

# UGS Grader Intelligent System

## UGS 平地机智能系统

UGS 平地机智能系统采用北斗高精度实时动态定位技术，经过读取安装在刮刀等部位上的各种传感器，解算校准过的主要枢轴尺寸，获得刮刀实时、精确的三维位置信息，即使在视力不及的盲区，也能辅助机手精准工作，彻底改变了人们对于平地机传统施工方式的认知，引导操作手精确施工。

UGS300 为智能引导系统，UGS500 为平地机智能控制系统，在 UGS300 的基础上升级了惯性传感器，通过液压控制装置，实现对刮刀升降实时的自动控制。UGS500 系统支持平地机后装液压改造。



## UGS300配置



## UGS500配置



## 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 以图形、数值等多种方式指示实际刮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;
- 03 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;
- 04 精确的刮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;
- 05 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;
- 06 24小时技术支持远程在线服务, 快速响应;

## 现场掠影

UGS 平地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。UGS 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、停机坪场平工程等场景、特种场地 (高尔夫球场、试车场等) 的坡度控制等。



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

