

2020년 개방형 경진대회 플랫폼 구축 사업 안내서

2020. 2.

목 차

I. 사업개요	1
II. AI 알고리즘 경진대회 운영	2
III. AI 문제해결 경진대회 운영	9
IV. AI 경진대회 포털 운영	10
V. 추진일정	11

I. 사업개요

□ 사업명 : 2020년 개방형 경진대회 플랫폼 구축

□ 사업 목적

- AI 개발에 필수적인 AI 개발환경 제공과 온라인 AI 경진대회 개최를 통해, 우수 AI 중소·벤처 기업 발굴·육성 및 AI 활용·확산 촉진

□ 사업 내용

- AI 알고리즘 경진대회
 - AI Hub 학습용 데이터를 활용하여 AI 알고리즘 문제를 개발하고 성능이 우수한 알고리즘을 개발한 중소벤처에게 후속 사업화 지원*
 - * 우수 알고리즘 개발 기업을 선발(80개 이내) 후 사업화 계획서를 평가하여 기업당 평균 1.6억 원 사업화(1.5억원) 및 컨설팅·멘토링(0.1억원) 지원(40개 이내) 실시
- AI 문제해결 경진대회
 - AI를 활용하여 문제해결 할 수 있는 현장의 수요를 공모하고 문제를 선발하여 AI 경진대회 전문업체*를 통해 문제해결 대회 개최 지원
 - * 데이터가공, 문제정의, 매트릭 정의, 베이스라인 구현 등 업무 수행
 - ** 수요기업이 우수 문제해결팀에 상금 수여하는 조건이며 수요기업은 입상자 알고리즘 독점 사용
- AI 경진대회 포털 운영
 - AI 관련 대회 운영, 고성능 컴퓨팅 지원 접수, AI바우처 지원 등을 원스톱으로 제공하는 AI 가속성장 홈페이지 서비스 운영

□ 문의처

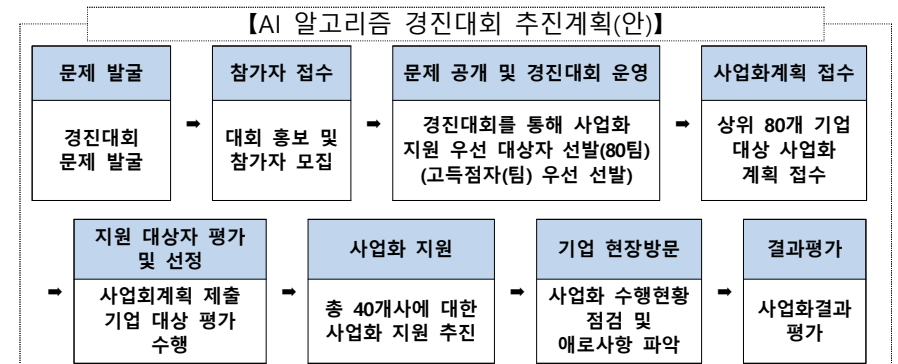
- 정보통신산업진흥원 AI융합산업팀 조정석 책임(043-931-5754)
임소현 선임(043-931-5758)

II. AI 알고리즘 경진대회 운영

□ 대회개요

- (대회기간) 2020년 5월 말*
 - * 대회 운영 용역 선정 시점에 따라 기간이 변경될 수 있음
- (지원범위) 사업화 및 컨설팅·멘토링 지원(1.6억원) 제공(총 40팀)
 - * 사업화 지원(1.5억원) 및 컨설팅·멘토링(0.1억원) 지원
- (참가자격) 인공지능 분야에 관심있는 누구나 참여 가능(선착순 400팀)
- (상세일정) AI 알고리즘 경진대회 공고 참고(5월 게시 예정)

□ 주요내용



① 경진대회 운영

- (대회목적) 공공·산업데이터*를 활용하여 AI문제(20개)를 출제하고 경진대회를 통해 1차 선발(80개 팀)하여 사업화 지원 기회 부여
- (문제발굴) 공공·산업데이터를 활용하여 경진대회 문제 발굴 추진
 - * 경진대회는 사업화 지원 대상을 선발하기 위해 기술력을 검증하는 대회
- (참가요건) 인공지능에 관심 있는 누구나 참가 가능(선착순 400팀)

