

V1.0



Using a 22.58 mm roller drive shaft and
high-torque motor (200W), the
RoboMaster 2021 provides 360-degree
rotation and precise control over motor
speed.

Customized designed for the RoboMaster
robot 200W motor (200W) and
200W motor (200W) motor (200W).
The robot's design is for 360-degree
rotation and a 360-degree turn.

RoboMaster 2021 (RoboMaster 2021)
RoboMaster 2021 (RoboMaster 2021)
RoboMaster 2021 (RoboMaster 2021)

RoboMaster 2021 (RoboMaster 2021)
RoboMaster 2021 (RoboMaster 2021)
RoboMaster 2021 (RoboMaster 2021)

ROBOMASTER 2021

高校系列赛

成本报告

深圳信息职业技术学院
Windtalkers

2021年8月

目录

1. 成本总述 4

 1.1 赛季经费概况 4

 1.2 预算情况 4

 1.3 已支出情况 4

 1.4 后续使用计划 4

2. 预算分析 错误!未定义书签。

 2.1 成本异常分析 4

 2.1.1 原因分析 4

 2.1.2 解决方案 5

 2.2 其他分析 5

1. 成本总述

1.1 赛季概况

本赛季预算情况：中德机器人学院提供场地，设备以及部分耗材，团委支持 7 万元，智造学院支持 1.2 万元。

1.2 预算情况

步兵花费约 3 万元。源于中德机器人学院、智造学院、计算机学院和团委。

裁判系统购买花费约 1.5 万元。源于团委。

能量机关制作花费约 3 千元，耗材开销约 1.2 万元。源于团委。

场地、设备及部分耗材。源于中德机器人学院。

1.3 已支出情况

目前总支出约 7 万元（包括差旅费的 1 万元）步兵花费约 3 万元，裁判系统购买花费约 1.5 万元，能量机关制作花费约 3 千元，耗材开销约 1.2 万元，超出计划额度 6 千元左右。

1.4 后续使用计划

这一赛季的付出为了下一赛季全国联盟 RMUL 以及 RMUC 做基础准备，有这一次打头阵后面队友在各方面都有了基础性的提高，后续在经费充裕的情况下，将比赛规模提升层次以及机器人的性能方面可以有很大的提升空间，越战越勇。将使用在车辆悬挂系统迭代（为单项赛步兵竞速与做准备）约 5 千元，新步兵制作，哨兵以及英雄验证机以及场地道具，总计约 1 万元。

2.1 成本异常分析

2.1.1 原因分析

超支原因：

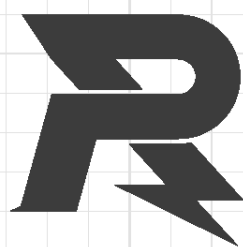
- 1、预算不足，材料方面选择困难造成经济的损失
- 2、图纸错误导致一批零件加工几次的情况
- 3、部分日常开销预算不足需后续补充
- 4、使用不当造成工具、零件、电机等耗材的损耗
- 5、耗材预算太少，后续补充时漏算

2.1.2 解决方案

- 1、提高预算金额
- 2、每一笔能开票的支出都计算好税费，防止税费漏算
- 3、多次核对图纸，确认后再外发加工
- 4、合理计划预算并控制开销
- 5、全员规范使用工具、零件、电机等，减少耗材无端的浪费
- 6、首先合理增加耗材预算，其次补充耗材时认真记录开销

2.2 其他分析

无



邮箱: robomaster@dji.com

论坛: <http://bbs.robomaster.com>

官网: <http://www.robomaster.com>

电话: 0755-36383255 (周一至周五10:30-19:30)

地址: 广东省深圳市南山区西丽镇茶光路1089号集成电路设计应用产业园2楼202