

构建高职院校过程式教学数字化平台建设

□方璐

当前,我国正处于产业结构深度调整与数字经济蓬勃发展的关键交汇期。职业教育作为高素质技术技能人才培养的主阵地,其发展质量直接关系到区域产业转型升级和经济社会发展的核心竞争力。为深入贯彻国家关于职业教育改革的战略部署,落实立德树人根本任务,推动内蒙古自治区职业教育实现内涵式、高质量发展,构建以学生发展为中心、以能力培养为导向、以数据驱动为支撑的现代化教学评价体系势在必行。

传统的教学评价模式在高职院校中普遍存在“重终结性评价、轻过程性引导”“重主观经验判断、轻客观数据支撑”“重理论知识考核、轻实践能力评估”等突出问题,难以适应新时代对技术技能人才创新能力、职业素养和终身学习能力的要求。为推动我区职业教育评价体系的系统性改革,本报告在综合理论研究与技术验证的基础上,提出构建“内蒙古高职院校过程式教学评价数字化平台”的系统性政策建议,旨在为相关决策提供参考,为院校实践提供指引。

高职院校过程式教学评价数字化建设的核心理念

过程式教学评价的核心特征。过程式教学评价是一种贯穿教学全过程、关注学生能力发展轨迹、强调动态反馈与持续改进的评价范式,尤其契合职业教育的实践性、情境性与发展性要求。其主要特征包括:全程性:覆盖课前准备、课中实施、课后巩固及实训实操等教学全链条。发展性:聚焦学生知识掌握、技能形成与素养养成的渐进过程,而非仅关注最终考核结果。多维性:综合评价知识理解、操作技能、职业态度、协作沟通等多方面能力。交互性:重视教学过程中师生、生生之间有效互动的质量与教育价值。情境真实性:评价任务设计贴近真实工作场景,着重考察学生解决实际问题的综合能力。

推动评价数字化的紧迫性与战略价值。

依托物联网、人工智能(AI)、大数据等技术,可自动化、持续性地采集课堂教学行为、在线学习轨迹、实训操作数据,将过程性评价的理念转化为可量化、可分析、可追溯的实践。提升评价客观性与精准性的关键路径:通过AI对多模态数据(视频、音频、文本、日志)的融合分析,能最大程度减少人为主观偏差,为教学诊断提供基于证据的客观依据,使反馈更具针对性与建设性。推动教学模式创新与个性化学习的催化剂:平台生成的精细化分析报告,能帮助教师精准识别教学优缺点,洞察学生个体差异与群体特征,推动教学从“经验驱动”转向“数据驱动”,并为学生规划个性化学习路径提供支持。释放智慧教育基础设施潜能的必然选择:数字化评价平台可作为“智慧大脑”,对已建的智慧教室硬件采集的海量数据进行深度处理与价值挖掘,完成从“智慧环境”到“智慧管理”与“智慧评价”的价值闭环,提升投资效益。

“三位一体”过程式教学评价指标体系构建

基于前期研究与专家论证,我们构建了涵盖三个核心维度、九个关键指标的“三位一体”过程式教学评价体系,旨在形成“评一诊一改”的教学质量持续改进闭环。

学生学习状态与投入度。此维度关注学生在教学全过程中的行为参与与情感投入,是衡量课堂吸引力和学习有效性的基础。A1课堂专注度指数:通过视觉分析技术(如基于YOLOv11的头部姿态估计)识别学生视线方向、持续性注意力时长等,量化课堂专注水平。A2课堂活动参与度:通过动作识别与交互日志,统计学生举手发言、上台演示、小组讨论等主动参与行为的频率与质量。A3线上学习活跃度:对接在线学习平台,分析学生登录频次、资源访问时长、视频观看完成率、论坛发帖回帖等线上学习行为。

教学内容实施与反馈质量。此维度聚焦教师的教学设计、实施过程以及学生的互动反馈效能,是保障教学质量的核心。

B1理论虚实融合度:评价教师在教学中融合理论讲解、实操演示与虚拟仿真资源的程度与衔接顺畅性。B2教学指令清晰度:通过语音转文本及语义分析,评估教师语言表达的准确性、逻辑性与步骤分解的条理性。B3课堂反馈即时性:分析教师对学生提问、练习的响应速度与反馈方式(个体/集体)的恰当性。B4作业指导有效性:依据作业批改的及时性、评语的针对性以及共性问题的讲解覆盖率进行评价。

