

把供电 · 储能 · 计算 · 通信 · 控制，集成于一根立杆

甲方最关注的四大痛点



冬季停机 · 保供告急

地埋铅酸电池低温趴窝



运维成本高 · 人难下井

偏远井场单次维护 > 8 小时



数据孤岛 · 缺乏算力

传统 RTU 难落地一井一策



地埋污染 · 危废风险

铅酸属危废，污染土壤水源

传统井场 × 汉柏 AI 智算桩

传统井场



- ✗ 多厂家拼凑、布线如蛛网
- ✗ 地埋铅酸电池，冬季趴窝
- ✗ 无边缘算力，数据孤岛
- ✗ 维护 > 8 小时，需开挖回填

VS

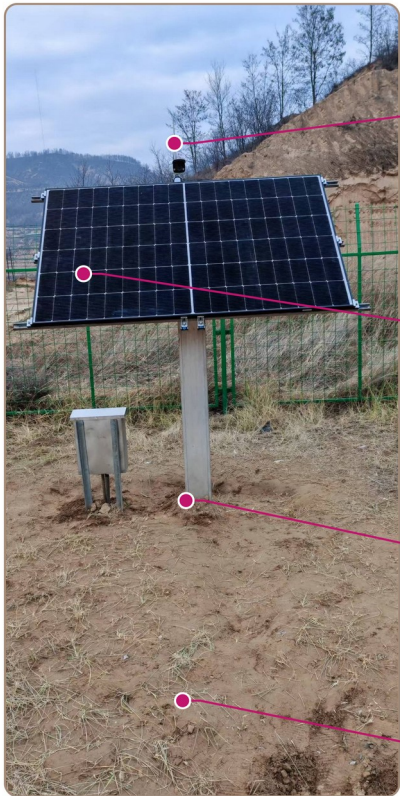
汉柏 AI 智算桩



- ✓ 一杆集成五大单元，即插即用
- ✓ 钛酸锂 / 半固态 + 超容，-30℃ 免地埋
- ✓ 6 TOPS 边缘 AI，一井一策
- ✓ 导轨插拔，单人 < 30 分钟

产品结构与核心模块

一体化设计 · 五大功能单元集成于一杆



顶部感知单元

摄像头 + 补光灯 + 北斗/4G 天线
AI 识别人/车/烟火，远程稳定传输

双面光伏板

白天发电、夜间用电池供电
n 型双面双玻高效，井场免市电

一体化铝合金立杆（核心）

电池仓与边缘计算单元集成于杆内
免地埋、耐低温；立杆兼作散热器

免开挖底座

地表基座安装、导轨式快插
单人 30 分钟完成模块更换

核心功能模块



边缘计算单元

6 TOPS 本地算力，断网仍可运行



混合储能单元

钛酸锂 + 超容，-30℃ 稳定供电



通讯单元

4G/5G+ 北斗 + LoRa，盲区可回传



AI 安防单元

人 / 车 / 烟火识别，自动报警驱离



智能控制单元

自动开关井、排水采气增产



一体化立杆

电池算力内置，免地埋兼散热

226+

在役井口

4+ 年

无故障

20~103%

单井增产

↓70%

故障率

↓60%

全周期成本

西安汉柏电子科技有限公司 XI'AN HANMBER LLC.



029-89181236



www.hanmber.com



huangkun@hanmber.com

地址：陕西省西安市雁塔区天谷七路国家数字出版基地 B 座 1704 室 | 落实数字化转型 助力智能化发展