

招标项目技术、商务及其他要求

一、项目概况

成都汽车职业技术学校产教融合新能源汽车营销合作项目。

核心产品：实训车

二、项目技术服务要求：

序号	实训室建设名称	数量	详细的技术参数
一、营销器材配置			
1	展车区域模块	1套	1、车辆展示区上方安装方型框架铝合金轨道射灯，灯光使用 LED 光源； 2、区域电路改造, 安装 220v 3 孔插座；安装线路：2.5 平方毫米铜电源线，功率：6KW。 3、区域照明采用嵌入式高档吸顶灯 LED 及到灯带，造型根据实际尺寸定制； 4、铝塑板材质展厅形象墙主体造型，亚克力材质 LED 发光字体 logo 设计，配有轨道射灯； 5、入门装轨道式电动钢化玻璃门两扇；包含雷达感应，门禁卡开门装置。
2	小型媒体发布区域模块	1套	1、区域照明采用嵌入式高档吸顶灯 LED，造型根据实际尺寸定制； 2、更衣室、导播后台采用轻钢龙骨，石膏板隔开。上方用钢化玻璃密封，采用 U 型铝合金包边； 3、区域电路改造, 安装 220v 3 孔插座；安装线路：2.5 平方毫米铜电源线，功率：6KW。 4、窗户处设计有轨道式遮光窗帘。窗帘高：6m; 窗帘宽：9m。轨道材质：铝合金, 窗帘材质：棉质，遮光率达 85%以上。
3	一体化教	1	1、区域照明采用嵌入式高档吸顶灯 LED，造型根据实际尺

	室区域模块	套	寸定制。 2、钢化玻璃轨道侧开门约 5 m ² ，含不锈钢轨道和不锈钢把手； 3、区域电路改造, 安装 220v 3 孔插座。安装线路：2.5 平方毫米铜电源线，功率：6KW。
4	客户洽谈区域模块	1 套	1、区域照明采用嵌入式高档吸顶灯 LED，造型根据实际尺寸定制； 2、区域电路改造, 安装 220v 3 孔插座；安装线路：2.5 平方毫米铜电源线，功率：6KW。 3、配有资料、报刊、杂志、车辆宣传展示板。
5	茶水区域模块	1 套	1、区域上方安装方型框架铝合金轨道射灯，灯光使用 LED 光源； 2、区域电路改造, 安装 220v 3 孔插座；安装线路：2.5 平方毫米铜电源线，功率：6KW。 3、区域照明采用嵌入式高档吸顶灯 LED 及到灯带，造型根据实际尺寸定制； 4、铝塑板材质休闲吧台区域形象墙主体造型，亚克力材质 logo 设计，配有轨道射灯； 5、采用轻钢龙骨，石膏板隔开。上方用钢化玻璃密封，采用 U 型铝合金包边； 6、配有铁艺隔断。
6	休闲吧台区域模块	1 套	1、区域照明采用嵌入式高档吸顶灯 LED 及到灯带，造型根据实际尺寸定制； 2、区域电路改造, 安装 220v 3 孔插座；安装线路：2.5 平方毫米铜电源线，功率：6KW。 3、采用轻钢龙骨，石膏板隔开。上方用钢化玻璃密封，采用 U 型铝合金包边； 4、配有休闲吧台和高脚凳。
7	办公室 VIP	1	1、配有采用轻钢龙骨，石膏板隔开。上方用钢化玻璃密封，

	区域模块	套	<p>采用 U 型铝合金包边；</p> <p>2、区域电路改造, 安装 220v 3 孔插座；安装线路：2.5 平方毫米铜电源线，功率：6KW。</p> <p>3、窗户处设计有轨道式遮光窗帘；</p> <p>4、装有隔音门</p>
8	销售前台+LOGO 展示墙区域模块	1 套	<p>1、区域上方安装方型框架铝合金轨道射灯，灯光使用 LED 光源；</p> <p>2、区域电路改造, 安装 220v 3 孔插座；安装线路：2.5 平方毫米铜电源线，功率：6KW。</p> <p>3、区域照明采用嵌入式高档吸顶灯 LED 及到灯带，造型根据实际尺寸定制；</p> <p>4、铝塑板材质销售前台区域展示墙主体造型，亚克力材质 logo 设计，配有轨道射灯；</p> <p>5、采用轻钢龙骨，石膏板隔开。上方用钢化玻璃密封，采用 U 型铝合金包边；</p>
备注：1-8 所有区域模块投标时需提交区域模块分布图纸及整体组合图纸			
9	汽车文化墙挂板	1 套	汽车文化宣传挂板、汽车营销流程挂板、汽车保险流程挂板等（可根据实际场地和参考奔驰 4S 店相结合而订制）
二、精品展示区			
10	精品展示柜	1 套	高档专业设计，整体根据人体工程学进行设计，采用钢化玻璃，钛合金边框。美观大方，结实耐用。
11	装饰附件	1 套	定制儿童座椅、USB 充电器、轮毂盖、车门射灯、全包围脚垫、小瓶香氛喷雾装置等。
三、车辆展示区			
12	实训车	1 辆	<p>1、级别：中型车</p> <p>2、能源类型：汽油+48v 轻混系统</p> <p>3、发动机：1.5T 184 马力 L4</p> <p>4、变速器：9 档手自一体</p> <p>5、长宽高：4704*1810*1454mm</p>

