

广东省政府采购

公开招标文件

采购计划编号：**440001-2022-58126**

采购项目编号：**440001-2022-58126**

项目名称：广东技术师范大学校园网和校园卡平台升级及图书馆配套项目

采购人：广东技术师范大学

采购代理机构：广东志正招标有限公司

第一章 投标邀请

广东志正招标有限公司受广东技术师范大学的委托，采用公开招标方式组织采购广东技术师范大学校园网和校园卡平台升级及图书馆配套项目。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：广东技术师范大学校园网和校园卡平台升级及图书馆配套项目
采购计划编号：440001-2022-58126
采购项目编号：440001-2022-58126
采购方式：公开招标
预算金额：6,355,000.00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(校园网核心和数据中心核心设备):
采购包预算金额：1,520,000.00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	其他网络控制设备	数据中心核心设备	1.0000(台)	详见第二章	否
1-2	其他网络控制设备	互联核心设备	1.0000(台)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标
合同履行期限：合同签署之日起，45天完成所有货物的送达、安装和调试。
采购包2(校园卡移动支付平台升级):
采购包预算金额：550,000.00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
2-1	其他网络设备	统一支付平台	1.0000(套)	详见第二章	否
2-2	其他网络设备	移动服务平台系统	1.0000(套)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标
合同履行期限：合同签署之日起，45天完成所有货物的送达、安装和调试。
采购包3(白云校区图书馆监控及门禁系统补充建设采购):
采购包预算金额：625,000.00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
3-1	其他网络设备	室内彩色半球摄像机（电梯轿厢用）等设备	1.0000(批)	详见第二章	否
3-2	其他网络设备	室内彩色半球摄像机	253.0000(个)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标
合同履行期限：合同签署之日起，45天完成所有货物的送达、安装和调试。

采购包4(白云校区数据中心二期模块化机房(设备)采购):

采购包预算金额: 3,660,000.00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
4-1	其他网络设备	市电PDU等设备	1.0000(批)	详见第二章	否
4-2	其他网络设备	管理主机	1.0000(套)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标

合同履行期限: 合同签署之日起, 45天完成所有货物的送达、安装和调试。

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。分支机构投标的, 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) 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:

3.本项目特定的资格要求:

采购包1(校园网核心和数据中心核心设备):

1) 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)。

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。

采购包2(校园卡移动支付平台升级):

1) 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)。

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。

采购包3（白云校区图书馆监控及门禁系统补充建设采购）：

1)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）。

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。

采购包4（白云校区数据中心二期模块化机房(设备)采购）：

1)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）。

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)、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)；广东志正招标有限公司（<https://www.zztender.com/>）

六.本项目联系方式：

1.采购人信息

名称：广东技术师范大学

地址：广州市天河区中山大道西293号

联系方式：020-38256121

2.采购代理机构信息

名称：广东志正招标有限公司

地址： 广东省广州市天河区龙怡路117号501、503、504、505、506房

联系方式： 020-87554618

3.项目联系方式

项目联系人： 李先生、吴小姐

电话： 020-87554618

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： 广东志正招标有限公司

第二章 采购需求

一、项目概况：

说明：

- 1.投标人须对本项目为单位（有划分分组的，则以包组为单位）的所有标的物进行整体投标，任何只对其中一部分内容进行的投标都被视为无效投标。
 - 2.本招标文件中，凡标有“★”的地方，投标人要特别加以注意，必须对此作出一一响应。若有一项带“★”的指标未响应或不满足，将导致其废标或投标无效。
 - 3.本项目**采购包1核心产品为：数据中心核心设备；采购包2核心产品为：移动服务平台系统；采购包3核心产品为：室内彩色半球摄像机；采购包4核心产品为：管理主机。**
- 注：若存在多项核心产品，当不同供应商提供的任意一项核心产品的品牌相同，则视同其是所响应核心产品品牌相同供应商。
- 4.中小企业声明函中，本项目广东技术师范大学校园网和校园卡平台升级及图书馆配套项目属于工业。

采购包1概况：

广东技术师范大学校园网校区互联区域和数据中心流量日益增长，老旧设备性能较低，使用年限久，端口和表项等均无法满足使用需求。此次升级主要解决以下问题：

- 1、性能问题：随着学校师生人数规模增加，各类业务增多，目前校区互联流量高峰期已达到**50G**带宽以上，数据中心流量也日益增大，现有核心设备无法保障大流量规模的使用。
- 2、扩展问题：由于现有的互联核心交换机和数据中心核心交换机已达到**10**年使用年限，设备老化问题对网络的稳定运行造成隐患，同时设备的大部分引擎板卡、接口板卡均已停产，造成端口、链路升级困难，无后续升级版本等问题。
- 3、性能问题：目前现有的互联核心交换机和数据中心核心交换机较老旧，年限久，无法支持**IPv6**的部分特性（如SAVI功能），无法支持整网**IPv6**升级，在安全可控方面支持较弱。

采购包2概况：

（一）广东技术师范大学校园一卡通系统需采用“集中式+分布式”的融合式技术架构，需采用融合微服务架构、容器化部署，保障校园一卡通系统的牢固性与移动互联网服务的伸缩性，并且保证系统安全、可靠的同时，保证系统的高并发性，并采购一年的一卡通系统的驻场服务。

此次建设主要解决以下问题：

- 1.便捷性问题：基于现有校园一卡通系统升级后，用户可通过微信或支付宝客户端快速虚拟校园卡应用或校园码界面，提升用户体验；
- 2.可用性问题：一卡通移动支付实现脱机消费功能，避免移动支付过度依赖网络产生支付过程中各种问题，保证一卡通系统的稳定性。
- 3.多支付性问题：基于现有校园一卡通系统基础上进行扩展，实现微信或支付宝代扣，支持刷校园码扣微信钱包或支付宝余额。

（二）采购包2人员驻点及维保服务

1.★投标人需提供**1**名经验丰富的技术人员驻场学校一年，提供**5天*8**小时的响应服务，并需要负责学校所有校区的现有校园一卡通系统软硬件设备的维护服务，包括一卡通数据中心、虚拟校园卡系统、聚合支付平台、卡务中心系统、消费系统、银行圈存系统、收款机、圈存机、一卡通服务大厅系统、一卡通监控系统等；须熟悉学校现有一卡通系统软硬件，能提供故障修复、系统升级、硬件维修等服务。维保期间，无条件更换出现故障设备的相关配件，包含商务网关、POS机、圈存机、电控管理机、电表、水表的所有配件。

2.服务要求：特大故障：整个一卡通系统瘫痪、功能失效为特大故障。特大故障在接报后**24**小时内系统恢复正常；重大故障：系统局部出现不正常的问题，对局部有严重的影响为重大故障。重大故障在接报后**12**小时内系统恢复正常；一般故障：系统性能受影响，但用户大部分业务运作仍可正常工作。因设备故障等原因导致该系统不能正常使用或性能不稳定，应在接报后**4**小时内系统恢复正常；轻微故障：影响个别用户使用、或不影响正常使用的情况。接报后**3**天内修复；软件故障或异常：接报后应在**24**小时内恢复系统正常运行，提供解决方案或措施，并向

学校提交切实可行的解决方案和时间表；同类故障在**30**天内连续出现**2**次以上，向学校管理部门提交故障评估报告和整改方案；以上如不能在约定时间修复的，在约定期内提出书面报告，确定最终修复期限。

3.维修质量：原则上必须更换同品牌、型号。如为替代品必须不低于原有的设备技术参数，不影响系统的正常使用功能，单价不高于原报价，且必须经过广东技术师范大学相关部门确认；原件交广东技术师范大学回收；功能性维修(配件更换维修)后设备运转正常，对其它非维修的零配件或系 统整体性能、运行寿命没有影响；维修施工工艺符合行业标准，外观良好；软件功能正常、运行稳定，速度无明显异常。

（三）对于移动服务平台系统与统一支付平台两项软件系统的采购要求

1.要求提供至少三年无条件质保服务，质保期内无条件提供软件升级，功能完善、性能提升和故障排除等售后服务。质保期内外系统存在安全缺陷、安全风险等，均需提供修补和消除服务。

2.在售后服务期内，无条件提供本项目中软件系统及与其相关的服务器操作系统、中间件、数据库的安全漏洞修复、版本升级服务，每年提供不少于两次的系统操作培训服务。

3.安全性要求

3.1本项目的软件系统应能达到国家信息系统安全等级保护二级或以上标准要求，系统正式验收前必须通过具备资质的第三方机构软件安全检测，提供安全检测报告,并且取得当地公安网监部门的定级备案证明证书。中标供应商须配合用户按国家信息系统等级保护要求完成系统的安全测评与整改的相关工作，本项相关费用由中标供应商承担；

3.2中标供应商需与学校签订《信息系统建设网络安全责任协议》和《信息系统建设信息安全保密协议》。

采购包3概况：

本项目为广东技术师范大学白云校区图书馆信息化设计中图书馆的公共区域进行视频监控设计和门禁系统的建设。项目中监控摄像头**303**个及门禁系统作为系统补充建设配套项目，主要解决以下问题：

1.满足监控系统中的所需的摄像头设备**303**个，部署于走廊、楼梯及重要的监控区域等重要场景中。配置高清网络枪机、半球等网络设备，通过音视频编码技术，进行音视频数据的传输，实现对校园全方位、全天候的全面监控。

2.满足本项目各视频监控接入点位，在满足接入端口的同时，要求传输网络有较好的性能，要求有较高的稳定性、较好的传输带宽，与现有学校监控的网络系统完全兼容，能统一管理等等。

3.门禁系统的建设采用支持“卡、码、脸”开锁方式，支持使用师生的校园卡（新中新），支持对接学校现有人脸库平台（天津新泰基业电子股份有限公司产品）、统一身份认证平台（联奕科技股份有限公司）、企业微信以及将要建设的“一网通办”平台的公共资源预约系统。

采购包4概况：

本项目白云校区现有数据中心（一期）机房建设年限已久（建于**2011**年），机房基础设施设备使用周期长，基础环境设施设备陈旧，性能低下，设备能耗比较高，故障频发，基础强弱电线路老化，机房气体消防简陋老化，动力环境监控管理落后，不利于新设备的运营和不便于新设备的管理；同时机房面积规模偏小，功能区域规划不完善，更不能达到现行新标准**GB50174--2017**《数据中心设计规范》和**GB/T 22239-2019**《网络安全等级保护基本要求》。现有机房环境局限性不能顺应我校信息化的发展，已直接影响到设备系统的稳定性、可靠性，使用效率和寿命。

随着我校信息与通信网络建设的飞速发展，需要大量数据的传输，需要保障各机房之间数据传输顺畅，需要保证数据中心的稳定性及数据的安全性。因此，我校需要建设白云数据中心二期模块化机房（设备），对数据的处理、存储进行集中，以提高稳定性并有效降低了运行及维护成本，并提高数据中心的安全可靠性。

采购包1（校园网核心和数据中心核心设备）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签署之日起， 45 天完成所有货物的送达、安装和调试。
标的提供的地点	广东省广州市天河区中山大道 293 号

付款方式	<p>1期：支付比例30%,1.投标人中标后，按采购人要求开立一个由采购人与中标人双方及银行三方监管的账户。 2.签订合同3个工作日内，中标人开具合同等额的增值税专用发票交采购人向银行申请资金，经银行审核同意后，采购人将合同金额的100%合同款支付至三方监管账户。（若中标人为中小企业，采购人按照政府采购相关规定支付合同金额的30%预付款，中标人可从三方监管账户转出该款项。）</p> <p>2期：支付比例70%,3.合同设备按采购人要求全部交付到指定地点、完成安装及验收合格后，凭加盖采购人公章的调试验收使用意见，中标人向采购人付合同金额的5%作为履约保证金后，采购人同意中标人转出三方监管账户全部资金。 4.5%的履约保证金在项目验收合格满一年后，由中标人提出申请，凭用户出具的无质量及违约问题的证明及保证金收据，采购人在十五个工作日内（寒暑假顺延）无息退还给中标人。</p>
验收要求	<p>1期：1.验收应在采购人和中标人双方共同参加下按国家有关的规定、规范进行。交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合招标文件和投标承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。 2.货物为原厂商未启封全新包装，据出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅，所有随设备的附件必须齐全。如发现所交付的设备有短装、次品、损坏或其它不符合招标文件规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由采购人和中标人双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。由此产生的有关费用由中标人承担。 3.采购人按照合同规定的技术、服务、安全标准组织对中标人履约情况进行验收，并出具验收报告。验收报告应当包括每一项技术、服务、安全标准的履约情况。 4.中标人将货物的用户手册、保修手册、有关单证资料及备品备件、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。 5.货物验收所发生的检验费用由中标人负担。 6.采购人组成验收小组，按照采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对中标人履约情况进行验收。因货物质量问题发生争议时，由采购人本地市场监督管理部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由采购人承担；否则鉴定费由中标人承担。 7.中标人提供的技术参数数据须是真实可靠的，如果采购人验收时设备达不到所承诺的技术指标，中标人须无条件退货并重新提供符合所承诺技术指标的设备。</p>
履约保证金	<p>收取比例：5%,说明：1.项目所有设备经采购人验收合格后，中标人在五个工作日内向采购人支付合同价款5%作为履约保证金； 2.验收满一年后，货物无质量问题，自中标人提交申请材料后，凭用户出具的无质量及违约问题的证明及保证金收据，在十五个工作日内（寒暑假顺延）无息退还中标人的5%履约保证金。</p>

其他	<p>风险提示，参与本项目竞争的供应商应充分考虑，项目因不可控因素影响，导致学校终止采购活动或者终止合同履行等情况，并做好风险防范。</p> <p>其他，1.服务要求 投标人对所投设备及软件系统提供至少三年的无条件保修及技术支持服务。（费用包含在投标报价中，采购人不额外支付任何费用。）</p> <p>2.保修期 针对本项目所有设备和软件系统，应提供无条件至少三年售后服务。保修期内，中标人对所有设备提供7*24小时无条件上门维护服务，无条件提供人工、部件。（费用包含在投标报价中，采购人不额外支付任何费用。）</p> <p>3.售后要求 （1）所有设备保修期均为整机无条件（人工+配件）上门保修至少三年。（费用包含在投标报价中，采购人不额外支付任何费用。） （2）在各设备或配件的保修期内发生故障，由中标人负责联系厂家进行维修或更换。（3）保修期间采购人所购设备各部件发生非人为故障中标人应无条件上门更换同种品牌不低于原规格型号的新部件。对于不能明确是否是硬件出现故障时，中标人应尽力配合采购人进行检查，在必要时，能在上述响应时间内到达现场协助排除问题。（4）保修期间，同一硬件一个月内连续2次出现同一故障，中标人须无偿更换不低于同一档次机器。（5）投标人应提供交货地点厂家维修部的电话及联系人，采购人报修后，采购人所在地的厂家维修部，须在4个小时内响应，并在6个小时内派员上门现场维护，须在12个小时内解决问题。在12个小时内不能解决问题的机器，应在24小时内提供同档次的机器给采购人代用。投标人须在售后服务承诺中承诺维修人员到场维修的时间。（6）中标人负责对采购人受训人员进行操作、维修培训，直至采购人能熟练操作为止。4.培训要求 （1）中标人为采购人提供操作及维护培训，主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等，培训地点主要在设备安装现场或按双方协商。</p>
----	--

2.技术标准与要求

序号	核心产品要求（“△”）	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	△	其他网络控制设备	数据中心核心设备	台	1.00	0.00	0.00	工业	详见附件一
2		其他网络控制设备	互联核心设备	台	1.00	0.00	0.00	工业	详见附件二

附表一：数据中心核心设备

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1. 采用正交CLOS交换架构，交换网板与线卡成垂直90°正交连接且与主控引擎、业务板硬件分离；需提供产品清晰正、背面实物照片以展示各插槽分布。</p> <p>2. 要求交换网板与主控引擎硬件槽位分离，独立主控引擎插槽≥2个，独立业务插槽≥8个，独立交换网板插槽≥4个。</p> <p>3. 为提高可靠性和散热性能，支持模块化风扇框≥2，风扇框同物理尺寸规格，可任意框任意安装，支持风扇框1+1冗余，风扇框内部风扇采用串联设计，提供具有CMA或CAL或CNAS认证章的</p>

1	<p>第三方机构检验报告证明。</p> <p>4.★ 本期需实际配置≥12 个100G以太网光口接口，≥36个SFP+万兆接口，≥48个千兆电口，≥2个主控引擎，≥2个交换网板，≥2个电源模块，需实配≥6个40G单模光模块，≥10个10G单模光模块；</p> <p>5.交换容量≥520T，包转发速率≥96000Mpps；</p> <p>6.为提高设备面板空间利用率，提高整机扩展性，要求采用高密度端口设计，所投产品单张业务卡最大可用物理端口≥52个，整机转发业务物理端口≥416个；提供官网截图及链接证明。</p> <p>7. 为了满足下一代数据中心建设要求，核心交换机100G端口在负载100%的情况下每端口功率需要≤10W，提供具有CMA或CAL或CNAS认证章的第三方机构检验报告证明。</p> <p>8. 为了满足下一代数据中心建设要求，核心交换机10G端口在负载100%的情况下每端口功率需要≤2.2W，提供具有CMA或CAL或CNAS认证章的第三方机构检验报告证明。</p> <p>9. N:1虚拟化：可将多台物理设备虚拟化为1台逻辑设备，虚拟组内设备具备统一的二层及三层转发表项，并可实现跨设备链路聚合；</p> <p>10. 支持VXLAN桥模式，VXLAN路由模式，支持MP-BGP EVPN；</p> <p>11. 支持STP、RSTP、MSTP，支持端口聚合，支持一对一镜像、多对一镜像、一对多镜像，支持流镜像，支持SPAN、RSPAN远程镜像，支持VLAN镜像；</p> <p>12. 支持静RIP、RIPng、OSPFv2、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6，支持等价路由、策略路由。支持GR for OSPF/IS-IS/BGP，支持手动隧道，自动隧道，ISATAP，GRE隧道；</p> <p>13. 支持MPLS功能，支持MPLS L3VPN，MPLS 6VPE。</p> <p>14. 支持基于GRPC的Telemetry技术，实现对CPU、内存等信息的周期性采集。</p> <p>15. 支持光口保护电路设计，可监测光模块运行状态：即系统可即时识别光模块短路状态、并将故障模块隔离，确保其不影响其它端口和整机的正常运行；更换模块后该端口也可马上恢复正常工作状态。提供具有CMA或CAL或CNAS认证章的第三方机构检验报告证明。</p> <p>16. 为提供设备冗余度和芯片可靠性，要求支持硬件层级双boot，采用两个FLASH芯片存储boot软件（系统引导程序），实现硬件级boot冗余备份，避免因FLASH芯片故障导致交换机无法启动；提供具有CMA或CAL或CNAS认证章的第三方机构检验报告证明。</p> <p>17.▲支持全解耦的组件化操作系统，支持组件在线安装升级，组件间出现问题互相不影响；提供具有CMA或CAL或CNAS认证章的第三方机构检验报告证明。</p> <p>18. 支持业务逻辑与状态分离，业务状态持久化处理，业务级异常从持久化状态中秒级恢复；提供具有CMA或CAL或CNAS认证章的第三方机构检验报告证明。</p> <p>19.▲为提高部署效率，要求设备出厂预置管理软件，可实现即插即用和零配置上线；出厂预置业务模板，可通过excel批量导入或通过楼栋交换机，绑定设备区域位置，完成交换机自动上线获取正确的配置；支持自适应不同接入设备替换，同时支持端口盲插，可自适应端口接错线，端口配置自动跟随业务走；提供具有CMA或CAL或CNAS认证章的第三方机构检验报告证明。</p> <p>20. 提供网络关键设备安全检测证书。</p> <p>21.为保证IPv6的可部署性和应用性，核心交换机需具备IPv6 Ready Phase2认证证书，要求投标产品型号与获证产品型号一致，提供检测证书以及证书查询链接和截图。</p> <p>22.▲要求与学校现有的安全认证计费系统（RG-SAM+）无缝对接，支持构建大二层统一认证组网，为满足实际需求，如需要进行测试、接口开发、追加设备所产生的任何额外费用由投标人承担，须提供兼容性承诺或声明。</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>
----	---

