

《충남테크노파크》

보고 순서

I. 기본현황

- 1 기구 및 기능
- 2 예산현황

II. 주요업무 추진상황

- 1 총 평
- 2 분야별 추진실적 및 계획
- 3 2024년도 업무제휴 및 협약체결(MOU) 추진상황

III. 도의회 관련사항 처리상황

- 1 2023년도 행정사무감사 처분요구사항 처리상황

IV. 참고사항

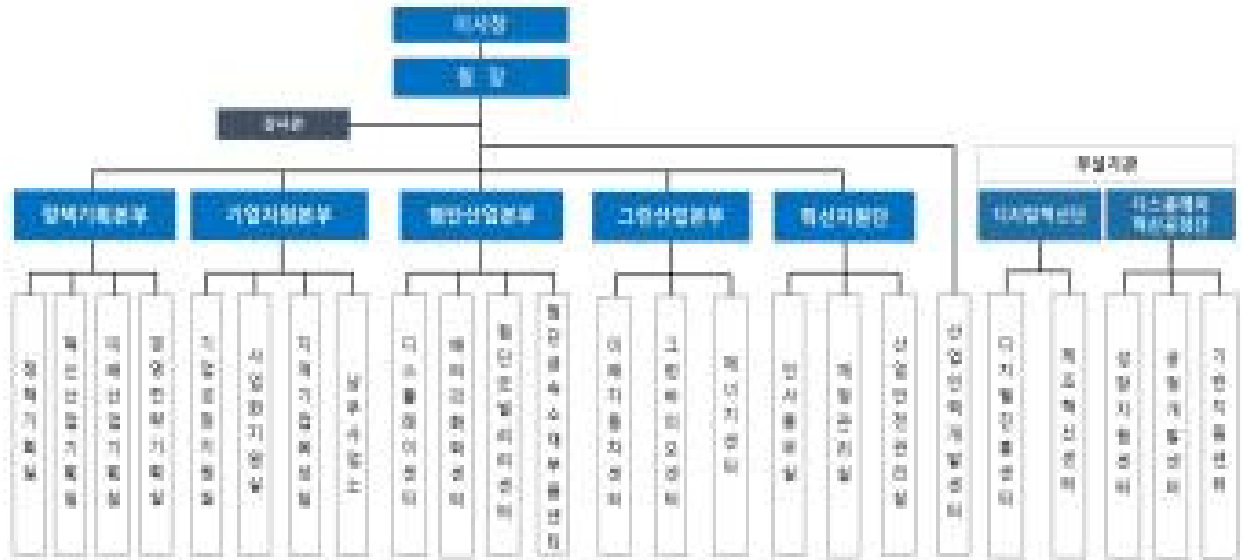
- 1 당면 현안사항
- 2 간부명단

I. 기본 현황

1 기구 및 기능

① 기 구 : 4본부, 3단(부설기관 2), 1관

(’24년 10월 01일 기준)



<정·현원 현황>

(’24년 10월 1일 기준)

부서명	원장	부서장	1급	2급	3급	4급	5급	6급	공무직	소계	계약직	파견
정원	1	8	18		62		75		38	202	-	-
현원	1	4	7	10	29	32	54	14	21	172	18	3
원장	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
정책기획본부		1	-	1	5	6	8	-	-	21	-	-
기업지원본부		1	1	2	3	4	5	-	-	16	3	-
첨단산업본부		-	1	1	7	5	11	1	5	31	3*	-
그린산업본부		-	2	1	5	7	9	3	6	33	2*	-
디지털혁신단		1	1	2	3	3	4	3	-	17	3	-
디스플레이 혁신공정단		1	1	1	1	5	8	4	-	21	6	2
산업인력개발센터		1*	-	-	1	-	1	1	-	3	1	-
혁신지원단		1*	-	2	4	2	8	2	10	28	-	-
감사관		1*	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1

* 직할부서장 산업인력개발센터장·혁신지원단장(내부), 감사관(파견직) 중복 함께 제외

* 임기직 중 배터리화학센터장, 에너지센터장 경우 계약직 표기(본부체계 조직개편, '24.06)

② 주요기능

- 정책 기획 본부

- 지역산업진흥계획 수립, 지역혁신클러스터 육성계획 수립 및 규제자유특구 발굴
- 지역전략산업 육성 방안 수립, 충남 미래 신사업 발굴 및 기획, 대정부 신규사업 기획 및 지원
- 재단 경영전략 및 중장기 발전계획 수립, 조직관리 및 혁신경영 업무, 예산편성 총괄 등

- 기업 지원 본부

- 산업단지거점기능강화, 기업지원총괄연계, 지자체 지원사업 운영 및 위기지원센터 운영 등
- 성장사다리지원사업, 수출기업지원, 지역 특화·우수기업·소부장 기업 육성 등
- 기술기반 기업 유치, 입주·졸업기업 관리, 네트워크 지원, 성공기업 배출 등

- 첨단 산업 본부

- 디스플레이산업 및 배터리화학산업 전후방기업지원, 입주 및 장비 운용 등
- 배터리화학센터 전반 운영·배터리화학산업 전후방기업지원, 장비 운용 등
- 첨단모빌리티센터 전반 운영·모빌리티산업 전후방기업지원, 입주 및 장비 운용 등
- 첨단금속소재센터 전반 운영·금속소재산업 전후방기업지원, 입주 및 장비 운용 등

- 그린 산업 본부

- 미래자동차센터 전반 운영·자동차산업 전후방기업지원, 입주 및 장비 운용 등
- 그린바이오센터 전반 운영·바이오산업 전후방기업지원, 입주 및 장비 운용 등
- 에너지센터 전반 운영 및 탄소중립산업 육성 등

- 디지털 혁신 단

- 스마트공장보급확산사업·제조기술융합센터 테스트베드구축사업 운영
- 지역SW산업거점기관 운영·충남SW품질역량센터·정보보호지원센터 운영, 신규사업 발굴

- 디스플레이혁신공정단

- 혁신공정센터 건축 및 운영, 차세대디스플레이 신사업 발굴 및 기획
- KOLAS 공인시험기관 운영 및 인력양성 운영, OLED 공정장비 구축 및 운영
- 혁신공정센터 클린룸 구축 및 운영, 시설 유지관리 및 입주기업 지원·임대 관리

- 혁신 지원 단

- 이사회·운영위원회, 인사관리, 복리후생, 직원평가, 법무·노무 관리 등
- 재단 금고·ERP 운영, 용역 계약, 산업안전·보건관리, 천안밸리 시설운영 등

- 감사관

- 감사 및 확인평가

② 예산현황

① 수입예산

(단위: 천원)

구 분		2024년 2차 추경	2024년 1차 추경	증 감
		금액	금액	금 액
수 입 합 계		245,310,028	233,427,846	11,882,182
수 입	소 계	262,321,887	247,896,181	14,425,706
	재 단 운 영 수 입	35,986,548	33,418,024	2,568,524
	목 적 사 업 사 업	217,115,922	205,242,015	11,873,907
	자 기 자 본 수 입	0	0	0
	수 익 사 업 수 입	9,219,417	9,236,142	△16,725
사 업 외 수 입		42,000	42,000	0
내 부 전 입 제 거		△17,053,859	△14,510,335	△2,543,524

② 지출예산

(단위: 천원)

구 분		2024년 2차 추경	2024년 1차 추경	증 감
		금액	금액	금 액
지 출 합 계		245,310,028	233,427,846	11,882,182
지 출	소 계	245,264,418	233,132,236	12,132,182
	재 단 운 영 지 출	18,929,079	18,654,079	275,000
	목 적 사 업 지 출	217,115,922	205,242,015	11,873,907
	자 기 자 본 지 출	0	0	0
	수 익 사 업 지 출	9,219,417	9,236,142	△16,725
사 업 외 지 출	기 타	14,646,369	12,471,667	2,174,702
	예 비 비	2,453,100	2,334,278	118,822
내 부 전 출 제 거		△17,053,859	△14,510,335	△2,543,524

II. 주요업무 추진상황

1 총 평

◇ [힘센충남을 지원하는 산업·기술 혁신의 거점기관] 미션 중심

- 충남TP 기능과 역할을 강화한 조직개편 실행 (7월)
- 그린수소수전해센터 준공식 및 『탄소중립 성과 확산의 날』 개최(10월)
- 중소기업 기술경쟁력 강화 위한 기술사업화(1,387건), 인력양성(1,074명)

□ 주요성과로는

- CTP 「기업설명회」, 「조직개편」, 센터준공 및 협력네트워크 추진*
 - 충남테크노파크 **통합설명회***를 통한 지역 중소기업 수혜 확대('24.3)
 - * 294개 기업 및 기관참여(1:1 상담부스 운영), 소외지역 추가 설명회 12회 연계 진행
 - (기존)11개 단/센터 → (개편) 8개 본부/단의 **통합형 조직개편***('24.7)
 - * 부서장 3명 정원 축소(인건비 3억 감소 효과), 칸막이 해소(수탁사업 통합운영), 신규사업 확보의 유연성(본부단위 대응 강화), 첨단·그린산업본부 R&R 명확
 - 그린수소수전해센터 준공식 및 『탄소중립 성과 확산의 날*』 개최(10월)
 - * 충남 중소기업 공동 지역기업기반(12개 충남경제인단체 및 중소기업인 300여명) 탄소중립 이행성과 확산 및 공유(성과이행 협의 등)
- 충남 혁신산업 육성을 위한 **미래성장동력 산업(사업) 지속 발굴**
 - 기술경쟁력 강화를 위한 **뿌리산업 특화단지 지정 완료**(예산군, 충남3호)
 - 에너지 전환을 위한 **‘그린 암모니아 활용 수소발전’ 규제자유특구 선정**(4월)
 - 디지털 융복합 혁신지원을 위한 2024년 충남디지털혁신 진흥계획 수립(1식)
 - 산업전환 대비 **‘미래모빌리티 열관리시스템 성능검증 기반구축’ 사업**(국비 50억)
 - 미래모빌리티 전장부품 통합안전 기반구축(193억원) 기획 중
- 지역특성 고려한 **상생협력 기업지원**으로 지역균형발전 추진
 - 충남기업의 기술경쟁력 강화를 위한 기술지원 **인프라확대 추진중**(4개소)*
 - * '24년 목표 : 논산시수소충전소설치(착공:10월), 혁신공정센터(완공:11월), 제조기술융합센터(완공:12월), 미래모빌리티열관리시스템 성능검증 실시설계 추진중
 - **충남 중소기업 기술경쟁력 강화**를 위한 **전방위적 기술사업화지원**(1,387건(68.1%))
 - 공동훈련센터 운영 등을 통한 지역산업 맞춤형 **인력양성 지원**(1,074명(79.9%))

□ 2024년 3분기(10월1일 기준) 충남TP 주요 사업운영 실적 현황

○ 기업 성장사다리 중심의 기업지원 지원체계 강화를 통한 전방위적 지원

· 3분기까지 1,387건의 기술사업화 기업지원 추진

* 시제품(223건), 기술지도(205건), 특허인증(120건), 사업화(233건), 기타(606건)

· 4분기까지 총 2,038건의 기술사업화 기업지원 예정(10월 현재 달성율 68%)

