

전라북도 스마트 농생명 리빙랩 플랫폼

SW융합 클러스터 대표성과

최주환 단장

전자부품연구원 IT응용연구센터 센터장




전북 농생명 SW융합 클러스터 개요

과제명




개방형 농생명 SW융합 클러스터 구축 및 운영

주관기관

 전자부품연구원

총괄책임자 | 최주환 센터장

참여기관

-  전주정보문화산업진흥원
-  전북테크노파크
-  농업기술실용화재단

총괄책임자

이승룡 단장
박정옥 팀장
정경숙 팀장

협력기관

교육

전북대, 군산대, 전주대
원광대, 우석대, 전주비전대

펀드

전북창조경제혁신센터
한국엔제투자협회
L&S농식품6차산업화투자조합
전북지식재산센터
전북연합기술지주회사

기술사업화

KT
한국생산기술연구원 전북본부
농진청(국립농업-식품-원예특작-축산과학원)

사업기간

2차년도: '16.03. - '16.12 총사업기간: '15.06. - 2019.12.(4년7개월)

사업의 정의

- "전라북도의 SW융합 생태계 구축" 을 위해 전북의 강점 전략산업인 농생명 산업의 기반 활용
- 「개방형 농생명 SW융합 클러스터」 구축 및 운영을 통해 전북 SW융합 산업 활성화
 - SW융합 기업에 대한 R&BD 지원(지정형/자유형) - (Open Nature Lab. + Test Bed)
 - 원스탑 창업지원, 인력양성 및 네트워크의 활성화를 전주기적 지원
- 다양한 농생명 관련 1, 2, 3차 산업에서의 SW융합 기업의 성장 비즈니스 모델 발굴 지원

SW융합 클러스터 비전 및 추진전략

비전

SW융합산업의 성장을 위한 농생명 기반 활용 개방형 농생명 SW융합 클러스터 구축

목표('20)

창업 생태계 활성화	SW융합 기술경쟁력 강화
<ul style="list-style-type: none"> • 종사자수 5,700명 증가 • 기업 증가수 185개사 • 창업 120개사 	<ul style="list-style-type: none"> • SW 등록/인증 120건 • 선도기업 10개 이상 육성 • 매출 증가율 평균 13%

추진전략



SW융합클러스터 사업 추진 논리

구분	투입	과정	산출	결과		
				단기성과	중기성과	장기성과
사업논리	<ul style="list-style-type: none"> 인적자원(참여인력) - 143/116 투입예산(백만) - 16,080/16,100 인프라(지원공간) - 35,254/33,350 인프라(테스트베드) - 2,000,000명 인프라(테스트베드) - 교육: 5개 대학 - 창업: 연구개발특구 - 펀드: 창조경제, L&S 정책지원 - 지자체 전담조직 - 지원체계 - 창조경제혁신센터 - 연구개발특구 	<ul style="list-style-type: none"> R&BD 기술지원 - 신규과제 발굴(17건) - Open Nature Lab. 활용(90건) - 테스트베드 활용 - 기술 수요조사(16건) - 기술/시장 분석(7건) 맞춤형 인재양성 - 협회제 운영 창업 비즈니스 지원 - 분과위원회 운영(6건) - 기술/컨설팅 지원 협력 생태계 육성 - 국내외 네트워크 - 경기미팅(110회) - 운영위원회(4회) - 협회제 운영 	<ul style="list-style-type: none"> R&BD 기술지원 - 오픈랩 활용(90건) - TB시설사용 지원(17건) - DB구축 및 활용(11건) - R&BD 과제지원(35건) 맞춤형 인재양성 - 프로그램 개발(8건) 창업 비즈니스 지원 - 기술지도(93건) - 국제협력과제(6건) - 창업상담 및 지원(66건) - 창업컨설팅 지원(73건) - 기술로드맵 발간(2건) - 창업모형 연구회운영(2건) 협력 생태계 육성 - SW융합 페어(3회)(11건) - 타기관연계 MOU 	<ul style="list-style-type: none"> 기술개발 사업화 - 기술개발 성공률 증가 - 산학연계 기업파견 - 예로기술 해결 증가 - 논문 발표/계재증가 - 시제품 개발(52건) - SW등록/인증(59/15건) 협력 생태계 육성 - Korea Pavilion(23개사) - 성과홍보(55건) - SW융합 페어(3회) - SW융합 프로그램 중대 인력양성 - 인력양성(1,166명) 	<ul style="list-style-type: none"> 기술개발 사업화 - 기술이전(6건) - 기술상용화(12건) - 특허/논문(87/11건) - 우수 특허/논문 증가 인력양성 - SW융합 인력배출 증가 - 취업률 증가 협력 생태계 육성 - 신규고용(5,847명) - 매출 증가율 22% 평균 - 창업기업 수 161개사 - 협력기관 활용 신규 기획 - 기업 상생협력 관계 형성 - Value Supply Chain 확보 	<ul style="list-style-type: none"> 지역 경제 성장 - 지역 SW융합산업발전(경제지원) 지역경제 발전 (매출/고용/기업유치) 기업 경쟁력 상승 - 기업 경쟁력 증가 (도외 우수기업 유치) - 상용화 성공률 증가(38.5%) - 신기술 창출 증가 참여기관 역량 강화 - 농생명 SW융합 위위 선정 (미스터클라우드) - 기술 우수사내보급(기술로드맵) 협력기관 활용 증대 - 농생명 분야의 협력 강화 (농촌진흥청, 전북 농업기술원) - 신규 spin-off 도출 클러스터 브랜드 고도화
성과목표				<ul style="list-style-type: none"> 연구주체의 역량 향상 고급인력배출 SW융합 기술수준 향상 기업 연구역량 향상 	<ul style="list-style-type: none"> 지역의 경제적 성과 창출 고용 및 기업 창출 유발 기업 경쟁력 향상 기술의 우수성 및 기업 기술 수준 향상 	
성과지표		<ul style="list-style-type: none"> 수요조사, 동향 조사 위원회/연구회 활동 네트워킹 활동 시설 구축률 	<ul style="list-style-type: none"> 기술/컨설팅 지원횟수 과제발굴, 프로그램 개발 시설(오픈랩, TB) 활용률 로드맵, 성과홍보 	<ul style="list-style-type: none"> 시제품 개발 SW 등록/인증 기술 상용화 건수 참여자 만족도 	<ul style="list-style-type: none"> 매출 증가율, 기업 증가율 창업 기업 수, 신규 고용 특허 출원/등록 참여 및 협력기관의 공동 연구 수행 	

