**天津外国语大学附属高新区华苑外国语学校采购办公设备项目**

**招标文件**

**（项目编号：TJBH-2024-A-0035）**

**天津市滨海新区政府采购中心**

**2024.7**

**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

受天津外国语大学附属高新区华苑外国语学校委托，天津市滨海新区政府采购中心将以公开招标方式，对天津外国语大学附属高新区华苑外国语学校采购办公设备项目实施政府采购。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：天津外国语大学附属高新区华苑外国语学校采购办公设备项目

（二）项目编号：TJBH-2024-A-0035

二、项目内容

第一包：办公设备（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

本项目不接受进口产品投标。

三、项目预算

第一包：550420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7月19日至2024年7月26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：使用天津数字认证有限公司发出的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7月19日9:00至2024年8月13日8:30，使用天津数字认证有限公司发出的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8月13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数字认证有限公司发出的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8月13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数字认证有限公司发出的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8月13日9:30至12:00。投标人可在规定时间内使用天津数字认证有限公司发出的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：天津外国语大学附属高新区华苑外国语学校

（二）采购人地址：天津滨海高新区华苑科技园，东至规划道路，南至地界，西至地界，北至海泰发展一道

（三）采购人联系人：潘启贤

（四）采购人联系电话：022-84806283

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：天津外国语大学附属高新区华苑外国语学校

2.联系人：潘启贤

3.联系方式：19922606811

4.联系地址：天津滨海高新区华苑科技园，东至规划道路，南至地界，西至地界，北至海泰发展一道

（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7月19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3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，12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. 提供所投产品制造商服务机构情况，包括地址、联系方式及技术人员数量等。

3. 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。

4. 提供现场技术培训。

（三）交货要求

1. 交货期：

货到：签订合同之日起30日内（特殊情况以合同为准）

安装（施工）完成：货到之日起30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30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。

三、评审因素及评标标准

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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（39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 | 产品认证评价 | 投标文件中提供所投台式计算机，便携式计算机，操作系统软件，流式编辑软件，版式阅读软件，信息安全软件产品的制造商针对本项目出具加盖公章的项目授权书；1个产品得0.5分，最多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1分 | 1 |
| 6 | 国产化适配评价 | 投标文件中所投A4激光多功能一体机，A4激光打印机，A3彩色复印机，速印机产品的制造商需提供具备在符合安全可靠测评要求的操作系统上运行的能力的佐证材料并加盖公章，每项得1分，最多不超4分 | 4 |
| 7 | 技术材料 | 投标文件中提供加盖所投产品制造商公章所投核心产品技术材料扫描件得1分  投标文件中所投便携式计算机产品的平均无故障工作时间测试达到100万小时的，得3分；达到40万小时，得2分；达到20万小时，得1分；其它不得分；产品制造商提供管相关佐证材料并加盖公章。 | 4 |
| 8 | 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 |
| 9 | 技术要求响应性评价 | 完全满足无偏离的得16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 | 16 |
| 10 | 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2021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 |
| 第三部分主观分（31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：7分；  满足招标文件要求，但内容存在2处瑕疵：4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：7分；  满足招标文件要求，但内容存在2处瑕疵：4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：7分；  满足招标文件要求，但内容存在2处瑕疵：4分  其他：0分 | 10 |
| 4 | 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；其他不得分 | 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。** | | | |

