

보도시점 2024. 1. 2.(화) 12:00
(2024. 1. 3.(수) 조간)

배포 2024. 1. 2.(화) 09:00

[2024년 과기정통부 정책 돋보기 ①]

'24년 스마트빌리지 사업 예산 1,039억원 확정

- 과기정통부, 전국 78개 지자체 99개 사업 추진 -

과학기술정보통신부(장관 이종호, 이하 '과기정통부')는 ICT 기술을 활용하여 지역사회의 디지털화를 촉진하고 경쟁력 강화를 지원하는 '24년 스마트빌리지 보급 및 확산 사업 예산 1,039억 원이 지난 12월 21일 국회에서 최종 확정되어 본격적으로 사업을 추진할 예정이라고 밝혔다.

이로써, 광역자치단체가 자율적인 기획을 통해 예산을 신청하는 스마트빌리지 사업은 '24년도 전국 78개 지자체의 99개 과제를 통해 다양한 지역별 스마트 서비스 모델을 실증하고 전국에 확산하게 된다.

< '24년 스마트빌리지 보급 및 확산 사업 개요 >

- ◇ (주요내용) 지자체가 자율적으로 기획하여 '농어촌소득증대', '생활편의 개선', '생활 속 안전강화', '주민생활시설 스마트화' 등 4대 분야에 걸친 다양한 혁신서비스 구축
- ◇ (사업방식/규모) 지자체 사업 기획 및 수행(지특 자율계정)/1,039억 원(78개 지자체 참여)
- ◇ (전담기관/추진주체) 한국지능정보사회진흥원 / 광역자치단체 및 기초자치단체

그동안 스마트빌리지 사업은 저출산·고령화, 지역 소득 격차 등 어려움을 겪고 있는 지역 주민들이 다양한 디지털 혜택을 누릴 수 있도록 지역사회 복지 환경 개선, 선진 생활환경 구현, 지역 경제 활성화 등을 위한 과제들을 추진하여 지역사회 디지털화를 대표하는 지원 사업으로 자리매김하게 되었다.

노후된 마을환경, 복지관과 도서관, 돌봄센터를 포함한 지역의 생활SOC*에 디지털을 접목하고, AI와 드론 등 첨단 기술을 활용해 과학적인 방법으로 농수축산업 생산성 향상에도 기여하였고, 어르신 복지와 건강관리 서비스를 제공하는 스마트경로당을 구축하는 등 다양한 분야에서 괄목할 만한 성과를 창출해 왔다.

* 국민 생활에 필요한 기초인프라(상하수도·가스·전기 등)와 안전·의료·복지·문화 등 생활시설

<스마트빌리지 보급 및 확산 사업 주요 성과>

과제명	주요 내용 및 성과
지능형 쓰레기 불법투기 방지 서비스 (완주군, 2020)	○ 지능형 CCTV 불법투기 모니터링, 투기자 접근 시 LED전광판 및 음성 경고 서비스 제공 - 쓰레기 불법투기량 대폭 감소로 주민 정주만족도 향상, 악취문제 해소 및 담당 공무 행정력 절감
드론·AI 기반 지능형 낙지자원 관리 고도화 (신안군, 2021~2022)	○ 드론·인공지능을 활용해 갯벌어장의 낙지 자원량 산정 및 분포지도 제작 및 관리(신안군, 조례 제정 추진) - 금어기 설정, 낙지 방류사업 등에 활용 📈 자원관리 효율성 ↑ ※ 낙지 부릿(숨구멍) 학습데이터 '21~'22년 12만개 확보
드론 스테이션 기반 무인 방제 (증평군, 2022)	○ 드론 활용 농약 살포시 배터리 교체 및 농약 충전을 자동으로 진행하는 드론 스테이션 개발 및 적용 - 농약 방제 작업시간 및 농약 사용량 감소 ※ 1ha당 농약 방제 작업시간 절약(100분→10분), 농약 사용량 30% 절감
스마트경로당 (부천시·유성구, 2021)	○ 화상플랫폼을 통한 비대면 여가·건강 프로그램 제공, 키오스크 활용 생활정보 제공(유성), 스마트팜 활용 원예치료(부천) - 총 110개의 스마트경로당 구축(대전 유성구 65개, 부천시 45개)