기존 농생명 ICT 문제점

■ SW융합 산업의 진화하는 비즈니스 모델 필요

- 농생명 관련분야는 SW융합 산업의 새로운 블루오션
- 농생명 SW융합 산업은 국내 농생명 산업 및 SW 산업 모두에 새로운 시장으로서의 성장

■ SW융합 산업화 전문기관 및 인프라 필요

- 데이터 기반의 산업화를 위한 기술 및 인프라 구축이 선진 농업으로의 핵심요소
- 기업 자체만으로는 불가능하며, SW융합 전문기관과의 협력을 통해서만 가능
- 개방된 생태계를 통해 지역 및 국가적인 역량의 결집이 필요

■ SW융합 기술을 활용한 농생명 산업의 선점 필요

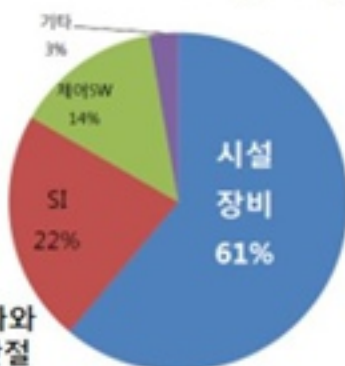
- 현재 농생명 산업은 과거 경험위주의 산업에서 데이터 기반의 산업으로 급속히 진화
- 빅데이터 및 IoT 등 기존의 HW 산업에서 SW융합 산업으로 전환

모델개발 사업('10년~'14년)



모델 개발 사업자와
확산사업자의 단절

ICT 확산 사업('14년)

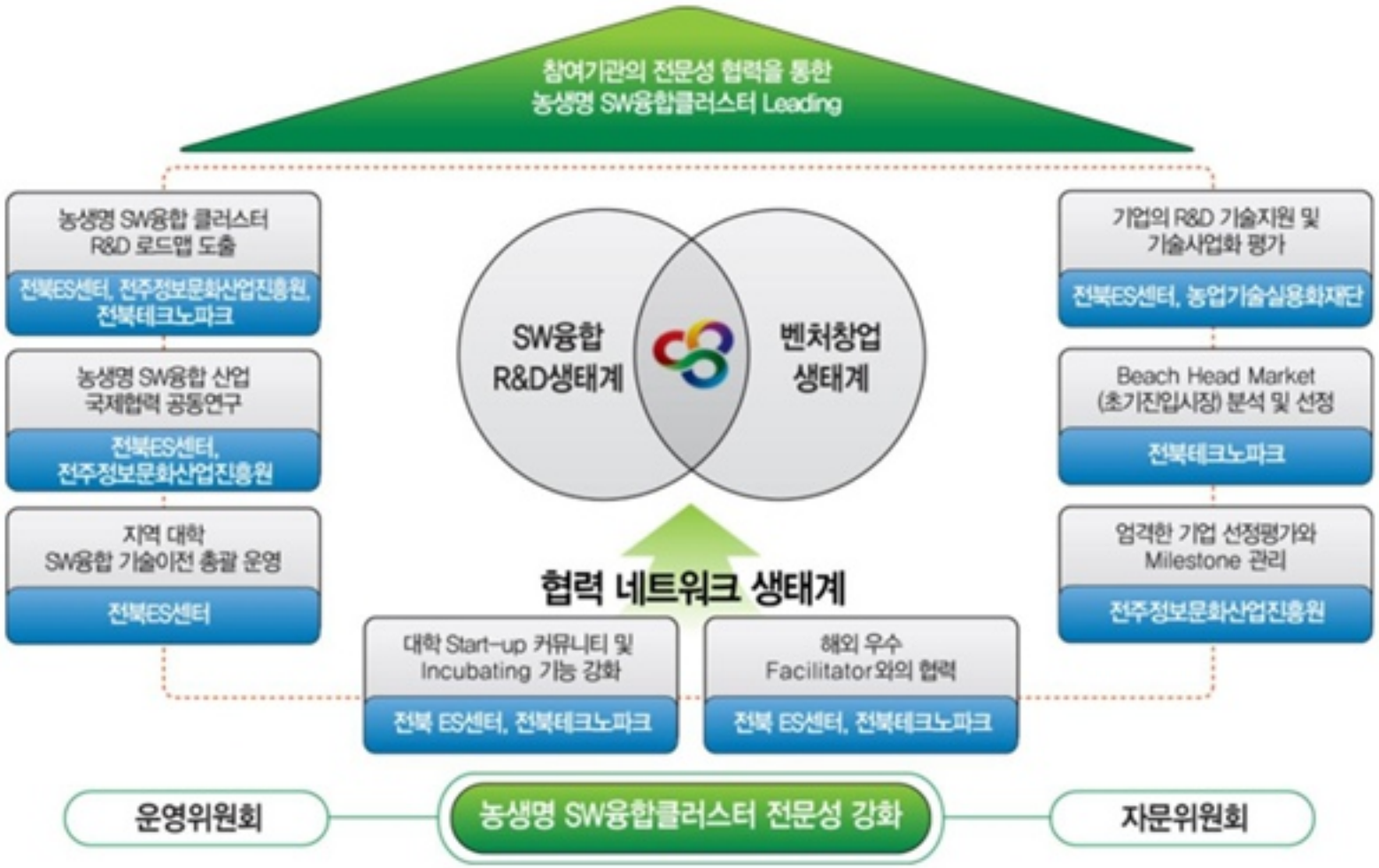


농업인과 기업체의 영농현장 예로사항(2013.10. 농진청)

