

第十七届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛省赛推荐项目作品名单公示

排序	作品名称	学院	组别	参赛类别
1	长航时风光波能混合驱动智能机器人	船舶工程学院	研究生组	科技发明制作A类
2	深水半潜式平台人员动态应急指挥决策系统研发	船舶工程学院	研究生组	科技发明制作A类
3	基于传送带结构的智能彩色3D打印机	船舶工程学院	本科生组	科技发明制作B类
4	一种船用导管浆环驱式尾流能发电装置	船舶工程学院	本科生组	科技发明制作A类
5	海洋混凝土工程防护与生态修复一体化水泥基涂料	航天与建筑工程学院	本科生组	科技发明制作B类
6	丰巢卫士—储物柜高频离子智能消毒系统	航天与建筑工程学院	本科生组	科技发明制作B类
7	多用途无人机自适应抓取系统	航天与建筑工程学院	本科生组	科技发明制作A类
8	金属燃料跨介质冲压发动机	航天与建筑工程学院	本科生组	科技发明制作A类
9	液态氨相变冷却式低碳高效动力系统	动力与能源工程学院	本科生组	科技发明制作A类
10	基于ORC循环的LNG船舶冷热能联合发电系统	动力与能源工程学院	本科生组	科技发明制作A类

排序	作品名称	学院	组别	参赛类别
11	餐厨垃圾一体化处理系统	动力与能源工程学院	本科生组	科技发明制作B类
12	智能化无人海上污染监控处理平台	动力与能源工程学院	本科生组	科技发明制作A类
13	多航态水下仿生智能机器人	智能科学与工程学院	本科生组	科技发明制作A类
14	北斗/GNSS多频多模全球广域精密定位系统	智能科学与工程学院	本科生组	科技发明制作B类
15	海洋精度引领者—北斗海洋高精度位置参考系统	智能科学与工程学院	研究生组	科技发明制作A类
16	无人机载雷达水文应急测距测速技术研究	水声工程学院	本科生组	科技发明制作A类
17	水下移动实时双向通信技术	水声工程学院	本科生组	科技发明制作A类
18	水声通信浮标	水声工程学院	本科生组	科技发明制作A类
19	水下长基线导航关键算法的研究	水声工程学院	本科生组	科技发明制作A类
20	复杂海洋环境下的浮游生物在线识别技术研究	水声工程学院	本科生组	科技发明制作B类
21	多路超高分辨实时全景装置	计算机科学与技术学院	本科生组	科技发明制作B类

排序	作品名称	学院	组别	参赛类别
22	架空分裂导线多功能移动检测及作业平台	机电工程学院	本科生组	科技发明制作A类
23	一种仿生机械手的设计	机电工程学院	研究生组	科技发明制作A类
24	ADS-B航空综合监视地面站	信息与通信工程学院	本科生组	科技发明制作B类
25	可延展艇体新概念海底目标搜寻潜航器	信息与通信工程学院	本科生组	科技发明制作A类
26	基于LMDI-Tapio两阶段法我国各省生活污水排放影响因素差异探究	经济管理学院	本科生组	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文
27	基于fsQCA的服务企业商业模式创新驱动路径分析	经济管理学院	本科生组	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文
28	数字经济能够促进包容性绿色增长吗？	经济管理学院	本科生组	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文
29	固废基连通多级孔微球的制备及吸附性能研究	材料科学与化学工程学院	本科生组	科技发明制作A类
30	3D打印镍钛合金仿蜂窝结构	材料科学与化学工程学院	本科生组	科技发明制作A类
31	基于TiNi基记忆合金弹热效应的环境友好型固体制冷装置	材料科学与化学工程学院	本科生组	科技发明制作A类
32	石墨烯复合改性超疏水吸油海绵	材料科学与化学工程学院	研究生组	科技发明制作A类

排序	作品名称	学院	组别	参赛类别
33	科技成果转化中知识产权法律风险防范研究——以浙江省嘉兴市为例	人文社会科学学院	本科生组	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文
34	关于龙煤集团‘矿嫂’就业情况研究	人文社会科学学院	本科生组	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文
35	核电站安全壳守护者——组件型氢气复合器	核科学与技术学院	本科生组	科技发明制作B类
36	高质钪回收器——首创复合双池草酸钪连续沉淀系统	核科学与技术学院	本科生组	科技发明制作A类
37	水下气泡识别与追踪方法研究	数学科学学院	本科生组	自然科学类学术论文
38	粒子的可控光学操作系统-单光纤光镊系统	物理与光电工程学院	本科生组	科技发明制作A类
39	光力学效应仪	物理与光电工程学院	本科生组	科技发明制作B类
40	导出2+1维非等谱Gardner系统的双线性形式、N扭结型孤子解、双线性Bäcklund变换及Laxpair的Bell多项...	南安普顿海洋工程联合学院	本科生组	自然科学类学术论文