**天津经济技术开发区企业服务局（天津经济技术开发区园区执法局）采购东壹区校区（泰达一中高中校区）弱电系统项目**

**招标文件**

**（项目编号：TJBH-2024-A-0018）**

**天津市滨海新区政府采购中心**

**2024.5**

**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

受天津经济技术开发区企业服务局（天津经济技术开发区园区执法局）委托，天津市滨海新区政府采购中心将以公开招标方式，对天津经济技术开发区企业服务局（天津经济技术开发区园区执法局）采购东壹区校区（泰达一中高中校区）弱电系统项目实施政府采购。现欢迎合格的供应商参加投标。

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

一、项目名称和编号

（一）项目名称：天津经济技术开发区企业服务局（天津经济技术开发区园区执法局）采购东壹区校区（泰达一中高中校区）弱电系统项目

1. 项目编号：TJBH-2024-A-0018

二、项目内容

第一包：东壹区校区(泰达一中高中校区)弱电系统设备；合同履行期限：2024年7月15日前全部安装调试完成（具体要求以采购人书面供货通知为准）。

本项目不接受进口产品投标。

三、项目预算

第一包：2955234.84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5月23日至2024年5月30日，每日9:00至17:00（北京时间，法定节假日除外）。

（二）获取招标文件的方式：

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

2. 供应商注册、CA数字证书（USBKey）领取、电子签章办理办法：

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

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

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

电子签章办理联系电话：022-24538316。

**（三）踏勘现场时间及地点：本项目于2024年5月31日9:30在天津经济技术开发区第一大街远洋简宫秋韵园北门（泰达一中东壹区校区南门对面）集合，由采购人统一组织踏勘现场，联系人：杨超，联系电话：15222844826。投标人参加踏勘现场须知：**

1. 因未能参加踏勘现场而带来的损失，由投标人自行承担。

2. 投标人踏勘现场发生的费用由其自理。

3. 采购人在现场介绍项目情况时，应当公平、公正、客观。

4. 采购人在踏勘现场中口头介绍的情况，除以更正公告的形式发布、构成竞争性磋商文件的组成部分以外，其他内容仅供投标人在编制响应文件时参考，采购人、天津市政府采购中心不对投标人据此作出的判断和决策负责。

七、网上应答时间

2024年5月23日9:00至2024年6月20日8:30，使用天津市中环认证服务有限公司发出的CA数字证书（原天津市电子认证中心发出尚在有效期内的CA数字证书仍可使用）登陆天津市政府采购中心网（网址：[http://tjgpc.zwfwb.tj.gov.cn/](http://tjgpc.cz.tj.gov.cn/)）-“网上招投标”-“供应商登录”-“区级集采机构入口”进行应答并提交。

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

八、投标截止时间及方式

（一）投标截止时间：2024年6月20日8:30。投标截止时间前提交网上应答并上传加盖投标人电子签章的PDF格式电子投标文件（以通过天津公共资源电子签章客户端正确读取签章信息为准）方为有效投标。

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

九、开标时间及方式

（一）开标解密时间：2024年6月20日8:30至9:30完成开标解密的投标为有效投标。

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

（三）网上开标公示时间：2024年6月20日9:30至12:00。投标人可在规定时间内使用天津市中环认证服务有限公司发出的CA数字证书（原天津市电子认证中心发出尚在有效期内的CA数字证书仍可使用）登陆天津市政府采购中心网（网址：[http://tjgpc.zwfwb.tj.gov.cn/](http://tjgpc.cz.tj.gov.cn/)）-“网上招投标”-“供应商登录”-“区级集采机构入口”自行查看开标信息。

十、采购代理机构名称、地址、联系人及联系方式

（一）采购代理机构名称：天津市滨海新区政府采购中心

（二）采购代理机构地址：天津市滨海新区塘沽营口道468号

（三）联系人：刘春雪

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

（五）对外办公时间：法定工作日9:00～12:00，14:00～17:00

（六）咨询服务电话：

1. 供应商注册、电子签章办理咨询：022-24538316

2. 采购文件咨询：022-25866129

3. 网上应答操作咨询：022-24538309

4. 解密操作咨询：022-24538309

（七）邮箱：bhzfzcb@tj.gov.cn

十一、采购人的名称、地址和联系方式

（一）采购人名称：天津经济技术开发区企业服务局（天津经济技术开发区园区执法局）

（二）采购人地址：天津经济技术开发区融义路宝信大厦

（三）采购人联系人：韩枫然

（四）采购人联系电话：022-25203792

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：天津经济技术开发区企业服务局（天津经济技术开发区园区执法局）

2.联系人：韩枫然

3.联系方式：15620788825

4.联系地址：天津经济技术开发区融义路宝信大厦

（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5月23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，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：2024年7月15日前全部安装调试完成（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

合同签订，货物全部安装调试完成并验收合格后采购人支付合同额的60%，验收合格满一年后采购人支付合同额的30%，验收合格满二年后采购人支付合同额的10%。供应商须提供合法有效的发票（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（34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 | 考务系统接入证明 | 考务系统支持接入滨海新区教育招生考试中心网上巡查平台，提供承诺书得2分。 | 2 |
| 5 | 技术材料 | 投标文件中提供加盖所投产品制造商公章所投核心产品技术材料扫描件得2分 | 2 |
| 6 | 保修时间评价 | 满足招标文件要求的基础上（本项目质保期3年）所投核心产品每增加1年保修得0.5分，最多1分 | 1 |
| 7 | 技术要求响应性评价 | 完全满足无偏离的得14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 | 14 |
| 8 | 投标人业绩评价 | 完全按照以下要求提供与本项目内容相当且已完成的业绩，提供的证明材料均不得遮挡涂黑，否则不予认定加分。A. 合同原件扫描件（合同签订时间为2020年1月1日至今）。包括合同金额、买卖双方名称及盖章、合同清单、合同签订日期。B.上述合同履行良好的相关证明材料原件扫描件（加盖上述合同甲方单位公章或上述合同甲方印章）。1个业绩2分，最多8分 | 8 |
| 第三部分主观分（36分） | 分值 |
| 1 | 项目整体建设方案评价 | 根据投标人提供的项目整体智能化信息系统设备选型清单及各系统建设内容方案进行综合评审。要求项目设备选型符合各系统需求无遗漏，各系统建设内容方案完整无遗漏，应急响应工作方案、服务制度和保障措施内容完整无遗漏满足招标文件要求，方案内容无瑕疵：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 | 系统安全保障方案评价 | 根据投标人提供的系统安全保障方案进行综合评价，要求方案内容至少包含系统安全和保密工作的管理制度（体系）满足招标文件要求，方案内容无瑕疵：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 | 项目整体智能化系统部署计划评价 | 根据投标人提供的项目整体智能化信息系统部署计划安排进行综合评审。要求各系统部署计划按照采购人需求且不影响学校开办计划满足招标文件要求，方案内容无瑕疵：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 | 技术支持与售后服务方案评价 | 根据投标人提供的针对本项目制定技术支持与售后服务方案进行综合评价满足招标文件要求，方案内容无瑕疵：5分；满足招标文件要求，但内容存在1处瑕疵：3分；满足招标文件要求，但内容存在2处瑕疵：1分其他：0分 | 5 |
| 5 | 绿色供应链管理评价 | 绿色供应链管理先进、效果显著且提供证明材料得1分；实施绿色供应链管理得0.5分；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

