

# 政府采购 文件

采购项目编号：正衡采竞磋[2021]068号

项目名称：计算机网络系统项目

采购人名称：常州市天宁区教育局

常州正衡招投标有限公司

二〇二一年八月

## 前 附 表

项号	内 容 规 格
1	项目名称：计算机网络系统项目 项目编号：正衡采竞磋[2021]068号 合同履行期限：老楼部分2021年8月31日前完工，新楼具备施工条件30天内完工。 免费质保期：系统整体三年质保。
2	采购人：常州市天宁区教育局 联系人：陈先生 联系电话：13861187256
3	招标代理机构：常州正衡招标投标有限公司 地址：常州市新北区新城府翰苑6栋9楼 联系人：孙阳 联系电话：0519-85576566
4	磋商保证金：无
5	<b>勘查现场与标前答疑：</b> 本项目不组织现场踏勘，如有需要，供应商自行踏勘。 投标人如对磋商文件有疑问，须在 <b>2021年8月11日17:00前</b> ，通过邮箱发送至采购人和正衡公司联系人处。
6	响应文件份数：正本一份、副本二份
7	响应文件提交时间：2021年8月14日08:30--09:00 响应文件提交截止时间：2021年8月14日09:00 响应文件提交地点：常州正衡招标投标有限公司开标室 地 点：常州市新北区新城府翰苑6栋9楼
8	磋商会议时间：2021年8月14日09:00时 地 点：常州正衡招标投标有限公司评标室
9	评审办法：综合评分法
10	磋商报价次数：不少于2次
11	代理服务费：详见采购文件第五章。 收款人名称：常州正衡招标投标有限公司 开户行名称：招商银行常州北大街支行 银 行 帐 号：519902981310901

# 目 录

前附表.....	1
第一章 总 则.....	6
第二章 响应文件.....	8
第三章 响应文件密封和提交.....	10
第四章 磋商报价.....	11
第五章 磋商、评审、评定成交.....	12
第六章 格式附表.....	15
第七章 采购需求.....	33
第八章 评审办法.....	47

# 竞争性磋商公告

## 项目概况

常州市天宁区教育局计算机网络系统项目的潜在供应商应在常州正衡招投标有限公司获取采购文件，并于2021年8月14日09点00分（北京时间）前提交响应文件。

## 一、项目基本情况

**项目编号：**正衡采竞磋[2021]068号

**项目名称：**计算机网络系统项目

**采购方式：**竞争性磋商

**预算金额：**2149380元。

**最高限价：**2149380元。

**采购需求：**计算机网络系统项目，详见采购需求。

**合同履行期限：**老楼部分2021年8月31日前完工，新楼具备施工条件30天内完工。

**本项目不接受联合体。**

## 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；

含下列情形：

(1) 未被“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）或“中国政府采购网”网站（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）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；

(2) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商（包含法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人，母公司、全资子公司及其控股公司），不得参加同一合同项下的政府采购活动。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无

3. 本项目的特定资格要求：无

4. 本项目不接受联合体投标；

5. 供应商中标后不允许转包。

### 三、获取采购文件

时间：2021年8月5日起至2021年8月11日，每天上午9:00至11:30，下午1:30至5:00

（北京时间，法定节假日除外）

地点：常州正衡招标投标有限公司（常州市新北区新城府翰苑6栋9楼）

方式：现场获取，或将符合要求的报名资料扫描件和标书费汇款凭证一并发送至邮箱：3415909493@qq.com。报名时须提供以下资料：1、《投标报名申请表》一份，格式见附件（加盖供应商单位公章，现场以原件方式提交，邮箱以扫描件方式提交。）；2、营业执照副本（复印件加盖投标人单位公章）；代理机构审核无误后发送采购文件。

售价：人民币伍佰元整（现金、支付宝缴纳或汇至以下账户），招标文件售后一概不退。

收款人名称：常州正衡招标投标有限公司

开户行名称：招商银行常州北大街支行

银行账号：519902981310901

### 四、响应文件提交

截止时间：2021年8月14日09点00分（北京时间）

地点：常州正衡招标投标有限公司开标室

### 五、开启

时间：2021年8月14日09点00分（北京时间）

地点：常州正衡招标投标有限公司评审室

### 六、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

### 七、其他补充事宜

勘查现场与标前答疑：本项目不组织现场踏勘，如有需要，供应商自行踏勘。

投标人如对磋商文件有疑问，须在2021年8月11日17:00前，通过邮箱发送至采购人和常州正衡招标投标有限公司联系人处。

### 八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系：

#### 1. 采购人信息

名称：常州市天宁区教育局

地址：常州市天宁区竹林北路256号

联系人：陈先生

电话：13861187256

2. 采购代理机构信息

名称：常州正衡招标投标有限公司

地址：常州市新北区新城府翰苑 6 栋 9 楼

3. 项目联系方式

项目联系人：孙阳

电话：0519-85576566

报名联系人：丁女士

电话：0519-85520566

附件：

投标报名申请表

项目名称：

项目编号：

投标单位全称（公章）：	
现委托_____（被授权人的姓名）参与常州正衡招标投标有限公司该项目的投标报名工作。项目招投标过程中答疑补充等相关文件都须投标单位在相关网站上下载，本单位会及时关注相关网站，以防遗漏，并承诺不以此为理由提出质疑。	
法人代表人（签字或盖章）：	
被授权人姓名：	联系电话：
身份证号码：	
接收招标文件指定电子邮箱：	
注：本表内容均需填写，并以扫描件形式发送至代理机构邮箱。	
注：本表以上内容填写均需打印，以下内容需由被授权人本人在代理机构报名时现场填写。	
报名时间：	年 月 日 时 分
被授权人签字：	

**\*注：投标人应完整填写表格，并对内容的真实性和有效性负全部责任。**

## 第一章 总 则

### 一、采购项目：

计算机网络系统项目。

### 二、供应商的资格要求：

详见采购公告。

### 三、磋商费用

供应商应自行承担其编制、提交响应文件以及参加竞争性磋商活动所产生之一切费用。无论竞争性磋商活动中的做法和结果如何(包括采购单位决定取消采购的),采购人和正衡招标投标有限公司对上述费用不负任何责任。

### 四、磋商文件

#### 1、磋商文件的组成

本文件及依法对本文件所作的书面更正内容均为磋商文件的组成部分。

#### 2、磋商文件的更正

供应商在收到磋商文件后,如有疑问需要澄清,应在**前附表规定的时间**以书面形式向采购人或正衡招标投标有限公司提出,如无疑问,视作供应商完全响应磋商文件的条款和要求。正衡招标投标有限公司作出的澄清或修改将公告通知所有磋商文件收受人。

磋商文件各项条款最终解释权归常州正衡招标投标有限公司,供应商对正衡招标投标有限公司提供的磋商文件所做出的推论、解释和结论,正衡招标投标有限公司概不负责。供应商由于对磋商文件的任何推论和误解以及正衡招标投标有限公司对有关问题的口头解释所造成的后果,均由供应商自负。

正衡招标投标有限公司有权对已发出的磋商文件进行必要的澄清或修改,并以更正公告形式通知所有供应商。

正衡招标投标有限公司可视具体情况,延长响应文件提交截止时间和磋商时间,并将此变更以公告形式通知所有磋商文件收受人。

公告通知以常州政府采购网和常州正衡招标投标有限公司网站所发布的为准。

3、磋商文件中第七章、第八章以及供应商资格要求由采购人负责制定,对该部分内容有询问或者质疑(投诉)的,由供应商向采购人书面提出,由采购人负责接收和回复。

### 五、供应商的义务

1、供应商应当认真阅读磋商文件,完全明了采购项目之名称、用途、数量、质量、服务内容、服务要求和交货日期(项目完成期限)等,完全明了供应商所应具备的资格条件。

2、供应商应当按照磋商文件的要求编制响应文件。响应文件应对磋商文件提出的实质性要求和条件作出完全响应。

3、供应商应在响应文件提交截止时间前，将密封的响应文件送达指定地点。

4、供应商不得相互串通磋商报价，不得排挤其他供应商的公平竞争，损害采购人或者其他供应商合法权益。供应商不得与采购人串通，损害国家利益，公众利益或者他人的合法权益。

5、供应商在响应文件提交截止时间前，对所提交的响应文件可以补充、修改或者撤回，并书面通知正衡招投标有限公司。补充、修改的内容为响应文件的组成部分。

## 第二章 响应文件

### 六、响应文件组成

一式三份，一份正本，二份副本。响应文件应当符合磋商文件的要求，并应包括但不限于下列内容。

#### 1、供应商情况说明：

供应商简介（含供应商规模、技术能力及装备水平等）、人员情况、典型项目介绍。

2、**供应商资格审查材料，证明供应商符合资格要求的证明材料包括但不限于以下材料（所有项目若有缺失或无效将可能导致无效响应且不允许在响应文件提交截止后补正。响应文件中提供复印件加盖公章，需“原件核查”的须在投标截止前将相关原件或公证件带至开评标现场，否则视作无效响应）：**

#### 1) 响应函（附件一）；

2) 法定代表人参加的提供：法定代表人资格证明书（原件，附件二）和本人身份证；

委托代理人参加的提供：法定代表人资格证明书、授权委托书（原件，附件三）、本人身份证；

#### 3) 营业执照副本；

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；

5) 参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录（是指供应商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）的书面声明；

