	• 10월 기술과 예술의 융합 “CBTP Gallery” 개관 • 11월 전국TP 경영실적평가 2년 연속 최우수기관 선정 • 12월 대한민국 녹색환경 에너지 우수기관 장관상 수상(지식경제부)
2013년	• 11월 전국TP최초 ‘인적자원개발우수기관(Best HRD)’ 정부인증 획득(교육부, 안전행정부)
2014년	• 7월 제3회 인구의날 유공기관 국무총리 표창 수상 • 9월 전국TP 경영실적평가 최우수기관 선정 • 10월 개원 10주년 기념식 및 비전선포식
2015년	• 5월 진천 태양광기술지원센터 준공 • 7월 한국서비스품질우수기관 재 인증 획득(산업통상자원부)
2016년	• 9월 ‘인적자원개발우수기관(Best HRD)’ 재인증 획득(교육부, 인사혁신처) • 12월 충북산업진흥계획 3년 연속 전국 최우수 등급(S등급) 획득
2017년	• 9월 국가 및 지역 바이오산업 발전 유공 장관상 수상(산업통상자원부) • 10월 2017년 전국테크노파크 기관 청렴도 평가 1위(중소벤처기업부) • 12월 2017년 지역기업지원 우수기관 장관상 수상(중소벤처기업부)
2018년	• 3월 충북공공기관연계 지능형 정보고속화 생태계 조성사업 선정(산업통상자원부) • 7월 한국서비스품질우수기관 정부인증 획득(산업통상자원부) • 12월 전국TP 경영실적평가 2년 연속 최우수기관(S등급) 선정
2019년	• 7월 전국TP 경영실적평가 3년 연속 최우수기관(1위) 및 장관상 수상(중소벤처기업부) • 12월 제6대 송재빈 원장 취임
2020년	• 9월 전국TP 경영실적평가 4년 연속 최우수기관(1위) 선정(중소벤처기업부)
2021년	• 7월 한국서비스품질우수기관 인증 재획득(산업통상자원부) • 12월 제7대 노근호 원장 취임

3. 예산규모

○ 수입예산 : 171,574백만원

(단위 : 백만원)

예산과목	계	정책 기획단	기업 지원단	반도체 IT센터	차세대 에너지 센터	바이오 센터	한방 천연물 센터	수송기계 부품센터	스마트 제조혁신 센터	행정 지원실
계	171,574	6,985	12,716	13,353	34,287	5,959	14,960	22,900	30,435	29,980
사업수입	152,501	6,985	12,716	13,353	34,287	5,959	14,960	22,900	30,435	10,907
운영수입	4,592	0	0	0	0	0	0	0	0	4,592
출연금	1,065	0	0	0	0	0	0	0	0	1,065
간접비	3,527	0	0	0	0	0	0	0	0	3,527
수익사업	6,315	0	0	0	0	0	0	0	0	6,315
임대료	1,175	0	0	0	0	0	0	0	0	1,175
관리비	1,090	0	0	0	0	0	0	0	0	1,090
수수료	3,300	0	0	0	0	0	0	0	0	3,300
기타	750	0	0	0	0	0	0	0	0	337
목적사업	141,559	6,985	12,681	13,353	34,287	5,959	14,960	22,900	30,435	0
당해연도	82,890	6,498	8,965	7,577	19,735	3,765	6,512	9,309	20,530	0
이월금	56,828	477	3,408	5,776	14,552	1,785	8,440	13,298	9,092	0
예산만이월	1,841	10	308	0	0	409	8	293	813	0
자기자본사업	35	0	35	0	0	0	0	0	0	0
사업외	22,600	0	0	0	0	0	0	0	0	22,600
예금이자	500	0	0	0	0	0	0	0	0	500
환급금	1,000	0	0	0	0	0	0	0	0	1,000
전입금	21,100	0	0	0	0	0	0	0	0	21,100
내부전입제거	△3,527	0	0	0	0	0	0	0	0	△3,527

○ 지출예산 : 171,574백만원

(단위 : 백만원)

예산과목	계	정책 기획단	기업 지원단	반도체 IT센터	차세대 에너지 센터	바이오 센터	한방 천연물 센터	수송기계 부품센터	스마트 제조혁신 센터	행정 지원실	감사팀
계	171,574	7,449	12,868	13,807	34,801	7,052	15,358	23,065	30,514	26,441	219
사업비	156,421	7,446	12,863	13,804	34,791	7,049	15,352	23,063	30,512	11,323	219
일반운영비	7,910	461	148	381	194	1,035	352	114	77	4,931	219
인건비	3,220	128	100	184	134	314	300	85	40	1,739	196
운영비	4,691	333	48	197	60	721	52	29	37	3,192	22
수익사업비	6,917	0	0	70	310	55	40	50	0	6,392	0
인건비	275	0	0	0	0	0	0	0	0	275	0
운영비	6,643	0	0	70	310	55	40	50	0	6,118	0
목적사업비	141,559	6,985	12,681	13,353	34,287	5,959	14,960	22,900	30,435	0	0
당해연도	82,890	6,498	8,965	7,577	19,735	3,765	6,512	9,309	20,530	0	0
이월금	56,828	477	3,408	5,776	14,552	1,785	8,440	13,298	9,092	0	0
예산만이월	1,841	10	308	0	0	409	8	293	813	0	0
자기자본사업비	35	0	35	0	0	0	0	0	0	0	0
사업외지출	15,152	3	5	3	10	3	6	2	2	15,118	0
적립금	14,318	0	0	0	0	0	0	0	0	14,318	0
반환금	34	3	5	3	10	3	6	2	2	0	0
예비비	800	0	0	0	0	0	0	0	0	800	0

4. 시설현황

현황	부지/연면적	부지 147,316㎡/연면적 69,218㎡ / 건물 15개동
	장비	768종 1,127대
	입주기업	92개사, 10개 기관

본부관

- 위치 : 청주시 청원구 오창읍 연구단지로 76
- 규모 : 연면적 11,337.87㎡(지상 4층)
- 장비 : 분석장비 등 57종 77대



스마트IT융합관

- 위치 : 청주시 청원구 오창읍 연구단지로 76
- 규모 : 부지 29,752㎡, 연면적 8,146.88㎡
- 장비 : 분석장비 등 118종 171대



선도기업관

- 위치 : 청주시 청원구 오창읍 연구단지로 40
- 규모 : 부지 44,998㎡, 연면적 7,072.51㎡



스타기업관

- 위치 : 청주시 청원구 오창읍 연구단지로 40
- 규모 : 연면적 5,403.56㎡(지상 3층)



생명산업관

- 위치 : 청주시 청원구 오창읍 양청3길 3
- 규모 : 부지 6,611.6㎡, 연면적 4,066.48㎡
- 장비 : 분석장비 등 320종 496대



태양광기술센터

- 위치 : 진천군 덕산면 정통로 9
- 규모 : 부지 9,372.5㎡, 연면적 4,933.2㎡
- 장비 : 분석장비 등 54종 57대



태양광기술센터2관

- 위치 : 진천군 덕산면 정통로 7
- 규모 : 연면적 2,475.7㎡



태양광모듈연구센터

- 위치 : 진천군 문백면 농다리로 204
- 규모 : 부지 15,847㎡, 연면적 3,812.2㎡



한방산업관 I, II, III 관

- 위치 : 제천시 바이오밸리2로 41
- 규모 : 부지 9,330.3㎡, 연면적 8,869.42㎡
- 장비 : 분석장비 등 132종 185대



천연물산업 I, II 관

- 위치 : 제천시 제2바이오밸리로 2길 22
- 규모 : 부지 21,474.5㎡, 연면적 6,183.07㎡
- 장비 : 분석장비 등 59종 97대



반도체실장기술센터

- 위치 : 청주시 흥덕구 송절로64번길 23
- 규모 : 부지 4,151.6㎡, 연면적 3,816.08㎡
- 장비 : 분석장비 등 22종 27대



차세대융합기술혁신센터(오픈랩)

- 위치 : 진천군 덕산읍 여안로 12
- 규모 : 부지 5,778.7㎡, 연면적 3,100.77㎡
- 장비 : AI/IoT 연구개발장비 등 6종 17대



5. 부서별 주요업무

부 서 명	주요업무
정책기획단	· 지역산업진흥사업 총괄 기획 · 지역 산업정책 및 중장기발전전략 기획 · 광역경제권 육성전략, 실행계획 등 지역 간 연계사업 기획 · 미래 신성장동력산업 및 신사업 발굴 기획 · 중앙정부, 지자체 산업육성기획 및 수탁사업 · 국내·외 유관기관 교류 · 재단운영 기획 및 조정, 사업추진사항 모니터링 · 재단 중장기 발전계획 수립 · 재단 예산편성·심의 및 조정, 자립화 경영분석 · 기관경영실적평가, 부서성과평가 운영 · 중앙정부, 지자체, 도의회, TP진흥회 협력업무 대응 · 권역별(북부·중부·남부) 신사업 기획 관리 총괄 · 지역산업 지원사업 성과분석
기업지원단	· 지역산업진흥사업 비즈니스 중개기능 기획 · 비R&D사업 총괄연계 · 성과관리 및 정보확산 · 글로벌 비즈니스 등 국제협력 운영 · 우수기업 발굴, 유치, 컨설팅 운영 · 거점기능강화사업 운영(기술교류센터, 지역연구장비허브기관 운영 등) · 국내외 유관기관 교류협력 · 기업지원 전문가 구축 및 관리 · 기술이전, 사업화, BI사업 등 정부 추진 사업 운영 · 창업보육 · 역량강화 및 일자리 창출지원 사업 운영 · 부서 홍보 및 사업성과 확산 · 재단 연구장비 및 활용현황 관리
반도체·IT 센터	· 지역산업진흥사업 운영 및 실행 · ICT융복합시스템·부품·소재산업 및 반도체 육성사업 운영 (연구개발, 기술지원, 시제품제작, 인력양성, 공인인증 등) · 창업보육 및 R&D지원 · 중앙정부 및 지자체 등 수탁사업 운영 · 국내외 ICT융복합시스템, 부품, 소재, 반도체 유관기관 교류협력 · 센터 사업, 고객, 시설, 장비, 예산, 자산 운영관리 · 센터 홍보 및 사업성과 확산

