

# 广东省政府采购

## 公开招标文件

采购计划编号：**441901-2022-08935**

采购项目编号：**441901-2022-08935**

项目名称：东莞理工学院莞城校区全光网络环境集成实施服务采购项目（二期）

采购人：东莞理工学院

采购代理机构：广东正德招标有限公司

## 第一章 投标邀请

广东正德招标有限公司受东莞理工学院的委托，采用公开招标方式组织采购东莞理工学院莞城校区全光网络环境集成实施服务采购项目（二期）。欢迎符合资格条件的国内供应商参加投标。

### 一.项目概述

#### 1.名称与编号

项目名称：东莞理工学院莞城校区全光网络环境集成实施服务采购项目（二期）

采购计划编号：441901-2022-08935

采购项目编号：441901-2022-08935

采购方式：公开招标

预算金额：5,000,000.00元

#### 2.项目内容及需求情况（采购项目技术规格、参数及要求）

采购包1(东莞理工学院莞城校区全光网络环境集成实施服务采购项目（二期）)：

采购包预算金额：5,000,000.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
1-1	其他系统集成实施服务	东莞理工学院莞城校区全光网络环境集成实施服务采购项目（二期）	1.0000(项)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订后180个日历日内完成莞城校区全光网络环境集成实施所有服务并交付采购人使用。

### 二.投标人的资格要求

#### 1.投标人应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，提供下列材料：

- 1）具有独立承担民事责任的能力：在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件并加盖公章。
- 2）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。
- 3）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：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2021年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）。
- 4）履行合同所必需的设备和专业技术能力：按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。
- 5）参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录：参照投标（报价）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）。

#### 2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

采购包1（东莞理工学院莞城校区全光网络环境集成实施服务采购项目（二期））：本项目整体专门面向中小企业采购。中小企业须符合本项目采购标的对应行业（本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：软件和信息技术服务业）的政策划分标准。监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业。注：1、供应商投标时应提供《中小企业声明函》（见招标文件格式）2、监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业。残疾人福利性单位以供应商填写的《残疾人福利性单位声明函》（见招标文件格式）为判定标准，监狱企业须供应商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，否则不予认定。

### 3.本项目特定的资格要求:

采购包1（东莞理工学院莞城校区全光网络环境集成实施服务采购项目（二期））:

1)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案件当事人名单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。(以资格审查人员于投标(响应)截止时间当天在“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))及中国政府采购网(<http://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)。

2)单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商,不得同时参加本采购项目(或采购包)投标(响应)。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(响应)。投标(报价)函相关承诺要求内容。

### 三.获取招标文件

时间: 详见招标公告及其变更公告(如有)

地点: 详见招标公告及其变更公告(如有)

获取方式: 在线获取。供应商应从广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)上广东政府采购智慧云平台(以下简称“云平台”)的政府采购供应商入口进行免费注册后,登录进入项目采购系统完成项目投标登记并在线获取招标文件(未按上述方式获取招标文件的供应商,其投标资格将被视为无效)。

售价: 免费

### 四.提交投标文件截止时间、开标时间和地点:

提交投标文件截止时间和开标时间: 详见招标公告及其变更公告(如有)

(自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止,不得少于20日)

地点: 详见招标公告及其变更公告(如有)

### 五.公告期限、发布公告的媒介:

1、公告期限: 自本公告发布之日起不得少于5个工作日。

2、发布公告的媒介: 中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>); [www.zdbidding.com](http://www.zdbidding.com)

### 六.本项目联系方式:

#### 1.采购人信息

名称: 东莞理工学院

地址: 东莞市松山湖科技产业园区大学路1号

联系方式: 0769-22861802

#### 2.采购代理机构信息

名称: 广东正德招标有限公司

地址: 广东省东莞市南城街道东莞市南城街道西平社区西平下手新村一巷17号1楼105号铺

联系方式: 0769-22682666

#### 3.项目联系方式

项目联系人: 廖洁

电话: 0769-22682666

#### 4.技术支持联系方式

云平台联系方式: 020-88696588

数字证书CA技术服务热线: 400-887-6133

采购代理机构: 广东正德招标有限公司



第二章 采购需求

一、项目概况：

东莞理工学院莞城校区一期全光网络环境集成实施服务已完成1-7号教学楼、报告厅有线全光网升级及无线WIFI6网络的覆盖，图书馆、实验楼、机电楼无线WIFI6网络的覆盖。因现有校园网络系统规划建设年份较长，部分设备、线路出现老化、性能不足的情况，考虑到学校发展需要，现需对东莞理工学院莞城校区进行第二期全光网络环境集成实施服务采购。

合同包1（东莞理工学院莞城校区全光网络环境集成实施服务采购项目（二期））

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后180个日历日内完成莞城校区全光网络环境集成实施所有服务并交付采购人使用。
标的提供的地点	东莞理工学院莞城校区或采购人指定地点。
付款方式	1期：支付比例30%,合同签订后，采购人在5个工作日内以银行转账方式向成交供应商支付合同金额的30%作为预付款。付款前成交供应商须提供如下资料给采购人： ①合同复印件； ②结算金额的增值税专用发票 2期：支付比例70%,支付比例70%，设备到达采购人指定的地点且安装、系统集成、调试完毕，经采购人验收合格、办理完全部验收手续后，采购人在15个日历日内以银行转账方式向成交供应商支付合同金额的70%。付款前成交供应商须提供如下资料给采购人：①结算清单；②合同复印件；③结算金额的增值税专用发票；④验收报告复印件

验收要求	<p><b>1期：1.环境集成验收标准：</b>（1）线路部分：对于新增的线路光纤主干及分支网点需经OTDR或福禄克测试并提供测试报告；（2）设备部分需通过下列测试并提供测试结果。测试内容包括：1）网络连通性：测试ONU到OLT机设备的连通性，无丢包；2）网络质量：采用测试电脑向OLT ping包，丢包率≤1%，平均时延≤10ms；3）OLT上行光口光功率验收：①ONU接收光功率在-10~-22dBm；②OLT接收到ONU的光功率在-10~-25dBm；（3）管理部分：新增AP信息（型号、状态、管理地址、用户数）能被采购人已有华为esight平台识别并进行统一管理。2.整体验收要求：（1）现场验收：设备运抵安装现场后，双方共同开箱验收。验收过程中如发现缺破损，采购人有权要求中标人补发和免费更换；（2）移交（终验）测试：最终验收以采购人技术人员为主，中标人提供技术支持，对在测试中发现的技术问题双方记录，完成测试后，双方签署终验测试报告，报告中提到的重要问题采购人要求中标人在一个月内解决；（3）中标人在项目竣工后须无偿提供与本项目软硬件有关的一切资料：应将系统的全部有关竣工验收报告、竣工图纸、产品说明书、原厂家安装手册、技术文件、资料、及安装、测试、验收报告等各种施工过程文档汇编成册交付采购人；（4）除招标文件明确外，中标人不得以任何方式转包或分包本项目；（5）按上述有关规定由采购人验收组织部门进行验收。3.验收期：在中标人书面向采购人提交验收申请，经采购人代表签字之日起，采购人验收组织部门应在30天内配合中标人完成验收工作，采购人如无故拖延等同验收合格。4.如验收不合格，中标人无条件对产品进行调试、更换，直到验收合格，由此造成采购人损失的，中标人应予赔偿全部损失及支出，采购人对产品的验收并不能免除中标人的产品质量保证责任。必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。5.因产品质量问题发生争议，由广东省或东莞市质量技术监督部门进行质量鉴定。产品符合质量标准的，鉴定费由采购人承担；不符合质量标准的，鉴定费及采购人的损失由中标人承担</p>
履约保证金	<p>收取比例：5%,说明：履约担保金额：合同金额的5%。（1）中标人在签订合同前须提交项目预算金额的5%作为项目履约保证金（以银行转账、电汇、银行履约保函、信用担保等形式），验收合格后中标人无违约的情形发生，无息退回。（2）履约保证金采用电汇、银行汇票、支票方式等银行转账方式递交的，交至采购人基本账户。中标人应在汇入履约保证金时在汇款单备注中注明：采购编号+履约保证金。履约保证金账户名称：东莞理工学院 履约保证金账户账号：2010027319200067094 履约保证金账户支行：中国工商银行大岭山支行（3）履约保证金采用电汇、银行汇票、支票方式等银行转账方式递交的，验收合格后中标人无违约的情形发生，中标人可向采购人提交退回履约保证金的申请。采购人收到中标人的退回履约保证金申请材料并经审核无误后，将履约保证金无息退还。（4）履约保证金采用保函方式递交的，履约保函应是合法经营的金融机构或担保机构出具的履约保函。履约担保期限须包含整个合同履行期限，若项目未能按期完成，中标人必须办理相应的保函延期，将担保期限延长至服务期结束或项目验收合格预计期间，并承担其相关费用。</p>

其他	<p>售后服务要求，1、自最终验收合格并交付使用之日起壹年，若设备原厂家承诺的免费质保期高于前述标准的，按原厂家的质保期执行，所需费用包含在本项目总报价中。质保期内中标人对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养。★2、质保期内，设备出现质量问题，中标人2小时内现场响应，24小时内排除故障。若24小时内不能排除故障，须对设备进行维修，如设备维修预计时长超15个日历日，须在原设备送修之日起5个日历日内提供备用机并安装调试完毕，保证学校相关工作继续正常运行。中标人负责所有因设备质量问题而产生的费用，如因非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质保期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过60天则质保期重新计算。3、对于质保期内的系统维护保养工作，中标人需提供详尽的维护保养计划，报采购人审批核准后，按计划落实维护保养工作。4、服务方式为专人现场服务，要求中标人为本项目配置专职售后服务人员，并向采购人提供专职售后服务人员配置名单，针对该项目的专职售后服务人员原则上不能随意更换，若要更换需经过采购人业务管理部门书面批准。5、中标人负责组织采购人工作人员培训5人次以上，培训次数不少于3次，每次培训时间不少于2小时，具体时间及名单由采购人另行通知。</p>
----	--

2.技术标准与要求

序号	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	技术要求
1	其他系统集成实施服务	东莞理工学院莞城校区全光网络环境集成实施服务采购项目（二期）	项	1.00	5,000,000.00	5,000,000.00	软件和信息技术服务业	详见附表一

附表一： 东莞理工学院莞城校区全光网络环境集成实施服务采购项目（二期）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.集成服务内容：</p> <p>（1）对图书馆、实验楼、机电楼、招待所、专家楼、教工区宿舍、学生第一饭堂、教工饭堂、1-9号/11-12号学生宿舍、游泳池、运动场、守正园文化广场、校区正门、校区后门、宿舍区入口门岗、教工宿舍门岗等场所主干光纤进行铺设；</p> <p>（2）对招待所、专家楼、学生第一饭堂、教工饭堂、1-9号/11-12号学生宿舍、游泳池、运动场、守正园文化广场、校区正门、校区后门、宿舍区入口门岗、教工宿舍门岗等场所进行有线网络改造及无线网络覆盖；</p> <p>（3）对图书馆、实验楼、机电楼、教工区宿舍等场所有线网络改造。</p> <p>（4）对中心机房的核心接入设备进行合理配置及管理。</p>

2	<p>2.技术标准要求</p> <p>(1) 《民用建筑电气设计标准》（GB51348-2019）；</p> <p>(2) 《建筑电气工程施工质量验收规范》（GB50303-2015）；</p> <p>(3) 《智能建筑设计标准》（GB50314-2015）；</p> <p>(4) 《智能建筑工程质量验收规范》（GB50339-2013）；</p> <p>(5) 《综合布线系统工程设计规范》（GB50311-2016）；</p> <p>(6) 《防静电工程技术规程》（DGJ 08-1983-2000）；</p> <p>(7) 《安全防范工程技术标准》（GB50348-2018）；</p> <p>(8) 《建筑物电子信息系统防雷技术规范》（GB50343-2012）；</p> <p>(9) 《大楼通信综合布线系统》（YD/T926.1-2009）；</p> <p>(10) 《无线网络访问控制技术规范》（GB/T 31491-2015）。</p> <p>注：国家及地方现行其他可供参考的技术资料，如有新版，以最新版为准。</p>															
3	<p>项目架构要求：</p> <p>(1) 有线部分需采用XGS-PON技术，无线部分需采用WIFI 6 AP设计。光纤万兆到教室、功能室；为智慧教室，智慧办公，多功能室，实验室等提供优质的基础网络，且符合当前F5G(第五代固定网络)发展趋势。满足校园未来VR教学、AI智能、实验室研发、物联网等大带宽、低时延业务发展。</p> <p>莞城校区升级改造后网络拓扑图如下：</p> <p><b>东莞理工莞城校区二期改造后网络拓扑</b></p> <p>(2) 核心层要求</p> <p>利用一期网络改造两套全光网大型汇聚设备光线路终端，各扩容1块16端口XGSPON单板，用于二期图书馆、实验楼、机电楼、学生第一饭堂、教工饭堂等场所有线网络改造接入。</p> <p>因一期网络改造两套全光网大型汇聚设备光线路终端为15槽位，剩余9个槽位。本次二期网络改造涉及招待所、专家楼、教工区宿舍、学生第一饭堂、教工饭堂、1-9号/11-12号学生宿舍等场所有线无线覆盖需占用12槽位，一期的光线路终端插框不满足接入。本次需新增1套全光网大型汇聚设备光线路终端。</p> <p>(3) 汇聚层要求</p> <p>采用2:16盒式高可靠性分光器，需具有2个上行光纤口，可以实现网络TypeB单/双归属保护，可以保护主干网络，并可提供POL系统的可靠性。</p>															
	<p>集成服务点位分布情况表：</p> <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>8G</td><td>24</td><td></td><td></td><td>4GE</td><td>4G</td><td>SF</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>						8G	24			4GE	4G	SF			
					8G	24			4GE	4G	SF					



序号	位置 设备名称	光 线 路 终 端	XGS PON 单 板	E 光 网 络 单 元	GE 光 网 络 单 元	24G E 光 网 络 单 元 ， 带 POE	光网 络单 元， 支持 WIFI 6	E 光 网 络 单 元	P 光 网 络 单 元	高密 AP	室外 AP	分光 器
1	机房	1	2									
2	图书馆			80	13							7
3	实验楼			71	19							7
4	机电楼			31	6							3
5	招待所						34					3
6	专家楼						11					1
7	教工区							98				13
8	学生第一饭堂			2		4				36		1
9	教工饭堂					1				9		1
10	学生宿舍1栋						59	50				11
11	学生宿舍2栋						59	59				12
12	学生宿舍3栋						110	11	0			16
13	学生宿舍4栋						112	11	2			16
14	学生宿舍5栋						128	12	8			16
15	学生宿舍6栋						168					16
16	学生宿舍7栋						136					16
17	学生宿舍8栋						146					17
18	学生宿舍9栋						148					17
19	学生宿舍11栋						252					18
20	学生宿舍12栋						252					18
21	游泳池			17		1			12	12	12	2
22	运动场			3					24		24	2
	守正园											

23	文化广场								12		12	1
24	校区正门、后门、宿舍区入口门岗、教工区宿舍入口			4						4		1
25	合计:	1	2	8	38	6	5	7	48	61	48	215

设备要求:

序号	设备名称	技术参数、质量要求	数量	单位
1	网管平台无线AP授权	1.扩容; 2.无线AP纳管授权。	109	个
2	网管平台光设备PON设备授权	1.扩容; 2.光网络PON设备纳管授权。	2800	个
3	全光网汇聚设备光线路终端	参数要求详见附表1:《全光网大型汇聚设备光线路终端技术参数要求》。	1	套
4	光线路终端接入资源授权	光Wi-Fi-光AP接入资源授权(无缝漫游特性)。	1616	个
5	XGSPON单板	1.扩容; 2.端口数量:≥16端口 XGS-PON 光线路终端; 3.接口板(含N1 SFP+光模块); 4.转发性能:≥160 Gbit/s; 5.支持接入的ONU类型: XG-PON: 10G/2.5G(下行速率/上行速率), XGS-PON: 10G/10G(下行速率/上行速率); 6.MAC地址表:≥131072; 7.可靠性:支持Type B保护(单双归属)、支持Type C保护(单双归属)。	2	套
6	无线AP管理授权	1. 扩容; 2. 无线AP管理授权。	109	个
7	4GE 光网络单元, 支持WIFI6	参数要求详见附表2:《4GE 光网络单元(支持WIFI6)技术参数要求》。	1615	台
8	8GE 光网络单元	参数要求详见附表3:《8GE光网络单元技术参数要求》。	208	台
9	24GE 光网络单元	参数要求详见附表4:《24GE 光网络单元技术参数要求》。	38	台
10	24GE 光网络单元, 带POE	参数要求详见附表5:《24GE 光网络单元(带POE)技术参数要求》。	6	台

5	11	分光器	盒式封装光分路器≥2:16-均分-SC/UPC-110mm*60mm*10mm-PLC-甩尾纤-G.657A1-2mm-1.5m。	215	台																								
	12	4GE 光网络单元	1.网络侧接口:GPON; 2.用户侧接口:≥4*GE; 3.波长: 上行≥1310nm, 下行≥1490nm; 4.支持带阻滤波器（WBF）; 5.GEM Port 和 TCONT 之间灵活的映射; 6.认证方式: SN/Password/LOID（GPON）; 7.双向 FEC（Forward Error Correction）; 8.支持 SR、NSR 的 DBA ; 9.工作环境湿度5%RH~95%RH, 非凝结; 10.工作环境温度-10℃ ~ +55℃; 11.以太口支持基于以太口的 VLAN Tag/Tag 剥离、支持1:1 VLAN/N:1 VLAN/VLAN 透传、支持Q in Q VLAN、支持MAC 地址限制、支持MAC 地址学习、支持以太网端口本地交换、支持以太网端口隔离、支持二层 IPv6 透传; 12.智能运维支持变长 OMCI、支持OLT 发起的流氓 ONT 检测和隔离、支持PPPOE/DHCP 仿真测试; 13.QOS支持以太网端口限速、802.1p优先级、SP/WRR/SP+WRR、广播报文速率限制、基于 VLAN, 802.1p, 以太网口及其任意组合的流映射; 14.组播支持IGMP v2/v3 snooping、MLD v1/v2 snooping、快速离开、下行组播 VLAN 切换/透传/剥离、IGMP/MLD 协议报文限速。	557	台																								
	13	高密AP	参数要求详见附表6:《高密AP技术参数要求》。	61	台																								
	14	室外AP	参数要求详见附表7:《室外AP技术参数要求》。	48	台																								
	15	SFP 光网络单元	参数要求详见附表8:《SFP 光网络单元技术参数要求》。	48	台																								
	线路配套材料要求:																												
<table><tr><td>序号</td><td>设备名称</td><td colspan="2">技术参数、质量要求</td><td>数量</td><td>单位</td></tr><tr><td colspan="6">一、机房</td></tr><tr><td>1</td><td>48口ODF配线架</td><td>ODF配线架, 满配48芯SC耦合器、单模尾纤。</td><td>4</td><td colspan="2">套</td></tr><tr><td>2</td><td>36口ODF配线架</td><td>ODF配线架, 满配36芯SC</td><td>10</td><td colspan="2">套</td></tr></table>						序号	设备名称	技术参数、质量要求		数量	单位	一、机房						1	48口ODF配线架	ODF配线架, 满配48芯SC耦合器、单模尾纤。	4	套		2	36口ODF配线架	ODF配线架, 满配36芯SC	10	套	
序号	设备名称	技术参数、质量要求		数量	单位																								
一、机房																													
1	48口ODF配线架	ODF配线架, 满配48芯SC耦合器、单模尾纤。	4	套																									
2	36口ODF配线架	ODF配线架, 满配36芯SC	10	套																									

	架	耦合器、单模尾纤。		
3	24口光纤配线架	ODF配线架，满配24芯SC耦合器、单模尾纤。	5	套
4	12口光纤配线架	ODF配线架，满配12芯SC耦合器、单模尾纤。	1	套
5	光纤跳线	单模LC-LC万兆跳线 3M。	8	条
6	光纤跳线	单模单芯SC-SC 3M。	536	条
7	机柜电源线	RVV3*4m <sup>2</sup> 电源线。	50	米
8	安装辅材	线槽管、线槽管配件、扎带、胶布、标签纸、螺丝、胶粒等。	1	项
9	光纤熔接	光纤熔接、测线、标签标识。	660	芯
10	系统集成	网络IP规划、布线、设备安装、调试。	1	项
二、图书馆				
1	9U机柜	9U壁挂机柜。	13	台
2	多媒体箱	尺寸≥400mm*300mm*100mm，多媒体箱，含插座。	80	套
3	48口ODF配线架	ODF配线架，满配48芯SC耦合器、单模尾纤。	3	套
4	36口ODF配线架	ODF配线架，满配36芯SC耦合器、单模尾纤。	1	套
5	4口光纤配线架	满配4芯SC耦合器、单模尾纤。	12	套
6	36芯室外光纤	室外单模36芯铠装光缆。	400	米
7	4芯室外光纤	室外单模4芯铠装光缆。	500	米
8	2芯光纤	室内2芯蝶形引入光缆。	7440	米
9	光纤跳线	单模单芯SC-SC 3M。	24	条
10	机柜电源线	RVV3*1.5m <sup>2</sup> 电源线。	1395	米
11	网线	六类非屏蔽PVC双绞线（305米）。	32	箱
12	面板	单位平口非屏蔽信息面板,卡接方式，含底盒。	480	个
13	六类非屏蔽模块	六类非屏蔽RJ45信息模块(打线式)。	480	个
14	线槽管	安装所需PVC线槽管。	7500	米
15	安装辅材	线槽管配件、扎带、胶布、标签纸、螺丝、胶粒等。	1	项
16	光纤熔接	光纤熔接、测线、标签标识。	286	芯

17	系统集成	线槽管安装、光纤布线、电源布线、机柜及多媒体箱安装、有线网络点安装、设备安装调试。	480	点
三、实验楼				
1	24U机柜	24U网络机柜。	1	台
2	9U机柜	9U壁挂机柜。	19	台
3	多媒体箱	尺寸≥400mm*300mm*100mm，多媒体箱，含插座。	71	套
4	48口ODF配线架	ODF配线架，满配48芯SC耦合器、单模尾纤。	2	套
5	36口ODF配线架	ODF配线架，满配36芯SC耦合器、单模尾纤。	1	套
6	4口光纤配线架	满配4芯SC耦合器、单模尾纤。	10	套
7	36芯室外光纤	室外单模36芯铠装光缆。	800	米
8	4芯室外光纤	室外单模4芯铠装光缆。	600	米
9	2芯光纤	室内2芯蝶形引入光缆。	4500	米
10	光纤跳线	单模单芯SC-SC 3M。	22	条
11	机柜电源线	RVV3*1.5m <sup>2</sup> 电源线。	1350	米
12	网线	六类非屏蔽PVC双绞线（305米）。	35	箱
13	面板	单位平口非屏蔽信息面板,卡接方式，含底盒。	512	个
14	六类非屏蔽模块	六类非屏蔽RJ45信息模块(打线式)。	512	个
15	线槽管	安装所需PVC线槽管。	7500	米
16	安装辅材	线槽管配件、扎带、胶布、标签纸、螺丝、胶粒等。	1	项
17	光纤熔接	光纤熔接、测线、标签标识。	265	芯
18	系统集成	线槽管安装、光纤布线、电源布线、机柜及多媒体箱安装、有线网络点安装、设备安装调试。	512	点
四、机电楼				
1	24U机柜	24U网络机柜。	1	台
2	9U机柜	9U壁挂机柜。	6	台
3	多媒体箱	尺寸≥400mm*300mm*100mm，多媒体箱，含插座。	31	套

4	48口ODF配线架	ODF配线架，满配48芯SC耦合器、单模尾纤。	1	套
5	12口光纤配线架	ODF配线架，满配12芯SC耦合器、单模尾纤。	1	套
6	4口光纤配线架	满配4芯SC耦合器、单模尾纤。	4	套
7	12芯室外光纤	室外单模12芯铠装光缆。	800	米
8	4芯室外光纤	室外单模4芯铠装光缆。	200	米
9	2芯光纤	室内2芯蝶形引入光缆。	2960	米
10	光纤跳线	单模单芯SC-SC 3M。	10	条
11	机柜电源线	RVV3*1.5m <sup>2</sup> 电源线。	570	米
12	网线	六类非屏蔽PVC双绞线（305米）。	13	箱
13	面板	单位平口非屏蔽信息面板,卡接方式，含底盒。	196	个
14	六类非屏蔽模块	六类非屏蔽RJ45信息模块(打线式)。	196	个
15	线槽管	安装所需PVC线槽管。	5000	米
16	安装辅材	线槽管配件、扎带、胶布、标签纸、螺丝、胶粒等。	1	项
17	光纤熔接	光纤熔接、测线、标签标识。	107	芯
18	系统集成	线槽管安装、光纤布线、电源布线、机柜及多媒体箱安装、有线网络点安装、设备安装调试。	196	点
五、招待所				
1	9U机柜	9U壁挂机柜。	3	台
2	多媒体箱	尺寸≥400mm*300mm*100mm，多媒体箱，含插座。	34	套
3	12口光纤配线架	ODF配线架，满配12芯SC耦合器、单模尾纤。	1	套
4	4口光纤配线架	满配4芯SC耦合器、单模尾纤。	4	套
5	12芯室外光纤	室外单模12芯铠装光缆。	600	米
6	4芯室外光纤	室外单模4芯铠装光缆。	100	米
7	2芯光纤	室内2芯蝶形引入光缆。	1440	米
8	光纤跳线	单模单芯SC-SC 3M。	6	条
9	机柜电源线	RVV3*1.5m <sup>2</sup> 电源线。	585	米
10	网线	六类非屏蔽PVC双绞线（305米）。	5	箱

11	面板	单位平口非屏蔽信息面板,卡接方式,含底盒。	72	个
12	六类非屏蔽模块	六类非屏蔽RJ45信息模块(打线式)。	72	个
13	线槽管	安装所需PVC线槽管。	700	米
14	安装辅材	线槽管配件、扎带、胶布、标签纸、螺丝、胶粒等。	1	项
15	光纤熔接	光纤熔接、测线、标签标识。	62	芯
16	系统集成	线槽管安装、光纤布线、电源布线、机柜及多媒体箱安装、有线网络点安装、设备安装调试。	72	点
六、专家楼				
1	9U机柜	9U壁挂机柜。	1	台
2	多媒体箱	尺寸≥400mm*300mm*100mm,多媒体箱,含插座。	12	套
3	8口光纤配线架	满配8芯SC耦合器、单模尾纤。	1	套
4	8芯室外光纤	室外单模8芯铠装光缆。	550	米
5	2芯光纤	室内2芯蝶形引入光缆。	480	米
6	光纤跳线	单模单芯SC-SC 3M。	2	条
7	机柜电源线	RVV3*1.5m <sup>2</sup> 电源线。	195	米
8	网线	六类非屏蔽PVC双绞线(305米)。	1	箱
9	面板	单位平口非屏蔽信息面板,卡接方式,含底盒。	12	个
10	六类非屏蔽模块	六类非屏蔽RJ45信息模块(打线式)。	12	个
11	线槽管	安装所需PVC线槽管。	500	米
12	安装辅材	线槽管配件、扎带、胶布、标签纸、螺丝、胶粒等。	1	项
13	光纤熔接	光纤熔接、测线、标签标识。	19	芯
14	系统集成	线槽管安装、光纤布线、电源布线、机柜及多媒体箱安装、有线网络点安装、设备安装调试。	12	点
七、教工区(9栋)				
1	24U机柜	24U网络机柜。	1	台
2	9U机柜	9U壁挂机柜。	10	台

3	多媒体箱	尺寸≥400mm*300mm*100mm, 多媒体箱, 含插座。	98	套
4	36口ODF配线架	ODF配线架, 满配36芯SC耦合器、单模尾纤。	3	套
5	4口光纤配线架	满配4芯SC耦合器、单模尾纤。	8	套
6	36芯室外光纤	室外单模36芯铠装光缆。	1600	米
7	4芯室外光纤	室外单模4芯铠装光缆。	1200	米
8	2芯光纤	室内2芯蝶形引入光缆。	2940	米
9	光纤跳线	单模单芯SC-SC 3M。	30	条
10	机柜电源线	RVV3*1.5m <sup>2</sup> 电源线。	1090	米
11	线槽管	安装所需PVC线槽管。	1600	米
12	安装辅材	线槽管配件、扎带、胶布、标签纸、螺丝、胶粒等。	1	项
13	光纤熔接	光纤熔接、测线、标签标识。	224	芯
14	系统集成	线槽管安装、光纤布线、电源布线、机柜及多媒体箱安装、设备安装调试。	98	点
八、学生第一饭堂				
1	9U机柜	9U壁挂机柜。	4	台
2	多媒体箱	尺寸≥400mm*300mm*100mm, 多媒体箱, 含插座。	2	套
3	8口光纤配线架	满配8芯SC耦合器、单模尾纤。	1	套
4	8芯室外光纤	室外单模8芯铠装光缆。	600	米
5	2芯光纤	室内2芯蝶形引入光缆。	560	米
6	光纤跳线	单模单芯SC-SC 3M。	2	条
7	机柜电源线	RVV3*1.5m <sup>2</sup> 电源线。	90	米
8	网线	六类非屏蔽PVC双绞线(305米)。	8	箱
9	面板	单位平口非屏蔽信息面板,卡接方式, 含底盒。	8	个
10	六类非屏蔽模块	六类非屏蔽RJ45信息模块(打线式)。	8	个
11	线槽管	安装所需PVC线槽管。	350	米
12	安装辅材	线槽管配件、扎带、胶布、标签纸、螺丝、胶粒等。	1	项
13	光纤熔接	光纤熔接、测线、标签标识。	20	芯



14	系统集成	线槽管安装、光纤布线、电源布线、机柜及多媒体箱安装、有线网络点安装、AP安装调试。	38	点
九、教工饭堂				
1	9U机柜	9U壁挂机柜。	1	台
2	8口光纤配线架	满配8芯SC耦合器、单模尾纤。	1	套
3	8芯室外光纤	室外单模8芯铠装光缆。	600	米
4	光纤跳线	单模单芯SC-SC 3M。	2	条
5	机柜电源线	RVV3*1.5m <sup>2</sup> 电源线。	20	米
6	网线	六类非屏蔽PVC双绞线（305米）。	3	箱
7	面板	单位平口非屏蔽信息面板,卡接方式，含底盒。	5	个
8	六类非屏蔽模块	六类非屏蔽RJ45信息模块(打线式)。	5	个
9	线槽管	安装所需PVC线槽管。	100	米
10	安装辅材	线槽管配件、扎带、胶布、标签纸、螺丝、胶粒等。	1	项
11	光纤熔接	光纤熔接、测线、标签标识。	12	芯
12	系统集成	线槽管安装、光纤布线、电源布线、机柜及多媒体箱安装、信息点安装、AP安装调试。	14	点
十、学生宿舍（共11栋）				
1	24U机柜	24U网络机柜。	11	台
2	9U机柜	9U壁挂机柜。	160	台
3	多媒体箱	尺寸≥400mm*300mm*100mm，多媒体箱，含插座。	1570	套
4	48口ODF配线架	ODF配线架，满配48芯SC耦合器、单模尾纤。	24	套
5	36口ODF配线架	ODF配线架，满配36芯SC耦合器、单模尾纤。	7	套
6	4口光纤配线架	满配4芯SC耦合器、单模尾纤。	75	套
7	48芯室外光纤	室外单模48芯铠装光缆。	5800	米
8	36芯室外光纤	室外单模36芯铠装光缆。	5900	米
9	4芯室外光纤	室外单模4芯铠装光缆。	3650	米
10	2芯光纤	室内2芯蝶形引入光缆。	70700	米

