精研智挖宝

智能挖掘机引导系统

精准、便利、高效



GZJOYAIOT
精研智联

精研智挖宝

精研智挖宝是利用北斗高精度定位获取厘米级定位值，结合挖掘机机械模型及位于车体上的传感器实时计算出挖掘机铲斗斗尖的三维坐标，并将坐标信息实时传输到驾驶室的一体机显示终端中，与三维设计数据对比，实时监控铲斗姿态，可实现精准整平、精准理坡、电子围栏等功能，并以图形、数值指示等多种方式引导操作手精确施工。

系统优势

高精度

采用 GNSS/RTK 与 IMU 融合定位技术
实现厘米级误差精准控制

高效率

一键高程设定，预设沟深沟宽
坡度实时指引，高效完成任务

全天候

无惧恶劣天气
昼夜雨雪不停工，24小时精准作业

人性化

简单易学，操作简便，即学即用
界面简洁，功能一目了然

高安全

智能电子围栏实时监控作业边界
接近危险区域自动预警制动

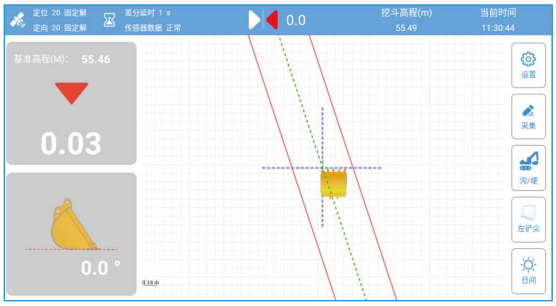
系统功能

铲斗姿态　电子围栏　精准整平　精准理坡　可视化显示　厘米级精度

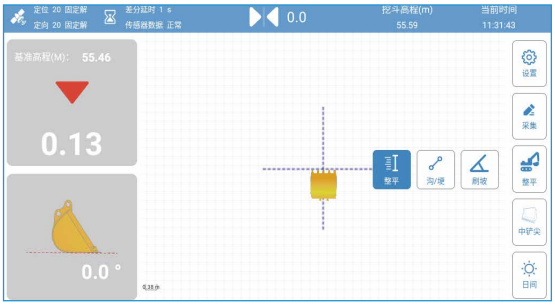
系统架构



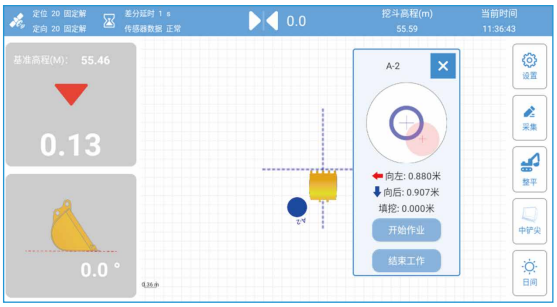
软件界面



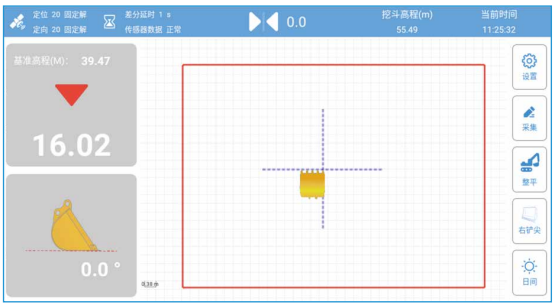
定线模式(挖沟，筑埂)



定高模式(场地整平)



智能引导，精准放样



安全施工，智能防护

系统价值

精准引导

降低人力成本

提升施工效率

降低燃油消耗

应用场景



基坑开挖



边坡修整



水利航道



农田整改

实际案例





广州精研智联高科有限公司

网址:www.joyaiot.cn
地址:广州市黄埔区粤港澳大湾区青年创业科技园6B栋803