**天津外国语大学附属滨海外国语学校**

**采购标准化英语听说**

**考场设备项目**

**招标文件**

**（项目编号：TJBH-2025-A-0001）**

**天津市滨海新区政府采购中心**

**2025.3**

**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滨海外国语学校委托，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滨海外国语学校采购标准化英语听说考场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滨海外国语学校采购标准化英语听说考场设备项目

（二）项目编号： TJBH-2025-A-0001

二、项目内容

第一包：听说考场设备（采购需求详见附件）。合同履行期限：签订合同之日起10日内供货，货到之日起15日内安装（施工）完成。

三、项目预算

第一包：1801400元。

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）。

5. 提交具备履行合同所必需的设备和专业技术能力证明材料。

（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）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。

（二）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。

（三）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。

（四）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。

（五）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。

（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：2025年3月4日至2025年3月11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

2025年3月4日9:00至2025年3月25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：2025年3月25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：2025年3月25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：2025年3月25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：郭晓萌

（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：022-25866131

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滨海外国语学校

（二）采购人地址：天津市滨海新区中新天津生态城和韵路1799号

（三）采购人联系人：高延龙

（四）采购人联系电话：022-25264514

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滨海外国语学校

2.联系人：高延龙

3.联系方式：18920962331

4.联系地址：天津市滨海新区中新天津生态城和韵路1799号

（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。

2025年3月4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. 投标报价在不超采购预算的前提下，其合理性由评审委员会在评分中予以考虑。若出现异常低价投标情况，评审委员会启动异常低价投标审查程序（详见本文件第三部分31.1）。

4. 验收相关费用由投标人负责。

（二）服务要求

1. 提供所投产品三年的免费上门保修，终身维修。保修期内免费更换零配件，7×24小时技术响应，48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：

货到时间：自签订合同之日起10日内（特殊情况以合同为准）。

安装完成：货到之日起15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

签订合同后30日内预付合同总额的30%，货到现场安装、调试完毕，所有设备使用无质量问题，验收合格后90日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（46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“考试专用电脑”、“考试专用耳机”、“考场监控系统”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。每提供1个制造商符合要求的3个证书得2分，少提供或未提供的不得分，最多6分；  提供所投“考试专用电脑”、“考试专用耳机”、“考场监控系统”、“双联大E字型电动升降屏风电脑桌”产品制造商针对本项目的原厂售后服务承诺书，提供加盖制造商公章的扫描件，每提供一项得1分，最高得4分 | 10 |
| 4 | 投标人认证评价 | 投标人具备质量管理体系认证，环境管理体系认证，职业健康安全管理体系认证，投标文件中提供证书扫描件。每提供一份证书得1分，最多3分。 | 3 |
| 5 | 参数认证评价 | 提供所投产品具备CMA的检测/检验/试验/测试报告，上述技术支撑材料能证明所投产品满足以下要求，每证明1条得2分，最多得8分。   1. 、立式身份认证设备   ①、应支持人脸识别功能，支持报名时照片、身份证照片与实时采集的人脸进行一一比对。  ②、具有入场座位分布图核对考生入场情况功能，直观预览考场内的每个考生的状态，含验证通过、验证不通过、未验证、缺考状态。   1. 、考场监控系统   ①、彩色：≥1600TVL  ②、可通过IE浏览器在视频图像上叠加字符，每条支持127个字符或32个汉字，共可设置≥5条 | 8 |
| 6 | 技术材料认证评价 | 提供所投核心产品具备CMA标识且为同品牌同型号的检测/检验/试验/测试报告，全部提供符合要求的得2分，少提供或未提供的不得分**。** | 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14分。非“★”技术要求劣于招标文件要求或未做应答的，每条扣2分，最低0分 | 14 |
| 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（包含但不限于台式计算机）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2022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4分 | 4 |
| 第三部分主观分（24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：8分；  满足招标文件要求，但内容存在1处瑕疵：6分；  满足招标文件要求，但内容存在2处瑕疵：4分；  其他：0分 | 8 |
| 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：8分；  满足招标文件要求，但内容存在1处瑕疵：6分；  满足招标文件要求，但内容存在2处瑕疵：4分；  其他：0分 | 8 |
| 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：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 |
| 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

