北京市政府采购项目
公开招标文件
（2024年版）

项目名称：密云区电子政务外网IPv6升级改造项目

项目编号/包号：11011825210200010184-XM001

采购人：北京市密云区数据中心（本级）

采购代理机构：华诚博远工程咨询有限公司

目录

注：采购文件条款中以“■”形式标记的内容适用于本项目，以“□”形式标记的内容不适用于本项目。

第一章 投标邀请

一、项目基本情况

1.项目编号：11011825210200010184-XM001

2.项目名称：密云区电子政务外网IPv6升级改造项目

3.项目预算金额：668.277487万元、项目最高限价（如有）：668.277487万元

4.采购需求：

包号	标的名称	采购包预算金额（万元）	数量	简要技术需求或服务要求
01	密云区电子政务外网IPv6升级改造项目	668.277487	1项	密云区电子政务外网IPv6升级改造项目，具体需求详见第五章采购需求。

5.合同履行期限：自签定合同之日起90天内完成

6.本项目是否接受联合体投标：□是■否。

二、申请人的资格要求（须同时满足）

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

2.1中小企业政策

■本项目不专门面向中小企业预留采购份额。

□本项目专门面向□中小□小微企业采购。即：提供的货物全部由符合政策要求的中小/小微企业制造、服务全部由符合政策要求的中小/小微企业承接。

□本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的货物由符合政策要求的中小企业制造、服务由符合政策要求的中小企业承接。预留份额通过以下措施进行：_____。

2.2其它落实政府采购政策的资格要求（如有）：__/____。

3.本项目的特定资格要求：

3.1本项目是否属于政府购买服务：

■否

□是，公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不得作为承接主体；

3.2其他特定资格要求：

3.2.1投标人被“信用中国”网站、“中国政府采购网”网站列入失信被执行人、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之一的，不得参加本项目的投标。

3.2.2单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本次采购项目；

3.2.3遵守《中华人民共和国政府采购法》及其他相关的国家法律、行政法规的规定。

三、获取招标文件

1.时间：2025年10月11日至2025年10月16日，每天上午09:30至12:00，下午12:00至16:30（北京时间，法定节假日除外）。

2.地点：北京市政府采购电子交易平台

3.方式：供应商使用CA数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台（http://zbcg-bjzc.zhongcy.com/bjczj-portal-site/index.html#/home）获取电子版招标文件。

4.售价：0元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

投标截止时间、开标时间：2025年10月31日09点30分（北京时间）。

地点：北京市密云区公共资源交易中心二层（北京市密云区鼓楼东大街 19-15 号）使用 CA 认证证书登录北京市政府采购电子交易平台进行电子开标。

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

1.本项目需要落实的政府采购政策：

1）执行《财政部发展改革委关于印发《节能产品政府采购品目清单》的通知》（财库[2019]19 号）；

2）执行《财政部生态环境部关于印发《环境标志产品政府采购品目清单》的通知（财库[2019]18 号）；

3）执行财政部、工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知财库〔2020〕46 号；

4）执行《财政部关于开展政府采购信用担保试点工作方案》（财库[2011]124 号）；

5）执行《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》（财库[2014]68 号）；

6）执行《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）；

7）执行《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）等相关政策。

2.本项目采用全流程电子化采购方式，请供应商认真学习北京市政府采购电子交易平台发布的相关操作手册（供应商可在交易平台下载相关手册），办理CA数字证书或电子营业执照、进行北京市政府采购电子交易平台注册绑定，并认真核实CA数字证书或电子营业执照情况确认是否符合本项目电子化采购流程要求。

CA数字证书服务热线010-58511086

电子营业执照服务热线400-699-7000

技术支持服务热线010-86483801

2.1办理CA数字证书或电子营业执照

供应商登录北京市政府采购电子交易平台查阅“用户指南”—“操作指南”—“市场主体CA办理操作流程指引”/“电子营业执照使用指南”，按照程序要求办理。

2.2注册

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”—“操作指南”—“市场主体注册入库操作流程指引”进行自助注册绑定。

2.3驱动、客户端下载

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”—“工具下载”—“招标采购系统文件驱动安装包”下载相关驱动。

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”—“工具下载”—“投标文件编制工具”下载相关客户端。

2.4获取电子招标文件

供应商使用CA数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台获取电子招标文件。

供应商如计划参与多个采购包的投标，应在登录北京市政府采购电子交易平台后，在【我的项目】栏目依次选择对应采购包，进入项目工作台招标/采购文件环节分别按采购包下载招标文件电子版。未在规定期限内按上述操作获取文件的采购包，供应商无法提交相应包的电子投标文件。

2.5编制电子投标文件

供应商应使用电子投标客户端编制电子投标文件并进行线上投标，供应商电子投标文件需要加密并加盖电子签章，如无法按照要求在电子投标文件中加盖电子签章和加密，请及过技术支持服务热线联系技术人员。

2.6提交电子投标文件

供应商应于投标截止时间前在北京市政府采购电子交易平台提交电子投标文件，上传电子投标文件过程中请保持与互联网的连接畅通。

2.7电子开标

供应商在开标地点使用CA数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台进行电子开标。

3.本次招标公告已在北京市政府采购网(http://www.ccgp-beijing.gov.cn/)发布。未经招标人授权的任何转载，招标人不对其承担任何法律责任。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1.采购人信息

名称：北京市密云区数据中心（本级）

地址：北京市密云区鼓楼西大街3号

联系方式：熊科长 010-69029003

2.采购代理机构信息

名称：华诚博远工程咨询有限公司

地址：北京市密云区白云街6号院阳光水岸小区3-1-102

联系方式：何江敏 010-56846608

3.项目联系方式

项目联系人：何江敏

电话：010-56846608

第二章 投标人须知

投标人须知资料表

本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，均以本资料表为准。

<table>
<tr><th>条款号</th><th>条目</th><th>内容</th></tr>
<tr><td>2.2</td><td>项目属性</td><td>项目属性
■服务
□货物</td></tr>
<tr><td>2.3</td><td>科研仪器设备</td><td>是否属于科研仪器设备采购项目
□是
■否</td></tr>
<tr><td>2.4</td><td>核心产品</td><td>■关于核心产品本项目不适用。
□本项目__包为单一产品采购项目。
□本项目__包为非单一产品采购项目，核心产品为：____。</td></tr>
<tr><td rowspan="2">3.1</td><td>现场考察</td><td>■不组织
□组织，考察时间：年_月_日_点_分
考察地点：____。</td></tr>
<tr><td>开标前答疑会</td><td>■不召开
□召开，召开时间：年_月_日_点_分
召开地点：____。</td></tr>
<tr><td>4.1</td><td>样品</td><td>投标样品递交
■不需要
□需要，具体要求如下：
（1）样品制作的标准和要求：___;
（2）是否需要随样品提交相关检测报告
□不需要
□需要
（3）样品递交要求：___;
（4）未中标人样品退还：____;
（5）中标人样品保管、封存及退还：____;
（6）其他要求（如有）：____。</td></tr>
<tr><td>5.2.5</td><td>标的所属行业</td><td>本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：<table><tr><th>包号</th><th>标的名称</th><th>中小企业划分标准所属行业</th></tr><tr><td>01</td><td>密云区电子政务外网IPv6升级改造项目</td><td>软件和信息技术服务业</td></tr></table></td></tr>
<tr><td>11.2</td><td>投标报价</td><td>投标报价的特殊规定
□无
■有，具体情形：投标人应充分了解项目区域的条件、情况以及影响报价的其他要素。投标人根据投标设计，结合市场情况进行报价。报</td></tr>
</table>

		价应包含为完成本招标文件提出的采购任务中所有可能发生的费用。**全费用综合单价（含税）：完成招标文件要求的全部服务内容的含税价。**采购人就本合同约定内容将不再支付投标报价以外的费用。因投标发生的费用缺漏项将是投标人的风险，投标人将无条件给予补充完备，且投标价不变，**否则其投标将被否决**。
12.1	投标保证金	投标保证金金额：无 投标保证金收受人信息：/。
12.8.2		投标保证金可以不予退还的其他情形 ■无 □有，具体情形：/。
13.1	投标有效期	自提交投标文件的截止之日起算90 日历天。
18.2	解密时间	解密时间：60分钟
22.1	确定中标人	中标候选人并列的，采购人是否委托评标委员会确定中标人： □是 ■否 中标候选人并列的，按照以下方式确定中标人： ■得分且投标报价均相同的，以技术部分得分高者为中标人 □随机抽取
25.5	分包	本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包 ■不允许 □允许，具体要求： （1）可以分包履行的具体内容：_____； （2）允许分包的金额或者比例：_____； （3）其他要求：_____。
25.6	政采贷	为更大力度激发市场活力和社会创造力，增强发展动力，按照《北京市全面优化营商环境助力企业高质量发展实施方案》（京政办发〔2023〕8号）部署，进一步加强政府采购合同线上融资“一站式”服务（以下简称“政采贷”），北京市财政局、中国人民银行营业管理部联合发布《关于推进政府采购合同线上融资有关工作的通知》（京财采购〔2023〕637号）。有需求的供应商，可按上述通知要求办理“政采贷”。
26.1.1	询问	询问提出形式：纸质文件送达 1.应按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94号）规定执行。 2.应以书面形式向招标采购单位或代理机构提交询问函或质疑书（原件）并进行登记。询问函或质疑书应包括：(1)询问人/质疑人和被询问人/被质疑人的名称、地址、电话等；(2)具体事项及事实依据；(3)相关证明材料；(4)提起询问/质疑的日期。询问函或质疑书应当由法定代表人或授权人签字盖章并加盖单位公章，由授权人签字的需出具法定代表人授权书、身份证原件及身份证复印件加盖单位公章。以上资料须在规定时间内递交至北京市密云区白云街6号院阳光水岸小区3-1-102。 备注：

		1.供应商有向同级财政部门投诉的权利； 2.投诉人在全国范围12个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单； 3.投诉人属于虚假、恶意投诉，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其1至3年内参加政府采购活动； 4.根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》的规定，供应商投诉事项不得超出已质疑事项的范围。
26.3	联系方式	接收询问和质疑的联系方式 联系部门：华诚博远工程咨询有限公司； 联系电话：010-56846608； 通讯地址：北京市密云区白云街6号院阳光水岸小区3-1-102。
27	代理费	收 费 对 象 □ 采 购 人 ■中标人 收费标准：根据财政部关于印发《政府采购代理机构管理暂行办法》(财库(2018) 2 号)通知内容和《国家发展改革委办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格〔2003〕857 号），承包方参照发改价格〔2015〕299 号及计价格【2002】1980 号文计取； 金额：51848 元 缴纳时间：项目招标完成后，中标人领取中标通知书时一次性支付全部招标代理服务费；

投标人须知

一 说明

1 采购人、采购代理机构、投标人、联合体

1.1采购人、采购代理机构：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织，及其委托的采购代理机构。本项目采购人、采购代理机构见第一章《投标邀请》。

1.2投标人（也称“供应商”、“申请人”）：指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

1.3联合体：指两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。

2 资金来源、项目属性、科研仪器设备采购、核心产品

2.1资金来源为财政性资金和/或本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金。

2.2项目属性见《投标人须知资料表》。

2.3是否属于科研仪器设备采购见《投标人须知资料表》。

2.4核心产品见《投标人须知资料表》。

3 现场考察、开标前答疑会

3.1若《投标人须知资料表》中规定了组织现场考察、召开开标前答疑会，则投标人应按要求在规定的时间和地点参加。

3.2由于未参加现场考察或开标前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响投标文件编制、投标报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由投标人自行承担不利评审后果。

4 样品

4.1本项目是否要求投标人提供样品，以及样品制作的标准和要求、是否需要随样品提交相关检测报告、样品的递交与退还等要求见《投标人须知资料表》。

4.2样品的评审方法以及评审标准等内容见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

5 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）

5.1采购本国货物、工程和服务

5.1.1政府采购应当采购本国货物、工程和服务。但有《**中华人民共和国政府采购法**》第十条规定情形的除外。

5.1.2本项目如接受非本国货物、工程、服务参与投标，则具体要求见第五章《采购需求》。

5.1.3进口产品指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，包括已经进入中国境内的进口产品。关于进口产品的相关规定依据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号文）。

5.2中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

5.2.1中小企业定义：

5.2.1.1中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。关于中小企业的判定依据《中华人民共和国中小企业促进法》、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）、《金融业企业划型标准规定》（〔2015〕309号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。

5.2.1.2供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

5.2.1.3在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

5.2.1.4以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

5.2.2在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业定义：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。

5.2.3在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位定义：享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

5.2.3.1安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%（含25%），并且安置的残疾人人数不少于10人（含10人）；

5.2.3.2依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

5.2.3.3为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

5.2.3.4通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

5.2.3.5提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）；

5.2.3.6前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或服务协议的雇员人数。

5.2.4本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《投标邀请》。

5.2.5采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《投标人须知资料表》。

5.2.6小微企业价格评审优惠的政策调整：见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

5.3政府采购节能产品、环境标志产品

5.3.1政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。

5.3.2采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《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）。

5.3.3如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则**投标无效**；

5.3.4非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》（如涉及）。

5.4正版软件

5.4.1各级政府部门在购置计算机办公设备时，必须采购预装正版操作系统软件的计算机产品，相关规定依据《国家版权局、信息产业部、财政部、国务院机关事务管理局关于政府部门购置计算机办公设备必须采购已预装正版操作系统软件产品的通知》（国权联〔2006〕1号）、《国务院办公厅关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（国办发〔2010〕47号）、《财政部关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（财预〔2010〕536号）。

5.5网络安全专用产品

5.5.1根据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（2023年第1号），所提供产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品时，应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求。

5.6推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）

5.6.1为全面推进本市挥发性有机物（VOCs）治理，贯彻落实挥发性有机物污染治理专项行动有关要求，相关规定依据《北京市财政局北京市生态环境局关于政府采购推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）有关事项的通知》（京财采购〔2020〕2381号）。本项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品的，属于强制性标准的，供应商应执行符合本市和国家的VOCs含量限制标准（具体标准见第五章《采购需求》），否则**投标无效**；属于推荐性标准的，优先采购，具体见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

5.7采购需求标准

5.7.1商品包装、快递包装政府采购需求标准（试行）

为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，根据财政部关于印发《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），本项目如涉及商品包装和快递包装的，则其具体要求见第五章《采购需求》。

5.7.2其他政府采购需求标准

为贯彻落实《深化政府采购制度改革方案》有关要求，推动政府采购需求标准建设，财政部门会同有关部门制定发布的其他政府采购需求标准，本项目如涉及，则具体要求见第五章《采购需求》。

6 投标费用

6.1投标人应自行承担所有与准备和参加投标有关的费用，无论投标的结果如何，采购人或采购代理机构在任何情况下均无承担这些费用的义务和责任。

二招标文件

7 招标文件构成

7.1招标文件包括以下部分：

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 资格审查

第四章评标程序、评标方法和评标标准

第五章采购需求

第六章拟签订的合同文本

第七章投标文件格式

7.2投标人应认真阅读招标文件的全部内容。投标人应按照招标文件要求提交投标文件并保证所提供的全部资料的真实性，并对招标文件做出实质性响应，否则**投标无效**。

8 对招标文件的澄清或修改

8.1采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将在原公告发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人。

8.2上述书面通知，按照获取招标文件的潜在投标人提供的联系方式发出，因提供的信息有误导致通知延迟或无法通知的，采购人或采购代理机构不承担责任。

8.3澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，并对所有获取招标文件的潜在投标人具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，将在投标截止时间至少15日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，将顺延提交投标文件的截止时间和开标时间。

三投标文件的编制

9 投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言

9.1本项目如划分采购包，投标人可以对本项目的其中一个采购包进行投标，也可同时对多个采购包进行投标。投标人应当对所投采购包对应第五章《采购需求》所列的全部内容进行投标，不得将一个采购包中的内容拆分投标，否则其对该采购包的投标将被认定为**无效投标**。

9.2除招标文件有特殊要求外，本项目投标所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

9.3除专用术语外，投标文件及来往函电均应使用中文书写。必要时专用术语应附有中文解释。投标人提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由投标人自行承担。

10 投标文件构成

10.1投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应由《资格证明文件》、《商务技术文件》两部分构成。投标文件的部分格式要求，见第七章《投标文件格式》。

10.2对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。

10.3第四章《评标程序、评标方法和评标标准》中涉及的证明文件。

10.4对照第五章《采购需求》，说明所提供货物和服务已对第五章《采购需求》做出了响应，或申明与第五章《采购需求》的偏差和例外。如第五章《采购需求》中要求提供证明文件的，投标人应当按具体要求提供证明文件。

10.5投标人认为应附的其他材料。

11 投标报价

11.1所有投标均以人民币为计价货币。

11.2投标人的报价应包括为完成本项目所发生的一切费用和税费，采购人将不再支付报价以外的任何费用。投标人的报价应包括但不限于下列内容，《投标人须知资料表》中有特殊规定的，从其规定。

11.2.1投标货物及标准附件、备品备件、专用工具等的出厂价（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价）和运至最终目的地的运输费和保险费，安装调试、检验、技术服务、培训、质量保证、售后服务、税费等；

11.2.2按照招标文件要求完成本项目的全部相关费用。

11.3采购人不得向供应商索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

11.4投标人不能提供任何有选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外），否则其**投标无效**。

12 投标保证金

12.1投标人应按《投标人须知资料表》中规定的金额及要求交纳投标保证金。投标人自愿超额缴纳投标保证金的，投标文件不做无效处理。

12.2交纳投标保证金可采用的形式：政府采购法律法规接受的支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。

12.3投标保证金到账（保函提交）截止时间同投标截止时间。以支票、汇票、本票、网上银行支付等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前到账；以金融机构、担保机构出具的纸质保函等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前将原件提交至采购代理机构；以电子保函形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前通过北京市政府采购电子交易平台完成电子保函在线办理。未按上述要求缴纳投标保证金的，其**投标无效**。

12.4投标人除需在投标文件中提供“投标保证金凭证/交款单据电子件”，还需在投标截止时间前，通过电子交易平台上传“投标保证金凭证/交款单据电子件”。

12.5投标保证金有效期同投标有效期。

12.6投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳投标保证金，其交纳的投标保证金对联合体各方均具有约束力。

12.7采购人、采购代理机构将及时退还投标人的投标保证金，采用银行保函、担保机构担保函等形式递交的投标保证金，经投标人同意后采购人、采购代理机构可以不再退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外：

12.7.1投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，自收到投标人书面撤回通知之日起5个工作日内退还已收取的投标保证金；

12.7.2中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人；

12.7.3未中标投标人的投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标人；

12.7.4终止招标项目已经收取投标保证金的，自终止采购活动后5个工作日内退还已收取的投标保证金及其在银行产生的孳息。

12.8有下列情形之一的，采购人或采购代理机构可以不予退还投标保证金：

12.8.1投标有效期内投标人撤销投标文件的；

12.8.2《投标人须知资料表》中规定的其他情形。

13 投标有效期

13.1投标文件应在本招标文件《投标人须知资料表》中规定的投标有效期内保持有效，投标有效期少于招标文件规定期限的，其**投标无效**。

14 投标文件的签署、盖章

14.1招标文件要求签字的内容（如授权委托书等），可以使用电子签章或使用原件的电子件（电子件指扫描件、照片等形式电子文件）；要求第三方出具的盖章件原件（如联合协议、分包意向协议、制造商授权书等），投标文件中应使用原件的电子件。

14.2招标文件要求盖章的内容，一般通过投标文件编制工具加盖电子签章。

四 投标文件的提交

15 投标文件的提交

15.1本项目使用北京市政府采购电子交易平台。投标人根据招标文件及电子交易平台供应商操作手册要求编制、生成并提交电子投标文件。

15.2采购人及采购代理机构拒绝接受通过电子交易平台以外任何形式提交的投标文件，投标保证金除外。

15.3供应商由**法定代表人**参加开标会者，需单独递交法定代表人身份证明书，本人身份证原件和复印件（复印件为身份证正反面复印在一张A4纸上)；由**委托代理人**参加开标会者，需单独递交法定代表人授权委托书，委托代理人近半年连续三个月单位社保证明文件，法人身份证复印件，本人身份证原件和复印件（复印件为身份证正反面复印在一张A4纸上）。**以上所有资料均须加盖公章。并在开标前单独出示、提交。法定代表人身份证明及授权委托书格式见第七章投标文件格式。**

