

第十五届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛

二等奖作品名单

(共 315 件, 按全国高等院校代码排序)

北京 (17 件)

北京大学

二等奖作品

《聚合物分散与稳定液晶共存体系的构筑及特种液晶调光膜的制备技术》

《互联网视域下的宗教信仰传播——以新兴宗教“心灵法门”在东南沿海民间的发展为例》

中国人民大学

二等奖作品

《我的信息为什么不能被删除——被遗忘权视角下个人信息保护新途径的探究》

《“宅院”还是“社区”：新型农村社区农民居住意愿及影响因素分析——基于河北省安平县的调查》

清华大学

二等奖作品

《基于光流的低延时实时 3D 全景拼接系统》

北京交通大学

二等奖作品

《我国开放小区居民满意度与道路通行能力的量化研究--基于北京市实地调研数据》

北京工业大学

二等奖作品

《非结构化地形下仿生特种爬行作业机器人》

北京航空航天大学

二等奖作品

《FPDL--可编程深度学习体系结构》

《一种可攀壁的陆空车》

北京科技大学

二等奖作品

《微纳结构聚合物薄膜摩擦发电机的构建和应用研究》

《基于智能手机的食品中油脂过氧化值检测技术研究》

北京建筑大学

二等奖作品

《水城寻踪：北京水文化遗产调查及保护探究》

北京林业大学

二等奖作品

《大学生网络思想政治教育的新探索——以大学生网络非理性表达为例》

中国传媒大学

二等奖作品

《产业转型背景下厂矿工人生活现状调查报告》

华北电力大学(北京)

二等奖作品

《大数据视角下精准扶贫项目绩效评估管理体系的调研--以河北省张家口市崇礼区和阳原县为例》

中国石油大学(北京)

