

(주)콜리테크놀로지



mini green

2026/07/15

대표 박인환

기업 비전 및 현황

1

“IT & Sports 융합 서비스”를 개발, 일상에서 보다 쉽고 편리하게 다양한 스포츠를 즐길 수 있도록 하기 위해 2021년 설립

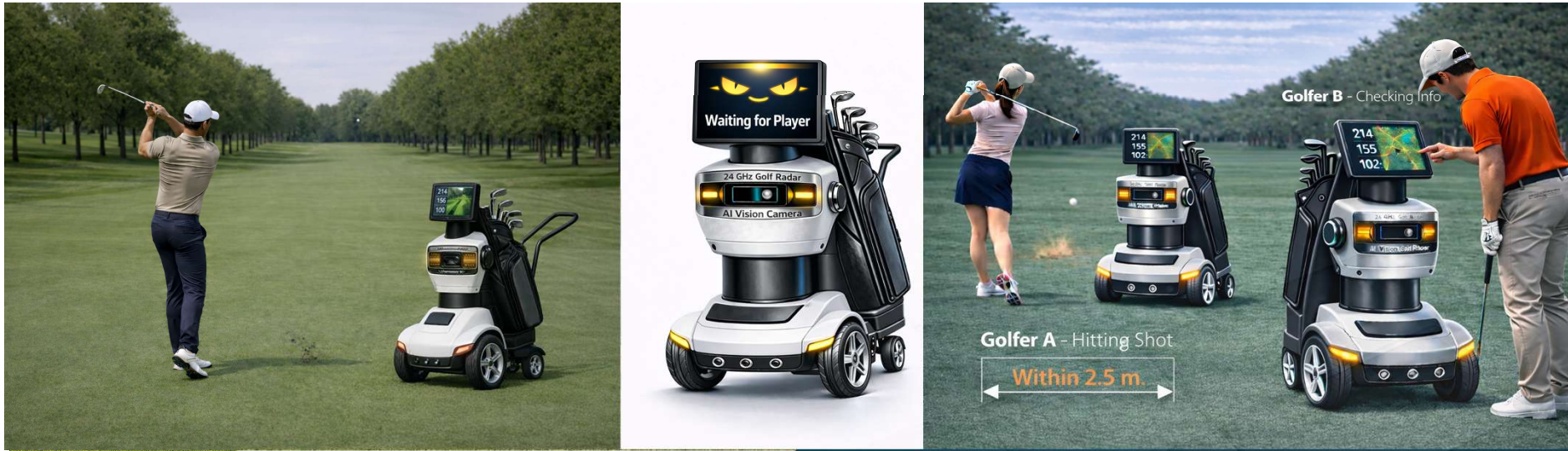
기업명	주식회사 콜리테크놀로지
대표자명	박인환
기업형태	법인사업자
임직원 수	3 명 (2025.03.28 현재)
주요 아이템	Physical AI (Robot Caddie) 기반 골프장 AX 관제 솔루션, 퍼팅 시뮬레이터, L.A.B. Putter, Stewart Trolley
설립일	2021.03.15
자본금	\56,250,000
본점 소재지	경기도 안산시 상록구 한양대학로 55 한양대학교 벤처창업관(창업보육센터) 604호

2021-2022

- 2021.03 | 주식회사 콜리테크놀로지 설립
- 2021.05 | 청봉 제1호 **개인투자조합 1억** 투자 유치
- 2021.11 | 한양대학교 에리카 창업보육센터 사업장 이전
- 2021.12 | **중진공 정책자금 1억** 약정
- 2022.03 | **기술보증기금 투자옵션부 보증 2억** 약정
- 2022.03 | **벤처기업확인 (투자유형)**
- 2022.05 | 스포츠 엑셀러레이팅 프로그램 상상이비즈 협약
- 2022.05 | 산업통상자원부 중견기업 상생혁신산업 과제 협약
- 2022.05 | (주)콜리테크놀로지 연구소 **기업부설연구소 인정**
- 2022.08 | 위치정보 우수 비즈니스 모델 발굴 프로젝트 공모 당선
- 2022.11 | **호반혁신기술 공모전 “우수상”** 수상
- 2022.12 | 한양대학교 ERICA 제3회 **해동창업경진대회 “대상”** 수상

