

附件 2

## 职业与成人教育数字化创新实践 典型案例申报表

案 例 名 称：师生行为数据可视化分析与治理优化实践案例

案 例 负 责 人：马晓光

所 在 单 位 及 盖 章：安徽省宿州逸夫师范学校



推 荐 时 间：2025 年 11 月 10 日

安徽省职业与成人教育协会 制

2025 年 10 月

## 申报人承诺书

在申报创新实践典型案例过程中，本人自愿做出如下承诺：  
对填写的各项内容负责，案例申报材料真实、可靠，不存在  
知识产权争议，未弄虚作假、未剽窃他人成果。

案例负责人签字：马晓亮

所在单位（盖章）



2025年11月29日

职业与成人教育数字化创新实践典型案例申报表

申报单位	安徽省宿州逸夫师范学校		
联系人	马晓光	职务	信息中心主任
手机		邮箱	
部门领导	丁明前	职务	书记
手机		邮箱	
通讯地址	安徽省宿州市埇桥区朱仙庄镇职教园区学府大道3051号		
案例名称	师生行为数据可视化分析与治理优化实践案例		
<p>单位简介（200字以内）</p> <p>安徽省宿州逸夫师范学校是宿州市属公办中职学校，创办于1952年。学校占地430亩，在校生3229人，教职工182人（含高级教师32人、双师型教师80人）。</p> <p>学校聚焦“一老一小一中间”的办学方向，现有13个专业，拥有省级高水平实训基地等优质资源。获得全国德育先进单位等多项国省级荣誉，是国家信息化标杆学校，通过A类办学评估，获批多项省级职教改革项目，推行德技并修育人模式，深化产教融合，承办社会各类考试与培训，服务当地区域发展。</p>			

案例背景	(200 字以内)	
	<p>宿州逸夫师范学校创办于 1952 年，是皖北地区规模最大的全日制公办中等师范专业学校。2023 年通过安徽省 A 类办学水平评估，荣获“安徽省优秀中职学校”称号。</p> <p>现有在校生 3200 余人，开设学前教育、护理、直播电商服务等 13 个专业（含 2 个省级重点专业），实训设备总价值超 1.2 亿元，已建成行政办公、智慧教务、实训管理等 6 大数字化系统，覆盖“教学-实训-管理-服务”全场景。</p> <p>智慧校园建设初期，学校面临三大核心痛点，且均隐含数据安全风险。</p>	
	佐证材料页码	1

实施目标	(300 字以内)	
	<p>以破解中职院校数字化转型中“数据孤岛、决策盲目、安全防护不足”核心痛点为导向，立足国家信息化标杆学校定位，紧扣相关政策与理论要求，构建“治理+安全”一体化体系。</p> <p>通过 6 大功能模块及专业物联网设备，建立统一标准的智慧校园平台，实现全场景数据加密归集与分级管控，100%保障高敏感数据安全。</p> <p>依托三大可视化模块与 N 个场景化应用，赋能教学、管理、服务精准决策，缩短资源调度周期，提升实训设备利用率与缺勤干预成功率。</p> <p>强化师生数据安全素养培育，提升教学针对性与服务精准度。最终形成可复制、成本可控的中职院校数据治理与安全防护方案，凸显区域示范效应，助力职业教育数字化安全转型，实现治理效能、安全保障与教学质量三重提升。</p>	
	佐证材料页码	2

主要举措	<p style="text-align: center;">(800 字以内)</p> <p>为破解智慧校园建设中的数据治理与安全防护难题，学校以政策和理论为支撑，构建“治理+安全”一体化体系，推出四大核心举措：</p> <p>一是搭建“1+3+N”数据融合与安全防护体系。以安全数据中台为核心，整合平台 6 大功能模块及专业物联网设备，采集全场景数据形成全覆盖数据池，搭建加密传输通道。制定《智慧校园数据标准与安全管理规范》，明确 4 大类 28 项核心指标，将 12 项数据列为高敏感等级，每月开展安全校验。同步设置教学、管理、服务三大安全可视化模块，实时展示设备使用、资源调度及家校互动数据，实现敏感数据脱敏展示与加密存储。针对护理实训、家园共育、学生缺勤预警等 N 个场景，推出白名单访问、加密报告推送等定制化安全方案。</p> <p>二是打造分层级安全可视化决策平台。实时展示全校教学质量、资源利用率及数据安全态势；教务处、实训中心等部门专题看板聚焦业务需求，实现排课安全审核、设备状态监测等功能，敏感数据导出需多级审批；师生个人视图提供个性化服务，教师端教学资源加密存储，学生端敏感信息隐藏展示，均支持操作留痕与权限申请。</p> <p>三是建立“分析-决策-执行-反馈”闭环治理机制。信息中心牵头负责数据实时加密采集，确保“采集即加密”；运用大数据算法开展智能分析，每月进行数据安全审计，核查加密</p>
------	--