二等奖作品

《中石化浙江地区成品油物流规划优化研究》

北京联合大学

二等奖作品

《融合教育，能否打破那道“墙”？——对聋人大学生的访谈调查报告》

天津（6件）

南开大学

二等奖作品

《新型高效离子液体季铵盐在绿色有机合成中的应用研究》

《实现声波多功能操控的声学编码超表面》

天津大学

二等奖作品

《骨折复位与康复融合的并联外固定系统》

《自清洁耐高温超级隔热材料》

天津科技大学

二等奖作品

《新型可变形固定翼与四旋翼混合布局无人机》

天津医科大学

二等奖作品

《肿瘤干细胞参与三阴乳腺癌血管生成拟态的研究》

河北（7件）

河北大学

二等奖作品

《供给侧视角下河北省县域城乡义务教育一体化研究—基于河北省四县的调查》

《京津冀协同发展背景下深入推进河北省新型城镇化发展对策研究》

河北科技大学

二等奖作品

《智能公交投币机》

燕山大学

二等奖作品

《留住“乡愁”--河北省传统村落发展模式的研究》

《融入视觉临场感的微型水下机器人控制及应用》

《基于光电刺激的鲤鱼水生动物机器人行为控制研究》

东北大学秦皇岛分校

二等奖作品

《“建筑节能壁垒”--外墙隔热层》

山西（3件）

山西大学

二等奖作品

《挣扎与期盼——采煤沉陷区人民生活现状的调查与思考》
《二氧化氮浓度测量新技术与装置及其应用于雾霾成因的研究》

太原理工大学

二等奖作品
《液—电混合驱动安全高能效曳引电梯系统》

内蒙古（3件）

内蒙古科技大学

二等奖作品
《草原文化美术图案的教育应用》

内蒙古工业大学

二等奖作品
《基于太阳能的草原线路巡检与生态监测多机协同控制机器人设计》

内蒙古财经大学

二等奖作品
《财富跨代转移对居民收入差距影响研究——来自中国居民家庭的经验证据》

辽宁（4件）

大连理工大学

二等奖作品
《仿昆虫偏振视觉的新型光导航系统及应用》

东北大学

二等奖作品
《高压下硬岩应力释放的微波技术》

大连海事大学

二等奖作品
《基于人脸识别技术的智能门控系统》

东北财经大学

二等奖作品
《大学生负面情绪的来源因素识别与自我管理研究——以大连地区高校为例》

吉林（3件）

吉林大学

二等奖作品

《具有精准识别功能的多糖靶向抗肿瘤小核酸纳米药物研究》

长春工业大学

二等奖作品

《摩擦调控式微/纳米压电粘滑驱动技术与装置的研究》

长春工程学院

二等奖作品

《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》

黑龙江（3件）

哈尔滨工业大学

二等奖作品

《基于内行星式复合轮系结构的带载越障系统及其应用》

哈尔滨工程大学

二等奖作品

《泵喷式蛙人水中推进器》

哈尔滨师范大学

二等奖作品

《黑龙江省农民专业合作社成员集体行动困境调查及治理对策研究》

上海（23件）

复旦大学

二等奖作品

《大国治泥——一种基于脒基阳离子高分子絮凝剂对浓缩污泥深度脱水的研发与应用》

同济大学

二等奖作品

《抗菌高分子胶束的制备及其抗菌机理研究》

《可拆卸组装圆弧定位导航系统在脊柱微创手术的应用》

《基于梯级吸排气压力循环的高效热泵空调机组》

《可穿戴智能颈椎治疗器》

《玩“转”电动车--基于线控独立转向驱动模块的全方位移动运载平台》

上海交通大学

二等奖作品

《为梦独行：城市“空巢青年”现象聚焦》

华东理工大学

二等奖作品

《城市追梦人：新生代农民工社会公平感研究——基于 3542 个样本的实证分析》

上海理工大学

二等奖作品

《单克隆菌落挑选仪》

《机载 720°拍摄——VR 影像观察装置》

《光纤飞秒激光器工程化样机设计与应用》

《基于太赫兹合成孔径雷达的高分辨人体安检系统》

《星墨-炫酷的环保型金粉彩色墨水》

东华大学

二等奖作品

《螺旋对称流厌氧生物反应器的研发与应用》

上海海洋大学

二等奖作品

《海洋时空大数据快速一体化展示平台》

华东师范大学

二等奖作品

《解读记忆痕迹：基于脑神经数据的记忆预测模型》

《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》

上海师范大学

二等奖作品

《农村义务教育中德育课程的实施现状及对策研究--以四省（市）五市为例》

《课外辅导“风”“火”何来? --上海市中小学课外辅导的调查研究》

上海财经大学

二等奖作品

《供给侧改革背景下农村土地流转模式优化研究——基于四川威远与彭山模式的比较分析》

上海对外经贸大学

二等奖作品

《冷链物流不该这么冷! ——生鲜食品冷链物流行业困局调研》

上海工程技术大学

二等奖作品

《全面二孩政策对女性就业的影响——基于江浙沪地区的调查》

《智能仿生打印机》

江苏 (33 件)

