

技术商务资信评分明细（专家1）

项目名称：中德(舟山)新能源汽车培训与认证中心建设采购项目（ZSJY2022-ZFCG-078）

| 序号 | 评分类型 | 评分项目内容 | 分值范围 | 台州市元梁商贸有限公司 | 宁波博沧教育科技有限公司 | 杭州普达泽特科技有限公司 |
|----|------|---|------|-------------|--------------|--------------|
| 1 | 商务资信 | 质保期（1分）：供应商按招标文件要求的质保期1年的规定上，能承诺延长质保期的，每延长6个月，得0.5分，最多得1分。此处质保期的延长不影响付款方式。须提供承诺函。 | 0-1 | 0 | 0 | 1 |
| 2 | 商务资信 | 同类业绩（1分）： 根据供应商或厂家2019年1月1日以来（以合同签订之日为准）实施同类项目业绩情况计分，每提供一份合同得0.5分，最多得1分。 注：投标文件中须提供合同资料复印件/扫描件并加盖公章。 | 0-1 | 0 | 0 | 0.5 |
| 3 | 商务资信 | 政府采购政策（2分）： ①供应商注册在扶持不发达地区的，得0.5分；②供应商注册在少数民族地区的，得0.5分；注：供应商应在响应文件中提供相关证明材料（例如“政府部门文件”或“政府部门媒体网站发布的相关信息”中说明供应商注册地属于“扶持不发达地区”、“少数民族地区”等等资料）；③投标产品中有列入中国政府采购网“节能产品政府采购品目清单”的得0.5分；投标产品中有列入中国政府采购网“环境标志产品政府采购品目清单”的得0.5分。（根据财库（2019）9号文件规定提供品目清单和认证证书，未按要求提供的不得分） | 0-2 | 0 | 0 | 1 |
| 4 | 技术 | 技术参数响应情况（35分）： 根据所投产品基本功能、技术指标与需求的吻合程度和偏差情况（包括所投标产品的规格、详细配置、主要技术参数等），是否能够满足采购文件要求，完全满足招标货物的所有性能及技术指标要求得35分；带“★”的性能及技术指标有负偏离的，每有一项不满足扣3分，扣完为止；其余性能及技术指标等有负偏离的每有一项不满足扣1分，扣完为止。 | 0-35 | 0 | 0 | 35 |
| 5 | 技术 | 项目供货、安装、调试方案（3分）： 根据投标人提供的具体供货、安装、调试方案，从项目实施方案具体科学性（0-1分），内容切实可行性（0-2分）进行综合评议； | 0-3 | 2 | 2 | 3 |
| 6 | 技术 | 项目培训方案（3分）： 根据投标人提供的具体培训方案，对其针对本项目提供的培训方案（包括但不限于：培训课程（0-1分）、培训人数和培训地点（0-1分）、培训实施时间和计划（0-1分）进行综合评议。 | 0-3 | 2 | 2 | 2.5 |
| 7 | 技术 | 项目验收方案（2分）： 根据投标人提供的具体验收方案，从项目验收方案具体科学性（0-1分），对本次项目针对性和内容切实可行性（0-1分）进行综合评议； | 0-2 | 2 | 2 | 2 |
| 8 | 技术 | 售后服务方案（3分）： 根据供应商提供的售后服务方案，包括响应时间及程度（0-1分）、紧急故障处理预案（0-1分）、质保期和质保期后的维保方案内容（0-1分）等进行综合评议。 | 0-3 | 1 | 1 | 2.5 |

