**江阴市国有企业集中采购**

**公　开　招　标**

**招　标　文　件**

采购项目**名称：**城区智慧化改造项目-疫情防控网络资源扩容及安全管控项目

**采购项目**编号：JYGQ2022G038

## 集中采购机构: 江阴市公共资源交易中心

二○二三年一月

总　目　录

第一章　　投标邀请————————————————————第2页

第二章　　投标人须知前附表————————————————第4页

第三章　　投标人须知———————————————————第5页

第四章　　项目要求和有关说明———————————————第14页

第五章　　评标方法和评标标准———————————————第38页

第六章　　合同书（格式）—————————————————第41页

第七章　　投标文件的组成和格式——————————————第45页

第一章　投标邀请

**项目概况**

城区智慧化改造项目-疫情防控网络资源扩容及安全管控项目的潜在投标人应在江阴市公共资源交易中心网免费下载招标文件，并于2023年2月6日下午13:30（北京时间）前递交投标文件。

**一、项目基本情况：**

1、项目编号：JYGQ2022G038

2、项目名称：城区智慧化改造项目-疫情防控网络资源扩容及安全管控项目

3、预算金额及最高限价：8324280元

4、采购需求：本项目为江阴市大数据股份有限公司的城区智慧化改造项目-疫情防控网络资源扩容及安全管控项目。（详见招标文件）

5、合同履行期限：详见招标文件

6、本项目不接受联合体投标。

**二、申请人的资格要求：**

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、未被“信用中国”网站、“中国政府采购网”列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为信息记录名单；

3、落实政府采购政策需满足的资格要求：详见招标文件；

4、本项目的特定资格要求：无。

**三、获取招标文件：**

供应商可于开标时间前至江阴市公共资源交易中心网站国企采购专栏中免费下载采购文件。

**四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点：**

1、提交投标文件开始时间：2023年2月6日下午13:00（北京时间）

2、提交投标文件截止时间：2023年2月6日下午13:30（北京时间）

3、开标时间：2023年2月6日下午13:30（北京时间）

4、提交投标文件及开标地点：江阴市长江路188号江阴市政务服务中心四楼第二开标室

**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、根据江阴市政府采购全流程电子化平台的要求，凡有意参加本项目的供应商，应进行供应商注册登记。

## （1）注册登记流程详见《江阴市公共资源交易企业诚信库及CA证书业务线上办理的通知》，具体前往江阴市公共资源交易中心网“政府采购——＞通知公告”中查看。（咨询电话：0510-88027409）。

（2）供应商电子化采购的操作流程详见《江阴市政府采购电子招投标供应商操作手册》，具体前往江阴市公共资源交易中心网“政府采购”栏目——＞“资料下载（供应商）”中下载查看。

**2、本项目需提交纸制投标文件参加投标。**

3、本项目中标（成交）通知书采用线上不见面领取方式，供应商登录会员系统，在“我的项目-项目流程-中标（成交）通知书查看”中自助打印。

4、如供应商未按上述要求操作，将自行承担所产生的风险。

**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：江阴市大数据股份有限公司

地 址：江阴市中山南路79号

项目联系人：杭先生

联系电话：0510-68151108

2、采购代理机构信息

名　　称：江阴市公共资源交易中心

地　　址：江阴市长江路188号江阴市政务服务中心六楼619室

项目联系人：张先生

联系电话：0510-88027618

江阴市公共资源交易中心

2023年1月12日

第二章　投标人须知前附表

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 内　　　　　　　　容 |
| 1 | 项目名称：城区智慧化改造项目-疫情防控网络资源扩容及安全管控项目  项目编号：JYGQ2022G038  采 购 人：江阴市大数据股份有限公司  采购方式：公开招标 |
| 2 | 集中采购机构：江阴市公共资源交易中心  地址：江阴市长江路188号江阴市政务服务中心619、621室 |
| 3 | 投标保证金：本项目免收投标保证金 |
| 4 | 投标有效期：开标后90天 |
| 5 | 供应商必须通过江阴市公共资源交易平台会员系统确认参加本项目投标 |
| 6 | 投标文件接收时间：2023年2月6日 下午13:00 —— 13:30 止  投标文件接收地点：江阴市长江路188号江阴市政务服务中心四楼第二开标室  截止期后的投标文件，恕不接受。 |
| 7 | 开标时间：2023年2月6日 下午13:30起  地点：江阴市长江路188号江阴市政务服务中心四楼第二开标室 |
| 8 | 确定中标单位时间：评审结束后 |
| 9 | 投标文件正本份数：1份  投标文件副本份数：4份 |
| 10 | **采购人信息**  名　　称：江阴市大数据股份有限公司  地　　址：江阴市中山南路79号  项目联系人：杭先生  联系电话：0510-68151108  **采购代理机构信息**  名　　称：江阴市公共资源交易中心  地　　址：江阴市长江路188号江阴市政务服务中心六楼619室  项目联系人：张先生  联系电话：0510-88027618 |

第三章　投标人须知

一、总体要求及遵循原则：

1、本项目根据《江阴市市属国有企业集中采购管理办法》（澄财发【2021】5号）进行集中采购。

2、公开透明原则、公平竞争原则、公正原则和诚实信用原则。

二、招标文件：

1、招标文件包括本文件目录所列全部内容，投标人应仔细阅读，并在投标文件中充分反映招标文件的所有要求。

2、招标文件中的“法定代表人”是指投标人的营业执照或相关部门的有效登记证明文件中的“法定代表人”或“负责人”。

3、投标人应在江阴市公共资源交易中心网站免费下载招标文件及有关资料，按招标文件要求提交全部资料并对招标文件各项内容做出实质性响应，否则投标无效。

4、投标人一旦参加本项目，即被认为接受了本招标文件中的所有条件和规定。

5、招标文件仅作为本次采购投标使用。

三、招标文件的解释：

1、投标单位如有需要对招标文件要求澄清的问题，均应在开标前十五日以书面形式提出（加盖公章），并送至江阴市公共资源交易中心。

2、本文件的最终解释权归江阴市公共资源交易中心。

四、招标文件的补充或修正：

1、江阴市公共资源交易中心可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。

2、澄清或者修改在江阴市公共资源交易中心网站发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，投标人应在投标截止时间前关注、下载澄清公告内容。因投标人未尽注意义务，未及时全面地关注澄清公告导致其提交的投标材料不符合招标文件及澄清与修改的内容要求，而造成的损失及风险（包括但不限于未中标）由投标人自行承担。

3、澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，江阴市公共资源交易中心将在投标截止时间至少15日前发布澄清公告；不足15日的顺延提交投标文件的截止时间和开标时间。

五、投标文件的要求：

投标文件由下列部分组成：

（1）**\***投标函；

（2）**\***开标一览表；

（3）**\***报价明细表；

（4）**\***详细配置一览表；

（5）**\***商务、技术要求响应及偏离表；

（6）**\***项目实施方案及需要说明的其他内容；

（7）**\***无缝对接承诺书（格式自拟）；

（8）**\***资格证明文件：

**文件1：**企业法人营业执照副本或其他有效登记证书（复印件）

**文件2：**财务状况报告

（提供投标人近5个月中任意1个月份(不含投标当月)的财务状况报告（资产负债表和利润表）或由会计师事务所出具的近两年中任意一个年度的审计报告和所附已审财务报告复印件）  
 **文件3：**依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料

（提供投标人近5个月中任意1个月份(不含投标当月)的依法缴纳税收的相关材料（提供相关主管部门证明或银行代扣证明）复印件）

（提供投标人近5个月中任意1个月份(不含投标当月)的依法缴纳社会保障资金的相关材料（提供相关主管部门证明或银行代扣证明）复印件）  
 **文件4：**具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明（原件,格式见附件）

**文件5：**参加国企采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（原件,格式见附件）

**文件6：**法定代表人授权委托书（法定代表人签署投标文件且亲自参与的不需提供）【授权委托人必须提供本单位连续6个月（且至少包含近3个月中任意1个月份<不含投标当月>）为其缴纳社保的证明复印件】

**文件7：**关于资格的声明函

（9）评分标准中对应的其它所需证明材料

（10）投标人认为需要提供的其他证明文件

**注：**①其中加“\*”项目若有缺失或无效，将作为无效投标文件。

②如上述资格证明文件若遇年检、换证等未能提供的情况，则必须提供法定年检、换证单位出具的有效证明。**提供以人事代理、控股子公司等代收代缴形式缴纳社会保障资金的证明，属于无效证明文件。**如上述资格证明文件遇有国家相关政策规定可不具备的，必须提供相关政策规定或相关单位出具的有效证明。

③新成立的单位若不能提供上述资格证明文件中的文件2、3或授权委托人的社保缴纳证明，可提供自成立以来的相关证明。新成立的单位是指营业执照颁发日期在本项目开标之日前六个月内。

六、投标文件的制作：

1、所有文件、往来函件均应使用简体中文（规格、型号辅助符号例外）。

2、投标文件由投标单位按给定格式如实填写（编写），须有法人、法定代表人或法定代表人授权委托人签字（盖章），方为有效，未尽事宜可自行补充。

3、投标单位投标一律以人民币为投标结算货币,结算单位为“元”。

4、投标文件格式部分，应由投标单位按给定格式提供，不得更改。

5、投标文件应打印或用不褪色的黑色墨水书写。

6、投标文件可用A4纸装订成册并加以密封。份数为正本一份，副本四份。正本副本不一致时，以正本为准。密封袋表面注明项目名称、项目编号、投标单位名称，并加盖投标人公章。任何单位和个人不得在开标前开启投标文件。逾期送达或者未密封的投标文件，江阴市公共资源交易中心将予以拒收。

7、投标书不应有涂改、增删和潦草之处，如有必须修改时，修改处必须有法人、法定代表人或法定代表人授权委托人的签章。

8、投标人在投标文件中应加盖与投标人全称相一致的标准公章，不得使用其他形式如带有“专用章”等字样的印章，否则视为无效投标；投标人法定代表人或授权委托人的签字须为全名，否则视为无效投标。

9、投标的有效期为开标后90天。

10、投标费用自理。

11、投标人所递交的全部投标文件均按保密文件处理，不予退还。

七、无效投标文件的确认：

**（一）投标人存在下列情况之一的，其投标无效：**

1、投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

2、不具备招标文件中规定的资格要求的；

3、报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

4、投标文件含有采购人不能接受的附加条件的;

5、投标文件未按规定的期限、地点送达的；

6、投标文件内容未实质性响应或不符合法律法规和招标文件中规定的其它实质性要求的；

7、投标文件中同一方案有选择性报价且未声明以哪一个为准的；

8、不响应招标文件中的付款方式的；

9、未通过江阴市公共资源交易平台会员系统确认参加投标的。

**（二）投标人有下列情形之一的，视为串通投标，其投标无效，并参照《政府采购法》第七十七条规定追究法律责任：**

1、投标单位直接或间接从采购人或采购代理机构处获得其他投标单位的投标情况，并修改其投标文件；

2、评审活动开始前投标单位直接或间接从采购人或采购代理机构处获得评标委员会组成人员情况；

3、投标单位接受采购人或采购代理机构授意撤换、修改投标文件；

4、投标单位之间协商投标报价、技术方案等投标文件实质性内容；

5、属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标单位按照该组织要求协同投标；

6、投标单位之间事先约定由某一特定投标单位中标；

7、投标单位之间商定部分投标单位放弃投标或者放弃中标；

8、投标单位与采购人或采购代理机构之间、投标单位相互之间为谋求特定投标单位中标成交或者排斥其他投标单位的其他串通行为；

9、不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

10、不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

11、不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；

12、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；

13、不同投标人的投标文件相互混装。

八、开标、评标：

**（一）开标**

1、开标由江阴市公共资源交易中心主持，并请投标人代表查验投标文件的密封情况，经确认无误后，由江阴市公共资源交易中心工作人员当众拆封，宣读、记录各投标人《开标一览表》。

