산업통상부 보도자료

보도시점 2026. 1. 15.(목) 06:00 < 1.15.(목) 석간 > 배포 2026. 1. 14.(수)

원전 중소·중견기업 수출지원 AI 출시

- ChatGPT를 활용한 기업 맞춤형 원전수출 통합정보 시스템 혁신 -

산업통상부(장관 김정관)는 원전 중소·중견기업의 수출지원을 위한 AI 기반 수출 통합정보시스템 'NU-GPT' 출시행사*를 1.15일 개최한다고 밝혔다.

* (일시·장소) 1.15일 11시, 롯데호텔 서울, (내용) NU-GPT 시연, 업계 네트워킹 등

'NU-GPT'는 '22년부터 축적한 해외입찰·요건 정보, 발주계획, 세계시장 뉴스와 국제원자력기구(IAEA)·경제협력개발기구(OECD)·세계 원자력협회(WNA) 출간 보고서 등 1만여 건을 학습하여 개발되었다. 기업들은 NU-GPT에 질문만 하면 수많은 자료를 확보·분석하지 않고도 심도있는 시장정보와 인사이트를 얻게 돼 수출 전문인력을 채용한 효과를 누릴 것으로 기대된다.

최근 원전이 AI 산업 전력 수요와 기후 위기 대응의 핵심 전력원으로 부상함에 따라 미국, 유럽 등에서 신규원전 건설과 함께 계속운전을 위한 설비개선 수요 증가가 예상된다. 과거 글로벌 시장은 소수의 노형기술 공급사 중심으로 공급망이 형성되어 우리기업에 높은 진입장벽이 있었다. 그러나, 후쿠시마 사고 이후 장기간의 시장 위축으로 폐쇄적인 공급망이 약화된 지금이 우리 중소·중견기업의 해외진출 도전 적기라고 할 수 있다.

이러한 시장환경에 대응하여 산업통상부는 'NU-GPT'를 출시하는 한편, 고도화도 지속 추진한다. ▲해외입찰 정보에 기반한 시장수요 예측 기능, ▲기업 특성과 수출단계별 맞춤형 지원사업 패키지 제공 등 AI 상담체계도 하반기에 탑재할 계획이다.

산업통상부 관계자는 "지금까지 정부는 원전수출 첫걸음 프로그램을 통해 전시회 참여, 바이어 초청, 입찰참여, 인증비용 지원 등 기업의 현장활동 중심으로 패키지 지원을 해왔다."고 평가하고, "NU-GPT를 통해 해외시장 정보 접근성을 획기적으로 개선하고, 체계적인 수출전략 수립 등 기업의 의사결정 지원을 강화해 나갈 것이다."고 밝혔다.

NU-GPT 시스템은 "http://k-neiss.org"에 접속하여 사용할 수 있다.

담당 부서	원전전략기획관 원전수출협력과	책임자	과 장	이한철 (044-203-5280)
		담당자	사무관	우지식 (044-203-5283)

대한민국 정책브리핑 OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

참고1 **NU-GPT 사업 개요**

1. 개 요

□ 원전수출정보지원시스템('21년 개설)으로 해외시장 정보를 다수 축적*해 왔으나, 단순 **백과사전식 나열로 기업 시장정보 접근성 향상에 한계**

* 해외입찰정보, 뉴스 등 시장동향, 해외기관 보고서, 전문자료 등 총 13,318건 보유

⇒ 대화형 AI 기술을 통해 **해외시장 정보를 기업 맞춤형으로 통합 제공**

* (기존) 파일 단순 게시 → (개선) 질의에 따라 자료 검색·분석 후 핵심내용 종합 제공

2. 세부 내용

□ **(시스템명)** NU-GPT (Nuclear와 ChatGPT의 합성어)

□ **(출시일정)** '26.1.15일 (NU-GPT 출시 및 원전수출업계 교류회 개최)

□ **(사업비·수행기관)** 5.5억원, 원전수출산업협회(엠큐닉社* 개발)

* 매출('24): 181억원 / 고용('25.6): 128명 / 사업내용: 빅데이터 분석·자율주행 등 AI 개발

□ **(사업기간)** '25.6~'26.4월* (10개월)

* 시스템 출시 이후 입찰정보 자동수집·분석, 전문자료 요약 기능 등 추가 개발 진행

□ **(적용기술)** 챗지피티+Gemma*(제미나이 기반) / **원전시장 정보 RAG****

* 구글이 오픈소스로 개발한 제미나이 기술 기반의 경량화된 대규모 언어모델(sLLM)
** AI의 환각현상 해소를 위해 별도 DB 구축 및 이를 참조하여 답변을 생성하는 기술

□ **(주요기능)** 원전시장 동향, 최신입찰 정보, 해외 전문보고서, 지원사업정보 등을 기반으로 **사용자 질의 맞춤형 전문적인 답변 제공**

3. 출시 후속조치

□ '26.下 완료 목표로 ❶**해외시장 수요 예측*** 및 유망시장 추천, ❷기업 맞춤형 지원사업 패키지 제시 등 **수출지원 상담** 기능 추가 탑재** 추진

* 과거 해외 입찰정보 및 국가별 가동원전 현황, 발주 계획 등을 고려한 수요 예측
** 수출협회-한수원 간 협력을 통해 지원기업 및 수출지원 내역 DB 구축 및 AI 분석 추진

참고2 **NU-GPT 주요 화면 및 답변 예시**