2023 - 2025

- 2023.03 | 2020뉴스포츠그로쓰 **사모투자 5억** 투자 유치
- 2023.08 | 2024년 성장단계 스케일업 기술 사업화 선정
- 2023.12 | **위치정보 우수 비즈니스 모델 발굴 “장려상”** 수상
- 2024.07 | 초정밀 GPS 사물인지 인공지능로봇캐디 워킹목업
- 2025.03 | **벤처기업확인 (연구개발유형)**
- 2025.04 | **기업부설연구소 인정**
- 2025.10 | **신용보증기금 3억** 약정(2억기보 대출 상환)
- 2025.11 | 디지털 퍼팅 연습기 시제품 개발 완료 양산준비 중



- 2026년 하반기~2027년 상반기 출시 목표 - 2024년 7월 워킹 목업 완성 후 골프 시장 악화에 따른 금형 비용 투자 이슈로 잠정 보류
Physical AI 센서와 AI 분석을 기반으로 골프장의 로봇 캐디, 골퍼 위치, 경기 진행 상황을 실시간으로 통합 관제하여 운영 효율, 안전 관리, 고객 경험을 동시에 향상 시키는 골프장 AX(Autonomous Transformation) 운영 솔루션 으로 재설계 하여 출시하려고 함





- 2026년 하반기 출시 목표 - 현재 워킹 목업으로 테스트 수행하면서 **양산 준비 중**, 생산 자금 투자처 물색 중
골프 공의 방향과 속도를 정확하게 계산하고, 잔디 계수 등을 반영하여, 실내에서 짧은 매트 상에서 실제 퍼팅 연습을 하는
경험을 스마트폰에 블루투스로 연결하여 제공하며, 게임 요소를 더한 “**디지털 퍼팅 시뮬레이터**”



● Physical AI 기반 골프장 AX 관제 솔루션에 적용하여 추가 데이터 서비스를 위한 스윙분석단말기와 비거리 탄도 분석기

2023년 서울시 성장 단계 스케일 업 기술 사업화 지원 프로젝트의 개발 산출물 (Prototype 완성)

스윙 분석 단말기 – FOV 170 어안렌즈 카메라, Jetson AGX, AWS를 이용하여 골퍼 스윙 Skeleton 추출 및 분석

비거리 탄도 분석기 – K-LC7 Radar, STM32f429 Microprocessor를 사용하여 FFT 및 Doppler 해석, 골프장, 실내, 실외 연습장에서 비거리 탄도 분석



영국의 유명 골프 트롤리 업체 “Stewart Golf”, 미국의 유명 골프 Putter 회사인 “L.A.B. Golf”와 전략적 제휴를 맺고, “Stewart Golf”의 한국 대리점으로 Q-Follow Trolley를 판매하고, “L.A.B Golf”의 MEZZ1 및 Link1 Putter를 국내 온라인 망에 판매하면서, 자체 개발한 “Phsical AI (Robot Caddie)와 골프장 AX 관제 솔루션”과 “퍼팅 시뮬레이터”의 해외 시장 진출을 위하여 양사와 OEM 생산 및 공동 판매에 대한 협의를 지속적으로 하고 있다.

L.A.B. Golf가 ANEW와 Exclusive Distributor 계약 체결하여 양사 관계가 불편해진 상황

Stewart Golf에 퍼팅 시뮬레이터(퍼팅연습기) OEM 제안하여 '2026년 7월 데모 및 Meeting 예정

대표자 및 핵심 연구 인력



CEO (FOUNDER)

대표이사

(28년 주)콜리테크놀로지 대표 (4.5년)
LG전자 MC연구소, CTO 연구소 34년 경력
연구위원 · 개발실장 · 개발팀장 역임
위성관제 / UWB 스마트 트롤리 전문가
부산대학교 대학원 기계공학·제어공학 석사



