

**“국가 AI컴퓨팅 센터 구축(SPC설립)”
사업 계획 및 민간참여자 공모 재공고**

과학기술정보통신부는 경제관계장관회의('24.8.28), 국가인공지능위원회('24.9.26), 국정현안관계장관회의 겸 경제관계장관회의('25.1.22)에 따른 「국가 AI컴퓨팅 센터 구축」 민간참여자 공모를 아래와 같이 재공고하오니 많은 관심과 참여 바랍니다.

2025년 6월 2일

과학기술정보통신부장관

※ (사유) 접수결과 유찰

1. 사업 개요

가. 사 업 명 : 국가 AI컴퓨팅 센터 구축

나. 사업목적 : AI 연구·개발 환경 조성 및 국내 AI컴퓨팅 생태계 육성

다. 주요내용 : ❶ 민·관 합작 투자를 바탕으로 SPC(특수목적법인)를 설립하고, 대출 등 자금 차입을 통해 “국가 AI컴퓨팅 센터” 구축
❷ AI컴퓨팅 인프라 확충 및 산업·연구계 지원, 국산 AI반도체 시장 창출, 글로벌 기업 협력, R&D 성과 적용 등 추진

라. 총 사업규모

- 출자 : 6년간 공공 출자 2천억원, 자본금 총 4천억원 내외

* 공공출자 내역은 공모지침서(금융 부문)에 제시되며 민간참여자는 최대 49%를 출자 단, 향후 산업·정책 여건, 시장상황 등을 고려하여 지분을 및 출자금액 등 변경 가능

- 대출 : 정책금융*, 시중은행 대출 등 사업추진에 필요한 자금 추가 차입** 필요

* 국가 AI컴퓨팅 센터 구축에 필요한 자금 조달을 지원하기 위해 17조원 규모의 반도체 설비 투자지원 특별프로그램에 AI컴퓨팅 인프라 지원 상품 신설(산업은행)

** SPC 또는 민간참여자가 대출을 통해 자금을 차입할 수 있으며, SPC가 자금을 차입할 경우 민간참여자는 외부차입, 연대보증 또는 자금 보충 등 SPC의 자금 확보 지원 필요

마. 사업기간 및 사업부지

- 사업기간 : 2025년 ~ 2030년
- 사업부지 : 신규 구축 또는 기존 데이터센터 활용 가능(비수도권*)
- * 비수도권이란 「수도권정비계획법」 제2조제1호에 따른 수도권을 제외한 지역을 말함

2. 공모 일정(안)

구 분	추진 일정	비 고
사업 계획 및 민간참여자 공모 재공고	'25. 6. 2 ~ '25. 6. 13	- 과기정통부 및 정보통신산업진흥원(NIPA) 홈페이지 공고 게재
사업참여계획서 접수	25.6.13(금), 10:00~17:00	- 방문 접수에 한함(담당자에게 직접 제출) - 사업참여의향서* 제출 법인 1개 이상 포함 필요

* 사업참여의향서는 과학기술정보통신부 공고 제2025-0072호에 따라 기존 제출된 서류로 같음하며, 이번 공고에 따라 신규로 사업참여의향서를 제출할 민간참여자는 6. 12(목), 17시까지 제출 가능

3. 사업참여의향서 제출

가. 제출 방법 : 사업참여의향서를 이메일로 선 제출 후 원본 서류는 사업참여계획서 접수시 제출

※ [참고 2]의 제출 양식 참조

※ 이메일 제출 시 [참고2] 사업참여의향서 및 제출서류를 하나의 PDF 파일로 제출하고, 제출파일명은 '기업(기관)명_사업참여의향서'로 저장 (예시) 정보통신산업진흥원_사업참여의향서