구 분	시제품		기술지도		특허인증		사업화		기타		소계	
	계획	실적	계획	실적	계획	실적	계획	실적	계획	실적	계획	실적
기업지원본부	104	93	420	84	82	75	87	102	109	221	802	575
첨단산업본부	47	55	60	50	23	20	79	81	333	203	542	409
그린산업본부	70	57	7	2	18	18	44	37	158	54	297	168
디지털혁신단	9	5	93	59	0	0	9	10	96	9	207	83
혁신공정단	12	13	25	10	5	7	3	3	0	0	45	33
산업인력개발센터	0	0	0	0	0	0	0	0	145	119	145	119
계	242	223	605	205	128	120	222	233	841	606	2038	1387

○ 자동차, 디스플레이, 바이오, 이차전지, 스마트ICT분야 등의 지역주도 기업지원 인프라 기반 확충 추진(3분기 장비 104종 111대 추진)

· 4분기 건축 관련 추진(1), 착공(1), 완공(2) 및 장비(30종 33대) 구축 중

부서분류	건축			장비				관련사업명(총사업기간)
	계획	실적	현황	종	대	종	대	
				계획	실적	계획	실적	
자동차센터	-	-		3	3	-	-	수소상용차 부품 성능 검증 기반 구축 (2023.04.01.~2026.12.31.(45개월))
	1	-	추진 (~25)	1	1	-	-	미래모빌리티 열관리시스템 성능 검증 기반 구축 (2024.04.01.~2027.12.31.(45개월))
	1	-	착공 (10월)	-	-	-	-	논산시 수소충전소 설치 사업* (2022.11.01.~2025.04.30.(30개월))
	-	-		7	8	7	8	그린수소 생산 수전해 부품 개발지원 플랫폼 구축 (2022.04.01.~2024.12.31.(33개월))
디스플레이센터	-	-		14	14	6	6	초실감디스플레이용 스마트센서모듈기술지원플랫폼 구축 (2022.04.01.~2024.12.31.(33개월))
	-	-		21	24	13	16	차세대 디스플레이 소재 개발 및 실증 기반 테스트베드 장비 구축 (2022.09.01.~2024.12.31.(28개월))
혁신공정단	1	1	완공 (11월)	45	47	45	47	디스플레이 혁신공정 플랫폼 구축사업 (2019.07.01.~2025.12.31.(78개월))
바이오센터	-	-		36	40	30	31	해양바이오 산업화 인큐베이터 장비구축 사업* (2021.12.01.~2024.11.30.(36개월))
배터리 화학센터	-	-		2	2	2	2	이차전지 핵심 소재·부품 양산성 검증 플랫폼 구축 사업 (2023.04.01.~2025.12.31.(33개월))
디지털혁신단	1	1	완공 (12월)	5	5	1	1	제조기술융합센터 테스트베드구축사업 (2020.10.01.~2024.12.31.(51개월))
계	4	2		134	144	104	111	*구축지원: 수소충전소(논산시), 해양바이오연구장비(서천군)

2 분야별 추진실적 및 계획

1 충남형 혁신산업 육성을 위한 미래성장 동력 발굴

[1] 충남 주력산업 및 기업육성 계획 수립 강화

- ◇ 충남지역 기업·산업 생태계 구축을 위한 정책적 기반 마련
- ◇ 성과분석에 기반한 지역산업 육성전략 및 진흥계획 방향 제시

- 지역산업 육성정책의 실효성 제고를 위한 지역산업육성사업 성과분석
 - 2024년(2023년 실적) 지역산업육성사업 성과분석 및 보고서 작성(1식)
 - 지역특화 R&D·비R&D사업 목표대비 성과

- (신규고용) '23년도 발생 성과는 258.43명으로 목표 대비 82.4% 달성
 - R&D 신규고용 74.76명, 비R&D 신규고용 183.67명
- (사업화 매출액) '23년도 발생 성과는 536.48억원으로 목표 대비 101.2% 달성
 - R&D 사업화 매출액 261.11억원, 비R&D 사업화 매출액 275.37억원

- 혁신생태계 조성 및 지역경제 파급효과가 높은 우수사례 도출

- (우수사례 ①) ㈜이티에스
 - 주요성과 : 높은 주행거리, 열안정성 및 고에너지 밀도 확보를 위한 차세대 각형 2차전지 정밀주액기술 개발(매출액 기준 전년 대비 134% 성장)
- (우수사례 ②) ㈜엘케이켐
 - 주요성과 : 반도체용 신규 프리커서 및 리간드 개발 집중, 특허 확보 및 공정 차별화 달성(전년 대비 총고용인력 27.78%, 영업이익 23.81% 성장)

- 지역사업 및 기업지원 정책의 성과분석을 위한 통계시스템 운영
 - 데이터 기반 구축 및 시스템 내 데이터를 활용한 정보 제공

- 데이터 수집 및 정보 제공
 - 사업정보(42개 사업, 590개 과제 및 사업성과), 경제현황(9개 분야, 51개 지표), 기업현황(지역 내 25,657개社)
- 구축 데이터 활용 동향자료 제공 : 월간 중소기업·소상공인 동향 정기보고서

- 지역 미래신산업 분야 기업육성 R&D 사업 예타 대응
 - 미래신산업 R&D 수요조사(지역단독형 32건, 협력형 충남 39건 확보)

- 지역혁신선도기업육성(R&D) 지역 기획보고서 보완
 - 내역사업별 주관기관 자격요건 변화에 따른 후보군 변화로 수요 보완 및 결과를 반영한 전략품목 보완

앞으로

- '25년 지역산업 진흥계획 수립을 통한 산업·기업 육성전략 수립(10월~12월)
- 주축산업 중소기업 대상 특성조사 및 정책 수요조사 추진(10월~12월)

[2] 지역균형발전을 위한 신산업육성 정책 마련

- ◇ 충남 지역 균형발전 및 산업 고도화를 위한 발전전략 수립
- ◇ 충남형 뿌리산업 특화단지 지정 추진 및 후속 지원사업 연계

○ 충남형 국가뿌리산업 특화단지 지정 추진(1식)

- 기술경쟁력 강화를 위한 **뿌리산업 특화단지 지정 완료**(’24.6.13.)

- 충남도 국가뿌리산업 특화단지 ‘세 번째’ 지정(예산신소재산업단지, 약14만평)
 - 산업통상자원부 「뿌리산업 진흥과 첨단화에 관한 법률」에 따라
 - ⇒ 뿌리산업특화단지를 지정하여 ‘공동활용시설 구축’ 및 ‘공동혁신활동’ 지원

○ 지역균형발전을 위한 기초지자체 협력을 통한 산업 고도화 추진

- 모빌리티산업(예산군, 홍성군, 논산시), 천연물소재(15개 시·군 대상)

· (수주)미래모빌리티 열관리시스템 성능검증 기반구축 사업

- 대상부처 / 주관 : 산업부, 충남도, 예산군 / 충남TP
- 사업비/사업기간 : 총 11,000백만원 / 2024년 ~ 2027년(4년)
- 주요내용 : 열관리시스템 부품개발 지원센터, 장비구축, 기업지원 등
- ⇒ (추진현황) 기업지원 수혜기업 선정(5건), 건축 지문(10월) 및 실시설계 추진 중(11월)

· (수주)천연물 소재 고기능성 그린바이오 기업 생태계 조성

- 대상부처/주관 : 중기부(충남 15개 시군 대상) / 충남TP
- 예상사업비/사업기간 : 39,742백만원 / 2024년 ~ 2026년(3년)
- 주요내용 : 천연물 기반 고기능성 그린바이오 소재 경쟁력 강화 지원
- ⇒ (향후일정) 완료평가(11월), 성과보고회(11월), 성과조사 및 차년도 계획(12월)

· (수주)그린 UAM-AAV 핵심부품시험평가 기반구축

- 대상부처/컨소시엄 : 산업부, 충남도, 서산시 / 주관) 한자연, 참여) 충남TP, KISTI, 한서대
- 예상사업비/사업기간 : 총 32,000백만원 / 2024년 ~ 2028년(5년)
- 주요내용 : 수소전기 UAM-AAV용 핵심부품 산업군 육성을 위한 기반구축 및 기업지원
- ⇒ (향후일정) 기업지원(9~10월), 성과 환류 워크샵 및 완료평가(11월), 성과조사 및 차년도 계획(12월)

· (기획 중)미래모빌리티 전장부품 통합안전 기반구축

- 대상부처/컨소시엄 : 산업부, 충남도 / 주관) 충남TP, 참여) 한자연 공주대, 한국첨단자동차기술협회
- 예상사업비/사업기간 : 총 19,300백만원, / 2025년 ~ 2029년(5년)
- 주요내용 : 미래차 전장부품 기능안전·사이버보안/자율주행 차량 기반구축
- ⇒ (향후일정) 2025년 자동차분야 기반조성사업에 국비 반영을 위한 산업부 예산 대응

앞으로

- 충남 국가뿌리산업 특화단지 입주기업협의체 회의 개최(~10월)
- 미래모빌리티 열관리시스템 장비구축(1종1대) 계약(~12월)
- 그린바이오 성과조사 분석을 통한 산업육성 기반 마련(~12월)

[3] 충남탄소중립경제특별도실현을 위한 전환산업 육성

- ◇ 충남의 수소산업 육성을 위한 지역(국가)혁신클러스터의 고도화
- ◇ 탄소중립경제특별도 및 4차 산업혁명에 대응하는 선도형 사업 추진

- 탄소중립 실현을 위한 규제수요 발굴 및 규제자유특구계획 수립
 - 제9차 규제자유특구 선정 및 운영지원

- (사업기획) 그린 암모니아 활용 수소발전 규제자유특구(제9차) 선정('24.04)
 - 탄소중립 실현을 위한 그린 암모니아 활용 수소발전 규제자유특구 계획 수립(1식)
 - 제9차 규제자유특구 심의위원회(중기부) 및 특구위원회(국무총리) 대응
 - 중기부 제9차 규제자유특구 선정 지역 출범식(7.10)

- 「글로벌혁신특구」 계획 수립 1식

- 수소에너지 지역혁신클러스터 육성 비R&D수요조사 및 로드맵
 - 충남 수소산업 기업 투자유치 지원(3건) / 인력양성(재직자교육) 지원(39명)
 - 충남 수소에너지 사전기획 지원 및 수소기업 사업화 지원

- 수소에너지 전문가양성(34명 모집), 수소에너지기업 재직자 훈련(3명)
- 충남 수소에너지 기업 및 프랑스 기업 교류협력 B2B(1건), MoU체결(1건)*
 - * B2B : 프랑스(8개사) 및 한국(5개사)과 B2B 미팅 및 MoU(TP_Hydrogen)
- 충남 수소에너지산업 R&D사전기획 지원 (2건), 사업화 지원(11건), 컨설팅 지원(4건)

- 충남 탄소중립경제특별도에 대응하는 에너지 전환산업 육성
 - 그린수소·이차전지 산업 장비구축 및 기업지원(3종 3대, 21건)

- 그린수소 수전해 플랫폼 핵심부품 시제품제작(3건), 기술지도(10건) 모집 완료
- 이차전지 소재부품 시제품제작(5건), 시험평가인증(5건), 연계협력(2건) 모집 완료

- 탄소중립실현을 위한 탄소 포집·활용 기술개발 지원 추진

- 탄소 포집·활용 기술개발로드맵수립, R&D기획컨설팅 및 특허취득 지원(16건)
- 탄소 다배출 업종 탄소저감 설비개선 및 신규사업모델 개발 컨설팅(3건)
- 탄소발자국 환경성적표지인증 취득 및 환경성(전과정)평가 지원(3건)