2、开标过程由江阴市公共资源交易中心负责记录，并由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认。

3、投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

**（二）评标**

1、评标工作由江阴市公共资源交易中心负责组织，具体评标事务由依法组建的评标委员会负责。采购人和江阴市公共资源交易中心依法组成资格审查小组，对投标人的资格进行审查。采购人代表和评审专家依法组建评标委员会，评审专家实行回避制度。

2、投标文件初审。初审分为资格性检查和符合性检查。

A、资格性检查：

（1）依据法律法规和招标文件的规定，资格审查小组对投标文件组成中的资格证明文件（文件1-文件7）等进行审查，以确定投标单位是否具备投标资格。

（2）通过“信用中国”网站、中国政府采购网查询投标供应商在投标截止时间之前，是否被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，以确定投标供应商是否具备投标资格。信用查询结果以网页打印的形式留存并归档。接受联合体的项目，两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标单位的身份共同参加政府采购活动的，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良应用记录。

B、符合性检查：

（1）评标委员会依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。

（2）在详细评审之前，评标委员会将审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应招标文件的投标文件应该是与招标文件要求的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离或保留的投标响应。所谓重大偏离是指：

（a）投标文件没有投标单位法定代表人或授权委托人签字和加盖公章

（b）投标文件载明的采购项目的完成期限超过招标文件规定的期限

（c）投标文件严重背离招标文件中确定的技术功能要求

（d）投标文件附有采购人不能接受的商务条件

（e）不符合招标文件中规定的其他实质性要求

确定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部证据。

如果投标文件没有实质上响应招标文件的要求，江阴市公共资源交易中心将予以拒绝。投标人不得通过修正或撤消不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。

3、评标方法

投标供应商通过初审的，方可进入比较与评价程序。评标委员会应当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。具体办法和标准详见招标文件第五章《评标方法和评标标准》。

4、投标文件的澄清：对于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，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、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，或者由法定代表人或其授权委托人签字。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。

5、投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（一）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；

（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（三）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；

（四）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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价参照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

6、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。

7、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，与采购人或者江阴市公共资源交易中心沟通并作书面记录。采购人或者江阴市公共资源交易中心确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

九、确定中标单位：

1、评标委员会根据评标方法和评标标准确定中标候选单位。江阴市公共资源交易中心将评选结果通知所有参加评标的未中标单位，并宣布中标单位。如有质疑，参照《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》、财政部《政府采购货物和服务招标投标管理办法》有关规定处理。

2、确定中标单位2个工作日内发布中标公告，并向中标单位发出中标通知书。

3、投标、评标及确定中标单位的整个过程均由相关部门进行现场监督。

4、江阴市公共资源交易中心不负责向任何投标单位说明中标或不中标的原因。

十、质疑处理：

1、投标单位质疑参照《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》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》、《政府采购质疑和投诉办法》、《江苏省政府采购供应商监督管理暂行办法》有关规定处理。

2、投标单位认为采购文件、采购过程和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七个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑。

投标单位对采购文件提出质疑的，应在采购公告期限届满之日起七个工作日内提出；投标单位对采购过程提出质疑的，应在采购程序环节结束之日起七个工作日内提出；投标单位对中标结果提出质疑的，应在中标结果公告期限届满之日起七个工作日内提出。

3、投标单位提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

（1）投标单位的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

（2）质疑项目的名称、编号；

（3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

（4）事实依据；

（5）必要的法律依据；

（6）提出质疑的日期。

投标单位为自然人的，应当由本人签字；投标单位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。投标单位委托代理人提出质疑的，应当提交投标单位签署的授权委托书。其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。

（7）质疑函格式请到江阴市公共资源交易中心网站的“国企采购——＞资料下载”中下载《质疑书格式》；

（8）未按上述要求提交的质疑函（仅限于原件）江阴市公共资源交易中心有权不予受理。

4、投标单位须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。提出质疑的投标单位应当是参与所质疑项目采购活动的投标单位。

5、投标单位提交书面质疑函可以采用现场递交或者邮寄递交的形式，现场递交质疑函的请送至江阴市公共资源交易中心（619或621室），邮寄递交质疑函的应当在快递寄出后电话联系交易中心告知质疑函接收时间及质疑函快递单号（联系电话为：18961621136），因未告知接收时间导致未及时答复质疑的，交易中心将不予承担责任。

6、潜在投标单位已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑。对采购文件提出质疑时，以非书面形式、属于对采购文件解释澄清范围、采购公告期限届满之日起七个工作日之外提交以及匿名的质疑将不予受理。

7、投标单位对中标结果提出质疑时，以非书面形式、对招标文件、评标办法、评分细则及配分有异议、中标结果公告期限届满之日起七个工作日之外提交以及匿名的质疑将不予受理。未参加投标的投标单位或在投标活动中本身权益未受到损害或从投标活动中受益的投标单位所提出的质疑也不予受理。

8、投标单位提出质疑的应当有明确的请求和必要的证明材料，投标人提出书面质疑必须有理、有据，不得恶意质疑或提交虚假质疑。否则，一经查实，江阴市公共资源交易中心有权依据国企采购的有关规定，报请江阴市国资监管部门对该投标人进行相应的行政处罚。

9、采购人及江阴市公共资源交易中心将在收到投标单位的有效书面质疑函后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标单位和其他有关投标单位，但答复的内容不得涉及商业秘密。

十一、采购项目的废标：

在评标采购中，出现下列情况之一的，应予废标；

1、符合专业条件的投标人或者对招标文件作出实质性响应的投标人不足三家的；

2、出现影响采购公正的违法、违规行为的；

3、投标单位的报价均超过采购预算，采购人不能支付的；

4、因重大变故，采购任务取消的。

满足《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第四十三条的情形时，经评标委员会审查出具了“招标文件没有不合理条款、招标公告时间及程序符合规定、投标单位资格要求和采购需求等没有倾向性和限制性”书面意见的，并经江阴市国资监管部门批准同意后，可转为其他采购方式采购。

十二、投标保证金：本项目免收投标保证金。

十三、中标无效的确认：

投标单位有下列情形之一的，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加江阴市国有企业集中采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：  
　　（一）提供虚假材料谋取中标、成交的；  
　　（二）采取不正当手段诋毁、排挤其他投标单位的；  
　　（三）与采购人、其他投标单位或者采购代理机构恶意串通的；  
　　（四）向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；  
　　（五）在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；  
　　（六）拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。  
　　投标单位有前款第（一）至（五）项情形之一的，中标无效。

十四、签订合同：

1、江阴市公共资源交易中心宣布中标结果，采购人应当自中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件和中标人投标文件的约定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。采购人不得向中标人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的协议。合同需在江阴市公共资源交易中心档案留存。

2、履约保证金的收取：合同签署前，中标方向采购单位缴纳履约保证金。中标方向采购单位缴纳的履约保证金不超过采购合同金额的10%。收取履约保证金的，采购人应当允许供应商自主选择以支票、 汇票、 本票、 保函等非现金形式缴纳或提交，并与中标供应商在采购合同中约定履约保证金退还的方式、时间、条件和不予退还的情形，明确逾期退还履约保证金的违约责任。采购单位收到缴纳的履约保证金后需向中标单位出具有效的履约保证金收款凭证。

3、履约保证金的管理及退还：采购单位应做好履约保证金的账务处理工作，实行专项管理，不得违规收取、挪用、截留等其他用途。项目验收合格后（货物类）或有效期结束后（服务类），采购单位应及时退还履约保证金，不计利息。

4、江阴市公共资源交易中心监督合同的履行，协调和处理履约过程中的问题，同时对售后服务进行评价。中标方未履行招标文件、投标文件和合同规定的义务，江阴市公共资源交易中心将根据具体情况提请国企采购管理部门作出相应处理。不可抗力除外。

十五、付款方式：详见项目要求。

十六、质量及验收：

项目完毕后，中标方书面通知采购人验收，采购人依据为国家有关规定、招标文件、中标方的投标文件以及其他相关文件和资料，根据实际参照《关于进一步规范江阴市政府采购履约验收管理的指导意见》（澄财购〔2021〕5号）组织验收。对项目验收发生的检测（检验）费、劳务报酬等费用支出，采购合同有约定的按照约定执行；无约定的，由采购人承担。因供应商问题导致重新组织项目验收的，由供应商负担验收费用。

十七、中标服务费：

本次采购，江阴市公共资源交易中心为中标单位提供免费服务。

第四章　项目要求和有关说明

**（以下除“三、主要技术参数与性能指标要求”中的非“★”项指标外，其余均为实质性要求）**

一、项目概述：

**（一）项目建设背景**

疫情之下江阴感知网内业务需求日益增加，后端平台容量逐步增大，故需扩容虚拟化平台满足业务需求。原网络设备入网较早，为安全性考虑需替换。内网与外网交换数据量日益增大，硬件负载已达到85%，急需扩容安全设备。

1. **建设目标**

**1、资源扩容**

公安子云现计算能力和存储不满足日益增加的业务，故需扩容服务器和存储满足业务需求。监所视频监控录像的存储时间需从现有30天增加至90天，故需扩容存储服务器及硬盘。云文档业务需对象存储满足存储需求。

**2、网络扩容**

公安四级网现有复用光端机，经过8年的运行很多设备出现不稳定运行及连续损坏的情况。为应对新形势和疫情防控的挑战，我局结合实际情况，采用无源波分复用设备替换有源复用光端机设备，以提升四级网链路的可靠性和数据交换效率，降低设备成本和能耗。以及增加核心交换机替换原先老旧设备，提高性能和稳定性。

**3、安全扩容**

互联网和公安内网数据交换硬件负载已达到85%以上，需扩容数据交换系统。目前单向导入设备和单向光闸传输能力不足，继续扩容解决满足现有业务传输能力，保持数据一致性。需增加视频安全交换系统，满足互联网用户对监控视频的调用业务。

