

[축산물품질평가원] 제3회 스마트축산 AI 경진대회 공고 안내

URL: <https://www.kongju.ac.kr/bbs/KNU/2132/409462/artclView.do> 작성일자:2025.05.15

축산물품질평가원에서 제3회 스마트축산 AI 경진대회 공고를 아래와 같이 안내하오니, 참고하시기 바랍니다.

- 제안서접수: 2025. 4. 29.(화) ~ 7. 18.(금) / 이메일(newjeans@ekape.or.kr) 혹은 우편접수
- 일자/장소: 2025. 9. 17.(수) / 정부세종컨벤션센터 국제회의장(4층)
- 주제: AI, 빅데이터 기술을 활용한 축산 현장문제 해결

Attachments:

- <https://www.kongju.ac.kr/bbs/KNU/2132/628636/synapView.do>

제3회 스마트축산 AI 경진대회 공고

[축산물품질평가원 공고 제2025-60호]

축산업의 지속 가능한 발전을 위해 선도적으로 AI 기술 및 축산데이터를 활용한 스마트 축산 관련 민간 사례를 발굴하고 혁신사례 확산 분위기를 조성하기 위한 제3회 스마트축산 AI 경진대회를 개최내용을 다음과 같이 공고하오니, 참여 희망자는 신청하여 주시기 바랍니다.

2025년 4월 29일

축산물품질평가원장

1. 목 적

- 축산업의 지속 가능한 발전을 위해 AI 기술·데이터를 활용한 우수사례 발굴 및 알고리즘 개발·확산을 통해 축산 현장문제 개선

2. 추진 개요

- (행사명) 제3회 스마트축산 AI 경진대회
- (일정·장소) 2025. 9. 17(수), 정부세종컨벤션 국제회의장(예정)
* 시상식 일정 및 장소는 여건에 따라 변경될 수 있음
- (제안서 접수) 4. 29.(화) ~ 7. 18.(금), 이메일과 우편으로 모두 제출
* (메일) newjeans@ekape.or.kr, (우편) 세종시 아름서길21 축산물품질평가원 스마트기반조성처
- (주제) AI·빅데이터 기술을 활용한 축산 현장문제 해결
 - (제출부문) 상용화 기술(기업·단체), 알고리즘 개발(기업·단체, 대학생)

<공모 분야>

- ① 생산관리(생산성 향상, 비용절감, 경영효율, 수익성 향상 등)
- ② 사양관리(질병관리, 가축 방역 강화, 가축 건강관리(스트레스, 생체이상 탐지 등))
- ③ 축산환경개선(약취 저감, 탄소 저감, 분뇨처리, 에너지 효율화 등)

3. 공모 분야 및 평가 내용

□ 공모 분야 및 참가자격

- (공모주제) AI·빅데이터 기술 활용 축산 현장문제 해결
- (공모분야) ①생산관리, ②사양관리, ③축산환경 개선
- (대상) 스마트축산 AI 솔루션 기술보유 기업·단체, 대학생(대학원생 포함)
- (부문) 상용화 기술, 알고리즘 개발 부문으로 구분하여 축산현장문제를 해결할 수 있는 우수 스마트축산 사례를 발굴하고 환류

부분		설명
상용화 기술	기업 단체등	○ 상용화 기술: 스마트축산 AI, 빅데이터, ICT장비, 솔루션 적용 우수모델 및 성과
알고리즘 개발	기업 단체등	○ 알고리즘 개발: 외부 정보(기업, NIA, 공공데이터 등) 및 스마트축산 빅데이터를 랫폼 등(생체, 환경, 온습도, 착유량 등)을 활용한 축산 현장문제 해결형 알고리 즘 공모
	대학생	- <u>데이터 연계수집분석을 통한 결과 도출(활용 및 상용 가능성 평가)</u>

- **(상용화 기술 참가자격)** 스마트축산(소돼지기금양봉 등) 관련 AI, 빅데이터 기술을 보유하고 현장적용 중인 기업·단체

* 현장에 적용되지 않은 연구 차원의 사례는 제외하며 기업·단체는 상용화 **기술이 적용된 농가와 함께 발표**(해당 장비·솔루션 등 도입 증빙 서류 제출)

