

제조업을 시작으로 스타트업의 생태계를 혁신하는

볼트앤너트의 존재 목적, 핵심가치, 하는 일,

일하는 방식을 소개하는 단 하나의 문서

제조기업의 혁신 컴퍼니 빌더

BOLT&NUT

제품을 만들고 싶은 사람, 제품을 만들어 주는 기업이 모여

우리 삶의 필요한 제품이 탄생하고 세상을 뒤흔드는 혁신기업을 만듭니다.

볼트앤너트는 컴퍼니 빌더가 되어 제조업의 디지털 혁신 생태계를 만들고 있습니다

COMPANY INTRODUCTION

경영철학 및 비전 제시

주식회사 볼트앤너트는 압도적인 30만 제조 데이터 플랫폼, 제조 네트워크 인프라를 모두 갖춘 유일무이한 주관기관으로 제조의 서비스화(MaaS)를 실현해내고, AI Transformation을 통해 대한민국 제조 창업 생태계의 판도를 바꾸고자 함

AI Transformation



대한민국 제조업의
AX에 기여한다.

Client-based



고객가치를 최우선으로
혁신을 창출한다.

Transparency



투명하고 정량적인 데이터에
기반한 의사결정을 추구한다.

Sustainability



파트너 및 다양한 관계자와
지속가능한 공존을 목표로한다.

✳ 공장 없는 유니콘 도약

아이디어만 있으면 제품화부터 양산까지 원스톱 지원

📈 제품화 성공률 극대화

데이터 기반 실패 요인 제거로 시장 진입 가속화

KR 제조 생태계 혁신

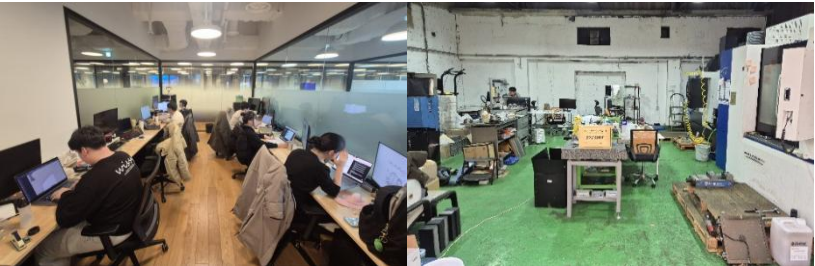
한국형 MaaS 표준 정립 및 제조 창업 활성화 주도

운영 조직구조 및 운영 현황

볼트앤너트는 AI 기술과 현장 전문가의 노하우를 결합하여 **설계부터 양산까지 단절 없는 원스톱 지원을 위한 B2B 제조 플랫폼을 운영**하고 있으며, 내부 기구/회로/금형설계자, AI/SW개발자, tech-PM 등 엔지니어를 주축으로 AI · 로봇 융합 기술 기반의 고난이도 제품화 사업을 선도중임

■ 플랫폼 기업 개요 및 연혁

사 명	주식회사 볼트앤너트
대표이사	윤 기 열
설 립 일	2019년 10월 28일
사업내용	■ 시제품 제작 및 개발 지원(PM, 교육/멘토링) ■ 설계부터 양산까지 전 과정 제조 및 관리 ■ AI 기반 임가공 서비스/제조사 검색엔진 운영
본사주소	서울 영등포구 양산로 96, 에이 48(당산동2가)
연구소주소	서울 영등포구 의사당대로 83, 오투타워 6층 103호
전화번호	02-2635-6637
전자우편	boltnnut@boltnnut.com



주관기관 기업부설연구소

주관기관 장비 공간(설비 공간)