二、项目总体清单：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | | **技术参数** | **数量** | **数量** | **备注** |
| 1 | 数据安全交换系统（万兆） | | 详见主要技术参数与性能指标要求 | 套 | 2 |  |
| 2 | 视频安全交换系统（万兆） | | 详见主要技术参数与性能指标要求 | 套 | 2 |  |
| 3 | 单向导入系统（万兆） | | 详见主要技术参数与性能指标要求 | 套 | 2 |  |
| 4 | 服务器（云计算扩容含授权） | | 详见主要技术参数与性能指标要求 | 台 | 6 |  |
| 5 | 存储（云计算扩容） | | 详见主要技术参数与性能指标要求 | 套 | 3 |  |
| 6 | 分布式存储（云计算扩容含授权） | | 详见主要技术参数与性能指标要求 | 套 | 1 |  |
| 7 | 对象存储 | | 详见主要技术参数与性能指标要求 | 套 | 1 |  |
| 8 | GPU服务器 | | 详见主要技术参数与性能指标要求 | 台 | 4 |  |
| 9 | 核心交换机 | | 详见主要技术参数与性能指标要求 | 台 | 2 |  |
| 10 | 网络视频存储服务器 | 存储服务器 | 详见主要技术参数与性能指标要求 | 套 | 6 |  |
| 硬盘 | 详见主要技术参数与性能指标要求 | 块 | 216 |  |
| 11 | 四级网传输设备 | 高密度拉卡式波分复用器 | 详见主要技术参数与性能指标要求 | 台 | 4 |  |
| 前端波分复用器 | 详见主要技术参数与性能指标要求 | 台 | 50 |  |
| CWDM光模块 | 详见主要技术参数与性能指标要求 | 个 | 200 |  |
| 12 | 电子传真设备 | 传真服务系统主机 | 详见主要技术参数与性能指标要求 | 台 | 1 |  |
| 传真业务板卡 | 详见主要技术参数与性能指标要求 | 块 | 6 |  |
| 传真服务需求 | 详见主要技术参数与性能指标要求 | 套 | 1 |  |
| 高速扫描仪 | 详见主要技术参数与性能指标要求 | 台 | 1 |  |

三、主要技术参数与性能指标要求：

（以下打“★”项均为实质性要求，有一项负偏离将作为无效投标）

1. **数据安全交换系统（万兆）**

1.1数据安全交换系统说明：由非信任端服务器、信任端服务器、安全隔离网闸三台设备组成一套。

1.2建设清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **详细技术参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | 非信任端服务器、信任端服务器  硬件参数 | 1.外形：≤2U机架式设备，专用安全加固Linux操作系统，均标配冗余电源  2.接口：不少于4个千兆网口，2个万兆光口，具备至少一个可扩展模块。  3.主要性能：系统吞吐量≥4Gbps；数据库交换并发表≥4096；并发客户端数量≥30000；最大数据文件≥20G；目录监控触发时间<0.3秒；数据映射最大字段数>1024；文件处理记录数>3000条/秒；  4.需为公安部边界接入平台入围厂商产品 | 套 | 2 |
| 2 | 非信任端服务器、信任端服务器  功能要求 | 1. 具备文件同步任务管理和数据库同步任务管理功能，能够增加、修改、删除文件同步和数据库同步任务，能够实现同步任务的启动和停止，并监控所有同步任务的运行状态；   2.支持多种文件传输方式，高可靠文件传输，文件完整性校验； 文件内容识别检查过滤和文件格式特征检查； 支持增量文件同步，实现内外网两个目录之间的文件一致性；  3.数据交换系统支持对传输任务的源端文件策略、病毒查杀、同步周期、带宽分配等内容进行配置；  4.数据交换系统支持对源端或目的端的数据库进行触发器清理操作；  5.支持多种数据库整合，服务并提供多种规则策略  6.数据库支持多种同步方式:触发器方式，全表采集方式，同表双向的数据同步，删除源数据方式；  7.数据交换系统提供高级任务调度功能，包话:任务带宽调度，任务执行周期/频率调度，任务优先级调度等，为重要业务应用的可靠执行提供技术手段支持；  8.双机负载模式下，数据交换系统支持各节点的管理；  数据交换系统可根据时间、任务名称、任务类型等信息，在系统界面上展示出详细的数据统计结果；  ★9.为便于日后运营过程中，其责任不互相推诿，同时保证设备兼容性与稳定性，安全数据交换系统的前后置服务器与安全数据隔离网闸需为同一品牌。 |
| 3 | 安全隔离网闸  硬件参数 | 1.架构：单主机设备  ≤2U机架式设备：  2.外形:≤2U机架式设备，专用安全加固Linux操作系统  3.接口:内网接口：内网标配6个10/100/1000M自适应电口，万兆SFP+（光纤口）×2，最大可扩展至12个电口  外网接口：外网标配6个10/100/1000M自适应电口，万兆SFP+（光纤口）×2，最大可扩展至12个电口  ★4.主要性能:网络吞吐量≧7Gbps；并发连接数≧40万  HTTP：支持HTTP/HTTPS协议数据的代理传输，提供脚本过滤、内容过滤、身份认证功能，提供QQ、MSN等及时通信软件控制；  FTP：支持FTP协议数据的代理传输，以及FTP命令、文件过滤；  邮件代理：支持基于POP3、SMTP协议的邮件代理；  SOCKS：支持Socks数据代理功能，实现Socket数据的传输，提供用户身份认证；  数据库：支持常见数据库数据代理传输，包括：SQL Server、Sybase等；  流媒体：支持RTSP、MMS流媒体协议数据的交换；  其他协议：支持其他常见的TCP、UDP协议应用代理功能。  具备数据同步功能，支持SQLServer、Sybase、Mysql等的单、双向数据交换；无需修改数据库表结构，不涉及代码修改；可同时发送和接收多个数据库中多个表；支持多种数据库整合，服务并提供多种规则策略；  5.需入围公安部组织测试接入平台安全产品名单 |

1. **视频安全交换系统（万兆）**

2.1视频安全交换系统说明：视频接入认证服务器、视频用户认证服务器、安全隔离网闸三台设备组成一套。

2.2建设清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **详细技术参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | 视频接入认证服务器、  视频用户认证服务器  硬件参数 | 1.外形:≤2U机架式设备，均标配冗余电源  2.接口：4个千兆网口，2个万兆光口，具备至少一个可扩展模块。  3.主要性能:系统交换带宽≥10Gbps； 图像传输性能线性  4Gbps，2000路DI图像传输能力； 高清最大并发数（4Mbps）：1750路；标清最大并发数（2Mbps）：3500路；最大图像传输吞吐率4Gbps带分发；视频数据误码率0.4%；视频流传输时延40ms； | 套 | 2 |
| 2 | 视频接入认证服务器、  视频用户认证服务器  功能要求 | 1.支种配置参数导入方式实现新的视频厂商安全接入，提供专门的参数导入操作界面，而无需通过后台操作，能够在IPV4和IPV6协议环境下的安全稳定视频接入，可对视频流使用用户、源端IP地址、目的端IP地址、访问时间进行控制；可对视频流进行丢帧、插帧处理；可对信令协议做register、play等关键字过滤，控制操作类型；  2.提供链路检测功能，可对视频传输链路上关键设备；视频用户认证服务器、视频接入认证服务器、视频安全隔离网闸、外网视频平台服务器状态监测，并以图形化方式展现；  3.视频信令白名单；能够识别海康、大华、科达、宇视等大部分视频厂商控制信令协议，只允许合法的控制信令通过；  4.提供基于用户身份的黑白名单过滤，可细化至用户访问源目标IP、时间段；  5.提供基于控制信令关键字的过滤，关键字过滤条件可叠加正则表达式；  6.提供基于源目标IP地址的黑白名单过滤；  7.隔离硬件上采用物理开关进行通道控制，可根据使用用户的具体业务需要进行数据传输通道方向开关控制；提供系统重新初始化功能，在系统出现严重错误时可通过重新初始化恢复系统正常使用；  ★8.为便于日后运营过程中，其责任不互相推诿，同时保证设备兼容性与稳定性，安全视频交换系统的视频认证服务器、视频接入服务器、安全视频隔离网闸需为同一品牌。 |
| 3 | 安全隔离网闸硬件参数 | 1.架构:单主机设备  ≤2U机架式设备：  2.外形:≤2U机架式设备，专用安全加固Linux操作系统  3.接口:内网接口：内网标配6个10/100/1000M自适应电口，万兆SFP+（光纤口）×2，最大可扩展至12个电口  外网接口：外网标配6个10/100/1000M自适应电口，万兆SFP+（光纤口）×2，最大可扩展至12个电口  ★4.主要性能:网络吞吐量≧7Gbps；并发连接数≧40万 |

1. **单向导入系统（万兆）**

3.1单项导入系统说明：导入前置机、导入服务器、单向隔离光闸、调试便携终端四台设备组成组成一套。

3.2建设清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **详细技术参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | 导入前置机、导入服务器  硬件参数 | 1.外形:≤2U机架式设备，均标配冗余电源  2.接口:单台主机4个千兆电口，2个万兆SFP+口，2个USB口，1个VGA口，1个CONSOLE口，标配冗余电源  ★3.主要性能:应用吞吐量:4Gbps  吞吐量 ：2500Mbps  文件传输性能（5KB小文件）： 3000个/秒  最多支持任务数 32  数据库到数据库交换记录数： 3000条/秒  最大同步文件 ：10G并发客户端数量:800  文件传输性能≥4Gbps | 套 | 2 |
| 2 | 导入前置机、  导入服务器  功能要求 | 1.系统具备任务级客户端下载功能，在传输任务建立后可直接从系统管理页面下载专用客户端，客户端支件Windows32/64，Linux32/64操作系统；  2.文件单向传输任务支持对源端文件处理策略（删除、备份），支持文件病毒查杀策略（禁用、隔离、删除），支持对文件名长度、文件大小、数据流量、传输频率、关健字审查(黑/白名单)。文件后缀名审查(黑/白名单)、文件类型检查(支件XML、TXT、ZIP、PNG、EXE/DLL、HTML、PDF、RAR、BMP、JPG/JPEG、DOC/XLS/PPT，基于黑白名单)、支协任务运行时间段控制(黑/白名单)；  3.系统支持数据容错功能，当数据传输过程中因网络中断等原因造成数据丢失的情况时，支持手动重传功能；  4.系统支持数据库单向同步功能，支持SQL Server、MySQL、Sybase等主流数据库；  5.系统支桥FTP传输加密功能，防止数据在传输过程中被窃取；  6.系统支件任务配置文件导入导出功能，实现任务配置备份功能，支持一健恢复出厂设置功能；  系统支持集控管理功能，可在信任端服务器管理页面显示链路设备运行状态和网络状态，并支持上报服务器；  ★7.为便于日后运营过程中，其责任不互相推诿，同时保证设备兼容性与稳定性，安全单向导入系统中的导入前置机、导入服务器、单向隔离光闸需为同一品牌。 |
| 3 | 单向隔离光闸硬件参数 | 1.外形:≤2U机架式设备，标配冗余电源  2.接口：10/100/1000Mbps（电口）×6，万兆SFP+（光纤口）×2  ★3.主要性能：小文件同步速率（10KB）≥3000个/秒；大文件同步速率（10GB）≥700Mbps；系统并发连接数>1800；数据库到数据库交换最大并发数≥3500个 |
| 4 | 单向隔离光闸功能需求 | 1.支持FTP、Samba、NFS、专用客户端等多种方式的文件传输  2.支持文件类型过滤； 支持多文件并发传输； 支持多级目录（128级）  3.支持中文文件名，长文件名（255字符）  4.支持LINUX、WINDOWS病毒查杀及病毒文件隔离功能  5.支持异构不同数据库之间的数据交换，现在支持MS SQL Server和Sybase这四种常用的数据库之间的互相交换。  6.数据库交换模式包含全表机制和触发器机制全表机制按照用户定义的时间间隔，根据用户配置过的表和字段把源表的全部数据传送到目的表中。  7.支持对交换的数据进行内容的过滤，根据用户的定义内容黑名单对数据库中的数据进行过滤，对不符合的数据不进行交换  8.支持对数据库数据中的大字段进行格式检查。查看大字段中有没有木马和病毒的特征码的判断和大字段数据的数据具体的文件格式是不是符合要求。  9.可依据用户设置的同步条件判断是否同步以及同步策略。  10.支持基于客户端或者采集程序监听源端文件（数据库业务表）实现数据从非信任区域单向传输到信任区域。 |
| 5 | 调试便携终端 | 性能指标不低于：  尺寸：≥ 14英寸  cpu：性能不低于i7-12700H  内存：≥ 16G  硬盘：≥ 512G SSD  显卡：性能不低于RTX3050Ti  屏幕不低于2K屏 |

