

Battlefield Voice Intelligence Platform

전술 음성을 실시간 전장 데이터로 전환하는
국방 AI 인텔리전스 플랫폼

(주) A4Ai 투자 제안서
대표이사 고영규



AI리그 IR 구성 INDEX

문제의식 → 해결방안 → 성장전략 → 팀구성

01 문제인식 · 03 ~ 04

전술 음성이 왜 데이터화되어야 하는가

02 해결방안 · 05 ~ 07

음성에서 전장 이벤트로 바꾸는 플랫폼

03 성장전략 · 08 ~ 12

PoC · 라이선스 · 방산 플랫폼 연동

04 팀구성 · 13 ~ 14

국방 · AI · 전술통신 실행 역량

전술 음성은 현장에서 가장 많이 발생하지만, 기록되지 않으면 먼저 사라집니다

GOP/GP 경계



- 📍 좌표 보고위치 A-14
- ⏏ 명령 공격 개시
- 📶 상황 적 이동

도시전



- 📍 좌표 시가지 B-3
- ⏏ 명령 진입
- 📶 상황 교전

드론전



- 📍 좌표 상공 C-7
- ⏏ 명령 정찰
- 📶 상황 표적 식별

①

좌표 누락·오청



전장 소음·긴박한 발화로 핵심정보 손실

- 좌표 오인식·누락
- 핵심 키워드 미포착

②

자동 기록 부재



수동 청취 의존

- 현장 녹취 없음
- 개인 녹취기 의존

③

보고 지연



음성→보고→지휘 판단까지 지연

- 보고서 작성 지연
- 판단·결심 지연

④

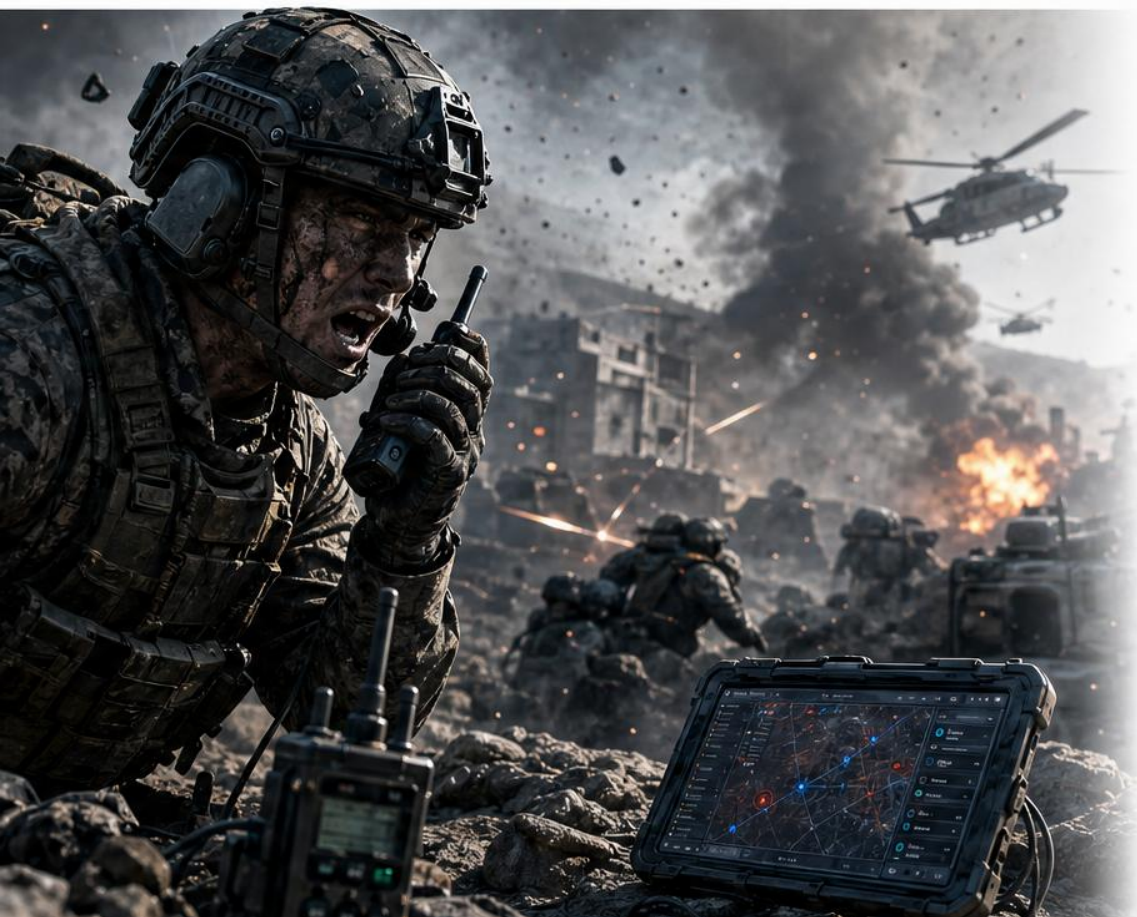
C4I/GCS 연동 한계



음성정보가 지휘통제체계와 직접 연결되지 않음

- 연동 표준 부재
- 데이터 손실·단절

잘 들리게 하는 것과, 전술 데이터로 바꾸는 것은 다릅니다



구분	일반 음성인식	A4AI 전술 음성 데이터화
 입력	음성 / 무전 음성	음성 / 무전 음성
 추출	텍스트	좌표·명령·상황·시간·신뢰도
 목적	받아쓰기	작전 상황 인식
 처리	단순 분석	GCS·C4I 연동

예시



좌표

37.45621,
126.68271

명령

정찰·경계 강화



상황

적 이동 감지



시간

14:23:17



신뢰도

85%

핵심
메시지

지휘관은 수동 청취·반복 보고·사후 정리에 의존하고 있습니다

전장 음성을 작전 데이터로 바꾸는 A4AI 핵심기술 3계층

음성 없는 전장은 없다. AI가 듣고, 이해하고, 지휘로 연결한다. 



음성을 이해하고, 의미를 추출하며, 작전에 바로 쓰는 데이터로 전환합니다

전장 데이터 입력부터 작전 체계 연동까지의 국방 AI 미들웨어 아키텍처입니다

보안 · 신뢰성 · 확장성 / AI 기반 의사결정 우세



기존 통신체계를 유지하면서 상위 AI 지능 계층으로 연동하는 개방형 구조입니다.

기존 음성인식, 일반 STT가 따라올 수 없는 전술음성 AI

음성 AI · 전술 데이터화 · GCS·Edge 연동 · 방산 진입 기반

 <p>① 음성 AI 역량 소음 · 전장 음성 인식</p>	 <p>② 전술 데이터화 역량 음성 → 전장 이벤트 · 좌표 · 명령 · 상황 구조화</p>	 <p>③ GCS·Edge 연동 역량 온프레미스 · API 연동</p>	 <p>④ 방산 진입 기반 MOU · 특허 · 정부사업 · 수상</p>
--	---	---	---

비교 항목	기존 음성인식	일반 STT · LLM	A4AI 전술음성 AI
 포격 · 차량 · 무전 소음 대응	낮음	낮음	✓ 높음
 군사용어 · 호출부호 인식	낮음	보통	✓ 높음
 다중화자 분리	제한	제한	✓ 가능
 음성 → 전장 이벤트 구조화	없음	제한	✓ 가능
 폐쇄망 · 온프레미스 · API 배포	어려움	어려움	✓ 가능
 C4I · COP 연동	없음	없음	✓ 가능

A4AI 전술음성 AI | ✓ 음성 → 전장 이벤트 | ✓ 온프레미스 · API | ✓ 군사용어 · 호출부호 | ✓ 정보 · 요약 · 검색 · 보고

A4AI 기술 · 사업 근거

등록특허 · 출원 지식재산권, 정부지원 사업, 협력 기반, 수상 실적으로 방산 진입 역량을 입증합니다

01 특허 · 지식재산권



- 무인기 추적 영상처리 (ADD 등록특허 이전)
- 자율주행 드론 야간 임무도 탐지 (출원)
- 오프로드 이동경로 3D 포인트클라우드 (출원)



02 정부지원 사업



- 전주기 방산 클러스터 창업지원
- RISE 자율비행 드론 창업지원
- 초기창업패키지



03 협력 기반



- 세영정보통신 MOU



04 수상 · 지정 실적



- 2025 방산혁신클러스터 우수상
- 2026 경북 AX 경진대회 최우수상
- 2026 국방벤처 협약기업 지정 (국방기술진흥연구소 · 경북국방벤처센터)



특허 4



정부사업 4



수상 · 지정 3



핵심
메시지

특허·정부사업·협력·수상 실적으로 방산 진입 역량을 입증합니다

PoC 구축비에서 API·SDK 공급과 장비 양산 탑재로 확장됩니다

단계적 수익 모델과 시장 규모를 함께 제시합니다

01 사업 모델 (BM)

