

# 008

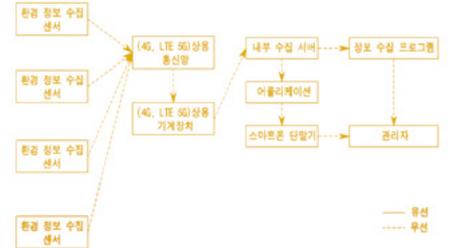
기술분류\_ 차세대통신

## 유물 보관 또는 전시 공간 대상 환경정보 수집 시스템

### 01 기술 개요

#### 문화재 분야 유물 공간 환경 정보 수집 시스템에 관한 것임

환경 정보 수집 센서로부터 LTE,4G,5G 등 무선통신망 이용이 가능한 단일 장치 라우터를 활용한 문화재 분야 유물 공간 환경 정보 수집 시스템으로, 수집된 환경 정보를 사용자에게 전달하는 방법



[대표도면]

### 02 기술 차별성

#### 다양한 센서 기반 통합 IoT 센서 시스템

- 환경 정보 수집 센서로부터 얻어진 정보를 전용 어플리케이션을 통해 사용자가 신속하게 확인하고 대처
- 유물 보관 또는 전시 공간의 환경정보를 무선으로 실시간으로 확인하거나, 또는 축적되고 가공된 경시적 정보를 확인할 수 있어, 유물의 상태를 정확하게 파악할 수 있고, 이에 따라 유물이 환경 인자에 의하여 훼손되는 것을 사전에 방지할 수 있는 효과가 있음

### 03 기술 키워드

#### 전시, 환경정보, 수집

### 04 기술의 TRL 단계



# 008

기술분류\_ 차세대통신

## 유물 보관 또는 전시 공간 대상 환경정보 수집 시스템

### 05 사업화 포인트

환경 모니터링 알고리즘이 적용된 시스템 제품 개발 업체 및 판매

### 06 활용 분야 및 시장 규모

#### 활용 분야

환경정보 센서

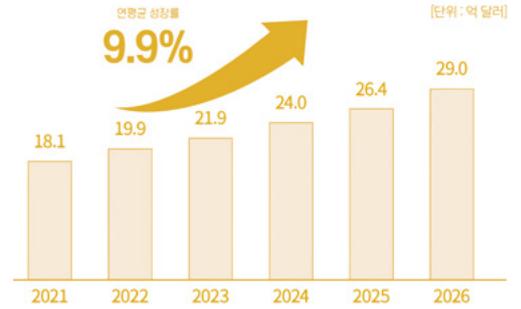
#### 시장 규모 및 전망

2021년 5,141만 달러에서 2026년까지  
연평균 10.5%로 성장하면서 8,470만  
달러에 달할 것으로 전망  
[국내 환경 센서 시장]



(출처: MarketsandMarkets, 2020)

2021년 18.1억 달러에서 2026년까지  
연평균 9.9%로 성장하면서 29.0억 달러에  
달할 것으로 전망  
[국외 환경 센서 시장]



(출처: MarketsandMarkets, 2020)

### 07 지식재산권 현황

#### 권리현황

특허명	유물 보관 또는 전시 공간 대상 환경정보 수집 시스템 및 이를 이용한 환경정보 전달방법
출원번호	10-2020-0187379
권리자	충북대학교 산학협력단
관리기관	충북대학교 산학협력단
담당자	이창길 선임
문의처	043-261-3873