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

为完善办公及教学环境，适应现代化办公需要，天津外国语大学附属高新区华苑外国语学校采购一批办公设备。本项目属于工业行业。

二、采购清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标的名称 | 技术要求 | 单位 | 数量 |
| 1 | ▲■台式计算机 | 1、★CPU规格  1.1★CPU信息：ARM 架构，≥8核 8线程、≥主频2.3GHz、末级缓存≥2MB、热设计功耗≤40W、≥2个内存通道数  2、★内存规格  2.1★内存配置容量：≥8GB  2.2★内存类型：支持 DDR4/LPDDR4/LPDDR4X 及以上内存类型  2.3★内存条配置数量（板载内存不涉及）：≥1  3、★主板规格  3.1★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  3.2★主板支持的CPU和内存情况：供应商给出主板支持的CPU和内存情况  3.3★主板其他内置接口：≥2个SATA接口，≥2个M.2接口，≥7个USB接口；并说明占用状态  3.4★单内存插槽最大可支持容量（板载内存不涉及）：≥8GB  3.5★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  4.1★固态盘数量：≥1个  4.2★固态存储容量：≥240GB  4.3★机械硬盘数量：无  4.4★机械硬盘总容量：无  4.5★机械硬盘转速：无  4.6★机械硬盘形态：2.5 英寸或 3.5 英寸等  4.7★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 mSATA 等标准的插卡形态  4.8★存储设备其他参数要求：固态盘应符合SJ/T 11654相关规定；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  5.1★显卡类型：独立显卡或集成显卡  5.2★独立显卡显存类型：若配置独立显卡，显存类型应为DDR3/DDR4/GDDR5/GDDR6/LPDDR4  5.3★独立显卡显存位宽：若配置独立显卡，显存位宽≥16 位  5.4★独立显卡显存容量：若配置独立显卡，显存容量≥2GB  6、★显示设备规格  6.1★显示屏屏占比：≥80%  6.2★显示屏分辨率：≥1920x1080  6.3显示屏像素密度：≥85像素/英寸  6.4显示屏可视角度：水平≥170°  6.5★显示屏尺寸：≥23.8英寸  6.6★显示屏屏幕比例：16:09  6.7★显示器外观颜色：黑色  6.8★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）  6.9★显示屏低频闪：显示屏应支持低频闪≤-35dB  6.10★显示屏防炫目：显示屏镜面反射率≤10%  7、★外设规格  7.1★鼠标数量：≥1 个  7.2★键盘数量：≥1 个  7.3★键盘按键数目：≥104键  7.4★键盘连接方式：有线  7.5★键盘键程：2.3mm ~ 4.0mm  7.6★键盘按键压力：按键压力应在 0.54 N±0.14N  7.7★有线键盘连接线：≥1.5米  7.8★键盘颜色：黑色  7.9★鼠标连接方式：有线  7.10★有线鼠标连接线：≥1.5米  7.11★鼠标DPI分辨率：800~1600  7.12★鼠标颜色：黑色  7.13★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  8.1★有线网卡数量：≥1  9、★外部接口规格  9.1★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）  9.2★视频接口数量：≥1  9.3★音频接口数量：≥1  10、★整机基础规格  10.1★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；  10.2★状态指示灯：前面板具有系统运行状态指示灯  10.3★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  10.4★机箱防护要求：机箱应符合 GB/T 4208 中 IP20 防护要求  10.5★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  10.6★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℃"  10.7★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  10.8★机身材质：塑料/金属等  10.9★机身颜色：灰色/黑色等商务色系  10.10★机箱尺寸容量：机箱体积应不大于 30L  11、★CPU性能  11.1★CPU物理核数：≥4  11.2★CPU主频：≥2.3GHz  11.3★CPU末级缓存容量：≥2MB  11.4★CPU支持的内存最高速率：≥2666MT/s  12、★内存性能  12.1★内存读写速率：≥2666MT/s  13、★显卡性能  13.1★显示分辨率：≥1920x1080  13.2★显卡显示芯片核心频率：≥300MHz  13.3★显存等效频率：≥1000MT/s  13.4★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  14.1★显示屏刷新率：≥75Hz  14.2★显示屏位深：≥8 位  14.3★显示屏色域：≥99% sRGB  14.4★显示屏色准：△E ≤ 4  14.5★显示屏响应时间：≤8ms  14.6★显示屏亮度 ：≥250 尼特  14.7★显示屏亮度一致性：≥70%  14.8★显示屏对比度：≥500：1  14.9★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  15.1★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  16.1★内存扩展接口(板载内存不涉及)：≥2 个  16.2★主板USB瞬间过流保护：支持有瞬间过流保护功能  16.3★主板防静电保护 ：支持防静电保护功能  16.4★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  17.1.★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  18.1.★显示器接口：显示器应与显卡外接显示接口匹配  18.2★显示器支架：支持俯仰调节  18.3★显示器参数调：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  19.1.★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  20.1.★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  20.2★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  20.3★有线网卡接口类型：支持 RJ45 接口  20.4★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  21.1★音频接口类型：支持 3.5mm 孔径 3 段式或 4 段式接口  21.2★视频接口类型：至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C中 1 种显示接口  21.3★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  22.1★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  23.1★中文信息处理要求：符合 GB 18030 的相关规定  23.2★操作系统备份及还原功能：支持操作系统备份及还原功能  23.3★固件备份还原能力：支持备份及还原固件的功能  23.4★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  23.5★固件升级：支持通过网络、闪存盘等方式对固件进行升级  23.6★BIOS支持关闭通讯接口：支持 BIOS 关闭以太网及 USB 接口  23.7★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  23.8★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  23.9★固件设置口令：支持设置口令、修改口令、验证口令功能  23.10★固件设置网络引导：支持网络引导启动和关闭功能  24、★存储设备可靠性  24.1★固态存储寿命：TBW ≥ 80TB（条件：240GB 硬盘容量）  24.2★机械硬盘寿命：通电时间≥5 万小时  25、★显示设备可靠性  25.1.