

프리시드 투자 · 2026

GeoWind

기하학이 만드는
기후 인텔리전스 네트워크

저풍속 도시 바람을 전력과 데이터로 전환하는
특허 받은 지오데식 수직축 풍력발전기(VAWT)

CES 2026 혁신상 Honoree · iF 디자인 어워드 2026 Winner



Geowind

Power of Nature

양산 달성을 위한 프리시드 \$1M

\$1M

프리시드 라운드 (SAFE)

\$10M

투자 후 기업가치

18개월

수익까지의 런웨이

자금 사용 계획

50%

양산 설비 구축

금형·설비 / 단가 ₩250만 → ₩80만

35%

AI 기후 데이터 플랫폼

구독 인프라 구축

15%

IP & 운영

8개국 특허 유지 관리

18개월 마일스톤

Q3 2026

양산 라인 가동

Q4 2026

첫 50대 출하

Q1 2027

기후 데이터 플랫폼 베타

Q3 2027

구독 수익 시작

두 개의 글로벌 수상. 두 가지 리스크 해소.

CES 2026

혁신상 Honoree

지속가능성 & 에너지 전환

시장 리스크 해소

- 기술 완성도 및 시장 준비성 검증
- 파일럿 프로그램 가능성 입증
- 파트너십 기회 창출

iF 디자인 2026

Winner

제품 디자인

설치 리스크 해소

- 도시·공공 환경 설치 가능성 확인
- 사용자 수용성 검증
- 규제 준수 신호

디자인 어워드는 트로피가 아닙니다 — 하드웨어 도입에서 가장 까다로운 부분이 이미 해결됐다는 제3자 검증입니다.

도시에 필요한 전력과 데이터, 얻을 방법이 없다

75%

도시 에너지 공백

도시는 전 세계 에너지의 75%를 소비하지만 자체 생산은 5% 미만입니다. 소규모 도시형 풍력 솔루션은 존재하지 않았습니다.

60-80dB 기존 풍력의 도시 부적합

기존 터빈은 강하고 안정적인 바람과 넓은 부지가 필요하며 60-80dB 소음을 발생시켜 도시 환경에 맞지 않습니다.

\$50K+ 기후 데이터 사각지대

초정밀 도시 날씨 데이터가 없습니다. 기존 관측소는 대당 \$50K 이상이라 도시 기후 인텔리전스가 단편화되어 있습니다.

0

확장 가능한 솔루션 부재

옥상 소규모 발전부터 유틸리티급 풍력까지, 이 간극을 메운 단일 플랫폼은 없었습니다. 지금까지는.

하나의 기하. 어디서든 전력과 데이터를.



기하를 에너지로

특허받은 지오데식 VAWT는 저풍속·난류 환경에서 효율적으로 작동합니다
— 풍향 의존성 없음.

경량·저소음·모듈식

40dB 미만. 배선이나 굴착 없이 옥상·해안·오지에 설치 가능합니다.

모든 터빈이 데이터 노드

통합 센서가 풍속·습도·온도·기압을 실시간 수집 — 각 유닛이 기후 인텔리전스 거점이 됩니다.

아이코사헤드론이 작동하는 이유

1

아이코사헤드론 프레임

20개 면에 공기역학적 하중을 균등 분산 — 자기 균형 토크.

2

저RPM / 고폭크

일반 기동풍속 이하에서도 가변풍 환경에서 지속 발전.

3

통합 IoT 센서

풍속·습도·온도·기압 실시간 로깅.

4

40dB 미만 운전

주거 옥상과 공공 광장에 설치 가능한 저소음.

국제 특허

PCT/KR2023/019844

8개국 출원:

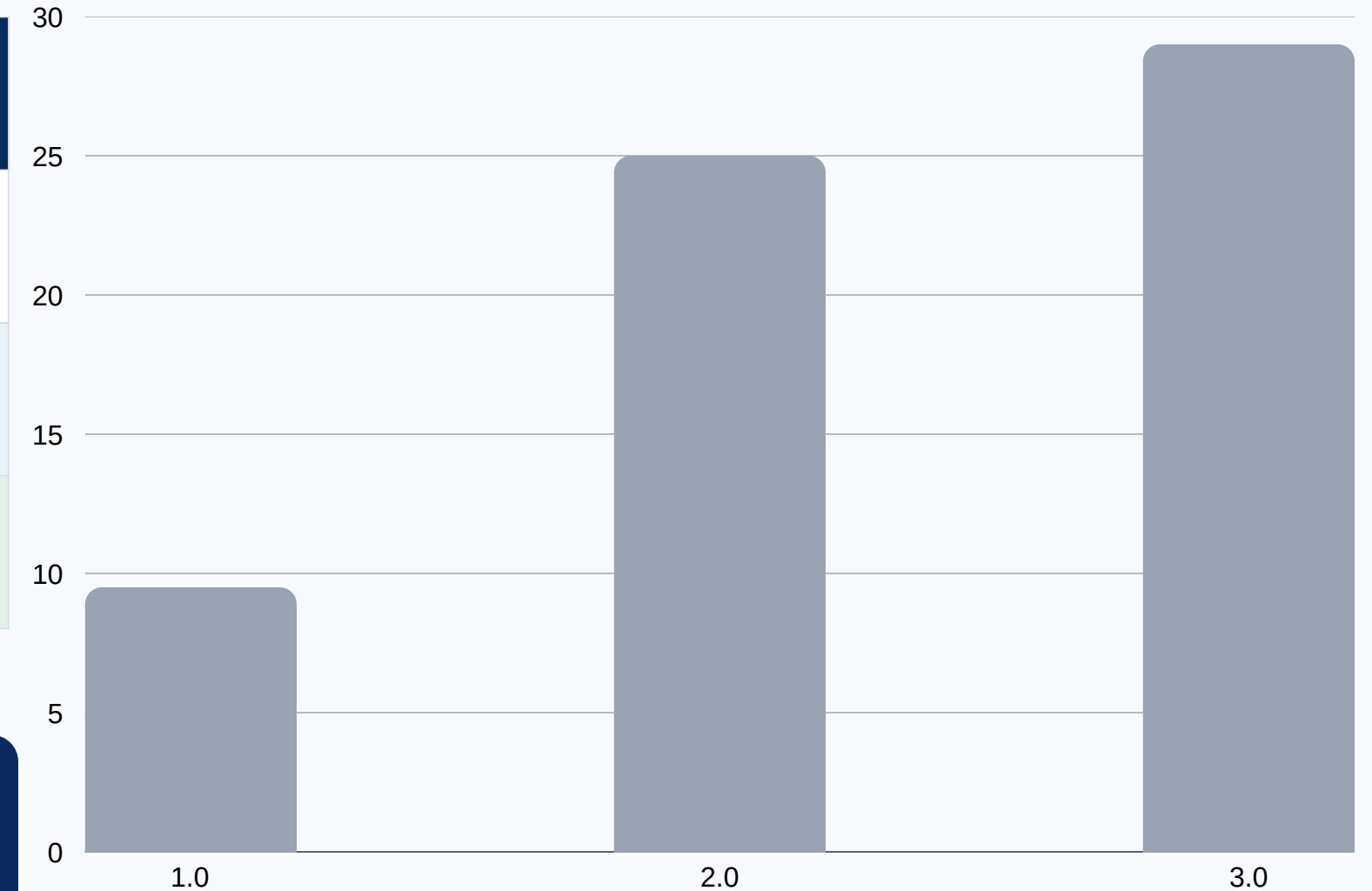
KR · US · CA · EU · CN · JP · IN · VN

핵심 특허 청구항

- 자기 균형 토크 시스템
- 고폭속 공기역학적 안정성
- 모듈식 조립 구조

동일 발전기 조건에서 TESUP 대비 3배 전압

블레이드 (동일 발전기·약 10 m/s)	RPM	전압	TESUP 대비
TESUP Atlas 저풍속 블레이드	125	< 10 V	기준
GeoWind GW500 플랫 블레이드	125	24-26 V	+2.5배
GeoWind GW500 곡률 블레이드	133	28-30 V	+3배



예비 비교 시험 · 주진 테크놀로지 실험실 · 규제 인증 아님 · 완전한 전력곡선(W) 시험
 예정 2026 Q3

동일한 TESUP 발전기. 동일한 바람. 블레이드만 교체했습니다.

3배 우위는 순전히 기하학적 특성 — 아이코사헤드론 블레이드가 회전당 더 많은 토크를 추출합니다.

