

技术商务评分明细（肖江凯）

项目名称：新能源汽车关键零部件实训室（HZY-HF-2025046）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	安徽羽音智能科技有限公司	浙江赛格教仪科技有限公司	重庆三极教学仪器有限公司
1	商务	业绩： 投标人自2022年1月1日以来（以合同签订时间为准）同类合同业绩（以提供的合同复印件为准）：每提供1份合同业绩得1分，最高得3分。 注：投标文件中须提供合同及验收报告（验收未通过的业绩无效）扫描件，未提供或不符合要求的不得分。	0-3	0.0	3.0	0.0
2	商务	质保期： 质保期满足招标文件要求的基础上每延长一年加1分，最多加2分，延长时间不足一年的不计入加分。质保期不满足招标文件要求的视为采购人不能接受的条件，投标无效。	0-2	0.0	2.0	0.0
3	技术	技术响应程度 不符合（负偏离）技术要求中标注“▲”条款（不可偏离）的投标无效； 满足招标文件明确的全部技术条款要求的该项得满分； 技术条款低于技术要求（负偏离）的每项扣2分， 负偏离10项及以上的，视为采购人不能接受的附加条件，投标无效。	0-18	6.0	18.0	14.0
4.1	技术	投标人拟提供的项目总体实施方案，提供项目组织管理、实施管理等内容：内容详细、完整、合理性强、针对采购需求和实际特点、有利于采购标的实现及合同履行。 （评分范围：4，3，2，1，0）	0-4	3.0	4.0	3.0
4.2	技术	投标人拟提供的质量保证方案：质量保证措施完整清晰、合理有效、有利于采购标的实现及合同履行。 （评分范围：4，3，2，1，0）	0-4	2.0	3.0	3.0
4.3	技术	投标人拟提供的项目整体工作阶段及任务划分情况：要求进度控制合理、关键时间节点把握科学准确。 （评分范围：4，3，2，1，0）	0-4	3.0	4.0	3.0
4.4	技术	投标人拟提供的日常运行及保养、相关平台系统运维方案：专业、全面、针对采购需求及实际特点、有利于采购标的实现及合同履行。 （评分范围：4，3，2，1，0）	0-4	2.0	3.0	2.0
5	技术	安装调试方案 投标人拟提供的安装调试方案：专业、全面、针对采购需求和实际特点、有利于采购标的实现及合同履行。 （评分范围：3，2，1，0）	0-3	2.0	3.0	2.0
6	技术	培训方案 投标人拟提供的培训方案：内容中培训方式、培训时长、培训内容完善、详细，方案专业、全面、针对采购需求和实际特点、有利于采购标的实现及合同履行。 （评分范围：4，3，2，1，0）	0-4	2.0	3.0	2.0
7	技术	项目团队 投标人拟投入本项目的项目团队成员的数量及工作经验、职业能力等内容：要求各成员类似经验丰富、人员数量充足且专业性强、满足需求。 （评分范围：4，3，2，1，0）	0-4	2.0	4.0	2.0