- **(대회운영)** 대회 문제를 참가자가 분석하고 알고리즘을 개발하여 성능이 가장 좋은 AI모델(프로그램) 순서로 사업화 지원 기회 제공
 - 전문용역사를 선발하여 운영(조달청 나라장터 공고 마감)
 - * 공고명 : '2020년도 인공지능 기술혁신 경진대회 운영 용역'
- **(대회시점)** 5월 개최 예정

② 사업화 지원

- **(지원목적)** 경진대회 후속조치로 우수 AI 알고리즘 개발 능력을 보유한 기업에게 **사업화 지원함**으로써 AI 혁신기업 육성
- **(지원기간)** 협약체결일로부터 '20.12.31까지'
 - * 지원기간은 협약체결일에 따라 변경될 수 있음
- **(지원내용)** AI 제품·서비스 사업화 및 컨설팅·멘토링 지원
 - * 40개 기업, 기업당 150백만원(사업화 지원), 10백만원(컨설팅·멘토링 지원)
 - ** 컨설팅·멘토링은 전문 용역사를 선정하여 컨설팅 진행(조달청 나라장터 공고중, 공고명 : '2020년도 인공지능 지원기업 기술 사업화 컨설팅 용역'(5월 중 공고마감))

【 사업화 지원 집행항목 및 기준 】

구분	용도	집행내역	집행기준
직접비용	인건비	사업 참여인원 인건비(정규직, 계약직)	한도 없음
	시제품제작비	외부 전문 업체의회비 등	
	지재권취득비	지재권 출원·등록비	
	마케팅비	홍보영상, 제품 카탈로그 제작 등	
	지급수수료	기술이전비, 시험·인증비, 기자재 임차비 등	
간접비용	임차료	전산장비 임차, 클라우드 서비스 임차	월 50만원 한도
	활동비	출장여비, 소모품 구입비 등	

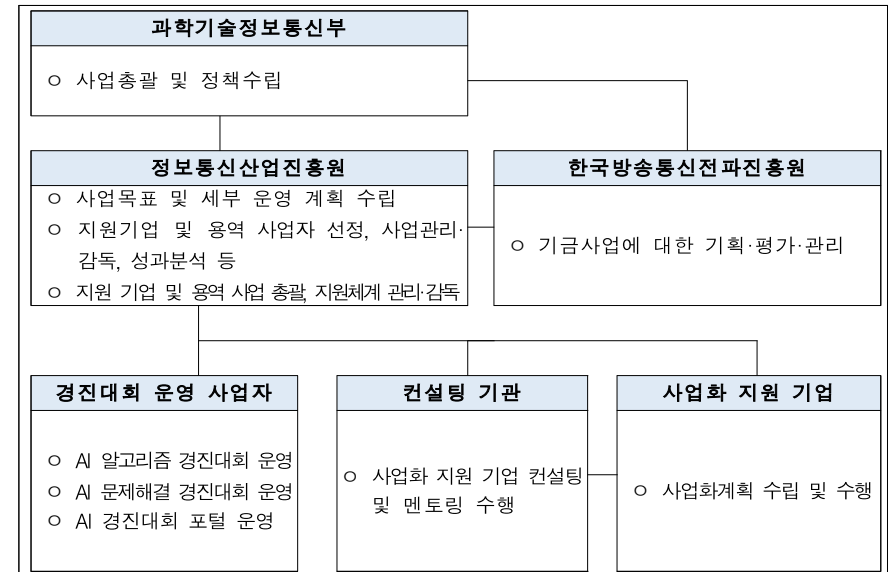
* 추후 사업운영 추진 방향에 따라 집행항목 및 기준 변경 가능

- 시제품제작, 마케팅 등 AI 제품·서비스 개발 및 사업화를 위한 자금 지원
- AI 중소·벤처 기업의 사업화 성공을 위해 기업 상황에 맞는 맞춤형 컨설팅·멘토링 제공