순위	예로 사항	개선점
1	측정된 데이터 활용 미흡	생육자동측정 및 활용모델 개발
2	환경적용 가능한 생육 최적 환경설정 기술 미흡	생육단계별 최적 환경설정 모형 개발
3	KT기반 시설 표준모델 부재로 효율성 낮음	KT기반 시설표준모델 개발
4	측정센서의 편차 심화	시설환경에 적합한 농업용센서 규격 설정
5	비닐온실의 특성에 적합한 환경제어 기술 개발 보급	비닐온실 특성을 고려한 환경제어 기준 설정
6	제어시스템간 호환 및 통합연동 미흡	제어모델과 구동기의 표준화로 호환성 향상
7	농가의 시스템 도입 부담 가중 및 활용도 낮음	맞춤형 온실환경제어 가능 모듈 개발

• 현장예로 기술개발 요구 과제 : 59건(모델15, 제어24, 활성화14 등)

SW융합클러스터 사업 추진체계



SW융합클러스터 사업 추진 방식

■ 산농학연관의 협력을 통한 창업기업 발굴 및 인력양성 협력과 R&D과제 발굴

- 농업 ICT 교육 및 기자재 활용 지원, 연구소 네트워킹 지원, 창업 및 기업지원 협력
- 융합신기술 교육 및 청년 공학인재의 지역 우수 기업 채용연계
- 우수 농생명 SW융합 과제 도출과 기업연계를 통한 R&D 과제 제안



SW융합클러스터 사업 추진 방식



전북 SW융합클러스터 주요 현황

결과

- 창업 기업 증가 : 35개사
- 지역 기업 증가 : 159개사
- 수혜기업 신규고용 : 427명
- 지역 기업 고용 증가 : 5,420명

산출

- 수혜기업 : 126개 기업
- 기업지원 건수 : 기술지원(182건)

투입

- 투입 예산 : 16,100백만
- 인적자원 : 143MY, 년평균 47명
- R&D 과제 : 35건

SW융합클러스터 추진 현황(1차년도)



SW융합클러스터 추진 현황(2차년도)