技术商务资信评分明细表

8	技术	售后服务方案 投标人提供的售后服务方案（如服务体系、服务内容、人员保障及服务电话等）：售后服务方案内容完整、详细，符合采购需求。 （评分范围：4，3，2，1，0）	0-4	2.0	3.0	2.0
9	技术	配件耗材 投标人应提供质保期内及质保期满后正常使用的备品备件、专用工具、易损件和易耗件；材料准备充分、质保期满后的收费标准合理、针对采购需求和实际特点、有利于采购标的实现及合同履约。（评分范围：4，3，2，1，0） 注：提供具体的配件备件清单并注明质保期满后收费价格，不提供不得分。	0-4	2.0	3.0	2.0
10.1	技术	电动汽车整车CAN控制实训台 演示项1（软件首页）：软件首页：展示仿真软件名称以及对应设备实物样貌，软件首页左侧菜单栏可以查看实验项目名称，首页具备最小化、缩放、关闭界面等功能按键。	0-1	1.0	1.0	1.0
10.2	技术	演示项2（软件首页）：实验项目内容：包括电工电路连接与检测、电子电路连接与检测、集成电路连接与检测三大标题模块，标题模块下的子菜单包含汽车大灯基本电路连接与检测、汽车大灯并联电路连接与检测、汽车大灯串联电路连接与检测等实验模块，总实验项目不少于11个。	0-1	1.0	1.0	1.0
10.3	技术	演示项3（实验模块）：实验界面：显示对应实验具体名称，并有步骤文字提示框，方便了解实验下一步操作且提示的线束或零部件会有闪烁提示；跳过线路连接：点击跳过线路连接按键可以一键跳过实验的连接过程从而查看实验结果，可长按鼠标右键旋转实验箱各角度进行观察，也可以滚动鼠标滚轮缩放实验箱。	0-1	1.0	1.0	1.0
10.4	技术	演示项4（实验模块）：测量诊断模块：包含电位测量、电流测量、故障诊断三大模块，点击电位测量模块可以实验万用表进行测量，万用表调节至合适档位并测量端口后显示对应数值。	0-1	1.0	1.0	1.0
10.5	技术	新能源汽车动力电池PACK装调实训平台 演示项5：电池设备台架：台架电池包可进行拆卸、安装，电池包组装完成后可以配合设备台架设置故障及诊断等功能，故障情况可在上位机检测软件中显示具体情况。	0-1	1.0	1.0	1.0
10.6	技术	演示项6：BMS管理系统：需包括主从机结构、继电器、预充继电器、预充电阻、航空插头、保险带座、接头、维修开关、烟雾报警系统、绝缘检测、上位机检测软件等。	0-1	1.0	1.0	1.0
10.7	技术	演示项7：BMS设故模块：要求配备不少于4层PCB电路板，车规级防水接插件链接，设置不少于68路故障，配备双端检测功能不少于136个，配备CAN报文检测平台，数据发送解析软件，绝缘护具，绝缘工具等。	0-1	1.0	1.0	1.0
10.8	技术	演示项8（仿真软件）：部件提示：工具箱内的工具以及零件箱内的零部件可通过鼠标移动进行该部件的名称高亮显示，点击提示位置按键，操作部位处会显示所需零件名称，可在零件箱内快速找到所需安装的零件。	0-1	1.0	1.0	1.0
10.9	技术	演示项9（仿真软件）：对充电端口与预充电阻的线路进行连接：预充电阻的左侧线路连接至预充继电器的右侧接线口：预充电阻的右侧线路连接至总正继电器的右侧接线口；充电端口左侧线路连接至总负继电器接线口；充电端口中间线路连接至充电继电器右侧接线口：充电端口右侧线路连接至放电继电器右侧接线口。	0-1	1.0	1.0	1.0
10.10	技术	演示项10（动力电池装调智能供应站管理系统——（2）实训中心）：保护以下参数三级阈值：总压过高、总压过低、单体过高、单体过低、放电过温、放电低温、充电高温、充电低温、压差过大、温差过大、放电电流、充电电流、SOC过低、绝缘过低，同时显示保护参数是否正常。	0-1	1.0	1.0	1.0
10.11	技术	演示项11（动力电池装调智能供应站管理系统——（2）实训中心）：电池调试在电池调试模块中可对电池电压、电池温度进行数值调试。可对24节电池中单个电池电压进行数值设置，也可同时对多个电池电压进行数值设置，设置的范围为0-5V。当设置的电压超出正常值时，可用仪器在设备上进行检测，检查出问题后可在系统进行恢复。可对8个电池温度采集点进行单个温度设置，也可同时对多个电池温度采集点进行数值设置。当设置的温度超出正常工作值时，可用仪器在设备上进行检测，检查出问题后可在系统进行恢复正常。	0-1	0.0	0.0	0.0
10.12	技术	演示项12（动力电池装调智能供应站管理系统——（3）调试中心）：点击调试按钮可进入调试界面，调试数据信息呈列表形式显示，包含：总压过高、单体过高、放电高温、充电高温、压差过大、放电过流、soc过低、总压过低、单体过低、放电低温、充电低温、温差过大、充电过流、绝缘过低等数据，每条数据分三个告警等级，可进行编辑修改；同时显示当前SOC、电池容量及最大电流。	0-1	1.0	1.0	1.0
合计			0-70	37.0	64.0	46.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（刘利佳）

项目名称：新能源汽车关键零部件实训室（HZY-HF-2025046）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	安徽羽音智能科技有限公司	浙江赛格教仪科技有限公司	重庆三极教学仪器有限公司
1	商务	业绩： 投标人自2022年1月1日以来（以合同签订时间为准）同类合同业绩（以提供的合同复印件为准）：每提供1份合同业绩得1分，最高得3分。 注：投标文件中须提供合同及验收报告（验收未通过的业绩无效）扫描件，未提供或不符合要求的不得分。	0-3	0.0	3.0	0.0
2	商务	质保期： 质保期满足招标文件要求的基础上每延长一年加1分，最多加2分，延长时间不足一年的不计入加分。质保期不满足招标文件要求的视为采购人不能接受的条件，投标无效。	0-2	0.0	2.0	0.0
3	技术	技术响应程度 不符合（负偏离）技术要求中标注“▲”条款（不可偏离）的投标无效； 满足招标文件明确的全部技术条款要求的该项得满分； 技术条款低于技术要求（负偏离）的每项扣2分， 负偏离10项及以上的，视为采购人不能接受的附加条件，投标无效。	0-18	6.0	18.0	14.0
4.1	技术	投标人拟提供的项目总体实施方案，提供项目组织管理、实施管理等内容：内容详细、完整、合理性强、针对采购需求和实际特点、有利于采购标的实现及合同履行。 （评分范围：4，3，2，1，0）	0-4	2.0	3.0	2.0
4.2	技术	投标人拟提供的质量保证方案：质量保证措施完整清晰、合理有效、有利于采购标的实现及合同履行。 （评分范围：4，3，2，1，0）	0-4	2.0	3.0	2.0
4.3	技术	投标人拟提供的项目整体工作阶段及任务划分情况：要求进度控制合理、关键时间节点把握科学准确。 （评分范围：4，3，2，1，0）	0-4	2.0	3.0	2.0
4.4	技术	投标人拟提供的日常运行及保养、相关平台系统运维方案：专业、全面、针对采购需求及实际特点、有利于采购标的实现及合同履行。 （评分范围：4，3，2，1，0）	0-4	2.0	3.0	2.0
5	技术	安装调试方案 投标人拟提供的安装调试方案：专业、全面、针对采购需求和实际特点、有利于采购标的实现及合同履行。 （评分范围：3，2，1，0）	0-3	2.0	3.0	2.0
6	技术	培训方案 投标人拟提供的培训方案：内容中培训方式、培训时长、培训内容完善、详细，方案专业、全面、针对采购需求和实际特点、有利于采购标的实现及合同履行。 （评分范围：4，3，2，1，0）	0-4	2.0	3.0	2.0
7	技术	项目团队 投标人拟投入本项目的项目团队成员的数量及工作经验、职业能力等内容：要求各成员类似经验丰富、人员数量充足且专业性 强、满足需求。 （评分范围：4，3，2，1，0）	0-4	3.0	4.0	2.0
8	技术	售后服务方案 投标人提供的售后服务方案（如服务体系、服务内容、人员保障及服务电话等）：售后服务方案内容完整、详细，符合采购需求。 （评分范围：4，3，2，1，0）	0-4	2.0	3.0	2.0

