

## 技术商务评分明细（专家1）

项目名称：湖州职业技术学院新能源汽车实训室设备采购项目（HZHC-2023(H)029）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	广州车拉夫汽车技术有限公司	金华培珏教育科技有限公司	杭州铭创璟盛科技有限公司	浙江锦锋智能科技有限公司
1.1	技术	<p>技术性能</p> <p>1.投标设备的部件整体性能、技术参数、技术规格、技术规范和对采购文件技术要求的响应程度：                      (1)投标文件对产品性能及技术参数和商务要求完全符合招标文件要求无负偏离得<b>18分</b>；                      (2)带★的重要技术条款每一项负偏离的扣<b>1分</b>，需提供相应证明材料（如图文证明等），其他技术条款每一项负偏离的扣<b>0.5分</b>，扣完为止。</p>	0-18	18.0	18.0	18.0	18.0
1.2	技术	<p>项目实施方案</p> <p>1、供应商提供的总体供货方案：对项目需求能充分理解和把握，总体供货方案符合采购人实际需求，对项目需求准确把握且对本项目实施有推进作用的得<b>5分</b>；对项目需求准确把握，实施方案切实可行的得<b>4分</b>；对现状及需求有全面描述，但可行性一般的得<b>3分</b>；实施方案描述简单且不全面的得<b>1分</b>。最高得<b>5分</b>。</p> <p>2、保证工期的方案和措施：确保项目交货期、施工组织机构和分工安排、项目过程中各阶段划分和控制等方案和措施切实可行且有利于本项目实施的得<b>5分</b>；各项方案与措施较详尽，具有一定可行性的得<b>4分</b>；各项方案与措施不严密有缺失的得<b>3分</b>；方案简单对本项目无针对性的得<b>1分</b>，最高得<b>5分</b>。</p> <p>3、保证商品质量的技术方案和措施：时间安排合理、送货配备齐全、产品质量的保证方案等详尽，且对本项目实施有推进作用的得<b>5分</b>；以上各项方案较详尽，具有一定可行性的得<b>4分</b>；各项方案较简单，有缺项的得<b>3分</b>；方案不完整，无可实行性的得<b>1分</b>，最高得<b>5分</b>。</p> <p>4、安装、调试方案和措施：安装、调试方案和措施能结合本项目特点，方案切实可行、能达到项目实施质量，方便有利于采购人使用及售后的得<b>5分</b>；各项方案较详尽，具有一定可行性的得<b>4分</b>；方案措施欠佳有缺失的得<b>3分</b>；方案简单可行性不强的得<b>1分</b>，最高<b>5分</b>。</p> <p>5、供应商提供的验收方案情况；方案描述详尽、针对性强、可行性高的得<b>5分</b>；方案描述全面、合理的得<b>4分</b>；有方案描述、内容不完整的得<b>3分</b>；方案描述不合理、不可行的得<b>1分</b>。最高得<b>5分</b>。</p> <p>以上1-5项方案不提供不得分。</p>	0-25	20.0	16.0	15.0	15.0

1.3	技术	<p>演示          供应商提供的演示内容需为真实软件录制的视频，以PPT、非真实软件录制的视频、图片等视同未演示。演示的内容如下：  <b>1、</b>投标现场需提供所投的“动力电池管理系统智能教学终端”产品技术参数中“●”课程进行演示。（1）演示软件功能需包含但不限于以下内容：          ①课件：需具备“返回”按钮、“全屏”按钮、滑动可切换内容等功能。          ②视频：需具备暂停视频播放、拖动进度条、调整视频音量和查看视频当前时间及总时间等功能。          ③图文：需具备显示图文当前页和总页数、滑动可切换页面、支持图文信息全屏放大或缩放等功能。          ④考核：需具备查看总考核题数和当前考核题数，每个页面显示不少于一道考核题；需具备选择选项后的“确定”按钮、“查看解析”按钮，试题解析需包含正确答案和官方解析内容。          （2）演示课程内容需包含但不限于以下内容：          教学流程规划：需包含阶段、教学活动、社会能力、学习媒体与资料、时间等模块，其中阶段需包含导学、信息、规划、执行、评判、系统化等内容。          教学PPT：需包含导学、行动目标及学习内容、学习项目等，其中学习项目需包含动力电池的结构组成与功能、电池组的组合方式与特点、电池模组的连接与单体封装等教学内容。          完整演示软件功能和课程内容得2分，演示不全或不演示不得分，最高得2分。</p> <p><b>2、</b>投标现场需提供所投的驱动电机控制系统检测与维修智能教学终端产品配套的“驱动电机交互软件”进行演示，演示软件的产品功能需包含但不限于以下内容：          （1）具有背景音乐功能；课程内容需包含但不限于“永磁同步电机、交流异步电机、开关磁阻电机、直流电机”；需包含三相交流永磁同步电机平面线框图，展示汽车上驱动电机与变速箱之间的连接关系位置标注；具有对驱动电机总成进行360度旋转、平移、放大、缩小等操作；具有解剖运行图，能展示驱动电机内部转子运行通过齿轮相互之间啮合情况；需包含但不限于六种不同视角和返回图标。          （2）需具有技术参数图标，展示驱动系统变速箱的各项参数需包含但不限于最大输出扭矩、额定扭矩、最大输入功率、总重量、减速比、变速器油量、润滑油的类型等内容；需包含介绍驱动电机系统的信息注释栏。          （3）具有变速箱零部件展示功能，展示的内容需包含但不限于主轴齿轮、副轴齿轮、副轴主减速器主动齿轮和差速器主减速器从动齿轮的安装位置，展示某一个部件安装位置时，其他部件将被透视；展示变速器的规格参数包含但不限于连接方式、变速器油液、减速等级、一级减速比、二级减速比、调整间隙等内容。          每完整演示一项软件的产品功能得2分，演示不全或不演示不得分，最高得6分。</p> <p><b>3、</b>投标现场需提供所投的纯电动整车（教学版）产品配套的“新能源纯电动汽车基础人员安全认证云平台”技术参数中“●”课程进行演示。          （1）演示软件功能需包含但不限于以下内容：          ①系统目录必须包含不少于三级菜单，一级菜单为车型学习选择主菜单，二级菜单为学习项目子菜单，三级菜单为学习任务子菜单          ②课程选择功能：可选择学习课程和章节教学内容          ③语音搜索功能：可通过语音搜索相关学习课程          ④学习难易星级显示功能：可显示课程的学习难度          ⑤视频微课程播放功能：可播放视频微课程；可对视频进行暂停、快进和快退          ⑥在线考核功能：可在线答题；可进行判题，并记录错题到错题本          ⑦下载课程功能：可下载课程          ⑧纠错功能：可发送课程纠错内容          （2）演示课程内容需包含但不限于以下内容：          需包含智能进入系统、灯光系统、雨刮系统、后视镜与车窗门锁系统等课程内容。          完整演示软件功能和课程内容得2分，演示不全或不演示不得分，最高得2分。          供应商将演示的内容录制成视频统一制作成一个U盘递交，递交方式及要求同招标公告中“数据电子备份文件（U盘）”的递交方式及要求。演示时长不得超过10分钟。</p>	0-10	10.0	0.0	0.0	0.0
-----	----	--	------	------	-----	-----	-----

