

第31届“五四杯”大学生课外学术科技作品竞赛决赛获奖名单公示

序号	项目名称	参赛组别	所属学院	负责人	奖项
1	稳行智控—第三代轮腿平衡机器人	机械控制	智能科学与工程学院	李昊峻	特等奖
2	未航之绘—船舶数字孪生平台	机械控制	智能科学与工程学院	杨 林	特等奖
3	跨海大桥水下钢桩阳极块检测与评估机器人	机械控制	未来技术学院	徐靖轩	特等奖
4	通过高压热处理和人工时效避免高锂铝铜锂合金的强度-腐蚀权衡	能源化工	材料科学与化学工程学院	沈玖翰	特等奖
5	核芯寿衡——铅铋堆关键设备失效机制与寿命优化研究	能源化工	核科学与技术学院	蔡冉莹	特等奖
6	基于多源信息融合的城市救援系统设计	信息技术	智能科学与工程学院	邹昆鹏	特等奖
7	基于高阶矢量水听器的智能无人监测系统	信息技术	水声工程学院	郭文博	特等奖
8	“看见”应力：面向下一代智能关节的NIR-ML无损诊断技术	信息技术	物理与光电工程学院	李文豪	特等奖
9	传勋火、续英雄：以“3H”模式构建AI赋能老兵口述史的立体化传承体系	哲学社科	马克思主义学院	沈小力	特等奖
10	红脉融新：校史博物馆赋能高校红色文化传承与弘扬路径研究——基于2270名师生的调查分析	哲学社科	马克思主义学院	张鸣轩	特等奖
11	仿生鲫鱼机器人	机械控制	船舶工程学院	高启鑫	一等奖
12	基于自主识别的微型搜救飞行器	机械控制	航天与建筑工程学院	扈锦程	一等奖
13	基于倾旋旋翼的察打一体无人机	机械控制	航天与建筑工程学院	王艺博	一等奖
14	长空鹰援-低空六轴搜救无人机系统	机械控制	航天与建筑工程学院	李汶聪	一等奖
15	精波澜测——基于X波段的高精度LNG液位雷达监测系统	机械控制	智能科学与工程学院	梁靖原	一等奖
16	迅驰灵臂——第三代多功能无界移动平台机械臂	机械控制	智能科学与工程学院	范文博	一等奖
17	探海者-全向驱动智能水下巡检机器人	机械控制	智能科学与工程学院	王子轩	一等奖
18	基于Kresling折纸结构机械臂	机械控制	未来技术学院	马偌晨	一等奖
19	“眸驭轮移，智通机巧”——基于视觉引导的自重构模块化轮腿足机器人自主对接控制	机械控制	未来技术学院	康纭瑞	一等奖
20	电引甘泉-基于电晕离子风的便携式单兵作战取水装置	能源化工	动力与能源工程学院	马伟豪	一等奖
21	面向极区作业的水下机器人DLC防冰涂层研究	能源化工	材料科学与化学工程学院	李丹妮	一等奖
22	“壳塑良材”、持续“壳”行——多维协同优化的壳聚糖环氧体系	能源化工	材料科学与化学工程学院	张元昊	一等奖
23	核动力反应堆精细热工数字分析系统-翠微	能源化工	核科学与技术学院	赖 恩	一等奖
24	智拓融储-基于人工智能的聚变堆储能系统拓扑优化设计	能源化工	核科学与技术学院	吴嘉琪	一等奖
25	双光子荧光与语义通信赋能的端云协同智慧医学诊断平台	生命科学	物理与光电工程学院	李 博	一等奖
26	基于一维光子晶体的海水盐度检测模型及仿真	数理	数学科学学院	吴壬杰	一等奖
27	光纤技术赋能海洋油气管道健康监测系统	信息技术	水声工程学院	熊一帆	一等奖
28	水声通信收发模拟系统设计与制作	信息技术	水声工程学院	张紫腾	一等奖