南京大学

二等奖作品

《“EasyDrop”一种基于纳米技术的便携式水处理装置》

《岩土体水分场内加热刚玉管 FBG 监测系统》

东南大学

二等奖作品

《全面推进依法治国进程中构建我国路内停车“三位一体”协同治理模式——基于南京等 6 地的调研》

《非法无人机检测系统》

南京航空航天大学

二等奖作品

《新型多功能气动矢量喷管》

《新型超微小型合成孔径雷达》

南京理工大学

二等奖作品

《高灵敏快速智能成像光谱仪》

中国矿业大学

二等奖作品

《基于 GIS 与无人机的三维智能消防应急救援系统》

《小型高性能风力发电机系统》

《具有强化气液卷吸效果的湿式除尘设备关键技术》

南京工业大学

二等奖作品

《大城市周边农村新社区“二次空心化”问题研究——以南京江北新区为例》

常州大学

二等奖作品

《国产化 C4 烷基化汽油连续流合成新工艺的研发》

南京邮电大学

二等奖作品

《高集成度三维 LTCC 滤波电路设计与实现》

河海大学

二等奖作品

《基于振动的电力变压器和 GIS 设备的内部潜伏性故障在线预警系统》

江南大学

二等奖作品

《木质素基酚醛树脂胶粘剂的原位合成与应用》

江苏大学

二等奖作品

《声波聚焦与单向传输的新机制及其应用研究》

南通大学

二等奖作品

《中国 HIV-1CRF01_AE 毒株的分子流行特征研究》

《面向水产养殖监测的无人巡航船控制系统》

南京中医药大学

二等奖作品

《双氢青蒿素抗肝纤维化作用及其机制研究》

《本草匠心，筑梦“健康中国”——中医药“工匠精神”调研》
《6-O-甲基灯盏乙素苷元合成及抗脑血栓作用机制的研究》
《检测肿瘤标志物端粒酶的双模式功能纤维化纸传感器的研发》
《用于皮肤腐蚀性检测的动物实验替代生物膜 LipSkin™》

南京师范大学

二等奖作品

《电厂固废低成本捕集烟气 CO₂ 联产合成气和 CaSO₄ 的系统和方法》
《乡村春晚：乡村伦理文化传承与发展的丽水图景》
《供给侧结构性改革下失能老人养老服务业发展“痛点”调查——基于全面健康视角》
《河川沙塘鳢优良品系的培育、鉴定及示范》

江苏师范大学

二等奖作品

《紫苏醛诱导白色念珠菌凋亡机制及其防治阴道念珠菌病研究》
《基于有机小分子催化反应构建含氧含氮杂环骨架》

南京财经大学

二等奖作品

《应急食品——发芽糙米“聚能棒”的研发》

苏州科技大学

二等奖作品

《新媒体时代下全民阅读推进策略研究--基于苏州市公众电子阅读与纸质阅读的比较分析》

扬州大学

二等奖作品

《染色体片段重复调控水稻细胞分裂及基因组表达谱特征解析》

南京审计大学

二等奖作品

《新型城镇化进程中乡村文化建设的发展路径与动力机制--基于苏豫两地的个案比较》

浙江 (26 件)

浙江大学

二等奖作品

- 《“射频探碳”——射频谐振法监测 DPF 碳载量装置》
- 《人类睾丸癌诊断新指标与治疗新靶点——马达蛋白》

杭州电子科技大学

二等奖作品

- 《类栉孔扇贝表面形貌的织构拉刀与状态监控装置》

浙江工业大学

二等奖作品

- 《流体投加数字变频智能控制装备及其 4G 无线网络监控系统》
- 《【浙里小镇】工业旅游融入特色小镇建设的创新发展模式——基于浙江版特色小镇建设内涵的调查分析报告》
- 《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》

浙江理工大学

二等奖作品

- 《基于持久性自由基的催化纤维制备及性能研究》
- 《农村土地承包经营权流转相关问题法律研究--以土地承包经营权向金融机构抵押为例》
- 《基于多飞行器的空气质量监测组网设计》
- 《过渡金属氧化物/碳纳米纤维杂化材料的制备及其电催化制氢性能研究》