- **(알고리즘 개발 참가자격)** 스마트축산(소돼지기금양봉 등) 관련 알고리즘 개발이 가능한 기업·단체·대학생(대학원생 포함)

□ 평가 및 수상작 결정 기준

- **(개요)** 1차 서면심사, 2차 전문가 검정(80%점수), 시상식 당일 제안발표 및 현장 투표 결과(20%점수)를 통한 최종 수상팀 선발

- 7월(1차 서면심사), 8월(2차 전문가 검정), 9월 17일(현장투표)

구 분	평가 내용	비고
전문가	2차 전문가 검정 점수 (A) (80% 반영)	(110점 만점) × 80% * ESG 가점 부여시 최대 110점
현장투표	발표내용 현장투표 점수 (B) (20% 반영)	(100점 만점) × 20%
종합	종합 평가점수 (A+B)	고득점자 순 시상

□ 1, 2차 평가 내용

- **(1차 서면심사)** 내.외부 심사위원회를 구성하여 제안내용 평가(신청서, 제안서, 데이터 등) 검정

- 서면 심사위원회를 구성하여 서류심사·평가하고 평가점수가 높은 순으로 3배수 선정

- **(2차 전문가 검정)** 전문가 검정위원회를 구성하여 제안내용 평가, 데이터 확인, 추가 정보 확인 등으로 평가점수가 높은 순으로 발표팀 선정(7팀)

- 전문가 검정 위원회는 AI 전문가, 빅데이터 분석 전문가, 알고리즘 개발 전문가, ICT 전문가, 축산 전문가 등으로 구성

- **(1, 2차 공통 평가 항목)** 상용화 기술, 알고리즘 개발 부문 평가

- (상용화 기술) 데이터 수집(25점), 모델 개발(25점), IoT, ICT 데이터 수집(15점), 자동제어(15점), 활용성과(20점), **ESG 주제 가점(최대 10점)**

- (알고리즘 개발) 독창성(10점), 개발과정(20점), 구현·분석(30점), 상용화 가능성(20점), 축산 현장문제 해결 능력(20점), **ESG 주제 가점(최대 10점)**

* ESG 주제 가점 : 환경(환경오염, 탄소배출, 악취저감), 사회(지역사회 기여, 안전), 지배구조(투명 경영, 기업윤리) 등 전반적인 내용이 공익적 주제 일것

** 일부 내용만 ESG와 연관성이 있는 경우 **심의를 통해 배점 결정**

□ (현장 투표) 7팀은 주제에 대한 PPT 발표, 참석자 현장 온오프라인 투표

- 사례 발표 방법 : 상용화 기술 사례별 PPT 15분 발표(상용화 기술은 기술이 적용된 농가외 함께 발표), 알고리즘 개발 PPT 10분 발표
- (오프라인) 정부.공공기관, 생산자단체, 4H 축산담당, 축산지도사, 청년 서포터스, 대학생 등 대상별 현장 투표
- (온라인) 유튜브 등 참여지대심 투표 링크 등을 제공하여 투표
- * 현장 투표 방법은 최종 확정 후 발표팀에게 공지 예정

□ (포 상) 공모분야에 상관없이 총점에 의한 종합 순위에 따라 훈격 결정

- 총 7점 시상(상용화 기술 3점, 알고리즘 개발 4점)
- * (점수산출방법) 전문가검정 80% + 발표내용현장투표 20%

구분		대상	최우수상	우수상
상용화 기술	기업	500만원	300만원	200만원
	단체등	농식품부 장관상	원장상	원장상
알고리즘 개발	기업	500만원	300만원	-
	단체등	농식품부 장관상	원장상	-
	대학생	-	200만원	150만원
		-	원장상	원장상

- 1) 포상금에 대한 제세공과금은 수상자 부담(공제 후 팀 대표 계좌로 입금)
- 2) 수상된 기업에 차년도 패키지 등 사업의 우선 참여 혜택 등 부여
- 3) 시상 내역은 참가자 제안서 수준에 따라 변경될 수 있음

