

# 校内招标文件

采购项目编号：GPCGD24A156FG003F2.

项目名称：广东财经大学运营商信息化合作项目

广东省政府采购中心编制

发布日期：2024 年 6 月 19 日

## 温馨提示

（本提示内容非采购文件的组成部分，仅为善意提醒。如有不一致，以采购文件为准）

- 一、 本中心全面启用网上报名系统进行供应商报名，不设线下售卖采购文件，请登录**广东省政府采购中心网站**，在**供应商报名系统**（[http://gpcgd.gd.gov.cn/page\\_enter.html](http://gpcgd.gd.gov.cn/page_enter.html)）进行报名。
- 二、 如无另行说明，投标/报价文件递交时间为投标/报价文件**递交截止时间之前 30 分钟内**。
- 三、 **每个供应商每个项目的保证金缴纳账户是唯一的，本中心将根据唯一保证金缴纳账户的缴纳情况，确认供应商是否已按规定缴纳项目保证金。所以请各供应商缴纳保证金前务必核对正确的缴纳账户，错缴误缴导致未按项目缴纳保证金的情况将由供应商自行负责。**
- 四、 如投标/报价供应商以非独立法人注册的分公司名义代表总公司盖章和签署文件的，须提供总公司的营业执照副本复印件及总公司针对本项目投标/报价的授权书原件。
- 五、 为了提高政府采购效率，节约社会交易成本与时间，本中心希望获取了采购文件而决定不参加本次投标/报价的供应商，在投标/报价文件递交截止时间的 3 日前，按《投标/报价邀请函》中的联系方式，以书面形式告知集中采购机构。对您的支持与配合，谨此致谢。
- 六、 投标/报价人如需对项目提出询问或质疑，应按采购文件附件中的询问函和质疑函的格式提交。
- 七、 珠江国际大厦 3 楼乘梯指引：14 号、15 号、16 号、17 号电梯，一楼扶梯。如需停车，珠江国际大厦地下车库对外营业。
- 八、 采购人、集中采购机构及投标供应商进行的本次采购活动参照《广东财经大学采购管理办法（粤财大〔2022〕99号）》，若开标后通过资格性和符合性审查的投标人不足3家，则继续按招标文件要求进行综合评审，通过综合评分法评审推荐中标候选人。

## 总目录

- 第一部分 投标邀请函
- 第二部分 用户需求书
- 第三部分 投标供应商须知
- 第四部分 开标、评标、定标
- 第五部分 合同书文本
- 第六部分 投标文件格式

## 第一部分 投标邀请函

广东省政府采购中心（以下简称“集中采购机构”）受广东财经大学（以下简称“采购人”）的委托，对广东财经大学运营商信息化合作项目进行公开招标采购，欢迎符合资格条件的供应商参加。

一、采购项目编号：GPCGD24A156FG003F2

二、采购项目名称：广东财经大学运营商信息化合作项目

三、采购预算：无预算。

四、项目内容及需求：

广东财经大学运营商信息化合作，服务期五年。

五、投标供应商资格：

1. 投标人应须符合以下条件，提供下列材料：

（1）供应商必须是具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证等相关证明）副本复印件。分支机构投标/报价的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。

（2）供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供以下 2 种证明材料之一：1. 2022 或 2023 年度经会计师事务所审计的财务状况报告；2. 同时提供①基本开户行出具的资信证明，②《基本存款账号信息》或《开户许可证》）。

（3）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供投标截止日前 6 个月内任意 1 个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料）。

（4）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力（按投标文件格式填报设备及专业技术能力情况）。

（5）供应商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（可参照投标函相关承诺格式内容）。**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。（根据财库（2022）3 号文，“较大数额罚款”认定为 200 万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于 200 万元的，从其规定。）**

（6）供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件（可参照投标函相关承诺格式内容）。

2. 供应商未被列入“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）“记录失信被执行人或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；不处于中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以集中采购机构于报价截止日当天在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）

及中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料)。

3. 投标人须具有工信部门颁发的《基础电信业务经营许可证》证书(投标时提供证书复印件)。

4. 已获取本项目采购文件。

5. 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，不得同时参加本采购项目(包组)投标。

6. 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标；隶属于同一集团公司的分公司、子公司不得同时参加本项目投标。

六、符合资格的投标供应商应当在 2024 年 6 月 19 日起至 2024 年 6 月 24 日期间到广东省政府采购中心报名。(本项目仅接受网上报名，供应商网上报名须知：供应商可登陆我中心网站供应商报名系统([http://gpcgd.gd.gov.cn/page\\_enter.html](http://gpcgd.gd.gov.cn/page_enter.html))进行供应商报名，办理步骤请点击系统内“供应商网上报名操作指南”。供应商于采购项目公告规定的报名时间内在该系统内选择需要报名的项目公告，填写好报名表后即报名成功。)

七、投标截止时间：2024 年 7 月 3 日 9:30: 00

八、投标文件递交地点：广州市越华路 112 号珠江国际大厦 309 室

九、开标时间：2024 年 7 月 3 日 9:30: 00

十、开标地点：广州市越华路 112 号珠江国际大厦 309 室

十一、本次招标的投标保证金金额为 50 万元。请留意投标供应商须知缴纳保证金的相关条款。

集中采购机构联系人：栾先生

电话：020-83186830

传真：020-83309916

联系地址：广州市越华路 112 号 3 楼

邮编：510030

邮箱：luansh@gd.gov.cn

采购人联系人：蒋老师

电话： 020-84097331

传真： /

联系地址：广州市海珠区仑头路 21 号

邮编： 510320

广东省政府采购中心

2024 年 6 月 19 日

## 第二部分 用户需求书

《用户需求书》中标注有“★”号的条款必须实质性响应，负偏离（不满足要求）将导致投标无效。

### 一、项目概况

本次项目通过公开招标方式，选取一家供应商进行信息化合作，合作期限5年，合作期间由其提供学生宿舍、公共区域所需的出口带宽和两校互联链路，同时负责配套设备投资建设。

★本项目中标签订合同后，严禁转包和违法分包。严格中标履行和验收。投标时提供相关承诺。

本次信息化合作项目需供应商需投资建设的内容如下：

（1）无线网络建设。更新广州校区30、32栋学生宿舍无线校园网，共1769个房间，每个房间1个AP；更新佛山校区1-8、10-21栋学生宿舍无线网络，共3211个房间，每个房间1个AP；中标人需协助拆除旧无线设备和线路。

（2）校园网运营和安全配套设施建设。包括更新BRAS、网络认证计费、多业务安全网关、行为审计系统、综合威胁探针系统、终端安全管理系统和网络机房UPS和配电改造等。

（3）5G专网建设。增加校园5G专网认证网关和管理后台。

（4）带宽租赁。提供广州到佛山校区互联线路线路（裸纤或者链路）、学生宿舍区互联网出口带宽、公共区域互联网出口带宽、国际带宽等。

本次信息化合作，中标人按学校要求进行无线网络、校园网运营和安全配套设施、5G专网建设，合作期间，中标人所投资建设的设备管理权、使用权归采购人所有，采购人将校园网收费按分成比例支付给中标人。目前学校约有32000在校学生，近两年年均网络收费为512万元。（注：此数据仅供投标人参考，并非采购人承诺）投标人根据对项目的整体评估和投资水平提供校园网收费供应商分成比例报价，本项目的价格评分将根据投标人所报分成比例中自身的比例进行计算。**校园网收费供应商分成比例报价不得超过70%。**

校园网收费供应商分成比例，即：供应商从校园网收费总收入中收取百分之几，采用百分率报价，精确到小数点后二位数。

例如：收入总额100元，报价为65%，即供应商分成为其中的65元，剩余35元为采购人分成，以此类推。

### 二、采购包划分与合同分包

项目名称	主要建设内容	分包要求
信息化合作项目	广州、佛山校区无线网络建设，BRAS，认证计费系统，多业务安全网关，两校区互联链路，出口带宽租赁等。	本项不允许合同分包

★三、项目总投资额不低于 4360 万元，其中：硬件设备投入不低于 1537 万元，带宽资源建设投入不低于 2823 万元。供应商应当在投标文件中分别提供硬件设备投入和带宽资源建设投入组成情况，且投入金额不低于前述要求。

#### 四、硬件设备投入要求汇总表

包号	建设内容	序号	设备名称	计量单位	数量
1	广州校区无线网络建设	1	光网络单元	台	1823
1		2	光电混合供电单元	台	126
1		3	光网络核心设备	台	1
1		4	光电复合缆及组件	项	1
1		5	光网络单元授权	项	1
1		6	广州校区综合布线	批	1
1	佛山校区无线网络建设	7	汇聚交换机	台	21
1		8	以太光主机 AP	台	75
1		9	以太光 AP	台	3300
1		10	无线控制器	台	1
1		11	光电混合缆	米	264000
1		12	佛山校区综合布线	批	1
1	校园网运营和安全配套建设	13	BRAS	台	2
		14	网络计费平台	套	1
		15	认证计费网关	台	2
1		16	无线访客认证网关	台	1
1		17	DNS\DHCP 一体机	套	1
1		18	网络认证计费系统服务器	批	1
1		19	多业务安全网关	台	2
1		20	行为审计系统	台	1
1		21	综合威胁探针系统	台	1
1		22	网络安全服务	年	2
1		23	终端安全管理系统	台	1
1		24	UPS 主机	台	1
1		25	配电柜	个	1
1		26	蓄电池	节	64
1		27	供电系统集成服务	项	1

1		28	精密空调	台	1
1		29	消防系统集成安装	项	1
1		30	动环系统集成安装	项	1
1	5G 专网建设	31	5G 智能应用网关系统	台	1
1	带宽资源建设	32	两校区互联链路租赁	年	5
1		33	学生宿舍区宽带租赁	年	5
1		34	公共区域带宽租赁	年	5
1		35	国际带宽	年	5
1		36	短信服务	年	5

## 五、技术商务要求

### 1. 总体要求：

a. 投标人所提供的所有设备须是未使用过的全新产品, 投标时需提供主要产品（光网络单元、光电混合供电单元、光网络核心设备、汇聚交换机、以太网主机 AP、以太网 AP、无线控制器、BRAS、网络计费平台、认证计费网关、无线访客认证网关、DNS\DHCP 一体机、网络认证计费系统服务器、多业务安全网关、行为审计系统、综合威胁探针系统、UPS 主机、校园 5G 专网认证网关和管理后台）的厂家信息、具体型号和加盖投标人公章的技术及性能指标说明；投标人须确保设备及所有配套件的完整性和可靠性。

★b. 为保障中标人使用硬件设备的渠道正规合法, 投标人必须承诺设备部署时提供原厂针对本项目的供货确认函原件, 未提供供货确认函原件的, 采购人有权拒收。若发现提供的产品与所投产品参数不符合的, 按相关政策规定处理。投标时提供相关承诺。

c. 签订合同时提供主要产品原厂服务承诺函。

d. 投标人投标时须提供承诺函, 承诺包含完成所有设备安装所需光纤、网线、模块以及调试等系统集成配件与服务, 保证网络、平台正常稳定运行。

e. 采购人无线网络现状与建设总体要求。

(1) 采购人广州校区公共区域现有无线控制器为华为 AC6805, 室外 AP 为 AirEngine6760R-51, 30、32 栋周围学生宿舍 AP 主要采用华为 OptiXstar W826E, 因广州校区建筑密度较大, 为确保合作期内校园网无线体验, 投标人需对公共区域和 30、32 栋学生宿舍周围校园无线网络信号进行优化, 确保视频直播、微信语音顺畅;

(2) 广州校区、佛山校区现有无线网络统一 SSID、统一认证, 要求本次建设的无线网络与采购人现有的 RG-N18K 无线认证网关无缝对接, 构建大二层统一认证组网, 实现与采购人现有的无线系统无缝漫游, IPv6 认证兼容互通。为满足实际需求, 如需要进行测试、接口开发、追加设备等所产生的任何额外费用, 由中标人承担。投标人投标时提供相关承诺。

f. 投标人须承诺, 合作期间所投资建设的产品设备所有权清晰、无争议, 产品设备的使



用权、管理权归采购人所有。

g. 项目验收时，采购人将委托第三方对中标人投资的总预算额进行审计，如若审计的投资总额低于中标人承诺的投入金额，则差额部分将由投标人在采购人规定时间内补足，否则，采购人有权直接从支付给中标人的分成款中扣除。审计费用由投标人负责，并在投标时提供承诺。

## 2. 技术要求

为保证稳定性使用，后续便于维护，要求以太光 AP、无线控制器、以太光主机 AP、汇聚交换机、光模块互相兼容。

序号	标的名称	技术指标及性能要求
1	光网络单元	1. 面板式 ONU，支持 86 盒安装、挂墙安装，内置 Wi-Fi 天线，支持光电复合缆远程供电； 2. 上行网络侧接口：不少于 1*XG(S)-PON，下行用户侧接口：不少于 4*GE 电口，不少于 1*POTS 口，支持 2.4G&5G Wi-Fi 6； 3. Wi-Fi 支持 2.4GHz IEEE 802.11 b/g/n/ax 协议 和 5GHz IEEE 802.11 a/n/ac/ax 协议； 4. Wi-Fi6 MIMO 数不少于 2*2，支持 1024-QAM 和 160MHz 频宽，2.4GHz 空口速率不少于 570Mbps，5GHz 空口速率不少于 2400Mbps； 5. 支持 Wi-Fi 射频调优和漫游，支持 FIT/FAT 管理模式； 6. 支持 802.1X 认证、MAC 地址认证等安全接入认证； 7. 提供工信部进网证和进网测试报告；
2	光电混合供电单元	1. 支持向 ONU 提供光纤数据传输和远程供电功能； 2. 支持工作环境温度：-20° C~55° C； 3. 支持 220V AC 电压输入，内置电源模块，支持 PoE 输出总功率大于 500W，单端口最大输出 PoE 功率不小于 90W； 4. 内置不少于 1 个 2:16 分光器，可连接不少于 16 台 ONU 设备； ▲5. 为便于统一运维管理，确保网络兼容性和稳定性，要求此设备和光网络核心设备同一品牌。
3	光网络核心设备	1. 支持双主控板、双电源板冗余备份，支持直流供电，可通过交流转直流模块提供交流供电； ▲2. 交换容量≥8Tbit/s，业务板每槽位最大带宽≥200G，单台设备能提供≥15 业务槽位，整机支持 GPON /XGS-PON 端口数≥240 个；（提供证明文件加盖投标人公章） 3. 为了保证网络可靠性，OLT 支持堆叠功能；

		<p>4. 支持 typeB、C 保护组网，倒换时延&lt;50ms；</p> <p>5、提供 GPON、XG-PON、XGS-PON、GE 和 10GE 接入能力；</p> <p>6. 支持 WiFi 管理功能，可以实现对 WiFi 光接入终端（ONU/ONT）的控制管理；（提供证明文件加盖投标人公章）；</p> <p>7. 支持发起 802.1x 及 portal 认证，可为终端用户提供无线 portal 认证安全接入；（提供证明文件加盖投标人公章）</p> <p>8. 提供投标产品的中华人民共和国工业和信息化部颁发的电信设备入网许可证。</p> <p>9. 实际配置：≥8 块 16 端口 OLT 接口板（含满配光模块，可提供≥128 个 XGS-PON 接口），≥1769 个 WiFi ONU 调优授权。</p> <p>▲10. 为便于统一运维管理，确保网络稳定性和兼容性，要求此设备和光网络单元同一品牌。</p>
4	光电复合缆及组件	1. Hybrid SC 光电一体连接器、光电复合缆，满足 1769 间宿舍需求。
5	光网络单元管理授权及设备调试	<p>▲1. 兼容学校现有 esight 网管平台，提供≥1769 个光网络单元管理许可。如无法兼容现有网管平台，须提供新的网管平台，同时配置≥1769 个光网络单元管理许可。</p> <p>2. 提供光网络核心设备、光网络单元、网管软件的原厂调试服务。</p>
6	广州校区综合布线	1. 提供各楼栋至网络中心机房光纤(根据实际情况提供)，含光网络单元安装所需的线槽、PVC 管、电源线、连接件、光纤跳线、光纤盒等辅材，含人工费等。
7	汇聚交换机	<p>▲1. 支持并实配 10G/1G 光接口数≥20，40G 接口数≥2。</p> <p>2. 交换容量≥2.56Tbps，包转发率≥570Mpps。</p> <p>3. 支持并实配可拔插双模块化电源，可拔插双模块化风扇，前后风道。</p> <p>4. 支持 RIP，OSPF，BGP，RIPng，OSPFv3，BGP4+。</p> <p>5. 支持端口镜像功能，支持多对一端口镜像及一对多端口镜像，支持跨交换机的远程端口镜像功能 RSPAN。</p> <p>6. 支持多虚一技术，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，支持跨设备链路聚合。</p> <p>7. 要求所提供产品支持软件定义网络 SDN，符合 OpenFlow、NETCONF 协议标准。</p> <p>8. 支持 SNMP、CLI (Telnet/Console)、RMON(1, 2, 4, 9)、Syslog、NTP、SNMP over IPv6、IPv6 MIB support for SNMP、Telnet v6、FTP/TFTP v6、DNS v6、NTP for v6、Traceroute v6。</p>

8	以太光主机 AP	<p>1. 交换容量<math>\geq 2.4\text{Tbps}</math>，包转发率<math>\geq 660\text{Mpps}</math>，实配一套光电一体化理线设备，实配一对万兆 LC 接口模块（1310nm）、10km、适用于 SFP+ 接口。</p> <p>▲2. 固化 1G/2.5G SFP 接口<math>\geq 40</math> 个，1G/2.5G /10G SFP+接口<math>\geq 8</math> 个，25G SFP28 接口<math>\geq 4</math> 个，40G QSFP+接口<math>\geq 2</math> 个。需提供设备照片和官网截图证明。</p> <p>3. 固化 PoE 供电接口，支持为<math>\geq 48</math> 个 PoE 供电接口（通过 DB78 接口支持），单供电端口支持 PoE、PoE+、PoE++，每个终端支持最大 90W 的 PoE 供电，为了保证设备兼容性，要求供电端口与光口分离设计。</p> <p>4. 支持 RJ45 的 MGMT 接口<math>\geq 1</math> 个，RJ45 的 Console 接口<math>\geq 1</math> 个，USB 接口<math>\geq 1</math> 个，为了方便运维要求以上端口固化在设备前面板。</p> <p>5. 支持光电混合缆传输数据和供电，为节省空间，光电混合缆采用扁缆，并采用钢丝防拉伸。</p> <p>6. 支持对无线终端负载均衡，支持本地数据转发。</p> <p>7. 支持组播，支持 IGMP Snooping。</p> <p>8. 支持 iOS、安卓和 windows 等主流智能终端操作系统自动识别，提供适应屏幕比例与尺寸的认证页面，实现轻松访问。</p> <p>9. 支持无线用户二层隔离、基于 SSID 的无线用户隔离。</p> <p>10. 支持 IPv6 技术，包括报文透传，IPv6 终端接入认证。</p> <p>11. 支持 PSK、WEB、802.1X、MAC。</p> <p>12. 支持 SNMP，支持 SYSLOG。</p>
9	以太光 AP	<p>1. 支持多种形态安装，可壁挂或适配面板安装；实配一对 1G 光模块。</p> <p>2. 支持 802.11ax 标准，采用双路双频设计。</p> <p>3. 整机最大接入速率<math>\geq 1.77\text{Gbps}</math>。</p> <p>4. 不少于 1 个 1G 以太网光口上联，以及 4 个千兆以太网口下联。</p> <p>5. 支持本地供电\集中供电\光电混合缆供电。</p>
10	无线控制器	<p>▲1. 千兆电口数<math>\geq 8</math>，千兆光口数<math>\geq 8</math> 个，10G 万兆接口数<math>\geq 8</math> 个，40G 光口<math>\geq 2</math> 个。</p> <p>2. 最大可支持管理 10240 个 AP 。配置满足此次无线 AP 管理授权数。</p> <p>3. 不少于 1 个 Console 口。</p> <p>4. 2 个电源模块，支持冗余电源。</p> <p>5. 无线控制器具备虚拟化功能，多台无线控制器可以被虚拟化成一台控制器，实现虚拟控制器对所有成员 AC 的统一管理、在成员 AC 间共享 License、统一将 AP 接入虚拟 AC 中。</p>

		<p>6. AC 设备多账户分权管理功能,实现一台物理 AC 设备或多台物理 AC 设备虚拟成一台 AC 设备后,均能受多账户管理,各账户分别管理不同的无线信息。</p> <p>7. 支持对钓鱼 AP 的无损检测与反制,在对钓鱼 AP 进行检测与反制时,不影响 AP 性能。</p> <p>8. 支持 802.11k、802.11v 协议,实现主动漫游切换。</p>
11	光电混合缆	<p>1. 导体标称截面积<math>\geq 0.5\text{mm}^2</math>。</p> <p>2. 采用低烟无卤聚烯烃。</p> <p>▲3. 为方便设备安装调试,保证稳定使用,便于后续维护,要求光电混合缆由以太光主机 AP 厂家提供。</p>
12	佛山校区综合布线	<p>含各类 AP 安装所需的线槽、PVC 管、电源线、连接件、光纤跳线、光纤盒,满配模块等辅材;敷设从佛山校区学生宿舍网络机房到拓新楼主机房的独立光缆(至少 24 芯)共计 11 条;含施工人工费用。</p>
13	BRAS	<p>▲1. 基础要求:</p> <p>(1) 支持主控板、交换网板、线卡板完全物理分离,主控板、交换网板、线卡板分布在不同的物理槽位,需提供设备面板图并指出对应的主控板、交换网板和业务板槽位;</p> <p>(2) 设备支持单槽单向最大带宽<math>\geq 400\text{Gbps}</math>;交换容量<math>\geq 130\text{T}</math>,包转发<math>\geq 86000\text{Mpps}</math>,独立主控板数<math>\geq 2</math>,独立业务板数<math>\geq 4</math>,独立子卡槽位数<math>\geq 16</math>,支持<math>\geq 4</math>块独立交换网板(N+M 冗余);</p> <p>(3) 配置<math>\geq 2</math>块独立主控板,<math>\geq 2</math>块独立交换网板,<math>\geq 2</math>块独立电源模块,配置<math>\geq 1</math>块多业务母卡,配置<math>\geq 14</math>个万兆光接口,配置<math>\geq 2</math>个 40G 光接口,配置<math>\geq 20</math>个万兆多模模块,配置<math>\geq 4</math>个 40G 多模模块。</p> <p>2. 电源要求。电源个数<math>\geq 4</math>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。</p> <p>3. ARP。支持 ARP 协议,ARP 表项<math>\geq 512\text{K}</math>,要求提供产品官网链接及官网截图。</p> <p>4. IPv6。满足 IPv6 技术演进需求,所提供机框具备 IPv6+能力,提供 IPv6+ Ready 2.0 &amp; SRv6 Ready 证书扫描件加盖投标人公章。</p> <p>5. 无感知接入。支持二层无感知接入、三层无感知接入。</p> <p>6. PPPOE。支持 PPPoE、PPPoEoVLAN、PPPoEoQ 接入认证,提供 PPPOE 代拨功能,完成校园网和运营商间的二次认证。</p>

		<p>7. 端口安全。设备支持 IPoE+Web 认证和 802.1x 在同一接口下的共存，实现用户认证随选功能。</p> <p>8. 漫游功能。设备支持 BRAS 跨 VLAN、跨接口、跨单板、跨机框的漫游功能，设备内置或外置单独 DHCP server 均支持。</p> <p>▲9. 网络计费。设备支持 PPPoE、IPoE、Web，802.1x 的智能靶向计费功能，支持按不同地址段区分业务，实现不同业务的差异化限速，差异化计费功能。要求提供第三方检测报告加盖投标人公章。</p> <p>10. 安全功能。设备支持防攻击能力，包括：ARP 攻击、IPv6 报文攻击、超大 Trace 报文攻击、TCP SYN flood、Ping flood、DHCP DDOS、PADI DDOS 的防御等。</p> <p>11. 成熟度。产品具备工信部宽带网络接入服务器（BRAS）进网许可，设备入网时间≥3 年。要求提供许可证扫描件加盖投标人公章。</p> <p>12. 代播认证。支持代拨认证功能。</p> <p>13. 双机热备。设备支持 802.1x 认证会话双机热备，单机框故障，BRAS 会话不掉线，用户无感知。要求提供证明材料，加盖投标人公章。</p> <p>14. 提供五年原厂质保。</p>
14	网络计费平台	<p>1. 要求提供 30000 以上用户并发在线客户案例。</p> <p>2. 支持多种计费策略。支持时间分段计费策略，使用不同的累计时间段，收取不同的费用；支持流量分段计费策略，使用不同的累计流量，收取不同的费用。期限用户赠送，可在操作员对单个期限用户进行赠送，也可以批量赠送。支持期限用户，先付后用，每月月租固定，到服务结束时自动停机，可以续交费，计费开始日期重新按续费开始日期计算。</p> <p>3. 用户截单时不会被踢下线，需支持在线办理中途结算业务。结算时网关无需中断结账，保持网络畅通。</p> <p>4. 支持用户属性字段自定义扩展可视化配置，包括数据类型、字段排序、开户录入规则等，提供相关证明截图加盖投标人公章。</p> <p>5. 支持多种流量清零规则，包括但不限于：不清零；X 月后清零（每次充值支持有效期 X 个月）；每月月结清零；剩余用量封顶（将多余部分清零，比如一个账号限 50GB 可用流量）；指定日期清零（支持四组日期配置，适用于寒暑假策略等）。要求提供相关截图证明加盖投标人公章。</p> <p>6. 操作员日志功能。保留每个操作员所有操作日志，防止非常操作。</p> <p>7. 权限控制。操作员根据不同的组有不同的操作权限；后台操作员，</p>

	<p>与普通用户账号独立分离,不可用于上网;要求不同级别系统管理员、操作人员能划分不同的权限。</p> <p>8. 加强用户信息保护,支持不同强度的加密算法,对用户信息的证件号、电话、密码等进行加密处理与显示。</p> <p>9. 支持多种在线用户管理:强制下线、修改用户资料;用户名、IP、MAC 查询;短消息通知;自动发送催费信息等功能。</p> <p>10. 提供全业务接口,供第三方系统实现所有宽带业务办理和业务查询功能。</p> <p>11. 实现校园网账号转换运营商账号联动认证功能,终端用户使用校园网账号一次登录动作,后台同时进行“校园网账号”和“运营商账号”的两次认证,用户体验为一次认证。支持单个账号多个终端同时登录,如1个PC和2个移动端同时登录。</p> <p>12. 至少支持华为、华三、中兴、锐捷等厂家 Radius 属性,Radius 对接可通过配置界面选择支持的厂家,与业界至少二个或以上数通厂家产品有进行对接,每个厂家至少需要提供五份以上成功案例说明,案例中须详细说明组网结构(附拓扑图)、用户需求、实现方案及效果等内容并加盖投标人公章。</p> <p>▲13. 针对移动智能终端和无线信号不好的环境,系统需支持无感知认证功能,首次登陆后一定周期内无需重复输入账号密码,由系统根据 MAC 地址直接完成认证。</p> <p>14. 支持 IPv4、IPv6 独立出口环境的双栈联动认证,通过图表方式独立显示 IPv4 和 IPv6 在线用户数和活跃用户数。支持独立显示 IPv4 和 IPv6 用户在线表。通过图表分别显示 IPv4 和 IPv6 用户当日上下行流量趋势及统计,当日时长统计,当日认证数统计。提供截图证明并加盖投标人公章。</p> <p>15. 在 IPoE、Portal 认证环境下,支持哑终端独立专线账号准入认证;支持授权用户在自助平台,输入终端 Pv4 或 IPv6 实现代认证上线;代认证哑终端在线表能显示在线的哑终端类别的 MAC、IP、用户名、授权人、在线时长、流量、上线时间等;提供代认证哑终端白名单配置,在此名单内的 IP 才可授权代认证,提供截图证明并加盖投标人公章。</p> <p>16. 第三方认证源类型能支持 LDAP、Radius、Socket、WebService、RDBMS、HTTP 方式。支持 3 种 LDAP 类型,通用 LDAP、OpenLDAP 和 WINAD。当选择 WINAD 时,可以配置基本域和指定域。LDAP 认证时,支持账</p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>号附加属性检测、自定义分组属性、使用 LDAP 服务器中的 MemberOf 属性作为用户组 ID、自定义属性二次匹配分组。支持对 Socket 认证的报文格式、加密方式进行自定义。支持 Socket 认证返回报文格式配置为 JSON 格式、XML 格式和纯文本格式。</p> <p>▲17. 支持多种认证协议类型（如 WEB、PPPoE、802.1x、PPTP、IPoE、专用私有协议等）能显示本地端配置的学校 LOGO 图片，无需定制和重新在应用商店上架，提供截图证明加盖投标人公章。</p> <p>18. 支持可选择运营商出口功能，支持多运营商选择登录界面；</p> <p>19. 提供产品通过等保 2.0 二级测评报告的复印件并加盖投标人公章。</p> <p>20. 提供 5 年产品原厂质保服务，含硬件维护、备机服务、软件服务。</p>
15	认证计费网关	<p>1. 硬件网关可串接部署，也可旁路部署。全套系统支持完全软件部署方式，安装在采购人提供的 PC 服务器上运行。支持基于 VM 的虚拟化部署产品认证平台及数据库平台。</p> <p>2. 要求支持国际标准认证方式（Web、Portal、IPoE、PPPoE、802.1x、PPTP、L2TP、专用客户端等），并支持以上认证方式混合接入。要求支持基于 MAC 地址的认证，支持基于 IP 地址的认证，基于 VLAN ID 认证。</p> <p>3. 要求支持用户账号的唯一性认证；同时可配置同一账户允许同时登陆数。</p> <p>4. 要求支持自动绑定数据功能。针对成千上万的用户的绑定数据，手动输入则工作量大并且容易出错。此功能可减少网管人员的工作量，解决了绑定数据输入错误等问题。</p> <p>5. 要求能和第三方标准 Radius 厂商的 Radius 服务器对接，本身也可以提供 Radius 服务。</p> <p>6. 要求支持跳过 Radius 认证机制和 Radius 服务器在中断后而不影响用户接入的机制，保证用户的利益。</p> <p>7. 支持本地认证、PORTAL 协议、RUCKUS、CISCO、MOTO、JUNIPER、ARUBA、TPlink 等协议对接认证方式，提供功能截图证明加盖投标人公章；</p> <p>8. 支持多种页面推送策略：基于不同的 VLAN ID、IP 地址段、SSID、AP 组推送不同的用户认证页面。</p> <p>9. 页面图片数量、大小、布局框架鼠标任意拖动设定；自定义模版：移动终端及 PC 的认证前后页面、广告页、跳转页面；提供多种页面</p>

		<p>组件：如图片、图片轮播、自动登陆等多种组件；页面编辑支持门户方案组功能，每个组包括 PC 页和手机页两个子组，每个子组又包括登陆页、登陆成功页、登陆失败页、注销页、注销成功页、注销失败页、无感知页、免责条款等子页。提供截图证明加盖投标人公章。</p> <p>10. 页面需强制集中统一审核才可正式生效，确保内容发布合法合规，支持管理员三级管理权限配置。提供截图证明加盖投标人公章。</p> <p>▲11. 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，支持有线无线网任意认证方式。支持同时识别私接用户的终端类型、数量、代理软件，识别过程无溢出报文，无漏洞，能防破解防屏蔽。能按用户组配置允许接入的终端类型、数量及组合，如 1 台 PC+2 台移动终端。支持不同用户组不同共享接入控制策略。</p> <p>12. 支持与认证计费系统用户组同步。支持白名单功能，白名单内的用户不受防代理的控制，白名单可新增、删除、修改，新增可手动添加、批量增加或导入。支持黑名单功能，黑名单可新增、删除、修改，黑名单接受系统控制，禁止转发。</p> <p>13. 提供自助查询界面，供用户自行查询是否列入私接控制列表。</p> <p>14. 网关设备有定时备份功能，使设备故障后的恢复工作方便快捷。要求前后台之间互为备份，当后台数据库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。</p> <p>15. 设备需支持双机热备。</p> <p>16. 所提供的设备须满足二次开发要求（不可只提供接口），可以按照用户需求进行个性化相关定制。</p> <p>17. 提供中华人民共和国工业和信息化部颁发的入网许可证加盖投标人公章。</p> <p>17. 提供 IPv6 Ready 认证加盖投标人公章。</p> <p>18. 提供 5 年产品质保服务，含硬件维护、备机服务、软件服务。</p>
16	无线访客认证网关	<p>1. 硬件网关可串接，也可旁路，网关部署模式下需支持纯网桥模式部署。全套系统能支持完全软件部署方式，安装在采购人提供的 PC 服务器上运行，支持基于 VM 的虚拟化部署产品认证平台及数据库平台</p> <p>2. 要求能和第 3 方标准 RADIUS 厂商的 RADIUS 服务器对接，本身也可以提供 RADIUS 服务。</p> <p>3. 支持提供独立的 WEB 方式访客审核平台入口，自适应终端类型，方便手机端登陆审核操作；审核人员能授权访客能否访问内网。</p>



