



모두의 제주, 모두의 가치를 위한 혁신

제주지역혁신플랫폼

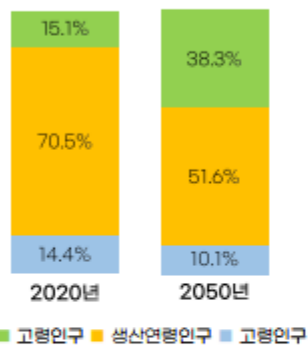
2024. 10. 29.(화)

제주지역혁신플랫폼
부센터장 김미영

01 지역과 대학 공동위기

인구구조·산업구조 급변에 따른 제주&지역대학 공동위기

제주



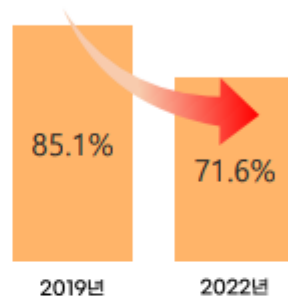
유소년 및 생산가능인구 감소에 따른
고령화현상 가속화
→ 핵심생산연령인구 (2020 36.5%→2050 22.3%)



서비스업(81.4%) 중심의
3차산업 편중 심화
*농림어업(11.7%), 건설업(7.3%),
광업·제조업(4.3%), 전기가스업(1.2%)

출처: KOSIS, 지역소득

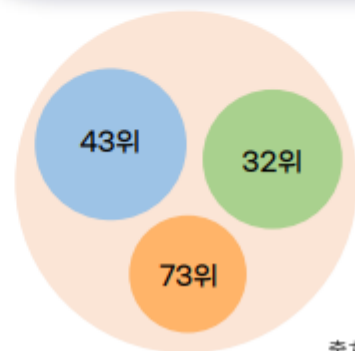
대학



신입생총원을 지속 감소(13.5%*) 등
대학 존폐위기 당면

* 2019년 대비 2022년

출처: 대학알리미, 대학주요정보



도내대학의 낮은 인지도·경쟁력

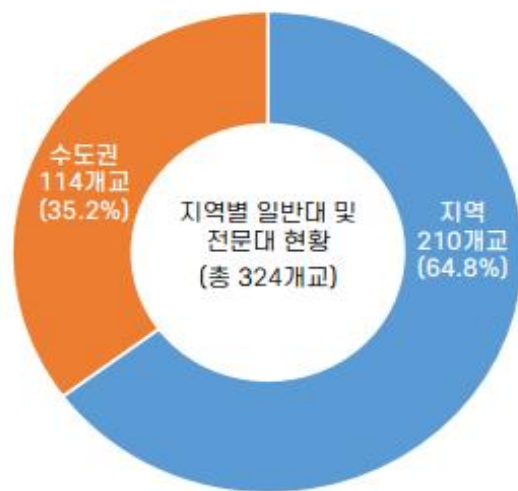
- A대 : 일반대학 중 43위
- B대 : 전문대학 중 32위
- C대 : 전문대학 중 73위

출처: 한국기업평판연구소, 일반대학/전문대학 브랜드평판 ('24.7월)

02 대학을 '성장거점'으로

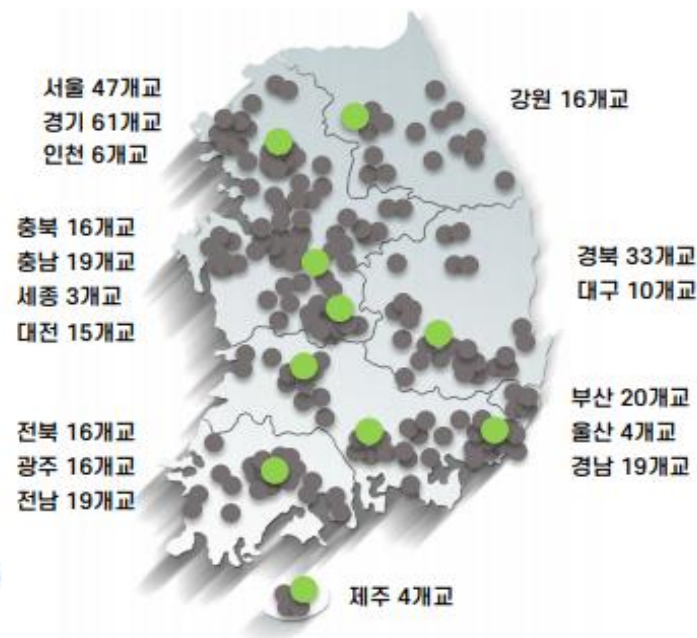
! **정부·대학·산업·시민사회**의 다양한 혁신주체가 참여하는 **개방적·창조적·수평적** 협력관계로 변화