技术商务资信评分明细表

9	技术	配件耗材 投标人应提供质保期内及质保期满后正常使用的备品备件、专用工具、易损件和易耗件；材料准备充分、质保期满后的收费标准合理、针对采购需求和实际特点、有利于采购标的实现及合同履约。（评分范围：4，3，2，1，0） 注：提供具体的配件备件清单并注明质保期满后收费价格，不提供不得分。	0-4	2.0	3.0	2.0
10.1	技术	电动汽车整车CAN控制实训台 演示项1（软件首页）：软件首页：展示仿真软件名称以及对应设备实物样貌，软件首页左侧菜单栏可以查看实验项目名称，首页具备最小化、缩放、关闭界面等功能按键。	0-1	1.0	1.0	1.0
10.2	技术	演示项2（软件首页）：实验项目内容：包括电工电路连接与检测、电子电路连接与检测、集成电路连接与检测三大标题模块，标题模块下的子菜单包含汽车大灯基本电路连接与检测、汽车大灯并联电路连接与检测、汽车大灯串联电路连接与检测等实验模块，总实验项目不少于11个。	0-1	1.0	1.0	1.0
10.3	技术	演示项3（实验模块）：实验界面：显示对应实验具体名称，并有步骤文字提示框，方便了解实验下一步操作且提示的线束或零部件会有闪烁提示；跳过线路连接：点击跳过线路连接按键可以一键跳过实验的连接过程从而查看实验结果，可长按鼠标右键旋转实验箱各角度进行观察，也可以滚动鼠标滚轮缩放实验箱。	0-1	1.0	1.0	1.0
10.4	技术	演示项4（实验模块）：测量诊断模块：包含电位测量、电流测量、故障诊断三大模块，点击电位测量模块可以实验万用表进行测量，万用表调节至合适档位并测量端口后显示对应数值。	0-1	1.0	1.0	1.0
10.5	技术	新能源汽车动力电池PACK装调实训平台 演示项5：电池设备台架：台架电池包可进行拆卸、安装，电池包组装完成后可以配合设备台架设置故障及诊断等功能，故障情况可在上位机检测软件中显示具体情况。	0-1	1.0	1.0	1.0
10.6	技术	演示项6：BMS管理系统：需包括主从机结构、继电器、预充继电器、预充电阻、航空插头、保险带座、接头、维修开关、烟雾报警系统、绝缘检测、上位机检测软件等。	0-1	1.0	1.0	1.0
10.7	技术	演示项7：BMS设故模块：要求配备不少于4层PCB电路板，车规级防水接插件链接，设置不少于68路故障，配备双端检测功能不少于136个，配备CAN报文检测平台，数据发送解析软件，绝缘护具，绝缘工具等。	0-1	1.0	1.0	1.0
10.8	技术	演示项8（仿真软件）：部件提示：工具箱内的工具以及零件箱内的零部件可通过鼠标移动进行该部件的名称高亮显示，点击提示位置按键，操作部位处会显示所需零件名称，可在零件箱内快速找到所需安装的零件。	0-1	1.0	1.0	1.0
10.9	技术	演示项9（仿真软件）：对充电端口与预充电阻的线路进行连接：预充电阻的左侧线路连接至预充继电器的右侧接线口：预充电阻的右侧线路连接至总正继电器的右侧接线口；充电端口左侧线路连接至总负继电器接线口；充电端口中间线路连接至充电继电器右侧接线口；充电端口右侧线路连接至放电继电器右侧接线口。	0-1	1.0	1.0	1.0
10.10	技术	演示项10（动力电池装调智能供应站管理系统——（2）实训中心）：保护以下参数三级阈值：总压过高、总压过低、单体过高、单体过低、放电过温、放电低温、充电高温、充电低温、压差过大、温差过大、放电电流、充电电流、SOC过低、绝缘过低，同时显示保护参数是否正常。	0-1	1.0	1.0	1.0
10.11	技术	演示项11（动力电池装调智能供应站管理系统——（2）实训中心）：电池调试在电池调试模块中可对电池电压、电池温度进行数值调试。可对24节电池中单个电池电压进行数值设置，也可同时对多个电池电压进行数值设置，设置的范围为0-5V。当设置的电压超出正常值时，可用仪器在设备上进行检测，检查出问题后可在系统进行恢复。可对8个电池温度采集点进行单个温度设置，也可同时对多个电池温度采集点进行数值设置。当设置的温度超出正常工作值时，可用仪器在设备上进行检测，检查出问题后可在系统进行恢复。	0-1	0.0	0.0	0.0
10.12	技术	演示项12（动力电池装调智能供应站管理系统——（3）调试中心）：点击调试按钮可进入调试界面，调试数据信息呈列表形式显示，包含：总压过高、单体过高、放电高温、充电高温、压差过大、放电过流、soc过低、总压过低、单体过低、放电低温、充电低温、温差过大、充电过流、绝缘过低等数据，每条数据分三个告警等级，可进行编辑修改；同时显示当前SOC、电池容量及最大电流。	0-1	1.0	1.0	1.0
合计			0-70	36.0	62.0	43.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（颜艺）

