

粮食仓储智能翻仓机

一、成果来源及评价

安徽云龙集团粮机公司生产和销售智能翻仓机是我公司储粮保粮设施设备重要产品，先后荣获国家发明专利（专利号 ZL201020522882.5）、安徽省科学技术三等奖、安徽省 2013 年度重点新产品奖。

二、主要技术内容及对行业的意义

智能翻仓机是本公司最近几年新研制的一种新型粮食仓储翻仓设备，具有自动化程度高、翻仓速度快、翻仓效果好等优点，可根据储粮高温层深度选择达到不同的翻仓深度，双机连接每分钟作业面积为 4 m^2 ，国内首创，技术领先，大大提高作业效率，是储粮单位机械化作业的理想首选设备。产品优势为自动化程度高，可实现智能翻仓，无需大量人力，提高粮食翻仓效率，节约粮食翻仓成本；两台翻仓机可以连接在一起，增加翻仓作业面积，大大提高大型粮仓的翻仓效率；液压模具流线成型锻压，保证设备整体结构稳定；自动化持续特种焊接作业、等离子数控机床焊接工艺，提高焊接质量；采用加密烤漆不锈钢件，流水线组装，外形美观精巧。

三、成果的技术指标及先进性

技术指标：电机特效功率： 4.2 kW ；并机作业面积： $4\text{ m}^2/\text{min}$ ；翻仓深度： $500\sim3\,000\text{ mm}$ ；温度显示：智能即时显示翻仓区温度。

智能翻仓机的发明促使企业获得了“高新技术企业”，云龙粮机的云龙牌商标也被评为了“中国驰名商标”，此成果的转化合作方式也得益于项目合作开发，云龙粮机得到了中科大、合肥工业大学、中储粮沈丘直属库等各单位共同合作。

四、技术成熟度

成果已经批量生产，应用到全国部分粮库。

五、应用情况

此项科技成果已经量化生产，并且产品已经销售到全国部分粮库。应用单位有中央储备粮部分直属库、县市级粮食局、中粮集团部分分公司，据以上单位反馈，我们云龙粮机的智能翻仓机一经应用就大大降低了人力成本和人工翻粮的危险性，粮食翻仓后粮仓内温度和水

分明显下降，储粮安全时间可以大大延长。

六、联系方式

成果完成单位：安徽省界首市云龙粮机配套工程有限公司云龙粮机技术研发中心

联 系 人：司崇雷

联系电话：15856788969

电子邮箱：1204755440@qq.com