|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **会议信息** | **名称** | 第6周例会【暨第1次全体会议】 |
| **地点** | **厦大科技园** |
| **日期** | 2019年11月23日 |
| **时间** | 14:30-16:30 |
| **主持人** | 秦雅雯 |
| **记录人** | 罗上聪 |
| **参与人** | 曹福青老师，石有豪顾问，全体队员 |
| **议题** | | **记录及结论** |
| 1. 备赛安排 2. *赛季规划* 3. *进度计划* | | 1. 任命各技术组、兵种组组长 2. 大赛文化+规则解读+组织架构+资源管理：罗上聪   团队协作+审核制度：秦雅雯  宣传/商业计划：高思佳  项目分析：各兵种组  3、*详见《厦门大学机器人队RM20备赛安排》* |
| **TO-DO List** | | 1. 写赛季规划，各部分提交截止时间：11月27日。 2. 尽快开始图纸设计 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **会议信息** | **名称** | 第7周例会 |
| **地点** | **线上** |
| **日期** | 2019年12月01日 |
| **时间** | 15:00-16:30 |
| **主持人** | 田佳铭 |
| **记录人** | 罗上聪 |
| **参与人** | 管理层，各兵种组 |
| **议题** | | **记录及结论** |
| 1. *图纸审核* 2. *进度跟踪* | | 1、英雄工程图纸审核未通过，其余兵种图纸审核通过  *2、兵种图纸未完成，4兵种图纸定稿，雷达开始设备选型* |
| **TO-DO List** | | 1. 英雄工程图纸在下周完成   2、其余兵种开始加工 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **会议信息** | **名称** | 第8周例会 |
| **地点** | **厦大科技园** |
| **日期** | 2019年12月08日 |
| **时间** | 10:00-11:30 |
| **主持人** | 罗上聪 |
| **记录人** | 罗上聪 |
| **参与人** | 欧阳童洁老师，管理层，各兵种组 |
| **议题** | | **记录及结论** |
| *1、赛季规划通报*  *2、ONES使用*  *3、进度跟踪* | | 1、赛季规划通过，分数62  *2、O*NES *Project各项目建立，会后移交组长权限*  3、除雷达外所有兵种均进入加工阶段 |
| **TO-DO List** | | 移交Project权限；保障加工进度 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **会议信息** | **名称** | 第9周例会 |
| **地点** | **厦大科技园** |
| **日期** | 2019年12月14日 |
| **时间** | 10:00-11:30 |
| **主持人** | 胡天林老师 |
| **记录人** | 罗上聪 |
| **参与人** | 欧阳童洁老师，管理层，各兵种组 |
| **议题** | | **记录及结论** |
| 1. *进度跟踪* 2. *校内赛测评* | | 1. 英雄：底盘送外零件有误，重新发外，枪管未交图，弹舱未完成   工程：机械进度20%  步兵：加工底盘，程序完整功能已实现  无人机：机架零件加工  哨兵：底盘完成，加工云台  飞镖：飞镖发射架搭建  雷达：设备测试，准备全场定位算法  *2、下周举行校内赛，对所有队员进行测评* |
| **TO-DO List** | | 1. 英雄：   机械12月15日交图，12月16日完成除底盘外机械部分  电路12月15日开始布线，12月17日完成布线  程序12月17日前完成代码，12月17日开始调试  工程：  机械12月21日完成机械部分  电路12月21日前准备好线路  程序12月21日前完成代码  步兵：  机械讨论云台方案，12月21日前完成底盘  无人机、哨兵、飞镖、雷达在12月21日前完成预期目标 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **会议信息** | **名称** | 第10周例会 |
| **地点** | **厦大科技园** |
| **日期** | 2019年12月21日 |
| **时间** | 10:00-11:30 |
| **主持人** | 罗上聪 |
| **记录人** | 罗上聪 |
| **参与人** | 指导老师，管理层，各兵种组 |
| **议题** | | **记录及结论** |