★显示屏屏幕失效点：符合 GB/T 9813.2 的要求  26、★外设可靠性  26.1★键盘按键寿命：≥1000 万次  26.2★鼠标按键寿命：≥500 万次  26.3★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  26.4★风扇寿命：≥4 万小时  27、★整机可靠性要求  27.1★电磁兼容性要求的抗扰度：符合 GB/T 9254.2 的规定  27.2★环境条件要求的气候环境适应性：符合 GB/T 9813.1 中规定  27.3★环境条件要求的振动适应性：符合 GB/T 9813.1 中规定  27.4★环境条件要求的冲击适应性：符合 GB/T 9813.1 中规定  27.5★环境条件要求的碰撞适应性：符合 GB/T 9813.1 中规定  27.6★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  27.7★MTBF测试 ：MTBF(m1)≥3万小时  28、★兼容要求  28.1★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  28.2★数据库兼容：兼容3个及以上厂商的数据库产品  28.3★中间件兼容：兼容3个及以上厂商中间件产品  28.4★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  29.1★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  30.1★配置检查工具：供应商提供自检测试工具  30.2★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  30.3★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"  30.4★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操作系统  30.5★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  30.6★典型问题解决手册：供应商提供典型问题解决说明文档或视频  30.7★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  30.8★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  30.9★合格证书要求：供应商提供产品合格证  30.10★开箱组装/使用指导要求：供应商提供开箱组装/使用指导  30.11★驱动下载服务要求：供应商提供驱动光盘或下载方式  30.12★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  31.1★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  32.1★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  32.2★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  33.1★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  34.1★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  34.2★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"  34.3★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  34.4★限用物质的限量要求 ：6符合 GB/T 26572 中规定 | 台 | 60 |
| 2 | ■便携式计算机 | 1、★CPU规格  1.1★CPU 信息：ARM 架构，≥8核 8线程、≥主频2.3GHz、末级缓存≥2MB、热设计功耗≤40W、≥1个内存通道数  2、★内存规格  2.1★内存配置容量：≥8GB  2.2★内存类型：支持 DDR4/LPDDR4/LPDDR4X 及以上内存类型  2.3.★内存条配置数量（板载内存不涉及）：≥1  3、★主板规格  3.1★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  3.2★主板支持的 CPU 和内存情况：供应商给出主板支持的CPU和内存情况  3.3★单内存插槽最大可支持容量（板载内存不涉及）：≥8GB  3.4★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  4.1★固态盘数量：≥1个  4.2★固态存储容量：≥240GB  4.3★固态盘数量：≥1个  4.4★存储设备扩展盘位：无  4.5★存储设备其他参与要求：固态盘应符合SJ/T 11654相关规定；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  5.1★显卡类型：独立显卡或集成显卡  5.2独立显卡显存位宽：若配置独立显卡，显存位宽≥32 位  5.3独立显卡显存容量：若配置独立显卡，显存容量≥2GB  5.4独立显卡接口协议：无  6、★显示设备规格  6.1★显示屏屏占比：≥90%  6.2★显示屏分辨率：≥2160x1440  6.3显示屏像素密度：≥150 像素/英寸  6.4显示屏可视角度：水平≥170°  6.5★显示屏尺寸：≥14英寸  6.6★显示屏屏幕比例：16:9/3:2/21:9/16:10 等  6.7★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）  6.8★显示屏低频闪：显示屏应支持低频闪≤-35dB  6.9★显示屏防炫目：显示屏镜面反射率≤10%  7、★外设规格  7.1★传声器数量：≥1个  7.2★扬声器数量：≥2 个  7.3★鼠标数量：≥1 个  7.4★键盘数量：≥1 个  7.5★触控板数量：≥1 个  7.6★摄像头数量：≥1 个  7.7★键盘按键数目：≥78键  7.8★摄像头像素：≥100 万  7.9★摄像头分辨率：≥1280\*720  7.10★内置扬声器功率 ≥1 瓦/个  7.11★内置扬声器频率范围：100Hz-20kHz，其中 100Hz-200Hz：35dB 及以上；200Hz-12kHz：55dB及以上，12kHz-18kHz：35dB 及以上  7.12★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%  7.13★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  7.14★键盘键程：0.9mm ~ 2.3 mm  7.15★键盘按键压力：按键压力宜在 0.3～0.8N 之间  7.16★键盘颜色：黑色/银色/白色等商务色系  7.17★鼠标连接方式：无线  7.18★有线鼠标连接线：无  7.19★鼠标 DPI分辨率：800~1600  7.20★鼠标其他要求：其他参数应符合GB/T 26245的相关规定  7.21★触控板尺寸：≥70mm×50mm  7.22★触控板材质：采用麦拉片或玻璃等材质  8、★网络设备规格  8.1★有线网卡数量：≥1（可通过扩展坞满足）  8.2无线网卡及天线数量：≥1  9、★外部接口规格  9.1★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）  9.2★视频接口数量：≥1  9.3★输入充电接口数量：≥1  9.4★音频接口数量：≥1  10、★电池规格  10.1★电池额定能量：≥50Wh  10.2★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%）  10.3快速充电功能：支持快速充电功能，如 UFCS、USB PD  10.4★电池安全要求：满足 GB 31241 的规定  11、★整机基础规格  11.1★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"  11.2★整机结构：  a) 产品应符合 GB/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要；  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用户操作空间，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  11.3★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  11.4★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℃ , 各表面温度应满足以下要求：a) 键帽温度不高于 38℃ ；b) 键盘间隙温度不高于 40℃ ；d) 触控板温度不高于 38℃ ；e) 底壳温度不高于 45℃  11.5★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  11.6★整机重量：≤2.2kg  11.7★整机厚度：≤16mm（不含脚垫）  11.8★机身颜色：一般选用灰色/黑色等商务色系  12、★CPU性能  12.1★CPU 物理核数：≥8  12.2★CPU 主频：≥2.3GHz  12.3★CPU 末级缓存容量：≥2MB  12.4★CPU 支持的内存最高速率：≥2666MT/s  13、★内存性能  13.1.