

# 竞争性磋商文件

采购项目编号： CWZ2021-218

项目名称：常州大学西太湖基础实验楼弱电建设项目

采购人名称：常州大学

江苏春为全过程工程咨询有限公司

二〇二二年一月

## 前 附 表

项号	内 容 规 格
1	项目名称：常州大学西太湖基础实验楼弱电建设项目 项目编号：CWZ2021-218 合同履行期限：合同签订后 30 日内完成安装、调试、验收、试运行工作。 验收标准：按国家、行业相关标准以及招投标文件、双方签署合同要求验收。
2	响应文件份数：正本一份、副本三份、电子光盘或 U 盘一份（含签字盖章后的 PDF 格式全套正本响应文件）。响应文件的密封、签署、盖章要求：见第三章
3	现场踏勘：供应商自行到现场踏勘，联系人：张老师 电话：13961460306 标前答疑：已获取本项目磋商文件的供应商对文件如有疑问，可于 2022 年 1 月 26 日 11:00 时前将相关疑问发送至邮箱（334891749@qq.com）进行咨询。未提出疑问将被视为完全认同磋商文件，逾期将不接受其对于磋商文件的相关异议。如有变更，答疑更正公告将会在常州市政府采购网、江苏春为全过程工程咨询有限公司网站公布。
4	响应文件提交截止时间：2022 年 1 月 29 日 9 点 00 分 响应文件提交地点：江苏春为全过程工程咨询有限公司开标室（常州市武进区延政西大道 6 号蓝图大厦 4 楼） 联系人：陈文萍 联系电话：13961419468
5	磋商会议时间：2022 年 1 月 29 日 9 点 00 分 地 点：江苏春为全过程工程咨询有限公司蓝图大厦 4 楼
6	评审办法：综合评分法
7	磋商报价次数： 2 次
8	磋商保证金：免收
9	履约保证金：合同价的 5%，由采购人自行收取。
10	本项目属于 <u>工程</u> 类，采购标的对应的中小企业划分标准属于 <u>工业</u> ；（《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），在填写时请正确选择中小企业申明函类型（货物、服务或工程），如填写错误或未填报则小微企业报价不做相应扣除。
11	代理服务费由中标单位在领取中标（成交）通知书时支付给代理机构。 代理服务费：成交金额 100 万（含）以下按 0.4%收取，100 万-500 万按 0.28%收取。 代理服务费账户：江苏春为全过程工程咨询有限公司 开户银行：江南农村商业银行武进支行 账号：86001011012010000000995

目 录

竞争性磋商公告.....	- 2 -
第一章 总 则.....	- 7 -
第二章 响应文件.....	- 9 -
第三章 响应文件密封和提交.....	- 11 -
第四章 磋商报价.....	- 12 -
第五章 磋商、评审、评定成交.....	- 13 -
第六章 采购内容及要求.....	- 19 -
第八章 评标办法.....	- 45 -
第九章 格式附表.....	- 47 -

## 竞争性磋商公告

### 项目概况

常州大学西太湖基础实验楼弱电建设项目采购项目的潜在供应商应在江苏春为全过程工程咨询有限公司招标采购中心（常州市武进区延政西大道6号蓝图大厦4楼）获取采购文件，并于2022年1月29日9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：CWZ2021-218

项目名称：常州大学西太湖基础实验楼弱电建设项目

采购方式：竞争性磋商

预算金额：238万元

最高限价：238万元

采购需求：采购清单

合同履行期限：合同签订后30日内完成安装、调试、验收、试运行工作。

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；

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：

（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。

（3）供应商具备电子与智能化工程专业承包贰级及以上资质或建筑智能化工程设计与施工一体化贰级及以上资质（有效期内），并具有有效的安全生产许可证；

（4）拟派项目负责人具有机电工程二级(含)以上的注册建造师证书及安全考核证书(B证)，并提供供应商为其缴纳2021年10月至2021年12月社会基本养老保险的参保缴费证明（须加盖社保部门签章或电子签章）。

### 三、获取采购文件

时间：2022年1月19日至2022年1月25日，每天上午9:00至11:30，下午13:30至17:00（北京时间，法定节假日除外）

地点：江苏春为全过程工程咨询有限公司招标采购中心（常州市武进区延政西大道6号蓝图大厦4楼）

方式：现场获取

获取招标文件时需提供的资料（加盖公章）：

- 1、文件获取登记表（见附件1）
- 2、法定代表人及被授权人身份证复印件（加盖公章）

售价：人民币**伍佰元整**，磋商文件售后一概不退。

#### 四、响应文件提交

截止时间：2022年1月29日9点00分（北京时间）

地点：江苏春为全过程工程咨询有限公司开标室（常州市武进区延政西大道6号蓝图大厦4楼）

#### 五、开启

时间：2022年1月29日9点00分（北京时间）

地点：江苏春为全过程工程咨询有限公司评标室（常州市武进区延政西大道6号蓝图大厦4楼）

#### 六、公告期限

自本公告发布之日起3个工作日。

#### 七、其他补充事宜

#### 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：常州大学  
地址：常州市武进区滆湖中路21号  
联系方式：张老师 13961460306

##### 2. 采购代理机构信息

名称：江苏春为全过程工程咨询有限公司  
地址：常州市武进区延政西大道6号宏图大厦17楼  
联系方式：13961419468

##### 3. 项目联系方式

项目联系人：陈文萍  
电话：13961419468

附件 1:

## 文件获取登记表

项目名称: \_\_\_\_\_

项目编号: \_\_\_\_\_

投标人全称（公章）：	
现委托_____（被授权人的姓名）参与江苏春为全过程工程咨询有限公司此项目的文件获取工作。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。	
法定代表人（签字或盖章）：	
被授权人姓名：	联系电话：
第二代身份证号码：	
接收采购文件指定电子邮箱：	
文件获取时间：	
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 and 有效性负全部责任。

## 第一章 总 则

### 一、采购项目

常州大学西太湖基础实验楼弱电建设项目

### 二、供应商的资格要求:

见竞争性磋商公告

### 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的最终结果如何, 采购人和采购代理机构对上述费用不负任何责任。

### 四、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及补充公告均为磋商文件的组成部分, 对供应商起约束作用。

供应商仔细检查竞争性磋商文件是否齐全, 如有缺漏, 立即与本公司联系解决。

供应商应认真阅读竞争性磋商文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求。按竞争性磋商文件要求和规定编制磋商响应文件, 并保证所提供的全部资料的真实性, 以使其磋商响应文件对竞争性磋商文件作出实质性响应, 否则其风险由供应商自行承担。

供应商一旦参加本项目采购活动, 即被认为接受了本竞争性磋商文件的规定和约束。

### 五、磋商文件的更正

1、代理机构向供应商提供的有关资料和数据, 是代理机构现有的能使供应商利用的资料。代理机构对供应商由此而作出的推论、理解和结论概不负责。供应商由于对磋商文件的任何推论和误解以及采购代理机构对有关问题的口头解释所造成的后果, 均由供应商自负。

2、供应商在收到磋商文件后, 如有疑问需要澄清, 应按规定时间以书面形式向采购代理机构提出, 未以书面形式提出或逾期提出的异议将不被接受, 如无疑问, 视作供应商完全响应磋商文件的条款和要求。

3、采购代理机构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。

4、采购代理机构可视具体情况, 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。

5、所有有关竞争性磋商文件的补充、澄清、更正将在常州市政府采购网和江苏春为全过程工程咨询有限公司网公告。上述内容将作为竞争性磋商文件的组成部分, 并对供应商具有约束力, 由供应商自行关注并获取。

### 六、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、质量和合同履行期限, 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，并书面通知采购代理机构。补充、修改的内容为响应文件的组成部分。



## 第二章 响应文件

一、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（响应文件中提供复印件的需加盖公章，未加盖公章的视为未提供该项材料），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，过时不予接收，未提供的作为无效响应处理：

\*1、响应函；

\*2、法定代表人资格证明书或授权委托书原件；

\*3、营业执照副本和税务登记证副本（或“三证合一”的营业执照副本）或事业单位法人证书；

\*4、政府采购供应商信用承诺书；

\*5、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、政府采购严重失信行为记录名单截图。

\*6、企业资质证书；

\*7、企业安全生产许可证；

\*8、项目负责人注册建造师证书及安全考核证书（B证），供应商为其缴纳2021年10月至2021年12月社会基本养老保险的参保缴费证明（须加盖社保部门签章或电子签章）。

### 二、价格及有关商务部分材料

\*1、报价一览表

\*2、分项报价表

### 三、技术部分材料

1、供应商简介

2、提供所供产品技术资料

3、服务承诺书

\*4、技术参数（或服务要求标准）偏离表

\*5、项目组成员一览表

6、项目实施方案，应当包括但不限于如下主题：

1) 项目组织实施方案；

2) 项目管理方案；

3) 拟达到的标准，配备的人员、设备配置等；

4) 培训方案、技术支持等方案；

5) 优惠条款或承诺；

6) 其他。

7、其他评审相关材料：

1) 投标人依据评分办法应提交的各类证明资料；

2) 典型项目合同；

- 3) 投标人相关荣誉证书资料；
- 4) 其他相关材料。

#### 四、说明

1. 上述带“\*”条款供应商必须在磋商响应文件中提供，否则将作为无效响应处理。
2. 对本章所有的格式，供应商可根据自身情况进行补充和修改，但补充和修改不得造成与本格式内容有实质性的违背。供应商可提供其它相关的证明材料（不限于此）。

#### 五、磋商响应文件的制作应当符合以下要求

- 1、供应商应准备磋商响应文件的正本 1 套，副本 3 套、电子光盘或 U 盘一份（含含签字盖章后的 PDF 格式全套正本响应文件）。在每一份磋商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、磋商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或由供应商法定代表人（或其委托代理人）签字，副本可通过正本复印。
- 3、全套磋商响应文件应无修改和行间插字。如有修改，须在修改处加盖供应商法定代表人或其委托代理人的印鉴。
- 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。

#### 六、磋商响应文件的有效期

自提交响应文件截止之日起 60 天内，响应文件应保持有效。有效期短于这个规定期限的响应，将被拒绝。

### 第三章 响应文件密封和提交

#### 一、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供应商名称、采购项目名称，采购项目编号，年月日。
- 3、所有响应文件都必须在封袋骑缝处加盖供应商公章。
- 4、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。

#### 二、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采购代理机构。

供应商在提交响应文件时须提供法定代表人或代理人身份证原件，未提供的，采购代理机构不接受其响应文件，不予参加磋商和评审。

#### 三、响应文件的修改和撤回

在响应文件提交截止时间之前，供应商可以对所提交的响应文件进行修改和撤回，但所提交的修改或撤回通知必须按磋商文件的规定进行编制、密封、标志（在包封上标明“修改”或“撤回”字样，并注明修改或撤回的时间）和提交。响应文件提交截止时间之后，供应商不得修改或撤回响应文件。

## 第四章 磋商报价

### 一、磋商报价

本项目磋商报价包括但不限于磋商文件所确定的采购范围内清单所列项目的全部费用总和，是竞争性磋商文件、施工图纸、清单及其附属资料所要求范围内的全部工作内容的价格体现，以及为完成该项工程所涉及的一切相关费用。

### 二、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。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、**首次磋商报价不得高于最高限价，否则其投标将作为无效响应处理。**

7、磋商报价次数：本项目采用 2 次报价，响应文件中的磋商报价作为首次报价，在磋商谈判结束后，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，最后报价不得高于首次报价，最后报价作为评分依据。

## 第五章 磋商、评审、评定成交

### 一、答疑，磋商会议时间和地点

详见竞争性磋商公告或前附表

### 二、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）得分最高得供应商为成交人。

### 三、磋商仪式

- 1、代理机构按磋商公告中规定的时间、地点组织磋商开始仪式。
- 2、供应商应由法定代表人或者委托代理人携带**本人有效的身份证原件**准时参加磋商会议，并签名报到以证明其出席。
- 3、由供应商代表检查响应文件的密封情况。

### 四、磋商小组

1、磋商开始仪式结束后，代理机构将组织磋商小组进行评审。磋商小组由采购人代表和评审专家组成，且人员构成符合相关规定。磋商小组独立工作，负责评审所有磋商响应文件并确定成交候选人。

2、磋商小组负责具体的评审事务，并独立履行以下职责：

- 2.1 审查、评价磋商响应文件是否符合磋商文件的商务、技术等实质性要求；
- 2.2 要求供应商对磋商响应文件有关事项作出澄清或者说明；
- 2.3 对磋商响应文件进行比较和评价；
- 2.4 推荐或确定成交候选人；
- 2.5 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评审中发现的违法行为。