1. **服务器（云计算扩容含授权）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 详细技术参数 | 单位 | 数量 |
| 1 | 服务器外型 | 机架式 | 套 | 6 |
| 服务器高度 | ≥2U，标配原厂导轨 |
| 内存功能 | Advanced ECC、内存镜像、内存热备 |
| 内存可扩展数量 | 支持≥24根DDR4内存，≥2933MT/s，支持RDIMM或LRDIMM |
| 存储-硬盘槽位 | 配置≥8个2.5寸热插拔硬盘槽位，可扩展至≥24个2.5寸热插拔硬盘槽位，同时可扩展3个3.5寸硬盘。 |
| PCI I/O插槽 | 最大支持10个PCIe 3.0可用插槽 |
| 冗余电源 | 2个≥800w白金版热插拔冗余电源 |
| 冗余风扇 | 热插拔冗余风扇 |
| 安全性-管理安全 | 支持OTP(One Time Password一次性密码)方案的双因素认证方案，提高系统安全性。 |
| 安全性-自定义用户权限组 | 用户(本地、远程)统一配置到不同的角色组，用户的权限由角色组定义，提高系统安全性。 |
| 安全智能模块 | 可支持PCIe防护模块，提供防火墙、IPS、防病毒和QoS等防护功能 |
| 配置需求 | 1、外形：≥2U，机架式，标配原厂导轨  ★2、配置参数：CPU：≥2颗，单颗主频≥2.1GHz，单颗核数≥24核，内存：≥1024G，频率≥2933MHz，硬盘：≥2块600G 10K SAS HDD硬盘，阵列卡：双端口SAS Raid卡（带缓存），标准PCIE插槽，端口：≥4个25G光端口（SFP+），≥4个千兆电端口（RJ45），满配25G SFP28光模块(850nm,100m,SR,MM,LC)  3、风扇：冗余风扇  4、电源：冗余电源  5、面板：安全面板 |
|  | 授权 | ★相关软件授权：云操作系统IaaS服务License，云操作系统IaaS服务License-12 CPU，虚拟化软件License费用-管理12个物理CPU | 套 | 1 |

1. **存储（公安网云计算扩容）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **详细技术参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | 体系架构 | ★1、基本要求：多控制器架构，配置≥2个SAN控制器；最大可扩展到≥8个SAN控制器；盘控一体单柜，盘位≥24；双电源；实配SAN与NAS统一存储，配置NAS协议（包括NFS\CIFS\HTTP）、IP SAN和FC SAN协议，不需额外配置NAS网关，存储操作界面同时支持块存储和文件存储功能，支持划分不同的硬盘池灵活配置SAN或NAS  2、原厂商具备自主知识产权，为非OEM或联合品牌，拥有属于自身品牌的IEEE OUI地址段。 | 套 | 3 |
| 自主知识产权 | 原厂商具备自主知识产权； |
| 基础配置 | ★主机接口：配置1Gb iSCSI主机接口≥8个；10Gb iSCSI主机接口≥4个； 板载10GE≥8（含多模SFP+）；缓存：配置缓存≥128GB,缓存不包括SSD磁盘、闪存、NAS机头的内存等； 配置缓存电池保护模组，支持写缓存镜像，掉电后缓存数据可下刷至硬盘；硬盘：配置2.4TB 10000rpm 硬盘≥15块；SSD 硬盘(SAS接口、单盘容量相同)≥8块；物理容量≥74.4T，可用容量≥50T |
| 后端磁盘通道 | 配置后端磁盘通道带宽≥192Gbps |
| 效率提升 | 支持克隆功能，支持克隆创建成功后可立即被主机使用 |
| ★支持自动分级存储，能够以512 KB～4MB的热点颗粒度为单位进行自动分级调整 |
| 整盘故障容忍 | 单RAID硬盘组任意2块硬盘发生整盘永久性故障，数据不丢失，业务不中断； |
| 存储双活 | 支持无网关双活功能，不需要增加阵列之外的任何硬件，不需要在主机上安装任何软件，实现存储双活功能；支持快照功能，在发生软故障时可以回滚数据卷 |
| 复制 | 支持数据复制功能，可与同品牌的混合阵列进行存储级复制；且不需要引入存储阵列之外的任何软件或硬件； |
| 巡检软件 | 含自动巡检功能或组件 |
|  | 存储管理软件 | 配置中文图形化管理平台软件，具备系统监控、日志、邮件、短信告警 |  |  |
|  | 硬盘管理 | 针对容量和性能等运行情况设置阈值告警 |  |  |
|  | 设备管理 | 投标产品能够实现存储系统的集中化部署、管理、监控和维护，支持SMI-S接口标准,获得SMI-S V1.6.0以上版本的认证 |  |  |
|  | 全面支持IPv6 | 配置IPv4/v6协议授权，可以通过IPv4/v6协议进行存储访问、带外管理、远程复制等。 |  |  |

1. **分布式存储（云计算扩容含授权）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 详细技术参数 | 单位 | 数量 |
| 1 | 品牌 | 非OEM产品，具备自主研发能力，具有相关计算机软件著作权登记证书**（需提供证书复印件）**。 | 套 | 1 |
| 抗震检测 | 产品通过第三方权威机构的抗震性能检测，满足9级烈度抗震要求。 |
| 产品组成 | ★提供软硬件相同品牌产品，不接受纯软件+第三方服务器投标； |
| 部署方式 | Scale-out横向扩展的分布式架构，节点间完全对称，无独立的元数据物理服务器或索引服务器； |
| IPv6支持 | 同时支持IPv4和IPv6协议 |
| 接口 | 支持1Gb/10Gbps/25Gbps/40Gbps 以太网，支持100Gb InfiniBand网络； |
| 访问方式 | 支持iSCSI连接，支持Windows、Linux、UNIX、Mac OS、Vmware ESXi等操作系统，支持KVM、vSphere、Xen、Hyper-V等虚拟化平台 |
| 权限控制 | 提供权限控制功能，包括完全控制、读写、只读、禁止等； |
| 回收站 | 支持文件回收站功能。 |
| 多副本 | 支持多副本保护，支持2到6个副本 |
| 纠删码 | 支持N+1到N+4的纠删码保护，最大支持任意4个节点故障而数据不丢失、系统不停机； |
| 配置需求 | 1、节点数：≥3  ★2、单节点主要配置要求：  CPU：≥2颗，单颗主频≥2.2GHz，单颗核数≥10核  内存：≥128G内存，频率≥2933MHz  硬盘：≥2块480G SATA SSD硬盘  ≥2块1T NVME U.2 SSD硬盘  ≥14块8T 7.2K SATA HDD硬盘  阵列卡：双端口SAS RAID卡（含缓存）  端口：≥4个25G 光端口（SFP28）  满配25G多模模块（850nm,100m,SR,MM,LC）   1. 其他：风扇：冗余风扇   电源：冗余电源  理线架：标配理线架  面板：安全面板  导轨：标准滑轨  ★4、授权：分布式软件管理授权；块存储授权不少于200T |

**7、对象存储**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **详细技术参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | 全局命名空间 | 支持跨地域的部署，所有节点可组成一个完整的存储系统，应用可通过任意节点，任意前端网络访问对象系统内的数据。 | 套 | 1 |
| 2 | 系统扩展性 | 分布式对象存储具备大规模横向扩展能力，单集群最大可扩展至≥128节点。 |
| 支持在线添加节点，添加节点后，集群容量和性能近线性增长，新增性能不低于单节点性能基线80%\*新增节点个数。扩容过程中对业务无影响 |
| 3 | 节点级安全 | 支持大集群下的节点级安全设置，任意冗余内节点同时故障，数据可正常访问，最大容许4个节点故障时数据不丢失，存储能不中断业务持续提供数据读写操作，且故障时数据自动缩列，恢复后自动扩列。 |
| 4 | 在线升级 | 支持同时多个节点的在线升级，升级过程不影响业务对存储的访问，不能造成数据丢失。 |
| 5 | 空间利用率 | 支持EC数据保护模式，且支持+2/+3/+4灵活EC配比；支持22+2的大比例EC，最多可接受4个节点同时失效而不丢失数据，支持最大可用容量磁盘空间利用率可达80%。 |
| 6 | 数据重构 | 当磁盘或存储节点故障时，系统能自动进行数据重建，在无人工干预条件下，数据重建速度需能满足：每TB≤30分钟。 |
| 7 | 网络要求 | ★支持10GE或25GE RoCE存储组网，保障分布式存储性能，本次配置10GE RoCE。 |
| 8 | 存储接口 | 支持Amazon S3、NFS、CIFS、POSIX、MPI-IO、HDFS等多种访问协议访问同一对象，避免因访问协议不同造成的数据拷贝，支持基于对象桶的生命周期管理、对象字典序、对象多段上传、对象多版本、文件修改写等常用语义，无需配置独立的网关节点。 |
| 9 | 多租户 | 支持多租户，租户间数据相互隔离，可设置访问控制权限，互不影响，支持创建、删除租户，并支持在管理界面重置租户密码。 |
| 10 | 回收站 | 支持回收站功能 |
| 11 | 基础配置 | ★集群CPU核数：集群整体配置CPU核数≥192，本次集群物理节点数量≥3；单存储节点内存≥256GB；硬盘：每节点配置≥12块 7.2K rpm SATA硬盘作为主存，单盘容量≥6TB，≥2块480GB SSD硬盘作为系统盘，≥1块1.6TB NVMe SSD缓存盘。 |
| 14 | 掉电保护 | 支持并配置掉电保护，保障节点故障情况下缓存中的数据不丢失 |
| 15 | 多维度监控 | 支持集群、存储节点、盘的OPS和带宽的监控、基于前后端网络的监控，基于CPU、内存的监控，支持集群容量的趋势查看，支持慢盘监控，支持管理界面创建存储池。 |
| 16 | 多存储服务统一管理 | 可通过UI管理界面统一管理对象存储、文件存储和大数据存储。 |
| 17 | 现有服务器硬件扩容 | 内存：DDR4 32GB \*12； |
| 通用硬盘：4000GB-SATA 6Gb/s-7.2K rpm-128MB或以上-3.5英寸(3.5英寸托架)\*16 |
| 固态硬盘模组：固态硬盘-1600GB-NVMe PCIe-读写混合型-P4610系列-2.5英寸(2.5英寸托架)\*3 |
| 后置 PSU 4\*2.5寸硬盘背板组件：(支持NVME&HDD)\*3 |
| 以太网卡：10Gb光口双端口SFP+(含2个多模光模块)\*3 |