! 전체 대학의 약 70%는 지방에 소재 ⇒ **국가 경쟁력 강화 및 균형발전** 뒷받침하는 **교육·연구 인프라** 활용 바람직



※ 기타대학 102개 제외 (교육대학 10, 방송통신대학 1, 산업대학 2, 기술대학 1, 각종학교 2, 원격대학 2, 사내대학 8, 사이버대학 19, 전공대학 3, 기능대학 9, 대학원 45)

출처 : 「2021년 교육통계연보」, 한국교육개발원 교육통계서비스 / ※ 일반대, 전문대만 표시



03 제주 주요정책

지속가능한 성장을 위한 제주 역점산업



우주산업 육성방향 ('23. 2월)

제주형 우주경제 5대 가치사슬 창출
큐브위성-친환경소형발사체-지상국
위성데이터 활용-우주체험



바이오산업 육성전략 ('23.6월)

그린/ 레드/해양 바이오
부가가치 창출 및 산업인력 양성



2035 에너지 대전환 ('24. 5월)

CFI 2030 추진
청정제주 Net-Zero
그린수소 모델 달성



디지털 대전환 ('24. 하반기)

지역사회 전반에 걸친
디지털 혁신 주입
디지털 경제 / 사회 / 교육

04 제주지역혁신플랫폼(RIS)




모두의 제주 · 모두의 가치를 위한 혁신

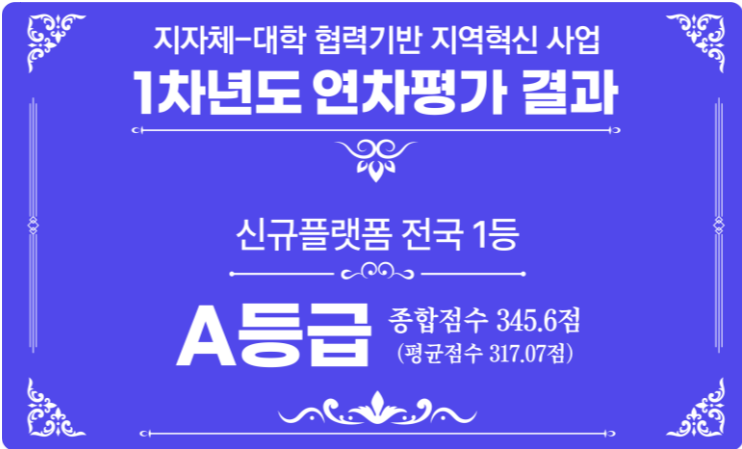
지역혁신을 위한 **지·산·학·연**
공유 협력체계 모델 구축

제주산업의 가치를 실현할 수
있는 **전문핵심 인재양성**

정주의 가치를 높일 수 있는
기술개발 및 기업지원

제주지역혁신플랫폼을 통한
다시 시작하는 제주 완성

사업기간	2023년 4월 ~ 2025년 2월	
참여주체	지자체	제주특별자치도
	총괄운영센터	(재)제주테크노파크
	주관대학	제주대학교
	참여대학	제주관광대학교, 제주한라대학교
	지역혁신기관	(재)제주테크노파크 등 120개 기관 참여
핵심분야	<div>청정바이오 </div> <div>그린에너지·미래모빌리티 </div> <div>지능형서비스 </div>	
사업내용	인재양성, 성장브릿지사업(기술개발 등), 생태계 창출(기업지원, 창업, 컨설팅 등)	



05 제주지역혁신플랫폼(RIS)