부 서 명	주 요 업 무
차세대에너지 센터	· 지역산업진흥사업 운영 및 실행 · 태양광 등 에너지산업, 차세대전지산업 육성사업 운영(연구개발, 기술지원, 시제품제작, 인력양성, 공인인증 등) · 창업보육 및 R&D지원 · 중앙정부 및 지자체 등 수탁사업 운영 · 국내외 에너지, 태양광, 차세대전지 유관기관 교류협력 · 센터 사업, 고객, 시설, 장비, 예산, 자산 운영관리 · 센터 홍보 및 사업성과 확산
바이오센터	· 지역산업진흥사업 운영 및 실행 · 바이오의약, 의료기기, 기능성화장품사업 기획·운영(연구개발, 기술지원, 시제품제작, 인력양성, 공인인증 등) · 창업보육 및 R&D지원·중앙정부 및 지자체 등 수탁사업 운영 · 국내외 바이오의약, 의료기기, 기능성화장품 관련 유관기관 교류협력 · 센터 사업, 고객, 시설, 장비, 예산, 자산 운영관리 · 센터 홍보 및 사업성과 확산
한방천연물 센터	· 지역산업진흥사업 운영 및 실행 · 한방산업, 친환경농산업, 천연물 CMO사업 기획·운영(연구개발, 기술지원, 시제품제작, 인력양성, 공인인증 등) · 창업보육 및 R&D지원·중앙정부 및 지자체 등 수탁사업 운영 · 국내외 한방바이오, 천연물소재 관련 유관기관 교류협력 · 센터 사업, 고객, 시설, 장비, 예산, 자산 운영관리 · 북부권 산업육성 거점기능 수행 · 센터 홍보 및 사업성과 확산
수송기계부품 센터	· 지역산업진흥사업 운영 및 실행 · 수송기계부품산업 육성사업 운영 · 창업보육 및 R&D지원 · 중앙정부 및 지자체 등 수탁사업 운영 · 국내외 수송기계부품 관련 유관기관 교류협력 · 센터 사업, 고객, 시설, 장비, 예산, 자산 운영관리 · 센터 홍보 및 성과확산 · 시험인증지원 및 클러스터조성지원

부 서 명	주 요 업 무
스마트 제조혁신 센터	· 중소벤처기업부 스마트공장 보급확산사업운영 · 스마트공장 보급확산 유관기관 교류협력 · 스마트공장 구축 역량강화 및 컨설팅지원 · 스마트공장 고도화 시범공장 구축 지원 · 충청북도 스마트공장 보급·확산사업 및 구축지원사업 운영 · 스마트공장 테스트베드 구축 및 운영 · 창업보육 및 R&D지원 · 중앙정부 및 지자체 등 수탁사업 운영 · 센터 사업, 고객, 시설, 장비, 예산, 자산 운영관리 · 센터 홍보 및 사업성과 확산
행정지원실	· 일반 사무행정 업무 총괄 및 의견 지원 · 제규정, 이사회, 운영위원회, 포상심사위원회 등 인사전반 위원회 운영 · 인사, 노무관리, 교육훈련 · 홈페이지, 전자결재 시스템 및 회계전산프로그램 운영관리 · 관인, 문서, 재산, 물품관리 · 회계·경리, 세입·세출, 구매·계약 총괄 · 재단 자금운영관리 · 사회적 기여 및 가족친화기관 운영관리 · 재단 시설물(건축·기계설비·전기설비·환경설비 등) 및 고정자산(장비, 비품 등) 운영관리 · 기업육성공간 통합임대관리 및 모니터링 · 재단 홍보, 언론사 대응 · 입주기업 육성 총괄 관리
감사팀	· 회계 및 이와 관련된 업무의 감사 · 관계법령, 정관 및 기타 규정이 정하는 사항 및 장관, 이사장, 원장 의뢰에 관한 감사 (자체감사 : 종합감사, 특정감사, 일상감사, 재무감사, 기강감사 등) · 부패(공익침해)신고센터운영 및 민원과 관련된 사항 · 법인 업무 및 사업과 관련된 주요사항에 관한 감사 · 감사심의위원회 구성 및 운영 · 대내외(감사원, 지경부, 충북도 등) 감사 및 국민권익위원회 업무(반부패영향평가, 행동강령 등)대응

Ⅱ. '21년도 성과평가 및 시사점

1. '21년도 성과평가

□ 잘된 점

○ 예산규모 최초 1,800억 원 돌파

- '19년 최초 1,000억 예산 돌파 이후 최근 3년 연평균 약 290억 이상 예산 증가 추세
- 최근 5년 예산 현황

(단위 : 억원)

구 분	2017년	2018년	2019년	2020년(B)	2121년(A)	증감(A-B)
총 예산	877.4	905.8	1,307.9	1,644.5	1,810.9	166.4

○ 임직원 임금 인상 및 복리증진

- 전국 및 충청권 TP 중 하위 수준의 임직원 연봉을 인상하여 직원 복리증진 확대 및 애사심 증진
- 충청권 TP 평균 임금의 기존 약 70% 후반 수준에서 90% 초반 수준으로 조정 (인당 평균 약 3,288천원 인상)

○ 그린수소산업 규제자유특구 선정 등 대형 국책사업 확보로 지역 균형발전 촉진

(단위 : 억원)

부 처	사 업 명	사업기간	사업비	국비	지역
중기부	○ 충북 그린수소산업 규제자유특구	'21.12.~'23.11.	238	144	충주
산업부	○ 반도체융합부품 혁신기반 연계 고도화사업	'21.04.~'23.12.	86	60	청주
	○ 태양광 ESS 융복합 부품 시스템 제조검증 실증센터	'21.04.~'23.12.	164	100	진천
	○ 이차전지 소재부품 시험평가센터 구축	'21.04.~'23.12.	297	96	청주
	○ 차세대천연물 조직배양세포주은행 구축사업	'21.04.~'25.12.	104	60	제천
총 5건			889	460	

□ 미흡한 점

○ 지속적인 건물 신축에 따른 경상경비(관리비용) 증가

- 지속적인 신규 인프라 구축 사업 확보에 따른 재단 보유 인프라 관리비용 증가
- 시설 및 장비 노후화에 따른 수선유지비 등의 유지관리비용 증가
- 인프라 유지관리비용(전기요금, 위탁관리비 등) 절감 위한 방안 마련 필요

○ 조직문화 체질 개선 필요

- 신입 원장님 취임 후 '미래 위원회' 발족, '주니어 보드' 운영 등 기관의 목표가 개개인까지 전달되어 조직과 개인이 함께 발전하는 전사적 개선 방안 마련 등 적극적인 노력 강구 진행 중

2. 시 사 점

□ 전사적 노력의 조직 리빌딩 추진으로 기관관리 효율화

- ESG 경영에 기반한 핵심성과 관리 및 조직 문화 공감대 형성 추진
- 세련된 노사문화 정착화 등으로 직급간, 세대간 소통 확대
- 조직 리빌딩, OKR¹⁾ 도입을 통한 조직 평가제도 개선, 예산 구조 내실화 등 추진으로 조직 문화 체질 개선 추진

□ 감량 경영 추진

- 노후(10년 이상) 시설·장비 불용처리 등 체계적 관리
- 도내 각 지역의 다양화된 건물 운영 방식 관리, 수익성 개선 방안 강구 등 경상경비 절감 마련 추진
- 각 부서별 적정 인력 수급 기획 및 실질적인 체질 개선을 위한 성과 운영을 통해 외형적 성장에 연계하는 내적 성장 촉진

1) Objective and Key Results : 조직의 목표와 그 결과를 정의하고 추적하기 위한 목표 설정 프레임워크. 최근 구글, 아마존 등 글로벌 기업에서 도입한 [MBO ➡ KPI] 단계 이상의 조직 목표 달성을 위한 새로운 개념의 조직 운영 방법이다.

Ⅲ. '22년도 비전과 추진전략

비
전

충북의 가상융합경제 실현을 위한 생태계 조성 선도

< 슬로건 : Challenge, Change, Champion! >

미
션

초연결사회 네트워크의 중심, 충북TP 구현

핵심
가치

창의성

전문성

현장성

투명성

경영
전략
(3M)

Meta Thinking

융합적/혁신적/
개방적 사고 지향

Mesh Network

촘촘한 협력체계
구축

Mind-Set for Success

제2도약을 위한
도전적·긍정적 마인드 함양

실행
과제

①

가상융합 경제대비
창의적 산업기획
수립

②

디지털 대전환 대응
미래 신산업 발굴

③

융복합산업육성을
위한 인프라 공고화

④

초연결 네트워크
구현을 위한
연결망 강화

⑤

수요중심의
맞춤형 지원체계
구축

⑥

상생형 생태계
기반의 기업육성체계
확립

⑦

ESG경영 실천의
조직문화 확산

⑧

투명한 행정실현을
위한 서비스 품질
제고

⑨

‘뉴 충북TP’의
질적가치 성장추구

다음 장

IV . 전략목표 추진계획

정책기획단 - 1

4차 산업혁명(AI, IoT, Big Data)에 대응한 지역산업·기업 생태계 구축

여 건

- 정부는 포스트코로나 대응을 위하여 주력산업 성장현황, 여건 등 환경변화 점검을 통해 지역경제 안정화 추진
- 2022년도 중앙정부의 정책 변화 불확실성에 대응하기 위한 위기 선제대응 체제 구축 필요
- 메가시티(MEGA CITY)실현을 위한 혁신도시 중심 ‘국가혁신 클러스터, 규제자유특구’ 추진으로 초광역 클러스터 구축
- 기관경영 패러다임의 변화에 따른 ESG경영 도입을 통해 안정된 경영체제 확립 및 조직문화 공감대 형성 필요
- 지역 선도기관 역할을 위한 새로운 비전, 목표선정 및 전략수립

➡ 포스트코로나 대응을 위한 맞춤형 기획 추진



이행과제

- 1 가상융합경제에 대비한 혁신기반 산업기획 수립
- 2 ESG경영에 기반한 핵심성과 관리 및 조직문화공감대 형성
- 3 메가시티 육성을 위한 산업생태계(Mesh Network) 활성화

① 가상융합경제에 대비한 혁신기반 산업기획 수립

□ 충북 지역산업진흥 계획 수립, 성과분석 (2건)

○ 2022년 충북 지역산업진흥계획 수립 (1건)

- 포스트코로나 대응을 위한 주력산업 성장 점검 및 핵심품목 조정

○ 2021년 충북 지역산업진흥 성과분석 및 평가 대응 (1건)

- 자율적 계획 수립에 대한 성과분석을 통해 성과 제고 및 우수사례 발굴
- 지역산업진흥 추진성과 분석 및 차년도 지역산업진흥계획 반영

□ 중앙-지자체 연계 충북산업·기업 정책 및 환경 변화 현안 대응 (8건)

○ 중앙·지자체의 산업 정책 및 환경 변화에 따른 위기 대응방안 수립 (4건)

- 가상융합경제²⁾ 실현을 위한 거점화 기획 수립
- 경제·정책·산업 이슈 분석과 대응전략 제시

○ 혁신생태계 및 성장을 위한 거점화 조성사업 기획 (4건)

