

에이트테크, 한국기업 최초로 WIPO 글로벌어워즈 수상

- WIPO판 ‘CES 혁신상’, 쓰레기 재활용 AI로봇 스타트업이 첫 수상 -
- 지식재산 기반 사업화 성과와 UN SDGs에 대한 기여를 국제적으로 인정 -

특허청(청장 김완기)은 7월 12일 12시(현지시각) 스위스 제네바 WIPO* 본부에서 진행된 제3회 WIPO 글로벌어워즈(Global Awards)에서 국내 창업초기기업(스타트업) ‘에이트테크’가 한국기업 최초로 본상을 수상했다고 밝혔다.

* 유엔(UN) 산하 15개 전문기구 중 하나로 지식재산 분야 전반을 총괄하는 국제기구

글로벌어워즈는 WIPO가 지식재산(IP)을 활용한 기술로 경제·사회·문화 발전에 기여한 중소기업·창업초기기업(스타트업)을 선정·시상함으로써 지식재산(IP) 기반 사업화를 촉진하고 기업의 의욕을 고취하기 위해 2022년부터 시작되었다. 이번에 3회째를 맞은 2024년 글로벌어워즈는 107개국 667개 기업이 신청하였고, 최종 본상은 에이트테크 포함 9개국* 총 9개 기업이 수상하였다.

* 한국, 중국, 싱가포르, 태국, 스위스, 케냐, 쿠웨이트, 아르헨티나, 튀르키예 (붙임 2)

수상 기업에는 자금조달과 사업 파트너십 등 ‘지식재산(IP) 비즈니스’ 관련 6~12주간의 맞춤형 멘토링, WIPO 플랫폼을 통한 국제적 홍보, 지식재산(IP) 전략 자문을 위한 WIPO 네트워크 참여, 글로벌어워즈 시상식 초청 등의 혜택이 제공된다.

2020년 설립된 에이트테크(대표 박태형)는 폐기물 선별 인공지능(AI) 로봇을 개발, 민간·공공 재활용 선별장에 제공하여, ‘23년 약 23억원의 매출을 기록하는 등 괄목할 만한 성장세를 기록 중인 창업초기기업(스타트업)이다. 특히 에이트테크는 특허청의 IP-R&D*를 2차례(‘21, ‘23년) 지원받아 강한 특허포트폴리오(국내특허 18건(등록 10건), PCT 7건 출원)를 구축하고, 중기부 TIPS로 연구개발(R&D) 자금과 지식재산(IP) 금융을 통해 사업자금을 조달하는 등 정부 지원을 통해 쉽지 않은 창업초기기업(스타트업)의 사업 초기단계를 효과적으로 극복한 것으로 알려졌다.

* R&D 기획부터 수행, 완료 및 기술 사업화까지 전 주기에 걸쳐 강한 IP 창출을 염두에 두고 IP 전략을 수립하여 기업의 연구개발을 수행하는 것

올해 수상기업 선정에 관여한 국제 심사위원단 관계자에 따르면 특허에 기반하여 쓰레기를 재활용하는 에이트테크의 비즈니스 모델과 제품이 유엔(UN) 지속가능발전목표(SDGs)에 기여한 점이 높이 평가되었다고 밝혔다.

2022년 글로벌어워즈 제정 후 한국은 2022년과 2023년 2년 연속으로 2개 기업이 최종 후보에 올랐으나 최종 수상에는 실패하였다. 이에 특허청은 보다 많은 한국기업들이 신청할 수 있도록 대회에 대해 적극 홍보하고, WIPO 측과 선정 절차의 투명성, 기준 등과 관련하여 긴밀히 협의해왔다.

김완기 특허청장은 “에이트테크의 수상은 해당 기업이 지식재산(IP)을 전략적으로 확보함으로써 개발된 원천기술을 효과적으로 보호했을 뿐만 아니라 상업화가 쉽지 않은 인공지능(AI)과 하드웨어를 접목한 분야에서 유의미한 성과를 내었고, 무엇보다 유엔(UN) 지속가능발전목표(SDGs) 달성에 기여를 인정한 것”이라며 “특허청은 앞으로도 우리기업의 수상과 이를 발판으로 한 글로벌 시장 진출을 적극 지원할 것”이라고 밝혔다.