项目名称：新能源汽车关键零部件实训室（HZY-HF-2025046）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	安徽羽音智能科技有限公司	浙江赛格教仪科技有限公司	重庆三极教学仪器有限公司
1	商务	业绩： 投标人自2022年1月1日以来（以合同签订时间为准）同类合同业绩（以提供的合同复印件为准）：每提供1份合同业绩得1分，最高得3分。 注：投标文件中须提供合同及验收报告（验收未通过的业绩无效）扫描件，未提供或不符合要求的不得分。	0-3	0.0	3.0	0.0
2	商务	质保期： 质保期满足招标文件要求的基础上每延长一年加1分，最多加2分，延长时间不足一年的不计入加分。质保期不满足招标文件要求的视为采购人不能接受的条件，投标无效。	0-2	0.0	2.0	0.0
3	技术	技术响应程度 不符合（负偏离）技术要求中标注“▲”条款（不可偏离）的投标无效； 满足招标文件明确的全部技术条款要求的该项得满分； 技术条款低于技术要求（负偏离）的每项扣2分， 负偏离10项及以上的，视为采购人不能接受的附加条件，投标无效。	0-18	6.0	18.0	14.0
4.1	技术	投标人拟提供的项目总体实施方案，提供项目组织管理、实施管理等内容：内容详细、完整、合理性强、针对采购需求和实际特点、有利于采购标的实现及合同履行。 （评分范围：4，3，2，1，0）	0-4	2.0	3.0	2.0
4.2	技术	投标人拟提供的质量保证方案：质量保证措施完整清晰、合理有效、有利于采购标的实现及合同履行。 （评分范围：4，3，2，1，0）	0-4	1.0	3.0	1.0
4.3	技术	投标人拟提供的项目整体工作阶段及任务划分情况：要求进度控制合理、关键时间节点把握科学准确。 （评分范围：4，3，2，1，0）	0-4	1.0	3.0	1.0
4.4	技术	投标人拟提供的日常运行及保养、相关平台系统运维方案：专业、全面、针对采购需求及实际特点、有利于采购标的实现及合同履行。 （评分范围：4，3，2，1，0）	0-4	1.0	3.0	2.0
5	技术	安装调试方案 投标人拟提供的安装调试方案：专业、全面、针对采购需求和实际特点、有利于采购标的实现及合同履行。 （评分范围：3，2，1，0）	0-3	2.0	3.0	1.0
6	技术	培训方案 投标人拟提供的培训方案：内容中培训方式、培训时长、培训内容完善、详细，方案专业、全面、针对采购需求和实际特点、有利于采购标的实现及合同履行。 （评分范围：4，3，2，1，0）	0-4	2.0	3.0	2.0
7	技术	项目团队 投标人拟投入本项目的项目团队成员的数量及工作经验、职业能力等内容：要求各成员类似经验丰富、人员数量充足且专业性强、满足需求。 （评分范围：4，3，2，1，0）	0-4	2.0	3.0	1.0
8	技术	售后服务方案 投标人提供的售后服务方案（如服务体系、服务内容、人员保障及服务电话等）：售后服务方案内容完整、详细，符合采购需求。 （评分范围：4，3，2，1，0）	0-4	2.0	3.0	2.0

