

案例

案例时间：2018年10月

客户单位：广东某工程单位

项目背景：公司项目工地数量多、分布广，在使用智能打桩设备前，仍采用RTK或全站仪等传统模式进行放样，每个工地需至少两名测量员，人员需求量较大，且工期进度缓慢。

标志性事件：完成4套科力达打桩系统的安装，大大减少了测量人员的劳动量，技术人员参与了更多的项目管理工作，工期进度得到了保障。

项目成果/价值：解决了放线人员紧缺问题，优化了人力资源，提高了工作效率。

客户评价：设备非常给力，帮我解决了测量员紧缺问题，现在赚钱更多了，也更快了。



案例时间：2018年11月

客户单位：江苏某上市公司

项目背景：使用科力达智能打桩设备前，公司仍采用经纬仪放线的传统作业模式，遇雨季场地泥泞或场地较差时，放样工作难度大、精度低且效率缓慢。

标志性事件：完成9套打桩系统的安装，解决了放样困难、效率低下、精度较低问题，大大提高了工作效率。

项目成果/价值：传统作业模式下，每台桩机每天可打桩约25根，安装设备后，每台桩机每日可打桩约40根，工作效率提高35%以上。

客户评价：现在用上了科力达打桩设备，不受天气场地影响，问题都解决了，放样打桩效率非常高。



科力达

北斗智能打桩系统

精准 / 智能 / 高效



KOLIDA 科力达®

做中国最优秀的测绘仪器供应商

地址：广州市天河区思成路39号地理信息产业园8楼

电话：020-22131700 传真：020-22131709

网址：www.kolida.com.cn 邮箱：kolida@163.com



KOLIDA®

科力达

科力达

北斗智能打桩系统

精准 / 智能 / 高效



科力达北斗智能打桩系统是集成高精度卫星定位技术、物联网技术、移动互联网技术、多功能传感器技术以及云计算技术等多项前沿技术于一体的智能系统。系统采用科力达高精度一体双天线模式接收基站的差分改正数据，以确定并解算前后天线坐标与姿态，并通过专业的打桩软件来实现打桩放样，提高打桩作业效率。

系统平台基于云计算技术，通过互联网、物联网一体化的服务模式，实现桩机实时位置显示、桩位偏差查看、打桩数量统计、生成施工记录表等多项功能，为桩机施工企业提供远程信息化管理方案。



系统特点

无需放线

传统模式中，需要两人默契配合进行桩点放样及复核，耗费人力时间；采用本系统可在移动终端的指挥下，快速找到所需桩位，无需提前放线，大大提高施工效率。

全天候作业

工地地面杂乱不平，遇雨季更是泥泞不堪，人来车往，提前放好线的标记，被不同程度的破坏。夜间、下雨、大雾天气更是难以找点，无法作业。采用本系统不受现场场地约束，夜间、雨天均可正常作业。

降低误差

从传统的拉线放样时代，到经纬仪时代，再到全站仪时代，科力达一直以提高施工过程中的精度为目标；采用本系统可直接降低人为放样、复核过程中的误差率，提高成桩精度。

智能云平台

基于云计算技术，通过物联网、互联网一体化的模式，对人员、设备、任务进行实时监控与管理，让施工管理人员快速准确把控项目现场的施工质量、施工进度，接收预警信息，完成远程项目管理，降低管理成本。

系统硬件

车载终端G32/33

- GNSS接收机与显示终端一体化
- 支持网络、电台数据链
- 四星系统、定位精准
- 进口/北斗主板可选、双天线设计，稳定性强
- 工业级设计、寿命长、可靠性高，IP67防水防尘等级

基准站G13

- 提供高精度差分改正数据
- 多星座接收，支持北斗、GPS、GLONASS
- 数据链快速稳定，性能优越
- 信号覆盖范围达3km，可扩展至15km

四星十三频天线

- 三防设计，坚固耐用
- 分体式天线设计，防水、防紫外线，在恶劣环境下正常工作
- 天线单元增益高，方向图波速宽



云平台

- 机载显示、手机APP、网页多端并用
- 快速进行任务派发，桩点坐标导入
- 机载端操作简便，实时查看桩机位置、桩位偏差
- 手机APP、网页端实时查看施工情况，全面信息化管理施工
- 自动生成施工记录表等所需工程文件