2025.11	서울특별시 핀테크랩(제조AI + 핀테크 결합 제조플랫폼) 입주기업 선정
2025.11	동국대학교, 2025 동국창업위크 기획 및 운영 (메이커스페이스)
2025.09	KAIST, 지능형 데이터 처리 및 LLM 연동 로봇 개발 납품
2025.08	서울경제진흥원, 25년 인공지능 기술사업화지원사업 AI+첨단제조부문 선정
2025.07	한국산업단지공단, 25년 B2B제조거래활성화 사업 운영
2025.07	한국디자인진흥원, 디자인온라인제조플랫폼 사업 플랫폼 기업 선정(5년 연속)
2025.01	산업통상자원부, 산업기술 알키미스트 프로젝트 2단계 선정
2024.12	연세대학교 크라우드 펀딩 메이커스페이스 제품 고도화 프로그램 운영
2024.11	한국디자인진흥원, 디자인온라인제조플랫폼 사업 역량강화 프로그램
2024.10	서울경제진흥원, 서울도시제조허브 기술창작실, 협업아틀리에 위탁 운영
2024.09	가톨릭대학교, 메이커스페이스 장비 교육 및 프로그램 운영
2024.07	한국디자인진흥원, 디자인온라인제조플랫폼 사업 플랫폼 기업 선정(4년 연속)
2024.05	산업통상자원부, 산업기술알키미스트 프로젝트 1단계 선정
2024.02	동아대학교, 초기창업패키지 TMI 프로그램 운영
2023.12	연세대학교 메이커스페이스 i7, i7 소싱디렉팅
2023.11	고양산업진흥원, 2023 메이커주간 운영
2023.09	국립재활원, 2023 재활연구개발지원사업 HW 개발
2023.04	한국디자인진흥원, 디자인온라인제조플랫폼 사업 플랫폼 기업 선정(3년 연속)
2023.01	건국대학교 메이커스페이스 미래형 이동수단 메이커톤 운영

■ 플랫폼 기업 사업 분야

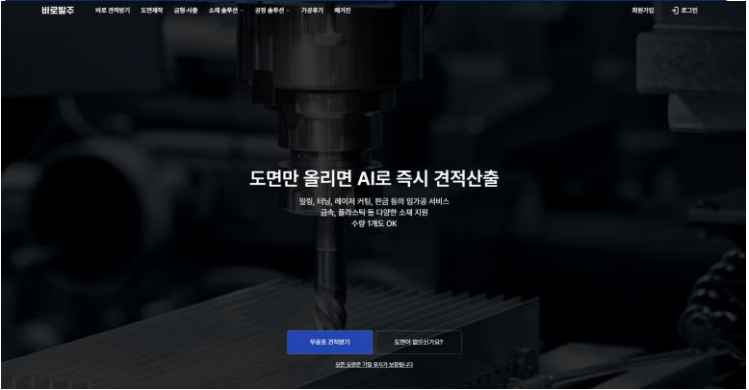
제조 스타트업 A to Z 성장 지원 ACCELERATING	기업의 신사업 개척, 기술 개발 지원 RESEARCH & DEV	국내외 30만 제조 공장/인프라 연계 PLATFORM
HW, 인공지능 및 빅데이터 연계 AI&DATA ADVISORY	제품 설계 및 목업 제조 IN-HOUSE ENGINEERING	제품 개발/판매 기업 해커톤 HACKATHON
기술 및 제품 활용 신사업 발굴 NEW BIZ	제조 노하우/제품 판매/브랜딩 교육 EDUCATION	정부지원, 바우처 및 AC 등 자금 연계 FINANCE

플랫폼 기업 볼트앤너트 소개

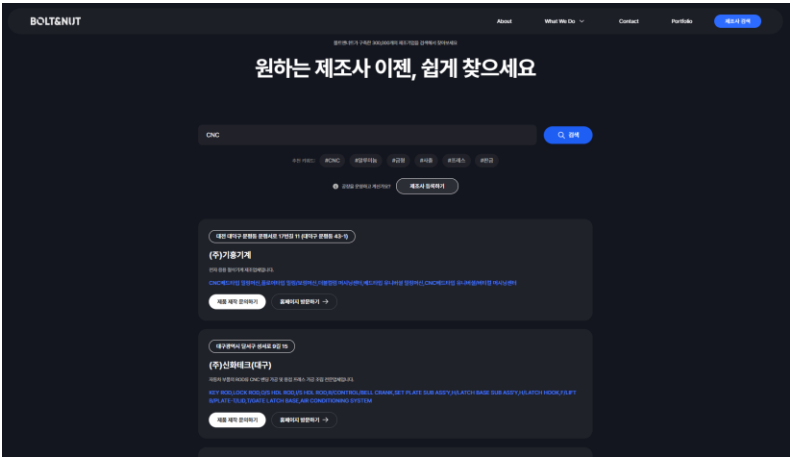
실시간 AI 자동견적 및 발주 서비스 바로발주 및 제조 B2B 플랫폼 볼트앤너트 플랫폼 운영

