

첨단산업과

□ 신규시책

1. 디지털트윈 융합 의료혁신 선도사업 49
2. 의료 AI 반도체 전문인력 양성센터 구축사업 51

□ 계속·연계반복 사업

3. 국립강원 전문과학관 건립 53
4. 자동차부품 기업 지원체계 구축 54
5. 특수목적 유무인드론 산업생태계 조성 지원(미래항공기술센터 건립) 56
6. 의료기기 국제인증지원센터 구축 및 운영 57
7. 친환경 디지털헬스케어 산업 지원센터 건립 59
8. (가칭)원주미래산업진흥원 설립 60
9. 건강보험 빅데이터기반 진료지원 플랫폼 개발사업 62
10. 지자체-대학 협력기반 지역혁신사업(RIS) 63

1. 디지털트윈 융합 의료혁신 선도사업

- 국내 디지털 의료기기 개발과 임상혁신을 통한 글로벌 경쟁력 강화
- 병원정보 자원을 디지털트윈으로 구현하여 응급환자 골든타임 확보 및 감염병 대응체계 구축

□ 사업 개요

- 사업형태: 제안사업(과학기술정보통신부)
- 사업기간: 2024.~2028.(5년)
- 사업범위: 도 전역(주요지역: 원주), 수도권 일부
- 추진주체: 과학기술정보통신부, 강원특별자치도, 원주시, 정보통신산업진흥원
* (주관)원주의료기기테크노밸리
- 사업내용: 디지털트윈 기반 구축 및 실증 사업화
 - 기반 구축(5개 분야) / 검증기반 구축(4개 분야) / 실증 사업화(3개 분야)
- 추진근거: (국정과제25) 바이오·디지털헬스 글로벌 중심국가 도약

□ 추진 계획

- 2023. 1. 기본방향 수립
- 2023. 5. 사전적격성심사 통과(과기정통부)
- 2023. 6. 기본계획수립 용역(19백만 원)
- 2023. 7. 지역사업 심사 및 국회 제출
- 2023. 12. 예산안 국회 심의 및 확정
- 2024. 1. 사업추진

□ 소요 예산

- 45,000백만 원(국비 67%, 도비 10%, 시비 23%)
 - 제안사업 [정부부처: 과학기술정보통신부(디지털사회기획과), 도: 빅데이터산업과]

(단위: 백만 원)

구분	총사업비	2024년	2025년	2026년	2027년 이후
계	45,000	5,200	6,700	13,500	19,600
국비	30,000	3,500	4,400	9,600	12,500
도비	4,500	500	400	1,500	2,100
시비	10,500	1,200	1,900	2,400	5,000

□ 기대 효과

- (비용절감) 의료기기 개발 임상비 및 제작비 50% 절감 가능
- (기간단축) 개발단계 시행착오 최소화와 임상기간 단축 가능
- (응급환자 골든타임) 응급환자 및 대형 재난 발생 시 신속한 환자 이송, 치료체계 구축으로 국민의 생명 보호

2. 의료 AI 반도체 전문인력 양성센터 구축사업

- 의료 데이터 기반 의료 AI반도체 교육·연구 플랫폼 구축
- AI반도체 활용 지능형 의료기기 산업생태계 조성 및 산업맞춤형 핵심인력 양성

□ 사업 개요

- 사업형태: 제안사업(과학기술정보통신부)
- 사업기간: 2024.~2028.(5년)
- 추진주체: 과학기술정보통신부, 강원특별자치도, 원주시, 정보통신산업진흥원
* (주관) 연세대학교 미래캠퍼스
- 사업내용: 의료 AI반도체 전문인력 양성 및 교육·연구 플랫폼 구축
 - (인력양성) 의료 AI반도체 전후방 엔지니어 육성
 - (인프라구축) 의료 AI반도체 교육 및 연구 플랫폼 구축
- 추진근거: (국정과제24) 반도체·AI·배터리 등 미래전략산업 초격차 확보

