



누구나 어디서든 쉽고 편리하게 재활용 할 수 있습니다

쉽고 빠른 재활용머신으로 환경파괴를 지연시키는 기업

1%의 저조한 재활용률

재활용가능성이 많은 일회용컵이 재활용이 안되는 이유!



따로 분리배출 해야함



일회용컵 내부를 세척 해야함

1. 세척하기 번거로움
2. 분리배출하기 귀찮음

일회용컵 연간 사용량 & 재활용률



종이컵

국내 230억개
세계 2500억개



재활용률 **1%**



플라스틱컵

국내 53억개
세계 5000억개



재활용률 **16.4%**

재활용률 **1%**

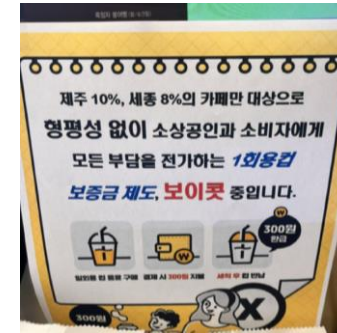
정부 재활용 실효성 문제

2018년 1월
매장 내 일회용컵 금지

- I. 사용량은 줄었지만 **재활용률**은 그대로임
- II. 카페점주의 재정적 부담 (세척인건비, 컵 구비)

