

南京财经大学一体化网络（一期）  
建设项目

招标文件

项目编号：066019132305

江苏省设备成套有限公司

2019年6月25日

# 目录

第一章 投标邀请（招标公告） .....	3
第二章 投标人须知 .....	7
第三章 评标标准 .....	22
第四章 采购需求 .....	25
第五章 主要条款及格式 .....	27
第六章 附件.....	31

# 第一章 投标邀请（招标公告）

江苏省设备成套有限公司受南京财经大学（采购人）委托，就其一体化网络（一期）建设项目（项目名称）进行公开招标采购，现欢迎符合相关条件的供应商参加投标。

**1、招标项目名称：南京财经大学一体化网络（一期）建设项目**

**项目编号：066019132305**

**2、招标项目简要说明：**

**一体化网络（一期）建设**

**★预算金额：人民币 1000 万元；★最高限价金额：人民币 950 万元**

技术参数详见招标文件

**3、供应商资格要求：**

**3.1 参加政府采购活动的供应商应当具备政府采购法第二十二条第一款规定的条件，并依照政府采购法实施条例第十七条规定提供材料：**

（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；供应商为自然人的，提供其身份证）；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2017 年度经审计的财务报告，或银行出具的资信证明，或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函）；

（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（供应商根据履行采购项目合同需要，提供履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料）；

（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供参加本次政府采购活动前半年内至少一个月缴纳增值税，或营业税，或企业所得税的凭据，并提供缴纳社会保险的凭据（专用收据，或社会保险缴纳清单））；

（5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供承诺书）；

（6）法律、行政法规规定的其他条件：无。

**3.2 采购人根据采购项目的特殊要求规定的特定条件，并提供符合特殊要求的证明材料或者情况说明：**

（1）供应商具有智能化设计与施工一体化二级及以上资质证书或电子与智能化工程专业承包二级及以上资质证书。（提供复印件加盖公章）

3.3 第 3.1（5）条所称重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停

产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

供应商在参加政府采购活动前 3 年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动。

3.4 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，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

3.5 拒绝列入失信被执行人、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供应商参与政府采购活动。采购代理机构将在开标结束后，通过“中国政府采购网”、“信用中国”网站、“信用江苏”网站等渠道查询投标人信用记录并保存。

3.6 在单一品目的货物采购招标中，同一品牌的产品有多家供应商参加投标，只能按照一家供应商计算。

3.7 供应商应当从采购代理机构合法获得招标项目的招标文件。

3.8 本项目不接受联合体投标。

3.9. 勘察现场或答疑：本项目统一安排踏勘现场。潜在投标人需根据招标文件规定的时间至指定地点，携带企业法人营业执照、法定代表人身份证或法定代表人委托书、委托代理人身份证，由采购人统一组织现场踏勘。潜在投标人踏勘现场过程中需仔细观察现场环境，并核对工作量的情况，若由于踏勘现场不仔细或未参加踏勘现场而导致实际报价与工作量的偏离，由此造成的后果由投标人承担。

南京财经大学仙林校区教 B 楼 1 楼东侧大厅集中 2019 年 7 月 2 日上午 9:30

联系人：乔老师

联系方式：025-86718173

#### **4、招标文件发售信息：**

4.1 凡有意参加投标者，请于时 2019 年 6 月 25 日 9 时至 2019 年 7 月 2 日 17 时(北京时间，下同)，登陆中招联合招标采购平台下载电子招标文件。下载者应充分考虑平台注册、信息检查、资料上传、购标确认、费用支付所需时间，下载者必须在前述时间段内完成支付，否则将无法保证获取电子招标文件。

4.2 招标文件每套售价 800 元，平台下载费 100 元，售后不退。

4.3 中招联合招标采购平台（以下简称平台）网址为：<http://www.365trade.com.cn/>。下载者首次登陆平台前，须前往平台免费注册，平台将对下载者注册信息与其提供扫描件信

息进行一致性检查。注册为一次性工作，以后若有需要可变更及完善相关信息；注册成功后，可以及时参与平台上所有发布的采购项目；同一单位不同的经办人可各自建立不同账户。

4.4 下载者须通过平台填写“购标申请”，上传法定代表人授权书或单位介绍信，否则购买操作无法完成。

4.5 下载者选择“需要邮购纸质标书”的，需支付邮购费，采购代理机构将在文件下载后的1个工作日内寄送。

4.6 下载者需要发票的，须通过平台“发票管理”模块进行操作。招标文件费用及邮购费发票由采购代理机构出具；下载者选择出具增值税普通发票的，可在支付后3日内登陆前述模块下载增值税电子普通发票；选择出具增值税专用发票的，可在开标时在开标现场领取；平台下载费发票由中招联合信息股份有限公司（以下简称平台公司）自动出具增值税电子普通发票，下载者可在支付后3日内登陆前述模块下载。非因采购代理机构或平台公司原因，发票一经开具不予退换。

4.7 平台网站首页“帮助中心”提供操作手册，下载者可以下载并根据操作手册提示进行注册、登录、购买支付、发票开具领取等操作。平台咨询电话为：400-092-8199，服务时间为工作日上午9时至12时，下午1时30分到5时。平台会通过短信提醒下载者进行注册、支付、下载等操作。

4.8 联合体投标（如允许）的，联合体各方应当指定牵头人，并授权其以自身名义在平台办理注册、购买文件、缴纳保证金等手续，其在平台的办理行为，对联合体各方均具有约束力。

#### **5、投标文件接收信息：**

投标文件接收开始时间：2019年7月15日下午13：30（北京时间）

投标文件接收截止时间：2019年7月15日下午14：00（北京时间）

投标文件接收地点：南京市山西路120号江苏成套大厦22楼2205室

#### **6、开标有关信息：**

开标时间：2019年7月15日下午14：00（北京时间）

开标地点：南京市山西路120号江苏成套大厦22楼2205室

7、投标人应提供电子版投标文件1份（一般应为PDF格式、U盘形式（单独封装）、随纸质正本文件一并提交）。当电子版文件和纸质正本文件不一致时，以纸质正本文件为准。电子版文件用于辅助评标和平台存档，投标人需承担前述不一致造成的不利后果。

#### **8、本次招标联系事项：**

采购代理机构：江苏省设备成套有限公司

联系人：吴宏、徐鑫磊

电话：025-86631836 83311056 13913931305

传真：025-86636057

邮政编码：210009

电子邮箱：[51444377@qq.com](mailto:51444377@qq.com)

地址：南京市山西路120号17楼1701室

（采购人）

联系人：乔老师

联系方式：025-86718173

#### **9、其他说明事项：**

本次招标请按“包”购买招标文件，编制、密封、提交投标文件，提交投标保证金，并按“包”开标、评标。

# 第二章投标人须知

## 一、总则

### 1、适用法律

1.1 本次招标适用《中华人民共和国政府采购法》（以下简称政府采购法）、《中华人民共和国政府采购法实施条例》（以下简称政府采购法实施条例）、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等法律、行政法规、部门规章和规范性文件。

### 2、定义

2.1 “采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

2.2 “供应商（投标人）”是指参加投标竞争，并符合招标文件规定资格条件的法人、其他组织或者自然人。

2.3 “采购代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构，集中采购机构以外的采购代理机构，是从事采购代理业务的社会中介机构。

2.4 “货物和服务”指本招标文件中所述产品及相关服务。

2.5 “用户或使用单位”是指使用货物，接受服务的单位。

### 3、政策功能

#### 3.1 中小企业政策

（1）中小企业应当符合《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）第二条、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）第一条或《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）第一条的规定。

（2）对于专门面向中小企业或小型、微型企业的项目，只面向中小企业或小型、微型企业采购。对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

（3）参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》、由省级以上监狱管理局戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件或《残疾人福利性单位声明函》。

(4) 对于接受供应商以联合体形式参加采购活动的项目，小型、微型企业联合体应当符合《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）第六条的规定。联合协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，给予联合体2%的价格扣除。

(5) 中小企业依据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）规定的政策获取政府采购合同后，小型、微型企业不得分包或转包给大型、中型企业，中型企业不得分包或转包给大型企业。

### 3.2 节能产品、环境标志产品政策

(1) 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。

(2) 拟采购产品属于节能产品、环境标志产品品目清单规定必须强制采购的，实行强制采购。

(3) 拟采购产品属于节能产品、环境标志产品品目清单规定优先采购的，在性能、技术、服务等指标同等条件下，实行优先采购，优先采购的评审标准详见本招标文件第三章。

(4) 参加政府采购活动的节能产品、环境标志产品供应商应当提供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。

### 3.3 进口产品政策

(1) 除招标公告载明接受进口产品参加外，不允许进口产品参加。进口产品认定依照《财政部关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号）的规定。

(2) 允许进口产品参加的，满足需求的国内产品可以参加。

(3) 允许进口产品参加的，优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品。

3.4 未按要求提供相关材料的，不享受相关政策。

3.5 招标文件中要求的产品品牌或型号，是采购人根据项目所要实现的功能推荐的品牌或型号，仅供供应商参考，并不是限制条件。

## 二、招标文件构成

### 4、招标文件组成

4.1 招标文件包括以下主要内容：投标邀请；投标人须知（包括投标文件的密封、签署、盖章要求等）；投标人应当提交的资格、资信证明文件；为落实政府采购政策，采购标的需满足的要求，以及投标人须提供的证明材料；投标文件编制要求、投标报价要求和投标保证金交纳、退还方式以及不予退还投标保证金的情形；采购项目预算金额，设定最高限价的，



还应当公开最高限价；采购项目的技术规格、数量、服务标准、验收等要求，包括附件、图纸等；拟签订的合同文本；货物、服务提供的时间、地点、方式；采购资金的支付方式、时间、条件；评标方法、评标标准和投标无效情形；投标有效期；投标截止时间、开标时间及地点；采购代理机构代理费用的收取标准和方式；投标人信用信息查询渠道及截止时点、信用信息查询记录和证据留存的具体方式、信用信息的使用规则等；省级以上财政部门规定的