天津外国语大学附属滨海外国语学校校园机房为建校初期建设，计算机配置无法满足天津市考试院的考试系统使用需求，因此建设四间听力考场机房同时满足学校正常授课需求。

**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 | 是否属于现行节能产品政府采购清单强制采购范围 |
| 1 | ■考试专用电脑 | **1、★产品必须为桌面一体式计算机，非桌面云产品。**  2、其他参数详见附件A | 台 | 200 | 是 |
| 2 | ■监考终端 | **1、★产品须与“考试专用电脑”品牌一致。**  2、其他参数详见附件B | 台 | 4 | 是 |
| 3 | ▲考试专用耳机 | 1. 耳机采用包耳式头戴耳麦设计，具有自适应式金属头梁，佩戴时无需手动调节。耳罩隔音效果良好，耳罩可拆卸更换。耳麦整体无音量调节旋钮或按钮，确保考试过程不会出现人为控制耳机导致考试失败。 2、耳机内置双声道，高保真数字声卡。主流操作系统免驱，即插即用。USB2.0接口，线长≥2米。 3、采用超心型指向性麦克风；麦克风正对声源（0°）与背对（180°）声源时，拾取信号强度相差10dB以上；灵敏度：-43dB（±4dB）；频响：100Hz-10kHz；信噪比：≥50dB；连接杆长度：≥15cm。 4、采用直径≥40mm钕铁硼强磁喇叭；阻抗：32Ω（±15%）；声压级（SPL）：95±4dB；灵敏度：95±4dB；频响：20Hz-20kHz；额定功率100mW。 5、耳机应具备指示灯，指示灯光源清晰，位置可调。耳机指示灯受软件控制。可实现：熄灭、常亮、闪烁三种状态。耳机指示灯可显示设备状态，耳机状态异常时，指示灯常亮。 6、耳机应具有内置存储空间，总容量≥8G，   7、存储空间可具备公开非加密分区，非加密存储空间可通过专用软件进行调整。存储空间可具备光盘分区，光盘分区大小和存储内容可通过专用软件进行调整。 8、耳机录制的声音文件中会附加声纹水印。可用于溯源、防抵赖、防伪造。 9、耳机外壳具有唯一编号；编号标识牢固、耐久、醒目，不在可拆卸零部件上；芯片内置耳机编号，且与编号对应；编号信息可被程序识别，可用于追溯考生录音来源。 10、耳机应提供可编程接口(SDK)，可对耳机唯一编号进行管理； | 台 | 204 | 否 |
| 4 | 交换机 | 1、交换容量≥4.32Tbps； 2、包转发率≥166Mpps； 3、10/100/1000M以太网端口≥48，1G SFP光接口≥4个； 4、支持生成树协议STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s)； 5、支持IPV4/IPV6静态路由，RIP、RIPng。 6、每台交换机配置光电转换模块 | 台 | 4 | 否 |
| 5 | 双联大E字型  电动升降屏风电脑桌 | 卡座尺寸：  双联大E字型尺寸：左右宽1600mm x 前后长900mm x 桌面高780mm x 屏风高870mm（降下）/1200mm（升起）；  双联山字型尺寸：左右宽1600mm x 前后长600-1200mm x 桌面高780mm x 屏风高870mm（降下）/1200mm（升起）；  单联U字型尺寸：左右宽828mm x 前后长600mm x 桌面高780mm x 屏风高870mm（降下）/1200mm（升起）；  以上尺寸，依据教室实际面积确认，在需方同意或要求的情况下，可对尺寸进行合理调整；板材颜色可选；功能及技术参数需满足以下需求：  1、屏风板升起时，应能起到良好的隔音隔断效果，最大程度降低相邻学生之间的干扰或影响；屏风板降下后，可恢复成普通无遮挡的电脑桌，方便进行教学活动，实现考场的一室多用、考学结合；屏风板升降由中控器控制，中控器设置在讲台教师桌内。  2、升降屏风板厚度≥15mm、桌面板材厚度≥25mm、其它部位板材厚度≥16mm，均使用E1级或以上环保型实木颗粒板双面贴三聚氰胺饰面板，四边优质PVC封边条由自动封边机直线封边。  3、屏风板深度＞540mm且超出桌面＞20mm；屏风板转角使用铝合金型材做为立柱提高升降屏风板的整体性，柱顶端使用电镀锌合金压铸件嵌入封口，弧形流线设计保障使用者安全。  4、为保障隔音效果，升降屏风的隔声性能需≥25dB。  5、桌面深度≥500mm宽度＞710mm以保证桌面可使用面积，为防止使用中松动或塌陷，与桌体应采用金属连接件，通过螺丝连接固定，确保稳固、耐用，也便于安装、维修。  6、桌面下方配木质键鼠托抽屉，轨道采用二折隐藏托底滑轨，为避免意外滑出，滑轨应具有自动回弹功能；轨道必须固定在左、右屏风体上，以增加键鼠托抽屉的承重性和耐用性。  7、为提高有效使用面积，桌腿（兼具升降屏风腔体）厚度≤56mm，底座、边角及板材结合处应采用铝合金型材做梁柱形成主体框架，板材镶嵌其中得到保护，也使结构牢固、耐用、可整体移动；铝合金型材梁柱结合部位顶端，使用电镀锌合金压铸件嵌入封口，弧形流线设计保障使用者不被边角磕碰、划伤，提升安全性；桌腿（兼具升降屏风腔体）与升降屏风板之间的缝隙被毛条填充,避免异物进入腔体；毛条耐磨且具有一定防水功能,插接在铝合金框架上的专用插槽上不会脱落；铝合金型材底座安装钢塑防滑地脚，地脚直径≥52mm以加强桌体的稳定性，可根据地面平整度调节高低，可调高度行程≥40mm，也提升整桌的防水、防潮效果。  8、整桌符合人体工学，为提升坐姿舒适度，键鼠托抽屉下方有≥500mm深、≥650mm高、≥550mm宽的无障碍空间；可安装防破坏柜门，能容纳标准尺寸电脑主机箱或其它设备，保护主机或内部设备不被人为损坏；柜门应选用优质不锈钢静音缓冲铰链，液压泵壳体应为铜质，二段力结构，具备＜45°角时缓冲闭合防撞击、≥45°角时可任意停留定位的功能。  9、应采用电机在重心点托举、多点导轨辅助平衡的升降结构，以避免因多点机械传动易出故障的隐患；要求单人位平衡导轨不少于四条、双人位导轨不少于七条。  10、电机应采用高品质电机，工作电压为DC24V安全电压，负载≥100公斤，功率≤60瓦，噪音≤40分贝，寿命≥30000次；外壳应采用金属材质，以承受大扭矩和冲击荷载；具有自锁功能，意外断电时可停在任意位置；升降电机和桌体相对独立，可快速更换电机无需拆卸桌体。  11、每套含一把学生座椅  椅子尺寸：  椅面直径380mm x 椅面高450mm x 椅背高800mm  1、椅面淡黄色，采用全新PP工程材料，增强工艺一次注塑成型，全圆弧设计，反面采用加强筋工艺。  2、靠背淡黄色，采用全新PP工程材料，增强工艺一次注塑成型，流线加折线设计。  3、钢架采用≥20\*1.3mm圆钢管弯曲成型，二氧化碳保护焊满焊而成一个整体，表面经防锈处理后静电喷涂处理。  4、椅脚使用内插式实心橡胶地脚，保护地板又防滑，且不易脱落。  5、整体无尖角，符合人体工学设计，美观舒适、稳固耐用。 | 组 | 75 | 否 |
| 双联山字型  电动升降屏风电脑桌 | 组 | 20 | 否 |
| 单联U字型  智能升降屏风电脑桌 | 组 | 10 | 否 |
| 6 | 考场讲台 | 讲台尺寸： 左右长1600mm x 前后宽600mm x 桌面高780mm，受教室实际面积影响，在需方要求或同意的情况下，可对尺寸进行合理调整；板材颜色可选；功能及技术参数需满足以下需求：  1、桌面板材厚度≥25mm、其它部位板材厚度≥16mm，均使用E1级或以上环保型实木颗粒板双面贴三聚氰胺饰面板，具有环保、耐磨、耐高温、耐腐蚀、防水的能力；四边同色优质PVC封边条由自动封边机封边，表面光滑无毛刺。  2、桌面四角倒圆弧处理，可防磕碰、划伤，提升安全性；桌面设过线孔并使用优质电镀锌合金专用孔盖。  3、桌面下方配有木质键鼠托抽屉，其右侧为镶嵌中控器的专用抽屉，左侧是正常抽屉，抽屉滑轨应采用冷轧钢静音滑轨，承重能力强、耐用，抽拉顺滑、平稳；采用缓冲胶垫，避免推拉碰撞产生噪音；配有弹性防脱卡扣，限位牢固，且拆卸方便。各抽屉尺寸可按需调整。  4、键鼠托抽屉下方是线材柜，可保障地面线孔及引到桌体内线材的安全；右侧中控器抽屉下是储物柜；左侧抽屉下是电脑柜，可并排摆放两台标准电脑主机或一台塔式服务器；柜门可90°打开，选用优质不锈钢静音缓冲铰链，液压泵壳体应为铜质，二段力结构，具备＜45°角时缓冲闭合防撞击、≥45°角时可任意停留定位的功能；柜门应选用优质铝合金拉手，弧形圆角设计，简单大方、结实耐用；各柜体尺寸可按需调整。  5、桌体底部、内部之间多处设置过线孔，方便线缆进入桌体并在内部相互连接，使线缆不外露，保护使用者安全，并起到内置设备的散热效果。  6、整桌连接件均应选用钢制，牢固耐用。  7、内置中控器和升降屏风电脑桌之间的控制线应采用圆形五针有线连接，插拔式设计，带防脱落紧固卡，有效降低故障率;为增加中控器耐用度，中控器需采用亚克力面板和轻触控制方式；中控器需支持五组（A、B、C、D、E）分组控制模式，和一键全升、全降统一控制模式；中控器需具有开关机键和暂停键。  8、每套含一把教师座椅。  座椅尺寸：  长580mm x 宽480mm x 高820mm  1、椅子坐垫和靠背采用PP塑料一体注塑成型，坐垫加装优质皮革垫，靠背弧形设计，符合人体工学。  2、座椅可升降，采用优质液压升降杆，椅脚采用钢制五脚设计，表面电镀防锈处理，五脚安装静音优质滑轮可滑动。 | 组 | 4 | 否 |
