과학기술정보통신부 보도자료 대체불가 대한민국

보도시점 2026. 11. 20.(금) 12:00 배포 2026. 11. 19.(목) 09:00

과기정통부-기후부, AI 데이터센터 신속 구축을 위한 전력계통영향평가 제도 개선 추진

- 비수도권 AIDC **계약전력 50MW 이하**는 전력계통영향평가 면제
- AIDC 특구 내 AIDC는 **비기술적 평가 면제**(평가 간소화)
- 메가프로젝트, 인허가 일괄처리 대상 AIDC는 **평가 우선 처리**(AIDC 패스트트랙)

과학기술정보통신부(부총리 겸 과기정통부 장관 배경훈, 이하 '과기정통부')와 **기후에너지환경부**(장관 김성환, 이하 '기후부')는 AI 데이터센터(이하 'AIDC')의 신속한 구축을 지원하기 위해 **AIDC 맞춤형 전력계통영향평가**(이하 '전평') **제도 개선**을 추진한다고 밝혔다.

「**인공지능 데이터센터 산업 진흥에 관한 특별법**(이하 'AIDC 특별법')」에서는 **비수도권에 신축·증축·전환되는 AIDC 중 시행령으로 정하는 전력용량 이하의 AIDC는 전평을 면제**하도록 하고 있다.

정부는 업계의 요구사항과 대규모 AIDC가 지역 전력계통에 미치는 영향을 비교형량하여 금일 비수도권 AIDC의 **전평 면제 기준을 계약전력 50MW 이하로 규정**한 **AIDC 특별법 시행령을 입법예고** 하는 한편,

▲기준을 100MW로 높이더라도 **메가프로젝트 GW급 AIDC는 대부분 면제 대상에서 제외**된다는 점, ▲사업자가 **주로 비기술적 평가 준비에 시간을 많이 소모**한다는 점을 고려하여, **과기정통부-기후부 간 적극적 논의를 거쳐 AIDC를 대상으로 한 전평 제도의 개선을 AIDC 특별법과 함께 병행 추진**하기로 협의하였다.

① AIDC 평가 간소화(AIDC 특구 내 AIDC의 비기술적 평가 면제)

AIDC 특별법에 따른 **AIDC 특구 내 AIDC**는 규모와 관계없이 전평 중 **비기술적 평가 항목을 면제**하고 **기술적 평가만 실시**한다. 기후부는 이를 위해 「**전력계통영향평가 제도 운영에 관한 규정**」(고시)을 **개정할** 예정이며, 이를 통해 **AIDC 특구 지정 시 분산에너지특화지역*과의 연계를 규정**한 AIDC 특별법(제24조제2항)과 맞물려 **두 특구 간 연계**도 강화할 예정이다.

* 분산에너지특화지역 중 '수요유치형 분산특구'는 전평 비기술적 평가가 면제되어 있는 상황

※ 단, 비기술적 평가 면제 시 기술적 평가의 전력 수요 관련 점수구간의 조정 가능

② AIDC 패스트트랙(메가프로젝트 및 인허가 일괄처리 대상 AIDC 우선 평가)

▲**메가프로젝트**에 해당하는 AIDC와 ▲AIDC 특별법에 의한 **인허가 일괄처리를 신청한 AIDC**는 규모와 관계없이 **전평을 우선 처리**한다. 기후부는 마련 중인 전평 매뉴얼에 우선 평가 규정을 명시하여 사업자의 **계통 평가 대기기간을 최소화**하고 **착공 일정의 단축**을 지원할 계획이다.

과기정통부 류제명 제2차관은 "**AIDC가 적기에 구축**될 수 있도록 **기후부와 긴밀한 협의를 거쳐 맞춤형 개선 방안을 마련**하였다"라며, "AIDC 특별법 시행('27.3.10.)에 맞춰 **개선된 전평 제도의 차질 없는 정착을 위해 노력**하겠다"라고 밝혔다.

기후부 이호현 제2차관은 "**전력계통의 안정성**을 지키면서 메가프로젝트 등 **AIDC의 신속한 구축을 뒷받침**할 수 있도록 **고시 개정과 세부업무 매뉴얼 마련을 조속히 마무리**하겠다"라고 말했다.

담당 부서	과기정통부 인공지능인프라정책관 인공지능데이터진흥과	책임자	과 장	장기철 (044-202-6590)
		담당자	사무관	김도창 (044-202-6593)
	기후부 전력망정책관 계통운영혁신과	책임자	과 장	류필무 (044-201-5905)
		담당자	사무관	이화용 (044-201-5909)

대체불가 대한민국 내일을 만드는 과학기술 내삶을 채우는 디지털·AI 대한민국 정책브리핑 OPEN OPEN