浙江农林大学

二等奖作品

- 《基于电子鼻的食材保鲜、运输监测系统》

温州医科大学

二等奖作品

- 《老药新用：维甲酸对脊髓损伤的治疗作用研究》
- 《新型姜黄素衍生物的设计、合成及抗胆管癌药理活性研究》

浙江师范大学

二等奖作品

- 《淘宝村路在何方——互联网+传统乡村的结构转型、路径分异与未来走向》

《扶贫工作如何搭上大数据技术的“幸福快车”？——浙江 26 个欠发达县域精准扶贫实践探索与模式创新》

杭州师范大学

二等奖作品

《农村礼堂 3.0 时代：新时期中国乡村公共空间与基层社会建设研究——一项基于“浙江创造”的调查与分析》

温州大学

二等奖作品

《掺钕钕酸盐红外和可见波段波长可选激光技术研究》

《小型鸟类和哺乳动物应对高温环境的生理调节机制》

《浙江省非新创传统企业再创业路径调查研究——以温州市为例》

《氮杂环化合物的绿色合成及其应用研究》

《全自动包梨套网装箱机》

浙江工商大学

二等奖作品

《融入环境情景与数据挖掘的智能污水数据处理系统》

嘉兴学院

二等奖作品

《快递包装换“新衣”——可循环及智能快递包装的调查》

中国计量大学

二等奖作品

《高通量高灵敏度食品着色剂快速检测装置》

宁波职业技术学院

二等奖作品

《智能免编程控制器的研制——小微 PLC 编程技术的革新》

宁波大学

二等奖作品

《基于互联网的舟山群岛医疗服务联盟的典型调查》

安徽（12件）

安徽大学

二等奖作品

《双图可逆脆弱水印及图像篡改检测》

中国科学技术大学

二等奖作品

《新型秸秆连续水解转化利用装置》

合肥工业大学

二等奖作品

《基于 DSP 和 FPGA 的双核心高精度气体超声波流量计》

《顶管机智能纠偏控制系统》

安徽工业大学

二等奖作品

《阶层固化是如何打破的？——基于 28 位青年草根创业者的深度访谈》

安徽理工大学

二等奖作品

《从“猫鼠游戏”走向“凤凰涅槃”--基于城管“济南模式”与“淮南经验”实证研究》

《水上智能巡航机器人》

《地下轨道变形监测预警系统》

安徽师范大学

二等奖作品

《中国网络借贷市场的区域差异及其信息引导关系检验》

安庆师范大学

二等奖作品

《鹤落坪自然保护区大蚊总科 Tipuloidea（双翅目 Diptera）物种调查及分类研究》

《白血病儿童的“三维立体式”救助研究—基于安徽省 218 名对象的调查》

安徽财经大学

二等奖作品

《县域普惠金融的创新及发展路径——基于金寨县的实地调研》

福建（13件）

厦门大学

二等奖作品

《“新乡贤”与乡村治理能力的提升——湖北省恩施州“村医村教进两委”基层体制改革调查》

《监护人资格撤销制度的实践与完善——基于闽、苏、琼等六省典型案例的调研》

华侨大学

二等奖作品

《“不抛弃，不放弃”：中学生校园欺凌行为的调查——以福州市台江区某中学为例》

《结构新颖的高精度电容位移传感器》

福州大学

二等奖作品

《协同治理，正本清源：大学生校园贷的风险分析与防范——基于福建6所高校的调查思考》

《多负载无线电能传输技术研究》

福建农林大学

二等奖作品

《集体林权经营体制改革创新——福建沙县西霞村的实践》

《利用毛竹高效展平技术制备全竹家具板材》

《酚酸差异调控太子参根际关键微生物的机理研究》

《Bt杀虫增效新物质的挖掘及新型杀线虫剂的制备》

集美大学

二等奖作品

《基于多能源的游览船舶综合电力推进系统》

福建师范大学

二等奖作品

《大学生网络信贷消费的行为导向与防控机制研究》

福建师范大学福清分校

二等奖作品

《红曲百合蜂蜜酒酿造工艺研究及产业化应用》

江西（9件）

南昌航空大学

二等奖作品

《新型柔性绿色节能量子点发光二极管显示芯片的研制》

《工业级矢量控制垂直起降无人机》

《环量可控三缝滑流襟翼超短距起降无人机》

江西师范大学

二等奖作品

《新型多功能净水材料—聚阳离子型棉基吸附剂》

井冈山大学

二等奖作品

《白光LED用红色发光材料研究》

江西财经大学

二等奖作品

《江西省景区民宿行业创新升级研究--基于消费者特征与满意度关系的调查分析》

《基于生物电控制的仿人反馈假肢手》

南昌工程学院

二等奖作品

《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》

《多功能“智”调节茶叶加工装置》

山东（25件）

山东大学

二等奖作品

《基于轻量化设计的多功能救援机器人研发及其关键技术研究》

《基于钛网的全柔性高效率量子点敏化太阳能电池》

《环保在阳光下进行：ENGO如何推动政府环境信息公开--基于山东省绿行齐鲁的实证研究》

山东科技大学

二等奖作品

- 《白垩纪缅甸琥珀中蚊蝎蛉科昆虫研究》
- 《高压输电线路巡检机器人》
- 《全方位六轮履带式消防机器人》
- 《矿山顶底板采动破坏带分段观测技术及装备研发》

中国石油大学(华东)