16 投标截止时间

16.1投标人应在招标文件要求提交投标文件截止时间前，将电子投标文件提交至电子交易平台。

17 投标文件的修改与撤回

17.1投标截止时间前，投标人可以通过电子交易平台对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回。投标保证金的补充、修改或者撤回无需通过电子交易平台，但应就其补充、修改或者撤回通知采购人或采购代理机构。

17.2投标人对投标文件的补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章，作为投标文件的组成部分。

五 开标、资格审查及评标

18 开标

18.1采购人或采购代理机构将按招标文件的规定，在投标截止时间的同一时间和招标文件预先确定的地点组织开标。

18.2本项目开标使用北京市政府采购电子交易平台。投标人应在《投标人须知资料表》规定的时间内对投标文件进行解密，因非系统原因导致的解密失败，视为**投标无效**。

18.3开标过程将使用电子交易平台宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容并进行记录，并由参加开标的各投标人确认。投标人未在规定时间内提出疑义或确认一览表的，视同认可开标结果。

18.4投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人提出的询问或者回避申请将及时处理。

18.5投标人不足3家的，不予开标。

19 资格审查

19.1见第三章《资格审查》。

20评标委员会

20.1评标委员会根据政府采购有关规定和本次采购项目的特点进行组建，并负责具体评标事务，独立履行职责。

20.2评审专家须符合《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）的规定。依法自行选定评审专家的，采购人和采购代理机构将查询有关信用记录，对具有行贿、受贿、欺诈等不良信用记录的人员，拒绝其参与政府采购活动。

21 评标程序、评标方法和评标标准

21.1见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

六确定中标

22确定中标人

22.1采购人将在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人，中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。采购人是否委托评标委员会直接确定中标人，见《投标人须知资料表》。中标候选人并列的，按照《投标人须知资料表》要求确定中标人。

23中标公告与中标通知书

23.1采购人或采购代理机构自中标人确定之日起2个工作日内，在北京市政府采购网公告中标结果，同时向中标人发出中标通知书，中标公告期限为1个工作日。

23.2中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标供应商放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。

24废标

24.1在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

24.1.1符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；

24.1.2出现影响采购公正的违法、违规行为的；

24.1.3投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

24.1.4因重大变故，采购任务取消的。

24.2废标后，采购人将废标理由书面通知所有投标人。

25 签订合同

25.1中标人、采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

25.2中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

25.3联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就采购合同约定的事项向采购人承担连带责任。

25.4政府采购合同不能转包。

25.5采购人允许采用分包方式履行合同的，中标人可以依法在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作采取分包方式履行合同。本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包，见《投标人须知资料表》。政府采购合同分包履行的，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，否则**投标无效**。中标人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。

25.6“政采贷”融资指引：详见《投标人须知资料表》。

26 询问与质疑

26.1询问

26.1.1投标人对政府采购活动事项有疑问的，可依法向采购人或采购代理机构提出询问，提出形式见《投标人须知资料表》。

26.1.2采购人或采购代理机构对供应商依法提出的询问，在3个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

26.2质疑

26.2.1投标人认为采购文件、采购过程、中标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7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。采购人、采购代理机构在收到质疑函后7个工作日内作出答复。

26.2.2质疑函须使用财政部制定的范本文件。投标人为自然人的，质疑函应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，质疑函应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

26.2.3投标人委托代理人进行质疑的，应当随质疑函同时提交投标人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

26.2.4投标人应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，法定质疑期内针对同一采购程序环节再次提出的质疑，采购人、采购代理机构有权不予答复。

26.3接收询问和质疑的联系部门、联系电话和通讯地址见《投标人须知资料表》。

27代理费

27.1收费对象、收费标准及缴纳时间见《投标人须知资料表》。由中标人支付的，中标人须一次性向采购代理机构缴纳代理费，投标报价应包含代理费用。

第三章 资格审查

一、资格审查程序

1开标结束后，采购人或采购代理机构将根据《资格审查要求》中的规定，对投标人进行资格审查，并形成资格审查结果。

2《资格审查要求》中对格式有要求的，除招标文件另有规定外，均为“实质性格式”文件。

3投标人《资格证明文件》有任何一项不符合《资格审查要求》的，资格审查不合格，其**投标无效**。

4资格审查合格的投标人不足3家的，不进行评标。

二、资格审查要求

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	具体规定见第一章《投标邀请》	
1-1	营业执照等证明文件	投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”； 投标人为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”； 投标人是非企业机构的，应提供有效的“执业许可证”、“登记证书”等证明文件； 投标人是个体工商户的，应提供有效的“个体工商户营业执照”； 投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。 分支机构参加投标的，应提供该分支机构或其所属法人/其他组织的相应证明文件；同时还应提供其所属法人/其他组织出具的授权其参与本项目的授权书（格式自拟，须加盖其所属法人/其他组织的公章）；对于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业的分支机构，可以提供上述授权，也可以提供其所属法人/其他组织的有关文件或制度等能够证明授权其独立开展业务的证明材料。	提供证明文件的电子件或电子证照
1-2	投标人资格声明书	提供了符合招标文件要求的《投标人资格声明书》。	格式见《投标文件格式》

1-3	投标人信用记录	查询渠道：信用中国网站和中国政府采购网（www.creditchina.gov.cn、www.ccgp.gov.cn）； 截止时点：投标截止时间以后、资格审查阶段采购人或采购代理机构的实际查询时间； 信用信息查询记录和证据留存具体方式：查询结果网页打印页作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存； 信用信息的使用原则：经认定的被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，其**投标无效**。联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录。	无须投标人提供，由采购人或采购代理机构查询。
1-4	法律、行政法规规定的其他条件	法律、行政法规规定的其他条件	
2	落实政府采购政策需满足的资格要求	具体要求见第一章《投标邀请》	
2-2	其它落实政府采购政策的资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	提供证明文件的电子件或电子证照
3	本项目的特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	
3-2	其他特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》 注：如联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，均应当提供资质证书电子件或电子证照。	提供证明文件的电子件或电子证照
4	获取招标文件	在规定期限内通过北京市政府采购电子交易平台获取所参与包的招标文件。 注：如本项目接受联合体，且供应商为联合体时，联合体中任一成员获取文件即视为满足要求。	提供显示时间的北京市政府采购电子交易平台成功下载招标文件的截图（加盖公章）

第四章 评标程序、评标方法和评标标准

一、评标方法

1投标文件的符合性审查

1.1评标委员会对资格审查合格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

1.2评标委员会根据《符合性审查要求》中规定的审查因素和审查内容，对投标人的投标文件是否实质上响应招标文件进行符合性审查，并形成符合性审查评审结果。投标人《商务技术文件》有任何一项不符合《符合性审查要求》要求的，**投标无效**。

符合性审查要求

序号	审查因素	审查内容
1	授权委托书	按招标文件要求提供授权委托书；
2	投标完整性	未将一个采购包中的内容拆分投标；
3	投标报价	投标报价未超过招标文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价；
4	报价唯一性	投标文件未出现可选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外）；
5	投标有效期	投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期的；
6	实质性格式	标记为“实质性格式”的文件均按招标文件要求提供且签署、盖章的；
7	★号条款响应	投标文件满足招标文件第五章《采购需求》中★号条款要求的；
8	报价的修正（如有）	不涉及报价修正，或投标文件报价出现前后不一致时，投标人对修正后的报价予以确认；（如有）
9	报价合理性	报价合理，或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，能够应评标委员会要求在规定时间内证明其报价合理性的；
10	进口产品（如有）	招标文件不接受进口产品投标的内容时，投标人所投产品不含进口产品；

11	国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的	国家有关部门对投标人的投标产品应符合相应规定或要求，并提供证明文件电子件： 1）采购的产品若属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书； 2）所投产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品时，应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求；（如该产品已经获得公安部颁发的计算机信息系统安全专用产品销售许可证，且在有效期内，亦视为符合要求） 3）项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品，且属于强制性标准的，供应商应执行符合本市和国家的VOCs含量限制标准。
12	公平竞争	投标人遵循公平竞争的原则，不存在恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，不存在损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的；
13	串通投标	不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》视为投标人串通投标的情形：（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；（二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；（三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；（四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；（五）不同投标人的投标文件相互混装；（六）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；
14	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；
15	签署、盖章	按照招标文件要求签署、盖章的。
16	其他无效情形	投标人、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2投标文件有关事项的澄清或者说明

2.1评标过程中，评标委员会将以书面形式要求投标人对其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、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人（若投标人为事业单位或其他组织或分支机构，可为单位负责人）或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。澄清文件将作为投标文件内容的一部分。

2.2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，有权要求该投标人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；若投标人不能证明其报价合理性，评标委员会将其作为**无效投标处理**。

2.3投标报价须包含招标文件全部内容，如分项报价表有缺漏视为已含在其他各项报价中，将不对投标总价进行调整。评标委员会有权要求投标人在评标现场合理的时间内对此进行书面确认，投标人不确认的，视为将一个采购包中的内容拆分投标，其**投标无效**。

2.4投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

2.4.1招标文件对于报价修正是否另有规定：

□有，具体规定为：

■无，按下述2.4.2-2.4.8项规定修正。

2.4.2单独递交的开标一览表（报价表）与投标文件中开标一览表（报价表）内容不一致的，以单独递交的开标一览表（报价表）为准；

2.4.3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；

2.4.4大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

2.4.5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；

2.4.6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。

2.4.7同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。

2.4.8修正后的报价经投标人书面确认后产生约束力，投标人不确认的，其**投标无效**。

2.5落实政府采购政策的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》5.2条规定情形的，可以享受中小企业扶持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评标时价格不予扣除。

2.5.1对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

2.5.2对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，且接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的联合体或者大中型企业的报价给予6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

2.5.3组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

2.5.4价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。

2.5.5中小企业参加政府采购活动，应当按照招标文件给定的格式出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

2.5.6监狱企业提供了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的，视同小微企业。

2.5.7残疾人福利性单位按招标文件要求提供了《残疾人福利性单位声明函》的，视同小微企业。

2.5.8若投标人同时属于小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位中的两种及以上，将不重复享受小微企业价格扣减的优惠政策。

3投标文件的比较和评价

3.1评标委员会将按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价；未通过符合性审查的投标文件不得进入比较与评价。

3.2评标方法和评标标准

3.2.1本项目采用的评标方法为：

■综合评分法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法，见《评标标准》，招标文件中没有规定的评标标准不得作为评审的依据。

□最低评标价法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

3.2.2采用最低评标价法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照下述方法确定一个参加评标的投标人，其他**投标无效**。

■随机抽取

□其他方式，具体要求：/

3.2.3非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定（如涉及）/。

4确定中标候选人名单

4.1采用综合评分法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，评标委员会按照下述规定确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

□随机抽取

■其他方式，具体要求：按技术部分得分高者获得中标人推荐资格。

4.2采用综合评分法时，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。评分分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。

4.3采用最低评标价法时，评标结果按本章2.4、2.5调整后的投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

4.4评标委员会要对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、投标或响应文件被认定为无效的情形进行重点复核。

4.5评标委员会将根据各投标人的评标排序，依次推荐本项目（各采购包）的中标候选人，起草并签署评标报告。本项目（各采购包）评标委员会共（各）推荐3名中标候选人。

5报告违法行为

5.1评标委员会在评标过程中发现投标人有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为时，应当及时向财政部门报告。

二、评标标准

序号	评审条款	评分因素	分值	评分标准
1	报价（10分）	投标报价	10	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分＝（评标基准价/投标报价）×分值。 注：此处投标报价指经过报价修正，及因落实政府采购政策进行价格调整后的报价，详见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》2.4及2.5。
2	商务评审（16分）	综合实力	3	投标人具有 ISO27001 信息安全管理体系认证证书，得 2 分； 投标人具有ISO20000信息技术服务体系认证证书，得1分； （提供在有效期内证书复印件并加盖投标人公章，否则不予认可）
		团队人员	7	本项目需要安排项目经理1人，本科及以上学历且具有ITSS服务项目经理证书或高级工程师证书（计算机或通信工程或电子信息类），提供得2分，不提供得0分； 本项目团队人员不少于10人（不含项目经理），且7人以上（含）为本科及以上学历，得2分；3人以上（含）为本科及以上学历，得1分，否则得0分； 团队技术人员，需具有ITSS服务工程师证书或工程师及以上证书（计算机或通信工程或电子信息类），每提供一人得1分，满分3分，不提供得0分； 注：需提供近半年内任意一个月及以上本单位社保证明和证书复印件，加盖投标人公章，否则本项“团队人员”得0分。
		类似业绩	6	提供 2022 年 7 月（含）之后，(以合同签订日期为准)与本项目类似的系统集成项目合同（含首页、合同内容页、金额页、盖章页)，并加盖投标人公章。 每提供 1 个得 2 分，最高得 6 分，不提供得 0 分；
3	技术评审（74分）	响应情况	30	本项总分30分，“▲”项为关键技术性能指标，根据符合程度评分，一项不满足扣1分，满分30分，扣完为止；
		设计方案	18	设计方案至少包括如下内容： 1）现状及需求分析； 2）总体设计； 3）网络核心及集中办公区网络设备升级设计； 4）互联网出口链路升级设计； 5）政务网出口链路升级设计； 6）网络安全加固升级设计； 7）域名管理、解析及地址分配系统设计； 8）保障现有业务连续性设计； 9）网络拓扑优化设计、区政府集中办公区 1、2、3 号楼及政务服务和数据管理局集中办公区网络拓扑图； 10）全网 IPv6 地址规划设计-规划到村级；

				11）集中办公区辅助施工设计； 方案内容阐述全面性强、详实性强，针对性强，对招标文件要求的符合性强，技术先进性强，得 18 分； 方案内容阐述全面性较强、详实性较强，针对性较强，对招标文件要求的符合性较强，技术先进性较强，得 14 分； 方案内容阐述全面性一般、详实性一般，针对性一般，对招标文件要求的符合性一般，技术先进性一般，得 10 分； 方案内容阐述全面性较差、详实性较差，针对性较差，对招标文件要求的符合性较差，技术先进性较差，得 6 分； 方案内容阐述全面性差、详实性差，针对性差，对招标文件要求的符合性差，技术先进性差，得 3 分； 未提供设计方案或设计方案完全不符合招标文件要求，得 0 分；
		实施方案	18	实施方案至少包含下列内容： 1）施工组织方案； 2）实施进度计划； 3）集成服务实施方案：详细阐述配置步骤，每台核心网络设备、汇聚网络设备、接入网络设备、网络出口设备、内网安全设备、DNS 管理解析设备、地址管理设备、业务连续性保障设备的配置； 4）集中办公区网络升级辅助施工方案：包括施工内容，施工步骤、施工图纸等； 5）全网优化方案； 6）系统测试方案； 7）验收方案等； 方案内容阐述全面性强、详实性强，针对性强，对招标文件要求的符合性强，技术先进性强，得 18 分； 方案内容阐述全面性较强、详实性较强，针对性较强，对招标文件要求的符合性较强，技术先进性较强，得 14 分； 方案内容阐述全面性一般、详实性一般，针对性一般，对招标文件要求的符合性一般，技术先进性一般，得 10 分； 方案内容阐述全面性较差、详实性较差，针对性较差，对招标文件要求的符合性较差，技术先进性较差，得 6 分； 方案内容阐述全面性差、详实性差，针对性差，对招标文件要求的符合性差，技术先进性差，得 3 分； 未提供实施方案或实施方案完全不符合招标文件要求，得 0 分；
		售后服务	5	提供售后服务方案，至少包含免费质保期、免费维护期、故障响应时间、到达现场时间、解决故障时间、服务方式等内容。以上内容应结合实际情况进行论述（内容包括具体实施细节及措施）。 1、售后服务方案满分3分。 方案内容全面，符合招标文件要求，得 3 分； 方案内容一般，得 2 分； 未提供或完全不符合招标文件要求，得 0 分； 2、原厂质量保障承诺。提供一个得 0.5 分，满分 2 分

		技术培训	3	提供技术培训方案，至少包含培训目标、培训内容、培训方法、培训教材等。 以上内容应结合实际情况进行论述（内容包括具体实施细节及措施），满分 3 分。 培训方案内容全面，符合招标文件要求，得 3 分； 培训方案内容一般，得 1.5 分； 未提供或完全不符合招标文件要求，得0分；
合计			100分	

第五章 采购需求

一、项目编号：11011825210200010184-XM001

二、项目名称：密云区电子政务外网 IPv6 升级改造项目

三、项目的七部分

序号	项目名称
一	出口链路
（一）	互联网IPv6出口链路
（二）	北京市电子政务外网出口链路
二	内网安全设备
三	IPv6协议转换平台
四	域名及地址管理分配部分
五	集中办公区网络设备升级改造部分
六	集中办公区网络升级辅助施工部分
七	网络核心、集中办公区双栈调试费部分

四、采购需求：

（一）采购标的需实现的功能或者目标，以及为落实政府采购政策需满足的要求；

为贯彻落实党中央、国务院关于建设网络强国和数字中国的战略部署，国务院办公厅于 2017 年印发《推进互联网协议第六版（IPv6）规模部署行动计划》，明确要求政务外网在 2025 年底前具备 IPv6 支撑能力，构建“高速、移动、安全、泛在” 的新一代信息基础设施。2023 年，工业和信息化部等八部门进一步发布《关于推进 IPv6 技术演进和应用创新发展的实施意见》，强调在政务网络中推广“IPv6+”技术（如分

段路由、随流检测等），以提升网络安全隔离、快速开通恢复和故障定位能力，支撑政府治理水平全面提升。

本项目范围：

为了在2025年年底内完成政务外网具备IPv6支撑能力的目标，开展此项招标活动，本项目涉及的范围包括密云区电子政务外网核心区、区政府集中办公区、政务服务和数据管理局集中办公区的IPv6升级改造，其他各委办局、乡镇、行政村、企业等不在本项目范围内。

具体工作内容如下：

1、替换老旧交换机，使网络平台支持双栈运行模式。

2、替换老旧安全设备，保证双栈模式下的网络安全。

3、增加具备双栈支撑能力的域名解析、地址管理与分配系统。

4、保证现有业务系统在双栈模式下稳定运行。

5、全网IPv6地址规划。

6、双栈模式下网络拓扑设计。

7、双栈模式下的集成服务。

8、售后及培训等。

（二）采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范；

(1) 中共中央办公厅、国务院办公厅印发的《推进互联网协议第六版（IPv6）规模部署行动计划》

(2) 工业和信息化部等八部门进一步发布《关于推进 IPv6 技术演进和应用创新发展的实施意见》

(3) 《北京市经济和信息化局关于加快推进区级政务外网IPv6升级改造工作的通知》（京经信发[2024]57号文）文件。

(4) 《公共区域名系统（DNS）技术规范》GW0201-2024

(5) 国家电子政务外网管理中心办公室印发的IPv6演进路线图和实施技术指南—政务外网

(6) 国家电子政务外网管理中心办公室关于政务外网IPv6演进技术白皮书（2021）

(7) 国家电子政务外网IPv6地址规划征求意见稿

(8) GB/T22239-2019信息安全技术网络安全等级保护基本要求

(9) GB/T25058-2019信息安全技术信息系统安全等级保护实施指南

(10) GB/T 25070-2019信息安全技术网络安全等级保护安全设计技术要求

(11) GB/T 20270-2006信息安全技术网络基础安全技术要求

（三）采购标的需求；

1.需求详细表

序号	设备名称	参数	单位	数量	备注
一、出口链路					
（一）、互联网IPv6出口链路					
1	防火墙	2U标准机架式,内存≥32G，1个MGMT口，1个HA口,冗余电源,至少4个万兆光口，4个扩展槽位,防火墙吞吐量≥50G，并发连接≥1200万，每秒新建连接≥36万，应用层吞吐量≥40G，IPSEC VPN隧道数≥2000，SSL VPN吞吐≥2.5G，SSL VPN并发用户数≥5000 。包含应用识别功能，含1年应用特征库升级许可。防病毒库3年升级服务许可；三年硬件免费保修服务。	台	1	
2	上网行为管理系统	2U标准机架式，至少6个千兆电接口，4个千兆光接口，4个万兆光口，1个扩展槽位。双电源，存储容量≥4T。网络层吞吐量≥27G，最大并发连接≥4000万，每秒新建连接≥40万，适用于6G带宽接入网络。提供三年免费特征库升级服务及三年硬件免费质保服务。	块	1	
3	负载均衡	2U标准机架式,内存≥32G，至少标配6个千兆电口（含1个管理口，1个HA口）；4个千兆光口插槽；6个万兆光口插槽（含模块）,双电源,2个扩展槽位,负载均衡吞吐≥40G，并发连接≥2000万，四层新建≥60W，七层新建≥64W，三年硬件免费质保服务。	块	1	
4	网络入侵防护系统	2U标准机架式,内存≥64G,至少2个千兆电口（含1个HA口和1个管理口），至少2个万兆SFP+插槽+光模块，支持Bypass，1个CONSOLE口,冗余电源,5个扩展槽位,整机吞吐率≥40Gbps，最大并发连接数≥2000万，IPS吞吐率≥20Gbps。3年攻击检测规则库、应用识别库、地理信息库升级许可； 1年僵尸主机规	块	1	