- 정부 산업정책과 글로벌 트렌드에 부합하는 산업별 정책 수립

□ 지역산업 개방형혁신 네트워크 강화 (13건)

○ 지역산업 육성을 위한 협의체 운영 (9건)

- 충청북도 지역산업 위원회, 대표산업별 분과위원회 등 운영

○ 산학연관 전문가 네트워크 운영 (4건)

- 위기 선제대응 체제 구축을 위한 지역연구회 등 운영

2) 가상융합경제 : 가상융합기술(XR)을 활용해 경제활동 공간이 현실에서 가상·융합세계까지 확장되어 새로운 경험과 경제적 가치를 창출하는 경제

② ESG경영에 기반한 핵심성과 관리 및 조직문화공감대 형성

□ 질적 내실화 실현으로 경영기획 개선 (8건)

- 조직 리빌딩 및 체질개선을 통한 감량경영 실현 (6건)
- 안정된 기반을 유지하기 위한 재단의 중장기 발전 비전 및 전략제시 (1건)
- 부서별 적정 인력 운영 계획을 통한 효율적 조직 운영 (1건)
 - 적재적소 인력 수급 관리로 최적의 부서 인력 운영

□ 디지털 대전환에 맞는 KPI관리 및 리즘형조직 문화 실현 (4건)

- 경영실적평가 대응을 통한 기관관리 효율화 도모 (1건)
 - 평가의견을 바탕으로 향상된 결과 도출 및 내·외부환경 변화에 적응
- 성과연동 KPI(핵심성과지표) 관리를 통한 조직문화 개선 유도 (3건)
 - 적극적인 조직문화로의 변화를 위한 조직 KPI 제도 개선 추진

□ 체계적 예산 운영으로 예산 구조의 내실화 추진 (8건)

- 합리적이고 안정적인 재정확보를 통한 예산 수립 및 운영 (4건)
- 예산 구조의 내실화 추진 (4건)
 - 예산편성지침 개정 등 예산 구조 개선으로 운영의 효율성 증대
 - 인건비, 집행률 등 예산 전체 현황에 대한 모니터링 강화

③ 메가시티 육성을 위한 산업생태계(Mesh Network) 활성화

□ 충북 국가혁신클러스터 육성 및 생태계 활성화 (10건)

- 지역혁신 거버넌스 구축을 위한 중앙 및 지자체 네트워크 운영 (2건)
- 개방형 혁신기반 기업육성을 위한 기업네트워크 운영 (5건)
- 지역산업 메시 네트워크 활성화를 위한 산학연 네트워크 운영 (3건)

□ 충북 특화 신성장산업 발굴 및 기획 확대 (4건)

- 제2의 도약 성장을 위한 정책 추진 및 내부 신규사업 발굴 (3건)
- 네트워크 허브로서 중앙과 지역의 신사업창출 가교역할 강화 (1건)

□ 충북 규제자유특구 발굴 및 미래산업 생태계 조성 (20건)

- 지속적인 성장기반 구축을 위한 지역혁신네트워크 운영 (5건)
- 창의적 융복합 기술개발을 위한 산·학·연 네트워크 운영 (10건)
- 규제에 막힌 신기술·서비스 발굴을 위한 기업네트워크 운영 (5건)

상생형 생태계 기반 주력 중소기업 육성체계 선도

여 건

- 지역 생태계를 기반으로 주력 중소기업군의 상생과 협업을 기조로 가치 생산 및 확대의 방향이 재정립
- 지역상생 거버넌스 주도로 지역주력 중소기업군 공통니즈를 발굴하고 혁신 사업화 촉진을 위한 육성체계 수립 및 지원이 필요
- 그린 뉴딜, 디지털 뉴딜을 선도할 기술사업화 촉진 및 지역 중소기업의 혁신성장 지원 필요성 증대
- 충북스타기업육성 및 충북형일자리 창출을 위한 지역상생협력 및 지역중소기업 특화전략 필요성 증대

➡ 지역 상생형 생태계 혁신을 위한 거버넌스를 구축하여
협업·공동의 사업화 역량 집중을 통한 중소벤처기업
혁신성장 플랫폼 구축 및 활성화



이 행 과 제

- ① 상생형 혁신 중심의 기업지원서비스 활성화
- ② 기술기반 혁신성장 촉진 및 기술사업화 지원 강화
- ③ 지역상생협력 기반의 혁신성장 및 일자리창출

1 상생형 혁신 중심의 기업지원서비스 활성화

□ 상생형 혁신 중심의 기업지원플랫폼 구축 (7회)

- 기업육성 혁신자원간 신개념 연계협력 기술교류센터 구축운영 (1회)
- 언택트 기술정보 확산체계 시험·연구장비 공동활용시스템 구축운영 (1회)
- 우수기술 및 지원사업 정보유통 활성화를 위한 컨퍼런스 개최 (5회)
- “정보소통→기업지원→성과확산” 상생형 혁신 선순환구조 확립 (수시)

□ 전방위적 혁신자원활용 기업지원 활성화 (95건)

- 지역기업 애로해결을 위한 소단위 기업밀착형 기술닥터³⁾ 운영 (50건)
- 기업애로 해결을 위한 사업모델, 판로개척 등 비즈니스 중개 (35건)
- 지역 내 우수제품 및 기술의 해외 진출 기업지원 (4건)
- 혁신기관(공공기관, 출연연, 대학 등) 보유자원 기술이전 중개 (6건)

□ 협력네트워크 기반의 사업연계 및 조정 (60회)

- 충북기술교류센터 중심의 상생협력을 위한 정보교류회 운영 (20회)
- 테크페어, 기술사업화협의체, 기술혁신협의회 등 협력네트워크 운영 (18건)
- 중소기업 채용지원을 위한 면접 및 협의 네트워크 운영 (10회)
- 지역 상생협력 활성화를 위한 기업인협의회 운영 (12회)

3) 기술닥터 : 기업 현장맞춤형 애로기술 해결에 대한 지식, 정보 등을 제공할 수 있는 전문가

② 기술기반 혁신성장 촉진 및 기술사업화 지원 강화

□ 우수 기술기반기업 성장가속화 지원 (75건)

- 지역우수기업의 지속육성을 전인하는 충북스타기업 육성 (15건)
- 산업기술단지 Post-BI 특화지원을 통한 기업성장 발전 촉진 (10건)
- 수요기업의 선택형 지원서비스를 위한 혁신성장 바우처 지원 (35건)
- 지역 우수기업 성장촉진을 위한 수요 맞춤형 컨설팅 지원 (15건)

□ 강소기업 육성 기술사업화 및 투자촉진 (130건)

- 유망기술 도입 희망기업 수요조사 및 코디네이팅 (40건)
- 유망기술 도입 및 사업화를 위한 기술이전 중개 (30건)
- 중개기술 및 보유기술 성과촉진을 위한 기술사업화 지원 (30건)
- 중소·벤처기업 자금 지원을 위한 금융기관 자금 연계 (30건)

□ 지역기업 글로벌 시장진출 활성화 (38건)

- 지역중소기업 글로벌 경쟁력 확보를 위한 해외시장진출 컨설팅 (10건)
- 지역우수기업의 원활한 해외시장 개척을 위한 글로벌사업화 지원 (10건)
- OKTA⁴⁾, 무역상사 등 전문기관 연계한 수출초보기업 지원 (18건)
- 수출지원 “Trade Hit 100”, “Trade Hit Bank” 운영 (연중)

4) OKTA : 세계한인무역협회(Overseas Korean Traders Associations)

③ 지역상생협력 기반의 혁신성장 및 일자리창출

□ 지역상생협력형 지역특화 기업지원 (33건)

- 제약바이오 제품화역량 강화를 위한 사업화 지원 (10건)
- 정밀의료 의료기기산업 사업화 지원 (11건)
- 지역특성화 앵커기업 육성 기술개발(R&D) 지원 (2건)
- 충북도 뿌리기술산업 경쟁력강화 지원 (10건)

□ 新성장동력 창출을 위한 혁신성장촉진 (140건)

- 충북전략산업 애로사항 해소를 위한 혁신성장 컨설팅 (10건)
- 지역중소기업 제품경쟁력 향상을 위한 비R&D사업 지원 (20건)
- 전략산업클러스터 활성화를 위한 기업유치 및 회원사 운영 (95개사)
- 충북지역 스타기업 기술개발 과제기획 지원 (15건)

□ 충북 기업 수요 맞춤형 일자리지원 (195명)

- 전략산업 전문연구인력 지속 채용 지원 (50명)
- 스마트제조혁신 전문연구인력 채용 지원 (40명)
- ICT융합산업 이공계 전문인력 채용지원 (25명)
- 충북 주력산업 전후방기업 연계 일자리 창출지원(80명)

시스템반도체기반 연계 융합기술 생태계 조성

여 건

- 시스템반도체는 국가 경제의 성장을 이끌 핵심 분야로서, 현 정부가 집중 육성하는 3대 핵심 신산업 중 하나임
- 최근 디바이스의 발전 방향은 고성능, 초경량, 저지연등 요구에 따라 시스템반도체 및 첨단 패키징기술 선점의 중요성 부각
- 또한 비대면 급증과 산업기반의 디지털화로 가상융합기술⁵⁾ 활용이 크게 확대 되며 경제 전반에 新부가가치를 창출하는 가상융합경제가 급 부상
- 시스템반도체, 패키징기술 및 가상융합기술 인프라 구축을 조속히 추진하고 연계 혁신기술 분야의 동반 육성을 통한 생태계 활성화

➡ 충북 시스템반도체, 패키징 및 가상융합기술 거점화를 통한 혁신성장



이 행 과 제

- ① 시스템반도체 · 가상융합 IT 혁신기술 인프라구축
- ② 디지털 대전환 기업 기술 경쟁력 제고
- ③ 초연결 네트워크 구현을 위한 혁신생태계 강화

5) 가상현실(VR), 증강현실(AR) 등을 포괄하는 기술로 XR(eXtended Reality)로 통칭

1 시스템반도체 · 가상융합 IT 혁신기술 기반구축

□ 반도체융합부품 실장기술 기반구축 (98건)

- 반도체융합부품 실장기술 공동활용장비 구축 (8건)
- 실장기술⁶⁾ 구축장비 활용 시제품제작 및 성능평가지원 (70건)
- 기 구축장비 연계활용 성능 · 품질 향상 애로기술지원 (20건)

□ 반도체융합부품 혁신기반 연계 고도화 기반구축 (49건)

- 반도체융합부품 high tech 분석 장비 구축 (2건)
 - 반도체불량검출시스템, 파라미터분석기
- 반도체융합부품 관련기업 기술지원 (47건)
 - 국제공인인증 시스템을 활용한 시험평가인증 (40건)
 - 반도체 및 시험평가용 tool 시제품제작지원 (4건)
 - 기술지도 (3건)