□ 추진 계획

- 2023. 1. 기본방향 수립
- 2023. 5. 사전적격성심사 통과(과기정통부)
- 2023. 7. 지역사업 심사 및 국회 제출
- 2023. 12. 예산안 국회 심의 및 확정
- 2024. 1. 사업추진

□ 소요 예산

- 21,900백만 원(국비 60.4%, 도비 9.3%, 시비 21%, 민간 9.3%)
 - 제안사업 [정부부처: 과학기술정보통신부(정보통신산업기반과), 도 반도체산업추진단]

(단위: 백만 원)

구분	총사업비	2024년	2025년	2026년	2027년 이후
계	21,900	6,000	6,000	4,500	5,400
국비	10,000	3,000	3,000	4,000	-
도비	5,000	1,250	1,200	150	2,400
시비	5,000	1,250	1,200	150	2,400
민간	1,900	500	600	200	600

□ 기대 효과

- (지역산업 고도화) 지역 특화산업인 의료기기 산업 첨단화·고부가가치화 및 의료 AI 전문인력 양성을 통한 미래 핵심산업으로 육성
- (AI반도체 초격차 확보) 의료기기 고도화를 위한 AI 반도체 전문인력 양성을 통하여 국가전략기술 초격차 기술 확보에 기여

3. 국립강원 전문과학관 건립

- 과학문화 인프라 구축을 통한 지역 과학문화 향유 기회 확대

□ 사업 개요

- 사업기간: 2021.~2025.
- 사업위치: 원주시 태장동 1191번지 일원(구 캠프 룡 부지)
- 사업규모: 부지면적 24,000㎡ / 연면적 7,005㎡(지상3층) / 전시면적 2,833㎡
- 주관기관: 과학기술정보통신부
- 사업비: 40,698백만 원(국비 24,419, 도비 4,884, 시비 11,395)
- 추진근거: 과학기술기본법 제30조

□ 추진 상황

- 2020. 7. 공모사업 선정(과기정통부)
- 2020. 11.~2021. 11. 기본계획 수립
- 2021. 6.~2023. 2. 건축 설계공모 및 기본·실시설계
- 2021. 12. 지방재정 투자심사 조건부 승인(행안부)
- 2022. 10. 지방재정 투자심사 2단계 승인(행안부)
- 2022. 12.~2024. 12. 전시 설계 및 전시물 제작·설치
- 2023. 7. 건축공사 착공

□ 추진 계획

- 2023. 7.~2025. 3. 공사 추진 및 준공
- 2025. 7. 과학관 개관
- 재원 계획(국비 60%, 도비 12%, 시비 28%)
 - 공모사업 [정부부처: 과학기술정보통신부(과학기술문화과), 도: 전략산업과]

(단위: 백만 원)

구분	총사업비	기투자	2023년	2024년	2025년 이후
계	40,698	3,536	19,488	9,403	8,271
국비	24,419	3,536	12,492	120	8,271
도비	4,884	-	898	3,986	-
시비	11,395	-	6,098	5,297	-

4. 자동차부품 기업 지원체계 구축

- 미래자동차 부품 고도화를 위한 부품개발 장비를 구축·운영하여 기업 기술지원을 통한 산업 경쟁력 강화
- 미래차와 바이오 헬스케어산업의 융·복합을 통한 산업고도화 기술 개발로 신시장 창출 및 산업 주도권 확보