나. 이메일 주소 : aicc@nipa.kr

다. 제출일자 및 접수 마감 기준 : '25. 6. 12.(목), 17시까지 담당자 이메일 수신 시간으로 제출된 경우에 한함

※ 사업참여의향서 접수 여부는 이메일로 회신할 예정이며, 사업참여의향서 접수기업에게는 공모 지침서와 과학기술정보통신부 공고 제2025-0072호에 따라 진행된 질의회신 결과 제공

4. 사업참여계획서 제출

가. 제출 방법 : 방문 접수

나. 방문 장소 : 서울 송파구 중대로 113 대한전기협회 6층 정보통신산업진흥원

다. 제출일자 및 접수 마감 기준 : '25. 6.13(금), 10시~17시까지 방문 접수된 경우에 한함

5. 기타사항

- 가. 상기 공고내용은 과학기술정보통신부(정보통신산업진흥원) 사정에 따라 변경될 수 있으며, 본 공고일 이후 변경 사항은 과학기술정보통신부·정보통신산업진흥원 홈페이지에 공지합니다.
- 나. 본 공고문에 명시되지 않은 사항은 공모지침서와 과학기술정보통신부(정보통신산업진흥원) 해석에 따릅니다.
- 다. 본 공모와 관련한 공고문, 공모지침서, 질의답변서가 상이한 경우 질의답변서, 공모지침서, 공고문 순으로 우선하여 해석합니다.
- 라. 기타 공모에 관한 사항은 정보통신산업진흥원 국가AI컴퓨팅센터TF팀(043-931-5791~5)으로 문의하여 주시기 바랍니다.

1. 사업 개요

- 사업명 : 국가 AI컴퓨팅 센터 구축
- 사업목적 : AI 연구·개발 환경 조성 및 국내 AI컴퓨팅 생태계 육성
- 주요내용 : ❶ 민·관 합작 투자를 바탕으로 SPC(특수목적법인)를 설립하고, 대출 등 자금 차입을 통해 “국가 AI컴퓨팅 센터” 구축
 ❷ AI컴퓨팅 인프라 확충 및 산업·연구계 지원, 국산 AI반도체 시장 창출, 글로벌 기업 협력, R&D 성과 적용 등 추진
- 총 사업규모
 - 출자 : 6년간 공공출자 최대 2천억원, 자본금 총 4천억 내외
 - * 공공출자 내역은 공모지침서(금융 부문)에 제시되며 민간참여자는 최대 49%를 출자 단, 향후 산업·정책 여건, 시장상황 등을 고려하여 지분율 및 출자금액 등 변경 가능
 - 대출 : 정책금융*, 시중은행 대출 등 사업추진에 필요한 자금 추가 차입** 필요
 - * 국가 AI컴퓨팅 센터 구축에 필요한 자금 조달을 지원하기 위해 17조원 규모의 반도체 설비투자 지원 특별프로그램에 AI컴퓨팅 인프라 지원 상품 신설(산업은행)
 - ** SPC 또는 민간참여자가 대출을 통해 자금을 차입할 수 있으며, SPC가 자금을 차입할 경우 민간참여자는 외부차입, 연대보증 또는 자금 보충 등 SPC의 자금 확보 지원 필요
- 사업기간 및 사업부지
 - 사업기간 : 2025년 ~ 2030년
 - 사업부지 : 신규 구축 또는 기존 데이터센터 활용 가능(비수도권*)
 - * 비수도권이란 「수도권정비계획법」 제2조제1호에 따른 수도권을 제외한 지역을 말함
- 사업추진 방식
 - 사업 추진 방식 : 특수목적법인(SPC) 설립을 통한 사업 추진
 - 구축 목표 : 2030년까지 총 1EF 이상*
 - * FP32 기준, FP32 미지원 반도체의 경우 단순 환산치 활용
 - 최종 선정 대상 민간참여자 수 : 1개 기업 또는 1개 컨소시엄

2. 주요 추진 내용

① 의사결정 구조

- 민간 참여자는 SPC 설립 시 지분을 공공 51% 민간 49%로 구성*하여 정책 목표를 달성하여야 하며, 경영에 관한 사항은 민간 중심으로 운영