3、磋商小组成员应当履行下列义务：

- 3.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；
- 3.2 按照竞争性磋商文件规定的评审办法和评分标准进行评审，对评审意见承担个人责任；
- 3.3 对评审过程和结果，以及供应商的商业秘密保密；
- 3.4 负责评审报告的起草；
- 3.5 配合相关部门的投诉处理工作；
- 3.6 配合代理机构答复供应商对成交结果提出的质疑。

### 五、评审内容的保密

1、磋商开始后，直到宣布授予成交供应商合同为止，凡属于审查、澄清、评价和比较磋商响应文件的所有资料，有关授予合同的信息都不应向供应商或与评审无关的其他人泄露。

2、在评审过程中，供应商不得以任何行为影响评审过程，否则其磋商响应文件将被作

为无效磋商响应文件。

3、在评审期间，代理机构将设专门人员与供应商联系。

4、代理机构和磋商小组不向未成交的供应商解释未成交原因，也不公布评审过程中的相关细节。

## 六、对磋商响应文件的审查

磋商响应文件初审分为资格审查和符合性审查。

1、资格审查：依据法律法规和竞争性磋商文件的规定，对磋商响应文件中的资格证明文件进行审查。

2、符合性审查：依据竞争性磋商文件的规定，由磋商小组从磋商响应文件的有效性、完整性和对竞争性磋商文件的响应程度进行审查，以确定是否对竞争性磋商文件的实质性要求作出响应。

在正式磋商之前，磋商小组将首先审查每份磋商响应文件是否实质性响应了竞争性磋商文件的要求。实质性响应的磋商响应文件应该是与竞争性磋商文件要求的条款、条件和规格相符，没有重大负偏离或保留。

所谓重大偏离或保留是指与竞争性磋商文件规定的实质性要求存在负偏离，或者在实质上与竞争性磋商文件不一致，而且限制了合同中采购人和见证方的权利或供应商的义务，纠正这些偏离或保留将会对其他实质性响应要求的供应商的竞争地位产生不公正的影响。重大偏离的认定需经过磋商小组三分二及以上成员的认定。磋商小组决定磋商响应文件的响应性只根据磋商响应文件本身的内容，而不寻求外部的证据。如果磋商文件实质上没有响应竞争性磋商文件的要求，磋商小组将予以拒绝，供应商不得通过修改或撤销不合要求的偏离或保留而使其磋商响应文件成为实质性响应。

**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、响应文件未加盖响应人公章的；

3、授权委托书无响应人公章、法定代表人的印鉴（或签名），或委托书非原件的；

4、响应人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、响应人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，响应文件字迹潦草、模糊、难以辨认；

7、响应人在一份响应文件中，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、响应人在响应报价中存在严重错误，并影响对其他响应人的评分的；

9、响应文件材料所述情况和所附相关资料不实的；

10、响应人以他人的名义响应、串通响应、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式响应的。

11、逾期送达的响应文件；

12、**响应人的响应报价超出采购预算或者最高限价的；**

13、**改变磋商文件提供的采购清单中的数量、单位的；**

14、磋商文件明确规定无效的其他情形，或者其他被评委会认定无效的情况；

15、响应人被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和“中国政府采购网”网站（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的；

16、不符合法律、法规和磋商文件规定的其他实质性要求的。

**八、有下列情形之一的，视为供应商串通，无效响应：**

1、不同供应商的磋商响应文件由同一单位或者个人编制；

2、不同供应商委托同一单位或者个人办理响应事宜；

3、不同供应商的磋商响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

4、不同供应商的磋商响应文件异常一致或者磋商报价呈规律性差异；

5、不同供应商的磋商响应文件相互混装；

**九、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。

代理机构将中标（成交）结果在常州市政府采购网、江苏春为全过程工程咨询有限公司网站上予以公告，中标（成交）通知书将同时发出，公告期限为1个工作日。

**十、响应文件的澄清**

1、为了有助于磋商响应文件的审查、评价和比较，磋商小组可以书面方式要求供应商对磋商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作必要的澄清、说明或者补正。供应商的澄清、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的代表签字。供应商的澄清、说明或者补正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

2、磋商小组可要求供应商就澄清的问题作出答复，该答复经供应商代表的签字认可，将作为磋商响应文件内容的一部分。

3、供应商在进行澄清、说明、答辩或补正时，不得改变磋商的价格（校核时发现的算术错误除外）、超出竞争性磋商文件的范围及改变磋商响应文件的实质性内容。

4、磋商响应文件报价出现前后不一致的，除竞争性磋商文件另有规定外，按照下列规定修正：

4.1 磋商响应文件中报价一览表内容与磋商响应文件中相应内容不一致的，以报价一览表

表为准；

- 4.2 磋商响应文件的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；
- 4.3 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以报价一览表的总价为准，并修改单价；
- 4.4 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照本竞争性磋商文件规定经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，视为无效响应。**存在缺项漏项或者数量不符合竞争性磋商文件要求的作为无效磋商响应文件处理；**对不同文字文本磋商响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

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。

6、磋商小组对磋商响应文件的判定，只依据磋商响应文件内容本身，不依靠磋商开始后的任何外来证明。磋商响应文件提交截止时间后，供应商对磋商报价或其他实质性内容修正的函件和增加的任何优惠条件，一律不得作为评审、确定成交供应商的依据。

#### 十一、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。

#### 十二、授予合同，合同条款

- 1、成交供应商应当在中标（成交）通知书发出之日起的 15 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、签订合同后，成交供应商不得将货物及其他相关服务进行转包。未经采购人同意，成交供应商也不得采用分包的形式履行合同，否则采购人有权终止合同。转包或分包造成采购人损失的，成交供应商应承担相应赔偿责任。
- 4、采购人在授予合同时有权对“响应文件”中的工程内容在合法范围内进行调整。
- 5、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。

6、成交供应商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，经代理机构对相关合同信息确认后，进行合同见证盖章。

#### 十三、响应人质疑的提出和答复：

1、供应商质疑应按照法律法规规定提出，具体详见《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》等条款。



2、供应商认为磋商文件、采购过程、中标或者成交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。供应商应当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。

3、提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。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) 供应商的姓名或者名称、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。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商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。供应商委托代理人提出质疑的，应当提交供应商签署的授权委托书。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) 质疑函格式请到常州市政府采购网下载中心下载；
- (8) 未按上述要求提交的质疑函（仅限于原件）采购人有权不予受理。

4、供应商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，针对同一采购程序环节的质疑，供应商未在法定质疑期内一次性提出的不予受理。

#### **十四、诚实信用**

1、供应商之间不得相互串通报价，不得妨碍其他供应商的公平竞争，不得损害采购人和其他供应商的合法权益。

2、供应商不得以向代理机构工作人员、磋商小组成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。经查实供应商有此行为的，政府采购管理部门将供应商列入不良行为记录名单，按照《政府采购法》有关规定处理。

3、供应商不得虚假质疑和恶意质疑，并对质疑内容的真实性承担责任。供应商或者其他利害关系人通过捏造事实、伪造证明材料等方式提出异议或投诉，阻碍采购活动正常进行的，属于严重不良行为，代理机构将提请财政部门将其列入不良行为记录名单，并依法予以处罚。

4、供应商不得虚假承诺，否则，按照提供虚假材料谋取中标成交处理。

5、供应商应自觉遵守开标、评标纪律，扰乱开标评标现场秩序的，属于失信行为，根据《江苏省政府采购供应商监督管理暂行办法》，失信行为将被记入供应商诚信档案。

#### **十五：关于常州市中小企业政府采购信用融资**

常州市中小企业政府采购信用融资。金融机构根据政府采购项目中标（成交）通知书或中标（成交）合同，为中标（成交）中小企业供应商提供相应额度贷款。融资主体、融

资政策及融资流程等详见《常州市财政局 中国人民银行常州市中心支行关于进一步推进政府采购信用融资工作的通知》（常财购〔2021〕13号）。

## 第六章 采购内容及要求

### 一、项目概况：

1、项目地点：常州大学西太湖校区

2、项目概况：本项目为常州大学西太湖校区基础实验楼信息化建设项目，内容分为四部分：综合布线系统建设工程、视频监控网建设工程、网络覆盖建设工程、门禁一卡通系统建设工程。

实验楼弱电网络平面划分为3个区域，分别为：

北区（教学为主）：共4层，每层90人教室5间，50人教室4间，30人教室4间。

东区（阶梯教室）：共3层，一层260人阶梯教室3间、50人教室1间、物业管理用房一间，二层260人阶梯教室3间，三层110人阶梯教室3间。

南区（实验及办公区）：共4层，一层实验室20间，二及三层工作室、实验室各20间，三层1间学院会议室、1间资料室、35间院长及教师办公室。

地下室分为4个区。

3、合同履行期限：合同签订后30日内完成安装、调试、验收、试运行工作。

4、验收标准：按国家、行业相关标准以及招投标文件、双方签署合同要求验收。

5、实施时间：具体以甲方通知为准。

### 二、采购内容：

#### 1、综合布线系统建设工程

综合布线是一种模块化、灵活性极高的建筑物或建筑群内的信息传输系统，是建筑物内的“信息高速公路”，也是衡量建筑信息化、智能化程度的一个重要指标。综合布线技术将通信设备、监控设备、消防设备和智能楼宇设备连接起来，同时做到各个设备可以互相兼容又信息加密，实现数据信息的安全有序流通，保障实验楼内部局域网信息与外部网络数据安全可靠传输。

基础实验楼的综合布线系统可分为六部分：

##### 1) 水平子系统

水平子系统是综合布线系统的一个子系统，通常直线距离不超过90m。其主要作用就是为实验楼内部的用户提供信息接口，用于连接用户工作区与管理子系统，为用户端信息数据交换提供快速高效的技术支持。

##### 2) 垂直干线子系统

垂直干线子系统是位于同一栋单元楼内，由上至下将本单元内各楼层的设备配线、跳线等连接起来，同时每个工作间采用标准化电缆连接。

##### 3) 工作区间子系统

工作区间子系统就是将该区域的终端设备与水平子系统连接起来，服务面积大约为5m<sup>2</sup>~10m<sup>2</sup>，因设计等级不同，信息点数也有所区别，信息插座采用嵌入式并支持多终端设备同

时使用。

#### 4) 管理子系统

管理子系统用于连接水平子系统和垂直子系统，主要由跳线及跳线架组成，用来为同楼层进行组网提供条件。

#### 5) 建筑群子系统

建筑群子系统布线系统通常埋设在地下电缆管道中，用来连接与不同建筑楼群之间的电缆及配线，例如，通信系统的电话宽带和视频监控等设备。

#### 6) 设备间子系统

设备间子系统以电缆及相关设备为基础，将各个弱电设备互联起来并与主配线架进行连接。对设备间各个不同终端设备按照用途不同进行分类和归纳标记使用。

### 2、相关要求：

1) 供应商提供的产品必须是全新的、通过国家相关单位检验的、技术成熟、性能优良的优质产品。

2) 供应商提供的产品必须能够满足技术规范及磋商文件的要求，产品及安装必须能通过质量验收、竣工验收等各类验收。

3) 本工程具体实施前，成交供应商需配合采购单位对所有设计图纸结合现场实际进行细化、优化设计，提出合理化建议，并在征得采购单位同意的情况下方可实施本工程。上述工作内容不另外收取任何费用。

4) 根据现场情况制定施工方案，并根据工程量清单施工。

5) 做好现场安全措施及应急方案，施工人员必须经过安全技术操作培训合格后方可进入现场施工，供应商必须承担施工期间的安全责任和经济责任。

6) 施工期间应做好现场场地及周边环境保护措施，因施工导致采购人设施设备损坏的，由供应商负责维修和赔偿。

7) 成交供应商必须在发出中标（成交）通知书之日起5日内提供综合布线原厂授权及25年质保服务承诺（原厂盖章原件），否则不予签订合同。

### 3、施工质量要求

1) 严格按照国家规范、磋商文件、响应文件、合同等要求进行施工并达到采购人规定的要求。

2) 施工质量不符合要求的，采购人有权要求其进行重新改造，并达到规定质量要求，费用自理，并有权扣罚履约保证金。

3) 成交供应商应确保合同内的项目在合同规定时间完成并通过验收，如因成交供应商原因影响工程的施工与验收交付，则每拖延一天，按合同总额的1%进行处罚。

4) 未经采购人同意，本项目不得进行分包及转包，一经甲方查实，立即解除合同，采购人有权对由此造成的损失由成交供应商进行赔偿。

#### 4、质保期及验收要求

线材产品使用寿命 25 年，从验收合格之日起计算。竣工验收时，成交供应商必须提供第三方检测机构出具的光纤和线路的检验报告，否则采购人不予办理验收手续。质保期结束前 1 个月内，成交供应商向采购人提供第三方检测机构出具的光纤的检测报告，否则不予返还质保金。

成交供应商对本项目所供产品在到货检查及免费质保期内出现故障等情形必须按同型号无偿更换，如不能提供同种规格型号的配件，用其他升级型号配件代替时，需经采购人同意，且不补差价。

