洪俊钦作品集

一, RoboMaster 超级对抗赛空中机器人(结构设计与飞控调试)

项目介绍: 24 赛季登场无人机, 24 寸大型无人机, 配备可实现高频发射的两轴云台。

工作内容: 1 统筹整体项目进程; 2 负责整体机械结构的设计; 3 飞控系统的调

试;

涉及技术内容: solidworks 机械结构设计,材料力学分析,结构有限元分析,无人机控制原理与飞控调试。

获得奖项: 第二十三届 RoboMaster 超级对抗赛兵种竞技奖二等奖









二, RoboMaster 麦轮步兵机器人(结构设计)

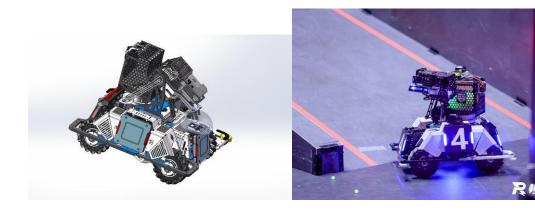
项目介绍: 24 赛季登场步兵机器人, 配备可实现全向移动与跨越复杂地形能力的底盘, 实现高射频的两轴云台。

工作内容: 1负责整体机械结构设计;

涉及技术内容: solidworks 机械结构设计, 材料力学分析, 结构有限元分析

获得奖项: 第二十三届 RoboMaster 超级对抗赛兵种竞技奖二等奖

第二十三届 RoboMaster 高校联盟赛步兵对抗赛一等奖(广东站)

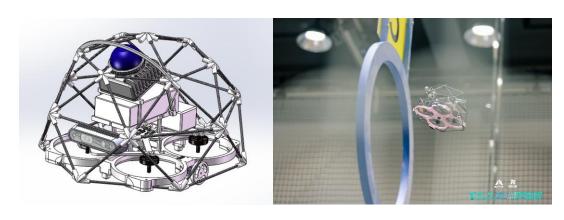


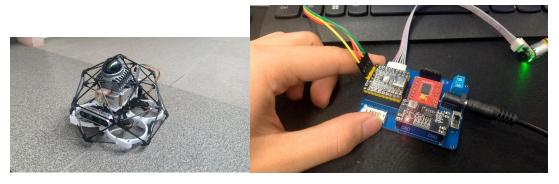
三,"智在飞行"自主飞行器比赛用机+两栖无人机项目机

工作内容: 1负责整体机械结构设计; 2px4 飞控调试, 嵌入式开发。

涉及技术内容: solidworks 机械结构设计,材料力学分析,结构有限元分析,无人机控制原理与飞控调试,px4 开源飞控地面站调试,clion(stm32)嵌入式开发(闭环控制底盘),stm32CubeMxHAL 库开发,stm32Cubemonitor 调试,硬件设计。

获得奖项: "智在飞翔" 第十一届无人飞行器智能感知技术竞赛【国三等奖】





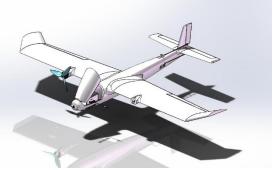


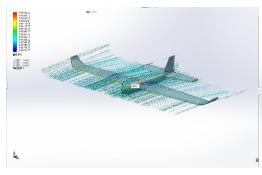
四, 3d 打印固定翼航模设计

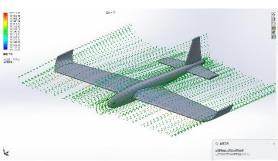
工作内容: 1负责整体机械结构设计; 2px4 飞控调试, 气动仿真 涉及技术内容: solidworks 机械结构设计, 材料力学分析, 结构有限元分析, 无人 机控制原理与飞控调试, px4 开源飞控地面站调试, xflr5 翼型选择, profili2 气动 仿真。

获得奖项: 暂无









五, 仿 dji 悟 3 可抬升无人机

工作内容: 1负责整体机械结构设计; 2px4 飞控调试, 气动仿真

涉及技术内容: solidworks 机械结构设计,材料力学分析,结构有限元分析,无人机控制原理与飞控调试,px4 开源飞控地面站调试。

获得奖项: 暂无(主要用于比赛飞手考核使用)





