

『2025년 기술융복합 현장적용 사업』 공고

한국농업기술진흥원은 고도화 기술이 들어갔으나, 실패요인이 높아 투자가 어려운 첨단농업 분야에 현장실증을 지원하는 「2025년 기술융복합 현장적용사업」을 다음과 같이 공고합니다. 농업용로봇 기술, 스마트팜 등 신기술 현장에 실증하고 싶으신 기업의 적극적인 참여를 바랍니다.

2024년 12월 26일

한국농업기술진흥원장

1

공고개요

가. 사 업 명 : 2025년 기술융복합 현장적용사업

- 디지털농업, 농업기초 분야 등 초기 민간영역에서 투자가 어려운 분야의 제품 고도화 및 실증지원을 사업임

나. 사업기간 및 사후관리기간

- 사업기간 : 협약일 ~ 2025년 12월 31일
- 사후관리기간 : 사업종료 후 다음 해 1월 1일부터 만 5년간

다-1. 사업대상

- 공공기술을 접목하여 기술보완과 제품개선을 희망하는 기업
- 농업현장에서 사용할 수 있는 자체기술을 보유하고 있는 기업
- 타 산업분야에서 농업분야로 진입하려는 기업

※ 지방농촌진흥기관 등의 시험포장 등을 활용하여 현장적용이 가능한 기업체 우선 선정

< 응모 결격 사유 >

- ① 신청자격을 충족하지 못한 경우
- ② 신청자 및 신청기업이 신청접수 마감일 현재 기술융복합 현장적용사업 또는 국가 연구개발사업에 참여제한 중인 경우
- ③ 본 사업을 지원받고, 접수마감일 기준 1년이 경과하지 않은 경우
- ④ 과제가 이전에 지원된 내용과 유사한 경우
- ⑤ 본 사업의 주관기관이 당해 연도 농업용 로봇 실증지원사업 및 농업공공기술진흥 사업과 중복지원 불가(상기사업에 선정된 경우 본 사업에서는 제외처리 됨)
- ⑥ 기타 공고내용의 기본목적에 부합하지 않는 경우

다-2. 자격요건

- ① 공공기술을 이전받지 않은 경우, 협약체결 전까지 이전 계약을 완료해야함(필수)
 - ※ 자체기술과 공공기술을 접목해야하는 사업이며, 융복합 대상 공공기술은 농촌진흥청 또는 도농업기술원, 시·도농업기술센터 등에서 개발된 특허(실용신안 포함)에 한함
- ② 신청기업에서 자체 보유한 첨단 농업기술을 현장에 투입할 실증지역이 사전에 확보되어야 함
 - ※ 신청기업 및 기업 대표자 명의로 사업부지를 소유 또는 임차한 경우 신청 가능, 단, 사업부지를 임차하는 경우 임차 잔여기간이 6년 이상이어야 하며 사업대상자 확정 후 공증을 필할 것
- ③ 기업이 자체기술*을 보유하고 있거나, 공공기술을 이전 받아계약을 본 사업의 사업기간 동안 유지하고 있는 경우(또는 공공기술 이전 계약 예정)
 - * (자체기술) 특허(실용신안 포함) 등 기업 또는 기업대표자의 소유권 증빙이 가능한 기술

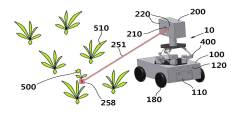
라. 지원내용 : 과제 당 7천만원(자부담은 총 사업비의 30% 이상)

○ 민간이 보유한 첨단 농업기술과 공공기술을 결합한 기술·제품의 실증비

- 현장실증제품기술 등의 현장 설치 공사 용역 비용 등
- 현장 설치 및 실증에 필요한 재료비
- 제품 성능·기술 측정을 위한 실증 장비, 소프트웨어 임차 비용
- 효과검증에 따라 외부에 의뢰한 시험·분석 등 지원

○ 실증 분야

- 스마트센싱 : 토양, 온습도측정, 기상정보예측 등
- 농작업 자동화 : 드론, 제초로봇, 스마트축사, 농업용로봇 등
- 모니터링 시스템 : 병해충발생, 작황예측, 작물생육진단 등

유형	기술융복합 현장적용 과제내역(예시)			
① 차세대 유망기술 * 파급효과는 높으나, 산업여건이 미성숙	▶ AI기반 딸기수확로봇실증 ▶ 아쿠아포닉스농법 실증 등 ▶ 농작물감시 로봇	 딸기수확로봇 (농업인)	 아쿠아포닉스 (○○법인)	
② 민간기술 검증 * 고도의 기술요구와 실패위험에 대한 효과검증 필요	▶ 시설원에 원격방제장비 ▶ 농업재해방지시설 ▶ 병해충 방제제 등	 농작물 감시로봇 (○○회사)	 시설원원격방제 (○○회사)	

마. 공고 및 접수기간 : '24.12.26(목) ~ '25.1.24(금) 16:00까지

바. 선정평가 일정

○ 1차 서류검토 및 서면평가 : '25.2.3.(월) ~ 2.7.(금)

○ 2차 대면평가 : '25.2.17.(월) ~ 2.21.(금) * 예정일 추후 확정

○ 3차 현장평가 : '25.2.24.(월) ~ 2.28.(금) * 예정일 추후 확정

※ 서면평가는 서류적격성검토로 대체될 수 있음

※ 대면평가 및 현장평가 세부일정 및 장소는 추후 통보하며 평가일정은 변경될 수 있음.

※ 각 평가결과는 평가종료 후 5일 이내 한국농업기술진흥원 홈페이지에 (www.koat.or.kr) 공지하며, 적격자에 한해 개별통지 함.