□ 가상융합 IT 혁신기술 기반 구축 (7건)

- 오픈랩 핵심 인프라(인공지능 개발지원 컴퓨팅 서버) 구축 (1건)
- IT 혁신기술 인력양성 교육지원 (5건)
- 실감콘텐츠 실증 환경 구축 및 운영 (1건)

6) 실장기술 : 반도체 기판 표면 위에 전자부품을 접합하여 회로를 구성하는 접합 기술의 총칭

② 디지털 대전환 기업 기술 경쟁력 제고

□ 반도체·IT 제품개발 기술지원 (1,700건)

- 반도체 신뢰성 시험평가 기술 지원 (760건)
- 시스템반도체 시험분석 및 소자테스트 기술 지원 (860건)
 - 반도체 성능·특성분석을 통한 불량분석, 공정개선, 수율향상, 품질확보
- AI 개발 플랫폼 활용 디지털대전환 기술지원 (30건)
- 반도체 패키지 시제품 제작지원 (50건)

□ 글로벌 제품사업화 공인인증시험 지원 (60건)

- 반도체 IC 분야 공인인증시험(JEDEC⁷⁾ 관련 신뢰성 시험) 지원 (40건)
- 전장용 반도체 분야 공인인증시험(AEC Q-시리즈 신뢰성) 지원 (20건)
 - AEC Q-시리즈⁸⁾ 신뢰성 시험평가

□ 디지털 혁신기술 제품개발 촉진 (20건)

- 혁신기술 시제품제작 지원 (15건)
- 실감콘텐츠 개발 및 체험 지원 (5건)

7) JEDEC(Joint Electron Device Engineering Council) : 합동 전자장치 엔지니어링 협의회, 미국 전자공업 협회(EIA)의 하부 조직

8) AEC(Automotive Electronic Council) Q 인증 : 국제자동차용 전자부품 품질인증

③ 초연결 네트워크 구현을 위한 혁신 생태계 강화

□ 혁신기술 공동연구개발 (4건)

○ ICT 융복합 분야 R&D (2건)

- 4차산업의 자율동작제어를 위한 자기센서 Hall⁹⁾ 스위치 IC 기술 및 제품 라인업 개발
- 시스템 반도체 신뢰성 장비의 동작 주파수 성능 개선(3GHz) 및 TCON¹⁰⁾ 적용 장비의 개발

○ 가상융합 제조혁신기술 분야 R&D (2건)

- AI-IoT 기반 스마트 종합가스안전관리 기술개발
- AI 기반 능동형 세포·조직 영상분석 플랫폼 개발

□ 시스템반도체기반 혁신기술 초연결 네트워크 강화 (163건)

- 차세대반도체 경쟁력 강화를 위한 협력기업 확보 (150개사)
- 반도체융합부품 혁신기반 연계 고도화 네트워킹 (4건)
- 반도체융합부품 실장기술 네트워킹 (6건)
- IT 혁신기술(인공지능, 사물인터넷, 실감콘텐츠 등) 네트워크 (3건)

□ 현장 맞춤형 전문기술인력 육성 (5명)

- 특화된 현장전문인력(대학 연계 장기인턴) 양성 (5명)

9) Hall 센서 : 전류가 흐르는 도체에 자기장을 걸어 자석의 세기에 따라 출력을 해주는 센서

10) Timing Controller : 구동칩에 전송되는 데이터 양을 조절하고 화질을 개선해주는 디스플레이용 반도체

미래 에너지신산업 선도·육성을 위한 생태계 강화

여 건

- 뉴노멀시대, 탄소중립, 넷-제로¹¹⁾ 글로벌 목표 달성에 따른 에너지 전환 가속화
 - 디지털 대전환에 부합하는 디지털-그린뉴딜 기술의 융·복합화로 초연결시대 및 관련 에너지기술 고도화, 융·복합화 지속
 - 충북에너지산업 융복합 단지 및 오창 이차전지소부장 특화단지 선정으로 충북 태양광·이차전지 산업의 공동연구개발 거점화를 위한 인프라 강화 필요
 - 충북그린수소산업 규제자유특구지정으로 지속가능한 탄소중립 사회 선도 생태계 기반확보 필요
- ➡ 그린뉴딜산업 성장동력 확보 및 융·복합화 기술혁신 선도



이 행 과 제

- ① 에너지 융·복합 산업 기업성장 촉진형 실증 플랫폼 구축
- ② 미래 에너지산업 선도형 혁신기술 개발 및 시험인증 지원
- ③ 에너지 기반 산업 경쟁력 확보를 위한 기업지원 확대

11) 넷-제로(Net-Zero) : 배출하는 탄소량과 제거하는 탄소량을 더했을 때 순배출량이 '0'이 되는 것

1 에너지 융·복합 산업 기업성장 촉진형 실증 플랫폼 구축

□ 태양광·ESS 융복합 부품·시스템 제조/검증 실증센터 구축 (6건)

- 국내 최초 DC1500V MW급 실증단지 설계 및 조성 (1건)
 - 고전압 실증단지 조성을 통한 전기사업법 개정 및 소재, 부품, 제품의 실증 운영기술 확보, 지역 에너지기업 기술지원 기반구축
- 태양광·ESS¹²⁾ 융복합 시스템 시험평가동 설비 구축 (5건)
 - 복합환경진동시험기, 실환경모사챔버, 안전시험챔버, 충방전시험기 등

□ 이차전지 소재부품 시험평가센터 구축 (3건)

- 이차전지 소재부품시험평가 환경조성장비 및 제조장비 구축 (2건)
 - 드라이룸 구축, 극판제조장비¹³⁾ 구축
- 이차전지 소재부품시험평가센터 건축 추진 (1건)
 - 건축 설계 완료 및 착공

□ 가상융합경제시대 대응 국가혁신융복합단지 실증플랫폼 구축 (1건)

- 에너지통합거래운영 및 상태진단분석 서비스 플랫폼 개발 (1건)
 - 통합에너지 안전/상태진단, LPWA/5G¹⁴⁾기반 미들웨어, 양방향 전력변환 장치 개발 등 기업 기술개발 상용화 실증 서비스 플랫폼 구축

□ 수소경제 활성화를 위한 표준화 실증 기반 구축 (3건)

- 바이오가스를 이용한 수소융복합충전소 기술개발 및 실증 (1건)
- 이동식 수소충전소 성능평가 및 안전관리 기술개발 (1건)
- 공공건물 대상 수소추출기 연계형 연료전지 안전실증 (1건)

12) Energy Storage System : 전력을 물리적·화학적 에너지로 바꾸어 저장하는 시스템

13) 드라이룸 : 저습환경 유지 이차전지 제조실 / 극판제조 : 양극, 음극재 생산 이차전지 제조 설비

14) LPWA(Low-power wide-area network) : 저전력 무선통신

② 미래 에너지산업 선도형 혁신기술 개발 및 시험인증 지원

□ 미래에너지산업 육성을 위한 기업협력형 혁신기술개발 (12건)

- 태양전지 소재·부품 및 에너지융합시스템 기술개발 (7건)
 - 디지털 기반 유지보수 플랫폼 실증, 에코모듈 기술개발, 건물형 태양광 핵심소재 개발, 수상태양광 안전기술 개발, 마이크로그리드 통합운영 체계 구축 등
- 고신뢰성이차전지 시장용핵심소재부품 및 응용제품기술개발 (4건)
 - 전해액, 파우치등 핵심소재 및 모빌리티부품용 응용제품기술개발
- 암모니아 기반 수소추출 상용시스템 및 수소생산, 판매 사업화 실증 (1건)
 - 수소안전성 검증을 위한 모니터링 및 안전 관리 기준안 제시

□ 특화장비를 활용한 제품개발 및 시험인증 강화 지원 (280건)

- 태양전지 신뢰성 평가 및 KS¹⁵⁾, IEC¹⁶⁾ 등 예비인증지원 (210건)
 - 장비활용 기술지원 및 이용건수(성능, 신뢰성, 예비인증 등)
- 이차전지 신뢰성 평가 및 공인시험 지원 (70건)
 - 차세대전지 분야 공인시험 지원(IEC, KS, MIL¹⁷⁾ 규격 등)
 - 이차전지 수명 신뢰성 평가(내환경, 성능시험, 기계적 신뢰성)

□ 글로벌 협업체계 강화를 위한 인증체계 구축 및 운영 (2건)

- 태양전지 모듈의 KS 시험기관 및 KOLAS¹⁸⁾ 체계 고도화 (1건)
- 미래자동차 제조사 협력 공인규격시험 체계 구축 (1건)

15) KS(Korea Industrial Standards) : 산업표준화법에 따라 대한민국 정부가 제정한 산업표준

16) IEC(International Electro-technical Commission) : 국제전기기술위원회

17) MIL(Military) : 미 국방성이 제정한 기술규격으로 전기·전자·통신기기 등 군사목적에 사용되는 장비의 기술사항 규정

18) KOLAS(Korea Laboratory Accreditation Scheme) : 한국인정기구 인증

③ 에너지 기반 산업 경쟁력 확보를 위한 기업지원 확대

□ 에너지 기반 산업 육성을 위한 기술지원 및 사업화지원 (46건)

- 이차전지산업 기술고도화 및 사업화 촉진 (15건)
 - 이차전지 중·단기 기술개발 및 시험·인증 지원
 - 인터배터리¹⁹⁾ 전시회 참가지원 및 홍보물 제작 지원
- 국가혁신클러스터 지원사업(비R&D) 기술지원 (15건)
 - 시제품제작, 제품고급화, 장비활용지원 등
- 태양광 기반의 에너지신산업 국내·외 마케팅 지원 (6건)
- 지능형IT부품산업 육성을 위한 사업화지원 (10건)

□ 포스트코로나 대응 중소기업 경쟁력확보 네트워크 구축 (7건)

- 충북 글로벌 스마트 솔라밸리 정책협의회 운영 (2건)
- 이차전지·수소산업 생태계 구축을 위한 산학연 협의회 운영 (4건)
 - 이차전지 연구회/간담회 및 수소 연료전지 세미나/포럼 개최
- 에너지 자원순환 생태계 강화를 위한 네트워크 구축 (1건)

□ 주민수용성 제고를 위한 산업·정책 성과 공유 및 가치확산 (6건)

- 솔라페스티벌, 에너지체험 투어코스 등 주민체감 공유형 상생협력 프로젝트 발굴 및 추진 (5건)
- 자원순환경제 활성화를 위한 기업 협력체계 구축 (1건)

