**天津市滨海新区民政局采购社会福利和养老指导服务中心信息中心办公设备设施项目招标文件**

**（项目编号：TJBH-2024-A-0027）**

**天津市滨海新区政府采购中心**

**2024.6**

**目录**

**第一部分投标邀请函**

**第二部分招标项目要求**

**第三部分投标须知**

**第四部分合同条款**

**第五部分投标文件格式**

第一部分投标邀请函

受天津市滨海新区民政局委托，天津市滨海新区政府采购中心将以公开招标方式，对天津市滨海新区民政局采购社会福利和养老指导服务中心信息中心办公设备设施项目实施政府采购。现欢迎合格的供应商参加投标。

本项目为远程招投标，一律不接受纸质投标文件，只接受加盖投标人电子签章的PDF格式电子投标文件（以通过天津公共资源电子签章客户端正确读取签章信息为准）。供应商参加投标前须办理CA数字证书（USBKey）和电子签章。投标人须按招标文件的规定在天津市政府采购中心招投标系统中提交网上应答并上传加盖投标人电子签章的PDF格式电子投标文件（以通过天津公共资源电子签章客户端正确读取签章信息为准）。

一、项目名称和编号

（一）项目名称：天津市滨海新区民政局采购社会福利和养老指导服务中心信息中心办公设备设施项目

（二）项目编号：TJBH-2024-A-0027

二、项目内容

第一包：LED显示屏（采购需求详见附件）。合同履行期限：签订合同之日起30日内交付。

第二包：**办公电子设备**（采购需求详见附件）。合同履行期限：签订合同之日起30日内交付。

第三包：**配套办公设施**（采购需求详见附件）。合同履行期限：签订合同之日起30日内交付。

本项目不接受进口产品投标。

三、项目预算

第一包：829027元；

第二包：425393元；

第三包：151169元。

注：每项产品的投标报价不得超出该项产品的预算，否则投标无效。

四、供应商资格要求（实质性要求）

（一）投标人须具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，提供以下材料：

1. 营业执照副本或事业单位法人证书或民办非企业单位登记证书或社会团体法人登记证书或基金会法人登记证书扫描件。

2. 财务状况报告等相关材料：

A. 经第三方会计师事务所审计的2023年度财务报告扫描件。

B. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的书面声明。

注：A、B两项提供任意一项均可。

3. 依法缴纳税收和社会保障资金的书面声明。

4. 投标截止日前3年在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（截至开标日成立不足3年的供应商可提供自成立以来无重大违法记录的书面声明）。

（二）本项目不接受联合体投标。

五、项目需要落实的政府采购政策

（一）按照《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）、《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019年第16号）等文件要求，对政府采购节能、环境标志品目清单内的产品实施优先采购和强制采购的评标方法。

（二）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）的要求，根据开标当日解密截止时间“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn/)）、中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）的信息，对列入失信被执行人、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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，拒绝参与政府采购活动，同时对信用信息查询记录和证据进行打印存档。

（三）根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）规定，全部货物均由中小企业制造的，对符合规定的小微企业制造的产品报价给予20%的扣除。货物既有中小企业制造的货物，也有大型企业制造的货物，不享受此扶持政策。

（四）根据财政部发布的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》规定，监狱企业视同小微企业。

（五）根据财政部、民政部、中国残疾人联合会发布的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》规定，残疾人福利性单位视同小微企业。

注：中小微企业以投标人填写的《中小企业声明函》为判定标准，残疾人福利性单位以投标人填写的《残疾人福利性单位声明函》为判定标准，监狱企业须投标人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，否则不予认定。以上政策不重复享受。

（六）涉及商品包装或快递包装的，按照《财政部办公厅、生态环境部办公厅、国家邮政局办公室关于印发<商品包装政府采购需求标准（试行）>、<快递包装政府采购需求标准（试行）>的通知》（财办库〔2020〕123号）要求执行。

（七）参与政府采购活动的中小微企业，在获取政府采购中标（成交）通知书后，可向本市相关金融机构申请“政采贷”融资支持。有融资需求的企业，请于正式签订政府采购合同之前，向相关金融机构联系咨询。

注：金融机构相关信息请登录天津市政府采购网政采贷板块（网址：http://tjgp.cz.tj.gov.cn/zcd/zcdList.jsp）了解。

六、获取招标文件时间、方式

（一）获取招标文件时间：2024年6月20日至2024年6月27日，每日9:00至17:00（北京时间，法定节假日除外）。

（二）获取招标文件的方式：

1.获取招标文件网址：使用天津市中环认证服务有限公司发出的CA数字证书（原天津市电子认证中心发出尚在有效期内的CA数字证书仍可使用）登录天津市政府采购中心网（网址：[http://tjgpc.zwfwb.tj.gov.cn/](http://tjgpc.cz.tj.gov.cn/)）-“网上招投标”-“供应商登录”-“区级集采机构入口”下载招标文件。

2. 供应商注册、CA数字证书（USBKey）领取、电子签章办理办法：

（1）天津市政府采购中心网注册：登录天津市政府采购中心网（[http://tjgpc.zwfwb.tj.gov.cn/](http://tjgpc.cz.tj.gov.cn/)）首页点击“供应商注册”，填写相关内容。天津市政府采购中心注册窗口联系电话：022-24538316。

（2）CA数字证书（USBKey）领取及电子签章办理：参见天津市政府采购中心网（[http://tjgpc.zwfwb.tj.gov.cn/](http://tjgpc.cz.tj.gov.cn/)）--服务指南--供应商注册、领取CA数字证书（USBKey）及电子签章制章的流程。

CA数字证书办理联系电话：400-0566-110或022-24538059。

电子签章办理联系电话：022-24538316。

七、网上应答时间

2024年6月20日9:00至2024年7月11日8:30，使用天津市中环认证服务有限公司发出的CA数字证书（原天津市电子认证中心发出尚在有效期内的CA数字证书仍可使用）登陆天津市政府采购中心网（网址：[http://tjgpc.zwfwb.tj.gov.cn/](http://tjgpc.cz.tj.gov.cn/)）-“网上招投标”-“供应商登录”-“区级集采机构入口”进行应答并提交。

网上应答帮助链接：http://tjgpc.zwfwb.tj.gov.cn/webInfo/getWebInfoListForwebInfoClass.do?fkWebInfoclassId=W008

八、投标截止时间及方式

（一）投标截止时间：2024年7月11日8:30。投标截止时间前提交网上应答并上传加盖投标人电子签章的PDF格式电子投标文件（以通过天津公共资源电子签章客户端正确读取签章信息为准）方为有效投标。

（二）投标方式：本项目投标采用网上电子投标方式，投标人须于投标截止时间前使用天津市中环认证服务有限公司发出的CA数字证书（原天津市电子认证中心发出尚在有效期内的CA数字证书仍可使用）登陆天津市政府采购中心网（网址：[http://tjgpc.zwfwb.tj.gov.cn/](http://tjgpc.cz.tj.gov.cn/)n）-“网上招投标”-“供应商登录”-“区级集采机构入口”提交网上应答并上传加盖投标人电子签章的PDF格式电子投标文件（以通过天津公共资源电子签章客户端正确读取签章信息为准）。

九、开标时间及方式

（一）开标解密时间：2024年7月11日8:30至9:30完成开标解密的投标为有效投标。

（二）开标解密方式：本项目采用网上开标方式，投标人须于规定时间内使用天津市中环认证服务有限公司发出的CA数字证书（原天津市电子认证中心发出尚在有效期内的CA数字证书仍可使用）登陆天津市政府采购中心网（网址：[http://tjgpc.zwfwb.tj.gov.cn/](http://tjgpc.cz.tj.gov.cn/)）-“网上招投标”-“供应商登录”-“区级集采机构入口”完成开标解密。

（三）网上开标公示时间：2024年7月11日9:30至12:00。投标人可在规定时间内使用天津市中环认证服务有限公司发出的CA数字证书（原天津市电子认证中心发出尚在有效期内的CA数字证书仍可使用）登陆天津市政府采购中心网（网址：[http://tjgpc.zwfwb.tj.gov.cn/](http://tjgpc.cz.tj.gov.cn/)）-“网上招投标”-“供应商登录”-“区级集采机构入口”自行查看开标信息。

十、采购代理机构名称、地址、联系人及联系方式

（一）采购代理机构名称：天津市滨海新区政府采购中心

（二）采购代理机构地址：天津市滨海新区塘沽营口道468号

（三）联系人：刘春雪

（四）网址：[http://tjgpc.zwfwb.tj.gov.cn/](http://tjgpc.cz.tj.gov.cn/)

（五）对外办公时间：法定工作日9:00～12:00，14:00～17:00

（六）咨询服务电话：

1. 供应商注册、电子签章办理咨询：022-24538316

2. 采购文件咨询：022-25866129

3. 网上应答操作咨询：022-24538309

4. 解密操作咨询：022-24538309

（七）邮箱：bhzfzcb@tj.gov.cn

十一、采购人的名称、地址和联系方式

（一）采购人名称：天津市滨海新区民政局

（二）采购人地址：天津市滨海新区国泰大厦31楼

（三）采购人联系人：张健康

（四）采购人联系电话：022-65156575

十二、质疑方式

（一）供应商认为采购文件、采购过程和采购结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，按照本项目采购文件第三部分《投标须知》“8. 询问与质疑”的相关规定，以书面原件形式针对同一采购程序环节一次性提出质疑，否则不予受理。

采购人针对采购文件质疑受理：

1.联系部门：天津市滨海新区民政局

2.联系人：张健康

3.联系方式：13820577950

4.联系地址：天津市滨海新区国泰大厦31楼

（二）供应商对质疑答复不满意的，或者采购人、天津市滨海新区政府采购中心未在规定期限内作出答复的，供应商可以在质疑答复期满后15个工作日内，向天津市滨海新区财政局政府采购办公室提出投诉，逾期不予受理。

十三、公告期限

招标公告的公告期限为5个工作日。

2024年6月20日

第二部分招标项目要求

一、商务要求

（一）报价要求

1. 投标报价以人民币填列。

2. 投标人的报价应包括：设备主机及附件货款、运输费、运输保险费、装卸费、安装调试费及其他应有的费用。投标人所报价格为货到现场安装调试完成的最终优惠价格。

3. 验收及相关费用由投标人负责。

（二）服务要求

1. 提供所投产品5年的免费上门保修，终身维修。保修期内免费更换零配件，7×24小时技术响应，24小时内维修工程师到达维修现场。保修期自验收合格之日起计算。

2. 投标文件中提供详细的服务方案，包括服务人员、服务机构、服务响应及到场解决问题的时间、生产、配送及安装方案、备品备件及易损件的供应服务方案。

3. 投标人须提供所投产品生产厂家服务机构情况，包括地址、联系方式及技术人员数量等。

4. 提供原厂标准的易耗品、消耗材料价格清单及折扣率，保修期后设备维修的价格清单及折扣率。

5. 提供现场技术培训。

（三）交货要求

1. 交货期：

货到时间：自签订合同之日起20日内（特殊情况以合同为准）。

安装完成：货到之日起10日内（特殊情况以合同为准）。

2. 交货地点：采购人指定地点。

3. 提供制造商完整的随机资料，包括完整的使用和维修手册等。

4. 特别要求：交货时要求投标人就所投产品提供产品说明书，同时采购人有权要求投标人对产品的合法供货渠道进行说明，经核实如投标人提供非法渠道的商品，视为欺诈，为维护采购人合法权益，投标人要承担商品价值双倍的赔偿；同时，依据现行的国家法律法规追究其他责任，并连带追究所投产品制造商的责任。

（四）付款方式

签订合同之日起15个工作日内支付合同总额的30%，货到安装调试完成验收合格之日起30日内支付合同总额的70%（特殊情况以合同为准）。

（五）投标保证金和履约保证金

本项目不收取投标保证金和履约保证金。

（六）验收方法及标准

按照采购合同的约定和现行国家标准、行业标准以及企业标准对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。采购人有权根据需要设置出厂检验、到货检验、安装调试检验、配套服务检验等多重验收环节。必要时，采购人有权邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。验收结束后，应当出具验收书，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。

二、技术要求

（一）投标人须承诺所投产品和服务符合相关强制性规定。交货时采购人有权要求投标人出具所投产品、服务符合上述规定的证明文件。

（二）投标文件中对所投产品的名称、品牌、制造商、产地、主要技术性能指标及其在技术、安全、性能、管理、厂家标准、使用年限及售后服务等方面情况提供详细的具有法律效力的技术资料。

（三）投标文件中提供能够证明所投产品性能质量的证明材料，如检测/检验/试验/测试报告、与所投产品相关的知识产权证书、第三方认证机构出具的认证证书等。

（四）投标文件中提供能够证明所投产品制造商能力的证明材料，如质量管理体系认证、职业健康安全管理体系认证、环境管理体系认证等。

（五）投标文件中提供从所投产品原材料采购、设计、加工制作、存储、流通、回收等产品全生命周期各环节，详细阐述该产品节能、环保及绿色供应链管理情况，提供相关证明文件，形式包括证书、图示、文字说明等。

（六）具体需求详见本部分项目需求书，图片仅供参考，若文字表述与图片不一致时，以文字表述为准。

（七） 投标人须于开标当日10:00前在天津市滨海新区政府采购中心评审现场递交所投产品样品及材质小样，并在样品及材质小样明显处粘贴样品标签（附件15：样品标签并加盖公章），逾期送到的样品不予接收。具体要求如下：请采购人提供所需样品和材质小样明细并注明尺寸

第三包：

（1）样品及材质小样名称及数量

成品：

会议椅子，尺寸：635\*565\*805H，样式如下图所示：

数量一个。

材质小样：

浸渍胶膜纸饰面刨花板一块，尺寸300✖200✖18厚；

中密度纤维板一块，尺寸：300✖200✖25厚；

阻尼铰链一个；

三节阻尼滑轨一个。

★（2）未按照招标文件要求递交全部样品及材质小样的，将被取消投标资格。

（3）样品处置：

a.中标候选供应商的样品经采购人和供应商双方确认后由采购人负责封存，其余供应商的样品请于中标公告发布之日起3个工作日内自行取回，逾期未取回的样品视为放弃样品，由采购中心统一处置。

b.中标供应商的样品由采购人负责封存，作为履约验收的参考。

三、评审因素及评标标准

**本项目第一、二包与第三包兼投不兼中，评标委员会按包的顺序进行评审。若某投标人获得第一、二包中标候选供应商第一名资格，则该投标人不入围第三包的评标阶段。**

**第一包：**

|  |  |
| --- | --- |
| 第一部分价格（30分） | 分值 |
| 1 | 价格 | （1）投标报价超过采购预算的，投标无效，未超过采购预算的投标报价按以下公式进行计算（2）投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30注：满足招标文件要求且投标报价最低的投标报价为评标基准价 | 30 |
| 第二部分客观分（33分） | 分值 |
| 1 | 环境标志产品 | 按照《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）判定，投标产品是否属于环境标志产品。投标产品为1项的，且投标产品是环境标志产品的：2分投标产品为多项的，得分为环境标志产品价值权重×2分其他：0分 | 2 |
| 2 | 节能产品 | 按照《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）判定，投标产品是否属于节能产品。投标产品为1项的，且投标产品是非强制采购节能产品的：2分投标产品为多项的，得分为非强制采购节能产品价值权重×2分其他：0分 | 2 |
| 3 | 制造商认证评价 | 所投核心产品的制造商具备质量管理体系认证、职业健康安全管理体系认证、环境管理体系认证，投标文件中提供有效期内的上述证书原件扫描件。具备1份证书得1分，最多3分。  | 3 |
| 4 | 检测报告评价 | 1，白平衡亮度(nit) ≥800无级调节，提供检测报告扫描件；2，使用寿命≥200000小时，提供检测报告扫描件；3，色温(k) 介于 2000～15000，提供检测报告扫描件；上述检测报告每提供一份得1分，最高得3分。 | 3 |
| 5 | 产品认证评价 | 投标文件中提供与所投核心产品相关的知识产权证书扫描件。具备1份证书得1分，最多2分；  | 2 |
| 6 | 技术材料 | 投标文件中提供加盖所投产品制造商公章的所投核心产品技术材料扫描件得2分 | 2 |
| 7 | 保修时间评价 | 满足招标文件要求的基础上（本项目质保期3年）所投核心产品每增加1年保修得0.5分，最多1分 | 1 |
| 8 | 技术要求响应性评价 | 完全满足无偏离的得12分。非“★”技术要求劣于招标文件要求或未做应答的，每条扣1分，最低0分 | 12 |
| 9 | 投标人业绩评价 | 完全按照以下要求提供与本项目内容相当且已完成的业绩，提供的证明材料均不得遮挡涂黑，否则不予认定加分。A. 合同原件扫描件（合同签订时间为2020年1月1日至今）。包括合同金额、买卖双方名称及盖章、合同清单、合同签订日期。B.上述合同履行良好的相关证明材料原件扫描件（加盖上述合同甲方单位公章或上述合同甲方印章）。1个业绩2分，最多6分 | 6 |
| 第三部分主观分（37分） | 分值 |
| 1 | 产品整体性能评价 | 应包含核心产品整体设计理念、性能稳定性描述、安全耐用性描述以及获得的第三方认证机构的认证扫描件整体性能优良，设计理念先进，性能稳定，安全耐用，具有第三方机构相关认证：10分；满足招标文件要求，但内容存在1处瑕疵：8分；满足招标文件要求，但内容存在2处瑕疵：6分；其他：0分 | 10 |
| 2 | 关键部件质量评价 | 应包含核心产品关键部件的品质先进、稳定、安全、耐用性描述关键部件的品质先进、稳定、安全耐用：10分；满足招标文件要求，但内容存在1处瑕疵：8分；满足招标文件要求，但内容存在2处瑕疵：6分；其他：0分 | 10 |
| 3 | 售后服务方案评价 | 应包含制造商服务承诺、投标人服务承诺、免费保修期时间、服务响应时间、培训方案等方案完整详细，针对性、可操作性强，完全满足采购需求：10分；满足招标文件要求，但内容存在1处瑕疵：8分；满足招标文件要求，但内容存在2处瑕疵：6分其他：0分 | 10 |
| 4 | 安装调试方案评价 | 根据项目需求书要求提供系统安装调试方案：安装调试组装、安装进度安排、故障排除等方面内容等：方案完整详细，针对性、可操作性强，完全满足采购需求：6分；满足招标文件要求，但内容存在1处瑕疵：4分；满足招标文件要求，但内容存在2处瑕疵：2分其他：0分。 | 6 |
| 5 | 绿色供应链管理评价 | 绿色供应链管理先进、效果显著且提供证明材料得1分；实施绿色供应链管理得0.5分； | 1 |
| 合计 | 100 |
| **注：本项所称“瑕疵”是指内容缺项、不完整或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。** |

**第二包：**

|  |  |
| --- | --- |
| 第一部分价格（30分） | 分值 |
| 1 | 价格 | （1）投标报价超过采购预算的，投标无效，未超过采购预算的投标报价按以下公式进行计算（2）投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30注：满足招标文件要求且投标报价最低的投标报价为评标基准价 | 30 |
| 第二部分客观分（32分） | 分值 |
| 1 | 环境标志产品 | 按照《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）判定，投标产品是否属于环境标志产品。投标产品为1项的，且投标产品是环境标志产品的：2分投标产品为多项的，得分为环境标志产品价值权重×2分其他：0分 | 2 |
| 2 | 节能产品 | 按照《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）判定，投标产品是否属于节能产品。投标产品为1项的，且投标产品是非强制采购节能产品的：2分投标产品为多项的，得分为非强制采购节能产品价值权重×2分其他：0分 | 2 |
| 3 | 制造商认证评价 | 所投核心产品的制造商具备质量管理体系认证、职业健康安全管理体系认证、环境管理体系认证、信息技术服务管理体系认证证书、信息安全管理体系认证书，投标文件中提供有效期内的上述证书原件扫描件。具备1份证书得1分，最多5分；  | 5 |
| 4 | 产品认证评价 | 投标文件中提供与所投核心产品相关的知识产权证书扫描件，具备1份证书得2分，最多2分 | 2 |
| 5 | 技术材料 | 投标文件中提供加盖所投产品制造商公章的所投核心产品技术材料扫描件得2分 | 2 |
| 6 | 保修时间评价 | 满足招标文件要求的基础上（本项目质保期3年）所投核心产品每增加1年保修得0.5分，最多1分 | 1 |
| 7 | 技术要求响应性评价 | 完全满足无偏离的得12分。非“★”技术要求劣于招标文件要求或未做应答的，每条扣1分，最低0分 | 12 |
| 8 | 投标人业绩评价 | 完全按照以下要求提供与本项目内容相当且已完成的业绩，提供的证明材料均不得遮挡涂黑，否则不予认定加分。A. 合同原件扫描件（合同签订时间为2020年1月1日至今）。包括合同金额、买卖双方名称及盖章、合同清单、合同签订日期。B.上述合同履行良好的相关证明材料原件扫描件（加盖上述合同甲方单位公章或上述合同甲方印章）。1个业绩2分，最多6分 | 6 |
| 第三部分主观分（38分） | 分值 |
| 1 | 产品整体性能评价 | 应包含核心产品整体设计理念、性能稳定性描述、安全耐用性描述以及获得的第三方认证机构的认证扫描件整体性能优良，设计理念先进，性能稳定，安全耐用，具有第三方机构相关认证：10分；满足招标文件要求，但内容存在1处瑕疵：8分；满足招标文件要求，但内容存在2处瑕疵：6分；其他：0分 | 10 |
| 2 | 关键部件质量评价 | 应包含核心产品关键部件的品质先进、稳定、安全、耐用性描述关键部件的品质先进、稳定、安全耐用：10分；满足招标文件要求，但内容存在1处瑕疵：8分；满足招标文件要求，但内容存在2处瑕疵：6分；其他：0分 | 10 |
| 3 | 售后服务方案评价 | 应包含制造商服务承诺、投标人服务承诺、免费保修期时间、服务响应时间、培训方案等方案完整详细，针对性、可操作性强，完全满足采购需求：10分；满足招标文件要求，但内容存在1处瑕疵：8分；满足招标文件要求，但内容存在2处瑕疵：6分其他：0分 | 10 |
| 4 | 安装调试方案评价 | 根据项目需求书要求提供系统安装调试方案：安装调试组装、安装进度安排、故障排除等方面内容等：方案完整详细，针对性、可操作性强，完全满足采购需求：7分；满足招标文件要求，但内容存在1处瑕疵：5分；满足招标文件要求，但内容存在2处瑕疵：3分其他：0分。 | 7 |
| 5 | 绿色供应链管理评价 | 绿色供应链管理先进、效果显著且提供证明材料得1分；实施绿色供应链管理得0.5分； | 1 |
| 合计 | 100 |
| **注：本项所称“瑕疵”是指内容缺项、不完整或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。** |

