

第30届“五四杯”大学生课外学术科技作品竞赛决赛获奖名单

序号	项目名称	参赛组别	所属学院	第一作者姓名	奖项
1	新一代动态平衡机器人建模与创新探索	机械与控制	智能科学与工程学院	胡新旺	特等奖
2	“戒指号”——多模态仿生海电机机器人	机械与控制	工学书院	张函	特等奖
3	可变形态潜空跨介质飞行器	机械与控制	船舶工程学院	边泽宇	特等奖
4	“奇藻食黑”——一种基于海藻的核废水高效自动处理系统	能源化工	动力与能源工程学院	赫振科	特等奖
5	一种光热与电晕协同强化的海水淡化装置	能源化工	动力与能源工程学院	许云龙	特等奖
6	基于智能手机惯性传感器的时空步态信息检测系统	数理	船舶工程学院	尹强	特等奖
7	洪讯先知——用于精准洪水预测的声学多普勒水文仪	信息技术	水声工程学院	任润锋	特等奖
8	海底特性一体化声呐多功能测试技术及装置	信息技术	水声工程学院	李佳伟	特等奖
9	劳有所保：新就业形态下快递员群体劳动权益保障现状和优化路径研究	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	船舶工程学院	应朱洪	特等奖
10	鹤以兴乡——黑龙江青年参与乡村振兴的类型化实践路径分析	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	人文社会科学学院	熊心铭	特等奖
11	测浪先锋——自主航行波浪滑翔机	机械与控制	工学书院	方煜博	一等奖
12	“天枢智寻”——灵动探索者	机械与控制	青岛创新发展基地	赵俯彬	一等奖
13	制导发射机器人	机械与控制	材料科学与化学工程学院	何婧婧	一等奖
14	基于多模态复用螺旋桨结构的三栖机器人	机械与控制	工学书院	郭琪	一等奖
15	智海稳行——基于波浪补偿自稳平台算法的海上作业无人船	机械与控制	船舶工程学院	代艾鸿	一等奖
16	自主识别搜救微型飞行器	机械与控制	航天与建筑工程学院	王思涵	一等奖
17	复杂深海环境下的高效混合动力微型燃气轮机设计与研发	机械与控制	工学书院	陈星同	一等奖
18	智能水质监测船	机械与控制	机电工程学院	扶梓君	一等奖
19	基于黏液缓释的拖曳阵内部自噪声抑制技术	机械与控制	水声工程学院	景云	一等奖
20	守望蔚蓝——海空一体跨介质潜标	机械与控制	船舶工程学院	李缪栋	一等奖
21	深渊猎手——全城水下巡检系统	机械与控制	信息与通信工程学院	王宇航	一等奖
22	核热先锋——闪蒸驱动的增温型常压智能化核能供热系统国际领跑者	能源化工	核科学与技术学院	陈锐扬	一等奖
23	CeO2修饰铁单原子的复合材料：实现高性能长续航铝空气电池的策略	能源化工	材料科学与化学工程学院	李欣凝	一等奖
24	基于固态储氢材料高效脱氢的氢动力装置	能源化工	动力与能源工程学院	张文熙	一等奖
25	新型石油压裂封堵材料：高降解速率超轻镁铝合金	能源化工	材料科学与化学工程学院	曾子娟	一等奖
26	电磁铠甲——生长状态可调的多孔聚合物基复合吸波材料	能源化工	青岛创新发展基地	陆术诚	一等奖
27	不同“机”响——一种用于肿瘤光热治疗的新型钕基MXene材料	生命科学	材料科学与化学工程学院	李佳林	一等奖
28	高纯微液滴光学生成及悬控技术	数理	青岛创新发展基地	毕思祺	一等奖
29	“OceanGo-II”高机动便携式ARV实验平台	数理	船舶工程学院	耿丞泽	一等奖
30	基于全光纤光镊的多类型自由粒子探测及分类系统	数理	青岛创新发展基地	孔祥薇	一等奖
31	海韵通途——基于多域联合自干扰抵消技术的全双工水声通信机	信息技术	水声工程学院	李昭睿	一等奖

