

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第一批决赛入围项目名单

类别	序号	项目名称
科技发明制作	1	基于组网技术的自供电水表抄取系统
	2	阀联网
	3	印你所想
	4	基于 MEMS 和色彩识别的随身携带多功能“鼠标套装”
	5	一种双向自锁的薄壁吸能管筒
	6	超薄低频吸声结构
	7	镁合金新型加工技术及应用
	8	智慧城市无人配送物流机器人
	9	智能车开发实验套件
	10	基于超亲水多孔钛的重力式油水分离器
	11	禾家微菌核农林防治产品
	12	一种新型自适应追光系统
	13	一片冰心在玉壶——FROZEN 全彩冰雕 3D 打印机
	14	城市彩虹计划
	15	包容于矩形轨迹的凸轮连杆立体停车装置
	16	盾构土免烧砖制品的研究与制备
	17	定位导航消防面罩（安全帽）系统
	18	嘉年滑
	19	基于高强度瞬变脉冲磁场的异种金属焊接技术
	20	废弃 PVC 搪塑表皮“高安全，低成本”再利用开发

21	多功能火场救援机器人
22	“厕所革命”基于晴雨两用锥形太阳能电池板的履带式蹲便器节水节能公厕
23	一种基于石蜡相变材料的新风预热空调末端
24	一种用于静滞水面的低能耗水动力抑藻装置
25	嵌入式创新实践平台
26	机器人快速换刀自适应力控末端执行装置
27	爬楼梯轮椅机器人
28	碳纳米材料强化的光合藻类生物电化学照明装置
29	基于清洁能源的智能化湖泊净水系统
30	可实现 slam 自主导航与无序视觉分拣的物流小车
31	基于深度卷积神经网络的病理图像癌细胞目标检测
32	膳点侠智能厨房炒菜机器人
33	基于图像识别的自动分类垃圾箱
34	基于深度循环神经网络的风电功率预测系统
35	基于深度学习的驾驶疲劳预警系统
36	磁性液体音乐演示仪
37	智能微电网系统—实现分布式能源利用和调配
38	鲲鹏—基于智慧农业的多功能旋翼机器人
39	基于窄带物联网技术的水质在线监测预警系统
40	海水淡化器
41	基于废旧集装箱的绿色模块化流动公厕设计
42	编程教育智能仿生恐龙机器人
43	基于物联网的消防栓异常工况监测装置
44	基于 PC-ARM-DSP 架构的篮球机器人系统研究

	45	宠爱有家
	46	智能车库中 AGV 小车设计
	47	发小知-基于生成式对抗网络的发型推荐软件
	48	小安出行
	49	基于 Mask R-CNN 心血管 IVOCT 图像易损斑块自动识别
自然科学类学术论文	50	新型纳米 MO(M=Ni,Ti,Mo,W)气敏材料的制备及性能研究
	51	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
	52	基于车路协同的交叉口车辆通行自动引导
	53	互联网影响下城市餐饮业空间布局演变与规划响应-给予重庆主城 POI 大数据的研究
	54	基于大数据的餐饮服务配套设施空间布局优化研究
	55	微重力环境下球形扩散火焰的振荡熄火动力学机理研究
	56	金龟子绿僵菌 CQMa421 对稻飞虱防控及与化学农药兼容性研究
	57	厌氧氨氧化污泥胞外蛋白特征及其在聚集中的作用研究
	58	一种可调超宽带盐水基吸波器
	59	手性呋喃杂环的一步高效合成新方法研究
哲学社会科学类调查报告和学术论文	60	撕裂与重构
	61	一项为民减负、让利于民的新政
	62	"坚持生态优先，赋能绿色长江
	63	关于农村合作社发展现状与困境的呈现及思考
	64	《关于“塔西佗陷阱”》的研究
	65	教育扶贫下重庆市学前教育儿童营养改善现状调查
	66	基层政府精准扶贫识别工作中的灵活性研究
	67	乡村基层治理中项目制的实施与困境
	68	脱嵌、共生：产业扶贫的结构困境与共荣路径

	69	地票制度对重庆房价的影响研究
	70	“二胎政策”对县域教育资源配置的影响
	71	通信技术变迁下农民工集体记忆研究
	72	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
	73	青年镇堡堂村乡村环境治理的“破”与“立”
	74	重庆主城废弃电子设备回收现状与法律规制研究
	75	汽车分时租赁模式调查研究
	76	"跨语言交流的智能未来：机器翻译的适用性文本比较和
	77	《环境保护税法》应税污染物范围的扩大研究
	78	粉丝经济能创造社会价值吗？
	79	政务微博话语变迁及其传播效应研究
	80	拿什么点亮残疾人的未来
	81	“诉调对接”制度的实证考察与路径完善
	82	公共厕所的 PPP 项目管理革命的调查报告
	83	实地聚焦一带一路献计献策乡村振兴