技术商务资信评分明细表

9	技术	配件耗材 投标人应提供质保期内及质保期满后正常使用的备品备件、专用工具、易损件和易耗件；材料准备充分、质保期满后的收费标准合理、针对采购需求和实际特点、有利于采购标的实现及合同履约。（评分范围：4，3，2，1，0） 注：提供具体的配件备件清单并注明质保期满后收费价格，不提供不得分。	0-4	2.0	3.0	1.0
10.1	技术	电动汽车整车CAN控制实训台 演示项1（软件首页）：软件首页：展示仿真软件名称以及对应设备实物样貌，软件首页左侧菜单栏可以查看实验项目名称，首页具备最小化、缩放、关闭界面等功能按键。	0-1	1.0	1.0	1.0
10.2	技术	演示项2（软件首页）：实验项目内容：包括电工电路连接与检测、电子电路连接与检测、集成电路连接与检测三大标题模块，标题模块下的子菜单包含汽车大灯基本电路连接与检测、汽车大灯并联电路连接与检测、汽车大灯串联电路连接与检测等实验模块，总实验项目不少于11个。	0-1	1.0	1.0	1.0
10.3	技术	演示项3（实验模块）：实验界面：显示对应实验具体名称，并有步骤文字提示框，方便了解实验下一步操作且提示的线束或零部件会有闪烁提示；跳过线路连接：点击跳过线路连接按键可以一键跳过实验的连接过程从而查看实验结果，可长按鼠标右键旋转实验箱各角度进行观察，也可以滚动鼠标滚轮缩放实验箱。	0-1	1.0	1.0	1.0
10.4	技术	演示项4（实验模块）：测量诊断模块：包含电位测量、电流测量、故障诊断三大模块，点击电位测量模块可以实验万用表进行测量，万用表调节至合适档位并测量端口后显示对应数值。	0-1	1.0	1.0	1.0
10.5	技术	新能源汽车动力电池PACK装调实训平台 演示项5：电池设备台架：台架电池包可进行拆卸、安装，电池包组装完成后可以配合设备台架设置故障及诊断等功能，故障情况可在上位机检测软件中显示具体情况。	0-1	1.0	1.0	1.0
10.6	技术	演示项6：BMS管理系统：需包括主从机结构、继电器、预充继电器、预充电阻、航空插头、保险带座、接头、维修开关、烟雾报警系统、绝缘检测、上位机检测软件等。	0-1	1.0	1.0	1.0
10.7	技术	演示项7：BMS设故模块：要求配备不少于4层PCB电路板，车规级防水接插件链接，设置不少于68路故障，配备双端检测功能不少于136个，配备CAN报文检测平台，数据发送解析软件，绝缘护具，绝缘工具等。	0-1	1.0	1.0	1.0
10.8	技术	演示项8（仿真软件）：部件提示：工具箱内的工具以及零件箱内的零部件可通过鼠标移动进行该部件的名称高亮显示，点击提示位置按键，操作部位处会显示所需零件名称，可在零件箱内快速找到所需安装的零件。	0-1	1.0	1.0	1.0
10.9	技术	演示项9（仿真软件）：对充电端口与预充电阻的线路进行连接：预充电阻的左侧线路连接至预充继电器的右侧接线口；预充电阻的右侧线路连接至总正继电器的右侧接线口；充电端口左侧线路连接至总负继电器接线口；充电端口中间线路连接至充电继电器右侧接线口；充电端口右侧线路连接至放电继电器右侧接线口。	0-1	1.0	1.0	1.0
10.10	技术	演示项10（动力电池装调智能供应站管理系统——（2）实训中心）：保护以下参数三级阈值：总压过高、总压过低、单体过高、单体过低、放电过温、放电低温、充电高温、充电低温、压差过大、温差过大、放电电流、充电电流、SOC过低、绝缘过低，同时显示保护参数是否正常。	0-1	1.0	1.0	1.0
10.11	技术	演示项11（动力电池装调智能供应站管理系统——（2）实训中心）：电池调试在电池调试模块中可对电池电压、电池温度进行数值调试。可对24节电池中单个电池电压进行数值设置，也可同时对多个电池电压进行数值设置，设置的范围为0-5V。当设置的电压超出正常值时，可用仪器在设备上进行检测，检查出问题后可在系统进行恢复。可对8个电池温度采集点进行单个温度设置，也可同时对多个电池温度采集点进行数值设置。当设置的温度超出正常工作值时，可用仪器在设备上进行检测，检查出问题后可在系统进行恢复。	0-1	0.0	0.0	0.0
10.12	技术	演示项12（动力电池装调智能供应站管理系统——（3）调试中心）：点击调试按钮可进入调试界面，调试数据信息呈列表形式显示，包含：总压过高、单体过高、放电高温、充电高温、压差过大、放电过流、soc过低、总压过低、单体过低、放电低温、充电低温、温差过大、充电过流、绝缘过低等数据，每条数据分三个告警等级，可进行编辑修改；同时显示当前SOC、电池容量及最大电流。	0-1	1.0	1.0	1.0
合计			0-70	32.0	61.0	38.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（张洪陵）

