

广东省政府采购

公开招标文件

采购计划编号：**440001-2026-31753**

采购项目编号：**GPCGD261156HG327J**

项目名称：广东建设职业技术学院职业教育专业领域垂类模型与算力中心建设项目

采购人：广东建设职业技术学院

采购代理机构：广东省政府采购中心

第一章 投标邀请

广东省政府采购中心受广东建设职业技术学院的委托，采用公开招标方式组织采购广东建设职业技术学院职业教育专业领域垂类模型与算力中心建设项目。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：广东建设职业技术学院职业教育专业领域垂类模型与算力中心建设项目
采购计划编号：440001-2026-31753
采购项目编号：GPCGD261156HG327J
采购方式：公开招标
预算金额：3,085,700.00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(职业教育专业垂类模型与算力节点):
采购包预算金额：2,163,800.00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	计算机软件	大模型智能中台	1.00(套)	详见第二章	否
1-2	计算机软件	课程PPT生成智能体	1.00(套)	详见第二章	否
1-3	计算机软件	校园百事通智能体	1.00(套)	详见第二章	否
1-4	计算机软件	课件设计大师智能体	1.00(套)	详见第二章	否
1-5	服务器	GPU算力节点	1.00(套)	详见第二章	否
1-6	服务器	职业教育专业垂类模型与算力节点 （采购包1中其他标的）	1.00(批)	详见第二章	否

本采购包涉及本国产品清单

序号	品目名称	采购标的	产品名称
1	服务器	GPU算力节点	GPU算力节点
2	服务器	职业教育专业垂类模型与算力节点（采购包1中其他标的）	职业教育专业垂类模型与算力节点（采购包1中其他标的）

本采购包不接受联合体投标
合同分包：不允许合同分包
合同履行期限：具体详见用户需求书。
采购包2(算力中心机房及配套支撑设备设施采购):
采购包预算金额：921,900.00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	其他机房辅助设备	微模块机柜集成系统	1.00(项)	详见第二章	否
2-2	其他机房辅助设备	算力中心机房及配套支撑设备设施采购（采购包2中其他标的）	1.00(批)	详见第二章	否

本采购包涉及本国产品清单

序号	品目名称	采购标的	产品名称
1	其他机房辅助设备	微模块机柜集成系统	微模块机柜集成系统
2	其他机房辅助设备	算力中心机房及配套支撑设备设施采购（采购包2中其他标的）	算力中心机房及配套支撑设备设施采购（采购包2中其他标的）

本采购包不接受联合体投标

合同分包：不允许合同分包

合同履行期限：具体详见用户需求书。

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：

- 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） 复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照复印件，总公司出具给分支机构的授权书。
- 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。
- 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（提供以下①或②证明材料：①提供2025年度经会计师事务所出具且标注验证码的财务审计报告。该报告须按照《关于加强审计报告查验工作的通知》（财会〔2023〕15 号）要求，在财政部注册会计师行业统一监管平台（[http： / / acc.mof.gov.cn](http://acc.mof.gov.cn)）完成报备并取得全国统一验证码；②同时提供a.基本开户行出具的资信证明， b.《基本存款账号信息》或《开户许可证》）
- 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。
- 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（职业教育专业垂类模型与算力节点）：

- 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失信主体或政府采购严重违法失信行为记录名单”；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以集中采购机构于投标截止日当天在“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，报价人需提供相关证明资料）。
- 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）。
投标函相关承诺要求内容。

3)已获取本项目采购文件。

采购包2（算力中心机房及配套支撑设备设施采购）：

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失信主体或政府采购严重违法失信行为记录名单”；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以集中采购机构于投标截止日当天在“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，报价人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）。
投标函相关承诺要求内容。