CTO (CO-FOUNDER)

기술이사 / 연구소장

(주)콜리테크놀로지 연구소장 (3.5년)
LG전자 MC연구소, CTO 연구소 28년 경력
개발팀장 · 프로젝트 리더 역임
시스템 설계 / H·W 디자인 전문가
충북대학교 정보통신공학 학사



PRINCIPAL RESEARCH ENGINEER

책임 연구원

LG전자 Video 개발실, MC 연구소 30년 경력
프로젝트 리더 역임
시스템 설계 / H·W 디자인 전문가
CDMA, WCDMA, Windows Phone 개발
성균관 대학교 전자공학 학사

<그림 8> 핵심 인력

조직도 및 인력 현황

8

사업총괄

박인환 대표

구매 · 품질 · 판매

권성욱 부사장 (비상근)

Software

시스템 소프트웨어 (Update)

박인환 대표

UWB / RTK GPS (Update)

신규 인원 대체

모터 / 추종 / 추적 메인 소프트웨어

박인환 대표

Display / 관제 AWS (추가 개발 필요)

(주)이벌브소프트 박준희 대표

골프 스윙 자세 분석

(주)한양대학교 로봇공학과 김완수 교수

실시간 코스 디지털 트윈 (추가 개발 필요)

(주)피엔엑스 골프 김선호 대표

UI / GUI

Display UI / GUI (Update)

한양대 커뮤니케이션 디자인 학과

정의태 교수

Camera / Radar 관제 UI (Update)

한양대 배현근

골프장 지도 (추가 구매 필요)

(주)아디지 코리아 최영수 대표

Hardware

핵심 보드 개발 (Update)

이상종

배터리 개발 (개발 완료)

(주)세노텍 채석병 대표

안테나 개발 (개발완료)

nTron 박태범 대표

Radar RF 개발 (Update)

위나스 박공만 대표

Mechanics

제품 디자인

(Innozen Design 중국)

Michael Zhang 대표

Mechanical Design

(주)엠투엔티 박종덕 부대표

Working Mock-up

(주)탑디자인솔루션 한기쁨 대표

금형 개발

(주)엠투엔티 박대선 대표

<그림 9> 관련 조직도

8

● Physical AI 로봇 캐디와 골프장 AX 관제를 가능하게 하는 독자 기술 체계



지식 재산권 및 인정·인증서

10

구분	기술 명칭 / 권리 명칭	출원 / 등록 번호	등록일	상태	국가
국내 특허	스마트 트롤리의 정밀 추적 제어 기법	10-2447176	2022/09/21	등록 완료	KOR
국내 특허	골프 스코어를 제공하는 스마트 트롤리 시스템	10-2613676	2023/12/11	등록 완료	KOR
국내 특허	골프 트롤리 이송 카트 및 골프 트롤리 이송 카트 운영 시스템	10-2777215	2025/02/28	등록 완료	KOR
국내 특허	정밀 위치 추적이 가능한 추종형 골프 트롤리 및 이를 이용한 스마트 관제 시스템	10-2776834	2025/02/28	등록 완료	KOR
국내 특허	골프 트롤리	10-2913842	2026/01/13	등록 완료	KOR
국내 특허	자율 주행 및 장애물 회피 기능이 가능한 골프 트롤리	10-2024-0085127	2024/06/28	출원 중	KOR
국내 특허	정밀 거리 측정이 가능한 골프 트롤리	10-2024-0085128	2024/06/28	출원 중	KOR
국내 특허	골프 퍼팅 연습 장치	10-2025-0027282	2025/03/04	출원 중	KOR
해외 특허	Precision Tracking Control Techniques for Smart Trolley	17994410 (미국)	2023/10/12	출원 중	US
해외 특허	Precision Tracking Control Techniques for Smart Trolley	GB2617891 (영국)	2025/03/26	등록 완료	UK
상표권	제 28류 모터 구동식 골프 트롤리 등 20건	40-1933731	2022/11/11	등록 완료	KOR
디자인권	서비스용 로봇	30-1232013	2023/09/13	등록 완료	KOR
벤처인증	벤처 기업 확인서	20250429020014	2025/05/23	확인	
연구소 인정	기업부설 연구소 인정서	2022113144	2025/04/30	인정	
인증	ISO 9001 (품질 경영 시스템)	QI705423	2023/12/05	인증	
인증	ISO 14001 (환경 경영 시스템)	EI395823	2023/12/05	인증	

