

浙江省第十六届“挑战杯”大学生课外 学术科技作品竞赛决赛获奖名单

特等奖

学校	作品名称
浙江大学	水下海生物清洗机器人
浙江大学	蚕丝蛋白/金纳米材料复合体构建及其光热治疗功能
浙江大学	让生命更有尊严地谢幕——以医学生为核心的临终关怀教育模式构建及提案
浙江大学	生态文明视阈下的长江经济带碳排放责任划分研究
浙江工业大学	一种新型高压柱塞油泵装置的设计与实现
浙江师范大学	面向 5G 通信-新型手性蚊香形超材料吸波体的研发与应用
浙江师范大学	民族地区扶贫支教的实践效应与改进建议 ——基于浙江师大赴广西龙州 18 年支教为核心的调研
宁波大学	增材-吹胀：新型铝合金液冷板的技术研发与应用
宁波大学	“智能眼镜”：国产变形镜系统的研制与应用
宁波大学	高性能量子点荧光太阳集光器设计与制备
宁波大学	传好中国文化：阳明文化对西传播的实践探索 ——基于《传习录》海外传播比较研究后的优化升级
浙江理工大学	太阳光驱动催化纤维高效降解水体中新型污染物
浙江理工大学	以整村授信推进乡村振兴战略的浙江经验与可推广性研究
浙江工商大学	“退之有道”：兼顾农户福利与社会经济效益的宅基地退出模式优化研究——基于浙江省 15 个县市区调研
浙江工商大学	找行长不如找村长？ ——乡村振兴背景下实施农村金融自治的困境与出路
中国计量大学	无形之尺——基于超声相控阵的船舶计重
中国计量大学	基于低频漏磁技术的铁磁性承压设备无损检测系统
中国计量大学	互联网法院建设的浙江经验、问题及对策
浙江中医药大学	白及联菲抗菌活性及作用机理研究
浙江中医药大学	基于脑心同治理论的甘草红花抗心脑血管缺血研究
温州医科大学	促炎症消退介质防治类风湿性关节炎的基础和临床应用研究
温州医科大学	3D 打印辅助治疗 Pilon 骨折的临床研究与应用
温州医科大学	生命的馈赠：器官捐献家庭意愿影响因素与对策研究 ——以浙江省为例

浙江传媒学院	“八面破敌”：我国临终关怀社会工作介入的困境与突围 ——基于浙江传媒学院三年临终关怀服务实践
嘉兴学院	多功能电流体动力学柔性电子微图案喷印设备
嘉兴学院	含苯并杂环骨架的类天然产物的创新合成及化合物库的构建
嘉兴学院	“凤凰涅槃”——以包家村为例看浙江传统村落的保护实践
杭州师范大学	去留之间：快递员群体的城市融入研究 ——基于杭州的样本分析
温州大学	级联拉曼选择性混频多波长激光研究
温州大学	高效中红外宽波段可调谐激光器
金华职业技术学院	被遗忘的孩子——浙江省近 300 名“双服刑人员子女成长困境及救助体系研究”

一等奖

学校	作品名称
浙江大学	人工肌肉与电机混合驱动水下机器人
浙江大学	LifeGuard——面向溺水预警与救援的双体式可下潜无人系统
浙江大学	多孔碳基复合纳米催化剂的制备及电催化水裂解性能研究
浙江大学	今日若不行动，明日无药可用 ——中国 13 省市零售药店无处方销售抗生素情况调查
浙江大学	群租房乱象的治理新出路探究 ——类推物权视角下的小区管理模式
浙江大学	基于声信号的大型室内环境定位系统
浙江大学	基于多传感融合的智慧养殖系统
浙江工业大学	无人继电保护室自主巡检及 DTRF 识别操控机器人
浙江工业大学	从参数解研究热力学系统的相变
浙江工业大学	蛋白质结构多域组装预测系统
浙江工业大学	民营经济如何迎来大发展的春天？ ——各省民营经济政策与落实情况研究
浙江工业大学	基于激光雷达的车辆外廓尺寸自动检测仪
浙江工业大学	基于“材料素化”的高强度临氢材料研发及其产品化应用
浙江师范大学	“一变二”自驱动家用立体车库
浙江师范大学	基于深度学习的疲劳驾驶预警系统
浙江师范大学	水稻高光合效率基因的发掘与高产育种应用
浙江师范大学	《另一个维度看天文》科普立体书
浙江师范大学	基于物联网的多功能分离佩戴式导盲系统
浙江师范大学	抢救最后的宝藏：民间文书“生存”状态的调查及对策建议
浙江师范大学	从跟跑到领跑： 浙江制造企业创新跨越的路径探索与对策建议