29	“双瞳探焰，雾中搜生”基于深度学习的双模态图像去烟与融合的火场人体识别系统	信息技术	计算机科学与技术学院	李昀轩	一等奖
30	毫米波近场非均匀MIMO-SAR介质目标增强成像	信息技术	信息与通信工程学院	潘靖文	一等奖
31	基于双目视觉立体匹配的结构三维振动检测仪	信息技术	信息与通信工程学院	王劭妍	一等奖
32	基于AUV的普适性机器人控制架构	信息技术	信息与通信工程学院	黎锐琳	一等奖
33	“纤承稀光”——新一代稀土掺杂玻璃光纤领跑者	信息技术	物理与光电工程学院	杨京道	一等奖
34	稳频光璇——PDH锁频式高稳定光纤微振动感知系统	信息技术	物理与光电工程学院	李卓鸿	一等奖
35	香韵中华，皂亮新生—中华香皂品牌焕新与价值传播全案策略	哲学社科	经济管理学院	聂 逸	一等奖
36	“视界无界”——针对短视频平台赋权跨文化交流传播的研究	哲学社科	外国语学院	于笑童	一等奖
37	基于大语言模型与船舶领域语料库的智能海事助手研发与应用	哲学社科	外国语学院	孟乐乐	一等奖
38	论BBNJ协定划区管理工具与ABNJ现有工具之国际协调与国内应对	哲学社科	人文社会科学院	关正达	一等奖
39	青荷露角：乡村青年人才脱颖而出的类型化模式与支持体系研究	哲学社科	人文社会科学院	栾鹤元	一等奖
40	乡村治理实践中激励模式的效能探索——基于东北三省21市58村的调研	哲学社科	马克思主义学院	顾 昀	一等奖
41	灵鳃智探-面向水下主动电场精细感知的仿生蝠鲼平台	机械控制	船舶工程学院	解丙泉	二等奖

第31届“五四杯”大学生课外学术科技作品竞赛决赛获奖名单公示

序号	项目名称	参赛组别	所属学院	负责人	奖项
42	基于多尺度时空对齐的水下声光融合感知方法及系统	机械控制	船舶工程学院	商家浩	二等奖
43	灵韵清舱——可拆卸便携式净化雾化一体仪	机械控制	航天与建筑工程学院	尹思晨	二等奖
44	双栖智探-仿生鸬鹚机器人设计与运动控制研究	机械控制	智能科学与工程学院	南雅茹	二等奖
45	水下平面阵列式无线电能传输系统	机械控制	智能科学与工程学院	王鹏博	二等奖
46	海底管道双向柔动连接器	机械控制	机电工程学院	何 芷	二等奖
47	面向AUV的外挂式载荷布放技术研究	机械控制	机电工程学院	戴颖舒	二等奖
48	森林灭火航弹	机械控制	机电工程学院	宋欣颖	二等奖
49	大葱收获与打捆一体机	机械控制	机电工程学院	谭仕杰	二等奖
50	海参捕捞机器人	机械控制	机电工程学院	李安琪	二等奖
51	“深维视界”——深海微细光缆自动铺设与环境感知系统	机械控制	机电工程学院	王泽轩	二等奖
52	“清泓卫士”——中小型水域水面自主清洁机器人	机械控制	中外联合学院	姚秉佑	二等奖
53	基于海藻的海洋降噪技术	机械控制	中外联合学院	李雨桐	二等奖
54	穹渊驰地—复构型高抗扰三栖救援机器人	机械控制	未来技术学院	邢向前	二等奖
55	清源智航——水面垃圾清理船	机械控制	未来技术学院	董梓钧	二等奖
56	双端人机交互机械手	机械控制	未来技术学院	刘婧希	二等奖
57	“耕海智牧”——空-海-潜多维感知与协同作业系统	机械控制	青岛创新发展基地	李梦洋	二等奖
58	“循溴减迹”一种基于溴化锂-水吸收式循环原理的紧凑型车载余热利用制冷系统	能源化工	动力与能源工程学院	杭 烨	二等奖
