

2014년도 농림축산식품 연구개발사업 지정공모과제 시행계획 공고

「2014년도 농림축산식품 연구개발사업 지정공모과제 시행계획」을 다음과 같이 공고합니다.

2014년 10월 15일
농림축산식품부장관

1 공고 개요

□ 공고규모 : '14년도 정부출연금 27.5억원 이내, 7개 연구개발과제

(단위 : 개, 백만원 이내)

대상 사업	지원규모 (이내)	
	과제 수	'14년도 정부출연금
농생명산업기술개발사업	5	1,950
첨단생산기술개발사업	1	300
수출전략기술개발사업	1	500
합 계	7	2,750

* 지정공모과제별 상세 지원내용은 <붙임 1>의 제안요구서(RFP) 참조

* 예산 상황, 평가결과 등에 따라 연구개발과제별 연구비·연구기간이 조정될 수 있음

□ 공고기간 : '14. 10. 15.(수) ~ 11. 14.(금)

□ 접수기간 : '14. 10. 30.(목) ~ 11. 14.(금) 18:00 까지

□ 연구기관 신청자격

- 국·공립연구기관
- 「특정연구기관 육성법」 제2조에 따른 연구기관
- 「정부출연 연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」에 따라 설립된 정부출연 연구기관 또는 「과학기술분야 정부출연 연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」에 따라 설립된 과학기술분야 정부출연 연구기관
- 「고등교육법」 제2조에 따른 학교
- 대통령령으로 정하는 기준에 해당하는 기업부설 연구소
- 「민법」이나 다른 법률에 따라 설립된 법인인 연구기관
- 그밖에 대통령령으로 정하는 농림수산물과학기술분야의 연구기관 또는 단체

□ 연구책임자 신청자격

- 연구책임자는 소속기관에 정규로 재직 중인 자*로서 연구경험과 연구능력을 갖추어야 함
- 단, 주관연구책임자는 주관연구기관에 소속되어 상근으로 재직 중인 자*로 함
- * 상근 및 정규로 재직 중인 자 : 관련법령에 따라 소속기관에서 고용보험료, 산재보험료, 건강보험료, 국민(공무원·교원)연금 등을 납부하고 있음이 확인되었거나 기관 또는 법인의 장 또는 대표이사인 자를 말함

□ 연구자 및 연구기관의 참여제한

- 연구책임자(주관·협동·세부)로서 동시에 수행할 수 있는 국가연구개발과제는 최대 3개, 연구자로서 동시에 수행할 수 있는 과제는 최대 5개 이내로 제한되므로 이를 초과하여 신청할 수 없음
- ※ 단, 예외사항은 「국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정」 제32조제2항 참조
- 신청 마감일 전날까지 국가연구개발사업 참여제한 기간이 끝나지 않은 연구자 및 연구기관은 참여할 수 없음

3

신청방법 및 절차

□ 신청방법

- 반드시 주관연구책임자의 아이디로 농림수산물 R&D 통합정보 서비스(FRIS, <http://www.fris.go.kr>)에 접속하여 온라인 접수 (우편, 인편접수 불가)
- 신청절차 : FRIS 접속 → 로그인 → 농식품부사업 참여하기 클릭 → 과제 접수 → 신청내용 입력 → 신청서류 업로드 → 접수완료 → 접수증 수령
- ※ 신청마감일 18시까지 신청내용 입력(중간저장 가능), 제출서류 등록 및 접수를 완료하여야 함
- 반드시 신청과제의 RFP에 기재된 '과제분류'와 동일한 연구개발분야로 신청하여야 함

□ 제출서류

- 필수 제출서류
 - ① 주관연구기관장의 연구개발과제 신청 공문
 - ② 연구개발계획서(별첨 포함)
 - ③ 신규과제 주관연구기관 확인서(별첨 포함)
- 해당 시 제출서류
 - ④ (연구개발과제를 보안과제로 신청할 경우) 보안등급제안서
- ※ 모든 제출서류는 주관연구기관장의 직인 및 주관연구책임자의 서명을 날인하여야 함
- ※ 필수·해당 시 제출서류의 누락, 직인·서명의 누락, 제출서류 허위 기재 등의 경우에는 사전검토 시 선정평가 대상에서 제외되는 등 불이익이 있을 수 있으므로 신청 시 주의하여야 함

※ 공개발표평가 대상 과제에 대하여는 공개발표평가 이전에 추가로 평가를 위해 필요한 서류 제출을 요청할 수 있음

□ 신청서 작성 시 유의사항

○ 연구개발과제의 보안등급 선택

- 연구개발과제의 보안등급은 「국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정」 제24조4에 따라 보안과제와 일반과제로 분류

○ 참여기업의 연구개발비 부담 기준 준수

구 분	기업부담금	현금부담금
대기업	총 연구개발비의 50% 이상	기업부담금의 15% 이상
중견기업	총 연구개발비의 40% 이상	기업부담금의 13% 이상
중소기업	총 연구개발비의 25% 이상	기업부담금의 10%이상
영농조합법인 또는 농업회사법인 (중소기업 규모)	총 연구개발비의 20% 이상	기업부담금의 10%이상
참여기업이 2개이고 각각 중소기업, 중견기업인 경우	총 연구개발비의 40% 이상	기업부담금의 13% 이상
참여기업이 3개 이상이고, 중견기업의 비율이 2/3이상인 경우	총 연구개발비의 40% 이상	기업부담금의 13% 이상
참여기업이 3개 이상이고, 중소기업의 비율이 2/3이상인 경우	총 연구개발비의 25% 이상	기업부담금의 10%이상

* 이외의 경우는 「농림축산식품 연구개발사업 운영규정」 별표 2. 참여기업 연구개발비 부담기준 참고

○ 연구장비 및 시설 도입기준 준수

- 연구장비 및 시설을 구입·구축하고자 하는 과제는 「국가연구시설장비관리 표준지침」에 따라 협약체결 이전에 농림수산물기술기획평가원의 연구장비 및 시설 도입에 대한 심의*를 받게 됨

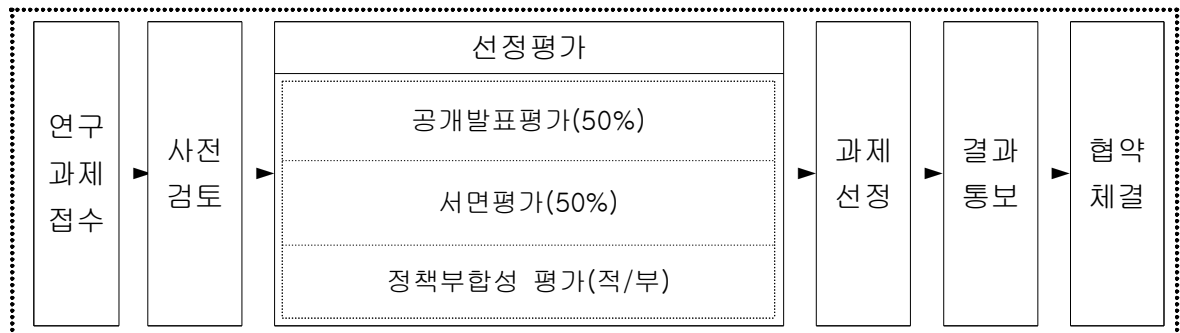
* 상세한 심의기준 및 심의항목 등은 「국가연구시설장비관리 표준지침」 참조

4

선정기준 및 절차

- 선정기준 : 「농림축산식품 연구개발사업 운영규정」 제16조(연구개발과제의 선정) 및 「농림축산식품 연구개발사업 관리기준」 제2절 연구개발과제의 평가·선정

- 선정절차



- 각 지정공모과제별 최고득점 주관연구기관 중에서, 고득점 순위에 따라 신규 예산 범위 내에서 순차적으로 선정·지원
- 「농림축산식품 연구개발사업 운영규정」 제16조에도 불구하고 정책부합성평가, 서면평가, 공개발표평가를 동시에 실시

※ 평가절차별 세부사항은 「2014년도 농림축산식품 연구개발사업 지정공모 과제 시행계획 공고 신청요강」 참조

- 선정 시 우대사항

- 「농림축산식품 연구개발사업 운영규정」 별표 1에 의한 가·감점 기준 적용

1. 농생명산업기술개발사업

☐ 사업 목적

- 동·식물, 곤충 등 생명자원의 고부가가치화 및 친환경 녹색기술 개발을 통해 차세대 핵심산업으로 육성

☐ 공고 개요

- 공고 유형 : 지정공모과제
- 공고 규모 : 5개 과제, '14년도 정부출연금 19.5억원 이내

연번	과제명	연구 기간 (년)	출연금(억원)	
			'14년	총
1	국내 HPAI 예방용 백신 도입 타당성 분석 및 효능평가 실증 연구	1	2.5	2.5
2	농업부문 온실가스 감축효과 산정을 위한 경종 및 축산부문 배출계수와 검증 가이드라인 개발	2	3	6
3	농산물 소재를 활용한 고부가가치 제품 개발 지원을 위한 CRO 구축	3	5	15
4	광 기술 기반 축사 환경관리 시스템 개발	3	3	9
5	친환경 농업 육성을 위한 현장실용화 기술 개발	3	6	18
합계	총 4 과제		19.5	50.5

