

第七届淮安技能状元大赛新能源汽车技术
（教师组）项目
模块 2 新能源汽车故障诊断与排除评分表

职业素养和故障排除评分表
（教师组）

竞赛模块 2：新能源汽车故障诊断与排除

竞赛日期：2026 年 月 日 竞赛场次： 竞赛工位：	
选手身份加密号：	竞赛用时： 分 秒

序号	项目	配分	项目	配分	实际得分
1	职业素养和 操作规范	20	报告单 结果评分	80	
现场裁判 （签字）					
统分裁判 （签字）					
核分裁判 （签字）					
裁 判 长 （签字）					

裁判须知：

1. 主副裁判独立评分；使用规定签字笔书写；扣分栏不得空白，未扣分填“0”扣分填负值；
2. 选手未完成作业需扣分并备注“未完成”；修改须签字确认。

职业素养评分表

序号	作业内容	评分要点（各环节漏项或累计最多扣相应配分）	配分	扣分	判罚依据
1	作业准备	☐ 未检查并设置隔离栏； ☐ 未检查并设置安全警示牌； ☐ 未检查灭火器压力值； ☐ 未检查并安装车辆挡块； ☐ 未安装车内三件套，少铺或未铺或撕裂；	2		
2	人物安全	☐ 未检查绝缘手套密封性； ☐ 未检查耐磨手套外观损伤； ☐ 未检查护目镜外观损伤； ☐ 未检查安全帽外观损伤； ☐ 未穿戴绝缘鞋进入工位；	2		
3	设备使用	☐ 未进行绝缘测试仪开路、短路检测； ☐ 未检查绝缘测试仪及表笔线束过压等级； ☐ 未进行万用表校零； ☐ 未进行绝缘垫绝缘性检测； ☐ 未检查并锁止竞赛平台脚轮	2		
4	作业过程要求	☐ 作业时未能如实同步记录作业过程； ☐ 未在静态和上电时检查蓄电池电压； ☐ 未关闭电源再连接诊断仪与车辆诊断口； ☐ 未关闭电源直接断开连接器和器件； ☐ 诊断仪使用方法不当； ☐ 万用表、绝缘测试仪、示波器使用方法错误； ☐ 未查阅维修手册或电路图； ☐ 不正确使用专用连接线； ☐ 测量高压部分线路未佩戴绝缘手套、护目镜	9		
5	现场恢复与5S管理	☐ 未拆卸翼子板布、格栅布； ☐ 未拆卸车内三件套并回收至垃圾桶； ☐ 未移除高压警示标识到指定位置； ☐ 未恢复工位到原标准工位布置状态； ☐ 未将钥匙、作业记录表放至合理位置 ☐ 拆装高压组件未执行高压作业断电流程； ☐ 执行高压作业断电流程后未进行安全防护； ☐ 烧毁保险丝和其他元器件； ☐ 仪器、工具、零件跌落； ☐ 未请示裁判直接上电（启动）； ☐ 工具零件放置在没有防护的仪表台及座椅上； ☐ 未按正确安全操作程序，损伤、损毁车辆或竞赛设备，视情节扣分，特别严重安全事故的终止比赛，成绩记0分； ☐ 未按正确安全操作程序，造成人员伤害，视情节扣分，特别严重	5		

		重安全事故的终止比赛，成绩记 0 分			
合计		得分合计_____（满分 20 分）	20		

故障点诊断排除报告单评分细则

项目	故障现象与范围、异常数据记录	配分	扣分	故障点记录	配分	扣分
故障 1 12 分	故障现象 ☐ 未记录故障现象；扣 0.5 分 ☐ 未确认故障现象；扣 0.5 分 ☐ 未记录故障发生条件（工况、温等）扣 0.5 分 ☐ 故障现象描述错误；扣 0.5 分	2		1 次记录： ☐ 未结合故障现象、范围及检测数据综合判定；扣 2 分 ☐ 故障结论错误（误判故障部位或原因），每错一次扣 4 分，最多扣 12 分；	4	
	故障范围 ☐ 未初步判断故障范围；扣 0.5 分 ☐ 故障范围判断错误；扣 1 分 ☐ 未结合系统结构及电路图锁定排查范围；扣 0.5 分	2		2 次记录：		
	异常数据 ☐ 检测步骤错误或遗漏关键环节；扣 2 分 ☐ 未规范使用检测工具；扣 0.5 分 ☐ 涉及高压作业时未佩戴绝缘手套等必要防护；扣 1 分 ☐ 未测量并记录关键数据；扣 0.5 分	4		3 次记录：		

故障 2 12 分	故障现象	☐ 未记录故障现象；扣 0.5 分 ☐ 未确认故障现象；扣 0.5 分 ☐ 未记录故障发生条件（工况、温等）扣 0.5 分 ☐ 故障现象描述错误；扣 0.5 分	2		1 次记录： ☐ 未结合故障现象、范围及检测数据综合判定；扣 2 分 ☐ 故障结论错误（误判故障部位或原因），每错一次扣 4 分，最多扣 12 分；	4	
	故障范围	☐ 未初步判断故障范围；扣 0.5 分 ☐ 故障范围判断错误；扣 1 分 ☐ 未结合系统结构及电路图锁定排查范围；扣 0.5 分	2		2 次记录：		
	异常数据	☐ 检测步骤错误或遗漏关键环节；扣 2 分 ☐ 未规范使用检测工具；扣 0.5 分 ☐ 涉及高压作业时未佩戴绝缘手套等必要防护；扣 1 分 ☐ 未测量并记录关键数据；扣 0.5 分	4		3 次记录：		

