



# 招标文件

( 公开 招 标 )

项 目 编 号: H2025048

代理机构编号: JSHC-2025050304S8

项 目 名 称: 华东师范大学校园网基础设施  
改造 2025

招 标 人: 华东师范大学

招标代理机构: 江苏省华采招标有限公司

2025 年 06 月

# 目 录

投标邀请书.....	5
<b>第一章 投标人须知及前附表.....</b>	<b>9</b>
投标人须知前附表.....	10
投标人须知.....	13
一、总则.....	13
二、招标文件.....	16
三、投标文件的编制.....	17
四、投标文件的递交.....	22
五、开标与评审.....	23
六、授予合同及其他.....	26
<b>第二章 采购需求一览表.....</b>	<b>29</b>
采购需求一览表.....	30
<b>第三章 采购需求.....</b>	<b>31</b>
一、总则.....	32
二、采购需求.....	33
<b>第四章 合同条款.....</b>	<b>37</b>
<b>第五章 各种格式.....</b>	<b>65</b>
一、投标函.....	66
二、投标报价汇总表.....	67
三、分项报价表.....	68
四、货物说明一览表.....	69
五、技术要求响应/偏离表.....	70
六、商务条款响应/偏离表.....	71
七、业绩一览表.....	72
八、服务人员一览表.....	73
九、投标保证金银行保函.....	74
十、中小企业声明函.....	75
十一、残疾人福利性单位声明函.....	76
<b>第六章 资格证明文件格式.....</b>	<b>77</b>
一、保证金递交凭证.....	78
二、法定代表人授权书.....	78

三、具有独立承担民事责任的能力 .....	79
四、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料 .....	79
五、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力 .....	80
六、提供参加本次采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的声明 .....	80
七、信用查询记录的相关材料 .....	81
八、承诺函 .....	82
九、法人出具的承诺函 .....	83
十、其他 .....	84
<b>第七章 评标办法 .....</b>	<b>85</b>
评标办法 .....	86

# 投 标 邀 请 书

# 投标邀请书

## 项目概况

(华东师范大学校园网基础设施改造 2025) 招标项目的潜在投标供应商应在华东师范大学采购与招标管理系统 (网址: <https://cgxx.ecnu.edu.cn/>) 获取招标文件, 并于 2025 年 07 月 01 日 09 点 30 分 00 秒 (北京时间) 前递交投标文件。

## 一、项目基本情况

项目编号: H2025048 (代理机构内部编号: JSHC-2025050304S8)

项目名称: 华东师范大学校园网基础设施改造 2025

预算金额: 包件 1: 人民币陆佰万零肆仟元整 (¥ 6,004,000.00)

包件 2: 人民币贰佰贰拾玖万零贰佰元整 (¥ 2,290,200.00)

包件 3: 人民币叁佰肆拾伍万玖仟元整 (¥ 3,459,000.00)

包件 4: 人民币陆拾伍万元整 (¥ 650,000.00)

最高限价: 包件 1: 人民币陆佰万零肆仟元整 (¥ 6,004,000.00)

包件 2: 人民币贰佰贰拾玖万零贰佰元整 (¥ 2,290,200.00)

包件 3: 人民币叁佰肆拾伍万玖仟元整 (¥ 3,459,000.00)

包件 4: 人民币陆拾伍万元整 (¥ 650,000.00)

采购需求: 包件 1: 区域一所包含的两校区楼宇无线接入点升级更换;

包件 2: 区域二中所包含的两校区楼宇无线接入点升级更换;

包件 3: 部分楼宇中校园网无线基础设施升级改造;

包件 4: 部分楼宇中校园卡网络基础设施升级改造。

**本项目 4 个包件兼投不兼中**, 其它具体详见招标文件。

合同履行期限: 包件 1-包件 3: 合同签订后 90 天内到货完成安装调试并验收合格; 包件 4: 合同签订后 30 天内到货完成安装调试并验收合格。

本项目 (是/否) 接受联合体: 否

## 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

3.1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定具体为:

(1) 具有独立承担民事责任的能力 (提供法人或者其他组织的营业执照复印件);

(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度 (提供书面声明并对

声明内容的真实性负责，格式见招标文件相关附表格式)；

(3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力(根据项目需求提供履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料或承诺函)；

(4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录(提供书面声明并对声明内容的真实性负责，格式见招标文件相关附表格式)；

(5) 参加本次采购活动前三年内(成立时间不足三年的自成立之日起)，在经营活动中没有重大违法记录(提供参加本次采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明)；

3.2 近三年未被国家财政部指定的“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))、中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))等官方渠道列入失信被执行人、重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为记录名单。

3.3 本项目不接受进口产品投标(注：指产品而非构成产品的零件或部件，本文件所称进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品)。

3.4 单位负责人为同一人或者存在直接控股或管理关系的不同单位，不得参加同一包件的投标或者未划分包件的同一采购项目的投标。

3.5 供应商应未曾为采购人在本采购合同项下拟采购的对象提供设计、编制采购需求或者提供项目管理、监理、检测等服务。

### 三、获取招标文件

时间：2025年06月10日至2025年06月16日，每天上午09:00至12:00，下午12:00至17:00(北京时间，法定节假日除外)。

地点：华东师范大学采购信息网(<https://cgxx.ecnu.edu.cn>)。

方式：通过华东师范大学采购信息网(<https://cgxx.ecnu.edu.cn>)在线获取，逾期不再提供。供应商操作指南详见<https://cgxx.ecnu.edu.cn/guide/329.html>。初次参与华东师范大学采购活动的供应商需先注册获取账户。已经获得账户的用户登录后，在“正在进行的项目”版块中选择项目进入，可以下载招标文件和制作加密电子投标文件的专门软件工具。注：注册和下载招标文件不需要数字证书，但是投标和开标必须要数字证书。初次参与者可参看相关说明：<https://cgxx.ecnu.edu.cn/guide/337.html>。遇到问题请及时致电系统技术咨询电话：400-808-5975转2。工作时间为：周一到周五上午9:00至12:00下午14:00至18:00。

招标文件售价：¥0。

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间: 2025 年 07 月 01 日 09 点 30 分 00 秒(北京时间)

开标时间: 2025 年 07 月 01 日 09 点 30 分 00 秒后 (北京时间)

地点: 华东师范大学线上采购信息系统 (<https://cgxx.ecnu.edu.cn>)

## 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、评审方法和标准: 采用综合评分法。

2、此采购公告在中国政府采购网、华东师范大学采购信息网发布。

3、本次招标执行政府强制或优先采购节能和环境标志产品、促进中小微型企业、促进残疾人就业、支持监狱和戒毒企业、扶持不发达地区和少数民族地区、支持科学进步以及限制采购进口产品等相关政策。

4、本项目**非专门**面向中小微型企业 (本项目中小微型企业划分标准所属行业: 工业) 。

5、电子文件递交方式: 华东师范大学线上采购信息管理系统线上提交电子文件。供应商需要用 CA 数字证书和专门软件工具制作加密电子投标文件并上传系统 (<https://cgxx.ecnu.edu.cn/>) 。

6、开启方式: 投标文件开启也是线上进行, 供应商在递交截止时间前一小时内登陆系统签到, 递交截止时间后半个小时内开启文件 (逾期不能开启), 供应商登录系统用 CA 数字证书开启。

7、现场踏勘:

(1) 踏勘形式: 本项目统一组织现场集体踏勘。

(2) 踏勘时间和地点:

①2025年06月17日9:30 (过时不候), 华东师范大学普陀校区中山北路门

②2025年06月17日14:00 (过时不候), 华东师范大学闵行校区北门

## 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: 华东师范大学

地 址: 上海市中山北路 3663 号

联 系 人: 葛老师

联系方式: 021-62232260

2、采购代理机构信息

名 称: 江苏省华采招标有限公司

地 址：上海市普陀区中山北路 2130 号 17 层

联系方式：021-52181959

### 3、项目联系方式

项目联系人：倪莲蕾、刘翠红、蔡全清

项目咨询电话：021-52669065

# 第一章 投标人须知及前附表

## 投标人须知前附表

注：本表是对投标人须知的具体补充和修改，两者之间如有矛盾，应以本表为准。

序号	条款号	内容
1	1	<b>项目名称：</b> 华东师范大学校园网基础设施改造2025 <b>公告发布媒体：</b> 中国政府采购网、华东师范大学采购信息网
2	2	<b>招标人名称：</b> 华东师范大学
3	2	<b>招标代理机构名称：</b> 江苏省华采招标有限公司 地址：上海市普陀区中山北路 2130 号 1705 室 1706 室 邮编：200333 联系人：倪莲蕾 电话：021-52669065 邮箱：jshc111@163.com
4	4.2	中小微型企业划分标准：《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号） 所属行业：工业
5	8	<b>对招标文件提出澄清问题的截止时间：</b> 招标文件获取截止日当日18时00分00秒(北京时间)
6	17.1	<b>投标保证金：</b> <b>包件1：</b> 投标保证金的金额为 <b>人民币壹拾万元整（¥100,000.00）</b> <b>包件2：</b> 投标保证金的金额为 <b>人民币肆万伍仟元整（¥45,000.00）</b> <b>包件3：</b> 投标保证金的金额为 <b>人民币陆万伍仟元整（¥65,000.00）</b> <b>包件4：</b> 投标保证金的金额为 <b>人民币壹万贰仟元整（¥12,000.00）</b> 其有效期应至少能覆盖投标有效期（即其有效期的起始时间应不晚于投标截止时间，其有效期的届满日应不早于投标有效期的届满之日）；其收退规定见投标人须知附件。 投标保证金以银行汇款方式，也可以提供在中华人民共和国境内（不含港澳台地区）注册的银行出具的有效银行支票、汇票、本票、保函等（不接受现金方式提交的保证金），如以银行支票、汇票、本票等方式提交的，请提前一定时间到本公司财务处办理进账手续，务必保证资金于投标截止时间前到账。

		<p>备注:</p> <p>1.不接受个人代公司汇款;</p> <p>2.银行汇款用途务必备注: 304S8 + 包件号+保证金。</p> <p>3.提交投标保证金的地点和时间:</p> <p>(1) 地点:上海市普陀区中山北路2130号1705室1706室</p> <p>(2) 时间: 每个法定工作日的正常工作时间(北京时间9:00时~11:30时和13:00时~16:30时) 以下为投标保证金汇款账号:</p> <p>单位名称: 江苏省华采招标有限公司</p> <p>开户行(人民币): 招商银行南京奥体支行</p> <p>账号(人民币): 1259 0737 5810 501</p> <p>开户行行号(人民币): 3083 0100 6254</p>
7	18.1	<b>投标有效期: 开标后90天</b>
8	19.1	<b>电子采购平台:</b> 华东师范大学采购与招标管理系统。投标人应使用电子采购平台及其工具编制数据电文形式的投标文件, 最终生成并上传加密电子投标文件
9	20.1	<b>递交投标文件的方法:</b> 通过电子采购平台递交数据电文形式的投标文件。开标结束之前, 本项目不接受纸质形式的投标文件
10	21.1	<b>投标截止时间:</b> 2025年07月01日09时30分00秒(北京时间)
11	24.1	<b>开标时间:</b> 同投标截止时间
12	24.3	<b>投标文件解密时限:</b> 开标时间到达后30分钟
13	24.5	<b>开标信息确认时限:</b> 开标记录表生成后10分钟
14	33.1	<b>合同签约地点:</b> 华东师范大学
15	其他	投标人不得相互串通参加投标, 投标人不得与招标人或招标代理机构等串通, 否则其投标文件将被判定为无效并依法各自接受有关监管部门的处罚
16	现场踏勘	<p>1.踏勘形式: 本项目统一组织现场集体踏勘。</p> <p>2..踏勘时间和地点:</p> <p>①2025年06月17日9:30 (过时不候), 华东师范大学普陀校区中山北路门</p> <p>②2025年06月17日14:00 (过时不候), 华东师范大学闵行校区北门</p> <p>3.踏勘联系人及联系方式: 倪莲蕾15026886263。</p>

		<p>4.踏勘注意事项:</p> <p>①不参本项目踏勘的潜在投标人, 视为放弃参加踏勘的权利, 因未能参加踏勘现场而带来的损失, 由潜在投标人自行承担。未踏勘现场或踏勘工作不详细的投标人, 不得以不完全了解现场情况为理由而向招标人提出任何要求, 招标人对此不承担任何责任。</p> <p>②每家潜在投标人可安排不超过2名代表参加踏勘, 自备必要的工具和设备。</p> <p>③踏勘现场不提供停车位, 请潜在投标人自行安排。</p> <p>④潜在投标人自行承担踏勘发生的全部费用。</p> <p>⑤招标人在踏勘现场中口头介绍的情况, 除以更正/澄清公告的形式发布、构成招标文件的组成部分以外, 其他内容仅供潜在投标人在编制投标文件时参考, 招标人、招标代理机构不对潜在投标人据此做出的判断和决策负责。</p>
--	--	--

# 投标人须知

## 一、总则

### 1 适用范围

本招标文件适用于本须知前附表第 1 项所列项目的采购。

### 2 招标人和招标代理机构

本次招标的招标人和招标代理机构见本须知前附表第 2 项和第 3 项。

### 3 合格的投标人

3.1 单位负责人为同一人或者存在直接控股或管理关系的不同单位,不得参加同一包件的投标或者未划分包件的同一采购项目的投标。

3.2 供应商应未曾为采购人在本采购合同项下拟采购的对象提供设计、编制采购需求或者提供项目管理、监理、检测等服务。

3.3 投标人应满足投标邀请书中规定的合格投标人的各项资格要求。

3.4 如果本次招标允许两个或两个以上单位组成投标联合体参与投标,则整个投标联合体将被视为一个投标人,且组成投标联合体的牵头人及各成员应满足投标邀请书中所列明的相关资格要求。当由两个或两个以上单位组成投标联合体时,除须提交联合体各方各自的相关证明文件外,还应符合下列要求:

(1) 应随投标文件一起提交一份“联合协议”,该协议中应明确指定联合体的牵头人,阐明联合体各方的职责和分工,声明联合体各方在合同执行过程中将承担各自独立和相互连带的责任;

(2) 联合体各方的职责和分工应与各自的特长、专业工作经验和资质等级允许承担的工作范围(若有时)相适应;

(3) 投标人的投标文件及中标后签署的合同文件,对联合体的每一成员均具有法律约束力;

(4) 除牵头人之外的联合体其他各方的单位负责人应签署并提交一份授权书,以证明联合体牵头人的资格;

(5) 联合体牵头人应被授权代表所有联合体成员承担责任和接受指令,并且由联合体牵头人负责整个合同的全面实施;

(6) 联合体的各成员不得再以自己名义单独参加同一合同的投标,也不得同时加入两个或两个以上联合体参加同一合同的投标,如有违反将取消全部相关投标人的投标资格;

(7) 由同一专业的单位组成的联合体,按照“联合协议”中分工承担该专

业工作的资质等级较低的成员确定整个联合体该专业的资质等级。

3.5 如果本次招标允许合同分包履行的，则投标人应当在投标文件中载明分包承担的供应商，分包供应商均应满足投标邀请书中所列明的相关资格要求且不得再次分包。投标人和分包供应商除须提交各方各自的相关证明文件外，还应随投标文件一起提交一份“分包意向协议”。该协议中应明确分包供应商；阐明分包供应商的职责和工作内容；声明在合同执行过程中由中标人就采购项目和分包项目向招标人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

#### **4 政府采购政策**

4.1 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，本项目的招标公告或招标文件中所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与任一大型企业的负责人为同一人，或者与大型企业存在直接控股、管理关系的除外。对于货物采购项目，要求拟供货物由中小企业制造且不能使用大型企业的商号或商标；对于服务采购项目，要求服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。本招标文件中所称的中小微型企业的含义均与此相同。

4.2 本项目所对应的中小微型企业划分标准及所属行业见本须知前附表第4项。中小微型企业划分标准中所提及的“从业人员”包括与企业建立劳动关系的职工人数和企业接受的劳务派遣用工人数。

4.3 本项目为非专门面向中小微型企业采购的项目，拟供货物均由中小企业制造的，投标人或投标联合体成员应按《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知的规定》（财库〔2022〕19号）规定填写和提交中小微企业正本声明函，评审时评标委员会将依据工信部联企业〔2011〕300号文的规定对声明的中型、小型和微型企业作出认定，并在评审时对均由小型或微型企业提供的货物给予10%评审价格扣除。如货物制造商为残疾人福利性单位，则投标人须在投标文件中提供符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）格式要求的《残疾人福利性单位声明函》，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，执行上述支持中小微型企业的相同政策；如货物制造商为监狱或戒毒企业，则投标人须在其投标文件中提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱或戒毒企业的证明文件，监狱或戒毒企业视同小型、微型企业，执行上述支持中小微型企业的相同政策。投标人一旦成交将在

