**许昌职业技术学院“新能源汽车技术实训室(不见面开标)”项目**

招　标　文　件

 **项目编号：ZFCG-G2020028号**

**采购单位：许昌职业技术学院**

**代理机构：许昌市政府采购服务中心**

**二〇二〇年四月二日**

**招标文件目录**

**第一章 投标邀请**

**第二章 项目需求**

**第三章 投标人须知前附表**

**第四章 投标人须知**

一、概念释义

二、招标文件说明

三、投标文件的编制

四、投标文件的递交

五、开标和评标

六、定标和授予合同

**第五章 政府采购政策功能**

**第六章 资格审查与评标**

**第七章 合同条款及格式**

**第八章 投标文件有关格式**

**第一章 投标邀请**

许昌市政府采购服务中心(以下简称采购中心) 受许昌职业技术学院的委托，对“新能源汽车技术实训室(不见面开标)”项目进行公开招标。现邀请符合本招标文件规定条件的投标人前来投标。

 **一、项目基本情况**

（一）项目名称：新能源汽车技术实训室(不见面开标)

（二）项目编号：ZFCG-G2020028号

（三）采购方式：公开招标

（四）项目主要内容、数量及要求：新能源汽车技术实训室设备等一批

（五）预算金额：2930000元。最高限价：2930000元。

（六）交付（服务、完工）时间 ：自合同生效之日起50天

（七）交付（服务、完工）地点：许昌职业技术学院

（八）进口产品：不允许。

（九）分包：不允许。

**二、需要落实的政府采购政策**

本项目落实节能环保、中小微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位扶持等相关政府采购政策。

**三、投标人资格要求**

（一）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条之规定。

（二）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投标人；“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投标人；“中国社会组织公共服务平台”网站（www.chinanpo.gov.cn）严重违法失信名单的社会组织。

(三)本次招标不接受联合体投标。

**四、招标文件的获取**

（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://221.14.6.70:8088/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）在投标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://221.14.6.70:8088/ggzy/）自行免费下载招标文件（详见“常见问题解答-交易系统操作手册”）。

**五、投标截止时间、开标时间及地点**

（一）投标截止及开标时间：2020年4月23日8时30分（北京时间），逾期提交或不符合规定的投标文件不予接受。

（二）开标地点：许昌市公共资源交易中心三楼开标3室。（**本项目采用远程不见面开标，投标人无须到现场**）。

（三） 本项目为全流程电子化交易项目，投标人须提交电子投标文件。

1、加密电子投标文件（.file格式）须在投标截止时间（开标时间）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、开标时间前，投标人使用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”，按照开标时间准时参加线上开标，进行远程解密、在线询问、电子签章等。

**六、本次招标公告同时在《中国政府采购网》、《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）》、《中国·许昌 许昌市政府网》发布。**

**七、公告期限**

本招标公告自发布之日起公告期限为5个工作日。

**八、联系方式**

**采购人**：许昌职业技术学院

地址：许昌市新兴东路4336号

联系人：王甫 联系电话：18503749668

**集中采购机构**：许昌市政府采购服务中心

地址：许昌市龙兴路与竹林路交汇处创业服务中心C座

联系人：沙先生 联系电话：0374-2968687

许昌职业技术学院

二〇二〇年四月二日

**温馨提示：**

**本项目为全流程电子化交易项目，请认真阅读招标文件，并注意以下事项。**

**1.投标人应按招标文件规定编制、提交、解密电子投标文件。**

**2.电子文件下载、制作、提交期间和远程不见面开标（**电子投标文件的解密**）环节，投标人须使用同一个CA数字证书（证书须在有效期内并可正常使用）。**

**3.电子投标文件的制作**

3.1 投标人登录《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”，按招标文件要求制作电子投标文件。

电子投标文件的制作，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 投标人须将招标文件要求的资质、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投标文件中。

3.3投标人对同一项目多个标段进行投标的，应分别下载所投标段的招标文件，按标段制作电子投标文件，并按招标文件要求在相应位置加盖投标人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.加密电子投标文件的提交**

 4.1加密电子投标文件应按规定在投标截止时间（开标时间）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/>）。

投标人应充分考虑并预留技术处理和上传数据所需时间。

4.2 投标人对同一项目多个标段进行投标的，加密电子投标文件应按标段分别提交。

4.3 加密电子投标文件成功提交后，《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.远程不见面开标（电子投标文件的解密）**

5.1 投标人应熟悉《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开标时间前投标人应登录本项目不见面开标大厅，按照招标文件确定的开标时间准时参加网上开标。

5.4投标人对开标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，投标人选择功能栏“解密环节”按钮进行电子投标文件解密（投标人解密应自采购代理机构点击“开标开始”按钮后60分钟内完成）。投标人未解密或因投标人原因解密失败的，其投标将被拒绝。

5.6项目远程不见面开标活动结束时，投标人应在《开标记录表》上进行电子签章。投标人未签章的，视同认可开标结果。

**6.评标依据**

6.1全流程电子化交易（不见面开标）项目，评标委员会以成功上传、解密的电子投标文件为依据评审。

6.2 评标期间，投标人应保持通讯手机畅通。评标委员会如要求投标人作出澄清、说明或者补正等，投标人应在评标委员会要求的评标期间合理的时间内通过电子邮件形式提供。

投标人通过电子邮件提供的书面说明或相关证明材料应加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。

1. **项目需求**

**一、本项目需实现的功能或者目标**

通过本次新能源汽车技术实训室设备采购，满足新能源汽车技术专业新能源汽车驱动电机控制系统、新能源汽车电池管理系统、新能源汽车充电系统、新能源汽车充电桩、新能源汽车空调系统、新能源汽车维护与保养等课程的理实一体化教学需要。