3 m/s 자연풍에서 실발전 — 배선제로

3 m/s

자연풍속

13 V

출력 전압 (LED 부하)

3.25 W

실발전량 확인

24 RPM

부하 하 로터 회전수

- ✓ 기존 기동풍속(3.5~4 m/s) 이하에서 안정 발전
- ✓ 전력망 연결 없이 독립 운전 — 오프그리드 모델 실증



“영구 설치도 검토할 수 있습니다.” — 오이도 박물관 학예사

지금 열리고 있는 \$2,000억 시장

\$2,000억

TAM

2030년까지 분산형 재생에너지 & 도시 마이크로그리드 시장

\$180억

SAM

도시 소형 풍력 + 기후 데이터 · 12M+ 옥상 설치 가능 건물 (아시아태평양·북미·해안)

\$1.5억

SOM

지오윈드 3년 목표 · 한국+베트남 +캐나다 → 1,000대

466 인바운드 문의, 49개국 이상, 마케팅 비용 \$0 13 A+ 리드 (Temasek Foundation 포함) 상위: 인도 87 · 미국 20 · 멕시코 15

• 실시간 매주 증가 중 — inquiry.geowind.kr에서 실시간 확인 · 출처: BloombergNEF · 지오윈드 인바운드 CRM

수상이 만들어진 파이프라인

● 실시간 & 증가 중

466

인바운드 문의

49+

국가

\$0

마케팅 비용

1,200만+

소셜 콘텐츠 조회수

파일럿 사이트 & 파트너

오이도 박물관 (한국)

현장 테스트 완료 · 영구 설치 논의 중

베트남 / 캐나다

파일럿 배치 진행 중

SMTech 코리아 · DAC · Helinox

제조 & 유통 파트너

A+ 우선 리드 13건

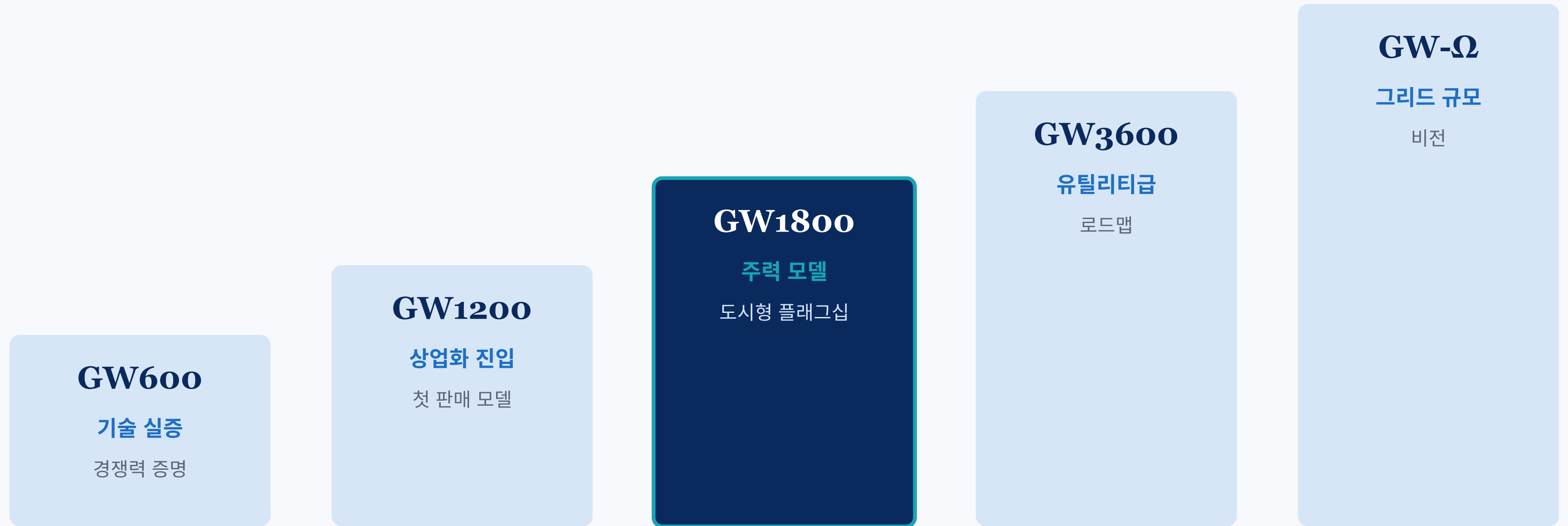
- ★ Temasek Foundation (싱가포르)
- ★ 대만 제조 파트너
- ★ 영국·EU 유통 문의
- ★ 인도 — 87건 인바운드 (최대 시장)

도시형 풍력을 해결하는 경쟁자가 없다

	기존 HAWT	TESUP 등 소형 VAWT	GeoWind
풍향 의존성	높음	보통	없음
운전 풍속 범위	고풍속만	저~중	초저속~고속
소음 수준	60-80 dB	40-55 dB	40dB 미만
도시/옥상 설치	불가	제한적	가능
유지보수 비용	높음	보통	낮음
내장 기후 데이터	없음	없음	IoT 센서
검증된 출력 우위	—	기준	3배 (랩 실측)

"도시형 풍력 선도 업체 없음" — iF 디자인 어워드의 도시 설치 가능성 검증이 이를 확인합니다.