사. 우대 및 감점사항

○ 가점사항

* 가장 높은 1개만 가점 인정

연번	우대 사항	확인	가점												
①	최근 5년 이내 동사업 또는 농업실용화기술R&D지원 최종평가 결과 우수등급 업체	농업실용화기술R&D지원 또는 공공기술진흥사업 최종평가 결과 우수(종합평점 90점 이상)등급으로 기재된 최종평가 결과표 * '21년 참여업체부터 해당	2점												
②	최근 5년 이내 농촌진흥청장이 수여한 표창을 받은 업체 또는 대표	수상기업명 또는 대표명이 기입된 농촌진흥청장 표창	2점												
③	중소기업 기술혁신 촉진법 제15조에 의한 기술혁신형 농산업체(INNO-BIZ)	기술혁신형 농산업체(INNO-BIZ) 인증서	1점												
④	중소기업 기술혁신 촉진법 제15조의3에 의한 경영혁신형 농산업체(MAIN-BIZ)	경영혁신형 농산업체(MAIN-BIZ) 인증서	1점												
⑤	벤처기업육성에 관한특별조치법 제25조의 규정에 의한 벤처기업	벤처기업 인증서	1점												
⑥	최근 5년 이내 동사업 또는 농업실용화기술R&D지원 매출 성과등급	* 한국농업기술진흥원에서 확인 후 점수 부여 정부출연금 대비 과제관련 매출 성과 ※ 성과등급 지수 = 사업수행을 통해 발생된 제품 매출액(백만원) (조사기간 누적매출) ÷ 정부출연금(백만원) <table> <tr> <th>성과등급</th> <th>성과등급 지수</th> <th>가점</th> </tr> <tr> <td>A</td> <td>10점 이상</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>5점이상~10점미만</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>3점이상~5점미만</td> <td>1</td> </tr> </table>	성과등급	성과등급 지수	가점	A	10점 이상	3	B	5점이상~10점미만	2	C	3점이상~5점미만	1	3점 ~ 1점
성과등급	성과등급 지수	가점													
A	10점 이상	3													
B	5점이상~10점미만	2													
C	3점이상~5점미만	1													
⑦	최근 5년 이내 동사업 또는 농업실용화기술R&D지원 일자리창출 성과등급	* 한국농업기술진흥원에서 확인 후 점수 부여 정부출연금 10억원 당 일자리 창출 수 ※ 성과등급 지수 = 신규 일자리창출수 × 10억원 ÷ 정부출연금(원) <table> <tr> <th>성과등급</th> <th>성과등급 지수</th> <th>가점</th> </tr> <tr> <td>A</td> <td>100점 이상</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>50점이상~100점미만</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>30점이상~50점미만</td> <td>1</td> </tr> </table> * 지원 당해연도 실적이며, 취업 지속 기간이 1년 미만인 경우 1년 단위로 환산하여 산출	성과등급	성과등급 지수	가점	A	100점 이상	3	B	50점이상~100점미만	2	C	30점이상~50점미만	1	3점 ~ 1점
성과등급	성과등급 지수	가점													
A	100점 이상	3													
B	50점이상~100점미만	2													
C	30점이상~50점미만	1													

○ 감점사항

* 합산 최대 3점까지만 감점 적용

연번	감점 사항	감점
①	점수마감일 기준으로 3년 이내에 국가사업 부정행위로 판단되어 협약해약 및 제재처분된 과제책임자가 사업을 신청한 경우	3점
②	점수마감일 기준으로 3년 이내 동사업 또는 농업실용화기술R&D지원 사업에 참여하여 사업의 중단, 실패·극히불량으로 판정받은 주관기관 및 과제책임자가 사업을 신청한 경우	2점
③	점수마감일 기준으로 최근 3년 이내에 동사업 또는 농업실용화기술R&D지원 사업에 선정 후 또는 과제수행 도중 정당한 사유없이 협약을 포기한 경력이 있는 과제책임자나 기관이 사업을 신청한 경우	2점
④	동사업 또는 농업실용화기술R&D지원 성과조사 시 미응답 또는 조사거부	3점
⑤	점수마감일 기준 최근 3년 내 체결된 국유특허 기술이전에 대하여 정산서 제출 후 기술실시료가 발생하였을 때 기술실시료를 납부하지 않은 경우	2점
⑥	점수마감일 기준 최근 3년 내 체결된 국유특허 기술이전에 대하여 정산서 및 미실시 사유서를 제출하지 않은 경우	2점
⑦	최근 5년 이내 지원사업(농업실용화기술R&D지원, 공공기술진흥) '미흡' 이하 과제인 경우	1점

2

과제제안서 작성요령

- 사업과제제안서(서식1~4 포함)를 1개의 압축파일로 제출
 - 신청기간 내 아래 접수처로 이메일 접수된 서류만 인정되며, 제출된 서류는 반환하지 않음(구비서류 미제출 시 접수 불가)

<접수처>

이메일 접수 : factmin@koat.or.kr (사업지원팀)

※ 접수마감일('25.1.24. 금요일) 16시까지 접수분 만 인정

< 제출서류 >

번호	제출서류	부수	비고
1	○ 사업신청서 (서식1)	1부	필수
2	○ 과제수행계획서 (서식2)	1부	필수
3	○ 사업자등록증(법인의 경우 법인등기부등본 도 함께 제출)	1부	필수
4	○ 국세·지방세 완납 증명서	1부	필수
5	○ 표준재무제표증명	1부	필수
6	○ 4대보험사업장가입자명부	1부	필수 ¹⁾
7	○ 사업대상지 토지대장 또는 임대차계약서	1부	필수
8	○ 기술이전서류 및 보유 자체기술 ²⁾ 관련 서류	각 1부	필수
9	○개인정보 및 과세정보 정보활용 동의서	1부	필수
10	○ 기타(서면평가 가점을 증명할 수 있는 서류 ³⁾ 일체)	각 1부	해당자에 한함
11	○ 신규인력 인건비 관리 계획 및 현황	1부	붙임 7