本项目为东壹区校区（泰达一中高中校区）采购弱电系统设备。

本项目属于工业行业。

**二、技术要求**

1. 网络及机房系统

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **技术参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | 无线控制器 | 1、配置不少于10个千兆电口,2个万兆光口；2、配置AP管理授权不少于256个点位；3、用户接入能力不少于2K,转发能力不少于10Gbps；4、支持URL过滤,支持反病毒,支持入侵防御；5、可支持1+1或N+1备份；6、支持智能漫游； | 台 | 1 |
| 2 | 高密吸顶无线AP | 1、吸顶AP，上行1个千兆电口；2、支持802.11ax,2+2双频；3、设备最大发射功率不超过23dBm；4、内置智能天线； | 台 | 68 |
| 3 | 高密面板无线AP | 1、面板AP,上行1个千兆电口,下行1个千兆电口；2、支持802.11ax,2+2双频；3、设备最大发射功率不少于20dBm；4、内置智能天线； | 台 | 44 |
| 4 | 网络24口POE交换机 | 1、交换容量≥5.2Tbps，包转发率≥120Mpps；2、支持静态路由、RIP、OSPF、RIPng、OSPFv3；3、支持MAC表项≥32K；4、千兆POE电口≥24，POE供电功率≥400W，千兆光口≥4 | 台 | 10 |
| 5 | 单芯光模块 | 千兆，单模单芯，配置收发两端模块 | 套 | 20 |
| 6 | 光纤跳线 | 单模SC-LC，3米 | 条 | 40 |
| 7 | ▲网络核心交换机 | 1、交换容量≥380Tbps，包转发率≥57600Mpps；2、主控引擎≥2；整机业务板槽位数≥4；3、支持整机MAC地址≥384K；支持整机ARP表项≥140000；4、支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6；5、主控引擎≥2，千兆电口≥24，千兆光口≥64，万兆光口≥20，冗余电源。 | 台 | 1 |
| 8 | 出口下一代防火墙 | 1、防火墙吞吐量≥5Gbps，最大并发连接数≥400万，每秒新建连接数≥8万 ；2、支持基于源IP/目的IP，服务类型，应用类型，安全域，时间段等字段进行安全策略规则的配置；3、支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF、BGP、ISIS等路由协议；4、支持IPv6；6、千兆Combo接口≥8，千兆电口≥2，万兆光口≥2，威胁防护升级≥3年； | 台 | 1 |
| 9 | 出口行为管理 | 1、吞吐量 ≥ 8.5G，并发连接数 ≥ 70万，新建连接数 ≥ 3.5万2、千兆电口≥ 12，千兆光口≥ 12；冗余电源，2T硬盘；3、支持路由模式、透明（网桥）模式、混合模式、旁路模式；旁路部署支持加入多个物理接口；部署模式切换无需重启设备；4、支持IPv6/v4双栈，支持IPv6安全策略；5、支持智能和快速识别模式配置；7、支持邮件控制8、支持单用户全天分析报表、日志关联情况、全天流量使用分布、网站访问类别分布、全天关键网络行为轴等信息； | 台 | 1 |
| 10 | 网管及认证平台 | 1、支持校区内现有网络设备（包含原有网络设备），包括但不限于已部署和待部署的交换机、防火墙和路由器等网络系统相关设备；2、支持单机部署、最小集群部署、分布式部署等多种形态，所有形态支持异地容灾部署；3、支持本地创建部门和帐号和角色，基于部门、帐号、角色等维度进行准入认证策略；4、支持多种认证协议，包括但不限于PAP、CHAP、EAP-MD5、EAP-PEAP-MSCHAPV2、EAP-TLS、EAP-TTLS-PAP、EAP-PEAP-GTC、HACA等；5、支持显示通过控制器进行在线用户信息归集，在线用户信息包括但不限于：用户名、用户组、认证方式、访问策略、接入SSID、终端MAC地址、终端IP、登录时间和站点，在线用户信息等，信息可集中导出；6、支持基于站点维度，对站点内站点健康度、设备健康度以及室内、室外的实时监控等动态功能；7、支持通过控制器界面选择设备的端口抓包，支持Web界面远程获取设备日志，快速对问题故障定位；8、具备平台软件授权，不少于210点设备监控授权，不少于1000点终端接入授权，需要配置承载软件的硬件系统； | 台 | 1 |
| 11 | 服务器机柜 | 1、机柜材质为钢制；2、机柜尺寸不小于600\*1000\*2000；3、前后门为钢制网门，前后门的开启角度不小于120°；4、每个机柜标配8口10A PDU国标电源插排不少于1个 | 台 | 2 |
| 12 | PDU8位 | 额定电压：10A （220-250V）最大功率：不超过2500W 铝壳8位10A国标插孔 | 个 | 2 |
| 13 | 路由器 | 1、支持路由策略，静态路由，RIP，OSPF，IS-IS，BGP；2、支持静态路由，路由策略， RIPng，OSPFv3，IS-ISv6，BGP4+；3、支持Psec VPN，GRE VPN，DSVPN，A2A VPN，L2TP VPN，L2TPv3 VPN；4、支持ACLv4/v6，基于域的状态防火墙，802.1x 认证，MAC 认证，Portal 认证，AAA，RADIUS，5、具备HWTACACS，PKI，广播风暴抑制，ARP 安全，ICMP 防攻击，URPF，CPCAR，黑名单，攻击源追踪，上网行为管理，IPS，URL 过滤等功能6、WAN：2\*GE Combo+1\*10GE光；LAN：8\*GE电+1\*GE Combo | 台 | 1 |
| 14 | 机房专用空调 | 1、制冷量：显冷量≥12.5kW 2、风量：不少于3800m³/h 3、配置触控显示器4、通信接口：标配RS485；5、功能：具备中文显示、来电自启动、群控功能；支持Modbus协议6、电气参数：电源 380V±10%，50Hz±5%，3F+N+PE11、配置加湿、加热功能7、 温度控制精度：不超过±1摄氏度范围，湿度控制精度 ±5%；8、具有数据掉电保护和来电自启动功能 | 台 | 2 |
| 15 | 24口网络配线架 | 六类 | 个 | 10 |
| 16 | 理线器 | 24档48口 机柜网线跳线理线架、线缆管理器采用19寸标准机柜尺寸配置，材质使用工程级加厚型 | 个 | 20 |
| 17 | 六类网络跳线 | 六类，2米 | 条 | 150 |
| 18 | 六类网线 | 配线 CAT6 包含水晶头 | 米 | 4910 |
| 19 | 保护管KBG20 | 国标 | 米 | 700 |