2022년 12월
일회용컵 보증금제도 도입

1회용컵 보증금제도가
2022년 12월 2일부터
선도지역(세종, 제주)
시행됩니다



정부예산 **240억** 투입

보이콧 **40%**

2023년 9월 **폐지**

- I. **재활용률**을 늘리지 못함
- II. 제도미적용 매장과 형평성 문제
- III. 소상공인과 소비자의 반발

1. 재활용률 저조

일회용컵 재활용이 어려운 이유

기업



- I. 세면대, 변기 막힘
- II. 수리 보수 비용이 증가

기관



- I. 쓰레기 관리문제
- II. 인력 추가배치
- III. 냄새, 악취
- IV. 공간 비효율적 활용

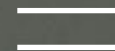
카페 개인



- I. 분리수거의 번거로움
- II. 분리수거에 용이한 적절한 기계 없음

- 1. 처리과정이 불편함
- 2. 시설과 인력을 위한 **추가 비용**
- 3. **분리배출** 어려움

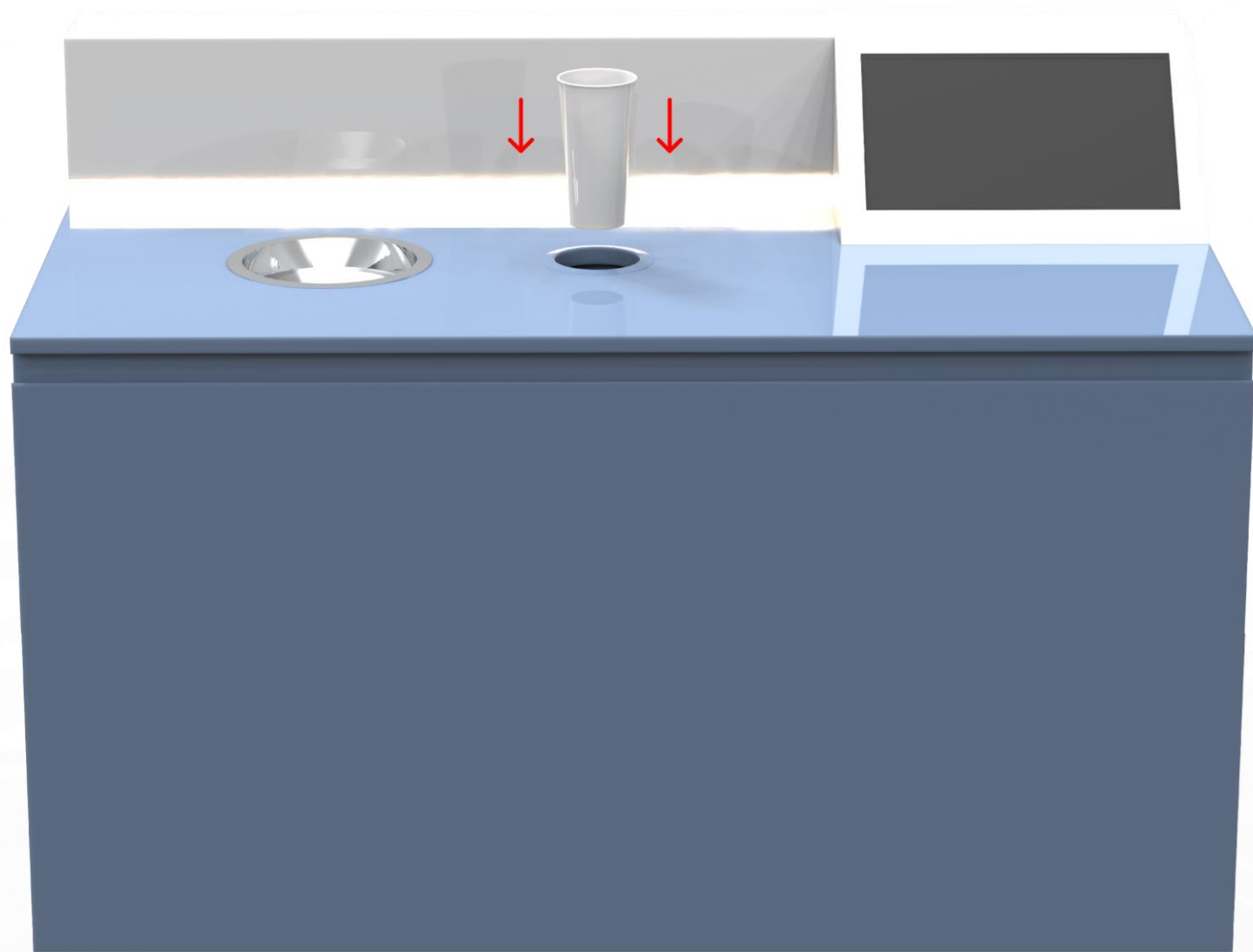
NAWA