2. 첨단생산기술개발사업

☐ 사업 목적

- 농업 인구의 감소 및 고령화, 농업경영비 상승 등 농업여건을 개선하여 고효율의 환경친화·생산비 절감형 첨단생산기술 개발을 통한 산업기반 구축 및 산업화 촉진

☐ 공고 개요

- 공고 유형 : 지정공모과제
- 공고 규모 : 1개 과제, '14년도 정부출연금 2억원 이내

연번	과제명	연구 기간 (년)	출연금(억원)	
			'14년	총
1	시설원에 배양액의 작물(버섯포함) 재배 재활용 모델개발	2	3	6
합계	총 1 과제		3	6

3. 수출전략기술개발사업

☐ 사업 목적

- 수출 유망 품목에 대한 저장, 유통, 수송, 검역 등 안전한 농식품 수출기반 구축을 통한 식품안전의 신뢰도 향상 및 유통 선진화 기술개발로 국내 농림식품 수출 확대 촉진

☐ 공고 개요

- 공고 유형 : 지정공모과제
- 공고 규모 : 1개 과제, '14년도 정부출연금 5억원 이내

연번	과제명	연구 기간 (년)	출연금(억원)	
			'14년	총
1	수출전략형 다목적 농기계 개발	2	5	10
합계	총 1 과제		5	10

- ☐ 관련규정 : 「농림수산물과학기술 육성법」 및 동법 시행령, 시행규칙 「국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정」, 「농림축산식품 연구개발사업 운영규정」, 「농림축산식품 연구개발사업 관리기준」 등
- ☐ 연구책임자 및 연구기관의 자격유무, 신청서류 구비여부, 위반사항에 대한 제재여부 등의 검토결과가 부적정하거나 신청한 연구개발계획서의 내용이 공고한 사항을 충족하지 못한 경우 및 허위로 기재한 경우, 연구개발계획서의 제안과 관련하여 「국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정」 제30조제1항에 따른 연구부정행위가 있는 경우, 본 공고문의 신청 방법 및 절차를 준수하지 않은 경우는 선정 대상에서 제외할 수 있음
- ☐ 기타 자세한 사항은 농림수산물기술기획평가원 홈페이지 (<http://www.ipet.re.kr/>) 「2014년도 농림축산식품 연구개발사업 지정공모과제 시행계획 공고 신청요강」 참조
- ☐ 접수된 자료는 일체 반환하지 않음
- ☐ 문의처
 - 공고(신청자격, 관련규정 등) 문의 : 사업총괄실(031-420-6752, 6753)
 - 과제선정 및 연구 관련 문의 : 사업관리실(031-420-6764, 6768, 6769)
 - 농생명사업 6764, 첨단생산사업 6768, 수출전략사업 6769
 - RFP 관련 문의 : 사업기획실(031-420-6743)
 - 접수시스템 관련 문의 : 정보분석실(031-420-6737, 6739, 6796)

<붙임 1> 지정공모과제 제안요구서(RFP)

<붙임 2> 제출서류 서식

- ① 주관연구기관장의 연구개발과제 신청 공문
- ② 연구개발계획서(별첨포함)
- ③ 신규과제 주관연구기관 확인서(별첨 포함)
- ④ (연구개발과제를 보안과제로 신청할 경우) 보안등급제안서

붙임 1

지정공모과제 제안요구서(RFP)

□ 사업명 : 농생명산업기술개발사업 (총5개 과제)

과제명	국내 HPAI 예방용 백신 도입 타당성 분석 및 효능평가 실증 연구			
과제개요	중점지원분야	기후변화대응	연구기간/ '14년 출연금 (총 출연금)	1년 이내/ 2.5억원 이내
	50대 핵심기술	가축질병 예방 및 치료기술		
	과제분류	동물자원/생산 - 동물건강/약품/위생- 동물질병예방 및 백신		
연구목적	○ 연구목적 - 반복적으로 발생되고 있는 고병원성 조류인플루엔자(HPAI, Highly Pathogenic Avian Influenza)의 해결을 위하여 현재까지 보고된 문헌조사 및 국내 상황을 반영한 실증 등을 통해 백신 도입의 타당성을 검토			
	○ 연구목표 - 국내 HPAI 예방용 백신 도입 타당성 검토에 활용 할 수 있는 해외 사례조사결과 확보 - 국내 상황을 반영하는 HPAI 백신 효능평가 시험결과 확보			
주요 연구내용	○ 주변국 HPAI 발생상황 및 백신 도입여부 사례조사 - 해외 유행 HPAI 유전형(clade) 조사 - 해외 가금 농장 (닭, 오리) HPAI 백신 도입 사례(현지 실사 포함) 및 사용 백신주 조사			
	○ 백신 도입으로 인한 HPAI 발생상황 변화 사례조사 및 위험요소 예측 - 주변국의 백신도입 후 HPAI 발생률 변화 조사 - 주변국의 백신도입 후 HPAI 바이러스 특성 변화 조사 - 백신도입으로 발생 가능한 위험요소 예측			
	○ 국내 상황을 반영하는 HPAI 백신 효능 평가 시험연구 - 해외 및 국내 HPAI 백신 종류 및 효능조사 - 특정병원체 부재란(SPF) 닭 및 오리에서의 백신 효능 평가 - 주변국 사용백신 및 국내 개발백신을 활용한 방어능 평가(국내 유입 HPAI 바이러스에 대한 교차방어 효능평가) - 가금종별 HPAI 백신접종 시 배출억제 및 전파억제효율 평가			
	○ HPAI 백신도입의 타당성 분석 - 국내 고병원성 AI 백신 도입 적부 여부 - 국내 고병원성 AI 백신 도입시 파급효과 - 국내 사용 AI 백신 종류 - 백신 접종방법에 대한 조사 및 타당성 여부(주사, 경구, 면역증가제 혼합, 접안 등) - 축종별 백신 접종 효능조사			
	○ 기타 - 주변국 HPAI 유행 및 방역정책 사례확보 - 상용화(수입) 및 국내 개발 HPAI 백신의 국내 적용 실효성 평가자료 확보 - 현장 상황을 반영한 HPAI 백신도입 실효성 검토 시험자료 포함 - 국내 HPAI 예방용 백신 도입 시 예상되는 위험요소 예측 - 과제추진 시 농식품부 정책부서와 정책 자문회의 추진(2회 이상/년) - 연구성과의 정책적 연계 방안 제시			
	○ 상기 기술과 관련하여 선행연구결과(특허, 시제품, 논문, 연구보고서 등)를 보유한 기관이 주관연구기관으로 참여(필수)			
연구팀 구성요건	○ 상기 기술과 관련하여 선행연구결과(특허, 시제품, 논문, 연구보고서 등)를 보유한 기관이 주관연구기관으로 참여(필수)			

과제명	농업부문 온실가스 감축효과 산정을 위한 경종 및 축산부문 배출계수와 검증 가이드라인 개발				
과제개요	중점지원분야	기후변화 대응		연구기간/ ‘14년 출연금 (총 출연금)	2년 이내/ 3억원 이내 (총6억원 이내)
	50대 핵심기술	농림축산 기후변화 영향평가 및 예측기반구축 기술			
	과제분류	농림식품환경생태 - 농림생태계환경 - 기후 변화 대응			
연구목적	<p>○ 연구목적</p> <ul style="list-style-type: none">- 저탄소 농업 기술별 온실가스 배출계수를 개발하여 농업부문 자발적 온실가스 감축사업 활성화 기반 마련- 배출계수의 지속적 업데이트와 신뢰성 확보를 위해 개발된 배출계수의 실증 추진 및 계수 개발 가이드라인 마련 <p>○ 연구목표</p> <ul style="list-style-type: none">- 저탄소 농업기술 온실가스 배출계수 개발 및 실증연구를 통한 감축효과 산정- 배출계수의 불확도평가를 포함한 배출계수 개발 및 검증 가이드라인 개발				
주요 연구내용	<p>○ 국가 인벤토리 배출계수 및 농업 농촌의 자발적 온실가스 감축제도에서의 배출계수 현황 분석</p> <p>○ 온실가스 감축효과 산정에 필요한 배출계수 파악 및 개발계획 수립</p> <p>○ 온실가스 감축사업 활용을 위한 경종부문에서의 배출계수 개발 및 감축량 산정</p> <ul style="list-style-type: none">- 저탄소비료의 정의 및 생산과정에서의 온실가스 배출계수 개발- 비료의 질소함유량을 이용한 시비량 저감에 따른 온실가스 감축량 산정 <p>○ 다겹보온커튼의 보온률(설치 후 5, 7, 10년) 산정</p> <ul style="list-style-type: none">- 다겹보온커튼 유형 분류 및 유형별 커튼의 설치 후 5, 7, 10년 보온율 변화 산정- 다겹보온커튼의 내구연수 기준 마련 <p>○ 경종부문 감축사업 활용을 위한 배출계수 개발 및 검증 가이드라인 개발 (불확도¹⁾평가 포함)</p> <p>○ 축산부문에서의 감축사업 활용을 위한 배출계수 개발 및 감축량 산정</p> <ul style="list-style-type: none">- 저탄소사료의 정의 및 반추가축 장내발효에 따른 메탄발생 감축율 산정- 저탄소사료의 급여에 따른 메탄발생 감축효과 유지기간 설정- 장내발효로 인한 메탄발생량과 가축분뇨 메탄발생량의 상관성 분석 <p>○ 축산부문 감축사업 활용을 위한 배출계수 개발 및 검증 가이드라인 개발 (불확도평가 포함)</p> <p>○ 기타</p> <ul style="list-style-type: none">- 개발된 계수개발 과정 및 검증절차, 불확도평가 결과를 명시한 보고서를 제출하여야 함- 계수 개발에 사용된 데이터의 신뢰성, 대표성, 사용된 가설 및 추정의 정당성 등에 대한 실증연구 또는 전문가 검토를 통해 개발된 계수의 검증 실시- 과제추진 시 농식품부 정책부서와 정책 자문회의 추진(1회 이상/2개월)				
연구팀 구성요건	<p>○ 개발 온실가스 배출계수의 신뢰성 확보를 위해서는 불확도 평가를 실시하고, 2006 IPCC 가이드라인²⁾의 해당요구사항에의 부합성이 확보되어야 함</p> <ul style="list-style-type: none">- 따라서, 배출계수의 검토, 검증 가이드라인 개발 또는 IPCC의 국가 인벤토리 관련 가이드라인에 대한 해석과 관련된 선행연구결과(특히, 시제품, 논문, 연구보고서 등)를 보유한 기관이 연구팀으로 참여(필수)				

1) 불확도: 온실가스 배출량 등의 산정결과와 관련하여 정량화된 양을 합리적으로 추정된 값의 분산특성을 나타내는 정도

2) 2006 IPCC 가이드라인: 온실가스 배출량 산정을 위한 지침으로 기후변화협약 당사국이 국가 배출량 산정시 기준으로 사용하는 지침

과제명	농산물 소재를 활용한 고부가가치 제품 개발 지원을 위한 CRO 구축			
과제 개요	중점지원분야	민간연구지원조직육성	연구기간/ ‘14년 출연금 (총 출연금)	3년/ 5억원 이내 (15억원 이내)
	50대 핵심기술	고품질/고소득 발효식품 소재화 및 실용화 기술		
	과제분류	농림식품융복합-농생명 신소재·시스템-기능성 소재		
연구목적	○ 연구목적 - 농림축산식품 소재와 전통 미생물자원 등을 활용한 고부가 기능성 제품개발 및 제품화 지원을 위한 연구개발 대행 민간 CRO* 조직 육성 * 민간위탁연구지원조직(Contract Research Organization) : 품질·기능성 분석, 임상 시험 등 전문연구대행 조직			
	○ 연구목표 - 연구기반 취약 영세기업의 기술수요에 대응한 연구개발 대행 서비스 제공으로 기업의 기술역량 제고 및 기술자립화 유도 - 기업규모 및 기술수준에 따른 단계별 연구개발 대행시스템 확보 - 연구개발 대행 서비스 이용 기업의 성장 및 연구개발 재투자 선순환 도모 - 바이오헬스 신소재 산업분야 창출을 위한 전통발효산업의 제품화 지원을 통한 사업화 촉진 - 민간위탁 연구대행조직의 성공적 활용을 통한 자립화 시스템 확립			
주요 연구내용	○ 컨설팅 지원시스템 구축 - 기업 상태와 연구개발 단계 진단, 기업별 지원방향 도출 및 지원계획 설계			
	○ 연구개발 대행시스템 구축 - 농산물 소재의 특성평가(in vitro), 품질평가 지원 시스템 구축 - 효능평가(in vivo) 지원 시스템 : 동물실험(체지방조절, 면역기능, 간기능 개선 등)을 통한 효능 평가 - 인체적용시험(체지방조절, 면역기능, 간기능 개선 등) 지원 시스템 구축			
	○ 연구개발 지원시스템 네트워크 확보 - 산·학·연 연계 네트워크 구성을 통한 지역연계 연구개발 지원시스템 확장 - 외부전문가, 협력기관 보유 기술 및 장비 활용 시스템 구축			
	○ 민간위탁연구대행조직 자립화 방안 도출 - 기업을 대상으로 한 기술 및 장비 활용 수요조사 수행 - 수요조사 결과를 기반으로 한 연구개발 대행시스템 리모델링 - 민간위탁연구대행조직 운영 활성화를 통한 수익창출 및 자립화 방안 도출			
	○ 기타 - 수요자(산업체 등) 맞춤형 컨설팅 지원 방안(인센티브 부여, 임상시험 결과를 활용한 마케팅 지원 등)을 명확히 제시 - 과제추진 시 농식품부 정책부서와 정책 자문회의 추진(2회 이상/년)			
연구팀 구성요건	○ 과제신청 시 연구를 위탁하고자 하는 업체 5개 이상과의 협의서 제시 및 구체적인 지원방안 등을 반드시 포함			

과제명	광 기술 기반 축사 환경관리 시스템 개발			
과제개요	중점지원분야	녹색기술	연구기간/ ‘14년 출연금 (총 출연금)	3년/ 3억원 이내 (9억원 이내)
	50대 핵심기술	첨단 친환경 동물복지형 축사개발		
	과제분류	1)농림식품기계·시스템-축산업기계·시스템-축산업 시설·환경기계·시스템 2)농림식품 융복합-농생명 정보·전자-유비쿼터스 정보화		
연구목적	<p>○ 연구목적</p> <ul style="list-style-type: none">- 가축에게 청정한 환경 제공하여 생산비를 절감하고 안전한 먹거리를 지속적으로 생산할 수 있는 축산환경 국축으로 축산농가의 소득증대 기여 <p>○ 연구목표</p> <ul style="list-style-type: none">- 광 기술 기반의 나노 광촉매 소자용 공기정화 장치를 이용한 친환경 청정 축산 생산 시스템 개발			
주요 연구내용	<p>○ 근거리용 광통신 부품 개발 및 축사 오염물질 검출 위한 소자 설계 연구</p> <ul style="list-style-type: none">- 다채널 광통신 시스템 구현을 위한 핵심부품 개발- 축사의 오염물질 검출을 위한 센서 설계- 축사의 공기정화를 위한 나노 광촉매 기술 연구- 축사 오염물질 검출 소자 연구 <p>○ 광 통신 구현을 위한 컨버터 개발 및 축사 오염물질 검출, 정화소자 제작</p> <ul style="list-style-type: none">- 다채널 광송수신 통신 컨트롤러 개발- 축사의 공기정화를 위한 나노 광촉매 소자 연구- 오염물질 검출 소자의 집적화를 통한 모듈 개발- 공기정화를 위한 최적화 모듈 개발 <p>○ 오염물질 검출 공기정화 모듈 개발 및 축사 청정 환경 유지를 위한 공기정화 시스템 기술 개발</p> <ul style="list-style-type: none">- 최적 환기를 위한 통풍 및 차압 센싱 시스템 개발- 축사 소독 및 온습도 제어 시스템 개발- 축사 환기 관리를 위한 메인 컨트롤 시스템 개발- 축사 환경 유지 공기정화 시스템 기술 개발 <p>○ 유무선 네트워크 통신 모듈 개발</p> <ul style="list-style-type: none">- 센서용 무선 통신 모듈 개발- 유무선 인터페이스 호환 게이트웨이 개발 <p>○ 기타</p> <ul style="list-style-type: none">- 연구성과의 산업화를 위해 사업화전략 시나리오 수립 및 3년차에는 현장 실증연구를 통한 실용화모델 개발- 특허가 발생할 경우 기술가치평가를 받아 최종보고서에 결과를 제시하여야 함- 과제 추진 시 농식품부 정책부와 정책 자문회의 추진(2회 이상/년)			
연구팀 구성요건	<p>○ 상기 기술과 관련하여 선행연구결과(특허, 시제품, 논문, 연구보고서 등)를 보유한 기관이 주관연구기관으로 참여(필수)</p> <p>○ 연구결과의 산업화를 위하여 산업체 참여(필수)</p>			