1. 校园监控系统

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **技术参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | 数字高清半球摄像机 | 1、不小于400万像素 CMOS传感器，分辨率不低于2560x14402、具有不小于1/1.8"靶面尺寸3、最低照度可达：彩色：0.0005 Lux @（F1.0，AGC ON）, 0 Lux with Light4、支持柔光灯补光，照射距离不低于30 m5、当环境照度低于一定值时，样机可自动开启白光灯补光，样机在白天、夜晚均可输出彩色视频图像6、不少于1个内置麦克风，可高清拾音7、需同时支持DC12V和POE供电8、不低于IP66防尘防水等级 | 台 | 126 |
| 2 | 数字高清枪式摄像机 | 1、不小于400万像素 CMOS传感器，分辨率不低于2560x14402、具有不小于1/1.8"靶面尺寸3、最低照度可达：彩色：0.0005 Lux @（F1.0，AGC ON）, 0 Lux with Light4、支持柔光灯补光，照射距离不低于30 m5、支持越界侦测，区域入侵侦测等功能6、不少于1个内置麦克风，可高清拾音7、需同时支持DC12V和POE供电8、不低于IP66防尘防水等级 | 台 | 78 |
| 3 | 数字高清枪式摄像机（围墙） | 1、不小于400万像素 CMOS传感器，分辨率不低于2560x14402、具有不小于1/1.8"靶面尺寸3、最低照度可达：彩色：0.0005 Lux @（F1.0，AGC ON）, 0 Lux with Light4、支持柔光灯补光，照射距离不低于30 m5、支持越界侦测，区域入侵侦测等功能6、不少于1个内置麦克风，可高清拾音7、需同时支持DC12V和POE供电8、不低于IP66防尘防水等级 | 台 | 8 |
| 4 | 监控吊装伸缩支架 | 100-200cm可调 | 台 | 11 |
| 5 | 枪式摄像机支架 | 铝合金材质 | 个 | 75 |
| 6 | 数字高清全景全彩枪球 | 1、不小于400万像素 CMOS传感器，分辨率不低于2560x14402、内置全景路和细节路双镜头，细节通道不低于24倍光学变倍3、水平旋转范围为360°连续旋转，垂直旋转范围为-15°~90°4、支持混合补光，可见光补光不低于30m，红外补光距离不低于200m5、支持深度学习区域入侵、人车分类侦测、人脸抓拍等功能 | 台 | 6 |
| 7 | 全景全彩枪球吊架 | 适配 数字高清全景全彩枪球 | 台 | 6 |
| 8 | 明厨亮灶硬盘录像机 | 1、不少于2个HDMI接口、2个VGA接口、2个RJ45千兆网络接口、3个USB接口，16路报警输入接口、9路报警输出接口，16个SATA硬盘接口2、不低于32路H.264、H.265格式高清码流接入支持最大接入带宽320Mbps，最大存储带宽320Mbps，最大转发带宽256Mbps，最大回放带宽256Mbps3、HDMI接口支持8K输出，两个HDMI接口可同时支持双4K异源输出4、支持RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10等模式，支持全局热备盘 | 台 | 2 |
| 9 | 明厨亮灶监控专用硬盘 | 单块≥6TB容量，配置3.5英寸 SATA 3.0接口 | 块 | 32 |
| 10 | 防油污AI摄像机 | 1、最大分辨率为2560x1440，水平分辨力不小于1400TVL2、内置GPU芯片、麦克风、扬声器3、支持红外补光，红外作用距离不低于30m 4、支持IP66防尘防水 | 台 | 12 |
| 11 | 全面屏电视 | 1、智能防爆显示屏；2、采用高清LED液晶显示屏，屏尺寸≥55英寸，分辨率≥ 4K（3840\*2160），RAM≥1GB；ROM≥8G； | 块 | 6 |
| 12 | 电视吊装支架 | 1、适配55寸双杆；2、伸缩长度≥1-1.9米；3、可调整角度4、适配全面屏投标产品荷载 | 套 | 6 |
| 13 | 8路解码器 | 1、视频解码能力：H.264/H.265：支持4路3200W，或4路2400W，或8路1200W，或16路800W，或20路600W，或32路400W，或64路1080P，或128路720P及以下分辨率实时解码；2、视频解码格式：H.264，H.265，Smart264，Smart265，MJPEG | 台 | 1 |
| 14 | HDMI网线延长器 | 1、HDMI分辨率4K；2、传输距离≥40米 | 对 | 6 |
| 15 | 网络机柜 | 1、机柜材质为钢制；2、机柜尺寸不小于600\*600\*2000；3、前后门为钢制网门，前后门的开启角度不小于120°；4、每个机柜标配8口10A PDU国标电源插排不少于1个。 | 台 | 4 |
| 16 | PDU8位 | 额定电压：10A （220-250V）最大功率：不超过2500W 铝壳8位10A国标插孔 | 个 | 4 |
| 17 | 管理电脑 | 不少于8核处理器， 内存不少于16G 固态硬盘不小于512G，配置不小于23.8英寸显示器 | 台 | 1 |
| 18 | 12U机柜 | 1、机柜材质为钢制；2、机柜尺寸不小于600\*600\*650；前后门为钢制门；3、每个机柜标配6口10A PDU国标电源插排不少于1个。 | 台 | 6 |
| 19 | 室外监控杆 | 高≥3.5米，含400\*500\*200不锈钢设备箱、基础预埋件 | 套 | 8 |
| 20 | 监控平台主机（含平台软件） | 配置1颗服务器处理器，核数≥8核，主频≥2.1GHz 内存：配置不少于32G，最大支持扩展至2TB；硬盘：配置2块1T 机械硬盘；支持热插拔；配置SAS\_HBA卡，支持RAID 0/1/10 ;监控平台1、支持视频实时预览能力，实现预览窗口布局切换、预览画面自适应及全屏切换；2、支持云台控制、实时抓图、紧急录像、即时回放、主子码流切换、声音开启/关闭、辅屏预览、对讲、广播、报警输出控制的功能；3、支持录像回放能力，支持多画面同步回放和异步回放切换，支持超高倍速回放、分段回放、录像下载、录像剪辑、录像标签、录像锁定、录像抓图等功能；4、支持上墙控制能力，实现场景一键上墙、场景切换、电视墙切换、监控点上下墙、轮巡控制操作； | 台 | 1 |
| 21 | 监控授权 | 具备与投标监控平台适配的授权 | 路 | 300 |
| 22 | 磁盘阵列 | 1、配置≥64位多核处理器，≥8GB内存，内存支持扩展到≥128GB，内置SSD固态硬盘和企业级硬盘2、支持RAID0、1、3、5、6、10、50，60、JBOD、VRAID、iRAID模式3、接入并存储800Mbps视频图像，同时转发800Mbps的视频图像；同时回放128Mbps的视频图像；4、不低于24盘位，需配置24块25T以上容量硬盘5、可根据事件名称查询所有相关联的不同前端或时间的录像段并进行回放和下载。 | 套 | 3 |
| 23 | 监控核心交换机 | 1、交换容量≥380Tbps，包转发率≥57600Mpps；2、主控引擎≥2；整机业务板槽位数≥4；3、支持整机MAC地址≥384K；支持整机ARP表项≥140000；4、支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6；5、主控引擎≥2，千兆电口≥24，千兆光口≥64，万兆光口≥20，冗余电源。 | 台 | 1 |
| 24 | 8口POE交换机 | 1、交换容量≥5.2Tbps，包转发率≥100Mpps；4、支持静态路由、RIP、OSPF、RIPng、OSPFv3；5、支持MAC表项≥32K；6、千兆POE电口≥8，POE供电功率≥125W，千兆光口≥4 | 台 | 6 |
| 25 | 监控24口POE交换机 | 1、交换容量≥5.2Tbps，包转发率≥120Mpps；2、支持静态路由、RIP、OSPF、RIPng、OSPFv3；3、支持MAC表项≥32K；4、千兆POE电口≥24，POE供电功率≥400W，千兆光口≥4 | 台 | 14 |
| 26 | 单芯光模块 | 千兆，单模单芯，配置收发两端模块 | 套 | 23 |
| 27 | 光纤跳线 | 单模SC-LC，3米 | 条 | 50 |
| 28 | 24口网络配线架 | 24口六类配线架 | 个 | 14 |
| 29 | 理线器 | 24档48口 机柜网线跳线理线架、线缆管理器采用19寸标准机柜尺寸配置，材质使用工程级加厚型 | 个 | 28 |
| 30 | 六类网络跳线 | 六类，2米 | 条 | 300 |
| 31 | 六类网线 | 满足电信综合布线标准的六类网线，包含水晶头等配件 | 米 | 11940 |
| 32 | 防水六类网线 | 配线 室外防水CAT6，包含水晶头等配件 | 箱 | 3 |
| 33 | 保护管BG20 | 国标 | 米 | 1500 |
| 34 | 埋管PE32管 | 操场监控杆至管道橡胶地面埋管 | 米 | 150 |