二等奖作品

- 《新型波浪能双向式高效捕能发电装置》

济南大学

二等奖作品

- 《基于不同信号放大策略的纳米生物传感器的研制与应用》
- 《基于益生菌发酵天然本草制备高效解酒制品》

齐鲁工业大学

二等奖作品

- 《山东省女性创业助推经济社会发展的机制及政策导向研究》
- 《面向地理信息测绘的无人机倾斜三维摄影系统》

山东理工大学

二等奖作品

- 《基于可抛弃电极的果蔬有机磷农药残留掌上快速检测仪》

青岛农业大学

二等奖作品

- 《根治农田“牛皮癣”，还土地清洁--山东省农药包装废弃物回收处置的调查研究》
- 《大蒜打捆收获机》

山东中医药大学

二等奖作品

- 《分级诊疗背景下乡村医生签约服务模式现状分析——基于山东省试点县的调研》

山东师范大学

二等奖作品

《校园暴力事件中的“沉默杀手”——攻击性羞怯的成因及其干预》

《降低雾霾健康风险的行为选择及支付意愿研究--居民感知视角下山东省调查分析》

鲁东大学

二等奖作品

《留住祖辈传下的歌谣：国家级非物质文化遗产渔民号子保护、传承与发展——以山东长岛渔号为例》

《以豌豆蛋白废水为原料高效生产农用聚谷氨酸技术的研究开发》

青岛大学

二等奖作品

《计算机辅助手术系统研发改进及在小儿肝胆胰脾精准外科手术中的应用》

烟台大学

二等奖作品

《合零为整，规模经营：“三权分置”政策下土地流转问题调研》

山东大学（威海）

二等奖作品

《亲不在畔，稚子孰养：事实孤儿“家庭化”养育模式及其实践机制研究——基于南京等六地的调研》

《面向微电子封装的压电驱动胶体微喷系统》

《引力波模拟与探测实验系统》

河南（13件）

华北水利水电大学

二等奖作品

《基于阵列火箭钻地锚的江河溃口快速抢险堵口新技术》

《一种调谐质量阻尼器频率调节装置》

郑州大学

二等奖作品

《活“权”达变，以贷赈农：农户土地承包经营权抵押贷款响应意愿与效果的探究》

《未成年人犯罪现状调查与“三维”防控体系的构建--以郑州市 2013—2016 年未成年人犯罪案件为素材》

河南工业大学

二等奖作品

- 《 β -FeOOH@PEDOT 纳米棒的构建及其用作钠离子电池负极的研究》
- 《凝心聚力于补齐精准扶贫中的短板——对大别山核心革命老区新县的调查与分析》
- 《分布式连接全装配 RC 楼盖平面内刚度计算方法与参数分析》

河南科技大学

二等奖作品

- 《土地流转进程中耕地“非粮化”现象探究--基于河南滑县、唐河等六个产粮大县的调查研究》
- 《双驱耦合式鱼摆尾仿生翼型风电系统》

河南农业大学

二等奖作品

- 《仔猪腹泻类冠状病毒多重 RT-PCR 快速检测方法的建立及初步应用》
- 《从种“粮食”到种“饲草”--河南省粮改饲情况调查研究》

河南中医药大学

二等奖作品

- 《河南省农村地区 HIV/AIDS 相关人群艾滋病认知、态度、行为及干预措施调查研究》

河南大学

二等奖作品

- 《基于加速度传感器的悬空手势鼠标》

湖北（21 件）

武汉大学

二等奖作品

- 《基于共振磁耦合机理的储能入网电动汽车智能无线充供电系统》
- 《“分享经济”下微商多层经营模式合法性的多维探索--以“云在指尖”等微信传销大案的实证调研为中心》
- 《绿色环保型高效硅烷金属表面前处理剂》