★内存读写速率：≥2666MT/s  14、★显卡性能  14.1★显示分辨率 ：≥2160x1440  14.2★显卡显示芯片核心频率：≥300MHz  14.3★显存等效频率：≥1000MT/s  14.4★显卡可支持多屏同时显示数量：显卡应满足 2 块屏幕同时显示，分辨率应不低于 1920×1080  15、★显示设备性能  15.1★显示屏刷新率：≥60Hz  15.2★显示屏位深 ：≥8 位  15.3★显示屏色域：≥99% sRGB  15.4★显示屏色准 ：△E ≤ 4  15.5★显示屏响应时间：≤30ms  15.6★显示屏亮度 ：≥250 尼特  15.7★显示屏亮度一致性：≥70%  15.8★显示屏对比度：≥500：1  15.9★显示屏其他参数：其它参数应满足 SJ/T 11292 的相关规定  16、★网络设备性能  16.1★有线网卡速率：最高速率不低于 1000Mbps，支持10Mbps、100Mbps、1000Mbps 速率自适应  16.2★支持无线网络通信技术协议：满足 WAP I 或 WiFi6 及以上协议  16.3★无线网卡频宽：≥20MHz  17、★电源适配器性能  17.1★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  18.1★满载待机性能（LTP）：≥2.5小时  19、★主板功能  19.1★内存扩展接口(板载内存不涉及)：≥1  19.2★主板 USB瞬间过流保护：支持瞬间过流保护功能  19.3★主板防静电保护：支持防静电保护功能  19.4★I/O 接口功能：内置或通过扩展坞满足数据传输接口、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，宜满足触摸屏、语音交互、手写笔等人机交互功能  20、★显卡功能  20.1★显卡外接显示接口：至少满足 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C中 1 种显示接口  20.2★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  21.1★光驱功能：无  22、★存储功能  22.1★存储功能：满足信息存储功能，包括满足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，非易失性存储宜满足固态存储设备，如 SSD/UFS。产品应满足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  23.1★网络功能：a)满足网络连接、网络开启/关闭功能；b)满足访问网络和数据交换功能"  23.2★无线网卡频段：支持双频段  23.3★数据传输：满足数据传输能力，并提供数据流量和异常日志记录功能  23.4★蓝牙协议：支持蓝牙模块，蓝牙协议不低于 5.0版本  23.5★无线网卡标准：满足GB 15629.11 所有部分  24、★外部接口功能  24.1★音频接口类型：不少于 1 个，宜满足 3.5mm 孔径的 3段式或 4 段式接口。若满足 4 段式接口，宜满足线序的自动识别及切换功能  24.2★视频接口类型：至少满足 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C中 1 种显示接口  24.3★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，应满足音频和视频同步输出  24.4★输入充电接口类型：DC in 或 Type-C 接口  25、★电源功能  25.1★电源线适配能力:满足 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  26.1★中文信息处理要求：符合GB 18030的相关规定  26.2★操作系统备份及还原功能：支持操作系统备份及还原功能  26.3★固件备份还原能力：支持备份及还原固件的功能  26.4★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  26.5★BIOS 支持关闭通讯接口：支持 BIOS 关闭以太网及 USB 接口功能  26.6★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  26.7★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  26.8★固件设置口令：支持设置口令、修改口令、验证口令功能  26.9★固件设置网络引导：支持网络引导启动和关闭功能  27、★存储设备可靠性  27.1★固态存储寿命：TBW≥ 80TB  27.2★机械硬盘寿命：无  28、★显示设备可靠性  28.1★显示屏屏幕失效点：满足GB/T 9813.2的要求  29、★外设可靠性  29.1★键盘按键寿命：≥1000万次  29.2★鼠标按键寿命：≥500万次  29.3★键盘鼠标线材寿命：无  29.4★风扇寿命：≥4万小时  30、★整机可靠性要求  30.1★电磁兼容性要求的抗扰度：符合 GB/T 9254.2 的规定  30.2★环境条件要求的气候环境适应性：符合 GB/T 9813.2 中规定  30.3★环境条件要求的振动适应性：符合 GB/T 9813.2 中规定  30.4★环境条件要求的冲击适应性：符合 GB/T 9813.2 中规定  30.5★环境条件要求的碰撞适应性：符合 GB/T 9813.2 中规定  30.6★环境条件要求的自由跌落适应性：符合 GB/T 9813.2 中规定  30.7★环境条件要求的运输包装件跌落适应性：符合 GB/T 9813.2 中规定  30.8★MTBF测试：MTBF(m1)≥3 万小时  31、★兼容要求  31.1★常用软件兼容：支持流式软件、版式软件、浏览器、邮件客户端、解压软件、多媒体、图形图像处理等常用软件  31.2★数据库兼容：兼容3个及以上厂商的数据库产品  31.3★中间件兼容：兼容3个及以上厂商中间件产品  31.4★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  32.1★标志、包装、运输和贮存：符合 GB/T 9813.2 和商品包装政府采购需求标准的相关规定  33、★服务要求  33.1★配置检查工具：提供自检测试工具  33.2★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%  33.3★服务周期：满足产品延保≥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）"  33.4★预装操作系统：预装满足桌面操作系统政府采购需求标准的正版操作系统  33.5★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  33.6★典型问题解决手册：供应商提供典型问题解决说明文档或视频  33.7★厂家升级软件与扩容服务：提供应商供上门升级部件/软件的增值服务  33.8★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  33.9★合格证书要求：供应商提供产品合格证  33.10★开箱组装/使用指导要求：供应商提供开箱组装/使用指导  33.11★驱动下载服务要求：供应商提供驱动光盘或下载方式  33.12★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  34.1★产品部件保障：保障产品主要部件，应提供 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  35.1★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  35.2★供应能力证明：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  36.1.★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  37.1★密码算法实现：CPU 芯片应满足 GM/T 0008 的相关规定，或芯片密码模块应满足 GB/T37092 或 GM/T 0028 的相关规定  37.2★信息安全基本要求：a) 应满足 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) 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  37.3★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  37.4★限用物质的限量要求：满足 GB/T 26572 中规定 | 台 | 2 |