19) 국내 최대규모 이차전지산업 전문 전시회

혁신성장 지원강화를 위한 기업지원 플랫폼 고도화

여 건

- 정부는 혁신적 산업구조의 대전환 대응을 위해 「혁신성장 BIG3 산업 집중육성 추진계획」을 발표
 - 특히 바이오헬스산업을 K-바이오 차세대 성장동력(5대 수출산업)으로 육성 (※ 융합적·혁신적·개방적 사고'를 통해 유연한 현장중심 산업 기반 강화 및 바이오 생태계의 건강한 성장 유도)
 - 충북 바이오헬스기업은 다수가 중소기업체로 내수시장 경쟁구조이며, 혁신역량·기술 수준 하위로, 고부가가치 창출에 한계
 - 따라서 바이오 유망분야 기반조성과 유관기관의 연계·협업을 통해 기업들의 지속성장이 가능한 진보된 기술지원체계 확보 필요
 - 아울러 융합적 관점에서 '초월적 사고, 촘촘한 연계'를 통해 가상융합경제시대에 맞는 바이오 혁신성장 클러스터 구축 지원
- ➡ 디지털 대전환에 맞는 '기업지원 플랫폼 고도화'로 기업의 혁신성장 가속과 함께 지역경제 활성화 견인



이행과제

- ① 신기술 융합 지원으로 바이오소재산업 경쟁력 강화
- ② 프리미엄 소재개발 지원을 통한 K-뷰티 성장 견인
- ③ 첨단재생바이오산업 육성을 위한 기업지원시스템 운영

1 신기술 융합 지원으로 바이오소재산업 경쟁력 강화

□ 바이오소재산업 기업지원 플랫폼 고도화 (4건)

- 신사업 분야 투자 및 Re-scaleup(재도약) 견인 등 지속성장 기반 운영 (2건)
 - 생물학적제제 완제시스템, 바이오클린룸 등 GMP상용화시설 운영으로 기업의 사업다각화 지원
- 기술기반 기업의 성장촉진 및 기술력 확보를 위한 역량강화 지원 (2건)
 - 바이오융합소재분야 신기술 시험분석 장비 실무교육 지원

□ 바이오소재산업 기술 및 사업화 경쟁력 강화지원 (8건)

- 바이오소재산업 기술혁신 협력생태계 구축 (4건)
 - 기술정보 교류 및 R&D과제 발굴 등 산업·기업 간 협력 지원
- 플랫폼 기반 비즈니스모델²⁰⁾을 적용한 신속사업화지원 (4건)
 - 시제품제작, 성능평가, 인증 컨설팅 등 플랫폼 비즈니스 지원

□ 바이오소재산업 장비활용지원으로 기술 장애요인 해결 (20건)

- 바이오융합소재 연구장비 활용지원 (10건)
 - 바이오융합소재 물성 분석 등을 통한 품질향상 지원
- 바이오융합소재 분석장비 활용지원 (10건)
 - 바이오융합소재 불순물 분석을 위한 LC/MS/MS²¹⁾ 등 분석 지원

20) 수요자와 공급자간 복수의 그룹을 연결하여 부가가치를 창출하는 모델. 디지털 변혁의 시대에 복잡하고 다면적인 이해관계자의 역할을 반영하고 비즈니스에 유연성과 빠른 속도를 제공

21) 액체크로마토그래피, 질량분석기 등 측정장비

② 프리미엄 소재개발 지원을 통한 K-뷰티 성장 견인

□ 화장품산업 디지털 대전환 선제대응 온라인 마케팅 지원 (6건)

- 스토리 기반의 브랜드텔링 컨설팅 지원 (2건)
- 온라인 마케팅 추진을 위한 디지털 콘텐츠 제작 지원 (2건)
- 제작된 디지털 콘텐츠 활용 온오프라인 마케팅 지원 (2건)

□ K-뷰티 클러스터 제품개발을 위한 기술지원 (13건)

- 제품개발을 위한 장비 업그레이드 및 시험분석을 위한 장비 구축 (4건)
- 천연원료를 함유한 천연유기농 시제품개발 지원 (4건)
- 화장품패키징디자인 개발 지원 (5건)

□ 충북 화장품임상연구지원센터 운영을 통한 기술지원 (13건)

- 화장품임상연구지원센터 운영을 통한 화장품 소재개발 지원 (10건)
- 향 기능성 소재를 이용한 제품개발지원 (3건)

③ 첨단재생바이오산업 육성을 위한 기업지원시스템 운영

□ 바이오의약 산업 및 기업성장을 위한 시험분석 지원 (40건)

- 의약품 공인 및 참고용 시험성적서 발급 (35건)
 - 식약처 지정 3개 제형(고형제류, 반고형제제류, 주사제) 시험
 - 의약품 참고용 시험
 - 의약품 일반시험
- 표준시험법 검증 (5건)
 - 의약품 시험법 확인 및 입증

□ 바이오헬스기업 성장을 위한 기술 및 장비활용 지원 (42건)

- 바이오헬스기업 제품상용화를 위한 기술지원 (12건)
 - 공정 및 제제개발 지원, 안정성 테스트 지원
- 바이오헬스기업 사업화지원 (10건)
 - 시제품개발, 안전성시험 등 사업화 지원
- 센터역량 활용 애로기술 지원 (20건)
 - 잔류용매, 함량 등 시험분석 지원

□ 세포치료제 임상시료 생산시스템 기반구축 (4건)

- 세포치료제 임상시료 제조실 장비구축 (2건)
 - 신속 무균시험장비 등 구축
- 세포치료제 공정개발 및 시제품제작 지원 (2건)

한방천연물산업 육성 및 Value-chain 생태계 기반구축

여 권

- 최근 SARS-CoV-2(COVID-19)에 대응하는 면역체계 증진 등 건강에 대한 관심증가로 천연물산업 시장이 국내 및 세계적으로 점차 확대 될 전망
 - 천연물산업이 약용작물 재배 등 1차산업 분야에서 건강기능식품, 천연물화장품, 바이오의약 등(천연물의약품, 식물백신) 4차산업으로의 선순환 플랫폼 구축
 - 나고야의정서(ABS, 유전자원의 접근 및 이익공유) 발효로 유용 천연 식품자원확보 등 천연물산업 분야 대응전략 마련 필요
 - 천연물산업과 충북 첨단인프라(방사광가속기 등)를 융합한 신사업 발굴
- ➡ **충북천연물산업 육성, 기업지원 플랫폼 구축 및 융복합 사업 발굴**



이 행 과 제

- ① 지역특화산업의 기업지원체계 구축 및 운영지원
- ② 지역특화산업 거점기반 확대
- ③ 지역특화산업 기업/약초농가 Value-chain 구축

1 지역특화산업 기업지원체계 구축 및 운영지원

☐ 한방천연물 국가 인증지원 (58건)

- 농산물우수관리인증기관(GAP²²⁾) 인증지원 (58건)

☐ 천연물 소공인 전주기 지원 (15건)

- 제품역량강화를 위한 제품개발, 시제품제작 지원 (7건)
- 소공인 인증 및 지적재산권 지원 (8건)

☐ 한방천연물 제품 기술개발 지원 (35건)

- 공동연구개발 및 기술컨설팅을 통한 한방천연물제품 기술개발 (10건)
- 센터 장비활용 지원을 통한 기업의 시제품 제작지원 (15건)
- 특허출원, 학술발표를 포함한 지적재산권 (10건)

☐ 한방천연물 연구장비 및 시생산 지원 (32건)

- 한방천연물 연구장비 및 시생산시설 장비활용 지원 (32건)

☐ 한방천연물 기업 거점화 (16개사)

- 한방천연물산업 관련 입주기업 적극 유치 (16개사)

22) GAP(Good Agriculture Practice) : 농림축산식품부 산하 농산물우수관리인증제도

② 지역특화산업 거점기반 확대

□ 천연물제제 시생산시설 인프라 구축 (2건)

○ 천연물소재 건강기능식품 시생산 시설 및 장비 구축 (2건)

- 건강기능식품 제형(7가지) 생산 장비 구축
- 시제품제작지원, 시험·평가·인증지원, 기술지도 및 컨설팅, 인력양성

□ 천연물 원료생산 품질경영 (1건)

○ ISO 9001¹⁾ 시설 운영 (1건)

- 인증 유지 및 시설운영을 통한 기업지원 품질 및 신뢰도 제고
- 천연물 신소재(고가의 식물) 배양조건 확립 및 대량생산 장비를 활용한 기술지원시스템 구축

□ 천연물²³⁾ 원료제조 거점시설 운영 (2건)

○ 한방천연물 원료제조 거점시설 운영 (1건)

- 글로벌 천연물 원료제조 거점시설을 활용한 천연물 추출 공장운영

○ 천연물 조직배양 상용화 시설운영 (1건)

- 식물 조직배양 기술을 활용한 대용량 생산지원 시설운영
- 구축장비를 활용하여 천연물 조직배양 원료생산 지원

1) ISO 9001 : International Organization for Standardization 국제표준화기구에서 요구되는 품질경영시스템

23) 천연물 : 육상 및 해양의 동식물과 미생물 및 이들의 반응생산물(한약재 등)

③ 지역특화산업 기업/약초농가 Value-chain 구축

□ 지역특화자원을 활용한 기업지원 및 사업추진 (3건)

○ 면역체계 증진제품 개발지원 (1건)

- 코로나19 등 바이러스성 질환에 도움이 되는 면역체계 증진 제품개발

○ 천연물소재 활용 원료개발 지원 (1건)

- 건강기능식품 및 기능성화장품의 소재개발을 통하여 원료산업 확대와 개발 소재를 활용한 관련 제품 산업화 지원

○ 천연물산업 소공인 육성 전주기 맞춤형 지원사업 (1건)

- 천연물 소재 경쟁력 확보 및 고부가가치 실현을 위해 지역 소공인을 위한 사업화·제품화·표준화 지원

○ 약초농가 및 기업 연계 방안 마련

- 천연물 소재 사업추진 관련 약초농가 계약재배 실시

□ 약초 유통 활성화를 위한 농가 GAP 지원 (290건)

○ 약초생산농가 GAP 지원 및 교육 실시 (290건)

□ 한방천연물 소재 잔류농약/중금속 분석 지원 (115건)

○ 한방천연물 소재 잔류농약/중금속 분석 지원 (115건)