其他事项。

4.2 招标的最小单位是包。招标货物数量及技术要求中未分包的，投标人对要求提供的货物和服务不得部分投标；招标货物数量及技术要求中已经分包的，可以以包为单位投标。

4.3 采购代理机构如果要求投标人按照招标文件规定提交备选投标方案的，投标人可以提交备选方案；否则，备选方案将被拒绝。

### 5、招标文件的澄清或者修改

5.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件、资格预审文件、投标邀请进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件、资格预审文件、投标邀请的组成部分。

澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

5.2 采购人或者采购代理机构在招标文件要求提交投标文件截止时间三日前，有权决定延长投标截止时间和开标时间，并在原采购信息发布媒体上发布变更公告。

## 三、投标文件的编制

### 6、投标文件的语言、计量单位、货币和编制

6.1 投标人提交的投标文件、技术文件和资料，包括图纸中的说明，以及投标人与代理机构就有关投标的所有来往函电均应使用中文。投标文件中若有英文或其他语言文字的资料，应提供相应的中文翻译资料。对不同文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

6.2 投标人所使用的计量单位应为国家法定计量单位。

6.3 投标人应用人民币报价。投标产品如果是进口产品的，应提供人民币与**外币之间的汇率；报价单位为“元”**。

6.4 投标文件应字迹清楚、内容齐全、不得涂改。如有修改，修改处须有投标人公章或投标专用章和法定代表人或其授权的投标人代表签字。

6.5 投标文件应按照招标文件规定的顺序，统一用 A4 规格幅面打印、装订成册并编制目录，由于编排混乱导致投标文件被误读或查找不到，责任由投标人承担。

6.6 投标人应在投标文件中写清相应的项目编号、项目名称、投标人全称、地址、电话、传真等。

6.7 投标人根据招标文件载明的标的采购项目实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作交由他人完成的，应当在投标文件中载明。

## 7、投标文件的组成

7.1 投标人应当根据招标文件要求编制投标文件，投标文件应对招标文件提出的要求和条件作出实质性响应，并在《商务条款偏离表》和《技术规格偏离表》等处逐条标明满足与否。

7.2 投标文件由商务部分、技术部分、价格部分以及其他部分组成。

## 8、投标文件的商务部分

8.1 商务部分是证明投标人有资格参加投标和中标后有能力履行合同的文件，这些文件应能满足招标的要求，包括但不限于下列文件（**(1) - (5) 所述材料如提供不全或不满足招标文件的实质性要求，评标委员会有权否决投标人的投标**）：

- (1) 投标函（投标申请及声明）（**格式见附件**）；
- (2) 法定代表人授权委托书及委托代理人的身份证明文件的复印件（**格式见附件**）；
- (3) 投标人资格资信证明文件：

1) 第一章投标邀请中 3.1 《中华人民共和国政府采购法》规定的资格条件证明文件；

2) 第一章投标邀请中 3.2 采购人根据采购项目的特殊要求规定的特定条件证明文件；

- (4) 开标一览表（**格式见附件**）；
- (5) 投标人缴纳投标保证金凭证；
- (6) 《商务条款偏离表》；
- (7) 分项报价表（**格式见附件**）；
- (8) 第三章评标标准中对应的其它所需证明材料（如有自行添加）；
- (9) 要求采购人提供的配合（如有自拟并自行添加）；
- (10) 其它（投标人认为有必要提供的声明和文件，如有，自行拟定并添加）。

## 9、投标文件的技术部分

技术部分是证明供应商提供的货物和服务是合格的、并符合招标文件要求的证明文件，以及对货物和服务的详细说明，这些文件可以是文字资料、图纸和数据等。提供的货物和服务如与招标文件要求有不符之处，应说明其差别之所在。包括但不限于下列文件：

- (1) 技术说明或服务方案；
- (2) 《技术条款偏离表》；
- (3) 服务承诺；
- (4) 投标人拟投入本项目的设备、人员情况一览表；
- (5) 供应商认为需要提供的其他技术资料。

## 10、投标文件的价格部分

10.1 价格部分是对采购标的价格构成的说明，招标文件如无特别说明，每一项货物及服务仅接受一个价格。

10.2 报价应包含本次招标标的所有费用，以及技术资料、支付给员工的工资和国家强制缴纳的各种社会保障资金，以及投标人认为需要的其他费用等。

10.3 投标人的任何错漏、优惠、竞争性报价不得作为减轻责任、减少服务、增加收费、降低质量的理由。

10.4 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查的投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为**无效投标处理**。

10.5 投标人应在《开标一览表》、《分项报价》等标明投标货物和服务的单价、总价以及分项报价。投标人系**小型、微型企业，并提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务**，或者提供其他小型、微型企业制造的货物，须在《开标一览表》、《分项报价》中注明。

10.6 《开标一览表》一式两份，一份装订在投标文件中，一份单独封装，并标明“开标一览表”字样，随投标文件一并递交，以便唱标时使用。

**10.7 本项目预算为：详见第一章。**

## 11、投标文件的其他部分

11.1 其他部分由投标人根据编制投标文件需要提供的其他相关文件组成。

## 12、投标保证金

**12.1 投标保证金的交纳办法：**

**作为投标文件的一部分，投标人应提供人民币壹拾万元整的投标保证金；投标保证金**

有效期应当与投标有效期一致。投标保证金必须从本单位法人账户缴纳。

#### 投标保证金的递交形式：电汇

投标保证金收款账户名称、收款开户行、收款账号：下载者下载招标文件后，进入中招联合招标采购平台“缴纳保证金”模块，填写相关信息后自动生成“投标保证金”账户信息，按此账户信息电汇投标保证金（该账号为虚拟账号，只针对本投标人本项目有效，对于其他投标人、其他项目均无效）。

采购代理机构委托平台公司和平安银行股份有限公司北京分行办理投标保证金收、退、转及对账、结算等相关业务。

12.2 投标保证金应按照上述规定的数额和办法缴纳。

12.3 联合体投标的，以牵头方名义提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。

12.4 采购人或者采购代理机构将自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起 5 个工作日内退还中标人的投标保证金。未中标供应商应主动与投标文件接收人联系办理投标保证金退还事宜，以及办理退还手续，由于投标人自身原因未及时办理投标保证金退还的，其责任和由此造成的后果由投标人自行承担。

12.4 发生下列情况之一的，投标保证金不予退还：

- (1) 投标有效期内撤回其投标的；
- (2) 中标通知书发出后三十天内，中标供应商未与采购人签订合同的；
- (3) 提供虚假材料谋取中标的；
- (4) 经查实属于串通投标的等。

### 13、投标有效期

13.1 自开标之日起 90 天内投标有效，**投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。**  
**投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。**

13.2 特殊情况下，在原投标有效期截止之前，采购代理机构可要求投标人同意延长投标有效期，这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可拒绝这种要求，并且不影响投标保证金的退还。接受延长投标有效期的投标人将不会要求和允许修正其投标，而只会被要求相应地延长其投标保证金的有效期。在这种情况下，有关投标保证金的退还规定在延长了的有效期内继续有效。

### 14、投标文件签署

14.1 投标文件的正本和副本均应由投标人法人代表或经正式授权并对投标人有约束力的委托代理人签字，如果它们之间内容有差异，则以正本为准。

## 15、投标费用

15.1 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用，无论采购结果如何，采购代理机构和采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

### 15.2 招标代理服务费：

本次招标，中标人按中标金额的 0.048% 计算，向招标代理机构支付招标服务费。

## 四、投标文件的递交

### 16、投标文件的密封和递交

16.1 投标人的投标文件一式伍份（正本一份、副本肆份），同时应提供电子版投标文件壹份（一般应为 PDF 格式、U 盘形式（单独封装）、随纸质正本文件一并提交）。当电子版文件和纸质正本文件不一致时，以纸质正本文件为准。每套投标文件须清楚标明“正本”、“副本”。如果它们之间内容有差异，以正本为准。

16.2 投标文件正本和所有副本均需打印或用不褪色墨水书写，并由投标人的法定代表人或授权代表签字并在招标文件中注明须加盖公章的地方加盖公章，如为授权代表签字的应附“法定代表人授权委托书”，正本必须为原件，但投标人的相关证明文件可采用复印件，采用复印件的，采购代理机构、评标委员会认为需要时，投标人应提供原件供核对。

16.3 投标文件不应有涂改、增删之处，如必须修改时，修改处必须有投标人法定代表人或授权代表签字。

16.4 投标文件提倡按照 A4 幅面打印或复印并进行装订，如有资料超过 A4 幅面折叠成 A4 幅面；投标文件装订提倡采用胶装的形式。

16.5 投标人应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前，将投标文件密封送达投标地点。任何单位和个人不得在开标前开启投标文件。

### 17、有下列情形的投标文件将被拒收：

17.1 逾期送达的；

17.2 未按照招标文件要求密封的。

### 18、投标文件的修改和撤回

18.1 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人或者采购代理机构。补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章、密封后，作为投标文件的组成部分。

18.2 投标截止时间之后，投标文件不得撤回；如撤回，投标保证金不予退还。

## 19、诚实信用

19.1 投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。

19.2 在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。

## **五、开标、评标与定标**

### **20、开标**

20.1 采购代理机构将在招标文件确定的时间和地点进行公开开标。投标人应委派代表准时参加，参加开标的代表须签名报到以证明其出席。

20.2 开标时，应当由投标人或者其推选的代表检查投标文件的密封情况；经确认无误后，由采购人或者采购代理机构工作人员当众拆封，宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容。

20.3 投标人不足 3 家的，不得开标。

20.4 开标过程由采购代理机构负责记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认后随采购文件一并存档。

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

20.5 投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

20.6 公开招标数额标准以上的采购项目，投标截止后投标人不足 3 家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足 3 家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

(1) 招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；

(2) 招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人依法报财政部门批准，经批准后，可变更其他采购方式采购。本次招标文件中对供应商资格条件要求、技术要求和商务等要求，将作为其他采购方式采购的基本要求和谈判依据。