	<p>4. 需提供 eduroam 来访和出访认证服务；Eduroam 来访用户认证成功后，需在用户终端自动显示审核授权页面，提供短信、二维码和邮件等申请审核方式，需提交受访人姓名和手机号，受访人收到申请，审核通过后，eduroam 来访用户才可访问外网。</p> <p>5. 支持设置受访人审核单个访客和团体访客的权限（是否可以审核、一定周期内的审核人数、有效期等）。支持具有审核权限人员先录入访客身份信息后生成独立的访客二维码，访客扫码后即可上网。支持设置接待人员批量导入访客的权限。系统可实现短信推送接入验证码或邮件推送二维码。</p> <p>6. 系统自动管理新生访客的有效期，过期自动销户处理。访问控制策略包括：带宽控制、有效期控制、终端数控制、允许多次激活（可限定次数）、呆滞账号自动销户。支持配置呆滞账号规则。</p> <p>7. 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。</p> <p>8. 要求支持用户账号的唯一性认证；同时可配置同一账户允许同时登陆数。</p> <p>9. 支持 Eduroam 漫游账号出访的报表统计，包括出访目的学校分布、终端数分布、用户数分布；可选择特定的出访学校进行统计。支持 Eduroam 漫游账号来访的报表统计，包括访客所在学校分布、终端数分布、用户数分布；可选择特定的来访学校进行统计。</p> <p>10. 针对移动智能终端和无线信号不好的环境，系统需支持无感知认证功能，首次登陆后一定周期内无需重复输入账号密码，由系统根据 MAC 地址直接完成认证。</p> <p>11. 支持终端识别。在线表和登录记录详单都能看到准确的 MAC，主机名、终端类型。</p> <p>▲12. 支持本地认证、PORTAL 协议、RUCKUS、CISCO、MOTO、JUNIPER、ARUBA、TPlink 等协议对接认证方式，提供功能截图证明；</p> <p>13. 支持多种页面推送策略：基于不同的 VLAN ID、IP 地址段、SSID、AP 组推送不同的用户认证页面。</p> <p>14. 支持二维码授权认证模式，访客上网弹出二维码的 portal 页，被访人扫描来访人终端上的二维码，授权访客上网，访客的临时上网账号关联被访人账号，用于事后对访客溯源。</p> <p>15. 页面图片数量、大小、布局框架鼠标任意拖动设定；自定义模版：移动终端及 PC 的认证前后页面、广告页、跳转页面；提供多种页面</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>组件：如图片、图片轮播、自动登陆等多种组件；页面编辑支持门户方案组功能，每个组包括 PC 页和手机页两个子组，每个子组又包括登陆页、登陆成功页、登陆失败页、注销页、注销成功页、注销失败页、无感知页、免责条款等子页。提供截图证明加盖投标人公章。</p> <p>16. 页面需强制集中统一审核才可正式生效，确保内容发布合法合规，支持管理员三级管理权限配置。提供截图证明加盖投标人公章。</p> <p>17. 要求网关设备有定时备份功能，使设备故障后的恢复工作方便快捷。要求前后台之间互为备份，当后台数据库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。</p> <p>18. 设备需支持双机热备。</p> <p>19. Radius 厂家属性需至少支持华为、华三、中兴、锐捷等厂家。Radius 对接需可通过配置界面选择支持的厂家，提供相关证明截图加盖投标人公章。</p> <p>20. 提供 5 年产品质保服务，含硬件维护、备机服务、软件服务。</p>
17	DNS\DHCP 一体机	<p>1. 接口：不少于 6 个千兆电口，可扩展 8 个千兆光口或者 4 个万兆光口；硬盘:1TB 硬盘*2；开启解析日志 DNS QPS 不低于 15W，DHCP LPS，不低于 1500；DHCP 容量不低于 10 万；双电源/风扇，支持双机热备集群化部署配置数据自动同步。</p> <p>2. 内置域名库包括但不限于新闻媒体、购物网站、游戏网站、视频动漫、下载网站、网银、国际域名和教育网资源等，同时域名库可进行主动编辑和更新升级；可以通过域名库调节流量，将不同网站应用类别的应用调配到特定出口；可支持 100 万自定义域名库。</p> <p>3. 完善的日志管理服务：</p> <p>（1）支持用户操作日志记录：包括用户登录、详细的操作配置日志（包括但不限于配置变更、策略变更、记录的增删改查等）、操作是否成功等。</p> <p>（2）支持系统日志记录：可查看全部或指定服务节点 DNS 服务进程运行情况的相关日志（字段包括并不限于：记录时间、优先级、类别、IP 地址、记录内容）。</p> <p>（3）支持 DNS 解析日志：记录解析应答结果，每一次解析延迟，精确到毫秒，日志应包括但不限于如下字段，请求的时间、请求源 IP、源端口、请求类型、请求的域名、命中的视图、解析结果。</p> <p>4. 域名审核流程管理：支持审核工作流，审核人员可对被审核人员在</p>

	<p>DNS 系统中所有的新建，编辑，删除，批量变更等操作进行审批，审批结果支持邮件通知，且可指定审核人员与被审核人员的对应关系，审核记录支持追溯。</p> <p>5. DNS 隧道攻击防护支持更多算法可基于 DNS 协议层域名字符分布频率、请求响应比、特定关键字、域名长度等多种特征维度进行训练。</p> <p>6. DNS 图表展示：支持查看指定节点设备和所有节点设备当前及与最近 6 小时、12 小时、1 天、1 周、1 个月、3 个月的 DNS 关键运行指标：包括但不限于 QPS、域名排行、IP 排行、解析状态、解析类型、解析成功率、缓存命中率等，指标通过曲线图、柱状图进行清晰展现，统计数据可在 WEB 直接下载为 PDF 或 CSV 格式文件（提供功能配置界面截图并加投标人公章）。</p> <p>7. 支持告警功能设置：支持图形化方式的全局所有子节点监控，可针对不同节点设定不同的报警阈值，发生问题时可实时触发故障报警，支持邮件、SNMP TRAP、URL 回调、短信等报警方式。</p> <p>8. 支持对应用服务器的健康检查，提供实时的应用服务器状态监测，通过网络层到应用层 ICMP、UDP、TCP_SYN、TCP、HTTP、HTTPS、FTP、SMTP、SNMP、TCP_KEEP、SNMP_LINK、DNS、MySQL、Oracle 等多种探测协议，应用状态探测变更、多个探测模板中任一探测状态变更、节点间信息同步时连接状态变更均支持告警；根据应用健康检测结果进行解析调度，对于宕机的应用进行只告警或者不解析的处理。</p> <p>9. 域名动态调度：支持动态调度算法，包括但不限于如下算法：动态就近性、CPU/内存负荷算法，静态就近算法、全局可用算法、返回备用 IP 算法、自定义比例加权轮询算法等，且多种调度算法可以进行组合，并支持二级调度，即优先按照某策略调度到某应用服务器池，然后在根据某策略调度到该池内具体服务器。</p> <p>10. 支持通过配置相关 Servfail 过滤参数，自动识别 Servfail 攻击，并启动拦截防护策略，避免因 Servfail 攻击影响解析服务质量。</p> <p>▲11. 支持容器 ExternalName 等注册模式，实现域名学习；由微服务注册中心调用智能 DNS 系统的 API 完成配置下发，智能 DNS 根据域名记录对应的 IP 等信息对微服务进行健康检查，并根据全局负载策略进行解析和切换完成业务发布。</p> <p>12. 二级域名注册：支持二级域名注册，管理员可通过动态增删申请项定制域名申请表，支持对申请域名可设置生效期限、变更域名属主、一键禁用所有或特定注册域名、配置允许用户自助维护注册域名或审</p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>核变更过程。</p> <p>13. DNS 数据的存储配置更新传输支持国密算法，有国家保密局颁发的符合国家保密标准的资质证书。</p> <p>▲14. 可扩展支持本地 DNS 与云端威胁情报资源库对接，实现域名访问安全防护，对内部受控或恶意终端通过 DNS 访问非法站点有效阻断，阻断威胁对外连接建立，提升递归访问的安全性。提供丰富的数据报表，可追溯相关终端信息、访问的恶意域名网址、威胁事件等威胁事件分类包括但不限于：传统的僵尸网络病毒、后门木马、蠕虫病毒、检测 DDoS 木马等。</p> <p>15. IPV6 地址管理：支持通过 IPAM 系统自动生成 IPV6 地址，在指定的地址区间内正序、倒叙、随机的生成地址，并支持设置生成的 IP 地址个数。</p> <p>16. 具备业务快速应急接管能力，支持 DHCP 的数据快照在 DHCP 单机模式下进行数据恢复及业务接管。数据快照支持转换至 windows-dhcp server 上导入。</p> <p>17. 支持 IPv4-IPv6 双栈地址自动生成功能，可根据现网 IPv4 和 MAC 地址自动生成 IPv6 地址，并支持反向溯源查。</p> <p>18. 可与学校现网的 DDI 节点统一纳管对接并可组成 HA 高可靠冗余集群架构。</p> <p>19. 自定义报表功能：需实现分析类型（TOP 总量、TOP 百分比、百分比、次数/秒）的自定义；需实现分析项目（源 IP、源端口、查询区、查询域名、查询记录类型、应答状态、RD 位状态、请求签名、是否包含 EDNS、是否 TCP 请求、DO 位状态、CD 位状态、是否命中缓存、ISP、国家/省/市）的自定义；需实现匹配规则（所有、等于、不等于、包含、不包含、是）的自定义；且可以根据报表需求选择多层嵌套分析，前台可进行开关选择，自定义报表功能支持统计节点选择。</p>
18	网络认证计费系统服务器	<p>1. 认证服务器 I 型（2 台，认证计费管理服务器），2U 机架式服务器，相当于或优于 Intel C621A 芯片组；系统，CentOS7.x 64 位系统；CPU：两个 Intel 至强可扩展处理器主频≥2.0GHz 且≥16 核；内存：≥128GB TruDDR4 3200MHz；硬盘，3 块 2.4TB 10K 热插拔 SAS 硬盘；≥1 张 12Gb 阵列卡配 2GB 闪存，支持 0/1/10/5/50 RAID 级别，可选 RAID 6/60，最大支持 8GB 闪存；1+1 热插拔冗余电源；配置双口万兆光纤网卡（含光模块）；支持一个专用的 OCP 3.0 SFF 接口，可选多种双口/四口 千兆万兆和 25GbE 网卡配置远程管理模块和独立远程管理</p>

		<p>网口(含授权)；</p> <p>2. 认证服务器 II 型（3 台，自助服务平台服务器、5G 专网认证管理后台、访客认证管理平台），2U 机架式服务器,相当于或优于 Intel C621A 芯片组;系统, CentOS7.x 64 位系统; CPU: 两个 Intel 至强可扩展处理器主频<math>\geq 2.0\text{GHz}</math> 且<math>\geq 12</math> 核; 内存:<math>\geq 64\text{GB}</math> TruDDR4 3200MHz; 硬盘, 3 块 2.4TB 10K 热插拔 SAS 硬盘; <math>\geq 1</math> 张 12Gb 阵列卡配 2GB 闪存, 支持 0/1/10/5/50 RAID 级别, 可选 RAID 6/60, 最大支持 8GB 闪存; 1+1 热插拔冗余电源; 配置双口万兆光纤网卡（含光模块）; 支持一个专用的 OCP 3.0 SFF 接口, 可选多种双口/四口 千兆万兆和 25GbE 网卡配置远程管理模块和独立远程管理网口(含授权)。</p>
19	多业务安全网关	<p>1. 规格性能:</p> <p>（1）采用非 X86 多核架构, 采用控制、数据、业务相互解耦分离的全分布式架构, 主控引擎、业务引擎、接口单元均采用硬件槽位分离的独立硬件模块, 业务和接口扩容槽位<math>\geq 3</math>;</p> <p>（2）接口模块需采用采用独立且可热插拔的硬件模块形态, 整机要求支持最大 100G 接口, 方便后续扩容;</p> <p>（3）配置双主控及双独立交换网板, 满配电源; 配置<math>\geq 4</math> 个 40G QSFP 光口, 至少 16 个 10G 万兆光口;</p> <p>（4）配置<math>\geq 2</math> 块防火墙安全业务板卡;</p> <p>（5）防火墙单板卡吞吐量<math>\geq 160\text{Gbps}</math>, 并发连接数<math>\geq 5000</math> 万, 新建连接数<math>\geq 100</math> 万, 应用层吞吐量<math>\geq 36\text{Gbp}</math>;</p> <p>（6）最大安全策略<math>\geq 6</math> 万; 配置 AV 防病毒安全授权<math>\geq 5</math> 年, IPS 特征库升级授权<math>\geq 5</math> 年, 应用识别升级授权<math>\geq 5</math> 年, URL 特征库升级授权<math>\geq 5</math> 年; 配置 10G 多模模块<math>\geq 16</math> 个, 40G 多模模块<math>\geq 8</math> 个。</p> <p>2. 支持源地址和目的地址一对一的静态 NAT 地址转换功能, 源地址和目的地址同时多对多的双向静态 NAT 地址转换, 源地址和目的地址以网段到网段形式的静态 NAT 地址转换功能。提供功能截图加盖投标人公章。</p> <p>3. 支持 IPsec VPN 智能选路, 根据隧道质量调度流量, 提供功能截图加盖投标人公章。</p> <p>4. 支持策略风险调优, 支持安全策略优化分析, 支持策略数冗余及命中分析, 支持基于应用风险的策略调优, 可根据流量、应用、风险类型等细粒度展示, 并给出总体安全评分, 便于用户更好的管理安全策略, 提供功能截图加盖投标人公章。</p>

