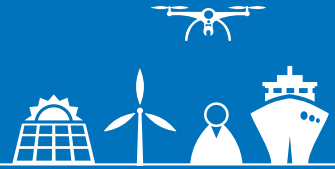


대한민국 대전환의 시작

전남형 뉴딜



Contents



I	한국판 뉴딜과 블루이코노미 연계 전남형 뉴딜	05
----------	-------------------------------------	-----------

II	전남형 뉴딜 8대 핵심 전략	11
-----------	------------------------	-----------

그린뉴딜

- 1 전남형 그린뉴딜로 **대한민국 에너지 대전환** 선도 12
- 2 **그린 에너지 신산업 육성**으로 글로벌 시장 선도 13
- 3 도민과 기업이 함께 **2050 탄소중립** 실현 14
- 4 **한국판 그린뉴딜** 실현 모멘텀 15

디지털뉴딜

- 5 디지털 신산업으로 **대한민국 첨단산업** 견인 16
- 6 핵심 **SOC 디지털화**로 주력 산업 르네상스 17
- 7 농어업의 디지털화로 **융복합 생명산업** 육성 18

휴먼·일자리 뉴딜

- 8 뉴딜인재 양성, **전남형 뉴딜 성공적 안착** 19





**한국판 뉴딜과
블루이코노미 연계
전남형 뉴딜**

1 선도국가로 도약하는 대한민국의 대전환, 한국판 뉴딜

▶ 한국판 뉴딜의 의미

- 코로나19가 불러온 경제위기를 극복하고 더 나아가 대한민국의 새로운 미래를 설계



추격형 경제에서



선도형 경제

탄소의존 경제에서



저탄소 경제

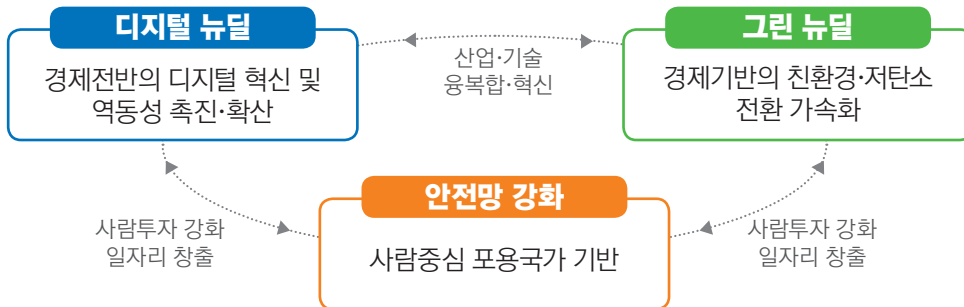
불평등 사회에서



포용사회

▶ 한국판 뉴딜의 구조

- 경제 전반의 디지털 혁신을 위한 '디지털 뉴딜'과 친환경 경제로 전환하기 위한 '그린 뉴딜'이 두 축, 취약계층을 두텁게 보호하기 위한 '안전망 강화'로 이를 뒷받침



- 2025년까지 국비 114.1조 원을 포함한 총사업비 160조 원을 투자, 일자리 190만개 창출

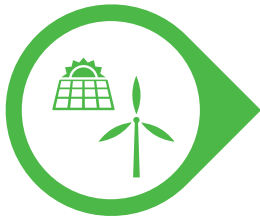
2 전남의 청정 자원+4차 산업혁명기술 결합, 블루이코노미 추진

▶ 전남의 여건



해양, 섬, 숲, 갯벌 등 깨끗한 청정자원

- 바다(전국 37%)
- 섬(전국 65%)
- 해안선(전국 45%)
- 갯벌(전국 42%)



전국 최고 재생에너지·수소 자원 보유

- 재생에너지 발전량, 전국 1위(12천 GWh)
- 해상풍력 잠재량, 전국 1위(12.4GW)
- 일사량, 전국 1위(38.9KWh/m²)
- 부생수소 생산량, 전국 2위(연간 55만 천 톤)



신산업 성장 인프라 구축

- 한국에너지공과대학교 개교
- 에너지신산업 · e-모빌리티 규제자유특구
- 전국 최대 드론 비행 시험 구역

▶ 전남의 청정자원과 4차 산업혁명기술을 결합한 새로운 성장 패러다임
‘청정 전남 블루이코노미’ 프로젝트 추진

- 청정 전남 블루이코노미 비전 선포(’19. 7.)