6) 未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、严重失信行为记录名单（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）（该项无需投标人提供，由采购人或招标代理机构现场查询）

供应商若为自然人须提供“未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、严重失信行为”的承诺。

#### 7) 提供上年度财务报表（复印件，成立不满一年不需提供）；

提供依法缴纳税收（如纳税证明等证明材料复印件）；

提供社会保障资金的相关材料（如社保缴费等证明材料复印件）；

#### 8) 供应商资格要求涉及的其它证明材料。

#### 3、磋商报价：

磋商报价的具体要求见磋商文件第四章。

#### 4、项目技术和实施方案，应当包括但不限于如下主题：

#### 1) 项目技术方案；

#### 2) 项目组织实施方案和管理计划；

- 3) 技术支持、售后服务方案;
- 4) 优惠条款或承诺;
- 5) 其他。

**5、其他评审相关材料:**

- 1) 供应商应提交各类证明资料;
- 2) 典型项目合同;
- 3) 供应商参与本项目的技术人员一览表(提供姓名、学历、年龄、资质证书情况、以往参加类似项目情况、在本项目中的责任等),明确负责本项目的项目经理、技术负责人,提供相关人员的职称或资格证书复印件,提供项目经理、技术负责人、本项目技术人员的劳动合同和社保缴费记录证明;
- 4) 其他相关材料。

**七、供应商应认真检查磋商文件的内容是否齐全,如有遗漏,应及时向正衡招投标有限公司索取,否则责任自负。**

**八、响应文件的制作应当符合以下要求**

- 1、供应商应准备胶装的响应文件正本 1 套,副本 2 套并胶装,在每一份响应文件上要明确注明“正本”或“副本”字样。一旦正本和副本内容有差异,以正本为准。
- 2、响应文件正本必须打印。供应商应按要求,在正本规定的地方加盖单位公章和投标人法定代表人(或其委托代理人)签字,副本可通过正本复印。
- 3、全套响应文件应无修改和行间插字。
- 4、磋商报价清晰准确,不存在影响其他供应商评分的严重错误。

**九、磋商保证金**

无

## 第三章 响应文件密封和提交

### 十、响应文件的密封与标志

- 1、供应商应将响应文件密封。
- 2、所有封袋上都应写明投标人名称、招标项目名称，招标项目编号，年月日，加盖投标人公章。
- 3、供应商违反上述规定的，其响应文件将被作为无效响应文件，不予拆封和参加评审。

### 十一、响应文件提交，截止时间和地点

供应商须在竞争性磋商采购公告规定的响应文件提交截止时间之前在指定地点将响应文件提交给正衡招投标有限公司。

### 十二、响应文件的修改和撤回

在投标（提交响应文件）截止时间之前，供应商可以对所提交的投标（响应）文件进行补充、修改和撤回，并书面通知招标采购单位。所提交的补充、修改的内容应当按招标（采购）文件的要求进行编制、签署、密封、盖章、标志（在包封上标明“修改”或“补充”字样，并注明修改或补充的时间）和提交，并作为投标（响应）文件的组成部分。补充、修改的内容与投标（响应）文件不一致的，以补充、修改的内容为准。投标（提交响应文件）截止时间之后，供应商不得补充、修改或撤回投标（响应）文件。

## 第四章 磋商报价

十三、项目总价应包括但不限于磋商文件所确定的采购范围相应货物或者服务的供货、包装、运输、保险、安装调试管理、劳务、培训、办公设备、设备、安装调试、技术指导、备品备件、文件资料、工具、耗材、运送工具及耗材、利润、风险、税金及政策性文件规定等各项应有费用，以及为完成该项货物或者服务项目所涉及的一切相关费用。

### 十四、磋商报价方式

1、供应商应按照磋商文件中提供的格式完整、正确填写报价一览表（不可以手写，必须打印）。报价一览表中的报价应与分项报价表的总价完全一致，如有不一致的，以报价一览表的报价为准。

报价货币为人民币，评标时以人民币为准。

2、供应商应按照磋商文件规定格式填报投分项报价表。

3、培训服务费用报价：由各供应商根据企业自身情况自行决定是否单列。如供应商单列培训费用，则自行将磋商文件所提供的“分项报价表”格式扩展。

4、售后服务费用报价：同上。

5、供应商需对每部分报价包含的服务内容进行明确说明。如有特别承诺，也需明确说明。

6、本项目最高限价为 **2149380 元**，供应商报价时总价不得高于最高限价，否则作为无效响应处理。

7、磋商报价次数：不少于 2 次，响应文件的磋商报价作为首次报价，在磋商谈判结束后，供应商至少还有一次的报价机会。磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，最后报价作为评分依据。

8、磋商小组认为供应商的最终报价明显低于其他通过符合性审查供应商的最终报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评审中的合理时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其作为无效响应处理。

## 第五章 磋商、评审、评定成交

### 十五、磋商会议时间和地点

响应文件提交截止的时间即为磋商会议时间：见前附表。

### 十六、评审、评定成交方法

本项目采用综合评分法，响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按照评审因素的量化指标（即评分细则）得分最高的供应商为成交人。

**十七、响应文件出现下列情况之一的，将作为无效响应文件处理，无效响应文件不予参加评审。**

- 1、响应文件未按规定标志、密封、盖章的；
- 2、响应文件未加盖供应商公章的；
- 3、法定代表人资格证明书或授权委托书未提供的、无投标人公章的、无法定代表人或委托代理人签字或盖章的、非原件的；
- 4、供应商未通过报名的或者在名称上和法人地位上与报名情况发生实质性的改变的；
- 5、供应商不符合磋商文件中规定资格要求的，或者资格要求证明材料提供不齐全的；
- 6、响应文件未按磋商文件规定的格式、内容和要求编制；
- 7、供应商在一份响应文件中，对同一采购项目报有两个或多个报价，且未书面确定以哪个报价为准的；
- 8、供应商在磋商报价中存在严重错误，并影响对其他供应商的评分的；
- 9、响应文件材料所述情况和所附相关资料不实的；
- 10、供应商以他人的名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的。
- 11、逾期送达的响应文件；
- 12、供应商的最终磋商报价超出采购预算或者最高限价的；
- 13、不符合采购文件规定的其他实质性要求的；
- 14、法律、法规和采购文件规定的其他无效情形，或者其他被磋商小组认定无效的情况。

### 十八、评审、评定成交

评审由依法组建的磋商小组负责。由磋商小组出具书面评审报告，推荐成交候选供应商顺序并确定成交供应商，采购人确认。成交候选供应商并列的，由采购人确定成交人。

### 十九、响应文件的澄清

1、为了有助于响应文件的审查、评价和比较，磋商小组可以书面方式要求供应商对响应文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或者补正。

2、磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

3、响应文件中的大写金额和小写金额不一致时的，以大写金额为准；单价乘数量不等于总价，数量符合磋商文件要求，以单价计算金额为准；单价金额小数点有明细错位的，应以总价为准，并修改单价；**缺项漏项或者数量不符合磋商文件要求的作为无效响应文件处理**；对不同文字文本响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

4、所有澄清或说明必须以书面方式正式为之，由法定代表人或其代理人的签名或盖章。

5、供应商拒不按照磋商小组要求作出澄清、说明或者补正的，作为无效响应处理。

## 二十、评审中作为终止竞争性磋商活动的情况

1、因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的

2、出现影响采购公正的违法、违规行为的；

3、供应商的最终报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

4、因重大变故，采购任务取消的。

## 二十一、授予合同，合同条款

1、成交供应商应当在成交公告发出之日起的十五日内与采购人签订合同。

2、成交供应商应按采购人要求的时间、地点派代表前来与采购人具体商谈签订合同。磋商文件、成交供应商的响应文件及澄清文件等，均为签订合同的依据。

3、采购人在授予合同时有权对“响应文件”中的货物及配置在合法范围内进行调整。

4、成交供应商因不可抗力导致无法按期签订合同的，应当在不可抗力发生之日起5日内提出，并提供书面证据，采购人及成交供应商互不承担任何责任及损失。如成交供应商无正当理由未按期签订合同的，视为自动放弃中标资格，并承担违约责任。

5、成交人与采购人签订采购合同后，二个工作日内由采购人将指定信息录入“财政一

体化业务应用系统”相应栏目，经正衡招标投标有限公司对相关合同信息确认后，进行合同见证盖章。

6、付款方式：a. 合同生效后，采购人支付合同总额的 30%作为预付款给成交供应商（签订合同时，供应商明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，采购人可不适用前述规定）；

b. 货到安装完成并经采购人验收合格后，支付至合同总额的 95%；

c. 投入使用满壹年无问题后，支付至审定价的 100%（无息）。

**二十二、代理服务费：**

（1）服务费按照下列标准收取并由成交人承担，成交供应商应在领取中标通知书时将代理服务费付至采购代理机构收取投标报名费的帐户。

（2）代理服务收费标准

项目类型 费率 预算金额（万元）	货物类
100（含，下同）以下	1.5%
100-500	1.1%
500-1000	0.8%
1000-5000	0.5%
.....	.....

