

36 사물인터넷 기술을 활용한 미세먼지 저감 벤치 설치

| | | | | |
|--------------|--|--|--|--|
| 총괄부서 | 환경과장 : 송금룡 ☎3153-9260 | | 팀장 : 장용수 ☎9271 | 담당 : 최지혜 ☎9275 |
| 중앙정부 도움필요 | <input type="checkbox"/> 제도 <input type="checkbox"/> 재정 <input type="checkbox"/> 권한 | <input checked="" type="checkbox"/> 추진구분 | <input checked="" type="checkbox"/> 신규 <input type="checkbox"/> 계속 | <input type="checkbox"/> 완료구분 <input checked="" type="checkbox"/> 임기내 <input type="checkbox"/> 임기후 |
| 재원 | <input type="checkbox"/> 국비 <input type="checkbox"/> 시비 <input checked="" type="checkbox"/> 구비 <input type="checkbox"/> 기타 | 총사업비 | 74.1백만원 | 추진현황 |
| 사업주체 | 마 포 구 | 집행액 | 63.6백만원 | 이행률 |
| | | | | 100% |

사업목적(목표)

- 사물인터넷 기술을 활용한 미세먼지 저감 벤치를 설치하여 실외 주민 활동 공간의 미세먼지 피해를 최소화

사업개요

- 사업기간 : 2018. 7. ~ 2022. 6.
- 사업내용
 - 2018년 설치현황
 - 설 치 일 : 2018. 9. 17. * 사물인터넷 베타테스트 : 2018. 9. 18. ~ 9. 30.
 - 위 치 : 구청 광장
 - 설치수량 및 규격 : 벤치 1대(2m(가로) × 1.5m(세로) × 2.5m(높이))
 - 운영방법 : 27개월 임대(2018. 10. 1. ~ 2020. 12. 31.)
 - * 2021년부터 구청소유로 전환
 - 운영내용 : 사물인터넷 기술을 활용한 식생 관리, 미세먼지 나쁨 이상 시 공기청정기 가동, 미세먼지 데이터 수집 및 디스플레이 표출, 미세먼지 모니터링 등
 - 2019년 설치현황(1대 구매 추가 설치)
 - 설 치 일 : 2019. 8. 30. * 준공일 : 2019. 9. 5.
 - 위 치 : 흥대건교실은 거리(흥대입구역 7번출구 광장 파고라내)
 - 설치수량 및 규격 : 벤치 1대(2m(가로) × 1.5m(세로) × 2.5m(높이))
 - 2020년 설치현황(2대 구매 추가설치)
 - 설 치 일 : 2020.11.27. * 준공일 : 2020 12. 6.
 - 위 치 : 흥익문화공원, 구룡공원
 - 설치수량 및 규격 : 벤치 1대(2m(가로) × 1.5m(세로) × 2.5m(높이))

추진계획

- 연차별 추진일정

| 세부추진사항 | 2018 | | | | 2019 | | | | 2020 | | | | 2021 | | | | 2022.6. | | | |
|-------------------------------|------|---|---|---|------|---|---|---|------|---|---|---|------|---|---|---|---------|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. 사물인터넷 기술을 활용한 미세먼지 저감벤치 설치 | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |

- 공약달성 확인 지표

| 확인지표 | 비중 (%) | 단위 | 목표 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022.6. |
|---------------------------------|--------|----|----|------|------|------|------|---------|
| | | | | 100% | 100% | 100% | 200% | |
| 1-1. 사물인터넷 기술을 활용한 미세먼지 저감벤치 설치 | 100 | 대 | 1 | 1 | 1 | 2 | | |

- 연차별 투자수요

[단위 : 백만원]

| 구분 | 계 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022.6. |
|-----|------|------|------|------|------|---------|
| 총 계 | 74.1 | 2.4 | 42.6 | 9.7 | 9.7 | 9.7 |
| 국 비 | | | | | | |
| 시 비 | | | | | | |
| 구 비 | 74.1 | 2.4 | 42.6 | 9.7 | 9.7 | 9.7 |
| 기 타 | | | | | | |

추진실적

- 연차별 추진실적

| 확인지표 | 비중 (%) | 이행률 (%) | 단위 | 목표 | 추진실적 | | | | | |
|---------------------------------|--------|---------|----|------|------|------|------|------|------|---------|
| | | | | | 소계 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022.6. |
| 총 이행률 | | | | 100% | 400% | 100% | 100% | 200% | | |
| 1-1. 사물인터넷 기술을 활용한 미세먼지 저감벤치 설치 | 100 | 400 | 대 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | | |

○ 연차별 집행액

(단위 : 백만원)

| 구분 | 계 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022.6 |
|----|------|------|------|------|------|--------|
| 총계 | 63.6 | 2.3 | 2.3 | 59 | | |
| 국비 | | | | | | |
| 시비 | | | | | | |
| 구비 | 63.6 | 2.3 | 2.3 | 59 | | |
| 기타 | | | | | | |