附表二： 互联核心设备

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1. 采用正交CLOS交换架构，交换网板与线卡成垂直90°正交连接且与主控引擎、业务板硬件分离；需提供产品清晰正、背面实物照片以展示各插槽分布。</p> <p>2. 要求交换网板与主控引擎硬件槽位分离，独立主控引擎插槽≥2个，独立业务插槽≥12个，独立交换网板插槽≥4个。</p> <p>3. ▲为提高可靠性和散热性能，要求设备支持模块化风扇框≥2，风扇框同物理尺寸规格，可任意框任意安装，支持风扇框1+1冗余；风扇框内部风扇采用串联设计。提供具有CMA或CAL或CNAS认证章的第三方机构检验报告证明。</p> <p>4. 本期需实际配置≥12 个100G以太网光口，≥32个SFP+万兆接口，≥2 个主控引擎，≥2个交换网板，≥2个电源模块，需实配≥8个40G单模光模块，≥10个10G单模光模块。</p> <p>5. 交换容量≥1040T，包转发速率≥192,000Mpps</p> <p>6. 为提高设备面板空间利用率，提高整机扩展性，要求采用高密度端口设计，单张业务卡最大可用物理端口≥52个，整机转发业务物理端口≥624个；提供官网截图及链接证明。</p> <p>7. 为了满足下一代校园网节能与可靠性建设要求，核心交换机100G端口在负载100%的情况下每端口功率需要≤10W，提供具有CMA或CAL或CNAS认证章的第三方机构检验报告证明。</p> <p>8. 为了满足下一代校园网节能与可靠性建设要求，核心交换机10G端口在负载100%的情况下每端口功率需要≤2.2W，提供具有CMA或CAL或CNAS认证章的第三方机构检验报告证明。</p> <p>9. N:1虚拟化：可将多台物理设备虚拟化为1台逻辑设备，虚拟组内设备具备统一的二层及三层转发表项，并可实现跨设备链路聚合；</p> <p>10. 支持VXLAN桥模式，VXLAN路由模式，支持MP-BGP EVPN；</p> <p>11. 支持STP、RSTP、MSTP，支持端口聚合，支持一对一镜像、多对一镜像、一对多镜像，支持流镜像，支持SPAN、RSPAN远程镜像，支持VLAN镜像；</p> <p>12. 支持静RIP、RIPng、OSPFv2、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6，支持等价路由、策略路由。支持GR for OSPF/IS-IS/BGP，支持手动隧道，自动隧道，ISATAP，GRE隧道；</p> <p>13. 支持MPLS功能，支持MPLS L3VPN，MPLS 6VPE。</p> <p>14. 支持基于GRPC的Telemetry技术，实现对CPU、内存等信息的周期性采集。</p> <p>15. ▲支持光口保护电路设计，可监测光模块运行状态：即系统可即时识别光模块短路状态、并将故障模块隔离，确保其不影响其它端口和整机的正常运行；更换模块后该端口也可马上恢复正常工作状态。提供具有CMA或CAL或CNAS认证章的第三方机构检验报告证明。</p> <p>16. ▲为提供设备冗余度和芯片可靠性，要求支持硬件层级双boot，采用两个FLASH芯片存储boot软件（系统引导程序），实现硬件级boot冗余备份，避免因FLASH芯片故障导致交换机无法启动；提供具有CMA或CAL或CNAS认证章的第三方机构检验报告证明。</p> <p>17. 支持全解耦的组件化操作系统，支持组件在线安装升级，组件间出现问题互相不影响；提供具有CMA或CAL或CNAS认证章的第三方机构检验报告证明。</p> <p>18. 支持业务逻辑与状态分离，业务状态持久化处理，业务级异常从持久化状态中秒级恢复；提</p>

	<p>供具有CMA或CAL或CNAS认证章的第三方机构检验报告证明。</p> <p>19. 为提高部署效率，要求设备出厂预置管理软件，可实现即插即用和零配置上线；出厂预置业务模板，可通过excel批量导入或通过楼栋交换机，绑定设备区域位置，完成交换机自动上线获取正确的配置；支持自适应不同接入设备替换，同时支持端口盲插，可自适应端口接错线，端口配置自动跟随业务走；提供具有CMA或CAL或CNAS认证章的第三方机构检验报告证明。</p> <p>20. 提供网络关键设备安全检测证书。</p> <p>21. ▲为保证IPv6的可部署性和应用性，核心交换机需具备IPv6 Ready Phase2认证证书，要求投标产品型号与获证产品型号一致，提供检测证书以及证书查询链接和截图。</p> <p>22. ★需支持在目前我校控制器（RG-ONC-AIO-H SDN控制器）上进行管理。如需要进行测试、接口开发、追加设备所产生的任何额外费用由投标人承担，须提供兼容性承诺或声明。</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>

采购包2（校园卡移动支付平台升级）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签署之日起，45天完成所有货物的送达、安装和调试。
标的提供的地点	广州市白云区江高镇环镇西路155号广东技术师范大学白云校区第一教学楼
付款方式	<p>1期：支付比例30%,1.投标人中标后，按采购人要求开立一个由采购人与中标人双方及银行三方监管的账户。 2.签订合同3个工作日内，中标人开具合同等额的增值税专用发票交采购人向银行申请资金，经银行审核同意后，采购人将合同金额的100%合同款支付至三方监管账户。（若中标人为中小企业，采购人按照政府采购相关规定支付合同金额的30%预付款，中标人可从三方监管账户转出该款项。）</p> <p>2期：支付比例70%,3.合同设备按采购人要求全部交付到指定地点、完成安装及验收合格后，凭加盖采购人公章的调试验收使用意见，中标人向采购人付合同金额的5%作为履约保证金后，采购人同意中标人转出三方监管账户全部资金。 4.5%的履约保证金在项目验收合格满一年后，由中标人提出申请，凭用户出具的无质量及违约问题的证明及保证金收据，采购人在十五个工作日内（寒暑假顺延）无息退还给中标人。</p>

验收要求	<p>1期：1.验收应在采购人和中标人双方共同参加下按国家有关的规定、规范进行。交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合招标文件和投标承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。 2.货物为原厂商未启封全新包装，据出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅，所有随设备的附件必须齐全。如发现所交付的设备有短装、次品、损坏或其它不符合招标文件规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由采购人和中标人双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。由此产生的有关费用由中标人承担。 3.采购人按照合同规定的技术、服务、安全标准组织对中标人履约情况进行验收，并出具验收报告。验收报告应当包括每一项技术、服务、安全标准的履约情况。 4.中标人将货物的用户手册、保修手册、有关单证资料及备品备件、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。 5.货物验收所发生的检验费用由中标人负担。 6.采购人组成验收小组，按照采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对中标人履约情况进行验收。因货物质量问题发生争议时，由采购人本地市场监督管理部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由采购人承担；否则鉴定费由中标人承担。 7.中标人提供的技术参数数据须是真实可靠的，如果采购人验收时设备达不到所承诺的技术指标，中标人须无条件退货并重新提供符合所承诺技术指标的设备。</p>
履约保证金	<p>收取比例：5%,说明：1.项目所有设备经采购人验收合格后，中标人在五个工作日内向采购人支付合同价款5%作为履约保证金； 2.验收满一年后，货物无质量问题，自中标人提交申请材料后，凭用户出具的无质量及违约问题的证明及保证金收据，在十五个工作日内（寒暑假顺延）无息退还中标人的5%履约保证金。</p>

其他	<p>风险提示，参与本项目竞争的供应商，应充分考虑到采购人可能会因政策调整等不可控因素而终止采购活动或者终止合同履行对自身造成的不利影响，并做好风险防控。</p> <p>其他，1.服务要求 投标人对所投设备及软件系统提供至少三年的无条件保修及技术支持服务。（费用包含在投标报价中，采购人不额外支付任何费用。）</p> <p>2.保修期 （1）针对本项目所有设备和软件系统，应提供至少三年售后服务。保修期内，中标人对所有设备提供7*24小时无条件上门维护服务，无条件提供人工、部件。（费用包含在投标报价中，采购人不额外支付任何费用。），质保期内外系统存在安全缺陷、安全风险等，均需提供修补和消除服务。 3.售后要求 （1）所有设备保修期均为整机无条件（人工+配件）上门保修至少三年。（费用包含在投标报价中，采购人不额外支付任何费用。） （2）在各设备或配件的保修期内发生故障，由中标人负责联系厂家进行维修或更换。 （3）保修期间采购人所购设备各部件发生非人为故障中标人应无条件上门更换同种品牌不低于原规格型号的新部件。对于不能明确是否是硬件出现故障时，中标人应尽力配合采购人进行检查，在必要时，能在上述响应时间内到达现场协助排除问题。 （4）保修期间，同一硬件一个月内连续2次出现同一故障，中标人须无偿更换不低于同一档次机器。 （5）投标人应提供交货地点厂家维修部的电话及联系人，采购人报修后，采购人所在地的厂家维修部，须在4个小时内响应，并在6个小时内派员上门现场维护，须在12个小时内解决问题。在12个小时内不能解决问题的机器，应在24小时内提供同档次的机器给采购人代用。投标人须在售后服务承诺中承诺维修人员到场维修的时间。 （6）中标人负责对采购人受训人员进行操作、维修培训，直至采购人能熟练操作为止。 4.培训要求： （1）中标人为采购人提供操作及维护培训，主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等，培训地点主要在设备安装现场或按双方协商。</p>
----	---

2.技术标准与要求

序号	核心产品要求（“△”）	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		其他网络设备	统一支付平台	套	1.00	0.00	0.00	工业	详见附表一
2	△	其他网络设备	移动服务平台系统	套	1.00	0.00	0.00	工业	详见附表二

附表一：统一支付平台

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、统一支付平台（数量：1套）</p> <p>统一支付平台提供全面、完善的数据维护接口，支持虚拟校园卡与校园卡等效应用，包含支付平台Web端，用户使用H5端和两端管理端：表单管理、商户管理、报表管理、支付管理、管理员管理、开发者管理、参数设置，用户端：充值、付款码、账单、我的。</p>

主要功能如下：

- 1.总览：每次登录后能查询上次的登录IP地址及时间；
- 2.权限管理：能通过现有的校园卡账户密码登录系统，并进行人员角色分配、角色授权管理功能。
- 3.流水查询：能查询所有刷卡、二维码的交易流水，包括单号、流水号、入账交易时间、交易金额、支付方式、收款方等。
- 4.订单管理：能查询该平台的所有订单、处理退款、推送第三方；可查询及按指定条件筛选，将信息推送至第三方对接的用户，对未结算的订单进行结算，批量导出全部Excel文件。
- 5.系统接入管理：具有系统接入管理和接入接口管理功能，能查询、添加第三方接入，包括原校园卡平台的应用系统；
- 6.密码管理：可添加、修改密码；
- 7.商户管理：可以选择商户下载对应软网关POS收款码，可以设置商户结算的类型，可以查询及按指定条件筛选结算列表，可以查询及按指定条件筛选商户列表，需提供第三方检测机构出具的测试报告以佐证技术功能（测试报告中必须明确具有此项测试内容）。
- 8.支付方式管理：能进行支付方式的添加以及启用、禁用控制。
- 9.支付通道管理：能配置学校和商户的支付方式，包括对账、编辑、新增、设置默认支付方式等。
- 10.可以对支付渠道的各种参数进行设置，可以查询所有支付方式下的支付笔数与占比，需提供第三方检测机构出具的测试报告以佐证技术功能（测试报告中必须明确具有此项测试内容）。
- 11.支付渠道共享：提供开放接口，支持校园应用支付嵌入，满足校方开放管理需求，例如用户使用服务大厅充值、缴费时，能选择聚合支付的支付渠道进出充值、缴费。
- 12.▲脱机风控：可以授信用户脱机额度，需提供第三方检测机构出具的测试报告以佐证技术功能（测试报告中必须明确具有此项测试内容）
- 13.支付管理涉及支付交易、财务分账、记账、结算等重要内容，须提供统一支付平台系统软件著作权登记证书复印件。
- 14.▲报表管理：需提供对账汇总、对账异常清单、清算报表、充值报表，需提供第三方检测机构出具的测试报告以佐证技术功能（测试报告中必须明确具有此项测试内容）。
- 15.安全问题列表：可设置学生账户密码找回问题，系统预制几个问题，问题只能新增或编辑，不能删除；
- 16.系统支持与微信或支付宝支付免密签约；
- 17.需具有微信或支付宝支付免密刷码扣款、退款、对账等功能；
- 18.★支持用户通过移动服务平台绑定现有校园卡，通过签约微信或支付宝代扣业务后，用户可通过刷现有校园码扣取微信或支付宝账户余额。
- 19.资源利旧、不间断平稳升级

本着厉行节约，避免资产浪费、注重资金使用效益、无需重新建设的原则，将项目建设影响降至最低，本项目需对学校统一支付平台进行升级，并能兼容现有的一卡通基础平台、虚拟校园卡系统、聚合支付系统、综合前置机系统、身份前置机系统、综合业务系统、身份管理系统、消费系统、第三方业务系统对接等系统及现有的校园卡、收款机等软硬件设备，同时兼容现有一卡通所有数据，包括但不限于校园卡交易标识、校园卡状态、账户余额、历史消费流水、商户账户、商户结算数据、补助发放流水、历史清单报表、银行账户、姓名、院系、班级、物理卡号、学工号、组织结构、操作人员的现金充值记录等，并需遵循学校原校园一卡通系统的密钥体系，升级后的

	<p>统一支付平台等需能兼容现有的一卡通密钥，识别由学校现有证书卡管理系统发放的电子证书，供应商需提供承诺或声明。</p> <p>20.集成服务：本项目涉及到软硬件系统设备的建设和服务，并需要与第三方系统集成，供应商或一卡通制造商需具备信息系统建设和服务能力。</p> <p>21.兼容性</p> <p>1. ▲升级后的统一支付平台能无缝接入学校原校园一卡通系统（金融化一卡通系统4.0），用户持现有校园码消费时支持扣取微信或支付宝账户余额，消费流水实时存储至原有一卡通数据中心，并能在升级后的移动服务平台及现有综合业务系统查询该笔交易流水，避免出现多套系统、多个数据中心，供应商需提供承诺或声明。</p> <p>2. 学校现有的一卡通监控系统须能对升级后的统一支付平台进行监控，包括兼容系统运行状态、业务交易、软件版本等。</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>

附表二：移动服务平台系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>移动服务平台系统（数量：1套）</p> <p>一.总体技术性要求</p> <p>1.本系统可通过标准API接口实现与学校数据中心、统一认证平台、企业微信平台等系统进行对接、实现数据实时交互共享，如对接产生费用，由中标供应商负责。</p> <p>2.支持与学校统一认证台对接，本系统的用户身份认证需纳入到学校统一身份认证体系，与学校统一身份认证平台进行集成，实现单点登录。</p> <p>3.支持与学校企业微信平台进行对接，本系统需提供相应的移动端应用，能够实现与学校企业微信平台对接，实现统一的用户身份认证，支持师生在学校企业微信平台使用系统的一键断网、系统监控、web资源管理等常用功能。</p> <p>4.按照学校的信息标准建设信息系统，本系统需按照学校的信息标准进行建设，基础数据和业务数据结构设计需按学校规范执行，软件系统使用的代码需与学校代码保持一致，包括但不限于组织机构信息、师生信息、专业信息和班级信息等基础数据和系统业务数据。此项工作产生的费用由中标供应商承担。（投标人提供针对此项的承诺或声明）</p> <p>5.支持与学校数据中心进行数据共享和交换，本系统需与学校数据中心实现数据共享和交换，并在系统开发过程中形成并提交与该系统业务相关的学校统一数据标准，提供系统数据字典，并配合校方实现对系统数据的集成工作。此项工作产生的费用由中标供应商承担。（投标人提供针对此项的承诺或声明）</p> <p>6.验收前需提供以下文档：需求分析文档、系统设计文档、接口技术文档、数据字典文档、部署配置文档、运行维护文档、用户使用指南、软件源代码和软件安全测试报告等。</p> <p>二.移动基础管理平台</p> <p>(一)首页</p> <p>1.服务器信息：显示管理平台服务器概要信息；</p> <p>2.启动信息：展示启动次数统计信息，可按日、周、月、年显示。点击查看详情，查看统计的详</p>

细信息；

3.日志：对操作人员登录系统进行记录，点击查看详情，显示所有操作的人员对操作系统进行访问与交互的具体信息。

(二)界面管理

1.查看方案：对界面方案进行增删改查；对人群，适用终端进行自定义配置；

2.编辑方案：编辑（新建、删除、修改）方案基本信息，包括：方案名称、适用人群、适用终端、界面描述信息；

3.方案授权：选择方案建设适用的人群，包含老师、学生、校外人员；

4.平台授权：选择方案适用的终端；

5.界面信息：对该方案进行概述以及备注说明情况信息；

6.使用时间：方案使用期限、时效；

7.模块顺序：调整横幅、功能导航、文本列表、搜索等模块在主页中的先后顺序及样式；

8.调整色调：选择主色调，其中包含对全局：功能图标的选中后的色彩选择，与字体选中后的色彩选择；

9.Table编辑：可以编辑各页面table名称；

(三)应用管理

1.查看应用：根据不同的已确定方案，选择添加不同应用程序。可根据学生、教师、校外人员分组显示对应的不同应用信息；

2.分类管理：按照自定义分类展示应用程序；

3.▲可以添加应用、配置相应信息，可以对添加好的应用进行管理，可以对其他应用添加认证，查看应用的点击次数，需提供第三方检测机构出具的测试报告以佐证技术功能（测试报告中须明确具有此项测试内容）。

(四)应用布局

1.应用顺序：在功能导航中可以进行添加、排序、删除包含的应用；

2.模块样式：在功能导航中可以更换展现样式：1).圆形展现2).矩形展现；

(五)内容编辑

1.横幅管理：编辑横幅内容，包含对应文案、图片、url信息、顺序；

2.文本列表：编辑消息文本列表内容，包含对应文案、图片、url信息、顺序；

(六)反馈中心

1.编辑应用：在相应自定义方案下，可以对应用进行新增与删除；

2.信息反馈：所有系统通知类消息的汇总页面，按时间倒序排列，前置显示最新一条消息；

3.消息列表：消息的通知以列表方式按时间倒序排列；

4.人群筛选：按教师、学生筛选反馈信息；

5.时间筛选：默认反馈中心按时间倒序排列所有未读消息，可按时间正叙倒叙筛选反馈信息；

6.消息列表：可按消息已读或未读状态筛选反馈信息；

7.详细信息：点击查看消息，展示详细问题信息内容，显示所提交信息时间、人员信息；

(七)▲能够维护食堂数据和校区数据，能对已认证的应用开放不同的接口、开放给不同身份或人员，需提供第三方检测机构出具的测试报告以佐证技术功能（测试报告中必须明确具有此项测试内容）；

(八)认证安全：支持生物识别、短信验证码、强密码、动态密码键盘，构建完善的认证安全体系，保证登录认证的安全。

(九)资源利旧、不间断平稳升级

本着厉行节约，避免资产浪费、注重资金使用效益、无需重新建设的原则，将项目建设影响降至最低，本项目需对学校现有移动服务平台进行升级，并能兼容现有的一卡通基础平台、虚拟校园卡系统、聚合支付系统、银行圈存转账系统、综合前置机系统、身份前置机系统、证书卡管理系统、消费系统、第三方业务系统对接等系统及现有的校园卡、收款机、圈存机等软硬件设备，同时兼容现有一卡通所有数据，包括不限于校园卡交易标识、校园卡状态、账户余额、历史消费流水、商户账户、商户结算数据、补助发放流水、历史清单报表、银行账户、姓名、院系、班级、物理卡号、学工号、组织结构、操作人员的现金充值记录等，并需遵循学校原校园一卡通系统的密钥体系，升级后的移动服务平台等需能兼容现有的一卡通密钥，识别由学校现有证书卡管理系统发放的电子证书，供应商需提供承诺或声明。

(十)集成服务：本项目涉及到软硬件系统设备的建设和服务，并需要与第三方系统集成，供应商或一卡通制造商需具备信息系统建设和服务能力。

(十一)兼容性

1. ▲升级后的移动服务平台能无缝接入学校原校园一卡通系统（金融化一卡通系统4.0）；通过升级后的移动服务平台须能展示现有校园一卡通账户的虚拟校园卡、校园码、个人基本信息、查询、挂失解挂等功能，并且展示的校园码须能在学校现有收款机上正反扫码消费扣取现有一卡通电子账户余额，消费流水实时存储至原有一卡通数据中心，并能在升级后的移动服务平台查询该笔交易流水，避免出现多套系统、多个数据中心，供应商需提供承诺或声明。