			6、最高车速：236KM 7、前轮距：1574mm 8、后轮距：1540mm 9、进气形式：涡轮增压 10、最大马力：184Ps 11、最大功率：135KW 12、最大扭矩：282N.M 13、前后悬架类型：多连杆式独立悬架
13	迎宾台	1 个	采用进口亚克力材质经久耐用，永不变形、永不掉色，总高度 1.15 米，台面 55*45cm
14	前厅接待台	1 个	采用国家级标准 E1 级环保、防污耐磨板材，整体根据人体工程学进行设计，特殊部位根据实际情况进行专业加厚，整体进行钢琴烤漆。根据实际场地面积大小进行定制。前台接待台：长 3m，高 1m，宽 0.6m
15	车型参数牌	1 个	加厚亚克力材质，高透明度，耐用不发黄。配有亚克力资料盒，可放置宣传资料，加厚钢板底座防滑垫稳固不晃。亚克力板厚度：1mm
16	工位指示牌	1 个	挂链式或背胶式，亚克力材质指示牌，用于提示工位区实训功能。
四、媒体发布区			
17	多联屏	1 台	1、液晶拼接成品尺寸：49 寸液晶拼接单元 2、显示比例：16:9 3、响应时间：6s 4、色温：10000K 5、分辨率：1920×1080p 6、显示色彩：16.7M(8bit) 7、亮度：450cd/m ² 8、对比度：3500:1 9、可视角度：178°

			<p>10、物理拼缝:双拼缝 3.5mm</p> <p>11、安装方式:机柜, 壁架, 支架, 积木, 嵌入, 移动式等</p> <p>12、产品尺寸:1077.58×607.8</p>
18	教师站台	1台	<p>1、面板采用强化复合木地板, 内面板采用工程实木板, 结实耐用。</p> <p>2、木框采用实木框架, 耐用。结实、不易变形, 行走无噪音。不锈钢大圆弧, 结实耐用。</p> <p>3、包边采用铝合金包边, 颜色为高档磨砂金黄色, 高密度螺丝连接, 结实耐用。</p> <p>4、底部与地面连接处有胶缓冲垫, 吸音、缓冲、不易摇晃。</p>
19	讲台	1台	<p>面板采用 EI 级环保板材, 结实耐用。桌面宽大, 开放式存储空间。隐藏式抽屉设计</p>
20	功放机	1台	<p>1、输出功率: 250W*2</p> <p>2、话筒输入灵敏度: ≤15mv</p> <p>3、电源需求: AC220V-50hz</p> <p>4、话筒阻抗: 600 Ω 信噪比: ≥90db</p>
21	音响	1套	<p>1、尺寸: 8 寸</p> <p>2、音响功率: 120w*2</p> <p>3、灵敏度:92db/mw</p> <p>4、阻抗: 5 Ω</p> <p>5、音箱结构:Hifi 对箱</p>
22	无线话筒	1套	<p>1、显示方式: LCD+多彩背光屏</p> <p>2、发射方式: CPU 控制载波</p> <p>3、生成最大偏移值: <-60abc</p> <p>4、最大输出音压: 140db spl</p> <p>5、功率调节: 4 级最大</p>
23	领夹麦克	6个	<p>1、调制模式: GFSK (高斯频移动键控)</p> <p>2、信噪比: 84db 及以上</p> <p>3、频率响应: 35hz-14khz</p>