제주 미래 신산업과 연계하여 RIS 추진

핵심분야 선택과 집중, 강소지역 미래 성장 견인



미래산업
제주도정
주요정책

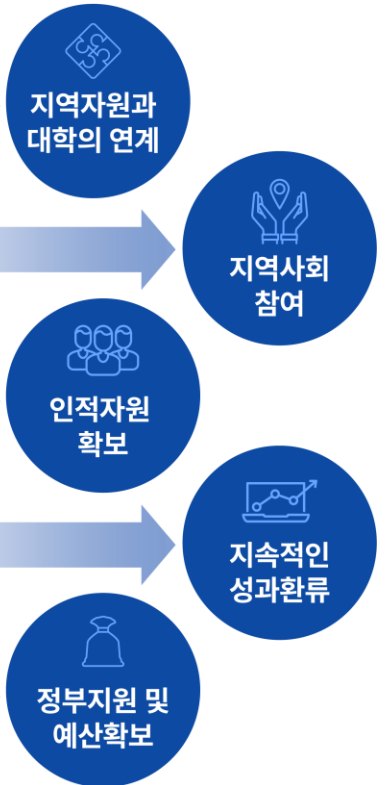
- 2022. 09 **그린 수소 글로벌** 허브 구축 계획
- 2023. 01 **에너지대전환** 로드맵
- 2023. 02 **민간우주산업** 육성 전략
- 2023. 03 **빅데이터** 기본계획
- 2023. 06 **바이오산업** 육성 전략



06 제주RIS : 지역-대학 협업체계

124개 기관·기업의 유기적인 조직구성을 통한 협업체계

지·산·학·연 혁신체계 강화



07 제주RIS : 모두의 대학

JOY공유대학 플랫폼, 지역의 상생발전과 네트워크

Jeju One University (JOY)

참여대학 + 초·중·고등학교 + 제주시민이 함께할 수 있는 교육플랫폼 구축

대학교육혁신

인재유형	지역선도 연재양성	전문기술 인재양성	연구선도 인재양성	미래 인재양성
공통	JOY 공유대학 플랫폼 구축 JOY 교육고정 체계혁신 구축 JOY지역연계 강화 교육체계 혁신			