项目名称：新能源汽车关键零部件实训室（HZY-HF-2025046）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	安徽羽音智能科技有限公司	浙江赛格教仪科技有限公司	重庆三极教学仪器有限公司
1	商务	业绩： 投标人自2022年1月1日以来（以合同签订时间为准）同类合同业绩（以提供的合同复印件为准）：每提供1份合同业绩得1分，最高得3分。 注：投标文件中须提供合同及验收报告（验收未通过的业绩无效）扫描件，未提供或不符合要求的不得分。	0-3	0.0	3.0	0.0
2	商务	质保期： 质保期满足招标文件要求的基础上每延长一年加1分，最多加2分，延长时间不足一年的不计入加分。质保期不满足招标文件要求的视为采购人不能接受的条件，投标无效。	0-2	0.0	2.0	0.0
3	技术	技术响应程度 不符合（负偏离）技术要求中标注“▲”条款（不可偏离）的投标无效； 满足招标文件明确的全部技术条款要求的该项得满分； 技术条款低于技术要求（负偏离）的每项扣2分， 负偏离10项及以上的，视为采购人不能接受的附加条件，投标无效。	0-18	6.0	18.0	14.0
4.1	技术	投标人拟提供的项目总体实施方案，提供项目组织管理、实施管理等内容：内容详细、完整、合理性强、针对采购需求和实际特点、有利于采购标的实现及合同履行。 （评分范围：4，3，2，1，0）	0-4	1.0	4.0	2.0
4.2	技术	投标人拟提供的质量保证方案：质量保证措施完整清晰、合理有效、有利于采购标的实现及合同履行。 （评分范围：4，3，2，1，0）	0-4	1.0	4.0	1.0
4.3	技术	投标人拟提供的项目整体工作阶段及任务划分情况：要求进度控制合理、关键时间节点把握科学准确。 （评分范围：4，3，2，1，0）	0-4	1.0	4.0	1.0
4.4	技术	投标人拟提供的日常运行及保养、相关平台系统运维方案：专业、全面、针对采购需求及实际特点、有利于采购标的实现及合同履行。 （评分范围：4，3，2，1，0）	0-4	1.0	4.0	1.0
5	技术	安装调试方案 投标人拟提供的安装调试方案：专业、全面、针对采购需求和实际特点、有利于采购标的实现及合同履行。 （评分范围：3，2，1，0）	0-3	1.0	3.0	1.0
6	技术	培训方案 投标人拟提供的培训方案：内容中培训方式、培训时长、培训内容完善、详细，方案专业、全面、针对采购需求和实际特点、有利于采购标的实现及合同履行。 （评分范围：4，3，2，1，0）	0-4	2.0	4.0	3.0
7	技术	项目团队 投标人拟投入本项目的项目团队成员的数量及工作经验、职业能力等内容：要求各成员类似经验丰富、人员数量充足且专业性、满足需求。 （评分范围：4，3，2，1，0）	0-4	2.0	4.0	1.0
8	技术	售后服务方案 投标人提供的售后服务方案（如服务体系、服务内容、人员保障及服务电话等）：售后服务方案内容完整、详细，符合采购需求。 （评分范围：4，3，2，1，0）	0-4	2.0	4.0	1.0

技术商务资信评分明细表

9	技术	配件耗材 投标人应提供质保期内及质保期满后正常使用的备品备件、专用工具、易损件和易耗件；材料准备充分、质保期满后的收费标准合理、针对采购需求和实际特点、有利于采购标的实现及合同履约。（评分范围：4，3，2，1，0） 注：提供具体的配件备件清单并注明质保期满后收费价格，不提供不得分。	0-4	3.0	4.0	1.0
10.1	技术	电动汽车整车CAN控制实训台 演示项1（软件首页）：软件首页：展示仿真软件名称以及对应设备实物样貌，软件首页左侧菜单栏可以查看实验项目名称，首页具备最小化、缩放、关闭界面等功能按键。	0-1	1.0	1.0	1.0
10.2	技术	演示项2（软件首页）：实验项目内容：包括电工电路连接与检测、电子电路连接与检测、集成电路连接与检测三大标题模块，标题模块下的子菜单包含汽车大灯基本电路连接与检测、汽车大灯并联电路连接与检测、汽车大灯串联电路连接与检测等实验模块，总实验项目不少于11个。	0-1	1.0	1.0	1.0
10.3	技术	演示项3（实验模块）：实验界面：显示对应实验具体名称，并有步骤文字提示框，方便了解实验下一步操作且提示的线束或零部件会有闪烁提示；跳过线路连接：点击跳过线路连接按键可以一键跳过实验的连接过程从而查看实验结果，可长按鼠标右键旋转实验箱各角度进行观察，也可以滚动鼠标滚轮缩放实验箱。	0-1	1.0	1.0	1.0
10.4	技术	演示项4（实验模块）：测量诊断模块：包含电位测量、电流测量、故障诊断三大模块，点击电位测量模块可以实验万用表进行测量，万用表调节至合适档位并测量端口后显示对应数值。	0-1	1.0	1.0	1.0
10.5	技术	新能源汽车动力电池PACK装调实训平台 演示项5：电池设备台架：台架电池包可进行拆卸、安装，电池包组装完成后可以配合设备台架设置故障及诊断等功能，故障情况可在上位机检测软件中显示具体情况。	0-1	1.0	1.0	1.0
10.6	技术	演示项6：BMS管理系统：需包括主从机结构、继电器、预充继电器、预充电阻、航空插头、保险带座、接头、维修开关、烟雾报警系统、绝缘检测、上位机检测软件等。	0-1	1.0	1.0	1.0
10.7	技术	演示项7：BMS设故模块：要求配备不少于4层PCB电路板，车规级防水接插件链接，设置不少于68路故障，配备双端检测功能不少于136个，配备CAN报文检测平台，数据发送解析软件，绝缘护具，绝缘工具等。	0-1	1.0	1.0	1.0
10.8	技术	演示项8（仿真软件）：部件提示：工具箱内的工具以及零件箱内的零部件可通过鼠标移动进行该部件的名称高亮显示，点击提示位置按键，操作部位处会显示所需零件名称，可在零件箱内快速找到所需安装的零件。	0-1	1.0	1.0	1.0
10.9	技术	演示项9（仿真软件）：对充电端口与预充电阻的线路进行连接：预充电阻的左侧线路连接至预充继电器的右侧接线口：预充电阻的右侧线路连接至总正继电器的右侧接线口；充电端口左侧线路连接至总负继电器接线口；充电端口中间线路连接至充电继电器右侧接线口；充电端口右侧线路连接至放电继电器右侧接线口。	0-1	1.0	1.0	1.0
10.10	技术	演示项10（动力电池装调智能供应站管理系统——（2）实训中心）：保护以下参数三级阈值：总压过高、总压过低、单体过高、单体过低、放电过温、放电低温、充电高温、充电低温、压差过大、温差过大、放电电流、充电电流、SOC过低、绝缘过低，同时显示保护参数是否正常。	0-1	1.0	1.0	1.0
10.11	技术	演示项11（动力电池装调智能供应站管理系统——（2）实训中心）：电池调试在电池调试模块中可对电池电压、电池温度进行数值调试。可对24节电池中单个电池电压进行数值设置，也可同时对多个电池电压进行数值设置，设置的范围为0-5V。当设置的电压超出正常值时，可用仪器在设备上进行检测，检查出问题后可在系统进行恢复。可对8个电池温度采集点进行单个温度设置，也可同时对多个电池温度采集点进行数值设置。当设置的温度超出正常工作值时，可用仪器在设备上进行检测，检查出问题后可在系统进行恢复正常。	0-1	0.0	0.0	0.0
10.12	技术	演示项12（动力电池装调智能供应站管理系统——（3）调试中心）：点击调试按钮可进入调试界面，调试数据信息呈列表形式显示，包含：总压过高、单体过高、放电高温、充电高温、压差过大、放电过流、soc过低、总压过低、单体过低、放电低温、充电低温、温差过大、充电过流、绝缘过低等数据，每条数据分三个告警等级，可进行编辑修改；同时显示当前SOC、电池容量及最大电流。	0-1	1.0	1.0	1.0
合计			0-70	31.0	69.0	37.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（何俊杰）