2.1	商务	<p>售后服务承诺</p> <p>1、售后服务优惠承诺（3分）。售后服务方案全面周到，对本项目可行性强的得3分，售后服务不够全面的得2分，售后服务内容与本项目实施可行性不强的得1分，最高得3分。</p> <p>2、培训计划：培训计划较详细、全面、可行，能够对项目的使用对象提供全面的培训的得3分；培训计划及措施基本可行的得2分；培训计划及措施较粗略，无可行性的得1分。最高得3分。</p>	0-6	4.0	4.0	4.0	4.0
2.2	商务	<p>企业业绩</p> <p>根据供应商提供的自2020年1月1日起至投标截止日前类似项目的业绩，每提供一份得0.5分，最高得3分。需提供合同复印件（含首页、签字盖章页）并加盖公章，否则不得分。</p>	0-3	3.0	0.0	2.0	2.0
2.3	商务	<p>知识产权保护</p> <p>1.供应商或产品生产制造商应具备软件开发能力，所投的“动力电池管理系统智能教学终端”产品应具有核心自主知识产权，要求提供对应的“软件著作权证书及第三方软件测试报告”扫描件。测试报告需体现但不限于以下功能：菜单、教学课件、教学视频、图文讲解、考核评价。提供得2分，提供不全或未提供得0分。</p> <p>2.供应商或产品生产制造商应具备软件开发能力，所投的“驱动电机控制系统检测与维修智能教学终端”产品应具有核心自主知识产权，要求提供对应的“软件著作权证书及第三方软件测试报告”扫描件。测试报告需体现但不限于以下功能：菜单、教学课件、教学视频、图文讲解、考核评价。提供得2分，提供不全或未提供得0分。</p> <p>3.供应商或产品生产制造商应具备软件开发能力，所投纯电动整车（教学版）产品配套的软件应具有核心自主知识产权，要求提供对应的“软件著作权证书及第三方软件测试报告”扫描件，测试报告需体现但不限于以下功能：车型选择、教学系统选择、教学课程选择、课程考核选择、语音搜索、学习难易星级显示、视频微课程播放、在线考核、下载课程、纠错。提供得2分，提供不全或未提供得0分。</p> <p>4.供应商或产品生产制造商应具备软件开发能力，所投的纯电动整车故障诊断与维修智能化教考服务平台产品应具有核心自主知识产权，要求提供对应的“软件著作权证书及第三方软件测试报告”扫描件，测试报告需体现但不限于以下功能：账号管理、车型选择、课程等级、模式选择、教学系统选择、课程选择、教学资源。提供得2分，提供不全或未提供得0分。本项最高得8分，提供不全或未提供者不得分。</p>	0-8	8.0	0.0	0.0	0.0
合计			0-70	63.0	38.0	39.0	39.0

专家（签名）：

## 技术商务评分明细（专家2）

项目名称：湖州职业技术学院新能源汽车实训室设备采购项目（HZHC-2023(H)029）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	广州车拉夫汽车科技有限公司	金华培珏教育科技有限公司	杭州铭创璟盛科技有限公司	浙江锦锋智能科技有限公司
1.1	技术	<p>技术性能</p> <p>1.投标设备的部件整体性能、技术参数、技术规格、技术规范和对采购文件技术要求的响应程度：                      (1)投标文件对产品性能及技术参数和商务要求完全符合招标文件要求无负偏离得18分；                      (2)带★的重要技术条款每一项负偏离的扣1分，需提供相应证明材料（如图文证明等），其他技术条款每一项负偏离的扣0.5分，扣完为止。</p>	0-18	18.0	18.0	18.0	18.0
1.2	技术	<p>项目实施方案</p> <p>1、供应商提供的总体供货方案：对项目需求能充分理解和把握，总体供货方案符合采购人实际需求，对项目需求准确把握且对本项目实施有推进作用的得5分；对项目需求准确把握，实施方案切实可行的得4分；对现状及需求有全面描述，但可行性一般的得3分；实施方案描述简单且不全面的得1分。最高得5分。</p> <p>2、保证工期的方案和措施：确保项目交货期、施工组织机构和分工安排、项目过程中各阶段划分和控制等方案和措施切实可行且有利于本项目实施的得5分；各项方案与措施较详尽，具有一定可行性的得4分；各项方案与措施不严密有缺失的得3分；方案简单对本项目无针对性的得1分，最高得5分。</p> <p>3、保证商品质量的技术方案和措施：时间安排合理、送货配备齐全、产品质量的保证方案等详尽，且对本项目实施有推进作用的得5分；以上各项方案较详尽，具有一定可行性的得4分；各项方案较简单，有缺项的得3分；方案不完整，无可实行性的得1分，最高得5分。</p> <p>4、安装、调试方案和措施：安装、调试方案和措施能结合本项目特点，方案切实可行、能达到项目实施质量，方便有利于采购人使用及售后的得5分；各项方案较详尽，具有一定可行性的得4分；方案措施欠佳有缺失的得3分；方案简单可行性不强的得1分，最高5分。</p> <p>5、供应商提供的验收方案情况；方案描述详尽、针对性强、可行性高的得5分；方案描述全面、合理的4分；有方案描述、内容不完整的得3分；方案描述不合理、不可行的得1分。最高得5分。</p> <p>以上1-5项方案不提供不得分。</p>	0-25	21.0	18.0	18.0	16.0