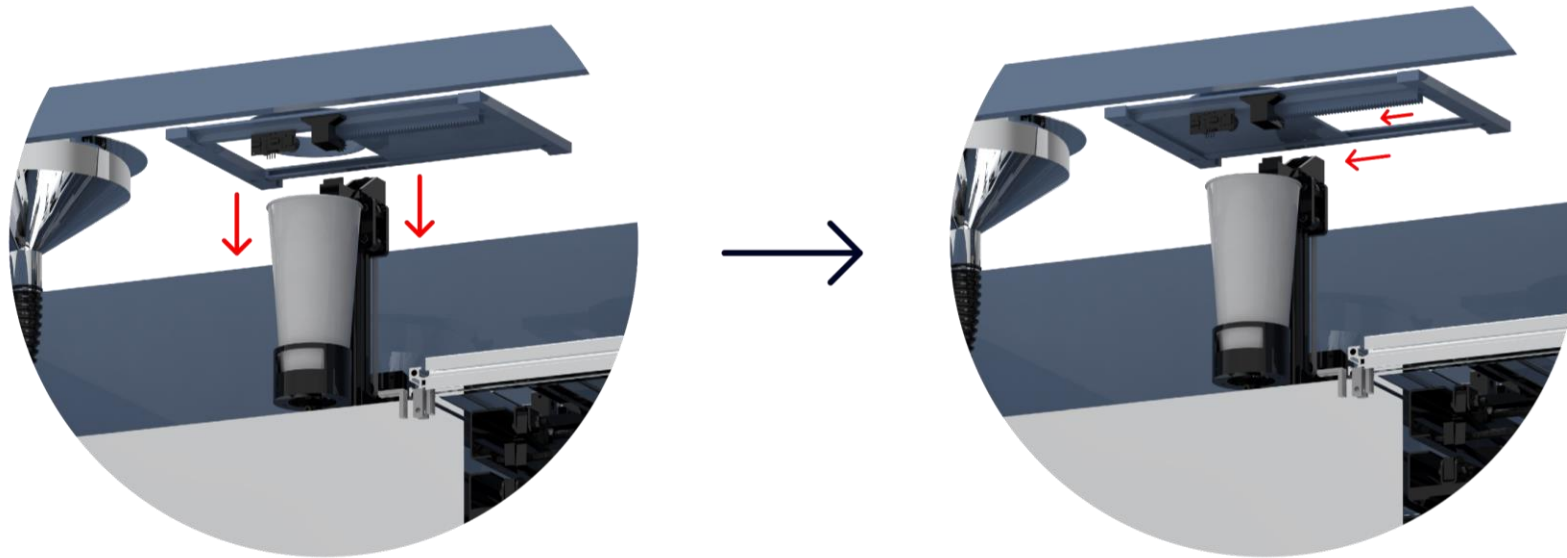
컵끼리 모아야 자원이 된다

Smart Cup Solution

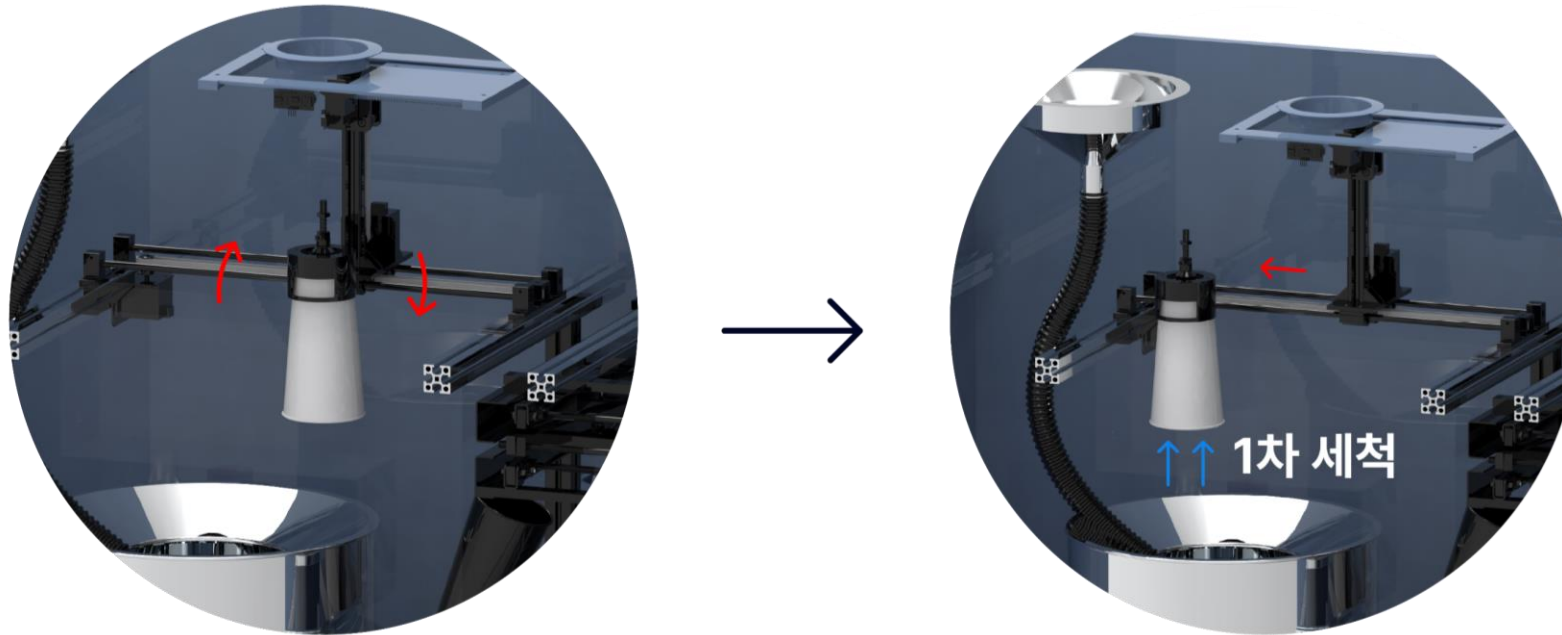
컵끼리



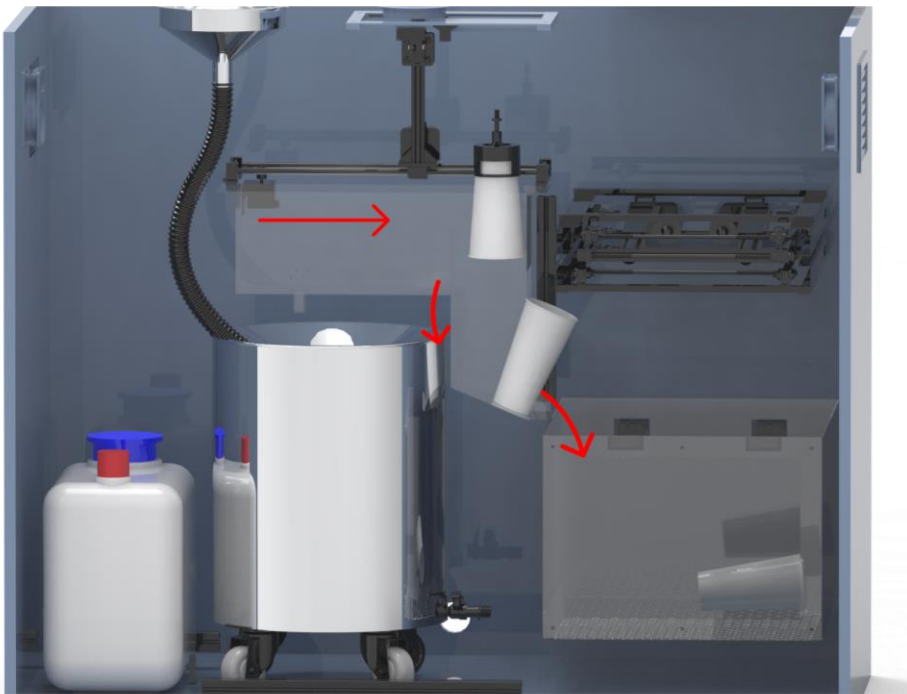
일회용컵 정방향으로 투입
하단으로 일회용컵 이동



진공그리퍼가 일회용컵 **흡착**
기계팔이 내려가면서 컵 투입구 닫힘



기계팔이 180도 돌아 잔여물 제거
좌측으로 이동 후 일회용컵 내부 세척



기계팔과 함께 우측으로 이동 후
일회용컵 건조 및 압축

AI 기술 보유 및 도입예정



1. 일회용컵 내부 오염도 측정
2. 컵 오염도에 따른 내부 세척 시간 조절
3. 컵 분류하여 보관 가능 종이컵, 플라스틱컵, 다회용컵

컵끼리 - 사용자에게 주는 가치

I. 잔여물 따로 배치

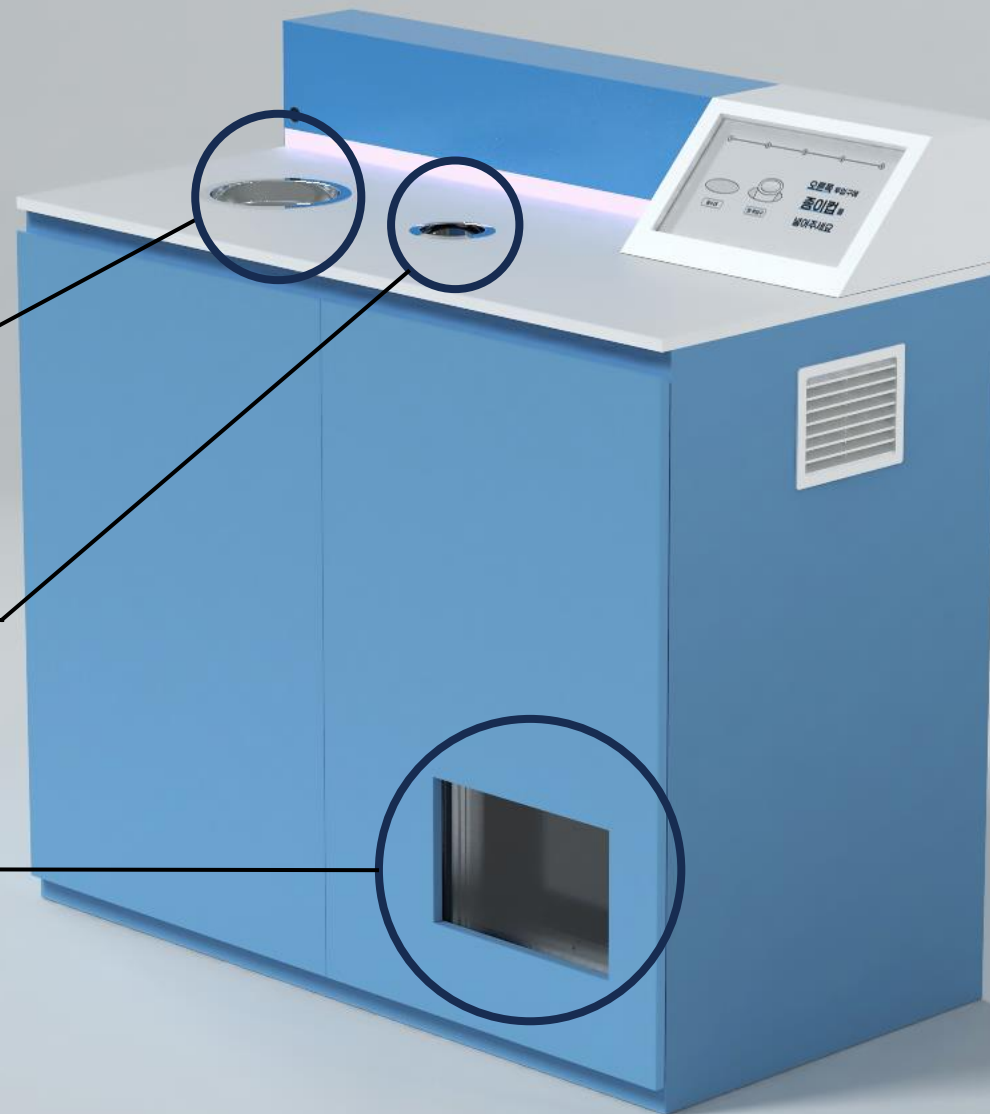
→ 기존 제품의 친숙한 모습, 참여의 의미

II. 시장 출시한 일회용컵 제품 중 98% 호환 및 사용 가능(소주잔 제외)