浙江师范大学	如何应对农村留守儿童心理健康问题——基于“心房秘语”心理健康服务平台的援助机制研究
浙江师范大学	与阿里巴巴等企业跨界合作培养高职业能力人才的宁波经验——产教融合升级版平台创新与TDAR培训模式探索
宁波大学	大型轴类件的新型制造工艺——楔横轧构筑成形技术的研发
宁波大学	发展抗肿瘤候选药物绿色制备新体系
宁波大学	氧空位协同碳包覆改性铌酸钛负极材料的研究与应用
宁波大学	“蓝色药库”新成员——海洋天然产物fascaplysin及其衍生物多靶点对抗阿尔茨海默病的研究
宁波大学	“人乳化”配方奶：易消化婴幼儿乳品的脂质指纹图谱研究及配方推荐
宁波大学	基于机器视觉的线缆实时检测技术及设备研发
宁波大学	半导体洁净室新风系统过滤网设计与制备
宁波大学	农民工返乡创业政策执行困局及其思路创新——基于典型村庄的实地考察
宁波大学	高考改革如何稳步前行——基于浙江省新高考改革利益相关者的调查研究
宁波大学	指尖诉讼：探索移动电子诉讼新模式——基于宁波移动微法院的实证研究
浙江理工大学	蔬菜钵苗自动取苗机构设计及其应用
浙江理工大学	无人机嵌入式高压电线巡检机器人设计
浙江理工大学	基于导电高分子高性能电磁吸波复合材料的研究开发
浙江理工大学	多元过渡金属/二维纳米片杂化材料的协同电解水催化研究
浙江理工大学	微生态制剂对日本鳗营养及免疫性能的协同作用研究
浙江理工大学	结冷胶高产低杂优化及寡糖高附加值应用拓展研究
浙江理工大学	基于移动终端的便携式稻田飞虱自动计数仪
浙江理工大学	智能化裙装定制样板“秒出”系统研究
浙江理工大学	非遗织艺旗袍的年轻态传播与推广研究
浙江理工大学	“携号转网”政策下的电信运营商纵向一体化问题——以“腾讯王卡”为例
杭州电子科技大学	基于双阀电液激振的辅助加工装置及拉削应用
杭州电子科技大学	刚柔耦合可变形两轮自平衡机器人
杭州电子科技大学	刀尖仿生微结构单点金刚石振动压印装置
杭州电子科技大学	体感遥操作多功能服务机器人
杭州电子科技大学	信息隐蔽传输与检测系统
杭州电子科技大学	便携式紧急输血救治一体化设备
浙江工商大学	DHA-花青素复合脂质体婴儿体外消化及其对肠道细胞作用研究
浙江工商大学	面向废旧电池的智能收集与全过程管理服务平台
浙江工商大学	乡村民宿带动效应评价指标体系研究