- 스마트에너지플랫폼 FEMS구축 통한 탄소중립 및 RE100 실현 지원

- 스마트에너지플랫폼 FEMS(Factory Energy Management System)구축 지원
- FEMS 구축지원(수용가20개사)를 통한 에너지절감 노하우 공유(4회, 7월~)
- SEC 활성화를 위한 산학연관 전문가협의체 구성 및 운영(1회)

앞으로

- 충남 수소에너지전환 규제자유특구 안착화 방안 마련(~11월)
- 글로벌 협력거점 구축 및 국제세미나 각 1건(~12월)
- 스마트에너지플랫폼 2차년도 FEMS 구축사업 수용가 모집(20개사, 12월)

② 산업·기술을 견인하는 기업지원 고도화

【1】 지역주도 신산업기반의 기업지원인프라 기반 확충

- ◇ 지원인프라 기반확충으로 기술지원 고도화 및 기업 혁신역량 제고
- ◇ 제조기술 다각화 및 고도화를 통한 기술 확보로 강소기업 육성

- 자동차, 디스플레이, 혁신공정플랫폼, 그린바이오, 배터리화학, 디지털혁신 분야 등 차세대 기술고도화를 위한 인프라(시설/장비) 구축
 - (건축) 혁신공정/디지털혁신(2건) / (장비) 총134종 144대(104종 111대 완료)

구분 (종/대/건)	건축		장비			
	계획	실적	계획		실적	
	4건	2건	134종	144대	104종	111대

- (미래자동차) 수소상용차·연료전지 산업 및 열관리시스템 인프라 확충
 - 수소상용차 부품 성능 검증 장비 2종 2대 장비도입심의 완료, 논산수소충전소 착공(10월)
 - 미래모빌리티 열관리시스템 성능검증 장비 1종 1대 장비도입심의 완료
- (첨단금속소재) 그린수소 생산 수전해 산업육성 및 수소산업 인프라 확충
 - 그린수소 생산 수전해 부품개발 센터 내 장비 1종 2대 구축 완료 개소식 예정(10월)
- (디스플레이/혁신공정) 첨단전략기술 및 전후방 융복합 산업 인프라 확충
 - 혁신공정 센터 건축 준공(9월) 및 OLED 공정 및 시험평가 장비구축(45종 47대, 12월)
 - 디스플레이센터 소부장, 초실감 시험평가 장비구축(35종 38대, 12월)
- (그린바이오) 해양바이오산업 산업생태계 조성을 통한 글로벌 거점 도약
 - 해양바이오 산업화 인큐베이터 연구 및 시생산 장비구축(36종 40대, 12월)
- (배터리화학) 차세대 이차전지 핵심 소재·부품 개발 전주기 지원
 - 이차전지 소재 시험평가인증을 위한 소형 셀 제조 장비 구축(2종 2대, 8월)
- (디지털혁신) 충남기업 DNA(DATA·Network·AI)기술 경쟁력 제고
 - R&D집적지구 제조기술융합센터 건축 진행 및 실증 장비 구축중(5종 5대, 12월)

앞으로

- 그린수소수전해센터 개소식 추진(10월), 장비구축(4종 5대)
- 디스플레이 혁신공정센터 완공(11월), 장비구축(45종 47대)
- 제조기술융합센터 전용 신축건물 완공(12월)

[2] 지역특화 지원체계 고도화를 통한 충남 기업 경쟁력 강화

- ◇ 성장 잠재력이 높은 지역기업 발굴을 통한 지역경쟁력 강화
- ◇ 성장단계를 반영한 강소기업 육성과 우수인력의 지역정착 유도

- 기업 성장사다리 중심의 기업지원 지원체계 강화를 통한 전방위적 지원
 - 3분기 2038건 중 1,387건(68.1%) 기술지원 추진(인력양성 1,074명 별도달성)
 - * 시제품(223건), 기술지도(205건), 특허인증(120건), 사업화(233건), 기타(606건)

구분 (건/명)	시제품		기술지도		특허인증		사업화		기타		소계		인력양성	
	계획	실적	계획	실적	계획	실적	계획	실적	계획	실적	계획	실적	계획	실적
		242	223	605	205	128	120	222	233	841	606	2,038	1,387	1,344

- (디스플레이) 차세대소재부품개발·초실감·QD디스플레이 등 시제품(20건), 기술지도(21건), 특허인증(3건), 인력양성(25명), 기타(145건)
- (배터리화학) 이차전지 핵심소재·부품 검증 플랫폼·ESS전지 시스템 안전성 등 시제품(8건), 기술지도(2건), 특허인증(9건), 인력양성(5명)
- (첨단모빌리티) 자동차 반도체·자율주행안전·그린UAM-AAV 등 시제품(19건), 기술지도(17건), 특허인증(8건), 사업화(81건)
- (첨단금속) 그린수소·탄소중립실증인프라구축·시군구연고산업육성(당진) 등 시제품(8건), 기술지도(10건), 기타(58건)
- (미래자동차) 미래차 전환·고성능 전동화·수소상용차·열관리 등 시제품(21건), 기술지도(2건), 특허인증(3건), 사업화(3건), 기타(49건)
- (그린바이오) 지역특화·해양수산창업투자·그린바이오 등 시제품(36건), 특허인증(15건), 사업화지원(25건), 기타(임상시험 전단계지원 2건)
- (에너지센터) 탄소중립 기술사업화(5건), 판로개척 지원(5건), 에너지 기업 효율 개선(1건), 에너지전시회(2건)
- (디지털혁신단) 스마트공장구축 보급확산사업·충청권 지역디지털 품질역량강화사업 등 시제품(5건), 기술지도(59건, 사업화(10건), 기타(네트워킹 5건, 장비 4건)
- (혁신공정단) 혁신공정기반구축, 품질고도화 및 사업화지원 등 시제품제작(13건), 기술지도(10건), 특허인증(7건), 사업화(3건) 등
- (지역특화:기업지원본부) 시군구연고산업육성·지역혁신선도기업육성·소부장산업지원 등 시제품기술지도특허인증(93건/84건/75건), 사업화(102건), 기타(221건)

앞으로 • 3분기 1,387건 추진, 총 2,038건의 기술사업화 기업지원 예정

③ 산학연 중심의 혁신네트워크 강화

[1] 기술혁신 네트워크의 현실화를 통한 거점기능 강화

- ◇ 중앙-지자체-유관기관 참여의 정책부합성을 고려한 네트워크 운영
- ◇ 서남부권 사각지대 없는 기업지원으로 기업의 사업화 역량 강화

- 지역 특성을 반영한 기업지원체계 구축 및 산학연관 네트워크 사업 운영
 - 충남형 디스플레이 K-Ecosystem 구축을 위한 특화단지 조성·지원
 - 국가첨단전략산업 영위기업 지원 협력지원·기획 네트워크 운영(4회)
 - 지역주도 특화단지 현황점검 모니터링·협력활동 추진(3회)
 - 국산화 공백기술 개발(선도기업(SDC)-협력사-TP간 기술네트워크 구축 : 5식, 5회)
 - 한국정보디스플레이학회 QD&PV 상반기연구회(1회)
 - 미래차 전환 및 탄소저감을 위한 네트워크 구축 및 운영
 - 미래차 전환 플랫폼 활성화를 위한 기업혁신성장협의회 운영(1회)
 - 충청권 이차전지 기술지원 플랫폼 구축 및 이차전지 기업인 협의체 운영
 - 충청권 이차전지 상생협력 기술교류회 및 충청권 협의체 운영(3회)
 - 탄소중립, 에너지신산업 산학연 협력네트워크 구축 및 운영
 - 신재생에너지 신사업 기획위원회(3회) 및 스마트에너지클러스터 운영(2회)
 - 지역주도 디지털산업 혁신 및 성장을 위한 산학연관 네트워크
 - 디지털진흥계획심의조정위(3회), 청년창업비즈니스데이(1회), SW품질관리MP회의(12회)
 - 충청권 ICT이노베이션스퀘어 확산사업 충청권 협의체 운영(1회)
- 지역균형발전을 위한 지역 특화 네트워크 구성 및 운영
 - 지역 특화 기술혁신지원기관 현황 파악 및 기능별 협의회 구성
 - 혁신자원, 기업인 참여의 충청권·지역분과별 기술혁신협의회 운영(19회)
 - 지역기업 기술개발 수요 발굴 및 현장의견 반영한 과제기획(6건)
 - 타겟별 지원정보 제공, MiniCTP 멘티/멘토 운영 등 사각지대 기업 지원(44기업)

앞으로

- 지역현안 발굴 및 정책제언 도출을 위한 지역연구회 운영(9월~11월)
- 국산화 공백기술개발을 위한 연구개발 점검 워크숍(5회, 11월)
- 충청권 이차전지 상생협력 기술교류회 및 워크숍(9~11월)
- 특화단지 신규정책 발굴 및 성과확산 네트워크 운영(9회, 보고서 4식, 7~12월)

[2] 혁신자원 중심의 데이터 플랫폼 활용 확대

◇ 혁신자원 중심의 플랫폼 활용강화를 통한 정보공유 기반 마련

- **충남지역산업데이터플랫폼(CRiDaP)**, 지역통계 제공(경제·산업·기업·사업)
 - 지역 대표/주력산업 관련 공공통계, 기업정보DB구축, 정보갱신 추진*
 - * (2024년 추진현황) 기업현황DB(기업 29,420개社), 사업DB(사업 42개 및 과제 590개), 성과DB(매출, 고용 등 9종) 관리 및 정보 갱신 등
 - 영위 기업 검색 및 도내 분포도 정보 제공 및 다운로드 서비스 제공

(활용방안) ⇒ 지역사업(과제) 성과데이터분석을 통한 성과환류 제고 및 데이터 기반 기업·산업 여건, 환경변화 분석을 통한 실효성 있는 추진계획 수립

- **충남연구개발장비시스템(CES)** 활성화를 통해 공용장비의 활용 활성화
 - 연구개발장비 DB조사 및 3차년도 시스템 고도화 추진(9월~12월)
 - 공동협력수행(27개), 참여기관협의회 운영(실적2회/목표5회), 시스템 DB 미등록장비의 추가 등록(목표10대), 시스템 예약 달성(실적260건/목표 530건)

(활용방안) ⇒ 시스템 내 지역기관 공용장비의 대내외 활용을 위한 홍보 강화

- **빅데이터 기반 충남형 신재생에너지 통합관리 플랫폼**(40,178소 운영)
 - 지역 내 신·재생에너지 설비에 대한 데이터 수집 및 관리 플랫폼 운영
 - 발전량, CO₂ 저감량, 설비 작동 및 고장 여부 등 실시간 모니터링
 - 관련 빅데이터 구축 및 향후 빅데이터 활용을 통한 설비 예측/분석

(활용방안) ⇒ 도·지자체 신재생에너지 보급 사업과 연동하여 신재생설비 데이터를 확보하고, 데이터 통합관리를 통한 신사업, 정책 제안 등에 활용

- **자동차 융합형 전장부품 고안전 기술지원 플랫폼** 운영을 통한 기업지원
 - 기 구축된 자동차 기능안전(ISO 26262) 관련 플랫폼 운영(1월~12월)
 - * (2024년 추진계획) 안전설계/검증 표준프로세스 제공(10개사)
 - 자동차 운행안전(ISO 21448) 관련 설계사양서(1건) 및 표준 템플릿(30건) 개발

