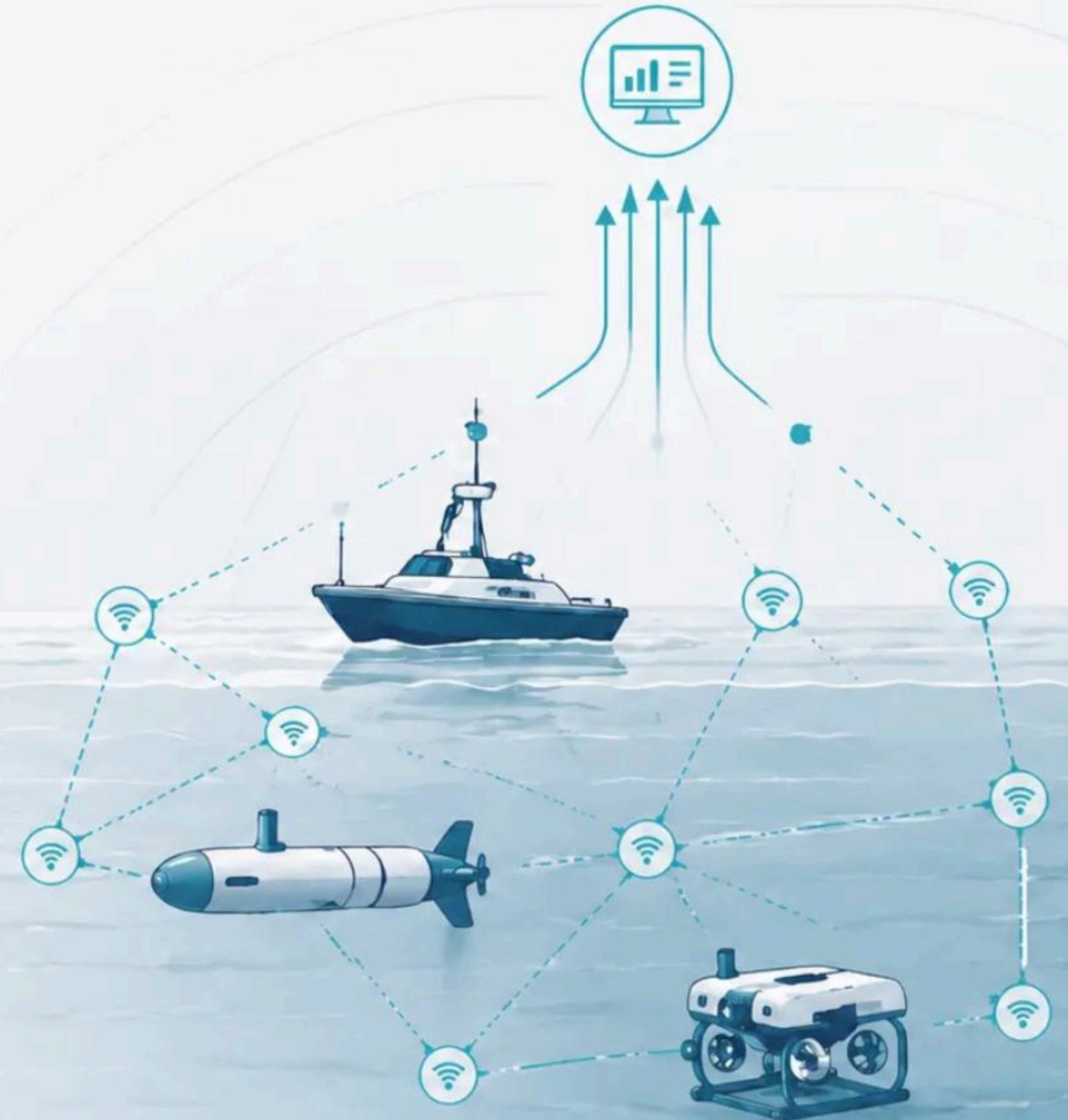


CoWater

Agent 기반 수환경 자율 운영 플랫폼

수환경 운영을 사람의 개별 조작 중심에서
Agent 기반 자율 운영으로 혁신하는 플랫폼입니다.