BM 1



PoC 구축비

초기 검증을 위한 PoC 구축 수익

- 빠른 검증 및 시범 적용
- 성과 기반 계약 모델

BM 2



API·SDK 공급

외부 시스템 연동을 위한
API·SDK 수익

- RESTful API 제공
- SDK 및 개발자 지원
- 반복 매출
- GCS·C4I 관제 플랫폼 연동

BM 3



장비 양산 탑재

양산 장비 탑재
공급 수익

- 양산·공공 매출
- TICN·TMMR 연동

02 시장 규모 추정



핵심
메시지

PoC 구축비에서 API·SDK 공급, 장비 양산 탑재로 확장합니다

실증 근거



S정보통신
구매의향서 · MOU

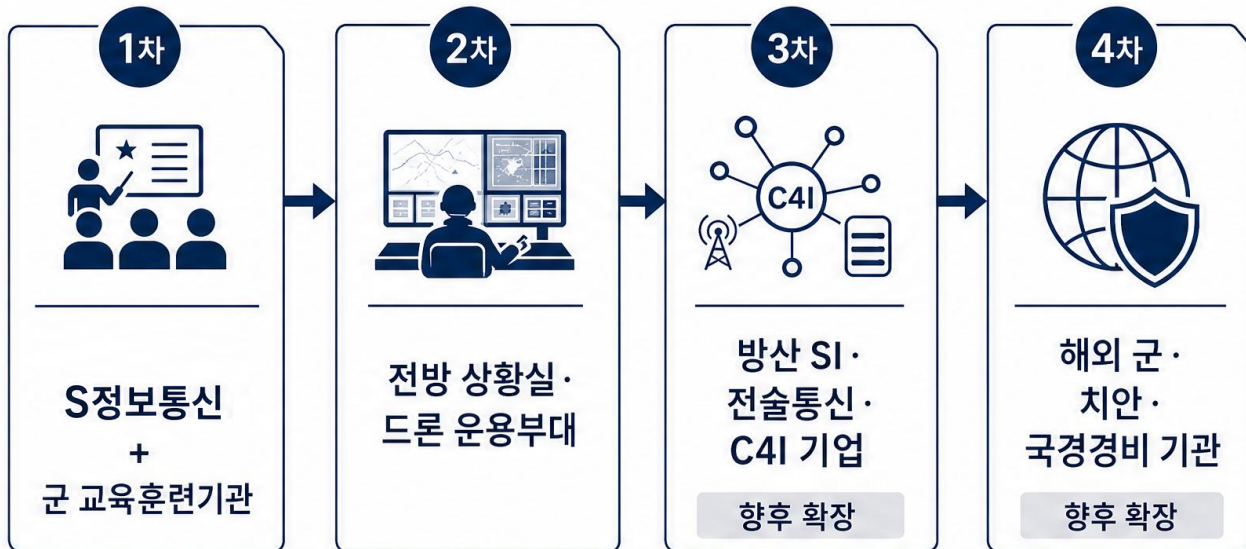


군납 채널
연계 가능성

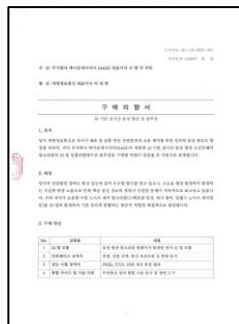