59	海“静”管“稳”——一种用于海底管道监测的自供能仿生航行器	能源化工	动力与能源工程学院	王昊天	二等奖
60	光催化-光热协同驱动吸吮改性环保复合海洋防污涂层新技术	能源化工	材料科学与化学工程学院	牛懿川	二等奖
61	核澈慧眼——一种基于CDs@MCM-41纳米复合材料的铀离子检测器	能源化工	核科学与技术学院	任亚男	二等奖
62	墨初灵丝	能源化工	烟台研究院	刘维一	二等奖
63	”电磁战甲”——树脂基轻量化电磁屏蔽膜材料研发	能源化工	青岛创新发展基地	张 翔	二等奖
64	“刚柔并济”——新型吸隔声隔热航空天气凝胶材料项目	能源化工	青岛创新发展基地	张彤彤	二等奖
65	深蓝静影：“铁钴-碳-聚吡咯”复合吸波材料	能源化工	青岛创新发展基地	鲁敬凡	二等奖
66	智愈微针——面向口腔溃疡长效靶向驻留的功能化冰硼散精准递送系统	生命科学	材料科学与化学工程学院	梁楷笛	二等奖
67	基于压电分流阻抗调制的水下流激噪声主动控制装置设计	数理	水声工程学院	刘嘉贞	二等奖
68	智慧战救——面向城市巷战的伤情智能辅助诊治系统	信息技术	智能科学与工程学院	任 楨	二等奖
69	擎天链海——面向空海全域的高聚能通信网领航者	信息技术	水声工程学院	徐婧雯	二等奖
70	深海矢量阵通信定位一体化系统设计	信息技术	水声工程学院	许尚尚	二等奖
71	基于SDN的空海跨域通信网关	信息技术	水声工程学院	高铭铎	二等奖
72	淞鉴——基于电磁弹性波导的电网覆冰先知系统	信息技术	水声工程学院	谷欣裕	二等奖
73	基于多模态生物特征融合的智能识别方法研究	信息技术	信息与通信工程学院	刘昊达	二等奖
74	频谱感知智能对抗博弈系统	信息技术	信息与通信工程学院	朱高临	二等奖
75	基于差分架构的UWB高精度定位机器人	信息技术	信息与通信工程学院	段尚君	二等奖
76	面向谷物新陈评估的便携式智能OCT检测系统	信息技术	物理与光电工程学院	刘佳龙	二等奖
77	光芯通途——赋能AI算力的共封装光学玻璃波导	信息技术	烟台研究院	李钱铖	二等奖
78	“智海卫航”——基于多源信息关联的船舶异常状态检测系统	信息技术	烟台研究院	何 磊	二等奖
79	智慧海防——近岸走私快艇监测系统	信息技术	南海研究院	张冬瑞	二等奖
80	“波海明察”——海洋波浪场感知系统	信息技术	青岛创新发展基地	张宇浩	二等奖
81	伊春市“红绿交融”乡村振兴示范项目—— 基于数字赋能的抗联红色旅游升级计划	哲学社科	经济管理学院	陈俊朋	二等奖
82	东北地区高耗能企业减排降碳治理调研与典型案例对比研究	哲学社科	经济管理学院	赵北辰	二等奖

第31届“五四杯”大学生课外学术科技作品竞赛决赛获奖名单公示

序号	项目名称	参赛组别	所属学院	负责人	奖项
83	基于多方法融合的典型案例青年消费者购买意愿驱动因素研究——国产单机游戏实证与产业启示	哲学社科	经济管理学院	刘骥瑞	二等奖
84	冰雪幻境惊尘客，情暖世界筑锦途——哈尔滨冰雪大世界消费者满意度提升策略研究	哲学社科	经济管理学院	司梦函	二等奖
85	智潮涌动，未来已来——Z世代视角下的AIGC行业用户消费行为与消费市场调查研究	哲学社科	经济管理学院	王锐康	二等奖