(활용방안) ⇒ 시스템 내 지역기관 공용장비의 대내외 활용을 위한 홍보 강화

앞으로

- 충남 지역산업 데이터 플랫폼 유지·관리(1식, ~12월)
- CRiDaP 시각화 개선 및 보고서 생성 기능 고도화(1식, ~11월)
- CES(충남연구개발장비시스템) 시스템 예약 530건 달성(12월)
- 신재생에너지 발전현황 데이터 확보, 서버·웹페이지 운영(1식)

③ 2024년도 업무제휴 및 협약체결(MOU) 추진상황

< 총괄 >

(2024년1월1일 ~ 현재)

구분	협약명	대상	협약일	협약내용	비고 (만료 등)
	계	10건			
1	디스플레이산업 발전을 위한 업무협약	성균관대학교	'24.01.11.	양 기관이 보유하고 있는 기술 지식 및 관련정보 협력	별도 협의시 까지
2	충남 디지털 전환 인력양성 및 공급기업 역량강화를 위한 업무협약	충청남도, 충남연구원, 충남TP, (주)엘에스일렉트릭, (주)버넥트, (주)세종중앙신문	'24.02.22.	디지털 혁신거점 유치에 위한 디지털 전환 전문기업(기관) 간 협업	2026.12.31. 까지
3	지역인재 육성 및 취업지원을 위한 업무협약	충남도립대학교	'24.04.24.	지역소재 기업의 경쟁력 강화 및 지역경제 활성화	별도 협의시 까지
4	지역 첨단 산업 창업 생태조 조성 추진을 위한 업무협약	순천향대학교	'24.04.29.	디스플레이분야 교육프로그램 개발·운영·인프라 협력 및 활용	별도 협의시 까지
5	충남 지역산업 육성 및 대학 특성화 분야 인력양성 협력을 위한 업무협약	한국기술교육대학교	'24.05.09	수소에너지, 이차전지, 반도체분야 혁신기업육성, 네트워크 강화, 협력사업 등	2년
6	충남TP-중국 구이저우성 구이안신구 간 우호협력 업무협약	중국 구이저우성 구이안신구	'24.05.20.	시장 수요, 투자 정책, 경제동향에 대한 정보 공유 및 교류 강화	별도 협의시 까지
7	차세대 디스플레이산업 발전을 위한 업무협약	공주대학교	'24.06.05.	디스플레이분야 연구협력 네트워크 및 연구시설 공동활용 협력	별도 협의시 까지

8	디스플레이산업 생태계 발전을 위한 업무협약	(주)디에이벨류인베스트먼트	'24.08.02.	기술지원 협력, 디스플레이 특화단지 생태계 고도화를 위한 기업육성체계 강화	별도 협의시 까지
9	에스토니아(H2V)-한국(CTP) 국제협력 업무협약	Hydorgen Valley Estonia	'24.08.14	한-에스토니아 수소산업의 기술경쟁력 강화를 위한 상호 국제협력	2년
10	그린바이오센터	그린바이오 벤처기업 육성 및 산업 활성화를 위한 상호 업무협력 협약	'24.09.09	그린바이오 산업 육성과 그린바이오 벤처 캠퍼스 조성 등을 위해 필요한 제반사항 공유 및 협력	3년

< 추진중인 사항 >

① 디스플레이산업 발전을 위한 업무협약

○ 그동안 추진상황

- 충남TP 디스플레이혁신공정단 - 성균관대학교 간 업무협약

○ 향후계획

- 혁신공정센터 장비 셋업을 위한 정보교류 및 산업발전 도모 및 협력

② 충남 디지털 전환 인력양성 및 공급기업 역량강화를 위한 업무협약

○ 그동안 추진상황

- 디지털 혁신거점 유치를 위한 디지털 전환 전문기업(기관) 간 업무협약

○ 향후계획

- 디지털 전환을 위한 공동사업 발굴 및 충남지역경제 활성화 방안 논의

③ 지역인재육성 및 취업지원을 위한 업무협약

○ 그동안 추진상황

- 지역 기업경쟁력 강화를 위한 지역대학과 지역혁신기관 간 업무협약

○ 향후계획

- 지역인재 육성 및 취업 지원을 위한 콘텐츠 개발, 연구
- 그린바이오산업 신성장동력 창출을 위한 기능별 연계협력
- 탄소중립 및 신재생에너지분야 전문인력 양성을 위한 거버넌스 구축

- ④ 지역 첨단 산업 창업 생태계 조성 추진을 위한 업무협약(2건)
- 그동안 추진상황
 - 충남테크노파크 디스플레이센터/순천향대학교 간 업무협약
 - 향후계획
 - 디스플레이분야 교육프로그램 개발·운영 및 인프라 협력 및 활용
 - 프로그램운영, 취업연계, 인프라 조성 협력 및 인적·공간적·정보교류
- ⑤ 충남 지역산업 육성 및 대학 특성화분야 인력양성 업무협약
- 그동안 추진상황
 - 수소에너지, 이차전지, 반도체분야 협력을 위한 업무협약
 - 한국기술교육대학 수소, 이차전지, 반도체 인프라 현장 방문('24.05.09)
 - TP, 한기대 공동 이차전지산업 상생협력 기술교류회 개최('24.05.30)
 - 향후계획
 - 충남TP - 한기대 간 산업분야별(수소에너지 등) 공동 기술교류회 개최
- ⑥ 충남TP-중국 구이저우성 구이안신구 간 우호협력 업무협약
- 그동안 추진상황
 - 「충남-중국 지방정부 교류회의」 참가한 구이저우성 대표단 충남 TP와 양해각서 체결을 위한 사전답사('24.04.03.)
 - 충남TP-중국 구이저우성 구이안신구 간 산업기술, 과학기술, 인력, 정보 등에 대한 상호협력 MOU 체결('24.05.20.)
 - 중국 구이저우성 부성장 인솔 대표단 충남TP 방문('24.05.21.)
 - 양 기관 및 양국 대표기업 소개를 통한 협력방안 논의 등
 - 향후계획
 - 2024년 중국 구이저우성 주요 행사(빅데이터산업박람회 등) 초대
 - 중국 진출 희망기업 등에 시장개척 기회 제공
- ⑦ 차세대 디스플레이산업 발전을 위한 업무협약
- 그동안 추진상황
 - 충남TP 디스플레이혁신공정단- 공주대학교 간 업무협약 체결('24.05.31)
 - 향후계획
 - 상호 유기적인 연구협력 체계를 구축, 충청남도 디스플레이 산업의 자생적인 혁신성장 도모를 위한 협력 관계 유지

⑧ 디스플레이산업 생태계 발전을 위한 업무협약

○ 그동안 추진상황

- 충남TP 디스플레이센터- (주)디에이벨류인베스트먼트 간 업무협약

○ 향후계획

- 디스플레이 특화단지 생태계 고도화를 위한 기업육성체계 강화

⑨ 충남 수소산업 육성 및 해외진출을 위한 업무협약

○ 그동안 추진상황

- 수소에너지분야 협력을 위한 에스토니아 수소밸리와 업무협약
- 에스토니아 수소밸리 방문('24.08.12)

○ 향후계획

- 충남TP - 에스토니아 수소밸리 간 수소에너지 등 웨비나 개최
- 충남 기업 에스토니아 진출을 위한 B2B 미팅 추진

⑩ 그린바이오 벤처기업 육성 및 산업 활성화를 위한 상호 업무협약

○ 그동안 추진상황

- 충남TP · 강원TP · 포항TP · 한국농업기술진흥원 · 진주바이오산업진흥원 업무협약 체결('24.09.09)

○ 향후계획

- 그린바이오 산업 육성 및 그린바이오 벤처 캠퍼스 조성 등 협력 방안 논의 등

Ⅲ. 도의회 관련사항 처리상황

① 2023년도 행정사무감사 처리상황

< 총괄 >

(단위 : 건)

구분	계	2024년 1분기		2024년 2분기		추진불가	비고
		추진완료	추진중	추진완료	추진중		
계	14	5	9	13	1	-	-
시정요구	4	2	2	4	-	-	-
처리요구	5	1	4	5	-	-	-
제안사항	5	2	3	4	1	-	-

< 완료사항 >

① 충청남도 및 공공기관 임직원에 대한 이용료(장비수수료) 원칙대로 운영(시정요구) 완료

- ◇ 웰니스스파 임상지원센터 운영으로 인한 수익금이 센터 인건비 포함 운영비 조차 감당할 수 없을 정도로 저조한 상황에서, 현장점검 및 이용 현황을 확인해 보니 충청남도 공공기관 직원이 할인된 가격으로 이용하고 있음
- ◇ 특히 충남도 공공기관 직원이 근무시간에 다수의 인원이 할인된 가격에 자주 이용하도록 하고 테크노파크는 이용 실적으로 활용함
- ◇ 센터는 충남도민을 위한 시설로 충청남도 및 공공기관 임직원을 할인해 주는 것이 아닌 원칙대로 운영하기 바람

□ 개요 및 추진상황

- 웰니스스파 임상지원센터 장비수수료 산정 방식
 - 산업기술개발장비 규정 및 충남TP 통합장비심의위원회 심의를 통한 장비수수료 산정함
 - * 충남TP 공용장비 운영규칙에 따라 입주기업, 충남도내 기업 및 업무협약(MOU) 기업·기관에 대해 장비수수료 할인 적용함

□ 문제점

- 충청남도 공공기관 직원이 근무시간에 다수의 인원이 할인된 가격에 자주 이용하였다는 지적을 받음

□ 조치사항

- 해당 공공기관(사회서비스원)과 웰니스스파지원센터는 웰니스스파 관련 프로그램을 협력차원에서 공유하였으며, 공유된 프로그램을 이용한 이용자는 공공기관의 직원이 아닌 사회서비스원의 프로그램을 이용중인 지역민들로 확인됨.
- 이에, 공공기관 임직원에 대한 서비스 제공은 표준가격을 적용하고 있으며, 충청도민을 위한 서비스는 지속적인 계발을 위해 노력하겠음.