合规性与权限使用规范；校领导及部门负责人结合分析结果制定决策；相关部门落实任务后，跟踪数据变化与安全状态，动态优化防护措施。

四是强化数据安全保障与素养培育。技术层面采用“加密存储+权限管控+操作日志+异常监测”四重防护，高敏感数据实行“一数一密”，权限按4级分级配置，操作日志留存1年以上。制度层面出台6项专项制度，明确各环节安全责任，组建应急响应团队，每半年开展1次应急演练。素养培育方面，每年为教师开展2次“数字化教学+数据安全”专题培训，将数据安全纳入学生信息课程，开展网络安全宣传周等活动，实现全校3200余名学生全覆盖。

佐证材料页码

3-6

特色应用	<p style="text-align: center;">(800 字以内)</p> <p>依托“1+3+N”数据融合与安全防护体系，学校聚焦专业特色与全场景需求，打造三大类高适配性特色应用，实现数据安全与教学、管理、服务深度融合，凸显中职院校数字化转型的精准赋能价值。</p> <p style="text-align: center;">一、专业场景化安全适配应用</p> <p>针对不同专业，构建定制化数据安全应用场景。护理专业推出实训资源安全调配系统，整合实训室设备使用数据、学生预约记录及操作视频，对实训成绩、操作过程影像实行“一数一密”加密存储，有效防范技能考核数据泄露。学前教育专业支持家校在线安全交互与反馈，既保障数据隐私，又强化育人协同。针对全专业学生管理，开发缺勤安全预警应用，基于大数据算法构建预警模型，学生出现连续缺勤等异常时，自动推送加密预警信息，同步关联脱敏后的行为数据辅助分析，使缺勤干预成功率从 45%提升至 72%。</p> <p style="text-align: center;">二、分层级智能决策应用</p> <p>构建“校级-部门-师生”三级特色决策工具，实现安全与效率双提升。校级决策驾驶舱具备全景化数据可视与安全管控功能，支持教学质量、资源利用率、安全态势的多层级钻取，确保核心信息安全；部门专题看板精准适配业务需求，教务处看板实现排课冲突智能分析与安全审核联动，排课周期缩短至 2 个；实训中心看板实时监测设备状态与数据采集终端安全，</p>
------	---

推动设备利用率从 65%提升至 88%。师生个人安全视图提供个性化服务，教师端加密存储教学资源，学生端隐藏敏感信息，兼顾便捷性与安全性。

### 三、安全与服务融合创新应用

打造“安全优先”的一站式服务应用，优化师生体验。线上办事服务平台整合 10 余项高频业务，学生“一站式”办事时长从 30 分钟压缩至 5 分钟，所有流程数据全程加密传输与存储，服务满意度达 96%。课程资源共享应用，公开课程信息直接共享，防范知识产权泄露。

这些特色应用深度贴合中职院校办学特点，以“专业适配、安全赋能、数据驱动”为核心，既破解了技术与业务“两张皮”难题，又构建了可复制的安全服务模式，为职业教育数字化转型提供了实践样本。

佐证材料页码

3

成果展示	<p style="text-align: center;">(800 字以内)</p> <p>依托“治理+安全”一体化建设路径，学校在数据安全保障、治理效能提升、教学服务优化及区域示范等方面取得显著成效，实现“安全、治理、质量”三重突破。</p> <p>一、数据安全防护筑牢底线</p> <p>构建全流程安全防护体系，实现高敏感数据加密存储率100%，项目运行以来未发生一起数据泄露、篡改事件。通过四重技术防护与分级权限管控，累计拦截非授权访问 235 次，数据权限合规率从 70%大幅提升至 98%，师生个人信息权益得到充分保障。制度与应急体系同步完善，6 项专项制度落地实施，半年一次的应急演练确保风险快速处置，形成“技术+制度+人员”的全方位安全屏障。</p> <p>二、治理效能实现质的飞跃</p> <p>数据孤岛问题彻底破解，6 大系统与专业物联网设备全面联通，决策从“经验依赖”转向“数据驱动”。管理效率显著提升：排课周期从 5 个工作日缩短至 2 个，冲突率 12%降至 3%；实训设备调度响应时间缩短 50%，资源利用率从 65%提升至 88%；学生缺勤干预成功率从 45%升至 72%，实现资源优化配置与精准管理。闭环治理机制让数据价值充分释放，为学校运营决策提供科学支撑。</p> <p>三、教学与服务质量双提升</p> <p>专业教学与数字化深度融合，建成 6 个高水平专业课程</p>
------	---

