

# 第十八届河北省青少年机器人竞赛



## 工 程 笔 记

2026 年 2 月 1 日

青少年机器人竞赛\_\_WRO\_\_常规赛

工 程 笔 记

学校（盖章）：

活动内容		时间	年	月	日
学员签到					
工 程 笔 记	(手写，内容为文字、草图、计算过程等)：				
完成情况					
改进意见					

填表人：（签名）\_\_\_\_\_、 指导教师：（签名）\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日                      \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

注：1、本表用于每次训练活动中记录活动情况，请如实填写；  
2、提交时需装订成册，加盖队员所在学校公章，可以是原件也可是复印件；  
3、温馨提示：在下一年度竞赛中拿出上年度竞赛的工程笔记将获得额外的惊喜奖励。

WRO 常规赛评分细则

- 一、场地竞赛实际得分（占比 60%）
- 二、提交文字材料得分（占比 15%）
- 三、现场问辩环节得分（占比 25%）

序号	评定标准		权重	得分	备注
1	场地竞赛实际得分_____分		60%	实际得分 X 60%	
2	提交文字材料	工程笔记记录完整	15%		
3	现场问辩	机器人结构描述清晰、工作原理正确	10%		
4		程序解读无误、条理清晰	10%		
5		团队分工明确、团结协作	5%		
合 计			100%		

## 问 辩 环 节

### 一、要求：

- 1、参加 WRO 常规赛小组全体队员，携带参赛机器人、笔记本电脑以及问辩环节需要提交的纸质材料（工程笔记）参加问辩。
- 2、小组全体队员需接受裁判就机器人结构设计、程序编写以及团队合作方面的问辩。

### 二、答辩可能涉及的问题（以下问题仅供参考）：

- 1、就 WRO 常规赛所参加组别竞赛任务的分工作出说明；
- 2、完成场地赛任务的先后顺序、任务路线作出说明；
- 3、你设计的机器人是什么品牌的？电池电压多少？马达是什么类型的？使用了哪些类型的传感器？解释一下传感器的工作原理？
- 4、你机器人在结构设计上采用了哪些机械结构？你都能说出他们的名称吗？这些结构都有哪些应用特点？
- 5、机器人的程序在机器人竞赛中的作用是什么？你在机器人程序编写工程中运用了哪些特殊的技术手段，保证程序运行的稳定？