1) 4대보험사업장가입자명부 : 5인미만 법인인 경우 제외

2) 자체기술 : 특허(실용신안 포함) 등 신청기업의 소유권 증빙이 가능한 기술

3) 가점서류 : 사업과제제안서 제출 시 제출된 서류만 인정

○ 문의사항

- 한국농업기술진흥원 사업지원팀 : 063 - 919 - 1363

3

과제선정 절차

○ 평가기준

- 목표 달성을 위한 전략 및 추진체계, 목표달성 가능성 등을 종합적으로 고려하여 선정

○ 평가방법 : 3단계 평가

<평가단계>

<평가방법>

<평가위원>

1차 서면평가	과제수행계획서 평가	선정평가위원회
↓	* (서류검토) 신청자격 및 제출서류 검토 후 서면평가 진행 * 단, 접수과제 수가 선정과제 수의 3배수 이하인 경우 서류 적격성 검토로 대체 * 서면평가에 통과한 사업을 대면평가 대상으로 함	
2차 대면평가	과제수행계획서 발표평가	선정평가위원회
↓	* 평점 60점 이상인 사업을 현장평가 대상으로 함	
3차 현장평가	실증지 현장점검 및 평가	선정평가위원회
↓		
선정 / 협약	선정) 종합평점 고득점 순으로 우선 5개 과제 예비 2개 과제 선정 협약) 5과제	-

* 종합평점=(대면평가 점수 × 0.5) + (현장평가 점수 × 0.5) + 가·감점

※ 평가단계별 이의신청 방법 ※

연구책임자 소속기관의 장은 평가결과 통보를 접수한 후 10일 이내에 평가일정 미공지 등 평가기관의 명백한 행정오류에 대해서만 1회에 한하여 이의를 신청할 수 있습니다.

단, 평가위원 선정, 평가절차 및 방법, 평가결과 등에 대해서는 이의신청을 할 수 없습니다.

4

행정 사항

가. 국가연구개발사업 참여제한자(과제책임자, 참여인력 모두 해당)는 사업응모를 할 수 없음

※ 과제를 신청하기 위해서는 신청마감일 전일까지 제재기간이 종료되어야 함

나. 과제책임자 및 참여인력은 사업자등록증을 제출할 수 있는 기관에 소속되어야 함 ※ 4대보험 사업장가입자명부 등으로 확인 가능하여야 함

다. 응모된 사업계획서는 평가 이외의 목적으로 사용하지 않으며, 제출된 사업계획서는 반환하지 않음

라. 발표평가 시 사업담당부서와 사전협의 없이 과제책임자 이외의 자가 발표하는 경우 탈락될 수 있으며, 탈락 시 이의를 제기할 수 없음

마. 과제책임자 소속기관의 장은 평가결과 통보를 접수한 후 10일 이내에 평가일정 미공지 등 평가기관의 명백한 행정오류에 대해서만 1회에 한하여 이의를 신청할 수 있음. 단, 평가위원 선정, 평가절차 및 방법 등에 대해서는 이의신청을 할 수 없음

바. 접수 마감일 전 한국농업기술진흥원을 통해 신규로 기술이전을 받고자 할 경우, 3주 내외의 행정처리 기간이 소요되므로 참고할 것

※ 정산 진행중인 재계약 과제는 과제협약시점까지 계약체결하여야 하며, 미계약시 최종 협약대상에서 제외함

사. 최종 선정 후 협약 시 필수 제출 사항으로 이행(지급)보증보험 증권 (또는 운영기관이 인정하는 서류)이 청구되므로 신청기관은 사전에 제출 가능 여부를 확인하여야 함

아. 문의사항은 담당부서에 연락 바람

담당부서	연락처	전자우편
한국농업기술진흥원 사업지원팀	063-919-1363	factmin@koat.or.kr

[서식 1] 사업계획서 서식

[서식 2] 과제수행계획서

[서식 3] 개인정보 및 과세정보 정보활용 동의서

[별첨] 공고사업 평가기준

[참고] 노지 스마트농업 관련 적용기술

「기술융복합 현장적용사업」 사업신청서						
접수번호	기재하지 말 것	1) 융복합 기술현황 (발명기관/권리번호)				
		융복합 공공기술·제품		자체기술·제품		
		파종로봇 (국립농업과학원 /출원번호10-2009-00000000)		자동운전 농기계 (OOO농업회사법인 /출원번호10-2009-00000000)		
2) 과제명						
신청자	3) 기본정보	사업자(법인명)			대표자 성명	
		주소	(우 □□□□□)			
		법인등록번호			설립일	
		형태	☐ 회사		☐ 법인	☐ 기타
		업태/업종명			주생산품	
	4) 사업책임자	성명			전화	
		휴대전화			E-mail	
	5) 실무담당자	성명			전화	
		휴대전화			E-mail	
	6) 기업재무구조 (최근 3년, 단위: 원)	구 분	2022년		2023년	2024년
		총 자산	원		원	원
		자기자본	원		원	원
		매출액	원		원	원
		영업이익	원		원	원
	7) 상시인력 (2022년말 기준)	정규직	비정규직(계약)		일용직	계
		명	명		명	총 명
	8) 주된 사업분야					
	9) 현장실증지 (수요처)	적용분야	노지(벼, 콩, 마늘, 양파) / 축산(포유, 사료급여, 약취저감) / 과수(사과, 포도, 배)			
담당자		주소		휴대전화	이메일	
10) 사업기간		협약체결일로부터 ~ 2025.12.31. (약 10개월)				
11) 사업비(단위: 원)		100,000천원				
12) 대상지역						
13) 최근 5년간 지원받은 정책자금내역		※ 부처명(지자체명), 사업명, 사업비, 추진년도 등 정확히 기재				
상기 내용과 같이 해당 사업을 신청합니다. 아울러, 선정 과정에서 지원 중복성 및 적정성 검토 등을 위한 기업정보 및 개인정보 활용에 동의합니다. 2025년 00월 00일 사업책임자 : (인) 대 표 자 : (인) 한국농업기술진흥원장 귀하						

