

重庆应用技术职业学院
新能源汽车创新创业实训中心建设项目
竞争性谈判文件

重庆应用技术职业学院制

2023 年 9 月 14 日

第一部分 谈判项目书

项目名称及编号：

新能源汽车创新创业实训中心建设 2023-X020

二、资格要求：

1. 须具有独立法人资格，具有独立承担民事责任的能力，具备合法有效的营业执照并通过年审。经营范围包含具有汽车教学设备制造或销售，教学设备制造或销售等。
2. 拥有固定的经营场所或售后服务常驻机构。
3. 具有良好的商业信誉、健全的财务会计制度和完善的售后服务体系。
4. 确保能够提供符合要求的合格产品，有稳定、强有力的技术维护队伍，能够提供及时、良好的售后服务。
5. 近三年内无行政处罚及重大违法违规记录。

三、产品质量及服务要求：

1. 所有产品必须符合国家相关法律法规要求。
2. 保质期内发生的质量问题由供货商免费负责解决。
3. 供应商须在竞谈书中单独提供一份切实可行的售后服务承诺书。
4. 竞谈文件要注明工期及质保时间，售后服务响应时间。
5. 竞谈文件一式肆份，壹正叁副。

四、设备名称、数量及参数要求：

序号	名称	品牌及规格型号	技术参数及要求	数量	单位	单 价 (元)	小计 (元)	备注
1	新能源驱动系统总成拆装台		1、可进行永磁同步电机的拆装实训； 2、认知永磁同步电机内部的结构及名称，认知电机的装配结构； 3、翻转架可 360 度轴向翻转。具有较大的拆装操作空间和稳定性；通过手摇杆可以使永磁同步电机处于轴向的不同位置保证轻松翻转，并可以在任意位置锁止，有利于对永磁同步电机的每一部分部件进行得心应手的拆装实训； 4、在拆装台架上可以进行永磁同步电机拆装和修理的实操，充分满足永磁同步电机解体、装复、调试、检验全过程的要求； 5、配有大面积接油盘，做到工具、废油、零部件不落地，培养良好的工作习惯； 6、配有新能源汽车增强现实 AR 教学系统 V1.0	1	台			
2	智能驾驶教学沙盘		沙盘景观：沙盘面积 4 平米。道路比例：1/36；建筑景观比例约 1:150；沙盘提供城市道路、绿化带、小区、城市标志建筑等交通场景。沙盘道路采用滤清马路专用仿真材料，材质耐磨美观，道路表面交通标志、标线符合交通线路设计规范，具有交通道路上的各种指示标志，如斑马线、转弯线等 沙盘材质： 沙盘材质：（1、复合木材；2、abs 工程搅拌；3、亚克力玻璃；4、模型专用油漆；5、模型专用小人路灯等模型；6、模型专用绿植草粉；7、地形挤塑板；8、5mmled 灯光；3mmled 灯光；9、12v、5v、3v 电源； 灯光电路：包含沙盘建筑灯光、景观灯光、路灯、装饰灯光、功能灯光、功能电路、电路中控箱等沙盘所有灯光及电路控制；	1	台			

			沙盘底座：内部龙骨4cm*4cm*0.2cm钢结构；12MM高密度盖板；1.5mmABS工程胶板封面。 4*4mm磁力轨道；小车检测地磁轨迹实现自动寻迹，通过变道器可实现道路选择与变道功能；					
3	绝缘工具套装		8件绝缘六角套筒，8mm-22mm 绝缘接杆，6” 绝缘T杆 绝缘快速脱落棘轮扳手，3/8 绝缘钢丝钳8” 绝缘尖嘴钳8” 绝缘斜嘴钳6” 绝缘剪刀 4件绝缘十字螺丝批，P H0-3 4件绝缘十字螺丝批，P Z0-3 8件绝缘一字螺丝批，S 2.5-10 测电笔，220V-250V 绝缘螺丝批套筒，4mm-14mm	1	台			
4	故障诊断仪器		产品型号：MS908S 操作系统：Android4.4.2，Kitkat操作系统 处理器类型：三星Exynos 六核处理器（1.3GHz A7 四核 + 1.7GHz A15 双核） 存储器：2GB RAM & 64GB 板上存储器 电池容量：11000 毫安 3.7 V 锂聚合物电池 显示器：9.7 英寸 LCD 电容式触摸屏，1024x768P 分辨率 摄像头：后置 800 万像素带闪光灯及自动对焦 通信接口：USB / 高清 / 投影视频 通讯方式：USB / 蓝牙 升级方式：WIFI 无线升级 重量/厚度：1.42kg/50mm VIN 码识别方式：自动识别 配置接口：OTG 工作温度：0 至 50° C 储存温度：-20 至 60°C（-4 至 140° F）	1	台			

