**禹州市中等专业学校全民振兴工程**

**新能源汽车运用与维修改造提升工程项目**

**（不见面开标）**

**竞争性谈判文件**

**采购编号： YZCG-DLT2021138**

**采购单位：禹州市中等专业学校**

**代理机构：中海域安项目管理咨询有限公司**

**二〇二一年十二月**

**目 录**

**第一章 谈判邀请**

**第二章 采购需求**

**第三章 供应商须知前附表**

**第四章 供应商须知**

一、概念释义

二、采购文件说明

三、响应文件的编制

四、响应文件的递交

五、谈判和评审

六、确认成交供应商和授予合同

**第五章 政府采购政策功能**

**第六章 对响应文件审查与评审**

**第七章 拟签订合同文本**

**第八章 响应文件有关格式**

**第一章 谈判邀请**

中海域安项目管理咨询有限公司受禹州市中等专业学校的委托，就“禹州市中等专业学校全民振兴工程新能源汽车运用与维修改造提升工程项目”进行竞争性谈判，欢迎合格的投标人前来投标。

**一、项目基本情况**

1、采购人：禹州市中等专业学校

2、项目名称：禹州市中等专业学校全民振兴工程新能源汽车运用与维修改造提升工程项目

3、采购编号：YZCG-DLT2021138

4、项目需求：禹州市中等专业学校全民振兴工程新能源汽车运用与维修改造提升工程项目

（详见谈判文件）

5、采购预算：1611338.00元

6、交付（服务、完工）时间：签订合同后45日内完成

**二、需要落实的政府采购政策**

本项目落实节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小企业、监狱企业发展等政府采购政策。

**三、供应商资格要求**

1、符合《政府采购法》第二十二条之规定，具有独立法人资格且具有相应的经营范围（以营业执照为准）；

2、本项目不接受联合体投标。

**四、获取谈判文件的方式**

（一）持CA数字认证证书，登录《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》“系统用户注册”入口http://ggzy.xuchang.gov.cn:8088/ggzy/eps/public

/RegistAllJcxx.html）进行免费注册登记（详见“常见问题解答-诚信库网上注册相关资料下载”）；

（二）在谈判响应截止时间前均可登录《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》“投标人/供应商登录”入口（http://ggzy.xuchang.gov.cn:8088/ggzy/）自行免费下载竞争性谈判文件（详见“常见问题解答-交易系统操作手册”）。

（三）谈判文件每份售价人民币0元。

**五、响应文件提交截止时间及谈判响应截止时间、谈判时间**

1、响应文件提交截止时间及谈判响应截止时间、谈判时间：2021年12月29日10：30 （北京时间），逾期送达或不符合规定的响应文件恕不接受。

2、响应文件开启时间：同响应文件提交截止时间。

**六、谈判响应文件开启**

（一）谈判响应文件开启地点：禹州市公共资源交易中心九楼第二开标室。（本项目采用远程不见面谈判，供应商无须到达现场）。

（二） 本项目为全流程电子化交易项目，供应商须提交电子响应文件。

1、加密电子响应文件（.file格式）须在响应文件提交截止时间（谈判响应截止时间）前通过《全国公共资源交易平台(河南省▪许昌市)》公共资源交易系统成功上传。

2、谈判响应截止时间前，供应商应登录不见面开标大厅，按照谈判响应截止时间准时参加线上响应文件开启，在系统规定时间内对电子响应文件进行远程解密，未在规定时间内解密或因供应商原因解密失败的，其响应文件将被拒绝。

3、不见面开标大厅登录：供应商使用CA数字证书登录全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）——进入公共资源交易系统（http://ggzy.xuchang.gov.cn:8088/ggzy/）——点击“项目信息——项目名称”——在系统操作导航栏点击“开标——不见面开标大厅”。

**七、本次谈判公告同时在《河南省政府采购网》、《许昌市政府采购网》、《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》发布等。**

**八、代理机构及采购单位地址、联系人、联系电话**

采购单位：禹州市中等专业学校

地址：禹州市药城路北段

联系人：王先生

联系电话： 0374-8816068

代理机构：中海域安项目管理咨询有限公司

地址：禹州市学府春天西门

联系人：胡女士

联系电话：0374-2767888

监督单位：禹州市政府采购监督管理办公室

**温馨提示：**

**本项目为全流程电子化交易项目，请认真阅读谈判文件，并注意以下事项。**

**1.供应商应按谈判文件规定编制、提交、解密电子响应文件。**

**2.电子文件下载、制作、提交期间和远程不见面谈判（**电子响应文件的解密**）环节，供应商须使用同一个CA数字证书（证书须在有效期内并可正常使用）。**

**3.电子响应文件的制作**

3.1 供应商登录《全国公共资源交易平台(河南省▪许昌市)》公共资源交易系统（http://221.14.6.70:8088/ggzy/）下载“许昌投标文件制作系统SEARUN 最新版本”，按谈判文件要求制作电子响应文件。

电子响应文件的制作，参考《全国公共资源交易平台(河南省▪许昌市)》公共资源交易系统——组件下载——交易系统操作手册（投标人、供应商）。

3.2 供应商须将谈判文件要求的资质、业绩、荣誉及相关人员证明材料等资料原件扫描件（或图片）制作到所提交的电子响应文件中。

3.3供应商对同一项目多个标段进行响应的，应分别下载所投标段的谈判文件，按标段制作电子响应文件，并按谈判文件要求在相应位置加盖供应商电子印章和法人电子印章。

一个标段对应生成一个文件夹（xxxx项目xx标段）,其中后缀名为“.file”的文件用于电子投标使用。

**4.加密电子响应文件的提交**

4.1加密电子响应文件应按规定在谈判响应截止时间（谈判时间）之前成功提交至《全国公共资源交易平台(河南省▪许昌市)》公共资源交易系统（http://221.14.6.70:8088/ggzy/）。

供应商应充分考虑并预留技术处理和上传数据所需时间。

4.2 供应商对同一项目多个标段进行响应的，加密电子响应文件应按标段分别提交。

4.3 加密电子响应文件成功提交后，《全国公共资源交易平台(河南省▪许昌市)》公共资源交易系统（http://221.14.6.70:8088/ggzy/）生成“投标文件提交回执单”。

**5.远程不见面谈判（电子响应文件的解密）**

5.1供应商应熟悉《许昌市不见面操作手册》，并提前设置不见面开标浏览器（设置流程详见《许昌市不见面操作手册》）。

5.2 《许昌市不见面操作手册》下载路径：全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）—“资料下载”栏目。

5.3谈判响应截止时间前供应商应登录本项目不见面开标大厅，按照谈判文件规定的时间准时参加线上响应文件开启。

5.4供应商对线上响应文件开启过程和开标记录如有疑义，可在本项目不见面开标大厅“文字互动”对话框或“新增质疑”处在线提出询问。

5.5根据采购代理机构在“文字互动”对话框的通知，供应商选择功能栏“解密环节”按钮进行电子响应文件解密（供应商解密应自采购代理机构点击“开标”按钮后2个小时内完成）。供应商未在规定时间内解密或因供应商原因解密失败的，其响应文件将被拒绝。

5.6项目远程不见面响应文件开启活动结束时，供应商应在《开标记录表》上进行电子签章。供应商未签章的，视同认可线上响应文件开启结果。

**6.评审依据**

6.1全流程电子化交易（不见面谈判）项目，谈判小组以成功上传、解密的电子响应文件为依据评审。

6.2 评审期间，供应商应保持通讯手机畅通，并根据谈判小组要求在规定时间内提供：

（1）最后报价（加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字）；

提交方式：供应商须使用CA数字证书登录《全国公共资源交易平台(河南省▪许昌市)》公共资源交易系统（http://ggzy.xuchang.gov.cn:8088/ggzy/）进行最后报价，最后报价应包括：①总报价②分项报价。

注：①谈判小组要求供应商提交最后报价时，在谈判小组规定时间内，供应商未提交最后报价则以其初次提交响应文件报价为最后报价。

②谈判文件第二章“采购需求”中“采购清单”以工程量清单提供的，供应商应以工程量清单方式提交最后报价。

③请供应商根据项目情况，可提前准备分项报价。

（2）谈判小组如要求供应商提供“澄清、说明或者更正”；“按照谈判文件的变动情况和谈判小组的要求重新提交响应文件”；“最终设计方案或解决方案”的，供应商提供的书面材料应加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字后通过电子邮件形式提供。

**第二章 采购需求**

**一、采购需求概况、技术参数**

为达成新能源汽车运用与维修高技能人才培养基地建设，新能源汽修专业社会人员培训与理实一体化的学生教学，培养高素质高水平新能源汽车运用与维修的专业型技能人才。需要采购的设备都是高技能人才培训基本建设项目建设必须的设备，包含新能源整车实训平台等一批新能源专业相关实训设备。要求所购设备均是全新符合国家标准并且符合高技能人才培训体系实训要求。

实训室分项价格

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 项目书序号 | 单位 | 数量 | 单价(元) | 总价(元) |
| 一．新能源汽车实训室 | | | | | | |
| 1 | 故障诊断仪器 | 3 | 台 | 1 |  |  |
| 2 | 油液回收机 | 4 | 台 | 1 |  |  |
| 3 | 油液加注机 | 5 | 台 | 1 |  |  |
| 4 | 冷却液回收与加注机 | 6 | 台 | 1 |  |  |
| 5 | 万用表 | 7 | 台 | 1 |  |  |
| 6 | 绝缘测试仪 | 8 | 台 | 1 |  |  |
| 7 | 接地电阻仪 | 9 | 台 | 1 |  |  |
| 8 | 防护套装 | 10 | 套 | 2 |  |  |
| 9 | 工位安全保护套装 | 11 | 套 | 1 |  |  |
| 10 | 一体化集成工量具套装 | 12 | 套 | 1 |  |  |
| 11 | 工作台 | 14 | 张 | 1 |  |  |
| 12 | 车辆举升机 | 15 | 台 | 1 |  |  |
| 13 | 车辆检测电气台 | 16 | 台 | 1 |  |  |
| 14 | 手持示波器 | 17 | 台 | 1 |  |  |
| 15 | 万用接线盒 | 18 | 套 | 1 |  |  |
| 16 | UTV低速实验套件（适用于电动车） | 21 | 台 | 1 |  |  |
| 17 | 纯电动汽车电动空调实训台 | 27 | 台 | 1 |  |  |
| 18 | 混合动力汽车电机控制系统实训台 | 34 | 台 | 1 |  |  |
| 19 | 混合动力汽车空调系统实训台 | 35 | 台 | 1 |  |  |
| 20 | 混合动力汽车助力转向系统实训台 | 36 | 台 | 1 |  |  |
| 21 | 混合动力汽车仿真实训台 | 38 | 台 | 1 |  |  |
| 22 | 动力总成拆装平台 | 40 | 台 | 1 |  |  |
| 23 | 充电设备装配与调试实训台 | 41 | 台 | 1 |  |  |
| 24 | 新能源汽车整车实训平台 | 42 | 台 | 1 |  |  |
| 25 | VBS汽车智能实训系统-整车控制系统 | 43 | 套 | 1 |  |  |
| 26 | T-box汽车整车控制系统故障考训盒 | 44 | 套 | 1 |  |  |
| 27 | 交流立式充电桩 | 45 | 台 | 1 |  |  |
| 28 | 双立柱举升机 | 46 | 台 | 1 |  |  |
| 29 | 动力电池液压举升机 | 47 | 台 | 1 |  |  |
| 30 | 电池性能实验台 | 51 | 台 | 1 |  |  |
| 31 | 新能源汽车电池结构原理认知套装 | 52 | 套 | 1 |  |  |
| 32 | 新能源汽车电机结构原理认知与拆装实训套装 | 54 | 套 | 1 |  |  |
| 33 | 新能源汽车故障诊断仪 | 61 | 台 | 2 |  |  |
| 合 计 | |  | | | | |