지식 재산권 보유 현황

11



스마트 트롤리의
정밀 추적 제어 방법



골프 스코어를 제공하는
스마트 트롤리 시스템



서비스용 로봇
디자인 등록



제 28류 모터 구동식 골프 트롤리



Precision Tracking Control
Techniques for Smart Trolley



정밀 위치 추적이 가능한 추진형 골프 트롤리
및 이를 이용한 스마트 골프관제 시스템



골프 트롤리 이속 카드 및
골프 트롤리 이속 카드 유통시스템



골프 트롤리

벤처 및 기업부설연구소 인정

발급번호 제 20250429020014 호

벤처기업확인서

CERTIFICATE OF VENTURE ENTERPRISE



• 기업명

주식회사 폴리테크놀로지

• 사업자등록번호

210-88-02127

• 대표자

박인환

• 주소

경기도 안산시 상록구 한양대학교로 55 (사동) 한양대학교
벤처창업관(창업보육센터) 604호

• 확인유형

연구개발유형

• 유효기간

2025년 03월 23일 ~ 2028년 03월 22일

위 기업은 「벤처기업육성에 관한 특별법」
제25조의 규정에 의거 벤처기업임을 확인합니다.

2025년 05월 23일



이 확인서는 「벤처기업법」 제25조의2(벤처기업확인기관의 지정 등에 따라 지정된 벤처기업확인기관
(이하「벤처기업협회」)이 벤처기업등록관리시스템을 통해 정보를 확인하고 발급한 확인서입니다.
(벤처기업확인기관 지정기간: '20.7.1 ~ '26.6.30)

벤처기업 해당사유: 벤처기업법 제2조의2제1항제2호 가목의 요건을 충족하는 벤처기업 (또는 나목의 요건을 충족하는 벤처기업, 또는 다목의 요건을 충족하는 벤처기업)



[문서번호: RBip-NQUC-GcVg-awGo]

[발급일자: 2025년 05월 23일]

제 2022113144 호

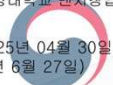
기업부설연구소 인정서

1. 연 구 소 명: (주)폴리테크놀로지 연구소
[소속기업명: (주)폴리테크놀로지]

2. 소 재 지: 경기도 안산시 상록구 한양대로 55
한양대학교 벤처창업관(창업보육센터) 604호 (사동)

3. 신고 연월일: 2025년 04월 30일
(최초인정일: 2022년 6월 27일)

※ 유효기간: 2028년 3월 22일(벤처유효기간까지)



과학기술정보통신부

「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제14조의
2제1항 및 같은 법 시행령 제27조제1항에 따라 위와 같이
기업부설연구소로 인정합니다.