1) 융복합 대상 기술(필수기재)

- 현장적용 실증 대상 기술·제품 기입
 - 발명기관 : 공공기술(농촌진흥청, 지방농촌진흥기관 개발) / 자체기술(기업, 법인 보유)
 - 권리번호 : 기술의 특허번호

2) 과제명(필수기재) : 신청과제를 구체적으로 기재

- 수행사업내용을 명확히 표현될 수 있도록 과제의 명칭을 구체적으로 기재
 - ※ 어떤 기술·제품을 어떻게 적용하겠다는 내용으로 표현
(예. 000 기술·제품의 △△△ 현장적용 실증사업)

3) 기본정보

- 신청기업의 기본정보 기입
 - ※ 법인명, 대표자 성명, 주소, 법인등록번호, 설립일, 기업형태(법인 또는 개인), 업태/업종명, 주생산품
 - ※ 주관기관 외에 협력업체의 정보는 기입하지 말 것

4) 과제책임자 : 신청과제를 대표해서 진행할 책임자

- 지원과제의 총괄 책임자

5) 실무담당자 : 신청과제의 실무를 진행할 과제 실무자

- 지원과제의 실무를 담당하는 실무자(과제책임자와 동일한 경우 동일정보 기입)

6) 재무구조(필수기재)

- 최근 3개년('22~'24) 총 자산, 자기자본 정보 기입(단위 : 원)
 - ※ 2024년의 경우 가결산한 내용으로 작성
- 최근 3개년('21~'23) 매출, 영업이익 등 기입(단위 : 원)

7) 상시인력 : 신청법인의 인력기입

- 정규직의 경우 상근인력으로 법인 4대보험에 가입되어 있어야 함(2024년말 기준)

8) 주된 사업분야

- 정관 또는 법인등록증 상 신청기관의 주된 사업분야를 기재

9) 현장실증지(수요처) : 신청 기술·제품의 기능을 테스트할 실증지 보유 능가

- 신청 개소 기준으로 현장실증지(수요처) 정보 기입

10) 사업기간 : 사업수행 기간

11) 사업비

- 공고문 및 신청개수 기준으로 사업비 총액(100,000천원) 작성

12) 대상지역

- 현장실증(수요처) 대상 소재지 시·군까지 작성 (예. 전라북도 전주시 / 경상북도 의성군)

13) 최근 5년간 지원받은 정책자금 내역

- 현장실증 관련 지원받은 정책자금 내역 기입(부처명, 사업명, 사업비, 추진년도 등)

- 사업신청일시(공고기간 내) 표기 -

- 신청법인 명칭 작성 및 대표자 날인 후 제출 -

「기술융복합 현장적용사업」 과제수행 계획서

2025. . .

제출자	주관기관명 (법인명)		
	작성자	직위 :	성명 :

☐ 과제 요약서(1~2p정도작성)

보안등급 분류	보안(), 일반(○)	공개가능여부	가(○), 부()
과 제 명			
주 관 기 관 명	홍길동 주식회사		
색 인 어 국 문 (5개 내 외)			
색 인 어 영 문 (5개 내 외)			
신청사업비(천원)	100,000천원		

☐ 사업 개요 및 사업화 계획

- 사업개요
 -
- 사업화 계획
 - 향후 사업화 계획 및 발전 가능성 등 구체적으로 기재

☐ 대상기술·제품 정보

- (기술/제품명)
 - (주요 특징)
- 사진

☐ 사업목표

- 지원사업 신청사유 및 현장적용 실증을 통해 달성하고자 하는 목표 작성
-

☐ 현장실증 내용 및 활용 방안

- 현장실증지 현황 및 테스트 하고자하는 내용 기재
-
-
-

☐ 사업수행 현황(최근 5년간)

사업명	과제명	공고기관	지원금액(원)	사업기간
공공 기관 연계 테스트베드 지원 사업	노지 스마트팜 현장실증 적용	한국농업기술진흥원	30,000,000 원	2021.1.1. ~2021.12.31
농업용로봇 현장실증사업	스마트축사 포유로봇 적용	한국로봇산업진흥원	100,000,000 원	2019.3.1. ~2019.11.30
혁신기술 융복합 기술교류사업	드론방제 실증	중소기업기술정보진흥원	100,000,000 원	2018.3.1. ~2018.11.30

과 제 수 행 계 획 서

I. 주관기관 현황

1. 연혁

년 월 일	주 요 내 용	비 고
홈 페이지		
소재지 주소		

2. 대표자

성 명			생년월일	
경 력	기 간	기 업 체 명	주요생산품목	담당업무(직위)