### **21、评标**

#### **21.1 评标委员会**

21.1.1 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

(一) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

- (二) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
- (三) 对投标文件进行比较和评价；
- (四) 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；
- (五) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

21.1.2 评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，独立开展评审工作。

## 21.2 评标程序

21.2.1 **投标文件的资格性检查。**公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足3家的，不得评标。投标文件有下列情况之一的，在资格性、符合性检查时按照无效投标处理：

- (1) 未按投标邀请规定的数额和办法交纳投标保证金的；
- (2) 未按照招标文件规定要求密封、签署、盖章的；
- (3) 不具备招标文件中规定资格要求的；
- (4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (6) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (7) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (8) 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；
- (9) 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；
- (10) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (11) 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；
- (12) 服务承诺和付款条件未响应招标要求的；
- (13) 提供虚假材料的（包括营业执照、财务报表、资格证明文件等）；
- (14) 评标委员会认定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，且投标人不能应评标委员会要求在评标现场合理的时间内提供书面说明（必要时评标委员会可要求投标人提交相关证明材料）证明其报价合理性的；
- (15) 投标文件内容不全或不符合招标文件中规定的其它实质性要求的；
- (16) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

**21.2.2 投标文件的符合性审查。**评标委员会对通过资格性检查的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

**21.2.2.1 实质性要求是指本招标文件中用带星号，井号（“★，#”）、“必须”或“应（应当）”等其他文字说明的商务和技术要求。**

**21.2.2.2 有下列情形之一的予以废标：**

- (1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质性响应的供应商不足三家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的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。

在评标期间，出现符合资格性检查的供应商或者对招标文件作出实质性响应的供应商不足三家情形的，比照 20.6 款执行。

**21.2.3 澄清有关问题。**

**21.2.3.1 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。**

**21.2.3.2 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。**

**21.2.3.3 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：**

(1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

(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。**修正后的报价按照前款规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。**

**21.2.3.4 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，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；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会将其作为无效投标处理。**



21.2.4 **比较与评价**。评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

#### 21.2.5 相同品牌产品的投标

采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，确定核心产品的方法在招标文件技术需求中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

### 21.3 评标方法和标准

21.3.1 评标方法分为最低评标价法和综合评分法。本次招标的评标方法和标准，详见本招标文件第三章。

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

采用最低评标价法评标时，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对投标人的投标价格进行任何调整。

21.3.3 综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

评审因素，包括价格、技术、商务等。

评标时，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。

评标总得分= $F1 \times A1 + F2 \times A2 + \dots + Fn \times An$

F1、F2……Fn 分别为各项评审因素的得分；

A1、A2、……An 分别为各项评审因素所占的权重 ( $A1 + A2 + \dots + An = 1$ )。

因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

## **22、确定中标供应商**

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

22.2 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

22.3 中标人确定后，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果，中标公告期为1个工作日，公告的同时向中标供应商发出中标通知书。

22.4 中标通知书对采购人和中标供应商具有同等法律效力。

22.5 中标通知书发出后，采购人或中标供应商拒绝签订合同的，拒绝签订合同的一方应至少向另一方支付与投标保证金相等的补偿金，以及为招标、投标所发生的有关费用和双方商定的其他补偿。

**22.6 中标通知书发出后，中标供应商无正当理由不与采购人签订合同的，投标保证金不予退还；情节严重的，由财政部门将其列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，并予以通报。**

22.7 所有投标文件不论中标与否，均不退回。

## **23、编写评标报告**

23.1 评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。

## **24、评标过程的保密性**

24.1 采购人和采购代理机构将采取必要措施，保证评标在严格保密的情况下进行。

24.2 任何单位和个人不得非法干预、影响评标办法的确定，以及评标过程和结果。

24.3 凡是与审查、澄清、评价和比较投标的有关资料等，均不向投标人及与评标无关的其他人员透露。

## **六、签订合同**

### **25、签订合同**

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

25.2 采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

25.3 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标或者成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。

25.4 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

25.5 采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。

## **七、质疑和投诉**

### **26、质疑**

26.1 供应商对招标活动事项有疑问的，可以向采购代理机构提出询问，采购代理机构将依法作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。

26.2 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。潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑。

以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

26.3 供应商认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的合法权益受到损害的，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，将质疑文件原件送达采购人或采购代理机构。

供应商应知其权益受到损害之日，是指：对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起 7 个工作日内提出；对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

供应商必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。

26.4 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：

- （一）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑项目的名称、编号；
- （三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求（具体条款）；
- （四）事实依据（具体条款）；
- （五）必要的法律依据（具体条款）；

(六) 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，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。代理人提出质疑和投诉，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。

质疑函应当使用中文。相关当事人提供外文书证或者外国语视听资料的，应当附有中文译本，由翻译机构盖章或者翻译人员签名。

26.5 质疑函应当现场提交至采购代理机构联系人处，提交时应出示有效身份证明。未按上述要求提交质疑函的，质疑不予受理。

26.6 投标人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。投标人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，阻碍招投标活动正常进行的，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。

26.7 采购代理机构在收到投标人的书面质疑后将及时组织调查核实，在**七个工作日内**作出答复，并以书面或在网站公告形式通知质疑投标人和其他有关投标人，答复的内容不涉及商业秘密。

任何单位和个人对代理机构在招标采购活动中的违法行为，有权控告和检举，联系电话：025-86636139（招标代理机构质量管理部门，联系人：陈葵花）、025-86636860（招标代理机构纪检监察部门，联系人：公凌）。

## 27、投诉

27.1 质疑供应商对采购代理机构的答复不满意或者采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

27.2 供应商投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

27.3 投诉人对政府采购监督管理部门的投诉处理决定不服或者政府采购监督管理部门逾期未作处理的，可以依法申请行政复议或者向人民法院提起行政诉讼。

27.4 投诉人有下列行为之一的，属于严重失信行为，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其一至三年内参加政府采购活动。

(1) 投诉人在全国范围 12 个月内三次以上投诉查无实据的；

(2) 采用捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料等方式进行虚假、恶意投诉。

证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。

## 第三章评标标准

本项目采用综合评分法，评分统计方法采用百分制（满分 100 分），将全部评委评分直接进行算术平均，小数点后保留 2 位。按评审后得分由高到低顺序排列，得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列，得分且投标报价相同的，按服务响应优劣顺序排列，由评标委员会确定中标供应商。

项目	分值	具体分值及评分标准
价格	（30 分）	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 30。分值保留小数点后 2 位。
投标人综合实力	（17 分）	<p>1. 供应商提供第三方信用服务机构出具的信用报告复印件（须包含人民银行省级分支行向第三方信用服务机构核发的《企业征信业务经营备案证》）得 1 分；（1 分）</p> <p>2. 供应商具备下列有效期内的证书，每提供一种得 1 分，满分 4 分：提供质量管理体系 ISO 9001、信息技术服务管理体系 ISO20000、信息安全管理体系系 ISO27001、高新技术企业证书；（4 分）</p> <p>3. 供应商需提供自 2016 年以来与运营商认证系统对接的无线建设案例合同，合同中的产品与本次投标核心交换机及无线设备品牌相同，且单份合同的 AP 数量大于 6000 个。每提供 1 份有效证明材料得 3 分，满分 12 分。需提供合同复印件及甲方盖章的实施证明文件（建设单位盖章证明文件中需能反映出相关数据和内容，并有建设单位对应的联系人及联系方式）。时间以合同签订为准。（12 分）</p> <p>（以上相关证书、合同、实施证明等投标时须提供复印件加盖公章，原件备查）</p>
投标产品的技术符合性	（35 分）	1. 技术参数符合性审查。全部满足招标文件技术要求的得 25 分。项目需求中标★项不得出现负偏离；技术要求中加▲的参数负偏差每项扣 3 分；非加▲技术参数负偏离每项扣 2 分，扣完为止。（技术参数要求中需提供证明材料的，由原厂商提供证明材料且证明材料必须能反映出相关数据和

		<p>内容，否则视为负偏离）（25分）</p> <p>2. 所投无线产品为 2016-2018 年度中任一年度 IDC 中国企业级无线网络市场占比排名前三名（提供相关证明材料）的得 3 分；为 2016-2018 年度中任一年度 IDC 中国企业级无线网络市场占比排名前四至前六名（提供相关证明材料）的得 1 分。（3分）</p> <p>3. 提供针对本项目的详细技术方案(不限于组网方案、地勘方案及施工技术应对方案等)，视系统集成要求（兼容性、安全性、可靠性、先进性等方面）满足程度,对各投标人横向对比。整体方案符合甲方实际需求，有针对性切实可行，得 5 分；整体方案属于通用方案，可行性一般，得 3 分；整体方案偏离实际，可操作性差，得 1 分，其他或未提供的不得分。（5分）</p> <p>4. 投标人提出系统优化、增值服务方案，经评审委员会认定有意义的，每一项加 1 分，最多得 2 分。（2分）</p>
<p>实施和售后服务</p>	<p>(18分)</p>	<p>1. 供应商需提供详细实施和售后服务方案,包括针对本次项目提供投标人自身及所投品牌原厂响应标准、备件体系、故障解决方案、专业技术人员保障等服务内容。内容科学合理、完整、切实可行的得 2 分，内容完整但科学合理及可行性欠缺的得 1 分，其他或未提供的不得分。（2分）</p> <p>2. 为保证本次项目与运营商对接实施的经验性,需供应商自 2016 年以来,承担过同时与多家运营商在类似的网络运维服务工作案例。（提供与运营商签署的运维服务合同复印件、或者由学校出具的证明承担了该校与多家运营商合作的校园网运维服务工作,需注明服务期限、与哪几家运营商合作的证明函,上述资料须加盖投标人公章。原件备查、无原件不得分。）每一个案例得 2 分,最高 6 分。</p> <p>3. 项目负责人同时具备一级建造师、高级工程师的加 2 分;技术负责人同时具备信息系统项目管理师、网络规划设计师(全国计算机技术与软件专业技术资格高级水平)的得 2 分;现场项目经理同时具备系统集成项目管理工程师、主要设备原厂高级认证的得 2 分;上述人员均须为投标人单位人员并提供在本单位近 2 年社保证明。（6分）</p> <p>4. 供应商具备本地化服务能力的得 2 分(需提供相关证明材料)。（2</p>