**二、采购清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **技术规格及主要参数** | **单位** | **数量** | **是否为核心产品** |
| 1 | 动力电池管理系统智能实训台（含软件） | 1．产品采用24节磷酸铁锂动力电池，配套车用电池管理系统，直观展示动力电池连接方式以及充放电过程。2．为解决动力电池故障模拟设置，设置故障可以通过故障设置板实现单节电池过充.较严重过压.一般过压.一般欠压.较严重欠压.严重欠压.过放.一般过温.较严重过温.严重过温.漏电等故障。3．BMS管理系统有主控模块和从控模块组成，可将电池单体电压.动力电池组总电压.温度.SOC等数据输送至MiniPC，MiniPC通过图形化软件将数据信息在43寸多媒体端动态显示。▲4．实训台具有≥3个测试工位，各个工位可同时对24节单体电池电压信号.主接触器吸合及断开信号.预充接触器吸合及断开信号.CAN通讯信号等进行测量，测量面板采用5mm厚亚克力板，亚克力板上喷涂检测端子名称。5.实训台通过CAN转USB设备对协议数据信息进行转换，实现BMS与MiniPC数据传输，MiniPC支持window 操作系统，采用无风扇低功耗计算机，分辨率：1920x1080。6．实训台配有车载充电机和国标交流充电座，充电机通过CAN协议与BMS通信，点击充电按钮，正极接触器闭合，充电机根据BMS状态信息进行充电，BMS对充电过程进行在线监测。7．实训台配备放电负载，通过放电电阻模拟实车放电过程，BMS对放电过程进行动态监测，采集放电电流，并输送至MiniPC，电流数据在多媒体端动态显示。8．实训台安装可调负载，模拟实车加速.减速.停止功能，M1504采集加速.减速.停止信号，通过RS485与MiniPC通信，MiniPC对输入信号比对分析，并将信息数据输送至放电模块，控制放电功率的大小。9.设备配置电源开关，控制台架上电.下电，配置空气开关，增强安全保护，设备台架两侧安装急停按钮，紧急情况按下任一按钮，设备断电，实现多重安全保护。10.动力电池组与接触器等电器之间采用10mm²高性能导电铝条，铝条外部由绝缘热缩管包裹，端子接头采用热缩管封装，耐腐蚀.绝缘，电缆外套20mm²橙色波纹管。11．台架装有万向脚轮，脚轮带锁止机构；台架采用钢材制作，面板平铺，43寸显示屏采用立杆支撑，可360°左右旋转，可前后调整倾斜角度。12．作为新能源汽车三大电中核心部分：动力电池管理系统教学，可完整展现新能源整车充放电控制原理，该实训台配有动力电池包模块.高压配电箱模块.放电负载模块.DC-DC模块.车载充电模块.漏电模块等，通过搭配动力电池管理系统，可实现新能源动力电池管理系统的工作原理认知与实训检测教学。 13.实训台尺寸：长\*宽\*高≥1800mm\*760mm\*1700mm  | 套 | 1 | 否 |
| 2 | 交直流充电智能实训台（含软件） | 1.实训台配置国标交流7KW充电模块，包括：充电刷卡模块.计费模块.控制模块等水平排列，直观展示交流充电设备内部结构。2.交流充电模块配置国标交流充电口，可通过模拟车载充电机对实训台内置的放电负载充电，直观展示交流充电过程。也可对车辆或互联实训台充电。3.实训台配置国标直流7KW充电模块，可对车辆进行直流充电。4.实训台可分别对交流充电.直流充电线路进行一般常见故障设置与排除，如：交.直流电表通信不良，交.直流充电枪过温，交流充电机输入过压等。交流充电部分需具有以下最基本的模块：交流桩刷卡区.主控模块.过温检测模块.负载模块等。各模块间需布局合理，展示直观，每个模块均需配有相应文字标记。5利用设备配套智能教学系统为教学台架设置一处故障，（如：交流充电枪过温信号），需展示整体故障排除过程，故障现象前后对比需明显.真实）工位可同时对电信号进行测量，测量面板采用5mm厚亚克力板，面板表面喷绘检测端子名称。交流充电.直流充电模块采用5mm厚透明亚克力材质覆盖。6．设备配置空气开关，增强安全保护，安装急停按钮，紧急情况按下急停开关切断电源，设备断电，实现多重安全保护。台架装有万向脚轮，脚轮带锁止机构；台架采用钢材制作，面板平铺，43寸显示屏采用立杆支撑，可360°左右旋转，可前后调整倾斜角度。7.实训台通过CAN转USB设备对协议数据信息进行转换，实现BMS与MiniPC数据传输，MiniPC支持window 操作系统，采用无风扇低功耗计算机，分辨率：1920x1080。8．配套实训项目指导书，完整讲述实训台工作原理.实训科目.故障设置及清除等要点。 9. 实训台尺寸：长\*宽\*高≥1400mm\*760mm\*1700mm  | 套 | 1 | 否 |
| 3 | 纯电动汽车驱动系统装调与检测技术平台 | 1.该实训台围绕新能源车用电机及控制系统定向开发，配套整车电机控制器及高压配电箱。可实现永磁同步电机的运行状态演示及常规信号检测。2.产品组成：动力总成拆装实训台.智能信息采集检测箱.驱动能量供给平台.三相高压连接线缆.低压通信连接线缆等重要组成件组成。3.电动机类型为三相永磁交流同步电机，电动机最大输出扭矩310N.m, 额定扭矩160N.m, 最大输入功率160kW，额定功率80kW，最大输出转速12000rpm。4.变速器为单挡固定齿比变速器，主减速器减速比9.266，一级传动比3.217，主减速传动比2.880，电机轴中心与差速器中心的距离239mm。5.桌面承重面板采用2㎝厚度木板，面板上装有优质不锈钢折弯面板，真不锈钢材质，耐腐蚀，易清洁，受力均匀，承重能力强。6.桌面平铺≥5mm厚度绝缘垫，可有效的避免拆装过程中，部件或油污的滑落对台面造成的损伤，同时也可避免各部件间硬接触造成与元件损坏。7.电机正常运行时，可借助示波器测量三相电的相位与旋变传感器的信号。8.平台设计了电动机与变速箱分离丝杆机构以及变速箱360°任意翻转结构，使动力总成拆装轻便快捷。电动机与变速器分离不需手动操作，有效防止学员训练中的事故隐患。**智能信息采集检测箱**1.实训台配套智能信息采集检测箱，箱体表面喷涂高附着力磨砂黑色烤漆，工艺精湛，美观大方。2.智能信息采集检测箱装有电机低压控制信号输入及输出插头，插头采用新能源原车低压信号插头，最大程度上贴合实车部件教学。3.智能信息采集检测箱装有电机三相电源输入线缆插座，学生可通过配套电机三相线缆完成驱动能量供给平台与智能信息采集检测箱之间的高压线路装配与连接。4.智能信息采集检测箱装有低压通讯线缆插座，学生可通过配套低压通信线束完成驱动能量供给平台与智能信息采集检测箱之间的低压线路装配与连接。5.可借助万用表完成定子绕组相间电压信号检测。6.设备配套有电机三相电压信号.电机旋变信号检测点，可借助示波器等设备对该信号波形进行诊断与分析。7.检测面板采用亚克力材质，表面经特殊工艺喷涂底漆处理；装配具有保护功能的检测端子，检测端子名称采用白色字体丝印。**驱动能量供给平台**1.驱动能量供给平台搭载21.5寸超大触摸液晶显示器，平台结构选用坚固冷轧钢板，经过严格的脱脂.酸洗.防锈磷化.纯水清洗.静电喷涂等工艺流程，色泽自然.稳定性高.不易变形.耐水.耐老化。2.配套车规级电机控制器，设备通电后，可动态展示电机正反转状态。3.平台配有电机线接口.电机旋变传感器接口及地线接口，可方便连接智能信息采集检测箱为电机供电。4.配套超大存储抽屉，抽屉采用实心双排滚珠静音缓冲阻尼导轨固定，抽拉顺滑，平衡力强，导轨表面采用不锈钢拉丝，电镀加工抛光打磨处理，历经盐雾测试，不易生锈，不易褪色。5.抽屉内可存放电机高低压线束，使用方便，美观大方。**驱动能量供给平台搭配智能教学系统**1.智能教学系统可控制电机运动2.技术平台配置资源存储计算机和显示器，可存储可视化课程资源和文本资源等，辅助教师开展课堂教学，支持资源远程更新。 | 套 | 1 | 否 |
| 4 | 高压安全智能实训台（含软件） | 1.台架模拟实车动力电池.手动维修开关.配电箱.电机控制器.空调压缩机.空调PTC等模块，采用48V交流电机，模拟实现纯电动汽车放电逻辑过程。2.采用车用高压线束，连接各高压模块，高压插接头具有互锁端子，可练习不同高压插接件插拔。3.进行高压插拔时，必须按照先断开低压部分，断开MSD开关，然后断开动力电池模块连接线束，最后断开其他各模块高压线束，否则系统报警，规范学生高压下电与上电步骤。4.敲击模拟动力电池包，模拟实现实车碰撞下高压电。5.系统高压上电成功，可选择D档或R档，系统对外放电，电机驱动车轮正转或反转。6.实训台通过CAN转USB设备对协议数据信息进行转换，实现与MiniPC数据传输，MiniPC支持window 操作系统，分辨率：1920x1080。7.为保障学员安全，车轮配置防护罩8.台架装有万向脚轮，脚轮带锁止机构；台架采用钢材制作，面板平铺，43寸显示屏采用立杆支撑，可360°左右旋转，可前后调整倾斜角度。9.配套实训项目指导书，完整讲述实训台工作原理.实训科目.故障设置及清除等要点。10.实训台可真实呈现新能源汽车高压线路组成结构，配套智能教学系统中高压上下电原理图，可完整呈现电动汽车高压系统布局。11.可完整演示车辆放电过程，实现驱动电机（前进.倒退），可通过轻踩油门实现电机整个加速过程。12.具有完整的碰撞保护功能，通过对模拟电池包的碰撞及敲击，可实现紧急高压断电，并触发异常告警。13.具有高压系统的自诊断功能，实训台可通过高压互锁等系统组成完成整个高压系统的回路检测。14.可通过实训台完成车辆高压互锁回路在新能源整车中作用的教学与实训。15.可通过实训台完成新能源汽车高压插接件插拔练习，让学生对新能源插接件结构及双重锁止机构有个明确的认识。16.实训台模拟电池包加装高压维修开关，学生可通过高压维修开关了解其内部组成结构及在新能源汽车电池包中的作用。17.车辆安全下电标准流程的练习。18. 实训台尺寸：长\*宽\*高≥1400mm\*760mm\*1700mm | 套 | 1 | 否 |
| 5 | DC-DC原理转换智能实训台（含软件） | 1.系统输入直流电压≥30V，采用车用IGBT总成，通过PWM波形控制，实现直流电源变换为交流电，通过变压器实现电压变化，通过整流模块将交流电转换为直流电，通过滤波模块实现直流电源的稳定输出。2.实训台具有4个相同的检测工位，可同时对电信号进行检测，具体可检测输入直流电压.输出直流电压.PWM控制波形.变压器输入电压.变压器输出电压.整流输出电压等。3.实训台通过CAN转USB设备对协议数据信息进行转换，实现与MiniPC数据传输，MiniPC支持window 操作系统，采用无风扇低功耗计算机，分辨率：1920x1080。4.台架内置智能功率模块可以调节PWM频率及占空比。5.台架互联智能教学系统，智能教学系统视频播放.资源上传等功能；系统内置DC-DC相关课程资源，通过资源上传端口可上传自主课程资源。6.台架上覆盖10mm厚透明亚克力板，平台平台，箱体采用SPCC板材。7.台架装有万向脚轮，脚轮带锁止机构；台架采用钢材制作，面板平铺，43寸显示屏采用立杆支撑，可360°左右旋转，可前后调整倾斜角度。8.台架内置智能教学系统，教学系统可查看视频资源.文本资源.彩色电气原理图，并对互联设备设置故障与恢复。9. 实训台尺寸：长\*宽\*高≥1400mm\*760mm\*1700mm | 套 | 1 | 否 |
| 6 | 单体电池实训箱 | 1.采用新能源汽车主流四类电池类型：三元锂电池.镍氢电池.磷酸铁锂电池.铅酸电池。2.各电池做局部解剖切割，充分展示电池内部构造。3.采用彩色电池结构原理图喷绘的铝塑板，并对各部分做清晰标注，清晰展示电池各组成结构和名称。4.采用EVA材质做为电池承载并做对应卡槽以及透明亚克力罩防护，既能清晰观察电池内部结构，又可以避免电池内部刺激性气味散发。5.实训箱采用便携式定制设计，外观大气且方便携带。6.产品尺寸（长\*宽\*高）：≥600mm \*400mm \*160mm。 | 套 | 1 | 否 |
| 7 | 电池接线实训箱 | 1.采用12节磷酸铁锂电池单体，可进行电池成组练习，单体电池标称电压3.2V，容量20Ah。2.实训箱（台）配套充电机.BMS.电池连接母排等，可进行成组之后电池单体的充电。3.电池组采用钣金箱体封装，箱体表面上装有充电.启动.放电按钮以及充电显示电压电流。4.台架采用铝型材与钣金结构组成，上盖箱体可以根据不同场景需求拆卸，不影响产品的功能，铝型材底脚装有四个轮子，方便移动。5.钣金箱体采用可开盖式方式，打开盖板，可进行理论学习及操作练习。6.设备配置电源开关，控制台架上电.下电，配置漏电开关，增强安全保护。6.产品尺寸（长\*宽\*高）≥600 mm \*400 mm \*900 mm。 | 套 | 1 | 否 |
| 8 | 动力电池装调与检测技术平台 | 1.智能教学系统可对组装后电池组进行标定与动态检测，并可通过人机交互界面对动力电池PACK实训台进行图形化控制，方便学生对电池组的数据分析与标定。2.智能教学系统安装在MiniPC 上，信息通过43寸高清多媒体动态显示。3.系统启动时，进入自检状态，分别对M1203.CAN设备等通信模块进行检测，并对检测结果进行判定，异常为红色标记，可通过右侧打开按钮进行端口匹配确认，正常为绿色标记，检测结果正常时可启动该系统。4.系统具有理论.实训.调试等三大主要功能。5.实训模式图形化动态显示动力电池组总电压，电池均温，单体电池电压，单体电池最高电压.单体电池最低电压.单体电池温度，单体电池最高温度.单体电池最低温度.电流，SOC等数据信息。电池单体信息可在四个模组之间切换。点击放电按钮，页面可显示放电电流，剩余放电时间等信息。点击充电按钮，连接充电枪，正常情况下，页面显示充电枪连接状态，CC.CP，充电电流，充电剩余时间等信息。6.软件具有接触器检测功能。并可将采集的数据通过canbus实时反馈至教学系统。可实时检测总正继电器.总负继电器.预充继电器.放电继电器.慢充继电器.快充继电器等。7.拆装实训台尺寸：长\*宽\*高≥1800mm\*900mm\*550mm | 套 | 1 | 否 |
