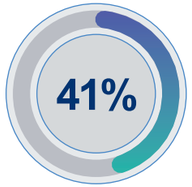
用户收益



土方标高：±2cm
平整度：优于15mm/3m
100%过程监控管理



开机即干活
系统自动升降铲刀
作业效率提高41%



无桩化施工
油耗减少45%
测量放样工作减少96%



提升企业形象
降低安全风险
提升综合效益35%

经典项目案例











- 试车场路基整平
- 铁路路基分层填筑整平
- 机场跑道路基整平
- 水利大坝分层填筑整平
- 公路路基整平
- ……

免责声明：本资料各项参数值均为理论值或中海达人员在特定受控环境下所测值，实际使用中因产品个体差异、固件版本、使用条件、项目环境不同，结果可能有差异。我司将会尽量在本资料中提供准确的信息，但不保证本资料的内容不含有技术性误差或输入性、显示性等错误。请您以实物为准，并且建议您在购买前就您要购买的具体型号及版本进行详细咨询。
中海达保留对本资料进行修改的权利，恕不另行通知。版本[25.09]

资讯查阅　案例查询

广州中海达卫星导航技术股份有限公司
网址：www.zhdgps.com
热线：400-678-6690

中海达
HI-TARGET



GCS900

平地机3D自动控制系统

系统介绍

中海达致力于为客户提供可靠、高精度的自动化解决方案，以满足市场对土地平整工程的需求，提升施工效率，降低施工过程成本，并推动行业的发展。

GCS900平地机3D自动控制系统是我司为满足土方工程施工需求而研发的3D机械控制产品。该系统采用了GNSS高精度定位定向技术、倾斜传感技术和液压控制技术，结合自主研发的Grader@3D平地机模型算法，实时测量平地机铲刀的三维位置，并根据车载平板电脑上的三维设计文件实时调节铲刀的姿态，确保施工的高程精度达到±2cm，平整度达到15mm/3m，从而确保施工过程中的精确性和一致性。





TS121角度传感器

动作范围	±90, ±180
静态精度	0.05°
动态精度	0.3°
尺寸 (长*宽*高)	104.15*72*25.5mm
重量	236±10g
防水等级	IP68



AT400坚固型GNSS天线

频率	1164 MHz~1300 MHz 1525 MHz~1615 MHz
连接器	TNC
尺寸	156.2*140*55.5mm
重量	634 g
保护等级	IP67



TD122坚固性车载平板

系统	Android 9.0及以上
显示屏	10.1英寸5指触控
分辨率	1024x600P
电源	9-36V DC 输入兼容
RTK (RMS)	平面:0.8cm+1ppm 高程:1.5cm+1ppm
定向精度 (RMS)	0.1°/1m基线
防护等级	IP66
电压输入范围	9-36V
油液粘度	工作范围12至75mm²/s
工作介质温度范围	-30~60°C
阀芯行程	标准±7mm



MC101
智能机械控制接收机



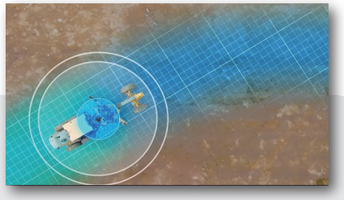
HV122液压控制阀

系统特点



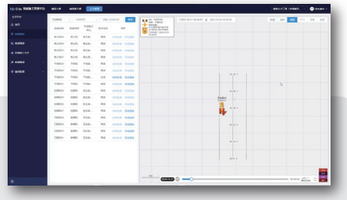
自适应铲刀控制

自主研发的Grader@3D平地机模型算法，结合GNSS高精度定位定向技术、倾斜传感技术和液压控制技术，系统可按照设计文件以及现场情况自适应调整铲刀姿态



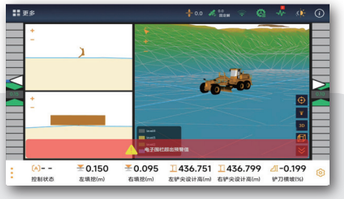
无桩化连续施工

将施工设计文件导入系统，平地机可自动根据设计文件控制铲刀升降，实现无桩作业，无论日夜，连续进行精平工作



全过程施工管理

施工过程的数据实时回传至系统，系统按比例模拟生成现场施工情况，管理方可远程监控，通过提前设定的预警值，及时提示风险，实现通知秒达，过程管理及时化



安全防护

自定义电子围栏，
系统实时监控、预警，
安全风险更加可控，作业更加安全



精度保障

系统自动控制铲刀，无人为误差，
能够确保施工的高程精度达到±2cm，
平整度达到15mm/3m



一键生成报告

施工过程的数据能够同步保存，
按照自定义图表模板生成报告，
作为后续的结算依据