#### 5、视频监控网建设工程

实验楼视频监控网主要的保护对象是实验楼中全部的人员、设施设备以及建筑物的安全，并且需要对楼中所有的活动人员给予人身安全方面的保证，保证设施、财产和环境的安全。需要利用信息化手段对实验楼进行科学有效的管理，实现从“人防”到“技防”的转变，建设完善的安防监控系统，将监控摄像头安装在人员活动密集的地方与重点部位，从而实现联合防控体系，起到事先防范的作用，强化安全调控能力。

实验楼监控网平面划分为 3 个区域，分别为：

北区（教学为主）：共 4 层，分别在 2、4 层弱电间设置网络机柜，1-2 层监控点位分别就近连接 2 层弱电间接入交换机。3-4 层监控点位分别就近连接 4 层弱电间接入交换机。

东区（阶梯教室）：共 3 层，弱电机柜设置在 2 层，1-3 层监控点位分别就近连接 3 层弱电间后再接入交换机。

南区（实验及办公区）：共 4 层，分别在 2、4 层弱电间设置网络机柜，1-2 层监控点位分别就近连接 2 层弱电间接入交换机。3-4 层监控点位分别就近连接 4 层弱电间接入交换机。

地下室分为 4 个区，每区设置一个弱电机柜，监控点位就近连接至机柜内接入交换机。各区网络机柜通过 1 根 12 芯单模光纤连接至实验楼一楼汇聚交换机。

外场布置 12 个监控立杆，摄像机通过 4 芯单模光纤连接至实验楼 1 层汇聚间。

监控摄像机采用全彩网络摄像机，有吊顶区域采用半球摄像机，无吊顶区域采用筒型摄像机，实验楼电梯内安装一台电梯半球摄像机。外场及屋顶安装有部分球形摄像机。所有区域接入交换机最终通过 12 芯单模光纤连接至北区一楼汇聚间汇聚交换机。最终通过一根 12 芯单模光纤连接至图文中心高层 1 层监控中心。

#### 6、网络覆盖建设工程

随着学校翻转课堂、线上线下混合式教学模式等信息化教学改革活动的开展，构建泛在、可控、安全的网络覆盖已成为当今高校校园网基础设施的标配。此次实验楼网络覆盖平面划分为 3 个区域：北区、东区和南区，建设内容包括有线网覆盖和无线网覆盖。在无线网络建设时，充分利用有线网络资源，同时又做到让无线网络相对独立，真正成为有线网络的有效

补充，满足师生泛在教与学的需求。

#### 1) 有线覆盖建设

北区（教学为主）：共 4 层，分别在 2、4 层弱电间设置网络机柜，1-2 层网络点位分别就近连接 2 层弱电间接入交换机。3-4 层网络点位分别就近连接 4 层弱电间接入交换机。

东区（阶梯教室）：共 3 层，弱电机柜设置在 2 层，1-3 层网络点位分别就近连接 3 层弱电间接入交换机。

南区（实验及办公区）：共 4 层，分别在 2、4 层弱电间设置网络机柜，1-2 层网络点位分别就近连接 2 层弱电间接入交换机。3-4 层网络点位分别就近连接 4 层弱电间接入交换机。

所有区域接入交换机最终通过 12 芯单模光纤连接至北区一楼汇聚间汇聚交换机。最终通过一根 48 芯单模光纤连接至图文中心裙楼 3 层数据中心。

#### 2) 无线覆盖建设

实验楼教室内的无线覆盖主要是满足学生（笔记本+PAD）和老师的上网需求。整体环境要求普遍覆盖，各子空间要求全覆盖，具体业务和覆盖需求如下：需满足学生单用户的下行容量 2M，上行容量 1M；需满足教师单用户的下行容量 2M，上行容量 1M。

普通教室、阶梯教室满足 40%师生同时上网；并发接入速率不低于 1Mbps；采用吸顶普通 AP 和高密 AP，其中 50、90 人教室采用高密 AP，30 人教室采用普通 AP。

办公区为重点覆盖区，每间办公室采用面板式 AP，满足 100%用户并发，办公人员同时上网，并发接入速率不低于 2Mbps。

地下室采用吸顶普通 AP 实现无缝覆盖，满足单用户的下行容量 2M，上行容量 1M。

外场采用室外全向 AP，满足单用户的下行容量 2M，上行容量 1M。

### 7、门禁一卡通系统建设工程

门禁系统，又称为出入管理控制系统，它在实验室安全管理工作中发挥着巨大作用。本次建设拟在实验楼新装 11 套门禁设备，北区教学楼一层主出入口安装门禁；东区一层北出入口安装门禁；南区 1 层办公楼主出入口、1 层通往教学楼出入口。

所有门禁控制器通过门禁专网交换机接入设备网统一管理，并要求门禁设备与西太湖原有一卡通系统无缝兼容，兼容校园网，实现教师一人一卡为基础的安全识别机制。通过学校管理统一配套，对于卡片的安全数据采用加密型，并联动监控系统，进入大楼教室内进行刷卡抓拍，每刷一次卡，系统会自动对刷卡人的姓名、时间等信息进行登记。

## 三、采购清单及技术参数要求

序号	名称	参数	数量	单位
<b>一、综合布线</b>				
1	双口面板	1) 86 型双口面板, 符合 UL 94-V0 阻燃等级, 颜色: While 白色 2) 与 Keystone 模块配套, 带防尘盖, 背板和面板多层设计, ABS+PC 材料满足光泽度和硬度的要求 ★3) 具备 UL 及 3C 认证	235	只
2	6 类单口 RJ45 非屏蔽模块	六类非屏蔽模块, 六类非屏蔽 KEYSTONE 模块, 180° 白色 1) 满足并符合 ISO/IEC11801:2011 Ed. 2. 2、ANSI/EIA-568-C.2 标准规定的 Cat.6 / Class E 级要求 2) 规格: RJ45 模块插座, 端接方式具备 90 度或 180 度打线端接, 采用 Keystone 业界通用型卡接方式 3) 具备 T568A 和 T568B 两种通用线序, 通用线序标签清晰标注于模块上 4) 接触针部分镀金 50 μm, 可接线径 22-26AWG, 具有向下兼容性 5) 传输带宽 ≥250MHz, 拔插寿命: ≥750 次, 端接寿命: ≥200 次 6) 防火等级: 符合 UL RATE94-V0; ★7) 通过权威机构 Delta 单体认证测试, 并提供测试证书 ★8) 具备 UL 和 ETL 认证 9) 提供信息产业部检测报告 ★10) 符合 RoHS, REACH 要求, 并提供权威 RoHS, REACH 检测证书	470	只
3	水晶头	六类非屏蔽水晶头, 3 叉接触针设计, 50 μ 镀金	3	盒
4	非屏蔽 6 类 PVC 双绞线	六类非屏蔽线缆 环保 PVC 1) 产品符合并满足 ISO/IEC11801:2011 Ed. 2. 2、ANSI/TIA-568-C.2 的标准要求; 2) 线缆内部采用十字隔离骨架, 可有效防止因线对之间绞距变化带来的性能下降 3) 芯线导体 23AWG, 导体 0.57, 线缆外径 6.3(±0.03mm), 带宽 ≥250MHz ★4) 支持最高达 6 次连接的 100 米链路; 并提供 ETL 出具的关于 6 连接的信道测试报告 5) 线缆外皮护套 PVC, 满足不同区域需求 ★6) 具备 ETL 和 UL 认证 7) 通过国内信息产业部信道测试要求 ★8) 提供第三方权威机构 Delta 关于六类通道的测试报告 ★9) 兼容 RoHS REACH 要求, 提供权威第三方 RoHS REACH 检测报告	56370	米
5	12 芯室外单模光纤	1) 单模 12 芯松套管层绞式铠装室外光缆, 黑色 PE, E-GLASS 增强, 钢带铠装, 能够支持 10Gbps 10GBASE 传输距离达到 10000 米, 符合 TIA/EIA-568-C.3-1 和 ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0 及相关国内标准 YD/T901-2009, GB/T7424.3-2008 光学特性: 衰减: G652 ≤0.5db/km@1310nm; ≤0.36db/km@1310nm (Typical); G652 ≤0.4db/km@1550nm; ≤0.22db/km@1550nm (Typical); 宏弯附加衰减: ≤0.05db/km@1310nm; ≤0.05db/km@1550nm ★2) 提供信息产业部测试报告	3600	米

		★3) 权威第三方机构出具的 REACH 检测报告及权威第三方机构出具的 RoHS 检测报告		
6	24 芯室外单模光纤	1) 单模 24 芯松套管层绞式铠装室外光缆, 黑色 PE, E-GLASS 增强, 钢带铠装, 能够支持 10Gbps 10GBASE 传输距离达到 10000 米, 符合 TIA/EIA-568-C.3-1 和 ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0 及相关国内标准 YD/T901-2009, GB/T7424.3-2008 光学特性: 衰减: $G652 \leq 0.5 \text{db/km}@1310\text{nm}; \leq 0.36 \text{db/km}@1310\text{nm} (\text{Typical}); G652 \leq 0.4 \text{db/km}@1550\text{nm}; \leq 0.22 \text{db/km}@1550\text{nm} (\text{Typical})$ ; 宏弯附加衰减: $\leq 0.05 \text{db/km}@1310\text{nm}; \leq 0.05 \text{db/km}@1550\text{nm}$ ★2) 提供信息产业部测试报告 ★3) 权威第三方机构出具的 REACH 检测报告及权威第三方机构出具的 RoHS 检测报告	2000	米
7	48 芯室外单模光纤	1) 单模 48 芯松套管层绞式铠装室外光缆, 黑色 PE, E-GLASS 增强, 钢带铠装, 能够支持 10Gbps 10GBASE 传输距离达到 10000 米, 符合 TIA/EIA-568-C.3-1 和 ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0 及相关国内标准 YD/T901-2009, GB/T7424.3-2008 光学特性: 衰减: $G652 \leq 0.5 \text{db/km}@1310\text{nm}; \leq 0.36 \text{db/km}@1310\text{nm} (\text{Typical}); G652 \leq 0.4 \text{db/km}@1550\text{nm}; \leq 0.22 \text{db/km}@1550\text{nm} (\text{Typical})$ ; 宏弯附加衰减: $\leq 0.05 \text{db/km}@1310\text{nm}; \leq 0.05 \text{db/km}@1550\text{nm}$ ★2) 提供信息产业部测试报告 ★3) 权威第三方机构出具的 REACH 检测报告及权威第三方机构出具的 RoHS 检测报告	1500	米
8	50 对大对数	1) 50 对大对数铜缆, 50 对三类大对数电缆, AWG26, 环保 PVC, 室内 产品符合并满足 ISO/IEC11801:2002 Ed. 2. 2、ANSI/TIA-568-C.2 的标准要求; ★2) 具备 UL 认证 ★3) 提供信息产业部测试报告	250	米
9	线管	PVC25	100	米
10	开槽恢复	墙面开槽恢复	100	米
11	42U 网络机柜	600mm*2055mm*800mm (深*高*宽), 含 8 位国标 5 孔 PDU1 条	8	台
12	温湿度传感器	1) 支持温度、湿度数据采集与上报的机架式温湿度传感器 2) 支持采集温度范围: $-10^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$ ; 误差 $\leq \pm 0.3^{\circ}\text{C}$ , 在 $25^{\circ}\text{C}$ 时测试 3) 支持采集湿度范围: $5\% \sim 95\% \text{RH}$ (无凝露); 误差 $\leq \pm 3\% \text{RH}$ , 在 $25^{\circ}\text{C}$ 时测试。 4) 支持液晶显示: 显示当前温度, 湿度, 网络连接状态。 5) 支持 RS485 接口: 通信协议: MODBUS-RTU 协议; 波特率: 默认 9600; 可选 2400、4800、9600、19200bit/s; 数据格式: N, 8, 1; 6) 设备管理: 支持平台统一集中管理, 支持设备自定义命名 7) 支持分组管理, 要求不低于 6 级分组, 包括地区、楼栋、楼层、部门、具体位置等 8) 支持联动空调、加湿器、除湿器实现自动化控制 9) 支持 Web 端、APP 端远程查看温湿度传感器数据, 以及远程调节温湿度阈值 10) 采集当前环境温度数据, 通过 RS485 方式进行数据回传, 于平台上转化为可视化展示	12	个



