

**2025年全国轻工行业职业技能竞赛——
第二届全国电池行业职业技能竞赛
“电池（组）装配工”初赛
技能操作竞赛方案**

2025年全国轻工行业职业技能竞赛—第二届全国电池行业
职业技能竞赛组委会

2025 年 11 月

一、总则

1. 竞赛目的与依据

为全面提升电池行业从业人员的综合技能水平，贯彻国家关于高技能人才队伍建设的指示精神，依据《全国轻工职业技能竞赛指导意见》、《关于举办 2025 年全国轻工行业职业技能竞赛——第二届全国电池行业职业技能竞赛的通知》等相关规定，特制定本方案。

本届竞赛在初赛阶段新增技能操作考核，目的在于全面评估选手的理论知识和实践能力。

2. 竞赛原则

坚持“公平、公正、公开”的原则。

坚持“科学、规范、高效”的原则，确保线上竞赛的严谨性与可操作性。

突出技能导向，注重考察选手的安全意识、规范操作和职业素养。

二、竞赛方式与组织形式

1. 竞赛方式

初赛技能操作竞赛采用“线上观看操作视频并查找操作错误”的方式进行。

组委会统一制作并发布一段电池（组）装配的作业流程视频，视频中预设若干处典型或隐蔽的操作错误、安全隐患或规范缺失。

2. 组织形式

选手在指定竞赛时间内，通过竞赛官方指定平台在线观

看视频。

观看完毕后，在线上答题系统内，根据题目要求（如：填空题、选择题）逐一系列出所发现的错误点，并准确指出错误点。

三、竞赛内容与评分标准

1. 视频内容范围

视频内容涵盖电池（组）装配工的核心技能模块，例如：
作业前准备：劳保用品穿戴、工装夹具检查、物料核对等。

电芯处理：上料、检测、分选、清洁等。

组装过程：电池串并联、模块组装、绝缘防护等。

封装与检测：外壳封装、气密性检测、性能初测等。

安全与 5S 管理：操作过程中的安全规范、工具摆放、废弃物处理等。

2. 预设错误类型

安全类错误：如未佩戴绝缘手套、在易燃环境操作未禁火等。

工艺类错误：如焊接参数不当、螺丝扭矩不达标、装配顺序错误等。

质量类错误：如使用有缺陷的物料、未执行自检/互检等。

规范类错误：如工具使用不当、作业步骤遗漏、标识粘贴错误等。

3. 评分标准

总分值：100 分（按 30% 的比例计入初赛总成绩）。

评分维度：

错误识别准确率：正确找出预设的错误点。

完整性：是否找全所有主要错误点，避免遗漏。

错误描述规范性：对错误原因或正确操作的描述是否专业、准确。