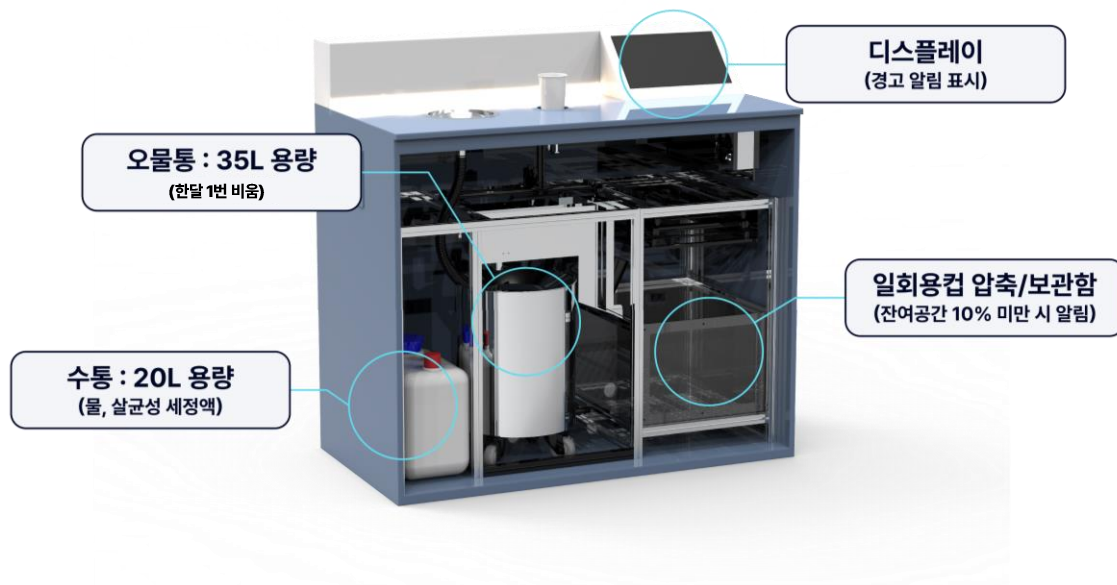
→ 편리성

III. 보관함 노출(추후 특허 등록이 되면 세척부분도 노출 계획)

→ 재미, 관심유도



컵끼리 - 소비자에게 주는 가치



기능

I. 1000개 세척 가능 일회용컵 한 개 당 20ml 소모

II. 악취저감 팬 3개(흡입구, 투출구, 건조팬) 상시작동

III. 공간 용이성 일회용컵 압축

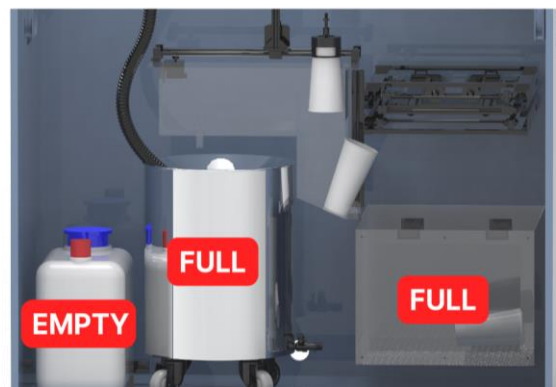
IV. 편리함 일회용컵 회수기간 2~4주

사용 용이성

I. 저렴한 유지비 전기료 한달 2,070원

II. 빠른대처, 관리편의성 제품 에러 시 디스플레이표시

III. 직접 관리 가능 사용자도 수리할 수 있는 쉬운 구성



컵끼리 – 빠른 대처 및 수리보수

사업장 위치

서울 지사

서울특별시 고려대로 24길 4층(고려대 안암동 캠퍼스타운 창업 스튜디오 10호점)

본사

세종특별자치시 조치원읍 장안로 41 세종창업빌 103호

세종 지사

세종특별자치시 조치원읍 군청로 93 세종 SB 플라자 2층 BCC(R3)