| | | | | | |
|---|---|------|---|---|----|
| 9 | <p>现场演示（20分）： 根据演示效果及功能完整性综合评议。 演示内容：</p> <p>1、虚拟测量界面系统演示（0-1分）： 1）通过虚拟测量界面系统的信号发生功能产生幅值在10V以内可调、频率在5MHz内可调的正弦波、三角波、矩形波等信号，并通过虚拟测量界面系统的虚拟示波器进行信号采集和波形显示（非PPT）。演示设备尺寸不超过40 x 40 x 10cm（长*宽*高）。</p> <p>2、新能源汽车电机驱动实验系统演示（0-2分）： 1）演示使用新能源汽车电机驱动汽车实验系统的频闪灯进行转子转速测量实验：将定子磁场转速设置为50Hz，更换新能源汽车电机驱动汽车实验系统配套电机中的转子实现异步电机和同步电机切换，通过频闪灯测量同步电机转子和异步电机转子的转速，证明同步和异步关系。演示设备尺寸不超过40 x 80 x 10cm（长*宽*高）。</p> <p>2）将高压电池断电实验系统、新能源汽车电机驱动汽车实验系统中的逆变器实验卡和电机实验卡插入虚拟测量界面系统并用导线连接，点击配套多媒体课程软件中的“测试实验设置”页面，通过拖拽油门踏板可实现电机启动和旋转。演示设备尺寸不超过40 x 80 x 10cm（长*宽*高）。</p> <p>3）借助新能源汽车电机驱动汽车实验系统配套课程软件内置仪器“变频控制”进行单个晶体管通断控制电机转动实验。演示设备尺寸不超过40 x 80 x 10cm（长*宽*高）。</p> <p>4）借助新能源汽车电机驱动汽车实验系统配套课程软件内置仪器“三相变频器”进行电机控制策略实验，电机控制调制模式在Sine、V-Sine、Block、SV-LIN和SV-Sine之间调节，并可采集每种调制模式的电压和电流信号进行比较。演示设备尺寸不超过40 x 80 x 10cm（长*宽*高）。</p> <p>3、1+X考证智慧系统演示（0-10分）： 1）实训互动软件支持实操教学和智能板书的入口统一，支持一键快速切换板书界面、PPT画面、实操画面。</p> <p>2）实训互动软件要求至少包括实训示范、示范回看、资源管理三个教学环节。</p> <p>3）支持示范操作的机位切换通过PAD方式进行，通过PAD点击自动切换示范操作的不同机位，在实训软件实时切换显示的画面，切换画面延时≤500ms。</p> <p>4）支持示范操作的机位多画面同时显示，包括但不限于大画面、双画面、三画面和四画面布局，点击某个画面可放大；支持在任何界面上进行双指长按即进行批注，批注文件可保存并一键生成二维码；支持对老师示范操作进行标注，标注与视频位置自动关联和自动保存，在回看视频时可快速定位标注位置进行对应视频显示。</p> <p>5）软件要求支持手势触摸操作，无需切换按钮，即可实现单指书写、双指缩放、平移和三指擦除，书写具有笔锋效果。</p> <p>6）支持播放课件、嵌入图片、播放视频、打开网站等授课手段，并可同步进行批注、放大和缩小。</p> <p>7）支持教师授课移动端将移动设备上的PPT文件直接在大屏上打开，无需拷贝文件至大屏电脑，并全屏播放，也可在移动设备端关闭全屏播放及关闭PPT文件。</p> <p>8）支持教师移动端上进行批注讲解。</p> <p>9）支持教师移动端拍照上传到大屏。</p> <p>10）支持教师移动端拍摄视频实时显示到大屏。</p> <p>4、新能源汽车构造与原理虚拟现实系统演示（0-4）： 1）软件要求所包含模型为VR虚拟现实环境下1:1建模而成，构造精致，同屏面数高，巅峰值达到2000万，完美展示汽车零件的细节结构，模型精度至少达到1mm。</p> <p>2）软件要求包含2D资源展示功能，可以在软件中加载文字学习资料、相关演示图片、二维动画资源等。</p> <p>3）软件要求在包含文字讲解的同时，加入语音讲解功能，不必一直观看文字就可以在观察模型的同时学习汽车知识。</p> <p>4）主要采用虚拟剖分、爆炸、分解、动态、缩放、拾取、漫游等沉浸式交互功能满足总成及零部件的结构特点与工作原理虚拟学习。</p> <p>5、新能源汽车保养与维护教学资源库软件演示（0-3分）： 1）车载充电机拆卸、检查、诊断测试并装复。 2）驱动电机控制器绝缘、接地、检测。 3）电机控制器检查、拆卸与装复。 4）三相线束的拆卸、检查测量并装复。 5）前制动片拆卸与装复、前制动盘测量、前制动片检查测量。 6）组合仪表及充电机口指示灯检查。</p> <p>注：评审依据：需提供现场实物演示或者现场视频演示（需整体拍摄不间断视频，非拼接组合PS视频，不演示不得演示分数），自备电脑等播放设备。</p> | 0-20 | 1 | 4 | 18 |
|---|---|------|---|---|----|

| | | | | |
|----|------|---|----|------|
| 合计 | 0-70 | 8 | 11 | 65.5 |
|----|------|---|----|------|

专家（签名）：

技术商务资信评分明细（专家2）

项目名称：中德(舟山)新能源汽车培训与认证中心建设采购项目（ZSJY2022-ZFCG-078）

| 序号 | 评分类型 | 评分项目内容 | 分值范围 | 台州市元梁商贸有限公司 | 宁波博沧教育科技有限公司 | 杭州普达泽特科技有限公司 |
|----|------|---|------|-------------|--------------|--------------|
| 1 | 商务资信 | 质保期（1分）：供应商按招标文件要求的质保期1年的规定上，能承诺延长质保期的，每延长6个月，得0.5分，最多得1分。此处质保期的延长不影响付款方式。须提供承诺函。 | 0-1 | 0 | 0 | 1 |
| 2 | 商务资信 | 同类业绩（1分）： 根据供应商或厂家2019年1月1日以来（以合同签订之日为准）实施同类项目业绩情况计分，每提供一份合同得0.5分，最多得1分。 注：投标文件中须提供合同资料复印件/扫描件并加盖公章。 | 0-1 | 0 | 0 | 0.5 |
| 3 | 商务资信 | 政府采购政策（2分）： ①供应商注册在扶持不发达地区的，得0.5分；②供应商注册在少数民族地区的，得0.5分；注：供应商应在响应文件中提供相关证明资料（例如“政府部门文件”或“政府部门媒体网站发布的相关信息”中说明供应商注册地属于“扶持不发达地区”、“少数民族地区”等等资料）；③投标产品中有列入中国政府采购网“节能产品政府采购品目清单”的得0.5分；投标产品中有列入中国政府采购网“环境标志产品政府采购品目清单”的得0.5分。（根据财库（2019）9号文件规定提供品目清单和认证证书，未按要求提供的不得分） | 0-2 | 0 | 0 | 1 |
| 4 | 技术 | 技术参数响应情况（35分）： 根据所投产品基本功能、技术指标与需求的吻合程度和偏差情况（包括所投标产品的规格、详细配置、主要技术参数等），是否能够满足采购文件要求，完全满足招标货物的所有性能及技术指标要求得35分；带“★”的性能及技术指标有负偏离的，每有一项不满足扣3分，扣完为止；其余性能及技术指标等有负偏离的每有一项不满足扣1分，扣完为止。 | 0-35 | 0 | 0 | 35 |
| 5 | 技术 | 项目供货、安装、调试方案（3分）： 根据投标人提供的具体供货、安装、调试方案，从项目实施方案具体科学性（0-1分），内容切实可行性（0-2分）进行综合评议； | 0-3 | 1 | 1 | 2 |
| 6 | 技术 | 项目培训方案（3分）： 根据投标人提供的具体培训方案，对其针对本项目提供的培训方案（包括但不限于：培训课程（0-1分）、培训人数和培训地点（0-1分）、培训实施时间和计划（0-1分）进行综合评议。 | 0-3 | 2 | 2 | 2.5 |
| 7 | 技术 | 项目验收方案（2分）： 根据投标人提供的具体验收方案，从项目验收方案具体科学性（0-1分），对本次项目针对性和内容切实可行性（0-1分）进行综合评议； | 0-2 | 1 | 1.5 | 2 |
| 8 | 技术 | 售后服务方案（3分）： 根据供应商提供的售后服务方案，包括响应时间及程度（0-1分）、紧急故障处理预案（0-1分）、质保期和质保期后的维保方案内容（0-1分）等进行综合评议。 | 0-3 | 2 | 2 | 2.5 |