| 9 | 异步电机拆装实训台 | 1.采用原车异步电机进行拆装，各零部件齐全，能够让学生全面的了解异步电动机内外结构及工作原理。 2.移动台架底部带有自锁脚轮装置，可移动式，方便教学。3.实训台配套异步电机拆装工具4. 工作台尺寸：长\*宽\*高≥1000mm×800mm×450mm | 套 | 1 | 否 |
| 10 | 轮边电机拆装实训台 | 1.采用原车轮边电机进行拆装，各零部件齐全，能够让学生全面的了解轮边电动机内外结构及工作原理。 2.移动台架底部带有自锁脚轮装置，可移动式，方便教学。3.实训台配套异步电机拆装工具。4. 工作台尺寸：长\*宽\*高≥1000mm×800mm×450mm | 套 | 1 | 否 |
| 11 | 充电设备装配与调试智能实训台 | 1.平台结合充电桩生产厂家生产工艺流程研制，真实再现充电桩真实生产.调试与安装等工艺流程。2.实训台采用柜式结构，配件及电源导线等可反复拆装使用。充电设备连线及调试完成后，充电插头连接自身的国标交流充电插座车辆端，即可验证接线的正确性。3.实训台有完善的安全保护功能，具有输入侧过压保护.欠压保护.过载保护.短路保护.接地保护.过温保护.过流保护.低温保护.防雷保护.急停保护.漏电保护等。4.充电设备装配与调试平台拥有实用新型专利，满足充电桩频繁装调的教学需求。5.实训台具有充电.急停按钮开关.连接确认检测.充电开门检测.充电枪锁止.充电温度检测等功能，全方位保证充电安全。6.操作工作台防静电，防止损坏元器件，安装完成后上高压电之前，严格按照国标要求检测设备绝缘.耐压.短路以及应急失效设备自保护等功能，充分保证学员的人身安全。7.工作台尺寸：长\*宽\*高≥1000mm×800mm×450mm | 套 | 1 | 否 |
| 12 | 纯电动汽车动力电池及管理系统训练台 | 1.产品采用原车器件，可真实的呈现该系统组成与各组件形态；2.设备断掉高压电后方便各组成部件拆卸，以及各组成件的认知；3.动力电池包密封盖进行局部解剖，解剖部位采用透明亚克力板进行封装，可观察电池包内部重要组成件及电池线路连接形式；▲4.产品具有≥3个相同的测试工位，各工位可对电池管理系统低压线路电信号进行测量，学员可借助万用表，示波器等设备对各测试点进行检测。如：电压信号，电阻信号.脉冲信号等；5.训练台检测面板丝印彩色电池管理系统电路原理图，检测面板采用 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；6.检测面板平铺，检测面板上丝印原车线束插接器端子排列图；7.可搭配与该实训台相配套的纯电动汽车动力电池及管理系统训练台智能教学系统对设备进行相关故障设置及清除；8.实训台配置43寸高清多媒体显示屏，分辨率1920\*1080；9.实训台通过CAN转USB设备对协议数据信息进行转换，实现MiniPC数据传输；10.测试面板底部支撑箱体表面喷涂高附着力磨砂黑色烤漆，工艺精湛，美观大方；11.训练台必须与纯电动汽车高压充配电总成训练台.纯电动汽车电驱动系统训练台.纯电动汽车电动空调训练台.纯电动汽车电控助力转向训练台.纯电动汽车车身电气训练台等互联互动，为互联设备提供能量源；12.训练台采铝型材，底部安装6个万向脚轮，脚轮带13.产品尺寸：长\*宽\*高≥ 2880mm\* 1380mm\* 1210mm  | 套 | 1 | 否 |
| 13 | 纯电动汽车动力电池及管理系统训练台智能教学系统 | 1.智能教学系统安装在miniPC上，可通过HDMI高清线投放在43寸显示器上；2.智能教学系统具有查看视频资源.文本资源.彩色电气原理图等功能；3.彩色电器原理图可根据实训需求通过滑动鼠标滚轮进行放大和缩小，方便学员进行故障诊断与排除；4.视频资源分为内置资源和本地资源，理论模式状态下可播放可视化资源或查看文本资源。数据与信息资源通过43寸高清多媒体端动态显示；5.理论模式具有资源上传与删除功能，通过资源上传功能，教师可以自主上传视频类资源和文本资源等，或者删除自主上传的课程资源；6.视频播放技术采用高清播放平台，视频播放支持swf.MP4等多种格式，视频播放时可以全屏或暂停。7.文本资源支持word.excel.PDF.PPT等多种格式，文本资源支持离线查看；8.智能教学系统具有镜像投屏功能，支持有线投屏和无线投屏无缝切换；基于体验感知自动采取不同的传输策略，支持同网段下，教师可通过控制单台设备进行对应课件及视频的多屏幕投放授课，投放的视频和鼠标信息采用不同通道异步传输，具有更有的图像编解码算法，鼠标指针位置60帧/s，实现鼠标的精准定位，使得在有限的带宽网络内，各分屏显示器中所呈现的画面仍有较高的清晰度；连接成功后，将周围的移动设备与教室或者周围的多台多媒体设备连接起来，构成一种新型的授课模式，最大程度上满足了多位同学同时互动学习的功能；9.实训模式可进行故障设置，通过43寸高清多媒体端对具体故障名称等进行设置与恢复； 10.系统内置原车预充上电控制过程逻辑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.预充电阻.薄膜电容.VTOG.仪表等，清晰展示OK灯点亮，高压上电控制逻辑；11.系统内置交流充电过程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；12.为帮助学生了解动力电池内部结构，系统内置各类型电池3D单体结构立体图，立体图可分解与合并，分解后的图片需能清晰展示电池单体结构组成，立体图可360°旋转，电池类型需包含铅酸电池.镍氢电池. | 套 | 1 | 否 |
| 14 | 纯电动汽车高压电控总成训练台 | 1.产品采用原车充配电总成，充配电总成内部包含车载充电器模块.DC-DC模块.高压配电箱模块等；2.充配电总成箱盖采用透明亚克力板封装，可直观的观察内部电子元器件结构及线路连接，方便学员对充配电总成内部结构认知；3.产品具有四个相同的测试工位，各工位可对充配电总成系统低压线路电信号进行诊断与测量，学员可借助万用表，示波器等设备对各测试点进行检测。如：电压信号，电阻信号等；4.训练台检测面板丝印彩色充配电总成电路原理图；检测面板采用 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。5.检测面板平铺，检测面板上丝印原车线束插接器端子排列图；6.可搭配与该实训台相配套的纯电动汽车高压充配电总成训练台智能教学系统对设备进行相关故障设置及清除；7.实训台配置43寸高清多媒体显示屏，分辨率1920\*1080；8.实训台通过CAN转USB设备对协议数据信息进行转换，实现MiniPC数据传输；9.测试面板底部支撑箱体表面喷涂高附着力磨砂黑色烤漆，工艺精湛，美观大方；10.高压充配电总成有独立冷却循环系统，冷却系统由电子水泵.内部水道.散热器.水箱.电子风扇等组成，电子水泵和电子风扇采用直流12V电源驱动；11.训练台采铝型材，底部安装4个万向脚轮，脚轮带自锁装置，可以固定位置；12.训练台必须与动力电池及管理系统训练台.电驱动系统训练台.电动空调系统训练台.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；13. 产品尺寸（长\*宽\*高）：≥1670mm\* 890mm \*1230mm | 套 | 1 | 否 |
| 15 | 纯电动汽车高压电控总成训练台智能教学系统 | 1.智能教学系统安装在miniPC上，可通过HDMI高清线投放在43寸显示器上；2.智能教学系统具有查看视频资源.文本资源.彩色电气原理图等功能；3.彩色电器原理图可根据实训需求通过滑动鼠标滚轮进行放大和缩小，方便学员进行故障诊断与排除；4.视频资源分为内置资源和本地资源，理论模式状态下可播放可视化资源或查看文本资源。数据与信息资源通过43寸高清多媒体端动态显示；5.理论模式具有资源上传与删除功能，通过资源上传功能，教师可以自主上传视频类资源和文本资源等，或者删除自主上传的课程资源；6.视频播放技术采用高清播放平台，视频播放支持swf.MP4等多种格式，视频播放时可以全屏或暂停；7.文本资源支持word.excel.PDF.PPT等多种格式，文本资源支持离线查看；8.智能教学系统具有镜像投屏功能，支持有线投屏和无线投屏无缝切换；基于体验感知自动采取不同的传输策略，支持同网段下，教师可通过控制单台设备进行对应课件及视频的多屏幕投放授课，投放的视频和鼠标信息采用不同通道异步传输，具有更有的图像编解码算法，鼠标指针位置60帧/s，实现鼠标的精准定位，使得在有限的带宽网络内，各分屏显示器中所呈现的画面仍有较高的清晰度；连接成功后，将周围的移动设备与教室或者周围的多台多媒体设备连接起来，构成一种新型的授课模式，最大程度上满足了多位同学同时互动学习的功能；9.实训模式可进行故障设置，通过43寸高清多媒体端对具体故障名称等进行设置与恢复； 10.系统内置电机旋转变压器测量.高压互锁检测.高压下电标准流程等实车检测操作视频；11.系统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。 | 套 | 1 | 否 |
| 16 | 纯电动汽车电驱动系统训练台 | 1.产品采用原车永磁交流同步电机，配套原车控制器，可实现动力系统传递过程的演示教学；2.实训台配置一键启动开关.电子驻车开关.油门踏板.刹车踏板.换挡模块.电动真空助力系统，原车仪表等模块，原车仪表等可真实实现车辆各工况运行；3.驱动轴车轮与后轴车轮间采用柔性皮带传动，驱动轮两侧安装透明亚克力防护装置，保障了学员在实训过程中的安全；4.训练台配置独立冷却循环系统，循环系统由电子水泵.电机.散热器.水箱.电子风扇等组成，电子水泵和电子风扇采用直流12V电源驱动；5.产品具有四个相同的测试工位，各工位可对纯电动汽车电驱动系统低压线路电信号进行诊断与测量，学员可借助万用表，示波器等设备对各测试点进行检测。如：电压信号，电阻信号等；6.训练台检测面板丝印彩色纯电动汽车电驱动系统电路原理图，检测面板采用亚克力材质；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；7.检测面板平铺，检测面板上丝印原车线束插接器端子排列图；8.可搭配与该实训台相配套的纯电动汽车电驱动系统智能教学系统对设备进行相关故障设置及清除。9.实训台配置43寸高清多媒体显示屏，分辨率1920\*1080；10.实训台通过CAN转USB设备对协议数据信息进行转换，实现MiniPC数据传输；11.测试面板底部支撑箱体表面喷涂高附着力磨砂黑色烤漆，工艺精湛，美观大方；12.训练台采铝型材，底部安装6个万向脚轮，脚轮带自锁装置，可以固定位置；13.训练台必须与动力电池及管理系统训练台.纯电动汽车高压充配电总成训练台.电动空调系统训练台.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；14．产品尺寸（长\*宽\*高）：≥ 1970mm \*1490mm \*1230mm | 套 | 1 | 否 |