| 3 | 操作系统软件 | 1、★操作系统支持 多 CPU 架构  1.1★同源兼容多CPU 平台架构：操作系统同源兼容 ARM、LoongArch、 MIPS、SW64、x86 等平台架构的 CPU  2、★操作系统支持 CPU 内置功能  2.1、★多核支持：操作系统支持双核及多核处理器，支持 核间负载均衡、线程绑定，并提供系统 多核访问及调度接口  2.2、★CPU 虚拟化支 持：操作系统支持 CPU 虚拟化技术  2.3、★动态调节 CPU 运行频率：操作系统根据负载情况，自动调节 CPU 的运行频率  2.4、★支持 CPU 运行 时低功耗状态切换：操作系统根据负载的情况，自动切换 CPU 的低功耗状态  2.5、★支持 CPU 内置 安全功能：操作系统支持 CPU 硬件密码运算与随机 数生成等功能，并提供标准接口供应用 程序调用  3、★安装部署  3.1、★安装方式：操作系统支持光盘、USB 闪存盘和网络 等安装方式  3.2、★安装过程配置：操作系统支持安装界面文种设置，默认 为简化汉字方式显示，提供时区设置、 计算机名设置等  3.3、★硬盘分区：操作系统支持整个硬盘自动分区、自定 义分区，支持逻辑分区配置（如 LVM）， 支持创建备份分区；自定义分区时能自 动检测分区设置的合规性，删除已有分 区或格式化硬盘提示告警信息  3.4、★双硬盘安装：当计算机同时存在固态硬盘和机械硬 盘时，自动分区优先将系统盘（或分区） 设置在固态硬盘，优先将数据盘（或分 区）设置在机械硬盘  3.5、★多系统安装：操作系统能够识别已安装的其他系统， 可自动复用引导分区等，并实现多系统 引导  3.6、★加密：操作系统应提供基于分区的用户数据 加密功能，保护用户存储区数据安全  3.7、★初始化备份：操作系统应提供用户备份初始系统环 境的功能  3.8、★保留用户数据：用户重装操作系统时提供保留用户数 据的功能  4、★系统引导  4.1、★引导模式：操作系统应支持 UEFI2.0 及以上规范固 件引导：  a）当计算机以 UEFI 模式启动安装时， 安装程序应分配 ESP，并在 ESP 中放置 启动引导文件，使操作系统能以 UEFI 模式引导；  b)当计算机固件不支持 UEFI 模式时，  安装程序根据计算机固件提供的引导 方式，安装系统引导代码或配置系统引 导选单，使安装完的系统可以正常引导  4.2★引导修复：安装程序提供系统引导修复功能，当已 安装的操作系统引导被破坏时，可重建 系统引导  5、★其他安装要求  5.1、★图形化显示：操作系统应提供安装过程图形化显示  5.2、★安装提示：操作系统在安装执行前明确提示用户 可能会删除已有数据，并提供退出或取 消功能；  当用户取消安装时，不改变硬盘上已有 数据；  如用户自定义的某些配置可能会影响 后续的正常使用，予以明确提示  5.3、★分辨率自适应：操作系统安装完成后自动适配显示器 最佳分辨率  6、★系统内核  6.1、★内核要求：a)若操作系统是基于 Linux 内核的微型 计算机操作系统应兼容 5.4 版内核主要 功能，包括进程管理、内存管理、任务 调度、中断处理、并发与同步处理等； b)若操作系统属于其他类型内核不做要求  7、★进程管理  7.1、★进程调度：操作系统支持进程创建、分组、删除及 进程信息获取  7.2、★优先级设置：操作系统支持进程优先级设置，包括优 先级范围设置、优先级调度策略设置等  7.3、★地址映射：操作系统支持进程内存地址的正向映 射和反向映射  8、★内存管理  8.1、★内存地址管理：操作系统支持基础连续虚拟地址、连续 物理地址的申请、回收和释放  8.2、★内存管理单元：操作系统支持内存管理单元，通过页表 映射实现虚拟地址和物理地址的映射 关系  8.3、★buddy 分配器：a)若操作系统基于 Linux 内核，支持 buddy 分配器，支持 slob、slub 或 slab 分配器；b)若操作系统属于其他类型内核不做 要求  8.4、★DMA 内存：操作系统支持 DMA 内存的申请和释放， 包括流式 DMA、一致性 DMA 以及大内存 DMA  8.5、★内存 zone 管理：a)若操作系统基于 Linux 内核，操作系 统支持内存 zone 管理；  b)若操作系统属于其他类型内核不做 要求  8.6、★内存分配方式：操作系统支持不交换硬盘的内存分配 方式  8.7、调用接口：操作系统提供非文件形式的内存动态 函数库调用接口，以满足敏感内存动态 库的非文件形式调用需求  9、★任务调度  9.1、★上下文切换：操作系统支持进程上下文切换  9.2、★进程负载均衡：操作系统支持进程负载均衡调度方式  9.3、★调度方式：操作系统支持进程基于时间片的调度 方式  9.4、★抢占调度方式：操作系统支持进程抢占调度方式  10、★中断处理  10.1、★中断处理：操作系统支持硬件中断号和软件中断 号的映射、注册和处理；支持高精度时 钟中断、类软中断和类 tasklet 下半部 中断处理；支持中断使能、屏蔽、亲和 力处理以及中断抢占；支持中断工作队 列处理，包括工作队列创建、初始化、 调度和回收等  11、★并发与同步处理  11.1、★并发同步处理：操作系统支持自旋锁、信号量、互斥体 等原子操作；支持读写锁、类 RCU 原子 操作；支持内存屏障操作  12、★中文支持要求  12.1、★字符编码：操作系统符合 GB 18030 的要求  12.2、★字库：操作系统提供符合 GB 18030 标准的字 库，至少包括宋体、仿宋体、黑体、楷 体及小标宋体在内的 5 种字库；支持曲线字库，可无级放缩字形大小， 以适应不同分辨率的输出设备，输出字 形应字形正确，字体规范；支持用户扩展安装字库  12.3、★输入法：操作系统应内置输入法框架；  至少提供一种音码和一种型码输入法； 支持 GB 18030 中已编码的语言文字输 入法的安装使用  12.4、★输入法标准：操作系统提供的通用键盘输入法应符 合 GB/T 19246—2003 要求；  如提供手写输入法，应符合 GB/T 18790 —2010 要求；  如提供语音输入法，应符合 GB/T 21023 —2007 要求  12.5、互联网输入法：操作系统支持主流互联网输入法，支持 输入法词库在线更新  12.6、★输出：系统配置的字库能被工具或软件正常 调用打印和显示  12.7、★表示：操作系统提供中文界面显示，提供符合 要求的日期、星期、上下午、时间、货 币、数字等显示及表示方式  13、★系统管理要求  13.1、★系统信息：操作系统提供系统信息查看工具，支持 用户查看系统版本、内核版本、内存容 量、CPU 型号等信息  13.2、★系统资源管理：操作系统提供系统资源管理工具并图 形化显示进程信息、资源信息、文件资 源信息等  13.3、★硬盘管理：操作系统提供硬盘管理工具，显示硬盘 容量及硬盘信息，支持新建和删除硬盘分区，分区支持 EXT3、EXT4、FAT32、 NTFS、XFS、exFAT、Btrfs 等文件系统 格式  13.4、★设备信息：操作系统提供设备信息工具，显示 CPU、 内存、主板、存储、网卡、声卡、电源、 USB、蓝牙等参数信息，显示硬件信息、 计算机型号和操作系统信息、设备驱动 状态（启用或禁用），并支持设备启用、 禁用状态设置  13.5、★文件管理器：操作系统支持按文件名、文件类型、文 件修改时间、文件大小排序显示文件； 支持文本文件、图片文件和视频文件首 帧的预览；  显示当前用户的主目录、桌面、文档、 下载、回收站等文件资源；  支持对光驱、闪存盘的访问；  支持对网络资源的访问，包括 SMB、FTP、 NFS 等协议下的网络资源；  支持通过地址栏输入绝对路径定位文 件夹；  支持文件按照列表显示或网格图标显 示；  支持新建文件、文件夹和快捷方式，并 支持扩展新建的文件类型；  支持全选当前文件夹所有文件，支持文 件多选、反选；  支持复制、粘贴、删除、剪切、重命名、 压缩等文件操作；  支持选择文件打开方式，可以使用默认 用程序打开，并支持修改默认用程序； 支持按文件名、修改时间、文件大小等 搜索  13.6、全文搜索：操作系统支持全文搜索，文件类型包括 OFD、UOF、PDF、OOXML、纯文本、网页、 XML、sh 脚本等  13.7、★本地帐户管理：操作系统提供图形管理界面，支持帐户 和用户组管理，支持口令、头像、权限 设置，支持口令修改，支持重设管理帐 户口令  13.8、★登录管理：操作系统支持本地帐户、LDAP 帐户鉴别 登录，提供口令、指纹、人脸、U-Key 等多种鉴别方式登录，支持本地帐户免 口令登录和自动登录  13.9、★鼠标管理：操作系统提供图形化鼠标管理工具；  支持鼠标灵敏度、滚轮方向的设置与测 试；支持左右手习惯设置；对于带触控板的微型计算机，应具有触 控板管理功能，包括启动与禁止及相应 的防误触等功能  13.10、★键盘管理：操作系统提供键盘图形化管理工具；支持重复键延时及速度设置；支持数字键盘、大写锁定提示  13.11、★显示管理：操作系统支持屏幕分辨率设置；支持屏幕刷新率设置；支持屏幕亮度设置；支持屏幕显示冷暖色温手动、自动调 节；支持多个屏幕以复制、扩展、单独方式 输出显示，支持多个屏幕显示位置设置，支持各屏幕显示方向独立设置；支持 4K 高分辨率屏幕显示，支持手动 和自适应匹配设置窗口等比缩放显示； 支持超宽屏显示，如：21:9、32:9 的显 示器；支持触屏功能，包括选择、点击、双击、 滚动等操作；支持登录界面、锁屏界面、系统桌面的 背景图片设置；支持屏幕保护定时设置和帐户口令鉴权恢复  13.12、★声音管理：操作系统支持输出音量大小设置、静音 设置；  支持系统默认音效配置；支持输入输出设备配置；支持输入噪音抑制开关设置；支持输出音量增强开关设置；  支持输出声道左右平衡设置  13.13、★快捷键管理：操作系统支持预先定义系统快捷键； 支持自定义快捷键  13.14、★时间日期管理：操作系统支持图形化显示；支持系统日期、时间设置；支持时区设置；支持网络时钟同步设置  13.15、★电源管理：操作系统支持空闲时显示器转入待机 的时间设置；支持空闲时计算机转入屏幕保护的时间设置；支持屏幕显示亮度设置；便携式计算机使用时支持高性能、平 衡、节能等模式设置  13.16、★输入法管理：操作系统支持添加和删除输入法；支持快捷键设置，包括输入法启动、输 入法激活/非激活切换、顺序切换等；支持多种输入法共存  13.17、★默认登录语言：按照安装时选择的文种类型作为初次 登录系统文种  13.18、多语言图形界面：操作系统支持 GB18030 规定的文种的语 言环境，支持已安装文种切换显示设置  13.19、★打印机管理：操作系统支持添加和删除打印机；支持添加本地打印机、网络打印机及共 享打印机；  支持打印机共享；支持查看打印机列表；支持任务队列管理，包括取消、暂停、 挂起；  支持页面设置；提供接口查询打印机打印状态，包括指 定文件打印成功的页数、份数、页码及 打印失败的文件名和页码等信息  13.20、★外设管控：操作系统支持动态显示未授权设备信 息；支持接口控制、设备控制、权限控制等（接口包括 