수송기계부품 산업생태계 혁신성장 플랫폼 활성화

여 건

- 수송기계부품 산업은 소재·부품부터 서비스까지 전·후방 산업 및 지역경제에 파급효과가 큰 산업으로 국가와 지역의 핵심 산업
 - 내연기관에서 전기차, 수소차, 자율주행차, UAM 등을 중심으로 수송기계부품 산업패러다임 대전환에 따른 기술혁신 필요성 증대
 - 4차 산업혁명, 환경규제 대응, 포스트 코로나, 미래차 기술혁신을 위한 그린뉴딜 탄소중립 중심의 산업기술 경쟁력 확보지원 강화
 - 미래차에 대한 정부정책과 혁신성장의 시대적 요구를 선도하고자 2020년 4월 신설된 수송기계부품센터 역할 및 기능 활성화
- ➡ 수송기계부품 산업패러다임 대전환에 부합하는 기술혁신과 협력체계 강화를 통한 「충북 미래차 경쟁력 퀀텀 점프 실현」



이 행 과 제

- ① 차세대 모빌리티 혁신성장 거점기능 강화
- ② 수송기계부품 미래차 전환 기술지원 활성화

① 차세대 모빌리티 혁신성장 거점기능 강화

□ 차세대 모빌리티 혁신성장플랫폼 구축 추진 (3건)

- 전기구동 다목적자동차 산업육성을 위한 혁신거점화 기획 (1건)
- 오송-세종 자율주행차 실증체계 구축 및 상용화 지원 (1건)
 - (국토부/2020.11.20) 충청권 광역교통망 자율주행 시범운영지구 선정
- 모빌리티부품 제조엔지니어링 지원인프라 구축 (1건)

□ 미래차 중심의 산업기술 경쟁력 제고 (80건)

- 친환경 모빌리티 및 전후방 소재부품 기술개발지원 (3건)
- 수송기계부품 사업화 및 제조기술 강화 기업지원 (40건)
- 미래차 시장창출 선도기업 추적연계형 R&D기획지원 (2건)
- 미래차 전환 애로기술 수요발굴 및 기업현장 컨설팅 (35건)

□ 촘촘한 협력체계 기반의 성과확산 활성화 (70건)

- 자동차부품 클러스터 확대를 위한 기업유치 및 회원사 운영 (54개사)
- 융합적, 혁신적, 개방적 협업체계 강화를 위한 정보교류회 개최 (5건)
- 미래차 산업기술동향 및 마케팅지원 전방위 채널 가동 (10건)
- 미래차 사업 발굴 및 확대를 위한 「Mobility 100」 활성화 (1식)

② 수송기계부품 미래차 전환 기술지원 활성화

□ 수송기계부품 전자파센터 기반 구축 (2종)

- 수송기계부품 전자파센터 건축 중 (계속)
- 실차²⁴⁾ 평가용 챔버 및 전자파 측정시스템 구축 중 (계속)
 - 전자파 반무반사실, 전자파 측정장비(EMI) 및 내성평가장비(EMS)
- 전장부품용 챔버 및 전자파 측정시스템 신규 도입 (2종)
 - 전자파 반무반사실, 전자파 측정장비(EMI) 및 내성평가장비(EMS)

□ 수송기계부품 시험·평가·인증·특허 지원 (15건)

- 특허 장비를 활용한 수송기계부품 시험평가 기술지원 (7건)
- KC, CE, FCC, 현대기아차 등 글로벌 규격인증 시험지원 (4건)
- 미래차 시장진출을 위한 산업재산권 확보 특허지원 (4건)

□ 미래차 사업전환 체계구축 및 활성화 (6건)

- 수송기계부품 미래차 사업전환 기술지원협의체 구축 (1건)
- 기업지원 및 장비활용 수요기업 실무네트워크 운영 (4건)
 - 전자파센터 기반구축사업 및 기술지원 프로그램 정보공유
- 지역내외 전문가 워킹그룹(Working Group) 구축 및 활성화 (1식)

24) 실제 차량

개방형 스마트제조혁신 기반구축 및 고도화

여 건

- 최저임금 인상, 근로시간 단축 등 정부정책에 따른 노동환경 변화와 최근 코로나(COVID-19)로 인한 제조업 활력저하
- 정부는 「스마트제조혁신으로 중소기업 제조강국 실현」 비전으로 2022년까지 스마트공장 3만개 도입을 목표로 보급·확산 정책 중점 추진과 동시에 양적 보급에서 질적 고도화 정책 전환
- 충북도내 제조기업을 중심으로 스마트공장 및 제조혁신 지원을 통해 글로벌 경쟁력 강화, 도내 균형발전을 통한 지역경제 활성화 지원 및 충북형 「산업뉴딜」 정책 추진

➡ **지능형 제조기술의 개방형 혁신 선도를 통한 충북형 산업뉴딜과 지역균형발전 정책 실현**



이 행 과 제

- ① 수요기업 현장중심 맞춤형 스마트제조혁신 자원 및 질적 고도화
- ② 스마트제조혁신을 통한 충북형 산업뉴딜 및 균형발전

① 수요기업 현장중심 맞춤형 스마트제조혁신 지원 및 질적 고도화

□ 중기부 스마트공장 보급·확산사업 지원 (80개사)

- 중기부 스마트공장 보급·확산사업 홍보 및 참여확대
- 중기부 스마트공장 사업관리 시스템을 활용한 과제 관리 (80개사)
 - 사업공고, 신청접수, 요건검토, 선정평가, 원가계산, 협약, 중간점검, 최종감리, 완료보고 등 사업관리
- 고도화 지원 확대를 통한 질적 고도화 추진

□ 스마트제조혁신을 위한 제조로봇 혁신지원 (21건)

- 지역 특화 업종별 제조로봇 표준공정모델의 개발 (3건)
 - 식가공 및 화장품 등 관련 분야의 공정모델 개발 추진
- 특화 업종별 실증사업 추진 (18건)
 - 제조로봇 표준공정모델의 특화 업종에 대한 실증지원 추진

□ 스마트제조혁신 활성화를 위한 충북제조혁신협의회 운영 (4건)

- 스마트제조혁신 관련기관 중심의 충북제조혁신협의체 구성 및 운영
- 수요기업 현장중심의 맞춤형 지원을 위한 충북제조혁신협의체 회의 개최 (4건)

□ 스마트공장 사후관리 현장점검 강화 (30건)

- 기 구축 스마트공장에 대한 서류 및 현장 점검, 사후관리 (30건)
 - 스마트공장사업 기 지원 기업별 장비 로그파일 등 사후관리 확대

② 스마트제조혁신을 통한 충북형 산업뉴딜 및 균형발전 추진

□ 농공단지 스마트화 사전컨설팅 및 구축 지원 (46건)

- 충북도 산업뉴딜 및 북부/남부권 균형발전을 위한 농공단지 스마트화 사전컨설팅 기업을 대상으로 스마트화 구축지원
- 농공단지 스마트화 구축사업을 위한 사전컨설팅 지원 **(46건)**
 - 농공단지 기업에 대한 사업홍보 및 사전컨설팅 지원기업 선정 및 지원, 중기부 스마트공장 보급확산 사업 참여 추진
 - 농공단지 내 입주기업을 대상으로 맞춤형 스마트화 공정 검토, 구축계획 및 로드맵 컨설팅 지원

□ 충청북도 스마트공장 보급·확산 지원 (120건)

- 중소벤처기업부가 추진하는 스마트공장 보급·확산사업에 대한 도내 기업의 참여 촉진을 위해 도입기업 민간부담금 지원 **(120건)**
 - 단계별(기초, 중간 단계) 스마트공장 보급·확산사업 구축지원
 - 제조업과 ICT 등 지능정보기술을 융합하여 충북의 주력산업 구조 고도화, 지원기업의 제조공정 스마트화 촉진 지원

□ 충청북도 소기업형 스마트화 구축지원 (100건)

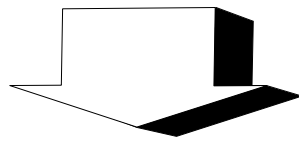
- 충청북도 및 11개 시군이 지원하는 지역 소기업 중심의 스마트화 구축지원 **(100건)**
 - 스마트공장 보급확산사업 참여 확대 및 시군별 열악한 소기업에 대한 공정별 소규모 스마트화 구축지원 추진

지속가능 경영실현을 위한 신뢰받는 행정구현

여 건

- 코로나19로 인한 경제·사회적 패러다임 변화 가속화
- 수평적사고, 비대면서비스 등 개방적 시스템 요구
- 디지털 대전환에 따른 융합적 재무관리 필요
- 저탄소 에너지 절감을 위한 혁신적 인프라 운영 제고

➡ 융합적, 혁신적, 개방적 경영지원시스템 운영



이행과제

- ① 조직문화 개선을 위한 신뢰받는 행정 서비스
- ② 투명한 재무운영 및 적시적인 업무 처리
- ③ 자원절약 중심의 인프라 환경 개선

① 조직문화 개선을 위한 신뢰받는 행정 서비스

□ 인사제도 및 역량강화 체계 고도화 (13건)

- 변화와 혁신에 능동적인 인사운영 제도 개선 (8건)
- 디지털 혁신을 위한 HRD 강화 (5건)
- 공정성 확보를 위한 NCS 기반의 블라인드 채용 운영

□ 소통·공유·신뢰의 수평적 조직 문화 활성화 (15건)

- 수평적 조직문화 확산을 위한 주니어보드 등 제도 운영 (8건)
- 일·가정 양립지원을 위한 가족친화경영 실천 (3건)
- 노사관계 안정 및 신뢰 확보를 위한 활동 (4건)

□ 지역과 함께하는 사회적 책임 및 홍보활동 (153건)

- 동반성장 가치 실현을 위한 사회 공헌 활동 (3건)
- 산업정책 및 기업지원에 관한 언론 홍보 (120건)
- 인터뷰, 칼럼, 뉴스레터 등을 활용한 재단 비전 확산 (30건)

② 투명한 재무운영 및 적시적인 업무 처리

□ 재무관리시스템 운영관리 강화 (강화)

- 더존 G-20 회계시스템 업그레이드 및 ERP 시스템 연계에 따른 범위 확대로 재무기능강화
- 통합 자산관리시스템 운영 강화를 통한 업무효율성 증대
- 전자세금계산서 연동, 관리를 통한 세무정보 관리체계 구축
- 통합연구비 관리시스템 최적화 운영(RCMS, e-나라도움)
- Hanaro-branch 시스템을 통한 법인카드 모니터링 강화

□ 재무·회계업무 업무개선 강화 (3회)

- 지속적인 업무 모니터링을 통한 이슈 도출 및 업무 개선 (3회)
- 사업수행을 위한 재무정보의 적시 제공

□ 계약업무 일원화를 위한 개선 및 운영 (2회)

- 계약프로세스 분석 강화 및 일원화 운영을 위한 개선 (2회)
- 전자계약 체결 프로세스 운영을 정착을 통한 업무 효율성 증대
- 사회적 기업 물품 구매 확대를 통한 사회적 책임 강화