项目	故障现象与范围、异常数据记录		配分	扣分	故障点记录	配分	扣分
故障 3 12 分	故障现象	☐ 未记录故障现象；扣 0.5 分 ☐ 未确认故障现象；扣 0.5 分 ☐ 未记录故障发生条件（工况、温等）扣 0.5 分 ☐ 故障现象描述错误；扣 0.5 分	2		1 次记录： ☐ 未结合故障现象、范围及检测数据综合判定；扣 2 分 ☐ 故障结论错误（误判故障部位或原因），每错一次扣 4 分，最多扣 12 分；	4	
	故障范围	☐ 未初步判断故障范围；扣 0.5 分 ☐ 故障范围判断错误；扣 1 分 ☐ 未结合系统结构及电路图锁定排查范围；扣 0.5 分	2		2 次记录：		
	异常数据	☐ 检测步骤错误或遗漏关键环节；扣 2 分 ☐ 未规范使用检测工具；扣 0.5 分 ☐ 涉及高压作业时未佩戴绝缘手套等必要防护；扣 1 分 ☐ 未测量并记录关键数据；扣 0.5 分	4		3 次记录：		

故障 4 12 分	故障现象	☐ 未记录故障现象；扣 0.5 分 ☐ 未确认故障现象；扣 0.5 分 ☐ 未记录故障发生条件（工况、温等）扣 0.5 分 ☐ 故障现象描述错误；扣 0.5 分	2		1 次记录： ☐ 未结合故障现象、范围及检测数据综合判定；扣 2 分 ☐ 故障结论错误（误判故障部位或原因），每错一次扣 4 分，最多扣 12 分；	4	
	故障范围	☐ 未初步判断故障范围；扣 0.5 分 ☐ 故障范围判断错误；扣 1 分 ☐ 未结合系统结构及电路图锁定排查范围；扣 0.5 分	2		2 次记录：		
	异常数据	☐ 检测步骤错误或遗漏关键环节；扣 2 分 ☐ 未规范使用检测工具；扣 0.5 分 ☐ 涉及高压作业时未佩戴绝缘手套等必要防护；扣 1 分 ☐ 未测量并记录关键数据；扣 0.5 分	4		3 次记录：		

项目	故障现象与范围、异常数据记录		配分	扣分	故障点记录	配分	扣分
故障 5 12 分	故障现象	☐ 未记录故障现象；扣 0.5 分 ☐ 未确认故障现象；扣 0.5 分 ☐ 未记录故障发生条件（工况、温等）扣 0.5 分 ☐ 故障现象描述错误；扣 0.5 分	2		1 次记录： ☐ 未结合故障现象、范围及检测数据综合判定；扣 2 分 ☐ 故障结论错误（误判故障部位或原因），每错一次扣 4 分，最多扣 12 分；	4	
	故障范围	☐ 未初步判断故障范围；扣 0.5 分 ☐ 故障范围判断错误；扣 1 分 ☐ 未结合系统结构及电路图锁定排查范围；扣 0.5 分	2		2 次记录：		
	异常数据	☐ 检测步骤错误或遗漏关键环节；扣 2 分 ☐ 未规范使用检测工具；扣 0.5 分 ☐ 涉及高压作业时未佩戴绝缘手套等必要防护；扣 1 分 ☐ 未测量并记录关键数据；扣 0.5 分	4		3 次记录：		

故障 6 12 分	故障现象	☐ 未记录故障现象；扣 0.5 分 ☐ 未确认故障现象；扣 0.5 分 ☐ 未记录故障发生条件（工况、温等）扣 0.5 分 ☐ 故障现象描述错误；扣 0.5 分	2	1 次记录： ☐ 未结合故障现象、范围及检测数据综合判定；扣 2 分 ☐ 故障结论错误（误判故障部位或原因），每错一次扣 4 分，最多扣 12 分；	4	
	故障范围	☐ 未初步判断故障范围；扣 0.5 分 ☐ 故障范围判断错误；扣 1 分 ☐ 未结合系统结构及电路图锁定排查范围；扣 0.5 分	2	2 次记录：		
	异常数据	☐ 检测步骤错误或遗漏关键环节；扣 2 分 ☐ 未规范使用检测工具；扣 0.5 分 ☐ 涉及高压作业时未佩戴绝缘手套等必要防护；扣 1 分 ☐ 未测量并记录关键数据；扣 0.5 分	4	3 次记录：		
终检 8 分		☐ 未读取故障码进行终检；扣 2 分 ☐ 整车未能高压上电终检；扣 2 分	4	☐ 未进行车辆充电系统、车身电气系统终检；各扣 1 分 ☐ 未进行终检结论判定或结论判定错误；扣 2 分	4	

竞赛模块 2：新能源汽车故障诊断与排除

序号	评分项目	实际得分	备注
1	职业素养（满分 20 分）		
2	故障 1（满分 12 分）		
3	故障 2（满分 12 分）		
4	故障 3（满分 12 分）		
5	故障 4（满分 12 分）		
6	故障 5（满分 12 分）		
7	故障 6（满分 12 分）		

8	终检（满分 8 分）		
合计得分			
裁判签字			

特殊情况说明:

1. 在竞赛过程中出现人员及设备安全隐患, 情况严重者(如选手受伤流血, 设备无法正常使用), 裁判有权终止当场比赛;
2. 在竞赛过程中, 参赛选手若有不服从裁判、扰乱赛场秩序等行为情节严重的, 取消参赛队当场竞赛成绩。有作弊行为的, 取消参赛队参赛资格。

情况说明及处罚:
