

팅크웨어(주), 국제 표준으로 본격 세계 진출

ADAS 솔루션 국제 표준화

TTA 표준화본부 표준진흥단

국내 최초 PDA 기반 내비게이션 소프트웨어 개발업체 팅크웨어(주)는 ADAS(첨단 운전자 지원 시스템) 솔루션을 개발했다. 국제 표준화 활동 경험이 없는 상황에서 TTA 표준자문 서비스를 만났다. 팅크웨어(주)가 보유한 ADAS 기술과 국제표준과의 매칭 작업으로 ADAS 관련 신규 특허 아이템을 설계하고 표준 특허 확보 로드맵을 수립했다.

ISO 11067 국제 표준 인증 시험도 준비 중이다.



THINKWARE

기업명 팅크웨어(주)
대표자 이흥복
홈페이지 www.thinkware.co.kr

주요사업 차량용 블랙박스, 차량용 내비게이션, 위치 기반 서비스
설립일 1997년 3월
주소 경기도 성남시 분당구 판교역로 240 (삼환하이팩스 A동)

국제 통용 차세대 솔루션을 위해

팅크웨어(주)는 2001년 국내 최초로 PDA 기반 내비게이션 소프트웨어를 개발했다. 차량용 내비게이션 장치, 차량용 블랙박스 제품 및 위치 기반 서비스 분야에서 국내 시장을 선도한다. 2014년에는 국내 최초로 증강현실(AR) 기반의 내비게이션을 출시했고 해외 28개국에 차량용 블랙박스(Dash cam) 제품을 수출하고 있다. 현재 글로벌 완성차 기업에 차량용 블랙박스 제품과 AR/ADAS 솔루션 공급을 계획 중이다.

ADAS

Advanced Driver Assistance
Systems

첨단 운전자 지원 시스템

구분	팅크웨어(주)의 주요 성과 내용
2018년	일본 Volkswagen에 Dash cam 제품 공급
2017년	일본 Denso Sales에 Dash cam 제품 공급
2016년	KT, LGU+ 모바일 내비게이션 서비스 개시
2015년	Mercedes Benz Korea 전용 블랙박스 공급
2014년	국내 최초 증강현실 기반 내비게이션 X1 출시

팅크웨어(주)는 최근 ADAS(첨단 운전자 지원 시스템) 솔루션을 개발했다. ADAS는 향후 팅크웨어(주)의 주요 핵심 역량이 될 솔루션이므로 관련 특허도 출원했다. 그러나 팅크웨어(주)의 ADAS 솔루션 기술과 특허가 국제 표준에 부합하는지 여부는 또 다른 문제였다. 이를 확인하고 국제표준 인증 획득을 이끌어낼 수 있는 표준 전문가가 필요했다.





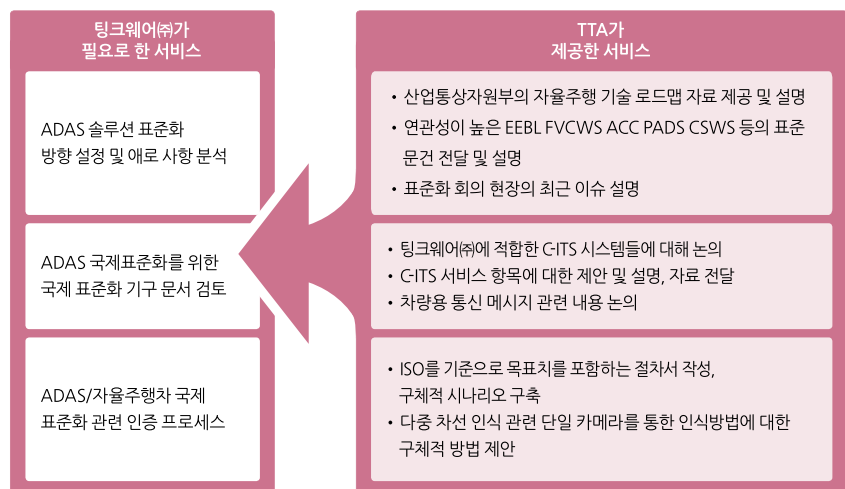
C-ITS
Cooperative Intelligent
Transport Systems
지능형 교통 체계

ISO
International Organization
for Standardization
국제표준화기구

IPR
Intellectual Property Rights
지적 재산권

하지만 텅크웨어㈜에는 국제 표준화 활동을 접한 내부 인력이 전무했다. 중견기업으로서 ADAS 관련 국제 표준화 회의에 단독으로 참석하기에는 여러 여건상 장벽이 높았다. 당연히 ADAS 관련 국제 표준 동향에 대한 정보도 매우 부족했다. 외부의 국제표준 전문가 자문이 절실했다.

이를 타개하고자 텅크웨어㈜는 한국특허전략개발원의 표준특허 창출지원 사업을 신청했다. 특허전략개발원은 ICT 분야의 표준 전문가 풀을 보유한 TTA 표준 자문 서비스를 텅크웨어㈜에 소개했고, 자문위원으로 자동차부품연구원의 유시복 책임이 추천되었다.



세계 시장을 향한 인증마크, 표준

팅크웨어(주)가 보유한 ADAS 관련 기술은 실시간으로 영상을 분석해 안전한 주행에 필요한 정보를 검출·계산·제공한다. 교통사고를 효과적으로 저감시킬 수 있는 기반기술이다. 전문가는 팅크웨어(주)의 ADAS 솔루션과 현재 국제표준의 개발방향을 비교하고, 보유 특허를 기반으로 국제 표준 반영 가능성을 자문했다.

TTA 자문서비스로 신규 특허 아이템을 설계하고 특허 출원을 진행했다. 표준 문서와의 매칭 작업을 통해 발굴한 이들 특허는 ADAS 표준의 주변 기술로써 모두 널리 활용될 가능성이 높다. 기존 보유 특허의 포트폴리오를 구축하며, 관련 기관과 연계해 ISO 11067(CSWS, Curved Speed Warning System) 표준의 요구사항에 부합하도록 자동차부품연구원과 인증 시험도 검토 중이다.

이로써 팅크웨어(주)의 기술원 특허 중 현재 ADAS 기술 관련 ISO 표준에 채택 가능한 특허의 선별이 가능해졌다. 장기적인 로드맵 방향도 가닥을 잡을 수 있었다. 국제 표준에 부합하는 시험 결과로 글로벌 완성차 업체 및 부품 업체들에 대한 공급 계약 체결도 목전에 있다.

팅크웨어(주)는 이번 표준자문 경험으로 국제 표준에 대한 인식을 전환하게 되었다. 보유 기술들의 표준화 가능성을 확인하고 막연했던 ISO 표준 시험의 구체적인 시험 방법 등을 알게 되면서 할 수 있다는 자신감도 얻었다. TTA의 도움으로 얻은 표준화 주요 멤버들과 긴밀한 체계를 구축해 국내 표준화 활동도 지속한다. 팅크웨어(주)는 향후 표준화 기구의 IPR 정책을 고려한 표준특허 선언을 진행할 예정이다. 