**第三包：**

|  |  |
| --- | --- |
| 第一部分价格（30分） | 分值 |
| 1 | 价格 | （1）投标报价超过采购预算的，投标无效，未超过采购预算的投标报价按以下公式进行计算（2）投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30注：满足招标文件要求且投标报价最低的投标报价为评标基准价 | 30 |
| 第二部分客观分（35分） | 分值 |
| 1 | 环境标志产品 | 按照《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）判定，投标产品是否属于环境标志产品。投标产品为1项的，且投标产品是环境标志产品的：2分投标产品为多项的，得分为环境标志产品价值权重×2分其他：0分 | 2 |
| 2 | 制造商认证评价 | 所投产品制造商具备环境管理体系认证、质量管理体系认证、职业健康安全管理体系认证、与所投产品相关的知识产权证书，投标文件中提供证书扫描件。具备1份证书得1分，最多4分 | 4 |
| 3 | 材质检测报告评价 | 投标文件中提供所投产品材质（包括中密度纤维板、浸渍胶膜纸饰面刨花板、阻燃海绵、冷轧钢板、水性漆、相关皮革，采购人根据项目需求提供）的第三方检测机构出具的带CMA标识的检测报告扫描件，检测报告须为开标日期前一年内的，否则不予认定：具备一份得1分，最多6分 | 6 |
| 4 | 家具成品质量和环保能力评价 | 投标文件中提供所投产品制造商制造的成品家具（包括包括办公桌、办公椅、会议桌、会议椅）的第三方检测机构出具的带CMA标识的成品检测报告扫描件，检测报告须为开标日期前一年内的，否则不予认定；具备一份得1分，最多4分 | 4 |
| 5 | 现代化生产设备能力评价 | 与所投包相关的现代化生产设备水平，投标文件中提供所投产品制造商的设备彩图，设备购置发票扫描件或设备租赁合同扫描件，包括电子开料锯、全自动封边机、双工位五轴加工中心、水性漆涂饰生产线、镂铣机、定厚砂光机、全自动六排钻机、智能裁床、中央吸尘系统、开榫机。全部具备得5分，每缺少一项扣0.5分，最低0分 | 5 |
| 6 | 原材料环保评价 | 所投产品生产厂家具备相关环保认证（包括但不限于GB/T24001系列或ISO14001系列环境管理体系认证、环境标志产品认证证书、CQC认证等），投标文件中提供相应的证明材料，每份证明得0.5分，最多1分 | 1 |
| 7 | 设计环节环保评价 | 组合安装设计、易装卸，具有可再生资源的设计理念和产品设计使用寿命，投标文件中提供具体文字阐述得0.5分 | 0.5 |
| 8 | 生产加工环节环保评价 | 生产加工采取的绿色环保措施且排污达标，投标文件中提供所投产品制造商 2020年及以后环保部门盖章的证明材料得0.5分 | 0.5 |
| 9 | 回收环节环保评价 | 采取回收处理技术设备，对大气污染、水污染等环境污染治理有针对性的环保举措，投标文件中提供处理协议或第三方证明材料得0.5分 | 0.5 |
| 10 | 家具产品价格组成清单评价 | 家具产品价格组成清单明细表完整、无明显缺陷得0.5分 | 0.5 |
| 11 | 投标人实施能力 | 完全按照以下要求提供与本项目内容相当且已完成的业绩，提供的证明材料均不得遮挡涂黑，否则不予认定加分。A. 合同原件扫描件（合同签订时间为2020年1月1日至今）。包括合同金额、买卖双方名称及盖章、合同清单、合同签订日期。B.上述合同履行良好的相关证明材料原件扫描件（加盖上述合同甲方单位公章或上述合同甲方印章）。1个业绩1分，最多3分 | 3 |
| 12 | 非“★”技术参数评价 | 完全满足无偏离的得8分。技术参数低于招标文件要求的，每条扣0.5分，最低得分为0分 | 8 |
| 第三部分主观分（35分） | 分值 |
| 1 | 原材料质量评价 | 针对本项目所使用原材料的环保性、安全性、耐用性、固定性进行描述。原材料质量高，无瑕疵：8分；上述内容提供齐全，但内容存在一处瑕疵的：6分；上述内容提供齐全，但内容存在两处瑕疵的：4分；其他：0分 | 8 |
| 2 | 产品整体性能评价 | 针对本项目所投产品整体设计理念、性能稳定性、安全性、耐用性进行描述产品设计整体性能、设计理念先进，无瑕疵：8分；上述内容提供齐全，但内容存在一处瑕疵的：6分；上述内容提供齐全，但内容存在两处瑕疵的：4分；其他：0分 | 8 |
| 3 | 关键部件质量评价 | 针对本项目所投产品的关键部件品质先进、稳定性、安全性、耐用性进行描述关键部件品质高，无瑕疵：8分；上述内容提供齐全，但内容存在一处瑕疵的：6分；上述内容提供齐全，但内容存在两处瑕疵的：4分；其他：0分 | 8 |
| 4 | 实施方案 | 针对本项目提供切实可行的配送、交货、安装、调试、验收方案并进行描述方案明确完整，针对性、课操作性强，无瑕疵：6分；方案满足项目要求，但内容存在一处瑕疵的：4分；方案满足项目要求，但内容存在两处瑕疵的：2分；其他：0分 | 6 |
| 5 | 样品评价 | 评标委员会针对投标人提供的样品进行评价，包括加工工艺、整体及关键部件的安全性稳定性牢固性、对采购需求的响应程度进行评价材质质量优良，外观无缺陷，加工工艺、细节处理好，不存在瑕疵：5分；样品满足项目要求，但内容存在一处瑕疵的：3分；样品满足项目要求，但内容存在两处瑕疵的：1分；其他：0分 | 5 |
| 合计 | 100 |
| **注：本项所称“瑕疵”是指内容缺项、不完整或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。** |