			则库免费升级许可；三年硬件免费质保服务。			
5	出口链路汇聚交换机		至少24个万兆SFP+，6个40/100GE QSFP28，包转发率≥1620Mpps，交换容量≥4.8/25.6Tbps，带4个万兆单模模块	台	1	
（二）、北京市电子政务外网出口链路						
1	防火墙（含防病毒网关）		2U机架式设备,内存≥16G。至少6个千兆电口，4个千兆光插槽,2个万兆光插槽。冗余电源,2个扩展槽位,防火墙吞吐≥20G，并发连接≥500万，每秒新建连接≥16万，应用层吞吐量≥16G，IPSEC VPN隧道数≥2000，SSL VPN吞吐量≥2.5G，SSL VPN并发用户数≥5000 。包含应用识别功能，含1年应用特征库升级许可。专业版快速扫描查杀病毒库3年免费升级服务许可；三年硬件免费质保服务。	台	1	
二、内网安全设备						
1	堡垒机		2U机架式设备。至少6个千兆电口，4个千兆光口，1个Console管理口。存储容量≥8TB，双电源，带液晶面板，3个扩展槽。字符并发≥1500，图形并发≥400。被管资源数量无限制，至少包含200个被管资源数授权。提供三年硬件免费质保服务。	台	1	
2	双因素认证	动态密码认证模块	CKEY动态认证系统支持多种终端令牌模式认证，适应于VPN/Citrix/VMWare View、Vcenter/堡垒机/KVM/云主机/交换机/业务系统/操作系统/安全设备等。实现网络资产用户在帐号+静态密码认证基础上多增加一层保护。整体提升安全防护、满足三级等保。内置认证服务、资源管理、策略管理、账号管理、日志审计、集成动态令牌认证引擎、生物识别认证引擎和RADIUS、TACACS+、LDAP协议服务。支持500资产规模。	套	1	

		资产接入授权	接入资产授权license：实现多个业务系统对接，例如OA、ERP、CRM等；多个网络设备对接，交换机、vpn、堡垒机、防护墙、网闸、IDS等；多个云主机、云桌面、操作系统等接入授权。（每接入一个资产IP会占用一个资产授权许可）含3年license许可。	授权	100	
		软件令牌	软件令牌形式，每隔60秒变化一个密码，支持Ios/android安装。包含3年license许可。	个	5	
		用户账号许可	员工账号用户授权许可。包含3年license许可。	个	5	
3	VPN		标准2U机架式设备，1个RJ-45 Console口。至少8个10/100/1000M自适应电口，4个千兆SFP插槽，2个网络接口扩展槽位。2个USB口，交流冗余电源；整机吞吐率≥30Gbps，IPSec/SSL国密加解密吞吐率≥1Gbps，提供1000个SSL VPN并发用户授权，支持PC端和移动端同时接入。标配硬件加密卡，支持国家商用密码算法SM1、SM2、SM3、SM4，具备国家密码管理局发布的商用密码产品认证证书。提供三年产品硬件免费质保服务。	台	1	
4	网络审计		标准2U机架式设备,内存≥32G，机械硬盘≥4T。至少2个千兆电口(1个管理，1个HA)，2个万兆光口含模块,冗余电源,2个扩展槽位。吞吐率≥8Gbps。包含数据库审计功能模块。包含应用识别功能，含1个云审计代理/Agent授权。三年硬件免费质保服务。	台	1	
5	网络安全漏洞扫描系统		标准1U机架式设备。至少6个10/100/1000M Base-TX接口、4个千兆SFP接口，1个RJ45 Console口，2个USB接口，另具备2个接口扩展插槽，自带液晶屏，冗余电源。主机漏扫、配置核查、Web漏扫功能开通，主	块	1	

		机漏扫和基线核查可扫描IP地址总数无限制，单任务最大可扫描≥300IP地址；主机漏扫并发扫描≥200IP地址；基线核查可核查Windows系列设备类型；Web漏扫可扫描子域名或IP总数量≥5个，Web漏扫并发≥5个子域名或IP。提供三年漏洞库免费升级服务及三年硬件免费质保服务。			
6	态势感知平台流量探针	产品规格：标准2U机架式设备，冗余电源，1个RJ-45 Console口，1个10/100/1000 Base-Tx带外管理口。至少4个千兆电口，4个千兆光口，2万兆光口，6个扩展槽。硬盘≥8T，内存≥32G。 产品功能：产品内置双向检测引擎、威胁情报引擎、AV检测引擎、yara检测引擎和机器学习检测引擎，搭载2W+检测规则，支持60+应用层协议解析，能对流量中的威胁进行检测、文件中的威胁进行检测；支持检测已知威胁、未知威胁；能对实时发生的网络威胁进行检测，也能基于通信特征对部署前已感染的网络威胁进行检测，覆盖威胁的全生命周期。 产品性能：实际网络处理能力≥6Gbps，最大并发连接≥700万，每秒新建连接数≥5万。 产品服务：三年免费威胁检测规则库、威胁情报库升级服务；三年产品免费保修服务升级服务，包含：硬件质保服务、技术支持服务、版本升级服务	台	1	
7	安全域接入交换机	≥24个万兆SFP+，≥6个40/100GE QSFP28，包转发率≥1620Mpps，交换容量≥4.8/25.6Tbps，4个万兆单模模块	台	1	
三、IPv6协议转换平台					

1	IPv6协议转换平台	一、服务器 配置参数 国产CPU≥16核,DDR4 3200 内存≥64G,存储≥2T；千兆端口：4个；设备吞吐率≥2 Gbps；最大并发连接数≥200万，最大新建连接数2万个/秒； 二、IPv6智能升级系统 三、IPv6WAF安全防护系统 四、IPv6防DDos攻击服务系统 五、三年免费运维服务 六、网站IPv6支持度检测服务	台	1	
四、域名及地址管理分配部分					
1	统一管理节点	配置冗余交流电源，支持热插拔 千兆电口≥10，支持扩展至（4口千兆光板卡*1、2口万兆光板卡*2），内存容量≥16G，硬盘≥2T，支持Raid1，可管理DNS和DHCP/IPAM服务节点，三年免费保修服务	台	1	
2	DNS服务节点	配置冗余交流电源，支持热插拔 千兆电口≥10，支持扩展至（4口千兆光板卡*1、2口万兆光板卡*2），内存容量≥16G，硬盘≥2T，支持Raid1，≥8万QPS，三年免费保修服务	台	1	
3	DHCP/IPAM服务节点	配置冗余交流电源，支持热插拔 千兆电口≥10，支持扩展至（4口千兆光板卡*1、2口万兆光板卡*2），内存容量≥16G，硬盘≥2T，支持Raid1，LPS≥500，DHCP 容量：≥8万，三年免费保修服务	台	1	
五、集中办公区网络设备升级改造部分					
1、区政府集中办公区一号楼升级内容					
1.1	汇聚交换机	交换容量≥102.4/403.2Tbps 包转发率≥57600MppS 槽位数≥6 双电源\双主控\48千兆电口卡*2，24千兆光口卡+24万光光口卡*2	台	1	
1.2	接入交换机	48个10/100/1000BASE-T以太网端口,4个万兆SFP+	台	12	

		包转发率≥166Mpps 交换容量≥672Gbps/6.72Tbps			
1.3	服务器区交换机	48个10/100/1000BASE-T以太网端口,4个万兆SFP+ 包转发率≥166Mpps 交换容量≥672Gbps/6.72Tbps	台	2	
1.4	服务器区交换机	24个10/100/1000BASE-T以太网端口,4个万兆SFP+ 包转发率≥126Mpps 交换容量≥672Gbps/6.72Tbps	台	1	
1.5	光模块	千兆单模10KM 1310	块	30	
2、区政府集中办公区二号楼升级内容					
2.1	汇聚交换机	24个万兆SFP+，6个40/100GE QSFP28，包转发率≥1620Mpps，交换容量≥4.8/25.6Tbps，4个万兆单模模块	台	1	
2.2	接入交换机	48个10/100/1000BASE-T以太网端口,4个万兆SFP+ 包转发率≥166Mpps 交换容量≥672Gbps/6.72Tbps	台	6	
2.3	光模块	千兆单模10KM 1310	块	12	
3、区政府集中办公区三号楼升级内容					
3.1	汇聚交换机	24个万兆SFP+，6个40/100GE QSFP28，包转发率≥1620Mpps，交换容量≥4.8/25.6Tbps，4个万兆单模模块	台	1	
3.2	接入交换机	48个10/100/1000BASE-T以太网端口,4个万兆SFP+ 包转发率≥166Mpps 交换容量≥672Gbps/6.72Tbps	台	13	
3.3	接入交换机	24个10/100/1000BASE-T以太网端口,4个万兆SFP+，包转发率≥126Mpps ，交换容量≥672Gbps/6.72Tbps	台	1	
3.4	服务器区交换机	48个10/100/1000BASE-T以太网端口,4个万兆SFP+ 包转发率≥166Mpps 交换容量≥672Gbps/6.72Tbps	台	1	
3.5	服务器区交换机	24个10/100/1000BASE-T以太网端口,4个万兆SFP+ 包转发率≥126Mpps 交换容量≥672Gbps/6.72Tbps	台	7	
3.6	光模块	千兆单模10KM 1310	块	44	
4、政务服务和数据管理局集中办公区网络设备升级改造部分					

4.1	汇聚交换机	24个万兆SFP+，6个40/100GE QSFP28，包转发率≥1620Mpps，交换容量≥4.8/25.6Tbps，4个万兆单模模块	台	1	
4.2	交换机	48个10/100/1000BASE-T以太网端口,4个万兆SFP+ 包转发率≥166Mpps 交换容量≥672Gbps/6.72Tbps	台	11	
4.3	光模块	千兆单模10KM 1310	块	22	
4.5	叫号系统硬件部分	为了适应新主板安装，需要对机箱背板做钣金定制	套	40	
		包含主板（支持IPv6升级版），CPU：参数 主频≥2.7Ghz，核数≥2，线程数≥4，内存≥4G，固态硬盘≥256G	套	40	
	叫号系统软件开发	基于Windows系统做定制软件开发 1、 UI设计、2、叫号信息展示页面开发 3、队列竖屏展示页面开发	人套	44	
		1.设备绑定及相关接口软件开发 2. 队列推送及相关接口软件开发 3.叫号推送及相关接口软件开发	人套	40	

六、集中办公区网络升级辅助施工部分

（详见《密云区电子政务外网 IPv6 升级改造项目-集中办公区网络升级辅助施工部分-工程量清单》）

七、网络核心、集中办公区双栈调试

序号	服务项目	工作内容	人/天
1	IPv6 地址规划	详细描述全网的IPv6地址规划方案，具体到设备管理IPv6地址规划、网间路由地址规划、按业务地址规划、按部门地址规划，部门规划到村级。指明应答文件所在章节页号。	95
2	网络核心双栈配置改造（10508*2 台）	依据核心交换机的功能，做出相应的配置策略及内容。指明应答文件所在章节页号。	40
3	3 号楼汇聚交换机（10504*1 台）	依据该设备的功能，做出相应的配置策略及内容。指明应答文件所在章节页号。	20
4	出口链路双栈配置改造（10 台）	依据各个设备的功能，做出相应的配置策略及内容。指明应答文件所在章节页号。	100
5	移动接入平台双栈配置改造（3 台）	依据各个设备的功能，做出相应的配置策略及内容。指明应答文件所在章节页号。	60
6	北京市政务网	依据该个设备的功能，做出相应的配置策略及内容。	20

	防火墙双栈配置改造	指明应答文件所在章节页号。	
7	集中办公区双栈配置改造（60 台）	依据各个设备的功能，做出相应的配置策略及内容。指明应答文件所在章节页号。	60
8	委办局汇聚双栈配置改造	依据该设备的功能，做出相应的配置策略及内容。指明应答文件所在章节页号。	20
9	镇街汇聚双栈配置改造（9306）	依据该设备的功能，做出相应的配置策略及内容。指明应答文件所在章节页号。	20
10	村村通汇聚双栈配置改造（9306）	依据该设备的功能，做出相应的配置策略及内容。指明应答文件所在章节页号。	20
11	全网性能优化（1 项）	详细描述全网性能优化的的内容及预期效果。指明应答文件所在章节页号。	100
12	PC 机 IPv6 升级	详细描述全网性能优化的的内容及预期效果。指明应答文件所在章节页号。	65

注：每个项目的集成费由各投标单位自行报价，并计入本项目各项报价总和。

2、第六部分需求

2-1、费用说明：

招标控制价合计： 135541.96 元；

其中：

分部分项工程合价为： 121389.91 元；

措施项目： 2960.51 元；

其他项目合价为： / 元；

税金合价为： 11191.54 元；

其他说明：

规费(不含税)合计金额： 5056.81 元；

专业工程暂估价（含税）合计金额： / 元；

材料和工程设备暂估价（含税）合计金额： / 元；

暂列金（不含计日工）（含税）合计金额： / 元；

安全文明施工费（含税）合计金额： 3001.1 元；

赶工费增加（含税）合计金额（如有）： / 元。

2-2、其它说明：工程量清单需要加盖造价工程师专用章、单位公章、法人或授权人签字或盖章。

2-3、项目实施概况

序号	单位名称	要求完成时间
1	密云区政府集中办公区	自签定合同之日起 90 天内完成
2	密云区政务服务和数据管理局	自签定合同之日起 90 天内完成

2-4、《密云区电子政务外网 IPv6 升级改造项目-集中办公区网络升级辅助施工部分-工程量清单》

密云区电子政务外网 IPv6 升级改造项目

招标工程量清单

集中办公区网络升级辅助施工部分

招 标 人：_____
（单位盖章）

造价咨询人：_____
（单位盖章）

2025 年 9 月 9 日

封—1

密云区电子政务外网 IPv6 升级改造项目

招标工程量清单

集中办公区网络升级辅助施工部分

招 标 人：_____（单位盖章）　　造 价咨询人：_____（单位盖章）

法定代表人
或其授权人：_____（签字或盖章）　　法定代表人
或其授权人：_____（签字或盖章）

编 制 人：_____（造价人员签字盖专用章）　　复 核 人：_____（造价工程师签字盖专用章）

编制时间：2025 年 9 月 8 日　　复核时间：2025 年 9 月 9 日

总　说　明

工程名称：集中办公区网络升级辅助施工部分　　第 1 页 共 1 页

一、工程概况
1.工程名称：集中办公区网络升级辅助施工部分
2.工程地址：北京市密云区鼓楼西大街3号
3.建设单位：北京市密云区数据中心（本级）

二、编制范围
本项目编制范围包括:
（1）1号楼辅助施工部分：老旧设备拆除、老旧防雷组件拆除、数据跳线安装、线缆整理。
（2）2号楼辅助施工部分：老旧设备拆除，壁挂机柜、电源电缆、配线架、理线架、数据跳线安装，线缆整理，室内光缆铺设等。
（3）3号楼辅助施工部分：老旧设备拆除，壁挂机柜、数据跳线安装，线缆整理，室内光缆铺设等。
（4）政务服务和数据管理局集中办公区网络设备升级改造辅助施工部分：老旧设备拆除、数据跳线安装、线缆整理。

三、编制依据
1.建设单位要求。
2.与项目相关的国家及地方规范、技术标准。
3.北京市建设工程工程量清单计算标准(2021-北京)、北京市房屋修缮工程量清单计算标准(2023-北京) 及配套计量规范。

四、其它说明
　　无

总价措施项目清单与计价汇总表

工程名称：集中办公区网络升级辅助施工部分　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	子目名称	不含税金额（元）	含税金额（元）	备注
1		安全文明施工			明细详见表4.9-1
2		现场管理费			明细详见表4.12
3		施工垃圾场外运输和消纳费			明细详见表4.9-2
4		脚手架工程费			明细详见表4.12
5		垂直运输费-修缮施工楼层高度6m以内			明细详见表4.12
6		冬雨季施工增加费			明细详见表4.12
7		二次搬运费			明细详见表4.12
8		原有建筑物及设备保护费			明细详见表4.12
9		工程水电费			明细详见表4.12
合计					

注：1.在“不含税金额”中填写对应措施费用。除“安全文明施工费”及“施工垃圾场外运输和消纳费”由表4.9-1及表4.9-2带入数据外，其他均应逐项在表“4.12总价措施项目报价组成分析表”中列明施工方案出处及计算方法。
2.投标人的安全文明施工费、赶工增加费（如有）不得作为让利因素。

安全文明施工费明细表

工程名称：集中办公区网络升级辅助施工部分　　第 1 页　共 1 页

序号		项目编码	子目名称	不含税金额（元）				含税金额（元）	备注
				实际成本（元）	企业管理费（元）	利润（元）	小计（元）		
1			管理目标等级（达标）对应的《图集》标准内项目措施费						
其中	1.1		安全施工费						
	1.2		文明施工费						
	1.3		环境保护费						
	1.4		临时设施费						
	其中		常态化疫情防控措施费						
2			特殊安全文明施工措施费						
其中	2.1		管理目标等级对应的《图集》标准外项目措施费						
	2.2		超过一定规模的危大工程对应的安全文明施工增加措施费						
	2.3		其他特殊安全文明施工措施费						
合计		合计							

注：1.依据表“4.12总价措施项目报价组成分析表”，在“实际成本”“企业管理费”“利润”填写对应数值。并逐项在表“4.12总价措施项目报价组成分析表”中列明施工方案出处及计算方法。
2.“管理目标等级（　　）对应的《图集》标准内项目措施费”中“（　　）”填写要求：招标工程量清单和最高投标限价中填写招标人要求的管理目标等级；投标报价中填报的管理目标等级须与投标函中所填报的管理目标等级一致，且不得低于招标人要求的管理目标等级。

施工垃圾场外运输和消纳费明细表

工程名称：集中办公区网络升级辅助施工部分　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	子目名称	计算基础	费率（%）	不含税金额（元）	备注
1	2	施工垃圾场外运输和消纳费				
1.1	2.1	施工垃圾场外运输和消纳费	RGF+JXF+JSCS_RGF+JSCS_JXF			
合 计						

注：按施工方案计算的施工垃圾场外运输和消纳费，若无“计算基础”和“费率”的数值，也可只填“不含税金额”数值，但应在表“4.12总价措施项目报价组成分析表”中列明施工方案出处及计算方法。

其他项目清单与计价汇总表

工程名称：集中办公区网络升级辅助施工部分　　第 1 页　共 1 页

序号	子目名称	计量单位	不含税金额（元）	备注
1	暂列金额（不包括计日工）	项		明细详见表4.10-1
2	暂估价			
2.1	材料和工程设备暂估价	-		明细详见表4.10-2
2.2	专业工程暂估价			明细详见表4.10-3
3	计日工			明细详见表4.10-4
4	总承包服务费			明细详见表4.10-5
合计				-

注：材料和工程设备暂估单价计入清单子目综合单价，此处不汇总。

暂列金额明细表

工程名称：集中办公区网络升级辅助施工部分　　第 1 页　共 1 页

序号	子目名称	计量单位	暂列金额			备注
			不含税金额（元）	税金（元）	含税金额（元）	
1						
合计						

注：此表由招标人填写，不包括计日工。暂列金额项目部分如不能详列明细，也可只列暂列金额项目总金额，投标人在计取税金前应将上述“暂列金额”的“不含税金额”计入投标价格中。

