

UBS Dozer Intelligent System

UBS 推土机智能系统

UBS 推土机智能系统采用北斗高精度实时动态定位技术，经过读取安装在推土铲等部位上的各种传感器，解算校准过的主要枢轴尺寸，获得推土铲实时、精确的三维位置信息，即使在视力不及的盲区，推土铲也能精准完成工作，无桩化施工。

UBS 推土机智能系统支持推土铲和驾驶室安装两种方案。UBS300 为推土机智能引导系统，UBS500 为智能控制系统，在 UBS300 的基础上，升级了惯性传感器，通过液压控制装置，实现对铲刀升降实时的自动控制，UBS500 系统支持推土机后装液压改造。



分体机-推土铲安装方案



智能接收机



惯性传感器

或



倾斜传感器



显示终端



强固型天线

一体机-驾驶室安装方案



智能接收机



惯性传感器

或



倾斜传感器



显示终端

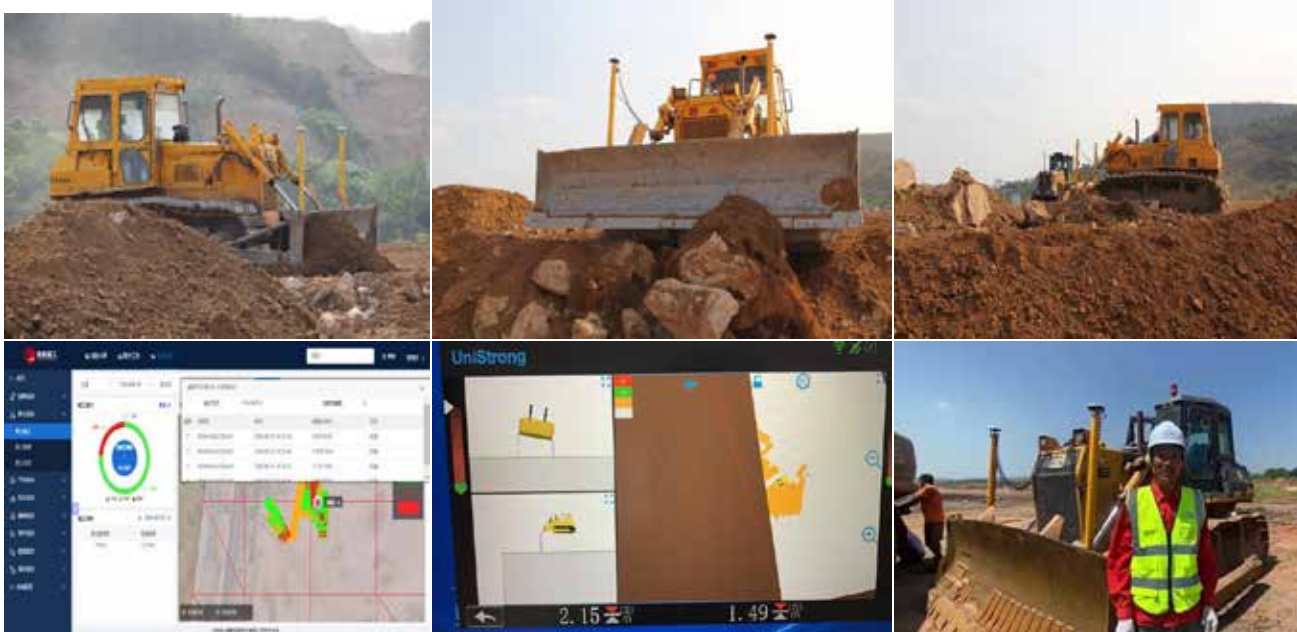


系统特点

- 01 可连数字化施工管理平台, 实现施工数据双向传输, 远程质量、进度管理;
- 02 简化工作, 不再超推, 减少返工, 减轻工作量, 提高机械使用的效率, 节能减排, 提高投资回报率;
- 03 精确的铲刀三维自动控制技术, 系统精度达到3cm RMS, 适用于高难度工程, 提供定制化开发服务;
- 04 采用工程机械专用智能接收机, 坚固耐振动冲击。提供分体式接收机和一体式接收机两种配置方式, 客户根据需求选择系统配置;
- 05 电子围栏和躲避区设置, 避免盲目操作破坏周边设施, 造成意外安全事故和经济赔偿, 提高工地安全性;
- 06 无桩化施工, 无需测量员放样施工基准线, 减少对测量的依赖, 缩减人力成本和管理成本;
- 07 以图形、数值等多种方式指示实际铲刀与设计面的相对位置, 直观易懂, 精准控制, 保证施工快速成型;
- 08 24小时技术支持远程在线服务, 快速响应;

现场掠影

UBS 推土机智能系统以三维设计模型为施工基准, 可实现无桩化施工, 减少放样等辅助工作, 在无打桩放样情况下快速精准作业, 减少测量复核, 避免返工, 省工、省时、省成本。UBS 系统引导或自动控制, 辅助机手轻松完成高难度工程。同时夜间作业也不受影响, 可昼夜施工; 施工数据实时回传平台, 加强过程和质量的监管, 改进施工流程, 数字化赋能工程建设创新。系统可应用于填海工程、公路 / 铁路 / 港口码头 - 场地平整、机场建设 - 跑道、停机坪场平工程、大坝坡度控制等场景。



北京合众鼎新信息技术有限公司

地址: 北京市经济技术开发区科创十二街8号院

网址: <http://www.unitopmc.com>

电话: 010-5827 5328