4. 접수 기간 및 제출서류

□ (접수기간) 2025년 4월 29일 ~ 7월 18일

□ (접수방법) 이메일 및 우편 모두 제출

이메일 제목	제3회 스마트축산 AI 경진대회 제출(팀명, 기업/대학생)
--------	----------------------------------

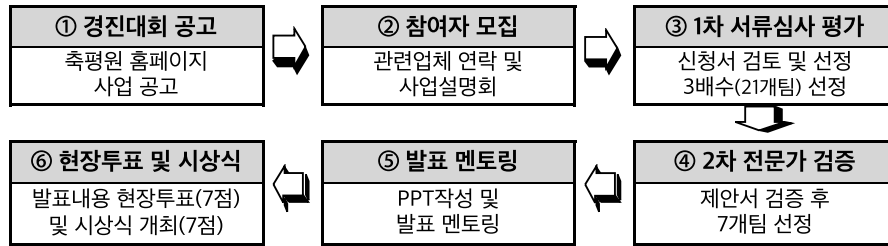
- 제출기한 : 2025년 7월 18일(금) 24:00(기한 내 도착분까지)
- 제출방법 : 신청서류를 **E-mail과 우편 모두 공모 마감 전까지 제출** 시 인정
- * 접수 e-mail 주소 : newjeans@ekape.or.kr
- ** 주소 : 세종특별자치시 아름서길 21, 축산물품질평가원 스마트기반조성처
- 문의처 : 축산물품질평가원 유통혁신본부 스마트기반조성처
- * 사업내용, 신청 서류·방법 관련 : 044-410-7092(스마트기반조성처 이진규 차장)

□ (제출서류) 제출서류는 홈페이지(www.ekape.or.kr)에서 다운로드

- ①참가 신청서, ②상용화 기술 사례 제안서, ③알고리즘 개발 제안서, ④정보 확인 및 조회 동의서, ⑤홍보 활용 동의서

5. 추진절차 및 일정

□ AI 경진대회 추진 절차



* 세부일정은 추진 상황에 따라 변동될 수 있음

□ (1차 서면심사 결과 발표) 2025. 7. 30.(수) (예정)

□ (2차 전문가 검증위원 최종 발표팀 선정) 2025. 8월 중순

* 발표자료 제출 및 발표 방법 등에 대한 안내는 개별 통보하며, PPT 제작 및 발표 멘토링 지원 시 협조(참석, 자료제출)가 저조한 팀은 감점 등 패널티 부과

* 최종 발표팀은 경진대회 기술체험형 홍보 부스 설치 운영 등과 관련하여 협조(아이디어 회의 참석, 디자인 컨셉 자료 제출 등) 필요

□ (3차 발표내용 현장투표 및 시상식) 2025. 9. 17. (예정)

<주의사항>

- 제출된 서류는 일체 반환하지 않음(접수 여부에 대한 문의는 전화 연락 요망)
- 1차 서류심사 시 서류(신청서, 제안서 등)의 기한 내 미제출과 2차 전문가 검증시 필요하다고 판단된 추가검증에 불응, 3차 발표대상 선정 후 발표자료(PPT) 제작 및 발표 멘토링 지원 시 불응 등은 평가위원 의결에 따라 시상내역을 조정할 수 있음

□ (문의) 축산물품질평가원 스마트기반조성처(044-410-7092) 이진규 차장

붙임 1. 참가 신청서 1부.

2. 상용화 기술 사례 제안서 및 요약서 1부.
3. 알고리즘 개발 제안서 및 요약서 1부.
4. 정보 제공 및 조회 동의서(상용화 기술 부문 발표 참여 능가 해당) 1부.
5. 홍보 활용 동의서 1부.
6. 제안서 평가기준 1부.
7. 내·외부 축산 관련 빅데이터 참고 자료 1부. 끝.