86	数字赋能，薪火相传——龙江精神数字化资源整合与外宣路径现状调查研究	哲学社科	外国语学院	房梦圆	二等奖
87	大学生知识付费试错中的情绪操控性语言研究——基于SOR模型	哲学社科	外国语学院	黄蕊	二等奖
88	元宇宙赋能非遗文化国际传播的创新机制研究——基于多语种翻译与虚拟社区的公益实践探索	哲学社科	外国语学院	高诣霖	二等奖
89	多语传薪火，文脉贯军工——哈军工精神的跨文化传播	哲学社科	外国语学院	艾姝岐	二等奖
90	时间银行-老龄化时代基层养老创新机制的研究与思考	哲学社科	人文社会科学学院	仇弋卓	二等奖
91	新《反不正当竞争法》视角下隐性使用搜索关键词行为的法律适用研究	哲学社科	人文社会科学学院	李明鑫	二等奖
92	潜焊先锋——水下焊接维修ROV	机械控制	船舶工程学院	肇显涛	三等奖
93	凌虚掠海·创浪者	机械控制	船舶工程学院	卢俊臣	三等奖
94	天枢探海——智能跨介质观测装备	机械控制	船舶工程学院	李泽宇	三等奖
95	基于流体驱动的的柔性仿生机器人鱼设计	机械控制	船舶工程学院	相梦雪	三等奖
96	凌水翔空——一种新型水下筒射水空两栖跨介质飞行器	机械控制	船舶工程学院	赵瀚	三等奖
97	潜空跨介质仿生地效特种航行器	机械控制	船舶工程学院	刘祐诚	三等奖
98	智翼科技——飞翼布局机翼阵风响应减缓技术	机械控制	航天与建筑工程学院	郝智涵	三等奖
99	磁流驭空：面向未来的智能物流传输系统	机械控制	航天与建筑工程学院	孙士豪	三等奖
100	双变构型智能控制的极端天气救灾飞行器	机械控制	航天与建筑工程学院	周力	三等奖
101	“炽冰砺刃”——机热协同微燃除冰机器人	机械控制	动力与能源工程学院	张皓然	三等奖
102	流风清隧——地铁零能耗双级净化系统	机械控制	动力与能源工程学院	崔冰婷	三等奖
103	两栖疾风——基于TRIZ理论的全垫升智能气垫船	机械控制	智能科学与工程学院	韩秉辰	三等奖
104	空海双栖先锋——星驰地效飞行器	机械控制	智能科学与工程学院	张起豪	三等奖
105	深海精测——水声换能器灵敏度测试实验教学的自动化测控系统	机械控制	水声工程学院	祝永健	三等奖
106	温差潜擎——海洋温差自供能水下航行器	机械控制	机电工程学院	赵子黄	三等奖
107	巡线智检——高压电网线路检测机器人	机械控制	机电工程学院	张哲源	三等奖
108	玉米须采摘机器人	机械控制	机电工程学院	马继光	三等奖
109	热处理对增材制造Al0.5CoCrFeNi高熵合金组织性能的影响	机械控制	材料科学与化学工程学院	崔靖涵	三等奖
110	模型预测控制问题的应用与探究	机械控制	数学科学学院	刘丰瑞	三等奖
111	反潜先锋——反无人艇跨介质巡航无人机	机械控制	中外联合学院	黄诗棋	三等奖
112	潜空跨介质浮潜标	机械控制	中外联合学院	刘昀松	三等奖
113	面向深海油气开采装备的长距离高可靠性电液复合控制模块系统设计	机械控制	烟台研究院	王宇鹏	三等奖
114	智行仿生：基于AC算法的仿生鱼敏捷运动算法研究	机械控制	未来技术学院	李尧嘉	三等奖
115	驾安卫士-基于多模态感知的智能疲劳驾驶预警系统	机械控制	青岛创新发展基地	钟浩	三等奖
116	碧海卫士——基于空海协同的智能浒苔治理系统	机械控制	青岛创新发展基地	杨兴华	三等奖
