（ 一）评分标准

竞赛评分严格按照公平、公正、公开、科学、规范、透明的原则， 从电子电路设计、智能电子产品装配改造与调试、系统功能实现和运

维（包括综合素养）等 3 个模块评分，评分标准如表 3 所示。

表 3 评分标准表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序 号 | 评分  模块 | 评分细则 | 分值 | 评分标准 | 总分 |
| 1 | 电子电路 设计 | 指定功能电路器件选 型、 电路设计、仿真测 试 |  | 电路结构正确 1 分，参数正 确 1 分，仿真结果波形正确 1 分、频率正确 1 分， 电路 美观 1 分 |  |
| 绘制主控板印制电路 板 |  | 按照印刷电路板约束条件 要求 2 ，符合要求 10 分； 3D 展示 3 分 |
| 故障电路故障诊断报告（PDF） |  | 共 4 个故障点，发现一个 2 分；报告文字、格式规范 1 分 |
| 电路故障维修与测试 |  | 共 4 个故障点，修复一个 1 分；测试结果显示正确 4 分 |
| 2 | 智能电子  产品装配  改造与调  试 | 云台及激光笔控制 |  | 按照具体按键操作云台控制12分，激光笔控制3分 |  |
| 人机交互菜单设计 |  | 按照LCD显示格式要求显示，20分 |
| 3 | 系统功能  实现和运  维 | 语音播报 |  | 语音播报正常播放1分，不同工作模式语音正确 3 分 |  |
| 条件 1 物品检测（背景 颜色、物品组合、特征 物品形状、颜色） |  | 两个目标，激光笔指向目标  每个 2 分，指向目标外不得分 |
| 条件 2 物品检测（背景 颜色、物品组合、特征 物品形状、颜色） |  | 两个目标，激光笔指向目标  每个 2 分，指向目标外不得分；电视机自动暂停/启动 1分 |
| 条件 3 物品检测（背景 颜色、物品组合、特征 |  | 两个目标，激光笔指向目标  每个 4 分，指向目标外不得  分；电视机自动暂停/启动 1  分 |
| 智能电子产品运维 |  | 显示统计结果正确 3 分 |
| 4 | 综合素养 | 职业素养：工具摆放、 环境整洁、操作规范、 安全用电、工作态度、 团队合作 |  | 环境整洁 1 分；过程中工具、 耗材、器件摆放整齐 1 分； 操作规范 1 分、工作积极精 神饱满 1 分、合作默契 1 分 |  |
| 5 | 扣分项 | 超过规定时间补领元器 件、更换功能电路板、 竞赛平台故障及其他违 纪扣分项 |  | 超过规定时间更换器件每 只 1分、更换设备每件 1 分；违反安全操作规范 每次 10 分；损坏设备每次 10 分；造成停电事故每次 10 分 |  |
| 总计 | | |  |  |  |

表 5 评分方法表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 评分模块 | 分值 | 评分方法 | 审核方法 | 公布方法 |
| 电子电路  设计 | 35 | 结果评分，由多个裁判员评分，取平 均值 | 评分裁判、监 督签字 | 张榜公布 |
| 智能电子产品装  配改造与调试 | 35 | 结果评分，根据焊接线路板、电子产 品控制器和电子电路设计与制作等 作品情况，由多个裁判员评分，取平 均值 | 评分裁判、监 督签字 | 张榜公布 |
| 系统功能  实现和运维 | 25 | 结果评分，根据功能实现和运维功能 情况，由多个裁判员评分，取平均值 | 评分裁判、监 督签字 | 张榜公布 |
| 综合素养 | 5 | 过程评分，将选手的职业素养分别在 赛中和比赛结束进行评分，由多个裁 判员评分，取平均值 | 评分裁判、监 督签字 | 张榜公布 |
| 扣分项 |  | 由现场裁判记录扣分内容，赛后交评 分裁判按扣分规定进行评分 | 评分裁判、监 督签字 | 张榜公布 |