

《湖北省粮食烘干中心信息化平台》

编制说明

团标起草组

二〇二四年十一月

一、工作简况

（一）任务来源

根据《省农业农村厅自然资源厅省粮食局省农业发展中心关于印发全省粮食烘干能力提升行动方案的通知》（鄂农发发〔2022〕2号）、《省财政厅省农业发展中心关于加强省级粮食烘干能力建设补助资金管理的通知》（鄂财办农发〔2023〕64号）和《省农业发展中心关于印发全省粮食烘干能力建设验收管理办法的通知》（鄂农发函〔2023〕16号）、省财政厅关于拨付2023年省级财政衔接推进乡村振兴补助资金(现代农业发展)的通知(鄂财农发[2023]68号)的文件相关要求，到2025年，全省粮食烘干中心(点)达到2100个左右，烘干机保有量达到1.1万台以上，烘干处理能力达到24万吨/批次以上，基本满足全省粮食烘干处理需求。到2025年，水稻、小麦产地烘干率分别达到80%和95%。2024年10月24日，湖北省农业机械学会发布了《湖北省粮食烘干中心信息化平台》团体标准立项通知，正式立项。为响应市场需求，需要制定完善的湖北省粮食烘干中心信息化平台标准，对产品进行管理，满足市场质量提升需要。

（二）编制背景及目的

湖北省粮食烘干中心信息化平台的出现，主要是为了建立粮食质量追溯体系，对烘干过程中的关键环节进行数据记录和监控。通过追溯体系的建设，实现粮食质量的可追溯性，确保粮食安全。同时，这些数据也可以用于优化烘干过程和提高烘干效率。通过数据分析和挖掘，不断改进和优化烘干工艺，提高粮食烘干的整体水平。

粮食烘干数据服务平台的数据采集与维护是烘干能力信息化建设的重要组成部分。通过准确、稳定的数据采集，可实时监控烘干过程，确保粮食质量。维护工作包括数据存储、备份、安全保障和

可视化。采用高效的数据存储机制，定期备份，并采取必要的安全措施，确保数据完整、可用。同时，提供友好的数据可视化界面，帮助用户快速识别异常，作出调整。为适应变化，平台需保持数据更新与升级。整体上，维护数据采集与维护是粮食烘干能力信息化的关键环节，助力提升烘干效率与粮食安全。

随着国家对粮食烘干的补贴政策，将进一步刺激信息化在粮食烘干领域的发展，湖北省粮食烘干中心信息化平台可以实现设备运行状态实时监测、自动控制和远程调控。通过自动化改造，减少人工干预，提高烘干效率。

（三）编制过程

1、项目立项阶段

湖北省粮食烘干中心信息化平台以物联网设备信息平台为基础，加上粮食烘干计量设备核心算法支撑，推动农业烘干作业规范管理，实现烘干业务及其其他农机设备的相关资产管理、运行管理、人员管理、安全管理、农补管理等功能业务；通过对农业设备做智能化改造，增加配套的物联网装置，关联人员的数字化管理，实现农业烘干等业务的全面信息化。

目前，湖北省粮食烘干中心信息化平台标准，有 GB/T 2887 《计算机场地通用规范》、GB 17859 《计算机信息系统安全保护等级划分准则》、GB/T 20271-2006 《信息安全技术信息系统通用安全技术要求》、GB/T 20281 《信息安全技术防火墙安全技术要求和测试评价方法》、GB/T 20988 《信息安全技术信息系统灾难恢复规范》、GB/T 22239 《信息安全技术网络安全等级保护基本要求》、GB/T 28827.1 《信息技术服务运行维护第1部分：通用要求》、GB/T 28827.2 《信息技术服务运行维护第2部分：交付规范》

、GB/T 28827.3 《信息技术服务运行维护第3部分：应急响应规范》
、GB/T 31722 《信息技术安全技术信息安全风险管理》等相关标准。

《湖北省粮食烘干中心信息化平台》团体标准的制定将结合湖北省智能农机装备创新有限公司的湖北省粮食烘干中心信息化平台，提出规范化的要求。湖北省智能农机装备创新有限公司向湖北省农业机械学会提交了《湖北省粮食烘干中心信息化平台》团体标准的制订申请，并于2024年10月24日正式立项。

《湖北省粮食烘干中心信息化平台》团体标准的发布实施，能有效监管粮食的烘干与计量，有利于提高湖北省粮食烘干的计量精准度，保障质量监督部门的有效监管，满足市场及环境需求。对相关企业管理水平的提升、科技成果认定及今后类似技术的研发具有重要意义。

