

## [붙임]

### 제23회 모바일기술대상 시상 후보자 공개검증

모바일기술대상 수상자를 선정하기 위해 정부포상업무지침에 따라 정부시상의 공정성 및 투명성을 제고하고자 다음과 같이 후보자 공개검증을 실시합니다.

2023년 9월 15일  
과학기술정보통신부장관

#### □개요

- 시 상 명: 제23회 모바일기술대상
- 대 상: 10개 기업
- 검증기간: 2023. 9. 15.(금) ~ 10. 6.(금)

#### □의견제출방법

- 제출방법: 시상 후보자 및 업적에 대한 의견이 있으신 경우 제출처에 직접 의견을 제출하거나 우편 또는 이메일로 송부해주시기 바랍니다.
- 제출처
  - 주소: (30121) 세종특별자치시가름로194, 세종파이낸스센터 II 과학기술 정보통신부정보통신산업기반과
  - 이메일: chanu94@korea.kr

#### □문의처

- 과학기술정보통신부 이찬우주무관 (044-202-6253)
- 한국정보통신진흥협회 신원섭과장 (02-580-0544)

□정부시상후보자

<후보자 가나다순>

연 번	후보자	제 품명	제 품내 용
1	㈜디지털 커브	라이다 전용 비행 설계 소프트웨어 'Spear Mint'	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 드론의 개조 없이 간단한 라이다 장착이 가능하며 스마트기기를 이용하여 라이다장비의 특성에 적합한 비행 설계 가능</li> <li>2. SW 탑재된 수치표고 자료를 통해 비행 시 지형과의 일정한 높이를 유지하며 라이다 측량을 위한 비행 고도 설계 기능 적용</li> <li>3. 인공지능 기반 드론이 스캔한 데이터와 지도상의 위치 좌표를 자동으로 매칭하고 라이다 측량을 위한 얼라이언트 비행 자동 수행</li> <li>4. 별도의 서버 설치 없이 실시간 정사영상으로 생성하며 언제 어디서나 WEB 로그인을 통해 데이터 결과 확인 가능</li> </ol>
2	㈜브이알 크루	공간컴퓨팅 OS 구축을 위한 고정밀 VPS 기술	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 공간컴퓨팅을 위해 라이다 및 영상기술을 활용하여 Digital Map을 구축하고 이미지 데이터를 분석하여 공간내의 정확한 측위 추출</li> <li>2. 인공지능을 이용한 고정밀 초고속 스캔으로 단 한 장의 쿼리 이미지만으로 측위가 가능하고 공간에 대한 3차원 형태 측위정보를 5cm이하의 오차범위내로 획득</li> <li>3. 초경량 DB로 비용이 절감되고 육안 식별 또는 기계 판독이 불가능하여 보안 사고에 대한 원천적 예방</li> <li>4. 공간에 특화된 위치측위 기술로 IOT 단말 등 다양한 제품과 연계하여 공간 단말을 관리하는 서비스로 활용</li> </ol>
3	삼성전자(주)	프리미엄 스마트폰 'Galaxy S23 Series'	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 2억 개의 화소를 활용한 위상차 자동 초점 기술과 딥 러닝 기반의 '리모자이크 알고리즘'*을 내장하여 초 당 30프레임의 8K 해상도 및 120프레임의 4K 해상도 지원</li> <li>2. 자동 초점 카메라 적용 및 광학 10배줌 기능을 스마트폰에 탑재하여 DSLR급 초고해상도 사진 및 영상제공</li> <li>3. 자체 수집한 10만장 이상의 야간사진을 인공지능 딥러닝 기술과 접목하고 최소형 '광학 손떨림 보정 각도(3도) 모듈' 개발을 통해 야간에도 흔들림 없는 선명한 화질 구현</li> <li>4. 초박막 대면적 Vapor Chamber 적용으로 발열을 최소화하였으며, 저전력 HW 설계와 SW 최적화에 따라 배터리 사용 시간 향상</li> <li>5. 디스플레이의 시인성 확보를 위해 이미지와 주변 환경을 분석하고 각 Pixel 별 밝기 및 대조를 최적화하는 알고리즘 탑재</li> <li>6. 최적화된 통신품질 제공을 위해 주변환경 및 주파수 변화에 따라 안테나 방사 패턴을 형성할 수 있는 가변형 안테나 제어 기술 적용</li> </ol>