| 17 | 纯电动汽车电驱动系统训练台智能教学系统 | 1.智能教学系统安装在miniPC上，可通过HDMI高清线投放在43寸显示器上；2.智能教学系统具有查看视频资源.文本资源.彩色电气原理图等功能；3.彩色电器原理图可根据实训需求通过滑动鼠标滚轮进行放大和缩小，方便学员进行故障诊断与排除；4.视频资源分为内置资源和本地资源，理论模式状态下可播放可视化资源或查看文本资源。数据与信息资源通过43寸高清多媒体端动态显示；5.理论模式具有资源上传与删除功能，通过资源上传功能，教师可以自主上传视频类资源和文本资源等，或者删除自主上传的课程资源；6.视频播放技术采用高清播放平台，视频播放支持swf.MP4等多种格式，视频播放时可以全屏或暂停；7.文本资源支持word.excel.PDF.PPT等多种格式，文本资源支持离线查看；8.智能教学系统可通过对电机控制器CAN协议进行深度解析，动态采集电机转速，车速，动力电池包总电压及动力电池均温等数据信息，通过图像化界面动态显示；9.智能教学系统具有镜像投屏功能，支持有线投屏和无线投屏无缝切换；基于体验感知自动采取不同的传输策略，支持同网段下，教师可通过控制单台设备进行对应课件及视频的多屏幕投放授课，投放的视频和鼠标信息采用不同通道异步传输，具有更有的图像编解码算法，鼠标指针位置60帧/s，实现鼠标的精准定位，使得在有限的带宽网络内，各分屏显示器中所呈现的画面仍有较高的清晰度；连接成功后，将周围的移动设备与教室或者周围的多台多媒体设备连接起来，构成一种新型的授课模式，最大程度上满足了多位同学同时互动学习的功能；10.实训模式可进行故障设置，通过43寸高清多媒体端对具体故障名称等进行设置与恢复； 11.系统内置电机三相绕组测量视频：永磁同步电机三相绕组不正常时，电机可能会出现过流等故障，为帮助学生进行故障排除，在电驱动台架上进行诊断，拍摄诊断步骤视频。教学视频是真人实操录像演示，视频内容包括教学重点.三相绕组检测实操步骤.注意事项。实操步骤根据新能源汽车检测标准操作，实操步骤包括关闭点火开关.断开蓄电池负极.取下高压维修开关等高压安全下电标准流程，还包括拆开三相绕组.测量三相绕组，并根据测量三相两两间的阻值.三相对车身的绝缘值判断三相绕组是否绝缘；12.系统内置电机旋转变压器测量视频：旋转变压器主要用来测量电机转速以及转子位置，为电机控制器提供电机控制依据。当汽车出现仪表显示“请检查动力系统”时，可能是旋转变压器的故障。视频展示当汽车出现动力系统出现故障时，通过解码仪进行故障诊断排除，找出存在的故障。当出现电机旋变故障时，关闭点火开关.断掉低压蓄电池.使用万用表测量相关的端子的阻值.对线路进行排查.找出故障.修复端子，一步步展示排故思路，帮助学生完成新能源汽车常见故障诊断排除学习。13.系统内置真空助力系统动画：动画包括点火开关.刹车踏板.真空助力器.真空度传感器.电动真空泵.主控制器.信号检测保险丝.真空泵继电器.不可拆卸保险丝保险丝等部件。当踩下刹车踏板时，信号经过真空助力器.真空度传感器.主控制器，真空泵继电器闭合，12V常电经过不可拆卸保险丝保险丝，再经过主控制器.真空度传感器，真空助力器闭合；14.系统内置高压控制逻辑动画：动画包括点火开关.BMS电池管理器.充电继电器.预充电阻.VTOG.主接触器.薄膜电容.仪表.动力CAN.正极接触器.负极接触器.分压继电器1.分压继电器2.动力电池等部件。当点击点火开关后，信号经过动力电池，分压继电器1.分压继电器2.正极接触器.负极接触器都闭合，再经过薄膜电容.VTOG，仪表点亮OK灯，再传递信号给BMS电池管理器，主接触器闭合；15.系统内置高压驱动系统视频，视频内容包括高压系统的定义.高压系统的主要部件.高压系统工作的能量流动过程.高压系统工作的整个过程.能量回收过程等内容。  | 套 | 1 | 否 |
| 18 | 纯电动汽车电动空调系统训练台 | 1.产品采用原车器件，可真实的呈现该系统组成与各组件形态；2.设备断掉高压电后方便各组成部件拆卸，以及各组成件的认知；3.产品具有四个相同的测试工位，各工位可对汽车空调系统低压线路电信号进行测量，学员可借助万用表，示波器等设备对各测试点进行检测。如：电压信号，电阻信号.脉冲信号等；4.训练台检测面板丝印彩色空调系统电路原理图，检测面板采用 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；5.检测面板平铺，检测面板上丝印原车线束插接器端子排列图；6.可搭配与该实训台相配套的纯电动汽车电动空调系统训练台智能教学系统对设备进行相关故障设置及清除；7.实训台配置43寸高清多媒体显示屏，分辨率1920\*1080；8.实训台通过CAN转USB设备对协议数据信息进行转换，实现MiniPC数据传输；9.测试面板底部支撑箱体表面喷涂高附着力磨砂黑色烤漆，工艺精湛，美观大方；10.训练台必须与纯电动汽车高压充配电总成训练台.纯电动汽车电驱动系统训练台.纯电动汽车动力电池及管理系统训练台.纯电动汽车电控助力转向训练台.纯电动汽车车身电气训练台等互联互动，为互联设备提供能量源；11.训练台采铝型材，底部安装4个万向脚轮，脚轮带自锁装置，可以固定位置；12. 产品尺寸（长\*宽\*高）：≥1670mm\*890mm\*1270mm | 套 | 1 | 否 |
| 19 | 纯电动汽车电动空调系统训练台智能教学系统 | 1.智能教学系统安装在miniPC上，可通过HDMI高清线投放在43寸显示器上；2.智能教学系统具有查看视频资源.文本资源.彩色电气原理图等功能；3.彩色电器原理图可根据实训需求通过滑动鼠标滚轮进行放大和缩小，方便学员进行故障诊断与排除；4.视频资源分为内置资源和本地资源，理论模式状态下可播放可视化资源或查看文本资源。数据与信息资源通过43寸高清多媒体端动态显示；5.理论模式具有资源上传与删除功能，通过资源上传功能，教师可以自主上传视频类资源和文本资源等，或者删除自主上传的课程资源；6.视频播放技术采用高清播放平台，视频播放支持swf.MP4等多种格式，视频播放时可以全屏或暂停；7.文本资源支持word.excel.PDF.PPT等多种格式，文本资源支持离线查看；8.智能教学系统具有镜像投屏功能，支持有线投屏和无线投屏无缝切换；基于体验感知自动采取不同的传输策略，支持同网段下，教师可通过控制单台设备进行对应课件及视频的多屏幕投放授课，投放的视频和鼠标信息采用不同通道异步传输，具有更有的图像编解码算法，鼠标指针位置60帧/s，实现鼠标的精准定位，使得在有限的带宽网络内，各分屏显示器中所呈现的画面仍有较高的清晰度；连接成功后，将周围的移动设备与教室或者周围的多台多媒体设备连接起来，构成一种新型的授课模式，最大程度上满足了多位同学同时互动学习的功能；9.实训模式可进行故障设置，通过43寸高清多媒体端对具体故障名称等进行设置与恢复； 10.配套空调和暖风系统Unity 3D教学资源，动画可完整展现纯电动车辆轮廓，并配有空调系统各重要组成部件总成标识，包含：（散热器冷凝器带电子风扇总成.PTC水加热模块.制冷硬管总成.鼓风机.蒸发箱.空调水壶.空调面板.空调水泵.空调控制器.电动压缩机等）标识数量不少于10个，点击其部件，可显示部件名称及作用，可通过点击鼠标右键对车辆模型进行旋转，同时可通过滚动鼠标滚轮进行部件的局部放大与缩小。） | 套 | 1 | 否 |
| 20 | 纯电动汽车电控助力转向系统训练台 | 1.产品采用原车器件，可真实的呈现该系统组成与各组件形态；2.设备断掉高压电后方便各组成部件拆卸，以及各组成件的认知；3.产品具有四个相同的测试工位，各工位可对汽车电控助力转向系统低压线路电信号进行测量，学员可借助万用表，示波器等设备对各测试点进行检测。如：电压信号，电阻信号.脉冲信号等；4.训练台检测面板丝印彩色电控助力转向系统电路原理图，检测面板采用 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；5.检测面板平铺，检测面板上丝印原车线束插接器端子排列图；6.可搭配与该实训台相配套的纯电动汽车电控助力转向系统训练台智能教学系统对设备进行相关故障设置及清除；7.实训台配置43寸高清多媒体显示屏，分辨率1920\*1080；8.实训台通过CAN转USB设备对协议数据信息进行转换，实现MiniPC数据传输；9.测试面板底部支撑箱体表面喷涂高附着力磨砂黑色烤漆，工艺精湛，美观大方；10.训练台必须与纯电动汽车高压充配电总成训练台.纯电动汽车电驱动系统训练台.纯电动汽车动力电池及管理系统训练台.纯电动汽车电动空调系统训练台.纯电动汽车车身电气训练台等互联互动，为互联设备提供能量源；11.训练台采铝型材，底部安装4个万向脚轮，脚轮带自锁装置，可以固定位置； 12.长\*宽\*高： ≥1510mm\* 2020mm\* 1730mm。  | 套 | 1 | 否 |
| 21 | 纯电动汽车电控助力转向系统训练台智能教学系统 | 1.智能教学系统安装在miniPC上，可通过HDMI高清线投放在43寸显示器上；2.智能教学系统具有查看视频资源.文本资源.彩色电气原理图等功能；3.彩色电器原理图可根据实训需求通过滑动鼠标滚轮进行放大和缩小，方便学员进行故障诊断与排除；4.视频资源分为内置资源和本地资源，理论模式状态下可播放可视化资源或查看文本资源。数据与信息资源通过43寸高清多媒体端动态显示；5.理论模式具有资源上传与删除功能，通过资源上传功能，教师可以自主上传视频类资源和文本资源等，或者删除自主上传的课程资源；6.视频播放技术采用高清播放平台，视频播放支持swf.MP4等多种格式，视频播放时可以全屏或暂停；7.文本资源支持word.excel.PDF.PPT等多种格式，文本资源支持离线查看；8.智能教学系统具有镜像投屏功能，支持有线投屏和无线投屏无缝切换；基于体验感知自动采取不同的传输策略，支持同网段下，教师可通过控制单台设备进行对应课件及视频的多屏幕投放授课，投放的视频和鼠标信息采用不同通道异步传输，具有更有的图像编解码算法，鼠标指针位置60帧/s，实现鼠标的精准定位，使得在有限的带宽网络内，各分屏显示器中所呈现的画面仍有较高的清晰度；连接成功后，将周围的移动设备与教室或者周围的多台多媒体设备连接起来，构成一种新型的授课模式，最大程度上满足了多位同学同时互动学习的功能；9.实训模式可进行故障设置，通过43寸高清多媒体端对具体故障名称等进行设置与恢复； 10.配套刹车真空助力泵结构unity 3D教学资源，点击刹车真空助力泵总成可展现该部件的3D结构，部件总成可旋转，可显示部件总成其作用，点击总成中单个原部件可显示其部件名称，选中部件可高亮显示，方便学生对其复杂结构认知。 | 套 | 1 | 否 |
| 22 | 车身电气系统训练台 | 1.产品由纯电动汽车原车解剖车身及车身电器系统组成，对原车前后舱盖，前后左右门板进行解剖，真实展示车身夹层内部结构，并在解剖面上涂抹防护漆；2.玻璃升降系统.灯光系统.车门中控系统等电器结构完整，12V低压辅助电器系统可正常工作；3.训练台采用铝塑性材料，底部安装万向脚轮，脚轮带自锁装置，可以固定位置；4.训练台需与动力电池及管理系统训练台.纯电动汽车高压充配电总成训练台.纯电动汽车电驱动系统训练台.纯电动汽车电动空调系统训练台.纯电动汽车电控助力转向系统训练台等互联互动； 5. 产品尺寸：长\*宽\*高： ≥4670mm\*1755mm \*1540mm  | 套 | 1 | 否 |
| 23 | 新能能源汽车教学实训平台 | 1.车身参数车身尺寸（长×宽×高）：4680mm× 1765mm×1500mm ；轴距：2660mm 前轮距：1525mm 后轮距：1520mm；2.电机参数驱动形式：永磁同步电机；驱动电机峰值功率：100KW；驱动电机最大扭矩：180N.m；3.电池参数动力电池系统额定电压：394.2V；动力电池系统额定容量：130Ah；电池包容量：51.2KWh；综合工况续驶里程：405Km4.安全配置 ：主驾驶座安全气囊；副驾驶座安全气囊；前排预紧限力式安全带；主驾未系安全带声光报警；副驾未系安全带声光报警；ISO-FIX儿童座椅固定装置；儿童安全锁；遥控中控门锁；智能钥匙系统；动力系统防盗；高强度全方位碰撞安全车身；前碰撞安全传感器；侧碰撞安全传感器；后碰撞安全传感器。 | 套 | 1 | 是 |
| 24 | 智能检测实训台 | 1.可与纯电动汽车高压控制系统无损对接安装，进行原车电信号的检测；2.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；5.具有加密功能，可有效限制不合规操作；6.具有漏电保护.过载保护等安全装置；7.具备HDMI接口，支持PC设备在线投屏；8.通信支持WiFi 802.11 b/g/n 2.4G协议.局域网1000M LAN.蓝牙Bluetooth 4.0协议等多种模式，显示输出分辨率：1920x1080；9.显示屏可360°左右旋转，可前后调整倾斜角度。平台装有万向脚轮，脚轮带锁止机构；10.教学系统具有资源.考试.维修手册等功能；11.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；12.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；13.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；14.软件版本和视频资源可远程在线升级与更新；15.实训台尺寸：长\*宽\*高≥1400mm\*860mm\*1700mm。 | 套 | 1 | 否 |
| 25 | 智能检测实训台（北汽） | 1.检测实训台可与整车互联，实训台配置检测端子，可对电池.电机.电控等电信号进行测量，测量面板采用5mm厚亚克力板，检测面板上喷绘有检测端子名称与电路图，可直接在面板上检测各控制单元管脚电信号，如电阻信号.电压信号.频率信号等；2.台架配置43寸多媒体显示屏，具备HDMI接口，支持PC设备投屏，实现信息化教学；3.台架配置无风扇低功耗计算机，计算机安装智能教学系统，系统内置课程资源，实现交互式教学；4.断开车辆与台架连接插头，车辆可以正常工作。台架上配置OBDⅡ诊断接口，可直接通过台架对车辆进行诊断，并可将诊断过程实时动态投屏至43寸多媒体显示端；5.台架装有万向脚轮，脚轮带锁止机构；台架采用钢材制作，面板平铺，43寸显示屏采用立杆支撑，可360°左右旋转，可前后调整倾斜角度；6.实训台尺寸（长\*宽\*高）mm：≥1440mm\*800mm\*950mm。 | 套 | 1 | 否 |
| 26 | 人员防护套装 | 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。 | 套 | 10 | 否 |
| 27 | 工位安全保护套装 | 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)。 | 套 | 3 | 否 |