기계수리 및 보수

서울

스테이정글 푸드랩 메이커 스페이스
고려대학교 X-GARAGE

수원

Korea mechanical technology

청주

청주대학교 산학협력단
충북대학교 충북 PRO 메이커센터

세종

고려대학교 세종 메이커스페이스
홍익대학교 홍익메이커랜드

천안

호서대학교 메이커스페이스 메이키포유

대전

(주)공생

I. 소재 판매



펄프 → 휴지, 종이봉투



펠릿 → 화장품 용기, 옷감

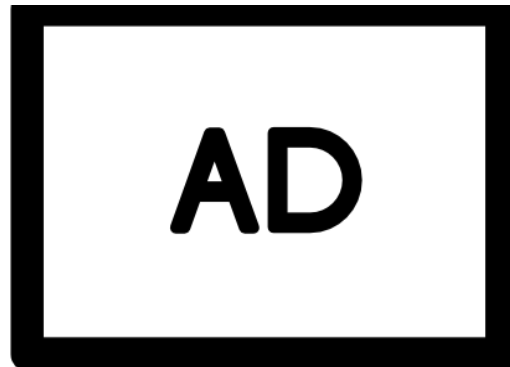
1. 수거한 종이컵 66만원에 판매 사례

부경대학교 산학협력단에서 수거한 종이컵 15KG 구매

2. 펄릿 구매하려는 기업 유통 판로 개척

기술이전 받는 기업을 통해 판로 개척 진행 중

II. 홍보(광고 대행)



1. 영상재생을 통한 시범운영 중

하루 8시간 이상

2. 광고송출을 위한 기업 모집 중에 있음

현재는 무료광고로 진행하고있으나, 내년부터 수익창출 할 예정

	나와 <컵끼리>	정한인프라 <에코 리터너>	에스에이치텍 <컵집>	이노버스 <리컵>
1. 가격	1,540만원	약 2,600만원	2,200만원 & 3,300만원	약 500만원
2. 자동화 세척	O	X	X	X
3. 인력투입 수	적음	중간	중간	많음
4. 1회 수거 기간	여름 2주, 겨울 4주	약 5~7일		2~3일
5. 제품별 이미지				

프로토타입



3곳 시범운영

고려대학교 세종캠퍼스 버스정류장
고려대학교 세종캠퍼스 석원경상관 통로
CH 무인카페 라운지



현재제품



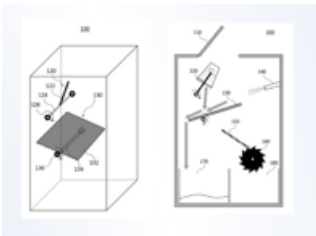
4곳 시범운영

서울과학기술대학교 학생회관 1층
제주대학교 학생회관 2층
홍익대학교 세종캠퍼스 세움관 1층
고려대학교 세종캠퍼스 석원경상관 휴게실

프로토타입 보완

- 1. 전기 콘센트로 변경** 배터리 교체 번거로운 문제 해결
- 2. 디스플레이로 알림 확인 가능** 오물 및 컵 보관량 확인 해결
- 3. 재활용성 상승** 일회용컵 세척 및 건조 고도화

특허를 통한 기술보호 기술 우위

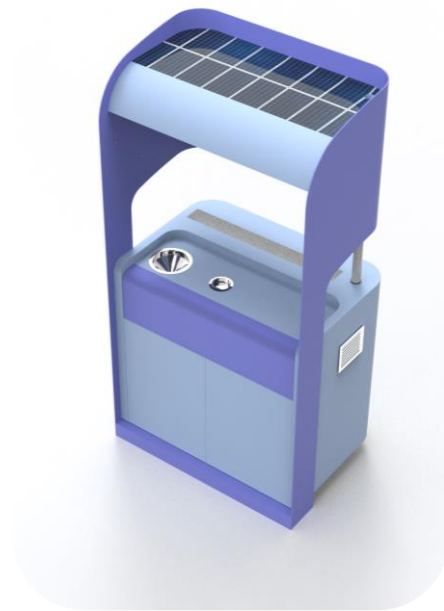


특허 출원 **4**건
해외특허 출원 **PCT 1**건
상표특허 출원 **7**건



실외

시각장애인 배려 및 Pay Back



신재생에너지(해외)

덴마크 기후에 맞춘 제품



모빌리티

거동장애인 배려



다회용컵

일회용컵을 사용하지 않는 장소에 맞춘 제품

설치장소와 사용자를 고려하여 컵끼리 제품 제작 준비



페트병 회수기



캔 회수기



다회용컵 회수기
(보증금제도전용)