117	“净烟归田”——面向小型供暖锅炉的电净固氮循环装置	能源化工	动力与能源工程学院	魏宇航	三等奖
118	养“冰”千日——一种面向冰雪园区利用聚光光电-热驱动制冷的高效储冰装置	能源化工	动力与能源工程学院	张庭粟	三等奖
119	氢而“易”——面向废弃易拉罐的绿色回收与氢气产出一体化系统	能源化工	动力与能源工程学院	王孜丹	三等奖
120	“微振”四海——类晶体管式水下滑翔机俘获振动自供电装置	能源化工	动力与能源工程学院	赵思涵	三等奖
121	高效长续航水面/水下一体化微型燃机增动力装置	能源化工	动力与能源工程学院	叶宏宾	三等奖
122	锌科智材-多官能团协同与口共轭拓展助力WIS体系高性能有机锌离子电池	能源化工	材料科学与化学工程学院	吴新颖	三等奖
123	高能电子生产医疗同位素钼-99的优化设计研究	能源化工	核科学与技术学院	李洪兵	三等奖

第31届“五四杯”大学生课外学术科技作品竞赛决赛获奖名单公示

序号	项目名称	参赛组别	所属学院	负责人	奖项
124	三维复杂精细流动编辑与构形系统“琼曦”	能源化工	核科学与技术学院	刘昱廷	三等奖
125	耐高温超声多普勒测速仪的设计	能源化工	核科学与技术学院	张 琪	三等奖
126	大模型赋能的核电智能可穿戴运维平台	能源化工	核科学与技术学院	陈天锐	三等奖
127	船芯护航——船舶动力智能健康管理平台	能源化工	烟台研究院	曾灏然	三等奖
128	“盐熔净核”——国际先进核废减容技术方案	能源化工	烟台研究院	赵文慧	三等奖
129	齿荷宁息——双金属纳米涂层修饰型长效防护牙线	生命科学	材料科学与化学工程学院	李 涵	三等奖
130	并列入水航行体空泡耦合演化与运动特性分析	数理	船舶工程学院	何 铮	三等奖
131	基于多源数据融合的船型优化方法研究	数理	数学科学学院	杨博瀚	三等奖
132	基于传染病因素的害虫防控最优脉冲控制策略研究	数理	数学科学学院	董振屹	三等奖
133	船舶性能智能预报软件	信息技术	船舶工程学院	杨广熠	三等奖
134	极舟智算——船舶波浪载荷分析预报软件	信息技术	船舶工程学院	董晓宇	三等奖
135	智船远航—基于“兴海”大模型的船舶智能设计系统	信息技术	船舶工程学院	孙强强	三等奖
136	基于人工智能方法的水下爆炸载荷下船体毁伤特性快速预测	信息技术	船舶工程学院	刘鑫宇	三等奖
137	基于视觉识别与GPS联合路径规划的低空物流无人机	信息技术	航天与建筑工程学院	李志远	三等奖
138	基于无线充电的舰载无人机群掩护与保护系统研究	信息技术	航天与建筑工程学院	侯博予	三等奖
139	数智赋稻—稻米加工品质多模态基础模型研发及应用	信息技术	智能科学与工程学院	李泽龙	三等奖
140	蔚蓝北斗——长基线水下定位导航系统	信息技术	水声工程学院	胡津铭	三等奖
141	基于水下移动平台的矢量声纳探测与定位技术	信息技术	水声工程学院	颜立航	三等奖
142	复杂多目标高频近似散射声场快速计算方法研究	信息技术	水声工程学院	孟丽宁	三等奖
143	智瞳星摆:基于AI视觉识别的单摆测量装置	信息技术	信息与通信工程学院	黎强健	三等奖
144	面向农业监测的高精度抗干扰天线罩	信息技术	信息与通信工程学院	金 秋	三等奖