과제명	친환경 농업 육성을 위한 현장 실용화 기술 개발			
과제개요	중점지원분야	녹색기술	연구기간/ '14년 출연금 (총 출연금)	3개 센터에 대해 센터당 3년/ 2억원 이내 (총 18억원 이내)
	50대 핵심기술	농산물안전생산 및 위해요소안전관리 기술		
	과제분류	농산·식량·원예·특용		
연구목적	<div>○ 연구목적</div> <div>- 지역별로 특화된 친환경 농업 육성을 위해 친환경농업연구센터를 중심으로 현장에서 필요로 한 기술을 연구개발하여 현장 확산 유도</div> <div>○ 연구목표</div> <div>- 친환경 미생물제제, 친환경재배기술, 친환경 농자재 등 분야에서 현장의 애로사항들을 발굴하고, 기 개발된 기술을 패키징하거나, 현 기술들을 고도화 하여 현장에서 적용할 수 있는 실증 모델 개발</div>			
주요 연구내용	<div>○ 현장애로 기술 발굴 및 해결방안 모색</div> <div>- 지역의 생산여건, 기상환경 등을 감안하여, 특화된 생산기술, 유기종자 보급 등을 제안하고 연구개발 추진</div> <div>- 친환경 농산물 생산현장에서 필요로 한 비용절감, 생산성 향상 기술들을 발굴하고, 연구개발을 통한 해결방안 모색</div> <div>- 기존 기술들을 패키징하거나 현 기술들을 고도화 하여 현장에서 쉽게 적용할 수 있는 방안 모색</div> <div>○ 현장 실증시험을 통한 보급 모델 개발 및 확산</div> <div>- 친환경 농산물 생산현장 2개소 이상을 대상으로 실증 평가를 추진 후 경제성 분석</div> <div>- 개발된 기술들을 모델화 하여 정책안 제시</div> <div>○ 친환경 농산물 연구기반 확충 및 컨설팅 등 추진</div> <div>- 친환경농업연구센터의 연구기반(시설, 장비) 구축을 위한 산학연 연계방안과, 과제 종료연도(3년차)에는 친환경농업연구센터의 자립화 방안 제시</div> <div>- SNS 등을 활용한 산·학·연 연계 네트워크 구성 등 지역연계 컨설팅 체계 구축</div> <div>○ 기타</div> <div>- 선정평가를 통해 3개의 연구센터를 지원(센터 당 2억원 이내/년, 3년간 연구)</div> <div>- 과제추진 시 농식품부 정책부서와 정책 자문회의 추진(2회 이상/년)</div>			
연구팀 구성요건	○ 농식품부에서 지원한 친환경농업연구센터(7개)가 주관연구기관으로 참여하고 산학연 컨소시엄을 구성하여 신청			

□ 사업명 : 첨단생산기술개발사업 (총1개 과제)

과제명	시설원에 배양액의 작물(버섯포함) 재배 재 활용 모델개발			
과제 개요	중점지원분야	식물생산 시스템	연구기간/ '14년 출연금 (총 출연금)	2년 이내/ 3억원 이내 (총6억원 이내)
	50대 핵심기술	시설원에 경영비 절감 및 생산성 향상 기술		
	과제 분류	농산-원예작물과학-원예작물재배·생산		
연구목적	<p>○ 연구목적</p> <ul style="list-style-type: none">- 사용 후 시설외부로 방출되는 배양액을 작물재배에 재 활용 할 수 있는 시스템을 개발하여 환경오염을 방지하고 작물의 생육 촉진 도모 및 경영비 절감 <p>○ 연구목표</p> <ul style="list-style-type: none">- 시설원에 배양액을 활용 작물재배에 재 활용할 수 있는 모델을 개발하여 농가에 보급·확산			
주요 연구내용	<p>○ 배양액 재 활용 기술개발 및 실증</p> <ul style="list-style-type: none">- 시설원에 배양액의 재 활용을 위한 최적관리(BMPs) 요소기술 개발- 동일작물의 재배에 재 활용을 위한 순환방식 양액재처리 매뉴얼 개발- 대규모 시설 단지 내 작물별 재 활용 배양액의 무기성분 농도조건 모니터링- 작물에 적합한 시설원에 배양액의 재 활용을 위한 전처리, 공급방법(관주, 살포, 관수 등) 표준화 및 활용기술 개발 등 <p>○ 실증시험을 통한 보급·확산 모델 개발</p> <ul style="list-style-type: none">- 시설원에 배양액 활용 3개소 이상의 실증단지에서 재배·평가- 시설원에 배양액 재 활용에 따른 경제성 분석- 버섯/약용작물/원예작물 재배시 시설원에 배양액 재 활용기술 매뉴얼 개발- 시설원에 배양액 활용시 작물, 토양권 및 수권 생태계 환경영향평가- 시설원에 배양액 지역단위 순환 및 유통모델 개발(배양액 활용에 따른 경제성 분석 자료 반드시 포함)- 개발 기술의 현장 보급·확산을 위한 관련 정책안 제시 <p>○ 기타</p> <ul style="list-style-type: none">- 특허가 발생할 경우 기술가치평가를 받아 최종보고서에 결과를 제시하여야 함			
연구팀 구성요건	<p>○ 상기 기술과 관련하여 선행연구결과(특허, 시제품, 논문 등)를 보유한 기관이 주관연구기관으로 참여(필수)</p> <ul style="list-style-type: none">- 수경재배 시스템 설치/살균/재순환 시스템 설비전문 농산업체 참여(권장)- 대규모 첨단온실 경영체, 병/바이러스/미생물 전문가 참여(권장)			

□ 사업명 : 수출전략기술개발사업 (총1개 과제)

과제명	수출전략형 다목적 농기계 개발			
과제개요	중점지원분야	수출전략형 상품개발	연구기간/ '14년 출연금 (총 출연금)	2년 이내 5억원 이내 (10억원 이내)
	50대 핵심기술	발작물 생산성 증대기술		
	과제분류	생산시스템-장치기술-농작업기계		
연구목적	<p>○ 연구목적</p> <p>- 국내외 소비자의 다양한 트렌드를 반영할 수 있는 유니버설 디자인과 다양한 운반작업기 부착으로 범용성을 최대한 높여 국내는 은퇴 취미농이 사용할 수 있고, 해외 수출은 콤팩트형 수출전략형으로 개발하여 국내 농기계산업 및 수출 활성화 등 경쟁력 강화에 기여</p> <p>○ 연구목표</p> <p>- 기존의 소형 농기계에 다기능을 도입한 수출전략형 다목적 농기계 개발</p> <p>*지정 과제에 대해 개발하고자하는 농기계를 특징을 구체화하여 과제명 변경</p>			
주요 연구내용	<p>○ 콤팩트형 수출전략형 소형다목적 농기계 개발(기본 8마력 본체개발)</p> <p>- 라운드 타입의 유니버설 디자인 엔진과 변속기의 재배치를 통한 범용성 제고</p> <p>- 해외시장의 특성과 요구를 분석하여 제초, 경운, 방제, 멀칭, 운반 등 다기능을 수행할 수 있는 소형농기계 본체 개발</p> <p>- 시장의 다양한 요구에 부응할 수 있도록 10마력, 8마력, 6마력 등 다양한 출력 엔진의 장착이 가능하도록 개발</p> <p>○ 연차별 주요 연구내용</p> <p>- (1년차) 제품설계, 범용성 확대 플랫폼설계, 동력전달 및 구동장치 개발 등</p> <p>- (2년차) 시제품 제작, 다양한 부착작업기 개발 및 적응성 시험 등</p> <p>○ 기타</p> <p>- 과제추진시 정책부서 : 농식품부 식량산업과와 정책 자문회의(1회/년 이상)</p> <p>- 특허가 발생할 경우 기술가치평가를 받아 최종보고서에 결과를 제시하여야 함</p> <p>- 연구계획서에 기존 상용화된 제품과의 차별성을 제시</p>			
연구팀 구성요건	<p>○ 상기 기술과 관련한 선행연구결과(특허, 시제품, 논문, 연구보고서 등)를 보유한 산업체가 주관연구기관(필수)으로 참여</p>			

제출서류 서식

- ① 주관연구기관의 연구개발과제 신청 공문 : 기관 자체양식
② 연구개발계획서(별첨 포함)

연구개발계획서

관리
번호

보안등급 분류 □보안과제 □일반과제
 보안과제 사유 (보안과제에 한함) ※ 보안등급 제안서 내 보안 등급 해당항목 번호 기재

공개가능여부

□가 □부

사업명			실용화대상여부	□기술이전 □자체사업화			
사업추진형태		<input checked="" type="checkbox"/> 지정공모과제 <input type="checkbox"/> 자유응모과제	국가과학기술 표준분류체계				
과 제 명	국 문						
	영 문						
주 관 연 구 책 임 자		(소속기관 명칭)	(과학기술인등록번호)	(관리부서 전화) (관리부서 팩스)			
		(이름)	(e-mail)	(전화번호)			
		(지역)	(전공)	(학위)			
세 부 (협 동) 연 구 과 제		기관명	연구책임자	연구개발비(단위: 천원)			
연구개발비 및 참여연구원수 (단위: 천원, 명)							
연도	정부출연 연구개발비	기업체무담금			정부외 출연금	합계	참 여 연구원수
		현금	현물	소개			
1차년도							
2차년도							
3차년도							
4차년도							
5차년도							
합계							
총연구기간	. . . ~ . . . (년)		() 차년도 협약기간		. . . ~ . . .		
참여기업	기업체명	기업유형	소재지	연락책임자	전화번호(FAX)		

관계규정과 모든 지시사항을 준수하면서 이 연구개발사업을 성실히 수행하고자 해당과제의 연구 개발계획서를 제출합니다.