경북국방벤처협약기업
지위

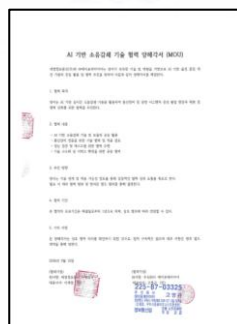
확장 고객 경로



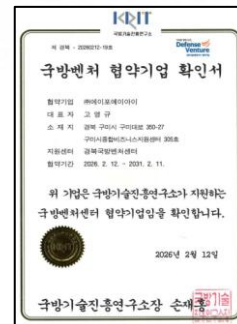
구매의향서



MOU



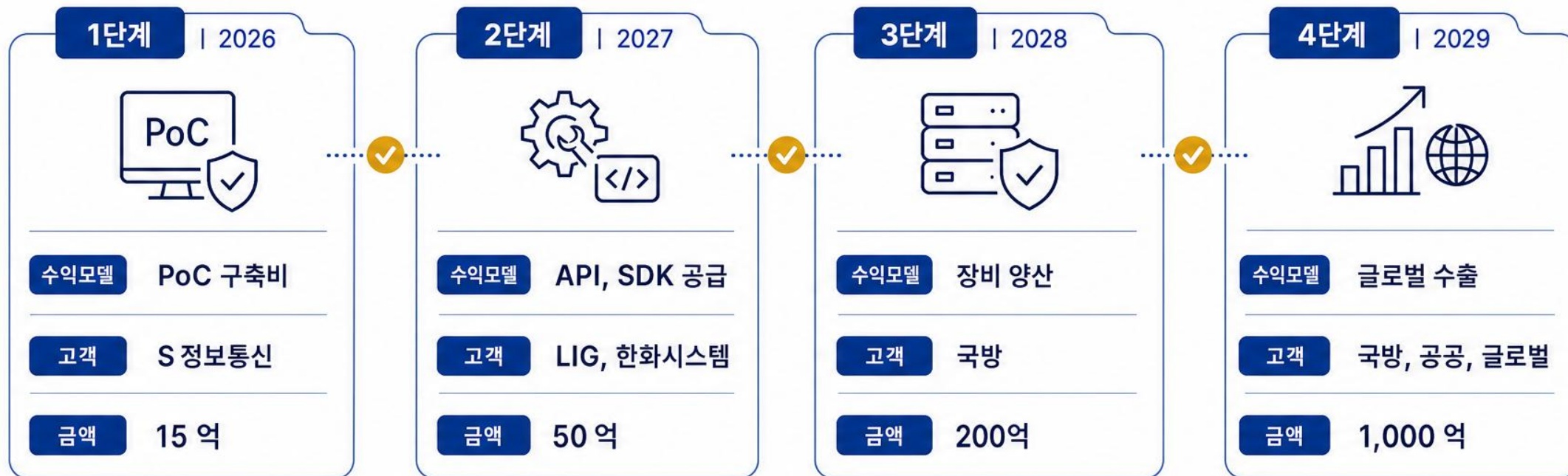
국방벤처협약기업



핵심
메시지

S정보통신 구매의향과 국방벤처 협약을 기반으로 PoC 진입을 시작합니다

비즈니스 모델 : 4단계 고객 세그먼트별 타겟팅



Node 수 : 10만원 X 10,000명 (1사단 기준) = 10억
 Serve 수 : 5,000 만원 X 5 (서버 기준) = 2.5억



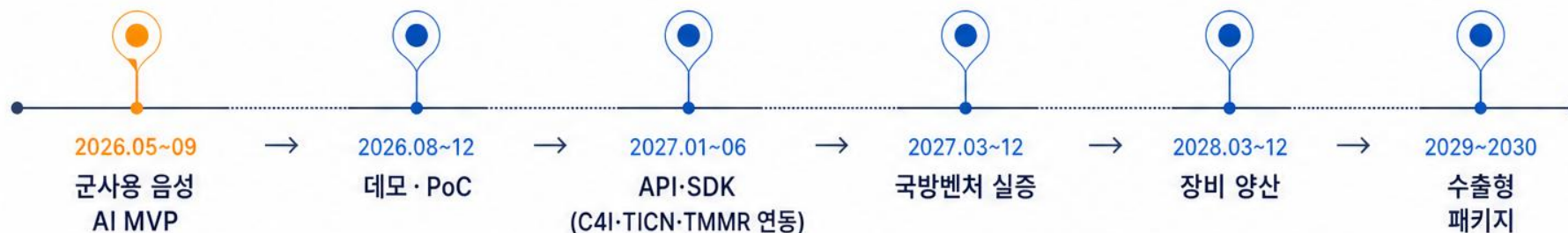
핵심
메시지

컨설팅에서 제품화로, 국내를 넘어 글로벌 표준 플랫폼으로 도약합니다.