| 28 | 万用表（普通） | 1.直流电压 (V) 60mV/600mV/6V/60V/600V/1000V±(0.5%+1)2.交流电压 (V) 60mV/600mV/6V/60V/600V/750V ±(1.0%+3)3.直流电流 (A) 600μA/6000μA/60mA/600mA/6A/10A± (1.0%+3)4.交流电流 (A) 600μA/6000μA/60mA/600mA/6A/10A±(1.2%+5)5.电阻 (Ω) 600Ω/6kΩ/60kΩ/600kΩ/6MΩ/60MΩ±(1.0%+2)6.电容 (F) 40nF/400nF/4μF/40μF/400μF/4000μF±(3.0%+5)7.频率 (Hz) 10Hz-10MHz | 套 | 30 | 否 |
| 29 | 万用表 | 1.真有效值交流电压和电流测量，直流电压量程1000V；2.REL(相对值)，消除低电阻或电容测量时测试线存在阻抗；3.ZERO(清零模式),清除钳头感应磁场而产生的微弱信号读数；4.NCV非接触交流验电,分4段电压信号强弱感应和频率感应功能；5.VFC变频功能,能减少高频信号对测量结果的影响；6.K型点式温度探头测温功能；7.内置手电筒应对夜间或阴暗环境作业；8.通过耐撞击强度测试，可承受一米落地撞击； | 套 | 4 | 否 |
| 30 | 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； | 套 | 3 | 否 |
| 31 | 直流充电桩（7KW） | ▲1.充电连接器寿命 ： ≥10000 次2.输入电压 :AC220V±10%3.输出电压 :DC20-750V4.频率 : 50±1 Hz5.输出电流 :0-20A6.上位机通讯 : 以太网.GPRS7.充电接口 : 七芯充电枪8.充电方式 : 自动充满9.电能计量 : 1.0 级（符合国家电网计量标准）10.防护等级 : IP5411.运行温度 : －20℃~＋55℃12．存储温度 : －40℃~＋70℃13.相对湿度 :5%~95%14.海拔高度 : ≤2000m | 套 | 1 | 否 |
| 32 | 手持示波器 | 1.双输入数字示波器和万用表；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≥7个小时；10.工业级5.7英寸TFT LCD，可黑白显示。 | 套 | 3 | 否 |
| 33 | 动力电池升降平台 | 1：平台采用气动液压驱动，具有快慢速上升，均匀下降，具有倾斜6度功能，光电定位装置，电池承载平台解除锁紧装置后，移动距离0-70mm,满足电池安装孔与车身固定孔对正。；2：平台有多种安全保护措施，机械手动安全保险护罩安全防护； 3:配置重型移动脚轮，可移动或原地锁止；      4:绝缘工具可选配或标配  适用于主机厂、维修站、教学实训及培训机构，承载重量≥1500kg， 最高高度1900mm ，最低高度1130mm， 举升行程≥770mm    设备重量≥355kg。 | 套 | 1 | 否 |
| 34 | 车辆举升机 | 1.滑台加长设计1950mm,强度提高  ；2.托臂保险锁采用斜度齿设计，确保齿轮配合紧密； 3.铝合金外壳电机，散热快 ；4.24V安全电压控制，操作更安全；5.滑台采用16mm钢板焊接形式，提高强度；6.配置16件M18X160膨胀螺栓，提高立柱抓地力；7.托臂采用2+3节直托臂，适用车型范围广 ；8.手动单边解锁，手离保险块自动复位；9.标配托盘加高轴套，适用SUV高底盘车型 ；10.滑块从2组增加到3组，提高受力面积，提高稳定性； 11. 油缸采用直接驱动，避免链条断裂安全隐患 ；额定举升重量 ：4 T ；车顶防撞保护：限位开关解锁方式：手动单边 举升最低位:110 mm短臂伸缩范围：630-1110mm  长臂伸缩范围：895-1300mm举升最高位：1990mm 整机高度：3900 mm  立柱内宽：3000mm 托臂回转角：＞90 ° 电机：2.2KW | 套 | 1 | 否 |
| 35 | 双人长条桌（含凳子2个） | 1.面板：采用25mm厚三聚氰胺板，挡板：采用15mm厚三聚氰胺板；2.台架侧脚：冷轧钢管方管60\*30\*1.5（mm).高温静电喷涂；3.台架平脚：冷轧钢管方管25\*38\*2.0（mm）.高温静电喷涂；4.横梁：冷轧钢管圆管50\*1.2（mm)，高温静电喷涂；5.尺寸：（长\*宽\*高）mm：≥1400mm\*600mm\*760mm；6.面架：冷轧钢板压型角码.高温静电喷涂；7.二层书网：圆管14\*1.2厚4根，高温静电喷涂；两边塑料件组装结合，美观实用；8.连接件：椅脚铝合金连接件，带脚轮；9.每个长条桌配备两把椅子。 | 套 | 42 | 否 |
| 36 | 空调 | 1.空调类型 立式空调2.适用面积 100-140㎡3.技术参数4.产品功率 5P及以上5.冷暖类型 冷暖6.是否变频 定频7.制冷量 28000W8.制冷功率 11500W9.制热量 30000W10.制热功率 10000W11.电辅加热功率 5100W12.循环风量 4000m3/h13.室内机噪音 63dB14.室外机噪音 67dB15.能效等级 5级16.制冷剂 氟利昂（R22)17.电源性能 380V/50Hz18.其它性能19.机身颜色 白色，立柜式  | 套 | 2 | 否 |
| 37 | 冷却液回收与加注机 | 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。 | 套 | 1 | 否 |
| 38 | 专用拆装工具 | 绝缘工具系列（88件套，配多抽屉带轮工具车），100%通过10000V的耐压测试。注塑型双色绝缘开口扳手8mm注塑型双色绝缘开口扳手10mm注塑型双色绝缘开口扳手12mm注塑型双色绝缘开口扳手13mm注塑型双色绝缘开口扳手14mm注塑型双色绝缘开口扳手15mm注塑型双色绝缘开口扳手16mm注塑型双色绝缘开口扳手17mm注塑型双色绝缘开口扳手18mm注塑型双色绝缘开口扳手19mm注塑型双色绝缘梅花扳手8mm注塑型双色绝缘梅花扳手10mm注塑型双色绝缘梅花扳手12mm注塑型双色绝缘梅花扳手13mm注塑型双色绝缘梅花扳手14mm注塑型双色绝缘梅花扳手15mm注塑型双色绝缘梅花扳手16mm注塑型双色绝缘梅花扳手17mm注塑型双色绝缘梅花扳手18mm注塑型双色绝缘梅花扳手19mmT系列双色柄一字绝缘螺丝批5.5x125MMT系列双色柄十字绝缘螺丝批#2x100MMVDE绝缘耐压斜嘴钳7"VDE绝缘耐压尖嘴钳8"VDE绝缘耐压活动扳手8"全抛光两用扳手7MM全抛光两用扳手8MM全抛光两用扳手9MM全抛光两用扳手10MM全抛光两用扳手11MM全抛光两用扳手12MM全抛光两用扳手13MM全抛光两用扳手14MM全抛光两用扳手15MM全抛光两用扳手16MM全抛光两用扳手17MM全抛光两用扳手18MM全抛光两用扳手19MM活动扳手10"1/2"注塑型单色绝缘公制套筒10mm1/2"注塑型单色绝缘公制套筒11mm1/2"注塑型单色绝缘公制套筒12mm1/2"注塑型单色绝缘公制套筒13mm1/2"注塑型单色绝缘公制套筒14mm1/2"注塑型单色绝缘公制套筒16mm1/2"注塑型单色绝缘公制套筒17mm1/2"注塑型单色绝缘公制套筒19mm1/2"注塑型单色绝缘公制套筒22mm1/2"注塑型单色绝缘公制套筒24mm1/2"注塑型双色绝缘棘轮扳手1/2\*250mm1/2"注塑型单色绝缘延长接杆1/2\*125mm1/2"注塑型单色绝缘延长接杆1/2\*250mm1/2"注塑型双色绝缘T型扳手1/2\*200mmT系列一字形穿心螺丝批8x250MMT系列十字形穿心螺丝批#8x250MM9件特长球头内六角扳手组套9件加长中孔花形扳手组套双色带照明灯数显测电笔鲤鱼钳8"3/8"注塑型单色绝缘公制套筒10mm3/8"注塑型单色绝缘公制套筒12mm3/8"注塑型单色绝缘公制套筒13mm3/8"注塑型单色绝缘公制套筒14mm3/8"注塑型单色绝缘公制套筒16mm3/8"注塑型单色绝缘公制套筒17mm3/8"注塑型单色绝缘公制套筒18mm3/8"注塑型双色绝缘棘轮扳手3/8\*200mm3/8"注塑型单色绝缘延长接杆3/8\*125mm3/8"注塑型单色绝缘延长接杆3/8\*250mm注塑型双色绝缘开口扳手21mm注塑型双色绝缘开口扳手22mm注塑型双色绝缘开口扳手24mm注塑型双色绝缘梅花扳手21mm注塑型双色绝缘梅花扳手22mm注塑型双色绝缘梅花扳手24mmT系列双色柄一字绝缘螺丝批2.5x75MMT系列双色柄一字绝缘螺丝批4x100MMT系列双色柄十字绝缘螺丝批#0x60MMT系列双色柄十字绝缘螺丝批#1x80MMVDE绝缘耐压钢丝钳8"防护式VDE绝缘电缆剥线刀 | 套 | 1 | 否 |
| 39 | 一体化集成工量具 | 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：8-24,27,30,32mm1/2"六角长套筒:10,12,13,14,17,19mm1/2"气动套筒:17,19,21,23mm1/2"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，45mm1/4"六角长套筒：4-8mm,10mm1/4"六角短套筒（13件）:4,4.5,5,5.5,6-14mm3/8"六角套筒:8-19mm长套筒:10-15,17,19mmL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,钢直尺,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\*150mm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 | 套 | 1 | 否 |
| 40 | 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 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。 | 套 | 1 | 否 |
| 41 | 万用接线盒 | 1.要包括各种规格的“T”型线；2.能满足整车系统的所有保险丝.继电器.元器件插接测量之用，有足够的通流能力和可重复插接使用能力。 | 套 | 2 | 否 |
| 42 | 工具存放柜 | 1.材质：45号钢；2.功能：可移动，防火，可定制；3.防盗/带锁，整装；4.层数：4-8层；5.闭合方式：平开门式。 | 套 | 4 | 否 |
| 43 | 多媒体一体机 | 1.屏幕类型: LED 背光A 规屏；书写屏采用防眩光全钢化玻璃；2.显示尺寸: ≥80 英寸,显示比例: 16: 9(全屏)；3.整机电视开关.电脑开关和节能待机键三合一，确保用户操作便捷；4.整机具备至少3 路前置USB3.0 接口,且前置USB 接口全部支持Windows 及Android 双系统读取，将U 盘插入任意前置USB接口，均能被Windows 及Android 系统识别，防止误操作。处理器：≥Intel Core I3, 内存：4G DDR4 笔记本内存或以上配置，硬盘：128G 或以上SSD 固态硬盘。 | 套 | 2 | 否 |
| 44 | 功放 | 1.性能特点：全内藏式多功能调节系统；2.独立音乐调节，独立混响调节；3.可弥补较差的麦克风高低音频不足；4.内置专业级数码效果器；5.设有连接主声道及辅助声道两组扬声器系统；6.技术参数，功率：130W+130W。 | 套 | 2 | 否 |
| 45 |  无线话筒 | 1.使用UHF720-820MHz频段，抗干扰性强；2.使用PLL锁相环和高精度石英晶体。3.可以多台叠机使用；4.超高灵敏度及高S/N比，不断音，不飘移；5.清晰的RF显示.液晶频率显示6. 高保真音质，语音清晰，声场均衡7. 空旷环境距离50米。 | 套 | 4 | 否 |
| 46 | 音响 | 1.系统 2-way 8" 频率响应 50Hz-18KHz ；2.指向性 / 承受功90W(RMS)180W(PEAK) ；3.灵敏度级90dB ；4.最高声压级 115dB； 标称阻抗 8Ω； 吊挂系统尺寸 (W×H×D) ≥ 460mm×250 mm×270mm， 适用会议室.教室以及室外等场所使用。 | 套 | 4 | 否 |
| 47 | 教师控制台 | 1.分体组合式结构；2.优质1.2 mm冷轧钢板；3.除油\酸洗\磷化\打磨\静电喷塑\白灰色(主体)+木纹(扶手\后门)；4.上体：带有钢制木纹效果的可拆卸扶手；5.整体长>1000mm.宽>700mm.高=1000mm；6.可放置各款电脑，电源插座，多媒体中控，视频展台等设备。 | 套 | 2 | 否 |
| 48 | 新能源实训室文化建设 | 1.墙面一般抹灰；2.主题文化墙：墙面镶嵌学校和校企合作企业logo标志；培养学生归属感，方便参观来访者拍照留念；3.新能源汽车发展史及品牌赏析区；4.主要展示汽车品牌.汽车名人及汽车故事，通过众多品牌车型.汽车名人图像和文字描述，让大家了解每一个品牌的诞生。尺寸：≥5m\*2m5.动力电池单体展示橱窗：墙面橱窗采用透明玻璃，直观展示内部不同类型的单体电池，方便学生单体电池认知教学。主要包括磷酸铁锂电池.三元锂电池等。6.消防安全设施：配备不小于5公斤干粉灭火器10个及相关存放设备；消防逃生面具不少于30个；灭火毯不少于5套，及其他相关消防器械。7.急救措施：配备医疗急救箱3套. | 套 | 1 | 否 |