3)已获取本项目采购文件。

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/>)；

六.本项目联系方式：

1.采购人信息

名称：广东建设职业技术学院

地址：广州市白云区广花二路638号

联系方式：0763-3919501

2.采购代理机构信息

名称：广东省政府采购中心

地址：广东省广州市越秀区越华路112号珠江国际大厦3楼

联系方式：020-83187190（邮箱：gpcgd_zcl@gd.gov.cn）

3.项目联系方式

项目联系人：庄先生

电话：020-83187190（邮箱：gpcgd_zcl@gd.gov.cn）

4.技术支持联系方式

云平台联系方式：020-88696588

开标评标服务专线：020-88696599

采购代理机构：广东省政府采购中心

第二章 采购需求

一、项目概况：

用户需求书

项目须知

- 1、采购文件中带“★”的条款为本次采购的重要要求，供应商必须全部满足或响应，只要不满足任一带“★”的条款，将被认定为无效投标（响应）。采购文件中带“▲”（如有）的条款为本次采购较为重要的要求，供应商无法满足或响应时，将影响其评审分值。
 - 2、本需求涉及的各项规范、标准，如国家和行业有最新的修改版或停用的，则按最新规定执行。
 - 3、采购文件所要求的证书、资质等材料，如有有效期限限制的，供应商所提供的资质、证书等材料均应处于有效期内，否则按无效材料处理。
 - ★4、供应商须保证，如中标（成交），投标（响应）文件所提供的材料，如果有效期（包括需要年审、继续教育等完成后才能执业的行政许可、人员证书等情形）未能覆盖项目（包组）合同履行期的，将提前按规定办理延期手续，确保合同顺利履行。（供应商提供承诺函）
 - ★5、供应商须承诺所投设备在投标（响应）时均已符合国家强制性要求。（提供承诺，可参照“投标（响应）文件格式”中《承诺函》格式）。
 - ★6、凡列入国家互联网信息办公室会同工业和信息化部、公安部、国家认证认可监督管理委员会颁布的《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的产品，具体为：采购包1中的节点核心交换机。投标（响应）时须出具以下任一材料：
 - ①有效期内的公安部监制的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》；
 - ②提供在“网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果检索（<https://www.cac.gov.cn/wa/netWorkCriticalEquipment.htm>）”检索的截图，建议对所投产品进行标识（如加方框）。
 - 7、因投标（响应）格式中《政策适用性说明》无法满足项目（包组）填写需要，如涉及符合政策要求的节能产品、环境标志产品，请供应商按需求附件《节能环保政策适用性说明》的格式进行填写。
 - 为避免漏评，请供应商按需求附件《节能环保政策适用性说明》规定的格式进行填写及提交认证证书，并留意其中的“填写注意事项”。
 - ★9、供应商所投采购包2中的微模块精密空调系统必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能（水）产品认证证书（如认证证书上有体现认证产品型号的，则所投产品型号须与认证证书的产品型号一致。认证标准须符合《清单》中对应产品所依据的标准）。
 - ★10、本项目不允许合同分包。如供应商在投标/响应文件中未出现《分包协议意向书》，则视为未采取合同分包。
 - ★11、如本项目（包组）涉及到《中华人民共和国实行能源效率标识的产品目录（2026年版）》内产品的，须严格执行《国家发展改革委市场监管总局关于印发〈中华人民共和国实行能源效率标识的产品目录（2026年版）〉及相关实施规则的通知》（发改环资规〔2026〕550号）规定。（投标（响应）时提供承诺）。
 - ★12、本项目（包组）严禁采购《关于在政府采购活动中对有关美国企业采取相关措施的通知》（财库〔2026〕10号）通知附件所列46家美国企业（不包括在华美资企业）生产的产品。供应商须提供加盖公章的书面承诺函，承诺所投全部产品、后期扩容配套设备（如有）、运维替换备件（如有）均不包含上述受限产品。
- 评审时发现所投产品违反上述规定的，将按无效投标（响应）处理。中标（成交）后查实存在违规采购情形，采购人有权解除合同，并上报财政监管部门处理。
- 13、如供应商异常低价报价，评标委员会（评审小组）将启动异常低价投标（响应）审查，要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。供应商应在评标（审）现场合理的时间内提供书面说明。如供应商为厂家的，则对主要材料采购价格、人工费用、厂房（办公场地）费用、设备折旧、包装、运输、售后服务、税金、利润、代理服务费等各项费用组成的报价进行分析说明。如供应商为代理商或经销商的，则对设备采购价格、人工费用、办公场地费用、包装、运输、售后服务、税金、利润、代理服务费等各项费用组成的报价进行分析说明。分析说明须逐一提供佐证材料，包括但不限于：①设备的采购合同，或主要材料的采购合同；②人员工资明细表及银行工资转帐凭证；③自有厂房（或办公场所）的提供房产证明，租赁厂房（或办公场所）的提供租赁合同及发票，委托生产的提供委托生产合同；④生产设备购置合同或租赁合同或委托生产合同。⑤以往同类产品的合同及中标（成交）通知书（或交易发票）。

注：上述罗列的费用，如实际并未发生，则无须提供对应的成本分析及证明材料，但供应商应提供说明。

评审中出现下列情形之一的，评标委员会（评审小组）应当启动异常低价投标（响应）审查程序：

（1）.投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值**50%**的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值**×50%**；

