第十八届“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛校选赛获奖等级

**自然科学类学术论文项目**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **排名** | **项目名称** | **项目负责人** | **指导教师** | **学院** | **奖项** |
| 1 | 展示用多颜色纳米磁性流体的制备与表征 | 陈芾霖 | 布和巴特尔 | 材料与化学工程学院 | 一等奖 |
| 2 | 文旅融合下的哈尔滨市公共环境景观设计研究 | 柴新旭 | 郭丽娟、扈明君 | 土木与建筑工程学院 | 二等奖 |
| 3 | 哈尔滨红色文化景观数字化保护与传承研究 | 董子骜 | 郭丽娟、扈明君 | 土木与建筑工程学院 | 三等奖 |

**哲学社会科学类社会调查报告和学术论文项目**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **排名** | **项目名称** | **项目负责人** | **指导教师** | **学院** | **奖项** |
| 1 | 中国传统文化融入网络游戏的调查研究报告 | 孙一凯 | 朱荣福、邱爽 | 汽车与交通工程学院 | 一等奖 |
| 2 | 疫情期间哈尔滨市医生职业倦怠调查研究报告 | 尤明轩 | 朱荣福、王思元 | 汽车与交通工程学院 | 二等奖 |
| 3 | 短视频时代下直播电商的场景营销对消费者影响因素及未来创新发展研究报告 | 潘紫玥 | 朱荣福、徐蕾 | 经济管理学院 | 二等奖 |
| 4 | 哈尔滨高校食堂顾客满意度研究 | 茹羿 | 苏兴华、朱荣福 | 汽车与交通工程学院 | 二等奖 |
| 5 | 车险服务客户满意度分析 | 董国鑫 | 王莉、朱荣福 | 汽车与交通工程学院 | 三等奖 |
| 6 | 当代大学生参与高校社团行为调查分析与解法报告 | 谭燚 | 邢传军、王璇 | 计算机科学与技术学院 | 三等奖 |
| 7 | 吉利汽车校园招聘调查研究报告 | 房宇翔 | 朱荣福、庞然 | 汽车与交通工程学院 | 三等奖 |
| 8 | 浙江省打车软件调查研究报告 | 孔小萌 | 孟彩霞、朱荣福 | 汽车与交通工程学院 | 三等奖 |
| 9 | 汽车儿童安全座椅用户调查报告 | 葛斯蔓 | 朱荣福、张鹏 | 汽车与交通工程学院 | 优秀奖 |
| 10 | 纯电动汽车购买意愿调研报告—以重庆市为例 | 卜兰雪 | 苏兴华、朱荣福 | 汽车与交通工程学院 | 优秀奖 |
| 11 | 基于新基建背景下文旅资源服务平台发展路径研究 | 刘书豪 | 倪明辉、李楠 | 测绘工程学院 | 优秀奖 |