（3）代理机构服务收费按差额定率累进法计算。

（4）服务收费按上述计算方法不足人民币 3000 元的，按人民币 3000 元收取。

（5）中标人如果未按规定交纳代理服务费，招标代理机构将保留诉讼的权利。

## 第六章 格式附表

### 政府采购告知书

尊敬的供应商项目参与人：

为营造公开、公正的市场环境，确保政府采购工作规范有序开展，特将有关事项告知如下：

一、欢迎供应商及项目参与人对政府采购工作人员进行监督。凡发现政府采购工作人员有以下情形的，均可以书面具名方式举报。

- （一）接受采购人或者供应商组织的宴请、旅游、娱乐等活动；
- （二）与供应商或采购人恶意串通的；
- （三）在采购过程中接受贿赂或者获取不正当利益的；
- （四）违规向关联参与人或供应商透露招投标或评审信息的；
- （五）其他违纪违规行为。

二、供应商及项目参与人应当遵守政府采购工作规则，有下列情形之一的，将被政府采购项目实施组织机构列入不良行为纪录，建议政府采购监督管理部门一至三年内不得参与政府采购机构组织的一切项目，并在相关媒体网站予以公布：

（一）在政府采购实施过程中，有吵闹、起哄、斗殴等行为，扰乱政府采购开标现场或评审现场秩序的，以及在投标答疑、领取招标文件、办理相关手续过程中扰乱正常办公秩序的；

- （二）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- （三）提供虚假材料谋取中标、成交的；
- （四）向采购人、政府采购机构工作人员行贿或提供其他不正当利益的；
- （五）在招投采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- （六）未按规定程序进行质疑、投诉，影响政府采购项目正常进行的。

政府采购投诉监督电话：0519-85576566

附件一：

## 响 应 函

致：正衡招投标有限公司

常州市天宁区教育局

我单位收到贵单位“正衡采竞磋[2021] 号”磋商文件后，经详细研究，我们决定参加该项目采购活动。为此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任。

1、按磋商文件规定的各项要求，向采购人提供所需货物与服务。磋商报价包括但不限于磋商文件及其准备（包括现场踏勘、技术核对等）、设备（包括备品备件、专用工具）、技术资料、设计、制造、检验、包装、技术资料、发货、运输、装卸至现场指定地点、安装调试、技术指导培训、质保期及维保服务和磋商文件所要求的相关服务等全部内容。

2、我方承诺质保期为 年。

3、我方承诺财务状况良好，依法缴纳税收和社会保障资金，具备履行合同所必需的设备和专业技术能力，参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录。

4、我方承诺该响应文件在该项目的全过程中保持有效，不作任何更改和变动。

5、我们愿按《中华人民共和国合同法》履行自己的全部责任。

6、愿意提供磋商文件中要求所有资料，并保证完全真实准确，若有虚假和违背，我公司愿意承担由此而产生的一切后果。

7、与本次采购活动有关的正式通讯地址为：

地 址：

电 话：

传 真：

供应商法定代表人或代理人（签字或盖章）：

供应商名称（公章）：

日 期： 年 月 日.

附件二：

## 法定代表人资格证明书

单位名称：

地址：

姓名：                    性别：                    年龄：                    职务：

系\_\_\_\_\_的法定代表人。为实施 \_\_\_\_\_（正衡采竞磋[2021]

号）的工作，签署上述项目的投标文件、进行合同谈判、签署合同和处理与之有关的一切事务。

特此证明。

投标人：（公章）

法定代表人签字或盖章：

日期：      年      月      日

法定代表人身份证

（复印件）粘贴处

附件三：

## 授权委托书

本授权委托书声明：\_\_\_\_\_（投标人名称）的  
\_\_\_\_\_（法定代表人姓名、职务）代表投标人授权  
\_\_\_\_\_（被授权人的姓名、职务）为\_\_\_\_\_（正衡采竞磋[2021] 号）  
项目投标的合法代理人，全权负责参加本次政府采购项目的投标、签订合同以及与之相关的  
各项工作。本投标人对代理人的签名负全部责任。

本授权书于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日签字生效，特此声明。

法定代表人签字或盖章：

日期：

职务：

联系电话：

单位名称：

地址：

身份证号码：

委托代理人签字或盖章：

日期：

职务：

联系电话：

单位名称：

地址：

身份证号码：

投标人公章：

地址：

电话：

传真：

邮编：

开户行：

帐号：

代理人身份证

（复印件）粘贴处

备注：

- 1、法定代表人参加的，提供法人资格证明和本人身份证原件。
- 2、委托代理人参加的，提供法人资格证明、授权委托书和本人身份证原件。

附件四：

### 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明

我公司郑重声明：我公司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：

投标人名称（公章）：

法定代表人或代理人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年月日

### 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中 没有重大违法记录的书面声明

我公司郑重声明：参加本次政府采购活动前 3 年内，我公司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。

投标人名称（公章）：

法定代表人或代理人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年月日

附件五：

## 报价一览表

供应商名称（公章）： \_\_\_\_\_

项 目 编 号： \_\_\_\_\_

单位：人民币（元）

项目名称	项目总价

项目服务期或工期或供货期：共\_\_日历天

法定代表人或代理人（签字或盖章）： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_

附件六：

### 分项报价表

项目编号： \_\_\_\_\_

序号	设备名称	品牌	规格型号	技术参数	数量	单位	投标人民币价格 (元)	
							单价	合价
1								
2								
3								
4								
5								
.....								
合 计								

供应商名称（公章）：

法定代表人或代理人（签字或盖章）：

表式参考，可根据项目情况自行调整

附件七：

### 参加本项目小组成员一览

项目编号： \_\_\_\_\_

序号	姓名	性别	年龄	毕业学校和学历	专业	职称	专业培训及证书	责任或分工	项目经历或主要工作业绩

注：参加本项目人员须是供应商正式职工。

供应商名称（公章）：

法定代表人或代理人（签字或盖章）：

附件八：

### 相关业绩案例一览表

项目编号： \_\_\_\_\_

年度	项目服务单位	项目名称	合同金额	单位地址	联系电话

注：附合同复印件、验收报告或用户使用意见书。

供应商名称（公章）：

法定代表人或代理人（签字或盖章）：

附件九：

**技术参数（或服务要求标准）偏离表**

名称(服务内容)	标书要求参数	投标设备参数(响应程度)	偏离值	技术参数证明材料所在页码

供应商名称（公章）：

法定代表人或代理人（签字或盖章）：

注：请各位供应商按照以下表格形式逐项应答配置要求内容，在偏离值一栏内如实填写“无偏离、正偏离或负偏离”，货物类项目提供投标产品的彩页/样本/技术资料等。服务类项目为采购需求中的技术及其他要求的响应程度。

为便于评分，请投标人逐条列出技术参数证明材料所在页码。

附件十：

### 售后服务承诺

我公司就“正衡采竞磋[2021] 号”服务承诺如下：

附件十一：

### 中小企业声明函（货物）

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（采购单位名称）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（含联合体中的小型、微型、残疾人福利性单位、监狱企业、签订分包意向协议的小型、微型、残疾人福利性单位、监狱企业）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，属于（小型、微型、残疾人福利性单位、监狱企业）；
- 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（小型、微型、残疾人福利性单位、监狱企业）；

.....

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。

供应商名称（公章）：

日期： 年 月 日

注：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。

2、供应商所投产品如提供小微企业产品的请如实填写并提供。不提供此声明函的，价格分评审将不予价格扣除。

附件十二：

## 政府采购供应商信用承诺书

为维护公开、公平、公正的政府采购市场秩序，树立诚实守信的供应商形象，本单位在参与政府采购活动中，自愿作出以下承诺：

一、严格遵守国家法律、法规和规章，全面履行应尽的责任和义务，全面做到履约守信，具备《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件。

二、本单位已经阅读并充分理解《常州市政府采购供应商信用管理暂行办法》，自愿按照《常州市政府采购供应商信用管理暂行办法》规定，发生失信行为将记录并公开到“信用常州”、常州市政府采购网。

三、本单位提供给注册登记部门、行业管理部门、司法部门、行业组织以及在政府采购活动中提交的所有资料均合法、真实、有效，无任何伪造、修改、虚假成份，并对所提供资料的真实性负责。

四、严格依法开展生产经营活动，主动接受行业监管，自愿接受依法开展的日常检查；违法失信经营后将自愿接受约束和惩戒，并依法承担相应责任。

五、承诺本单位自觉接受行政管理部门、行业组织、社会公众、新闻舆论的监督。

六、承诺本单位自我约束、自我管理，重合同、守信用，不制假售假、商标侵权、虚假宣传、违约毁约、恶意逃债、偷税漏税、价格欺诈、垄断和不正当竞争，维护经营者、消费者的合法权益。

七、承诺本单位在信用中国（江苏）网站中无违法违规、较重或严重失信记录。

八、承诺本单位提出政府采购质疑和投诉坚持依法依规、诚实信用原则。

九、根据政府采购相关法律法规的规定需要作出的其他承诺。

十、承诺本单位若违背承诺约定，经查实，愿意接受行业主管部门和信用管理部门相应的规定处罚，承担违约责任，并依法承担相应的法律责任。

十一、承诺本单位同意将以上承诺事项上网公示，违背承诺约定行为将作为失信信息，记录到常州市公共信用信息系统，并予以公开。

承诺单位（盖章）：

法定代表人（负责人）：

年 月 日

注：《政府采购供应商信用承诺书》必须作为投标文件附件开标时一同提交。

附件十三：

合同主要条款

甲方（需方）：\_\_\_\_\_ 合同编号：

乙方（供方）：\_\_\_\_\_ 签订地点：\_

合同时间：20 年 月 日

依据《中华人民共和国合同法》以及有关法律、法规的规定，甲方、乙方经协商一致，订立本合同。

一、合同内容

1. 合同标的名称、型号、规格、数量

2. 下列文件为本合同不可分割部分：

- ①招标文件及相关资料；
- ②乙方中标的投标书；
- ③乙方在招投标过程中所作的其它承诺、声明、书面澄清等；
- ④中标通知书；
- ⑤经甲、乙双方确认的其他补充协议及相关资料。