（2）.投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价**50%**的，即投标（响应）报价<通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价**×50%**；

（3）.投标（响应）报价低于采购项目最高限价**45%**的，即投标（响应）报价<采购项目最高限价**×45%**；

（4）.评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

上述（1）-（3）项数值的计算，如涉及到总价、单价的，则精确到“分”并四舍五入；涉及费率计算的，则精准到小数点后二位，第三位四舍五入。如按上述原则计算后数值为**123.456**元，则按**123.46**取值；计算后数值为**87.654%**，则按**87.65%**取值。

被启动异常低价审查的供应商，如果不提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，应当将其作为无效投标（响应）处理。通过异常低价审查的不足**3**家，不得进入详细评审。

14、本项目兼投不兼中，按包组号由小到大次序进行评审，已获得本项目前面一个包组第一中标候选人资格的，如参加后面包组的投标，将不能通过符合性审查。如某采购包出现中标人放弃中标或被依法认定成交无效等情形，另行确定中标人后导致同一供应商兼中两个采购包的或影响其他子包评审结果的，则该采购包作采购失败处理。

一、 项目基本情况

项目名称	广东建设职业技术学院 职业教育专业领域垂类模型与算力中心建设项目
项目预算（单位：元）	3,085,700.00 元
采购人单位	广东建设职业技术学院

二、 采购需求

（一）采购项目需实现的功能和目标：

1.项目总体建设目标

以人工智能技术应用、应用电子技术为核心，以软件技术、大数据技术为两翼，整合传统核心专业建筑设备工程技术真基础与资源，训练专业领域垂直大模型，构建计算机领域专业垂直大模型真人才培养应用体系，推动教育链与产业链精准对接，赋能全校所有专业数字化升级。

打造学校大模型全栈技术能力，部署集技术研发、教学创新与产业服务于一体的**AI**技术创新平台，以全流程真智能服务平台实现**2**万师生基于专业垂类模型真常态化、规模化应用，构建**AI**时代职业教育新质生产力，并开始在大湾区发挥积极影响力，形成“模型可用、数据可控、能力可评、成果可复制”的**AI+**专业建设新范式，打造职业院校计算机类专业智能化升级的示范样板。

2.项目建设内容

本项目拟建设职业教育专业垂类模型与算力中心，依托职业教育垂类大模型技术体系，遵循“硬件筑基、软件赋能、场景驱动”实施路径，围绕教学实训、科研攻坚、竞赛孵化打造多维支撑体系，深化产教融合发展。项目自主训练计算机领域专业垂直大模型，构建适配计算机类专业的大模型人才培养应用体系，推动教育链与产业链精准对接，赋能全校各专业数字化转型升级。

项目全面培育学校大模型全栈自主技术能力，搭建集技术研发、教学创新、产业服务于一体的 **AI** 技术创新平台。依托全流程智能服务平台，支撑全校**2**万余名师生基于专业垂类模型开展常态化、规模化教学与创新实践，培育 **AI** 时代职业教育新质生产力，持续释放粤港澳大湾区辐射带动效应，探索形成“模型可用、数据可控、能力可评、成果可复制”的“**AI+**专业建设”创新范式。

项目同时配套建设算力中心机房及配套支撑设备，作为本项目算力硬件的核心承载设施，主要用于集中部署算力服务器、**GPU**运算节点、数据存储设备等核心算力硬件，实现高密度算力设备集约化、规范化部署。同步配套搭建**UPS**不间断电源系统，完善算力中心基础配套保障体系。冷通道机柜采用密闭式散热架构，可有效优化高密度算力设备散热环境，大幅提升设备散热效率，降低机房能耗，规避设备高温宕机、性能衰减等问题，保障算力硬件长期稳定运行。同时，**UPS**不间断电源能够为算力设备提供持续、稳定、不间断的电力供应。整套硬件配套设施构建起安全可靠、节能高效、持续运行的底层算力硬件运行环境，全方位保障职业教育专业垂类大模型训练、数据运算、智能推理及常态化校

园AI应用等核心业务连续有序开展。

- (二) 项目属性：非专门面向中小企业采购项目
- (三) 采购标的汇总表

序号	货物名称	政府采购品目分类编码	计量单位	数量	预算	是否进口
包组1	职业教育专业垂类模型与算力节点	货物：A02010000（信息化设备）、A08060303（行业应用软件） 服务：C16010302（行业应用软件开发服务）	项	1	2163800元	否
包组2	算力中心机房及配套支撑设备设施采购	货物：A02061504（不间断电源）、A02010699（其他机房辅助设备） 服务：C020801（计算机系统集成服务	项	1	921900元	否