**8、GPU服务器**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **详细技术参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | 品牌 | 国产品牌，自主研发，非OEM，适用于通用机房环境，支持标准机柜 | 台 | 4 |
| 架构 | 机架式服务器，非刀片或高密度服务器产品，自主研发，产品为非OEM产品。 |
| 配置要求 | ★配置≥2颗Intel Xeon Gold处理器，单颗CPU核数≥28，主频≥2.2GHz；4根32GB ECC DDR4 2933MHz内存，最大支持24个内存插槽；配置≥6块18TB 3.5寸 7.2K企业级SATA硬盘，最大支持12\*3.5寸盘；配置≥1块2GB Cache Raid卡；配置4块 Tesla T4 16G GPU卡；每个计算节点提供≥2个万兆网络接口（含SFP+光模块） |
| 管理功能 | 集成1个独立的1000Mbps网络接口，专门用于支持IPMI2.0、KVM over IP、虚拟媒体等管理功能，支持服务器、存储、交换机和防火墙等设备的统一管理。支持硬件设备的自动发现、配置信息自动录入和动态更新。全网设备统一拓扑、可视化展示；多维度、全方位的数据统计。 |
| 电源 | 配置1+1 600W冗余电源模块，Platinum Level (92%+)。电源支持10A（单块电源额定功率≤2000W）,16A（单块电源额定功率>2000W）两种电源环境 |
| 安全 | 支持与服务器同一品牌的系统安全加固软件，防护服务器免受已知/未知木马病毒、系统漏洞、黑客入侵等攻击，自主知识产权 |

**9、核心交换机**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 详细技术参数 | 单位 | 数量 |
| 1 | 硬件参数 | ★1.交换容量≥250Tbps，包转发率≥14400Mpps；  2.主控引擎与交换网板物理分离；主控引擎≥2；独立交换网板≥2；整机业务板槽位数≥4；  3.支持独立的硬件集中监控板卡，支持对设备的电源模块和风扇模块进行管理，并支持冗余备份功能。  4.设备采用冗余风扇框设计，独立风扇框数≥2；  5.为适应机柜并排部署，设备机箱采用后出风风道设计，提高散热效果和设备可靠性；  6.支持直接对业务报文标记以获得丢包数量和丢包率的实时统计，可在短时间内立刻检测业务闪断性故障，检测直接精准到故障端口；  7.支持硬件BFD/OAM，3.3ms稳定均匀发包检测，提高设备的可靠性；  8.支持新一代信元交换机制，基于动态负载均衡实现无阻塞、零丢包数据转发，保障全网用户业务体验；  9.支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6 ；  10.为了简化管理，支持纵向虚拟化技术（超级虚拟交换网）：可以将将盒式交换机纵向虚拟为框式交换机板卡，而且将 AP 纵向虚拟为框式交换机的端口，使得原来“核心/汇聚+接入交换机+AP”的网络架构，虚拟化为一台设备进行管理，简化网络管理；  ★11.设备单台配置：双主控、交换网板≥2，电源模块≥3，万兆光口≥48，千兆光口≥48，千兆电口≥48，千兆单模10KM光模块≥12个，千兆多模光模块≥12个，万兆单模10km光模块≥12个，万兆多模光模块≥12个，含2根10G堆叠线缆，配置VXLAN功能、IPv6功能、MPLS功能授权。 | 台 | 2 |

**10、网络视频存储服务器**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 详细技术参数 | 单位 | 数量 |
| 1 | 存储服务器 | ★1.采用64位多核处理器；嵌入式系统、≥单控制器；内存≥4G；2+1冗余电源；支持≥36块企业级硬盘。  设备默认支持4个千兆RJ45自适应网络接口， 1个百兆RJ45自适应管理网口，1个Mini SAS HD接口。设备前面板具有锁止功能，加锁后硬盘无法取出，具有可拆卸式防尘滤网设备选配支持带显示器的前面板。  2.设备可扩展带显示器的前面板，可在前面板液晶屏上，显示时间、设备信息、网卡状态、远程设备状态、录像状态、Raid状态、硬盘状态、环控信息、报警信息。  3.设备支持硬盘错误灯提示功能。当系统检查到硬盘损坏、坏块太多、读写大量异常或者无法获取硬盘信息等问题，硬盘会被定义为错误盘，通过用户界面硬盘位标识为红色，硬件上硬盘灯也显示为红色长亮。  4.可支持不低于800MBps的图片并发输入，同时不低于800MBps图片并发输出。  ★5.在转发模式下，可支持6600Mbps视（音）频码流的转发；支持同时进行3072Mbps视（音）频码流存储，3304Mbps视（音）频码流转发、1200Mbps视（音）频码流回放。  6.可通过IE 浏览器进行视频浏览、回放和下载；并支持多画面同时段录像同时回放，或不同时段录像同时回放；网络下载录像速度不低于150MB/s。  7.设备可接入双音轨，可同时或分别播放左右音轨。  8.支持纠删码技术。最多可以支持16个盘掉线或者损坏，数据仍然有效，保留的硬盘中的数据可正常读出，且新数据可正常写入，创建RAID后即为同步完成状态。  9.设备具有磁盘指示灯、告警指示灯、网络指示灯、电源指示灯、磁盘上电指示灯及磁盘读写指示灯。  10.支持监控级和企业级硬盘创建RAID，支持RAID在线扩容，支持RAID5初始化功能，可在10秒内完成RAID自盘校验。  11．具有包括RAID0、RAID1、RAID3、RAID4、RAID5、RAID6、RAID10、RAID50、RAID60、超级RAID、JBOD、RAID5EE的RAID功能设置选项。具有同步优先、业务优先、I/O均衡及自适应四种RAID同步方式设置选项，支持全局热备和局部热备，支持RAID即建即用。 | 台 | 6 |
| 2 | 存储硬盘 | ★企业级6000GB；7200RPM；256M；SATA； | 块 | 216 |

11、四级网传输设备

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **详细技术参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | 四级网络传输设备-高密度拉卡式波分复用器 | 1、1U机架式机箱，最大支持180个LC/UPC接口  2、支持 15 个 8 波 4 信道 MUX/DEMUX 单向无源链路；每个单元可独立的拨插，  ★3、插入损耗＜3.4dB，偏振相关损耗<0.2，偏振模色散≤0.15，方向性>45dB，回波损耗>50dB，连接头及法兰插损≤0.2dB；  4、光纤类型Corning SMF-28 Ultra  5、工作温度-20~+75℃ | 台 | 4 |
| 2 | 四级网络传输设备-前端波分复用器 | 1、1U机架式机箱  2、最大支持32个业务口，接口类型LC/UPC  3、主干口支持FC/LC可选  4、支持8 波 4 信道  5、插入损耗≤1dB  6、工作温度-20~+75℃ | 台 | 50 |
| 3 | 四级网络传输设备-CWDM光模块 | 性能及参数指标不低于：  1、最大速率1.25Gb/s  2、作用距离≥80KM  3、CWDM波长，DFB激光器，PIN探测器，波长范围1260nm~1650nm  4、SFP封装  5、双工LC/UPC接口  6、符合RoHS  7、支持数字诊断监控  8、符合SFF-8472  9、与波分复用器相匹配 | 个 | 200 |

12、电子传真设备

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **详细技术参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | 传真服务系统主机 | 1.箱体材质应选用≥1.2mm的优质碳素高强度钢板，符合FCC及CE标准；  2.支持双滚珠高速冷却风扇；  ★3.支持扩展接口，最大支持不少于6块传真业务板卡接口，每块板卡支持不少8路并发，最大支持48路并发；  4.工作温度 -20℃~60℃；  5.相对湿度 5%~95%@40℃，非凝露；  6.考虑到安装环境限制，尺寸不大于 482mm\*460mm\*177mm(W\*D\*H)；  7.主机有抗震抗冲击能力，振动试验结果优于等于 1Gms（5-500Hz），冲击试验结果优于等于 10G（持续11毫秒，半正弦波）碰撞试验结果优于等于加速度-150m/s脉冲宽度-16ms； ★8.主机支持B/S、C/S、E/S三种方式协调统一的传真系统； **（需提供系统界面截图证明）** 9.主机支持以邮件方式完成传真收发工作； 10.主机支持冗余备份功能，投标人需要详细说明冗余备份机制；  11.电子传真服务器采用三种常用方式发送传真，Client、WEB Client、Email（POP3/SMTP），同时通过与政企不同业务系统（OA、ERP、CRM等）的集成，实现通过政企业务系统发送传真。  12.电子传真服务器 Client，WEB Client均可浏览传真内容，编辑传真主题及传真内容。 | 台 | 1 |
| 2 | 传真业务板卡 | 1.传真业务板卡每块支持不少于8路语音接入和8路传真接入，可实现各种传真、留言、来电、放音等业务场景； 2.板卡长×宽＝312×103mm² ，工作温度: 0℃—55℃，储存温度: -20℃—85℃，湿 度: 8%— 90% 无结露，储存湿度: 8%— 90% 无结露适合机房环境长时间开机使用； 3.接口要求： 耳机插座：1 个，φ3.5 立体声插座，电话线插座：4 个，RJ45，8 芯（16B）； ★4.录放音编解码格式支持，CCITT A/μ-law 64kbps，IMA ADPCM 32kbps， 音频输出功率: ≥50mW(耳机驱动)，频响: 300-3400Hz，噪比: ≥38dB，放音回声抑制比：≥40dB，录音输入：≥1MΩ/500V DC；≥10kΩ/1000V AC，电话线对微机隔离绝缘电阻：≥2MΩ/500V DC，采样率：8kHz，安全防护：防雷击能力：≥4 级。 | 块 | 6 |
| 3 | 传真服务需求 | 1.系统软件应采用消息机制+事件通知机制，可有效提高系统数据处理能力，降低系统负载。保证大数据量时系统的稳定性和可靠性要求。  2.系统应提供一套标准的WebService及标准的API COM开发接口，能够与江阴公安的其他业务系统紧密集成，从而达到传真系统与其他应用系统的协同工作。**（需提供开发接口界面截图证明）**  3.系统应采用便于扩展升级的分布式模块化结构。支持自动版本检索功能。**（需提供开发接口界面截图证明）**  4.系统拥有更高传真发送效率，用户提交1封10页传真，从点击发送到服务器开始发送时间一般不超过2秒（包括文档转换时间），招标人有权检查性能是否达标。  5.系统应支持自定义智能化多级语音引导流程，方便了系统管理人员对传真系统的维护。  6.所有传真文件都可以选择保存到系统磁盘或者保存到数据库中。系统应具有即时自动备份的机制，无须人工操作，减少数据冗余，有效控制数据库文件大小，避免因数据库膨胀带来的系统不稳定，大幅度提升数据库工作效率。  7.系统应支持多种文档转换机制，大批量转换时，系统资源占用率不超过65%。  8.系统支持智能语音系统匹配功能，电子传真在发送传真时，可以按照被叫号码分别播放不同语音，如默认语音为中文，而发送国际“00\*”传真时，则发送时自动播放英文语音提示。电子传真接收传真时也可以根据来电者的号码自动播放不同语音提示语，如默认为中文语音提示，而接收国际“00\*”传真时则播放英文语音提示。通过自动改变传真发送/接收语音，进一步提高传真发送/接收的成功率。  9.系统可以设置分机拨号延时，提高发送分机传真成功率。支持二次拨号有延时（即听到语音后需要过段时间才能二次拨号，不能接通后立即二次拨号）提高系统发送传真的成功率。  10.系统应支持自动适配文件分辨率。  11.系统需提供的电子传真可视化传真浏览器，支持用户拖拽的方式，将支持的文件格式自动转换成标准的传真文件；支持任何文件打印发送，提供发送预览，传真文件合并，及其修改编辑传真文件；可以直接发送转换的文件，并自动合成一个传真文件。  12.方便用户个性化设定，用户在定义传真封面、传真页眉、页脚时，不需要从系统管理员处索要关键字（如发件人、发件时间、发送页数等常用传真信息）列表，用户可以从相关页面得到关键字。方便用户的操作及使用。  13.电子传真客户端具有自动记忆发送传真信息（包括传真号码、收件人、收件人公司、手机号码等传真基本信息）功能，只要是用户通过客户端发送的传真，客户端都能够将收件人信息自动记忆并保存到地址簿中，这样使用者再给某个用户发送传真时就可以从地址簿寻找传真接收者，或者在传真号码处填写对方号码的一部分就可以找到传真接收者。  14.系统支持指定的时间发送传真。用户可选择传真线路较空闲的时间或电话费用优惠的时间段发送大量传真；  15.系统无论是Client端还是WEB Client都支持传真群发功能，一次操作就可将传真文件发给多个不同的地方。电子传真服务器还提供了群发传真号码信息文件的导入功能，如Outlook、CSV、Excel表格的导入。可将同一分发规则指定给多个员工或某个部门的所有员工，接收下来的传真将同时分发给这些员工。  16.电子传真服务器全面考虑发送传真的成功率问题，力求保证每一个传真都能成功，提高传真成功率。再遇到对方占线，无人接听导致传真失败时，系统会自动按照用户设定的时间进行传真自动重发。对于因线路问题导致的传真中断，系统可以从失败页重新发送传真，保证发送多页传真时不重复发送已经发送成功的传真；  17.接收者可使用方便地查看和编辑传真并对传真文件进行编辑（如插入文本，加上批注，加盖印章等）然后发送或转发给其他人。  18.电子传真服务器接收到的传真还可以自动发送到指定的打印机打印出来。  19.传真服务系统提供客户端、网页端、短信端三种传真信使，提醒传真接收者接收新的传真。  20.传真信使负责向客户端报告收发传真的信息，当发送传真后不久可收到传真信使的报告，内容包括传真是否发送成功、发送传真的日期时间、传真页数、传真主题等。当有新传真时，传真信使也会自动提醒您有几个新传真要接收。传真通知还可以是Email和手机短信的方式，用户可以选择自己需要的方式接收传真信史通知，不再受时间和空间的限制。  21.系统应支持数据记录功能，接收和发送传真的详细信息记录在服务器的数据库中，以便以后的查询。服务器端提供的传真查询统计功能将帮助传真管理员及时了解传真收发情况。  22.系统应支持集中管理传真，对于发送和接收的传真文件电子传真服务器具有可靠存档和快速检索的能力。系统支持按日期、收件人、传真号码、传真主题、CSID、Caller ID等多种方式查找权限范围内的传真文件。 | 项 | 1 |
| 4 | 高速扫描仪 | 国产，高速自动连续双面A4彩色馈纸式，扫描速度不低于46页92面/分钟，分辨率不低于600dpi，扫描范围最大216mm\*6000mm，支持票据、护照、卡片扫描，接口USB3.0，感光元件CIS，支持Windows系列和国产系统。 | 台 | 1 |