붙임 1-1

참가 신청서(상용화 기술)

제3회 스마트축산 AI 경진대회 참가 신청서

접수번호	(공란)					
공모분야	<input type="checkbox"/> 생산관리 <input type="checkbox"/> 사양관리 <input type="checkbox"/> 축산 환경 개선					
제출부문	부문	<input type="checkbox"/> 상용화기술 <input type="checkbox"/> 알고리즘 개발				
	축종	<input type="checkbox"/> 한우 <input type="checkbox"/> 낙농 <input type="checkbox"/> 양돈 <input type="checkbox"/> 산란계 <input type="checkbox"/> 육계 <input type="checkbox"/> 기타				
ESG	ESG 주제 해당 여부 <input type="checkbox"/> 해당, <input type="checkbox"/> 비해당 * 환경(환경오염, 탄소배출, 악취저감), 사회(지역사회 기여, 안전), 지배구조(투명 경영, 기업 윤리) 등 전반적인 내용 이 공약적 주제 일것					
	ESG 해당 사유 : 악취저감, 분뇨 처리 등의 환경 관련 기술임					
제목						
제안내용	* 제안내용 요약 기술(5줄 이내)					
적용기술	예시) AI솔루션, 복합환경제어, 유전체분석, 악취저감, 분뇨처리, 방역시설 등					
팀명			소속	ex) ○○기업, ○○대학교		
팀 구성	구분	소속	주요기술/축종		참여인원	
	기업, 단체 등	A업체(예시)	OO경영관리솔루션		5명	
	농가	00농가명	한우		1명	
타 공모전 출품 여부				<input type="checkbox"/> O <input type="checkbox"/> X		
제3회 스마트축산 AI 경진대회에 참가하고자 신청서 및 제안을 첨부하여 작성하여 제출합니다.						
2025년 월 일						
신청인 : (인)						
축산물품질평가원장 귀하						
경진대회 신청서 관련 개인정보 수집·활용 및 제공에 대한 동의					동의 여부	
개인정보 수집 및 이용(제공)		수집항목: 성명, 소속, 연락처(휴대폰, 주소, 이메일) 목적 : 2025년 스마트축산 AI 경진대회 운영 보유기간 : 업무 수행 후 10년이내(공공기관 감사 관련 보유)			<체크> <input type="checkbox"/>	
귀하에게는 동의를 거부할 권리가 있으며, 거부할 경우 경진대회 참여하실 수 없습니다. 개인정보보호법 등 관련 법규에 의거하여 상기 본인은 위의 개인정보 취급 방침에 동의함.					<서명(대표)>	

<팀 구성 인적사항>

구분	성명	연락처	축산업허가번호 (농장만 해당)	주소
○○기업	홍길동	010-0000-0000	-	
○○농장	고길동	010-0000-0000		

붙임 1-2

참가 신청서(알고리즘 개발)

제3회 스마트축산 AI 경진대회 참가 신청서

소속	성명	연락처	전공	학위과정 (대학생만 해당)
○○기업/ 대학교	홍길동	010-0000-0000	빅데이터 분석	-
○○기업/ 대학교	홍길동	010-0000-0000	축산경영	석사과정

붙임 2-1

상용화 기술 사례 제안서

※ 작성 시 준수사항

○ 제안서는 한글(또는 워드프로세서)로 작성하고, A4용지 크기로 10쪽 이내 작성함. 제안서 하단 중앙부에 쪽수를 기재

* 표지, 목차, 간지, [별첨]자료출처는 쪽수에서 제외

○ 빨간글씨로 표기된 [참고사항]은 제안서 작성을 위한 참고사항으로 제출시 삭제해야 함

○ 산출된 결과 값, 인용한 내용, 참고문헌 및 논문 등 자료에 대해 명확하게 출처를 기재해야 함

스마트축산 AI 경진대회 제안서 제목(HY헤드라인M 18pt)

신청서 제목과 동일

1. 축산 현장 문제 해결 등 제안서 목적 (휴먼명조 15pt 10장 이내)

- (생산성향상) 수정적기예측으로 수태율 향상 및 공태기간 감소, 빅데이터활용 생산경영관리 프로그램보급으로경영비절감
- (환경문제해결) 날씨정보를 연동한 냄새관리 솔루션 개발(분뇨관리)
- (가축 질병 관리) 질병, 성장 관련 행동 파악으로 정밀사육 솔루션 제공,유전체분석, 생체정보 수집 등을 통한 가축 질병 예방 관리

2. 데이터 연계

- 데이터 구성, 수집, 분석 및 활용

3. 최적모델 개발

- AI 적용 여부(방법)
- 연구개발 이력

4. 도입 성과(목적에 부합하는 성과)