핵심분야

청정바이오

그린에너지·미래모빌리티

지능형서비스

인재양성

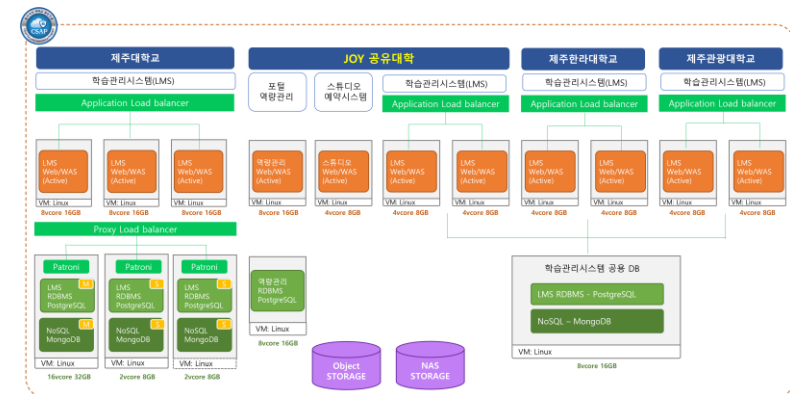
- 융합전공 신설 및 운영
- 마이크로디그리과정 신설 및 운영

성장브릿지사업

- 지자체 수요 반영 정책과제 추진
- 자율과제 추진

생태계 창출

- 사업화지원 및 기술지도
- 재직자 교육
- 창업관련 프로그램

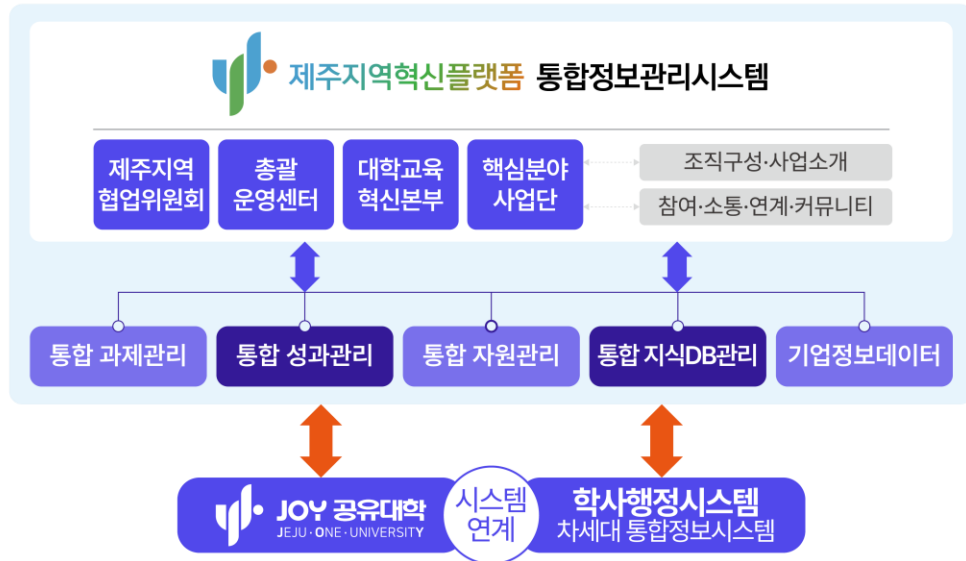


08 제주RIS : 제주를 하나로, 제주RIS통합플랫폼

제주지역혁신플랫폼 통합정보관리시스템 www.jejuris.kr

제주지역혁신플랫폼 통합정보관리시스템은 RIS사업에서 추진하는 전체의 인력, 사업정보, 인프라, 성과 등을 통합적으로 관리할 수 있는 온라인 기반 플랫폼입니다.

사업의 과제신청부터 사업수행, 사업결과에 이르기까지의 전 과정을 세부적으로 관리하여, RIS 추진성과를 데이터화하며, 제주지역혁신플랫폼에서 관리하는 모든 자원과 지식DB를 체계적으로 축적하여 활용할 수 있습니다.



JOY공유대학 플랫폼 www.joy.ac.kr

JOY공유대학 플랫폼은 통합사용자 인증(SSO)을 통해 학습관리시스템, 학생역량관리시스템, 온라인 저지시스템 등을 사용할 수 있으며, JOY공유대학 맞춤형 교육모델을 지원하기 위해 선발안내, 교육과정, 학생지원 등 JOY공유대학에서 제공하는 정보를 통합관리합니다.



09 제주RIS : 지역과 함께하는 성장

1차년도 RIS 기반 구축

맞춤형 인재양성 + 지역핵심산업 견인 + 지속가능한 체계 구축

청정바이오사업단



그린에너지·미래모빌리티사업단



지능형서비스사업단



2023년 실적

2024년 계획

인재양성

- 융합전공 7개과정, 207개과목
- 마이크로디그리 19개과정, 78개과목
- 비교과 프로그램 78개과정, 3,500명참여
- 센터 및 첨단강의실 54실구축
- 교육장비 438건구축
- JOY공유대학통합시스템 LMS등4종구축

성장브릿지 | 생태계창출

- 산·학·연 SCIE 논문게재 15건
- 기술개발 특허출원 8건
- 성장브릿지 참여기업 42개사
- 사업고도화 및 기술지도 120건
- 재직자 교육프로그램 28건, 156명
- 창업컨설팅 프로그램 7건, 122명

맞춤형 인재양성

- 제주바이오 산업생태계 대전환을 위한 청정바이오 융·복합 제주특화형 혁신인재양성
- 그린에너지·미래모빌리티 다학제 간의 경계를 넘어선 교과프로그램을 통한 인재양성
- 지능형서비스 기반의 DX/AX를 이끄는 창의·융복합 인재양성

지역핵심산업 견인

- 제주천연물 기반 기술개발 및 고도화를 통한 청정바이오기업 Scale-up
- 제주신산업 기반 그린에너지, 미래모빌리티, 반도체산업의 산·학·연 협업연구 개발
- 지능형서비스 기반의 제주지역 산업, 배리어프리, 스마트시티 연계기술 개발

지속가능한 체계 구축

- 청정바이오 창업육성, 기업지원 체계구축, 지역문제 해결로 지역혁신 생태계 구축
- 그린에너지·미래모빌리티 성장단계별 기업지원, 학생·초기창업가의 창업연계를 통한 생태계 구축
- 지능형서비스기반의 DX/AX로 디지털 격차 해소를 통한 지역혁신 생태계 구축

10 제주RIS : 청정바이오사업단

청정바이오는 청정 자연환경·원료를 활용하여 바이오헬스 소재 개발 및 스마트팜 등을 통해 제6차 산업화 기반 조성을 위한 기술을 개발하고 서비스를 제공하는 분야입니다.