업체 수배/메일/전화/미팅/견적/발주 등 번거로운 절차 없이 3D 도면만 업로드하면 즉시 견적 확인 후 바로 발주까지 가능한 AI 알고리즘, MaaS 및 플랫폼 운영을 통해 현대자동차, 롯데케미칼, 서울대, KAIST 등 500개 이상 프로젝트 진행 및 납품을 수행하고 있음

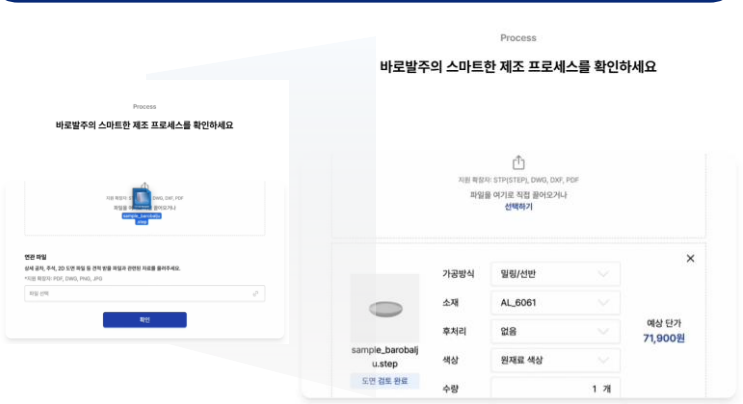
자체 개발 AI 알고리즘을 활용한 실시간 발주 서비스, 바로발주



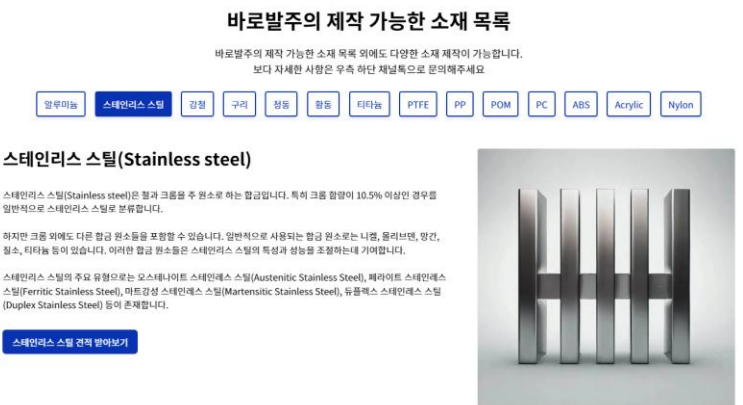
직접 매칭을 위해 2만개+ DB 기반 제조사 검색 서비스 제공



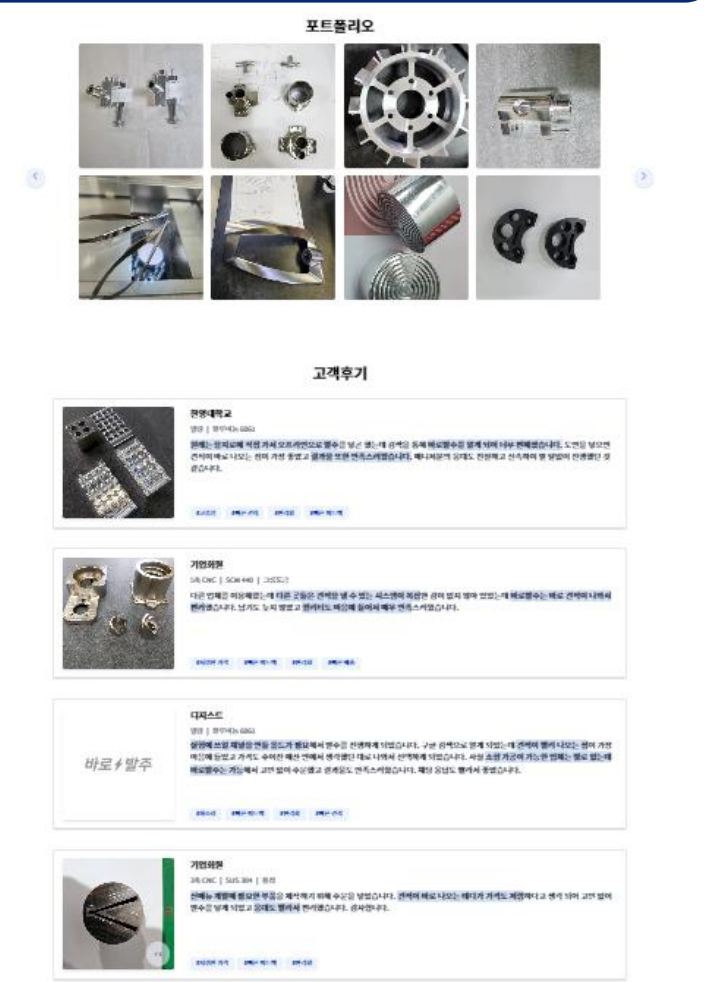
도면만 업로드 하면, 3초 만에 견적과 납기 산출



소재 발주까지 바로 해결



현대자동차, 서울대, KAIST 등 500개 이상 프로젝트 납품



디자인-온라인제조플랫폼 서비스 사업 및 관련 사업 대표 사례

서울도시제조허브 등 정부 및 지자체의 핵심 제조 지원 사업을 기반으로 **연간 1,000개사의 지원 경험** 및 운영 역량을 확보하였으며, **5년 연속 한국디자인진흥원 '제조 플랫폼' 사업**을 수행하여 제조 플랫폼으로서 '제품화 전주기 지원 역량'을 기 검증함

기획부터 양산까지 5년 연속 올인원 프로세스 검증 '디자인 온라인제조플랫폼 사업'