왜 필요한가

수자원 현장은 넓고, 변화가 빠르며, 장비와 데이터가 여러 흐름으로 흩어져 있습니다.



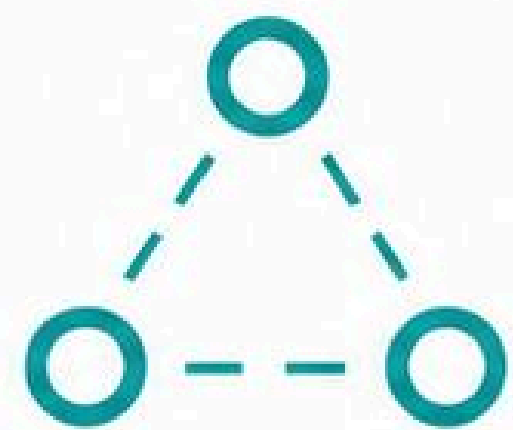
넓은 관리 범위

하천, 댐, 수로, 연안처럼 넓은 현장을 사람이 직접 모두 확인하기 어렵습니다.



빠른 현장 변화

수위, 유속, 부유물, 오염 징후처럼 현장 상태가 짧은 시간 안에 달라집니다.



분산된 장비와 데이터

무인체, 센서, 관제 정보가 따로 움직이면 판단과 작업 지시가 늦어집니다.



남지 않는 판단 근거

상황 판단, 작업 지시, 조치 결과가 체계적으로 기록되지 않으면 사후 검토와 운영 개선이 어렵습니다.

CoWater는 수자원 현장의 조사, 감시, 점검, 대응을 하나의 Agent 기반 운영 흐름으로 연결합니다.

CoWater가 하는 일

운영 목표를 입력하면, CoWater가 현장 상태와 장비 상태를 바탕으로 실행 가능한 미션 흐름으로 전환합니다.



목표 설정부터 수행·기록까지, CoWater가 하나의 운영 흐름으로 연결합니다.

