

DEBONT 北斗导航农机自动驾驶系统

发布人：李社潮 时间：2018.08.27 来源：长春市农业信息中心



拖拉机、联合收割机采用北斗导航农机自动驾驶系统是提高农机作业效率、作业质量的重要智能化技术措施，由生产北京德邦大为科技股份有限公司生产的 DEBONT 北斗导航农机自动驾驶系统，是适合用户拥有 100 马力以上拖拉机及收割机等产品的农机合作社、家庭农场选择配置的农机智能产品设备。

选择理由一：自主研发，与进口产品相比，可根据需求提供人性化定制服务；实现厘米级定位；采用前向、停止、后向连续自动驾驶技术、实现连续控制，快速入线，实现前向自动驾驶入线距离小于 15 米，快速自动倒车入线距离小于 10 米。

选择理由二：支持对角线作业模式，模块化系统设计，方便的扩展功能和应用。可一键升级自动驾驶控制器、显示器和 GNSS 接收

机固件；准化接口设计，支持液压、CAN 总线和机械式多种辅助驾驶控制方式，满足不同车辆安装需求；支持便携式基站，适合车辆跨区作业，作业无死角。

选择理由三：主要技术参数与配置比较先进。自动驾驶控制精度： ± 2.5 厘米；停车后，重新起步未出现控制精度变化；交接行精度实测值：2.5 厘米；在自动驾驶控制过程中，停车后将产品断电后（断电时间超过 180 秒）重新上电，控制精度未发生变化；在自动驾驶控制过程中，行驶状态下将 RTK 差分电台天线断开，在无 RTK 定位解的状态下，控制精度未发生突变；使用便携式基准站，适合车辆跨区作业，作业无死角。

电台有效广播距离远，最远可达半径 5km 的作业距离；防雨、防尘设计，符合 IP66 设计标准，轻松应对各种恶劣野外环境；9-36V 直流供电，可使用多种车载电源供电；支持外接电源；支持 GNS S 多星座组合定位；安装架设快速简单，可通过三脚架安放于地头，适合单人操作；工作温度：零下 30℃ 至 75℃，存储温度：零下 40℃ -85℃。