中标公告中公告其声明函，接受社会监督；若提供声明函与事实不符的，将依照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

## 5 投标费用

投标人应承担编制和递交投标文件的所有费用，不论投标的结果如何，招标人和招标代理机构在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

## 6 质疑

6.1 供应商认为招标文件、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、采购代理机构提出质疑。非书面形式、七个工作日之外以及匿名的质疑将不予受理。

6.2 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。并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。

6.3 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，应当由本人签字并附有效身份证明；供应商为法人或其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

质疑人委托代理人质疑的，应当向采购代理机构提交法人授权委托书，其法人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。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。

6.4 采购代理机构收到质疑函后，将对质疑的形式和内容进行审查，如质疑函内容、格式不符合规定，采购代理机构将告知质疑人进行补正。

质疑人应当在法定质疑期限内进行补正并重新提交质疑函，拒不补正或者超过期限后未重新提交质疑函的，为无效质疑，采购代理机构有权不予受理。

6.5 对于内容、格式符合规定的质疑函，采购代理机构将在七个工作日内以书面形式作出答复，其内容不得泄露国家秘密、其他供应商商业秘密和个人隐私。

## 二、招标文件

### 7 招标文件的构成

7.1 招标文件包括：

章节	名称
	投标邀请书
一	投标人须知及前附表
二	采购需求一览表
三	采购需求
四	合同条款
五	各种格式
六	资格证明文件格式
七	评标办法

7.2 投标人必须详阅招标文件的所有条款、文件及表格格式等。如果投标人没有按照招标文件的要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都作出实质性响应，属于投标人的风险。根据评标办法的规定，没有实质上响应招标文件要求的投标将被判为无效。

7.3 如果招标人在采购需求中给出了的工艺、材料和设备的标准或者参照的品牌及型号，则它们仅仅起说明作用，并没有任何限制性，投标人在其投标文件中可以选用替代的工艺、材料、标准、品牌和（或）型号等，但这种替代要实质上优于或相当于采购需求中的相关要求，并能使招标人满意。

### 8 招标文件的澄清

任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应在本须知前附表第 5 项规定的截止时间内按投标邀请书中招标代理机构的联系方式以书面形式（如信函、传真或电子邮件，下同）发给招标代理机构。招标代理机构对在该截止时间前收到的任何澄清要求将在原发布招标公告的媒体上发布澄清公告，同时将书面答复发送给每个从规定渠道获取招标文件的潜在投标人，答复中包括潜在投标人所问的问题及对问题的答复，但不包括问题的来源。

### 9 招标文件的修改

9.1 在投标截止时间之前的任何时候，无论出于何种原因，招标人和招标代理机构可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行修改。

9.2 对招标文件的修改将在原发布招标公告的媒体上发布修改公告,以书面形式通知所有从规定渠道获取招标文件的投标人,并对其具有约束力。投标人应立即以书面形式确认已收到了修改通知。

9.3 为使投标人在编制投标文件时有充足的时间对招标文件的修改部分进行研究,招标人可以自行决定,酌情延后投标截止时间。

### **三、投标文件的编制**

#### **10 投标语言及度量衡**

10.1 投标文件以及供应商与采购代理机构之间的所有书面往来都应用简体中文书写。

10.2 投标人已印刷好的资料如产品样本、说明书等可以用其他语言,但其中要点应附有中文译文。在解释投标文件时,以译文为准。如译文有误,有关风险与责任由投标人承担。

10.3 除在招标文件第六章中另有规定外,度量衡单位应使用国际单位制。

10.4 本招标文件所表述的时间均为北京时间。

#### **11 投标文件的构成**

投标人编制的投标文件应包括下列部分:

- (1) 投标函(须按照本须知第 12 条的要求填写);
- (2) 投标报价表(须按照本须知第 13 条和第 14 条的要求填写);
- (3) 资格证明文件(证明投标人是合格的,中标后有能力履行合同,须按照本须知第 15 条要求的出具);
- (4) 证明文件(证明投标人提供的采购货物或服务是合格的,且符合招标文件的规定,须按照本须知第 16 条的要求出具);
- (5) 投标保证金(须按照本须知第 17 条的要求提交)。

#### **12 投标函**

投标人应按照招标文件第五章中所附的“投标函格式”完整地填写投标函。

#### **13 投标报价**

13.1 投标人所填写的任一报价项的报价均应包括符合招标文件要求的与该报价项相关的所有费用(包括所有软硬件、服务费用、可能有的关税、增值税及其他税费等)。

13.2 投标人应按照招标文件第五章中所附的格式完整地填写投标报价表,说明所提供货物的名称、型号及规格、原产地及制造商、数量、单价和总价。每一报价项只允许有一个报价,任何有选择的报价将不予接受。

13.3 投标人不得将可能影响投标产品主要功能或性能的标准配件或随机备品、备件列为选购件，否则将不予认同，在评标时仍将把这部分价格计入投标人的评标价格之中。

13.4 投标人的报价不应有缺漏项。如有缺漏项，在授标时将被认为已包含在其他已报明价格的项目中（即合同价格将不予增加），但在评标时将把其他有效标中的该项最高报价计入该投标人的评标价格之中。

13.5 投标人在其货物清单中如有超出招标文件货物需求一览表及采购需求要求的附加、辅助或额外的部件、配件、装置、设备或软件等，不论其是否标明分项价格，在计算评标价格时一律不予扣除。除非投标人在其“投标函”和“投标报价汇总表”中对这一部分价格作出了明确申明，且在开标时和开标记录中已扣除了这部分价格。

13.6 投标人不得将从第三方采购设备的随机备品、备件列为需要另行收费的备品、备件，否则在授予合同时将从授标对象的投标价格中扣除这部分费用，但在计算评标价格时这部分费用将不予扣除。

13.7 投标报价表中的价格应按下列方式分开填写：

(1) 对所供应的货物报完税后交货价。该报价必须包括制造和装配货物所使用的材料、部件及货物本身已支付或将要支付的增值税、产品税、销售税和其他税费；

(2) 投标人应根据产品的技术状况列出质量保证期内标准备品、备件的清单和价格，并将该备品、备件价计入投标总价，若所提供的产品无需备品、备件，则应在投标文件中说明，否则评标时将用其他有效标中标准备品、备件的均价计入其评标总价；

(3) 所有伴随服务的费用。

13.8 投标人应按照本须知第 13.7 条的要求分类报价，其目的是便于评标委员会评标。在任何情况下，分类报价方式并不限制招标人以任何条款签订合同的权利。

13.9 投标报价表中标明的价格在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更，以可调整的价格递交的投标将视为非实质性的投标而被判为无效。

## 14 投标货币

本采购项下的投标应以人民币（CNY）报价。

## 15 资格证明文件

15.1 按照本须知第 11 条的规定，投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的文件，并作为其投标文件的一部分。对于本项目合格投标人资格条件中提及的与单位或个人相关的资质或资格证明文件，投标人可以在投标文件中直接提供相关资质或资格证明文件，也可以提供可以查询到相关资质或资格信息的有关官方网站的网址（必须保证此类查询无需任何费用，也无需事先办理注册或认证等手续）；如果投标人在其投标文件中既未提供上述资质或资格证明文件，也未提供可供查询的官方网站的网址，则将视为投标人未按规定提供资格证明文件。

15.2 投标人提交的证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的文件应能使采购人和代理机构满意，并符合下列要求：

(1) 法人或者其他组织的营业执照等证明文件；

(2) 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。为此，供应商应按照招标文件第六章中所附的格式提供书面声明或以下三项证明材料：

(a) 财务状况报告。供应商应提供经审计的 2024 年的财务报告或提供其基本开户银行 2024 年 12 月至投标截止时间出具的资信证明或提供 2024 年 12 月至投标截止时间前任意一月份的资产负债表和利润表。供应商也可以提供《财政部关于开展政府采购信用担保试点工作方案》（财库(2012)124 号）中规定的财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的担保函作为财务状况报告的证明；

(b) 依法缴纳税收的相关材料。依法缴纳税收的相关材料指：由税务机关出具的 2024 年 12 月至投标截止时间前一月份供应商依法缴纳税收的凭证或依法享受免税的证明；

(c) 依法缴纳社会保障资金的相关材料。依法缴纳社会保障资金的相关材料指：由供应商当地社保中心或类似机构出具的 2024 年 12 月至投标截止时间前一月份含有参保人数信息的供应商交纳社保资金证明材料；

(3) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；

(4) 参加本次采购活动前三年内（成立时间不足三年的自成立之日起），在经营活动中没有重大违法记录的声明；

(5) 证明满足投标邀请书中规定的合格投标人的其他资格要求的文件；

(6) 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。

15.3 投标人应填写并提交招标文件第六章中所附的资格证明文件。

15.4 投标人的信用情况将以招标代理机构从财政部指定的“信用中国”网站 (www.credit china.gov.cn) 、中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn) 等官方渠道查得的信息为准, 所查得的信用信息查询记录和证据将与招标文件等一并归档。

## 16 证明所有采购对象合格性的文件

16.1 投标人应提交有关证明文件, 证明其按合同要求提供的所有采购对象的合格性, 并能满足招标文件的要求。证明文件应作为投标文件的一部分。

16.2 证明所有采购对象合格性的文件应包括投标报价表中对货物及伴随服务原产地的声明。

16.3 证明提供的采购对象能够满足招标文件要求的文件可以是文字资料、图样和数据, 投标人应提供:

- (1) 货物主要技术指标和运行性能的详细说明, 设计方案等;
- (2) 项目实施计划 (包括供货、安装、调试、培训等);
- (3) 项目管理和技术人员、项目管理和技术支持方案等;
- (4) 售后服务计划 (包括质量保证承诺、售后服务机构、维保计划和备品备件等);
- (5) 类似项目业绩证明 (提供合同复印件等证明材料);
- (6) 投标人的相关证书、证明投标符合采购要求或针对第七章评标办法可提升投标竞争力的其他资料等;
- (7) 逐条对采购需求进行评议, 说明自己提供的采购对象是否作出了实质性投标, 并按招标文件第五章中所附的格式逐条填报“技术投标/偏离表”;
- (8) 对招标人提出的商务条款进行评议, 并按招标文件第五章中所附的格式填报“商务投标/偏离表”。

16.4 凡是投标文件的商务或技术部分与招标文件的要求之间存在负偏离 (即不能满足招标文件要求) 的, 必须在投标文件的“商务投标/偏离表”或“技术投标/偏离表”中予以反映, 否则在中标后一律不予考虑。但在评标时, 如果在投标文件的“商务投标/偏离表”和“技术投标/偏离表”之外发现上述负偏离的, 则将作出对投标人不利的评估。

## 17 投标保证金

17.1 投标人应提交一笔投标保证金, 并作为其投标文件的一部分。

投标保证金是为了保护招标人和招标代理机构免遭因投标人的行为而蒙受的损失。招标人和招标代理机构在因投标人的行为而蒙受损失时，可根据本须知第 17.5 条的规定不退还其投标保证金。

17.2 对没有递交投标保证金的投标，在评标时将视为非实质性的投标而被判为无效。

17.3 未中标人的投标保证金，将在招标人向中标人发出中标通知书后退还。

17.4 中标人的投标保证金，将在中标人按本须知第 33 条规定与招标人签订合同并按本须知第 34 条规定交纳履约保证金（若合同条款有约定）后退还。

17.5 当发生下列任一情况时，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在其投标函中承诺的投标有效期内撤销投标；
- (2) 中标人在规定期限内未能
  - (a) 根据本须知第 33 条规定与招标人签订合同；
  - (b) 根据本须知第 34 条规定提交履约保证金（若合同条款有约定）；
  - (c) 根据本须知第 35 条规定向招标代理机构支付招标代理咨询服务

费。

## 18 投标有效期

18.1 投标人的投标应从招标文件规定的开标之日起，在本须知前附表第 7 项所规定的投标有效期内保持有效。投标有效期比规定短的投标将被视为非投标性的投标而被判为无效。

18.2 在特殊情况下，在原投标有效期届满之前，招标人可征得投标人的同意延长投标有效期。这种要求与答复均应采用书面形式。投标人可以拒绝招标人的这种要求，其投标保证金不会因此而不被退还，但如果该投标人通过了初步评审，其详细评审总分将被直接判定为零分。同意延长投标有效期的投标人既不能被要求也不允许修改其投标文件，但要相应延长其投标保证金的有效期。

## 19 投标文件的式样和签署

19.1 投标人应按照本须知第 11 条的要求，准备本须知前附表第 8 项规定的投标文件。

19.2 投标文件的签章：凡招标文件的格式中要求投标人代表签名和加盖公章之处，由投标人的单位负责人或经正式授权并对投标人有约束力的代表签字和加盖投标人的单位公章（公章是指符合《国务院关于国家行政机关和企业事业单位印章的规定》（国发〔1999〕25 号）的单位正式印章。投标人是自然人时，

无须加盖公章。下同)。由授权代表签字时,须在投标文件中加附“法定代表人授权书”,其格式应符合招标文件第六章的规定。

19.3 投标人应按华东师范大学采购与招标管理系统的要求将投标文件转换成规定的格式。

19.4 当要求在递交数据电文形式投标文件的基础上在系统指定页面(或编制工具)的价格填报栏中直接填报价格时,上述数据与投标文件具有同等法律效力,投标人应保证相关内容间的一致性。如果在资格审查、评审或签署合同时发现不一致,除按评审办法规定的报价计算错误修正外,评审委员会和招标人都将按不利于该投标人的原则进行处理。

#### **四、投标文件的递交**

##### **20 投标文件的密封、标记和发送**

20.1 本次招标要求投标人按本须知前附表第 9 项所规定的方式递交投标文件。

20.2 投标人应在投标截止时间之前按电子采购平台的操作规程对其投标文件进行加密后上传至系统。

20.3 由于投标人的原因造成其文件未能加密的,招标人和招标代理机构对信息的泄露不承担任何责任。

20.4 对未按规定获取招标文件的潜在投标人递交的文件、逾期送达、未按规定加密或未按规定上传的文件,招标代理机构将不予受理。

##### **21 投标截止时间**

21.1 招标代理机构收到投标文件的时间不得迟于本须知前附表第 10 项规定的截止日期和时间。投标截止时间之后,招标代理机构将不再接受投标人递交的投标文件。

21.2 招标人和招标代理机构可以按本须知第 9 条的规定,通过修改招标文件自行决定酌情延后投标截止时间。在此情况下,招标人和招标代理机构与投标人之间受投标截止时间制约的所有权利和义务均应延后至新的截止时间。

##### **22 迟交的投标文件**

按照本须知第 20.4 条和第 21 条的规定,招标代理机构将拒收投标截止期后提交的任何投标文件。

##### **23 投标文件的修改、撤回和撤销**

23.1 投标人在上传投标文件后，可以通过电子采购平台修改其投标文件，但必须在规定的投标截止时间之前撤回并重新上传修改后的投标文件。开标时将以投标截止时间之前最后一次上传的投标文件为准。

23.2 投标人在上传投标文件后，可以通过电子采购平台撤回其投标文件，但必须在规定的投标截止时间之前进行撤回操作。

23.3 在投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

23.4 根据本须知第 17.5 条的规定，在投标截止时间至投标人承诺的投标有效期届满这段时间内，投标人不得撤销其投标，否则其投标保证金将不予退还。

## 五、开标与评审

### 24 开标和解密

24.1 招标代理机构将在本须知前附表第 11 项规定的时间组织公开开标。

24.2 开标程序在电子采购平台内进行，所有投标人应准时登录系统在线参加。

24.3 开标时间到达后，投标人应在本须知前附表第 12 项所规定的时间内按照电子采购平台的操作步骤对其投标文件进行解密。解密倒计时结束后，不论开标成功与否，投标人上传的数据电文形式的投标文件未解密的视为放弃投标，如已解密但因投标人原因无法正常打开的视为投标无效，相关责任均由投标人自行承担。

24.4 投标文件解密后，电子采购平台将根据投标文件的内容生成开标记录表。只有在开标时汇总生成的报价变更声明才能在评审时予以考虑。

24.5 开标记录表生成后，投标人应及时检查开标记录表的数据是否与其投标文件一致，并在本须知前附表第 13 项所规定的时间内按电子采购平台的操作步骤对开标结果和过程进行确认并电子签名。因投标人自身原因未能在规定时间内作出确认并签名的视为其认可开标结果和过程。

### 25 资格及符合性审查

25.1 开标结束后，招标人委托招标代理机构依法对投标人的资格进行审查，审查的内容包括：

(1) 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款的规定（投标人应按要求提供相关证明材料）；

(a) 具有独立承担民事责任的能力（提供法人或者其他组织的营业执照复印件）；

(b) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供书面声明并对声明内容的真实性负责，格式见招标文件相关附表格式或提供招标文件“供应商须知”第 15.2 (2) 条规定的 (a) 项证明材料）；