四、投标文件内容要求

（一）投标人须按照《投标须知》“C 投标文件的编制”中的相关要求编制投标文件。

（二）投标文件格式参照第五部分“投标文件格式”。

**项目需求书**

**一、项目背景**

本项目涉及数据库及中间件、大屏系统、高清投影机、办公电脑、呼叫中心服务器、配套办公设施等硬件设施，需通过区政府采购平台集中采购购置。

本项目属于工业行业

**二、技术要求**

|  |
| --- |
| **第一包：LED显示屏** |
| 序号 | 标的名称 | 技术要求 | 单位 | 数量 | 备注 |
|  | 一、大屏系统 |  |  |  |
| 1 | 一层前厅LED显示屏（4.8m\*2.4m) | 1. 产品规格：PH2.5；★2.像素点间距:2.5mm；★3.像素密度:160000点/㎡；4.模组尺寸：320mm×160mm；5.模组分辨率:128\*64；6.箱体平整度≤0.1；7.支持单点亮度矫正，单点颜色矫正；8.白平衡亮度(nit) ≥800;9.色温(k) 介于 2000～15000；10.水平/垂直视角 ≥160°；11.亮度均匀性≥98.3%，色度均匀性介于±0.003 Cx,Cy内；12.对比度≥8000:1；13.最佳视距(m)为1.5m-3m之间；14.刷新率≥3840HZ;15.换帧频率为60HZ;16.灰度等级为灰度(bit) 14～16；17.模组驱动方式为恒流驱动；18.使用寿命≥200000小时； ★19.显示屏宽4.8米高2.4米约11.52平米含：控制器、音视频系统、电源、附加电缆、材料等  | 台 | 1 |  |
| 2 | 一层前厅LED显示屏视频处理器 | 支持常见的视频接口，包括1路3G-SDI，2路HDMI1.3，1路DVI，1路USB播放。支持3个窗口和1路OSD。支持快捷配屏和高级配屏功能。支持HDMI、DVI输入分辨率自定义调节。支持设备间备份设置。视频输出最大带载高达390万像素。支持带载屏体亮度调节。支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放。支持创建10个用户场景作为模板保存，方便使用。支持选择 HDMI 输入源或 DVI 输入源作为同步信号，达到输出的场级同步。扩展子卡支持AP+WiFi无线模式，可实现手机，电脑的无线投屏。USB播放最大支持 1920×1080@60Hz 视频输入，图片文件格式：jpg、jpeg、png 和 bmp。视频文件格式：avi、mp4、mpg、mkv、mov、vob 和 rvmb。 − 视 频 编 码 ： MPEG-1 、 MPEG-2 、 MPEG-4 、 Sorenson H263、H.264、HEVC（H.265） 、RV8/9/10 和 RV40。 − 音频编码：MPEG-1、MPEG-2（Layer I/II） 、AAC-LC、HE-AAC、FLAC、PCM 和 Vorbis。前面板配备直观的LCD显示界面，清晰的按键灯提示，简化了系统的控制操作。 |  台 | 1 |  |
| 3 | 一层前厅LED显示屏结构 | 大屏框架系统、标准工艺、钢材及定制水平实心铝型材的方式组成框架，再进行有效而统一的装饰处理及配套动力线缆、长网线、光纤、等所需材料 |  ㎡ | 12.25 |  |
| 4 | 一层前厅触控一体机 | 至少国产4核以上CPU；内存不低于8G；不低于2G独显；不低于256G固态硬盘；国产操作系统；屏幕尺寸：不低于22”；CAT6\*5条网线直接布到屏体内 |  台 | 1 |  |
| 5 | 一层前厅LED显示屏配电柜 | 10KW 带PLC配电柜在一楼大屏后侧安装 |  台 | 1 |  |
| 6 | ▲二层数字化展示中心LED显示屏（19.2m\*2.4m) | 1. 产品规格：PH1.86；★2.像素点间距:1.86mm；★3.像素密度:288906点/㎡；4.模组尺寸：320mm×160mm；5.模组分辨率:172\*86；6.箱体平整度≤0.1；7.支持单点亮度矫正，单点颜色矫正；8.白平衡亮度(nit) ≥800;9.色温(k) 介于 2000～15000；10.水平/垂直视角 ≥160°；11.亮度均匀性≥98.3%，色度均匀性介于±0.003 Cx,Cy内；12.对比度≥8000:1；13.最佳视距(m)为1.5m-3m之间；14.刷新率≥3840HZ;15.换帧频率为60HZ;16.灰度等级为灰度(bit) 14～16；17.模组驱动方式为恒流驱动；18.使用寿命≥200000小时； ★19.显示屏宽19.2米高2.4米约：46平米  |  台 | 1 |  |
| 7 | 二层数字化展示中心LED显示屏视频处理服务器 | ≥2U金属结构机箱，不少于4路HDMI输入，4路HDMI输出，机箱为后挂耳结构，上盖无螺丝安装；外壳防护等级符合GB/T4280-2017中IP20的要求。单台设备支持同时接入4个输入卡和2个输出卡。单机最多可同时接入2个二合一网口输出卡，输出可直接连接LED显示屏显示，无需其他设备。设备前面板内嵌3.5英寸液晶显示屏，分辨率为320x480，在设备端即可实时查看监控设备运行参数与状态，方便快捷。支持通过设备前面板液晶实时查看设备名称、设备接口连接状态、运行状态（温度、电压、风扇），以及IP地址。设备采用插卡式结构，内置数据交换背板，可检测设备温度、电压、风扇在线状态。设备可智能识别板卡接口组合，且支持板卡和接口状态检测，输入源信号丢失实现主动上报预警。IPC输入支持4K视频接入，单卡支持16路视频解码输出。DVI输入卡、HDMI输入卡可实现单链路和双链路输入模式切换。支持自检功能，包括：运行情况、CPU、EMMC、交叉点通信、内存、电压、温度等状态。单个输出板卡最大支持16个图层，每个图层可放大到4K显示。支持图层在输出接口间漫游，可进行图层参数设置，包括：无极缩放、图层画面截取、水平和垂直镜像翻转、冻结、叠加、图层优先级。可对图层无极缩放、图层全屏和自适应接口全屏。单拼接屏幕支持1个背景图叠加显示，背景图不占图层资源，支持重命名设置，且可全屏缩放，单张背景图最大支持15360x4096显示。单拼接屏幕支持1个OSD叠加显示，OSD可为文字或图片，最大尺寸支持19200x3240，且透明度盒位置可调，支持对字体间距、颜色、位置、透明度、运动特效等参数设置，支持任意比例缩放。屏幕画质调节支持4种调节模式，标准模式、文档模式、会议模式、视频模式，每种模式下均支持护眼模式开关设置，护眼模式关闭时，可对亮度、对比度、饱和度、色调、色温、Gamma进行自定义调节。输出接口画质支持亮度、对比度、饱和度、色调、色温、Gamma调节，可添加22种测试画面图像，支持间距、速度、亮度调节。可对输入图像画面添加台标（文字或图片），可调整台标文字与图片背景、位置。支持设置2000个用户场景，场景可以设置为图片或视频，场景切换支持淡入淡出、直切效果，场景调取相应时间不大于60ms，支持多场景分组盒场景一键轮巡。支持对所有输入源同时预监，支持对所有输出进行回显（包含IP流回显）。可通过移动终端（PAD）进行无线控制，实现图层编辑、信号更换、场景保存/调取、LED屏幕亮度调节、画面控制等操作。可通过菜单一键开启HDR并进行视频播放。支持有线和无线方式访问设备，客户端通过有线方式操作时，操作响应时间不大于60ms.支持板卡热插拔功能，设备无需重启和重置，更换板卡后可自动恢复之前的图层数据，图像显示应正常。支持输入输出分辨率自定义设置，可保存为EDID模板，并可导入导出，多种分辨率设置模式可选，包括：预设分辨率、自定义分辨率、EDID模板，自定义分辨率最大支持8K x 1K，支持高级时许设置。支持用户权限分级管理和设置，超级管理员用户可分配用户使用权限。支持多用户同时在线编辑、控制、上屏操作，可预览其他用户操作。可通过genlock接口设置所有接口视频图像同步输出。支持实时上屏和预编上屏两种模式，实时上屏模式可实现用户编辑实时上屏显示，预编上屏模式支持在软件端进行显示内容预编辑后，再上屏显示。 |  台 | 1 |  |
| 8 | 二层数字化展示中心LED显示屏结构 | 大屏框架系统、标准工艺、钢材及定制水平实心铝型材的方式组成框架，再进行有效而统一的装饰处理及配套动力线缆、长网线、光纤、等所需材料 |  ㎡ | 48.25 |  |
| 9 | 二层数字化展示中心LED显示屏中控主机 | 1、设备采用1U钣金结构机箱，样机的外壳防护等级符合GB/T4208-2017中IP20标准要求，机箱采用激光切割、精密数控折弯成型，保证加工精度及成型质量；设备各组件间通过压铆件、螺钉紧固，保证主体强度2、设备前面板内嵌分辨率高达220x176的LCD彩色液晶屏，无需连接额外的电脑和软件，在设备端即可实时查看监控设备接口状态及IP地址，方便快捷3、中控主机配备独立的模块化编程架构，CPU ARM Cortex 不低于32 位工业级处理器和48KB L2高速缓存，4MB高性能外部存储，可实时存储最大2900个用户指令4、设备采用纯硬件设计架构，内部无操作系统；无系统奔溃，病毒侵染，兼容性等问题，允许频繁开关机，开机启动响应时间不超过3s，平均故障间隔时间（MTBF）≥ 100000小时5、设备支持数据实时存储/掉电存储，上电后1s内数据智能恢复6、控制接口为百兆Ethernet，百兆通讯，支持TCP/UDP网络控制协议。同网段内，可通过有线/无线路由进行跨区域控制7、设备支持11路可编程全双向通讯DB9接口，同时可兼容RS422/RS485/RS232协议 ，最高波特率达4Mbps，可用于控制电源时序器、发送卡、拼接器、矩阵、云台等各种串口通讯设备8、设备支持12路可编程 I/O 接口，支持编程触发执行各种功能需求，支持输入输出双模式（输入电平最大支持5V，输出电平最大支持3.3V），可以接入不同类型的传感器，用于自动触发控制9、设备支持12路可编程弱继电器接口，电压最大30V直流，允许最大电流为3A；通过控制强电继电器，控制灯光、电动窗帘、升降架等设备10、设备支持12路红外发射接口，支持全频段载波红外调制信息发送，控制的距离最大可达40M，控制空调、电视等设备11、支持不间断的进行红外学习功能，最大可学习1000个红外按键功能，完全满足多端多功能控制应用需求12、上位机编辑软件提供开放式的可编程控制平台、人性化的操作界面和交互式的控制结构，可自由编辑图片、图标、文字等13、上位机控制软件可适配支持在Windows、iOS、Android操作系统环境下进行同时操作，轻松实现跨平台、跨系统的交互与访问控制14、可编程智能中央控制系统软件具有软件著作权证书和无使用有效期限制的永久授权证明15、设备可满足低温极限工作温度-10℃（可冷启动正常），高温极限工作温度50℃。设备可满足高温高湿工作环境为45℃&85%RH16、设备可满足1m跌落高度，跌落后产品外观和功能正常；设备的包装可满足空运运输标准和三四级公路陆运运输标准17、设备内置锂-二氧化锰电芯CR2032，为锂金属/合金电芯，该电芯已经做好防意外启动措施，安装在设备上，每台设备含电芯1块，用于设备时钟供电18、设备通过严苛的老化压力测试、高低温测试、包装跌落测试、振动测试、系统功能测试、成品出货检验等，质量稳定可靠，运输安全无忧19、低噪声，设备的噪音仅为42dB；达到《GB3096-2008 声环境质量标准》中1类声环境标准要求20、设备额定功耗仅5W，可有效降低整个控制方案的功耗压力21、卓越的ESD防护设计，网口和DB9端口、机壳等按照接触6KV，凤凰端子、RS485、 RS232、 IO口、红外等按照空气8KV 打ESD，设备无异常，接口无损坏 |  台 | 1 |  |
| 10 | 二层数字化展示中心LED显示屏控制平板 | 尺寸：大于等于10.95英寸分辨率：2560x1600主频：2.84Ghz A77\*1+2.42GHz A7核心数：八核心系统内存：6GB存储容量：128GB电池容量：锂聚合物电池大于等于4000maH续航时间：12小时续航 | 台 | 1 |  |
| 11 | 二层数字化展示中心LED显示屏配电柜 | 30KW 带PLC配电柜在二楼弱电间侧墙安装 | 台 | 1 |  |
| **第二包：办公电子设备** |  |  |  |
|  | 一、比赛区及多功能厅音视频系统 |  |  |  |
|  | 多功能厅音视频系统 |  |  |  |
| 1 | 高清投影机（含投影固定吊挂架） | 产品类型 教育投影机投影技术 3LCD亮度 5800流明亮度均匀值 85%对比度 50000:1标准分辨率 1024\*768光源参数光源功率 300W光源寿命 正常模式：3000小时，经济模式：5000小时投影参数变焦比 1.6X投射比 1.16-1.9:1投影距离 1.124-8.634m投影尺寸 30-300英寸屏幕比例 4:3/16:9/16:10画面调节 四向娇正投影方式 正投，背投，桌上，吊顶电脑兼容性 480i，480p，576i，567p，720p，1080i，1080p 视频兼容性 NTSC，PAL，SECAM，SDTV（480i/576i），EDTV（480p/576p），HDTV(720，1080i/p） 系统参数扬声器 10W接口参数输入接口 2×VGA1×mini jack,3.5mm1×Video1×Audio in(L/R)2×HDMI1×USB-A (U盘直读无线网络适配器)输出接口 1×VGA1×mini jack3.5mm控制接口 1×RS2321×RJ451×USB-B纠错挂架：金属材质，固定安装，长度可调。执行国标 | 台 | 1 |  |
|  | 二、办公电脑、一体机 |  |  |  |
| 1 | ■台式电脑 | 一、基础配置的性能要求★CPU：不低于8C 2.3GHz ★内存：不低于8G ★硬盘：不低于256G固态硬盘 ★显卡：不低于1G独立显卡★键鼠：有线键鼠★显示器：不低于23.8英寸 ★操作系统：国产操作系统二、采购需求标准指标要求1、★CPU规格。CPU信息：不低于飞腾D2000 8核 2.3GHz2、★内存规格。内存配置容量≥8GB；内存类型支持DDR4；内存条配置数量≥1；3、★主板规格。主板集成模块：集成资源扩展模块、计算处理模块、音频扩展模块等，主板的互联拓扑可通过处理器或交换电路实现；主板支持的CPU和内存情况：不低于飞腾D2000 8C；主板其他内置接口：机箱前面板应提供不少于3 个USB 接口（含2 个USB3.0 及以上接口）；视频接口数量≥1；音频接口数量≥1；单内存插槽最大可支持容量≥8GB；内存插槽满配时提供的最高内存总容量≥16GB；4、★存储设备规格。固态盘数量≥1个；固态存储容量不低于256GB；机械硬盘数量≥1个；机械硬盘总容量≥500GB；机械硬盘转速≥5400rpm；机械硬盘形态：2.5 英寸或3.5 英寸等；固态存储形态：采用插卡或板载等形态，可选用符合M.2 或2.5 寸SATA 或SATA 等标准的插卡形态；存储设备其他参数要求：a)固态盘应符合SJ/T 11654 相关规定；b)机械硬盘准备时间应不大于30s；侧面固定螺丝孔数量可为4 孔或6 孔；工作状态环境温度应满足5℃~55℃；其它参数应符合GB/T 12628 相关规定。5、★显卡规格。显卡类型：1G独立显卡;独立显卡显存位宽：显存位宽≥16 位；独立显卡显存容量显存容量≥1GB。6、★显示设备规格：显示屏屏占比≥80%；显示屏分辨率≥1920x1080；显示屏尺寸≥23.8 英寸；显示屏屏幕比例：16:9/3:2/21:9/16:10等；显示器外观颜色：黑色/白色/银色等商务色系；显示屏防蓝光：支持防蓝光模式，蓝光加权辐射亮度比应≤0.0012W/(·cd·sr)（瓦每坎特拉每球面度）；显示屏低频闪：显示屏应支持低频闪≤-35dB；显示屏防炫目:显示屏镜面反射率≤10%；7、★外设规格：鼠标数量≥1个；键盘数量≥1个；键盘按键数目：61 键/86 键/101 键/104 键等；键盘连接方式：有线；键盘键程：2.3mm ~ 4.0mm；键盘按键压力：按键压力应在0.54 N±0.14N；有线键盘连接线≥1.5 米；键盘颜色：黑色/白色/银色等商务色系；鼠标连接方式：有线；鼠标DPI分辨率800~1600；鼠标颜色：黑色/银色/白色等商务色系；鼠标其他要求：其它参数应符合GB/T 26245 的相关规定。8、★网络设备规格。有线网卡数量≥1。9、★外部接口规格。USB 接口数量：机箱前面板应提供不少于3 个USB 接口（含2 个USB3.0 及以上接口）；视频接口数量≥1；音频接口数量≥1。10、★整机基础规格。整机外观：a) 产品表面不应有凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀，不应起泡、龟裂、脱落和磨损，金属零部件无锈蚀及其它机械损伤；b) 产品表面说明功能的文字、符号、标志，应清晰、端正、牢固。状态指示灯：在产品显著位置提供状态指示功能。整机结构：a) 机箱应符合GB/T 4208、GB/T 26246的相关规定；b) 产品内部结构应符合通用部件的安装需求；c) 所有输入输出接口应符合相关国家或行业标准；d) 产品零部件应紧固无松动，可插拔部件应可靠连接，开关、按钮和其它控制部件应灵活可靠，布局应方便使用；e) 所有I/O 连接器及需插接线缆的部位应预留采购人操作空间，方便插拔解锁与插拔线缆；f) 可插拔板卡插槽部位应预留安装、拆卸或更换板卡空间；g) 拆装可能接触到的金属剪口或金属尖角部位应做防划伤处理，以保证安全；h) 整机内部走线应规整，固线结构和位置要合理可靠并做防割线处理，需便于理线和插拔操作，走线应不影响系统各主要部件组装和拆卸；i) 如需通过孔走线，过线孔应做防割线处理；j) 各插头位置和插拔方向应合理，应做到插拔无障碍设计，具备防呆设计，有效避免误操作；k) 各主要部件拆装无障碍，使用常规工具拆装，无特殊拆装工具需求；l) 各主要部件拆装步骤要少，各自拆装需避免相互干扰；m) 对于整机或零部件外表面为高亮面的，应粘贴保护膜，保护膜需粘贴牢固，运输、组装等过程不易脱落，撕下无残留；n) 其它要求应符合GB/T 9813.1 的相关规定。机箱防护要求：机箱应符合GB/T 4208 中IP20 防护要求。整机噪音：产品工作在空闲状态下，产品的声功率级应不超过4.5 Bel；整机散热：在环境温度25℃及处理器满载情况下，产品表面温度应符合如下要求：a) 出风口在机箱后面板情况下，出风口温度不高于55℃；b) 可触及面温度不高于45℃；c) 显示器表面温度：显示屏不高于38℃，显示屏上下灯带位置温度（如涉及）不高于40℃，出风口温度不高于45℃。整机能效限定值：产品能效限定值应达到GB 28380-2012标准中能效等级2 级及以上。机身材质：塑料/金属等；机身颜色：灰色/黑色等商务色系；机箱尺寸容量：机箱体积应不大于30L。11、★CPU性能。CPU 物理核数≥8；CPU主频≥2.3GHz；CPU 末级缓存容量≥2MB；CPU 支持的内存最高速率≥2666MT/s。12、★内存性能。内存读写速率≥2666MT/s。13、★显卡性能。显示分辨率≥1920x1080；显卡显示芯片核心频率≥300MHz；显存等效频率≥1000MT/s；显卡可支持多屏同时显示数量：显卡应支持2 块屏幕同时显示，分辨率应不低于1920×1080；14、★显示设备性能。显示屏刷新率≥75Hz；显示屏位深≥8 位；显示屏色域≥99%sRGB；显示屏色准△E ≤ 4；显示屏响应时间≤8ms；显示屏亮度≥250 尼特；显示屏亮度一致性≥70%；显示屏对比度≥500：1；显示屏其他参数：其它参数应符合SJ/T 11292 的相关规定。15、★网络设备性能。有线网卡速率：最高速率应不低于1000Mbps，应支持10Mbps、100Mbps、1000Mbps 速率自适应。16、★主板功能。内存扩展接口(板载内存不涉及）≥2 个；主板USB瞬间过流保护：支持有瞬间过流保护功能：主板防静电保护：支持防静电保护功能；I/O 接口功能：提供基于标准USB 接口外设连接功能、基于音频输入输出接口的音频扩展功能、基于PCIe 接口板卡扩展功能、基于HDMI 或VGA 或Type-C 或DVI 或DP等接口外接显示器扩展功能、基于存储接口对产品进行增容功能等。产品I/O 接口，应具备外接标准USB 设备、显示器、音频设备等内外部设备能力。17、★显卡功能。显卡外接显示接口：显卡至少支持VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中1 种显示接口，并与显示器接口相匹配。18、★显示设备功能。显示器接口：显示器应与显卡外接显示接口匹配；显示器支架：显示器应提供显示器支架，根据需求支持屏幕旋转、升降等；显示器参数调节：a)提供OSD 选单按钮用于调节色彩、模式等；b)支持色温、亮度、对比度调节。19、★存储功能。存储功能：通过SATA 固态存储/PCIe 固态存储/UFS 固态存储/SATA硬磁盘等存储部件提供存储功能。20、★网络设备功能。网络功能：a)支持网络连接、网络开启/关闭功能；b)支持访问网络和数据交换功能；数据传输：支持数据传输能力，并提供数据流量和异常日志记录功能；有线网卡接口类型：支持RJ45 接口；网络设备拆装：网络设备支持物理拆装，包括无线网卡和蓝牙模块等。21、★外部接口功能。音频接口类型：支持3.5mm 孔径3 段式或4 段式接口；视频接口类型：至少支持VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C中1 种显示接口；HDMI、DP、Type-C 显示接口要求：若提供HDMI 或DP 或Type-C 作为显示接口，应支持音频和视频同步输出。22、★电源功能。电源线适配能力：电源适配器电线组件应符合GB/T15934 的要求，可拆线的插头和连接器可以不做要求。23、★操作系统及软件功能。中文信息处理要求：符合GB 18030 的相关规定；操作系统备份及还原功能：支持操作系统备份及还原功能；固件备份还原能力：支持备份及还原固件的功能；操作系统及驱动升级：支持通过网络、闪存盘等方式对操作系统、驱动进行升级；固件升级：支持通过网络、闪存盘等方式对固件进行升级；BIOS 支持关闭通讯接口：支持BIOS 关闭以太网及USB 接口；固件查看信息：支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息等功能；固件设置启动顺序：支持设置启动顺序功能，并按照设置的启动顺序启动；固件设置口令：支持设置口令、修改口令、验证口令功能；固件设置网络引导：支持网络引导启动和关闭功能。协助用户安装国产操作系统。24、★存储设备可靠性。固态存储寿命：TBW ≥ 80TB（条件：240GB 硬盘容量）；机械硬盘寿命：通电时间≥5 万小时。25、★显示设备可靠性。显示屏屏幕失效点：符合GB/T 9813.2 的要求。26、★外设可靠性。键盘按键寿命≥1000 万次；鼠标按键寿命≥500 万次；键盘鼠标线材寿命：键盘鼠标所用线材经±60°弯折不低于3000 次，功能、外观完好；风扇寿命≥4 万小时。27、★整体可靠性要求。电磁兼容性要求的抗扰度符合GB/T 9254.2 的规定；环境条件要求的气候环境适应性符合GB/T 9813.1 中规定；环境条件要求的振动适应性符合GB/T 9813.1 中规定；环境条件要求的冲击适应性符合GB/T 9813.1 中规定；环境条件要求的碰撞适应性符合GB/T 9813.1 中规定；环境条件要求的运输包装件跌落适应性符合GB/T 9813.1 中规定；MTBF 测试：MTBF(m1)≥3 万小时。28、★兼容要求。常用软件兼容：支持流式软件、版式软件、浏览器、邮件采购人端、解压软件、多媒体、图形图像处理等常用软件；数据库兼容：兼容3 个及以上厂商的数据库产品；中间件兼容：兼容3 个及以上厂商中间件产品；平台软件兼容：兼容3 个及以上厂商云计算及大数据平台。29、★包装及运输要求。标志、包装、运输和贮存：符合GB/T 9813.1 和商品包装政府采购需求标准的相关规定。30、★服务要求。配置检查工具：供应商提供自检测试工具；服务响应：a)供应商提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务；b)供应商提供同城4h、异地12h 技术响应服务，2 个工作日解决问题，对于未能解决的问题和故障应提供可行的升级方案，并提供周转设备或更换设备；c)建立全国技术服务体系和服务团体，符合专业服务体系标准要求，提供原厂中文服务；d)服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务；服务周期：a) 设备停产后应继续提供质量保障服务（含备品备件），服务终止时间与最后一批设备交付时间间隔不低于6 年；b) 产品停止服务时间应提前1 年告知；c) 应明确产品发布日期；预装操作系统：预装符合桌面操作系统政府采购需求标准的正版国产操作系统；培训服务：供应商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容；典型问题解决手册：提供典型问题解决说明文档或视频；厂家升级软件与扩容服务：供应商提供上门升级部件/软件与扩容的增值服务；整机质量服务要求：免费服务周期（含换件和维修）应不小于3 年；合格证书要求：供应商提供产品合格证；开箱组装/使用指导要求：供应商提供开箱组装/使用指导；驱动下载服务要求：供应商提供驱动光盘或下载方式；兼容适配软件下载服务要求：供应商提供兼容适配软件下载渠道（光盘、网站）。31、★供应链合规性。产品部件保障：供应商保障产品主要部件，提供6 年的备件服务能力（自购买之日起），或提供可兼容原设备的升级换代产品。32、★供应链质量。抗干扰性：当产品部件出现供应风险时，供应商应通知采购人并提供风险应对方案确保产品的服务保障；供应能力证明：供应商提供供应链稳定承诺书，确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货。33、★关键部件安全要求。关键部件安全要求：CPU 和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求。34、★整机安全性要求。密码算法实现：CPU 芯片应符合GM/T 0008 的相关规定，或芯片密码模块应符合GB/T 37092或GM/T 0028 的相关规定；信息安全基本要求：a) 产品应符合GB/T 39276 的5.2 的规定；b) 生产厂商应建立漏洞跟踪表，保证产品版本涉及到的漏洞(如驱动程序等)可查看；c) 产品不得包含已知的恶意代码或漏洞，不存在未声明的指令、功能、接口；固件安全启动：支持固件安全启动功能，固件启动过程中只有通过启动校验才能正常启动；限用物质的限量要求：符合GB/T 26572 中规定。 | 台 | 19 | 其中9台配置在办公工位，10台部署在信息展示厅工位， |
| 2 | ■笔记本电脑 | 一、基础配置的性能要求★CPU：不低于8核 2.3GHz★内存：不低于8GB★硬盘：不低于256G 固态硬盘★显卡：不低于2GB 独立显寸★显示屏：不低于14 英寸★电池容量：70Wh★操作系统：国产操作系统二、采购需求标准指标要求1、★CPU规格。CPU信息：不低于飞腾D2000 8核 2.3GHz。2、★内存规格。内存配置容量8GB；内存类型支持DDR4/LPDDR4/LPDDR4X 及以上内存类型；内存条配置数量≥1；3、★主板规格。主板集成模块：集成资源扩展模块、计算处理模块、音频扩展模块等，主板的互联拓扑可通过处理器或交换电路实现；主板支持的CPU和内存情况：不低于飞腾D2000 8C；单内存插槽最大可支持容量≥8GB；内存插槽满配时提供的最高内存总容量≥16GB；4、★存储设备规格。固态盘数量≥1个；固态存储容量256GB；存储设备扩展盘位≥0；存储设备其他参数要求：a)固态盘应符合SJ/T 11654 相关规定；b)机械硬盘准备时间应不大于30s；侧面固定螺丝孔数量可为4 孔或6 孔；工作状态环境温度应满足5℃~55℃；其它参数应符合GB/T 12628 相关规定。5、★显卡规格。显卡类型：2GB独立显卡6、★显示设备规格：显示屏屏占比≥80%；显示屏分辨率≥1920x1080；显示屏尺寸不低于14英寸；显示屏屏幕比例：16:9/3:2/21:9/16:10等；显示器外观颜色：黑色/白色/银色等商务色系；显示屏防蓝光：支持防蓝光模式，蓝光加权辐射亮度比应≤0.0012W/(·cd·sr)（瓦每坎特拉每球面度）；显示屏低频闪：显示屏应支持低频闪≤-35dB；显示屏防炫目:显示屏镜面反射率≤10%；7、★外设规格：传声器数量≥1个；扬声器数量≥1个；鼠标数量≥1个；键盘数量≥1个；触控板数量≥1个；摄像头数量≥1个；摄像头分辨率≥1280x720；键盘按键数目：62 键/84 键/105 键等；摄像头像素：≥100 万；内置扬声器功率≥1 瓦/个；内置扬声器频率范围：100Hz-20kHz，其中100Hz-200Hz：35dB 及以上；200Hz-12kHz：5dB及以上，12kHz-18kHz：35dB 及以上；内置扬声器总谐波失真：总谐波失真在300Hz-7kHz 频率范围内宜不高于5%；内置扬声器最大声压级：最大声压级在粉红噪声播放场景下，工作距离处声压级宜不低于70dB；键盘键程：0.9mm ~ 2.3 mm；键盘按键压力：按键压力宜在0.3～0.8N 之间；键盘颜色：黑色/白色/银色等商务色系；鼠标连接方式：有线或无线；有线鼠标连接线≥1.5 米；鼠标DPI分辨率800~1600；鼠标颜色：黑色/银色/白色等商务色系；鼠标其他要求：其它参数应符合GB/T 26245 的相关规定；触控板尺寸≥70mm×50mm；触控板材质：采用麦拉片或玻璃等材质。8、★网络设备规格。有线网卡数量≥1。9、★外部接口规格。USB 接口数量：USB 接口数量应不少于3 个，至少包含1 个USB3.0 及以上标准接口（可通过拓展坞实现）；视频接口数量≥1；输入充电接口数量≥1；音频接口数量≥1。10、★电池规格。电池额定容量70Wh；电池充放电次数≥500 次（常温下500 次充放电后电池容量应不低于原始容量的80%）；电池安全要求符合GB 31241 的规定。11、★整机基础规格。整机外观：a) 产品表面不应有凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀，不应起泡、龟裂、脱落和磨损，金属零部件无锈蚀及其它机械损伤；b) 产品表面说明功能的文字、符号、标志，应清晰、端正、牢固。c) 宜在产品显著位置提供运行状态指示功能，并由生产厂商提供详细参数。整机结构：a) 产品应符合B/T 4208 的相关规定；b) 产品内部结构应符合通用部件的安装需求；c) 所有输入输出接口应符合相关国家或行业标准；d) 产品零部件应紧固无松动，可插拔部件应可靠连接，开关、按钮和其它控制部件应灵活可靠，布局应方便使用；e) 所有I/O 连接器及需插接线缆的部位应预留采购人操作空间，方便插拔解锁与插拔线缆；f) 可插拔板卡插槽部位应预留安装、拆卸或更换板卡空间；g) 拆装可能接触到的金属剪口或金属尖角部位应做防划伤处理，以保证安全；h) 整机内部走线应规整，固线结构和位置要合理可靠并做防割线处理，需便于理线和插拔操作，走线应不影响系统各主要部件组装和拆卸；i) 如需通过孔走线，过线孔应做防割线处理；j) 各插头位置和插拔方向应合理，应做到插拔无障碍设计，具备防呆设计，有效避免误操作；k) 各主要部件拆装无障碍，使用常规工具拆装，无特殊拆装工具需求；l) 各主要部件拆装步骤要少，各自拆装需避免相互干扰；m) 对于整机或零部件外表面为高亮面的，应粘贴保护膜，保护膜需粘贴牢固，运输、组装等过程不易脱落，撕下无残留；n) 显示屏的开合机械寿命应能承受至少15000 次的显示屏开合，显示屏机械转轴的扭力应保持初始状态下扭力的75%以上；o) 其它要求应符合GB/T 9813.2 的相关规定。整机噪音：25 摄氏度环温条件：空闲小于等于38dBA，满载小于等于45dBA；整机散热：产品在环境温度25℃且运行在满载的状态下，可触及面温度范围内应不高于45℃，各表面温度应符合以下要求：a) 键帽温度不高于38℃；b) 键盘间隙温度不高于40℃；c) 掌托温度不高于38℃；d) 触控板温度不高于38℃；e) 底壳温度不高于45℃。整机能效限定值：产品能效限定值应达到GB 28380-2012标准中能效等级2 级及以上。整机重量≤2.2kg；整机厚度：≤22mm（不含脚垫）；机身颜色：一般选用灰色/黑色等商务色系。12、★CPU性能。CPU 物理核数≥4；CPU主频≥1.8GHz；CPU 末级缓存容量≥2MB；CPU 支持的内存最高速率≥2666MT/s。13、★内存性能。内存读写速率≥2666MT/s。14、★显卡性能。显示分辨率≥1920x1080；显卡显示芯片核心频率≥300MHz；显存等效频率≥1000MT/s；显卡可支持多屏同时显示数量：显卡应支持2 块屏幕同时显示，分辨率应不低于1920×1080；15、★显示设备性能。显示屏刷新率≥60Hz；显示屏位深≥8 位；显示屏色域≥99%sRGB；显示屏色准△E ≤ 4；显示屏响应时间≤30ms；显示屏亮度≥250 尼特；显示屏亮度一致性≥70%；显示屏对比度≥500：1；显示屏其他参数：其它参数应符合SJ/T 11292 的相关规定。16、★网络设备性能。有线网卡速率：最高速率应不低于1000Mbps，应支持10Mbps、100Mbps、1000Mbps 速率自适应。支持无线网络通信技术协议：支持WAPI 或WiFi5.0 及以上协议；无线网卡频宽≥20MHz。17、★电源适配器性能。电源适配器电源效率：在20%/50%/100%负载下效率均应不低于87%。18、★待机性能。满载待机性能（LTP）≥1.5 小时。19、★主板功能。内存扩展接口(板载内存不涉及）数量≥2 个；主板USB瞬间过流保护：支持有瞬间过流保护功能：主板防静电保护：支持防静电保护功能；I/O 接口功能：内置或通过扩展坞支持数据传输接口、视频接口、音频接口、网络接口、电源接口等各类标准接口产品应集成键盘、触控板输入部件，同时应具备接入键盘、鼠标、写字板等外设的能力，宜支持触摸屏、语音交互、手写笔等人机交互功能。20、★显卡功能。显卡外接显示接口：显卡至少支持VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中1 种显示接口。显示功能：支持显示屏，同时应支持外接显示器。显示屏和外接显示器应支持多屏同时显示，显示模式应支持复制模式和扩展模式。21、★外设功能。光驱功能。光驱应支持只读、刻录等类型；最大读取速度CD 不低于24×150KB/s；最大读取速度DVD 不低于8×1358KB/s；最大刻录速度CD 不低于24×150KB/s；最大刻录速度DVD 不低于6×1358KB/s；应兼容光盘类型包含只读光盘、可读写光盘、可擦写光盘等。22、★存储功能。存储功能：支持信息存储功能，包括支持易失性存储功能和非易失性存储功能。为提升存储性能和降低存储功耗，非易失性存储宜支持固态存储设备，如SSD/UFS。产品应支持外出接口可以与独立的存储设备进行数据交互。23、★网络设备功能。网络功能：a)支持网络连接、网络开启/关闭功能；b)支持访问网络和数据交换功能；无线网卡频段：支持双频段；数据传输：支持数据传输能力，并提供数据流量和异常日志记录功能；蓝牙协议：支持蓝牙模块，蓝牙协议不低于5.0版本；无线网卡标准：符合GB 15629.11 所有部分。24、★外部接口功能。音频接口类型：不少于1 个，宜支持3.5mm 孔径的3段式或4 段式接口。若支持4 段式接口，宜支持线序的自动识别及切换功能；视频接口类型：至少支持VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C中1 种显示接口；HDMI、DP、Type-C 显示接口要求：若提供HDMI 或DP 或Type-C 作为显示接口，应支持音频和视频同步输出。输入充电接口类型：DC in 或Type-C 接口。25、★电源功能。电源线适配能力：符合GB 15934-2008对于可拆线插头GB15934 不做要求。26、★操作系统及软件功能。中文信息处理要求：符合GB 18030 的相关规定；操作系统备份及还原功能：支持操作系统备份及还原功能；固件备份还原能力：支持备份及还原固件的功能；操作系统及驱动升级：支持通过网络、闪存盘等方式对操作系统、驱动进行升级；固件升级：支持通过网络、闪存盘等方式对固件进行升级；BIOS 支持关闭通讯接口：支持BIOS 关闭以太网及USB 接口；固件查看信息：支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息等功能；固件设置启动顺序：支持设置启动顺序功能，并按照设置的启动顺序启动；固件设置口令：支持设置口令、修改口令、验证口令功能；固件设置网络引导：支持网络引导启动和关闭功能。协助用户安装国产操作系统。27、★存储设备可靠性。固态存储寿命：TBW ≥ 80TB（条件：240GB 硬盘容量）；机械硬盘寿命：通电时间≥5 万小时。28、★显示设备可靠性。显示屏屏幕失效点：符合GB/T 9813.2 的要求。29、★外设可靠性。键盘按键寿命≥1000 万次；鼠标按键寿命≥500 万次；键盘鼠标线材寿命：键盘鼠标所用线材经±60°弯折不低于3000 次，功能、外观完好；风扇寿命≥4 万小时。30、★整体可靠性要求。电磁兼容性要求的抗扰度符合GB/T 9254.2 的规定；环境条件要求的气候环境适应性符合GB/T 9813.1 中规定；环境条件要求的振动适应性符合GB/T 9813.1 中规定；环境条件要求的冲击适应性符合GB/T 9813.1 中规定；环境条件要求的碰撞适应性符合GB/T 9813.1 中规定；环境条件要求的运输包装件跌落适应性符合GB/T 9813.1 中规定；MTBF 测试：MTBF(m1)≥3 万小时。31、★兼容要求。常用软件兼容：支持流式软件、版式软件、浏览器、邮件采购人端、解压软件、多媒体、图形图像处理等常用软件；数据库兼容：兼容3 个及以上厂商的数据库产品；中间件兼容：兼容3 个及以上厂商中间件产品；平台软件兼容：兼容3 个及以上厂商云计算及大数据平台。32、★包装及运输要求。标志、包装、运输和贮存：符合GB/T 9813.1 和商品包装政府采购需求标准的相关规定。33、★服务要求。配置检查工具：供应商提供自检测试工具；服务响应：a）提供产品3 年维保及上门服务（满足同城4 小时、异地12 小时响应要求）；b）提供政企专线7\*24 在线服务；c）现场保障技术服务团队员，国内上门服务地级市覆盖率达100%；服务周期：支持产品延保≥3 年提供每年延保服务报价提供备件服务能力≥6 年（自购买之日起）；预装操作系统：预装符合桌面操作系统政府采购需求标准的正版国产操作系统；培训服务：供应商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容；典型问题解决手册：提供典型问题解决说明文档或视频；厂家升级软件与扩容服务：供应商提供上门升级部件/软件与扩容的增值服务；整机质量服务要求：免费服务周期（含换件和维修）应不小于3 年；合格证书要求：供应商提供产品合格证；开箱组装/使用指导要求：供应商提供开箱组装/使用指导；驱动下载服务要求：供应商提供驱动光盘或下载方式；兼容适配软件下载服务要求：供应商提供兼容适配软件下载渠道（光盘、网站）。34、★供应链合规性。产品部件保障：供应商保障产品主要部件，提供6 年的备件服务能力（自购买之日起），或提供可兼容原设备的升级换代产品。35、★供应链质量。抗干扰性：当产品部件出现供应风险时，供应商应通知采购人并提供风险应对方案确保产品的服务保障；供应能力证明：供应商提供供应链稳定承诺书，确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货。36、★关键部件安全要求。关键部件安全要求：CPU 和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求。37、★整机安全性要求。密码算法实现：CPU 芯片应符合GM/T 0008 的相关规定，或芯片密码模块应符合GB/T 37092或GM/T 0028 的相关规定；信息安全基本要求：a) 产品应符合GB/T 39276 的5.2 的规定；b) 生产厂商应建立漏洞跟踪表，保证产品版本涉及到的漏洞(如驱动程序等)可查看；c) 产品不得包含已知的恶意代码或漏洞，不存在未声明的指令、功能、接口；固件安全启动：支持固件安全启动功能，固件启动过程中只有通过启动校验才能正常启动；限用物质的限量要求：符合GB/T 26572 中规定。 | 台 | 1 |  |
|  | 呼叫中心 |  |  |  |  |
| 1 | 应用服务器 | 1. 基础配置的性能要求