□ 사업 개요

- ① 디지털융합 자동차부품 혁신지원센터 구축
- ② 바이오트윈 기반 미래차부품 고도화 기반구축

□ 사업별 추진 상황

- ① 디지털융합 자동차부품 혁신지원센터 구축
 - 사업기간: 2022. 5.~2025. 12.
 - 사업위치: 한라대길 28(한라대학교 내)
 - 주관기관: 고등기술연구원(주관기관), 강원테크노파크(센터 건축)
 - 총사업비: 17,600백만 원(국비 6,000, 도비 5,800, 시비 5,800)
 - 사업내용
 - 센터건립: 부지 7,000㎡, 연면적 1,384㎡(지상 1층)
 - 장비구축(10종), 장비활용 및 기업기술지원
 - 추진근거: 산업기술혁신촉진법 제19조
 - 추진상황
 - 2022. 3. 공모사업 선정(산업통상자원부)
 - 2022. 3. 지방재정 투자심사 조건부 승인(강원특별자치도)
 - 2022. 9.~2023. 2. 건축 기본 및 실시설계
 - 2023. 6. 지방재정 투자심사 승인(강원특별자치도, 2단계)
 - 2023. 8. 공사 착공
 - 추진계획
 - 2024. 4. 공사 준공
 - 2024.~2025. 장비 구축 및 기업지원

- 재원 계획(국비 34%, 도비 33%, 시비 33%)
 - 공모사업 [정부부처: 산업통상자원부(자동차과), 도: 전략산업과]

(단위: 백만 원)

구분	총사업비	기투자	2023년	2024년	2025년 이후
계	17,600	5,600	7,000	3,000	2,000
국비	6,000	2,000	2,000	1,000	1,000
도비	5,800	1,800	2,500	1,000	500
시비	5,800	1,800	2,500	1,000	500

② 바이오트윈 기반 미래차부품 고도화 기반구축

- 사업기간: 2023.~2027.
- 사업위치: 한라대길 28(한라대학교 내)
- 주관기관: 고등기술연구원(주관기관), 강원테크노파크(센터 건축)
- 총사업비: 16,000백만 원(국비 6,000, 도비 3,000, 시비 7,000)
- 사업내용
 - 센터건립: 연면적 1,700㎡
 - 장비구축(6종), 장비활용 및 기업기술지원
- 추진근거: 산업기술혁신촉진법 제19조
- 추진상황
 - 2023. 6. 공모사업 선정(산업통상자원부)
 - 2023. 8.~10. 지방재정 투자심사 승인(강원특별자치도)
- 추진계획
 - 2023. 11.~2024. 2. 건축 기본 및 실시설계
 - 2024. 3.~12. 지원센터 착공 및 준공
 - 2025. 장비구축 및 기업지원
- 재원 계획(국비 38%, 도비 19%, 시비 43%)
 - 공모사업 [정부부처: 산업통상자원부(자동차과), 도: 전략산업과]

(단위: 백만 원)

구분	총사업비	기투자	2023년	2024년	2025년 이후
계	16,000	-	4,300	6,000	5,700
국비	6,000	-	1,500	1,200	3,300
도비	3,000	-	840	1,440	720
시비	7,000	-	1,960	3,360	1,680

5. 특수목적 유·무인드론 산업생태계 조성 지원 [미래항공기술센터 건립]

- 4차 산업혁명을 선도하는 신성장동력으로 육성
- 미래항공 산업기반 구축 및 경쟁력 강화

□ 사업 개요

- 사업기간: 2022. 5. 1.~2024. 12. 31.(32개월)
- 사업위치: 부론 일반산업단지 A-7
- 사업규모
 - 시험평가센터: 부지면적 6,416㎡ 건축면적 3,290㎡(지상 2층)
 - 시험장비: 비행조종안전성평가, 이동형소음평가, 복합환경시험평가 시스템
 - 국내·외 협력 네트워크 구축(경제진흥원)
 - 전문인력 양성 및 산업체 교육 지원(강릉원주대학교)
- 주관기관: 한국산업기술시험원(KTL)
- 총사업비: 29,000백만 원(국비 10,500, 도비 8,250, 시비 10,250)
- 추진근거: 산업기술혁신촉진법 제19조

□ 추진 상황

- 2022. 6. 공모사업 선정(산업통상자원부)
- 2022. 7. 공유재산 관리계획 심의(시의회)
- 2022. 8. 지방재정 투자심사 조건부 승인(행안부)
- 2022. 12.~2023. 10. 기본 및 실시설계 용역