③ 자원절약 중심의 인프라 환경 개선

□ 인프라 환경 개선을 통한 자원절약 (6건)

- 시설 개선 혁신 활동 추진으로 에너지 비용 절감 (3건)
- 보안 및 비대면 시설물 운영 시스템 구축 (1식)
- 시설물 유틸리티 사용량 및 운영비 모니터링 추진 (2건)

□ 기업육성 공간관리 및 모니터링 (15건)

- 유망기업 발굴 및 네트워크 활성화 (10건)
- 입주현황 모니터링을 통한 효율적 임대공간관리 (4건)
- 졸업·퇴거 기업 사후관리를 위한 모니터링 (1건)

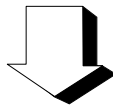
□ 고객만족도 제고를 위한 서비스 제공(8건)

- 입주기업과 육성부서의 소통을 위한 행사 (2건)
- 고객의 소리 모니터링 및 개선활동 (3건)
- SNS 운영관리 및 지원사업 안내 (3건)

소통과 열린감사로 “충북테크노파크의 질적 가치성장” 지원

여 건

- 감사 실효성을 증대하는 내부통제시스템 생활화, 부패근절 사전 예방적감사 활동 확대, 재발방지시스템 정착 및 유형별 신고시스템의 실효성 제고와 다양한 홍보채널 필요
 - 소통과 공감하는 현장중심감사 운영, 능동적으로 일하는 적극행정문화 생활화, 지역사회와 공감하는 선진적 열린감사 운영 요구
 - 청렴한 조직문화가치 확산 및 실천력 제고, 구조적·고질적 부패 취약분야 집중 점검활동 고도화, 공직기강 확립을 위한 부패제로 감찰활동 확대 필요
- ➡ 감사운영의 질적 패러다임 변화 선도로 업무효율 저해요인 제거, 소통하고 공감하는 사전 컨설팅 감사, 인권중심의 청렴한 조직문화 확산을 통해 미래가치를 창출하는 윤리·인권경영체제 기반 마련



이 행 과 제

- ① 예방적 감사시스템 정착화로 비리발생요인 원천 차단
- ② 감사행정 혁신으로 재단 조직문화 변화 선도

① 예방적 감사시스템 정착화로 비리발생요인 원천 차단

□ 자체 정기종합감사 실시 (1회)

- 감사기간 : 2021년 하반기 중 (1회)
- 주요 감사 대상 : 인사·회계·계약감사, 외부감사 지적사항, 자체감사 지적사항, 주요추진사업 점검
- 감사 대상 범위 : 2021년 10월 ~ 2022년 8월

□ 내부 청렴도 및 갑질, 성희롱 등 조사 평가 분석 (3회)

- 내부 청렴도 측정(전자결재활용 설문평가 실시) : 12월 중 (1회)
 - 임직원들의 공감대 확산 및 청렴문화 정착을 위한 기초자료 활용
 - 갑질 및 성희롱 설문조사 실시 : 하반기 중 (2회)
 - 재단의 갑질 및 성희롱에 대한 인식 및 실태파악을 위한 기초자료 활용
- ※ 국민권익위원회 외부청렴도 조사 제외(3개년 상위등급으로 조사 제외)

□ 직원 청렴·인권교육 강화 (8회)

- 임직원 청렴교육 및 행동강령, 인권교육 등 실시 (3회)
- 내·외부 청렴·반부패 및 청탁금지법, 연구윤리, 2차방지 등 교육 (2회)
- 청렴교육 대상자별 맞춤형 교육 실시 (3회)
 - 신입사원 및 부패취약분야 등 대상 청렴교육실시

② 감사행정 혁신으로 재단 조직문화 변화 선도

□ 부패행위 사전차단 위주 일상감사 실시 (2,000건)

- 업무 투명성, 공정성 및 효율성 위주의 선제적 예방감사 (2,000건)
 - 유형별 고유위험분야 확인점검 및 개선 강화
 - 인사·회계·사업운영 상시 모니터링으로 예방적 감사활동 수행

□ 공익신고, 성희롱, 갑질, 인권 등 제도안내 및 고충상담 (4회)

- 부패신고, 성희롱, 갑질, 인권 등 제도안내(2회)
 - 유형별 신고 방법에 대한 홈페이지, 이메일, 우편 등을 통한 홍보 및 부당행위 신고·제보 접수, 제도개선 및 규정 변경에 대한 홍보
- 부정부패 취약업무 담당자 등에 대한 고충상담 실시로 청렴문화 생활화 (2회)
 - 인사, 재무, 사업수행 인력에 대한 찾아가는 고충상담실 운영

□ 직무감찰 기강감사 실시 (4회)

- 전 재단 대상 직무감찰 기강감사 실시 (4회)
 - 실시기간 : 설·추석 명절 및 하계휴가 전후, 연말 전후
 - 대 상 : 전부서 임직원
 - 점검항목 : 근태, 초과근무, 공용차 운영, 사무실·문서 보안관리 등
- 기강감사 사후처리
 - 지적사항에 대한 해당부서 시정 및 처리보고 요구
 - 종합감사 시 지적사항에 대한 시정여부 확인

V. 주요 현안사업

정책기획단

현안사업 1 : 규제자유특구 혁신육성사업(그린수소산업)

□ 추진배경

- 기후대응, 수소경제의 활성화를 위해 다양한 탄소중립 원료의 활용을 통해 그린수소 생산의 경제성 확보와 생산 확대로 여러 산업분야에의 사업화 확대가 필요
- 현행 규제로 인해 그린수소의 사업화가 제한되어 규제특례를 통한 비즈니스 모델 개발과 사업화 추진이 필요

□ 사업개요

- 특 구 명 : 충북 그린수소산업 규제자유특구
- 위 치 : 충주시 봉방동, 달천동, 대소원면 일원 등
- 면 적 : 총 345,895.5㎡(104,633.389평)
- 사업기간 : 2021.12. ~ 2023.11.(24개월)
- 지정기간 : 2021.12. ~ 2025.11.(48개월)
- 사 업 비 : 총 237.65억(국비 144.15억, 지방비 61.77억, 민자 31.73억)
- 특구사업자 : 고등기술연구원, (주)원익머트리얼즈 등 11개 기업·기관

□ 사업내용

- 바이오가스·암모니아 기반의 그린수소 생산/저장/활용 표준 비즈니스 모델 개발을 위한 규제자유특구 추진
 - (R&D1) 바이오가스 기반 고품질 저비용수소 생산 및 활용을 위한 그린 수소 비즈니스 표준모델 개발 및 사업화 실증
 - (R&D2) 암모니아 기반 수소추출 상용시스템 및 수소 생산 판매 사업화 실증
 - (비R&D) 충북 그린수소산업 촉진 위한 책임보험 가입 등 기업 지원

□ 기대효과

- 2033년까지 매출 2,606억원, 신규고용 299명, 기업유치 24개사 등의 경제적 효과와 2,512천 톤의 탄소감축 효과 기대
- 생산유발효과 416억원, 부가가치유발효과 169억원, 고용유발효과 118명 창출*

* 산업연구원 산업연관표(2018) 산업별 유발계수 X 사업비

현안사업 2 : 반도체 융합부품 혁신기반 연계 고도화

□ 추진배경

- 4차산업혁명으로 인한 제조 패러다임전환 및 IoT, AI, 5G 시대의 핵심인 시스템반도체의 시험평가·분석관련 인프라를 고도화
- 충북의 대표 주력산업인 반도체산업의 융합연구기반 활성화 및 산학연 혁신생태계 조성

□ 사업개요

- 사업기간 : 2021.04. ~ 2023.12.(3년)
- 사 업 비 : 86.48억원(국비 60, 지방비 26, 민간 0.48)

□ 사업내용

- 플랫폼구축 : 지역혁신기관에 산재된 핵심장비를 중심으로 혁신기관 간 연계네트워크 체계 및 기업 기술지원 플랫폼 구축
- 장비고도화 : 시스템반도체관련 시험평가·분석관련 인프라 고도화
- 기술지원 : 장비기반 패키지형장비 프로그램 구성 및 기술지원
- 역량강화 : 장비운영전문인력 양성지원

□ 기대효과

- 반도체융합부품 관련 기존 인프라의 고도화를 통해 거점 인프라를 보완 구축하여 기술지원을 추진하고, 유관기관과의 연계협력을 통한 기업 지원 활성화
- 지역혁신거점기관으로써, 현장 중심의 근접지원을 통한 기업 경쟁력 강화 제고 및 사업화 단축으로 유망품목의 적시 상용화에 기여

현안사업 3 : 이차전지 소재부품 시험평가센터 구축

□ 추진배경

- 이차전지 핵심 소재·부품 자립화를 위한 소재검증 인프라필요.
- 전국 유일의 이차전지 소·부·장 특화단지 지정
- 앵커기업 중심의 산학연네트워크를 통한 글로벌 밸류체인 구축

□ 사업개요

- 사업기간 : 2021.04. ~2023.12.
- 사 업 비 : 296.8억(국비 96.34억, 지방비 182.5억, 민자 17.96억)

□ 사업내용

- (센터구축) 중대형 이차전지 제조평가 시험동 및 기술지원 플랫폼 구축
- (장비구축) EV용 중대형 전극제조공정, 조립공정,化成공정, 평가장비
- (기술개발) 고에너지 밀도 전지 제조, 소재부품 시험평가 기준개발
- (기술지원) 중대형 이차전지 소재부품개발지원 및 실습플랫폼 운영

1차년도	2차년도	3차년도
◦ 극판제조 최적화, 시험평가 장비구축 ◦ 고에너지밀도 전지 개발 전극설계 ◦ 기 구축장비 활용 시험평가 지원 ◦ 인력 양성 및 네트워크 ◦ 건축 설계 발주	◦ 조립化成 공정장비 및 시험평가 ◦ 고에너지밀도 전지조립 ◦ 장비 활용 시험평가지원 및 제조 기술교육 ◦ 인력양성 및 네트워크 ◦ 건축 설계완료 및 착공	◦ 이차전지 구조검사 장비 구축 ◦ 고에너지밀도 전지 개발 검증 플랫폼 구축 ◦ 인력양성 및 네트워크 ◦ 앵커기업 산학협력 협의체 운영 ◦ 건축 완공

□ 기대효과

- 중대형 소재부품 시험평가센터를 통해 중대형 이차전지산업 수요-공급기업 간 연계협력체계 완성 및 기술 경쟁력 강화 기여
- 이차전지 핵심소재 및 상용화 기반이 마련 및 Post 이차전지산업 글로벌 경쟁력 및 주도권 확보
- 차세대 소재·부품의 도약과 시장 주도 첨단 클러스터 육성 기대