★规格要求：2U机架式服务器★CPU：不低于16核，主频2.5GHz★内存：不低于32G DDR4 3200MHz，支持ECC★硬盘：至少3块600GB 10K SAS 12Gbps★支持主板板载至少2个M.2接口并提供证明文件★RAID卡：不低于2G缓存★网卡：至少2个千兆网口★电源：2块550W热插拔电源★国产操作系统★产品长时间无故障运行时间MTBF不低于 15万小时认证，并提供证明文件二、采购需求标准指标要求1、★CPU规格。不低于海光5380，不低于16核，主频不低于2.5GHz。2、★主板规格。主板支持的CPU 和内存情况：不低于海光5380，不低于16核，主频不低于2.5GHz；内存不低于32G DDR4 ；主板内存槽数量：非板载内存的可扩展插槽数量应不少于4 个；主板存储接口至少支持SATA、SAS、M.2、U.2 等存储接口中的1 种；PCIe 插槽接口：符合PCIe3.0 或以上的高速串行计算机扩展总线标准，PCIe 的接口速率与位宽需保证向下兼容；主板PCIe插槽数量及规格：a) 高度大于44.45mm 双路或以上服务器PCIe 插槽或接口应不少于5个；b) 单路服务器PCIe 插槽或接口应不少于4 个，可通过扩展卡进行插槽扩展。3、★内存规格。内存数量≥4；内存规格≥DDR4；内存通道：支持多个内存接口通道，每个通道可支持1DPC 或2DPC，当支持2DPC时，印制电路板上应具备插槽的序号标识，具体通道数应在随机文件中明确。4、★存储规格。硬磁盘实配容量：至少3块\*600GB 10K SAS 12Gbps硬盘实配数量：至少3块硬盘插槽数量及规格：a) 供应商应给出配置的硬盘尺寸，2.5 英寸、3.5 英寸硬磁盘；b) 机箱高度为88.9mm 的服务器可支持的硬盘数量应不少于8 块；5、★网络规格。至少2个千兆网口。6、★外部接口规格。显示接口：显示接口类型应不少于1 种，如：VGA、DP、HDMI 等；USB接口：配备USB 接口，如USB2.0、USB3.0等。7、★电源规格：电源模块数量≥2；电源功率：≥550W。8、★整机规格。外观和结构：a)服务器的零部件应紧固无松动，可插拔部件应可靠连接，开关、按钮和其它控制部件应灵活可靠，布局应方便使用；b) 产品表面不应有明显的凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀，不应起泡、龟裂、脱落和磨损，金属零部件无锈蚀及其它机械损伤；c) 产品表面说明功能的文字、符号和标志应清晰、端正且牢固；d) 应在服务器的显著位置提供运行状态的指示功能，并在随机文件中明确具体含义；e) 机架、机箱的尺寸应符合通用机柜的安装要求，插入总线插座的电路板接口外形尺寸应符合有关总线标准的规定，将机箱固定在机柜上，机箱底面最大下垂变形不得干涉相邻机体；f) 高密度服务器应给出CPU 个数与机柜高度；g) 服务器尺寸具体要求在随机文件中明确。尺寸（高×宽×深）：供应商给出产品尺寸；设计应遵循标准化、系列化的要求；机箱的内部结构符合通用部件的安装需要；环境适应性：气候环境适应性应符合GB/T9813.3 的有关规定，工作温度10～35℃，贮存运输温度-40～55℃；工作相对湿度35%～80%，贮存运输相对湿度20％～93%（40℃）；大气压86～106kPa；机械环境适应性：机械环境适应性应符合GB/T9813.3 的有关规定；噪声：符合GB/T 9813.3 的有关规定，在产品说明中给出具体测试值塔式服务器噪声在空闲状态下不大于50dB。9、★主板功能：主板外部接口种类：支持USB、显示、管理等接口，如：VGA、DP、HDMI、SB3.0、PS/2 接口、BMC 管理端口。10、★网络功能。网络功能支持网络连接、网络访问、数据交换和网络管控功能。11、★CPU功能。计算处理：支持通用计算及虚拟化功能。处理器需集成整型计算单元、浮点计算单元、内存控制器、I/O 模块等，处理器与存储部件、网络部件、I/O部件等组成计算系统，提供数据处理、网络接入等计算相关功能；密码算法实现：CPU 芯片应符合GM/T 0008 的相关规定，或芯片密码模块应符合GB/T37092 或GM/T 0028 的相关规定。12、★电源功能。电源热插拔：整机电源模块应具备热插拔功能；电源过流保护：支持过流及短路保护的功能。13、★整机功能。散热方式：支持风冷或液冷等散热方式。14、★管理系统功能。BMC 固件基础功能：1) 支持DHCP 设置网络功能；2)支持静态IP 设置网络功能；3)支持设备日志记录，包括但不限于登录日志、操作日志和报警日志等功能；4)支持日志信息导出和记录删除功能；5)支持通过管理接口向外输出准确的报警信息功能；6)设备的BMC 管理软件应能够按报警的严重程度进行区分；7)支持IPMI2.0、SNMP 或Redfish等接口功能；8)支持键盘、鼠标和视频的重定向、文本控制台的重定向、远程虚拟媒体、高可靠的硬件监控和管理功能；9)支持基于网络开启、关闭和重启设备的功能，并查询当前设备开机运行状态；10)支持故障提示功能，并可通过接口读取服务器故障信息；11)支持基于网络的固件更新功能，包括BMC 和BIOS 等；12)支持基于网络安装操作系统的功能，并可通过网络控制台访问设备；13)支持通过本地的硬盘或光驱等存储设备，基于网络完成设备的操作系统安装功能；14)支持通过浏览器打开管理界面并登录功能；15)支持设置口令策略功能；16)支持访问权限设置功能，并通过日志记录访问事件；17)支持对出厂默认的用户名及口令进行安全保护功能，并提供默认口令修改提示；18)支持读取设备主板的工作环境温度功能；19)支持读取服务器CPU 等核心器件的温度功能；20)支持通过外部管理工具进行BMC参数设置的功能，并可基于网络通过外部管理工具对BMC 进行管理；21)应支持固件版本查询、固件升级22)支持基于网络实现开关机和复位控制的功能；23)BMC 启动时间应不超过180s，实现功能包括网络、IPMI、散热、传感器服务可用；24)支持BMC 固件设置的恢复出厂功能。BIOS 固件基础功能：a）支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息功能；b）支持上电初始化界面显示CPU 信息、内存信息、固件版本和部分快捷键信息功能；c）支持设置界面中英文显示切换功能；d）支持查看PCIe 设备信息，SATA设备信息功能；e）支持操作系统安装和引导功能，应并向操作系统提供计算机主板信息和服务接口；f）支持设置启动顺序，并按照设置的启动顺序启动功能；g）支持安全启动功能；h）支持设置口令、修改口令、验证口令功能；i）支持板载显示控制或独立显卡的显示控制功能；j）支持RAID 识别和启动功能；k）支持串口重定向功能；l）支持固件更新功能；m）支持BIOS 固件设置的恢复出厂功能；n）支持网络引导启用和关闭功能。远程控制：支持远程关机和重新启动功能。15、★操作系统及驱动功能。操作系统及驱动的升级：支持通过网络、闪存盘对操作系统、驱动进行升级；操作系统功能：a) 支持访问控制、安全审计、网络接入鉴别等功能；b) 操作系统其他功能应满足操作系统政府采购需求标准中硬性的指标要求。国产操作系统。16、★中文信息处理功能。中文信息处理符合GB 18030 的有关规定。17、★关键部件安全要求。关键部件安全要求：CPU 和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求。18、★固件安全要求。故障检测：支持故障检测功能，可以检测到具体的FRU（内存、硬盘等）的故障并发出告警。19、★系统安全要求。弱口令字典检查：支持弱口令字典检查功能，出现在弱口令字典中的字符串不能被设置为用户口令；白名单访问控制：支持基于时间、IP 或MAC 白名单访问控制；二次鉴别：支持二次鉴别功能。对于用户配置、权限配置、公钥导入等重要的管理操作，已登录用户应通过二次鉴别后，才能执行操作；密码证书安全加密存储：支持对带外管理系统中的用户口令和证书等敏感信息进行加密存储，禁止使用私有的和业界已知不安全的密码算法；敏感信息安全加密传输：支持使用安全的传输加密协议（如SSH 或HTTPS 等）传输用户的敏感信息。20、★信息安全要求。研发过程安全：供应商承诺，生产商已建立从需求、设计、开发、测试、维护端到端的开发流程管理机制，输出和保存开发流程中每个阶段的产品需求清单、设计文档、开发文档、测试记录等材料，保证各个流程可追溯。21、★物理安全。物理安全：安全要求应符合GB 4943.1 的规定。22、★限用物质的限量要求。限用物质的限量要求：限用物质的限量应符合GB/T 26572的要求。23、★CPU性能。CPU主频：≥2.5GHz；单CPU 核数≥16；单CPU 末级缓存容量≥8MB。24、★内存性能。内存速率：≥2666MT/s。25、★RAID卡：2G缓存26、★电源能耗。电源能耗：符合GB/T 9813.3 的有关规定。27、★部件兼容性要求。内存兼容性：适配3 种及以上厂商的内存产品，且均不低于产品支持的内存规格；固态存储兼容性：适配3 种或以上厂商的固态存储产品，且均不低于产品支持的固态存储设备规格；网卡兼容性：网卡应适配两种或以上厂商产品；功能卡兼容性：内置或适配符合PCIe 的功能卡，如：网络功能卡、存储功能卡及图形显示功能卡。28、★外设兼容性。外设兼容性：兼容多种主流生产商的外部设备，包括显示器、键盘、鼠标、闪存盘、移动硬盘、USB 光驱及KVM 等，要求使用不同厂商的外部设备时，系统均能正常识别和安装驱动。29、★软件兼容性。数据库兼容：兼容3 个及以上厂商的数据库产品；中间件兼容：兼容3 个及以上厂商的中间件产品；平台软件兼容：兼容3 个及以上厂商的大数据产品。30、★整机可靠性要求。整机可靠性：m1 值（MTBF 的不可接受值）不得低于150000h；风扇可靠性：风扇寿命应不低于40000h；部件可靠性：支持硬盘、电源、风扇热插拔(内置风扇除外)。31、★包装及运输要求。标志、包装、运输和贮存：符合GB/T 9813.3 和商品包装政府采购需求标准的相关规定。32、★服务响应。服务响应：a) 提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务；b) 提供同城4h、异地12h 技术响应服务，2 个工作日解决问题，对于未能解决的问题和故障应提供可行的升级方案，并提供周转设备；c) 建立全国技术服务体系和服务团体，符合专业服务体系标准要求，提供原厂中文服务；d) 服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务；培训服务：供应商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容。33、★服务周期。服务周期：a) 产品免费服务周期（含换件和维修）应不小于3 年；b) 设备停产后继续提供质量保障服务（含备品备件），服务终止时间与最后一批设备交付时间间隔不低于6 年；c) 产品停止服务时间应提前1 年告知客户；d) 产品发布日期需在随机文件中明确。34、★服务工具要求。工具要求：供应商提供设置服务器硬件、辅助操作系统安装等功能的辅助工具和管理软件。且随附软件应具有合法授权或版权；驱动安装升级指引：供应商提供出厂安装的配件所需的驱动程序，形式包括但不限于驱动光盘、驱动下载链接等。其他配件应提供指引；管理软件：具备资源管理、系统管理、性能监控、健康监控、基于网络控制、报警设置功能。35、★增值服务。厂家升级产品软件与扩容服务：供应商提供原厂级的部件/软件产品升级和扩容能力；提供上门服务：供应商具备提供上门服务的能力(可收费)。36、★供应链质量。抗干扰性：当产品部件出现供应风险时，应通知客户并提供风险应对方案确保产品的服务保障，必要时应停止相关受影响产品的销售；供应能力证明：供应商提供供应链稳定承诺书，确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货。 | 台 | 1 |  |
| 2 | 呼叫中心服务器 | 一、基础配置的性能要求★CPU：不低于16核，主频2.5GHz★内存：不低于32G DDR4 3200MHz，支持ECC★硬盘：至少4 块2TB 7.2K SATA支持主板板载至少2个M.2接口并提供证明文件RAID卡：不低于2G缓存网卡：至少2个千兆网口电源：2块550W热插拔电源国产操作系统产品长时间无故障运行时间MTBF不低于 15万小时认证，并提供证明文件二、采购需求标准指标要求1、★CPU规格。不低于海光5380，16核，主频2.5GHz。2、★主板规格。主板支持的CPU 和内存情况：不低于海光5380，16核，主频2.5GHz；内存32G DDR4 ；主板内存槽数量：非板载内存的可扩展插槽数量应不少于4 个；主板存储接口至少支持SATA、SAS、M.2、U.2 等存储接口中的1 种；PCIe 插槽接口：符合PCIe3.0 或以上的高速串行计算机扩展总线标准，PCIe 的接口速率与位宽需保证向下兼容；主板PCIe插槽数量及规格：a) 高度大于44.45mm 双路或以上服务器PCIe 插槽或接口应不少于5个；b) 单路服务器PCIe 插槽或接口应不少于4 个，可通过扩展卡进行插槽扩展。3、★内存规格。内存数量≥4；内存规格≥DDR4；内存通道：支持多个内存接口通道，每个通道可支持1DPC 或2DPC，当支持2DPC时，印制电路板上应具备插槽的序号标识，具体通道数应在随机文件中明确。4、★存储规格。硬磁盘实配容量：服务器产品至少要配备一款存储设备a)若配备硬磁盘，服务器提供的实配硬磁盘可用容量应不小于600GB；b)若配备固态盘，实配固态盘单盘可用容量不小于480GB，NVMe SSD容量不小于960GB；硬盘实配数量：a)若配备硬磁盘，服务器提供的实配硬磁盘数量应不小于2 块，可实现互为备份；b)若配备固态盘，实配盘数应不小于1块；硬盘插槽数量及规格：a) 供应商应给出配置的硬盘尺寸，如2.5 英寸、3.5 英寸硬磁盘；b) 服务器可支持的硬盘数量应不少于8 块，5、★网络规格。网口速率和数量：配备网口数量2 个，且网口速率不少于1GE。6、★外部接口规格。显示接口：显示接口类型应不少于1 种，如：VGA、DP、HDMI 等；USB接口：配备USB 接口，如USB2.0、USB3.0等。7、★电源规格：电源模块数量≥1；电源功率：电源模块功率应有一定冗余，满足处理器满载时的需求。8、★整机规格。外观和结构：a)服务器的零部件应紧固无松动，可插拔部件应可靠连接，开关、按钮和其它控制部件应灵活可靠，布局应方便使用；b) 产品表面不应有明显的凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀，不应起泡、龟裂、脱落和磨损，金属零部件无锈蚀及其它机械损伤；c) 产品表面说明功能的文字、符号和标志应清晰、端正且牢固；d) 应在服务器的显著位置提供运行状态的指示功能，并在随机文件中明确具体含义；e) 机架、机箱的尺寸应符合通用机柜的安装要求，插入总线插座的电路板接口外形尺寸应符合有关总线标准的规定，将机箱固定在机柜上，机箱底面最大下垂变形不得干涉相邻机体；f) 高密度服务器应给出CPU 个数与机柜高度；g) 服务器尺寸具体要求在随机文件中明确。尺寸（高×宽×深）：供应商给出产品尺寸；设计应遵循标准化、系列化的要求；机箱的内部结构符合通用部件的安装需要；环境适应性：气候环境适应性应符合GB/T9813.3 的有关规定，工作温度10～35℃，贮存运输温度-40～55℃；工作相对湿度35%～80%，贮存运输相对湿度20％～93%（40℃）；大气压86～106kPa；机械环境适应性：机械环境适应性应符合GB/T9813.3 的有关规定；噪声：符合GB/T 9813.3 的有关规定，在产品说明中给出具体测试值塔式服务器噪声在空闲状态下不大于50dB。9、★主板功能：主板外部接口种类：支持USB、显示、管理等接口，如：VGA、DP、HDMI、SB3.0、PS/2 接口、BMC 管理端口。10、★网络功能。网络功能支持网络连接、网络访问、数据交换和网络管控功能。11、★CPU功能。计算处理：支持通用计算及虚拟化功能。处理器需集成整型计算单元、浮点计算单元、内存控制器、I/O 模块等，处理器与存储部件、网络部件、I/O部件等组成计算系统，提供数据处理、网络接入等计算相关功能；密码算法实现：CPU 芯片应符合GM/T 0008 的相关规定，或芯片密码模块应符合GB/T37092 或GM/T 0028 的相关规定。12、★电源功能。电源热插拔：整机电源模块应具备热插拔功能；电源过流保护：支持过流及短路保护的功能。13、★整机功能。散热方式：支持风冷或液冷等散热方式。14、★管理系统功能。BMC 固件基础功能：1) 支持DHCP 设置网络功能；2)支持静态IP 设置网络功能；3)支持设备日志记录，包括但不限于登录日志、操作日志和报警日志等功能；4)支持日志信息导出和记录删除功能；5)支持通过管理接口向外输出准确的报警信息功能；6)设备的BMC 管理软件应能够按报警的严重程度进行区分；7)支持IPMI2.0、SNMP 或Redfish等接口功能；8)支持键盘、鼠标和视频的重定向、文本控制台的重定向、远程虚拟媒体、高可靠的硬件监控和管理功能；9)支持基于网络开启、关闭和重启设备的功能，并查询当前设备开机运行状态；10)支持故障提示功能，并可通过接口读取服务器故障信息；11)支持基于网络的固件更新功能，包括BMC 和BIOS 等；12)支持基于网络安装操作系统的功能，并可通过网络控制台访问设备；13)支持通过本地的硬盘或光驱等存储设备，基于网络完成设备的操作系统安装功能；14)支持通过浏览器打开管理界面并登录功能；15)支持设置口令策略功能；16)支持访问权限设置功能，并通过日志记录访问事件；17)支持对出厂默认的用户名及口令进行安全保护功能，并提供默认口令修改提示；18)支持读取设备主板的工作环境温度功能；19)支持读取服务器CPU 等核心器件的温度功能；20)支持通过外部管理工具进行BMC参数设置的功能，并可基于网络通过外部管理工具对BMC 进行管理；21)应支持固件版本查询、固件升级22)支持基于网络实现开关机和复位控制的功能；23)BMC 启动时间应不超过180s，实现功能包括网络、IPMI、散热、传感器服务可用；24)支持BMC 固件设置的恢复出厂功能。BIOS 固件基础功能：a）支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息功能；b）支持上电初始化界面显示CPU 信息、内存信息、固件版本和部分快捷键信息功能；c）支持设置界面中英文显示切换功能；d）支持查看PCIe 设备信息，SATA设备信息功能；e）支持操作系统安装和引导功能，应并向操作系统提供计算机主板信息和服务接口；f）支持设置启动顺序，并按照设置的启动顺序启动功能；g）支持安全启动功能；h）支持设置口令、修改口令、验证口令功能；i）支持板载显示控制或独立显卡的显示控制功能；j）支持RAID 识别和启动功能；k）支持串口重定向功能；l）支持固件更新功能；m）支持BIOS 固件设置的恢复出厂功能；n）支持网络引导启用和关闭功能。远程控制：支持远程关机和重新启动功能。15、★操作系统及驱动功能。操作系统及驱动的升级：支持通过网络、闪存盘对操作系统、驱动进行升级；操作系统功能：a) 支持访问控制、安全审计、网络接入鉴别等功能；b) 操作系统其他功能应满足操作系统政府采购需求标准中硬性的指标要求。国产操作系统。16、★中文信息处理功能。中文信息处理符合GB 18030 的有关规定。17、★关键部件安全要求。关键部件安全要求：CPU 和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求。18、★固件安全要求。故障检测：支持故障检测功能，可以检测到具体的FRU（内存、硬盘等）的故障并发出告警。19、★系统安全要求。弱口令字典检查：支持弱口令字典检查功能，出现在弱口令字典中的字符串不能被设置为用户口令；白名单访问控制：支持基于时间、IP 或MAC 白名单访问控制；二次鉴别：支持二次鉴别功能。对于用户配置、权限配置、公钥导入等重要的管理操作，已登录用户应通过二次鉴别后，才能执行操作；密码证书安全加密存储：支持对带外管理系统中的用户口令和证书等敏感信息进行加密存储，禁止使用私有的和业界已知不安全的密码算法；敏感信息安全加密传输：支持使用安全的传输加密协议（如SSH 或HTTPS 等）传输用户的敏感信息。20、★信息安全要求。研发过程安全：供应商承诺，生产商已建立从需求、设计、开发、测试、维护端到端的开发流程管理机制，输出和保存开发流程中每个阶段的产品需求清单、设计文档、开发文档、测试记录等材料，保证各个流程可追溯。21、★物理安全。物理安全：安全要求应符合GB 4943.1 的规定。22、★限用物质的限量要求。限用物质的限量要求：限用物质的限量应符合GB/T 26572的要求。23、★CPU性能。CPU主频：≥1.8GHz；单CPU 核数≥4；单CPU 末级缓存容量≥8MB。24、★内存性能。内存速率：≥2666MT/s。25、RAID卡：2G缓存26、★电源能耗。电源能耗：符合GB/T 9813.3 的有关规定。27、★部件兼容性要求。内存兼容性：适配3 种及以上厂商的内存产品，且均不低于产品支持的内存规格；固态存储兼容性：适配3 种或以上厂商的固态存储产品，且均不低于产品支持的固态存储设备规格；网卡兼容性：网卡应适配两种或以上厂商产品；功能卡兼容性：内置或适配符合PCIe 的功能卡，如：网络功能卡、存储功能卡及图形显示功能卡。28、★外设兼容性。外设兼容性：兼容多种主流生产商的外部设备，包括显示器、键盘、鼠标、闪存盘、移动硬盘、USB 光驱及KVM 等，要求使用不同厂商的外部设备时，系统均能正常识别和安装驱动。29、★软件兼容性。数据库兼容：兼容3 个及以上厂商的数据库产品；中间件兼容：兼容3 个及以上厂商的中间件产品；平台软件兼容：兼容3 个及以上厂商的大数据产品。30、★整机可靠性要求。整机可靠性：m1 值（MTBF 的不可接受值）不得低于30000h；风扇可靠性：风扇寿命应不低于40000h；部件可靠性：支持硬盘、电源、风扇热插拔(内置风扇除外)。31、★包装及运输要求。标志、包装、运输和贮存：符合GB/T 9813.3 和商品包装政府采购需求标准的相关规定。32、★服务响应。服务响应：a) 提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务；b) 提供同城4h、异地12h 技术响应服务，2 个工作日解决问题，对于未能解决的问题和故障应提供可行的升级方案，并提供周转设备；c) 建立全国技术服务体系和服务团体，符合专业服务体系标准要求，提供原厂中文服务；d) 服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务；培训服务：供应商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容。33、★服务周期。服务周期：a) 产品免费服务周期（含换件和维修）应不小于3 年；b) 设备停产后继续提供质量保障服务（含备品备件），服务终止时间与最后一批设备交付时间间隔不低于6 年；c) 产品停止服务时间应提前1 年告知客户；d) 产品发布日期需在随机文件中明确。34、★服务工具要求。工具要求：供应商提供设置服务器硬件、辅助操作系统安装等功能的辅助工具和管理软件。且随附软件应具有合法授权或版权；驱动安装升级指引：供应商提供出厂安装的配件所需的驱动程序，形式包括但不限于驱动光盘、驱动下载链接等。其他配件应提供指引；管理软件：具备资源管理、系统管理、性能监控、健康监控、基于网络控制、报警设置功能。35、★增值服务。厂家升级产品软件与扩容服务：供应商提供原厂级的部件/软件产品升级和扩容能力；提供上门服务：供应商具备提供上门服务的能力(可收费)。36、★供应链质量。抗干扰性：当产品部件出现供应风险时，应通知客户并提供风险应对方案确保产品的服务保障，必要时应停止相关受影响产品的销售；供应能力证明：供应商提供供应链稳定承诺书，确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货。 | 台 | 1 |  |
|  | 数据库及中间件 |  |  |  |