5	新能源汽车维修工具车绝缘工具组套		2 件绝缘开口扳手 10-12MM 2 件绝缘单梅花扳手 10, 12MM 1 件内六角扳手 4 件绝缘六角长套筒 8,10,14, 17MM 8 件绝缘六角套筒 8-22MM 12 件绝缘螺丝批六角套筒 4-14MM 3 件绝缘附件 1 件绝缘棘轮扳手 3/8 8 件绝缘十字螺丝批 8 件绝缘一字螺丝批 1 件测电笔. 5 件绝缘钳子(钢丝钳, 尖嘴钳, 斜嘴钳, 剪刀, 剥线钳等一套装备	1	台			
6	新能源充电桩		交流输入电压范围(V) 220 ± 15% 频率范围(Hz) 45-66 输出电压范围(V) 220 输出功率(KW))7 充电枪长(M)3. 5M 运行指示 电源、充电、故障 人机显示 4. 3 寸显示屏 充电操作 刷卡/扫码 计量方式 分时计费 通讯方式 以太网(标准通讯协议) 散热控制 自然冷却 防护等级 IP54 漏电保护(mA) 30 可靠性(MTBF) 50000 安装方式 壁挂/立柱 走线方式 上(下)进线 海拔(m) ≤2000 工作温度(C) -20~50 存储温度(C) -40 70 平均相对湿度 5% ^95%	1	台			
7	电动动力BMS管理实验		采用电动动力BMS管理系统实物为基础, 适用于电动动力BMS管理系统的构造与维修实训教学, 具有实物展示功能和动态实训功能。使老师讲授和组织实训教学更方便, 提高学生分析和解决动手实际问题的能力。 【产品概述】 本平台以电动动力BMS管理系统实物为基础, 用于电电动动力BMS管理系统的组成结构、	1	台			

	台架		工作原理、故障设置、故障诊断、综合分析、检测、排除和实际测量等实践性教学以及各种动态工况演示考核使用；适用于中、高等职业学院和培训机构理论与维修实训教学需要。 【产品组成】 1、电动动力 BMS 管理系统采用纯电动汽车磷酸铁锂管理控制系统实物为基础 2、采用原厂检测控制面板、BMS 电池管理控制单元、BMS 信息显示屏、电池组。 【功能特点】 一、展示功能： 1、在电动动力 BMS 管理系统基础上，配备各相关辅助系统按原车位置合理排布，充分展示电动动力 BMS 管理系统和相关工作附件的结构与工作原理； 2、面板绘有彩色喷绘的工作电路图(与原车电路图相对应)可提高学员识图、读图、画图等学习能力； 二、动态运行功能： 1、可动态监测每个单节电池电压、动态估计电池组容量、动态监测电池组温度、动态显示所有电池组信息、按键实时处理、动态监测总回路电流、动态报警指示、充电实时控制等。 2、学员可直观对照电动动力 BMS 管理结构原理图和实物，认识和分析纯电动汽车电池组管理系统的工作原理。 三、检测功能： 实训台面板上安装有检测端子,使学生在不拔下元件插头,不破坏原车线束的情况下直接在面板上检测电动汽车-BMS 电池管理系统各元器件的电信号进行分析。 四、配置故障设置实训功能：					
8	锂电池教学实验		一、展示功能： 1、在单体电池组系统基础上，配备各相关辅助系统按原车位置合理排布，充分展示单体电池组搭接系统和相关工作附件的结构与工作原理； 2、面板绘有彩色喷绘的工作电路图(与原车电路图相对应)可	1	台			

台架		提高学员识图、读图、画图等学习能力； 二、动态运行功能： 1、汽车各单体电池单个固定在平台，固定方式与实车相同，让学员在拆装过程中掌握高压系统部件拆装的要点和安全的防护。 2、配备 BMS 管理系统，学员可搭接锂电池单体电池组成模组，BMS 信息显示屏可以观察充放电过程各项参数，掌握动力电池包充放电过程控制逻辑和主要部件参数变化规律。 3、BMS 管理系统连接的各项数据，电压、温度等都可在 BMS 显示屏中显示，可判断学生在搭接过程中是否连接正确。 4、面板上安装有锂电池单体电池外接式端子，可对单个锂电池进行实时检测充放过程中的电压差等参数。 5、单体电池连接的各导线之间都跨接有和电池等额的熔断丝，学员在搭接过程中如发生错误则不会对电池及其他器件造成损坏。 6、搭接完成后，可进行对锂电池的充放电演示等。 三、检测功能： 实训台面板上安装有检测端子，使学生在不拔下元件插头，不破坏原车线束的情况下直接在面板上检测单体电池组系统各元器件的电信号进行分析。如电阻、电压、电流、频率、波形信号等； 四、实训项目： 1、锂电池单体电池组系统的连接方式，可进行器件连接的实际操作； 2、锂电池单体电池组系统部件的检测维修方式； 3、锂电池单体电池组的参数变化； 4、锂电池单体电池组的故障诊断与检测； 5、锂电池单体电池组的拆装与检查；					
----	--	---	--	--	--	--	--