(四) 技术要求与商务要求

1、包组1：职业教育专业垂类模型与算力节点

(1) 技术要求（包括性能、材料、结构、外观、安全或服务内容和服务标准）：

1) 产品需求清单：

序号	产品名称	数量	单位
1	智算推理模块	1	套
2（核心产品）	GPU算力节点	1	套
3	大模型智能中台	1	套
4	应用服务器节点	3	台
5	课程PPT生成智能体	1	套
6	校园百事通智能体	1	套
7	课件设计大师智能体	1	套
8	节点汇聚交换机	1	台
9	节点核心交换机	2	台
10	全彩LED屏及配套	1	套
11	算力工作站节点	4	套
12	算力中心场所宣传文化海报	1	批

2) 规格及技术参数要求：

1、智算推理模块

序号	规格及技术参数
	1、模型推理 (1) 需支持新建、修改、删除、启停推理服务，需支持查看服务详情、服务日志和服务地址，并支持对推理服务进行升级、回滚、撤销推理服务等功能。 (2) 需支持按业务负荷自动弹缩推理服务实例，弹缩推理服务时，推理任务不中断。 (3) 需支持分布式推理服务，可同时纳管多个推理服务，支持根据推理服务实例负

荷进行消息调度。

(4) 需支持用户进行推理服务任务的新建、查询、修改、启动、升级、弹缩、删除、查看日志、查看监控等操作；

(5) 推理服务需支持名称、描述、副本数等基本信息配置，以及模型配置、资源配置、开启鉴权、并发数等推理配置；

(6) 模型配置需包括模型、镜像的选择以及推理模板的选择；

(7) 资源配置需包括但不限于GPU厂商型号、GPU数量、CPU数量、内存等；

(8) 需支持查看推理服务日志，日志中包含服务启动和运行中的日志，可对日志中的内容进行搜索；

(9) 需支持将大小模型部署后，封装成兼容OpenAI API接口对外提供服务。

2、安全护栏

(1) 需支持用户针对推理服务设置开启输入和输出安全检测；

(2) 检测流程需包括通过黑名单检测内容的安全性。当内容不安全时，要求返回预先设定的模版回答；需支持通过安全分类模型检测内容的安全性，当内容不安全时，要求返回安全回答模型回答结果；

3、模型仓库

(1) 需支持模型导入、模型下载、模型转换等功能。

(2) 需支持用户根据自己的需要选择合适的模型，并对其进行转换。

(3) 需支持用户查看所有已发布或导入的基础模型信息，包括模型名称、描述、创建时间、创建人、状态、来源等，并且支持按名称、描述、创建时间和创建人进行排序。

(4) 需支持通过界面提供的表单上传新的基础模型，支持通过SFTP或网盘两种方式进行模型文件的上传。

(5) 需支持用户查看与某个基础模型相关的文件目录。

4、应用框架

(1) 知识库管理

需支持面向客户构建私域文档或知识管理的能力，实现用户管理自建知识库。

需支持文本文件（txt）上传；需支持Q&A结构化数据通过CSV导入。

需支持命中测试，用于评估模型对特定词汇或短语的识别能力。

需支持在应用构建中，可直接关联知识库，进行问答检索。

(2) 知识检索

需支持用户根据自身需求选择不同的工作流模板，并通过卡片的拖拽、设置来配置符合业务需求的工作流。

需支持通过不同的前置后置处理卡片，获取用户想要得到的知识片段。

(3) 自定义算子

需支持用户按照文档特点自定义文档的解析方式。

需支持用户按照文档特点自定义文档的切分方式。

(4) LPI

需提供LPI模型，定义API接口信息和自然语言描述。需支持通过LPI相关接口根

据用户自然语言中的意图执行相关API。

需支持LPI模型的组合。

5、模型评估

- (1) 需支持通过评估任务来自动化进行模型评估。
- (2) 需支持每个评估任务中配置需要评估的模型，并且根据需要评估的能力维度配置评估数据集。
- (3) 要求支持系统内置评估数据集。
- (4) 同一个评估任务中，需支持评估多个模型，支持配置多个评估数据集。需支持对比评估多个模型在多个维度的能力。