특히 스마트빌리지 사업의 주요성과 중 하나인 스마트경로당은 지역의 여러 경로당과 복지관을 양방향 온라인으로 실시간 연결하여 다양한 여가·복지 프로그램을 지역 어르신들께 제공함으로써 좋은 반응을 얻고 있으며, 과기정통부는 섬·벽지 어르신들의 건강상담 및 의료혜택 지원을 위해 스마트 경로당 인프라를 활용하는 방안을 모색하고 있어, 앞으로는 스마트경로당이 지역 어르신들의 건강관리 거점 역할도 수행할 수 있을 것으로 기대된다.

과기정통부는 격차 없는 지역사회의 디지털화 추진과 우수사례를 전국 지자체로 신속히 확산시키기 위해 사업 기획 자문 및 홍보 활동도 강화하고 있으며, 사업의 품질관리와 우수성과 창출을 위해 과제별 컨설팅 및 지자체 대상 교육 등의 노력을 기울이고 있다.

이종호 과기정통부 장관은 “2024년 천억 원 규모로 확대된 스마트빌리지 사업은 지역사회가 안고 있는 여러 가지 문제점을 다양한 디지털 기술을 활용하여 해결할 것”이라고 하면서, “모든 국민이 전국 어디에서나 디지털 기술의 혜택을 누리는 세상을 만드는 데 과기정통부가 앞장서 나가겠다”고 밝혔다.

- 붙임 : 1. 스마트빌리지 보급 및 확산 사업 개요
2. 스마트빌리지 추진 성과

담당 부서	과학기술정보통신부 디지털사회기획과	책임자	과 장	김수정	(044-202-6130)
		담당자	사무관	정현석	(044-202-6133)
			주무관	정용찬	(044-202-6137)
전담 기관	한국지능정보사회진흥원 SOC 균형발전팀	책임자	팀장	정병주	(053-230-1741)
		담당자	수석	송경빈	(053-230-1782)
			수석	김민준	(053-230-1785)

붙임1

「스마트빌리지 보급 및 확산 사업」 개요

□ 개 요

- (목적) 지능정보기술, ICT 기반의 스마트 서비스 도입 지원을 통해 지역 디지털 전환, 경쟁력 강화, 삶의 질 향상 및 균형발전 도모
- (지원대상) 시·군·구 기초지자체(광역지자체도 가능)
- (예산) 지역균형발전특별회계 - 지역자율계정(시도자율편성사업)으로, 각 광역지자체가 지출한도 내에서 자율적으로 예산편성·신청

※ 선도·개발은 과제당 최대 10억 원(국비보조율 80%), 보급·확산은 최대 100억 원(국비보조율 70%)까지 국비 지원

< 스마트빌리지 사업 규모('19년~'24년) >

구 분	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년	2024년	합계
참여지자체 수	2개	4개	7개	11개	45개	78개	147개
과제 수	10개	20개	15개	22개	58개	99개	224개
스마트경로당	-	-	2개	3개	8개	27개	40개
예산(국비)	40억 원	80억 원	60억 원	100억 원	632억 원	1,039억 원	1,951억 원

□ 주요 성과

- 주민 행복 소득형 빌리지, 스마트 에너지 혁신 마을, 주민참여형 커뮤니티 케어 등 농어업·환경·안전 분야에서 다양한 혁신사례를 창출

※ 주요 사례 : ①지능형 낙지자원 관리('21~'22) ②드론 스테이션 기반 무인 방제('22) ③신재생 에너지 마을관리('19~'20) ④스마트경로당(다수) ⑤자율작업트랙터('20~'22) ⑥태양광 쓰레기통('19) 등