2. 学校现有的一卡通监控系统须能对升级后的移动服务平台进行监控，包括兼容系统运行状态、业务交易、软件版本等。

三.小程序应用系统

(一)首页

1. 导航栏：显示大学名称和待办事项个数；
2. 待办事项：显示当天具体有几件待办事项包括课程事项和添加的待办事项，点击进入日程功能；
3. 扫一扫：扫描二维码/条形码的快速入口，支持打开手机手电筒的功能；
4. 虚拟校园卡：支持现有虚拟校园卡展示，包含校园卡背景、照片、姓名、班级、学工号、账户有效期等；
5. 校园码：点击打开用户校园码，用于认证和消费；
6. 功能区：功能服务的展示区，可在大厅里编辑显示的先后顺序；
7. 消息提醒：以滚动形式显示最新的消息提醒，可能是支付消息提醒，活动通知等消息通知，点击后跳转到动态Tab的系统通知页面；
8. 全部应用：点击更多跳转到功能大厅，里面展示所有的功能应用，可编辑首页显示顺序，点击返回回到首页；
9. 横幅：显示后台推的数据，当只有一张图片时，没有单个小圆点；当有多个图片时，才显示小圆点表明当前banner显示状态。有标题显示，没有标题不显示。
10. 公告通知：公告通知的展示区，信息按时间倒序排列，默认显示标题和时间，配图小于等于三张，也可以没有，最多三张，根据配图的数量，信息的展示方式也不一样；

(二)服务大厅

1. 用户领卡、绑定并激活校园卡后，即可看到学校管理员为该用户角色量身定做的服务大厅，用户能够根据自己的需要自行选择配置相关应用进行使用。

	<p>2. 搜索栏：点击调用系统默认键盘，可搜索功能大厅里所有应用功能，支持关键字搜索，无结果会给出反馈；</p> <p>3. 我的服务：图标形式展示用户在首页的功能服务，支持用户编辑，添加或者删除已有的功能服务，以展示的显示减号没有展示在首页的显示加号，并对它们进行拖动排序，最多展示七个。</p> <p>4. 功能列表：按照功能属性以分类的形式自上而下展示全部功能服务。</p> <p>5. 账号绑定：持卡人可通过小程序、公众号、服务号入口进入一卡通移动服务平台，能通过原校园卡账号密码绑定虚拟校园卡。</p> <p>6. 查询：持卡人可查询原校园卡的余额及历史交易流水；</p> <p>7. 充值：可对原校园卡充值，在任何一台消费机刷卡消费时能将账户余额写入原校园卡的大钱包内；</p> <p>8. 缴费：支持电费、网费、学杂费等费用的缴纳；</p> <p>9. 挂失、解挂：可对原校园卡进行挂失、解挂；</p> <p>10. 能自主设置虚拟卡的开启、关闭；</p> <p>11. 密码修改：能修改持卡人原校园卡的查询密码；</p> <p>12. 解绑：可解绑校园卡账号；</p> <p>(三)动态</p> <p>1. 系统通知：所有系统通知类消息的汇总页面，按时间倒序排列，前置显示最新一条消息；</p> <p>2. 通知列表：互动消息的通知以列表方式按时间倒序排列，通知列表可折叠显示全部或隐藏；</p> <p>(四)我的</p> <p>1. 个人资料：用户的个人资料页面，并支持进行修改；</p> <p>2. 校园卡：用户的校园虚拟卡，展示用户的身份信息包括姓名，班级，学号，一寸照及二维码，用户可绑定多张卡，滑动显示；</p> <p>3. 信息展示区：展示用户比较关注的信息并突出显示，包括电子账户余额及优惠券的数量，点击进入相关功能页面；</p> <p>4. 我的账单：用户的账单流水页面，按月份给用户推送账单，用户可看到详细的消费信息，消费的总额，消费的支出分类所占百分比及消费的趋势等信息；</p> <p>5. 功能大厅：功能大厅入口，点击进入功能大厅，展示所有功能；</p> <p>6. 设置：用户自定义设置页面，包括安全设置，认证介质，支付设置，账号的登录退出及通用字体语言的设置等相关功能设置；</p> <p>7. 脱机二维码：持卡人可在移动端自助设置开启在网络异常情况可以正常使用二维码付款服务，支持双脱机状态下的应用；</p> <p>8. 默认打开付款码：持卡人可在移动端自助设置默认打开付款码，实现启动移动服务时，自动弹出付款码界面；</p> <p>9. 帮助中心：用户常见问题解答帮助页面，用户根据需要选择遇到的常见问题，并根据问题给出解决方案，也是用户反馈问题的入口。</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>

采购包3（白云校区图书馆监控及门禁系统补充建设采购）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签署之日起， 45 天完成所有货物的送达、安装和调试。
标的提供的地点	广州市白云区江高镇环镇西路 155 号广东技术师范大学白云校区图书馆
付款方式	<p>1期：支付比例30%,1.投标人中标后，按采购人要求开立一个由采购人与中标人双方及银行三方监管的账户。 2.签订合同3个工作日内，中标人开具合同等额的增值税专用发票交采购人向银行申请资金，经银行审核同意后，采购人将合同金额的100%合同款支付至三方监管账户。（若中标人为中小企业，采购人按照政府采购相关规定支付合同金额的30%预付款，中标人可从三方监管账户转出该款项。）</p> <p>2期：支付比例70%,3.合同设备按采购人要求全部交付到指定地点、完成安装及验收合格后，凭加盖采购人公章的调试验收使用意见，中标人向采购人付合同金额的5%作为履约保证金后，采购人同意中标人转出三方监管账户全部资金。 4.5%的履约保证金在项目验收合格满一年后，由中标人提出申请，凭用户出具的无质量及违约问题的证明及保证金收据，采购人在十五个工作日内（寒暑假顺延）无息退还给中标人。</p>
验收要求	<p>1期： 1.验收应在采购人和中标人双方共同参加下按国家有关的规定、规范进行。交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合招标文件和投标承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。 2.货物为原厂商未启封全新包装，据出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅，所有随设备的附件必须齐全。如发现所交付的设备有短装、次品、损坏或其它不符合招标文件规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由采购人和中标人双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。由此产生的有关费用由中标人承担。 3.采购人按照合同规定的技术、服务、安全标准组织对中标人履约情况进行验收，并出具验收报告。验收报告应当包括每一项技术、服务、安全标准的履约情况。 4.中标人将货物的用户手册、保修手册、有关单证资料及备品备件、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。 5.货物验收所发生的检验费用由中标人负担。 6.采购人组成验收小组，按照采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对中标人履约情况进行验收。因货物质量问题发生争议时，由采购人本地市场监督管理部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由采购人承担；否则鉴定费由中标人承担。 7.中标人提供的技术参数数据须是真实可靠的，如果采购人验收时设备达不到所承诺的技术指标，中标人须无条件退货并重新提供符合所承诺技术指标的设备。</p>
履约保证金	收取比例： 5% ,说明： 1. 项目所有设备经采购人验收合格后，中标人在五个工作日内向采购人支付合同价款 5% 作为履约保证金； 2. 验收满一年后，货物无质量问题，自中标人提交申请材料后，凭用户出具的无质量及违约问题的证明及保证金收据，在十五个工作日内（寒暑假顺延）无息退还中标人的 5% 履约保证金。

其他	<p>风险提示，参与本项目竞争的供应商，应充分考虑到采购人可能会因政策调整等不可控因素而终止采购活动或者终止合同履行对自身造成的不利影响，并做好风险防控。</p> <p>其他，1.服务要求 投标人对所投设备及软件系统提供至少三年的无条件保修及技术支持服务。（费用包含在投标报价中，采购人不额外支付任何费用。）</p> <p>2.保修期 （1）针对本项目所有设备和软件系统，应提供至少三年售后服务。保修期内，中标人对所有设备提供7*24小时无条件上门维护服务，无条件提供人工、部件。（费用包含在投标报价中，采购人不额外支付任何费用。）</p> <p>3.售后要求 （1）所有设备保修期均为整机无条件（人工+配件）上门保修至少三年。（费用包含在投标报价中，采购人不额外支付任何费用。） （2）在各设备或配件的保修期内发生故障，由中标人负责联系厂家进行维修或更换。</p> <p>（3）保修期间采购人所购设备各部件发生非人为故障中标人应无条件上门更换同种品牌不低于原规格型号的新部件。对于不能明确是否是硬件出现故障时，中标人应尽力配合采购人进行检查，在必要时，能在上述响应时间内到达现场协助排除问题。（4）保修期间，同一硬件一个月内连续2次出现同一故障，中标人须无偿更换不低于同一档次机器。（5）投标人应提供交货地点厂家维修部的电话及联系人，采购人报修后，采购人所在地的厂家维修部，须在4个小时内响应，并在6个小时内派员上门现场维护，须在12个小时内解决问题。在12个小时内不能解决问题的机器，应在24小时内提供同档次的机器给采购人代用。投标人须在售后服务承诺中承诺维修人员到场维修的时间。（6）中标人负责对采购人受训人员进行操作、维修培训，直至采购人能熟练操作为止。</p> <p>4.培训要求：（1）中标人为采购人提供操作及维护培训，主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等，培训地点主要在设备安装现场或按双方协商。</p>
----	---

2.技术标准与要求

序号	核心产品要求（“△”）	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		其他网络设备	室内彩色半球摄像机（电梯轿厢用）等设备	批	1.00	0.00	0.00	工业	详见附表一
2	△	其他网络设备	室内彩色半球摄像机	个	253.00	0.00	0.00	工业	详见附表二

附表一：室内彩色半球摄像机（电梯轿厢用）等设备

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、室内彩色半球摄像机（电梯轿厢用）（数量：6个）</p> <p>1.不低于400万像素；</p> <p>2.镜头：定焦，焦距2.8mm；</p>

- 3.最低照度：彩色 $\leq 0.003\text{lx}$ ，黑白 $\leq 0.001\text{lx}$ ；
- 4.支持ONVIF、GB/T 28181标准协议；
- 5.支持H.265、H.264、MJPEG编码；
- 6.存储方式：Micro SD，最大可支持不少于256GB；
- 7.支持三码流，主码流不低于1920×1080@25fps
- 8.视场角（水平）：106.7°/87.5°/54.2°（2.8mm/4mm/6mm）；
- 9.视场角（垂直）：57.1°/46.3°/28.9°（2.8mm/4mm/6mm）；
- 10.支持人脸抓拍功能，可对经过设定区域的行人进行人脸检测和人脸跟踪，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片，抓拍图片数量可设，可设置抓拍人脸小图；
- 11.支持走廊模式，开启走廊模式之后，监控画面可90°旋转并自动调整宽高比；
- 12.支持以IPSAN或以ISCSI直存方式进行双路传输数据；
- 13.支持宽动态自动切换功能，当环境亮度变化时，可自动开启/关闭宽动态；
- 14.支持越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域等智能行为分析功能；
- 15.在同一静止场景、相同图像参数，设备开启高级模式与普通模式相比，码率节约为92%；
- 16.▲支持认证模式设置功能，可通过IE浏览器或客户端软件设置身份认证模式，设置选项包括无、Basic和Digest三种（以第三方检测机构出具的检测报告为准）；
- 17.支持网关ARP绑定功能，设备可通过IE浏览器添加并绑定设备所在网段网关的MAC地址，当其它终端设备访问设备时，若使用正确的网关MAC地址即设备绑定的MAC地址则可以正常访问设备；当使用错误的网关MAC地址即不是设备绑定的MAC地址则不能访问设备（以第三方检测机构出具的检测报告为准）；
- 18.支持双向语音对讲和单向语音广播功能（以第三方检测机构出具的检测报告为准）；
- 19.供电方式：DC12V \pm 25%，支持POE供电；
- 20.接口：10M/100M自适应以太网电口；
- 21.防护等级不低于IP66，防暴等级不低于IK10；
- 22.Non-Brand DC12V/1A墙插电源适配器：6个

二、彩色网络摄像机（数量：44个）

- 1.不低于400万像素；
- 2.镜头：定焦，焦距4mm/6mm/8mm/12mm可选；
- 3.最低照度：彩色 $\leq 0.003\text{lx}$ ，黑白 $\leq 0.001\text{lx}$ ；
- 4.支持ONVIF、GB/T 28181标准协议；
- 5.支持H.265、H.264、MJPEG编码；
- 6.存储方式：Micro SD，最大可支持不少于256GB；
- 7.支持三码流，主码流不低于1920×1080@25fps
- 8.支持人脸抓拍功能，可对经过设定区域的行人进行人脸检测和人脸跟踪，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片，抓拍图片数量可设，可设置抓拍人脸小图；
- 9.支持走廊模式，开启走廊模式之后，监控画面可90°旋转并自动调整宽高比；
- 10.支持宽动态自动切换功能，当环境亮度变化时，可自动开启/关闭宽动态；
- 11.支持以IPSAN或以ISCSI直存方式进行双路传输数据；
- 12.支持越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域等智能行为分析功能；
- 13.支持运动检测、遮挡检测、声音异常检测

- 14.在同一静止场景、相同图像参数，设备开启高级模式与普通模式相比，码率节约为**92%**（以第三方检测机构出具的检测报告为准）；
- 15.支持认证模式设置功能，可通过**IE**浏览器或客户端软件设置身份认证模式，设置选项包括无、**Basic**和**Digest**三种（以第三方检测机构出具的检测报告为准）；
- 16.▲支持网关**ARP**绑定功能，可通过**IE**浏览器添加并绑定设备所在网段网关的**MAC**地址，当其它终端设备访问设备时，若使用正确的网关**MAC**地址即设备绑定的**MAC**地址则可以正常访问设备；当使用错误的网关**MAC**地址即不是设备绑定的**MAC**地址则不能访问设备（以第三方检测机构出具的检测报告为准）；
- 17.支持内置**Mic**；
- 18.供电方式：**DC12V±25%**，支持**POE**供电；
- 19.接口：**10M/100M**自适应以太网电口；
- 20.防护等级不低于**IP66**；
- 21.**Non-Brand DC12V/1A**墙插电源适配器：**6**个
- 22.6寸筒机壁装支架：**6**个

三、门禁管理系统（数量：**1**个）

- 1.库容：**≥10W**（万）；
- 2.内存：**≥16G**；
- 3.至少支持**32**路终端；
- 4.最大白名单库：**10W**（万）；
- 5.最大访客库：**1W**（万）；
- 6.过人结构化数据保存数：**≥250**万条（**4T**硬盘）；
- 7.过人图片保存数：**≥75**万（**1T**硬盘）；
- 8.访问并发量：支持最多**5**路客户端访问；门禁系统的建设
- 9.★采用支持“卡、码、脸”开锁方式，支持使用师生的校园卡（新中新），支持对接学校现有人脸库平台（天津新泰基业电子股份有限公司产品）、统一身份认证平台（联奕科技股份有限公司）、企业微信以及将要建设的“一网通办”平台的公共资源预约系统，提供承诺或声明；
- 10.需按照学校的信息标准进行建设，基础数据和业务数据结构设计需按学校规范执行，软件系统使用的代码需与学校代码保持一致，包括但不限于组织机构信息、师生信息、专业信息和班级信息等基础数据和系统业务数据；
- 11.需与学校数据中心实现数据共享和交换，并在系统开发过程中形成并提交与该系统业务相关的学校统一数据标准，提供系统数据字典，并配合校方实现对系统数据的集成和治理工作；
- 12.软件应能达到国家信息系统安全等级保护二级或以上标准要求，并积极配合学校完成等级保护工作；
- 13.支持密码、实体卡、公众号或**APP**的身份码开门；
- 14.通过请假审批的人可通过身份证、人脸通过门禁；
- 15.通过审批的访客可通过门禁；
- 16.离线状态下，可存储的人脸特征库（标称容量不少于**5**万人）；
- 17.具有人脸识别的功能，在同一设定阈值条件下，标称误识率应不大于**0.3%**，设备的人脸识别标称通过率不低于**98%**；
- 18.具有佩戴口罩识别的功能，标称戴口罩识别错误接受率应小于**5%**、标称错误拒绝率应小于**2**

1

%;

19.▲具持刷卡、扫码、人脸识别方式，支持 测温、支持区域健康码接入；

20.支持各种权限设置，可以设置权限、时段等等，可通过软件远程设置；

21.软件支持实时显示门状态信息；

22.多种终端集成管理：支持集中授权、统一管控，包括门禁终端、无线门锁、通道闸机等；

23.软件支持查询门禁刷卡的明细数据、异常数据等；

四、Mifare发卡机（数量：1个）

1.通讯方式:USB-Client;

2.类型:非接触式读写卡;

3.工作频率:13.56MHZ;

4.读卡时间:≤1S;

5.感应距离:≥5cm;

6.读写卡类型: Mifare 卡,支持ISO14443 Type A/B、支持ISO15693、支持T=0、T=1的CPU卡、支持24C01A/02/04/08/16/32/64、SLE4442/4428等常见Memory卡、同接触式卡的通讯速度可达115,200 bps;

7.通信接口:USB键盘口;

8.供电方式:USB供电;

9.声音提示:蜂鸣器;

10.支持符合ISO14443TypeA/B的非接触卡，支持符合ISO15693标准的电子标签，同时可以支持1个符合ISO7816标准卡尺寸，同时可附加3个符合GSM 11.11的Sim卡的卡尺寸SAM卡座；

五、IC卡（数量：1个）

Mifare卡

六、人脸识别刷卡扫码一体机（数量：90个）

1.处理器：≥4核，≥1.2GHZ;

2.操作系统：不低于Android 7.1;

3.RAM: ≥2GB;

4.ROM: ≥16GB;

5.摄像头：≥200万像素，双目RGB+IR;

6.显示：≥8英寸ISP屏幕，分辨率1280*800;

7.触摸：≥10点电容触摸;

8.电源：AC100~240V/50Hz输入，DC12V/2A输出;

9.IP等级：IP65;

10.整机功耗：≤18W;

11.工作温度：-10~55℃;

12.测温参数:

12.1测量范围：32~43℃;

12.2测量精度：0.3℃;

12.3分辨率：0.1℃；
12.4测温距离：≤1m。
13.扫码参数：
13.1识读码制：QR CODE；
13.2识读精度：≥7mil；
13.3读取距离：0~10cm；
13.4环境光照度：0~80000Lux。
14.二代证读取：采用NFC读取方式联网解析身份证信息，设备需连接互联网使用，不支持离线使用。
15.通讯参数：
15.1以太网：100/1000M自适应网口；
15.2蓝牙：BT4.2；
15.3WiFi：单频2.4G WIFI，支持802.11a/b/g/n/ac；
15.4 4G LTE：选配；
16.整机接口：
16.1 USB2.0 *2；
16.2 RS485 *1；
16.3 RJ45 *1；
16.4继电器输出 *1；
16.5系统重启按键 *1；
17.电源 *1；
18.识别参数：
18.1人脸容量：≥50000张；
18.2离线记录：≥50000条；
18.3识别距离：≥1.5米；
18.4活体检测：支持；
19.音频：麦克风，1W扬声器；
20.补光灯：RGB+IR LED补光灯；
21.安装：支持地面立柱式、闸机立柱式安装；
22.▲产品具有第三方检测机构出具的检测报告。

七、电控锁（数量：90个）

1.锁体尺寸：不低于238*26*52mm；
2.吸板尺寸：不低于175*38*12mm；
3.输入电压：12/24V；
4.工作电流：500/250mA；
5.产生吸力：280kg±5； 锁体外壳：精细拉丝氧化；
6.重量：≤2.2kg；
7.防脱落设计，锁体与安装螺丝松脱，锁体也不会掉下来（产品检测报告、结构专利、外观专利）提供佐证材料；
8.磁力锁U型支架；

	<p>9.支架尺寸：175*38*12mm；</p> <p>10.表面处理：精细拉丝氧货。</p> <p>八、出门按钮（数量：90个）</p> <p>1.材质:PC阻燃原料;常开型;</p> <p>2.外形尺寸：86*86。</p> <p>九、辅材（数量：1项）</p> <p>1.按照当前设备数量计算新增的PVC管槽、螺丝、胶布、熔纤、水晶头、线管保护等项目所需辅材。</p> <p>十、安装（数量：1项）</p> <p>按照当前设备数量计算新增的设备安装调试、线缆敷设、标识丝印等。</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>