浙江工商大学	《“铸链维权”：信息时代下我国跨境电商消费者权益保护的研究——基于杭州地区的调查研究》
浙江工商大学	绘制农村生活垃圾分类的金色华章：金华模式实证
浙江工商大学	唤醒沉睡产权资源：“三权三抵押”增收效果和农民满意度研究——基于嘉善县 667 家农户的实地调研
浙江工商大学	民营企业“一带一路”投资财务风险形成机理及管控研究
浙江工商大学	杭州网约车监管现状与优化对策研究 ——基于 PMC 指数模型的透视分析
中国计量大学	鸡枞锥形削根及品质分选机器人
中国计量大学	基于相位测量偏折的晶圆表面粗糙度检测技术
中国计量大学	蔬果雕花机器人
中国计量大学	基于双光谱技术的便携式痕量农药残留快速检测装置
中国计量大学	医者父母心，养者百家幸 ——浙江省医养护一体化服务质量的影响因素研究
浙江中医药大学	醒脑静注射液一次提取过程质量控制方法研究
浙江中医药大学	“留下生命的礼物，你愿意吗？” ——浙江省居民对器官捐献的认同程度与影响因素调查研究
浙江中医药大学	医养结合型养老机构中医适宜技术推广情况调查 ——以杭州市为例
浙江海洋大学	爬壁机器人的创新设计
浙江海洋大学	深海黑金——高品质墨鱼汁生鲜食品研发
浙江农林大学	基于珍珠贝层状结构的仿生超强无醛纤维板
浙江农林大学	一种面向肺癌和肝癌精准化疗的智能感知技术
温州医科大学	可自动化翻身的多功能床垫
温州医科大学	铜催化的四组分串联反应合成胺芳硒基化的马来酰亚胺
温州医科大学	3-溴丙酮酸靶向己糖激酶 II 逆转肺血管重构
温州医科大学	新型姜黄素类似物通过靶向 TrxR1 增敏顺铂的作用效果和机制研究
温州医科大学	悔捐之殇：破解非亲缘造血干细胞捐献困境的理论探索与实践
浙江科技学院	基于终态神经网络的冗余机械臂轨迹规划技术研究及应用
嘉兴学院	植物染色纺纱数字化开发技术
嘉兴学院	秸秆生物质板的智能化生产系统集成及产品应用
浙江外国语学院	杭剧传承人汪宜华唱腔研究
杭州师范大学	新型细胞分子生物学实验系列器具的研发
宁波财经学院	新时代美好生活下的临终关怀认知分析与对策研究 ——基于 1460 名公众的实证调研
温州大学	精准优抚，价值再创：退伍老兵优抚模式创新研究 ——基于温州市鹿城区 615 名退伍老兵的实证分析
绍兴文理学院	绍兴地名志暨绍兴古代水利水工遗址考察报告
衢州学院	看见历史——侵华日军细菌战衢州受害者生存现状调查与分析

浙江大学宁波理工学院	“红雀”式高位水果智能采摘收集便携装置
浙江金融职业学院	“龙鲤净水”水质生态净化处理系统
杭州职业技术学院	X-Lite suitcase 超伸缩旅行箱
宁波职业技术学院	乡村振兴背景下传统乡村工匠的现代转型与培养探究——基于浙江省 11 个市 76 个乡村 1413 名乡村工匠的社会调查
金华职业技术学院	“塔转车移”双层自行车塔的设计与研发
义乌工商职业技术学院	乡村振兴视域下的商埠型传统村落保护和开发调研——以浙南町步头村为例
浙江国际海运职业技术学院	绞吸式挖泥船结构改良设计

二等奖

学校	作品名称
浙江大学	施工塔吊群远程智能操控管理平台
浙江大学	社区无人自行车
浙江大学	锂离子电池用新型多孔铜箔的设计及制备方法
浙江大学	用于抗菌抗垢输水管道高分子材料的设计、制备及应用
浙江大学	智创哲航——半潜式环保无人船
浙江大学	一种具有更高草甘膦抗性的水稻 OsmEPSPS1 基因的研发
浙江大学	基于智能手机的帕金森病早期检测系统
浙江大学	Mind Band——随心而动的 AI 音乐创作平台
浙江大学	数字普惠金融如何“普惠”？ ——基于蚂蚁金服数字贷系统的调查分析
浙江大学	劳动政策改革与民营企业激励 ——基于五十家民企参访调研与大数据分析
浙江大学	金融支农，精准扶贫——基于“保险+期货”的项目成效分析
浙江大学	“校园革命”：新生代大学生视角下的高校校园典型空间进化策略调研——以浙江大学紫金港校区为例
中国美术学院	“森源”荒漠智能植树机器人
浙江工业大学	基于可穿戴式惯性传感器与弯曲传感器的电力巡检机器人机械臂遥操作系统
浙江工业大学	自主式智能路面垃圾收集机器人
浙江工业大学	多元含 Cu、Au 等过渡金属的核壳体系光催化材料的构筑
浙江工业大学	用于捕集燃煤电厂二氧化碳的高效低耗新型胺基吸收剂
浙江工业大学	克服耐药的新型 EGFR 抑制剂的设计合成及应用研究
浙江工业大学	“佩普”智能卷纸监测系统
浙江工业大学	消费升级背景下“美丽乡村”休闲产业的创新性研究 ——让良渚文化对话现代生活
浙江工业大学	健康中国视角下的社区体育设施配置及优化策略研究