| 7 | 无线屏蔽系统终端 | 1、需满足阻断参数： （1）频段分类：a.船用V段对讲机改装作弊器频段；b.其他V段对讲机改装作弊器频段；c.通用频段对讲机改装作弊器频段；d.带LED显示的数字作弊设备频段。 阻断频率：136～520MHz的多个分频段。 阻断效果：<5V/m时，-55dBm；<12V/m时，-50dBm （2）频段分类：e.CDMA手机频段；f.GSM手机频段；g.DCS手机频段；h.TD-SCDMA手机频段；i.WCDMA手机频段；j.WIFI和蓝牙频段；k.4G TDD-LTE和FDD-LTE；L.5G通讯频段。 阻断效果：<5V/m时，-65dBm；<12V/m时，-60dBm 2、控制方式：可通过RJ45网络连接局域网，并通过管理计算机进行控制； 3、扩展阻断接口参数：具备不少于3个即插即用接口。每个接口可提供相对带宽不小于0、12或者绝对带宽不小于50MHz的任意频段阻断扩展卡接入。 4、需满足阻断范围： （1）无阻挡情况下阻断范围不小于80平方米； （2）阻断有效区域在考场区域内，不会影响周边正常工作生活； （3）一定范围内多点同时使用不会产生场效应，并且在直径范围15-40米内可调。 5、安全要求：最大功率电磁辐射符合《电磁环境控制限值（GB 8702-2014）》的标准规定要求。 6、外观要求：内置天线，采用定向天线，能量集中在正前方，半功率波束宽度不小于60度，增益不低于5dBi。 7、其他特性 （1）阻断手机时只干扰下行,不对基站造成干扰。 （2）扩展阻断功能模块化，即插即用。 （3）具备持续的阻断模块研发能力，可对抗任意作弊设备。 （4）分频段开关、分频段功率控制功能：支持TCP/IP协议，能通过网络控制各个分频段远程开关管理和远程功率强度调节功能。 | 台 | 4 | 否 |
| 8 | 立式身份认证设备 | 1. 具有不少于1个USB接口、一个标准HDMI接口，2个RJ45网口。 2、屏幕尺寸≥8寸 ，分辨率≥1280×800。 3、具有1个TF卡槽，最大支持512G。 4、具有活体识别功能，照片及视频无法进行人脸识别   5、应支持设备本地人脸注册和本地U盘导入人脸信息  **6、★应支持人脸识别功能，支持报名时照片、身份证照片与实时采集的人脸进行一一比对。**  **7、★具有入场座位分布图核对考生入场情况功能，直观预览考场内的每个考生的状态，含验证通过、验证不通过、未验证、缺考状态。**  8、视频标准符合《国家级教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》。 | 台 | 4 | 否 |
| 9 | 考场监控系统 | 1、至少具有1个电源接口、1个RJ45、1个RS485、1个TF卡槽（最大支持256GB存储卡）、1对音频输入/输出接口、1个复位键，内置MIC、2路报警输入、1路报警输出  2、具有H.265、H.264、M-JPEG、MPEG4设置选项  3、具有G.711a、G.711u、AAC\_LC、ADPCM\_D音频编码设置选项  4、应具有以太网接口,支持TCP/IP协议,宜扩展支持SIP、RTSP、RTP、RTCP等网络协议,支持IP组播技术  5、彩色：≥1600TVL 6、当环境照度在最高值≥5000Lux、最低值≤100Lux之间变化时，图像均具有尚好的清晰度、层次感和色彩还原度 7、彩色照度≤0.01 lx；黑白照度≤0.004 lx 8、支持三码流并发输出，可达到：主码流分辨率支持2592×1944，码率≥4Mbps；副码流分辨率支持1280×720，码率≥1Mbps；第三码流分辨率支持1920×1080，码率≥2Mbps 9、支持Program Stream系统流和Transition Stream传输流的封装。GB/T 36449-2018：支持PS系统流或TS传输流的封装 10、具有隐私区域遮盖功能，区域的个数（≥4））、大小、方位用户可自己设置  11、可通过IE浏览器在视频图像上叠加字符，每条支持127个字符或32个汉字，共可设置≥5条  12、具有数字降噪、强光抑制、透雾设置选项、视频遮挡报警、断网续传等功能  13、具有网络中断、设备故障、报警等状态下的视（音）频信息进行本地TF卡存储功能，录制文件可支持通用的播放软件直接播放  14、支持PoE供电，在PoE供电的情况下，支持通过DC 12V电源接口给拾音器等设备反向供电 15、外壳防护等级：≥IP66 ，防爆性能：≥IK10 | 台 | 10 | 否 |
| 10 | 拾音器 | 1、 频率响应: 30Hz-18kHz  2、 灵敏度: 0/-30/-36dB 3、 输出阻抗: 150Ω±30% (at 1kHz) 4、 负载阻抗: ≥1000Ω 5、 使用电压：9-12V宽电压 6、 电流耗量：2mA | 台 | 10 | 否 |
| 11 | ▲考场存储终端 | 1、具有不少于2个10M/100M/1000M自适应以太网口，2个HDMI接口，2个VGA接口，2个RS-485接口，1个RS-232接口，1个BNC音频输出接口，2个USB2.0接口，1个USB3.0接口，1个eSATA接口，1路音频输入，1路音频输出接口，16路报警输入接口，4路报警输出接口  2、支持≥8个SATA硬盘接口  3、具有Onvif、GB/T28181平台启用设置选项  4、接入带宽≥400M，转发带宽≥200M  5、可接入40路4K（3840×2160）、25fps或5MP（2592×1944）、25fps或1080P、25fpd的视频信号  6、可一键添加不同网段、不同品牌的前端摄像机  7、支持接入编码格式为MJPEG、H.264、H.265的视频图像  8、支持JB0D、RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10模式  9、支持磁盘热备功能  10、支持自动识别硬盘容量，可查看磁盘组的总容量；支持S.M.A.R.T智能磁盘监测、坏道检测、健康状态检测，能监控硬盘的温度、震动、SATA链路的健康状态  11、支持视频丢失报警功能，支持报警联动功能  12、支持报警预录和报警延录功能，设备应预录报警触发前60s的视（音）频，发生报警时，可录制报警停止后10~600s的视频录像  13、可对重要的数据进行备份，对录像文件备份时，格式可设为MP4或SDV  14、支持备份认证功能，授权用户经密码确认后可进行数据备份  15、具有假日录像策略、抽帧录像、冗余录像、纯视频录像、副码流录像、断网补录等功能  16、电源：AC100V~240V（50Hz/60Hz）  17、工作温度：-10℃~+55℃ 18、支持Program Stream系统流和Transition Stream传输流的封装，符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》； | 台 | 1 | 否 |
| 12 | 8T监控硬盘 | 1、硬盘容量不低于8T 2、接口：SATA 6Gb/s； 3、转速不低于7200rpm； 4、最大持续传输速率不低于210MB/s； 5、平均故障间隔时间不低于1,000,000小时； | 块 | 2 | 否 |
| 13 | 24口poe接入层交换机 | 1、交换容量≥335Gbps，包转发率≥50Mpps 2、千兆以太网接口≥24个，2.5G SFP接口≥4个 3、支持POE和POE+,同时可POE供电端口≥24个，POE最大输出功率≥370W | 台 | 1 | 否 |
| 14 | UPS电源系统 | 1、本项目要求采用在线式双变换高频型UPS，三进三出/三进单出可调，容量不低于10kVA/10kW。高度不大于3U，外接电池容量≥65AH，电池与主机需同一品牌，确保兼容性和后续服务质量。 2、输入电压范围：304V~456V。 3、输入功率因数：100%非线性负载≥0.99；50%非线性负载 ≥0.97；30%非线性负载≥0.94。 4、输入电流谐波成份：100%非线性负载≤4.5%；50%非线性负载≤10.1%；30%非线性负载≤20.0%。 5、输出稳压精度≤0.24%。 6、输出额定电压应360/380/400/415VAC或208/220/230/240VAC可调。 7、负载功因：1； 8、效率：100%阻性负载≥93.7%；50%阻性负载≥94.4%；30%阻性负载≥93.6%。 9、过载能力：输出为额定功率的125%时，机器正常工作时间≥10min。 10、LCD+LED 显示：UPS状态，负载水平，电池水平，输入/输出电压和故障条件 11、应具备无电池开机功能：UPS主机在没有接入电池组或者电池组故障时，可直接通过市电直接开机。 12、应具备直流冷启动功能：UPS主机在没有接入市电时，可通过蓄电池组直接开机。 13、须标配RS232端口，免费提供通讯协议及监控软件，软件应支持大部分常用操作系统。可支持本地监控，或多台UPS主机集中监控。 14、应具备并机功能：最少支持3台并机。 15、外接电池组电压可调：若未来遭遇个别电池故障，需要维护、更换时，可现场灵活调节电池组的只数；在配置12V电池的情况下，可根据现场电池节数从16/18/20节调整，无须整组更换。 16、应支持选配MODBUS卡，支持两个RJ45端口，支持MODBUS-RTU协议。 17、应支持选配智能监控卡，可实现UPS远程监控，最大200台UPS集中监控；可远程关闭服务器、最大可实现控制200台服务器自动关机。 18、应支持选配干接点监控卡，实现UPS状态及故障告警采用干接点信号的方式输出。 | 套 | 4 | 否 |
| 15 | 防静电陶瓷地板 | 1、陶瓷面全钢防静电地板：防火，防水，耐磨； 2、规格: 600\*600\*40mm； 3、结构:钢板壳结构，水泥； | 平米 | 185 | 否 |
| 16 | 考场金属探测仪 | 1、灵敏度可调，可轻松探测一枚大头针大小金属物品； 2、双重声光警报。 | 个 | 8 | 否 |
| 17 | 综合集成 | 1. 含全部4间教室综合布线所需要的强电线槽、弱电线槽、每一个卡座（包含教师）配置一套插线板：系统连线不低于六类网线； 2、包含所需的配线架和理线器 3、包含系统所需的水晶头、扎带、PVC管等辅料 4、系统包含4台22U网络机柜， 5、其他辅材及零星施工：地板开孔、家具开孔、敷设管材、水晶头、跳线等。 6、系统正常运行所需要的其他工作   **7、★本项目所投产品应与天津市考试院的考试系统兼容并保证此考试系统正常运行，如出现系统不兼容或此考试系统不能正常运行的情况，投标人需承担解决兼容性和此系统正常运行等问题所产生的全部费用。** | 项 | 1 | 否 |