**备注：**

**1、本项目核心产品为：服务器（云计算扩容含授权）、存储（云计算扩容）、GPU服务器、核心交换机。**

**通过资格审查、符合性审查的多家投标人提供的所有核心产品品牌均相同的，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一个投标人获得中标人推荐资格。**

**2、未按要求提供证明材料的视为负偏离，投标人提供的证明材料应将相关功能指标醒目标记，因未标记而导致的评审风险由投标人自行承担。**

**3、上述投标时需提供的证书、功能截图等证明材料，中标单位签订合同时必须向采购人提供复印件并加盖中标单位公章作为合同附件。**

四、系统对接要求：

**投标人所投产品必须能够与江阴市公安局各类系统平台无缝对接，且不另外增加任何对接及开发费用。对接内容主要包括：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **系统名称** | **产品名称** | **对接要求** |
| 1 | 数据安全交换系统（万兆） | 非信任端服务器  信任端服务器  安全隔离网闸 | 无缝对接公安现有安全边界设备 |
| 2 | 视频安全交换系统（万兆） | 视频接入认证服务器、  视频用户认证服务器、安全隔离网闸 | 无缝对接公安现有安全边界设备 |
| 3 | 单向导入系统（万兆） | 导入前置机、导入服务器、单向隔离光闸、调试便携终端 | 无缝对接公安现有安全边界设备 |
| 4 | 服务器（云计算扩容含授权） | 服务器 | 本次所投云平台产品与市局现有云平台兼容 |
| 5 | 存储（云计算扩容） | 集中式存储 | 本次所投云平台产品与市局现有云平台兼容。 |
| 6 | 虚拟化扩容（分布式存储含授权） | 分布式存储 | 本次所投云平台产品与市局现有云平台兼容 |
| 7 | 对象存储 | 对象存储 | 无缝对接公安现有云文档系统 |
| 8 | GPU服务器 | 服务器 | 无缝对接公安现有大数据设备 |
| 9 | 核心交换机 | 交换机 | 无缝对接公安现有网络设备 |
| 10 | 网络视频存储服务器及硬盘 | 视频存储 | 需功能无缝接入江阴市局督导视频系统及监管大队现有内部视频监控系统。 |
| 11 | 四级网传输设备 | 四级网络传输设备-CWDM光模块 | 要求与公安现有网络设备无缝对接 |
| 12 | 电子传真设备 | 电子传真服务器及板卡 | 无缝接入江阴公安网络协同办公系统及江阴公安程控电话交换系统。 |

**投标人须针对上述内容提供无缝对接承诺书（格式自拟，未提供将作为无效投标）。中标单位签订合同后须向采购人提供中标设备进行现有业务系统接入及性能对接测试，如测试不通过，所产生的一切后果由中标单位承担。**

## 五、产品质量要求：

1、投标方所投设备必须是全新的，产品质量及安装符合国家质量标准和验收规范，并响应招标文件所规定技术性能要求，以及中标人承诺的其他指标。验收按照相关文件规定进行，验收情况作为支付货款的依据之一。

2、所有设备在到达安装现场时须经采购人代表验收后才可进行设备安装，验货时须提交该产品的原厂质量合格证明及服务质保证明文件；备随带资料（原件）齐全，并在竣工后统一移交给投标方。

3、所有设备、附（配）件应具备该类产品的功能要求，无瑕疵和缺陷，质量为合格产品，同时有明确的生产厂商或制造厂商；设备外观清洁，标记编号以及盘面显示等字体清晰，明确。铭牌、使用指示、警告指示应以中文或英文及易懂的通用符号来表示；应准确无误地表明设备之型号、规格、制造厂及生产或出厂日期。配置与装箱单相符。

4、缺陷保修：如果设备交付使用后，缺陷多次反复出现，中标单位必须提出分析报告和解决方案，更换产品，直到最后纠正缺陷，提供的质保从纠正之日起重新计算质保期；对于影响设备正常工作的必要组成部分，无论在技术规范中指出与否，投标方都应提供并在投标文件中明确列出。

5、投标人交货时，包装完整无损坏，提供产品保修单、装箱单以及产品的主要材料、五金配件的质检报告、产品的合格证、符合环保要求的证明。设备涉及非投标人本厂生产产品，在竣工后须提供原厂的对本批次产品的厂方质保文件，如不能提供，采购人将不予验收。

## 六、项目实施要求：

1、投标人应遵守现场的一切规章制度，文明施工，施工人员的安全由投标单位负责，采购人无任何责任，投标人需有现场负责人在场负责协调各项工作；

2、投标人应负责保管、看护进场的设备和材料直至完成安装调试完毕后交付招标单位；

3、投标人应负责在安装、调试期间，负责现场垃圾的清理；

4、投标人要提供人员配备方案及项目团队人员的学历、身份证复印件等材料。在项目实施周期中，项目经理和技术负责人不得变更。

5、投标人应严格按照招标文件要求，在规定的时间内完成调试、检测、试运行、验收(包括负责通过有关部门组织的验收)。

1）本项目须在合同签订后60天内完成（包含完成安装调试）。各投标人可根据自身情况报出最早工期。验收由采购人与中标人及相关部门依国家有关标准、合同、设计图纸、招标文件中设备技术规格和要求及有关附件要求进行。

2）投标人在约定工期内完成项目的上线部署并开始测试，运行正常，可申请初验。通过初验后试运行1个月，满足验收条件后，由建设单位提出验收申请，并提供相关资料，报请市局科信委进行验收。

3）在试运行前二周，供应商需提交包括控制、操作和维护手册，以便于采购人和相关人员能预先对将要运行的设备有所了解。

4）各系统功能应满足招标文件中对各系统的硬性规定要求，满足采购人的实际应用。采购人有权对验收结果予以否定和要求投标人完善系统功能；投标人若不能实际满足招标文件要求和采购人使用要求的，应当承担相应的责任。

5）当双方对验收标准有争议时，可委托双方一致认可的国家相关权威检测中心进行检测，费用由中标单位承担。

6、技术培训、资料

①投标人须对采购人的技术人员进行操作及维修培训。投标人须在投标文件中提供详细的培训计划，包括培训内容、培训时间、培训费用等。

②技术培训费用应包含在投标总价中。

③验收前交付系统设备清单、操作使用说明等资料（两份纸质、一份电子版）。

## 七、质保及售后服务要求：

1、该项目中所有产品、工程质量均需提供**5**年免费原厂质保服务，质保期内投标方提供7\*24小时支持维护服务。

2、在保修期内，若出现质量问题，无条件、免费提供各种维修服务（包括零配件免费）。所有设备的硬盘提供不返还服务。保修期满后，实行终身跟踪维修，按最低价收取零部件费用，不收取维修费及其他费用；

3、投标单位应提供离本地区最近的售后服务机构详细书面资料（包括机构名称、地址、有社保证明的人员设置情况、联系电话、传真等，均须加盖投标单位公章）。中标单位必须在江阴设立售后服务机构（可进行授权）。

## 八、运维要求：

**1、运维要求**

（1）配置要求

质保期内供应商须委派不少于5名受过良好教育和培训的、有相关经验的技术支持与运维服务人员，为本期项目提供公安业务所需驻场技术支持和服务，并指定一名运维经理。

（2）运维服务方案

供应商应提供运维服务方案，包括并不限于以下方面：

日常养护

故障抢修

操作保证

计划管理

技术管理

质量管理

档案管理

备品备件管理

**2、投诉保证**

（1）采购人可以书面形式对供应商及供应商某个员工投诉，投诉内容包括：

数据品质；

客户服务质量；

技术支持质量；

（2）供应商设立投诉专线受理采购人投诉；

（3）供应商在受理采购人投诉后的4个小时内向采购人提供第一份电话或书面形式的投诉处理情况报告。

**3、故障：**

（1）故障的定义

故障是指设备未正常工作或不能提供合格的数据或服务。

严重故障：是指实时或历史的视频或数据无法提供给采购人正常使用的前端设备数量≥前端设备总量的20%的；

一般故障：是指局部或个别数据或功能无法提供但不影响主体使用的故障。

故障确认：由采购人、运维系统自动检测或运维人员巡检发现报修，并经投标人和采购人双方确认为故障。

对于每一件报修事件在修复后应闭环，要明确故障设备及维修性质，维修性质可包括：“故障”、“计划性维护”、“其它原因”，对于其它原因引起的维修事件应注明事件原因，记入设备维修档案。