하나의 기하. 무한한 스케일.



모델 번호 = 아이코사헤드론 날개 크기(mm). 동일한 특허 기하학이 책상 위 교육용부터 유틸리티급까지 확장 — 하나의 설계, 하나의 공급망, 무한한 배치.

터빈 판매에서 반복 데이터 수익으로

하드웨어

직접 판매

도시·학교·리조트용 터빈 & 시스템

IP

라이선싱

특허 VAWT 기술 제조사 제공 + 국가별 제조권

SaaS

기후 데이터 플랫폼

다른 재생에너지 사업자가 GeoWind 클라우드에 참여 · AI 분석 & ESG 보고서 수익

반복수익

분석 구독

실시간 기후 대시보드 · 탄소크레딧 생성

하드웨어가 네트워크를 설치합니다. 네트워크가 데이터를 팝니다. 데이터 수익은 복리로 쌓입니다.

바람을 기다리지 않습니다. 우리는 바람을 회수합니다.

빠르고 에너지가 풍부한 기류는 어디서나 새어 나옵니다 — 환기구·냉각탑·터널·데이터센터. 우리는 이를 포착해 청정 전력과 데이터로 전환합니다.

업사이클드 윈드가 우세한 이유

전력 출력은 풍속의 세제곱(V^3)에 비례

3 m/s

자연 도시풍
기준

10 m/s

업사이클드 기류
약 37배 에너지

독립 제조 협력사

주진 테크놀로지

지오윈드 특허 기하학으로 업사이클드 윈드 발전기를 공동 개발·제조 — 독립적으로 상품화 단계 진행 중.

개발 → 생산 → 상품화

01



개발

공동 R&D
+ 실험 테스트

02



생산

파트너 독립
제조

03



상품화

출시 준비
완료 단계

업사이클드 윈드가 있는 곳

- › 냉각탑
- › 환기구
- › 데이터센터
- › 터널·지하철
- › 공조 배기
- › 산업 배기

우리 제품은 이미 전 세계 매대에 있습니다

AIRO(구 창의와날개)는 개발 초기부터 함께한 공동 개발 파트너입니다. 제조한 교육 키트는 5개 글로벌 커머스 채널을 통해 판매 중 — 수익을 창출하고, 브랜드 친숙도를 쌓고, 차세대 지오윈드 사용자를 키웁니다.

공동 개발 파트너 · 개발 초기부터

AIRO

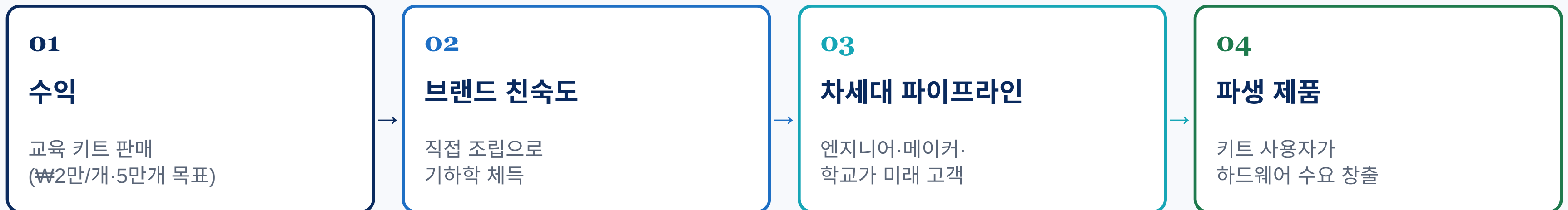
(구 창의와날개)

새로운 방향: AI + 로봇 — 지오윈드 데이터 플랫폼 & IoT 로드맵과 전략적 정렬.