项目名称：新能源汽车关键零部件实训室（HZY-HF-2025046）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	安徽羽音智能科技有限公司	浙江赛格教仪科技有限公司	重庆三极教学仪器有限公司
1	商务	业绩： 投标人自2022年1月1日以来（以合同签订时间为准）同类合同业绩（以提供的合同复印件为准）：每提供1份合同业绩得1分，最高得3分。 注：投标文件中须提供合同及验收报告（验收未通过的业绩无效）扫描件，未提供或不符合要求的不得分。	0-3	0.0	3.0	0.0
2	商务	质保期： 质保期满足招标文件要求的基础上每延长一年加1分，最多加2分，延长时间不足一年的不计入加分。质保期不满足招标文件要求的视为采购人不能接受的条件，投标无效。	0-2	0.0	2.0	0.0
3	技术	技术响应程度 不符合（负偏离）技术要求中标注“▲”条款（不可偏离）的投标无效； 满足招标文件明确的全部技术条款要求的该项得满分； 技术条款低于技术要求（负偏离）的每项扣2分， 负偏离10项及以上的，视为采购人不能接受的附加条件，投标无效。	0-18	6.0	18.0	14.0
4.1	技术	投标人拟提供的项目总体实施方案，提供项目组织管理、实施管理等内容：内容详细、完整、合理性强、针对采购需求和实际特点、有利于采购标的实现及合同履行。 （评分范围：4，3，2，1，0）	0-4	3.0	4.0	3.0
4.2	技术	投标人拟提供的质量保证方案：质量保证措施完整清晰、合理有效、有利于采购标的实现及合同履行。 （评分范围：4，3，2，1，0）	0-4	2.0	3.0	2.0
4.3	技术	投标人拟提供的项目整体工作阶段及任务划分情况：要求进度控制合理、关键时间节点把握科学准确。 （评分范围：4，3，2，1，0）	0-4	3.0	4.0	3.0
4.4	技术	投标人拟提供的日常运行及保养、相关平台系统运维方案：专业、全面、针对采购需求及实际特点、有利于采购标的实现及合同履行。 （评分范围：4，3，2，1，0）	0-4	3.0	4.0	3.0
5	技术	安装调试方案 投标人拟提供的安装调试方案：专业、全面、针对采购需求和实际特点、有利于采购标的实现及合同履行。 （评分范围：3，2，1，0）	0-3	1.0	3.0	2.0
6	技术	培训方案 投标人拟提供的培训方案：内容中培训方式、培训时长、培训内容完善、详细，方案专业、全面、针对采购需求和实际特点、有利于采购标的实现及合同履行。 （评分范围：4，3，2，1，0）	0-4	1.0	4.0	3.0
7	技术	项目团队 投标人拟投入本项目的项目团队成员的数量及工作经验、职业能力等内容：要求各成员类似经验丰富、人员数量充足且专业性、满足需求。 （评分范围：4，3，2，1，0）	0-4	1.0	4.0	1.0
8	技术	售后服务方案 投标人提供的售后服务方案（如服务体系、服务内容、人员保障及服务电话等）：售后服务方案内容完整、详细，符合采购需求。 （评分范围：4，3，2，1，0）	0-4	2.0	4.0	3.0