| 1 | ▲数据库 | 一、通过信创测试的数据库二、采购需求标准指标要求1、★安装与升级（1）数据库安装。a) 支持命令行或图形化的安装；b) 支持命令行或图形化的可配置安装能力；c) 依据安装环境提供相应的初始化参数配置值；d) 提供图形化软件组件管理向导工具（2）数据库重启。a) 支持命令行或图形化的方式关闭和启动服务；b) 关闭服务后，再启动服务，服务正常（3）安装配置日志。a) 提供软件安装的日志记录功能；b) 记录的软件安装信息完整正确；c) 提供安装配置操作的日志记录功能；d) 记录的配置操作信息完整正确（4）升级维护。a) 支持版本升级，保证版本间功能和数据的兼容性；b) 厂商提供当前版本与历史版本的差异说明文档，包含新版本对软件和硬件的支持情况2、★数据配置参数配置。a) 依据工作负载和运行环境，提供配置参数修改的能力；b) 修改数据库配置参数后，配置参数立即生效或数据库重新启动生效，立即生效的配置参数和需要数据库重新启动方可生效的配置参数在相关文档中明确。3、★SQL功能（1）基础数据类型。a) 支持数值类型；b) 支持字符类型；c) 支持二进制类型；d) 支持日期和时间类型；e) 支持布尔类型；f) 支持（大）文本类型；g) 支持大对象类型（2）数据存储基础功能。支持基础数据类型。（3）数据检索基础功能。支持基础数据类型。（4）核心SQL能力。a) 支持左外连接；b) 支持右外连接；c) 支持内连接；d) 支持全连接。（5）字符集。中文字符集符合GB 18030 的要求。（6）常用操作符。a) 支持逻辑操作符及相关运算；b) 支持比较操作符及相关运算；c) 支持算术运算符及相关运算（7）条件表达式。a) 支持对比条件表达式；b) 支持逻辑条件表达式；c) 支持空值条件表达式；d) 支持等于条件表达式；e) 支持模式匹配条件表达式；f) 支持区间条件表达式；g) 支持IN 条件表达式；h) 支持存在条件表达式；i) 支持以上条件表达式的复合表达式。（8）SQL执行计划。支持SQL 计划，使SQL 按照指定的语句执行，并实现预期结果。4、★数据库对象。（1）基础对象类型。a) 支持用户的创建、删除、修改；b) 支持角色的创建、删除、修改；c) 支持存储过程的创建、删除、修改；d) 支持表操作功能；e) 支持自增序列；f) 支持主键约束、外键约束、唯一性约束、检查约束和联合主键约束；g) 支持游标功能；h) 支持视图的创建、删除、修改；i) 支持数值计算函数、字符处理函数、日期时间值函数、间隔函数、类型转换函数、位运算函数、聚合函数、格式化、系统信息等常用函数。（2）基础表分区管理。a) 哈希分区方式；b) 范围分区方式；c) 列表分区方式（3）对象变更。a)支持数据库的创建、删除、更新以及数据库属性的查询；b)支持在线变更表结构、索引；c)支持数据的增加、删除、修改和查询5、★事务能力。（1）事务基础特性。支持事务的ACID。（2）死锁检测与处理。a) 在并发执行过程中，能检测到死锁；b) 提供解决全局死锁的机制；c) 具备死锁处理能力；d) 具备死锁超时回滚的能力；e) 具备死锁检测与处理记录功能6、★运维。（1）运行时统计信息基础功能。a）数据库慢SQL 统计：1）支持统计SQL 语句；2）支持统计用户名；3）支持统计数据库名；4）支持统计执行时长；b）数据库性能状态统计：1）支持统计每秒事务数和查询数；2）支持统计SQL 平均响应时间；3）支持统计高频SQL（2）日志。a) 具备对各类事件进行日志记录的功能，可通过日志查看操作内容、执行过程和结果；b) 具备提示和警告功能，提示或警告数据库结构修改、数据库运行配置修改等重要操作；c) 日志完整正确，并且提供可读文本的形式；d) 支持中文日志（3）远程运维。具备远程维护功能。（4）报警。a) 厂商提供通知管理员的方法或工具；b) 支持设置报警基线，数据库运行中遇到重要事件、异常事件和状态、超过报警阈值等情况时，通知管理员；c) 提供报警API；d) 报警发生时，支持报警信息的实时展示7、★迁移（1）数据迁移。a) 提供元数据、数据库、数据库对象、表数据快速迁移的功能；b) 支持数据迁移工具实现同构或异构数据库之间的数据迁移；c) 支持全量数据迁移、增量数据持续同步等迁移模式；d) 在数据迁移过程中具备应对传输异常的能力，保障数据迁移的稳定性、连续性和一致性；e) 支持存量数据的一次性迁移和增量数据库的持续同步；f) 支持多种不同类型的源数据库和目标数据库之间的数据迁移。（2）数据比对基础功能。对源数据库和目标数据库之间的数据进行比对，支持数据一致性，并提供一致性比对报告8、★备份恢复（1）数据备份。a) 运行状态下支持对数据库进行全库备份；b) 运行状态下支持对数据库进行部分备份；c) 运行状态下支持对数据库进行增量备份（2）多种存储媒体备份、还原。支持多种备份存储媒体，支持多种存储媒体的部分、完整数据库数据还原处理能力（3）备份还原的一致性校验。提供数据库备份数据一致性校验的命令或工具。9、★集群管理集群构建与管理。a) 支持集群的运行环境；b) 支持创建并配置数据库集群；c) 配置信息至少包括日常运维管理、容灾管理、日志管理、备份管理、监控等10、★工具（1）数据库开发调试工具。a) 具备图形化功能，提高易用性；b) 具备导入、编辑、保存、执行SQL语句和SQL 脚本功能；c) 具备复制、编辑现有数据库对象功能；d) 具备关键词显示标记、动态语法提示的SQL 编辑器功能（2）用户、角色管理工具。a) 支持创建、修改、删除用户的功能；b）提供定义用户的功能；c) 支持创建、修改、删除角色的功能，且提供用户自定义角色的功能（3）SQL 执行计划查看工具。a) 提供与数据库管理系统进行SQL 交互的工具，方便运维工作；b) 支持查看SQL 语句查询执行计划与统计信息（4）数据库对象工具。a) 支持创建、修改、删除表的功能，支持定义表结构、约束、存储配置管理的功能；b) 支持创建、修改、删除索引的功能，支持定义索引结构、类型、存储配置管理的功能；c) 支持创建、修改、删除视图的功能，支持视图定义的功能；d) 支持创建、修改、删除约束的功能，支持约束定义的功能（5）导入导出工具。a) 支持导出不同格式，可以将不同格式数据导入到数据库中；b) 支持不同级别和不同数据库对象的导入/导出功能；c) 支持从文本文件或者其他上游数据源将数据导入；d) 支持SQL 脚本进行导入导出（6）数据库运维工具。a) 支持数据库、数据库存储对象结构、数据、统计信息更新维护；b) 支持数据库创建、数据库修改、数据库删除、数据库模板维护；c) 支持数据库任务自动化调度作业管理；d) 支持图形化展示数据库管理的各种元数据界面，展示的内容具有层次性，包括模式、非模式数据字典信息11、★图形化管理（1）图形化的开发工具。厂商提供图形化的开发工具。（2）图形化的运维工具。厂商提供图形化的运维工具。12、★稳定运行稳定运行。a) 支持连续稳定运行；b) 支持数据库管理系统运行风险的报警能力13、★故障切换（1）快速切换。支持快速切换，在主数据库出现故障时，能够快速切换到备用数据库，保障业务正常运行（2）恢复无断点。支持无断点恢复能力14、★容灾能力（1）主备备份。a) 支持多副本，支持主副本与从副本之间的数据同步，最低时延由生产厂商提供；b) 提供基于主机的数据库复制技术，包括基于日志的备用数据库远程数据库备份技术，并具备数据副本间的复制能力（2）实例容灾。a) 在任意数据库实例出现故障时，集群内服务正常运行，数据不丢失，集群整体业务可用；b) 在实例故障、节点故障等单数据库实例故障时，RPO 时间等于0，RTO 时间小于30s（3）容灾部署。a)提供远程容灾部署与管理功能；b)提供生产中心与备份中心之间的容灾部署与管理功能（4）同城容灾。a) 支持同城双中心部署，当主中心故障时，业务切换到备中心；b) 由于网络、供电等原因造成的可用区级故障，触发集群计划外停机，在同城多可用区场景下，RPO 时间等于0，RTO 时间小于1 分钟15、★容错性（1）服务端编程稳定性。支持当用户自定义的存储过程、函数运行异常时，数据库稳定运行。（2）网络容错。支持网络中断时，保障事务一致性。（3）检测报警。a) 支持数据库实例启动时错误检测能力；b) 支持加载不同文件格式、不同大小数据出现错误时的故障检测和处理能力；c) 支持数据库备份执行过程中发生故障时报错或者报警能力；d) 支持数据库恢复发生故障时报错或者报警能力（4）故障恢复。a) 系统故障重启后能正常运行且支持数据一致性；b) 支持完全媒体故障恢复的能力；c) 提供基于时间点故障恢复功能（5）不同级别故障可恢复。支持数据库事务故障、系统故障、存储媒体故障不同级别的可恢复能力16、★硬件兼容硬件平台兼容。a) 同源支持以下至少三种CPU 平台架构：1) ARM；2) LoongArch；3) MIPS；4) SW64；5) x86；b) 支持SMP 和NUMA 的运行环境17、★标准兼容（1）ODBC。支持ODBC。（2）JDBC。支持JDBC18、★交付方式交付方式。以光盘、便携式移动设备、镜像文件、在线下载等交付方式提供产品交付物。19、★服务周期（1）产品维护周期。产品自发布之日起至产品停止功能升级（包含不限于新特性、新硬件支持、问题修复、安全补丁等）之日止≥5 年。（2）产品延伸服务周期。产品停止功能升级之日起至产品停止功能维护（包括问题修复、安全补丁等）之日止≥4 年（3）产品延伸安全服务周期。产品功能维护停止之日起至产品停止安全维护（包括中高风险漏洞修复）之日止≥2 年。（4）售后服务最小保障期。自销售之日起，产品售后服务周期≥6年20、★供应链与服务保障供应链与服务保障基础要求。a) 提供多种形式支持服务，包含电话、电子邮件、远程连接等；b) 提供技术支持服务，支持同城4h、异地12h 响应要求，两个工作日解决问题，对于未能解决的问题和故障提供可行的升级方案；c) 提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容；d) 建立全国技术服务体系和服务团队，符合专业服务体系标准要求，提供原厂中文服务；e) 服务周期内支持版本免费升级；f) 开源产品对获得的社区源代码进行安全性和知识产权审查与管理；g) 提供数据库参数、慢SQL 语句的性能优化指南，包含性能优化的具体措施、技巧、案例及建议等。21、★基本要求基本要求。数据库应当符合安全可靠测评要求。22、★基础安全（1）漏洞管理。建立漏洞管理机制，及时通过邮件、网站等方式将安全漏洞告知用户，并提供安全补丁对漏洞进行修复。（2）身份鉴别及访问控制。提供身份鉴别及访问控制，加解密的密码要求符合GM/T0028 的相关规定。 | 套 | 3 | 分别部署于数据库服务器主、数据库服务器备及数据库测试环境服务器各1套 |
| 2 | 中间件 | 通过信创测试的中间件 | 套 | 3 | 分别部署于应用服务器01、应用服务器02及应用测试环境服务器各1套 |
| **第三包：配套办公设施** |  |  |  |
| 1 | ▲一体办公工位（含桌椅） | 工位尺寸：1600\*1600\*1200H，办公椅：常规；工位颜色：KD20-045，办公椅颜色：黑色。工位：1、框架用材：采用国标硬质铝合金型材，屏风厚度≥40mm，铝材壁厚达1.5mm以上,具备耐磨、耐刮、耐腐性，不变形、坚固耐用的效果。铝材表面采用全自动喷涂设备静电粉末喷涂，高温固化后表面光滑有光泽； 2、桌面基材：采用优质环保浸渍胶膜纸饰面刨花板，厚度≥25mm，符合GB18580-2017检测标准的要求，甲醛释放量≤0.05mg/L。3、封边：采用优质PVC封边条，符合QB/T 4463-2013检测标准的要求，外观应无皱纹、裂纹、折痕、暗条痕、染色线、刀线、油渍、污点、黑斑、粘胶和杂质，无明显的气泡、针孔、划痕、波纹，外观应表面光滑，花纹清晰、均匀，无漏印，颜色无明显色差，边缘光滑平直，无缺损，耐开裂性为1级，镉 、铬 、铅、汞含量均未检出、甲醛释放量≤0.05mg/L。4、热熔胶：采用环保PUR改性热熔胶，符合GB18583-2008检测标准的要求，总挥发性有机物≤5g/L。5、五金件：采用优质三合一连接件，符合GB/T28203-2011检测标准的要求，抗盐雾、抗压强度、抗拉强度、榫静载荷强度均符合检验要求。采用优质三节走珠导轨，符合QB/T 2454-2013检测标准的要求，垂直静载荷检测合格，水平静载荷检测合格，耐腐蚀性检测合格。采用优质锁具，符合QB/T2530-2011、GB/T10357.5-2011检测标准的要求，开启灵活无卡滞，装置耐久性10000次无损。办公椅：1、面料：采用染色牢度≥4级，甲醛含量≤30mg/kg，不含可分解致癌芳香胺染料；耐磨性能好，不起球、不粘毛、不掉色，面料柔软舒适，纹理细腻，富有弹性，游离甲醛含量≤50mg/kg，不含禁用偶氮染料。2、泡绵：采用优质高回弹泡绵，密度≥50kg/m³，回弹性≥40%，泡棉用无苯胶粘剂粘接，内部不使用废旧衬垫物，保持衬垫物干燥、卫生，且表面涂防老化变形保护膜。3、椅架：配金属五星脚架，表面经酸洗、磷化、电镀处理，座位可升降及左右转动，符合：GB/T2280-2016《办公家具 办公椅》。底座的结构完整性无破坏，无突然的明形变形。4、脚轮：采用优质尼龙万向脚轮，过10万次测试，滚动灵活，无杂音。 |  组 | 10 |  |
| 2 | 普通办公桌（含桌椅） | 办公桌尺寸：1400\*700\*760H，工位颜色：KD20-045，办公椅颜色：黑色办公桌：1、基材：采用E1级环保型浸渍胶膜纸饰面刨花板，桌面厚度25MM，其余的18MM，经过防潮防虫防腐化学处理，板材含水率≤9%，吸水厚度膨胀率≤3%，静曲强度≥15MPa，内结合强度≥0.45MPa，握螺钉力板面≥1200N，板边≥800N，甲醛释放量≤0.03mg/m³；2、封边：采用优质同色系PVC封边，厚度≥2mm，耐开裂性为1级，所有可拆装板材四面均封边，全自动封边机完成封边；防水、防潮、不变色。符合国家环保要求，甲醛释放量≤0.05mg/L3、热熔胶：采用环保PUR改性热熔胶，总挥发性有机物含量≤5g/L。办公椅：1、面料：采用染色牢度≥4级，甲醛含量≤30mg/kg，不含可分解致癌芳香胺染料；耐磨性能好，不起球、不粘毛、不掉色，面料柔软舒适，纹理细腻，富有弹性，游离甲醛含量≤50mg/kg，不含禁用偶氮染料。2、泡绵：采用优质高回弹泡绵，密度≥50kg/m³，回弹性≥40%，泡棉用无苯胶粘剂粘接，内部不使用废旧衬垫物，保持衬垫物干燥、卫生，且表面涂防老化变形保护膜。3、椅架：配金属五星脚架，表面经酸洗、磷化、电镀处理，座位可升降及左右转动，符合：GB/T2280-2016《办公家具 办公椅》。底座的结构完整性无破坏，无突然的明形变形。4、脚轮：采用优质尼龙万向脚轮，过10万次测试，滚动灵活，无杂音。 |  张 | 1 |  |
| 3 | 中二屉文件柜 | 尺寸：900\*390\*1850H，颜色：灰白。基材：采用一级冷轧钢板，钢板厚度≥0.7mm，板面平整，没有凹凸或波浪形，金属表面经除污、除油、除锈、磷化后，静电喷涂。层板：采用冷轧钢板，厚≥0.8mm。可随需要调整高度，可载重≥30kg喷涂：选用漆膜厚度在40um以上，漆膜的表面硬度应达到2h级以上，色泽一致均匀光亮，隐蔽处无刃口，表面无碰伤、划伤、开裂、流挂和露底现象。把手：ABS材质，控制上下扣接, 防止门板意外打开。铰链：优质品牌阻尼铰链。90度铰链，灵活性高，耐用，关门时门板可以自动合上。锁具：国产优质锁具，（可不破坏柜体更换锁芯），锁具为折叠钥匙（钥匙与锁具编号对应）互开率低于千分之一。 | 组 | 16 |  |
| 4 | 会议椅子 | 尺寸：635\*565\*805H，颜色：黑色。面料：采用染色牢度≥4级，甲醛含量≤30mg/kg，不含可分解致癌芳香胺染料；耐磨性能好，不起球、不粘毛、不掉色，面料柔软舒适，纹理细腻，富有弹性，游离甲醛含量≤50mg/kg，不含禁用偶氮染料。泡绵：采用优质高回弹泡绵，密度≥50kg/m³，回弹性≥40%，泡棉用无苯胶粘剂粘接，内部不使用废旧衬垫物，保持衬垫物干燥、卫生，且表面涂防老化变形保护膜。椅架：采用优质金属椅架，表面经酸洗、磷化、电镀处理。 | 把 | 45 |  |
| 5 | 会议条桌 | 尺寸：1800\*450\*750，桌面：白色，桌架：浅灰色基材：采用E1级环保型浸渍胶膜纸饰面刨花板，桌面厚度25MM，其余的18MM，经过防潮防虫防腐化学处理，板材含水率≤9%，吸水厚度膨胀率≤3%，静曲强度≥15MPa，内结合强度≥0.45MPa，握螺钉力板面≥1200N，板边≥800N，甲醛释放量≤0.03mg/m³；封边：采用优质同色系PVC封边，厚度≥2mm，耐开裂性为1级，所有可拆装板材四面均封边，全自动封边机完成封边；防水、防潮、不变色。符合国家环保要求，甲醛释放量≤0.05mg/L热熔胶：采用环保PUR改性热熔胶，总挥发性有机物含量≤5g/L。桌架：桌架采用优质钢管，管壁厚度2mm，喷涂前进行酸洗、磷化处理，漆膜的表面硬度达到2h级以上。涂装外观面不能出现流挂,粒圾、伤痕，麻点，块状，研磨印等。 | 张 | 18 |  |
| 6 | 主席台桌 | 尺寸：1400\*500\*760H，颜色：全红胡桃，桌面无黑色皮革。基材：采用E1级环保型中密度纤维板,经防虫、防潮及烘干处理，板材含水率≤9%，密度≥0.76g/cm³,甲醛释放量≤0.03mg/m³，面材：采用优质实木木皮，木皮含水率≤9%，厚度≥0.6mm，木皮木纹流畅，色泽纹理一致，接缝处自然均匀无瑕疵，不允许有脱胶、鼓泡、压痕、划伤、胶渍等，要保持台面的力度均衡。油漆：采用环保水性漆，游离甲醛含量≤10mg/kg,苯系物含量≤50mg/kg；配件：采用五金配件。 阻尼三节滑轨：双叠全拉带定位结构，使用寿命长静音效果好，开关顺滑，三节可拆，安装简便，使用寿命长。  | 张 | 6 |  |
| 7 | 主席台椅子 | 尺寸：标准，椅架：红胡桃，软包：黑色皮革饰面：采用知名品牌优质皮革面料，防静电、防尘、防油污、阻燃；耐磨性能好，不起球、不粘毛、不掉色，面料柔软舒适，纹理细腻，富有弹性，游离甲醛含量≤50mg/kg，不含禁用偶氮染料。泡绵：采用优质高回弹泡绵，密度≥50kg/m³，回弹性≥40%，泡棉用无苯胶粘剂粘接，内部不使用废旧衬垫物，保持衬垫物干燥、卫生，且表面涂防老化变形保护膜。椅架：采用优质橡木实木四腿椅架，木材含水率≤9%。油漆：采用环保水性漆，挥发性有机化合物（VOC）含量≤100g/L，游离甲醛含量≤10mg/kg,苯系物含量≤50mg/kg； | 把 | 12 |  |
| 8 | 信息化工位椅子 | 尺寸：标准，颜色：灰色。面料：采用染色牢度≥4级，甲醛含量≤30mg/kg，不含可分解致癌芳香胺染料；耐磨性能好，不起球、不粘毛、不掉色，面料柔软舒适，纹理细腻，富有弹性，游离甲醛含量≤50mg/kg，不含禁用偶氮染料。泡绵：采用优质高回弹泡绵，密度≥50kg/m³，回弹性≥40%，泡棉用无苯胶粘剂粘接，内部不使用废旧衬垫物，保持衬垫物干燥、卫生，且表面涂防老化变形保护膜。椅架：配金属五星脚架，表面经酸洗、磷化、电镀处理，座位可升降及左右转动，符合：GB/T2280-2016《办公家具 办公椅》。底座的结构完整性无破坏，无突然的明形变形。脚轮：采用优质尼龙万向脚轮，过10万次测试，滚动灵活，无杂音。 | 把 | 10 |  |
| 9 | 洽谈区双人位小桌椅子 | 尺寸：标准，洽谈桌：实木原木色，洽谈椅：定制饰面：采用知名品牌优质皮革面料，防静电、防尘、防油污、阻燃；耐磨性能好，不起球、不粘毛、不掉色，面料柔软舒适，纹理细腻，富有弹性，游离甲醛含量≤50mg/kg，不含禁用偶氮染料。泡绵：采用优质高回弹泡绵，密度≥50kg/m³，回弹性≥40%，泡棉用无苯胶粘剂粘接，内部不使用废旧衬垫物，保持衬垫物干燥、卫生，且表面涂防老化变形保护膜。椅架：采用优质橡木实木四腿椅架，木材含水率≤9%。油漆：采用环保水性漆，挥发性有机化合物（VOC）含量≤100g/L，游离甲醛含量≤10mg/kg,苯系物含量≤50mg/kg； | 套 | 2 |  |
| 10 | 定制展示柜 | 尺寸：2500\*400\*2800基材：采用E1级环保型浸渍胶膜纸饰面刨花板，桌面厚度25MM，其余的18MM，经过防潮防虫防腐化学处理，板材含水率≤9%，吸水厚度膨胀率≤3%，静曲强度≥15MPa，内结合强度≥0.45MPa，握螺钉力板面≥1200N，板边≥800N，甲醛释放量≤0.03mg/m³；封边：采用优质同色系PVC封边，厚度≥2mm，耐开裂性为1级，所有可拆装板材四面均封边，全自动封边机完成封边；防水、防潮、不变色。符合国家环保要求，甲醛释放量≤0.05mg/L热熔胶：采用环保PUR改性热熔胶，总挥发性有机物含量≤5g/L。 | 组 | 1 |  |
| 11 | 箱床（含床垫、气压杆） | 尺寸：1200\*2000\*950H基材：采用E1级环保型浸渍胶膜纸饰面刨花板，桌面厚度25MM，其余的18MM，经过防潮防虫防腐化学处理，板材含水率≤9%，吸水厚度膨胀率≤3%，静曲强度≥15MPa，内结合强度≥0.45MPa，握螺钉力板面≥1200N，板边≥800N，甲醛释放量≤0.03mg/m³；封边：采用优质同色系PVC封边，厚度≥2mm，耐开裂性为1级，所有可拆装板材四面均封边，全自动封边机完成封边；防水、防潮、不变色。符合国家环保要求，甲醛释放量≤0.05mg/L热熔胶：采用环保PUR改性热熔胶，总挥发性有机物含量≤5g/L。 | 张 | 1 |  |
| 12 | 双门更衣柜 | 尺寸：900\*500\*1850，颜色：灰色基材：采用一级冷轧钢板，钢板厚度≥0.8mm，板面平整，没有凹凸或波浪形，金属表面经除污、除油、除锈、磷化后，静电喷涂。层板：采用冷轧钢板，厚≥0.8mm。可随需要调整高度，可载重≥30kg喷涂：选用塑粉，漆膜厚度在40um以上，漆膜的表面硬度应达到2h级以上，色泽一致均匀光亮，隐蔽处无刃口，表面无碰伤、划伤、开裂、流挂和露底现象。把手：ABS材质，控制上下扣接, 防止门板意外打开。铰链：优质品牌阻尼铰链。90度铰链，灵活性高，耐用，关门时门板可以自动合上。锁具：国产优质锁具，（可不破坏柜体更换锁芯），锁具为折叠钥匙（钥匙与锁具编号对应）互开率低于千分之一。 | 组 | 1 |  |
| 13 | 护理床（含床垫、床头柜） | 规格:W2100×D930×H500-780mm；技术参数：1.三组摇杆：隐藏式设计，粘贴有体位升降标识，可灵活调节患者背部、腿部角度、床体高低。采用到位极限保护装置，外形美观、耐磨、使用寿命长.背部升降：0-70°±5°，腿部升降：0-50°±5°；小腿板角度可调节、床体高低调节500-780mm。2.四个点滴架插座，钢板成型；四个引流袋挂钩；床底配560\*430mm金属杂物架一个，床体四角配防撞护角；3.床框加厚用材，采用 40×80×1.5mm矩型钢管，床腿采用50×50×1.5mm方管，床体静态最大载重400kg，床体动态最大载重200kg； 4.摇杆采用45#钢双丝挤压成型，有过盈保护、双向限位功能，摇动灵活，无噪音，具有ABS防尘罩，保证传动系统的稳定性，不断裂；5.ABS摇手采用注塑成型工艺，内置Φ8mm钢芯，防滑设计，加长加粗用材，并具备两级到位开合防夹手设计；6.床头尾板采用橡木实木板油漆制作，高低搭配；两侧木护板采用16mm橡木实木板油漆制作；7.床框上部配备全履式六柱铝合金折叠护栏，铝合金横梁，冷轧钢管底座，整体重量≥4.4kg，长度1480mm，高度400mm；单按键枪式开关；连接及扶手材质为尼龙材质，保证强度及韧性；上下底座为ABS一次注塑成型专用底座，以防夹手。6个立柱均采用专用厚壁铝合金圆管，均外包塑料装饰耐磨件，并具备固体润滑功能。采用螺栓将护栏与床框固定的连接方式，保证护栏的使用强度，同时，螺杆为专用设计，防止划伤患者及医护人员。误操作后要保持护栏的完好性；各部配有操作提醒标识，有效防止误操作时夹伤患者。8.床面板采用碳钢金属S1.0MM厚的优质冷轧钢板经整板一次性机压冲孔成型，冲孔面板共10块，每块条形板上冲压四个72\*35mm六边形长条孔，每块条形床板两侧均安装ABS扣件，扣件安装后每块条形板规格为840\*173mm，扣件上安装带角度器的ABS床垫限位片，限位片可在任意床条上互换安装，尾部床条正面安装两个ABS床垫限位扣件，床面整体高于床框上部，腿部和背部手摇升降时防止床面夹手，使用安全；9.脚轮采用5寸双面万向包罩静音轮，全制动刹车装置，高耐磨、静音防腐、防缠绕的塑料底垫；10.金属表面处理采用全自动静电粉末喷涂流水线一次性完工，喷涂前经过高速抛丸机除锈，然后经水洗、除油、酸洗、二度磷化等处理，再进行静电粉末喷涂，能延长病床的使用寿命，所有粉末为抗菌粉末；11.床架颜色：亚光白色； | 张 | 3 |  |
| 14 | 会议桌4.5\*1.2 | 尺寸：4500\*1200\*750H基材：采用E1级环保型浸渍胶膜纸饰面刨花板，桌面厚度25MM，其余的18MM，经过防潮防虫防腐化学处理，板材含水率≤9%，吸水厚度膨胀率≤3%，静曲强度≥15MPa，内结合强度≥0.45MPa，握螺钉力板面≥1200N，板边≥800N，甲醛释放量≤0.03mg/m³；封边：采用优质同色系PVC封边，厚度≥2mm，耐开裂性为1级，所有可拆装板材四面均封边，全自动封边机完成封边；防水、防潮、不变色。符合国家环保要求，甲醛释放量≤0.05mg/L热熔胶：采用环保PUR改性热熔胶，总挥发性有机物含量≤5g/L。 | 张 | 1 |  |
| 15 | 会议椅子 | 尺寸：标准，颜色：黑色。面料：采用染色牢度≥4级，甲醛含量≤30mg/kg，不含可分解致癌芳香胺染料；耐磨性能好，不起球、不粘毛、不掉色，面料柔软舒适，纹理细腻，富有弹性，游离甲醛含量≤50mg/kg，不含禁用偶氮染料。泡绵：采用优质高回弹泡绵，密度≥50kg/m³，回弹性≥40%，泡棉用无苯胶粘剂粘接，内部不使用废旧衬垫物，保持衬垫物干燥、卫生，且表面涂防老化变形保护膜。椅架：采用优质金属椅架，表面经酸洗、磷化、电镀处理。 | 把 | 15 |  |
| 16 | 烤漆控制台 | 尺寸：3000\*800\*760H，白色烤漆、蓝色灯带。基材：采用E1级环保型中密度纤维板,经防虫、防潮及烘干处理，板材含水率≤9%，密度≥0.76g/cm³,甲醛释放量≤0.03mg/m³，面材：采用优质实木木皮，木皮含水率≤9%，厚度≥0.6mm，木皮木纹流畅，色泽纹理一致，接缝处自然均匀无瑕疵，不允许有脱胶、鼓泡、压痕、划伤、胶渍等，要保持台面的力度均衡。油漆：采用环保水性漆，游离甲醛含量≤10mg/kg,苯系物含量≤50mg/kg；配件：五金配件。 阻尼三节滑轨：双叠全拉带定位结构，使用寿命长静音效果好，开关顺滑，三节可拆，安装简便，使用寿命长。  | 组 | 2 |  |
| 17 | 烤漆控制台 | 尺寸：2000\*800\*760H，白色烤漆、蓝色灯带。基材：采用E1级环保型中密度纤维板,经防虫、防潮及烘干处理，板材含水率≤9%，密度≥0.76g/cm³,甲醛释放量≤0.03mg/m³，面材：采用优质实木木皮，木皮含水率≤9%，厚度≥0.6mm，木皮木纹流畅，色泽纹理一致，接缝处自然均匀无瑕疵，不允许有脱胶、鼓泡、压痕、划伤、胶渍等，要保持台面的力度均衡。油漆：采用环保水性漆，游离甲醛含量≤10mg/kg,苯系物含量≤50mg/kg；配件：五金配件。 阻尼三节滑轨：双叠全拉带定位结构，使用寿命长静音效果好，开关顺滑，三节可拆，安装简便，使用寿命长。  | 组 | 2 |  |