资源库，新增课程资源 1100GB，婴幼儿照护专业技能考核通过率从 82% 跃升至 100%，优秀率达 60%。服务精准度持续优化，学生“一站式”线上办事时长从 30 分钟压缩至 5 分钟，服务满意度达 96%。就业质量稳步提升，2024 届毕业生就业率提升 7%，优质就业率提升 12%，毕业生认可度达 96%，实现教学成效与就业质量的良性循环。

#### 四、师生素养与区域示范凸显

师生数字化能力全面增强，92%的教师熟练运用智慧教学平台，70%能通过数据分析优化教学；学生数字化学习参与率达 95%，数据安全素养显著提升。作为国家信息化标杆学校，案例入选安徽省网信办《2025 年网络数据安全优秀案例》，接待多所中职院校参观学习，与 12 家企事业单位共建实训基地，形成可复制、可推广的“宿州逸夫师范模式”，为区域职业教育数字化安全转型提供了实践样本，示范引领作用持续彰显。

佐证材料页码

6-7

(600字以内)

在数据可视化分析与治理优化实践中，学校立足中职院校办学特点与专业需求，形成“安全筑基、治理赋能、专业适配”的核心经验，为职业教育数字化转型提供了可复制的实践路径。

一是坚持“安全与治理一体化”核心理念。打破“安全与业务两张皮”思维，构建“采集即加密、流转即管控、使用即授权”的闭环模式。通过制定数据分类分级标准，对高敏感数据实行专项防护，打通数据壁垒，破解了数字化转型的核心痛点。

二是构建“适配性强的技术体系”。采用“现有系统整合+轻量化安全改造”模式，打造“1+3+N”架构，避免大规模硬件投入，通过三大可视化模块与场景化应用，精准匹配专业特色，让技术升级贴合教学管理实际需求。

三是健全“分层闭环的运行机制”。建立“校级-部门-师生”三级决策平台，按“最小必要”原则分级配置权限，高敏感数据需二次认证，确保安全管控精准落地。完善“分析-决策-执行-反馈”治理闭环，形成“技术+制度”双重保障，让治理效能持续优化。

四是强化“分层场景化素养培育”。针对师生不同角色需求，构建差异化培训体系。教师聚焦“数字化教学+数据安全”专题培训，学生将安全知识纳入课程，结合网络安全宣传周等

经验总结

	<p>实操性活动，通过沉浸式场景化培育，让安全意识转化为实际行为。</p> <p>此次实践证明，中职院校数字化转型需以“安全优先、治理赋能、专业适配”为导向，通过理念革新、技术适配、机制健全、素养提升四维发力，方能实现治理效能、安全保障与教学质量的三重提升。</p>	
	佐证材料页码	8
未来展望	<p style="text-align: center;">(300 字以内)</p> <p>立足现有“治理+安全”一体化建设成果，学校紧扣职业教育数字化转型趋势，聚焦三大方向深化发展。</p> <p>一是优化“1+3+N”体系，结合物联网技术升级，拓展新兴专业场景化安全应用，实现风险预判自动化与专业适配精准化。</p> <p>二是完善安全防护机制，迭代分级权限与加密技术，升级应急响应系统，构建“预判-预警-处置”全链条防控网络。</p> <p>三是放大区域示范价值，依托案例入选省级优秀样本的优势，联合更多中职院校共建数据安全教研联盟，推广低成本、可复制的建设模式；深化校企协同，共建数字化安全实训基地，将实践成果转化为教学资源，助力职业教育数字化安全转型提质增效，全力推进国家“双优”学校建设，实现安全保障、治理效能与教学质量的持续跃升。</p>	

本单位全面了解申报本次案例征集活动的有关要求，承诺所提供的材料真实、有效。如有不实内容，自愿承担相应责任。

本单位作为上述案例作品的著作权人，如被专家推介，同意安徽省职业与成人教育协会指定出版社在中国大陆地区、在著作权保护期内免费使用该作品，用于出版，并以申报单位加审稿人、编写人姓名的方式署名。

单位名称：(盖章)

2025年11月29日

专家组意见

年 月 日

专委会意见

(公章)

年 月 日

备注：请将申报表电子版于2025年11月30日前上传至申报平台《数字化创新实践典型案例评审系统》，系统网址：<http://szh.zhijiao361.com>。