材料和工程设备暂估价表

工程名称：集中办公区网络升级辅助施工部分　　第 1 页 共 1 页

序号	材料和工程设备名称、规格、型号	计量单位	暂估单价（元）	备注
1	集中办公区网络升级辅助施工部分			
1.1	安装工程			

注：投标人应将上述材料、工程设备暂估单价计入工程量清单综合单价报价中。

专业工程暂估价表

工程名称：集中办公区网络升级辅助施工部分　　第 1 页　共 1 页

序号	工程名称	工程内容	暂估价金额				备注
			不含税金额（元）	税金（元）	含税金额（元）	人+机占比（%）	
1							
合计							

注：1. 此表由招标人填写，投标人在计取税金前应将上述专业工程“暂估价金额”的“不含税金额”计入投标价格。
2.“人+机占比”为人工费与机械费之和占专业工程暂估价（不含税金额）的比例。“人+机占比”仅作为最高投标限价低限标准确定、评标过程中专家测算投标报价是否低于低限标准使用。投标人应当根据自身的安全文明施工方案计算安全文明施工费报价，不应使用招标工程量清单中暂估价专业工程的“人+机占比”计算其投标报价，也不得以招标工程量清单中“人+机占比”与实际“人+机占比”的差异作为合同价格调整的理由。
3. 备注栏中应当对未达到招标规模标准的是否采用分包做出说明，采用分包方式的应当由发包人和承包人依法通过招标方式选择分包人。

计日工表

工程名称：集中办公区网络升级辅助施工部分　　第 1 页 共 1 页

编号	子目名称	单位	暂定数量	综合单价（元）	合价（元）
一	劳务（人工）				
1					
人工小计					
二	材料				
1					
材料小计					
上述材料表中未列出的材料设备，投标人计取的包括企业管理费、利润和规费（不包括税金）在内的固定百分比：					%
三	施工机械				
1					
施工机械小计					
总　　计					

注：1. 此表暂定项目、暂定数量由招标人填写，编制最高投标限价时，单价由招标人按有关计价规定确定；
2. 投标时，子目和数量按招标人提供数据计算，单价由投标人自主报价，按暂定数量计算合价计入投标总价中；
3. 此表总计的计日工金额应当作为暂列金额的一部分，计入表4.10中。

总承包服务费计价表

工程名称：集中办公区网络升级辅助施工部分　　第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	项目价值(元)	服务内容	计算基础	费率(%)	金额(元)
1						
合　计						

注：此表项目名称、服务内容由招标人填写，编写最高投标限价时，费率及金额由招标人按有关计价规定确定；投标时，费率及金额由投标人自主报价，计入投标总价中。

税金项目计价表

工程名称：集中办公区网络升级辅助施工部分　　第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计算基础	计算基数	费率(%)	金额(元)
1	税金	分部分项工程+措施项目+其他项目			
合计					

总价措施项目报价组成分析表

工程名称：集中办公区网络升级辅助施工部分　　第 1 页 共 3 页

子目编码	措施项目名称	拟采取主要方案或投入资源描述	实际成本详细计算过程	不含税金额（元）				含税金额（元）	备注
				实际成本	企业管理费	利润	小计		
1.1	安全施工费								
1.1.1	安全帽								
1.1.2	临边洞口交叉高处作业防护								
1.1.3	常态化疫情防控措施：如防护装备、消毒物资...								
1.1.4	.....								
1.2	文明施工费								
1.2.1	安全警示标志牌								
1.2.2	废水沉淀池								
1.2.3	常态化疫情防控措施：按需列项								
1.2.4	.....								
1.3	环境保护费								
1.3.1	现场临时绿化费用								
1.3.2	控制扬尘、噪声、废气费用								
1.3.3	常态化疫情防控措施：按需列项								
1.3.4	.....								
1.4	临时设施费								
1.4.1	一次性使用临建								
1.4.2	周转使用临建								

注：计算明细可另附表说明。

总价措施项目报价组成分析表

工程名称：集中办公区网络升级辅助施工部分　　第 2 页 共 3 页

子目编码	措施项目名称	拟采取主要方案或投入资源描述	实际成本详细计算过程	不含税金额（元）				含税金额（元）	备注
				实际成本	企业管理费	利润	小计		
1.4.3	常态化疫情防控措施：如突发事件隔离区...								
1.4.4	.....								
2.1	管理目标等级对应的《图集》标准外项目措施费								
2.1.1									
2.2	超过一定规模的危大工程对应的安全文明施工增加措施费								
2.2.1									
2.3	其他特殊安全文明施工措施费								
2.3.1									
1	现场管理费								
1.1	现场管理费								
2	施工垃圾场外运输和消纳费								
2.1	施工垃圾场外运输和消纳费								
3	脚手架工程费								
3.1									
4	垂直运输费-修缮施工楼层高度6m以内								

注：计算明细可另附表说明。

总价措施项目报价组成分析表

工程名称：集中办公区网络升级辅助施工部分　　第 3 页 共 3 页

子目编码	措施项目名称	拟采取主要方案或投入资源描述	实际成本详细计算过程	不含税金额（元）				含税金额（元）	备注
				实际成本	企业管理费	利润	小计		
4.1	垂直运输费-修缮施工楼层高度6m以内								
5	冬雨季施工增加费								
5.1	冬雨季施工增加费								
6	二次搬运费								
6.1	二次搬运费								
7	原有建筑物及设备保护费								
7.1	原有建筑物及设备保护费								
8	工程水电费								
8.1	工程水电费								

注：计算明细可另附表说明。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：安装工程　　第 1 页 共 5 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
		1号楼辅助施工部分							
1	920801001001	老旧设备拆除	1.名称：老旧设备拆除 2.规格：cisco 7609 3.老旧设备配置备份、设备拆除、设备搬运到指定地点	台	1				
2	920801001002	老旧设备拆除	1.名称：老旧设备拆除 2.规格：cisco 3560 3.老旧设备配置备份、设备拆除、设备搬运到指定地点	台	12				
3	920207008001	老旧防雷组件拆除	1.名称：老旧防雷组件拆除 2.规格：1U48口模块组 3.老旧设备拆除、设备搬运到指定地点	套	10				
4	920806008001	数据跳线	1.名称：6类非屏蔽双绞线跳线 2.规格：RJ45-RJ45 3米	条	576				
5	920806006001	线缆整理整理	1.名称：线缆整理整理 2.老旧跳线拆除、新跳线安装，测试、绑扎整理、打标签、粘贴标签等	条	576				
		分部小计							
		2号楼辅助施工部分							
6	920801001003	老旧设备拆除	1.名称：老旧设备拆除 2.规格：cisco 3560 3.老旧设备配置备份、设备拆除、设备搬运到指定地点	台	12				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：安装工程　　第 2 页 共 5 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
7	920801004001	老旧设备拆除	1.名称：老旧设备拆除 2.铁皮柜 3.老旧设备配置备份、设备拆除、设备搬运到指定地点	台	10				
8	920806002001	壁挂机柜	1.名称：壁挂机柜 2.规格：6U	台	6				
9	920806002002	PDU	1.名称：PDU	台	6				
10	920206002001	电源电缆	1.名称：电源电缆 2.规格：3*4	m	150				
11	920806012001	配线架	1.名称：配线架 2.规格：清华同方24口6类	架	12				
12	920806026001	理线器	1.名称：理线架 2.规格：1U	个	12				
13	920806008002	数据跳线	1.名称：6类非屏蔽双绞线跳线 2.规格：RJ45-RJ45 3米	条	288				
14	920806006002	线缆整理整理	1.名称：线缆整理整理 2.老旧跳线拆除、新跳线安装，测试、绑扎整理、打标签、粘贴标签等	条	288				
15	920806022001	室内光缆	1.名称：室内光缆铺设 2.规格：4芯	m	280				
16	920806012002	光纤配线架	1.名称：光纤配线架 2.规格：1U24口	架	1				
17	920806012003	光纤配线架	1.名称：光纤配线架 2.规格：1U12口	架	6				
18	920806009001	光纤连接	1.名称：光纤熔接	芯	48				
19	920806010001	光纤测试	1.名称：光纤测试	链路	24				
20	920806008003	光纤跳线	1.名称：光纤跳线	条	14				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：安装工程　　第 3 页 共 5 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
		分部小计							
		3号楼辅助施工部分							
21	920801001004	老旧设备拆除	1.名称：老旧设备拆除 2.规格：cisco 3560 3.老旧设备配置备份、设备拆除、设备搬运到指定地点	台	13				
22	920807001001	老旧设备拆除	1.名称：老旧设备拆除 2.规格：AVAYA 334T 3.老旧设备配置备份、设备拆除、设备搬运到指定地点	台	4				
23	920801004002	老旧设备拆除	1.名称：老旧设备拆除 2.规格：铁皮柜 3.老旧设备配置备份、设备拆除、设备搬运到指定地点	台	8				
24	920806002003	壁挂机柜	1.名称：壁挂机柜 2.规格：6U	台	8				
25	920806008004	数据跳线	1.名称：6类非屏蔽双绞线跳线 2.规格：RJ45-RJ45 3米	条	288				
26	920806006003	线缆整理整理	1.名称：线缆整理整理 2.老旧跳线拆除、新跳线安装，测试、绑扎整理、打标签、粘贴标签等	条	288				
27	920806022002	室内光缆	1.名称：室内光缆铺设 2.规格：4芯	m	320				
28	920806012006	光纤配线架	1.名称：光纤配线架 2.规格：1U12口	架	8				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：安装工程　　第 4 页 共 5 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
29	920806012005	光纤配线架	1.名称：光纤配线架 2.规格：1U24口	架	2				
30	920806009002	光纤连接	1.名称：光纤熔接	芯	64				
31	920806010002	光纤熔接	1.名称：光纤测试	链路	32				
32	920806008005	光纤跳线	1.名称：光纤跳线	条	18				
33	920806002004	PDU	1.名称：PDU	台	8				
34	920806002005	壁挂配电箱	1.名称：壁挂配电箱 2.规格：10P	台	1				
35	920206002002	电源电缆	1.名称：电源电缆 2.规格：3*4	m	230				
		分部小计							
		4、政务服务和数据管理局集中办公区网络设备升级改造辅助施工部分							
36	920807001002	老旧设备拆除	1.名称：老旧设备拆除 2.规格：AVAYA 334T 3.老旧设备配置备份、设备拆除、设备搬运到指定地点	台	11				
37	920806008006	数据跳线	1.名称：6类非屏蔽双绞线跳线， 2.规格：RJ45-RJ45 3米	条	480				
38	920806006004	线缆整理整理	1.名称：线缆整理整理 2.老旧跳线拆除、新跳线安装，测试、绑扎整理、打标签、粘贴标签等	条	480				
		分部小计							
		措施项目							
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：安装工程　　第 5 页 共 5 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
		分部小计							
本页小计									
合　计									

（四）、产品功能要求（1-4 部分）

注意：**1、本产品功能要求中，要求提供证明材料而未提供有效证明材料或证明材料内容与招标文件中要求指标不符的，该项按相对应标准处理。**

★2、产品功能要求的承诺函（格式自拟）

本项目的投标人需承诺：如中标此项目，在项目实施、验收过程中，如发现其所提供产品的功能与其在投标时承诺或证明满足的功能不符，实际上无法满足招标文件中的产品功能要求，采购人有权令其更换产品，由此而带来的一切损失由投标人自己承担。

序号	设备名称	功能要求		备注
一、出口链路				
（一）、互联网出口链路				
1	互联网出口防火墙	路由交换	支持 RIP、OSPF、BGP4、QinQ（VLAN VPN）、PIM-SM、PIM-DM；支持策略路由，支持根据入接口、源/目的 IP 地址、协议、用户、应用、选路算法、探测等多种条件设置策略路由。	
		IP/MAC 绑定	支持 IP/MAC 绑定，支持跨三层绑定，支持 IP/MAC 绑定表导入导出，以便对 IP/MAC 绑定关系进行批量操作。	
		地址转换	支持多种地址转换，支持源/目的 NAT、双向 NAT、NoNAT 转换方式；支持源 IP 转换同一性；支持端口块地址转换和 EIM 地址转换。	
		链路负载均衡	支持链路负载均衡功能，支持轮询、加权轮询、就近选路、优先级、带宽比率等多种链路负载均衡算法，支持备用选路算法，支持链路过载保护。	
		DNS 双向智能转换	防火墙作为 DNS 服务器可依据访问地址来源将服务器域名解析为内部地址或外部地址，同时支持通过配置多条转换策略，实现内网资源服	

			务器的负载均衡。	
		访问控制	▲支持一体化安全策略配置，可以通过一条策略实现五元组、源MAC、源地区、目的地区、域名、服务、时间、应用、IPS、僵木蠕防御、AV、APT高级威胁防护、WAF、URL过滤、审计、文件过滤、邮件安全、数据过滤、并发会话、长连接、WEB认证等功能配置；访问控制策略执行动作支持放行、阻断、认证、收集，对需要认证的流量进行Web认证，策略中可设置用户 Web 认证的门户地址或收集策略流量访问记录，生成更细粒的策略；提供策略分析功能，支持策略命中分析、冗余策略分析、冲突策略检查、宽泛策略分析，可在管理界面显示检测结果。同时具有策略冗余、冲突检测功能，重复对象分析功能。	提供包含相关指标项的证明材料，证明材料可以使用生产厂家官方网站截图或产品白皮书或第三方机构检验报告或其他相关证明材料，并加盖制造商公章。
		网络接入	支持 RADVD、ND、RIPng、OSPFv3、BGP4+，支持 IPv6 静态、动态组播路由；支持NAT64、NAT46、NAT66地址转换，支持6to4隧道、ISATAP隧道。	
		IPv6访问控制	支持 IPv6 安全控制策略设置，能针对 IPv6 的目的/源地址、目的/源服务端口、区域、服务、时间、扩展头属性等条件进行安全访问规则的设置；支持 IPv6 域名控制，支持对多级域名进行控制，域名对象支持通配符。	
		DDOS 防御	支持 HTTP DDOS 防护，采用阀值检查、源/目的限流、源认证、会话限制等方式综合进行 HTTP FLOOD、HTTP URI CC 攻击、HTTP 连接耗尽等攻击防护；支持NTP DDOS防护，采用阀值检查、源/目的限流、源认证等方式综合进	

			行 NTP QUERY FLOOD 、NTPREPLY FLOOD 攻击防护。	
		资源虚拟化	支持在一台物理设备上划分出 128 个相互独立的虚拟系统，可根据连接配额及连接新建速率为每个虚拟系统分配资源，实配不少于 24 个虚拟防火墙授权。	
		功能虚拟化	支持配置文件、系统服务、路由、链路聚合、安全策略、NAT 策略、带宽管理、认证策略、IPV6 功能、URL 过滤、病毒过滤、WAF、僵木蠕、高级威胁防护、内容过滤、邮件安全、审计、报表、防代理等安全功能虚拟化。	
		资产管理	支持管理员手动添加、批量导入、设备主动扫描、EDR 资产上报、漏扫资产上报等多种资产信息获取方式，支持基于访问流量自动识别发现资产；支持对被控制端为内网资产的 telnet、ssh、rdp 等常用的远程控制协议进行跟踪，支持对内网资产提供 socks5 代理的情况进行跟踪。	
		系统诊断	支持在 WEB 界面进行网络诊断，支持 PING 、TRACEROUTE 、TCP 、HTTP 、DNS 诊断方式。	
		审计	支持独立审计策略，支持审计白名单；支持访问网站 URL 地址、网页标题和网页内容审计；提供完善的审计数据查询功能，方便管理员对用户的上网行为进行审查和分析。支持对用户上网行为进行完整的审计数据查询，包括访问网站、邮件收发、FTP；同时支持对用户上网流量时长进行完整的审计数据查询，包括服务端 IP、用户名、协议、上行流量、下行流量、总流量、时间等；支	

			持基于应用、网站类型、用户对用户上网行为进行统计和排序；支持进行违规应用分析、违规网站分析、用户违规访问公示。	
		日志	支持日志外发至多个 SYSLOG 服务器，可设置日志传输协议、外发时间类型、日志语言、合并传输、加密传输等参数；日志存储模式支持空间模式和时间模式，时间模式下日志能够保存 180 天。	
		联动功能	▲支持与漏扫、EDR、DLP、WAF、防病毒网关、TA-DB 联动。	出具相关证书或报告，配置界面截图等证明材料，加盖制造商公章。
		产品资质	产品需具备 IPv6 Ready Logo 认证资质	
		产品资质	产品需具备信息安全产品自主原创证明。	
			★产品需具备网络关键设备和网络安全专用产品安全认证证书**或**网络安全专用产品安全检测证书。	列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品，应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求。
2	上网行为管理系统	技术要求	1.支持路由模式、透明（网桥）模式、混合模式，支持镜像接口，部署模式切换无需重启设备。	
			▲2.内置应用识别规则库，应用规则数≥33500 条，支持应用≥15000 种，支持海外应用≥8500 种的，移动应用≥2000 种，URL 库≥4000 万，规则库应保证两周一更新。	提供包含相关指标项的证明材料，证明材料可以使用生产厂家官方网站截图或产品白皮书或第三方机构检验报告或其他相关证明材料，并加盖制造商公章。
			3.支持针对防盗链、CSRF 攻击、CC 等攻击行为进行防护；支持端口扫描功能；支持弱密码扫描功能，内置弱口令库，支持自定义字典	

			库。	
			4.支持全网威胁情报的搜索查询，可供攻击溯源，预知风险；支持不少于 20 种威胁分类，包括 C&C、僵木蠕、勒索、钓鱼、垃圾邮件等。	
			5.支持策略分析功能，支持策略命中分析、策略冗余分析、策略冲突检查，可在 WEB 界面显示检测结果；支持实时和周期性对所有安全策略进行分析。	
			6.内网资产监控，可对终端风险级别、操作系统、浏览器类型、应用、杀毒软件等方面进行监控。	
			7.支持健康检测，支持在某一时间段内逐级深入，并纂取任一时间内的详细信息，并可导出系统日志。	
			▲8.支持 120+种翻墙代理软件的审计控制，可独立展示翻墙行为代理服务器所属地域、用户、用户组、应用等排行。	提供包含相关指标项的证明材料，证明材料可以使用生产厂家官方网站截图或产品白皮书或第三方机构检验报告或其他相关证明材料，并加盖制造商公章。
			★9.产品需具备网络关键设备和网络安全专用产品安全认证证书**或**网络安全专用产品安全检测证书。	列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品，应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求。
3	负载均衡	双栈接入	支持 IPV6/IPV4 双栈，支持 NAT66 、 NAT64 、 NAT46 、 DNS64 可对过渡型网络进行负载均衡。	
		链路入站负载均衡算法	支持轮询算法、比率算法、拓扑算法、备用地址算法、丢包算法、最小连接数算法、最小往返延时算法、最小连接速率算法、最小跳数	

			算法、最小包速率算法、最大带宽利用率算法。	
		链路出站负载均衡算法	支持轮询算法、比率算法、带宽比率算法、首个有效算法、随机算法、加权随机算法、丢包算法、最小连接数算法、加权最小连接数算法、最小流量算法、加权最小流量算法、观察者算法、最小包速率算法、最小带宽算法、最小连接速率算法、静态就近算法、动态就近算法、静态就近（HA）算法、源地址算法、目的地址算法、源地址和源端口算法。	
		DNS Server	支持主域名服务器、从域名服务器和转发域名服务器。	
		地址库	地址库包含国内 ISP 地址库、全国地址库和全球地址库，支持地址库手动导入，支持地址库查询。	
		域名库	域名地址库，内置国外域名地址库，可将访问国外域名的请求分发至指定线路，实现对国外域名访问的优化，支持自定义域名信息。	
		服务器健康检查	支持主动健康检查和被动健康检查相结合的方式；健康检查类型包括 ICMP、TCP、TCP_ECV、UDP、TCP 被动、HTTP、HTTPS、FIX、SSL、SOAP、HTTP 被动、RADIUS、LDAP、WAP、DNS、IMAP、POP3、SMTP、FTP、EXTERNAL、数据库等。	
		X-forward-for	支持 X-forward-for，将客户端 IP 添加地址到 HTTP 请求报文的 X-forward-for 扩展头中，便于后期溯源。	
		数据库读写分离	▲利用读写分离技术实现数据库负载，通过对数据库操作请求做内容解析，将其中的写操作调度到指定服务	提供包含相关指标项的证明材料，证明材料可以使用生产厂家官方网站截图或产品白皮书或第三方机