* 향후 산업·정책 여건, 시장상황 등을 고려하여 지분을 및 출자금액 등 변경 가능

② 실현 가능한 국가 AI컴퓨팅 센터 구축

- 센터 입지·전력 등 : 민간참여자는 수도권 전력난, 지역 균형발전 등을 고려하여 非수도권에 구축하되, 입지*·전력** 확보 방안 등을 제안하여야 함

* 토지·데이터센터 현물 출자도 가능 ** 무탄소 전력 이용방안 등 고려

※ 전력계통영향평가 대상이나 이를 완료하지 않고 기술·정책 평가를 통해 투자·대출 심사대상자로 선정된 자는 금융심사 종료 전까지 전력계통영향평가 통과 필요

- 센터 개소 및 서비스 개시 : 민간참여자는 국내·외 최신 AI반도체를 조합하여 1EF(FP32 기준, 환산치 제시 가능) 규모 이상을 확보하며, '25년 서비스 조기 개시*와 '27년 국가 AI컴퓨팅센터 개소를 목표로 사업을 추진하여야 함

* 민간참여자의 기존 상면 활용 등 AI컴퓨팅 서비스 조기 개시를 위한 방안 마련 필요

③ 구체적이고 효과적인 정책 목표 달성

- 국산 AI반도체 비중('30년 50% 목표) : 민간참여자는 제품 출시, 수급 동향 등을 고려하여 초기에는 첨단 GPU를 우선 구축하되, 점진적으로 국산 AI반도체 비중 확대 필요(연도별 목표치 제시)

- 연도별 AI컴퓨팅 자원 확보 계획은 AI 연구 수요 및 업계 의견 등을 수렴하고 연도별 SPC 이사회 의결 등을 통해 최신성, 수요 적합성, 수급 안전성 반영

- AI 컴퓨팅 서비스 경쟁력 및 요금 : 민간참여자는 국내 AI 산업 활성화를 위해 AI컴퓨팅 서비스 모델 구성·제공 방안, 서비스 로드맵, 공공성 및 수익성을 고려한 부가 서비스 계획 등을 상세히 제시 필요

- 대학·연구소 및 중소·스타트업 등의 AI 연구·개발, AI서비스 지원을 위해 저렴한 수준으로 운영 필요

- 또한, 산업·연구계 지원(공공성)에 대응하는 지속 가능성(사업성) 확보를 위해 부가서비스 운영(IaaS, PaaS, SaaS, 코로케이션 등) 추진

○ 기타 정책 목표 달성

<p>국산 AI반도체 활성화</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 국산 AI반도체(NPU, PIM 등) 기반 AI SaaS 서비스 상용화 및 기술지원* 등 국산 AI반도체 활성화 지원방안을 제시하여야함 * (예) GPU로 개발(학습)한 AI서비스를 국산 AI반도체로 제공(추론)할 수 있도록 SW 최적화 등 지원 ■ 또한 국내 대학·연구소, 중소·스타트업의 AI반도체 제품 개발 및 신뢰성 확보 등 전주기 설계·검증을 지원하는 Shared Service*를 추진하여야 함 <p style="text-align: center;"><* 전주기 Shared Service 지원체계(예)></p> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>① AI반도체 설계</p> <p>설계 및 검증용 HW·SW 공동활용설비 구축</p> </div> <div>→</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>② 시제품 HW 검증</p> <p>AI반도체 시제품 HW 성능·안정성 등 검증체계 구축</p> </div> <div>→</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>③ 시제품 SW 검증</p> <p>AI반도체 시제품 SW 최적화 및 SDK 등 검증환경 제공</p> </div> <div>→</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>④ 서버 단위 검증</p> <p>서버 적용 시 전력 소모, 부하, 성능 등 통합검증환경 제공</p> </div> </div>
<p>글로벌 협력</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 글로벌 기업 참여 및 구체적 협력방안 마련을 통해 국내 AI컴퓨팅 생태계의 글로벌화 추진하여야 함 - (협력방안(예시)) 국산 AI반도체 실증 협업, 국내 AI컴퓨팅 인프라 활용, 클라우드 구축·운영 및 최신 GPU 공급 지원 등
<p>정부 R&D 협업</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ AI반도체 및 HW·SW 기술 등 정부 R&D 협업을 통해 국내 AI컴퓨팅 생태계 경쟁력 강화를 추진하여야 함 - (AI반도체) 저전력·고성능 AI반도체 R&D* 성과 적용 및 신기술 실증 등 AI반도체 고도화(2세대 NPU → 3세대 NPU, 차세대 PIM 등) * 차세대지능형반도체기술개발('20~'29, 1조 96억원, 과기정통부·산업부) PIM인공지능반도체기술개발('22~'28, 4,027억원, 과기정통부·산업부) - (HW·SW 기술 생태계) AI반도체(NPU, PIM 등) 기반 HW·SW R&D* 성과 적용을 통해 국산 AI반도체 기반 기술 생태계 조성 * AI반도체를 활용한 K-클라우드 기술개발사업('25~'30, 4,031억원)의 통합과제 결과물 테스트용 상면 제공 및 성과물 적용 등