1. 校园安防系统

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **技术参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | 12v开关电源 | 12V输出功率不小于50W | 台 | 5 |
| 2 | 分线报警主机 | 1、不少于8个板载有线防区，支持扩展至48防区，可扩展无线防区2、不少于4路继电器输出，支持扩展至48路3、支持不少于40000条日志记录，支持事件带日期功能,支持远程搜索查询事件日志4、支持通过网络、电话线、4G传输报警数据，支持短信报警、消警及远程布撤防 | 台 | 5 |
| 3 | 双监探测器 | 1、探测范围不小于12m，检测角：不小于85°2、通信频率：433MHz；在空旷场所传输距离不低于800米3、报警输出时间＞1s4、支持433MHz无线通讯 | 个 | 5 |
| 4 | RVVP4\*0.5屏蔽线 | 国标铜芯 | 米 | 350 |
| 8 | 六类网线 | 满足电信综合布线标准的六类网线 | 米 | 300 |
| 9 | 平台报警授权 | 1、支持报警子系统管理能力，包含布防、撤防、消警控制操作；2、支持防区管理能力，包含旁路、旁路恢复操作；3、支持实时入侵报警能力；4、支持历史入侵报警事件查询及导出能力 | 路 | 5 |
| 10 | 道闸控制主机 | 不少于8核处理器， 内存不少于16G 固态硬盘不小于512G，配置不小于23.8英寸显示器 | 台 | 1 |
| 11 | 24口交换机 | 交换容量≥5.2Tbps，包转发率≥120Mpps；支持静态路由、RIP、OSPF、RIPng、OSPFv3；支持MAC表项≥32K；千兆电口≥24，千兆光口≥4 | 台 | 1 |
| 12 | 单芯光模块 | 千兆，单模单芯，配置收发两端模块 | 套 | 2 |
| 13 | 道闸基础 | 含挡车器、抓拍一体机的基础，与设备配套 | 项 | 1 |
| 14 | 自动挡车器（栅栏式） | 1、采用一体化机芯，平行齿轮减速连杆传动2、采用直流无刷电机3、支持遇阻反弹，开优先保护功能4、支持直流变频控制5、支持防砸功能6、支持故障码数码管检测，日志记录、丰富状态指示，故障码数码管显示功能7、杆子类型：栅栏，总杆长≥5米8、运行速度≤5秒9、停电时可转动手轮，使道闸保持开状态 | 台 | 4 |
| 15 | 控制机 | 1、支持双千兆网卡，支持网络容错以及双网络IP设定、双网隔离等应用 2、不少于5个千兆自适应RJ45网口具备交换机功能，可接入多路网络设备 3、不少于2个标准全功能RS232接口，可直接接入标准RS232接口设备 4、不低于128G SSD，支持大容量图片存储5、不低于22寸显示屏幕，配套鼠标键盘 6、含停车场管理软件 | 台 | 4 |
| 16 | 抓拍一体机 | 1、不低于200万像素彩色逐行扫描CMOS传感器2、最小照度：彩色不低于0.002Lx，黑白不低于0.0002Lx，能基本分辨被摄目标轮廓特征3、可以根据光源亮度变化，将视频图像亮度自动调节至正常显示4、可识别出视频中机动车车牌略微水平倾斜的车牌号码5、支持常见车型识别，包括轿车、客车、面包车、大货车、小货车、中型客车、SUV/MPV6、支持智能帧对车牌实时跟踪、识别及回放功能7、不低于IP67防护等级8、含配套安装立柱 | 台 | 4 |
| 17 | 地感线圈 | 绞合导体、地面切割、埋线、恢复路面 | 台 | 8 |
| 18 | 车检器 | 1、具有485接口、2路继电器开关量输出接口；2、线圈工作频率：28KHz～120KHz；3、支持灵敏度多级可调；4、线圈故障自恢复功能及自复位功能 | 台 | 4 |
| 19 | 道闸系统授权 | 1、支持停车场出入口设备的管理，包含出入口抓拍机、道闸、显示屏等2、支持对停车场的管理，配置停车库的名称、车位数、车道信息、车库管理人员电话等信息的统筹管理3、支持对车道的管理，支持管理车道方向、识别模式（车牌识别、卡号识别）和启用时段4、支持多种记录查询包括：过车记录、停车记录、场内车辆记录、预约记录、班次记录；查询结果支持列表和图片两种方式展示 | 个 | 4 |
| 20 | 圆形升降柱 | 1、升降柱驱动方式：液压驱动；2、升降柱柱体阻挡高度： ≥600mm；3、升降柱立柱外径: ≥200mm；4、柱体壁厚： ≥6mm；5、运动柱体材质：304 不绣钢管，抗拉强度≥ 640Mpa，规定塑性延伸强度≥220Mpa， 6、地面法兰面盘材质：304 不锈钢，抗拉强度≥800Mpa，规定塑性延伸强度≥320Mpa7、升降时间（S）：≤48、耐腐蚀等级：≥9 级 9、可靠性：连续升降 20000 次升降灵活 、到位准确 10、浸水性能：升降柱在 1 米水深中浸泡 72 小时后，可正常升降 11、环境适应性： -55℃±2℃~85℃±2℃无卡滞、 到位可靠 12、升降柱防护等级：IP6813、警示标识:3M反光带+LED警示灯（白色） | 根 | 16 |
| 21 | 控制器 | 1、具有手动、遥控功能，具备多种接口2、防护等级：≥IP66 3、遥控装置：有效距离大于 150 米4、升降柱控制数量：设备联动控制的升降柱数量应不小于20根5、工作电压：支持AC 380V/220，50Hz电源接入 | 套 | 3 |
| 22 | 电源线及辅材 | 材料符合国标 | 批 | 1 |
| 23 | 排水系统 | （水泵+井盖+井）,与升降柱配套 | 套 | 2 |
| 24 | 预埋可移动桩 | 与升降柱配套 | 个 | 12 |