技术商务资信评分明细表

9	技术	配件耗材 投标人应提供质保期内及质保期满后正常使用的备品备件、专用工具、易损件和易耗件；材料准备充分、质保期满后的收费标准合理、针对采购需求和实际特点、有利于采购标的实现及合同履约。（评分范围：4，3，2，1，0） 注：提供具体的配件备件清单并注明质保期满后收费价格，不提供不得分。	0-4	2.0	4.0	1.0
10.1	技术	电动汽车整车CAN控制实训台 演示项1（软件首页）：软件首页：展示仿真软件名称以及对应设备实物样貌，软件首页左侧菜单栏可以查看实验项目名称，首页具备最小化、缩放、关闭界面等功能按键。	0-1	1.0	1.0	1.0
10.2	技术	演示项2（软件首页）：实验项目内容：包括电工电路连接与检测、电子电路连接与检测、集成电路连接与检测三大标题模块，标题模块下的子菜单包含汽车大灯基本电路连接与检测、汽车大灯并联电路连接与检测、汽车大灯串联电路连接与检测等实验模块，总实验项目不少于11个。	0-1	1.0	1.0	1.0
10.3	技术	演示项3（实验模块）：实验界面：显示对应实验具体名称，并有步骤文字提示框，方便了解实验下一步操作且提示的线束或零部件会有闪烁提示；跳过线路连接：点击跳过线路连接按键可以一键跳过实验的连接过程从而查看实验结果，可长按鼠标右键旋转实验箱各角度进行观察，也可以滚动鼠标滚轮缩放实验箱。	0-1	1.0	1.0	1.0
10.4	技术	演示项4（实验模块）：测量诊断模块：包含电位测量、电流测量、故障诊断三大模块，点击电位测量模块可以实验万用表进行测量，万用表调节至合适档位并测量端口后显示对应数值。	0-1	1.0	1.0	1.0
10.5	技术	新能源汽车动力电池PACK装调实训平台 演示项5：电池设备台架：台架电池包可进行拆卸、安装，电池包组装完成后可以配合设备台架设置故障及诊断等功能，故障情况可在上位机检测软件中显示具体情况。	0-1	1.0	1.0	1.0
10.6	技术	演示项6：BMS管理系统：需包括主从机结构、继电器、预充继电器、预充电阻、航空插头、保险带座、接头、维修开关、烟雾报警系统、绝缘检测、上位机检测软件等。	0-1	1.0	1.0	1.0
10.7	技术	演示项7：BMS设故模块：要求配备不少于4层PCB电路板，车规级防水接插件链接，设置不少于68路故障，配备双端检测功能不少于136个，配备CAN报文检测平台，数据发送解析软件，绝缘护具，绝缘工具等。	0-1	1.0	1.0	1.0
10.8	技术	演示项8（仿真软件）：部件提示：工具箱内的工具以及零件箱内的零部件可通过鼠标移动进行该部件的名称高亮显示，点击提示位置按键，操作部位处会显示所需零件名称，可在零件箱内快速找到所需安装的零件。	0-1	1.0	1.0	1.0
10.9	技术	演示项9（仿真软件）：对充电端口与预充电阻的线路进行连接：预充电阻的左侧线路连接至预充继电器的右侧接线口：预充电阻的右侧线路连接至总正继电器的右侧接线口；充电端口左侧线路连接至总负继电器接线口；充电端口中间线路连接至充电继电器右侧接线口；充电端口右侧线路连接至放电继电器右侧接线口。	0-1	1.0	1.0	1.0
10.10	技术	演示项10（动力电池装调智能供应站管理系统——（2）实训中心）：保护以下参数三级阈值：总压过高、总压过低、单体过高、单体过低、放电过温、放电低温、充电高温、充电低温、压差过大、温差过大、放电电流、充电电流、SOC过低、绝缘过低，同时显示保护参数是否正常。	0-1	1.0	1.0	1.0
10.11	技术	演示项11（动力电池装调智能供应站管理系统——（2）实训中心）：电池调试在电池调试模块中可对电池电压、电池温度进行数值调试。可对24节电池中单个电池电压进行数值设置，也可同时对多个电池电压进行数值设置，设置的范围为0-5V。当设置的电压超出正常值时，可用仪器在设备上进行检测，检查出问题后可在系统进行恢复。可对8个电池温度采集点进行单个温度设置，也可同时对多个电池温度采集点进行数值设置。当设置的温度超出正常工作值时，可用仪器在设备上进行检测，检查出问题后可在系统进行恢复正常。	0-1	0.0	0.0	0.0
10.12	技术	演示项12（动力电池装调智能供应站管理系统——（3）调试中心）：点击调试按钮可进入调试界面，调试数据信息呈列表形式显示，包含：总压过高、单体过高、放电高温、充电高温、压差过大、放电过流、soc过低、总压过低、单体过低、放电低温、充电低温、温差过大、充电过流、绝缘过低等数据，每条数据分三个告警等级，可进行编辑修改；同时显示当前SOC、电池容量及最大电流。	0-1	1.0	1.0	1.0
合计			0-70	35.0	68.0	46.0

专家（签名）：