1.3	技术	<p>演示          供应商提供的演示内容需为真实软件录制的视频，以PPT、非真实软件录制的视频、图片等视同未演示。演示的内容如下：  <b>1、</b>投标现场需提供所投的“动力电池管理系统智能教学终端”产品技术参数中“●”课程进行演示。（1）演示软件功能需包含但不限于以下内容：          ①课件：需具备“返回”按钮、“全屏”按钮、滑动可切换内容等功能。          ②视频：需具备暂停视频播放、拖动进度条、调整视频音量和查看视频当前时间及总时间等功能。          ③图文：需具备显示图文当前页和总页数、滑动可切换页面、支持图文信息全屏放大或缩放等功能。          ④考核：需具备查看总考核题数和当前考核题数，每个页面显示不少于一道考核题；需具备选择选项后的“确定”按钮、“查看解析”按钮，试题解析需包含正确答案和官方解析内容。          （2）演示课程内容需包含但不限于以下内容：          教学流程规划：需包含阶段、教学活动、社会能力、学习媒体与资料、时间等模块，其中阶段需包含导学、信息、规划、执行、评判、系统化等内容。          教学PPT：需包含导学、行动目标及学习内容、学习项目等，其中学习项目需包含动力电池的结构组成与功能、电池组的组合方式与特点、电池模组的连接与单体封装等教学内容。          完整演示软件功能和课程内容得2分，演示不全或不演示不得分，最高得2分。</p> <p><b>2、</b>投标现场需提供所投的驱动电机控制系统检测与维修智能教学终端产品配套的“驱动电机交互软件”进行演示，演示软件的产品功能需包含但不限于以下内容：          （1）具有背景音乐功能；课程内容需包含但不限于“永磁同步电机、交流异步电机、开关磁阻电机、直流电机”；需包含三相交流永磁同步电机平面线框图，展示汽车上驱动电机与变速箱之间的连接关系位置标注；具有对驱动电机总成进行360度旋转、平移、放大、缩小等操作；具有解剖运行图，能展示驱动电机内部转子运行通过齿轮相互之间啮合情况；需包含但不限于六种不同视角和返回图标。          （2）需具有技术参数图标，展示驱动系统变速箱的各项参数需包含但不限于最大输出扭矩、额定扭矩、最大输入功率、总重量、减速比、变速器油量、润滑油的类型等内容；需包含介绍驱动电机系统的信息注释栏。          （3）具有变速箱零部件展示功能，展示的内容需包含但不限于主轴齿轮、副轴齿轮、副轴主减速器主动齿轮和差速器主减速器从动齿轮的安装位置，展示某一个部件安装位置时，其他部件将被透视；展示变速器的规格参数包含但不限于连接方式、变速器油液、减速等级、一级减速比、二级减速比、调整间隙等内容。          每完整演示一项软件的产品功能得2分，演示不全或不演示不得分，最高得6分。</p> <p><b>3、</b>投标现场需提供所投的纯电动整车（教学版）产品配套的“新能源纯电动汽车基础人员安全认证云平台”技术参数中“●”课程进行演示。          （1）演示软件功能需包含但不限于以下内容：          ①系统目录必须包含不少于三级菜单，一级菜单为车型学习选择主菜单，二级菜单为学习项目子菜单，三级菜单为学习任务子菜单          ②课程选择功能：可选择学习课程和章节教学内容          ③语音搜索功能：可通过语音搜索相关学习课程          ④学习难易星级显示功能：可显示课程的学习难度          ⑤视频微课程播放功能：可播放视频微课程；可对视频进行暂停、快进和快退          ⑥在线考核功能：可在线答题；可进行判题，并记录错题到错题本          ⑦下载课程功能：可下载课程          ⑧纠错功能：可发送课程纠错内容          （2）演示课程内容需包含但不限于以下内容：          需包含智能进入系统、灯光系统、雨刮系统、后视镜与车窗门锁系统等课程内容。          完整演示软件功能和课程内容得2分，演示不全或不演示不得分，最高得2分。          供应商将演示的内容录制成视频统一制作成一个U盘递交，递交方式及要求同招标公告中“数据电子备份文件（U盘）”的递交方式及要求。演示时长不得超过10分钟。</p>	0-10	10.0	0.0	0.0	0.0
-----	----	--	------	------	-----	-----	-----