**附件A：考试专用电脑**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | [**一级指标1**](#Table2!A1) | **二级指标1** | [**是否可以作为评分因素2**](#Table2!A1) | **指标要求** |
| 1 | CPU规格 | CPU 信息 | 否 | ≥内核数8；总线程数12；缓存12M；主频2.0GHz |
| 2 | 内存规格 | 内存配置容量 | 是 | 16G |
| 3 | 内存类型 | 否 | DDR4 |
| 4 | 内存条配置数量（板载内存不涉及） | 否 | 2个 |
| 5 | 主板规格 | 主板集成模块 | 否 | 与CPU相匹配 |
| 6 | 主板支持CPU 和内存情况 | 否 | X86架构处理器；DDR4内存 |
| 7 | 主板内置PCIe 插槽数量 | 否 | 不涉及 |
| 8 | 特殊孔位及接口 | 否 | 不涉及 |
| 9 | 单内存插槽最大可支持容量（板载内存不涉及） | 是 | 16G |
| 10 | 内存插槽满配时提供的最高内存总容量 | 是 | 16G |
| 11 | 存储设备规格 | 固态盘数量 | 否 | 1个 |
| 12 | 固态存储容量 | 是 | 1T SSD |
| 13 | 机械硬盘数量 | 否 | 不涉及 |
| 14 | 机械硬盘总容量 | 是 | 不涉及 |
| 15 | 存储设备规格 | 机械硬盘转速 | 是 | 不涉及 |
| 16 | 机械硬盘接口协议 | 否 | 不涉及 |
| 17 | 机械硬盘形态 | 否 | 不涉及 |
| 18 | 固态存储接口协议 | 否 | NVMe |
| 19 | 固态存储形态 | 否 | M.2 |
| 20 | 存储设备扩展盘位 | 否 | 不涉及 |
| 21 | 存储设备其他参与要求 | 否 | 不涉及 |
| 22 | 显卡规格 | 显卡类型 | 否 | 集成显卡 |
| 23 | 独立显卡显存类型 | 否 | 不涉及 |
| 24 | 独立显卡显存位宽 | 是 | 不涉及 |
| 25 | 独立显卡显存容量 | 是 | 不涉及 |
| 26 | 独立显卡接口协议 | 是 | 不涉及 |
| 27 | 显示设备规格 | 显示屏屏占比 | 是 | ≥92% |
| 28 | 显示屏分辨率 | 是 | 1920×1080 |
| 29 | 显示屏像素密度 | 是 | 不涉及 |
| 30 | 显示屏可视角度 | 是 | 178°可视角度 |
| 31 | 显示屏尺寸 | 否 | 23.8英寸；75hz刷新率屏幕 |
| 32 | 显示屏屏幕比例 | 否 | 16:9 |
| 33 | 显示器边框颜色 | 否 | 黑色 |
| 34 | 显示屏防蓝光 | 是 | 低蓝光 |
| 35 | 显示屏低频闪 | 是 | 无频闪 |
| 36 | 显示屏防炫目 | 是 | 不涉及 |
| 37 | 外设规格 | 传声器数量 | 否 | 二合一接口1个 |
| 38 | 扬声器数量 | 否 | 2个 |
| 39 | 鼠标数量 | 否 | 1个 |
| 40 | 键盘数量 | 否 | 1个 |
| 41 | 摄像头数量 | 否 | 1个 |
| 42 | 光驱数量 | 否 | 不涉及 |
| 43 | 键盘按键数目 | 否 | 61 键/86 键/101 键/104 键等 |
| 44 | 摄像头像素 | 是 | 200万 |
| 45 | 摄像头分辨率 | 是 | 不涉及 |
| 46 | 扬声器功率 | 否 | 2.5W/个 |
| 47 | 扬声器频率范围 | 是 | 不涉及 |
| 48 | 扬声器总谐波失真 | 是 | 不涉及 |
| 49 | 扬声器最大声压级 | 是 | 不涉及 |
| 50 | 键盘键程 | 否 | 不涉及 |
| 51 | 键盘按键压力 | 否 | 不涉及 |
| 52 | 键盘颜色 | 否 | 黑色 |
| 53 | 键盘连接方式 | 否 | 有线 |
| 54 | 有线键盘连接线 | 否 | 不涉及 |
| 55 | 键盘其他要求 | 否 | 不涉及 |
| 56 | 鼠标连接方式 | 否 | 有线 |
| 57 | 有线鼠标连接线 | 否 | 不涉及 |
| 58 | 鼠标 DPI分辨率 | 否 | 不涉及 |
| 59 | 鼠标颜色 | 否 | 黑色 |
| 60 | 鼠标其他要求 | 否 | 不涉及 |
| 61 | 内置光驱 | 否 | 不涉及 |
| 62 | 网络设备规格 | 有线网卡数量 | 否 | 1个 |
| 63 | 无线网卡及天线数量 | 否 | 1个 |
| 64 | 单无线网卡天线数量 | 否 | 不涉及 |
| 65 | 外部接口规格 | USB 接口数量 | 否 | ≥7个USB接口(其中至少4个USB 3.2 G2接口、1个TYPEC) 要求主板原生非转接 |
| 66 | 视频接口数量 | 否 | 1个 |
| 67 | 音频接口数量 | 否 | 3个 |
| 68 | 存储卡接口数量 | 否 | 不涉及 |
| 69 | 整机基础规格 | 整机外观 | 否 | 升降旋转支架，升降距离≥125mm |
| 70 | 整机结构 | 否 | 不涉及 |
| 71 | 机箱防护要求 | 否 | 不涉及 |
| 72 | 整机噪音 | 否 | a)产品工作在空闲状态下，产品的声功率级应不超过1.5Bel；b) 产品通过电磁辐射B级试验，低于国家标准10dB；c)通过有关人体辐射的电磁测量方法，低频磁场辐射值不高于0.62% |
| 73 | 整机散热 | 否 | 不涉及 |
| 74 | 整机能效限定值 | 否 | 不涉及 |
| 75 | 机身材质 | 否 | 塑料/金属等 |
| 76 | 机身颜色 | 否 | 黑色 |
| 77 | 机箱尺寸容量 | 否 | ≤60m×550mm×330mm（不含支架） |
| 78 | CPU性能 | CPU 物理核数 | 否 | 8核 |
| 79 | CPU 主频 | 否 | 2.0GHz |
| 80 | CPU 末级缓存容量 | 是 | 12M |
| 81 | CPU 支持的内存最高速率 | 是 | 5200MT/s |
| 82 | 内存性能 | 内存读写速率 | 是 | 3200MT/s |
| 83 | 显卡性能 | 显示分辨率 | 是 | 1920x1080 |
| 84 | 显卡显示芯片核心频率 | 是 | 不涉及 |
| 85 | 显存等效频率 | 是 | 不涉及 |
| 86 | 显卡可同时支持多屏显示数量 | 是 | 不涉及 |
| 87 | 显示设备性能 | 显示屏刷新率 | 是 | 75Hz高刷新率 |
| 88 | 显示屏位深 | 是 | 不涉及 |
| 89 | 显示屏色域 | 是 | ≥99% sRGB |
| 90 | 显示屏色准 | 是 | 不涉及 |
| 91 | 显示屏响应时间 | 是 | 响应时间:18毫秒 |
| 92 | 显示屏亮度 | 是 | 250nit |