5년간 66개사 유망 스타트업 대상 '제조 큐레이션 밀착 지원'
아이디어-설계-시제품-시금형-초도양산, 전주기 관점에서의 사업 수행

사례1 : 브****

체형 분석용
전신 3D스캐너

① 디자인 & 기구 설계 수정



② 워킹 목업 제작



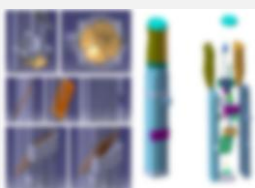
③ 설계 데이터 수정, 검증



사례2 : 이****

고속 전동 어항 청소기

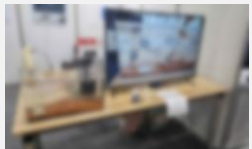
① 제품 구조 설계



② 시제품제작(프로토타입)



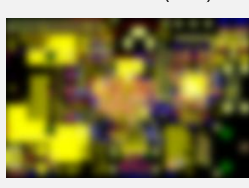
③ 초도양산·전시회 참여지원



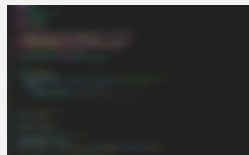
사례3 : 루****

서버 연동 대화형
AI IoT 인형

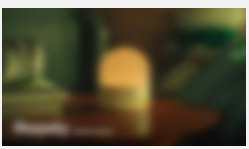
① 회로 아트웍(설계)



② 임베디드 소스코드 개발



③ 워킹 목업&시 양산 제작



사례4 : 소****

장** 마사지기
신상품 개발

① 제품 디자인, 시제품제작



② 제품 시금형 개발



③ 킥스타터, 클라우드펀딩



대규모 제조 인프라 운영 역량 '서울도시제조허브'

