2026년도 산학공동 기술개발 연구과제 제안요구서(RFP)

프로젝트명	지산학연 이음·돋움·성장	공모유형	□ 공모 ■ 지정
단위과제명	2-② 전략산업 생태계 육성 및 미래혁신역량 강화사업		
사 업 명	망아지 순치조련 가이드 및 평가용 AI 시스템(모바일 앱) 개발		
추진배경 및 필요성	■ 제주도 산 승용마 수요저조 - 제주도에서 생산된 말에 대한 선호도가 저조함. 그 이유는 제주도 말은 조련이 잘 안되어 있다는 인식이 형성되어 있기 때문임 즉, 말이 예민하고 다루기 어려우며, 조련정도를 객관적으로 판단하고 평가할 수 있는 기준이 없기 때문임. 특히 승용마 분야에서 체계적인 조련, 품평 시스템이 준비되어 있지 않음 ■ 말생산 농가 승용마 기초순치조련 능력 부재 - 말을 생산한 농가에서 망아지를 어떻게 얼마나 조련시켜야 할지를 잘 모르고 있음. 관련분야 전문인력 양성 배출과 함께 체계적인 조련 방법과 조련성과에 대한 농가의 자체평가 능력 있어야 말의 부가가치 높일 수 있음 ■ 어린말 기초순치조련 및 평가기술 농가 보급 필요 - 농가에서 생산한 망아지를 농장주가 어떻게 조련시켜야 하는지를 단계별로 알려주고, 조련된 망아지의 조련정도를 자체평가해주는 소위 “망아지 순치조련 가이드 및 평가용 AI 시스템” 개발보급이 필요함		
추진목표	■ **최종목표** - 망아지 순치조련 가이드 및 평가용 AI 시스템(모바일 앱) 보급(100개 농가) - 농가 자체적으로 순치조련된 어린말이 매년 300두 이상 공식품평회 참가 ■ **연차별 목표**		

구분	추진목표
1차년도 (2026년)	- 망아지 순치조련 AI 가이드 개발용 동영상 매뉴얼 작성 - 망아지 순치조련 AI 가이드 개발(순치조련 순서 및 방법 등) - 승용마 기초순치 수준 및 항목별 순치조련도 평가기준 설정
2차년도 (2027년)	- 망아지 순치조련 AI 평가 시스템 개발 기초작업 - 말행동평가 데이터 수집 및 입력 - 망아지 순치조련 AI 평가 시스템 (모바일 앱) 개발 - AI 평가 결과 시스템 시범운영

<table>
<tr>
<td>사업개요
및 내용</td>
<td>

■ 사업개요

- 지원대상 : 제주한라대학교 전임교원 및 기업 컨소시엄 구성
- 지원기간 : 2026년 7월 1일 ~ 2027년 12월 31일(18개월)
  · 1차년도 : 2026년 7월 1일 ~ 2027년 2월 28일(8개월)
  · 2차년도 : 2027년 3월 1일 ~ 2027년 12월 31일(10개월)
- 지원규모 : 연간 30백만원 이내

구 분	1차년도	2차년도	합 계
연구개발비	30백만원	30백만원	60백만원

■ 주요사업 내용

구분	주요내용
1차년도 (2026년)	- 망아지 순치조련 AI 가이드 개발용 동영상 매뉴얼 작성 · 농가 현실태 조사를 통한 적용가능한 순치조련 항목 도출 · 항목별 순치조련 세부절차 매뉴얼 제작 - 망아지 순치조련 AI 가이드 개발 · 작성된 순치조련매뉴얼 기반 AI 가이드 개발 기초데이터 정립 · 망아지 순치조련 AI 가이드 개발 · 개발된 AI 가이드 시범운영 및 수정·보완
2차년도 (2027년)	- 망아지 순치조련 AI 평가 시스템 개발 기초작업 · AI 평가 시스템 개발위한 말팽동평가 기초매뉴얼 작성 · 매뉴얼에 따른 말행동평가 데이터 수집 및 입력 - 망아지 순치조련 AI 평가 시스템 (모바일 앱) 개발 · 순치조련 항목별 말 행동 평가 기준 및 등급분류 입력 · 말행동 동영상 촬영자료에 따른 AI 평가 결과 시스템 시범운영

</td>
</tr>
<tr>
<td>성과목표</td>
<td>

■ 연차별 주요성과 지표

성과지표	단위	기준값	목 표 값		
			2026년	2027년	합계
논문	건	0	1	1	2
지식재산권	건	0	1	1	2

</td>
</tr>
<tr>
<td>기대 효과</td>
<td>

■ 어린말 생산 및 조련 기술 향상
- 말조련 전문인력 증가 및 체계적인 말조련 시스템 구축
- AI 기술과 말산업 융합 선도사례 구현

■ 제주도산 승용마 수요증가 및 말생산농가 소득증대
- 제주도산 승용마에 대한 승마업계 인식 개선 및 수요 증가
- 순지조련된 어린말 생산두수 및 유통두수 증가로 농가소득 증대

■ 안정적인 승용마 공급으로 승마산업 활성화
- 우리나라 승마산업 취약점인 승용마의 순치도 문제 해결
- 승마의 안정성 인식 확대로 승마 참여자 증가 및 산업 활성화 기대

</td>
</tr>
</table>

추진체계	■ 참여대학 - 망아지 순치조련 AI 가이드 동영상 및 매뉴얼 개발 ■ 참여기업 - 승용마 기초순치 수준 및 항목별 순치조련도 평가기준 설정 ■ 공동연구기관 - 연구개발 요소 의견제시 및 개발결과 시범 적용