**许昌科技学校“河南省职业学校“双高”项目建设（三）(不见面开标)”项目**

招　标　文　件

**项目编号： ZFCG-G2020079号**

**采购单位：许昌科技学校**

**代理机构：许昌市政府采购服务中心**

**二〇二〇年六月十六日**

**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) 受许昌科技学校的委托，对“河南省职业学校“双高”项目建设（三）(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：河南省职业学校“双高”项目建设（三）(不见面开标)

（二）项目编号：ZFCG-G2020079号

（三）采购方式：公开招标

（四）项目主要内容、数量及要求：

A包：电梯安装、维修与保养实训考核装置及教学所需的配套服务。

B包：工业机器人实训设备、数控综合实训平台及相关配套服务。

C包：零部件测绘实训建设。

（五）预算金额：A包：630000元 B包：1800000元 C包：480000元。

最高限价：A包：630000元 B包：1800000元 C包：480000元。

（六）交付（服务、完工）时间 ：

A包：自合同生效之日起30日历天

B包：自合同生效之日起60日历天

C包：自合同生效之日起30日历天

（七）交付（服务、完工）地点：许昌科技学校

（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:// 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（ggzy.xuchang.gov.cn: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7月9日9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三室。（**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**：许昌科技学校

地址：河南省许昌市永昌大道职教园区（许昌科技学校）

联系人：王世猛 联系电话：13673369687

**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：李女士 联系电话：0374-2968687

许昌科技学校

二〇二〇年六月十六日

**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**

1、满足许昌科技学校高水平中等职业学校2019-2020学年建设计划智能制造实训基地提升改造工程建设内容要求。

2、通过智能制造实训基地提升改造，实现教学设备科学合理的搭配组合，构成智能制造技术平台；帮助学生了解工厂现有生产状况，了解新的技术手段、加工工艺，促进教学过程中学生实训技能的提升；满足学校专业教学需求、生产实训需求、社会培训需求以及合作企业对员工继续教育需求。