11	光纤跳线	单模单芯SC-SC 3M。	344	条
12	机柜电源线	RVV3*1.5m <sup>2</sup> 电源线。	17410	米
13	网线	六类非屏蔽PVC双绞线（305米）。	245	箱
14	面板	单位平口非屏蔽信息面板,卡接方式，含底盒。	7228	个
15	六类非屏蔽模块	六类非屏蔽RJ45信息模块(打线式)。	7228	个
16	线槽管	安装所需PVC线槽管。	42000	米
17	安装辅材	线槽管配件、扎带、胶布、标签纸、螺丝、胶粒等。	1	项
18	光纤熔接	光纤熔接、测线、标签标识。	3574	芯
19	系统集成	线槽管安装、光纤布线、电源布线、机柜及多媒体箱安装、有线网络点安装、设备安装调试。	7228	点
十一、游泳池				
1	9U机柜	9U壁挂机柜。	1	台
2	多媒体箱	尺寸≥400*300*100mm，多媒体箱，含插座。	29	套
3	8口光纤配线架	满配8芯SC耦合器、单模尾纤。	1	套
4	8芯室外光纤	室外单模8芯铠装光缆。	900	米
5	2芯光纤	室内2芯蝶形引入光缆。	3000	米
6	光纤跳线	单模单芯SC-SC 3M。	2	条
7	机柜电源线	RVV3*1.5电源线。	1050	米
8	网线	六类非屏蔽PVC双绞线（305米）。	9	箱
9	面板	单位平口非屏蔽信息面板,卡接方式，含底盒。	85	个
10	六类非屏蔽模块	六类非屏蔽RJ45信息模块(打线式),浅蓝色，卡接结构。	85	个
11	线槽管	安装所需PVC线槽管。	1500	米
12	室外立杆	3米高立杆，含地龙、接地线。	6	根
13	安装辅材	线槽管配件、扎带、胶布、标签纸、螺丝、胶粒等。	1	项
14	立杆基础	立杆基础开挖、混凝土浇筑，含混凝土。	6	点
		路面切割、埋管、路面恢复		

15	水泥路面破路	。	300	米
16	光纤熔接	光纤熔接、测线、标签标识。	76	芯
17	系统集成	线槽管安装、光纤布线、电源布线、多媒体箱安装、有线网络点安装、AP安装调试。	105	点
十二、运动场				
1	9U机柜	9U壁挂机柜。	1	台
2	多媒体箱	尺寸≥400mm*300mm*100mm, 多媒体箱, 含插座。	27	套
3	8口光纤配线架	满配8芯SC耦合器、单模尾纤。	1	套
4	8芯室外光纤	室外单模8芯铠装光缆。	900	米
5	2芯光纤	室内2芯蝶形引入光缆。	5400	米
6	光纤跳线	单模单芯SC-SC 3M。	2	条
7	机柜电源线	RVV3*1.5电源线。	1860	米
8	网线	六类非屏蔽PVC双绞线（305米）。	2	箱
9	面板	单位平口非屏蔽信息面板,卡接方式, 含底盒。	15	个
10	六类非屏蔽模块	六类非屏蔽RJ45信息模块(打线式),浅蓝色, 卡接结构。	15	个
11	线槽管	安装所需PVC线槽管。	3000	米
12	室外立杆	3米高立杆, 含地龙、接地线。	12	根
13	安装辅材	线槽管配件、扎带、胶布、标签纸、螺丝、胶粒等。	1	项
14	立杆基础	立杆基础开挖、混凝土浇筑, 含混凝土。	12	点
15	水泥路面破路	路面切割、埋管、路面恢复。	800	米
16	光纤熔接	光纤熔接、测线、标签标识。	70	芯
17	系统集成	线槽管安装、光纤布线、电源布线、多媒体箱安装、有线网络点安装、室外AP安装调试。	39	点
十三、守正园文化广场				
1	9U机柜	9U壁挂机柜。	1	台

2	8口光纤配线架	满配8芯SC耦合器、单模尾纤。	1	套
3	8芯室外光纤	室外单模8芯铠装光缆。	1200	米
4	2芯光纤	室内2芯蝶形引入光缆。	2400	米
5	光纤跳线	单模单芯SC-SC 3M。	2	条
6	机柜电源线	RVV3*1.5电源线。	900	米
7	线槽管	安装所需PVC线槽管。	1800	米
8	室外立杆	3米高立杆，含地龙、接地线。	6	根
9	安装辅材	线槽管配件、扎带、胶布、标签纸、螺丝、胶粒等。	1	项
10	立杆基础	立杆基础开挖、混凝土浇筑，含混凝土。	6	点
11	水泥路面破路	路面切割、埋管、路面恢复。	300	米
12	光纤熔接	光纤熔接、测线、标签标识	40	芯
13	系统集成	线槽管安装、光纤布线、电源布线、多媒体箱安装、室外AP安装调试。	12	点
十四、校区正门、后门、宿舍区入口门岗、教工区宿舍入口				
1	8口光纤配线架	满配8芯SC耦合器、单模尾纤。	1	套
2	8芯室外光纤	室外单模8芯铠装光缆。	4500	米
3	光纤跳线	单模单芯SC-SC 3M。	2	条
4	机柜电源线	RVV3*1.5电源线。	120	米
5	网线	六类非屏蔽PVC双绞线（305米）。	2	箱
6	面板	单位平口非屏蔽信息面板,卡接方式，含底盒。	8	个
7	六类非屏蔽模块	六类非屏蔽RJ45信息模块(打线式),浅蓝色，卡接结构。	8	个
8	线槽管	安装所需PVC线槽管。	800	米
9	安装辅材	线槽管配件、扎带、胶布、标签纸、螺丝、胶粒等。	1	项
10	光纤熔接	光纤熔接、测线、标签标识。	64	芯
11	系统集成	线槽管安装、光纤布线、电源布线、信息点安装、AP安装调试。	1	项

附表1：全光网大型汇聚设备光线路终端技术参数要求：

指标项	技术参数要求
配置要求	<p>设备子框*1，双主控，双电源；</p> <p>≥16端口GPON光线路终端接口板,支持TypeB单/双归属(含ClassB+光模块)*12块；</p> <p>≥10GE上行端口（单模光模块）*8块,220V交流转48V直流电源模块*1。</p>
平台规格	<p>GPON/10G PON/50G PON共平台，支持平滑升级，满足超带宽接入；</p> <p>支持IPv4/IPv6双栈。</p>
主控板交换容量	≥8Tbit。
业务板每槽位最大带宽	≥200Gbit/s。
工作模式支持	<p>主控板需要支持主备模式和负荷分担模式。</p> <p>单主控板需要至少支持4*10GE，至少支持15个业务槽位。</p>
运行环境	<p>温度：-40℃~+65℃。</p> <p>湿度：5%~95%。</p>
单框最大支持端口数	240 GPON/XGS-PON 或720GE/FE或360 10GE。
接口种类	<p>上行接口：≥10GE光，GE光。</p> <p>业务接口：GPON光口，XGS-PON光口，P2P GE光口。</p>
系统性能	<p>MAC 地址数≥262143，IPV6路由≥16384（IPV4≥ 65536），ARP表≥131072，交换转发时延≤20μs（100Mbit/s以太网端口发送64Byte以太网数据包）。</p> <p>▲支持eMDI（Enhanced Media Delivery Index）增强型媒体传输质量指标和VMOS（Mean Opinion Score for Video）视频质量监控。</p> <p>1.支持以太时钟同步；</p> <p>2.IEEE-1588v2；</p> <p>3.1PPS+ToD等时钟同步方案。</p> <p>最大支持1：256分光比（GPON最大分光比1:128，XGS-PON为1:256）。</p>
环保节能	▲支持空闲单板自动下电，风扇智能调速，有效降低闲时功耗。满足CoC V5要求。
多场景接入	▲支持≥16000路4K视频用户并发，IGMP并发处理能力不小于8000pps。
应用安全	▲支持802.1x协议。
高可靠性	▲支持堆叠管理、光线路终端双机热备份、异地容灾、主控和业务板都支持ISSU（In-Service Software Upgrade）升级业务不中断。
上行方式	最小需支持8路万兆上行，光模块按需配置。
GPON单板	<p>1.单板≥16 端口Class B+/C+/C++ SFP 光模块；</p> <p>2.光网络单元 距离差≥40Km；</p> <p>3.4 级HQoS；</p> <p>4.IEEE-1588v2。</p>
	<p>1.支持≥16 端口XGS-PON(上下行对称万兆，SFP+ 光模块)；</p> <p>2.光网络单元 距离差≥40Km；</p> <p>3.4 级HQoS；</p>

XGS-PON 单板	4.IEEE-1588v2; 5.最大分光比: 1:256; 6.转发性能: $\geq 160\text{G bit/s}$ 。
GE/FE 以太单板	1. $\geq 48$ 路GE/FE 以太单板 (CSFP) ; 2.SyncE and IEEE-1588v2; 3.支持MSTP环网保护。
10GE 以太单板	$\geq 10\text{GE}$ 以太单板8 路10GE 端口 (SFP+ 接口; SyncE and IEEE-1588 v2。
二层特性	二层特性VLAN+MAC 转发, SVLAN+CVLAN 转发, PPPoE+, DHCP option82。
三层特性	三层特性静态路由, RIP, OSPF/OSPFv3, IS-IS, BGP/BGP4+, ARP, DHCP 中继, VRF。
MPLS&PWE3	MPLS&PWE3 LDP, RSVP-TE, MPLS OAM, tunnel 保护倒换, TDM/ETH PWE3, PW 保护倒换, MPLS BGP IP VPN。
IPv6	IPv4 和IPv6 双栈, IPv6 二层和三层转发, DHCPv6 中继。
组播	组播IGMPv2, IGMPv3, IGMP 代理与侦听, 基于VLAN 的IPTV组播。
QoS	QoS 流量分类, 优先级处理, 基于trTCM 的流量监管, HQoS, 流量整形, WRED, PQ/WRR/PQ+WRR, ACL。
系统可靠性	GPON/XGS-PON TYPE B/C单归保护, 50ms快速倒换, 支持双归保护倒换。
Wi-Fi管理	▲支持CAPWAP服务自动布放、ONT (FIT AP) 管理、射频调优、负载均衡。
兼容性	为保证系统兼容性, 要求光线路终端、光网络单元需为同一厂家。

**附表2：4GE 光网络单元(支持WIFI6)技术参数要求：**

指标项	技术参数要求
网络侧接口	GPON。
用户侧接口	▲ $\geq 1$ 个电话接口, $\geq 4$ 个千兆网络接口, $\geq 1$ 个USB接口, 2.4G&5G Wi-Fi 6。
整机供电	12V DC, 1.5A。
工作环境湿度	5%RH~95%RH, 非凝结。
工作环境温度	0℃~ +40℃。
GPON接口	Class B+。
	接收灵敏度: -27dBm ~ -29dBm。
	过载光功率: $\geq -8\text{dBm}$ 。
	波长: 上行 $\geq 1310\text{nm}$ , 下行 $\geq 1490\text{nm}$ 。
	支持 G.984.5 协议的波长阻断滤波器 (WBF)。
	认证方式: Password。
	FEC( Forward Error correction) 。
	支持 SR、NSR 的 DBA。
	Type B (单归属&双归属)。
	基于以太口的 VLAN Tag/Tag 剥离。

8		千兆以太网口	1:1 VLAN/N:1 VLAN/VLAN 透传。	
			Q in Q VLAN。	
			MAC 地址限制。	
			MAC 地址学习。	
			10Mbit/s、100Mbit/s、1000Mbit/s 自适应。	
		电话口	一个端口并接话机的最大数：4 REN。	
			支持 G.711A/u，G.722， G.729a/b 编解码。	
			支持 T.30/T.38/G.711 方式传真。	
			DTMF。	
			紧急呼叫（SIP 协议）。	
		2.4G&5G WIFI	IEEE 802.11 b/g/n/ax (2.4G)。	
			IEEE 802.11 a/n/ac/ax (5G)。	
			2 × 2 MIMO (2.4G&5G)。	
			天线增益：2dBi。	
			射频最大 SSID：4。	
			射频最大用户数：单频最大 64 个。	
			射频最大发射功率：27dBm(2.4GHz)，27dBm(5GHz)。	
			WMM(Wi-Fi Multi Media)，多SSID，WPS。	
			2.4GHz/5GHz 并发。	
			▲频宽≥160MHz。	
			▲空口速率：≥574Mbps(2.4GHz)；≥2402Mbps(5GHz)。	
		智能运维	IPTV 视频质量诊断 (VMOS&eMDI)。	
			光线路终端发起的流氓 ONT 检测和隔离。	
			呼叫仿真/内、外线测试。	
			PPPOE/DHCP 仿真测试。	
			一键诊断(Web)。	
		三层特性	PPPoE/静态 IP/DHCP。	
			NAT/NAPT。	
			端口转发。	
			ALG、UPnP。	
			DDNS/DNS server/DNS Client。	
			▲IPv6/IPv4 双栈，DS-Lite。	
			静态路由/默认路由。	
			一个 WAN 承载多业务。	
			附表3：8GE 光网络单元技术要求：	

指标项	技术参数要求
网络侧接口	XGS-GPON。
用户侧接口	≥8*GE。
整机供电	12V DC, 1A。
防雷规格	GE: 共模4kV, 差模0.5kV AC电源: 共模6kV, 差模6kV。
工作环境湿度	5%RH~95%RH, 非凝结。
工作环境温度	-40°C~ +55°C。
SFP 接口	支持 XGS-PON 光模块, 接口类型: SC/UPC。
	Class N1/N2。
	接收灵敏度: ≥-28dBm。
	过载光功率: ≥-9dBm。
	传输速率: 下行≥9.953Gbit/s, 上行≥9.953Gbit/s。
	Type B单归属。
	▲Type B双归属(二层转发模式下支持)。
GE 接口	接口类型: RJ-45。
	10/100/1000 Mbit/s 接口速率自适应。
	MDI/MDIX 自动配置。
	MAC 地址学习数配置。
	基于以太端口的 VLAN 透传、过滤。
智能运维	XML/Web UI。
	流氓 ONT 检测和自律。
	环网检测/PPPoE 仿真/DHCP 仿真。
安全	▲支持802.1x协议协议。
	IPv6/IPv4 防火墙。
	MAC 过滤/IP 地址过滤 /URL 过滤。
	防 DoS 攻击/ARP 防攻击。
	静态 MAC 地址绑定。
	设备访问控制。
	Web 会话个数限制。



