

창립 116주년 맞은 한국농어촌공사,

「FUTURE KRC」로 새로운 시대를 이끄는 미래 100년 설계

한국농어촌공사는 5일 창립 116주년을 맞아 “사람, 자연, 기술이 함께하는 농어촌 플랫폼”을 2050년 한국농어촌공사의 미래상으로 제시하고, 행복한 농어업·농어촌의 미래를 체계적으로 준비한다고 선언했다.

한국농어촌공사는 임직원, 청년농업인, 외부 경영자문위원 등 500여 명이 참석한 가운데, 심화되고 있는 식량안보, 기후위기, 지역소멸 등 급변하는 농어촌 환경변화에 대응하고, 과거 100년 역사를 계승할 새로운 100년을 설계하자는 의지를 담아 「Future KRC」 선포식을 개최했다고 밝혔다.

「Future KRC」는 미래 변화의 주체인 ‘사람’과 지속가능한 발전의 원동력이 되어줄 ‘자연’, 그리고 대전환기의 도전과제를 슬기롭게 해결할 ‘기술’을 핵심 의제로 삼고, 식량인프라 조성, 용수관리, 고객중심 농지플랫폼 구축, 농어촌 공간개발 등 공사 핵심 기능 4가지를 ▲삶이 함께하는 공간 플랫폼, ▲자연과 상생하는 에너지 플랫폼, ▲기술이 교류하는 디지털 플랫폼 등 공간, 에너지, 디지털 3가지로 재정비한 융복합 사업모델이다.

특히, 플랫폼별 3가지의 세부 프로젝트를 수립하고 사업모델 개발을 위한 기술제휴 단계부터 정책사업 제안, 시범사업 추진단계로 로드맵을 구체화하여 2050년 미래상 실현을 위한 토대를 마련했다.

‘삶이 함께하는 공간 플랫폼’은 누구나 농사지을 수 있는 스마트농업 인프라 구축, 도시만큼 편리한 미래형 빌리지 조성, 서로가 돕고사는 공동체 네트워크 운영을 중심으로 농어촌 삶의 질 지수 향상을 목표로 한다.

‘자연과 상생하는 에너지 플랫폼’은 농어촌 공간 넷제로(Net-Zero) 달성을 위해 간척지 재생에너지 단지 구축 등 농어촌을 이롭게 만드는 재생에너지 개발, 생태가 살아숨쉬는 농어촌 그린 리모델링, 건강한 먹거리를 만

드는 친환경 농업 확산 프로젝트를 포함시켰다.

‘기술이 교류하는 디지털 플랫폼’은 디지털 안전관리부터 디지털 공간설계 등 디지털 트윈, 국제사회 문제를 해결한 미래기술 수출 등의 내용을 포괄하며, 대한민국 농업정책을 선도하는 하는 공사의 역할을 적극적으로 수행하고 기술 교류의 중심에서 구심점 역할을 강화할 예정이다.

이병호 한국농어촌공사 사장은 “공사는 한 세기가 넘는 시간동안 대한민국 농어촌·농어업의 발전을 이끌어온 만큼, 불확실한 미래에 대응하여 새로운 시대를 개척해나갈 힘을 가지고 있다.”라고 전하며 농어촌의 당면과제에 보다 효율적으로 대처하며, 지속가능한 농어촌 공간을 위해 전 임직원이 함께 할 것을 다짐했다.

한국농어촌공사는 이번 선포식에 앞서, 빠르게 변하는 경영환경에 대응하고 장기적인 미래 전략을 마련하기 위해 올해 2월 이병호 한국농어촌공사 사장의 주재로 국민, 학계, 전문가, 임직원 등 다양한 이해관계자가 참여한 '미래 100년 준비위원회'를 출범하고, 이해관계자의 수요를 반영한 체감도 높은 발전방안을 정교하게 수립했다는 설명이다.

담당 부서	기획조정실 전략혁신부	책임자	부 장	김종석 (061-338-5141)
		담당자	과 장	김민중 (061-338-5144)

□ 그간의 경영성과

I KRC가 걸어온 길
1 그간의 경영성과

KRC 한국농어촌공사



□ 미래 어젠다

II

KRC가 직면한 미래 어젠다

한국농어촌공사

HUMAN

Family → Personal 사회로

사람

NATURE

For Free → For Sale

자연

TECHNOLOGY

디지털 사피언스의 등장

기술

농어촌 공간	도시민이 찾게 될 미래 삶의 공간
농업 정책	노인을 위한, 청년을 위한, 정책 양극화
인구 구조	인구 보너스 → 인구 오너스 시대로 전환
식량 위기	위기를 혁신으로 극복하는 미래식탁
다원적 기능	다양한 자원이 그리는 농어촌 미래

기후 변화	미래세대가 짚어질 기후부채
수자원 관리	인류 생존을 위한 디지털 물테크 대두
탄소 중립	에너지 전환을 통한 탈탄소 가속화
재생 에너지	재생에너지 미래와 그리드 역할
생태 환경	환경위기의 솔루션, 공존과 연대

스마트 농업	산업혁명을 이끄는 농업 DNA
디지털 전환	디지털 문명으로 이끄는 힘
인공지능	AI의 파괴적 혁신이 만들 새로운 일상
로봇&드론	인간의 한계를 넘어 미래를 그리다
기술 정책	기술패권을 다룰 신 안보시대 개막

□ KRC 미래상과 프로젝트



III | KRC 미래상과 프로젝트

KRC 한국농어촌공사

사람, 자연, 기술이 함께하는 농어촌 플랫폼

→ 미래 농어촌 정책의 핵심 어젠다

→ 핵심기능에 기반한 융복합 사업모델을 의미

[Lead the Next Era, Grow Together]

The slide features a dark blue background with a faint, stylized image of a person's face. The main title is in large, bold, yellow and white text. The subtitle is in smaller white text. The tagline is in white text at the bottom. The background also contains faint geometric patterns and a circular graphic on the left side.

