附件

重庆市教育科学“十四五”规划2021年度“教育信息技术与装备”专项课题指南

为深入贯彻党的十九大精神，落实中共中央、国务院《中国教育现代化2035》，教育部《教育信息化2.0行动计划》《关于加强和改进中小学实验教学的意见》《中小学综合实践活动课程指导纲要》和《关于加强和改进新时代基础教育教研工作的意见》精神，以及市教委《关于提高新时代基础教育教研工作质量的通知》要求，促进重庆市教育信息技术与装备事业的科学发展，特制定本课题指南。

一、教育信息化研究

1.“三个课堂”建设、管理与应用研究

2.区域化三通两平台融合发展研究

3.网络学习空间人人通应用研究

4.数字化教育资源共建共享研究

5.线上线下混合教学模式研究

6.教育APP应用安全研究

7.网络教研实效性研究

8.泛在学习环境建设与应用研究

9.人工智能在教育教学中的应用研究

10.人工智能与编程教育的实施与应用研究

11.跨学科学习（STEAM教育）研究

12.中小学机器人、创客、人工智能活动开展研究

13.数字（智慧）校园建设、管理与应用研究

14.在线教育应用创新研究

15.“互联网+”背景下学习（研修）共同体研究

16.网络安全建设、管理与应用研究

17.教育大数据建设、分析与应用研究

18.中等职业教育在线开放课程建设与应用研究

19.中等职业教育教学资源库建设与应用研究

二、教育技术装备研究

20.县域义务教育优质均衡发展中装备水平与应用能力提升研究

21.实验室（功能室）智能化升级模式研究

22.教育装备应用与教师能力提升研究

23.实验教学与学生实验操作评价机制研究

24.危化药品与实验设备智能化管理模式研究

25.创新实验室（功能室）建设与应用研究

26.教育装备新产品教学适宜性评价研究

27.智慧图书馆建设与阅读活动模式研究

28.中小学实验教学现状与发展研究

29.虚拟仿真实验教学研究

三、中小学科技和社会实践教育研究

30.中小学社会实践教育课程设计研究

31.中小学社会实践教育评价机制研究

32.中小学社会实践教育指导教师专业发展研究

33.中小学社会实践教育教学资源建设与开发研究

34.中小学科技和社会实践促进学生创新实践能力的研究

35.区域性推进中小学社会实践教育基地建设与运行研究

36.传统文化和地方文化在中小学实践教育课程中的开发与应用

37.中小学社会实践教育信息化管理研究

38.新时代中小学劳动教育实施方式与模式创新研究

39.新时代中小学劳动教育课程开发研究

40.信息技术与中小学劳动教育融合创新研究

41.家庭、学校、社会三位一体开展中小学生劳动教育研究

42.新时代中小学劳动教育教学装备研究

43.新时代中小学劳动教育教学质量评价研究

四、高校在线课程研究

44.高校在线开放课程与“金课”建设研究

45.区域高校在线课程联盟运作体系研究与实践

46.校企合作高校课程体系建设研究与实践

47.高校在线课程建设与线上线下混合式教学应用研究与实践

五、其他研究

48.利用信息技术与装备创新人才培养模式研究

49.利用信息技术与装备助推全面育人研究

50.利用信息技术与装备促进德育研究

51.区县/学校教育技装支撑新时代教育评价改革策略研究

52.区县教育技装战线管理体系与策略研究

53.区县/学校教育技装事业发展队伍建设与策略研究

54.小学教育装备智能化管理与应用研究

55.小学教育装备应用策略研究

56.教学点教育装备现状与策略研究

以上各选题内容为专项课题重点研究内容和方向，一般不宜直接作为课题题目，申请人可作分解、细化，自拟题目，进行申报。