**科技发明制作A类项目**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **排名** | **项目名称** | **项目负责人** | **指导教师** | **学院** | **奖项** |
| 1 | 手之语—基于视频识别3D手语教育训练系统 | 吴荣昆 | 佟强、白国亮 | 计算机科学与技术学院 | 一等奖 |
| 2 | 成祁能源——数字化能源管道监测系统 | 孙宅文 | 李阔、郭丽娟、屈博 | 土木与建筑工程学院 | 二等奖 |
| 3 | 基于图卷积神经网络的速度分析模型 | 常明远 | 王明爽、韩楚 | 测绘工程学院 | 二等奖 |
| 4 | 智能巡道防撞系统 | 罗文滨 | 李阔、张博雅、扈明君 | 土木与建筑工程学院 | 二等奖 |
| 5 | 埋入式混凝土施工强度监测无线传感器 | 王学森 | 张凌志 | 电气与信息工程学院 | 三等奖 |
| 6 | 恒源科技新能源汽车的车载太阳能行业拓军者 | 常新 | 李阔、周辉、郑晶文 | 土木与建筑工程学院 | 三等奖 |
| 7 | 守望者——物联网消防探测系统 | 贾宇超 | 李阔、张晓晴、周辉 | 土木与建筑工程学院 | 三等奖 |
| 8 | 卿澜科技——智能能源采运领航者 | 李卿冶 | 李阔、张博雅、康周妹 | 土木与建筑工程学院 | 三等奖 |
| 9 | 可重复利用无人机降落伞 | 宋明泽 | 李阔、扈明君、林宇 | 土木与建筑工程学院 | 三等奖 |
| 10 | 机械臂学习应用平台 | 宗胜祥 | 郭霆 | 机电工程学院 | 优秀奖 |
| 11 | 全自动一体化智能监测艇 | 陈凌杰 | 李阔、张晓晴、屈博 | 土木与建筑工程学院 | 优秀奖 |
| 12 | 空天母舰——智能自主无人飞艇 | 李美坪 | 李阔、李敏、刘曼迪 | 土木与建筑工程学院 | 优秀奖 |
| 13 | 助力碳达峰下耐磨铜复合/多层结构涂层 | 张梓烨 | 许建平、王春艳、陈晶 | 材料与化学工程学院 | 优秀奖 |
| 14 | 基于UG-NX环境所搭建的自动化工业流水线的概念设计 | 徐鹏 | 郭霆、汪蕾 | 计算机科学与技术学院 | 优秀奖 |
| 15 | 智能烹茶及数据标记系统 | 曹振翔 | 刘海成、唐弢 | 电气与信息工程学院 | 优秀奖 |
| 16 | 一种泳池清洁机器人 | 孙鹏 | 张凌志 | 电气与信息工程学院 | 优秀奖 |
| 17 | 5G云代驾-无人驾驶的加速器 | 陈坚敏 | 李阔、刘鑫、王锐 | 土木与建筑工程学院 | 优秀奖 |