二、标的物的一般条款

1. 完整物权

对于出卖的标的物，乙方应当拥有完整物权，并且乙方负有保证第三人不得向甲方主张任何权利（包括知识产权）的义务。

2. 质量保证

2.1 乙方应保证所供标的物是全新的，未使用过的，并且是非长期积压的库存商品，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标的物在正确安装，正常使用和保养条件下，在其标称的使用寿命期内应具有满意的性能。在乙方承诺的质量保证期限内，乙方应对由于设计、工艺等缺陷及伴随服务而造成的任何不足或故障负责。

2.2 根据甲方按检验标准自己检验的结果或当地技监部门的检验结果，或者在质量保证期内，如果标的物的数量、质量或规格与合同不符或证实标的物是有缺陷的，包括潜在缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应尽快以书面形式通知乙方并提出索赔。

2.3 合同条款中标的物的质量保证期均自标的物通过最终验收之日起计算，且质量保证期不低于\_\_\_\_年。

2.4 在质保期内乙方提供快速响应服务，乙方在收到设备问题的通知后，在 0.5 小时内响应，2 小时内给出解决问题的方案。如果甲方按照乙方的指导不能解决问题，乙方在 8 小时内派出维修人员到现场维修或更换零件。产品质量保证期内，凡货物在开箱检验、安装调试、货物试运转过程中发现的货物质量问题，由乙方负责处理，实行包修、包换、包退，直至产品符合质量要求。乙方承担修理、调换、退货发生的一切费用和甲方的直接经济损失。

2.5 乙方应对其合同内的货物及安装工程的质量达到国家相关验收规范和图纸要求，并与土建工程质量标准相同。

### 3. 包装

乙方应当按照约定的包装方式交付标的物。对包装方式没有约定或者约定不明确的，应当按照双方补充协议约定的方式包装，或者按照通用的方式包装，没有通用方式的，应当采取足以保护标的物的包装方式。

### 4. 伴随服务

4.1 乙方除应履行按期按量交付合格标的物的义务之外，还应提供下列服务。

4.1.1 标的物的现场安装、启动、调试、监督；

4.1.2 提供标的物组装和一般维修所必须的工具；

4.1.3 在合同规定的期限内对所提供标的物实行运行监督、维修服务的前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

4.1.4 对甲方技术人员的技术指导或培训。

4.2 除合同另有规定之外，伴随服务的费用均已含在合同价款中，甲方不再另行进行支付。

## 三、标的物的交付、检验和验收

### 1. 标的物的交付

1.1 标的物的所有权自标的物交付时转移。

1.2 乙方应当按照约定的期限和约定的地点交付标的物。

1.3 乙方应当按照约定或者交易习惯向甲方交付提取标的物单证以外的有关单证和资料。

### 2. 检验和验收

2.1 在交货前，乙方应对标的物的质量、规格、性能、数量等进行详细而全面的检验，并出具一份合格检验证明，合格检验证明作为甲方验收的依据，但不能作为有关标的物质量、规格、数量或性能的最终检验结果。

2.2 甲方根据合同规定的内容和验收标准进行验收，同时比较乙方出具的检验证明，经检验无误后出具验收合格证明，该证明作为最终付款所需文件的组成部分。

2.3 如双方对验收结果有分歧，则以国家权威部门的检验结果为准，检验费用由有过失的一方支付。

## 四、对标的物提出异议的时间和办法

### 1. 对标的物提出异议的时间和办法

1.1 甲方在验收过程中，应当于双方约定的检验期间内将标的物的数量或质量不符合约定的情形及处理方式以书面形式通知乙方。

1.2 如甲方在验收期满后既不出具验收合格证明又未提出书面异议的视为乙方所交标的物符合合同规定。

1.3 乙方应在收到甲方书面异议后七天内负责处理问题，否则将视为默认甲方提出的异议和处理意见。

## 五、合同价款和支付

### 1. 合同价款和支付

1.1 本合同的结算货币为人民币，单位元。合同价格按此次中标价格执行，合同总金额为 ，合同形式为总价包干。投标报价为最终报价，除非因特殊原因并经甲乙双方协商同意，投标人不得再要求追加任何费用。

1.2 乙方应按照双方签订的合同规定交货并在合同特殊条款规定的期限内持下列单据结算货款。

- ① 合格的销售发票，开票税率为 %；
- ② 甲方盖章签收后的送货回单和验收合格证明。

1.3 甲方应按合同特殊条款规定的期限和方式付款。

1.4 付款方式：

## 六、交货和安装

1、交货时间：接采购人通知， 日内完成并通过验收。

2、交货地点：由乙方负责办理运输将标的物送到甲方所在地。

## 七、违约责任

### 1. 违约责任

合同一方不履行合同义务或者履行合同义务不符合约定的，应当承担继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等违约责任。

### 2. 甲方违约责任

2.1 在合同生效后，甲方要求退货的，应向乙方偿付合同总价款 5%的违约金，违约金不足以补偿损失的，乙方有权要求甲方补足。

2.2 甲方逾期付款的应按照逾期付款金额的每天万分之四支付逾期付款违约金。

2.3 甲方违反合同规定，拒绝接收乙方交付的合格标的物，应当承担乙方由此造成的损失。

### 3. 乙方违约责任

3.1 乙方不能交货（逾期超过十五天视为不能交货），或交货不合格从而影响甲方按期正常使用的，甲方有权解除合同，乙方向甲方偿付合同总价款 5%的违约金，违约金不足以补偿损失的甲方有权要求乙方补足。

3.2 乙方逾期交货的，应在发货前与甲方协商，甲方仍需求的，乙方应立即发货并应按照逾期交货部分货款的每天万分之四支付逾期交货违约金，同时承担甲方因此遭致的损失费用。

### 4. 不可抗力

4.1 因不可抗力不能履行合同的，根据不可抗力的影响，部分或者全部免除责任。但合同一方迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

4.2 合同一方因不可抗力不能履行合同的，应当及时通知对方，以减轻可能给对方造成的损失，并应当在合理期限内提供证明。

## 七、索赔

### 1. 索赔

1.1 甲方有权根据当地产品质量检验机构或其它有权部门出具的检验证书向乙方提出索赔。

1.2 在本合同规定的检验期和质量保证期内，如果乙方对甲方提出的索赔或差异有责任，则乙方应按甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

1.2.1 乙方同意退货，并按合同规定的货币将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回标的物所需的其它必要费用。

1.2.2 根据标的物的低劣程度、损坏程度以及甲方遭受损失的数额，经双方协商确定降低标的物的价格。

1.2.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或标的物来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和 risk 并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应按合同规定，相应延长修补或被更换部件或标的物的质量保证期。

1.3 如果在甲方发出索赔通知后七天内，乙方未能答复，上述索赔应视为已被乙方接受。若乙方未在甲方提出索赔通知后七天内或甲方同意的更长时间内，按照合同规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从未付款或乙方开具的履约保证金中扣回索赔金额，如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出对不足部分的补偿。

1.4 甲方提出索赔的书面材料应报政府采购监督管理部门备案，同时乙方同意的索赔方案也应报政府采购监督管理部门备案。

## 八、履约保证金

1.1 乙方应在本合同签订时，按招标文件的约定提供相应的履约保证金。

1.2 如果乙方未能履行合同规定的任何义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。

1.3 履约保证金（无息）将在中标设备达到甲方指定地点安装调试并经验收合格后 28 日内由保证收取单位（甲方）全额退回。

## 九、合同的解除和转让

### 1. 合同的解除

1.1 有下列情形之一的，合同一方可以解除合同：

1.1.1 因不可抗力致使不能实现合同目的，未受不可抗力影响的一方有权解除合同；

1.1.2 因合同一方违约导致合同不能履行，另一方有权解除合同；

1.2 有权解除合同的一方，应当在违约事实或不可抗力发生之后三天内书面通知对方以主张解除合同，合同在书面通知到达对方时解除。

### 2. 合同的转让

合同的部分和全部都不得转让。

## 十、合同的生效

1.1 本合同自甲、乙、采购代理单位三方签字盖章之日起成立，并依法生效。

1.2 本合同货物或服务交付使用后所发生的合同纠纷，由甲乙双方直接进行处理。

1.3 如需修改或补充合同内容，应经甲乙双方协商一致，共同签署书面修改或补充协议。该协议将作为本合同不可分割的一部分

### 十一、争议解决

因履行本合同发生争议协商解决不成的提交常州市仲裁委员会仲裁。因本合同产生的以及与本合同有关的一切纠纷，均由常州市仲裁委员会仲裁。该裁决是终局的，对双方均具有约束力。

