

수소 1g으로 석유 8t 맞먹는 친환경 ‘꿈의 에너지’ 생산

인공태양 연구시설이란?

민·관 핵융합 기술 상용화 연구 기반

가열·전류구동 시험 등 5대 핵심 시설

200개 기업·1만여개 일자리 창출 전망

전남도와 나주시가 전북 군산시·경북 경주시와의 치열한 유치 경쟁 끝에 최종 확정을 눈앞에 두고 있는 ‘인공태양(핵융합) 연구시설’은 정부가 국가 전략기술인 핵융합에너지 가속화와 기술 선도를 위해 구축하는 핵심 연구 기반 시설이다.

‘무한 청정에너지’로 평가받는 핵융합에너지는 태양의 에너지 생성 원리를 모방해 인공적으로 중수소와 삼중수소의 핵융합 반응을 일으켜 고온의 열을 발생시키고 이를 통해 전기를 생산하는 차세대 에너지 기술이다.

연료인 수소 1g으로 석유 8t에 맞먹는 에너지를 생산할 수 있으며 이산화탄소를 거의 배출하지 않고 폭발 위험도 적어 탄소중립, 에너지 안보, 미래 성장을 동시에 실현할 국가 전략기술로 꼽힌다.

전남도는 인공태양 연구시설이 ‘전남 AI-에너지 수도’ 도약을 위한 핵심 퍼즐로 보고 유치에 공을 들여왔다. 전남도는 인공태양 연구시설이 나주에 들어서면 200개 이상의 관련 기업 유치와 1만개 일자리 창출이 가능할 것으로 전망

하고 있다.

미국·영국·중국 등 주요 국가가 앞다퉀 핵융합에너지 개발 경쟁에 뛰어들고 있는데 한국도 핵융합에너지 상용화 기술과 시장 주도권 확보를 위해 핵융합에너지 실현 가속과 전략을 추진 중이다.

과학기술정보통신부는 앞서 지난해 7월 발표한 ‘핵융합에너지 실현가속과 전략’을 통해 2035년까지 핵융합에너지 핵심기술 확보를 목표로 하는 단계별 기술 개발 이정표를 제시한 바 있다.

핵융합에너지 기술 상용화를 위해서는 핵심 기술 개발과 개발된 기술의 시험·검증이 필수적이다. 인공태양 연구시설이 바로 이러한 역할을 수행하는 연구·실증 전초기지다.

과기부는 지난 10월15일 ‘핵융합시설 핵심기

술 개발 및 첨단 인프라 구축사업’(인공태양 연구시설) 부지 유치 공고를 공고했다. 민·관 협력을 통한 핵융합 상용화 핵심기술 개발과 첨단 연구·산업 인프라 구축을 골자로 한다.

한국형 혁신형 핵융합로 구현 7대 핵심기술 개발 3천500억원, 핵심기술 실증을 위한 5대 핵심 연구 실증 기반 구축 8천500억원 등 2027년부터 2036년까지 총 1조2천억원(추정액)의 사업비가 투입될 전망이다.

한국형 혁신형 핵융합로 구현 7대 핵심기술은 ▲노심 플라즈마 ▲디버터 ▲가열·전류구동 ▲초전도 자석 ▲증식블랭킷 ▲핵융합 소재 ▲연료주기 등이 포함된다.

5대 핵심 연구 실증 기반은 ▲가상 핵융합 기반 첨단 IT 인프라 ▲가열·전류구동 통합 시험

시설 ▲초전도 자석 시험·평가시설 ▲핵융합 중성자 조사와 안전성 시험시설 ▲핵융합 연료주기 공정 시험시설 등이다.

과기부는 이번 사업을 통한 성과 목표를 핵심기술 상용화 수준 확보, 핵심기술 검증 데이터·표준 확보, 인프라 활용 확산과 공동활용 체계 확립으로 설정했다.

선제적 상용화 핵심기술 개발 기간 단축, 연구·산업 생태계 확장을 통한 상용화 선도, 전주기 관점의 운영·유지보수 최적화 전략 수립 등의 순으로 사업을 추진할 계획이다.

과기부는 이번 부지 선정을 기반으로 오는 12월 제출 예정인 예비타당성조사를 거쳐 2027년부터 본격적인 사업을 추진할 방침이다. /영사원 기자



김영록 전남지사가 24일 함평군 손불면 석창리에서 열린 ‘함평 월천~석창간 지방도 확포장 공사 착공식’에 참석, 주요 내빈들과 착공 퍼포먼스를 하고 있다. <전남도 제공>

함평만 해안관광 일주도로 건설 속도낸다

월천~석창 지방도 확포장 공사 착공

517억 투입 3.8km 구간 2031년 완공

‘함평 미래 발전 비전’ 실현 첫걸음

전남도가 ‘함평만 해안관광 일주도로’ 건설에 속도를 내고 있다.

전남도는 24일 함평 손불면 일원에서 ‘월천~석창 간 지방도 확포장 공사’ 착공식을 개최했다.

착공식에는 김영록 전남지사, 이상의 함평군수, 모정환 전남도의원, 이남호 함평군의회 의

장, 지역 주민 등 300여명이 참석해 숙원 사업 실현을 축하했다.

전남도와 함평군은 2023년 9월 지방소멸 위기 극복과 서남권 대도약을 위한 ‘함평 미래 지역 발전 비전’을 발표했다.

이번에 착공한 ‘월천~석창 간 지방도 확포장 공사’는 함평 발전 비전을 실현하는 첫 번째 도로 사업으로 총 3.8km 구간에 517억원이 투입되며 2031년 완공 목표다.