		分) 5. 所投无线产品原厂工程师全程参与安装调试得 2 分。（提供在原厂商为其缴纳近两年的社保证明原件）（2 分）
--	--	---

说明：所有认证、证明和业绩均以有效清晰的证明文件的复印件为依据，原件备查。  
招标文件要求相关证书材料等提供原件评标现场备查的，评标委员会提出核查要求而投标人未能提供的，视为未响应。



# 第四章 采购需求

## 1、招标内容

1.1 南京财经大学一体化网络（一期）建设项目所需的全部设备、材料、软件、随设备提供的备品配件及专用工具，运抵买方项目现场，负责安装、调试，直至甲、乙双方检测、验收合格交付甲方使用。

★1.2 投标报价，应包括本次招标范围内全部设备、材料、随设备提供的备品配件及专用工具的价格、全部税、包装费、运杂费（运抵买方项目现场）、保险费、安装费、调试费、买方操作维护人员培训费、验收检定费及投标人认为需要的其他费用等。

1.3 投标报价，以人民币元或万元为单位报价。

## 2、招标设备清单

序号	设备名称	数量	备注
1	一体化网络（一期）建设项目	一套	

★要求交付使用时间：合同签订生效后，2019年8月25日前全部设备、材料全部运抵现场，并安装、调试结束，验收合格并完成和运营商认证系统对接工作，交付买方使用。

交货地点：供应商负责将货物运到采购人指定地点，由供应商负责办理运输和装卸等，费用由供应商负责，由采购人组织验收，检验不合格或不符合质量要求，供应商除无条件退货、返工外，还应承担采购人的一切损失。

质保期：设备在调试通过后提供保修服务，整机质保期五年（验收合格之日起计）。

## 3、技术规格、参数

### ★3.1 主要技术标准

3.1.1 投标人投标设备的设计、制造、安装、验收应符合下列标准和规范：

我国和国际上的相关标准和规范及本招标文件要求。

没有国家标准的按行业标准执行，没有行业标准的产品，投标人应提供相关制造标准。

3.1.2 投标人应在投标文件中说明，投标设备采用的标准和规范。

3.2 技术要求：

3.2.1 招标文件中所提品牌或型号仅供供应商参考，作为技术标准要求，供应商所投产品应等于或高于该品牌或该型号档次。

3.2.2 详见附件1：《南京财经大学一体化网络（一期）建设项目技术要求》

3.3 有关说明

3.3.1 有关文件、资料的提供：

3.3.1.1 投标人在投标文件中，提供一体化网络详细的特点等。

3.3.1.2 投标人在投标文件中，提供详细的项目实施计划、项目管理方案和项目验收标准。

3.3.1.3 投标人在投标文件中，提供主要技术人员等配备情况（包括：姓名、学历、资质、履历、类似项目经验及在相关项目中所担任职务、服务时间等）。

3.3.1.4 投标人在投标文件中，提供针对招标人技术人员的培训计划，

3.3.1.5 投标人在投标文件中，提供免费维护期内的维护计划。

3.3.1.6 投标人在投标文件中，提供投标文件与招标文件的技术条款偏差表，如与招标文件无偏差，也应说明。

3.3.1.7 投标人在投标文件中，提供投标文件与招标文件的商务条款偏差表，如与招标文件无偏差，也应说明。

3.3.1.8 投标人在投标文件中，提供售后服务机构及人员配置情况说明；如果能中标的话，售后服务的承诺

3.3.1.9 投标人在投标文件中，提供与招标项目类似项目的业绩证明。

3.3.1.10 中标人在交货时，向甲方提供产品的安装维护手册、操作手册等技术文件各1份，以及产品软件和测试分析报告等全套资料。所提供资料的语言文字必须是中文。

3.3.1.11 我国实行生产许可证、准入证制度的产品，必须是获得我国具备资质的单位批准认可的产品。

3.3.1.12 投标人应提供书面承诺投标人提供的设备或其任何一部分，当受到第三方提出的侵犯其专利权、知识产权、商标权或工业设计权的起诉时，一切后果由投标人负责。

3.3.1.13 买方在签订合同时可能对部分货物的数量进行调整，调整的依据，以卖方投标时投标报价的单价，乘以增减的数量及相关费用，对合同总价作相应的调整。

## 第五章主要条款及格式

采购人（以下称甲方）：南京财经大学

供应商（以下称乙方）：

招标代理机构：江苏省设备成套有限公司

**说明：**

受买方委托，招标代理机构于 2019 年月日组织了南京财经大学一体化网络（一期）建设项目的公开招标，经评委认真严格地评审，确定由卖方实施本项目。

### 一、货物内容

1.1 货物名称：

1.2 型号规格：

1.3 数量（单位）：

### 二、合同金额

2.1 本合同金额为（大写）：（¥元）人民币。

### 三、技术资料

3.1 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3.2 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

### 四、知识产权

4.1 乙方应保证甲方在使用、接受本合同货物和服务或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权和工业设计权等知识产权的起诉。一旦出现侵权，由乙方负全部责任。

### 五、产权担保

5.1 乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

### 六、履约保证金

6.1 合同签订前，由乙方交纳人民币（成交额的 5%）元作为本合同的履约保证金。

### 七. 转包或分包

7.1 本合同范围的货物，应由乙方直接供应，不得转让他人供应；

7.2 除非得到甲方的书面同意，乙方不得部分分包给他人供应。

7.3 如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权给予终止合同。

## 八、质保期

8.1 质保期为原厂质保五年。（自交货验收合格之日起计）

## 九、交货期、交货方式及交货地点

9.1 交货期：2019年8月25日之前完成项目采购、施工、安装、调试、试运行等。

9.2 交货方式：项目正常运行

9.3 交货地点：南京财经大学仙林校区

## 十、货款支付

10.1 付款方式：本项目无预付款。合同签订后，乙方将项目主要设备及安装所需附件、备品备件等送达甲方指定位置，安装调试完成后15个工作日内，甲方向乙方支付到货的合同总额的50%；项目安装调试完毕、验收合格后10个工作日内，甲方向乙方支付到合同总额的60%；项目试运行6个月且项目审计完成后15个工作日内，甲方向乙方支付到项目最终审定总金额的95%；剩余金额作为质保金，自项目验收合格之日算起，按投标承诺的质保期到期后年均支付（每次支付金额=质保金/质保期限）。付款前乙方应先向甲方开具发票，所有款项均无利息。付款时间遇节假日顺延。

10.2 当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量进行计算。

## 十一、税费

11.1 投标报价为一次性报价方式，包括产品本身价格、包装费、运输费、验收费、送检费、配件费、技术服务费（包括技术资料、图纸提供等）、伴随服务及因产品本身及供货相关的各种税金等全部费用。本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

## 十二、质量保证及售后服务

12.1 乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。

12.2 乙方提供的货物在质量期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，应予退货处理。乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

12.3 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在2小时内到达甲方现场。如3小时不能修复的，免费提供同等功能的设备供甲方使用，直至故障修复。

12.4 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

12.5 因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。质保期满后，能根据招标人要求提供充足的备品、备件，质保期满后，能根据招标人要求提供充足的备

品、备件。只收部件成本费。

### 十三、调试和验收

- 13.1 甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到安装完成后，甲方需在项目正常运行后完成验收。
- 13.2 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。
- 13.3 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。
- 13.4 中标人开工生产前，招标人到生产现场检查有关原材料的进货原始凭证，中标人承担有可能产生的材料品牌检测费。招标人有权派代表监督生产过程。

### 十四、货物包装、发运及运输

- 14.1 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。
- 14.2 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。
- 14.3 乙方在货物发运手续办理完毕后小时内通知甲方，以备接货。
- 14.4 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。
- 14.5 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

### 十五、违约责任

- 15.1 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。
- 15.2 甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的，甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。
- 15.3 乙方逾期交付货物的，乙方应按逾期交货总额每日千分之六向甲方支付违约金，由甲方从待付货款中扣除。逾期超过约定日期 10 个工作日不能交货的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值 10% 的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。
- 15.4 乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招标文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同。

### 十六、不可抗力事件处理

- 16.1 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履

行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

16.2 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

16.3 不可抗力事件延续 120 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

## 十七、诉讼

17.1 双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向合同签订地法院起诉，合同签订地在此约定为南京市栖霞区。

## 十八、合同生效及其它

18.1 合同经双方法定代表人或授权委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

18.2 本合同未尽事宜，遵照《合同法》有关条文执行。

18.3 本合同正本一式肆份，甲方贰份、乙方贰份，具有同等法律效力。

# 第六章附件

(项目名称)

## 投标文件

投标人：（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

年月日

## 目录

（注：供应商根据附件顺序编制投标文件并制作目录（须生成页码））



附件一、投标申请及声明格式

## 投标申请及声明

致：江苏省设备成套有限公司

根据贵方\_\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_（项目编号）投标邀请，正式授权下述签字人\_\_\_\_\_（姓名和职务）代表投标人\_\_\_\_（投标人名称），提交投标文件。

据此函，签字人兹宣布声明和承诺如下：

1、**我们的资格条件完全符合政府采购法和本次招标要求**，我们同意并向贵方提供了与投标有关的所有证据和资料。

2、按招标要求，我们的投标总报价为（大写）\_\_\_\_\_元人民币。

3、本项目交付时间为：满足招标文件要求。

4、我们已详细阅读全部招标文件及其有效补充文件，我们放弃对招标文件任何误解的权利，提交投标文件后，**不对招标文件本身提出质疑**。

5、我们同意从规定的开标日期起遵循本投标文件，并在规定的投标有效期期满之前均具有约束力。

6、投标截止时间结束后参加投标的投标人不足三家的，或在评标期间出现符合专业条件的供应商或者对招标文件作出实质响应的投标人不足三家情形的，我们酌情决定是否参加当场变更的竞争性谈判或单一来源方式采购。

