

基于物联网的粮食仓储管理专家云服务平台

一、成果来源及评价

2014 年粮食公益性行业科研专项“粮食仓储管理物联网云服务应用研究”项目的研究成果。

二、主要技术内容及对行业的意义

基于物联网的粮食仓储管理专家云服务平台，主要基于由物联网网关设备采集的各项粮食仓储保管信息、气象信息、仓房信息等原始数据，在云端服务器进行解析和逐层分析，通过特定情境下的专家指导模型，用来指导粮库保管过程中的通风作业、熏蒸作业、虫害处理、安全生产等工作，优化仓储管理流程，减少仓储保管过程中人为因素造成的粮食损耗，提高粮食保管质量，增加经济效益，节能减排。

三、成果的技术指标及先进性

基于物联网的粮食仓储管理专家云服务平台，融入了物联网信息采集技术、大数据分析及算法、机器学习模型等，将前沿科技实际应用于指导粮食仓储保管一线工作，将差异性个人经验转化为普世性的规范知识，为粮食保管人员提供无差别服务。

该项技术应用推广之后，可以提高粮食仓储保管效率，减少由于操作人员知识水平有限导致的经济损失，实现高效、科学、绿色储粮管理。

四、技术成熟度

基于物联网的粮食仓储管理专家云服务平台系统架构部分已经开发完成，并完成网站备案手续，平台系统已经入试运行阶段。

五、应用情况

基于物联网的粮食仓储管理专家云服务平台，目前基于江苏地区储粮特性，已经建立中温高湿储粮生态区的稻谷仓储保管情境模型，包括通风作业指导、熏蒸作业指导、虫害处理指导、安全生产指导等功能，计划在江苏省、安徽省进行试运行。

六、成果转化造价与投资预算

无。

七、成果应用案例

无。

八、成果转化的合作方式

无。

九、联系方式

成果完成单位：航天信息股份有限公司

联系人：王义鸿

联系方式：15811400145

电子邮箱：wangyihong@aisino.com

