

已有立杆快速补点

无线5G AI云台摄像机 油田防偷油补防

针对“近期井场视频老是被盗取偷油”的现场痛点，产品可在已有立杆、围栏柱或设备支架上快速加装，面向井口、进出道路、储油区和抽油机周边形成独立视频哨点。设备支持无线5G回传、外接电源、10—20分钟短时电池备电、自动跟踪及防雨防尘，适合偷油高发点位快速补防。

无线5G · 外接电源 · 短时备电 · 自动跟踪 · 防雨防尘

5G

无线视频回传，
减少网络施工依赖

10- 20min

断电短时备电，
关键告警不中断

AI跟踪

人员车辆进入后
自动锁定跟拍

场景故事：夜间或交接班空档，陌生车辆、人员靠近井口和储油设施时，前端摄像机可自动识别并跟踪目标，平台同步弹出告警、抓拍和录像，帮助值守人员第一时间判断是否存在偷油风险。

无线5G AI云台摄像机 / 产品原图



产品定位

面向油田井场防偷油现场的快速补防型摄像机。无需大规模改造即可形成独立监控点，重点解决偏远井场“视频被盗取、夜间无人盯守、断电断网易漏报”的问题，实现远程可看、异常可报、目标可追、过程可留证。

快速补点

直接加装到已有杆体。

外接电源

接入现场供电长期运行。

短时备电

断电后维持关键告警。

防雨防尘

适应井场户外环境。

井场有电标准布控

标准立杆+摄像机 形成统一防偷油布控点

当井场具备供电条件但缺少合适安装高度和观察角度时，采用标准立杆与AI云台摄像机组合，可形成统一、稳定、便于复制的防偷油布控点，覆盖井口、抽油机、进出道路和重点设备区。

有电井场 · 标准化点位 · 规模化复制

外接电源

优先接入现场稳定供电

统一高度

改善观察角度与覆盖范围

平台接入

告警、回放、巡检统一管理

场景故事：多个井场按统一立杆形态建设后，巡检、维护和平台管理口径一致，现场从零散摄像头变成标准化防偷油布控点。

标准立杆安装 / 原图全图展示



产品定位

适合作为油田井场常规建设与批量补点的标准产品形态。杆体、摄像机、供电与通信模块集中布置，便于形成稳定视野、清晰责任边界和统一维护方式。

视野更完整

高位观察减少遮挡。

形态更统一

便于多井场复制。

维护更方便

设备集中规范安装。

防盗更及时

异常行为及时取证。

完全无电独立运行

太阳能供电方案 偏远井场长期布控

面向完全无市电、无有线网络、布线困难的野外井场，采用太阳能板、储能电池、AI云台摄像机与5G/4G无线传输组合，使偏远点位具备独立运行、远程查看和异常告警能力。

无电井场 · 太阳能供电 · 无线回传

太阳能

日照供电，电池
储能

5G/4G

无需铺设有线网
络

低维护

减少偏远井点人
工巡查

场景故事：偏远井点过去依赖人工巡检，夜间风险难以及时发现。太阳能布控点可持续守在现场，把无人值守区域转化为可感知、可回传、可追溯的前端哨点。

太阳能独立布控 / 原图全图展示



产品定位

适合完全无电或供电不稳定的井场。通过太阳能供电和无线通信，减少供电、网络施工依赖，让边远井、临时井和重点补防区域可以快速形成防盗监控能力。

不依赖市电

适合无电或弱电点
位。

无线回传

视频告警远程上传。

野外适应

适应风沙雨雪暴晒。

灵活迁移

适合临时补防布控。

顶配防偷油布控

雷达+摄像机联动 多目标提前锁定跟踪

面向偷油高发、夜间风险高、井场边界开阔且需要提前预警的重点区域，配置防偷油布控雷达与AI云台摄像机联动。雷达全天候24小时持续发现移动目标，最多支持64个目标并行跟踪，摄像机自动转向、变倍、录像和取证。

24小时跟踪 · 64目标锁定 · 有线/5G自动切换

64

最多64个移动目标并行跟踪

24h

全天候连续发现与锁定

双链路

有线优先，断网切换5G

场景故事：人员或车辆尚未靠近井口时，雷达已经在远距离完成发现、轨迹判断和目标锁定；摄像机随即联动到对应方位，形成“提前发现、持续跟踪、高清取证”的主动防盗闭环。

安装形态



雷达多目标锁定界面



产品定位

顶配形态适合储油设施、进出道路、围栏缺口、偷油高发井口和夜间重点防护区。系统平时优先走有线网络降低流量成本；有线断网、线路被破坏或网络异常时，自动切换5G无线链路，保证告警与取证链路不断。

雷达发现并锁定

远距离、多目标、全天候连续跟踪。



摄像机联动取证

自动转向、变倍、抓拍、录像留证。