박태형 에이트테크 대표는 “세계 지식재산 중심지(IP 허브)에서 이런 큰 상을 받게 된 것을 영광스럽게 생각하며, 에이트테크 구성원 모두와 여기에 오기 까지 도움주신 우리 정부 관계자 여러분들의 노고에 깊은 감사를 드린다”라며 “이 상의 의미는 특허 등 지식재산(IP)를 통해 한국뿐만 아니라 세계적인 기업으로 성장하여 국제사회의 공동목표인 ‘지속가능한 발전’에 기여하라는 의미로 받아들이고 앞으로 더욱 열심히 사업을 발전시켜 인공지능(AI) 기반 폐기물 선별 분야에서 세계 시장을 선도하는 기업이 되겠다”라는 소감을 밝혔다.

※ 붙임 1,2. WIPO 글로벌어워즈 수상 사진 및 개요

붙임 3. 2024 글로벌어워즈 수상기업 전체 리스트

붙임 4. 수상기업 에이트테크 개요

담당 부서	산업재산보호협력국 산업재산통상협력팀	책임자	과 장	박현수 (042-481-8197)
		담당자	사무관	최교숙 (042-481-8555)



(사진 설명) 박태형 에이트테크 대표(오른쪽)가 7월 12일 12시(현지시각) 스위스 WIPO 본부에서 개최된 '2024년 글로벌어워즈 수상식'에서 한국기업 최초로 본상을 수상한 후 다렌탕(Daren Tang) WIPO 사무총장(왼쪽)과 기념 촬영을 하고 있다.

□ 개요

- (목적) IP를 활용한 기술로 경제·사회·문화 발전에 기여한 중소·스타트업을 선정*·시상함으로써 IP 기반 사업화를 촉진하고 의욕 고취

* (심사기준) IP 상용화 성과(보호, 관리, 활용, 제품화 등), 경제·사회·문화적 파급효과 및 기여도와 더불어 지역별 균형, 출신국의 개발수준, 성별 등 다양성 고려

- (혜택) ①WIPO 총회 시 개최되는 글로벌 어워즈 시상식에 초청 받고, ②WIPO를 통해 홍보됨으로써 국제적 인지도 향상

- 아울러 ③지식재산 사업화를 위한 맞춤형 멘토링* 및 자금조달·파트너십 기회 창출을 위한 후원 프로그램을 제공받음

* IP 비즈니스·혁신분야에서 전문성을 갖춘 심사위원, 후원자, 멘토, 전문가 등도 초청

□ 경과

- ('22년/23년) 한국은 2년 연속 최종 리스트에 2개 기업*이 포함되었으나 최종 수상에는 실패

* '22년 샤폰고트, 노리앤드, '23년 샤폰고트, 스타스테크

<역대 글로벌어워즈 수상 기업>

('22년) 62개국 272개 기업 중 **5개 기업**(중국 2, 싱가포르 1, 일본 1, 네덜란드 1)

('23년) 58개국 548개 기업 중 **7개 기업**(중국 2, 싱가포르 1, 프랑스 1 등)

- ('23년말) '24년 글로벌 어워즈 심사위원(8명)*에 한국인 최초 포함

* 한국(은경아 (주)세라트 대표), 페루, 사우디아라비아, 프랑스, 중국, 에스토니아, 남아공, 캐나다

- ('24년) 참가기업 모집에 107개국 667개 기업이 신청하였고, 한국 스타트업 '에이트테크'가 최종 수상기업(총 9개 중)으로 선정

* 참가기업 모집('24.3~, 우리청은 보도자료를 통해 우리기업 참여 독려) → WIPO 사무국에서 1차 선정(25개社) → 심사위원단 심사('24.5) → 수상기업(9개) 시상(7.12 예정)