② 건전재정 운영과 수익 향상 위해 노력(시정요구) 완료

- ◇ 2022년 행정사무감사 시 충남테크노파크가 2022년 현재 82억의 손실 지적에 대해 장비 및 건축물 감가상각비를 제외하면 흑자라는 답변과 향후 감가상각비를 제외한 사업수익, 사업외 수익으로 표기하겠다는 것은 회계 결산 원칙을 무시한 계획임
- ◇ 공기업 기준에 따른 충남도 산하기관 경영재표 및 재무제표 작성을 통한 건전재정 운영과 수익을 발생하도록 할 것

□ 개요 및 추진상황

- 충남테크노파크는 중소벤처기업부에서 고시한 “산업기술단지 시행자의 회계처리에 관한 규정” 및 행정안전부 “지방자치단체 출자출연기관 결산기준”에 따라 감가상각비를 비용으로 포함하여 재무제표를 작성하고 있음

□ 문제점

- 2022년 손실 지적에 대한 질의와 당기순이익의 적자에 대한 사유 보고 시, 장비 및 건축물의 감가상각비로 인한 손실을 답변하는 과정에서 구체적인 설명의 부족함이 있었음

□ 조치사항

- 시정요구에서처럼, 충남테크노파크는 공기업 기준에 따라 재무제표 작성 기준을 철저히 준수하며, 재정건정성 향상을 위해 전사적인 노력하고 있음
- 또한, 신규사업 수주, 입주기업 유치 및 관리, 장비운영 활성화 등으로 수익증대를 하겠음
 - [사업 수주] 재단 공동운영비 내 신규사업 수주를 위한 ‘기획예산(50백만원)’ 예산 편성 완료
 - [입주기업 유치/관리] 매월 임대/관리비 징수-수납 관리로 임대수익 증대 (모니터링 진행중)
 - [장비운영 활성화] 매월 장비가동율 및 수익현황 모니터링

③ 외부 출장시 공실 방지 철저(시정요구) 완료

- ◇ 웰니스 스파운영을 정상화하기 위해 사업 목적에 맞게 장비를 구축 하였으나 센터는 공실로 두고 전담 인력들은 외부 출장을 나감
- ◇ 센터 내에는 필수 인력이 존재해야 함. 행사에 있어 필수 인원을 제외하고는 전부 동행하는 일이 발생하지 않아야 할 것임

□ 개요 및 추진상황

- 웰니스스파 임상지원센터 인력현황
 - 총 3명 / 장비운영 및 비R&D 기업지원 사업 수행 중
- 웰니스스파 임상지원센터 인력 출장(3명)으로 인한 공실 발생
 - 부서행사(기업평가)참석 2명, 외부행사(전국TP보고회)참석 1명

□ 문제점

- 소규모 인력 운영중인 센터에서 동시에 외부 출장 수행시 공실 상태 발생
→ 센터 방문자 대응 체계 미흡

□ 조치사항

- 전부서 공실 미발생을 위한 운영인력(1명 이상) 상시 근무 철저
 - [바이오센터] 센터 인력(3명) 근무상황 공유로 출장 등 업무발생시 센터 필수인력 배치 철저
 - * 전원이 행사 진행시 부서 내 인력 지원을 통한 공실 상황 방지
 - [행정지원실] 출장 및 복무 철저 안내(전부서 공지)
 - 출장 시 공실 미발생 독려, 부득이한 공실 발생 시(비상연락처, 안내문 비치 등) 대응 방안 공지 등
 - [감사실] 일상감사 및 특별점검을 통한 복무 점검
 - 일상감사(상시점검) 및 특별점검(연 2회 이상)을 통한 복무 점검 철저

④ 조직의 직무와 관련한 정비 필요(시정요구) 완료

- ◇ 현재 3·4급 62명, 5·6급 75명으로 과중되어 있음. 누구든 빠른 시일 내에 일을 전담해서 할 수 있도록 지난해 행정사무감사에서 이 문제는 지적되었고 요구하였으나 홍보 파트에는 아직도 결원이 발생함
- 조직 내에서 일정 급수까지 승진을 한 후에는 센터장(1-2급)으로 임명하는 것을 면밀하게 검토하여 조직의 직무와 관련되어 역량을 발휘할 수 있도록 전반적인 조직의 정비가 필요함

□ 개요

- 2023년 인력수요에 기반한 26명의 신규채용으로 업무량 개선 및 필요 업무에 전담인력 배치
 - 홍보담당자 1명 임용 완료(6.1.자 임용, 경영전략기획실)
 - ※ 2024년 2월 임용예정으로 정규직 추가 4명 채용 완료
- 내부직원의 부서장(경영진) 선임을 위한 개정 요청
 - 중기부 「산업기술단지 사업시행자의 운영에 관한 기준」에 반영 요청(2021년, TP→중기부) → TP 의견수렴 및 개정 통보(2022.6.22. 중기부) → 이사회 의결(2022.8.16., 충남TP) → 정관 개정 승인(2022.8.31. 충남TP)

□ 문제점

- 신규 인프라의 확대에 따른 기술 전문인력에 대한 시의성 있는 확보의 어려움(정원의 한계로 증원의 필요성)
- 기존 기술 전담인력의 고도화 교육을 통한 업무 재배정

□ 조치사항

- 충남도 「공공기관 혁신가이드라인」 따른 본부제 도입, 부서장 내부 추천제를 고려한 충남TP 조직개편(안) 시행
 - 2023년 임시이사회 보고안건 상정('23. 12) → 참여 이사 의견 반영하여 이사회 의결('24. 6) → 조직개편을 통해 직원 센터장/실장 직무관리 진행 완료

⑤ 부서장의 내부 승진 검토(처리요구) 완료

- ◇ 부서장은 내부 승진으로 임명하는 것이 바람직함. 에너지센터의 경우 직원 중 전문가가 없어 부득이 외부 공모로 센터장을 임명하였음. 내부에서 연봉 인상과 승진 체계 등 비전이 있어야 함

□ 개요

- 직원의 사기양양, 역량중심의 인재 발탁의 필요성 대두

□ 추진상황

- 내부직원의 부서장(경영진) 선임을 위한 개정 요청
 - 중기부 「산업기술단지사업시행자의 운영에 관한 기준」에 요청('21년, TP→중기부) → TP 의견수렴 및 개정 통보('22.6.22., 중기부→TP) → 이사회 의결('22.8.16., 충남TP) → 정관 개정 승인('22.8.31., 충남TP)

◇ 경영진(부서장) 선임방법 개정내용(2022.08.31.) ◇

- ① (정책기획단장, 기업지원단장) : 공개모집
 - 부서장추천위원회 구성 및 심의 · 추천 → 원장 임명
- ② (특화센터장 및 부설기관장) : 공개모집시 이사회 의결 후
 - ②-1. 공개모집에 해당하지 않은 경우(내부직원)
 - 인사위원회 추천 → 원장 임명
 - ②-2. 공개모집이 필요한 경우
 - 이사회 결정후 공개모집, 채용심사위원회 심사(서류, 면접), 인사위원회 추천 → 원장 임명

□ 조치사항

- 충남TP 조직개편을 완료하였으며, 이를 통해 개편되는 단장/본부장은 공개 모집하고, 이하 센터장급은 내부직원으로 임명하는 것을 견고히 하고자 함

⑥ 제조기술융합센터 테스트베드 구축사업 실효성 있는 연차보고서가 되도록 할 것(처리요구) **완료**

◇ 총사업비 447억인 제조기술융합센터 테스트베드 구축사업의 기업지원 및 연계 부분 등 계획 대비 목표달성도와 구입한 장비의 기업 사용 실적이 매우 저조하고, 연구 보고서 내용은 부실함 (중략)

- 2023년분 연차보고서 부실, 예산의 세분내용과 연구참여자 인력 구성, 연도별 예산투입현황 등 형식이 같아야 하나 2023년분은 2022년분보다 부실했음. 연차보고서 점검을 통해 연구기관에 실효성 있는 연차보고서가 되도록 할 것

□ 개요

- 4차년도 연차평가 시행(2024.5)후 “계속” 판정으로 5차년도 사업 수행중
- 장비이전계획 보강, 장비운영 계획, R&D 성과확산 전략 등

<p>추진하여 제반 환경 구축 사전 추진</p> <p>[실증시연공간(에코폴) 배치 예상도]</p>	<p>나. 장비운영계획(구입장비 활용방안)</p> <p>□ 목적</p> <ul style="list-style-type: none"> 장비활용을 제고 및 실증기업지원 활성화를 위해 적극적인 홍보, 관련 워크숍/세미나 개최, 전문가 협업을 통한 기업발굴 및 컨설팅 등 추진 장비운영계획을 수립, 향후 관련 사항 및 장비운영에 민관을 다함. <p>□ 추진 전략 및 활용방안</p> <p>< 전략 1 > 인력보강 및 전문성 확보를 통한 장비운영역량 강화(기본기능)</p> <ul style="list-style-type: none"> (인력) 현재 실무자 2명 외 '24년 신규 1명을 추가 채용하여 장비별 업무분장으로 안정적 장비운영 및 기업지원에 대한 기본기능(장비 운영 역할 및 관리) 강화 (기술) 관련 분야 전문위원 위촉(주)회 출근으로 장비 담당 인력의 기술수준 향상 도모 <p>< 전략 2 > 제단 내의 혁신인자 및 프로젝트 연계가능 강화(연계기능)</p>	<p>마. R&D 성과확산 전략</p> <p>□ 목적</p> <ul style="list-style-type: none"> 본 과제에서 수행하는 R&D의 성과제고를 위해 각 기능별 추진계획수립 <p>□ 추진 전략 및 활용방안</p> <p>< 장비 연계 > 연도별 개발된 알고리즘, 기 구축된 장비습무선 연계</p> <p>○ (분석프로그램 연계)</p> <ul style="list-style-type: none"> 기 구축된 분석 프로그램의 기본 탑재된 알고리즘 외 분석임으로 개발되어 특성화 된 알고리즘 탑재하여 분석서비스 지원 이미지센서, 이미지 추출, 이미지 필터 처리 독할소재부품 분류, 밀도 알고리즘 탑재 용접비드 및 표면 품질 측정 알고리즘 탑재 사출성형품 형상, 표면 품질 측정 알고리즘 탑재 <p>< 적용 구성도 > : 공구대 개발 알고리즘은 파이선 기반의 코드로 변환하여 ECMer SW에 탑재하고, 이터미어는 영상 수집, 전처리, 파이선 구동(알고리즘 구동), 분석결과 시각화 등의 기능을 수행</p>
--------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>제조공국 대한민국을 시작, 제조에 혁신을 더하다.</p> <p>스마트제조혁신추진단</p> <p>수신 (재)충남테크노파크편장</p> <p>【경유】</p> <p>제 목 2023년도 제조기술융합센터 테스트베드 진도평가 결과 통보</p> <p>1. 귀 현의 밀약반향을 기원합니다.</p> <p>2. 「제조기술융합센터 테스트베드 사업관리지침」에 진도보고, 통결과 관련하여 “2023년도 제조기술융합센터 테스트베드” 사업 진도평가 결과를 통보하고 있어 송부합니다. 통결과 관련하여 조치 및 개선 필요 내용 등을 참조하여 수정 결과보고서를 곧바로 제출하여 주시기 바랍니다.</p> <p>붙임, 진도평가 결과 1부, 2.</p> <p>스마트제조혁신추진단장</p> <p>사무총장 박정환 부총장 김보민 기획장 박준범</p> <p>사무처 제조혁신실-414 (2024.05.20.) 접수 충남스마트제조혁신센터 (2024. 5. 20.)</p> <p>주소 충청남도 천안시 동남구 천안대로 79, 스마트제조혁신추진단 / http://www.stpa.or.kr</p> <p>전화 044-300-0572 / 팩스 - / 05674124.or.kr / 05674124.or.kr</p> <p>제조기술정보진흥원(주) 충청남도지사(충남) 부울경지정중심사업(130-3700)1인도평가담당자</p>	<p>2023 제조기술융합센터 테스트베드 구축사업 진도평가 결과통보</p> <p>□ 진도평가 개요</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ (평가대상) 제조기술융합센터 테스트베드 구축사업(3033853) ○ (일시-장소) '24. 5. 14(화) 14:00 - 17:00, 충남테크노파크 천안 빌리 ○ (평가 내용) <ul style="list-style-type: none"> - 스마트 제조공정 실증장비 및 제조관리 시스템 구축 현황 - 테스트베드를 활용한 기업지원 및 연계활동 등 인프라 운영 - 조직운영 및 성과관리의 적절성 <p>□ 평가 결과</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 제조기술융합센터 테스트베드 구축사업 : “계속” 판정 - 위원 보완요청 사항에 대한 보완 후 수정 보고서 제출 요청
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