### 十二、附则

#### 1. 合同份数。

本合同一式陆份，甲方持有叁份，乙方持有贰份，代理机构持有壹份。

#### 2. 未尽事宜，

本合同未尽事宜应按《中华人民共和国政府采购法》及其它有关政府采购的法律法规的规定执行。

甲 方：单位名称（章）：

单位地址：

法定代表人：

委托代理人：

纳税人识别号：

开户银行：

账号：

乙 方：单位名称（章）：

单位地址：

法定代表人：

委托代理人：

电话：

开户银行：

帐号：

见证方：采购代理机构：

单位名称（章）：

单位地址：

法定代表人：

经办人：

委托代理人：

电 话：

## 第七章 采购需求

### 一、项目概况

1.项目名称：计算机网络系统项目

2.预算金额：2149380 元。

3.最高限价：2149380 元。

4.本项目采购标的，对应《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）中小企业划型标准规定的所属行业：软件和信息技术服务业。

### 二、采购内容及主要功能与技术参数要求

序号	设备名称	主要功能及技术参数要求	单位	数量
一	网络系统			
A	数据中心			
1	防火墙	<p>1、为保证防火墙运行的稳定性和处理能力,要求设备采用非 X86 架构对各项安全功能进行加速优化处理;</p> <p>2、系统具有良好的可扩展性,能够扩展支持病毒防御、入侵防御、应用识别、垃圾邮件过滤、文件防泄漏、上网行为管理、APT 防御、僵尸主机检测、IPSEC VPN 与 SSL VPN 等功能;</p> <p>3、★实配固化千兆电口数量<math>\geq 14</math> 个,千兆光口数量<math>\geq 2</math> 个,为保障接口稳定性,所投产品必须是全部是固化接口,而非板卡接口,提供官网截图及链接,加盖原厂公章;</p> <p>4、三层网络吞吐<math>\geq 3\text{Gbps}</math>,IPS 吞吐量<math>\geq 1.4\text{Gbps}</math>,最大并发连接<math>\geq 130</math> 万,最大新建连接<math>\geq 3</math> 万;</p> <p>5、★IPSEC VPN 隧道数<math>\geq 200</math>,本次实配 200 个 IPsec VPN 授权;SSL VPN 并发用户数<math>\geq 100</math>,本次实配 100 个 SSL VPN 授权;提供厂家出具的配置承诺函,加盖原厂公章;</p> <p>6、★支持 SD-WAN 功能,支持基于用户、用户组的 SD-WAN 策略,包括多种带宽接入、带宽质量监控、链路优化、一键配置上线等,提供功能截图证明并加盖原厂公章;</p> <p>7、★可自动检测互联设备及连接终端信息,自动生成逻辑拓扑,并基于拓步展示终端指纹信息和网络连接信息,提供功能截图证明并加盖原厂公章;</p> <p>8、★为保障语音系统效果,支持 VoIP 防护,可基于 SIP 与 SCCP 协议防护,可限制 SIP 的注册请求,可限制 SCCP 的呼叫建立,提供功能截图证明并加盖原厂公章;</p> <p>9、★IPsec 隧道支持 CA 数字证书导入认证功能,提供功能截图证明并加盖原厂公章;</p> <p>10、★支持 WAF 功能,具备 HTTP 特征库规则列表,至少包括 SQL 注入、XSS 防护,支持 HTTP 报头的长度、cookie 的个数等参数</p>	台	1

		<p>限制策略对 Web 服务器进行安全防护，提供功能截图证明并加盖原厂公章；</p> <p>11、提供中华人民共和国公安部颁发的有效的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》复印件，证书上需体现“下一代防火墙”或“第二代防火墙”名称；</p> <p>12、提供所投产品有效的《IPv6 Ready Phase 2 证书》复印件；</p> <p>13、★实配 3 年病毒库、攻击库、应用识别库、垃圾邮件库、网页分类库特征库升级服务授权；提供厂家出具的配置承诺函，加盖原厂公章；</p>		
2	上网行为管理	<p>1、★固化千兆电口<math>\geq 8</math> 个，固化千兆光口<math>\geq 1</math> 个，固化万兆光口<math>\geq 1</math> 个，最大 AP 可管理数<math>\geq 1000</math>，802.11 转发性能<math>\geq 8\text{Gbps}</math>，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>2、★内部实配硬盘插槽，且实配硬盘容量<math>\geq 1\text{T}</math>，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>3、★支持内存<math>\geq 4\text{G}</math>（提供产品界面截图加盖原厂公章）；</p> <p>4、★支持无线控制功能，配置 128 个无线 AP 管理授权；</p> <p>5、要求设备可配置 AP 的本地数据转发技术模式，即可根据网络的 SSID 和用户 VLAN 的规划，决定数据是否需要全部经过无线 AC 转发或直接进入有线网络进行本地交换，从而更好的适应未来无线网络更高流量传输的要求；</p> <p>6、支持 Web 页面认证方式和 802.1X 客户端认证方式、短信认证等多种认证方式；</p> <p>7、支持上网行为管理、智能选路、流量审计；</p>	台	1
3	核心交换机	<p>1、主控引擎与业务板卡完全物理分离，采用全分布式转发处理架构，独立主控引擎插槽<math>\geq 2</math> 个，独立业务插槽数<math>\geq 6</math> 个；</p> <p>2、交换容量<math>\geq 230\text{Tbps}</math>，包转发性能<math>\geq 50000\text{Mpps}</math>，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>3、★为适应业界主流机柜的尺寸，设备高度<math>\leq 10\text{U}</math>，设备深度<math>\leq 600\text{mm}</math>，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>4、★为了适应机柜并排部署，机箱业务板卡区采用后出风风道设计，且风扇框采用冗余设计，风扇框个数<math>\geq 2</math>，风扇框同物理尺寸规格，支持风扇框任意安装，提供产品硬件安装手册关键页证明，加盖原厂公章；</p> <p>5、★为了提高槽位利用率和业务可靠性，单槽位能够同时提供千兆光口、千兆电口、万兆光口，且实际可用端口总数<math>\geq 52</math>，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>6、N:1 虚拟化：可将 2 台物理设备虚拟化为 1 台逻辑设备，虚拟组内设备具备统一的二层及三层转发表项，统一的管理界面，并可实现跨设备链路聚合；</p> <p>7、支持静态路由、RIP、OSPF、IS-IS、BGP4、OSPFv3、BGP4+、IS-ISv6 等路由协议；</p> <p>8、★要求所投产品支持 openflow 1.3 协议，提供全球 SDN 测试认证中心出具的证书复印件，加盖原厂公章；</p> <p>9、★实配双主控、双电源，千兆以太网光口<math>\geq 40</math> 个，千兆以太</p>	台	2

		网电口复用 $\geq 12$ 个，万兆以太网光口 $\geq 12$ 个，含虚拟化线缆；		
4	网管软件	<p>1、产品采用纯 B/S 架构，用户无需安装客户端，通过标准浏览器就能完成对系统的访问；</p> <p>2、能够通过模块化、组件化方式，实现对网络中的路由器、交换机、防火墙、WLAN 等有线无线一体化管理；</p> <p>3、★支持通过 WEB 浏览器实现网管系统自身服务的重启、关闭；监控服务器自身的 CPU、内存、网卡状态；支持在网页上获取系统运行日志，提供软件界面的功能截图，加盖原厂公章；</p> <p>4、具备丰富的设备管理功能，包含对设备和设备接口及其信息的增删改查具有良好的展示和基本操作功能；</p> <p>5、★支持多虚一拓扑，将设备的多虚一状态实时呈现在拓扑图中，并可直接在拓扑图上呈现多个设备成员的链路连线和状态，提供软件界面的功能截图，加盖原厂公章；</p> <p>6、内置丰富的常见告警预定义类型，并可根据需要随时进行自定义所需告警类型的添加；</p> <p>7、★对关键链路的实时状态具备智能检测功能，若状态发生变化，能够智能快速的定位故障点，并支持以多种告警形式通知管理员，以便使网络尽快恢复正常，提供软件界面的功能截图，加盖原厂公章；</p> <p>8、★本次实配 100 个网络设备节点管理授权和 100 个无线 AP 设备节点管理授权；</p>	套	1
5	服务管理主机	2U 机架双路服务器 E5-2609V4*1/16GDDR4*1/2*1TSATA/2 千兆网口/标配导轨/单电源	台	1
B	保留楼有线网络			
1	24 口光口交换机	<p>1、★固化 10/100/1000M SFP 端口<math>\geq 28</math>，复用 100/1000M SFP 光口<math>\geq 8</math>个，固化 10G/1G SFP+光接口<math>\geq 4</math>个；交换容量<math>\geq 5.98\text{Tbps}</math>，包转发率<math>\geq 222\text{Mpps}</math>；提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>2、要求设备 MAC 地址规格<math>\geq 32\text{K}</math>；</p> <p>3、支持并配置可拔插双模块化电源，支持电源 1+1 冗余，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>4、★支持 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗。提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>5、★支持基础网络保护策略（NFPP），限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离。提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>6、★支持快速链路检测协议 RLDP，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象，提供官网</p>	台	2

