산업통상자원부 보도자료 다시, 대한민국! 새로운 국민의 나라

보도시점 2023. 4. 4.(화) 11:00 < 4. 5.(수) 조간 > 배포 2023. 4. 4.(화)

미래원자력 기술선점을 통해 원전생태계 복원 가속화

- '미래원자력' 및 '스마트 수요관리' 피디(PD) 2명 공개 채용 -

산업통상자원부(장관 이창양, 이하 산업부)는 4월 5일(수), 에너지기술 연구개발(R&D) PD(Program Director) 초빙계획을 공고하고, 미래원자력과 스마트 수요관리 분야 PD 신규 채용에 나선다.

산업부는 이번 신규채용이 국정과제(3번 탈원전 정책 폐기 및 원자력산업 생태계 강화), 「새정부 에너지 정책방향('22.7)」, 「제10차 전력수급기본계획('23.1)」 등을 차질 없이 이행하고, 에너지 신산업 수출과 혁신벤처 육성 등 에너지 산업의 성장동력화를 추진하기 위함이라고 밝혔다. 구체적으로 보면, 그간 1명이 전담해 오던 원자력 분야를 미래원자력과 원자력환경 분야로 확대하여 미래원자력 PD를 신규 채용하고, 스마트 수요관리 PD도 새로 뽑을 계획이라고 설명했다.

【 산업기술 PD제도 개요 】

◇ 산업기술 PD는 프로그램 디렉터*(Program Director)의 약자로 산업부 R&D 사업기획, 과제수행 점검, 성과관리 및 정책지원 등 산업부 R&D 전주기를 체계적이고 효율적으로 관리하는 역할을 수행하는 민간전문가

* '09년 도입, '23년 현재 산업기술 23개, 산업기반 2개, 에너기기술 15개 등 총 40개 분야 PD 활동 중

* 주요 분야: **(산업)** 시스템반도체, 첨단기계, 이차전지 등 **(에너지)** 미래원자력, 스마트수요관리, 태양광 등

이번에 신설되는 '미래원자력 PD'는 소형모듈원자로*(Small Modular Reactor, SMR), 4세대** 원전개발 및 가동 원전 혁신 등 원자력 선행주기 기술개발 기획('23년 585억원)을 담당하며, 원전 생태계 복원과 수출촉진을 위한 기술적 지원을 제공한다. '원자력환경 PD'는 고준위방폐물 처분과 원전 해체 등 후행주기와 방사선관리 기술개발 기획·관리('23년 603억원) 업무를 담당한다.

* SMR: 용량을 300MW 이하로 줄여 안전성을 높이고, 모듈형 구성으로 경제성을 높인 원자로

** 4세대원전: 현재 국내 상용원전이 물을 냉각재로 사용하는 것과는 다르게, 금속, 기체를 냉각재로 사용하는 등 기술적으로 상이한 개념을 적용해 안전성 향상, 폐기물 최소화 목표를 달성하려는 원자로 (예: 소듐고속로, 고온가스로, 용융염로 등)

'스마트 수요관리 PD'는 산업·건물·가정 등에서 에너지 소비효율을 높이고 합리적 소비를 유도하기 위한 다양한 기술개발 과제를 기획한다('23년 574억원). 특히, 올해에는 에너지 수요의 효율화를 통한 에너지 위기 극복이라는 정책방향과 연계하여 에너지 수요의 디지털화·네트워크화·유연화*를 위한 신규과제 기획('23년 50억원)에 집중할 예정이다.