| 93 | 显示屏亮度一致性 | 是 | 不涉及 |
| 94 | 显示屏对比度 | 是 | 1000:1 |
| 95 | 显示屏其他参数 | 否 | 不涉及 |
| 96 | 网络设备性能 | 有线网卡速率 | 否 | 1000Mbps |
| 97 | 支持无线网络通信技术协议 | 是 | 无线网卡 |
| 98 | 无线网卡频宽 | 是 | 不涉及 |
| 99 | 电源适配器性能 | 电源适配器电源效率 | 是 | 82% |
| 100 | 主板功能 | 内存扩展接口(板载内存不涉及) | 否 | 2个 |
| 101 | 存储扩展接口(板载存储不涉及) | 否 | M.2 |
| 102 | 主板 USB瞬间过流保护 | 否 | 不涉及 |
| 103 | 主板防静电保护 | 否 | 不涉及 |
| 104 | I/O 接口功能 | 否 | ≥7个USB接口(其中至少4个USB 3.2 G2接口、1个TYPEC)、≥3个音频接口、≥1个HDMI视频输出接口，≥2个M.2接口 |
| 105 | 显卡功能 | 显卡外接显示接口 | 否 | HDMI |
| 106 | 独立显卡数量 | 否 | 不涉及 |
| 107 | 显示设备功能 | 显示器支架 | 否 | 升降旋转支架 |
| 108 | 显示屏参数调节 | 否 | 不涉及 |
| 109 | 外设功能 | 摄像头物理隐私保护开关 | 否 | 物理防窥 |
| 110 | 传声器降噪 | 否 | 不涉及 |
| 111 | 键盘背光 | 否 | 不涉及 |
| 112 | 光驱功能 | 否 | 不涉及 |
| 113 | 存储功能 | 存储功能 | 否 | 不涉及 |
| 114 | 网络设备功能 | 网络功能 | 否 | 不涉及 |
| 115 | 无线网卡频段 | 否 | 不涉及 |
| 116 | 物理开关 | 否 | 不涉及 |
| 117 | 数据传输 | 否 | 不涉及 |
| 118 | 蓝牙协议 | 否 | 蓝牙 |
| 119 | 有线网卡接口类型 | 否 | RJ45 |
| 120 | 无线网卡标准 | 否 | 不涉及 |
| 121 | 网络设备拆装 | 否 | 不涉及 |
| 122 | 外部接口功能 | 音频接口类型 | 否 | 二合一接口 |
| 123 | 视频接口类型 | 否 | HDMI |
| 124 | HDMI、DP、Type-C 显示接口要求 | 否 | HDMI |
| 125 | 其他接口 | 否 | 不涉及 |
| 126 | 存储卡接口类型 | 否 | 不涉及 |
| 127 | 电源功能 | 电源线适配能力 | 否 | 不涉及 |
| 128 | 中文信息处理 | 中文信息处理要求 | 否 | 不涉及 |
| 129 | 操作系统及软件功能 | 操作系统备份及还原功能 | 否 | 不涉及 |
| 130 | 固件备份还原能力 | 否 | 不涉及 |
| 131 | 操作系统及驱动升级 | 否 | 不涉及 |
| 132 | 固件升级 | 否 | 不涉及 |
| 133 | BIOS 支持关闭通讯接口 | 否 | 不涉及 |
| 134 | 固件查看信息 | 否 | 不涉及 |
| 135 | 固件设置启动顺序 | 否 | 不涉及 |
| 136 | 固件设置口令 | 否 | 不涉及 |
| 137 | 固件设置网络引导 | 否 | 不涉及 |
| 138 | 生物识别功能 | 指纹识别 | 否 | 不涉及 |
| 139 | 人脸识别 | 否 | 不涉及 |
| 140 | 静脉识别 | 否 | 不涉及 |
| 141 | 硬件加速功能 | NPU/GPU 等A I 加速模块 | 否 | 不涉及 |
| 142 | 视频编解码加速模块 | 否 | 不涉及 |
| 143 | 影像处理加速模块 | 否 | 不涉及 |
| 144 | 存储设备可靠性 | 固态存储寿命 | 是 | 不涉及 |
| 145 | 机械硬盘寿命 | 是 | 不涉及 |
| 146 | 显示设备可靠性 | 显示屏屏幕失效点 | 否 | 不涉及 |
| 147 | 外设可靠性 | 键盘按键寿命 | 否 | 不涉及 |
| 148 | 鼠标按键寿命 | 否 | 不涉及 |
| 149 | 键盘鼠标线材寿命 | 否 | 不涉及 |
| 150 | 风扇寿命 | 否 | 不涉及 |
| 151 | 整机可靠性要求 | 电磁兼容性要求的抗扰度 | 否 | 不涉及 |
| 152 | 环境条件要求的气候环境适应性 | 否 | 不涉及 |
| 153 | 环境条件要求的振动适应性 | 否 | 不涉及 |
| 154 | 环境条件要求的冲击适应性 | 否 | 不涉及 |
| 155 | 环境条件要求的碰撞适应性 | 否 | 不涉及 |
| 156 | 环境条件要求的运输包装件跌落适应性 | 否 | 不涉及 |
| 157 | MTBF 测试 | 是 | MTBF100万小时 |
| 158 | 兼容要求 | 常用软件兼容 | 是 | 不涉及 |
| 159 | 数据库兼容 | 是 | 不涉及 |
| 160 | 中间件兼容 | 是 | 不涉及 |
| 161 | 平台软件兼容 | 是 | 不涉及 |
| 162 | 包装及运输要求 | 标志、包装、运输和贮存 | 否 | 不涉及 |
| 163 | 服务要求 | 配置检查工具 | 否 | 不涉及 |
| 164 | 服务响应 | 否 | 原厂三年质保服务+门到桌服务 |
| 165 | 服务周期 | 是 | 不涉及 |
| 166 | 预装操作系统 | 否 | 原厂预装Windows正版操作系统 |
| 167 | 培训服务 | 否 | 不涉及 |
| 168 | 典型问题解决手册 | 否 | 不涉及 |
| 169 | 厂家升级软件与扩容 | 是 | 不涉及 |
| 170 | 整机质量服务要求 | 是 | 原厂三年质保服务+门到桌服务 |
| 171 | 合格证书要求 | 否 | 不涉及 |
| 172 | 开箱组装/使用指导要求 | 否 | 不涉及 |
| 173 | 驱动下载服务要求 | 否 | 不涉及 |
| 174 | 兼容适配软件下载服务要求 | 否 | 不涉及 |
| 175 | 跨架构平台应用兼容 | 否 | 不涉及 |
| 176 | 供应链合规性 | 产品部件保障 | 是 | 不涉及 |
| 177 | 供应链质量 | 抗干扰性 | 否 | 不涉及 |
| 178 | 供应能力证明 | 否 | 不涉及 |
| 179 | 关键部件安全要求 | 关键部件安全要求3 | 否 | 不涉及 |
| 180 | 整机安全性要求 | USB 端口管控 | 否 | 不涉及 |
| 181 | 密码算法实现 | 否 | 不涉及 |
| 182 | 安全物理锁 | 否 | 不涉及 |
| 183 | 信息安全基础要求 | 否 | 不涉及 |
| 184 | 固件安全启动 | 否 | 不涉及 |
| 185 | 限用物质的限量要求 | 否 | 不涉及 |

