《福建省数智赋能教育高质量发展实施方案》

福建省教育厅

一、总则

为深入贯彻习近平总书记关于教育、数字中国建设重要讲话精神，落实国家教育数字化、人工智能+行动部署，立足福建数字经济禀赋，加快全省教育体系数字化、智能化转型，以数智技术全方位赋能各级各类教育高质量发展，支撑教育强省建设，制定本方案。总体架构：构建“1135”建设体系（一张网、一朵云、三大支撑平台、五类应用场景）

1.一张网：升级改造福建教育专网，依托福建省政务信息基础设施，建成省-市-县-校全链路贯通、安全可控、带宽按需扩容的全省一体化教育专用网络，实现各级各类学校、教育管理机构全覆盖。

2.一朵云：集约建设省级教育行业云，统筹市县区域节点、学校边缘算力资源，统一算力、存储、安全、运维标准，打通政务云与教育云数据互通通道。

3.三大支撑平台：省级智慧教育资源平台、教育公共服务平台、教育治理大数据平台，作为全省数智教育中枢底座。

4.五类应用场景：围绕教、学、管、评、研全链条落地智能化场景应用，实现教学个性化、管理精细化、评价科学化、教研协同化。

二、发展目标（至2030年）

1. 基建目标：全省教育专网、标准化智慧校园实现各级各类学校全覆盖；省级“1135”数智底座全面建成并常态化运营。

2. 应用目标：AI智能终端、教学智能体、智慧学习空间全省校园普及率≥90%；建成一批未来课堂、未来学习中心、标杆未来学校，培育千名省级数智骨干教师。

3. 资源目标：建成福建特色分级数字教育资源库，基础教育、职业教育、高等教育优质数字化资源全学科覆盖；打造福文化、闽派非遗、海洋产业等本土特色专题数字资源集群。

4. 治理目标：全省教育数据标准统一、一数一源，依托教育大数据平台实现学籍、师资、经费、办学条件、学业质量全要素智能监测与辅助决策。

三、五大重点任务

（一）夯实数智基础设施底座，筑牢教育数字化硬件根基

1. 升级全省教育一张网推进校园千兆进校、万兆到班、无线网络全域覆盖，偏远县域乡村学校专项补齐网络短板；落实等保2.0、数据安全分级保护，由网信、公安、数据局协同建设教育网络安全监测预警体系。

2. 集约共建省级教育行业云统筹财政专项资金，整合现有各级教育零散算力资源，推行“省级统建+市县租用+学校轻量化部署”模式，杜绝重复建设；对接福建省一体化政务大数据平台，打通跨部门数据共享接口。

3. 分级推进智慧校园标准化建设出台福建省智慧校园建设分级评价标准:

（1）义务教育：重点配齐智慧教室、录播教室、校园安防智能系统;

（2）普高、中职：建设实训智慧空间、虚拟仿真实训室;

（3）高校：布局 AI 实验室、大数据科创中心、产教融合数字实训基地。

（二）建强三大省级平台，完善全省数字教育中枢

1. 智慧教育资源平台对标国家智慧教育平台，构建“国家资源+省级精品+地市特色+校本资源”四级资源池；面向基础教育开发 AI 备课、个性化作业推送工具；面向职教、高校建设虚拟仿真实训课程库；引入大模型技术实现资源智能检索、按需定制。深挖闽文化、红色文化、福建产业资源，打造福建本土特色数字课程资源。

2. 教育公共服务平台整合学籍办理、招生入学、教师资格认定、奖助补贴、人事业务、家校互通等全流程线上服务，实现“一网通办、跨省通办、掌上即办”，对接闽政通、福建政务服务网统一入口。

3. 教育治理大数据平台统一全省教育数据元标准，归集办学条件、师资、招生、学业监测、经费投入、就业等全维度数据;建立常态化数据治理机制，依托大数据开展区域办学质量研判、教育资源均衡监测、政策落地成效分析，支撑教育行政科学决策。

