

技术商务评分明细（陈仙明）

项目名称：新能源汽车技术实训室（QSZB-Z(H)-C23060(CS)）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州新知 物联科技 有限公司	浙江海康 智联科技 有限公司	启东东大 电子科技 有限公司
1	商务	【客观分】 供应商自2020年1月1日以来（以合同签订时间为准）同类合同业绩（以提供的合同扫描件为准）：每提供1份合同业绩得1分，最高得3分。	0-3	0.0	3.0	1.0
2	商务	【客观分】 货物（设备/软件）质保期在满足磋商文件最低标准（3年）的基础上，每延长1年（所有设备/软件均延长）加1分，最多加3分。 说明：延长不足一年的不计分。	0-3	0.0	0.0	0.0
3	商务	【客观分】 响应产品属于品目清单范围且提供国家确定的认证机构出具的有效的节能产品认证证书（扫描件）的得0.5分； 响应产品属于品目清单范围且提供国家确定的认证机构出具的有效的环境标志产品认证证书（扫描件）的得0.5分。 注：政府强制采购的节能产品的除外。	0-1	0.0	0.0	0.0
4	商务	【客观分】 供应商对拟签订合同文本中质保、售后、验收、违约责任等条款的响应，提供完全响应证明的得2分，不提供或不完全响应的不得分。	0-2	2.0	2.0	2.0
5	技术	【客观分】 标“★”条款响应程度：满足或明显优于磋商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3分； 非标“★”条款响应程度：满足或明显优于磋商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1分； 负偏离6项及以上的，视为采购人不能接受的附加条件。 说明：未按采购需求要求提供相关材料或不符合采购需求（低于技术要求）的可视为负偏离。	0-18	18.0	18.0	18.0
6	技术	【主观分】 响应产品【动力电池训练包、动力电池pack装调与检测技术平台、动力电池分容柜、车联网装调与应用技术平台、故障诊断仪共5项】的产品设计、功能、配置的先进性、完整性和适用性：每项最高得2分。 说明：响应文件中提供相关证明材料（如产品彩页、检测报告、功能界面截图等）	0-10	7.0	9.0	8.0
7	技术	【主观分】 实施【测试方案、进度控制计划、验收方案、技术文档移交共4项】方案合理性、可行性：每项最高得2分	0-8	5.0	7.0	6.0
8	技术	【主观分】 培训计划全面性、针对性，包括培训流程、培训方式、培训对象、培训内容、培训日程等。	0-3	1.0	2.0	1.0
9	技术	【主观分】 售后服务方案全面性、针对性，包括服务内容、服务承诺、响应时间、服务方式、人员配备、应急服务等。	0-3	1.0	2.0	2.0
10	技术	【主观分】 配件、附件、备品备件准备和保障措施充分性及购买折扣力度	0-2	2.0	2.0	2.0
11.1.1	技术	1) 点击开始学习，可了解磷酸铁锂电池的优点。（最高得1分）	0-1	0.0	1.0	0.0
11.1.2	技术	2) 通过点击下一页，可进行磷酸铁锂电池的结构、组成、电压等内容的学习，点击比亚迪e5电池模组结构连接图，可展示真实比亚迪e5电池包连接方式。（最高得1分）	0-1	0.0	1.0	1.0
11.1.3	技术	3) 通过点击下一页，可了解磷酸铁锂的充电方式，包括涓流充电、恒流充电、恒压充电、充电终止四个阶段，每点击不同阶段，可展示不同阶段的充电要求。（最高得1分）	0-1	0.0	1.0	0.0