- 적용 농가수

농가 명	축종	축사 형태	프로그램	ICT 장비
홍길동 농가	한우	개방형, 밀폐형 등	생체정보 모니터링 솔루션	귀걸이 태그, 유전체 칩, 게이트웨이 등

- 적용농가의성과(본문및참고요약작성),

5. 활용실적 및 계획

6. [첨부] 분석데이터(raw data), 관련사진 장비솔루션등도입농가의증빙서류등

(참고) ○○○AI 기술 도입에 따른 적용 농가의 성과(요약)

(예시) 000 AI기술 스마트축산

도입 목적	① 생산성향상 ② 사양번식관리 효율화 ③ 약취 탄소저감 ④ 가축방역 강화 ⑤ 에너지 효율화			
	· 축사환경 (무창돈사)	· 어미돼지 관리 (개체관리,RFID)	· 새끼돼지 관리 (돈방단위 관리)	· 분뇨/약취관리 (액비순환시스템)
수집 데이터	· 온/습도 · 암모니아 농도(수동)	· 인공수정 정보 · 분만정보 · 개체별 사료급여량 등	· 자돈정보 · 돈방별 사료급여량 등	· 암모니아 농도(수동)
데이터 관리	· 수집 : 자동 · 분석 : EXCEL	· 사료급여 : ICT장비 · 정보관리 : 수기 · 분석 : EXCEL	· 사료급여 : ICT장비 · 정보관리 : 수기 · 분석 : EXCEL	· 수집 : 자동 · 분석 : EXCEL
제어	· 자동제어 · 수동제어	· 자동제어 · 수동제어	· 자동제어 · 수동제어	· 자동제어 · 수동제어
ICT 장비	· 중앙집중 환기시스템 · 냉각매트 시스템(24) · 온/습도	· 임신사 군사급이시스템 · 카메라 영상(사범도입)	· 자동액상급이시스템	· 에어워셔시스템(24) · 액비순환시스템
도입 성과	· 폐사율감소 · 약취 감소 · 전기비용 : 50% 절감	· 이유두수 증가 : 29.0두	· 사료비 : 6,600원 절감 · 폐사율 : 1%이내(타사대비) · 출하기간 : 10일 단축	· 약취 대폭 저감

“빅데이터와 인공지능 기반” 양돈 통합관리 플랫폼 구축

·매출액 : 00억원
·영업이익 : 00억원

<성과별 연도별 추가>

·(PSY)
*00(21)~00(22)~00(23)
·(MSY)
*00(21)~00(22)~00(23)
·(출하기간 단축)
*00(21)~00(22)~00(23)

붙임 2-2

제안 요약서(1~3장 이내)

* 상용화 기술 사례 제안서 내용을 요약하여 작성

기술명					
기업/단체명					
기술유형/상세	ex) 최적의사결정지원 / 사양관리, 악취·탄소 저감/축산에너지 효율화				
데이터 항목	ex) 생체정보, 비육 정보, 급이량, 온도, 습도, CO ₂ , 아모니아, 등 (12개 항목) ※ 본 서비스를 위해 수집하고 활용하는 데이터 항목				
참여 농가 수	ex) 15호	주요 품목	ex)한우(10호),양돈(5호)	분포 지역	ex) 청주(10), 익산(5)
기술 목적	ex) ○○○○○인 현장문제를 ○○○○○을 통해 ○○○○○ 해결하고자 함				
기대효과					
주요 기술	<div> <div>- [주요 기술]</div> <div>=></div> <div>- [프로세스(이미지화로 대략적인 기술 프로세스 설명)]</div> </div> <div></div>				
고도화 내용					
기술 사진/이미지/도표 등					
<HW - 데이터 수집장치 등 기자재 사진>			<SW - 기술 화면>		

붙임 3-1

알고리즘 개발 제안서

※ 작성 시 준수사항

○ 제안서는 한글(또는 워드프로세서)로 작성하고, A4용지 크기로 **15쪽 이내 작성함**. 제안서 하단 중앙부에 쪽수를 기재

* 표지, 목차, 간지, [별첨]자료출처는 쪽수에서 제외

○ 빨간글씨로 표기된 [참고사항]은 제안서 작성을 위한 참고사항으로 제출시 삭제해야 함

○ 산출된 결과 값, 인용한 내용, 참고문헌 및 논문 등 **자료에 대해 명확하게 출처를 기재해야 함**

스마트축산 AI 경진대회 제안서 제목(HY헤드라인M 18pt)