		<p>11) 采集当前环境湿度数据, 通过 RS485 方式进行数据回传, 于平台上转化为可视化展示</p> <p>12) 支持查询当天、本月、本年的温度、湿度变化趋势, 通过数据分析可得出一定的规律, 为人性化物联策略提供数据支撑</p> <p>13) 支持不同传感器间联动策略, 如温度值与空调联动, 湿度值与加湿器、除湿器联动, 光照强度值与灯光联动, 触发条件时则执行空调温度调节, 加湿器、除湿器状态开关, 灯光状态开关等动作</p>		
13	数据转发器	<p>1) 支持多种接口, 485/422: 接线端子; 232: DB9, 1×10M/100M</p> <p>2) 波特率支持范围大于 1200~115200bps;</p> <p>3) 支持 RTS/CTS, XON/XOFF, NONE 协议流程方式</p> <p>4) 支持 ETHERNET、IP、TCP、UDP、HTTP、ARP、ICMP、DHCP、DNS 多种协议</p> <p>5) 支持 TCP 服务器, TCP 客户端 (同时 TCP 服务端也共存), UDP, UDP 组播</p> <p>6) 支持 TCP 服务端、TCP 客户端, UDP 模式, UDP 组播。作为 TCP 客户端的时候同时支持 TCP 服务器端功能</p> <p>7) 作为 TCP 服务器支持 30 个 TCP 连接, 作为 TCP 客户端支持 7 个目的 IP。</p> <p>8) 支持设备连接上发送 MAC 地址功能, 方便云端管理设备。</p> <p>9) 支持被机房动力环境监测系统统一配置管理, 支持 DHCP 动态获得 IP、DNS 协议连接域名服务器地址。</p>	12	个
14	物联网中心平台	<p>物联网中心平台:</p> <p>1) 硬件私有平台部署方式</p> <p>★2) 千兆以太网口数≥4 个; RJ-45Console 管理口≥1 个; USB 接口≥2, 用于外接硬件设备</p> <p>3) 支持接入智能插座、空调恒温器、温湿传感器、数据采集器、人体红外感应装置、智能红外遥控、智能空开、情景面板等传感器设备</p> <p>4) 支持多种传感器设备联动策略配置, 比如人体红外感应装置联动空调恒温器进行空调的开关, 实现高效节能</p> <p>5) 支持用电排行分析, 可按插座分组进行电量排行分析, 可视化查看不同区域耗电量对比情况</p> <p>6) 平台和传感器设备之间需要安全保障机制, 包括校验设备密码, 防止被钓鱼</p> <p>7) 支持日历式直观展示告警事件, 看到告警情况、确定并消警</p> <p>8) 出现异常情况时, 支持短信、电话、APP 告警</p> <p>★9) 平台支持个性化设置, 包括对顶部 LOGO、浏览器标题、背景图片、底部信息进行个性化设置修改, 同时开第三方 API 接口, 便于二次开发 (提供截图证明)</p> <p>10) 支持本地局域网部署和跨互联网远程部署, 通过 IOT 物联平台可以对所有分支的接入传感器和物联网关进行统一集中管理, 包括统一策略配置、统一运行状态查看、统一数据分析</p> <p>11) 支持移动 APP 运维, 通过手机 APP 即可进行状态查看、设备远程管理、策略远程配置、数据分析查看、巡检任务、空间查看等, 并内置常见告警模版, 简化运维工作量</p> <p>★12) 大屏展示, 向管理人员展示整体物联网设备运行状态, 包括场景设备应用情况、用电安全、告警情况等信息, 数据通过友好的大屏直观呈现展示, 实现管理可视化 (提供截图证明)</p> <p>★13) 产品为自主研发, 提供物联平台软件著作权复印件并加盖公章</p>	1	台

		★14) 为保证设备扩展性, 要求设备制造商软件开发能力达到 CMMI 五级, 提供相应证书复印件并要求设备制造商盖章证明		
15	PDU	8 位防浪涌机柜 PDU	12	条
16	12U 网络机柜	600mm*440mm*635mm (深*高*宽), 含 8 位国标 5 孔 PDU1 条	4	台
17	24 口六类非屏蔽配线架	1) 模块化配线架, 六类屏蔽/非屏蔽配线架, 1U, 24 口, 满配六类模块, 性能超越 ISO/IEC11801Ed 2.0、ANSI/EIA-568-C.2 标准规定的 Cat.6 / Class E 级要求, ) 2) 防火等级: 符合 UL RATE94V-0 ★3) 具备 UL 认证	45	个
18	机架式光纤配线架 (12 芯)	1U 滑动导轨式 12 口光纤配线架, 可容纳 12 芯 (LC), 满配 6 个 LC 双工适配器, 含 12 根单模 OS2 尾纤 1) 12 口光纤配线架, 19" 标准机柜安装, 抽屉式结构设计, 带滑动导轨, 完全正面维护管理 2) 采用适配器面板结构, 可混装适配器; 易于安装和维护, 支持多种耦合器 (LC、FC、ST、SC、MT-RJ 等) 3) 优质冷轧钢板喷塑, 1U 高度, 灵活的后部进线管理 4) 配线箱内部自带 2 个线缆管理环用于光纤的盘绕, 自带 2 个线缆紧固格兰, 防止线缆脱落	15	个
19	机架式光纤配线架 (24 芯)	1U 滑动导轨式 24 口光纤配线架, 可容纳 24 芯 (LC), 满配 12 个 LC 双工适配器, 含 24 根尾纤 1) 24 口光纤配线架, 19" 标准机柜安装, 抽屉式结构设计, 带滑动导轨, 完全正面维护管理 2) 采用适配器面板结构, 可混装适配器; 易于安装和维护, 支持多种耦合器 (LC、FC、ST、SC、MT-RJ 等) 3) 优质冷轧钢板喷塑, 1U 高度, 灵活的后部进线管理 4) 配线箱内部自带 2 个线缆管理环用于光纤的盘绕, 自带 2 个线缆紧固格兰, 防止线缆脱落	12	个
20	LC-LC 单模跳线 (2 米)	LC-LC 单模 OS2 双工跳线, 黄色, 2 米, LSZH, 抗弯曲 满足并符合 ISO/IEC11801:2011 Ed. 2. 2、ANSI/EIA-568-C 标准规定的要求 1) G652.D OS2 级别光纤, 支持万兆以太网 2) 最大插入损耗 (IL): < 0.2dB (LC) 3) 回波损耗 (RL): >50dB (LC Single Mode) ★权威第三方机构出具的 REACH 检测报告及权威第三方机构出具的 RoHS 检测报告 ★提供信息产业部光信道测试报告	77	条
21	SC-LC 单模跳线 (2 米)	SC-LC 单模 OS2 双工跳线, 黄色, 2 米, LSZH, 抗弯曲 满足并符合 ISO/IEC11801:2011 Ed. 2. 2、ANSI/EIA-568-C 标准规定的要求 1) G652.D OS2 级别光纤, 支持万兆以太网 2) 最大插入损耗 (IL): < 0.2dB (LC) 3) 回波损耗 (RL): >50dB (LC Single Mode) ★4) 权威第三方机构出具的 REACH 检测报告及权威第三方机构出具的 RoHS 检测报告 ★5) 提供信息产业部光信道测试报告	18	条
22	光纤熔接		564	芯
23	1U 水平理线架	1U, 带盖板金属理线器, 1U 19 英寸机架或机柜安装, 金属材质, 黑色 可容纳大于 24 根跳线, 线槽带过线孔, 方便施工和日常理线管理	73	个

24	110 配线架	1) 语音配线架, 110 型语音模块, 含两个 50 对模块, 含 19 寸安装底座 ★2) 具备 UL 认证	2	个
25	鸭嘴跳线	Cat3 语音跳线, 110-RJ45 patch cord 2M, 110-RJ45 跳线, 鸭嘴插头, 2 米, 传输频率 $\geq 16\text{MHz}$ , 插拔寿命 $>1000$ 次, 满足并符合 ISO/IEC11801:2011 Ed. 2. 2、ANSI/EIA-568-C. 2 标准	50	根
26	监控电源线	RVV2*1.0	7490	米
27	电源线(防水)	FS-RVV3*1.0	485	米
28	非屏蔽 6 类 PVC 双绞线 (防水)	六类非屏蔽线缆 环保 PVC 1) 产品符合并满足 ISO/IEC11801:2011 Ed. 2. 2、ANSI/TIA-568-C. 2 的标准要求; 2) 线缆内部采用十字隔离骨架, 可有效防止因线对之间绞距变化带来的性能下降 3) 芯线导体 23AWG, 线缆外径 $6.2(\pm 0.03\text{mm})$ , 带宽 $\geq 250\text{MHz}$ 4) ★支持最高达 6 次连接的 100 米链路; 并提供第三方出具的关于 6 连接的信道测试报告 5) 线缆外皮护套 PVC, 满足不同区域需求 6) ★具备 ETL 和 UL 认证 7) 通过国内信息产业部信道测试要求 8) ★提供第三方权威机构 Delta 关于六类通道的测试报告 9) ★兼容 RoHS REACH 要求, 提供权威第三方 RoHS REACH 检测报告	165	米
29	4 芯室外单模光纤	1) 单模 4 芯紧套管层绞式铠装室外光缆, LSZH 阻燃, 黑色 PE, E-GLASS 增强, 钢带铠装, 能够支持 10Gbps 10GBASE 传输距离达到 10000 米, 符合 TIA/EIA-568-C. 3-1 和 ISO/IEC 11801: Ed2. 0 2002 及相关国内标准 YD/T901-2009, GB/T7424. 3-2008 光学特性: 衰减: $G652 \leq 0.5\text{db/km}@1310\text{nm}; \leq 0.36\text{db/km}@1310\text{nm}$ (Typical); $G652 \leq 0.4\text{db/km}@1550\text{nm}; \leq 0.22\text{db/km}@1550\text{nm}$ (Typical); 宏弯附加衰减: $\leq 0.05\text{db/km}@1310\text{nm}; \leq 0.05\text{db/km}@1550\text{nm}$	2500	米
30	光纤熔接盒	4 口 SC, 满配耦合器、尾纤	12	只
31	主干电源线(防水)	FS-RVV3*2.5	2500	米
32	PE 管	PE25, 含开挖回填	300	米
33	室外监控箱	400*300*160, 含电源插座	12	只
34	监控立杆	3.5 米喷塑, 含混凝土基础, 地笼	12	套
35	辅材		1	批
<b>二、视频监控</b>				
1	200 万全彩筒型网络摄像机	1) 具有 200 万像素 CMOS 传感器。 2) 最低照度彩色不大于 $0.005 \text{ lx}$ , 黑白不大于 $0.0005 \text{ lx}$ 。 ★3) 内置暖白光补光灯。 ★4) 补光距离不小于 60 米。 5) 动态范围不小于 $106\text{dB}$ 。	64	台

		<p>6) 信噪比不小于 62dB。</p> <p>7) 需支持 IP67 防尘防水。</p> <p>8) 需支持 DC12V 供电, 且在不小于 DC12V<math>\pm</math>30%范围内变化时可以正常工作。</p> <p>打★项需提供公安部检验报告证明</p>		
2	200 万全彩半球型网络摄像机	<p>1) 200 万 1/2.7" CMOS 臻全彩半球型网络摄像机</p> <p>最低照度: 彩色: 0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON), 0 Lux with Light</p> <p>宽动态: 120 dB</p> <p>调节角度: 水平: 0°~360°, 垂直: 0°~75°, 旋转: 0°~360°</p> <p>景深范围:</p> <p>2.8 mm: 1.7 m~<math>\infty</math></p> <p>4 mm: 2.1 m~<math>\infty</math></p> <p>6 mm: 3.5 m~<math>\infty</math></p> <p>焦距&amp;视场角:</p> <p>2.8 mm, 水平视场角: 106.7°, 垂直视场角: 55.5°, 对角视场角: 126.5°</p> <p>4 mm, 水平视场角: 83.6°, 垂直视场角: 44.6°, 对角视场角: 99.1°</p> <p>6 mm, 水平视场角: 54.6°, 垂直视场角: 29.9°, 对角视场角: 63.3°</p> <p>防补光过曝: 支持</p> <p>补光灯类型: 柔光灯</p> <p>补光距离: 最远可达 30 m</p> <p>最大图像尺寸: 1920 <math>\times</math> 1080</p> <p>视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264</p> <p>网络存储: 支持 NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持)</p> <p>音频: 1 个内置麦克风</p> <p>网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口</p> <p>启动及工作温湿度: -30 <math>^{\circ}</math>C~60 <math>^{\circ}</math>C, 湿度小于 95% (无凝结)</p> <p>供电方式: DC: 12 V <math>\pm</math> 25%, 支持防反接保护</p> <p>电流及功耗: DC: 12 V, 0.42 A, 最大功耗: 5 W</p> <p>电源接口类型: <math>\varnothing</math>5.5 mm 圆口</p> <p>产品尺寸: <math>\varnothing</math>129.2 <math>\times</math> 97.1 mm</p> <p>包装尺寸: 165 <math>\times</math> 165 <math>\times</math> 115 mm</p> <p>设备重量: 390 g</p> <p>带包装重量: 660 g</p> <p>防护: IP66</p>	36	台
3	200 万智能球机	<p>1) 具有 200 万像素 CMOS 传感器。</p> <p>最大分辨率 1920x1080。</p> <p>在白光灯关闭情况下: 0.0005lx (F=1.0, 快门 1s, AGC ON, 彩色模式), 能基本分辨被摄目标的轮廓特征和色彩。最大亮度鉴别等级不小于 11 级</p> <p>★2) 白光摄像机在 30 米距离下应能探测到目标。</p> <p>彩色模式下, 当环境照度低于一定值时, 样机可自动开启白光灯补光, 样机在白天、夜晚均可输出彩色视频图像。</p> <p>3) 在 1920x1080@25fps 下, 清晰度不小于 1000TVL。</p> <p>信噪比不小于 55dB。</p> <p>摄像机能够在-30~60 摄氏度, 湿度小于 93%环境下稳定工作。</p> <p>不低于 IP66 防尘防水等级。</p> <p>摄像机应能在 DC (12<math>\pm</math>25%) V 范围内正常工作, 支持 POE 供电。</p>	6	台