7、一旦我方中标，我方将根据招标文件的规定严格履行合同，并保证于承诺的时间完成货物的启动/集成、调试等服务，交付采购人验收、使用。

8、我方决不提供虚假材料谋取中标、决不采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人、决不向采购人、其它投标人或者代理机构恶意串通、决不向采购人、代理机构工作人员和评委进行商业贿赂、决不在采购过程中与采购人进行协商谈判、决不拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况，如有违反，无条件接受贵方及相关管理部门的处罚。

9、与本投标有关的正式联系方式为：

地 址：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

传 真：\_\_\_\_\_

开户银行：

银行账号：

投标人授权代表姓名（签字）：\_\_\_\_\_

投标人名称：\_\_\_\_\_（盖章）

日 期：\_\_年\_\_月\_\_日

附件二、法定代表人授权委托书格式

## 法定代表人授权委托书

致：江苏省设备成套有限公司

本授权书声明：注册于\_\_\_\_\_（投标人住址）的\_\_\_\_\_（投标人名称）法定代表人\_\_\_\_\_（法定代表人姓名、职务）代表本公司授权在下面签字的\_\_\_\_（投标人代表姓名、职务）为本公司的合法代理人，就贵方组织的\_\_\_\_\_（项目名称），\_\_\_\_（项目编号）投标，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，特此声明。

法定代表人签字：

授权委托人签字：

日 期： 年 月 日

委托代理人的身份证的复印件：

附件三、报价表

## 开标一览表

项目名称： 项目编号：

投标保证金	金额（大写）：人民币元整 形式：银行电汇		备注
投标综合单价	合计	小写：人民币万元  大写：人民币万元	
服务时间/交付使用时间	<u>满足招标文件要求。</u>		
投标人是否属于小微企业	（填写“是”或“否”）		
小微企业产品金额	元		

投标单位（盖章）： \_\_\_\_\_

授权代表（签字）： \_\_\_\_\_

说明：

1、本项目仅接受一个价格，不得填报有选择性报价方案。若有优惠条款须注明，但不得影响报价，影响产品整体功能。

2、“投标人是否属于小微企业”栏内填写“是”或“否”。如填写“是”，投标人需提供《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》、《属于监狱企业的证明文件》；如为代理商投标，还需提供投标产品制造商出具的上述文件。非小微企业产品不享受价格扣除。

如未按要求提供、填写，或相关内容表述不清前后矛盾的，不享受价格扣除。

附件四、分项报价表格式

## 分项报价表

序号	分项内容	单位	数量	单价	合价	是否小、微企业产品(货物或服务)
1						
2						
3						
4						
5						
6	.....					
合计:		元(小数点保留两位)				

说明:

- 1、如果行数不够,请自行增加。
- 2、未注明小微企业的,不享受价格扣除。

投标单位(盖章): \_\_\_\_\_

授权代表(签字): \_\_\_\_\_

附件五、技术规格偏离表格式

## 技术条款偏离表

项目名称：

项目编号：

序号	招标文件条目号	招标要求规格	投标响应	偏离

说明：如果行数不够，请自行增加。

投标单位（盖章）：\_\_\_\_\_

授权代表（签字）：\_\_\_\_\_

附件六、商务条款偏离表格式

## 商务条款偏离表

项目名称：

项目编号：

序号	招标文件条目号	招标文件要求的商务条款	投标响应	偏离

说明：如果行数不够，请自行增加。

投标单位（盖章）：\_\_\_\_\_

授权代表（签字）：\_\_\_\_\_

## 附件七、技术说明与服务方案

技术方案及服务承诺应根据招标人对项目的要求、评标标准的要求及项目本身的特点编写，内容应包括但不限于以下内容：

附件八、拟参与本项目服务人员一览表

拟参与本项目服务人员一览表

项目名称： 项目编号：

序号	姓名	性别	年龄	专业	学历	执业资格	证书号	技术职称	相关工作年限	备注

投标单位（盖章）： \_\_\_\_\_

授权代表（签字）： \_\_\_\_\_



附件九、投标人类似业绩情况表

投标人近三年类似业绩情况表

序号	项目名称	业主单位	项目规模	获奖情况	签约及服务时间	联系人及电话	备注

投标单位（盖章）： \_\_\_\_\_

授权代表（签字）： \_\_\_\_\_

附件十：企业声明函格式

## 中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）的规定，本公司为\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部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）规定的划分标准，本公司为\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

## 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。

单位名称（盖章）：

日期：

## 属于监狱企业的证明文件

（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)出具的属于监狱企业的证明文件）

## 节能产品认证文件

（提供国家确定的证机构出具的、处于有效期之内的产品认证证书）

## 环境标志产品认证文件

（提供国家确定的证机构出具的、处于有效期之内的产品认证证书）

## 进口产品转让技术、消化吸收再创新方案

（对于允许进口产品参加的项目）

附件十一、无重大违法记录声明格式

无重大违法记录声明

江苏省设备成套有限公司：

我单位（供应商名称）郑重声明：

参加政府采购活动前3年内在经营活动中（在下划线上如实填写：有或没有）重大违法记录。

（说明：政府采购法第二十二条第一款第五项所称重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。）

声明人：（公章）

日期：年月

附件十二、投标保证金缴纳凭证

附件十三、资格资信证明文件

附件十四、其他

## 附件1：《南京财经大学一体化网络（一期）建设项目技术要求》

根据学校网络现状及校园信息化建设整体规划，采用“合理利旧、整体优化、统一运管、分期建设”的原则，以学校现有网络为基础，对已部署的网络设备进行梳理，进行深入的网络优化和调整，构建基于以太网组网架构的全覆盖、统一认证、统一管理的规范化校园网络。

本期建设包括出口及认证系统等、仙林校区宿舍区无线网络系统、仙林校区部分办公区教学区，实现统一认证、统一管理的规范化校园网络。

### 总体要求

仙林校区配置核心交换机，采用虚拟化技术承载整个仙林校区的无线核心负载。无线校园网采用无线控制器 AC+瘦 AP 的架构，所有无线 AP 无需任何配置而统一由无线控制器 AC 进行管理和控制。承载本部校区的无线网络核心转发。每栋楼楼宇采用楼宇汇聚将楼内的无线 POE 交换机进行汇聚，通过双万兆链路上联校园网核心。

1. 本次覆盖的办公区和宿舍区，无线采用的是 802.11ac wave2 标准的无线 AP 进行无线覆盖。

办公、教学区采用面板 AP+放装 AP 的部署方式，小型办公室采用面板 AP 入室部署，大型会议室和教室采用放装 AP 入室部署，根据不同的应用场景实现无线信号的覆盖和高密用户并发的需求。

宿舍采用分布式部署方式，每间宿舍部署一台面板 AP，每层楼部署主 AP，统一管理房间内的面板 AP，不仅确保宿舍内无线性能，而且方便对于无线 AP 的统一管理。

2. 所有产品每台均要有出厂检验合格证。不接受拼凑、组装的货物投标，不接受试制品或不成熟、未定型的货物。

3. 投标人所投总报价应为本次网络建设所需全部费用，应包含网络设备、工程施工、所需的配件和辅材、与现有校园网的融合对接、认证定制页面和系统集成等完成本项目要求的所有费用。

4. 整体解决方案若涉及到产品二次开发，则有关二次开发的所产生的费用由投标单位承担，投标单位须在投标文件中提供相应承诺。

5. 投标人须对网络建设的要求及方案具备充分的理解，应当提供完整的解决

方案来满足校园网实际应用需求，学校宿舍楼栋种类和数量较多，构造也较复杂，为了保证项目后期能够顺利实施落地，必须前期做地勘并提供用户签字盖章的地勘证明文件，确保能满足所有宿舍房间的无线覆盖，同时也方便投标人做好施工成本测算。如果投标人现场工勘的结果和项目需求中的清单不符，需要和校方确认，得到校方的认可。

**投标人必须在投标前对本项目所覆盖的楼宇建筑进行实地工勘，做好施工成本测算，投标时需提供用户签字盖章的地勘证明文件。**

## **具体建设需求**

### **1、出口及认证系统建设需求**

- 1) 与学校统一身份认证系统对接，统一管理；
- 2) 满足校园各种场景下的有线无线准入准出一体化认证需求；
- 3) 通过账号绑定实现一次认证完成校园网准入认证和运营商准出认证；
- 4) 办公区无线实现无感知认证，默认选择校园网出口，若达到免费流量上限，可选择其他运营商收费出口；
- 5) 多运营商统一认证，用户自主选择服务，校方统一管理；
- 6) 根据用户选择实现智能选路；

**为了满足我校认证需求，投标方在投标前须与我校沟通好，完成和智慧南财工作相应对接工作，以测试能实现我校认证管理需求。**

### **2、网络建设需求**

此次建设项目本着“统一规划”的思路，在多年的建设经验基础上，完善南京财经大学的整体无线网络建设，实现校园无线全覆盖。同时利用无线网络促进学校移动应用的普及，实现无线大数据分析，利用师生的网络使用数据促进教学和生活，推进信息化应用在校内的普及。此次建设项目需对学校所有区域进行扁平化架构改造，将这些区域的有线、无线网络的网关、认证进行统一上收，并与学校认证计费系统对接，完成有线无线的统一认证，校园网和运营商网络的统一认证，实现公共区域用户自由选择、指定区域限定选择学校与运营商网络访问互联网的功能，汇聚、接入设备通过 QinQ 的部署方式实现校区内的二层扁平化组网。