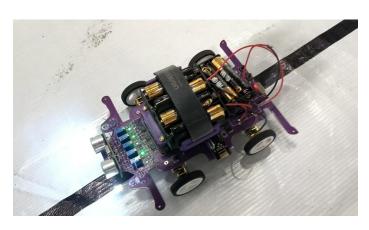
六, stm32 红外线巡线小车

工作内容: 1硬件电路设计; 2嵌入式开发

涉及技术内容: keil 嵌入式开发, clion 嵌入式开发, 标准库开发, 嘉立创 eda 硬

件电路设计

获得奖项: 作为课程设计

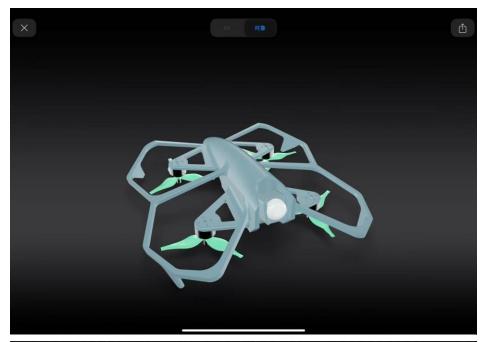


七,"鲸鲨"竞速穿越机外观设计(概念设计)

工作内容: 1负责整体机械结构设计;

涉及技术内容: Shapr3d 软件进行机械设计(ipad 平板端 3d 设计软件)

获得奖项: 暂无



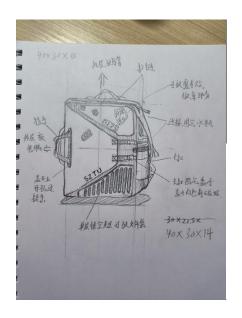


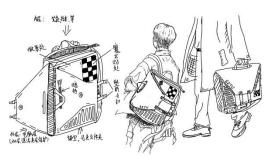
八,深圳技术大学 23 届录取通知书"To you, To youth"特色背包设计

工作内容: 背包整体设计, 打样, 修改

涉及技术内容: 工业设计

获得奖项:获得深圳技术大学23届录取通知书背包设计权并量产







详情链接: https://mp.weixin.qq.com/s/6_6UgRvRYk1ffxpJlygbPQ

九,组织举办深圳技术大学 RoboMaster 悍匠战队第一届"萝卜杯"校内赛





项目介绍:由四到五人组成小组,包含机械,硬件,电控三个技术方向,使用赛事方提供的物料设计并制作一台机器人,完成夹取"萝卜"运送到己方"萝卜坑"的任务,通过统计萝卜数量与种类计算分数判定胜负,比赛限时七分钟,第一人称视角具有良好的对抗性与观赏性。

工作内容: 组织并统筹赛事, 制定规则与制作裁判系统与场地道具。

项目特色: 使用香橙派 linux 开发板与 usb 摄像头设计制作了内网图传系统,具有第一

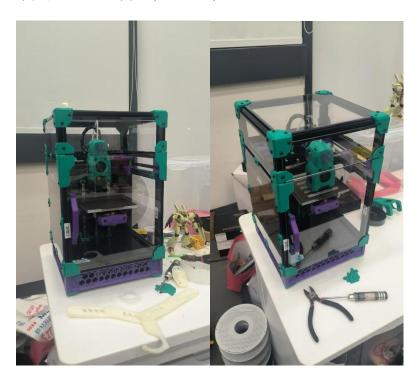
人称视角

观看链接:

https://www.bilibili.com/video/BV18WkyYWE3A/?spm_id_from=333.1387.upload.video_card.click&vd_source=419e6f1e58f28f3e6c1440e91343931b

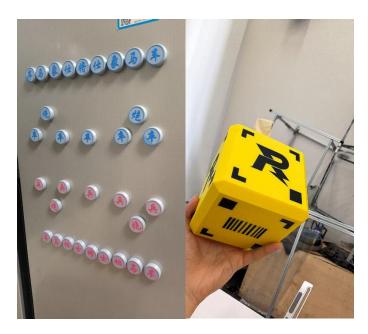
推文链接: https://mp.weixin.qq.com/s/VVrbAitFDj3e7T8OxCqAKg

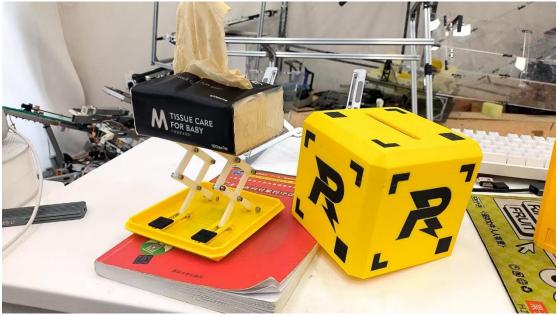
十, 自组 3d 打印机 (voron0.2)



项目介绍: 3d 打印机爱好者, 乐于设计并制作各种 3d 打印用品或者调试 3d 打印机

工作内容:结构组装,开源 klipper 操作系统配置,上下位机通讯配置,电器连接,物资购买,切片软件使用。





详情链接: https://makerworld.com/zh/models/505281#profileId-420953