년 월 일
 주관연구책임자 : ①

 주관연구기관장 : (주관연구기관명) 직 인

농림축산식품부 장관 · 농림수산식품기술기획평가원장 귀하

<연구개발과제 요약서>

과 제 명			
연구책임자	(성 명)	(과학기술인 등록번호)	
	(소속기관명)	(E-mail)	(전화번호)
	(지역)	(세부 전공)	(학위)

○ 연구개발 목표

--

○ 연구내용

--

○ 연구개발에 따른 기대성과(상품화 및 사업화 방법 등 포함)

--

색인어 (5개 내외)	한글	
	영문	

1. 연구개발의 필요성

--

* 수행하려는 연구개발과제와 관련되는 국내외 현황 및 문제점과 전망 등에 관하여 기술하고, 국내 연구개발의 필요성을 구체적으로 기술

2. 연구개발 목표 및 내용

가. 연구개발의 최종목표 및 주요내용

--

*

나. 과제별(세부·협동) 연구개발의 목표 및 내용

--

다. 연차별 연구개발의 목표 및 내용

구분	연도	연구개발의 목표	연구개발의 내용
1차년도			
2차년도			
3차년도			
4차년도			
5차년도			

* 연차별 1 페이지 작성

3. 평가의 착안점 및 기준

--

* 해당 연구개발결과의 객관적인 평가를 위하여 이용될 수 있는 기준 또는 주안점을 가시적이고 정량적으로 기술

4. 연구개발의 추진전략·방법 및 추진체계

- * 추진전략·방법: 기술정보수집, 전문가확보, 다른 기관과의 협조방안 및 연구개발의 목표 달성과 문제점 해결을 위하여 적용하려는 연구개발방법론(접근방법) 등을 기술
- * 추진체계: 국내·외 수준과 우리 여건을 종합적으로 평가한 후, 연구개발 최종목표의 달성을 위해 연구개발하려는 내용의 추진체계를 도식적으로 표시

5. 국제공동연구개발의 추진계획(국제공동연구에 해당되는 경우에만 작성함)

- * 추진배경, 성공가능성, 연구개발비, 연구개발인력, 연구시설 등의 이용 및 분담내용 및 향후 추진일정 등 기술

6. 연구개발결과의 활용방안 및 기대성과

- * 활용방안: 예상되는 활용분야 및 활용방안을 상세히 기술하고, 이에 따른 기업화, 추가연구, 기술이전 등을 서술
- * 기대성과: 연구자 입장에서 기대되는 결과를 기술적 측면과 경제·산업적 측면으로 구분하여 간단명료하게 기술

7. 연구개발결과의 성과 및 활용목표

(단위 : 건수)

성과목표	지식재산권		논문		학술 발표	기술 거래	교육 지도	사업 화	기술 인증	인력 양성	정책 활용	홍보 전시	기 타
	출원	등록	SCI	비 SCI									
최종목표													
1차년도													
2차년도													
3차년도													
4차년도													
5차년도													

소 계													
종료 1차년도													
종료 2차년도													
종료 3차년도													
종료 4차년도													
종료 5차년도													
소 계													
합 계													

* 단계별 연구성과 목표는 향후 중간/최종/추적평가 등의 정량적 평가지표로 활용됨

** 연구성과는 연구개발계획에 맞춰 도출하고 예시와 같이 작성

성과지표명	세부항목	성과지표명	세부항목
지식재산권	특허, 실용신안, 의장, 상품, 규격 품종, 프로그램	기술인증	기술·제품 인증 등
논문/학술발표	국내외 논문(SCI, 비SCI) 국내외 학술발표	인력양성	연구인력 활용/양성
기술거래	기술이전, 기술료	정책활용	정책건의, 정책반영 등
교육지도	교육지도(현장컨설팅)	홍보/전시	신문, 방송, 저널, 전시회 등
사업화	제품화, 고용창출, 매출발생 등	기타	국제화협력, 타 연구개발 활용 등

8. 주관연구책임자 주요 연구실적

연구 제목	연구 내용	연구 기간	발표서적 또는 학술지명 (연호, 권호 포함)	연구수행 당시의 소속기관	역 할 (연구책임자 또는 연구원)	연구비 지급기관	비고

* 주관연구책임자 특허, 실용화 실적 : 특허, 실용화 실적을 10개 이내로 서술

9. 주관연구책임자 특허, 실용화 실적 등(10개 이내)

--

10. 연구책임자(세부, 협동)의 경우 현재 참여하고 있는 국가연구개발사업
(해당하는 경우에만 작성함)

과제구분	과제명	지원기관	연구비(원) (과제신청자 연구비)	연구기간 (부터~까지)	역할 (연구책임자 또는 연구원)	참여율
제1세부 (주관)						
제2세부						
제1협동						
제2협동						

* 해당 국가연구개발사업 외에 다른 국가연구개발사업에 참여하고 있는 경우 그 현황을 기록

11. 연구성과의 등록·기탁 의향

(예시)연구개발비 지원기관에서 본 과제 수행을 통해 창출한 논문, 특허, 보고서원문, 연구기자재, 기술요약정보, 생명자원, 화합물, 소프트웨어 등을 「국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정」 제25조의 제13항에 따른 연구성과 분야별 관리·유통 전담기관에 등록 또는 기탁할 것을 요청받을 경우, 주관연구책임자는 이에 동의하여 모든 결과를 기탁하겠습니다.

12. 세부·협동·위탁책임자 및 연구원 편성표

과제구분	성명	과학기술인 등록번호	소속기관명	직급	전공 및 학위			
					학위	연도	전공	학교
제1세부 (주관)								
제1협동								

13. 연구개발비 소요명세서

가. 연도별 연구개발비 소요내역

(단위 : 천원)

비목	연도 세목		1차년도		2차년도		3차년도		...		합계		비고
			금액	비율	금액	비율	금액	비율	금액	비율	금액	비율	
직 접 비	인건비	미지 급용											
		지급 용											
		현물											
	학생인건비												
	연구 장비· 재료비	현금											
		현물											
	연구과제추진비												
	연구활동비												
	연구수당												
	위탁연구개발비												
간 접 비	간접비												
연구개발비 총액													

나. 당해연차 과제별 연구개발비 총괄

(단위 : 천원)

비목	연도 세목		제1세부(주관)		제2세부		제1협동		...		합계		비고
			금액	비율	금액	비율	금액	비율	금액	비율	금액	비율	
직 접 비	인건비	미지 급용											
		지급 용											
		현물											
	학생인건비												
	연구 장비· 재료비	현금											
		현물											
	연구과제추진비												
	연구활동비												
	연구수당												
	위탁연구개발비												
간 접 비	간접비												
연구개발비 총액													

다. 세목별 연구개발비 소요명세

* 연구기간 중 해당연차(예 : 1차년도)에 해당되는 연구개발비 소요명세를 구체적으로 작성

** 과제별로 구분이 되도록 작성 : (1)-(가)의 아래에 [제1세부] 또는 [제1협동] 등으로 구분

(1) 인건비

(단위 : 천원)

과제구분	성명	과학기술인 등록번호	부서명 (직급)	월 급여	참여시작일	참여 개월수	참여율 (%)	총액	타연구사업 참여현황		비고
					참여종료일				사업명	참여율 (%)	
					. .						
					. .						
					. .						
					. .						
					. .						
합 계											

* 과제구분은 제1세부, 제1협동 등으로 표시

** 직급은 책임급, 선임급, 연구원급, 기타급으로 표기

*** 내부인건비가 당해연구과제에서 지급되지 아니하는 연구원도 관련 경비의 산출근거로서 작성 및 비교란에 '지급용' 또는 '미지급용'으로 표기

**** 참여율은 정부출연(연), 특정연 등의 경우 기관운영출연금, 국가연구개발사업, 정책연구사업 및 기술개발용역사업의 총 참여율을 기재함

(2) 학생인건비

(단위 : 천원)

과 정	월 급여	man-month 총량	총 급여	비 고
박사후과정				
박사과정				
석사과정				
학사과정				
총 액				

(3) 연구장비·재료비

[제1세부]