			<p>4、频率范围：2.4GHz 音频输入接口：3.5 毫米</p> <p>5、接口电池：3V(DC)2 节 7 号电池</p> <p>6、通讯距离：60 米</p>
24	实训电脑 主机	6 台	<p>▲1、CPU：≥i5-9500(3.0G/9M/6 核)；</p> <p>2、主板：≥Intel H370；</p> <p>3、内存：≥8G DDR4-2666(2 个内存插槽，最大可支持 32G)；</p> <p>▲4、硬盘：优于 1T+256G SSD 硬盘；支持 SMART IV 技术；支持硬盘故障前自检技术(硬盘故障前告警，帮助用户在硬盘损坏前备份数据)通过振动试验(提供符合 CNAS 检测认证的证书复印件。</p> <p>▲5、产品耐用性：台式机通过颠震试验(提供符合 CNAS 检测认证的证书复印件。)</p> <p>6、显卡：2G 独显；</p> <p>▲7、机箱：10L≥容积≥16L，小型立式机箱；产品通过冲击试验(提供符合 CNAS 检测认证的证书复印件。)</p> <p>8、电源：180W 高效节能电源</p> <p>9、接口：8 个 USB 端口(前端 4 个 USB3.1、后端 4 个 USB2.0)，1 个 HDMI 接口，1 个 VGA 接口；扩展插槽：2 PCIeX1，1PCIeX16，1PCI 1 M.2 接口(用于接无线网卡)；</p> <p>10、键鼠：USB 抗菌键盘/抗菌鼠标；</p> <p>11、操作系统：原厂预装正版 window10 Home 64 位系统；</p> <p>12、随机应用：主板集成网络同传和硬盘保护功能，支持任意机器作为主机对整个机房的维护和数据加密传输功能；同时支持 DHCP 环境，可以用不同的系统来分配不同的 IP；禁止 USB 或者光驱启动，具备支持网络传输故障定位。</p> <p>▲13、保修服务：整机(含显示器)三年硬件有限免费保修，三年免费上门服务；平均无故障时间不低于 100 万小时认证(提供检测认证证书复印件)，售后服务体系通过 TSIA 和 4PS 认证(提供认证证书复印件)</p>

25	显示屏	6 台	▲1、显示器：≥23.8 寸显示器，可通过显示器优化技术优化显示器，延长显示器寿命，提供证明材料。
26	电脑桌椅	6 套	1. 台面材质:采用 25mm 厚高密度纤维板外贴进口防板,PVC 截面封边,乘边鸭型设计,台面具有耐、耐热、抗静电及易清洁等特点; 2. 台身材质:采用国家甲级环保型 16mm 厚三架胺板材,所有截面用 PVC 塑热熔封边; 3、配备座椅具有环保、透气性强,柔软而富有弹性,坐垫海绵采用优质性发泡海绵,软硬适中,回弹性好,不变形。
27	椅子	30 把	靠背高档透气网布,坐垫使用加厚高密度海绵,使得坐感更舒适。固定式写字板,底部采用铝合金链接,配有脚踏设计,经久耐用,可折叠
28	平板电脑	2 个	1、屏幕尺寸:11 英寸 2、屏幕分辨率:2388*1668 像素 3、前置摄像头:700 万像素 4、后置摄像头:1200 万像素 5、内存:256G 6、处理器:A12x 7、支持面容识别、兼容蓝牙键盘和 Penci 二代
29	笔记本电脑	2 台	1、▲CPU: i7-10510U(1.8 GHz/8 MB/四核) 2、▲内存: ≥8G DDR4 2666(支持双通道内存,最大支持 32G) 3、▲硬盘: ≥512G SSD 硬盘,支持傲腾内存 4、▲显卡: ≥ AMD R530 GDDR5 2G 显存 5、▲显示屏: 14 英寸 HD 防眩光超窄边框屏 (1366*768 6、无线网卡: 802.11ac +蓝牙键盘 7、防溅键盘摄像头: 内置 720P 高感光摄像头+数字麦克风 8、▲端口: ≥2 个 USB 3.1 端口、1 个 USB Type-C 端口、RJ-45 接口、立体声麦克风输入、立体声耳机/输出、电源