□ 추진 절차

- 지특회계 특성상 지자체가 자율적으로 사업 기획 및 예산 신청 역할을 수행하고, 과기정통부는 사업 전반의 컨설팅 및 평가 역할 수행

① 사업 기획	② 과제 평가	③ 사업 확정	④ 사업 추진
▶ 사업 기획(지자체) ▶ 사업 기획 지원(NIA) ※우수사례 공유, 기획 역량 제고 교육 등 1~3월	▶ 과제 수행계획서 작성·제출 (지자체→NIA) ▶ 과제 적부·우선순위 검토의견 제시 (NIA→지자체) 3월말	▶ 시도 예산·사업 확정 (지자체, 4~9월) ▶ 수행계획 보완 컨설팅 (NIA, 10~12월) 4~12월	▶ 사업 발주·관리 (지자체) ▶ 성과관리(지자체) ▶ 성과관리 지원(NIA) ※성과지표 설정, 성과 확산 방안 컨설팅 등 차년도

붙임2

그간의 스마트빌리지 추진 성과

□ '19~'22년 정진기금

연도	광역시	기초	과제명
2019	강원	삼척시	지속가능한 스마트 에너지혁신 마을
	전남	무안군	체험장 기반의 참여형 커뮤니티케어 서비스
2020	전남	강진군	스마트 청자골 남도답사 1번지 프로젝트
	전북	완주군	다함께 열어나가는 스마트 으뜸 빌리지
	경남	김해시	지속가능한 도·농 복합형 스마트 혁신 마을
	제주도	-	ICT융합 기반 주민참여 체감형 커뮤니티케어
2021	경기	부천시	스마트경로당 구축으로 Active Senior 포용적 공동체 강화
	충북	청주시	스마트빌리지 확산을 위한 자율작업 트랙터 보급
	대전	유성구	중단없는 여가복지를 위한 스마트경로당
	전남	신안군	갯벌어장 스마트 낙지 조업지원 및 자원관리 서비스
		장성군	AI기반 옐로우시티 주민행복 소득형 빌리지
	경남	창원시	우리마을 스마트 모빌리티 안전 서비스
		거제시	돌봄과 공유로 더불어 행복한 스마트 빌리지
2022	경기	성남시	공공도서관 이용자 참여형 AR공간 구축 및 교육강좌 돌봄센터 연계사업
	충북	증평군	자율화 기술 농기계 기반 스마트 농촌 실증 빌리지
	충남	아산시	꿈샘 어린이청소년 도서관 스마트화
	전북	진안군	진안고원을 잇는 비대면 민원영상 서비스
	전남	신안군	드론·AI 기반의 지능형 낙지자원 관리 고도화
		고흥군	인공지능 기반 새꼬막 양식어장 관리 서비스
		광양시	스마트 아이키움 플랫폼 구축
	대구	달서구	어르신 맞춤형 달서 스마트경로당 구축
	경북	성주군	성주군 스마트경로당 구축
		예천군	AI를 활용한 농작물 절도 예방체계 구축
	제주	-	서귀포시 건강행복 스마트경로당 구축

□ '23~'24년 지특회계(지역자율계정)

○ '23년 : 632억 원(14개 광역, 58개 사업)

	광역시	기초	과제명
1	경기 (6)	안성시	보행약자를 위한 배리어프리(무장애) 스마트 전통시장 구축
		고양시	AIoT 기반 시민이 안전한 일산호수공원 실시간 안전 예방 체계 구축
		파주시	농촌이동 활성화를 위한 AI기반 수요응답버스 확산
		동두천시	희망을 심고 사랑을 가꾸는 시민 모두가 함께하는 동두천행복키움터
		성남시	로봇 활용 주민생활시설 돌봄 및 교육 서비스 확산
		광명시	함께 그린 광명의 내일을 위한 스마트 그린 서비스