① 연구기자재비

구분	품 명	규 격	단 위	수 량	단 가	금 액(원)	비 고
구입							
임차							
합 계							

* 참여기업이 현물로 부담하는 경우 비고란에 '현물'로 표기, 합계란에도 ()로 별도 기재

** 비고란에는 사용용도를 구체적으로 기재

② 시설비

· 설치비

시설명	규 격	단 위	수 량	단 가	금 액(원)	비 고
합 계						

* 참여기업이 현물로 부담하는 경우 비고란에 '현물'로 표기, 합계란에도 ()로 별도 기재

· 운영비(00원/개소 × 00월 × 00개소) : 원

③ 시약 및 재료비

품 명	규 격	단 위	수 량	단 가	금 액(원)	비 고
:						
합 계						

* 참여기업이 현물로 부담하는 경우 비고란에 '현물'로 표기, 합계란에도 ()로 별도 기재

④ 전산처리비

○ 전산처리비	○○○원/건 × ○○건 =	원
---------	----------------	---

⑤ 시험분석료

○ 시험분석료	○○○원/건 × ○○건 =	원
---------	----------------	---

⑥ 시작품 제작비

품 명	규 격	단 위	수 량	단 가	금 액 (원)	관련되는 세부연구내용	내부제작/외주가 공여부기재
합 계							

* 참여기업이 현물로 부담하는 경우 비고란에 '현물'로 표기, 합계란에도 ()로 별도 기재

(4) 연구과제추진비

[제1세부]

① 국내 출장여비

○ 국내여비(○박 ○일)	원
---------------	---

- * 참여직급별료(책임급, 선임급, 원급, 기타급) 구분하여 작성하되, 여비단가는 각 기관별 여비단가 적용하고 연구원이 공무원인 경우 공무원 여비 규정에 따라 계상
- ** 별도로 정한 기준이 없는 경우에는 실제 필요한 경비를 계상
- *** 연구개발과제 수행기관의 자체 여비기준이 있음에도 불구하고 연구개발과제 수행을 위한 별도로 정한 여비기준에 따라 계상하여서는 아니됨

② 사무용품비, 기기·비품의 구입·유지 비용

○ 사무용품비	원
○ 기기·비품의 구입·유지 비용	원

- * 기기·비품의 구입·유지 비용은 연구실의 냉난방 및 건강하고 청결한 환경유지를 위하여 필요한 기기·비품의 구입·유지 비용을 말함

③ 회의비

○ 회의비	원
-------	---

- * 연구활동비의 회의장 사용료, 전문가활용비는 제외함

④ 과제 수행과 관련된 식대

○ 식대	원
------	---

(5) 연구활동비

[제1세부]

① 국외 출장여비

○ 국외여비(○박 ○일)	원
여 비 합 계	원

* 참여직급별(책임급, 선임급, 원급, 기타급) 구분하여 작성하되, 여비단가는 각 기관별 여비단가 적용하고 연구원이 공무원인 경우 공무원 여비 규정에 따라 계상

** 별도로 정한 기준이 없는 경우에는 실제 필요한 경비를 계상

*** 연구개발과제 수행기관의 자체 여비기준이 있음에도 불구하고 연구개발과제 수행을 위한 별도로 정한 여비기준에 따라 계상하여서는 아니됨

② 수용비 및 수수료

○ 인쇄비 · 복사 · 인화 · 슬라이드 제작비	원
○ 공공요금	원
○ 수수료 및 제세공과금 기타	원
수용비 및 수수료 합 계	원

③ 전문가 활용비 등

○ 전문가 활용비		원		
○ 국내외 교육 훈련비		원		
○ 도서 등 문헌구입비		원		
○ 회의장 사용료		원		
○ 세미나 개최비		원		
○ 학회·세미나 참가비		원		
○ 원고료		원		
○ 통역료		원		
○ 속기료		원		
○ 기술도입비				
기술도입명	도 입 국	금 액 (단위 : 원)	관 련 되 는 세부연구내용	비 고
합 계				
전문가 활용비 등 합 계			원	

* 비고란에는 기술도입의 형태(예 : know - how 등)를 기재

④ 연구개발서비스 활용비

○ 시험·분석·검사	원
○ 임상시험	원
○ 기술정보수집	원
○ 특허정보조사	원
연구개발서비스 활용비 합 계	원

⑤ 세부과제가 있는 경우 과제 조정 및 관리에 필요한 경비

○ 과제 조정 및 관리에 필요한 경비	원
----------------------	---

(6) 연구수당

[제1세부]

○ 연구수당 ○○○○원(인건비) × ○○% =	원
--------------------------------	---

(7) 위탁연구개발비(위탁연구계획 및 비목별 연구비 소요명세 별첨)

[제1세부]

과제명(기관명)	금액
	원

(8) 간접비

[제1세부]

○ 간접비 ○○○○원(인건비+직접비) × ○○% =	원
- 인력지원비 ○○○○원(인건비+직접비) × ○○% =	
- 연구지원비 ○○○○원(인건비+직접비) × ○○% =	
- 성과활용지원비 ○○○○원(인건비+직접비) × ○○% =	

* 단, 연구기관이 영리법인인 경우에는 사업단운영비, 연구실안전관리비, 연구보안관리비, 성과활용지원비만 계상하되 구체적으로 명기

14. 연구책임자계정 학생인건비 현황

(단위 : 천원)

구분	연구개발사업 공고 일 현재 잔액(A)*	현재 수행중인 과제 의 학생인건비 집행 예정액(B)	금회 계상 학생인건비(C)	계 (D=A-B+C)
금액				

* 기관별로 통합 관리하는 학생인건비 중 연구책임자 계좌의 잔액 및 제안과제에 계상된 학생인건비를 기재

※ 현재 수행중인 국가연구개발사업 현황(B 관련)

과 제 명	지원기관	협약기간	공고일 이후 학생인건비 지급예정액

15. 보안등급의 분류 및 결정사유

보안등급분류	
결정사유	

* 별첨 3의 보안등급 제안서 작성 내용 중 주요 내용만을 명시하며, 일반과제일 경우 “일반과제”로만 표시하고 결정사유에는 “「국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정」 제24조의4에 해당하지 않음”으로 작성

16. 연구실 안전조치 이행계획

--

* 「연구실 안전환경 조성에 관한 법률」에 따른 연구실 안전조치 이행계획(해당 연구실 안전점검 및 정밀안전진단실시, 참여연구원의 교육훈련 및 건강검진실시, 보험가입 등) 및 기타 당해 연구개발사업 수행 시 필요한 연구실안전 확보 계획 등을 서술

17. 참여기업 현황

기업체명			대표자(성명)			
법인등록번호			사업자등록번호			
설 립 연월일			주된 업종		업	
기 업 유 형			상시종업원수		명	
재 무	총 자 산	백만원	주 요 생 산 제 품			
	자 기 자 본	백만원				
	매출액	년도				○
		백만원				○
당기순이익	백만원	○				
주소	본사		전화번호	00)000-0000		
	공장		전화번호	00)000-0000		
실무 연락 책임자	소속		성명			
	직위		전화번호	00)000-0000		
	E-Mail		FAX	00)000-0000		

<별첨>

- 1) 연구과제의 3P분석(특허, 논문, 제품시장) : “별첨 1” 양식을 참조하여 작성
- 2) 개인정보의 제3자 제공에 대한 동의서*(별첨 2)

* 개인정보(이름, 전화번호, 이메일주소 등)을 기재한 자는 빠짐없이 각자 제출하여야 함

[별첨 1]

특허, 논문, 제품(시장) 분석보고서

신청과제명			
주관연구책임자		주관기관	

1. 본 연구관련 국내외 기술수준 비교

개발기술명	관련기술 최고보유국	현재 기술수준		기술개발 목표수준	비고
		우리나라	연구신청팀		
(기술 1)					
(기술 2)					

- 1) 개발기술명은 본 연구과제 최종 연구개발 목표기술을 의미
- 2) 현재 기술수준은 선진국 100% 대비 우리나라 및 신청한 연구팀의 기술수준 표시
- 3) 기술개발 목표수준은 당해과제 완료 후 선진국 100% 대비 목표수준 제시
- 4) 부가설명이 필요한 경우 비고란에 작성

2. 특허분석

가. 특허분석 범위

(예시)

대상국가	국내, 국외(미국, 일본, 유럽)
특허 DB	특허정보원 DB(www.kipris.or.kr), Aureka DB
검색기간	최근 5년간
검색범위	제목 및 초록

나. 특허분석에 따른 본 연구과제와의 관련성

개발기술명		(기술 1)	(기술 2)
Keyword			
검색건수			
유효특허건수			
핵심특허 및 관련성	특허명		
	보유국		
	등록년도		
	관련성(%)		
	유사점		
		차이점	

- 1) 개발기술명은 본 연구과제 최종 연구개발 목표기술을 의미

- 2) keyword는 검색어를 의미하며, 검색건수는 keyword에 의한 총 검색건수를, 유효특허건수는 검색한 특허 중 핵심(세부)개발기술과 관련성이 있는 특허를 의미
- 3) 핵심특허는 개발기술과의 관련성이 높고 인용도가 높은 특허를 기준으로 분석