□ 추진 계획

- 2023. 11. 공사 착공
 - 2024. 12. 시험평가센터 준공 및 장비 구축
 - 재원 계획(국비 36.2%, 도비 28.5%, 시비 35.3%)
 - 공모사업 [정부부처: 산업통상자원부(기계로봇항공과), 도: 전략산업과]
- (단위: 백만 원)

구분	총사업비	기투자	2023년	2024년
계	29,000	4,200	14,700	10,100
국비	10,500	3,500	3,150	3,850
도비	8,250	350	4,775	3,125
시비	10,250	350	6,775	3,125

6. 의료기기 국제인증지원센터 구축 및 운영

- 국제인증지원센터 구축 및 운영을 통한 국내 의료기기 기업의 주요 인증획득에 필요한 정보 제공, 상담, 컨설팅 지원

□ 사업 개요

- 사업기간: 2022. 7.~2026. 12.
- 사업비: 11,100백만 원(국비 4,950, 도비 1,500, 시비 3,500, 민간 1,150)
- 사업주관: (재)원주의료기기테크노밸리
- 사업내용
 - 국제인증 획득을 위한 맞춤형 기업 컨설팅 지원, 인증 전문 교육과정
 - 국제인증 지원 플랫폼 구축 운영 및 온·오프라인 상시상담
- 추진근거: 한국보건산업진흥원 공고 제2022-00호

□ 추진 상황

- 2022. 6. 공모 선정(보건복지부)
- 1단계 사업 추진(2022.~2023.)
 - 온·오프라인 상시상담: 16건 완료
 - 기업 맞춤형 국제인증 비용지원: 19개사 선정(기업당 최대 30백만 원)
 - 국제인증지원 플랫폼 구축: 진행중(~2023. 12.)
 - 국제인증 아카데미 교육 훈련 프로그램 개발 및 정규과정 운영

□ 추진 계획

- 2단계 사업 추진(2024.~2026.)
 - 기업 맞춤형 국제인증 비용 지원(102개사)
 - 국제인증 아카데미 프로그램 개발(6건)
 - 국제인증 아카데미 수료증 발급(540건)
 - 온·오프라인 상시상담 지원(390건)
 - 의료기기산업종합지원센터 전문인력 배치(3건)
 - 전담기관 협조 전시관 구성 및 세미나 지원(3건)
 - 국제규격 동향 정보제공(12건)

- 재원 계획(국비 44.6%, 도비 13.5%, 시비 31.6%, 민간 10.3%)
 - 공모사업 <정부부처: 보건복지부(한국보건산업진흥원), 도: 바이오헬스과>

(단위: 백만 원)

구분	총사업비	기투자	2023년	2024년	2025년 이후
계	11,100	2,180	2,230	2,230	4,460
국비	4,950	950	1,000	1,000	2,000
도비	1,500	300	300	300	600
시비	3,500	700	700	700	1,400
민간	1,150	230	230	230	460

7. 친환경 디지털헬스케어 산업지원센터 건립

- 디지털 헬스케어산업 창업 · 이전기업 증가에 따른 지원시설 확충
- 관련 기업 입주 공간 확보를 통한 일자리 창출 및 지역경제 활성화

□ 사업 개요

- 사업기간: 2021. 1.~2025. 12.
- 사업위치: 원주시 지정면 가곡리 1325(의료기기종합지원센터 내)
- 건축규모: 연면적 7,232㎡(지하 1층, 지상 4층)
- 주요시설: 디지털헬스케어 체험 · 홍보관, 기업지원시설, 입주 공간
- 사업비: 23,959백만 원(한강수계기금 14,109, 시비 9,850)
- 추진근거: 한강수계 상수원수질개선 및 주민지원 등에 관한 법률 제11조

□ 추진 상황

- 2021. 1. 건립 타당성 용역
- 2021. 9. 친환경 청정사업 선정(환경부 한강유역환경청)
- 2022. 2. 건축기획 용역
- 2023. 1. 실시설계 용역
- 2023. 8.~10. 지방재정투자심사(강원특별자치도, 2단계)