浙江工业大学	跨境电子商务 ODR 纠纷解决平台信任机制研究
浙江师范大学	“纳米催化”——新型光催化固氮及系列净水纳米材料
浙江师范大学	水稻白叶枯病新克星——曲霉环保生物杀菌剂的研发
浙江师范大学	一座厕所、一隅乡村、一种文明 ——浙江省农村厕所革命的村民感知、影响因素与模式选择
宁波大学	旋转式自行车停车装置的研制与应用
宁波大学	新型海洋微生物源农用抗菌素的研制及其防治果蔬灰霉病的应用
宁波大学	“非诺贝特”防治胆汁淤积性肝病的实验研究与临床验证
宁波大学	东海银鲳全人工繁育关键技术研究及应用
宁波大学	社会创业视角下助老公益服务体系构建
宁波大学	从闲居无聊到聊赖“有声”：口述史与文化养老相结合形式的探索
浙江理工大学	新型复合纳米催化剂的制备及催化性能研究
浙江理工大学	跨界黑科技——丝绸时尚女包创新设计
浙江理工大学	改革开放以来国人服饰消费行为变迁研究
浙江理工大学	众创空间的运行规律与成功模式研究 ——基于对杭州腾讯等互联网型众创空间的调研
浙江理工大学	浙江省县域绿色发展水平及其协调性分析
浙江理工大学	共有产权保障性住房的法律规制研究
杭州电子科技大学	侧方车位双层扩容装置
杭州电子科技大学	高校寝室违禁电器监测装置
杭州电子科技大学	树本小果实采摘机
杭州电子科技大学	面向军用电源应用的新型无粘结剂电极材料的制备研究
杭州电子科技大学	面向非专业编程的模块化软件快速构建体系
杭州电子科技大学	水下感应耦合无线电能传输系统
杭州电子科技大学	悦动——基于深度学习的实时健身指导系统
杭州电子科技大学	国内中老年人对安乐死的认知及态度的调查分析
杭州电子科技大学	农村电子商务“要素主导”模式的调查与路径选择研究
浙江工商大学	功能性食源纳米颗粒的开发应用
浙江工商大学	基于静电除尘技术的防污染多功能纱窗
浙江工商大学	智能手语翻译手套
浙江工商大学	河道水质远程监测与预警评判系统
浙江工商大学	来华留学生创业路径实证研究 ——基于浙江省 35 所高校的调查
浙江工商大学	如何鼓起农民的钱袋子？——德清、义乌 89 个集体经营性 建设用地入市试点村的调查与研究
浙江工商大学	大城市里的“安居梦”：蓝领公寓建设经验研究 ——以杭州市 32 个蓝领公寓项目为例