III

KRC 미래상과 프로젝트

kF 한국농어촌공사



식량 인프라



친환경 용수관리



농지은행



농어촌 공간개발



III

KRC 미래상과 프로젝트

삶이 함께하는
공간 플랫폼

2050 농어촌 삶의 질 지수

80점

kf 한국농어촌공사

01 누구나 농사짓는 스마트 농업 인프라 조성

- 스마트 인프라** 데이터, 로봇기술 활용 스마트 원예, 노지 인프라 구축
- AI, 디지털 물관리** 기술활용 기후상황 예측으로 최적의 용수관리
- 스마트 축산단지** 사료섭취, 운동, 질병발병 조기경보 시스템 등 축산경영 효율 제고

02 도시만큼 편리한 미래형 빌리지 조성

- 스마트 공간설계** 고령화된 농어촌 주민에 적합한 지능형 방법, 스마트 교통 인프라 공간 설계
- 스마트 리모델링** 노후화된 농어촌 건축물 대상 IoT, 스마트 기술 적용 주거환경 리모델링
- 리빙랩 신설** 농어촌 공간정책 개발을 위한 공공-민간-주민 거버넌스 구축, 전담조직 설치

03 서로가 돕고사는 공동체 네트워크 운영

- 디지털 돌봄 인프라** 독거노인, 고령인 대상 디지털 케어(의료,교통,농산물) 서비스 지원
- 공동체 플랫폼** 공동체 활성화를 위한 관심분야별(창업,영농,문화) 공동체 플랫폼 운영
- 관광 플랫폼** 농어촌 공간자원정보(생태,문화,환경 등) 기반 관광 플랫폼 개발, 운영



01 농어촌을 E롭게 만드는 재생에너지 개발

간척지 재생에너지 단지	데이터 센터와 연계한 간척지 부지 대규모 재생에너지 단지 구축
고탄소 마을 재생E	에너지 자립마을 조성을 위한 고탄소 배출마을 대상 수상태양광 확대
유헌시설 재생E	공사 보유 수리시설, 유헌자원을 활용한 재생에너지 투자개발 확대

02 생태가 살아숨쉬는 농어촌 그린 리모델링

생태중심 공간설계	도보, 자전거 중심 인프라, 배출량 기준 흡수원 조성 등 친환경 공간 설계
그린 리모델링	노후화된 건축물 대상으로 재생에너지 시설 연계, 친환경 자재로 건축물 개선
워터 프론트 조성	지역별 저수지 친환경 수변개발로 관광자원, 커뮤니티, 생태공간 활용

03 건강한 먹거리를 만드는 친환경 농업 확산

저탄소 농업 인프라	저탄소 농업구조 전환을 위한 빅데이터 기반 정밀농업 인프라 구현
미래형 수질 거버넌스	통합 물관리 기조에 대응한 유역단위 수질관리 거버넌스 플랫폼 구축
친환경 직불	공익형 직불정책 확대와 연계한 탄소중립 프로그램 사업 확대

III

KRC 미래상과 프로젝트

기술이 교류하는
디지털 플랫폼

2050 농어촌 플랫폼 이용자 수

1 위

01 또 하나의 농어촌, 농어촌 미래월드 구현

- 디지털 공간설계** 디지털 트윈 기술을 활용한 최적의 농어촌 개발 계획수립 지원
- 디지털 안전관리** 건설현장 디지털 트윈화로 실시간 시공안전관리, 품질 점검
- 재난대응 시뮬레이션** 저수지 디지털 트윈화로 기후변화에 따른 홍수, 가뭄 예측 및 안전 확보

02 국제사회 문제를 해결할 미래기술 수출

- 스마트 농업인프라** 노지·시설원에 스마트팜, 디지털 물관리, 스마트 축산단지 기술 수출
- 에너지 플랫폼** 재생에너지(태양광, 소수력 등) 개발, 에너지 이용 효율화 등 기후변화 기술 수출
- 디지털 농지관리** 농지은행 정책, 사업모델, 디지털 농지은행을 위한 컨설팅, 플랫폼 기술 수출

03 미래를 이끄는 플랫폼 비즈니스 혁신

- 비즈니스 혁신** 농업토목 엔지니어링 → AI, 디지털 플랫폼 비즈니스로 포트폴리오 개편
- 플랫폼 시스템 운영** 자발적 혁신문화, 프로젝트 중심 조직, 업무 프로세스 전반의 디지털 전환
- 미래인력 육성** 공간, 에너지, 디지털 플랫폼 기술관련 전문가 채용, 전문인력 육성체계 도입