	<p>5. 支持一体化安全策略，能够基于时间、用户/用户组、应用层协议、五元组、内容安全统一界面进行安全策略配置。</p> <p>6. 设备需支持 CC 攻击防护，并可基于检测请求报文头的 X-forward-for 字段，以获取真正的源 IP 地址，并对其中非法源 IP 进行日志记录和联动封锁。提供证明材料加盖投标人公章。</p> <p>7. 支持至少 5000 条以上的应用识别，且提示风险类型及风险级别，便于用户根据实际情况进行上网行为管理。提供功能截图加盖投标人公章。</p> <p>8. 分析并提取出终端信息，例如终端的厂商、型号等，并支持在终端信息发生变更时（比如将原厂商的摄像头换为其他厂商的摄像头）向用户发送日志，提示用户。提供功能界面截图证明加盖投标人公章。</p> <p>9. 支持基于对包括但不限于操作系统、网络设备、办公软件、网页服务等保护对象的入侵防御策略，支持基于对漏洞、恶意文件、信息收集类攻击等的攻击分类的防护策略，支持基于服务器、客户端的防护策略。且缺省动作支持黑名单，提供功能界面截图证明加盖投标人公章。</p> <p>10. 可支持基于应用层协议设置流控策略，包括设置最大带宽、保证带宽、协议流量优先级等。要求支持带宽通道独占以及共享管理模式，支持父子带宽策略。</p> <p>11. 支持报文示踪功能，支持真实流量、导入报文、构造报文等方式，用于分析和追踪设备中各个安全业务模块（如：攻击防范、uRPF、会话管理和连接数限制等）对报文的处理过程，通过查看报文示踪记录的详细信息，有利于管理员对网络故障的快速排查和定位，提供功能界面截图证明加盖投标人公章。</p> <p>12. 可基于病毒特征进行检测，实现病毒库手动和自动升级，报文流处理模式，实现病毒日志和报表；支持基于文件协议、邮件协议（SMTP/POP3/imap）、共享协议（NFS/SMB）的病毒功能，提供功能界面截图证明，加盖投标人公章。</p> <p>13. 防火墙本地防病毒特征库数量不小于 600 万种，且支持不小于 16 层压缩文件的防病毒检测能力，提供具有 CMA 或 CNAS 标识的第三方测试报告加盖投标人公章。</p> <p>14. 支持云端防病毒，为保证检测时效性，特征缓存数至少保证 20 万条且缓存保留时间不应少于 700 分钟，提供截图证明加盖投标人公章。</p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>15. 支持报文示踪功能，支持真实流量、导入报文、构造报文等方式，用于分析和追踪设备中各个安全业务模块（如：攻击防范、uRPF、会话管理和连接数限制等）对报文的处理过程，通过查看报文示踪记录的详细信息，有利于管理员对网络故障的快速排查和定位，提供功能界面截图证明加盖投标人公章。</p> <p>16. 支持 2 台设备堆叠成一台设备使用，实现统一管理，统一配置，所提供设备支持高可靠性（包含主备/主主模式）部署。</p> <p>17. 提供五年原厂质保服务，含病毒库、特征库升级。</p>
20	行为审计系统	<p>1. 支持网络层吞吐量<math>\geq 80G</math>，带宽性能<math>\geq 40G</math>，最大并发连接数<math>\geq 2000</math>万，支持用户数<math>\geq 20</math>万；千兆电口<math>\geq 4</math>个，40G 光口<math>\geq 2</math>个，SFP+万兆光口<math>\geq 8</math>个；硬盘容量<math>\geq 1.92T</math> SSD，内存<math>\geq 128G</math>。</p> <p>2. 提供不少于 5 年硬件维保服务和软件版本、URL 库和应用协议库的升级授权服务。</p> <p>3. 支持图形化查看当前内网 IP 使用情况，IP 使用情况包含正常使用、未使用和长期离线，长期离线状态可自定义连续未活跃天数，帮助管理员减少人工维护 IP 表的工作量。提供产品功能截图证明加盖投标人公章。</p> <p>4. 可设置四类管理员，分别为系统管理员、安全管理员、审计管理员，以及多种权限的超级管理员；管理员支持分级，高级别管理员的策略配置优先生效，并可修改低级管理员的策略；</p> <p>5. 支持首页分析显示接入用户人数、终端类型；带宽质量分析、实时流量排名；资产类型分布、新设备发现趋势、终端违规检查项排行、终端违规用户排行；提供产品功能截图证明加盖投标人公章。</p> <p>6. 支持终端用户账号绑定手机号码和微信号，绑定后可以通过手机验证码和微信扫码实现上网快捷登录认证；提供产品功能截图证明加盖投标人公章。</p> <p>7. 支持为用户添加属性（职位、临时项目组、邮件组等），能够根据用户属性配置上网权限策略、流控策略，审计策略等；</p> <p>8. 支持冻结认证失败次数超过最大值的用户，在冻结时间结束后恢复登录。</p> <p>9. 针对 https 加密的网页审计，支持在办公电脑端安装插件、实现 SSL 解密，便于审计加密网页的访问行为。</p> <p>10. 支持加密的网页、论坛、BBS 上的发帖行为精细化管理：过滤同时匹配三个以上关键字过滤的网络发帖行为、允许用户浏览帖子但不</p>

	<p>准发帖功能；</p> <p>▲11. 设备内置应用识别规则库，支持超过 9000 条应用规则数，支持超过 6000 种以上的应用，支持根据标签选择应用，并支持给每个应用自定义标签，可以根据标签选择一类应用做控制，支持超过 900 种主流 SaaS 应用，对 SaaS 应用有默认分类标签，帮助用户统一配置策略。提供产品功能截图证明加盖投标人公章。</p> <p>12. 支持发现私接路由（或者共享软件等）共享网络的行为，支持“仅统计电脑”和“统计所有终端”两种模式，自定义配置终端数量和冻结时间，支持添加信任列表，支持例外排除功能</p> <p>13. 基于“流量”、“流速”、“时长”设置配额，当配额耗尽后，将用户加入到指定的流控黑名单惩罚通道中；用户指定应用上网流速超过预设阈值后，网关自动提醒该用户。</p> <p>14. 支持记录全部或者指定类别 URL、网页标题、网页内容等信息，支持网页内容审计后的网页快照功能。</p> <p>15. 支持对单个用户/用户组、位置、终端类型等设置日流量、月流量配额，当配额耗尽后，将用户加入到指定的流控黑名单惩罚通道中；</p> <p>16. 支持通过客户端实现加密网页的 SSL 解密，客户端可以自动推送根证书安装，提供产品功能截图证明加盖投标人公章。</p> <p>17. 支持外发截屏，当用户外发附件时，会自动截取外发时刻的屏幕，并记录到文件审计日志；提供产品功能截图证明加盖投标人公章。</p> <p>18. 网关必须能同时连接多条外网线路，且支持多条线路负载，负载策略支持包括线路优先级、按运营商、剩余带宽、带宽比例、平均分配。</p> <p>19. 支持在不同线路上，根据不同的应用、目标 IP、时间段、日期、用户/用户组、位置、终端类型来保证或者限制流量，可根据百分比或数值设置通道带宽，并支持设置各通道的优先级。</p> <p>20. 能够实时看到各级流控通道的状态：包括所属线路、瞬时速率、通道占用比例、用户数、保证带宽、最大带宽，启用状态等。</p> <p>21. 可审计 Zoom、腾讯会议等会议软件的文件外发行为；</p> <p>22. 设备可审计 WinSCP、Xftp、FileZilla 文件传输工具的文件外发行为，提供产品功能截图证明加盖投标人公章。</p> <p>23. 设备可审计 ToDesk、向日葵、AnyDesk 远程工具的文件外发行为，提供产品功能截图证明加盖投标人公章。</p> <p>24. 提供应用自定义能力，可基于进程名称、应用签名、图标 SHA256</p>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



		<p>等参数进行应用自定义，可审计自定义应用的文件外发行为。</p> <p>25. 支持对上网日志进行大数据分析，并支持多个大数据分析模型：包括业务审计、上网态势分析、带宽分析，可导出报表。</p> <p>26. 支持 SSL 加密网页的内容检查，可对 SSL 加密网页进行解密并识别、过滤其内容，针对加密后的钓鱼网站、非法网站，可对用户进行重定向告警。</p>
21	综合威胁探针系统	<p>1. 部署方式：旁路部署，不影响网络架构，支持 IPV4/IPV6 流量解析，与学校现有的安全运营平台（NSFOCUS ISOP V2.0）进行 API 接口对接，非 SYSLOG 日志对接，实现从安全运营平台侧联动综合威胁探针系统，实现从安全运营平台侧一键下发安全策略的能力，包括但不限于域名封堵、IP 封堵、会话封堵，提供承诺函并加盖投标人公章。</p> <p>2. 硬件性能≥2 千兆管理口，≥1 RJ45 串口，≥4 个千兆电口，≥4 个万兆光口，≥ 48T 硬盘，≥2*USB，≥2 个扩展插槽，交流冗余电源，检测流量≥20 Gbps；</p> <p>3. 支持 5G 协议的深度解析和还原，包含 NGAP、PCFP、HTTP2、GTPv2 等。须提供功能界面截图加盖投标人公章。</p> <p>4. 支持物联网协议的深度解析和还原，包含 S7、MQTT、XMPP 等。须提供功能界面截图加盖投标人公章。</p> <p>▲5. 支持完善的漏洞攻击检测库，应支持定期漏洞收集和挖掘升级能力，产品厂商支持获得漏洞情报的一线资讯，需提供相关证明材料加盖投标人公章。</p> <p>6. 支持识别判定自动扫描行为，在设定周期内采集发送端向网站服务器发送的访问请求消息和网站服务器向发送端返回的响应消息，将设定周期等分为至少两个子周期，依次统计每个子周期内访问请求消息个数，确定发送端请求可信度，判定发送端是否发生了自动扫描的行为。提供第三方证明材料并加盖投标人公章。</p> <p>7. 支持从流量中自动识别资产信息和归类，识别的信息至少包括资产 IP、资产 MAC、资产类型、地理位置、操作系统名称、操作系统版本、操作系统标识、软件名称、软件标识、软件版本、设备标识、设备版本、端口、服务、协议。须提供功能界面截图并加盖投标人公章。</p> <p>8. 提供 5 年原厂质保，含软件、特征库更新。</p>

22	网络安全服务	<p>1. 攻击队服务。提供不少于 2 次的实战化攻防演练-攻击队服务，对网络与信息基础设施进行实战化测试，以获取权限、数据为目的，检验客户的防护能力，交付服务报告。</p> <p>2. 攻防演练保障服务。提供不少于 2 次，每次不少于 7*24 小时的攻防演练保障服务，在攻防演练保障期间，为用户提供攻防专家现场值守服务，提供保障的技术支撑工作，如安全值守指导，告警研判分析、事件应急响应等服务。</p> <p>3. 互联网资产核查服务。含全量的核查服务内容，包括基础信息核查，敏感信息核查、移动端资产核查。</p> <p>4. 渗透服务。以 SaaS 的方式交付 10 个系统渗透测试，使用自动化+人工的方式发掘学校 WEB 网站/APP 业务系统中存在的安全风险并提供渗透测试报告及修复建议，提前发现资产脆弱性。</p> <p>5. 云端安全运营。提供 2 年重保期间 7*24 的安全运营服务，从监测、研判、预警、处置、优化完整的闭环服务。</p> <p>6. 支持 webshell 类威胁监测、研判、处置。如冰蝎、哥斯拉等大量 Wbshell 样本的连接、上传,加密 webshell 检测等监测与响应。支持针对攻防演练实战中常见高危漏洞的真实攻击类威胁事件监测、研判、处置。如组件 RCE、OA 系统 RCE 等常见攻防演练高危漏洞威胁监测与响应。</p> <p>7. 网络安全服务提供商需具备合法有效的信息安全服务资质证书。提供服务资质证书，并加盖投标人公章。</p> <p>8. 网络安全服务提供商应通过 ISO20000 的安全认证，认证范围包括安全相关的 SaaS 及运营服务，提供证明文件并加盖投标人公章。</p>
23	终端安全管理系统	<p>1. 提供 200 用户终端授权，包括 Windows PC 防病毒更新、软件管理更新、终端桌面弹窗防护功能；</p> <p>2. 支持主流 Windows PC 客户端操作系统；支持多引擎协同，可对病毒、木马、恶意软件等进行查杀，提供主动防御功能。</p> <p>3. 支持管理员统一策略拦截和终端用户手动设置拦截。</p> <p>4. 提供 5 年原厂服务，含软件、病毒库更新。</p>
24	UPS 主机	<p>1. UPS 最大容量不低于 150KVA，单个功率模块为 30kVA，单台 UPS 主机配置 3 个 30KVA 模块采用 2+1 冗余模式。</p> <p>2. 标配支持实现双路市电切换、市电配电、空调配电、UPS 输出配电，UPS 和配电部分集成于同一机柜，带 C 级防雷设计，采用标准上进上出走线。</p>

		<p>3. 标配不小于 7 英寸触摸液晶屏，设备操作采用硬件+软件组合方式，双键开关按钮防误操作，确保在触摸屏失效时依然可以开关机操作，提供证明文件。</p> <p>4. 一体化 UPS 采用单屏显示，显示内容集成配电与 UPS 显示内容，显示屏置于设备门板之外。</p> <p>5. 支持智能 ECO 模式，在超级 ECO 旁路供电的基础上优化电网质量，功率模块能对旁路电源进行谐波补偿，提高旁路 PF 值和 THDV、以及降低 THDI，单机和并机系统均支持 WECO 模式，可以设置 ECO 执行计划。</p> <p>6. 具有 UPS 智能录波功能，有利于现场故障分析和快速故障定位，缩短维护时间，提供证明文件。</p> <p>7. 变频器功能：具备变频功能，在 50Hz（或 60Hz）电网里获得 60Hz（或 50Hz）的输出；</p> <p>8. 电池智能管理：电池管理功能丰富，既方便电池日常维护，也可延长电池使用寿命。</p> <p>9. 模块化 UPS 采用集中旁路，避免分散旁路出现电流不均衡、不可控引起故障；且要求旁路具有独立接线和开关控制，提高供电可靠性；</p> <p>10. 应能够实现模块化 ups 的资产安全管理功能，不仅支持电容、风扇等关键部件具备失效告警功能，提醒运维人员及时更换器件，实现器件级管理，还可通过主机面板记录更换备品备件的种类、日期与 ID，实现备品备件的资产追溯与档案管理，运维省心无忧。</p> <p>11. 配电实现智能监控，可实时检测 UPS 的运行状态、主路及支路。</p> <p>12. 额定电压 12V 蓄电池不低于±16~±23 节、电池节数可调范围大，现场配置更加灵活。</p> <p>13. UPS 具备自动除尘功能，当设备运行周期较长或设备积尘过多时，UPS 启动自动在线除尘功能，无需停机维护，防范未然，提高供电可靠性。提供针对该功能设置界面的实际照片证明材料，加盖投标人公章。</p> <p>▲14. 所提供 UPS 产品具备≥7 烈度第三方抗震报告，投标时提供证明材料，加盖投标人公章。</p>
25	配电柜	<p>1. UPS 输入输出、空调配电、电池开关，带电量仪，防雷器。</p> <p>2. 主开关选用市场主流品牌。</p>
26	蓄电池	<p>▲1. 蓄电池为阀控式铅酸蓄电池，单体电池 10HR 额定容量为 150Ah，</p>

		<p>电池重量<math>\geq 48\text{Kg}</math>，内阻<math>\leq 2.8\text{m}\Omega</math>，64 节。</p> <p>2. 蓄电池在环境温度 <math>25^{\circ}\text{C}</math> 时的折合浮充寿命应<math>\geq 6</math> 年。</p> <p>3. 蓄电池组按规定的试验方法，10h 率容量第一次充放电循环时应达到 <math>0.95\text{C}_{10}</math>；在第三次循环之前，10h 率容量应达到 <math>\text{C}_{10}</math>，3h 率容量应达到 <math>0.75\text{C}_{10}</math>，1h 率率容量应达到 <math>0.55\text{C}_{10}</math>。</p> <p>4. 蓄电池采用全密封防泄漏结构，外壳无异常变形、漏液、裂纹及污迹，上盖及端子无损伤，正常工作时无酸雾逸出；标识应清晰。</p> <p>5. 蓄电池正负极端子应有明显标志，且便于连接，极板厚度应，与使用寿命相适应。</p> <p>6. 蓄电池使用期间安全阀应自动开启闭合，开阀压力应在 <math>10\text{kpa}-25\text{kpa}</math> 范围内，闭阀压力应在 <math>10\text{kpa}-25\text{kpa}</math> 范围内。</p> <p>7. 大电流放电：蓄电池以 <math>30\text{I}_{10}</math>（A）放电 <math>3\text{min}</math>，极柱应不熔断、内部汇流排应不熔断，其外观不得出现异常。</p> <p>8. 蓄电池静置 28 天后，其容量保存率不低于 98%。</p> <p>9. 蓄电池的密封反应效率不低于 98%。</p> <p>10. 耐过充电能力：完全充电的蓄电池在 <math>25^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}</math> 环境中再以 <math>0.03\text{I}_{10}</math> 电流连续充电 <math>160\text{h}</math>，静置 <math>1\text{h}</math>，外观应无明显变形及渗液。</p> <p>11. 封口剂性能：蓄电池在 <math>-30^{\circ}\text{C} \sim +65^{\circ}\text{C}</math> 时，封口剂应无裂纹及溢流现象。</p> <p>12. 阻燃性能：蓄电池壳应符合 GB/T 2408-2008《塑料燃烧性能试验方法 水平法和垂直法》中的第 8.3.2 条 FH-1（水平级）和第 9.3.2 条 FV-0（垂直级）的要求。</p> <p>13. 防爆性能：蓄电池在充电过程中遇到明火，内部应不引燃、不引爆。</p>
27	供电系统集成与配套配件	<p>1. 电池架可安装 64 节 <math>150\text{AH}</math> 蓄电池，包含电池之间的连接线、电池开关、承重架。</p> <p>2. UPS 间接入一条新电力电缆到广州校区实验楼 605 机房，规格：<math>80\text{米 } 4*70+1*35</math>，包含安装布线。</p> <p>3. 拆除旧 UPS、蓄电池、电池柜、配电柜。</p> <p>4. 安装新 UPS、蓄电池、电池柜、配电柜，UPS 房间墙体地面修缮。</p>
28	精密空调	<p>1. UPS 房间配置一台 <math>7.5\text{KW}</math> 上送风精密空调，制冷量不低于：<math>7.5\text{kW}</math>，风量不低于：<math>2300\text{m}^3/\text{h}</math>。</p> <p>2. 室内空调机组要求 100% 全正面维护，空调本体外部应预留各种管道接口（冷媒管、凝水管），包括下、后、侧面三方向预留各种管</p>

