

『2020 신기술접수소 기술공모』 공고

서울시 도시문제 해결을 위한 클라우드소싱기반의 기술공모를 다음과 같이 공고하오니, 본 기술공모에 관심 있는 해결자(Solvers)들의 많은 신청과 참여를 바랍니다.

2020년 11월 6일

서울기술연구원장

1. 추진목적

- 1) 서울시 및 투출기관에서 개선 및 해결이 필요한 도시문제를 제시하고 이에 대한 해결책을 클라우드소싱기반의 문제해결책 제안을 받아 혁신기술을 도입하여 문제를 해결
- 2) 혁신기술을 통해 서울이 당면한 심각한 도시문제를 해결함으로써 시민의 삶의 질 향상에 기여

2. 도전과제

1) 추진배경

- (1) 공모를 통해 민간의 혁신기술을 다양한 서울시 도시문제에 적용하여 해결
- (2) 클라우드소싱을 통해 공공기관의 전통적인 행정체계를 뛰어넘어 혁신적 기술을 선택하기 위한 집단지성형 문제해결 방식을 통한 문제해결



2) 도전과제 및 제시사항

(1) 수도계량기 동파방지 신기술 공모를 통한 성능검증

- 외부 기온 -20°C 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 계량기 함 등)에 적용 가능하여야 하며, 화재, 결빙 등 안전사고에 우려가 없어야 함

※ 적용공간: 추후 협의 후 결정

(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 $1500\text{W}\times 1500\text{H}\times 1500\text{D}$ 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

(3) 제물포터널 통행료 미정산 차량 요금징수 방법(또는 기술)

- 미정산요금 업무처리 정보에 대한 한정된(승인된)사용자 접근토록 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

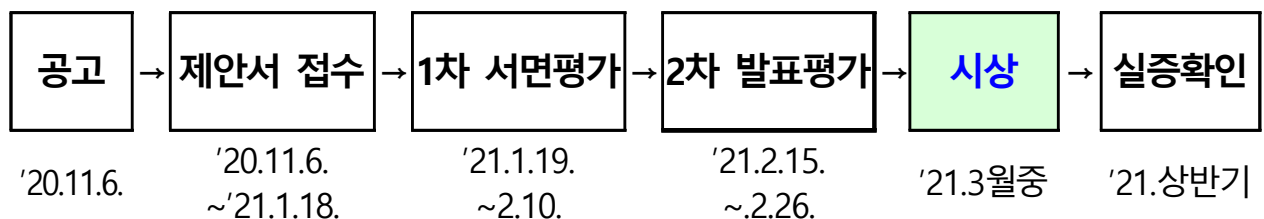
※ 적용공간: 제물포터널

3. 추진절차 및 일정

○ 추진절차



○ 추진일정



※ 실증이 필요한 경우 실증범위, 실증 비용등은 수요부서(Seeker)와의 협의에 의해 진행

4. 시상내용

- 최종 평가에서 최고점수 해결책(1건)으로 선정된 해결자(Solver)에게 포상금 수여
 - ※ 차순위 기술이 70점 이상일 경우 포상금 예산범위 내에서 채택할 수 있음(단, 실증 전제하에 수요부서에서 허용하는 경우)
- 도전과제 별 최대 3,000만원 이내에서 평가결과에 따라 포상금 규모를 결정

평가결과	상금
90점 이상	30,000,000원
80~90점	20,000,000원
70~80점	10,000,000원

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

5. 참가자격

- 국내외 민간기업, 관력 학·협회, 일반시민 등 누구나 참여가능
 - ※ 해결자(해결책 접수자, Solver)가 특정기관에 소속된 개인인 경우 기술 공모 참여 동의서(기관장 직인) 제출 필요

6. 제안자(Seeker)의 선정 해결책에 대한 사용권한

- 제안자(Seeker)는 선정된 해결책에 대해 도전과제에서 제시한 도시문제 및 공간에 한하여 해결책을 적용할 수 있음
- 제안자(Seeker)가 도전과제 이외의 도시문제 및 공간에 해당 해결책을 사용하고자 할 경우, 해결자(Solver)와 기술계약 또는 기술거래등 실시 후 시행

7. 기술공모 신청요령

1) 접 수 : 2020. 11. 6(금)부터 2021.1. 18.(월) 18:00 까지

2) 접 수 처 : 「신기술접수소」 (www.seoul-tech.com)

3) 등록서류 :

- 기술공모 응모제안서
- 기술공모 등록 및 활용동의서
- 기타 관련자료 (논문, 보고서, 관련기사 등)

4) 신청방법 : 기본사항을 전산등록한 후, 제안서를 작성하여 업로드

※ 신청 접수는 전산으로만 진행하며, 전산접수 마감 시간 이후에는 전산접수 불가

5) 제안서 등의 전자파일은 반드시 전산상의 내용과 일치하도록 정확하게 작성 후 전산시스템에 등록 제출

※ 제안서의 기재사항 허위 작성 시 탈락 등 불이익 조치 예정

6) 접수마감일에는 전산 폭주로 인한 접수지연 및 장애가 발생할 수 있으므로 사전에 접수 요망

8. 문의처

- 서울기술연구원 기술혁신센터

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