			<p>接口、多媒体读卡器、HDMI 接口操作系统，预装正版 WIN10 HB 64 位系统</p> <p>9、▲重量：≤1.5kg</p> <p>10、厚度：≤19.9mm</p> <p>11、电池：3 芯 41Whr 长寿命电池（支持快速充电技术）</p> <p>12、保修：全球联保，一年保修服务</p> <p>13、▲笔记本电脑平均无故障时间不低于 90 万小时，提供检验证书复印件；</p> <p>14、▲笔记本电脑通过防雷测试，提供检验证书复印件并加盖投标人鲜章；</p> <p>15、▲笔记本电脑通过防跌落测试，提供检验证书复印件并加盖投标人鲜章；</p> <p>16、▲要求整机保修 1 年服务，为保障完善的售后服务，生产厂家售后服务需通过 TSIA、CCCS、4PS 认证，提供证书并加盖公章；</p>
30	打印机	2 台	<p>1、彩色激光打印机，具有扫描、复印、打印功能。</p> <p>2、最大打印幅面：A4</p> <p>3、最高分辨率：600×600dpi</p> <p>4、黑白打印速度：ISO, A4: 高达 16ppm; ISO, Letter: 高达 17ppm; 横向, A5: 高达 27ppm; 纵向, A5: 5ppm 纠错</p> <p>5、彩色打印速度：ISO: 高达 16ppm; 标准, Letter: 高达 17ppm; 纵向, A5: 5ppm; 横向, A5: 高达 19ppm</p> <p>处理器:800MHz</p> <p>6、内存：标配/最大：128MB DDR, 128MB NAND 闪存</p>
31	校服	30 人	<p>1、定制夏季每人/2 套，冬季每人/2 套。</p> <p>2、布料：含棉织物；特点，手感柔软、吸汗性强、含合纤织物；</p> <p>3、特点：色泽多样、易洗快干。</p>
32	公文包	30	1、质地:牛津纺

		个	<p>2、闭合方式:拉链</p> <p>3、LOGO 工艺: 金属标 铝合金手把</p> <p>4、内饰极其精致内部结构:拉链暗袋、手机袋、证件袋。</p>
33	胸牌	30 个	<p>1、定制材质: 优质航空镁铝合金+亚克力透明片</p> <p>2、工艺: 烤漆丝印、雕刻点漆上色 激光工艺</p> <p>3、规格: 70*30MM</p> <p>4、配置: 别针或磁铁</p>
五、VIP 接待区域			
34	接待沙发 及茶几	1 套	<p>1、定制沙发实木框架, 具有原始、自然淳朴的色彩, 稳固结实, 坚固耐用。</p> <p>2、优质进口真皮皮质柔软, 富有弹性, 耐磨抗折, 不易撕裂。</p> <p>3、每处垫套和皮质的缝线, 都是由 10 年以上技艺精湛的受益人工缝制。</p> <p>4、靠背精选高回弹柔软海绵, 靠感柔软舒适, 回弹性强, 云端享受。</p> <p>5、人工学比例, 舒适度加倍, 长久使用不变形。</p> <p>6、304 不锈钢脚架, 永不生锈。</p> <p>7、配有独立靠枕。</p> <p>8、茶几尺寸: 不小于 1200mm*600mm*440mm</p> <p>9、材质: 黑色透明玻璃与不锈钢</p>
35	液晶屏电 视	1 台	<p>1、屏幕尺寸:50 英寸</p> <p>2、屏幕比例:16:9</p> <p>3、接口类型:有线/天线输入、音视频输入、数字音频输出 HDMI LAN 端子</p> <p>4、USB 分辨率:4K</p> <p>5、电视能效等级:三级</p> <p>6、背光灯类型:LED 发光二极管</p> <p>7、电视类型:LED 电视</p>