【 컨설팅·멘토링 지원범위 】

구분	내용
사업모델수립단계	비즈니스 모델 및 판매전략 수립
마케팅·투자유치단계	투자유치 및 네트워킹, 마케팅
해외진출단계	해외 진출 지원

- **(지원자격)** AI 알고리즘 경진대회를 통해 선발된 경진대회 우수 기업 (80개사)
 - * 경진대회 마지막 날을 기준으로 법인설립이 완료되고, AI 제품·서비스를 사업화·상용화하고자 하는 AI 중소·벤처 기업
- **(관련규정)** '정보통신방송사업 관리규정', '정보통신방송사업 사업비 산정 및 정산 등에 관한 기준', '정보통신방송사업 평가 및 성과관리 기준' 등
- **사업 추진체계**



○ 추진체계별 주요역할

구분	주요 역할
과학기술정보통신부	사업총괄 및 정책수립
전담기관(KCA)	기금사업에 대한 기획·평가·관리
수행기관(NIPA)	사업 목표 및 세부 운영 계획 수립 지원 기업 및 용역 사업자 선정, 사업관리·감독, 성과분석 등 지원 기업 및 용역 사업 총괄, 지원체계 관리·감독
경진대회 운영 사업자	(플랫폼) AI 경진대회 포털 운영 (경진대회) AI 알고리즘 경진대회, AI 문제해결 경진대회 운영
컨설팅 기관	사업화 지원 기업 컨설팅 및 멘토링 수행
사업화 지원 기업	사업화 계획 수립 및 수행

○ 선정자의 의무

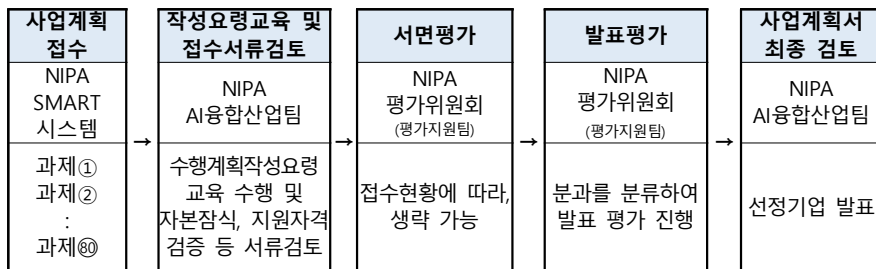
- 선정자는 지침 및 기준을 준수해야하며 사업 완수를 위해 최선의 노력을 다하여야 함
- 선정자는 사업계획서에 명시된 사업화 목표달성을 위해 사업계획을 성실히 이행하여야 함
- 선정자는 사업 중간점검을 통해 사업예산 사용 등에 대한 개선요구에 대해 응하여야 함
- 선정자는 정보통신산업진흥원 자료제출, 현장점검, 평가 등을 요청하는 경우 성실히 응하여야 함
- 선정자는 협약 종료연도 다음해부터 5년간 이력·성과관리 등에 필요한 정보통신산업진흥원의 요청사항에 성실히 응하여야 함

③ 사업화 지원과제 선정방안

○ (지원대상) 경진대회를 통해 우수한 성적을 거둔 80개 팀*

* 경진대회 종료 전에 법인설립이 완료된 기업

○ 지원과제 평가절차(안)



○ 서류검토

- 신청자격 적정여부, 지원과제 중복여부, 의무사항 이행여부, 참여 제한 여부, 채무불이행 및 부실위험 여부 등 검토
- * 국가과학기술지식정보서비스(NTIS), 표준재무제표증명 등을 통한 검토
- * 부적정시 관련규정에 따라 지원제외, 평가반영 등의 조치 실시