(c) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（根据项目需求提供履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料或承诺函）；

(d) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供书面声明并对声明内容的真实性负责，格式见招标文件相关附表格式或提供招标文件“供应商须知”第 15.2 (2) 条规定的 (b)、(c) 项证明材料）；

(e) 参加本次采购活动前三年内（成立时间不足三年的自成立之日起），在经营活动中没有重大违法记录（提供参加本次采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明）；

(2) 提供近三年未被国家财政部指定的“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）等官方渠道列入失信被执行人、重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为记录名单的截图；

(3) 单位负责人为同一人或者存在直接控股或管理关系的不同单位，不得参加同一包件的投标或者未划分包件的同一采购项目的投标。

(4) 供应商应未曾为采购人在本采购合同项下拟采购的对象提供设计、编制采购需求或者提供项目管理、监理、检测等服务。

(5) 法人的分支机构以自己的名义参与投标的提供由法人出具的对本投标活动承担全部直接责任的承诺；

(6) 对于专门面向中小微型企业采购或预留部分预算专门面向中小微型企业采购的项目，投标人是否按规定对专门面向中小微型企业采购的部分提交中小企业声明函；

(7) 对接受联合体投标项目，以联合体形式投标的投标人是否未按规定提交联合协议，或者提交的联合协议未明确牵头人、各成员间的分工和一旦中标将向招标人承担连带责任，或者投标单位以单独或联合成员形式在不同投标人中出现两次以上的；

(8) 非进口产品投标（注：指产品而非构成产品的零件或部件，本文件所称进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）；

(9) 有关法律、法规和招标文件明确规定的其他情形。

25.2 资格审查结束后，评标委员会依法对通过资格审查的投标人的符合性进行审查，审查的内容包括：

(1) 投标文件的签署和盖章情况是否符合本须知第 19.2 条的规定（包括当投标文件由授权代表签字时，是否提交了格式符合招标文件第六章要求的“法定代表人授权书”）；

(2) 投标人是否按本须知第 17 条的要求提交了投标保证金（包括投标保证金的金额、形式和有效期等）；

(3) 投标人承诺的投标有效期是否符合本须知第 18 条的规定；

(4) 投标报价是否超过了本项目招标文件中可能列明的最高限价（含可能的分项最高限价），或者在未规定最高限价的情况下是否超过了本项目招标文件中列明的采购预算（含可能的分项预算）；

(5) 是否提供了两份以上内容不同的投标文件或对任一报价项提出了可选择的报价（除招标文件允许投备选方案外）；

(6) 投标人是否有疑似串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的，包括但不限于：

(a) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

(b) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

(c) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

(d) 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；

(e) 不同投标人的投标文件相互混装；

(f) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；

(g) 不同投标人的联系人姓名、电话、邮箱、公司地址等基本信息雷同；

(h) 不同投标人的投标文件的包含的网卡（MAC）地址、硬盘序列号以及下载招标文件、制作投标文件的 IP 地址等信息存在相同且经评标委员会认定的；

(i) 有法律、法规或规章明确规定的其他串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为。

(7) 对于列入节能产品政府采购品目清单的政府强制采购产品，是否提供由国家市场监督管理总局公布的政府采购节能产品认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书；

(8) 投标文件对招标文件采购需求中任意一项加注“★”号的技术要求是否作出具体、明确的响应性说明，或者是否按要求提供技术支持资料，或者是否提供技术支持资料能证明其投标货物能够满足相关要求的；

(9) 包件 1 第一中标候选人，如果参与了包件 2 或 3 或 4 的投标，其投标文件将不再参与包件 2 或 3 或 4 的详细评审；包件 2 第一中标候选人，如果参与了包件 3 或 4 的投标，其投标文件将不再参与包件 3 或 4 的详细评审；包件 3

第一中标候选人，如果参与了包件 4 的投标，其投标文件将不再参与包件 4 的详细评审；

(10) 是否有关法律、法规或规章和招标文件明确规定的其他将导致投标文件被判定投标无效的情况。

25.3 如果投标人未通过上述资格或符合审查，其投标将被直接判为无效，不再进入后续评标程序。

25.4 如通过资格或符合审查的投标人数量不足 3 家，本项目将直接发布评标结果公告（或废标公告），不再启动后续评标程序。

## **26 评审过程的保密性**

26.1 公开开标后，直至向中标人授予合同为止，凡与对投标文件的审查、澄清、评价和比较有关的资料以及授标意见等，均不得向投标人及与评审无关的其他人透露。

26.2 在评审过程中，如果投标人试图在投标文件的审查、澄清、评价、比较及授予合同方面向招标人、招标代理机构和（或）评标委员会的成员施加任何影响，其投标将被判为无效。

## **27 投标文件的澄清**

为有助于对投标文件的审查、评价和比较，评标委员会或经评标委员会授权的招标代理机构可要求投标人对其投标文件进行澄清，有关澄清的要求和答复应以书面形式提交，但不得寻求、提供或允许对投标价格或投标文件中的其他实质性内容做任何更改。

## **28 评标办法**

本次招标将按招标文件第七章评审办法所规定的评标方法和标准进行评审。

# **六、授予合同及其他**

## **29 合同授予标准**

除本须知第 31 条规定外，招标人应将合同授予被确定为实质上响应招标文件要求的，能够满意履行合同义务的综合评分得分最高的投标人。

## **30 投标人出现下列情况之一的，将被取消中标供应商资格**

- 30.1 提供虚假材料谋取中标、成交的；
- 30.2 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- 30.3 与采购人、采购代理机构或者其他供应商恶意串通的；
- 30.4 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- 30.5 不符合法律、法规的规定。

### **31 招标人接受和拒绝任一或所有投标的权利**

当因重大变故采购任务取消时, 招标人保留在授标之前的任何时候接受或拒绝任一投标、宣布采购程序无效或拒绝所有投标的权利, 对受影响的投标人不承担任何责任。

### **32 中标通知书**

32.1 在投标有效期届满之前, 招标代理机构将以书面通知的形式通知中标人。

32.2 中标通知书将成为合同的组成部分之一。

### **33 签订合同**

33.1 中标人应当在招标代理机构发出中标通知书之日起三十 (30) 天内, 按照招标文件和中标人投标文件的规定, 与招标人签订书面合同。合同签订地点为本须知前附表第 14 项注明的地点。

33.2 除不可抗力外, 中标人拒绝与招标人签订合同的, 招标人或招标代理机构将不向其退还投标保证金; 招标人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序, 确定下一候选人为中标人, 也可以重新采购。中标人未在法律规定的期限内与招标人签订合同 (除招标人原因之外), 或者拒绝按照招标文件和中标人投标文件的规定签订合同均视为拒绝与招标人签订合同。

33.3 当中标人被确认为中小微型企业时, 所签订的中标合同中约定的支付条款将按《保障中小企业款项支付条例》(国务院第 728 号令) 的规定作出相应调整。

33.4 依据财库〔2020〕46 号文的规定享受扶持政策获得政府采购合同的, 小型和微型企业不得将合同分包给大型或中型企业, 中型企业不得将合同分包给大型企业。

33.5 除招标文件规定的投标保证金和履约保证金 (若合同条款有约定) 外, 本项目不收取其他保证金。若合同条款中提及收取其他保证金的, 则相应内容应理解为可变更的非实质性条款, 且合同实际签订时将不予考虑。

### **34 履约保证金 (若合同条款有约定)**

34.1 若合同条款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的, 投标人应按约定提交履约保证金。

34.2 投标人可以采用网上支付、电汇、支票、汇票、本票、保函等形式提交履约保证金。向招标人提交履约保证金银行保函的, 其格式应为招标人可以接受的格式。

34.3 如果中标人没有按照上述第 33.1 或 34.2 条的规定执行, 招标人和招标代理机构将有充分理由取消原先发出的中标通知书, 并有权不退还其投标保证金。在此情况下, 招标人可将本标授予评审小组推荐的下一个中标候选人, 或重新采购。

### **35 招标代理咨询服务费**

本次招标的招标代理咨询服务费由中标人支付, 支付标准以中标通知书中列明的中标金额为准, 参照国家计委 1980 号文收费标准计算后下浮 33%收取代理服务费, 不足 7000 元按 7000 元收取; 支付时间为收到中标通知书后十四(14)天内。

**收款单位: 江苏省华采招标有限公司上海分公司**

**账号(人民币): 1219 4112 5910 301**

**开户银行(人民币): 招商银行上海分行普陀支行**

**开户行行号: 3082 9000 3191**

**转账备注: 304S8+包件号+代理服务费**

### **36 投标保证金退还操作**

36.1 中标人投标保证金将在合同签订后且招标代理机构收到中标人提供的合同扫描件之日起五个工作日内无息原路退还。招标文件中另有约定的从其约定。

36.2 未中标投标人的投标保证金, 将在中标通知发出后五个工作日内无息退还。无论中标或未中标的投标人在规定退保时间满后, 应主动与招标代理机构联系办理投标保证金退还事宜以及办理退还手续, 请填好退保函后盖公章发至财务邮箱: jshc888888@163.com。(退保函内容至少包含项目名称、项目编号及汇款信息等内容, 模板详见江苏省华采招标有限公司官网 <http://www.jshczb.com>) 由于投标人的自身原因未联系办理保证金退还的, 其责任和由此造成的后果由投标人自行承担。

#### **36.3 其他**

对于因不可抗力等原因导致投标保证金未及时到账等情况, 招标人和招标代理机构不承担任何责任。

## 第二章 采购需求一览表

## 采购需求一览表

### 包件 1

序号	设备名称	数量	单位	是否核心产品
1	无线控制器	4	台	
2	低密无线接入点	2464	颗	是
3	高密无线接入点	678	颗	是
4	管理分析平台	1	套	

### 包件 2

序号	设备名称	数量	单位	是否核心产品
1	无线控制器	4	台	
2	低密无线接入点	1176	颗	是
3	高密无线接入点	67	颗	是
4	管理分析平台	1	套	

### 包件 3

序号	设备名称	数量	单位	是否核心产品
1	光电复合接入交换机	105	台	是
2	楼宇汇聚交换机	16	台	
3	区域汇聚交换机	4	台	
4	区域核心路由器	4	台	是
5	核心上联交换机	4	台	

### 包件 4

序号	设备名称	数量	单位	是否核心产品
1	48 口接入交换机	50	台	
2	24 口接入交换机	250	台	是

**注：1.投标人的投标报价不得超过对应的最高限价（含可能有的分项最高限价）。若投标人的任意一项投标报价超过对应的最高限价或分项最高限价，则其投标将被判为无效。**

**2.当两家以上通过资格审查和符合性审查的投标人提供的核心产品是同一品牌时，或者投标人提供的所有投标产品是由同一家集成商集成的（其中的“品牌”适用于无需集成的指定设备采购项目，“集成商”适用于要求由投标人负责完成系统方案和深化设计，系统所含诸多设备、软件的选型、配置、供货、安装、单机调试和系统联调的成套系统设备采购项目），只有综合得分最高的投标人具有被推荐为中标候选人的资格（综合得分并列时由评标委员会通过随机抽取决定推荐对象），其他同品牌投标人不作推荐。**

### 第三章 采购需求

## 一、总则

1. 本采购需求所提出的要求是对本次招标欲采购货物及伴随服务的基本技术要求，并未涉及所有技术细节，也未充分引述有关标准、规范的全部条款。投标人应保证其提供的货物及伴随服务除了满足本采购需求的要求外，还应符合中国国家、地方等有关标准、规范（尤其是必须符合中国国家标准的有关强制性规定）。除本采购需求有例外说明外，当上述标准、规范的有关规定之间存在差异时，应以要求高的为准；当上述标准、规范的有关规定与本采购需求的规定之间存在差异时，应以本采购需求为准（但当中国国家标准的有关强制性规定严于本采购需求的规定时，投标人应在获取招标文件后，尽快向招标人提出，以取得招标人的确认，如果投标人没有提出，则在中标后招标人仍有权在合同价格不变的前提下要求中标人按中国国家标准的有关强制性规定执行）。如投标人所投产品或服务有优于或超出本采购需求，或者优于或超出中国国家、地方等有关标准、规范之处，可以在投标文件的《技术规格响应/偏离表》中列明，并提供相关证明材料，以便评标委员会在评标时能够作出对其有利的评估。

2. 除有特殊说明之外，本采购需求中所有指定的具体技术参数或参数范围，均应理解为是招标人可接受的最低要求。也即，当对应技术参数或参数范围是越小越好时，则指定的具体技术参数或参数范围应理解为是上限值或最大允许范围；当对应技术参数或参数范围是越大越好时，则指定的具体技术参数或参数范围应理解为是下限值或最小允许范围。

3. 投标人针对招标文件中所规定的各项要求的响应不得弄虚作假。投标人中标之后，如果其实际提供的产品或服务的技术指标或状态达不到其在投标文件中承诺的参数值或水平时，招标人将向有关监管部门报告其弄虚作假行为，有关监管部门将按《中华人民共和国政府采购法》第七十七条的规定对其作出处罚（即将被处以“在一至三年内禁止参加政府采购活动”的处罚）；同时该投标人还应就其每一项达不到承诺值或承诺水平的技术指标或要求向招标人支付违约赔偿，且招标人保留终止合同的权利。

4. **本采购需求中所有加注“★”号的要求均为主要要求，投标人在投标文件中应对这些要求作出实质性响应。对于详细技术要求的主要要求，投标人应按要求提供技术支持资料。如果投标人的投标未对任意一项主要要求作出实质性响应，或者未按要求提供技术支持资料，其投标将被判为无效。**技术支持资料以提供制造商公开发布的印刷资料的扫描件或制造商官网的截图或制造商官方的证明材料或第三方检测机构出具的检测报告为准，若有相应资质的第三方检测机构出具的检测报告与投标货物制造商公开发布的印刷资料不一致，以有相应资质的第三方检测机构出具的检测报告为准，对于非标准和非通用的设备，投标人也可提供此前完成的类似项目的合同技术规格及最终的性能检验报告（应有用户代表签名）作为技术支持资料，上述技术支持资料只能用于印证投标人自称符合而实际不符合的情形，不能用于相反的印证，下同。

## 二、采购需求

### 包件 1

#### 一、主要用途：

区域一所包含的两校区楼宇无线接入点升级更换

#### ★二、总体要求：

序号	内容
1	无线控制器 4 台、低密无线接入点 2464 颗、高密无线接入点 678 颗、管理分析平台 1 套，以及以上设备的安装部署调试。
2	无线控制器和管理分析平台中本次购买的 3142 颗无线接入点授权。
3	接入点使用 1.5 平方双芯电源线加单模双芯光缆的光电复合缆连接接入交换机，光电复合缆应符合 YD/T 1258.8-2024 标准。
4	无线接入点侧千兆单模光模块 3142 个。
5	提供 2 名驻场运维工程师，服务期限为 6 个月。主要进行基于用户使用数据的配置参数和安装部署的调优，系统性故障发现、分析和处置，项目中资产的前期管理工作等。

#### 三、详细技术要求：

##### (一) 无线控制器

指标项	技术规格要求
设备性能	▲单台 AC 最大管理 AP 数量≥8K，提供官网链接和截图或制造商盖章的证明材料或有相应资质的第三方检测机构出具的检测报告。
	▲三层转发吞吐量≥100Gbps，提供官网链接和截图或制造商盖章的证明材料或有相应资质的第三方检测机构出具的检测报告。
硬件性能	▲支持 40G 光口≥2 个，10GE 光口≥12 个，GE 电口≥12 个，提供官网链接和截图或制造商盖章的证明材料或有相应资质的第三方检测机构出具的检测报告。
	提供双电源备份；提供电源模块热插拔时单电源供电。
路由特性	支持静态路由，RIP-1/RIP-2，OSPF，BGP，IS-IS，路由策略、策略路由。
IPv6	AP 支持 IPv6 与 AC 建立 capwap 隧道，且被正常管理。
功能特性	支持 URL 过滤，允许或禁止用户访问某些网页资源。
	▲支持应用识别功能，实现无线应用的流量统计，和无线应用 QOS 优先级的控制，提供官网链接和截图或制造商盖章的证明材料或有相应资质的第三方检测机构出具的检测报告。

