附件2

2021年校级一般科研项目申报

拟立项项目名单

| **序号** | **项目名称** | **项目负责人** | **课题组成员** | **专业学位类别** | **学院** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 失重生存：SMA医患全纪录 | 蒋蝉羽 | 林玮（导师）、毛姗姗、赵瑜、袁晓滢、姚妹、夏雨、凌锌燕、王霁平、连韧 | 艺术 | 传媒与国际文化学院 |
| 2 | 久坐间断干预对超重/肥胖男性大学生急性生理学效应的影响研究 | 李青阳 | 高莹（导师）、吴欣昕、叶桐君 | 体育 | 教育学院 |
| 3 | 科研孵化坊：提升中小学教师科研素养的行动研究 | 陈国民 | 祝怀新（导师）、王斌、胡美如、赵新亮 | 教育 | 教育学院 |
| 4 | 如何循序渐进地应用课堂反馈培养学生设计思维？ | 戴方时 | 何珊云（导师）、姚睿、胡凯悦 | 教育 | 教育学院 |
| 5 | 镜头设计法在以想象为中心构建的中学语文课堂中的运用 | 励质斌 | 刘正伟（导师）、励质斌、孙适 | 教育 | 教育学院 |
| 6 | 《核心素养视阈下初中语文课堂情境化教学实践研究》 | 韩雨晌 | 刘正伟（导师）、王伟、白松涛 | 教育 | 教育学院 |
| 7 | 基于价值共创的传统古镇高质量有机更新实践 | 林亚庆 | 黄浏英（导师）、黄欢、王冰冰、孙艳艳、吴波、张梁铨 | 工商管理 | 管理学院 |
| 8 | 儿童生长发育管理模式优化研究 | 程琳 | 严进（导师） | 工商管理 | 管理学院 |
| 9 | 3D打印细胞膜片修复盆腔神经节损伤研究 | 何晶 | 贺永（导师）、李壮、钱麟、陈跃威 | 机械 | 机械工程学院 |
| 10 | 国土空间规划背景下土地交易底价影响机制研究 | 赵吕望 | 蔚芳（导师）、詹小稳、徐雯雯 | 城市规划 | 建筑工程学院 |
| 11 | 海岛能源储库围岩损伤变形机理研究 | 孙宸昊 | 沈佳轶（导师）、詹懿德、葛畅、陈前、王欣怡 | 土木水利 | 海洋学院 |
| 12 | 基于激发荧光光谱的赤潮藻种类识别与浓度检测 | 吕炜豪 | 王晓萍（导师）、单诗涵、王梦薇 | 电子信息 | 海洋学院 |
| 13 | 水声通信信号调制类型识别 | 朱江 | 瞿逢重（导师） | 电子信息 | 海洋学院 |
| 14 | 中国海岸带固定资产存量空间化及其在台风灾害评估中的应用 | 任璐璐 | 杨续超（导师）、李飞翔 | 资源与环境 | 海洋学院 |
| 15 | 跨临界燃油雾化的数值模拟研究 | 潘雄 | （导师）金晗辉、许博楠、潘雄 | 机械 | 航天航空学院 |
| 16 | 基于深度学习的单细胞测序聚类算法的研究 | 王叶超 | 郭东白（导师） | 电子信息 | 软件学院 |
| 17 | 基于固态纳米孔的细菌耐药性快速测试方法研究 | 杨涛 | 丁甜（导师）、林星宇、王井井、胡筱、张越、颜玉华 | 生物与医药 | 生物系统工程与食品科学学院 |
| 18 | 机器翻译语料库的质量测评研究 | 王海波 | 王宏伟（导师）、张键、余丽丽 | 电子信息 | 生物医学工程与仪器科学学院 |
| 19 | 可自动运行的高效反硝化生物脱氮反应器研发及制造 | 吴俊纬 | 赵宇翔、池韬略、胡宝兰（导师） | 资源与环境 | 环境与资源学院 |
| 20 | 基于菌藻共生体实现养猪场沼液处理与资源化的应用研究 | 卢雄雄 | 廖敏（导师）、胡康优、罗依心 | 农业 | 环境与资源学院 |
| 21 | 联合申遗背景下江南水乡古镇文化景观特征评估研究 | 朱雅婷 | 谢雨婷（导师）、应佳欣、邹洁 | 风景园林 | 农业与生物技术学院 |
| 22 | 多地理背景的绿色暴露测度技术体系与绿地效应偏差 | 王缤慧 | 吴佳雨（导师） | 风景园林 | 农业与生物技术学院 |
| 23 | 植物发育过程中单细胞基因表达数据库的构建 | 徐小栩 | 陈洪瑜、姚洁、丁昱雯、褚琴洁、叶楚玉（导师） | 农业 | 农业与生物技术学院 |
| 24 | SlWRKY14对番茄果实类胡萝卜素代谢的调控机理 | 李园园 | 汪俏梅（导师）、孟凡亮、李松文 | 农业 | 农业与生物技术学院 |
