|  |
| --- |
| **第十三届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛获奖作品名单(计算机相关类)** |
| **奖项类别** | **作品名称** | **学校名称** |
| 特等奖 | 《面向军工装备制造业的智能优化排产软件》 | 北京理工大学 |
| 特等奖 | 《多光照环境下的第一人称手部检测》 |  清华大学 |
| 特等奖 | 《交互式声光显示屏》 | 大连理工大学 |
| 特等奖 | 《采用高效无线供能的胃肠道新型钳位式微机器人诊查系统》 | 上海交通大学 |
| 特等奖 | 《基于稀疏正则化的多特征多源图像融合方法及其系统实现》 | 上海交通大学 |
| 特等奖 | 《复杂电磁信号的快速记录与回放系统》 |  南京航空航天大学 |
| 特等奖 | 《便携式光学表面三维形貌在线检测仪》 |  南京理工大学 |
| 一等奖 | 《新型固定翼直升机复合式飞行器》 | 北京航空航天大学 |
| 一等奖 | 《基于三维可视化技术的医生桌面图像处理平台》 | 北华大学 |
| 一等奖 | 《点触云安全系统》 | 哈尔滨工程大学 |
| 一等奖 | 《大分子自组装纳米传感器制备及对家装、食品领域中几种有害物质的检测》 |  江南大学 |
| 一等奖 | 《自移式掘进工作面临时支护机器人》 | 中国矿业大学 |
| 一等奖 | 《数字化高保真脑神经外科手术训练系统》 | 浙江工业大学 |
| 一等奖 | 《巷道掘进设备自动导向及其标定校准系统》 | 武汉理工大学 |
| 一等奖 | 《嵌入在移动网中的高精度定位导航系统》 |  广东工业大学 |
| 一等奖 | 《全自动驾驶多旋翼无人机智能飞控系统》 |  广东工业大学 |
| 一等奖 | 《高成熟度SaaS(软件即服务)云计算平台》 | 西安电子科技大学 |
| 一等奖 | 《基于双因子身份识别多模式复合通信矿井安监定位管理系统》 | 西安电子科技大学 |
| 二等奖 | 《基于空间连杆机构的蛙泳模拟训练健身器》 | 北京工业大学 |
| 二等奖 | 《基于猫下落转体原理的仿生机器人》 | 北京航空航天大学 |
| 二等奖 | 《智能导航跟随多功能机器人》 | 北京交通大学 |
| 二等奖 | 《“神行太保”多用途机器人》 | 北京理工大学 |
| 二等奖 | 《基于TPM的便携式跨平台网络安全云盘》 | 北京理工大学 |
| 二等奖 | 《基于GMM和L-K的违章停车智能监控系统》 |  北京邮电大学 |
| 二等奖 | 《智能电容器节电装置》 | 天津理工大学 |
| 二等奖 | 《基于物联网技术的家居机器人》 | 天津职业技术师范大学 |
| 二等奖 | 《“蛛网’地面无人侦察系统》 | 中国人民解放军军事交通学院 |
| 二等奖 | 《柔性电路板自动光学检测设备运动控制系统设计》 | 东北大学秦皇岛分校 |
| 二等奖 | 《具有kinect视觉感知与交互式控制系统的移动助理》 |  河北工业大学 |
| 二等奖 | 《机械增压式发动机新型动力传动装置和喷油量匹配技术研究》 | 燕山大学 |
| 二等奖 | 《力挽狂澜--独立式电梯快速响应安全防护系统》 |  中国人民解放军军械工程学院 |
| 二等奖 | 《一种汽车机械自救装置的发明设计》 | 长春大学 |
| 二等奖 | 《智能跟随载物车》 | 长春理工大学 |
| 二等奖 | 《重型车智能可调后防护装置》 |  吉林大学 |
| 二等奖 | 《基于植物工厂化的立体式智能育秧机器人管理平台》 |  东北农业大学 |
| 二等奖 | 《基于水声定位与图像跟踪识别的智能水下无人潜器》 | 哈尔滨工程大学 |
| 二等奖 | 《 iDrug:基于web自动化药物设计平台》 | 华东理工大学 |
| 二等奖 | 《“微电子肌电桥”一融合虚拟现实的偏瘫康复训练系统》 |  东南大学 |
| 二等奖 | 《面向空间探测的力觉临场感遥操作机器人》 |  东南大学 |
| 二等奖 | 《轿车电磁制动与摩擦制动集成系统》 | 江苏大学 |
| 二等奖 | 《基于云技术的校车安全监管系统》 | 江苏科技大学 |
| 二等奖 | 《可控水翼滑行艇航行姿态自适应控制装置》 | 江苏科技大学 |
| 二等奖 | 《掌上三维游:把真实景观世界搬进平板电脑》 | 南京大学 |
