

财政项目支出绩效自评表

(2023 年度)

项目名称	信息化-上海市闵行区基于智慧纸笔的教育数字化转型项目						
主管部门	上海市闵行区教育局(汇总)			实施单位	上海市闵行区教育学院		
项目资金 (万元)		年初预算数	全年预算数	全年执行数	分数	执行率(%)	得分
	年度资金总额:	4,072.13	4,071.87	4,071.87	10.00	100.00	10.00
	其中: 当年财政拨款	4,072.13	4,071.87	4,071.87	-	100.00	-
	上年结转资金	0.00	0.00	0.00	-	0.00	-
	其他资金	0.00	0.00	0.00	-	0.00	-
年度总体目标	预期目标			实际完成情况			
	<p>1.引入创新作业工具,深化作业及课堂环节的数字化转型实践常态化:全方位应用绿色终端的智慧笔等设备采集学生作答过程和结果数据,通过线上线下混合式学习数据发现学生个性化特征,提供精准学习服务,实现教育公共服务从面向群体的供给到面向个体的适应性、精准的供给。</p> <p>2.基于闵智作业平台新增功能,实现校内校外全场景数据采集及应用:在中小学全面实施智能化作业业务,形成具有闵行特色的差异化教学、个性化学习、精准化教研和智能化服务体系,进一步聚焦智慧笔作业应用中的过程性和结果性数据分析,落实基于数据实证的因材施教:深化教育管理数据的分析与应用,有效支持政策制定、教育教学改革及学校现代管理,提升决策科学性和服务精准性。</p> <p>3.进一步深化区域教育评价改革,探索师生教与学行为的大数据挖掘:分析学生基于智慧笔的作答过程和结果,探索基于学生学习行为、学习习惯、学习动机、学习潜能等方面的评价机制,形成学生智慧笔作业系统下的学业画像,搭建学生智能评测模型,自动适配学生能力,智能规划学生学习路径,形成作业数据驱动的因材施教模式,推广到区域全部中小学。同时通过分析教师使用智慧笔的行为,探索教师教学应用案例,丰富教师画像。</p> <p>4.区校两级协同落实基于全场景数据实证的减负增效,沉淀应用成果:从区级层面通过智慧笔作业系统应用,优化作业设计,并跟踪学生作业行为和教师教学行为,助力改进教学方案和学习效果。同时,通过利用本地化内容资源库共享和透视监管,以及人工智能、大数据技术实现作业的伴随式采集、自动批改、个性化学情全面</p>			<p>首年建设完成情况为:</p> <p>(1)定制软件系统开发完成建设:完成基于闵智作业平台的智慧笔专项功能开发及验收,并在运行的过程中逐步根据师生使用反馈进行体验升级。并同步结合智慧笔采集的数据优化迭代基于闵行“数据驱动的大规模因材施教”理念的数据化评价模型,开展基于智慧数据的教育评价改革。系统上线后运行总体情况较稳定,基本达到需求目标。</p> <p>(2)通过智慧笔硬件的采购及部署,构建校内校外互联的泛在学习环境。按照闵行区所有公立中小学三年级到高三年级的学生人数(118778人)及教师人数(9471人),首年完成计划覆盖30%,即覆盖学生不少于35633人,覆盖教师不少于2841人,保障智慧笔及相关配套硬件设施到位,基于日常服务及运维保障,推动作业、课堂、家校共育等各环节应用落实。以学情数据为依,帮助教师精准识材,提供精准教学工具辅助教学提效。</p> <p>(3)日常保障智慧笔及相关配套硬件设施到位,基于日常服务及运维保障,推动作业、课堂、家校共育等各环节应用落实。并针对用户反馈进行及时响应,实现了教师、学生、校长、教研员、区级管理者等五类角色的实际应用。</p> <p>(4)完成项目相关研究及定制化数据分析服务(利用平台使用所产生的数据进行课题研究,例如深度学习课题等,每年1次;利用平台使用所产生的数据进行深度数据分析,每年10次,例如节点作业的年度对比),进一步深化区域教育评价改革,深入探索师生教与学行为的大数据挖掘。</p>			