			<p>8、网络连接方式:全部支持</p> <p>9、扫描方式:逐行扫描</p> <p>10、接收制式:PAL NTSC</p> <p>11、操作系统:VIDAAHDMI</p> <p>12、接口数量:2个</p> <p>13、视频显示格式: 2160p</p>
六、 洽谈区域			
36	洽谈茶几	1个	<p>1、定制尺寸: 不小于 1200mm*600mm*440mm</p> <p>2、材质: 黑色透明玻璃与不锈钢</p>
37	洽谈沙发	1套	<p>定制</p> <p>1、实木框架, 具有原始、自然淳朴的色彩, 稳固结实, 坚固耐用。</p> <p>2、真皮皮质柔软, 富有弹性, 耐磨抗折, 不易撕裂。</p> <p>3、每处垫套和皮质的缝线, 都是由 10 年以上技艺精湛的受益人工缝制。</p> <p>4、靠背精选高回弹柔软海绵, 靠感柔软舒适, 回弹性强, 云端享受。</p> <p>5、人工学比例, 舒适度加倍, 长久使用不变形。</p> <p>6、304 不锈钢脚架, 永不生锈。</p> <p>7、配有独立靠枕。</p>
七、 茶歇区域			
38	茶水车	1个	<p>1、定制功能储物, 可搭配茶道、茶具、一次性纸杯、智能烧水壶。楠木材质, 纹理清晰, 精细优质加厚板材, 稳固结实, 宽敞大方、嵌入式设计, 方便清洗, 可接排水管直接排水, 忆字雕刻, 独特韵味。桌面排水设计, 一体式过滤排水, 方便快捷。</p> <p>2、四角滑轮设计, 随时移动, 无处不饮茶。加厚实心楠竹层板, 承重力强耐用, 防水防霉。</p> <p>3、茶水车: 长: 61.5cm 宽: 41.5cm 高: 74cm,</p>

39	饮水机	1 个	<p>1、仿大理石钢化玻璃面板，美观大气，无需低头取水，符合人体工程学。</p> <p>2、防止空气中杂质从进水口进入水桶，内置 HEPA 滤材，保证饮水健康，延长水桶的保质期。</p> <p>3、1.7L 大容量高硼硅防烫养生壶，既是烧水又是养生壶。</p> <p>4、8L 储物空间，可存放一次性纸杯、罐式茶叶、咖啡等饮品。</p>
40	吧台	1 套	<p>1、采用高密度纤维板 HDF 板</p> <p>2、实木木皮不仅有装饰作用，台面也有防滑作用，触摸有凹凸不平手感。</p> <p>3、宽板的上下 2 层设计暗藏灯带反射灯光，更加赋予了吧台神秘美感。</p> <p>4、多功能存储，抽屉用料厚实，承重力强，能放置更多物品，安全锁设计。</p> <p>5、吧台:长:4m, 高:1m, 宽:0.6m</p>
41	高脚椅	3 把	符合人体工程学的设计，舒适耐用，与吧台配套使用
42	咖啡套装	1 套	<p>1、储奶容器容量：0.26L</p> <p>2、最大杯高度:150ML</p> <p>3、水箱容量：1.8L</p> <p>4、咖啡豆容量：275g</p> <p>5、全自动泡奶系统，轻松制作带有丝滑奶泡的卡布奇诺。</p> <p>6、悦享 5 种美味咖啡，拿铁、卡布奇诺、美式咖啡、意式浓缩、长萃</p> <p>7、配有咖啡豆、分享壶、咖啡杯、碟、勺等。</p>
43	吧台背景墙	1 套	形象墙、LOGO 设计饰面字为亚克力字（可根据实际场地订制）
八、实训软件			
44	汽车 4S 店	1	一、整体要求：

<p>综合模拟经营系统 v1.0</p>	<p>套</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1、软件必须在局域网下部署使用，必须采用 B/S 架构 2、软件必须在 windows/windows server 系列系统下运行 3、软件必须采用 SQL Server2005 数据库，以确保数据稳定 4、软件服务器端必须安装在教师机电脑或服务器电脑，学生机通过局域网客户端登录使用，并且学生端保证至少多人同时在线使用。 5、软件必须具备管理模块，且管理模块不能为独立软件，可对教师、学生、班级进行添加、修改、删除操作；学生帐号必须支持批量生成功能。 6、软件必须包含理论考核模块，且理论考核模块不能为独立软件，至少具备多人同时在线考核的能力。 7、软件必须完全依据 MBCL 现行的新销售流程做为仿真实训标准。 8、软件必须依据真实的奔驰汽车 4S 店，结合三维虚拟现实技术及多媒体技术构建完整可操作的虚拟仿真奔驰 4S 店；包含 4S 店外景及环境、主流车型、维修车间、精品装饰。 9、软件必须包含教学资源模块，且教学资源模块不能为独立软件，该模块至少提供 50 种以上符合奔驰 MBCL 销售流程的教学资源，并且教学资源及其分类可通过管理模块进行添加、修改、删除。 10、软件须采用大数据分析系统，可查看每个学生的受训情况。 11、学生或教师必须以帐号形式登录软件，具备帐户及个人信息设置功能。 12、软件必须以 MBCL（Mercedes Benz China Limited）的销售流程、销售工具（FAB、CPR、ACE）、角色认知、管理制度等多个环节结合实际工作岗位的标准操作流程进行仿
----------------------	----------	--