第30届“五四杯”大学生课外学术科技作品竞赛决赛获奖名单

序号	项目名称	参赛组别	所属学院	第一作者姓名	奖项
32	输能管道分布式光纤共型健康监测与预警技术	信息技术	水声工程学院	刘绪钊	一等奖
33	基于星载GNSS-R的地表水估计模型	信息技术	青岛创新发展基地	陈禹汗	一等奖
34	基于光纤FP干涉原理的心率\血压传感研究	信息技术	信息与通信工程学院	张祥健	一等奖
35	基于灵汐类脑的智能电子侦察系统	信息技术	信息与通信工程学院	卢飞凡	一等奖
36	无人机侦察与反制系统	信息技术	信息与通信工程学院	林翔	一等奖
37	基于深度感知的全视角振动可视化测量仪	信息技术	信息与通信工程学院	黄柯中	一等奖
38	且看国潮文化爆改西式快餐--以“塔斯汀”为例的中西汉堡消费者购买现状及满意度调研	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	经济管理学院	王奕	一等奖
39	支援型青年参与乡村文化振兴的路径探索和实践研究	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	人文社会科学学院	罗蔓	一等奖
40	企业ESG表现对绿色创新绩效的影响研究 ——来自中国A股上市公司的证据	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	经济管理学院	邵昔彤	一等奖
41	数智时代背景下龙江少数民族文化国际传播新机制研究	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	外国语学院	郑怡瑾	一等奖
42	云锁平台—平台封禁行为的反垄断法规制	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	人文社会科学学院	赵忆南	一等奖
43	国家文化数字化战略下高校赓续红色记忆的价值意蕴、现实困境与实践路径	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	马克思主义学院	穆文雪	一等奖
44	AIGC平台用户持续使用意愿研究—基于z世代群体	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	经济管理学院	王锐康	一等奖
45	平面阵列式多负载无线电能传输系统	机械与控制	智能科学与工程学院	赵炜昱	二等奖
46	基于视觉识别与自主纠正的侦查与打击无人机	机械与控制	航天与建筑工程学院	王曦若	二等奖
47	ROV港口水下检测与作业机器人	机械与控制	机电工程学院	南进	二等奖
48	无人机可控弹道投弹器系统及弹体气动设计	机械与控制	航天与建筑工程学院	刘思齐	二等奖
49	可变构潜空跨域探测飞行器	机械与控制	工学书院	申诚泰	二等奖
50	智水奇兵——面向复杂任务约束的智能水下机器人	机械与控制	船舶工程学院	康满仓	二等奖
51	基于深度学习的海上钻井平台监测系统	机械与控制	工学书院	陈仲凯	二等奖
52	基于高效旋筒风机技术的双体无人船	机械与控制	船舶工程学院	刘毅鹏	二等奖
53	渊空校影——潜空跨介质多栖特种飞行器	机械与控制	船舶工程学院	刘祐诚	二等奖
54	高压输电导线除冰机器人	机械与控制	机电工程学院	马亦龙	二等奖
55	氨聚热业——一种面向化学储能—绿氨热力发电系统余热回收的氨燃料预处理装置	能源化工	动力与能源工程学院	刘思航	二等奖
56	基于仿生学原理的汽水分离器结构设计及特性分析	能源化工	核科学与技术学院	朱浩天	二等奖
57	磁化水混凝土	能源化工	航天与建筑工程学院	赵子涵	二等奖
58	定海神“灯”—基于光纤传导的多波段紫外压载水先进处理技术	能源化工	青岛创新发展基地	徐丽群	二等奖
59	基于压电材料的发热保暖鞋	能源化工	动力与能源工程学院	赵正基	二等奖
60	“双碳践行者”——绿色高效剥离锂离子电池及其再生技术	能源化工	材料科学与化学工程学院	吴梦杰	二等奖
61	完“酶”无瑕——逆冷纳米酶Mn-MOF改性环氧树脂的制备及其性能分析	能源化工	材料科学与化学工程学院	梁楷笛	二等奖
62	火花计划负压式污染物防外溢及处理新型火化炉	能源化工	工学书院	周士巍	二等奖

