



Energy Transition for Carbon-Neutral Jeju by 2035

Yun-seong Go

Director of Future Growth Division,
Jeju Special Self-Governing Province





2023년 역사상 가장 더운 해 (세계기상기구 WMO)

2023 The Hottest Year in History (WMO)

2024년 제주지역 열대야 62일 (대한민국 기상청)

2024 62 Tropical Nights in Jeju (KMA)

구체적이고 실행 가능한 에너지 대전환 목표 제시

Specific and Executable Energy Transition Goals

재생에너지
발전 설비

Renewable Energy
Power Generation Facilities

7GW

7GW

이상

More

재생에너지
발전 비율

Renewable Energy
Generation Ratio

70%

70%

이상

More

그린수소
생산

Green Hydrogen
Production

연 6만톤

60,000 tons per year

이상

More

기저발전원
재생e + 그린수소

Base Power
Generation Sources

100%

100%

전환

Transition

2035년
온실가스 배출

2035 greenhouse gas
emissions

474만톤

4.74 million tons

상쇄

Offset

그동안의 노력 Efforts to Date

Korea's First

재생에너지 기반 그린수소로의 에너지 전환

Energy Transition to Green Hydrogen Based on Renewable Energy

Green Hydrogen

그린수소 상용화 추진

Promoting commercialization
of green hydrogen

(2023. 10. ~)

Offshore Wind Power

공공주도 대규모 해상풍력 추진

Promoting large-scale
public-led offshore wind power

(2023. 12. ~)

New Market

저탄소 중앙계약 시장 시행

Implementing a low-carbon
central contract market

(2023. 8. ~)

New System

전력시장 시범사업 시행

Implementation of
electricity market pilot project

(2024. 6. ~)

3.3MW G Hydrogen Production



Green Hydrogen Charging Station



100MW Hallim Offshore Wind Power



AI 인공지능이 에너지 대전환 가속

AI Accelerates
Energy Transition

에너지
대전환

Energy Transition

AI
인공지능

AI

RE100 계란
RE100 Eggs

RE100 감귤
RE100 Tangerines

V2G
V2G

스마트그리드
Smart Grid

Net-Zero 데이터센터
Net-Zero Data Center

KGID
JEJU
2024



제주 제주특별자치도

탄소중립이 가장 활발하게
진행되고 있는 선도도시, **제주**

Jeju, the Leading City Where Carbon Neutrality
is Most Actively Progressing