华中科技大学

二等奖作品

《云端航行--基于云网络的无人船集群协同作业系统》
《小型集成化 360 度连续视角体三维显示器》
《基于三车体双机械臂结构的精度互补式快速越障攀附机器人》

武汉科技大学

二等奖作品

《我国穆斯林流动人口社会融入的代际变化与服务管理体系创新研究——基于东南沿海城市的抽样调查》

《高效节能分、破煤智能装置》
《含闭合微孔的高强耐蚀轻量刚玉材料》

中国地质大学(武汉)

二等奖作品

《知识驱动的城市地质三维精细建模与可视分析系统》

武汉理工大学

二等奖作品

《智能索力检测装置》
《一种姿态自适应的阵列浮子式聚波发电装置》

湖北工业大学

二等奖作品

《多酸共轭杂化体系的光电转换材料制备与性能研究》
《低阻、耐蚀、防水生物船体的激光处理技术》
《人脑胶质瘤 Pygo2 基因精准检测试剂盒（荧光 PCR 法）》

华中农业大学

二等奖作品

《花岗岩风化土体性质对崩岗侵蚀的影响》
《玫瑰花香物质合成通路中关键酶的结构与功能研究》
《微生物酯酶的基因挖掘、结构进化及其生产与应用》

湖北大学

二等奖作品

《国家公园旅游生态补偿机制及实施路径研究——以神农架为例》

中南民族大学

二等奖作品

《让每个生命都有尊严的谢幕——武汉市临终关怀服务体系构建调查》
《新疆少数民族大学生回乡创业的特殊性困难调查》

湖南（10件）

吉首大学

二等奖作品

《湘西大型真菌资源调查》

湖南大学

二等奖作品

《集成滤波电抗型电力感应调控滤波系统》

《磺化石墨烯调控的超高功率电机用树脂基炭刷》

长沙理工大学

二等奖作品

《重走精准扶贫首倡地:解密“农业产业化精准扶贫实效性提升”难题——基于湖南省湘西州花垣县2村8寨调研》

《湘西土家族“撒叶儿嗬文化”的探寻揭秘及其传承发展问题的调查研究——基于湖南省石门县十二个乡镇的调研》

《6-66kV配电网接地故障安全监控与触电防护系统》

《基于互联网的远程实验操作平台》

湖南师范大学

二等奖作品

《基于智慧城市的节能照明管理系统》

湖南商学院

二等奖作品

《新零售背景下生鲜农产品流通的社群模式及效率分析》

中国人民解放军国防科学技术大学

二等奖作品

《智能细胞立方星》

广东（26件）

中山大学

二等奖作品

《碳基纤维材料的可控改性与储能器件研制》

《香港高校学生组织对大学生国家认同表达的影响研究——基于香港大学、香港中文大学等高校学生会的调查》

《一种自清洁高效减反膜在光伏玻璃上的应用》

暨南大学

二等奖作品

《高性能赝电容负极材料的设计及新型结构超级电容器的构建》

《从“全国计生红旗县”到全国最“老”县的调查报告——江苏省如东县人口生态何以恢复》

《基于光纤的输电线微风振动在线监测系统》

《基于可见光通信的大型场馆感知与定位导航系统》

华南理工大学

二等奖作品

《可穿戴外骨骼机械腿》

《高透明、自熄灭、柔性生物基纳米复合薄膜衬底的研究》

《面向智能手机领域高性能超薄微热管制造技术》

华南农业大学

二等奖作品

《G省种粮补贴政策绩效及补贴制度优化研究》

《一种取“灯笼肉”的新型荔枝去核去皮机》

广州医科大学

二等奖作品

《程序性坏死在急性呼吸窘迫综合征炎症反应中的作用研究》

华南师范大学

二等奖作品

《基于 MEMS 的智能心肺音诊断系统》