以下原因所导致的维修事件不被确认为故障：

计划内的系统维护工作所引起的；

不可抗力引起的；

采购人授权紧急维护引起的；

任何由采购人的电路或设备原因所引起的；

采购人认可的外场电路（如路灯接电、商业用电等）所引起的；

采购人的应用或安装活动所引起的；

采购人及任何采购人授权第三方人员进行操作所引起的；

第三方责任引起的（如交通事故撞毁设备，路面摊铺导致标线覆盖，道路改造开挖、绿化施工、管道施工导致线路故障等）；

（2）故障时间确认

1）故障时间为从接到维修事件到故障被修复的时间。

2）投标人完成维修并在运维平台中点击“确认完成维修”的系统纪录时间叫“修复反馈时间”，采购人应在48小时内进行复核，确认已修复的故障修复时间以修复反馈时间为准；未修复的，由采购人退单，故障修复时间从修复反馈时间向后顺延，直至修复被确认为止；采购人48小时内未进行复核确认的，48小时后自动确认。

（3）设备（含中心及前端）可用性保证要求

单个设备可用率以月度为统计周期；

单个设备可用率=（1-(故障时间 /月总时间)）\*100%；

每月质量评估报表在次月15日之前出具；

单个设备每月故障次数应≤5；

单个设备的月可用率应≥95%；

单个设备月可用率＜95% 或设备每月故障次数＞5次，投标人必须对设备进行强制性更换，投标人必须在上月质量评估报表出具后7天内更换；（存储、服务器和核心交换机在保证系统不出现严重故障的前提下，30天内更换且故障硬盘不返回供应商）；

出现严重故障的，应在采购人报修时间起24小时内修复，未能在24小时内修复或更换的每超过24小时应扣款2000元。一般前端系统故障，未能在24小时内修复或更换的每超过24小时应扣款200元。

**4、罚则**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 故障类型 | 修复超时罚款 | 更换超时罚款 |
| 1 | 严重故障 | 每超24小时扣款2000元 | 每超24小时扣款2000元 |
| 2 | 一般故障 | 每超24小时扣款200元 | 每超24小时扣款200元 |

## 九、付款方式：

项目通过验收并审计后支付审定金额的30%，验收合格满一年后支付到审定金额的60%，验收合格满两年后支付到审定金额的90%，验收合格满五年后付清尾款（为剔除各项扣款后的实际金额）。

## 十、有关说明：

1、本项目为一次性报价。该项目为一个包，投标单位报价内容必须报全，不得漏项。

2、本项目报价包括全部设备、系统、安装、调试、培训、税费、验收等一切费用。

3、采购文件及清单中涉及的产品品牌或型号，是采购人根据项目所要实现的功能推荐的品牌或型号，并不是限制条件，供应商可以采用不低于推荐的产品档次设计方案并参与竞争。但是，所有产品的质量、技术参数和功能以及方案品质不得低于采购要求，并确保整体性能的合理以及能最终实现。

4、交货前，采购单位将不定期随机抽取预供货产品交由权威检测部门进行详细检测，若检测合格，相关检测费用由采购单位承担。若检测结果没有达到中标单位投标文件中承诺的技术要求，相关检测费用由中标单位承担，所产生的一切经济损失、后果和法律责任均由中标单位全部承担。

5、本项目供应商所供设备的最终用户为:“江阴市公安局”。投标人必须保证所提供货物是专为本次招标向原厂商下单的产品。如果出现投标人提供的货物不是专为本次招标向原厂商下单的产品，或本次提供设备的序列号所对应的最终用户不是采购人的情况，一经查实将不予支付相关货款。

6、采购人向投标人提供的有关现场的数据和资料，是采购人现有的能被投标人利用的资料，采购人对投标人做出的任何推论、理解和结论均不负责任。

7、凡涉及招标文件的补充说明或修正，均以江阴市公共资源交易中心书面依据为准。

8、江阴市公共资源交易中心对本次招标结果不作任何解释。

第五章　评标方法和评标标准

一、评标方法

本次评审采用综合评标法，是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，评审因素包括投标报价、技术或者服务水平、履约能力、售后服务等。

评标委员会遵循公平、公正、择优原则，独立按照评分标准分别评定投标人的分值；各投标人的最终得分为各评委所评定分值的平均值，并按高低顺序排列，确定中标候选单位。得分最高者为第一中标候选单位，采购人确认为中标单位。若得分相同，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同，按技术指标优劣顺序排列。

注：每部分的得分保留小数点后两位，合计得分保留小数点后两位。

二、评分标准

| **评分项** | **序号** | **评分因素** | **评分细则** | **分值** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 一、价格部分  （30分） | 1.1 | 投标报价 | 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，其价格为满分。其他投标人的价格分按照下列公式计算：  投标报价得分＝（评标基准价/投标报价）×30分 | 30 |
| 二、技术方案  （53分） | 2.1 | 总体方案设计方案（一） | 投标人需对江阴公安云资源现状开展摸排调研，提供能完整反映公安信息化建设软硬件基础、网络现状、以及建设中所涉及相关系统无缝对接情况的调研报告，形成详细的扩容总体方案：内容详细全面、针对性强及合理性好的得6分；内容较详细全面、针对性及合理性较好的得4分；内容欠缺、针对性及合理性较差的得2分；没有方案不得分。 | 6 |
| 2.2 | 总体方案设计方案（二） | 投标人针对本项目提出的硬件产品要求，提供详细的产品选型方案，包含产品技术实现及产品功能设计的完善性等方面内容，从方案的详实程度、可操作性、实现功能性情况进行综合评审：内容详细全面、针对性强及合理性好的得5分；内容较详细全面、针对性及合理性较好的得3分；内容欠缺、针对性及合理性较差的得1分；没有方案不得分。 | 5 |
| 2.3 | 技术参数 | 根据《详细配置一览表》、《技术要求响应偏离表》  等对投标产品的技术参数响应情况进行评审打分。设备符合招标文件要求，无负偏离得30 分，有一项负偏离扣 1 分，扣完为止。（打“★”项为不可负偏离项）(未按要求提供证明材料的视为负偏离，投标人需在《技术要求响应偏离表》中逐项填写所有产品的参数偏离情况） | 30 |
| 2.4 | 实施方案 | 根据各投标人提供的实施方案内容进行综合评审，主要应包含项目实施组织机构的合理程度、详细程度、工期合理性以及联调与验收方案的科学性等方面内容：内容详细、可行性好得6分；内容较详细、可行性较好得4分；内容不够详细、可行性较差得2分；没有方案不得分。 | 6 |
| 2.5 | 培训方案 | 根据各投标人提供的技术培训方案进行综合评审：方案完善、内容详细、可行性好得3分；方案较完善、内容较详细、可行性较好得2分；方案不够完善、内容不够详细、可行性差得1分；没有方案不得分。 | 3 |
| 2.6 | 售后服务方案 | 根据各投标人提供的售后服务方案，包括维保服务的内容和方案合理性、科学性、故障的处置措施、应急响应时间、本地化服务承诺等综合评审：内容详细全面、针对性及可行性好得 3 分；内容较详细全面、针对性及可行性较好得 2 分；内容不够详细全面、针对性及可行性较差得 1 分；没有方案不得分。 | 3 |
| 三、商务部分  （17分） | 3.1 | 综合实力 | ①投标人具有ISO9001质量管理体系认证证书的，得1分；  ②投标人具有ISO27001信息安全管理体系认证的，得1分；  ③投标人具有ITSS信息技术服务运行维护标准符合性证书三级及以上的，得1分；  ④投标人具有“AAA”级资信或信用等级证书的，得 2分。  （须提供证书复印件） | 5 |
| 3.2 | 成功案例 | 2020年1月1日以来（以合同签订时间为准），投标人具有类似项目（须至少包含本项目任一核心产品）成功案例的，有一个得1分，最高得3分。  （须提供合同复印件） | 3 |
| 3.3 | 项目实施团队 | 投标人为本项目配备的项目实施团队中：  ①项目经理具有ITSS IT服务项目经理证书、虚拟化认证证书的，有一项得1分，最高得2分。  ②实施团队其他成员（项目经理除外）中，具有网络工程师证书、CISP注册信息安全专业人员证书、云计算工程师证书、红帽认证证书的，有一项得1分，最高得3分。  【实施团队中同一人员多张证书不重复得分。须提供人员名单、证书复印件，且项目经理须提供本单位连续6个月（且至少包含近3个月中任意1个月份<不含投标当月>）为其缴纳社保的证明复印件；其他成员须提供本单位连续3个月（且至少包含近3个月中任意1个月份<不含投标当月>）为其缴纳社保的证明复印件】 | 5 |
| 3.4 | 驻场运维团队 | 投标人为本项目配备的驻场运维团队中：  ①运维经理具有ITSS IT服务项目经理证书或网络工程师证书的，得1分。  ②运维团队其他成员（运维经理除外）中，具有云计算工程师证书、路由交换网络专家认证（例如H3CIE-RS+、HCIE-R&S、CCIE-R&S等）、CISP注册信息安全专业人员证书的，有一项得1分，最高得3分。  【运维团队可与实施团队配备同一人员，运维团队中同一人员多张证书不重复得分。须提供人员名单、证书复印件，且须提供本单位连续3个月（且至少包含近3个月中任意1个月份<不含投标当月>）为其缴纳社保的证明复印件】 | 4 |

第六章　合同书（格式）

甲方（采购单位）：

乙方（中标单位）：

参照《中华人民共和国政府采购法》，根据《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，甲乙双方按照江阴市公共资源交易中心的采购结果签订本合同。

第一条　采购内容

1、项目名称（项目编号）：

2、项目采购清单（包含货物名称、规格、型号、数量、价格）：

3、其他：

第二条　合同总价款

本合同人民币总价款为　　　　　　　（小写），　　　　　　　　（大写）。

（按实结算项目的结算金额以项目完成后审计部门的审计结果作为结算依据。）

分项价款如下：

本合同总价款是货物设计、制造、包装、仓储、运输装卸、保险、安装、调试及其材料及验收合格之前保管及保修期内备品备件、专用工具、伴随服务、技术图纸资料、人员培训发生的所有含税费用、支付给员工的工资和国家强制缴纳的各种社会保障资金，以及投标人认为需要的其他费用等。

本合同总价款还包含乙方应当提供的伴随服务/售后服务费用。

本合同执行期间合同总价款不变。（有另行规定的除外。）

第三条 履约保证金的缴纳和退还

本项目是/否向采购人缴纳履约保证金： 。

履约保证金缴纳金额： 元。

履约保证金的缴纳时间： ，缴纳形式： 。

履约保证金的退付时间： ，退付办法： 。

履约保证金不予退还的情形： 。

逾期退还履约保证金的违约责任： 。

第四条　组成本合同的有关文件

下列关于本次采购活动方式相适应的文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

（1）招标文件；

（2）投标文件；

（3）中标通知书；

（4）中标人在投标、评标过程中所作其它有关承诺、声明、书面澄清；

（5）甲乙双方商定的其他文件等。

第五条　权利保证

乙方应保证甲方在合同履行期限内不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，乙方应承担全部责任。

第六条　质量保证

1、乙方所提供的货物的技术规格应与招标文件与投标文件规定的技术规格相一致；若技术性能无特殊说明，则按国家有关部门最新颁布的标准及规范为准。

2、乙方应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内具有良好的性能。货物验收后，在质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷所发生的任何不足或故障负责，所需费用由乙方承担。