第30届“五四杯”大学生课外学术科技作品竞赛决赛获奖名单

序号	项目名称	参赛组别	所属学院	第一作者姓名	奖项
63	SmartHull: 智能机舱健康监控系统	能源化工	烟台研究院	付雨晨	二等奖
64	“浒浒生威”——基于浒苔纤维素纳米晶的电致变色智能窗的制备及性能研究	能源化工	青岛创新发展基地	陈源	二等奖
65	一种压电和电磁耦合式能量收集地板	能源化工	动力与能源工程学院	黄佳阳	二等奖
66	基于固-空识别拓扑优化算法的高效仿生换热器自适应优化设计方法研究	能源化工	核科学与技术学院	张春博	二等奖
67	“气润轻航”——船舶空气润滑系统	能源化工	工学书院	杨朔	二等奖
68	超细纳米金刚石镀膜齿科车针	生命科学	材料科学与化学工程学院	付鑫洪	二等奖
69	基于科安达效应的喷射流圆柱绕体运动装置	数理	航天与建筑工程学院	高婧	二等奖
70	基于Modelica的磁约束等离子体模拟程序开发	数理	核科学与技术学院	孙旭峰	二等奖
71	基于光纤神经元的手势姿态识别	信息技术	物理与光电工程学院	李明慧	二等奖
72	智眸探-道路健康巡检系统	信息技术	信息与通信工程学院	赵子硕	二等奖
73	探抗一体化智能电磁感知设备	信息技术	信息与通信工程学院	高东超	二等奖
74	化学方法制备可调谐纳米激光器件	信息技术	青岛创新发展基地	丁天宇	二等奖
75	基于深度学习的水声信号侦察系统	信息技术	水声工程学院	嵇潇楠	二等奖
76	数字式水下对讲机	信息技术	水声工程学院	董道之	二等奖
77	潜水员水下生命体征与环境监测系统	信息技术	烟台研究院	吴涛	二等奖
78	新型小尺寸宽带换能器在介声测量中的应用研究	信息技术	水声工程学院	赵婧淑	二等奖
79	旅游评论中的反讽密码:深度学习与多模态数据的智能识别	信息技术	计算机科学与技术学院	张慧欣	二等奖
80	基于YOLO v5的轻量化检测与识别恶劣天气下的车辆模型	信息技术	计算机科学与技术学院	全晟	二等奖
81	路安智链-V2X架构下的智能事故预测与协同管理系统	信息技术	烟台研究院	杨翰琨	二等奖
82	“E”智兴乡，红心向党——支教筑梦“语”绘新篇章□	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	外国语学院	靳子	二等奖
83	“时代楷模”精神融入大学生理想信念教育中的路径探赜——以哈尔滨工程大学为例	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	马克思主义学院	祖晓乐	二等奖
84	千里走单“骑”：农村外卖骑手城市社会融入分析——基于5座城市的实地访查	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	人文社会科学学院	李美慧	二等奖
85	以中医药文化浸润思政建设的价值与实践	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	马克思主义学院	宁典	二等奖
86	赓续北大荒精神伟力，筑梦新时代乡村振兴——有关北大荒精神传承与实践的调研	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	马克思主义学院	张若箫	二等奖
87	“智云”生双翼，“妙笔”绘我衣——AI辅助模式下DIY服装店消费者	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	经济管理学院	王建博	二等奖
88	尊享烤肉送家中，肉鲜味美正浓——齐齐哈尔烤肉到家消费满意度调查及高端市场潜力分析	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	经济管理学院	关若月	二等奖
89	关于美团店铺评价与优惠金额交互效应	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	经济管理学院	黄弋芷	二等奖
90	思想政治教育集体记忆塑造优化路径探赜——以野寨中学为例	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	马克思主义学院	罗钰	二等奖
91	农田守护者：传统村落农药包装废弃物高效回收路径——基于哈尔滨市双城区光明村	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	马克思主义学院	王思童	二等奖
92	以边促旅:中俄边境文化促进旅游发展的路径与策略——以黑河地区为例	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	人文社会科学学院	沈禹含	二等奖
93	丁香花采集机器人	机械与控制	机电工程学院	陈斯斯	三等奖