11.1.4	技术	4) 点击下一页, 配套锂电池充电FLSAH动画, FLSAH动画包含充电的四阶段: 涓流充电、恒流充电、恒压充电、充电终止的原理讲解。(最高得1分)	0-1	0.0	1.0	0.0
11.1.5	技术	5) 点击下一页, 可进行锂电池不一致性内容讲解, 包括锂电池不一致性原因及危害。(最高得1分)	0-1	0.0	1.0	0.0
11.1.6	技术	6) 点击下一页, 学习锂电池不一致性故障现象的处理方法, 包括主动均衡的工作原理及特点、被动均衡的工作原理及特点。(最高得1分)	0-1	0.0	1.0	0.0
11.1.7	技术	7) 点击下一页, 可进行磷酸铁锂电池均衡的故障现象处理考核, 包括选择的工具、磷酸铁锂电池单体均衡演示视频、装车后的充放电、课后练习等内容。视频的结构是由真实情景导入、实操演示、真实故障案例分析、动画总结等组成, 内容包括出现充不了电的现象、使用仪器、查找维修手册、故障诊断排除、对磷酸铁锂电池充电均衡的实际操作、均衡后的电池的测量方法等。(最高得1分)	0-1	1.0	1.0	0.0
11.2.1	技术	1.软件包含空调系统、电池管理系统、驱动电机系统、充电系统、助力转向系统、整车控制系统。点击空调系统, 包含结构原理、虚拟诊断、虚拟装配; 点击虚拟诊断, 包含演示、实训、考核功能; (最高得1分)	0-1	0.0	1.0	0.0
11.2.2	技术	2.实训内容选择包含F1-8保险断路、压力传感器电源线束断路、压力传感器信号输出线束断路、压力传感器器件故障、电动压缩机IG线束断路、电动压缩机CANH线束断路、电动压缩机CANL线束断路、电动压缩机器件故障、车身控制器器件故障; (最高得1分)	0-1	0.0	1.0	0.0
11.2.3	技术	3.选择F1-8保险断路, 进入实训, 实训界面包含视角导航, 视角导航包含充配电总成、电动压缩机、前舱配电箱、压力传感器、车身控制器、组合仪表、空调面板、换挡总成、举升机、零件桌、工具车, 点击任意一个视角, 系统自动聚焦到该视角; (最高得1分)	0-1	0.0	1.0	0.0
11.2.4	技术	4.系统包含整车结构模型, 鼠标指向系统器件, 系统器件显示名称, 双击系统器件, 系统器件自动连接转接盒, 转接盒包含前舱配电箱保险转接盒、电动压缩机BA17接插件转接盒、压力传感器转接盒、车身控制器(十合一)G64接插件转接盒; (最高得1分)	0-1	0.0	1.0	0.0
11.2.5	技术	5.点击万用表, 点击红表笔按钮, 再次点击转接盒上的任意测量点, 红表笔自动放置到测量点, 点击黑表笔按钮, 再次点击转接盒上的任意测量点, 黑表笔自动放置到测量点; (最高得1分)	0-1	0.0	1.0	0.0
11.2.6	技术	6.调节万用表至欧姆档, 将红表笔放置到电动压缩机转接盒BA17_1, 将黑表笔放置到前舱配电箱保险转接盒F1/8_2, 数值显示为0.5Ω; (最高得1分)	0-1	0.0	1.0	0.0
11.2.7	技术	7.切换视角至换挡总成, 双击制动踏板, 制动踏板踩下, 点击启动开关启动车辆, 点击解码仪, 点击故障码, 解码仪上显示故障码; 点击清除故障码, 系统清除掉无效故障码; 点击记录故障码, 故障码将记录到工单系统的记录故障码栏里; (最高得1分)	0-1	0.0	1.0	0.0
11.2.8	技术	8.点击读取数据流, 包含整车控制器、电池加热器、集成式车身控制器B2不少于12个系统, 点击集成式车身控制器B2, 测量数据不少于30个; (最高得1分)	0-1	0.0	1.0	1.0
11.2.9	技术	9.系统包含诊断流程图、电路分析、电路图; (最高得1分)	0-1	1.0	1.0	1.0
11.2.10	技术	10.车辆上电后, 点击空调面板制冷按键, 出风口播放吹风特效。(最高得1分)	0-1	1.0	1.0	1.0
合计			0-70	39.0	62.0	44.0

专家(签名):

