第十五届“挑战杯”全国大学生课外学术

科技作品竞赛“累进创新专项奖”

获奖作品名单

（排名不分先后）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 奖项 | 作品名称 | 学校 |
| 金奖 （4个） | 一种可视化智能检测炭疽杆菌标志物的新方法—基于比率型稀土荧光探针及试纸的开发和应用 | 华东师范大学 |
| 超高压换流阀厅环境监控与波纹状壁面除尘组合式机器人群组 | 浙江工业大学 |
| 空气冰—渔船用海水流化冰关键技术研究与设备创新 | 浙江海洋大学 |
| 尊重科学 敬畏生命—医学伦理审查的现状与制度实践路径研究 | 温州医科大学 |
| 银奖 （9个） | 基于脑控技术的家兔动物机器人行为控制研究 | 燕山大学 |
| 基于多任务协同处理的内河海事综合模拟系统 | 武汉科技大学 |
| 几类具有非线性发生率SIR传染病模型的动力学性质研究  | 岭南师范学院 |
| 中国涡虫三肠目1新纪录科1新种及单肠目3新种 | 深圳大学 |
| 新型蛋白纳米药物载体在肿瘤转移治疗中的应用 | 苏州大学 |
| 双驱耦合式鱼摆尾仿生翼型风电系统 | 河南科技大学 |
| 水热感应加热技术对生物碳基复合材料的结构调控及其在锂离子电池电极材料中的应用 | 陕西科技大学 |
| 基于持久性自由基的催化纤维制备及性能研究 | 浙江理工大学 |
| 历史与现实的关照—非遗视野下江西传统聚落上梁文与上梁仪式研究 | 南昌工程学院 |
| 铜奖 （11个） | 秸秆集束打捆机 | 青岛农业大学 |
| 空间表示与推理模型理论及应用研究 | 吉林农业大学 |
| 基于钛网的全柔性高效率量子点敏化太阳能电池 | 山东大学 |
| Bt杀虫增效新物质的挖掘及新型杀线虫剂的制备 | 福建农林大学 |
| 自噬参与的胚胎早期心管发育异常与保护 | 暨南大学 |
| 可阳光驱动的CdS量子点复合光催化剂3D打印水处理装置 | 海南师范大学 |
| 防弹衣材料聚苯硫醚合成新工艺 | 常州大学 |
| 煤自燃特征信息高密度网络化监测预警系统 | 西安科技大学 |
| 三峡水库中陡土坡消落区适宜植物配置模式研究与示范 | 重庆三峡学院 |
| 偏远少数民族聚集区绿色能源精准扶贫模式研究--以甘肃省临夏回族自治州和政县为视角 | 华北电力大学（北京） |
| 对大学生废旧手机现状的调查及回收方案研究—以长春工程学院为例 | 长春工程学院 |