附件1

智慧教育研究项目选题方向

一、环境建设与应用研究

1.智慧教育的研究现状、问题及发展战略研究

2.智慧校园建设与学校教育现代化研究

3.智慧校园创新应用模式研究

4.智慧校园信息管理系统的构建与应用研究

5.智慧教室建设与应用研究

6.网络学习空间建设与应用研究

7.促进教育变革的智慧学习环境研究

8.教育云网融合研究

二、资源建设与应用研究

1.基于国家课程标准的教学资源体系建设与应用研究

2.中小学在线教学课程资源开发与应用研究

3.基础教育数字教育资源建设与应用研究

4.基于智慧教育数字课程建设研究

5.微课学习平台的开发与应用研究

6.VR(AR或MR)资源开发与应用研究

7.智慧教育背景下数字化教材建设

8.中小学创客教育课程开发与应用研究

9.区域智慧教育资源配置标准研究

10.区域智慧教育资源共建共享机制研究

11.实习实训平台建设探索与实践

12.智慧教育教学资源体系构建

13.教师及社会力量参与教学资源建设的激励机制研究

14.基于知识图谱和学习数据分析的资源推送

15.基于知识图谱的新型数字教材建设与应用研究

三、教与学变革研究

1.智慧教育背景下人才培养数字化转型的理念与实践研究

2.线上线下融合式教学研究

3.智慧教育背景下的个性化学习研究

4.智慧教育背景下的学生自主学习研究

5.智慧教育背景下的差异化教学研究

6.智慧教育模式研究与实践

7.基于大数据的学情诊断与教学干预研究

8.基于大数据的学习分析与测评研究

9.基于大数据的课堂教学评价研究

10.智慧教育背景下教学质量提升路径的探索与实践

11.智慧教育背景下课程建设质量评价研究

12.基于大数据的区域教育质量保障研究

13.基于数字画像的学生综合素质评价研究

14.智能化学习工具的开发与应用研究

15.智慧教育背景下的教学流程重构研究

16.智慧教育背景下一二课堂融通模式研究与实践

17.智慧教育背景下学科大概念的建构与实践研究

18.智慧教育背景下的学习共同体建设研究

19.智慧教育背景下学习组织方式的变革研究

20.数字化转型理念下智慧教育教学生态建设的研究与实践

21.智慧教育背景下“中小学一大学”贯通人才培养体系建设问题研究

22.智慧教育助力提高教育质量、促进教育公平发展研究

23.基于智能技术构建个性化教育教学生态建设的研究与实践

24.基于智能技术的学生个性化辅导研究

25.智能学习终端规范应用研究

26.智慧教育背景下跨学校、跨区域优质教学资源建设与协同育人机制探索与实践

四、教师专业发展研究

1.智慧教育背景下师资能力标准体系探索与构建

2.智慧教育背景下信息化教学领导力提升探索与实践

3.智慧教育背景下多层次教师培训体系探索与实践

4.智慧教育背景下教师教学方法创新与实践

5.教师智能研修模式研究

6.教师智能教育素养提升研究

7.中小学智慧教育“首席信息官”的培养研究

8.中小学“智慧教育种子教师”的培养研究

9.智慧教育背景下校长信息化领导力提升研究

10.教师数字画像的实践研究

11.基于数字画像的教师管理优化与评价改革研究

12.智慧教育产学研协同创新研究

13.学校、家庭、社会协同机制研究

14.虚拟教研室的建设和应用研究

15.智慧教育背景下新型教学基层组织建设研究与实践

16.师范生信息素养能力提升课程改革

五、教育治理研究

1.区域教育治理的大数据模型构建研究

2.基于大数据监控平台的教育危机预防与安全管理研究

3.基于大数据的学校治理能力提升研究

4.新常态下在线教学建、用、学、管全过程智慧化治理机制研究与实践

5.区域教育信息化发展指数研究

六、教育数字化

1.区域教育数字化转型路径研究

2.学校教育数字化转型路径研究

3.校长数字化领导力研究

4.师生数字素养研究

5.教育数字化转型政策、理论研究

七、国家智慧教育平台

1.国家智慧教育平台应用推进策略研究

2.基于国家智慧教育平台的教师教研模式研究

3.基于国家智慧教育平台的学生自主学习方式研究

4.基于国家智慧教育平台的教师教学策略研究

5.基于国家智慧教育平台的家长教育研究

6.基于国家智慧教育平台的终身成长研究

7.基于国家智慧教育平台资源的教与学方式变革研究