**二、采购清单**

A包：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 电梯安装、维修与保养实训考核装置 | **一、技术参数要求**  1.工作电源：三相五线 AC380V /220V ±7.5% 50Hz；  2.工作环境：  （1)海拔＜1000 m；  （2)温度-10℃～+40℃；  （3)湿度＜95%RH无水珠凝结；环境空气中不应含有腐蚀性和易燃性气体；  3.控制方式：VVVF；  4.额定功率：≥1.6 KW；  5.提升高度：≥1800 mm；  6.电梯运行速度：≥0.2 m/s；  7.曳引机额定速度：≥0.4 m/s；  8.曳引比：2：1；  9.电梯轿厢上行超速保护装置：曳引机制动器；  10.制动器额定功率：≥99 W；  11.制动器额定电压：DC110 V；  12.上行超速监控装置动作速度范围：≥1.15～1.65 m/s；  13.开门净尺寸：≥800 mm（宽）×1000 mm（高）；  14.开门型式：中分；  15.门机：永磁同步变频门机；  16.门机输入电源：单相三线 AC220 V 50 Hz；  17.门机电机额定转速：≥180 r/min；  18.门机电机额定功率：≥43 W；  19.限速器额定速度：≤0.63 m/s；  20.安全钳动作速度：≤0.63 m/s；  21.外形尺寸：≥5000 mm（长）×3900 mm（宽）×7800 mm（高）；  22.整机重量：≤8吨；  23.安全保护：接地，漏电，过压，过载，短路；  24.对安装场地的基本要求：  （1）实训室最小空间空间要求：≥6m（长）×6m（宽）×9m（高）；  （2）实训室入口的开门尺寸要求：≥2.8m（宽）×2.8m（高）；  （3）地基承载力标准值（fak）≥80kpa（或荷载≥80KN/m²，大约相当于每平方米可以承担8吨的重力）。  **二、配置要求**  25、井道及观测平台1套：≥长×宽×高=5000×3900×7800mm。  26、永磁同步曳引机：额定转速36r/min；绕绳比2：1；额定载重≥400kg。  27、轿厢导轨1套。  28、对重导轨1套。  29、轿厢架1套：材料Q235/表面喷漆处理。  30、轿厢1套：材料Q235/表面喷漆处理。  31、限速器－涨紧装置1套：(单向）；额定速度：≤0.63m/s。  32、限速器传动钢丝绳1套：公称直径∅8mm；结构8×19S+FC。  33、曳引钢丝绳1套：公称直径∅8mm；结构8×19S+FC。  34、安全钳1套：（渐进式），额定速度≤0.63 m/s。  35、安全钳传动机构1套：材料Q235/表面喷漆处理。  36、楼层招呼箱2套：电压DC24V。  37、轿内操作箱1套。  38、上端站保护装置1套。  39、上端站保护装置1套。  40、平层控制装置1套：电压DC24V，二层二站。  41、主控制柜1套：控制系统NICE1000new。  42、轿顶维修盒1套。  43、电梯照明装置1套：电压AC220V/60W，螺口。  44、轿顶绳轮1只：轮节径400mm；绳槽数≥3。  45、对重绳轮1只：轮节径400mm；绳槽数≥3。  46、机房导向轮1只：轮节径400mm；绳槽数≥3。  47、设备配套工具附件1套：  （1）公制精抛光两用长扳手(8mm) 1把  （2）公制精抛光两用长扳手(10mm) 1把  （3）公制精抛光两用长扳手(13mm) 1把  （4）公制精抛光两用长扳手(14mm) 1把  （5）公制精抛光两用长扳手(16mm) 1把  （6）公制精抛光两用长扳手(17mm) 1把  （7）公制精抛光两用长扳手(18mm) 1把  （8）公制精抛光两用长扳手(19mm) 1把  （9）公制精抛光两用长扳手(21mm) 1把  （10）公制精抛光两用长扳手(22mm) 1把  （11）公制精抛光两用长扳手(24mm） 1把  （12）公制精抛光棘开两用长快扳(10mm)1把  （13）公制精抛光棘开两用长快扳(13mm)1把  （14）公制精抛光棘开两用长快扳(16mm) 1把  （15）公制精抛光棘开两用长快扳(18mm) 1把  （16）12寸活络扳手 1把  （17）9件套公制加长内六角扳手1套  （18）5×100mm双色柄一字头螺丝刀1把  （19）PH1×100双色柄十字头螺丝刀1把  （20）2.5×75双色柄平行一字头螺丝刀1把  （21）PH0×75双色柄十字头螺丝刀1把  （22）3m卷尺1把  （23）300mm不锈钢直尺1把  （24）150×300mm铝合金底座不锈钢角尺1把  （25）24寸600mm盒式水平尺1把  （26）24 oz圆头锤1把  （27）24 oz胶锤1把  （28）6寸双色柄多用尖嘴钳1把  （29）6寸电子水口钳1把  （30）14片公制塞尺0.5～1mm 1把  （31） LED高强度铝合金手电筒1把  （32）70mm高压测电笔1把  （33）19mm×9m 黑色电工绝缘胶带1个  （34）强力塑料17寸工具箱2个  （35）1.5寸毛刷1把  （36）1～15MM公制斜塞尺1把  （37）50N弹簧拉力计1把  （38）L型铣口套筒扳手（13mm）1把  （39）L型铣口套筒扳手（14mm）1把  （40）L型铣口套筒扳手（16mm）1把  （41）L型铣口套筒扳手（18mm）1把  （42）L型铣口套筒扳手（19mm）1把  （43）全身式缓冲安全带2套  （44）145×75mm挂锁标签牌1个  （45）6mm锁钩直径绝缘安全挂锁1把  （46）1寸剪刀式六孔搭扣锁1把  （47）线长10m磁性线锤1把  （48）S6300-YE（黄色）标准跳线1条  （49）MDKE操作器1只  （50）电梯维修围挡宽1500mm×高900mm 1套  （51）“危险勿靠近”610×293mm告示牌1张  （52）MY60数字万用表1只  （53）MS2026交流数字钳形表1只  （54）通用型顶门器2个  （55）红色安全帽2个  （56）25kg标准砝码2只  （57）10kg标准砝码2只  （58）随机文件盒1套  （59）三角钥匙2把  （60）锁梯钥匙2把  （61）控制柜钥匙2把  48、随机资料1套：相关说明书及图纸。  49、全国职业院校技能大赛中职组“电梯维修保养”赛项赛前培训指导资料1本，投标人投标时提供不少于2套历届国赛试题。  50、电梯维修与保养1本，电梯结构与原理1本。  51、▲教学视频1套：要求以所投设备为载体开发，与设备完全配套，符合一体化教学，内容符合岗位能力要求，有教学价值，每个学习环节之间衔接流畅，教学逻辑性强，讲解普通话标准、吐字清晰、讲解生动，响亮，节奏感强，少使用古板、枯燥的书面语，讲解能通俗易懂，讲解流利，不出现口误、卡带、喷气、咳嗽、咽口水等。长度：每个不少于3分钟，视频清晰度不低于720P。  52、▲配套教材1套：（1）以所投标设备为载体开发的《电梯结构与原理》、《电梯维修与保养》、《电梯运行与安全管理技术》、《电梯维修保养备赛指导》、《电梯安装与调试》、《电梯原理、安装与维修保习题集》等6门特色实训教材；1)电梯结构与原理：电梯结构与原理教学内容包含但不限于认识电梯，电梯的曳引系统，电梯的轿厢，电梯的门系统，电梯的导向系统，电梯的重量平衡系统，电梯的电力拖动系统，电梯的电气系统，电梯的安全保护系统，电梯的管理与维护保养等共计不少于20个教学课程。2)电梯维修与保养：电梯维修与保养教学内容包含但不限于认识电梯，电梯的使用和管理，电梯的安全操作规范，电梯电气系统的维修，电梯机械系统的维修，电梯曳引系统的维护保养，电梯机械系统的维护保养，电梯安全保护装置和电气系统的维护保养等共计不少于25个教学课程。3)电梯运行与安全管理技术：电梯运行与安全管理技术教学内容包含但不限于电梯的使用和管理、电梯的维修、电梯的维护保养、自动扶梯等共计不少于12个教学课程。4)电梯维修保养备赛指导：电梯维修保养备赛指导教学内容包含但不限于电梯的基本结构与安全操作、电梯电气故障的诊断与排除、电机机械故障的诊断与排除、电梯的维修与保养等共计不少于18个教学课程。5)电梯安装与调试：电梯运行安装与调试教学内容包含但不限于电梯安装的前期准备、电梯导轨的安装与调整、电梯机房设备的安装与调整、轿厢和对重的安装与调整、电梯门机构的安装与调试、电梯电气控制系统的安装与调试、电梯的调试等共计不少于15个教学课程。6)电梯原理、安装与维修保习题集：电梯原理、安装与维修保习题集教学内容包含但不限于电梯专业基础知识、电梯结构与原理、电梯常见故障的诊断与排除、电梯的相关标准要求、电梯相关法规知识等共计不少于20个教学课程。  53、▲电梯系统控制软件1套：具有电梯运行控制、电梯外呼控制、最远反向外呼控制、电梯内招控制、开关门控制、电梯复位、端站保护等功能。  54、▲实训室安全软件1套：该软件含有各类机械设备的安全操作方法、安全注意事项、机械伤害和易发生的机械事故、常见事故的发射原因、防止措施以及各种安全标志、安全色及标牌等。通过该软件的学习使用能够对学生进行机械设备方面的各种安全教育，提高学生的安全意识，使学生掌握一些安全基本知识和自我保护意识，同时也能更好的在当学生遇到危险时能第一时间采取一定的安全措施，预防以及减少事故的发生。软件组成：理论知识部分有安全教育概述、安全基础知识、事故预防知识、救护与自救知识、案例分析、基本安全措施、防止措施及标志；动画演示部分有安全动画演示、案例分析；答题互动部分有安全知识问答、安全标示连连看。  55、▲三维设计软件1套：  电梯设计软件功能模块和设计需求包含：顺序建模、直接建模、收敛建模、零件设计、工程制图、运动仿真、框架设计、装配体爆炸图、装配体动画、曲面设计、电气原理图、3D打印、装配设计、机械原理图、2D转换器、焊接设计、管路原理图、3D转换器、钣金设计、PMI信息。  具体功能须不得少于以下9个功能要求：  （1）．良好的用户界面要求与Windows的界面和Office的操作习惯相似，采用人性化的用户界面，减少设计步骤，高效地管理整个设计过程并方便地管理CAD文件。  （2）．数据处理及数据转换要求  1） 能完整地继承二维的历史设计图纸，并能提供再编辑功能。  2） 与DWG/DXF实现双向数据衔接。  3） 能充分利用原来的视图数据，以及2D尺寸标注，支持从二维设计平滑转向三维实体设计，并自动将2D尺寸转变为3D可驱动尺寸。  4） 含有所有的中间数据交换接口，如IGES、STEP、ACIS、Parasolid、STL、3MF、JT等，以及含有对Solid Edge、Solidworks、Pro/E、NX、Catia等三维软件的数据接口。  5） 能够批量迁移Solidworks/Creo/Inventor的零件、装配、图纸数据，并且保证迁移后的图纸仍然与3D模型保持关联。  6） 能够基于几何规则，深层次地编辑修改导入的3D数据。  （3）．变量化设计要求  1） 变量名能使用中文名称。  2） 用户能根据设计要求，直接设置变量之间的关系，达到变量化设计的要求。  3） 能实现零件与零件之间的变量关联。  4） 能实现可变零件与可变装配的设计，满足个性化的设计需求。  （4）．零件建模要求  1） 提供基于特征的实体建模功能，如拉伸、旋转、扫掠、螺旋、孔、圆角、薄壁、阵列等。  2） 支持基于特征，所见即所得的直观同步建模。  3） 提供对小平面模型的编辑，并且能转换为B样条表示模型的能力，即具备逆向设计功能。  4) 通过对特征和草图的动态修改，用拖拽的方式实现实时的设计修改。  5)可以方便地随时删除或修改特征，以完成设计意图。  6) 具有曲面设计能力，以及曲面的动态编辑能力，实体与曲面还能进行混合设计。  7) 具备几何拓扑优化功能。可以根据满足给定的设计条件，利用CAE分析结果自动进行几何拓扑优化。  8) 对复杂的零件，如齿轮、链轮、台阶轴、弹簧等，只需提供根据设计参数，系统应该具有直接产生三维模型的能力。  9) 具有在三维模型上直接增加尺寸标注、公差、形位公差、表面粗糙度、注释等的能力，要符合国际标准，并且能被工程图及下游工序直接利用。  （5）．装配设计  1） 运用最简便的操作，就能完成部件的装配，能灵活修改、编辑装配关系。  2） 具有在装配环境下的多个零件设计和修改的能力，以及关联设计能力。  3） 支持超过十万个零部件规模的大型装配件设计，要有零部件轻量化能力、区域管理、装配简化等的装配能力。  4） 可以实现装配件的物理属性管理，能方便产生质量、质心位置，BOM信息，具有干涉检查能力。  5） 支持Top-Down的自顶向下设计方式，能有效地利用装配草图来控制整个零部件设计。  6） 具有简单的运动仿真能力，可以实现动态的干涉检查。  7） 支持焊接设计。  8） 在维持装配位置的前提下，能对装配结构进行有效的管理，可以重新组合产生子装配，也可以拆散，提升零件层次。  9） 产生装配爆炸图，能制作真实渲染效果图，将动画文件保存为AVI格式，脱离CAD系统后独立运行。  10） 具有在三维装配模型上直接增加尺寸标注、公差、形位公差、表面粗糙度、注释等的能力，要符合国际标准，并且能被工程图直接利用。  （6）．工程图要求  1）能够从三维模型生成符合国家标准的二维工程图，并且二维图纸要与三维模型保持关联关系。  2） 能与AutoCAD双向兼容。可以直接打开AutoCAD的数据，并提供再编辑功能，同时还可以再保存为DWG/DXF格式，用于必要的数据交流。  3） 要能生成符合国标的各种视图，如剖视图、局部剖视图、方向视图等，并有对视图进行编辑的能力。  4） 要有符合国标的各种标注工具，公差、形位公差、表面粗糙度、基准符号、零件序号、注释等操作都要简单易行。  （7）．钣金设计要求  1） 提供易用的钣金设计能力，有平板、折弯、卷边、凹坑、百叶窗、角撑板、压花等常规的钣金设计，并能展平，自动计算出展平尺寸。  2） 支持弧形及复杂钣金的展开。  3） 支持钣金的加强强度设计，包括角撑板、加强筋等。  （8）.无障碍产品设计要求  1） 能够基于无历史树的特征，使用变量化方式进行产品设计。  2） 能够避开具有历史树特征模型的特征，只根据几何规则就能编辑修改模型。  3） 能编辑修改来自异种CAD的模型数据。  4） 能够利用来自异种CAD的模型数据，并能编辑修改。  （9）.产品效验能力要求  能够提供对零件、钣金、装配的有限元分析，同时要有模态、屈曲和温度场的分析能力。  56、▲电梯安装仿真软件1套：软件要求通过三维建模技术构建实际中电梯的各个零部件，并通过三维编程技术与图文结合的方式模拟电梯的安装过程。根据电梯安装工艺，安装过程分为机房放样、导轨安装、曳引机安装、对重装置安装、轿厢架安装、悬挂曳引绳、限速器涨紧装置安装、层门安装、轿厢及轿门安装、其它装置安装。  （1）机房放样主要内容包括样板架的制作、放置门头样线、井道数据测量与确认、放置导轨样线等。  （2）导轨安装主要内容包括导轨支架的安装、导轨的固定与调整、校导尺的运用、导轨的连接等。  （3）曳引机安装主要内容包括工字横梁钢的摆放、曳引机架的安装、曳引机的吊装、绳头板的安装等。  （4）对重装置安装主要内容包括对重缓冲器的安装、对重框的安装、对重反绳轮的安装、副导靴的安装、对重块的安装等。  （5）轿厢架安装主要内容包括轿厢缓冲器的安装、安全钳的安装、龙门架的拼装、主导靴的安装、轿底的安装、轿厢反绳轮的安装、撞弓的安装、安全钳的调整等。  （6）悬挂曳引绳主要内容包括绳头的制作、曳引绳悬挂、曳引绳的张力调整等。  （7）限速器涨紧装置安装主要内容包括限速器的安装、涨紧装置的安装、限速器钢丝绳的安装、限速器与安全钳联动的调整等。  （8）层门安装主要内容包括层门地坎的安装、层门门框的安装、层门上坎的安装、层门门扇的安装、层门门锁的安装与调整、层门自闭装置的安装与调整等。  （9）轿厢及轿门安装主要内容包括轿厢地坎的安装、轿厢的拼装、轿顶护栏的安装、门机的安装与调整、轿门门扇的安装、门刀的安装等。  （10）其它装置安装要求内容包括爬梯安装、端站保护安装、平层装置安装、对重缓冲距的调整、对重护栏安装、层门及轿厢防切护板的安装等。  57、▲在线教育平台：  具有开发支持疫情间在线学习资源能力。为有效防控新型冠状病毒肺炎疫情，积极响应教育部疫情期间“停课不停学”的号召，要求在线学习平台能支持职业院校延期开学期间的专业教学工作。  （1）设备功能：平台要求为B2B2C类型，可以通过PC端或手机APP实现观看视频课程、网络直播、网上答疑、安排课前预习等，能适用于高校师生、企业员工的各类网络学习培训。  （2）平台支持：能PC端网页版和手机微信公众号登录，适用于windows / ios等多系统，要求在PC机、平板或手机上均能使用。  （3）主要功能：平台系统至少包含有课程、直播、题库、问答等模块。主要功能：  1）视频资源画面高清，主题知识点突出，能提供以下网络教学资源视频：电梯安装、维修与保养、虚拟设计仿真实训系统、工业机器人实战、工业机器人实操与应用技巧、离线编程软件操作技巧、六轴机器人基础教学等、工业三维设计软件。  2）具有较好的网络教学直播功能，可对每个网络学员的学习过程和阶段情况等实现完整的跟踪记录，支持随时上传或下载资料。  3）题库模块能进行网络考试测评，具有章节练习和模拟考试功能。  （4）核心技术要求：  1）教学资源创建与共享。  2）网络直播：要求支持至少1500人实时观看，如果有需求可以提高同时在线人数。  3）网络测评考试。  4）网上答疑。  （5) 在线教育平台包含的电梯教学视频内容：电梯的概述、电梯的曳引系统、电梯的轿厢、电梯的门系统、电梯的导向系统、电梯的重量平衡系统、电梯的电气系统、电梯的安全保护系统、竞赛命题的思路与要求、电梯维修保养介绍、导靴油杯维修保养、电梯电气系统的故障与诊断、电梯机械系统的故障诊断与排除、电梯维保基本操作规范、轿厢缓冲装置的维修与保养、进出底坑、进出轿厢、盘车操作规范等。  58、▲院校管理服务平台：  院校管理服务平台包含至少不低于四个跟电工电子相关的课程，如《电工基础》、《安全用电》、《模拟电子技术基础》、《电工电子技术基础》等；  其中《电工基础》课程包含内容：电路作用及基本概念，电路基础，电路常用物理量、元件、基本定律、电路计算；正弦交流电路：正弦交流电、R•L•C正弦电路、正弦电路计算；三相交流电路：三相交流电路组成、三相交流电路计算；电路的过渡过程：基本概念、RC电路计算；三相异步电动机：结构、原理、应用知识；继电控制电路：常用电器、控制电路分析、常用基本控制电路；安全用电：触电、安全用电措施、电气事故及紧急处理等课程，总课程不低于80个课时；  《安全用电》课程包含内容：讲述日常用电中易疏忽的地方，并举出实例来说明安全用电的重要性；安全用电的影响；安全用电的组织与技术措施；介绍用电中最易发生的事故—触电及安全用电的意义；并通过实例来介绍触电的原因。  结合人体的医学知识来讲述人为何会触电的自身因素，目前社会上容易发生触电事故的几个主要规律。先后通过电气知识和实例案例来讲述触电的一条基本原理；触电的第二个基本原理；了解人体阻抗的基本概念和相关知识点，电击和电伤对人体造成的伤害的不同点；影响人体触电有哪些因素；不同毫安数的电流对人体的影响都有什么症状；函数及其图相、正弦函数与向量运算、数制与码制、逻辑代数及其应用；总课程不低于50个课时。  《模拟电子技术基础》课程包含内容：模拟电子技术以晶体管、场效应管等电子器件为基础，以单元电路、集成电路的分析和设计为主导，研究各种不同电路的结构、工作原理、参数分析及应用。通过本课程的学习，使学生掌握模拟电路的基本原理及分析方法，深刻认识单元电路、集成电路在实际电路中的应用，掌握电子线路及电子器件的测试方法，熟练掌握阅读和分析电路图的方法，具备查阅电子器件和集成电路手册的能力，学会常用电子仪器的使用，掌握电路的设计、安装及调试方法。讲授内容包括常用半导体器件、基本放大电路、放大电路中的反馈、集成运算放大电路、信号的运算和处理及波形的发生和信号的转换、功放电路、电源电路等内容；部课程不低于70个课时。  《电工电子技术基础》课程包含内容：本课程的学习方法、学习目标及为什么要学习本课程;电路的概念，表达形式和主要的两个功能；电流的形成，方向，符号表示法和大小；测量电流时应注意的事项；电压形成的原因，方向和测量电压时要注意的事项，和电压有关的物理量名词的知识；电阻和电阻率，温度的关系；如何利用万用表来测量电阻,部分电路和全电路的欧姆定律的内容和含义以及其中的一些物理量,电功这个物理量的来历，图形表达形式和匹配的公式；电功率的公式表达形式，及其当中出现的一些物理量的含义，相关参数的公式表示方式；三相交流电电源的优点，三相交流电的电动势产生方法以及三相交流电的表现方式；三相负载的连接方式，其中的星形连接和三角形连接的参数和样式；提高功率因数的意义，几种提高功率因数的方法和注意的地方。课程不低于40个课时。  其他课程包括PLC、变频器、步进、伺服、HMI、组态软件、单片机、数控、工业机器人、机器视觉、液压及案例；主要课程有完整的学习计划，课程大纲、疑难点解析、考核题库等；供学校师生进行学习。  院校老师可以通过PC端或手机APP（Android、IOS均可）观看视频，辅助教学，安排学生课前预习；  院校老师、学生均可以通过PC端或手机APP（Android、IOS均可）自主学习、自选学习、随时学习、反复学习；平台登录应分为三大登陆管理应用模块；其中院校管理员、老师为管理后台，学生为前台学习入口。  （1)院校管理应包含模块为：  院系管理: 可以按院系名称和编号添加或删减。  老师管理：可以按老师姓名及详细资料添加或删减，由院系（管理员）授权老师管理相应班级。  班级管理：含添加或删减学习班级功能，可以看到所有参与学习的班级、班级总人数、所在院系及年级。  课程分配：含添加或删减课程功能；可以看到学生学习的所有课程名称、课程类别及课时总数量；可以选中课程授权分配给老师。  考试管理：可以看到考试的科目与名称、题目数量、数据中心模块，可以新增、批量导入考试题库。  数据中心：可以看到所有老师人数、班级人数及学生的学习总人数；以及通过学习课程与考试科目用图形或列表方式表现出各个班级综合学习情况及考试情况，一目了然。  （2)老师登录入口包括模块为：  学生管理：含添加、删减和指导入学生功能，可以看到授权管理班级所有学生的详细情况。  课程分配：可分配院校管理员授权课程给管理班级学习。  考试管理：可以看到考试的科目与名称、题目数量、数据中心模块，可以新增、批量导入考试题库。  数据中心：可以通过学习课程与考试科目用图形或列表方式表现出管理班级所有学生学习情况及考试情况，一目了然。  微课发布：可以发布、添加新的课程，可以授权所在班级观看。  （3)学生登录入口包括模块为：  岗位分析：可以看到社会企业招聘的热门岗位、所需技能要求、工作待遇、晋升空间、工作环境，以及根据岗位所需技能要求推荐相关学习课程。  课程中心：可以看到所有学习的课程名称、课时数、课程类别。  学习记录：可以看到所有课程的学习时长，通过柱状形式展示出来，一目了然。  考试评估：可以看到考试科目每次的考试情况。  在线课堂：可以参与晚上自己感兴趣的在线课程  学员论坛：学生在学习中碰到的问题可以与老师、生产一线技术人员相互交流讨论。  **三、功能要求**  59、设备完全采用真实电梯的机构及部件组成，主要由曳引系统、导向系统、轿厢系统、门系统、重量平衡系统、电力拖动系统、电气控制系统及安全保护系统。  60、曳引系统：主要由曳引机、曳引钢丝绳、导向轮、反绳轮等组成；曳引机由永磁同步电动机、制动器、减速箱等组成，为电梯的运行提供动力。曳引钢丝绳连接轿厢和对重，驱动轿厢升降。  61、导向系统：主要由导轨、导靴、导轨支架等组成；导靴安装在轿厢和对重架上，与导轨配合，强制轿厢和导轨运动于导轨上；导轨架主要起支撑导轨的作用。  62、轿厢系统：由轿厢架与轿厢体（轿壁、轿顶、轿底及操纵箱等）构成。  63、门系统：由轿厢门、层门、开门机、门锁装置等组成。  64、重量平衡系统：由对重和对重块装置等组成。  65、电力拖动系统：由供电系统、曳引电动机、速度反馈装置、调速装置等组成；主要提供动力，实现电梯调速控制。  66、电气控制系统：由操纵装置、位置显示装置、控制柜、平层装置、选层器等组成。  67、安全保护系统：主要由限速器、安全钳、缓冲器、端站保护装置、轿厢意外移动的检测保护装置（即UCMP装置）、层门门锁、轿门门锁、短接门锁回路行为监测装置等组成。保证电梯安全使用，防止一切事故发生。  68、提供输入输出口需求超过控制系统容量的解决办法及控制电路示意图和电梯楼层运动决定方案（至少须包含运动的基本原则、判断顺序，要求能够清晰的反应电梯运动时的楼层判断）。  **四、满足实训项目要求**  69.曳引电动机变频驱动控制电路检测调整及故障查找实训；  70.曳引机制动器机械调整及故障查找实训；  71.门机变频器驱动控制电路检测调整及故障查找实训；  72.限速器调整实训；  73.限速器动作控制电路检测即故障查找实训；  74.安全钳调整实训；  75.安全钳传动机构调整实训；  76.轿厢门传动机构调整、维护、故障查找及排除实训；  77.轿厢门控制电路故障查找及排除实训；  78.厅门传动机构调整、维护、故障查找及排除实训；  79.厅门控制电路故障查找及排除实训；  80.轿厢导轨检测、调整实训；  81.对重导轨检测、调整实训；  82.导靴与导轨的检测、调整实训；  83.平层装置调整及控制电路故障查找及排除实训；  84.楼层轿厢召唤箱调整及控制电路故障查找及排除实训；  85.轿内按钮操纵箱控制电路故障查找及排除实训；  86.指层灯箱控制电路故障查找及排除实训；  87.轿顶检修箱控制电路故障查找及排除实训；  88.上端极限位置保护装置控制电路故障查找及排除实训；  89.下端极限位置保护装置控制电路故障查找及排除实训；  90.照明控制电路故障查找及排除实训；  91.通讯电路故障查找及排除实训；  92.微机控制电路故障查找及排除实训；  93.电源电路故障查找及排除实训，  94.轿厢意外移动保护功能（UCMP)测试实训；  95.曳引机制动力测试实训；  96.门旁路装置操作实训。 | 套 | 1 | 是 |