		<p>实时分析等推进，全面减轻师生负担，提高教师专业化水平发展。分阶段推动完成公立中小学三年级到高三年级的全覆盖。从校级层面，通过长期对学生学习数据进行追踪分析，沉淀校级数字资产，包括学生、教师等各场景真实应用的数据采集，为后续进行多维度的数据分析和评价改革提供数据支持，并将各类数据分析作为教育相关管理者的重要决策依据。</p> <p>5.推进闵行区公立中小学全覆盖，全面推动闵行智慧教育常态化应用：预期在整体项目期内完成闵行区公立中小学三年级到高三年级 113418 名学生及 9471 名老师，全面达成额定计划的 100%覆盖。在智慧教育示范区建设上发挥闵行区领头作用，通过和企业、教育专家团队携手合作，借助社会企业、科研院所的教学优势，引入社会优势教育资源，打造教育公共服务的统一战线，实现区域公立校全覆盖，进一步助推上海深化教育综</p>						
一级指标	二级指标	三级指标	年度指标值	实际完成值	分值	得分	偏差原因分析及改进措施	
产出指标	数量指标	指标 2：区级应用覆盖师生用户比例	≥30.00(百分比)	71.00(百分比)	4.00	4.00		
		指标 3：教育管理者使用率	≥12.00(百分比)	50.00(百分比)	4.00	4.00		
		指标 1：校级应用覆盖学校数量	≥30.00(百分比)	100.00(百分比)	4.00	4.00		
	质量指标	指标 1：单校教师布置纸笔作业频次	≥144.00(次)	157.00(次)	4.00	4.00		
		指标 2：单校智慧笔学情报告查看频次	≥144.00(次)	162.00(次)	4.00	4.00		
		指标 3：实验教师培训计划完成率	每周 1 次	达成指标	4.00	4.00		
		指标 4：项目运维服务完成率	=100.00(百分比)	100.00(百分比)	4.00	4.00		
	时效指标	指标 1：所有应用服务推广及时性	及时	达成指标	4.00	4.00		
		指标 2：实验教师培训完成及时性	及时	达成指标	4.00	4.00		
	成本指标	指标 1：软件系统故障率	<1.00(百分比)	0.99(百分比)	4.00	4.00		
效益指标	经济效益指标	指标 1：闵行区优质教育资源共享	实现	达成指标	5.00	5.00		
	社会效益指标	指标 1：第三方服务年度验收结果	1 次验收通过	达成指标	5.00	5.00		
		指标 2：区域教师信息素养	提升	达成指标	5.00	5.00		
	生态	指标 1：长效机制健全性	建立健全	达成指标	5.00	5.00		

	效益指标	指标 2: 与闵行教育云学业数据共享	共享	达成指标	5.00	5.00	
		指标 3: 与闵行教学系统业务共享	共享	达成指标	5.00	5.00	
	可持续影响指标	指标 1: 闵行区智慧教育示范区影响力	提升	达成指标	5.00	5.00	
		指标 2: 社会影响力	获得教育界、媒体正面报道	达成指标	5.00	5.00	
满意度指标	服务对象满意度指标	指标 1: 区域满意度	≥85.00(百分比)	72.00(百分比)	4.00	3.40	平台在一年运行中基本稳定, 但有些功能更新的及时性及悉知度还需要提升, 后续要进一步加强平台的稳定性和易用性的改善。
		指标 2: 学校满意度	≥85.00(百分比)	72.00(百分比)	3.00	2.50	由于教师对新技术的应用还存在认识、能力等方面的差异, 加上平台功能也在更新中, 所以学校在项目推进中会存在一定困难, 后续会加强对学校的支持和指导。
		指标 3: 师生满意度	≥85.00(百分比)	67.00(百分比)	3.00	2.40	由于师生对新技术的应用还存在认识、能力、习惯方面的不适应, 加上平台功能也在更新中, 所以会存在一定的感知差异, 后续会加强对师生的调研和指导。
总分					100.00	98.30	
评分等级	优						