6、应用集成

- (1) 需支持RAG应用构建功能，支持RAG典型流程低代码自主配置，包括前后处理、多路检索、语义检索、重排序等能力。
- (2) RAG构建需支持丰富文件格式，包括：xlsx、pdf、csv、docx、图片等格式导入。
- (3) RAG构建过程需支持用户自定义文档处理算子。
- (4) RAG应用需支持联网搜索能力。
- (5) 系统需预制提示词模板，支持自定义提示词模板。
- (6) 系统需支持智能体管理功能，包括智能体的创建、发布、安装、使用；并且系统需自带常用的智能体应用。

7、用户管理

- (1) 需提供符合客户组织模型的运营管理体系。需支持通过组织管理功能，组织管理员根据实际情况线上配置组织内部架构、管理组织资源。

- 1 (2) 需支持给组织设置配额（配额代表组织所能够使用的资源上限）。组织配额需支持限制和不限两种设置方式。

(3) 用户管理操作

- 1) 组织下的用户管理需包括但不限于：添加用户、移除用户、导入用户、迁移用户、查看用户详情等操作。
- 2) 需支持组织管理员管理本级及下级组织用户。
- 3) 需支持每一级组织根据需要添加多个组织用户。

(4) 用户配额管理

- 1) 需支持组织管理员针对组织下的用户进行用户配额的增删改查。
- 2) 用户配额的创建需支持选择多用户一次性创建。
- 3) 用户配额需支持的条目包括但不限于：CPU、GPU、内存。界面需分别展示CPU、GPU、内存的配额值和当前用户实际已使用值。
- 3) 用户创建推理任务时，系统需计算得到可使用资源，用于资源申请的校验。若用户申请资源已大于自身的可使用资源，则校验不通过，无法创建推理任务或使用系统资源。

8、智算资源管理和调度

- (1) 需提供看板功能，提供能够提供大模型开发过程中各种统计信息，看板需包含如下几个部分：
 - 1) 大模型开发看板：

数据集统计，需呈现数据集总量；

算子统计，需包含大模型开发数据集处理的算子总量；

模型统计，需呈现模型总数、压缩模型版本总数。

2) 资源看板:

需包含CPU、GPU、内存等资源统计。

(2) 告警功能，需支持将系统运行中的异常情况以告警形式展示在界面，用于管理员、运维人员集中查看系统异常信息。

1) 要求根据告警的状态分为当前告警和历史告警。当前告警是新上报。未恢复的告警，已经恢复（自动恢复或手动恢复）的告警需自动移动至历史告警中；

2) 要求根据告警的类别分为系统告警和业务层告警；

3) 要求根据告警的严重程度分类。

(3) 需提供内置AI小助手：

1) 需内置产品的用户指导手册，支持通过自然语言对话方式了解本产品的功能范围和使用方法。

2) 要求具备向用户提供构建私域文档知识管理的能力，要求支持用户自行创建知识库，并通过通过自然语言对话方式获取知识。

9、安全管理

安全管理包括但不限于用户账户管理（即管理角色、操作集、用户、资源）以及为平台各服务组件提供统一的身份认证和授权管理，从而实现不同权限的用户可访问或管理不同的网络资源。

(1) 需支持查询/新建/修改/删除用户组，同时为用户设置角色权限、账户规则、用户组等操作。

(2) 需支持查询/新建/修改/删除账户规则、设置是否启用强密码，设置账户规则的锁定方式以及执行将用户和账户规则进行批量绑定的操作。

(3) 需支持查询/新建/修改/删除/复制角色，查询/新建/修改/删除操作集，也可以创建导入网元角色。

(4) 需支持配置用户闲置时间、登录横幅是否开启以及编辑登录横幅内容。

(5) 需支持对认证方式进行配置。

(6) 需支持对DC域、VDC域、组织分组进行配置。

(7) 需支持查看用户下发状态。

10、日志管理

(1) 需支持用户通过设置查询过滤条件，查询日志信息。需支持日志查询结果导出到本地硬盘，导出文件格式为csv、txt、xml或xlsx。需支持日志查询条件保存为常用查询模板。

(2) 需支持通过趋势图、块状图、条形图等图形形式展示指定时间段内的日志统计信息。

11、告警管理

(1) 需支持维护人员通过客户端的告警监控功能，对被管理对象产生的告警进行实时监控。

(2) 当被管理对象发生故障时，需产生告警事件，并实时上报给服务器。

(3) 服务器需对上报的告警进行收集，并储存在自身的数据库中。

	(4) 服务器需支持将当前的告警信息集中呈现在客户端上。 (5) 需支持维护人员在客户端查看当前告警和历史告警，完成各种告警处理的功能。 。 12、系统自管理 需提供AI Studio自运维所需的功能，为运维人员快速定位问题提供便利。 (1) 一键采集 系统需支持对系统的整体状况进行一键采集，支持采集任务的创建、支持设置采集时间段、支持采集场景和采集项的设置、支持设置自动定时采集任务。 (2) 巡检管理 需支持新建、修改、删除、挂起巡检任务，巡检完成时，支持下载巡检报告。
--	---