技术参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 故障诊断仪器 | １、具备纯电动汽车动力电池管理系统、电池热管理控制器系统、低压电池管理系统、DC-DC总成系统、 主控制器系统、电机控制器系统读码、清码、读取数据流完整信息和进行执行元件驱动诊断、编程等基本功能。  2、操作系统 Android TM 4.0, Ice Cream Sandwich 操作系统  3、处理器 Exynos 四核处理器 1.4GHz  4、存储器 ≧2GB RAM & 32GB 板上存储器  5、显示器 9.7 英寸 LED 电容式觉摸屏，1024x768P 分辨率  6、解码器VCI 设备可通过测试主线连接 OBD II/EOBD 兼容车辆并获得供电。通过测试主线建立 VCI 设备与车辆之间的通信后，VCI 设备可将接收到的车辆数据传送平板诊断设备 |
| 2 | 油液回收机 | 设备配置大范围油液收集盆、防止油液滴漏地面，方便油液加注或易损件更换。回收机储油桶不低于30L。回收机配置脚轮和扶手，移动方便。 |
| 3 | 油液加注机 | 一、产品要求 （1）设备采用电子称重传感器计量,微电脑控制精确等量，内部采用模块设计,故障率极低,在短时间内自动完成油液更换与加注等。 （2）全自动识别进出油方向，智能转换自动变速箱进出油方向。 （3）全自动完成新旧油液更换功能。 （4）全自动型智能电子控制新、旧油高精度等量交换。 （5）油压直接显示，大屏液晶显示屏导航操作,简单实用。 （6）多种专用接头,适用各类纯电动汽车车型，有效解决手工更换变速箱油不彻底的问题。 二、产品功能 工作温度：-10℃~+40℃ 相对湿度：＜85% 压力表：0~150psi 滤清器精度：5μm 油箱：≧20L x 2 等量交换误差：±100克 噪音：<70db |
| 4 | 冷却液回收与加注机 | 一、产品要求 （1）液晶中文显示屏,操作简单实用；具有：回收旧液功能、加注新液功能、循环清洗功能、排完旧油桶功能、排完新油桶功能、加压检漏功能、加注压力过高保护功能、管路抽真空功能等。 （2）背景灯光显示窗便于观察新旧液回收加注速率及颜色对比情况。 （3）实现冷却液更换自动操作，解决手动操作更换冷却液费时的弊端,有效提高工作效率。  二、产品功能 电压：DC12V 工作气压：≤6bar 最大功率： ≧150W |
| 5 | 万用表 | 功能要求  可测试直流电压（DC1000V）、交流电压（AC750V）、电阻、电容、频率、直流电流、交流电流、二极管测试、通断报警、低压显示、单位符号显示、数据保持、自动关机、过载保护、输入阻抗、采样频率、交流频响、操作方式、显示计数、电源等功能。  技术参数  直流电压V   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 量程 | 分辨力 | 准确度：±（%读数+字数） | | 6V | 0.001V | ±（0.5%+2） | | 60V | 0.01V | | 600V | 0.1V | | 1000V | 1V | ±（1%+2） |   输入阻抗：约为10MΩ  过载保护：1000V  交流电压   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 量程 | 分辨力 | 准确度：±（%读数+字数） | | | 6V | 0.001V | 40Hz~400Hz | 400Hz~1KHz | | 60V | 0.01V | ±（1%+3） | ±（2%+3） | | 600V | 0.1V | | 1000V | 1V | ±（1.2%+3） | ±（2.5%+3） |   输入阻抗：约为10MΩ  过载保护：1000V  显示：真有效值，适用于量程的10%至100% |
| 6 | 绝缘测试仪 | 绝缘测试仪： 1、0.1 MΩ 至 10 GΩ的绝缘测试。 2、绝缘测试电压100 V、250 V、500 V 和 1000 V。 3、具有PI极化指数测量，设置任意两点时间，自动测量电阻比率。 4、COMP比较功能，可以设置绝缘电阻上下值，并有超差提示。 5、短路电流约2mA。 6、符合国际电工委员会IEC61557\_1/ IEC61557\_2/ IEC61557\_4认证。 7、仪表符合UL及CE欧洲共同体（European Union）标准。 |
| 7 | 接地电阻仪 | 采用最新数字及微处理技术，具有独特的抗干扰能力和环境适应能力，重复测试一致性好，确保长年测量的高精度、高稳定性和高可靠性。 |
| 8 | 防护套装 | 人员防护套装包括绝缘手套、耐磨手套、绝缘鞋、护目镜、安全帽等各1套。 1、绝缘手套：天然橡胶制成，耐压等级1KV。 2、耐磨手套：符合人体工程学设计；可降低潜在的危险，如：刀割等；可清洗。 3、绝缘鞋：防砸电绝缘；双密度聚氨酯（PU）一次成型鞋底，大底致密耐磨，中底柔软舒适配合防滑设计穿着舒适安全。柔软型全封闭鞋舌，有效防止飞溅液体进入。 4、护目镜：防冲击物，如打磨，研磨等。防化学物，如电镀，喷漆等。防光辐射，如红外线、紫外线等。防热辐射，如电火花，热辐射等。 5、安全帽：绝缘，防撞减震，防喷溅，抗撕裂， 安全帽采用 ABS 硬质材质，无毒、无味、无任何刺激。 |
| 9 | 工位安全保护套装 | 工位安全保护套装包括警示牌、隔离带套装、绝缘防护垫等各1套。 1、警示牌：绝缘材质制作，表面喷涂"危险，请勿靠近”字样与带电符号。 2、隔离带套装：可再次利用，对操作空间进行隔离；最长5m；可伸缩，每套6根围成一个工位。 3、绝缘防护垫：最高耐压10KV，尺寸：5m x 1m x 5mm （长x宽x厚度) |
| 10 | 一体化集成工量具套装 | 包含 7 抽屉柜形多功能工具手推车、三层零件车。  1/2"六角短套筒：8-24,27,30,32mm  1/2"六角长套筒:10,12,13,14,17,19mm  1/2"气动套筒:17,19,21,23mm  1/2"系列 L 型扳手:250mm  接杆:1/2"\*5",1/2"\*10"  套筒转接头:1/2"M\*3/8"F  万向接头:12.5mm  快速棘轮扳手:12.5mm  工作灯,充电线，油封安装工具  橡皮锤子：30mm，45mm  1/4"六角长套筒：4-8mm,10mm  1/4"六角短套筒（13 件）:4,4.5,5,5.5,6-14mm  3/8"六角套筒:8-19mm  长套筒:10-15,17,19mm  L 型内六角扳手:1.5，2，2.5，3，4，5，6，8，10  套筒：14，16，18mm  游标卡尺（带深度 0-300mm）、钢直尺（0-300mm）,棘  轮扳手（大）,棘轮扳手（中），棘轮扳手（小），旋  具批头（12 个），转接头，转向接杆，转向接头  10mm 系列旋具套筒：T10，T15，T30，T40，T45，T50，  T55，H3，H5，H6，H7，H10，PH1，PH2，PH3，  P21,P22,P23,FD5.5,FD7  内花键套筒:E8,E10,E11,E12,E14,E16,E18  双梅花扳  手:8\*10mm,10\*12mm,14\*15mm,16\*17mm,18\*19mm  两用扳手:8-19mm  豪华型 S2 穿心螺丝批:一字 6\*100mm,十字 PH#2\*10mm  钳子:6"尖嘴钳,8"鲤鱼钳,10"水泵钳  绝缘电工胶布  十字螺丝  批:PH0\*60mm,PH1\*80mm,PH2\*100mm,PH3\*150mm  一字螺丝批：  0.42\*2.5\*75mm,0.8\*4\*100mm,1\*5.5\*125mm,1.2\*6.5\*1  50mm  绝缘开口扳手:8mm，10mm，12-15mm  剥线钳,预制式扭力扳手(60-340N.m),预制式扭力扳手  (5-25N.m),胎纹笔,冰点测试仪,卡箍钳,卡簧钳（弯  头）,深度尺,大一字螺丝批,卡簧钳（直头）  油壶,刮刀,预制式扭矩扳手,拉拔器,磁力棒,异形钳,  水管堵头（长，短），橡皮水管堵头（15 长，15 短，  16 长，16 短，20 长，20 短）  手摇简式千斤顶,密封性测试水管（长）,密封性测试水  管（短）,胎压表,手摇简式千斤顶摇把,基准尺,生料带,  气嘴头,胎压表气嘴头 |
| 11 | 工作台 | 充电装调模块绝缘工作台  1、工作台台面选用实木材质，配2层抽屉。 2、配有螺丝分类存放盒  3、桌面采用防静电材料，尺寸（长\*宽\*高）：≥1500\*750\*850mm |
| 12 | 车辆举升机 | 1.采用无底架龙门式结构，不对称臂设计，不阻碍地面空间。 2.优质液压及电气元件，无渗油，低噪音，持久耐用。 3.采用钢丝绳平衡系统，设备平稳可靠。 4.采用机械、液压及防暴阀保险装置，并设有防撞顶安全保护杠，设备安全可靠。 5.国产液压泵站。 6.举升重量为 ≧4.0T。 7.举升高度为98-1830mm。 8.立柱内侧宽度为 ≧2800mm。 9.机架高度为 ≧3766mm。 10.合资液压泵、380V。 |
| 13 | 车辆检测电气台 | 产品简介 平台可与纯电动汽车进行无损互联，实现纯电动汽车高压控制系统电信号在线检测。 二、技术参数 1.检测平台可与纯电动汽车高压控制系统无损对接安装，不破坏原车上的任何线束，并进行原车电信号的检测。 2.检测平台故障设置类型包含断路、信号对地短路、虚接等故障，故障设置数量点可根据实际需求变动。 3.平台支持无线或有线通讯方式进行故障设置操作，可在故障设置与检测平台PC端或移动端APP设置故障。 4.检测平台可进行插件连接端子电信号检测功能，配备系统控制单元及传感器执行器的插头图形面板。 5.平台配置43寸多媒体显示屏，具备HDMI接口，支持PC设备在线投屏。  6.设备箱体表面喷涂高附着力磨砂黑色烤漆，工艺精湛，美观大方。 7.平台配套的智能教学系统具有资源、考试、维修手册等功能。  8.资源分为内置资源和本地资源，可播放可视化资源或查看文本资源，本地资源可上传或删除。  9.视频播放支持SWF、MP4等多种格式；文本资源支持word、excel、PDF、PPT等多种格式。  10.可进行故障设置，对具体故障进行抽题组卷，考题设置完毕，可确认出题，支持考题逐一恢复。考题具有记忆功能。  11.软件版本和视频资源可远程在线升级与更新。  12.系统内置原车预冲上电控制过程逻辑flash动画，动画包含点火开关、BMS电池管理器、分压接触器、正极接触器、负极接触器、主接触器、预冲电阻、薄膜电容、VTOG、仪表等，清晰展示OK灯点亮，高压上电控制逻辑。  13.教学平台内置高压电控总成爆炸图flash动画，爆炸图至少包含20个元器件，所有图片必须按照在高压电控总成内部的层次及位置，有层次的排列，点击图片显示其名称，点击名称显示其作用。  14.教学平台内置交流充电过程flash动画，包含BMS管理器、动力电池、高压电控总成、交流充电口、仪表显示等。清晰展示充电请求、充电确认、充电时仪表的显示内容等。 |
| 14 | 手持示波器 | 1. 双输入数字示波器。 2、实时采样率：500MS/s，带宽：100MHz 3、存储深度：每通道7.5kpts 4、垂直灵敏度：5mV/div-50V/div 5、触发类型：脉宽、视频、边沿、交替   6、精细的视窗扩展功能，精确分析波形细节与概貌。 7、屏幕拷贝功能 8、U盘升级功能 9、7000mAh锂电池供电，工作时间不低于7个小时 10、工业级5.7英寸TFT LCD，可黑白显示 |
| 15 | 万用接线盒 | 包含各种规格的“T”型线，能满足竞赛整车系统的所有保险丝、继电器、元器件插接测量之用，要有足够的通流能力和可重复插接使用能力。 |
| 16 | UTV低速实验套件（适用于电动车） | 1. 总体要求  UTV低速车实验套件（适用电动车）是一款针对刚刚入学的学生最佳实践能力培养的载体，通过对低速车辆零部件结构和原理的认识，对低速车的装配、调试和驾驶，让学生对车辆的整体结构和简单原理有个基本认识，为后续的汽车专业课程学习提供帮助。  2. 产品组成  UTV低速车实验套件（适用电动车）由电动低速车、低速车装配工具和工位附件等模块组成。  3. 功能要求  （1） 电动低速车  ① 电动低速车采用72V低压电作为驱动电压，双座布局，车辆前悬架为独立悬架，后悬架为非独立悬架，制动系统为液压盘式制动系统。  ② 电动低速车具备与实车相仿的基本构造，能够实现车辆零部件和工具的认知、整车装配、车辆调试和驾驶操控，为刚刚入学的汽车专业学生提供专业兴趣培养和汽车基础构造认知提供帮助，为真车实操前的基础训练和铺垫。  ③ 低速电动车具有成本低、易操作等特点，弥补整车实训成本高，数量少等缺点，同时可以激发学生兴趣，提高学习热情。  （2） 低速车装配工具和工位附件  ① 装配工具：包括工具盒、马镫、千斤顶以及常用工具套装。常用工具套装内包含扳手套装、十字及一字螺丝刀、钢丝钳、尖嘴钳、内六角等。  ② 工位附件：包括货架、零件架、标示牌以及各种不同型号的零件挂钩。 |
| 17 | 纯电动汽车电动空调实训台 | 一、产品要求 训练台采用原车电动空调系统，实现纯电动汽车电动空调系统教学。 二、技术参数 1、训练台采用纯电动汽车原车电动空调系统，安装原车室外温度/时钟液晶显示器，动态显示温度和时间参数。充分展示纯电动汽车电动空调系统的结构组成和工作原理。采用原车控制面板，实现电动空调系统的控制。 2、空调制冷系统采用原车一体式电动空调压缩机，展示纯电动汽车空调制冷系统的工作过程以及工作原理。空调系统制热由原车PTC加热液态溶液生成，展示纯电动汽车空调制热系统的工作过程及工作原理。 3、训练台具有4个测试工位，4个工位可同时对电信号进行测量，可具备扩展工位功能，如电压信号、电阻信息、频率信号等。 6、训练台配置智能故障设置与考核系统，实现故障设置与恢复。 7、训练台检测面板丝印彩色电动空调系统电路原理图，检测面板采用黑色亚克力材质；检测端子名称采用白色字体丝印，并标注与原理图上线路连接关系对应的数字；检测面板平铺，检测面板左上角丝印原车G21（A）、G21（B）、G21（C）线束插接器端子排列图。 8、测量面板可检测：IG1电源、空调水泵长电、压力传感器信号、压力传感器电源、空调子网CANH、空调子网CANL、电子膨胀阀控制A端、电子膨胀阀控制B端、压力温度传感器电源、温度信号、压力信号、鼓风机调速信号、鼓风机电源、蒸发温度传感器地、蒸发温度传感器电源、模式电机反馈、冷暖电机。 9、训练台采用黑色镀膜铝塑性材料，底部安装4个万向脚轮，脚轮带自锁装置，可以固定位置。 10、训练台可与动力电池及管理系统训练台、高压电控总成训练台、电驱动系统训练台、电控助力转向系统训练台、车身电气系统训练台等互联互动。 |
| 18 | 混合动力汽车电机控制系统实训台 | 一、产品简介  选用混合动力汽车驱动电机原车主控制系统由VCU整车控制器、MCU电机控制器、PDU高压控制盒构成。真实展示混动汽车主控制系统工作过程与组成结构。适用于中高职院校对混动汽车主控制系统的原理教学需要。 二、功能特点 1、各主要部件安装在实训台上，电气连接方式与实车相同，真实展示原车电机控制系统结构组成； 2、配置教板完整喷绘有电机控制系统原车工作原理图，并安装用检测端子，借助万用表和示波仪，实时检测各种状态下参数变化； 3、配备故障设置开关，学生分析并查找故障点，掌握实车故障处理能力。 三、实训目的 掌握混动汽车主控制系统的工作原理； 掌握混动汽车主控制系统的结构； 进行混动汽车主控制系统数据的测量； 掌握混动汽车主控制系统常见故障与排除。 |