- 블루이코노미 6대 프로젝트 추진과제 확대(50→100대) 및 로드맵 확정(’20.12.)
- 블루 에너지(’20. 6.), 블루 투어(’20. 11.) 비전 선포, 도민 공감대 형성 및 비전 확산
- 금년 정부예산에 블루이코노미 핵심사업 대거 반영(1조 7천억 원 규모)

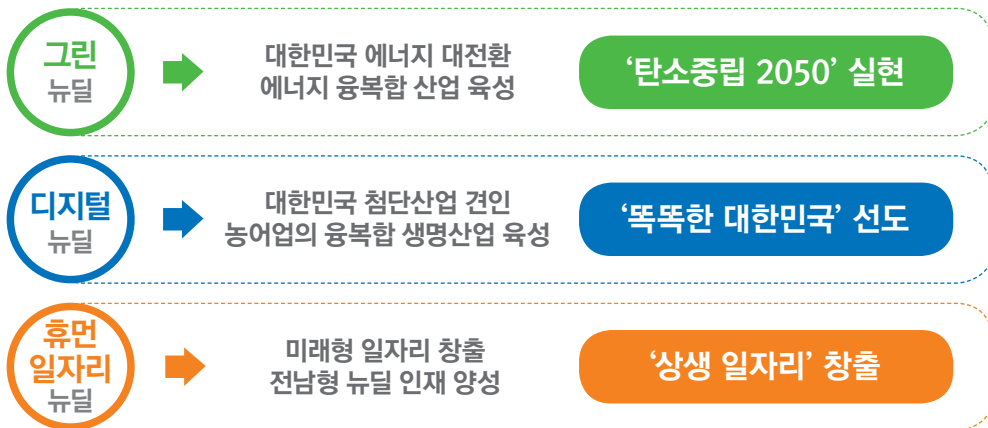
3 블루이코노미 연계 '전남형 뉴딜' 추진

▶ 전남형 뉴딜 종합계획 수립 ('20. 12.)

- 그린 뉴딜, 디지털 뉴딜을 두 축으로 휴먼·일자리 뉴딜로 이를 뒷받침
- 162개 과제, 80조 2,841억 원



▶ 전남형 뉴딜의 비전 및 추진전략



일 자리를 창출하는 포용사회 실현



II

전남형 뉴딜 8대 핵심 전략

그린 뉴딜

- 1 전남형 그린뉴딜로 대한민국 에너지 대전환 선도
- 2 그린 에너지 신산업 육성으로 글로벌 시장 선도
- 3 도민과 기업이 함께 2050 탄소중립 실현
- 4 한국판 그린뉴딜 실현 모멘텀

디지털 뉴딜

- 5 디지털 신산업으로 대한민국 첨단산업 견인
- 6 핵심 SOC 디지털화로 주력 산업 르네상스
- 7 농어업의 디지털화로 융복합 생명산업 육성