3. 보유기술/장비

번호	보유기술/장비	기술의명칭 (권리번호)	해당기술접목 제품명
1			
2			
3			

※ 주관기관[농업경영체(농업인, 농업법인)] 보유기술/장비 만 기록

II. 사업목표 및 계획

1. 추진배경

- ※ 시장성, 기술경쟁력 확보 등 본 사업에 참여하게 된 동기와 배경
- 지원의 필요성

2. 융복합 기술제품 개요

- ※ 현장적용 기술·제품현황
- 국내외 기술·제품 동향
- 국내외 주요 경쟁자
- 기존 기술제품의 문제점, 한계점
- 개발 기술·제품의 차별성, 경쟁우위

3. 사업목표

○ 정성적 성과목표

- ※ 본 사업의 추진을 통해 이루고자 하는 최종목표, 단계별 사업목표 등을 제시
- ※ 정성적 성과목표
- 굴착, 파종이 가능한 자동운전 농기계 개발·실증
- 사용 편의성 증대
- 파종분야 기술경쟁력 확보

○ 정량적 성과목표

성과지표명	사업전(2023년)	사업후(2024년)	가중치(%) ¹⁾
매출액 상승	100백만원	500백만원	50
생산성 향상	20%	90%	25
비용절감	-	20%	25
계			100

*1) 가중치는 각 주요 성과지표의 최종목표에 대한 상대적 중요도를 말한(가중치의 합은 100이 되어야 함)

○ 주요 성능지표 및 평가방법(필수기재)

※ 기존성능 대비 향상된 성능 또는 주요 성능지표 제시

예시)

- 모든 시험 평가방법은 국가인증시험방법을 따르며 특히, 소프트웨어 평가항목은 소프트웨어 품질인증 방법인 GS(Good Software)인증의 방법을 따르도록 함.

1) 주요 성능지표

순 번	평가항목 ¹⁾ (주요성능Spec 등)	단위	개발 목표치 ²⁾ 가중치 ³⁾ (%)	세계최고수준 (성능수준보유국보유기업)	연구개발전 국내수준 (성능수준보유기업)	목표설 정근거	수행기관 (주관참여)
1	투습자동화	판	20판(hr) 10 %	20판(min)/일본/sanshin	인력	성능평가	주관기관
2	파종자동화	립	60,000(hr) 30 %	20판(min)/일본/sanshin	인력	성능평가	주관기관
3	이식자동화	주	3,000(hr) 30 %	20판(min)/일본/sanshin	인력	성능평가	주관기관
4	정식자동화	주	3,000(hr) 30 %	20판(min)/일본/sanshin	인력	성능평가	주관기관

*1) 평가항목은 기술적 성능판단기준이 되는 것을 의미하며 실증내용에 맞게 적절하게 구체적으로 수치화하여 반드시 제시 할 것.

*2) 개발목표치는 ‘특정목표값 이상(min)’ 또는 ‘특정목표값 이하(max)’의 형태로 표현.

*3) 가중치는 각 실증내용의 최종목표에 대한 상대적 중요도를 말하며 합계는 100이어야 함.

2) 평가방법

순번	평가항목 ¹⁾ (성능지표)	평가방법 ²⁾	평가환경	자체측정사유
1	투습자동화	한국농업기술진흥원 기술지도검정 의뢰	농업기계 / ICT 기자재 의뢰 시험	※ 농진원 의뢰 시험이 요청이 불가할 경우 외부 전문가 참여한 3자 참석 자체 평가 진행
2	파종자동화	한국농업기술진흥원 기술지도검정 의뢰	농업기계 / ICT 기자재 의뢰 시험	
3	이식자동화	한국농업기술진흥원 기술지도검정 의뢰	농업기계 / ICT 기자재 의뢰 시험	
4	정식자동화	한국농업기술진흥원 기술지도검정 의뢰	농업기계 / ICT 기자재 의뢰 시험	

*1) 평가항목은 주요 성능지표의 평가항목을 빠짐없이 기재.

*2) 평가방법은 신뢰성이 전제되어야 하며, 공인기관의 시험성적서 또는 확인서 등을 활용하되, 부득이하게 자체평가(주관기관, 참여기관 등이 시험(성능평가)실시)인 경우 자체측정 사유를 기재하고, 신뢰성을 입증할 수 있는 객관적인 자료제시 필요.

4. 추진전략 및 체계

○ 추진전략

- 기술·제품 융복합 전략, 실증전략, 사업화전략 등

○ 추진체계

- 참여기관/기업별 역할 및 추진체계

※ 융복합 기술제품 개발기관, 현장실증 대상지, 실증분석 기관 등

5. 세부 추진내용

○ 기술융복합 제품의 활용성

- 기술/제품 융복합 가능성
- 기술/제품의 확산 및 보급가능성
- 농가소득 증대 기여도(비용절감, 소득증대 효과 등)

○ 현장실증 적용 대상지 현황

- 사업대상지 유형
- 예정지 주소

※ 사업구역 전체면적 : m² (위치평면도 등 첨부 가능)

○ 발생가능한 문제점 및 문제점 대처방안

○ 참여업체의 영농기술교육 및 협의체 구성, 지속적인 관리 등

6. 과제수행에 따른 기대효과

- (기술적) 기술경쟁력 확보, 육묘기간 10 → 5%로 단축
정식 불량률 15 → 5%로 저감
- (경제적) 생산비용 20% 절감에 따른 연간매출 100백만원
- (사회적) 농업생산인구 노령화에 따른 영농현장 기계화 촉진
육묘 품질 안정화로 농가소득 증대 기여

Ⅲ. 참여인력(주관기관)