3. 논문분석

가. 논문분석 범위

(예시)

대상국가	미국, 일본, 유럽
논문 DB	Aureka DB, pubmed DB(www.ncbi.nlm.nih.gov), 국회도서관(www.nanet.go.kr)
검색기간	최근 5년간
검색범위	제목, 초록 및 키워드

나. 논문분석에 따른 본 연구과제와의 관련성

개발기술명		(기술 1)	(기술 2)
Keyword			
검색건수			
유효논문건수			
핵심논문 및 관련성	논문명		
	학술지명		
	저 자		
	게재년도		
	관련성(%)		
	유사점		
	차이점		

- 1) 개발기술명은 본 연구과제 최종 연구개발 목표기술을 의미
- 2) keyword는 검색어를 의미하며, 검색건수는 keyword에 의한 총검색건수를, 유효논문건수는 검색한 논문 중 핵심(세부)개발기술과 관련성이 있는 논문을 의미
- 3) 핵심논문은 개발기술과의 관련성이 높고 인용도가 높은 논문을 기준으로 분석

4. 제품 및 시장 분석(최신의 자료로 작성하되, 반드시 출처 명시)

가. 생산 및 시장현황

- 1) 국내 제품생산 및 시장 현황
- 2) 해외 제품생산 및 시장 현황

나. 개발기술의 산업화 방향 및 기대효과

- 1) 산업화 방향(제품의 특징, 대상 등)

○

2) 산업화를 통한 기대효과

(단위 : 백만원)

산업화 기준 항 목	1차년도	2차년도	3차년도	4차년도	5차년도	계
직접 경제효과						
경제적 파급효과						
부가가치 창출액						
합 계						

- 1) 직접 경제효과 : 본 연구과제 개발기술의 산업화를 통해 기대되는 제품의 매출액 추정치
- 2) 경제적 파급효과 : 본 연구과제 개발기술의 산업화를 통한 농가소득효과, 비용절감효과 등 추정치
- 3) 부가가치 창출액 : 본 연구과제 개발기술의 산업화를 통해 기대되는 수출효과, 브랜드가치 등 추정치

5. 3P(특허,논문,제품)분석을 통한 연구추진계획

가. 분석결과 향후 연구계획(특허, 논문, 제품 측면에서 연구방향 제시)

1) 특허분석 측면

- ☐ 기존 특허는분야에 치중되어 있으므로, 본 연구과제에서는 ...방향으로 연구를 추진하여 ...특허 등을 국내 및 국외에 출원할 계획임
- ☐

2) 논문분석 측면

- ☐ 기존 논문은분야에 치중되어 있으므로, 본 연구과제에서는 ...방향으로 연구를 추진하여 ...논문 등을학술지 등에 게재할 계획임
- ☐

3) 제품 및 시장분석 측면

- ☐ 국내 및 국외시장 분석결과 ...제품 등의 생산 및 판매가 이루어지고 있으나, 현재 쇠퇴기에 접어들었으므로, 본 연구과제에서는 ...방향으로 연구를 추진하여 ...제품 등을 생산하여 국내 및 국외에 판매할 계획임
- ☐

※ 작성방법

- 연구개발의 필요성 : 수행하려는 연구개발과제와 관련되는 국내외 현황 및 문제점과 전망 등에 관하여 기술하고, 국내 연구개발의 필요성을 구체적으로 기술합니다.
- 연구개발 목표 및 내용 : 연구개발의 최종목표, 연구개발 목표의 성격, 연차별 연구내용 및 연도별 연구개발의 추진일정 등을 기술합니다.
- 평가의 착안점 및 기준 : 해당 연구개발결과의 객관적인 평가를 위하여 이용될 수 있는 기준 또는 주안점을 가시적이고 정량적으로 기술합니다.
- 연구개발의 추진전략·방법 및 추진체계
 - 추진전략·방법 : 기술정보수집, 전문가확보, 다른 기관과의 협조방안 및 연구개발의 목표 달성과 문제점 해결을 위하여 적용하려는 연구개발방법론(접근방법) 등을 기술합니다.
 - 추진체계 : 국내·외 수준과 우리 여건을 종합적으로 평가한 후, 연구개발 최종목표의 달성을 위해 연구개발하려는 내용의 추진체계를 도식적으로 표시합니다.
- 국제공동연구개발의 추진계획(해당되는 경우에 한함) : 추진배경, 성공가능성, 연구개발비, 연구개발 인력, 연구시설 등의 이용 및 분담내용 및 향후 추진일정 등 기술합니다.
- 연구개발결과의 활용방안 및 기대성과
 - 활용방안 : 예상되는 활용분야 및 활용방안을 상세히 기술하고, 이에 따른 기업화, 추가연구, 기술이전 등을 서술합니다.
 - 기대성과 : 연구자 입장에서 기대되는 결과를 기술적 측면과 경제·산업적 측면으로 구분하여 간단명료하게 기술합니다.
- 연구개발결과의 성과 및 활용목표 : 연구개발을 통한 연차별 연구성과 목표 및 연구결과 활용 목표 등을 기술합니다.
- 주관연구책임자 주요 연구실적(5개 이내) : 대표적 실적을 5개 이내로 작성하고, 비고란에는 특기할 만한 사항을 기술합니다.
- 주관연구책임자 특허, 실용화 실적 : 특허, 실용화 실적을 10개 이내로 서술합니다.
- 현재 참여하고 있는 국가연구개발사업 : 다른 국가연구개발사업에 참여하고 있는 경우 그 현황을 기록합니다.
- 연구성과의 등록·기탁 의향 : 이 과제 수행을 통해 창출한 논문, 특허, 보고서원문, 연구기자재, 기술요약정보, 생명자원, 화합물, 소프트웨어 등을 「국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정」 제25조제13항에 따른 연구성과 분야별 관리·유통 전담기관에 등록 또는 기탁 여부에 대한 의견을 작성하여야 합니다.
- 세부·협동·위탁연구책임자 및 연구원 편성표 : 연구책임자 및 참여연구원의 인적사항 등을 작성합니다.
- 연구개발비 소요명세서: 연구개발비의 예상 소요비용을 비목별로 작성합니다.
 - 「농림축산식품 연구개발사업 운영규정」 별표 3 비목별 연구개발비 산정 및 사용 기준 참고
- 연구책임자계정 학생인건비 잔액 현황 : 기관별로 통합 관리하는 학생인건비중 연구책임자 계좌의 잔액 및 제안과제에 계상된 학생인건비를 기재합니다.
- 보안등급의 분류 및 결정사유: 「국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정」 제24조의4에 따른 분류 및 결정사유를 서술합니다.
- 연구실 안전조치 이행계획: 「연구실 안전환경 조성에 관한 법률」에 따른 연구실 안전조치 이행계획(해당 연구실안전점검 및 정밀안전진단실시, 참여연구원의 교육훈련 및 건강검진실시, 보험가입 등) 및 기타 당해 연구개발사업 수행 시 필요한 연구실안전 확보 계획 등을 서술합니다.
- 신청기업 현황: 신청기업의 기업체명, 법인등록번호, 재무사항 등을 간단하게 작성합니다.

개인정보의 제3자 제공에 대한 동의서

본인은 본 연구개발계획서에 기재한 본인의 개인정보(전화번호, 이메일 주소)를 연구개발과제의 선정 등을 위해 연구개발과제의 평가를 수행하는 평가위원에게 평가와 직접적으로 관련된 목적에 한하여 제공하는 것에 (☐동의합니다 ☐동의하지 않습니다.)

※ 동의하지 않는 경우, 원활한 평가진행에 어려움이 발생할 수 있으며 이로 인하여 발생하는 문제에 대하여 농림수산물기술기획평가원은 책임을 지지 않습니다.

년 월 일

개인정보제공자: (인)

농림수산물기술기획평가원장 귀하

③ 신규과제 주관연구기관 확인서(별첨 포함)

신규과제 주관연구기관 확인서

연구과제명			
주관연구기관		주관연구책임자	

상기 연구과제를 신청함에 있어 주관·세부·협동·위탁연구기관 및 책임자의 연구수행과 관련하여 아래의 사항을 모두 확인하며, 만약 확인서의 내용이 사실과 일치하지 않거나 허위로 기재한 경우 농림축산식품부 장관 및 농림수산식품기술기획평가원장이 요구하는 어떠한 조치(선정평가 대상 제외, 협약의 해약 등)도 수용하고 관련 조치에 따른 책임과 의무를 다할 것을 확인합니다.