함평만 해안관광 일주도로는 총 20.5km로 이 가운데 5.1km는 이미 개통돼 사용 중이며 11.6km는 함평군에서 공사와 설계를 진행하고 있다.

이번에 착공한 3.8km 구간이 신규 개설되면 서해안의 아름다운 갯벌과 환상적인 낙조, 넓게 펼쳐진 함평만을 만끽할 수 있을 전망이다.

또한 돌머리해수욕장 등 주요 관광지가 활성화돼 지역 경제 활성화에 긍정적 영향을 미치고, 원전 재난 시 중요한 피난도로 역할을 담당하며 주민 삶을 지키는 든든한 안전망이 될 것으로 기대된다.

김영록 지사는 “불편한 생활 여건에서도 묵묵히 지역을 지켜온 손불면 주민에게 진심으로 축하의 말을 전한다”며 “함평군민 교통 복지 향상과 지역 발전을 위해 최선을 다하겠다”고 강조했다. /김재정 기자

세방그룹, 5억 상당 차량 13대 광주시 기부

지역 사회복지시설 13곳 전달

광주시는 24일 광산구 세방전지 로켓플래닛에서 세방그룹, 광주사회복지공동모금회와 함께 ‘기부차량 전달식’을 열고 지역 사회복지시설에 차량을 지원했다.

이날 행사에는 강기정 시장을 비롯해 박정희 세방전지 대표이사, 구제길 광주사회복지공동모금회장, 차량 지원기관 임직원 등 40여명이 참석했다.

전달식은 세방그룹이 지난 1월 광주사회복지공동모금회에 기탁한 5억원의 성금을 바탕으로 마련했다.

기부금은 사회복지시설 등 13개 기관에 현대차 ‘스타리아’ 차량 13대를 지원하는데 활용된다.

또 지역복지단 프로그램 운영, 취약계층 지원 등 다양한 복지사업에도 폭넓게 쓰일 예정이다.

강기정 시장은 “세방그룹의 따뜻한 나눔이 지역사회 곳곳에 큰 힘이 되고 있다”며 “기부금이 꼭 필요한 곳에 전달돼 시민 삶의 질 향상에 도움이 되도록 광주시도 적극 뒷받침하겠다”고 말했다.

박정희 세방전지 대표이사는 “작은 정성이라도 지역사회에 실질적인 도움이 되기를 바라고 앞으로도 꾸준히 지역과 함께하는 기업이 되겠다”고 밝혔다.

구제길 광주사회복지공동모금회 회장은 “이번 기부는 이들에 어려움을 겪는 취약계층에게 실질적인 희망이 될 수 있는 중요한 지원”이라며 “기업과 시민이 함께 만드는 나눔문화가 널리 확산되기를 기대한다”고 말했다. /기수희 기자

김지사·전남농협 조합장, 농정 발전 방안 논의

김영록 전남지사는 24일 도청 서재필에서 전남농협 조합장 등 13명과 간담회를 열어 농정 발전 협력 방안을 논의했다.

간담회에는 4선 이상 조합장들이 다수 참석해 지역별 농업 현안과 협력사업을 공유하고 전남 농업 경쟁력 강화와 농업인 경영 안정을 위한 다양한 의견을 제시했다.

김영록 지사는 “올해 봄부터 가을까지 이어진 재해와 일부 농산물 가격 급등락 속에서 농민과 함께 애쓰고 고민하느라 수고 많았다”며 감사의 뜻을 전했다.

이어 김 지사는 “농협은 우리 농정의 핵심축”이라며 “탁월한 리더십으로 전남 농업의 미

래를 여는데 큰 역할을 해달라”고 당부했다.

전남도와 전남농협은 생산비 절감, 농가 경영 안정, 유통 활성화를 목표로 ▲원예작물 해충 포획기 지원 ▲바이오차(토양환경개선탄) 지원 ▲원예 분야 재해예방시설 지원 ▲농촌인력 중개센터 운영 ▲농업재해보험사업 ▲친환경 농산물 꾸러미 지원 ▲농촌 왕진버스 지원 등 총 18개 사업을 공동 추진했다. 올해 투입된 협력사업비는 2천750억원에 달한다.

전남도는 농협과 협력 체계를 더욱 강화해 노동력 부족 해소, 기후변화 대응 영농 체계 확립, 농산물 유통구조 혁신, 청년농업인 육성 등 핵심 농정 현안을 함께 해결할 방침이다. /김재정 기자

NPS 국민연금공단

나에게 필요한 정보를 쏙쏙

국민연금바로알기

국민연금, 이젠 제도입니다!

국민연금은 소득이 있을 때 꾸준히 보험료를 납부하고, 노후에 소득이 없을 때 매달 국가로부터 연금을 받아 생계를 보장받을 수 있도록 국가가 운영하는 공적 제도입니다.

국민연금 대표급여

- 노령연금
- 가족과의 이별, 남겨진 가족을 위한 유족연금
- 장애편입금
- 간병수당을 질병, 사고를 대비하는

복잡하고 어려운 국민연금, 빠르게 알아보기

국민연금 바로알기

제도장점 혜택

보험료 지원제도

연금개혁

소문 뒤에 숨겨진 국민연금의 진실

누구나 언제든 간편하게 국민연금 핵심정보를 한눈에 볼 수 있는 ‘국민연금 바로알기’ 사이트!

지금 바로 확인하고, 소중한 의견도 남겨주세요!

▲사이트 바로가기

CMYK