실내공기정화 시스템

기술이전을 받은 제품들을 통해 컵끼리 제품 고도화

기업과 기관



I. 3개월 종량제 봉투 100개 감소 서울과기대 시범운영 결과

II. 1년 2400만원 절약 인력이나 처리비용 감소

III. 매립쓰레기 처리에 용이 냄새, 미관 등

IV. ESG 지표달성 세금 감면

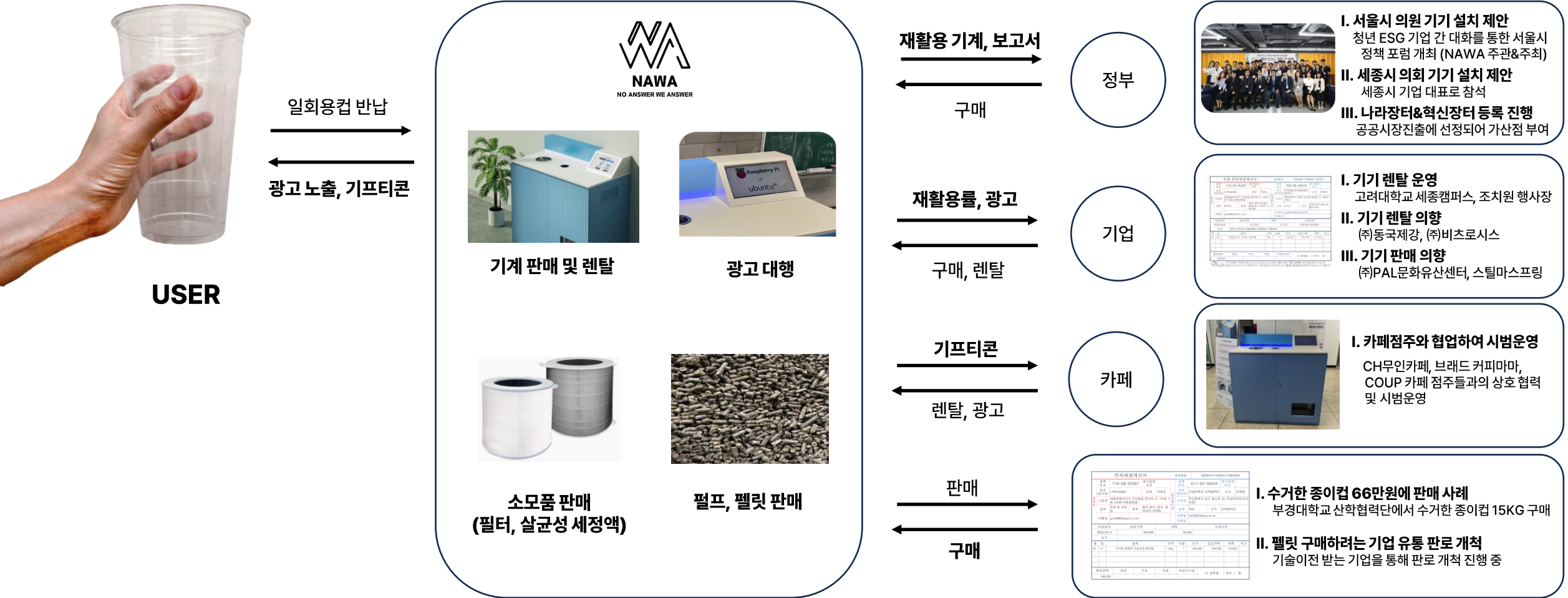
정부



I. 연간 6,859t 탄소 환원

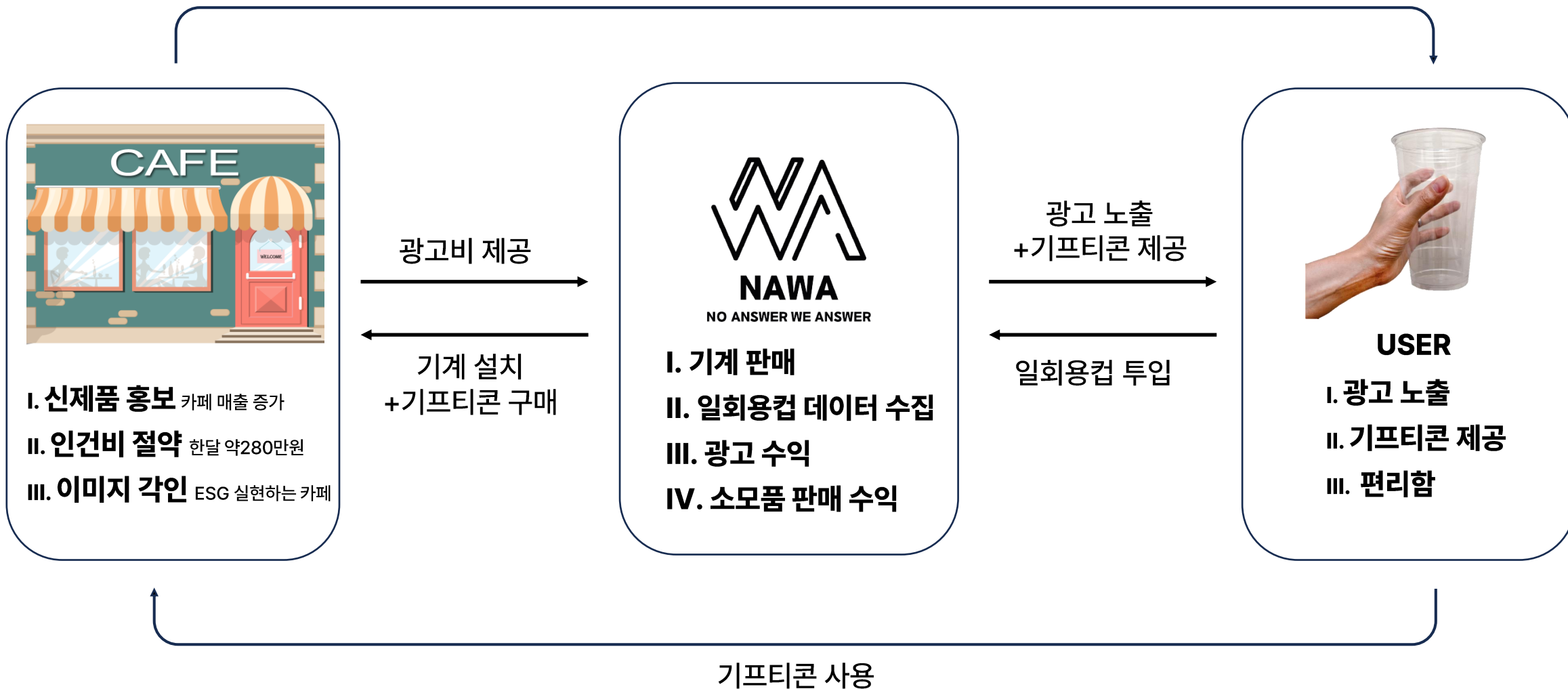
II. 연간 재활용률 11.5%p 상승

정부가 일회용컵 보증금제 도입으로 사용한 비용으로 컵끼리 기기로 구매했을 때
(=컵끼리 1559개 구매 가능)



DATA 수집,가공을 통해 2025년부터 정부부처, 부동산업자 등 에게 판매

음료 제공



타겟시장

TAM

일본, 유럽 시장 B2G 컵끼리 판매
(대형 마트 내부 및 은행 주변 설치)

SAM

전국 공공기관, 카페, 카페 외 음료 판매업,
(초/중/고/대)학교, 치과 컵끼리 판매

SOM

세종시 내 공공기관, 카페, 카페 외 음료 판매업,
(초/중/고/대)학교, 치과 컵끼리 판매

6조 473억 7500만원

1조 278억 9000만원

159억 3000만원

컵끼리 판매 목표

2024년**기기 매출 1억**

실내형 컵끼리 6대 판매 및 렌탈

2025년**기기 매출 10억**실내형 컵끼리 30대 판매 및 렌탈
신제품 실외형 컵끼리 10대 판매 및 렌탈**2026년****기기 매출 26억**실내형 컵끼리 60대 판매
실외형 컵끼리 30대 판매
모빌리티, 신재생 에너지 컵끼리 5대 판매

국내 마케팅

B2G



I. 서울시 의원 기기 설치 제안

청년 ESG 기업 간 대화를 통한 서울시 정책 포럼 개최 (NAWA 주관&주최)