3. 공모신청자격

- 공모신청자에는 사업참여의향서를 제출한 법인이 포함되어야 함
- 대표법인의 기업신용등급은 A 이상이어야 함
- 공모신청자에는 데이터센터 구축·운영기업과 AI컴퓨팅 서비스 구축·운영 기업이 반드시 참여하여야 함(제시된 역할을 한 기업이 모두 수행하는 경우 포함)
- * 세부적인 사항은 공모지침서 참고

4. 사업참여계획서 제출기간 및 방법 등 공모신청 요령

- 공고문 및 공모지침서 참조

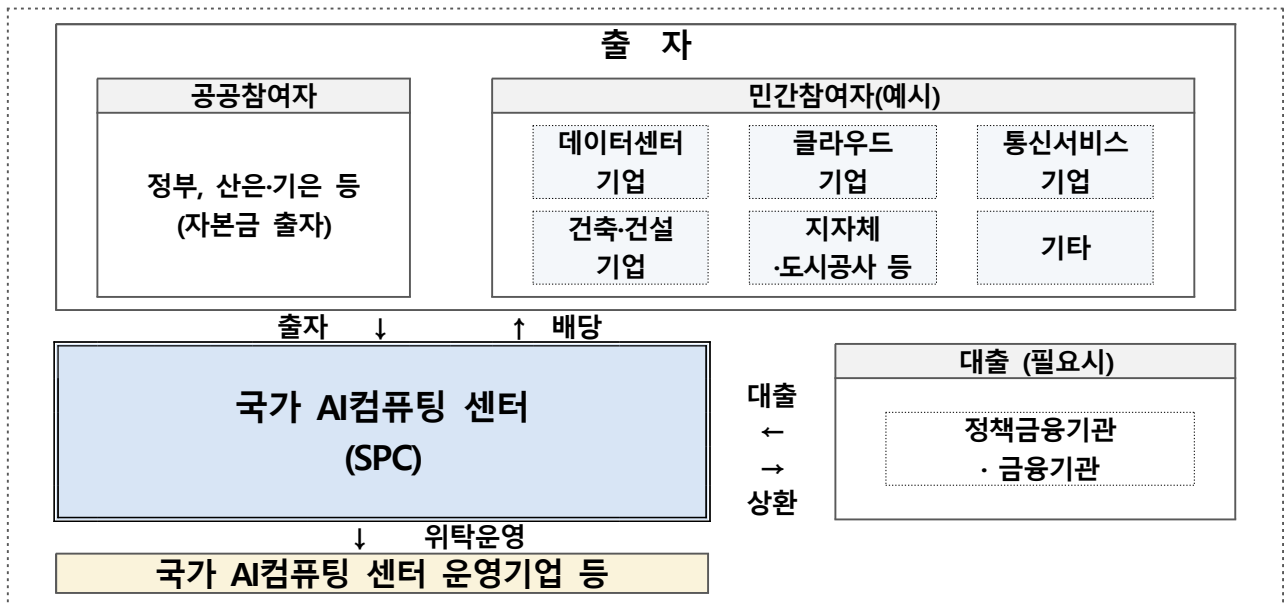
5. 사업참여계획서에 관한 평가항목 및 기준

○ 공모지침서 참조

6. 사업참여계획서 작성 지침

○ 공모지침서 참조

7. 추진 체계(안)



<국가 AI컴퓨팅 센터 구축 사업추진 체계>

구분		주요업무
공공참여자		<ul style="list-style-type: none"> 정책금융기관을 통한 출자(직접, 경유)
정책금융기관 · 금융기관		<ul style="list-style-type: none"> 대출을 통한 추가 자금 차입·운용 지원
SPC		<ul style="list-style-type: none"> 국가 AI컴퓨팅 센터 운영·관리, 주주 확보(투자계약) 및 SPC 사업자 등록, SPC 운영·관리 규정 마련 등
국가 AI컴퓨팅 센터 운영기업		<ul style="list-style-type: none"> 국가 AI컴퓨팅 센터 운영을 전담하는 기업으로 사전에 선정하여 제안 필요 * 복수 운영기업 제안 시 대표 운영기업 제시
국가 AI컴퓨팅 센터 구축 민간참여자 (안)*	대표법인	<ul style="list-style-type: none"> 민간참여자를 대표하며, SPC 설립·운영을 위한 제반절차 이행
	데이터센터 기업	<ul style="list-style-type: none"> 지능정보화기본법에 따른 데이터센터 구축·운영
	클라우드 기업	<ul style="list-style-type: none"> 클라우드법에 따른 클라우드컴퓨팅 서비스 제공
	통신서비스 기업	<ul style="list-style-type: none"> 전기통신서비스 제공
	건축·건설 기업	<ul style="list-style-type: none"> 건축 및 건설 서비스 제공
	지자체·도시공사 등	<ul style="list-style-type: none"> 토지 현물출자 등 지원
	기타	<ul style="list-style-type: none"> 기타

* 세부 컨소시엄 구성 방안은 공모지침서 참고

8. 출자에 관한 사항

○ 출자자별 출자 비율

- 프로젝트회사 출자자별 지분은 공공참여자 51%, 민간참여자 49%로 하되, 우선협상대상자(투자·대출 심사대상자) 선정 후 제출한 사업 참여계획서를 기초로 특별위원회의 검토를 통해 실시협약의 출자지분율에 대한 사항을 최종 확정하여야 함

<국가 AI컴퓨팅 센터 구축 사업 컨소시엄 (예시)>

구분		출자비율(%)*
프로젝트 회사	공공참여자	51%
	민간참여자	49%

* 여건 변화에 따라 공공참여자로 참여하는 기관 및 기관별 출자비율은 변경가능하며, 공모신청자는 이에 동의하는 조건으로 본 공모에 참여하여야 함

○ 자본금

- 최종 자본금은 4천억원 내외로 하되, 향후 정책요건을 등을 고려하여 공공참여자 전원의 동의와 특별위원회의 검토를 통해 최종 자본금을 증액할 수 있으며 최종 자본금은 향후 정책 여건, 시장상황 등에 따라 변동될 수 있음
- 최초자본금은 법인설립 최소자본금 요건 및 초기 소요비용을 감안하여 10억원 이상 1,000억원 이내에서 민간출자자가 최초 자본금을 제시하여야 함

9. 대출에 관한 사항

- 한국산업은행은 과학기술정보통신부에서 본 사업과 관련 추천한 자(SPC 포함)를 대상으로 저리대출 프로그램인 반도체 설비투자지원 특별프로그램(재정연계) 지원