**本采购清单中所列技术规格或主要参数为最低要求，不允许负偏离，否则将承担其投标被视为非实质性响应投标的风险。**

**三、采购标的执行标准**

国家标准：

（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》，投标人不能提供超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](http://www.cnca.gov.cn/cnca/zwxx/ggxx/images/2010/07/19/A6C32D2A507AC2A38326896013A67542.doc)》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。

**四、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、品牌、型号、详细参数（采购清单序号26、27、35、42、48除外），**否则为无效投标。**

2、投标人应就本项目（每包或者标段）完整投标，**否则为无效投标。**

3、所投产品必须符合国家质量检测标准和本招标文件规定标准的全新正品现货。

4、本项目为交钥匙工程。

**五、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,出具验收书,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。

**六、本项目预算金额2930000元。最高限价2930000元。超出最高限价的投标无效。**

**七、资金支付**

1、支付方式：银行转账

2、支付时间及条件：经验收合格付合同总价款的90%，剩余10%满一年无质量问题一次付清。

**第三章 投标人须知前附表**

**招标文件中凡标有★条款均为实质性要求条款，投标文件须完全响应，未实质响应的，按照无效投标处理。**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **条款名称** | **说明和要求** |
| 1 | 采购项目 | 项目名称：新能源汽车技术实训室(不见面开标)项目编号：ZFCG-G2020028号项目内容：新能源汽车技术实训室设备等一批项目地址：许昌市新兴东路4336号  |
| 2 | 采购人 | 名称：许昌职业技术学院地址：许昌市新兴东路4336号 联系人：王甫 电话：18503749668 |
| 3 | 代理机构 | 名称：许昌市政府采购服务中心地址：许昌市龙兴路与竹林路交汇处公创业服务中心C座联系人：沙先生 电话：0374-2968687 |
| 4 | **★**投标人资格 | **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。（企业投标提供）2、事业单位法人证书。（事业单位投标提供）3、执业许可证。（非企业专业服务机构投标提供）4、个体工商户营业执照。（个体工商户投标提供）5、自然人身份证明。（自然人投标提供）6、民办非企业单位登记证书。（民办非企业单位投标提供）**二、财务状况报告相关材料**1、投标人是法人（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：①2018年度或2019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、投标人（其他组织和自然人）提供本单位：①2018年度或2019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投标截止时间前六个月内任意一个月缴纳税收凭据。（依法免税的投标人，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投标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投标人，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、投标人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**投标人“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，是指投标人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投标人；“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投标人； “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（**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](http://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：经采购人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：经采购人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投标人、严重违法失信社会组织，将拒绝其参与本次政府采购活动。5、投标人无须提供信用记录查询结果网页截屏。投标人不良信用记录以采购人查询结果为准，采购人查询之后，网站信息发生的任何变更不再作为评审依据，投标人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 | **★**联合体投标 | 本项目不接受□接受联合体投标 |
| 6 | **★**最高限价 |  2930000元，超出最高限价的投标无效 |
| 7 | 现场考察 | 不组织**□**组织，时间： 地点： |
| 8 | 开标前答疑会 | 不召开□召开，时间： 地点： |
| 9 | 进口产品参与 | 不允许 **□**允许 |
| 10 | **★**投标有效期 | 90天（自提交投标文件的截止之日起算）中标人投标有效期延至合同验收之日，中标人全部合同义务履行完毕为止。 |
| 11 | 中标人将本项目非主体、非关键性工作分包 | 不允许 **□**允许 |
| 12 | 投标截止及开标时间 |  2020 年4月23日8时30分（北京时间） |
| 13 | 开标地点 | 开标地点：许昌市公共资源交易中心开标3室（**本项目采用远程不见面开标，投标人无须到交易中心现场**）。 |
| 14 | 投标保证金 | 本项目不收取。投标人应提供投标承诺函。 |
| 15 | 公告发布 | 招标公告、中标公告、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：《中国政府采购网》、《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）》、《[中国·许昌 许昌市政府网](https://www.baidu.com/link?url=8rmedzOhlAuXDcXgh4Ih79cf3oX63OtO_HyxHSCPnTT6Bb4nFcbI-6b-kaJFEjJrZKGkaq6fZ0YCvibRAKulsXONz3kZBFBKcnun2fra-tu&wd=&eqid=f166cd3a00044721000000025acd62c1)》 |
| 16 | 采购人澄清或修改招标文件时间 | 投标截止时间15日前（澄清内容可能影响投标文件编制的） |
| 17 | 投标人对采购文件质疑截止时间 | 招标公告期满之日起七个工作日 |
| 18 | 投标文件份数 | 电子投标文件：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投标文件1份（文件格式为： XXX公司XXX项目编号.file）。**□**纸质投标文件：正本**一**份，副本 一 份。使用格式为“投标文件（供打印）.PDF”的文件。电子投标文件和纸质投标文件的内容、格式、水印码、签章应一致。 |
| 19 | 投标文件的签署盖章 | 电子投标文件：按招标文件要求加盖投标人电子印章和法人电子印章。**□**纸质投标文件：投标文件封面加盖投标人公章（投标文件是指投标人电子投标文件制作完成后生成的后缀名为“.PDF”的文件打印的纸质投标文件）。 |
| 20 | 评标委员会组建 | 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评标委员会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。□由评审专家组成。评审专家从政府采购评审专家库中随机抽取。 |
| 21 | 评标方法 | 综合评分法 **□**最低评标价法 |
| 22 | 授权函 | 采购单位委派代表参加资格审查、评审委员会的，须向采购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评标过程实施监督的须进入许昌市公共资源交易中心五楼电子监督室，并向采购代理机构出具授权函，且不得超过2人。 |
| 23 | 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10%。中标人以支票、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。 |
| 24 | 代理服务费 | 不收取 |
| 25 | 中标人需提交的资料 | 中标人在接到中标通知时，须向许昌市公共资源交易中心交易见证科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，并同时电话告知交易见证科。联系电话：0374-2968027；邮箱：jzb2968027@163.com。  |
| 26 | 电子化采购模式 | 是。投标人投标时须成功上传、解密电子投标文件。投标人资质、业绩、荣誉及相关人员证明材料等资料原件不再提交（本招标文件第六章另有要求提供原件的除外）。□否。投标人投标时须提供纸质投标文件。投标人资质、业绩、荣誉及相关人员证明材料等资料原件根据招标文件要求提供。 |
| 27 | 特别提示 | 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：不同投标人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。 |

**第四章 投标人须知**

**一、概念释义**

1. **适用范围**
2. 本招标文件仅适用于本次“投标邀请”中所述采购项目。
	1. 本招标文件解释权属于“投标邀请”所述的采购人。
3. **定义**
4. “采购项目”：“投标人须知前附表”中所述的采购项目。
	1. “招标人”：“投标人须知前附表”中所述的组织本次招标的代理机构和采购人。
	2. “采购人”：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。采购人名称、 地址、电话、联系人见“投标人须知前附表”。
	3. “代理机构”：接受采购人委托，代理采购项目的采购代理机构。代理机构名称、地址、 电话、联系人见“投标人须知前附表”。

采购代理机构及其分支机构不得在所代理的采购项目中投标或者代理投标，不得为所代理的采购项目的投标人参加本项目提供投标咨询。

* 1. “潜在投标人”指符合《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规和本招标文件的各项规定，且按照本项目招标公告及招标文件规定的方式获取招标文件的法人、其他组 织或者自然人。
	2. “投标人”：是指符合《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规和本招标文件的各项规定，响应招标、参加投标竞争，从招标人处按规定获取招标文件，并按照招标文件要求向招标人提交投标文件的法人、其他组织或者自然人。
	3. “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）。

2.7.1 招标文件列明不允许或未列明允许进口产品参加投标的，均视为拒绝进口产品参加投标。

2.7.2 如招标文件中已说明，经财政部门审核同意，允许部分或全部产品采购进口产品，投标人既可提供本国产品，也可以提供进口产品。

* 1. 招标文件中凡标有“★”的条款均系实质性要求条款。
1. **合格的投标人**
2. 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、承认并承诺履行本招标文件各项规定的法人、其他组织或者自然人。
	1. 符合本项目“投标邀请”和“投标人须知前附表”中规定的合格投标人所必须具备的条件。
	2. 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投标人信用记录的具体要求为：投标人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. 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](http://www.chinanpo.gov.cn)）；
4. 截止时间：同投标截止时间；
5. 信用信息查询记录和证据留存具体方式：经采购人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；
6. 信用信息的使用原则：经采购人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投标人、严重违法失信社会组织名单的社会组织，将拒绝其参与本次政府采购活动；
7. 投标人无须提供信用记录查询结果网页截屏。投标人不良信用记录以采购人查询结果为准，采购人查询之后，网站信息发生的任何变更不再作为评审依据，投标人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。
	1. 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投标。违反规定的，相关投标均无效。
	2. 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. “投标邀请”和“投标人须知前附表”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：
8. 在投标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；
9. 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；
10. 招标人根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购规定的特定条件。
11. 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。
12. 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](https://baike.baidu.com/item/%E6%89%BF%E6%8B%85%E8%BF%9E%E5%B8%A6%E8%B4%A3%E4%BB%BB)。
13. 法律、行政法规规定的其他条件。
14. **合格的货物和服务**
15. 投标人提供的货物应当符合招标文件的要求，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。
	1. 投标人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。
	2. 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。
	3. 根据《强制性产品认证管理规定》（质检总局第117号令）要求，如投标人所投产品被列入《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）。投标人不能提供超出此目录范畴外的替代品。
	4. 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，投标人所投产品如被列入《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](http://www.cnca.gov.cn/cnca/zwxx/ggxx/images/2010/07/19/A6C32D2A507AC2A38326896013A67542.doc)》。投标人不能提供超出此目录范畴外的替代品。
16. **投标费用**

不论投标的结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用，招标人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

1. **信息发布**

本采购项目需要公开的有关信息，包括招标公告、招标文件澄清或修改公告、中标公告以及延长投标截止时间等与招标活动有关的通知，招标人均将通过在《中国政府采购网》、《河南省政府采购网》、《许昌市政府采购网》和《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》、《中国·许昌 许昌市政府网》公开发布。投标人在参与本采购项目招投标活动期间，请及时关注以上媒体上的相关信息，投标人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，由投标人自行承担，招标人在任何情况下均不对此承担任何责任。

1. **采购代理机构代理费用收取标准和方式**

本项目不收取代理费用。详见投标人须知前附表。

1. **其他**

本“投标人须知”的条款如与“投标邀请”、“项目需求”、“投标人须知前附表”和“资格审查与评标”就同一内容的表述不一致的，以“投标邀请”、“ 项目需求”、 “投标人须知前附表”和“资格审查与评标”中规定的内容为准。

**二、招标文件说明**

1. **招标文件构成**
2. 招标文件由以下部分组成：

（1）投标邀请（招标公告）

（2）项目需求

（3）投标人须知前附表

（4）投标人须知

（5）政府采购政策功能

（6）资格审查与评标

（7）合同条款及格式

（8）投标文件有关格式

（9）本项目招标文件的澄清、答复、修改、补充内容（如有的话）

* 1. 投标人应认真阅读、并充分理解招标文件的全部内容（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），按招标文件要求和规定编制投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，否则有可能导致投标被拒绝，其风险由投标人自行承担。
	2. 投标人应认真了解本次招标的具体工作要求、工作范围以及职责，了解一切可能影响投标报价的资料。一经中标，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中标人负责。
1. **现场考察、开标前答疑会**
2. 招标人根据采购项目的具体情况，可以在招标文件公告期满后，组织已获取招标文件的潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会。

招标人组织现场考察或者召开开标前答疑会的，所有投标人应按“投标人须知前附表”规定的时间、地点前往参加现场考察或者开标前答疑会。投标人如不参加，其风险由投标人自行承担，招标人不承担任何责任。

* 1. 招标人组织现场考察或者召开答疑会的，应当在招标文件中载明，或者在招标文件公告期满后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。
	2. 招标人在考察现场和开标前答疑会口头介绍的情况，除招标人事后形成书面记录、并以澄清或修改公告的形式发布、构成招标文件的组成部分以外，其他内容仅供投标人在编制投标文件时参考，招标人不对投标人据此作出的判断和决策负责。
	3. 现场考察及参加开标前答疑会所发生的费用及一切责任由投标人自行承担。
1. **招标文件的澄清或修改**
2. 在投标截止期前，无论出于何种原因，招标人可主动地或在解答潜在投标人提出的澄清问题时对招标文件进行修改。
	1. 招标人可以对已发出的招标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投标文件编制的，招标人将在投标截止时间15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。
	2. 澄清或修改公告的内容为招标文件的组成部分，并对投标人具有约束力。当招标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。
	3. 如果澄清或者修改发出的时间距规定的投标截止时间不足15日，招标人将顺延提交投标文件的截止时间。