	对于支持双 5G 的射频，通过 AP 间的自动协商，自动将 2.4G 切换到 5G，降低 2.4G 同频干扰，增加系统容量。
	AC 支持频谱分析功能，可以查看实时 FFT 图、信道度量、FFT 占空比、干扰强度和信道质量等频谱图。
	支持定时开关 SSID 功能，在规定的时间内自动关闭指定 SSID 的发射信号，方便网络控制。
可靠性	▲支持设备冗余备份功能，可支持 1+1 或 N+1 备份，并支持主备 AC 间配置同步， <b>提供官网链接和截图或制造商盖章的证明材料或有相应资质的第三方检测机构出具的检测报告。</b>
管理特性	提供整体无线网络性能监控，支持对 AC/AP/射频/终端的性能监控，支持以 API 的形式提供性能监控数据。
	与网管平台联动，实现无线网络统一集中管理，集群化管理。
AP 许可	无线控制器配套 AP 管理授权≥3142 个。

## (二) 低密无线接入点

指标项	技术规格要求
协议标准	▲支持 802.11be 标准， <b>提供官网链接和截图或制造商盖章的证明材料或有相应资质的第三方检测机构出具的检测报告。</b>
	▲支持 2.4GHz/5GHz 双频段，全频段支持 802.11be， <b>提供官网链接和截图或制造商盖章的证明材料或有相应资质的第三方检测机构出具的检测报告。</b>
	▲总空间流数≥4；整机速率≥3.5Gbps，单射频≥2.5Gbps， <b>提供官网链接和截图或制造商盖章的证明材料或有相应资质的第三方检测机构出具的检测报告。</b>
接口	▲提供不少于 1 个 2.5GE 光口和 1 个千兆电口。
	提供不少于一个 BIDI 单模模块。
	提供接入光电复合缆所需供电配件。
物联网	支持 USB 扩展 ZigBee、RFID 等协议。
天线	内置智能天线。
蓝牙	内置蓝牙，可用于蓝牙定位。
	支持蓝牙串口运维管理。
功能特性	支持 telemetry 或 SNMP 上报数据。
	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 WPA3。

	▲AP 支持 MLO 冗余传输，提供官网链接和截图或制造商盖章的证明材料或有相应资质的第三方检测机构出具的检测报告。
	支持应用识别。
	支持用户带宽保障功能，提升用户体验。
供电	支持 802.3at 供电。
维护	支持热补丁，补丁加载过程中，业务不中断。

### (三) 高密无线接入点

指标项	技术规格要求
协议标准	▲支持 802.11be 标准，提供官网链接和截图或制造商盖章的证明材料或有相应资质的第三方检测机构出具的检测报告。
	▲支持 2.4GHz/5GHz 双频段，全频段支持 802.11be，提供官网链接和截图或制造商盖章的证明材料或有相应资质的第三方检测机构出具的检测报告。
	▲总空间流数≥8；整机速率≥7Gbps，单射频≥5.76Gbps，提供官网链接和截图或制造商盖章的证明材料或有相应资质的第三方检测机构出具的检测报告。
接口	▲提供不少于 1 个 10GE 光口、1 个 5GE 电口和 1 个千兆电口。
	提供不少于一个 BIDI 单模模块。
	提供接入光电复合缆所需供电配件。
物联网	支持 USB 扩展 ZigBee、RFID 等协议。
天线	内置智能天线。
蓝牙	内置蓝牙，可用于蓝牙定位。
	支持蓝牙串口运维管理。
功能特性	支持 telemetry 或 SNMP 上报数据。
	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 WPA3。
	▲AP 支持 MLO 冗余传输，提供官网链接和截图或制造商盖章的证明材料或有相应资质的第三方检测机构出具的检测报告。
	支持应用识别。
	支持用户带宽保障功能，提升用户体验。
供电	支持 802.3bt 供电。
维护	支持热补丁，补丁加载过程中，业务不中断。

### (四) 管理分析平台

指标项	技术规格要求
数据采集	支持通过 Telemetry 从 AC 或 AP 采集数据，支持 GRPC 协议。
	支持 Syslog 采集设备异常日志，及时感知设备异常信息。
Wi-Fi 优化	▲支持宿舍/教室等高校场景无线覆盖类、干扰类、高信道利用率类、空口拥塞类、漫游类等无线故障自闭环， <b>提供软件界面功能截图或制造商盖章的证明材料或有相应资质的第三方检测机构出具的检测报告。</b>
	通过用户接入体验、漫游体验、吞吐体验，评估无线网络质量；支持劣化指标钻取能力，通过多种问题进行指标统计分析。
	通过对设备环境、设备容量、网络性能、网络状态、网络协议进行有线网络健康度评估，主动识别出影响网络质量的主要问题，并给出问题的业务影响、根因和排障建议。
	支持全信道状态监测，干扰源探测。
用户体验优化	▲支持基于用户体验评估、用户问题主动推送，支持在空间视图和设备拓扑视图下分别展示用户的位置， <b>提供软件界面功能截图或制造商盖章的证明材料或有相应资质的第三方检测机构出具的检测报告。</b>
	支持通过用户体验评分进行用户事件冒泡，并能邮件/短信/微信主动推送告警。
	支持查看无线用户接入全旅程（接入、上网体验、漫游、应用），有线用户接入全旅程（接入、流量、应用）。
	支持自动分析无线用户体验，智能识别出影响用户质量的指标，提供根因分析。
	▲支持基于所有用户接入的关联、认证、DHCP 三个阶段，进行协议级别的过程呈现，提供用户接入过程问题的精细化分析，并提供用户接入失败的根因与排障建议， <b>提供软件界面功能截图或制造商盖章的证明材料或有相应资质的第三方检测机构出具的检测报告。</b>
应用体验优化	基于应用网络体验事件推送，应用流路径还原，支持逐流分析。
安装场景	设备纳管、南向对接、安装、升级、扩容等业务面、管理面全栈支持 IPV6。
实配	▲配置 AP 管理授权≥1243 个。

#### 四、商务条款要求：

- 5.1. 交货地点：华东师范大学闵行和普陀校区。
- 5.2. 质保期：验收合格后 5 年。
- 5.3. 交货期：合同签订后 90 天内到货完成安装调试并验收合格。

5.4.付款方式：合同签订后支付合同总金额的 50%；全部设备安装调试完毕通过验收，并收到中标人提交的合同总金额 10%的履约保函后，支付合同总金额的 50%；履约保函有效期不低于 6 个月，如存在设备质量、偷工减料、未有效完成驻场运维等问题，甲方通过银行进行索赔。

5.5 实施要求：

指标项	指标要求
安全要求	在设备安装调试全程中，中标单位需严格遵照甲方的要求及施工作业的安全规范，务必确保整个过程中不发生任何安全事故。若中标单位存在违规操作行为，由中标单位承担由此引发的所有法律责任及可能造成的经济损失，甲方保留进一步追究法律责任的权利，包括但不限于暂停合同执行、解除合同等措施。
设备安装	供应商需要完成所有供货设备的安装，符合规范，确保设备正常工作。
光纤链路敷设	供应商负责所有室内光电混合缆链路的敷设，负责完成系统搭建所需的室内光电混合缆材料、机柜、光配线架，光电混合缆熔接成端，光纤跳线等材料及实施工作，所有线缆需要放置在桥架中。
桥架敷设	供应商实施过程中，如现有垂直及水平桥架不能满足项目要求，则需新建对应桥架，如桥架安装时需要拆除吊顶，供应商应提供所需的材料并按符合安装规范的要求进行修复并建设完成。
设备调试	供应商负责所有供货设备和系统的调试，配合与其它系统的联调和对接，确保所有系统和设备正常运行，达到预期目标。
系统优化	供应商根据系统的运行状况，有义务对设备配置和系统提出优化建议，让整体系统工作在最佳状态。在保修期内，供应商要进行定期巡检，对系统进行必要的检查和优化。
技术培训	供应商需要对采购人的技术人员进行培训，确保采购人的技术人员具有系统运营、维护和基本排障能力。
供货要求	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、无线 AP 数量不可少于产品需求清单需求表中规定的无线 AP 数量。</li> <li>2、供应商根据项目实际情况，提供满足项目要求的光纤跳线、线缆、线槽、机柜、电源插座等现场所需的所有材料，确保无线系统能够正常运行。</li> <li>3、供应商负责设备的运输和安装，负责安装后的调试和现场技术培训（培训直到操作人员熟练掌握为止）。并确保维护校区无线网络正常运行。设备维修服务确保 7*24 小时电话响应，如还未能解决问题，保证 1-2 个工作日上门调试或更换设备。</li> <li>4、在总报价中应含项目实施相关的一切运输费、安装费和调试费，甲方不再支付报价外的任何费用。</li> </ol>
软、硬件设备及相	签订合同后供应商需严格按照合同、采购文件及投标文件约定提供本项目所涉及的软、硬件设备或相关服务，如发现私自更换设备型号、降低设备性能

关服务	指标、提供非法设备等现象，采购人有权要求供应商按原合同内容执行，并由供应商承担违约责任。
验收要求	<p>1. 稳定运行验收一个月验收前提供完整的竣工材料，包含：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 所有信息点的完整测试报告；</li> <li>2) 系统设计图；</li> <li>3) AP 布点图，图上需标明信息点编号、AP 编号；</li> <li>4) 网络拓扑图，需包含详细的链路信息；</li> <li>5) 所有 AP 需做好统一贴标签的工作；</li> <li>6) 安装调试完成后进行现场测试，提供 AP 在 5GHz WiFi 信号强度下不低于-65dBm 的详细测试报告；</li> <li>7) 提交完整的系统验收报告，包含上述所有信息。</li> <li>8) 采购人保留聘请第三方对本项目进行测试的权利，测试费用由采购人承担，但因测试不合格造成的整改及二次测试产生的费用应由供应商承担。</li> </ol>

## 包件 2

### 一、主要用途：

区域二中所包含的两校区楼宇无线接入点升级更换

### ★二、总体要求：

序号	内容
1	无线控制器 4 台、低密无线接入点 1176 颗、高密无线接入点 67 颗、管理分析平台 1 套，以及以上设备的安装部署调试。
2	无线控制器和管理分析平台中本次购买的 1243 颗无线接入点授权。
3	接入点使用 1.5 平方双芯电源线加单模双芯光缆的光电复合缆连接接入交换机，光电复合缆应符合 YD/T 1258.8-2024 标准。
4	无线接入点侧千兆单模光模块 1243 个。
5	提供 1 名驻场运维工程师，服务期限为 6 个月。主要进行基于用户使用数据的配置参数和安装部署的调优，系统性故障发现、分析和处置，项目中资产的前期管理工作等。

### 三、详细技术要求：

#### (一) 无线控制器

指标项	技术规格要求
设备性能	▲单台 AC 最大管理 AP 数量≥8K，提供官网链接和截图或制造商盖章的证明材料或有相应资质的第三方检测机构出具的检测报告。
	三层转发吞吐量≥100Gbps。
硬件性能	▲支持 40G 光口≥2 个，10GE 光口≥12 个，GE 电口≥12 个，提供官网链接和截图或制造商盖章的证明材料或有相应资质的第三方检测机构出具的检测报告。
	提供双电源备份；提供电源模块热插拔时单电源供电。
路由特性	支持静态路由，RIP-1/RIP-2，OSPF，BGP，IS-IS，路由策略、策略路由。
IPv6	AP 支持 IPv6 与 AC 建立 capwap 隧道，且被正常管理。
功能特性	支持 URL 过滤，允许或禁止用户访问某些网页资源。
	▲支持应用识别功能，实现无线应用的流量统计，和无线应用 QOS 优先级的控制，提供官网链接和截图或制造商盖章的证明材料或有相应资质的第三方检测机构出具的检测报告。
	对于支持双 5G 的射频，通过 AP 间的自动协商，自动将 2.4G 切换到 5G，降低 2.4G 同频干扰，增加系统容量。

	AC 支持频谱分析功能，可以查看实时 FFT 图、信道度量、FFT 占空比、干扰强度和信道质量等频谱图。
	支持定时开关 SSID 功能，在规定的时间内自动关闭指定 SSID 的发射信号，方便网络控制。
可靠性	▲支持设备冗余备份功能，可支持 1+1 或 N+1 备份，并支持主备 AC 间配置同步， <b>提供官网链接和截图或制造商盖章的证明材料或有相应资质的第三方检测机构出具的检测报告。</b>
管理特性	提供整体无线网络性能监控，支持对 AC/AP/射频/终端的性能监控，支持以 API 的形式提供性能监控数据。
	与网管平台联动，实现无线网络统一集中管理，集群化管理。
AP 许可	无线控制器配套 AP 管理授权≥1243 个。

## (二) 低密无线接入点

指标项	技术规格要求
协议标准	▲支持 802.11be 标准， <b>提供官网链接和截图或制造商盖章的证明材料或有相应资质的第三方检测机构出具的检测报告。</b>
	▲支持 2.4GHz/5GHz 双频段，全频段支持 802.11be， <b>提供官网链接和截图或制造商盖章的证明材料或有相应资质的第三方检测机构出具的检测报告。</b>
	▲总空间流数≥4；整机速率≥3.5Gbps，单射频≥2.5Gbps， <b>提供官网链接和截图或制造商盖章的证明材料或有相应资质的第三方检测机构出具的检测报告。</b>
接口	▲提供不少于 1 个 2.5GE 光口和 1 个千兆电口。
	提供不少于一个 BIDI 单模模块。
	提供接入光电复合缆所需供电配件。
物联网	支持 USB 扩展 ZigBee、RFID 等协议。
天线	内置智能天线。
蓝牙	内置蓝牙，可用于蓝牙定位。
	支持蓝牙串口运维管理。
功能特性	支持 telemetry 或 SNMP 上报数据。
	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 WPA3。
	▲AP 支持 MLO 冗余传输， <b>提供官网链接和截图或制造商盖章的证明材料或有相应资质的第三方检测机构出具的检测报告。</b>

	支持应用识别。
	支持用户带宽保障功能，提升用户体验。
供电	支持 802.3at 供电。
维护	支持热补丁，补丁加载过程中，业务不中断。

### (三) 高密无线接入点

指标项	技术规格要求
协议标准	▲支持 802.11be 标准，提供官网链接和截图或制造商盖章的证明材料或有相应资质的第三方检测机构出具的检测报告。
	▲支持 2.4GHz/5GHz 双频段，全频段支持 802.11be，提供官网链接和截图或制造商盖章的证明材料或有相应资质的第三方检测机构出具的检测报告。
	▲总空间流数≥8；整机速率≥7Gbps，单射频≥5.76Gbps，提供官网链接和截图或制造商盖章的证明材料或有相应资质的第三方检测机构出具的检测报告。
接口	▲提供不少于 1 个 10GE 光口、1 个 5GE 电口和 1 个千兆电口。
	提供不少于一个 BIDI 单模模块。
	提供接入光电复合缆所需供电配件。
物联网	支持 USB 扩展 ZigBee、RFID 等协议。
天线	内置智能天线。
蓝牙	内置蓝牙，可用于蓝牙定位。
	支持蓝牙串口运维管理。
功能特性	支持 telemetry 或 SNMP 上报数据。
	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 WPA3。
	▲AP 支持 MLO 冗余传输，提供官网链接和截图或制造商盖章的证明材料或有相应资质的第三方检测机构出具的检测报告。
	支持应用识别。
	支持用户带宽保障功能，提升用户体验。
供电	支持 802.3bt 供电。
维护	支持热补丁，补丁加载过程中，业务不中断。

### (四) 管理分析平台

指标项	技术规格要求
-----	--------

数据采集	支持通过 Telemetry 从 AC 或 AP 采集数据，支持 GRPC 协议。
	支持 Syslog 采集设备异常日志，及时感知设备异常信息。
Wi-Fi 优化	▲支持宿舍/教室等高校场景无线覆盖类、干扰类、高信道利用率类、空口拥塞类、漫游类等无线故障自闭环， <b>提供软件界面功能截图或制造商盖章的证明材料或有相应资质的第三方检测机构出具的检测报告。</b>
	通过用户接入体验、漫游体验、吞吐体验，评估无线网络质量；支持劣化指标钻取能力，通过多种问题进行指标统计分析。
	通过对设备环境、设备容量、网络性能、网络状态、网络协议进行有线网络健康度评估，主动识别出影响网络质量的主要问题，并给出问题的业务影响、根因和排障建议。
	支持全信道状态监测，干扰源探测。
用户体验优化	▲支持基于用户体验评估、用户问题主动推送，支持在空间视图和设备拓扑视图下分别展示用户的位置， <b>提供软件界面功能截图或制造商盖章的证明材料或有相应资质的第三方检测机构出具的检测报告。</b>
	支持通过用户体验评分进行用户事件冒泡，并能邮件/短信/微信主动推送告警。
	支持查看无线用户接入全旅程（接入、上网体验、漫游、应用），有线用户接入全旅程（接入、流量、应用）。
	支持自动分析无线用户体验，智能识别出影响用户质量的指标，提供根因分析。
	▲支持基于所有用户接入的关联、认证、DHCP 三个阶段，进行协议级别的过程呈现，提供用户接入过程问题的精细化分析，并提供用户接入失败的根因与排障建议， <b>提供软件界面功能截图或制造商盖章的证明材料或有相应资质的第三方检测机构出具的检测报告。</b>
应用体验优化	基于应用网络体验事件推送，应用流路径还原，支持逐流分析。
安装场景	设备纳管、南向对接、安装、升级、扩容等业务面、管理面全栈支持 IPV6。
实配	▲配置 AP 管理授权≥1243 个。