| 1. *进度跟踪* 2. *寒假备赛规划* | | 1. 英雄：底盘完成，云台完成，弹舱80%，底盘布线完成   工程：加工75%，装配25%  步兵：底盘未完成，程序已完备  无人机：*拨弹结构需修改，其余部分已完成，整机布线完成*  哨兵：*零件加工完成，底盘完成，物资准备及电路框图完成*  *飞镖：完成飞镖发射架*  *雷达：设备测试完毕*   1. 留校时间：01.12~01.21 |
| **TO-DO List** | | 英雄完成整车及迭代图纸，程序设计吊射模式  工程完成整车及迭代图纸，程序完成传感器测试  步兵完成整车并根据电控视觉需求优化，弹道测试  无人机完成整机并持续微调，优化布线，飞行训练  哨兵完成整车，程序接入自瞄  飞镖完成飞镖及发射架，电控测试制导  雷达完成支架，确定设备连接方案，实现视野切换 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **会议信息** | **名称** | 第14周例会 |
| **地点** | **厦大科技园** |
| **日期** | 2020年1月19日 |
| **时间** | 15:00-16:30 |
| **主持人** | 罗上聪 |
| **记录人** | 罗上聪 |
| **参与人** | 尚未回家的队员 |
| **议题** | | **记录及结论** |
| *阶段总结* | | *备赛氛围很好,同时项目管理和装配联调方面也没有出现很大的失误，良好的备赛氛围需保持至下一阶段,部署好下一阶段的任务* |
| **TO-DO List** | | 春节放假 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **会议信息** | **名称** | 第17周例会 |
| **地点** | **线上** |
| **日期** | 2020年2月9日 |
| **时间** | 15:00-16:30 |
| **主持人** | 罗上聪 |
| **记录人** | 罗上聪 |
| **参与人** | 指导老师，管理层，各兵种组 |
| **议题** | | **记录及结论** |
| 1. *进度审核* 2. *备赛调整* | | 1. *英雄：底盘弹舱迭代完成*   *工程：底盘迭代完成*  *步兵：底盘迭代完成*  *无人机：云台迭代完成*  *哨兵：底盘迭代完成*  *飞镖：发射架迭代中*  *雷达：基座设计完成*  *2、因疫情导致的延迟开学，原定于本周完成的迭代延期至03.15* |
| **TO-DO List** | | 各兵种按部就班完成任务 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **会议信息** | **名称** | 第18周例会 |
| **地点** | **线上** |
| **日期** | 2020年2月15日 |
| **时间** | 20:00-21:30 |
| **主持人** | 罗上聪 |
| **记录人** | 罗上聪 |
| **参与人** | 指导老师，管理层，各兵种组 |
| **议题** | | **记录及结论** |
| 1. *阶段总结* 2. *开学调整* 3. *进度审核* | | 1. *会后填写在线文档《RoboMaster2020阶段总结》* 2. *根据个人学业压力调整学习和备赛时间* 3. *英雄：细节优化*   *工程：抓取迭代完成*  *步兵：云台迭代完成*  *无人机：发射迭代完成*  *哨兵：双云台迭代完成*  *飞镖：发射架迭代中*  *雷达：传感器固定结构设计* |
| **TO-DO List** | | 填表格，根据课表安排学习备赛时间 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **会议信息** | **名称** | 第19周例会 |
| **地点** | **线上** |
| **日期** | 2020年2月22日 |
| **时间** | 20:00-21:30 |
| **主持人** | 罗上聪 |
| **记录人** | 罗上聪 |
| **参与人** | 指导老师，管理层，各兵种组 |
| **议题** | | **记录及结论** |
| *进度审核* | | *英雄：细节优化*  *工程：弹舱迭代中*  *步兵：细节优化*  *无人机：细节优化*  *哨兵：快拆结构迭代中*  *飞镖：发射架迭代中*  *雷达：传感器固定结构设计完成* |
| **TO-DO List** | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **会议信息** | **名称** | 第20周例会 |
| **地点** | **线上** |
| **日期** | 2020年2月29日 |
| **时间** | 20:00-21:30 |
| **主持人** | 罗上聪 |
| **记录人** | 罗上聪 |
| **参与人** | 指导老师，管理层，各兵种组 |
| **议题** | | **记录及结论** |