| 25 | 基于外周血多组学和SERS检测技术的结直肠癌早期筛查新方法 | 徐佳升 | 胡烨婷、凌添翼、戴思奇、蒋凯、丁克峰（导师） | 临床医学 | 医学院 |
| 26 | 脐膨出预后不良的危险因素分析 | 杨思思 | 钭金法（导师）、史波、吴昊、高佳芳 | 临床医学 | 医学院 |
| 27 | LILRB1在肝内胆管癌中作用及机制的研究 | 李琼 | 阮健（导师）、叶婵琦 | 临床医学 | 医学院 |
| 28 | 不同生活方式干预对肥胖PCOS患者妊娠结局影响的研究 | 朱凯 | 朱依敏（导师）、孙瑜、徐嘉雨、陈清清、魏豪宇 | 临床医学 | 医学院 |
| 29 | HBC-OCS复合GMSC牙源性干细胞水凝胶诱导牙周组织定向再生的研究 | 王文浩 | 吴燕岷（导师）、赵骞、王奥、姜瑶、边梦瑶 | 口腔医学 | 医学院 |
| 30 | 肝硬化再次失代偿事件风险评估及建立危险因素预测模型 | 屠慧烂 | 盛吉芳（导师）、俞霞、许贤斌、龚凯、姚钧杰 | 临床医学 | 医学院 |
| 31 | 携NLRP3-siRNA的ROS敏感纳米粒靶向治疗糖尿病难愈创面的研究 | 何放 | 张文韬、夏斯展、韩春茂（导师） | 临床医学 | 医学院 |
| 32 | 基于电影序列的组学分析肥厚型心肌病纤维化的研究 | 蒲彩玲 | 胡红杰（导师）、何承斌、吴燕、章灵杰、朱文超 | 临床医学 | 医学院 |
| 33 | 儿童塑型性支气管炎临床特征的回顾性研究 | 李慧涵 | 张园园（导师） | 临床医学 | 医学院 |
| 34 | 心肌坏死靶向的锰基造影剂制备及应用研究 | 何承斌 | 胡红杰（导师）、周晓璇、胡秋慧、张瑞、蒲彩玲 | 临床医学 | 医学院 |
| 35 | TRAF3/6在不同浓度IL-17调控破骨细胞分化/凋亡中作用机制初探 | 钟佳慧 | 陈莉丽（导师）、王中秀、沈烨琦、袁文琳 | 口腔医学 | 医学院 |
| 36 | 基于摄取型转运体抑制的多柔比星减毒药物筛选及研究 | 张恒斌 | 蒋惠娣（导师）、周慧、张恒斌 | 药学 | 药学院 |
| 37 | 《内质网靶向化疗药物环磷酰胺递送研究》 | 刘雨 | 游剑（导师）、施莹莹、罗震、 黄嘉信 | 药学 | 药学院 |
| 38 | 基于4D描述符的高精度虚拟筛选方法研究 | 谷书凯 | 康玉（导师）、王斯羽徐若兰 | 药学 | 药学院 |
| 39 | 竹-混凝土混合空间壳结构研究 | 张求 | Cristoforo Demartino（导师） | 土木水利 | 国际联合学院 |
| 40 | 低电压敏感度高数字化电路结构智能温度传感器设计研究 | 水宇航 | 王爱丽（导师） | 电子信息 | 国际联合学院 |
| 41 | 基于知识图谱的科研工作智能支持系统 | 覃博 | 王宏伟（导师） | 电子信息 | 国际联合学院 |
| 42 | 基于动态耦合的电动汽车磁共振式无线充电关键问题研究 | 何瑞 | 周晶（导师）、牛剑锋 | 能源动力 | 工程师学院 |
| 43 | 自然循环梯级蓄热供热装置 | 涂嘉琳 | 张良（导师）、刘雨晗、吕奕彤 | 能源动力 | 工程师学院 |
| 44 | 基于深度学习的抗肿瘤药物敏感性预测体系建立 | 陈文博 | 曹戟（导师）、赖泯汕 | 生物与医药 | 工程师学院 |
| 45 | 热解气相色谱质谱法定性定量检测微塑料 | 娄方方 | 黄群星（导师） | 能源动力 | 工程师学院 |
| 46 | 循环流化床锅炉组合式脱硫脱硝应用软件研发 | 王建勋 | 程乐鸣（导师）、李立垚、马张珂、张庆禹 | 能源动力 | 工程师学院 |
| 47 | 含新型输送方式的液氢加注系统 | 董林鑫 | 邱利民（导师）、王凯（导师）、徐焯人 | 能源动力 | 工程师学院 |
| 48 | 锂离子电池隔膜粘结剂的制备及性能研究 | 夏静 | 高翔（导师）、吴菁菁 | 材料与化工 | 工程师学院 |
| 49 | 人声防伪活体检测研究 | 叶帅 | 何钦铭（导师） | 电子信息 | 工程师学院 |
| 50 | 基于层次识别的激光雷达数据反演算法设计 | 方菁 | 刘东（导师）、孙颖姗 | 电子信息 | 工程师学院 |