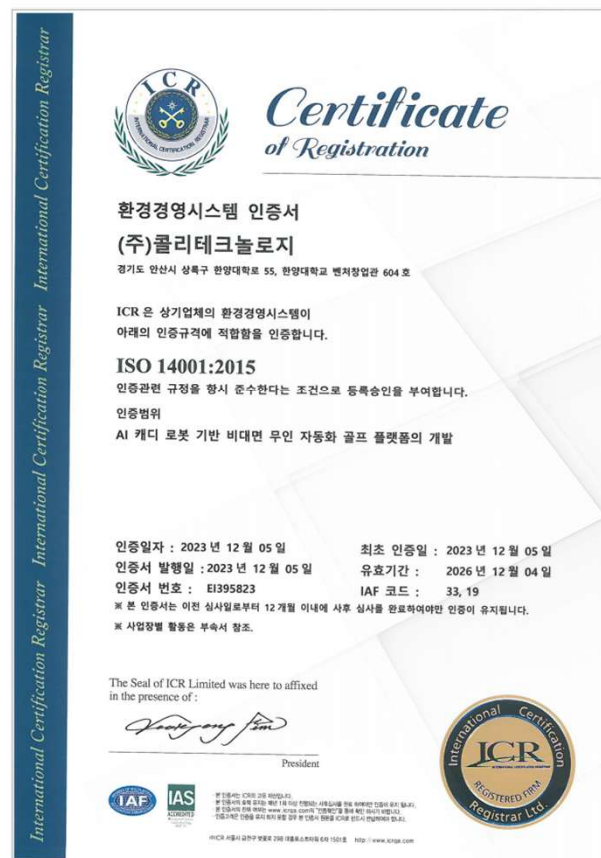
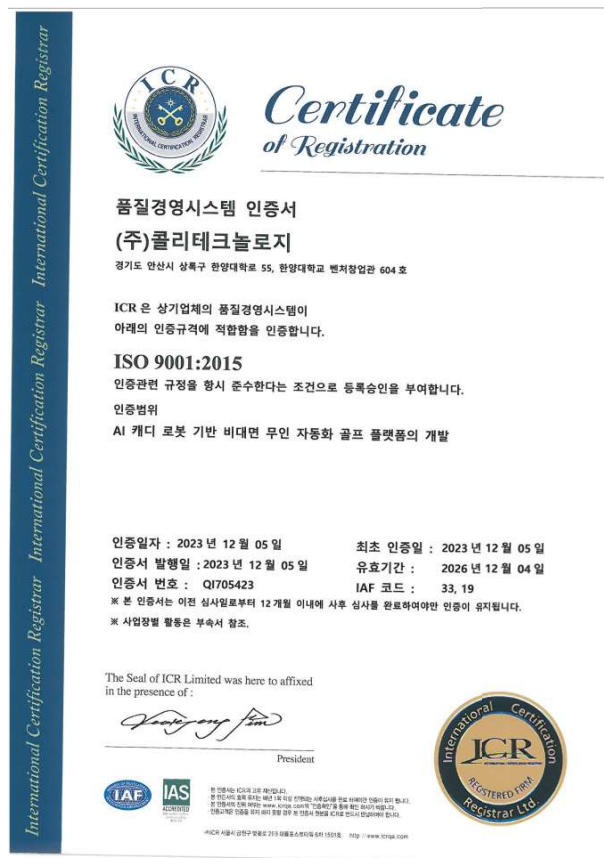
2025년 5월 14일

한국산업기술진흥협회장



※ 한국산업기술진흥협회에서 발급되었으며 "https://www.rmd.or.kr"에서 "문서번호"를 입력하면 원본대조 및 유효성을 검증할 수 있습니다.

- 품질인증 : ISO 9001:2015, ISO 14001:2015
- 인증범위 : AI 캐디 로봇 기반 비대면 무인 자동화골프 플랫폼의 개발
- 인증서 번호 : QI705423, EI395823



수상 이력

14

- 2022.11.30. 호반 혁신 기술 공모전 “우수상” 수상 (호반건설)
- 2022.12.28. 한양대학교 ERICA 제3회 해동 창업경진대회 “대상” 수상
- 2023.12.14 위치정보 우수비즈니스 모델 발굴 프로젝트 “장려상” 수상 (한국인터넷진흥원)



[\[유니콘 원포인트⑧\]'골프를 넘어 일상 AI캐디를 빛는 이들' 콜리테크놀로지 - 전자신문](#)

[박인환 대표 7번 잡으세요 클럽까지 추천...AI 캐디 로봇 개발했죠 | 한국경제](#)

[로봇·생성 AI·커머스·교육...한계 없는 스타트업의 도전 '트라이 에브리싱' < 이벤트 > 기사본문 - AI타임스](#)

[공동창업자 경력만 100년...벙커 피하는 캐디로봇 만들었죠 | 한국경제](#)

[2022 호반혁신기술공모전\]우수상에 콜리테크놀로지 - 전자신문](#)

QUESTIONS & ANSWERS

감사합니다

■ james.park@collietech.co.kr