

附件 6

电池电芯故障分析实操（仿真）项目介绍及工器具清单

一、项目介绍

本项目通过仿真操作，考核竞赛选手在电池电芯故障分析与处理过程中的规范操作能力、安全意识及故障排查解决能力，确保工作人员能严格遵循相关规程，准确完成从故障发现、记录、汇报到消除及操作后收尾的全流程工作，保障储能系统设备在故障处理过程中的安全稳定运行。

比赛过程主要以软件模拟仿真实现相关故障，注重考察选手对电池电芯故障处理相关规程的熟悉程度，以及在实操中能否准确应用这些规程，确保故障得到及时、有效的处理。

二、工器具清单

类别	工器具名称	用途	备注
安全防护用具	安全帽、绝缘鞋、手套	保护操作人员安全	竞赛选手自备
分析检测设备	CANalyst 分析仪	与储能系统设备连接，实现设备间通讯，辅助故障分析	组委会统一提供
储能系统相关设备	储能系统设备（含触控屏）	模拟电池电芯故障场景，展示故障告警信息，供操作人员排查故障	组委会统一提供
软件系统	上位机模拟软件	发出故障指令，模拟电池电芯故障	组委会统一提供，赛前指导选手安装

软件系统	后台仿真软件	完成故障消除操作	组委会统一提供，赛前指导选手安装
电脑	笔记本电脑	实操仿真使用	参赛队伍自备，操作系统 windows10（或 windows11）
记录工具	检查记录表	记录通过触控屏发现的故障缺陷内容及条数	组委会统一提供
基本工具	电源线拆除工具（如螺丝刀）、万用表等	拆除储能系统设备电源线及 CANalyst 分析仪接线	组委会统一提供