浙江工商大学	“勿忘新安”：生态补偿的新安江之路 ——跨流域水污染协同治理机制研究
浙江工商大学	热发展与冷思考：浙江省众创空间形成机制和优化路径研究 ——基于杭、甬、温的实地调研
浙江工商大学	互联网审判：当前困境与未来变革
浙江工商大学	沿图出海：浙商跨国创新并购的发展路径类型和资源配置策略 ——基于浙江省 245 起跨国并购事件的实证分析
浙江工商大学	“险中求安”基于保险制度创新的网约车司乘权益保障机制研究 ——以浙江省为例
浙江工商大学	从负担到赋能：移动互联网时代职业女性工作家庭平衡影响机制及促进策略研究
浙江工商大学	医疗资源紧缺背景下杭州家庭医生签约服务实践探索
中国计量大学	介孔纳米功能材料结构调控及物性研究
中国计量大学	黑木耳的破壁及其多糖可控酸水解物的抗糖尿病作用
中国计量大学	基于光谱图像技术的蚕茧品质无损检测研究
中国计量大学	无触点能量及信号传输滑环装置的设计
中国计量大学	好事正在少磨——小微企业眼中的最多跑一次
中国计量大学	团体标准运行机制建模与实证研究 ——以“浙江制造”标准为例
浙江中医药大学	“卫”你而来——多维居家偏瘫康复系统
浙江中医药大学	基于遗传神经网络的中药材产地识别与品质鉴定的新方法
浙江中医药大学	“最强大脑”中医人机混合增强智能诊断系统研究——以高血压病中医证型智能诊断为例
浙江中医药大学	基于相似度计算的中医处方识别推荐系统
浙江海洋大学	双向平衡式节能型升船机
浙江海洋大学	海底“风筝”——高效万向悬浮式潮流能发电装置
浙江海洋大学	海带降“三高”活性多糖口服液
浙江农林大学	“Plant Care +”——您身边的家庭智能园艺专家
浙江农林大学	香樟提取液及其主要成分的除藻机制
浙江农林大学	小微水域水质立体监测平台
浙江农林大学	生猪养殖污水感知监测系统
温州医科大学	新型线粒体靶向的姜黄素纳米球制备及其抗胃癌作用研究
温州医科大学	基于临床病例分析构建新型 YAP 靶向药及其抗肝癌应用探究
温州医科大学	姜黄素类似物 CD35 通过 ROS-YAP-JNK 信号轴调控能量代谢抑制乳腺癌转移的机制研究
温州医科大学	基于核酸适配体磁珠的肝癌体外诊断新技术的开发与应用
温州医科大学	中草药提取物“羟基积雪草苷”对骨质疏松的治疗及其机制研究
温州医科大学	“医养”天年 ——浙江省医养结合服务模式的实施现状及问题分析

温州医科大学	阳光下的阴影：基于温州地区中小學生校園欺凌的調查及對策研究
温州医科大学	把健康簽回家 ——家庭醫生簽約制度下簽約群眾獲得感提升路徑探究
浙江財經大學	自動感應式高效蹲便器沖洗裝置設計
浙江財經大學	工作制變革浪潮下城市從業者“過勞”現狀與成因調查 ——以杭州市為例
浙江財經大學	基於老年食堂發展現狀的“互聯網+”助餐模式優化探究
浙江財經大學	公共服務供給成本的地區差異研究 ——納入公共服務質量的測算
浙江財經大學	中國經濟“增長尾效”測算與動能優化方案研究
浙江財經大學	特色小鎮創新生態系統的形成機制與政府監管對策研究
浙江科技學院	傳統女紅的數字化保護與創新實踐研究
浙江科技學院	“留學中國”背景下如何促進外國留學生在華創新的調查研究——以杭州市高校為例
浙江傳媒學院	重啟第二人生，延續生命力量 ——人體器官捐獻的現狀、問題與發展
嘉興學院	高效防霧霾抗菌口罩的研製
嘉興學院	“慧眼識蟲”——基於深度學習的智能昆蟲識別系統
浙江萬里學院	鄉村振興中農村居家養老的短板與精準施策調查
浙江樹人大學	智能輸液裝置
浙江樹人大學	新時代創業企業如何實現換道超車？ ——基於創業網絡與破壞性創新雙重機制研究
杭州師範大學	高空間分辨率城市暴雨內澇災害風險綜合區劃模型
杭州師範大學	“博物館文創+南宋文化”的協同效應：打造“東方文化國際交流重要城市”的實踐創新方案
杭州師範大學	江南儒風：新時代南孔文化傳承模式研究
杭州師範大學	返鄉創業：鄉村振興中人才的回歸 ——基於杭州市臨安區返鄉青年創業現狀的調查
杭州師範大學	健康中國視域下醫患雙方基層首診意願驅動機制與策略研究
寧波財經學院	“住在村里，賽過城里”——鄉村振興背景下農村“集中居住”對農民市民化的影響研究
寧波財經學院	“隱形冠軍”民營製造企業 SECI 式創新途徑探索 ——基於寧波 50 家單項冠軍企業調研
寧波工程學院	便攜式盲人書寫工具創意設計
寧波工程學院	車用安全帶無級高度調節器
寧波工程學院	基於卡爪交接運動模式的一種低能耗“8”字循環立體停車裝置
寧波工程學院	關於中國大學生校園貸影響因素及對策研究
溫州大學	面向菠蘿種植週期的系列輔助工具研製
溫州大學	全自動洗鞋機