10	附表4：24GE 光网络单元技术要求：	<table><tr><th>指标项</th><th>技术参数要求</th></tr><tr><td>网络侧接口</td><td>▲≥2个XGS-PON接口。</td></tr><tr><td>用户侧接口</td><td>≥2*XGE(光) + ≥24*GE。</td></tr><tr><td>电源额定值</td><td>100V~240V AC, 50Hz~60Hz, 1.0A。</td></tr><tr><td>工作环境湿度</td><td>5%RH~95%RH, 非凝结。</td></tr><tr><td>工作环境温度</td><td>-40℃~+55℃。</td></tr><tr><td>防雷等级</td><td>AC 电源：共模 6kV，差模 6kV GE: 共模 4 kV，差模 1.5 kV。</td></tr><tr><td rowspan="3">组网保护</td><td>Type B保护。</td></tr><tr><td>Type C保护。</td></tr><tr><td>▲PON 上行负荷分担。</td></tr><tr><td rowspan="3">QoS</td><td>以太网端口限速 。</td></tr><tr><td>802.1p 优先级。</td></tr><tr><td>SP/WRR/SP+WRR。</td></tr><tr><td rowspan="5">安全</td><td>支持802.1x协议 。</td></tr><tr><td>防 DoS 攻击/ARP 防攻击。</td></tr><tr><td>静态MAC地址绑定。</td></tr><tr><td>设备访问控制。</td></tr><tr><td>Web 会话个数限制。</td></tr></table>	指标项	技术参数要求	网络侧接口	▲≥2个XGS-PON接口。	用户侧接口	≥2*XGE(光) + ≥24*GE。	电源额定值	100V~240V AC, 50Hz~60Hz, 1.0A。	工作环境湿度	5%RH~95%RH, 非凝结。	工作环境温度	-40℃~+55℃。	防雷等级	AC 电源：共模 6kV，差模 6kV GE: 共模 4 kV，差模 1.5 kV。	组网保护	Type B保护。	Type C保护。	▲PON 上行负荷分担。	QoS	以太网端口限速 。	802.1p 优先级。	SP/WRR/SP+WRR。	安全	支持802.1x协议 。	防 DoS 攻击/ARP 防攻击。	静态MAC地址绑定。	设备访问控制。	Web 会话个数限制。
指标项	技术参数要求																													
网络侧接口	▲≥2个XGS-PON接口。																													
用户侧接口	≥2*XGE(光) + ≥24*GE。																													
电源额定值	100V~240V AC, 50Hz~60Hz, 1.0A。																													
工作环境湿度	5%RH~95%RH, 非凝结。																													
工作环境温度	-40℃~+55℃。																													
防雷等级	AC 电源：共模 6kV，差模 6kV GE: 共模 4 kV，差模 1.5 kV。																													
组网保护	Type B保护。																													
	Type C保护。																													
	▲PON 上行负荷分担。																													
QoS	以太网端口限速 。																													
	802.1p 优先级。																													
	SP/WRR/SP+WRR。																													
安全	支持802.1x协议 。																													
	防 DoS 攻击/ARP 防攻击。																													
	静态MAC地址绑定。																													
	设备访问控制。																													
	Web 会话个数限制。																													

1 1	附表5：24GE 光网络单元（带POE）技术参数要求：	
	指标项	技术参数要求
	网络侧接口	▲≥2个XGS-PON接口。
	用户侧接口	≥2*XGE(光) + ≥2*XGE(电) + ≥24*GE, XGE(电)和GE接口支持PoE++。
	最大 PoE 输出功率	▲每个PoE++端口最大支持60W,总功率最大支持840W。
	电源额定值	100V~240V AC, 50Hz~60Hz, 8A。
	工作环境湿度	5%RH~95%RH, 非凝结。
	工作环境温度	-40℃~+65℃。
	防雷等级	AC电源：共模6kV，差模6Kv； GE：共模 4 kV，差模 1.5 kV.。
	组网保护	Type B保护。
		Type C保护。
		▲PON上行负荷分担。
	QoS	以太网端口限速。
		802.1p优先级。
		SP/WRR/SP+WRR。
	安全	支持802.1x协议。
		防DoS攻击/ARP防攻击。
		静态MAC地址绑定。
		设备访问控制。
		Web会话个数限制。

1 2	附表6：高密AP技术参数要求：	
	指标项	技术参数要求
	基本性能	1.支持三射频 2.4GHz(2x2) + 5GHz(2x2) + 5GHz(4x4)同时工作，产品所有射频均支持802.11ax标准； 2.整机最大支持8条空间流； 3.整机最大协商速率≥6.575Gbps；支持GE口≥2； 4.支持USB接口；内置智能天线。
	工作温度	工作温度-10℃～+50℃。
	功能特性	▲支持AP本地转发（又称直接转发）时，应用识别和QOS分类，针对业界常用的Skypes、QQ、微信等应用，能显著提升语音质量。 支持频谱分析功能，对婴儿监视器BabyMonitor、蓝牙设备、数字无绳电话、无线音频发射器、游戏手柄和微波炉等干扰源进行识别。
1 3	附表7：室外AP技术参数要求：	
	指标项	技术参数要求
	基本性能	1.支持802.11ax标准，支持2.4GHz/5GHz双频段； 2.总空间流数≥8，整机速率≥5Gbps； 3.支持≥1个5GE自适应以太口，≥1个GE以太口，支持≥1个SFP+光口。
	射频	▲5G射频支持802.11ax 4x4 MU-MIMO，2.4G射频支持802.11ax 4x4 MU-MIMO。
	天线	外置天线。
	环境参数	工作温度-40℃～+65℃，支持IP68防水防尘等级。
	功能特性	支持AP本地转发（又称直接转发）时，应用识别和QOS分类，针对业界常用的Skypes、QQ、微信等应用，能显著提升语音质量。
		支持频谱分析功能，对婴儿监视器BabyMonitor、蓝牙设备、数字无绳电话、无线音频发射器、游戏手柄和微波炉等干扰源进行识别。

1 4	附表8： SFP 光网络单元技术参数要求：																															
		<table><tr><th>指标项</th><th>技术参数要求</th></tr><tr><td>网络侧接口</td><td>XGS-GPON。</td></tr><tr><td>用户侧接口</td><td>≥1*GE/2.5GE/5GE/10GE接口自适应。</td></tr><tr><td>尺寸</td><td>不大于65mm x 13.6mm x 12.6mm。</td></tr><tr><td>工作环境湿度</td><td>5%RH～95%RH，非凝结</td></tr><tr><td>工作环境温度</td><td>▲-40℃～+85℃（壳温）。</td></tr><tr><td rowspan="9">网络侧接口</td><td>接口类型： SC/APC。</td></tr><tr><td>遵循标准ITU-T G.9807。</td></tr><tr><td>接收灵敏度： ≤-28dBm。</td></tr><tr><td>过载光功率： ≥-9dBm。</td></tr><tr><td>发送光功率： 4dBm～9dBm。</td></tr><tr><td>消光比： ≥6dB。</td></tr><tr><td>传输速率： 上行≥9.953Gbit/s，下行≥9.953Gbit/s。</td></tr><tr><td>发送波长范围： 1260nm～1280nm，中心波长1270nm。</td></tr><tr><td>接收波长范围： 1575nm～1580nm，中心波长1577nm。</td></tr><tr><td>用户侧接口</td><td>GE/2.5GE/5GE/10GE接口自适应。</td></tr><tr><td rowspan="3">智能运维</td><td>变长OMCI。</td></tr><tr><td>光线路终端发起的流氓ONT检测和隔离。</td></tr><tr><td>PPPoE/DHCP仿真。</td></tr><tr><td>安全</td><td>MAC地址过滤。</td></tr></table>	指标项	技术参数要求	网络侧接口	XGS-GPON。	用户侧接口	≥1*GE/2.5GE/5GE/10GE接口自适应。	尺寸	不大于65mm x 13.6mm x 12.6mm。	工作环境湿度	5%RH～95%RH，非凝结	工作环境温度	▲-40℃～+85℃（壳温）。	网络侧接口	接口类型： SC/APC。	遵循标准ITU-T G.9807。	接收灵敏度： ≤-28dBm。	过载光功率： ≥-9dBm。	发送光功率： 4dBm～9dBm。	消光比： ≥6dB。	传输速率： 上行≥9.953Gbit/s，下行≥9.953Gbit/s。	发送波长范围： 1260nm～1280nm，中心波长1270nm。	接收波长范围： 1575nm～1580nm，中心波长1577nm。	用户侧接口	GE/2.5GE/5GE/10GE接口自适应。	智能运维	变长OMCI。	光线路终端发起的流氓ONT检测和隔离。	PPPoE/DHCP仿真。	安全	MAC地址过滤。
	指标项	技术参数要求																														
	网络侧接口	XGS-GPON。																														
	用户侧接口	≥1*GE/2.5GE/5GE/10GE接口自适应。																														
	尺寸	不大于65mm x 13.6mm x 12.6mm。																														
	工作环境湿度	5%RH～95%RH，非凝结																														
	工作环境温度	▲-40℃～+85℃（壳温）。																														
	网络侧接口	接口类型： SC/APC。																														
		遵循标准ITU-T G.9807。																														
		接收灵敏度： ≤-28dBm。																														
		过载光功率： ≥-9dBm。																														
		发送光功率： 4dBm～9dBm。																														
		消光比： ≥6dB。																														
		传输速率： 上行≥9.953Gbit/s，下行≥9.953Gbit/s。																														
发送波长范围： 1260nm～1280nm，中心波长1270nm。																																
接收波长范围： 1575nm～1580nm，中心波长1577nm。																																
用户侧接口	GE/2.5GE/5GE/10GE接口自适应。																															
智能运维	变长OMCI。																															
	光线路终端发起的流氓ONT检测和隔离。																															
	PPPoE/DHCP仿真。																															
安全	MAC地址过滤。																															
1 5	包装、保险、发运、保管、安装、调试要求：																															
	1、中标人提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防尘、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵采购人指定地点。由于包装不善所引起的货物损失、损坏、损毁或运输引起的灭失以及由此导致采购人的损失均由中标人承担。如货物损坏或货物质量不符合标准，采购人有权拒收货物，中标人应按照采购人的要求在限定的时间内应予以更换或重新供货直至通过采购人验收，货物交期不予顺延，否则采购人有权按照本合同约定追究中标人的违约责任。																															
	2、中标人应保证其所供货物应为制造商原装出厂，包装箱号与设备出厂批号一致，具备出厂合格证、序列号，并可追索查阅。所有随设备的附件需齐全。各种设备需提供装箱清单，按装箱清单验收货物。中标人应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及备件、随机工具等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。																															
	3、中标人负责将设备材料货到现场过程中的全部运输，包括装卸车、货物现场的搬运。																															
	4、货物在现场的保管由中标人负责，直至项目安装、验收完毕。																															
	5、货物在系统安装调试验收合格前的保险由中标人负责，中标人负责为其派出现场服务人员购买人身意外保险。																															
	6、设备至采购人指定的使用现场的包装、保险及发运等环节和费用均由中标人负责。																															
	7、设备、材料和软件系统中标人需免费送货上门和免费负责安装调试。																															
	8、中标人需依照招标文件的要求和响应文件的承诺，将设备、软件系统安装并调试至正常运行的最佳状态。																															
	9、中标人所提供的软件为无版权瑕疵的正版软件，并保证采购人免受因本项目产品专利权、版权或其它知识产权产生的责任纠纷。若因上述原因引起的第三方追诉，采购人概不负责，中标人承担由此引起的全部责任，并赔偿因此给采购人带来的全部损失。																															
10、中标人对本项目实施、维护以及售后服务过程中获悉的采购人信息具有保密义务。																																

		<p><b>系统集成服务实施及测试要求：</b></p> <p>1、进场前要求：中标人进场前应派专人对涉及本次改造的所有系统现状进行详细调查，做好勘察记录，并于勘察后<b>3</b>个工作日内提交详细实施组织方案报采购人审批核准后，方可按组织方案进场实施；</p> <p>2、系统测试：设备安装结束，经双方确认后可进入系统调测。系统调测由中标人负责；</p> <p>3、在系统调测期间，中标人应按技术规范的要求对设备进行全面的技术指标测试的诊断，在调测期间如发生故障和障碍，应作详细记录，查明原因并写出相应的分析报告。系统调试结束后，中标人应将测试诊断记录整理后交给采购人，采购人认可后进入验收测试阶段；</p> <p>4、集成服务实施要求：中标人进场集成实施应保证尽量减少对实施部位的日常生活和教学的影响，接受采购人业务管理部门实施时间段的管理，不得在禁止的时间段进行集成实施，并做到人走场清，每天收工前产生的垃圾应当天清理。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

### 第三章 投标人须知

投标人必须认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和采购需求等。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应的可能导致其投标无效或被拒绝。

请注意：供应商需在投标文件截止时间前，将加密投标文件上传至云平台项目采购系统中并取得回执，逾期上传或错误方式投递送达将导致投标无效。

#### 一、名词解释

- 1.采购代理机构：本项目是指广东正德招标有限公司，负责整个采购活动的组织，依法负责编制和发布招标文件，对招标文件拥有最终的解释权，不以任何身份出任评标委员会成员。
- 2.采购人：本项目是指东莞理工学院，是采购活动当事人之一，负责项目的整体规划、技术方案可行性设计论证与实施，作为合同采购方（用户）的主体承担质疑回复、履行合同、验收与评价等义务。
- 3.投标人：是指在云平台项目采购系统完成本项目投标登记并提交电子投标文件的供应商。
- 4.“评标委员会”是指根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，由采购人代表和有关专家组成以确定中标供应商或者推荐中标候选人的临时组织。
- 5.“中标供应商”是指经评标委员会评审确定的对招标文件做出实质性响应，经采购人按照规定在评标委员会推荐的中标候选人中确定的或评标委员会受采购人委托直接确认的投标人。
- 6.招标文件：是指包括招标公告和招标文件及其补充、变更和澄清等一系列文件。
- 7.电子投标文件：是指使用云平台提供的投标客户端制作加密并上传到系统的投标文件。（投标客户端制作投标文件时，生成的后缀为“.标书”的文件）
- 8.备用电子投标文件：是指使用云平台提供的投标客户端制作电子投标文件时，同时生成的同一版本的备用投标文件。（投标客户端制作投标文件时，生成的后缀为“.备用标书”的文件）
- 9.电子签名和电子印章：是指获得国家工业和信息化部颁发的《电子认证服务许可证》、国家密码管理局颁发的《电子认证服务使用密码许可证》的资质，具备承担因数字证书原因产生纠纷的相关责任的能力，且在广东省内具有数量基础和服务能力的依法设立电子认证服务机构签发的电子签名和电子签章认证证书（即CA数字证书）。供应商应当到相关服务机构办理并取得数字证书介质和应用。电子签名包括单位法定代表人、被委托人及其他个人的电子形式签名；电子印章包括机构法人电子形式印章。电子签名及电子印章与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。签名（含电子签名）和盖章（含电子印章）是不同使用场景，应按招标文件要求在投标（响应）文件指定位置进行签名（含电子签名）和盖章（含电子印章），对允许采用手写签名的文件，应在纸质文件手写签名后，提供文件的彩色扫描电子文档进行后续操作。
- 10.“全称”、“公司全称”、“加盖单位公章”及“公章”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“全称”或“公司全称”的应在对应文件编辑时使用文本录入方式，或在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子印章完成；涉及“加盖单位公章”和“公章”应使用投标人单位的数字证书并通过投标客户端使用电子印章完成。
- 11.“投标人代表签字”及“授权代表”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“投标人代表签字”或“授权代表”应在投标（响应）文件编辑时使用文本录入方式，或在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子签名完成。
- 12.“法定代表人”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“法定代表人”应在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子签名完成。
- 13.日期、天数、时间：未有特别说明时，均为公历日（天）及北京时间。

#### 二、须知前附表

本表与招标文件对应章节的内容若不一致，以本表为准。		
序号	条款名称	内容及要求
1	采购包情况	本项目共1个采购包

2	开标方式	现场电子开标
3	评标方式	现场电子评标（供应商应当审慎标记各评审项的应答部分，标记内容清晰且完整，否则将自行承担不利后果）
4	评标办法	采购包1：综合评分法
5	报价形式	采购包1：总价
6	报价要求	各采购包报价不超过预算总价
7	现场踏勘	否
8	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
9	投标保证金	<p>采购包1：保证金人民币：88,880.00元整。</p> <p>开户单位：广东正德招标有限公司</p> <p>开户账号：944002010001105879</p> <p>开户银行：中国邮政储蓄银行股份有限公司东莞市石碣支行</p> <p>支票提交方式：/</p> <p>汇票、本票提交方式：/</p> <p>投标保证金有效期:与投标有效期一致。</p> <p>投标保函提交方式：供应商可通过"广东政府采购智慧云平台金融服务中心"(http://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)，申请办理投标（响应）担保函、保险（保证）凭证，成功出函的等效于现金缴纳投标保证金。</p>
10	投标文件要求	<p>一、电子投标文件：</p> <p>（1）加密的电子投标文件 1 份（需在递交投标文件截止时间前成功上传至“云平台项目采购系统”）。</p> <p>供应商应保证该优先步骤</p> <p>（2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，供应商须在开标现场递交非加密电子版投标文件 U 盘（或光盘） 0 份。</p> <p>供应商保证该后备步骤。</p> <p>二、纸质投标文件：</p> <p>（3）纸质投标文件正本 0 份，纸质投标文件副本 0 份。</p> <p>供应商须满足上述事项“一、电子投标文件”中（1）或（2）的要求，和“二、纸质投标文件”的要求。请保证电子投标文件应与纸质投标文件（如有）一致，如不一致时以电子投标文件为准。</p>
11	中标候选人推荐家数	采购包1： 3家
12	中标供应商数量	采购包1： 1家
13	有效供应商家数	<p>采购包1： 3家</p> <p>此人数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、不得评标或直接废标。</p>
14	项目兼投兼中（兼投不兼中）规则	无： -
15	中标供应商确定方式	采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标（成交）人。