B包：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 高级PLC变频器实验实训装置 | | **一.实训工作台**  1.要求采用铝合金型材框架，防火、防水、耐磨高密度台面，台面厚度25mm；配有带刹车万向轮，方便移动布局；存储柜1个，存储柜配有钥匙，用于存放器件。  2.配有网孔式安装板1块，外形尺寸（长×宽）≥580mm×450mm。  3.实训台外形尺寸（长×宽×高）≥1700mm×650mm×1700mm。  5.输入电源：三相四线（或三相五线）～380V±10% 50Hz。  6.安全保护：具有漏电、过压、过流、欠压、过载等安全保护等功能。  **二、控制面板功能模块**  7.交流电源控制单元：三相四线380V交流电源经空气开关后给装置供电，电压表监控电网电压，设有保险丝保护，同时具有漏电告警指示及告警复位。  8.直流电源、直流电压/电流表等  直流电压：0～15V可调输出；直流电流：0～20mA可调输出；直流数字电压表/电流表：电压表量程0～200V、精度0.5级，电流表量程0～200mA、精度0.5级；同时设有DC24V、DC5V电源，LED数码管、方向指示器、LED指示灯等。  9.PLC主机模块：采用挂箱模块式结构，冷轧钢板喷塑箱体；铝质面板(厚度2mm)；PLC主机集成数字量I/O（24路数字量输入/16路数字量输出）、RS-485和以太网通信口，配套PLC编程线缆、编程软件。  10.变频器实训组件：输入电压AC220V,支持RS485通讯，集成操作面板。变频器电源保护模块采用微型MCU实时监测解决电路中电压过高和电压过低问题，达到阀值可迅速切断电路，当电压恢复正常时可自动上电。  11.触摸屏模块：触摸屏尺寸≥6英寸，高亮度液晶显示屏（分辨率≥640×480）支持RS485和以太网通讯。  12.PLC应用模拟控制实训模块：采用挂箱模块式结构，冷轧钢板喷塑箱体；可完成数码显示控制、抢答器控制、天塔之光控制、音乐喷泉控制、十字路口交通灯控制、水塔水位控制、自动送料装车系统控制、四节传送带控制、装配流水线控制、多种液体混合装置控制、自控成型机控制、自控轧钢机控制、邮件分拣机控制、自动售货机控制、机械手控制控制、三层电梯控制、加工中心控制、自动洗衣机/电镀生产线、空气压缩机控制、淡水过滤器控制、惰气系统控制、分子筛脱水控制、锅炉控制、汽车涂装输送系统自动链条轮滑控制、自动扶梯控制、皮带运输机、隧道风机等实训项目。挂箱侧重于学生PLC应用模拟控制编程实训，可用手枪插式护套结构实训连接线搭建实训线路。  13.三相鼠笼异步电动机：1台。  14.专用实训连接线：高可靠护套结构手枪插式连接线（不存在任何触电的可能），确保接触安全可靠。  15.电气控制实训期器件配置清单：  （1）空气开关： 1个。  （2）螺旋式保险丝（带螺旋式保险丝底座）：3个。  （3）直插式保险丝（带直插式保险丝底座）：1个。  （4）交流接触器：3个。  （5）辅助触头：2个。  （6）热继电器 ：1个。  （7）热继电器座：1个。  （8）通电延时时间继电器：1个。  （9）时间继电器座：1个。  （10）接线端子排：3个。  （11）G型导轨：2根。  （12）平行导轨：1根。  （13）按钮开关盒（配装黄、绿、红三个普通按钮开关）：1套。  （14）按钮开关盒（配装绿、红两个普通按钮开关）：1套。  （15）行程开关：2个。  （16）塑料安装卡子：190个。  （17）不锈钢自攻螺丝：90个。  （18）导线：红色/黑色各1卷（0.75平方软线，100m/卷）。  （19）30×30线槽≥2米。  （20）PLC IO转接板，将PLC相关信号接口引至端子接口，方便进行PLC控制的电气实训（含平行导轨）：1块。  （21）常用工具1套：包含数字万用表、电烙铁、小十字螺丝刀、小一字螺丝刀、中十字螺丝刀、中一字螺丝刀、剥线钳、斜口钳、工具箱等。  （22）I/O转接板数据电缆：1套。  **三、PLC仿真实训软件**  16.可以实现PLC运行模拟功能，不少于以下功能：  “四节传送带的模拟控制”、“自动配料系统模拟实验”、“十字路口交通灯的模拟控制”、“装配流水线的模拟控制”、“水塔水位的模拟控制”、“天塔之光的模拟实验”、“机械手动作的模拟”、“液体混合装置的模拟”、“三相步进电机的模拟控制”、“LED数码显示控制”、“喷泉的模拟控制”、“三层电梯控制系统的模拟”、“轧钢机控制系统模拟”、“邮件分拣系统模拟”、“运料小车控制模拟”、“舞台灯光的模拟”等实训项目。 | 套 | 2 | 否 |
| 2 | 工业级作业实训易拆装机器人 | | **一、易拆装六轴工业机器人本体：1套**  1.自由度：6。  2.最大负载≥2Kg。  3.重复定位精度：≤±0.06mm。  4.最大工作半径：≥530mm。  5.减速机：RV减速机和谐波减速机。  6.额定速度：  J1轴≥180°/s；J2轴≥180°/s；J3轴≥180°/s；J4轴≥150°/s；J5轴≥250°/s；J6轴≥300°/s。  7.运动范围：  J1轴≥±150°；J2轴≥-80/+100°；J3轴≥-100/+50°；  J4轴≥±250°；J5轴≥±100°；J6轴≥±300°。  8.防护等级：IP54。  **二、控制系统及附件：1套**  9.控制柜规格要求：直接控制轴数：6轴；外形尺寸：≥480mm\*450mm\*250mm。电源规格：单相 AC200～230V ±10%；包括主电源开关、紧急停止按钮、伺服上电按钮、抱闸释放按钮、伺服报警指示灯及对外接口面板；最大能耗：1.2KW/H。  10.控制系统和示教器功能要求：  （1）控制器模块（CPAC）：通讯及IO模块要求IO口有不少于15个输入口，不少于15个输出口。  （2）安全PLC模块：确保机器人整机安全相关的功能正常运行。  （3）拖动示教：机器人支持基于零力控制的无力矩传感器的拖动示教。  （4）碰撞检测：支持无传感器碰撞检测功能。  （5）开放底层接口，支持ROS通信：支持ROS-Industrial定义的消息接口。  **三、其它附件：**  11.▲编程平台：CPU i5及以上系列,内存≥4G，硬盘≥128G固态硬盘，含无线鼠标和键盘；并安装配套编程软件，可用于用户各模块编程。  12.防静电拆装一体化实训台：1台，外形尺寸(长x宽x高)≥1800 x 800 x750 mm。  13.铝材支架与工件：1台。  14.拆装工具:1套（与系统配套）。  15.消音气泵：1台（配套设备）。  **四、离线编程仿真软件：1套**  16.需满足不少于以下功能要求：  (1)正版软件，免费升级，可提供持续的中文技术支持服务。  (2)▲提供软件配套教学实训所需的课程教材。  (3)仿真系统支持Huibo、ABB、KUKA，FANUC、Motoman、Staubli、UR等多种机器人。  (4)具有离线编程功能，能够直接生成包括但不限于Huibo、ABB、KUKA，FANUC、Motoman、Staubli、UR等30种品牌机器人的代码。  (5)支持关节型机器人、Delta、SCARA、直角坐标等不同构型机器人。  (6)支持多种格式的三维CAD模型，可导入扩展名为step、igs、stl等格式。  (7)有可以根据机器人D-H参数，创建6轴、7轴串联机器人模型的功能。  (8)支持工件校准功能，能够根据真实情况与理论模型的参数误差自动调整轨迹参数。  (9)轨迹生成可基于CAD数据，简化轨迹生成过程，提高精度，可利用实体模型、曲面或曲线直接生成运动轨迹。  (10)▲包含丰富的轨迹调整优化工具包，如碰撞检查、工业机器人可达性、姿态奇异点、轴超限、节拍估算等功能。  (11)包含丰富的工艺应用工具包，必须包含但不限于打磨、喷涂、铣削、焊接等。可以自由设计定义工具及其坐标信息，实际工件与模型工件的坐标校准确保轨迹精度，码垛工艺包模拟真实物料抓取摆放过程，支持APT Source和NC格式G代码的导入并自动转化为工业机器人运动轨迹等功能。  (12)▲提供工业机器人虚拟教学模块，如虚拟示教器、机器人部件装配、自动生成仿真运动视频，可以生成基于html播放的视频。  (13)提供强大的Python API功能支持，集成所有离线编程软件的离线编程功能，并允许开展大量机器人机构的自动化应用。可进行仿真和应用于程序机器人取放物体和应用于复杂的多机器人同步运动等。  (14)具有整个工厂自动化生产线仿真功能，可包含码垛机、3种以上类型机器人、流水线等。  (15)具有ABB、KUKA、FANUC、安川等机器人品牌的虚拟示教器示教功能，能够通过虚拟示教器实现对机器人的手动操作以及程序代码的编辑和运行。  (16)集成无动力关节臂示教功能。 | 套 | 2 | 是 |
| 3 | 工业机器人PCB异形插件工作站 | 工业机器人 | 1.本体：  （1）具有6个自由度，串联关节型工业机器人。  （2）▲工作范围≥580mm。  （3）▲额定负载≥3kg。  （4）重复定位精度≤0.01mm。  （5）安全性包括安全停、紧急停、2通道安全回路监测、3位启动装置。  （6）集成信号源为手腕设10路信号。  （7）集成气源为手腕设4路空气（5bar）。  2.控制器：  （1）内置16路输入/16路输出的数字量I/O模块。  3.示教器：  （1）图形化彩色触摸屏。  （2）操纵杆。  （3）热插拔，运行时可插拔。  4.底座：  （1）材料铝合金。  （2）尺寸≥250mm×250mm×15mm。 | 台 | 1 | 是 |
| 快换工具 | 4.工具快换系统：机器人手臂安装有法兰端快换模块，可实现不同工具间无需人为干涉自动完成切换，6路气动信号，额定负载≥3kg，厚度≥38mm，重量≥125g。  5. 胶枪工具：含有工具端快换模块与法兰端快换模块配套，总长≥140mm，外壳为铝合金材质，可以配合轨迹图纸实现模拟零件外壳涂胶的轨迹编程实训，可更换笔芯设计且笔芯可10mm窜动防止碰撞损坏。  6. 夹爪工具：含有工具端快换模块与法兰端快换模块配套，可稳固抓取搬运码垛物料，总长≥140mm，夹头为铝合金材质，采用气动驱动，内径≥20mm，重复精度±0.01mm，闭合夹持力≥45N，开闭行程≥10mm。  7. 吸盘工具：含有工具端快换模块与法兰端快换模块配套，总长≥110mm，结构为铝合金材质，4mm直径吸盘1个，20mm直径吸盘2个，可稳固抓取各种形状的芯片零件及盖板。  8.锁螺丝工具：含有工具端快换模块与法兰端快换模块配套，结构为铝合金材质，可实现对M4内六角螺钉的锁紧。 | 套 | 1 |