신청서 제목과 동일

※작성방향: 데이터 **연계수집분석**을 통한 **결과도출**(활용및상용가능성평가)

1. 축산 현장 문제 해결 등 제안서 목적(휴먼명조 15pt 10장 이내)

- ☐ (생산성향상) 수정적기예측으로 수태율 향상 및 공태기간 감소, 빅데이터활용 생산경영관리 프로그램보급으로 경영비절감
- ☐ (환경문제해결) 날씨정보를 연동한 냄새관리 솔루션 개발(분뇨관리)
- ☐ (가축 질병 관리) 질병, 성장 관련 행동 파악으로 정밀사육 솔루션 제공,유전체분석, 생체정보 수집 등을 통한 가축 질병 예방 관리
- ☐ (종합)

2. 데이터 연계

- ☐ 데이터 구성, 수집, 분석

3. 알고리즘 개발

- ☐ 알고리즘 개발 과정
- ☐ 알고리즘 구현 및 분석

4. 도입 성과(목적에 부합하는 성과)

- ☐ 업무 활용방안
- ☐ 축산 현장문제 해결 방안 제시

5. 활용실적 또는 계획

6. [첨부] 알고리즘 분석데이터(raw data), 관련 사진 등

붙임 3-2

제안 요약서(1~3장 이내)

* 알고리즘 개발 제안서 내용을 요약하여 작성

기술명					
기업단체/대학					
기술유형/상세	ex) 최적의사결정지원 / 사양관리, 악취·탄소 저감/축산에너지 효율화				
데이터 항목	ex) 생체정보, 비육 정보, 급이량, 온도, 습도, CO ₂ , 아모니아, 등 (12개 항목) ※ 본 서비스를 위해 수집하고 활용하는 데이터 항목				
참여 농가 수	ex) 15호	주요 품목	ex)한우(10호),양돈(5호)	분포 지역	ex) 청주(10), 익산(5)
기술 목적	ex) ○○○○○인 현장문제를 ○○○○○○을 통해 ○○○○○○ 해결하고자 함				
기대효과					
주요 기술	<div>- [주요 기술] => - [프로세스(이미지화로 대략적인 기술 프로세스 설명)]</div> <div></div>				
고도화 내용	<div>-</div> <div>-</div>				
기술 사진/이미지/도표 등					
<HW - 데이터 수집장치 등 기자재 사진>			<SW - 기술 화면>		

“제3회 스마트축산 AI 경진대회”

정보 제공 및 조회 동의서

상기 본인은 축산업의 지속 가능한 발전을 위해 AI 기술 및 데이터 활용의 우수사례 발굴.확산 및 스마트 축산 기술의 발전 방향 공유를 위해 축산물품질평가원의 추진하고 있는 「제3회 스마트축산 AI 경진대회」에 농장의 축산물이력정보 및 등급판정 정보 제공 및 조회에 동의합니다.

- 성 명 :
- 농 장 명 :
- 농 장 주 소 :
- 축산업허가번호 :
- 연 락 처 :

2025년 월 일

*제안서 제출일 기준으로 작성

성 명 : (인)

축산물품질평가원장 귀하

붙임 5

홍보 활용 동의서

“제3회 스마트축산 AI 경진대회”

홍보 활용 동의서

제안자들은 본인이 작성하고 제출한 제안서의 저작권(홍보 목적을 위한 복제권, 공연권, 공중송신권(전송권), 출판권, 배포권, 전시권, 대여권, 2차적 저작물 작성권 등)을 축산물품질평가원이 활용하는 것에 동의합니다.