| 19 | 混合动力汽车空调系统实训台 | 1. 产品简介 选用混合动力汽车的空调和暖风系统；真实地呈现了空调和暖风系统核心零部件之间的连接控制关系、安装位置和运行参数，培养学员对空调和暖风系统故障分析和处理能力，适用于职业院校新能源纯电动课程教学和维修实训。 二、功能特点 1、实训台采用混合动力汽车原车电动空调系统，安装原车温度显示器，动态显示温度和时间参数，充分展示电动空调系统的结构组成和工作原理，采用原车控制面板，实现电动空调系统的控制； 2、空调制冷系统采用原车一体式电动空调压缩机，展示汽车空调制冷系统的工作过程以及工作原理。空调系统制热由原车PTC加热液态溶液生成，展示汽车空调制热系统的工作过程及工作原理； 3、空调制冷系统：由空调驱动器驱动的电动压缩机将气态的制冷剂从蒸发器中抽出，并将其压入冷凝器。高压气态制冷剂经冷凝器时液化而进行热交换（释放热量），热量被车外的空气带走。高压液态的制冷剂经膨胀阀的节流作用而降压，低压液态制冷剂在蒸发器中气化而进行热交换（吸收热量），蒸发器附近被冷却了的空气通过鼓风机吹入车厢。气态的制冷剂又被压缩机抽走，泵入冷凝器，如此使制冷剂进行封闭的循环流动，不断地将车厢内的热量排到车外，使车厢内的气温降至适宜的温度； 4、暖风加热系统供暖系统采用PTC加热器总成，直接采用高压直流电加热电阻丝产生热量； 5、本实训台与混合动力汽车电池和管理系统实训台连接工作，连接电缆线为原车配套，与原车连接方式相同，由动力电池和管理系统实训台供电工作； 6、配置教板完整喷绘有空调和暖风系统工作原理图，并安装用检测端子，借助万用表和示波仪，实时检测各种状态下参数变化； 7、实训台由平台和教板组成，平台水平放置，安装主要零部件；实训台底部安装4个脚轮，移动灵活，同时脚轮带自锁装置，可以固定位置； 8、配备故障设置开关，学生分析并查找故障点，掌握实车故障处理能力。 三、实训目的 了解混合动力汽车空调制冷工作原理。 了解混合动力汽车空调制冷主要零部件功能。 了解混合动力汽车空调制冷与传统车区别。 了解混合动力汽车暖风模块工作原理。 了解混合动力汽车暖风模块主要零部件功能。 了解混合动力汽车暖风模块与传统车区别。 四、基本配置 空调压缩机、冷凝器、电子膨胀阀、蒸发器、空调面板、PTC加热模块总成、暖风芯体总成、空调高压管、空调低压管等可移动平台和教板   五、平台配套新能源汽车热泵空调交互软件：  主要功能：  新能源空调热泵原理三维交互教学系统是基于大众新能源车辆热泵空调为基础进行开发，该教学系统有实物模式和透视两种模式，透视模式下可动态展示各零部件内部组成结构，切换实物模式可直观展现零部件的外部结构和型号标识等，系统零部件采用实物1:1三维建模可展示电动空调整体结构，可三维状态下通过触摸拖动360°任意角度展示零部件，展示零部件可通过双指拉动任意放大缩小，点击零部件可展示零部件的功能和相关的技术参数。该教学系统可兼容手机、平板电脑、教学一体机及PC端运行。  系统功能特点：  系统具有制冷功能、空气模式下的制热功能、冷却模式下的加热功能（冷却液大循环模式）、冷却模式下的加热功能（冷却液小循环模式）、空气和冷却液组合模式下的加热功能，五种教学模式。  系统可动态展示动态展示空调系统各管路的制冷剂的流动路线及在不同工作模式下的制冷剂的变化状态。  系统可动态展示电动空调压缩机零部件，在三维状态下独立展示压缩机外部结构组成，在透视的状态下可动态展示内部工作原理，任意模式下可360°旋转、放大、缩小。点击右下角的技术参数，就可以展示出压缩机的基本技术参数：其中参数信息包括电机类型、速度范围、输入电压、环境温度、制冷剂、制冷油、加注油液。  系统可动态展示电动空调切断阀零部件，在三维状态下独立展示电动空调切断阀外部结构组成，在透视的状态下可动态展示内部工作原理，任意模式下可360°旋转、放大、缩小。点击右下角的技术参数，就可以展示出电动空调切断阀的基本技术参数：其中参数信息包括切断阀类型、控制方式、线路方式、分配方式。  系统可动态展示电动空调结构图中膨胀阀零部件，在三维状态下独立展示电动空调膨胀阀外部结构组成，在透视的状态下可动态展示内部工作原理，任意模式下可360°旋转、放大、缩小。点击右下角的技术参数，就可以展示出电动空调切断阀的基本技术参数：其中参数信息包括膨胀阀类型、控制方式、线路方式、分配方式。  系统可动态展示电动空调结构图中冷凝器零部件，在三维状态下独立展示电动空调中冷凝器外部结构组成，在透视的状态下可动态展示内部工作原理，任意模式下可360°旋转、放大、缩小。点击右下角的技术参数，就可以展示出电动空调切断阀的基本技术参数：其中参数信息包括中冷凝器类型工作原理。  系统可动态展示电动空调结构图中蒸发器零部件，在三维状态下独立展示电动空调切断阀外部结构组成，在透视的状态下可动态展示内部工作原理，任意模式下可360°旋转、放大、缩小。点击右下角的技术参数，就可以展示出电动空调切断阀的基本技术参数：其中参数信息包括蒸发器类型及作用。  ★该系统具有完全自主知识产权，为避免产权纠纷，投标单位须出具生产厂商中华人民共和国国家知识产权局发明创造用于新能源汽车热泵空调教学实训台专利证书证明文件。  ★为保证理实一体化课堂有效实施，1、中标企业于中标公示后第二日上午09:00向禹州市中等专业学校提供空调热泵原理的三维交互教学系统软件的软件功能；2、样品不合格取消其中标资格；相关资质原件不符合或不能提供，取消其中标资格，并列入不良记录及信用中国。） |
| 20 | 混合动力汽车助力转向系统实训台 | 一、产品简介 选用混合动力汽车的齿轮齿条式电动助力转向系统（EPS）；真实地呈现了EPS系统核心零部件之间的连接控制关系、安装位置和运行参数，培养学员对EPS系统故障分析和处理能力，适用于职业院校新能源混动课程教学和维修实训。 二、功能特点 1、该转向系统是在机械转向系统的基础上，将最新的电子技术和高性能的电机控制技术应用于汽车转向系统。EPS系统在原有汽车转向系统的基础上，改造并且增加了以下几个部分:EPS电子控制单元、扭矩及转角传感器、EPS电机等。系统的传动机构采用电机驱动，取代了传统机械液压机构。它能够在各种环境下给驾驶员提供实时转向盘助力。 2、系统由REPS转向器内部集成控制器、助力电机、转角扭矩传感器与机械转向器、方向盘、前桥、转角盘、扭矩及转角传感器等结构组成，EPS系统由EPS电机提供助力，助力大小由EPS电子控制单元实时调节与控制。 3、各主要部件安装在平台上，电气连接方式与实车相同，断电后可以方便拆卸，让学员在拆装连线过程掌握EPS系统零部件拆装要点。 4、配有助力转向系统原车工作原理图，并安装用检测端子，借助万用表和示波仪，实时检测各种状态下参数变化，通过面板了解电动助力EPS系统运行特点与诊断方法； 5、实训台由平台和教板组成，平台水平放置，安装主要零部件；实训台底部安装4个脚轮，移动灵活，同时脚轮带自锁装置，可以固定位置。 6、配备故障设置开关，学生分析并查找故障点，掌握实车故障处理能力。 三、实训目的 了解混合动力汽车EPS工作过程。 熟悉混合动力汽车EPS模块常见故障代码的含义。 熟悉混合动力汽车电动转向助力系统的检测维修 四、基本配置 转向盘及转向管柱总成，电动助力转向器带横拉杆总成，前副车架，前悬架总成，前制动器总成，前轮，可移动平台和教板等。 |
| 21 | 混合动力汽车仿真实训台 | 基于虚拟现实技术、多点触摸技术而研发的，用于动态交互展示新能源汽车各系统部件的结构组成、专业术语、安装位置、工作原理及工作特性；实现虚拟拆装与检修、故障设置、故障诊断与排除等工艺流程，是虚拟仿真实训教学的重要教学手段。 包括混合动力汽车结构原理、拆装、故障诊断实训。 |
| 22 | 动力总成拆装平台 | 电动机最大输出扭矩： ≧310N.m/(0～4929rpm)/30s 电动机额定扭矩： ≧160N·m/(0～4775rpm)/持续 电动机最大输入功率：160kW/(4929～12000rpm)/30s 电动机额定功率：≧80kW 电动机最大输出转速：12000rpm 变速箱润滑油量：1.85～1.95L 操作台可旋转产品尺寸：≧950mm×700mm×850mm（长×宽×高） |
| 23 | 充电设备装配与调试实训台 | 1. 充电设备   额定输出电压 AC 220V 50HZ 额定功率 ≧7kw 额定输入电压 AC 220V 50HZ 额定输出电流 AC 32A 设备尺寸 ≧ 750\*500\*1600 （2）负载箱 功率 ≧7KW 电流 0-32A可调 冷却方式 强制风冷 额定输入电压 AC 220V 50HZ 工作电源 AC 220V 50HZ 设备尺寸约 ≧600\*750\*960mm |
| 24 | 新能源汽车整车实训平台 | （一）产品介绍  平台要求，技术先进，搭载众多驾驶辅助系统，可以进行新能源汽车认知、操作、高压部件及结构认知、高压系统的断电/上电操作，高压系统及低压系统的数据流读取和故障诊断等教学内容。  （二）产品功能  1.车辆各种工况正常，可以启动、行驶、各系统功能操作等；能够通过原厂诊断电脑与诊断座，读取车辆信息、编码查询、读取故障代码、高压数据流、执行元件测试等测试功能，真实贴近维修一线的工作和内容。  2.基于整车的高压维修可以真实反映诊断维修状态，并且标准实施诊断维修过程时需要对高压系统进行高压警示线、高压警示牌的放置，表现维修专业度和高压安全意识。  3. 电池管理系统（BMS）、交流充电单元（OBC）、电机控制器（JX1）、高压加热装置（PTC）、空调压缩机控制单元（J842）、电压转换器（A192）等控制单元安装在车辆底盘下方或前部机舱内，其安装位置不便于操作和测量。为保证设备高效运行，进行车辆改装，通过专用外接设计，实现整车与整车故障设置和故障检测盒之间无损连接，以便于设故、测量、诊断等实训操作。  （三）产品规格参数  续航里程：≧550km  电池容量：≧84.8KWh  电机功率：≧150KW  最大扭矩：≧310N·m  车辆尺寸：≧4592×1852×1629MM  轴距：≧2765MM  电池类型：三元锂电池  电机类型：永磁同步电机  驾驶辅助系统：车道偏离预警系统、车道保持辅助系统、道路交通标识识别、主动刹车/主动安全系统、全速自适应巡航系统、自动驻车等。  ★为保证本设备理实一体化课堂有效实施，1、中标企业于中标公示后第二日上午09:00向禹州市中等专业学校提供产品使用说明手册及全国中职大赛新能源赛项整车实训平台交互教学演示视频（视频时长不低于15分钟）；2、样品不合格取消其中标资格；相关资质原件不符合或不能提供，取消其中标资格，并列入不良记录及信用中国。） |
| 25 | VBS汽车智能实训系统-整车控制系统 | 1. 总体要求 VBS汽车智能实训系统，基于不破坏车辆，不进行任何车辆改装，而研发的新一代智能化检测诊断实训系统。1.整车故障设置平台和故障检测盒以整车为基础，在不破坏原车电路情况下，可以轻松的串联在控制模块和原车线束之间。整车各控制系统、传感器、执行器功能齐全，可正常运行。  ▲2.整车故障设置平台和故障检测盒一盒多用，既可以作为教师故障考核设置终端，也可以作为学生信号测量终端。支持车辆电池管理系统、电机控制器、交流充电单元、无钥匙进入系统、车身控制系统、车身电气系统，网关，车门电脑部分的信号测量与故障设置。  3.通过与原车插头配套的线束插接器连接检测盒，可实现整车教学、实训考核的训练要求。  ▲4.检测盒背面部分为机械故障设置终端，采用隐藏式机械故障设置系统，通过U型连接端子可设置断路、短路、偶发、接触不良、CAN线反接故障。能有效的模拟系统发生故障时的各种现象，提高学员的故障判断能力，有效的保护设备的使用效率。  ▲5.检测盒前面部分为学生测量部分，可直接用万用表、示波器在面板上实时测量电压、电流、电阻、频率、波形信号等。  ▲6.检测盒单针脚采用双测量点设计方式，可有效帮助学生在故障诊断过程中，判断元件端故障或是控制单元端故障。  ▲7.检测盒采用航空插头设计，可无损与车辆快速进行连接。还可通过更换配套线束和检测面板,可实现整车不同部位，不同模块的故障设置、检测、排除功能。避免了重复测量导致的线路损耗，检测端子与相关检测仪表、接线盒端子完全配套。  8.检测盒采用4mm厚耐腐蚀、耐创击、耐污染、防火、防潮的高级铝塑板为基底，上面安装喷绘有不同控制单元端子针脚的彩色亚克力板，方便学生进行对照测量及测量模块更换。  9.检测盒框架采用40mm×40mm一体化全铝合金型材搭建，耐油耐腐蚀并易于清洁。  （三）技术参数  1.检测盒外形尺寸：≧920\*600\*270mm（长\*宽\*高）  2.设备电源：DC12V  3.工作温度：-40℃ - +50℃  （四）配套软件  一）产品介绍  系统APP课程资源包以主机厂技术资料和经销商真实案例为蓝本，通过云计算和教学模式演练，真实的系统知识和维修案例再现在教学场景中；以原厂维修手册和培训体系进行资源包整理，通过微课程和动画的形式进行视频演示课程内容；以翻转课堂方式为指导，系统性的进行模块化处理。每一个知识点或故障案例下含有与课程匹配的能力要素说明和微视频、结构原理介绍的图文展示和微视频，通过案例将知识点和技能联系起来，让学生在学习过程中反复记忆反复验证，收获理想的学习效果，达到技术培训的目标。教师在授课过程中，只需要引导学员完成工作任务，恰当的介绍关键信息通过智能APP展示案例中已经设计好的能力要素说明和知识要点内容就可以完美的呈现课堂。  二）设备功能  1. ★根据课程不同选择：  通过故障模块的选择，教师可自由直观快速的对各种故障模块进行选择。每个故障模块都有相对故障现象，通过故障还原说明在智能实训室可以再现维修案例中的故障现象，手册中记录了故障还原所需要的故障配件和操作指引，让教师和学员可以轻松的再现故障案例，并对故障形式和设置要求有更加全面的认知，做到带着问题进入学习的目的。  2. ★APP应用检修步骤模块功能：  点击检修步骤可查看该故障案例的检修方法，检修视频基于实车真人检修为引导，视频微课程内容包括故障原因的真实展现，诊断执行的方法、故障结论分析等，视频操作过程中实训设备、工具、量具、教学场景与一体化教具完全匹配，减轻了教师的授课压力、大大提高了教学效率，避免了由于微课程和硬件无法对应的教学痛点。  视频播放的过程中可以任意快进、快退、暂停等操作，视频播放时可直接进行检修步骤的切换、知识要点的展现讲解、能力要素的展现讲解、考核评价的展现讲解。视频播放时可以在屏幕的右侧上下滑动即可控制音量大小。智能化的快速切换使教师授课更加高效。  3. ★APP应用知识要点功能：  知识要点筛选的都是主机厂培训教师基于案例和技术部门发布的技术信息经过内部讨论、反复验证总结出来的精华，做到配合职业教育特色，符合课程转换率的内容。微课程视频检修模块的理论支撑，通过对知识要点的讲解可使学员充分掌握排除该故障所需的理论知识点，知识要点内容主要是提供该故障点相对应的知识信息，知识点信息主要包括故障原因分析、电路分析、安装位置、系统组成、工作原理等教学内容扩展。知识要点讲解过程中可通过两个手指的拉动直接进授课内容进行放大，使课堂教学素材更加丰富多彩。每个知识要点都是从简单到困难的分布，让教学过程由浅入深，便于学生理解。  4. ★APP应用能力要素功能：  能力要素根据维修一线的标准和厂商的技术要求制作，将每个故障案例必须具备的能力要素分层级展现出来，让维修过程的各项标准和要求完全展示出来，培训目标清晰可见，教学关键点落地，学生需要具备的技术能力和等级标准就是通过故障的排除和标准的维修操作体现出来。整个教学过程都围绕着能力要素展开，分层设计会让学员操作和教师讲解过程有侧重点，达到“知行合一”的学习目标。能力要素讲解过程中可通过两个手指的拉动直接进授课内容进行放大。  5.APP应用案例总结功能：  根据整个模块教学体系总结课程中遇到的相关问题和诊断流程，梳理教学内容和实操要点，通过诊断树形图或者检查流程图掌握案例或者项目中的内容，将课程做可视化总结分析。  三）安全工艺标准  新能源整车检修（HVT级别）系统APP课程资源包以智能APP和教材的形式呈现到使用者面前，资源包的制作采用德国原厂技术培训资料和培训框架进行设计，通过主机厂要求的培训目标进行课程框架的设定和资源整合，每个课程都使用很好的课程导入方式；通过案例导入和话题导入的形式进行制作，每个视频课程都有详细的分镜头脚本和旁白，每个课程使用的设备都配置设备使用说明书和图文介绍；通过微视频制作集成到智能APP“车e修”当中。后台数据根据使用情况和技术更新可以通过阿里云盘进行修改和升级，做到技术的准确性和实时性。  四）课程资源内容  1.新能源HVT高压维修人员级别系统课程体系按照训练任务类型分成动力电池、驱动电机、高压系统能源管理和高压系统检测与维修，案例详实，系统更加全面。  动力电池系统：高压电池概述、高压蓄电池、高压电池拆装；  驱动电机：电机系统概述、驱动电机控制策略、驱动电机拆装；  高压系统能源管理：充电系统、高压互锁；  高压系统检测与维修：高压系统部件故障、高压系统运输处理。  2.每个系统的课程模块有故障案例导入做话题和现象引入，包括现象的完整测试和案例再现，使学生对故障案例的可能原因产生兴趣，并在每个课程导入的后面详细描述了课程的相关知识，讲解相关课程的工作原理和技术要求。  3.新能源HVT 高压维修人员系统应用型课程体系包含：动力电池、驱动电机21个课程学习任务知识点，高压系统能源管理、高压系统检测与维修系统16个课程学习任务知识点。  动力电池、驱动电机课程目录：  课程模块一:高压电池概述  1.锂离子电池  ▲学习任务1：锂离子电池的发展  ▲学习任务2：锂离子电池的应用  2.