		<p>真实训，注重工作层的操作与训练、责任的培养与练习。</p> <p>13、软件必须包含：品牌文化、漫游体验、销售准备、车辆销售、教学资源、理论考核、管理中心模块。</p> <p>二、详细要求：</p> <p>●1、品牌文化模块要求：</p> <p>1.1 品牌文化模块必须为软件的一部分，不能为独立的软件，必须包含奔驰名人；奔驰发展历程；车标含义；奔驰的核心价值、经营理念、价值观念；奔驰经典车型；主要乘用车车型等。</p> <p>1.2 必须包含电子教鞭功能：可在内容讲解过程中任意的画重点、难点；工具要包含：直线、虚线、矩形、圆形、多边形、笔刷，并且可设置颜色及细条粗细以满足不同需求。</p> <p>1.3 必须包含电子书签功能，便于查看学习进度。</p> <p>1.4 品牌文化模块必须为软件的一部分，不能为独立的软件。</p> <p>●2、漫游体验模块要求：</p> <p>2.1 可通过真实的奔驰虚拟4S店向受训者提供相关车型认知、环境体验及知识拓展等练习，以便于受训者对奔驰全方面的认识与了解。</p> <p>2.2 必须采用虚拟现实技术开发，通过三维仿真技术构建标准的奔驰4S店及场景、环境、主流车型、维修车间、精品装饰，使受训者身临其境。</p> <p>2.3 漫游体验模块必须为软件的一部分，不能为独立的软件。</p> <p>3、销售准备模块要求：</p>
--	--	--

		<p>3.1 必须包含 MBCL 新销售流程的结构；新销售流程的导入与推行；为何要提供世界一流的服务；成功销售顾问的行为准则；成功销售的前提。</p> <p>3.2 必须包含 MBCL 销售工具（FAB、CPR、ACE）；MBCL 销售顾问的角色认知（形象自检、声音运用技巧、素质要求）。</p> <p>3.3 销售准备模块必须为软件的一部分，不能为独立的软件。</p> <p>●4、车辆销售模块要求：</p> <p>4.1 必须包含 MBCL 的标准销售流程，获取顾客（背景和目 标、信息来源、成功互动标准、获取顾客流程）；到店接待（背景和目 标、顾客期望、成功标准、执行标准）；需求分析和产品展示（背景和目 标、顾客期望、成功标准、识别基本需求、确认顾客需求、产品展示技巧）；试乘试驾（背 景和目 标、顾客期望、成功标准、试驾前流程、流程执行参考、顾客试驾流程、总结体验流程）；报价和议价（背 景和目 标、解释价格并商定最终价格）；潜在顾客跟进（背 景和目 标、顾客期望、成功标准、确定并准备有效的跟进）；达成交易（背景和目 标、顾客期望、成功标准、管理交车流程和时间期望）；交车和回访（背景和目 标、顾客期望、交车准备的成功标准、交车过程的成功标准、交车之后回 访的成功标准）。</p> <p>4.2 模块中必须包含实训模式和考核模式，不同模式由老 师通过管理模块进行设置，实训模式和考核模式共计至少 15 个操作任务。</p> <p>4.3 考核模式下必须有倒计时和允许操作错误的步数功 能，且倒计时及步数可由老师进行设置。</p> <p>4.4 考核模式下必须具备自动评分功能，根据正确步骤与 学生操作步骤进行对比评分，并将所得分数存入数据库。</p>
--	--	--

		<p>4.5 教师必须可通过管理模块查看每个学生每个操作任务下的实际操作成绩，必须能对学生的操作成绩进行排名次，必须能将成绩导出为 Excel 文件。</p> <p>4.6 模块须支持大数据分析功能，可对每个学生不同实训任务下的操作情况进行分析，以便老师更好的掌握该学生的学习状况。</p> <p>4.7 车辆销售模块必须为软件的一部分，不能为独立的软件。</p> <p>●5、教学资源模块要求：</p> <p>5.1 必须包含至少 50 个教学资源。</p> <p>5.2 每个教学资源必须可独立查看。</p> <p>5.3 教学资源及分类可在管理模块中添加、修改、删除。</p> <p>5.4 每个教学资源必须符合奔驰 MBCL 销售流程。</p> <p>5.5 教学资源模块必须为软件的一部分，不能为独立的软件。</p> <p>●6、理论考核模块要求 1：</p> <p>6.1 至少提供 250 道以上奔驰汽车营销相关专业题库。</p> <p>6.2 必须支持学生自由练习功能；必须支持无纸化考核功能。</p> <p>6.3 必须支持电脑死机、重启、断电、程序意外退出等断线续答功能。</p> <p>6.4 必须支持 300 人同时考核的能力。</p> <p>6.5 必须支持局域网考核。</p> <p>6.6 必须支持单选题、多选题、判断题三种题型；必须支持任意题库或指定题库随机抽题。</p> <p>6.7 必须支持 50 道题每题 2 分及 100 道题每题 1 分模式</p> <p>6.8 必须支持自定义考核时间；必须支持题中包含图片及</p>
--	--	---