| 涂胶单元 | 9. 3D轨迹图板尺寸≥（440mm×250mm），具有半经50mm的拱形面，材质碳钢烤漆，厚度≥3mm。  10. 轨迹路径包含圆形、三角形、复杂轮廓和样条曲线，以及不同位置、不同指向的基准坐标系。  11. 提供工具TCP参数标定用尖锥，材质不锈钢，可以随意固定在3D轨迹图板的任何位置。  12. 包含2张轨迹图纸，可自动吸附在3D轨迹图板上。 | 套 | 1 |
| 码垛单元 | 13. 原料台由铝型材配合不锈钢导槽构成，利用高度差实现物料自动排列，可满足最多6个物料的存储。  14. 码垛台由台面和支撑构成，台面为POM，尺寸≥（110mm×110mm×15mm），采用铝合金型材支撑，高度≤160mm，可满足多种形式的码垛。  15. 包含模拟物料，材质PVC，尺寸≥（65mm×32.5mm×15mm），数量≥6个，采用工形设计方便夹爪夹持，可实现在两个码垛台间的搬运、码垛实训。 | 套 | 1 |
| 视觉检测单元 | 16. ▲视觉检测采用CCD拍照检测，有效像素数≥（1600×1200），彩色检测，摄像面积≥(7.1mm×5.4mm)，场景数不少于128个，可存储图像数不少于40张，可利用流程编辑功能制作处理流程，支持串行RS-232C和网络Ethernet通讯，提供高速输入1点、高速输出4点、通用输入9点和通用输出23点的并行通信，提供DVI-I监控输出。  17. 提供环形光源，内圆直径≥76mm，外圆直径≥120mm，供电电压24V。  18. 视觉检测结果和采集图像信息通过12英寸显示器即时显示，方便视觉检测参数调整和状态监控。 | 套 | 1 |
| 装配检测单元 | 19. 安装检测单元内含4个功能相同的装配检测工位，可与工业机器人配合完成PCB异形芯片的安装及检测功能，4个工位的安装由铝型材搭建的框架支撑。  20. 安装检测工位整体尺寸为≥（410mm×190mm×180mm），结构为铝合金材质，分为底板、安装平台和检测支架。  21. 安装平台安装在双列线性滑轨上，宽度9mm，长度≥300mm，采用气动驱动，有效行程≥200mm，安全保持力140N。  22. 检测支架升降由气动驱动，有效行程≥20mm，安装有LED导光板，尺寸≥100mm×100mm×1.5mm，可在检测过程中亮起。  23. 底板安装有红、绿两色指示灯，用于在检测完成后提示安装是否有误、芯片是否有缺陷。 | 套 | 1 |
| 螺丝供料单元 | 1. 采用全自动设计，旋转式分料设计，螺丝供给速度快，机器震动小，稳定的螺丝供料和取料效果。 2. 供料速率0.5-1.5粒/秒。 3. 可实现对M4内六角螺钉的稳定供料。 4. 外形尺寸≥205.5mm×149mm×122.4mm。 | 套 | 1 |
| 原料料库 | 29. 单层共4个料区，可分别用于存放异形芯片零件、盖板和PCB电路板。  30. 整体弧形设计，内圆半径500mm，方便机器人抓取物料。 | 套 | 1 |
| 电子产品PCB电路板 | 31. 电子产品PCB电路板由异形芯片零件、PCB电路板和盖板组成，PCB电路板和盖板由螺丝紧固。  32. 异形芯片零件，包括圆形、小矩形、大矩形、方形等不同形状和不同颜色的芯片，用以代表CPU、集成电路、电阻、电容、三极管等元件。  33. PCB电路板，尺寸≥120mm×120mm，厚≥12mm，上绘制了模拟电路线路图，留有不同异形芯片零件的安装位置，每个PCB电路板的线路图和芯片零件安装位置都不相同，代表不同电子产品，四角提供螺钉孔。  34. 盖板，尺寸≥（120mm×120mm），厚≥5mm，外壳雕刻文字代表不同电子产品，四角提供螺钉孔。 | 套 | 5 |
| 操控面板 | 35. 提供工作站启动、停止、模式控制和急停按钮，可实现对设备运行操作。  36. 提供故障及设备运行状态指示灯。  37. 提供多个故障设置点，可模拟不同情况下的故障。  38. 提供多个电路信号及气路信号的快接插口，可以方便完成电气接线及调试训练。  39.包含工业HMI触摸屏作为人机交互接口，显示器为7英寸TFT，分辨率800×480，亮度350，对比度500:1，背光类型LED，触控面板类型为4线电阻式，Flash存储器128MB，RAM存储器为128MB，处理器为 ARM RISC 528MHz，提供RS-232和RS-485串行接口。 | 套 | 1 |
| 总控系统 | 40. ▲采用PLC实现集成控制，模块化设计，支持最多4个模块扩展，方便升级。  41. 电气控制包含滤波、短路保险等安全机制。  42. 工作台正面提供运行安全装置，采用光栅传感器，光轴数量8，光轴间距40mm。  43. 操作过程可通过摄像头采集记录，焦距2.8mm，焦段广角，清晰度720p，感光面积1/3英寸，IP66防水防尘，可通过WiFi连接云端监控，监控信息可存储在扩展存储卡中。  44. 供气系统功率≥600W，排气量≤118L/min，最大压力8bar，储气罐≥24L，噪音≤52db，静音无油。 | 套 | 1 |
| 工作台架 | 45. 铝合金框架，有机玻璃门，碳钢钣金侧板及底板，正面和背面可打开存放设备及物品。  46. 整体尺寸≥2200mm×1350mm×700mm。  47. 安装台面为铝合金T型槽，台面尺寸≥2100mm×1100mm，厚度≥20mm。  48. 底部安装有万向脚轮和固定支撑，方便移动和固定。 | 台 | 1 |
| 配套工具 | 49.提供安装、调试工作站所需工具一套，包括：工具箱1个、内六角扳手1套、250mm活动扳手1把、17mm/19mm开口扳手1把、13mm开口扳手1把、5.5mm开口扳手1把、螺丝刀1套、5米卷尺1个、斜口钳1把、Y型端子钳1把、裸端型端子钳1把、剥线钳1把、美工刀1把、万用表1个、PLC编程线1根、触摸屏编程线1根、程序拷贝U盘1个。 | 套 | 1 |
| 配套离线编程软件 | 50.正版软件，中文界面，可提供持续的中文技术支持服务，软件可使用所有功能模块，界面无“试用版”字样。  51.可实现多个品牌、多个型号的工业机器人进行模型导入、轨迹规划、运动仿真和控制代码输出，实现离线编程。  52. 轨迹生成基于CAD数据，简化轨迹生成过程，提高精度，可利用实体模型、曲面或曲线直接生成运动轨迹。  53. 支持多轴机器人的运动、仿真，如4轴、6轴、8轴、10轴等。  54. 支持变位夹具设定多种抓取姿态。如可以将一个变位夹具定义成直、弯两种状态。  55. 生成的轨迹可进行分组管理。分组后，可对轨迹组进行注释、删除等，实现对相似轨迹的统一操作。  56. 可实现将编程结果仿真运行并输出3D仿真，上传云端自动生成二维码及链接，可用手机扫描二维码后缩放、平移查看该动画。或复制链接后，通过浏览器直接播放，并可以自由切换观看视角和放大缩小。  57. 提供自定义后置通用指令库。自定义机器人时，可用业界流行的拖拽方式定义后置格式；可根据机器人品牌选择相应的后置代码模板，定义生成代码并实时预显。  58. 包含节拍统计分析功能。可统计机器人运行的全程时间、节拍、运动的平均速度、总距离、总轨迹点数等信息，方便用户评估机器人工作效率。  59. 支持机器人三维仿真和后置代码分屏同步调试运行，可实时监控仿真效果。并可显示编程代码的行号，数字、注释、指令等。  60. 具备轨迹优化功能，通过图形化方式展示机器人工作的最优区域，并通过调整曲线让机器人处于工作最优区内，解决不可达、轴超限和奇异点的问题。  61. 支持轨迹编辑功能，以图形化方式通过拖动参数曲线，来编辑一条轨迹中指定个数的点，达到让整条轨迹光滑过渡的效果。  62. 具备以时间轴为展示方式之一的仿真管理面板。以时间轴的方式同时展示多个机器人和运动机构的运动时序，体现相互等待关系和每条轨迹运行的起止时间、运行进度等。  63. 在程序设计、仿真过程两种模式中，可通过按F11等快捷键全屏突出显示设计环境的绘图区内的模型。  64. 支持机器人在线查找。可以直接从云端机器人库中选择机器人进行离线编程，选择过程中支持搜索、筛选和排序，并推荐相似参数的机器人供用户选择。  65. 具备专业的后置代码编辑器。后置代码编辑器可以显示代码的行号，数字、注释和指令等关键字以不同颜色显示；函数在编辑过程中有参数提示；函数和注释可折叠隐藏。  66. 具有贴图功能，可通过贴图代替或简化离线编程软件虚拟场景中复杂的模型搭建，最大限度减小模型的大小；可极大加快绘图区的刷新帧速率，使绘图区操作响应更加灵敏。  67. 软件集成多类型、多行业在线工作站；兼具集成部分全国职业院校技能大赛的工作站功能，方便在线模拟训练。  68. 可实现软件问题交流在线化；作品分享展示在线化；软件在线资源更新实时化。  69. 可利用3D点云数据，使设计环境和真机环境内机器人、工具、被加工零部件之间的空间位置关系保持一致，实现高精度校准。 | 节点 | 7 |
| 4 | 数控加工中心 | | 1、工作台规格(长×宽)：≥1000mm×500mm  2、工作台最大载重:≥500kg  3、X/Y/Z坐标行程(mm):≥860/510/560  4、主轴中心线到立柱正面距离:≥550mm  5、主轴端面至工作台上平面距离(mm):145～705  6、X、Y、Z切削速度(mm/min):0～1000  7、X、Y、Z快速进给速度(m/min):≥24/24/20  8、主轴最高转速:≥8000r/min  9、主轴锥孔:No.40(7:24)  10、刀柄/拉钉型式BT40-45°  11、刀库容量/型式：24把(刀臂式)  12、换刀时间(刀对刀)：≤2.5s  13、刀具最大重量:≥8kg  14、刀具最大直径(mm):≥φ78/φ155(邻空)  15、刀具最大长度：≥300mm  16、工作台T型槽(槽数x槽宽x槽距)≥5×18mm×100mm  17、定位精度X/Y/Z(mm): ≤0.018/0.011/0.014  18、重复定位精度X/Y/Z(mm):≤0.007/0.004/0.006  19、气源压力(MPa):0.6～0.8  20、机床外形尺寸( L×W×H)):≥2499mm×2496mm×2679mm  21、机床重量:≥5500kg  22、标配数控系统及各向驱动电机 FANUC 0i MF(5)系统  23、机床附件清单：  （1）CNC高精密油压平口钳2个，钳口宽度≥150mm，开口≥300mm，精度要求：两钳口的平行度≤0.02mm/100mm,两钳口对导轨面的垂直度≤0.02mm  （2）液压刀柄BT40-12、BT40-10、BT40-8各2个  （3）配套刀具柜1个，（长×宽×高） ≥720mm×420mm×980mm | 台 | 1 | 是 |