学生发展追踪与综合体验。此维度着眼学生的长期能力成长与主观学习感受,体现教育的人本关怀与发展性目标。C1过程性技能成绩:追踪记录学生在项目任务、阶段性技能考核、实训作品等方面的成绩变化,绘制技能成长曲线。C2学生课堂满意度:通过轻量级实时反馈工具(如课堂扫码评价)与情感计算技术,收集学生对课堂节奏、内容难度、互动体验等方面的即时感受与建议。

基于YOLOv11的智能评价平台开发

平台总体架构。平台采用分层设计理念,包括:数据感知采集层、智能算法分析层、业务逻辑服务层、应用交互展示层。实现从多源数据汇聚、智能处理分析到可视化呈现与反馈干预的全流程贯通。

核心技术创新与应用。高精度课堂行为感知:采用最新的YOLOv11目标检测模型,结合姿态估计算法,实现对教室环境中师生位置、姿态、动作的实时、精准识别。技术验证表明该系统对学生“专注”“使用手机”“低头读写”“疑似打盹”等典型状态的识别准确率可达88%。多模态数据融合分析:平台不仅分析视觉数据,还将整合语音交互数据、在线学习行为数据、作业文本数据等,通过多模态融合算法,构建对学生学习状态与教师教学行为的立体化、深层次画像。隐私保护与伦理规范:平台设计严格遵循伦理规范,采用边缘计算、数据脱敏、匿名化聚合等技术,在确保分析效能的同

时,最大限度保护师生个人隐私。所有数据采集与应用均需建立在知情同意的基础之上。

设立专项经费,保障持续投入。建议设立“职业教育数字化评价改革”专项经费,用于支持试点院校的平台软硬件部署、数据中台建设、技术团队培育以及常态化运营维护。鼓励探索“政府引导、学校主体、企业参与”的多元化投入机制。

开展分层培训,提升全员数字素养。组织实施覆盖院校领导、教学管理人员、骨干教师、技术支撑人员的系列培训。培训内容应涵盖过程式评价理念、平台功能操作、数据解读与教学应用等,着力培育一支既懂教育又懂数据的复合型队伍,营造“用数据说话、用数据决策、用数据创新”的教学文化。

完善制度配套,激励改革实践。推动各院校修订教师绩效考核、职称评定、教学奖励等相关制度,将过程性评价数据作为重要

参考依据。同时,将学生过程性评价表现纳入综合素质评价档案。通过制度杠杆,激发教师参与评价改革的内生动力。

组建专家智库,强化研究引领依托区内高校、科研院所及行业企业力量,组建“职业教育数字化评价专家委员会”,持续开展评价指标优化、技术算法迭代、数据安全与伦理、应用模式创新等方面的研究,为改革实践提供持续的智力支持与理论指引。

构建以过程性、数据化、智能化为特征的教学评价新体系,是推动职业教育现代化、破解当前评价困境、全面提升技术技能人才培养质量的战略性举措。这是一项系统工程,涉及理念更新、技术融合、制度创新与文化重塑。

(作者单位:通辽职业学院)

学习研究

不动产首次登记公告

经初步审定,我机构拟对下列不动产权利予以首次登记,根据《不动产登记暂行条例实施细则》第十七条的规定,现予公告。如有异议,请自本公告之日起十五个工作日内(2026年1月20日之前)将异议书面材料送达我机构。

异议书面材料送达地址:通辽市不动产登记中心 联系方式:18647534864

权利人	不动产权利类型	不动产坐落	项目名称	幢号	用途	备注
通辽市金旺房地产开发有限公司	土地和房屋	红星路以东、福利路以西、中心大街以北、霍林河大街以南	金城家园	17#	住宅	遗留项目

依据:通辽市房产遗留项目办证问题协调领导小组办公室文件予以公告。

通辽市不动产登记中心
2025年12月27日

公告

中粮贸易内蒙古有限公司的下属企业(简称“货权单位”),租赁下述企业(简称“出租人”)的库区及仓储设施,开展粮食购销业务。现公告如下:

一、货权单位自主经营,不委托任何单位或个人代为收购、采购或销售。相关业务,均依据货权单位出具的票据并以货权单位对公账号进行结算。
二、在开展收购或采购业务时,货权单位与售粮人完成收购或采购业务手续,粮食入库后,该业务中粮食的所有权即转移至货权单位。
三、租赁期间,存储于租赁库区及仓储设施内的粮食的所有权归属且仅归属于货权单位,其他任何单位或个人(包括但不限于出租人)对该粮食不享有任何权利。其他任何单位和个人不得擅自动用,不得以任何形式用于抵押、质押和其他形式的担保,不得用于清偿债务。任何单位和个人(包括但不限于银行、担保公司、小额贷款公司等)均不得接受以租赁库区及(仓)内货物为担保标的物,否则因无效担保而产生的风险和损失由相关单位和个人自行承担。

具体信息如下:

序号	货权单位	出租人名称	租赁库区及租赁仓储设施具体位置	租赁期限	租赁方式	存放货物的租赁标的物	货物品名
1	中粮贸易内蒙古有限公司	镇赉县亿隆粮食收储有限公司	吉林省白城市镇赉县坦途镇	2025年9月30日至2026年9月29日	整体租赁	土地面积29404.8平方米;1至5号平房仓	玉米
2	中粮贸易内蒙古有限公司	内蒙古大龙农业发展有限公司	内蒙古自治区呼和浩特市托克托县新营子镇黑水泉村	2025年9月26日至2026年9月25日	整体租赁	土地面积30222平方米;1至2号罩棚仓	玉米
3	中粮贸易内蒙古有限公司	包头市香天粮油购销农民专业合作社	内蒙古自治区包头市九原区哈业胡同镇柴脑包五村	2025年10月23日至2026年10月22日	整体租赁	土地面积33333.5平方米;1至5号罩棚仓	玉米
4	中粮贸易内蒙古有限公司	鄂尔多斯市万恒商贸有限公司	内蒙古自治区鄂尔多斯市达拉特旗中和西镇翻身村	2025年10月18日至2028年10月17日	整体租赁	土地面积53333.6平方米;1至2号平房仓,3至5号罩棚仓,1至7号简易罩棚仓	玉米
5	中粮贸易内蒙古有限公司	呼和浩特市恒源泰工贸有限公司	内蒙古自治区呼和浩特市土默特左旗白庙子镇王气村	2025年10月9日至2026年10月8日	整体租赁	土地面积30222平方米;1至2号罩棚仓	玉米
6	中粮贸易内蒙古有限公司	内蒙古兴安牧业农牧业有限公司	内蒙古自治区呼和浩特市和林格尔县盛乐经济园区公营村村北	2025年9月25日至2026年9月24日	整体租赁	土地面积35490.89平方米;2至3号罩棚仓	玉米
7	中粮贸易内蒙古有限公司	鄂尔多斯市泽锦商贸有限公司	内蒙古自治区鄂尔多斯市达拉特旗展旦召苏木井泉村	2025年9月25日至2026年9月24日	整体租赁	土地面积26666.67平方米;1至3号罩棚仓	玉米
8	中粮贸易内蒙古有限公司	土默特左旗琦瑜商贸有限公司	内蒙古自治区呼和浩特市土默特左旗察素齐镇那什图村	2025年9月27日至2026年9月26日	整体租赁	土地面积124296平方米;1至2号罩棚仓	玉米
9	中粮贸易内蒙古有限公司	赤峰市深海商贸有限公司	内蒙古自治区赤峰市宁城县甸子镇孙营子村六组	2025年10月10日至2026年10月9日	整体租赁	土地面积9352.8平方米;1至2号罩棚仓	玉米
10	中粮贸易粮食储运(赤峰)有限公司	赤峰市广诚粮贸有限责任公司	内蒙古自治区赤峰市阿鲁科尔沁旗双胜镇	2025年9月26日至2026年9月25日	整体租赁	土地面积40299.6平方米;1至4号罩棚仓	玉米