3、乙方承诺的质量保证：

第七条　包装要求

1、除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。由于包装不善所引起的货物损失均由乙方承担。

2、每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格凭证。

第八条　交货及验收

1、交货地点、方式及日期：

2、验收标准：按招标文件所规定的采购标准和乙方投标文件的承诺，根据实际参照《关于进一步规范江阴市政府采购履约验收管理的指导意见》（澄财购〔2021〕5号）组织验收，费用由     承担。

第九条　伴随服务／售后服务

1、乙方应按照国家有关法律法规规章和“三包”规定以及招标文件及投标文件所规定及承诺的“服务承诺”提供服务。

2、除前款规定外，乙方还应提供下列服务：

（1）货物的现场安装、调试、运行、维护等；

（2）对甲方人员进行免费培训。

3、乙方承诺的售后服务：

4、若招标文件中不包含有关伴随服务或售后服务的承诺，双方作如下约定：

（1）乙方应为甲方提供免费培训服务，并指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。主要培训内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等，如甲方未使用过同类型货物，乙方还需就货物的功能对甲方人员进行相应的技术培训，培训地点主要在货物安装现场或由甲方安排。

（2）所购货物按乙方投标承诺提供免费维护和质量保证，保修费用计入总价。

（3）保修期内，乙方负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护，不再收取任何费用，但不可抗力（如火灾、雷击等）造成的故障除外。

（4）货物故障报修的响应时间按乙方投标承诺执行。

（5）若货物故障在检修8工作小时后仍无法排除，乙方应在48小时内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，直至故障货物修复。

（6）所有货物保修服务方式均为乙方上门保修，即由乙方派员到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。

（7）保修期后的货物维护由双方协商再定。

第十条　付款

1、本合同项下所有款项均以人民币支付，乙方向甲方开具发票。

2、付款方式：

第十一条　违约责任

1、

2、

3、

4、

5、

6、

第十二条　不可抗力

1、不可抗力，是指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况，如战争、动乱、瘟疫、严重火灾、洪水、地震、风暴或其他自然灾害等。

2、任何一方因不可抗力不能履行本合同规定的全部或部分义务，应尽快以书面形式将不可抗力的情况、原因及对履行本合同的影响等及时通知另一方。同时，遭受不可抗力影响的一方有义务尽可能及时采取适当或必要措施减少或消除不可抗力的影响，因未尽本义务而造成的相关损失由其承担。

3、发生不可抗力事件，任何一方均不对因不可抗力无法履行或迟延履行本合同义务而使另一方蒙受的任何损失承担责任，法律另有规定的除外。

4、合同各方应根据不可抗力对本合同履行的影响程度，协商确定是否终止本合同或是继续履行本合同。

第十三条　合同的变更和终止

1、除《政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

2、除发生法律规定的不能预见、不能避免并不能克服的客观情况外，甲乙双方不得放弃或拒绝履行合同。

第十四条 合同的终止

本合同因下列原因而终止：

（1）本合同正常履行完毕；

（2）因不可抗力导致本合同无法履行或履行不必要；

（3）任何一方行使解除权解除本合同；

（4）合同的继续履行将损害国家利益和社会公共利益。

除上述情形外，甲乙双方不得擅自终止合同。

第十五条　争议的解决

1、因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，则采取以下2种方式解决争议：

（1）向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼；

（2）向甲方所在地仲裁委员会按其仲裁规则申请仲裁。

3、在仲裁期间，本合同应继续履行。

第十六条　合同生效及其他

1、本合同由甲乙双方签字、盖章后生效。

2、本合同一式四份，甲方、乙方、江阴市公共资源交易中心、江阴市国资监管部门各执一份。

3、本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 甲方（采购单位）： 　 （盖章） |  | 乙方（中标单位）： 　 （盖章） |
| 地址： |  | 地址： |
| 法定（授权）代表人： |  | 法定（授权）代表人： |
| 年　　　月　　　日 |  | 年　　　月　　　日 |

第七章　投标文件的组成和格式

投

标

书

项目名称：城区智慧化改造项目-疫情防控网络资源扩容及安全管控项目

项目编号：JYGQ2022G038

投标单位：

二○二三年 月 日

一、投标函

致江阴市公共资源交易中心：

我方收到贵中心JYGQ2022G038招标文件，经仔细阅读和研究，我们决定参加城区智慧化改造项目-疫情防控网络资源扩容及安全管控项目的投标。

1、愿意按照招标文件的一切要求，提供城区智慧化改造项目-疫情防控网络资源扩容及安全管控项目，投标报价详见《开标一览表》。

2、我方同意按招标文件的规定，本投标文件的投标有效期限为开标后90天。

3、我方愿意提供招标文件中要求的原始资料及可能另外要求的与投标有关任何资料，并保证我方已提供和将要提供的资料是真实的、准确的。

4、我方认为你们有权决定中标者。

5、我方愿意遵守《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》，并按《中华人民共和国民法典》、财政部《政府采购货物和服务招标投标管理办法》和合同条款履行自己的全部责任。

6、我方认可并遵守采购文件的所有规定，放弃对招标（采购）文件、评标办法、评分细则及配分提出质疑的权利。

7、如我们在投标截止期后撤回投标或中标后拒绝遵守投标承诺或拒绝在规定的时间内与采购人签订合同，则将接受相应处罚。

8、如果我方被确定为中标单位，我方愿意在合同签订时缴纳履约保证金。且我方如未履行招标文件、投标文件和合同条款的，我方愿意赔偿由此而造成的一切损失，并同意接受按招标文件的相关要求对我方进行处理，有不可抗力情形的除外。

9、一旦我方中标，我方将根据招标文件的规定，严格履行合同的责任和义务，保证按期、按质、按量完成项目。

投标单位（公章）：

法定代表人或授权委托人（签名或盖章）：

电话： 传真：

地址： 邮编：

开户名称：

开户银行： 开户账号：

二、开标一览表

|  |  |
| --- | --- |
| 项目编号 | JYGQ2022G038 |
| 项目名称 | 城区智慧化改造项目-疫情防控网络资源扩容及安全管控项目 |
| 项目总价  （单位：元） | 小写：­­  大写： |

投标单位（公章）：

法定代表人或授权委托人（签名或盖章）：

日期： 年 月 日

三、报价明细表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 费用名称 | 价格 |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |
| 4 |  |  |
| 5 |  |  |
| 6 |  |  |
| 7 |  |  |
| …… |  |  |
|  |  |  |
| 合计 | | 小写：￥  大写：人民币 |

投标单位（公章）：

法定代表人或授权委托人（签名或盖章）：

日期： 年 月 日

四、详细配置一览表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **品牌** | **型号** | **数量/单位** | **单报价** | **分项总报价** | **生产厂家** | **质保期** | **备注** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

注：1、所报产品的各项指标必须等于或大于采购文件需求中所列要求。

2、请各投标单位根据本项目的相关需求，提出符合实际的报价明细，偏离或补充之处请作重点说明。

3、本表可根据需要自行添行。

4、因表述含糊导致的评审风险将由投标人承担。（必须详细填写品牌、型号。）

5、如有需要说明的事项，请在备注中列明。

投标单位（公章）：

法定代表人或授权委托人（签名或盖章）：

日期： 年 月 日

五、商务、技术要求响应及偏离表

**（一）商务要求响应及偏离表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标文件  商务要求 | 投标文件  商务规范描述 | 有无偏离 | 偏离内容及原因 |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**（二）技术要求响应及偏离表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标文件  技术要求 | 投标文件  技术规范描述 | 有无偏离 | 偏离内容及原因 |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

注：1、投标单位应据实、详细填写上述表格，因未标明或表述含糊导致的评审风险将由投标单位承担。

2、质保期、工期、付款方式、售后服务等商务响应情况在“商务要求响应及偏离表”填写。产品技术参数要求响应等技术响应情况在“技术要求响应及偏离表”填写。

3、若无偏离，在“有无偏离”栏中填写 “无”；若有偏离在“有无偏离”栏中填写 “有”并在“偏离内容及原因”栏中作出说明；若投标单位对某一事项是否存在或是否属于偏离不能确定，亦必须清楚标明该事项并在“有无偏离”栏中填写“不能确定”。

4、“投标文件技术规范描述”完全照抄“招标文件技术要求”的，有被判定为负偏离的风险。

5、表格不够可另接。

投标单位（公章）：

法定代表人或授权委托人（签名或盖章）：

日期： 年 月 日

六、项目实施方案及需要说明的其他内容

1、投标人对该项目招标文件中提出的采购需求提供具体的项目实施方案：

（1）设备安装调试方案；

（2）售后服务、培训方案；

（3）人员配置方案；

（4）其他方案等。

2、投标人认为需要加以说明的其他内容，格式自定。

## 七、法定代表人授权委托书

**江阴市公共资源交易中心：**

　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　系中华人民共和国合法企业。法定地址：

特授权　　　　代表我公司（单位）全权办理针对上述项目的投标、参与评标、签约等具体工作，并签署全部有关的文件、协议及合同。

我公司（单位）对授权委托人的签名负全部责任。

在撤销授权的书面通知送达你处以前，本授权书一直有效，授权委托人签署的所有文件（在授权书有效期内签署的）不因授权的撤销而失效。授权委托人无转委托权。

授权委托人情况：

姓名：　　　　　　　性别：　　　　年龄：　　　　职务：

身份证号码：　　　　　　　　　　　　　　电话：

通讯地址：

授权委托人签名：　　　　　　　　　单位名称（公章）：

　　 法定代表人（签名或盖章）：

**【授权委托人必须提供本单位连续6个月（且至少包含近3个月中任意1个月份<不含投标当月>）为其缴纳社保的证明复印件】**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 法定代表人身份证  复印件 |  | 授权委托人身份证  复印件 |

八、关于资格的声明函

国企采购编号：

日　　　　期：

**江阴市公共资源交易中心：**

我公司（单位）参加本次城区智慧化改造项目-疫情防控网络资源扩容及安全管控项目的投标，作如下承诺：

1、我公司（单位）投标文件中所有关于投标资格的文件、证明、陈述均是真实的、准确的。

2、我公司（单位）未被列入“信用中国”网站、“中国政府采购网”列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为信息记录名单。

3、我公司（单位）不具有违反政府采购法第二十二条的情形。

若有违背，我公司（单位）愿意承担因“提供虚假材料谋取中标的”的一切法律后果。

投标单位（公章）：

法定代表人或授权委托人（签名或盖章）：

日期： 年 月 日

附件：

一、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明

我单位郑重声明：我单位具备履行本项采购合同所必需的设备和专业技术能力，为履行本项采购合同我公司具备如下主要设备和主要专业技术能力：

主要设备有： 　　　 　　 。

主要专业技术能力有： 　　　　　　 。

投标单位（公章）：

法定代表人或授权委托人（签名或盖章）：

日期： 年 月 日

### 二、参加国企采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

**声 明**

我单位郑重声明：参加本次国企采购活动前 3 年内，我单位在经营活动中没有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。

投标单位（公章）：

法定代表人或授权委托人（签名或盖章）：

日期： 年 月 日