**本次项目做为一期工程，核心层实现认证对接和安全管控功能，接入层则**

覆盖学校仙林校区部分教学办公和全部宿舍区域，实现南京财经大学的无线覆盖（详见采购清单）。具体覆盖区域如下所示：

（1）仙林校区部分教学与办公区所覆盖楼宇：行政楼、大学生事务中心、财务中心、德经楼、德济楼、德正楼、德业楼、艺术学科楼、食品科学与工程楼、博文楼、博观楼、博远楼共 12 栋建筑。

（2）仙林校区宿舍区所覆盖楼宇：西苑、中苑、北苑、东苑、教师公寓（F1、F2）共 4 区共 67 栋建筑。

要求所投所有产品（包含模块）全部为原厂正品，中标后直至签订合同前要求提供原厂针对本项目所使用设备、模块的型号和数量的证明函及原厂商针对本项目的五年质保承诺函盖章原件，否则采购人有权拒绝签订合同并没收投标保证金。

用户对所投产品的功能性保留相应的进一步测试之权利。

### 3、集成与施工要求

#### （1）系统对接

- 本次项目建设，需与原认证计费系统、两大运营商省认证计费系统、出口设备进行无缝对接，实现有线与无线、IPv4 与 IPv6、校园网与运营商统一认证计费，根据用户选择的不同服务自动选择不同的校园网出口。

#### （2）具体施工注意事项

- 本次所涉及施工必须按照国家标准进行，中标供应商施工前须与采购人沟通确定，经认可后才可施工。施工单位需在施工前多次勘查现场，确定方案的完全可实施性，有异议可提出更优方案，无任何问题方可施工，不允许出现施工过程中，施工方认为不合理而无法施工的情况，或私自更改施工方案。须听从学校监理人员的调度和安排，不合格或未按要求施工的必须整改和重建，安排好工期。
- 整个项目中涉及的所有线缆（包含网线、电源线、网络跳线以及其它线缆）两端必须有详细的标识，包括配线架上的线缆和房间里的线缆均需要标签机打印粘贴标签作为“线缆标识”，同时配线架和面板盒上也需要贴上标签作为“插入标识”。所有跳线两端同样要求有标识，每端标识要求标明本端与对端信息。所有标注文字格式与内容由校方确定后施工方按此要求施工，标



签须采用标签机打印粘贴。

### 项目采购清单

序号	产品名称	数量	单位
1	认证网关设备	1	套
2	认证计费系统	1	套
3	出口防火墙	1	台
4	运营用服务器	1	台
5	核心交换机	1	套
6	汇聚交换机	79	台
7	面板 AP	960	台
8	分体 AP	5236	台
9	普通放装 AP	387	台
10	高密 AP	150	台
11	24 口 POE 交换机	82	台
12	主体 AP	235	台
13	8 口 POE 交换机	22	台
14	施工及集成服务	1	项
15	10km 千兆单模光模块	172	块
16	10km 万兆单模模块	168	块
17	80km 万兆单模模块	2	块

## 主要技术指标

### 1、认证网关设备

指标项	参数要求
▲ 整机性能	交换容量 $\geq 12\text{Tbps}$
	转发性能 $\geq 4000\text{ Mpps}$ （如果官网有两个数值，以小值为准）
	业务槽位数 $\geq 8$ （设备如存在子母板，以母板的槽位数为准）
整机硬件	系统采用分布式体系架构，控制与转发硬件分离，设备必须具有独立的交换网槽位，跟主控槽位完全分离，单主控故障不能影响业务转发。
	主控板支持 1+1 冗余配置，带独立交换网板并满配，交换网板总数 $\geq 3$ ，模块化电源支持 2+2 冗余。
	光、电接口不复用，满配光口单模模块，设备上主控板或交换网板上自带端口不能作为业务口使用，保证业务稳定
	模块化风扇和风扇框，独立的风扇框数 $\geq 2$ ，提供散热原理图。
	▲关键芯片自研
BRAS 功能要求	支持 PPPoX、IPoX、Web 认证、802.1X、支持 PPPOEOA, IPOA, IPOEOA
	设备支持 portal 协议，可直接与 portal 服务器对接，不需要中间件服务器转换接口，简化组网
	每槽位上线速度 $\geq 300$ 个用户/秒；整机上线速度 $\geq 1200$ 个用户/秒
	设备可支持动态带宽调整技术，用于用户带宽的自助运营，用户升级与降低带宽不需要人工命令行干预。
	设备支持对不同目的地址的业务进行区分计费 and 限速
	非直连场景下（如跨越交换机、路由器设备），支持 BRAS 特性双机热备
路由协议	配置 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4 动态路由协议
	配置 IPv4 和 IPv6 双协议栈；满足 IPv4 向 IPv6 的基本过渡技术，满足 IPv6 静态路由，满足 BGP4+、RIPng、OSPFv3、IS-ISv6 等动态路由协议；满足 ICMPv6、UDPv6、TCPv6、IPv6 等
	满足 PIM-SM/DM、IGMP、MBGP、MSDP、MPLS VPN 组播协议

可靠性	支持自动/手动模式的 FRR 功能： IP/LDP/TE/VPN FRR
	支持 IPOE/PPPOE 双机 1+1（负载分担）冗余备份时，当学校中单台设备出现故障时，另外一台设备可以立刻接管业务，用户不下线，不感知，学校保留中标后的测试权利
资质要求	BRAS 工信部入网证：宽带网络接入服务器(BNAS)，入网时间要求≥5 年
配置要求	<p>1、设备满配主控板、交换网板，配置 4 块交流电源；</p> <p>2、单板处理性能≥100G，配置不少于 10 端口万兆端口，保证所有端口必须线速转发，且每端口都支持 PPPoE 与 IPOE 终结；</p> <p>配置双机热备功能所需的 License；</p> <p>3、配置 30K 用户接入 License；</p>

## 2、认证计费系统

指标项	参数要求
认证方式	为保证校园网的稳定，要求投标产品必须支持与学校现有认证计费系统无缝对接，保留原有认证计费系统后台及数据。
	认证系统由硬件网关+软件系统组成，硬件网关可串接，也可旁路。硬件作为网关必须具有 RADIUS CLIENT、RADIUS SERVER、RADIUS CACHE 功能。
	支持国际标准认证方式（WEB、PPPoE、802.1x、PPTP、IPoE、专用客户端等），并支持以上认证方式混合接入。
	支持与学校现有一认证身份系统的对接集成，如对接涉及定制开发，相应费用应包含在投标报价中。
	要求前后台之间互为备份，当后台服务器宕机时不影响用户的正常认证及上网，服务器的数据要定时备份并在故障后可以迅速恢复。
	遵循标准 RADIUS 协议，如 RFC2865、RFC2866、RFC5176 等。
	支持多种用户数据源的集成，如 LDAP、MySQL、Oracle 等。
	支持主流厂商设备的接入：如 Juniper、H3C、华为等。
	▲支持与主流品牌 BRAS 设备进行对接，投标时提供投标产品在江苏高校用户盖章的与 3 种不同品牌 BRAS 设备对接的使用证明。
	要求能详细记录认证用户的详细的访问记录，包括用户电脑的 MAC，源 IP、用户名、目的地址、访问时间等。
多运营商	▲支持 Radius 中继功能，并能根据账号特征中继到指定的 Radius 服务器，满足与运营商合营的使用环境。投标产品须具有在不少于 3 所江苏省内本科院校同时与电信、联通、移动三家运营商江苏省 AAA 平台对接的成功案例，投标时提供校方盖章的对接使用证明，并加盖原厂商鲜章。
	支持根据域名、SSID 选择运营商，区分用户归属运营商，从而将认证报文转译给对应运营商 AAA。
	支持接收 IPoE、Portal、802.1x、PPPoE 等用户认证协议后，转换成 PPPoE 认证报文向第三方 PPPoE BRAS 发起认证请求。
防代理	基于用户第 7 层应用报文识别代理私接特征，无需部署客户端，支持有线

	<p>无线网任意认证方式。</p> <p>支持按用户组配置允许接入的终端类型、数量及组合。</p> <p>对超出共享接入策略的用户能进行行为控制，控制策略支持降速、下线、隔离、警告等，投标时提供原厂盖章的系统界面截图。</p>
计费	<p>支持 V4/V6 分别统计流量，分别计费，流量计费最小颗粒度为 1KB。</p> <p>支持使用时间和流量实时控制，对用户累计使用的时间和流量进行实时监控，用户使用超过预先设定的时间和流量显示，系统能自动切断用户连接。</p> <p>可按用量分段折扣优惠，可根据时间或流量，设置分段折扣优惠。</p>
资质要求	<p>▲投标产品具有工信部进网许可证和公安部计算机信息系统安全专用产品销售许可证，投标时提供原厂盖章的证书复印件。</p> <p>投标产品系列具有 IPv6 Ready 认证证书，投标时提供原厂盖章的证书复印件。</p>
配置要求	<p>▲本次要求每备实际配置用户账户数量<math>\geq</math>60000、配置并发在线终端数量<math>\geq</math>15000。设备需固化<math>\geq</math>4 个万兆光口。拟中标单位需在宣布中标后 7 日内提供样机供用户方测试。</p>

### 3、出口防火墙

指标项	参数要求
硬件架构	<p>专业防火墙设备，非交换机插卡式扩展设备。</p> <p>设备高度少于 6U，节省机柜空间便于设备散热。</p> <p>▲采用主控模块、接口模块与业务模块（防火墙功能模块）相分离的分布式硬件架构，接口模块与业务模块具有独立的 CPU，以保证整体运算效率和整机运行速度。提供分布式架构的技术白皮书。每个插槽槽位能够同时支持接口板卡或业务板卡扩展。</p> <p>以上要求提供设备前后面板和彩页证明。</p> <p>支持扩展 10GE、40GE 接口，最大可对接 8 个 40GE 接口、60 个 10GE 接口</p>