附表二：室内彩色半球摄像机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	<p>室内彩色半球摄像机（数量：253）</p> <p>1.不低于400万像素；</p> <p>2.镜头：定焦，焦距2.8mm/4mm/6mm可选；</p> <p>3.最低照度：彩色≤0.003lx，黑白≤0.001lx；</p> <p>4.支持ONVIF、GB/T 28181标准协议；</p> <p>5.支持H.265、H.264、MJPEG编码；</p> <p>6.存储方式：Micro SD，最大可支持不少于256GB；</p> <p>7.支持三码流，主码流不低于1920×1080@25fps；</p> <p>8.视场角（水平）：106.7°/87.5°/54.2°（2.8mm/4mm/6mm）；</p> <p>9.视场角（垂直）：57.1°/46.3°/28.9°（2.8mm/4mm/6mm）；</p> <p>10.支持人脸抓拍功能，可对经过设定区域的行人进行人脸检测和人脸跟踪，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片，抓拍图片数量可设，可设置抓拍人脸小图；</p> <p>11.支持走廊模式，开启走廊模式之后，监控画面可90°旋转并自动调整宽高比；</p> <p>12.支持以IPSAN或以ISCSI直存方式进行双路传输数据；</p> <p>13.支持宽动态自动切换功能，当环境亮度变化时，可自动开启/关闭宽动态；</p> <p>14.支持越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域等智能行为分析功能；</p> <p>15.在同一静止场景、相同图像参数，设备开启高级模式与普通模式相比，码率节约为92%；</p> <p>16.支持认证模式设置功能，可通过IE浏览器或客户端软件设置身份认证模式，设置选项包括无、Basic和Digest三种（以第三方检测机构出具的检测报告为准）；</p> <p>17.▲支持网关ARP绑定功能，设备可通过IE浏览器添加并绑定设备所在网段网关的MAC地址，当其它终端设备访问设备时，若使用正确的网关MAC地址即设备绑定的MAC地址则可以正常访问设备；当使用错误的网关MAC地址即不是设备绑定的MAC地址则不能访问设备（以第三方检测机构出具的检测报告为准）；</p> <p>18.支持双向语音对讲和单向语音广播功能（以第三方检测机构出具的检测报告为准）；</p> <p>19.供电方式：DC12V±25%，支持POE供电；</p> <p>20.接口：10M/100M自适应以太网电口；</p> <p>21.防护等级不低于IP66，防暴等级不低于IK10。</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>

采购包4（白云校区数据中心二期模块化机房(设备)采购）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签署之日起，45天完成所有货物的送达、安装和调试。
标的提供的地点	广州市白云区江高镇环镇西路155号广东技术师范大学白云校区第一教学楼

付款方式	<p>1期：支付比例30%,1.投标人中标后，按采购人要求开立一个由采购人与中标人双方及银行三方监管的账户。 2.签订合同3个工作日内，中标人开具合同等额的增值税专用发票交采购人向银行申请资金，经银行审核同意后，采购人将合同金额的100%合同款支付至三方监管账户。（若中标人为中小企业，采购人按照政府采购相关规定支付合同金额的30%预付款，中标人可从三方监管账户转出该款项。）</p> <p>2期：支付比例70%,3.合同设备按采购人要求全部交付到指定地点、完成安装及验收合格后，凭加盖采购人公章的调试验收使用意见，中标人向采购人付合同金额的5%作为履约保证金后，采购人同意中标人转出三方监管账户全部资金。 4.5%的履约保证金在项目验收合格满一年后，由中标人提出申请，凭用户出具的无质量及违约问题的证明及保证金收据，采购人在十五个工作日内（寒暑假顺延）无息退还给中标人。</p>
验收要求	<p>1期：1.验收应在采购人和中标人双方共同参加下按国家有关的规定、规范进行。交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合招标文件和投标承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。 2.货物为原厂商未启封全新包装，据出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅，所有随设备的附件必须齐全。如发现所交付的设备有短装、次品、损坏或其它不符合招标文件规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由采购人和中标人双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。由此产生的有关费用由中标人承担。 3.采购人按照合同规定的技术、服务、安全标准组织对中标人履约情况进行验收，并出具验收报告。验收报告应当包括每一项技术、服务、安全标准的履约情况。 4.中标人将货物的用户手册、保修手册、有关单证资料及备品备件、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。 5.货物验收所发生的检验费用由中标人负担。 6.采购人组成验收小组，按照采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对中标人履约情况进行验收。因货物质量问题发生争议时，由采购人本地市场监督管理部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由采购人承担；否则鉴定费由中标人承担。 7.中标人提供的技术参数数据须是真实可靠的，如果采购人验收时设备达不到所承诺的技术指标，中标人须无条件退货并重新提供符合所承诺技术指标的设备。</p>
履约保证金	<p>收取比例：5%,说明：1.项目所有设备经采购人验收合格后，中标人在五个工作日内向采购人支付合同价款5%作为履约保证金； 2.验收满一年后，货物无质量问题，自中标人提交申请材料后，凭用户出具的无质量及违约问题的证明及保证金收据，在十五个工作日内（寒暑假顺延）无息退还中标人的5%履约保证金。</p>

其他	<p>风险提示，参与本项目竞争的供应商，应充分考虑到采购人可能会因政策调整等不可控因素而终止采购活动或者终止合同履行对自身造成的不利影响，并做好风险防控。</p> <p>其他，1.服务要求 投标人对所投设备及软件系统提供至少三年的无条件保修及技术支持服务。（费用包含在投标报价中，采购人不额外支付任何费用。）</p> <p>2.保修期 （1）针对本项目所有设备和软件系统，应提供至少三年售后服务。保修期内，中标人对所有设备提供7*24小时无条件上门维护服务，无条件提供人工、部件。（费用包含在投标报价中，采购人不额外支付任何费用。）</p> <p>3.售后要求 （1）所有设备保修期均为整机无条件（人工+配件）上门保修至少三年。（费用包含在投标报价中，采购人不额外支付任何费用。） （2）在各设备或配件的保修期内发生故障，由中标人负责联系厂家进行维修或更换。</p> <p>（3）保修期间采购人所购设备各部件发生非人为故障中标人应无条件上门更换同种品牌不低于原规格型号的新部件。对于不能明确是否是硬件出现故障时，中标人应尽力配合采购人进行检查，在必要时，能在上述响应时间内到达现场协助排除问题。（4）保修期间，同一硬件一个月内连续2次出现同一故障，中标人须无偿更换不低于同一档次机器。（5）投标人应提供交货地点厂家维修部的电话及联系人，采购人报修后，采购人所在地的厂家维修部，须在4个小时内响应，并在6个小时内派员上门现场维护，须在12个小时内解决问题。在12个小时内不能解决问题的机器，应在24小时内提供同档次的机器给采购人代用。投标人须在售后服务承诺中承诺维修人员到场维修的时间。（6）中标人负责对采购人受训人员进行操作、维修培训，直至采购人能熟练操作为止。</p> <p>4.培训要求：（1）中标人为采购人提供操作及维护培训，主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等，培训地点主要在设备安装现场或按双方协商。</p>
----	---

2.技术标准与要求

序号	核心产品要求（“△”）	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		其他网络设备	市电PDU等设备	批	1.00	0.00	0.00	工业	详见附表一
2	△	其他网络设备	管理主机	套	1.00	0.00	0.00	工业	详见附表二

附表一：市电PDU等设备

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、市电PDU（数量：41套）</p> <p>1、0U机架式，20套20个国标10A+4个国标16A输出,左安装</p> <p>2、0U机架式，21套20个国标10A+4个国标16A输出,右安装</p> <p>二、4位开启式地面插座（数量：2个）</p>

定制4位开启式地面插座

三、铝合金面板灯盘（数量：40个）

600*1200mm

四、市电配电柜配电模块（数量：1个）

- 1.市电配电柜，柜型固定柜，输入：630A/3P PC级ATS；输出：4*400A/3P+6*80A/3P+3*32A/1P；输出侧带智能仪表，带断路器
- 2.产品符合GB7251.1国家标准，需提供国家CCC强制认证证书及报告，投标设备型号和规格必须与CCC证书中完全一致。
- 3.断路器应选用与UPS同品牌；
- 4.柜体母线应采用高导电率铜制导体。机架内一、二次连接铜排，铜导线均从正规厂家购买，铜排纯度达到99.97%以上，并提供第三方资质机构出具的证明；
- 5.为了确保镀层质量，所有结构件必须在厂商喷涂，必须具备完整喷涂生产线，提供喷涂设备资产证明文件；
- 6.配电柜与功率模块、服务器机柜、管理主机同品牌

五、UPS输出配电柜（数量：1个）

- 1.UPS输出配电柜，固定柜；输入：2*250A/3P总开关；输出：2*2*160A/3P+2*2*100A/4P+2*3*32A/1P输出分路，主输入带智能仪表，输出侧带智能仪表，带断路器。
- 2.产品符合GB7251.1国家标准，需提供国家CCC强制认证证书及报告，投标设备型号和规格必须与CCC证书中完全一致。
- 3.断路器应选用与UPS同品牌；
- 4.柜体母线应采用高导电率铜制导体。机架内一、二次连接铜排，铜导线均从正规厂家购买，铜排纯度达到99.97%以上，并提供第三方资质机构出具的证明；
- 5.为了确保镀层质量，所有结构件必须在原厂喷涂，必须具备完整喷涂生产线，提供喷涂设备资产证明文件；
- 6.配电柜与功率模块、服务器机柜、管理主机同品牌

六、列头柜电模块（数量：2个）

- 1.精密配电柜，双系统：
 - （1）双母线UPS电输入：2×160A 3P开关；
 - UPS电输出：2*25*32A/1P开关；
 - （2）双母线UPS电回路带多回路智能监控系统；
 - （3）配置C级防雷，带断路器；
- 2.精密配电柜必须通过的CCC认证，提供证明文件；
- 3.满足输入电压380/400/415VAC；频率：50Hz/60Hz 匹配大部分区域供电制式；
- 4.柜体可以抵抗烈度为9度以上的地震，提供第三检测报告；
- 5.断路器：配电柜中所使用的断路器需为列头柜同品牌产品，所有在用及备用开关均应纳入配电柜监控系统；
- 6.铜排：柜体母线应采用高导电率纯铜导体，机架内所有一、二次连接铜母排、铜导线均从正规厂

- 购买，为优质电解铜生产而成，铜排纯度大于**99.97%**，并且提供第三方资质机构出具的证明；
- 7.主进回路部分的监控和显示参数需至少包括：三相电压，三相电流，频率，三相额定电流、电流百分比、频率，功率因数、电能、有功功率、视在功率、开关状态等；
- 8.支路监控和显示参数至少包括：各支路电流、额定电流、负载百分比、电能、电流谐波百分比、开关状态、有功功率、视在功率，功率因数等；
- 9.电压、电流测量精度不低于**1%**，电能测量精度不低于**2%**
- 10.配电柜必须为厂商生产，不得采用盘厂产品，提供**3C**报告证明；

七、全热新风换气机（数量：**1**台）

- 1.风量： $\geq 2000\text{m}^3/\text{h}$ ；
- 2.保证室内的冷热负荷（温度）基本不受新风的影响；
- 3.双向换气、节能（热交换器回收效率大于**70%**，大幅降低新风处理所需能量）；

八、酚醛板新排风管道（数量：**45**米）

$600(\pm 5\text{mm}) \times 200(\pm 5\text{mm})\text{ mm}$ ，厚度 $\geq 0.75\text{mm}$

九、新排风口（数量：**8**个）

$400\text{m}(\pm 5\text{mm}) * 400\text{mm}(\pm 5\text{mm})$

十、**600mm**宽服务器机柜（数量：**7**台）

- 1.投标产品需符合 GB/T3047.2- 92标准，兼容公制标准；
- 2.机柜主体材质需采用A级冷轧钢板，静态承重需不小于**2500kg**，动载测试满足带载不低于**1500kg**测试通过动载DL4振动冲击试验。静态承重和动载测试均需提供第三方承重测试报告；
- 3.投标产品应机柜需满足抗震要求，依照YD5083-2005《电信设备抗地震性能检测规范》标准，投标产品带不低于**550kg**情况下，需连续通过**8、9**级烈度结构抗地震考核，提供第三方机构抗震测试报告；
- 4.投标产品前后门需采用网孔门设计，网孔为六边形设计,通孔率需达 $\geq 83\%$ ，利于机柜内设备通风散热，适应新型服务器高热密度的散热需求，需提供第三方机构通孔率检测报告加以证明；
- ▲5.为方便柜内设备上下架，机柜前后门开启角度均应大于等于**140度**，需提供第三方机构检测报告加以证明；
6. 投标机柜可以直接固定放置在机房地板或与机房地板水平高度相同的槽钢上.同时前后门可以正常打开和关闭；
7. 投标机柜顶盖为封闭式顶盖,预留前后走线孔，数量不少于前**2**个后**6**个，满足机柜前后左右位置上顶部进线的需求。每个走线孔由若干模块化盖板覆盖,模块化盖板可快速安装或拆卸，同时盖板的安装或拆卸与走线孔内已有的线缆不发生干涉；
8. 投标产品前后**19"**安装立柱在机柜内部的安装位置(深度方向)前后可调,安装立柱正反面均有**U**高度刻度,安装立柱侧面有安装孔,可安装无工具安装方式的线缆管理单元(理线环或扎线带),实现快速简易的垂直线缆管理。
9. 投标机柜侧板要求为快速拆卸式侧板，无工具安装,投标机柜侧板带锁,侧板锁和机柜前后门锁钥匙通开；
10. 投标机柜需提供不少于**4**套并柜连接套件,支持在带侧板和不带侧板两种情况下的并柜安装；

- 11.投标产品需能提供上下走线方式(标配)，方便现场布线；
- 12.投标产品表面颜色为黑色（RAL7021）；静电喷塑表面附着力需满足GB/T9286-98标准二级或二级以上；硬度需满足GB/T6739-96标准2H或2H以上；耐冲击性采用GB/T1732-93标准进行测试；附着力、硬度、耐冲击三项需提供第三方机构检测报告。涂层厚度采用GB/T1768标准进行测试，需大于80μm，需提供第三方机构检测报告；
13. 投标产品外形尺寸偏差应符合JB/T6753.5-93所规定的A级要求，机柜应方正、不歪斜，机柜六面的垂直度采用对角线法控制。
14. 投标产品材料需满足，前后网孔门材料采用1.5mm冷板；立柱材料：2.0mm冷板；框架材料：1.5mm冷板，需提供第三方机构检测报告。
15. 投标产品机柜尺寸为宽600×高2000×深1200mm，每机柜标配底板。

十一、800mm宽服务器机柜（数量：33台）

- 1.规格：800*1200*2000，无侧板，标配2块竖直线板，顶盖带出线孔，含底板。
2. 投标产品需符合 GB/T3047.2- 92标准，兼容公制标准；
- ▲3.机柜主体材质需采用A级冷轧钢板，静态承重需不小于2500kg，动载测试满足带载不低于1500kg测试通过动载DL4振动冲击试验。静态承重和动载测试均需提供第三方承重测试报告；
- 4.投标产品应机柜需满足抗震要求，依照YD5083-2005《电信设备抗地震性能检测规范》标准，投标产品带不低于550kg情况下，需连续通过8、9级烈度结构抗地震考核，提供 第三方机构抗震测试报告；
- ▲5.投标产品前后门需采用网孔门设计，网孔为六边形设计,通孔率需达83%，利于机柜内设备通风散热，适应新型服务器高热密度的散热需求，需提供第三方机构通孔率检测报告加以证明；
- 6.为方便柜内设备上下架，机柜前后门开启角度均应大于等于140度，需提供第三方机构检测报告加以证明；
7. 投标机柜可以直接固定放置在机房地板或与机房地板水平高度相同的槽钢上.同时前后门可以正常打开和关闭；
8. 投标机柜顶盖为封闭式顶盖,预留前后走线孔，数量不少于前2个后6个，满足机柜前后左右位置上顶部进线的需求。每个走线孔由若干模块化盖板覆盖,模块化盖板可快速安装或拆卸，同时盖板的安装或拆卸与走线孔内已有的线缆不发生干涉；
9. 投标产品前后19"安装立柱在机柜内部的安装位置(深度方向)前后可调,安装立柱正反面均有U高度刻度,安装立柱侧面有安装孔,可安装无工具安装方式的线缆管理单元(理线环或扎线带),实现快速简易的垂直线缆管理。
10. 投标机柜侧板要求为快速拆卸式侧板，无工具安装,投标机柜侧板带锁,侧板锁和机柜前后门锁钥匙通开；
11. 投标机柜需提供不少于4套并柜连接套件,支持在带侧板和不带侧板两种情况下的并柜安装；
12. 投标产品需能提供上下走线方式(标配)，方便现场布线；
- ▲13.投标产品表面颜色为黑色（RAL7021）；静电喷塑表面附着力需满足GB/T9286-98标准二级或二级以上；硬度需满足GB/T6739-96标准2H或2H以上；耐冲击性采用GB/T1732-93标准进行测试；附着力、硬度、耐冲击三项需提供第三方机构检测报告。涂层厚度采用GB/T1768标准进行测试，需大于80μm，需提供第三方机构检测报告；
14. 投标产品外形尺寸偏差应符合JB/T6753.5-93所规定的A级要求，机柜应方正、不歪斜，机柜

六面的垂直度采用对角线法控制。

15. 投标产品材料需满足，前后网孔门材料采用1.5mm冷板；立柱材料：2.0mm冷板；框架材料：1.5mm冷板，需提供第三方机构检测报告。

16. 投标产品机柜尺寸为宽800×高2000×深1200mm，每机柜标配底板。

十二、机柜侧板（数量：4套）

每套含：适合1200x2000mm规格机柜，包括机柜左右两块侧板。

十三、竖直线板（数量：4套）

每套含：机柜2000高专用竖直线板（2个一包），用于PDU挂接及垂直理线，支持现场安装。

十四、32A竖直型PDU 国标左安装（数量：20条）

PDU,0U机架式，单相32A输入，带接线盒，20个国标10A+4个国标16A输出,左安装。

十五、32A竖直型PDU 国标右安装（数量：21条）

0U机架式，单相32A输入，带接线盒，20个国标10A+4个国标16A输出，右安装。

十六、轻载固定托盘（数量：40个）

轻载固定托盘，承重不低于50KG（适用于服务器机柜）。

十七、L型导轨（数量：80对）

通用服务器L型导轨支架。

十八、1U高盲板（数量：16套）

每套含50块盲板。

十九、强电跨通道线槽（数量：2个）

通道顶部强电跨通道走线，通过走线槽进行强弱电物理隔离，用于连接两个通道模组之间的柜顶线槽。

二十、弱电跨通道线槽（数量：2个）

通道顶部弱电跨通道走线，通过走线槽进行强弱电物理隔离，用于连接两个通道模组之间的柜顶线槽。

二十一、600宽柜顶线槽（数量：12个）

机柜顶部走线，适用于600mm宽服务器机柜，用于机柜顶部、机柜行列之间布线，方便管理与排查检修。

二十二、800宽柜顶线槽（数量：35个）

机柜顶部走线，适用于800mm宽服务器机柜，用于机柜顶部、机柜行列之间布线，方便管理与

排查检修。

二十三、冷通道门板（数量：2套）

每套含：

2000高电动滑动门(含通道两侧门)，适配2000mm高，1200mm深机柜，IC卡指纹读卡器。

二十四、冷通道组件（数量：1套）

密封冷通道由天窗、端门与机柜连接组合而成，具体要求如下：

1. 封闭冷通道组件的所有天窗均应透光，透光材质采用旋转开启钢化玻璃，厚度不低于4mm，保证90%以上的透光率，并提供钢化玻璃检测报告；

2. 封闭冷通道组件两侧门应配备无框玻璃门，为提升微模块的通透效果，方便人员在模块外参观检视，钢化玻璃面积占门板总面积的比例不低于98%。钢化玻璃厚度不低于12mm，符合3C认证要求和GB15763.2标准要求。提供钢化玻璃检验报告；

3. 封闭冷通道组件产品应能在内安装水浸、温湿度传感器、摄像头、门磁、门禁等辅助功能组件；

▲4. 封闭冷通道的所有天窗必须全部可透光。天窗翻转角度现场可调，支持30度、60度和全部开启，天窗开启角度需提供第三方机构检测报告。为避免人身伤害以及考虑到机房层高，天窗以最大角度翻转时，天窗下沿不能低于机柜顶板，天窗上沿不得高于机柜顶盖600mm以上，提供相应的证明材料；