**附件B：监考终端**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | [**一级指标1**](#Table2!A1) | **二级指标 1** | [**是否可以作为评分因素2**](#Table2!A1) | **指标要求** |
| 1 | CPU规格 | CPU 信息 | 否 | 内核数14；总线程20；缓存24M；基本频率2.5GHz |
| 2 | 内存规格 | 内存配置容量 | 是 | 64G |
| 3 | 内存类型 | 否 | DDR4 |
| 4 | 内存条配置数量（板载内存不涉及） | 否 | 4个 |
| 5 | 主板规格 | 主板集成模块 | 否 | 与CPU相匹配的670及以上芯片组 |
| 6 | 主板支持的CPU和内存情况 | 否 | X86架构处理器；DDR4内存 |
| 7 | 主板内置PCIe 插槽数量 | 是 | 2个PCIE x16，1个PCIE x1，1个PCI |
| 8 | 特殊孔位及接口 | 否 | 不涉及 |
| 9 | 主板其他内置接口 | 否 | SATA\*4；M.2\*3 |
| 10 | 单内存插槽最大可支持容量（板载内存不涉及） | 是 | 32 |
| 11 | 主板规格 | 内存插槽满配时提供的最高内存总容量 | 是 | 128G |
| 12 | 存储设备规格 | 固态盘数量 | 否 | 1个 |
| 13 | 固态存储容量 | 是 | 1T SSD |
| 14 | 机械硬盘数量 | 否 | 不涉及 |
| 15 | 机械硬盘总容量 | 是 | 不涉及 |
| 16 | 机械硬盘转速 | 是 | 不涉及 |
| 17 | 机械硬盘接口协议 | 否 | 不涉及 |
| 18 | 机械硬盘形态 | 否 | 不涉及 |
| 19 | 固态存储接口协议 | 否 | M.2 |
| 20 | 固态存储形态 | 否 | 插卡 |
| 21 | 存储设备扩展盘位 | 否 | 3个 |
| 22 | 存储设备其他参数要求 | 否 | 不涉及 |
| 23 | 显卡规格 | 显卡类型 | 否 | 集成显卡 |
| 24 | 独立显卡显存类型 | 否 | 不涉及 |
| 25 | 独立显卡显存位宽 | 是 | 不涉及 |
| 26 | 独立显卡显存容量 | 是 | 不涉及 |
| 27 | 独立显卡接口协议 | 是 | 不涉及 |
| 28 | 显示设备规格 | 显示屏屏占比 | 是 | 不涉及 |
| 29 | 显示屏分辨率 | 是 | ≥1920x1080 |
| 30 | 显示屏像素密度 | 是 | 不涉及 |
| 31 | 显示屏可视角度 | 是 | 178° |
| 32 | 显示屏尺寸 | 否 | 23.8英寸 |
| 33 | 显示屏屏幕比例 | 否 | 16：9 |
| 34 | 显示器外观颜色 | 否 | 黑色 |
| 35 | 显示屏防蓝光 | 是 | 不涉及 |
| 36 | 显示屏低频闪 | 是 | 不涉及 |
| 37 | 显示屏防炫目 | 是 | 不涉及 |
| 38 | 外设规格 | 传声器数量 | 否 | 集成≥4个音频接口 |
| 39 | 扬声器数量 | 否 | 1个 |
| 40 | 鼠标数量 | 否 | 1个 |
| 41 | 键盘数量 | 否 | 1个 |
| 42 | 摄像头数量 | 否 | 不涉及 |
| 43 | 光驱数量 | 否 | DVDRW |
| 44 | 键盘按键数目 | 否 | 61 键/86 键/101 键/104 键等 |
| 45 | 摄像头像素 | 否 | 不涉及 |
| 46 | 摄像头分辨率 | 否 | 不涉及 |
| 47 | 扬声器功率 | 否 | 不涉及 |
| 48 | 扬声器频率范围 | 否 | 不涉及 |
| 49 | 扬声器总谐波失真 | 否 | 不涉及 |
| 50 | 扬声器最大声压级 | 否 | 不涉及 |
| 51 | 键盘连接方式 | 否 | 有线 |
| 52 | 键盘键程 | 否 | 不涉及 |
| 53 | 键盘按键压力 | 否 | 不涉及 |
| 54 | 有线键盘连接线 | 否 | 不涉及 |
| 55 | 键盘颜色 | 否 | 黑色 |
| 56 | 键盘其他要求 | 否 | 不涉及 |
| 57 | 鼠标连接方式 | 否 | 有线 |
| 58 | 有线鼠标连接线 | 否 | 不涉及 |
| 59 | 鼠标DPI 分辨率 | 否 | 不涉及 |
| 60 | 鼠标颜色 | 否 | 黑色 |
| 61 | 鼠标其他要求 | 否 | 不涉及 |
| 62 | 内置光驱 | 否 | DVDRW |
| 63 | 网络设备规格 | 有线网卡数量 | 否 | 1个 |
| 64 | 无线网卡及天线数量 | 否 | 不涉及 |
| 65 | 单无线网卡天线数量 | 否 | 不涉及 |
| 66 | 外部接口规格 | USB 接口数量 | 否 | ≥12个USB接口，至少4个USB3.2接口、≥2个TYPE-C接口，要求主板原生非转接 |
| 67 | USB 母座接口要求 | 否 | 不涉及 |
| 68 | 视频接口数量 | 否 | 主板原生4个 |
| 69 | 音频接口数量 | 否 | 集成≥4个音频接口 |
| 70 | 存储卡接口数量 | 否 | 不涉及 |
| 71 | 整机基础规格 | 整机外观 | 否 | 不涉及 |
| 72 | 整机结构 | 否 | 不涉及 |
| 73 | 机箱防护要求 | 否 | 不涉及 |
| 74 | 整机噪音 | 否 | 产品工作在空闲状态下，产品的声功率级应不超过1.4Bel |
| 75 | 整机散热 | 否 | 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℃ |
| 76 | 整机能效限定值 | 否 | 不涉及 |
| 77 | 机身材质 | 否 | 塑料/金属等 |
| 78 | 机身颜色 | 否 | 黑色 |
| 79 | 机箱尺寸容量 | 否 | 塔式标准机箱≥28L |
| 80 | CPU性能 | CPU 物理核数 | 否 | 内核数14；总线程20；缓存24M；基本频率2.5GHz |
| 81 | CPU 主频 | 否 | 基本频率2.5GHz |
| 82 | CPU 末级缓存容量 | 是 | 缓存24M |
| 83 | CPU 支持的内存最高速率 | 是 | ≥3200MT/s |
| 84 | 内存性能 | 内存读写速率 | 是 | ≥3200MT/s |
| 85 | 显卡性能 | 显示分辨率 | 是 | 不涉及 |
| 86 | 显卡显示芯片核心频率 | 是 | 不涉及 |
| 87 | 显存等效频率 | 是 | 不涉及 |
| 88 | 显卡可支持多屏同时显示数量 | 是 | 支持 3 块屏幕同时显示 |
| 89 | 显示设备性能 | 显示屏刷新率 | 是 | ≥60Hz |
| 90 | 显示屏位深 | 是 | 不涉及 |
| 91 | 显示屏色域 | 是 | 72% NTSC |
| 92 | 显示屏色准 | 是 | 不涉及 |
| 93 | 显示屏响应时间 | 是 | ≤8ms |
| 94 | 显示屏亮度 | 是 | ≥250 cd/m² |
