

喜讯 | 司南导航农机自动驾驶入选人工智能技术和应用优秀案例!

原创：司南宝宝 司南导航 8月27日

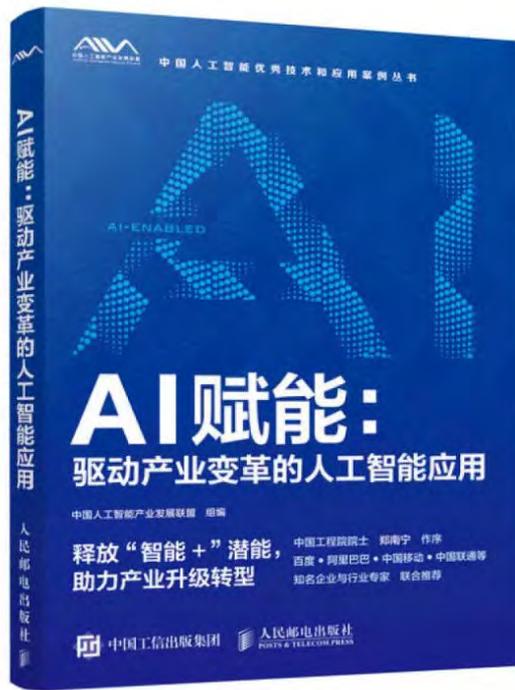


7月1日，由**中国人工智能产业发展联盟**组编的《**AI赋能：驱动产业变革的人工智能应用**》一书正式出版。

该书由**郑南宁院士**作序，于**2019中国人工智能峰会**首发，并获得**百度、阿里巴巴、中国移动、中国联通**等知名企业与行业专家联合推荐！

其内容汇集了**在联盟组织的“人工智能技术和应用案例评选”中名列前茅的前51个优秀案例**，涵盖**智能制造、智能农业、智能城市、智能医疗以及电信领域**，集中展示了人工智能技术在工业、医疗等各个领域的实际应用，展现了中国科技公司引领技术创新完成行业融合的新浪潮。

司南导航的“农机导航自动驾驶”系统作为优秀案例光荣上榜！



司南导航作为中国人工智能产业发展联盟的会员单位，自身也在不断探索创新高精度行业的前沿技术，依托北斗建设建成高精度领域的全产业链布局。

中国人工智能产业发展联盟：

中国人工智能产业发展联盟是在国家发改委、科技部、工信部、网信办等部门的指导和支持下，由中国信息通信研究院牵头，会同中国电子技术标准化研究院、国家工业信息安全发展研究中心等单位共同发起成立的组织。

★ 农机导航自动驾驶系统

此次司南导航上榜的“**农机导航自动驾驶系统**”就是集卫星导航、高精度定位定向、数传、控制于一体的综合性系统。

AG302 系统特点

- 适合多种车型**
采用工业规格设计,通用CAN接口,适用于各种品牌和型号的车辆
- 清晰直观的操作界面**
8英寸高分辨率大屏界面一目了然,清晰的语音导航提示方便易懂,专业人士也可熟练操作
- 全天候作业,日夜兼程**
不受天气因素干扰,无论昼夜都可以保证高精度作业,实现7×24小时作业
- 安装调试轻松快捷**
高度集成,系统只需电动方向盘,工业平板电脑,角度传感器,IMU模块和连接线缆即可
- 全星座跟踪**
全星座跟踪BDS、GPS、GLONASS、Galileo系统;双GNSS天线定位快,精度高,更稳定
- 全程自动控制**
除地头作业外,采用全程自动控制方式;针对不同的地块形状,能够识别多直线,曲线,圆形等多种作业模式选择
- 新一代方向盘**
电机驱动高性能机芯,与电动方向盘相比,控制精度高,运行速度更快且适应大负载作业;安装简单,维护方便,不依赖位置
- 复杂地形补偿**
特别研发的复杂地形补偿系统,能够自动识别大坡度,弯道,起伏等复杂地形,实现精准作业

00:00/00:00 下载视频 倍速 腾讯视频

大家都在看 倒车入库原来这么简单? 太省时了! [推荐](#) [用腾讯视频观看](#)

△一分钟了解农机导航自动驾驶系统

农业生产者可根据位置传感器设计好的行走路线,操作控制拖拉机的转向结构,驱动拖拉机进行农业耕作,如翻地、耙地、旋耕、起陇、播种、喷药、收获等各个环节的农业作业。



该系统主要由控制器、集成显示器、高精度北斗/GNSS接收机、GNSS天线、角度传感器和液压阀等部分组成。



该系统实现了**多项技术突破**，是**基于北斗的农机导航作业技术集成**，应用了**基于GNSS动基准和惯性传感器的自适应组合导航算法**，有效地**提高了GNSS高精度载波相位差分定位稳定性**。



★ 现实意义

司南导航“农机导航自动驾驶系统”通过**现代化信息技术与农业装备融合发展**，赋能并升级了传统农业生产，显著提高了农机作业质量和作业效率，促进了信息获取、通讯处理、控制应用等农机信息学的发展，助推了我国现代农机装备向自动化、信息化和智能化发展。

该产品自面向市场以来，已在**黑龙江、新疆、山东、内蒙古、湖北、广西、上海**等多地落地实施。





司南北斗

司南人的那些事儿

往期精彩回顾

- 1. 新品 | 司南“导航云”重磅发布！
如虎添翼，万里为邻！
- 2. 活动 | 2019“司定此刻”照片征集
活动正式收官，快来看看获奖名单有没有你！
- 3. 案例分享 | 云南瓦渡乡变形监测应用



文 | LXT

编 | LXT