

南皮职教中心

2023 年电子技能比赛方案

我机电教研组，立足专业特点，注重专业特色，努力培养学生的专业技能，并且利用课外兴趣小组，维修各种小家电，激发同学们学习专业的信心和热情。为进一步营造浓厚的专业氛围，为省级技能大赛选拔人才，特举办职高二、三年级“电子产品装配与调试”技能比赛。

一、比赛时间：2023 年 10 月 19 日（星期四）

二、比赛地点：电子实训室

三、参赛人员：

电子 21-1、电子 21-2、电子 22-1、电子 22-2 班全体学生

四、评委：

徐艳江、姜涛、张玉臻、陈洪新、陶冬花、王影、白浩宇

特邀嘉宾：

吴希林 张中正 李永升 商华甫

王金强 李宝生 张丽杰

五、比赛规程：

（一）竞赛内容：

无线传感隧道栏杆电路

（二）选手应完成的工作任务

工作根据任务书，参赛选手应独立完成下列工作任务：

- 1、元件选择。识别、筛选、检测给定电子产品所需要的电子元器件及功能部件。
- 2、电子产品装配。根据电子产品的原理图、安装图组装电子产品。
- 3、电路板焊接。在赛场提供的电路板上焊接电子元器件及功能部件，组成电子产品的电路。
- 4、电子产品调试。根据题目要求、电路功能及技术指标要求，进行各工作点及各部分电路测试和调整。

（三）选手竞赛时间

操作技能竞赛时间：90 分钟

（四）赛场提供的设备和器材

主要设备：学生电源

（五）选手自备工具

- （1）连接电路的工具：电烙铁、斜口钳、镊子、十字螺丝刀等
- （2）电路和元件检查工具：万用表

机电教研组

2023 年 9 月 21 日

附录：南皮职教中心电子技能比赛评分标准

附录：

南皮职教中心电子技能比赛评分标准

1、评分标准及分值

根据选手在规定时间内完成工作任务的情况，参照工业和信息化部电子行业无线电调试的国家职业标准进行评分。电子产品装配与调试满分为 100 分。

项目		分值比例	内容要求
正确性	实际操作	60%	识别、选择、检测电子元器件及功能部件符合工作任务书的要求；电子产品电路能实现任务书拟定的功能；电路方框图、有关参数的调试和性能测试正确；电子产品功能及其技术指标符合要求，检测电路的电路参数正确。
工艺性	实际操作	30%	工艺步骤合理，方法正确，工具、仪表的使用符合规范；电路连接布线符合工艺要求、安全要求和技术要求，整齐、美观、可靠，符合技术要求和工作要求。
职业与安全意识		10%	操作符合安全操作规程；工具摆放、包装物品、导线线头等处理，符合职业岗位要求；遵守赛场纪律，尊重赛场工作人员，爱惜赛场的设备和器材，保持工位的整洁。

2、违规扣分

选手有下列情形，需从比赛成绩中扣分：

（1）违反比赛规定，提前进行操作或比赛终止仍继续操作的，由现场评委负责记录并酌情扣 1-5 分。

（2）在竞赛过程中，违反赛场纪律，由评委现场记录参赛选手违纪情节，依据情节扣 1-5 分。

（3）在完成工作任务的过程中违反操作规程或因操作不当，未造成设备损坏或影响其他选手比赛的，扣 5-10 分；造成设备损坏或影响他人比赛情节严重的，报竞赛执委会批准，由首席评委宣布终止该选手的比赛，竞赛成绩以 0 分计算。

（4）损坏赛场提供的设备，浪费材料，污染赛场环境，工具遗忘在赛场等不符合职业规范的行为，视情节扣 5-10 分。