5. 封闭冷通道组件产品应具备与机房气体消防系统联动从而解决通道内消防问题的功能。封闭冷通道顶部应具备消防联动天窗自动翻转功能，在正常状态下，天窗由通电磁铁吸合，为确保顶部密封，天窗需配密封胶圈。一旦发生火警，在消防系统启动之前，天窗处磁铁断电，天窗由于重力作用翻转打开，以便灭火气体迅速进入封闭通道空间内，达到灭火目的；

6. 两侧采用电动滑动门，要求与智能门禁、消防信号、红外探测信号联动；

7. 为了避免通道门对人造成伤害，通道门内侧要求配置防夹人传感器；

8. 通道内灯光系统要求采用三色可调灯光，光源采用24vdc LED灯条，天窗支架内嵌入式安装，投标人提供三色灯光控制逻辑说明文件；

▲9. 通道内提供LED辅助照明系统，满足机房照度300-500LUX，需提供相应第三方机构检测报告证明；

10. 通道门为隐藏式滑动门，通道门打开后不影响通道外触摸屏使用；

11. 系统框架符合YD 5083-2005《电信设备抗地震性能检测规范》要求；

二十五、冷通道800宽固定天窗（数量：4个）

800宽固定顶板，集成三色LED通道照明灯。

二十六、冷通道600宽开启天窗（数量：6个）

600宽开启顶板，集成三色LED通道照明灯。

二十七、冷通道800宽开启天窗（数量：14个）

800宽开启顶板，集成三色LED通道照明灯。

二十八、温湿度传感器（数量：4个）

温湿度传感器（带LCD，支持级联）。

二十九、短信语音告警模块（数量：1个）

调制解调器|MODEM|5003-4G MODEM-USB2.0+RS-232+RJ-11

（语音接口）-4G全网通语音猫-USB供电5VDC/500mA。

三十、管理工具包（数量：2套）

每套含：

- 1、采集器数量：≥1台采集器；
- 2、温湿度传感器数量：≥6个温湿度传感器；
- 3、告警灯数量：≥2盏声光告警灯；
- 4、红外探测器数量：≥1个红外探测器；
- 5、带式水浸数量：≥2条10m带式水浸；
- 6、DOAO模块：≥1个8DOAO；
- 7、DI模块：≥1个4DI；
- 8、状态门磁：≥3个顶板状态门磁；
- 9、控制盒：≥1个开启控制盒；
- 10、开启按钮：≥2个顶部开启按钮；
- 11、按钮防护盖：≥2个顶部开启按钮防护盖；
- 12、配套线缆：≥1套顶部开启成套线缆；
- 13、HDMI线缆：≥1条5m HDMI线缆。

三十一、照明工具包（数量：2套）

每套含1个照明控制器、1个翘板开关、1套照明线缆。

三十二、管控屏包（数量：2套）

每套含1个管控屏、1套管控屏线缆。

三十三、8路智能设备扩展卡（数量：2个）

与管理工具包配合使用，智能设备扩展卡，支持8路。

三十四、IC卡指纹处理器（数量：7个）

IC卡指纹处理器、指纹识别+IC读卡+密码键盘、维根输出、RS485通讯。

三十五、1U双门门禁控制器（数量：8台）

1U双门门禁控制箱、支持TCP/IP和RS485通讯-445mm（长）X201mm（宽）X43mm（高）。

三十六、出门按钮（数量：4个）

不锈钢出门按钮，配套门禁使用，每套门出门处配置，无需身份验证，尺寸**91mm×28mm**，适合空心门框。

三十七、出门按钮（数量：3个）

不锈钢出门按钮，配套门禁使用，每套门出门处配置，无需身份验证，尺寸：**86mm×86mm×6mm**，安装需配标准**86**暗盒使用。

三十八、磁力锁（数量：5个）

单开磁力锁，配套门禁使用，用于控制门的关闭与开启。额定拉力：**280KG**。所控制门的开启角度；

为**90度**。适用于无框玻璃门（加U型支架）、木门、防火门（单门只需一把，双门需配两把）。

三十九、磁力锁配件（数量：5个）

包括安装底座、支架、门夹、电源等配件。

四十、IC卡（数量：20张）

门禁系统-IC卡-**85.5MM**(长) X **54MM**(宽)X **0.2MM**。

四十一、IC卡发卡器（数量：1个）

IC卡发卡器(USB接口)。

四十二、指纹采集器（数量：1个）

配套生物特征指纹采集器，包括采集指纹图像、提取指纹特征、保存数据和进行指纹比对。

四十三、POE网络高清红外半球（数量：12个）

POE网络高清红外半球，1/3" CMOS 200万像素2.7mm-9mm@F1.2手动变焦自动光圈**1600*1200** 20米红外防水防暴，标配电源，带SD卡接口，DC12V/PoE，吸顶（选配对应支架）

四十四、16路长延时NVR（数量：1台）

长延时**16路NVR**，支持**16路D1**网络视频输入/2U高度/可插**8块SATA**硬盘/硬盘容量最高支持**4T/AC220V**供电，19英寸机架安装，标准**16路D1**格式视频，**16T**硬盘空间可存储**60**天。

四十五、2T硬盘（数量：4块）

2T硬盘，2T监控专用SATA硬盘，≥5400 rpm。

四十六、POE智能交换机（数量：1台）

1.固化**10/100/1000M**以太网电口≥**16**个，**100/1000M SFP**千兆光接口≥**2**个。

2.交换容量≥**430Gbps**，包转发率≥**80Mpps**。

3.设备尺寸小，要求支持放入**400*300*100**的标准弱电箱中部署，保障室内环境的美观。

4.要求所投产品支持POE和POE+远程供电，POE供电功率≥**125W**

5.要求设备采用静音设计，噪声值<**20dB**

- 6.为保证设备在受到外接机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机IK防护测试级别至少达到IK05，提供国家认可的检测机构出具的IK防护等级测试报告以及检测机构官网查询截图。
- 7.要求设备采用金属外壳和金属网口设计，提供官网截图。
- 8.支持端口浪涌抗扰度 $\geq 8KV$ （即具备8KV的防雷能力），要求提供官网截图作为证明。
- 9.支持专门针对CPU的保护机制，能够针对发往CPU处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作。
- 10.支持零配置上线。根据不同区域的业务创建相应业务模板后，绑定设备区域位置信息，设备开箱上电后配置即可自动从软件下载，无需在接入设备端刷入配置；投标时提供 具有CMA或CAL或CNAS认证章的第三方机构检验报告证明；
- 11.▲支持通过excel批量导入、基于楼栋交换机端口、微信小程序扫码三种方式绑定设备区域位置管理资产信息，适应在网络开局阶段的工作流程，提供高效的资产登记和网络规划方案；投标时提供具有CMA或CAL或CNAS认证章的第三方机构检验报告证明；
- 12.支持创建交换机的业务模板，支持图形化界面提前规划各端口业务；投标时提供 具有CMA或CAL或CNAS认证章的第三方机构检验报告证明；
- 13.当交换机出现故障，支持替换用的新设备的零配置替换，新设备上电后配置自动下发，无需手动配置。投标时提供具有CMA或CAL或CNAS认证章的第三方机构检验报告证明；
- 14.当交换机出现故障，替换用的新设备支持智能零替换。支持自适应不同型号间的设备替换，以及替换后新设备支持终端在任意端口接入，并且终端在原有设备接入端口的配置可自动跟随到新设备端口；投标时提供具有CMA或CAL或CNAS认证章的第三方机构检验报告证明；
- 15.支持光模块与光链路运维检测与故障告警，并可在拓扑中呈现并查看详细信息，包括提供告警原因分析与处理建议；投标时提供具有CMA或CAL或CNAS认证章的第三方机构检验报告证明；

四十七、模块化UPS主机 （数量：1台）

1. UPS标准内置输入，输出，维修旁路断路器，要求为UPS 同品牌，请提供安装断路器的设备整体及(断路器安装位置)局部清晰实物照片证明。
- 2.为了在满足供电容量需求前提下减少UPS功率模块并联数量以优化均流及环流等指标，要求支持单个UPS功率模块容量 $\geq 40KVA$ ，每套机架最大满配容量按 $\geq 160KVA$ 设计。需提交彩页、手册证明。
- ▲3.UPS应采用分散控制的逻辑，每个功率模块均要求内置完整的整流、逆变及控制系统，任意模块的功率或控制电路故障都不影响UPS系统整体工作运行，保证系统控制不会出现单点故障。请提供控制逻辑详细说明材料(含控制系统拓扑图)并依据证明，并提交彩页、手册、第三方机构检测报告。
- 4.UPS电气柜内功率模块交/直流端口并联要求采用铜排汇流方式，禁止电缆+接线端子方式，请提供UPS电气柜内功率模块背部交/直流端口并联设计实物照片证明。
- 5.输入、输出布线分区独立，避免交叉走线带来的安全隐患，请提供设备整体和局部清晰实物照片证明。
- 6.为保证旁路抗冲击能力及扩容要求，不允许采用存在于各功率模块内部的分散式静态旁路单元，要求采用统一的公共静态旁路模块(容量要求 $\geq 160KW$)，旁路模块应可插拔维护，其故障不影响UPS系统输出；需详细说明配置公共静态旁路模块容量，并提交产品彩页、手册证明。
- 7.环境条件：在下列条件下，设备应能连续正常工作，并满足性能规范要求
- 1)环境温度：

工作温度：0~+40℃。

相对湿度：≤95%（25℃,无凝露）

2)海拔高度：0~1500米

8.设备电气性能

1)输入电压：380VAC（-25%~+25%满载）（投标方应详细答复投标产品的实际指标，并提供彩页官网链接证明）

2)输入频率：40~70Hz

3)整流器输入性能应符合满足YD/T 2165-2010《通信用模块化不间断电源》标准要求。

25%~100%负载率下，UPS输入谐波电流总含量要求不大于3%。

25%~100%负载率下，UPS输入功率因数不低于0.99。

投标方需提供投标产品的第三方机构检测报告证明以上内容。

4)整流器输出指标

具有电池均充功能，能够自动控制均充和浮充转换，具备充电温度补偿功能和电池定期自动测试功能。

5)逆变器输出要求：

输出电压：380VAC(线)/220VAC（相），稳态精度：±1%。

6)输出频率范围：输出频率应满足±0.5~±3Hz可调

输出频率精度：±0.1%(内同步), 输出频率应不发生突变

7)输出波形为连续的正弦波，在带100%不平衡负载时，波形失真度：

线性负载 ≤2%

非线性负载 ≤3%

8)输出电流峰值系数（UPS所允许的最大非正弦波峰值电流与输出电流有效值之比）≥3: 1

9)逆变器过载能力：

110%额定电流，60min

125%额定电流，10min

150%额定电流，60s

10)三相负载不平衡度100%时，三相输出电压不平衡度满足：

<±0.5%（平衡负载）

<±3.0%（100%不平衡负载）

11) 输出电压相位偏差

在100%不平衡整流性负载时，三相输出电压相位差≤1°。

12)噪音（距离设备1米处）：< 65dB（A）

13)动态电压瞬变范围：

交流输入电压不变，负载从0—100%—0变化，交流输入中断或恢复供电时的输出电压变化量<额定输出电压的±3%。

14)瞬变响应恢复时间：

从输出电压发生阶跃变化起到恢复到稳压精度范围内时止所需要的时间小于20ms。

15)市电电池切换时间

UPS在市电和电池两种状态间切换的时间应为0。

16)旁路逆变切换时间：

从逆变器停止工作时起，到电网直接供电时止或从电网直接供电起到恢复逆变器工作时止所需要的时间0ms。

17)市电模式下，UPS系统在线模式下：效率在50%负载时应超过96.5%，效率在100%负载时应不小于96%。请提供应标产品第三方检测机构检验报告证明。

10.设备监控性能

1)设备应能提供全中文监控及操作界面，采用9英寸及以上尺寸液晶彩色触摸屏，单屏可管理供配电系统，显示配电模拟图。能够动态实时显示运行状态、输入输出电压、电流以及故障告警信息等。

UPS系统应具备RS232或RS485/422、SNMP通讯口，并提供与通信接口配套使用的通信线缆和各种告警信号输出端子，通信协议应符合电网交1999(625)号文《通信局（站）电源、空调及环境集中监控系统前端智能设备通讯协议》要求，系统应具有下列主要功能：

实时监控UPS的工作状态：系统正常工作方式/电池逆变/旁路供电、过载、蓄电池放电电压低、蓄电池充放电状态、市电故障、功率模块状态（正常/故障退出）、UPS系统故障和运行状态记录；实时监控主路输入的开关状态，UPS输入开关状态、UPS输出开关状态、UPS维修旁路开关状态。

2)电池管理功能

UPS系统应支持电池节数可调，具有定期对电池组进行自动浮充、均充转换、自动温度补偿、电池组放电及记录功能；

3)系统应具有三遥性能

遥测项目：三相输入电压，直流输入电压，三相输出电压，三相输出电流，输出频率
遥信项目：同步/不同步状态，UPS/旁路供电，蓄电池放电电压低，市电故障，整流器故障，逆变器故障，旁路故障。
对遥信项目，要求设备能够对每一类故障或状态提供继电器干接点。

4)设备运行参数的设置

设备应具有智能判断功能，对于超常规的参数设置（错误命令），应能自动拒绝。

5)准确度

对三遥量：
开关量准确度应达到 100%；
模拟量精确度应达到：直流电压误差 $\leq \pm 0.5\%$
其它电量误差 $\leq \pm 2\%$
非电量误差 $\leq 5\%$

设备显示面板或表头显示值应与从通信接口读出的三遥量值保持一致。

11.设备机械性能

1) 外观工艺、检查：机柜表面喷涂均匀、无破损；信号灯、开关、测量显示装置布局合理。
2)结构工艺：部件排列合理、整齐；导线颜色和截面合理，布放平整，编号合理；接插件牢固；电源进出线符合工程需要；维修安全及方便；具备抗震措施。
3)机架组装：有防振加固安装孔，接地应用铜质螺母，其直径 $\geq M8$ 。
4)标牌、标记：应平整清晰。

12. 产品要求：提供所投产品的测试报告、节能认证证书、抗震测试证书和报告。

四十八、功率模块 （数量：3个）

- 1.40KVA 功率模块,高度3U;
- 2.系统容量支持分期部署,降低用户初始投资成本;
- 3.功率模块,旁路模块均可快速更换,便于维护;

四十九、网路管理卡 (数量: 1块)

UPS远程网络管理卡,附带管理软件,可通过WEB功能来进行管理,≥10/100MB/S以太网自适应。

五十、阀控式铅酸电池 (数量: 64节)

12V120Ah,要求电池为密封的阀控铅酸免维护电池,设计浮充寿命为25℃情况下不低于10年。

五十一、电池架 (数量: 2个)

安装32节120Ah电池,定制四层双列摆放。

五十二、电池开关 (数量: 2套)

每套含:配套UPS电池开关,具备空开功能,防雷防浪涌。

五十三、加深组件 (数量: 1套)

加深尾框,深度由1100mm加深为1200mm,满足6套空调的组件。

五十四、列间空调室外机 (数量: 6台)

适合夏季室外环境温度40℃使用

- 1) 材质: 室外机框架应用全铝结构,具有良好的刚性和防腐性能,适应恶劣环境。
- 2) 电源形式: 380-415V/3/50,380-415V/3/60,440-480V/3/60。满载电流(A): ≤2A。
- 3) 室外运行环境: 温度-30℃— + 45℃,湿度: ≤95%RH。
- 4) 室外风机应可根据室外温度无级调速,减少风机能耗。

五十五、列间空调室内机 (数量: 6台)

1.列间空调总冷量(KW) ≥42kW。需提供投标产品宣传彩页证明。

2. 每台列间空调配置不少于8台EC风机,请提供相关证明;

3. 风量(m³/h) ≥8500; (需提供证明材料);

4. 加热量(kW) ≥ 6;

5. 加湿量(kg/h) ≥ 1.5;

6. 制冷剂: 采用环保高效R410A的制冷剂

7. 送风方式: 列间精密空调要求送风方式为水平送风,应标配厂家出风导流板,且送风方向可自由调节。每台列间精密空调都应具有独立的控制系统、显示器、加热器、独立的温湿度传感器。

以保证每台空调的正常运行及高精度运行。

8. 整机能效比≥3.5,提供同系列机组第三方报告。

9. 每台列间精密空调均内置不少于2个送风温度传感器和1个回风温湿度传感器。同时,每台空调可配置不少于10个外置温度传感器,放置于冷通道内各机架的进风侧,对机架进风温度进行监测

；

10.列间空调可提供不少于六种控制方式来调节制冷量输出，实现微模块内杜绝热点和高效节能。请提供相关说明材料。

11. 机房专用空调应具有高效节能性，压缩机采用的高质量涡旋压缩机，具有较高的能效比。

12.风机形式：混流直流EC风机。

13. 同一区域可以将不低于16台机组进行统一控制、轮巡管理。控制功能包括：备份自动切换功能，当群组中机组发生故障时，备份机组自动投入运行，提高空调系统的可靠性；轮巡功能：定时切换备份机组。

14.空调机组需具备节能认证、抗震认证证书。

15.蒸发器：采用大面积内螺纹铜管蒸发器，保证换热效率。

16. 监控接口及通讯协议：具备TCP/IP或RS485接口，支持Modbus及SNMP协议。

五十六、风冷列间空调（数量：2台）

1、★基本要求：风冷型下送风机房精密空调机组，在室内干球温度24℃，室外冷凝温度45℃工况下，制冷量≥30.1KW、显冷量≥27KW、送风量≥9000m³/h，采用不受水质影响的远红外加湿器，加湿量≥5kg/h；

2、机械性能：空调机组机柜表面应喷涂均匀、无破损，信号灯、开关、测量显示装置布局合理。部件排列合理、整齐；导线颜色和截面合理，布放平整；接插件牢固；进出线符合工程需要；具备抗震措施。

3、电气性能：输入电压允许波动范围为380V -10%~+15%、频率：50HZ±2HZ。

4、机组适应环境：室内温度：0℃至40℃；室外温度：-15℃至+45℃；湿度：≤95%RH；

5、温湿度控制性能：应能按要求自动调节室内温度、湿度，具有制冷、加热、加湿、除湿等功能。温度调节范围为+17℃~+28℃；温度调节精度±2℃，温度变化率<5℃/小时；湿度调节范围：20~80%RH，湿度调节精度：±5%RH。

6、▲室内风机：采用高效率、高可靠性的后倾离心式的EBM风机，输入功率为1400-1450w（根据实际环境自适应变化）、整机静压0-50Pa、效率为30-40%，提供具有CNAS或CMA认可的第三方机构出具投标同型号的节能产品试验报告佐证，报告需包含静压、输入功率及效率等参数。

7、控制系统：采用模糊逻辑控制或PID调节技术，具有单片机控制方式的先进的PACC微处理控制器，要求为自主研发品牌，不允许外购，以提高系统可靠性，不接受采用可编程（PLC）控制方式，提供具有CNAS或CMA认可的第三方机构出具投标同型号的节能产品试验报告佐证，报告需要包含控制方式。

8、管理功能

1）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200条，提供投标产品用户手册关键页。

2）具备参数自动保护功能，即使停电后也可以保存运行参数和告警记录。

3）具有过压、欠压等报警及故障诊断，告警记录功能，自动保护，自动恢复，自动重启等功能。

4）控制系统应具有多级密码保护功能。

9、压缩机：采用高效涡旋式压缩机，输入功率为≥7.50kw。提供具有CNAS或CMA认可的第三

方机构出具投标同型号的节能产品试验报告佐证，报告需包含压缩机类型、输入功率、制冷剂等参数和压缩机螺纹连接方式实物图片。

10、制冷剂：空调机组应采用一等品环保型**R410A**制冷剂，提供制冷剂厂家的一等品环保合格证明。

11、机房空调具有三遥功能：

a.遥测项目：送风温度、回风温度、送风湿度、回风湿度、显示机组工作状态等；

b.遥信项目：开/关机，电压、电流过高/低，回风温度过高/低，回风湿度过高/低，过滤器正常/堵塞，风机正常/故障，压缩机正常/故障等；

c.遥控项目：空调开/关机；

12、具备联动与群控功能

a、具备微电脑控制器现场联控不小于**32**台空调机组，多种联控模式可根据机房现场情况进行选择，以实现节能和降低制冷系统的全寿命成本；

b、备份：自动切换功能，当群组中机组发生故障时，备份机组自动投入运行，提高空调系统的可靠性；

c、轮巡：定时切换备份机组；

d、层叠：根据机房内热负荷的变化自动控制机组中空调机的运行数量；

e、避免竞争运行：避免同一机房内多台空调机同时运行在相反的运行状态（制冷/加热、加湿/除湿），达到节能的目的；

13、通信接口：机组控制主板标配内置**RS485**接口，提供免费标准的通信协议；能够实现灵活的主备机切换功能，实现机组自动切换、轮流值班功能；方便的远程开关机和管理功能，远程告警及查询和远程故障处理及消声；提供主板内置**RS485**端口用户手册关键页和实物照片。