#### 四、商务条款要求：

- 4.1. 交货地点：华东师范大学闵行和普陀校区。
- 4.2. 质保期：验收合格后 5 年。
- 4.3. 交货期：合同签订后 90 天内到货完成安装调试并验收合格。
- 4.4. 付款方式：合同签订后支付合同总金额的 50%；全部设备安装调试完毕通过验收，

并收到中标人提交的合同总金额 10%的履约保函后，支付合同总金额的 50%；履约保函有效期不低于 6 个月，如存在设备质量、偷工减料、未有效完成驻场运维等问题，甲方通过银行进行索赔。

#### 4.5 实施要求：

指标项	指标要求
安全要求	在设备安装调试全程中，中标单位需严格遵照甲方的要求及施工作业的安全规范，务必确保整个过程中不发生任何安全事故。若中标单位存在违规操作行为，由中标单位承担由此引发的所有法律责任及可能造成的经济损失，甲方保留进一步追究法律责任的权利，包括但不限于暂停合同执行、解除合同等措施。
设备安装	供应商需要完成所有供货设备的安装，符合规范，确保设备正常工作。
光纤链路敷设	供应商负责所有室内光电混合缆链路的敷设，负责完成系统搭建所需的室内光电混合缆材料、机柜、光配线架，光电混合缆熔接成端，光纤跳线等材料及实施工作，所有线缆需要放置在桥架中。
桥架敷设	供应商实施过程中，如现有垂直及水平桥架不能满足项目要求，则需新建对应桥架，如桥架安装时需要拆除吊顶，供应商应提供所需的材料并按符合安装规范的要求进行修复并建设完成。
设备调试	供应商负责所有供货设备和系统的调试，配合与其它系统的联调和对接，确保所有系统和设备正常运行，达到预期目标。
系统优化	供应商根据系统的运行状况，有义务对设备配置和系统提出优化建议，让整体系统工作在最佳状态。在保修期内，供应商要进行定期巡检，对系统进行必要的检查和优化。
技术培训	供应商需要对采购人的技术人员进行培训，确保采购人的技术人员具有系统运营、维护和基本排障能力。
供货要求	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、无线 AP 数量不可少于产品需求清单需求表中规定的无线 AP 数量。</li> <li>2、供应商根据项目实际情况，提供满足项目要求的光纤跳线、线缆、线槽、机柜、电源插座等现场所需的所有材料，确保无线系统能够正常运行。</li> <li>3、供应商负责设备的运输和安装，负责安装后的调试和现场技术培训（培训直到操作人员熟练掌握为止）。并确保维护校区无线网络正常运行。设备维修服务确保 7*24 小时电话响应，如还未能解决问题，保证 1-2 个工作日内上门调试或更换设备。</li> <li>4、在总报价中应含项目实施相关的一切运输费、安装费和调试费，甲方不再支付报价外的任何费用。</li> </ol>
软、硬件设备及相关服务	签订合同后供应商需严格按照合同、采购文件及响应文件约定提供本项目所涉及的软、硬件设备或相关服务，如发现私自更换设备型号、降低设备性能指标、提供非法设备等现象，采购人有权要求供应商按原合同内容执行，并由供应商

	承担违约责任。
验收要求	<p>1. 稳定运行验收一个月验收前提供完整的竣工材料，包含：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 所有信息点的完整测试报告；</li> <li>2) 系统设计图；</li> <li>3) AP 布点图，图上需标明信息点编号、AP 编号；</li> <li>4) 网络拓扑图，需包含详细的链路信息；</li> <li>5) 所有 AP 需做好统一贴标签的工作；</li> <li>6) 安装调试完成后进行现场测试，提供 AP 在 5GHz WiFi 信号强度下不低于-65dBm 的详细测试报告；</li> <li>7) 提交完整的系统验收报告，包含上述所有信息。</li> <li>8) 采购人保留聘请第三方对本项目进行测试的权利，测试费用由采购人承担，但因测试不合格造成的整改及二次测试产生的费用应由供应商承担。</li> </ol>

## 包件 3

### 一、主要用途:

华东师范大学部分楼宇中校园网无线基础设施升级改造。

### ★二、总体要求:

序号	内容
1	项目中应包含光电复合接入交换机 105 台、楼宇汇聚交换机 16 台、区域汇聚交换机 4 台、区域核心路由器 4 台和核心上联交换机 4 台, 以及所有设备的安装、部署、调试和上线
2	提供 1 名驻场运维工程师, 服务期限为 6 个月。主要进行基于用户使用数据的配置参数和安装部署的调优, 系统性故障发现、分析和处置, 项目中资产的前期管理工作等。

### 三、详细技术要求:

#### (一) 光电复合接入交换机

指标项	指标要求
交换容量	▲交换容量 $\geq 1.2\text{Tbps}$ , 提供官网链接和截图或制造商盖章的证明材料或有相应资质的第三方检测机构出具的检测报告。
转发性能	▲转发性能 $\geq 400\text{Mpps}$ , 提供官网链接和截图或制造商盖章的证明材料或有相应资质的第三方检测机构出具的检测报告。
硬件规格	高度 1U, 固定接口交换机。
	▲提供双电源。
	左右风道, 内置风扇。
	实配电源模块功率 $\geq 1800\text{W}$ 。
软件规格	整机最大路由地址表 $\geq 64\text{K}$ 。
	整机最大 ARP 地址表 $\geq 64\text{K}$ 。
	整机最大 MAC 地址表 $\geq 128\text{K}$ 。
端口配置要求	★实配千兆光接口 $\geq 48$ 个, 1G/10G 光接口 $\geq 4$ 个, 40G 光接口 $\geq 2$ 个, PoE++ 接口 $\geq 48$ 个; 每台配置 1 根 3 米堆叠线缆, 1 个万兆单模光模块, 44 个 SFP 千兆 BIDI 光模块。
	▲支持通过光电混合缆对 AP 和受电交换机提供数据连接和供电、提供原厂供电配件和理线箱。

三层功能	支持 IPv4 静态路由、RIP、OSPF、ISIS、BGP。
	支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+。
可靠性	支持跨设备链路聚合技术 M-LAG。
	支持硬件 BFD。
	支持 RRPP（快速环网保护协议）。
管理功能	POE 短路保护识别和恢复。
	风扇、CPU、内存及功耗状态可视化。
访问控制策略	支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL。
	支持基于端口和 VLAN 的 ACL。
高可用	支持堆叠。
VLAN	支持基于端口的 VLAN，支持基于协议的 VLAN；支持基于 MAC 的 VLAN。
	最大 VLAN 数(不是 VLAN ID) >= 4094。
链路聚合	支持链路聚合基本功能及聚合零丢包。
镜像功能	支持本地端口镜像和远程端口镜像；支持流镜像。
MACsec	支持全端口 256bit MACsec 加密功能。
组播	支持 IGMP v1/v2/v3，MLD v1/v2。
	支持 IGMP Snooping v1/v2/v3，MLD Snooping v1/v2。
配置和维护	支持 SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2。

## (二) 楼宇汇聚交换机

指标项	指标要求
交换容量	▲交换容量≥2.5Tbps，提供官网链接和截图或制造商盖章的证明材料或有相应资质的第三方检测机构出具的检测报告。
转发性能	▲转发性能≥1000Mpps，提供官网链接和截图或制造商盖章的证明材料或有相应资质的第三方检测机构出具的检测报告。
硬件规格	高度 1U，固定接口交换机。
	▲提供双电源，2 风扇模块。
	支持前后、后前风道。
软件规格	整机最大路由地址表≥64K。

	整机最大 ARP 地址表≥64K。
	整机最大 MAC 地址表≥128K。
端口配置要求	★实配 10 GE 光接口≥48 个，40 GE 光接口≥2 个；每台配置 1 根 5 米堆叠线缆，1 个 40G 单模光模块，7 个万兆单模光模块。
扩展性	扩展插槽≥2 个，支持扩展 40g、25g、10g 接口卡。
三层功能	支持 IPv4 静态路由、RIP、OSPF、ISIS、BGP。
	支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+。
	支持 IPv4 和 IPv6 环境下的策略路由。
	支持 IPv6 手动隧道、6to4 隧道和 ISATAP 隧道。
VxLAN	支持 VxLAN 二层互通。
	支持 VxLAN 集中式网关互通功能。
	支持 EVPN 分布式网关二三层互通功能。
MPLS	MPLS L2VPN 功能。
	MPLS L3VPN 功能。
	MPLS SR 功能。
	MPLS 缝接功能测试。
可靠性	支持 BFD FOR VRRP 功能。
	支持 RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过 50ms。
	支持跨设备链路聚合技术。
访问控制策略	支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL。
	支持基于端口和 VLAN 的 ACL。
堆叠	最大堆叠台数>=9 台。
	支持通过标准以太端口进行堆叠。
VLAN	支持基于端口的 VLAN，支持基于协议的 VLAN；支持基于 MAC 的 VLAN。
	最大 VLAN 数(不是 VLAN ID)>=4094。
链路聚合	支持链路聚合基本功能及聚合零丢包。
镜像功能	支持本地端口镜像和远程端口镜像；支持流镜像。
MACsec	支持 MACsec 功能。
组播	支持 IGMP v1/v2/v3，MLD v1/v2。
	支持 IGMP Snooping v1/v2/v3，MLD Snooping v1/v2。
配置和维护	支持 SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2。

### (三) 区域汇聚交换机

指标项	指标要求
交换机性能	▲交换容量≥70Tbps, 包转发率≥55000Mpps, 提供官网链接和截图或制造商盖章的证明材料或有相应资质的第三方检测机构出具的检测报告。
业务插槽数	▲业务插槽数≥6, 提供官网链接和截图或制造商盖章的证明材料或有相应资质的第三方检测机构出具的检测报告。
电源冗余	提供双电源模块。
主控引擎	提供主控引擎模块≥2, 满足 1+1 冗余。
线卡/接口要求	★实配 100G QSFP28 口≥8 口, 40G QSFP+口≥8 口, 万兆光口≥16 口, 千兆光口≥24; 每台配置 12 个 40G 单模 10km 光模块、10 个万兆单模光模块、1 个 100G 单模 10km 光模块、1 根 100G 7 米堆叠线缆。
链路聚合	聚合组数≥1000 组, 每组成员≥32 个。
	支持跨设备链路聚合。
ACL	支持双向 ACL, ACL≥4K。
	支持端口 ACL。
	支持 VLAN ACL。
QOS	每端口支持 8 个优先级队列, 3 个丢弃优先级, 支持 SP、WRR、SP+WRR 三种队列调度算法。
	支持精细化的流量监管, 粒度可达 8K。
可靠性	双引擎快速倒换, 主备切换时候板内转发无丢包。
	支持 NSF/GR for OSPF/BGP/IS-IS。
MAC	MAC 表≥1M。
路由表	路由表≥3M。
ARP	ARP 表≥256K。
IPv6	支持 RIPng、OSPFv3、BGP4+、IS-ISv6 协议; 支持 IPv6 策略路由; 支持 DHCPv6 功能、IPv6 portal 功能、IPv6 管理功能; 支持基于 IPv6 的 VXLAN 二三层互通; 支持基于 IPv6 的 VRRP 功能。
虚拟化	▲支持横向虚拟化技术, 具备二虚一, 支持 16 条 40G 堆叠链路, 提供官网链接和截图或制造商盖章的证明材料或有相应资质的第三方检测机构出具的检测报告。

可视化	支持 Telemetry 流量可视化功能。
网管功能一体化	▲内置智能管理功能，支持通过图形化界面设备配置及命令下发和版本智能升级，提供官网链接和截图或制造商盖章的证明材料或有相应资质的第三方检测机构出具的检测报告。
MPLS	支持 L3 VPN。
	支持 VLL。
	支持 VLPS。
VxLAN	支持 VXLAN，能够实现 VXLAN 二三层互通。
安全特性	支持 IPv4 uRPF。
	支持 DHCP Snooping。
	支持 ARP 防攻击。
	支持 IP Source Guard。
	支持 MACsec 加密技术。
管理特性	支持 Console/AUX/Telnet/SSH2.0。
	支持 SNMPv1/v2。
	支持 SNMPv3。
	支持 RMON(RFC2819)。
	支持端口镜像。
	支持 VLAN 镜像。
	支持 RSPAN。
	支持流镜像。

#### (四) 核心上联交换机

指标项	指标要求
交换容量	▲交换容量≥4.5Tbps，提供官网链接和截图或制造商盖章的证明材料或有相应资质的第三方检测机构出具的检测报告。
转发性能	▲转发性能≥1600Mpps，提供官网链接和截图或制造商盖章的证明材料或有相应资质的第三方检测机构出具的检测报告。
硬件规格	▲提供双电源，冗余风扇模块。
	支持前后、后前风道。
	提供扩展插槽≥2个。
端口配置要求	★实配 10 GE 光接口≥32 个，100 GE 光接口≥4 个，扩展插槽≥2 个； 每台配置 1 根堆叠线缆，1 个 100G 单模光模块，1 个万兆单模光模块。

三层功能	支持 IPv4 静态路由、RIP、OSPF、ISIS、BGP。
	支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+。
	支持 IPv4 和 IPv6 环境下的策略路由。
VxLAN	支持 VxLAN 二层互通。
	支持 VxLAN 集中式网关互通功能。
	支持 EVPN 分布式网关二三层互通功能。
MPLS	MPLS L2VPN 功能。
	MPLS L3VPN 功能。
可靠性	支持 BFD FOR VRRP 功能。
	支持 RRPP (快速环网保护协议), 环网故障恢复时间不超过 50ms。
	支持跨设备链路聚合技术。
访问控制策略	支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL。
	支持基于端口和 VLAN 的 ACL。
	支持 IPv6 ACL。
	支持出方向 ACL, 以便于灵活实现数据包过滤。
	支持 802.1x 认证, 支持集中式 MAC 地址认证。
堆叠	最大堆叠台数 $\geq 9$ 台。
	支持通过标准以太端口进行堆叠。
	支持远程堆叠。
VLAN	支持基于端口的 VLAN, 支持基于协议的 VLAN; 支持基于 MAC 的 VLAN
	最大 VLAN 数(不是 VLAN ID) $\geq 4094$ 。
链路聚合	支持链路聚合基本功能及聚合零丢包。
镜像功能	支持本地端口镜像和远程端口镜像; 支持流镜像。
MACsec	支持 MACsec 功能。
组播	支持 IGMP v1/v2/v3, MLD v1/v2。
	支持 IGMP Snooping v1/v2/v3, MLD Snooping v1/v2。
配置和维护	支持 SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2。

### (五) 区域核心路由器

指标项	指标要求
体系架构	为保证设备的可靠性和可扩展性, 设备采用正交架构设计。
	提供独立的交换网板 $\geq 4$ 个 (不含主控槽位)。

交换容量	▲交换容量≥390Tbps, 提供官网链接和截图或制造商盖章的证明材料或有相应资质的第三方检测机构出具的检测报告。
包转发率	▲包转发率≥55000Mpps, 提供官网链接和截图或制造商盖章的证明材料或有相应资质的第三方检测机构出具的检测报告。
转发表项	▲支持 ARP 协议, ARP 表项≥1M , 提供官网链接和截图或制造商盖章的证明材料或有相应资质的第三方检测机构出具的检测报告。
	▲支持 ND 协议, ND 表项≥1M , 提供官网链接和截图或制造商盖章的证明材料或有相应资质的第三方检测机构出具的检测报告。
业务槽位	▲整机框全物理尺寸的线卡槽位数≥4 (非子卡槽位), 不含主控、交换网板槽位;总槽位数≥10 (包括线卡槽位+主控+交换网板), 提供官网链接和截图或制造商盖章的证明材料或有相应资质的第三方检测机构出具的检测报告。
	支持子母卡架构, 子卡插在母卡上, 母卡和子卡均支持热插拔。
单槽位转发性能	设备支持单槽单向最大带宽≥480Gbps。
电源系统	提供电源个数≥4 个, 电源系统支持 N+M 冗余, 支持一体化供电方式, 任意拔掉两个电源, 设备能够正常运行。
基本功能	支持 IPv4 静态路由、RIPv1/v2、OSPFv2、BGP、IS-IS、路由策略, 支持 4M IPv4 FIB。
	支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、IS-ISv6、BGP4+, 支持 2M IPv6 FIB。
接口类型	★提供 100G QSFP28 接口≥4 个; 每台配置 4 个 100G 单模 10km 光模块。
	支持 FE、GE、10Ge (LAN/WAN)、40Ge、50Ge、100Ge、155M POS、622M POS、2.5G POS、10G POS、CPOS 接口、155M ATM、622M ATM、E1 等接口。
	设备支持框间控制和转发平面均故障时, 通过 MAD 检测发现故障并隔离从框端口功能。
国密	设备支持 sm2、sm3, sm4 国密算法, 支持对路由协议和数据转发加密。
QOS	支持优先级 Mark/Remark、CAR (Committed Access Rate)、GTS 等功能。
	为简化 ACL 配置, 设备需支持全局 ACL 功能。
可靠性	支持热补丁功能, 可在线进行补丁升级。