USB、蓝牙、网络接口等； 设备包括打印机、摄录设备、USB 存储 设备等；权限包括读、写、执行等）； 支持按设备类型、设备 ID、接口等配置 设备接入黑白名单策略；提供完整的连接记录，记录可追溯  13.21、★隐私文件保护：操作系统提供基于独立口令和密钥保 护的文件保险箱；支持口令和透明加解密鉴权访问文件保险箱内的文件和文件夹；支持手动上锁文件保险箱；支持通过密钥找回口令  13.22、★网络管理：支持图形化显示；支持 DNS 设置；支持 IPV4/IPV6 地址配置；支持自动获取网络地址；支持网关设置；支持手动/自动设置网络代理服务器，支持 HTTP、HTTPS、FTP、SOCKS 等多种 协议；支持无线网络管理，包括连接或断开网 络、配置口令、手动刷新无线热点列表 等；支持个人热点共享，包括有线、无线网 络生成的网络热点；支持 L2TP、PPTP、OpenVPN、StrongSwan 类型的 VPN 连接，支持新增、导入、编 辑和删除连接配置，支持启用或禁用 VPN 自动连接  13.23、★默认应用程序 管理：操作系统提供默认用程序管理工具，支 持预先定义和修改指定用类型的默认 程序，包括图片、文本、音视频、网页、 邮件  13.24、应用商店：支持应用软件可视化管理；支持按日常办公、网络应用、多媒体、 安全软件、应用开发、游戏娱乐等分类 显示；支持应用软件搜索功能；支持应用软件推荐、下载、安装、卸载 和升级  13.25、★通知管理：操作系统任务栏提供通知中心图标，并 显示消息提醒；系统和应用使用通知接口发送通知消 息；支持对通知消息的管理，包括显示、删 除、清理等  13.26、★主题管理：操作系统提供图形化主题管理工具；  支持以深色、浅色和昼夜切换自动配色 方式显示系统图形化界面；支持系统主题颜色设置；支持系统图标主题设置；支持系统光标主题设置  13.27、产品许可机制：a)操作系统支持序列号授权、批量激活 服务、场地授权等未激活期间，系统不 得频繁提示干扰用户正常使用；未激活 系统不得影响用户数据安全与完整性； b)免激活的系统不适用  14、★图形化要求  14.1、★用户操作界面：操作系统提供图形化操作界面  14.2、★桌面图标：操作系统默认提供我的系统、个人文 档、回收站等图标  14.3、★桌面图标管理：操作系统提供回收站工具，可收集要删 除的文件和文件夹，并支持右键清空操 作；  支持应用程序快捷方式与文件共存；支持右键选单进行复制、剪切和粘贴文 件操作；支持文件图标拖拽、摆放；  支持图标名称修改；支持按照文件类别显示文件图标  14.4、★桌面快捷选单：操作系统支持桌面图标按照网格排列； 支持右键选单新建纯文本；  支持右键选单新建文件夹；支持右键选单选择图标排列顺序，排序 可按名称、类型、修改时间、文件大小  14.5、★起始选单：操作系统支持分类显示系统已安装应 用；  支持创建应用的快捷方式到桌面；  支持添加应用访问快捷方式到任务栏； 支持多种方式搜索内容，支持拼音搜 索、模糊搜索快捷查找系统应用；  支持新安装应用与应用列表中其他应 用以明显方式区分，包括突出显示、增 加标识或单独分类；  包含电源操作按钮，并可触发系统退出 界面；  包含直接进入控制系统或配置系统的 功能入口或应用图标  14.6、★任务栏：操作系统应提供图形化任务管理工具 栏，任务栏中应该包括快速启动栏、通 知栏；  提供快速启动应用程序区，可以添加或 删除应用启动快捷方式；  提供系统通知栏，显示网络、声音、电 源、USB 设备等，支持应用程序（如输 入法等）的状态信息；  提供显示桌面功能，支持最小化当前所 有窗口，在有活动窗口的情况下快速切 换成只显示用户桌面；对已切换成只显 示用户桌面的状态，可以快速切换回活 动窗口状态；  直观区分任务栏应用运行与未运行的 状态；支持任务栏隐藏；支持任务栏位置调整  14.7、★桌面工作区：操作系统支持多工作区，支持应用跨工 作区移动；可配置工作区数量；可通过快捷键切换工作区  14.8、★系统退出：操作系统退出界面应为模态或全屏界 面，提供选择关机、重启、锁定、注销、 休眠、待机等六种操作  14.9、★窗口管理器：操作系统支持对窗口的操作，如最小 化、最大化、移动、改变大小、总是置 顶或在最前端、关闭；提供窗口显示最小化、最大化和关闭按钮；  提供窗口标题，显示窗口名称，并区别 显示选中和未选中窗口；  窗口可以在不同工作区中移动；  提供窗口防呆功能，防止窗口完全移出 桌面范围内；  提供窗口切换功能，通过快捷键可在打 开的窗口中按一定顺序进行快速切换； 提供多任务视图功能，可以预览当前工 作区内已打开的所有窗口；  支持一键操作移开桌面所有窗口，显示 桌面；  提供多窗口分屏功能，支持屏幕分割显 示各窗口，支持同时调整窗口尺寸  14.10、★图形特效：操作系统窗口显示支持模糊透明特效， 当支持透明效果的窗口与其他窗口重 叠时，前置窗口颜色能随背景窗口颜色 的融合发生变化；  提供窗口外观装饰效果设置，如边框、 阴影、模糊、透明度、圆角等，且透明 度可调节  15、★常用软件支持  15.1、★应用软件安全 要求：操作系统预装应用软件应进行签名认 证，确保应用软件的安全性、稳定性、 可靠性  15.2、★压缩工具：操作系统提供压缩解压缩工具，支持 zip、7z、tar、tar.7z、tar.bz2、tar.gz 等压缩格式新建、打开、解压操作，以 及对压缩文件中所含文件进行添加、删 除、重命名等操作；支持解压 rar 格式文件；支持对压缩包进行加解密  15.3、★音频播放工具：操作系统提供音频播放工具，支持 MP3、 OGG、WAV 等音频格式文件；支持播放本地音频文件；支持本地音乐文件搜索功能；支持播放控制，可设置播放模式  15.4、★音频录制工具：操作系统提供音频录制工具，支持系统 播放和传声器输入的音频录制为文件； 支持录制音频过程中的录制、暂停、续 录和停止等操作  15.5、★视频播放工具：操作系统提供视频播放工具，支持 MKV、 OGG 等封装格式的视频文件；支持播放本地视频文件；支持自动加载本地字幕；支持播放控制功能；提供软件解码与硬件编解码切换选项， 如硬件支持编解码，应优先使用  15.6、★视频录制工具：操作系统提供视频录制工具，支持通过 摄像头等设备拍摄图片和录制音视频 文件；  拍摄照片时，支持设置构图网格、快门 音效、多张连拍、延时拍摄、镜像拍摄 和图像分辨率；  录制音视频时，支持延时录制  15.7、★光盘刻录管理 工具：操作系统提供光盘刻录管理工具，支持 CD-R、CD-RW、DVD-R、DVD-RW、DVD+R、 DVD+RW 格式的光盘；支持将光盘复制为镜像文件保存到另一张光盘；支持将光盘镜像文件刻录到光盘；支持 ISO9660、UDF 格式光盘挂载、读 取；支持 ISO9660 格式光盘追加刻录； 支持检查光盘数据完整性  15.8、★截图录屏：操作系统提供截图录屏工具，支持系统 截图和录屏；  支持延时捕捉屏幕图像设置；  支持录制光标移动、鼠标点击、键盘操 作痕迹、系统音频、传声器输入、摄像 头画中画内容；  支持多种截图区域，包括全屏、程序窗 口和自选区域；  支持多种保存选项，包括保存到系统默 认文件夹、桌面、指定存储路径、剪贴 板；  系统截图支持保存为 PNG、JPG、BMP 等 格式，录屏支持保存为 GIF、MP4、MKV 等格式  15.9、★图像查看工具：操作系统提供图像查看工具，支持查看 图像文件，支持 PNG、JPEG、TIFF、GIF、 BMP 等图像格式；支持显示图像文件的基本信息，包括文 件大小、图像格式、宽度和高度等；  支持对图像文件的操作，包括放大、缩 小、旋转、打印等  15.10、★文件扫描工具：操作系统提供文件扫描工具，支持扫描 文件类型设置，包括 PNG、JPEG、TIFF、 BMP、PDF 等；支持扫描颜色设置，包括彩色、灰度； 支持扫描分辨率、幅面设置  15.11、★浏览器：操作系统提供浏览器，支持 HTML4、 HTML5、ECMAScript、CSS 等标准；  支持符合国家密码管理要求的商用密 码算法；  支持国家电子认证根 CA 签发的符合相 关要求的 CA 机构证书；  支持符合 GB/T 38636—2020 的 TLCP  15.12、远程协助工具：操作系统提供远程协助工具，支持本地 桌面被远程控制和对远程桌面的控制  15.13、★文件共享：操作系统提供文件共享工具，支持按用 户身份进行读写权限设置  15.14、远程桌面支持：操作系统提供支持 SSH、SFTP 的网络客 户端工具  16、★开发环境  16.1、★开发环境：操作系统通过内置、软件仓库或附加光 盘等方式提供如 Qt、Eclipse、VSCode 等集成开发环境  16.2、★开发库：操作系统通过内置、软件仓库或附加光 盘等方式提供如 GNU C、GNU C++、Java、 Qt 、Gtk+、Cairo、OpenGL、Perl、Python、Ruby、Rust、Golang、JS 等开 发库  16.3、★编译开发工具：操作系统通过内置、软件仓库或附加光 盘等方式提供如 GCC、G++、Binutils、 GDB、Make、CMake 等语言编译器  16.4、★文本编辑工具：操作系统通过内置、软件仓库或附加光 盘等方式提供如 Emacs、Vim 等。  