| | | | | | |
|---|---|------|---|---|----|
| 9 | <p>现场演示（20分）： 根据演示效果及功能完整性综合评议。 演示内容：</p> <p>1、虚拟测量界面系统演示（0-1分）： 1）通过虚拟测量界面系统的信号发生功能产生幅值在10V以内可调、频率在5MHz内可调的正弦波、三角波、矩形波等信号，并通过虚拟测量界面系统的虚拟示波器进行信号采集和波形显示（非PPT）。演示设备尺寸不超过40 x 40 x 10cm（长*宽*高）。</p> <p>2、新能源汽车电机驱动实验系统演示（0-2分）： 1）演示使用新能源汽车电机驱动汽车实验系统的频闪灯进行转子转速测量实验：将定子磁场转速设置为50Hz，更换新能源汽车电机驱动汽车实验系统配套电机中的转子实现异步电机和同步电机切换，通过频闪灯测量同步电机转子和异步电机转子的转速，证明同步和异步关系。演示设备尺寸不超过40 x 80 x 10cm（长*宽*高）。</p> <p>2）将高压电池断电实验系统、新能源汽车电机驱动汽车实验系统中的逆变器实验卡和电机实验卡插入虚拟测量界面系统并用导线连接，点击配套多媒体课程软件中的“测试实验设置”页面，通过拖拽油门踏板可实现电机启动和旋转。演示设备尺寸不超过40 x 80 x 10cm（长*宽*高）。</p> <p>3）借助新能源汽车电机驱动汽车实验系统配套课程软件内置仪器“变频控制”进行单个晶体管通断控制电机转动实验。演示设备尺寸不超过40 x 80 x 10cm（长*宽*高）。</p> <p>4）借助新能源汽车电机驱动汽车实验系统配套课程软件内置仪器“三相变频器”进行电机控制策略实验，电机控制调制模式在Sine、V-Sine、Block、SV-LIN和SV-Sine之间调节，并可采集每种调制模式的电压和电流信号进行比较。演示设备尺寸不超过40 x 80 x 10cm（长*宽*高）。</p> <p>3、1+X考证智慧系统演示（0-10分）： 1）实训互动软件支持实操教学和智能板书的入口统一，支持一键快速切换板书界面、PPT画面、实操画面。</p> <p>2）实训互动软件要求至少包括实训示范、示范回看、资源管理三个教学环节。</p> <p>3）支持示范操作的机位切换通过PAD方式进行，通过PAD点击自动切换示范操作的不同机位，在实训软件实时切换显示的画面，切换画面延时≤500ms。</p> <p>4）支持示范操作的机位多画面同时显示，包括但不限于大画面、双画面、三画面和四画面布局，点击某个画面可放大；支持在任何界面上进行双指长按即进行批注，批注文件可保存并一键生成二维码；支持对老师示范操作进行标注，标注与视频位置自动关联和自动保存，在回看视频时可快速定位标注位置进行对应视频显示。</p> <p>5）软件要求支持手势触摸操作，无需切换按钮，即可实现单指书写、双指缩放、平移和三指擦除，书写具有笔锋效果。</p> <p>6）支持播放课件、嵌入图片、播放视频、打开网站等授课手段，并可同步进行批注、放大和缩小。</p> <p>7）支持教师授课移动端将移动设备上的PPT文件直接在大屏上打开，无需拷贝文件至大屏电脑，并全屏播放，也可在移动设备端关闭全屏播放及关闭PPT文件。</p> <p>8）支持教师移动端上进行批注讲解。</p> <p>9）支持教师移动端拍照上传到大屏。</p> <p>10）支持教师移动端拍摄视频实时显示到大屏。</p> <p>4、新能源汽车构造与原理虚拟现实系统演示（0-4）： 1）软件要求所包含模型为VR虚拟现实环境下1:1建模而成，构造精致，同屏面数高，巅峰值达到2000万，完美展示汽车零件的细节结构，模型精度至少达到1mm。</p> <p>2）软件要求包含2D资源展示功能，可以在软件中加载文字学习资料、相关演示图片、二维动画资源等。</p> <p>3）软件要求在包含文字讲解的同时，加入语音讲解功能，不必一直观看文字就可以在观察模型的同时学习汽车知识。</p> <p>4）主要采用虚拟剖分、爆炸、分解、动态、缩放、拾取、漫游等沉浸式交互功能满足总成及零部件的结构特点与工作原理虚拟学习。</p> <p>5、新能源汽车保养与维护教学资源库软件演示（0-3分）： 1）车载充电机拆卸、检查、诊断测试并装复。 2）驱动电机控制器绝缘、接地、检测。 3）电机控制器检查、拆卸与装复。 4）三相线束的拆卸、检查测量并装复。 5）前制动片拆卸与装复、前制动盘测量、前制动片检查测量。 6）组合仪表及充电机口指示灯检查。</p> <p>注：评审依据：需提供现场实物演示或者现场视频演示（需整体拍摄不间断视频，非拼接组合PS视频，不演示不得演示分数），自备电脑等播放设备。</p> | 0-20 | 0 | 5 | 18 |
|---|---|------|---|---|----|