注：

加注“★”号条款为实质性条款，不得出现负偏离，发生负偏离即做无效标处理。

加注“▲”号的产品为核心产品（如项目需求书中未明确核心产品，则视为全部产品均为核心产品），任意一种核心产品为同一品牌时，按照第三部分第32.4条款执行。

加注“■”号的产品属于现行节能产品政府采购强制采购的产品，投标人只能选择符合按照《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）、《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019年第16号）等文件要求的强制采购的节能产品进行投标，并提供相关认证证书扫描件，否则不予认定。未加注“■”号的产品均不属于节能产品政府采购强制采购的产品。如供应商对此有异议，请按照招标文件第三部分《投标须知》“8. 询问与质疑”的相关规定，以书面形式向采购人提出质疑，否则视为认同招标文件中关于节能产品政府采购强制采购产品范围的划定。

**三、验收标准**

1. 履约验收主体：天津市滨海新区民政局；
2. 履约验收时间：合同履行达到验收条件时；
3. 履约验收方式：采购人按照采购合同的履约情况进行确认，合同履行达到验收条件时，由采购人进行验收。验收结束后，应当出具验收书，列明各项服务的内容及项目总体评价，由验收双方共同签署；
4. 履约验收程序：

（1）中标人向采购人提出验收申请；

（2）采购人在一周内组织验收小组对项目进行验收；

（3）验收小组根据验收内容和验收标准出具验收意见；

（4）采购人将验收小组出具的验收意见作为验收参考资料，并出具最终验收意见；

1. 验收内容：本项目每一项技术和商务要求的履约情况；
2. 验收标准：按照采购合同的约定和现行国家标准、行业标准、地方标准进行考核与验收。验收小组核查本项目所有服务内容履约完成情况，包括所有客观、量化指标，符合上述要求即视为为验收合格；
3. 其他履约验收事项：无。

政府采购履约验收意见报告（货物类）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采购人 |  | 采购项目名称 |  | 合同名称 |  |
| 供应商 |  | 合同编号 |  | 合同金额 |  |
| 验收时间 |  | 验收地点 |  | 验收组织形式 |  □自行组织 □委托第三方 |
| 验收方式 | □一次性验收 □分节点验收 □分期验收（共分 期，此为第 期验收） |
| 验收小组成员情况 |
| 姓名 | 工作单位 | 职务/职称 | 联系方式 | 备注（熟悉采购需求和技术要求的人员/实际使用人员/专业技术人员等） |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 验收内容和标准 | 货物清单 | 品牌、型号、规格、数量及外观质量等 | 技术、性能指标等 | 运行状况及安装调试等 | 质量证明文件 | 售后服务承诺 | 安全要求 | 合同履约时间、地点、方式等 | 其他验收内容和标准 |
| 合 格□不合格□ | 合 格□不合格□ | 合 格□不合格□ | 合 格□不合格□ | 合 格□不合格□ | 合 格□不合格□ | 合 格□不合格□ | 合 格□ 不合格□ |  |
| 专业质量检测机构情况说明（如有） |  |
| 验收情况说明 |  |
| 存在问题和改进意见（如有） |  |
| 验收结论 | 合 格□ 不合格□ |
| 验收小组成员签字 |  |
| 供应商确认（同意验收结论/不同意验收结论） （单位公章或授权代表签字） |
| 第三方机构签章（如有） | 采购人确认意见 |
|  经办人： 负责人： （采购代理机构公章） |  经办人： 负责人： （采购人公章） |

说明: 该表为货物类项目履约验收的参考样表，采购人或采购代理机构可以根据工作实际进行调整。

第三部分投标须知

A 说明

1. 概述

1.1 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》等有关法律、法规和规章的规定，本采购项目已具备招标条件。

1.2 本招标文件仅适用于投标邀请函中所叙述项目货物和服务的采购。

1.3 参与招标投标活动的所有各方，对在参与招标投标过程中获悉的国家、商业和技术秘密以及其它依法应当保密的内容，均负有保密义务，违者应对由此造成的后果承担全部法律责任。

2. 定义

2.1 “采购人”系指本次招标活动的采购单位。“采购代理机构”系指组织本次招标活动的机构，即“天津市滨海新区政府采购中心”。

2.2 “投标人”系指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.3 “货物”系指投标人按招标文件规定，须向采购人提供的各种形态和种类的物品（包括原材料、燃料、设备、产品等）、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料和材料。

2.4 “服务”系指招标文件规定投标人须承担的运输、安装、调试、技术协助、校准、培训、维修以及其它类似的义务。

3. 解释权

3.1 本次招投标的最终解释权归为采购人、采购代理机构。

3.2 本文件未作须知明示，而又有相关法律、法规规定的，采购人、采购代理机构将对此解释为依据有关法律、法规的规定。

4. 合格的投标人

4.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条供应商参加政府采购活动应当具备的条件及其他有关法律、法规关于供应商的有关规定，有能力提供招标采购货物及服务的供应商。

4.2 符合《投标邀请函》中关于供应商资格要求（实质性要求）的规定。

4.3 关于联合体投标

若《投标邀请函》接受联合体投标的：

（1）两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。

（2）联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，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《投标邀请函》规定的供应商资格条件（实质性要求）。

（3）联合体各方之间应当签订共同投标协议并在投标文件内提交，明确约定联合体主体及联合体各方承担的工作和相应的责任。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独在同一合同项下投标，也不得组成新的联合体参加同一合同项下的投标。

（4）下载招标文件时，应以联合体协议中确定的主体方名义下载。

（5）联合体投标的，应以主体方名义提交投标保证金（如有），对联合体各方均具有约束力。

（6）由同一专业的单位组成的联合体，按照同一项资质等级较低的单位确定资质等级。业绩等有关打分内容根据共同投标协议约定的各方承担的工作和相应责任，确定一方打分，不累加打分；评审标准无明确或难以明确对应哪一方的打分内容按主体方打分。

（7）联合体中任意一方为中小企业的，该方应提供《中小企业声明函》。

（8）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。

4.4 关于关联企业

除联合体外，法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一子项目的投标。如同时参加，则评审时将同时被拒绝。

4.5 关于分公司投标

分公司作为投标人参与本项目政府采购活动的，应提供具有法人资格的总公司的营业执照副本扫描件及法人企业授权书，法人企业授权书须加盖总公司公章。总公司可就本项目或此类项目在一定范围或时间内出具法人企业授权书。已由总公司授权的，总公司取得的相关资质证书对分公司有效，法律法规或者行业另有规定的除外。

4.6 关于提供前期服务的供应商

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。

4.7 关于中小微企业投标

中小微企业是指符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）规定的供应商。中小微企业参与投标应提供《中小企业声明函》。

根据财库〔2014〕68号《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业投标时，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，不再提供《中小企业声明函》。

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，残疾人福利性单位视同为小型、微型企业。

5. 合格的货物和相关服务

5.1 投标人对所提供的货物应当享有合法的所有权，没有侵犯任何第三方的知识产权、技术秘密等权利，而且不存在任何抵押、留置、查封等产权瑕疵。如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任应由投标人承担。

5.2投标人提供的货物质量应当完全符合现行的国家标准、行业标准或地方标准。除《招标项目需求》有特殊规定外，投标人提供的货物应当是全新的、未使用过的，货物和相关服务应当符合招标文件的要求。

5.3 投标人应当说明投标货物的来源地，如投标的货物非投标人生产或制造的，则交货时有义务提供其从合法途径获得该货物的相关证明。

5.4 系统软件、通用软件必须是具有在中国境内的合法使用权或版权的正版软件，涉及到第三方提出侵权或知识产权的起诉及支付版税等费用由投标人承担所有责任及费用。

6. 投标费用

6.1 本项目不收取招标代理服务费。

6.2 无论投标过程中的做法和结果如何，投标人自行承担所有与参加投标有关的费用。

7. 信息发布

本项目需要公开的有关信息，包括招标公告、更正公告、中标公告、终止公告等与招标活动有关的通知，采购人、采购代理机构均将通过“天津政府采购网（<http://tjgp.cz.tj.gov.cn>）”和“天津政府采购中心网（[http://tjgpc.zwfwb.tj.gov.cn/](http://tjgpc.cz.tj.gov.cn/)）”公开发布。投标人在参与本采购项目招投标活动期间，请及时关注上述媒体和天津市政府采购中心招投标系统“查看项目文件”的相关信息。因没有及时关注而未能如期获取相关信息，投标人自行承担由此可能产生的风险。

8. 询问与质疑

8.1根据《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）、《天津市财政局关于转发<财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见>的通知》（津财采[2017]4号）的要求及委托代理协议的授权范围，针对采购文件的询问、质疑应当向采购人提出；针对采购过程、采购结果的询问、质疑应当向天津市滨海新区政府采购中心提出。

8.2 询问

（1）询问可以采取电话、当面或书面等形式。

（2）采购人应当自收到供应商询问之日起3个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密或者依法应当保密的内容。

8.3 质疑

（1）提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。

（2）供应商认为采购文件、采购过程和采购结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面原件形式针对同一采购程序环节一次性向采购人提出质疑，否则不予受理。

针对采购结果的质疑，供应商可通过天津市政府采购中心招投标系统“质疑”模块在线提出。

（3）质疑函应当符合《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）第十二条的规定，并按照统一格式提出（具体格式可参照天津市政府采购网（<http://tjgp.cz.tj.gov.cn>）“下载专区”中的“质疑函格式文本”）。质疑函应当明确阐述采购文件、采购过程、采购结果使自己的合法权益受到损害的法律依据、事实依据、相关证明材料及证据来源，以便于有关单位调查、答复和处理。

（4）供应商质疑应当有明确的请求和必要的证明材料。质疑内容不得含有虚假、恶意成份。依照谁主张谁举证的原则，提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明证据的确切来源，证据来源必须合法，采购人或天津市滨海新区政府采购中心有权将质疑函转发质疑事项各关联方，请其作出解释说明。对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者，将上报天津市滨海新区财政局政府采购办公室依法处理。

8.4 针对询问或质疑的答复内容需要修改采购文件的，其修改内容应当以天津市政府采购网发布的更正公告为准。

9. 其他

本《投标须知》的条款如与《投标邀请函》、《招标项目需求》就同一内容的表述不一致的，以《投标邀请函》、《招标项目需求》中规定的内容为准。

B 招标文件说明

10. 招标文件的构成

10.1 招标文件由下述部分组成：

（1）投标邀请函

（2）招标项目需求

（3）投标须知

（4）合同条款

（5）投标文件格式

（6）本项目招标文件的更正公告内容（如有）

10.2 除非有特殊要求，招标文件不单独提供招标项目使用地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

10.3 加注“★”号条款为实质性条款，不得出现负偏离，发生负偏离即做无效标处理。加注“▲”号的产品为核心产品（如项目需求书中未明确核心产品，则视为全部产品均为核心产品），任意一种核心产品为同一品牌时，按照本部分第32.4条款执行。

10.4 招标文件中涉及的参照品牌、型号仅起说明作用，并没有任何限制性，投标人在投标中可以选用其他替代品牌或型号，但这些替代要实质上优于或相当于招标要求。

10.5 除招标文件另有规定外，招标文件中要求的每一项产品只允许一种产品投标，每一项产品的采购数量不允许变更。

11. 招标文件的澄清和修改

11.1 投标截止前，采购人、采购代理机构需要对招标文件进行补充或修改的，采购人、采购代理机构将会通过“天津市政府采购网”、“天津市政府采购中心网”以更正公告形式发布。

11.2 更正公告一经在“天津市政府采购网”、“天津市政府采购中心网”发布，天津市政府采购中心招投标系统将自动发送通知至已报名供应商的“查看项目文件”，视同已书面通知所有招标文件的收受人。请参与项目的供应商及时关注更正公告，由此导致的风险由投标人自行承担，采购人、采购代理机构不承担任何责任。

11.3 更正公告的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与更正公告就同一内容的表述不一致时，以最后发出的更正公告内容为准。

11.4 招标文件的澄清、答复、修改或补充都应由采购代理机构以更正公告形式发布，除此以外的其他任何澄清、修改方式及澄清、修改内容均属无效，不得作为投标的依据，由此导致的风险由投标人自行承担，采购人、采购代理机构不承担任何责任。

12. 答疑会和踏勘现场

12.1 采购人、采购代理机构召开答疑会的，所有投标人应按《投标邀请函》规定的时间、地点参加答疑会。投标人如不参加，其风险由投标人自行承担，采购人、采购代理机构不承担任何责任。