4분기



2016. 03

메타로보틱스(주) 전북지역 유치



2016.09

수해기업 교류 워크샵



2016. 11

SW융합클러스터-
난장SW밸리기술교류



2016. 11

제5차 산농학연관교류회 개최

3분기



2016. 04

전북SW융합클러스터
사업설명회



2016. 07

크루셀텍(주) 전북에 유치
바이오메디컬 사이언스랩
개소



2016. 07

지자체 정책보고



2016. 10

창업가언 래몬(주)
클라우드 펀딩 대회 우승



2016. 12

스마트 농생명 기업
간담회 개최

2분기



2016. 05

마스터플랜-
기술로드맵
2차 기획회의



2016.06

전라북도 농업기술원
한국형 비닐온실 구축 미팅



2016. 11

SW융합페어 및
국제교류행사 개최

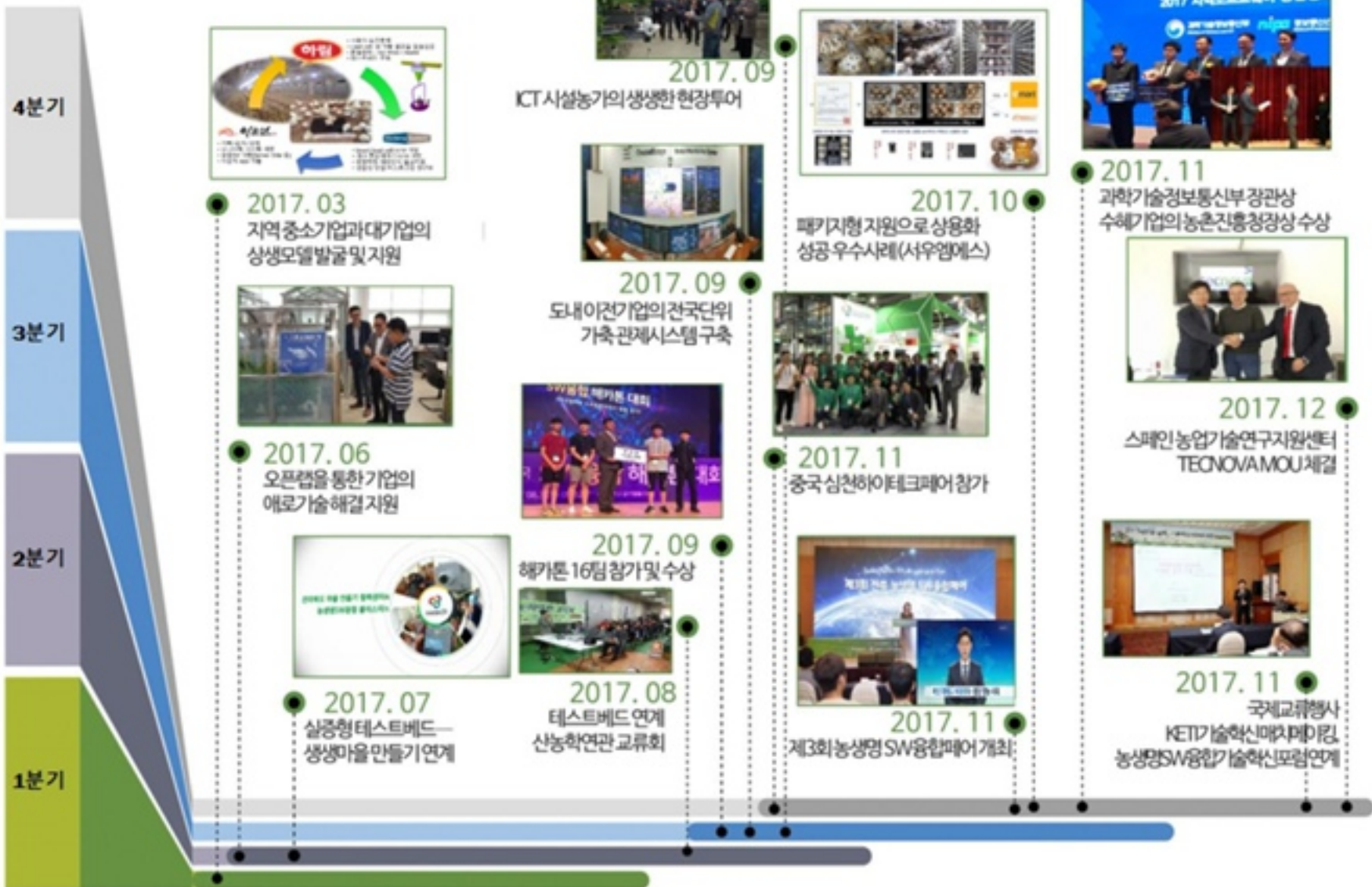


2016. 12

생생마을만들기 참여

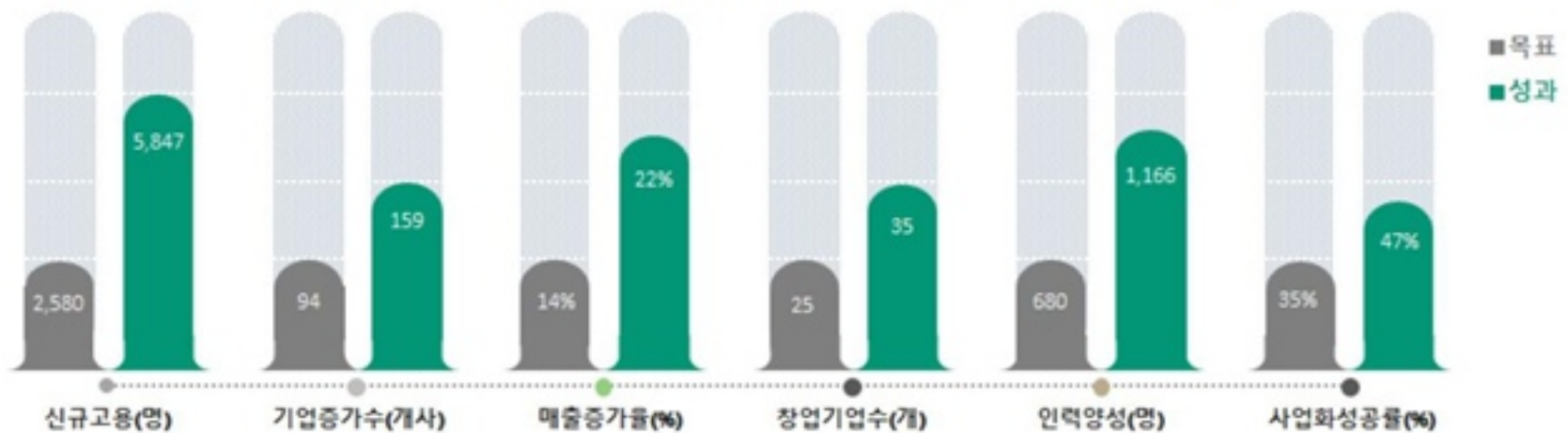
1분기

SW융합클러스터 추진 현황(3차년도)



전북 SW융합클러스터 주요 실적/성과

- 주요 달성 목표 (신규고용, 기업증가 수, 매출증가율, 창업기업 수 등)



전북 SW융합클러스터 사업 추진전략

비전

SW융합산업의 성장을 위한 농생명 기반 활용 개방형 농생명 SW융합 클러스터 구축

목표('20)

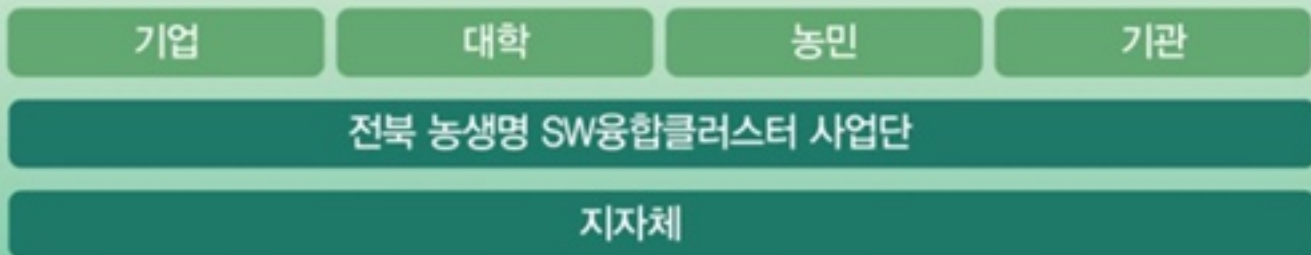
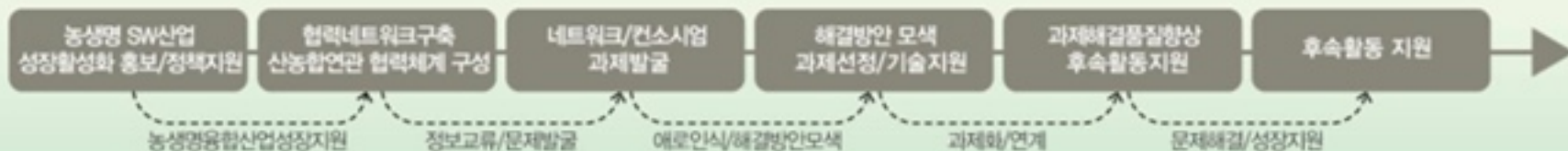
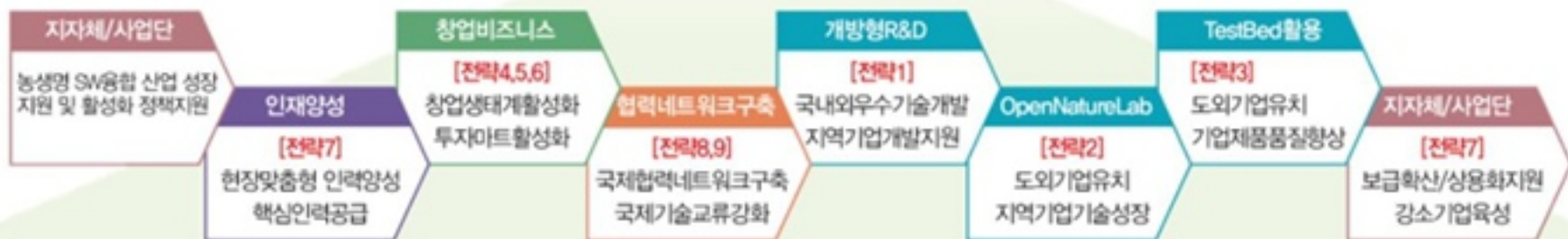
창업 생태계 활성화	SW융합 기술경쟁력 강화
<ul style="list-style-type: none"> • 종사자수 5,700명 증가 • 기업 증가수 185개사 • 창업 120개사 	<ul style="list-style-type: none"> • SW 등록/인증 120건 • 선도기업 10개 이상 육성 • 매출 증가율 평균 13%