| | | | | |
|----|------|---|------|------|
| 合计 | 0-70 | 6 | 11.5 | 64.5 |
|----|------|---|------|------|

专家（签名）：

技术商务资信评分明细（专家3）

项目名称：中德(舟山)新能源汽车培训与认证中心建设采购项目（ZSJY2022-ZFCG-078）

| 序号 | 评分类型 | 评分项目内容 | 分值范围 | 台州市元梁商贸有限公司 | 宁波博沧教育科技有限公司 | 杭州普达泽特科技有限公司 |
|----|------|---|------|-------------|--------------|--------------|
| 1 | 商务资信 | 质保期（1分）：供应商按招标文件要求的质保期1年的规定上，能承诺延长质保期的，每延长6个月，得0.5分，最多得1分。此处质保期的延长不影响付款方式。须提供承诺函。 | 0-1 | 0 | 0 | 1 |
| 2 | 商务资信 | 同类业绩（1分）： 根据供应商或厂家2019年1月1日以来（以合同签订之日为准）实施同类项目业绩情况计分，每提供一份合同得0.5分，最多得1分。 注：投标文件中须提供合同资料复印件/扫描件并加盖公章。 | 0-1 | 0 | 0 | 0.5 |
| 3 | 商务资信 | 政府采购政策（2分）： ①供应商注册在扶持不发达地区的，得0.5分；②供应商注册在少数民族地区的，得0.5分；注：供应商应在响应文件中提供相关证明资料（例如“政府部门文件”或“政府部门媒体网站发布的相关信息”中说明供应商注册地属于“扶持不发达地区”、“少数民族地区”等等资料）；③投标产品中有列入中国政府采购网“节能产品政府采购品目清单”的得0.5分；投标产品中有列入中国政府采购网“环境标志产品政府采购品目清单”的得0.5分。（根据财库（2019）9号文件规定提供品目清单和认证证书，未按要求提供的不得分） | 0-2 | 0 | 0 | 1 |
| 4 | 技术 | 技术参数响应情况（35分）： 根据所投产品基本功能、技术指标与需求的吻合程度和偏差情况（包括所投标产品的规格、详细配置、主要技术参数等），是否能够满足采购文件要求，完全满足招标货物的所有性能及技术指标要求得35分；带“★”的性能及技术指标有负偏离的，每有一项不满足扣3分，扣完为止；其余性能及技术指标等有负偏离的每有一项不满足扣1分，扣完为止。 | 0-35 | 0 | 0 | 35 |
| 5 | 技术 | 项目供货、安装、调试方案（3分）： 根据投标人提供的具体供货、安装、调试方案，从项目实施方案具体科学性（0-1分），内容切实可行性（0-2分）进行综合评议； | 0-3 | 1 | 1 | 2 |
| 6 | 技术 | 项目培训方案（3分）： 根据投标人提供的具体培训方案，对其针对本项目提供的培训方案（包括但不限于：培训课程（0-1分）、培训人数和培训地点（0-1分）、培训实施时间和计划（0-1分）进行综合评议。 | 0-3 | 1.4 | 1.5 | 2.8 |
| 7 | 技术 | 项目验收方案（2分）： 根据投标人提供的具体验收方案，从项目验收方案具体科学性（0-1分），对本次项目针对性和内容切实可行性（0-1分）进行综合评议； | 0-2 | 2 | 2 | 2 |
| 8 | 技术 | 售后服务方案（3分）： 根据供应商提供的售后服务方案，包括响应时间及程度（0-1分）、紧急故障处理预案（0-1分）、质保期和质保期后的维保方案内容（0-1分）等进行综合评议。 | 0-3 | 1.5 | 1.5 | 2.5 |