			器，减少服务器压力，提高数据库资源利用率，提升业务响应速度。	构检验报告或其他相关证明材料，并加盖制造商公章。
		SSL 卸载	内置 SSL 卸载模块，SSL 工作减轻服务器负担。支持服务器 CA 证书导入，提供证书单向和双向认证，双向认证支持透传客户端证书给后台服务器。	
		页面加速	支持 CSS 加速功能，支持内嵌 CSS，合并 CSS，最小化 CSS；支持 JavaScript 加速功能，支持内嵌 JS，合并 JS，最小化 JS；支持 HTML 加速功能，支持去除空白，去除注释；支持图片加速功能，支持内嵌图片，转换图片格式。	
		安全防护	▲支持网络防火墙功能，支持基于源地址、源区域、源端口、目的地址、目的区域、服务、时间进行访问控制；支持 Web 应用防火墙功能，支持跨站脚本攻击(XSS)、扫描器防护(Scanner)、SQL 注入攻击(SQLi)、系统命令注入攻击(OSI)、远程文件包含攻击(RFI)、路径遍历(Path Traversal)、信息泄露攻击(Info Leak)、LDAP 注入攻击 (LDAPInjection)、Webshell 检测、XPath 注入攻击(XPathInjection)、SSI 注入攻击(SSI Injection)、Web 服务器漏洞攻击。	提供包含相关指标项的证明材料，证明材料可以使用生产厂家官方网站截图或产品白皮书或第三方机构检验报告或其他相关证明材料，并加盖制造商公章。
		DDoS 防护	支持四到七层抗 DDoS 攻击功能。支持 IP、ICMP、TCP、UDP、DNS、HTTP、HTTPS、NTP、SIP。	
		漏洞扫描	提供漏洞扫描功能。设备内置漏洞特征库，可针对应用服务器或者整个 IP 网段进行定向扫描分析，发现服务器操作系统漏洞并生成漏洞分	

			析报告。	
		HTTP2.0	支持 HTTP2 网关部署，在不改变 web 服务器的情况下将对外服务协议从 HTTP1.1/1.0 升级至 HTTP/2，提升终端用户使用体验和业务安全性。	
		系统管理	支持标准的 RESTful 等形式的 API 接口，可与主流的自动化运维工具对接。	
		VPN 功能	支持 SSL VPN 功能。	
		产品资质	产品需提供《IPv6 Ready Logo 认证》证书。	
		产品资质	★产品需具备网络关键设备和网络安全专用产品安全认证证书**或**网络安全专用产品安全检测证书。	列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品，应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求。
4	网络入侵防护系统	受害者视角分析	支持受害者视角分析，按照时间范围、受害主机、事件类型、处置状态、攻击结果、应用协议等条件综合分析受害者信息。	
		DDoS 分析	支持 DDoS 攻击事件分析，按照时间范围综合分析 DDoS 攻击类型分布、被攻击 IP Top10、被攻击 IP 排名、被攻击 IP 流量排名等信息。	
		流量分析	支持流量视角分析，支持按照应用、接口、连接进行流量统计分析。	
		攻击检测	支持独立的攻击检测引擎，涵盖 10000 种以上的攻击检测规则库。规则库支持按照攻击类型、操作系统、风险等级、应用类型、流行程度、ATT&CK、攻击阶段等方式进行分类；支持对攻击逃逸报文进行深度智能检测，包括：IP 分片、TCP 分段、RPC 分片分段、SMB 分片分	

			段、HTTP-Header 折叠、HTTP-Body UTF-7 编码、HTTP-Body UTF-16（LE/BE）编码、HTTP-Body UTF-32（LE/BE）编码、HTTP-Body 压缩、HTTP-Post 数据编码、邮件体编码、URL 多重编码、URL 斜线分隔符、URI 相对目录欺骗、HTTP-Javascript 编码、邮件头折叠等类型。	
		ARP 攻击检测	支持 ARP 攻击检测，支持基于 ARP 请求的源 IP 不合法、响应的源 IP 不合法、响应的目的 IP 不合法、请求的源 MAC 与以太网源 MAC 不同、响应的源 MAC 与以太网源 MAC 不同、响应的目的 MAC 与以太网目的 MAC 不同进行检测。	
		僵尸主机检测	▲支持独立的僵尸主机检测引擎，涵盖 11000 种以上的僵尸主机规则库。规则库支持按照攻击类型、操作系统、风险等级、ATT&CK、攻击阶段等方式进行分类；支持能够检测包括：僵尸网络、木马控制、蠕虫、挖矿、勒索、移动端木马控制、APT 等多类型的僵尸主机行为。	提供包含相关指标项的证明材料，证明材料可以使用生产厂家官方网站截图或产品白皮书或第三方机构检验报告或其他相关证明材料，并加盖制造商公章。
		异常流量检测	▲支持 DGA 恶意域名检测，采用 DGA 恶意域名检测智慧引擎检测；支持 HTTP 隧道检测，采用 HTTP 隧道智慧引擎检测。	提供包含相关指标项的证明材料，证明材料可以使用生产厂家官方网站截图或产品白皮书或第三方机构检验报告或其他相关证明材料，并加盖制造商公章。
		DDoS 检测	支持 IP 协议：IP FLOOD 攻击检测、IP FRAG FLOOD 攻击检测、DOS 攻击检测、端口扫描攻击、IP 地址扫描攻击等多种扫描攻击行为检测； ICMP 协议：ICMP FLOOD 攻击检测； TCP 协议：TCP FLOOD 攻击检测、SYN FLOOD 攻击检测、ACK FLOOD 攻击检测、SYNACK FLOOD	

			攻击检测、FIN FLOOD 攻击检测、RST FLOOD 攻击检测、TCP FRAG FLOOD 攻击检测、TCP ABNORMAL FLAG FLOOD 检测； UDP 协议：UDP FLOOD 攻击检测、UDP FRAG FLOOD 攻击检测； DNS 协议：DNS REQUEST FLOOD 攻击检测、DNS REPLY FLOOD 攻击检测、DNS 格式检查； HTTP 协议：HTTP FLOOD 攻击检测、HTTP 新建连接 FLOOD 攻击检测、HTTP 并发连接 FLOOD 攻击检测、HTTP URI CC 攻击检测、HTTP 自定义端口、HTTPS FLOOD 攻击检测、HTTPS 新建连接 FLOOD 攻击检测、HTTPS 并发连接 FLOOD 攻击检测、HTTPS 自定义端口等多种 FLOOD 攻击检测。	
			支持 DDoS 自学习模式检测，可设定学习时长，根据周期内流量状态自动学习，设置检测流量阈值，流量异常触发阈值系统自动进行告警。	
			支持注入和 WEBSHELL 攻击检测，包括：SQL 语法分析引擎检测、SQL 注入智慧引擎检测、XSS 攻击智慧引擎检测、命令注入智慧引擎检测、WEBSHELL 上传智慧引擎检测、WEBSHELL 行为检测；支持爬虫检测，涵盖超过 1900 种爬虫类型。	
		规则库升级	支持规则库升级无缝加载技术，整个升级过程检测引擎工作不间断。	
		加密流量检测	支持卸载 SSL，实现对 HTTPS、IMAPS、SMTPS、POP3S、FTPS、RDP、MQTT、SIP 等加密流量的分析检测；支持恶意加密流量检测，采用恶意 TLS 流量智慧引擎、异常握手、非法证书和内网流量检测恶意加密流量。	
		多维联动	支持与本次项目采购防火墙联动处置，发现威胁事件联动防火墙阻断。	
		自定义检测	支持自定义检测，能够按照特征（五元组、应用协议、	

			域名、URL、文件哈希、邮箱地址、证书、特征串、正则等）、Snort 规则、MTX 规则、YARA 规则类型自定义。	
		应用识别	支持应用识别功能，包括：HTTP 应用、IM 文件传输、P2P 下载、P2P 音频、P2P 视频、标准协议、财经软件、电子商务、工控物联网、即时通讯、加密隧道、软件更新、社交网络、数据库、网上银行、网络游戏、网页视频、网页音频、网络硬盘、网页邮箱、语音电话、远程控制、移动应用、其他应用等 24 种类型超过 5000 种应用识别。	
		日志管理	支持安全事件告警日志记录，告警类型包括：攻击检测、僵尸主机、WEB 防护、异常流量、DDoS 检测、加密流量检测、黑名单等。根据不同安全事件检测结果记录关键字段信息，包括但不限于：时间、五元组、级别、事件描述、响应码、攻击结果、源地址归属地、攻击主机国家、XFF、X-Real-IP、目的地址归属地、受害主机国家、动作、应用协议、应用、攻击类型、攻击阶段、攻击特征、研判特征、次数、请求头、响应头、响应体、VNI、MPLS 标签、处置状态等信息；支持对全部或按条件搜索的安全事件进行二次聚合，包括事件描述、攻击主机、受害主机一种或多种聚合方式。	
		产品资质	产品具有相关部门颁发的《国家信息安全测评信息技术产品安全测评证书》。	
		产品资质	产品具有 IPV6 Ready Phase-2 金牌认证。	
		产品资质	★产品需具备网络关键设备和网络安全专用产品安全认	列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的

			证证书**或**网络安全专用产品安全检测证书。	网络安全专用产品，应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求。
（二)、北京市电子政务外网出口链路				
1	政务网出口防火墙	路由交换	▲路由交换：支持 RIP、OSPF、BGP、QinQ、PIMD-SM、PIMD-DM；支持策略路由，支持根据入接口、源/目的 IP 地址、协议、用户、应用、选路算法、探测等多种条件设置策略路由。	提供包含相关指标项的证明材料，证明材料可以使用生产厂家官方网站截图或产品白皮书或第三方机构检验报告或其他相关证明材料，并加盖制造商公章。
		IP/MAC 绑定	支持 IP/MAC 绑定，支持跨三层绑定，支持 IP/MAC 绑定表导入导出，以便对 IP/MAC 绑定关系进行批量操作。	
		地址转换	支持多种地址转换，支持源/目的 NAT、双向 NAT、NoNAT 转换方式；支持源 IP 转换同一性；支持端口块地址转换和 EIM 地址转换。	
		链路负载均衡	支持链路负载均衡功能，支持轮询、加权轮询、就近选路、优先级、带宽比率等多种链路负载均衡算法，支持备用选路算法，支持链路过载保护。	
		DNS 双向智能转换	防火墙作为 DNS 服务器可依据访问地址来源将服务器域名解析为内部地址或外部地址，同时支持通过配置多条转换策略，实现内网资源服务器的负载均衡。	
		访问控制	支持一体化安全策略配置，可以通过一条策略实现五元组、源 MAC、源地区、目的地区、域名、应用、服务、时间、长连接、并发会话、WEB 认证、IPS、AV、URL 过滤、高级威胁防护、WAF、邮件安全、数据过滤、文件过滤、僵木蠕防御、审计、数据库防护、防代理、APT 等功能配	

			置,简化用户管理；访问控制策略执行动作支持放行、阻断、认证、收集，对需要认证的流量进行 Web 认证，策略中可设置用户 Web 认证的门户地址或收集策略流量访问记录，生成更细粒的策略；提供策略分析功能，支持策略命中分析、策略冗余分析、策略冲突检查、策略包含分析、宽泛策略分析，可在 WEB 界面显示检测结果。	
		网络接入	支持 RADVD、ND、RIPng、OSPFv3、BGP4+，支持 IPv6 静态、动态组播路由；支持 NAT64、NAT46、NAT66 地址转换，支持 6to4 隧道、ISATAP 隧道。	
		IPv6 访问控制	▲持 IPv6 安全控制策略设置，能针对 IPv6 的目的/源地址、目的/源服务端口、区域、服务、时间、扩展头属性等条件进行安全访问规则的设置；支持 IPv6 域名控制，支持对多级域名进行控制，域名对象支持通配符。	提供包含相关指标项的证明材料，证明材料可以使用生产厂家官方网站截图或产品白皮书或第三方机构检验报告或其他相关证明材料，并加盖制造商公章。
		DDOS 防御	支持 HTTP DDOS 防护，采用阀值检查、源/目的限流、源认证、会话限制等方式综合进行 HTTP FLOOD、HTTP URI CC 攻击、HTTP 连接耗尽等攻击防护；支持 NTP DDOS 防护，采用阀值检查、源/目的限流、源认证等方式综合进行 NTP QUERY FLOOD、NTPREPLY FLOOD 攻击防护。	
		资源虚拟化	支持在一台物理设备上划分出 128 个相互独立的虚拟系统，可根据连接配额及连接新建速率为每个虚拟系统分配资源，实配不少于 24 个虚拟防火墙授权。	

		功能虚拟化	支持配置文件、系统服务、路由、链路聚合、安全策略、NAT 策略、带宽管理、认证策略、IPV6 功能、URL 过滤、病毒过滤、WAF、僵木蠕、高级威胁防护、内容过滤、邮件安全、审计、报表、防代理等安全功能虚拟化。	
		资产管理	支持管理员手动添加、批量导入、设备主动扫描、EDR 资产上报、漏扫资产上报等多种资产信息获取方式，支持基于访问流量自动识别发现资产；支持对被控制端为内网资产的 telnet、ssh、rdp 等常用的远程控制协议进行跟踪，支持对内网资产提供 socks5 代理的情况进行跟踪。	
		系统诊断	支持在 WEB 界面进行网络诊断，支持 PING、TRACEROUTE、TCP、HTTP、DNS 诊断方式。	
		审计	支持独立审计策略，支持审计白名单；支持访问网站 URL 地址、网页标题和网页内容审计；提供完善的审计数据查询功能，方便管理员对用户的上网行为进行审查和分析。支持对用户上网行为进行完整的审计数据查询，包括访问网站、邮件收发、FTP；同时支持对用户上网流量时长进行完整的审计数据查询，包括服务端 IP、用户名、协议、上行流量、下行流量、总流量、时间等；支持基于应用、网站类型、用户对用户上网行为进行统计和排序；支持进行违规应用分析、违规网站分析、用户违规访问公示。	
		日志	支持日志外发至多个 SYSLOG 服务器，可设置日志传输协议、外发时间类型、日志语	

			言、合并传输、加密传输等参数；日志存储模式支持空间模式和时间模式，时间模式下日志能够保存 180 天。	
		联动功能	支持与漏扫、EDR、DLP、WAF、防病毒网关、数据库审计设备联动，并提供信息产业信息安全测评中心、公安部信息安全产品检测中心、国家版权局、中国软件评测中心之中任意一家机构出具的相关证书或测试报告。	
		产品资质	产品需具备 IPv6 Ready Logo 认证证书	
		产品资质	产品需具备信息安全产品自主原创证明。	
		产品资质	★产品需具备网络关键设备和网络安全专用产品安全认证证书**或**网络安全专用产品安全检测证书。	列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品，应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求。
二、内网安全设备				
1	堡垒机	功能参数	1.运维角色支持时间、命令和审批策略，支持角色克隆；支持用户、资源与角色关联，形成访问策略；可对访问策略进行增删改查；支持超过角色中时间策略中的时间范围，系统将阻断运维会话。	
			2.支持数据库协议自动改密，改密类型支持：Oracle、PostgreSQL、MySql、DB2、Informix、SYBASE、SQL SERVER。	
			▲3.支持 Oracle（支持 ORACLE RAC）、SQL Server、IBM DB2、Sybase、IBM Informix Dynamic Server、MySQL、PostgreSQL、Teradata、DM6\7\8、KingBase、	提供证明材料，包括网站截图、功能截图、第三方检测报告中任意一种，并加盖制造商公章

			MongoDb、Redis、GBase、GaussDB、OceanBase、GreateDb、GoldenDB、AISWare AntDB 数据库命令级审计及下行返回行数记录。	
			4.支持 FTP、SFTP、SSH、RDP、SCP 等协议运维时，对传输文件进行留存。	
			▲5.产品支持运维人员操作的全过程的记录与报告；内置 USB-KEY 认证、国密 USB-KEY 认证、动态口令认证、国密动态口令认证、手机令牌认证、http 通用认证、webservice 通用认证、超级 SIM 认证、邮件认证等身份认证方式；支持用户以手机号码或邮箱地址作为用户身份登录。	提供证明材料，包括网站截图、功能截图、第三方检测报告中任意一种，并加盖制造商公章
			6.支持 HTML5 运维与审计，无需安装插件；支持国产化运维终端调用应用发布工具运维，支持发布国产化运维工具，实现录像审计（RDP/VNC/X11/HTTP(S)/国产数据库等）；	
			7.支持通过国产化与非国产化应用发布开启运维屏幕水印，运维本地无法篡改水印内容，提升运维过程数据安全性。	
			8.运维用户可以设置自动运维操作定时/周期执行，实现网络设备配置的自动备份；支持管理员通过 WEB 界面自定义上传用户手册，保证使用手册及时更新。	
			★9.产品需具备网络关键设备和网络安全专用产品安全认证证书**或**网络安全专用产品安全检测证书。	列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品，应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求。

2	双因素认证	主体功能	在账号、静态口令认证基础之上，增加动态口令和生物识别认证方式，在最基本的静态口令认证这一环节，部署双因素动态身份鉴别系统，提升全场景入口安全级别，防止恶意入侵或人为破坏等非法操作。	
			动态认证系统提供认证服务、资源管理、策略管理、账号管理、日志审计、集成动态令牌认证引擎、生物识别认证引擎和 RADIUS、TACACS+、LDAP 协议服务，支持 windows 或 linux 操作系统部署模式，支持双机容错；支持主流网络设备、操作系统、业务系统等场景对接	
			扩展性：兼容多种认证方式，包括硬件令牌、app 令牌、短信令牌、PC 令牌、H5 令牌、微信令牌、指纹令牌等多种方法混合使用	
		资源管理	业务系统、操作系统设备：需要配置设备名称、共享密钥、设备地址；可以定义选择设备类型、认证策略；可以一键开启地址校验、一键开启设备接入是否生效	
			认证终端设备管理，需要显示终端序列号、终端类型、终端地址；可以根据终端序列号进行查询，分页显示；支持新增、修改、删除操作	
			网络设备：需要配置设备名称、共享密钥、设备地址；可以定义选择设备类型、认证策略、授权策略、协议认证、Radius 属性；可以一键开启多步认证、一键开启接入设备是否生效；支持华为云 CHAP	
		认证策略	同时为一个用户支持硬件令	

			牌、手机令牌、短信密码、PC 令牌、微信令牌、扫码认证等多种认证方式，支持用户的多种令牌混合使用	
			支持消息密码认证、静态密码认证、动态密码认证、推送认证、强认证、认证转发；支持消息令牌过滤；支持内部用户认证、外部用户源认证	
			可以自定义授权策略，自定义授权规则，自定义规则权限，Radius 报文属性自定义	
			默认短信自动触发至用户预制手机上，无需填入手机号	
			支持策略组设置认证用户是否启用静态密码、动态密码、强认证开关键；支持强制部分用户或所有用户采用动态密码认证方式	
			策略组支持设定管理员，管理员可管理应用该策略组的设备	
		账号管理	基于 Web 管理，实现账号以及组织架构统一管理，方便操作和使用	
			支持认证系统内建本地用户账号管理及树形组织架构展现；支持用户账号数据导入和导出	
			针对本地组织架构或者用户组下的用户，支持批量派发和绑定令牌、令牌导出、重置密码、认证策略设定	
			支持外部账号源，如 AD/LDAP，数据库、API 接口等账户源	
			支持本地角色的自定义维护管理；支持外部数据源角色的自动同步；支持针对角色所属用户是否开启使用消息令牌	
			支持单个用户设置认证策略，且单个用户认证设置优先于对接设备的认证策略；便于单个用户灵活认证配置	

