

## 附件 1

# 人工智能赋能教育行动试点任务清单

为切实推动我省承担的教育部人工智能赋能教育行动试点工作落地见效，现将试点工作涉及的 4 个方面、11 项任务细化为 21 个任务点，具体如下。

## 一、促进人工智能素养提升

### （一）加快普及人工智能教育

1. 中小学全面开展人工智能通识教育，严格落实省定课时要求，鼓励将人工智能纳入地方课程，构建贯通中小学全学段的人工智能教育体系。（仅面向区域和中小学校）

### （二）构建人工智能教学核心要素

2. 拓宽人工智能教育资源供给（基础教育阶段着重加强人工智能通识课程资源特别是实践类教学资源供给，高等教育阶段着重完善“通识教育+专业核心+特色交叉”人工智能课程体系），推动优质课程资源在国家、省智慧教育平台上线。

3. 建设人工智能科普体验平台（基地），开展科普讲座、线上课程等活动，为全社会人工智能教育提供支撑。

### （三）提升教育系统干部教师人工智能素养

4. 建立人工智能教育培训体系，分层分类开展面向教师、教育管理干部的全员培训，实现全覆盖。

5. 开展师生人工智能素养测评，发布师生人工智能素养发展报告。

## 二、加强人工智能规模应用

### （四）推动人工智能改变学生学习

6. 鼓励各级各类学校推广智能学伴、智能导师等应用，构建学科能力图谱和学生用户画像。

7. 促进人工智能与教育教学深度融合，探索规模教育下基于人工智能的个性化学习和项目式教学，开发智能教学和学习工具，为学生提供精准化、个性化学习服务。

8. 打造未来课堂、未来学校、未来学习中心、未来实训中心，构建虚实融合的未来教育空间。

### （五）推动人工智能改变教学模式

9. 推广智能教学工具，打造“师—生—机”三元一体的人机协同教学新模式，助力教师减负增效。

10. 开展基于人工智能的循证教研实践，构建适应智能时代的教师研修新模式，打造“人工智能+学科教学”深度融合的教学新样态。

11. 推动人工智能技术在乡村地区学校应用，扩大优质资源受益面，促进教育优质均衡发展。

### （六）推动人工智能改变教育治理

12. 利用智能技术赋能教育评价改革，探索全流程、全要素评价改革的创新路径，加快实现人工智能驱动的大规模因材施教。

13. 利用智能技术赋能教育决策，构建数据驱动的科学决策机制，在资源分配、学位预警、校园安全等方向开展创新探索。

### （七）推动人工智能改变科学研究

14. 鼓励高校面向天体物理、地球科学、生物结构、新药创制、疾病诊断、材料科学、量子科技、大气水利等科学领域，打造一批垂类科学计算大模型，加速探索智能时代科研新范式。  
(仅面向高校)

### 三、推进人工智能技术攻关

#### (八) 构建人工智能技术创新生态

15. 鼓励高校积极参与开源社区和语料联盟，开展教育大模型研发、语料更新和标注，打造系列高质量数据集和语料库，构建多元创新的人工智能生态。(仅面向高校)

16. 鼓励高校建设人工智能领域学科交叉中心和重点实验室，强化大模型训练、推理加速、存算一体、边缘计算等基础研究。(仅面向高校)

#### (九) 打造创新工具和场景

17. 围绕学生学习、教师教学、教育治理、科学研究等方向，开发或汇聚一批教育领域的 AI 创新工具，并上线国家智慧教育平台 AI 试验场，打造一批标杆应用。

### 四、增强人工智能安全保障

#### (十) 建立安全保障制度

18. 制定教育行业人工智能应用安全指引，明确人工智能应用准入、监测、评估、检测、管理、监督要求。

19. 围绕人工智能应用设计、研发、训练、测试、部署、使用、维护等全生命周期各环节，采取有效的管理和技术举措，打造人工智能安全防护体系。

#### (十一) 打造技术保护生态

20. 研制安全评估工具、平台，一体评估系统安全、数据安全、内容安全、算法安全、伦理安全，重点防范数据投毒、模型幻觉、算法霸权等方面风险。

21. 将人工智能应用纳入网络安全态势感知体系，全天候监测通报安全威胁。定期开展漏洞探测、渗透测试，检验抵御有组织攻击能力。