C包：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 零部件测绘工量具 | 工量具名称 | 规格mm | 数量 | 套 | 4 | 否 |
| 外径千分尺 | 0-25 | 1 |
| 外径千分尺 | 25-50 | 1 |
| 外径千分尺 | 50-75 | 1 |
| 外径千分尺 | 75-100 | 1 |
| 内径千分尺 | 5-30 | 1 |
| 内径千分尺 | 25-50 | 1 |
| 内径千分尺 | 50-75 | 1 |
| 百分表 | 0-5 | 1 |
| 带表卡尺 | 0-150 | 1 |
| 游标高度尺 | 0-300 | 1 |
| 万能角度尺 | 0-320 | 1 |
| 深度千分尺 | 0-25 | 1 |
| 螺纹规 | 60 | 1 |
| 内外R规 | R1-R14.5 | 1 |
| 钢直尺 | 0-200 | 1 |
| 2 | 零部件测绘技术技能实训装置 | 1、零部件测绘技术技能实训装置所提供的应当是《机械制图》课程零部件测量与测绘技能训练中可使用的规范化测量对象；投标产品应具备对每个零件进行三维数字设计组成的立体化三维零件模型库；并且实现不需要安装任何APP或者插件，通过手机等移动端设备直接扫描二维码查看三维模型，支持该模型的任意旋转、缩放、立体化渲染、动态剖切及智能测量等功能。  2、零部件测绘技术技能实训装置至少应包含基础类实训零件、平口钳、凸轮机构、千斤顶和偏心机构等测绘产品。  （1）基础零件测绘装置：基础零件测绘装置主要包含轴类、插架类、盘类、箱体类等典型零件，帮助学生了解机械机构中常用的四大类零件，认识基础零件的误差和配合精度。  （2）平口钳测绘装置由顶碗、调整螺杆、底座、螺纹套、摇杆等零件组成。帮助学生了解平口钳的装配方式，认识平口钳的误差和配合精度。  （3）凸轮机构测绘装置由底座、端盖、偏心轴、上盖、升降杆等零件组成。帮助学生了解凸轮机构的装配方式，认识凸轮机构零件的误差和配合精度。  （4）千斤顶测绘装置由顶碗、调整螺杆、底座、螺纹套、摇杆等零件组成。帮助学生了解千斤顶零部件的装配方式，认识千斤顶零件的误差和配合精度。  （5）偏心机构测绘装置由顶杆、螺纹端盖、凸轮轴、箱体等零件组成。帮助学生了解偏心机构零部件的装配方式，认识千斤顶零件的误差和配合精度。 | | | 套 | 10 | 是 |
| 3 | 3D平台设计教育版软件 | 1.实体曲面混合建模：要求软件可以支持实体与曲面的混合建模方式，具体表现为支持实体的建模命令如打孔、布尔运算等命令可以应用在曲面上，支持实体直接与曲面进行布尔运算操作。  2.数据接口：软件需要支持双向数据的导入导出，支持主流三维软件的数据格式，如：CatiaV4/V5、NX、Creo(Pro/E)、SolidWorks、Inventor等，为满足数据交流的要求，还需要支持通用格式如STEP、IGES、DWG/DXF等文件的批量导入。以上格式数据导入到软件后，要求保留原有数据中的装配信息、层信息和颜色信息。  3.▲跨格式数据管理：软件需要支持一个模型文档中包含多个格式文档的数据管理方式，提供文件管理器，包括零件、装配等格式在内的文档均显示在管理器内，各格式文档之间应切换自由、编辑方便。  4.▲角色设置：提供不少于3种角色配置，根据使用者能力的不同，自行进行适合自己角色，且各个角色之间切换自由方便。为满足教学多样化，还需支持自行创建角色配置。  5.二维到三维：可直接复制/粘贴DWG图形中的二维轮廓到三维软件的草图或工程图中，并可以直接使用该轮廓进行编辑及建模操作。  6.▲矢量图转换：支持将jpg、png等格式图片转换成图线，可以使用该图线进行编辑和建模操作。  7.浮雕建模：可以使图片在模型表面形成凹凸的建模造型，该造型可以直接用于后续CAM编程加工。  8.装配功能：软件的装配树能够高亮显示所选中的零件。具备自上向下、自下向上或同时以两种方式构建装配，编辑约束和修改模型方便。  9.钣金设计：包含对钣金的基本设置，如各种凸缘、百叶窗、拉伸成型、折叠、展开等。  10.焊件设计：提供固定和连接各型材的焊接件设计功能，需提供不少于3种常用国际标准的焊接结构构件，包括GB、ISO标准在内。还需要提供包括三角形和多边形等类型的脚撑板、用于封闭结构构件的顶端盖、连续的或间隙性的焊缝等结构。  11.▲模具设计：提供手动和自动两种分模方式，可根据产品结构区分型芯与型腔区域，生成不同的颜色标记；可以通过参数化设计流道、浇口、滑块头、斜顶、虎口等详细模具结构；具有模具标准件库，需包含模架、顶针、司筒、定位环、螺钉等各种标准件。  12.智能策略加工：支持钻孔、2轴、3轴智能加工，根据加工策略，自行选择相应的刀具类型，保证合理的切削工艺，计算出加工轨迹，同时支持自行更改刀路的参数。  13.后置处理：软件自带常用的机床后置系统，如GSK、HNC、FANUC、KND、SINUMERIK等。要求具有高开放性，允许用户根据机床系统进行后处理编辑。  14.▲智能辅助教学系统：在一个软件界面内实现同时指导和操作，互不干扰。可以一边观看演示一边操作学习，提示区域和绘图区域一体化，该系统需要包括软件简介、建模等模块，方便学生课前预习和课后自习。 | | | 节点 | 30 | 是 |
| 4 | 电脑 | 1、CPU：英特尔酷睿i5-7400处理器及以上；  2、内存≥8G DDR4 2400MHz，最高支持32G；  3、显示器为同品牌19.5寸显示器，全高清 1920x1080；  4、2g独立显卡；  5、不能为无盘工作站、云机房、云桌面等任何“云”；  6、三年主要部件上门服务。 | | | 台 | 30 | 是 |