**科技发明制作B类项目**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **排名** | **项目名称** | **项目负责人** | **指导教师** | **学院** | **奖项** |
| 1 | 消防利剑-模块化无人机矩阵打造救援技术新革命 | 吴佳宁 | 张鹏、邵国平 | 电气与信息工程学院 | 一等奖 |
| 2 | 视觉识别检测轮胎缺陷装置 | 刘凯瑞 | 白国亮 | 汽车与交通工程学院 | 一等奖 |
| 3 | 基于混合定位技术的草坪养护机器人 | 张文乾 | 张凌志 | 电气与信息学院 | 一等奖 |
| 4 | 液压草捆外挂拾取装置 | 李威孜 | 郭振 | 材料与化学工程学院 | 二等奖 |
| 5 | 基于Arduino的全自动智能物流搬运车 | 石培旭 | 郭霆 | 机电工程学院 | 二等奖 |
| 6 | 新型仿生鳐鱼机器人 | 胡榆彬 | 张凌志 | 电气与信息工程学院 | 二等奖 |
| 7 | 基于导航定位技术的无人植树机器人 | 邓钰凡 | 徐莉 | 机电工程学院 | 二等奖 |
| 8 | “食管家”-家庭冰箱食材管理专家 | 张鑫 | 邢传军 | 计算机科学与技术学院 | 二等奖 |
| 9 | 行为监控数字化处理系统 | 赵亮宙 | 刘鑫 | 土木与建筑工程学院 | 二等奖 |
| 10 | 水面精灵——智能水面清洁器 | 孙玉东 | 汪蕾、崔明浩 | 机电工程学院 | 二等奖 |
| 11 | 新智能家居时代——荧幕广告窗帘 | 张栋 | 齐海群、徐泽清、马成 | 电气与信息工程学院 | 三等奖 |
| 12 | 迈向新时代——一体式智能咖啡壶 | 孟金达 | 毕凤阳、冯春成、张春平 | 机电工程学院 | 三等奖 |
| 13 | 开阔空间气体检测系统六轴飞行器 | 张泽宇 | 崔明浩、郭霆 | 机电工程学院 | 三等奖 |
| 14 | “梦之乡”--多功能按摩床设计 | 张文博 | 徐莉 | 机电工程学院 | 三等奖 |
| 15 | 基于51单片机与数字电路组成的无线红外6路抢答器 | 李锐峰 | 王希凤 | 电气与信息工程学院 | 三等奖 |
| 16 | 新型六足仿生搜救机器人的设计及应用 | 何宏利 | 郭霆 | 机电工程学院 | 三等奖 |
| 17 | 基于VR技术的文旅科教程序“文明纪元” | 宁做巡 | 丁丽、吴青松 | 测绘工程学院 | 三等奖 |
| 18 | 基于PLC引导可视化自动控制机械臂 | 候伟斌 | 王希凤 | 电气与信息工程学院 | 三等奖 |
| 19 | 新一代大米深加工产业开拓者---智能家用米线机 | 张世泽 | 于喜春、齐海群、周辉 | 土木与建筑工程学院 | 三等奖 |
| 20 | 防风固沙草方格铺设机器人设计 | 邱文俊 | 徐莉 | 机电工程学院 | 三等奖 |
| 21 | 电子制冷冰箱 | 赵家宽 | 须莹 | 机电工程学院 | 三等奖 |
| 22 | VR云博物馆智能平台 | 路芊芊 | 倪明辉、吴青松 | 测绘工程学院 | 优秀奖 |
| 23 | 全自动按摩洗发机 | 韩 钰 | 徐莉 | 机电工程学院 | 优秀奖 |
| 24 | 基于超声波无损探伤技术的智能管道机器人 | 李瑞康 | 李莎莎、郭霆 | 机电工程学院 | 优秀奖 |
| 25 | 亚健康人群饮食规划健康小精灵——智能电子秤 | 舒心怡 | 齐海群、马成、徐泽清 | 电气与信息工程学院 | 优秀奖 |
| 26 | 新型物联网可视化无限增材制造装置 | 谭明天 | 齐建家 | 机电工程学院 | 优秀奖 |
| 27 | 模块化可重构并联机器人 | 谢卓轩 | 汪蕾、郭霆 | 机电工程学院 | 优秀奖 |
| 28 | CNG储气罐安全检测装置 | 袁宗昂 | 李阔、屈博、丁丽 | 土木与建筑工程学院 | 优秀奖 |
| 29 | 基于PLC控制的智能识别PCB镀锡与STM贴片自动化一体机 | 商润杰 | 齐建家 | 机电工程学院 | 优秀奖 |
| 30 | 迈向农业新时代—一种新型农用生物质能研磨机 | 王佳颖 | 周辉、齐海群、郭丽娟 | 土木与建筑工程学院 | 优秀奖 |
| 31 | 大学生体育运动督促系统 | 张轩宇 | 刘柏森 | 电气与信息工程学院 | 优秀奖 |
| 32 | 疫情防控下的无人送餐车设计 | 王渤松 | 徐莉 | 机电工程学院 | 优秀奖 |
| 33 | 火灾报警器设计 | 王丽 | 徐莉 | 机电工程学院 | 优秀奖 |
| 34 | 自动加压茶叶揉捻机 | 马嘉河 | 徐莉 | 机电工程学院 | 优秀奖 |
| 35 | 循迹避障遥控智能车 | 白晏铭 | 须莹 | 机电工程学院 | 优秀奖 |
| 36 | 图章——开启快速安全之门 | 刘欣雨 | 柳鹏、于纪淼 | 土木与建筑工程学院 | 优秀奖 |
| 37 | “饭点”智能外卖微信小程序 | 杨鑫研 | 杨泽雪、刑传军 | 计算机科学与技术学院 | 优秀奖 |
| 38 | 礼易生活指南APP小程序 | 盖钰瑶 | 倪明辉 | 经济管理学院 | 优秀奖 |

**共青团黑龙江工程学院委员会**

**2023年4月11日**