추진전략

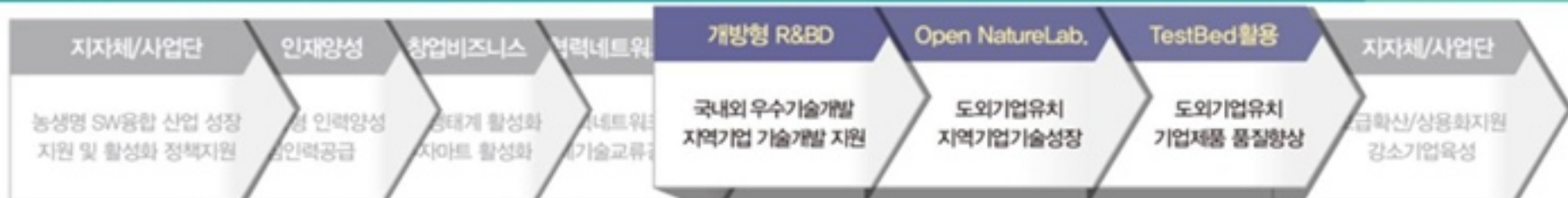


SW융합클러스터 사업 추진 방법론

“농생명 SW융합 생태계 조성을 위한 기업 맞춤형 지원 전략”



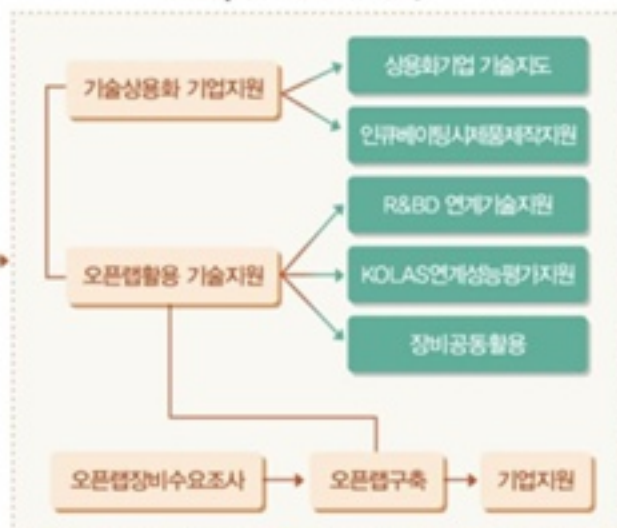
SW융합클러스터 사업 추진 전략



SW융합 개방형R&BD



Open Nature Lab.



