

# 湖北省第十二届“挑战杯” 大学生课外学术科技作品竞赛组委会办公室

组委办〔2019〕4号

---

## 关于公布湖北省第十二届“挑战杯” 大学生课外学术科技作品竞赛结果的通知

各相关高校团委：

由团省委、省科协、省教育厅、省学联共同主办，武汉轻工大学承办的湖北省第十二届“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛于2019年5月26日顺利结束。

经过网络初评、集中合议、终审问辩，竞赛评审委员会最终评出特等奖作品21件、一等奖作品55件、二等奖作品154件、三等奖作品420件。现予公布。

根据竞赛章程规定，竞赛结束后，对获奖作品保留一个月的质疑投诉期（截止日期为2019年6月26日）。如有异议，请在质疑投诉期通过实名方式反馈至大赛组委会办公室，反映问题要求实事求是并提供必要的证明材料，以便核实查证。

联系人：陈 庚

联系电话：027-87233566

电子邮箱：tswxzb05@163.com

邮寄地址：湖北省武汉市武昌区东三路 5 号团省委学校部

附件：湖北省第十二届“挑战杯”大学生课外学术科技作品  
竞赛获奖作品名单

湖北省第十二届“挑战杯”  
大学生课外学术科技作品竞赛组委会办公室

(团省委学校部代章)

2019 年 5 月 27 日

## 附件

# 湖北省第十二届“挑战杯” 大学生课外学术科技作品竞赛获奖作品名单

| 拟授奖项 | 作品名称   | 选送高校         |
|------|--|--------------|
| 特等奖  | 一种面向手势识别的大面积柔性电子皮肤   | 华中科技大学       |
| 特等奖  | 复杂锻件高温自动化三维测量系统  | 华中科技大学       |
| 特等奖  | 微注入式配电电缆绝缘劣化“不停电”监测装置  | 华中科技大学       |
| 特等奖  | 一种近远海复合式波浪能发电系统  | 武汉理工大学       |
| 特等奖  | 船载水炮“智慧眼”——智能目标跟踪与射击反馈系统   | 武汉科技大学       |
| 特等奖  | 基因疾病检测“专家”——基于微流控芯片的全自动荧光原位杂交仪   | 武汉纺织大学       |
| 特等奖  | 大尺度高分辨光纤声波地层成像仪  | 华中科技大学       |
| 特等奖  | 鸚鵡螺如何在二叠纪-三叠纪之交大灭绝中幸存  | 中国地质大学(武汉)   |
| 特等奖  | 硒通过硒蛋白调控子宫平滑肌收缩作用机制探究  | 华中农业大学       |
| 特等奖  | 肿瘤相关基因片段中甲基化位点的高灵敏检测新方法及其试剂盒研制   | 武汉大学         |
| 特等奖  | 高性能新型锌离子电池创制及储锌机制研究  | 武汉理工大学       |
| 特等奖  | g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> -Cu <sub>2</sub> O异质结型催化剂的界面调控及其在难降解工业废水处理中的应用 | 武汉纺织大学       |
| 特等奖  | 他乡变故乡：社会加速期乡城流动老人角色转换的困境与对策  | 华中科技大学       |
| 特等奖  | 游戏型公益活动中用户行为影响与价值创造——以蚂蚁森林为例   | 湖北工业大学工程技术学院 |
| 特等奖  | 跨世纪的文物抢救：三峡文物保护工程的回顾与反思——基于对全国百位三峡文物保护工作者的调研访谈                                 | 武汉大学         |
| 特等奖  | 参与历史与触摸抗战：互动仪式链理论下的青年抗战史观困境突围  | 华中师范大学       |
| 特等奖  | 新型农业经营主体对乡村产业兴旺影响研究——基于湖北三县九十八村的实地调研   | 华中师范大学       |
| 特等奖  | 穿行在城市中的隐形人——“网约工”权益保障问题研究  | 湖北工业大学       |
| 特等奖  | 新粮食安全战略下居民粮食消费行为研究——基于27个省市区2950份问卷调查  | 武汉轻工大学       |



|     |  |            |
|-----|--|------------|
| 特等奖 | 从“无可奈何”到“百年好河”——基于两个典型县市河湖长制困境解析及模式创新研究        | 华中师范大学     |
| 特等奖 | 大学生网络社区表达及互动研究 ——基于华中地区某高校QQ群的实证调查（2014——2018） | 华中师范大学     |
| 一等奖 | 变工况下机械传动链智能故障分析仪                               | 武汉科技大学     |
| 一等奖 | 基于子母机协同的高效铁轨检修机                                | 武汉理工大学     |
| 一等奖 | 环保轻便型封头砂带式打磨机                                  | 武汉科技大学     |
| 一等奖 | suduko立体式智能车库                                  | 武汉轻工大学     |
| 一等奖 | 耐火材料抗热震性智能检测装置                                 | 武汉科技大学     |
| 一等奖 | 基于图像融合技术的光伏阵列自主巡检装置                            | 武汉理工大学     |
| 一等奖 | 热锻模具多自由度随形增材修复系统                               | 武汉理工大学     |
| 一等奖 | 安心智能拐杖   | 武汉城市职业学院   |
| 一等奖 | 超级电容与蓄电池混合储能型的大型矿车制动能量回收与利用系统                  | 武汉工程大学     |
| 一等奖 | 水空两栖无人机  | 武汉理工大学     |
| 一等奖 | 基于组合式柔性拦截的公铁路智能限高防护架                           | 武汉铁路职业技术学院 |
| 一等奖 | 高应力条件下接触带巷道非协调变形破坏智能试验平台                       | 武汉科技大学     |
| 一等奖 | “心有所向”——机器人定位、感知、规划、控制一体化智能导航终端                | 武汉大学       |
| 一等奖 | 长江航道水上监测系统                                     | 湖北工业大学     |
| 一等奖 | 基于FPGA的前列腺增生双极电切手术AI预警系统                       | 武汉大学       |
| 一等奖 | 基于机器视觉的露天石矿范围标注与场地监测技术                         | 武汉大学       |
| 一等奖 | 智能姿态感知医用内窥镜                                    | 武汉理工大学     |
| 一等奖 | 智能锂电池组均衡管理系统                                   | 三峡大学科技学院   |
| 一等奖 | 基于佩伯尔幻像的伪3D视频通话系统                              | 湖北民族大学     |
| 一等奖 | 水空一体化无人监控系统                                    | 武汉理工大学     |
| 一等奖 | 智能无镜显微镜  | 华中科技大学     |