第30届“五四杯”大学生课外学术科技作品竞赛决赛获奖名单

序号	项目名称	参赛组别	所属学院	第一作者姓名	奖项
94	AUV编队海底长期驻留系统	机械与控制	机电工程学院	王 童	三等奖
95	一种面向蔬菜大棚的风力供暖系统	机械与控制	动力与能源工程学院	孙静雪	三等奖
96	极地船舶辅助破冰装置研制	机械与控制	工学书院	王禹潼	三等奖
97	基于摆线浆液翼的跨介质智能无人飞行器	机械与控制	青岛创新发展基地	黄如恩	三等奖
98	基于麦克斯韦位移电流的交流磁流体的推进方法	机械与控制	动力与能源工程学院	许志杰	三等奖
99	“智驭星驰”——全地形智能微型全垫升气垫船	机械与控制	智能科学与工程学院	赵志遥	三等奖
100	水下采油树出口连接器	机械与控制	机电工程学院	孙宇琦	三等奖
101	基于模仿学习的机械臂采摘系统设计	机械与控制	智能科学与工程学院	钟海峰	三等奖
102	基于船舶纵摇性分析的短距起降飞行器	机械与控制	航天与建筑工程学院	吕建豪	三等奖
103	具有海底长期驻留能力的微小型水下作业机器人	机械与控制	机电工程学院	李英硕	三等奖
104	便携轻型电动教练滑翔机	机械与控制	航天与建筑工程学院	秘鑫硕	三等奖
105	基于电动式换能器的被动声呐校准装置	机械与控制	水声工程学院	李浩然	三等奖
106	一种高纯度长时反应的多缸小型制氢装置	机械与控制	动力与能源工程学院	郑东方	三等奖
107	基于机械臂的MR沉浸式板球平衡系统—高精度3D打印的智能调控解决方案	机械与控制	工学书院	黄诗棋	三等奖
108	清泓智卫——智能无人艇集群清洁任务规划与环境监测一体化系统	机械与控制	船舶工程学院	曲奕铭	三等奖
109	语音驱动式智能机器人	机械与控制	智能科学与工程学院	熊程坤	三等奖
110	海上守望者——长续航风力 直驱无人艇	机械与控制	工学书院	刘享浚	三等奖
111	纳辐探流——辐射水质一体化监测多路传输系统	机械与控制	动力与能源工程学院	赵云开	三等奖
112	“故障智眼”——核电厂泵类设备运维助手	机械与控制	核科学与技术学院	赖 恩	三等奖
113	灵韵清舱——可拆卸便携式净化雾化一体机	机械与控制	航天与建筑工程学院	高序坤	三等奖
114	洋甘菊采摘收获一体机	机械与控制	机电工程学院	赵京瑶	三等奖
115	水下作业利器无人有缆机器人维修作业仿真	机械与控制	船舶工程学院	徐士尧	三等奖
116	钛盾先锋——基于界面层精细调控的钛钢/钛铝异种金属连接技术创新者	机械与控制	船舶工程学院	薛成达	三等奖
117	激光熔化沉积钛基梯度复合材料的设计与制备	机械与控制	材料科学与化学工程学院	聂辰旭	三等奖
118	履带式水下机器人的设计与实现	机械与控制	机电工程学院	刘君怡	三等奖
119	新能源汽车失火灭火装置	机械与控制	机电工程学院	黄思涵	三等奖
120	基于变形轮的双模式智能配送机器人	机械与控制	智能科学与工程学院	谭春雨	三等奖
121	轻质高强电磁屏蔽隐身蒙皮研制	能源化工	青岛创新发展基地	徐培韬	三等奖
122	硅基碳点材料合成及其对溶液中铈酰浓度的检测	能源化工	核科学与技术学院	任亚男	三等奖
123	一种基于增材制造的主动冷却结构方案	能源化工	材料科学与化学工程学院	崔靖涵	三等奖
124	雾影无踪——一种高效冷却塔雾滴电捕集装置	能源化工	动力与能源工程学院	王若熹	三等奖