휴먼 일자리 뉴딜

- 8 뉴딜인재 양성, 전남형 뉴딜 성공적 안착

1 전남형 그린뉴딜로 대한민국 에너지 대전환 선도

깨끗한 청정 자원과 전국 최고의 재생에너지·수소 자원을 활용, 태양광, 해상풍력, 그린수소 산업 생태계 구축

1 (태양광) 주민과 함께 이익을 나누는 '에너지 기본 소득형 태양광 사업' 추진

- 2030년까지 4.2GW 생산
- 주민참여 '도민 행복발전소' 추진
- 공공 ESS 구축 및 연관산업 육성

태양광



2 (해상풍력) 2030년 세계 5위 해상풍력 강국을 견인, 풍력 기자재산업을 역점적으로 육성

- 해상풍력 발전단지 조성(11.4GW)
- 해상풍력 산업화 지원센터 구축
- 해상풍력 기자재 산업 육성

해상풍력



3 (그린수소) 해상풍력과 태양광을 기반으로 그린수소 생산·저장·수송·활용 체계 구축, 수소경제 선도

- 수소 특화 단지 조성
- 그린수소 산업 생태계 구축
- 여수 LNG 허브터미널 활용 대규모 블루수소 생산

그린수소



2 그린 에너지 신산업 육성으로 글로벌 시장 선도

이차전지, 스마트그리드, 친환경 선박 등 에너지 신산업 육성

- 1 (이차전지) 국내 최대 양극재 생산기지 조성 + 재사용·재활용 기술개발 및 기반구축**
 - 2030년 이차전지 핵심소재 공급 기업 확대 (13→30개사)
 - 사용 후 배터리 리사이클링 기업 육성(150개사)

이차전지



- 2 (스마트그리드) 재생에너지 고효율화 직류산업 기반 마련 + 지능형 전력산업 육성**
 - 2022년 에너지 밸리 기업 1,000개 유치 (*20년까지 500개사 달성)
 - 중압직류 핵심기기 개발로 표준 제시

스마트그리드



- 3 (친환경 선박) 온실가스를 줄이는 친환경 선박 클러스터 구축 + 친환경 선박 핵심기자재 국산화**
 - 전기추진 시스템 핵심기술 자체개발 능력 확보
 - 친환경 선박 극저온 단열시스템 국산화 실증

친환경 선박



3

도민과 기업이 함께 2050 탄소중립 실현

재생에너지 전환, 온실가스 감축 등으로 현재 CO₂ 발생량 총 92백만톤을 2050년까지 감축시켜 탄소 제로 실현

1 재생에너지 전환

- 해양풍력 발전 17GW
- 태양광 발전 10GW



2 온실가스 감축

- 석탄 화력발전소 10기 폐쇄
- 대기오염물질 감축(40%)



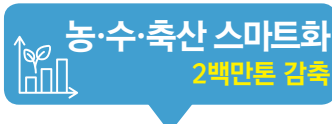
3 친환경 교통수단 보급

- 친환경차 100만 대 보급
- 친환경 전기·수소 선박 보급



4 농·수·축산 스마트화

- 에너지 절감형 스마트팜·축산단지 구축
- 스마트 양식 클러스터 조성



5 탄소흡수 도민 실천운동

- 5억그루 나무 심기
- 에너지 절약 탄소사냥꾼 운동(탄소포인트 캐시백)



UN 2050 탄소중립보다 10년 단축 노력

4 한국판 그린뉴딜 실현 모멘텀

그린뉴딜 실현의 모멘텀으로 UN기후변화협약 당사국총회(COP28) 유치, 2023 순천만 국제정원박람회 성공 개최, 한국형 정원문화산업 육성

1 UN기후변화협약 당사국총회(COP28) 유치 총력

- 여수엑스포 여수선언을 실천하고, 동서화합을 위하여 여수를 중심으로 영호남 10개 시군 개최지 결정 건의

UN기후변화협약 당사국총회



2 2023 순천만국제정원박람회 개최, 국립 한국정원문화원 건립(담양)

- 한국형 정원 문화산업 육성

순천만국제정원박람회



3 한반도 최대 난대숲 활용 국립난대수목원 조성

- 기후변화 대응 및 그린생태계 모델 구축

국립난대수목원



5

디지털 신산업으로 대한민국 첨단산업 견인

미래비행체·e-모빌리티 산업 육성, 클라우드 데이터 센터 유치, 초강력 레이저센터 건립 등 디지털 신산업 육성

1 (미래비행체) 미래 개인비행체 산업 상용화

(플라잉카, 드론택시 등)