技术商务评分明细（胡力勤）

项目名称：新能源汽车技术实训室（QSZB-Z(H)-C23060(CS)）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州新知 物联科技 有限公司	浙江海康 智联科技 有限公司	启东东大 电子科技 有限公司
1	商务	【客观分】 供应商自2020年1月1日以来（以合同签订时间为准）同类合同业绩（以提供的合同扫描件为准）：每提供1份合同业绩得1分，最高得3分。	0-3	0.0	3.0	1.0
2	商务	【客观分】 货物（设备/软件）质保期在满足磋商文件最低标准（3年）的基础上，每延长1年（所有设备/软件均延长）加1分，最多加3分。 说明：延长不足一年的不计分。	0-3	0.0	0.0	0.0
3	商务	【客观分】 响应产品属于品目清单范围且提供国家确定的认证机构出具的有效的节能产品认证证书（扫描件）的得0.5分； 响应产品属于品目清单范围且提供国家确定的认证机构出具的有效的环境标志产品认证证书（扫描件）的得0.5分。 注：政府强制采购的节能产品的除外。	0-1	0.0	0.0	0.0
4	商务	【客观分】 供应商对拟签订合同文本中质保、售后、验收、违约责任等条款的响应，提供完全响应证明的得2分，不提供或不完全响应的不得分。	0-2	2.0	2.0	2.0
5	技术	【客观分】 标“★”条款响应程度：满足或明显优于磋商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3分； 非标“★”条款响应程度：满足或明显优于磋商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1分； 负偏离6项及以上的，视为采购人不能接受的附加条件。 说明：未按采购需求要求提供相关材料或不符合采购需求（低于技术要求）的可视为负偏离。	0-18	18.0	18.0	18.0
6	技术	【主观分】 响应产品【动力电池训练包、动力电池pack装调与检测技术平台、动力电池分容柜、车联网装调与应用技术平台、故障诊断仪共5项】的产品设计、功能、配置的先进性、完整性和适用性：每项最高得2分。 说明：响应文件中提供相关证明材料（如产品彩页、检测报告、功能界面截图等）	0-10	7.5	10.0	5.0
7	技术	【主观分】 实施【测试方案、进度控制计划、验收方案、技术文档移交共4项】方案合理性、可行性：每项最高得2分	0-8	6.0	8.0	4.0
8	技术	【主观分】 培训计划全面性、针对性，包括培训流程、培训方式、培训对象、培训内容、培训日程等。	0-3	2.0	3.0	1.0
9	技术	【主观分】 售后服务方案全面性、针对性，包括服务内容、服务承诺、响应时间、服务方式、人员配备、应急服务等。	0-3	2.0	3.0	1.0
10	技术	【主观分】 配件、附件、备品备件准备和保障措施充分性及购买折扣力度	0-2	1.0	1.0	1.0
11.1.1	技术	1) 点击开始学习，可了解磷酸铁锂电池的优点。（最高得1分）	0-1	0.0	1.0	0.0
11.1.2	技术	2) 通过点击下一页，可进行磷酸铁锂电池的结构、组成、电压等内容的学习，点击比亚迪e5电池模组结构连接图，可展示真实比亚迪e5电池包连接方式。（最高得1分）	0-1	1.0	1.0	1.0
11.1.3	技术	3) 通过点击下一页，可了解磷酸铁锂的充电方式，包括涪流充电、恒流充电、恒压充电、充电终止四个阶段，每点击不同阶段，可展示不同阶段的充电要求。（最高得1分）	0-1	1.0	1.0	1.0