（三）聚焦“教、学、研、管、评”五类场景深度数智赋能

1.数智赋能课堂教学（教）

普及AI助教、智慧备课系统，依托大模型辅助教师教学设计、重难点拆解；推广分层教学、项目式智慧课堂；职业院校大规模落地虚拟仿真实训、数字孪生实训场景；高校推进专业课数字化改造、线上线下混合式教学常态化。

2.数智赋能个性化学习（学）

依托学习数据分析构建学生个人学情画像，智能推送分层习题、拓展学习资源；建设课后智慧辅导、AI答疑学习空间；面向特殊教育学校开发无障碍智能学习终端与适配资源。

3.数智赋能教研创新（研）

搭建全省跨区域线上教研共同体，省市县校四级联动常态化云端教研；高校依托平台开展AI+学科前沿科研、跨校联合课题攻关；扶持院校联合省内数字龙头企业共建数智教育实验室。

4.数智赋能教育管理（管）

实现校园人事、资产、财务、安防、食堂、后勤全场景数字化管控；教育行政端依托大数据平台动态监测学位供给、师资缺口、办学风险，助力县域义务教育优质均衡、学前普惠扩容统筹调度。

5.数智赋能多元评价（评）

破除唯分数评价，依托过程性学业数据构建德智体美劳五育融合智能化综合素质评价体系；完善学校办学质量、教师绩效考核数字化评价模型。

（四）分学段分类推进数智教育提质工程

基础教育提质工程聚焦县域薄弱校、乡村小规模学校数字资源帮扶，推进城乡名校云端集团化办学，优质课程跨县域同步授课；推进智慧课后服务全覆盖。

1. 现代职业教育数智升级工程围绕福建先进制造、海洋经济、现代服务业等主导产业，校企共建数字化产业学院、虚拟实训基地；开发产业岗位实景数字课程，依托 AI 实现岗课赛证一体化数字教学。

2. 高等教育数智创新工程支持本科、高职院校建设 AI+新工科、新医科、新农科、新文科课程；扶持高校建设省级智慧实验室、大模型应用科创平台；深化校企协同，联合省内数字企业共建实习实训数字平台。

3. 终身教育普惠工程依托省级平台搭建福建终身学习在线总入口，面向社会劳动者、社区居民、老年群体开放海量免费数字课程，对接人社职业技能培训体系，助力全民终身学习型社会建设。

（五）强化师资数字素养与安全保障体系建设

1. 全周期教师数智能力培育将人工智能、数字教学工具应用纳入新任教师岗前培训、在职教师年度继续教育必修内容；分

学段每年开展省级数智教学骨干教师专项研修，建设省级数智教育名师工作室。

2. 健全数据与网络安全闭环管理由网信、公安、数据管理部门牵头，落实教育数据分级分类管理、学生隐私数据保护制度；定期开展全省校园网络安全巡检、攻防演练，严防数据泄露、网络攻击风险；规范 AI 产品入校准入审核标准。

四、保障措施

（一）健全九部门协同工作机制

建立省教育厅牵头，省委网信办、发改、科技、工信、公安、财政、人社、省数据局联席会议制度，统筹项目立项、资金保障、产业对接、数据互通、安全监管；各设区市同步建立属地多部门联动机制。

（二）落实财政多元资金保障

各级财政统筹教育专项、数字福建专项资金，优先保障教育数智底座、平台建设；鼓励社会资本、龙头科技企业参与智慧校园、数字资源共建，推行校企合作市场化共建模式。

（三）试点引领、分批落地推进

选取福州、厦门、泉州作为省级数智教育先行示范区，遴选一批中小学、中职、高校作为试点校先行落地场景建设，总结可复制经验全省分批推广。

（四）督导考核与动态评估

将数智教育建设成效纳入地方政府履行教育职责考评、学校办学绩效考核；建立年度监测评估机制，动态优化建设任务清单与落地细则。

五、附则

本方案自印发之日起实施，由福建省教育厅会同九相关主管部门负责解释。