		<p>道接口，以便现场安装。</p> <p>3. 为了降低回风风阻，机组应设计三面回风，即正面和左右两侧回风。</p> <p>4. 室内风机：为保证良好的制冷效果，空调应有较大的送风量，需标准配置 EC 风机，要求使用知名品牌的成熟产品，室内风机属于关键器件，要求采用可抽拉设计，便于运维和更换。</p> <p>5. 换热盘管应采用铜管铝翅片形式，应具有较高的换热效率、较好的耐腐蚀性、较长的使用寿命。换热盘管翅片应采用亲水铝箔“/”字型蒸发器，在保证较大换热面积的同时应尽可能降低风阻。换热盘管不得使用铝制微通道。要求提供内螺纹铜管、亲水铝箔图片证明材料，加盖投标人公章。</p> <p>6. 膨胀阀：为保证系统运行的高效性和稳定性，空调须配置电子膨胀阀，不接受毛细管和热力膨胀阀的节流形式。</p> <p>7. 空调系统应具有高可靠性，要求机组平均无故障时间 MTBF<math>\geq 10</math> 万小时，要求提供计算依据。</p> <p>8. 应具有大容量的故障报警记录储存的功能，存储历史告警信息不小于 300 条，提供加盖投标单位公章的显示界面证明材料。</p> <p>具有 LCD 屏幕中文显示器，能显示回风温度、回风湿度、排气温度、吸气温度等，支持控制系统应具有多级密码保护功能。</p> <p>9. 精密空调安装，免费提供精密空调支架、制冷剂、管道、保温棉、电缆等。</p>
29	消防系统集成安装	<p>1. 悬挂式七氟丙烷灭火装置，4 个/10KG 共 40KG，包含安装。</p> <p>2. 喷发时间短，灭火速度快，便于安装在防护区域上空或墙壁上。</p>
30	动环系统集成安装	<p>1. 精密空调故障告警、漏水、温度远程控制。</p> <p>2. UPS 故障告警、输入电压、输入电流、输入频率、负载电压、负载电流等。</p> <p>▲3. 接入学校广州校区实验楼 605 机房环境监控平台。</p>
31	5G 智能应用网关系统	<p>1. 应用层吞吐量<math>\geq 5\text{Gbps}</math>，PPS（包转发率）<math>\geq 600</math> 万，并发 IP 数<math>\geq 4500</math>，配置千兆电口<math>\geq 5</math>，千兆光口<math>\geq 4</math>，万兆光口<math>\geq 2</math>，2U 机架式，交流电源，含 5 年保修及软件升级服务。</p> <p>2. 支持双 OS 备份，主 OS 故障时，备份 OS 自动切换，切换时间小于 500 毫秒。</p> <p>3. 工作模式：支持透明网桥模式；支持路由模式；支持 NAT 模式；支持旁路分析模式；支持路由、NAT、网桥和旁路分析的混合模式。</p>

	<p>4. 支持链路负载：负载均衡最大链路数≥900 条； 负载均衡模式支持源 IP、目标 IP、源 IP 加目标 IP、4 元组（源 IP、源端口、目标 IP、目标端口）四种方式。</p> <p>5. 支持对 2~7 层流量的识别能力，支持国内各类常见协议 1000 种，现网协议识别率 95%。</p> <p>6. 支持基于全局、数据流向、移动终端、应用协议/协议组和 IP/IP 群组的速率控制。</p> <p>7. 支持 URL 访问控制，支持第三方分类 URL 库手动上传，实现基于“类型”的 URL 过滤功能，串接模式下，支持 URL 重定向；支持根据内网 IP、文件类型、访问方法 (GET 或 POST) 和目标 URL 等参数设置控制策略。</p> <p>8. 支持 radius 对接要求：通过 radius 报文识别出用户的 MSISDN 手机号码信息，并支持转发给 AAA 服务器进行认证对接。</p> <p>9. UPF 头增强对接要求：能 HTTPS 协议头增强信息解码；能对 UPF 设备通过头增强发过来的 HTTPS 数据包进行解码；还原出头增强 MSISDN 信息里面的手机号码。</p> <p>10. 具有头增强信息去除功能当 HTTP/HTTPS 协议数据包通过 5G 融合网关对校内进行数据包转发时，需要去掉头增强 MSISDN 信息，实现 5G 客户端对服务器的正常访问。</p> <p>11. 具备 5G 融合网络对用户手机号码的日志审计溯源功能，支持对用户手机号码进行权限控制和访问控制。</p> <p>12. 支持 5G 上网会话日志审计留存，支持对接学校原有日志审计系统。</p> <p>13. 支持与统一身份认证 CAS 联动，通过 CAS 校验用户账号有效性，绑定对应手机号码二次鉴权。</p> <p>14. 具备 SD-WAN 组网能力，支持分支设备使用域名与总部服务器进行 iWAN 隧道建立，客户端支持创建≥128 条 iWAN 隧道，并支持 ipsec、GRE 等隧道方式组网。</p> <p>15. 支持 IPv6 TOP 应用排序、多个应用协议进行趋势图分析对比，各个协议的 IPV6 地址排名等。支持 IPV6 TOP 用户排名、各个用户使用的协议、IPV6 连接信息等。</p> <p>16. 支持分析每一条 TCP 连接基于应用的时延进行检测，应包括：应用类型、客户时延，服务时延、应用时延）、最大包长，可以进行时延排序，以快速判断“网络慢”的故障原因。</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>17. 支持端口镜像功能；可根据设置条件将不同应用、流量方向、源目 IP/IP 段、终端类型等流量等镜像至指定网络接口，与第三方审计设备联动，便于用户做精细化、个性化的数据分析；支持端口镜像只镜像会话前 N 个包功能，支持筛选流量复制，支持远程镜像功能。</p> <p>18. 内置威胁情报阻断：要求设备中内置威胁情报资源库，可以识别数字货币情报、恶意软件情报、僵尸网络情报、Web 攻击情报等目标地址或目标域名，并可以对其进行阻断、拦截；并对阻断日志进行记录，便于事后分析。</p>
32	两校区互联链路租赁	<p>提供从广东财经大学广州校区至佛山校区的 20G 长途互联链路，合作期内当带宽利用率达到 80%时，投标人需免费扩充，保障校园网正常运行。</p> <p>1. 线路类型要求 为保证网络传输质量的稳定性和安全性，要求链路类型须为 OTN(OPTICAL TRANSPORT NETWORK、光传送网)链路，确保业务畅达。</p> <p>2. 线路性能指标要求</p> <p>（1）网络指标：</p> <p>1）端到端线路的传输比特差错率（误码率）：<math>\leq 1.0 \times 10^{-9}</math></p> <p>2）丢包率：在正常带宽负荷下（负荷小于 70%）<math>\leq 0.1\%</math></p> <p>3）线路保护：运营商骨干线路和城域网层次采用冗余备份。</p> <p>4）线路 24 小时连续运行</p> <p>（2）线路延迟：传输时延<math>\leq 15\text{ms}</math></p> <p>（3）线路性能集中管理：该系统需提供以下服务：</p> <p>1）7×24 小时实时监控；</p> <p>2）主动发现、处理网络故障</p> <p>（4）可扩展性和可升级性：链路需具有良好的扩展性和可升级性，确保满足将来因业务发展而产生的升级扩展需求</p>
33	学生宿舍区宽带租赁	<p>1. 提供总带宽不低于 24G 的基础带宽出口，保障单用户带宽不少于 50M，当出口带宽使用率达到 70%时，投标人需免费扩充，保障校园网正常运行。</p> <p>2. 服务要求：需保证网络传输质量的稳定性和安全性，确保业务畅达。</p> <p>3. 服务标准：线路需具有良好的扩展性和可升级性，确保满足将来因业务发展而产生的升级扩展需求。</p>
34	公共区域带宽	<p>1. 提供一条不少于 4Gbps 的上下行对等互联网出口动态带宽，使用期</p>

	租赁	<p>5 年。具体要求如下：</p> <p>(1) 本采购项目为独享带宽的 Internet 接入，要求直接接到数据网的城域网的骨干节点上平均丢包率不高于 2%，并提供本 Internet 接入的组网拓扑图。</p> <p>(2) 能实时提供网络监控服务，提供灵活的路由策略方案，提供限制最大带宽或保障最小带宽、应用的策略路由功能，7*24 小时提供互联网出口线路保障服务。</p> <p>(3) 在该线路遭受 DDOS 攻击时，要求供应商具备在 2 小时内提供防 DDOS 攻击业务的能力，有效地对恶性流量攻击进行检测、阻断及清洗，保护网络安全。</p> <p>(4) 供应商提供加速与安全防护一体的产品服务。具备动静数据加速，智能路由优化等加速特性，同时融合 DDoS、WAF 等安全防护能力，可高效支撑采购方对时延敏感、安全性要求高的相关业务。提供实时一站式托管网站安全监测服务，一旦发现安全风险，系统将产生邮件、短信告警推送至采购方。（投标人需提供产品控制台功能配置截图证明材料）</p> <p>(5) 本次提供的带宽 IP 地址池归属地为广州市。</p> <p>2. 提供一条不少于 2Gbps 为教育网 IPv6 带宽，具体要求如下：</p> <p>(1) 教育网 IPv6 带宽至少 1G 为教育网骨干网，使用期 4 年 4 个月。</p> <p>(2) 提供 Edu 域名 SSL 证书服务-OV 通配符，使用期五年。</p>
35	国际带宽	<p>1. 提供不少于 30Mbps 的国际带宽。</p> <p>2. 部署要求。所提供的解决方案应包含软件客户端，需支持多种终端设备类型（Windows/macOS/Android/iOS/统信 UOS/鸿蒙），各终端类型的软件界面应风格统一。软件客户端同时应支持对组网及互联网流量基于 IP 和域名进行分流。提供证明文件，并加盖投标人公章。</p> <p>3. 可靠性要求。所提供的 SD-WAN 网络服务应集成广域网优化技术，有效提升传输效率，对于网络质量敏感类业务（例如：视频会议），要求在 50ms 延时及双向 30%丢包的网路质量下，依然可保障敏感类业务的流畅性（例如：视频会议清晰流畅、无卡顿和马赛克）。提供证明文件，并加盖投标人公章。</p> <p>4. 安全性要求。所提供的 SD-WAN 硬件 CPE 需采用嵌入式硬件密码模块实现国产 SM2、SM3、SM4 商用密码算法。嵌入式硬件密码模块需符合 GM/T 0028-2014 《密码模块安全技术要求》和 GM/T 0039-2015 《密码模块安全检测要求》中提出的安全等级第二级或以上等级的相</p>



		关要求。提供证明文件，并加盖投标人公章。 5. 易用性要求。所提供的 SD-WAN 网络服务需提供可视化监控界面，以组网链路为单位，提供实时带宽利用率、实时网络时延、丢包率、抖动、连接数、Top N 流量等信息。相应监控指标均可保留历史数据并可查询。投标时需提供截图并说明，加盖投标人公章。
36	短信服务	1. 每年提供 50 万条短信。 2. 支持学校短信平台对接和调用。

### 3. 商务要求

#### 1) 设备部署使用期及服务地点

服务地点：广东财经大学用户指定地点；

施工期：施工及设备安装调试工作须在签订合同后 2 个月内完成，其中，校园网运营和配套建设、带宽租赁原则上 2024 年 7 月 31 日前完成并达到交付验收条件。

批注 [1]:

#### 2) 安装、调试与培训要求

A. 送货、安装施工期间，货物的保管由中标人负责。

B. 所有货物交货后的拆箱、安装、调试等各项工作由中标人负责，但必须在采购人指定人员的参与下按校方要求进行。

C. 培训服务：中标人提供相关设备维护的现场培训服务，主要包括设备的基本日常维护操作，设备在故障情况下的应急处理措施等。

D. 中标人负责对用户管理技术人员进行系统的项目课程培训和应用技术培训，人数、时间由用户确定。

#### 3) 项目质量与验收标准

A. 投标人所提供的设备须是未使用过的全新产品，中标人需随设备装箱提供制造厂的设备检验、测试报告、设备检验合格证书、质量保证书和保修书等证明文件。

B. 投标人须确保设备及所有配套件的完整性和可靠性。对于招标文件没有列出，而对该设备的正常运行和维护必不可少的部件、配件等，投标人有责任给予补充。

C. 中标人须在签订合同时提供各主要设备原厂售后服务承诺函。中标人在设备部署时需提供原厂商出具的原厂供货确认函原件。

D. 如调试验收过程中发现产品性能或功能上未达到投标文件承诺时，用户有权要求供应商提供到采购人指定的第三方权威检测机构出具的设备性能测试报告，或将设备送往采购人指定的第三方权威检测机构进行检测，相关费用由供应商承担，如果检测结果不满足招标文件要求，将视为不合格，采购人有权拒收并保留解除合同和要求中标人赔偿的权利。

F 若设备验收时有关技术参数不能满足招标文件技术要求或无法实现本项目需求功能和目标要求的，采购人有权要求更换，同时有权要求赔偿，所产生的一切费用由中标人全部

承担。

3) 质保期

A. 要求投标人确保所有设备整机质保期为验收合格后五年, 有特别要求的按特别要求的质保期执行。

B. 在合作期内, 设备发生故障, 中标人应上门维修。如不能完全修复, 则应更换不低于原规格型号的新部件或设备, 设备在验收合格后头三个月内发生故障, 中标人须无条件更换同一档次的设备。

C. 质保期内, 同一硬件一个月内连续 2 次出现同一故障, 中标人须更换不低于原规格型号的设备或部件。

4) 售后服务要求

A. 提供至少五年质保和五年 7\*24 小时现场保修服务, 包括硬件保修电话支持、现场支持、软件升级。主要产品和有特别说明的产品提供五年原厂质保。

B. 中标人须提供服务响应时间在 1 小时内的本地服务(含广州校区和佛山校区), 服务期限 5 年。

C. 中标人接到用户报修后, 须在 24 小时内派技术人员上门到场维护, 并在 48 小时内解决问题。如在规定时间内不能解决问题, 中标人应提供相同档次的设备或部件给采购人代用。质保期内中标人负责所有因设备质量问题而产生的费用。

D. 出口带宽故障修复时限为 6 小时(因市政工程破坏需 24 小时内修复); 两校区互联链路中断修复时间, 除因不可抗力导致链路中断以外, 光纤问题需在 6 小时内修复(因市政工程破坏需 24 小时修复), 用户节点到光纤收发器端口的设备故障需 4 小时内修复。