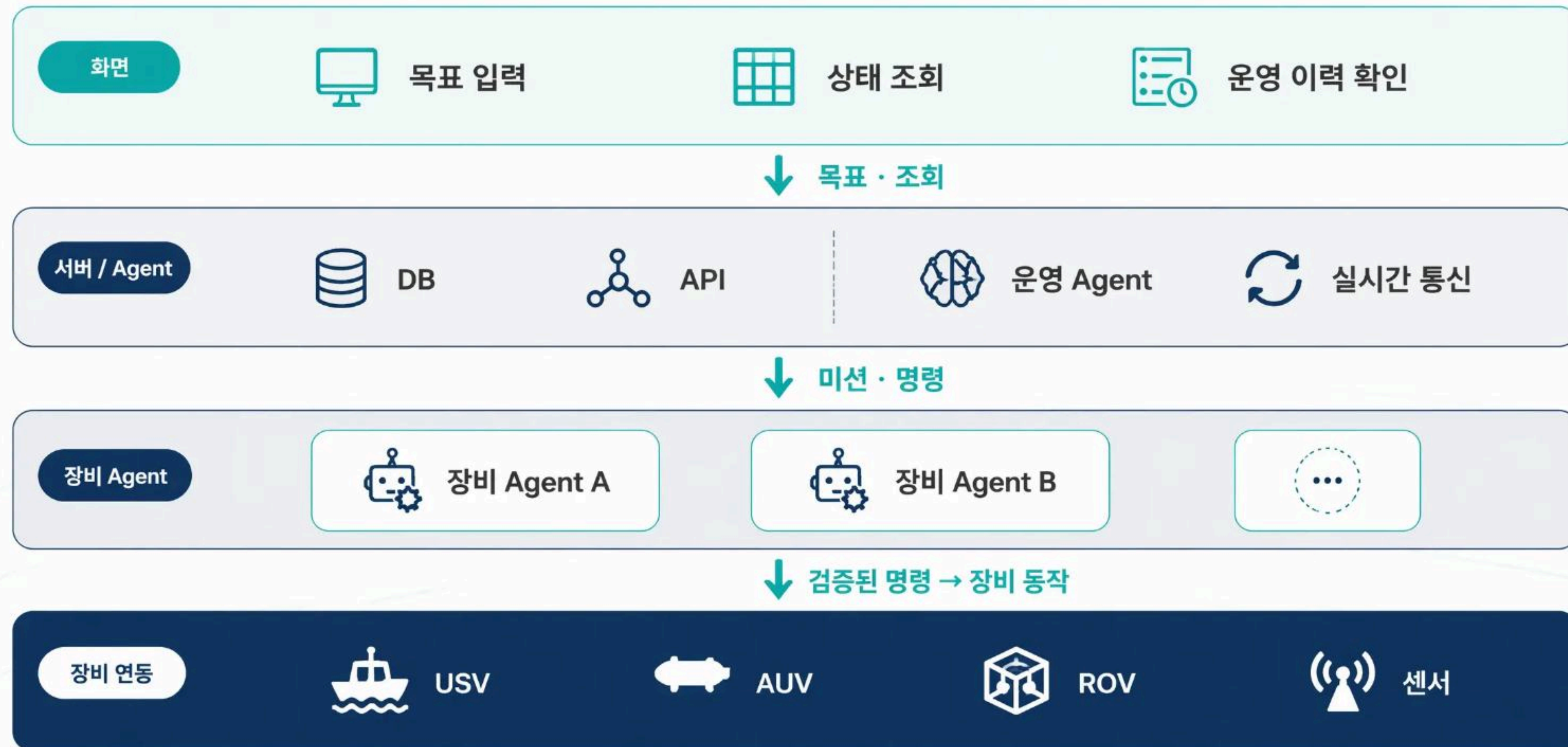
Agent 운영 구조

CoWater는 운영 조율과 현장 수행을 분리하여, 여러 장비가 같은 목표 아래 협업하도록 구성됩니다.