<p>▲配置要求</p>	<p>专用接口板卡，提供≥8个万兆 SFP+接口（配置4个万兆单模模块），≥4个 Combo 接口（光电互斥接口）用于带外管理和 HA 接口。</p> <p>电源需求：N+M 热插拔冗余交流电源，本次配置≥4个电源模块，每个电源模块功耗小于 1000W。</p> <p>支持扩展双冗余的主控模块，本次配备 2 个主控模块。</p> <p>支持扩展冗余安全业务处理模块，本次配置 1 个安全业务处理模块。</p>
<p>▲性能要求</p>	<p>吞吐量（1518 字节数据包）≥40Gbps，吞吐量（64 字节数据包）≥15Gbps，VPN 吞吐量≥15Gbps，最大并发连接数≥3000 万，每秒新建连接数≥40 万，延时小于 15us；根据将来业务发展需求，可扩展至防火墙吞吐量≥680Gbps，最大并发连接数≥2.4 亿；VPN 吞吐量≥90Gbps。</p> <p>以上要求提供白皮书或彩页证明。</p>
<p>功能要求</p>	<p>支持 BFD 功能，支持 BFD 与静态路由/OSPF/BGP 进行联动。快速检测到与相邻设备间的通信故障，减小设备故障对业务的影响。通过与动态路由协议联动，缩短收敛时间，提升可靠性。</p> <p>▲提供 NAT 公网地址池中 IP 有效性检测功能，避免因 NAT 地址无法使用导致业务中断；提供产品界面截图有效。</p> <p>支持 IPV6 邻居发现协议、IPV6 SNMP 管理、IPV6 路由配置、IPV6 DNS 配置、IPV6 策略配置、IPV6 ALG 配置、IPV6 6T04 隧道配置、IPV6 4to6 隧道配置、NAT-PT 配置、NAT64 和 DNS64 配置；</p> <p>▲支持对 IPV6 用户的会话日志监控、流量监控、应用监控功能，并且能够对 IPV6 用户进行自定义监控统计功能，提供产品界面截图</p>
<p>可靠性设计</p>	<p>支持扩展内置 bypass 板卡（支持万兆单模光口、万兆多模光口），保障设备在断电、系统故障时业务连续性要求。</p> <p>支持 A/A、A/P 模式的 HA 双机热备。</p> <p>支持业务模块间的负载均衡和冗余备份。</p> <p>支持跨不同接口模块的端口聚合，至少支持 8 个接口的端口聚合，任何一个 IO 接口中断，都不会影响在线业务。</p>

管理功能	<p>接口支持按 64 字节、128 字节、256 字节、512 字节等数据包流量统计。</p> <p>支持基于标准 SYSLOG 以及二进制的日志两种格式；二进制日志支持分布式存储到多台日志服务器，分布的算法至少支持轮询、源 IP HASH 方式。</p> <p>▲支持 2 个系统软件并存，并可在 WEB 界面上直接配置启动顺序，防止配置不当或系统故障造成的网络中断，充分保证系统的稳定性，提供产品界面截图有效。</p> <p>▲提供手机 APP，实施监控展现设备 CPU 利用率、内存利用率、并发连接数、流量等状态；提供防火墙威胁分析服务，包括攻击级别展示、攻击类型分析、攻击者和受害者信息统计分析，提供产品界面截图有效。</p>
资质	<p>公安部颁发的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》（万兆），提供证书复印件有效。</p> <p>具备信息产业部颁发的电信设备进网许可证，提供证书复印件有效。</p> <p>▲所投 NGFW(下一代防火墙)在最近 3 年内达获得 NSS Labs 最高评价推荐级, 提供证明文件</p> <p>通过国家无线电监测中心检测中心浪涌（冲击）抗扰度（4KV）测试项目，并出具国家无线电监测中心检测中心委托测试报告</p> <p>▲提供近五年入围 Gartner 企业级防火墙魔力象限证明文件</p>

#### 4、运营用服务器

服务器	<p>机架式 2U 服务器；处理器 ≥ 2*至强 E5-2620 V4；内存 ≥ 64GB；硬盘 ≥ 12 盘位；双冗余电源；含导轨；</p> <p>当前配置：系统盘 ≥ 2*240G SSD；数据盘 ≥ 6*4TB HDD；网口 ≥ 2 个万兆光口 + ≥ 4 个千兆电口；推荐品牌：联想，dell，HP。</p> <p>▲服务器需实现计费系统带外管理、日志存储备份服务、运维监测服务；投标方需承诺完成单台服务器部署虚拟化功能，实现服务器一虚多使用，且在今后云平台就位后，实现当期虚拟机纳入云平台统一管理。</p>
-----	--



## 5、核心交换机

指标项	参数要求
核心交换机	采用交换机箱式、CLOS 架构，交换网板与主控引擎硬件槽位分离；
	▲交换容量≥500Tbps, 包转≥120000Mpps, 业务槽位数≥8, 独立交换网板插槽≥4 个；含 5 米，10G Base SFP+ 光纤线缆（包含两边的模块）1 根
	支持 N: 1 和 1:N 虚拟化功能，并实配 N: 1 和 1:N 的虚拟化授权
	整机 MAC 地址表项≥512K，整机 ARP 表项≥180K
	支持 OpenFlow v1.3 协议，出具全球 SDN 测试认证中心出具的证书和测试报告详情页作为证明，并且在全球 SDN 测试认证中心官网的测试认证页面可以查询到此产品名称；
	支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPF v3、BGP4+ 等路由协议，并实际配置功能授权
	单台配置要求：双引擎，四块电源，交换网板≥2；千兆光口≥44，万兆光口≥100；
	单台至少配置 1 块插卡式 AC 或独立 AC 设备, AC 单机可管理≥2000 个 AP，转发性能≥40G；支持 MAC 认证、WEB 认证、802.1X 认证、WAPI 认证，认证后能实现 IP、MAC、WLAN 等元素的绑定信息，保证只有合法的用户才能进入网；AC 可全面纳管本次采购的所有 AP，并留有一定的余量便于用户后期扩容。
无线控制器支持对非法无线接入点进行探测，并对非法 AP 进行屏蔽, 支持手机短信获取 WLAN 接入密码实现安全认证；	

## 6、 汇聚交换机

指标项	参数要求
汇聚交换机	▲交换容量≥3Tbps ， 转发性能≥120Mpps，
	固化 10/100/1000M 以太网端口≥24， 固化 10G/1G SFP+光接口≥4 个
	▲支持并实配可拔插双模块化电源
	要求所投产品端口浪涌抗扰度≥10KV（即具备 10KV 的防雷能力）， 要求提供官网截图或第三方测试报告
	支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议
	支持 SAVI 功能， 可防止地址解析欺骗
	要求所投产品支持软件定义网络 SDN， 符合 OpenFlow 1.3 协议标准
	▲支持专门基础网络保护机制， 增强设备防攻击能力， 即使在受到攻击的情况下， 也能保护系统各种服务的正常运行， 保持较低的 CPU 负载， 从而保障整个网络的稳定运行, 提供第三方权威测试报告
	支持虚拟化功能， 可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理， 并且链路故障的收敛时间≤30ms， 提供第三方权威测试报告
	符合国家低碳环保等政策要求， 支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术
要求所投设备支持 IPv6 Ready 第二阶段认证证书， 要求投标产品型号与证书型号一致， 并且在全球 IPV6 测试中心官网上可以查询到此产品名称（非系列名称）	

## 7、面板 AP

指标项	参数要求
面板 AP	支持标准的 802.11ac Wave2 协议,采用双路双频设计,可同时工作在 802.11ac Wave2 和 802.11 a/b/g/n 模式,支持 MU-MIMO 技术;
	▲整机支持 4 条空间流,单频最大接入速率≥800Mbps,整机最大接入速率≥1000Mbps;支持独立的 4 个 LAN 口;
	支持 MAC 地址认证、web-portal 认证、802.1X 认证
	需配套 Wi-Fi 检测 APP,为方便运维人员使用,Wi-Fi 检测 APP 能够从 APP 市场直接下载,支持对网络进行信号强度、关联成功率、网速、网络 arp 攻击、钓鱼 wifi 进行一键检测,并能协助输出环境同频邻频干扰情况,并提供 APP 市场版本截图、功能截图并加盖厂商投标章

## 8、分体 AP

指标项	参数要求
分体 AP	支持双路双频双流 802.11ac WAVE1/WAVE2,支持多 SSID,支持频谱导航优先接入 5G;
	▲同时提供两条流的 802.11ac (800Mbps)和 802.11n(300Mbps)接入性能;1 个上联千兆电口,支持 poe 供电,4 个下联 LAN 口,可下联有线终端;
	分体 AP 发射功率≤20dbm,支持 IPv6 技术,包括报文透传,IPv6 终端接入认证;
	需配套 Wi-Fi 检测 APP,为方便运维人员使用,Wi-Fi 检测 APP 能够从 APP 市场直接下载,支持对网络进行信号强度、关联成功率、网速、网络 arp 攻击、钓鱼 wifi 进行一键检测,并能协助输出环境同频邻频干扰情况,并提供 APP 市场版本截图、功能截图并加盖厂商投标章

## 9、普通放装 AP

指标项	参数要求
放装 AP	▲支持标准的 802.11ac wave2 协议,采用双路双频设计,可同时工作在 802.11ac 和 802.11b/g/n 模式,支持 2 条空间流,5G Hz 11ac wave2
	设备采用内置硬件智能天线,提供官网截图证明;
	▲最大接入速率≥800Mbps, 2.4G Hz 最大接入速率≥400Mbps;提供 2 个 10/100/1000Base-T 以太网口,
	接口要求: 1 个支持 PoE 受电,一个支持 PoE 供电,并可通过以太网口扩展物联网单元,提供官网截图证明;
	支持 mu-mimo,并配置蓝牙 4.0(内置),提供官网截图证明。
	需配套 Wi-Fi 检测 APP,为方便运维人员使用,Wi-Fi 检测 APP 能够从 APP 市场直接下载,支持对网络进行信号强度、关联成功率、网速、网络 arp 攻击、钓鱼 wifi 进行一键检测,并能协助输出环境同频邻频干扰情况,并提供 APP 市场版本截图、功能截图并加盖厂商投标章