		<p>★4) 射频电磁场辐射抗扰度限值应符合 GB/T 17626.3-2006 中试验等级 3 的规定。</p> <p>★5) 传导骚扰限值应符合 GB/T 9254-2008 中等级 A 的规定。辐射骚扰限值应符合 GB/T 9254-2008 中等级 A 的规定。</p> <p>打★项需提供公安部检验报告证明</p>		
4	200 万电梯半球摄像机	<p>1) 具有 200 万像素 CMOS 传感器。</p> <p>2) 内置麦克风。 信噪比不小于 50dB。 支持宽动态能力不小于 80。 摄像机能够在-25~55 摄氏度, 湿度小于 93%环境下稳定工作。</p> <p>★3) 不低于 IP65 防尘防水等级。</p> <p>4) 需具有 1 个 RJ-45 网络接口。</p> <p>5) 需支持 DC12V 和 POE 供电, 且在不小于 DC12V±10%范围内变化时可以正常工作。</p> <p>打★项需提供公安部检验报告证明</p>	1	台
5	电梯无线网桥	<p>1) 2.4G 电梯网桥, 802.11n 制式 成对包装, 距离 200 米</p> <p>2 网口设计 成对包装 支持轻智能统一管理功能</p>	1	对
6	筒机支架	壁装/白色/铝合金	64	个
7	球机支架	壁装/白色/铝合金	6	个
8	摄像机电源适配器	<p>1) DC12V 电源适配器 颜色: 白色 安装方式: 壁挂式 输入规格: AC170V~240V, 50/60Hz, 0.7A 输出规格: DC12V/2A 负载调整率: ±5% 纹波/噪声: 120mVp-p 输出功率: 24W Max 输入接口: 3C 插头 输出接口形式: <math>\phi 5.5 \times 2.1 \times 11\text{mm}</math> 线长: 80mm 工作温度和湿度: 0°C~40°C, 湿度 10%~85%(无凝结) 产品尺寸 (mm): 133(L)*80.5(W)*34.2(H)</p>	100	个
9	球机电源适配器	24V/2A	6	个
10	磁盘阵列	<p>★1) 单设备配置<math>\geq 64</math> 位多核处理器, <math>\geq 16\text{GB}</math> 内存, 内存支持扩展到<math>\geq 64\text{GB}</math>, 内置 SSD 固态硬盘和 20 块 IoT 企业级硬盘, 配置冗余白金牌电源 (以公安部检测报告为准, 其中电源仅以照片证明即可)</p> <p>2) 标配<math>\geq 2</math> 个千兆网口, 1 个 VGA 接口, 2 个 USB3.0 接口; 可接入 2T/3T/4T/6T/8T/10T/14T/15T/16T/18T SATA 磁盘, 支持磁盘交错启动、分时启动和磁盘漫游, 并支持在线热插拔; 提供 RAID0、1、3、5、6、10、50、60、JBOD 模式</p> <p>3) 应能对视音频、图片及智能分析录像的混合直存, 节省存储服务器和图片服务器; 应能接入并存储 1880Mbps 视频图像, 同时转发 1880Mbps 的视频图像; 同时回放 512Mbps 的视频图像; 支持不低于 200MBps 图片并发输入, 同时不低于 200MBps 图片</p>	1	台

		<p>并发输出</p> <p>应能在 RAID 内丢失 2 块（含）以上硬盘时，无需等待丢失盘恢复，保留盘数据可正常读取，新数据可正常写入</p> <p>应支持双活功能，单机故障时不影响数据读写</p> <p>根据数据对象的重要性（例如：系统信息、配置信息、报警录像、普通录像等）、访问频率等属性按照预先设定的分层存储区域可进行自动分层存储并可实现快速访问</p> <p>★4) 可支持视频质量诊断功能，对图像的亮度、偏色、对比度、清晰度、视频丢失、条纹干扰、视频噪声、视频虚焦等特征进行实时分析，并以日志、报表和图形化方式显示结果</p> <p>应能支持报警预录功能，可预录报警触发前 40 分钟视频</p> <p>应能支持 MPEG4、H. 264、H. 265、SVAC 编码格式的前端设备接入并存储录像</p> <p>可在视频画面上绘制区域或界线，检索指定范围内的报警录像；输入车牌号码可检索出相关图片和视频；可按照报警事件进行检索。</p> <p>★5) 通过客户端软件添加及删除手机号，启用短信网关报警功能后，可向添加的手机号码发送电源异常、系统卡容量不足、存储空间异常、自动修复失败、私有卷 IO 异常、无可用逻辑卷等报警信息，报警种类可设。</p> <p>★6) 可对指定的录像段或指定事件的 1 个或多个前端的不同时间段的录像段添加标签，并自动备份到存档卷中，使之不会被覆盖删除。</p> <p>★7) 可根据事件名称查询所有相关联的不同前端或时间的录像段并进行回放和下载。</p> <p>★8) 可通过 IE 浏览器对一台、多台样机或扩展柜中的磁盘进行定位，使对应的磁盘指示灯闪烁，闪烁的时长可设。</p> <p>★9) 在 UI 界面实时显示磁盘体检状态，对异常状态磁盘，可查看处理建议信息</p> <p>★10) 距样机正向 1.3m 处，在正常工作条件下的工作噪声不应大于 40dB(A)</p> <p>★11) 在冗余范围内元数据丢失时，可自动进行数据恢复，并保持业务不中断。</p> <p>打★项需提供公安部检验报告证明</p>		
11	水晶头	6 类水晶头，100 只每盒	1	盒
12	光纤收发器	单芯千兆	19	对
13	光纤收发器机架	14 槽	2	个
14	室外网络电源二合一防雷器	网络、电源防雷二合一	19	个
15	24 口网络交换机	<p>★1) 交换容量≥330Gbps、包转发率≥50Mpps、24 个千兆电口，4 个千兆 SFP</p> <p>★2) 支持 MAC 地址≥32K，ARP 表项≥4K，提供权威第三方测试报告</p> <p>3) 支持 4K 个 VLAN，支持 Voice VLAN，基于端口的 VLAN，基于 MAC 的 VLAN，基于协议的 VLAN，支持 Smart link</p> <p>4) 支持 1:1 和 N:1 VLAN Mapping 功能</p> <p>5) 支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议</p> <p>★6) 支持 IPv4 FIB 表项≥4K，提供权威第三方测试报告</p>	11	台

		<p>7) 支持 IGMP v1/v2/v3 Snooping, 支持 VLAN 内组播转发和组播多 VLAN 复制, 支持捆绑端口的组播负载分担, 支持可控组播, 基于端口的组播流量统计</p> <p>8) 支持防止 DOS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击, 支持端口隔离、端口安全、Sticky MAC, 支持 IP、MAC、端口、VLAN 的组合绑定</p> <p>★9) 支持 DHCPv6 Snooping, DAI, SAVI 等安全特性</p> <p>10) 支持以太网环网保护协议 ERPS, 故障倒换时间小于 50ms</p> <p>11) 支持对端口接收报文速率和发送报文速率进行限制, 支持 SP、WRR、SP+WRR 等队列调度算法, 支持报文的 802.1p 和 DSCP 优先级重新标记</p> <p>12) 支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON, 支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理</p> <p>13) 支持本地管理和云盒两种方式, 可以通过云管理平台对交换机进行云端配置、监控、巡检等, 减少部署和运维的投入, 降低网络的 OPEX</p> <p>★14) 支持 Telemetry 技术, 配合网络分析组件通过智能故障识别算法对网络数据进行分析, 精准展现网络实时状态, 并能及时有效地定界故障以及定位故障发生原因, 发现影响用户体验的网络问题, 精准保障用户体验, 提供官网截图或产品彩页截图等证明材料</p>		
16	汇聚交换机	<p>★1) 交换容量<math>\geq 1.3\text{Tbps}</math>、包转发率<math>\geq 210\text{Mpps}</math>、24 个千兆 SFP 光, 4 个万兆 SFP+;</p> <p>2) 为了提高设备可靠性, 支持模块化可插拔双电源</p> <p>★3) 支持业务扩展插槽数<math>\geq 1</math>, 可扩展支持 8 个 SFP+端口或 4 个 40GE QSFP+端口</p> <p>4) 配置标准 USB 接口, 支持 U 盘快速开局</p> <p>★5) 支持 MAC 地址规格<math>\geq 32\text{K}</math>, 支持 ARP 表项规格<math>\geq 8000</math>, 提供权威第三方测试报告</p> <p>6) 支持 4K VLAN, 支持 QinQ, 灵活 QinQ、支持端口 VLAN、协议 VLAN、IP 子网 VLAN、支持 Super VLAN、支持 Voice VLAN、支持组播 VLAN</p> <p>7) 支持策略 VLAN, 支持 PVLAN/MUX VLAN</p> <p>★8) 支持 Ipv4 路由 FIB 表<math>\geq 8\text{K}</math>, Ipv6 路由 FIB 表<math>\geq 4\text{K}</math>, 提供权威第三方测试报告</p> <p>★9) 支持 DHCPv6 Snooping, DAI, SAVI 等安全特性</p> <p>10) 支持对端口接收报文速率和发送报文速率进行限制, 支持 SP、WRR、SP+WRR 等队列调度算法</p> <p>11) 支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON、SSHv2; 支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理;</p> <p>12) 支持本地管理和云盒两种方式, 可以通过云管理平台对交换机进行云端配置、监控、巡检等, 减少部署和运维的投入, 降低网络的 OPEX</p>	1	台
17	非屏蔽 6 类 PVC 软跳线 2m	<p>六类非屏蔽软跳线, 2 米, 国际灰色, 环保 PVC</p> <p>1) 传输带宽超过 250MHZ, 导体为 24AWG 的多股软跳线, 颜色可选, 长度可定制</p> <p>2) 性能标准: 符合 TIA/EIA-568C.2 和 ISO/IEC 11801 Ed2.0 规范。</p> <p>3) 内部 3 叉插针水晶头设计, 水晶头内带线托, 分离线对, 提高传输性能</p> <p>4) RJ45 接头内插针镀金厚度为 <math>50\ \mu\text{m}</math>; 保证至少 1000 次插接;</p> <p>★提供 ETL 六类跳线的认证报告</p>	120	条