【 사전검토 주요내용 】

구분	내용
신청자격	- 주관기관, 참여기관, 총괄책임자 등 신청자격 적정여부
신청서류	- 사업계획서, 별첨 등 신청서류 적정여부
중복과제	- 국가연구개발사업 등 지원과제 중복여부
의무사항	- 주관기관, 참여기관, 총괄책임자 등의 의무사항 이행여부 * 보고서 제출, 정산금 및 환수금 납부 등
참여제한	- 주관기관, 참여기관, 총괄책임자, 주관기관장, 참여기관장 등의 국가연구개발사업 참여제한 여부
채무불이행 및 부실위험	- 부도 및 자본전액잠식 여부 * (외부감사기업) 최근년도 결산 감사의견 “의견거절” 또는 “부적정” 여부 - 세무당국에 의한 국세, 지방세 등 체납처분 여부 - 채무불이행자 등록여부 - 파산·회생절차·개인회생절차 개시신청 여부 * 회생 및 변제 계획에 따라 정상적으로 채무변제를 이행중인 경우 제외
동시수행과제	- 타 정부 지원 사업 포함 참여인력 1인 당 참여율을 130% 이하로 편성

○ 서면평가(접수 현황에 따라 필요 시 수행)

- (목적) 신청자격, 사업계획서 내용, 부실위험 등 사업 수행 적격성 여부 평가
- (방법) 서면평가는 분과*별로 진행하며, 평가항목 및 배점 등을 발표평가와 동일하게 진행
- * 분과는 사업계획서 작성 교육 시 추첨을 통해 확정(사업화 지원 대상 기업은 반드시 사업 계획서 작성 교육에 필참)

○ 발표평가

- (목적) 외부 전문가로 이루어진 평가위원회를 구성하여 제 목표의 타당성, 사업추진 역량 등 사업화 계획의 적정성 여부 평가
- (방법) 발표평가는 서면평가와 동일하게 분과별로 진행하며, 분과 구성은 서면평가와 동일하게 구성

○ 평가기준(안)

구 분		평가 항목
경진대회 결과 (40)	경진대회 성과 (30)	○ 온라인 경진대회 플랫폼 상에서의 성능의 우열 등 - 순위에 따라 정량평가로 점수 부여

구 분		평가 항목	
		순위	배점
		1위 ~ 10위	30
		10위 ~ 20위	27
		20위 ~ 30위	24
		30위 ~ 40위	21
		40위 ~ 50위	18
		50위 ~ 60위	15
		60위 ~ 70위	12
		70위 ~ 80위	9
	경진대회 산출물 및 아이디어 (10)	○ 문제해결 알고리즘 개발 관련 문서 등 경진대회 산출물에 대한 우수성 등(5) ○ AI 문제해결 경진대회 과제 아이디어 제출(5)	
사업화 계획 (60)	과제 목표의 타당성(20)	○ 추진내용의 구체성 및 실현 가능성 ○ 사업추진을 위한 체계 및 절차, 일정의 적정성 등	
	과제수행 적합성 (20)	○ AI 알고리즘의 효율성·독창성·이식성 등 ○ AI 알고리즘 개발을 통해 제시한 사업화 전략 ○ 개방형 경진대회 문제와 사업계획 간 연관성	
	사업 추진 체계 및 역량(10)	○ 추진체계 구성의 적정성 ○ 제안기관의 업무수행 및 경험에 대한 우수성 등	
	성과관리(5)	○ 사업화 성과창출 계획의 구체성 ○ AI 알고리즘 학습 데이터의 활용 방안	
	일자리 창출(5)	○ 직전년도 3년간 신규채용 규모와 고용유형(정규직 비율 등) 변화, 4대 보험 가입률 등 ○ 일자리 확대 및 처우 개선 등 실적 ○ 본 사업 수행을 통한 신규 일자리 창출 추진 전략 및 계획 마련 등	

* 동점인 경우, 배점이 높은 항목 순으로 평가점수가 높은 팀을 선정

** 신청과제의 내용이 동일하거나 유사하여 평가위원회에서 중복된 사업으로 판단하는 경우, 발표평가 점수가 가장 높은 팀을 선정하고 나머지 신청과제는 탈락으로 처리함

○ 사업계획서 최종 검토 및 사업비 예산 심의

- 평가위원 검토 의견에 따른 사업화 계획 수정 및 사업비예산심의 결과에 따른 예산편성 수정 수행

* 평가위원 검토 의견 및 예산심의결과 반영에 성실하게 응하지 않는 기업은 지원 대상에서 제외 처리(차 순위 기업으로 대체)