□ 향후 추진계획

- 성공적인 기반구축사업 완료를 위한 상시점검 추진
 - 제조기술융합센터 준공 : '24년 12월 목표
 - * 신축공사 공정율(2024.05.기준) : 48.9%
 - 장비도입 : 클라우드 기반 데이터 저장관리 시스템 등
 - * 4종 도입(13.2억원)
- 실효성 있는 기업지원을 통한 성과 극대화 노력
 - 실증기업 지원 : 50개 기업 발굴 및 지원('24년 목표)
 - 기술개발 지원 : 특허출원 2건, 기술이전 3건, 소프트웨어 등록 2건, 알고리즘 고도화 2건 등

⑦ 충남 서남부권 기업에도 지원이 많이 될 수 있도록 당부 (처리요구) 완료

- ◇ 충남테크노파크가 경쟁력 강화를 위해 노력하고 있으나 대부분의 사업이 서북권에 편중되어 있어 경기도에 소재해 있는 기업들도 혜택을 받고 있지만 충남의 나머지 지역은 혜택을 제대로 보지 못하고 있음
- ◇ 충남 서남부권에 소재한 기업에도 기술 지원이 많이 될 수 있도록 역할을 해주기 바람

□ 개요

- 지원이 없던 소외지역으로 지원 확대 추진

「Mini CTP 운영사업 추진」

- [목표] 충남 내 기업지원 사각지대 해소를 통한 지역균형 발전
- [대상] 천안·아산을 제외한 충남 내 사업장을 보유한 기업
- * 최근 2년간 13개 지역 46개사 비R&D 지원

「충남지역기업 성장사다리『사업화지원사업』 지원」

- [목표] 비R&D 사업화지원을 통한 제품 시장경쟁력 강화
- [대상] 충남 내 사업장을 보유한 기업(소외 13개 지역 가점 부여)
- * 최근 2년간 13개 지역 28개사 비R&D 지원

「시군구연고산업육성사업 추진」

- [목표] 인구감소·관심 지역의 지역기업 육성을 통한 지역경제 활성화
- [대상] 충남 내 인구감소·관심* 지역 중 지원 대상 선정 지역(5개**) 사업장을 보유한 중소기업

* 충남 12개 지역: 금산/논산/보령/부여/서천/예산/청양/태안/당진/서산/홍성

** 지원대상 선정 지역: 부여, 보령(기금연계형), 논산/서천, 당진(완전경쟁형)

□ 향후 추진계획

- 단위 사업간 예산 조정으로 Mini CTP 운영사업 확대 운영
- 지역기업 사업화 지원사업 균형발전 관련 가이드라인 마련 추진
 - 수요기업 선정시, 소외지역 기업 가점(만점의 2% 또는 3%) 부여
 - 사업 선정평가 시 동점이 발생 시, 소외기업을 우선 선정
 - 선정기업 사업설명회 등 각종 행사의 소외지역 개최로 지역경제 균형발전을 도모 추진
- 시군구연고산업육성사업 지역 확대 추진
 - 2025년 예비선정 지역 : 서천, 청양(기금연계형)
 - 인구소멸·감소지역에 대한 사업화 지원 지속적 확대 추진 예정

⑧ 직원들의 근무 만족도를 높일 수 있는 방안 모색(처리요구) 완료

- ◇ 신규 채용에 있어 결원이 매년 발생하고 있음. 의회에서 지적 사항들이 많이 나오는 문제점과 직원들의 근무 만족도를 높일 수 있도록 방안을 모색해야 하는데 이에 대한 방안이 부족함.
 - 부분적으로 대응하는 것보다 왜 이런 문제가 발생하는지 근본적인 원인을 파악하고, 내부의 시각이 아닌 외부의 관점에서 바라보고 정비해야 할 필요성이 있음

□ 개요

- 매년 12월말 직원의식조사 추진(2017년 이후 계속)
 - 대내외 환경변화를 고려하여 직원들의 의견을 듣고 제도개선 및 조직 재설계에 반영하고자 실시
 - 2023년에는 직원 만족도 및 리더십 조사로 설문지 재설계
- 직원의식조사 결과를 기초로 다양한 조직문화 개선 및 조직만족도 향상 프로그램 설계 및 운영

□ 추진상황

- 조직문화 개선을 위한 세대간 격차줄이기 프로그램 운영
 - 리더십 교육, 팀빌딩, MBTI 소통활성화 교육, 제도개선 TF 운영 등
 - 제도개선 TF 운영을 통해 근무환경 개선 아이디어 도출
 - 신규직원 조직적응 안착과 실무역량 배양을 위한 멘토링 시행
- 직장만족도 향상 프로그램 운영
 - 동호회 운영, 직무능력 경연대회, 문화의 날 운영 등

□ 향후 추진계획

- [정책기획단] 문제완결을 목표로 지속적인 의견수렴 피드백 추진 예정
 - 조사완료 → 결과공유 → 지원부서 개선방안 마련 → 부서별 업무보고 → 부서별 모니터링 → 설문지 설계
- [행정지원실] 조직문화 고도화를 위한 프로그램 계속 운영
 - 변화와 혁신을 위한 노사공동 제도개선 TF 운영중(노사 총19명 위원구성)
 - 세대 및 직급간 격차 해소 및 공감소통 CTP멘토링 운영
 - 임직원 참여프로그램 및 법률자문제도 등 상시 운영 중

⑨ 사업추진 및 장비구입 시 지역에 꼭 필요한 사업인지 검토(처리요구) 완료

◇ 충남테크노파크의 장비활용 현황을 보면 사용하지 않는 장비들과 노후된 장비들의 비율이 높음을 알 수 있음. 새로운 과업이 생기면 과업에 맞는 새로운 장비들을 또 구입해야 하는데 사업 추진 및 장비 구입 이전에 충청남도에 꼭 필요한 사업인지 충분히 검토해야 함

□ 개요

- 장비 운영 및 관리 체계 강화
 - ①[사업별]운영위원회 → ②[자체, 중앙]장비도입심의위원회 → ③[재단] 통합장비심의위원회
 - ① [사업 운영위원회] 인프라 구축사업 초기 도입장비 검토
 - ② [장비도입심의위원회] 사업계획서에 근거한 도입예정장비 심의
 - 자체 장비도입심의위원회 : 주요 사양 등 세부사항 심의
 - 중앙 장비도입심의위원회 : 예산, 중복성 등 심의
 - ③ [통합장비심의위원회] 도입 완료 장비에 대한 재단 차원 관리
- 장비 구축 절차
 - 수요조사 → 사업 운영위원회 → 자체 장비도입심의 → 중앙장비심의 → 조달청 → 도입, 검수, 활용

□ 문제점

- 대내외 기술환경 변화의 가속화(성능 저하)
 - 새로운 기술 발전속도 대비 신규장비의 구축 대응이 느림
- 주변 장비보유 기관과의 경쟁 치열(활용률 저하)
 - 장비이용 수수료 측면에서 절대 열위
- 사업종료 후 성과활용기간의 의무 유지(수선유지비 지출 증가)
 - 기반구축사업 종료 이후 5년동안 의무 활용에 따른 부담 가중

□ 향후 추진계획

- 장비활용 운영계획 마련
 - 외부수요가 **충분한** 경우 : 지속 활용, 유지보수 강화
 - 외부수요가 **저조한** 경우 : 수지분석을 통한 위탁운영 검토
 - 외부수요가 **저조하고 활용이 미미한** 경우 : 이전/매각/폐기 추진(재단 통합장비심의위원회 검토)

⑩ 수소 산업, 탄소 중립 등 道(도) 현안 MOU의 도의회 및 관계부서 협의(제안사항) 완료

◇ 수소 산업, 탄소 중립과 같은 도 현안과 관련한 MOU 체결에 앞서 도의회 및 관계부서와 협의하는 과정이 필요함

□ 개요

- 도 현안(수소산업, 탄소중립)과 연계된 주요 MOU 추진상황
 - 충남 수소산업 육성·신에너지 기술개발·인재양성을 위한 업무협약
 - 협약일정 : 2023.10.26.(목) * 제6회 수소에너지국제포럼 연계
 - 협약대상 : 충남도, 보령시, 한국과학기술연구원, 단국대
충남TP, 한국중부발전, SK E&S, LG화학
 - 주요내빈 : 도지사, 도의회 기획경제위원장(충남도, 충남도의회)
 - 주요내용
 - 충남 수소산업 육성 및 수소 생태계 조성
 - 신에너지 개발 및 실증, 전문인력양성 등

□ 문제점

- [애로사항] 충남도 현안을 중심으로 추진하는 업무협약의 경우, 대부분 충남테크노파크는 참여의 역할을 수행하고 있음

□ 향후 추진계획

- 충남테크노파크가 중심이 되어 추진하는 충남도 주요현안 업무협약시 관련 부서 간 사전협의를 통해 도의회 사전보고 추진
 - 국제R&D·공동연구 등 예산이 수반되는 업무협약에 대해서는 도의회 및 도 관련부서간 사전협의 추진
 - 충남도 주요현안 추진에 대한 상시적 충남도 관련부서 간 사전협의 추진

⑪ 수요가 많은 장비 활용시 도내 업체들이 불이익 방지(제안사항) 완료

◇ 첨단금속소재센터 장비 활용 수요 기업 52개 업체 중, 20개 업체는 경기도 업체이며 센터 내 장비가 국내에서 유일하다는 점 때문에 수요가 증가하고 있음. 도내 업체들이 장비 활용에 있어 불이익을 받지 않도록 사전 대비가 필요함

□ 개요

- 초정밀금속가공시스템 및 CNC복합가공기 도입 및 운영
 - 금속소재 및 부품 가공 산업 기술지원을 위한 장비운영
 - 구성 : 초정밀금속가공시스템(5축가공기 1대, 4축가공기 1대, 자동팔렛시스템), CNC복합가공기(1대)
 - 위치 : 충남TP 첨단금속소재부품센터(당진 석문산업단지)
- 구축장비 기본정보

연번	장비명	구축시기	구매금액	비고
1	초정밀 금속가공시스템	2023. 8월	2,066백만원	
2	CNC 복합가공기	2023. 7월	681백만원	

□ 추진상황

- 장비도입 및 설치
 - 1) 초정밀 금속가공 시스템
 - 장비계약(제작기간) : '22. 9. 30.('22. 10. 1. ~ '23. 8. 31.)
 - 2) CNC 복합가공기
 - 장비계약(제작기간) : '22. 11. 1.('22. 11. 2. ~ '23. 7. 19.)
- 장비활용 교육
 - 교육대상 : 장비운영 전담인력(첨단금속소재센터 소속직원)
 - 교육목적 : 장비 활용법 습득 및 숙련도 향상
 - 교육내용 : 장비 조작 및 장비운영 SW 활용법, 정밀도 측정법 등
 - 교육일정 : '23. 9월 ~ 12월 초순(장비운영 및 교육 병행)
- 장비운영
 - 운영기간 : '23. 11. 13. ~ 12. 4.(113시간)
 - 활용기업 : (주)에이블(충남 아산 소재, 반도체장비 부품 제작)