| 1. *进度审核* 2. *设计报告* 3. *技术讲座* | | 1. *英雄：细节优化*   *工程：弹舱迭代完成*  *步兵：细节优化*  *无人机：细节优化*  *哨兵：快拆结构迭代完成*  *飞镖：发射架迭代中*  *雷达：算法优化*   1. *需求确定、程序逻辑、成本控制、工业设计完成* 2. *下周例会开始增加技术讲座内容* |
| **TO-DO List** | | 1. 在3.15之前图纸定稿，提交定妆照 2. 设计报告各部分内容下周收齐   3、准备第1期技术讲座：雷达全场定位 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **会议信息** | **名称** | 第21周例会 |
| **地点** | **线上** |
| **日期** | 2020年3月7日 |
| **时间** | 20:00-21:30 |
| **主持人** | 罗上聪 |
| **记录人** | 罗上聪 |
| **参与人** | 杨扬，各技术组 |
| **议题** | | **记录及结论** |
| 1. *进度审核* 2. *技术讲座* | | 1. *英雄：和顾问确认，无问题可定稿*   *工程：上下层结构连接，定稿ddl 3月14日*  *步兵：加工前都会持续优化*  *无人机：已定稿*  *飞镖：已定稿*  *雷达：需要摄像头测试，图纸已定稿*  *2、雷达全场定位模型：*mobilenet\_SSD*【视觉】* |
| **TO-DO List** | | 1. 没有定稿的兵种在3月15日之前定稿 2. 准备第2期技术讲座：超级电容同步BUCK电路参数的计算 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **会议信息** | **名称** | 第22周例会 |
| **地点** | **线上** |
| **日期** | 2020年3月14日 |
| **时间** | 20:00-21:30 |
| **主持人** | 罗上聪 |
| **记录人** | 罗上聪 |
| **参与人** | 陈李萱，各技术组 |
| **议题** | | **记录及结论** |
| 1. *阶段总结* 2. *技术讲座* | | 1. *兵种图纸迭代工作结束，仍需要维持团队备赛氛围*   *和对技术的追求*   1. 超级电容同步BUCK电路参数的计算【电控】技术文档已上传   *引入电源设计工具*Power Stage Designer Tool |
| **TO-DO List** | | 准备第3期技术讲座：电机基本知识（一） |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **会议信息** | **名称** | 第23周例会 |
| **地点** | **线上** |
| **日期** | 2020年3月22日 |
| **时间** | 20:00-21:30 |
| **主持人** | 罗上聪 |
| **记录人** | 罗上聪 |
| **参与人** | 田佳铭，各技术组 |
| **议题** | | **记录及结论** |
| *技术讲座* | | 电机基本知识（一）【机械】  *作为培训内容整理进培训资料* |
| **TO-DO List** | | 准备第4期技术讲座：步兵上的姿态控制 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **会议信息** | **名称** | 第24周例会 |
| **地点** | **线上** |
| **日期** | 2020年3月28日 |
| **时间** | 20:00-21:30 |
| **主持人** | 罗上聪 |
| **记录人** | 罗上聪 |
| **参与人** | 孙泽飞，各技术组 |
| **议题** | | **记录及结论** |
| *技术讲座* | | 步兵上的姿态控制【电控】  引入机器人仿真工具CoppeliaSim |
| **TO-DO List** | | 准备第5期技术讲座：硬件标准化与系统设计 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **会议信息** | **名称** | 第25周例会 |
| **地点** | **线上** |
| **日期** | 2020年4月4日 |
| **时间** | 20:00-21:30 |
| **主持人** | 罗上聪 |
| **记录人** | 罗上聪 |
| **参与人** | 各技术组 |
| **议题** | | **记录及结论** |
| *技术讲座* | | 硬件标准化与系统设计【电控】  *将在今后备赛过程中持续推进硬件标准化* |
| **TO-DO List** | | 准备第6期技术讲座：有限元分析基础 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **会议信息** | **名称** | 第26周例会 |