2.1	商务	<p>售后服务承诺</p> <p>1、售后服务优惠承诺（3分）。售后服务方案全面周到，对本项目可行性强的得3分，售后服务不够全面的得2分，售后服务内容与本项目实施可行性不强的得1分，最高得3分。</p> <p>2、培训计划：培训计划较详细、全面、可行，能够对项目的使用对象提供全面的培训的得3分；培训计划及措施基本可行的得2分；培训计划及措施较粗略，无可行性的得1分。最高得3分。</p>	0-6	5.0	4.0	4.0	2.0
2.2	商务	<p>企业业绩</p> <p>根据供应商提供的自2020年1月1日起至投标截止日前类似项目的业绩，每提供一份得0.5分，最高得3分。需提供合同复印件（含首页、签字盖章页）并加盖公章，否则不得分。</p>	0-3	3.0	0.0	2.0	2.0
2.3	商务	<p>知识产权保护</p> <p>1.供应商或产品生产制造商应具备软件开发能力，所投的“动力电池管理系统智能教学终端”产品应具有核心自主知识产权，要求提供对应的“软件著作权证书及第三方软件测试报告”扫描件。测试报告需体现但不限于以下功能：菜单、教学课件、教学视频、图文讲解、考核评价。提供得2分，提供不全或未提供得0分。</p> <p>2.供应商或产品生产制造商应具备软件开发能力，所投的“驱动电机控制系统检测与维修智能教学终端”产品应具有核心自主知识产权，要求提供对应的“软件著作权证书及第三方软件测试报告”扫描件。测试报告需体现但不限于以下功能：菜单、教学课件、教学视频、图文讲解、考核评价。提供得2分，提供不全或未提供得0分。</p> <p>3.供应商或产品生产制造商应具备软件开发能力，所投纯电动整车（教学版）产品配套的软件应具有核心自主知识产权，要求提供对应的“软件著作权证书及第三方软件测试报告”扫描件，测试报告需体现但不限于以下功能：车型选择、教学系统选择、教学课程选择、课程考核选择、语音搜索、学习难易星级显示、视频微课程播放、在线考核、下载课程、纠错。提供得2分，提供不全或未提供得0分。</p> <p>4.供应商或产品生产制造商应具备软件开发能力，所投的纯电动整车故障诊断与维修智能化教考服务平台产品应具有核心自主知识产权，要求提供对应的“软件著作权证书及第三方软件测试报告”扫描件，测试报告需体现但不限于以下功能：账号管理、车型选择、课程等级、模式选择、教学系统选择、课程选择、教学资源。提供得2分，提供不全或未提供得0分。本项最高得8分，提供不全或未提供者不得分。</p>	0-8	8.0	0.0	0.0	0.0
合计			0-70	65.0	40.0	42.0	38.0

专家（签名）：

## 技术商务评分明细（专家3）

项目名称：湖州职业技术学院新能源汽车实训室设备采购项目（HZHC-2023(H)029）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	广州车拉夫汽车科技有限公司	金华培珏教育科技有限公司	杭州铭创璟盛科技有限公司	浙江锦锋智能科技有限公司
1.1	技术	<p>技术性能</p> <p>1.投标设备的部件整体性能、技术参数、技术规格、技术规范和对采购文件技术要求的响应程度：                      (1)投标文件对产品性能及技术参数和商务要求完全符合招标文件要求无负偏离得18分；                      (2)带★的重要技术条款每一项负偏离的扣1分，需提供相应证明材料（如图文证明等），其他技术条款每一项负偏离的扣0.5分，扣完为止。</p>	0-18	18.0	18.0	18.0	18.0
1.2	技术	<p>项目实施方案</p> <p>1、供应商提供的总体供货方案：对项目需求能充分理解和把握，总体供货方案符合采购人实际需求，对项目需求准确把握且对本项目实施有推进作用的得5分；对项目需求准确把握，实施方案切实可行的得4分；对现状及需求有全面描述，但可行性一般的得3分；实施方案描述简单且不全面的得1分。最高得5分。</p> <p>2、保证工期的方案和措施：确保项目交货期、施工组织机构和分工安排、项目过程中各阶段划分和控制等方案和措施切实可行且有利于本项目实施的得5分；各项方案与措施较详尽，具有一定可行性的得4分；各项方案与措施不严密有缺失的得3分；方案简单对本项目无针对性的得1分，最高得5分。</p> <p>3、保证商品质量的技术方案和措施：时间安排合理、送货配备齐全、产品质量的保证方案等详尽，且对本项目实施有推进作用的得5分；以上各项方案较详尽，具有一定可行性的得4分；各项方案较简单，有缺项的得3分；方案不完整，无可实行性的得1分，最高得5分。</p> <p>4、安装、调试方案和措施：安装、调试方案和措施能结合本项目特点，方案切实可行、能达到项目实施质量，方便有利于采购人使用及售后的得5分；各项方案较详尽，具有一定可行性的得4分；方案措施欠佳有缺失的得3分；方案简单可行性不强的得1分，最高5分。</p> <p>5、供应商提供的验收方案情况；方案描述详尽、针对性强、可行性高的得5分；方案描述全面、合理的4分；有方案描述、内容不完整的得3分；方案描述不合理、不可行的得1分。最高得5分。</p> <p>以上1-5项方案不提供不得分。</p>	0-25	21.0	18.0	17.0	15.0