- 한국형 도심항공 모빌리티 실증
- 수직이착륙 자율비행기술 개발



2 (e-모빌리티) 양산체제 구축 글로벌 시장 선점

- 규제자유특구 중심 e-모빌리티 실증
- e-모빌리티 전기차 보급



3 (데이터 신산업) 전남의 풍부한 재생에너지 활용 데이터 신산업 허브 도약

- 클라우드 데이터 및 R&D 센터 유치
- D.N.A. 창업 클러스터 구축



4 (초대형 과학기술 인프라) 연구체계를 추격형에서 선도형으로 개편 핵심원천기술 자립 실현

- 디지털 기반 초정밀 가공, 극한소재 개발
소부장산업 선도 초강력 레이저센터 건립



6

핵심 SOC 디지털화로 주력산업 르네상스

항만, 산단 등 핵심 SOC를 스마트·디지털화하고 디지털 트윈을 통해 블루이코노미와 시너지 창출

1 (여수광양항) 로테르담형 자동화 복합항만 개발 (광양만권산단) 스마트·지능형 산단 전환

- (항만) 자동화 컨테이너 터미널 구축
- (산단) 대규모 민간투자 실현(56개사, 15조원), 공정혁신 시뮬레이션 센터 등 추진



2 (RE100 국가산단) 재생에너지 발전단지와의 연계 RE100 시범 국가산단 조성

- IT·배터리·친환경식품 등 미래 첨단기업 유치
- 풍부한 태양광·풍력 연계 산단 조성



3 (디지털 트윈) 디지털 트윈* 시범 선도지역으로 전라남도 선정

- 시뮬레이션을 통한 신기술 개발비용 절감
- 에너지, 바이오, 드론 등 블루이코노미 접목



* 가상공간에 현실공간·사물의 쌍둥이(Twin) 구현
→ 시뮬레이션을 통해 현실분석·예측

7

농어업의 디지털화로 융복합 생명산업 육성

농어업과 D.N.A. 결합, 온라인 유통 확대 등 농어업의 디지털화로 융복합 생명산업 육성

1 스마트 농어업으로 글로벌 경쟁력 제고

- 고흥 스마트 팜 혁신밸리 연내 완공
- 노지 첨단 무인자동화 생산단지 조성



2 디지털 기술 활용 아열대 농업 선도

- 농업 기후변화 대응 센터 유치
- 국립 아열대 작물 실증센터 조성
- 농업의 D.N.A.로 새로운 재배기술 개발, 보급



3 농어업 판로 확보 위해 국내외 온라인 플랫폼 활용

- 온라인 '남도장터' 500억 원 매출 목표
- 미국 아마존, 전남 브랜드관 500만불 목표
- aT연계 농산물 산지 온라인 경매제 도입



8 뉴딜인재 양성, 전남형 뉴딜 성공적 안착

에너지·미래형 운송기기 분야 전남형 뉴딜 핵심 인재 양성 및 일자리 창출로 전남형 뉴딜 성공을 뒷받침

1 미래형 일자리 창출

전남형 뉴딜 일자리 20만개 창출



해상풍력 12만 개

- 해상풍력 유지보수
- 발전단지 개발, 생산, 건설, 운송 등



태양광·수소 3만 개

- 공공 ESS 연관산업 일자리
- 수소 생산·저장·수송·활용 일자리
- 태양광·수소연료전지 연구 개발



드론·모빌리티 3만 개

- 자율주행 기술 개발
- 핵심부품 연구 개발
- 미래 운송기기 스타트업



첨단 과학기술 2만 개

- 데이터 신산업 일자리
- 초강력 레이저센터 구축·연구인력
- 첨단 바이오 산업 일자리



2 전남형 뉴딜 인재 양성



- **한국에너지공과대학교** '22년 3월 개교
세계 TOP10 수준으로 육성
- ☑ 에너지 신산업 융복합 핵심인재 양성(연 1,000명)



- **한국 폴리텍대학 전력기술센터** 구축
- ☑ 에너지 전문기술 인력 양성(연 300명)



- 지자체-대학 협력기반 **지역혁신 플랫폼** 구축
- ☑ 에너지 신산업 융복합 핵심인재 양성(연 1,680명)



**선진국가로 도약하는
대한민국의 새로운 백년
전남에서 시작합니다.**