1. 사업 책임자

(1) 인적사항

성명	국문	(국문)		(한문)		(영문)	
직장	직장명					전화	
	부서		직위		FAX		
	주소	우편번호				E-mail	
주택	주소	우편번호				휴대전화	

(2) 학 력

연도		학 력		학 위
부터	까지	학 교	전공명	

※ 최종 학력만 표기

(3) 경 력

연도		근무기관	직위(직명)	비고
부터	까지			

(4) 주요 연구(기술사업화/현장실증) 실적(최근 5년간)

연구제목	연구기간	실적	당시의 소속기관	역할 (책임자/연구원)	연구비 지급기관	비고
		논문 1건, 특허출원 1건				

(5) 타 연구개발(기술사업화/현장실증) 과제 참여 실적(최근 5년간)

과제명	지원기간	연구비 (백만원)	연구기간 (부터-까지)	역할 (책임자/연구원)	참여율 (%)

2. 참여 연구원

소속 기관	성명	직위	생년 월일	전공 및 학위				신규 채용 여부	본 사업 참여율 (%)	정부사업 총참여율 (%)
				학 교	전공	학위	취득 년도			
○○식품	홍길동	대표	570215	가나고	전자			X	30%	30%
○○식품	김영희	사원	811016	가나대	식품	학사	2000	X		
○○식품	김영희	사원	811016	가나대	식품	학사	2000	X		
○○식품	김영희	사원	811016	가나대	식품	학사	2000	X		
○○식품	김영희	사원	811016	가나대	식품	학사	2000	X		

※ 사업책임자를 포함하여 작성

※ 현장적용 실증지가 여러곳일 경우 실증지별 책임자 모두 작성

Ⅳ. 사업비 총괄

1. 추정사업비

○ 사업비 구성내역(국고보조금)

보조 비목	보조 세목	세부내역(장비별)	금액(만원)	구성비(%)
운영 경비	사무관리비			00
	회의비	기자재 구입 (전기/전자부품, 기타부속 등)		
	국내여비			
현장 적용 활성화	지급수수료	효과검증 및 분석비, 기술자문비 등		
	지식재산권			
	홍보비			
	재료비	기자재 구입 (전기/전자부품, 기타부속 등)		
용역비		기술융복합 제품개발비 (하드웨어/소프트웨어 설계·제작비 등) 시설·장비 설치 및 테스트비 등		
		합계	15,000	100

※ 세부내역은 항목별로 구체적으로 작성

○ 사업운영에 필요한 경비(자부담)

구 분	내 역	금 액(만원)	재 원
회계감사비	사업비 정산을 위한 회계감사비	100	필수편성
인건비	현장적용 실증 인건비 홍길동 : 200만원 x 5개월	1,000	자부담

※ 선정 협약 시 사업운영 등에 항목별 방안을 상세히 기술
 ※ 국비 지원금은 현장실증에 필요한 재료비, 장비비, 분석 등에만 사용될 수 있음.
 인건비, 토지·건물 구입비 등은 제외 됨

2. 세부추진일정(일정별로 상세히 작성)

세부 사업내용	사업기간(월)								비고

V. 경영현황표

※ 표준재무제표증명을 발급받을 수 없는 **신생법인의 경우만** 아래 표를 반드시 작성할 것

※ 표준재무제표증명을 발급받을 수 있는 업체는 아래 표를 삭제하고 최근 연도 표준재무제표증명을 스캔하여 삽입할 것(증명서 발급 사이트 : www.hometax.go.kr)

※ 대면평가표 평가항목 중 경영안전성 항목에 반영됨

구 분		업체명	○○식품 (2024년 결산기준)	
매출	총매출액(백만원)			
	수출액(백만원)			
	주요 매출품목			
	부채총계(백만원)		부채비율(%) (부채총계/자본총계×100%)	
	자본총계(백만원)			
	자산총계(백만원)		자기자본비율(%) (자본총계/자산총계×100%)	
	영업이익(백만원)		매출액 영업이익율(%) (영업이익/매출액×100%)	
	매출액(백만원)			
	R&D 투자액(백만원)		R&D 투자비율(%) (R&D 투자액/매출액×100%)	
	수출액(만불)		수출비율(%) (수출액/매출액×100%)	
	유동자산(백만원)		당좌비율(%) (유동자산-재고자산)/ 유동부채×100%)	
	유동부채(백만원)			
	재고자산(백만원)			
	당기매출액(백만원)		매출액증가율(%) (당기매출액-전기매출액)/ 전기매출액×100	
	전기매출액(백만원)			

개인정보 및 과세정보 제공활용 동의서

사 업 명	기술융복합 현장적용사업
과 제 명	
주관기관명	

기술융복합 현장적용사업에 참여하는 연구원의 개인정보 및 과세정보를 중요시하며, 「국가연구개발혁신법」 제19조, 제20조, 「개인정보보호법」 제15조, 제17조, 제22조 및 제24조, 「국세기본법」 제81조의 13제1제7호에 따라 아래와 같이 동의를 얻고자 합니다.

아래 사항을 충분히 읽어 보신 후, 동의하시는 경우 서명하여 주시기 바랍니다.