145	基于多光谱测温技术的涡轮叶片温度监测方法	信息技术	信息与通信工程学院	李锦男	三等奖
146	基于改进YOLOv8的高危作业场景安全帽佩戴智能监测系统研发	信息技术	信息与通信工程学院	蔡星彤	三等奖
147	知光绘影：多模态数据驱动的光伏出力智能预测系统	信息技术	经济管理学院	杜睿泽	三等奖
148	“纤”守安全——基于直线型Sagnac结构的智能光纤周界安防系统	信息技术	物理与光电工程学院	任翰林	三等奖
149	复杂海洋环境下多矢量浮标探测技术研究	信息技术	未来技术学院	陈秋潼	三等奖
150	光之核芯——光致发光纳米激光芯片	信息技术	青岛创新发展基地	杨 城	三等奖
151	擎电——面向多灾种的电力应急抢修智能决策平台	信息技术	青岛创新发展基地	张昌乾	三等奖
152	觅迹寻踪-北斗融合定位应急救援系统	信息技术	青岛创新发展基地	傅美雪	三等奖
153	“碳”为观止，绿韵新潮——上海市碳标签产品的消费者购买行为分析及发展方向创新探究	哲学社科	经济管理学院	刘怡彤	三等奖
154	三产融创·乡韵新程——生态农业、乡村旅游与绿色工业融合驱动乡村振兴	哲学社科	经济管理学院	孟子昕	三等奖
155	跨文化交际视阈下主流AI翻译的归化异化倾向对比分析——以《红楼梦》片段为例	哲学社科	外国语学院	刘 棋	三等奖
156	东三省跨境文旅外宣翻译优化研究——基于中俄免签场景的调查与实践	哲学社科	外国语学院	单雨桐	三等奖
157	创作中的“融梗”：著作权的灰色地带与侵权界定困境	哲学社科	人文社会科学学院	赵怡曼	三等奖
158	脑机接口生成物的版权权性分析	哲学社科	人文社会科学学院	曹琳婧	三等奖
159	NFT数字作品交易平台的侵权法律规制研究	哲学社科	人文社会科学学院	仇 越	三等奖
160	智域破壁——人工智能时代封禁行为的规制路径	哲学社科	人文社会科学学院	闫悦桐	三等奖
161	平台个人信息保护的义务证成和规制路径	哲学社科	人文社会科学学院	李 冰	三等奖
162	校园欺凌的多维分析：原因、影响与综合干预策略研究	哲学社科	人文社会科学学院	鞠思雨	三等奖
163	《网络游戏规则著作权保护研究：理论基础、实践检视与完善建议》	哲学社科	人文社会科学学院	曾凡庭	三等奖
164	网络消费纠纷在线解决机制（ODR）的适用现状、问题与优化路径——基于多城市消费者调研的实证分析	哲学社科	人文社会科学学院	杜思语	三等奖

第31届“五四杯”大学生课外学术科技作品竞赛决赛获奖名单公示

序号	项目名称	参赛组别	所属学院	负责人	奖项
165	生成式人工智能在高校意识形态领域的风险现状与治理路径社会调查报告	哲学社科	马克思主义学院	金庭竹	三等奖
166	青年赋能·文旅融合：赫哲族鱼皮非遗的轻量化传承与市场化实践	哲学社科	马克思主义学院	周欣然	三等奖
167	AI情感陪伴对青少年社交价值观的影响——基于筑梦岛APP违规案例的实证研究	哲学社科	马克思主义学院	郭宇恒	三等奖
168	农田守护者：传统村落农药包装废弃物回收路径优化策略——基于四省十二市综合调研	哲学社科	马克思主义学院	姜博雯	三等奖
169	哈军工精神融入高校“大思政课”的理论逻辑、价值意蕴及实践路径—以哈尔滨工程大学为例	哲学社科	马克思主义学院	龙郝运	三等奖