SW융합TestBed활용



수요조사와 과제기획연구회를 통한 우수 과제 발굴
개방형 컨소시엄을 통한 우수 기술 개발

애로기술해결위한 공간 및 장비제공
기술력&품질향상지원

테스트베드활용
기술검증기회부여
제품 상용화 성공률 제고

오픈랩 활용 기술지원
자영도해리 김푸르트 레온

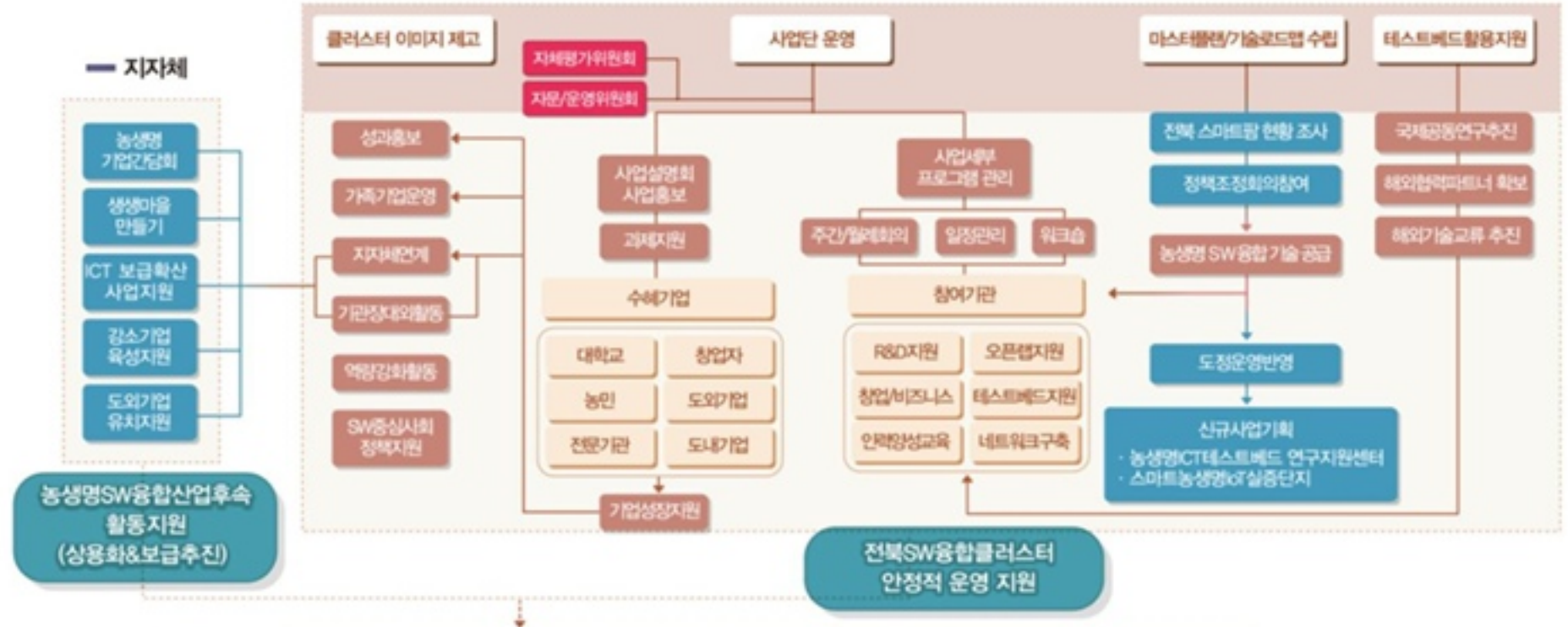
기술상용화 사업 선정
김푸르트 레온

“농생명 SW융합산업 지역기업 기술력향상”

SW융합클러스터 사업 추진 전략



— 농생명 SW융합클러스터 사업단운영



“농생명SW융합산업 클러스터 생태계 구축”

SW융합클러스터 사업 대표성과

■ 농촌진흥청 기술이전을 통한 트랙터 시뮬레이터 시스템 상용화

- 농촌진흥청 기술이전(‘15년), SW융합클러스터 기술상용화 지원사업(‘15년)을 통한 트랙터 시뮬레이터 시스템 상용화 성공
- 경남, 경북, 전남 등 5개 농업 기술원 중 438백만원 납품
- 트랙터 시뮬레이터 시스템의 모듈을 적용한 굴삭기, 경운기등의 다양한 시뮬레이터 개발 추진 및 상용화
- 추진 기업의 수상 : 산업통상자원부장관 표창, 전라북도 우수중소기업인상, 방위사업청장 표창



SW융합클러스터 사업 대표성과

지역 중소기업과 대기업의 상생모델 발굴 및 지원

- 지역 대기업의 수요를 기반(양계균일도 자동화)으로 한 사업 제안 및 협력 제품 개발 추진('17)
- 2017 개방형 SW융합 R&D 상용화 지원사업 선정/사업수행
- 현장 테스트 및 제품 상용화를 위한 협업과 제품 구매(20억) 확약

• 오픈랩 활용 기술지원

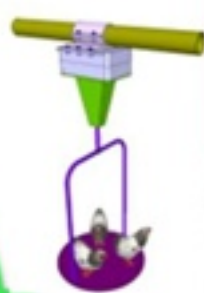
사업단(기술로드맵)

개방형 SW융합 R&D 지원

개방형 OpenNatureLab



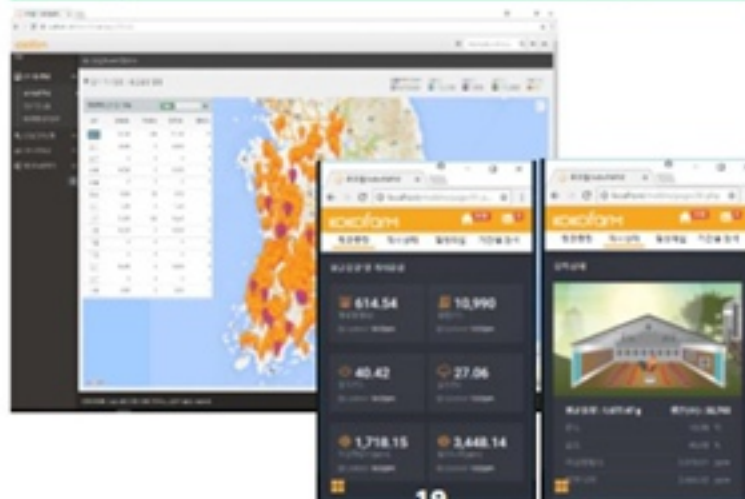
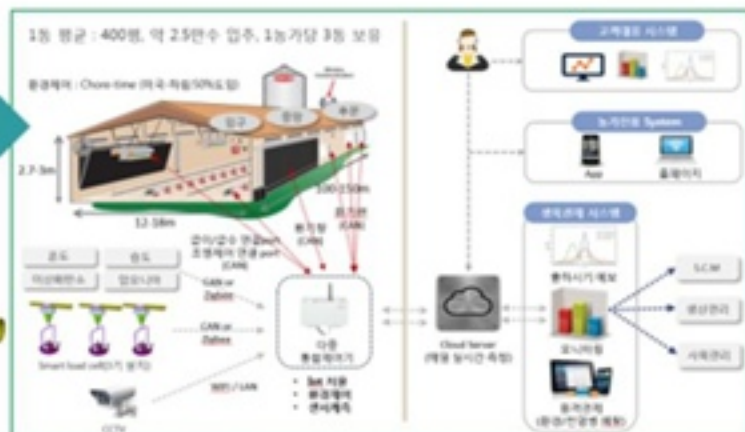
- 사용자 요구분석
- Load cell 및 개발 결과물 품질검증
- 품질관리 : ISO-9126-I Model
- 테스트베드 구축



Medieng System

- 기획/분석/설계
- 모니터링 시스템 개발
- 응용SW 개발(Server Side 등)
- 사용자 App 개발

- Smart load cell H/W 개발
- 계사 통합제어기 H/W 개발
- 중량측정 패턴인식 알고리즘
- 샘플링 방법:히스토그램 정규화



SW융합클러스터 사업 대표성과

- 전북 SW융합클러스터 패키지형 지원으로 상용화 성공 우수사례
 - SW융합 기술상용화 지원 사업(1차년도, 2015.06.~2016.02.) 참여(버섯 재배 시스템)
 - 모니터링 기술 + 에너지관리 기술 기반 **농생명 ICT 전문 기업 창업(서우엠에스, 2016.12.)**
 - 타지원사업과 연계를 통한 성장 기반 구축
 - K Global 엑셀레이터지원사업을 통한 클라우드 펀딩 추진 및 해외 시장 판로개척

개방형 SW융합 R&D 지원

- SW융합 기술 상용화 지원

개방형 Open Nature Lab.