○ 대출 프로그램의 주요내용

- 지원대상 : 국내 AI컴퓨팅 인프라에 신규 투자하는 기업(SPC 포함)으로서, 과학기술정보통신부가 AI컴퓨팅 인프라 확충 추진 관련 한국산업은행 앞 추천(추천기업 명단 송부, 과학기술정보통신부 → 한국산업은행)한 자에 한함
- 과학기술정보통신부 추천기업 선정이 금융지원을 보장하는 것은 아니며, 선정 후 정책금융기관 자체 여신심사를 거쳐 지원 실행이 결정됨

- 추천기업으로 선정된 기업이라도 여신심사 기준이 완화되는 것은 아니며, 한국산업은행이 자체 기준에 따라 독립적으로 심사 후 지원 거절 또는 지원 규모 축소 가능함. 이와 관련하여 한국산업은행 앞 이의를 제기할 수 없음

○ 대출 조건

- 자금용도 : AI 컴퓨팅 인프라 관련 시설 및 반도체 · 설비 구매 등
- 지원자금 및 기간 : 시설자금, 15년 이내
- 적용금리 : 국고채 유통수익률(민평3사) + (차주별)신용리스크프리미엄
- 대출거래조건은 한국산업은행의 융자상담 및 심사절차 이후 최종 결정되며, 대출취급시 적용되는 기간, 금리, 담보 등 기타 자세한 내용은 영업점 기업 여신 담당자 또는 고객상담실 ☎1588-1500으로 문의 요망

10. 그 밖에 필요한 사항

- 투자·대출 심사대상자 및 우선협상대상자 선정 후 각 대상자는 조정위원회*와 별도로 협의 일정을 정해야 함

* 조정위원회의 구성은 공공참여자가 지정하는 자로 전문가 추천인과 공공참여자 대표 등으로 구성될 예정이며, 향후 투자·대출 심사대상자 및 우선협상대상자 선정 후 구성되어 각 대상자와 협의를 진행

- 협의내용은 제출된 사업참여계획서를 기초로 사업의 범위, 총사업비, 부지 활용계획, 건축물 심의, 운영에 필요한 서버 및 전산자원의 설치·소프트웨어 구축 계획 등이며 조정위원회와 우선협상대상자 간 협의를 통해 확정하며, 다만, 상호간 필요로 할 경우 협의 진행 중에도 내용을 추가할 수 있음

사업참여의향서 제출 양식

사업 참여의향서

회 사 명 (기 관 명)				
대 표 자		사업자 등록번호		
전 화 번 호		E-mail (공모지침서 등 수령 주소)		
소 재 지				
담 당 자 연 락 처	직위		E-mail	
	성함		H.P	

본 사는 과학기술정보통신부에서 추진하고 있는 “국가 AI컴퓨팅 센터 구축”에 대한 민간참여자 공모의 참여를 위하여 사업참여의향서를 제출합니다.

2025년 월 일

신청인(기업·기관명) (인)

과학기술정보통신부장관 귀하

〈첨부서류〉

1. 법인등기부등본 1부
2. 법인인감증명서 및 사용인감계 각 1부(사용인감계는 사용인감 사용 시에 한함)
3. 사업자등록증 사본 1부
4. 보안서약서(보안서약서 서식)
5. 위임장(위임장 서식)
6. 개인정보수집·이용 동의서(동의서 서식)

보안서약서

본인은 년 월 일부로 ‘국가 AI컴퓨팅 센터 구축’ 사업의
공모 중 다음사항을 준수할 것을 엄숙히 서약합니다.