검증에서 수출까지, A4ai가 그리는 4년 성장 로드맵

2026 MVP에서 2029 수출형 패키지까지 단계적으로 확장합니다

01 로드맵



지원사업 트랙

01 초기창업패키지

02 대구창업중심대학

03 RISE 사업

02 자금 5억원 (총 소요 7.5억)

(단위: 억원)

AI 모델
1.5

데이터
0.8

플랫폼
1.2

실증 PoC
1.0

보안 인증
0.5

인건비
2.0

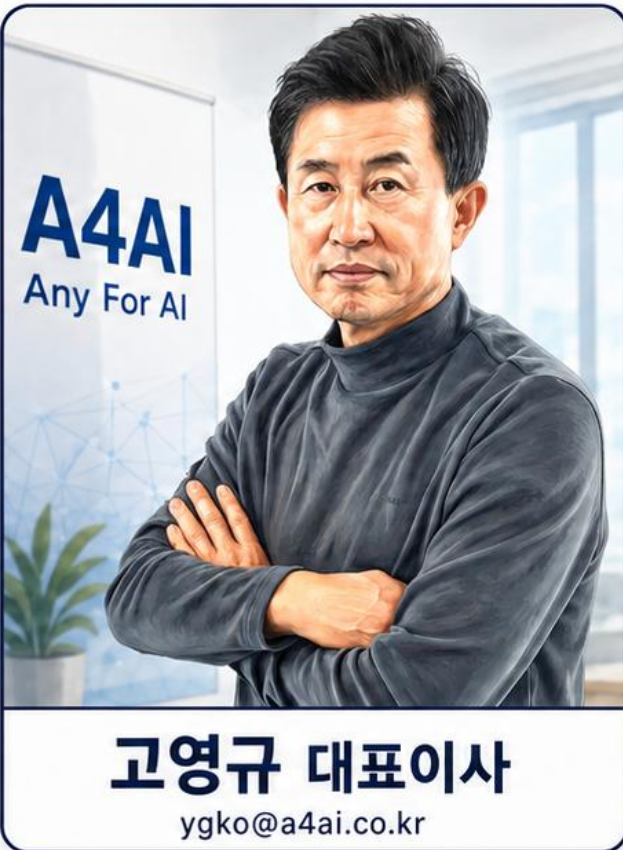
마케팅
0.5



핵심
메시지

2026 MVP, 2027 실증, 2028 장비 양산을 거쳐 2029 수출형 패키지로 도약합니다

리더십 · 35년의 인프라와 실전 역량



글로벌 엔터프라이즈 표준 (15년)

한국 IBM(주) 특수사업본부 본부장

솔루션 및 데이터 비즈니스 리더십 (10년)

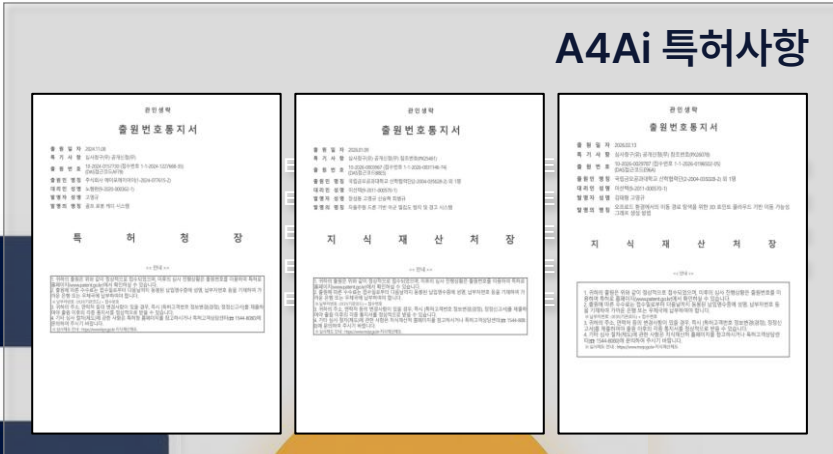
(주)다우기술 상무, ESRI Korea 지사장, (주)세아네트웍스 그룹 CIO

현장 중심의 디지털 전환(DX) 실행력 (7년)

(주)여의시스템 CTO, 동우씨엠(주) 그룹 CIO, (주)에이포에아아이 대표이사

■ 도메인 융합 전문성
 기술 전문성: 정보통신기술자-고급기술자, 정보처리기사
 / 도메인 확장성: 주택관리사, 공인중개사
 / 지식재산 및 공신력: 지식경제부장관 표창,
 지식재산능력시험 3급