2、GPU算力节点

序号	规格及技术参数
	1、系统尺寸：高度≥4U机架式服务器。 2、处理器：支持≥2颗C86架构处理器，本次配置2颗，每颗内核数≥48，处理器基本频率≥2.6GHz。 3、内存：支持≥24个DDR5内存插槽，最高速率支持5600 MT/s。本次配置不少于16*64GB内存条。 4、硬盘：支持≥24块2.5”硬盘或24块3.5”硬盘，支持≥12个NVMe SSD；本次需要硬盘容量至少为：2*960G SATA SSD + 4*3.84T NVME SSD。 5、RAID卡：支持本地RAID阵列卡，支持RAID 0/1/10；可选支持RAID 0/1/5/6/10/50阵列卡，支持≥2G缓存，支持缓存掉电保护；支持≥2个内置的PCI-E5.0板载RAID卡插槽，本次配置1*RAID卡。 6、GPU资源：支持≥8个双宽/单宽GPU卡。 7、外设口：支持≥3个USB 3.0接口，1个USB 2.0接口，1个3.5mm音频串口，2个VGA接口，1个RJ45 IPMI管理接口。 8、电源：支持≥4个热插拔冗余电源。支持“2+2”冗余方式，支持热插拔电源可选220 V交流/240 V直流电源，可选1300 W/ 2000 W/ 2700W/3200 W功率。 9、散热：支持≥6组高效风扇。支持动态智能调速。支持热插拔，支持 N+1冗余。 10、基板管理控制器软件：服务器单板上的CPU、EPLD、传感器等部件需通过不同的通道连接到基板管理控制器，以实现服务器单板的带外管理。基板管理控制器需采用嵌入式Linux操作系统，需提供IPMI 2.0服务器管理协议，实现KVM功能和虚拟媒体功能，并对外提供用户接口功能。 BMC服务器管理软件需支持包括但不限于以下主要功能： (1) 查看基本信息： 需支持查看以下信息：单板名称、产品名称、厂商、资产标签、生产日期、单板序列号、产品序列号、GUID、上电状态，实时功率、启动方式、整机告警状态。 (2) 实时监控： 需支持实时监控以下信息：传感器信息、CPU使用率、内存使用率。 (3) 查看部件信息：

1	需支持查看以下信息：硬盘、内存、CPU、网口、风扇。 （4）系统配置： 需支持执行以下配置：BMC网络配置、DNS配置、时间配置、功率及电源控制、通电策略及延时上电参数、UID灯、启动方式、恢复默认配置。 （5）系统管理： 需支持管理以下配置：账号、版本、日志、SNMP，ACL规则、端口 （6）按键： 需具有以下按键功能：单板上电、单板下电。 （7）可靠性：需支持BMC固件冗余备份设计。 （8）KVM：需支持KVM功能。 （9）告警管理：需支持管理告警，并执行相关操作。 （10）性能管理：需支持历史功耗统计。 11、需支持高温主动关机功能。开启该功能，当机房环境温度超过高温门限时，服务器会主动关机。该功能可设置为关闭。 ▲12、GPU：显存≥ 64GB GDDR6 ECC显存。显存带宽≥890GB/s。本次配置GPU卡数量≥8块（投标人须提供产品官方技术白皮书并加盖投标人公章）。 ▲13、GPU计算性能：INT8(TOPS) ≥390，FP/BF16(TFLOPS)≥190（投标人须提供产品官方技术白皮书并加盖投标人公章）。 14、网络资源：支持≥1个OCP3.0接口（PCIe 5.0 X16）。配置包括但不限于2个25GE光接口，6个100GE光接口，并包含全部光模块。 15、I/O扩展槽：最大支持≥13个PCI-E槽位。 16、安装要求：需要能够安装在满足IEC 297标准的通用机柜，深度≥ 1000 mm。 17、操作系统支持：兼容当前主流的服务器操作系统，包括但不限于：Microsoft Windows Sever、Red Hat Enterprise Linux、SUSE Linux Enterprise Serv er、CentOS、Vmware ESXi、CGSL等操作系统。 18、需提供职业教育计算机专业垂类大模型。 （1）模型类型：需要语言模型； （2）参数规模：不少于32B（320亿参数）； （3）上下文长度：不少于32K； （5）需支持function calling； （6）训练数据范围：需基于计算机专业核心课程、软件开发规范、实训手册、项目源码及计算机项目实践等全链条高质量语料集； （7）模型特征：需支持领域知识问答、教学内容生成、实训指导、故障诊断、学习资源推荐等多场景应用； （8）部署形式：需支持通过API调用。
---	--