9	绝缘地胶		耐压：10KV 厚度：5mm 尺寸：1*5M 颜色：黑/绿	1	台			
10	智能网联激光雷达实训小车		主要包含公交车或私家车（选配） 1、前照明、刹车灯、左右转向灯自动变换； 3、自动识别交通信号灯和标志 4、ZIGBEE 无线控制： ZIGbee 通讯板： 工作电压：3-5v； 传输距离：12 米； 2. 4GHz IEEE802. 15. 4 协议； 5、二次开发内容支持自动变速（p 档、1-6 档变速） 6、红外障碍物监测防碰撞 7、自适应巡航 9、自动变道 10、支持二次开源参数自定义； 11、仿真外观，可定制； 12、3. 7v 供电可反复充电；	2	台			
合计								

备注：以上功能仅供参考，报价产品达到或优于以上参数即可，参与竞谈单位根据以上功能需求，提供自有品牌产品的详细技术方案，技术方案中提供详细的功能描述、技术参数。

五、最终报价及相关文件要求：

（一）报价文件格式

序号	产品名称	品牌	规格型号	详细技术参数	数量	单位	单价（元）	小计（元）	备注
1									
2									
3									
4	合计	大写： (小写：¥000,000.00)							

（二）技术文件格式

序号	产品名称	品牌	规格型号	招标参考参数	投标产品参数	偏离	说明	备注

投标相关文件要求：

1. 所有报价均以人民币最终报价，含设备费用、安装调试费、运费、清洁费、退换货费、税费(采购的物资项目提供 13%增值税普通发票)、售后服务等全部费用。报价文件中须提供详细报价清单并提供安装调试时间，并满足项目建设方案技术要求。竞谈现场需单独提供一份标书 PDF 格式扫描件（含一份 U 盘存储的技术、资质、同类业绩合同、谈判代表的授权和社保等文件盖章件电子档）。

2. 竞价人须在竞价文件中单独提供一份切实可行的售后服务承诺书，明确质保期内、外的服务条款。

3. 竞价人在投标的同时请附上企业现行合法有效的营业执照原件（或营业执照公证件）及复印件（盖公章）以及售后服务承诺等相关证明。

4. 如竞价人单位法定代表人未能到现场参与，委托单位其他人员参与竞谈的，需提供法定代表人授权委托书及竞谈人在本公司购买的近 6 个月社保证明。

5. ★标书中报价文件和技术文件须分别单独封装；其中报价文件含详细设备清单报价；技术文件中须含有资质、竞价人提供类似业绩合同复印件（加盖单位公章）或竞价人提供厂家类似业绩合同复印件并同时提供原厂授权及售后承诺书（加盖厂家公章）、谈判代表的授权和社保、详细清单、技术参数偏离表、建设方案和售后服务方案等，技术文件中不得有产品报价；投标现场提供一份 U 盘存储的资质、竞价人提供类似业绩合同复印件（加盖单位公章）或竞价人提供厂家类似业绩合同复印件并同时提供原厂授权及售后承诺书（加盖厂家公章）、谈判代表的授权和社保等文件盖章件电子档。

六、交货及货款的结算方式：

在合同签订后，严格按照院方指定的时间、地点安装调试完毕，并作好人员培训等相关工作，经验收合格后支付总货款的 95 %，余款 5%在质保期满后支付。

七、谈判有关说明：

1. 谈判地点：重庆人文科技学院后勤处一楼会议室。

2. 谈判时间：2023 年 9 月 21 日下午 14 时。

3. 有关规定：超过谈判截止时间、不密封的谈判文件或不按《谈判文件》规定提交相关资质的谈判，我处恕不接受。

八、联系人及联系方式：

九、凡涉及本次谈判文件的解释权归竞争性谈判管理小组。

十、一切与谈判有关费用，均由竞谈人自理。

十一、投标保证金：5000 元（大写：伍仟元整）于开标前汇入如下账户：

单 位：重庆应用技术职业学院

开户行：工商银行重庆合阳支行

账 号：3100094019200114090

★竞谈现场提供一份纸质投标保证金回执单

未中标的投标人的投标保证金将于定标后的 7 个工作日内予以退还（不计利息），中标人的投标保证金，自动转为履约保证金，采购方和使用单位对项目共同验收合格后退还投标保证金（不计利息）。