| | | | | | |
|---|--|------|---|---|----|
| 9 | <p>技术</p> <p>现场演示（20分）： 根据演示效果及功能完整性综合评议。 演示内容： 1、虚拟测量界面系统演示（0-1分）： 1）通过虚拟测量界面系统的信号发生功能产生幅值在10V以内可调、频率在5MHz内可调的正弦波、三角波、矩形波等信号，并通过虚拟测量界面系统的虚拟示波器进行信号采集和波形显示（非PPT）。演示设备尺寸不超过40 x 40 x 10cm（长*宽*高）。 2、新能源汽车电机驱动实验系统演示（0-2分）： 1）演示使用新能源汽车电机驱动汽车实验系统的频闪灯进行转子转速测量实验：将定子磁场转速设置为50Hz，更换新能源汽车电机驱动汽车实验系统配套电机中的转子实现异步电机和同步电机切换，通过频闪灯测量同步电机转子和异步电机转子的转速，证明同步和异步关系。演示设备尺寸不超过40 x 80 x 10cm（长*宽*高）。 2）将高压电池断电实验系统、新能源汽车电机驱动汽车实验系统中的逆变器实验卡和电机实验卡插入虚拟测量界面系统并用导线连接，点击配套多媒体课程软件中的“测试实验设置”页面，通过拖拽油门踏板可实现电机启动和旋转。演示设备尺寸不超过40 x 80 x 10cm（长*宽*高）。 3）借助新能源汽车电机驱动汽车实验系统配套课程软件内置仪器“变频控制”进行单个晶体管通断控制电机转动实验。演示设备尺寸不超过40 x 80 x 10cm（长*宽*高）。 4）借助新能源汽车电机驱动汽车实验系统配套课程软件内置仪器“三相变频器”进行电机控制策略实验，电机控制调制模式在Sine、V-Sine、Block、SV-LIN和SV-Sine之间调节，并可采集每种调制模式的电压和电流信号进行比较。演示设备尺寸不超过40 x 80 x 10cm（长*宽*高）。 3、1+X考证智慧系统演示（0-10分）： 1）实训互动软件支持实操教学和智能板书的入口统一，支持一键快速切换板书界面、PPT画面、实操画面。 2）实训互动软件要求至少包括实训示范、示范回看、资源管理三个教学环节。 3）支持示范操作的机位切换通过PAD方式进行，通过PAD点击自动切换示范操作的不同机位，在实训软件实时切换显示的画面，切换画面延时≤500ms。 4）支持示范操作的机位多画面同时显示，包括但不限于大画面、双画面、三画面和四画面布局，点击某个画面可放大；支持在任何界面上进行双指长按即进行批注，批注文件可保存并一键生成二维码；支持对老师示范操作进行标注，标注与视频位置自动关联和自动保存，在回看视频时可快速定位标注位置进行对应视频显示。 5）软件要求支持手势触摸操作，无需切换按钮，即可实现单指书写、双指缩放、平移和三指擦除，书写具有笔锋效果。 6）支持播放课件、嵌入图片、播放视频、打开网站等授课手段，并可同步进行批注、放大和缩小。 7）支持教师授课移动端将移动设备上的PPT文件直接在大屏上打开，无需拷贝文件至大屏电脑，并全屏播放，也可在移动设备端关闭全屏播放及关闭PPT文件。 8）支持教师移动端上进行批注讲解。 9）支持教师移动端拍照上传到大屏。 10）支持教师移动端拍摄视频实时显示到大屏。 4、新能源汽车构造与原理虚拟现实系统演示（0-4）： 1）软件要求所包含模型为VR虚拟现实环境下1:1建模而成，构造精致，同屏面数高，巅峰值达到2000万，完美展示汽车零件的细节结构，模型精度至少达到1mm。 2）软件要求包含2D资源展示功能，可以在软件中加载文字学习资料、相关演示图片、二维动画资源等。 3）软件要求在包含文字讲解的同时，加入语音讲解功能，不必一直观看文字就可以在观察模型的同时学习汽车知识。 4）主要采用虚拟剖分、爆炸、分解、动态、缩放、拾取、漫游等沉浸式交互功能满足总成及零部件的结构特点与工作原理虚拟学习。 5、新能源汽车保养与维护教学资源库软件演示（0-3分）： 1）车载充电机拆卸、检查、诊断测试并装复。 2）驱动电机控制器绝缘、接地、检测。 3）电机控制器检查、拆卸与装复。 4）三相线束的拆卸、检查测量并装复。 5）前制动片拆卸与装复、前制动盘测量、前制动片检查测量。 6）组合仪表及充电机口指示灯检查。 注：评审依据：需提供现场实物演示或者现场视频演示（需整体拍摄不间断视频，非拼接组合PS视频，不演示不得演示分数），自备电脑等播放设备。</p> | 0-20 | 0 | 2 | 18 |
|---|--|------|---|---|----|

| | | | | |
|----|------|-----|---|------|
| 合计 | 0-70 | 5.9 | 8 | 64.8 |
|----|------|-----|---|------|