II. 세종시 의회 기기 설치 제안

세종시 기업 대표로 참석

III. 나라장터&혁신장터 등록 진행

공공시장진출에 선정되어 가산점 부여

B2B



I. 기기 렌탈 운영

고려대학교 세종캠퍼스, 조치원 행사장

II. 기기 렌탈 의향

(주)동국제강, (주)비츠로시스

III. 기기 구매의향서

(주)PAL문화유산센터, 스틸마스프링
센트럴파이, 공사사양조

해외 마케팅

JAPAN



I. 향기나는 쓰레기통 개발 및 판로개척

일본기업 AROMAJOIN 협업

II. 인공지능 및 데이터 분야의 협력

일본기업 APTO 협업

III. ILS 에서 IR 피칭

해외 오픈이노베이션 매칭프로그램 참가

DENMARK



I. 무소음 기계 개발 및 판로개척

덴마크기업 Fibertex Nonwovens

II. 세계대회 한국대표로 진출

스타트업 유니버시티 월드컵 결승진출

III. 해외바이어 상담

덴마크에서 TECH BBQ 부스운영

SINGAPORE



I. AI 기술교류, 시장검증협업

싱가포르기업 AILYTICS 협업

NAWA는 컵끼리 제품 아이디어를 고도화 & 다각화하여 다양한 경진대회에서 수상하였습니다.



1. 2022.05.31 충남, 세종 지역대학 창업동아리 데모데이대상
2. 2022.08.22 대구 ESG 사회공헌 파트너스데이한국부동산원 원장상(2등)
3. 2022.08.31. 제주시 정책 아이디어 공모전 장려상
4. 2022.09.23. 충청권 ICT 이노베이션 공모전 우수상
5. 2022.10.06. 청년 창업 정책 해커톤대회 최우수상
6. 2022.10.06. 세종 유니온 창업경진대회 최우수상
7. 2022.10.07. 지역대학 창업동아리 아이디어 고도화 벨류업프로그램 최우수상
8. 2022.10.13. ICT 이노베이션스퀘어 전국 인공지능 아이디어 공모전 장려상
9. 2022.11.11. 스마트시티 창업 아이디어 공모전 최우수상
10. 2022.11.24. DSC 지역혁신플랫폼 창업경진대회 최우수상
11. 2022.11.26. 삼성 에너지 제 11회 에너지 환경 탐구대회 입선

12. 2022.12.07. 하나 ESG 소셜벤처유니버시티 최우수상
13. 2022.12.08. 홍익대학교 세종캠퍼스 제조기반 창업 아이디어 경진대회 우수상
14. 2022.12.12. 충청권 ICT 이노베이션 스퀘어 확산사업 우수사례 공모전 세종시 우수사례 기업으로 선정
15. 2023.01.31. 킥스타트업 아시아 우승
16. 2023.02.09. 세종권역 IR 경진대회 장려상
17. 2023.02.27. 잇기아이디어톤 4회 우수상
18. 2023.06.09. 고려대학교 제 14회 창업입주경진대회 동상
19. 2023.09.11. 유니버시티 스타트업 월드컵 한국대표팀으로 GREEN 분야 최종결선 진출(덴마크)
20. 2023.09.14. 제 6기 청년 에너지드림 리그 청년리그 최우수상
21. 2023.09.22. BAT 로스만스 환경분야 비즈니스 아이디어 우수상
22. 2023.10.19. KU X HSU 캠퍼스타운 UP! 페스티벌 IR 데모데이 대상
23. 2023.12.08. IP LUCKY DAY 우수상

2023년 말



- I. ILS 해외 오픈이노베이션 매칭 프로그램 참여
- II. 해외 바이어 매칭
- III. 덴마크 TECH BBQ 부스운영



2024년



- I. 법인 전환 및 시드투자
- II. CES 2024 KOTRA 컵끼리 전시
- III. 청년창업사관학교 지원
- IV. 실외형 제품 출시



2025년



- I. 공장 부지 및 설비 임대
- II. 해외판매 준비
- III. 컵끼리 다각화 (모빌리티, 신재생에너지 컵끼리 출시)