			认证策略	
			可设定用户绑定一种类型令牌个数控制，默认每个用户一个令牌，通过令牌备注用户个体；支持软件令牌激活码通过邮箱模式发送	
			支持自动生成应急动态密码，用于应急状态下使用	
		令牌管理	能够直观显示令牌与账号的绑定关系、令牌类型等信息，具备对令牌生成的动态密码进行测试和校验；并支持根据令牌序列号进行查询，分页显示	
			令牌分发模式包括：模板下载、上传硬件令牌密钥文件、批量硬件令牌派发、消息令牌手动释放等操作	
			时间型令牌：支持软件令牌种子密钥加密算法类型（SHA1\SM3）；可以自定义软件令牌开头标识符；支持自定义动态密码的有效使用次数；允许用户选择动态密码变换周期（30/60 秒）	
			消息令牌：支持根据账号、手机号、微信等条件，选择接受动态密码的发送目标；支持自定义设置短信密码长度，短信验证码有效期时长	
			支持自助指纹注册功能，便于用户指纹注册采集；	
			支持一键启动全局短信令牌，并支持有效期内是否连续发送短信验证码	
		日志审计	支持针对授权日志、审计日志、API 认证日志、协议认证日志、终端日志、系统操作日志的管理	
			认证日志：通过标准协议对接的所有详细日志，包括账号、用户端 IP 地址、设备名称、设备地址、认证状态、认证详情、记录时间等；	
			所有日志审计记录，均支持导出功能；支持根据账号、	

			设备地址等细粒度查询；支持分时间段、分页等条件查询等；能够做到溯源追踪	
		安全机制	支持密码规则设定，可自定义设置最小密码长度、密码有效期	
			支持在首页面显示认证状态，是否存在异常	
			支持固定 PIN 码、灵活动态设置 PIN 码认证模式，与动态口令组合的方式进行认证；固定 PIN 码可以有管理员统一设置；动态 PIN 码支持灵活的设置方式。	
			支持日志扩展，防止日志数据量过大造成日志查询性能降低	
			支持服务器所有日志信息上传 Syslog 日志服务器	
			支持 Radius 认证服务转发，自动学习，无需手动添加账号	
		系统自动化	支持自动化清理超过 3 个月的历史记录、日志记录、操作日志，可自定义执行时间、运行间隔时长、启动延时时长；	
			支持无用软件令牌自动清理，可自定义执行时间、运行间隔时长、启动延时时长；	
			支持一键开启是否放开自助登录服务功能，并支持设定用户自助维护的权限控制，允许/禁用用户自助绑定、解绑令牌；	
			支持定时、间隔批量发送软件令牌激活邮件，可自定义执行时间、运行间隔时长、启动延时时长；	
		系统管理	支持系统软件管理，支持添加系统用户并自定义设定系统用户权限	
			支持管理账号自身双因素认证	

			支持特定 IP 地址访问系统平台权限	
			能够直观显示授权信息：包括授权数量、令牌类型、授权日期等相关信息	
			支持系统邮件配置管理，支持邮件模板设定	
			支持短信平台对接、支持短信猫、短信网关；支持短信模板自定义；支持多种短信网关接口	
			支持通过 web 页面模式，实现系统在线升级，简化升级操作流程	
		令牌绑定	支持 60 秒硬件令牌；支持 30 秒、60 秒自变化手机令牌	
			手机令牌支持单位时间内激活有效，并可设定时间阈值	
			支持短信密码、手机令牌、硬件令牌、指纹令牌同时并存	
			手机令牌支持依据用户角色派发一个或多个用户	
			通过为 AD/LDAP 用户的特定属性字段添加硬件令牌序列号，实现硬件令牌/手机令牌自动绑定	
			支持动态口令有效期设定，支持手机令牌和消息令牌属性自定义	
		支持矩阵	支持 Citrix Netscaler，VMware vcenter、华为、Parallels、IBM 等虚拟化场景	
			支持手机令牌、硬件令牌认证、微信小程序、H5 令牌等方式认证	
			支持 Juniper、Cisco、Array、F5、深信服、H3C、天融信等主流 VPN 场景	
			支持启明星辰、金盾、思福迪、帕拉迪、绿盟、齐治等堡垒机场景	
			支持 Cisco、Huawei、H3C、中兴、锐捷、JUNIPER 等交	

			换机场景	
			支持华为、华三、天融信、深信服、飞塔、安恒、360 等防火墙场景	
			支持 OA、ERP、金蝶、用友、HR、CRM、SAP、Oracle 等业务系统集成	
			支持 http/https 协议 API，支持基于 C、C、C++、.net、JAVA、PHP、python 等各类语言开发的软件系统集成	
			支持 Windows 、 Ubuntu 、linux、CentOS、Suse 等操作系统（在线、离线、应急）动态口令登录模式。	
			提供 agent 插件，支持 Windows 桌面登录，并实现自动化配置	
			支持 windows 操作系统指纹认证；	
			支持 Weblogic 管理帐号双因素认证	
			支持 VNC 远程连接双因素认证	
		硬件令牌	令牌自保护防拆，令牌拆除自毁	
			算法要求：遵循国密 SM3 标准算法，符合国家标准。种子文件应该为 64 个字符。	
			密码显示位数：6 位、常显	
			密码变换周期：60 秒，可以特殊定制 30 秒	
		指纹令牌	采用业内优秀的光学设计，具有采集范围大、指纹图像像素高，干、湿、粗糙指纹效果好等优点。	
			按压次数≥400 万次；指纹图像录入时间≤250ms	
			对比模式支持：1:1，1:N 比对，支持分布式比对和集中式比对两种比对模式；	
		手机令牌	支持平台：IOS、Android、鸿蒙系统；支持各大应用商店下载	
			激活方式：支持帐号密码、	

			扫描二维码与读图方式激活等方式激活令牌	
			安全性：支持设定手势密码、指纹或人脸识别，提高安全性	
			密码变换周期：30 秒、60 秒	
			推送认证：支持消息推送认证功能。	
			批量派发：支持按用户角色批量派发；	
			时效性：二维码与激活图片具有时效性，可以支持自定义时效；	
			扫码认证：支持扫码登录功能	
		资质证书	▲产品具备商用密码产品认证证书，符合国家 GM/T 0028《密码模块安全技术要求》，且证书在有效期内。	提供有效期内证书复印件并加盖厂家公章
			产品具备 IPV6 Ready logo 国际认证，提供证书复印件	
			产品原厂具有发明专利证书，提供证书复印件	
3	VPN	技术要求	1.专业 IPSec VPN 和 SSL VPN 二合一设备，非插卡或防火墙带 VPN 模块设备。	
			▲2.支持多系统引导，可在管理员界面直接配置启动顺序，≥支持两个操作系统，管理员可自由选择当前启动系统，每个系统拥有独立的配置文件，且分别支持加密导入导出；同时支持全局配置安全检查，支持一键优化或一键锁定。	提供证明材料，包括网站截图、功能截图、第三方检测报告中任意一种，并加盖制造商公章
			3.支持配置多种资源类型，包括 WEB 应用、WebVPN 应用、TCP/UDP 应用，NC 应用；支持资源负载均衡，可控制终端接入类型，如 PC 端（浏览器/独立客户端）、移动端（Android/iOS）；支持 WebVPN 跨平台免插件访问，支持 Windows、Mac、Linux、国产化 UOS\银河麒麟 V10 等系统主流浏览器，免插件免	

			客户端使用 VPN 接入内网。	
			4.支持短信认证，支持 HTTP、WebService 接口自定义。支持 CAS 认证服务联动，通过简单配置即可实现基于身份票据的单点登录；支持密码自助找回功能。	
			5.基于用户和角色设定准入策略，针对操作系统、操作系统补丁、浏览器、进程、服务、端口、文件、注册表、登录 IP、时间、凭证、终端指纹进行登录前和使用时定期检查。	
			6.支持终端认证功能，包含硬件特征码、IP、MAC、主机绑定，特征码信息可自动生成，支持自定义用户绑定终端数量。支持硬件特征码批量导入导出；支持设定使用 VPN 时仅能访问内网资源，断开与对互联网的访问，支持登录超时限制时间功能。	
			7.采用加密方式建立隧道连接，支持自主隧道配置技术；具备基于 SSL 协议的远程安全接入方法和系统技术证书。	
			▲8.产品需具备 VSP 通用安全平台软件，具备高效、智能、安全、易扩展等特点。	提供证书复印件，并加盖制造商公章
			▲9.产品需具备国家密码管理局发布的《商用密码产品认证证书》。	提供证书复印件，并加盖制造商公章

			★产品需具备网络关键设备和网络安全专用产品安全认证证书**或**网络安全专用产品安全检测证书。	列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品，应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求。
4	网络审计	内容审计	1.支持对 HTTP 协议进行内容审计，审计内容包括不限于：访问域名，HTTP 引用页、URL、HTTP 请求类型、HTTP 响应类型、请求文件、请求参数、访问行为、响应码、访问浏览器、服务器、Cookie、源目的 IP 地址、信誉分值等。	
			2.支持文件传输协议审计（FTP、TFTP 协议），可针对 FTP 协议文件传输的网络行为进行审计，审计内容包括但不限于：文件名、操作命令、操作结果等，可以对上传下载的文件进行还原，提供下载。	
			3.支持共享协议（SMB 文件共享、NFS 共享）审计。包括不限于：用户名、操作命令、传输文件名/文件类型等。	
		行为审计	4.支持应用协议行为识别，应用识别规则库最少分为 24 大类，支持 5000 种以上的应用协议自动识别与审计记录。	
		告警阻断	5.支持旁路模式阻断和防火墙联动方式阻断，支持与沙箱联动响应；支持 Syslog、snmptrap、Kafka、Netflow、FTP、邮箱、短	

			信、企业微信等方式向外发送告警日志。	
		IPv6 环境	6.支持 IPV6 环境部署和 IPV6 环境下网络审计系统全部功能的审计。	
		审计查询	7.支持标准查询、经典查询和专家查询多种查询方式。支持界面展示查询条件、事件数、应用协议及任务运行时间。支持以柱状图的形式展示各时间段审计事件数；支持自定义查询事件数，支持千万级数据秒级查询，支持 csv 格式导出审计日志。	
		实名审计	8.支持实名审计，支持绑定源 IP、用户名，域名、主机名、部门、邮箱及电话，支持手动添加数据来源，或下载模板批量导入，并支持全量导入。支持在审计日志中实名相关信息区域，查看实名关联信息，展示用户名、域名、主机名等。	
		黑名单检测	9.支持黑名单检测，支持黑 URL、黑 IP、黑域名、黑账号检测等审计策略，支持报文留存。支持黑 URL 地址、黑域名、账号多种匹配类型，包括子串匹配、左匹配、右匹配、完全匹配及正则匹配。	
		攻击检测	▲10.集成攻击检测规则库，支持对扫描探测、暴力破解、后门控制、溢出攻击、注入攻击等攻击行为检测告警，并且支持自定义攻击规则。	提供包含相关指标项的证明材料，证明材料可以使用生产厂家官方网站截图或产品白皮书或第三方机构检验报告或其他相关证明材料，并加盖制造商公章。
		僵尸检测	▲11.支持对僵尸网络、木马控制、蠕虫、挖矿、勒索等僵尸规则的管理和侦听，并对攻击信息详细审计（攻击类型、操作系统、风险等级），可对风险主机进行取证、告警及阻断处置。	提供包含相关指标项的证明材料，证明材料可以使用生产厂家官方网站截图或产品白皮书或第三方机构检验报告或其他相关证明材料，并加盖制造商公章。

		异常流量检测	12.支持异常流量检测，支持flood攻击检测、接口流量监测。支持配置异常连接检测周期、接口流量上限及总流量上线。	
		资产识别	13.支持资产发现，支持指定网络中的在线资产识别，支持主动监测，对网络中设备资产进行发现和梳理，能够对资产IP、资产状态、系统版本、开放端口进行安全监测。	
		统计报表	14.支持按协议或告警类型统计报表，以文字和图表的形式展示报表内容。支持WORD、PDF、OFD、EXCEL、HTML 等格式导出报表。	
		系统告警	15.支持系统状态阈值设置，包括不限于 CPU 阈值设置、硬盘空间阈值设置、内存空间阀值设置等，当使用率达到预定的阈值时，系统会发出报警。	
		系统管理	16.支持本地认证、Radius、LDAP等用户认证方式。支持双因子认证。	
		探针部署	17.对无法通过旁路方式进行镜像监听场景，支持多种类型操作系统的探针部署，适配的操作系统≥包括以下几种：AIX5/6/7、WinSer2003 /2008 /2012 /2016 /2019、Centos、opensuse、redhat、Ubuntu、麒麟、统信、凝思、普华等。	
		产品资质	18.产品具有IPV6金牌证书。	
		产品资质	19.产品具备中国信息安全测评中心颁发的信息技术产品安全测评证书EAL3+级以上。	
		产品资质	★20.产品需具备网络关键设备和网络安全专用产品安全认证证书**或**网络安全专用产品安全检测证书。	列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品，应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要

				求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求。
5	网络安全漏洞扫描系统	功能要求	1.支持扫描的漏洞数≥400000 个，支持 IPv4 和 IPv6 环境的部署和扫描。	
			2.支持对主流操作系统、网络设备、数据库、虚拟化软件的识别与扫描，包括国产化炒作系统、国产化数据库、国产化应用。	
			▲3.支持对视频监控类设备的识别与扫描，包括大华、海康、宇视、雄迈、科达、TBK、NUUO、Samsung、Vivotek、Wanscam、Axis、Geutebrück、Keeper、Blink、CACAGOO 等。	提供包含相关指标项的证明材料，证明材料可以使用生产厂家官方网站截图或产品白皮书或第三方机构检验报告或其他相关证明材料，并加盖制造商公章。
			4.支持对 Web 应用系统的扫描，支持检测 SQL 注入漏洞、命令注入漏洞、CRLF 注入漏洞、LDAP 注入漏洞、XSS 跨站脚本漏洞、路径遍历漏洞、信息泄漏漏洞、URL 跳转漏洞、文件包含漏洞、应用程序漏洞、文件上传漏洞等。	
			5.支持针对网站漏洞进行问题点、问题参数描述，具备完整的测试用例来验证漏洞存在的真实性。	
			6.支持配置变更检查，可以根据实际情况设置任意检查结果作为变更基线，支持与自身或者其他设备的同类型变更项进行对比，检查设备间核心配置项的异同之处。	
			7.支持扫描任务参数设置，包括执行方式、执行时间段、任务模板、策略模板、扫描方法、任务优先级、插件超时时间、断网续扫、模糊扫描等。	
			8.支持资产拓扑功能，可自动生成资产拓扑图；支持按	

			照部门、资产类型、IP 分组等多种方式对所有资产进行展示。	
			▲9.产品需具备《IT 产品信息安全认证证书》级别 EAL3 增强级。	提供证书复印件，并加盖制造商公章
			★10.产品需具备网络关键设备和网络安全专用产品安全认证证书**或**网络安全专用产品安全检测证书。	列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品，应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求。
6	态势感知平台流量探针	技术要求	1.支持大屏展示能力，可通过大屏展示网络整体态势与趋势，支持对亚太版世界地图与中国地图展示进行切换，大屏安全汇总信息可下钻至具体数据。	
			2.支持支持深度协议解析包括 http、https、dhcp、dns、ftp、mysql、imap、bgp、sip、pptp、l2tp 等多种通用协议解析；支持 gtpu、ngap、pfcp 等 5G 协议及工控协议的解析；支持基于不完整会话流的单包攻击检测能力。	
			3.支持导入 HTTPS、POP3S、IMAPS、SMTPS、RDPS 证书,对加密流量进行解密及还原，支持 SSL3.0、TLS1.0/1.1/1.2。	
			4.支持程序具备 AI 引擎自动对攻击进行威胁情报云查，页面自动呈现情报云查信息，查询结果≥包含：威胁等级、标签、威胁类型、IP 地址、IP 类型、活跃时间、发现时间、国家、地区、运营商、恶意端口等。	
			5.支持自定义规则，可结合用户业务进行深度检测，自定义内容包括源 IP、源端	

			口、目的 IP、目的端口、协议、事件威胁等级、主机状态、事件类型、攻击阶段、攻击结果、攻击手段；支持关联规则分析，进行双向检测规则编写，兼容业界主流 snort 规则。	
			6.支持通过 web 页面导入 pcap 包离线回放检测能力，支持导入 pcap 数量不少于 100 个；支持导入单个文件、批量导入多个文件、导入文件夹；支持对导入的 pcap 单独回放或批量回放。	
			▲7.支持基于特征库检测挖矿主机，支持对挖矿主机进行连接矿池阶段、获取挖矿任务阶段、控制命令通信阶段、挖矿成功阶段，形成挖矿链可视跟踪。对网络中的挖矿主机活跃程度，挖矿币种有直观的图形化展示。	提供包含相关指标项的证明材料，证明材料可以使用生产厂家官方网站截图或产品白皮书或第三方机构检验报告或其他相关证明材料，并加盖制造商公章。
			8.支持通过 syslog/kafka/SNMP trap 方式将告警日志、违规互联日志、威胁情报日志、流数据日志、协议元数据外发至第三方数据采集平台，支持同时配置多个外发采集平台。	
			9.产品需具有网络入侵特征配制方法及配置系统；具有加快旁路入侵检测的方法及检测装置。	
			▲10.产品需具备《IT 产品信息安全认证证书》级别 EAL3 增强级。	提供证书复印件，并加盖盖制造商公章
			★11.产品需具备网络关键设备和网络安全专用产品安全认证证书**或**网络安全专用产品安全检测证书。	列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品，应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求。

三、IPv6协议转换平台					
序号	产品	功能要求			
1	IPv6协议转换平台	IPv6智能升级系统	翻译功能、用户溯源	▲IPv6翻译，支持IPv4和IPv6协议的双向翻译； 溯源分析，支持IPv4和IPv6用户溯源功能； IPv6访问标识，能够为IPv6用户访问页面时提供IPv6标识展示，提示当前正在使用IPv6协议访问网站。	提供工信部或国家认可的检测机构检测报告复印件，并加盖供应商公章
				内容升级，支持在IPv4和IPv6之间进行内容的处理如标识显示应答等；	
				内容缓存，支持在IPv4和IPv6通道之上的内容池的管理和可控互通使用，大幅提高升级系统的吞吐能力；	
			负载均衡	4层负载均衡，提供主备，主主等多种工作模式，自动检测并调度资源系统，提供异常资源秒级切换能力，同时负载均衡服务故障能够自动发现和剔除；	
				7层负载均衡，提供应用层弹性负载均衡的能力，通过提供依据请求IP，请求头，请求会话等多个维度的负载均衡算法；	
			域名解析	支持IPv4/IPv6智能地址解析和查询；	
				支持在IPv4/IPv6双栈环境下DNS授权解析和递归解析；	
				支持IPv4环境或纯IPv6环境下的A/AAAA记录解析；	
			外链改造	支持外链协议升级，在单一IPv6 用户环境下可以访问IPv6 的外链网站并且没有天窗问题；	
				支持自动发现网站已经支持IPv6 的外链域名，且对于已经支持IPv6 的外链智能不进行协议升级；	
				支持设置单个域名的外链翻译开关功能，支持一健控制全部外链翻译的开关功能；	

				支持手动添加外链白名单功能，对白名单外链接不进行翻译；	
				支持可视化外链翻译开关，保证纯IPv6 用户访问网站页面与布局的一致性。	
			内容加速	支持自主制定缓存策略；	
				支持自动或者手工方式刷新缓存；	
				支持JPEG、GIF、MP3、MP4、WMA、ZIP、RAR、FLV、LETV、F4V、EXE、ISO、APK、XML、CSS、JS资源的缓存，支持永久缓存、不缓存或短期缓存和分段缓存；	
				具备全局负载均衡和智能调度，可自主制定缓存策略，根据策略自动选择时延最短、节点负载最轻的传输路径，将用户的请求导向整个网络中的最佳节点，为客户提供稳定、优质的加速服务。	
			集群管理	支持集群中设备支持自定义角色，≥包括：配置服务器、业务服务器、日志服务器，配置服务器支持主备设备；	
				支持不中断业务下的设备级扩容，集群支持主备模式和负载均衡模式；	
				支持网络发布服务负载均衡模式调整，包括稳定模式、根据连接数、流量或者源地址进行负载均衡；	
				支持基于服务状态、网络状态、端口状态的集群负载切换，自动剔除集群中存在故障的设备，保证业务连续可用性。	
			协议升级	支持将HTTP协议的网站升级为HTTPS协议的能力；	
				支持将HTTP1.0/1.1协议的网站升级为HTTP2协议的能力	