氢燃料电池  学习任务1：氢燃料电池的原理  学习任务2：氢燃料电池的应用  学习任务3：氢燃料电池的发展  3.高压蓄电池的组成  学习任务1：新能源车的高压蓄电池  课程模块二高压蓄电池  1.高压电池介绍  学习任务1：高压电池介绍  2.高压电池的检测  学习任务1：高压电池的数据分析  学习任务2：高压电池的数据讲解  课程模块三:高压电池拆装  1.车辆高压系统断电操作  学习任务1：断电操作的标准流程  学习任务2：验电操作的标准流程  学习任务3：上电操作的标准流程  2.高压电池的拆卸与安装  学习任务1：高压蓄电池拆装流程  学习任务2：高压电池安装后的测试过程  课程模块四:电机系统概述  1.驱动电机概述  学习任务1：驱动电机的介绍  2.驱动电机结构  学习任务1：驱动电机的组成  课程模块五:驱动电机控制策略  1.电动机能量转换  学习任务1：驱动电机的工作状态  2.驱动电机的数据  学习任务1：读取驱动电机传感器数据  学习任务2：驱动电机传感器故障检修  课程模块六:驱动电机拆卸与安装  1.驱动电机的拆装  学习任务1：驱动电机的拆卸与安装  学习任务2：驱动电机的安装后测试  高压系统能源管理、高压系统检测与维修课程目录：  课程模块一:充电系统  1.充电系统组成  学习任务1：交直流充电设计标准  充电系统工作原理  学习任务1：充电控制逻辑  课程模块二:高压互锁  1.高压互锁原理  学习任务1：高压互锁的设计  2.高压互锁测试  学习任务1：高压互锁回路的测试标准  3.高压互锁故障排除  学习任务1：高压互锁回路故障检测与排除  课程模块三:高压系统障  1.PTC系统  学习任务1：PTC的作用与说明  学习任务2：PTC部件的检测与维修  2.空调压缩机  学习任务1：空调压缩机原理  学习任务2：空调压缩机的检测与维修  3.高压线路的检修  学习任务1：高压线路绝缘检测  4.电位均衡线  学习任务1：电位均衡线的讲解与拆卸  5.发动机发声作动装置  学习任务1：发动机噪声形成执行器检测与维修  6.高压充电装置  学习任务1：高压充电装置拆卸与安装  7.电机功率控制器  学习任务1：电机功率控制器拆卸与安装  一体机规格：  1.板卡配置：运行内存≧2G；储存内存≧16G，  2.分辨率：≧1920\*1080MM  3.外观尺寸：≧767\*461MM  4.功率：≧80w  5.净重：≧14 KG  6.亮度：≧400cd/㎡  7.对比度：3000:1  8.系统：安卓8.1  **技术要求：**  **1.“▲”内容为保证理实一体化教学的有效实施，投标单位需提供图文证明。**  **2.“**★**”内容为保证理实一体化教学的有效实施，中标企业于中标公示后第二日上午09:00向禹州市中等专业学校提供系统APP的软件功能；样品演示及相关资质原件不符合或不能提供，取消其中标资格，并列入不良记录及信用中国。）**  **。**  **3.系统APP课程资源包须为正版软件，需提供“一体化APP教学系统”软件著作权证书原件及检测报告，或加盖生产厂家公章的扫描件附于投标文件中。** |
| 26 | T-box汽车整车控制系统故障考训盒 | 1. 产品组成 汽车整车控制系统故障考训盒，是一款不破坏原车线路，不进行任何改装的新一代故障诊断考训设备，在智能终端一键设置故障，故障排除后，对原车性能无任何影响。可以运用于日常教学、培训、竞赛、考核等。汽车发动机故障考训盒主要包含三大部分：①汽车故障考训盒；②车辆连接线束；③移动端控制APP。 2. 考训盒要求 1) 汽车故障考训盒内部采用精密电子器件与车用继电器，内置工业级WIFI，不占用网络流量，随时随地使用。可以使用诊断仪在实车上进行故障查询、清除、读取数据流。 2) 故障控制参数 ① 故障点数：55个以上； ② 可设置故障类型：断路故障、对地短路故障。 3) 机箱基本参数 ① 外形尺寸： ≧60cm(L) x 40cm(W) x 13cm(H)；  ② 设备接口：55PIN高品质航空插头x3；12PIN高品质航空插头 x1；D形电源插座(带开关) x1； ③ 测试孔：2mm专业测试用面板插座； ④ 开关：高品质带灯金属开关。 ⑤ 可以使用万用表或示波仪在机箱上进行检测。 4) 机箱运行参数 ① 输入电压：100~240VAC 50/60Hz； ② 最大功耗： ≧60W； ③ 环境温度：0℃~50℃； ④ 环境湿度：20%~80%。 3. 车辆连接线束要求 1) 车辆连接线束采用优秀工艺及优质材料，保证信号传输的完整性及可靠性。 2) 材质规格 ① 信号线缆：优质多股镀锡铜线，外层材质FEP铁氟龙，可耐200摄氏度高温； ② 接插件：线束与车辆连接部分选用原车接插件或是优质汽车接插件；线束与汽车故障考训盒连接部分选用优质航空插头； ③ 包装材料：选用优质车用波纹管作为外包装，可靠、耐磨。 4. 移动端控制APP 1) 移动端APP运行环境： Android 2.3.1以上版本； 2) 移动端APP：汽车故障考训盒控制软件。 5. 可采用平板电脑或智能手机终端，进行软件下载安装。并在终端上登录软件进行故障设置和排除，配备使用视频教程。 6. 故障点要求 器件名称 故障点 前级氧传感器 上游氧传感器加热信号/断路故障/搭铁故障  上游氧传感器地/断路故障  上游氧传感器/断路故障/搭铁故障 后级氧传感器 下游氧传感器加热信号/断路故障/搭铁故障  下游氧传感器地/断路故障  下游氧传感器/断路故障/搭铁故障 OCV电磁阀 OCV电磁阀/断路故障/搭铁故障 发动机冷却液温度传感器 发动机冷却液温度传感器/断路故障  冷却液温度传感器地/断路故障 散热器出口冷却液温度传感器 散热器出口冷却液温度传感器电源/断路故障  散热器出口冷却液温度信号地/断路  增压压力限压电磁阀 增压压力限压电磁阀/断路故障/搭铁故障 涡轮增压器空气循环阀 涡轮增压器空气循环阀/断路故障/搭铁故障 碳罐控制阀 碳罐控制阀/断路故障/搭铁故障 高压燃油压力传感器 高压燃油压力传感器地/断路故障  高压燃油压力传感器信号/断路故障/搭铁故障  传感器电源1/断路故障 曲轴位置传感器（发动机转速） 曲轴传感器电源/断路故障  发动机转速传感器信号/断路故障/搭铁故障  曲轴传感器地/断路故障 进气总管温度压力传感器 进气总管温度压力传感器接地/断路故障  进气总管气体温度传感器输出温度信号/断路故障/搭铁故障  进气总管压力传感器电源/断路故障  防盗输入/断路故障  进气总管压力传感器信号输出压力信号/断路故障/搭铁故障 进气歧管温度压力传感器 进气歧管压力传感器地/断路故障  进气歧管温度传感器/断路故障/搭铁故障  进气总管歧管压力传感器电源/断路故障  进气歧管压力传感器/断路故障/搭铁故障 电子节气门体 电子节气门传感器电源+5v/断路故障  节气门位置传感器2/断路故障/搭铁故障  节气门位置传感器信号地/断路故障  节气门位置传感器1/断路故障/搭铁故障  电子节气门电机控制+/断路故障  电子节气门电机控制+/断路故障  电子节气门电机控制-/断路故障  电子节气门电机控制-/断路故障 凸轮轴相位传感器 传感器电源/断路故障  凸轮轴相位传感器信号/断路故障/搭铁故障  凸轮轴相位传感器地/断路故障 燃油压力调节阀 燃油压力调节阀/断路故障/搭铁故障 喷油器1（第1缸） 喷油器1（第1缸）/断路故障/搭铁故障 喷油器2（第2缸） 喷油器2（第2缸）/断路故障/搭铁故障 喷油器3（第3缸） 喷油器3（第3缸）/断  搭铁故障 喷油器4（第4缸） 喷油器4（第4缸）/断路故障/搭铁故障 点火线圈1 点火信号1/断路故障/搭铁故障 点火线圈2 点火信号2/断路故障/搭铁故障 点火线圈3 点火信号3/断路故障/搭铁故障 点火线圈4 点火信号4/断路故障/搭铁故障 主继电器 主继电器/断路故障 燃油泵继电器 油泵继电器/断路故障 冷却液循环泵继电器 冷却液循环泵继电器/断路故障 结点故障 喷油高边1/断路故障/搭铁故障  喷油高边2/断路故障/搭铁故障 LIN（发电机） LIN线/断路故障/搭铁故障 CAN总线接口 CAN总线接口 CAN-H/断路故障/搭铁故障  CAN总线接口 CAN-L/断路故障/搭铁故障 |
| 27 | 交流立式充电桩 | 产品特点 安装方式多样化，具备壁挂式安装、落地式安装两种类型，适用于多种安装场所 具备短路、过热、过载、防雷、紧急停止充电、过压欠压等保护功能 具备自动充满、定量充值、定额充值、定时充值等多种充电方式 具备友好的人机界面，采用智能化系统设计，具备监控、计费、扣费功能 技术参数 输入电压：220Vac（单相）/380Vac（三相） 输出电流： ≧32A 功 率：≧7KW 输入频率：50Hz 充电方式：刷卡、扫码 支付方式：非接触式卡、微信、支付宝 充电模式：自动、定时、定费、定量 通讯方式：以太网、GPRS/3G/4G（选配） 计量精度：1.0级计量电表 用户界面： ≧4.3寸触摸液晶屏 状态指示：红绿黄三色LED指示 急停开关：具备 防雷功能：YD 5098-2005 5KA 保护功能：具备过压、欠压、充电异常、过载、短路、过热等多种保护功能 充电枪机械操作寿命：≥10000次 工作温度：-40 ~ +65℃ 存储温度：-40 ~ +75℃ 相对湿度：5-90%(无凝雾) 海拔高度：≤2000m 噪声水平：≤ 65 dB 防护等级：IP54 线缆长度：≥5m,可定制 |
| 28 | 双立柱举升机 | 1.采用无底架龙门式结构，不对称臂设计，不阻碍地面空间。 2.优质液压及电气元件，无渗油，低噪音，持久耐用。 3.采用钢丝绳平衡系统，设备平稳可靠。 4.采用机械、液压及防暴阀保险装置，并设有防撞顶安全保护杠，设备安全可靠。 5.国产液压泵站。 6.举升重量为 ≧4.0T。 7.举升高度为98-1830mm。 8.立柱内侧宽度为 ≧2800mm。 9.机架高度为 ≧3766mm。 10.合资液压泵、380V。 |
| 29 | 动力电池液压举升机 | 电池拆装平台是新能源汽车电池组的专业拆装设备，可以快速、安全地从车底完成电池组的拆装。 平台采用电动液压驱动，具有快慢速上升，匀速下降，电池承载平台解除锁紧装置后。任意移动，移动距离：0-76mm,满足电池安装孔与车身固定孔对正。  平台有多种安全保护措施：下降声光提示，机械保险，液压断电保护，护罩安全防护。  配置重型移动脚轮及升降拖拽机构，可移动或原地锁止。  适用于主机厂、维修站、教学实训及培训机构。 承载重量（kg） ≧ 1000 最高高度（mm） ≧ 1638 最低高度（mm） ≧ 820 电源（v） 220 功率（kw） 2.2 平移调节范围（mm） 0-76 外形尺寸（mm） ≧ 950\*2200\*1200 设备重量（kg） ≧ 650 |
| 30 | 电池性能实验台 | 一、基本要求 选用主流新能源磷酸铁锂动力电池包，单体电池 3.2V-3.6V/50AH，铝壳方形，共 20 串，总容量 64V-72V一体式BMS电池管理系统，有被动均衡功能；真实地呈现了磷酸铁锂动力电池包核心零部件之间的连接控制关系、安装位置和运行参数，以及高压系统安全注意事项，并培养学员对磷酸铁锂动力电池包（BMS）故障分析和处理能力。 二、功能特点 1.真实可运行的新能源动力电池充放电总成，充分展示各主要零部件组成结构和逻辑控制关系 2.各主要部件安装在平台上，电气连接方式与实车原理相同；  3.BMS电池管理系统带被动均衡功能，6路开关控制保护（单体断线、短路、过压、欠压、过流、过温），估算SOC(荷电状态)。 4.实训台配备移动式显示终端，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。 5.实训台配放电模块，模仿车辆能量消耗过程，放电电流大小可以选择。 6.动力电池包半透明设计，便于学员观察电池内部结构 7.实训台配备急停开关，可随时切断整个系统电源。  9.教板完整显示动力电池包，充电，放电工作原理图，并安装用检测端子，借助万用表时检测各种状态下参数变化。 10.实训台由平台和教板组成，平台水平放置，安装主要零部件；实训台底部安装4个脚轮，移动灵活，同时脚轮带自锁装置，可以固定位置。 11.配备智能化故障设置和考核系统，掌握实车故障处理能力。设备配套软件支持PC(windows系统)、移动学习终端（android系统）。 7.新能源电池电工技术智能学习、考评系统I：  7.1.电路接线板主要由图形符号组成的无源汽车电工实训用板。从汽车的应用电路出发，将常用的电路单元所用的元件图形符号布置在一个单元板上，各元件的引出端均配有自锁紧式插座，连线采用拔插式，组合灵活、方便可靠。能清晰反映汽车各单元电路的构成、连接关系、工作原理、控制方式，利用本系列电路接线板，动手设计并连接各种不同的控制应用电路。  7.2.在各单元电路中，均设置配置装备有基本的练习题目。各种开关、继电器都是按初始状态画出的。模块有LCD液晶显示屏,用于选择题号、选择时间、功能选择、计时、评分等功能的显示，系统有自动判断对错功能,每个端子有双色LED指示灯，不同的颜色指示不同的端口状态，用于判断连接对错；在练习模式下，连接正确显示绿色，连接错误显示红色。在考试模式下，连接过程中不显示每个端子连线的正确与错误状态，只有在考试时间结束后或者学生交卷后，系统才判断显示出每个端口的连接状态，并给予评分。  8. 新能源电池电工技术智能学习、考评系统II：（1）采用STC 12T的单片机作为处理器进行处理判断，处理速度稳定快速；  （2）每个模块具有多个电路习题；  （3）强大电路数据库，保证系统精确的判断线路连接对错，判断精确度到每个端子；  （4）双色LED指示灯，连线正确、错误下显示不同的颜色，判断结果方便直观；  （5）具有练习和考试两种模式；  （6）输入电压 AC220V，内部自备5V开关电源，工作电压安全稳定；  （7）工作模式有考试和练习模式，既满足平时学生练习的需求，也满足老师对学生技能鉴定需求。  三、技术参数 1.外形尺寸：长 ≧120CM±5%，宽 ≧60CM±5%，最大高度 ≧120CM±5%； 2.输入电源：AC220V±10%，50Hz 3.动力电池类型：环保型磷酸铁锂动力电池（方形铝壳，单体电池 3.2V25AH） 动力电池包容量: 64V-72V 完全充放电次数：≥2000 次 工作温度：-20°～60° 4.BMS锂电管理 5.配备移动式显示终端 四、实训目的 1.了解新能源动力电池包（BMS）控制原理 2.了解新能源动力电池包（BMS）主要零部件功能 3..熟悉新能源动力电池包（BMS）各种状态下逻辑控制关系 |
| 31 | 新能源汽车电池结构原理认知套装 | 组成结构：三元锂电池、磷酸铁锂电池、铅酸电池、镍氢电池单体及电池组；  采用线切割，激光切割等工艺进行局部解剖，可清楚展示电池结构，方便进行工作原理等教学，配有详细教学资料。  训练台采用黑色镀膜铝塑性材料，底部安装6个万向脚轮，脚轮带自锁装置，可以固定位置。 产品尺寸：约 1600mm\* 1400mm\* 1250mm （长\*宽\*高） |
| 32 | 新能源汽车电机结构原理认知与拆装实训套装 | 一、产品要求 选用新能源电动车电机（直流无刷电机、开关磁阻电机、轮毂电机、交流异步电动机、交流永磁同步电机），通过解剖，剖面喷涂不同颜色，总成内部的机械结构和相互之间的装配关系清楚的显现在外面。展示驱动电机内部结构，可对照解剖物，了解驱动电机结构与原理。可移动台架(带原理面板)  二.功能特点  1.驱动电机放在平台上，驱动电机主轴旋转时观察电机转子运动。  2.驱动电机内部传感器均涂以不同颜色，清晰显示安装位置和连线方法。  3.设备带四个脚轮，移动灵活，同时脚轮带自锁装置，可以固定位置。  4.设备配备结构原理展示面板，展示内部零部件名称和连接方式、内部结构。  5、产品尺寸：约 1400mm\* 600mm\* 1250mm （长\*宽\*高） |
| 33 | 新能源汽车故障诊断仪 | 操作系统：Android 电池：4000mAh7.4V 锂聚合物电池 处理器：四核处理器 1.6GHz 音频输入/输出：麦克风、4频段3.5毫米立体声、标准耳机插口 相对湿度：<90% 接口：USB Type C，DC充电口，MINI HDMI，支持扩展TF卡 显示屏：1024×768分辨率，8英寸LED电容式触摸屏  工作温度：-20至50℃（-4至126℉） 外观尺寸：≧240\*177\*30（mm） 存储器：2GRAM，32GROM 摄像头：后置摄像头，500万像素，带闪光灯自动对焦 |