□ 추진 계획

- 2023. 10. 사업계획 2차 변경(사업규모 축소)
- 2023. 11. 2024년 중기지방재정계획 수정반영
- 2023. 12. 공사 착공
- 2025. 12. 공사 준공
- 재원 계획(국비 58.9%, 시비 41.1%)
- 공모사업 [정부부처: 환경부(한강유역환경청)]

(단위: 백만 원)

구분	총사업비	기투자	2023년	2024년	2025년 이후
계	23,959	1,168	1,085	16,497	5,209
국비	14,109	700	640	9,703	3,066
시비	9,850	468	445	6,794	2,143

8. [가칭]원주미래산업진흥원 설립

- 반도체,미래이모빌리티,데이터산업,ICT융합산업 생태계 조성 등 협력체계 확립
- 원주시 미래산업 육성 정책 발굴 & 산업 디지털 전환에 따른 선제적 대응과 정부 정책 수행 지원조직 필요

□ 사업 개요

- 사업기간: 2022.~2024.
- 사업위치: 남원주역세권 투자선도지구 「창업지원허브」 내
- 설립형태: 출연재단(비영리법인)
- 출연예산: 1,000백만 원(설립자본금 100백만 원, 운영예산 연간 900백만 원)
- 조 직: 3팀 13명(민간전문가, 공무원 파견 등)
- 주요 사업
 - 반도체, 이모빌리티, 데이터산업 등 미래신산업 육성 정책 발굴 및 기획
 - 지역 특화산업 고도화 지원 및 ICT융합 新 비즈니스 창출 지원
 - 산업 디지털 전환 기반 조성 및 미래산업 생태계 조성
 - 디지털전환 및 ICT·AI 전문인력 양성, 창업·보육 지원
 - 강원특별자치도 시행에 따른 지역산업 전략 발굴
 - 지역특화센터 컨트롤타워
- 부대사업
 - 2023. 12. (준공) 남원주역세권 투자선도지구 창업지원허브 운영
 - 2024. 10. (준공) 친환경 첨단그린스마트센터 운영
- 추진근거
 - 민법 제32조(비영리법인의 설립)
 - 지방자치단체 출자·출연 기관의 운영에 관한 법률 제4조
 - 소프트웨어 진흥법 제3조 및 제13조

□ 추진 상황

- 2022. 9. 출자·출연기관 설립 1차 사전협의(강원도) 완료
- 2022. 12. 설립계획 수립 및 타당성 조사 용역 완료
- 2023. 8. 진흥원 설립 운영 타당성 검토(강원연구원)

- 2023. 8. 검토 결과공개 · 주민 의견 수렴 · 자체 위원회 심의
- 2023. 9. 출자 · 출연기관 설립 2차 설립 협의(강원특별자치도)

□ 추진 계획

- 2023. 11. 의회 사전 보고(설명회 개최)
- 2023. 11.~12. 조례 · 정관 제정, 임원공모, 설립등기 지정 · 고시 등
- 2024. 1. 진흥원 설립 업무 개시
- 재원 계획(시비 100%)

(단위: 백만 원)

구분	총사업비	기투자	2023년	2024년	2025년 이후
시비	4,600	-	-	1,000	3,600

9. 건강보험 빅데이터기반 진료지원 플랫폼 개발사업

- 건강보험 빅데이터와 라이프로그 정보를 통합연계하여 새로운 의료수요에 적합한 진료 정보공유 및 지원 서비스 개발 · 검증 지원

□ 사업 개요

- 사업기간: 2021.~2024.(4년)
- 주관기관: 연세의료원 원주세브란스기독병원
- 참여기관: 강원특별자치도, 원주시, 국민건강보험공단, 도 경제진흥원, 한국스마트헬스케어협회
- 사업비: 8,500백만 원(국비 3,800, 도비 1,100, 시비 2,500, 민간 1,100)
- 사업내용
 - 환자 진료정보 및 건강검진 정보 등 마이데이터 통합 · 연계로 병원 진료 시 개인의 맞춤형 진료 지원 서비스 제공
 - 환자 건강보험 빅데이터 정보 및 라이프로그 정보 통합 · 연계 플랫폼 구축 등
- 추진근거: 산업기술혁신촉진법 제15조