1.3	技术	<p>演示          供应商提供的演示内容需为真实软件录制的视频，以PPT、非真实软件录制的视频、图片等视同未演示。演示的内容如下：  <b>1、</b>投标现场需提供所投的“动力电池管理系统智能教学终端”产品技术参数中“●”课程进行演示。（1）演示软件功能需包含但不限于以下内容：          ①课件：需具备“返回”按钮、“全屏”按钮、滑动可切换内容等功能。          ②视频：需具备暂停视频播放、拖动进度条、调整视频音量和查看视频当前时间及总时间等功能。          ③图文：需具备显示图文当前页和总页数、滑动可切换页面、支持图文信息全屏放大或缩放等功能。          ④考核：需具备查看总考核题数和当前考核题数，每个页面显示不少于一道考核题；需具备选择选项后的“确定”按钮、“查看解析”按钮，试题解析需包含正确答案和官方解析内容。          （2）演示课程内容需包含但不限于以下内容：          教学流程规划：需包含阶段、教学活动、社会能力、学习媒体与资料、时间等模块，其中阶段需包含导学、信息、规划、执行、评判、系统化等内容。          教学PPT：需包含导学、行动目标及学习内容、学习项目等，其中学习项目需包含动力电池的结构组成与功能、电池组的组合方式与特点、电池模组的连接与单体封装等教学内容。          完整演示软件功能和课程内容得2分，演示不全或不演示不得分，最高得2分。</p> <p><b>2、</b>投标现场需提供所投的驱动电机控制系统检测与维修智能教学终端产品配套的“驱动电机交互软件”进行演示，演示软件的产品功能需包含但不限于以下内容：          （1）具有背景音乐功能；课程内容需包含但不限于“永磁同步电机、交流异步电机、开关磁阻电机、直流电机”；需包含三相交流永磁同步电机平面线框图，展示汽车上驱动电机与变速箱之间的连接关系位置标注；具有对驱动电机总成进行360度旋转、平移、放大、缩小等操作；具有解剖运行图，能展示驱动电机内部转子运行通过齿轮相互之间啮合情况；需包含但不限于六种不同视角和返回图标。          （2）需具有技术参数图标，展示驱动系统变速箱的各项参数需包含但不限于最大输出扭矩、额定扭矩、最大输入功率、总重量、减速比、变速器油量、润滑油的类型等内容；需包含介绍驱动电机系统的信息注释栏。          （3）具有变速箱零部件展示功能，展示的内容需包含但不限于主轴齿轮、副轴齿轮、副轴主减速器主动齿轮和差速器主减速器从动齿轮的安装位置，展示某一个部件安装位置时，其他部件将被透视；展示变速器的规格参数包含但不限于连接方式、变速器油液、减速等级、一级减速比、二级减速比、调整间隙等内容。          每完整演示一项软件的产品功能得2分，演示不全或不演示不得分，最高得6分。</p> <p><b>3、</b>投标现场需提供所投的纯电动整车（教学版）产品配套的“新能源纯电动汽车基础人员安全认证云平台”技术参数中“●”课程进行演示。          （1）演示软件功能需包含但不限于以下内容：          ①系统目录必须包含不少于三级菜单，一级菜单为车型学习选择主菜单，二级菜单为学习项目子菜单，三级菜单为学习任务子菜单          ②课程选择功能：可选择学习课程和章节教学内容          ③语音搜索功能：可通过语音搜索相关学习课程          ④学习难易星级显示功能：可显示课程的学习难度          ⑤视频微课程播放功能：可播放视频微课程；可对视频进行暂停、快进和快退          ⑥在线考核功能：可在线答题；可进行判题，并记录错题到错题本          ⑦下载课程功能：可下载课程          ⑧纠错功能：可发送课程纠错内容          （2）演示课程内容需包含但不限于以下内容：          需包含智能进入系统、灯光系统、雨刮系统、后视镜与车窗门锁系统等课程内容。          完整演示软件功能和课程内容得2分，演示不全或不演示不得分，最高得2分。          供应商将演示的内容录制成视频统一制作成一个U盘递交，递交方式及要求同招标公告中“数据电子备份文件（U盘）”的递交方式及要求。演示时长不得超过10分钟。</p>	0-10	10.0	0.0	0.0	0.0
-----	----	--	------	------	-----	-----	-----

2.1	商务	<p>售后服务承诺 1、售后服务优惠承诺（3分）。 售后服务方案全面周到，对本项目可行性强的得3分，售后服务不够全面的得2分，售后服务内容与本项目实施可行性不强的得1分，最高得3分。</p> <p>2、培训计划：培训计划较详细、全面、可行，能够对项目的使用对象提供全面的培训的得3分；培训计划及措施基本可行的得2分；培训计划及措施较粗略，无可行性的得1分。最高得3分。</p>	0-6	5.0	3.0	4.0	2.0
2.2	商务	<p>企业业绩 根据供应商提供的自2020年1月1日起至投标截止日前类似项目的业绩，每提供一份得0.5分，最高得3分。 需提供合同复印件（含首页、签字盖章页）并加盖公章，否则不得分。</p>	0-3	3.0	0.0	2.0	2.0
2.3	商务	<p>知识产权保护 1.供应商或产品生产制造商应具备软件开发能力，所投的“动力电池管理系统智能教学终端”产品应具有核心自主知识产权，要求提供对应的“软件著作权证书及第三方软件测试报告”扫描件。测试报告需体现但不限于以下功能：菜单、教学课件、教学视频、图文讲解、考核评价。 提供得2分，提供不全或未提供得0分。</p> <p>2.供应商或产品生产制造商应具备软件开发能力，所投的“驱动电机控制系统检测与维修智能教学终端”产品应具有核心自主知识产权，要求提供对应的“软件著作权证书及第三方软件测试报告”扫描件。测试报告需体现但不限于以下功能：菜单、教学课件、教学视频、图文讲解、考核评价。 提供得2分，提供不全或未提供得0分。</p> <p>3.供应商或产品生产制造商应具备软件开发能力，所投纯电动整车（教学版）产品配套的软件应具有核心自主知识产权，要求提供对应的“软件著作权证书及第三方软件测试报告”扫描件，测试报告需体现但不限于以下功能：车型选择、教学系统选择、教学课程选择、课程考核选择、语音搜索、学习难易星级显示、视频微课程播放、在线考核、下载课程、纠错。 提供得2分，提供不全或未提供得0分。</p> <p>4.供应商或产品生产制造商应具备软件开发能力，所投的纯电动整车故障诊断与维修智能化教考服务平台产品应具有核心自主知识产权，要求提供对应的“软件著作权证书及第三方软件测试报告”扫描件，测试报告需体现但不限于以下功能：账号管理、车型选择、课程等级、模式选择、教学系统选择、课程选择、教学资源。 提供得2分，提供不全或未提供得0分。 本项最高得8分，提供不全或未提供者不得分。</p>	0-8	8.0	0.0	0.0	0.0
合计			0-70	65.0	39.0	41.0	37.0