현안사업 4 : 태양광·ESS 융복합 부품 시스템 제조/검증 실증센터

□ 추진배경

- 정부의 ‘신재생에너지 3020 이행계획’ 기반구축 및 그린뉴딜 완성
- 태양광·ESS 융합시스템의 전기적 안전과 운영기술 표준화
- 신재생에너지 발전설비 신규인증 및 해외시장진입 촉진 표준화

□ 사업개요

- 사업기간 : 2021.04. ~2023.12.
- 사 업 비 : 164.05억(국비 100억, 지방비 60억, 민자 4.05억)

□ 사업내용

- (센터구축) 태양광·ESS 융합산업 통합지원 플랫폼 구축 운영
- (장비구축) 융합 실증설비, 시제품 제조/검증 설비, IoE 모니터링
- (기술지원) 시제품제작, 제품상용화, 전주기 기술지원 및 제도개선
- (인력양성) 전문인력 교육, 연구회, 기술교류 및 성과확산

1차년도	2차년도	3차년도
◦ One-Stop 기술지원 통합 플랫폼 체계 구축 ◦ 건물형 태양광·ESS 융복합 실증 설비 구축 및 성능, 안전성 평가 ◦ 장비 수요조사 및 위원회 구성 ◦ 인력 양성 및 네트워크	◦ 노지형 태양광 기반 ESS 융복합 실증 설비 구축 ◦ 에너지 융합 부품 기술지원 ◦ 에너지인터넷(IoE) 기반의 수요관리 ◦ 인력양성 및 네트워크 ◦ 장비 수요조사 및 위원회 운영	◦ ESS(이차전지) 제조 장비 구축 ◦ 소재부품 양산성 검증 및 시험인증 기술지원 ◦ 인력양성 및 네트워크 ◦ 센터 운영위원회 운영

□ 기대효과

- 충북지역 에너지신산업 발전의 핵심기반 기술 개발과 통합적 기업 지원을 통해 산업육성에 기여함으로써 기업 경쟁력 강화와 체질 개선으로 산업생태계 활성화를 통한 매출증대 및 고용창출에 기여

현안사업 5 : 차세대 천연물 조직배양 세포주은행 구축

□ 추진배경

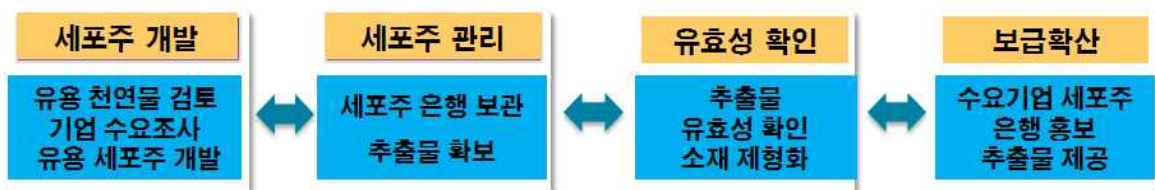
- 조직배양은 천연물(식물)로부터 조직을 분리하여 인공배지에서 배양하여 증식시키는 기술
- 조직배양을 통한 산업화(대량생산)로 원가를 절감 할 수 있고 고부가가치 천연물 원료의 안정적 공급으로 천연물 산업 선도

□ 사업개요

- 사업기간 : 2021.04. ~ 2025.12.(57개월)
- 사 업 비 : 104.3억원(국비:60억, 지방비:40억, 민간:4.3억)
- 주관기관 : (재)충북테크노파크

□ 사업내용

- 우수한 효능·효과를 가진 식물 신소재 확보
- 천연물 신소재(고가의 식물) 배양조건 확립 및 대량생산
- 기업연구개발 및 기술서비스 지원, 산학연관 공동연구
- 기업지원을 위한 추출실 및 스마트 온실 건축(신축 건물 없음)
- 천연물 세포주의 개발과 활용을 위한 세포주 은행 운영



□ 기대효과

- 국내 화장품, 제약, 기능성 식품 업계 원료 등의 수입대체 효과
- 국내 천연물 관련 산업의 글로벌 경쟁력 제고
- 나고야 의정서 발효에 따른 국가적 유전자원 재산권 확보
- 지역산업 경쟁력 강화 및 지역발전 견인, 일자리 창출
- 국내 조직배양 산업 생태계 조성 및 성장 견인

현안사업 6 : 중기부 스마트공장 보급·확산사업

□ 추진배경

- 중소·중견기업 제조현장에 적합한 다양한 형태의 스마트공장 구축, 고도화 및 유지관리 등에 대한 비용을 지원하여 기업의 제조혁신 경쟁력 향상 도모

□ 사업개요

- 사업기간 : 2022.01. ~ 2022.12.(12개월)
- 사 업 비 : 11,600백만원(미확정)

□ 사업내용

- 스마트공장 보급·확산 구축지원(구축, 고도화1, 고도화2 프로그램)
- 보급·확산사업 등 지원정책 홍보(인터넷, SNS, 언론 등)
- 스마트공장 지원 협력을 위한 충북제조혁신협의체 운영

□ 기대효과

- 중소벤처기업부 스마트공장 구축수요, 가능성 등을 반영한 보급 목표 상향으로 중소·중견기업 제조경쟁력 강화
- 품질 개선, 생산성 향상, 원가절감, 납기 단축 및 유연생산을 통한 생산품목 다양화, 신규 판로개척, 에너지 절감 등 다양한 성과 창출
- 청년의 중소기업 취업에 대한 주된 기피이유는 낮은 임금과 열악한 근무환경에 대한 생산성 향상으로 임금 개선, 디지털·자동화로 환경 개선

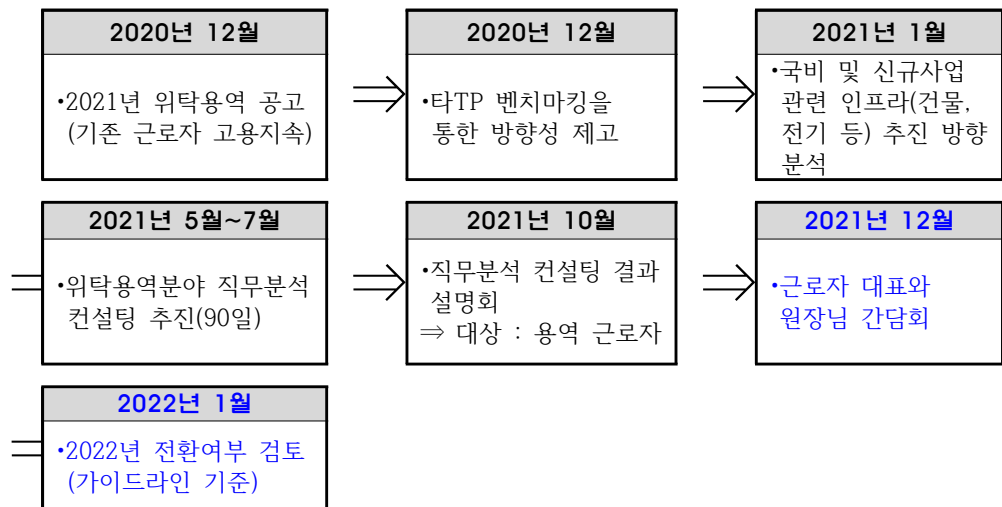
VI. 5분 자유발언 후속조치 사항

발언의원	소 속	산업경제위원회	발언일자	2020. 12. 18.(금)
	성 명	이 상 정	관리번호	387-10-01
발언제목	충북도의 출자출연기관인 충북테크노파크의 파견용역노동자들을 정규직 전환하라			
소관부서	신성장산업국 신성장동력과			
발언요지 (제안사항)	충북테크노파크의 파견용역업체의 노동자들을 정부방침대로 정규직으로 전환			
추진상황	□ 추진실적 ○ 파견·용역근로자에 대한 정규직 전환 노·사·전문가 협의회 구성 및 운영 - 구성 : 2019.05.31. / 운영 : 4회 (2019.09.24. ~ 2020.11.02.) ○ 협의내용 - 정규직 전환 및 현 위탁근로자 근무환경 등 처우개선 요구 ·(미화·경비)65세 정년보장 및 정규직 전환, 70세까지 촉탁 요구 ·(시설)현 직급승계, TP기준 경력인정, 임금 추가 보전, 임피 미적용 요구 ·용역 근로계약시 연차휴가, 상여금 200% 보장 등 - 용역 발주금액을 인건비로 전환하여 채용 건의 ·용역 입찰에 따른 낙찰률(87%) 적용, 경비 10%, 이윤 5%를 제하면 용역직원의 급여가 25% 감액된다는 주장 ○(충북TP)전환 애로 사항 - 정년연장은 기존 직원과 형평성 문제 야기, 인건비 비중증가 - 용역비용은 운영비로 편성(위탁사업비 등에서 조달 가능), 직접고용시 인건비 대폭상승 및 지원부서 인력비중 과다 ⇒ 인력 구조조정 불가피 - 사업인력대비 간접인력 비중 과다 : 지원부서 인력비율 현재 15.8%(24명) - (예산운영) 인건비 비중 증가 및 인당생산성 저하 ※내부근로자(노조), 용역근로자, 기관 직무·예산분석 등 다자간의 이해관계 조율과 협의를 필요한 상황으로 단기간 전환이 어려움 ○ 단기간내 전환이 불가한 상황으로 '21년도는 <u>요구사항 반영</u>하여 용역 운영중 (2021.01.01.~12.31.) ○ 위탁근로자 대상 노동법 법률자문 추진(2021.02.15) - 산업재해 발생시 병가 사용 등 대체 방안 자문			

- 시설관리 위탁인력(시설/경비/미화) 직무분석 용역 진행
 - 계약기간 : 2021.05.10. ~ 07.09. / (주)네모아이씨지(서울)
 - 추진경과
 - 위탁근무자 인터뷰 진행 : 2021.05.17. ~ 05.28.
 - 중간보고 : 2021. 06. 16.(10시)
 - 결과보고 : 2021. 07. 12.

□ 향후계획

- 충북TP 내부 직무분석을 통해 전환가능 대상 및 인원, 채용 시기, 소요예산 등 검토 후 근로자대상 의견 수렴을 반영한 전환 검토 예정
- 중장기 로드맵



※ '21.12.02 신임 원장님 취임에 따른 일시적 추진 지연

전환결정시	· 절차, 규정(정원 증원 등) 승인 · 2022년 점진적 전환 시행
미전환시	· 위탁용역분야 고도화 및 필요분야 위탁 추진

진 도 완 료(), 추진중(○), 검토중(), 조치불가()

실장 박종석 (☎270-2002) 팀장 이상구 (☎270-2010) 담당자 신병섭(☎270-2011)