专家（签名）：

技术商务资信评分明细（专家4）

项目名称：中德(舟山)新能源汽车培训与认证中心建设采购项目（ZSJY2022-ZFCG-078）

| 序号 | 评分类型 | 评分项目内容 | 分值范围 | 台州市元梁商贸有限公司 | 宁波博沧教育科技有限公司 | 杭州普达泽特科技有限公司 |
|----|------|---|------|-------------|--------------|--------------|
| 1 | 商务资信 | 质保期（1分）：供应商按招标文件要求的质保期1年的规定上，能承诺延长质保期的，每延长6个月，得0.5分，最多得1分。此处质保期的延长不影响付款方式。须提供承诺函。 | 0-1 | 0 | 0 | 1 |
| 2 | 商务资信 | 同类业绩（1分）： 根据供应商或厂家2019年1月1日以来（以合同签订之日为准）实施同类项目业绩情况计分，每提供一份合同得0.5分，最多得1分。 注：投标文件中须提供合同资料复印件/扫描件并加盖公章。 | 0-1 | 0 | 0 | 0.5 |
| 3 | 商务资信 | 政府采购政策（2分）： ①供应商注册在扶持不发达地区的，得0.5分；②供应商注册在少数民族地区的，得0.5分；注：供应商应在响应文件中提供相关证明资料（例如“政府部门文件”或“政府部门媒体网站发布的相关信息”中说明供应商注册地属于“扶持不发达地区”、“少数民族地区”等等资料）；③投标产品中有列入中国政府采购网“节能产品政府采购品目清单”的得0.5分；投标产品中有列入中国政府采购网“环境标志产品政府采购品目清单”的得0.5分。（根据财库（2019）9号文件规定提供品目清单和认证证书，未按要求提供的不得分） | 0-2 | 0 | 0 | 1 |
| 4 | 技术 | 技术参数响应情况（35分）： 根据所投产品基本功能、技术指标与需求的吻合程度和偏差情况（包括所投标产品的规格、详细配置、主要技术参数等），是否能够满足采购文件要求，完全满足招标货物的所有性能及技术指标要求得35分；带“★”的性能及技术指标有负偏离的，每有一项不满足扣3分，扣完为止；其余性能及技术指标等有负偏离的每有一项不满足扣1分，扣完为止。 | 0-35 | 0 | 0 | 35 |
| 5 | 技术 | 项目供货、安装、调试方案（3分）： 根据投标人提供的具体供货、安装、调试方案，从项目实施方案具体科学性（0-1分），内容切实可行性（0-2分）进行综合评议； | 0-3 | 2 | 2 | 2.5 |
| 6 | 技术 | 项目培训方案（3分）： 根据投标人提供的具体培训方案，对其针对本项目提供的培训方案（包括但不限于：培训课程（0-1分）、培训人数和培训地点（0-1分）、培训实施时间和计划（0-1分）进行综合评议。 | 0-3 | 2.5 | 2.5 | 3 |
| 7 | 技术 | 项目验收方案（2分）： 根据投标人提供的具体验收方案，从项目验收方案具体科学性（0-1分），对本次项目针对性和内容切实可行性（0-1分）进行综合评议； | 0-2 | 2 | 2 | 2 |
| 8 | 技术 | 售后服务方案（3分）： 根据供应商提供的售后服务方案，包括响应时间及程度（0-1分）、紧急故障处理预案（0-1分）、质保期和质保期后的维保方案内容（0-1分）等进行综合评议。 | 0-3 | 2 | 2 | 2.5 |

| | | | | | |
|---|---|------|---|---|----|
| 9 | <p>现场演示（20分）： 根据演示效果及功能完整性综合评议。 演示内容：</p> <p>1、虚拟测量界面系统演示（0-1分）： 1）通过虚拟测量界面系统的信号发生功能产生幅值在10V以内可调、频率在5MHz内可调的正弦波、三角波、矩形波等信号，并通过虚拟测量界面系统的虚拟示波器进行信号采集和波形显示（非PPT）。演示设备尺寸不超过40 x 40 x 10cm（长*宽*高）。</p> <p>2、新能源汽车电机驱动实验系统演示（0-2分）： 1）演示使用新能源汽车电机驱动汽车实验系统的频闪灯进行转子转速测量实验：将定子磁场转速设置为50Hz，更换新能源汽车电机驱动汽车实验系统配套电机中的转子实现异步电机和同步电机切换，通过频闪灯测量同步电机转子和异步电机转子的转速，证明同步和异步关系。演示设备尺寸不超过40 x 80 x 10cm（长*宽*高）。</p> <p>2）将高压电池断电实验系统、新能源汽车电机驱动汽车实验系统中的逆变器实验卡和电机实验卡插入虚拟测量界面系统并用导线连接，点击配套多媒体课程软件中的“测试实验设置”页面，通过拖拽油门踏板可实现电机启动和旋转。演示设备尺寸不超过40 x 80 x 10cm（长*宽*高）。</p> <p>3）借助新能源汽车电机驱动汽车实验系统配套课程软件内置仪器“变频控制”进行单个晶体管通断控制电机转动实验。演示设备尺寸不超过40 x 80 x 10cm（长*宽*高）。</p> <p>4）借助新能源汽车电机驱动汽车实验系统配套课程软件内置仪器“三相变频器”进行电机控制策略实验，电机控制调制模式在Sine、V-Sine、Block、SV-LIN和SV-Sine之间调节，并可采集每种调制模式的电压和电流信号进行比较。演示设备尺寸不超过40 x 80 x 10cm（长*宽*高）。</p> <p>3、1+X考证智慧系统演示（0-10分）： 1）实训互动软件支持实操教学和智能板书的入口统一，支持一键快速切换板书界面、PPT画面、实操画面。</p> <p>2）实训互动软件要求至少包括实训示范、示范回看、资源管理三个教学环节。</p> <p>3）支持示范操作的机位切换通过PAD方式进行，通过PAD点击自动切换示范操作的不同机位，在实训软件实时切换显示的画面，切换画面延时≤500ms。</p> <p>4）支持示范操作的机位多画面同时显示，包括但不限于大画面、双画面、三画面和四画面布局，点击某个画面可放大；支持在任何界面上进行双指长按即进行批注，批注文件可保存并一键生成二维码；支持对老师示范操作进行标注，标注与视频位置自动关联和自动保存，在回看视频时可快速定位标注位置进行对应视频显示。</p> <p>5）软件要求支持手势触摸操作，无需切换按钮，即可实现单指书写、双指缩放、平移和三指擦除，书写具有笔锋效果。</p> <p>6）支持播放课件、嵌入图片、播放视频、打开网站等授课手段，并可同步进行批注、放大和缩小。</p> <p>7）支持教师授课移动端将移动设备上的PPT文件直接在大屏上打开，无需拷贝文件至大屏电脑，并全屏播放，也可在移动设备端关闭全屏播放及关闭PPT文件。</p> <p>8）支持教师移动端上进行批注讲解。</p> <p>9）支持教师移动端拍照上传到大屏。</p> <p>10）支持教师移动端拍摄视频实时显示到大屏。</p> <p>4、新能源汽车构造与原理虚拟现实系统演示（0-4）： 1）软件要求所包含模型为VR虚拟现实环境下1:1建模而成，构造精致，同屏面数高，巅峰值达到2000万，完美展示汽车零件的细节结构，模型精度至少达到1mm。</p> <p>2）软件要求包含2D资源展示功能，可以在软件中加载文字学习资料、相关演示图片、二维动画资源等。</p> <p>3）软件要求在包含文字讲解的同时，加入语音讲解功能，不必一直观看文字就可以在观察模型的同时学习汽车知识。</p> <p>4）主要采用虚拟剖分、爆炸、分解、动态、缩放、拾取、漫游等沉浸式交互功能满足总成及零部件的结构特点与工作原理虚拟学习。</p> <p>5、新能源汽车保养与维护教学资源库软件演示（0-3分）： 1）车载充电机拆卸、检查、诊断测试并装复。 2）驱动电机控制器绝缘、接地、检测。 3）电机控制器检查、拆卸与装复。 4）三相线束的拆卸、检查测量并装复。 5）前制动片拆卸与装复、前制动盘测量、前制动片检查测量。 6）组合仪表及充电机口指示灯检查。</p> <p>注：评审依据：需提供现场实物演示或者现场视频演示（需整体拍摄不间断视频，非拼接组合PS视频，不演示不得演示分数），自备电脑等播放设备。</p> | 0-20 | 0 | 0 | 20 |
|---|---|------|---|---|----|