16	代理服务费	收取。 采购机构代理服务收费标准：采购机构代理服务收费标准：按国家计委文件“计价格[2002]1980号文”和“发改价格[2011]534号文”的规定标准执行。
17	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取
18	其他	
19	开标解密时长	30 说明：具体情况根据开标时现场代理机构人员设置为准
20	专门面向中小企业采购	采购包1：面向中小企业，采购包专门预留

### 三、说明

#### 1.总则

采购人、采购代理机构及投标人进行的本次采购活动适用《中华人民共和国政府采购法》及其配套的法规、规章、政策。

投标人应仔细阅读本项目招标公告及招标文件的所有内容（包括变更、补充、澄清以及修改等，且均为招标文件的组成部分），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

#### 2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

#### 3.进口产品

若本项目允许采购进口产品，供应商应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若本项目不允许采购进口产品，如供应商所投产品为进口产品，其响应将被认定为响应无效。

#### 4.投标的费用

不论投标结果如何，投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。采购代理机构和采购人均无义务和责任承担相关费用。

#### 5.以联合体形式投标的，应符合以下规定：

5.1联合体各方均应当满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

5.2 联合体各方之间应签订共同投标协议书并在投标文件中提交，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任。联合体各方签订共同投标协议书后，不得再以自己名义单独在同一项目（采购包）中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目（采购包）投标，若违反规定则其参与的所有投标将视为无效投标。

5.3 联合体应以联合协议中确定的牵头方名义登录云平台项目采购系统进行项目投标，录入联合体所有成员单位的全称并使用成员单位的电子印章进行联投确认，联合体名称需与共同投标协议书签署方一致。对于需交投标保证金的，以牵头方名义缴纳。

5.4联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

5.5联合体各方均应满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第二十二条，联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

5.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任。

#### 6.关联企业投标说明

6.1 对于不接受联合体投标的采购项目（采购包）：法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一采购包的投标。如同时参加，则其投标将被拒绝。

6.2 对于接受联合体投标的采购项目（采购包）：除联合体外，法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一采购包的投标。如同时参加，则评审时将同时被拒绝。



## 7.关于中小微企业投标

中小微企业响应是指在政府采购活动中，供应商提供的货物均由中小微企业制造、工程均由中小微企业承建或者服务均由中小微企业承接，并在响应文件中提供《中小企业声明函》。本条款所称中小微企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。中小企业划分见《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）。

根据财库〔2014〕68号《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业投标时，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，不再提供《中小企业声明函》。

根据财库〔2017〕141号《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》，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足《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》所列条件。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

## 8.纪律与保密事项

8.1投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

8.2在确定中标供应商之前，投标人不得与采购人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判，也不得私下接触评标委员会成员。

8.3在确定中标供应商之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评标委员会、采购人和采购代理机构施加任何影响都可能导致其投标无效。

8.4获得本招标文件者，须履行本项目下保密义务，不得将因本次项目获得的信息向第三人外传，不得将招标文件用作本次投标以外的任何用途。

8.5由采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，均为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应采购人要求，投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。

8.6采购人或采购代理机构有权将供应商提供的所有资料向有关政府部门或评审小组披露。

8.7在采购人或采购代理机构认为适当时、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，采购人或采购代理机构无须事先征求供应商同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、供应商的名称及地址、响应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之内容相同的资料，以及供应商已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

## 9.语言文字以及度量衡单位

9.1除招标文件另有规定外，投标文件应使用中文文本，若有不同文本，以中文文本为准。投标文件提供的全部资料中，若原件属于非中文描述，应提供具有翻译资质的机构翻译的中文译本。前述翻译机构应为中国翻译协会会员单位，翻译的中文译本应由翻译人员签名并加盖翻译机构公章，同时提供翻译人员翻译资格证书。中文译本、翻译机构的成员单位证书及翻译人员的资格证书可为复印件。

9.2除非招标文件的技术规格中另有规定，投标人在投标文件中及其与采购人和采购代理机构的所有往来文件中的计量单位均应采用中华人民共和国法定计量单位。

9.3投标人所提供的货物和服务均应以人民币报价，货币单位：元。

## 10.现场踏勘（如有）

10.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人按招标文件规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

10.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

10.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，只是为了使投标人能够利用招标人现有的资料。招标人对投标人由此而作出的推论、解释和结论概不负责。

#### 四、招标文件的澄清和修改

1.采购代理机构对招标文件进行必要的澄清或者修改的，在指定媒体上发布更正公告。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，更正公告在投标截止时间至少15日前发出；不足15日的，代理机构顺延提交投标文件截止时间。

2.更正公告及其所发布的内容或信息（包括但不限于：招标文件的澄清或修改、现场考察或答疑会的有关事宜等）作为招标文件的组成部分，对投标人具有约束力。一经在指定媒体上发布后，更正公告将作为通知所有招标文件收受人的书面形式。

3.如更正公告有重新发布电子招标文件的，供应商应登录云平台项目采购系统下载最新发布的电子招标文件制作投标文件。

4.投标人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。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

#### 五、投标要求

##### 1.投标登记

投标人应从广东省政府采购网（<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>）上广东政府采购智慧云平台（以下简称“云平台”）的政府采购供应商入口进行免费注册后，登录进入项目采购系统完成项目投标登记并在线获取招标文件（未按上述方式获取招标文件的供应商，其投标资格将被视为无效）。

##### 2.投标文件的制作

2.1投标文件中，所有内容均以电子文件编制，其格式要求详见第六章说明。如因不按要求编制导致系统无法检索、读取相关信息时，其后果由投标人承担。

2.2投标人应使用云平台提供的投标客户端编制、标记、加密投标文件，成功加密后将生成指定格式的电子投标文件和电子备用投标文件。所有投标文件不能进行压缩处理。关于电子投标报价（如有报价）说明如下：

(1)投标人应按照“第二章采购需求”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“开标一览表”和“分项报价表”规定的格式报出总价和分项价格。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

(2)投标报价包括本项目采购需求和投入使用的所有费用，包括但不限于主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3 如有对多个采购包投标的，要对每个采购包独立制作电子投标文件。

2.4投标人不得将同一个项目或同一个采购包的内容拆开投标，否则其报价将被视为非实质性响应。

2.5投标人须对招标文件的对应要求给予唯一的实质性响应，否则将视为不响应。

2.6招标文件中，凡标有“★”的地方均为实质性响应条款，投标人若有一项带“★”的条款未响应或不满足，将按无效投标处理。

2.7投标人必须按招标文件指定的格式填写各种报价，各报价应计算正确。除在招标文件另有规定外（如：报折扣、报优惠率等），计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位，以人民币填报所有报价。

2.8投标文件以及投标人与采购人、代理机构就有关投标的往来函电均应使用中文。投标人提交的支持性文件和印制的文件可以用另一种语言，但相应内容应翻译成中文，在解释投标文件时以中文文本为准。

2.9投标人应按招标文件的规定及附件要求的内容和格式完整地填写和提供资料。投标人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和政府采购监督管理部门对其中任何资料进行核实（核对原件）的要求。采购人核对发现有不一致或供应商无正当理由不按时提供原件的，应当书面知会代理机构，并书面报告本级人民政府财政部门。

##### 3.投标文件的提交

3.1在投标文件提交截止时间前，投标人须将电子投标文件成功完整上传到云平台项目采购系统，且取得投标回执。时间以云平台项目采购系统服务器从中国科学院国家授时中心取得的北京时间为准，投标截止时间结束后，系统将不允许投标人上传投标文件，已上传投标文件但未完成传输的文件系统将拒绝接收。

3.2代理机构对因不可抗力事件造成的投标文件的损坏、丢失的，不承担责任。

3.3出现下述情形之一，属于未成功提交投标文件，按无效投标处理：

(1) 至提交投标文件截止时, 投标文件未完整上传的。

(2) 投标文件未按投标格式中注明需签字盖章的要求进行签名(含电子签名)和加盖电子印章, 或签名(含电子签名)或电子印章不完整的。

(3) 投标文件损坏或格式不正确的。

#### 4.投标文件的修改、撤回与撤销

4.1在提交投标文件截止时间前, 投标人可以修改或撤回未解密电子投标文件, 并于提交投标文件截止时间前将修改后重新生成的电子投标文件上传至系统, 到达投标文件提交截止时间后, 将不允许修改或撤回。

4.2在提交投标文件截止时间后, 投标人不得补充、修改和更换投标文件。

#### 5.投标文件的解密

到达开标时间后, 投标人需携带并使用制作该投标文件的同一数字证书参加开标解密, 投标人须在采购代理机构规定的时间内完成投标文件解密, 投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致的逾期未解密投标文件, 将作无效投标处理。

#### 6.投标保证金

##### 6.1投标保证金的缴纳

投标人在提交投标文件时, 应按投标人须知前附表规定的金额和缴纳要求缴纳投标保证金, 并作为其投标文件的组成部分。

如采用转账、支票、本票、汇票形式提交的, 投标保证金从投标人基本账户递交, 由广东正德招标有限公司代收。具体要求详见广东正德招标有限公司有关指引, 递交事宜请自行咨询广东正德招标有限公司; 请各投标人在投标文件递交截止时间前按须知前附表规定的金额递交至广东正德招标有限公司, 到账情况以开标时广东正德招标有限公司查询的信息为准。

如采用金融机构、专业担保机构开具的投标担保函、投标保证保险函等形式提交投标保证金的, 投标担保函或投标保证保险函须开具给采购人(保险受益人须为采购人), 并与投标文件一同递交。

投标人可通过"广东政府采购智慧云平台金融服务中心"(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/>), 申请办理电子保函, 电子保函与纸质保函具有同样效力。

注意事项: 供应商通过线下方式缴纳保证金(转账、支票、汇票、本票、纸质保函)的, 需准备缴纳凭证的扫描件作为核验凭证; 通过电子保函形式缴纳保证金的, 如遇开标或评标现场无法拉取电子保函信息时, 可提供电子保函打印件或购买凭证作为核验凭证。相关凭证应上传至系统归档保存。

##### 6.2投标保证金的退还:

(1) 投标人在投标截止时间前放弃投标的, 自所投采购包结果公告发出后5个工作日内退还。

(2) 未中标的投标人投标保证金, 自中标通知书发出之日起5个工作日内退还。

(3) 中标供应商的投标保证金, 自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

备注: 但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

##### 6.3有下列情形之一的, 投标保证金将不予退还:

(1) 提供虚假材料谋取中标、成交的;

(2) 投标人在招标文件规定的投标有效期内撤销其投标;

(3) 中标后, 无正当理由放弃中标资格;

(4) 中标后, 无正当理由不与采购人签订合同;

(5) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

#### 7.投标有效期

7.1投标有效期内投标人撤销投标文件的, 采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金(如有)。采用投标保函方式替代保证金的, 采购人或者采购代理机构可以向担保机构索赔保证金。

7.2出现特殊情况需延长投标有效期的, 采购人或采购代理机构可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期, 要求与答复均以书面形式通知所有投标人。投标人同意延长的, 应相应延长其投标保证金(如有)的有效期, 但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件; 投标人可以拒绝延长有效期, 但其投标将会被视为无效, 拒绝延长有效期的投标人有权收回其投标保证金(如有)。采用投标保函方式替代保证金的, 投标有效期超出保函有效期的, 采购人或者采购代理机构应提示投标人重新开函, 未获得有效保

函的投标人其投标将会被视为无效。

## **8.样品（演示）**

**8.1**招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

**8.2**投标截止时间前，投标人应将样品送达至指定地点。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

**8.3**采购结果公告发布后，中标供应商的样品由采购人封存，作为履约验收的依据之一。未中标供应商在接到采购代理机构通知后，应按规定时间尽快自行取回样品，否则视同供应商不再认领，代理机构有权进行处理。

## **9.除招标文件另有规定外，有下列情形之一的，投标无效：**

**9.1**投标文件未按照招标文件要求签署、盖章；

**9.2**不符合招标文件中规定的资格要求；

**9.3**投标报价超过招标文件中规定的预算金额或最高限价；

**9.4**投标文件含有采购人不能接受的附加条件；

**9.5**有关法律、法规和规章及招标文件规定的其他无效情形。

## **六、开标、评标和定标**

### **1.开标**

#### **1.1 开标程序**

招标工作人员按招标公告规定的时间进行开标，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、解密情况，投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）。开标分为现场电子开标和远程电子开标两种。

采用现场电子开标的：投标人的法定代表人或其委托代理人应当按照本招标公告载明的时间和地点前往参加开标，并携带编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用的数字证书、存储有备用电子投标文件的U盘前往开标现场。

采用远程电子开标的：投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标。在投标截止时间前**30**分钟，应当登录云平台开标大厅进行签到，并且填写授权代表的姓名与手机号码。若因签到时填写的授权代表信息有误而导致的不良后果，由供应商自行承担。

开标时，投标人应当使用编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用数字证书在开始解密后按照代理机构规定的时间内完成电子投标文件的解密，如遇不可抗力等其他特殊情况，采购代理机构可视情况延长解密时间。投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致的在规定时间内未解密投标文件，将作无效投标处理。（采用远程电子开标的，各投标人在参加开标以前须自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及数字证书的有效性等进行检测，确保可以正常使用）。

如在电子开标过程中出现无法正常解密的，代理机构可根据实际情况开启上传备用电子投标文件通道。系统将对上传的备用电子投标文件的合法性进行验证，若发现提交的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是编制投标文件同时生成的），系统将拒绝接收，视为无效投标。如供应商无法在代理规定的时间内完成备用电子投标文件的上传，投标将被拒绝，作无效投标处理。

#### **1.2开标异议**

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。

**1.3** 投标截止时间后，投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的，不得开标。同时，本次采购活动结束。

**1.4**开标时出现下列情况的，视为投标无效处理：

（1）经检查数字证书无效的；

（2）因投标人自身原因，未在规定时间内完成电子投标文件解密的；

（3）如需使用备用电子投标文件解密时，在规定的解密时间内无法提供备用电子投标文件或提供的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是投标客户端编制同时生成的）。

### **2.评审（详见第四章）**

### 3.定标

#### 3.1中标公告:

中标供应商确定之日起2个工作日内, 采购人或采购代理机构将在中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)、[www.zdbidding.com](http://www.zdbidding.com)上以公告的形式发布中标结果, 中标公告的公告期限为 1 个工作日。中标公告同时作为采购代理机构通知除中标供应商外的其他投标人没有中标的书面形式, 采购代理机构不再以其它方式另行通知。

#### 3.2中标通知书:

中标通知书在发布中标公告时, 在云平台同步发送至中标供应商。中标供应商可在云平台自行下载打印《中标通知书》, 《中标通知书》将作为授予合同资格的唯一合法依据。中标通知书发出后, 采购人不得违法改变中标结果, 中标供应商不得放弃中标。中标供应商放弃中标的, 应当依法承担相应的法律责任。

#### 3.3终止公告:

项目废标后, 采购人或采购代理机构将在中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)、[www.zdbidding.com](http://www.zdbidding.com)上发布终止公告, 终止公告的公告期限为1个工作日。

## 七、询问、质疑与投诉

### 1.询问

投标人对政府采购活动事项(招标文件、采购过程和中标结果)有疑问的, 可以向采购人或采购代理机构提出询问, 采购人或采购代理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、采购代理机构的名称、地址和联系方式”。