14、过滤网：过滤网应紧贴蒸发盘管安装，面积与蒸发器面积相等，降低气流阻力，减少风机功率，提供过滤网安装位置实物图片。

15、蒸发器：采用**V**型大面积微通道蒸发器，使蒸发器表面的空气分配更加均衡，使热交换更快，更有效率，提供产品用户手册系统结构布局图和实物照片。

16、可靠性要求：机房精密空调系统应具有高可靠性，要求机组平均无故障时间**MTBF≥10**万小时，提供蒸发器的爆破实验测试报告。

17、换热管：室内机换热器应采用微通道换热管型，室内机蒸发器翅片应采用开窗片式，蒸发器设计压力均为**4100Kpa**，换热管直径及壁厚**32/1.3mm**，提供第三方检测机构节能产品试验报告，报告需包含换热管型、翅片片型、设计压力和管壁厚等参数。

18、节能指标：空调压缩机能效比**COP值≥3.2**，空调机组全年能效比**AEER≥4.0**，提供具有**CN****AS**或**CMA**认可的第三方机构出具投标同型号的节能产品试验报告佐证，报告需包含**COP**、**AEER**等参数。

19、室外机：具有良好的刚性和防腐性能，适应多种环境条件，安装方式支持可水平或垂直安装，室外机选配须按照广东年平均温度**40℃**或以上；

20、冷凝器：风冷冷凝器的风机电机、风机调速器、压力控制器等应有良好的防水性能，采用内螺纹管套非亲水翅片。

21、室外风机：采用无级变速控制装置，全调速、低噪音。风扇调速装置，可根据冷凝压力的高低无级调节风机的转速，以保证系统冷凝压力的稳定。

22、抗震能力：空调机组抗震能力应达到**≥9**级烈度，提供投标产品同系列的信息通信设备抗震性能合格证。

- 23、膨胀阀：采用热力膨胀阀，同时取温度和压力信号，精准调节制冷剂流量，提供产品用户手册关键页。
- 24、维护特性：完全100%正面维护，背面和侧面不需要维护空间。
- 25、空气洁净度：空气过滤器采用不锈钢材料外框，可多次冲洗功能，洁净能力达到G4等级。
- 26、显示屏：空调机组独立配备物理按键的240×128点阵蓝色背光液晶显示操作屏，能显示温湿度曲线，具有图形显示机组内各组件的运行状态的功能，提供机组物理按键的显示屏实物图片和产品用户手册关键页；
- 27、漏水告警：机组应标配漏水告警器，检测到漏水时，机组应声光报警，并自动关闭加湿上水系统。
- 28、设备尺寸：现场安装条件限制，室内机尺寸（宽*深*高mm）≤1000*1000*2000mm。
- 29、设备净重：为保证空调机组用材质量，室内机组净重≥360kg，提供产品铭牌参数照片；
- 30、产品自主产权：投标设备须为自主设计、研发、生产能力，不得提供OEM/ODM产品，提供节能产品认证证书中的申请人、制造商和生产企业应为同一主体公司。
- 31、运行电流：机组满负荷运行最大电流为32A，制冷消耗功率为10kw,提供产品铭牌参数佐证。
- 32、服务能力：提供机房精密空调产品至少三年质保期，并且具备本地化售后服务点及备品备件仓库，保证能提供7×24小时应急响应现场服务及备品备件应急响应能力，提供相关佐证材料。
- 33、品质要求
- 1) 所投的机房精密空调产品应为同一品牌、同一系列高品质产品，提供佐证材料。
- 2) 提供产品公开彩页并提供官方可查询网址为准。
- 3) 具有CNAS实验室国家认可证书(实验室测试资质须含《GB/T 19413-2010计算机和数据处理机房用单元式空气调节机》的测试资质，且冷量段相符合)，提供证书报告证明。
- 34、安装安规
- 1) 中标人负责本项目货物运输、搬运、安装调试所需附材(如铜管、保温管、制冷剂、信号线等)，安装标准严格执行厂商或国标，开机调试均由中标人负责。
- 2) 中标人需负责对输入线缆更换及原旧空调拆搬等服务工作。

五十七、数字KVM切换器（数量：4台）

每台数字KVM切换器：

- 1) 显示分辨率：远程分辨率最高支持：1920*1200@60HZ；
- 2) 单台设备至少支持2个远程用户和本地3组用户并发操作，提供6组USB接口，1组PS2键鼠接口，并提供2个VGA输出显示，1组DVI视频显示，1组HDMI视频显示接口；
- 3) 双千兆网络接口，支持10/100/1000M网络接口设计；
- 4) 支持双电源接入设计，提高设备的可靠性；
- 5) KVM系统设备掉电或出现故障，仍能保证服务器鼠标、键盘、显示器处于激活状态，换上备用即可重新管理服务器，而不影响服务器的正常工作；

五十八、KVM模块（数量：120台）

电脑端模块 - USB, 支持虚拟媒体, 支持50米传输距离, 分辨率达1600 x 1200。

五十九、串口管理主机（数量：1台）

	<p>1.1U机架式；</p> <p>2.双电源双网络接口冗余；</p> <p>3.支持远程登陆管理操作及调试，支持网线直连Console口设备，无需通过转接头；</p> <p>4.三级用户访问权限设定，管理更安全；</p> <p>5.支持VT100控制协议；</p> <p>6.支持IP地址黑名单过滤功能，增加安全性；</p> <p>7.支持远程重启设备及固件更新；</p> <p>8.支持端口命名备注以及位置信息，显示更加直观；</p> <p>9.WEB提供日志修改记录功能；</p> <p>10.支持多种浏览器及内核，Internet explorer9以上，360，Firefox，chrome等；</p> <p>11.支持波特率（baud）2400 4800 9600 14400 19200 38400 56000 57600 115200 bps；</p> <p>12.网页通过图形化界面进行访问更加直观；</p> <p>13.网页图形界面支持中英文；</p> <p>14.支持DES 3DES以及AES加密方式；</p> <p>15.可以整合集控软件进行集中管理控制。</p> <p>六十、串口连接模块（数量：32个）</p> <p>配套数字服务器串口连接模块，连接服务器至KVM。</p> <p>六十一、KVM集中控管软件（数量：1个）</p> <p>1)自定义热键远程控制：用户可根据自身的使用环境要求自定义远程快捷热键，并进行远程发送，可方便灵活的实现特殊功能按键的远程控制。</p> <p>2)单机完整功能：当KVM集中管理系统维护或故障时，数字式KVM交换机单机工作站控制端可提供双通道的冗余设计，可实现物理连接的可靠保证，具备完整的管理功能，提供本地CAT5远程管理和基于IP的远程数字管理，更有效的提供客户多方位和多条件环境下的管理要求，提供日志、安全管理、用户权限管理、通讯加密管理等。</p> <p>3)设备轮巡：设备需要支持对接入服务器的轮巡功能，对接入服务器的状态进行实时监控</p> <p>4)访问终端：远程OVER IP控制技术，基于WEB操作管理平台，CAT5远程控制适用于各种操作系统平台应用，方便用户的使用和维护</p> <p>5)快速访问：设备支持键入IP地址，可以直接登陆目标服务器的功能</p> <p>6)鼠标同步：具备鼠标精准同步功能，保证操作人员在远程不会产生延迟而流畅地操作服务器。</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>

附表二：管理主机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1、总体要求</p> <p>（1）管理监控系统应能够监控微模块内的各种智能设备(包括但不限于UPS和机房空调)的运行情</p>

况，以及包括温湿度、漏水、红外探测、门磁、机房消防告警等在内的各类模拟量和开关量信号，并设定报警阈值。能进行实时的遥测、遥信、遥控和遥调功能，记录和分析相关监控数据，实现网络化的远程监控。同时在操作间大屏幕显示详细内容参数，在此要求下配置各个子系统所需设备，须详细描述此次项目的监控对象及监控方案；

（2）微模块内环境监测：环境须支持采集点不少于**6**个温湿度传感器、**2**条带式漏水感应绳、**1**个红外微波双鉴入侵探测器、**1**个门磁传感器。并提供**1**只声光告警灯作为微模块本地告警用；

（3）微模块**PUE**计量：动环管理单元应支持监测微模块的**PUE**值，并提供不少于**1000**条历史数据的记录和查询，提供证明材料；

（4）▲冷通道的一端设置本地触摸屏，触摸屏尺寸不小于**15**寸，工业电容屏，不允许采用**PAD**，触摸屏的**MTBF**大于**50000**小时。触摸屏上可以显示模块内部**PUE**值、告警、供电容量、制冷容量、温场等信息。提供触摸屏**MTBF**的计算书和触摸屏界面截图；

2、 监控功能

（1）动环监控系统应能够监控微模块内的各种智能设备(包括但不限于**UPS**和行间空调)的运行情况，以及包括温湿度、漏水、红外探测、门磁、机房消防告警等在内的各类模拟量和开关量信号，并设定报警阈值。能进行实时的遥测、遥信、遥控和遥调功能，记录和分析相关监控数据，实现网络化的远程监控；

（2）遥测：压缩机、风机、水泵、加热器、加湿器、去湿器、滤网等的运行状态与参数；空调制冷温度、送风温度、回风温度、送风湿度、回风湿度、风机转速（高/中/低）；

遥信：风机工作状态，故障告警；

遥控：开/关机。

3、 动环监控主机性能要求

（1）监控采集器可实现**Web**访问、数字量输入/输出、模拟量输入/输出、传感器、**UPS**、空调和**PDU**等设备的接入，提供**USB**、显示器接口、**HDMI**等接口，满足**TCP/IP**、光纤、**RS232/485**组网方式的要求。

（2）监控采集器应采用双网卡设计，可将监控采集器对机房物理基础设施信息的采集与向**BMS**楼宇管理系统的上报隔离；

（3）监控采集器应采用双电源设计，以提升供电可靠性，须提供相应证明材料。

（4）采集器采用插槽式可扩展设计，具备四个插槽。插卡类型包括：串口**COM**卡、开关量模拟量扩展卡、**USB**口扩展卡等。

（5）★采集器**CPU**不低于主频**2.08GHz**。使用**Linux**系统，具备优良的采集和信号处理能力，内存不少于**4G**，硬盘不少于**32G**。采集器应具备千兆光纤接口，满足远距离组网的需求。须提供证明材料。

（6）为节省网络资源，微模块内的各种智能设备（包括但不限于**UPS**、行间精密制冷单元、冷通道顶板开启控制器等）及传感器接入监控采集器应全部采用**RS485**串口通信方式，不占用任何**IP**地址；

（7）本项目中，系统使用的所有采集器和传感器等设备，必须是成熟可靠的量产设备，与微模块为同一厂家生产。

（8）动环主机需具有社会公共安全产品认证证书，提供证书扫描件。

（9）须提供第三方安全认证机构提供的软件漏洞扫描报告,证明无信息安全隐患

4、系统管理要求

（1）告警管理要求：

系统需提供三级告警，一般告警；重要告警；紧急告警。具备告警确认功能，已经确认的告警不再发送告警通知。

（2）界面管理要求：

机房总览界面应分为动力环境和IT设备两个主页。

动力环境界面包括动力环境告警、冷热通道温度展示、实时功耗展示、电能消耗展示、当前的系统负载率和PUE展示等内容。

（3）视频管理要求：

视频浏览：支持以IE方式浏览NVR和摄像机视频，界面采用多画面分割显示。支持一机同屏1~4画面等规格画面显示方式。

视频回放：支持回放同一机房多路实时视频或多个机房单路实时视频，支持视频录像、慢速回放、抓图等功能。

（4）门禁管理要求：支持微模块或机房门和卡的管理和配置功能，包括出入查询、门锁远程控制和管理配置。支持ID卡刷卡门禁刷卡方式。

（5）暖通管理要求：

可通过智能串口实现对空调的管理、空调运行状态展示、遥测数据调整和远程开关机控制。

空调群控：支持以环境温度等信号，实现以群组为单位的自动群控。可根据机房具体情况设置空调群组。需提供截图证明

（6）电能管理：可按照用户自定义的规则显示实时和历史能耗数据，记录并显示不少于1000条能耗历史记录。

PUE计算：支持根据配置统计信号的种类计算PUE值，可提供功率或电能计算PUE的模式。

（7）报表管理要求：

需具备多种标准报表，通过设定报表格式和查询时间，即可方便的导出报表。报表能以数据报表、曲线报表方式呈现。并可设置曲线报表的格式。同一个坐标系中最多可设定多条曲线。需提供报表类型和报表样表。

（8）权限管理要求：需提供至少4级操作权限（管理员、工程师、操作员、浏览者）。

（9）访问方式要求：根据网络情况，能支持DHCP动态获取和手动静态设置两种IP设置方式，同时支持DNS域名解析功能。

（10）访问控制要求：为保证系统安全运行，最多可以允许限定数量（如3个）可访问的上层管理平台IP地址做系统访问。

（11）时间同步要求：要求从服务器上自动获取时间。并支持按照时间间隔、选择时区和校时协议类型做系统时间的校准。

5、系统一般要求

（1）模块化结构设计：所有监控单元需采用模块化设计，系统扩容维护方便，采用B/S架构，不需要安装任何客户端软件，安全可靠。

（2）系统高可靠性：能够7×24×365不间断地连续工作，平均无故障时间(MTBF)大于20万小时，平均修复时间(MTTR)小于2小时。

（3）系统安全性控制：服务器应采用Linux操作系统，系统稳定可靠，不易受到病毒感染和黑客攻击。

（4）用户权限管理：支持对所有操作人员按其工作性质分配不同的权限，并有完善的密码管理功能，有效的保证系统及数据的安全。

6、监控服务器要求

机架式1U、服务器≥4核2.5GHZ处理器、内存≥16GB、功率500W,100V~240V交流自适应、硬盘≥2T。

7、监控界面要求

（1）场地导航：支持通过地图界面，实现场地的快速进入。

（2）三维主页界面：三维的形式展现整体机房的效果，3D仿真应支持多种视图方式，至少提供正视、俯视、左视和右视五种视图方式。系统应支持以三维的形式展现整体机房的效果，可以做到镜头拉升,前进/后退及以360旋转方式展示机房及封闭通道。

（3）可放大缩小,前进/后退及以360旋转方式展示封闭通道及机房。以图形的方式呈现机房的告警和重要运行参数包括：PUE值、能耗情况、温度曲线。如果通道内部有UPS、空调等设备，需显示设备的主要运行参数。需提供截图证明。

8、机柜管理功能要求

对IDC的机柜做管理和呈现，应包含机柜展示，空间容量，机柜能耗，机柜配电，PDU配电，历史温湿度曲线，实时温湿度，当前机柜告警和资产列表等内容。需提供截图证明。

9、资产容量管理要求

应支持对机架资产的基础信息管理，实现机架电力、空间(U位)和冷量等纬度的容量管理。系统以3D可视化方式展示机架电力、空间和冷量的状况，以及IT设施在机架中的U位位置信息。资产容量管理可提供在线录入功能。

在3D视图中，以不同的颜色区块代表容量占比的等级：

0%< 容量 ≤50%，区块颜色绿色。

50%< 容量 ≤75%，区块颜色黄色。

75%< 容量 ≤100%，区块颜色红色。

需提供截图证明。

10、维保管理要求

可对资产的维保情况进行管理，实现设备维保到期自动提醒。并以邮件方式提醒。需提供截图证明。

11、门禁管理要求

系统应内置门禁管理模块，实现微模块和机柜门的管理，支持指纹和刷卡模式。包括出入浏览、控制和门禁的管理配置。提供各机房出入状况列表，包括刷卡时间、人员、刷卡人信息及头像等信息。选择机房，可对机房的门禁进行远程开门控制。

系统应提供门禁运行参数配置功能，可对单个和批量门禁运行参数进行设置，配置内容包括卡配置管理、指纹配置管理、门配置管理和门禁准进时段管理等。

12、视频管理要求

视频监控功能，可对连接的NVR和摄像机，进行管理。

可实时监视各机房视频信息，应支持多画面分割显示或回放机房多路实时视频，支持一机同屏1、4、9画面等规格画面显示方式。能获取历史视频信息和实时视频信息，并对摄像机进行控制。

应能将摄像机的视频文件下载，以便在本地使用视频文件。

应可以对视频设备进行控制，控制范围包括云台、镜头等。

需提供截图证明。

13、报表管理要求

为更好的使用监控系统的数据，需要提供完善的报表功能。系统内置的报表分为基础报表和分析报告。

	<p>基础报表：应提供历史信号报表、告警记录报表、通知发送记录报表、控制记录报表、门禁刷卡记录报表等报表。</p> <p>分析报表：支持根据系统数据做进一步的数据处理分析，生成管理类报表。包括空间容量分析报表、关键信号分析报表、设备告警分析报表、站点告警分析报表、告警持续时长分析报表、能耗分析报表。分析报表可根据系统信号和告警做选择。</p> <p>需提供截图证明。</p> <p>14、系统管理要求</p> <p>应支持以下系统功能管理：</p> <p>（1）配置管理：站点配置、告警联动配置功能。</p> <p>（2）设备管理：设备监控配置和管理。</p> <p>（3）日志管理：提供系统各类操作日志，包括：设备告警日志、设备运行日志、用户操作日志、日志数据管理。</p> <p>（4）系统备份与升级：系统关键数据的备份，恢复与系统本身升级服务。</p> <p>（5）时钟同步和系统时间设定：为保证系统的时间准确同步，监控系统的时间以服务器的时间为准，可在服务器上进行全系统的时钟校准。</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：本项目是指广东志正招标有限公司，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：本项目是指广东技术师范大学，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的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4个采购包
2	开标方式	远程电子开标
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 采购包2：综合评分法 采购包3：综合评分法 采购包4：综合评分法
5	报价形式	采购包1：总价 采购包2：总价 采购包3：总价 采购包4：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：0.00元整。 采购包2：保证金人民币：0.00元整。 采购包3：保证金人民币：0.00元整。 采购包4：保证金人民币：36,000.00元整。</p> <p>开户单位： 广东志正招标有限公司</p> <p>开户账号： 800201177509011</p> <p>开户银行： 广州银行龙口西支行</p> <p>支票提交方式： 保证金相关事宜联系人：郑小姐 联系电话：020-87554268</p> <p>汇票、本票提交方式： 保证金相关事宜联系人：郑小姐 联系电话：020-87554268</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） 1 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 1 份，纸质投标文件副本 1 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	中标候选供应商 推荐家数	采购包1： 2家 采购包2： 2家 采购包3： 2家 采购包4： 2家
12	中标供应商 数量	采购包1： 1家 采购包2： 1家 采购包3： 1家 采购包4： 1家
13	有效供应商 家数	采购包1： 3家 采购包2： 3家 采购包3： 3家 采购包4： 3家 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。
14	项目兼投兼中（ 兼投不兼中）规 则	兼投不兼中：本项目各包组兼投不兼中，投标人在前序第一个包组中已被推荐为第一中标候选人，则评标委员会小组在评审后续包组时，不再授予其为第一、第二中标候选人，但其投标文件仍参与评审。其他包组的第一中标候选人则由未在前序包组中被评审为第一中标候选人的名次最高的投标人顶替，其他排名依次类推。本项目评审顺序为包组一、包组二、包组三、包组四。
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：各包组中标人须向采购代理机构按如下标准和规定缴纳招标代理服务费（不含税）：（1）以该包组预算金额作为招标代理服务费的计算基数；（2）招标代理服务费采用差额定率累进法进行计算，按照以下标准计取： 100万元以下的部分，按照1.2%计取； 100-500万元的部分，按照0.88%计取。
17	代理服务费收取 方式	向中标/成交供应商收取