	광역	기초	과제명
2	인천 (11)	본청(인천)	영상분석 기반 어린이 치매노인 실종예방 서비스
		본청(인천)	인공지능을 활용한 XR 메타버스 멘탈케어 서비스 구축
		본청(인천)	AI기반 다중이용시설 재난대피 안내 시스템
		본청(인천)	인천시 스마트 주차 플랫폼
		본청(인천)	메타버스 실감도시서비스
		본청(인천)	네바퀴로 메타버스타고 가는 인천대공원 나들이
		계양구	도시재생 뉴딜사업 연계 효성1동 스마트타운 조성
		남동구	소래포구 전통어시장 스마트 정보플랫폼 구축
		연수구	AI기반 간접흡연 방지서비스
		서구	경서근린공원 스마트공원화
		본청(인천)	인천 스마트빌리지 솔루션 구·군 확산
3	강원 (4)	영월군	스마트 주차정보 공유서비스 구축
		원주시	원주시 스마트경로당 구축
		인제군	디지털 교통, 관광기술 활용한 스마트빌리지 구축
		동해시	생활성 안전 쉼터, 스마트 버스정류장 구축
4	충북 (2)	본청(충북)	산불예방 ICT 플랫폼 구축
		본청(충북)	시니어 스마트체험관 구축
5	대전 (3)	본청(대전)	주민생활 스마트 안전 및 편의 시스템
		유성구	유성구 스마트경로당 확산사업
		유성구	스마트 공동주택 안전관리시스템 구축
6	충남 (4)	공주시	공주시 스마트경로당 플랫폼 구축
		부여군	스마트 모빌리티 안전솔루션 확산 및 보급
		아산시	시민이 즐거운 생활 속 스마트 라이브러리
		부여군	머물고 싶은, 일상 속 스마트빌리지 부여 조성
7	세종 (1)	세종시	5G 특화망 기반 서비스 로봇 상용화 실증·확산
8	전북 (1)	남원시	AI드론기술기반 생활환경 개선서비스 개발
9	전남 (4)	본청(전남)	스마트기술 활용 취약지역 어르신 통합돌봄 플랫폼 구축
		목포시	스마트헬스케어시스템설치
		강진군	스마트 마을회관 구축
		함평군	함평군 농촌 ICT기반 야생동물 피해방지 구축

	광역	기초	과제명
10	대구 (2)	달서구	사회적 약자 키움 스마트플랫폼 구축
		달성군	LoRaWAN을 통한 이동약자 안전 서비스 구축
11	경북 (5)	안동시	인공지능 기반 비접촉 한우 발정 탐지 시스템의 보급 및 확산
		예천군	AI를 활용한 농작물 절도 예방 보급 및 확산
		구미시	AI·IoT 기반 시민친화형 스마트구미 조성
		예천군	예천군 스마트 모빌리티 안전솔루션 확산 및 보급
		영천시	디지털 생활편의 기술을 활용한 스마트빌리지 조성
12	부산 (6)	본청(부산)	빅데이터 기반 독거노인 돌봄서비스
		본청(부산)	15분 도시 스마트 신호운영 시스템 구축
		부산진구	스마트신발을 활용한 청소년기 성장 및 건강관리 플랫폼 실증
		부산진구	IoT기반 스마트신발 적용 스마트도시 안심마을 조성
		연제구	어린이보호구역내 보행신호 자동연장 시스템 구축
		부산진구	AI기반 개인맞춤형 혈당관리 서비스
13	울산 (2)	중구	빅데이터 기반 범죄 분석 및 상황대응 플랫폼 구축
		울주군	교통소외지역 편의 증진을 위한 스마트 모빌리티 조성
14	경남 (7)	거제시	건강 100세 스마트경로당 구축
		남해군	생활속에 숨어있는 작은 스마트세상
		진주시	스마트 자전거도로와 함께하는 스마트 에코시티 조성
		양산시	스마트 농기계 공유플랫폼 서비스
		함양군	함양군 스마트 모빌리티 안전솔루션 확산 및 보급
		하동군	하동군 스마트 모빌리티 안전솔루션 확산 및 보급
		김해시	AI 휴먼 시니어 서비스 플랫폼(AI 경로당) 실증 검증