### 2.质疑

2.1供应商认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的, 可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内, 以书面原件形式向采购人或采购代理机构一次性提出针对同一采购程序环节的质疑, 逾期质疑无效。供应商应知其权益受到损害之日是指:

- (1)对招标文件提出质疑的, 为获取招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日;
- (2)对采购过程提出质疑的, 为各采购程序环节结束之日;
- (3)对中标结果提出质疑的, 为中标结果公告期限届满之日。

#### 2.2质疑函应当包括下列主要内容:

- (1)质疑供应商和相关供应商的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等;
- (2)质疑项目名称及编号、具体明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求;
- (3)认为采购文件、采购过程、中标和成交结果使自己的合法权益受到损害的法律依据、事实依据、相关证明材料及证据来源;
- (4)提出质疑的日期。

2.3 质疑函应当署名。质疑供应商为自然人的, 应当由本人签字; 质疑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。

#### 2.4以联合体形式参加政府采购活动的, 其质疑应当由联合体成员委托主体提出。

2.5供应商质疑应当有明确的请求和必要的证明材料。质疑内容不得含有虚假、恶意成份。依照谁主张谁举证的原则, 提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明证据的确切来源, 证据来源必须合法, 采购人或采购代理机构有权将质疑函转发质疑事项各关联方, 请其作出解释说明。对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者, 将上报政府采购监督管理部门依法处理。

#### 2.6质疑联系方式如下:

质疑联系人: 王小姐

电话: 0769-22682666

传真: 0769-22682666

邮箱: [zdbidding@163.com](mailto:zdbidding@163.com)

地址: 广东省东莞市南城街道东莞市南城街道西平社区西平下手新村一巷17号1楼105号铺

邮编: 523000

### 3.投诉

质疑人对采购人或采购代理机构的质疑答复不满意或在规定时间内未得到答复的，可以在答复期满后**15**个工作日内，按如下联系方式向本项目监督管理部门提起投诉。

政府采购监督管理机构名称：东莞市财政局政府采购监管科

地 址：东莞市南城区鸿福路**99**号行政办事中心主楼**12**楼**28**室

电 话：**0769-22831025、0769-22830161**

邮 编：**523000**

传 真：-

## 八、合同签订和履行

### 1.合同签订

**1.1**采购人应当自《中标通知书》发出之日起三十日内，按照招标文件和中标供应商投标文件的约定，与中标供应商签订合同。所签订的合同不得对招标文件和中标供应商投标文件作实质性修改。超过**30**天尚未完成政府采购合同签订的政府采购项目，采购人应当登录广东省政府采购网，填报未能依法签订政府采购合同的具体原因、整改措施和预计签订合同时间等信息。

**1.2**采购人不得提出试用合格等任何不合理的要求作为签订合同的条件，且不得与中标供应商私下订立背离合同实质性内容的协议。

**1.3**采购人应当自政府采购合同签订之日起**2**个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

**1.4**采购人应当自政府采购合同签订之日起**2**个工作日内，登录广东省政府采购网上传政府采购合同扫描版，如实填报政府采购合同的签订时间。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起**2**个工作日内公开并备案采购合同。

### 2.合同的履行

**2.1**政府采购合同订立后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。政府采购合同需要变更的，采购人应将有关合同变更内容，以书面形式报政府采购监督管理机关备案；因特殊情况需要中止或终止合同的，采购人应将中止或终止合同的理由以及相应措施，以书面形式报政府采购监督管理机关备案。

**2.2**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、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%**。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起**2**个工作日内登录广东省政府采购网上传备案。

## 第四章 评标

### 一、评标要求

#### 1.评标方法

采购包1(东莞理工学院莞城校区全光网络环境集成实施服务采购项目(二期)): 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。(最低报价不是中标的唯一依据。)

#### 2.评标原则

2.1评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则,以招标文件和投标文件为评标的基本依据,并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2具体评标事项由评标委员会负责,并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3合格投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的,不得评标。

#### 3.评标委员会

3.1评标委员会由采购人代表和评审专家组成,成员人数应当为5人及以上单数,其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2评标应遵守下列评标纪律:

- (1) 评标情况不得私自外泄,有关信息由广东正德招标有限公司统一对外发布。
- (2) 对广东正德招标有限公司或投标人提供的要求保密的资料,不得摘记翻印和外传。
- (3) 不得收受投标供应商或有关人员的任何礼物,不得串联鼓动其他人袒护某投标人。若与投标人存在利害关系,则应主动声明并回避。
- (4) 全体评委应按照招标文件规定进行评标,一切认定事项应查有实据且不得弄虚作假。
- (5) 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,并对评价意见承担个人责任。评审过程中,不得发表倾向性言论。

※对违反评标纪律的评委,将取消其评委资格,对评标工作造成严重损失者将予以通报批评乃至追究法律责任。

#### 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或购买电子保函支付款为从同一单位或个人的账户转出;
- 4.7投标人上传的电子投标文件使用该项目其他投标人的数字证书加密的或加盖该项目的其他投标人的电子印章的。

说明: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。同时,项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动。

#### 5.投标无效的情形

详见资格审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

#### 6.定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准,对投标文件进行评审。评标结束后,对投标人的评审名次进行排序,确定中标供应商或者推荐中标候选人。

#### 7.价格修正

对报价的计算错误按以下原则修正:

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

- (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。但是单价金额计算结果超过预算价的，对其按无效投标处理。
  - (5) 若投标客户端上传的电子报价数据与电子投标文件价格不一致的，以电子报价数据为准。
- 注：同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序在系统上进行价格澄清。澄清后的价格加盖电子印章确认后产生约束力，但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，投标人不确认的，其投标无效。

## 二.政府采购政策落实

### 1.节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的，将依据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，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本招标文件相关要求执行。

相关认证机构和获证产品信息以市场监管总局组织建立的节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台公布为准。

### 2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《支持监狱企业发展有关问题的通知》和《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》的规定，凡符合享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策的单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同为小、微企业）。

### 3.价格扣除相关要求

采购包1（东莞理工学院莞城校区全光网络环境集成实施服务采购项目（二期））：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
注：（1）上述评标价仅用于计算价格分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织、与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

- (1) 所称小型和微型企业应当符合以下条件：
 

在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

提供本企业（属于小微企业）制造的货物或者提供其他小型或微型企业制造的货物/提供本企业（属于小微企业）承接的服务。
- (2) 符合中小企业扶持政策的投标人应填写《中小企业声明函》；监狱企业须投标人提供由监狱管理局、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；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。
 

说明：投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。
- (3) 投标（响应）供应商统一在一份《中小企业声明函》中说明联合体各方的中小微情况：包括联合体各方均为小型、微型企业的，及中小微企业作为联合体一方参与政府采购活动，且共同投标协议书中约定，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。

## 三、评审程序

### 1.资格性审查和符合性审查

资格性审查。公开招标采购项目开标结束后，采购人或采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）

符合性审查。评标委员会依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。（详见后附表二符合性审查表）



资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过资格性审查、符合性审查的投标人按无效投标处理。

对各投标人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，由评标委员会组长或采购人代表将集体意见及时告知投标当事人。

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，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。

合格投标人不足3家的，不得评标。

表一资格性审查表：

采购包1（东莞理工学院莞城校区全光网络环境集成实施服务采购项目（二期））：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人， 投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明） 副本复印件并加盖公章。
2	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。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	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2021年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明） 。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	参照投标（报价）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	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单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)“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。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（http://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）。
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	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（或采购包） 投标（响应）。 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（响应）。 投标（报价） 函相关承诺要求内容。
8	本采购包专门面向中小企业采购	本项目整体专门面向中小企业采购。中小企业须符合本项目采购标的对应行业（本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：软件和信息技术服务业）的政策划分标准。监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业。 注： 1、供应商投标时应提供《中小企业声明函》（见招标文件格式） 2、监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业。残疾人福利性单位以供应商填写的《残疾人福利性单位声明函》（见招标文件格式）为判定标准，监狱企业须供应商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，否则不予认定。

表二符合性审查表：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标保证金	投标保证金按照招标文件的要求足额递交。
2	投标文件的编制、签署及盖章	投标文件的编制、签署及盖章符合招标文件的要求
3	投标报价	投标报价符合招标文件报价要求为固定唯一价且不超过招标文件规定的预算金额。
4	标的提供的时间及质保期	标的提供时间满足招标文件的要求及质保期满足招标文件要求。
5	附加条件	投标文件没有采购人不能接受的附加条件的。
6	投标有效期	投标有效期满足招标文件要求。
7	实质性条款	投标文件完全满足招标文件的实质性条款（即标注★号条款）且无负偏离。
8	其他无效情形	投标文件不存在法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2.投标文件澄清

2.1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，评标委员会可在评审过程中发起在线澄清，要求投标人针对价格或内容做出必要的澄清、说明或补正。代理机构可根据开标环节记录的授权代表人联系方式发送短信提醒或电话告知。

投标人需登录广东政府采购智慧云平台项目采购系统的等候大厅，在规定时间内完成澄清（响应），并加盖电子印章。

若因投标人联系方式错误未接收短信、未接听电话或超时未进行澄清（响应）造成的不利后果由供应商自行承担。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。

2.2评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

2.3评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

3.详细评审

采购包1东莞理工学院莞城校区全光网络环境集成实施服务采购项目（二期）

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分20.0分 技术部分70.0分 报价得分10.0分	
	“▲”号技术参数响应情况 (40.0分)	根据各投标人对用户需求重要技术参数响应情况进行评审，全部满足或优于得40分，其中带“▲”号技术参数每有一项负偏离或无响应的扣2分，扣完为止。 ①用户需求书要求提供证明资料的，则投标文件中须提供对应产品参数的证明资料。②用户需求书未要求提供证明资料的，则投标文件中须提供原厂商所作的技术参数说明或原厂商所作的产品说明书的截图等详细技术资料。
	项目经理情况 (6.0分)	投标人拟投入的本项目的项目经理（仅一人）： ①具有人力资源和社会保障部门或工业和信息化部颁发的信息系统项目管理师证书； ②具有工业和信息化部教育与考试中心颁发的综合布线工程师证书； ③具有工业和信息化部教育与考试中心颁发的大数据分析师； ④具有工业和信息化部教育与考试中心颁发的智能建筑弱电工程师证书。每具有一项证书得1.5分，最高得6分。注：须提供以上人员证书复印件及距开标截止前最近6个月（不含开标当月）在投标人单位缴纳的社保证明的复印件并加盖投标人公章。

技术部分	技术负责人情况 (4.0分)	<p>投标人拟投入的本项目的技术负责人（仅一人且与项目经理不为同一人）：①具有人力资源和社会保障部门或工业和信息化部颁发的信息系统项目管理师证书；②具有人力资源和社会保障部门或工业和信息化部颁发的信息安全工程师经理证书；③具有中国信息安全测评中心颁发的注册信息安全工程师证书；④具有人力资源和社会保障部门或工业和信息化部颁发的网络工程师证书。每具有一项证书得1分，本项最高得4分。注：须提供以上人员证书复印件及距开标截止前最近6个月（不含开标当月）在投标人单位缴纳的社保证明的复印件并加盖投标人公章。</p>
	技术服务人员情况 (6.0分)	<p>投标人拟投入的本项目技术服务人员（项目经理、技术负责人除外）：①具有人力资源和社会保障部门或工业和信息化部颁发的网络工程师证书，得1分；②具有中国信息安全测评中心颁发的注册信息安全管理证书，得1分；③具有中国信息安全测评中心颁发的注册渗透测试工程师证书，得1分；④具有人力资源和社会保障部门颁发的信息系统监理师证书，得1分；⑤具有人力资源和社会保障部门颁发的系统集成项目管理工程师证书，得1分；⑥具有工业和信息化部教育与考试中心颁发的智能化系统工程师证书，得1分。同一人拥有多个证书的不重复计分，本项最高得6分。注：须提供以上人员证书复印件及距开标截止前最近6个月（不含开标当月）在投标人单位缴纳的社保证明的复印件并加盖投标人公章。</p>
	整体集成技术方案 (8.0分)，（等次分值选择：0.0; 1.0; 3.0; 5.0; 8.0; ）	<p>针对本项目特点编写整体集成和技术方案，包括但不限于：对本项目的目标定位、对采购需求的理解和分析、技术难点要点分析、所采用技术级产品的成熟度与开放性、实施方案等进行综合评审：（1）整体集成技术方案详细完整，合理性、可行性强的得8分；（2）整体集成技术方案较详细完整，合理性、可行性较强的得5分；（3）整体集成技术方案详细完整一般，合理性、可行性一般的得3分；（4）整体集成技术方案简单及合理性，可行性差的得1分；（5）未提供相关方案不得分。</p>
	售后服务及应急保障方案 (6.0分)，（等次分值选择：0.0; 1.0; 2.0; 4.0; 6.0; ）	<p>根据供应商提供的售后服务及应急保障方案（包括但不限于售后服务效率、售后的承诺、应急措施、培训方案等）进行综合评审：（1）售后服务方案详细完整，保障措施充分完善、应急措施方案与培训方案健全合理、可行性强，得6分；（2）售后服务方案较完整，保障措施较完善、应急措施方案与培训方案可行性较强，得4分；（3）售后服务方案完整性一般，保障措施一般、应急措施方案与培训方案可行性一般，得2分；（4）售后服务方案完整性较差，保障措施不完善、应急措施方案与培训方案可行性较差，得1分；（5）未提供对应方案的不得分。</p>
商务部分	企业认证 (12.0分)，（等次分值选择：0.0; 2.0; 4.0; 6.0; 8.0; 10.0; 12.0; ）	<p>投标人具有国家认证认可监督管理部门批准设立的认证机构颁发并在有效期内的以下认证证书：①信息安全管理体系认证证书；②信息技术服务管理体系认证证书；③质量管理体系认证证书；④环境管理体系认证证书；⑤职业健康安全管理体系认证证书；⑥售后服务认证证书。每个得2分，最高得12分。注：须提供以上证书复印件及全国认证认可信息公共服务平台查询截图加盖投标人公章。</p>

	同类项目业绩 (8.0分)，（等次分值选择： 0.0; 2.0; 4.0; 6.0; 8.0; ）	根据投标人自2019年1月1日（以合同签订时间为准）以来承接过网络集成实施或网络改造或网络维护相关项目业绩进行评分，每提供一个业绩合同得2分，最高得8分。注：须提供合同关键页（包括但不限于合同内容、签订时间、双方签字盖章页）复印件加盖投标人公章。
投标报价	投标报价得分 (10.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：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。】最低报价不是中标的唯一依据。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。

#### 4.汇总、排序

##### 采购包1:

评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总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，排名第二的投标供应商为第二中标候选人（提供相同品牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准。多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品），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，由采购人或者采购人委托评标委员会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）。

#### 5.中标价的确定

除了按第四章第一点第7条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标价为准。

#### 6.其他无效投标的情形：

(1)评标期间，投标人没有按评标委员会的要求提交法定代表人或其委托代理人签字的澄清、说明、补正或改变了投标文件的实质性内容的。

(2)投标文件提供虚假材料的。

(3)投标人以他人名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的。

(4)投标人对采购人、采购代理机构、评标委员会及其工作人员施加影响，有碍招标公平、公正的。

(5)投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

(6)法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

合同编号：

# 东莞理工学院莞城校区全光网络环境集成实施服务采购项目（二期）

## 合 同

甲方（采购人）：东莞理工学院

乙方（中标供应商）：\_\_\_\_\_

甲方(采购人)：东莞理工学院

法定代表人：\_\_\_\_\_

统一社会信用代码：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

乙方(中标供应商)：\_\_\_\_\_

法定代表人：\_\_\_\_\_

统一社会信用代码：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_

依据\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日开展的\_\_\_\_\_项目（采购编号：\_\_\_\_\_）的公开招标结果及相关文件的要求、《中华人民共和国民法典》及相关法律、法规的规定，为明确甲乙双方之权利义务，经甲乙双方协商一致，就甲方向乙方订购东莞理工学院莞城校区全光网络环境集成实施服务（二期）事宜，签订本合同，以兹共同遵守：