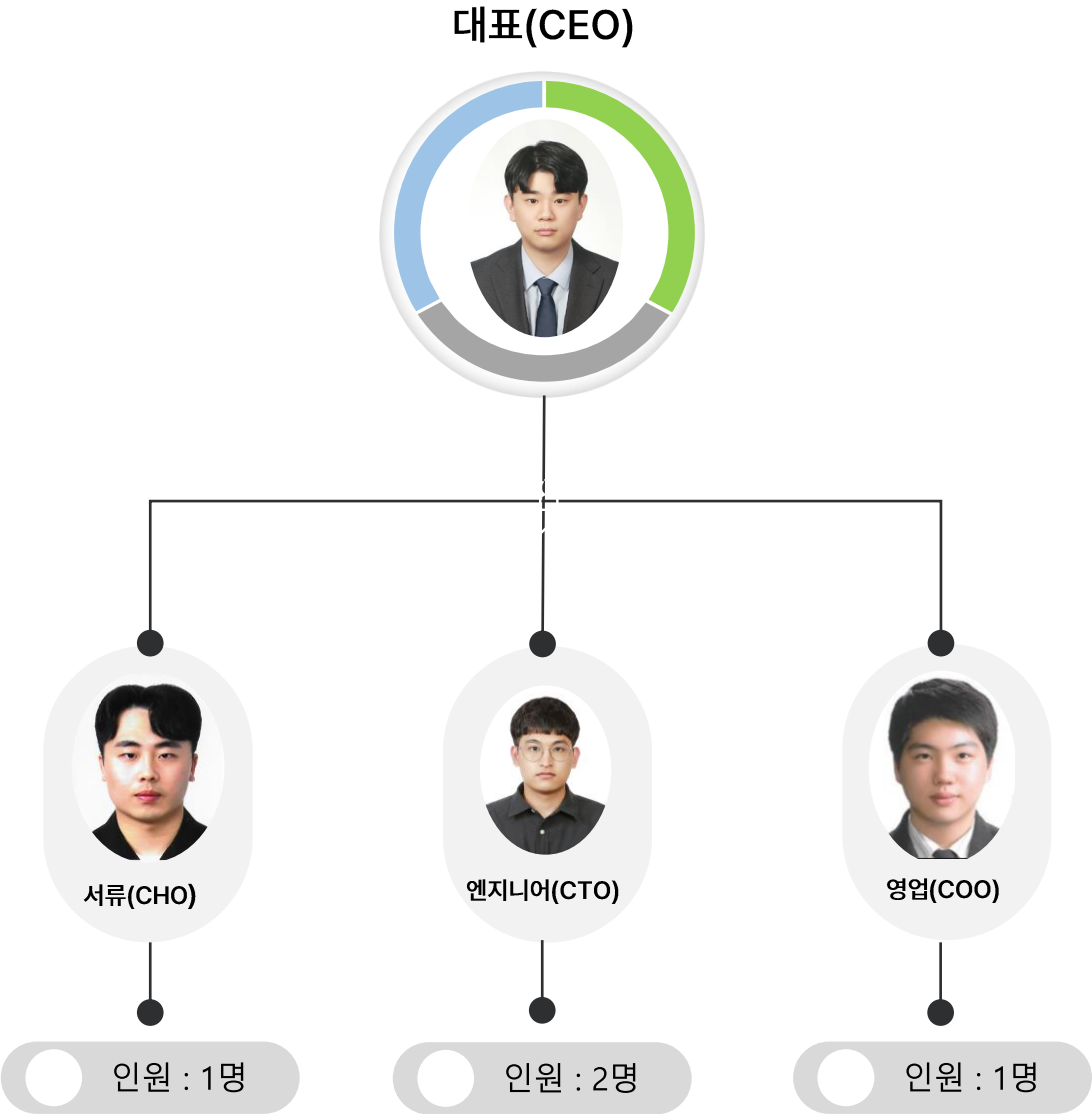


2026년



- I. 시리즈 A 투자
- II. 본격적인 해외시장 수출 (유럽, 일본을 시작)
- III. 국내 대기업과의 오픈이노베이션





경영	대표		1
서류부문	임원		1
	사원		1
엔지니어부문	임원		1
	사원	하드웨어	1
		소프트웨어	1
영업부문	임원		1
	사원	대외협력	1
합계			8



서영호 CEO

- 고려대학교 첨단기술비즈니스학과 석사 재학
- 고려대학교 글로벌 경영학과 우수 졸업생
- 세종청년희망팩토리 조합원
- 도로 터널 스마트 관리를 위한 디지털 트윈 및 지능형 레일 로봇 개발



박상우 COO

- 고려대학교 글로벌 경영학과 재학
- 미래에셋페이 협력사 PAYROAD 6개월 근무



배민규 CHO

- 고려대학교 식품생명공학과 수료
- 한국식품영양과학회-우수 포스터 발표대회 우수 포스터 발표상 수상



유효민 CTO

- 고려대학교 전자기계융합공학과 재학
- 콘티넨탈 오토모티브 일렉트로닉스 인턴 근무
- 호주 철도 통신장비 PCB 개발사 Base2 근무



NAWA

NO ANSWER WE ANSWER

NAWA는 기관 & 기업의 지원을 통해
빠르게 성장할 수 있었습니다.



기관



대학



청주대학교
CHEONGJU UNIVERSITY

◦ 청주대학교 산학협력단



◦ 고려대학교 세종캠퍼스 창업교육센터
◦ 고려대학교 세종캠퍼스 메이커랜드
◦ 고려대학교 세종캠퍼스 글로벌 비즈니스대학
◦ 고려대학교 세종 LINC 사업단
◦ 고려대학교 서울캠퍼스 KU3DS
◦ 고려대학교 서울캠퍼스 X-GARAGE
◦ 고려대학교 서울캠퍼스 타운
◦ 고려대학교 서울캠퍼스 크림슨창업지원단



산업과 예술의 만남
홍익대학교 세종

◦ 홍익대학교 세종캠퍼스 홍익 메이커랜드



◦ 충북대학교 충북 Pro 메이커센터

기업



NAWA는 지속가능한 미래를 향한 가치 투자에 함께합니다.



국내 MOU 기업 및 기관 [+32]

제휴 구분	업체명	제휴구분	업체명
제작 공간 협력	고려대학교 세종 메이커스페이스 홍익대학교 세종 메이커스페이스 스테이 정글 푸드랩 메이커 스페이스 충북대학교 충북 Pro메이커 센터 호서대학교 메이커스페이스 메이키포유	제작 기술 협력	(주)이퀄 (주)티비유 (주)블루로봇 (주)엔케이이노베이션 청주대학교 산학협력단 (주)ALLBIGDAT
시범운영 협력	서울과학기술대학교 고려대학교 세종캠퍼스 글로벌비즈니스 대학	창업역량 강화 협력	고려대 세종 LINC 사업단 KT&G 상상 유니브 건양사이버대학교
ESG 비즈니스 모델 협력	ESG 비즈니스 지원센터	데이터 수집 협력	(주)스카이뷰어솔루션
세종시 판로개척 협력	청년희망팩토리 사회적 협동조합	ESG 증진 및 복지 증진 협력	건양대학교 병원
ESG환경협력	(주)PAL문화유산센터, 농업회사법인 (주)공사사양조, 키릿, 업사이클링, OSHELL 스틸마스프링, 위드트리, 솔트게임즈, 팀리리		

해외 MOU 기업 [+4]

제휴 구분	업체명	제휴구분	업체명
기술 협력 및 판로개척 협력	일본기업 (주)AROMAJOIN	무소음 개발 협력	덴마크기업 (주)Fibertex Nonwovens
AI 기술 협력	싱가포르기업 (주)알리틱스	AI 기술 협력	일본기업 (주)APTO



NAWA(No Answer We Answer)

답이 없는 곳에 답을 제시하며
사회적으로 해결하기 어려운 일회용컵 재활용부터 나아가겠습니다

