

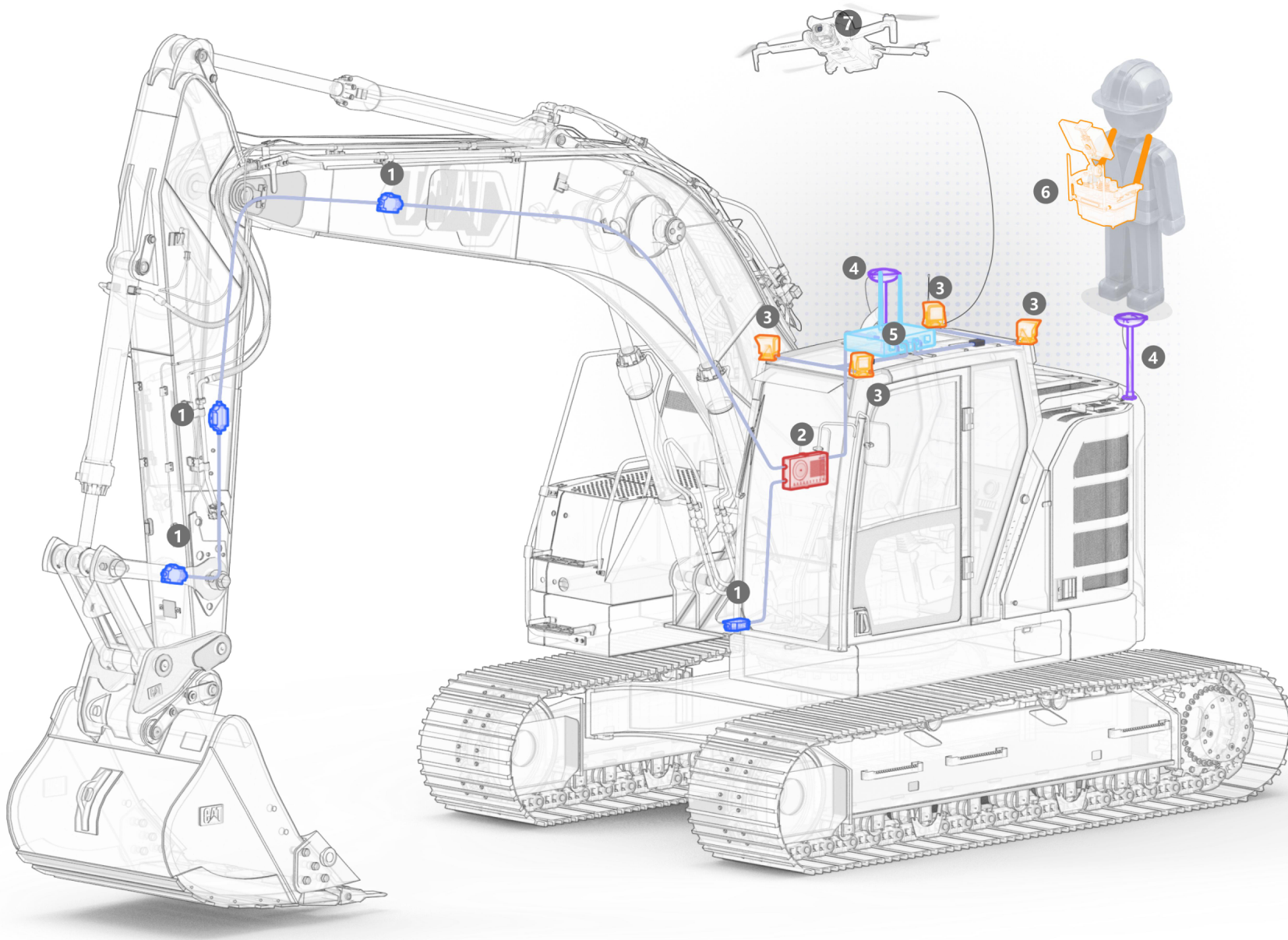


2026

# 视距智能遥控系统 产品手册



CAPSTONE V260907



## 1 关节传感器



## 2 GMCU



## 3 AI 摄像头



## 4 GNSS 天线



## 5 ADS-LITE



## 6 远程遥控器 AICON-LITE

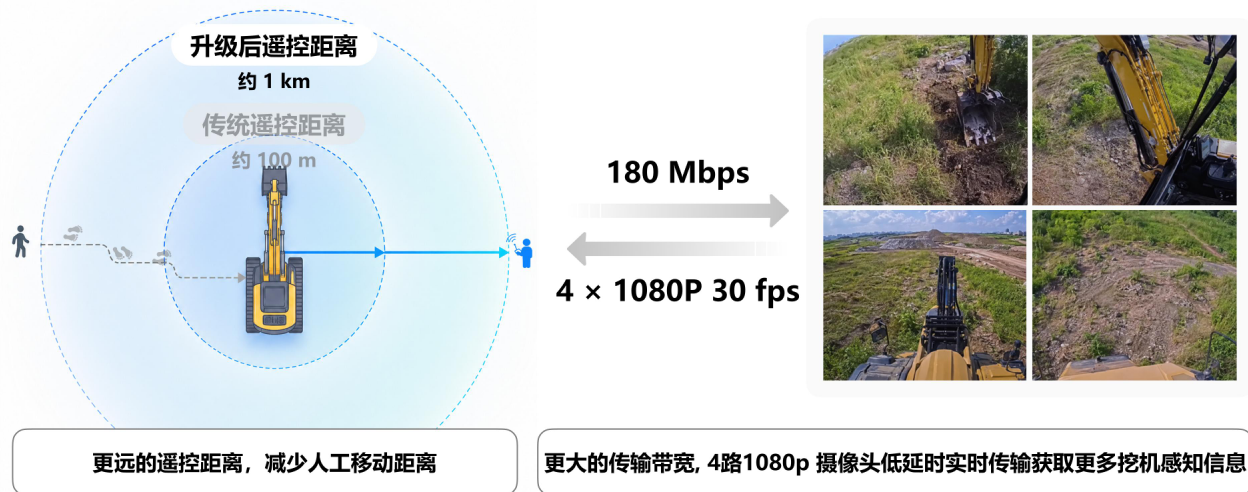


## 7 系留无人机 (选配)



01

## 更强的数图传芯片



02

## 多终端显示扩展



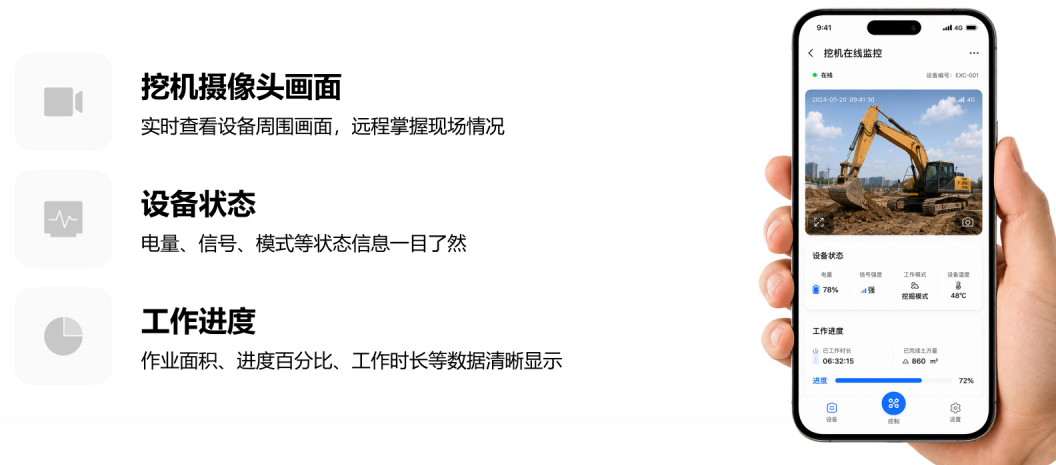
03

## 挖机远程启停



04

## 4G云上传，手机APP在线查看





# 产品规格参数

## Specifications

### ADS-Lite

| 摄像头             |                                                                                                                      |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 数量              | 支持最多4路摄像头                                                                                                            |
| 镜头              | 视角（FOV）支持90~130度                                                                                                     |
| 影像传感器           | 1/2.9” 200万高清像素                                                                                                      |
| 视频分辨率           | 1920*1080@60fps                                                                                                      |
| 视频格式            | 支持H.264/H.265编码，80ms超低编解码延时                                                                                          |
| 视频码率            | 0.1 M ~ 8 Mbps可调码率                                                                                                   |
| 防护等级            | 防雷防静电                                                                                                                |
| 工作温度            | -20℃~70℃                                                                                                             |
| GNSS卫星定位（主从站模式） |                                                                                                                      |
| 定位精度            | 平面：0.8 cm+–1 ppm<br>高程：1.5 cm+–1 ppm                                                                                 |
| 启动时间            | 冷启动 < 20 s                                                                                                           |
| 工作模式            | DBS B1/B2/B3/B1C/B2a/B2b*<br>GPS L1C/A,L2P(Y)/L2C/L5<br>GLONASS L1/L2<br>Galileo E1/E5a/E5b/E6*<br>QZSS L1,L2/L5/L6* |
| 最大数据更新率         | 50 Hz                                                                                                                |
| 搜索通道数量          | 1408                                                                                                                 |
| 工作温度            | -40℃~85℃                                                                                                             |

