

# 第十六届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛

## 重庆大学选拔赛决赛获奖名单

(排名不分先后)

### 特等奖 (6 个)

通信技术变迁下农民工集体记忆研究

汽车分时租赁模式调查研究

基于深度学习的驾驶疲劳预警系统

新型纳米  $\text{MOx}(\text{M}=\text{Ni}, \text{Ti}, \text{Mo}, \text{W})$  气敏材料的制备及性能研究

基于组网技术的自供电水表抄取系统

一种集室内污染物去除及老年人关怀的多功能家居服务型机器人

### 一等奖 (8 个)

基层政府精准扶贫识别工作中的灵活性研究

矛盾纠纷多元化解机制在当代的融合与发展

Flash 膳点侠机器人

城市彩虹计划-基于城市海绵化建设的楼房水循环系统

嘉年滑

基于高强度瞬变脉冲磁场的异种金属焊接技术

超薄低频吸声结构

一种用于静滞水面的低能耗水动力抑藻装置

## 二等奖（10 个）

乡村基层治理中项目制的实施与困境

粉丝经济能创造社会价值吗

如何“绣花”：插花型贫困地区产业扶贫实践、困境与治理之道

微重力环境下球形扩散火焰的振荡熄火动力学机理研究

基于 PC-ARM-DSP 架构的篮球机器人系统研究

鲲鹏

阅联网

禾家微菌核农林防治产品

百废待氢

含稀土钇的室温高塑性镁合金

## 三等奖（15 个）

撕裂与重构

《关于“塔西佗陷阱”》的研究

推动能源高质量发展和高效利用

金龟子绿僵菌 CQMa421 对稻飞虱防控及与化学农药兼容性研究

包容于矩形轨迹的凸轮连杆立体停车装置

甲鱼室内恒温智能养殖系统

一种新型自适应追光系统

一种无键相阶次跟踪技术及其在变速风机齿轮箱故障诊断中的应用

一片冰心在玉壶

编程教育智能仿生恐龙机器人

智慧城市无人配送物流机器人

基于物联网的消防栓异常工况监测装置

基于窄带物联网技术的水质在线监测预警系统

基于超亲水多孔钛的重力式油水分离器

基于磁弹性传感器的多通道凝血检测装置

### 优胜奖（47 个）

政务微博话语变迁及其传播效果研究

跨语言交流的智能未来

实地聚焦一带一路献计献策乡村振兴

关于残疾人教育与就业可帮扶模式的探索

“二胎政策”对县域教育资源配置的影响

乡村振兴视野下农业合作社功能与困境的再思考

教育扶贫下重庆市学前教育儿童营养改善现状调查

《环境保护税法》应税污染物范围的扩大研究

废弃电子设备回收困境及其法律规制研究

高校商标保护战略调查研究

青年镇堡堂村乡村环境治理的“破”与“立”

地票制度对重庆房价的影响研究

坚持生态优先，赋能绿色长江

基于多面体模型的深度学习应用的张量计算优化研究

可控水基吸波器研究

互联网影响下城市餐饮业空间布局演变与规划响应

基于车路协同的交叉口车辆通行自动引导

手性呋喃杂环的一步高效合成新方法研究

厌氧氨氧化污泥胞外蛋白特征及其在聚集中的作用研究

基于再生电子元件的全息成像系统

磁性液体音乐演示仪

海水淡化器

一种双向自锁的薄壁吸能管筒

智能车开发实验套件

可实现 **slam** 自主导航与无序视觉分拣的物流小车

印你所想

多功能火场救援机器人

爬楼梯轮椅机器人

使用新型燃料电池的长续航无人机

机器人智能末端执行器及其优化算法研究

智能车库中 **AGV** 小车设计

嵌入式创新实践平台

基于深度卷积神经网络的病理图像癌细胞目标检测

小安出行

发小知

定位导航消防面罩（安全帽）系统

宠爱有家

基于深度循环神经网络的风电功率预测系统

基于图像识别的自动分类垃圾箱

嵌入式芯片式细胞电融合仪

基于清洁能源的智能化湖泊净水系统

基于光热转换材料的太阳能海水淡化装置

基于甲醛吸附及无铅新型多功能硅藻土材料的 3D 打印全套技术研发

一种基于石蜡相变材料的新风预热空调末端

智能微电网系统

盾构土免烧砖制品的研究与制备

基于重庆市的实地调研城市公共交通中电动汽车对燃油汽车的替代研究