**二、采购标的执行标准**

执行国家相关标准。

1、强制性产品认证

如投标人所投产品属于“中国强制性产品认证”(3C认证)范围内，则必须承诺采用《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》并在有效期内的产品，应在投标文件中提供“所投产品符合国家强制性要求承诺函”并加盖投标人公章，否则将承担其投标被视为非实质性响应投标的风险。

2、信息安全产品强制性认证

如投标人所投产品被列入《信息安全产品强制性认证目录》，投标人不能提供出此目录范畴外的替代品并须在投标文件中提供：

（1）中国信息安全认证中心官网(http://www.isccc.gov.cn/index.shtml)产品查询结果截图并加盖投标人公章；

（2）中国信息安全认证中心颁发的《中国国家信息安全产品认证证书》的原件扫描件(或图片)并加盖投标人公章。

注:仅需提供序号（1）~（2）其中之一即可。

**三、采购标的的其他技术、服务等要求**

1、投标人须明确投标产品的厂家、产地、品牌、型号等参数，**否则为无效响应文件;**

2、投标人应就本项目完整投标，报价含税费等综合费用，**否则为无效响应文件;**

3、所投产品必须符合招标文件规定标准的全新正品现货，**否则为无效响应文件;**

4、投标文件中须有详细的实施（技术）方案，针对本项目工期和质量要求，投标人提供的供货、质量控制措施、安装调试、人员组织安排、质量保证及验收、等实施方案是否科学、合理、详尽、可行，**否则为无效响应文件**。

5、投标商所投产品须符合国家环保要求。**否则为无效响应文件**。

6、投标人应提供详细的售后服务方案，质保期内发生故障或质量问题，卖方在接到通知后30分钟进行响应，2小时到达，24小时内处理问题，否则需提供备用机直至原设备修好为止。明确售后服务的地址和负责人、联系人及联系电话，对用户使用、操作、维修和保养人员进行免费培训（提供安装、使用、维护说明书），**否则为无效响应文件**。

7、中标后第二日上午09:00需向采购人提供投标文件中所有资质原件以供查验，满足要求后方可签订供货合同。不符合或不能提供的，取消其中标资格并列入不良记录及信用中国。

**四、验收标准**

由采购人成立验收小组,按照采购合同的约定对中标人履约情况进行验收。验收时,按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后由验收小组出具验收报告,列明各项标准的验收情况及项目总体评价,由验收双方共同签署。

1、按照国家相关标准、行业标准、地方标准或其他标准、规范验收。

2、按照招标文件要求、投标文件响应和承诺验收。

五、资金支付

1、支付方式：按照合同约定，经验收合格后申请支付。

2、支付时间及条件：双方签订合同约定。

**第三章 供应商须知前附表**

**谈判文件中凡标有★条款均为实质性要求条款，响应文件须完全响应，未实质响应的，按照无效响应处理。**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **条款名称** | **说明和要求** |
| 1 | 采购项目 | 项目名称：禹州市中等专业学校全民振兴工程新能源汽车运用与维修改造提升工程项目 |
| 2 | 采购人 | 采购单位：禹州市中等专业学校  地址：禹州市药城路北段  联系人：王先生  联系电话： 0374-8816068 |
| 3 | 采购机构 | 代理机构：中海域安项目管理咨询有限公司  地址：禹州市学府春天西门  联系人：胡女士  联系电话：0374-2767888 |
| 4 | **★**供应商资格 | 一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明  1、企业法人营业执照或营业执照。（企业提供）  2、事业单位法人证书。（事业单位提供）  3、执业许可证。（非企业专业服务机构提供）  4、个体工商户营业执照。（个体工商户提供）  5、自然人身份证明。（自然人提供）  6、民办非企业单位登记证书。（民办非企业单位提供）  二、财务状况报告相关材料  （1）供应商是法人（法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人），提供本单位：  ①2020年度经审计的财务报告，包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注；  ②基本开户银行出具的资信证明；  ③财政部门认可的政府采购专业担保机构的证明文件和担保机构出具的投标担保函。  注：仅需提供序号①～③其中之一即可。  （2）供应商（其他组织和自然人）提供本单位：  ①2020年度经审计的财务报告，包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注；  ②银行出具的资信证明；  ③财政部门认可的政府采购专业担保机构的证明文件和担保机构出具的投标担保函。  注：仅需提供序号①～③其中之一即可。  三、依法缴纳税收相关材料  参加本次政府采购项目谈判响应截止时间前六个月内任意一个月缴纳税收凭据。（依法免税的供应商，应提供相应文件证明依法免税）  四、依法缴纳社会保障资金的证明材料  参加本次政府采购项目谈判响应截止时间前六个月内任意一个月缴纳社会保险凭据。（依法不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明依法不需要缴纳社会保障资金）  五、履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明材料  ①相关设备的购置发票、专业技术人员职称证书、用工合同等；  ②供应商具备履行合同所必须的设备和专业技术能力承诺函或声明（承诺函或声明格式自拟）。  注：仅需提供序号①～②其中之一即可。  六、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的声明  供应商“参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明”。 重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。  七、未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单的供应商；“中国政府采购网” (www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商； “中国社会组织公共服务平台”网站（www.chinanpo.gov.cn）严重违法失信社会组织名单的供应商（联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录）。  1、查询渠道：  ①“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）  ②“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）  ③“中国社会组织公共服务平台”网站（www.chinanpo.gov.cn）（仅查询社会组织）；  2、截止时间：同投标截止时间；  3、信用信息查询记录和证据留存具体方式：经谈判小组确认的查询结果网页截图作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存；  4、信用信息的使用原则：经谈判小组认定的被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、严重违法失信社会组织名单的供应商，将拒绝其参与本次政府采购活动。  5、供应商无须提供信用记录查询结果网页截屏。供应商不良信用记录以谈判小组查询结果为准，谈判小组查询之后，网站信息发生的任何变更不再作为评审依据，供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为评审依据。 |
| 5 | **★**联合体响应 | 本项目不接受□接受联合体响应 |
| 6 | **★**预算金额 | 1611338.00元，超出预算金额的响应无效. |
| 7 | 现场考察 | 不组织  **□**组织，时间： 地点： |
| 8 | 谈判前答疑会 | 不召开  □召开，时间： 地点： |
| 9 | 进口产品参与 | 不允许 **□**允许 |
| 10 | **★**谈判有效期 | 90天（自提交谈判响应文件的截止之日起算）  成交供应商谈判有效期延至合同验收之日，成交供应商全部合同义务履行完毕为止。 |
| 11 | 成交供应商将本项目非主体、非关键性工作分包 | 不允许 **□**允许 |
| 12 | 响应文件提交截止、谈判响应截止及谈判时间 | 2021年12月29日10：30（北京时间） |
| 13 | 响应文件  开启地点 | 禹州市公共资源交易中心开标二室（地址：禹州市行政服务中心楼九楼）（**本项目采用远程不见面谈判，供应商无须到达现场**） |
| 14 | 谈判保证金 | 本项目不收取。  供应商应提供谈判承诺函。 |
| 15 | 谈判文件费用 | 0元/份。 |
| 16 | 公告发布 | 谈判公告、成交公告、变更（更正）公告、现场勘察答复等相关信息同时在以下网站发布：《河南省政府采购网》、《许昌市政府采购网》、《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》 |
| 17 | 采购人澄清或修改  谈判文件时间 | 谈判响应截止时间3个工作日前（澄清内容可能影响谈判响应文件编制的） |
| 18 | 供应商对采购文件  质疑截止时间 | 谈判公告期满之日起七个工作日 |
| 19 | 响应文件份数 | 电子响应文件：成功上传至《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》公共资源交易系统加密电子响应文件1份（文件格式为： XXX公司XXX项目编号.file）。  **□**纸质响应文件：正本**一**份，副本一份。使用格式为“投标文件（供打印）.PDF”的文件  电子响应文件和纸质响应文件的内容、格式、水印码、签章应一致。 |
| 20 | 响应文件的  签署盖章 | 电子响应文件：按谈判文件要求加盖供应商电子印章和法人电子印章。  **□**纸质响应文件：响应文件封面加盖供应商公章（响应文件是指供应商电子响应文件制作完成后生成的后缀名为“.PDF”的文件打印的纸质响应文件）。 |
| 21 | 谈判小组组建 | 由采购人代表和评审专家组成，其中评审专家的人数不少于谈判小组成员总数的三分之二。评审专家从政府采购评审专家库中随机抽取。 |
| 22 | 评审方法 | 质量和服务均能满足谈判文件实质性响应要求且最后报价最低的原则确定成交供应商。 |
| 23 | 授权函 | 采购单位委派代表参加谈判小组的，须向代理机构出具授权函。除授权代表外，采购单位委派纪检监察人员对谈判过程实施监督的须进入禹州市公共资源交易中心九楼电子监督室，并向代理机构出具授权函，且不得超过2人。 |
| 24 | 中小企业有关政策 | 1、根据工信部等部委发布的《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号），按照本次采购标的所属行业的划型标准，符合条件的中小企业应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。  2、本次采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：  3、根据财政部、工业和信息化部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定，对小型和微型企业投标价格给予6 %（6%-10%）的扣除，用扣除后的价格参与评审。  4、以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。  5、接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予2%（2—3%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。  6、提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件的，视同为小型和微型企业。  7、符合享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位条件且提供《残疾人福利性单位声明函》的，视同为小型和微型企业。 |
| 25 | 节能环保要求 | 执行《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）、关于印发节能产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕19号）、关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕18号）、市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告（2019年第16号），本次投标产品类别属于政府强制采购产品类别的，须按照要求提供依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，否则投标无效；属于政府优先采购产品类别的，须按照要求提供依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，否则不予认定。 |
| 26 | 信息安全要求 | 按照《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库【2010】48号）要求：信息安全产品，需提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书。 |
| 27 | 履约保证金 | **☑**无要求  要求提交。履约保证金的数额为合同金额的 %。成交供应商以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式向采购人提交。 |
| 28 | 代理服务费 | 收取。招标代理服务费参考《国家计委〈计价格〔2002〕1980号〉》及《国家发展改革委办公厅〈发改办价格〔2003〕857号〉》之有关规定内容收取。 |
| 29 | 成交供应商需提交  的资料 | 中标人在接到中标通知时，须向代理机构发送投标报价及分项报价一览表（包含主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求等）电子文档，联系电话：0374-2767888，邮箱：258205008@qq.com。 |
| 30 | 电子化采购模式 | 是。供应商响应时须成功上传、加密电子响应文件。供应商资质、业绩、荣誉及相关人员证明材料等资料原件谈判现场不再提供（本谈判文件第六章另有要求提供原件的除外）。  □否。供应商响应时须提供纸质响应文件。供应商资质、业绩、荣誉及相关人员证明材料等资料原件根据谈判文件要求提供。 |
| 31 | 最后报价 | 根据谈判小组要求，供应商须使用CA数字证书登录《全国公共资源交易平台(河南省▪许昌市)》公共资源交易系统（http://ggzy.xuchang.gov.cn:8088/ggzy/）进行最后报价，最后报价应包括：①总报价②分项报价。  注：  ①谈判小组要求供应商提交最后报价时，在谈判小组规定时间内，供应商未提交最后报价则以其初次提交响应文件报价为最后报价。  ②采购文件第二章“采购需求”中“采购清单”以工程量清单提供的，供应商应以工程量清单方式提交最后报价。  ③请供应商根据项目情况，可提前准备分项报价。 |
| 32 | 特别提示 | 1、按照《关于推进全流程电子化交易和在线监管工作有关问题的通知》（许公管办[2019]3号）规定：  不同供应商电子投标文件制作硬件特征码（网卡MAC地址、CPU序号、硬盘序列号）均一致时，视为‘不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制’或‘不同投标人委托同一单位或者个人办理响应事宜’，其投标无效。  评审专家应严格按照要求查看“硬件特征码” 相关信息并进行评审，在评审报告中显示“不同投标人电子投标文件制作硬件特征码”是否雷同的分析及判定结果。  2、项目编号以本谈判文件中的采购编号为准。 |

**第四章 供应商须知**

**一、概念释义**

**1. 适用范围**

1.1 本谈判文件仅适用于本次“采购邀请” 和“供应商须知前附表”中所述采购项目的采购。

1.2 本谈判文件解释权属于“采购邀请” 和“供应商须知前附表”所述的采购人、采购代理机构。

**2.定义**

2.1“采购项目”： 系指“供应商须知前附表”中所述的采购项目。

2.2“采购人、采购代理机构”：系指“供应商须知前附表”中所述的组织本次采购的采购招标代理机构和采购人。

2.3“供应商”系指从采购人、采购代理机构处按规定获取谈判文件，并按照谈判文件向采购人、采购代理机构提交响应文件的供应商。

2.4“成交供应商”系指成交的供应商。

2.5“甲方”系指采购人。

2.6“乙方”系指成交并向采购人提供服务的供应商。

2.7“服务”系指谈判文件规定的供应商为完成采购项目所需承担的全部义务。

2.8 “进口产品”：是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，包括已经进入中国境内的进口产品。详见《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》(财库[2007]119号)、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库［2008］248 号）。

2.8.1 谈判文件列明不允许或未列明允许进口产品参加响应的，均视为拒绝进口产品参加响

应。

2.8.2 如响应文件中已说明，经财政部门审核同意，允许部分或全部产品采购进口产品，

供应商既可提供本国产品，也可以提供进口产品。

2.9 谈判文件中凡标有“★”的条款均系实质性要求条款。

**3.合格的供应商**

3.1在中华人民共和国境内注册，具有本项目生产、制造、供应或实施能力，符合、承认并承诺履行本谈判文件各项规定的法人、其他组织或者自然人。

3.2符合本项目“投标邀请”和“供应商须知前附表”中规定的合格供应商所必须具备的条件。

3.3按照财政部《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）要求，政府采购活动中查询及使用供应商信用记录的具体要求为：供应商未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、严重违法失信社会组织名单（联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录）。

3.3.1查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）、“中国社会组织公共服务平台”网站（www.chinanpo.gov.cn）；

3.3.2截止时间：同谈判响应截止时间；

3.3.3信用信息查询记录和证据留存具体方式：经谈判小组确认的查询结果网页截图作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存；

3.3.4信用信息的使用原则：经谈判小组认定的被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、严重违法失信社会组织名单的供应商，将拒绝其参与本次政府采购活动。

3.3.5供应商无须提供信用记录查询结果网页截屏。供应商不良信用记录以谈判小组查询结果为准，谈判小组查询之后，网站信息发生的任何变更不再作为评审依据，供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为评审依据。