○ 최종선정 : NIPA 스마트시스템을 통한 협약 체결 수행

○ 사업화 지원 제외 대상

【 사업화 지원 제외 대상 】

☐ 금융기관 등으로부터 채무불이행으로 규제중인 자 또는 기업

* 단, 사업화 지원 계획 제출 마감일 까지 채무변제 완료 후 증빙이 가능한 자(기업), 신용회복위원회의 프리워크아웃, 개인워크아웃 제도에서 채무조정합의서를 체결 한 경우, 법원의 개인회생제도에서 변제계획인가를 받거나 파산면책 선고자, 회생인가를 받은 기업, 중소기업진흥공단 등으로부터 재창업자금을 지원 받은 자(기업), 건강관리시스템 기업구조 개선 진단을 통한 정상화 의결기업 등 정부·공공기관으로부터 재기지원 필요성을 인정받은 자(기업)는 신청(지원) 가능

☐ 국세 또는 지방세 체납으로 규제중인 자

* 단, 세금분납계획에 따른 성실납부기업(체납처분유예승인), 사업화 지원 계획 제출 마감일 까지 국세, 지방세 등의 특수채무 변제 후 증빙이 가능한 자(기업), 중소기업진흥공단 등으로부터 재창업자금을 지원 받은 자(기업), 건강관리시스템 기업구조 개선진단을 통한 정상화 의결기업 등 정부·공공기관으로부터 재기지원 필요성을 인정받은 자(기업)는 신청(지원) 가능

☐ 타 정부(중앙, 지방), 공공기관에 동일한 사업계획을 제출하여 사업*을 수행 중인 자 또는 사업화 지원을 받은 자

* 사업화 지원사업 : 사업화를 위한 시제품 제작비, 지식재산권 출원 및 등록비, 마케팅비 등 사업화에 소요되는 자금을 지원하는 사업

☐ 신청 마감일 기준, 휴업 중인 기업

☐ 외국계 기업

☐ 중소기업창업지원법 시행령 제4조(창업에서 제외되는 업종)의 업종을 영위하고자 하는 자

* 중소기업창업 지원법 시행령 제4조의 업종만을 영위하고 있는 자(기업)는 지원가능 업종으로 사업자 등록 시 신청 가능

☐ 기타 과기정통부 장관이 참여제한의 사유가 있다고 인정하는 자

☐ 유의사항

- 각 사업 및 대회 공고내용을 반드시 숙지하고 참여해야 함
- 사업 수행 과정에서 협약 및 관련 규정을 위반하는 경우 사업화 지원금 환수 및 제재 조치 가능
- 최종평가는 절대평가로 수행되며 “미흡” 판정을 받은 기업은 지원금 환수 가능
- 사업화 지원 수혜기업은 경진대회를 통해 개발된 알고리즘, 문서 등 산출물 등을 정보통신산업진흥원에 제공
- 제출된 산출물은 AI 가속성장 플랫폼 홈페이지 등을 통해 누구나 활용가능한 형태로 공개

* 사업화 지원을 받은 기업은 경영에 활용한 알고리즘을 반드시 활용할 필요는 없음

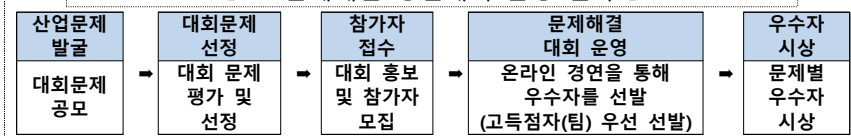
III. AI 문제해결 경진대회 운영

□ 대회개요

- (대회기간) 2020년 10월 중*
 - * 대회 전문 운영사 선정에 따라 변동 가능
- (지원범위) 문제제출 기업이 우수 문제해결팀에 상금 수여하는 조건이며 문제제출 기업은 입상자 알고리즘 독점 사용
 - * 문제 출제기업이 경진대회를 통해 우수한 성과를 얻은 알고리즘 개발자들에게 포상금을 지급하는 Kaggle 形 대회방식으로 운영
- 참가자격
 - (경진대회 문제공모) 자유공모
 - (경진대회) 인공지능 분야에 관심있는 누구나 참여 가능(선착순 400팀)
- (상세일정) AI 문제해결 경진대회 공고 참고(8월 게시 예정)