○ '24년 예산 : 1,039억 원(17개 광역, 99개 사업)

	광역	기초	과제명
1	서울 (3)	관악구	관악구 스마트경로당 조성
		구로구	구로구 스마트빌리지 조성
		동대문구	동대문구 스마트빌리지 조성
2	경기 (6)	성남시	로봇 활용 주민생활시설 돌봄 및 교육 서비스 확산 사업
		파주시	농촌이동 활성화를 위한 AI기반 수요응답버스 확산
		동두천시	동두천 행복 키움터
		안양시	디지털트윈 기반 스마트 인공지능 노약자 안심서비스
		광명시	다함께 광명, 다함께 스마트경로당 구축
		연천군	다함께 미래로 연천 스마트경로당

	광역	기초	과제명
3	인천 (12)	본청(인천)	스마트빌리지 솔루션 보급 및 확산 사업
		본청(인천)	AI 기반 다중이용시설 대피유도안내시스템 보급·확산
		본청(인천)	인천시 스마트디자인특구 개발
		본청(인천)	인천시 스마트경로당 구축
		옹진군	옹진군 스마트경로당 구축
		강화군	보행자복합인지 기반 실종, 범죄, 안전사고 예방 환경구축
		계양구	계산삼거리 일원 스마트타운 조성
		남동구	원도심 스마트 휴게공간 조성
		남동구	구월3동 스마트 마을 조성
		미추홀구	지속가능한 친환경 스마트 '수봉' 빌리지
		중구	율목 스마트 공원화 사업
		중구	친환경 스마트도로 열선시스템 구축
4	강원 (5)	태백시	태백시 스마트경로당구축
		홍천군	데이터와 콘텐츠로 세대를 잇는 스마트경로당
		정선군	스마트 CCTV 활용 스마트공유주차장 및 생활밀착복지 기반 구축
		횡성군	이동약자 종합교통안전 서비스
		강릉시	스마트 농촌으로 진화하는 보편적 강릉시 스마트빌리지
5	충북 (3)	청주시	VR·AR 기반 발달장애인 디지털 재활 서비스 구축
		제천시	농촌중심지 활성화를 위한 지역안전·교통·복지 분야 스마트 서비스 구축
		괴산군	복지시설의 실용성 중심 스마트 환경 구축
6	대전 (4)	본청(대전)	스마트 선별관제 시스템 구축
		동구	대청호 자연생태관 스마트 서비스
		서구	찾아가는 스마트 자원 순환 교육 서비스
		유성구	유성구 스마트 돌봄체계 구축
7	충남 (10)	부여군	머물고 싶은 일상속 스마트빌리지 부여! 프로젝트
		아산시	시민이 즐거운 생활 속 스마트 라이브러리
		보령시	보령시 스마트경로당 조성
		공주시	공주시 스마트경로당 플랫폼 구축
		당진시	당진시 스마트경로당 구축
		부여군	외국인 계절 근로자 관리 시스템
		예산군	스마트 주차장 조성 및 온라인 전통시장 픽업스테이션 구축
		논산시	지역주민과 소통, 힐링하는 실감형 테마거리 조성
		홍성군	스마트 버스정류장 및 횡단보도 구축
		아산시	AI 기반 소류지 안전관리 시스템