### 一、合同项目

- 1.乙方承担在投标书所列的设备的供应、安装、调试责任。
- 2.乙方完成在投标书中所列的设备、服务的全部承诺并通过甲方验收。

### 二、合同金额

- 1.合同总价：（人民币）大写\_\_\_\_\_元整（¥\_\_\_\_\_）。
- 2.本合同总价包括了设备及所需附件、包装、运费、安装调试、税费、资料、质保期内维护、保养、维修、更换等的全部费用。甲方无需再向乙方支付任何其他费用。
- 3.本合同价为固定不变价。
- 三、货物名称、品牌、型号、制造商、数量、价格等

单位：元/(人民币)

序号	货物名称	品牌型号	厂商及产地	数量	单位	单价	分项总价
1		品牌： 型号：	厂商： 产地：				
金额合计：¥_____							

四、货物产地及标准

- 1.乙方应确保其提供的货物是上述产品清单中所列示生产厂商生产的原厂全新的（原装）产品（含零部件、配件、随机工具等），表面无划伤、无碰撞。
- 2.标准
- 本合同所指的货物及服务应符合合同附件的技术规格所述的标准：如果附件未规定适用标准，则应符合中华人民共和国国家标准或行业标准；如果中华人民共和国没有相关标准的，则采用货物来源适用的官方标准。这些标准必须是有关机构发布的最新版本的标准。
- 3.进口产品必须具备相关主管行政机关的检验证明或合法进货渠道证明。
- 4.国内产品或合资厂的产品必须具备出厂合格证。
- 5.乙方应将所供物品的原厂售后服务承诺书或证明、用户手册、保修手册、有关资料及配件、随机工具等交付给甲方。

五、包装

- 1.除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防尘、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵甲方指定地点。由于包装不善所引起的货物损失、损坏、损毁或运输引起的灭失以及由此导致甲方的损失均由乙方承担。如货物损坏或货物质量不符合标准，甲方有权拒收货物，乙方应按照甲方的要求在限定的时间内应予以更换或重新供货直至通过甲方验收，货物交期不予顺延，否则甲方有权按照本合同约定追究乙方的违约责任。
- 2.乙方所供货物应为制造商原装出厂，包装箱号与设备出厂批号一致。

六、交货

- 1.乙方应于合同签订之日起180个日历日内完成莞城校区全光网络环境集成实施所有服务并交付采购人使用。
- 2.交货地点：\_\_\_\_\_
- 3.甲方指定收货的联系人：\_\_\_\_\_联系电话：\_\_\_\_\_
- 4.乙方必须在交货的同时，按本合同要求的技术规格、技术规范进行安装调试，并将设备调试到最佳状态。未经甲方书面同意，不得更换相关配件和设备。
- 5.设备在安装调试后未能达到乙方在投标书中所承诺的效果或未能通过甲方验收的，乙方应重新安装、调试，直至达到要求为止。且乙方需于合同工期满15天内重新安装，并调试达到合同要求。若逾期交付超过15天，甲方有权解除合同，已发生的费用由乙方自行承担，乙方应当退还甲方全部已支付费用。此外，乙方应向甲方支付合同总价20%的违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，乙方应予以补足。
- 6.甲方应保障现场具备安装调试的基本条件，并提供安全的设备和材料的堆放场所，乙方自行负责现场设备和材料的保管。

七、付款

- 1.履约保证金：
- （1）乙方在签定合同前须提交合同金额的5%作为项目履约保证金（以银行转账、电汇、银行履约保函、信用担保等形式），验收合格后中标人无违约的情形发生，无息退回。履约保证金汇入账户情况：
- 履约保证金账户名称：东莞理工学院
- 履约保证金账户账号：2010027319200067094

履约保证金账户支行：中国工商银行大岭山支行

汇款时请注明用途，（项目名称：\_\_\_\_\_）（采购编号：\_\_\_\_\_）履约保证金。

（2）履约保证金采用电汇、银行汇票、支票方式等银行转账方式递交的，交至甲方基本账户。乙方应在汇入履约保证金时在汇款单备注中注明：采购编号+履约保证金。

（3）履约保证金采用电汇、银行汇票、支票方式等银行转账方式递交的，验收合格后乙方无违约的情形发生，乙方可向甲方提交退回履约保证金的申请。甲方收到乙方的退回履约保证金申请材料并经审核无误后，将履约保证金无息退还。

（4）履约保证金采用保函方式递交的，履约保函应是合法经营的金融机构或担保机构出具的履约保函。履约担保期限须包含整个合同履行期限，若项目未能按期完成，乙方必须办理相应的保函延期，将担保期限延长至服务期结束或项目验收合格预计期间，并承担其相关费用。

## 2.付款方式

1期：支付比例**30%**，合同签订后，采购人在**5**个工作日内以银行转账方式向成交供应商支付合同金额的**30%**作为预付款。付款前成交供应商须提供如下资料给采购人：①合同复印件；②结算金额的增值税专用发票。

2期：支付比例**70%**，设备到达采购人指定的地点且安装、系统集成、调试完毕，经采购人验收合格、办理完全部验收手续后，采购人在**15**个日历日内以银行转账方式向成交供应商支付合同金额的**70%**。付款前成交供应商须提供如下资料给采购人：①结算清单；②合同复印件；③结算金额的增值税专用发票；④验收报告复印件。

## 八、其他服务

乙方为甲方提供下述免费服务：

- 1.提供各分项货物所必需的维修工具。
- 2.提供各分项货物的操作、维护手册。
- 3.为甲方培训操作维护人员，确保甲方操作维护人员掌握操作使用等基本技能。
- 4.凡设置了权限的产品，必须向甲方提供密码。

## 九、合同的转让和分包

- 1.本合同为总承包合同，乙方不能以任何形式进行分包；
- 2.乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。如甲方发现乙方存在转包或分包的，甲方有权单方面解除合同，乙方已安装、验收的设备无偿归甲方所有，乙方不得破坏现场及施工成果。另外，乙方需全额退还甲方已支付的全部货款，并向甲方支付合同总价**20%**的违约金。违约金不足以弥补甲方损失的，乙方应予以补足。

## 十、验收方式及质保期、售后服务要求

### （一）验收

- 1.甲乙双方按用户需求书及本合同的有关规定由甲方验收组织部门进行验收。验收期：在乙方书面向甲方提交书面验收申请，经甲方代表签字之日起甲方验收组织部门应在**30**天内配合乙方完成验收工作，甲方如无故拖延等同验收合格。
- 2.设备安装开始前，乙方按照甲方的书面通知，共同开箱检验，对设备的外观质量、原产地、数量、规格、性能等进行详细而全面检验，并将出厂检验合格证和交货检验记录交于甲方，但不能作为有关标准、质量、规格、性能、数量、重量的最终认可。
- 3.设备安装后，甲方与乙方及相关人员按用户需求书及本合同的有关规定、国家有关标准、设计图纸及有关附件要求进行验收。如经甲方验收不合格，乙方无条件退、换货，直到验收合格，由此造成甲方损失的，乙方应予赔偿甲方全部损失及支出，甲方对货物的验收并不当然免除乙方的产品质量保证责任。
- 4.因物品的质量问题发生争议，由广东省或东莞市质量技术监督部门进行质量鉴定。物品符合质量标准的，鉴定费由甲方承担；物品不符合质量标准的，鉴定费及甲方的损失由乙方承担。

### （二）质保期

乙方对本项目提供\_\_\_\_\_年（自项目验收合格之日起计算）的免费维修保养期。

### （三）售后服务要求

在质保期内，如货物非因甲方的人为原因而出现的质量问题由乙方负责免费维修或更换。

- 1.对甲方的服务通知，乙方在接到通知后人**2**小时内现场响应，**24**小时内排除故障。若**24**小时内不能排除故障，须对设备进行维修，如设备维修预计时长超**15**个日历日，须在原设备送修之日起**5**个日历日内提供备用机并安装调试完毕，保证学校相关工作继续正常运行。乙方负责所有因设备质量问题而产生的费用，如因非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质保期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过**60**天则质保期重新计算。

2.乙方保证**365×24**小时提供服务电话及现场支持服务和长期的免费维修支持。如产品发生故障，远程支持无法解决，派专业技术人员到达现场进行维修，并提供免费服务。

3.保修期内乙方包换、包修或包退问题设备，并承担修理、调换或退货的实际费用。

4.若乙方不能在双方约定期限内按以上要求替代、维修问题设备，甲方和乙方双方协商替代解决方案，更换同类型同价值产品，保障甲方工作的正常进行，由此产生的费用由乙方支付。若乙方无法更换问题设备，按乙方交货不符合约定处理，乙方应退回该设备**100%**设备款，并按合同总价的**20%**向甲方支付违约金。若违约金不足以弥补甲方损失的，乙方应予以补足。

5.乙方的设备报修电话及联系人：

乙方指定的联系人：\_\_\_\_联系电话：\_\_\_\_\_

#### 十一、税和关税

1.中国政府根据现行税法规定对乙方或其雇员征收的与本合同有关的一切税费应由乙方负担。

2.在中国境外发生的与本合同执行有关的一切税费均应由乙方负担，甲方无需再向乙方支付其他任何费用。

#### 十二、知识产权

1.乙方保证：甲方使用该设备或设备的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利、商标、工业设计权或其他知识产权的起诉和权利主张。

2.因乙方提供的货物存在前款知识产权瑕疵或纠纷的，乙方须与第三方交涉并承担可能发生的一切法律责任和费用。如设备或设备的任何部分，因最终裁决构成侵权，其使用被予以限制，乙方应自担费用并主动做出相应安排：或为甲方获取继续使用受指控的货物或货物的某一部分的权利，或使用不会造成侵权的同等技术水平的货物更换。

3.本合同总价包括甲方所有应支付的对专利权和版权、设计或其他知识产权而需要向其他方支付的所有知识产权费用。

#### 十三、保密

1.任何时候，不论是在甲乙双方合作期内还是合作终止后，乙方同意对在合作过程中所获知的甲方的保密信息承担保密义务，并严格按照本合同的约定使用甲方提供的保密信息，乙方同意：

1) 对甲方的保密信息保密，并采取所有必要措施（包括但不限于甲方采取的用于保护自身保密信息的措施）防止甲方的保密信息泄露。

2) 未经甲方事先书面同意，不得向第三方提供保密信息或由保密信息衍生的信息。

3) 未经甲方事先书面同意，不将甲方保密信息用于本合同以外的其他用途。

2.项目结束后，乙方应按照甲方的指示将含有保密信息的所有文件或其他资料及其全部副本（不论其是否是在计算机磁盘、光盘读取器、光盘、硬盘或软件中或硬拷贝载体上存储、保存或记录的）归还给甲方；如果乙方退还上述保密信息及其全部副本为不可行，则应按照甲方的指示将其销毁，或者从计算机或其他电子系统中将其删除或抹除。若乙方违反保密义务，则乙方向甲方赔偿全部损失并承担违约责任，甲方保留进一步追究乙方法律责任的权利。

3.本合同约定的保密义务不因本合同的变更、终止而无效，在双方合作终止后本条款对双方仍有约束力。如双方未对保密期限加以规定，则直至保密信息成为公众信息后，本合同约定的保密义务才予以解除。

#### 十四、违约责任

1.若乙方未能按本合同约定期限完成相关产品安装部署交付的，逾期期间，每日须按本合同总价的**2‰**计付合同违约金给甲方。如逾期超**15**个日历日或乙方交付的货物不符合合同规定未能通过甲方验收的，甲方有权拒收，并有权单方解除本合同，甲方无需向乙方支付任何费用，且乙方应将甲方已支付的全部费用退还给甲方，同时乙方向甲方支付合同总价**20%**的违约金。违约金不足以弥补甲方损失的，乙方应予以补足。

2.甲方无正当理由拒收货物或拒付货款的，应向乙方偿付货物总金额**20%**的违约金。

3.因乙方原因导致本合同无法履行的，甲方有权解除本合同，乙方除应当退回甲方已支付的全部费用，还须向甲方支付本合同总价的**20%**作为违约金，违约金不足以弥补对甲方造成的损失，乙方应当予以补足。

4.甲方在收到本合同第七条第2项第1期、第2期款乙方收款前须提供的资料齐全之日起在**15**个日历日内完成付款，甲方如无正当理由逾期支付货款，则逾期期间应每日按合同总价**2‰**向乙方偿付违约金，如甲方无正当理由逾期支付超过**30**个日历日，甲方需要支付合同总价**20%**违约金给乙方。

5.在质保期内，如货物非因甲方的人为原因出现的质量问题而进行维修的，维修过程中须乙方提供同类型备用机作为保障。乙方未按本合同规定时间提供备用机的，每逾期一日乙方按合同总价的**2‰**向甲方支付违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，乙方应予以补足。

6.保修期内乙方包换、包修或包退问题件，并承担修理、调换或退货的实际费用。乙方在期限内不能修理或不能调换，乙方应退回该设备**100%**设备款，或者甲乙双方协商更换同类型同价值产品，保障甲方工作的正常运行。同时乙方按合同总价的**20%**向甲方支付违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，乙方应予以补足。



7.本合同范围内甲方的损失包含直接损失和间接损失以及为追索损失而产生的全部费用（包括但不限于诉讼费/仲裁费、律师费、保全费、担保费、评估费、差旅费、赔偿金等）。

十五、不可抗力

1.任何一方在本合同的任何执行阶段，因动乱、暴乱、水灾、火灾、风暴、瘟疫、爆炸、战争、政府行为或任何其他双方不能预见、不能避免并不能克服的因素而没能履行本合同全部或部分义务时，甲乙双方之义务应暂时冻结，并在合理时间内通知合同另一方，同时双方应尽力避免损失的扩大。若乙方违反通知义务由此造成甲方损失扩大的，应承担违约责任。

2.受不可抗力影响的一方在不可抗力时间发生15日内，取得有关该不可抗力事件证明文件（如政府通告的复印件）提交另一方确认。双方同意，可凭此证明文件免除全部或部分相关责任。

十六、争议的解决

1.凡与本合同有关而引起的一切争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如经协商后仍不能解决的，可向甲方所在地人民法院提起诉讼。  
2.在进行法院审理期间，除提交法院审理的事项外，合同其他部分仍继续履行。

十七、合同生效

本合同经双方授权代表签字盖章后生效，生效日以最后一个签字日为准。

十八、送达

1.双方就本协议涉及的各类通知、协议等文件以及就本协议发生诉讼时相关法律文书送达时的送达地址及法律后果作如下约定：

甲方确认送达地址为：	广东省东莞市松山湖区大学路1号
甲方收件电子邮箱为：	
乙方确认送达地址为：	
乙方收件电子邮箱为：	

2.以上送达地址的使用范围包括各类通知、协议等文件的送达以及双方因本协议发生纠纷导致诉讼程序时各类诉讼文书的送达。  
3.因任何一方填写的送达地址不准确或地址变更后未及时以书面方式告知另一方的，导致相关文书未能被一方实际接收的，按以下方式处理：  
邮寄送达因未妥投或拒收等原因退回的，文书退回之日视为送达之日；采用电子送达方式送达相关文书的，以电子邮件等到达受送达人特定系统的日期为送达之日。

十九、其它

1.本合同所包括的招标文件、投标文件、中标通知书等附件，是本合同不可分割的一部分，具有同等的法律效力。  
2.在执行本合同的过程中，所有经甲乙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，其生效日期为双方签字盖章或确认之日期。  
3.本合同未尽事项按采购文件及乙方在投标文件中承诺的服务等相关条款执行。  
4.如果因法律、法规变化而导致本合同的部分条款效力发生变化时，本合同其他条款的效力不受影响。  
5.本合同一式伍份，甲方执叁份,乙方执壹份，采购代理机构执壹份，具有同等法律效力。本合同合计\_\_页A4纸张，缺页之合同为无效合同。  
6.合同附件：（1）详细技术参数表