- 오픈랩 기술개발 지원
- 시제품 제작 지원

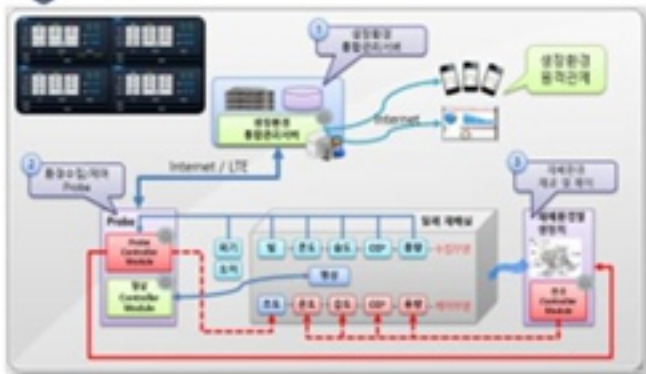
실증형 테스트베드 지원

- 농가 현장의 테스트베드 지원

협력 네트워크 운영

- 산농학연관 교류회(테스트베드 현장)
- 농생명 SW융합 페어

SUHWOOMS co., LTD



농생명 SW융합 페어 → KMS로드, 추가 매출 발생



2017.11. 소프트웨어 정책포럼회 배넌 기업 대표 참석
 2017.12.국회최한호의원,대표사례발표

	항목	성과	비고
정량적 성과	매출 증대	1,100% 증대	2016년 : 134백만원(창업당년) 2017년 : 약 1,600백만원
	신규 고용창출	10명	2017년 10명 일자리 창출
	식품사업	대형농물지 확보 가공식품 개발	이마트 "국산의 힘" 선정 버섯 가공식품 개발 과자, 커피 개발 완료
정성적 성과	객관적·예측가능한 농업 실현	농생명 성장DB 확보	ICT기반의 농생명 Cloud Data 확보

산농학연관 교류회를 통한 정보교류

농가 애로사항 해결을 위한 산농학연관 교류회 정기적으로 개최

- 현장 농가에서 필요로 하는 기술에 대한 애로사항을 청취하고 제품개선 노력
- 농가 현장(테스트베드 시설 적용 농가)과 관련된 농생명 ICT 관련 세미나를 통해 기술동향 전파 및 테스트베드제품 홍보
- 산농학연관 교류회 및 현장형 기술개발 내용 발굴 및 적용을 통한 리빙랩(Living Lab.) 방식 R&D 발굴



전주르원호텔

- 농생명 SW융합 전문가포럼
- 국내외 전문가 네트워킹
- 농생명 ICT 기술 혁신세미나

제2회 산농학연관교류회



김제 주근깨말기농장

- 시설원예 농업 전문가 의견 교류
- 농민의 애로사항 의견 제시
- 현장농가의 예로기술 파악

제4회 산농학연관교류회



김제 아침예말기농장

- 테스트베드 시설 농가 방문
- 현장농가의 예로기술 파악
- 농업 ICT 개발제품 소개

제6회 산농학연관교류회



전주아름다운컨벤션센터

- 농생명 SW융합 기술혁신포럼
- 잠재농가의 귀농이여기
- 스마트팜 구현을 위한 ICT기술

제8회 산농학연관교류회



제1회 산농학연관교류회

- 현장의 Needs 파악
- 교류회 참석자 정보 교류
- 농생명 융합산업의 현장지원

전주아름다운컨벤션센터



제3회 산농학연관교류회

- 전문가 의견 교류 진행
- 스마트팜 관련 세미나 진행
- 교류회 참석자 정보 교류

전주N타워컨벤션센터



제5회 산농학연관교류회

- 농가수요 맞춤형 간담회
- 전문가 현장 예로 기술 파악
- 마스터플랜 발표

김제 토마토농장



제7회 산농학연관교류회

- 테스트베드 시설 농가 예로파악
- 전문가 현장 예로 기술 파악
- 농가수요 맞춤형 간담회

익산 첫눈예표고농장



제9회 산농학연관교류회

- 클러스터 사업 성과 홍보
- 농생명SW 연구개발 기술발표
- 서우염에스 지원성과 발표

익산 첫눈예표고농장



실증형 농생명 SW융합 테스트베드 운영

- 실증형 SW융합 농생명 테스트베드를 중심으로 제품 상용화 지원



농생명 SW융합 분야의 새로운 가치 창출에 기여

- 개발 제품에 필요한 시험평가 및 인증 취득 지원
- 제품 상용화 전 실증형 테스트베드(농가현장)에 설치 및 개선 지원
- 농생명SW융합산업의 경쟁력 제고 및 첨단 농업의 발전 기반 마련

실증형 농생명 SW융합 테스트베드 운영

나래

ICT기반 단동형 복합환경 제어시스템 구축



- <단동형 복합환경제어시스템>
- 센서데이터 실시간 확인, 스마트폰 원격제어가능, 화재감지시스템 등 가능, 비용 부담 적고 유지 보수가 간편하여 단동형 최적화 시스템
 - ➔ 단동형에 적합한 저가형 복합환경 제어시스템 테스트를 통해 분산제어 가능 예정

(주)엔티스

스마트 영농지식정보서비스 O2O솔루션(Farm-T2O)



- <영농지식정보 및 마케팅 서비스화면 >
- 관광지에 설치한 비콘을 통해 관광, 체험 정보를 제공하고 로컬푸드와 연계하여 농산물 주문 가능 시스템
 - ➔ 전북 관광지 및 타 지역 주요관광지에 콘텐츠를 추가하여 확장 예정
- ※ 진흥원 R&BD 수혜기업 연계

퍼펙트시스템제이비

시설물 원격제어 콘트롤 시스템



- <스마트팜 제어 화면>
- 온실 데이터 저장 및 활용을 통해 작물 성장 환경에 맞는 스마트폰 원격 제어 가능
 - ➔ 현장 테스트를 통해 실증 데이터 및 제품 신뢰성 확보
- ※ 강원 원주 기업 전북 유치
 ※ 진흥원 기술이전사업화 연계