실판매 채널

국내	네이버 스마트스토어	판매중
국내	쿠팡 외 다수	판매중
글로벌	Temu	판매중
글로벌	AliExpress	판매중
글로벌	Amazon	등록중

교육 키트 = 마케팅 플라이휠

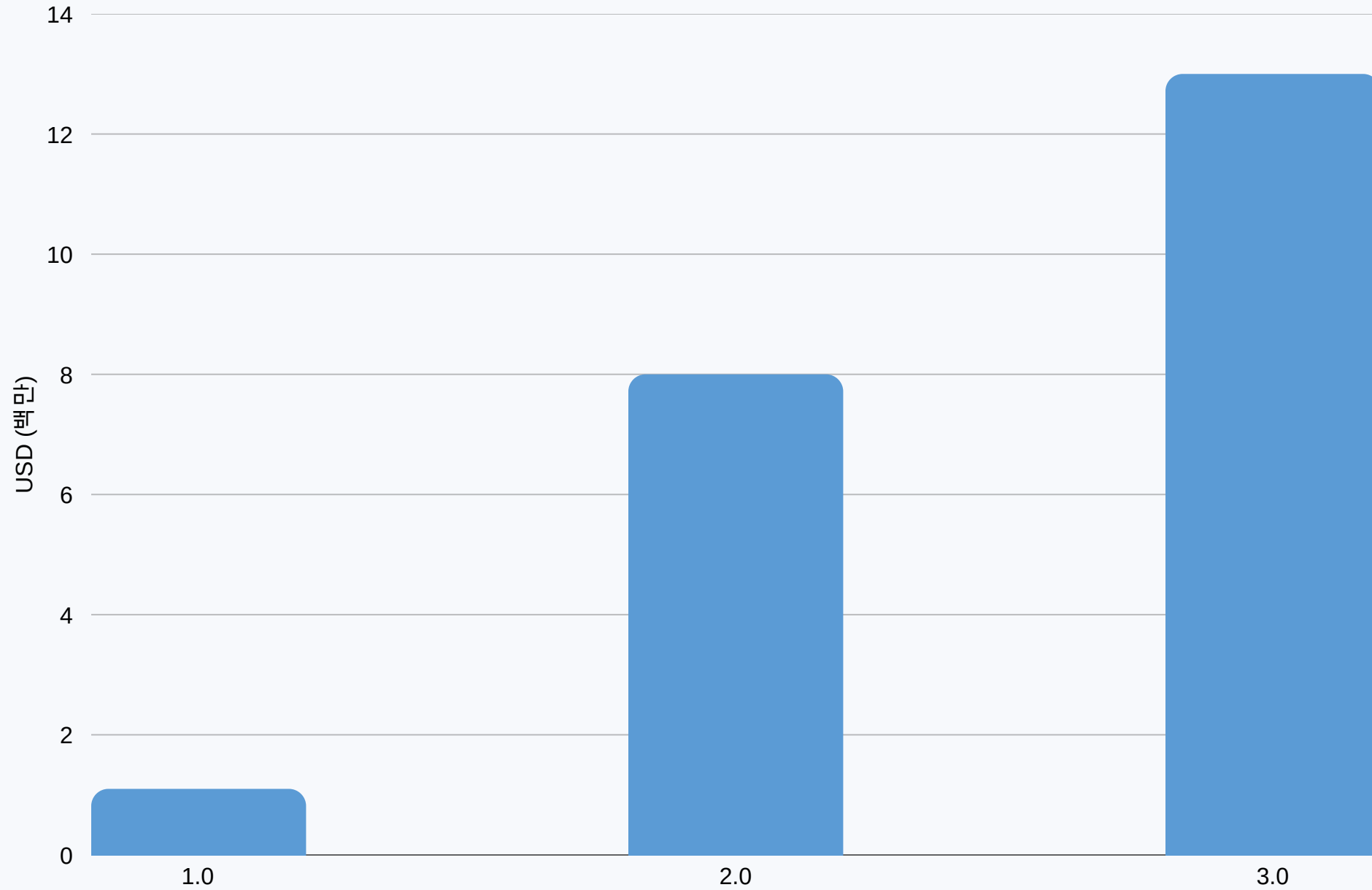


10개 채널, 두 단계

01 R&D 및 교육 키트	\$750K 45%	06 광고 대행 플랫폼	\$3.7M 49%
02 특허 라이선스 (5%)	\$1.1M 70%	07 기후 데이터 플랫폼	\$37M 70%
03 국가별 제조권	\$3.0M 70%	08 AI 분석 (ESG·RE100)	\$750K 70%
04 터빈 제조 및 판매	\$30M 56%	09 탄소크레딧	\$5.4K 70%
05 연계 제품 (가로등·CCTV)	\$37M 42%	10 글로벌 적정기술 플랫폼	\$2.2M 70%

