

## 第30届“五四杯”大学生课外学术科技作品竞赛晋级决赛名单（机械与控制）

| 序号 | 项目名称                                | 类别    | 学院        | 第一作者姓名 |
|----|-------------------------------------|-------|-----------|--------|
| 1  | 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    |
| 2  | “玳瑁号”——多模态仿生海龟机器人                   | 机械与控制 | 工学书院      | 张 函    |
| 3  | AUV编队海底长期驻留系统                       | 机械与控制 | 机电工程学院    | 王 童    |
| 4  | 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    |
| 5  | 极地船舶辅助破冰装置研制                        | 机械与控制 | 工学书院      | 王禹潼    |
| 6  | 无人机用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    |
| 7  | 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    |
| 8  | “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    |
| 9  | 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    |
| 10 | 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    |
| 11 | 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    |
| 12 | 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    |
| 13 | 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 | 王曦茗    |
| 14 | 渊空梭影——潜空跨介质多栖特种航行器                  | 机械与控制 | 船舶工程学院    | 刘祐诚    |
| 15 | 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    |
| 16 | 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    |
| 17 | 水下采油树出油口连接器                         | 机械与控制 | 机电工程学院    | 孙宇琦    |
| 18 | 可变形态潜空跨介质航行器                        | 机械与控制 | 船舶工程学院    | 边泽宇    |

## 第30届“五四杯”大学生课外学术科技作品竞赛晋级决赛名单（机械与控制）

| 序号 | 项目名称                          | 类别    | 学院          | 第一作者姓名 |
|----|-------------------------------|-------|-------------|--------|
| 19 | 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    |
| 20 | 基于高效旋筒风帆技术的双体无人船              | 机械与控制 | 船舶工程学院      | 刘毅聪    |
| 21 | 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    |
| 22 | 智能水质监测船                       | 机械与控制 | 机电工程学院      | 扶梓君    |
| 23 | 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    |
| 24 | 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    |
| 25 | 灵韵清舱——可拆卸便携式净化雾化一体仪           | 机械与控制 | 航天与建筑工程学院   | 高序坤    |
| 26 | 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    |
| 27 | 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    |
| 28 | 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    |
| 29 | 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    |
| 30 | 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    |
| 31 | 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    |
| 32 | 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    |
| 33 | 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    |
| 34 | 可变构潜空跨域探测航行器                  | 机械与控制 | 工学书院        | 申诚泰    |
| 35 | 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    |
| 36 | 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    |

## 第30届“五四杯”大学生课外学术科技作品竞赛晋级决赛名单（机械与控制）

| 序号 | 项目名称                             | 类别    | 学院        | 第一作者姓名 |
|----|----------------------------------|-------|-----------|--------|
| 37 | 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    |
| 38 | 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    |
| 39 | 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    |
| 40 | 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    |
| 41 | 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    |
| 42 | 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    |
| 43 | 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    |
| 44 | 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    |
| 45 | 洋甘菊采摘收获一体机                       | 机械与控制 | 机电工程学院    | 赵京瑶    |
| 46 | “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    |
| 47 | 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    |
| 48 | 深渊猎手-全域水下巡检系统                    | 机械与控制 | 信息与通信工程学院 | 王宇航    |
| 49 | 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    |
| 50 | 丁香花采集机器人                         | 机械与控制 | 机电工程学院    | 陈斯斯    |
| 51 | “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    |
| 52 | 基于摆线桨滚翼的跨介质智能无人航行器               | 机械与控制 | 青岛创新发展基地  | 黄如恩    |