5) 结算与付款方式

中标人完成本项目建设内容并开通网络后提出初步验收申请, 采购人组织专家进行验收, 验收通过后采购人按中标分成比例将校园网收费在约定时间内支付给中标人。

B. 合作期内采购人负责收取校园网用户基本网络套餐费用, 每季度第 1 个月将上一季度的校园网收费报表提交给供应商, 供应商按分成比例计算应该收取的费用并报采购人确认后, 将相应发票提供给采购人, 采购人收到发票后 15 个工作日内完成支付。如遇寒暑假和节假日顺延。

C. 每年最后一个月, 采购人对当年中标人的服务质量进行评价, 如评价未通过, 暂停支付校园网收费, 直至中标人完成整改, 通过评价。暂停支付期间中标人须确保校园网正常使用。

D. 因在校生规模变化、不可抗力等原因可能造成的校园网收入波动风险由中标人承担。

6) 违约处罚

A. 中标人交付的货物(含硬件设备等)、提供的服务(带宽、驻场等)不符合采购文件、投标文件或合同规定的, 采购人有权拒收和解除合同, 中标人须向采购人支付合同硬件设备

投资额 5%的违约金。如硬件设备建设已全部完成，解除合同后，在采购人完成替代建设前，采购人已建设的硬件设备需无偿供采购人使用。

B. 中标人未能按本合同规定的交货时间交付货物的，从逾期之日起每日按合同硬件设备投资额总价 3%的数额向采购人支付违约金；逾期半个月以上的，采购人有权终止合同，中标人须向采购人支付合同硬件投资额 5%的违约金，采购人因此而造成的经济损失由中标人承担。

C. 其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

#### 7) 其他重要事项说明或要求

中标人须文明施工、爱护现场其它设施，如损坏学校公物，需照价赔偿或者修复。交付使用前要清理现场，废料垃圾由中标人负责清运出校园区域，不得留下任何垃圾，做到现场整洁、货物干净。

#### 8) 现场踏勘

现场踏勘集合时间：2024 年 6 月 26 日，上午 10:00；请提前一天按以下方式联系并提供进校报备相关信息。

广州校区：广东省广州市海珠区仑头路 21 号（14 路车对面门口）；

联系人及联系方式：谢老师、苏老师，电话：020-84096911。

佛山校区：广东省佛山市三水区云东海街道学海中路 1 号；

联系人及联系方式：汤老师，0757-87828236。

附件：（对于采购需求写明“提供承诺”的条款，供应商可参照以下格式提供承诺）

## 承诺函

致： 采购人名称

对于项目（项目编号：                      ），我方郑重承诺如下：

如中标/成交，我方承诺严格落实采购文件以下条款：（建议复制采购文件相关条款原文）

（一）星号条款

1.

2.

3.

.....

（二）非星号条款

1.

2.

3.

.....

特此承诺。

供应商名称（盖章）：

日期：    年    月    日

### **第三部分 投标供应商须知**

#### **一、 投标费用说明**

1. 投标供应商应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，集中采购机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。
2. 本次采购由采购人委托中标供应商支付采购代理费，中标价须包含采购代理费。本次采购代理费收取金额为¥83674.00元中标供应商在收取《中标通知书》前应向集中采购机构交纳采购代理费（以到达集中采购机构开户银行帐户为准）。
3. 采购代理费以银行付款的形式用人民币一次性支付，收款银行帐号以集中采购机构发出的交纳采购代理费通知书中指定的银行帐号为准。

#### **二、 投标有效期**

本项目投标有效期为投标截止日起至少90天。

#### **三、 招标文件**

1. 招标文件的构成
  - 1.1 招标文件由下列文件以及在招标过程中发出的澄清更正文件组成：
    - 1) 投标邀请函
    - 2) 用户需求书
    - 3) 投标供应商须知
    - 4) 开标、评标、定标
    - 5) 合同书文本
    - 6) 投标文件格式
    - 7) 在招标过程中由集中采购机构发出的澄清更正文件等
  2. 招标文件的澄清更正
    - 2.1 集中采购机构对招标文件进行必要的澄清更正的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，于投标截止时间的6天前在指定媒体上发布公告，并通知所有报名及获取招标文件的投标供应商，报名及获取招标文件的投标供应商在收到澄清更正通知后应按要求以书面形式（加盖单位公章，传真有效）予以确认，该澄清更正的内容为招标文件的组成部分；澄清更正不足15天的，集中采购机构在征得当时已报名及购买招标文件的投标供应商同意并书面确认（加盖单位公章，传真有效）后，可不改变投标截止时间。
    - 2.2 投标供应商在规定的时间内未对招标文件提出疑问、质疑或要求澄清的，将视其为无异议。

#### **四、 投标文件的编制和数量**

1. 投标的语言
  - 1.1 投标供应商提交的投标文件以及投标供应商与集中采购机构就有关投标的所有来

往函电均应使用中文。投标供应商提交的支持文件或印刷的资料可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，两种语言不一致时以中文翻译本为准。

2. 投标文件编制

2.1 投标供应商应当对投标文件进行装订，对未经装订的投标文件可能发生的文件散落或缺损，由此产生的后果由投标供应商承担。

2.2 投标供应商应认真阅读、并充分理解招标文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容、重要事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等），并应完整、真实、准确的填写招标文件中规定的所有内容。投标供应商没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标没有对招标文件在各方面都作出实质性响应是投标供应商的风险，有可能导致其投标被拒绝，或被认定为无效投标或被确定为投标无效。

2.3 投标供应商必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购人或集中采购机构及采购监督管理部门等对其中任何资料进行核实的要求。

2.4 如果因为投标供应商投标文件填报的内容不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，由此造成的后果，其责任由投标供应商承担。

3. 投标报价及计量

3.1 投标供应商所提供的货物和服务均应以人民币报价。

3.2 除非招标文件的技术规格中另有规定，投标供应商在投标文件中及其与采购人和集中采购机构的所有往来文件中的计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

4. 投标保证金

4.1 投标供应商应按招标文件规定的金额和期限交纳投标保证金，投标保证金作为投标文件的组成部分。

4.2 投标（报价）保证金可以采用银行转账、支票、汇票、本票、银行保函（或《政府采购报价担保函》）等形式提交。保证金的到账（保函提交）截止时间应当与投标（响应）截止时间一致。

交纳办法如下：

（1）采用非保函方式提交保证金的

采用银行转账方式的保证金必须由投标供应商自有对公账户转出，不允许代缴；不接受银行柜台缴纳现金方式。保证金缴纳账户：供应商登录广东省政府采购中心网上报名系统进行网上报名后，在8小时内，保证金管理系统为各报名供应商分别生成保证金缴纳账户并公布到网上报名系统中。账户生成后，系统会向报名联系人的手机发送通知短信，每个供应商每个项目的保证金缴纳账户是唯一的，所以请各供应商缴纳保证金前务必核对正确的缴纳账户（因运营商或手机限制，短

信有可能延迟或被屏蔽，各供应商也可以自行登录系统查询账户）。供应商填写银行交款票据时，必须清晰填写采购项目编号和投标供应商全称。否则有可能造成保证金退还的延误。

**递交投标（报价）文件现场除银行保函、担保函外，不收取其他任何形式的投标保证金。不按以下规程提交保证金的，我中心对保证金不能在投标（响应）截止时间前到账不负责任：**

- 1) 银行转账方式提交的：各供应商在投标截止前自行登录网上报名系统查看保证金缴纳账户并向该账户缴纳足额的保证金。
  - 2) 支票方式提交的：在报价截止前3个工作日内向广东省政府采购中心财务部（广东省政府采购中心3楼321房，电话020-83196865）提交支票，提交时请一并提供所投采购项目编号，以及在网上报名系统查找对应本单位对应的缴纳投标保证金账户，支票付款有效期至报价截止日。
  - 3) 汇票、本票方式提交的：在报价截止前五个工作日内向广东省政府采购中心财务部（广东省政府采购中心3楼321房，电话020-83196865）提交汇票、本票，提交时请一并提供所投采购项目编号，以及在网上报名系统查找对应本单位对应的缴纳保证金账户。汇票、本票有记载付款日期的，付款日期应当在报价截止前3个工作日。
- (2) 采用保函方式提交保证金的
- 1) 采用银行保函提交的：
    - ① 采用招标文件提供的格式或集中采购机构接受的其他格式；
    - ② 由中华人民共和国境内的银行出具的银行保函；
    - ③ 有效期超过投标有效期30天。
  - 2) 采用政府采购投标（报价）担保函提交的：
    - ① 采用集中采购机构接受的格式；
    - ② 由专业担保机构出具的政府采购投标担保函；
    - ③ 有效期超过投标（报价）有效期30天。
- 4.3 未中标的投标供应商保证金，在中标通知书发出后5个工作日内原额退还。
- 4.4 中标供应商的投标保证金，在中标供应商与采购人签订采购合同后5个工作日内原额退还。
- 4.5 有下列情形之一的，投标保证金将被依法不予退还并上交国库：
- 1) 投标供应商在招标文件规定的投标有效期内撤销其投标；
  - 2) 中标供应商在规定期限内未签订合同。
5. 投标文件的数量和签署
- 5.1 投标供应商应编制投标文件正本一份和副本叁份，投标文件的副本可采用正本的复印件。每套投标文件须清楚地标明“正本”、“副本”。若副本与正本不符，

以正本为准。

- 5.2 投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，并由法定代表人或经其正式授权的代表签字或盖章。授权代表须出具书面授权证明，其《法定代表人授权书》应附在投标文件中。
- 5.3 投标文件中的任何重要的插字、涂改和增删，必须由法定代表人或经其正式授权的代表在旁边签字或盖章才有效。
- 6. 投标文件的密封和标记
- 6.1 投标供应商应将投标文件正本和所有的副本分别单独密封包装，并在外包装上清晰标明“正本”、“副本”字样。
- 6.2 为方便开标时唱标，投标供应商应按照《投标文件格式》的要求制作《唱标信封》并独立封装。
- 6.3 信封或外包装上应当注明采购项目名称、采购项目编号和“在（招标文件中规定的开标日期和时点）之前不得启封”的字样，封口处应加盖投标供应商印章。
- 6.4 不足以造成投标文件可从外包装内散出而导致投标文件泄密的，不认定为投标文件未密封。

## **五、 投标文件的递交**

- 1. 投标文件的递交
- 1.1 所有投标文件应在投标截止时间前送达开标地点。
- 1.2 集中采购机构将拒绝以下情况的投标文件：
  - 1) 迟于投标截止时间递交的；
  - 2) 投标文件未密封的。
- 1.3 集中采购机构不接受邮寄、电报、电话、传真方式投标。
- 2. 投标文件的修改和撤回
- 2.1 投标供应商在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知集中采购机构。补充、修改的内容应当按招标文件要求签署、盖章、密封后，并作为投标文件的组成部分。在投标截止时点之后，投标供应商不得对其投标文件做任何修改和补充。
- 2.2 投标供应商所提交的投标文件在评标结束后，无论中标与否都不退还。

## **六、 开标、评标、定标**

见招标文件第四部分

## **七、 询问、质疑**

- 1. 询问
- 1.1 投标供应商对采购活动事项（招标文件、采购过程和中标结果）有疑问的，可以向采购人或集中采购机构提出询问，采购人或集中采购机构将及时作出答复，但



答复的内容不涉及商业秘密。询问可以口头方式提出，也可以书面方式提出，书面方式包括但不限于传真、信函、电子邮件。联系方式见《投标邀请函》中“采购人、集中采购机构的名称、地址和联系方式”。

## 2. 质疑

2.1 投标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，以书面形式一次性向采购人或集中采购机构书面提出质疑：

- 1) 采购文件在指定的采购信息发布媒体上公示最少 3 个工作日；报名本项目的投标供应商认为采购文件的内容损害其权益的，可以自报名成功之日起 5 个工作日内提出质疑，供应商质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料；
- 2) 投标供应商认为采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日起 5 个工作日内提出质疑；对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日起 5 个工作日内提出质疑；供应商质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料；

采购人或集中采购机构在收到投标供应商的书面质疑后5个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标供应商和其他有关投标供应商，但答复内容不涉及商业秘密。质疑投标供应商须提供相关证明材料，包括但不限于权益受损害的情况说明及受损害的原因、证据内容等，并对质疑内容的真实性承担责任。

2.2 质疑联系人：陈小姐/龚小姐

电话：020-83187085/83196816；邮箱：[gpcgdzgke@gd.gov.cn](mailto:gpcgdzgke@gd.gov.cn)（推荐使用）

地址：广州市越秀区越华路112号珠江国际大厦3楼质管科；邮编：510030

## 八、合同的订立和履行

### 1. 合同的订立

1.1 采购人与中标供应商自中标通知书发出之日起三十日内，按招标文件要求和中标供应商投标文件承诺签订采购合同，但不得超出招标文件和中标供应商投标文件的范围、也不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。

### 2. 合同的履行

2.1 采购合同订立后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。

2.2 采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标供应商签订补充合同，但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的10%。

## 九、保密和披露

1. 投标人自获取招标文件之日起，须履行本招标项目下保密义务，不得将因本次招标获得的信息向第三人外传。

2. 采购人或采购中心有权将投标人提供的所有资料向有关政府部门或评审委员会披

露。

3. 在采购人或采购中心认为适当时、国家机关调查、审查、审计时以及其他符合法律规定的情形下，采购人或采购中心无须事先征求投标人同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、投标人的名称及地址、投标文件的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与内容相同的资料，以及投标人已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

#### **十、 适用法律**

1. 采购人、集中采购机构及投标供应商进行的本次采购活动参照《广东财经大学采购管理办法（粤财大〔2022〕99号）》。

## 第四部分 开标、评标、定标

### 一、 开标

- 1 集中采购机构在《投标邀请函》中规定的日期、时间和地点组织公开开标。
- 2 开标时，由投标供应商或其推选的代表检查投标文件的密封情况，经确认无误后由招标工作人员当众拆封，宣读投标供应商名称、《报价一览表》内容。
- 3 集中采购机构做好开标记录，开标记录由各投标供应商代表签字确认。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。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

### 二、 评标委员会

1. 本次招标依法组建评标委员会。

### 三、 评标注意事项

1. 评标委员会将按照招标文件确定的评标方法进行评标。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权按法律法规的规定进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标供应商。
2. 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。
3. 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的代表签字。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。
4. 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：
  - 4.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
  - 4.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
  - 4.3 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；
  - 4.4 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；
  - 4.5 不同投标人的投标文件相互混装；
  - 4.6 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。

### 四、 评标方法、步骤及标准

1. 本次评标采用综合评分法。
2. 投标人资格审查和符合性审查
  - 2.1 采购人或集中采购机构根据《投标人资格审查表》（附表一）内容逐条对投标文件的资格性进行评审，审查每份投标文件是否满足投标人资格要求。
  - 2.2 评标委员会根据《符合性审查表》（附表二）内容逐条对投标文件进行符合性评审，

审查每份投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求。对符合性评审认定意见不一致的，评标委员会按简单多数原则表决决定。

- 2.3 只有全部满足《投标人资格审查表》及《符合性审查表》所列各项要求的投标才是有效投标，只要不满足上述所列各项要求之一的，将被认定为无效投标。无效投标不能进入技术、商务及价格评审。
- 2.4 对各投标供应商进行资格审查和符合性审查过程中，对初步被认定为无效投标者应实行及时告知，由评标委员会主任或采购人代表将集体意见现场及时告知投标当事人，以让其核证、澄清事实。
3. **如若通过资格性和符合性审查的供应商不够 3 家，根据广大财经大学校内采购制度相关要求可继续按招标文件要求进行综合评审，评选出中标候选人。**

4. 技术、商务及价格评审

- 4.1 评分总值最高为 100 分，评分分值（权重）分配如下：

评分项目	技术评分	商务评分	价格评分
权重	55 分	20 分	25

4.2 技术评审

技术评分项明细及各单项所占权重详见附表三：《技术评审表》；

4.3 商务评审

商务评分项明细及各单项所占权重详见附表四：《商务评审表》。

4.4 价格（校园网收费供应商分成比例）评审

4.4.1 投标报价错误的处理原则：

- 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；大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；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；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。同时出现上述两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。
- 2) 对投标漏项处理：投标人漏项报价，作非实质性响应投标处理。
- 3) 以上修正后的报价应当经投标人采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认，并对投标人产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

