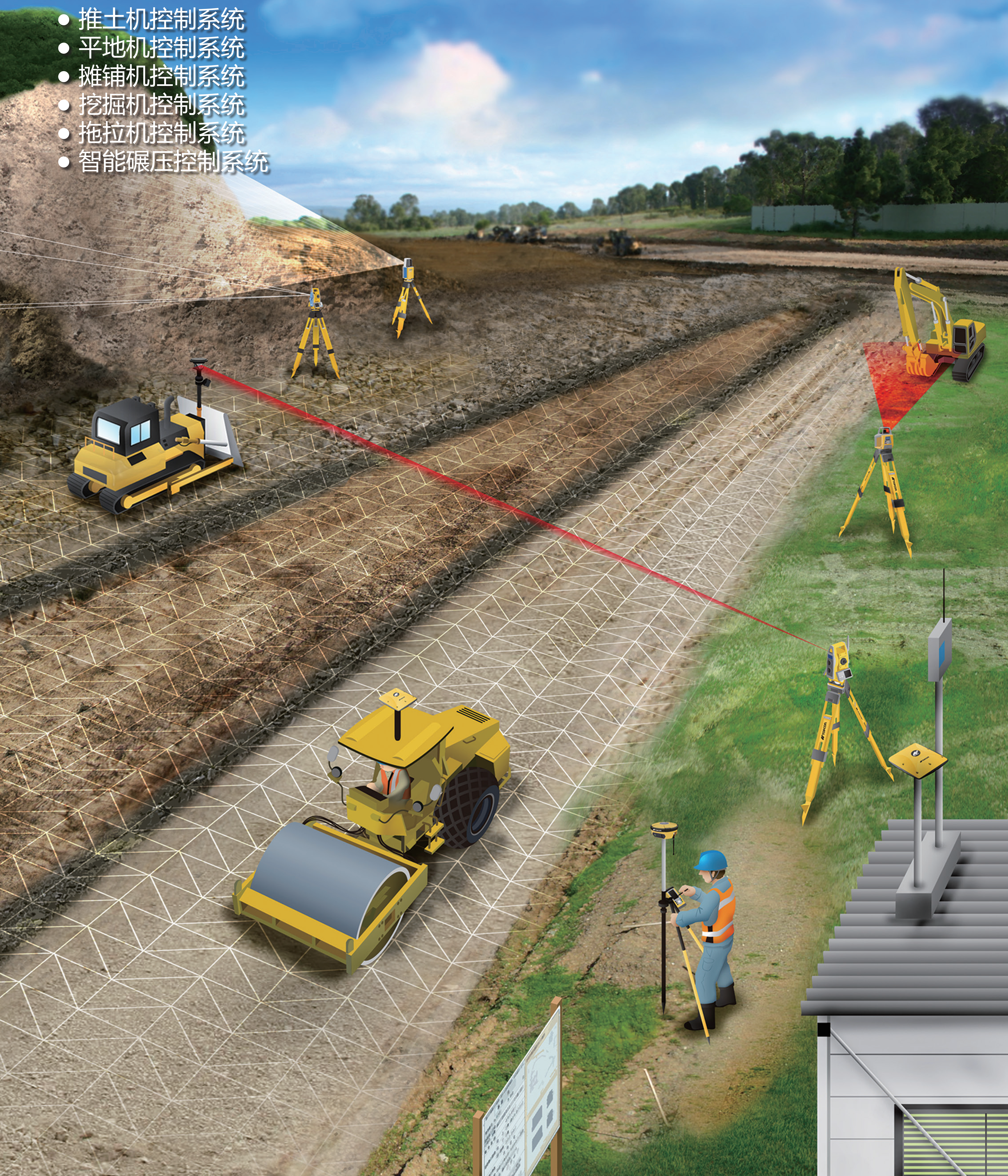


拓普康机械控制系统

机械控制技术领域划时代的先锋

不再为信息化施工犯愁！

- 推土机控制系统
- 平地机控制系统
- 摊铺机控制系统
- 挖掘机控制系统
- 拖拉机控制系统
- 智能碾压控制系统



RD-M1

路面检测扫描系统

快速、高效、便捷的路面海量数据采集专家

- 设计为朝向路面的高精度激光扫描仪，专注于精确的路面点云扫描
- 数据采集更新率高达 100Hz，可快速获取海量点云数据
- 系统高度集成，安装与拆卸方便，易于设备维护管理
- 采集软件界面友好，全自动采集数据解决方案
- 可提前下载离线地图，合理规划扫描路线