| 95 | 显示屏亮度一致性 | 是 | 不涉及 |
| 96 | 显示屏对比度 | 是 | 3000:1 |
| 97 | 显示屏其他参数 | 否 | 不涉及 |
| 98 | 网络设备性能 | 有线网卡速率 | 否 | 1000Mbps |
| 99 | 支持无线网络通信技术协议 | 是 | 不涉及 |
| 100 | 无线网卡频宽 | 是 | 不涉及 |
| 101 | 主板功能 | 内存扩展接口(板载内存不涉及) | 是 | 4个 |
| 102 | 存储扩展接口(板载存储不涉及) | 否 | ≥4个SATA3，≥3个M.2 |
| 103 | 主板USB 瞬间 过流保护 | 否 | 不涉及 |
| 104 | 主板防静电保护 | 否 | 不涉及 |
| 105 | I/O 接口功能 | 否 | ≥12个USB接口，至少4个USB3.2接口、≥1个TYPE-C接口；集成≥4个音频接口，主板原生1个VGA接口，1个HDMI接口，2个DP接口，RJ45网口 |
| 106 | 显卡功能 | 显卡外接显示接口 | 否 | 主板原生1个VGA接口，1个HDMI接口，2个DP接口 |
| 107 | 独立显卡数量 | 否 | 不涉及 |
| 108 | 显示设备功能 | 显示器接口 | 否 | 显示器应与显卡外接显示接口匹配 |
| 109 | 显示器支架 | 否 | 可俯仰底座 |
| 110 | 显示器参数调节 | 否 | 不涉及 |
| 111 | 外设功能 | 摄像头物理隐私保护开关 | 否 | 不涉及 |
| 112 | 传声器降噪 | 否 | 不涉及 |
| 113 | 键盘背光 | 否 | 不涉及 |
| 114 | 光驱功能 | 否 | DVDRW |
| 115 | 存储功能 | 存储功能 | 否 | PCIe |
| 116 | 内置控制器固态存储加密 | 否 | 不涉及 |
| 117 | 网络设备功能 | 网络功能 | 否 | 不涉及 |
| 118 | 无线网卡频段 | 否 | 不涉及 |
| 119 | 物理开关 | 否 | 不涉及 |
| 120 | 数据传输 | 否 | 不涉及 |
| 121 | 蓝牙协议 | 是 | 不涉及 |
| 122 | 有线网卡接口类型 | 否 | RJ45 |
| 123 | 无线网卡标准 | 否 | 不涉及 |
| 124 | 网络设备拆装 | 否 | 不涉及 |
| 125 | 外部接口功能 | 音频接口类型 | 否 | 不涉及 |
| 126 | 视频接口类型 | 否 | 主板原生1个VGA接口，1个HDMI接口，2个DP接口 |
| 127 | HDMI、DP、Type-C显示接口要求 | 否 | 主板原生1个VGA接口，1个HDMI接口，2个DP接口 |
| 128 | 其他接口 | 否 | 不涉及 |
| 129 | 存储卡接口类型 | 否 | 不涉及 |
| 130 | 电源功能 | 电源线适配能力 | 否 | 不涉及 |
| 131 | 操作系统及软件功能 | 中文信息处理要求 | 否 | 不涉及 |
| 132 | 操作系统备份及还原功能 | 否 | 不涉及 |
| 133 | 固件备份还原能力 | 否 | 不涉及 |
| 134 | 操作系统及驱动升级 | 否 | 不涉及 |
| 135 | 固件升级 | 否 | 不涉及 |
| 136 | BIOS 支持关闭通讯接口 | 否 | 不涉及 |
| 137 | 固件查看信息 | 否 | 不涉及 |
| 138 | 固件设置启动顺序 | 否 | 不涉及 |
| 139 | 固件设置口令 | 否 | 不涉及 |
| 140 | 固件设置网络引导 | 否 | 不涉及 |
| 141 | 生物识别功能 | 指纹识别 | 否 | 不涉及 |
| 142 | 人脸识别 | 否 | 不涉及 |
| 143 | 静脉识别 | 否 | 不涉及 |
| 144 | 硬件加速功能 | NPU/GPU等 A I 加速模块 | 否 | 不涉及 |
| 145 | 视频编解码加速模块 | 否 | 不涉及 |
| 146 | 影像处理加速模块 | 否 | 不涉及 |
| 147 | 存储设备可靠性 | 固态存储寿命 | 是 | 不涉及 |
| 148 | 机械硬盘寿命 | 是 | 不涉及 |
| 149 | 显示设备可靠性 | 显示屏屏幕失效点 | 否 | 不涉及 |
| 150 | 外设可靠性 | 键盘按键寿命 | 否 | 不涉及 |
| 151 | 鼠标按键寿命 | 否 | 不涉及 |
| 152 | 键盘鼠标线材寿命 | 否 | 不涉及 |
| 153 | 风扇寿命 | 否 | 不涉及 |
| 154 | 整机可靠性要求 | 电磁兼容性要求的抗扰度 | 否 | 符合 GB/T 17626.5-2019 |
| 155 | 环境条件要求的气候环境适应性 | 否 | 不涉及 |
| 156 | 环境条件要求的振动适应性 | 否 | 不涉及 |
| 157 | 环境条件要求的冲击适应性 | 否 | 不涉及 |
| 158 | 环境条件要求的碰撞适应性 | 否 | 不涉及 |
| 159 | 环境条件要求的运输包装件跌落适应性 | 否 | 不涉及 |
| 160 | MTBF 测试 | 是 | MTBF≥100万小时 |
| 161 | 兼容要求 | 常用软件兼容 | 是 | 不涉及 |
| 162 | 数据库兼容 | 是 | 不涉及 |
| 163 | 中间件兼容 | 是 | 不涉及 |
| 164 | 平台软件兼容 | 是 | 不涉及 |
| 165 | 包装及运输要求 | 标志、包装、运输和贮存 | 否 | 不涉及 |
| 166 | 服务要求 | 配置检查工具 | 否 | 不涉及 |
| 167 | 服务响应 | 否 | 原厂三年保修服务；原厂门到桌安装验机 |
| 168 | 服务周期 | 是 | 不涉及 |
| 169 | 预装操作系统 | 否 | 原厂预装正版Windows操作系统 |
| 170 | 培训服务 | 否 | 不涉及 |
| 171 | 典型问题解决手册 | 否 | 不涉及 |
| 172 | 厂家升级软件与扩容服务 | 是 | 不涉及 |
| 173 | 整机质量服务要求 | 是 | 不涉及 |
| 174 | 合格证书要求 | 否 | 不涉及 |
| 175 | 开箱组装/使用指导要求 | 否 | 不涉及 |
| 176 | 驱动下载服务要求 | 否 | 不涉及 |
| 177 | 兼容适配软件下载服务要求 | 否 | 不涉及 |
| 178 | 跨架构平台应用兼容 | 否 | 不涉及 |
| 179 | 供应链合规性 | 产品部件保障 | 是 | 不涉及 |
| 180 | 供应链质量 | 抗干扰性 | 否 | 不涉及 |
| 181 | 供应能力证明 | 否 | 不涉及 |
| 182 | 关键部件安全要求 | 关键部件安全要求3 | 否 | 不涉及 |
| 183 | 整机安全性能要求 | 密码算法实现 | 否 | 不涉及 |
| 184 | USB 端口管控 | 否 | 不涉及 |
| 185 | 安全物理锁 | 否 | 支持安全物理锁 |
| 186 | 信息安全基本要求 | 否 | 不涉及 |
| 187 | 固件安全启动 | 否 | 不涉及 |
| 188 | 限用物质的限量要求 | 否 | 不涉及 |