				支持主流网站采用的所有协议，包括HTTPS等，支持4A模式升级（IPv6与IPv4网站同域名），改造网站的二级、三级链接均能保证正常访问，并且保证支持网络购物网络银行等电子商务、在线视频、聊天软件等页面内容；	
				支持多域名或多网站共享IPv4地址；支持多域名或多网站共享IPv6地址；	
				支持对源站死链的智能优化，如400 转200；	
				支持HTTP ALG应用层转换、FTP ALG应用层转2换；支持HTTP、HTTPS、POP3、SMTP、IMAP, RTCP、RTSP、MMS, XFF等协议；	
			访问控制	黑白名单，支持基于IP地址以及IP段的访问控制能力	
				访问限速，支持≥6种标准特征下的访问频率控制能力	
			源站保护	负载均衡，支持多个源IP情况下的自动负载均衡能力	
				异常调度，支持多个源IP情况下单源质量下降甚至服务中断情况下的无损切换能力	
				有序回源，支持在高并发情况下的回源队列控制能力，避免源站被大量并发请求冲垮	
				应急快照服务，在站点维护期间，通过快照对外提供服务保障。	
2		IPv6 WAF安全防护系统	源站保护	▲七层防护：支持http七层防护功能（平台级WAF），防止Web入侵及数据泄露； 防盗链：支持防盗链，防止站点元素或者连接被盗链； URL校验：支持对Url进行校验功能；	提供工信部或国家认可的检测机构检测报告复印件,并加盖供应商公章
				五元组过滤：支持IPv4和IPv6五元组（源地址、源端口、目的地址、目的端口、协议类型）过滤防护；	

				0day攻击防护：基于漏洞预警+规则提取进行未知攻击拦截；	
				防扫描：通过访问频率、访问请求头信息，访问IP，访问内容进行智能识别，对扫描流量进行阻断；	
			监测报警	安全报警：通过大数据分析平台对云端攻击数据进行分析，提取攻击特征，进行安全事件关联分析；	
				网站可用性监控：对网站进行HTTP/HTTPS监控、PING监控，分布于不同地区节点实时获取响应码和请求详情，进行监控；	
			离线分析	1）离线分析：对日志进行离线分析、机器学习，对未知攻击进行拉黑处理；	
				2）离线展示：对防护日志进行处理，生成可视化页面展示；	
			其他辅助功能	1）审计取证能力：保存半年存储日志，支持常见的HTTP字段查询，支持ELK查询	
				2）隐藏源站IP：对源站系统信息、版本信息以及中间信息进行隐藏	
				3）情报收集能力：收集IP地址库、HTTP代理库、VPN库，具有黑白名单处理功能	
3		IPv6防DDos攻击服务系统	系统功能	1.支持 TCP/HTTP/HTTPS 及最新的 HTTP/2 协议,HTTPS全链路支持；	
				2.支持保护网站、应用程序和整个网络，同时确保合法流量的性能不受影响；	
				3.提供转发规则数 60 个；	
				4.支持IP/域名的黑白名单，域名自动检测；	
				5.支持自定义防护策略；	
				6.支持流量清洗数据统计与分析、攻击事件详细记录，支持生成数据；	

				7.支持完整的记录攻击事件的各种元素，方便客户分析和了解攻击状态,实现攻击溯源；	
4		运维服务	配置系统	针对客户的配置进行管理配置，以及对服务器上的软件和配置进行管理，包括IPv6客户配置系统、软件配置管理系统。	
			部署系统	对接入IPv6云服务的网站应用部署相关服务器的软件升级、配置更新等部署操作进行管理。	
			监控系统	通过部署监控服务，针对接入网站的运行状态、可用性等监控，并将信息进行汇总分析，生成告警信息。	
			数据分析	提供访问数据分析。包括对客户的访问日志进行各种分析，对客户的使用流量进行统计。分析项目包括源站访问流量、IPv6用户请求数、用户请求状态码以及运营商分布。	
5		检测服务	网站IPv6支持度检测服务	网站 IPv6 支持度深度检测服务及每月提供检测报告，服务器3年，检测项如下：	
				1.网站域名 IPv6 地址解析能力	
				2.网站首页 IPv6 可访问	
				3.网站首页 IPv6 访问成功率	
				4.网站首页内容 IPv6 和 IPv4 的一致性	
				5.网站首页布局 IPv6 和 IPv4 的一致性	
				6.网站域名具备完整的 IPv6 域名授权体系	
				7.网站二级链接 IPv6 支持率	
				8.网站三级链接 IPv6 支持率	
				9.网站域名解析时延	
				10.网站首页访问时延	
				11.网站 IPv6 可访问稳定性	

			证书	提供相关IPv6服务平台、IPv6检测平台软件著作权证书	
四、域名及地址管理分配部分					
1	统一管理节点	管理功能		1.支持通过 web 前台查看集群内所有节点的授权类型、有效时间、授权功能范围、授权凭证等；支持通过 console 口连接设备修改前台超级用户密码；支持不同 license 类型的节点统一纳管。	
		管理功能		▲2.支持域名分级分层配置下发，支持对三级及以上域名进行 WEB 网管，且下级单位 DNS 节点可以作为本级域名管理节点的同时承接上级管理平台下发配置项（配置项包括上级域名授权、本级 DNS 域名、DNS 视图、本节点账号管理权限）。	提供第三方检测机构出具的 CNAS 或 CMA 测试报告证明。
		管理功能		3.支持节点集中管理，支持运行信息同步展示，下级节点的运行信息可以实时同步到上级管理平台展示（展示信息包括：CPU 使用率、CPU 温度、内存使用率）；	
		解析拨测		▲4.支持解析拨测，可进行批量域名的拨测和多 DNS 间解析一致性对比；支持解析状态监控，可对内网域名解析情况监控，解析延迟、解析结果准确度、解析异常等指标进行实时拨测；支持事件诊断功能，可基于拨测监控诊断数据，定位内网解析故障位置。	提供满足功能场景需求、配置逻辑清晰的产品界面截图并加盖制造商公章。
		配置导出		5.支持前台一键导出 DNS 配置项进行快速备份（导出的数据包含：视图配置、区配置、域名记录配置、转发配置、域名调度对象、本地安全策略等）	
		告警功能		6.支持告警阈值设置，支持邮件、回调、SNMP、	

			Syslog、短信、声音等告警方式，所有告警信息均支持设置不同的告警级别，包括但不限于 Debug、Info、Notice、Warning、Err、Crit、Alert 等。	
		资质要求	7.所投产品须具备由国家保密科技测评中心颁发的涉密信息系统产品检测证书。	
		资质要求	★8.产品需具备网络关键设备和网络安全专用产品安全认证证书**或**网络安全专用产品安全检测证书。	列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品，应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求。
2	DNS 服务节点	技术要求	▲1.所投设备支持辅区永不过期；权威区支持 12 种记录（A、AAAA、NS、MX、CNAME、NAPTR、SRV、PTR、TXT、DNAME、SPF、CAA）类型添加/修改；支持权威主区；支持 IPv4、IPv6 反向区域；支持主辅区一键切换；支持权威记录资源自定义标识管理；共享区创建/编辑/删除；支持记录的联动删除 PTR。	提供包含相关指标项的证明材料，证明材料可以使用生产厂家官方网站截图或产品白皮书或第三方机构检验报告或其他相关证明材料，并加盖制造商公章。
			▲2.支持活跃地址功能，正常活跃地址解析，服务节点数量在限制区间中，解析结果可以正常返回；支持自定义设置探测组，设置内容包含探测策略、探测设备、且多设备之间探测结果相互同步，探测节点相互冗余。	提供第三方检测机构出具的 CNAS 或 CMA 测试报告证明。
			3.应用状态探测变更、多个探测模板中任一探测状态变更、节点间信息同步时连接状态变更均支持告警；支持对单个服务器单独配置探测协议，也可以通过资源池对引用的服务器指定公共的探测协议；支持探测节点间有	

			冗余机制，当主用探测节点异常时可以由其他探测节点或者备份探测节点自动接替服务；支持域名级设置动态兜底的失败应答策略，减少人工重复配置。支持NXDOMAIN 转换功能，权威解析支持 NXDOMAIN 转换为NOERROR，递归同样支持NXDOMAIN 转换为 NOERROR。	
			4.支持自定义探测设备关联自定义健康检查模板对服务成员进行拨测，多个探测设备可以跨数据中心组成探测组，当选择多个探测设备组成探测组时支持轮询和全局可用的探测策略。支持对探测失败容忍时间进行设置，即探测失败时间超过容忍时间时才会对解析产生影响，不因某一个探测任务的结果进行判定。	
			5.支持动态域名解析支持静态就近性策略。支持设置多个自定义静态就近性策略，策略的目的返回类型至少支持全局地址池、服务成员、用户区域、数据中心；支持通过自定义静态就近性策略，针对不同场景向不同应用提供不同的域名解析服务。支持对 A、AAAA、CNAME、NAPTR、SRV、MX 类型的域名配置首选和次选负载均衡算法，首先负载均衡算法至少包含静态就近性、轮询、加权轮询、全局可用性、CPU/内存、动态就近性、多维度可用性、丢包率；次选负载均衡算法至少包含轮询、加权轮询、全局可用性、CPU/内存、动态就近性、备选 IP、丢包率、静态保持。	

3	DHCP/IPAM服务节点	技术要求	▲1.支持对 IPv6 的 DHCP 报文类型 solicit、advertise、request、confirm、renew、rebind、reply、release、decline、information 报文实时统计，可查看近三个月的统计数据，统计结果支持导出为 PDF 或 CSV 格式文件。	提供包含相关指标项的证明材料，证明材料可以使用生产厂家官方网站截图或产品白皮书或第三方机构检验报告或其他相关证明材料，并加盖制造商公章。
			▲2.支持 EUI-64 算法，支持 DHCPv6 下的 EUI-64 地址下发，且后缀地址生成基于 EUI-64 算法进行。	提供第三方检测机构出具的 CNAS 或 CMA 测试报告证明并加盖制造商公章。
			3.DHCPv6 地址下发支持动态前缀，支持 DHCPv6 无状态地址下发（下发信息方式包括动态前缀和固定前缀两种方式）。	
			4.支持创建 IPv6 地址规划方案并设置固定前缀。支持在地址台账中应用 IPv6 规划方案，可以便捷添加 IPv6 网络。支持通过规划地图直观展示全网的 IPv6 地址规划情况。	
			5.支持按照图形化方式拖拽规划 IPv6 地址空间，且每个空间标记不同的业务类型。支持为各地址空间配置空间标识，同时关联与上级标识并形成可落地的 IPv6 编址方案。	

（五）采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求；

1、技术方案要求

（1）详细阐述本次改造的设计方案，包括需求分析、总体设计，详细设计、产品选型等；

（2）详细阐述项目实施方案，需详述项目施工组织方案，实施步骤、施工进度表、集成服务细节，测试、验收等。

（3）需对项目的重点、难点进行分析，并提出解决方案。

2、项目实施要求

1）项目管理要求

- 在合同生效以后，对采购人认为其能力与本项目所要求的能力不相称而提出更换的项目负责人或者技术员，中标方必须予以更换；中标方更换项目主要负责人或主要技术骨干必须书面报业主同意后方可进行。
- 项目实施过程中，如出现因实际情况需要修改技术或调整设备的，中标方要立即组成现场处理小组，小组负责人由采购方负责人和中标方项目负责人担任，中标方必须有≥一名以上技术骨干担任小组成员；中标方必须在最短时间内提交整改方案，如整改方案仍不能顺利解决问题，则采购人有权要求更换中标方技术骨干或项目负责人，中标方应全力配合。
- 项目实施完毕后，中标方要提供详实准确的竣工报告，报告内容要涉及项目中所有软硬件指标及技术实施细则，要求报告思路清晰、条理性强以及高可读性，采购人有权将不符合要求的竣工报告发回中标方重写；最终成文的竣工报告要求有纸质版本，并且要求有双方签字确认，留档保存。
- 集成商要对招标人进行系统培训等工作，并提交相关培训技术文档。

2）项目周期要求

- 中标方的项目实施时间计划必须满足以下要求：签订合同后 90 天内完成，期间要完善实施方案，包括绘制详细施工图纸，制定详细施工计划，安全措施等，并向招标人汇报，待实施方案经招标人确认后，才能够开始实施
- 项目实施必须严格按照实施计划及时间表进行，不得出现拖拉现象，如果实施过程中出现因技术难点导致未能按照计划执行的情况，则酌情延长实施时间并调整时间表；整体实施完毕后,交付用户试运行，试运行周期为 1 个周。
- 试运行开始同时，中标方开始着手编写竣工报告，要求报告在 1 个星期之内完成首稿。

（六）采购标的的验收标准；

由甲乙双方共同组织验收，具体内容包括：

1、 供货清单

2、 竣工资料

（1） IP 地规划表

（2） 网络拓扑图

（3） 交换机配置表，包括管理地址、路由地址、Vlan 划分、config 文件等，每台设备一份。

（4） 网络安全设备配置表

（5） 项目设计及实施方案等

3、 测试报告

（1） 双栈功能测试，包括核心层到各个出口链路，核心层到汇聚层、汇聚层到接入层，终端到接入层。

（2） 所有安全设备功能测试

（3） 域名解析及地址管理与分配系统功能测试

（4） 业务连续性功能测试

（5） 全网路由测试

（七）采购标的的其他技术、服务等要求。

1、培训要求

（1）使甲方受训的技术人员能够了解和熟悉整个项目设计思路。

（2）使甲方受训的技术人员能够了解和熟悉整个项目中所有新增的软硬件产品的原理及性能，掌握配置、调试、维护和排除故障的基技能，使技术人员能够熟练地操作和管理软硬件，可根据业务需要灵活配置系统用户、分配数据权限及重要数据的备份还原工作。

（3）投标人须详细阐述培训的内容、方法、时间、教材、费用等事项。

2、售后服务要求

1)服务内容

- 工程竣工并通过最终验收后起，供应商对投标范围内的所有系统提供 1 年免费维护服务。
- 设备售后保修服务期：本次招标采购的设备,设备原厂商提供的质保期不足 3 年的，质保期限为 3 年；设备原厂商提供的质保期超过 3 年的，按设备原厂商提供的质保期执行。
- 属于保修范围、内容的项目，供应商要提供 7 天×24 小时服务，在该期间接到使用方发出的故障通知后，应在 2 小时内做出故障响应，并在 4 小时内到达现场，8 小时内排除故障。
- 在 1 年服务期内，供应商应免费提供备品备件以供系统正常使用。
- 在售后保修服务期内，供应商无偿提供人员和技术支持，配合使用方进行技术改进和升级。

2)服务方式

要求提供多种服务方式，包括：

（1）热线电话：提供 7×24 小时热线电话支持，随时解答设备及系统平台使用过程中出现的问题；

（2）WEB 方式：提供 7×24 小时电子邮件、讨论组、文档下载等方式的远程技术支持；

（3）现场服务：提供 7×24 小时现场服务。

3)技术资料提供**（投标人自行承诺，格式自拟）**

原则要求（纸质和电子）

投标人提供的全部技术资料必须用中文编写，资料必须准确、清楚、完整，必须满足安装、调试、运行、维护的需要，并与移交时的系统环境一致。

资料清单：

设计及实施方案；（纸质和电子）

竣工资料；（纸质和电子）

系统培训文档；（电子）

硬件产品包装内的全部资料。

第六章　拟签订的合同文本

政府采购合同

项目名称：密云区电子政务外网IPv6升级改造项目

合同编号：[具体编号]

甲方（委托方）：[单位或公司名称]
地址：[详细地址]
法定代表人/负责人：[法定代表人或负责人姓名]
联系电话：[电话号码]

乙方（承接方）：[单位或公司名称]
地址：[详细地址]
法定代表人/负责人：[法定代表人或负责人姓名]
联系电话：[电话号码]

一、项目概况

（一）项目名称

密云区电子政务外网IPv6升级改造项目

（二）项目目标

在规定时间内完成密云区电子政务外网IPv6升级改造，使网络具备稳定、高效的IPv6运行能力，满足区内各政务部门业务系统的IPv6接入与应用需求，实现电子政务外网骨干链路的双协议运行。

（三）改造范围

完成密云区骨干链路及区政府集中办公区的IPv6升级改造工作，对现有网络结构进行IPv6升级改造。涵盖出口链路；内网安全设备；IPv6协议转换平台；域名及地址管理分配部分；集中办公区网络设备升级改造部分；集中办公区网络升级辅助施工部分；网络核心、集中办公区双栈调试部分。

二、合同期限

（一）项目工期

自合同签订生效之日起[90]天内，完成全部升级改造工作，并具备验收条件。

（二）质保期

验收合格（以双方盖章确认的验收合格单载明日期为准）后[3]年，质保期内乙方提供免费的技术支持、故障修复及系统优化服务。

三、双方权利与义务

（一）甲方权利与义务

1.提供资料与协助：及时向乙方提供项目所需的电子政务外网拓扑图、现有设备清单、业务系统架构等基础资料，并指定专人配合乙方开展现场勘查、调研及施工协调等工作。

2.款项支付：按照合同约定的时间和方式，向乙方支付项目款项。

3.监督与建议：有权对乙方的项目实施进度、质量进行全程监督，根据实际需求提出合理的整改意见和建议，确保项目符合预期目标。

（二）乙方权利与义务

1.方案制定与实施：组织专业技术团队，在合同签订后的[X]个工作日内，完成详细的IPv6升级改造实施方案编制，并提交甲方审核。方案经甲方认可后，严格按照方案及相关标准规范开展项目实施工作。

2.设备与技术保障：负责提供项目所需的设备、软件及技术服务，确保其质量符合国家和行业标准，满足项目的技术要求。在项目实施过程中，做好设备的安装、调试、配置工作，保障网络和业务系统的稳定运行。

3.数据与安全保护：采取有效措施做好数据备份和安全防护工作，避免在升级改造过程中出现数据丢失、泄露或业务中断等情况。若因乙方原因导致上述问题发生，乙方应承担相应的责任并负责恢复。

4.培训与文档交付：项目完成后，为甲方相关人员提供IPv6网络运维、管理等方面的技术培训，确保其能够独立进行日常运维操作。同时，向甲方提交完整的项目技术文档，包括但不限于设备配置文档、测试报告、验收报告、运维手册等。

5.售后与响应：在质保期内，提供技术支持服务。接到甲方故障通知后，[2]小时内做出响应，[4]小时内到达现场进行处理，确保故障及时排除，保障电子政务外网的正常运行。

四、项目费用及支付方式

（一）项目金额

本项目总金额为人民币[X]元（大写：[大写金额]），此费用包含设备采购、软件开发、系统集成、安装调试、技术服务、税金、管理费、保险费、培训、验收及质保期内的所有费用，除另有约定外，甲方无需向乙方支付其他任何费用。

特别约定：乙方明确知悉甲方履行本合同约定资金来源为政府财政资金，如需对合同款项进行评审，本合同项下甲方最终支付金额以财政评审或甲方单方委托的三方机构出具的评审报告载明金额为准。本协议项下甲方全部支付义务，以财政资金拨付至甲方账户为支付条件，如因财政拨付迟延等情况，乙方明确不因此向甲方主张权利（包括但不限于违约金、资金占用利息等）。甲方无需证明未付款项与财政资金拨付迟延的关联性。甲方支付前，乙方应向甲方交付合法等额的增值税发票，否则甲方支付顺延。

（二）支付节点

预付款:合同签订后，采购人向中标人支付项目总金额的50%，实际支付金额和支付周期以财政拨付资金为准。

2.进度款:项目初验结束后，采购人向中标人支付项目总金额的40%,实际支付金额和支付周期以财政拨付资金为准。

3.验收款:项目终验结束后，采购人向中标人项目总金额的10%，实际支付金额和支付周期以财政拨付资金为准。

五、验收标准与流程

（一）验收标准

1.网络连通性：改造后的电子政务外网各节点之间，通过IPv6地址能够实现稳定、可靠的互联互通。

2.业务系统兼容性：政务外网承载的所有业务系统在IPv6环境下能够正常运行，功能完整，数据传输准确，与原有IPv4环境下的业务处理结果一致。

3.设备与系统性能：网络设备（路由器、交换机等）和安全设备（防火墙、入侵防御系统等）在IPv6环境下运行稳定，性能指标满足项目设计要求，能够应对正常业务负载和一定程度的突发流量。