		<ul style="list-style-type: none"> <li>★提供 Delta 六类通道的测试报告</li> <li>★权威第三方机构出具的 REACH 检测报告及权威第三方机构出具的 RoHS 检测报告</li> </ul>		
18	千兆光纤模块	eSFP-GE-单模模块(1310nm, 10km, LC)	22	只
19	万兆光纤模块	SFP+-10G-单模模块(1310nm, 10km, LC)	2	只
<b>三、网络设备</b>				
1	面板式无线 AP	<ul style="list-style-type: none"> <li>★1) 支持 802.11ax 标准、支持 2.4GHz/5GHz 双频段</li> <li>★2) 5G 射频支持 802.11ax 2x2 MU-MIMO、2.4G 射频支持 802.11ax 2x2 MU-MIMO、总空间流数 4；整机速率<math>\geq 1.7</math>Gbps，提供官网截图</li> <li>★3) 上行支持 1 个 GE 电口、下行支持 4 个 GE 电口、2 个 RJ45 透传口、内置智能天线</li> <li>★4) 内置蓝牙 5.0，可实现蓝牙终端精确定位，支持蓝牙串口远距离无线运维，提供官网截图</li> <li>5) 支持 AP 零配置，AP 可以通过 DHCP、DNS 方式自动注册到无线控制器 AC。支持 AP 本地转发（又称直接转发）时，应用识别和 QoS 分类，针对业界常用的 Skypes、QQ、微信等应用，能显著提升语音质量。支持云管理模式，在不更换硬件的情况下，可支持切换到云模式。</li> <li>★6) 支持频谱分析功能，对婴儿监视器 BabyMonitor、蓝牙设备、数字无绳电话、无线音频发射器、游戏手柄和微波炉等干扰源进行识别，提供官网截图或产品文档截图</li> <li>7) 支持 DC 供电或 POE 供电</li> </ul>	46	个
2	放装式无线 AP	<ul style="list-style-type: none"> <li>★1) 支持 802.11ax 标准、支持 2.4GHz/5GHz 双频段</li> <li>★2) 5G 射频支持 802.11ax 4x4 MU-MIMO、2.4G 射频支持 802.11ax 2x2 MU-MIMO、总空间流数 6；整机速率<math>\geq 5</math>Gbps，提供官网截图</li> <li>★3) 2 个 GE 口、内置智能天线</li> <li>★4) 内置蓝牙 5.0，可实现蓝牙终端精确定位，支持蓝牙串口远距离无线运维，提供官网截图</li> <li>5) 支持 AP 零配置，AP 可以通过 DHCP、DNS 方式自动注册到无线控制器 AC。支持 AP 本地转发（又称直接转发）时，应用识别和 QoS 分类，针对业界常用的 Skypes、QQ、微信等应用，能显著提升语音质量。支持云管理模式，在不更换硬件的情况下，可支持切换到云模式。</li> <li>★6) 支持频谱分析功能，对婴儿监视器 BabyMonitor、蓝牙设备、数字无绳电话、无线音频发射器、游戏手柄和微波炉等干扰源进行识别，提供官网截图或产品文档截图</li> <li>7) 支持 DC 供电或 POE 供电</li> </ul>	58	个
3	高密无线 AP	<ul style="list-style-type: none"> <li>★1) 支持 802.11ax 标准、支持 2.4GHz/5GHz 双频段</li> <li>★2) 5G 单射频支持 802.11ax 4x4 MU-MIMO、可支持三射频：2（2.4G）+2（5G）+4（5G）；2.4G 射频支持 802.11ax 2x2 MU-MIMO、总空间流数<math>\geq 8</math>；整机速率<math>\geq 6</math>Gbps，提供官网截图</li> <li>★3) 2 个 GE 口、内置智能天线</li> <li>★4) 内置蓝牙 5.0，可实现蓝牙终端精确定位，支持蓝牙串口远距离无线运维，提供官网截图</li> <li>★5) 支持内置扩展物联网模块，可以扩展支持 Zigbee/RFID/Thread</li> <li>6) 支持 AP 零配置，AP 可以通过 DHCP、DNS 方式自动注册到无线控制器 AC。支持 AP 本地转发（又称直接转发）时，应用识</li> </ul>	52	个



		<p>别和 QOS 分类，针对业界常用的 Skypes、QQ、微信等应用，能显著提升语音质量。支持云管理模式，在不更换硬件的情况下，可支持切换到云模式。</p> <p>★7) 支持频谱分析功能，对婴儿监视器 BabyMonitor、蓝牙设备、数字无绳电话、无线音频发射器、游戏手柄和微波炉等干扰源进行识别，提供官网截图或产品文档截图</p> <p>8) 支持 DC 供电或 POE 供电</p>		
4	室外无线 AP	<p>★1) 支持 802.11ax 标准、支持 2.4GHz/5GHz 双频段</p> <p>★2) 5G 单射频支持 802.11ax 4x4 MU-MIMO、2.4G 射频支持 802.11ax 2x2 MU-MIMO、总空间流数≥8；整机速率≥6Gbps，提供官网截图</p> <p>★3) 支持 1 个 5GE 自适应以太网口，1 个 GE 以太网口，支持 1 个 SFP+光口，内置定向天线</p> <p>★4) 内置蓝牙 5.0，可实现蓝牙终端精确定位，支持蓝牙串口远距无线运维，提供官网截图</p> <p>5) 支持 AP 零配置，AP 可以通过 DHCP、DNS 方式自动注册到无线控制器 AC。支持 AP 本地转发（又称直接转发）时，应用识别和 QOS 分类，针对业界常用的 Skypes、QQ、微信等应用，能显著提升语音质量。支持云管理模式，在不更换硬件的情况下，可支持切换到云模式。</p> <p>★6) 支持频谱分析功能，对婴儿监视器 BabyMonitor、蓝牙设备、数字无绳电话、无线音频发射器、游戏手柄和微波炉等干扰源进行识别，提供官网截图或产品文档截图</p> <p>7) 支持 DC 供电或 POE 供电</p>	6	个
5	室外无线 AP 电源	56V 90W POE 适配器，环境温度为-25℃~65℃	6	个
6	24 口网络交换机（有线）	<p>★1) 交换容量≥330Gbps、包转发率≥50Mpps、24 个千兆电口，4 个千兆 SFP</p> <p>★2) 支持 MAC 地址≥32K，ARP 表项≥4K，提供权威第三方测试报告</p> <p>3) 支持 4K 个 VLAN，支持 Voice VLAN，基于端口的 VLAN，基于 MAC 的 VLAN，基于协议的 VLAN，支持 Smart link</p> <p>4) 支持 1:1 和 N:1 VLAN Mapping 功能</p> <p>5) 支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议</p> <p>★6) 支持 IPv4 FIB 表项≥4K，提供权威第三方测试报告</p> <p>7) 支持 IGMP v1/v2/v3 Snooping，支持 VLAN 内组播转发和组播多 VLAN 复制，支持捆绑端口的组播负载分担，支持可控组播，基于端口的组播流量统计</p> <p>8) 支持防止 DOS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击，支持端口隔离、端口安全、Sticky MAC，支持 IP、MAC、端口、VLAN 的组合绑定</p> <p>★9) 支持 DHCPv6 Snooping，DAI，SAVI 等安全特性</p> <p>10) 支持以太网环网保护协议 ERPS，故障倒换时间小于 50ms</p> <p>11) 支持对端口接收报文速率和发送报文速率进行限制，支持 SP、WRR、SP+WRR 等队列调度算法，支持报文的 802.1p 和 DSCP 优先级重新标记</p> <p>12) 支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON，支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理</p> <p>13) 支持本地管理和云盒两种方式，可以通过云管理平台对交换机进行云端配置、监控、巡检等，减少部署和运维的投入，降低网络的 OPEX</p> <p>★14) 支持 Telemetry 技术，配合网络分析组件通过智能故障</p>	5	台

		识别算法对网络数据进行分析，精准展现网络实时状态，并能及时有效地定界故障以及定位故障发生原因，发现影响用户体验的网络问题，精准保障用户体验，提供官网截图或产品彩页截图等证明材料		
7	48 口网络交换机（有线）	<p>★1) 交换容量≥430Gbps、包转发率≥85Mpps、48 个千兆电口，4 个千兆 SFP</p> <p>★2) 支持 MAC 地址≥32K，ARP 表项≥4K，提供权威第三方测试报告</p> <p>3) 支持 4K 个 VLAN，支持 Voice VLAN，基于端口的 VLAN，基于 MAC 的 VLAN，基于协议的 VLAN，支持 Smart link</p> <p>4) 支持 1:1 和 N:1 VLAN Mapping 功能</p> <p>5) 支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议</p> <p>★6) 支持 IPv4 FIB 表项≥4K，提供权威第三方测试报告</p> <p>7) 支持 IGMP v1/v2/v3 Snooping，支持 VLAN 内组播转发和组播多 VLAN 复制，支持捆绑端口的组播负载分担，支持可控组播，基于端口的组播流量统计</p> <p>8) 支持防止 DOS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击，支持端口隔离、端口安全、Sticky MAC，支持 IP、MAC、端口、VLAN 的组合绑定</p> <p>★9) 支持 DHCPv6 Snooping，DAI，SAVI 等安全特性</p> <p>10) 支持以太网环网保护协议 ERPS，故障倒换时间小于 50ms</p> <p>11) 支持对端口接收报文速率和发送报文速率进行限制，支持 SP、WRR、SP+WRR 等队列调度算法，支持报文的 802.1p 和 DSCP 优先级重新标记</p> <p>12) 支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON，支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理</p> <p>13) 支持本地管理和云盒两种方式，可以通过云管理平台对交换机进行云端配置、监控、巡检等，减少部署和运维的投入，降低网络的 OPEX</p> <p>★14) 支持 Telemetry 技术，配合网络分析组件通过智能故障识别算法对网络数据进行分析，精准展现网络实时状态，并能及时有效地定界故障以及定位故障发生原因，发现影响用户体验的网络问题，精准保障用户体验，提供官网截图或产品彩页截图等证明材料</p>	12	台
8	24 口 POE 网络交换机（无线）	<p>★1) 交换容量≥330Gbps、包转发率≥50Mpps、24 个千兆电口，4 个千兆 SFP</p> <p>★2) 支持 MAC 地址≥32K，ARP 表项≥4K，提供权威第三方测试报告</p> <p>★3) 支持 802.3at POE+功能，整机支持 380W POE 输出，支持快速 POE 功能，当交换机电源上电时，支持秒级实现对 PD 设备的供电</p> <p>4) 支持 4K 个 VLAN，支持 Voice VLAN，基于端口的 VLAN，基于 MAC 的 VLAN，基于协议的 VLAN，支持 Smart link</p> <p>5) 支持 1:1 和 N:1 VLAN Mapping 功能</p> <p>6) 支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议</p> <p>★7) 支持 IPv4 FIB 表项≥4K，提供权威第三方测试报告</p> <p>8) 支持 IGMP v1/v2/v3 Snooping，支持 VLAN 内组播转发和组播多 VLAN 复制，支持捆绑端口的组播负载分担，支持可控组播，基于端口的组播流量统计</p> <p>9) 支持防止 DOS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击，支持端口隔离、端口安全、Sticky MAC，支持 IP、MAC、端口、VLAN 的组合绑定</p> <p>★10) 支持 DHCPv6 Snooping，DAI，SAVI 等安全特性</p>	12	台

		<p>11) 支持以太网环网保护协议 ERPS, 故障倒换时间小于 50ms</p> <p>12) 支持对端口接收报文速率和发送报文速率进行限制, 支持 SP、WRR、SP+WRR 等队列调度算法, 支持报文的 802.1p 和 DSCP 优先级重新标记</p> <p>13) 支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON, 支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理</p> <p>14) 支持本地管理和云盒两种方式, 可以通过云管理平台对交换机进行云端配置、监控、巡检等, 减少部署和运维的投入, 降低网络的 OPEX</p> <p>★15) 支持 Telemetry 技术, 配合网络分析组件通过智能故障识别算法对网络数据进行分析, 精准展现网络实时状态, 并能及时有效地定界故障以及定位故障发生原因, 发现影响用户体验的网络问题, 精准保障用户体验, 提供官网截图或产品彩页截图等证明材料</p>		
9	非屏蔽 6 类 PVC 软跳线 2m	<p>六类非屏蔽软跳线, 2 米, 国际灰色, 环保 PVC</p> <p>1) 传输带宽超过 250MHZ, 导体为 24AWG 的多股软跳线, 颜色可选, 长度可定制</p> <p>2) 性能标准: 符合 TIA/EIA-568C.2 和 ISO/IEC 11801 Ed2.0 规范。</p> <p>3) 内部 3 叉插针水晶头设计, 水晶头内带线托, 分离线对, 提高传输性能</p> <p>4) RJ45 接头内插针镀金厚度为 50 μm; 保证至少 1000 次插接;</p> <p>★提供 ETL 六类跳线的认证报告</p> <p>★提供 Delta 六类通道的测试报告</p> <p>★权威第三方机构出具的 REACH 检测报告及权威第三方机构出具的 RoHS 检测报告</p>	920	条
10	千兆光纤模块	eSFP-GE-单模模块(1310nm, 10km, LC)	49	只
11	光纤收发器	1 光 1 电-1 光 4 电、千兆	6	对
12	光纤收发器机架	14 槽	1	个
13	室外网络电源二合一防雷器	网络、电源防雷二合一	6	个
14	汇聚交换机	<p>★1) 交换容量≥1.3Tbps、包转发率≥210Mpps、24 个千兆 SFP 光, 4 个万兆 SFP+;</p> <p>★2) 为了提高设备可靠性, 支持模块化可插拔双电源</p> <p>★3) 支持业务扩展插槽数≥1, 可扩展支持 8 个 SFP+端口或 4 个 40GE QSFP+端口</p> <p>4) 配置标准 USB 接口, 支持 U 盘快速开局</p> <p>★5) 支持 MAC 地址规格≥32K, 支持 ARP 表项规格≥8000, 提供权威第三方测试报告</p> <p>6) 支持 4K VLAN, 支持 QinQ, 灵活 QinQ、支持端口 VLAN、协议 VLAN、IP 子网 VLAN、支持 Super VLAN、支持 Voice VLAN、支持组播 VLAN</p> <p>7) 支持策略 VLAN, 支持 PVLAN/MUX VLAN</p> <p>★8) 支持 Ipv4 路由 FIB 表≥8K, Ipv6 路由 FIB 表≥4K, , 提供权威第三方测试报告</p> <p>★9) 支持 DHCPv6 Snooping, DAI, SAVI 等安全特性</p>	1	台