温州大学	便携式海水淡净化装置
温州大学	电磁式高空水果采摘装置
温州大学	新型高色纯度红光材料的研发及其在背景光源等 LED 领域的应用
温州大学	仿荷叶抗菌防粘连医用纱布的制备与应用
温州大学	小型恒温动物应对季节和食物变化的产热机理研究
温州大学	一种用于呼吸检测的智能口罩
温州大学	基于双陷波超宽带天线的高精度室内定位导航系统
温州大学	艾声科技—聋哑人沟通一体化解决方案
温州大学	从谁主沉浮到协同服务：基于三位一体综合合作的调查研究
温州大学	知识因素嵌入劳动争议仲裁的作用研究 ——基于全国首家附设高校劳动争议仲裁庭案例
湖州师范学院	长臂猿便捷背负式水果采摘器
绍兴文理学院	姜黄素对大鼠脊髓损伤中 TGF- β -SOX9 信号通路干预机制研究
绍兴文理学院	新公共治理视域中区域大气污染治理政策评估与路径优化研究 ——以环杭州湾城市群为例
丽水学院	金属带锯床状态监控与虚拟测试系统
丽水学院	浙-赣-闽-皖山区两栖动物多样性研究
衢州学院	新型人机联动高效率草莓采摘器
衢州学院	社区/景区智能垃圾箱系统设计
衢州学院	垃圾兑换超市 2.0 时代——一项基于浙江的中国创造
台州学院	文化与经济：浙东唐诗之路的开发与保护 ——基于对台州、绍兴沿线的实地考察
浙江大学城市学院	防患于未“燃” ——杭州市社区消防建设情况及公众对其满意度调查
浙江大学城市学院	杭州市河道综保工程政府部门间事权再配置研究
浙江大学宁波理工学院	智能一体化果实采集系统
浙江大学宁波理工学院	今天你“共享”了吗？——城市居民共享经济平台参与行为及其影响因素的调查分析
同济大学浙江学院	基于 Arduino 的平衡台系统
同济大学浙江学院	废旧烟蒂改性沥青混合料路用性能研究
浙江建设职业技术学院	智能建筑综合协议服务器
浙江经济职业技术学院	《智能悬臂吊》
宁波职业技术学院	慧联万物——基于 LoRaWAN 智慧消防系统的设计与应用
宁波职业技术学院	基于人体姿态识别的智能交互系统
宁波职业技术学院	城市老旧小区加装电梯困境分析及对策 ——基于浙江 7 市 68 个小区的典型调研
浙江纺织服装职业技术学院	海上自组网通信系统

温州职业技术学院	指尖微爱的筹和愁 ——基于温州地区微信公益众筹影响因素调查
嘉兴职业技术学院	轻型固定翼无人机研制
金华职业技术学院	流体“机器换人”工程 ——高温铝水浇铸工艺自动化升级改造
金华职业技术学院	清新伴你出行 ——可用于车内 VOCs 高校消除的光催化气雾喷剂研究
义乌工商职业技术学院	多元文化集聚地的“美美与共” ——在义乌外国人文化适应与需求调查