1. 广播系统

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **技术参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | 合并播放器 | 1.支持CD、MP3和收音机等多种音源格式播放，格式可手动选择切换。2.内置USB接口/SD卡槽、CD机芯和收音机、蓝牙≥四种音源。3.CD采用吸入式机芯；收音机采用收音模块； 调频、调幅（AM/FM）立体声二波段接收可选，电台频率记忆存储≥99个。4.具备有≥1路USB接口、≥1路SD卡槽口、≥1路收音FM天线口、≥2路音频输出接口。5.支持红外遥控功能，独立遥控音量控制。 | 台 | 2 |
| 2 | 无线话筒 | 1.频率指标等同或优于：支持470-510MHz、540-590MHz、640-690MHz、807-830MHz。2.配套有≥1台接收主机和≥2个无线手持话筒。3.带≥8级射频电平显示，≥8级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示；支持SCAN 自动扫频功能，使用前按SET功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来，此频率作为接收机的使用频率。4.平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求。5.接收机指标：采用二次变频超外差的接收机方式，灵敏度:≥ 12dB μV（80dBS/N)，灵敏度调节范围:≥12-32dB μV，频率响应等同或优于:80Hz-18KHz（±3dB）。 | 台 | 2 |
| 4 | 天线分配器 | 1.支持为4台一拖二分集话筒，自动选讯、多频道系统，共用一对天线和一个电源。2.频带范围等同或优于：470-960MHz，输出/入增益+1.0dB(频段中心)，输出/入阻抗：≥50Ω，频宽：≥320MHz。 | 台 | 1 |
| 5 | 天线放大器 | 工作频率等同或优于：470-960M段内所有频率，增益：≥12dB。 | 套 | 1 |
| 6 | 话筒天线 | 宽频定向天线等同或优于680-960MHz；可适用于移动网络和WLAN网络。 | 套 | 1 |
| 7 | 延长天线 | 与无线话筒信号放大器配套 | 条 | 2 |
| 8 | 调音台 | 1.支持≥4路Mic输入兼容≥4路线路输入接口，话筒接口幻象电源：≥+48V，≥4组立体线性输入。2.具有≥1组立体声主输出、≥1组辅助输出、≥1组立体声监听输出、≥1路耳机监听输出、≥1组CD/Tape输出。3.每路单声道输入通道设有≥3段EQ，设有峰值LED指示灯。4.内置≥24位DSP效果器，提供≥100种预设效果。 | 台 | 2 |
| 9 | 音频处理器 | 1.数字音频处理器支持≥4路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持≥4路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。2.输出通道支持≥12段参量均衡，≥31段图示均衡、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。3.支持≥32bit/48kHz的声音。4.具有不小于2英寸显示屏，支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态。5.支持通过APP软件进行操作控制，面板具备USB接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。6.配置不少于1路RS-232接口，可用于控制外部设备；配置不少于1路RS-485接口。7.支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。8.≥8个场景预设，支持场景信息导入、场景信息导出。 | 台 | 2 |
| 10 | 前置放大器 | 1.具有≥5路话筒（MIC）输入，≥3路标准信号线路（AUX）输入，≥2路紧急线路（EMC）输入；2.MIC中具备一路具有最高优先、强行切入优先功能；MIC和EMC最高优先权限功能可通过拔动开关交替选择；3.紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能；4.MIC和EMC通道均附设有线路辅助输入接口功能；5.具有默音深度调节旋钮和EMC输入增益调节旋钮 | 台 | 2 |
| 11 | IP终端 | 1.支持LCD显示屏显示。2.支持≥1路线路输入和≥1路话筒输入接口，可独立调节音量；支持高低音调节电位器控制。3.具有≥1路EMC输入接口，具有最高优先级；具有≥1路音频输出接口。4.具有≥2路三线制强切输出接口，无需强切电源。5.支持≥2路电源输出插座，内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断输出座电源，有信号时自动打开输出座电源。 | 台 | 1 |
| 12 | 数字功放 | 1.具有≥1通道欧式端子平衡输入，≥1通道欧式端子输出。具有≥1通道数字功率放大器，额定功率输出≥650W，具备≥1路100V或4-16Ω输出端子接线扬声器。2.具有故障监控端子，可远程监控功放设备工作状态。设备内置≥1通道独立电源供电功能。3.支持短路、过载、过热保护功能。 | 台 | 2 |