레드바이오



제주 천연물

그린바이오



제주 청정자원

해양바이오



제주 해양자원

스마트농축수산



제주 청정환경

추진목표



수행업무

■ 청정바이오 인재양성



- 복수전공 학사학위과정 신설
- 전문적 인재양성 기반 마련



- 레드바이오
- 그린바이오
- 스마트농축수산

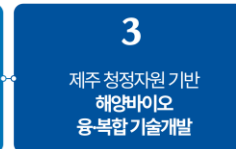
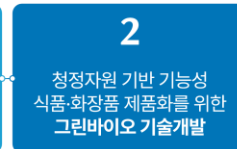
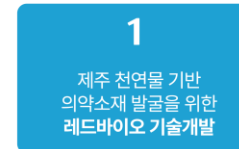


- 프로젝트Lab 및 국내외 연수
- 전문성 개발 및 직무·진로·취업
- 일반·재직자, 초·중·고 연계 등

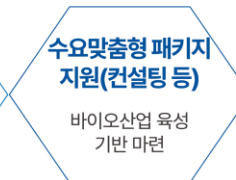
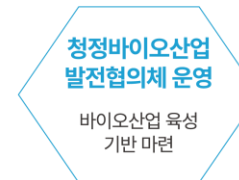


- 신약개발연구센터
- 친환경 소재 개발센터
- 스마트농축수산 오픈랩 등

■ 청정바이오 핵심기업 성장브릿지사업 (기술개발)



■ 청정바이오 지역혁신 생태계 창출 지원사업 (기업지원)



11 제주RIS : 그린에너지 미래모빌리티사업단

그린에너지·미래모빌리티는 탄소없는 섬 제주 구현을 위한 신재생·분산에너지 기술 및 UAM 등 미래 이동수단이 필요한 기술을 개발하고 서비스를 제공하는 분야입니다.

그린에너지



분산에너지

수소에너지

미래모빌리티



UAM·드론

항공우주

반도체



반도체 공정

반도체 설계

수행업무

■ 그린에너지·미래모빌리티 인재양성



■ 그린에너지·미래모빌리티 핵심기업 성장브릿지사업 (기술개발)



■ 그린에너지·미래모빌리티 지역혁신 생태계 창출 지원사업 (기업지원)



추진목표



12 제주RIS : 지능형서비스사업단

지능형서비스는 AI 및 빅데이터, 첨단 ICT기술을 활용하여
제주지역 전 산업군에 디지털 전환(DX)을 선도하고 디지털 고부가가치화를 제공하는 분야입니다.

배리어프리



디지털 격차 해소

지역산업 디지털 전환



관광

농업

스마트시티



교통

항만

건설

추진목표

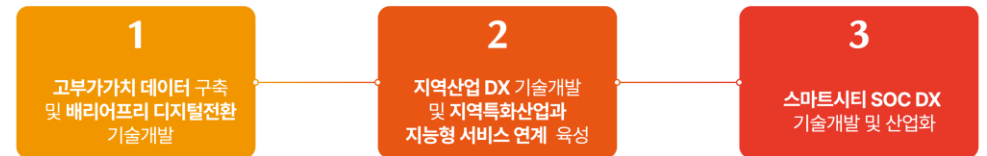


수행업무

■ 지능형서비스 인재양성



■ 지능형서비스 핵심기업 성장브릿지사업 (기술개발)



■ 지능형서비스 지역혁신 생태계 창출 지원사업 (기업지원)



