

(주)티톱이앤지

대표자	이학성	전화	010-9250-3911
이메일	lhsx@nate.com		
주소	충청북도 청주시 흥덕구 소로2길 77		
주요사업분야	이차전지 관련 제조업(계측기 및 엔지니어링 서비스 등) 및 환경서비스업(수질관리 및 공기 청정관리 등)		

이차전지 제조공정에 필요한 PMS(공기질관리시스템), FMVS(AI딥러닝 시스템), 가스센서(TVOC, 온도, 습도 등) 등과 정밀 부대장치 설계 및 제작 납품을 하고 있습니다. 환경서비스업 관련해서는 수중 미세공기 공급장치(용역서비스 포함), AI방역 로봇개발 등을 하고 있습니다.

주요 제품



용도 제조공정 공기질 모니터링 센서 시스템
설명 미세먼지 측정, 노점 측정, 온/습도 측정하여 무선통신으로 메인 PC 모니터링 서비스 제공 제품임 (주 납품은 LG에너지 솔루션, 심텍 등 이차전지 및 반도체 제조공정에 납품 중)



용도 제조공정 자동화 라인에 설치
설명 AI딥러닝 시스템으로 자동화 생산라인에 정밀카메라로 생산 공정을 녹화 후 학습하여 불량 검수 등에 적용하는 시스템(현재 LG에너지솔루션 오창공장, 폴란드, 중국, 미국 등 납품 중임)



용도 이차전지 화재 예방용(LEAK 감지용)
설명 이차전지 전해액 가스 누출을 초 단위로 정밀 측정 가능한 기술이며, 이차전지 화재예방에 탁월하여 현재 추가 기술 개발연구 진행 중임(LG 에너지 솔루션 총방전기에 납품 중)

주요 기술

- » 계측기 설계 기술
최적의 센싱을 위한 PC아트웍 기술보유
- » 렌더링 설계
다양한 설계 프로그램 활용 기술
- » 수중 버블 생성 기술
유체역학 설계 활용한 버블생성 기술
- » 계측 정보 활용 기술
계측정보를 제품설계 제작에 반영 기술