□ 추진 상황

- 2021. 7. 공모 선정(산업통상자원부)
- 2021.~2022.(1~2차년도) 사업추진 진료지원 플랫폼 구축 및 서비스 개발 등
 - 진료지원 서비스 개발 및 구축/기업지원 전문센터(리빙랩) 구축 및 운영
- 2023.(3차년도) 사업추진 진료지원 플랫폼 고도화
 - 참여병원: 57개소('23. 9.기준 / 원주 27, 춘천 15, 기타 15 / 보건소 15 포함)

□ 추진 계획

- 2024.(4차년도) 사업추진 진료지원 플랫폼 확산
 - 재원 계획(국비 45%, 도비 13%, 시비 29%, 민간 13%)
 - 공모사업 [정부부처: 산업통상자원부(바이오융합산업과), 도: 바이오헬스과]
- (단위: 백만 원)

구분	총사업비	기투자	2023년	2024년	2025년 이후
계	8,500	4,500	1,800	2,200	-
국비	3,800	2,000	800	1,000	-
도비	1,100	600	200	300	-
시비	2,500	1,200	600	700	-
민간	1,100	700	200	200	-

10. 지자체-대학 협력기반 지역혁신사업(RIS)

- 학령인구 감소와 지역인재의 유출로 인한 지역소멸의 위기를 극복
- 지자체, 대학, 지역혁신기관이 협업체계를 구축하고 지역에서 필요로 하는 인재를 양성하여 지역발전 생태계 조성

□ 사업 개요

- 사업기간: 2022.~2027.(5년)
- 총사업비: 214,000백만 원(국비 150,000, 지방비 64,000)
- 주관기관: 강원지역혁신플랫폼(강원대 내 설치)
 - (원주) 디지털헬스케어 사업단
 - (춘천) 총괄운영센터, 대학교육혁신본부, 데이터혁신본부, 정밀의료 사업단
 - (강릉) 스마트수소에너지 사업단
- 참여기관: 도내 15개 대학, 도내 66개 지역혁신기관
- 사업내용: 핵심분야(3개 분야) 인재양성, 취·창업 및 기업지원
 - 디지털헬스케어(원주), 정밀의료(춘천), 스마트수소에너지(강릉)
- 추진근거: 교육부 공고 제2022-26호(2022.1.28.)

□ 추진 상황

- 1차년도 사업추진(2022. 5.~2023. 3.)
 - 강원지역혁신플랫폼 조직 구축(사무국, 3개 핵심 분야 사업단)
 - 플랫폼 운영규정 제정 및 강원데이터밸리 통합관리시스템 구축
 - 강원 LRS 공유대학 교육혁신 플랫폼 구축
 - 디지털의료기기 플래그십파크 조성(연세대 미래캠퍼스 내)

□ 추진 계획

- 2차년도(2023. 4.~2024. 2.), 3차년도(2024. 3.~2025. 2.) 사업추진(디지털헬스케어 사업단)
 - ICT기반 디지털 헬스케어 기술 고도화
 - 데이터 중심 의료기기 기업 산업전환 지원
 - 디지털헬스케어 스타트업 밸리 창업생태계 구축

- 재원 계획(국비 70%, 도비 23%, 시비 7%)
 - 공모사업 [정부부처: 교육부(지역혁신대학지원과), 도: 일자리과]

(단위: 백만 원)

구분		총사업비	기투자	2023년	2024년	2025년 이후
계		214,000	42,800	42,800	42,800	85,600
국비		150,000	30,000	30,000	30,000	60,000
도비		48,800	12,800	9,000	9,000	18,000
시 비	원주	4,000	—	1,000	1,000	2,000
	춘천	4,000	—	1,000	1,000	2,000
	강릉	4,000	—	1,000	1,000	2,000
	삼척	3,200	—	800	800	1,600