**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**

1、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。

（3）其他国家标准

A包：整个装置要求符合以下标准：GB7588-2003《电梯制造与安装安全规范》（含第1号修改单）、GB 50009-2002 《建筑结构荷载规范》、GB50017-2003 《钢结构设计规范》、GB 50018-2002 《冷弯薄壁型钢结构技术规程》、GB 50205-2001 《钢结构工程施工质量验收规范》。

**四、服务标准、期限、效率等要求**

A包：1、投标人所投设备应提供1年免费质保服务。

2、投标人应提供所投设备相关的使用、维护、教学等培训服务，并在投标时提供具体培训方案。培训内容至少包含：专业培训和课程培训。

B包：1、投标人所投设备应提供1年免费质保服务。

2、投标人应提供所投设备相关的培训服务，并在投标时提供具体培训方案。至少包含以下几项：

（1）工业机器人技能大赛师资与学生培训。教师和学生5人，集中培训省外5天，省内校外培训1次3天。全专业校内培训2次，每次1天。

（2）数控技能大赛师资与学生培训。教师和学生5人，集中培训省外5天，省内校外培训1次3天。全专业校内培训2次，每次1天。

（3）数控技能大赛配套课程建设。围绕数控技能大赛形成大赛培训手册，并形成校本课程1门。

**五、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，**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、中标人应将关键设备的用户手册、保修手册、随机工具交付使用者，使用操作及安全须知等重要资料应附中文说明。