		<p>截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>7、★为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05，提供第三方检测机构出具的有效测试报告关键页证明，测试报告需具备 CNAS 标识，加盖原厂公章；</p>		
2	万兆光纤模块	<p>1、万兆 LC 接口模块（1310nm），10km，适用于 SFP+接口</p> <p>2、★为保证系统兼容性和稳定性，要求与核心交换机统一品牌。</p>	只	8
3	48 口千兆接入交换机	<p>1、★固化 10/100/1000M 以太网端口≥48，固化 1G SFP 光接口≥4 个；交换容量≥4.32Tbps，包转发率≥166Mpps，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>2、要求设备 MAC 地址≥16K；</p> <p>3、设备支持手机组网、支持远程运维，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>4、设备支持查看设备状态和故障告警、支持云端认证，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>5、★支持快速链路检测协议 RLDP，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>6、★支持 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>7、★支持基础网络保护策略，限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>8、★为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05，提供第三方检测机构出具的有效测试报告关键页证明，测试报告需具备 CNAS 标识，加盖原厂公章；</p>	台	2
4	8 口千兆接入交换机	<p>1、★固化 10/100/1000M 以太网电口≥8 个，100/1000M SFP 千兆光接口≥2 个；交换容量≥256Gbps，包转发率≥30Mpps；</p> <p>2、★支持 POE 和 POE+远程供电，POE 供电功率为 125W；</p> <p>3、要求设备采用金属外壳和金属网口设计，静音无风扇节能设计；</p> <p>4、★长期工作温度-5° -55°，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>5、★支持端口浪涌抗扰度≥8KV（即具备 8KV 的防雷能力），提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>6、符合国家低碳环保等政策要求，支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术；</p> <p>7、★支持快速链路检测协议 RLDP，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下</p>	台	36

		<p>因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>8、★支持 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>9、★要求所投产品支持交换机即插即用，支持按功能区域零配置上线，支持图形化界面划分端口业务，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>10、支持 SNMP、CLI(Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web 管理功能；</p>		
5	24 口千兆 POE 交换机	<p>1、★固化 10/100/1000M 以太网端口≥24，固化 1G SFP 光接口≥4 个；交换容量≥3.36Tbps，包转发率≥126Mpps；</p> <p>2、要求设备 MAC 地址≥16K，支持 POE 和 POE+，最大输出功率≥370W；</p> <p>3、支持静态路由、可扩展支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 协议；</p> <p>4、设备支持手机组网、支持远程运维，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>5、设备支持查看设备状态和故障告警、支持云端认证，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>6、★支持快速链路检测协议 RLDP，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>7、★支持一键查看 POE 状态，轻按即可查看设备当前的通信状态和供电状态，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>8、★支持 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>9、★支持基础网络保护策略，限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>10、★为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05，提供第三方检测机构出具的有效测试报告关键页证明，测试报告需具备 CNAS 标识，加盖原厂公章；</p>	台	8
6	千兆单模模块	<p>1、光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm, 10km, LC)</p> <p>2、★为保证兼容性，要求与核心交换机统一品牌</p>	个	92
C	新建楼有线网络			

1	24 口光口交换机	<p>1、★固化 10/100/1000M SFP 端口≥28，复用 100/1000M SFP 光口≥8 个，固化 10G/1G SFP+光接口≥4 个；交换容量≥5.98Tbps，包转发率≥222Mpps；提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>2、要求设备 MAC 地址规格≥32K；</p> <p>3、支持并配置可拔插双模块化电源，支持电源 1+1 冗余，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>4、★支持 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗。提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>5、★支持基础网络保护策略（NFPP），限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离。提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>6、★支持快速链路检测协议 RLDP，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>7、★为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05，提供第三方检测机构出具的有效测试报告关键页证明，测试报告需具备 CNAS 标识，加盖原厂公章；</p>	台	3
2	万兆光纤模块	<p>1、万兆 LC 接口模块（1310nm），10km，适用于 SFP+接口</p> <p>2、★为保证系统兼容性和稳定性，要求与核心交换机统一品牌。</p>	只	8
3	48 口千兆接入交换机	<p>1、★固化 10/100/1000M 以太网端口≥48，固化 1G SFP 光接口≥4 个；交换容量≥4.32Tbps，包转发率≥166Mpps，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>2、要求设备 MAC 地址≥16K；</p> <p>3、设备支持手机组网、支持远程运维，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>4、设备支持查看设备状态和故障告警、支持云端认证，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>5、★支持快速链路检测协议 RLDP，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>6、★支持 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>7、★支持基础网络保护策略，限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行</p>	台	3

		<p>隔离，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>8、★为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05，提供第三方检测机构出具的有效测试报告关键页证明，测试报告需具备 CNAS 标识，加盖原厂公章；</p>		
4	8 口千兆接入交换机	<p>1、★固化 10/100/1000M 以太网电口≥8 个，100/1000M SFP 千兆光接口≥2 个；交换容量≥256Gbps，包转发率≥30Mpps；</p> <p>2、★支持 POE 和 POE+远程供电，POE 供电功率为 125W；</p> <p>3、要求设备采用金属外壳和金属网口设计，静音无风扇节能设计；</p> <p>4、★长期工作温度-5° -55°，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>5、★支持端口浪涌抗扰度≥8KV（即具备 8KV 的防雷能力），提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>6、符合国家低碳环保等政策要求，支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术；</p> <p>7、★支持快速链路检测协议 RLDP，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>8、★支持 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>9、★要求所投产品支持交换机即插即用，支持按功能区域零配置上线，支持图形化界面划分端口业务，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>10、支持 SNMP、CLI(Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web 管理功能；</p>	台	33
5	24 口千兆 POE 交换机	<p>1、★固化 10/100/1000M 以太网端口≥24，固化 1G SFP 光接口≥4 个；交换容量≥3.36Tbps，包转发率≥126Mpps；</p> <p>2、要求设备 MAC 地址≥16K，支持 POE 和 POE+，最大输出功率≥370W；</p> <p>3、支持静态路由、可扩展支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 协议；</p> <p>4、设备支持手机组网、支持远程运维，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>5、设备支持查看设备状态和故障告警、支持云端认证，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>6、★支持快速链路检测协议 RLDP，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>7、★支持一键查看 POE 状态，轻按即可查看设备当前的通信状</p>	台	11

		<p>态和供电状态，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>8、★支持 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>9、★支持基础网络保护策略，限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>10、★为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05，提供第三方检测机构出具的有效测试报告关键页证明，测试报告需具备 CNAS 标识，加盖原厂公章；</p>		
6	千兆单模模块	<p>1、光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm, 10km, LC)</p> <p>2、★为保证兼容性，要求与核心交换机统一品牌</p>	个	94
D	无线覆盖			
1	面板式无线 AP	<p>1、★支持标准的 802.11ax 协议，整机 4 条空间流，整机最大接入速率≥1.775Gbps，整机功耗小于 10W，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>2、固化 1 个 1G 以太网口上联，4 个 1G 以太网口下联，内置智能天线；</p> <p>3、★为保证用电安全与电源的易获得性，同时支持 802.3af/本地 DC12V 电源供电模式，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>4、★考虑安装后的美观度，面板 AP 外露墙体部分尺寸不得超过 120mm*86mm (长*宽)，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>5、★由于 AP 部署在开放环境中，为保障设备受到外部机械碰撞仍可以保持结构完整、功能完备，要求所投室内无线接入点符合国标 GB/T 20138-2006 即《电器设备外壳对外界机械碰撞的防护等级（IK 代码）》标准，至少达到防护等级 IK09，提供第三方检测机构出具的有效测试报告关键页并加盖厂商公章，测试报告需具备 CNAS 标识；</p>	台	41
2	普通放装 AP	<p>1、★支持标准的 802.11ax 协议，整机 4 条空间流，整机最大接入速率≥1.775Gbps，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>2、支持 802.3af/本地电源 DC48V 两种供电模式，整机功耗小于 12.95w；</p> <p>3、★为保证美观，AP 厚度小于 30mm，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>4、由于 AP 安装位置易接触，为防止 AP 意外丢失，需支持防盗锁孔，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>5、★为快速建立高度隔离的安全网络，设备应支持实现 AP 虚拟化功能，实现一台 AP 虚拟为多台 AP，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p>	台	14