연간 매출 잠재력 \$115M+ 영업이익 \$65M+ 평균 마진 ~30% (₩1,350/\$1 기준)

유닛 기반 \$1,300만 달성 경로



연도	매출	판매 대수	마일스톤
2026	\$1.1M	30-50	파일럿 & 파트너십
2027	\$8M	200-300	양산 & 라이선싱
2028	\$13M	1,000	데이터 구독 확대

핵심 가정

- 대당 평균 판매가: \$15,000
- 유닛 원가: \$1900 → 양산 시 \$1500
- 프리시드 이후 30개월 내 손익분기
- 데이터 수익은 2028년부터 복리 성장

인바운드 주도, 파트너로 확장

2026-2027

파일럿 & ESG

- 오이도 박물관·강화도 설치 전시
- 베트남 & 캐나다 파일럿
- CAC: \$0 — 100% 인바운드

2027-2028

양산

- 유닛 원가 \$1900 → \$1500
- 파트너: 세모네모(화성)·타비오(김포)
- 로열티 수익 시작

2028-2030

그라스루츠 기후 그리드

- 데이터 구독 런칭
- 10개국+ 유통망 구축
- 1,000대 배치 · 외부 사업자 클라우드 합류

채널: 인바운드 디지털 (466 리드) · 쇼룸 네트워크 · 직배송 · 로열티 라이선싱

킬로와트시가 아닌 생명으로 측정됩니다

SDG 7

저렴한 청정 에너지

SDG 11

지속 가능한 도시

SDG 13

기후 행동

- 소외 지역·오프그리드 커뮤니티를 위한 저렴하고 깨끗한 에너지
- 재해 복원을 위한 실시간 마이크로기후 데이터
- 하얼빈 사례: 초정밀 조기 경보 20-30분 — 생명을 구합니다
- 소음·시각 공해 감소 · 공공 지속가능성 아트로서 기능

초정밀 기후 데이터의 가치는 킬로와트시로 측정할 수 없습니다. 생명으로 측정합니다.

빌더, 오퍼레이터, 그리고 자본 조달 경로

전영준

창업자 & CEO

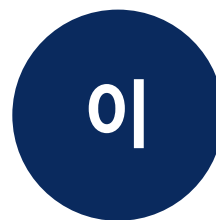


기계 설계자 & 특허 보유자. R&D 총괄 및 CES·iF 수상 주도. 2024년 지오윈드 창립.

이

이정보

COO



전시·설치 분야 연쇄 창업가. 오이도 박물관 프로젝트 확보.

배

배무환

CFO



전 롯데그룹 경영기획. VC 관계 & 정부 펀딩 총괄.

어드바이저

김영주

Executive Advisor



전 CTO & R&D 총괄. 기술 혁신·제품 개발·기업 전략.

한상욱

Strategy Advisor



산업 전반 기업 전략 & 사업 개발.

편창선

Finance Advisor



성장 단계 벤처의 자본시장 & 투자 구조 설계.

그라스루츠 기후 그리드를 구축합니다

장기 전략

최초의 개방형 재생에너지 데이터 인프라

모든 터빈이 노드입니다. 모든 노드가 기후 인텔리전스를 공유합니다. 풍력·태양광·하이브리드 시스템 모두 GeoWind 클라우드에 연결 — 분산된 하드웨어가 단일 행성 센서 네트워크가 됩니다.

GeoWind = 기하 + 인텔리전스 + 회복력

엑시트 경로

전략적 M&A

도시·분산형 확장 중인 풍력 대기업: Vestas, Siemens Gamesa, GE Vernova

기후테크 플랫폼 인수

센서 네트워크 & 구독 기반 인수를 노리는 데이터·ESG 플레이어

IPO (코스닥 / 듀얼트랙)

유틸리티급 배치 + 반복 데이터 수익 성숙 시점

바람을 전력, 데이터,
그리고 글로벌 회복력으로.
함께 만들어 가세요.

GeoWind = 기하 + 인텔리전스 + 회복력

ir.geowind.kr · geowind.kr

info@geowind.kr · +82-10-2662-1327

instagram.com/geowind.kr · linkedin.com/in/geowind

서울, 대한민국

CES 2026 혁신상 Honoree · iF 디자인 어워드 2026 · PCT/KR2023/019844

\$1M

프리시드 (SAFE)

3×

TESUP 대비 출력 (랩 실측)

466

문의 · 49개국+ · 증가 중

\$2,000억

2030년 TAM