□ 주요내용

【 AI 문제해결 경진대회 운영 절차 】



- (대회목적) 산업·사회를 혁신시킬 수 있는 문제에 대해 참가자들이 실시간으로 해결하는 문제해결 경연 추진하여 AI 산업 활성화 촉진
 - AI를 통해 문제를 해결하고자하는 기업이 대회운영에 소요되는 비용* 부담 없이 AI 대회를 통해 우수 AI 알고리즘 확보 가능
 - * 문제정의, 데이터 가공, 매트릭 정의와 채점 프로그램 구현, 베이스라인 구현 등
- (문제발굴) 아이디어 공모, 사업화 지원 서류 접수 시 제출된 아이디어, 용역사 제안 등을 통해 문제 발굴
- (대회운영) 산업과 공공의 문제 20개 문제를 발굴하고 이를 해결하는 문제해결형 대회 개최(대회 운영 전문 용역사*를 선발하여 대회개최 추진)
 - * 조달청 나라장터 공고중(공고명 : '2020년도 AI 문제해결 공모전 운영 용역'(5월 중 공고 마감)

IV. AI 경진대회 포털 운영

□ 운영목적

- AI 가속성장 플랫폼을 통해 혁신성장이 가능한 AI 중소·벤처 기업을 지원하여 인공지능 분야 新시장창출 및 산업 혁신 가속화
 - * 플랫폼은 전문용역사를 선발하여 운영(조달청 나라장터 공고 마감 (공고명 : '2020년도 AI 가속성장 플랫폼 운영 및 유지관리 용역'))

□ 제공서비스



- (경진대회) 산업·사회 문제해결을 위해 온라인상에서 참가자들이 문제해결 알고리즘 개발을 경쟁하는 AI 경진대회 운영
- (지원사업) AI 중소·벤처 기업의 제품·서비스 개발을 지원하기 위한 고성능 컴퓨팅 신청접수, AI 바우처 사업 지원 등
 - (고성능 컴퓨팅 지원) 민간 고성능 컴퓨팅 자원(HPC 클라우드) 및 개발환경 제공 서비스 지원
 - (AI 바우처) 수요-공급 기업 매칭을 통해 AI 제품·서비스 개발을 가속화하기 위한 기업 간 매칭 場 제공
- (AI 허브) AI학습데이터, AI 관련 오픈 API 등을 제공하는 AI 허브(aihub.or.kr)와 연계 서비스 제공

V. 추진일정

절차	수행주체 및 추진내용	
대회운영 용역사 선정	'20.2월 ~ 3월	- AI 개방형 경진대회 사업 공고 - 사업설명회 개최
대회 공고	'20.4월 '20년.9월	- AI 알고리즘 경진대회 공고 - AI 문제해결 경진대회 공고
대회운영	'20.5월 ~ 6월 '20.10월 ~ 11월	- AI 알고리즘 경진대회 (Funded Proposal Track) - AI 문제해결 경진대회 (Unfunded Open Track)
사업화 지원기업 평가 및 선정	'20.6월	- 지원신청서 서류검토, 발표 평가를 통한 수요기업 2배수 80개 기업 선정
선정 발표	'20.6월	- 선정평가로 40개 기업 선발 최종 선정평가
사업화 지원기업 협약	'20.7월	- 사업화 지원기업 수행계획서 제출 - 협약 체결 및 사업비 지급(1차)
수행관리 및 진도컨설팅	'20.10월	- 사업 수행 애로사항, 진도 확인 및 컨설팅 - 협약 체결 및 지원사업 사업비 지급(2차)
사업 결과평가	'20.12월	- AI 경진대회 지원 사업 결과평가
성과분석 및 사업화 결과평가	'20.12월	- 사업화 성과 분석 및 차기년도 개선사항 반영 - 사업화 지원대상 기업 성과 공유회