方案设计题目

以下有一份某机器人比赛的简化比赛规则,请阅读相关内容并完 成任务

任务要求

- 阅读比赛规则, 尤其是与机械相关内容, 报告请分为以下两个部分, 字数不限。
- 需求分析: 规划机器人设计需求,即根据比赛规则机器人需要拥有哪些功能(以及哪些功能需要突出,哪些功能可以酌情放弃),比赛中将要采取怎样的策略来获取优势。用文字或其他合理方式表达
- 模块设计:设计机器人相关机械结构方案,使用清晰方式表达(手绘草图或者二维/三维模型等均可)

其它说明

- 1.本题目为开放性题目,着重考察方案设计能力,要求能够阅读并解读规则,分析需求,对于机器人模块设计,模块间连接做出规划。建模能力**不是**本题考查的内容。
- 2.能够清晰表达自己的意见也是机器人设计中的重要能力,本题要求通过图文等方式进行清晰的表达。
- 3.设计方案时请尽量综合考虑执行效率,可行性等方面,方案需满足机器人技术规范中关于能源,尺寸的限制,其余部分可以暂不考虑。
- 4.供参考:规则中,"能量球"即为RM比赛中所用42mm大弹丸,"能量仓"为普通纸杯。

提交格式

将所有内容以word或pdf格式提交,命名格式为名字+下划线+方案设计报告,例如"智宝_方案设计报告"与建模作业一起打包为一个压缩包(zip等压缩格式均可)进行提交