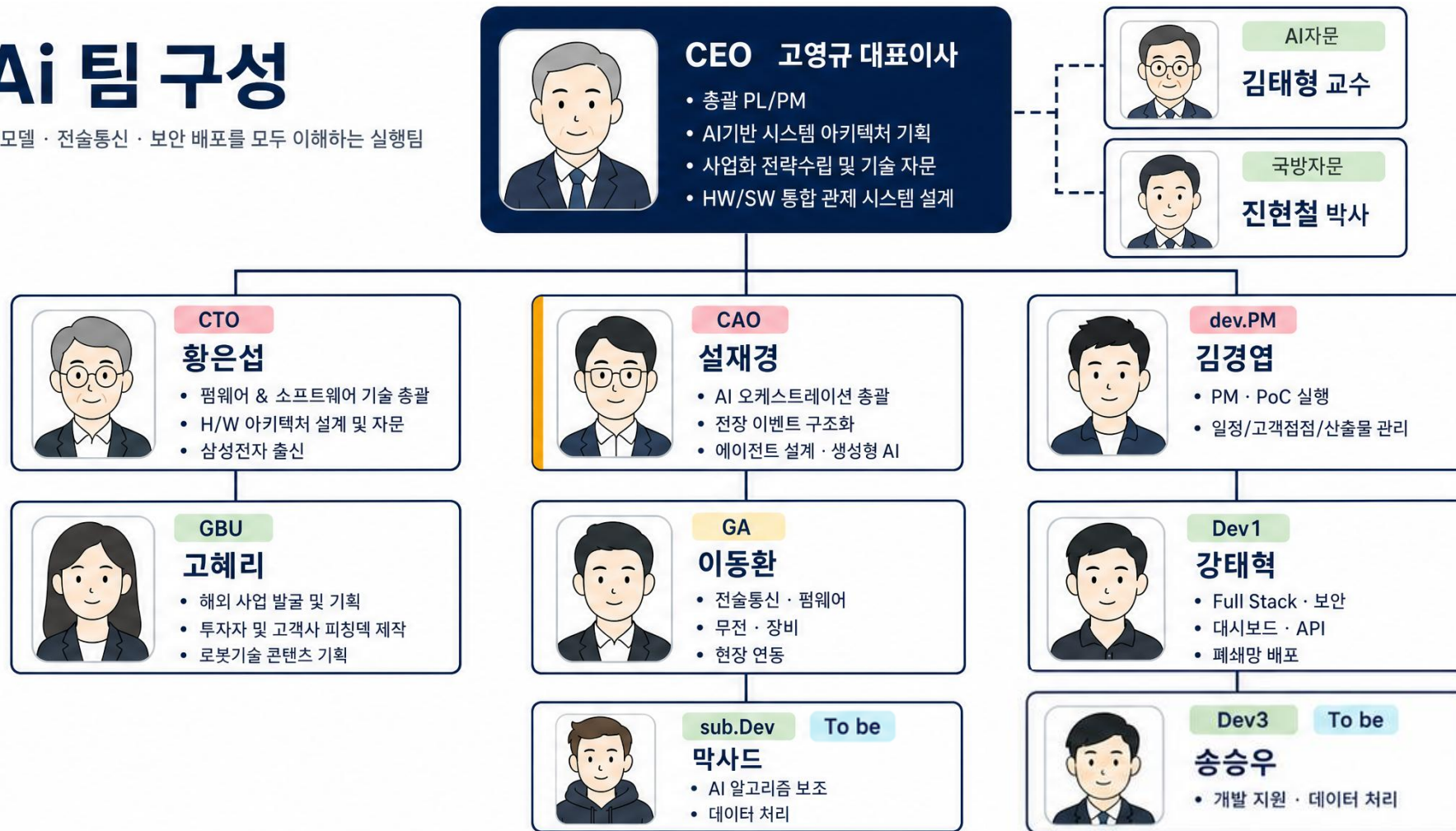
■ 강력한 사업 파이프라인
 국방 B2G: 공군학사장교회 수석부회장
 / 공공/지자체: 통합신공항 추진단 부위원장,
 한국 유네스코 한강협 회장
 / 산업 B2B: 대구경북 지역경영원장,
 경북국방벤처기업협의회 수석 부회장



35년
IT 인프라 전문가

A4Ai 팀 구성

국방 현장 · AI 모델 · 전술통신 · 보안 배포를 모두 이해하는 실행팀



Partners

세영정보통신 — H/W 제작 · 테스트 장비 지원

LIG — TMMR · API 연동 테스트 예정

금오공과대학교 — AI 알고리즘 · 데이터 모델링



국방 현장 · AI 모델 · 전술통신 · 보안 배포를 모두 이해하는 실행팀

A4ai 는 전장에서 사라지는 음성을 데이터로 만들고,
데이터를 지휘결심으로 연결하겠습니다.

A4ai 의 Battlefield Voice Intelligence Platform이
국방 AI의 새로운 **Intelligence Layer**가 되겠습니다.