	▲为提高设备软件稳定性及可靠性，主备切换时业务不中断， <b>提供官网链接和截图或制造商盖章的证明材料或有相应资质的第三方检测机构出具的检测报告。</b>
--	---

#### 四、商务条款要求：

5.1.交货地点：华东师范大学闵行和普陀校区。

5.2.质保期：验收合格后 5 年。

5.3.交货期：合同签订后 90 天内到货完成安装调试并验收合格。

5.4.付款方式：合同签订后支付合同总金额的 50%；全部设备安装调试完毕通过验收，并收到中标人提交的合同总金额 10%的履约保函后，支付合同总金额的 50%；履约保函有效期不低于 6 个月，如存在设备质量、偷工减料、未有效完成驻场运维等问题，甲方通过银行进行索赔。

5.5 实施要求：

指标项	指标要求
安全要求	▲在设备安装调试全程中，中标单位需严格遵照甲方的要求及施工作业的安全规范，务必确保整个过程中不发生任何安全事故。若中标单位存在违规操作行为，由中标单位承担由此引发的所有法律责任及可能造成的经济损失，甲方保留进一步追究法律责任的权利，包括但不限于暂停合同执行、解除合同等措施。
设备安装	供应商需要完成所有供货设备的安装，符合规范，确保设备正常工作。
光纤链路敷设	▲供应商负责包件内设备之间互联光缆的敷设，包括楼宇和室内需要的互联光缆，负责完成系统搭建所需的光缆熔接、光配线架、光纤跳线等材料及实施工作，所有线缆需要放置在桥架中。
设备调试	▲供应商负责所有供货设备和系统的调试，配合与包件一、二内所有设备、系统和终端的联调和对接，确保所有系统和设备正常运行，达到预期目标。
系统优化	供应商根据系统的运行状况，有义务对设备配置和系统提出优化建议，让整体系统工作在最佳状态。在保修期内，供应商要进行定期巡检，对系统进行必要的检查和优化。
技术培训	供应商需要对采购人的技术人员进行培训，确保采购人的技术人员具有系统运营、维护和基本排障能力。
供货要求	1、各类交换设备数量不可少于总体要求中规定数量。 2、供应商根据项目实际情况，提供满足项目要求的光纤跳线、线缆、线槽等现场所需的所有材料，确保无线系统能够正常运行。

	<p>3、供应商负责设备的运输和安装，负责安装后的调试和现场技术培训（培训直到操作人员熟练掌握为止）。并确保维护校区无线网络正常运行。设备维修服务确保 7*24 小时电话响应，如还未能解决问题，保证 1-2 个工作日内上门调试或更换设备。</p> <p>4、在总报价中应含项目实施相关的一切运输费、安装费和调试费，甲方不再支付报价外的任何费用。</p>
软、硬件设备及 相关服务	<p>▲签订合同后供应商需严格按照合同、采购文件及响应文件约定提供本项目所涉及的软、硬件设备或相关服务，如发现私自更换设备型号、降低设备性能指标、提供非法设备等现象，采购人有权要求供应商按原合同内容执行，并由供应商承担违约责任。</p>
验收要求	<p>1. 稳定运行验收一个月验收前提供完整的竣工材料，包含：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 所有设备的完整测试报告；</li> <li>2) 设备之间连接网络拓扑图，需包含详细的链路信息；</li> <li>3) 设备所在弱电间位置和管理 IP 地址；</li> <li>4) 所有设备的固定资产标签和设备信息标签的张贴；</li> <li>5) 采购人保留聘请第三方对本项目进行测试的权利，测试费用由采购人承担，但因测试不合格造成的整改及二次测试产生的费用应由供应商承担。</li> </ol>

## 包件 4

### 一、主要用途：

华东师范大学部分楼宇中校园卡网络基础设施升级改造。

### ★二、总体要求：

序号	内容
1	项目中应包含 48 口接入交换机 50 台、24 口接入交换机 250 台，以及所有设备的安装、部署、调试和上线

### 三、详细技术要求：

#### (一) 48 口接入交换机

指标项	指标要求
交换容量	▲交换容量≥680Gbps, 提供官网链接和截图或制造商盖章的证明材料或有相应资质的第三方检测机构出具的检测报告。
转发性能	▲转发性能≥200Mpps, 提供官网链接和截图或制造商盖章的证明材料或有相应资质的第三方检测机构出具的检测报告。
SDN	★产品应支持园区 SDN 整体解决方案, 可被 SDN 控制器统一纳管。提供官网链接和截图或制造商盖章的证明材料或有相应资质的第三方检测机构出具的检测报告。
硬件规格	★提供双电源。
软件规格	整机最大路由地址表≥12K。 整机最大 ARP 地址表≥8K。 整机最大 MAC 地址表≥32K。
端口配置要求	★实配 100/1000Base-T 以太网口≥48 个, 1/10 GE 光接口≥6 个; 每台提供 1 个单模 SFP 模块。
三层功能	支持 IPv4 静态路由、RIP、OSPF、ISIS、BGP。 支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+。 支持 IPv4 和 IPv6 环境下的策略路由。 支持 IPv6 手动隧道、6to4 隧道和 ISATAP 隧道。
CPU 保护	▲支持 CPU 保护功能, 提供官网链接和截图或制造商盖章的证明材料或有相应资质的第三方检测机构出具的检测报告。
ERPS	▲支持 ERPS 功能, 收敛时间小于 50ms, 提供官网链接和截图或制造商盖章的证明材料或有相应资质的第三方检测机构出具的检测报告。
可靠性	支持 BFD FOR VRRP 功能。 支持 RRPP (快速环网保护协议), 环网故障恢复时间不超过 50ms。

	支持 RSTP 功能, 收敛时间 $\leq 50\text{ms}$ 。
	支持 MSTP 功能, 收敛时间 $\leq 50\text{ms}$ 。
	支持 PVST 功能。
访问控制策略	支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL。
	支持基于端口和 VLAN 的 ACL。
	支持 IPv6 ACL。
	支持出方向 ACL, 以便于灵活实现数据包过滤。
	支持 802.1x 认证, 支持集中式 MAC 地址认证。
堆叠	最大堆叠台数 $\geq 8$ 台。
	支持通过标准以太端口进行堆叠。
VLAN	支持基于端口的 VLAN, 支持基于协议的 VLAN; 支持基于 MAC 的 VLAN。
	最大 VLAN 数(不是 VLAN ID) $\geq 4094$ 。
链路聚合	支持链路聚合基本功能及聚合零丢包。
镜像功能	支持本地端口镜像和远程端口镜像; 支持流镜像。
绿色节能	符合 IEEE 802.3az (EEE) 节能标准。
组播	支持 IGMP v1/v2/v3, MLD v1/v2。
	支持 IGMP Snooping v1/v2/v3, MLD Snooping v1/v2。
配置和维护	支持 SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2。
	▲支持 Telemetry 技术, 支持 GRPC 协议将交换机的实时资源信息与告警信息上送至运维平台, 提供官网链接和截图或制造商盖章的证明材料或有相应资质的第三方检测机构出具的检测报告。

## (二) 24 口接入交换机

指标项	指标要求
交换容量	▲交换容量 $\geq 670\text{Gbps}$ , 提供官网链接和截图或制造商盖章的证明材料或有相应资质的第三方检测机构出具的检测报告。
转发性能	▲包转发率 $\geq 120\text{Mpps}$ , 提供官网链接和截图或制造商盖章的证明材料或有相应资质的第三方检测机构出具的检测报告。
软件规格	整机最大路由地址表 $\geq 1\text{K}$ 。
	整机最大 ARP 地址表 $\geq 1\text{K}$ 。
	整机最大 MAC 地址表 $\geq 16\text{K}$ 。
SDN	★产品应支持园区 SDN 整体解决方案, 可被 SDN 控制器统一纳管。提供官网链接和截图或制造商盖章的证明材料或有相应资质的第三方检测机构出具的检测报告。

端口配置要求	★实配 GE 端口≥24 个，千兆 SFP 口≥4 个；每台配置 1 个多模 SFP 光模块。
三层功能	支持 IPv4 静态路由、RIP、OSPF。
	支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3。
CPU 保护	▲支持 CPU 保护功能，提供官网链接和截图或制造商盖章的证明材料或有相应资质的第三方检测机构出具的检测报告。
ERPS	▲支持 ERPS 功能，收敛时间小于 50ms，提供官网链接和截图或制造商盖章的证明材料或有相应资质的第三方检测机构出具的检测报告。
可靠性	支持 BFD FOR VRRP 功能。
	支持 RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过 50ms。
访问控制策略	支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL。
堆叠	最大堆叠台数≥8 台。
	支持通过标准以太端口进行堆叠。
VLAN	支持基于端口的 VLAN，支持基于协议的 VLAN；支持基于 MAC 的 VLAN。。
	最大 VLAN 数(不是 VLAN ID)≥4094。
链路聚合	支持链路聚合基本功能及聚合零丢包。
镜像功能	支持本地端口镜像和远程端口镜像；支持流镜像。
绿色节能	符合 IEEE 802.3az（EEE）节能标准。
组播	支持 IGMP v1/v2/v3，MLD v1/v2。
	支持 IGMP Snooping v1/v2/v3，MLD Snooping v1/v2。
配置和维护	支持 SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2。
	▲支持 Telemetry 技术，支持 GRPC 协议将交换机的实时资源信息与告警信息上送至运维平台，提供官网链接和截图或制造商盖章的证明材料或有相应资质的第三方检测机构出具的检测报告。

#### 四、商务条款要求：

5.1.交货地点：华东师范大学闵行和普陀校区。

5.2.质保期：验收合格后 5 年。

5.3.交货期：合同签订后 30 天内到货完成安装调试并验收合格。

5.4.付款方式：合同签订后支付合同总金额的 50%；全部设备安装调试完毕通过验收，支付合同总金额的 50%。

5.5 实施要求：

指标项	指标要求
-----	------

安全要求	▲在设备安装调试全程中，中标单位需严格遵照甲方的要求及施工作业的安全规范，务必确保整个过程中不发生任何安全事故。若中标单位存在违规操作行为，由中标单位承担由此引发的所有法律责任及可能造成的经济损失，甲方保留进一步追究法律责任的权利，包括但不限于暂停合同执行、解除合同等措施。
设备安装	供应商需要完成所有供货设备的安装，符合规范，确保设备正常工作。
设备调试	▲供应商负责所有供货设备和系统的调试，配合设备、系统和终端的联调和对接，确保所有系统和设备正常运行，达到预期目标。
系统优化	供应商根据系统的运行状况，有义务对设备配置和系统提出优化建议，让整体系统工作在最佳状态。在保修期内，供应商要进行定期巡检，对系统进行必要的检查和优化。
技术培训	供应商需要对采购人的技术人员进行培训，确保采购人的技术人员具有系统运营、维护和基本排障能力。
供货要求	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、各类交换设备数量不可少于总体要求中规定数量。</li> <li>2、供应商根据项目实际情况，提供满足项目要求的光纤跳线、线缆、线槽等现场所需的所有材料，确保无线系统能够正常运行。</li> <li>3、供应商负责设备的运输和安装，负责安装后的调试和现场技术培训（培训直到操作人员熟练掌握为止）。并确保维护校区无线网络正常运行。设备维修服务确保 7*24 小时电话响应，如还未能解决问题，保证 1-2 个工作日内上门调试或更换设备。</li> <li>4、在总报价中应含项目实施相关的一切运输费、安装费和调试费，甲方不再支付报价外的任何费用。</li> </ol>
软、硬件设备及 相关服务	▲签订合同后供应商需严格按照合同、采购文件及响应文件约定提供本项目所涉及的软、硬件设备或相关服务，如发现私自更换设备型号、降低设备性能指标、提供非法设备等现象，采购人有权要求供应商按原合同内容执行，并由供应商承担违约责任。
验收要求	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 稳定运行验收一个月验收前提供完整的竣工材料，包含： <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 所有设备的完整测试报告；</li> <li>2) 设备之间连接网络拓扑图，需包含详细的链路信息；</li> <li>3) 设备所在弱电间位置和管理 IP 地址；</li> <li>4) 所有设备的固定资产标签和设备信息标签的张贴；</li> <li>5) 采购人保留聘请第三方对本项目进行测试的权利，测试费用由采购人承担，但因测试不合格造成的整改及二次测试产生的费用应由供应商</li> </ol> </li> </ol>

承担。

## 第四章 合同条款

(合同条款仅供参考, 具体以签订版本为准)

盖章凭证号:

甲方(全称): 华东师范大学

乙方(全称): \_\_\_\_\_

甲方联系人: 姓名: \_\_\_\_\_ 电话: \_\_\_\_\_ 手机: \_\_\_\_\_

地址: \_\_\_\_\_ 采购单位名称: \_\_\_\_\_

邮政编码: \_\_\_\_\_

乙方联系人: 姓名: \_\_\_\_\_ 电话: \_\_\_\_\_ 手机: \_\_\_\_\_

地址: \_\_\_\_\_

邮政编码: \_\_\_\_\_

银行账号: \_\_\_\_\_ 开户行: \_\_\_\_\_

根据《中华人民共和国民法典》及□\_\_\_\_\_招标公司[202 ]\_\_\_\_\_号的招标结果; □华东师范大学招投标与政府采购办公室\_\_\_\_\_号的谈判结果; □甲方用户与乙方谈判结果, 就\_\_\_\_\_经双方协商一致, 遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则, 签订本合同。

### 一、货物名称及规格型号、数量、价格

设备 (货物)名称	型号 规格	配置清单	厂家/产地	数量	单位	单价 (元)	总价 (元)
		(□直接填写; 按附件格式附 表)					
总金额(人民币): 万 仟 佰 拾 元 角 分 (¥ )							

本合同约定的货物单价已包含购买货物及售后服务所发生的全部费用, 包括但不限于运输费、保险费、装卸费、配套资料费、安装调试费用、验收时的试剂耗材、强制性第三方监督检验机构的验收检验费、培训费用以及售后服务费用等。货物单价在本合同履行过程中保持不变, 经甲乙双方协商一致以书面形式予以变更的除外。

### 二、货物质量要求

1、乙方提供的货物必须符合□中华人民共和国国家标准, □行业标准□地

方标准，货物生产商的产品质量标准，有关部门制定的相关技术规范，符合产品说明书表明的质量状况和使用性能。前述各项标准、质量与性能有规定上的不同的，乙方同意以最高的标准、质量与性能为准。

2、乙方提供的货物必须是全新的，必须具备出厂合格证，且进货渠道合法。

3、乙方提供的货物应达到以下技术指标和参数要求：按投标文件中作出的承诺；（仅限于通过招投标结果签订的合同）；按产品说明书；详见附件；直接在此用文字表述。

### 三、货物交付及验收

1. 交货（具体）地点：\_\_\_\_\_。

2. 交货日期：\_\_年\_\_月\_\_日或合同签订后\_\_\_\_\_日内。

3. 乙方应在交货时同时向甲方提供与本合同项下货物相符且完整的技术资料，技术资料必须以简体中文书写，包括但不限于产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册和/或服务指南等。

4. 乙方应保证货物的包装符合运输的要求，足以保护货物在运输过程中不受锈蚀、损坏或灭失。每一个包装箱内应附一份详细装箱单、质量证书和保修保养证书。本项目涉及商品包装和快递包装的，除另有要求外，乙方所出售的货物包装应当参照财政部办公厅、生态环境部办公厅以及国家邮政局办公室联合发布的《商品包装政府采购需求标准(试行)》、《快递包装政府采购需求标准(试行)》执行。