4.4.3 评标价的确定：按上述条款的原则校核修正后的价格为评标价。

4.4.4 计算价格评分：根据投标人所报校园网收费供应商分成比例（%）进行评审，取最低者作为基准价，各有效投标供应商的价格评分统一按照下列公式计算：

价格评分=（基准价÷评标价）×25

- 4.5 评标总得分及统计：各评委的评分的算术平均值即为该投标供应商的技术评分或商务评分。然后，根据比价原则评出价格评分。将技术评分、商务评分和价格评分相加得出评标总得分（评标总得分分值按四舍五入原则精确到小数点后两位）。

- 4.6 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- 1) 分值汇总计算错误的；
- 2) 分项评分超出评分标准范围的；
- 3) 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- 4) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者集中采购机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审。

5. 中标供应商的确定

- 5.1 推荐中标候选投标供应商名单：本项目推荐一名中标候选人。将各有效投标供应商按其评标总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，由评委会采取随机抽取的方式确定。排名第一的投标供应商为第一中标候选人。

- 5.2 中标价的确定：除了按 3.4.1 修正并经投标人确认的投标报价作为中标价外，中标价以开标时公开唱读额为准。

- 5.3 根据评标委员会的评标结果，采购人依法确定中标供应商，也可以事先授权评标委员会直接确定中标供应商。

6. 发布中标结果

- 6.1 集中采购机构将在下列媒体公告中标结果：**广东财经大学网** ([www.gdufe.edu.cn/](http://www.gdufe.edu.cn/))，广财大采购中心微信公众号、**广东省政府采购中心网** (<http://gpcgd.gd.gov.cn>)。

- 6.2 在《中标结果公告》发布的同时，集中采购机构以书面形式向中标供应商发出《中标通知书》。

- 6.3 《中标通知书》是合同的一个组成部分，对采购人和中标供应商具有同等法律效力；《中标通知书》发出后，采购人改变中标结果，或者中标供应商放弃中标的，均应承担相应的法律责任。

附表一：投标人资格审查表

投标人资格审查表

审 查 项 目	要 求（与公告中投标供应商资格要求一致）
资 格 性 审 查	与公告中投标供应商资格要求一致

注：1. 每一项符合的打“√”，不符合的打“×”。

2. “结论”一栏填写“通过”或“不通过”；任何一项出现“×”的，结论为不通过；不通过的为无效投标。

3.未通过资格审查的投标供应商，不进入符合性审查及技术商务评审。

附表二：符合性审查表

符合性审查表

审 查 项 目	要 求
符合 性 审 查	1. 投标（报价）报价（校园网收费供应商分成比例）均为固定价且唯一的，范围在 0%-70%（含 70%）之间。
	2. 未以联合体形式投标。
	3. 对标的服务没有报价漏项。
	4. 按要求缴纳了投标保证金。
	5. 提交投标函。投标文件完整且编排有序，投标内容基本完整，无重大错漏，并按要求签署、盖章。法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书，按对应格式文件签署、盖章。
	6. “★”号条款满足招标文件要求。
	7. 投标文件未含有采购人不可接受的附加条件。
	8. 如有报价修正的，投标人按规定要求书面确认。
	9. 未出现视为投标人串标投标所列的情形。
	10. 投标有效期为投标截止日起不少于 90 天。

注：1. 每一项符合的打“√”，不符合的打“×”。

2. “结论”一栏填写“通过”或“不通过”；任何一项出现“×”的，结论为不通过；不通过的为无效投标。

3. 汇总时出现不同意见的，评委会按简单多数原则表决决定。

4. 如果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，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

附表三：技术评审表

技术评审表

序号	评审内容	分值	评分细则
1	投标人对所投设备的技术参数性能响应情况	21	根据各投标人对招标文件“技术要求”中带“▲”号的条款响应程度进行评分，“▲”号的条款，21个，每满足一项得1分，最高得21分。
2	主要设备评审	9	<p>1. 多业务安全网关（3分）</p> <p>根据各投标人提供的多业务安全网关进行横向综合评审：</p> <p>（1）多业务安全网关处理能力强，可靠性高，日常维护管理方便，得3分；</p> <p>（2）多业务安全网关处理能力较强，可靠性较高，日常维护管理较方便，得1分；</p> <p>（3）多业务安全网关处理能力落后，可靠性差，维护管理不方便，得0分。</p> <p>投标人提供相关证明材料。</p> <p>2. 光网络单元（3分）</p> <p>根据各投标人提供的光网络单元进行横向综合评审：</p> <p>（1）光网络单元技术先进，可靠性高，日常维护管理方便，得2分；</p> <p>（2）光网络单元技术较先进，可靠性较高，日常维护管理较方便，得1分；</p> <p>（3）光网络单元技术落后，可靠性差，日常维护管理不方便，得0分。</p> <p>投标人提供相关证明材料。</p> <p>3. 以太光 AP（3分）</p> <p>根据各投标人提供的以太光 AP 进行横向综合评审：</p> <p>（1）以太光 AP 处理能力强，可靠性高，日常维护管理方便，得3分；</p> <p>（2）以太光 AP 处理能力较强，可靠性较高，日常维护管理较方便，得1分；</p> <p>（3）以太光 AP 处理能力落后，可靠性差，日常维护管理不方便，得0分。</p> <p>投标人提供相关证明材料。</p>
3	公共区域带宽租赁	4	<p>根据各投标人提供的上下行对等互联网出口动态带宽进行横向综合评审：</p> <p>（1）带宽的网络资源情况、带宽安全能力最优的，得4分；</p> <p>（2）带宽的网络资源情况、带宽安全能力较优的，得2分；</p> <p>（3）带宽的网络资源情况、带宽安全能力一般的，得1分。</p> <p>投标人提供相关证明材料。</p>
4	项目整体服务实施方案	5	<p>根据各投标人提供的项目整体服务实施方案进行横向综合评审：</p> <p>（1）项目整体方案科学合理，设计详细，安全性高，技术先进，服务优质，得5分；</p> <p>（2）项目整体方案较科学合理，安全有保障，技术较为先进，服务较好，得2分；</p> <p>（3）项目整体方案基本合理，安全基本有保障，技术一般，服</p>



			<p>务一般，得 1 分；</p> <p>(4) 无方案不得分。</p>
5	广州校区公共区域无线网络优化方案	4	<p>根据各投标人提供的广州校区公共区域无线网络优化方案进行横向综合评审：</p> <p>(1) 无线网络优化方案技术路线先进，方案详细，产品选型可靠性高，得 4 分；</p> <p>(2) 无线网络优化方案技术路线先进较好，方案较详细，产品选型可靠性较高，得 2 分；</p> <p>(3) 无线网络优化方案技术路线一般，方案一般，产品选型可靠性一般，得 1 分；</p> <p>(4) 无方案不得分。</p>
6	佛山校区公共区域无线网络建设方案	4	<p>根据各投标人提供的佛山校区公共区域无线网络建设方案进行横向综合评审：</p> <p>(1) 无线网络建设方案技术路线先进，方案详细，产品选型可靠性高，得 4 分；</p> <p>(2) 无线网络建设方案技术路线先进较好，方案较详细，产品选型可靠性较高，得 2 分；</p> <p>(3) 无线网络建设方案技术路线一般，方案一般，产品选型可靠性一般，得 1 分；</p> <p>(4) 无方案不得分。</p>
7	无线网络统一认证建设方案	4	<p>根据各投标人提供的无线网络统一认证方案进行横向综合评审：</p> <p>(1) 无线网络统一认证方案兼容性高，方案详细，无缝漫游，使用便捷，得 4 分；</p> <p>(2) 无线网络统一认证方案兼容性较高，方案较详细，无缝漫游，使用便捷，得 2 分；</p> <p>(3) 无线网络统一认证方案兼容性一般，方案一般，需要多次登录认证，无法自动漫游，得 1 分；</p> <p>(4) 无方案不得分。</p>
8	售后服务方案	4	<p>根据各投标人的售后服务方案（包括但不限于硬件维修维护及保养、日常网络、出口带宽故障修复服务、师生服务等）进行横向综合评审：</p> <p>(1) 售后服务方案科学合理、详细具体，针对性强，得 4 分；</p> <p>(2) 售后服务方案比较科学、内容基本具体，针对性较强的，得 2 分；</p> <p>(3) 售后服务方案不合理，内容不详细，针对性较差的，得 1 分；</p> <p>(4) 无方案不得分。</p>
合计		55	

附表四：商务评审表

商务评审表

序号	评审内容	分值	评分细则
1	认证情况	2	提供投标人有效期内的质量管理体系、职业健康安全管理体系、环境管理体系、信息安全管理体系认证证书，每提供 1 个证书得 0.5 分，最高得 2 分。须同时提供资质证书复印件和全国认证认可信息公共服务平台关于相关证书有效的查询结果截图。 网址以“全国认证认可信息公共服务平台” <a href="http://cx.cnca.cn/CertECloud/index/index/page">http://cx.cnca.cn/CertECloud/index/index/page</a> 网站公布为准。公开信息中无法查询或与公开信息不一致的，投标人必须提供发证机构出具的证明函。提供资料不符合上述要求的不得分。
2	项目业绩	7	根据投标人提供的 2021 年 1 月 1 日至本次投标截止日期（以合同签订时间为准）高校同类项目业绩，每提供一个得 1 分，满分 7 分，提供合同复印件，未提供不得分。
3	客户评价	2	2021 年以来的高校同类项目（必须为以上项目业绩情况中有效计分的业绩），获得项目用户评价为优秀、满意或相当于类似正面评价，每份得 0.5 分，最高 2 分。同一项目不同年份的合同按一份计算，不重复计算分数（注：提供合同甲方或甲方项目主管部门盖章的评价文件，不提供不得分）。
4	服务（包括建设、运维、服务）团队	9	<p>1. 项目经理（1 人）</p> <p>（1）具有信息系统项目管理师证书；</p> <p>（2）具有高级通信工程师证书；</p> <p>（3）具有网络工程师证书；</p> <p>（4）具有通信专业硕士或以上学位证书。</p> <p>每具备一项证书得 1 分，满分 4 分。</p> <p>2. 技术负责人（1 人）</p> <p>（1）具有信息系统项目管理师证书；</p> <p>（2）具有中级或以上通信专业资格认定证书。</p> <p>每具备一项证书得 1 分，满分 2 分。</p> <p>3. 其他技术保障人员：</p> <p>（1）具有高级网络规划设计师证书，每具备一人得 0.5 分，最高得 1 分；</p> <p>（2）具有网络工程师证书，每具备一人得 0.5 分，最高得 1 分；</p> <p>（3）具有高级通信工程师资质证书，每具备一人得 0.5 分，最高得 1 分。</p> <p>同一人员同时具有不同证书，不累计计分。</p> <p>注：须提供以上 1-3 项人员相关证书（如职业资格证书按规定可对应职称的，提供职业资格证书复印件外，还须提供人社部门关于职业资格证书对应职称的相关文件。如为国（境）外学历学位证书，还须提供中文翻译，及通过教育部学历认证的网上截图或教育部门出具的鉴定证明纸质版扫描件）复印件，以及 2023 年 10 月份以来任意一个月投保单位是投标人的个税税单或参加社会保险的《投保单》或《社会保险参保人员证明》等复印件并加盖投标人公章，否则不得分。</p>
合计		20	

## 第五部分 合同书格式

（具体内容以合同签订时双方商定为准）

甲 方：广东财经大学

电 话： 传 真： 地 址：

乙 方：

电 话： 传 真： 地 址：

按照《民法典》的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本协议如下。

### 一、合作内容

甲乙双方进行信息化合作，合作期限 5 年，合作期间由乙方方向甲方提供学生宿舍、公共区域所需的出口带宽和广州、佛山两校区互联链路，同时负责配套设备投资建设。甲方将校园网收费按分成比例支付给乙方。

### 二、双方的权利和义务

#### （一）甲方的权利和义务

1. 甲方享有乙方所投资建设的设备使用权。
2. 甲方承诺不利用网络进行任何违反法律以及危害国家利益的行为，保证不对乙方公众业务产生不良影响。
3. 甲方针对本项目向乙方免费提供校内管道、光缆资源、场地、配套的机房、配线间、设备间、水电等必要施工条件，并配合乙方进行施工，做好学生宿舍的配合协调工作。

#### （二）乙方的权利和义务

1. 乙方按甲方要求进行无线网络、校园网运营和安全配套设施、5G 专网建设。
2. 乙方需按甲方要求完成项目建设，具体为：施工及设备安装调试工作必须在签订合同后 2 个月内完成，校园网运营和配套建设、带宽租赁最迟不得超过 2024 年 xx 月 xx 日完成。
3. 协议期内，乙方投入的所有设备，包含无线 AP 等设备硬件损坏由乙方负责修理或更换。乙方负责保障校园网的正常使用，并对使用过程中所出现的问题进行及时解决，如因校园网使用问题对甲方造成损失的，乙方应予以赔偿 3. 乙方保证投入的网络设备均为全新设备、符合国家有关部门和法律法规规定的信息安全技术要求。
4. 乙方需文明施工、爱护现场其它设施，做到现场整洁、货物干净。如损坏学校公物，

需照价赔偿或者修复。

### 三、施工地点

广东财经大学用户指定地点

### 四、安装、调试与培训要求

1. 送货、安装施工期间，货物的保管由乙方负责。
2. 所有货物交货后的拆箱、安装、调试等各项工作由乙方负责，但必须在甲方指定人员的参与下按校方要求进行。
3. 培训服务：乙方提供相关设备维护的现场培训服务，主要包括设备的基本日常维护操作，设备在故障情况下的应急处理措施等。
4. 乙方负责对用户管理技术人员进行系统的项目课程培训和应用技术培训，人数、时间由用户确定。

### 五、项目质量与验收标准

1. 乙方所提供的设备须是未使用过的全新产品，乙方需随设备装箱提供制造厂的设备检验、测试报告、设备检验合格证书、质量保证书和保修书等证明文件。
2. 乙方须确保设备及所有配套件的完整性和可靠性。对于招标文件没有列出，而对该设备的正常运行和维护必不可少的部件、配件等，乙方有责任给予补充。
3. 乙方须在项目验收时提供各主要设备原厂售后服务承诺函。乙方在供货时需提供原厂商出具的原厂供货确认函原件。
4. 如调试验收过程中发现产品性能或功能上未达到投标文件承诺时，用户有权要求供应商提供第三方权威检测机构出具的设备性能测试报告，或将设备送往第三方权威检测机构进行检测，相关费用由供应商承担，如果检测结果不满足招标文件要求，将视为不合格，甲方有权拒收并保留解除合同和要求乙方赔偿的权利。
5. 若设备验收时有关技术参数不能满足招标文件技术要求，甲方有权要求更换，同时有权要求赔偿，所产生的一切费用由乙方全部承担。

### 六、质保期

1. 要求乙方所有设备整机质保期为验收合格后五年，有特别要求的按特别要求的质保期执行。
2. 从验收合格之日起五年内，用户所购设备发生故障，乙方应上门维修。如不能完全修复，则应更换不低于原规格型号的新部件或设备，设备在验收合格后头三个月内发生故障，乙方须无条件更换同一档次的设备。
3. 质保期内，同一硬件一个月内连续 2 次出现同一故障，乙方须更换不低于原规格型号的设备或部件。

### 七、售后服务要求

1. 提供至少五年质保和五年 7\*24 小时现场保修服务，包括硬件保修电话支持、现场支持、软件升级。主要产品和有特别说明的产品提供五年原厂质保。

2. 中标人必须提供服务响应时间在 1 小时内的本地服务（含广州校区和佛山校区）。

3. 乙方接到用户报修后，须在 24 小时内派技术人员上门到场维护，并在 48 小时内解决问题。如在规定时间内不能解决问题，乙方应提供相同档次的设备或部件给甲方代用。质保期内乙方负责所有因设备质量问题而产生的费用。