2025년 월 일

*제안서 제출일 기준으로 작성

협약자(집필자 대표) : (인)

축산물품질평가원장 귀하

붙임 6

제안서 평가기준

☐ 상용화 기술 심사 평가기준(안)

구분	평가 항목	평가 요소	점수	배점				
				탁월	우수	보통	미흡	저조
모델 (50)	데이터 수집 (25)	○ 데이터 수집(유전 환경 사양, 분뇨, 방역 에너지, 번식기타 등)의 다양성		10	8	6	4	2
		○ 데이터의 관리의 적정성 * 수집된 데이터의 일관성, 정확성 등, 데이터 수집, 보관의 지속성		15	13	11	9	7
	모델 개발 (25점)	○ 모델의 AI, 빅데이터 적용 수준		15	13	11	9	7
		○ 적용된 모델(솔루션)의 복합성 * 적용모델(솔루션) 개수		10	8	6	4	2
ICT장비 (30)	IoT, ICT 데이터 수집 (15점)	○ IoT·ICT 장비로부터 데이터 수집 * 연결된 장비 숫자가 많은 정도		15	13	11	9	7
	자동제어 (15점)	○ 자동제어 가능 장비의 다양성		15	13	11	9	7
성과 (20)	활용성과 (20점)	○ 적용 농가 수 * 적용 농가가 많을수록 높은 점수 배정(증빙자료 제출)		10	8	6	4	2
		○ 적용 농가의 활용성과		10	8	6	4	2
소계(100점)			점					
ESG 가점(10점)				10	6	2	0	
총점(110점)			점					

* 평가기준(안)은 심사·평가위원회에서 일부 조정될 수 있음

** ESG 가점(최대 10점)에 대한 점수 배점은 심사·평가위원회 및 전문가 검토위원회에서 의결하여 각 제안서별 동일점수 부여

□ 알고리즘 개발 심사 평가기준(안)

구분	평가 항목	평가 요소	점수	배점				
				탁월	우수	보통	미흡	저조
모델 (30)	독창성 (10점)	○ 필요성, 독창성 등		10	8	6	4	2
	개발 과정 (20점)	○ 데이터 수집·유전 환경 사양 분포, 방역 에너지 분 식 기타등의 다양성		10	8	6	4	2
		○ 데이터 전처리/가공 방안 * 데이터 전처리 방식에 대한 검증 및 가공 방 안 적절성		10	8	6	4	2
구현 (50)	구현·분석 (30점)	○ 데이터 확보 방안의 현실성 및 데이터 품질 * 현실적으로 사용 가능한 데이터 품질 여부, 데이터 신뢰성 등)		10	8	6	4	2
		○ 데이터 학습·분석 * 데이터 학습 및 분석 방안의 현실성, 데이터 품 질의 저하 여부		10	8	6	4	2
		○ 알고리즘 테스트 여부 및 모델 적용 가능성 * 알고리즘에 대한 테스트 및 실증 가능성 확인 여 부 및 적용 가능성 등		10	8	6	4	2
	상용화 (20점)	○ AI 프로그램 구현 여부 및 적용 모델 개수		5	4	3	2	1
		○ 업무 활용 가능 여부 및 상용화 가능성		15	13	11	9	7
성과 (20)	해결 능력 (20점)	○ 축산 현장문제 해결 방안 제시		15	13	11	9	7
		○ 활용실적 및 기대효과 * 개발된 알고리즘 실증 여부 및 상용 시기 기대효과		5	4	3	2	1
소계(100점)			점					
ESG 가점(10점)				10	6	2	0	
총점(110점)			점					

* 평가기준(안)은 심사·평가위원회에서 일부 조정될 수 있음

** ESG 가점(최대 10점)에 대한 점수 배점은 심사·평가위원회 및 전문가 검토위원회에서 의결하여 각 제안서별 동일점수 부여

□ ESG 가점 평가기준(안)

- 환경(환경오염, 탄소배출, 악취저감), 사회(지역사회 기여, 안전), 지배구조(투명 경영, 기업 윤리)

등 전반적인 내용이 공익적 주제 일것

평가기준	배점
제안서에서 공익적 내용의 비중이 70% 이상인 경우 - (예시) 제안서 내용 중 70% 이상 악취저감 등 친환경 관련 내용인 경우	10점
제안서에서 공익적 내용의 비중이 30% 이상~70% 미만 인 경우 - (예시) 제안서 내용 중 대부분 친환경 관련 내용이 있지만 일부 생산성 강화, 노동력 감축 내용이 있는 경우	6점
제안서에서 공익적 내용의 비중이 10% 이상 30% 미만인 경우 - (예시) 제안서 내용 중 일부 친환경 관련 내용이 있는 경우	2점
제안서에서 공익적 내용의 비중이 10% 미만인 경우 - (예시) 제안서 내용이 생산성 향상, 노동력 감축 등으로 구성된 경우	0점