17、★开发支持  17.1、★开发文档：操作系统应内置或通过官方网站、社区 等提供中文开发文档，包括：软件开发参考文档；驱动开发参考文档；应用移植开发文档；API 文档  18、★运行环境兼容  18.1、★版本兼容：操作系统基础运行库或开发环境向后 （向下）兼容，即系统版本升级后，能 兼容上一版本所运行的软件与设备；  系统主版本兼容维护时间自发布之日 起不低于 5 年，包括但不限于安全修复、 功能升级、新硬件支持等；  支持以增量升级包的方式实现版本更 新  18.2、★文件系统层次 结构：供应商应给出长期兼容支持的文件系 统层次结构  18.3、★运行库：供应商应给出长期兼容支持的运行库  18.4、★命令：供应商应给出长期兼容支持的常用命 令  19、★软件包  19.1、软件包格式：操作系统是 Linux 内核的操作系统时， 支持安装 RPM 与 DEB 格式的软件包，当 系统默认不支持 RPM 或 DEB 格式的软件 包时，提供工具对软件包格式进行转 换，软件包格式转换不影响软件对环境 依赖关系  19.2、★软件包管理：操作系统支持图形化方式下载、安装和 卸载软件包；  显示已安装软件包的描述和包含的文 件；  支持安装时优先自动进行缺失依赖软 件包的下载和安装；  自动检测本地安装包，当发现安装包未 经签名认证时自动告警；  在连接软件仓库/应用商店时（含局域 网、广域网）能自动搜索并下载依赖的 软件包  20、★硬件兼容（整 机）  20.1、★微型计算机兼 容清单：供应商提供兼容的台式微型计算机品 牌及型号清单，且至少兼容一款产品  20.2、★便携式微型计 算机兼容清单：供应商提供兼容的便携式微型计算机 品牌及型号清单，且至少兼容一款产品  21、★硬件兼容（部 件）  21.1、★固件：供应商提供兼容的固件品牌及型号清 单，且至少兼容一款产品  21.2、★显卡：供应商提供兼容的显卡品牌及型号清 单，且至少兼容一款产品  21.3、★网卡：供应商提供兼容的有线、无线网卡品牌 及型号清单，且至少兼容一款产品  21.4、★蓝牙：供应商提供兼容的蓝牙设备品牌及型 号清单，且至少兼容一款产品  21.5、★显示设备：供应商提供兼容的显示设备品牌及型 号清单，且至少兼容一款产品  21.6、★生物特征：供应商提供兼容的生物识别设备（指 纹、人脸）品牌及型号清单，且至少兼 容一款产品  22、★硬件兼容（外 设）  22.1、★打印机：供应商提供兼容的打印机品牌及型号 清单，且至少兼容一款产品  22.2、★扫描仪：供应商提供兼容的扫描仪品牌及型号 清单，且至少兼容一款产品  22.3、★摄录设备：供应商提供兼容的摄录设备品牌及型 号清单，且至少兼容一款产品  22.4、★存储设备：供应商提供兼容 USB2.0，3.0，3.1 的 U 盘和移动硬盘品牌及型号清单，且至少 兼容一款产品  22.5、★主流蓝牙设备：供应商提供兼容的蓝牙鼠标、键盘、音 响等品牌及型号清单，且至少兼容一款 产品  22.6、★主流 USB 外设：供应商提供兼容的 USB 设备，如 USB 鼠 标、键盘、音响、网卡等品牌及型号清 单，且至少兼容一款产品  23、★软件兼容（日 常办公）  23.1、★办公软件：供应商提供兼容的办公软件品牌及版 本清单，且至少兼容一款产品  23.2、★版式软件：供应商提供兼容的版式软件品牌及版 本清单，且至少兼容一款产品  23.3、★签名软件：供应商提供兼容的电子签名、电子签 章、云签章、key 签署等签名软件的品 牌及版本清单，且至少兼容一款产品  24、★软件兼容（安 全防护）  24.1、★杀毒软件：供应商提供兼容的杀毒软件的品牌及 版本清单，且至少兼容一款产品  24.2、★身份鉴别系统：供应商提供兼容的通过指纹、人脸识 别、Ukey 等方式对使用者身份进行验证 的系统品牌及版本清单，且至少兼容一 款产品  24.3、★ 日志管理：供应商提供兼容的日志管理软件品牌 及版本清单，且至少兼容一款产品  24.4、★防火墙：供应商提供兼容的网络防护、安全管理 等软件的品牌及版本清单，且至少兼容 一款产品  25、★软件兼容（网 络应用）  25.1、★网络会议：供应商提供兼容的网络会议软件的品 牌及版本清单，且至少兼容一款产品  25.2、★浏览器：供应商提供兼容的浏览器的品牌及版 本清单，且至少兼容一款产品  25.3、★新闻信息：供应商提供兼容的新闻信息类软件的 品牌及版本清单，且至少兼容一款产品  25.4、★社交软件：供应商提供兼容的社交软件的品牌及版本清单，且至少兼容一款产品  26、★软件兼容（多 媒体）  26.1、★图形图像：供应商提供兼容的图像查看、图像编辑 的品牌及版本清单，且至少兼容一款产 品  26.2、★媒体播放：供应商提供兼容的媒体播放类软件品 牌及版本清单，且至少兼容一款产品  26.3、★音乐电台：供应商提供兼容的多媒体类软件品牌 及版本清单，且至少兼容一款产品  27、★便捷使用  27.1、★帮助提示：操作系统提供内置系统和应用中文图 文用户手册，包括使用说明、示例、常 见故障处理等；  对需要补充解释的部分，以合适方式提 供中文提示  27.2、★快捷键：操作系统支持以下快捷键：  <Super> 开始选单  <Alt>+<Tab> 遍历窗口  <Shift>+<Alt>+<Tab> 反向遍历窗口 <Alt>+<F4> 关闭当前窗口  <Ctrl>+<A> 全选  <Ctrl>+<X> 剪切  <Ctrl>+<C> 复制  <Ctrl>+<V> 粘贴  <Ctrl>+<Space> 开启/关闭输入法 <Ctrl>+<Shift> 切换输入法  <Super>+<L> 桌面锁定  <Super>+<D> 显示桌面  <Super>+<E> 打开文件管理器  <Ctrl>+<Alt>+<Delete> 退出界面  27.3、语音助手：语音助手工具支持开启关闭系统应用， 如应用商店、音视频播放、记事本、计 算器等；  支持显示控制，如调高调低屏幕亮度、 开启关闭投影仪等；  支持网络控制，如开启关闭无线局域 网、开启关闭蓝牙等；  支持语音播报，以语音方式播报当前窗 口所显示的文字内容；  支持语音听写，使用语音方式通过输入 设备，以文字内容显示在当前可编辑窗 口；  支持语音翻译，支持语音方式通过输入 设备，将内容进行中英文互译；  支持音乐播放控制，如上一首、下一首、 快进等  28、★系统稳定性  28.1、★操作系统连续 运行 72 小时：操作系统在 CPU 占用大于等于 80%，或 内存占用大于等于 80%压力情况下，连 续运行 72 小时无故障  29、★检查修复  29.1、★系统修复：操作系统提供文件系统检查与修复功 能，能自动修复文件系统错误或以显式 方式提示用户进行手动文件系统修复  30、★备份恢复  30.1、★备份还原：操作系统提供备份还原功能：支持系统的备份和还原；支持全盘备份到外部存储设备；支持还原到指定备份点；支持保留用户数据的系统还原；支持系统无法正常进入状态时，可对系统进行还原  31、★系统维护  31.1、★ 日志管理：操作系统提供日志管理工具：支持图形化显示；支持对系统日志信息的显示和刷新； 支持对日志文件的查找和导出；支持对特定时间段内的日志进行筛选； 支持系统日志定期清除功能  31.2、★系统升级：操作系统支持系统增量升级功能，对系 统部件、安全补丁等升级；支持在线升级和离线升级；  升级不得修改破坏用户数据；升级不得影响原有软硬件兼容性；提供升级回退机制，能卸载已升级的软 件包，恢复系统原有状态；如升级为不可回退，则系统升级前以显 式的提示告知用户  32、★交付方式  32.1、★交付方式：操作系统支持光盘、USB 闪存盘、镜像 文件（下载）等交付方式  33、★产品维护服务 周期  33.1、★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  33.2、★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  33.3、★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  33.4、★产品售后服务 周期：≥6 年  34、★售后服务  34.1、★原厂服务：服务由操作系统厂商的正式员工提供， 不由代理商提供  34.2、★服务热线电话：操作系统厂商为最终用户提供工作日 每日不少于 8h（应覆盖一般工作时间， 具体时间由企业标准给出）中文技术服 务热线  34.3、★技术服务标准：操作系统厂商提供工作日每日不少于 8h 技术支持服务  34.4、定制优化增值服务：操作系统厂商提供代码级定制优化服务  34.5、★技术服务时效：操作系统厂商满足同城 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  34.6、★技术服务保障：发生非人为因素故障，在七日内由操作 系统厂商原厂人员免费对产品进行补 充或更换  35、★交付与安装调  35.1、现场服务：单次采购 500 套及以上时提供原厂团队驻场服务  35.2、★配套资料：操作系统厂商交付产品时提供配套的 技术资料，包括但不限于系统说明文 件、用户手册（用户安装、操作、维护、 故障排除）等  36、★系统更换  36.1、★系统更换：服务期内，操作系统厂商支持版本免费 更换（注：更换后不延长服务期）  37、★厂商能力要求  37.1、★服务团队：操作系统厂商建立全国技术服务体系 和服务团队，为客户提供专业的原厂中 文服务  38、★数据上行安全 保障  38.1、★数据收集安全 保障：除用户授权采集的信息外不采集其他 数据，相关信息采集无安全风险，相关 数据存储在大陆境内  39、★数据下行安全 保障  39.1、★数据供给安全 保障：数据供给安全保障：涉及数据下载的线 上服务物理服务器不出境，包括代码仓 库、系统补丁、安全补丁、服务网站等  40、★代码无风险  40.1、★代码无风险：操作系统厂商可提供源代码，源代码可 供第三方机构审查，开源许可合规，代 码知识产权无风险，无恶意安全漏洞或 后门，代码可追溯、可重构  41、★基本要求  41.1、★基本要求：操作系统应当符合安全可靠测评要求  42、★密码算法支持  42.1、★密码算法实现：操作系统支持 GM/T 0002 、GM/T 0003 和 GM/T 0004 规定的密码算法运算  42.2、★随机数生成：随机数质量符合 GM/T 0005《随机性检 测规范》或 GB/T32915《信息安全技术 