5、考务系统

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **技术参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | 校级SIP网关 | 1、支持通过用户名和密码方式建立SIP上/下级服务器的管理；2、支持多级/跨级SIP服务器级联，从校级到国家级逐级注册，可组成5级联网系统，信令逐级传输；3、具有SIP地址解析、信令转发功能；4、支持多级注册（路由信息双备份）功能，在某一级链路断开的情况下可直接向上一级或同级设备注册；5、具有SIP终端的接入认证功能；6、支持考场和所配置的监控摄像机点位对应功能；7、支持通过考场摄像机点位查询该点位所涉考场的考试人员信息；8、具有考生信息查询功能，可查询考点考场信息、座次信息、考生姓名、性别、准考证号、身份证号等；**★9、支持JY/T-KS-JS-2017-1《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》；考务系统支持接入滨海新区教育招生考试中心网上巡查平台**。 | 台 | 1 |
| 2 | 网上巡查综合管理平台（平台版软件） | 1、应对管理平台的用户进行合法性认证。只有通过身份认证的用户才能访问管理平台；2、支持修改用户名和密码，修改密码需要输入原密码，并输入两次新密码；3、支持实时抓拍、查看抓拍记录；4、事件预案支持联动录像、联动预置位、联动输出、联动抓拍、联动视频、联动声音、联动预案、联动字符叠加、联动报警等多种联动设置；5、支持按人脸检测报警、人脸比对报警、陌生人报警、滞留报警等报警类型检索查看人脸抓拍图片6、可自动联动相关考场设置，包括但不限于OSD字符叠加、视频录像、批量校时；7、根据考试任务可实现视频预览；支持多用户、多通道同时预览；10、支持考场OSD字符按考试任务手动下发，支持考试过程中，对单个字符进行修改并下发，不影响考试任务和录像；11、OSD字符模板管理及保存，可针对不同考试（科目）提前设置模板并保存，考试前可快速调用； | 套 | 1 |
| 3 | 平台主机 | 1、1U/4盘位，前置硬盘；2、标配不低于16GB DDR4内存，4个内存插槽，容量最高支持至64G；3、标配不低于4个千兆网卡；4、标配不低于2\*USB3.0（后置）、2\*USB2.0（前置）接口；5、标配不低于1块4T企业级系统盘； | 台 | 1 |
| 4 | 流媒体存储网关 | 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≥20路4K（3840×2160）、5MP、1080P的视频信号 6、支持接入编码格式为MJPEG、H.264、H.265的视频图像 7、支持JB0D、RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10模式 8、支持硬盘热备9、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 10、支持视频丢失报警功能，支持报警联动功能 11、可对重要的数据进行备份，对录像文件备份时，格式可设为MP412、启用备份认证功能后，必须输入密码才能进行数据备份 13、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 14、电源：AC100V~240V（50Hz/60Hz） 15、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》 | 台 | 4 |
| 5 | 8T监控级硬盘 | 1、缓存≥256MB；2、平均故障间隔时间MTBF不小于：1,000,000小时；3、转速≥5400rpm；4、接口访问速度支持：6.0、 3.0、 1.5 Gb/秒；5、存储容量≥8T | 块 | 32 |
| 6 | 考务系统摄像机 | 1、至少具有1个电源接口、1个RJ45、1个TF卡槽（最大支持256GB存储卡）、1路音频输入接口、1个复位键、内置MIC 2、具有H.265、H.264 (Main Profile，High Profile，Baseline Profile）、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：≥1400TVL6、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≤04 lx8、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 9、具有数字降噪、强光抑制、透雾设置选项等功能 10、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 11、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12、符合国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版） | 台 | 60 |
| 7 | 摄像机支架 | 壁装支架 | 个 | 60 |
| 8 | 拾音模块 | 1、音频监控监听面积不低于100平方米2、采用全向型拾音头3、内置雷击保护、电源极性反转保护 | 个 | 60 |
| 9 | 高清数字解码器 | 1、 应具有不少于2个RJ-45千兆网络接口，2个USB2.0, 1个USB3.0, 4个HDMI输出接口, 具有开关按键、复位键。 2、 应具有电源、报警、网络三种指示灯。 3、 在Web浏览器下，应具有GB/T 28181、 Onvif、RTP、RTSP等设置选项。4、 应具有H.265、H.264 (Baseline/Main/High Profile)、S+265、 MPEG4、MJPEG等视频解码设置选项；应具有 G.711A、G.711U、AAC、ADPCM等音频解码设置选项。5、设置不少于16个解码拼控预案，并支持快速调取。 6、 支持分辨率4K(3840×2160)背景图显示7、 最大支持整机64通道解码显示。 8、 支持 4000×3072、3840×2160、1600×1200、1280×1024、2048×1536、1024×768、1920×1080、1280×960、960×576、1280×720、640×480、704×576. 352×288分辨率解码。9、 应支持4路4000×3072/8路3840×2160/12路2592×1920/16路2560×1440/20路2048×1536/32路1920×1080/72路1280×720/120路960×576/180路704×576分辨率的视频同时解码输岀。 10、 应支持通过网络接入IPC、NVR进行解码。 | 台 | 1 |
| 10 | 巡考终端 | 不低于8核处理器、不低于8G内存、不低于256G硬盘、不低于23.8英寸显示器 | 台 | 1 |
| 11 | 巡考显示设备 | 1、液晶拼接显示单元尺寸≥55寸，拼缝≤3.5mm，响应时间≤8ms2、液晶拼接显示单元亮度鉴定≥12级，亮度均匀性≥98%，白平衡误差不劣于±0.010，视角：水平≥178°,垂直≥178°3、液晶拼接显示单元图像显示清晰度≥1000TVL，图像重显率≥95%，几何失真率≤3%4、液晶拼接显示单元应具有场频转换功能、可将场频为30Hz、59Hz等的输入图像转换为60Hz输出5、根据CIE1931标准色度系统，液晶拼接显示单元色坐标误差应在±01以内6、液晶拼接显示单元应具备灰度等级提升技术，使8bit液晶屏实现不低于10bit的显示效果，灰度等级从256级增加到不低于1024级，画面参差丰富、色彩逼真7、液晶拼接显示单元必须采用整机设计，严禁使用飞线屏，显示屏具备完整后壳，不得以支架或挡板替代，无任何裸露在外的电路线，防静电、防磁场、防强电场干扰 8、具备背光源智能修复技术 | 块 | 4 |
| 12 | HDMI线 | 15米HDMI视频线 | 根 | 4 |
| 13 | 汇聚交换机 | 1、 交换容量≥595Gbps，包转发率≥220Mpps2、千兆光接口≥28个，复用千兆电接口≥8个，万兆光接口≥4个3、提供可拔插双模块化电源，电源1+1冗余4、支持RIP，OSPF，BGP，RIPng，OSPFv3，BGP4+等格式 | 台 | 1 |
| 14 | 前端接入交换机 | 1、交换容量≥335Gbps，包转发率≥50Mpps2、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 | 4 |
| 15 | 光模块 | 千兆单模光模块，传输距离不低于10km | 个 | 8 |
| 16 | 前端机柜 | 1、机柜材质为钢制；2、机柜尺寸不小于550x450x350；3、前门为玻璃门；4、每个机柜标配10A国标电源插排不少于1个。 | 套 | 4 |
| 17 | 网络机柜 | 1、机柜材质为钢制；2、机柜尺寸不小于600\*600\*2000；3、前后门为钢制网门，前后门的开启角度不小于120°；4、每个机柜标配8口10A PDU国标电源插排不少于1个。 | 套 | 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。