**三、投标文件的编制**

1. **投标的语言及计量单位**
2. 投标人提交的投标文件以及投标人与招标人就有关投标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投标文件视同未提供。
	1. 投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，一律采用中华人民共和国法定计量单位。
3. **投标报价**
4. 本次招标项目的投标均以人民币为计算单位。
	1. 采购人不得向投标人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。
	2. 投标人应对项目要求的全部内容进行报价，少报漏报将导致其投标为非实质性响应予以拒绝。
	3. 投标人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。投标报价应是履行合同的最终价格，除“项目需求”中另有说明外，投标报价应当是投标人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。
	4. 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投标报价中。
	5. 本次招标不接受可选择或可调整的投标方案和报价，任何有选择的或可调整的投标方案和报价将被视为非实质性响应投标而作无效投标处理。
	6. 报价不得高于本项目最高限价，且不低于成本价。本次招标实行“最高限价（项目控制金额上限）”,投标人的投标报价高于最高限价（项目控制金额上限）的，该投标人的投标文件将被视为非实质性响应予以拒绝。
	7. 最低报价不能作为中标的保证。
5. **投标有效期**
6. 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。本项目投标有效期详见投标人须知前附表。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于“投标人须知前附表”载明的投标有效期。投标有效期比招标文件规定短的属于非实质性响应，将被认定为无效投标。
	1. 投标有效期内投标人撤销投标文件的，投标人将承担违背投标承诺函的责任追究。
	2. 特殊情况下，在原投标有效期截止之前，招标人可要求投标人延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可拒绝招标人的这种要求，但其投标在原投标有效期期满后将不再有效。同意延长投标有效期的投标人将不会被要求和允许修正其投标，而只会被要求相应地延长其投标承诺函的有效期。在这种情况下，有关投标人违背投标承诺的责任追究措施将在延长了的有效期内继续有效。同意延期的投标人在原投标有效期内应享之权利及应负之责任也相应延续。
	3. 中标人的投标文件作为项目合同的附件，其有效期至中标人全部合同义务履行完毕为止。
7. **投标文件构成**
8. 投标文件的构成应符合法律法规及招标文件的要求。
	1. 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。
	2. 投标文件由资格证明材料、符合性证明材料、其它材料等组成。
	3. 投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标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。
	4. 投标人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”，按招标文件要求根据所投标段制作电子投标文件。 一个标段对应生成一个文件夹（xxxx项目xx标段）,后缀名为“.file”的文件用于电子投标使用。

电子投标文件制作技术咨询：**0374-2961598**。

1. **投标文件格式**
2. 投标文件应参照招标文件第七部分（投标文件有关格式）的内容要求、编排顺序和格式要求，投标人应按照以上要求将投标文件以A4幅面编上唯一的连贯页码，并在投标文件封面上注明：所投项目名称、项目编号、投标人名称、日期等字样。
	1. 投标人应按招标文件提供的格式编写投标文件。招标文件未提供标准格式的投标人可自行拟定。
3. **投标保证金**
4. 本项目不收取投标保证金。
	1. 投标人应提供投标承诺函。
5. **投标文件的数量和签署盖章**
6. 投标人应提交投标文件份数见“投标人须知前附表”。
	1. 在招标文件中已明示需盖章及签名之处，电子投标文件应按招标文件要求加盖投标人电子印章和法人电子印章或授权代表电子印章。

**四、投标文件的提交**

1. **投标截止时间**
2. 投标人必须在“投标邀请”和“投标人须知前附表”中规定的投标截止时间前，将加密电子投标文件（.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。
	1. 招标人可以按本须知第14条规定，通过修改招标文件自行决定酌情延长投标截止期。在此情况下，招标人和投标人受投标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。投标人按招标人修改通知规定的时间提交投标文件。
3. **迟交的投标文件**

投标截止时间之后上传的投标文件，招标人将拒绝接收。

1. **投标文件的修改和撤回**
2. 投标人在投标截止时间前，对投标文件进行补充、修改或者撤回的，须书面通知招标人。

投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的提交，可以补充、修改或撤回。投标截止时间前未完成电子投标文件提交的，视为撤回投标文件。

* 1. 投标人补充、修改的内容并作为投标文件的组成部分。补充或修改应当按招标文件要求签署、盖章、提交，并应注明“修改”或“补充”字样。
	2. 投标人在提交投标文件后，可以撤回其投标，但投标人必须在规定的投标截止时间前以书面形式告知招标人。
	3. 投标人不得在投标有效期内撤销投标文件，否则投标人将承担违背投标承诺函的责任追究。
1. **除投标人须知前附表另有规定外，投标人所提交的电子投标文件不予退还。**

**五、开标和评标**

1. **开标**
2. 招标人将按招标文件规定的时间和地点组织远程不见面开标。开标由代理机构主持，投标人无须到现场。评标委员会成员不得参加开标活动。
	1. 招标人应当对开标、评标现场活动进行全程录音录像。录音录像应当清晰可辨，音像资料作为采购文件一并存档。
	2. 开标时，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；投标人、代理机构进行电子投标文件的解密。解密后投标人选择功能栏“开标记录”按钮可查看投标人名称、投标价格、修改和撤回投标的通知（如有的话）和招标文件规定的需要宣布的其他内容。
	3. 电子投标文件的解密。全流程电子化交易项目电子投标文件采用双重加密。解密需分

标段进行两次解密。

* 1. 投标人解密：投标人使用本单位CA数字证书远程进行解密。

23.3.1.2 代理机构解密：代理机构按电子投标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。

* 1. 因投标人原因电子投标文件解密失败的，其投标将被拒绝。
	2. 投标人不足3家的，不得开标。
	3. 开标过程由采购代理机构负责记录，《开标记录表》经投标人进行电子签章、由参加开标相关工作人员签字确认后随采购文件一并存档。投标人未电子签章的，视同认可开标结果。
	4. 投标人对开标过程和开标记录如有疑义，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，应在不见面开标大厅“文字互动”对话框或“新增质疑”处在线提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。
	5. 项目远程不见面开标活动结束时，投标人应在《开标记录表》上进行电子签章。投标人未签章的，视同认可开标结果。
1. **资格审查**

开标结束后，采购人依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足3家的，不得评标。

1. **评标委员会的组成**
2. 招标人将依法组建评标委员会，评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人以上单数，其中评审专家的人数不少于评标委员会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。
3. 招标人将依法组建评标委员会，评标委员会由评审专家组成，成员人数应当为5人以上单数。评审专家依法从政府采购评审专家库中随机抽取。
4. 采购项目符合下列情形之一的，评标委员会成员人数应当为7人以上单数：
5. 采购预算金额在1000万元以上；
6. 技术复杂；
7. 社会影响较大。
8. 评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标。采购代理机构工作人员不得参加由本机构代理的政府采购项目的评标。
9. 评审专家与投标人存在下列利害关系之一的,应当回避:
10. 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；
11. 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；
12. 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。
	1. 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。
	2. 采购人不得担任评标小组长。
	3. 采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料，并随采购文件一并存档。
	4. 评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。
13. **符合性审查**
14. 评标委员会依据有关法律法规和招标文件的规定，对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。
	1. 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求。
	2. 可要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明。
15. **投标文件的澄清**
16. 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。
17. 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。
18. 投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。
19. **投标文件报价出现前后不一致的修正**
20. 投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表(报价表)为准；
21. 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
22. 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；
23. 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“投标人须知”28.2规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。
24. **投标无效情形**
25. 投标文件属下列情况之一的，按照无效投标处理：
26. 未按照招标文件的规定提交投标承诺函的；
27. 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
28. 不具备招标文件中规定的资格要求的；
29. 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
30. 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。
31. 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：
32. 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
33. 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
34. 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
35. 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
36. 不同投标人的投标文件相互混装。
37. 投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。
38. 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标期间合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。
39. 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，不同投标人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。
40. 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。
41. **相同品牌投标人的认定（服务类项目不适用本条款规定）**
42. 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。
43. 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格;评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。
44. **投标文件的比较与评价**

评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

1. **评标方法、评标标准**
2. 评标方法分为最低评标价法和综合评分法。
3. 最低评标价法
4. 最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。
5. 采用最低评标价法评标时，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不能对投标人的投标价格进行任何调整。
6. 综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。
7. 价格分
8. 价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×100

评标总得分=F1×A1+F2×A2+……+Fn×An

F1、F2……Fn分别为各项评审因素的得分;

A1、A2、……An 分别为各项评审因素所占的权重(A1+A2+……+An=1)。

1. 评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。
2. 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评标基准价和投标报价。
	1. **本次评标具体评标方法、评标标准见（第六章 资格审查与评标）**。
3. **推荐中标候选人**
4. 采用最低评标价法的，评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。
5. 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。
6. **评审意见无效情形**
7. 评标委员会及其成员有下列行为之一的，其评审意见无效：
8. 确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；
9. 接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明，《投标人须知》26条规定的情形除外；
10. 违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；
11. 对需要专业判断的主观评审因素协商评分；
12. 在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；
13. 记录、复制或者带走任何评标资料；
14. 其他不遵守评标纪律的行为。
15. **保密**
16. 评审专家应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审文件、评审情况和评审中获悉的商业秘密。
17. 采购人、采购代理机构应当采取必要措施，保证评标在严格保密的情况下进行。有关人员对评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

**六、定标和授予合同**

1. **确定中标人**
2. 采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定。
3. 采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。
4. **中标公告、发出中标通知书**
5. 采购人确认中标人后，招标人在公告中标结果的同时，向中标人发出中标通知书。
6. 中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。
7. 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，并同时通知代理机构联系人。
8. **质疑提出与答复**
9. 供应商认为采购文件、采购过程和中标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。
10. 对采购文件提出质疑的，潜在投标人应已依法获取采购文件，且应当在获取采购文件或者采购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，提出后联系招标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；
11. 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；
12. 对中标结果提出质疑的，为中标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。
	1. 采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对中标结果构成影响的，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中标结果的，按照下列情况处理：
13. 对采购文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改采购文件后继续开展采购活动；否则应当修改采购文件后重新开展采购活动。
14. 对采购过程、中标结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标供应商的，应当依法另行确定中标供应商；否则应当重新开展采购活动。
15. **签订合同**

采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

1. **履约保证金**

“投标人须知前附表”中规定中标人提交履约保证金的，中标人应当以支票、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%。

**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、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暂行办法》（财库[2011]181号）规定，本项目为非专门面向中小企业采购的项目，对小型和微型企业产品的价格给予6%-10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

2、如果本项目为非专门面向中小企业采购且接受联合体投标，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%-3%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

3、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。

4、中小企业投标应提供《中小企业声明函》，如为联合投标的，联合体各方需分别填写《中小企业声明函》。

**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 资格审查与评标**

**一、资格审查**

（一）开标结束后，采购人（采购代理机构）依法对投标人资格进行审查。确定符合资格的投标人不少于3家的，将组织评标委员会进行评标。

（二）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）。

（三）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** | 参考招标文件第八章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。（企业投标提供）（2）事业单位法人证书。（事业单位投标提供）（3）执业许可证。（非企业专业服务机构投标提供）（4）个体工商户营业执照。（个体工商户投标提供）（5）自然人身份证明。（自然人投标提供）（6）民办非企业单位登记证书。（民办非企业单位投标提供） |
| **3** | **财务状况报告相关材料** | （1）投标人是法人（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：①2018年度或2019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）投标人（其他组织和自然人）提供本单位：①2018年度或2019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** | 投标人提供参加本次政府采购项目投标截止时间前六个月内任意一个月缴纳税收凭据。（依法免税的投标人，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** | 投标人提供参加本次政府采购项目投标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投标人，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与本项目投标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投标人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** | 按照招标文件提供格式填写。投标人“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，是指投标人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投标人信用记录的具体要求为：投标人未被列入“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的投标人、“中国政府采购网”政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人、“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**；**（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](http://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：经采购人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：经采购人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投标人、严重违法失信社会组织，将拒绝其参与本次政府采购活动。（5）投标人无须提供信用记录查询结果网页截屏。投标人不良信用记录以采购人查询结果为准，采购人查询之后，网站信息发生的任何变更不再作为评审依据，投标人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。 |
| **9** | **投标人须具备的特殊****资质证书** | **无** |
| **10** | **投标报价** | 投标报价是否超出招标文件中规定的预算金额，超出预算金额的投标无效。如投标人须知前附表规定最高限价，则超出预算金额和最高限价的投标无效。 |
| **11** | **投标承诺函** | 投标人以投标承诺函的形式替代投标保证金。 |
| **12** | **联合体协议** | 招标文件接受联合体投标且投标人为联合体的，投标人应提供本协议；否则无须提供。 |
| **13** | **投标人身份证明及授权** | （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。（法人投标提供）（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。（非法人投标提供）**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投标人以法人身份参加投标的，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：以法人身份参加投标的，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；以非法人身份参加投标的，“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投标人为自然人的，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** | 投标人提供与参加本项目投标的其他供应商之间，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投标** | 投标人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、评标**