《基于沙姆定律的非弹性散射高光谱激光雷达开发及在植物三维光谱点云反演和生长状况分析的应用》

岭南师范学院

二等奖作品

《几类具有非线性发生率 SIR 传染病模型的动力学性质研究》

广东技术师范学院

二等奖作品

《多功能手语翻译手套》

《黑与黄的碰撞与共融——基于广州中非跨国婚恋的调查研究》

深圳大学

二等奖作品

《中国大口涡虫属十四物种的分子系统发生分析及其八新种记述》

广东财经大学

二等奖作品

《征地诱发的社会冲突解构与当代维稳研究——以 M 市 HL 村与 SH 村为例》

广东轻工职业技术学院

二等奖作品

《以“微信公众号”为载体的大学生思想政治教育主阵地建设研究——基于全国 200 个高校微信公众号的调查与分析》

广州大学

二等奖作品

《建筑废弃物资源化处理企业选址优化研究--以广州番禺、南沙为例》

《长租公寓的房屋租赁模式及其经验启示——基于广州“窝趣”的调研》

五邑大学

二等奖作品

《LED 全彩动态显示屏》

《全自动智能网球球童系统》

广东工业大学

二等奖作品

《玻璃深加工智能车间快速定制设计平台及应用》

广西（2 件）

广西大学

二等奖作品

《指尖上的舞者：盲人按摩师的生存状况——广西南宁市 9 家盲人按摩店的调查》

广西师范大学

二等奖作品

《广西北部湾海洋非遗生产性保护研究——以钦州、防城港、北海为例》

海南（1 件）

海南医学院

二等奖作品

《护理教学模型及临床器械的改良》

四川（5 件）

四川大学

二等奖作品

《聚多巴胺纳米粒子电子墨水的开发》

西南交通大学

二等奖作品

《重载货运列车准点节能优化操纵指导装置》

西南科技大学

二等奖作品

《西部少数民族地区居民亲环境行为的调查分析与对策研究--基于四川省黑水县 6 年间 2560 份问卷的统计分析》

西华师范大学

二等奖作品

《精准扶贫中违规违纪问题研究报告--基于 29 个省市 1522 个案例文本分析》

宜宾学院

二等奖作品

《基于绿色物流下的快递包装回收机理研究》

重庆（8 件）

重庆大学

二等奖作品

《角蛋白速效纳米止血粉》

《钴基自组装纳米材料的可控制备及赝电容性能的研究》

重庆邮电大学

二等奖作品

《基于被动行走与动态控制的低能耗 2D 步行器》

西南大学

二等奖作品

《构筑共“童”成长梦——基于重庆市公办学校流动儿童综合发展状况的实证研究》

《基于同一纳米结构内能量转移及双重放大策略的电致化学发光生物传感器的研究》

重庆工商大学

二等奖作品

《补贴退坡对新能源汽车消费市场的影响——基于 MA+改进 BASS 模型分析》

中国人民解放军陆军勤务学院

二等奖作品

《安全阀智能一体化在线检测系统》

中国人民解放军第三军医大学

二等奖作品

《共刺激分子 B7-H3 在膀胱癌中作用及机制研究》

贵州（1件）

贵州理工学院

二等奖作品

《大学生网络借贷现状分析及对策建议——以贵州省为例》

云南（3件）

云南大学

二等奖作品

《缅北果敢人在媒体中的形象研究——果敢人的“民族主义”话语分析》

昆明理工大学

二等奖作品

《有机/水混合系钠-空气电池的开发研究》

云南师范大学

二等奖作品

《守望田野的星空--苗寨留守儿童学习能力培养的实证研究》

西藏 (1 件)

西藏大学

二等奖作品

《藏式传统建筑装饰构件传承与发展》

陕西 (19 件)