| **地点** | **线上** |
| **日期** | 2020年4月11日 |
| **时间** | 20:00-21:30 |
| **主持人** | 罗上聪 |
| **记录人** | 罗上聪 |
| **参与人** | 李漓江，各技术组 |
| **议题** | | **记录及结论** |
| *技术讲座* | | *有限元分析基础【机械】*  *下周所有兵种展示关键结构的有限元分析* |
| **TO-DO List** | | 准备第7期技术讲座：OpenCV识别能量机关 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **会议信息** | **名称** | 第27周例会 |
| **地点** | **线上** |
| **日期** | 2020年4月18日 |
| **时间** | 20:00-21:30 |
| **主持人** | 罗上聪 |
| **记录人** | 罗上聪 |
| **参与人** | 杨志军，各技术组 |
| **议题** | | **记录及结论** |
| *技术讲座* | | OpenCV识别能量机关【视觉】 |
| **TO-DO List** | | 第8期技术讲座：可解释的CNN网络 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **会议信息** | **名称** | 第28周例会 |
| **地点** | **线上** |
| **日期** | 2020年4月25日 |
| **时间** | 20:00-21:30 |
| **主持人** | 罗上聪 |
| **记录人** | 罗上聪 |
| **参与人** | 欧阳童洁老师，各技术组 |
| **议题** | | **记录及结论** |
| *技术讲座* | | 可解释的CNN网络【视觉】 |
| **TO-DO List** | | 准备第9期技术讲座：uC/OSIII多任务系统介绍 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **会议信息** | **名称** | 第29周例会 |
| **地点** | **线上** |
| **日期** | 2020年5月2日 |
| **时间** | 20:00-21:30 |
| **主持人** | 罗上聪 |
| **记录人** | 罗上聪 |
| **参与人** | 洪宇寅，各技术组 |
| **议题** | | **记录及结论** |
| *技术讲座* | | uC/OSIII多任务系统介绍【电控】 |
| **TO-DO List** | | 准备第10期技术讲座：人机工程分析 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **会议信息** | **名称** | 第30周例会 |
| **地点** | **线上** |
| **日期** | 2020年5月10日 |
| **时间** | 10:00-11:00 |
| **主持人** | 罗上聪 |
| **记录人** | 罗上聪 |
| **参与人** | 陈新阳，各技术组 |
| **议题** | | **记录及结论** |
| *技术讲座* | | 人机工程分析【机械】 |
| **TO-DO List** | | 准备第11期技术讲座：YOLOv3从理论到实践 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **会议信息** | **名称** | 第31周例会 |
| **地点** | **线上** |
| **日期** | 2020年5月17日 |
| **时间** | 20:00-21:00 |
| **主持人** | 罗上聪 |
| **记录人** | 罗上聪 |
| **参与人** | 孙泽飞，各技术组 |
| **议题** | | **记录及结论** |
| *技术讲座* | | YOLOv3从理论到实践【视觉】  *视觉组技术讲座结束，视觉大礼包上传ONES Wiki* |
| **TO-DO List** | | 准备第12期技术讲座：PID控制的C语言实现 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **会议信息** | **名称** | 第32周例会 |
| **地点** | **线上** |
| **日期** | 2020年5月23日 |
| **时间** | 20:00-21:30 |
| **主持人** | 罗上聪 |
| **记录人** | 罗上聪 |
| **参与人** | 余子实，各技术组 |
| **议题** | | **记录及结论** |
