中海达
HI-TARGET

A6北斗导航
农机自动驾驶系统

A6北斗导航农机自动驾驶系统

A6北斗导航农机自动驾驶系统采用高精度北斗定位技术，实现±2.5厘米的作业精度，支持0.1-25km/h宽速域作业，创新性实现免前轮改装，大幅降低用户使用门槛。该系统通过智能调节作物行间距，有效提升光照利用率和养分吸收效率，显著提高农作物产量。其稳定可靠的自动驾驶功能可适应各种复杂农田环境，为现代化农业提供更智能、更经济的作业解决方案。

北斗导航　无角度传感器　星基增强　高精度　多种引导线　斜坡补偿　OTA在线更新　自动换行掉头

主要特点

一体智能化终端

- 三合一集成设计：导航+控制板+电台一体集成，减少70%线缆连接
- 快速部署：可视化引导界面，新手也能完成车辆标定
- 作业状态实时监控：田间数据一目了然，异常情况自动预警

智能算法内核

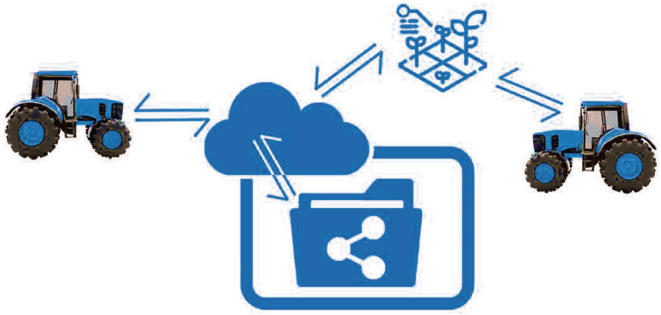
- 智能速度适配：0.1-25km/h全速域精准控制，适应不同农艺需求
- 动态纠偏技术：利用先进的定位技术和高精度传感器，保持±2.5cm持续精度
- 智能控制内核：高精度线性电机控制技术，降低机械损耗