		10) 支持对端口接收报文速率和发送报文速率进行限制, 支持 SP、WRR、SP+WRR 等队列调度算法 11) 支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON、SSHv2; 支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理; 12) 支持本地管理和云盒两种方式, 可以通过云管理平台对交换机进行云端配置、监控、巡检等, 减少部署和运维的投入, 降低网络的 OPEX		
15	千兆光纤模块	eSFP-GE-单模模块(1310nm, 10km, LC)	14	只
16	万兆光纤模块	SFP+-10G-单模模块(1310nm, 10km, LC)	2	只
<b>四、门禁(一卡通)</b>				
1	四门双向控制器	1) ARM 核心处理技术, 支持 4 组读卡器、门磁 4 个、电锁 4 个、开门按钮 4 个; 2) TCP/IP 通讯接口, 10/100M 自适应, 支持跨网段功能; 3) 自带 WEB 服务器, 可登陆控制器实现管理和监控; 4) 能识别进、出方向, 支持双向刷卡; 5) 接口标准: Wiegand 66/34/26, RS485; 6) 工作电压 DC12V; 7) 具有开门延时功能, 1~600 秒可调; 8) 开门方式: 刷卡(包含双卡、首卡开门方式)、密码、二维码、人脸识别等方式; 9) 支持按钮门磁火警输入; 具有超时报警功能, 1~255 秒可调; 报警事件: 无效卡、无效时间、门报警、门开超时等; 10) 支持 16 组开门时间段控制; 支持定时开关门功能; 具有远程开关门功能, 远程开关火警、报警, 锁门常闭功能; 具有非法卡报警功能; 高速 Flash 存储芯片, 断电 10 年不丢失数据; 最大用户注册卡数量不少于 200000 张; 最大脱机记录条数不少于 100000 条; 实时上传所有的刷卡记录及报警信息。	8	台
2	双门磁力锁	锁拉力 280KG*2 以上, 带信号输出, 门状态侦察信号输出; 断电开门, 内置反向突波保护功能。	11	把
3	磁力锁安装支架	ZL 型	11	套
4	闭门器	适合门重 15-65KG, 100-180 范围可调	22	把
5	门禁读卡器	1) 采用 32 位 ARM® CortexTM-M3 核主芯片; 2) 支持触摸式密码键盘、IC、CPU 等; Wiegand 66/34/26、RS485; 读卡距离: 2~10CM; 3) 状态指示: LED 指示状态正常、异常; 蜂鸣功能: 通过或拒绝用户时不同的状态提醒; 4) 防雷设计: 采用可靠的防雷安全模块, 一般的强电冲击可自动恢复; 工作环境: 温度: -25℃--80℃, 湿度 0-90%; 室外防水型。	22	台
6	消防按钮	86 盒外观, 紧急破碎按钮	22	只
7	空气开关	国标	1	只
8	紧急按钮		1	只

9	8口网络交换机	交换容量 336Gbps, 包转发率 27Mpps, 8个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 4个千兆 SFP, PoE+, 交流供电	3	台
10	千兆光纤模块	eSFP-GE-单模模块 (1310nm, 10km, LC)	6	只
11	电源线	RVV2*1.5	600	米
12	信号线	RVV4*1.0	1600	米
13	非屏蔽6类PVC双绞线	六类非屏蔽线缆 环保 PVC 1) 产品符合并满足 ISO/IEC11801:2011 Ed. 2.2、ANSI/TIA-568-C.2 的标准要求; 2) 线缆内部采用十字隔离骨架, 可有效防止因线对之间绞距变化带来的性能下降 3) 芯线导体 23AWG, 导体 0.57, 线缆外径 6.2(±0.03mm), 带宽 ≥250MHz 4) 支持最高达 6 次连接的 100 米链路; 并提供第三方出具的关于 6 连接的信道测试报告 5) 线缆外皮护套 PVC, 满足不同区域需求	500	米
14	紧急按钮线	JVJ3*2.5	800	米
15	锁、按钮线	RVV2*1.0	1600	米
16	PVC管	PVC25	1000	米
17	开槽恢复	墙面开槽恢复	200	米
A	设备材料小计			
B	系统集成费	(含运输费、保险、安装调试、税费)		
C	系统含税费合计:			

注: 本次采购的监控设备要求与学校现在使用的海康教育综合安防管理平台实现无缝对接。门禁(一卡通)要求与学校现在使用的新中新门禁考勤系统实现无缝对接。

#### 四、施工图纸

(另附)

#### 五、付款方式:

1、合同签订前, 供应商以银行基本账户方式支付采购人履约保证金(成交合同金额的5%)。履约保证金在履约完成后转为质保金;

2、项目验收合格后付至合同价的80%, 竣工结算审计结束后付至审定价的100%;

3、质保金在项目质保期满后退还供应商(质保金不计利息)。

4、履约保证金汇款信息:

开户单位: 常州大学

开户行: 建行常州市白云支行

银行账号: 32001628036051219286

备注：“常州大学西太湖基础实验楼弱电建设项目的履约保证金”

## 六、质保服务

1、本项目免费质量保修期 3 年，自项目竣工验收合格之日起计算。

2、项目建设完成后，成交供应商提供技术支持与售后服务，厂商提供原厂质保与技术支持。具体如下：

(1) 成交供应商：成交供应商由专业认证的工程师，提供技术支持能力，对已经发现的问题及时处理。定期与学校保持密切沟通，定期对设备状况进行检查、提前规避问题的出现。具体服务要求如下：

1) 须提供质保及售后服务（不少于 3 年原厂质保）。

2) 服务期内，所有设备的维护均为免费。设备故障响应时间须在 2 小时内，确保本项目范围内的硬件和软件能够正常使用。

3) 应提供系统扩充、升级方面的保障和技术支持服务。

4) 维护服务需要综合采用多种方式来完成具体工作内容，以满足维护工作对时效的高要求，具体包含每周 7\*24 电话服务、每周 7\*24 电子邮件服务、接到通知后 1 小时内的远程维护服务、接到通知后 2 小时内的紧急现场服务等多种方式。

5) 软、硬件故障必须在 4 小时以内修复，超过 8 小时的故障必须提供软、硬件应急备件确保系统运行。

(2) 设备厂商：项目中涉及的各产品厂商对设备提供原厂质保，对棘手问题提供更为专业技术能力的支撑。



于施工带来的扰民问题及与周围单位（居民）的关系。

3.6 施工中未经甲方同意或有关部门批准，不得随便拆改原建筑物结构及各种设备管线。

3.7 工程竣工未移交甲方之前，负责对现场的一切设施和工程成品进行保护。

3.8 甲方有权对现场不称职或不合格的技术负责人、其他人员提出更换，乙方应无条件接受。

3.9 乙方应及时办理隐蔽工程和中间工程的检查与验收手续。任一项隐蔽工程的验收未通过甲方的验收，甲方可对乙方处以 1000 元/次的罚款；乙方修复直至通过验收，罚款不返还。若乙方拒缴罚款，甲方有权不支付工程款并要求乙方暂停下部节点的施工。

3.10 乙方在施工过程中，甲方有权要求对乙方的施工进行适当调整安排，对甲方提出的安排，乙方应积极服从。如乙方拒绝服从甲方的调整安排，甲方有权对乙方进行相应的经济处罚。

3.11 乙方负责完工工程移交甲方之前的维护及保管工作。

3.12 材料堆放及现场施工应服从甲方管理，做到材料堆放整齐、规范，施工现场保证工完场地青；保持施工现场整洁、通畅。施工现场严禁打架、斗殴，工

3.14 在施工区域设置必要的危险警示牌、灯等，采取警示措施，避免发生伤亡事故，工程施工期间所发生伤亡等一切事故，均由乙方承担，所发生的一切费用均由乙方全部支付。

3.15 乙方应随时接受甲方对工程的监督和检查，对不符合规范的施工项目无条件组织返工或整改，所产生的返工或整改的一切费用（含设备、材料、人工、搬运及保管费等），由乙方自行承担。

#### 第 4 条 关于工期的约定

4.1 甲方要求比合同约定的工期提前竣工时，应征得乙方同意，并支付乙方因赶工采取的措施费用。

4.2 因甲方未按约定完成工作，影响工期，工期顺延。

4.3 因乙方责任，不能按期开工或中途无故停工，影响工期，工期不得顺延。

4.4 因设计变更或非乙方原因造成的停电、停水、停气及不可抗力因素，导致停工 8 小时以上（一周内累计计算），工期相应顺延。

#### 第 5 条 关于工程质量及验收的约定

5.1 本工程以施工图纸、作法说明、设计变更和相关质量验收标准等国家制订的施工及验收规范为质量评定验收标准。

5.2 本工程质量应达到国家质量评定 一次性验收合格 标准。

5.3 甲、乙双方应及时办理隐蔽工程和中间工程的检查与验收手续。甲方不按时参加隐蔽工程和中间工程验收，乙方可自行验收，甲方应予承认。若甲方要求复验时，乙方应按要求办理复验。若复验合格，甲方应承担复验费用，由此造成停工，工期顺延；若复验不合



格，其复验及返工费用由乙方承担，但工期也予顺延。

5.4 乙方负责采购的材料，应严格按采购文件要求采购，并提供产品合格证明，对材料质量负责。乙方采购的材料在使用前，应按照甲方或监理的要求进行检验或试验，不合格的不得使用，检验或试验费用由乙方承担。

5.5 由于甲方提供的材料、设备质量不合格而影响工程质量，其返工费用由甲方承担，工期顺延。

5.6 由于乙方原因造成质量事故，其损失及费用由乙方承担，工期不顺延。

5.7 工程竣工后，乙方应通知甲方验收，甲方自接到验收通知2日内组织验收，并办理验收、移交手续。如甲方在规定时间内未能组织验收，需及时通知乙方，另定验收日期，但甲方应承认竣工日期，并承担乙方的看管费用和相关费用。

#### 第6条 关于工程价款及结算的约定

6.1 双方商定本合同价款采用固定单价合同，供应商在报价时应充分考虑人工、材料、设备、机械等在施工期间的涨落风险，在施工过程中，合同约定不作调整。（**结算时综合单价根据最终报价与首次报价之比同比例下浮**）。

6.2 竣工结算时，因甲方原因工程量有变更时，结算方法如下：

(1) 中标价中已有与变更工程相同的综合单价，应按已有的单价计算；

(2) 中标价中没有与变更工程相同的综合单价时，由乙方参照相似的中标综合单价编制、申报结算单价，报甲方或跟踪审计，由甲方最终确定结算价格（使用材料在投标文件中有相同品种规格者，若报价有不同单价，按其最低单价计取）。

(3) 如由于乙方原因造成工程费用增加、报价项目有遗漏或内容不全者，其责任由乙方负责、费用由乙方承担，乙方仍应按合同约定履约完毕。

6.3 根据《江苏省省属高校建设工程项目审计实施办法》（苏教审〔2013〕6号），项目竣工结算审计后，按下列规定支付审计费用：

(1) 单项工程核减超过10%的，其审计费用全部由施工单位承担，并由建设单位从施工单位工程款中扣除（下同）；

(2) 单项工程核减率在8%-10%（含10%）之间的，其审计费用由建设单位承担20%，施工单位承担80%；

(3) 单项工程核减率在5%-8%（8%）之间的，其审计费用由施工单位承担20%，建设单位承担80%；

(4) 单项工程核减率在5%及其以下的，其审计费用由建设单位承担。

6.4 付款方式：

1) 合同签订前，乙方以银行基本账户方式支付甲方履约保证金（成交合同金额的5%）。

履约保证金在履约完成后转为质保金；

2) 项目验收合格后付至合同价的 80%，竣工结算审计结束后付至审定价的 100%；

3) 质保金在项目质保期满后退还供应商（质保金不计利息）。

4) 履约保证金汇款信息：

开户单位：常州大学

开户行：建行常州市白云支行

银行账号：32001628036051219286

备注：“常州大学西太湖基础实验楼弱电建设项目的履约保证金”

6.5 工程竣工验收后，乙方提出工程结算并将有关资料送交甲方。

6.6 工程施工过程中所有需要在合同价外另行增加费用的内容均须事先征得甲方的书面同意并提供预算书待甲方、监理、审计部门确认后方可实施，否则不予结算。

6.7 所有涉及工程结算的签证单上必须有甲方代表、审计部门、乙方（项目组）三方的签字和盖章，方可作为竣工结算的依据，签证单上必须明确签证的原因、位置、尺寸、数量、材料、人工、机械台班、价格和签证时间等，如有必要，还需附有综合单价分析。