11.1.4	技术	4) 点击下一页, 配套锂电池充电FLSAH动画, FLSAH动画包含充电的四阶段: 涓流充电、恒流充电、恒压充电、充电终止的原理讲解。(最高得1分)	0-1	1.0	1.0	1.0
11.1.5	技术	5) 点击下一页, 可进行锂电池不一致性内容讲解, 包括锂电池不一致性原因及危害。(最高得1分)	0-1	0.0	1.0	1.0
11.1.6	技术	6) 点击下一页, 学习锂电池不一致性故障现象的处理方法, 包括主动均衡的工作原理及特点、被动均衡的工作原理及特点。(最高得1分)	0-1	0.0	1.0	0.0
11.1.7	技术	7) 点击下一页, 可进行磷酸铁锂电池均衡的故障现象处理考核, 包括选择的工具、磷酸铁锂电池单体均衡演示视频、装车后的充放电、课后练习等内容。视频的结构是由真实情景导入、实操演示、真实故障案例分析、动画总结等组成, 内容包括出现充不了电的现象、使用仪器、查找维修手册、故障诊断排除、对磷酸铁锂电池充电均衡的实际操作、均衡后的电池的测量方法等。(最高得1分)	0-1	0.0	1.0	0.0
11.2.1	技术	1.软件包含空调系统, 电池管理系统、驱动电机系统、充电系统、助力转向系统、整车控制系统。点击空调系统, 包含结构原理、虚拟诊断、虚拟装配; 点击虚拟诊断, 包含演示、实训、考核功能; (最高得1分)	0-1	1.0	1.0	1.0
11.2.2	技术	2.实训内容选择包含F1-8保险断路、压力传感器电源线束断路、压力传感器信号输出线束断路、压力传感器器件故障、电动压缩机IG线束断路、电动压缩机CANH线束断路、电动压缩机CANL线束断路、电动压缩机器件故障、车身控制器器件故障; (最高得1分)	0-1	0.0	1.0	0.0
11.2.3	技术	3.选择F1-8保险断路, 进入实训, 实训界面包含视角导航, 视角导航包含充配电总成、电动压缩机、前舱配电箱、压力传感器、车身控制器、组合仪表、空调面板、换挡总成、举升机、零件桌、工具车, 点击任意一个视角, 系统自动聚焦到该视角; (最高得1分)	0-1	0.0	1.0	0.0
11.2.4	技术	4.系统包含整车结构模型, 鼠标指向系统器件, 系统器件显示名称, 双击系统器件, 系统器件自动连接转接盒, 转接盒包含前舱配电箱保险转接盒、电动压缩机BA17接插件转接盒、压力传感器转接盒、车身控制器(十合一)G64接插件转接盒; (最高得1分)	0-1	0.0	1.0	0.0
11.2.5	技术	5.点击万用表, 点击红表笔按钮, 再次点击转接盒上的任意测量点, 红表笔自动放置到测量点, 点击黑表笔按钮, 再次点击转接盒上的任意测量点, 黑表笔自动放置到测量点; (最高得1分)	0-1	0.0	1.0	0.0
11.2.6	技术	6.调节万用表至欧姆档, 将红表笔放置到电动压缩机转接盒BA17_1, 将黑表笔放置到前舱配电箱保险转接盒F1/8_2, 数值显示为0.5Ω; (最高得1分)	0-1	0.0	1.0	0.0
11.2.7	技术	7.切换视角至换挡总成, 双击制动踏板, 制动踏板踩下, 点击启动开关启动车辆, 点击解码仪, 点击故障码, 解码仪上显示故障码; 点击清除故障码, 系统清除掉无效故障码; 点击记录故障码, 故障码将记录到工单系统的记录故障码栏里; (最高得1分)	0-1	0.0	1.0	0.0
11.2.8	技术	8.点击读取数据流, 包含整车控制器、电池加热器、集成式车身控制器B2不少于12个系统, 点击集成式车身控制器B2, 测量数据不少于30个; (最高得1分)	0-1	0.0	1.0	0.0
11.2.9	技术	9.系统包含诊断流程图、电路分析、电路图; (最高得1分)	0-1	0.0	1.0	0.0
11.2.10	技术	10.车辆上电后, 点击空调面板制冷按键, 出风口播放吹风特效。(最高得1分)	0-1	0.0	1.0	0.0
合计			0-70	42.5	65.0	38.0

专家(签名):