□ 세부추진내용

○ 일정별 추진실적

| 일 자 | 추진사항 | 세부내용 |
|----------------------------|-------------------|---|
| '18. 8. 16. | 계획 수립 | ○ 사물인터넷 기술을 활용한 미세먼지 저감 벤치 시범설치 운영 계획 수립 - 임대 운영기간 : 2018. 10. 1. ~ 2019. 3. 31.(6개월) |
| '18. 8. 17. | 협약 체결 | ○ 사물인터넷 기술을 활용한 미세먼지 저감 벤치 시범설치 운영 협약 체결 (에프터레인 주식회사) |
| '18. 9. 17. | 벤치 설치 | ○ 사물인터넷 기술을 활용한 미세먼지 저감 벤치 설치(구청 광장) |
| '18. 10. 1. ~ '19. 12. 31. | 벤치 임대운영 | ○ 미세먼지 저감 벤치 시범설치 임대 운영(구청 광장) |
| '18. 12 ~ '19. 1. | 홍보 협의 | ○ 2019년도 구청건축 과정보정 프로그램 수립 시 벤치 견학 포함 업무 협의 (내고장 탐방 등) |
| '19. 3. 28. | 임대운영 변경계약 체결수립 | ○ 미세먼지 저감 벤치 시범설치 임대운영 변경계약 계획 수립(구청 광장) - 임대 운영기간 : 2018. 10. 1. ~ 2019. 12. 31.(15개월) |
| '19. 4. 1.~3. | 최신제품 교체 | ○ 미세먼지 저감 벤치 개선된 최신 제품으로 교체(구청 광장) |
| '19. 5. 9. | 벤치 설치계획 수립 | ○ 미세먼지 저감벤치 추가 설치 계획 수립 : 1대(홍대 길고 싶은 거리) |
| '19. 8. 30. | 벤치 추가 설치 | ○ 미세먼지 저감벤치 추가 구매 설치 : 1대(홍대 길고 싶은 거리) |
| '19. 9. 17. | 벤치 임대운영 변경계약 체결수립 | ○ 미세먼지 저감 벤치 시범설치 임대운영 변경계약 계획 수립(구청 광장) - 임대 운영기간 : 2018. 10. 1. ~ 2020. 12. 31.(27개월) |
| '19. 12. 6. | 벤치 임대운영 변경계약 | ○ 미세먼지 저감 벤치 시범설치 임대운영 연장(2020. 12. 31.까지) ※ 2021년부터 구청소유로 전환(구청 광장) |
| '20. 12.6 | 미세먼지 저감 특화사업 추진 | ○ 2020 미세먼지 저감 자치구 특화사업 공모 선정 - 사업명 : 미세먼지 알림 및 저감시스템 구축사업 - 사업기간 : '20. 4월 ~ 12월 - 사업내용 : 미세먼지 저감벤치 설치(2개소), 미세먼지 알림시스템 구축 (미세먼지 신호등 5개 설치 및 교통전광판 활용 미세먼지 정보표출장치 정비) |

○ 주민소통 실적

| 일 자 | 추진사항 | 세부내용 |
|--------------|--------------|---|
| '18. 10. 18. | 미세먼지 저감벤치 홍보 | 청소년 과학창의 페스티벌 행사 시 미세먼지 저감벤치 홍보 |
| '18. 10. 19. | 미세먼지 저감벤치 홍보 | 새우젓 축제 행사 시 미세먼지 저감벤치 홍보 |
| '18. 10. 31. | 미세먼지 저감벤치 홍보 | 2018년 NGO 자원봉사박람회 & 공익마사회 행사 시 미세먼지 저감벤치 홍보 |
| '18. 11. 15. | 설문조사 | 미세먼지 저감벤치에 대한 반응 및 설문 조사(에프터레인 주식회사) |
| '18. 11. 23. | 미세먼지 저감벤치 홍보 | 알뜰 김장 직거리장터 한마당 행사 시 미세먼지 저감벤치 홍보 |

| 일 자 | 추진사항 | 세부내용 |
|----------------------|--------------------|---|
| '19. 1. 21. | 미세먼지 저감벤치 홍보 | 2019년 찾아가는 중소·벤처기업 지원사업 설명회 교육 시작전 미세먼지 저감 벤치 영상 홍보 |
| '19. 2. 11. ~ 2. 25. | 미세먼지 저감벤치 홍보 | 2019 소통하는 주민간담회 행사 시작전 미세먼지 저감벤치 영상 홍보 |
| '19. 4. 16. ~ 6. 21. | 내고장문화유산 탐방 시 벤치 견학 | 초등학생 내고장문화유산 탐방 시 벤치 견학(40회 1,973명) |

○ 보도자료 실적

| 일 자 | 보도내용 |
|-------------|---|
| '18. 10. 1. | 마포구, 전국 최초 '사물인터넷 미세먼지 저감 벤치' 설치 - 사물인터넷 활용...공기 질 자동 감지해 정화, 1일 4만㎡ 공기 정화 효과...태양광전력 조달 |
| '19. 4. 18. | 서울시 마포구, 미세먼지 저감벤치 설치·공기질 관리시스템 구축 추진 - 미세먼지 농도가 높은 환경이 되면 자동으로 공기정화를 시작하는 '미세먼지 저감벤치'를 홍대 일대 길고 싶은 거리에 설치할 예정 |
| '19. 4. 21. | 마포구, 환경정책 공모사업 선정, 미세먼지 저감벤치 설치 등 박차 |
| '20.12.28 | 마포구, 올해 친환경에너지 사업완료(에너지효율화, 미세먼지 저감등) |

□ 향후계획

- 각종 행사 시 사물인터넷 기술을 활용한 미세먼지 저감 벤치 지속 홍보

□ 참고자료