3.4单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本项目响应。违反规定的，相关响应均无效。

3.5为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

3.6“投标邀请”和“供应商须知前附表”规定接受联合体投标的，除应符合本章第3.1项和3.2项要求外，还应遵守以下规定：

3.6.1在响应文件中向采购人提交联合体协议书，明确联合体各方承担的工作和义务；

3.6.2联合体中有同类资质的供应商按联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级；

3.6.3采购人根据采购项目的特殊要求规定供应商特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购规定的特定条件；

3.6.4联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动；

3.6.5联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

3.7法律、行政法规规定的其他条件。

**4 .合格的货物和服务**

4.1供应商提供的货物应当符合谈判文件的要求，并且其质量完全符合国家标准、行业标准或地方标准，均有标准的以高（严格）者为准。没有国家标准、行业标准和企业标准的，按照通常标准或者符合采购目的的特定标准确定。

4.2供应商所提供的服务应当没有侵犯任何第三方的知识产权、技术秘密等合法权利。

4.3根据《财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）要求，采购属于政府强制采购产品类别的，该产品必须具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书，否则其投标将被拒绝。

4.4根据《强制性产品认证管理规定》（质检总局第117号令）要求，如供应商所投产品被列入《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》，则该产品应具备国家认监委指定强制性产品认证机构颁发的《中国国家强制性产品认证证书》（CCC 认证）。供应商不能提供超出此目录范畴外的替代品。

4.5根据财政部、工业和信息化部、国家质检总局、国家认监委联合发布《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库[2010]48号）要求，供应商所投产品如被列入《信息安全产品强制性认证目录》，则该产品应具备中国信息安全认证中心颁发的《中国国家信息安全产品认证证书》。供应商不能提供超出此目录范畴外的替代品。

**5 .谈判费用**

不论采购的结果如何，供应商均应自行承担所有与谈判有关的全部费用，采购人、采购代理机构在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

**6 .信息发布**

本采购项目需要公开的有关信息，包括谈判公告、谈判文件澄清或修改公告、成交公告以及延长响应文件提交截止时间等与采购活动有关的通知，采购人、采购代理机构均将通过在《河南省政府采购网》、《许昌市政府采购网》、《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》公开发布。供应商在参与本采购项目采购活动期间，请及时关注以上媒体上的相关信息，供应商因没有及时关注而未能如期获取相关信息，及因此所产生的一切后果和责任，由供应商自行承担，采购人、采购代理机构在任何情况下均不对此承担任何责任。

**7.代理费用**

招标代理服务费参考《国家计委〈计价格〔2002〕1980号〉》及《国家发展改革委办公厅〈发改办价格〔2003〕857号〉》之有关规定内容收取。

**8 .其他**

本“供应商须知”的条款如与“采购邀请”、“采购需求”、“供应商须知前附表”和“对响应文件审查与评审”就同一内容的表述不一致的，以“采购邀请”、“ 采购需求”、“供应商须知前附表”和“对响应文件审查与评审”中规定的内容为准。

**二、谈判文件说明**

**9.谈判文件构成**

9.1谈判文件由以下部分组成：

（1）采购邀请（竞争性谈判公告）

（2）采购需求

（3）供应商须知前附表

（4）供应商须知

（5）政府采购政策功能

（6）对响应文件审查与评审

（7）合同书格式及合同条款

（8）响应文件有关格式

（9）本项目谈判文件的澄清、答复、修改、补充内容（如有的话）

9.2供应商应认真阅读、并充分理解谈判文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容、重要事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等），按谈判文件要求和规定编制响应文件，并保证所提供的全部资料的真实性，否则有可能导致响应被拒绝，其风险由供应商自行承担。

9.3供应商应认真了解本次采购的具体工作要求、工作范围以及职责，了解一切可能影响响应报价的资料。一经成交，不得以不完全了解项目要求、项目情况等为借口而提出额外补偿等要求，否则，由此引起的一切后果由成交供应商负责。

**10 .谈判文件的澄清或修改**

10.1在谈判响应截止期前，无论出于何种原因，采购人可主动地或在解答供应商提出的澄清问题时对谈判文件进行修改。

10.2采购人、采购代理机构可以对已发出的谈判文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人将在响应文件提交截止之日3个工作日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体和《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》发布更正公告。

10.3澄清或修改公告的内容为谈判文件的组成部分，并对供应商具有约束力。当谈判文件与澄清或修改公告就同一内容的表述不一致时，以最后发出的文件内容为准。

10.4如果澄清或者修改发出的时间距规定的谈判响应截止时间不足3个工作日的，采购人、采购代理机构将顺延提交响应文件的截止时间。

**三、响应文件的编制**

**11 .响应文件的语言及计量单位**

11.1供应商提交的响应文件以及供应商与采购人、采购代理机构就有关采购事宜的所有来往书面文件均应使用中文。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文以外的文字表述的响应文件视同未提供。

11.2响应文件计量单位，谈判文件已有明确规定的，使用谈判文件规定的计量单位；谈判文件没有规定的，一律采用中华人民共和国法定计量单位。

**12 .报价**

12.1本次谈判项目的报价均以人民币为计算单位。

12.2采购人不得向供应商索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

12.3供应商应对项目要求的全部内容进行报价，少报漏报将导致其响应为非实质性响应予以拒绝。

12.4供应商应当按照国家相关规定，结合自身服务水平和承受能力进行报价。响应报价应是履行合同的最终价格，除“采购需求”中另有说明外，响应报价应当是供应商为提供本项目所要求的全部服务所发生的一切成本、税费和利润，包括人工（含工资、社会统筹保险金、加班工资、工作餐、相关福利、关于人员聘用的费用等）、设备、国家规定检测、外发包、材料（含辅材）、管理、税费及利润等。经通知参加谈判的供应商，在谈判结束后还有一次最终报价的机会。

12.5本项目所涉及的运输、施工、安装、集成、调试、验收、备品和工具等费用均包含在响应报价中。

12.6报价不得高于本项目预算金额，且不低于成本价。供应商的响应报价高于预算金额（项目控制金额上限）的，该供应商的响应文件将被视为非实质性响应予以拒绝。

12.7最低报价不能做为成交的保证。

**13 .响应文件有效期**

13.1响应文件有效期从提交响应文件的截止之日起算。本项目响应文件有效期详见供应商须知前附表。响应文件中承诺的有效期应当不少于“供应商须知前附表”载明的响应文件有效期。响应文件有效期比谈判文件规定短的属于非实质性响应，将被认定为报价无效。

13.2采购人可根据实际情况，在原报价有效期截止之前，征询供应商是否同意延长响应文件的有效期，供应商同意延长的须作出书面答复。在延长的报价有效期内，供应商将不会被要求和允许修正其报价。

13.3成交供应商的响应文件作为项目合同的附件，其有效期至成交供应商全部合同义务履行完毕为止。

**14.响应文件构成**

14.1响应文件的构成应符合法律法规及谈判文件的要求。

14.2供应商应当按照谈判文件的要求编制响应文件。响应文件应当对谈判文件提出的要求和条件作出明确响应。

14.3响应文件由资格证明材料、符合性证明材料、其它材料等组成。

14.4供应商根据谈判文件的规定和采购项目的实际情况，拟在成交后将成交项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在响应文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

14.5供应商登录许昌公共资源交易系统下载“许昌投标文件制作系统SEARUN 最新版本”，按谈判文件要求根据所响应标段制作电子响应文件。 一个标段对应生成一个文件夹（xxxx项目xx标段）,后缀名为“.file”的文件用于电子响应使用。

电子响应文件制作技术咨询：**0374-2961598**。

**15.响应文件格式**

15.1响应文件应参照谈判文件第七部分（响应文件有关格式）的内容要求、编排顺序和格式要求，供应商应按照以上要求将响应文件以A4幅面编上唯一的连贯页码，并在响应文件封面上注明：所投项目名称、供应商名称等字样。

15.2供应商应按谈判文件提供的格式编写响应文件。谈判文件未提供标准格式的供应商可自行拟定。

**16.谈判保证金**

16.1本项目不收取谈判保证金。

16.2供应商应提供谈判承诺函。

**17.谈判文件的数量和签署盖章**

17.1供应商应提交响应文件份数见“供应商须知前附表”。

17.2在谈判文件中已明示需盖章及签名之处，电子响应文件应按谈判文件要求加盖供应商电子印章和法人电子印章或授权代表电子印章。

**四、响应文件的提交**

**18.谈判响应截止时间**

18.1供应商必须在“采购邀请”和“供应商须知前附表”中规定的响应截止时间前，将加密电子响应文件（.file格式）通过《全国公共资源交易平台(河南省▪许昌市)》公共资源交易系统成功上传。在提交截止时间以后上传的响应文件，采购人、采购代理机构将予以拒绝。

18.2采购人、采购代理机构可以按本须知第10条规定，通过修改谈判文件自行决定酌情延长谈判响应截止期。在此情况下，采购人和供应商受谈判响应截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止日期和时间。供应商按采购人修改通知规定的时间递交响应文件。

**19.迟交的响应文件**

谈判响应文件截止时间之后上传的响应文件，采购人、采购代理机构将将拒绝接收。

**20.响应文件的修改和撤回**

20.1供应商在谈判响应截止时间前，对所提交的响应文件进行补充、修改或者撤回的，须书面通知采购人和采购代理机构。

供应商应当在谈判响应截止时间前完成电子响应文件的提交，可以补充、修改或撤回。谈判响应截止时间前未完成电子响应文件提交的，视为撤回响应文件。

20.2供应商补充、修改的内容并作为响应文件的组成部分。补充或修改应当按谈判文件要求签署、盖章、提交，并应注明“修改”或“补充”字样。

20.3供应商不得在响应有效期内撤销响应文件，否则供应商将承担违背响应承诺函的责任追究。

**21.除供应商须知前附表另有规定外，供应商所提交的电子响应文件不予退还。**

**五、谈判和评审**

**22.响应文件解密**

22.1采购人将按谈判文件规定的谈判响应截止时间和地点解密电子响应文件。由代理机构主持，供应商无须到现场。

22.2谈判响应截止时间，由代理机构开通远程不见面开标大厅及开启“文字互动”等功能；供应商、代理机构进行电子响应文件的解密。解密后供应商选择功能栏“开标记录”按钮可查看供应商名称、修改和撤回投标的通知（如有的话）和谈判文件规定的需要宣布的其他内容。

22.2.1电子响应文件的解密：全流程电子化交易项目电子响应文件采用双重加密。解密需分标段进行两次解密。

22.2.2供应商解密：供应商使用本单位CA数字证书进行远程解密。

22.2.3采购代理机构解密：按电子响应文件到达交易系统的先后顺序，使用本单位CA数字证书进行再次解密。

22.2.4供应商未在规定时间内解密或因供应商原因解密失败的，其响应文件将被拒绝。

22.3供应商不足3家的，本项目谈判活动终止。（如符合《《政府采购非招标采购方式管理办法》》（财政部令第74号）第二十七条第二款中的情形的，供应商最低数量可以为两家）

22.4响应文件解密过程由采购代理机构负责记录。

22.5供应商对解密过程和记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对供应商提出的询问或者回避申请应当及时处理。

22.6响应文件解密活动结束时，供应商应在《开标记录表》上进行电子签章。供应商未签章的，视同认可解密结果。

**23.谈判小组组成**

23.1采购人将依法组建谈判小组，谈判小组由采购人代表和评审专家共3人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于竞争性谈判小组成员总数的三分之二。评审专家依法从政府采购评审专家库中随机抽取。

23.1.1采购人将依法组建谈判小组，谈判小组由评审专家组成，成员人数应当为3人以上单数组成。评审专家依法从政府采购评审专家库中随机抽取。

23.1.2达到公开招标数额标准的货物或者服务采购项目，或者达到招标规模标准的政府采购工程，竞争性谈判小组应当由5人以上单数组成。

23.2采购人不得以评审专家身份参加本部门或本单位采购项目的评审。

23.3谈判小组成员与供应商存在下列利害关系之一的,应当回避：

23.3.1参加采购活动前三年内,与供应商存在劳动关系,或者担任过供应商的董事、监事,或者是供应商的控股股东或实际控制人；

23.3.2与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

23.3.3与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

23.4评审专家发现本人与参加采购活动的供应商有利害关系的,应当主动提出回避。采购人或者采购代理机构发现评审专家与参加采购活动的供应商有利害关系的,应当要求其回避。

23.5采购人不得担任谈判小组组长。

23.6谈判小组成员名单在成交结果公告前应当保密。

**24.资格审查和符合性审查**

24.1资格审查：谈判小组依据有关法律法规和谈判文件的规定对供应商的资格进行审查。

**本项目具体资格审查详见（第六章 资格审查与评审）**。

24.2符合性审查：依据谈判文件的规定，从响应文件的有效性、完整性和对谈判文件的响应程度进行审查，以确定是否对谈判文件的全部实质性要求作出响应。

**25.响应文件的澄清**

25.1谈判小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

25.2供应商的澄清、说明或者更正应当采用书面形式，供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。供应商的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

25.3供应商的澄清文件是其响应文件的组成部分。

**26.响应文件报价出现前后不一致的修正**

26.1大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

26.2单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

26.3总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照“供应商须知”25.2规定经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，为无效报价。

**27.响应无效情形**

27.1响应文件属下列情况之一的，按照无效响应处理：

27.1.1未按照谈判文件的规定提交谈判承诺函的；

27.1.2响应文件未按谈判文件要求签署、盖章的；

27.1.3不具备谈判文件中规定的资格要求的；

27.1.4报价超过谈判文件中规定的预算金额的；

27.1.5投标文件内容模糊清，无法辨认的；

27.1.6响应文件含有采购人不能接受的附加条件的。

27.2有下列情形之一的，视为供应商串通谈判，其响应无效：

27.2.1不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；

27.2.2不同供应商委托同一单位或者个人办理响应事宜；

27.2.3不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

27.2.4不同供应商的响应文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

27.2.5不同供应商的响应文件相互混装。

27.3按照《关于推进全流程电子化交易和在线监管工作有关问题的通知》（许公管办[2019]3号）规定，不同供应商电子响应文件制作硬件特征码（网卡MAC地址、CPU序号、硬盘序列号）均一致时，视为‘不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制’或‘不同供应商委托同一单位或者个人办理响应事宜’，其谈判响应无效。

27.4法律、法规和响应文件规定的其他无效情形。

**28.响应文件评审与谈判**

28.1谈判小组应当对响应文件进行评审，并根据谈判文件规定的程序、评定成交的标准等事项与实质性响应谈判文件要求的供应商进行谈判。未实质性响应谈判文件的响应文件按无效处理，谈判小组应当告知有关供应商。

28.2谈判小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行谈判，并给予所有参加谈判的供应商平等的谈判机会。

28.3在谈判中，谈判的任何一方不得透露与谈判有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

28.4在谈判过程中，谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，谈判小组应当及时以书面形式同时通知所有参加谈判的供应商。

28.5供应商应当按照谈判文件的变动情况和谈判小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

28.6谈判文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，谈判结束后，谈判小组应当要求所有继续参加谈判的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于3家。（如符合《《政府采购非招标采购方式管理办法》》（财政部令第74号）第二十七条第二款中的情形的，供应商最低数量可以为两家）

谈判文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经谈判由供应商提供最终设计方案或解决方案的，谈判结束后，谈判小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐3家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最后报价。

28.7最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

28.8已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据谈判情况退出谈判。

28.9按照《关于推进全流程电子化交易和在线监管工作有关问题的通知》（许公管办[2019]3号）规定，评审专家应严格按照要求查看“硬件特征码相” 关信息并进行评审。

**29.评审方法与提出成交候选人**

谈判小组应当从质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求的供应商中，按照最后报价由低到高的顺序提出3名以上成交候选人，并编写评审报告。

**六、确定成交供应商和授予合同**

**30.确定成交供应商**

30.1采购人应当在收到评审报告后5个工作日内，从评审报告提出的成交候选人中，根据质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求且最后报价最低的原则确定成交供应商。

30.2采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出的最后报价最低的供应商为成交供应商。

**31.终止采购活动的情形**

在谈判采购中，出现下列情形之一的，采购人应当终止竞争性谈判采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