1. 본인은 ‘국가 AI컴퓨팅 센터 구축’ 사업 공모 중 알게 될 일체의 내용이 직
무상 기밀 사항임을 인정하고, 공모 중 취득한 각종 성과품(문서, 도면, 동영상,
사진 등)은 귀 과기정통부(정보통신산업진흥원)의 직원이라고 하여도 본
사업에 직접 관여하지 않는 자에 대해서는 공개 또는 누설하지 않으며, 사업
공모 중은 물론 종료 후에도 자신 또는 제3자를 위하여 사용하지 않는다.
2. 본 사업 추진의 사실 및 그 성과가 귀 과기정통부(정보통신산업진흥원)에 의하여
적법하게 공개된 경우라고 하여도 미공개 부문에 대해서는 비밀을 유지한다.
3. 본 사업이 완료되거나 사업 진행 중에 어떠한 사유로든 본인이 본 사업을 수행할
수 없게 된 경우, 그 시점에서 본인이 보유하고 있는 기밀사항을 포함한 관련
자료를 즉시 귀 과기정통부(정보통신산업진흥원)에 반납하고 비밀을 유지한다.
4. 본인 회사의 직원이 기밀을 누설하거나 관계 규정을 위반한 경우에도 총괄
책임을 지겠으며, 관련 법령 및 계약에 따라 어떠한 처벌 및 불이익도 감수한다.
5. 상기 보안 서약 미준수 시 관계법규에 따라 엄중한 처벌을 받을 것을 서약한다.
가. 국가보안법 제4조 제1항 제2호 및 5호(국가기밀누설 등)
나. 형법 제98조, 제99조, 제113조 및 제127조 등 보안 관련 법규

2025년 월 일

서 약 자

기업·기관명 :

직 위 : 대 표

성 명 : (서명)

생 년 월 일 :

위임장

위임인	기업·기관명		사업자 등록번호	
	소재지			
수임인	성명		생년월일 (주민등록번호 앞6자리)	
	주소			
	연락처	(H.P) (E-Mail)		

본 사는 과학기술정보통신부에서 추진하고 있는 “국가 AI컴퓨팅 센터 구축”의 사업참여의향서를 제출한 수임인(성명)에게 본사를 대표하는 권한을 위임합니다.

2025년 월 일

대표위임자 (인)

과학기술정보통신부장관 귀하

< 첨부서류 >

수임인 재직증명서

1부

- 주) 1. 첨부서류는 원본으로 제출하여야 함
2. 수임인은 현재 재직직원에 한정됨
3. 위임인란에는 법인(사용)인감을 날인하여야 함

개인정보 수집 · 이용 동의서

개인정보보호법 제15조에 의거 “국가 AI컴퓨팅 센터 구축” 사업의 사업참여의향서 제출과 관련하여 다음과 같이 개인정보를 수집 · 이용하고자 합니다.

【개인정보의 수집 · 이용 목적】

- 사업참여의향서 및 제출서류 등 접수

【개인정보 항목】

- 성명, 생년월일, 주소, 전화번호, 휴대폰번호, 전자우편

【보유 및 이용기간】

- 보유기간 : 목적달성시 폐기(사업참여계획서 제출시까지)
- 보존사유 : 소관업무 수행과 관련하여 공공기록물 관리에 관한 법률에서 정한 보유기간 동안 필요

【동의 거부권리】

- 개인정보 수집 및 이용에 대한 동의를 거부할 수 있으며, 동의하지 않을 경우에는 본 사업 참여에 제한을 받을 수 있습니다.

위 개인정보의 수집 및 이용에 동의하십니까?

(해당란에 “√” 표시)

(☐ 동의함 ☐ 동의하지 않음)

2025년 월 일

접수자(수임인) 성명 :

(서명 또는 인)

사 용 인 감 계

사용인감	법인인감

위 인장은 과학기술정보통신부에서 추진하고 있는 “국가 AI컴퓨팅 센터 구축”에 대한 민간참여자 공모의 참여를 위하여 사용하는 인감임을 증명함.

붙임 : 인감증명서 1부

2025 . . .

기업 · 기관 명 :

대 표 자 :

(인)



붙임의 인감증명서의 인감을 날인

주) 사용인감 사용 시에 제출