실증형 농생명 SW융합 테스트베드 운영

미래센서

노지블루베리재배용스마트 관개시스템



<토양수분센서및관수제어시스템>

- 자동/수동 관개, 상토별 최적 관개설정, 최대 최소 관수 횟수 설정, 비상시 원격 정지 기능 및 알림, 영농사진일지 작성, 실시간 날씨 제공
- ➔ 노지 블루베리 재배시 물관리를 위한 자동/수동 관개 시스템 구축 및 실증 테스트

서우엠에스(주)

스마트팜버섯재배사용 생장영상관리시스템



<버섯재배 영상모니터링 시스템>

- 환경데이터 및 버섯 생육 영상정보 통합 관리를 통해 데이터 기반 예측 가능 재배기법 구현
- ➔ 생산성 20%, 업무효율성 20% 개선 기대
- ※ 진흥원 R&BD 사업, 전품연 시제품제작지원 연계

(주)이노팜

체온변화에의한소의 생육상태모니터링시스템



<소체온모니터링 시스템>

- 체온을 통한 질병 및 발정 시기 예측을 통해 질병 조기 대응 및 농가 생산성 향상
- ➔ 한우농가를 활용한 테스트를 통해 Raw Data 획득 및 제품 신뢰성 확보.
- ※ 전품연 시제품제작지원 연계

지자체 연계 실증보급 테스트

지자체 연계 스마트팜 보급사업에 수혜기업 제품 보급



*농민대상 전북 SW융합클러스터 사업 및

실증형 테스트베드 생생마을 연계

■ 마을단위 테스트베드 '생생마을' 연계 추진

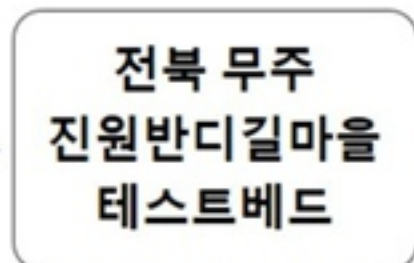
- 지자체(전라북도 농촌활력과) 지원사업과 연계한 기업의 개발한 제품의 보급 추진을 위한 마을단위 테스트베드 조성
- 수혜기업이 개발한 제품 설치 및 테스트 진행
- 축산 (소)농가 2곳, 육묘장, 배추농장, 토마토농장에 개발 제품 설치 테스트 운영



생생마을, 농민대상의 마을단위 테스트베드 홍보



생생마을 선정 협의/협조



개발 기업 제품 테스트 설치/운영

사업운영 및 지자체 지원

개방형 SW융합 R&D 지원

개방형 Open Nature Lab.

실증형 테스트베드 지원



실증형 SW융합 테스트베드 운영

■ 실증형 테스트베드 지원사업 전북 생생마을 연계 추진

- '16.12.16 / 전북도 생생마을 조성 사업 도민설명회
 - 마을단위 테스트베드 구축 및 홍보, 보급연계 발표(최주환 단장)
- '17.2.14 / 전북도 마을만들기 협력센터 업무협의
 - 농생명SW융합클러스터 및 테스트베드 지원사업 소개, 향후 추진방향 논의
- '17.4.12 / 전북 무주 진원마을 업무협의
 - 생생마을 설치 가능 제품 및 테스트베드 농가 선정 논의
- '17.6.14, '17.6.21, '17.7.5, / 퍼펙트시스템제이비, 나래, 이노팜 생생마을 현장점검
 - 테스트베드 구축 현장점검 및 향후 일정 논의
- * '17.9.20 ~ 22 / 생생마을 현장점검 및 홍보동영상 촬영 예정
- * 지속적인 관리로 생생마을 홍보 및 스마트팜 보급이 성공하도록 노력!



리빙랩 예시 - 아침에 딸기(김제)

수혜기업 SSL 제품 개발 참여

배지정보 포함 데이터 서비스 시스템



R&D 오픈랩지원

협력농가 발굴
16.12

현장 설치 및 협업
17.04~

정보 교류 및 성과홍보



- 실증 테스트베드 확보를 통해 센서 데이터 실시간 확인, 온실용 정밀 배지관리와 생육 정보 최적화 시스템 개발중
 → 빅데이터 수집 체계 확보, 데이터 수집 시스템 구축, 지능정보 서비스 기반 마련

실증형 농생명 리빙랩 플랫폼



서비스 R&D 반영 계획

서비스 R&D 계획 수립

- 농민/농가 대상으로 애로사항 및 문제 발굴하여 서비스 R&D 계획
- 해결책 고안을 위해 지식클러스터를 활용하여 소모임 구축
- 문제 해결형 R&D 수립을 통해 해결책 구현 및 노력

주제	수요/문제 발굴	해결책 고안	해결책 구현	해결책 실증
대상	농업지원기관 농업인/농가	전문가 그룹 농업지원기관 농업인/농가	기업 농업인/농가 전문가 그룹	기업 농업인/농가 전문가 그룹
전담기관	KETI	KETI	JICA	KETI, FACT
프로그램	사업단	네트워크	R&D	오픈랩/테스트베드
방안	설명회/수요조사	지식 클러스터	문제해결 R&D	실증 지원
예산	-	30,000천원	-	-
시기	1~2월	3~4월	5~10월	10~11월

< 서비스 R&D 지원 프로세서 수립(안) >

서비스 R&D 반영 계획

- 4, 5년차 사업 및 중장기 사업 내 서비스 R&D 및 특화분야 도입 로드맵/세부 실행계획 마련



STEP 1

지역 서비스 R&D추진

- 도내 IT/SW기업 시범지원을 위한 프로세스 마련
- 서비스 R&D 개념 정립 및 시범지원을 통한 인식재고

STEP 2

서비스 R&D 확산 기반 마련

- 서비스 R&D지원 모델 정립 및 관리 프로세스 정립
- 도내 관련 네트워크 구축 및 서비스 R&D 기반 성공사례 도출

STEP 3

정례화 및 타지역 확산

- 도내 서비스 R&D 활성화 및 지원 모델 정착
- 서비스 R&D지원/관리 프로세스와 성공사례를 통한 타지역 성과 공유 및 확산