5、中标人负责货物的现场安装调试和售后服务，免费为专业技术人员进行维护、操作、保养等方面的现场培训，直至能熟练独立操作为止；定期回访采购人，跟踪采购人使用情况，提供技术支持。

6、本项目为交钥匙工程（项目投标报价为总包价，包含货物采购、包装、运输、装卸、备品备件、专用工具、特殊工具、安装调试、检测验收、现场协调、人员培训、质保、税金等一切费用），如有招标文件中没有明确，而本项目必须的各种材料、设备、施工器械均应包括在本项目中，采购人不再另行进行支付有关款项。

**六、验收标准**

1、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。

2、按照招标文件要求、投标文件响应和承诺验收。

3、按照国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范验收。

**七、本项目预算金额A包：630000元 B包：1800000元 C包：480000元。最高限价A包：630000元 B包：1800000元 C包：480000元。超出最高限价的投标无效。**

**八、资金支付**

1、支付方式：银行转账

2、支付时间及条件：验收合格后付总价的95%，剩余5%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：河南省职业学校“双高”项目建设（三）(不见面开标)  项目编号：ZFCG-G2020079号  项目内容：  A包：电梯安装、维修与保养实训考核装置及教学所需的配套服务。  B包：工业机器人实训设备、数控综合实训平台及相关配套服务。  C包：零部件测绘实训建设。  项目地址：许昌科技学校 |
| 2 | 采购人 | 名称：许昌科技学校  地址：河南省许昌市永昌大道职教园区（许昌科技学校）  联系人：王世猛 电话：13673369687 |
| 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：李女士 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 | A包：630000元 B包：1800000元 C包：480000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7月9日9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三室（**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 %。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**

A包：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 分值构成  (总分100分) | | 价格分值：30分  商务部分：3分  技术部分：55分  服务部分：12分 |
| 评审项 | 评分因素 | 评标标准 |
| 报价部分  （30分） | 报价  （30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）×30 |
| 商务部分  （3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，得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，得1分。 |
| 文件编制  （1分） | 投标文件内容准确无误的得1分。 |
| 技术部分  （55分） | 货物技术规格、参数与要求响应  （55分） | 1、投标人提供采购清单序号1中第53条▲标识的“电梯系统控制软件”软件著作权登记证书的得5分。  2、投标人提供采购清单序号1中第56条▲标识的“电梯安装仿真软件”软件著作权登记证书的得5分。  3、投标人提供采购清单序号1中第55条▲标识的“三维设计软件”软件著作权登记证书的得5分。  4、投标人提供采购清单序号1中第57条▲标识的“在线教育平台”提供PC版、IOS版、Android版软件著作权登记证书，每提供一个得2分，最多得6分。  5、投标人提供采购清单序号1中第58条▲标识的“院校管理服务平台”院校管理平台、院校服务平台软件著作权登记证书，每提供一个得3分，最多得6分。  6、所投产品参数每优于一项采购清单加▲部分的得5分，最多得20分。  7、所投产品参数每优于一项采购清单加非▲部分的得2分，最多得8分。 |
| 服务部分  （12分） | 售后服务  （6分） | 1、提供免费质量保障，满足1年免费质保的基础上，每延长1年加1分，满分1分。  2、技术支持、售后服务程序合理，人员配备技术力量强，故障响应时间小于2小时，上门时间小于8小时，维修和更换时间小于24小时，得2分，不满足不得分。  3、投标文件中提供详细的质量保证措施方案、安装调试方案、后期维修方案，每提供一项得1分，满分3分。 |
| 培训服务  （6分） | 1. 投标人提供学校两名专业教师到设备生产厂家进行免费培训服务，培训时间不少于10天，并列出主要课程内容的得3分。   2、投标人提供技术人员到学校进行免费培训服务，培训时间不少于3天，并列出主要课程内容的得3分。 |

B包：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 分值构成  (总分100分) | | 价格分值：30分  商务部分：10分  技术部分：35分  服务部分：25分 |
| **评审项** | **评分因素** | **评标标准** |
| 报价部分  （30分） | 报价  （30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）× 30 |
| 商务部分  （10分） | 业绩  （10分） | 投标人提供2017年1月1日以来，有类似项目业绩的，每提供1份得2分，最高得10分。（需提供合同以及验收报告和最终用户联系方式） |
| 技术部分（ 35分） | 货物技术规格、参数与要求响应（35分） | 1、投标人所投产品参数优于采购清单3中第52条要求的，达到：  （1）可实现对生成的轨迹进行分组管理，分组后，可对轨迹组进行注释、删除等，实现对相似轨迹的统一操作，得6分（需要提供功能截图）；  （2）持轨迹编辑功能，以图形化方式通过拖动参数曲线，来编辑一条轨迹中指定个数的点，达到让整条轨迹光滑过渡的效果，得6分（需要提供功能截图）；  （3）可支持10轴机器人运动、仿真的，得5分（需要提供功能截图）。  2、所投产品参数每优于一项采购清单加▲部分的得3分，满分18分（需要提供功能截图）。 |
| 服务部分（25分） | 售后服务  （5分） | 1、故障响应时间小于2小时,上门时间小于8小时,解决问题时间小于24小时,得5分,不满足不得分。 |
| 配套服务  （10分） | 1、投标文件中有配套服务方案的，得5分，否则不得分。  2、对配套培训质量完成有承诺的，得5分，否则不得分。 |
| 招标文件编制（10分） | 编制的投标文件格式符合要求，无错别字，无排版错误，得10分，否则不得分。 |

C包：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 分值构成  (总分100分) | | 价格分值： 35 分  商务部分： 15 分  技术部分： 35 分  服务部分： 15 分 |
| **评审项** | **评分因素** | **评标标准** |
| 报价部分  （ 35分） | 报价  （ 35 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）×35 |
| 商务部分  （ 15分） | 业绩  （ 6分） | 投标人自2017年1月1日以来，具有类似项目业绩，每提供1份得2分，最高得6分（以合同为准）。 |
| 管理体系（ 5分） | 1、投标人具有有效期内ISO9001质量体系认证证书得1分（如认证证书注明应进行年度监审，须附监审标识或年审报告等有关证明材料）。  2、投标人具有ISO14001环境管理体系认证证书得1分（如认证证书注明应进行年度监审，须附监审标识或年审报告等有关证明材料）。  3、投标人具有OHSAS18001 职业健康安全管理体系认证证书得1分（如认证证书注明应进行年度监审，须附监审标识或年审报告等有关证明材料）。  4、投标人具有ISO27001信息安全管理体系认证证书得1分（如认证证书注明应进行年度监审，须附监审标识或年审报告等有关证明材料）。  5、投标人具有ISO20000信息技术服务管理体系认证证书得1分（如认证证书注明应进行年度监审，须附监审标识或年审报告等有关证明材料）。 |
| 节约能源、保护环境政策加分  （4 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1分，满分2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1分，满分2分。 |
| 技术部分  （ 35 分） | 货物技术规格、参数与要求响应  （ 35 分） | 1. 提供采购清单3中第三条▲标识的软件运行截图的得5分； 2. 提供采购清单3中第四条▲标识的软件运行截图的得5分； 3. 提供采购清单3中第六条▲标识的软件运行截图的得5分； 4. 提供采购清单3中第十一条▲标识的软件运行截图的得5分； 5. 提供采购清单3中第十四条▲标识的软件运行截图的得5分； 6. 投标人所投货物参数优于采购清单4中第一条的得5分； 7. 投标人所投货物参数优于采购清单4中第二条的得5分。 |
| 服务部分  （ 15 分） | 售后服务  （ 10 分） | 1、故障响应时间小于2小时,上门时间小于8小时,解决问题时间小于4小时,得5分,不满足不得分。  2、投标文件中提供培训方案，明确具体培训方式、时间、地点、教员、对象以及培训内容得5分，没有不得分。 |
| 投标文件编制（ 5 分） | 编制的投标文件格式符合要求，无错别字，无排版错误，得5分，否则不得分。 |

**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6% | 评标价格＝投标报价—小型和微型企业产品的价格×6% |
| **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6%  （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 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）

**3.7.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）

**3.8 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**

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** | **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**

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。

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**

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。**