

# 数字化转型助推区域智慧教育变革

闵行区教育局

## 一、智慧教育示范区建设背景

2019年，闵行入选首批国家级“智慧教育示范区”创建城区，在市委市政府城市数字化转型总体目标的指引下，区委区政府召开了全区教育工作大会，制定并颁发了《闵行区智慧教育示范区三年整体推进方案》。闵行区智慧教育示范区建设以“1258工程”为基础，建设区域智慧教育云平台；围绕教学和育人，通过“数据驱动的大规模因材施教”推进区域的教与学变革，探索教师数字化转型之路；率先基于“一网通办”向公众提供教育精准推送服务，以数字化转型全方位助推区域智慧教育变革。

## 二、智慧教育示范推进情况及成效

### 1. 构建智慧教育云平台，打造区域数字教育基座

闵行教育在智慧教育云平台建设上，以市教委“六个统一”和市教育数字基座标准为指引，立足区域“1258”工程，从区域顶层架构智慧教育云平台，构建区域统一的教育数字基座，初步打造开放式教育应用服务生态。通过三年的建设，实现“统一接入、统一认证、统一平台、统一数据、统一防护、一网通办”，在原有区域教育数据中心的基础上，构建“数据中台+业务中台+AI能力中台+开放协同平台”为主的“三中台一平台”模式，

通过制定一批数据标准和规范、开发一批数据交换接口、推进一批业务系统数据入仓、建设一批面向服务的专题库、支撑一批区校应用上云部署、形成一批应用工具和统计表，为全区中小学开展个性化教学和大数据应用提供基座服务。持续推进闵行区内原有教育应用关停并转，基于教育应用内循环和公众服务外循环，对有条件的应用进行统一纳管。基于智慧教育云平台构建的闵行教育数字基座现已对接教育业务系统 51 个，接入数据表 5297 张，接入数据 8.41 亿条。对外提供 67 个数据接口服务，调用接口的业务应用达到 19 个，接口总调用次数已达 1238 万次，数据总调用条数超 2.6 亿条。到 2023 年，将全面建成智慧教育云平台，为全区开展数据驱动的大规模因材施教提供支撑。

## 2.推进区域大数据驱动的教与学变革

**一是建设了区域性的“闵智作业”平台。**依托智能技术，形成了一个全学段全场景以作业数据为驱动的精准教学支持体系。围绕“帮助教师精准识材”、“提供精准教学工具”、“建立教学评估体系”三大核心任务，打造教育数字化转型发展的新环境。在数据驱动识“材”的基础上，开展差异化教学、个性化学习、精准化教研和智能化服务，以大数据和智能技术驱动，实现“因材施教”。在义务教育阶段，闵智作业平台支持了 112 所学校开展智慧教学，学校覆盖率达 87.5%，服务教师 5246 人，服务学生 126016 人，约占全体义务教育阶段学生的 72.6%（基数

173566) , 累计做作业学生 1546.5 万人次。在高中阶段, 闵智作业平台支持了 16 所学校开展智慧教学, 服务教师 817 人, 服务学生 11830 人, 累计做作业学生 191.2 万人次。**二是探索教师数字化转型之路**, 闵行区大力提升教师信息素养, 探索教师数字化转型之路。结合疫情下大规模在线教学和线上研修及信息技术 2.0 提升, 切实提升教师融合技术的教育教学理念。教师成长档案、云录播系统, 学业质量分析系统、“闵智学堂” 汇聚大量数字化教育教学资源, 成为闵行师生的“空中课堂”, 一系列实践变革有力提升了闵行教师的信息素养。区域开展整合技术的教学能力提升项目 (TPACK), 开展“教师画像” 研究, 助推完善“四级六列” 教师专业发展机制, 推动闵行教师数字化转型。

### 3.以数字化推动教育公共服务转型

闵行区全面推进面向五类用户的普惠化的数字公共服务。强化教育治理与政务服务的数据共享和数据循环, 积极拓展“随申码” 等数字创新场景应用, 基于“四端两码” 加速教育场景落地, 打造教育智慧政务服务矩阵。实现了“招生考试一键通” 政务智能办场景、“幼儿入园” 好办快办场景、“五育融合” 随申码融合场景、“教师入职一件事”、“终身教育一件事” 联办场景、学生教师“免申即享” 服务等应用, 全市率先试点基于“一网通办” “随申办” 市民主页的教育政策、服务、资讯精准推送, 已完成了 14 次面向闵行区中小学家长的教育政策精准推送, “招

生考试一键通”“教师入职一件事”等品牌服务，分别荣获了闵行区“一网通办”十佳优秀案例奖和上海市“一件事”案例评选第二名。

完善了教育督导评价数字化转型变革，借助数据，大力推进区域教育督导评价数字化转型变革；构建了区域“三级四类”教育督导评价体系（“三级”指“个体发展、学校发展、政府管理”三级主体评价，四类指学生发展评价、教师专业发展评价、学校办学绩效评价、社会满意度评价四类评价）和“四维一体”教育督导数字化评价系统（“四维”指：学生发展、教师发展、学校发展、社会满意度四个维度，“一体”指将学生发展、教师发展、学校发展、社会满意度数据集成后构建为区域教育数字化督导评价系统），为区域教育督导评估提供了数据实证。

闵行教育将持续围绕“数据驱动下的大规模因材施教”，立足数字化转型，在丰富应用生态、提升师生信息素养、探索新型教学模式、构建个性化教学支持服务环境、提升现代教育治理能力、提升教育公共服务等方面做进一步的探索，努力推进智慧教育变革，进一步夯实闵行教育大区和教育强区内涵。