	광역	기초	과제명
8	세종 (2)	본청(세종)	5G 특화망 기반 서비스 로봇 상용화 실증·확산
		본청(세종)	AI기반 디지털헬스케어 서비스 실증
9	전북 (4)	전주시	전주시 스마트경로당 구축
		무주군	무주군 스마트경로당 구축
		익산시	자율주행 유상운송 스마트플랫폼 구축
		남원시	남원시 스마트경로당 구축
10	광주 (4)	동구	인문도시 온라인 기록관 메타버스 환경조성
		남구	스마트 지역아동센터 구축
		북구	AI 기반 어르신 몸&마음 케어 플랫폼 구축
		북구	드론-ICT 기반 산불관리 플랫폼 구축
11	전남 (9)	본청(전남)	스마트기술 활용 취약지역 어르신 통합돌봄 플랫폼 구축
		본청(전남)	안전하고 스마트 섬 만들기 프로젝트
		목포시	목포시 스마트경로당 구축
		담양군	담양군 향촌복지 스마트헬스케어
		강진군	강진군 스마트 마을회관 구축사업
		완도군	신성장산업 기반 청정바다수도 완도 구현
		신안군	신안군 도서지역 교통안전 스마트 시스템 구축
		광양시	광양시 스마트경로당 구축
		진도군	군민 편익증진을 위한 소통플랫폼 구축
12	대구 (3)	수성구	스마트 주차정보 시스템 구축
		달서구	디지털 가족체험공간 플랫폼 구축
		군위군	스마트 축산 약취저감 체계 구축
13	경북 (11)	본청(경북)	메타버스 어린이집 합동 수업 서비스
		본청(경북)	경북 메타버스 실버시스템 구축
		안동시	인공지능 기반 비접촉 한우발정탐지시스템 보급 및 확산
		안동시	안동 스마트 학습지원 서비스 구축
		구미시	구미의 미래를 여는 스마트 지역아동센터
		영천시	인공지능 기반 비접촉 한우발정탐시 시스템
		경산시	경산시 스마트경로당 구축
		영양군	시니어 디지털 공감 스마트경로당 구축
		고령군	맘편한 스마트 금천마을 조성
		성주군	스마트 리사이클 서비스 구축
		칠곡군	칠곡군 AI 범죄분석플랫폼 구축

	광역	기초	과제명
14	부산 (8)	본청(부산)	오시리아 관광단지 자율주행셔틀 운송 서비스 구축
		본청(부산)	부산 어린이복합문화공간 스마트 디지털 사이니지 구축
		본청(부산)	교통사고 없는 스마트 횡단보도 조성
		본청(부산)	IoT 기반 스마트 신발을 적용한 사회적약자 지원 서비스
		본청(부산)	부산시 스마트시티 통합플랫폼 구·군 확산
		본청(부산)	해양 데이터 활용 현안 해결형 스마트 해양서비스 개발
		본청(부산)	시설하우스 일사량 감응 스마트 LED시스템 구축
		본청(부산)	취약계층 청소년 근골격계 질환 예방 및 맞춤형 건강관리
15	울산 (1)	본청(울산)	스마트 보행안전 시스템 구축
16	경남 (11)	거제시	건강 100세 스마트경로당 구축
		함안군	함안군 스마트경로당 구축
		남해군	남해군 스마트경로당 시스템 구축
		함양군	VR 기반 「오지마을 치매 안심케어」 서비스
		의령군	매일매일 가고 싶은 스마트 마실터 만들기
		합천군	합천군 동네방네 연결 스마트경로당 조성
		사천시	사천시 스마트경로당 구축
		통영시	스마트 IOT 생활 안전 서비스 구축
		밀양시	IOT활용 스마트헬스 케어복합 센터 구축
		의령군	메타버스를 활용한 의령군 관광서비스 구축
		거창군	거창군 골목길 안심콜 설치
17	제주 (3)	제주시	스마트 재활용도움센터 및 AI 재활용품 회수 보상기
		제주시	친환경 자동차충전소 스마트 관제 플랫폼 구축
		서귀포시	스마트 모빌리티 안전솔루션 보급