2、理论研究阶段

标准起草组成立伊始就现有的粮食烘干的计量方式以及计量准确度进行了深入的调查研究，同时广泛搜集相关标准和国外技术资料，进行了大量的研究分析、资料查证工作，确定了标准的制定原则，结合现有产品实际应用经验，为标准的起草奠定了基础。

标准起草组进一步研究了粮食烘干信息化的主要功能特点和技术性能管控指标，明确了要求和指标，为标准的具体起草指明方向。

3、标准起草阶段

在理论研究基础上，起草组在标准编制过程中充分借鉴已有的理论研究和实践成果，经过数次修改，形成了《湖北省粮食烘干中心信息化平台》标准草案稿。形成标准草案稿之后，起草组召开了多次专家研讨会，从标准框架、标准起草等角度广泛征求多方意

见，从理论完善和实际应用方面提升标准的适用性和实用性。经过理论研究和方法验证，明确和规范湖北省粮食烘干中心信息化平台的技术要求。起草组形成了《湖北省粮食烘干中心信息化平台》（征求意见稿）。

4、征求意见阶段

于 2024 年 11 月，标准由湖北省农业机械学会通过全国团体标准信息平台面向全社会进行公开征求意见。同时由标准编制小组进行定向征求意见。

（四） 主要起草单位及起草人所做的工作

1. 主要起草单位

湖北省农业机械学会、湖北省智能农机装备创新有限公司等多家单位的专家成立了规范起草小组，开展标准的编制工作。经工作组的不懈努力，在 2024 年 10 月，完成了标准征求意见稿的编写工作。

2、广泛收集相关资料

在广泛调研、查阅和研究国际标准、国家标准、行业标准的基础之上，形成本标准征求意见稿。本标准的制定引用的标准如下：

GB/T 2887 计算机场地通用规范

GB 17859 计算机信息系统安全保护等级划分准则

GB/T 20271-2006 信息安全技术信息系统通用安全技术要求

GB/T 20281 信息安全技术防火墙安全技术要求和测试评价方法

GB/T 20988 信息安全技术信息系统灾难恢复规范

GB/T 22239 信息安全技术网络安全等级保护基本要求

GB/T 28827.1 信息技术服务运行维护第1部分：通用要求

GB/T 28827.2 信息技术服务运行维护第2部分：交付规范

GB/T 28827.3 信息技术服务运行维护第3部分：应急响应规范

二、标准编制原则和主要内容

（一）标准制定原则

本标准依据相关行业标准，标准编制遵循“前瞻性、实用性、统一性、规范性”的原则，注重标准的可操作性，严格按照 GB/T 1.1 最新版本的要求进行编写。

（二）标准主要技术内容

本标准征求意见稿包括 8 个部分，主要内容如下：

1、范围

介绍本文件的主要内容以及本文件所适用的领域。

2、规范性引用文件

列出了本文件引用的标准文件。

3、术语和定义

列出了本文件需要界定的术语和定义。

4、系统组成和系统架构

湖北省粮食烘干中心信息化平台应符合本文件的规定，按规定的系统组成和系统架构进行研发。对研发的整体组成以及框架条件作出规定。

5、平台要求

对湖北省粮食烘干中心信息化平台的数据接收、处理、存储、基础信息管理、报表打印、权限、实时监控、烘干量统计与分析、总体性能、烘干作业重量测量误差、终端接入性能、响应时间、数据存储、安全性能、运行环境、数据交互接口作出规定。

6、数据传输要求

本章节给湖北省粮食烘干中心信息化平台的终端通信内容和平台推送数据作出规定。

7、系统安全要求

对系统安全、网络安全、应急处理作出规定。

8、运行维护要求

对湖北省粮食烘干中心信息化平台的运行、维护作出规定。

(三) 主要试验（或验证）情况分析

结合国内外的行业测试和企业内部管控项目进行试验验证。

(四) 标准中涉及专利的情况

不涉及。

(五) 预期达到的效益（经济、效益、生态等），对产业发展的作用的情况

保障湖北省粮食烘干中心信息化平台的发展，提高粮食烘干能力信息化建设的质量。

(六) 在标准体系中的位置，与现行相关法律、法规、规章及相关标准，特别是强制性标准的协调性

符合现行相关法律、法规、规章及相关标准，与强制性标准协调一致。

(七) 重大分歧意见的处理经过和依据

无。

(八) 标准性质的建议说明

本标准为团体标准，供社会各界自愿使用。

(九) 贯彻标准的要求和措施建议

无。

(十) 废止现行相关标准的建议

本标准为首次发布。

(十一) 其他应予说明的事项

无。

《湖北省粮食烘干中心信息化平台》起草组

2024年11月20日