|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **领域** | **项目名称** | **所在院系** |
| 1 | 新材料 | 轻质碳/钴镍复合泡沫的低温构筑与电磁屏蔽性能研究 | 化学与制药工程学院 |
| 2 | 新能源与交通 | 基于镍基金属磷酸盐的高性能水系镍锌电池正极材料的构筑及储能特性研究 | 化学与制药工程学院 |
| 3 | 生物医药 | 三氟乙基化方法开发以及在新药研发中的应用 | 化学与制药工程学院 |
| 4 | 生物医药 | 中药量丰成分雷公藤红素的抗炎药物研发 | 化学与制药工程学院 |
| 5 | 新能源与交通 | 自支撑电介质储能电容器制备及物性调控 | 建筑工程学院 |
| 6 | 先进制造与自动化 | 仿生机器鱼尾底栖模态运动控制关键技术及应用研究 | 建筑工程学院 |
| 7 | 资源环境与社会事业 | 中原经济区水生态空间优化调控关键技术研究 | 建筑工程学院 |
| 8 | 资源环境与社会事业 | 温度自适应橡胶隔震支座的研制及其减震效果研究 | 建筑工程学院 |
| 9 | 资源环境与社会事业 | 豫南粘土中裂隙渗流路径的三维可视化技术研究与应用 | 建筑工程学院 |
| 10 | 新能源与交通 | 丘陵“地质灾害-工程扰动”耦合作用下路隧过渡段灾变智能监测预警技术 | 建筑工程学院 |
| 11 | 先进制造与自动化 | 钛合金表面激光熔覆仿生结构功能表面耐磨损和抗疲劳研究 | 智能制造学院 |
| 12 | 新能源与交通 | 复杂环境下智能网联车决策控制协同优化关键技术研究 | 智能制造学院 |
| 13 | 新材料 | 超薄取向硅钢Goss织构遗传效应及异常长大机理研究 | 智能制造学院 |
| 14 | 资源环境与社会事业 | 电力系统鸟害防控作用机理及效能评价研究 | 智能制造学院 |
| 15 | 新材料 | 高冷速协同纳米/微米TiC变质高强度Al-Cu-Mn合金制备关键技术研究及应用 | 智能制造学院 |
| 16 | 资源环境与社会事业 | 啤酒酵母对低浓度核素铀(VI)的吸附模型与机理研究 | 电子信息学院 |
| 17 | 现代农业 | 汝半夏野生种质资源抢救、栽培品种培育与产业化体系建设 | 生物与食品工程学院 |
| 18 | 现代农业 | 肠道菌群联合代谢组学揭示番茄红素缓解微塑料诱导雄性生殖障碍的作用机制 | 生物与食品工程学院 |
| 19 | 现代农业 | 百蕊草优异种质资源创制及新品种选育 | 生物与食品工程学院 |
| 20 | 社会发展 | 道地药材的挖掘及在男性不育症中的临床应用研究 | 生物与食品工程学院 |
| 21 | 现代农业 | 马立克病RPA-CRISPR/Cas14a检测方法的建立和应用 | 生物与食品工程学院 |
| 22 | 生物医药 | 生物医药系统中趋化模型的研究 | 数学与统计学院 |
| 23 | 电子信息 | 多体量子通信系统中量子纠缠高效生成与传输关键技术研究 | 数学与统计学院 |
| 24 | 电子信息 | 可积系统理论在量子通信协议优化策略中的应用研究 | 数学与统计学院 |
| 25 | 生物医药 | 小胶质细胞Nav1.6对APP/PS1小鼠认知功能的影响及相关机制研究 | 医学院 |
| 26 | 生物医药 | 靶向Sigle-1人源化抗体组合的筛选及抗感染效应研究 | 医学院 |
| 27 | 新能源与交通 | 智能电网环境下虚拟电厂市场化交易模型设计及评估算法研究 | 计算机与人工智能学院 |
| 28 | 新能源与交通 | 基于陶瓷宏观极性的热电转换研究 | 能源工程学院 |
| 29 | 新材料 | 高品质白光LED用荧光粉的关键制备技术与产业化应用 | 能源工程学院 |
| 30 | 新材料 | 高性能钠离子电池负极材料的开发及应用技术研究 | 能源工程学院 |
| 31 | 先进制造与自动化 | 强磁场作用下铝合金板件孔电磁强化关键技术研究 | 能源工程学院 |
| 32 | 资源环境与社会事业 | 工业系统先进换热网络优化方法 | 能源工程学院 |
| 33 | 新能源与交通 | 绿色高耐久性新能源汽车轮胎轻量化设计开发及应用 | 能源工程学院 |
| 34 | 新能源与交通 | 高能量密度固态锂电池用超薄凝胶聚合物电解质的设计及工业化研究 | 能源工程学院 |
| 35 | 新能源与交通 | 新能源车动力电池全生命周期智能管控技术研发及示范应用 | 能源工程学院 |