13 윤석열 정부의 국정과제



국정과제 #85

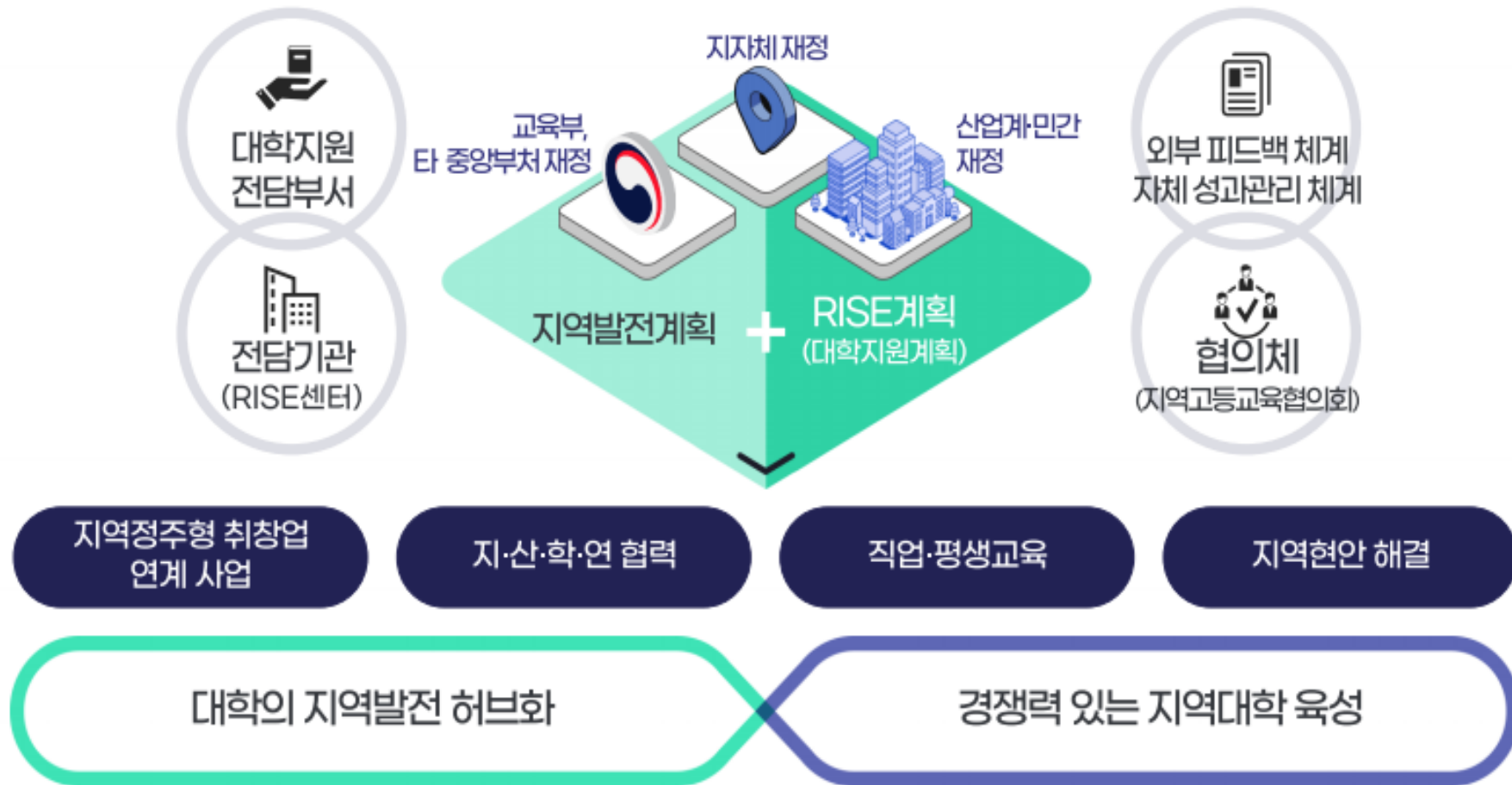
이제는 지방대학 시대

대학이 혁신의 골든타임을 놓치지 않고 **과감한 대전환**을 할 수 있도록
대학지원 전략을 **전면 혁신**하고, **대학의 혁신모델**로서 글로벌대학 육성



출처: 교육부&글로벌대학위원회, 글로벌대학30 추진방안(시안) 공청회 (2023.3.)