| 二等奖 | 《三维直线超声电机精密平台》 | 南京航空航天大学 |
| 二等奖 | 《“室内导航掌中游”:面向室内地图导航的移动终端三维地理信息系统软件》 |  南京师范大学 |
| 二等奖 | 《基于物联网的嵌入式Web远程监控系统》 | 南通大学 |
| 二等奖 | 《图形构件化嵌入式与物联网开发平台的设计与实现》 | 苏州大学 |
| 二等奖 | 《实时交通诱导系统》 | 杭州师范大学 |
| 二等奖 | 《基于数字水印的声纹与人脸融合识别算法》 | 浙江大学 |
| 二等奖 | 《十字型应变式动态土压力无线实时监测系统》 | 浙江大学 |
| 二等奖 | 《基于多传感器融合技术的火灾预警系统》 | 浙江工业大学 |
| 二等奖 | 《多无人机协同应急搜索自主任务规划系统》 | 合肥工业大学 |
| 二等奖 | 《基于自动循迹小车的智能公交系统》 | 合肥师范学院 |
| 二等奖 | 《基于物联网技术的城市公共交通服务管理平台设计》 | 山东交通学院 |
| 二等奖 | 《新型宏动式3D鼠标》 | 山东理工大学 |
| 二等奖 | 《基于自适应脉冲发送皮层模型的医学图像融合关键技术研究》 |  华中科技大学 |
| 二等奖 | 《蜜蜂之家一基于活框蜂箱的智能化改造及其管理系统开发》 |  华中科技大学 |
| 二等奖 | 《全时间·全空间分辨率动态物体三维测量仪》 |  华中科技大学 |
| 二等奖 | 《云健康卫士--基于Android和社交网络的云健康监测与智能预警系统》 |  华中科技大学 |
| 二等奖 | 《基于室内定位技术的应急响应情景感知导航系统》 | 中国地质大学(武汉} |
| 二等奖 | 《桌面式3D打印机研制及应用》 | 东莞理工学院 |
| 二等奖 | 《建筑设计与学习移动虚拟系统》 |  广东工业大学 |
| 二等奖 | 《宽频带高精密多导联脑电图机》 |  广东工业大学 |
| 二等奖 | 《轮足转换可飞行的陆空两栖搜救机器人》 |  广东工业大学 |
| 二等奖 | 《基于GPU大规模基因片段并行匹配的新方法》 | 四川大学锦江学院 |
| 二等奖 | 《多功能IPv6物联网边界路由设备研发及应用》 | 重庆邮电大学 |
| 二等奖 | 《移动通信基站工程参数智能采集终端及管理系统》 | 重庆邮电大学 |
| 二等奖 | 《基于nRF2401的藏区智能蔬菜大棚管理系统》 | 西藏大学 |
| 二等奖 | 《3D实时扫描仪》 | 西安交通大学 |
| 二等奖 | 《基于物联网的自然光-电力混合照明系统》 | 西安理工大学 |
| 二等奖 | 《iMathema:基于Web的常见科学计算的在线计算系统的实现》 |  兰州大学 |
| 二等奖 | 《基于完全二叉树结构的堆调整算法》 | 青海大学 |
|  | 《移动端云计算虚拟三维效果展示》 | 北京航空航天大学 |
|  | 《基于图像形状与颜色的三维模型检索》 |  |
|  | 《3D技术在古生物复原中的应用》 | 首都师范大学 |
|  | 《Water7图形应用程序开发框架的设计与实现》 | 中国地质大学（北京） |
|  | 《基于CompactRIO的租住图书馆存储机器人》 |  |
|  | 《基于LED的智能蔬菜生长柜》 | 天津职业技术师范大学 |
|  | 《基于北斗二代和ADS-B数据链的空域监视系统》 | 中国民航大学 |
|  | 《基于多重校验算法的动态加密狗系统》 |  |
|  | 《三轮多向遥控玩具车》 | 中国人民解放军军事交通学院 |
|  | 《蓄电池智能监控系统》 |  |
|  | 《智能情绪感知与多表情语音对话机器人》 |  |
|  | 《基于物联云的智能用电用能系统平台的开发》 | 华北电力大学（保定） |
|  | 《起重机的智能定位防摆系统装置研究》 | 太原科技大学 |
|  | 《声控式自动翻书器》 | 太原科技大学 |
|  | 《煤矿采空区高速公路路基健康监测嵌入式多参量无线传感系统》 | 太原理工大学 |
|  | 《基于LabVIEW的地热能和太阳能辅助沼气发酵恒温监控系统设计》 | 太原理工大学 |
|  | 《智能窗户系统》 | 中北大学 |
|  | 《基于词典、规则的斯拉夫蒙古文词切分系统》 | 内蒙古大学 |
|  | 《水中机器人2D仿真水球斯诺克策略优化》 | 内蒙古工业大学 |
|  | 《基于体感识别技术的搬运机器人》 | 内蒙古科技大学 |