		<p>图片放大功能。</p> <p>●7、理论考核模块要求 2:</p> <p>7.1 必须支持习题和题库分类的添加、修改、删除功能。</p> <p>7.2 必须支持习题解析功能。</p> <p>7.3 必须支持 Excel 题库导入功能。</p> <p>7.4 必须支持成绩导出 Excel 功能。</p> <p>7.5 必须支持查看卷纸功能。</p> <p>7.6 必须支持成绩排名功能。</p> <p>7.7 必须运行流畅、无卡顿现象，不消耗内存。</p> <p>7.8 理论考核模块必须为软件的一部分，不能为独立的软件。</p> <p>●8、管理中心模块要求:</p> <p>8.1 必须具备用户管理功能，包含教师、学生、班级的添加、修改和删除，以及学生帐号的批量生成功能。</p> <p>8.2 必须具备实训管理功能，包含实训模式和考核模式切换；设置考核任务时间；设置考核任务重答模式及允许错误步数；必须可设置车辆销售模块中的任意任务是否能让 学生操作；必须能查询每个学生在车辆销售模块中每个任务的考核成绩，并且成绩必须能导出成 Excel 文件。</p> <p>8.3 必须具备教学资源管理功能，包含教学资源及分类的添加、修改、删除功能。</p> <p>8.4 必须具备理论考核管理功能，包含习题、题库分类的添加、修改、删除以及 Excel 题库导入功能。</p> <p>8.5 必须具备考试设置功能，包含考试添加、删除。</p> <p>8.6 必须具备成绩查询功能，包含成绩排名及将成绩导出 Excel 文件功能。</p>
--	--	--

注：在技术参数中，▲符号为重要参数条款，●符号为现场演示条款。

三、商务要求

(一) 交货时间：合同签订后 30 日内，中标人须将所有货物运抵采购人指定地点安装调试完毕并交付采购人验收。具体时间可由双方在合同中约定。

(二) 交货地点：成都汽车职业技术学校

(三) 付款方式：

1、合同签订前中标人须向采购人支付 5%履约保证金，质保期满后一次性无息退还。

2、合同签订后采购人预付合同总价的 30%货款给中标人；设备全部进场安装调试并经采购人验收合格后，中标人须向采购人出具合法有效完整的完税发票及凭证资料进行支付结算（如采购项目涉及进口设备需提供商检证明），采购人支付合同总价的 70%货款给中标人。

(四) 服务要求：

1、质保期为验收合格后两年，质保期内提供 7×24 小时维修电话服务，接故障电话后 2 小时内响应，24 小时内到达现场。故障报修后在 48 小时内未解决问题的，免费提供备货服务（所备货物必须与响应产品型号一致），备货服务在 15 个工作日内免费送至指定地点。

2、供应商提供的货物必须符合国家(行业)标准，以及本项目招标文件规定的质量、规格和性能的要求。如果供应商提供的产品的质量或规格与招标文件和供应商的投标文件不符，或证实产品是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的产品等，供应商应在接到采购人书面通知后 15 日历天内完成换货，因换货产生的费用由供应商承担，如因不合格产品给采购人造成损失，供应商还应承担赔偿责任。

3、供应商须为采购单位提供培训服务，包括设备的安装、调试、维护、使用，确保采购人完全掌握设备的各项功能。供应商为负责提供文字资料和讲义等培训资料，费用由供应商承担。

(五) 验收：

1、严格按照招标文件要求和中标供应商投标文件内容进行验收。

2、严格按照政府采购相关法律法规的要求进行验收。

3、采购人可根据项目情况邀请专家进行验收。