		6、★由于 AP 部署在开放环境中，为保障设备受到外部机械碰撞仍可以保持结构完整、功能完备，要求所投室内无线接入点符合国标 GB/T 20138-2006 即《电器设备外壳对外界机械碰撞的防护等级（IK 代码）》标准，至少达到防护等级 IK09，提供第三方检测机构出具的有效测试报告关键页并加盖厂商公章，测试报告需具备 CNAS 标识；		
3	高密放装 AP	<p>1、★支持 802.11ax 标准，采用硬件独立的三射频设计，整机支持 6 条流，整机最大接入速率<math>\geq 3.267\text{Gbps}</math>，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>2、★支持三张射频卡同时工作在 5G 频段，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>3、含 2 个以太网口，其中 1 个为 10/100/1000M/2.5GE 电口，另一个为 1 个 10/100/1000M 电口；</p> <p>4、★支持 1 个 10/100/1000M 以太网端口对外供电，扩展物联网模块，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>5、支持蓝牙 5.0（内置），含一个全尺寸 USB 接口，防护等级 IP41；</p> <p>6、所投 AP 整机最大终端接入数不小于 1536 个，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>7、★由于 AP 部署在开放环境中，为保障设备受到外部机械碰撞仍可以保持结构完整、功能完备，要求所投室内无线接入点符合国标 GB/T 20138-2006 即《电器设备外壳对外界机械碰撞的防护等级（IK 代码）》标准，至少达到防护等级 IK09，提供第三方检测机构出具的有效测试报告关键页并加盖厂商公章，测试报告需具备 CNAS 标识；</p>	台	10
二	云桌面系统			
A	云桌面计算机教室			
1	云课堂服务器	<p>1、★2U 机架式服务器</p> <p>2、★CPU：配置 2 颗服务器级处理器，每颗 CPU<math>\geq 32</math> 核心 64 线程，主频<math>\geq 2.5\text{Ghz}</math>，单服务器不低于 64 核物理核心。</p> <p>3、★内存：服务器提供<math>\geq 32</math> 个内存插槽，配置<math>\geq 256\text{G}</math> 内存（16G*16）</p> <p>4、★硬盘：具备<math>\geq 12</math> 个前置硬盘盘位能力，整机配置 2 块 480G SSD；配置<math>\geq 3*2\text{T}</math> 3.5 寸 HDD 硬盘</p> <p>5、网口：提供<math>\geq 4</math> 个千兆网口</p> <p>6、电源：提供 1 个 1200W 电源模块</p> <p>7、★为了保证产品质量，所投云服务器需要具备国家强制性 CCC 认证并提供证书的复印件。（提供证书复印件，加盖厂商印章。）</p> <p>8、★为了保证产品质量，所投云服务器需要具备国家检测中心出具节能认证并提供证书的复印件。（提供证书复印件，加盖厂商印章。）</p>	台	1

2	教学管理软件	<p>1、要求提供多种教学模式以应对不同的教学需求，老师可以通过教学管理软件对学生一键切换不同的教学镜像，切换模式时，云终端硬件无需重新启动；</p> <p>2、通过教学管理软件，一键关闭云终端后，所有终端自动关闭（虚拟机与物理终端同时关闭）；通过教学管理软件，一键开启所有云终端后，终端自动启动并进入对应的课程镜像桌面；</p> <p>3、★为简化教学，教学管理软件需要提供远程终端编号功能，并与云桌面编号一一对应，方便上课前的学生点名等，要求提供功能截图并加盖原厂公章；</p> <p>4、支持老师对单一、部分、全体学生进行黑屏操作，黑屏状态下，学生的机器被锁定；</p> <p>5、为方便教学控制，支持通过教学管理软件实现一键禁止任意分学生上网，禁网同时需要支持屏幕广播、屏幕查看等正常教学应用；</p> <p>6、★教学管理软件默认提供作业布置、批改、管理和成绩统计功能组件，提供学生作业的归档和下载；支持老师在作业空间为多个或单个班级的学生布置作业，布置内容可支持各种文件格式。老师可以对作业上交截止时间进行设置；针对此功能需提供功能截图并加盖原厂公章；</p> <p>7、★支持老师在线打开学生作业，格式至少包括 txt、图片，在线查看学生作业后，可以在个人空间中打分，为保证后续使用效果需提供上述功能截图并加盖原厂公章；</p> <p>8、老师将学生作业标记为公开作业，学生可以通过学生端软件查看本年级所有老师标记的公开作业；</p> <p>9、★分组教学：支持老师对学生进行分组，分组时老师可以在软件界面根据学生姓名手动分组也可以随机分组，组名可以由组长和老师重命名，可记录小组总得分与小组内成员对小组的贡献值，同一组内的学生可以相互传送文件，针对此功能需提供功能截图并加盖原厂公章；</p> <p>10、★个人空间内置网盘功能，学生可通过作业空间账号直接登录，学生没有做完的作业或文件，可以上传到在作业空间中独立的存储空间中，方便下次上课使用，网盘支持上传和下载，针对此功能需提供功能截图并加盖原厂公章；</p> <p>11、★互动游戏：为促进课堂互动效果，提升课堂活跃度，需提供实用课堂互动小游戏，为保证后续使用效果需提供功能截图并加盖原厂公章；</p> <p>12、★班级模型自动创建，为简化班级管理维护工作，支持通过标识码邀请方式来创建班级，老师可以通过唯一的标识码邀请学生加入，针对此功能需提供功能截图并加盖原厂公章；</p> <p>13、学生奖励机制：学生在教学活动中可以获得虚拟积分，学生和教师端可以查看积分排名；</p> <p>14、★学生终端管理授权数：满足本教室使用需求；</p>	台	1
3	教师云终端	<p>1、★软硬件一体化设备，内置虚拟化系统和软件，提供虚拟化系统软件著作权证书复印件，加盖原厂公章；</p>	台	1

		<p>2、★配置≥Intel 第十代 i3 四核八线程处理器（处理器主频≥3.6GHz）；内存≥8GB，显卡≥Intel UHD 630；本地存储≥256GB SSD；</p> <p>3、USB 接口≥8 个（包含≥4 个 USB 3.0 接口），≥1 个千兆网口，≥1 个 VGA 接口，≥1 个 HDMI 接口，≥1 对音频输入输出接口，且支持 4 段式耳机音频输入及输出；配置≥1 个内存扩展槽，配置≥1 个硬盘扩展槽；</p> <p>4、★为保障所投设备质量优异，可靠性高，要求所投设备平均故障间隔时间（MTBF）不低于 120000 小时，并提供第三方检测机构出具的有效复印件并加盖厂商公章，其中证书需官方可查并提供官方查询链接；</p> <p>5、★为了便于终端部署桌面底部，终端需提供外延电源开关接口，方便开关机，提供产品实际照片证明，加盖原厂公章；</p> <p>6、为保障教学业务的连续性，要求终端可在网络中断的情况下，依然支持离线使用虚拟云桌面；</p> <p>7、支持上电自启动功能，并能够根据实际使用情况选择关闭或开启，要求提供实际操作截图，加盖原厂公章；</p> <p>8、★要求所投产品支持个性化配置保存功能，在还原桌面的情况下，可以将个性化信息（比如输入法个性程序）保存至个人数据盘中，提供个性化配置文件管理界面截图证明，加盖原厂公章；</p> <p>9、★配置 IDV 云终端接入授权；</p>		
4	学生云终端	<p>1、软硬件一体化设备，内置嵌入式操作系统和软件；</p> <p>2、为保证软件运行的兼容稳定，需采用 ARM 架构的云终端，处理器不得低于 Cortex A9 四核，处理器主频不得低于 1.6GHz，内存容量不低于 1GB；提供不少于 8GB 的内置存储空间；</p> <p>3、提供不少于 4GB 的内置存储空间，接口不少于 4 个 USB 2.0 接口、1 个百兆网口、1 对音频输入输出接口；</p> <p>4、★具备防盗设计的显示器背挂架，需提供产品截图或者功能介绍，加盖原厂公章；</p> <p>5、支持访客桌面登入，管理员能够在管理界面配置访客登入账号密码，配置成功后无需账号密码也能访问云桌面；</p> <p>6、支持选择云桌面登入，当用户有多个云桌面时，用户登录时支持选择云桌面；</p> <p>7、★要求所投产品支持个性化配置保存功能，在还原桌面的情况下，可以将个性化信息（比如输入法个性程序）保存至个人数据盘中，提供个性化配置文件管理界面截图证明，加盖原厂公章；</p> <p>8、★支持上电自启动功能，并能够根据实际使用情况选择关闭或开启，要求提供实际操作截图，加盖原厂公章；</p> <p>9、★配置 VDI 桌面并发接入授权；</p>	台	46
5	48 口接入交换机	<p>1、★固化 10/100/1000M 以太网端口≥48，固化 1G SFP 光接口≥4 个；交换容量≥4.32Tbps，包转发率≥166Mpps，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p>	台	1

		<p>2、要求设备 MAC 地址<math>\geq</math>16K;</p> <p>3、设备支持手机组网、支持远程运维，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>4、设备支持查看设备状态和故障告警、支持云端认证，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>5、★支持快速链路检测协议 RLDP，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>6、★支持 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>7、★支持基础网络保护策略，限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>8、★为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05，提供第三方检测机构出具的有效测试报告关键页证明，测试报告需具备 CNAS 标识，加盖原厂公章；</p>		
6	显示器	液晶显示器，21.5 寸	台	47
7	键鼠	键鼠套件	套	47
B	云办公			
1	云办公超融合服务器（含云桌面管理软件、超融合软件）	<p>1、服务器要求为 19 英寸工业标准 2U 机架式服务器，提供 4 个 USB 接口，其中 USB 3.0<math>\geq</math>3 个；</p> <p>2、★CPU：配置 2 颗 Intel Xeon 处理器，每颗 CPU<math>\geq</math>16 核心 32 线程，主频<math>\geq</math>2.9Ghz；</p> <p>3、★内存：服务器提供<math>\geq</math>24 个内存插槽，配置<math>\geq</math>320G 内存；</p> <p>4、★具备<math>\geq</math>12 个前置硬盘盘位，配置<math>\geq</math>3*8T 3.5 寸 HDD 硬盘，配置<math>\geq</math>1*240G SSD 硬盘，配置<math>\geq</math>1*480G SSD 硬盘；</p> <p>5、网口：提供<math>\geq</math>2 个千兆电口，<math>\geq</math>2 个万兆光口，<math>\geq</math>1 个千兆管理口；</p> <p>6、电源：提供 2 个电源模块，支持 1+1 电源冗余；</p> <p>7、采用超融合架构，软件平台内包服务器主机节点、计算集群、存储集群、高可用集群、虚拟交换机等功能模块；管理平台为 B/S 架构，中文界面，同一管理界面中可实现对计算、存储、网络等功能的配置操作；</p> <p>8、软件平台支持添加、移除服务器主机节点，最多可支持添加<math>\geq</math>64 个主机节点；</p> <p>9、采用分布式存储架构，可以将服务器集群中多个节点的本地磁盘融合为统一存储资源空间，具备在线 Scale-out 扩展能力，</p>	台	4