14 지역혁신 중심 대학지원체계 변화



15 지역혁신중심 대학지원으로 인한 지역의 변화

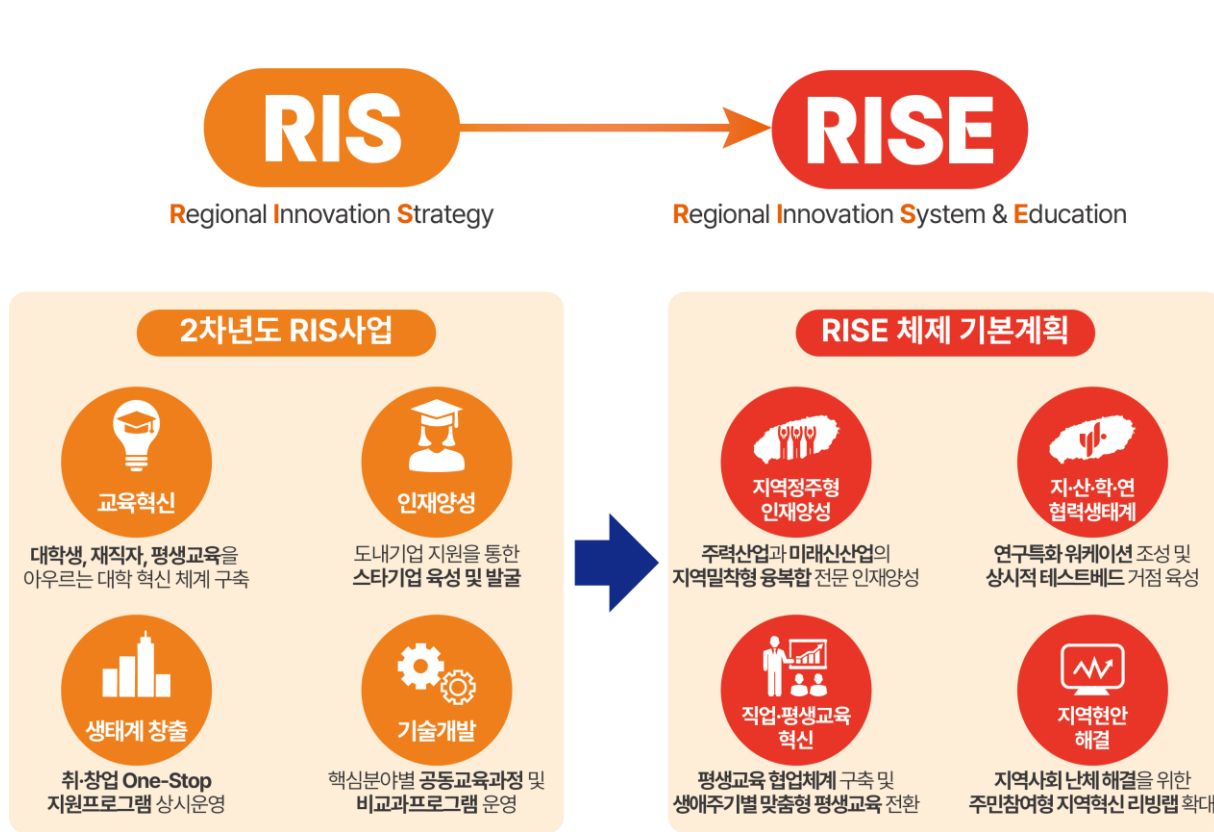


16 종합분석

SWOT분석을 통한 전략 도출



17 제주RISE : 지역대학과 지자체 일체화



- 1 지·산·학·연 일체화**

긴밀한 의사소통 ⇒ 기본계획 완성도 제고

 - 도-대학 RISE 워크숍 및 토론회
 - RISE 기본계획 수립 워킹그룹 운영
- 2 제주 정체성 반영 기본계획 수립**

‘제주만이 할 수 있는’ 사업과제 발굴

 - 2+4 특례제도 활용 전문대 활성화
 - 외국대학 공동 학위과정 개설 등
- 3 지속가능한 성장**

지속가능한 기반 도정 정책 반영

 - 탄소중립, 에너지대전환 등 제주 미래 전략 활용
 - 청정 제주 이미지 제고
- 4 글로벌 교육·연구 거점도시**

세계를 겨냥한 교육·연구 플랫폼 구축

 - 위케이션 기반 교육·연구 활성화

18 제주RISE : 지역과 대학이 다 함께 미래로!



19 제주RISE : 지역과의 포용



기회발전특구

하원테크노캠퍼스
기회발전특구 지정
(’24. 6월)



교육발전특구

2유형(광역지자체) 제주도 전역
교육발전특구 시범지역 지정
(’24. 2월)



협약형 특성화고

항공우주 분야 한림공업고등학교
교육부 협약형 특성화고 선정
(’24. 5월)



범부처 사업연계 모델

RISE 연계 타 중앙부처 매칭데이 준비
및 범부처 연계사업 발굴
(산업부, 특허청 등)

빛나는 제주! 인재와 혁신으로

지역
성과
포럼

2024. 2. 1
제주

"어제의 꿈이
모두의
모두의

2024. 2. 1
포럼 제주



제주에서 살아갈 **인재**를 키우고, **제주**를 넘어설 **산업**을 선도하다.