1. **其他要求**

所投标产品及系统必须与已安装到位的系统设备适配，如出现选型不适配或与原有系统不兼容状况所引起的额外费用，由投标人承担。

本项目各类供应内容的安装与调试以及必要的深化设计，其费用已包含在投标人的投标总价中。

第三部分投标须知

A 说明

1. 概述

1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等有关法律、法规和规章的规定，本采购项目已具备招标条件。

1.2 本招标文件仅适用于投标邀请函中所叙述项目货物和服务的采购。

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

2. 定义

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

2.2 “投标人”系指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

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

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

3. 解释权

3.1 本次招投标的最终解释权归为采购人、采购代理机构。

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

4. 合格的投标人

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

4.2 符合《投标邀请函》中关于供应商资格要求（实质性要求）的规定。

4.3 关于联合体投标

若《投标邀请函》接受联合体投标的：

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

（2）联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合《投标邀请函》规定的供应商资格条件（实质性要求）。

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

（4）下载招标文件时，应以联合体协议中确定的主体方名义下载。

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

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

（7）联合体中任意一方为中小企业的，该方应提供《中小企业声明函》。

（8）联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

4.4 关于关联企业

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

4.5 关于分公司投标

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

4.6 关于提供前期服务的供应商

为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

4.7 关于中小微企业投标

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

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

根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，残疾人福利性单位视同为小型、微型企业。

5. 合格的货物和相关服务

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

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

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

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

6. 投标费用

6.1 本项目不收取招标代理服务费。

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

7. 信息发布

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

8. 询问与质疑

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

8.2 询问

（1）询问可以采取电话、当面或书面等形式。

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

8.3 质疑

（1）提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。

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

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

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

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

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

9. 其他

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

B 招标文件说明

10. 招标文件的构成

10.1 招标文件由下述部分组成：

（1）投标邀请函

（2）招标项目需求

（3）投标须知

（4）合同条款

（5）投标文件格式

（6）本项目招标文件的更正公告内容（如有）

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

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

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

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

11. 招标文件的澄清和修改

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

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

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

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

12. 答疑会和踏勘现场

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

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

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

C 投标文件的编制

13. 要求

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

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

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

14. 投标语言及计量单位

14.1 投标人和采购代理机构就投标交换的文件和来往信件，应以中文书写，全部辅助材料及证明材料均应有中文文本，并以中文文本为准。外文资料必须提供中文译文，并保证与原文内容一致，否则投标人将承担相应法律责任。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文以外的文字表述的投标文件，评标委员会有权拒绝其投标。

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

15. 投标文件格式

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

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

15.3 投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

15.4如投标多个包的，要求按包分别独立制作投标文件。

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

16. 投标报价

16.1 投标书、开标一览表等各表中的报价，若无特殊说明应采用人民币填报。

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

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

17. 投标人资格证明文件

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

（1）《投标邀请函》中规定的供应商资格要求（实质性要求）证明文件；

（2）若国家及行业对投标项目有特殊资格要求的，还须提供特殊资格证明文件；

（3）涉及本须知中“4. 合格的投标人”相关要求的，按其要求执行。

18. 技术响应文件

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

18.2 上述文件可以是文字资料、图纸或数据，并须提供：

（1）货物主要技术性能的详细描述；

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

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

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

19. 投标保证金

19.1 按照《招标项目要求》要求执行。

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

20. 投标有效期

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

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

21. 投标文件的签署及规定

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

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

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

D 投标文件的网上应答和提交

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

23. 制作和上传电子投标文件要求

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

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

特别提醒：

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

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

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

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

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

E 开标和评标

26. 开标解密和资格审查

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

26.2 由于投标人原因，没有在规定时间内进行网上开标解密，视为无效投标。

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

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

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

26.6 投标截止时间后，投标人不足3家的，不得开标。

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

27. 评标委员会

27.1 评标委员会成员由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

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

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

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

28. 对投标文件的审查和响应性的确定

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

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

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

（1）投标文件未按招标文件的要求加盖电子签章的；

（2）投标有效期短于招标文件要求的；

（3）投标文件中提供虚假或失实资料的；

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

（5）未按时进行网上解密或电子投标文件损坏、无效的；

（6）投标报价超出采购预算或最高限价；

（7）存在串通情形的；

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

（9）其他法定投标无效的情形。

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

（1）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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

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

29. 投标文件的澄清

29.1 澄清有关问题。为了有助于对投标文件进行审查、评估和比较，评标委员会有权要求投标人对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人有义务按照评标委员会通知的时间、地点指派投标代表人就相关问题进行澄清。

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

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

29.4 澄清文件将作为投标文件的一部分，与投标文件具有同等的法律效力。

30. 投标的评估和比较

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

31. 评标原则和评标方法

31.1 评标原则

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

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

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

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

31.2 评标方法

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

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

（3）按照《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）文件要求，对政府采购节能、环境标志品目清单内的产品实施优先采购和强制采购的评标方法。

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

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

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

32. 其他注意事项

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

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

32.3 本项目不接受赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

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

（1）采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人自行选取一个投标人参加评标，其他投标无效。

（2）使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人自行选取一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