1,000개 사 이상의 제조 스타트업 발굴·지원
총 9,000건 이상의 시제품 제작 및 장비 지원 수행

사례1 :로****

① 광택 보석 가공 제품



② 구형태 모조 보석 제품



③ 임팩트 분석(더스톤즈)



사례2 : 현****

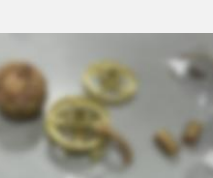
① 3D프린터/주물



② 양산 DFM검토

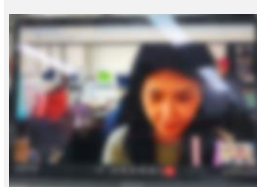


③ CAD모델링 제작



사례3 : 비****

① 전문가 상담(실리콘몰드)



② 전문가 상담(3D모델링)

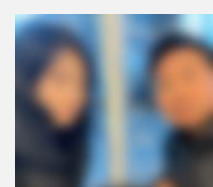


③ 시제품 제작 완료

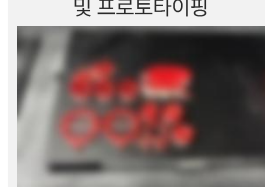


사례4 : 끝****

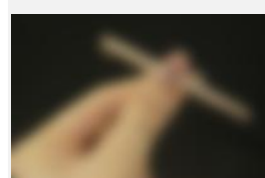
① 소재 컨설팅(색상 고려)



② 시제품 제작
및 프로토타입

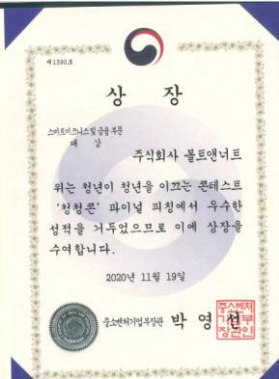


③ 초도 양산품 제작 완료



국내·외 인증 및 수상실적

제조 플랫폼의 DX를 넘어 **AX**를 실현하기 위해 국가연구개발사업 뿐만 아니라 민간 기업과도 꾸준히 R&D 사업을 수행하고 있으며, 그 우수성을 인정 받아 **중소벤처기업부 장관상**과 본 사업을 제외한 타 사업도 다수 운영하고 있는 이력을 보유하고 있어 그 우수성을 인정 받고 있음



중소벤처기업부 장관상, 청청콘 대상



서울디자인재단, 제조 스타트업 멘토 기업 선정



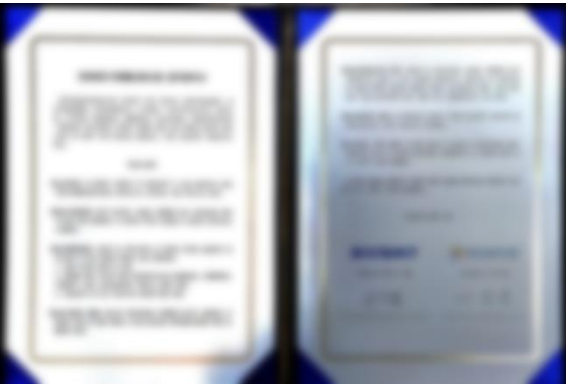
벤처기업확인서



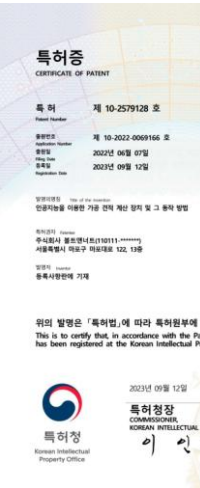
국가연구개발사업 등 R&D 협약서 다수 수행: 산자부 과제 200억+, 인공지능 기술사업화 사업 2억+ 등



공장등록증명



한국산업단지공단, B2B제조거래활성화사업 업무협약서



제조AI/플랫폼관련 특허 5건 등록: AI기반 견적 평가 자동화/툴 패스 생성 및 생산 공정 자동화/제조업체 검색 알고리즘