技术商务评分明细（陈道泉）

项目名称：新能源汽车技术实训室（QSZB-Z(H)-C23060(CS)）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州新知 物联科技 有限公司	浙江海康 智联科技 有限公司	启东东大 电子科技 有限公司
1	商务	【客观分】 供应商自2020年1月1日以来（以合同签订时间为准）同类合同业绩（以提供的合同扫描件为准）：每提供1份合同业绩得1分，最高得3分。	0-3	0.0	3.0	1.0
2	商务	【客观分】 货物（设备/软件）质保期在满足磋商文件最低标准（3年）的基础上，每延长1年（所有设备/软件均延长）加1分，最多加3分。 说明：延长不足一年的不计分。	0-3	0.0	0.0	0.0
3	商务	【客观分】 响应产品属于品目清单范围且提供国家确定的认证机构出具的有效的节能产品认证证书（扫描件）的得0.5分； 响应产品属于品目清单范围且提供国家确定的认证机构出具的有效的环境标志产品认证证书（扫描件）的得0.5分。 注：政府强制采购的节能产品的除外。	0-1	0.0	0.0	0.0
4	商务	【客观分】 供应商对拟签订合同文本中质保、售后、验收、违约责任等条款的响应，提供完全响应证明的得2分，不提供或不完全响应的不得分。	0-2	2.0	2.0	2.0
5	技术	【客观分】 标“★”条款响应程度：满足或明显优于磋商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3分； 非标“★”条款响应程度：满足或明显优于磋商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1分； 负偏离6项及以上的，视为采购人不能接受的附加条件。 说明：未按采购需求要求提供相关材料或不符合采购需求（低于技术要求）的可视为负偏离。	0-18	18.0	18.0	18.0
6	技术	【主观分】 响应产品【动力电池训练包、动力电池pack装调与检测技术平台、动力电池分容柜、车联网装调与应用技术平台、故障诊断仪共5项】的产品设计、功能、配置的先进性、完整性和适用性：每项最高得2分。 说明：响应文件中提供相关证明材料（如产品彩页、检测报告、功能界面截图等）	0-10	6.0	10.0	10.0
7	技术	【主观分】 实施【测试方案、进度控制计划、验收方案、技术文档移交共4项】方案合理性、可行性：每项最高得2分	0-8	6.0	8.0	6.0
8	技术	【主观分】 培训计划全面性、针对性，包括培训流程、培训方式、培训对象、培训内容、培训日程等。	0-3	2.0	3.0	1.0
9	技术	【主观分】 售后服务方案全面性、针对性，包括服务内容、服务承诺、响应时间、服务方式、人员配备、应急服务等。	0-3	3.0	3.0	3.0
10	技术	【主观分】 配件、附件、备品备件准备和保障措施充分性及购买折扣力度	0-2	1.0	2.0	1.0
11.1.1	技术	1) 点击开始学习，可了解磷酸铁锂电池的优点。（最高得1分）	0-1	0.0	1.0	1.0
11.1.2	技术	2) 通过点击下一页，可进行磷酸铁锂电池的结构、组成、电压等内容的学习，点击比亚迪e5电池模组结构连接图，可展示真实比亚迪e5电池包连接方式。（最高得1分）	0-1	0.0	1.0	1.0
11.1.3	技术	3) 通过点击下一页，可了解磷酸铁锂的充电方式，包括涓流充电、恒流充电、恒压充电、充电终止四个阶段，每点击不同阶段，可展示不同阶段的充电要求。（最高得1分）	0-1	0.0	1.0	0.0