□ 향후 추진계획

- 충남소재 기업 장비활용 시 불이익 방지 방안
 - 도입 장비 및 시스템의 특성을 활용한 운영 효율화
 - 현재 운영 중인 장비는 가공물을 자동으로 이송하여 가공하는 자동화 시스템으로 24개의 가공물을 동시에 적재하여 운영할 수 있는 장비/시스템임. 2대의 가공장비로 24개 가공물을 운영할 수 있어, 충남 기업의 장비활용 시 불이익 방지가 가능함
- 충남소재 기업의 장비활용 활성화
 - 도내 기업 장비활용 수수료 감면
 - 도내 기업 15% 감면, 입주기업 30% 감면
 - 도내 장비활용 기업에 대한 기술자문 연계 지원
 - 도내 기업의 기술개발 성과창출을 위해 전문가 네트워크 및 지원사업을 활용한 기술자문 연계 지원 추진

⑫ 소규모 공장들의 스마트공장 지원을 넓혀갈 수 있도록 노력(제안사항) 완료

- ◇ 중소벤처기업부의 스마트공장사업 지원 축소 기조에 따라 본예산에 반영되었던 도비를 충남도가 주도하는 새로운 사업인 소기업형 스마트공장 구축에 지원하려는 것으로 알고 있음.
- ◇ 제조 산업 소외 권역인 서남부권의 참여를 제고하기 위해 지역별로 균등하게 지원될 수 있도록 더욱 노력해 주기 바람. 특히 소기업의 경우 인건비, 원자재 값 상승 등으로 힘든 상황으로 이러한 공장의 스마트화는 소기업 입장에서는 꼭 필요한 상황이니 소규모 공장들의 스마트공장 지원을 더욱 넓혀갈 수 있도록 노력해 주기 바람

□ 개요

- 소기업형 스마트공장 구축지원 사업
 - 사업목적 : 도내 소규모 제조기업 산업경쟁력 강화를 위한 스마트공장 지원
 - 사업위치 : 도내 15개 시·군 소재 소규모 제조기업
 - 사업기간/예산 : '24.1.1.~'24.12.31.(단년사업)/ 911,500천원(도비)
 - 사업량 : 60개사('23년 50개사)
 - 사업내용 : 도내 10인 내외 소기업 대상 스마트공장 구축 지원

□ 향후 추진계획

- 2023년부터 충남형스마트공장구축사업* 시행, 2024년 확대 진행
 - * 전액 도비, 기초지자체 비용으로 시행
 - 소기업형(50 → 60개 확대)
 - [충남 도내 소기업 지원 확대] 지속적인 디지털 기초제조환경제공 및 글로벌제조환경 대응
 - [충남 소외지역 기회 확보] 충남도 15개 시군 지자체 비용을 확보하여 소기업형 스마트공장을 구축함으로써 도내 지역경쟁력 강화에 기여


⑬ 일반적인 데이터의 경우, 도내 공공기관 등 공유 방안 마련(제안사항) 완료

- ◇ 도내 공공기관 간에도 데이터 공유가 어려운 경우가 많고, 자체 데이터나 연구용역을 해서 얻는 자료만을 이용하다 보니 한계가 있음
 - TP가 가지고 있는 산업데이터의 경우 전 분야에서 중요한 정보가 될 것으로 보이며, 일반적인 데이터의 경우 도내 공공기관이나 자료가 필요한 곳에 공유할 수 있는 방안 마련 제안

□ 개요

- 중기부 주도로 지역별 데이터 플랫폼 구축하고 운영 중임
 - 지역산업 현황 파악과 사업 기획에 필요한 데이터를 관리하기 위해 중기부 사업(거점기능강화사업) 사업비로 플랫폼 구축 및 운영
 - 지역 관련 공공 통계, 사업 및 관련 기업 정보에 대한 데이터베이스 구축·관리 중이며 외부 공개 가능 정보는 충남지역산업데이터플랫폼(CRiDaP)을 통해 제공 중임

- 시스템명 : 충남지역산업데이터플랫폼
- 약어설명 : CRiDaP(Chungnam industry data platform)
- 홈페이지 : <http://data.ctp.or.kr>

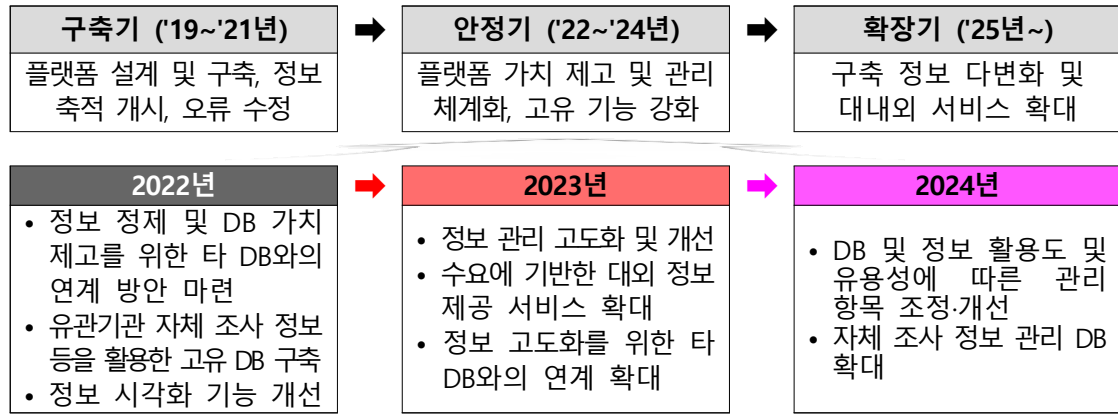


The screenshot shows the CRiDaP web interface. On the left, there is a map of Chungcheong Province with various regions highlighted. Below the map is a table with columns for '지역' (Region) and '기업수' (Number of Companies). On the right, there is a table titled '충청남도 전체' (All Chungcheongnam-do) with columns for 'No', '기업명' (Company Name), '대표자명' (Representative Name), '주소' (Address), and '업종코드' (Industry Code). The table lists 10 companies with their respective details.

- 매년 지역산업진흥계획과 지역산업육성사업 성과평가를 통해 중기부에서 운영 계획 및 현황을 모니터링 중임
 - 중기부에서 매년 지역산업진흥계획 가이드라인을 통해 구축 및 운영 방향을 제시하며 성과평가를 통해 전년도 운영 결과를 평가함

□ 추진상황

- 데이터 관리를 위해 3년('19~'21년)간 시스템 구축 추진, 이후 기능 및 서비스 개선을 위한 노력을 추진 중임



□ 문제점

- 특정 사업비만 활용하여 구축 및 운영하고 있어 해당 사업 및 관련 중앙부처의 가이드라인에 따라서만 구축·운영 중임
 - 거점기능강화사업이라는 중기부 사업에서 구축 및 운영, 데이터 구매 등 모든 비용을 충당하고 있음
 - 해당 사업과 관련된 기업, 통계 중심으로 데이터가 관리되고 있어 타 공공기관의 수요가 있는 고유 데이터는 매우 적음
 - 현재까지 운영 과정에서 타 공공기관 수요는 도내 기업 정보 밖에 없었으며, 공개 가능한 기업 정보는 현재 누리집을 통해 제공 중임
- 기업 재무 정보 등 세부 기업 데이터의 경우 정보 보호 등의 이유로 타 기관과 공유가 불가능한 상황임
 - 타 공공기관 수요인 기업 재무 정보 등의 경우, TP에서 신용평가사로부터 제한된 목적에 따라 구매하여 관리 중임
 - 국세청 등 공공기관에서는 데이터를 미제공하기에 신용평가사로부터 데이터를 구매하여 2만여개 기업 정보를 상시 업데이트하고 있음
 - 상기 데이터는 TP 내부에서 공공의 목적으로 활용한다는 전제 하에 할인된 가격으로 구매하고 있어 외부 공개가 불가함

□ 향후 추진계획

- 기업지원사업 추진 시 특정 기업으로의 지원 쏠림을 방지하기 위한 지원 이력 관리 기능을 타 기관에 개방하여 지원 서비스 고도화
 - 플랫폼 내 구축된 지원 이력 관리 기능을 타 공공기관에도 개방하여 도내 기업의 지원 실적 공동 관리 방안 검토 중
 - 기관 간 지원 이력을 공유하여 지원 대상 기업의 수혜 이력 등을 확인하고 미수혜 기업으로 지원이 확대될 수 있도록 유도

< 추진중인 사항 >

① 지역 내 유휴부지 리모델링을 통한 입주기업 지원 공간 마련(제안사항) 추진중

- ◇ 폐교를 활용하여 입주기업 지원 공간으로 리모델링을 하는 방안 제안함.
폐교가 아니면 부지를 찾아 활용할 수 있는 곳들이 있음. 옛 경제진흥원 건물을 활용하는 것도 방안임

□ 개요

- 충남테크노파크는 1998년 개소 이후
 - 19종의 건축물(107,649.44㎡)과 토지(232,045.2㎡)를 운영중에 있음(충남테크노파크 정관 '23. 5. 2. 개정 기준)

□ 문제점

- 충남TP 노후 건축물 11개소 : 1999년 법인 설립 이후 20년 이상 노후화된 건축물 5개소로 재단 내부적인 리모델링 현안 발생중
 - 20년 이상 노후 건축물 5개소, 15년 이상 노후 건축물 6개소

[테크노파크 노후 건축물 현황]

- 시범TP선정('97.12), 법인설립허가(산업부, '98.12), 법인설립 및 개소('99. 01.)
- 20년 이상 건축물 5개소
 - 생산관('02.08.), 벤처관('02.08.), 번영관('03.10.), 정밀가공센터('03.12.), BMS관('04.06.)
- 15년 이상 건축물 6개소
 - 종합관('06.01.), 스마트ICT융합센터('06.01.), 바이오센터('06.02.), 성공관('06.09.), 디스플레이센터('06.12.) 자동차센터('07.12.)