第30届“五四杯”大学生课外学术科技作品竞赛决赛获奖名单

序号	项目名称	参赛组别	所属学院	第一作者姓名	奖项
125	氢燃料对发动机滑油理化性能及摩擦学性能的影响研究	能源化工	工学书院	盛钰烜	三等奖
126	不同核能系统内材料辐射损伤水平评估研究	能源化工	核科学与技术学院	娄文倩	三等奖
127	太阳能-生物质能联合利用的蔬菜大棚供暖系统	能源化工	动力与能源工程学院	段灏忱	三等奖
128	多功能复合改性层设计与一步法制备及其性能研究	能源化工	材料科学与化学工程学院	赵国昊	三等奖
129	“铈”半功倍——一种铈掺杂提高铁酸钡催化性能材料的制备	生命科学	材料科学与化学工程学院	张贵琳	三等奖
130	“福”光相倚——基于纳米闪烁体的“智慧”NO递送系统用于癌症治疗	生命科学	材料科学与化学工程学院	孙嘉悱	三等奖
131	基于对比学习的R2CGAN-LDenseNet肺病诊断框架	生命科学	数学科学学院	周传贺	三等奖
132	基于截断维纳过程的SIR模型的线性隐格式的数值分析	数理	数学科学学院	朱家尚	三等奖
133	猴痘传染病模型中疫苗接种博弈论策略分析	数理	数学科学学院	李志宇	三等奖
134	基于改进集合卡尔曼滤波的中国人人口老龄化预测	数理	数学科学学院	张琪蝶	三等奖
135	基于深度学习模型的船舶综合水动力性能优化方法	数理	数学科学学院	魏勇杰	三等奖
136	基于手机传感器的驾驶员模式识别系统	信息技术	信息与通信工程学院	赵伟洋	三等奖
137	基于弯曲光纤模式干涉仪的盐水浓度测量仪	信息技术	物理与光电工程学院	池恺	三等奖
138	基于视觉及语音的多模态情感交互数字人	信息技术	智能科学与工程学院	邱泊宁	三等奖
139	智慧SLAM	信息技术	智能科学与工程学院	王小晨	三等奖
140	悬像呈空-无介质空中悬浮成像系统	信息技术	物理与光电工程学院	单鹤辰	三等奖
141	风扇异常音检测系统设计与实现	信息技术	信息与通信工程学院	韩镇洋	三等奖
142	“光翼”——空间光通信设备	信息技术	水声工程学院	万鑫汇	三等奖
143	多频抗干扰通信天线罩	信息技术	信息与通信工程学院	殷婉奇	三等奖
144	面向舰船隐身的电磁超表面	信息技术	信息与通信工程学院	李梦冉	三等奖
145	发动机智能故障诊断系统	信息技术	动力与能源工程学院	王睿	三等奖
146	智寝卫士——智能寝室环境监测系统	信息技术	数学科学学院	慕璇	三等奖
147	放射性元素衰变计算程序	信息技术	核科学与技术学院	田睦津	三等奖
148	情绪显示与共享手环	信息技术	计算机科学与技术学院	刘维	三等奖
149	基于元宇宙的虚拟现实演唱会设计	信息技术	计算机科学与技术学院	马雪梅	三等奖
150	虚拟世界的实现方向	信息技术	计算机科学与技术学院	何厚霖	三等奖
151	宿舍远程开关灯	信息技术	计算机科学与技术学院	刘正坤	三等奖
152	依靠人工智能CV红外检测水果成熟度	信息技术	计算机科学与技术学院	沈阳	三等奖
153	“职”“兴”合一 以筑梦	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	马克思主义学院	高亚彤	三等奖
154	红色场馆资源在思政实践教学中的运用研究-以黑龙江省全国爱国主义教育基地为例	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	马克思主义学院	陈杰	三等奖
155	“流动妈妈”城市融入研究——基于济南流动人口的调研	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	人文社会科学学院	张昕丽	三等奖

第30届“五四杯”大学生课外学术科技作品竞赛决赛获奖名单

序号	项目名称	参赛组别	所属学院	第一作者姓名	奖项
156	民食为天，食安为先——从疫情后正现代食品渠道销售分析透视当下中国的食品行业发展现状	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	经济管理学院	孙喆源	三等奖
157	红潮轻抚哈拉岸，新村在望展新颜：以红色精神助力达斡尔族乡村振兴——基于哈拉新村红色重建路实践	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	人文社会科学学院	许勤	三等奖
158	中华优秀传统文化转型的动因分析：内涵传承引领与媒体流量导向的博弈研究	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	外国语学院	赵艺泽	三等奖
159	新时代大学生从业观现状分析及解决策略	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	经济管理学院	孟子昕	三等奖
160	规范引领，“智”取未来——我国智能船舶规范发展进阶研究	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	人文社会科学学院	朱艺辰	三等奖
161	新媒体时代高校网络舆情应对面临的挑战及路径探析——以微博为例	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	马克思主义学院	范杉杉	三等奖
162	洞察医疗健康企业创新绩效：创新网络演化中开放度的影响力	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	经济管理学院	唐谦	三等奖
163	青年之家在基层团组织建设中的现实困境、成因分析和解决路径	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	马克思主义学院	崔紫晗	三等奖
164	剖析“宅文化”在大学生群体盛行的背后真相	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	外国语学院	黄晓玲	三等奖
165	马克思主义文学批评视域下《孙子兵法》译本理解偏差研究——基于CiteSpace可视化方法分析	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	外国语学院	张雨萌	三等奖
166	新时代教育家精神：生成逻辑、文化内核、主要特征、形塑路径	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	马克思主义学院	崔凯	三等奖
167	“双碳”背景下“互联网+”智慧能源促进区域节能增效——来自中国280个城市的经验证据	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	物理与光电工程学院	李毅	三等奖
168	心语医言：医患话语建构助力民生福祉研究	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	外国语学院	焦义婷	三等奖
169	关于哈尔滨市旅游市场发展现状的调查报告	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	外国语学院	张祎鑫	三等奖
170	人工智能辅助二语写作高等教育实践能力分析——以ChatGPT和字节跳动AI大模型“豆包”为例	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	外国语学院	赵晨希	三等奖