（2）履约保证金支付凭证  
（.....以下无正文，为签字页.....）

甲方（盖章）：东莞理工学院	乙方（盖章）：
授权代表(签字)：	授权代表 (签字)：
经办人：	经办人：
年 月 日	年 月 日

## 第六章 投标文件格式与要求

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

### 1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指《中华人民共和国民法典》（以下简称《民法典》）规定的具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构的，如律师事务所，会计师事务所要提供执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

这里所指“其他组织”不包括法人的分支机构，由于法人分支机构不能独立承担民事责任，不能以分支机构的身份参加政府采购，只能以法人身份参加。“但由于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业具有其特殊性，如果能够提供其法人给予的相应授权证明材料，可以参加政府采购活动”。

### 2.财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格性审查表要求）

### 3.具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明。

### 4.投标人参加政府采购前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明函。

### 5.信用记录查询

（1）查询渠道：通过“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))和“中国政府采购网”([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))进行查询；

（2）查询截止时点：提交投标文件截止日当天；

（3）查询记录：对列入失信被执行人、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、信用报告进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示投标人被列入失信被执行人、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投标人作无效投标处理。

### 6.按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

# 投标文件封面

（项目名称）

# 投标文件封面

（正本 / 副本）

采购计划编号：**441901-2022-08935**

采购项目编号：**441901-2022-08935**

所投采购包：第 包

（投标人名称）

年 月 日

## 投标文件目录

- 一、投标函
- 二、开标一览表
- 三、分项报价表
- 四、政策适用性说明
- 五、法定代表人证明书
- 六、法定代表人授权书
- 七、投标保证金
- 八、提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 九、资格审查要求的其他资质证明文件
- 十、承诺函
- 十一、中小企业声明函
- 十二、监狱企业
- 十三、残疾人福利性单位声明函
- 十四、联合体共同投标协议书
- 十五、投标人业绩情况表
- 十六、技术和服务要求响应表
- 十七、商务条件响应表
- 十八、履约进度计划表
- 十九、各类证明材料
- 二十、采购代理服务费支付承诺书
- 二十一、需要采购人提供的附加条件
- 二十二、询问函、质疑函、投诉书格式
- 二十三、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十四、附件

格式一：

## 投标函

致：广东正德招标有限公司

你方组织的“东莞理工学院莞城校区全光网络环境集成实施服务采购项目（二期）”项目的招标[采购项目编号为：441901-2022-08935]，我方愿参与投标。

我方确认收到贵方提供的“东莞理工学院莞城校区全光网络环境集成实施服务采购项目（二期）”项目的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人的内容，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。

(投标人名称)作为投标人正式授权(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。

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《开标一览表》。

（二）本投标文件的有效期为从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天。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报价有关的数据、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）我方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《采购需求》及《合同书》中的全部任务。

（七）我方作为法律、财务和运作上独立于采购人、采购代理机构的投标人，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代理服务费，项目总报价已包含代理服务费，如果被确定为中标供应商，承诺向贵方足额支付。（若采购人支付代理服务费，则此条不适用）

（十）我方与其他投标人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）我方未被列入法院失信被执行人名单中。

（十三）我方具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，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以下违法记录，或因违法经营被禁止参加政府采购活动的期限已届满：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。

（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，评标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。

（十四）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。

（十五）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：\_\_\_\_\_ 电子邮箱：\_\_\_\_\_

代表姓名：\_\_\_\_\_ 职 务：\_\_\_\_\_

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：\_\_\_\_\_

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

格式二：

开标一览表

注：投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表，且与投标客户端生成的开标一览表信息内容不一致，以投标客户端在线填写报价并生成的内容为准。（下列表样仅供参考）

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

序号	采购项目名称/采购包名称	投标报价（元/%）	交货或服务期	交货或服务地点
1				

投标人签章：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

格式三：

分项报价表

注：投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的分项报价表，且与投标客户端生成的分项报价表信息内容不一致，以投标客户端在线填写报价并生成的内容为准。（下列表样仅供参考）

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

采购包：

货币及单位：人民币/元

品目号	序号	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商名称	单价	数量	总价
1									

品目号	序号	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价	数量	总价
1									

投标人签章：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日



格式四：

政策适用性说明

按照政府采购有关政策的要求，在本次的技术方案中，采用符合政策的小型或微型企业产品、节能产品、环境标志产品，主要产品与核心技术介绍说明如下：

序号	主要产品/技术名称（规格型号、注册商标）	制造商(开发商)	制造商企业类型	节能产品	环境标志产品	认证证书编号	该产品报价在总报价中占比（%）
1							
2							
3							
4							
5							
...							

注：1.制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏,填写内容为“小型”或“微型”；

2.“节能产品、环境标志产品”须填写认证证书编号，并在对应“节能产品”、“环境标志产品”栏中勾选，同时提供有效期内的证书复印件（加盖投标人公章）

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

格式五：

（投标人可使用下述格式，也可使用广东省工商行政管理局统一印制的法定代表人证明书格式）

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： \_\_\_\_\_

投标人名称（盖章）： \_\_\_\_\_

地址： \_\_\_\_\_

法定代表人（签字或盖章）： \_\_\_\_\_

职务： \_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

格式六：

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：广东正德招标有限公司

本授权书声明：\_\_\_\_\_是注册于（国家或地区）的（投标人名称）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“东莞理工学院莞城校区全光网络环境集成实施服务采购项目（二期）”项目采购[采购项目编号为441901-2022-08935]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。

投标人（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：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

格式七:

投标保证金

采购文件要求递交投标保证金的，投标人应在此提供保证金的凭证的复印件。

格式八：

提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料

格式九：

资格审查要求的其他资质证明文件

详见资格性条款要求

设备和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	设备名称和专业技术人员	数量及单位	备注
1			
2			
3			
...			

格式十：

（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：东莞理工学院

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：（建议逐条复制采购文件相关条款原文）

（一）星号条款

- 1.
- 2.
- 3.
- .....

（二）三角号条款

- 1.
- 2.
- 3.
- .....

（三）非星号、非三角号条款

- 1.
- 2.
- 3.
- .....

特此承诺。

供应商名称（盖章）： \_\_\_\_\_  
日期： 年 月 日

格式十一：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

中小企业声明函（所投产品制造商为中小企业时提交本函，所属行业应符合采购文件中明确的本项目所属行业）

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

1：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报

2：投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。在实际操作中，投标人希望获得中小企业扶持政策支持的，应从制造商处获得充分、准确的信息。对相关制造商信息了解不充分，或者不能确定相关信息真实、准确的，不建议出具《中小企业声明函》。



中小企业声明函（承建本项目工程为中小企业或者承接本项目服务为中小企业时提交本函，所属行业应符合采购文件中明确的  
本项目所属行业）

**中小企业声明函（工程、服务）**

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员  
\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员  
\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

1：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2：投标人应当自行核实是否属于小微企业，并认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。

**格式十二：**

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

**监狱企业**

提供由监狱管理局、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。

格式十三：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

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： 年 月 日

注：本函未填写或未勾选视作未做声明。

格式十四：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

联合体共同投标协议书

立约方：（甲公司全称）

（乙公司全称）

（.....公司全称）

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）自愿组成联合体，以一个投标人的身份共同参加（采购项目名称）（采购项目编号）的响应活动。经各方充分协商一致，就项目的响应和合同实施阶段的有关事务协商一致订立协议如下：

一、联合体各方关系

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）共同组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加本项目的响应。

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）作为联合体成员，若中标，联合体各方共同与签订政府采购合同。

二、联合体内部有关事项约定如下：

1.（甲公司全称）作为联合体的牵头单位，代表联合体双方负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。

2.联合体将严格按照文件的各项要求，递交投标文件，切实执行一切合同文件，共同承担合同规定的一切义务和责任，同时按照内部职责的划分，承担自身所负的责任和风险，在法律上承担连带责任。

3.如果本联合体中标，（甲公司全称）负责本项目\_\_\_\_\_部分，（乙公司全称）负责本项目\_\_\_\_\_部分。

4.如中标，联合体各方共同与（采购人）签订合同书，并就中标项目向采购人负责有连带的和各自的法律责任；

5.联合体成员（公司全称）为（请填写：小型、微型）企业，将承担合同总金额\_\_\_\_\_%的工作内容（联合体成员中有小型、微型企业时适用）。

三、联合体各方不得再以自己名义参与本项目响应，联合体各方不能作为其它联合体或单独响应单位的项目组成员参加本项目响应。因发生上述问题导致联合体响应成为无效报价，联合体的其他成员可追究其违约责任和经济损失。

四、联合体如因违约过失责任而导致采购人经济损失或被索赔时，本联合体任何一方均同意无条件优先清偿采购人的一切债务和经济赔偿。

五、本协议在自签署之日起生效，有效期内有效，如获中标资格，合同有效期延续至合同履行完毕之日。

六、本协议书正本一式\_\_\_\_\_份，随投标文件装订\_\_\_\_\_份，送采购人\_\_\_\_\_份，联合体成员各一份；副本一式\_\_\_\_\_份，联合体成员各执\_\_\_\_\_份。

甲公司全称：\_\_\_\_（盖章）\_\_\_\_，乙公司全称：\_\_\_\_（盖章）\_\_\_\_，.....公司全称：\_\_\_\_（盖章）\_\_\_\_，  
\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日，\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日，\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

注：1. 联合响应时需签本协议，联合体各方成员应在本协议上共同盖章确认。

2. 本协议内容不得擅自修改。此协议将作为签订合同的附件之一。

格式十五：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

投标人业绩情况表

序号	客户名称	项目名称及合同金额（万元）	签订合同时间	竣工验收报告时间	联系人及电话
1					
2					
3					
4					
...					

根据上述业绩情况，按招标文件要求附销售或服务合同复印件及评审标准要求的证明材料。

格式十六：

《技术和服务要求响应表》

序号	标的名称	参数性质	采购文件规定的技术和服务要求	投标文件响应的具体内容	型号	是否偏离	证明文件所在位置	备注
1								
2								
3								
4								
5								
6								
...								
...								

说明：

- 1.“采购文件规定的技术和服务要求”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的“技术要求”的内容保持一致。投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在本表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。
- 2. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写，打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。
- 3. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。
- 4.“备注”处可填写偏离情况的说明。

格式十七：

《商务条件响应表》

序号	参数性质	采购文件规定的商务条件	投标文件响应的具体内容	是否偏离	证明文件所在位置	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
.....						

- 说明：
- 1. “采购文件规定的商务条件”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的“商务要求”的内容保持一致。
  - 2. 投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件规定的商务条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。
  - 3. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写，打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。
  - 4. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。
  - 5. “备注”处可填写偏离情况的说明。

格式十八：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

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	签订合同并生效	
2	__月__日—__月__日		
3	__月__日—__月__日		
4	__月__日—__月__日	质保期	



格式十九：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

各类证明材料

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供的其他资料。

格式二十：

采购代理服务费支付承诺书

致：广东正德招标有限公司

如果我方在贵采购代理机构组织的东莞理工学院莞城校区全光网络环境集成实施服务采购项目（二期）招标中获中标（采购项目编号：441901-2022-08935），我方保证在收取《中标通知书》时，按招标文件对代理服务费支付方式的约定，承担本项目代理服务费。

我方如违约，愿凭贵单位开出的违约通知，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；以投标担保函（或保险保函）方式提交投标保证金时，同意和要求投标担保函开立银行或担保机构、保险保函开立的保险机构应广东正德招标有限公司的要求办理支付手续。

特此承诺！

投标人法定名称（公章）： \_\_\_\_\_  
投标人法定地址： \_\_\_\_\_  
投标人授权代表（签字或盖章）： \_\_\_\_\_  
电 话： \_\_\_\_\_  
传 真： \_\_\_\_\_  
承诺日期： \_\_\_\_\_

格式二十一：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

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
1	
2	
3	

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。

格式二十二：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

询问函、质疑函、投诉书格式

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

询问函

广东正德招标有限公司

我单位已登记并准备参与“东莞理工学院莞城校区全光网络环境集成实施服务采购项目（二期）”项目（采购项目编号：441901-2022-08935）的投标活动，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）： \_\_\_\_\_  
法定代表人或授权代表（签字或盖章）： \_\_\_\_\_  
地址/邮编： \_\_\_\_\_  
电话/传真： \_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

## 质疑函

### 一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

联系：\_\_\_\_\_ 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： 年 月 日

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采购包号。
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。

## 投诉书

### 一、投诉相关主体基本情况

投诉人：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

法定代表人/主要负责人：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

授权代表：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

被投诉人1：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

联系人：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_

被投诉人2：\_\_\_\_\_

.....

相关供应商：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

联系人：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_

### 二、投诉项目基本情况

采购项目名称：\_\_\_\_\_

采购项目编号：\_\_\_\_\_ 包号：\_\_\_\_\_

采购人名称：\_\_\_\_\_

代理机构名称：\_\_\_\_\_

采购文件公告：☒是/☐否 公告期限：\_\_\_\_\_

采购结果公告：☒是/☐否 公告期限：\_\_\_\_\_

### 三、质疑基本情况

投诉人于\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日,向提出质疑, 质疑事项为：\_\_\_\_\_

采购人/代理机构于\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日,就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

### 四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：\_\_\_\_\_

事实依据：\_\_\_\_\_

法律依据：\_\_\_\_\_

投诉事项2：\_\_\_\_\_

.....

### 五、与投诉事项相关的投诉请求

请求：\_\_\_\_\_

签字(签章)：\_\_\_\_\_ 公章\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

投诉书制作说明：

- 1.投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。
- 2.投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。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。
- 3.投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。
- 4.投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5.投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

7.投诉人为自然人的，投诉书应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

**格式二十三：**

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。



格式二十四：

附件（以下格式文件由供应商根据需要选用）

政府采购投标（响应）担保函

编号：【 】号

（采购人）：

鉴于\_\_\_\_\_（以下简称“投标（响应）人”）拟参加编号为\_\_\_\_\_的（以下简称“本项目”）投标（响应），根据本项目采购文件，投标（响应）人参加投标（响应）时应向你方交纳投标（响应）保证金，且可以投标保险凭证的形式交纳投标（响应）保证金。应投标（响应）人的申请，我方以保险的方式向你方提供如下投标保证保险凭证：

一、保险责任的情形及保证金额

（一）在投标（响应）人出现下列情形之一时，我方承担保险责任：

- 1.中标（成交）后投标（响应）人无正当理由不与采购人签订《政府采购合同》；
- 2.采购文件规定的投标（响应）人应当缴纳保证金的其他情形。

（二）我方承担保险责任的最高金额为人民币\_\_\_\_\_元（大写）即本项目的投标（响应）保证金金额。

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方的保证期间为：本保险凭证自\_\_年\_\_月\_\_日起生效，有效期至开标日后的90天内。

三、承担保证责任的程序

- 1.你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号、户名和开户行，并附有证明投标（响应）人发生我方应承担保证责任情形的事实材料。
- 2.我方在收到索赔通知及相关证明材料后，在15个工作日内进行审查，符合应承担保证责任情形的，我方按照你方的要求代投标（响应）人向你方支付相应的索赔款项。

四、保证责任的终止

- 1.保证期间届满，你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。
- 2.我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任终止。
- 3.按照法律法规的规定或出现我方保证责任终止的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任终止。

五、免责条款

- 1.依照法律规定或你方与投标（响应）人的另行约定，全部或者部分免除投标（响应）人投标（响应）保证金义务时，我方亦免除相应的保证责任。
- 2.因你方原因致使投标（响应）人发生本保函第一条第（一）款约定情形的，我方不承担保证责任。
- 3.因不可抗力造成投标（响应）人发生本保函第一条约定情形的，我方不承担保证责任。
- 4.你方或其他有权机关对采购文件进行任何澄清或修改，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该澄清或修改经我方事先书面同意的除外。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为 法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：\_\_\_\_\_（公章）\_\_\_\_\_

联系人：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_年\_\_月\_\_日