## **八、 结算与付款方式**

1. 乙方完成本项目建设内容并开通网络后提出初步验收申请，甲方组织专家进行验收，验收通过后甲方开始按分成比例将校园网收费支付给乙方。

2. 每年最后一个月，甲方对当年乙方的服务质量进行评价，如评价未通过，暂停支付校园网收费，直至乙方完成整改，通过评价。暂停支付期间乙方须确保校园网正常使用。

3. 因在校生规模变化、不可抗力等原因可能造成的校园网收入波动风险由乙方承担。乙方不能因校园网收入波动要求变更分成比例或降低服务标准，乙方如因此终止合作需向甲方支付违约金 100 万并承担给甲方造成的全部损失。

## **九、 保密**

项目实施过程中至乙方正式向甲方交付技术文档资料时止，乙方必须采取措施对本项目实施过程中的数据、技术文档等资料保密，否则，由于乙方过错导致的上述资料泄密的，乙方必须承担一切责任。项目完成后，甲、乙双方均有责任对本项目的技术保密承担责任。

1. 未经双方事先书面同意，双方不得将本合同提供的条文、规格、计划、图纸、模型、样品或资料提供给与本合同无关的任何第三方，不得将其用于履行本合同之外的其它用途。即使向与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所必需的范围。

2. 除了合同本身之外，上款所列举的物件如果乙方有要求，甲方在完成合同后应将这些物件及全部复制件还给乙方，无法归还或没有必要归还的，应当采取措施予以销毁。

## **十、 违约处罚**

1. 乙方交付的货物、提供的服务不符合采购文件、投标文件或合同规定的，甲方有权拒收，甲方因此而产生的经济损失由乙方承担。

2. 本协议任一方均可依据司法机关、行政机关的裁决、命令和要求单方终止本协议，且无需向另一方承担违约责任。

3. 乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物的，从逾期之日起按每日 1 万元的数额向甲方支付违约金；逾期半个月以上的，甲方有权终止合同，乙方须向甲方支付 50 万元的违约金，甲方因此而产生的经济损失由乙方承担。

4. 其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

## **十一、 其他重要事项说明或要求**

乙方须文明施工、爱护现场其它设施。交付使用前要清理现场，废料垃圾由乙方负责清运出校园区域，不得留下任何垃圾，做到现场整洁、货物干净。

## 十二、 争端的解决

合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，按相关法律法规处理。

## 十三、 不可抗力

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后 1 日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

## 十四、 税费

在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

## 十五、 其它

- 1) 本合同所有附件、谈判文件、响应文件、成交通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。
- 2) 在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。

## 十六、 合同生效

- 1) 本合同在甲乙双方代表或其授权代表签字盖章后生效，合同期满后，如双方有意愿续约，应当另行协商，重新签订合同。
- 2) 合同一式 6 份，其中甲方 3 份，乙方 3 份。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表/授权代表（签字）：

法定代表/授权代表（签字）：

日期：

日期：

邮政编码：

邮政编码：

开户名称： 广东财经大学开户名称：

开户银行： 开户银行：

开户账号：

开户账号：

第六部分 投标文件格式

目录

1. 自查表 ..... 56

2. 报价表 ..... 60

3. 投标函 ..... 62

4. 资格证明文件 ..... 63

5. 同类项目业绩介绍 ..... 67

6. 一般商务条款偏离表..... 67

7. 实施计划 ..... 68

8. 采购代理费支付承诺书..... 70

9. 唱标信封（独立封装）..... 71

注：请投标供应商按照以下要求的格式、内容、顺序制作投标文件，并请编制目录及页码，  
否则可能将影响对投标文件的评价。

## 广东财经大学校内采购

# 投标文件

(正本/副本)

采购项目名称: 广东财经大学运营商信息化合作项目

采购项目编号: GPCGD24A156FG003F2

(包组号):

投标供应商名称:

日期: 年月日

1.



## 自查表

### 1.1 资格性/符合性自查表

评审内容	采购文件要求 (详见《资格性和符合性审查表》各项)	自查结论	证明资料
资格性审查		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见报价文件第 ( ) 页
		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见报价文件第 ( ) 页
		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见报价文件第 ( ) 页
		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见报价文件第 ( ) 页
符合性审查		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见报价文件第 ( ) 页
		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见报价文件第 ( ) 页
		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见报价文件第 ( ) 页
		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见报价文件第 ( ) 页
		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见报价文件第 ( ) 页
		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见报价文件第 ( ) 页

注：以上材料将作为投标供应商有效性审核的重要内容之一，投标供应商必须严格按照其内容及序列要求在投标文件中对应如实提供，对资格性和符合性证明文件的任何缺漏和不符合项将会直接导致无效投标！

1.1.1 “★”条款自查表

序号	“★”条款要求	证明文件（如有）
1		见投标文件（）页
2		见投标文件（）页
3		见投标文件（）页
4		见投标文件（）页
5		见投标文件（）页
6		见投标文件（）页
7		见投标文件（）页
8		见投标文件（）页
9		见投标文件（）页
.....		见投标文件（）页

注：1. 此表内容必须与投标文件中所介绍的内容一致。

### 1.2 技术评审自查表

序号	评审分项	自评得分	证明文件（如有）
1			见投标文件（）页
2			见投标文件（）页
3			见投标文件（）页
4			见投标文件（）页
5			见投标文件（）页
6			见投标文件（）页
7			见投标文件（）页
8			见投标文件（）页
9			见投标文件（）页
...			

注：投标供应商应根据《技术评审表》的各项内容填写此表，如自评得分与证明材料不一致，评标委员会将有可能做出对投标人不利的评定。

### 1.3 商务评审自查表

序号	评审分项	自评得分	证明文件（如有）
1			见投标文件（）页
2			见投标文件（）页
3			见投标文件（）页
4			见投标文件（）页
5			见投标文件（）页
6			见投标文件（）页
7			见投标文件（）页
8			见投标文件（）页
9			见投标文件（）页
...			

注：投标供应商应根据《商务评审表》的各项内容填写此表，如自评得分与证明材料不一致，评标委员会将有可能做出对投标人不利的评定。

2. 报价表

2.1 报价一览表

采购项目名称：广东财经大学运营商信息化合作项目 项目编号：  
GPCGD24A156FG003F2

分项	校园网收费供应商分成比例 (大写)	校园网收费供应商分成比例 (小写)
校园网收费分成比例	百分之	%

- 注：1. 此表总报价是所有需采购人支付的金额总数，包括《用户需求书》要求的全部内容以及采购代理费用。
2. 总报价中必须包含购置、安装、运输保险、装卸、培训辅导、质保期售后服务、全额含税发票、雇员费用、合同实施过程中应预见和不可预见费用等。所有价格均应予人民币报价，金额单位为元。
3. **温馨提示：**中文大写金额用汉字，如壹、贰、叁、肆、伍、陆、柒、捌、玖、拾、佰、仟、万、亿、元、角、分、零、整（正）等。

投标供应商名称（盖章）：

日期： 年 月 日

2.2 投资明细表

一、硬件设备投入详列							
硬件设备投入							
序号	分项名称	品牌、规格型号、主要技术参数	制造商	数量	单价	合计（元）	
合 计			数量合计：		合计：元		
二、带宽资源建设投入详列							
序号	分项名称	具体服务内容	单位	数量	单价	合计（元）	备注
合 计			数量合计：		合计：元		
三、总投入：人民币元。							

投标供应商名称（盖章）：

日期： 年 月 日

### 3. 投标函

#### 投 标 函

致：广东省政府采购中心

为响应你方组织的广东财经大学运营商信息化合作项目的招标[采购项目编号为：GPCGD24A156FG003F2]，我方愿参与投标。

我方确认收到贵方提供的广东财经大学运营商信息化合作项目 招标文件的全部内容。

我方在参与投标前已详细研究了招标文件的所有内容，包括澄清、修改文件（如果有）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也不存在排斥潜在投标供应商的内容，我方同意招标文件的相关条款，放弃对招标文件提出误解和质疑的一切权力。

(投标供应商名称)作为投标供应商正式授权(授权代表全名，职务)代表我方全权处理有关本投标的一切事宜。

在此提交的投标文件，正本一份，副本叁份。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

（一）按招标文件提供的全部货物与相关服务的投标总价详见《报价一览表》。

（二）本投标文件的有效期为投标截止时间起 90 天。如中标，有效期将延至合同终止日为止。在此提交的资格证明文件均至投标截止日有效，如有在投标有效期内失效的，我方承诺在中标后补齐一切手续，保证所有资格证明文件能在签订采购合同时直至采购合同终止日有效。

（三）我方明白并同意，在规定的开标日之后，投标有效期之内撤回投标或中标后不按规定与采购人签订合同或不提交履约保证金，则贵方将不予退还投标保证金。

（四）我方愿意向贵方提供任何与本项投标有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

（五）我理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

（六）我方如果中标，将保证履行招标文件及其澄清、修改文件（如果有）中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《用户需求书》及《合同书》中的全部任务。

（七）我方作为在法律、财务和运作上独立于采购人、集中采购机构的投标供应商，在此保证所提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

（八）我方投标报价已包含应向知识产权所有权人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的货物时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

（九）我方接受采购人委托向贵方支付采购代理费，项目总报价已包含采购代理费，如

果被确定为中标供应商，承诺向贵方足额支付。

（十）我方与其他投标供应商不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系。

（十一）我方承诺未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

（十二）我方承诺如下：

（1）我方参加本项目政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录。

（2）我方符合法律、行政法规规定的其他条件。

以上内容如有虚假或与事实不符的，评审委员会可将我方做无效投标处理，我方愿意承担相应的法律责任。

（十三）我方对在本函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

（十四）所有与本招标有关的函件请发往下列地址：

地 址：. 邮政编码：.

电 话：.

传 真：.

代表姓名：. 职 务：.

投标供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：

投标供应商名称（盖章）：

日期： 年 月 日

#### **4. 资格证明文件**

##### **4.1 营业执照副本（复印件）**

##### **4.2 法定代表人证明书**

（投标供应商可使用下述格式，也可使用市场监督管理局统一印制的法定代表人证明书格式；对于银行、保险、电信、邮政、铁路等行业以及获得总公司投标授权的分公司，可以提供投标分支机构负责人身份证明书）

### 法定代表人证明书

现任我单位 职务，为法定代表人，特此证明。

有效期限：

附：代表人性别：年龄：身份证号码：\_\_\_\_\_

注册号码： 企业类型：\_\_\_\_\_

经营范围：。

投标供应商（盖章）：

地 址：

法定代表人（签字或盖章）：

职 务：



#### 4.3 法定代表人授权书格式

（对于银行、保险、电信、邮政、铁路等行业以及获得总公司投标授权的分公司，可以提供投标分支机构负责人授权书）

#### 法定代表人授权书

致：广东省政府采购中心

本授权书声明：是注册于（国家或地区）的（投标供应商名称）的法定代表人，现任职务，有效证件号码：。现授权（姓名、职务）作为我公司的全权代理人，就广东财经大学运营商信息化合作项目采购 [采购项目编号为 GPCGD24A156FG003F2] 的投标和合同执行，以我方的名义处理一切与之有关的事宜。

本授权书于年月日签字生效，特此声明。

投标供应商（盖章）：

地 址：

法定代表人（签字或盖章）：

职 务：

被授权人（签字或盖章）：

职 务：

4.4 《政府采购法》第二十二条规定的相关证明文件

4.4.1 2022 或 2023 年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明

4.4.2 投标截止日前 6 个月内任意 1 个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料(如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料)

4.4.3 设备及专业技术能力情况表：

我单位为本项目实施提供以下设备和专业技术人员：			
序号	设备名称或专业技术人员	数量及单位	备注
1			
2			
3			
...			

4.5 资格性审查要求的其他资质证明文件

1. ....

2. ....

3. ....

4.6 名称变更

投标供应商如果有名称变更的，应提供由市场监督管理部门出具的变更证明文件。

5. 同类项目业绩介绍

序号	客户名称	项目名称及合同金额（万元）	实施时间	联系人及电话
1				
2				
3				
...				

注：根据评审表的要求提交相应资料。

6. 一般商务条款偏离表

序号	一般商务条款序号	条款内容	是否响应	偏离说明
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				

注：请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况，如无偏离则不需列明。

报价供应商名称（盖章）：

日期： 年 月 日

## 7. 实施计划

### 7.1 服务方案

投标供应商应按招标文件要求的内容和顺序，对完成整个项目提出相应的实施方案。对含糊不清或欠具体明确之处，评委会可视为投标供应商履约能力不足或响应不全。

组织实施方案的内容应包括：

- 7.1.1 对项目的理解（项目概述、目标、服务范围、采购人的义务及配合条件）
- 7.1.2 针对本项目的组织实施方案
- 7.1.3 进度计划和保证项目完成的具体措施
- 7.1.4 项目整体验收计划
- 7.1.5 培训计划
- 7.1.6 投标供应商认为必要说明的其它内容。

### 7.2 项目人员安排

#### 7.2.1 拟任执行管理及技术人员情况

职责分工	姓名	现职务	曾主持/参与的同类项目经历	职称	专业工龄	联系电话
总负责人						
其他主要技术人员						
	...					

注：根据评审表的要求提交相应资料。

#### 7.2.2 专业人员的时间计划表

本项目拟安排人员的进驻时间、工作明细时间、工作量等。

### 7.3 履约进度计划表

序号	拟定时间安排	计划完成的工作内容	实施方建议或要求
1	拟定 年 月 日	签定合同并生效	
2	月 日— 月 日		
3	月 日— 月 日		
4	月 日— 月 日	质保期	

### 7.4 需要采购人提供的附加条件

序号	投标人需要采购人提供的附加条件

注：投标人完成本项目需要采购人配合或提供的条件必须在上表列出，否则将视为投标人同意按现有条件完成本项目。如上表所列附加条件含有采购人不能接受的，将被视为投标无效。

### 7.5 其它重要事项说明及承诺

（如有，请扼要叙述）

8. 采购代理费支付承诺书

采购代理费支付承诺书

致：广东省政府采购中心

如果我方在贵中心组织的(\$采购项目名称)招标中获中标（采购项目编号：GPCGD24A156FG003F2），我方保证在收取《中标通知书》前，按招标文件对采购代理费支付方式的约定，承担本项目采购代理费。

我方如违约，愿凭贵中心开出的违约通知，从我方提交的投标保证金中支付，不足部分由采购人在支付我方的中标合同款中代为扣付；以银行保函（或《政府采购投标担保函》）方式提交投标保证金时，同意和要求投标保函开立银行（或开立《政府采购投标担保函》的担保机构）应**广东省政府采购中心**的要求办理支付手续。

特此承诺！

投标供应商法定名称（公章）：

投标供应商法定地址：

投标供应商授权代表（签字或盖章）：

电 话：

传 真：

承诺日期：

9. 唱标信封（独立封装）

将以下内容单独密封装入“唱标信封”。

- 9.1 《报价一览表》、《投资明细表》（从投标文件正本中复印并盖章）
- 9.2 优惠或折扣说明（如有）
- 9.3 《采购代理费支付承诺书》原件

## 询问函、质疑函、投诉书格式

说明：本部分格式为投标供应商提交询问函、质疑函、投诉函时使用，不属于投标文件格式的组成部分。

### 1: 询问函格式

#### 询问函

广东省政府采购中心:

我单位已报名并准备参与 (项目名称) 项目（采购文件编号： ）的投标（或报价）活动，现有以下几个内容（或条款）存在疑问（或无法理解），特提出询问。

一、-----（事项一）

（1）-----（问题或条款内容）

（2）-----（说明疑问或无法理解原因）

（3）-----（建议）

二、-----（事项二）

.....

随附相关证明材料如下：（目录）。

询问人：（公章）

法定代表人（授权代表）：

地址/邮编：

电话/传真：

年月日



## 2: 质疑函格式

### 质疑函

#### 一、质疑供应商基本信息

质疑供应商:

地址: 邮编:

联系人: 联系电话:

授权代表:

联系电话:

地址: 邮编:

#### 二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称:

质疑项目的编号: 包号:

采购人名称:

采购文件获取日期:

#### 三、质疑事项具体内容

质疑事项 1:

事实依据:

法律依据:

质疑事项 2

.....

#### 四、与质疑事项相关的质疑请求

请求:

签字(签章):

公章:

日期:

#### 质疑函制作说明:

1. 供应商提出质疑时, 应提交质疑函和必要的证明材料。

2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应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。

3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。