

中法核工程与技术学院2025年大学生创新创业训练计划项目结题验收结果

项目名称	项目级别	第一主持人姓名	验收结果 (等级制)
反应堆中子物理数字孪生系统	国家级	李泓翼	优秀
基于斯特林电机的沸腾换热余热利用	校级	蔡开杰	优秀
基于多智能体的浮动反应堆有限空间内应急撤离方案效率研究	省级	连幸灿	优秀
非法核材料溯源取证方法发展研究	国家级	刘子若	优秀
热氦束探针诊断光学设计	校级	梁淇峰	优秀
CiADS池式铅基堆冷却剂流动特性研究	校级	路佳	优秀
关键核素在海洋环境中的化学行为研究	校级	吴萱	优秀
中国散裂中子源上核反应产物截面与寿命测量	省级	彭子涵	优秀
高强度增材制造316L不锈钢的制备工艺与性能研究	国家级	张笑语	优秀
玻璃固化体在处置场条件下的蚀变研究	校级	张祺悦	优秀
事故工况下铅铋堆关键裂变产物的形态转化研究	省级	黄泽悦	优秀
核电厂运行3D仿真软件开发及应用	校级	薛皓天	优秀

基于机器学习的原子核壳模型维数缩减研究	校级	李柯乐	优秀
铅铋堆源项关键核素化学形态及环境迁移行为研究	校级	林雨佳	优秀
合金元素对核材料增材修复区微观组织和力学性能影响研究	校级	文英东	优秀
氧的调控对聚变堆面向等离子体钨合金烧结行为的影响与机理研究	校级	丁玮	优秀
基于热释电效应的新型射线源技术研究	校级	陈子堃	优秀
激光熔覆316L耐磨耐腐蚀涂层工艺、组织与性能研究	校级	黄昕玥	优秀
Rayleigh - Taylor不稳定性动力学模拟研究	校级	沈涵	良好
地面移动辐射探测无人车平台系统研发	校级	罗广胜	良好
gamma谱学实验数据分析	校级	何靖怡	良好
Gamma探测器的模拟与测试	校级	罗郑杰	良好
实验室放射源智能监管系统	校级	王炽	良好
偶极磁场约束下等离子体特性研究	国家级	叶焯晖	良好
多通道热学实验测温控温仪的研制	校级	侯宇杰	良好
ns脉冲放电等离子体与液体作用过程及机制研究	校级	黄瑞琳	良好

地面无人车自主避障路径规划算法部署及现场实验研究	校级	周啸	良好
稀土元素Y对镍基合金性能的影响研究	校级	成其骏	良好
高精度转台用铰链结构的3D打印技术优化	校级	杨天烁	良好
大尺寸高质量FAPbBr ₃ 钙钛矿晶体生长及X射线性能研究	校级	刘彦哲	良好
停堆及氧化净化过程化学动力学实验	校级	杨宪梁	良好
小型场致发射电子源研究	校级	刘斌	良好
基于NI模块的可见光通信系统设计和实现	校级	周舟	良好
涂层锆合金小冲杆测试与变形失效机理研究	校级	齐冠西	良好
高通量数字孪生模拟结合机器学习的Zr合金焊接结构腐蚀机理研究	校级	颜鹏宇	良好
核电厂气溶胶输运沉积数值模拟与平台设计研究	校级	钟毅	良好
核用Mo-42Re合金再结晶组织研究	校级	韦江韬	良好
原子核 β 衰变的高阶效应研究	校级	叶林林	良好
高位置分辨率的束流位置探测器研究	校级	刘佳琳	良好
铅铋介质中奥氏体钢不同晶界处偏析、脆化机理计算模拟研究	校级	殷在希	良好

基于生信技术的超高剂量率放疗机制研究	校级	冯学霖	良好
用于稳定同位素制备的电磁分离器束流光学设计研究	校级	岳灵飞	良好
快时间 γ 谱学阵列的数字孪生	校级	罗启阳	良好
基于深度学习方法的核电站智能运行专家系统研究	校级	李宇坤	良好
基于OpenFOAM和严重事故分析程序的堆芯熔池实验模拟	校级	杨康宇	良好
基于纳秒激光器的高梯度加速	校级	刘宇洋	良好
铅铋介质中奥氏体钢不同表面处润湿、吸附机理计算模拟研究	校级	叶键熙	良好
基于神经网络集成方法动态抑制晶体生长界面对流波动	校级	邹力衡	良好
临氢单应力小冲杆试验装置研发	校级	熊馨玉琴	良好
BNCT锂靶研究	校级	陈瑞锦	良好
Al-0涂层在铅铋环境中的腐蚀演化行为研究	校级	蔡旭	良好
Cr涂层锆合金包壳LOCA测试研究	校级	温升然	良好
基于人工智能的束流动力学软件开发	校级	郭鸿宇	良好

广东省某处中低放处置场围岩与回填材料长期地球化学演变研究	校级	段舒畅	良好
结合高通量数字孪生和基于物理信息的机器学习研究聚合物电解质中锂枝晶生长机理以及对电池性能的影响	校级	黄涛	良好