		<p>任一节点故障，都不会影响数据的正常访问，存储系统仍然保证数据 100%的完整，并且不会停机中断服务；</p> <p>10、★为提升磁盘得盘率，要求所投产品支持纠删码等方式，进行数据存储，要求可用硬盘空间的利用率超过 66%。需要提供产品功能截图并加盖原厂公章；</p> <p>11、★为避免用户数据外泄，要求分布式存储采用块虚拟化技术，将用户的文件切分成多个小数据块，以裸数据的形式分别保存在不同服务器的不同硬盘上。避免硬盘故障维修时，原故障硬盘被第三方公司/人带走，导致数据外泄。需要提供产品功能截图并加盖原厂公章；</p> <p>12、支持 Docker Swarm 技术实现服务器高可靠。当服务器数量为 3 台时，支持任意 1 台服务器故障，可自动恢复并继续提供服务；当服务器数量为 7 台时，支持任意 3 台服务器故障，可自动恢复并继续提供服务；</p> <p>13、★为了提高工作效率，要求软件支持用户端可以主动报障功能。管理平台上可高亮显示报障信息，管理员可方便针对故障 PC 进行远程协助，排除故障需要提供截图证明并加盖厂商印章；</p> <p>14、提供个人存储空间，实现个人云盘文件的存储、分享等功能，以上功能需提供实际操作截图并加盖原厂公章；</p> <p>15、云桌面控制平台软件，采用 B/S 架构，提供云桌面管理、镜像管理、用户管理、终端管理、策略管理等功能模块；</p> <p>16、支持“个性”、“还原”、“应用分发”等三种类型云桌面。个性桌面：关闭云桌面后系统盘不会还原到初始状态，用户的个性化配置与数据不会丢失；还原桌面：每次关闭云桌面后自动还原系统盘到初始状态；应用分发：系统层+个性层的方式生成操作系统，云桌面运行后生成的个性化数据存放在个性化层中，系统层与云桌面绑定后可以再次编辑，从而不影响云桌面个性层的数据。提供产品功能截图并加盖原厂公章；</p> <p>17、★为保障用户桌面数据安全可靠，要求办公桌面管理平台支持桌面回收站功能，删除云桌面时保存到回收站中，可以手动或定期回收站中的云桌面。同时可将回收站里的云桌面恢复至管理员指定的用户名下。提供产品功能截图并加盖原厂公章；</p> <p>18、★为提升桌面数据安全，要求平台可配置全局屏幕水印功能。水印显示信息包括：用户名，云桌面名，IP，MAC 地址，自定义显示。支持透明度，角度，字体大小和颜色的设置，提供产品功能截图并加盖原厂公章；</p> <p>19、★支持多终端纳入管理如普通 windows 系统的 PC、X86 架构的 IDV 终端以及 PC 客户端软件，其中 IDV 终端包括盒式终端、一体机。为防止虚拟应标，要求提供平台统一管理操作界面截图并加盖原厂公章；</p>		
2	云桌面客户端及授权	包含 1 个 VDI 桌面授权，按桌面并发数授权	套	150

3	万兆光纤模块	万兆 LC 接口模块（850nm），300 米，多模，适用于 SFP+接口	个	16
4	光纤跳线	3M	根	16

三、合同履行期限：老楼部分 2021 年 8 月 31 日前完工，新楼具备施工条件 30 天内完工。

#### 四、售后服务：

免费质保期：系统整体三年质保，时间以验收签字合格后开始计算。

质量保证：提供原厂产品，符合国家、行业的质量检测标准，具有正规的质量保证书或者合格证。

验收日期：供应商需在设备发货前提前 2 周通知用户，使用户更多的了解该设备，做好必要的准备。供应商需按要求完成安装调试验收工作。

#### 五、安装要求

(1) 如在规定的时间内由于供应商不能及时供货等的原因的未如期完工，供应商应承担由此造成的损失。

(2) 交货地点：采购人指定地点

(2) 安装标准：按照相应的规范标准进行。

#### 六、响应时间；

提供 7\*24 小时服务，且维修人员须在接到维修电话后 1 小时内赶到现场，提供不间断的服务直到修复为止。

#### 七、付款方式：

a. 合同生效后，采购人支付合同总额的 30%作为预付款给成交供应商（签订合同时，供应商明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，采购人可不适用前述规定）；

b. 货到安装完成并经采购人验收合格后，支付至合同总额的 95%；

c. 投入使用满壹年无问题后，支付至审定价的 100%（无息）。

## 第八章 评审办法

本项目采用综合评分法，由磋商小组对所有有效响应文件进行详细的评分，采用百分制计分方法。评标时，磋商小组各成员遵循公平、公正、择优原则，独立对每个有效供应商的响应文件进行评价、打分，各个供应商的评审后最终得分为汇总计算所有磋商小组成员所评定分值的平均值（保留2位小数）。评标结果按评审后得分由高到低顺序排列，并推荐出中标人。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。响应文件满足磋商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成交候选人。

评分细则：

项目	评分类别	评分内容及方法	得分	所在页码
价格分 30分	价格标准	<p>价格分采用低价优先法计算，即满足采购文件要求且报价最低的供应商报价为评标基准价，其价格分为满分30分，其它供应商的价格分统一按照以下公式计算：            报价得分=(基准价/最终磋商报价)×30分。</p> <p>对于小微企业进行价格扣除：对小型和微型企业的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。属于监狱企业、残疾人福利性单位的视同小微企业，给予价格扣除。</p>	30	
技术部分 43分	技术参数	<p>1. 采购需求文件中带★的功能描述及技术指标，由评委根据供应商的响应文件中提供的加盖原厂公章的检测报告、证书、宣传彩页等打分，低于采购文件要求的或未响应的，每出现一条扣3分，扣完为止。（不提供相关证明材料视为无效响应）</p> <p>2. 其它参数由评委根据投标单位的投标文件中《技术参数偏离表》或证明材料打分，低于采购文件要求的或未响应的，每出现一条扣1分，扣完为止。</p> <p><b>便于评分，请供应商在偏离表中逐条列出技术参数</b></p>	30	

		证明材料所在页码。因未列明所在页码而造成的后果由 供应商自行承担。		
	产品评价	为了实现整体系统的兼容与稳定性,便于后期运维管理,防火墙、行为管理、网关软件、交换机、无线、云桌面均为同一品牌的,得3分,有三个及以上品牌得2分,有两个品牌得1分。	3	
	实施方案	根据采购文件要求,供应商提供的施工方案、人员安排是 否合理、进度安排是否合理、安全文明施工措施是否到位、各 工作方案内容是否完整且切实可行,比较后酌情打分。 内容详细完善得5-6分,内容一般较完善得2-4分,内容不完善得0-1分。未提供不得分。	6	
	售后服务计划	根据供应商承诺的培训方案、承诺在使用方有重大教研活动时提供现场技术保障的、产品质量保证、服务保障体系、售后服务人员的技术水平及现场服务措施、故障解决能力、应急服务响应时间等进行评分;措施科学合理,可行性强得4分;内容完整,措施合理,可行性较强得2-3分,内容简单,可行性一般得0-1分,未提供不得分。	4	
投标人能力(27分)	资质	1. 提供有效的 ISO9001、OHSAS45001、ISO14001 认证的, 每项得 1 分, 最高得 3 分 2. 提供有效的 ISO20000、ISO27001 认证的, 每项得 3 分, 最高得 6 分; 3. 提供有效的 ITSS (信息技术服务运行维护标准) 符合性证书, 得 4 分; 4. 提供有效的电子与智能化专业承包贰级及以上资质, 得 2 分; 5. 项目经理具有机电专业二级及以上注册建造师的, 得 2 分; 6. 项目组成员具有注册信息安全专业人员 CISP 证书的, 得 3 分; 7. 项目组成员中具有系统集成高级项目经理的, 得 1 分;	21	

		注：响应文件中提供相应证书材料复印件加盖供应商公章，并提供相关人员近三个月企业社保缴纳证明。		
	项目案例	<p>供应商提供 2018 年 1 月 1 日以来完成的类似项目业绩证明材料，每提供一份合同得 2 分，最高得 6 分。（合同必须是经政府采购中心或公共资源交易中心或政府采购代理机构备案的。）</p> <p>注：响应文件中提供合同复印件和网站中标公告截图复印件加盖供应商公章，未提供不得分。</p>	6	
合计			100	

注： 1. 评分细则中要求提供的证明文件及资料等在磋商响应文件中提供复印件并加盖鲜章，要求“原件或公证件核查”的必须将原件或公证件携带至开标现场核查，否则不得分。

2. 评审时，未能按以上要求提供相应证明（复印件、原件或公证件）的，不作为评审依据，不得分。

3. 为便于评分，请供应商按评分表样式，逐条列出证明材料所在页码，格式自定。