3、大模型智能中台

序号	规格及技术参数
----	---------

1	(一) 总体要求: 1、 要求提供职业教育专属智能中台平台，面向院校、教师、学生三类角色，覆盖教学、实训、科研、管理、资源运营全场景，基于通用大模型 + 职教垂类大模型架构搭建，具备智能体开发、插件扩展、 workflow编排、知识库管理、统一运维管控能力。 2、 要求平台整体架构开放兼容，支持低代码可视化开发，提供标准化 API 接口，支持第三方系统对接；需具备完善的权限体系、数据安全、日志审计、运维监控能力，满足职业院校信息化及 AI 教学应用需求。 3、 平台需提供完整前端门户、师生专属 AI 工具箱、智能体编排开发环境、统一管理后台，功能模块完整、运行稳定、操作便捷，支持批量部署与规模化应用。
---	--

2	（二）平台整体定位与场景能力 1、应用定位 面向职业教育领域打造一体化 AI 应用平台，整合优质 AI 资源，提供统一服务调用接口，支撑院校数字化转型。 要求区分学生、教师、学校管理员三类角色，针对不同角色匹配差异化功能。 2、角色能力要求 （1）学生端能力 需支持 AI 个性化学习资源推荐、学习路径规划，匹配个人学习节奏与知识薄弱点。 需搭载 AI 实训场景，模拟行业真实岗位环境，强化实操能力，衔接就业需求。 需结合行业岗位数据、学生能力模型，提供就业方向、岗位技能匹配、产业趋势分析。 （2）教师端能力 需提供全流程 AI 教学工具，替代重复性事务工作，追求高效简化的工作流程。 需配备 AI 科研辅助工具，如课程内容生成、教学案例推荐、科研数据初步分析等，提升备课与科研的效率。 需提供职教垂类资源与 AI 创新工具，支撑新型教学模式落地，助力教师教研创新与专业发展。 （3）学校管理端能力 需支持校本课程、教学案例、科研成果等资源 AI 化梳理、存储，构建可复用校本智能资产库。 需搭建AI驱动的学校管理平台，覆盖教学安排、资源调度、学生管理等场景，实现运营数据可视化与管理流程自动化。 需基于全校教学、管理数据的AI分析，输出教学质量评估报告、管理效率优化建议，为学校制定发展规划提供数据支撑，推动整体办学质量提升。
3	（三）首页门户 需集成包括但不限于垂类大模型、智能体广场、插件中心、通用大模型等核心模块。
	（四）学生 AI 工具箱 1、智能体广场 需包含但不限于 AI 科研工具箱、AI 教学工具箱两大核心工具集。 ▲（1）AI 科研工具箱：需提供科研场景下包含但不限于如下的 AI 辅助功能（投标人须提供功能截图并加盖投标人公章）： 专业理解：要求支持深入解析特定专业领域的知识、概念、逻辑框架，辅助用户理

4	解专业内容。 文献理解：要求支持提取文献的核心观点、研究方法、结论等关键信息，帮助快速掌握文献核心内容。 格式规范：要求支持统一学术内容的排版、引用、标点等格式，符合期刊/学校的规范要求。 文本校对：要求支持检查文本中的错别字、语病、语句不通顺等问题，提升内容准确性与流畅度。 文本润色：要求支持优化文本的语言表达、逻辑衔接，增强内容的专业性、可读性与说服力。 论文精读：要求支持逐段分析论文内容，解读研究细节、数据逻辑、创新点等，辅助深度理解。 知识检索：要求支持查找特定领域的知识点、理论、案例等信息，支持学习或研究中的知识补充。 ▲（2）AI 教学工具箱：需提供包括但不限于如下的教学AI工具（投标人须提供产品功能截图并加盖投标人公章）： 自动化备课：要求按教学需求自动规划备课流程、整理教学资源、生成备课任务清单。 高效备课：要求快速生成符合教学目标的教案、课件等材料，简化备课流程、节省备课时间。 2、AI 工具资源聚合 （1）需提供工具分类快速切换。 （2）需展示 AI 领域专业概念与技术主题，点击对应卡片可查看该主题的详细知识内容。 （3）需支持聚合高频使用的工具。 （4）需支持展示近期新增的工具资源，点击工具卡片即可进入使用界面。 （5）需按细分场景提供办公类 AI 工具。 3、AI 大模型 （1）需支持输入关键词定位目标大模型。 （2）需支持收藏大模型、取消收藏大模型的功能。 （3）需提供职业教育领域计算机专业垂类模型介绍。 （4）需支持通用模型分类自定义。 4、对话 （1）要求展示所有可用的对话类 AI 助手。点击对应助手名称，即进入该助手的对话界面。 （2）要求进入对应助手后，会显示助手功能说明、所需信息提示。
	（五）教师 AI 工具箱 1、智能体广场 需包含但不限于 AI 科研工具箱、AI 教学工具箱两大核心工具集。 ▲（1）AI 科研工具箱：需提供科研场景下包含但不限于如下的 AI 辅助功能（投标