연 번	후보자	제 품 명	제 품 내 용
4	(주)앙트러 리얼리티	실시간 모션인식 인공지능기술  '챗모션'	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 특수장비 없이 스마트폰 노트북 웹캠 등 일반적인 카메라로 인체 전신의 모션을 인식하여 3D 아바타를 실시간으로 제어 가능</li> <li>2. RGB 카메라로 획득된 이미지로부터 사람의 관절을 예측/정의하여 인식에서 아바타 출력까지의 시간을 실시간에 가깝도록 구현</li> <li>3. 3D 인공지능 에셋 경량화 기술을 적용하여 네트워크 사용, 기기 성능에 따라 서비스 품질에 차이를 줄이고 이용자 편의성과 콘텐츠 생산/확장 증진</li> <li>4. 68개국 유저가 활용하는 메타버스 커뮤니티 '어나더타운 과' 인공지능 생성 아바타 트위릿 App에 적용되어 다양한 문화권의 유저와 비언어적 소통 가능</li> </ol>
5	에스케이 텔레콤(주)	한국어 자막 자동 생성 시스템	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 인공지능 음성/오디오 처리 기술을 활용하여, 자막이 없는 K-콘텐츠 방송에 대해 한국어 자막을 자동으로 생성</li> <li>2. 잡음 성분이 포함된 콘텐츠의 오디오 신호에서 음성만을 추출하기 위해 딥러닝 기반으로 자체 개발/학습한 추론 모델 적용</li> <li>3. 대용량 데이터셋 음성인식 및 자체적인 언어모델 적용을 통한 음성 인식율을 개선하고, Open AI사의 Whisper 인식엔진을 기반으로 최적화 작업 진행</li> <li>4. 고성능 음성 인식기와 자체 개발한 동기화부를 활용하여 자막화 일 생성을 자동화하였으며, 자막 검수의 효율성 향상을 위한 검수 편의 UI 제공</li> <li>5. 기존 3~4일 걸리던 한글 자막 제공 소요 시간을 12시간 이내로 단축</li> </ol>
6	(주)올링크	NFC Tag를 이용한 정보수신 솔루션 'e-Doc'	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 수신 자정보(이메일, 휴대폰번호 등) 전달없이 대면 환경에서 스마트폰을 NFC Tag(저장소)에 터치하는 행동만으로 발급된 전자문서를 스마트폰으로 수신</li> <li>2. 별도의 앱 설치 및 신분확인 과정이 없이도 NFC Tag에 터치만으로 정확히 대상자의 소유 단말임을 확인하여 전자문서 발급</li> <li>3. 사전 정보를 등록하거나, 입력하는 절차가 없어져 입력장치가 필요 없으며, 개인정보 유출에 대한 위험성 제거</li> <li>4. 전자영수증은 대형마트 또는 대기업 계열 편의점 등의 개별 앱에서 발급이 가능하였지만 NFC Tag를 활용해 중소·소상공인 대상 전자 영수증 체계 구축 가능</li> </ol>

연 번	후보자	제 품 명	제 품 내 용
7	(주)웨인힐스 브라이언트 에이아이	인공지능 자동 영상제작 솔루션  '에스티브이 20'	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 인공지능 디지털 영상 콘텐츠 병합 기술을 통해 간단한 클릭만으로 시스템 설치 없이 텍스트 또는 음성 시나리오를 영상으로 자동 제작</li> <li>2. 자연어 처리, 머신러닝, 음성화자분리 기술을 접목한 알고리즘을 통해 원문의 키워드를 도출하고 단어의 사전적 의미와 매칭하여 유사도 높은 영상들과 자동 병합</li> <li>3. 영상제작 과정의 자동화를 통해 텍스트 약 1,000활자를 영상으로 변환하는데 약 2~3분 정도로 단축시켜 비용 절감 및 편의성 향상</li> <li>4. 클라우드 서비스 제공을 통해 값 비싼 영상제작 툴 설치가 불필요하여 인프라 및 소프트웨어 구축이 어려운 중소기업에 서비스 가능</li> </ol>
8	(주)지크립토	블록체인 기반 온라인투표 시스템  'zkVoting'	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 공개 블록체인과 핵심 암호 기술인 영지식 증명 기술을 기반으로 누구나 검증 가능한 모바일 비밀투표 시스템을 구축하여 종단간(end-to-end) 검증, 투표 조작 방지 지원</li> <li>2. 블록체인상에 투표 내용을 저장하고 영지식 증명을 통해 본인 외 투표 내용 확인이 불가하며, 자신의 표가 반영되어 있는지 개표 결과가 정당한 개표 결과인지 검증 가능</li> <li>3. 온라인 투표 증명 생성을 위하여 독자적인 영지식 증명 원천기술 및 응용기술 적용으로 익명성을 보장하면서도, 적법한 유권자만 투표 참여 가능</li> <li>4. 스마트폰 앱으로 제공되며 이용자 스스로 모바일 인증수단을 이용하여 투표 검증키와 비밀키를 직접 생성하여 부인 방지성 제공, 대리 투표 등의 투표 조작 방지 완벽히 지원</li> </ol>
9	(주)클리카	인공지능 자동 초경량화 플랫폼	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 인공지능 모델을 자동으로 초경량화하여 다양한 하드웨어에 쉽고 빠르게 배포 가능</li> <li>2. 인공지능 기능의 정확도를 최대로 유지한 상태로 최대 95% 축소할 수 있으며 속도는 최소 x6~30배 개선</li> <li>3. 인공지능 배포 프로세스를 자동화하고 간소화하는 자체 엔진을 개발하여 높은 하드웨어 호환성*과 경제성을 갖춘 솔루션 제공</li> <li>4. 클라우드 서버나 반도체, 모바일기기 등 소형 디바이스에도 쉽게 구현이 가능해 인프라 구축비용과 클라우드 사용료를 최대 80% 절감 가능</li> </ol>
10	(주)테이슨	드론 운영 관제 통합솔루션  '드론워킹'	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 한 개의 공통앱으로 드론 활용현장에서 100기 이상 다수의 이기종 드론영상을 통합하여 플랫폼에 실시간 중계하며 광학 열화상 카메라 등 각종센서 동시지원 가능</li> <li>2. 플랫폼 이용자는 시간과 장소의 제약 없이 모바일기기를 활용해 드론의 영상정보와 위치정보, 현장 참여자의 위치정보를 실시간 관제 가능</li> <li>3. GeoVideo 기술로 드론영상정보와 위치정보를 결합하여 제공하여 영상이 촬영된 지점을 디지털 지도 위에 표기</li> <li>4. HLS, 가변영상 전송기술을 활용하여 통신환경에 따라 영상의 해상도를 최적화 하여 빠르고 끊김없는 영상제공</li> <li>5. 드론 조종기에 어플리케이션을 설치하면 드론 모델을 자동으로 확인·연결, 영상채널 할당, 전송, 저장 등 모든 프로세스 자동화하여 편리성이 높음</li> </ol>