6.8 结算要求：乙方在施工过程中，对需要办理现场签证的工作量，应及时通知甲方、审计办理工程量签证。签证应工程施工完成后 7 日内将签证签认完毕，逾期上报或未上报甲方的，视为乙方放弃该项签证权益，结算时不再计入。

6.9 由于乙方原因造成的投标报价的漏报、错报，均视作对甲方做出的优惠让利，结算时不作调整。

第 7 条 关于材料供应的约定

7.1 凡由乙方采购的材料、设备，如不符合质量要求或规格差异，应禁止使用。若已使用，对工程造成的损失由乙方负责。

7.2 材料、设备进场前应接受甲方组织的验收，不合格材料及与封样不符的材料标识后，三天内运出场外。场内严禁堆放不合格材料和不符材料，过期不处理的不合格材料和不符材料，甲方有权自行处理，由此造成乙方异议或损失的，甲方不予赔偿。

第 8 条 有关安全生产和防火的约定

8.1 甲方提供的施工图纸或作法说明，应符合《中华人民共和国消防条例》和有关防火设计规范。

8.2 乙方在施工期间应严格遵守《建设工程安全生产管理条例》、《建筑施工安全检查标准》、《中华人民共和国消防条例》和其他相关的法规、规范。

8.3 由于甲方确认的图纸或作法说明，违反有关安全操作规程、消防条例和防火设计规范，导致发生安全或火灾事故，甲方应承担由此产生的一切经济损失。

8.4 由于乙方在施工生产过程中违反有关安全操作规程、消防条例，导致发生安全或

火灾事故，乙方应承担由此引发的一切经济损失。

#### 第 9 条 奖励和违约责任

9.1 施工过程中甲方将对乙方采购使用的材料、设备进行抽检，如检验结果材料、设备不合格，严禁使用，检验或试验费用由乙方承担。未经甲方批准，乙方擅自使用品牌、规格、技术参数等与竞争性磋商文件规定不相符的材料、设备，该材料、设备所涉及的分项目将不予验收结算；并做返工处理。

9.2 由于乙方原因，逾期竣工，每逾期一天，甲方对乙方处以 1000 元/天罚款。甲方要求提前竣工，每提前一天，无奖励。

9.3 乙方按照甲方要求，全部或部分工程项目达到优良标准时，甲方支付乙方  /  元，作为奖励。

9.4 未经甲方同意，乙方擅自拆改原建筑物结构或设备管线，由此发生的损失或事故（包括罚款），由乙方负责并承担损失。

9.5 因一方原因，合同无法继续履行时，应通知对方，办理合同终止协议，并由责任方赔偿对方由此造成的经济损失。

9.6 甲方要求乙方的竣工工程质量必须符合 国家相关验收标准，一次性验收合格。如果乙方因自身原因未能达到该质量等级，甲方将按合同价的 1% 对乙方进行处罚。同时，乙方必须负责整改到位，直至符合要求为止，并承担相由此产生的所有费用，同时，赔偿甲方因此造成的损失，赔偿金额双方协商。若乙方无力整改到位，甲方有权指定其他单位负责整改，由此产生的费用由乙方承担。

#### 第 10 条 质保服务

10.1 本项目免费质量保修期 3 年，自项目竣工验收合格之日起计算。

10.2 项目建设完成后，中标供应商提供技术支持与售后服务，厂商提供原厂质保与技术支持。具体如下：

（1）中标供应商：中标供应商由专业认证的工程师，提供技术支持能力，对已经发现的问题及时处理。定期与学校保持密切沟通，定期对设备状况进行检查、提前规避问题的出现。具体服务要求如下：

1) 须提供质保及售后服务（不少于 3 年原厂质保）。

2) 服务期内，所有设备的维护均为免费。设备故障响应时间须在 2 小时内，确保本项目范围内的硬件和软件能够正常使用。

3) 应提供系统扩充、升级方面的保障和技术支持服务。

4) 维护服务需要综合采用多种方式来具体工作内容，以满足维护工作对 时效的高要求，具体包含每周 7\*24 电话服务、每周 7\*24 电子邮件服务、接到通知后 1 小时内的远程维护服务、接到通知后 2 小时内的紧急现场服务等多种方式。

5) 软、硬件故障必须在 4 小时以内修复，超过 8 小时的故障必须提供软、硬件应急备

件确保系统运行。

(2) 设备厂商：项目中涉及的各产品厂商对设备提供原厂质保，对棘手问题提供更为专业技术能力的支撑。

#### 第 11 条 争议的解决方式

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，均由常州仲裁委员会仲裁。该裁决是终局的，对双方均具有约束力。

第 12 条 其它约定：①工程结算审计工作由审计部门进行全过程审计；如发生重大变更事项及超采购预算时，必须经甲方批准后方可实施。工程结算审定价超预算部分如无正常合法手续的，概不支付、结算。②工程施工管理、竣工验收工作由甲方负责组织实施。③乙方必须注意确保安全生产、文明施工；如发生违法乱纪及人身伤亡等事故，一切责任均由乙方负责。④补充图纸和指示：甲方有权向承包人发出任何图纸变更或指令，承包人应无条件遵照执行。其他未尽事宜详见招标、磋商响应文件。

#### 第 13 条 附则

13.1 本合同一式 玖 份，甲方执柒份、乙方执壹份，代理机构执壹份。

13.2 本合同履行完成后自动终止。

#### 第 14 条 合同生效及其他

本合同经甲乙双方授权代表签订并加盖公章后，自签订之日起生效。见证方仅对甲乙双方签订采购合同的事实进行见证，不代表任何承诺或保证，该合同的履行等相关情况均与见证方无任何关系。

甲 方：

单位名称（章）：

法定代表人：

代理人：

经办人：

电话：

乙 方：

单位名称（章）：

法定代表人：

代理人：

电话：

开户银行：

银行帐号：

见证方：

代理机构（章）：江苏春为全过程工程咨询有限公司

经办人：

电话：

## 第八章 评标办法

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）。磋商小组按评审后最终综合得分由高到低顺序排列名次，并推荐出成交人。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，按技术指标优劣顺序排列。

**对于提供小微企业制造的货物进行价格扣除：**对小型和微型企业制造货物的价格给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。属于残疾人福利性单位、监狱企业的视同小微企业，给予价格扣除。

项目内容	分值	评分内容
价 格	40	价格分采用低价优先法计算，即满足采购文件要求且最终报价最低的供应商报价为评标基准价，其价格分为满分 40 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）×40%×100，计算结果四舍五入保留两位小数。
技术参数	32	供应商所投产品的技术参数要求全部符合磋商文件要求的，得 32 分；标★号的为重要技术指标，每有一项负偏离扣 1 分，扣完为止。供应商需根据磋商文件要求提供相关证明材料，否则视为负偏离。
业绩	5	供应商自 2018 年 1 月 1 日以来（时间以中标通知书上载明的时间为准）具有类似项目业绩，合同中视频监控、网络设备品牌须与本次所投产品品牌一致，每提供一份得 1 分，最高得 5 分。（响应文件中须同时提供中标通知书、合同、验收报告复印件加盖供应商公章，并提供用户联系方式和电话，原件核查，否则不得分。）
投标人综合实力	6	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 供应商具备通信工程施工总承包三级及以上资质的，得 2 分。</li> <li>2. 供应商具有信息系统建设和服务能力等级证书 CS3 级及以上的，得 2 分。</li> <li>3. 供应商具有信息系统安全集成服务资质（CCRC）的，得 2 分。</li> </ol> 备注：响应文件中提供以上证书复印件加盖供应商公章，原件核查，否则不得分。
项目组成员	8	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 项目负责人为机电工程一级注册建造师的得 1 分，为信息系统项目管理师的得 1 分，本项最高得 2 分。</li> <li>2. 项目技术负责人为高级工程师的得 1 分，为通信与广电工程一级注册建造师的得 1 分，本项最高得 2 分。</li> <li>3. 项目组成员（项目负责人除外）同时具备高级系统架构设计师及 CISP 认证的有一个得 1 分，本项最高得 2 分。</li> <li>4. 项目组成员（项目负责人除外）具备所投网络设备品牌专家级认证的（CCIE、HCIE、H3CIE 等），得 1 分。</li> <li>5. 项目组成员（项目负责人除外）有高级 IT 运维工程师的，得 1 分。</li> </ol>

		备注：响应文件中提供以上人员的证书复印件加盖供应商公章、供应商为以上人员缴纳 2021 年 10 月至 2021 年 12 月社会基本养老保险的参保缴费证明，同一人员不得重复得分，证书原件核查，无原件不得分。
技术方案	6	整体项目实施方案：包括施工组织、进度控制及措施、质量保证及措施、具体施工方法等。方案全面、完整、科学得 2 分，方案较全面、完整、科学得 1 分，一般得 0.5 分，不提供不得分。
		所投网络设备与前期设备对接的网络设计及实施方案，方案完善、合理、先进得 2 分；方案较完善、合理得 1 分；一般得 0.5 分，不提供不得分。
		所投监控摄像机产品与前期视频平台对接方案，方案完善、合理、先进得 2 分，方案较完善、合理得 1 分，一般得 0.5 分，不提供不得分。
售后服务	3	供应商拥有自研售后服务平台的得 1 分； 备注：响应文件中须提供售后网管服务平台系统截图以及该服务平台软件著作权复印件加盖供应商公章，否则不得分。
		售后服务方案：包括但不限于售后服务的内容和详细方案、故障响应时间、重大故障的应急预案和措施、维保备件、安装调试的安排、优惠条件等。方案科学合理、切实可行得 2 分，方案比较科学合理、可行得 1 分，一般得 0.5 分，不提供不得分。

**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. 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。

## 第九章 格式附表

附件一

### 响 应 函

致：常州大学

江苏春为全过程工程咨询有限公司

我单位收到贵单位“\_\_\_\_\_（采购编号：\_\_\_\_\_）”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费用。

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《中华人民共和国民法典》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、如我单位成为成交供应商，愿按《中华人民共和国民法典》履行自己的全部责任，同时严格履行磋商文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量履行合同的义务。

8、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.





附件三:

## 授权委托书

本授权委托书声明: \_\_\_\_\_ (供应商名称) 的 \_\_\_\_\_ (法定代表人姓名、职务) 代表供应商授权 \_\_\_\_\_ (被授权人的姓名、职务) 为本次竞争性磋商的合法代理人, 全权负责参加本次政府采购项目的采购活动、签订合同以及与之相关的各项工作。本供应商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:

职务:

单位名称:

身份证号码:

委托代理人签字或盖章:

职务:

单位名称:

身份证号码:

供应商公章:

地址:

传真:

开户行:

帐号:

日期:

联系电话:

地址:

日期:

联系电话:

地址:

电话:

邮编:

代理人身份证

(复印件) 粘贴处

备注:

- 1、法定代表人参加磋商会议时, 需携带法人资格证明和本人身份证原件。
- 2、委托代理人参加磋商会议时, 需携带授权委托书和本人身份证原件。

附件四：

## 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

附件五：

## 报价一览表

供应商（公章）： \_\_\_\_\_

单位：人民币（元）

项目名称	
项目编号	
磋商总价	小写： _____ 大写： _____

合同履行期限：合同签订后 \_\_\_\_\_ 个日历天内完成安装调试，并验收合格。

法定代表人或代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

附件六：

## 分项报价表

项目编号：

项目名称：

序号	货物名称	技术参数	数量	单位	品牌	规格及型号	投标人民币价格 (元)	
							单价	合价
1								
2								
3								
...								

注：表式参考，供应商可根据项目情况自行调整，栏数不够可自行增加。

供应商（盖章）：

法定代表人或代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

附件七：

## 技术参数（或服务要求标准）偏离表

项目编号：\_\_\_\_\_

名称（服务内容）	磋商文件要求参数	所投设备参数 （响应程度）	偏离值

注：

1、请各位供应商按照以上表格形式逐项应答采购清单内容，在偏离值一栏内如实填写“无偏离、正偏离或负偏离”，货物类项目可提供所投产品的彩页/样本/技术资料等。

供应商名称（公章）：

法定代表人或代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

附件八：

### 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

供应商（公章）：

法定代表人或代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

附件九：

## 相关业绩案例一览表

项目编号：\_\_\_\_\_

年度	项目采购单位	项目名称	合同金额	单位地址	联系电话

注：附中标通知书、合同复印件、验收报告或用户使用意见书等。

供应商名称（公章）：

法定代表人或代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

附件十

**中小企业声明函(工程、服务)**

本公司(联合体)郑重申明,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,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)。

2、(标的名称),属于(采购文件中明确的所属行业),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型企业的情形,也不存在与大型企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

企业名称(盖章):

日期:年 月 日

注:1、从业人员、营业收入和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、中小企业划型标准规定参考《工信部联企业[2011]300号》