| *1、技术讲座*  *2、投票评选* | | PID控制的C语言实现【电控】  *12期技术讲座全部结束*  *最佳技术讲座：*  *【TOP1】步兵上的姿态控制（孙泽飞）*  *【TOP2】硬件标准化与系统设计（罗上聪）*  *【TOP3】有限元分析基础（李漓江）*  *最佳讲座海报：*  *【TOP1】硬件标准化与系统设计*  *【TOP2】*超级电容同步BUCK电路参数的计算  【TOP3】OpenCV识别能量机关 |
| **TO-DO List** | | 期末考试 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **会议信息** | **名称** | 第36周例会 |
| **地点** | **线上** |
| **日期** | 2020年6月20日 |
| **时间** | 20:00-21:00 |
| **主持人** | 罗上聪 |
| **记录人** | 罗上聪 |
| **参与人** | 指导老师，管理层，各技术组 |
| **议题** | | **记录及结论** |
| 1. *物资整理* 2. *纳新筹备* | | 1. *已返校队员进实验室统计物资查缺补漏* 2. *接下来的几周准备各技术组纳新培训材料* |
| **TO-DO List** | | 整理物资，准备材料 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **会议信息** | **名称** | 第40周例会【暨第2次全队会议】 |
| **地点** | **线上** |
| **日期** | 2020年7月18日 |
| **时间** | 20:00-21:30 |
| **主持人** | 罗上聪 |
| **记录人** | 王向阳，陈李萱 |
| **参与人** | 指导老师，全体队员 |
| **议题** | | **记录及结论** |
| 1. *线上评审* 2. *队员名单变动* 3. *任务分工安排* | | 1. *背景：保底方案*   *队伍：只能参加对抗赛答辩*  *人员：人数变动低于25%*  *日程：修改战队信息（07.27~08.02）提交材料（08.03~08.05）*  *视频：10min*  *评分：研发50，管理10，宣传5，招商5，成本5*  *获奖标准：研发30%以上*   1. *管理层职位变动*   *综合线下备赛和线上评审提拔梯队队员（3个名额）*   1. *英雄：李漓江*   *工程：田佳铭*  *步兵：王凤仪*  *无人机：王向阳*  *哨兵：陈新阳*  *飞镖：冯敬超*  *雷达：高林炟* |
| **TO-DO List** | | 1. 负责人细分模块任务给组员 2. 下周三负责人会议审核进度 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **会议信息** | **名称** | 第41周例会 |
| **地点** | **线上** |
| **日期** | 2020年7月25日 |
| **时间** | 20:00-21:00 |
| **主持人** | 罗上聪 |
| **记录人** | 王向阳，陈李萱 |
| **参与人** | 各技术组 |
| **议题** | | **记录及结论** |
| *线上评审进度审核* | | 1. *英雄：完成度较好，与工程交接补弹部分缺失*   *工程：图纸还在调整，完成方案介绍，参数不完整*  *步兵：未做爆炸图展示，其余部分完成较好*  *无人机：部分完成，内容过少*  *哨兵：完成度较好，缺少参数标注*  *飞镖：有亮点，有仿真，有历史数据，图纸需完善*  *雷达：PPT内容太少*   1. *电控：未发现明显缺漏*   *算法：PPT内容太少*  *其他：整理资料* |
| **TO-DO List** | | 07.29提交PPT初稿并录制视频 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **会议信息** | **名称** | 第42周例会 |
| **地点** | **线上** |
| **日期** | 2020年8月1日 |
| **时间** | 20:00-21:00 |
| **主持人** | 罗上聪 |
| **记录人** | 王向阳，陈李萱 |
| **参与人** | 各技术组 |
| **议题** | | **记录及结论** |
| *线上评审内容审核*  *答辩视频录制分工* | | 1. *英雄：爆炸视图太细，电机减负部分字数太多*   *工程：运动视频重新录，参数列表放在前面*  *步兵：亚克力换PC，加上实物测试视频*  *无人机：输弹结构展示，没有桨保护，加上有限元分析*  *哨兵：爆炸视图隐藏其他结构*  *飞镖：电控部件缺失，体现具体参数*  *全部：丰富PPT内容，简化讲稿（2min）*  *对照评审手册，答疑PPT，补充说明三个文件，确保没有疏漏*   1. *PPT整合：高思佳*   *讲稿整合：陈新阳* |
| **TO-DO List** | | 根据审核结果修改PPT，简化讲稿，准备录制整体答辩视频 |