云端智慧农场管理系统

- 支持离线作业数据自动同步，断网环境下仍可持续记录
- 多终端实时共享地块边界、作业轨迹等核心数据，避免重播漏播
- 支持历史作业数据云端回溯

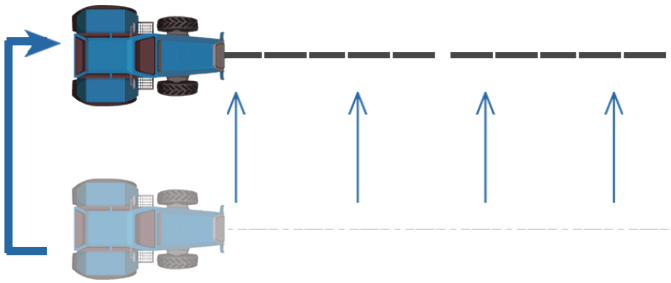
文件和作业线共享

同一田块的拖拉机之间可以轻松共享农场信息和工作线数据，减少手动输入错误，并确保操作的准确性。



引导线快速偏移

可快速调整路径，减少因停止和重新计算而损失的时间，从而保证运行效率。

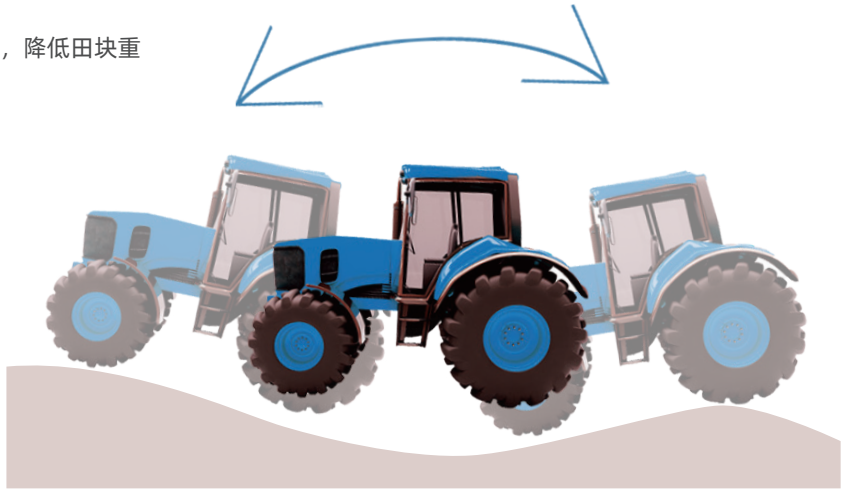


自动掉头

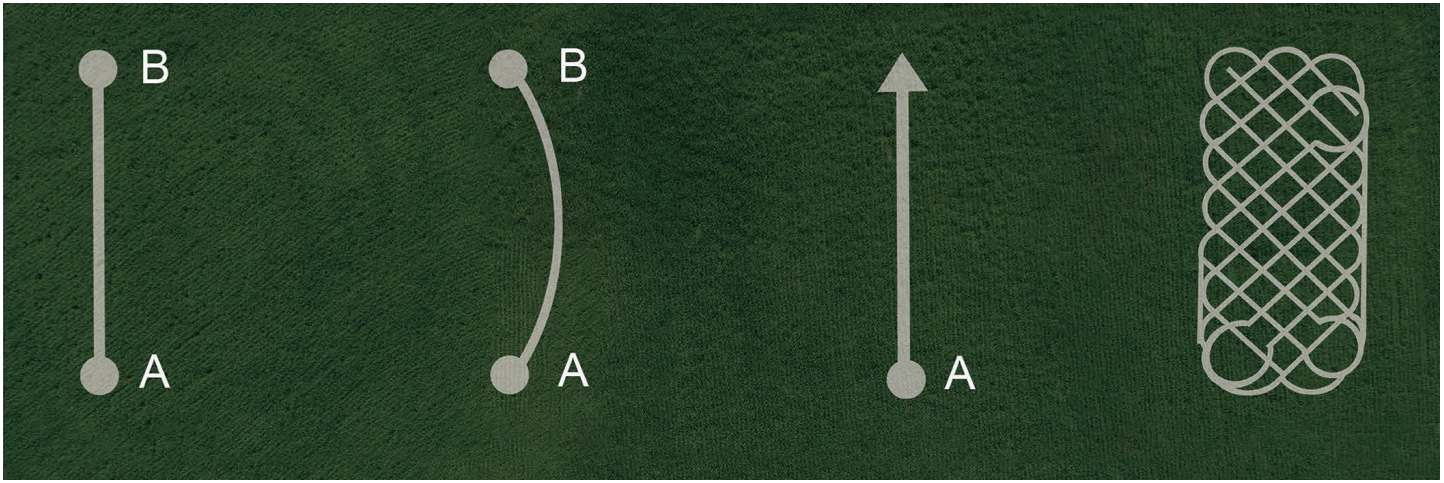
可以跳行掉头，以适应不同转弯半径拖拉机的正常使用。

斜坡补偿

实时处理坡度数据，以保证在丘陵或斜坡地形上的准确性，降低田块重叠或缺失的风险。



多种引导线

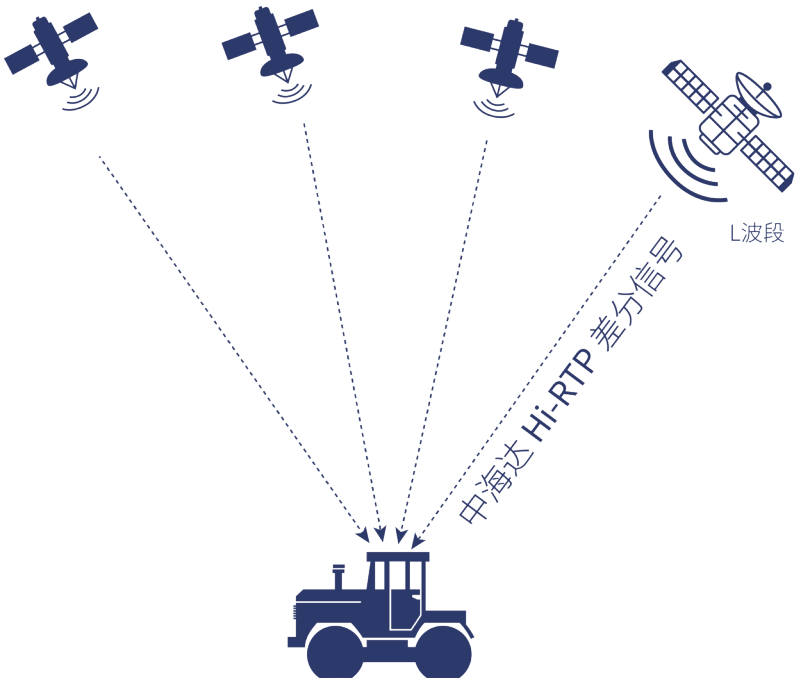


全能扩展模块

星基增强服务

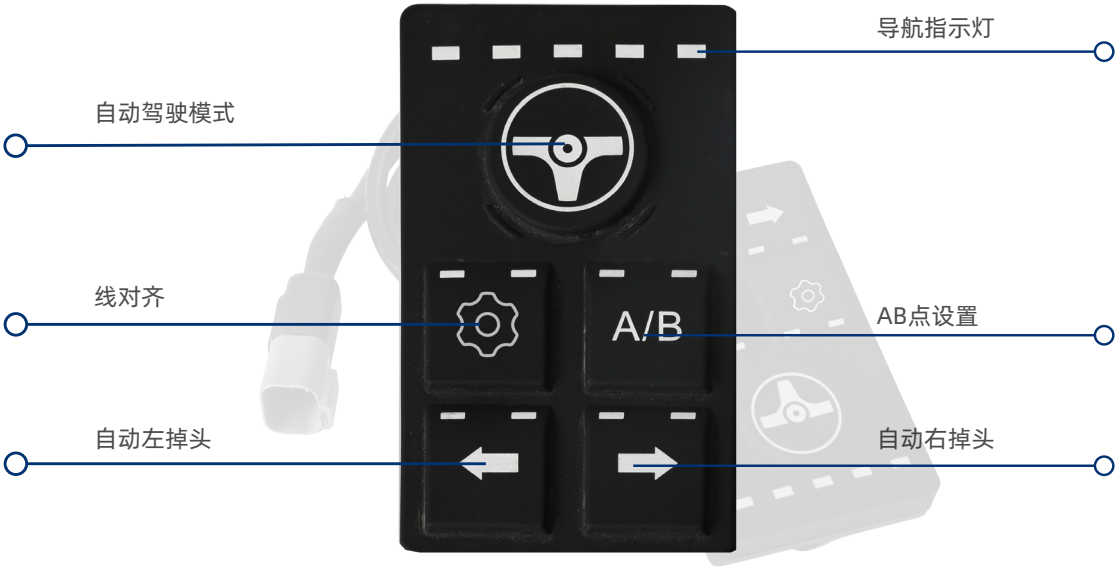
搭载中海达星基服务，新疆戈壁、甘肃梯田、内蒙古草原等无网络偏远山区，农机仍可稳定获取高精度定位。无需基站建设，直连卫星信号，破解“信号死角”难题，确保边疆大田、分散地块全程高精度作业。

中海达提供北斗高精度星基增强服务，支持接收多卫星系统的L波段差分信号，满足专业用户对实时厘米级定位的需求。



物理按键板

大尺寸触感按键搭配醒目标识，戴厚手套仍可一键直达自动转向/AB线设置等关键功能。



应用场景

起垄　喷洒　犁地　播种

产品规格

系统精度

定位精度	单点定位(RMS)[4]	平面:1.5m
