

酿酒技术国家教师创新团队推动“数字酿造”新变革——全国首个浓香白酒全流程大数据平台正式亮相

2025年12月26日，宜宾市域产教联合体优质白酒产业专委会成立大会在宜宾职业技术学院隆重举行。会上，宜宾职业技术学院酿酒技术专业国家级教师创新团队重磅发布“白酒大数据平台”，作为全国首个聚焦浓香白酒全流程数字化的创新平台，其以“数据驱动工艺优化、智能赋能品质升级”为核心，破解了传统酿造行业的诸多痛点，标志着浓香白酒产业迈入“数字赋能”新阶段。



传统浓香白酒酿造长期依赖人工经验，存在数据采集不完整、工艺参数难量化、风味溯源无依据等问题，严重制约了产业标准化、高质量发展。对此，酿酒技术教师创

新团队深耕行业需求，确立“做采集、建系统、练模型、搭平台”的核心思路，通过近红外光谱仪、温湿度监测仪等专业设备，精准采集原料拌和、蒸馏、摘酒、入窖发酵等 11 个关键环节核心数据，聚焦“看糟配料”关键场景持续攻关，构建起覆盖酿造全流程的高质量数据库。

在技术创新层面，平台依托海量实测数据，划分训练集与测试集，运用 PLS、SVM 等先进算法构建原酒产量与质量预测模型，深度挖掘影响酒质的隐性关键因素，已形成可落地的最优工艺参数范围。



据悉，该项目筹备及试验一年多时间，于今年启动，现已完成数据存储系统建设，后续将按计划于 2026 年搭建完善数据采集体系，开展平台深化建设与数据建模工作，2027 年正式进入平台部署、应用迭代阶段，并同步对接企业现有 ERP、MES 系统。平台建成后，将实现原酒质量的数

字化精准控制，形成可复制、可推广的“数字酿造”模式。

“这一平台不仅破解了浓香白酒数字化转型的核心瓶颈，更实现了传统工艺与新科技的有机统一。”行业专家评价道。该团队核心成员表示，平台的建设既是响应白酒产业“智改数转”的时代需求，也是学校“双高”专业集群人才培养的实践探索，未来将持续深化产教融合，携手行业企业推动平台迭代升级，为宜宾千亿级优质白酒产业集群建设注入强劲数字动能。（撰稿：彭春芳 初审：陈卓 终审：曾欣）