如投标人发生下列情况之一时，投标保证金不退还：

1. 中标人未能在规定期限内提交履约担保或签订合同协议。

2. 开标后投标人在投标有效期内撤回投标。

3. 投标人有违纪违规现象的。

第二部分 竞争性谈判相关附件

附件 1：买卖合同主要条款

买卖合同主要条款

甲方（买方）：

乙方（卖方）：

甲乙双方就甲方向乙方购买_____事宜，经友好协商一致，达成如下条款供双方遵守：

（注：以下内容为本买卖合同的主要条款）

一、标的物情况及价格

（二）合同总价格为（大写）：_____（小写：¥000,000.00），本价格包含产品（设备）价格、运输费、搬运费、质保期内售后服务费、退换货运费、清洁费、安装调试费（设备）、税金等全部费用在内，除本合同约定外，乙方不得要求甲方另行支付任何费用。

（三）乙方承诺本合同销售产品（设备）单价不高于乙方销售给第三人的价格或市场平均价格（含网络销售平台平均价格）。若甲方发现向乙方购买的产品（设备）单价高于第三人的购买价格或市场平均价格，则乙方按高出部分的两倍向甲方支付违约金。价格承诺期为 ____年__月__日起至____年__月__日止。

三、交货时间

甲乙双方签订合同后，乙方须在____年__月__日之前将甲方订购的产品送到甲方指定的地点（设备须在此期限按要求安装完毕，并能投入正常使用）并经甲方验收合格。否则每延迟一日，按合同价款的千分之五向甲方支付违约金。乙方逾期十日仍不能交货的，甲方有权解除合同，尚未支付的货款不予支付，已经支付的货款乙方须全额返还，同时乙方须按本合同交易总金额的 20%向甲方承担违约金。

六、付款方式

（一）乙方将全部产品（设备）送达甲方指定地点（设备须安装调试完毕），经甲方代表验收合格，在验收单上签字确认后，甲方向乙方支付合同总金额的 95 %，质保期满后支付余款（因乙方未能按本合同约定提供售后质保服务，质保金应扣除部分除外）。

（四）在甲方支付合同款项前，乙方须向甲方送交合法有效的全额增值税**普通**发票。若乙方未按期送交合法有效的全额发票，则甲方付款时间自动顺延，甲方不承担迟延付款的任何责任。

七、售后服务

1、所有物品自验收合格之日起____年为质保期。质保期内产品（设备）出现质量问题，乙方必须无条件免费维修或更换。

2、乙方在质保期内接到甲方维修、换货、技术支持等售后服务需求的电话、短信息或电子邮件通知后，乙方需在 2 小时内作出售后服务承诺，并在 24 小时内上门服务。

（备注：《买卖合同》的其他条款详见届时双方签订的合同）

附件 2：谈判申请及声明

致：_____（竞争性谈判人）

根据贵方项目编号_____的谈判文件，我方正式提交响应性文件正本壹份，副本叁份。

据此函，签字人兹同意如下：

1. 我方同意提供贵方可能要求的与本次谈判有关的任何证据或资料。

2. 一旦我方成交，我方承诺将根据谈判文件与贵方签订书面合同，并严格履行合同义务。

3. 我方指派_____（姓名）（身份证号码：_____）为我方全权代表，代表我方参加贵方本次项目的竞争性谈判活动，负责处理与本次竞争性谈判相关的一切事宜。

4. 我方决不提供虚假材料谋取成交，决不采取不正当手段诋毁、排挤其他竞价人，决不与竞争性谈判人、其它竞价人恶意串通，决不向竞争性谈判人及谈判小组进行商业贿赂。如有违反，我方无条件同意贵方不退还我方已交纳的竞争性谈判保证金，赔偿竞争性谈判人因此遭受的全部损失，并接受相关管理部门的处罚。

5. 与本申请有关的正式通讯地址为：

地 址：

电 话：

传 真：

电子邮箱：

法定代表人（签字）：

竞价人（盖章）：

日 期：_____年____月____日

附件 3：法定代表人授权委托书

法定代表人授权委托书

本授权委托书声明：我_____（姓名）（身份证号码：_____）系_____（竞价人名称）的法定代表人，现授权委托 _____（姓名）（身份证号码：_____）为我公司代理人，参加_____（竞争性谈判人）的_____竞争性谈判活动。代理人在谈判、合同签订过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我本人及我单位均予以承认并承担与之相关的一切法律后果。

代理人无转委托。特此委托。

代理人：_____ 性别：_____ 年龄：_____

单位：_____ 部门：_____ 职务：_____

竞价人：（盖章）

法定代表人：（签字或盖章）

日期：_____年____月____日

（粘贴双方身份证复印件）