		高程:2.5m
	DGPS(RMS)[4,5]	平面:1.5m
		高程:2.5m
	RTK(RMS)[4,5]	平面:0.8cm+1ppm
最大位置数据更新频率	20 Hz	

作业精度

跨行精度	±2.5cm

通信接口

CAN	2
WiFi	IEEE 802.11 b/g/n
网络通信	4G 网络通信 TDD-LTE, FDD-LTE, WCDMA, TD-SCDMA, EDGE, GPRS, GSM
数据 1/0 协议	J1939
无线电模块	仅接收 范围: 410 MHz - 470 MHz

电源指示

输入电压	9~30V DC
反向电源保护	支持
过压保护	支持

电机

扭矩	7 N.m
方向盘直径	420 mm
电机高度	76 mm

接收机

GNSS 信号

频道	1408
卫星波段	BDS: B1/B21/B3/B1C/B2a/B2b B2b-PPP, BDS SBAS

外部接口

电台	TNC*1 ①
GNSS	TNC*1 ②
连接器	12针M23插座连接器

环境参数

工作温度	-20°C 至 +70°C
储存温度	-40°C 至 +85°C
湿度	93% RH (非冷凝状态)
防水防尘级别	IP67

物理参数

尺寸	170 mm × 170 mm × 60.5 mm
重量	1280 g

环境参数

显示屏	10.1寸，800*1280像素
尺寸 (长 × 宽 × 高)	258 mm x 174 mm x 27.5 mm
RAM	3GB
ROM	32GB
防水防尘级别	IP65
操作系统	Android 11.0
CPU	8核, 2.0 GHz

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

资讯查阅

服务获取