

附件 2:

银川市人工智能赋能基础教育改革创新 任务清单（2025-2027）

一、课程体系建设

（一）课程普及，全市中小学开设人工智能教育课程

学段安排：义务教育 1-3 年级，与学科融合实施；义务教育 4-9 年级，纳入地方课程；普通高中，作为信息技术学科必选内容。

时间节点：有条件的学校 2025 年秋季起开课，2027 年实现中小学校全面开设。

要求：义务教育阶段可单独开设或与信息科技、科学、综合实践、劳动课程整合，每学年不少于 10 课时，使用自治区教育厅指定教材或读本。

责任部门：教育一科

（二）学段重点，落实各学段人工智能教育核心目标

重点：小学低年级，侧重感知和体验 AI 技术；小学高年级及初中，侧重理解和应用 AI 技术；高中学段，侧重项目创作和前沿应用。

要求：注重 AI 伦理教育，引导科学合理使用 AI 工具（含生成式 AI）。幼儿园可适当引导感知 AI 趣味性和实用性。

责任部门：市教科所

（三）学科融合，深化人工智能与各学科课程融合

要求：落实跨学科学习、大单元教学、学科实践，推进基于任务、项目、问题的教学。鼓励运用 AI 技术（创新思维训练工具、自适应平台、虚拟实验室、模拟科研场景）构建个性化学习体系与创新实践环境，培养创新后备人才。

责任部门：市教科所

（四）特色课程，积极创设特色人工智能课程

鼓励有条件的学校自主建设 AI 拓展类课程，纳入课后服务、社团活动、学科主题学习、研学实践等体系。

责任部门：教育一科

构建市 - 区（县） - 校联动 AI 讲座常态化机制。联合企业、高校、研究机构、行业协会开发一批 AI 教育特色课程。

责任部门：市教科所

二、教育生态构建

（五）五育融合，创建五育融合智慧教育体系

德育：2027 年前完成 20 所数据驱动的德育管理试点学校（整合社会实践、志愿服务、主题教育数据）；开展“AI+红色教育”，依托本地资源打造 VR 党史馆。

责任部门：党建科

体育：实施“智慧操场”工程，到 2027 年完成 20 所中小学 AI 运动监测设备配置。

责任部门：规划科

美育：建设市级美育数字资源库，到2027年打造2所“元宇宙美育示范校”。

责任部门：教育一科

劳育：开展“AI助农”主题实践（城乡结对智慧大棚管理），纳入综合素质评价。

责任部门：教育二科

（六）教学模式，创新人机协同教学模式

AI助教计划：到2027年打造60个智能备课、作业批阅、课堂行为分析等典型应用场景。

双师课堂试点：开展“师-机-生”“数字教师双师课堂”试点，到2027年完成语文、英语等学科200节教学课例开发，打造协同教学样板。

智慧学伴探索：集成知识点微课、智能错题本等功能，实现个性化学习路径推送。

责任部门：市教科所

（七）教研升级，深化三级教研联动升级

建立市-县（区）-校三级虚拟教研室，组建数学、科学等5个学科虚拟教研联盟，开展跨区域集体备课。

实施“数据驱动教研”专项，创新智慧教研平台应用机制；遴选50所实验校开展教与学数据建模。

时间节点：到2027年完成5000节课线上备课、智能诊断，生成教学改进报告，形成本土化循证教研案例库。

责任部门：市教科所

（八）评价改革，加快教育评价数智改革

建设学生成长数字档案，整合学业、体测、实践等数据；构建“人工智能+五育融合”评价体系，基于典型智能场景应用数据辅助素养评价。

责任部门：教育一科

推行教师智能考评体系（涵盖教学、教研等多维），纳入职称评审参考。

责任部门：人事科

逐步推广 AI 技术在中考、高考及学业监测应用。

关键节点：到 2027 年，将人工智能素养纳入信息科技科目考试内容。

责任部门：教育一科

（九）师资培训，提升教师队伍人工智能素养能力

在宁夏幼儿师范学校、银川市职业学院增设“人工智能教育”微专业，到 2027 年培养一批 AI 教育应用骨干教师。

责任部门：教育二科

开展校长教育数字领导力研修，每年组织首席信息官、校园长培训交流培训。

时间节点：2027 年前完成 5000 名教师智能教学培训，纳入继续教育学分。

责任部门：市教科所、市师资培训中心

鼓励企业提供“算力+应用”“算力+课程”一体化服务。

责任部门：市教科所

三、基础支撑强化

（十）网络算力，全面提升网络与算力保障能力

加快联通教育厅骨干网，拓宽学校带宽，提高骨干网服务能力；集约化提供学校出口带宽与算力资源，启动弹性机制保障峰值需求；开展计算机、多媒体终端、校园局域网摸底测试与迭代；落实市、县（区）、校三级网络安全防护与信息保密、AI 伦理治理。

责任部门：市教科所

（十一）场景建设，加强人工智能教育应用场景建设

实施“千室升级”计划，区域统筹布局多元化、高水平 AI 数字实验室。

量化目标：到 2027 年建设、改造 500 间智慧环境教室、50 间数字实验室，配备自适应学习终端 1 万台；利用空间（创客空间、实验室）构建集课程、硬件、平台于一体的实体环境，搭建银川特色数字资源库。

责任部门：规划科

（十二）融合应用，推动人工智能与教育教学的融合发展

遴选试点学校探索挖掘教学、管理、校园生活等多领域 AI 场景需求；建设教育应用场景供需平台，畅通高校、科研院所、

企业与中小学校合作渠道，形成解决方案，实现供需对接；推广智能空间、智慧课堂、智能研训、智能评价等典型场景应用。

责任部门：市教科所

四、示范引领工程

（十三）城乡共智，开展城乡共智专项行动

开展“数字共同体学校”建设，依托集团化办学，利用 AI 技术将所有农村小规模学校纳入集团化管理（托管、城乡共同体）。

量化目标：到 2027 年组建 30 个城乡教育共同体，惠及 2 万名农村学生。

责任部门：教育一科

开发“塞上田园智课”系列，打造智慧大棚管理等乡土数字化实践基地。

责任部门：教育二科

（十四）领航计划，实施人工智能教育领航计划

创建“两区三带”示范格局：启动金凤区、兴庆区人工智能教育先行区建设，到 2027 年形成示范带（如闽宁镇乡村振兴带特色场景）；举办“丝路数字教育研讨会”，联合沿黄城市开展 AI 教育成果展、智慧课堂竞赛等品牌活动。

责任部门：教育一科

培养 500 名 AI 教学能手（“十百千”工程）。

责任部门：人事科

到 2027 年打造 50 所市级人工智能教育标杆校

责任部门：市教科所