二元序列随机性检测方法》  42.3、★内置数字证书：操作系统内置国家电子认证根 CA 的根 证书  42.4、★密码协议实现：操作系统支持符合 GB/T 38636—2020 的 TLCP  43、★安全管理工具  43.1、★安全管理工具：操作系统提供安全管理工具，包括帐户 安全、网络防护、病毒防护、应用程序 执行控制  44、★身份鉴别  44.1、★生物特征识别 管理：操作系统支持两种及以上的生物特征 类型鉴别，如指纹、人脸；  支持使用生物特征进行命令行、图形化 提权操作的身份鉴别；  支持使用生物特征进行系统登录操作 的身份鉴别；  支持用户管理自己的生物特征信息  44.2、★身份鉴别服务：操作系统用户标识使用帐户名和帐户 ID，在操作系统的整个生存周期内帐户 标识具有唯一性；支持配置帐户口令复杂度校验及强口令管理；支持帐户口令有效期配置；支持口令鉴别失败控制；  支持口令加密算法配置，帐户口令进行 加密后以不可逆的密文形式保存；支持禁止根帐户(root)远程登录设置  45、★访问控制  45.1、★自主访问控制：允许客体拥有者以普通帐户决定并控 制对客体的访问，并阻止非授权帐户对 客体的访问普通用户缺省拥有新建、读 写和删除私有目录下文件的权限；  支持细粒度的自主访问控制，将访问控 制的粒度控制在指定帐户，对系统中的 每一个客体，实现由客体拥有者以指定 帐户方式确定其对该客体的访问权限， 而其他同组帐户或非同组的帐户和用 户组对该客体的访问权则由客体拥有 者授予  45.2、★强制访问控制：操作系统支持对应用程序的访问控制 与资源限制，包括对文件、网络等客体 的访问控制；支持应用安装控制、应用执行控制  45.3、★安全审计：操作系统能对身份鉴别的使用、自主访 问控制、标记和强制访问控制策略的修 改等生成审计日志；审计记录包括事件类型、事件发生的日 期、触发事件的帐户、事件成功或失败 等字段；  支持审计日志查询和导出功能设置  46、★防火墙工具  46.1、★基本要求：操作系统支持开启或关闭防火墙；  支持添加防火墙规则，至少包括名称、 协议、地址和端口；  提供不同场景下的缺省防火墙配置，如 公共、专用和自定义；  支持不同的访问策略，包括允许、拒绝  46.2、扩展要求：提供一键关闭远程访问功能  47、★漏洞管理  47.1、★漏洞编号：操作系统支持漏洞编号，每个漏洞独立 编号，可直接使用 NVDB、CNVD 或 CVE 编号；  漏洞提醒，发现或获悉漏洞信息时，通过系统推送、电子邮件或官方网站等方 式通知用户；  漏洞修复，对已发现的安全漏洞通过补丁等方式对系统漏洞进行修复；  漏洞列表，提供每个版本已修复的漏洞 列表，并提供命令或网页等方式方便用 户查询漏洞及其修复情况  48、服务期：≥1年 | 套 | 62 |
| 4 | 流式编辑软件 | 1、品牌：国产自主品牌。  2、多平台支持：具备在符合安全可靠测评要求的操作系统上运行的能力。  3、兼容Microsoft Office的基本操作方式，支持多组件/整合双重模式，且两种模式可以任意切换。文件格式兼容：各组件兼容打开微软对应模块的文档格式，全面兼容微软办公软件历史格式和最新格式。  4、文字，表格，演示三个组件均支持查找命令功能，输入功能名称后可以模糊匹配查询，帮助用户快速定位到功能入口。  5、文字，表格，演示三个组件均支持在输出OFD时可设置输出范围和嵌入字体。输出范围支持根据需要仅输出对应的页、工作表或者幻灯片，提高导出效率。  6、服务期：≥1年 | 套 | 62 |
| 5 | 版式阅读软件 | 1、品牌：国产自主品牌。  2、多平台支持：具备在符合安全可靠测评要求的操作系统上运行的能力。  3、基本功能：支持水印添加、修改编辑、删除；签名签章增删；以及多文档多版本切换、附件、图层导航管理操作。  4、服务期：≥1年 | 套 | 62 |
| 6 | 信息安全软件 | 1、具备在符合安全可靠测评要求的CPU和操作系统上运行的能力。  2、至少提供4种防病毒引擎，实现多引擎防护。  3、支持连接网络版控制中心，将单机版客户端接入网络版控制中心。  4、支持对终端执行快速扫描、全盘扫描和自定义扫描，可配置发现病毒的处理方式。  5、支持用户自定义白名单，支持文件和目录白名单。  6、支持快速批量恢复隔离区内的文件。  7、提供文件系统实时防护功能，发现病毒后可选择由系统自动处理、由用户选择处理或仅上报但不处理。  8、服务期：≥1年 | 套 | 62 |
| 7 | ■A4激光多功能一体机 | 1、产品类型:激光彩色  2、涵盖功能:打印+复印+扫描  3、是否具备自动双面打印:具备  4、打印接口:USB 2.0，以太网接口  ★5、黑白打印速度:≥30页/分钟  ★6、彩色打印速度:≥30页/分钟  ★7、具备在符合安全可靠测评要求的操作系统环境下运行的能力（国产化设备） | 台 | 1 |
| 8 | ■A4激光打印机 | 1、产品类型:激光黑白  2、是否具备自动双面打印:具备  3、打印接口:USB 2.0，以太网接口  ★4、黑白打印速度:≥30页/分钟  5、打印精度（分辨率）:≥1200\*1200  ★6、具备在符合安全可靠测评要求的操作系统环境下运行的能力（国产化设备） | 台 | 12 |
| 9 | A3彩色复印机 | 1、显示面板类型:≥10英寸彩色触摸屏  ★2、复印速度（黑彩同速）:≥30页/分钟  ★3、标配内存容量：≥3.5GB  ★4、标配硬盘容量：≥250GB SSD固态硬盘  5、自接通电源到待机状态预热时间：≤10秒  6、首张复印品输出时间:≤8.5秒  7、复印分辨率：≥600dpi\*600dpi  8、打印分辨率：≥1200dpi \*1200dpi  9、扫描分辨率：≥600dpi\*600dpi  10、扫描速度：≥70页/分钟  11、标配双面自动输稿器，双面打印，网络打印、双纸盒、原厂工作台  ★12、具备在符合安全可靠测评要求的操作系统环境下运行的能力 | 台 | 2 |
| 10 | 碎纸机 | 1、粉碎方式：段状  2、连续粉碎时间：≥30分钟  3、碎纸张数：≥8张  4、纸箱容量：≥17L  5、保密等级：≥5级保密  6、可碎介质： 纸张，书钉 | 台 | 1 |
| 11 | 速印机 | 1、工作方式：高速数码制版  2、原稿类型：书刊/单页  3、原稿尺寸：310×432mm－50×90mm  ★4、最大印刷面积≥289×413mm  5、分辨率:600×600DPI  6、制版时间≤15秒  7、用纸尺寸：310×432mm－100×148mm  8、用纸重量46-157克/㎡，  9、具备固定缩放比率：87%、116%，无级缩放（50%-200%）  ★10、最低印刷速度≥60张/分钟，最高印刷速度≥130张/分钟，具备5档印速调节  11、废版容量≥100张，废版盒可上锁  12、产品具备耗材余量提示、标配电脑打印接口、重叠进纸检测功能，具备废版侧倒功能  13、进纸容量﹥1500张  14、用户界面：LED+中文液晶显示  15、具备在符合安全可靠测评要求的操作系统环境下运行的能力，可选择网页打印或PPD打印-。  16、耗材形式：活塞式油墨容量不低于1000ml、版纸容量不低于220版（A3幅面）  17、具备原稿加密打印功能，可将原稿的数字图样通过打印功能来恢复为原始数据 | 台 | 1 |
| 12 | 单反相机 | 1、液晶屏尺寸：3.0英寸  2、图像感应器尺寸：约22.3×14.9  3、有效像素 ：约2410万像素  4、自动对焦点：9点  5、连拍速度：最高约5张/秒  6、闪光灯：内置闪光灯  7、无线通信功能：IEEE 802.11b/g/n  8、镜头：APS-C画幅标准变焦 EF-S 18-55mm f/4-5.6 IS STM  9、SD存储卡：≥128GB；读取速度≥150MB/s  10、三角架：云台套装；铝合金  11、照相机包：普通 | 台 | 1 |
| 13 | 摄像机 | 1、液晶屏尺寸：≥3.0英寸  2、影像传感器尺寸：≥1/2.5英寸  3、总像素：≥800万像素  4、光圈：F2.0-3.8  5、光学变焦：≥20倍  6、对焦模式：自动/手动  7、内置存储容量：≥ 64GB  8、麦克风：内置  9、扬声器：内置  10、WIFI功能：内置  11、摄像机包：普通 | 台 | 1 |
| 14 | 保密柜 | 1、柜身外观尺寸：≥1850mm(高)900mm（宽)×400 mm（深）2、材质要求：一级冷轧钢板，钢板厚度1.0mm  3、结构:左右对开门，可调搁板  4、配备电子密码：“国保”密码锁 | 台 | 1 |
| 15 | 凭证装订机 | 1、装订方式：自动  2、装订厚度(mm)：≥50  3、装订页数：≥500页  4、预热时间：≤4分钟  6、定位：激光定位 | 台 | 1 |

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。

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：使用天津数字认证有限公司发出的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数字认证有限公司发出的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》（请使用天津数字认证有限公司发出的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. 投标人可使用天津数字认证有限公司发出的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数字认证有限公司发出的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**