* 평가기준에 따른 ESG 가점 배점 부여는 심사·평가위원회 및 전문가 검토위원회에서 의결하여 결정

□ 3차 발표내용 현장투표 배점

- (상용화기술) 상용화 기술 3개팀 중 우수 팀 2개 투표
- (알고리즘 개발) 기업·단체 2개팀 중 우수팀 1개 투표
- (알고리즘 개발) 대학생 2개팀 중 우수팀 1개 투표

구분	평가 방법	배점 (100점만점)
상용화기술	투표수 1순위	100점
	투표수 2순위	90점
	투표수 3순위	80점
알고리즘 개발 (기업단체)	투표수 1순위	100점
	투표수 2순위	80점
알고리즘 개발 (대학생)	투표수 1순위	100점
	투표수 2순위	80점

□ 최종점수표

<제3회 스마트축산 AI 경진대회 최종 점수표>

구 분	평가 내용	득점	비고
최종평가	2차 전문가검정 점수 (A) (80% 반영)		(110점 만점) × 80% * ESG 주제 가점 10점 부여시 최대 110점
	3차 발표내용 현장투표 점수 (B) (20% 반영)		(100점 만점) × 20%
	종합 평가점수 (A+B)		

붙임 7

내·외부 축산 관련 빅데이터(참고자료)

□ (빅데이터 활용) 내·외부 축산 관련 데이터 활용 분석

구분	주요내용	
스마트축산 데이터	한우	▶개체별 유전체정보+KPN 육종가+등급정보
	낙농	▶착유정보(착유량, 체온, 활동량, 유단백, 유질 등)
	양돈	▶환경데이터(CO2, 암모니아, 내·외부 습도, 기압, 내·외부 온도 등)
	AI HuB (NIA)	① 소(한우, 젃소) 및 돼지 발정행동데이터 ② 한우 신체충실지수 등급데이터 ③ 지능형축사통합데이터(낙농/양돈/육계/산란계) ④ 양돈 생체 에너지 데이터 ⑤ 계란품질검사분야 크랙, 혈반 등 ⑥ 지능형 곤충스마트팜(누에, 귀뚜라미) 데이터 ⑦ 지능형 곤충사육데이터 ▶(aihub.or.kr)
품질평가원 제공 데이터	등급	▶소, 돼지의 품종별 사육, 도축, 판정두수, 성·등급별 출현율, 출하월령, 도축장 소재지별 가축의 이동 현황 등(ekapepia.com)
	이력	▶지역별 사육마릿수, 사육규모별 농장수, 출생신고수, 월령별 사육마릿수, 도축마릿수 등(mtrace.go.kr), (datalab.mtrace.go.kr)
	유통	▶축산물 유통가격(생산, 도·소매), 경로 데이터, 소비데이터 (ekapepia.com)
	빅데이터플랫폼	▶환경(온·습도 등), 환경제어, 생산, 번식, 급이 정보 등 (smart.ekape.or.kr/smart)
공공데이터 (외부)	정부 기관	▶공공데이터 포털(data.go.kr), 농식품 공공데이터 포털(data.mafra.go.kr), 농사료(nongsaro.go.kr), 농넷(nongnet.go.kr), 농식품 데이터 플랫폼(kadx.co.kr) 등 축산분야로 개방되어 있는 공공데이터 활용 가능
	민간 데이터	▶기타 민간이 자체적으로 생산, 보유하고 있는 ICT장비 데이터, 자체 수집·분석한 데이터 제공

* 출처 미기재 또는 오류/허위 기재일 경우, 서면심사 시 탈락할 수 있음

** 공공데이터 및 타 기관 등의 통계자료를 활용할 경우, 출처 기재 필수

*** 기업 등에서 보유한 자체 스마트축산 데이터 활용 가능