4.安全合规性：符合国家网络安全等级保护相关标准和要求，具备完善的安全防护措施，保障网络和业务系统的安全稳定运行。同时，满足国家及地方关于IPv6部署的相关政策法规要求。

5.文档完整性：乙方提交的项目技术文档完整、准确、规范，包括设备配置文档、测试报告、验收报告、运维手册等，能够满足甲方后续运维管理的需要。

（二）验收流程

1.乙方申请：乙方在完成项目全部升级改造工作，并进行自测试合格后，向甲方提交书面验收申请及相关验收资料。

2.初步验收：甲方收到乙方验收申请后的[7]个工作日内，组织相关人员对项目进行初步验收。初步验收主要包括现场查看设备运行情况、检查业务系统功能、审查技术文档等。若初步验收发现问题，乙方应在[7]个工作日内完成整改，并重新提交验收申请。

3.试运行：初步验收合格后，项目进入试运行期，试运行期为[7]天。试运行期间，乙方负责保障系统的稳定运行，及时处理出现的问题。

4.竣工验收：试运行期满且系统运行稳定后，甲方在[7]个工作日内组织竣工验收。竣工验收由甲方组织相关专家、业务部门代表等组成验收小组，通过听取乙方项目汇报、现场测试、查阅资料等方式，对项目进行全面验收。若竣工验收合格，验收小组出具竣工验收报告；若不合格，乙方应根据验收意见在[7]个工作日内完成整改，并再次申请竣工验收，直至项目通过验收（通过验收应出具书面验收材料，注明最终验收通过日期并加盖双方公章）。

六、违约责任

（一）甲方违约责任

1.若甲方未按照合同约定的条件支付款项，每逾期一日，应按照未支付金额的[/]%向乙方支付违约金。

2.若因甲方原因导致项目需求变更或提供的资料错误、不完整，影响项目进度或增加项目成本的，甲方应承担相应的责任，并对乙方因此增加的费用予以补偿，项目工期相应顺延。

（二）乙方违约责任

1.若乙方未按照合同约定的时间完成项目，每逾期一日，应按照项目总费用的[0.2]%向甲方支付违约金。逾期超过[60]日的，甲方有权解除合同，乙方应退还甲方已支付的全部款项，并按照项目总费用的[/]%向甲方支付违约金，同时承担由此给甲方造成的全部损失。

2.若项目验收不合格，乙方应按照甲方要求进行整改，整改期限不超过[X]个工作日。

3.在质保期内，若乙方未能按照合同约定及时提供技术支持和故障修复服务，若因乙方服务不及时导致甲方损失扩大的，乙方应承担相应的赔偿责任。

七、争议解决

1.本合同在履行过程中如发生争议，双方应首先友好协商解决；协商不成的，任何一方均有权向北京市密云区人民法院提起诉讼。

2.在争议解决期间，除涉及争议的部分外，双方应继续履行合同的其他条款。

八、其他条款

1.本合同未尽事宜或变更本协议内容，双方均应另行协商并签订书面补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力，未签订书面补充协议的内容对双方无约束力。如补充协议与本合同存在冲突，以补充协议为准。

2.本合同一式[四]份，甲方执[二]份，乙方执[二]份，具有同等法律效力。

3.本合同自双方签字、盖章（签章页盖章，合同加盖骑缝章）之日起生效。

（以下无正文）

甲方（盖章）：[单位或公司名称]
法定代表人/负责人或授权代表（签字）：[手签字]
签订日期：[具体日期]

乙方（盖章）：[单位或公司名称]
法定代表人/负责人或授权代表（签字）：[手签字]
签订日期：[具体日期]

第七章 投标文件格式

投标人编制文件须知

1、投标人按照本部分的顺序编制投标文件（资格证明文件）、投标文件（商务技术文件），编制中涉及格式资料的，应按照本部分提供的内容和格式（所有表格的格式可扩展）填写提交。

2、对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。

3、全部声明和问题的回答及所附材料必须是真实的、准确的和完整的。

一、资格证明文件格式

投标文件（资格证明文件）封面（非实质性格式）

投 标 文 件

（资格证明文件）

项目名称:

项目编号/包号：

投标人名称：

1满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定

1-1营业执照等证明文件

1-2投标人资格声明书

投标人资格声明书

致：采购人或采购代理机构

在参与本次项目投标中，我单位承诺：

（一）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（二）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（三）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（四）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录指因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满的情形）；

（五）我单位不属于政府采购法律、行政法规规定的公益一类事业单位、或使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织（仅适用于政府购买服务项目）；

（六）我单位不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后，再参加该采购项目的其他采购活动的情形（单一来源采购项目除外）；

（七）与我单位存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的其他法人单位信息如下（如有，不论其是否参加同一合同项下的政府采购活动均须填写）：

序号	单位名称	相互关系
1		
2		
…		

上述声明真实有效，否则我方负全部责任。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年____月____日

说明：供应商承诺不实的，依据《政府采购法》第七十七条“提供虚假材料谋取中标、成交的”有关规定予以处理。

2落实政府采购政策需满足的资格要求（如有）

2-1中小企业政策证明文件

说明：

（1）如本项目（包）不专门面向中小企业预留采购份额，资格证明文件部分无需提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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；供应商如具有上述证明文件，建议在商务技术文件中提供。

（2）如本项目（包）专门面向中小企业采购，投标文件中须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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，且建议在资格证明文件部分提供。

（3）如本项目（包）预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购，且要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业的，如供应商因落实政府采购政策拟进行分包的，投标文件中除须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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，还须同时提供《拟分包情况说明》及《分包意向协议》，且建议在资格证明文件部分提供。

（4）如本项目（包）预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购，且要求供应商以联合体形式参加采购活动，如供应商为联合体的，投标文件中除须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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，还须同时提供《联合协议》；上述文件建议在资格证明文件部分提供。

（5）中小企业声明函填写注意事项

1）《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。联合体投标的，《中小企业声明函》可由牵头人出具。

2）对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，必须全部由中小企业制造、承建或者承接。供应商应当在声明函“标的名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的具体分包内容。

3）对于多标的采购项目，投标人应充分、准确地了解所提供货物的制造企业、提供服务的承接企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。

（6）温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，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，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。本项目中小企业划分标准所属行业详见第二章《投标人须知资料表》，如在该程序中未找到本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业，则按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知（工信部联企业〔2011〕300号）》及《金融业企业划型标准规定》（〔2015〕309号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。

2-1-1中小企业证明文件

中小企业声明函（货物）格式

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（单位名称）的（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.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元[1]，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（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（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大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。

企业名称（盖章）：_____

日期：_____

[1]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。

中小企业声明函（工程、服务）格式

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（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。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.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为_____万元[1]，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（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（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大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。

企业名称（盖章）：_____

日期：_____

[1]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。

残疾人福利性单位声明函格式

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**（请进行选择）：**

□不属于符合条件的残疾人福利性单位。

□属于符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加单位的项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：_____

日期：_____

2-1-2拟分包情况说明及分包意向协议

拟分包情况说明

致：（采购人或采购代理机构）

我单位参加贵单位组织采购的项目编号为的项目（填写采购项目名称）中包（填写包号）的投标。拟签订分包合同的单位情况如下表所示，我单位承诺一旦在该项目中获得采购合同将按下表所列情况进行分包，同时承诺分包承担主体不再次分包。

序号	分包承担主体名称	分包承担主体类型（选择）	资质等级	拟分包合同内容	拟分包合同金额（人民币元）	占该采购包**合同金额的**比例（%）
1		□中型企业 □小微企业 □其他				
2		□中型企业 □小微企业□其他				
…						
合计：						

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：__年__月__日

注：如本招标文件《投标人须知资料表》载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件，则投标人须在本表中列明分包承担主体的资质等级，并后附资质证书电子件，否则**投标无效**。

分包意向协议

甲方（投标人）：_____

乙方（拟分包单位）：_____

甲方承诺，一旦在_____（采购项目名称）（项目编号/包号为：_____）招标采购项目中获得采购合同，将按照下述约定将合同项下部分内容分包给乙方：

1.分包内容：_____。

2.分包金额：____，该金额占该采购包合同金额的比例为%。

乙方承诺将在上述情况下与甲方签订分包合同。

本协议自各方盖章之日起生效，如甲方未在该项目（采购包）中标，本协议自动终止。

甲方（盖章）：_____　　乙方（盖章）：_____

日期：___年___月___日

注：

本协议仅在投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时必须提供，否则**投标无效**；且投标人须与所有拟分包单位分别签订《分包意向协议》，每单位签订一份，并在投标文件中提交全部协议原件的电子件，否则**投标无效**。

2-2其它落实政府采购政策的资格要求（如有）

3本项目的特定资格要求（如有）

3-1联合协议（如有）

联合协议

_____、__及___就“____（项目名称）”____包招标项目的投标事宜，经各方充分协商一致，达成如下协议：

一、由_____牵头，___ 、____参加，组成联合体共同进行招标项目的投标工作。

二、联合体中标后，联合体各方共同与采购人签订合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

三、联合体各方均同意由牵头人代表其他联合体成员单位按招标文件要求出具《授权委托书》。

四、牵头人为项目的总负责单位；组织各参加方进行项目实施工作。

五、_____负责_____，具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。

六、_____负责_____，具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。

七、_____负责_____（如有），具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。

八、本项目联合协议合同总额为元，联合体各成员按照如下比例分摊（按联合体成员分别列明）：

（1）为□大型企业□中型企业、□小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、□其他，合同金额为元；

（2）为□大型企业□中型企业、□小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、□其他，合同金额为元；

(...)为□大型企业□中型企业、□小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、□其他，合同金额为元。

九、以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

十、其他约定（如有）：_____。

本协议自各方盖章后生效，采购合同履行完毕后自动失效。如未中标，本协议自动终止。

联合体牵头人名称：_____　　联合体成员名称：_____

盖章：_____　　盖章：_____

联合体成员名称：_____

盖章：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

1.如本项目（包）接受供应商以联合体形式参加采购活动，且供应商以联合体形式参与时，须提供《联合协议》，否则**投标无效**。

2.联合体各方成员须在本协议上共同盖章。

3-2其他特定资格

二、商务技术文件格式

投标文件（商务技术文件）封面（非实质性格式）

投 标 文 件

（商务技术文件）

项目名称:
项目编号/包号：

投标人名称：

1投标书（实质性格式）

投标书

致：（采购人或采购代理机构）

我方参加你方就（项目名称，项目编号/包号）组织的招标活动，并对此项目进行投标。

1.我方已详细审查全部招标文件，自愿参与投标并承诺如下：

（1）本投标有效期为自提交投标文件的截止之日起____个日历日。

（2）除合同条款及采购需求偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。

（3）我方已提供的全部文件资料是真实、准确的，并对此承担一切法律后果。

（4）如我方中标，我方将在法律规定的期限内与你方签订合同，按照招标文件要求提交履约保证金，并在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

2.其他补充条款（如有）：_____。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址传真_____

电话电子函件_____

投标人名称_____（加盖公章）

日期：____年____月____日

2授权委托书（实质性格式）

授权委托书

本人____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），现委托____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、提交、撤回、修改____（项目名称）投标文件和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自本授权委托书签署之日起至投标有效期届满之日止。

代理人无转委托权。

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：_____

委托代理人（签字或签章）：_____

日期：_____年_____月_____日

附：法定代表人（单位负责人）及委托代理人身份证明文件电子件：

说明：

1.若供应商为事业单位或其他组织或分支机构，则法定代表人（单位负责人）处的签署人可为单位负责人。

2.若投标文件中签字之处均为法定代表人（单位负责人）本人签署，则可不提供本《授权委托书》，但须提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》；否则，不需要提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》。

3.供应商为自然人的情形，可不提供本《授权委托书》。

4.供应商应随本《授权委托书》同时提供法定代表人（单位负责人）及委托代理人的有效的身份证或护照等身份证明文件电子件。提供身份证的，应同时提供身份证**双面**电子件。

法定代表人（单位负责人）身份证明

致：（采购人或采购代理机构）

兹证明，

姓名：____性别：____年龄：____职务：____

系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

附：法定代表人（单位负责人）身份证或护照等身份证明文件电子件：

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：_____

日期：_____年_____月_____日

3开标一览表（实质性格式）

开标一览表

项目编号：

项目名称：

包号	投标人名称	合同履行期限	投标报价	
			大写	小写

注：

1. 此表中，每包的投标报价应和《投标分项报价表》中的总价相一致。

2. 本表必须按包分别填写。

3. **本报价表应包含第五章采购需求“（三）采购标的需求”全部内容的报价。**

4. **工程量清单需要加盖造价工程师专用章、单位公章、法人或授权人签字或盖章。**

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

4投标分项报价表

（供应商可根据采购标的需求自行拟定分项报价表格式，至少包括序号、项目内容、设备名称、型号、参数、单价（元）、数量、单位、合计（元）、人数、天数等）

投标分项报价表

项目编号/包号：

项目名称：

报价单位：人民币元

序号	分项名称	单价（元）	数量	合价（元）	备注/说明
1					
2					
3	…				
			总价（元）		

注：1.本表应按包分别填写。

2.如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件

3.上述各项的详细规格（如有），可另页描述。

4.制造商规模列应填写“大型”、“中型”、“小型”、“微型”或“其他”，且不应与《中小企业声明函》或《拟分包情况说明》中内容矛盾。制造商所属性别请填写“男”或“女”，指拥有制造商51%以上绝对所有权的性别；绝对所有权拥有者可以是一个人，也可以是多人合计计算。外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。

5.本报价表应包含第五章采购需求“（三）采购标的需求”全部内容的报价。

6.工程量清单需要加盖造价工程师专用章、单位公章、法人或授权人签字或盖章

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

5合同条款偏离表（实质性格式）

合同条款偏离表

项目编号/包号：

项目名称：

序号	招标文件条目号（页码）	招标文件要求	投标文件内容	偏离情况	说明
对本项目合同条款的偏离情况（应进行选择，未选择**投标无效**）： **□无偏离**（如无偏离，仅选择无偏离即可；无偏离即为对合同条款中的所有要求，均视作供应商已对之理解和响应。） **□有偏离**（如有偏离，则应在本表中对负偏离项逐一列明，否则**投标无效**；对合同条款中的所有要求，除本表列明的偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。）					

注：“偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

6采购需求偏离表（实质性格式）

采购需求偏离表

项目编号/包号：　　项目名称：

序号	招标文件条目号(页码)	招标文件要求	投标响应内容	偏离情况	说明

注：

1.对招标文件中的所有商务、技术要求，除本表所列明的所有偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。此表中若无任何文字说明，内容为空白的，**投标无效**。

2.“偏离情况”列应据实填写“无偏离”、“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

7中小企业证明文件
说明：

1）中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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，以证明中小企业身份。《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。联合体投标的，《中小企业声明函》可由牵头人出具。

2）对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，必须全部由中小企业制造、承建或者承接。供应商应当在声明函“标的名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的具体分包内容。

3）对于多标的采购项目，投标人应充分、准确地了解所提供货物的制造企业、提供服务的承接企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。

4）温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，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，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。本项目中小企业划分标准所属行业详见第二章《投标人须知资料表》，如在该程序中未找到本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业，则按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知（工信部联企业〔2011〕300号）》及本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业执行。

中小企业声明函（货物）格式

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*（单位名称）*的*（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.*（标的名称）*，属于*（采购文件中明确的所属行业）行业*；制造商为*（企业名称）*，从业人员人____，营业收入为万元____，资产总额为__万元[1]，属于*（中型企业、小型企业、微型企业）*；

2.*（标的名称）*，属于*（采购文件中明确的所属行业）行业*；制造商为*（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*（中型企业、小型企业、微型企业）*；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大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。

企业名称（盖章）：_____

日期：_____

[1]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。

中小企业声明函（工程、服务）格式

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*（单位名称）*的*（项目名称）*采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。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.*（标的名称）*，属于*（采购文件中明确的所属行业）*；承建（承接）企业为*（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[1]*（中型企业、小型企业、微型企业）*；

2.*（标的名称）*，属于*（采购文件中明确的所属行业）*；承建（承接）企业为*（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*（中型企业、小型企业、微型企业）*；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大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。

企业名称（盖章）：_____

日期：_____

[1]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。

残疾人福利性单位声明函格式

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**（请进行选择）：**

□不属于符合条件的残疾人福利性单位。

□属于符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加单位的项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：_____

日期：_____

8拟分包情况说明

拟分包情况说明

致：（采购人或采购代理机构）

我单位参加贵单位组织采购的项目编号为的项目（填写采购项目名称）中包（填写包号）的投标。拟签订分包合同的单位情况如下表所示，我单位承诺一旦在该项目中获得采购合同将按下表所列情况进行分包，同时承诺分包承担主体不再次分包。

序号	分包承担主体名称	分包承担主体类型（选择）	资质等级	拟分包合同内容	拟分包合同金额（人民币元）	占合同金额的比例（%）
1		□中型企业 □小微企业 □其他				
2		□中型企业 □小微企业 □其他				
…						
合计：						

注：

1.如本项目（包）允许分包，且投标人拟进行分包时，必须提供；如未提供，或提供了但未填写分包承担主体名称、拟分包合同内容、拟分包合同金额，**投标无效**。

2.如本招标文件《投标人须知资料表》载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件，则投标人须在本表中列明分包承担主体的资质等级，并后附资质证书电子件，否则**投标无效**。

3.投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时请仔细阅读资格证明文件格式2-1中说明，并建议按要求在资格证明文件中提供相关全部文件；投标人非“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时，建议在本册提供。

投标人名称（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

分包意向协议

甲方（投标人）：_____

乙方（拟分包单位）：_____

甲方承诺，一旦在_____（采购项目名称）（项目编号/包号为：）招标采购项目中获得采购合同，将按照下述约定将合同项下部分内容分包给乙方：

1.分包内容：_____。

2.分包金额：_____，该金额占该采购包合同金额的比例为_%。乙方承诺将在上述情况下与甲方签订分包合同。

本协议自各方盖章之日起生效，如甲方未在该项目（采购包）中标，本协议自动终止。

甲方（盖章）：_____　　乙方（盖章）：

日期：_____年_____月_____日

注：

1.投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时必须提供，否则**投标无效**；且建议按照采购文件要求在资格证明文件部分提供；

2.投标人满足《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条有关规定，拟享受中小企业政策优惠措施的，仍需提供本协议，否则不予认可；

3.投标人须与所有拟分包单位分别签订《分包意向协议》，每单位签订一份，并在投标文件中提交全部协议原件的电子件，否则不予认可。

9招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料

9-1供应商信息采集表

供应商名称	供应商所属性别	外商投资类型

注：1.供应商如为联合体，则应填写联合体各成员信息。

2.供应商所属性别请填写“男”或“女”，指拥有供应商51%以上绝对所有权的性别；绝对所有权拥有者可以是一个人，也可以是多人合计计算。

3.外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。

9-2 投标人类似项目业绩一览表（2023年7月1日至投标截止日前）

项目名称	项目类型	简要概述	项目金额（元）	实施时间	用户单位

注：1.投标人应随本表附有效证明材料，业绩证明材料应提供复印件或扫描件（至少包括合同首页、合同金额关键页、合同清单页以及双方盖章页、发票复印件并加盖投标人公章。原件备查。未提供或辨认不清，不予认定）并加盖公章，且内容清晰。投标人应将提供的有效证明材料按本表形式及编号顺序进行编排。未提供有效证明材料的业绩在评标时将不予认可。

2.本表中信息如有虚假,依据《政府采购法》第七十七条"提供虚假材料谋取中标、成交的”有关规定予以处理。

投标人名称(加盖公章)：_____

日期：_____年____月____日

9-3 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料

注：未给定格式且招标文件中要求提供或投标人认为应该提供的其他材料（包含证明材料或承诺），格式自拟。未提供按未应答处理。

9-4 承诺函

承 诺 函

致：（采购人或采购代理机构）

我单位承诺：

我司不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》视为投标人串通投标的情形：（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；（二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；（三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；（四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；（五）不同投标人的投标文件相互混装；（六）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；

我单位遵循公平竞争的原则，不存在恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，不存在损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的；

投标人名称（加盖公章）_____

日期：____年____月____日

9-5 投标人技术文件

投标人应提供项目技术文件，包括但不限于响应情况、设计方案、实施方案、售后服务、技术培训等和招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料（格式自拟）。