| | | | | |
|----|------|-----|-----|------|
| 合计 | 0-70 | 8.5 | 8.5 | 67.5 |
|----|------|-----|-----|------|

专家（签名）：

技术商务资信评分明细（专家5）

项目名称：中德(舟山)新能源汽车培训与认证中心建设采购项目（ZSJY2022-ZFCG-078）

| 序号 | 评分类型 | 评分项目内容 | 分值范围 | 台州市元梁商贸有限公司 | 宁波博沧教育科技有限公司 | 杭州普达泽特科技有限公司 |
|----|------|---|------|-------------|--------------|--------------|
| 1 | 商务资信 | 质保期（1分）：供应商按招标文件要求的质保期1年的规定上，能承诺延长质保期的，每延长6个月，得0.5分，最多得1分。此处质保期的延长不影响付款方式。须提供承诺函。 | 0-1 | 0 | 0 | 1 |
| 2 | 商务资信 | 同类业绩（1分）： 根据供应商或厂家2019年1月1日以来（以合同签订之日为准）实施同类项目业绩情况计分，每提供一份合同得0.5分，最多得1分。 注：投标文件中须提供合同资料复印件/扫描件并加盖公章。 | 0-1 | 0 | 0 | 0.5 |
| 3 | 商务资信 | 政府采购政策（2分）： ①供应商注册在扶持不发达地区的，得0.5分；②供应商注册在少数民族地区的，得0.5分；注：供应商应在响应文件中提供相关证明资料（例如“政府部门文件”或“政府部门媒体网站发布的相关信息”中说明供应商注册地属于“扶持不发达地区”、“少数民族地区”等等资料）；③投标产品中有列入中国政府采购网“节能产品政府采购品目清单”的得0.5分；投标产品中有列入中国政府采购网“环境标志产品政府采购品目清单”的得0.5分。（根据财库（2019）9号文件规定提供品目清单和认证证书，未按要求提供的不得分） | 0-2 | 0 | 0 | 1 |
| 4 | 技术 | 技术参数响应情况（35分）： 根据所投产品基本功能、技术指标与需求的吻合程度和偏差情况（包括所投标产品的规格、详细配置、主要技术参数等），是否能够满足采购文件要求，完全满足招标货物的所有性能及技术指标要求得35分；带“★”的性能及技术指标有负偏离的，每有一项不满足扣3分，扣完为止；其余性能及技术指标等有负偏离的每有一项不满足扣1分，扣完为止。 | 0-35 | 0 | 0 | 35 |
| 5 | 技术 | 项目供货、安装、调试方案（3分）： 根据投标人提供的具体供货、安装、调试方案，从项目实施方案具体科学性（0-1分），内容切实可行性（0-2分）进行综合评议； | 0-3 | 2 | 2 | 2.5 |
| 6 | 技术 | 项目培训方案（3分）： 根据投标人提供的具体培训方案，对其针对本项目提供的培训方案（包括但不限于：培训课程（0-1分）、培训人数和培训地点（0-1分）、培训实施时间和计划（0-1分）进行综合评议。 | 0-3 | 2 | 2 | 2.5 |
| 7 | 技术 | 项目验收方案（2分）： 根据投标人提供的具体验收方案，从项目验收方案具体科学性（0-1分），对本次项目针对性和内容切实可行性（0-1分）进行综合评议； | 0-2 | 2 | 2 | 2 |
| 8 | 技术 | 售后服务方案（3分）： 根据供应商提供的售后服务方案，包括响应时间及程度（0-1分）、紧急故障处理预案（0-1分）、质保期和质保期后的维保方案内容（0-1分）等进行综合评议。 | 0-3 | 1.5 | 1.5 | 2.5 |

