

관리번호

15

| 경 제 산 업 국 |          |     |            | 담<br>당 |
|-----------|----------|-----|------------|--------|
| 신성장산업과장   | 281-2417 | 권기준 | 이승재<br>이지오 |        |
| 디지털산업팀장   | 281-2420 |     |            |        |
| 담당자       | 281-2130 |     |            |        |

# 로봇·드론 기반의 '차세대 도시서비스' 스마트화

## □ 정책 목표 및 추진방향

- 자율주행 로봇·공간정보 드론 등 첨단기술을 공공서비스 전반에 도입하고, 데이터 기반 AI 도시 운영체계를 구축하여 지능형 스마트 행정 실현

## □ 사업개요

- 위 치 : 전주시 일원
- 사업기간 : 2025년 ~ 2030년 (6개년)
- 총사업비 : 24.7억원(국비 17.5, 시비 7.2)
- 사업내용
  - AI 스마트빌리지(한옥마을) 구축사업(총 25억원, 과기부 공모사업)
  - : AI 기반 안전관리(CCTV·사족보행로봇), 스마트주차 통합플랫폼, 빅데이터 통합플랫폼 구축

## □ 연도별·재원별 투자계획

(단위 : 억원)

| 구분  | 총투자<br>규모 | 기투자  | 임기 내 |     |     |     |     |     | '31~ |
|-----|-----------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|
|     |           |      | 소계   | '26 | '27 | '28 | '29 | '30 |      |
| 합 계 | 24.7      | 24.7 | -    | -   | -   | -   | -   | -   | -    |
| 국 비 | 17.5      | 17.5 | -    | -   | -   | -   | -   | -   | -    |
| 시 비 | 7.2       | 7.2  | -    | -   | -   | -   | -   | -   | -    |

## □ 추진절차

- 1단계('26. 7.~'26. 12.)
  - AI 스마트빌리지 통합 발주·계약 및 구축 착수
  - 사족보행로봇 운영구역·안전관리 및 개인정보 보호 계획 수립

○ 2단계('27. 1.~'28. 12.)

- AI 스마트빌리지 준공·운영 개시, 통합플랫폼 연계
- 배송·방역 등 로봇·드론 적용 도시서비스 분야 수요조사 및 선정

○ 3단계('29. 1.~'30. 6.)

- 구축 서비스 정식 운영 및 성과 검증, 도내 시·군 확산 협의
- 로봇·드론 적용 도시서비스 기획 및 국가 공모사업 대응
- 실증 인프라(테스트베드·RX Garage 등) 후속사업 기획

## □ 기대효과

- 로봇·드론 순찰·주차 서비스 도입으로 야간·취약시간대 인력 공백 보완 및 공공서비스 운영 효율 제고
- 안전·주차·빅데이터 통합플랫폼 구축으로 부서별 분산 데이터를 통합하고 AI 도시 운영 기반 마련

## □ 연도별 목표 및 추진계획

| 구 분  |     | 목 표        | 추진계획                   |
|------|-----|------------|------------------------|
| 2026 | 3분기 | • 사업 착수    | • AI 스마트빌리지 통합 발주·계약   |
|      | 4분기 | • 사업 추진    | • AI 스마트빌리지 사업 추진      |
| 2027 | 1분기 | • 빌리지 준공   | • AI 스마트빌리지 준공 및 시범 운영 |
|      | 2분기 | • 로봇 운영    | • 경기전 사족보행로봇 운영 개시     |
|      | 3분기 | • 서비스 발굴   | • 추가 로봇·드론 적용 분야 수요조사  |
|      | 4분기 | • 서비스 발굴   | • 추가 로봇·드론 적용 분야 수요조사  |
| 2028 | 1분기 | • 서비스 발굴   | • 추가 로봇·드론 적용 분야 수요조사  |
|      | 2분기 | • 서비스 발굴   | • 추가 로봇·드론 적용 분야 수요조사  |
|      | 3분기 | • 서비스 발굴   | • 추가 로봇·드론 적용 분야 선정    |
|      | 4분기 | • 서비스 발굴   | • 추가 로봇·드론 적용 분야 사업 기획 |
| 2029 | 1분기 | • 국가 공모 대응 | • 로봇·드론 분야 국가 공모사업 대응  |
|      | 2분기 | • 국가 공모 대응 | • 로봇·드론 분야 국가 공모사업 대응  |
|      | 3분기 | • 국가 사업 기획 | • 첨단산업 실증 인프라 기획       |
|      | 4분기 | • 국가 사업 기획 | • 첨단산업 실증 인프라 기획       |
| 2030 | 상반기 | • 국가 사업 기획 | • 첨단산업 실증 인프라 기획       |