专家（签名）：

## 技术商务评分明细（专家4）

项目名称：湖州职业技术学院新能源汽车实训室设备采购项目（HZHC-2023(H)029）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	广州车拉夫汽车科技有限公司	金华培珏教育科技有限公司	杭州铭创璟盛科技有限公司	浙江锦锋智能科技有限公司
1.1	技术	<p>技术性能</p> <p>1.投标设备的部件整体性能、技术参数、技术规格、技术规范和对采购文件技术要求的响应程度：                      (1)投标文件对产品性能及技术参数和商务要求完全符合招标文件要求无负偏离得18分；                      (2)带★的重要技术条款每一项负偏离的扣1分，需提供相应证明材料（如图文证明等），其他技术条款每一项负偏离的扣0.5分，扣完为止。</p>	0-18	18.0	18.0	18.0	18.0
1.2	技术	<p>项目实施方案</p> <p>1、供应商提供的总体供货方案：对项目需求能充分理解和把握，总体供货方案符合采购人实际需求，对项目需求准确把握且对本项目实施有推进作用的得5分；对项目需求准确把握，实施方案切实可行的得4分；对现状及需求有全面描述，但可行性一般的得3分；实施方案描述简单且不全面的得1分。最高得5分。</p> <p>2、保证工期的方案和措施：确保项目交货期、施工组织机构和分工安排、项目过程中各阶段划分和控制等方案和措施切实可行且有利于本项目实施的得5分；各项方案与措施较详尽，具有一定可行性的得4分；各项方案与措施不严密有缺失的得3分；方案简单对本项目无针对性的得1分，最高得5分。</p> <p>3、保证商品质量的技术方案和措施：时间安排合理、送货配备齐全、产品质量的保证方案等详尽，且对本项目实施有推进作用的得5分；以上各项方案较详尽，具有一定可行性的得4分；各项方案较简单，有缺项的得3分；方案不完整，无可实行性的得1分，最高得5分。</p> <p>4、安装、调试方案和措施：安装、调试方案和措施能结合本项目特点，方案切实可行、能达到项目实施质量，方便有利于采购人使用及售后的得5分；各项方案较详尽，具有一定可行性的得4分；方案措施欠佳有缺失的得3分；方案简单可行性不强的得1分，最高5分。</p> <p>5、供应商提供的验收方案情况；方案描述详尽、针对性强、可行性高的得5分；方案描述全面、合理的4分；有方案描述、内容不完整的得3分；方案描述不合理、不可行的得1分。最高得5分。</p> <p>以上1-5项方案不提供不得分。</p>	0-25	20.0	15.0	16.0	15.0

1.3	技术	<p>演示          供应商提供的演示内容需为真实软件录制的视频，以PPT、非真实软件录制的视频、图片等视同未演示。演示的内容如下：  <b>1、</b>投标现场需提供所投的“动力电池管理系统智能教学终端”产品技术参数中“●”课程进行演示。（1）演示软件功能需包含但不限于以下内容：          ①课件：需具备“返回”按钮、“全屏”按钮、滑动可切换内容等功能。          ②视频：需具备暂停视频播放、拖动进度条、调整视频音量和查看视频当前时间及总时间等功能。          ③图文：需具备显示图文当前页和总页数、滑动可切换页面、支持图文信息全屏放大或缩放等功能。          ④考核：需具备查看总考核题数和当前考核题数，每个页面显示不少于一道考核题；需具备选择选项后的“确定”按钮、“查看解析”按钮，试题解析需包含正确答案和官方解析内容。          （2）演示课程内容需包含但不限于以下内容：          教学流程规划：需包含阶段、教学活动、社会能力、学习媒体与资料、时间等模块，其中阶段需包含导学、信息、规划、执行、评判、系统化等内容。          教学PPT：需包含导学、行动目标及学习内容、学习项目等，其中学习项目需包含动力电池的结构组成与功能、电池组的组合方式与特点、电池模组的连接与单体封装等教学内容。          完整演示软件功能和课程内容得2分，演示不全或不演示不得分，最高得2分。</p> <p><b>2、</b>投标现场需提供所投的驱动电机控制系统检测与维修智能教学终端产品配套的“驱动电机交互软件”进行演示，演示软件的产品功能需包含但不限于以下内容：          （1）具有背景音乐功能；课程内容需包含但不限于“永磁同步电机、交流异步电机、开关磁阻电机、直流电机”；需包含三相交流永磁同步电机平面线框图，展示汽车上驱动电机与变速箱之间的连接关系位置标注；具有对驱动电机总成进行360度旋转、平移、放大、缩小等操作；具有解剖运行图，能展示驱动电机内部转子运行通过齿轮相互之间啮合情况；需包含但不限于六种不同视角和返回图标。          （2）需具有技术参数图标，展示驱动系统变速箱的各项参数需包含但不限于最大输出扭矩、额定扭矩、最大输入功率、总重量、减速比、变速器油量、润滑油的类型等内容；需包含介绍驱动电机系统的信息注释栏。          （3）具有变速箱零部件展示功能，展示的内容需包含但不限于主轴齿轮、副轴齿轮、副轴主减速器主动齿轮和差速器主减速器从动齿轮的安装位置，展示某一个部件安装位置时，其他部件将被透视；展示变速器的规格参数包含但不限于连接方式、变速器油液、减速等级、一级减速比、二级减速比、调整间隙等内容。          每完整演示一项软件的产品功能得2分，演示不全或不演示不得分，最高得6分。</p> <p><b>3、</b>投标现场需提供所投的纯电动整车（教学版）产品配套的“新能源纯电动汽车基础人员安全认证云平台”技术参数中“●”课程进行演示。          （1）演示软件功能需包含但不限于以下内容：          ①系统目录必须包含不少于三级菜单，一级菜单为车型学习选择主菜单，二级菜单为学习项目子菜单，三级菜单为学习任务子菜单          ②课程选择功能：可选择学习课程和章节教学内容          ③语音搜索功能：可通过语音搜索相关学习课程          ④学习难易星级显示功能：可显示课程的学习难度          ⑤视频微课程播放功能：可播放视频微课程；可对视频进行暂停、快进和快退          ⑥在线考核功能：可在线答题；可进行判题，并记录错题到错题本          ⑦下载课程功能：可下载课程          ⑧纠错功能：可发送课程纠错内容          （2）演示课程内容需包含但不限于以下内容：          需包含智能进入系统、灯光系统、雨刮系统、后视镜与车窗门锁系统等课程内容。          完整演示软件功能和课程内容得2分，演示不全或不演示不得分，最高得2分。          供应商将演示的内容录制成视频统一制作成一个U盘递交，递交方式及要求同招标公告中“数据电子备份文件（U盘）”的递交方式及要求。演示时长不得超过10分钟。</p>	0-10	10.0	0.0	0.0	0.0
-----	----	--	------	------	-----	-----	-----