* 디지털화: 지능형 에너지 수요관리를 위한 빅데이터 기반구축 및 고도화
네트워크화: 개별 건물을 넘어 공동체 단위(산업·주거단지 등) 에너지 공유체계 구축
유연화: 신재생에너지 등 공급 변동성에 대응하기 위한 유연한 수요관리 기술개발

또한, 산업부는 PD 신규 채용과 함께 에너지기술 PD 관리체계 개선도 병행해 나갈 계획이다. 에너지기술 PD 성과평가와 인센티브 제도 등을 개선하여 PD 권한과 책임을 보다 명확히 하고, 결과적으로 에너지기술 R&D 성과물이 신산업 육성뿐만 아니라 수출산업화로 연계될 수 있도록 유도할 방침이다. PD 업무평가도 기존의 설문조사 방식에서 벗어나 공개발표회를 도입하는 등 양방향으로 소통이 가능한 형태로 개선하여 R&D 성과확산과 대국민 홍보의 場으로 활용할 예정이다. 산업부는 PD 운영규칙 등 관련 규정을 5월말까지 개정하겠다는 계획이다.

산업부 이원주 에너지정책관은 "새정부 에너지정책의 차질 없는 이행을 위해 미래원자력과 스마트 수요관리 PD를 새롭게 초빙하는 만큼 우수한 민간전문가의 지원을 기대한다."고 하면서, "산업, 건물, 수송 등 3대 부분 디지털 수요관리 R&D 및 실증 확대를 위해 신임 스마트 수요관리 PD에 거는 기대가 크다."고 밝혔다.

이승렬 원전산업정책국장은 "미래원자력 PD 신설을 통해 SMR 등 첨단 분야로 원자력산업의 영역을 확대함으로써 원전 수출경쟁력과 산업 생태계 활성화에 기여할 것으로 기대한다."라고 밝혔다.

한편, 이번 PD 신규채용에 지원을 희망하는 경우 4월 5일부터 4월 21일까지 지원 서류를 접수하면 된다. PD 자격요건과 상세 전형일정 등 기타 자세한 사항은 한국에너지기술평가원 홈페이지(http://www.ketep.re.kr) 등에서 확인할 수 있다. 이후 5월까지 서류와 면접전형 등을 거쳐 확정된 최종 합격자는 6월 1일부터 해당 분야의 PD 업무를 수행할 예정이다.

붙임 1. 에너지기술 R&D PD(Program Director) 초빙 공고 주요 내용
2. 에너지기술 R&D 기획·선정·평가 등 주요 절차
3. 에너지기술 R&D PD 현황

담당 부서 <총괄>	에너지정책관 에너지기술과	책임자	과 장	홍수경 (044-203-5150)
		담당자	사무관	정주환 (044-203-5153)
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)
담당 부서	원전산업정책국 원전환경과	책임자	과 장	박태현 (044-203-5340)
		담당자	사무관	전정홍 (044-203-5343)

대한민국 정책브리핑
OPEN 출처표시
공공누리 공공저작물 자유이용허락

붙임 1 에너지기술 R&D PD(Program Director) 초빙 공고 주요 내용

* 상세 내용은 공고문((http://www.ketep.re.kr) 참고

1. 초빙분야 및 응시자격

PD분야	기술 분야 등	인원	응시자격
미래 원자력	· 소형모듈원자로(SMR) · 4세대 원전 · 가동 원전 혁신 등	1명	· 해당 분야 전문지식 및 경력과 관리능력을 갖추고 해당 분야에서 주도적 역할을 수행할 수 있는 자 · 해당 분야 연구수행 경험 또는 기술개발 및 사업화 성공 경험을 갖고 있는 자 · 국가공무원법 및 한국에너지기술평가원 인사규정의 결격사유에 해당하지 않은 자 · 병역필 또는 면제자
스마트 수요관리	· 에너지 수요 데이터 구축·고도화 · 에너지 수요 네트워크 솔루션 · 스마트 수요 효율화 기술개발·실증	1명	