11.1.4	技术	4) 点击下一页, 配套锂电池充电FLSAH动画, FLSAH动画包含充电的四阶段: 涓流充电、恒流充电、恒压充电、充电终止的原理讲解。(最高得1分)	0-1	0.0	1.0	0.0
11.1.5	技术	5) 点击下一页, 可进行锂电池不一致性内容讲解, 包括锂电池不一致性原因及危害。(最高得1分)	0-1	0.0	1.0	0.0
11.1.6	技术	6) 点击下一页, 学习锂电池不一致性故障现象的处理方法, 包括主动均衡的工作原理及特点、被动均衡的工作原理及特点。(最高得1分)	0-1	0.0	1.0	0.0
11.1.7	技术	7) 点击下一页, 可进行磷酸铁锂电池均衡的故障现象处理考核, 包括选择的工具、磷酸铁锂电池单体均衡演示视频、装车后的充放电、课后练习等内容。视频的结构是由真实情景导入、实操演示、真实故障案例分析、动画总结等组成, 内容包括出现充不了电的现象、使用仪器、查找维修手册、故障诊断排除、对磷酸铁锂电池充电均衡的实际操作、均衡后的电池的测量方法等。(最高得1分)	0-1	1.0	1.0	0.0
11.2.1	技术	1.软件包含空调系统, 电池管理系统、驱动电机系统、充电系统、助力转向系统、整车控制系统。点击空调系统, 包含结构原理、虚拟诊断、虚拟装配; 点击虚拟诊断, 包含演示、实训、考核功能; (最高得1分)	0-1	0.0	1.0	0.0
11.2.2	技术	2.实训内容选择包含F1-8保险断路、压力传感器电源线束断路、压力传感器信号输出线束断路、压力传感器器件故障、电动压缩机IG线束断路、电动压缩机CANH线束断路、电动压缩机CANL线束断路、电动压缩机器件故障、车身控制器器件故障; (最高得1分)	0-1	1.0	1.0	0.0
11.2.3	技术	3.选择F1-8保险断路, 进入实训, 实训界面包含视角导航, 视角导航包含充配电总成、电动压缩机、前舱配电箱、压力传感器、车身控制器、组合仪表、空调面板、换挡总成、举升机、零件桌、工具车, 点击任意一个视角, 系统自动聚焦到该视角; (最高得1分)	0-1	0.0	1.0	0.0
11.2.4	技术	4.系统包含整车结构模型, 鼠标指向系统器件, 系统器件显示名称, 双击系统器件, 系统器件自动连接转接盒, 转接盒包含前舱配电箱保险转接盒、电动压缩机BA17接插件转接盒、压力传感器转接盒、车身控制器(十合一)G64接插件转接盒; (最高得1分)	0-1	0.0	1.0	0.0
11.2.5	技术	5.点击万用表, 点击红表笔按钮, 再次点击转接盒上的任意测量点, 红表笔自动放置到测量点, 点击黑表笔按钮, 再次点击转接盒上的任意测量点, 黑表笔自动放置到测量点; (最高得1分)	0-1	1.0	1.0	0.0
11.2.6	技术	6.调节万用表至欧姆档, 将红表笔放置到电动压缩机转接盒BA17_1, 将黑表笔放置到前舱配电箱保险转接盒F1/8_2, 数值显示为0.5Ω; (最高得1分)	0-1	1.0	1.0	0.0
11.2.7	技术	7.切换视角至换挡总成, 双击制动踏板, 制动踏板踩下, 点击启动开关启动车辆, 点击解码仪, 点击故障码, 解码仪上显示故障码; 点击清除故障码, 系统清除掉无效故障码; 点击记录故障码, 故障码将记录到工单系统的记录故障码栏里; (最高得1分)	0-1	1.0	1.0	0.0
11.2.8	技术	8.点击读取数据流, 包含整车控制器、电池加热器、集成式车身控制器B2不少于12个系统, 点击集成式车身控制器B2, 测量数据不少于30个; (最高得1分)	0-1	1.0	1.0	0.0
11.2.9	技术	9.系统包含诊断流程图、电路分析、电路图; (最高得1分)	0-1	1.0	1.0	1.0
11.2.10	技术	10.车辆上电后, 点击空调面板制冷按键, 出风口播放吹风特效。(最高得1分)	0-1	1.0	1.0	1.0
合计			0-70	46.0	66.0	46.0

专家(签名):

