

蒲亮瑜

手机: (86) 152 6841 2533 邮箱: larryply6@gmail.com



教育背景

上海海事大学 物流工程学院 电气工程及其自动化 (在读) 2020.10 – 2024.07

- GPA: 3.89/4.0; 排名: 专业2/68
- 中共预备党员
- 获企业“万汇”奖学金、校特等奖学金、校一等奖学金、上海海事大学“优秀学生”称号

实践经历

旋翼水下探测器 项目组长 2021.05 – 至今

- 项目背景:** 针对目前无人水下潜航器存在的问题和市场的需要, 提出一种仿生飞鱼的双介质工作潜航器。
- 负责事宜:** 作为项目组长提出项目构思, 与团队成员使用SolidWorks绘制大体结构, 主导将项目分为尾部水下涵道矢量推进模块、艏部矢量旋翼模块以及船身姿态调整模块进行分块制作和程序的编写, 大大提高了团队效率; 负责姿态调整模块的程序编写, 熟悉了STM32的基础开发和Keil的使用, 运用了MPU6050等多种传感器; 负责项目成员间工作的协调, 并主导最后的整合、调试、改进等, 提高了自己的团队协作能力; 撰写了技术交底书以及20+页的商业策划书、绘制了专利图, 主动联系公司以及专利机构。
- 项目成果:** 获第十七届“西门子杯”自由探索赛道全国二等奖;
获第二届国际海洋工程装备科技创新大赛二等奖B类二等奖;
获惠勒科技杯第十二届上海市大学生机械工程创新大赛创意组一等奖;
获2022年上海市“创造杯”B类一等奖;
获2023年上海市“挑战杯”三等奖;
申请了实用新型专利;
相关技术申请了软件著作权。

基于姿态感知的远程无人作业车 项目组长 2022.05 – 至今

- 项目背景:** 针对市场上很多远程无人作业车操作难度大、门槛高, 且可以执行的工作较为单一等问题, 提出一种通过分析驾驶人头部、手部以及脚部动作从而实现控制的远程无人作业车。
- 负责事宜:** 作为项目组长提出了项目构思, 提出通过使用GY85惯性测量模块进行头部、手部的姿态传感, 实现姿态控制机械臂、摄像头的项目目标; 负责六自由度机械臂的制作、组装以及程序编写, 熟悉了通过STM32对多级舵机的控制以及对GY85测量量的姿态解算, 对于无线通信模块也有了一定了解; 撰写了从结构、功能、市场价值、项目前景等发面出发的项目策划书, 对当前多功能无人车市场有了一定的了解。
- 项目成果:** 2022年全国大学生物联网设计竞赛校内赛二等奖 (由于疫情原因目前车身制作尚未完成)。

共享单车调度平台 项目组长 2021.05 – 至今

- 项目背景:** 针对校园共享单车乱停、乱放的现象提出一种可以进行自动调度的共享单车停放平台。
- 负责事宜:** 作为项目组长, 依据校园实际情况提出问题并构思解决方案, 仿照港口AGV设计一种集成调度、停取、单车使用情况监测的平台; 负责使用开源的OpenTCS依据学校地形、路况、路线进行基础仿真; 查阅国内外各种资料, 主导撰写了项目策划书。
- 项目成果:** 获大学生创新创业项目校级立项, 已完成结题答辩。

活动经历

上海思懿投资管理有限公司 产品运营实习生 2022.12 – 2023.02

- 通过 Excel、Photoshop 等软件绘制、设计产品周报, 维护运营公司公众号;
- 进行多次外勤工作, 与多家证券公司协商不同产品的开户工作;
- 通过 Python 爬虫收集不同基金网站 (火富牛等) 的基金数据。

2021年加州大学伯克利分校暑期课程 成员 2021.07 – 2021.08

- 参加了商务英语课程以及文化交流节等活动, 最终获得“PASS” (该课程只有“PASS”和“NO PASS”);
- 与来自各个国家的同学一起组成6人的课程小组, 完成了Presentation, 撰写了课程报告, 增强了自己的英文沟通、表达能力。

2020-2021学年班委 电气204班长 2020.10-2021.09

- 组织班级同学 (34人) 进行了10+次的班级活动、10+次的团日活动;
- 与其他班委组织、协调参与了军训、运动会等多项校内大型活动。

其他信息

- 计算机:** 初阶STM32以及Arduino的开发, 熟悉Latex、Matlab的应用, 了解SolidWorks、AD的使用, 熟练掌握MS Office。
- 论文及专利:** Bilingual Teaching Practice of Advanced Mathematics (创新教育研究2021.06, 第一作者);
Electric Vehicle Power Battery Reverse Logistics Model Research (AEIC2022, 第一作者);

Evaluation of water quality pollutants and eutrophication in the coastal waters of Shanghai (CEEE 2022, 第二作者) ;

Design of an all-weather water extraction system based on solar energy and diurnal temperature difference (ISESCE2023, 第二作者) ;

一种柔性密封柱塞泵及检修设备 (发明专利, 第四作者, 专利号: ZL 2022 1 1092128.6) ;

旋翼水下探测器 (实用新型专利, 第一作者, 专利号: ZL 2022 2 2830012.X) ;

电气工程中电气自动化融合技术软件 (软件著作权, 第一作者, 申请号: 2023SR0288098) 。

- **语言:** 英语(雅思6.5, 六级575/710, 四级572/710)。
- **兴趣特长:** 小提琴(八级), 篮球, 健身。
- **其它获奖情况:** “学创杯”创业综合模拟赛项上海赛区特等奖;
“竞业达杯”交通运输科技大赛校内赛特等奖;
“三创赛”上海市一等奖;
长三角创客赛三等奖。