12.2 采购人、采购代理机构组织踏勘现场的，所有投标人按《投标邀请函》规定的时间、地点参加踏勘现场活动。投标人如不参加，其风险由投标人自行承担，采购人、采购代理机构不承担任何责任。

12.3 采购人、采购代理机构在答疑会或踏勘现场中口头介绍的情况，除经“天津市政府采购网”、“天津市政府采购中心网”以更正公告的形式发布外，不构成对招标文件的修改，不作为投标人编制投标文件的依据。

C 投标文件的编制

13. 要求

13.1 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按招标文件要求编制投标文件，以使其投标对招标文件做出实质性响应。否则，其投标文件可能被拒绝，投标人须自行承担由此引起的风险和责任。

13.2 投标人应根据招标项目需求和投标文件格式编制投标文件，保证其真实有效，并承担相应的法律责任。

13.3 投标人应对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购人、采购代理机构对其中任何资料进行核实（核对原件）的要求。采购人、采购代理机构核对发现有不一致或供应商无正当理由不按时提供原件的，按有关规定执行。

14. 投标语言及计量单位

14.1 投标人和采购代理机构就投标交换的文件和来往信件，应以中文书写，全部辅助材料及证明材料均应有中文文本，并以中文文本为准。外文资料必须提供中文译文，并保证与原文内容一致，否则投标人将承担相应法律责任。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，评标委员会有权拒绝其投标。

14.2 除招标文件中另有规定外，投标文件所使用的计量单位均应使用中华人民共和国法定计量单位。

15. 投标文件格式

15.1 投标人应按招标文件中提供的投标文件格式完整填写。因不按要求编制而引起系统无法检索、读取相关信息时，其后果由投标人自行承担。

15.2 投标人可对本招标文件“招标项目要求”所列的所有货物进行投标，也可只对其中一包或几包的货物投标；若无特殊说明，每一包的内容不得分项投标，采购人原则上按照整包确定中标供应商。

15.3 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。

15.4如投标多个包的，要求按包分别独立制作投标文件。

15.5投标文件（包括封面和目录）的每一页，从封面开始按阿拉伯数字1、2、3…顺序编制页码。

16. 投标报价

16.1 投标书、开标一览表等各表中的报价，若无特殊说明应采用人民币填报。

16.2 投标报价是为完成招标文件规定的一切工作所需的全部费用的最终优惠价格。

16.3 除《招标项目需求》中说明并允许外，投标的每一个货物、服务的单项报价以及采购项目的投标总价均只允许有一个报价，任何有选择的报价，采购人、采购代理机构均将予以拒绝。

17. 投标人资格证明文件

投标人必须提交证明其有资格进行投标和有能力履行合同的文件，作为投标文件的一部分。

（1）《投标邀请函》中规定的供应商资格要求（实质性要求）证明文件；

（2）若国家及行业对投标项目有特殊资格要求的，还须提供特殊资格证明文件；

（3）涉及本须知中“4. 合格的投标人”相关要求的，按其要求执行。

18. 技术响应文件

18.1 投标人须提交证明其拟供货物符合招标文件规定的技术响应文件，作为投标文件的一部分。

18.2 上述文件可以是文字资料、图纸或数据，并须提供：

（1）货物主要技术性能的详细描述；

（2）保证货物从采购人开始使用至招标文件规定的保修期内正常和连续运转期间所需要的所有备件和专用工具的详细清单，包括其现行价格和供货来源资料；

（3）逐条对招标文件要求的技术规格进行评议，并按招标文件所附格式完整地填写《技术要求点对点应答表》，说明自己所投标的货物和相关服务内容与采购人、采购代理机构相应要求的偏离情况。

18.3 投标文件中设备的性能指标应达到或优于招标文件中所列技术指标。投标人应注意招标文件中所列技术指标仅列出了最低限度。投标人在《技术要求点对点应答表》“项目需求书要求”的投标应答中必须列出具体数值或内容。如投标人未应答或只注明“符合”、“满足”等类似无具体内容的表述，将被视为不符合招标文件要求。投标人自行承担由此造成的一切后果。

19. 投标保证金

19.1 按照《招标项目要求》要求执行。

19.2 符合《政府采购货物和服务招标投标管理办法》和《政府采购法实施条例》相关规定。

20. 投标有效期

20.1 投标有效期为提交投标文件的截止之日起60天。投标书中规定的有效期短于招标文件规定的，其投标将被拒绝。

20.2 特殊情况下，采购代理机构可于投标有效期满之前，向投标人提出延长投标有效期的要求。答复应以书面形式进行。投标人可以拒绝上述要求，但不被没收投标保证金。对于同意该要求的投标人，既不要求也不允许其修改投标文件，但将要求其延长投标保证金的有效期。

21. 投标文件的签署及规定

21.1 投标文件应按《招标项目要求》和《投标文件格式》如实编写，未尽事宜可自行补充。投标文件内容不完整、格式不符合导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，投标人自行承担由此产生的风险。

21.2 投标人按照《投标邀请函》的要求提交网上应答并上传加盖投标人电子签章的PDF格式电子投标文件（以通过天津公共资源电子签章客户端正确读取签章信息为准）。

21.3 若上传加盖投标人电子签章的PDF格式电子投标文件有修改，须于规定时间内重新提交电子投标文件。电子投标文件因模糊不清或表达不清所引起的后果由投标人自负。

D 投标文件的网上应答和提交

22. 投标人须按《投标邀请函》规定提交网上应答并上传加盖投标人电子签章的PDF格式电子投标文件（以通过天津公共资源电子签章客户端正确读取签章信息为准）。具体方式：使用天津市中环认证服务有限公司发出的CA数字证书（原天津市电子认证中心发出尚在有效期内的CA数字证书仍可使用）登陆天津市政府采购中心网（网址：<http://tjgpc.cz.tj.gov.cn>）-“网上招投标”-“供应商登录”-“区级集采机构入口”提交网上应答并上传加盖投标人电子签章的PDF格式电子投标文件（以通过天津公共资源电子签章客户端正确读取签章信息为准）。如有需要，投标人可于工作时间且在招标文件规定的截止时间前到天津市河东区红星路79号天津市政府采购中心窗口完成上述操作。

23. 制作和上传电子投标文件要求

23.1投标人须下载天津市政府采购中心网-下载中心-《远程招投标电子签章客户端用户使用说明及安装程序》。

23.2 投标人须按照招标文件的规定制作电子投标文件，对所需提供的一切纸质材料进行扫描后加入电子投标文件，按照《远程招投标电子签章客户端用户使用说明及安装程序》中《远程招投标电子签章客户端用户使用说明》规定的要求制作加盖投标人电子签章的PDF格式电子投标文件（以通过天津公共资源电子签章客户端正确读取签章信息为准），并于投标截止时间前上传至天津市政府采购中心招投标系统。

特别提醒：

（1）由于投标人网络接入速率不可控等网络传输风险，建议投标人在网上应答上传加盖电子签章的PDF文件后，对上传文件进行下载，核对文件完整性，如是否缺页少页、图片是否显示完整、签章是否有效等，并按照《远程招投标电子签章客户端用户使用说明》要求的文件检查方法进行检查，确保投标文件上传准确、有效。

（2）投标人应当按照天津公共资源电子签章客户端使用说明的要求使用电子签章客户端软件。不按本使用说明使用电子签章客户端软件，或使用word等其它软件进行签章工作，将会造成天津公共资源电子签章客户端无法读取签章信息，并导致投标无效。

23.3 投标人须保证电子投标文件清晰，便于识别，如因上传、扫描、格式等原因导致评审时受到影响，由投标人自行承担相应责任。

24. 投标人须承诺接受电子投标的方式，并自行承担由此带来的废标、无效投标的风险。

25. 未按招标文件的规定提交网上应答和上传加盖投标人电子签章的PDF格式电子投标文件（以通过天津公共资源电子签章客户端正确读取签章信息为准）的投标将被拒绝。

E 开标和评标

26. 开标解密和资格审查

26.1 投标人须于《投标邀请函》中规定的时间内使用天津市中环认证服务有限公司发出的CA数字证书（原天津市电子认证中心发出尚在有效期内的CA数字证书仍可使用）登陆天津市政府采购中心网（网址：[http://tjgpc.zwfwb.tj.gov.cn/](http://tjgpc.cz.tj.gov.cn/)）-“网上招投标”-“供应商登录”-“区级集采机构入口”完成开标解密。

26.2 由于投标人原因，没有在规定时间内进行网上开标解密，视为无效投标。

26.3 开标解密后，对开标结果进行网上公示，投标人报价为空、为零的将被视为无效投标。

26.4 开标解密后，投标代表人应保持电话畅通并具备相应的网络环境，随时准备接受评委的网上询标。

26.5 投标人须于规定时间内通过天津市政府采购中心招投标系统“询标解答”对评委的网上询标予以解答。如投标代表人被要求到评审现场答疑时，须携带身份证等有效证件原件，以备查验。

26.6 投标截止时间后，投标人不足3家的，不得开标。

26.7开标解密后，采购人或采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。资格审查合格的投标人不足3家的，不得评标。

27. 评标委员会

27.1 评标委员会成员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，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

27.2 评标委员会负责审查投标文件是否符合招标文件的要求，并进行审查、询标、评估和比较。评标委员会认为必要时，可向投标人进行询标。

27.3 出现符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质性响应的供应商不足三家，或投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的情况时，或出现影响采购公正的违法、违规行为时，评标委员会有权宣布废标。

27.4 评标委员会负责完成全部评标工作，向采购人提出经评标委员会签字的书面评标报告。

28. 对投标文件的审查和响应性的确定

28.1符合性检查。评标委员会依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件的内容是否完整、有无计算错误、要求的保证金是否已提供、文件签署是否正确、实质性要求等进行审查，确定每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。

28.2投标截止时间后，除评标委员会要求提供外，不接受投标人及与投标人有关的任何一方递交的材料。

28.3实质上没有响应招标文件要求的投标文件，将被拒绝。投标人不得通过修改或撤回不符合要求的内容而使其投标成为响应性的投标。如出现下列情况之一的，其投标将被拒绝或中标无效：

（1）投标文件未按招标文件的要求加盖电子签章的；

（2）投标有效期短于招标文件要求的；

（3）投标文件中提供虚假或失实资料的；

（4）不能满足招标文件中任何一条实质性要求或加注“★”号条款出现负偏离或经评标委员会认定未实质性响应招标文件要求的或投标内容不符合相关强制性规定的；

（5）未按时进行网上解密或电子投标文件损坏、无效的；

（6）投标报价超出采购预算或最高限价；

（7）存在串通情形的；

（8）单位负责人或法定代表人为同一人，或者存在控股、管理关系的不同供应商，参加同一包或者未划分包的同一项目投标的，相关投标均无效；

（9）其他法定投标无效的情形。

28.4 评标委员会对确定为实质上响应的投标进行审核，投标文件报价出现前后不一致的，修改错误的原则如下：

（1）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；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）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；

（4）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。

（5）同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

28.5 评标委员会将要求投标人按上述修改错误的方法调整投标报价，投标人同意后，调整后的报价对投标人起约束作用。如果投标人不接受修改后的报价，其投标将被拒绝。

29. 投标文件的澄清

29.1 澄清有关问题。为了有助于对投标文件进行审查、评估和比较，评标委员会有权要求投标人对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作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人有义务按照评标委员会通知的时间、地点指派投标代表人就相关问题进行澄清。

29.2 投标人澄清、说明、答复或者补充的内容须为PDF格式并加盖电子签章后上传至天津市政府采购中心招投标系统。

29.3 投标人的澄清、说明、答复或者补充应在规定的时间内完成，并不得超出投标文件的范围或对投标内容进行实质性的修改。

29.4 澄清文件将作为投标文件的一部分，与投标文件具有同等的法律效力。

30. 投标的评估和比较

评标委员会将根据招标文件确定的评标原则和评标方法对确定为实质上响应招标文件要求的投标进行评估和比较。

31. 评标原则和评标方法

31.1 评标原则

（1）评标委员会应当按照客观、公正、审慎的原则，根据招标文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。

（2）评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

（3）对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，但不影响项目评审的，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

（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。

31.2 评标方法

（1）采用“综合评分法”的评标方法，具体评审因素详见《招标项目需求》。评标采用百分制，各评委独立分别对实质上响应招标文件的投标进行逐项打分，对评标委员会各成员每一因素的打分汇总后取算术平均分，该平均分为供应商的得分。

（2）根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《关于进一步规范政府采购评审工作有关问题的通知》（财库〔2012〕69号）的规定，评标委员会成员要依法独立评审，并对评审意见承担个人责任。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评审报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意。

（3）按照《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）文件要求，对政府采购节能、环境标志品目清单内的产品实施优先采购和强制采购的评标方法。

（4）评标委员会审查产品资质或检测报告等相关文件符合性时，应综合考虑行业特点、交易习惯、采购需求最本质原义等情况，而不应以投标文件中产品名称与招标文件产品名称是否一致作为审查的标准。

（5）中标候选供应商产生办法：按得分由高到低顺序确定中标候选供应商；得分相同的，按投标报价由低到高顺序确定中标候选供应商；得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序确定中标候选供应商。采购人或评标委员会经采购人授权后按中标候选供应商顺序确定中标供应商。

（6）根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）第43条规定，如评审现场经财政部门批准本项目转为其他采购方式的，按相应采购方式程序执行。

32. 其他注意事项

32.1 在开标、投标期间，投标人不得向评标委员会成员或采购代理机构询问评标情况、施加任何影响，不得进行旨在影响评标结果的活动。

32.2 为保证定标的公正性，在评标过程中，评标委员会成员不得与投标人私下交换意见。在开、评标期间及招标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人不得透露审查、澄清、评价和比较等投标的有关资料以及授标建议等评标情况。

32.3 本项目不接受赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

32.4 不同投标人所投产品均为同一品牌或任一核心产品为同一品牌时，按以下原则处理：

（1）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，由采购人自行选取一个投标人参加评标，其他投标无效。

（2）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，由采购人自行选取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。

F 授予合同

33. 中标供应商的产生

33.1 采购人可以事先授权评标委员会直接确定中标供应商。

33.2 采购人也可以按照《政府采购法》及其实施条例等法律法规的规定和招标文件的要求确认中标供应商。

34. 中标通知

34.1 中标公告发布同时，采购代理机构将通过天津市政府采购中心招投标系统以电子形式向中标供应商发出《中标通知书》（请使用天津市中环认证服务有限公司发出的CA数字证书（原天津市电子认证中心发出尚在有效期内的CA数字证书仍可使用）登陆天津市政府采购中心网（网址：）-“网上招投标”-“供应商登录”-“区级集采机构入口”，并从“供应商系统”的“查看项目文件”中获取）。《中标通知书》一经发出即发生法律效力。

35. 投标人可使用天津市中环认证服务有限公司发出的CA数字证书（原天津市电子认证中心发出尚在有效期内的CA数字证书仍可使用）登陆天津市政府采购中心网（网址：[http://tjgpc.zwfwb.tj.gov.cn/](http://tjgpc.cz.tj.gov.cn/)）-“网上招投标”-“供应商登录”-“区级集采机构入口”，并从“供应商系统”的“项目资审情况”中获取未通过资格审查的原因或从“供应商系统”的“查看排序和得分”中获取未中标人本人的评审得分与排序。

36. 签订合同

36.1 采购人与中标供应商应当在中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件确定的事项签订政府采购合同。合同文本请使用天津市中环认证服务有限公司发出的CA数字证书（原天津市电子认证中心发出尚在有效期内的CA数字证书仍可使用）登陆天津市政府采购中心网（网址：[http://tjgpc.zwfwb.tj.gov.cn/](http://tjgpc.cz.tj.gov.cn/)）-“网上招投标”-“供应商登录”-“区级集采机构入口”，并从“供应商系统”的“合同”中获取。

36.2 招标文件、中标供应商的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据，且为合同的组成部分。

37. 履约保证金

37.1 若《招标项目要求》规定须提交履约保证金的，合同签订前，中标供应商须按照规定要求提交履约保证金，履约保证金的有效期至货到并最终验收合格之日。

37.2 中标供应商未能按合同规定履行其义务，采购人有权没收其履约保证金。

38. 中标供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。

39. 合同分包

39.1 未经采购人同意，中标供应商不得分包合同。

39.2 政府采购合同分包履行的，中标供应商就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

G 政府采购“明白纸”

40.1政府采购支持中小企业政策“明白纸”

（1）《区财政局区发展改革委区住房建设委区交通运输局区水务局区政务服务办关于进一步贯彻落实政府采购支持中小企业政策的通知》（津滨财采[2022]8号）（以下简称通知）提出了哪些进一步支持中小企业的措施？

一是阶段性提高政府采购工程面向中小企业预留份额。400万元以下的工程采购项目适宜由中小企业提供的应专门面向中小企业采购。超过400万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，2022年下半年面向中小企业的预留份额由30%以上阶段性提高至40%以上。

二是调整对小微企业的价格评审优惠幅度。货物服务采购项目给予小微企业的价格扣除优惠，由6%-10%提高至10-%20%。大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包的，评审优惠幅度由2%-3%提高至4%-6%。货物、服务采购项目适宜由中小企业提供的，以及大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包的，对小微企业给予价格扣除优惠时按照上述比例区间上限执行。

（2）《通知》是如何降低中小企业参与政府采购成本的？

《通知》在保证金收取、资金支付、合同融资等方面对支持中小企业也作出了规定，多措并举降低中小企业参与政府采购成本。

一是明确政府采购项目不得在法律法规允许的收费项目及收费幅度之外收取任何保证金及其他费用。依法收取的保证金，应当允许以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳或提交。二是鼓励采购人、代理机构向供应商免费提供采购文件，政府集中采购机构应当免费提供采购文件。三是要求采购人严格按照合同约定和有关规定及时支付采购资金。四是鼓励建立预付款制度并提高预付款比例。五是要求采购人按照规定及时完整准确公开政府采购合同，积极配合中小企业开展合同融资。

（3）怎样确保政策落实到位？

一是强化政策宣传。政策印发后，新区财政局制定政府采购支持中小企业政策“明白纸”，细致解读政策内容，通过开展线上腾讯会议营商环境大讲堂对政策进行宣讲解读，提高中小企业政策知晓率。

二是形成监督合力，新区财政、发展改革、住房城乡建设、交通运输、水务、政务服务等部门根据各自职责分工，积极调整完善执行工程招投标领域有关标准文本、评标制度等规定和做法，广泛开展政策宣贯，确保预留份额、评审优惠等政策措施在全口径政府采购工程项目中得到有效贯彻执行，提高中小企业合同规模。

（4）中小企业怎样知晓采购项目是否面向中小企业？

《政府采购促进中小企业发展管理办法》明确采购项目涉及中小企业采购的，预留份额、价格扣除比例或价格加分比例等内容应当在采购文件中明确。因此，中小企业可在采购文件中获取相关信息。

（5）中小企业享受扶持政策应提供什么份证明材料？

中小企业参与政府采购活动、享受扶持政策，只需要出具《中小企业声明函》作为中小企业身份证明文件，任何单位和个人不得要求中小企业供应商提交《中小企业声明函》之外的证明文件，或事先获得认定及进入名录库等。中小企业对其声明内容的真实性负责，声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

（6）企业不清楚自身是否为中小企业，怎么办？

关于企业标准的判定，参与政府采购的企业可根据《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）要求判定是否为中小企业。此外，为方便广大中小企业、政府部门和社会公众识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，并于2020年2月27日上线运行，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，广大中小企业和各类社会机构填写企业所属的行业和指标数据自动生成企业规模类型测试结果。

40.2 滨海新区财政局“政采贷”明白纸

中小企业是建设现代化经济体系、实现经济高质量发展的重要基础，财政部、市财政局及新区财政局先后出台多项政府采购政策、办法扶持中小企业。为进一步支持中小企业参与政府采购活动，促进中小企业良性发展，新区财政局印发了《滨海新区财政局关于进一步优化政府采购营商环境的通知》，鼓励中小企业在签署政府采购合同前明确融资需求，在采购合同中细化收款账号等融资信息，切实缓解参与政府采购活动的中小企业资金周转压力。本“政采贷”明白纸遵循“市场主导、银企自愿、风险自担”原则，旨在向政府采购中有融资需求的潜在中标、成交供应商介绍“政采贷”业务。

一、“政采贷”概念

“政采贷”即政府采购合同融资的简称，是金融机构以中小企业的诚信考量和信用审查为基础，基于其取得并提供的政府采购合同，按优惠贷款利率直接向中小企业发放贷款的一种融资方式。政采贷能有效减轻企业融资成本和负担，助力解决民营企业、中小企业“融资难、融资贵、资金不足”的困难。

二、“政采贷”基本流程介绍

“企业申请”-“银行接受申请”-“获取政采业务数据、订单信息、合同信息等”-“线下尽调、审核资质”-“银行风控评估”-“预授信”-“放款、提款”