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，评审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-《天津公共资源电子签章客户端安装包及使用说明》。

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《天津公共资源电子签章客户端安装包及使用说明》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电子投标文件后，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《天津公共资源电子签章客户端安装包及使用说明》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. 评审委员会

27.1 评审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 评审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。评审委员会认为必要时，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，评审委员会有权宣布废标。

27.4 评审委员会负责完成全部评标工作，向采购人提出经评审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。评审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，除评审委员会要求提供外，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重大偏离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审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）根据《关于在相关自由贸易试验区和自由贸易港开展推动解决政府采购异常低价问题试点工作的通知》（财办库〔2024〕265号）的规定被判定为异常低价，供应商在合理的时间内又不能提供书面说明和必要的证明材料并对投标价格作出解释的。

（10）其他法定投标无效的情形。

28.4 评审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 评审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，评审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审委员会通知的时间、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

评审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）评审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）评审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，评审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）政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（一）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%；（二）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%；（三）投标（响应）报价低于采购项目最高限价45%的，即投标（响应）报价<采购项目最高限价×45%；（四）其他评审委员会认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的情形。

评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。书面说明、证明材料主要是项目具体成本测算等与报价合理性相关的说明、材料。如果投标（响应）供应商不提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，将其作为无效投标（响应）处理。审查相关情况应当在评审报告中记录。

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，对评审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，评审委员会成员要依法独立评审，并对评审意见承担个人责任。评审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。持不同意见的评审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）评审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。采购人或评审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，投标人不得向评审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，评审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审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《民法典》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

**投标代表人授权书**

致：天津市滨海新区政府采购中心

我单位授权委托本月/上月（本月尚未缴纳社保的，则填写上月）由我单位缴纳社会保险的在职职工\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（姓名）（身份证号码：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、联系电话：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_）作为投标代表人以我方的名义参加贵中心组织的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_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、签约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。

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。

年 月 日

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

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**