5. 乙方负责将货物运输至约定的交货地点并交付予甲方，并支付因运输货物所发生的一切费用，包括但不限于运输费、保险费、装卸费等。

6. 乙方应委派技术人员进行现场安装、调试，并提供货物安装调试的一切技术支持。安装调试的具体时间由甲方提前 3 天通知乙方。

7. 在货物安装调试完毕后，甲方在\_\_\_天内对货物进行验收。验收内容包括但不限于：

(1) 型号、数量及外观；(2) 货物所附技术资料；

(3) 货物组件及配置；(4) 货物功能、性能及各项技术参数指标。

8. 验收标准：按本合同的有关规定，投标文件中作出的承诺进行验收。

9. 甲方所购货物全部通过验收，经甲方确认并出具验收合格证明，其中 30 万元（含）以上的以甲方职能部门确认的为准，视为验收合格。

10. 甲方在验收中如发现货物不符合合同的约定，有权拒绝接受货物，并

在\_\_天内签发拒绝收货通知书。乙方应于\_\_天内重新提供符合合同约定的货物，否则，视为乙方逾期交货。

11. 如乙方对验收结果有异议，可以委托甲方所在地商检部门进行复检。商检部门的检验结果表明货物不符合合同约定的，因复检发生的费用由乙方承担；检验结果表明货物符合合同约定的，因复检发生的费用由甲方承担。

#### **四、付款方式：**

1.本次采购设备货物合同总金额为¥\_\_\_\_\_元。

2.付款方式：

采用一次性付款方式。待货到交货地点且验收合格后，在七个工作日内一次付清。

采用分 2 期付款方式。合同签订后支付 50%，安装调试完毕通过验收后 50%。

#### **五、售后服务条款：**

1.保修期限：乙方承诺本合同项下货物的免费保修期为\_\_年，其中原厂商保修\_\_年；保修承担方为\_\_\_\_\_。保修期限自验收合格签字之日起算，其中 30 万元（含）以上以甲方职能部门确认并出具的验收报告的验收时间为准。（如果保修承担方为乙方之外的第三方，第三方保修单位应提供加盖公章的保修服务承诺书，作为合同附件）

2.保修方式：上门保修。其他条款以投标文件承诺的为准。

3.免费保修期届满后，如甲方需要乙方继续提供维护服务，由甲乙双方另行协商。（由甲方采购申请单位与乙方商量后确定是否保留此条目，并列明具体的条件）

#### **六、违约责任：**

1. 甲乙双方均应全面履行本合同，任何一方未能按照本合同的约定履行自己的义务，应当承担违约责任。违约方应当赔偿守约方因此遭受的损失，包括但不限于守约方的直接经济损失、间接经济损失、守约方为追究违约责任所发生的律师费、差旅费、交通费等。

2. 乙方交付的货物不符合合同规定，甲方有权拒收。对于交付货物不符合合同约定的情形，甲方有权采取以下措施：（1）要求乙方在 15 个工作日内无条件更换、补足，由此产生的费用由乙方承担，乙方承担相应的违约责任并向甲方支付合同总金额 20%的违约金，甲方有权直接从应付给乙方的合同款项中扣

除；（2）如乙方逾期 15 个工作日未能交付符合合同要求的产品，甲方有权解除全部或部分合同；（3）甲方有权从第三方采购替代产品。如果甲方选择从第三方处采购替代产品的，因此产生的所有费用和成本由乙方承担，甲方有权从向乙方的未付款和/或履约保函中直接扣除同等的金额。如果甲方选择解除全部合同，甲方有权要求乙方退货、退款，并在合同解除之日起 15 个工作日内无条件退还甲方支付的全部费用并支付合同总金额 20%的违约金。如果甲方选择解除部分合同，甲方有权从甲方认可的第三方处采购替代的部分产品，并按合同总金额的 20%和向第三方处采购替代产品实际发生的费用成本，二者取其高作为乙方向甲方承担违约责任的赔偿，乙方应在合同解除之日起 5 日内无条件地退还甲方支付的对应费用并支付违约赔偿金。

3. 甲方无正当理由拒收货物，拒付货款的，甲方需向乙方偿付货款总金额的 5%违约金。

4. 乙方逾期交付货物的，则每天按合同总额的 3‰向甲方支付违约金，甲方有权直接从应付给乙方的合同款项中扣除该违约金。逾期交付超过 5 天，甲方有权终止合同。乙方应当全额返还甲方已经支付的价款，并向甲方支付本合同总金额的 20%作为违约金。

5. 若乙方未按本合同的约定提供保修服务，应承担本合同总金额 10%的违约金，甲方有权自行委托第三方提供甲方所需要的技术支持和售后服务，所发生的费用由乙方承担，如因此造成甲方额外损失的，乙方还应承担补足赔偿责任。

## **七、权利瑕疵担保**

1. 乙方应就交付的货物，保证甲方免受任何第三方主张任何权利。

2. 如第三人对合同标的物主张所有权或知识产权的侵权损害赔偿请求，甲方有权解除合同，并追究乙方的违约责任。

3. 在合同履行过程中，甲方有确切证据证明第三方可能就合同标的物主张权利的，甲方有权中止支付相应的价款，但乙方提供适当担保的除外。

4. 因为第三方对甲方主张权利而发生的纠纷，乙方应承担相应的法律责任和诉讼费用、律师费用、其他为解除纠纷而发生的费用以及由此给甲方造成的经济损失。

## **八、风险承担**

1. 货物毁损、灭失的风险，在货物经甲方验收合格以前由乙方承担，在货物经甲方验收合格以后由甲方承担。

2. 甲方因货物质量不符合约定的质量要求而拒绝接受货物或解除合同的，货物毁损、灭失的风险由乙方承担。

3. 货物毁损、灭失的风险由甲方承担的，不影响因乙方履行合同义务不符合约定的，甲方要求其承担违约责任的权利。

4. 由乙方承担货物毁损、灭失风险的，如货物毁损或灭失的，乙方应于\_\_\_\_天内重新提供符合合同规定的货物，否则，视为乙方逾期交货。

5. 由甲方承担货物毁损、灭失风险的，则甲方不能免除给付货款的义务。

## 九、争议解决

凡因本合同引起的或与本合同有关的任何争议，由双方协商或调解解决，协商或调解不成时，向合同签订地人民法院起诉。

## 十、合同数量

本合同一式\_\_\_\_份(甲方职能部门 1 份存档、采购申请单位执 2 份；乙方执\_\_\_\_份)，均为正本，具有同等法律效力,未尽事宜，双方友好协商。

## 十一、用户确认

**采购申请单位对合同上述条款已认真阅读，对设备型号、数量、价格、售后服务、送货地点等要素确认无误。采购申请单位负责人签署：**

\_\_\_\_\_

## 十二、其他

1. 合同签约地：上海市中山北路 3663 号上海市闵行区东川路 500 号。

2. 本合同以双方法定代表人（委托代理人）签署并加盖单位合同印章之日起生效。

3. 本合同中未明确约定的事宜，以投标文件中乙方作出的承诺为准。

4. 对本合同做出的任何修改和补充应为书面形式，由甲、乙双方签字盖章后成为本合同不可分割的部分。

5. 本合同与其变更、补充合同冲突时，以变更、补充合同为准。

(以下无正文)

甲方：华东师范大学（合同章）

乙方：（合同章）

法定代表人（委托代理人）（签署）：

法定代表人（委托代理人）（签署）：

履约联系人（签署）：

履约联系人（签署）：

签署日期：

签署日期：

**附件一： 货物配置清单**

序号	货号	设备（货物）名称	型号/规格	数量	单位	备注
1						
2						

注：如需修改表格增加表头内容，请联系装备处；或自行设计表格另附，以上表头基本信息不可缺少。

**附件二： 补充技术协议（双方未尽事宜，可协商约定）**

- 1.
- 2.

甲方确认代表签名:

乙方确认代表签名:

签署日期： 年 月 日

签署日期： 年 月 日

## 第五章 各种格式



## 二、投标报价汇总表

一、投标报价汇总	
<b>投标报价 (元)</b>	
二、其他	
货物名称	
规格型号	
制造商	
制造商国家或地区	
数量	
币种	人民币
供货安装时间	
质保期	
服务承诺	
其他关键信息	

注：1. 投标人须在本表的“其他关键信息”区内填入所有开标所需的信息。  
 2. 投标人若有报价变更（包括折扣或涨价），应尽量反映在对应分项报价表的具体报价分项中。如果投标人必须在本表所算得的投标总价基础上另附报价变更声明（包括折扣或涨价），则应同时声明具体的变更方式（如按百分比方式或按固定金额方式进行变更）和变更环节，否则在评标以及中标后的合同签署和执行过程中将一律按所有相关报价分项均作同比例变更的方式来加以考虑（但在招标文件中明确的暂定金额、暂估价及暂列金额除外）。

投标人授权代表签字: \_\_\_\_\_ 投标人公章: \_\_\_\_\_

### 三、分项报价表

项目名称：华东师范大学校园网基础设施改造 2025

包件号：

货物	序号	名称	型号和规格	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
	1						
报价币种		CNY	报价单位	元	本表总价		

注：1. 投标人所填写的任一报价项的报价均应包括符合招标文件要求的与该报价项相关的所有费用（包括所有软硬件、服务费用、可能的关税、增值税及其他税费等）。

2. 投标人应严格按照本表规定格式填报所有分项报价（包括每个报价项的型号和规格、原产地和制造商、单位、数量以及要求填报的全部价格），如无法对某一报价项单独报价，须在其右侧对应报价栏中填入“已包含”。

3. 对于能够填报单位、数量的单价子目，应填报单位、数量、单价和合价栏；对于无法填报单位、数量的总价子目，应直接填报合价栏。本表总价应为所有合价栏的价格之和。

投标人授权代表签字： \_\_\_\_\_

投标人公章： \_\_\_\_\_

#### 四、货物说明一览表

序号	货物名称	型号和规格	制造商	原产地	数量

投标人授权代表签字: \_\_\_\_\_

投标人公章: \_\_\_\_\_

### 五、技术要求响应/偏离表

序号	货物名称	招标文件 条目号	招标要求	投标响应	响应/ 偏离	说明

注： 投标人应对照招标文件技术规格，逐条说明所提供货物及服务已对招标文件的技术规格做出了实质性的响应，并申明与技术规格条文的偏差和例外。特别对有具体参数要求的指标，投标人必须提供所投设备的具体参数值。

投标人授权代表签字: \_\_\_\_\_ 投标人公章: \_\_\_\_\_

## 六、商务条款响应/偏离表

序号	招标文件条目号	招标文件的商务条款	投标文件的商务响应条款	偏离情况
1	交货地点			
2	质保期			
3	交货期			
4	付款方式			
5	实施要求			
6				
7				
8	.....			

注：若投标人对招标文件商务条款无偏离，则可在本表中注明“所有条款无偏离”。

投标人授权代表签字: \_\_\_\_\_

投标人公章: \_\_\_\_\_

七、业绩一览表

序号	业主	项目名称	时间	项目负责人

投标人授权代表签字: \_\_\_\_\_

投标人公章: \_\_\_\_\_

### 八、服务人员一览表

序号	姓名	工作职务	工作年限	负责的同类项目

投标人授权代表签字：\_\_\_\_\_ 投标人公章：\_\_\_\_\_

## 九、投标保证金银行保函

(若投标保证金采用电汇、支票等其他形式提供, 则无需填写本格式)

致: \_\_\_\_\_(采购代理机构名称)

本保函作为 \_\_\_\_\_(供应商名称)(以下简称供应商)对  
(买方名称)第 \_\_\_\_\_号投标邀请书, 关于提供 \_\_\_\_\_(采  
购对象)的投标保证金。

\_\_\_\_\_ (银行名称)无条件地、不可撤销地  
保证并约束本行及其后继者, 一旦收到贵方提出的下列任何一种情况的书面  
通知后不管供应商如何反对, 立即不可追索地向贵方支付总额为 \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_元的人民币:

- (1)投标人在开标后至投标有效期届满前撤销其投标; 或
- (2)投标人在收到中标通知书后三十(30)天内, 未与采购人签订合同;  
或
- (3)投标人在收到中标通知书后三十(30)天内, 未向采购人提交可  
接受的履约保证金(若合同条款有约定)。
- (4)投标人在收到中标通知书后十四(14)天内, 未向贵方支付采购代  
理咨询服务费。

除贵方提前终止或解除本保函外, 本保函从开标之日起至投标有效期届满  
之日始终有效, 且在贵方和投标人同意延长并通知本行的期限内继续有效。

银行授权代表(打印): \_\_\_\_\_

银行授权代表(签字): \_\_\_\_\_

银行名称: \_\_\_\_\_

银行盖章: \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_年 \_\_\_\_\_月 \_\_\_\_\_日

银行地址: \_\_\_\_\_

## 十、中小企业声明函

### 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）参加华东师范大学（单位名称）的\_\_\_\_\_（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1、（\_\_\_\_\_），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员（包括与企业建立劳动关系的职工人数和企业接受的劳务派遣用工人数）\_\_\_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、（\_\_\_\_\_），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员（包括与企业建立劳动关系的职工人数和企业接受的劳务派遣用工人数）\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元，属于\_\_\_\_\_（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

注：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。

#### 供应商情况告知表—附表

中小微企业划型标准如下：

行业名称	指标名称	计量单位	中型	小型	微型
工业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$

说明：上述标准参照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号），大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只需满足所列指标中的一项即可。

## 十一、残疾人福利性单位声明函

### 残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

## 第六章 资格证明文件格式

## 一、保证金递交凭证

(提供递交凭证复印件加盖供应商公章, 如: 汇款凭证、银行汇票等)

## 二、法定代表人授权书

(若投标人为非法人企业, 应参照此格式, 由营业执照上的单位负责人签署此授权书)

本授权书声明: 注册于\_\_\_\_\_的\_\_\_\_\_ (单位)的在下面签字的(法定代表人姓名、职务)代表本公司授权\_\_\_\_\_ (单位)的在下面签字的\_\_\_\_\_ (被授权人的姓名、职务)为本公司的合法代理人, 就\_\_\_\_\_项目作为投标人授权代表递交投标文件、澄清答复、谈判、签约、执行、完成和保修, 并以本公司名义处理一切与之有关的事务。

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

附: 被授权人身份证复印件。

法定代表人签字或盖章: \_\_\_\_\_

被授权人(供应商授权代表)签字: \_\_\_\_\_

投标人公章: \_\_\_\_\_

**三、具有独立承担民事责任的能力（提供法人或者其他组织的营业执照复印件）**

**四、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料**

（投标人应提供以下书面声明或提供招标文件“供应商须知”第 15.2（2）条规定的三项证明材料）

我单位\_\_\_\_\_（投标人名称）符合以下规定条件，具体包括：

- 1、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 2、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

特此声明。

我单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称：\_\_\_\_\_

投标人公章：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 五、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

致华东师范大学、江苏省华采招标有限公司：

我单位\_\_\_\_\_（投标人名称）是按中华人民共和国法律正式成立的一家公司，主要营业地点设在\_\_\_\_\_（投标人地址）。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。

投标人名称：\_\_\_\_\_

投标人公章：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 六、提供参加本次采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的声明

致：\_\_\_\_\_（采购人名称）

我们\_\_\_\_\_（供应商名称）是按中华人民共和国法律正式成立的一家公司，主要营业地点设在\_\_\_\_\_（供应商地址）。我司在参加本次采购活动前三年内，我方没有因违法经营而受到下列处罚：

- (1) 刑事处罚；
- (2) 被责令停产停业、吊销许可证或执照；
- (3) 被处以较大数额罚款等行政处罚（注：较大数额罚款的标准见《财政部关于〈中华人民共和国政府采购法实施条例〉第十九条第一款“较大数额罚款”具体适用问题的意见》（财库〔2022〕3号）的规定）。

特此声明。

投标人名称：\_\_\_\_\_

投标人公章：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 七、信用查询记录的相关材料

(复印件加盖公章)

近三年未被国家财政部指定的“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn) 等官方渠道列入失信被执行人、重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为记录名单的网页截图：



## 八、承诺函

致：\_\_\_\_\_（招标人名称）

我们\_\_\_\_\_（投标人名称）是按中华人民共和国法律正式成立的一家公司，就\_\_\_\_\_（项目名称）项目作为投标人承诺我司**不存在**以下情况：

- （1）与我司法定代表人（单位负责人）为同一人或者存在直接控股或管理关系的不同单位，参加同一包件的投标或者未划分包件的同一招标项目的投标；
- （2）我司曾为招标人在本招标合同项下拟采购的服务提供设计、编制采购需求或者提供项目管理、监理、检测等服务。
- （3）联合体投标。
- （4）进口产品投标。

特此承诺。

投标人名称：\_\_\_\_\_

投标人公章：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

## 九、法人出具的承诺函

(若由法人依法设立的分支机构以自己的名义直接参与投标或竞争时,须在投标或响应文件中提供本承诺函,否则将判定该分支机构的资格不符合本项目合格投标人的资格要求)

致华东师范大学:

(填入分支机构的名称) 是由我公司设立的分支机构,该分支机构已按国家有关法律、行政法规规定进行了登记。在本承诺函的载明的有效期内,该分支机构参与的所有投标、竞争性谈判、竞争性磋商、询价、比选或类似竞争性活动所产生的民事责任均直接由我公司承担。本承诺函的有效期为: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日至\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日。

法人名称 (加盖公章): \_\_\_\_\_

法人的法定代表人或单位负责人签名: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 十、其他

(满足投标邀请中规定的合格供应商的其他资格要求的证明文件)

## 第七章 评标办法

## 评标办法

### 1 基本要求

#### 1.1 整个评标工作应符合下列总要求：

- (1) 严格遵循客观、公正、审慎的原则；
- (2) 任何单位和个人不得非法干预或者影响评标过程和结果；
- (3) 保证评标活动在严格保密的情况下进行；
- (4) 评标活动及其当事人应接受依法实施的监督。

#### 1.2 评标委员会成员及其他参与评标工作的有关人员都必须严格保守有关秘密。

应当予以保密的信息包括但不限于：

- (1) 评标委员会的人员组成；
- (2) 对投标文件的初步评审及详细评审情况；
- (3) 对各投标人的澄清问题及投标人的答复；
- (4) 评委发表的评审意见；
- (5) 中标候选人的推荐情况。

1.3 参与本项目评标工作的其他人员应按诚实、信用和勤勉的原则完成评标委员会交办的事务性工作，并主动接受评标委员会的监督。

### 2 评标细则

#### 2.1 评标步骤

本次招标的评标工作将按下列步骤进行：

- (1) 资格审查
- (2) 初步评审；
- (3) 详细评审；
- (4) 排序并推荐中标候选人。

**2.2 本项目的评审采用综合评分法，其中价格评审采用低价优先法。**

### 3 资格审查

3.1 开标结束后，招标代理机构将依法对投标人的资格进行审查，审查的内容包括：

序号	审查标准	通过√	未通过 X
1	提供法人或者其他组织的营业执照复印件		
2	提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的书面声明或提供招标文件“供应商须知”第 15.2 (2) 条规定的 (a) 项证明材料		
3	根据项目需求提供履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料或承诺函		

4	提供有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录书面声明或提供招标文件“供应商须知”第15.2 (2) 条规定的 (b)、(c) 项证明材料		
5	提供参加本次采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明		
6	近三年未被国家财政部指定的“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn) 等官方渠道列入失信被执行人、重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为记录名单		
7	单位负责人为同一人或者存在直接控股或管理关系的不同单位, 不得参加同一包件的投标或者未划分包件的同一采购项目的投标。		
8	供应商应未曾为采购人在本采购合同项下拟采购的对象提供设计、编制采购需求或者提供项目管理、监理、检测等服务。		
9	法人的分支机构以自己的名义参与投标的提供由法人出具的对本投标活动承担全部直接责任的承诺;		
10	对于专门面向中小微型企业采购或预留部分预算专门面向中小微型企业采购的项目, 投标人是否按规定对专门面向中小微型企业采购的部分提交中小企业声明函;		
11	对接受联合体投标项目, 以联合体形式投标的投标人是否未按规定提交联合协议, 或者提交的联合协议未明确牵头人、各成员间的分工和一旦中标将向招标人承担连带责任, 或者投标单位以单独或联合成员形式在不同投标人中出现两次以上的;		
12	非进口产品投标		
13	有关法律、法规和招标文件明确规定的其他情		

	形		
--	---	--	--

3.2 如果投标人未通过上述资格审查，其投标将被直接否决，不再进入后续评审程序。

3.3 如通过资格审查的投标人数量不足 3 家，本项目将直接发布评标结果公告(或失败公告)，不再启动后续评审程序。

#### 4 初步评审

4.1 对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可用书面方式要求有关供应商作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正也应以书面方式进行，且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。

4.2 评标委员会首先对各投标文件的投标报价进行核价，在核价过程中如果发现投标报价存在计算错误，则将按下列原则进行纠正（明显的小数点错位除外），以确定经核实的投标报价：

a) 当单价与数量的乘积与单项总价不符时，将以单价与数量的乘积为准修改单项总价；

b) 当单项总价之和与总价不符时，将以单项总价之和为准修改总价；

c) 对其他计算错误由评审小组决定修正的方法。

4.3 报价中存在以下情况的，在计算经核实的投标报价时进行修正：

a) 报价表中各子目的数量与方案严重不符，经谈判小组认定后，按照最不利原则予以修正；

b) 报“0”或“负”的报价，供应商无充分理由说明的，按照最不利原则予以修正。

4.4 如果供应商的报价存在漏项或缺项，在授予合同时，认为这些漏项或者缺项已包含在投标报价的其他部分中，不再单独计价，也不因此增加合同价格。

4.5 评标委员会将按上述纠正错误的方法调整投标文件中的投标报价，调整后的价格对投标人具有约束力。如果投标人不接受调整后的价格，则其投标将判为无效。

4.6 评标委员会将依据法律法规和招标文件的规定确认资格审查情况并对通过资格审查的投标文件进行符合性审查，投标文件中有下列情况之一的，将被判定为无效：

(1) 投标文件的签署和盖章情况是否符合本须知第 19.2 条的规定（包括当投标文件由授权代表签字时，是否提交了格式符合招标文件第六章要求的“法定代表人授权书”）；

(2) 投标人是否按本须知第 17 条的要求提交了投标保证金（包括投标保证金的金额、形式和有效期等）；

(3) 投标人承诺的投标有效期是否符合本须知第 18 条的规定；

(4) 投标报价是否超过了本项目招标文件中可能列明的最高限价（含可能有的分项最高限价），或者在未规定最高限价的情况下是否超过了本项目招标文件中列明的采购预算（含可能有的分项预算）；

(5) 是否提供了两份以上内容不同的投标文件或对任一报价项提出了可选择的报价（除招标文件允许备选方案外）；

(6) 投标人是否有疑似串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的，包括但不限于：

(a) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

(b) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

(c) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

(d) 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；

(e) 不同投标人的投标文件相互混装；

(f) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；

(g) 不同投标人的联系人姓名、电话、邮箱、公司地址等基本信息雷同；

(h) 不同投标人的投标文件的包含网卡（MAC）地址、硬盘序列号以及下载采购文件、制作投标文件的 IP 地址等信息存在相同且经评标委员会认定的；

(i) 有法律、法规或规章明确规定的其他串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为。

(7) 对于列入节能产品政府采购品目清单的政府强制采购产品，是否提供由国家市场监督管理总局公布的政府采购节能产品认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书；

(8) 投标文件对招标文件采购需求中任意一项加注“★”号的技术要求是否作出具体、明确的响应性说明，或者是否按要求提供技术支持资料，或者是否提供技术支持资料能证明其投标货物能够满足相关要求的；

(9) 本项目兼投不兼中；包件 1 第一中标候选人，如果参与了包件 2 或 3 或 4 的投标，其投标文件将不再参与包件 2 或 3 或 4 的详细评审；包件 2 第一中标候选人，如果参与了包件 3 或 4 的投标，其投标文件将不再参与包件 3 或 4 的详细评审；包件 3 第一中标候选人，如果参与了包件 4 的投标，其投标文件将不再参与包件 4 的详细评审；

(10) 是否有关法律、法规或规章和招标文件明确规定的其他将导致投标文件被判定投标无效的情况。

4.7 当评标委员会认为某一可能通过符合性审查的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，将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；若该投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会将判定其投标无效。

4.8 符合性审查不合格的投标人将被判定为无效投标人，不再进入后续的详细评审。

4.9 根据政府采购法律法规的有关规定，出现下列情形之一的，评标委员会将否决所有投标：

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为；
- (3) 因重大变故，采购任务取消。

## 5 详细评审

5.1 评标委员会将按照本评标办法规定，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术响应情况的详细评审。

5.2 针对表 1 所列的各项评审因素的评审内容，由评标委员会成员对进入详细评审的包件 1-4 各投标人进行独立评审，并给出相应的评分。

**表 1 包件 1 至包件 4 各评审因素、评审内容和评分标准、满分分值一览表。**

序号	评审因素	评审内容和评分标准	满分分值
<u>1</u>	<b>价格</b>	进入详细评审阶段最低的评审价为基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 报价得分=(基准价 / 评审价)×价格权值×100 (小数点后四舍五入保留 2 位)	30
<u>2</u>	<b>技术指标响应</b>	完全满足或优于招标文件技术参数要求的得 22 分。 <b>技术参数中加“★”项为实质性要求 (如有)，如有一项负偏离作无效投标处理；“▲”项为重要技术要求，如有一项负偏离扣 2 分；其他技术参数每有一项负偏离扣 1 分，扣完为止。</b>	22
<u>3</u>	<b>业绩</b>	投标供应商提供 2022 年 1 月 1 日至今与本项目类似的业绩 (至少包含核心产品)，每提供一个得 2 分，最多得 6 分。(同一单位不重复计分，以合同签订时间为准，提供合同复印件，需至少体现出货物清单、合同的签署盖章页、合同签订时间，否则不得分。)	6

序号	评审因素	评审内容和评分标准	满分分值
4	客户评价	投标供应商提供 2022 年 6 月 1 日至今客户评价为优或优秀或满意等的正面评价，每有一个得 1 分，最多的 3 分。（同一用户不重复计分，提供用户盖章证明材料，否则不得分。）	3
5	项目经理	评标委员会根据投标人拟投入的项目经理的工作经验进行综合打分： 项目经理具备 5 年及以上行业经验的，得 3 分；项目经理具备 3(含)-5（不含）年行业经验的，得 2 分；项目经理具备 1（含）-3（不含）年行业经验的，得 1 分；项目经理行业经验不足 1 年的，得 0 分。 注：提供个人简历（至少包含姓名、性别、工作年限、工作经验介绍）和 2024 年 12 月至今任意一个月投标人为其缴纳社保金的证明材料，未提供不得分。	3
6	工作团队	工作团队：根据投标供应商针对本项目提供的工作团队人员进行综合评分，包括但不限于：人员配置情况、专业素质、技术能力、经验等进行综合评分： 提供完整的人员配置清单、明确各关键岗位、人员专业覆盖全面、具有丰富的同类经验的得 2 分；人员配置仅提供简单人员名单、部分关键岗位人员缺失、专业覆盖不全、经验不足的得 1 分；未提供相关方案内容不得分。	2
7	项目方案设计	项目方案设计：根据投标供应商针对本项目提供的项目方案设计，包括但不限于：方案先进性、可靠性、合理性等进行综合评分： 设计方案采用了最先进的技术标准，具备更全面的可靠性设计，设计方案详细合理且能匹配现有环境，同时能提供详细的设计依据得 11 分；设计方案采用了主流的技术标准，具备一般的可靠性设计，设计方案一般未能有效匹配现有环境，同时能提供一般的设计依据得 7 分；设计方案采用了传统的技术标准，不具备可靠性设计，设计方案较差不能匹配现有环境，未能提供有效的设计依据得 3 分；未提供设计方案的不得分。	11
8	项目实施	项目实施方案：根据投标供应商针对本项目提供的实施方案，包括	8

序号	评审因素	评审内容和评分标准	满分 分值
	方案	<p>但不限于：项目理解程度、供货周期、进度计划等进行综合评分：实施方案进度计划合理，供货周期优于项目要求，安装措施全面，调试步骤清晰，测试方案规范，有利于项目顺利实施，同时能提供完整的实施图纸得 8 分；实施方案进度计划一般，供货周期满足项目要求，安装措施一般，调试步骤简单，测试方案不全，能将项目实施完成，同时能提供实施图纸得 5 分；实施方案进度计划，供货周期，安装措施，调试步骤，测试方案考虑不全面存在部分缺陷细节需要完善的得 2 分；未提供实施方案的不得分。</p>	
9	保障方案	<p>保障方案：根据投标供应商针对本项目保障方案进行综合评分，包括但不限于：以下三项内容：</p> <p>1、质量保证措施 方案详细说明设备采购、运输交付各环节的质量控制措施的得 2 分；提供基本的质量管理流程说明，未细化质量控制点或仅提供质量声明无具体措施的得 1 分；未提供相关方案内容不得分。</p> <p>2、应急预案等 针对可能出现的风险（设备故障、交付延误等）制定专项预案的得 2 分；仅列出常见问题的应对措施，但未形成完整预案或对应急事件无详细应对流程，未考虑特殊情况的处理方案的得 1 分；未提供相关方案内容不得分。</p> <p>3、安全保障措施 方案内容全面系统，有完整的安装流程、调试检验标准，能够兼顾教学秩序与施工安全，严格按照施工安全标准，施工规划合理的得 2 分；方案内容具备基本的安装调流程说明、有基本的质量校验标准，能大程度的减少对师生影响，有施工标志的得 1 分；提供通用型安装指导文件、无针对本项目特殊考量、缺乏具体安装细节，未采取降尘降噪措施，或未提供相关方案内容不得分。</p>	6
10	售后服务方案	<p>售后服务方案：根据投标供应商针对本项目提供的售后服务方案，包括但不限于：服务体系、服务内容、响应时间、专业技术人员保障及服务电话等进行综合评分：</p>	6

序号	评审因素	评审内容和评分标准	满分 分值
		提供详细的售后服务方案、具备售后服务机构，完善的售后服务体系，专业的技术人员匹配全面，响应及时，售后处理措施完善有力、灵活妥当，对项目售后服务具有指导意义的得 6 分；售后服务方案较完善，具备售后服务机构，售后服务体系基本完善，专业的技术人员匹配基本全面，响应及时性、售后处理措施尚可，基本满足采购需求的得 4 分；售后服务方案有欠缺，无售后服务机构，售后服务体系、响应及时性、售后处理措施存在部分缺陷，有待进一步提升的得 2 分；未提供相关方案内容不得分。	
11	培训方案	<p>培训方案：根据投标供应商针对本项目提供的培训方案进行综合评分，包括但不限于以下二项内容：</p> <p>1、培训内容、培训大纲</p> <p>提供完整的培训课程体系，涵盖理论、实操演练，针对不同岗位（操作员、维护人员、管理员）制定差异化培训内容的得 2 分；列出主要培训课程但未细化课时和形式，内容覆盖基本操作，但缺乏深度技术解析的得 1 分；仅简单描述提供培训无具体课程内容，未区分不同岗位培训需求，未提供相关方案内容不得分。</p> <p>2、培训计划、培训对象等</p> <p>明确培训对象、具有详细的培训时间表的得 1 分；说明培训对象但是时间节点模糊的得 0.5 分；仅简单描述，时间节点不明确，未提供相关方案内容不得分。</p>	3

5.3 评标价格是指对可能存在的算术计算错误、折扣或涨价声明、暂列金额以及报价缺漏项均已进行了纠正、考虑、扣除和增加之后，且对可能有的货物制造商均为小微企业已经进行了价格扣除之后的价格。

5.4 本项目为非专门面向中小微企业的项目，当所投货物均由小型和微型企业制造时，将给予 10%的价格扣除。

5.5 除有特别说明外，采购需求中有编号或标志的任一最低层条款均算作一项。

5.6 进入详细评审的各有效投标人的最终得分为评标委员会全体成员对其各项评审因素的合计评分的算术平均值。

6 推荐中标候选人

6.1 评标委员会应根据进入详细评审的各有效投标人的最终得分从高到低进行排序，向招标人推荐前三名投标人作为本次招标的中标候选人。当因两家或两家以上投标人的综合得分刚好相等而影响中标候选人的按序推荐时，将按依次按下列步骤决定相互间的排序：

(1) 凡投标产品列入了国家有关部门最新公布的政府采购节能产品、环境标志产品品目清单，则提供了由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书的投标人排序在前（当投标货物包含多个产品时，则上述产品价格占比高的投标人排序在前）；

(2) 相关投标人的价格得分高者排序在前；

(3) 由评标委员会按有利于采购资金使用效益的原则投票决定。

6.2 本项目共包括 2 个包件，为保证项目质量，凡参加本次采购活动的供应商最多承接一个包件的工作，不允许兼中兼得。评标委员会将按照包件 1、包件 2 的顺序进行评标。包件 1 第一中标候选人，如果参与了包件 2 的投标，其包件 2 的投标文件将不再参与包件 2 的详细评审。每个包件进入详细评审的有效投标人必须满足三家，若某一包件进入详细评审的投标人数量不足三家，该包件本次将采购失败。

## 7 确定中标人

招标人将确定排名第一的中标候选人为本次招标的中标人。如排名第一的中标候选人放弃中标，因不可抗力提出不能履行合同，不按招标文件要求提交履约保证金（若合同条款有约定），或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形而不符合中标条件的，招标人有权按序确定后续排名的中标候选人为本次招标的中标人，或组织重新采购。