개인정보 수집 및 이용에 대한 동의

○ 개인정보 및 과세정보 수집·이용 목적

- ✓ 참여제한, 채무불이행 정보 등 신용조회 및 기타 사전지원제외, 사후관리 대상 여부의 확인
- ✓ 과제 선정, 보고서 제출, 기술료 납부, 협약 및 협약변경 등 과제의 선정·평가 및 관리
- ✓ 만족도 조사, 사업 및 경영활동 안내 등 사후관리

- ✓ 평가위원 선정 시 평가대상과제와의 이해관계 (참여연구원 등) 여부의 확인

- ✓ 총괄책임자와 참여연구원의 연구비 사용·정산 및 과제 수행의 적법·적정성 평가를 위한 관리

○ 수집하는 개인정보 및 과세정보 항목

- ✓ 개인 성명(영문), 성별, 생년월일, 국가연구자번호, 소속기관, (주택, 직장) 주소, (사무실, 휴대폰) 전화번호, 전자우편 주소, 학력(학교, 전공, 학위, 연구분야 등), 경력, 특허/논문 실적, 국가연구개발사업 수행실적, 현재 수행 중인 국가연구개발사업 전체 인건비 계상률, 지급기준 정보(연봉; 월 수령가능금액 등), 연구개발비 지출을 위한 신용카드 및 금융거래내역, 국가연구자번호, 채무불이행 정보 등 재무건전성 여부를 확인하기 위한 신용정보 등 인적사항, 전자세금계산서의 거래내역, 과세정보(연구개발비 지급 심사에 필요한 과세정보에 한함)

○ 개인정보 및 과세정보 보유·이용 기간 : 동의서가 작성된 시점부터 상기 개인정보 및 과세정보 수집·이용 목적이 종료되는 시점까지

■ 개인정보 수집 및 이용에 관한 동의 여부 : ☒ 동의함 ☐ 동의하지 않음 ☐

국가연구자번호 처리 동의

○ 국가연구자번호 처리 목적

- ✓ 참여제한, 채무불이행 정보 등 신용조회 및 기타 사전지원제외, 사후관리 대상 여부의 확인

- ✓ 평가위원 선정 시 평가대상과제와의 이해관계 (참여연구원 등) 여부의 확인

○ 국가연구자번호 보유·이용 기간 : 동의서가 작성된 시점부터 상기 개인정보 수집·이용 목적이 종료되는 시점까지

■ 국가연구자번호 수집 및 이용 동의 여부 : ☒ 동의함 ☐ 동의하지 않음 ☐

개인정보의 제3자 제공에 대한 동의

○ 개인정보의 제3자 제공 목적

- ✓ 국가연구개발사업 참여제한 여부 확인 및 채무불이행 정보 등 신용조회
- ✓ 감사원 감사, 국정감사시 과제수행현황(참여연구원) 등 요구자료 제공
- ✓ 연구개발 사업 관련 타 전문기관의 동일업무 수행

○ 개인정보를 제공받는 자 : 농촌진흥청 등 중앙행정기관, 국회, 감사원 등 정부기관, 한국농업기술진흥원 등 전문기관, 연구개발비 관리 및 취급은행, 국가 R&D 기획, 평가관리 및 성과조사, 기술료 징수 등의 전문기관으로부터 업무의 일부를 위탁받아 수행하는 기관

○ 개인정보를 제공받는 자의 이용목적

- * 국가연구개발사업 참여의 적법·적정성 판단
- * 과제수행에 대한 적법·적정성 판단
- * 과제 선정, 평가, 관리 업무의 수행

○ 제공하는 개인정보 항목

개인 성명(영문), 성별, 생년월일, 국가연구자번호, 소속기관, (주택, 직장) 주소, (사무실, 휴대폰) 전화번호, 전자우편 주소, 학력(학교, 전공, 학위, 연구개발분야 등), 경력, 특허/논문 실적, 국가연구개발사업 수행실적, 현재 수행 중인 국가연구개발사업 전체 인건비 계상률, 지급기준 정보(연봉; 월수령가능금액 등), 연구개발비 지출을 위한 신용카드 및 금융거래내역, 국가연구자번호, 채무불이행 정보 등 재무건전성 여부를 확인하기 위한 신용정보 등 인적사항, 전자세금계산서의 거래내역, 과세정보(연구개발비 지급 심사에 필요한 과세정보에 한함)

○ 개인정보를 제공받는자의 개인정보 보유·이용 기간 : 동의서가 작성된 시점부터 상기 개인정보 제3자 제공목적 달성시까지

■ 개인정보의 제3자 제공에 대한 동의 여부 : ☒ 동의함 ☐ 동의하지 않음 ☐

※ 유의사항 : 귀하는 상기 동의를 거부할 수 있습니다. 해당 수집 항목은 과제 수행에 반드시 필요한 사항으로, 이에 대한 동의를 하지 않을 경우에는 사업 참여 등에 제한을 받으실 수 있습니다.

소속기관	성명	직급(직위)	국가연구자번호	성별	정보 이용 동의 (서명)
				남/여	

* 사업책임자 및 과제에 참여하는 모든 연구원을 기재하여야 함

년 월 일

한국농업기술진흥원장 귀하

별첨1

공고사업 평가기준

분야	평가기준
개발 필요성	○ 대상 기술(제품)의 적절성, 독창성 및 차별성, 정책 부합성 - 이전(보유)기술과 사업목표의 연관성 - 과제목표와 (이전)기술과의 부합성 및 활용범위
제품 활용성	○ 개발기술/제품의 현장적용 및 확산 가능성 - 과제 추진 이유와 목표, 실현가능성 및 타당성 - 현장실증 내용의 활용방안 및 사업화 계획
수행계획 체계성	○ 사업목적 및 추진방향, 추진체계의 타당성 - 추진일정에 따른 수행계획, 참여연구인력의 수행역량과 수행계획에 따라현장실증 가능여부 - 현장실증 가능성을 주요 기준으로 연구 준비사항, 투입자원을 통한 실현가능성
기술성	○ 기술의 우수성 - 시장규모 성장가능성과 사업화를 통한 시장점유율 확보방안 - 주관기관의 융복합 기술현황 및 해당 분야 기대효과의 현실성 ○ 제품(기술)에 대한 이해 - 주관기관의 연혁, 보유기술 및 장비, 사업수행 현황을 통한 실적 - 참여기관의 유사 사업수행내역 등 ○ 사업책임자의 능력 - 사업책임자의 경력, 과제수행 실적 등 관련 분야 전문성
사업 부합성	○ 실현 가능성 - 현 수준대비 현장적용 및 실증 달성 가능성 ○ 발전 가능성 - 사업의 지속발전 가능성 및 기술/제품의 확산 및 보급 가능성 ○ 정책사업 등 성과확산 가능성 - 파급효과, 국정과제 및 농정 연계 여부 등
기 타	○ 집행 및 사후관리의 적정성 - 사업기간 연내 집행 가능성 - 시군 농업기술센터, 기업 등과 협력체계 구축 가능성