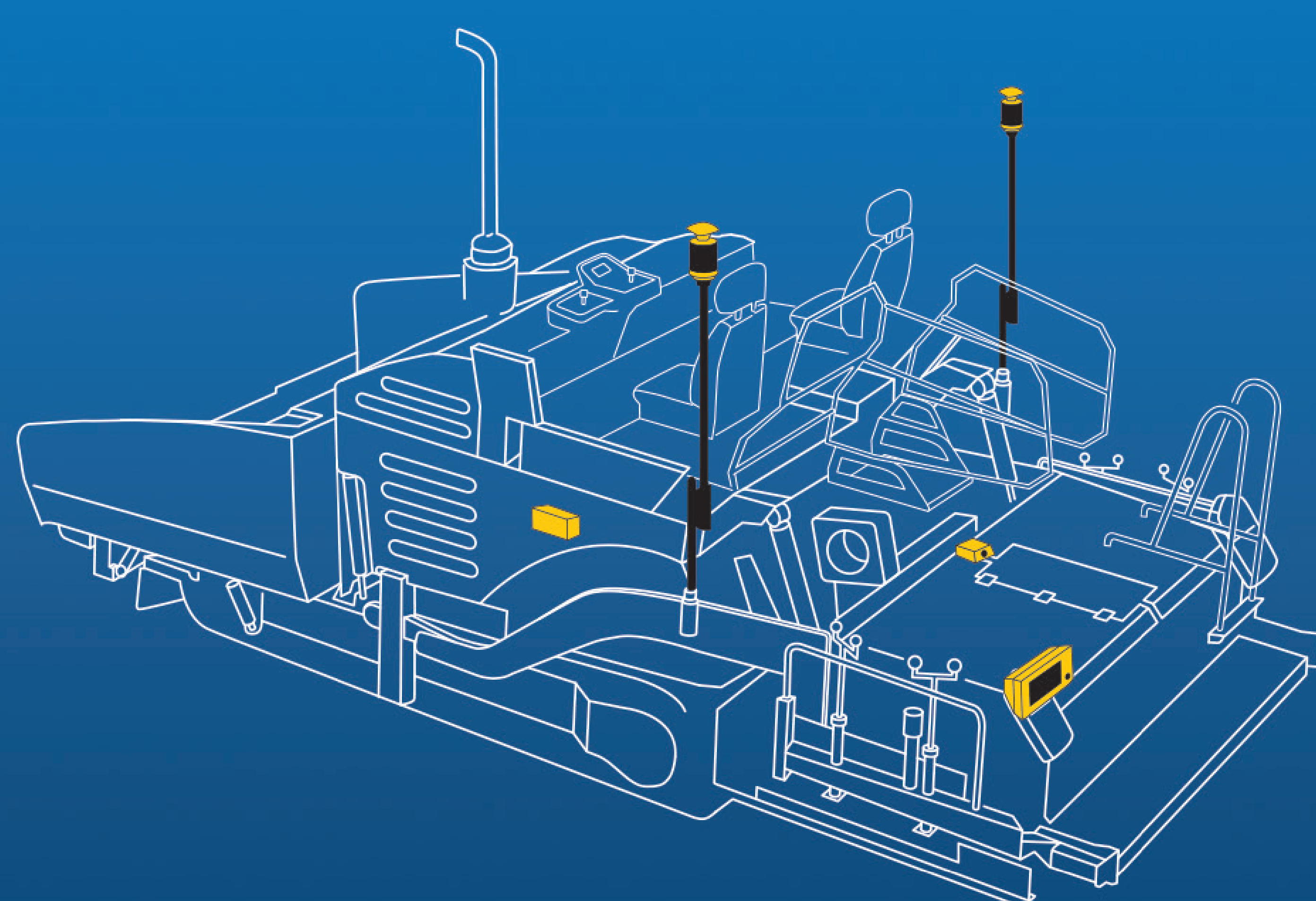


mmGPS

毫米 GPS 摊铺机系统

3D 精准摊铺解决方案

- 毫米级高程控制精度，为整个施工过程提供高精度的标高基准，避免优质材料的浪费
- 数据共享机制，单台域激光发射器和 GNSS 基站可为多台设备同时提供 3D 定位信号
- 结合设计数据和数字化建模技术可实现对弯道及复杂变坡区域摊铺的精准控制
- 即插即用型设计，兼容国产和进口主流品牌的所有摊铺机，无需摊铺机厂家授权码
- 结合毫米级的流动站实时检测，实现施工全过程质量控制，实时掌控摊铺工作质量
- 减少现场挂线架梁等工序，减少辅助人员的投入，使现场管理更高效，提高安全性



X-63 / X63i

挖掘机 3D 机械控制系统

快速精准的施工方式

- 高精度：3cm 挖掘精度
- 高效率：无桩化、全天候作业
- 高回报：控制返工，缩短工期
- 更简单：一人一机即可完成全部作业
- 更直观：3D 数字图形化引导界面



