산업통상자원부 보도자료 다시 대한민국! 새로운 국민의 나라

보도시점 2023. 6. 11.(일) 11:00 < 6.12.(월) 조간 > 배포 2023. 6. 9.(금)

미래 원자력 산업육성, 스마트 수요관리 에너지 분야 두 마리 토끼 모두 잡는다

- 미래원자력 및 스마트 수요관리 분야 연구개발(R&D) 기획 민간 전문가 최종 선정

산업통상자원부(장관 이창양, 이하 산업부)는 에너지기술 연구개발(R&D) 전주기를 기획·관리하는 민간 전문가인 프로그램 디렉터(PD, Program director)를 선정하였다고 밝혔다. 소형모듈원자로(Small Modular Reactor, SMR) 등 차세대 원전 분야를 담당할 미래 원자력 프로그램 디렉터(PD)로는 김종성 세종대학교 양자원자력공학과 부교수가, 에너지 수요관리·효율 분야를 담당할 스마트 수요관리 프로그램 디렉터(PD)로는 김지효 옴니시스템(주) 기술연구소장이 선정되었다.

* PD(Program Director) : 산업부 연구개발(R&D) 사업기획, 과제수행 점검, 성과관리 및 정책지원 등 연구개발(R&D) 전 주기를 체계적·효율적으로 관리하는 역할을 수행하는 민간 전문가.

프로그램 디렉터(PD) 채용 절차는 지난 4월 5일부터 진행되었으며, 2개 분야 11명이 지원하여 평균 5.5대 1의 경쟁률을 보였다. 산업부는 서류 및 면접 등 2단계 심사를 통해 직무역량, 전문성, 업무계획 및 소통 능력 등을 종합적으로 평가하였다고 밝혔다.

김종성 미래 원자력 프로그램 디렉터(PD)는 원전 기자재 분야의 전문가로 다양한 연구성과 및 전문성을 보유하고 있어 신설 미래 원자력 프로그램 디렉터(PD)에 적임자라는 평가를 받았다. 김지효 스마트 수요관리 프로그램 디렉터(PD)는 스마트 산단 및 스마트시티 등 대규모 수용자 대상 수요관리 전문가로, 풍부한 산업계 경험과 전문역량이 좋은 평가를 받았다.

산업부 이원주 에너지정책관은 “신임 프로그램 디렉터(PD)가 원전산업 육성, 수요관리 강화 등 새 정부 에너지정책방향 추진에 핵심 역할을 해주기를 바란다”라고 하면서 “24년도 신규 연구개발(R&D) 과제 기획이 7, 8월부터 시작되는 만큼 산업계, 학계와 긴밀히 소통하며 관련 업무를 진행하기를 기대한다”고 밝혔다.

이승렬 원전산업정책국장은 “미래 원전에 대한 연구개발 수요가 증가하고 있는 만큼 산업계 출신의 전문성을 갖춘 신임 프로그램 디렉터(PD)에 대한 기대가 크다. 신설된 미래 원자력 프로그램 디렉터(PD)가 기존 원전환경 프로그램 디렉터(PD)와 함께 원전 생태계 복원과 미래 원전산업 육성에 기여할 수 있도록 만전을 기하겠다”고 강조했다.

담당 부서 <총괄>	에너지정책관 에너지기술과	책임자	과 장	홍수경 (044-203-5150)
		담당자	주무관	신수지 (044-203-5154)
담당 부서	원전산업정책국 원전산업정책과	책임자	과 장	문상민 (044-203-5320)
		담당자	사무관	정완호 (044-203-5323)
담당 부서	에너지정책관 에너지효율과	책임자	과 장	김현철 (044-203-5140)
		담당자	사무관	박정진 (044-203-5149)

대한민국 정책브리핑 OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

붙임1 **미래원자력 및 스마트수요관리 분야 PD 최종 선정자 약력**

□ 미래원자력

<table>
<tr><td rowspan="2">
김종성
(1968년생)</td><td>학력</td><td>주요 경력</td></tr>
<tr><td>• 연세대 기계공학과 학사
• 연세대 기계공학과 석사
• 연세대 기계공학과 박사</td><td>• (주)한전기술 구조건전성 스페셜리스트
• 국립순천대 조교수, 부교수('08.03.~'16.02.)
• 세종대학교 부교수('16.03.~現)</td></tr>
<tr><td colspan="3">주요 연구실적 등</td></tr>
<tr><td colspan="3">• 김종성 교수는 원자력발전소 기계 설비의 구조 건전성 분야의 전문가이다. 관련 분야에서 30개 이상의 연구과제를 수행한 경험이 있다. 또한 원자력발전소 설비 신뢰성 분야에 대한 학술 발전 기여를 인정받아 대한기계학회의 '신뢰학술상'을 수상하였다.</td></tr>
</table>

□ 스마트 수요관리

<table>
<tr><td rowspan="2">
김지효
(1971년생)</td><td>학력</td><td>주요 경력</td></tr>
<tr><td>• 서울시립대 전자공학과 학사
• 서울시립대 전자공학과 석사
• 성균관대 미래도시융합공학과 박사수료</td><td>• (주)벨리오텍 대표이사('04.11.~'07.12.)
• (주)바이오스마트 연구소장('09.01.~'12.08.)
• 옴니시스템(주) 연구소장('12.07.~'23.05.)</td></tr>
<tr><td colspan="3">주요 연구실적 등</td></tr>
<tr><td colspan="3">• 김지효 연구소장은 대규모 수요자 대상 수요관리 전문가이다. 수요반응 시스템 개발 및 실증경험이 다수 있다. 해당 분야에서 연구과제 수행 경험에 더해 국내외 관련특허를 다수 등록(18건)하는 등 내실 있는 해당산업 역량을 보유하고 있다.</td></tr>
</table>

* 신임 PD는 6월 12일부터 업무를 시작하며, 향후 2년간 에너지 R&D 연구개발, 과제수행 점검, 성과관리 및 정책지원 등의 업무를 추진하게 된다.

붙임2 에너지기술 R&D PD 현황

기술분야	PD 분야	주요 담당사업	소관국
수요효율	스마트수요관리 효율향상	• 에너지수요관리핵심기술개발	에너지정책관
전력	청정화력 스마트그리드 ESS 전력계통	• 발전용 가스터빈의 수소혼소 전환 기술개발 및 실증 • 계통 유연자원 서비스화 기술개발 • 고신뢰 장주기 대용량 RFB-ESS(수십MWh급) 기술개발 • 차세대 AC/DC 하이브리드 배전네트워크 기술개발	전력정책관
재생에너지	태양광 풍력	• 신재생에너지핵심기술개발(태양광,풍력) • 건물형 태양광 실증센터 기반구축 • 해상풍력 수산업 환경 공존 기술개발	재생에너지정책관
수소	청정수소 수소·연료전지 에너지안전	• 신재생에너지핵심기술개발(수소,연료전지) • 그린수소 생산 및 저장 시스템 기술개발 • 수소충전 인프라 안전관리 핵심기술개발	수소경제정책관
자원	자원개발·온실가스	• 3D/4D 물리탐사 연구선 건조사업 • 중소규모 가스전 및 희소광물 탐사·활용 기술개발 • 다부처 대규모 CCS 통합실증 및 CCU 상용화 기반구축	자원산업정책국 에너지정책국
원자력	미래원자력 원자력환경	• 혁신형 소형 모듈 기술개발 • 가동원전 안전성 향상 핵심기술개발 • 원전해체 경쟁력 강화 기술개발 • 사용후핵연료 관리시설 설계기술 개발	원전산업정책국