참 고

노지 스마트농업 관련 적용기술

구분	모델유형 (품목)	주요 투입기술
생력 화	스마트기계화 (양파)	▶ (재해경보) 농장단위의 상세 기상 및 작물재해 예측 서비스 지원 ▶ (자율주행) GPS 기반 자동조향장치 등 활용 정밀 농작업 지원 ▶ (환경제어) 토양함수량(수분스트레스) 기반 상시적 관개 관리 시스템 ▶ (드론활용) 드론영상 활용 사전 예찰 및 맵핑기술 활용 자율방제 ▶ (생육예측) 드론 활용 생리과정 모듈 결합 의한 생육예측 모델 지원
	디지털자동화 (벼)	▶ (자율주행) GPS 기반 자동조향장치 등 활용 정밀 농작업(로터리, 수확) 지원 ▶ (물관리) 지하수위 측정 기반 상시적 관배수(자동물꼬) 관리 시스템 ▶ (드론자동화) 드론 활용 농작업(직파) 및 예찰 기반 비산저감 방제 기술 ▶ (생육예측) 디지털 생육조사 및 작물모형 활용 작황예측 ▶ (재해평가) 영상기반 재해 진단·평가 모델 성능 개선(도복피해, 잡초평가)
	로봇농작업 (사과)	▶ (작업로봇) LiDAR 기반 사물유형에 맞는 방제 및 제초 로봇의 농작업 지원 ▶ (모니터링·병해충진단) 사과 품질(과실 크기, 크기, 당도 등) 및 병해충 영상 진단 ▶ (기계화) 기계화(전정·적엽·적화) 적용에 따른 수체 반응 및 작업 지원
재해 대응	병해충예찰방제 (복숭아)	▶ (정밀예찰) 디지털트랩 및 병해충 모니터링을 통한 정밀 예찰 지원 ▶ (작업로봇) LiDAR 기반 사물유형에 맞는 방제 및 제초 로봇의 농작업 지원 ▶ (최적물관리) 수분스트레스지수 및 토양수분기반 관개모델 지원 ▶ (통합관제) 다수 농가단위의 정보를 수집분석하고 실시간 단위로 영농상황 관리 ▶ (영상진단) AI 기반 영상데이터 DB 활용 복숭아 병해충 예찰·진단
	조기경보대응 (포도)	▶ (재해경보) 농장단위의 상세 기상 및 작물재해 예측 서비스 지원 ▶ (기상대응) 자동 미세살수시스템 및 무인약제살포시스템 구축 ▶ (정밀예찰) 디지털트랩 및 병해충 모니터링을 통한 정밀 예찰 지원 ▶ (통합관제) 다수 농가단위의 정보를 수집분석하고 실시간 단위로 영농상황 관리 ▶ (영상진단) AI 기반 영상데이터 DB 활용 포도 병해충 예찰·진단
	수분스트레스관리 (콩)	▶ (관배수) 무굴착 땅속 물관리 통합유공관 활용 수분이용 효율화 ▶ (영상진단) 양·수분, 병, 약해 등 스트레스 지수 측정 및 진단 ▶ (자율주행) GPS 항법장치 기반 자율주행 기술 경운, 파종, 방제 작업 지원 ▶ (양분관리) 통합형 토양양분(N, P, K) 센서 활용 관비 처방 ▶ (통합시스템) 요소기술(진단, 방제, 양분, 관수) 통합 시스템 활용 제어
환경 개선	간척지관리 (밀)	▶ (관배수) 무굴착 땅속 물관리 통합유공관 활용 수분이용 효율화 ▶ (양분관리) 통합형 토양양분(N, P, K) 센서 활용 관비 처방 ▶ (자율주행) GPS 항법장치 기반 자율주행 기술 경운, 파종, 방제 작업 지원 ▶ (생육모니터링) 생육시기별 식생지수와 건물중 드론영상 DB 수집·분석
	연작지관리 (대파)	▶ (최적물관리) 수분스트레스지수 및 토양수분기반 관개모델 지원 ▶ (토양관리) 토양양분 분석(미량원소, PH 등) 후 취약성분 관비 처방 ▶ (정밀예찰) 디지털트랩 및 병해충 모니터링을 통한 정밀 예찰 지원 ▶ (드론방제) 드론영상 활용 사전 예찰 및 맵핑기술 활용 자율방제 ▶ (미생물분석) 토양 미생물상 분석을 통한 연작 병해충 진단
	고령지관리 (배추·무)	▶ (최적물관리) 수분스트레스지수 및 토양수분기반 관개모델 지원 ▶ (양분관리) 통합형 토양양분(N, P, K) 센서 활용 관비 처방 ▶ (작황예측) 드론 활용 식생지수 파악을 통한 작황 예측