2.1	商务	<p>售后服务承诺</p> <p>1、售后服务优惠承诺（3分）。售后服务方案全面周到，对本项目可行性强的得3分，售后服务不够全面的得2分，售后服务内容与本项目实施可行性不强的得1分，最高得3分。</p> <p>2、培训计划：培训计划较详细、全面、可行，能够对项目的使用对象提供全面的培训的得3分；培训计划及措施基本可行的得2分；培训计划及措施较粗略，无可行性的得1分。最高得3分。</p>	0-6	5.0	3.0	4.0	2.0
2.2	商务	<p>企业业绩</p> <p>根据供应商提供的自2020年1月1日起至投标截止日前类似项目的业绩，每提供一份得0.5分，最高得3分。需提供合同复印件（含首页、签字盖章页）并加盖公章，否则不得分。</p>	0-3	3.0	0.0	2.0	2.0
2.3	商务	<p>知识产权保护</p> <p>1.供应商或产品生产制造商应具备软件开发能力，所投的“动力电池管理系统智能教学终端”产品应具有核心自主知识产权，要求提供对应的“软件著作权证书及第三方软件测试报告”扫描件。测试报告需体现但不限于以下功能：菜单、教学课件、教学视频、图文讲解、考核评价。提供得2分，提供不全或未提供得0分。</p> <p>2.供应商或产品生产制造商应具备软件开发能力，所投的“驱动电机控制系统检测与维修智能教学终端”产品应具有核心自主知识产权，要求提供对应的“软件著作权证书及第三方软件测试报告”扫描件。测试报告需体现但不限于以下功能：菜单、教学课件、教学视频、图文讲解、考核评价。提供得2分，提供不全或未提供得0分。</p> <p>3.供应商或产品生产制造商应具备软件开发能力，所投纯电动整车（教学版）产品配套的软件应具有核心自主知识产权，要求提供对应的“软件著作权证书及第三方软件测试报告”扫描件，测试报告需体现但不限于以下功能：车型选择、教学系统选择、教学课程选择、课程考核选择、语音搜索、学习难易星级显示、视频微课程播放、在线考核、下载课程、纠错。提供得2分，提供不全或未提供得0分。</p> <p>4.供应商或产品生产制造商应具备软件开发能力，所投的纯电动整车故障诊断与维修智能化教考服务平台产品应具有核心自主知识产权，要求提供对应的“软件著作权证书及第三方软件测试报告”扫描件，测试报告需体现但不限于以下功能：账号管理、车型选择、课程等级、模式选择、教学系统选择、课程选择、教学资源。提供得2分，提供不全或未提供得0分。本项最高得8分，提供不全或未提供者不得分。</p>	0-8	8.0	0.0	0.0	0.0
合计			0-70	64.0	36.0	40.0	37.0

专家（签名）：

## 技术商务评分明细（专家5）

项目名称：湖州职业技术学院新能源汽车实训室设备采购项目（HZHC-2023(H)029）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	广州车拉夫汽车科技有限公司	金华培珏教育科技有限公司	杭州铭创璟盛科技有限公司	浙江锦锋智能科技有限公司
1.1	技术	<p>技术性能</p> <p>1.投标设备的部件整体性能、技术参数、技术规格、技术规范和对采购文件技术要求的响应程度：                      (1)投标文件对产品性能及技术参数和商务要求完全符合招标文件要求无负偏离得18分；                      (2)带★的重要技术条款每一项负偏离的扣1分，需提供相应证明材料（如图文证明等），其他技术条款每一项负偏离的扣0.5分，扣完为止。</p>	0-18	18.0	18.0	18.0	18.0
1.2	技术	<p>项目实施方案</p> <p>1、供应商提供的总体供货方案：对项目需求能充分理解和把握，总体供货方案符合采购人实际需求，对项目需求准确把握且对本项目实施有推进作用的得5分；对项目需求准确把握，实施方案切实可行的得4分；对现状及需求有全面描述，但可行性一般的得3分；实施方案描述简单且不全面的得1分。最高得5分。</p> <p>2、保证工期的方案和措施：确保项目交货期、施工组织机构和分工安排、项目过程中各阶段划分和控制等方案和措施切实可行且有利于本项目实施的得5分；各项方案与措施较详尽，具有一定可行性的得4分；各项方案与措施不严密有缺失的得3分；方案简单对本项目无针对性的得1分，最高得5分。</p> <p>3、保证商品质量的技术方案和措施：时间安排合理、送货配备齐全、产品质量的保证方案等详尽，且对本项目实施有推进作用的得5分；以上各项方案较详尽，具有一定可行性的得4分；各项方案较简单，有缺项的得3分；方案不完整，无可实行性的得1分，最高得5分。</p> <p>4、安装、调试方案和措施：安装、调试方案和措施能结合本项目特点，方案切实可行、能达到项目实施质量，方便有利于采购人使用及售后的得5分；各项方案较详尽，具有一定可行性的得4分；方案措施欠佳有缺失的得3分；方案简单可行性不强的得1分，最高5分。</p> <p>5、供应商提供的验收方案情况；方案描述详尽、针对性强、可行性高的得5分；方案描述全面、合理的4分；有方案描述、内容不完整的得3分；方案描述不合理、不可行的得1分。最高得5分。</p> <p>以上1-5项方案不提供不得分。</p>	0-25	22.0	18.0	16.0	17.0