기업명	국가	분야	제품 및 기술
AETECH (에이트테크)	대한민국	환경기술	AI 딥러닝 기술을 사용하여 재활용 가능한 폐기물을 분류하는 로봇
Farmer Lifeline technologies	케냐	식량/농업	AI를 활용하여 작물에서 해충/병원균을 감지하는 태양광 농업 로봇
Healinno Tech	중국	헬스케어	전립선 비대증(BPH) 치료를 위한 지능형 이미지 유도 자동 워터젯 수술 로봇
Lunar	아르헨티나	헬스케어	낭포성 섬유증 치료를 위한 네블라이저 가능한 이부프로펜 기반 제형
Meticuly	태국	헬스케어	AI 기반 CT 스캔을 사용하여 각 환자에 맞춤형으로 제작된 3D 프린팅 뼈 대체물
PONS Teknoloji	튀르키예 (터키)	헬스케어	병원 외부에서 전문가 수준의 스캔을 제공하는 휴대용 초음파 이미징 기술
Qnami	스위스	헬스케어	합성 다이아몬드 기반의 양자 센서를 사용하여 칩 및 전자 부품의 자기 및 전자 특성을 측정하는 이미징 기술
ScansX	쿠웨이트	헬스케어	뇌종양 초기 징후를 감지하기 위해 근적외선 분광법을 사용하는 휴대용 AI 기반 뇌 손상 스캐너
Vivo surgical	싱가포르	헬스케어	고정밀 수술 도구로 주류 의료 기기를 변형시키는 로봇

□ **기업 개요**

- (기업정보) '20.5월 설립(본사 인천), 직원 45명, 매출 약 23억원('23년)
- (사업 분야) 생활쓰레기(플라스틱, 캔, 유리병 등)를 AI 로봇으로 선별·수집·재활용*함으로써 자원의 낭비를 막고 지속가능한 순환경제를 지원

* 기존 쓰레기 선별분리 공정에 비해 2배의 효율 확보



- (대표) 박태형 (37세, 1987년생)
 - (학력) 캐나다 Saint Marry's University
환경과학·지질학 복수전공
 - (경력)



2015~2016: AGAT 연구소 (캐나다) 테크니션
 2016~2017: (주)서든코리아 답사팀
 2017~2018: 프리랜서 지질학자
 2018~2018: Roehampton Communications 프로젝트 디자이너
 2019~2020: (주)엘스텍엔바이런먼트 기업부설연구소장
 2020~2020: 피쉬 기업부설 연구소 연구총괄 팀장
 2020. 05. ~ : (現) (에이트테크)대표이사

□ **주요 연혁**

- ('20) 회사설립, 기업부설연구소 등록(환경산업연구단지)
- ('21) 실증테스트, Seed 투자 유치
- ('22) 중기부 R&D TIPS 선정, Pre A 투자유치, 1호기 판매 매출
- ('23) 2세대 실증테스트 10대 이상 판매, 투자 유치(Series A 86억)

□ 특허청 IP-R&D 지원

○ 인공지능 기반 로봇 개발 등과 관련하여 특허청의 IP R&D 사업에 참여하여 '21년과 '23년 2차례 지원 받음

- ('21년) 인공지능 기반 스마트 자원순환 로봇 개발
- ('23년) GAN*모델을 활용한 AI생성모델 기반 폐자원 학습데이터 생성 기술 개발

* Generative Adversarial nets, 생성코자 하는 데이터의 분포를 예측하고, 그 분포 내에서 샘플링 과정을 통해 샘플을 생성하는 딥러닝 방법의 일종

<'23년 IP R&D 참여 결과>

- **(지원기관 사업니즈)** 주식회사 에이트테크는 인공지능 로봇 개발 기업으로, 재활용 쓰레기를 빠르고 정확하게 선별하는 로봇 개발이 필요
- **(해결)** 플라스틱, 캔 등이 원본보다 다소 변형이 되어 사업장에 들어오는 재활용 쓰레기의 특성을 고려하여, 이미지 수집 → 데이터 전처리 → 모델학습 → 추론 등의 프로세스를 거치는 **딥러닝 기술을 적용**하여, 재활용 쓰레기를 효과적으로 분류하고 폐기물 양을 줄일 수 있는 신규 아이디어 제공
- **(성과)** 10건의 신규 특허 창출, 서울경제진흥원과 **3.5억원 규모의 테스트베드 협약 체결, Series A 86억 투자 유치 완료**

□ 에이트테크 지재권 보유현황

○ 국내특허 18건(등록 10건), PCT 7건, 상표등록 3건