**（一）评标方法**

本项目采用综合评分法。总分为100分。

**（二）评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责**

**1、审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；**

评标委员会对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的商务、技术等实质性要求。

注：符合性审查中所涉及到的证书及材料，均应在电子投标文件中提供原件扫描件（或图片）。

**2、要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；**

对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

**3、对投标文件进行比较和评价；**

评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。评标时，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

注：评标标准中所涉及到的证书及材料，均应在电子投标文件中提供原件扫描件（或图片）。

**（1）价格分计算**

价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。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评标基准价和投标报价。

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10%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投标，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。中小企业投标应提供《中小企业声明函》，如为联合投标的，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）监狱企业视同小型、微型企业，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）残疾人福利性单位视同小型、微型企业，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。

**（2）关于相同品牌产品（服务类项目不适用本条款规定）**

采用最低评标价法的，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

采用综合评分法的，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人作为中标候选人推荐；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

**（3）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，投标人投标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。

投标人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，投标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认证证书，评标委员会根据本项目评标标准予以判定并赋分。

2）投标人所投产品若属于《环境标志产品政府采购品目清单》内产品，投标文件中应提供具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，评标委员会根据本项目评标标准予以判定并赋分。

**（4）关于强制性产品认证**

1）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)投标人所投产品如被列入《信息安全产品强制性认证目录》，则投标文件中应根据本项目招标文件“第二章 项目需求”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》加盖投标人公章的原件扫描件（或图片）。

注：仅需提供序号①～②其中之一即可。

**（5）支持脱贫攻坚（物业服务项目）**

在物业项目中，对注册地在832个国家级贫困县域内且聘用建档立卡贫困人员的物业公司，提供注册地证明材料、贫困县扶贫部门出具的聘用建档立卡贫困人员身份证明及社保材料（开标前12个月内至少连续3个月）的有效证明后，评标委员会根据本项目评标标准予以判定并赋分。

**（6）投标无效情形**

1）投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效。

2）符合性审查资料未按招标文件要求签署、盖章的；

3）有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

a.不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

b.不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

c.不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

d.不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

e.不同投标人的投标文件相互混装；

4）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

5）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

**（7）评标标准**

|  |  |
| --- | --- |
| 分值构成(总分100分) | 价格分值： 40分商务部分： 2分技术部分： 48分服务部分： 10分 |
| **评审项** | **评分因素** | **评标标准** |
| 报价部分（40分） | 报价（40分） | 评标基准价：满足招标文件要求的有效投标报价中，最低的投标报价为评标基准价。投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×40    |
| 商务部分（2分） | 节约能源、保护环境政策加分（2分） | 1、除政府强制采购的节能产品外，投标人所投产品属于“节能产品政府采购品目清单”优先采购产品，投标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。每项0.5分，满分1分。2、投标人所投产品属于“环境标志产品政府采购品目清单”内产品，投标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。每项0.5分，满分1分。 |
| 技术部分（48分） | 货物技术规格、参数与要求响应（30分） | 采购清单中，标注“▲”的技术指标优于招标文件的参数要求，每一项加10分，满分30分。 |
| 资源建设（8分） | 采购清单中序号1，2,3，8,12,13，14,15需提供相应的实训实习指导书，每提供1个得1分，最高8分。 |
| 技术方案（10分） | 投标文件中有完整的技术培训方案其中，包括：1、培训承诺、2、培训计划、3培训内容、4培训人员安排、5培训地点、6培训专家安排。每提供1个得2分，最高得10分 |
| 服务部分（10分） | 售后服务（6分） | 免费保修时间以年为单位，以1年为起点，每增加1年加0.5分，满分3分。解决问题时间以小时为单位，以72小时为起点，每增加24小时减0.5分，满分3分。 |
| 投标文件编制（4分） | 1、投标文件装订规范、文字清晰、无差错得2分；2、所提供资料准确完整得2分； |

**其中：价格分计算（落实政府采购政策价格调整部分）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **情形** | **价格扣除比例** | **计算公式** |
| **1** | 非联合体投标人 | 对小型和微型企业产品的价格扣除10% | 评标价格＝投标报价—小型和微型企业产品的价格×10% |
| **2** | 联合体各方均为小型、微型企业 | 对小型和微型企业产品的价格扣除10%（不再享受序号3的价格折扣） |
| **3** | 联合体一方为小型、微型企业且小型、微型企业协议合同金额占联合体协议合同总金额30%以上的 | 对联合体总金额扣除 2 % | 评标价格＝投标报价×(1-2%) |
| **4** | 监狱企业 | 对监狱企业产品价格扣除6% | 评标价格＝投标报价—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% | 评标价格＝投标报价—残疾人福利性单位产品的价格×6% |
| 1、中小企业应在投标文件提供《中小企业声明函》。监狱企业应当在投标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投标文件中提供《残疾人福利性单位声明函》。2、经评标委员会审查、评价，投标文件符合招标文件实质性要求且进行了政策性价格扣除后，以评标价格的最低价者定为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按下列公式计算。即：评标基准价=评标价格的最低价其他投标报价得分=（评标基准价/评标价格）×评标标准中价格分值 |

备注：

a、不接受联合体投标的项目，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。

**（8）评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：**

1） 分值汇总计算错误的；

2） 分项评分超出评分标准范围的；

3） 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

4） 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

投标人对本条第一款情形提出质疑的，采购人或者采购代理机构可以组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，应当书面报告本级财政部门。

（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：评标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。

**（10）评标委员会争议处理**

评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

**4、确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人。**

**第七章 合同条款及格式**

**（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 投标文件有关格式**

一、投标人应答索引表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项 目** | **投标人应答****（有/没有）** | **投标文件中所在页码** | **备注说明** |
| 1 | 投标人应答索引表 |  |  |  |
| 2 | 开标一览表 |  |  |  |
| 3 | 投标函 |  |  |  |
| 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 |  |  |  |
| 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 |  |  |  |
| 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 |  |  |  |
| 投标人相关承诺函或声明 |  |  |  |
| 11 | 没有重大违法记录的声明 |  |  |  |
| 12 | 投标人须具备的特殊资质证书 |  |  |  |
| 13 | 投标承诺函 |  |  |  |
| 14 | 联合体协议 |  |  |  |
| 15 | 投标人与参加本项目投标的其他供应商之间，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 | 投标人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 | 投标分项报价表 |  |  |  |
| 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请按照本招标文件“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请按照本招标文件 “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、开标一览表**

项目编号：

项目名称： 单位：元（人民币）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **标段** | **项目名称** | **投标报价** | **交付日期** | **备注** |
|  |  | 大写：　　　　　　小写： |  |  |
| … |  | 大写：　　　　　　小写： |  |  |

投标人名称： （全称） （公章）：

日期： 年 月 日

注：1、交付日期指完成该项目的最终时间（日历天）。

2、如招标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 投 标 函**

致：许昌市政府采购服务中心

根据贵方\_\_ \_（项目名称、招标编号）采购的招标公告及投标邀请，\_\_\_\_\_\_\_（姓名和职务）被正式授权并代表投标人 （投标人名称、地址）提交。

我方确认收到贵方提供的 （项目名称、招标编号）招标文件的全部内容。

我方在参与投标前已详细研究了《招标文件》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招标文件没有倾向性，也不存在排斥潜在投标供应商的内容，我方同意招标文件的相关条款和已完全理解并接受招标文件的各项规定和要求及资金支付规定，对招标文件的合理性、合法性不再有异议，并承诺在发生争议时不会以对《招标文件》存在误解、不明白的条款为由，对贵中心行使任何法律上的抗辩权。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

一、按招标文件提供的全部货物与相关服务的投标总价详见《开标一览表》。

二、我方同意在本项目招标文件中规定的开标日起90天内遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前均具有约束力。我方同意并遵守本招标文件“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。如中标，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投标截止日有效，如有在投标有效期内失效的，我方承诺在中标后补齐一切手续，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，在规定的开标日之后，投标有效期之内撤销投标的，则我方承担违背投标承诺的责任追究。

四、我方同意按照贵方可能提出的要求而提供与投标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投标价或任何贵方可能收到的投标。

六、我方如果中标，将保证履行招标文件及其澄清、修改文件（如果有）中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《项目需求》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、我方投标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三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，评审委员会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、我方对在本函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

所有与本招标有关的一切正式往来请寄：

地 址： . 邮政编码： .

电 话： . 传 真： .

投标人代表姓名： . 职 务： .

投标人名称（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 *投标人名称* 的法定代表人（单位负责人）。就参加贵方招标编号为 *项目编号*  的 *项目名称*  公开招标项目的投标报价，签署上述项目的投标文件及合同的执行、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】

投标人名称（并加盖公章）：

签署日期： 年 月 日

说明：法定代表人（单位负责人）参加本招标项目投标的，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　*投标人名称*  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 *项目编号*  的 *项目名称*  项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、投标文件澄清、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投标有效期结束前始终有效。

被授权人无转委托权，特此委托。

投标人名称： （全称） （加盖单位公章）

法定代表人（单位负责人）： （签名或加盖名章）

法定代表人（单位负责人）授权代表： （签名或加盖名章）

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

**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。

投标人名称（并加盖公章）：

日期： 年 月 日

**3.5 投标承诺函**

许昌市政府采购服务中心：

经研究，我方自愿参与贵方 年\_\_\_\_月 日 \_（招标编号、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：我方如果在本次投标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、在投标有效期内撤销投标文件；

二、在投标文件中提供虚假材料；

三、除因不可抗力或招标文件认可的情形以外，中标后不与采购人签订合同；

四、与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通；

五、法律法规及本招标文件规定的其他严重违法行为。

投标人名称（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 投标分项报价表（货物类项目）**

项目编号：

项目名称：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名 称** | **规格型号** | **技术****参数** | **单 位** | **数 量** | **单价** | **总价** | **厂家** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合 计 | 大写：　　　　　　 小写： |

投标人名称（并加盖公章）：

**4.2 技术规格偏离表（货物类项目）**

项目编号：

项目名称：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物服务****名称** | **规格型号** | **招标文件****技术参数** | **投标技术****参数** | **偏离****（无偏离/正偏离/负偏离）** | **偏离内容****说明** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |

投标人名称（并加盖公章）：

**4.3 技术方案（实施方案）**

（投标人根据招标文件要求自行编制）

**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 |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |

投标人名称（并加盖公章）：

**4.5 售后服务方案**

（投标人根据招标文件要求自行编制）

**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 |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |

投标人名称（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 |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |

投标人名称（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 |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |

投标人名称（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**

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为\_\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：
　　根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部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）规定的划分标准，按照《国家统计局关于印发统计上大中小微型企业划分办法的通知》（国统字[2011] 75号）规定，本公司所属行业为\_\_\_\_\_\_，截至上一财年末，公司资产总额\_\_\_\_\_\_万元，营业收入\_\_\_\_\_\_万元，从业人员\_\_\_\_\_\_人，本公司为\_\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。

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。

企业名称：

日期： 年 月 日

说明：

1、不属于中小企业划型标准确定的中小企业，不得按《关于印发中小企业划型标准规定的通知》规定声明为中小微企业，也不适用《政府采购促进中小企业发展暂行办法》。

2、如投标人为联合投标的，联合投标人需分别填写上述《中小企业声明函》。

3、小型和微型企业不包括民办非企业。

**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。

投标人名称（并加盖公章）：

日期： 年 月 日

**4.11 所投产品符合国家强制性要求承诺函**

投标人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）

投标人名称（并加盖公章）：

日期： 年 月 日

**五、其他资料（若有）**

**除招标文件另有规定外，投标人认为需要提交的其他证明材料或资料加盖投标人单位公章后应在此项下提交。**