31.1因情况变化，不再符合规定的竞争性谈判采购方式适用情形的；

31.2出现影响采购公正的违法、违规行为的；

31.3在采购过程中符合竞争要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的，但《政府采购非招标采购方式管理办法》第二十七条第二款规定的情形除外。

**32.成交公告、发出成交通知书**

32.1采购人确认成交供应商后，采购人在公告成交结果的同时，向成交供应商发出成交通知书。

32.2成交通知书发出后，采购人不得违法改变成交结果，成交供应商无正当理由不得放弃成交。

32.3成交供应商在接到成交通知时，须向采购代理机构发送谈判报价及分项报价一览表（包含主要成交标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求等）电子文档，并同时电话告知采购代理机构联系人。

**33.质疑提出与答复**

33.1供应商认为谈判文件、采购过程和成交结果使自己的权益受到损害的，可以按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）提出质疑。提出质疑的供应商应当是参与本项目采购活动的供应商。

33.1.1对谈判文件提出质疑的，供应商应已依法获取谈判文件，且应当在获取谈判文件或者谈判文件公告期限届满之日起7个工作日内通过《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》一次性提出，提出后电话联系本项目谈判公告中集采机构联系人查看，并同时将符合《政府采购质疑和投诉办法》第十二条规定的纸质质疑函和必要的证明材料一式两份送采购单位，如未提出视为全面接受；

33.1.2对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日起七个工作日内，以书面形式向采购人和采购代理机构一次性提出；

33.1.3对成交结果提出质疑的，为成交结果公告期限届满之日起七个工作日内，以书面形式向采购人和采购代理机构一次性提出。

33.2采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对成交结果构成影响的，继续开展采购活动；认为供应商质疑成立且影响或者可能影响成交结果的，按照下列情况处理：

33.2.1对谈判文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改谈判文件后继续开展采购活动；否则应当修改谈判文件后重新开展采购活动。

33.2.2对采购过程、成交结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的成交候选人中另行确定成交供应商的，应当依法另行确定成交供应商；否则应当重新开展采购活动。

**34.签订合同**

34.1采购人与成交供应商应当在成交通知书发出之日起30日内，按照谈判文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等事项签订政府采购合同。

34.2采购人不得向成交供应商提出超出采购文件以外的任何要求作为签订合同的条件，不得与成交供应商订立背离谈判文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等实质性内容的协议。

**35.履约保证金**

“供应商须知前附表”中规定成交供应商提交履约保证金的，成交供应商应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式向采购人提交。履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的10%。

**36.政府采购合同融资**

36.1缓解中小企业融资难题

政府采购合同融资是支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。根据河南省财政厅《关于印发深入推进政府采购合同融资工作实施方案的通知》精神，我市目前已与以下金融机构合作开展政府采购信用融资业务，中标供应商可持政府采购合同，通过“许昌市政府采购网”向所选的金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

36.2合作金融机构（排名不分先后）

合作金融机构名称：中原银行许昌分行（小微金融部）

联系人及电话：陈阳 13137407575 方金龙 15836539901

地址：许昌市建安大道与紫云路交汇处中原银行

合作金融机构名称：浦发银行许昌分行

联系人及电话：赵勇 0374-7313551 18937425515

地址：禹州市禹王大道与府东路交叉口

**第五章 政府采购政策功能**

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等规定，本项目落实节约能源、保护环境、促进中小企业发展、支持监狱企业发展、促进残疾人就业、支持脱贫攻坚等政府采购政策。

**一、节能能源、保护环境**

按照《财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）和财政部、生态环境部《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库[2019]18号）以及财政部、发展改革委《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库[2019]19号），采购属于政府强制采购产品类别的，该产品必须具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书；采购属于政府优先采购产品类别的，该产品具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书，应当优先采购。

**二、促进中小企业发展（不含民办非企业）**

1、本项目为非专门面向中小企业采购的项目，根据财政部、工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）规定，对符合该办法规定的小型和微型企业报价给予6%-10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

2、在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）规定的中小企业扶持政策。

3、以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

4、接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予2—3%的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

5、按照本次采购标的所属行业的划型标准，符合条件的中小企业应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

**三、支持监狱企业发展**

按照财政部、司法部发布的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策，用扣除后的价格参与评审。监狱企业应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。

**四、促进残疾人就业**

1、按照财政部、民政部、中国残疾人联合会和残疾人发布的《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号）规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策。对残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）用扣除后的价格参与评审。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

2、符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。任何单位或者个人在政府采购活动中均不得要求残疾人福利性单位提供其他证明声明函内容的材料。

3、中标人为残疾人福利性单位的，招标人应当随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

**五、支持脱贫攻坚（物业服务采购）**

1、根据《财政部 国务院扶贫办关于运用政府采购政策支持脱贫攻坚的通知》财库〔2019〕27号有关要求，鼓励优先采购聘用建档立卡贫困人员物业公司提供的物业服务。各级预算单位使用财政性资金采购物业服务的，有条件的应当优先采购注册地在832个国家级贫困县域内，且聘用建档立卡贫困人员物业公司提供的物业服务。

2、优先采购有关物业公司物业服务的，除按规定在政府采购指定媒体公开项目采购信息外，还应公开物业公司注册所在县扶贫部门出具的聘用建档立卡贫困人员具体数量的证明，确保支持政策落到实处，接受社会监督。

**第六章 对响应文件审查与评审**

**一、资格审查**

谈判小组依法对供应商资格进行审查。确定符合资格的供应商不少于3家，将对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查并对响应文件进行评审。（如符合《《政府采购非招标采购方式管理办法》》（财政部令第74号）第二十七条第二款中的情形的，供应商最低数量可以为两家）

注：（1）资格证明材料（本栏所列内容为本项目的资格审查条件，如有一项不符合要求，则不能进入下一步评审）。

（2）资格审查中所涉及到的证书及材料，均须在电子投标文件中提供原件扫描件（或图片）。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **资格审查因素** | **说明与要求** |
| **1** | **投标函** | 参考谈判文件第八章3.1格式填写 |
| **2** | **法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明** | （1）企业法人营业执照或营业执照。（企业提供）  （2）事业单位法人证书。（事业单位提供）  （3）执业许可证。（非企业专业服务机构提供）  （4）个体工商户营业执照。（个体工商户提供）  （5）自然人身份证明。（自然人提供）  （6）民办非企业单位登记证书。（民办非企业单位提供） |
| **3** | **财务状况报告相关材料** | （1）供应商是法人（法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人），提供本单位：  ①2020年度经审计的财务报告，包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注；  ②基本开户银行出具的资信证明；  ③财政部门认可的政府采购专业担保机构的证明文件和担保机构出具的投标担保函。  注：仅需提供序号①～③其中之一即可。  （2）供应商（其他组织和自然人）提供本单位：  ①2020年度经审计的财务报告，包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注；  ②银行出具的资信证明；  ③财政部门认可的政府采购专业担保机构的证明文件和担保机构出具的投标担保函。  注：仅需提供序号①～③其中之一即可。 |
| **4** | **依法缴纳税收相关材料** | 供应商提供参加本次政府采购项目响应截止时间前六个月内任意一个月缴纳税收凭据。（依法免税的供应商，应提供相应文件证明依法免税） |
| **5** | **依法缴纳社会保障资金的证明材料** | 供应商提供参加本次政府采购项目响应截止时间前六个月内任意一个月缴纳社会保险凭据。（依法不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明依法不需要缴纳社会保障资金） |
| **6** | **履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明材料** | ①与本项目响应相关设备的购置发票、专业技术人员职称证书、用工合同等；  ②供应商具备履行合同所必须的设备和专业技术能力承诺函或声明（承诺函或声明格式自拟）。  注：仅需提供序号①～②其中之一即可。 |
| **7** | **参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的声明** | 如无重大违法记录请按照谈判文件提供格式填写。  供应商“参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明”。 重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。 |
| **8** | **信用记录查询及使用** | 政府采购活动中查询及使用供应商信用记录的具体要求为：供应商未被列入“信用中国”网站失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、 “中国政府采购网”政府采购严重违法失信行为记录名单、“中国社会组织公共服务平台”网站（www.chinanpo.gov.cn）严重违法失信社会组织名单的供应商**；**（联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录）。  （1）查询渠道：  ①“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）  ②“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）  ③“中国社会组织公共服务平台”网站（www.chinanpo.gov.cn）（仅查询社会组织）；  （2）截止时间：同投标截止时间；  （3）信用信息查询记录和证据留存具体方式：经谈判小组确认的查询结果网页截图作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存；  （4）信用信息的使用原则：经谈判小组确认认定的被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，严重违法失信社会组织的供应商，将拒绝其参与本次政府采购活动。 |
| **9** | **供应商须具备的特殊**  **资质证书** | 详见谈判公告 |
| **10** | **谈判报价** | 响应报价是否超出谈判文件中规定的预算金额，超出预算金额的报价无效。 |
| **11** | **响应承诺函** | 供应商以响应承诺函的形式替代响应保证金。 |
| **12** | **联合体协议** | 谈判文件接受联合体响应且供应商为联合体的，供应商应提供本协议；否则无须提供。 |
| **13** | **供应商身份证明及授权** | （1）法定代表人身份证明或提供法定代表人授权委托书及被授权人身份证明。（法人提供）  （2）单位负责人身份证明或提供单位负责人授权委托书及被授权人身份证明。（非法人提供）  **注：**  ①企业（银行、保险、石油石化、电力、电信等行业除外）、事业单位和社会团体以法人身份参加谈判的，法定代表人应与实际提交的“营业执照等证明文件”载明的一致。  ②银行、保险、石油石化、电力、电信等行业：以法人身份参加谈判的，法定代表人应与实际提交的“营业执照等证明文件”载明的一致；以非法人身份参加谈判的，“单位负责人”指代表单位行使职权的主要负责人，应与实际提交的“营业执照等证明文件”载明的一致。  ③供应商为自然人的，无需填写法定代表人授权书。 |
| **14** | **单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动** | 供应商提供与参加本项目响应的其他供应商之间，单位负责人不为同一人并且不存在直接控股、管理关系承诺函（承诺函格式自拟）。 |
| **15** | **为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商不得参加本项目响应** | 供应商提供未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务承诺函（承诺函格式自拟）。 |

**二、对响应文件评审**

**（一）审查响应文件**

**1、审查响应文件是否符合谈判文件的商务、技术等实质性要求；**

谈判小组对符合资格的投标人的响应文件进行审查，以确定其是否满足谈判文件的商务、技术等实质性要求。

注：审查中所涉及到的证书及材料，均应在电子响应文件中提供原件扫描件（或图片）。

**2、要求供应商对响应文件有关事项作出澄清或者说明；**

谈判小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

谈判小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

**（二）落实政府采购政策及强制性认证**

**1、强制采购节能产品和优先采购节能产品、优先采购环保产品**

（1）对《节能产品政府采购品目清单》所列的政府强制采购节能产品，供应商响应文件中应提供具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书，否则将承担其投标被视为非实质性响应投标的风险。

（2）供应商所投其他产品若属于《节能产品政府采购品目清单》优先采购产品，响应文件中提供具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，应当优先采购。

（3）供应商所投产品若属于《环境标志产品政府采购品目清单》内产品，响应文件中提供具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，应当优先采购。

**2、关于强制性产品认证**

（1）如供应商所响应产品属于“中国强制性产品认证”（3C认证）范围内,则必须承诺采用《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》并在有效期内的产品，应在响应文件中提供“所投产品符合国家强制性要求承诺函”并加盖供应商公章，否则将承担其响应被视为非实质性响应的风险。

（2）供应商所响应产品如被列入《信息安全产品强制性认证目录》，则响应文件中应根据本项目谈判文件“第二章 采购需求”提供：

①中国信息安全认证中心官网（http://www.isccc.gov.cn/index.shtml）产品查询结果截图并加盖供应商公章；

②中国信息安全认证中心颁发的《中国国家信息安全产品认证证书》加盖供应商公章的原件扫描件（或图片）。

注：仅需提供序号①～②其中之一即可。

**（三）因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算报价。**

（1）如果本项目非专门面向中小企业采购，对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。如果本项目非专门面向中小企业采购且接受联合体响应，联合协议中约定小型或微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，给予联合体2%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。联合体各方均为小型或微型企业的，联合体视同为小型、微型企业。组成联合体的大中型企业或者其他自然人、法人或其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。中小企业响应应提供《中小企业声明函》，如为联合响应的，联合体各方需分别填写《中小企业声明函》。

小型和微型企业不包含民办非企业单位。

（2）对监狱企业价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。监狱企业应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。

（3）对残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

**落实政府采购政策计算报价**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **情形** | **价格扣除比例** | **计算公式** |
| **1** | 非联合体投标人 | 对小型和微型企业报价  扣除6% | 评标价格＝小型和微型企业报价×（1-6%） |
| **2** | 联合体各方均为  小型、微型企业 | 对小型和微型企业报价  扣除6%  （不再享受序号3的价格折扣） |
| **3** | 接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上 | 对联合体或者大中型企业的报价扣除2% | 评审价格＝响应报价×(1-2%) |
| **4** | 监狱企业 | 对监狱企业产品价格扣除6% | 评审价格＝响应报价—监狱企业产品的价格×6% |
| **5** | 残疾人福利性单位 | 对残疾人福利性单位产品价格扣除6% | 评审价格＝响应报价—残疾人福利性单位产品的价格×6% |
| 1、中小企业应在响应文件提供《中小企业声明函》。监狱企业应当在响应文件中提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。残疾人福利性单位应当在响应文件中提供《残疾人福利性单位声明函》。  2、经谈判小组审查、评价，响应文件符合谈判文件实质性要求且进行了政策性价格扣除后，以评审价格由低到高的顺序提出3名成交候选人。 | | | |

备注：

a、不接受联合体响应的项目，本表中第2项、第3项情形不适用。

b、小型和微型企业产品包括货物及其提供的服务与工程。

c、中小企业、残疾人福利性单位提供其他企业制造的货物的，则该货物的制造商也必须为上述企业，否则不能享受价格优惠。

d、残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

E、小型和微型企业不包括民办非企业单位。

**四、评审方法**

从质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求的供应商中，按照报价由低到高的顺序提出3名成交候选人。根据规定,采购人按照成交候选人排名顺序确定成交供应商。

**五、谈判小组编写评审报告。**

评审报告应当由谈判小组全体人员签字认可。谈判小组成员对评审报告有异议的，谈判小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选人，采购程序继续进行。对评审报告有异议的谈判小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由谈判小组书面记录相关情况。谈判小组成员拒绝在报告上签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评审报告。

注：按照《关于推进全流程电子化交易和在线监管工作有关问题的通知》（许公管办[2019]3号）规定：评审专家应严格按照要求查看“硬件特征码” 相关信息并进行评审，在评审报告中显示“不同供应商电子响应文件制作硬件特征码”是否雷同的分析及判定结果。

**第七章 拟签订的合同文本**

**（此合同仅供参考。以最终采购人与中标人签定的合同条款为准进行公示，**

**最终签定合同的主要条款不能与招标文件有冲突）**

甲方：（采购人全称）

乙方：（中标人全称）

根据招标编号为            的（填写“项目名称”）项目（以下简称：“本项目”）的招标结果，乙方为中标人。现经甲乙双方友好协商，就以下事项达成一致并签订本合同：