| | | | | | |
|---|--|------|---|---|----|
| 9 | <p>技术</p> <p>现场演示（20分）： 根据演示效果及功能完整性综合评议。 演示内容： 1、虚拟测量界面系统演示（0-1分）： 1）通过虚拟测量界面系统的信号发生功能产生幅值在10V以内可调、频率在5MHz内可调的正弦波、三角波、矩形波等信号，并通过虚拟测量界面系统的虚拟示波器进行信号采集和波形显示（非PPT）。演示设备尺寸不超过40 x 40 x 10cm（长*宽*高）。 2、新能源汽车电机驱动实验系统演示（0-2分）： 1）演示使用新能源汽车电机驱动汽车实验系统的频闪灯进行转子转速测量实验：将定子磁场转速设置为50Hz，更换新能源汽车电机驱动汽车实验系统配套电机中的转子实现异步电机和同步电机切换，通过频闪灯测量同步电机转子和异步电机转子的转速，证明同步和异步关系。演示设备尺寸不超过40 x 80 x 10cm（长*宽*高）。 2）将高压电池断电实验系统、新能源汽车电机驱动汽车实验系统中的逆变器实验卡和电机实验卡插入虚拟测量界面系统并用导线连接，点击配套多媒体课程软件中的“测试实验设置”页面，通过拖拽油门踏板可实现电机启动和旋转。演示设备尺寸不超过40 x 80 x 10cm（长*宽*高）。 3）借助新能源汽车电机驱动汽车实验系统配套课程软件内置仪器“变频控制”进行单个晶体管通断控制电机转动实验。演示设备尺寸不超过40 x 80 x 10cm（长*宽*高）。 4）借助新能源汽车电机驱动汽车实验系统配套课程软件内置仪器“三相变频器”进行电机控制策略实验，电机控制调制模式在Sine、V-Sine、Block、SV-LIN和SV-Sine之间调节，并可采集每种调制模式的电压和电流信号进行比较。演示设备尺寸不超过40 x 80 x 10cm（长*宽*高）。 3、1+X考证智慧系统演示（0-10分）： 1）实训互动软件支持实操教学和智能板书的入口统一，支持一键快速切换板书界面、PPT画面、实操画面。 2）实训互动软件要求至少包括实训示范、示范回看、资源管理三个教学环节。 3）支持示范操作的机位切换通过PAD方式进行，通过PAD点击自动切换示范操作的不同机位，在实训软件实时切换显示的画面，切换画面延时≤500ms。 4）支持示范操作的机位多画面同时显示，包括但不限于大画面、双画面、三画面和四画面布局，点击某个画面可放大；支持在任何界面上进行双指长按即进行批注，批注文件可保存并一键生成二维码；支持对老师示范操作进行标注，标注与视频位置自动关联和自动保存，在回看视频时可快速定位标注位置进行对应视频显示。 5）软件要求支持手势触摸操作，无需切换按钮，即可实现单指书写、双指缩放、平移和三指擦除，书写具有笔锋效果。 6）支持播放课件、嵌入图片、播放视频、打开网站等授课手段，并可同步进行批注、放大和缩小。 7）支持教师授课移动端将移动设备上的PPT文件直接在大屏上打开，无需拷贝文件至大屏电脑，并全屏播放，也可在移动设备端关闭全屏播放及关闭PPT文件。 8）支持教师移动端上进行批注讲解。 9）支持教师移动端拍照上传到大屏。 10）支持教师移动端拍摄视频实时显示到大屏。 4、新能源汽车构造与原理虚拟现实系统演示（0-4）： 1）软件要求所包含模型为VR虚拟现实环境下1:1建模而成，构造精致，同屏面数高，巅峰值达到2000万，完美展示汽车零件的细节结构，模型精度至少达到1mm。 2）软件要求包含2D资源展示功能，可以在软件中加载文字学习资料、相关演示图片、二维动画资源等。 3）软件要求在包含文字讲解的同时，加入语音讲解功能，不必一直观看文字就可以在观察模型的同时学习汽车知识。 4）主要采用虚拟剖分、爆炸、分解、动态、缩放、拾取、漫游等沉浸式交互功能满足总成及零部件的结构特点与工作原理虚拟学习。 5、新能源汽车保养与维护教学资源库软件演示（0-3分）： 1）车载充电机拆卸、检查、诊断测试并装复。 2）驱动电机控制器绝缘、接地、检测。 3）电机控制器检查、拆卸与装复。 4）三相线束的拆卸、检查测量并装复。 5）前制动片拆卸与装复、前制动盘测量、前制动片检查测量。 6）组合仪表及充电机口指示灯检查。 注：评审依据：需提供现场实物演示或者现场视频演示（需整体拍摄不间断视频，非拼接组合PS视频，不演示不得演示分数），自备电脑等播放设备。</p> | 0-20 | 2 | 5 | 15 |
|---|--|------|---|---|----|

| | | | | |
|----|------|-----|------|----|
| 合计 | 0-70 | 9.5 | 12.5 | 62 |
|----|------|-----|------|----|

专家（签名）：