F 授予合同

33. 中标供应商的产生

33.1 采购人可以事先授权评标委员会直接确定中标供应商。

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

34. 中标通知

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

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

36. 签订合同

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

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

37. 履约保证金

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

37.2 中标供应商未能按合同规定履行其义务，采购人有权没收其履约保证金。

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

39. 合同分包

39.1 未经采购人同意，中标供应商不得分包合同。

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

G 政府采购“明白纸”

40.1政府采购支持中小企业政策“明白纸”

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

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

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

（2）《通知》是如何降低中小企业参与政府采购成本的？

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

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

（3）怎样确保政策落实到位？

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

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

（4）中小企业怎样知晓采购项目是否面向中小企业？

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

（5）中小企业享受扶持政策应提供什么份证明材料？

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

（6）企业不清楚自身是否为中小企业，怎么办？

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

40.2 滨海新区财政局“政采贷”明白纸

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

一、“政采贷”概念

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

二、“政采贷”基本流程介绍

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

三、我市主要金融机构开通“政采贷”情况

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

第四部分合同条款

需方：

供方：

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

* 本合同为中小企业预留合同
* 本合同非中小企业预留合同

一、货物名称：

货物型号：

制造商：

货物原产地：

货物数量：

货物单价：

货物总价款：

大写：

二、货物质量要求及供方对质量负责条件和期限：

1. 货物具体技术指标见附件1。

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

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

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

四、交货时间、地点、方式：

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

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

六、验收工作由需方负责对货物进行验收。

七、货款支付方式：

1. 本合同以人民币进行结算

2. 付款方式：

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

供方开户银行（汉字全称）：，行号（数字代码）：，

帐号：。

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

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

八、违约责任：

需方无正当理由拒收货物的，需方向供方偿付货款总值30%的违约金。

需方逾期支付货款的，需方向供方每日偿付欠款总额5‰的违约金。

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

供方不能交付货物的，供方向需方支付货款总值30%的违约金。

供方逾期交付货物的，供方向需方每日偿付货款总额5‰的违约金。

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

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

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

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

十三、本合同一式份，供方持份，需方持份，均具同等效力，签字盖章后生效。

供方（公章）：需方（公章）：

地址：地址：

法定代表人：法定代表人：

委托代理人：委托代理人：

电话：电话：

时间：年月日

第五部分投标文件格式

**投标文件封面格式**

投标文件

**（加盖电子签章）**

**项目编号：**

**项目名称：**

**投标包号：**

**投标单位名称：**

**投标单位电话：**

**投标单位详细地址：**

**投标代表人姓名：**

**法定代表人：**

**投标日期：年月日**

**投标文件目录格式**

**（投标人自行编制）**

**评分因素及评标标准页码检索**

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

附件1

**投标书**

致：天津市滨海新区政府采购中心

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

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 所附投标报价表中规定的应提供和交付的货物投标总价为：

第一包，￥元（人民币），大写。

……

2.我公司将按招标文件的规定履行合同责任和义务。

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

4.我公司的投标有效期为提交投标文件的截止之日起60天。

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

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

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

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

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

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

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

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

13.与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地址：

邮政编码：

电话：

传真：

投标人名称：

日期：年月日

附件2

**供应商资格要求证明文件**

注：相关证明材料应附在此页后面。

附件3

**法定代表人授权书**

致：天津市滨海新区政府采购中心

我单位授权委托在职职工\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（姓名，职务）（身份证号码：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，本月社保缴纳单位： ，联系电话：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_）作为投标代表人以我方的名义参加贵中心\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_项目（项目编号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_）的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、投标文件澄清、说明或者更正等一切具体事务和签署相关文件。

我方对投标代表人的签名事项负全部责任。

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

本授权书至投标有效期结束前始终有效。

投标代表人无转委托权，特此委托。

 法定代表人签字或名章：

 年 月 日

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

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

附件4

**开标一览表**

项目名称：

项目编号：

单位：元

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

投标人名称：

日期：年月日

附件5

**开标分项一览表**

项目名称：

项目编号：

包号：

单位：元

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

注：

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

2. 开标分项一览表中应列明开标一览表中每项的分项内容。

3. 如国产产品，产地精确到省级行政区域。如进口产品，产地精确到国家。

投标人名称：

日期：年月日

附件6-1

**商务要求点对点应答表**

项目名称：

项目编号：

包号：

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

注：

1. 不如实填写偏离情况的投标文件将视为虚假材料。

2. 招标要求指招标文件中规定的具体要求，投标应答指投标文件的具体内容。

4. 偏离说明指招标要求与投标应答之间的不同之处。

投标人名称：

日期：年月日

附件6-2

**技术要求点对点应答表**

项目名称：

项目编号：

包号：

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

注：

1. 不如实填写偏离情况的投标文件将视为虚假材料。

2. 招标要求指招标文件中规定的具体要求，投标应答指投标文件的具体内容。

3. 偏离说明指招标要求与投标应答之间的不同之处。

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

投标人名称：

日期：年月日

附件7

**业绩**

项目名称：

项目编号：

包号：

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

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

投标人名称：

日期：年月日

附件8

**制造商售后服务承诺**

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

制造商（加盖制造商公章）：

日期：年月日

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

**附件9**

**投标人售后服务承诺**

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

投标人名称：

日期：年月日

**附件10**

**政府采购政策情况表**

项目名称：

项目编号：

包号：

填报要求：

1.本表的产品名称、品牌型号、金额应与《开标分项一览表》一致。

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

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

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

单位：元

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

投标人名称：

日期：年月日

附件11

**投标产品配置清单**

项目名称：

项目编号：

包号：

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

投标人名称：

日期：年月日

附件12

**中小企业声明函（货物）**

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

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

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

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称：

日期：

**注：**

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

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

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

**若投标人不是残疾人福利性单位，投标文件中可不提供此声明函**

**残疾人福利性单位声明函**

本单位郑重声明，根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

中标供应商为残疾人福利性单位的，将随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

投标人名称：

日期：20 年月日

注：

**中标供应商为残疾人福利性单位的，将随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。**

**若不是残疾人福利性单位，投标文件中可不提供此声明函。**

**附件13**

**书面声明**

参加政府采购活动前3年我单位在经营活动中没有重大违法记录。

我单位具备良好的商业信誉和健全的财务会计制度，依法缴纳税收和社会保障资金。

投标人名称：

日期：

**证明材料**

我单位具备履行本项目合同所必需的设备和专业技术能力。

投标人名称：

日期：

**附件14**

**投标人认为需要提供的其他资料**