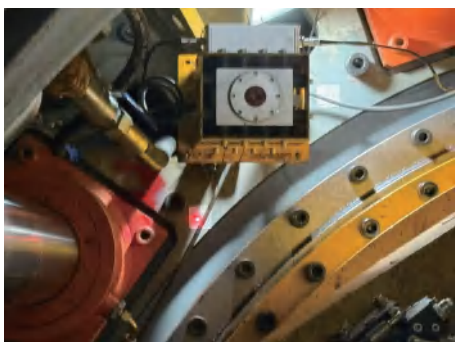


○ 现场案例

在城市地铁、铁路隧道、水利工程及综合管廊的建设中，盾构机如同一条钢铁巨龙在地下穿梭。而在漆黑的地下，星瑞达盾构导向系统正是这条巨龙的“双眼”与“大脑”。



常州市新瑞得仪器有限公司
CHANGZHOU NEW RUIDE INSTRUMENT CO.,LTD

地址：常州市天宁区青龙路11号

电话：88858228

网址：www.thinrad.cn





星瑞达 盾构自动导向系统

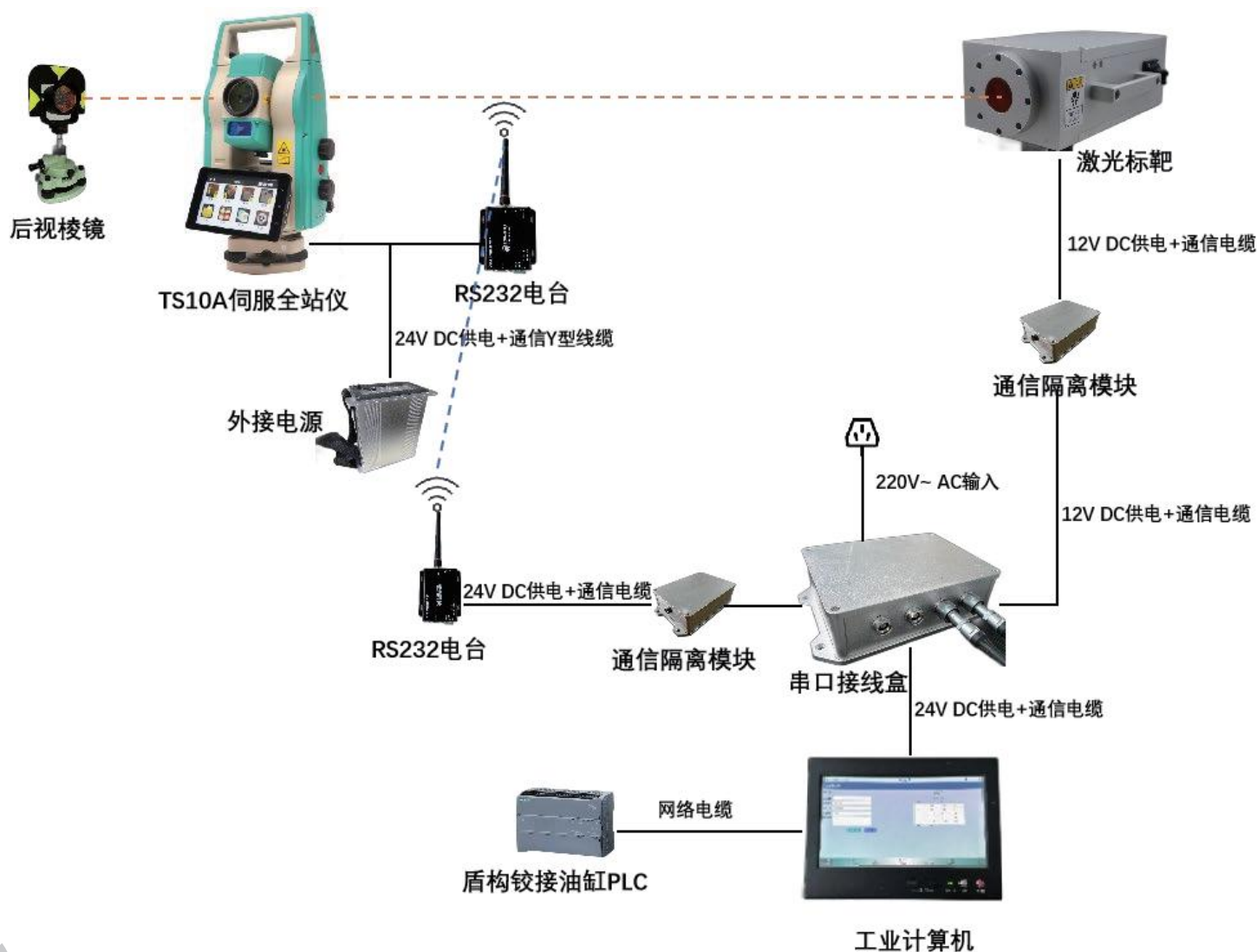


精准制导，洞见未来。

—— 地下空间开发的智慧之眼。

星瑞达盾构自动导向系统是一套集成了高精度测量机器人、激光标靶与智能算法软件的全自动解决方案。该系统全天候不间断运行，将盾构机的确切位置、俯仰角、滚动角及水平偏差直观呈现在操作室屏幕上，为盾构机手提供清晰的纠偏指引，从而确保隧道轴线精度控制在毫米级，大幅提升施工效率与贯通安全性。

○ 系统组件



○ 场景痛点

- 人工测量频次低，数据滞后，导致纠偏困难。
- 软硬不均地层导致盾构机姿态突变，容易侵限。
- 隧道内光线差、粉尘大，传统光学仪器经常死机。

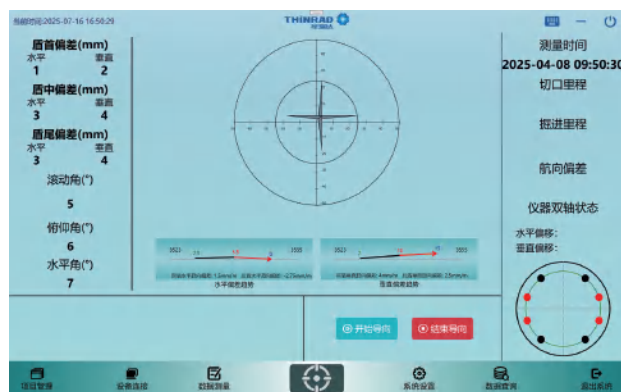
○ 软件介绍

我们深知，毫米级的偏差可能导致地面建筑的沉降或隧道无法顺利贯通。因此，星瑞达盾构导向系统融合高精度测量机器人、高精度激光靶与先进的解算算法，为您提供：



全天候实时定位

减少粉尘、潮湿、磁场干扰，实时解算盾构机姿态（水平偏差、垂直偏差、滚动角、俯仰角）。



智能预警与纠偏

当掘进路线偏离预设轴线（DTA）时，系统自动触发分级预警，指导操作手及时调整，确保平滑回归设计线路。



全生命周期数据

自动生成掘进报表、姿态历史曲线，为施工管理和质量回溯提供坚实的数据支撑。



简易部署与维护

模块化设计，全中文可视化界面，降低现场工程师操作门槛，让测量人员从繁重的计算中解放出来。