18	其他	其他，1、新型冠状病毒感染肺炎疫情防控期间的便利化措施（本招标文件其他条款与本条不一致的，以本条为准），投标文件的递交与开标 1. 疫情防控期间，各投标供应商可以通过“中国邮政”、“EMS”、“顺丰快递”等快递方式，按照采购文件要求在规定的投标截止时间前将《投标文件》及相关样品（如有）送达到开标地点，快递单上应清晰写明如下信息：1）收件地址：广州市天河区龙怡路117号银汇大厦5楼 2）收件人：广东志正招标有限公司前台 3）注明采购项目编号 如需现场安装或调试的样品，不接受邮寄送达的方式。需现场陈述的项目，请供应商派代表参与。2. 通过快递方式递交《投标文件》及相关样品（如有）的，递交时间为送达我司由我司前台人员签收的时间，请投标供应商预留邮寄所需的时间。建议投标供应商在邮递之后，主动在投标截止时间前及时与我司联系，核实投标文件是否在规定的时间内送达。3. 通过快递方式递交《投标文件》及相关样品（如有）的，寄错地址、逾期送达、未按照采购文件要求密封或者邮寄过程导致包装密封出现破损的，我司将拒绝接收，由投标供应商自行承担相应责任与后果，我司不承担责任。4. 投标供应商未参加现场开标的，视同认可开标结果。中标（成交）通知书与发票送达 疫情防控期间，我司暂停中标（成交）通知书、服务费（标书款）发票现场领取，中标（成交）通知书、我司将通过快递方式送达给中标（成交）人，服务费（标书款）发票以邮件方式发送电子发票。采购合同送达 疫情防控期间，我司提倡中标（成交）人优先采用邮寄方式将签订的合同及时送达我司。1）收件地址：广州市天河区龙怡路117号银汇大厦5楼 2）收件人：广东志正招标有限公司前台 3）注明采购项目编号
19	开标解密时长	说明：具体情况根据开标时现场代理机构人员设置为准 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：非专门面向中小企业 采购包2：非专门面向中小企业 采购包3：非专门面向中小企业 采购包4：非专门面向中小企业

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的电子投标文件，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，由广东志正招标有限公司代收。具体操作要求详见广东志正招标有限公司有关指引，递交事宜请自行咨询广东志正招标有限公司；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志正招标有限公司，到账情况以开标时广东志正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)、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)广东志正招标有限公司（<https://www.zztender.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)、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)、广东志正招标有限公司(<https://www.zztender.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：内控部

电话：020-87512543

传真：87554028

邮箱：nkb@zztender.com

地址：广东省广州市天河区龙怡路117号银汇大厦5楼

邮编：510640

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：广东省财政厅政府采购监管处

地 址：广州市越秀区北京路376号北裙楼313室

电 话：020-83188580、83188500、83188511、83188586

邮 编：510030

传 真：020-83357559

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(校园网核心和数据中心核心设备): 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。)

采购包2(校园卡移动支付平台升级): 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。)

采购包3(白云校区图书馆监控及门禁系统补充建设采购): 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。)

采购包4(白云校区数据中心二期模块化机房(设备)采购): 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, 有关信息由广东志正招标有限公司统一对外发布。

(2) 对广东志正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（校园网核心和数据中心核心设备）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	货物由小微企业制造	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
2	节能、环保产品	——	2%	<p>节能产品、环境标志产品价格扣除： 1.投标产品(针对非政府强制采购产品)获得有效期内的节能产品认证证书的，节能产品投标报价占总投标报价比例在80%或以上的，对节能产品的价格给予2%的扣除，在80%以下的，对节能产品的价格给予1%的扣除，用扣除后的价格参与评审。（提供节能产品认证证书）。 2.投标产品(针对非政府强制采购产品)获得有效期内的环境标志产品认证证书的，环境标志产品投标报价占总投标报价比例在80%或以上的，对环境标志产品的价格给予2%的扣除，在80%以下的，对环境标志产品的价格给予1%的扣除，用扣除后的价格参与评审。（提供环境标志产品认证证书）。 3.对属于强制采购的节能产品，节能要求作为实质性响应指标，不再享受评审优惠。</p>
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。				

采购包2（校园卡移动支付平台升级）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	货物由小微企业制造	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
2	节能、环保产品	——	2%	节能产品、环境标志产品价格扣除：1.投标产品(针对非政府强制采购产品)获得有效期内的节能产品认证证书的，节能产品投标报价占总投标报价比例在80%或以上的，对节能产品的价格给予2%的扣除，在80%以下的，对节能产品的价格给予1%的扣除，用扣除后的价格参与评审。（提供节能产品认证证书）。2.投标产品(针对非政府强制采购产品)获得有效期内的环境标志产品认证证书的，环境标志产品投标报价占总投标报价比例在80%或以上的，对环境标志产品的价格给予2%的扣除，在80%以下的，对环境标志产品的价格给予1%的扣除，用扣除后的价格参与评审。（提供环境标志产品认证证书）。3.对属于强制采购的节能产品，节能要求作为实质性响应指标，不再享受评审优惠。
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。				

采购包3（白云校区图书馆监控及门禁系统补充建设采购）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	货物由小微企业制造	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
2	节能、环保产品	——	2%	<p>节能产品、环境标志产品价格扣除： 1.投标产品(针对非政府强制采购产品)获得有效期内的节能产品认证证书的，节能产品投标报价占总投标报价比例在80%或以上的，对节能产品的价格给予2%的扣除，在80%以下的，对节能产品的价格给予1%的扣除，用扣除后的价格参与评审。（提供节能产品认证证书）。 2.投标产品(针对非政府强制采购产品)获得有效期内的环境标志产品认证证书的，环境标志产品投标报价占总投标报价比例在80%或以上的，对环境标志产品的价格给予2%的扣除，在80%以下的，对环境标志产品的价格给予1%的扣除，用扣除后的价格参与评审。（提供环境标志产品认证证书）。 3.对属于强制采购的节能产品，节能要求作为实质性响应指标，不再享受评审优惠。</p>
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。				

采购包4（白云校区数据中心二期模块化机房(设备)采购）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	货物由小微企业制造	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
2	节能、环保产品	——	2%	节能产品、环境标志产品价格扣除： 1.投标产品(针对非政府强制采购产品)获得有效期内的节能产品认证证书的，节能产品投标报价占总投标报价比例在80%或以上的，对节能产品的价格给予2%的扣除，在80%以下的，对节能产品的价格给予1%的扣除，用扣除后的价格参与评审。（提供节能产品认证证书）。 2.投标产品(针对非政府强制采购产品)获得有效期内的环境标志产品认证证书的，环境标志产品投标报价占总投标报价比例在80%或以上的，对环境标志产品的价格给予2%的扣除，在80%以下的，对环境标志产品的价格给予1%的扣除，用扣除后的价格参与评审。（提供环境标志产品认证证书）。 3.对属于强制采购的节能产品，节能要求作为实质性响应指标，不再享受评审优惠。
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（校园网核心和数据中心核心设备）：

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。分支机构投标的，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	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。

采购包2（校园卡移动支付平台升级）：

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。分支机构投标的，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	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。

采购包3（白云校区图书馆监控及门禁系统补充建设采购）：

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。分支机构投标的，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	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。

采购包4（白云校区数据中心二期模块化机房(设备)采购）：

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。分支机构投标的，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	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。

表二符合性审查表：

采购包1（校园网核心和数据中心核心设备）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标有效期	符合投标有效期
2	投标文件按照招标文件规定要求签署、盖章	投标文件按照招标文件规定要求签署、盖章，包含：①投标函；②法定代表人证明书或法定代表人授权书；③开标一览表；④分项报价表
3	投标报价	投标报价没有超出该包组最高限价
4	标注“★”的条款的满足情况	完全满足招标文件中标注“★”的条款
5	未出现有关法律、法规、规章或招标文件规定的属于投标无效的情形	未出现有关法律、法规、规章或招标文件规定的属于投标无效的情形

采购包2（校园卡移动支付平台升级）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标有效期	符合投标有效期
2	投标文件按照招标文件规定要求签署、盖章	投标文件按照招标文件规定要求签署、盖章，包含：①投标函；②法定代表人证明书或法定代表人授权书；③开标一览表；④分项报价表
3	投标报价	投标报价没有超出该包组最高限价
4	标注“★”的条款的满足情况	完全满足招标文件中标注“★”的条款
5	未出现有关法律、法规、规章或招标文件规定的属于投标无效的情形	未出现有关法律、法规、规章或招标文件规定的属于投标无效的情形

采购包3（白云校区图书馆监控及门禁系统补充建设采购）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标有效期	符合投标有效期
2	投标文件按照招标文件规定要求签署、盖章	投标文件按照招标文件规定要求签署、盖章，包含：①投标函；②法定代表人证明书或法定代表人授权书；③开标一览表；④分项报价表
3	投标报价	投标报价没有超出该包组最高限价
4	标注“★”的条款的满足情况	完全满足招标文件中标注“★”的条款
5	未出现有关法律、法规、规章或招标文件规定的属于投标无效的情形	未出现有关法律、法规、规章或招标文件规定的属于投标无效的情形

采购包4（白云校区数据中心二期模块化机房(设备)采购）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标有效期	符合投标有效期
2	投标文件按照招标文件规定要求签署、盖章	投标文件按照招标文件规定要求签署、盖章，包含：①投标函；②法定代表人证明书或法定代表人授权书；③开标一览表；④分项报价表
3	投标报价	投标报价没有超出该包组最高限价
4	标注“★”的条款的满足情况	完全满足招标文件中标注“★”的条款
5	未出现有关法律、法规、规章或招标文件规定的属于投标无效的情形	未出现有关法律、法规、规章或招标文件规定的属于投标无效的情形

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校园网核心和数据中心核心设备

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分20.0分 技术部分50.0分 报价得分30.0分	
技术部分	▲条款响应情况 (21.0分)	根据招标文件的技术参数要求与投标文件的响应程度进行评审，每一项带“▲”满足要求的得3分。本项最高得21分，直到扣完为止。注：如采购需求中有明确要求的证明资料，则以招标需求中要求的为准，如采购需求中无明确要求的，以投标人响应资料为准。未明确响应为“正偏离”或“完全符合”的视为“负偏离”。
	总体方案 (10.0分)，（等次分值选择： 0.0; 2.0; 6.0; 10.0; ）	根据投标文件的方案是否完整、对用户需求是否理解透彻、响应采购需求的总体要求等进行评分： 1、方案完整，对用户需求理解透彻， 完全响应采购需求的总体要求，得10分； 2、方案较完整，对用户需求理解较透彻， 响应采购需求的总体要求，得6分； 3、方案一般，对用户需求不理解， 不完全响应采购需求的总体要求，得2分； 4、其他情况或无相关内容得0分
	技术服务及安装实施方案 (5.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 3.0; 5.0; ）	根据投标人提供的技术服务及安装实施方案（包括但不限于总体技术思路，服务响应时间，供货时间安排，安装部署、调试等）进行评审： 方案详细具体，可行性高、可操作性强，各时间进度安排合理，得5分； 方案较详细具体，可行性较高、可操作性较强，各时间进度安排较合理，得3分； 方案基本详细具体，可行性欠缺、可操作性欠缺，各时间进度安排基本合理，得1分； 不提供不得分。
	培训、验收方案 (9.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 5.0; 9.0; ）	根据投标人提供的培训、验收方案内容（包括但不限于培训时间安排、培训方式、培训内容，验收标准、验收方式、验收流程）进行评审： 方案完整具体，科学合理，切合实际，得9分； 方案较完整具体，较科学合理，较切合实际，得5分； 方案基本完整具体，基本科学合理，基本切合实际，得1分； 不提供不得分。
	售后服务方案 (5.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 3.0; 5.0; ）	售后服务方案针对①质保期期；②应急维修时间安排；③质保期满后的承诺；④其它服务承诺等。售后服务方案较为详细，科学合理，得5分； 售后服务方案基本完善，基本科学合理，得3分； 售后服务方案不够完善，得1分。 未提供售后服务方案的不得分。
	同类项目业绩 (5.0分)	投标人自2019年1月1日至今，完成同类项目业绩情况，每提供一项得1分，最高得5分。注：提供合同关键页复印件，否则不得分；以合同签订时间为准，合同关键页须包含项目名称、设备清单、双方签字盖章页等。

商务部分	投标人综合实力 (8.0分)	具有有效的质量管理体系认证证书，得2分； 具有有效的环境管理体系认证证书，得2分； 具有有效的职业健康安全管理体系认证证书，得2分； 具有信息安全管理体系统认证证书，得2分。 注：同时提供有效期内的证书复印件和打印网站公布的信息资料【网址以 http://www.cnca.gov.cn /网站公布为准】，已失效或撤销或暂停的不得分，未同时提供以上材料的不得分。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。
	项目经理 (3.0分)	拟投入本项目的项目经理具有以下证书的： 1.信息系统项目管理师（高级）； 2.注册信息安全专业人员证书（管理人员）证书； 3.信息安全保障人员认证证书（安全运维类）； 4.ITIL证书； 5.ITSS服务项目经理。 每具有一个得1分，最高得3分。 注：提供上述人员对应的证书复印件及在本单位任职的证明材料（如加盖所在地区政府有关部门印章的打印日期在本项目投标截止日之前三个月任一个月的《投保单》或《社会保险参保人员证明》，或单位代缴个人所得税税单等。）。要求在对应人名处圈记并能清楚分辨所在单位。
	项目团队成员（除项目经理外） (4.0分)	1.拟投入本项目的团队成员每一人具有信息安全保障人员认证证书或信息系统项目管理师（高级）或ITIL证书或ITSS服务项目经理的，得2分，最高得4分。 注：以上人员不重复得分。提供上述人员对应的证书复印件及在本单位任职的证明材料（如加盖所在地区政府有关部门印章的打印日期在本项目投标截止日之前三个月任一个月的《投保单》或《社会保险参保人员证明》，或单位代缴个人所得税税单等。）。要求在对应人名处圈记并能清楚分辨所在单位。
投标报价	投标报价得分 (30.0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。

采购包2校园卡移动支付平台升级

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分25.0分 技术部分45.0分 报价得分30.0分	
	▲条款响应情况 (24.0分)	根据招标文件的技术参数要求与投标文件的响应程度进行评审，每一项带“▲”满足要求的得4分。本项最高得24分，直到扣完为止。 注：如采购需求中有明确要求的证明资料，则以招标需求中要求的为准，如采购需求中无明确要求的，以投标人响应资料为准。未明确响应为“正偏离”或“完全符合”的视为“负偏离”。

技术部分	技术服务及安装实施方案 (10.0分)，（等次分值选择： 0.0; 2.0; 6.0; 10.0; ）	根据投标人提供的技术服务及安装实施方案（包括但不限于总体技术思路、兼容性，服务响应时间，供货时间安排，安装部署、调试等）进行评审： 方案详细具体，可行性高、可操作性强，各时间进度安排合理，得10分； 方案较详细具体，可行性较高、可操作性较强，各时间进度安排较合理，得6分； 方案基本详细具体，可行性欠缺、可操作性欠缺，各时间进度安排基本合理，得2分； 不提供不得分。
	培训、验收方案 (6.0分)，（等次分值选择： 0.0; 2.0; 4.0; 6.0; ）	根据投标人提供的培训、验收方案内容（包括但不限于培训时间安排、培训方式、培训内容，验收标准、验收方式、验收流程）进行评审： 方案完整具体，科学合理，切合实际，得6分； 方案较完整具体，较科学合理，较切合实际，得4分； 方案基本完整具体，基本科学合理，基本切合实际，得2分； 不提供不得分。
	售后服务方案 (5.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 3.0; 5.0; ）	售后服务方案针对①质保期期；②应急维修时间安排；③质保期满后的承诺；④其它服务承诺等。售后服务方案较为详细，科学合理，得5分； 售后服务方案基本完善，基本科学合理，得3分； 售后服务方案不够完善，得1分。 未提供售后服务方案的不得分。
商务部分	同类项目业绩 (7.0分)	投标人自2019年1月1日至今，完成同类项目业绩情况，每提供一项得1分，最高得7分。注：提供合同关键页复印件，否则不得分；以合同签订时间为准，合同关键页须包含项目名称、设备清单、双方签字盖章页等。
	投标人综合实力 (4.0分)	具有有效的质量管理体系认证证书，得1分； 具有有效的职业健康安全管理体系认证证书，得1分； 具有信息安全管理体系认证证书，得1分； 具有信息技术服务管理体系认证证书，得1分。注：同时提供有效期内的证书复印件和打印网站公布的信息资料【网址以 http://www.cnca.gov.cn /网站公布为准】，已失效或撤销或暂停的不得分，未同时提供以上材料的不得分。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。
	项目经理 (3.0分)	拟投入本项目的项目经理具有系统集成项目管理工程师证书提供得3分，无0分。注：提供上述人员对应的证书复印件及在本单位任职的证明材料（如加盖所在地区政府有关部门印章的打印日期在本项目投标截止日之前三个月任一个月的《投保单》或《社会保险参保人员证明》，或单位代缴个人所得税税单等。）。要求在对应人名处圈记并能清楚分辨所在单位。
	团队成员（除项目经理外） (6.0分)	拟投入本项目的团队成员每一人具有信息系统项目管理师（高级）或系统集成项目管理工程师证书的，得2分，最高得6分。注：以上人员不重复得分。提供上述人员对应的证书复印件及在本单位任职的证明材料（如加盖所在地区政府有关部门印章的打印日期在本项目投标截止日之前三个月任一个月的《投保单》或《社会保险参保人员证明》，或单位代缴个人所得税税单等。）。要求在对应人名处圈记并能清楚分辨所在单位。
	投标人售后服务能力 (5.0分)	投标人具有良好的售后服务能力，并获得GB/T 27925-2011标准的品牌服务认证证书，获得五星级的得5分，四星级的得3分，三星级得2分、三星级以下得1分，无不得分。备注：需提供以上有效证书复印件，否则不得分。

投标报价	投标报价得分 (30.0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。
------	----------------	--

采购包3白云校区图书馆监控及门禁系统补充建设采购

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分25.0分 技术部分45.0分 报价得分30.0分	
技术部分	▲条款响应情况 (20.0分)	根据招标文件的技术参数要求与投标文件的响应程度进行评审，每一项带“▲”满足要求的得4分。本项最高得20分，直到扣完为止。注：如采购需求中有明确要求的证明资料，则以招标需求中要求的为准，如采购需求中无明确要求的，以投标人响应资料为准。未明确响应为“正偏离”或“完全符合”的视为“负偏离”。
	技术服务及安装实施方案 (10.0分)，（等次分值选择： 0.0; 2.0; 6.0; 10.0; ）	根据投标人提供的技术服务及安装实施方案（包括但不限于总体技术思路，服务响应时间，供货时间安排，安装部署、调试等）进行评审： 方案详细具体，可行性高、可操作性强，各时间进度安排合理，得10分； 方案较详细具体，可行性较高、可操作性较强，各时间进度安排较合理，得6分； 方案基本详细具体，可行性欠缺、可操作性欠缺，各时间进度安排基本合理，得2分； 不提供不得分。
	培训、验收方案 (8.0分)，（等次分值选择： 0.0; 2.0; 5.0; 8.0; ）	根据投标人提供的培训、验收方案内容（包括但不限于培训时间安排、培训方式、培训内容，验收标准、验收方式、验收流程）进行评审： 方案完整具体，科学合理，切合实际，得8分； 方案较完整具体，较科学合理，较切合实际，得5分； 方案基本完整具体，基本科学合理，基本切合实际，得2分； 不提供不得分。
	售后服务方案 (7.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 4.0; 7.0; ）	售后服务方案针对①质保期期；②应急维修时间安排；③质保期满后的承诺；④其它服务承诺等。售后服务方案较为详细，科学合理，得7分； 售后服务方案基本完善，基本科学合理，得4分； 售后服务方案不够完善，得1分。 未提供售后服务方案的不得分。
	同类项目业绩 (10.0分)	投标人自2019年1月1日至今，完成同类项目业绩情况，每提供一项得1分，最高得10分。注：提供合同关键页复印件，否则不得分；以合同签订时间为准，合同关键页须包含项目名称、设备清单、双方签字盖章页等。
	投标人综合实力 (4.0分)	具有有效的质量管理体系认证证书，得1分； 具有有效的环境管理体系认证证书，得1分； 具有有效的职业健康安全管理体系认证证书，得1分。 具有信息安全管理体系统认证证书，得1分。注：同时提供有效期内的证书复印件和打印网站公布的信息资料【网址以 http://www.cnca.gov.cn /网站公布为准】，已失效或撤销或暂停的不得分，未同时提供以上材料的不得分。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。

