



## 도시문제해결을 위한

# 클라우드소싱 기술공모



### 도전과제 ① 서울시 수도계량기 동파방지 기술

- 외부 기온 -20℃ 조건에서 24시간 이상 동파방지 성능을 보장해야 함
  - 계량기 동파로 인한 손실(철거 및 신품계량기 교체비) 대비 경제성을 확보해야 함
  - 외부 전원을 필요로 하지 않으며, 계량기 검정유효기간(8년) 동안 성능을 유지해야 함
  - 옥외에 설치된 계량기(계량기 보호통, 개방된 복도식 아파트 계량기함 등)에 적용 가능하여야 하며, 화재, 결빙 등 안전사고에 우려가 없어야 함
- ※ 적용공간: 추후 협의 후 결정

### 도전과제 ② 상수도 모니터링용 멀티센서 기술

- 수질, 유량, 압력계 기능이 통합된 멀티센서
    - 다항목측정기(7항목) : 탁도, 잔류염소, pH, 전기전도도, 수온, 유량, 수압
    - 측정항목별 성능은 관련분야 규정 적용
  - 설치면적은 1500W×1500H×1500D 이내(데이터전송반 설치면적은 미포함)
  - 측정기 정도검사, 검·보정 등 유지관리가 용이하도록 공간 확보필요
  - 기존 시설 변경없이 적용이 가능해야 함
  - 데이터 전송방식은 유·무선 통신기능 제공
  - 유지관리가 용이하여야 함
  - 멀티센서 기기 내용연수 11년(조달청고시 내용연수 유량계 기준)
  - IoT 또는 LTE기반의 모바일앱을 지원하여야함(보안성 규정준수)
- ※ 적용공간: 추후 협의 후 결정

### 도전과제 ③ 제물포터널 통행료 미정산 차량 요금징수 방법(또는 기술)

- 미정산 요금 업무처리 정보에 대한 한정된(승인된)사용자 접근기록 통제 가능해야 함
  - 완납처리된 미납자 개인정보 삭제(이름, 주소 등)가 가능해야 함
  - 통행료 미정산 차량에 대하여 징수를 요청할 수 있는 방법(또는 기술)을 제시 해야 함
- ※ 적용공간: 제물포터널

### 참여대상

국내외 민간기업, 관력 학·협회, 일반시민 등 누구나 참여가능

### 제안요건

도전과제에 대한 기술적 해결책 제시

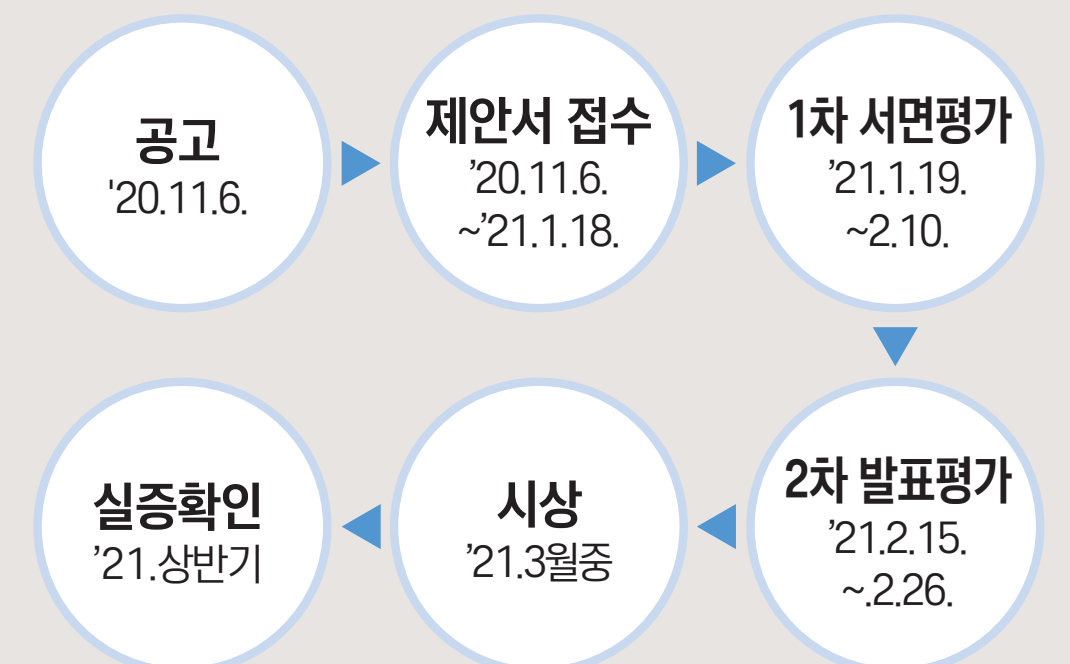
### 접수

2020. 11. 06(금)부터 ~2021.1.18.(월) 18:00 까지

### 접수처

신기술접수소(www.seoul-tech.com)

### 추진일정



### 상금

도전과제 별 최대 3,000만원 이내

- ※ 심사 결과 적합한 기술이 없을 시 시상하지 않을 수 있음
- ※ 포상금에 대한 제세공과금은 수상자가 부담함

### 문의처

서울기술연구원 기술혁신센터  
(02-6910-9804, innotech@sit.re.kr)