11	中粮贸易粮食储运(赤峰)有限公司	敖汉旗佳盛粮贸有限公司	内蒙古自治区赤峰市敖汉旗牛古吐镇牛古吐村	2025年9月25日至2026年9月24日	整体租赁	土地面积33094.96平方米;1号罩棚仓	玉米
12	中粮贸易粮食储运(赤峰)有限公司	赤峰市粮丰粮油商贸有限公司	内蒙古自治区赤峰市松山区安庆镇板石图村尹家围子组	2025年9月30日至2026年9月29日	整体租赁	土地面积8056平方米;1至4号平房仓;5至6号罩棚仓	玉米
13	中粮贸易粮食储运(赤峰)有限公司	翁牛特旗龙禹商贸有限公司	内蒙古自治区赤峰市翁牛特旗桥头镇北常胜村	2026年1月18日至2027年1月17日	整体租赁	土地面积13750平方米;1至10号平房仓	玉米
14	中粮贸易内蒙古商源农业有限公司	奈曼旗全丰粮贸有限公司	内蒙古自治区通辽市奈曼旗苇莲苏乡奈曼营子村	2025年10月27日至2026年10月26日	整体租赁	土地面积26666.8平方米;1号仓	玉米
15	中粮贸易粮食储运(扎鲁特旗)有限公司	敖汉旗恒大大粮贸有限公司	内蒙古自治区赤峰市敖汉旗黄羊洼镇双井村	2025年9月29日至2026年9月28日	整体租赁	土地面积34225平方米;1至2号平房仓,4号罩棚仓	玉米
16	中粮贸易粮食储运(科尔沁左翼中旗)有限公司	通辽市通兴粮油贸易有限公司大林分库	内蒙古自治区通辽市科尔沁区大林镇东大罕村	2025年10月31日至2026年9月30日	整体租赁	土地面积65796.93平方米;1至2号罩棚仓	玉米
17	中粮贸易粮食储运(科尔沁左翼中旗)有限公司	通辽市通兴粮油贸易有限公司宝龙山分库	内蒙古自治区通辽市科尔沁左翼中旗宝龙山镇工业大街工农路东	2025年11月4日至2026年11月3日	整体租赁	土地面积65796.93平方米;10至13号罩棚仓	玉米
18	中粮贸易粮食储运(科尔沁左翼中旗)有限公司	兴安盟丰裕合粮食有限公司	内蒙古自治区兴安盟科尔沁右翼中旗巴彦呼舒镇东南111国道西侧	2025年9月26日至2026年9月25日	整体租赁	土地面积52478.2平方米;1至3号罩棚仓	玉米
19	中粮贸易粮食储运(科尔沁左翼中旗)有限公司	内蒙古隆丰粮油贸易有限公司	内蒙古自治区通辽市科尔沁左翼中旗代力吉镇敷力布告村	2025年9月23日至2026年9月22日	整体租赁	土地面积54912.66平方米;1至2号罩棚仓	玉米
20	中粮贸易粮食储运(通辽)有限公司	通辽绿源仓储有限公司	内蒙古自治区通辽市开鲁县小街基镇兴农村	2025年10月9日至2026年10月8日	整体租赁	土地面积39952.23平方米;1至2号罩棚仓	玉米
21	中粮贸易粮食储运(开鲁)有限公司	内蒙古韬宝粮储有限公司	内蒙古自治区通辽市奈曼旗大镇道劳代村	2025年10月27日至2026年10月26日	整体租赁	土地面积33959.475平方米;1至3号仓	玉米
22	中粮贸易粮食储运(开鲁)有限公司	开鲁县恒旺粮食购销有限责任公司	内蒙古自治区通辽市开鲁县黑龙坝镇新立村	2025年10月9日至2026年10月8日	整体租赁	土地面积33959.475平方米;1至2号罩棚仓	玉米

注:根据货权单位与出租人签订的租赁合同的约定,如货权单位的粮食至租赁期限届满仍未出库完毕的,租赁期限顺延至粮食出库完毕之日止。特此公告

中粮贸易内蒙古有限公司
2025年12月29日

中粮贸易内蒙古有限公司
2025年12月29日