商务部分	项目经理 (3.0分)	拟投入本项目的项目经理具有以下证书的： 1.信息系统项目管理师（高级）； 2.注册信息安全专业人员证书（管理人员）证书 3.信息安全保障人员认证证书（安全运维类） 4.ITIL证书 5.ITSS服务项目经理 每具有一个得1分，最高得3分。注：提供上述人员对应的证书复印件及在本单位任职的证明材料（如加盖所在地区政府有关部门印章的打印日期在本项目投标截止日之前三个月任一个月的《投保单》或《社会保险参保人员证明》，或单位代缴个人所得税税单等。）。要求在对应人名处圈记并能清楚分辨所在单位。
	项目团队成员（除项目经理外） (8.0分)	1.拟投入本项目的团队成员每一人具有信息安全保障人员认证证书或信息系统项目管理师（高级）或ITIL证书或ITSS服务项目经理的，得2分，最高得8分。注：以上人员不重复得分。提供上述人员对应的证书复印件及在本单位任职的证明材料（如加盖所在地区政府有关部门印章的打印日期在本项目投标截止日之前三个月任一个月的《投保单》或《社会保险参保人员证明》，或单位代缴个人所得税税单等。）。要求在对应人名处圈记并能清楚分辨所在单位。
投标报价	投标报价得分 (30.0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。

采购包4白云校区数据中心二期模块化机房(设备)采购

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分25.0分 技术部分45.0分 报价得分30.0分	
技术部分	▲条款响应情况 (20.0分)	根据招标文件的技术参数要求与投标文件的响应程度进行评审，每一项带“▲”满足要求的得2分。本项最高得20分，直到扣完为止。注：如采购需求中有明确要求的证明资料，则以招标需求中要求的为准，如采购需求中无明确要求的，以投标人响应资料为准。未明确响应为“正偏离”或“完全符合”的视为“负偏离”。
	总体方案 (10.0分)，（等次分值选择： 0.0; 2.0; 6.0; 10.0; ）	根据投标文件的方案是否完整、对用户需求是否理解透彻、响应采购需求的总体要求等进行评分： 1.方案完整，对用户需求理解透彻，完全响应采购需求的总体要求，得10分； 2.方案较完整，对用户需求理解较透彻，部分响应采购需求的总体要求，得6分； 3.方案一般，对用户需求不理解，不完全响应采购需求的总体要求，得2分； 4.其他情况或无相关内容得0分
	技术服务及安装实施方案 (7.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 4.0; 7.0; ）	根据投标人提供的技术服务及安装实施方案（包括但不限于总体技术思路，服务响应时间，供货时间安排，安装部署、调试等）进行评审： 方案详细具体，可行性高、可操作性强，各时间进度安排合理，得7分； 方案较详细具体，可行性较高、可操作性较强，各时间进度安排较合理，得4分； 方案基本详细具体，可行性欠缺、可操作性欠缺，各时间进度安排基本合理，得1分； 不提供不得分。

	<p>培训、验收方案 (5.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 3.0; 5.0; ）</p>	<p>根据投标人提供的培训、验收方案内容（包括但不限于培训时间安排、培训方式、培训内容，验收标准、验收方式、验收流程）进行评审： 方案完整具体，科学合理，切合实际，得5分； 方案较完整具体，较科学合理，较切合实际，得3分； 方案基本完整具体，基本科学合理，基本切合实际，得1分； 不提供不得分。</p>
	<p>售后服务方案 (3.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 2.0; 3.0; ）</p>	<p>售后服务方案针对①质保期期；②应急维修时间安排；③质保期满后的承诺；④其它服务承诺等。售后服务方案较为详细，科学合理，得3分； 售后服务方案基本完善，基本科学合理，得2分； 售后服务方案不够完善，得1分。 未提供售后服务方案的不得分。</p>
商务部分	<p>同类项目业绩 (10.0分)</p>	<p>投标人自2019年1月1日至今，完成同类项目业绩情况，每提供一项得1分，最高得10分。注：提供合同关键页复印件，否则不得分；以合同签订时间为准，合同关键页须包含项目名称、设备清单、双方签字盖章页等。</p>
	<p>投标人综合实力 (4.0分)</p>	<p>具有有效的质量管理体系认证证书，得1分； 具有有效的环境管理体系认证证书，得1分； 具有有效的职业健康安全管理体系认证证书，得1分。 具有信息安全管理体系统认证证书，得1分。注：同时提供有效期内的证书复印件和打印网站公布的信息资料【网址以http://www.cnca.gov.cn/网站公布为准】，已失效或撤销或暂停的不得分，未同时提供以上材料的不得分。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。</p>
	<p>项目经理 (3.0分)</p>	<p>拟投入本项目的项目经理具有以下证书的： 1.PMP证书； 2.注册信息安全专业人员证书（管理人员）证书； 3.信息安全保障人员认证证书（安全运维类）； 4.中级或高级工程师职称证书； 5.ITSS服务项目经理； 每具有一个得1分，最高得3分。注：提供上述人员对应的证书复印件及在本单位任职的证明材料（如加盖所在地区政府有关部门印章的打印日期在本项目投标截止日之前三个月任一个月的《投保单》或《社会保险参保人员证明》，或单位代缴个人所得税税单等。）。要求在对应人名处圈记并能清楚分辨所在单位。</p>
	<p>项目团队成员（除项目经理外） (8.0分)</p>	<p>拟投入本项目的团队成员每一人具有信息安全保障人员认证证书或信息系统项目管理师（高级）或ITIL证书或ITSS服务项目经理的，得2分，最高得8分。注：以上人员不重复得分。提供上述人员对应的证书复印件及在本单位任职的证明材料（如加盖所在地区政府有关部门印章的打印日期在本项目投标截止日之前三个月任一个月的《投保单》或《社会保险参保人员证明》，或单位代缴个人所得税税单等。）。要求在对应人名处圈记并能清楚分辨所在单位。</p>
投标报价	<p>投标报价得分 (30.0分)</p>	<p>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。</p>

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）。

采购包2:

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）。

采购包3:

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）。

采购包4:

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。

第五章 合同文本

广东技术师范大学校园网和校园卡平台升级及图书馆配套项目 合同书

项目名称: _____
合同编号: _____
签约地点: 广州市天河区
签订日期: 年 月 日

甲 方: _____

电 话: 传 真: 地 址:

乙 方: _____

电 话: 传 真: 地 址:

根据 _____ 的采购结果,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,一致同意签订本合同如下。

一、货物内容

序号	商品名称	品牌、规格型号、配置(性能参数)	产地	数量	单价(元)	金额(元)
1						
2						
3						
4						
合计总额: ¥ _____; 大写: _____						

合同总额包括乙方设计(如有)、购置、安装、随机零配件、标配工具、运输保险、装卸、调试、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。

注:货物名称内容必须与投标文件中货物名称内容一致。

二、合同金额

合同金额为(大写): _____元(¥ _____元)人民币。

三、设备要求

货物为原制造商制造的全新产品,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。

四、交货期、交货方式及交货地点

1.交货期:

2.交货方式

3.交货地点:

五、付款方式

六、质保期及售后服务要求

1. 本合同的质量保证期(简称“质保期”)为 _____ 年,质保期内乙方对所供货物实行包修、包换、包退及合同约定的其它事项,期满后可同时提供终身(费用含在合同价中/有偿)维修保养服务。

2. 质保期内, 如设备或零部件因质量原因出现故障而造成短期停用时, 则质保期和维修期相应顺延。如停用时间累计超过**60**天则质保期重新计算。

3. 对甲方的服务通知, 乙方在接报后___小时内响应, ___小时内到达现场, ___小时内处理完毕。若在___小时内仍未能有效解决, 乙方须提供同档次的设备予甲方临时使用, 费用含在合同价中, 甲方不再向乙方支付费用。

七、安装与调试

乙方必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺, 将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。乙方承诺具备采购项目产品安装、测试的能力和资格, 由乙方负责采购项目产品安装、测试。在安装、测试及维修过程发生的一切事故(包括但不限于乙方员工及雇佣工人等的伤亡事故)均由乙方负责, 与甲方无关。

八、验收

1. 交付验收标准依次序对照适用标准为: ①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准; ②符合招标文件和响应承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求; ③货物来源国官方标准。

2. 进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。

3. 货物为原厂商未启封全新包装, 具出厂合格证, 序列号、包装箱号与出厂批号一致, 并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。

4. 乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方, 使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

5. 甲方组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收, 必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时, 由本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的, 鉴定费由甲方承担; 否则鉴定费由乙方承担。

九、违约责任与赔偿损失

1. 乙方交付的货物、工程/提供的服务不符合本合同规定的, 甲方有权拒收, 并且乙方须向甲方支付本合同总价**5%**的违约金。

2. 乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物的/提供服务, 从逾期之日起每日按本合同总价**万分之三**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, 由此造成的甲方经济损失由乙方承担。

3. 甲方无正当理由拒收货物/接受服务, 到期拒付货物/服务款项的, 甲方向乙方偿付本合同总的**5%**的违约金。甲方逾期付款, 则每日按合同中应付未付款金额的**万分之三**向乙方偿付违约金。甲方付款时间为甲方向政府采购支付部门、贷款银行提出支付申请的时间(不含政府财政支付部门、贷款银行审查的时间), 即甲方在规定时间内向相关部门提出付款申请就视为履行了支付义务。

4. 乙方未经甲方事先书面同意, 部分或全部转让其应履行合同项下的义务的, 乙方向甲方支付合同金额**30%**的违约金且甲方有权解除本合同。

5. 其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

十、争议的解决

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。

十一、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。

十二、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。

十三、其它

1. 本合同所有附件、招标文件、投标文件、中标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。

3. 如一方地址、电话、传真号码有变更, 应在变更当日书面通知对方, 否则, 应承担相应责任。

4. 除甲方事先书面同意外, 乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

十四、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。

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：	开户名称：
开户银行：	开户银行：
开户账号：	开户账号：

信息系统建设网络安全责任协议

甲方：_____广东技术师范大学_____

住所地：_____广东省广州市天河区中山大道西293号_____

法定代表人：_____戴青云_____

乙方：_____

住所地：_____

法定代表人：_____

甲、乙双方现就___项目（以下简称“项目”）进行建设合作。根据《中华人民共和国网络安全法》等相关法律法规和《信息安全技术-网络安全等级保护基本要求（GB/T 22239-2019）》、《信息安全技术-个人信息安全规范（GB/T 35273-2020）》等相关国家标准，本着平等、自愿、公平、诚信的原则，经双方协商一致，就该项目实施及后续合作过程中的网络信息安全责任事项达成本协议。

第一条 乙方严格遵守《中华人民共和国网络安全法》等相关法律法规和国家相关标准的要求，执行广东技术师范大学网络安全管理相关规定和办法。

第二条乙方承诺在项目调研、开发、管理、实施、运维、售后服务及后续合作过程中，承担相应的网络信息安全责任。

第三条 乙方不得在其提供的软件产品中留有或设置漏洞、后门、木马等恶意程序和功能；如果发现其软件产品存在安全风险时，应当及时告知甲方，并立即采取补救措施。

第四条 乙方应采取技术措施和其他必要措施，保障所提供软件产品的自身安全和稳定运行，有效应对网络安全攻击，保护数据的完整性、保密性和可用性。如因软件产品自身安全问题造成的一切责任和后果（包括法律、经济等）由乙方全部承担。

第五条乙方应当为其软件产品运行所依赖的操作系统、数据库系统、中间件、开发框架、第三方组件、容器等持续提供安全维护，并承担相应的安全责任；在合同约定的质保期内外，均不得终止提供安全维护。

第六条 如果软件产品涉及密码技术的应用，应确保密码的使用符合国家密码主管部门的相关要求。

第七条 软件产品具有收集用户信息功能的，乙方应当提前征得甲方同意；涉及用户个人敏感信息的，还应当遵守《中华人民共和国网络安全法》

全法》、《中华人民共和国个人信息保护法》等法律法规和国家标准的相关规定。

第八条 乙方应根据信息系统数据的重要性和系统运行需要，制定数据的备份和恢复策略与程序等。

第九条 软件产品应对以下活动进行日志记录，包括权限管理日志、账户管理日志、登录认证日志、业务访问日志、数据访问日志等；提供新闻、出版以及电子公告等服务的软件产品，还应记录并留存用户注册信息和发布信息审计功能；所有日志记录留存应至少保存**180**天。

第十条 乙方应制定针对信息系统的网络与信息安全管理制**度**，对安全策略、账号管理、密码策略、配置管理、日志管理、日常操作、升级与补丁修复等方面做出规定。

第十一条 乙方应制定针对信息系统的网络安全事件应急预案，包括预案启动条件、应急处置流程、系统恢复流程等，并定期对应急预案进行评估和修订完善。

第十二条 乙方应对其工作人员的技术行为承担责任，包括：（1）不得在甲方服务器上安装各类与项目建设、运行、维护无关的软件；（2）必须按照甲方提供的安全方式进行信息系统及其运行环境的访问，并向甲方报备访问的IP地址；（3）在软件产品上线运行后，未经甲方允许，乙方不得对信息系统及其运行环境进行任何操作；（4）做好所属账号管理工作，防止账号泄露、侵入等事件的发生；（5）履行甲方规定的安全责任相关要求；（6）因乙方工作人员造成的损失由乙方承担相关责任。

第十三条 乙方应对软件产品的安全检测、应急响应和安全事件处置承担责任，包括：（1）对软件产品及其运行环境进行定期性的安全检测，并将结果以书面形式报告给甲方；（2）软件产品及其运行环境被检测出或发生安全问题时，乙方须在**1**小时内做出应急响应，并在**24**小时内完成应急处置，防止损失的进一步扩大。

第十四条 乙方如若无法在规定时间内做出响应和完成相关安全工作，甲方可自行组织开展相关工作，乙方承担由此产生的所有费用。

第十五条 本协议自双方签章之日起生效。

第十六条 本协议一式四份，甲方执三份，乙方执一份。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人（或被授权代表）：

法定代表人（或被授权代表）：

签字日期： 年 月 日

签字日期： 年 月 日

广东技术师范大学

信息系统建设信息安全保密协议

甲方（信息提供方）：

广东技术师范大学

住所地：

广东省广州市天河区中山大道西293号

法定代表人：

戴青云

乙方（信息接收方）：

住所地：

法定代表人：

甲、乙双方现就_____项目（以下简称“项目”）进行建设合作。根据《中华人民共和国网络安全法》等相关法律法规和《信息安全技术 网络安全等级保护基本要求（GB/T 22239-2019）》、《信息安全技术 个人信息安全规范（GB/T 35273-2020）》等相关国家标准，本着平等、自愿、公平、诚信的原则，经双方协商一致，就该项目实施及后续合作过程中的数据安全保密责任事项达成本协议。

定义

- 1.信息提供方：是指向协议对方提供本协议项下保密信息的一方。
- 2.信息接收方：是指接收信息提供方提供的本协议项下保密信息的一方。
- 3.保密信息：是指信息提供方及其关联方就甲乙双方业务合作事宜向信息接收方披露的如下信息内容：

（1）甲方披露时明确注明为保密、绝密等或要求乙方不得传播或公开的包括但不限于记载于纸张、电子存储介质等任何载体上的文字、图片、视听资料、电子数据和其它任何能够记载和传递信息的内容，包括但不限于乙方在项目调研、开发、管理、实施、运维、售后服务及后续合作过程中，对所接触到来源于甲方以任何方式获取、不为公众所知的所有信息、数据、资料和技术等，包括与项目规划有关的建设规划、实施方案、项目合同、其他内部文件等，与运行环境有关的网络拓扑、设备信息、网络协议、部署结构等，与系统开发有关的技术参数、软件架构、开发文档、配置文档、管理手册等，与运维管理有关的各类设备及系统账号口令、密码管理策略、日志数据、用户手册、内部管理规章制度等，与业务数据有关的教职员工、学生、注册用户等个人信息以及教学、科研、管理、办公、财务、人事等业务数据。乙方以任何形式全部或部分从保密信息中获得的任何信息、数据、资料和技术等均被视为保密信息。

（2）甲方披露时，虽未明确注明“保密”或虽未明确要求保密，但明确告知属于尚未向公众披露或公开的信息内容。

（3）虽然不属于上述所列情形，但信息、数据、资料和技术自身性质表明其明显是保密的。

第一条 乙方严格遵守《中华人民共和国网络安全法》等相关法律法规和国家相关标准的要求，执行广东技术师范大学网络安全管理相关规定和办法。

第二条 甲方向乙方披露保密信息不构成将其商业秘密、商标、专利、技术秘密或任何其它知识产权拥有的权益向乙方及其代表的转让或授权。

第三条 乙方在接收保密信息后，应当在其内部严格限制保密信息的接触范围，可接触保密信息的人员仅限于与披露事由相关或从事与披露事由相关工作的必要工作人员，保密信息仅可在乙方范围内仅为项目之目的而使用，且乙方应保证相关使用人员在知悉该保密协议前，明确保密信息的保密性及其应承担的义务，并以书面形式同意接受本协议条款的约束。乙方应对上述人员的保密行为进行有效的监督管理，如发现保密信息泄露，应采取有效措施防止泄密进一步扩大，并及时告知甲方。因乙方工作人员违反本协议的保密要求而产生的责任由乙方自行承担。若乙方上述人员出现岗位调动或离职的情形，乙方有义务立即通知并配合甲方终止其与甲方有关的信息访问权限，收回其所持有的甲方保密资料和涉密介质，并确保该人员在离职后继续履行好保密义务。

第四条 乙方保证所获取的保密信息仅用于与双方合作项目有关的用途或目的。未经甲方同意，乙方不得对保密信息进行复制、修改、重组、逆向工程等，不得利用保密信息进行新的研究或开发利用。

第五条 未经甲方同意，乙方不得向任何第三方传播或披露甲方的保密信息。

第六条 乙方应采取必要措施保护和妥善保存从甲方获知的保密信息，防止保密信息被盗窃和/或泄露，乙方保存保密信息的存储介质应由乙方指定的专人进行管理，并向甲方报备。

第七条 乙方不得刺探与本项目无关的甲方保密信息。

第八条 存有保密信息的存储介质如需送到单位外维修时，要将涉密资料备份后，对介质进行技术处理，以防泄密。

第九条 乙方所承担项目建设工作完成后或中途不再从事本项目相关工作，不得保留任何保密信息的副本。

第十条 甲乙双方一致认同，对于本协议签订及履行过程中、项目的商谈及合作过程中所接触到的甲方及其所属单位所有机构的保密信息，乙方应根据本协议约定履行保密义务、承担责任。

第十一条 乙方违反本协议约定的保密义务的，甲方有权要求乙方立即采取一切必要措施将因信息泄露而产生的不良影响降到最低，并向甲方提供与泄密有关的情况报告和相关资料。乙方同意：若违反本协议书内容，甲方有权制止乙方行为并要求其消除影响，视行为严重程度进行处罚；后果严重者，甲方将通过法律途径要求乙方承担合同金额10%的违约金，并承担甲方为诉讼发生的诉讼费、律师费等。并向公安机关报案处理。

第十二条 乙方的保密义务自本协议签字盖章之日起开始生效。保密期限自本协议生效之日起至保密信息公开之日或甲方允许公开之日止。双方业务合作事宜的终止、失败或完成不影响本协议所规定的保密义务的履行。

第十三条对本协议任何条款进行修改，均应以书面形式作出并经双方当事人签章，否则无效。

第十四条本协议一式四份，甲方执三份，乙方执一份。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人（或被授权代表）：

法定代表人（或被授权代表）：

签字日期：

签字日期：

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)和“中国政府采购网”（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：**440001-2022-58126**

采购项目编号：**440001-2022-58126**

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、资格性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、采购代理服务费用支付承诺书
- 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

投标函

你方组织的“广东技术师范大学校园网和校园卡平台升级及图书馆配套项目”项目的招标[采购项目编号为：440001-2-58126]，我方愿参与投标。

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。

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：广东志正招标有限公司

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“广东技术师范大学校园网和校园卡平台升级及图书馆配套项目”项目采购[采购项目编号为440001-2022-58126]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：

资格性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：广东技术师范大学

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采购包响应，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采购包响应。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，应先在本表中进行相应说明，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.投标人认为需提供其他资料。

格式二十：

采购代理服务费支付承诺书

致：广东志正招标有限公司

如果我方在贵采购代理机构组织的广东技术师范大学校园网和校园卡平台升级及图书馆配套项目招标中获中标（采购项目编号：440001-2022-58126），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志正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

广东志正招标有限公司

我单位已登记并准备参与“广东技术师范大学校园网和校园卡平台升级及图书馆配套项目”项目（采购项目编号：440001-2022-58126）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：_____