□ 향후 추진계획

- 신규 기반구축과제 추진 시 충남지역 내 유휴부지(폐교, 공공기관 등)를 활용한 기업지원 공간 확보에 적극적 검토
- 기존 건축물 노후화에 따른 리모델링으로 기업의 활용성 및 만족도 향상에 적극적 대응

IV. 참고사항

1] 당면현안사항

① 제조업기반의 지역역량 확대 및 고도화

[1] 디스플레이 혁신 플랫폼 사업 성공적으로 추진

◇ 혁신소재·장비·공정을 중심으로 차세대 디스플레이 기술개발 및 Test-bed용 일괄 공정라인 구축을 통한 실증·기술지원

- 사업기간 : 2019. 07. 01. ~ 2025. 12. 31.(78개월)
- 총사업비 : 1,595억원(국비 1,046억원 도비 499억원, 시비 50억원)
- 주요내용 : 차세대 디스플레이 혁신공정 센터 구축 및 장비구축
- 진행사항 : 디스플레이 혁신공정센터 신축 및 장비구축
 - 혁신공정센터 클린룸동, 기업지원동 건축 및 유틸리티 설치 진행
 - 기업지원 장비운영(18종 18대) 및 장비 설치 진행 중(45종 47대)
- 향후계획 : 혁신공정센터 건축 지속 추진 및 연계사업운영
 - 센터 건축 준공('24년 10월) 및 건축 인허가 준공 진행('24년 11월)
 - 시험평가장비 기업지원서비스 운영(18종 18대)
 - OLED 공정, 시험평가, 유틸리티 장비 제작 및 설치 진행(45종 47대)

[2] 제조기술융합센터 기반구축

◇ ICT기반 제조혁신 플랫폼 기반의 제조기술융합 인프라 구축

- 사업기간 : 2020. 10. 01. ~ 2024. 12. 31.(51개월)
- 총사업비 : 443.7억원(국비 92.2, 도비 290, 시비 55.5, 민간 6.0)
- 주요내용 : 제조기술융합센터 건축 추진 및 장비 구축, 실증기업 발굴
 - 제조기술융합센터 신축공사 추진, 5차년도 장비구축 등
 - 실증기업 발굴 및 지원('24년 목표 50개)

- 진행사항 : 제조기술융합센터 신축공사 추진('24년 9월 20일 기준 공정률 70.41%)
 - 5차년도 장비 구축 예정(설비데이터 수집관리장비 등 4종)
 - 제조공정 스마트화 시범구축 : 센터 내 시범공정 구축(데모룸 운영)
- 향후계획 : 제조기술융합센터 신축공사 및 기업지원 네트워크 추진
 - 5차년도 장비 구입 관련 조달청 발주 요청(7월) → 구축 완료(12월)
 - 제조기술융합센터 완공('24년 12월)

[3] 미래모빌리티 열관리시스템 성능검증 기반구축

◇ 미래모빌리티 통합 열관리시스템 시험평가 인프라 구축

- 사업기간 : 2024. 04. 01 ~ 2027. 12. 31.(45개월)
- 총사업비 : 110억원(국비50억, 도비30억, 예산군비30억)
- 주요내용 : 미래모빌리티 열관리시스템 품질 향상 인프라 구축
 - 미래모빌리티 열관리시스템 종합지원센터 및 시험장비 구축
 - 장비규모 : 2종 2대 ('27년까지 2종 2대 구축 완료)
- 향후계획 : 센터 구축 및 장비구축, 기업지원
 - 건축 설계 협의 및 계획 설계
 - 실차챔버 온도제어 공조시스템 구축(업그레이드, 1종 1대)
 - 미래모빌리티 열관리를 위한 극한환경 모사 테스트 장비 계약(1종1대)

② 지역주도의 혁신성장을 위한 新사업 마련

[1] 「충청남도 국가첨단전략산업 특화단지 조성」 추진

◇ 충남 디스플레이산업의 미래 경쟁력 확보 및 지속가능한 산업 생태계 조성을 위한 특화단지 지정 운영

- 사업기간 : 2024. 09. 01. ~ 2029. 12. 31.(64개월)
- 총사업비 : 약 400억원(국비 400억, 도비/시비 미정)
 - ※ 현재, 국비확보를 위한 산업부 예산기획 대응 중으로 향후 정부방침에 따라 변동 가능함
- 주요내용 : 충남(천안/아산)의 디스플레이 영위기업의 차세대 디스플레이 기술혁신 역량강화를 위한 핵심사업 발굴
- 진행사항 : 디스플레이 국가첨단전략산업 특화단지 지정(천안10개단지 '237월), 미래 첨단전략기술 역량확보를 위한 신규사업 기획' 2312월현재), '24년 연대협력사업(인력양성, 기술개발)* 공모참여 및 선정(24.9월)
 - * 산업부 예산계획 : ' 24년 시행 5개년 사업** 및 ' 25년 시행 5개년 사업(생태계구축사업)
- 향후계획 : 충남 디스플레이 산업육성 신규사업 발굴 및 지역 안착 - 생태계 구축 기술개발, 테스트베드 구축 등 예산 확보 대응(~'24.12월)

[2] 지역 자율형 디지털 혁신프로젝트 사업 추진

◇ 디스플레이 제조공정·검사장비 고도화 및 검증모델 구축

- 사업기간 : 2024. 04. 01. ~ 2026. 12. 31.(33개월)
- 총사업비 : 36억원(국비 13.5, 도비 13.5, 기타 9)
- 주요내용 : 디스플레이 제조 및 검사장비의 완성도 향상 지원
- 진행사항
 - 개발장비 검증모델 설계 진행, 제조공장·검사장비 고도화과제 지원(4개사)
 - 디지털혁신 융합기술 세미나 개최('24.05), 사업운영위원회 개최('24.07)
 - 지역디지털(ICT/SW)산업 육성을 위한 혁신네트워크 구축(10개기관) 및 업무협력 체결('24.08.)
 - 기술자문 등을 위한 프로보노 구성(11명) 및 매칭데이 개최('24.07)
- 향후계획 : 지원과제 결과평가, 검증모델 개발 구축 등

③ 충남형 탄소중립 전환산업 육성

[1] 이차전지 핵심 소재·부품 양산성 검증 플랫폼 구축사업

◇ 초광역 이차전지 소재·부품 검증 플랫폼 구축을 통한 이차전지 소재·부품 산업 국가 경쟁력 확보 및 지역 산업 활성화

- 사업기간 : 2023.04.01. ~ 2025.12.31.(33개월)
- 총사업비 : 140.11억(국비 96.06억, 지방비 43억, 현물 1.05억)
- 주요내용 : 차세대 배터리 및 고안전 배터리 개발을 위한 충청권 소재부품 기업의 소재 분석, 셀 제조, 안전성 평가 지원
- 진행사항 : 소재부품 기업지원을 위한 셀 제조 장비구축 2종 2대 장비구축완료(7월) 및 중앙장비심의(4종 4대) 통과
- 향후계획 : 이차전지 전주기 지원을 위한 장비구축 및 기업지원
 - 충청권 연계 협력(3건) 수요기업 발굴 지원
 - 장비 구매를 위한 조달청(2종 2대, 9~10월) 구매 추진
 - 소형 셀 제조 관련 장비 2건, 5명 교육 추진(10월)

[2] 수소상용차 부품 성능 검증 기반 구축

◇ 수소상용차 부품 검증 장비구축을 통한 수소차 부품산업 육성

- 사업기간 : 2023년 ~ 2026년(4년)
- 사업비 : 90억원(국비 50억, 지방비 40억)
- 주요내용 : 수소상용차 부품 성능 검증 특화 장비 구축(5종 6대)
- 진행사항 : 장비구축 추진(3종 3대)
 - 장비 구매계약 및 제작 1종, 조달청 구매 추진 2종
 - 2025년 구축 장비 국가연구시설장비심의위원회 본심의(~6월)
- 향후계획 : 장비 설치 및 시운전
 - 구축 추진 장비 3종 설치 및 시운전('24.11)
 - 2025년 예산편성을 위해 국회 예산심의 등 지속적인 대응('24.11)

[3] 충청권 분산에너지 대응 에너지기술공유대학 사업

◇ 충청권 메가시티실현을 위한 분산에너지 대응 지역특화 미래 에너지 인재양성

- 사업기간 : 2024.05.01.~2029.12.31
- 사업비 : 221억원(국비 170억원, 지방비* 51억원)
 - * 지방비(충남, 충북, 대전) : 충청남도비 12억원/당해년도 사업비:170백만원
- 주관기관 : 충북에너지산학융합원
- 참여기관 : 충남테크노파크 등 14개 기관
- 주요내용 : 에너지 분야 공동 교육과정 개발·운영 및 석·박사 인력양성 지원
- 진행사항 : 충청권 에너지 기술공유대학 운영위원회 운영
 - 충청권 에너지기술공유대학 교육운영 등 방안마련을 위한 운영위원회 개최
 - 에너지 분야 국내 전시회 참관(H2 Meet 전시회)
- 향후계획 : 현장실습 프로그램 지원 등
 - 지역 에너지산업 활성화를 위한 산학연관 협의체 운영
 - 현장실습 프로그램 지원

[4] 신개념 에너지기술(그린올)확보를 위한 실증 플랜트 구축사업

◇ 전기화학적 CO₂ 전환기술의 국내 최초 대규모 실증 플랜트 구축

- 사업기간 : 2024.01.01.~2025.12.31
- 사업비 : 35.7억원(도비 20억원, 민자15.7억원)
- 주관기관 : 충남테크노파크
- 참여기관 : 한국과학기술연구원, LG화학, 한국중부발전
- 주요내용 : 플랜트구축, 기술개발, 산업분석 충남도내 석탄화력 배출 이산화탄소 전환설비 구축 및 실증 등
- 진행사항 : 충남도 CCU 분야 수요 분석을 위한 실증현장 방문, 기관별 진행상황 협의 등
- 향후계획 : 국내 CCU 분야 기술특허 파악 및 충남도 현황 분석을 참여기관(LG화학 등) 방문 및 성과공유 회의 등

[참고] 2024년 충남테크노파크 상반기 업무보고 영문 약어정리

구 분	영문약어	Full Name	한글
1	ESG경영	환경(Environmental),사회(Social), 지배구조(Governance)	사회가치경영
2	CRiDaP	Chungnam regional industry Data platform	충남지역산업데이터플랫폼
3	CES	Chungnam Equipments System	충남연구개발장비시스템
4	REMS	Renewable Energy Monitoring System	신재생에너지통합관리시스템
5	UAM-AAV	Urban Air Mobility-Advanced Air Vehicle	도심항공-미래형 항공기체
6	FEMS	Factory Energy Management System	공장에너지관리시스템
7	RE100	Renewable Energy 100%	재생에너지 100% 사용
8	DNA	DATA·Network·AI	디지털전환정책(과기부)
9	KOLAS	Korea Laboratory Accreditation Scheme	한국인정기구
10	QD&PV 연구회	Quantum Dot & Photovoltaic	초미세 반도체 입자 & 광전기 변환소자
11	품질관리MP회의	Mission provider	품질관리 관리자회의
12	CCU	CarbonCapture&Utilization	탄소 포집과 활용

2 간부명단

(’24년 10월 기준)

구 분	직 위	직 급	성 명	현직임용일	
충남테크노파크	원 장	-	서규석	2023.01.01.	
감 사 관	관	행 정 사 무 관 (충남도 파견)	유준규	2024.01.22.	
정책기획본부	본 부 장	-	최성민	2023.07.03.	
기업지원본부	본 부 장	-	송인상	2024.02.01	
첨단산업본부	디스플레이센터	센 터 장	기술직 3급	강성균	2024.07.01.
	배터리화학센터	센 터 장 (代)	기술직 3급	문기현	2024.10.05.
	첨단모빌리티센터	센 터 장	연구직 3급	안정선	2024.07.01.
	첨단금속소재부품센터	센 터 장	기술직 1급	배상규	2024.07.01.
그린산업본부	미래자동차센터	센 터 장	연구직 1급	이성열	2024.07.01.
	그린바이오센터	센 터 장	연구직 3급	오해근	2024.07.01.
	에너지센터	센 터 장	-	전영노	2023.06.01.
산업인력개발센터	센 터 장 (代)	연구직 3급	임응순	2024.07.01.	
혁신지원단	단 장	기술직 2급	이승열	2024.06.01.	
디지털혁신단	단 장	-	장용호	2023.10.16.	
디스플레이혁신공정단	단 장	-	정병화	2023.10.16.	