西北大学

二等奖作品

《三类重要森林乔木资源分子鉴定及进化历史研究》

西安交通大学

二等奖作品

《拜氏梭菌 DG-8052 菌株退化及 Ca^{2+} 对退化菌株发酵能力恢复的机制研究》

《新型 LED 散热封装技术研究》

西北工业大学

二等奖作品

《适于复杂侦查环境的对转升力风扇无人机平台》

《基于多目视觉的工业机器人去毛刺工作站》

《群体协同监控的高仿生机械海豚》

西安电子科技大学

二等奖作品

《外科助手：可穿戴式智能手术辅助系统》

《黑飞克星——基于软件无线电的反无人机系统》

《灵翼-倾转机翼垂直起降固定翼无人机》

西安科技大学

二等奖作品

《煤自燃特征信息高密度网络化监测预警系统》

陕西科技大学

二等奖作品

《水热感应加热技术原位构筑自支撑三维纳米多孔电极及其在锂离子电池中的应用》

长安大学

二等奖作品

《精准扶贫理念在秦巴山区的创新实践--陕西省产业扶贫之“商南路径”调研》
《觅古城之魂，拾家园之美——民生导向下的陕西省韩城古城保护与发展策略探究》

《力克路面裂缝顽疾：基于煤气化细渣的沥青路面抗裂技术》

西北农林科技大学

二等奖作品

《基于适宜根温区间的水培蔬菜光环境高效调控系统》

西安邮电大学

二等奖作品

《基于创新教育的学生创新能力现状分析与评价体系构建——以西安市为例》
《具有水质监测的远程智能节水灌溉设计及应用》

第四军医大学

二等奖作品

《线粒体分裂蛋白 Drp1 参与线粒体介导的神经病理性痛机制的研究》
《组蛋白乙酰化/去乙酰化改变参与骨癌痛发生发展机制的研究及相关治疗策略探索》

甘肃（4件）

兰州大学

二等奖作品

《ZnO 阻变存储特性、机理分析与模拟及应用展示》
《基于 PE/TE 梯级换能机制的高性能复合式 RIB 设计与实现》

兰州理工大学

二等奖作品

《新型复合式三向智能隔震支座》

西北师范大学

二等奖作品

《甘肃省东乡族自治县学生辍学问题调研报告》

新疆（4件）

新疆大学

二等奖作品

《天山东部微孢衣科地衣的资源调查和分类学研究》

新疆师范大学

二等奖作品

《民族团结记忆的生成与重塑：新疆阿勒泰市红墩社区的个案》

《多语种大学物理虚拟实验平台》

新疆财经大学

二等奖作品

《丝绸之路经济带沿线国家贸易联系、影响因素及效率研究——基于社会网络分析与随机前沿引力模型的实证研究》

兵团（2件）

石河子大学

二等奖作品

《管道消能用改进型深筒式消力井装置》

《便携式红花采收机》

香港（5件）

香港中文大学

二等奖作品

《自由曲面金属板材渐进弯曲成形技术的研究及其加工机床的研发》

香港城市大学

二等奖作品

《高性能安全可穿戴柔性锌离子电池》

香港大学(HKU)

二等奖作品

《微流体芯片模拟卵巢癌发生发展》

香港專業教育學院(沙田)

二等奖作品

《護駕-利用消費級可裝戴腦波監測儀實現實時監控駕駛者專注度系統》

香港理工大学(PolyU)

二等奖作品

《耗材顏料添加法全彩熔絲成型 3D 打印技術演算法及上色裝置》

澳門 (3 件)

澳門大學(UM)

二等奖作品

《一种用于治疗慢性难愈合创伤的生物活性多糖敷料及应用》

澳門理工學院 (MPI)

二等奖作品

《基于农户、第三方和消费者关系的管理模型--线上生鲜市场开拓及发展》

澳門科技大學(MUST)

二等奖作品

《不同产区黄芪药材抗旱基因 Ring-2 多态性分析》