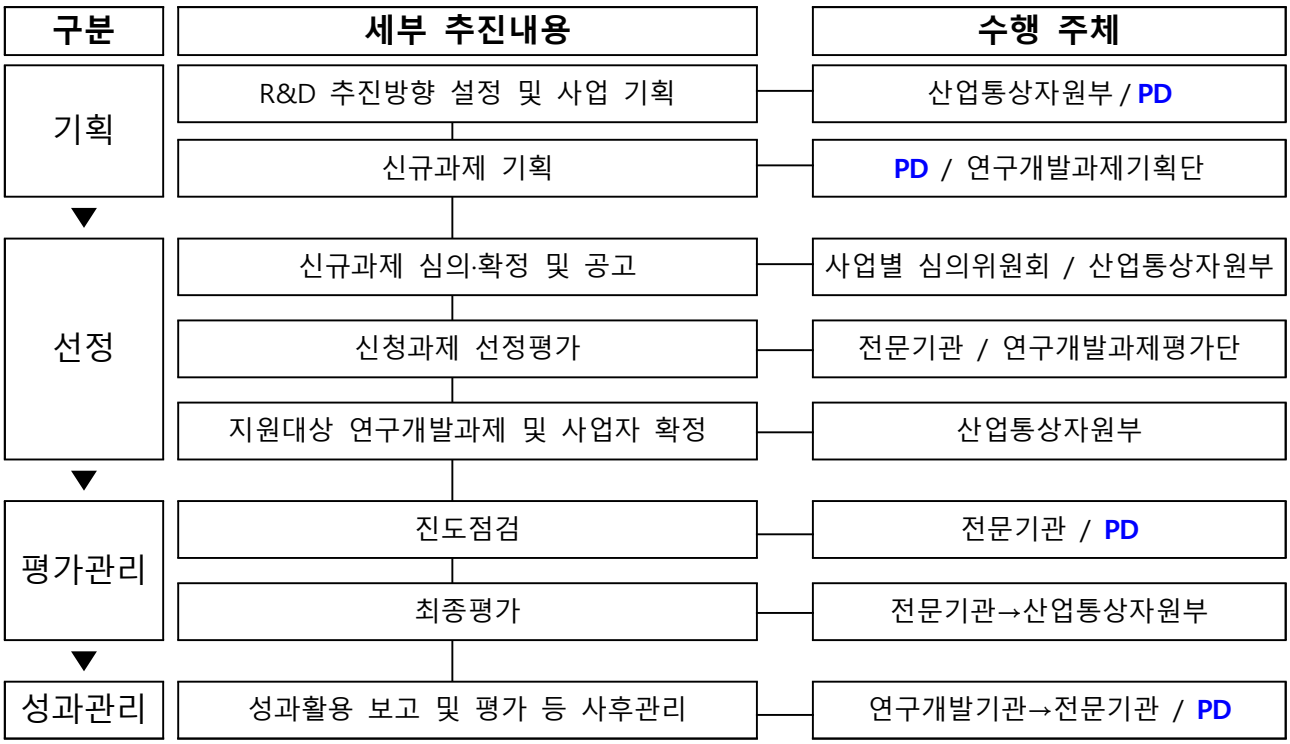
2. 전형 일정

구분	전형일정	합격자 발표	비고
공고 및 접수	2023. 4. 5.(수) ~ 4. 21.(금), 17일간	-	-
서류전형	2023. 4. 27.(목)	2023. 5. 2.(화)	3배수 이내 선발
면접전형	2023. 5. 11.(목)	2023. 5. 25.(목)	1배수 이내 선발
임용	2023. 6. 1.(목) 예정	-	-

3. 제출 서류

구분	제출 서류
원서 접수 시	ㅇ 응시원서 및 PPT 파일 (이메일 접수, KETEP 홈페이지(www.ketep.re.kr) 참조)
최종 면접 시	ㅇ 공통 - 주민등록초본(병역사항 표시) 1부 - 기본증명서(상세) 1부 - 학위증명서 원본 각 1부 ㅇ 해당자 - 경력증명서 및 재직증명서, 건강보험자격득실확인서 원본 각 1부 - 관련 자격증 사본 각 1부 - 신체검사서(1년 이내) 또는 국가건강검진 결과(1년 이내) 1부

붙임 2 에너지기술 R&D 기획·선정·평가 등 주요 절차



붙임 3 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