- 아 래 -

1. 협약체결 당일까지 「국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정」 제27조에 의한 주관·세부·협동연구기관(연구책임자)이 국가연구개발사업의 참여제한 대상 연구기관(연구책임자)에 해당되지 않음
2. 「국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정」 제32조에 따라 연구자가 동시에 수행하는 연구개발과제는 5개를, 그 중 연구책임자(주관·세부·협동연구책임자)로서 동시에 수행하는 연구개발과제는 3개를 초과하지 않음(3책5공)
3. 본 과제의 연구책임자 및 참여연구원들은 이번 과제를 포함한 국가연구개발사업에 참여함에 있어 「농림축산식품 연구개발사업 운영규정」(이하 “운영규정”이라 함) 별표3에 의한 참여율 기준에 위반됨이 없음
4. 주관·세부·협동연구책임자(이하 “연구책임자”라 함)가 운영규정 제10조 제3항·제4항 및 공고에서 별도로 요구하는 자격요건을 갖추고 있으며, 운영규정 제10조제5항에 따라 연구책임자의 퇴직, 전출, 전보, 3개월 이상의 휴직, 장기 출장, 파견 등으로 인하여 연구수행에 지장을 초래하지 않도록 책임과 의무를 다할 것임
5. 본 연구과제가 우리 연구기관(국공립·정부출연연구기관 등의 경우)이 수행중인 정상연구 추진에 의해 영향을 받지 않고 연구내용이 기관의 연구와 중복되지 않음

별첨 1. 국가연구개발사업 참여현황
 2. 유사중복성 검토 확인서
 3. 연구책임자(주관·세부·협동)의 재직증명서

2014년 월 일

주관연구책임자 : (인)
 주관연구기관장 : (직인)

농림축산식품부 장관·농림수산식품기술기획평가원장 귀하

<별첨 1>

국가연구개발사업 참여현황

○ 세부과제별 연구책임자 및 참여연구원 국가연구개발사업 참여현황(접수마감일 현재)

과제 구성				수행과제 목록							비고
구분		성명	순번*	지원기관	과제명	연구기간	참여형태	참여율	3책5공	참여제한여부	
주관	연구 책임자	OOO	1	농진청	벼 품종 개발....	2000.8.~2013.8	세부책임자	20%	책	○	
			2	지경부	콩 품종 개발....	2000.8.~2013.8	협동책임자	30%	책	X	
			3				세부연구원		공		
			4				협동연구원		해당없음		
			5				위탁연구원		해당없음		
	참여 연구원										
세부2											
협동1											

* 참여형태 : 세부·협동·위탁 / 책임자·연구원 중 해당사항 기재

* 3책 5공 : “책”, “공”, “해당없음” 중 선택하여 기재

* 참여제한 여부 : 국가연구개발사업 제재조치(참여제한)중인지 여부를 확인. 참여제한자는 “O”, 참여제한자가 아닌 경우 “X” 표기

* 비고 : 3책5공에 해당되지 않는 과제의 경우 참고의 <3책5공에 적용되지 않는 경우>의 1~8번에 따라 사유를 기재

* 접수마감일 현재 참여하는 국가연구개발사업이 없는 연구과제의 경우 과제명에 ‘해당없음’을 기재하여 제출

참고. 국가연구개발사업 참여현황 작성방법

< 3책 5공 적용기준 >

1. 연구자가 동시에 수행할 수 있는 연구개발과제는 최대 5개 이내로 하며 그중 연구책임자로서 동시에 수행할 수 있는 연구개발과제는 최대 3개 이내임
2. 연구과제수는 세부과제를 기준으로 산정하며 연구과제가 2개 이상의 세부과제로 나누어지는 경우 세부과제 책임자는 연구책임자에 해당함
 - * 주관연구책임자뿐 아니라 세부·협동연구책임자도 '책'으로 산정
 - * 참여연구원으로 참여하는 과제는 '공'으로 산정

1. NTIS(www.ntis.go.kr)에서 각 연구자의 과제 참여 정보를 조회한 후 작성
 - * 범부처 정보공유 → R&D과제 참여정보 → 해당 연구원 조회
 - * 각 세부·협동연구기관별로 작성하되 각 연구기관별로 책임자와 연구원을 취합하여 작성(주관연구기관장 날인 필수)
2. NTIS에서 조회된 내용 중 수행중인 과제는 순번대로 모두 작성
 - * 중복된 과제는 비고란에 “3번 과제의 하위과제임” 등의 방법으로 표기
3. NTIS에 등재되어 있지 않은 수행중인 과제는 최하위 순번에 작성
4. 3책5공에 해당되는 과제는 “책”, “공”으로 표기
5. “3책5공 적용에서 제외되는 과제”는 그 해당 사유를 비고에 작성하고 증빙서류 첨부(해당 사유가 표기되어 있는 연구개발계획서 표지 또는 요약서)

<3책5공에 적용되지 않는 과제>

1. 신청마감일부터 4개월 이내에 종료되는 연구개발과제
2. 사전조사, 기획·평가연구 또는 시험·검사·분석에 관한 연구개발과제
3. 세부과제의 조정 및 관리를 목적으로 하는 연구개발과제
4. 중소기업과 비영리법인의 공동기술개발 과제로서 정부출연금 1억원 이하인 연구개발과제(비영리법인 소속 연구자의 연구개발과제 수 계산에 대해서만 적용)
5. 소규모 연구개발과제(세부과제로 나누어지지 않은 정부출연금 5천만원 이하 과제)
6. 경상연구과제(정부출연연구기관 및 특정연구기관이 정관에 따라 그 설립목적을 달성할 수 있도록 정부가 직접 출연한 예산으로 수행하는 사업)
 - * 정부출연연구기관 : 「정부출연연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」 및 「과학기술 분야 정부출연연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」에 따라 설립된 정부출연연구기관
 - * 특정연구기관 : 「특정연구기관 육성법」의 적용을 받는 연구기관
7. 「국방과학연구소법」에 따라 설립된 국방과학연구소에서 수행하는 사업
8. 위탁연구과제

<별첨 2>

유사 · 중복성 검토의견서

□ 과제명 :

○ 책임자급(주관·세부·협동) 기존 수행과제 유사·중복성 검토의견(2010년~현재)

구분	성명	년도	과제명	중복	유사	해당 없음	검토의견(중복성 등)
주관	홍길동	2011	버 품종 개발....				
		2012	콩 품종 개발....				
2세부	김영희	2012	옥수수 품종 개발....				
		2013	마 품종 개발....				
1협동	김철수						

○ 기존 국가연구개발과제와 유사 · 중복성 검토의견

지원 년도	부처명	사업명	과제명	중복	유사	해당 없음	검토의견(중복성 등)

* NTIS(www.ntis.go.kr)의 '유사과제 검색'기능과 FRIS(www.fris.go.kr)의 '유사 · 중복성 과제검색'기능을 이용하여 조회 · 작성

* 해당없을 경우 '해당없음'란에 체크하여 제출

<별첨 3> 연구책임자(주관 · 세부 · 협동)의 재직증명서

※ 기관 자체양식으로 해당자에 대하여 모두 제출

④ **보안등급제안서**(연구개발과제를 보안과제로 신청할 경우)

보안등급 제안서

과제명	(국문) (영문)		
주관연구기관		주관연구책임자	
총 연구개발비	천원(정부출연 연구개발비 천원, 기업부담금 천원)		
연구기간	20 . . . ~ . (년)		
보안등급 해당항목	<input type="checkbox"/> 1) 세계 초일류 기술제품의 개발과 관련되는 연구개발과제 <input type="checkbox"/> 2) 외국에서 기술이전을 거부하여 국산화를 추진 중인 기술 또는 미래핵심기술로서 보호의 필요성이 인정되는 연구개발과제 <input type="checkbox"/> 3) 「산업기술의 유출방지 및 보호에 관한 법률」 제2조제2호의 국가핵심기술과 관련된 연구개발과제 <input type="checkbox"/> 4) 「대외무역법」 제19조제1항 및 같은 법 시행령 제32조의2에 따른 수출허가 등의 제한이 필요한 기술과 관련된 연구개발과제 <input type="checkbox"/> 5) 그 밖에 장관이 보안과제로 분류되어야 할 사유가 있다고 인정하는 과제 ※ 해당되는 항목에 체크(✓)		
보안등급 제안사유			
<p>농림축산식품 연구개발사업 운영규정 제37조 내지 제46조의 규정을 충분히 숙지하였으며 해당 규정에 따라 보안과제로 연구개발을 수행하고자 신청합니다.</p> <p style="text-align: center;">년 월 일</p> <p style="text-align: right;">주관연구책임자 : (인) 주관연구기관장 : (인)</p> <p style="text-align: center;">농림축산식품부 장관 귀하</p>			

* 보안과제로 신청하더라도 과제선정 평가에서 별도로 우대하지 않으며 다만 연구관리 및 활용 시 별도의 제약이 있을 수 있습니다. 뿐만 아니라 주관연구기관에서도 보안관리 조치사항을 준수하여야 하며 위반할 경우 불이익을 받을 수 있으므로 신중히 검토하신 후 작성하여 주시기 바랍니다.