1、下列合同文件是构成本合同不可分割的部分：

1.1合同条款；

1.2招标文件、乙方的投标文件；

1.3其他文件或材料：□无。□（按照实际情况编制填写需要增加的内容）。

2、合同标的

（按照实际情况编制填写，可以是表格或文字描述）。

3、合同总金额

3.1合同总金额为人民币大写：           元（￥          ）。

4、合同标的交付时间、地点和条件

4.1交付时间：                     ；

4.2交付地点：                     ；

4.3交付条件：                     。

5、合同标的应符合招标文件、乙方投标文件的规定或约定，具体如下：

（按照实际情况编制填写，可以是表格或文字描述）。

6、验收

6.1验收应按照招标文件、乙方投标文件的规定或约定进行，具体如下：

（按照实际情况编制填写，可以是表格或文字描述）。

6.2本项目是否邀请其他投标人参与验收：

□不邀请。□邀请，具体如下：（按照招标文件规定填写）。

7、合同款项的支付应按照招标文件的规定进行，具体如下：

（按照实际情况编制填写，可以是表格或文字描述，包括一次性支付或分期支付等）。

8、履约保证金

□无。□有，具体如下：（按照招标文件规定填写）。

9、合同有效期

（按照实际情况编制填写，可以是表格或文字描述）。

10、违约责任

（按照实际情况编制填写，可以是表格或文字描述）。

11、知识产权

11.1乙方提供的采购标的应符合国家知识产权法律、法规的规定且非假冒伪劣品；乙方还应保证甲方不受到第三方关于侵犯知识产权及专利权、商标权或工业设计权等知识产权方面的指控，若任何第三方提出此方面指控均与甲方无关，乙方应与第三方交涉，并承担可能发生的一切法律责任、费用和后果；若甲方因此而遭致损失，则乙方应赔偿该损失。

11.2若乙方提供的采购标的不符合国家知识产权法律、法规的规定或被有关主管机关认定为假冒伪劣品，则乙方中标资格将被取消；甲方还将按照有关法律、法规和规章的规定进行处理，具体如下：（按照实际情况编制填写）。

12、解决争议的方法

12.1甲、乙双方协商解决。

12.2若协商解决不成，则通过下列途径之一解决：

□提交仲裁委员会仲裁，具体如下：（按照实际情况编制填写）。

□向人民法院提起诉讼，具体如下：（按照实际情况编制填写）。

13、不可抗力

13.1因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关主管机关证明后的15日内向另一方提供不可抗力发生及持续期间的充分证据。基于以上行为，允许遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

13.2本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免、不能克服的客观情况，包括但不限于：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾及政府行为、法律规定或其适用的变化或其他任何无法预见、避免或控制的事件。

14、合同条款

（按照实际情况编制填写。招标文件已有规定的，双方均不得变更或调整；招标文件未作规定的，双方可通过友好协商进行约定）。

15、其他约定

15.1合同文件与本合同具有同等法律效力。

15.2本合同未尽事宜，双方可另行补充。

15.3合同生效：自签订之日起生效。

15.4本合同一式（填写具体份数）份，经双方授权代表签字并盖章后生效。甲方、乙方各执（填写具体份数）份，送（填写需要备案的监管部门的全称）备案（填写具体份数）份，具有同等效力。

15.5其他：□无。□（按照实际情况编制填写需要增加的内容）。

甲方：                        乙方：

住所：                        住所：

法定代表人（单位负责人）：             法定代表人（单位负责人）：

联系方法：                      联系方法：

开户银行：                      开户银行：

账号：                        账号：

签订地点：

签订日期：    年   月   日

**第八章 响应文件有关格式**

**（如涉及本项目的提供）**

**注：**

**1.以下的投标文件格式为通用的格式，投标人在制作投标文件时应以谈判文件内容要求为准，选择相应的投标文件格式。**

**2.没有给定格式的，投标人可以自行设计。**

**（项目名称）**

**响 应 文 件**

# 项目编号：

**供 应 商：（加盖公章）**

**法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：**

**日期： 年 月 日**

**目录**

**一、供应商应答索引表**

**二、第一次报价一览表**

**三、资格审查证明材料**

**四、符合性审查证明材料**

**五、其他资料（若有）**

一、供应商应答索引表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项 目** | | | | **供应商应答**  **（有/没有）** | **响应文件中所在页码** | **备注说明** |
| 1 | 供应商应答索引表 | | | |  |  |  |
| 2 | 报价一览表 | | | |  |  |  |
| 3 | 报价函 | | | |  |  |  |
| 4 | 法定代表人（单位负责人）资格证明书 | | | |  |  |  |
| 5 | 法定代表人（单位负责人）授权书 | | | |  |  |  |
| 6 | 营业执照等证明 | | | |  |  |  |
| 7 | 依法纳税凭据复印件 | | | |  |  |  |
| 8 | 财务状况报告 | 经审计财务报告 | | 资产负债表 |  |  |  |
| 利润表 |  |  |  |
| 现金流量表 |  |  |  |
| 所有者权益变动表 |  |  |  |
| 附注 |  |  |  |
| 基本开户银行资信证明 | | |  |  |  |
| 银行资信证明 | | |  |  |  |
| 政府采购投标担保函 | | |  |  |  |
| 9 | 依法缴纳社会保险凭据复印件 | | | |  |  |  |
| 10 | 履行合同能力 | 证明材料 | | 设备购置发票 |  |  |  |
| 技术人员职称证书 |  |  |  |
| 用工合同 |  |  |  |
| 供应商相关承诺函或声明 | | |  |  |  |
| 11 | 没有重大违法记录的声明 | | | |  |  |  |
| 12 | 供应商须具备的特殊资质证书 | | | |  |  |  |
| 13 | 谈判承诺函 | | | |  |  |  |
| 14 | 联合体协议 | | | |  |  |  |
| 15 | 供应商与参加本项目响应的其他供应商之间，单位负责人不为同一人并且不存在直接控股、管理关系承诺函 | | | |  |  |  |
| 16 | 供应商未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务承诺函 | | | |  |  |  |
| 17 | 分项报价表 | | | |  |  |  |
| 18 | 技术规格偏离表 | | | |  |  |  |
| 19 | 技术方案（实施方案） | | | |  |  |  |
| 20 | 售后服务方案 | | | |  |  |  |
| 21 | 业绩情况表 | | | |  |  |  |
| 22 | 政府强制采购节能产品品目清单情况 | | | |  |  |  |
| 23 | 优先采购节能产品政府采购品目清单情况 | | | |  |  |  |
| 24 | 优先采购环境标志产品政府采购品目清单情况 | | | |  |  |  |
| 25 | 中小企业声明函 | | | |  |  |  |
| 26 | 残疾人福利性单位声明函 | | | |  |  |  |
| 27 | 监狱企业证明文件 | | | |  |  |  |
| 28 | CCC强制性产品认证 | | 所投产品符合国家强制性要求承诺函 | |  |  |  |
| 29 | 信息安全产品强制性认证 | | 认证机构颁发的认证证书 | |  |  |  |
| 中国信息安全认证中心官网产品查询结果截图 | |  |  |  |
| 30 | 国家级贫困县域注册地证明材料 | | | |  |  |  |
| 31 | 扶贫部门出具的聘用建档立卡贫困人员身份证明 | | | |  |  |  |
| 32 | 建档立卡贫困人员社保材料 | | | |  |  |  |
| 33 | 其它资料 | | | |  |  |  |

注：①本表序号8请按照本谈判文件 “第六章资格审查与评标”资格审查表中序号3要求，根据所提供经审计财务报告、基本开户银行资信证明、银行资信证明、政府采购投标担保函情况填写其中一项即可。

②本表序号10请按照本谈判文件 “第六章资格审查与评标”资格审查表中序号6要求提供，根据所提供证明材料或承诺函（声明）情况填写其中一项即可。

③本表序号29请根据所投产品提供证书或截图情况填写其中一项即可。

④本表序号30-32仅适用于物业项目。

**二、第一次报价一览表**

项目编号：

项目名称： 单位：元（人民币）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | **响应报价** | **交付日期** | **备注** |
|  | 大写：　　　　　　小写： |  |  |

供应商名称： （全称） （公章）：

供应商法定代表人（或授权代表）签字：

日期： 年 月 日

注：1、交付日期指完成该项目的最终时间。

2、如谈判公告明确项目交付日期以年为单位，本表应填写完成该项目的年限。

**三、资格审查证明材料**

**3.1 报 价 函**

致： （采购人名称）

根据贵方 （项目名称、项目编号）采购的竞争性谈判公告及谈判邀请，\_\_\_\_\_\_\_（姓名和职务）被正式授权并代表供应商 （供应商名称、地址）提交。

我方确认收到贵方提供的 （项目名称、项目编号）谈判文件的全部内容。

我方在参与响应前已详细研究了谈判文件的所有内容，包括澄清、修改文件（如果有）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为此谈判文件没有倾向性，也不存在排斥潜在投标供应商的内容，我方同意谈判文件的相关条款和已完全理解并接受谈判文件的各项规定和要求及资金支付规定，对谈判文件的合理性、合法性不再有异议。

我方已完全明白谈判文件的所有条款要求，并申明如下：

一、按谈判文件提供的全部货物与相关服务的响应总价详见《报价一览表》。

二、我方同意在本项目谈判文件中规定的开标日起90天内遵守本谈判文件中的承诺且在此期限期满之前均具有约束力。我方同意并遵守本谈判文件“投标人须知”中第十四条第三款关于延长投标有效期的规定。如成交，有效期将延至供货终止日为止。在此提交的资格证明文件均至响应截止日有效，如有在响应有效期内失效的，我方承诺在收到成交通知书后补齐一切手续，保证所有资格证明文件能在签订采购合同时直至采购合同终止日有效。

三、我方明白并同意，在规定的谈判响应时间截止之后，响应有效期之内撤销谈判响应的，则我方承担违背响应承诺的责任追究。

四、我方同意按照贵方可能提出的要求而提供与谈判响应有关的任何其它数据、信息或资料。

五、我方理解贵方不一定接受最低响应报价。

六、我方如果成交，将保证履行谈判文件及其澄清、修改文件（如果有）中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《采购需求》及《合同书》中的全部任务。

七、我方在此保证所提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

八、我方响应报价已包含应向知识产权所有权人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的货物时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

九、我方具备《政府采购法》第二十二条规定的条件；承诺如下：

1. 具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）。

2. 我方已依法缴纳了各项税费及社会保险费用，如有需要，可随时向采购人提供近六个月内的相关缴费证明，以便核查。

3. 我方已依法建立健全的财务会计制度，如有需要，可随时向采购人提供相关证明材料，以便核查。

4. 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

5. 符合法律、行政法规规定的其他条件。

以上内容如有虚假或与事实不符的，谈判小组可将我方做无效投标处理，我方愿意承担相应的法律责任。

十、我方具备履行合同所必需的设备和专业技术能力。

十一、我方对在本函及响应文件中所作的所有承诺承担法律责任。

所有与本项目谈判有关的一切正式往来请寄：

地 址： 邮政编码：

电 话： 传 真：

供应商代表姓名：.职 务：

供应商名称（并加盖公章）：

日期： 年 月 日

**3.2 法定代表人（单位负责人）资格证明书**

单位名称：

地址：

姓名： 性别： 年龄： 职务：

本人系*供应商名称*的法定代表人（单位负责人）。就参加贵方项目编号为 的*项目名称*竞争性谈判项目的响应报价，签署上述项目的响应文件及合同的执行、完成、服务和保修，签署合同和处理与之有关的一切事务。

特此证明。

法定代表人（单位负责人）联系电话（手机）：

【此处请粘贴法定代表人（单位负责人）身份证复印件，需清晰反映身份证有效期限】

供应商名称（并加盖公章）：

签署日期： 年 月 日

说明：法定代表人（单位负责人）参加本竞争性谈判项目响应的，仅须出具此证明书。

**3.3 法定代表人（单位负责人）授权书**

本人　 *法人姓名*系　*供应商名称* 的法定代表人（单位负责人），现委托　 *姓名，职务*以我方的名义参加贵方\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_项目的谈判响应活动，并代表我方全权办理针对上述项目的谈判、响应文件澄清、签约等一切具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

在贵方收到我方撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。除我方书面撤销授权外，本授权书自投标截止之日起直至我方的响应文件有效期结束前始终有效。

被授权人无转委托权，特此委托。

供应商名称： （全称） （并加盖单位公章）

法定代表人（单位负责人）：（签字或加盖名章）

法定代表人（单位负责人）授权代表：（签字或加盖名章）

法定代表人（单位负责人）授权代表联系电话（手机）：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 法定代表人（单位负责人）身份证（反面） | 法定代表人（单位负责人）身份证（正面） | |
| 法定代表人（单位负责人）授权代表身份证  （反面） | | 法定代表人（单位负责人）授权代表身份证  （正面） | |

**3.4 没有重大违法记录的声明**

声　 明

本公司参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。（重大违法记录，是指因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。）

特此声明。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（并加盖公章）：

日 期： 年 月 日

**3.5 谈判承诺函**

（采购人名称）：

经研究，我方自愿参与贵方\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日 （项目编号、项目名称）的投标，将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规规定，并无条件地遵守本次采购活动各项规定。我们郑重承诺：我方如果在本次响应活动中有下列情形之一的，愿接受政府采购监督管理部门给予相关处罚并承诺依法承担相关的经济赔偿责任和法律责任。

一、在响应有效期内撤销响应文件；

二、在响应文件中提供虚假材料；

三、除因不可抗力或谈判文件认可的情形以外，成交后不与采购人签订合同；

四、与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通；

五、法律法规及本谈判文件规定的其他严重违法行为。

供应商名称（并加盖公章）：

日　 期： 年 月 日

**3.6其他资格证书或材料**

**四、符合性审查证明材料**

**4.1分项报价表**

项目编号：

项目名称：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **品牌规格型号** | **技术**  **参数** | **单位** | **数量** | **单价** | **总价** | **生产厂家** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计 | | 大写：　　　　　　小写： | | | | | | |

供应商名称（并加盖公章）：

**4.2 技术规格偏离表**

项目编号：

项目名称：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物服务**  **名称** | **品牌规格型号** | **谈判文件**  **技术参数** | **响应文件**  **技术参数** | **偏离**  **（无偏离/正偏离/负偏离）** | **偏离内容**  **说明** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |

供应商名称（并加盖公章）：

**4.3 技术方案（实施方案）**

（供应商根据谈判文件要求自行编制）

**4.4 业绩情况表**

项目编号：

项目名称：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **客户单位名称** | **项目名称及主要内容** | **合同金额**  **（万元）** | **联系人及电话** |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |

供应商名称（并加盖公章）：

**4.5 售后服务方案**

（供应商根据谈判文件要求自行编制）

**4.6“节能产品政府采购品目清单”强制节能产品情况**

项目编号：

项目名称：

| **序号** | **产品名称** | **品牌** | **产品型号** | **认证证书编号** | **证书有效期** | **认证机构** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |

供应商名称（并加盖公章）：

说明：所投产品节能认证证书须附后。

**4.7“节能产品政府采购品目清单”优先采购节能产品情况**

项目编号：

项目名称：

| **序号** | **产品名称** | **品牌** | **产品型号** | **认证证书编号** | **证书有效期** | **认证机构** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |

供应商名称（并加盖公章）：

说明：所投产品节能认证证书须附后。

**4.8 “环境标志产品政府采购品目清单”优先采购产品情况**

项目编号：

项目名称：

| **序号** | **产品名称** | **品牌** | **产品型号** | **认证证书编号** | **证书有效期** | **认证机构** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |

供应商名称（并加盖公章）：

说明：所投产品环境标志产品认证证书须附后。

**4.9中小企业声明函（货物）**

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46 号）的规定，本公司（联合体）参加*（单位名称）*的*（项目名称）*采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. *（标的名称）*，属于*（采购文件中明确的所属行业）*行业；制造商为*（企业名称）*，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于*（中型企业、小型企业、微型企业）*；

2. *（标的名称）*，属于*（采购文件中明确的所属行业）*行业；制造商为*（企业名称）*，从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于*（中型企业、小型企业、微型企业）*；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

说明：

1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2、中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》及相关证明材料，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

**4.10 残疾人福利性单位声明函**

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加单位的项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期： 年 月 日

**4.11 所投产品符合国家强制性要求承诺函**

供应商所投产品涉及国家有属强制性规定的，须承诺其所投产品符合国家强制性要求（如CCC认证，格式自拟）

**五、其他资料（若有）**

除谈判文件另有规定外，供应商认为需要提交的其他证明材料或资料加盖供应商公章后应在此项下提交。