CoWater 기술 구조

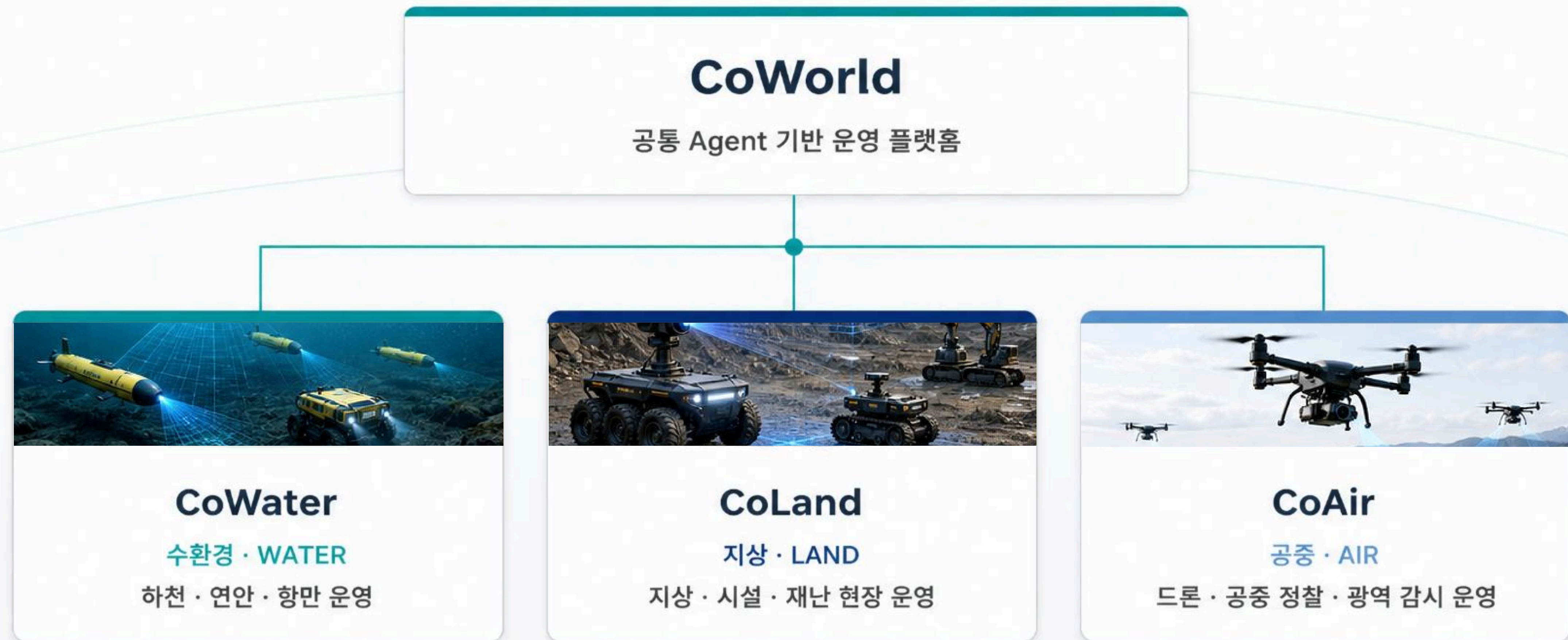
CoWater는 운영 화면, 서버, Agent, 실시간 통신, 장비 연동 계층을 분리해 운영 흐름을 구성합니다.



계층을 분리함으로써 화면, Agent, 통신, 장비 연동을 독립적으로 확장할 수 있습니다.

하나의 운영 구조, 다양한 현장으로 확장

CoWater에서 구체화한 Agent 기반 운영 구조는 CoWorld의 공통 모델로 정리되어 CoLand와 CoAir로 확장됩니다.



장비와 환경은 달라져도 — 목표 설정, Agent 판단, 수행, 기록의 운영 흐름은 하나로 유지됩니다.

기대효과

CoWater는 수환경 운영을 더 효율적이고, 추적 가능하며, 안전하고 확장 가능한 구조로 전환합니다.



운영 효율

장비별 개별 조작 대신 목표 중심 운영에 집중하여 반복적인 판단·지시 부담을 줄입니다.



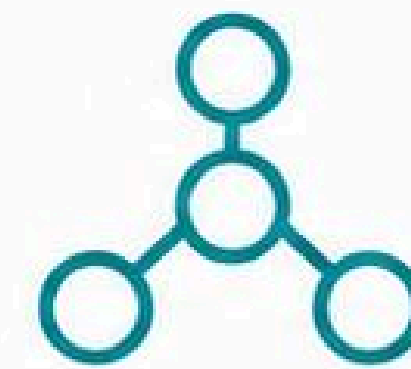
운영 지식화

Agent의 판단 근거, 명령, 수행 결과를 축적하여 반복되는 운영 경험을 시스템 지식으로 전환합니다.



운영 안전성

장비 상태와 현장 조건, 정책을 반영해 무리한 수행을 줄이고 승인 기반 운영을 적용합니다.



확장성

축적된 운영 구조와 지식을 바탕으로 장비 추가, 현장 변경, CoLand·CoAir 확장에 재사용합니다.

CoWater는 현장 운영을 단순 관제에서 목표 기반 Agent 운영으로 전환합니다.



Connecting Every Robot to Physical AI

주 소

경기도 성남시 분당구 성남대로 331번길 8, 1302호 (정자동, 킨스타워)

홈페이지

www.teamgrit.kr