| 控制核心 TPMU |                                                                                                           |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 无线通讯      | 4G Cat.1通讯模块（支持全网通）                                                                                       |
| 以太网交换     | 8口工业以太网交换机功能<br>4 × 千兆以太网口（RJ45，10/100/1000M自适应）<br>4 × 百兆非标POE供电网口（48V，总功率≤120W）                         |
| 总线与串口     | 2 × CAN总线（CAN 2.0B，兼容SAE J1939）<br>3 × UART串口（3.3V/5V电平可选）<br>1 × RS-485接口（半双工，带ESD保护）                    |
| 控制与采集     | 8 × PWM输入（频率可调，支持占空比采集）<br>8 × PWM输出（驱动能力需根据实际负载调整，如≤500mA）<br>10 × 继电器开关（干接点输出，需注明触触态容量，如30V/5A或220V/5A） |
| 人机交互与警示   |                                                                                                           |
| 无钥匙启停     | 支持PKE/RFID近场感应启动                                                                                          |
| 高分贝报警器    | ≥110dB，蜂鸣或音调可调                                                                                            |

# 产品规格参数

## Specifications

### 数图传 transmission

|           |                                 |
|-----------|---------------------------------|
| 双核ARM CPU |                                 |
| 符合标准      | IEEE802.11a/g/n无线网络协议           |
| 工作频段      | 2400 ~ 2507MHz / 5.15 ~ 5.85GHz |
| 最大发射功率    | 24dBm (FCC)                     |
| 最远传输距离    | >1KM (全向天线) , >20KM (定向天线)      |
| 加密算法      | WPA2                            |
| 网络拓扑      | 支持点对点、点对多点、点对点中继、MESH组网         |
| FEC前向纠错算法 | LDPC                            |
| 最大传输带宽    | 80Mbps                          |
| MIMO      | 2x2 双发双收                        |
| 工作温度      | -40~80℃                         |

### WiFi

|             |                                       |
|-------------|---------------------------------------|
| Wi-Fi 标准    | IEEE 802.11 a/b/g/n/ac (Wi-Fi 5)      |
| 输出功率 (2.4G) | +14 dBm ±2 dB                         |
| 频段          | 2.4 GHz + 5 GHz (双频)                  |
| 最大速率        | 433.3 Mbps (5GHz, 80MHz 频宽, 1×1 理论峰值) |

### 蓝牙

|            |                        |
|------------|------------------------|
| 蓝牙标准       | Bluetooth 5.0 (支持 BLE) |
| 输出功率 (BLE) | +8 dBm ±2 dB           |
| 工作频段       | 2.402 GHz ~ 2.480 GHz  |

### AiCON-Lite 遥控器

|       |                                                                                                                                                                |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SoC规格 | CPU：八核64位处理器（4*A72 + 4 * A53），主频最高1.6GHz<br>NPU：6TOPS算力NPU，支持AI算法本地私有化部署<br>内存存储：LPDDR4 4GB + eMMC 64GB<br>系统：Android 14                                       |
| 音视频输出 | 1 * HDMI2.1（3840 * 2160@120Hz）<br>1 * DP1.4（3840 * 2160@120Hz）<br>1 * SAI（4T/4R），支持高达192KHz的采样率                                                                |
| 通讯    | 支持4G Cat.4模块<br>支持千兆网口有线通讯<br>支持USB3.2 Gen1的Type-C接口（支持DP Alt Mode外接显示器）                                                                                       |
| 电池    | 充电方式：支持Type-C PD快充输入<br>容量：12V6000mAh<br>电池类型：可充电锂离子电池组<br>标称电压：11.1V<br>充电限制电压：12.6V<br>放电终止电压：8.4V~9.0V<br>重量：约320g<br>BMS保护功能：过充保护、过放保护、过流保护、短路保护、温度保护（NTC） |
| 操控与交互 | 显示：13.3英寸高清1080p电容触摸屏<br>解锁方式：NFC刷卡解锁<br>防摔功能：IMU防摔检测（6轴加速度计+陀螺仪）<br>物理按键：<br>· 1 * 开机按钮<br>· 2 * 工业级全向5轴摇杆<br>· 6 * IP65防水接杆<br>· 1 * 紧急制动按钮                  |
| 工作温度  | -40℃ ~ 85℃                                                                                                                                                     |
| 尺寸    | 265mm 167mm 165mm                                                                                                                                              |
| 重量    | 1.8 kg                                                                                                                                                         |