## 10、高密 AP

指标项	参数要求
高密 AP	▲支持标准的 802.11ac wave2 协议,采用双路双频设计,可同时工作在 802.11ac 和 802.11b/g/n 模式,三射频卡设计,整机速率≥2500Mbps;
	设备采用内置硬件智能天线,提供官网截图证明;
	2 个 10/100/1000Base-T 以太网上联端口,其中一个支持 IOT 扩展,提供国家电子信息产品质量监督检验中心检测报告
	支持 mu-mimo;
	▲实际配置蓝牙 4.0(内置),提供官网截图证明。

	<p>为确保网络使用的安全性，要求符合国际 WiFi 联盟规范的 WPA3 标准，并提供 WiFi 联盟出具的 WPA3 级别证书复印件以及官网查询链接截图</p>
	<p>需配套 Wi-Fi 检测 APP，为方便运维人员使用，Wi-Fi 检测 APP 能够从 APP 市场直接下载，支持对网络进行信号强度、关联成功率、网速、网络 arp 攻击、钓鱼 wifi 进行一键检测，并能协助输出环境同频邻频干扰情况，并提供 APP 市场版本截图、功能截图并加盖厂商投标章</p>

## 11、 24 口 POE 交换机

指标项	参数要求
24 口 POE 交换机	交换容量 $\geq 320\text{Gbps}$ ，转发性能 $\geq 48\text{Mpps}$ ，固化 10/100/1000M 以太网端口 $\geq 24$ (支持 24 口同时 POE 供电)，非复用 SFP 千兆光接口 $\geq 4$ 个，最大可用千兆口 $\geq 28$
	支持单端口 POE 输出功率 $\geq 60\text{W}$ ，提供所投产品官网截图（含链接）
	支持抗攻击，支持 CPU 限速功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机工作的稳定性。
	▲要求所投产品具备节能环保设计，提供中国质量中心颁发的节能证书和测试报告，并在中国质量中心官网上可以查询到产品型号
	所投产品支持 openflow 1.3 协议，提供相关证明资料。

## 12、 主体 AP

指标项	参数要求
主体 AP	▲用于面板 AP 或主体加分体式 AP，固化 10/100/1000M 以太网端口 $\geq 24$ 个(支持 24 口同时 POE 供电);上行千兆电口 $\geq 2$ 个，万兆 SFP+光口 $\geq 2$ 个；提供官网截图证明
	主体 AP:可以通过网线连接子 AP 进入房间覆盖。主体 AP 与子 AP 之间连线距离(POE 供电)可达到 100 米；
	主体 AP:支持统一管理，分体 AP 上电后识别为主 AP 的射频卡，分体 AP 无需单独管理，无需单独授权，提供官网截图证明；
	采用无风扇静音设计，便于在办公环境部署，提供官网截图证明。

### 13、 8 口 POE 交换机

指标项	参数要求
8 口 POE 交换机	交换容量 $\geq 320\text{Gbps}$ ，转发性能 $\geq 24\text{Mpps}$ ，固化 10/100/1000M 以太网端口 $\geq 10$ ，非复用 SFP 千兆光接口 $\geq 2$ 个，最大可用千兆口 $\geq 12$ ；
	POE+同时可供电端口数 $\geq 8$ 个；
	支持单端口 POE 输出功率 $\geq 60\text{W}$ ，提供所投产品官网截图（含链接）
	整机 POE 功率输出 $\geq 480\text{W}$ ；
	支持抗攻击，支持 CPU 限速功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机工作的稳定性。
	要求所投产品具备节能环保设计，提供中国质量中心颁发的节能证书和测试报告，并在中国质量中心官网上可以查询到产品型号

## 14、 施工及集成服务清单

### (1) 宿舍区

序号	名称	招标参数	数量	单位
1、无线施工材料				
1	六类非屏蔽双绞线	六类非屏蔽 4 对室内线缆,六类非屏蔽数字电缆传输带宽 $\geq$ 250MHz, 满足 1000 兆数据传输	880	箱
2	六类水晶头	六类非屏蔽 RJ45 水晶头	10,562	个
3	理线架	六类非屏蔽, 19 寸标准机架式	321	个
4	分支 PVC 线槽/线管	分支全塑阻燃型线槽线管,满足本期所需。	1	项
5	主干 PVC 线槽/线管	主干全塑阻燃型线槽线管,满足本期所需。	1	项
6	单模光纤跳线	单模 lc-sc、lc-fc、lc-st、lc-lc 接口	136	对
7	六类级联线	六类千兆网络连接线	253	根
8	22U 网络机柜	22U, 600 $\times$ 600 $\times$ 1166mm, 材料 SPSS 采用优质冷轧钢。	70	个
9	电源插线板	电源插线板标准 6 位	70	个
10	辅材	扎带、标签纸、电源线、开关等	1	批
2、无线集成				
1	双绞线敷设	双绞线敷设	5,281	条
2	理线架安装	设备间理线架安装	321	个
3	挂牌标签	双绞线梳理、挂牌、贴标	1	批
4	双绞线缆测试	双绞线缆通断测试,所涉及布线点位均需出具测试报告。	5,281	项
5	交换机安装	设备间交换机设备上架安装	321	台
6	面板 AP 安装	面板 AP 设备安装(墙面)	5,281	台
7	放装 AP 安装	放装 AP 设备安装(吸顶)	45	台
8	分支 PVC 线槽/线管 施工	分支 PVC 线槽/线管施工	1	项
9	主干 PVC 线槽/线管 施工	主干 PVC 线槽/线管施工	1	项
10	机柜安装	机柜安装	1	项
11	楼面/墙面钻孔及恢复	楼面/墙面钻孔及恢复	1	项



12	原有弱电间空间调整	原有弱电间及机柜空间整理	70	间
13	无线网优集成	宿舍区与办公区无线网优集成	5,281	个

## (2) 教学办公区

序号	名称	招标参数	数量	单位
1、无线施工材料				
1	六类非屏蔽双绞线	六类非屏蔽 4 对室内线缆,六类非屏蔽数字电缆传输带宽 $\geq$ 250MHz, 满足 1000 兆数据传输	243	箱
2	六类水晶头	六类非屏蔽 RJ45 水晶头	2,904	个
3	理线架	六类非屏蔽, 19 寸标准机架式	97	个
4	分支 PVC 线槽/线管	分支全塑阻燃型线槽线管,满足本期所需。	1	项
5	主干 PVC 线槽/线管	主干全塑阻燃型线槽线管,满足本期所需。	1	项
6	单模光纤跳线	单模 lc-sc、lc-fc、lc-st、lc-lc 接口	194	对
7	电源插线板	电源插线板标准 6 位	35	个
8	吊顶恢复	吊顶恢复	1	项
9	辅材	扎带、标签纸、电源线、开关等	1	批
2、无线集成				
1	双绞线敷设	双绞线敷设	1,452	条
2	理线架安装	设备间理线架安装	97	个
3	挂牌标签	双绞线梳理、挂牌、贴标	1	批
4	双绞线缆测试	双绞线缆通断测试,所涉及布线点位均需出具测试报告。	1,452	条
5	交换机安装	设备间交换机设备上架安装	97	台
6	面板 AP 安装	面板 AP 设备安装(墙面)	960	台
7	放装 AP 安装	放装 AP 设备安装(吸顶)	492	台
8	分支 PVC 线槽/线管 施工	分支 PVC 线槽/线管施工	1	项
9	主干 PVC 线槽/线管 施工	主干 PVC 线槽/线管施工	1	项
10	原有弱电间空间调整	原有弱电间及机柜空间整理	35	间
11	无线网优集成	宿舍区与办公区无线网优集成	1,452	个

材料与集成工程量以实际实施所需材料为准，投标人充分勘察现场（如点位线缆敷设、楼宇互联、楼层互联光缆等）自行补充，所增加的工程量均由投标人自行承担。

## 商务要求

### 1、交货期

合同签订后，供应商须于 **2019年8月25日之前** 完成供货、安装、调试、集成。完成以上公共区域网络覆盖及运营商认证系统对接工作，并在其后按需进行网络优化。

### 2、验收要求

参照项目清单进行逐项验收，并满足用户提出的相关功能要求和技术参数要求。

### 3、售后服务及质保期

(1) 投标人提供设备的现场安装调试并达到投标书指标要求的技术性能，并同时在现场对用户进行操作培训。

在保修期内，所有服务及配件全部免费。保修期外，提供售后服务。

(2) 培训：安装调试合格后，由乙方工程师为甲方操作人员做现场基本操作培训；投标人除了向用户补充完善整个设备的技术说明、操作说明和相关的文档之外，还应负责组织对现场设备使用人员进行全面高质量的培训。提供不少于 3 名无线厂商或同类别高级认证工程师培训。

(3) 投标人为用户提供免费的电话咨询及技术服务。

(4) 所投设备原厂商在国内设有专业的维修站，有专职的维修工程师及应用工程师有效保证售后维修的及时、快捷，并负责提供技术支持，保证设备的正常操作，并协助用户进行方法开发。

(5) 投标人所提供的货物开箱后，发现有任何问题（包括外观损伤），必须以使用方能接受的方式加以解决。

(6) 明确售后服务能力（包括售后服务、维护响应时间（至少提供 4 小时内响应，24 小时内到场维修并排除故障）、是否提供备用配件等）。

(7) 生产厂家须在江苏设有办事处或维修机构。所投品牌产品须在招标地区附近有相应的授权维修机构或相关维修人员明确的服务电话。

(8) 在产品的设计使用寿命期内, 投标投标人应能保证使用方更换到原厂正宗的零部件, 确保产品的正常使用。

(9) 整体项目不少于 5 年免费质保; 建成后提供一年驻场运维 (日常仙林校区 2 个人, 重大活动及应急响应, 按校方要求安排)。

(10) 提供不小于 4 小时内响应, 8 小时内到场维修并排除故障。