三、我市主要金融机构开通“政采贷”情况

目前“政采贷”业务已经逐步在各大商业金融机构上线，未来我市主要金融机构“政采贷”业务将实现全覆盖，中标供应商可以根据自身情况自行选择。其中部分金融机构及咨询电话见下表(后续将持续更新)：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 金融机构名称 | 参考利率及额度 | 现阶段面向范围 | 申请条件 | 咨询电话 |
| 1 | 中国银行 | 参考利率：根据当期lpr进行综合核定，原则上不3.85%融资额度：小微企业不超过1000万元,大中型企业具体以政府采购金额为测算依据，无金额限制 | 小微企业 | 1、在政府采购中无不良履约记录；2、企业及其实际控制人、法定代表人、受益所有人等关联人员不存在涉及洗钱、恐怖融资、金融诈骗、偷逃税、侵犯知识产权等违法犯罪行为或违反制裁规定的行为；3、政府采购的参与主体、内容、程序、实施和管理机制及相关合同应符合国务院、财政部、银保监会等相关部门对于政府债务、融资平台、政府采购、政府预算管理等相关法律法规要求。 | 27106030 吴楠 |
| 2 | 邮储银行 | 参考利率：约4.95%融资额度：不超过200万元 | 小微企业 | 企业经营满一年以上，有一年以上政府中标历史记录，当前有生效政府中标订单，企业及法定代表人征信记录良好 | 13820988723张日超 |
| 3 | 光大银行 | 参考利率：约4%融资额度：不超过1000万 | 小微企业 | 1.具有独立承担民事责任的能力，有固定经营场所，将我行账户作为政府采购合同唯一回款账户。2.企业成立1年以上，且实际控制人具有3年以上的实际行业经验，具有良好的纳税记录、工商登记记录；3.企业具有履行合同所必须的设备和服务能力；4.生产经营符合国家法律法规，产业政策和环境保护要求，符合我行信贷政策；5.人行征信信息查询系统查询显示借款人、实际控制人无重大不良记录，政府采购履约无不良记录。 | 18722110192谢凝 18622858578马嵘 |
| 4 | 浦发银行 | 参考利率：约3.8%融资额度：不超过500万 | 中小微企业 | 1、申请人不得有失信记录；2、订单对应的政府采购部门在天津市，中标企业注册地在天津。 | 13612152218刘扬 |
| 5 | 齐鲁银行 | 参考利率：4.50%起融资额度：不超过1000万 | 大中小微企业 | 1、获得政府采购订单，中标信息可在公开网站查询。如无法查询，可出示国家扶持政策内不公开中标信息文件。2、采购合同回款账户为齐鲁银行，并做质押登记。3、符合我行客户准入要求（同上一条）。 | 022-23271885朱怡璇 |
| 6 | 天津银行 | 参考利率：不低于3.85%融资额度：不超过1000万 | 中小微企业 | 1、连续从事政府采购活动一年以上，或主要股东从事政府采购活动两年以上，且交易及信用记录良好；2、持有政府采购中标通知书、签订政府采购合同等资料。 | 28405397王小一 |
| 7 | 天津农商银行 | 参考利率：结合借款人经营规模、偿债能力、营运效率等因素合理确定融资额度：不超过5000万 | 大中小微企业 | 1、中标供应商财务状况良好，记录良好，有资质且具有1年(含)以上与天津市各类政府采购成功经验；2、生产经营符合国家政策；3、无违法、违约、不良信用记录，未发生过政府采购业务纠纷等；4、银行要求的其他条件。 | 022-83872249林向宇 |
| 8 | 天津滨海农商银行 | 参考利率：致电咨询融资额度：100-5000万 | 大中小微企业 | 1、具有2年(含)以上连续经营记录；2、有固定生产经营场所；本行要求的其他条件。 | 13612141823高飞  |
| 9 | 民生银行 | 参考利率：最低4%融资额度：信用额度最高1000万信用+担保额度最高3000万 | 中小微企业 | 1、企业成立满一年，经营良好、征信良好；2、实控人25-65周岁，征信良好；3、近12个月有政府采购中标且正常履约、回款 | 18102027371陈宗山  |
| 10 | 平安银行 | 参考利率：约6.00%融资额度：最高200万元 | 大中小微企业 |

|  |
| --- |
| 1. 申请人为企业法定代表人或第一大自然人股东，通过微信申请；
2. 企业及申请人信用记录良好，无不良、违法行为；
3. 企业为天津市政府部门、事业单位的供应商；

4、企业有政府采购历史合作记录（近24个月2次，合计50万以上订单记录）且交易记录良好 |

 | 18698167095张伟  |
| 11 | 渤海银行 | 参考利率：年化约3.85%融资额度：最高1000万元 | 小微企业 |

|  |
| --- |
| 1. 有固定的经营场所，企业划型符合小微企业；
2. 信用记录良好，无不良、违法行为；
3. 持续经营2年以上或实际控制人从业3年以上； 具备政府采购投标资格且交易记录良好；
4. 采购项目符合国家产业政策和资源环保政策要求；
 |

 | 022-58879322 姚斌  |
| 12 | 中国建设银行 | 参考利率：4.00%-5.00%融资额度：最高2000万元 | 小微企业 |

|  |
| --- |
| 1. 企业已获得政府采购中标通知，并与集中采购机构、采购代理机构或采购人签订采购合同，企业不得采用分包或转包方式履行政府采购合同。政府采购合同明确了《合同法》规定的基本要素并符合商业惯例和行业规范，政府采购履约期限和付款期限距贷款申请日均在1年（含）以内。
2. 应收账款融资模式下，企业已按政府采购合同的约定履行了交货、工程施工或提供服务等主要义务并且无任何违约行为。
3. 采购合同融资模式下，企业在政府采购活动中与政府成功合作2年（含）以上，且近2年政府采购供应量、工程量或服务量均不低于100万元（含）。

4、（四）企业向政府提供的货物、工程或服务质量稳定，与政府合作历史中未产生纠纷，与上、下游客户未发生重大债权、债务纠纷，近三年未被政府采购部门列入不良记录名单 |

 | 58751595  赵望宇 58750209肖毅  |
| 13 | 中国农业银行 | 参考利率：约4%融资额度：最高1000万元 | 小微企业 |

|  |
| --- |
| 1、公司成立1年（含）以上，属于政采中标供应商,履约记录良好。 1. 在我行开立账户，自愿接受农业银行信用监督和结算监管。

3、法定代表人年满18周岁且不超过65周岁，非港、澳、台及外籍人士。 注：具体开办的业务种类及办理程序、办理条件等以中国农业银行当地分行有关规定为准。 |

 | 13920727755李倩 |
| 14 | 招商银行 | 参考利率：一般性贷款利率融资额度：最高3000万元 | 大中小微企业 |

|  |
| --- |
| 1、企业及实际控制人征信及各项社会记录较好。2、企业成立两年以上或实际控制人本行业经营两年以上。3、财务报表未出现连续两年经营亏损。 |

 | 28301244 |
| 15 | 兴业银行 | 参考利率：利率3.7%起融资额度：最高1000万元 | 小微企业 |

|  |
| --- |
| 合法合规经营、符合本行授信要求、无不利诉讼纠纷、存在政府采购项目且履约记录良好 |
|  |

 | 022/23526678/222112 武庆林 |
| 16 | 广发银行 | 参考利率：贷款利率最低Lpr融资额度：最高1000万元 | 小微企业 |

|  |
| --- |
| 1、供应商至少有一次政府采购订单履约记录；1. 在我行内部信用评级不低于BB+；3、近三年至少有一期营业利润或净利润或上年度经营性现金流净额为正（任选其一即可）；

4、资产负债率不超过85%；企业主含实际控制人/主要股东或其配偶拥有本地户口或房产或在本地有连续一年含以上的社保缴交记录（满足其一即可） |
|  |
|  |

 | 13820640544胡小宁 |
| 17 | 浙商银行 | 参考利率：5%融资额度：最高1000万元 | 小微企业 |

|  |
| --- |
| 1、符合我行小企业授信客户界定标准的小型、微型企业；2、须连续经营2年及以上或实际控制人有3年及以上相关行业从业经验，经营状况良好，信用记录良好；3、与采购人无关联关系，行业相关证照齐全；4、借款人须在本行开立单位结算账户或保证金账户，并将该账户指定为采购活动项下应收账款的唯一回款账户。 |

 | 23271307刘粲 |
| 18 | 中信银行 | 参考利率：3.75%-3.95%融资额度：最高1000万元 | 小微企业 | 1. 借款企业持续经营1年（含）以上或在本行业持续经营2年（含）以上；
2. 借款企业实际控制人年龄在18周岁（含）至65周岁（含）之间；
3. 采购品类为货物类或服务类；
4. 借款企业政采合作月数不少于6个月；
 | 13767182800唐朝 |
| 19 | 后续持续更新 |  |  |  |  |

以上内容均为当前政策内容，未来不排除各大金融机构针对政采贷业务的相关政策会有修改和变动，本“政采贷”明白纸仅供参考，详情请自行致电咨询。

第四部分合同条款

需方：

供方：

供、需双方根据 年 月 日 项目（项目编号： ）的招标结果和招标文件的要求，并经双方协商一致，达成货物购销合同：

* 本合同为中小企业预留合同
* 本合同非中小企业预留合同

一、货物名称：

货物型号：

制造商：

货物原产地：

货物数量：

货物单价：

货物总价款：

大写：

二、货物质量要求及供方对质量负责条件和期限：

1. 货物具体技术指标见附件1。

2. 供方提供的货物必须是全新（包括零部件）的，货物必须符合国家标准、行业标准以及企业标准。供方承诺所供货物与中标所示货物完全一致，不存在任何偏差。如出现不一致，供方将承担违约责任。投标人所投及交付产品中如涉及软件，应为正版软件。

3.供方对所提供的货物提供年免费维修保质期（详见附件），并负责终身维护。保质期内非因需方的人为因素而出现的质量问题，由供方负责。供方负责保修、包换或者包退，并承担修理、调换或退货以及由此给需方造成的实际费用。供方不能修理和不能调换，按不能交货处理。

三、供方所提供的货物必须具有合法手续及相关文件。如涉及知识产权则必须是自己拥有或合法使用的。

四、交货时间、地点、方式：

合同签订后，于年月日之前将所供货物在需方或需方指定处交付（具体地点：），并于年月日之前完成安装、调试工作，货物运送产生的费用由供方负责。

五、供方应随货物向需方交付货物的使用说明书及与货物相关的资料。如果所提交文件是外文的，供方有义务为需方提供中文或译成中文文件。

六、验收工作由需方负责对货物进行验收。

七、货款支付方式：

1. 本合同以人民币进行结算

2. 付款方式：

合同签订后个工作日内支付合同总额 %的货款；货到现场安装调试完毕验收合格无质量问题后个工作日内支付合同总额 %的货款；所有货物使用无质量问题，自验收合格之日起个月后个工作日内支付其余 %的货款。

供方开户银行（汉字全称）：，行号（数字代码）：，

帐号：。

合同约定的交货期或验收期届满，需方由于不具备现场条件导致供方无法安装和验收，合同顺延，延期30日以上，需方应按约定支付货款，如在实际验收过程中出现质量问题，另行商定；需方无故推迟验收或拒不验收的，则视同“验收合格”并向供方付款，但合同中与验收有关的其他条款以合同实际履行后的验收为准。需方具备现场条件，供方应积极做好安装和验收工作。

3. 如所供货物出现质量问题，需方在付款期内随时有权停止付款，待供方对该货物消除障碍正常运转后再行付款。付款的时间则相应顺延。

八、违约责任：

需方无正当理由拒收货物的，需方向供方偿付货款总值30%的违约金。

需方逾期支付货款的，需方向供方每日偿付欠款总额5‰的违约金。

供方所交的货物品种、型号、规格、产地及制造商、质量不符合合同规定标准的，需方有权拒收，供方向需方偿付货款总值30%的违约金。

供方不能交付货物的，供方向需方支付货款总值30%的违约金。

供方逾期交付货物的，供方向需方每日偿付货款总额5‰的违约金。

九、因货物的质量问题发生争议，依据国家标准，由天津市市场和质量监督管理委员会或其指定的技术单位进行质量鉴定，该鉴定结论是终局的，供需双方应当接受，质量鉴定期间所发生的相关费用由货物质量责任方承担。

十、由于供需双方在履行本合同过程中出现问题，由供需双方直接交涉解决，包括采用诉诸法律的手段。

十一、有关涉及本合同供方向天津市政府采购中心所提交的投标文件及有关澄清资料和服务承诺均视为本合同不可分割的部分，对供方具有约束力。

十二、本合同未作明示约定，而又有相关法律、法规规定的，从其规定。本合同发生争议产生的诉讼，由合同履行所在地人民法院管辖。

十三、本合同一式份，供方持份，需方持份，均具同等效力，签字盖章后生效。

供方（公章）：需方（公章）：

地址：地址：

法定代表人：法定代表人：

委托代理人：委托代理人：

电话：电话：

时间：年月日

第五部分投标文件格式

**投标文件封面格式**

投标文件

**（加盖电子签章）**

**项目编号：**

**项目名称：**

**投标包号：**

**投标单位名称：**

**投标单位电话：**

**投标单位详细地址：**

**投标代表人姓名：**

**法定代表人：**

**投标日期：年月日**

**投标文件目录格式**

**（投标人自行编制）**

**评分因素及评标标准页码检索**

**（需投标人按招标文件“评分因素及评标标准”中每个评分项逐项列明页码）**

附件1

**投标书**

致：天津市滨海新区政府采购中心

根据贵方为 项目（项目编号： ）的投标邀请，签字代表（姓名/职务）经正式授权并代表我公司（投标单位名称、地址）提交网上应答及上传加盖电子签章的投标文件。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 所附投标报价表中规定的应提供和交付的货物投标总价为：

第一包，￥元（人民币），大写。

……

2.我公司将按招标文件的规定履行合同责任和义务。

3.我公司已详细审查全部招标文件，包括更正公告以及全部参考资料和所有附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利，并认为全部招标文件（包括更正公告以及全部参考资料和所有附件）公平公正，无倾向性和排他性。

4.我公司的投标有效期为提交投标文件的截止之日起60天。

5.我公司同意按照招标方要求提供的与投标有关的一切数据或资料，并声明投标文件及所提供的一切资料均真实有效。由于我公司提供资料不实而造成的责任和后果由我公司自行承担。

6. 我公司保证所投产品来自合法的供货渠道，若中标，则有义务向采购人提供其需要的有效书面证明材料。如果提供非法渠道的商品，视为欺诈，并承担相关责任。

7. 我公司已熟知贵中心关于本项目电子招投标的要求和规定。我公司完全响应本次招投标通过网上进行的方式，我方承诺投标数据以应答截止时间贵中心网络服务器数据库的记录为准，一切因网络通信或我方操作失误造成的应答数据错误或缺失均与贵中心无关，我方愿承担因此出现的任何风险和责任。

8. 我公司承诺完全符合《政府采购法》、《政府采购法实施条例》等法律法规规定，并随时接受采购人、采购代理机构的检查验证。在整个招标过程中，我公司若有违规行为，我公司完全接受贵中心依照相关法律法规和招标文件的规定给予处罚。

9. 我公司承诺未列入“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，也未列入中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单，符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的各项条件，具备履行合同所必需的设备和专业技术能力，投标截止日前3年在经营活动中没有重大违法记录。

10. 我公司完全认同招标文件中对于节能产品政府采购强制采购产品范围的划定。

11.我公司若中标，本承诺将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。

12. 如违反上述承诺，我公司投标无效且接受相关部门依法作出的处罚，并承担通过“天津市政府采购网”等相关媒体予以公布的任何风险和责任。

13.与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地址：

邮政编码：

电话：

传真：

投标人名称：

日期：年月日

附件2

**供应商资格要求证明文件**

注：相关证明材料应附在此页后面。

附件3

**法定代表人授权书**

致：天津市滨海新区政府采购中心

我单位授权委托在职职工\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（姓名，职务）（身份证号码：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，本月社保缴纳单位： ，联系电话：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_）作为投标代表人以我方的名义参加贵中心\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_项目（项目编号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_）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、说明或者更正等一切具体事务和签署相关文件。

我方对投标代表人的签名事项负全部责任。

我单位对填写的上述授权代表的社保缴纳单位信息的真实性负责，如有不实，愿承担相应的责任。

本授权书至投标有效期结束前始终有效。

投标代表人无转委托权，特此委托。

 法定代表人签字或名章：

 年 月 日

|  |  |
| --- | --- |
| 投标代表人身份证正面 | 投标代表人身份证背面 |

此授权书填写完毕后打印，由法定代表人签字或加盖名章，扫描后放入电子投标文件。

附件4

**开标一览表**

项目名称：

项目编号：

单位：元

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 包号 | 包名称 | 品牌 | 投标总价 | 交货期 | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

投标人名称：

日期：年月日

附件5

**开标分项一览表**

项目名称：

项目编号：

包号：

单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项号 | 货物名称 | 品牌 | 规格型号 | 制造商 | 产地 | 商品属性 | 单价 | 采购数量 | 计量单位 | 总价 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

注：

1. 商品属性应在“环保产品”、“节能、节水产品”、“自主知识产权产品”、“无”四个选择项中选择填写。

2. 开标分项一览表中应列明开标一览表中每项的分项内容。

3. 如国产产品，产地精确到省级行政区域。如进口产品，产地精确到国家。

投标人名称：

日期：年月日

附件6-1

**商务要求点对点应答表**

项目名称：

项目编号：

包号：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标要求 | 投标应答 | 偏离说明 | 备注 |
| （一）报价要求 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| （二）服务要求 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| （三）交货要求 |
|  |  |  |  |  |
| （四）付款方式 |
|  |  |  |  |  |
| （五）投标保证金和履约保证金 |
|  |  |  |  |  |
| （六）验收方法及标准 |
|  |  |  |  |  |

注：

1. 不如实填写偏离情况的投标文件将视为虚假材料。

2. 招标要求指招标文件中规定的具体要求，投标应答指投标文件的具体内容。

4. 偏离说明指招标要求与投标应答之间的不同之处。

投标人名称：

日期：年月日

附件6-2

**技术要求点对点应答表**

项目名称：

项目编号：

包号：

| **招标文件第二部分技术要求** |
| --- |
| 序号 | 招标要求 | 投标应答 | 偏离说明 | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |
| **项目需求书（项目需求书要求须逐条应答）** |
| 序号 | 采购项名称 | 条款序号 | 招标要求 | 投标应答 | 偏离说明 | 技术支撑材料所在页码 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

注：

1. 不如实填写偏离情况的投标文件将视为虚假材料。

2. 招标要求指招标文件中规定的具体要求，投标应答指投标文件的具体内容。

3. 偏离说明指招标要求与投标应答之间的不同之处。

4. 投标人在《技术要求点对点应答表》“项目需求书要求”的投标应答中必须列出具体数值或内容。如投标人未应答或只注明“符合”、“满足”等类似无具体内容的表述，将被视为不符合招标文件要求。投标人自行承担由此造成的一切后果。

投标人名称：

日期：年月日

附件7

**业绩**

项目名称：

项目编号：

包号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 用户单位名称 | 项目内容 | 实施地点 | 用户联系人及联系方式 | 项目起止时间 | 合同金额 | 用户盖章的成功履行合同的相关证明材料扫描件所在页码 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

备注：若招标文件第二部分评分因素及评标标准中要求提供业绩的，投标人所列业绩应按其要求将证明材料按顺序附后。

投标人名称：

日期：年月日

附件8

**制造商售后服务承诺**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | 承诺内容 |
| 1 | 保修期内 |  |
| 2 | 保修期后 |  |
| 3 | 培训方案 |  |
| 4 | 其他内容 |  |

制造商（加盖制造商公章）：

日期：年月日

注：制造商售后服务承诺须加盖制造商公章原件扫描后放入电子投标文件，否则不予认定。

**附件9**

**投标人售后服务承诺**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | 承诺内容 |
| 1 | 保修期内 |  |
| 2 | 保修期后 |  |
| 3 | 培训方案 |  |
| 4 | 其他内容 |  |

投标人名称：

日期：年月日

**附件10**

**政府采购政策情况表**

项目名称：

项目编号：

包号：

填报要求：

1.本表的产品名称、品牌型号、金额应与《开标分项一览表》一致。

2.“制造商企业类型”栏填写内容为“微型”、“小型”、“监狱企业”或“残疾人福利性单位”。

3. 环境标志产品是指财政部、生态环境部发布现行的《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品；节能产品是指财政部和国家发展改革委员会公布现行的《节能产品政府采购品目清单》中的产品。提供相关产品认证证书。

4. 请投标人正确填写本表，所填内容将作为评审的依据。其内容或数据应与对应的证明资料相符，如果填写不完整或有误，不再享受上述政策优惠。

单位：元

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 环境标志产品 | 产品名称 | 品牌型号 | 制造商 | 环境标志认证证书编号 | 金额 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 环境标志产品金额合计 | **元** |
| 比重（环境标志产品金额/所投包投标总价）\*100% | **%** |
| 环境标志产品证明材料见投标文件第至页。 |
| 节能产品（非强制节能产品） | 产品名称 | 品牌型号 | 制造商 | 节能认证证书编号 | 金额 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 节能产品（不包括强制节能产品）金额合计 | **元** |
| 比重（节能产品金额/投标所投包总价）\*100% | **%** |
| 节能产品证明材料见投标文件第至页。 |
| 中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位扶持政策 | **所投货物中有大型企业制造的，不享受中小企业扶持政策，无需填写以下内容；所投货物全部为小型、微型企业制造的，只填写小型、微型企业制造的货物。** |
| 产品名称 | 品牌型号 | 制造商 | 制造商企业类型 | 金额 |
|  |  |  | 只填写小型/微型/监狱/残疾人福利性单位 |  |
|  |  |  | 只填写小型/微型/监狱/残疾人福利性单位 |  |
|  |  |  | 只填写小型/微型/监狱/残疾人福利性单位 |  |
|  |  |  | 只填写小型/微型/监狱/残疾人福利性单位 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 小微企业（含监狱企业、残疾人福利性单位）制造的货物金额合计 | **元** |
| 比重（小微企业（含监狱企业、残疾人福利性单位）制造的货物金额/所投包投标总价）\*100% | **%** |
| 中小企业 | 如属于中小企业，须提供《中小企业声明函》。该声明函见投标文件第至页。 |
| 监狱企业 | 如属于监狱企业，须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。证明材料见投标文件第至页。 |
| 残疾人福利性单位 | 如属于残疾人福利性单位，须提供《残疾人福利性单位声明函》。该声明函见投标文件第至页。 |

投标人名称：

日期：年月日

附件11

**投标产品配置清单**

项目名称：

项目编号：

包号：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 详细配置及技术标准 |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| … |  |  |  |

投标人名称：

日期：年月日

附件12

**中小企业声明函（货物）**

本公司（联合体）郑重声明，针对本项目提供的货物（**请填写有/无）**大型企业制造的货物。**（若有大型企业制造的货物，则无需填写以下内容；若无大型企业制造的货物，则继续填写以下内容）**

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

1.（**请填写标的名称**），属于**（请填写本项目采购文件中明确的所属行业）**行业；制造商为（**请填写该标的制造商的企业名称**），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于（**请根据中小企业划分标准填写中型企业/小型企业/微型企业**）；

2.（**请填写标的名称**），属于**（请填写本项目采购文件中明确的所属行业）**行业；制造商为（**请填写该标的制造商的企业名称**），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于（**请根据中小企业划分标准填写中型企业/小型企业/微型企业**）；

……

以上企业，不属于大型企业的分支机构，不存在控股股东为大型企业的情形，也不存在与大型企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称：

日期：

**注：**

**1.标的名称须按照采购文件“项目需求书”中明确的标的名称进行填写；所属行业须按照采购文件中明确的所属行业进行填写，否则不享受中小企业扶持政策。**

**2.从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。除新成立企业外，上表填写不全的，不享受中小企业扶持政策。**

**3.中标（成交）供应商享受中小企业扶持政策的，将随中标（成交）结果同时公告其《中小企业声明函》，接受社会监督。**

**若投标人不是残疾人福利性单位，投标文件中可不提供此声明函**

**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。

中标供应商为残疾人福利性单位的，将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。

投标人名称：

日期：20 年月日

注：

**中标供应商为残疾人福利性单位的，将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。**

**若不是残疾人福利性单位，投标文件中可不提供此声明函。**

**附件13**

**书面声明**

参加政府采购活动前3年我单位在经营活动中没有重大违法记录。

我单位具备良好的商业信誉和健全的财务会计制度，依法缴纳税收和社会保障资金。

投标人名称：

日期：

**证明材料**

我单位具备履行本项目合同所必需的设备和专业技术能力。

投标人名称：

日期：

**附件14**

**投标人认为需要提供的其他资料**

**附件15**

|  |
| --- |
| 样品标签 |
| 项目名称：  |
| 项目编号： |
| 包号： |
| 样品名称： |

**投标人名称：**

**日期：年月日**