RFP 번호	스마트팜 빅데이터-1

과제명	경남 스마트팜 혁신밸리 빅데이터 센터 운영 사업

1. 과제목표

o 스마트팜 혁신밸리 내 생산·유동↔창업·보육↔연구·실증 데이터를 수집·융합하여 성과를 발굴 및 확산하는 스마트팜 빅데이터 핵심거점 조성

o 스마트팜 혁신밸리 내 생산되는 데이터의 체계적인 수집관리, 품질관리 등, 데이터셋 구축 업무 수행 및 IoT 센서를 통한 환경데이터 자동수집과 생육조사원을 통한 생육데이터 수동수집으로 서비스 모델링 기반 마련



o 혁신밸리 수집 데이터를 활용하여 혁신밸리 교육생(교육농, 경영농, 임대농)에 데이터 모델링 서비스을 통하여 농업 생산성 증가 등 다양한 모델링 지원

o 지역의 스마트팜 활성화를 위하여 세미나 개최 및 스마트팜 트렌드 전파 및 확산

2. 과제범위 및 내용

[스마트팜 혁신밸리 빅데이터센터 운영]

o 스마트팜 빅데이터센터 운영 관리 방안 제안
- 참여인력 구성 운영 방안
- 참여인력 참여율 관리 방안

o 빅데이터센터 활성화 지원을 위한 데이터 기반의 컨설팅 방안 제시 및 세미나 계획 제시
- 데이터 기반의 스마트팜 혁신밸리내 보육·임대농에 대한 컨설팅 지원 방안 제시
- 스마트팜 혁신밸리 내 보육·임대농에 대한 세미나(2회) 계획 제시

o 구축된 빅데이터센터의 HW, SW 운영 관리 방안 제안
- 빅데이터센터 SW 운영 관리 방안 제시
- 빅데이터센터 HW 유지보수 방안 제시
  · 빅데이터센터에 구축된 H/W 장비 중 필수 장비에 대한 기술지원 확약서 제출

품 목	제 품 명	수 량	제출 대상
빅데이터 시스템 구성	Dell EMC PowerEdge R750	11식	0
외부망 HCL무중단 서버	이트론 JD-ONE	1식	0
내부망 HCL무중단 서버	이트론 JD-ONE	3식	0
재해복구솔루션	이트론 Jdesktop Enterprise	1식	0
가상화DR서버	이트론 JD-ONE	2식	0
Hadoop 기반 빅데이터 시스템	인포벨리코리아	1식	0
무선랜 방화벽	BLUE MAX NGF 300	1식	0
IPsec VPN	BLUE MAX NGF 500	2식	0
SSL VPN	BLUE MAX NGF 100	2식	0
내부 방화벽	BLUE MAX NGF 1500	2식	0
외부 방화벽	BLUE MAX NGF 1500	2식	0
DDOS	MFD 2300	2식	0
IPS	MFI 4200	2식	0
DB접근제어	DBSAFER	2식	0
네트워크 접근제어	Smart NAC	1식	0

* 해당 품목 중 기술지원 확약서 제출이 불가할 경우 주관기관과 협의 하여 조정할수 있음

[작물별 데이터 수집 · 분석 · 보급]

o 빅데이터센터 데이터 품질관리 방안 마련 및 점검 계획 제시

o 데이터 수집 · 분석 활동 수행

- 작물별(딸기, 토마토, 파프리카) 생육에 대한 환경정보 제공을 위한 내·외부 환경 데이터 수집 및 데이터 셋 구축 및 데이터 배포
- 작물별 생육조사 방안 및 실행 계획 제시

구분	실내제어정보(9종)		외부기상대(5종)	실내환경(5종)	생육 조사(20온실)
수집항목	천창	유동팬 (호겐도른)	온도	온도	딸기(18종)
	CO2발생기	차광커튼 (호겐도른)	일사량	습도	토마토(17종)
	냉난방기	보온커튼 (호겐도른)	풍향	이산화탄소	파프리카(17종)
	훈증기		풍속	EC	
	3way밸브		강수량	PH	
	순환식수막				

<환경/제어 데이터 수집 항목>

구분	토마토		딸기		파프리카	
수집항목	아이디	거래일	아이디	거래일	아이디	거래일
	등급코드	소분류코드	등급코드	소분류코드	등급코드	소분류코드
	등급명	소분류이름	등급명	소분류이름	등급명	소분류이름
	중분류코드	지역코드	중분류코드	지역코드	중분류코드	지역코드
	중분류명	지역명	중분류명	지역명	중분류명	지역명
	가격		가격		가격	

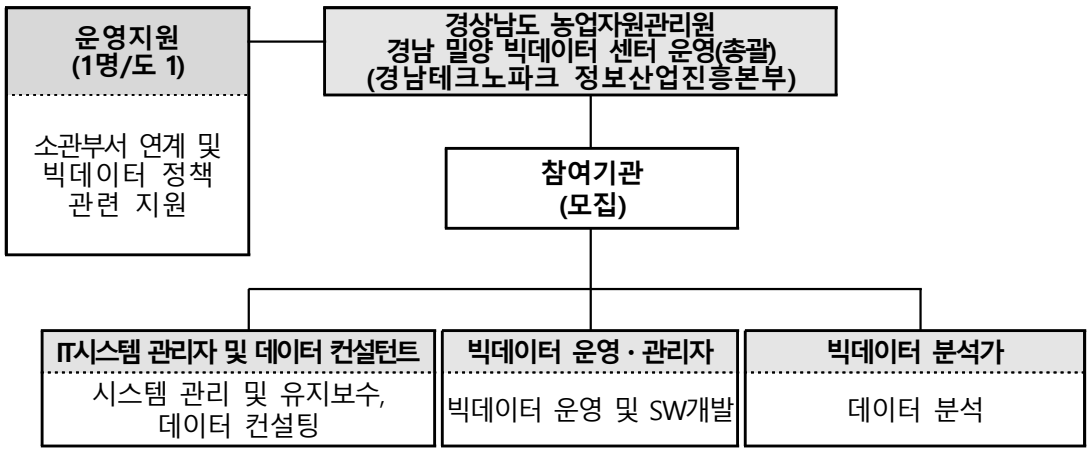
[스마트팜 데이터 분석 및 서비스 모델링]

o 스마트팜 데이터 분석 및 서비스 모델링 1개 모델에 대하여 필수 제시(추가 제시안 사항은 가점 3점)

- 인공지능 기반의 생육조사 서비스[기존]
- 인공지능 기반의 병충해 예찰 서비스[기존]
- 인공지능 기반의 성숙도 조사 서비스[기존]
- 혁신밸리 농가 간 비교 분석 서비스[기존]
- 유통데이터를 활용한 도매시장 유통 정보 제공 서비스[기존]

* 기존 데이터 분석 및 서비스 모델링 서비스와 중복되지 않는 서비스 모델링을 제시 하여야 함.

3. 추진체계



4. 성과목표

구분	사업목표		목표검증방법
	지표명	목표치	
스마트팜 혁신밸리 빅데이터 센터 운영	ex)세미나 개최 데이터 기반의 컨설팅	2회 10개 농가 데이터 컨설팅 지원	세미나 개최 결과 보고서 각 농가별 데이터 컨설팅 보고서
작물별 데이터 수집·분석·보급			
스마트팜 빅데이터 분석 및 서비스 모델링			

* 해당 성과 목표의 지표명 및 목표치를 정량적으로 설정하고, 설정 이유를 제시

5. 과제기간

2027.01.01. ~ 2027.12.31.