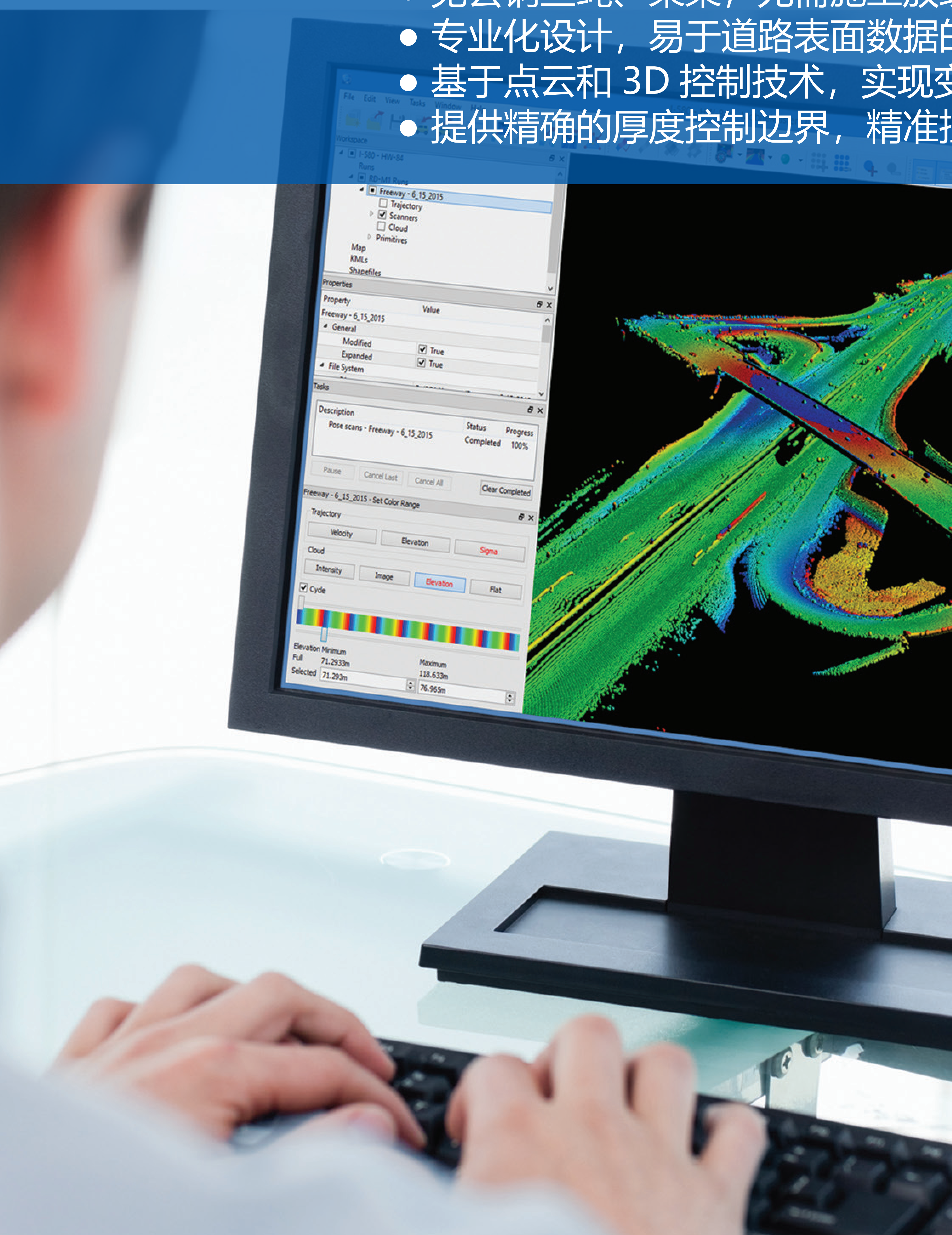
SmoothRide

道路平顺翻修系统

数字化、全流程施工的集大成者



- 领先的道路翻修系统，创新的数字化全流程施工解决方案
- 可安全高效实现道路面数据的采集，不需要设置路障或围栏封路
- 免去钢丝绳、架梁，无需施工放线、设置参考面等辅助施工手段
- 专业化设计，易于道路表面数据的采集、设计和管理等
- 基于点云和 3D 控制技术，实现变量铣刨和变量摊铺控制的自动化
- 提供精确的厚度控制边界，精准控制项目用料量，确保合适的收益率



X-53x

挖掘机 3D 机械控制系统

北斗时代高效、精准施工的行业翘楚

- 高精度：实现 $\pm 3\text{CM}$ 的挖掘精度，支持四星系统，包括北斗
- 高效率：无桩化作业，几乎不受环境光照影响，可全天候工作
- 高回报：施工一次到位，避免返工，缩短工期
- 操作简单：无需测量人员，一人一机即可完成全部挖掘作业
- 显示直观：3D 数字 + 图形化显示界面，提供不同视角和水下等隐蔽区域的直观显示