1.3	技术	<p>演示          供应商提供的演示内容需为真实软件录制的视频，以PPT、非真实软件录制的视频、图片等视同未演示。演示的内容如下：  <b>1、</b>投标现场需提供所投的“动力电池管理系统智能教学终端”产品技术参数中“●”课程进行演示。（1）演示软件功能需包含但不限于以下内容：          ①课件：需具备“返回”按钮、“全屏”按钮、滑动可切换内容等功能。          ②视频：需具备暂停视频播放、拖动进度条、调整视频音量和查看视频当前时间及总时间等功能。          ③图文：需具备显示图文当前页和总页数、滑动可切换页面、支持图文信息全屏放大或缩放等功能。          ④考核：需具备查看总考核题数和当前考核题数，每个页面显示不少于一道考核题；需具备选择选项后的“确定”按钮、“查看解析”按钮，试题解析需包含正确答案和官方解析内容。          （2）演示课程内容需包含但不限于以下内容：          教学流程规划：需包含阶段、教学活动、社会能力、学习媒体与资料、时间等模块，其中阶段需包含导学、信息、规划、执行、评判、系统化等内容。          教学PPT：需包含导学、行动目标及学习内容、学习项目等，其中学习项目需包含动力电池的结构组成与功能、电池组的组合方式与特点、电池模组的连接与单体封装等教学内容。          完整演示软件功能和课程内容得2分，演示不全或不演示不得分，最高得2分。</p> <p><b>2、</b>投标现场需提供所投的驱动电机控制系统检测与维修智能教学终端产品配套的“驱动电机交互软件”进行演示，演示软件的产品功能需包含但不限于以下内容：          （1）具有背景音乐功能；课程内容需包含但不限于“永磁同步电机、交流异步电机、开关磁阻电机、直流电机”；需包含三相交流永磁同步电机平面线框图，展示汽车上驱动电机与变速箱之间的连接关系位置标注；具有对驱动电机总成进行360度旋转、平移、放大、缩小等操作；具有解剖运行图，能展示驱动电机内部转子运行通过齿轮相互之间啮合情况；需包含但不限于六种不同视角和返回图标。          （2）需具有技术参数图标，展示驱动系统变速箱的各项参数需包含但不限于最大输出扭矩、额定扭矩、最大输入功率、总重量、减速比、变速器油量、润滑油的类型等内容；需包含介绍驱动电机系统的信息注释栏。          （3）具有变速箱零部件展示功能，展示的内容需包含但不限于主轴齿轮、副轴齿轮、副轴主减速器主动齿轮和差速器主减速器从动齿轮的安装位置，展示某一个部件安装位置时，其他部件将被透视；展示变速器的规格参数包含但不限于连接方式、变速器油液、减速等级、一级减速比、二级减速比、调整间隙等内容。          每完整演示一项软件的产品功能得2分，演示不全或不演示不得分，最高得6分。</p> <p><b>3、</b>投标现场需提供所投的纯电动整车（教学版）产品配套的“新能源纯电动汽车基础人员安全认证云平台”技术参数中“●”课程进行演示。          （1）演示软件功能需包含但不限于以下内容：          ①系统目录必须包含不少于三级菜单，一级菜单为车型学习选择主菜单，二级菜单为学习项目子菜单，三级菜单为学习任务子菜单          ②课程选择功能：可选择学习课程和章节教学内容          ③语音搜索功能：可通过语音搜索相关学习课程          ④学习难易星级显示功能：可显示课程的学习难度          ⑤视频微课程播放功能：可播放视频微课程；可对视频进行暂停、快进和快退          ⑥在线考核功能：可在线答题；可进行判题，并记录错题到错题本          ⑦下载课程功能：可下载课程          ⑧纠错功能：可发送课程纠错内容          （2）演示课程内容需包含但不限于以下内容：          需包含智能进入系统、灯光系统、雨刮系统、后视镜与车窗门锁系统等课程内容。          完整演示软件功能和课程内容得2分，演示不全或不演示不得分，最高得2分。          供应商将演示的内容录制成视频统一制作成一个U盘递交，递交方式及要求同招标公告中“数据电子备份文件（U盘）”的递交方式及要求。演示时长不得超过10分钟。</p>	0-10	10.0	0.0	0.0	0.0
-----	----	--	------	------	-----	-----	-----

2.1	商务	<p>售后服务承诺</p> <p>1、售后服务优惠承诺（3分）。售后服务方案全面周到，对本项目可行性强的得3分，售后服务不够全面的得2分，售后服务内容与本项目实施可行性不强的得1分，最高得3分。</p> <p>2、培训计划：培训计划较详细、全面、可行，能够对项目的使用对象提供全面的培训的得3分；培训计划及措施基本可行的得2分；培训计划及措施较粗略，无可行性的得1分。最高得3分。</p>	0-6	5.0	3.0	4.0	4.0
2.2	商务	<p>企业业绩</p> <p>根据供应商提供的自2020年1月1日起至投标截止日前类似项目的业绩，每提供一份得0.5分，最高得3分。需提供合同复印件（含首页、签字盖章页）并加盖公章，否则不得分。</p>	0-3	3.0	0.0	2.0	2.0
2.3	商务	<p>知识产权保护</p> <p>1.供应商或产品生产制造商应具备软件开发能力，所投的“动力电池管理系统智能教学终端”产品应具有核心自主知识产权，要求提供对应的“软件著作权证书及第三方软件测试报告”扫描件。测试报告需体现但不限于以下功能：菜单、教学课件、教学视频、图文讲解、考核评价。提供得2分，提供不全或未提供得0分。</p> <p>2.供应商或产品生产制造商应具备软件开发能力，所投的“驱动电机控制系统检测与维修智能教学终端”产品应具有核心自主知识产权，要求提供对应的“软件著作权证书及第三方软件测试报告”扫描件。测试报告需体现但不限于以下功能：菜单、教学课件、教学视频、图文讲解、考核评价。提供得2分，提供不全或未提供得0分。</p> <p>3.供应商或产品生产制造商应具备软件开发能力，所投纯电动整车（教学版）产品配套的软件应具有核心自主知识产权，要求提供对应的“软件著作权证书及第三方软件测试报告”扫描件，测试报告需体现但不限于以下功能：车型选择、教学系统选择、教学课程选择、课程考核选择、语音搜索、学习难易星级显示、视频微课程播放、在线考核、下载课程、纠错。提供得2分，提供不全或未提供得0分。</p> <p>4.供应商或产品生产制造商应具备软件开发能力，所投的纯电动整车故障诊断与维修智能化教考服务平台产品应具有核心自主知识产权，要求提供对应的“软件著作权证书及第三方软件测试报告”扫描件，测试报告需体现但不限于以下功能：账号管理、车型选择、课程等级、模式选择、教学系统选择、课程选择、教学资源。提供得2分，提供不全或未提供得0分。本项最高得8分，提供不全或未提供者不得分。</p>	0-8	8.0	0.0	0.0	0.0
合计			0-70	66.0	39.0	40.0	41.0

专家（签名）：