人须提供产品功能截图并加盖投标人公章）：

一键润色：需支持对学术论文、科研报告进行深度修饰。能够识别专业术语上下文，优化句式结构，提升表达的逻辑性与学术严谨性。需支持自定义润色风格（如：SCI风格、严谨型、简洁型）。

多语种翻译：需提供专业级的科研文献翻译，支持中英文及主流外语互译。需具备术语库对齐能力，确保翻译后的学术名词准确，保持段落排版格式基本不变。

语法纠错：需具备高精度的语言分析能力，能够自动检测并修正学术文本中的拼写错误、标点误用、主谓一致性错误及深层语法逻辑问题，并提供修改建议。

代码解释：需具备针对科研绘图、数据处理代码进行逐行解析的能力。能够说明算法逻辑、函数用途，并支持对错误代码进行初步诊断与修复建议。

（投标文件中提供功能图片，功能图片需满足如下要求：一键润色、多语言翻译、语法错误校验、代码解释）

▲（2）AI 教学工具箱：需提供包括但不限于如下的教学AI 工具（投标人须提供产品功能截图并加盖投标人公章）：

AI教案生成：需支持根据教师输入的课程名称、教学目标、针对学段等信息，自动生成完整的教学设计方案（包括教学重点、难点、课时安排、教学活动设计等）。

AI评语撰写：能够辅助教师针对学生表现、作业完成情况生成个性化评语。需支持设定评语维度（如：鼓励型、严厉型、建议型），提升评价的丰富度与客观性。

知识卡片制作：能够将复杂的教学内容提取为易于理解的知识卡片。需支持自动提炼核心知识点、名词解释及关联关系。需支持输出为结构化的文本或支持导出为演示文稿素材。

智能出题辅助：需支持根据上传的教学素材或指定的知识点，自动命制单选题、多选题、判断题或简答题。需支持设定难度系数，并自动生成参考答案与解析。

2、AI 工具资源聚合

- （1）需提供工具分类快速切换。
- （2）需展示 AI 领域专业概念与技术主题，点击对应卡片可查看该主题的详细知识内容。
- （3）需支持聚合高频使用的工具。
- （4）需支持展示近期新增的工具资源，点击工具卡片即可进入使用界面。
- （5）需按细分场景提供办公类 AI 工具。

3、AI 大模型

- （1）需支持输入关键词定位目标大模型。
- （2）需支持收藏大模型、取消收藏大模型的功能。
- （3）需提供职业教育领域计算机专业垂类模型介绍。
- （4）需支持通用模型分类自定义。

4、对话

- （1）要求展示所有可用的对话类 AI 助手。点击对应助手名称，即进入该助手的对话界面。

	(2) 要求进入对应助手后，会显示助手功能说明、所需信息提示。 (六) 智能体编排开发平台
6	1、多源模型接入支持 ▲(1) 需支持接入职业教育计算机专业垂类模型（投标人须提供产品功能截图并加盖投标人公章）。 (2) 需支持不少于10种通用模型接入能力。 2、可视化 workflow 设计 (1) 需配备可视化 workflow 设计工具，支持通过拖拽操作构建复杂AI应用 workflow； workflow 节点类型需丰富，包括但不限于 LLM、知识检索、直接回复、Agent、问题分类器、条件分支、迭代、循环、代码执行、模板转换、变量聚合器、文档提取器、变量赋值、参数提取器、HTTP、HTTP请求、列表操作等节点类型。 (2) 支持 workflow 的组合与嵌套使用，满足复杂业务逻辑的编排需求；能够实现文本、图像、语音等多模态任务编排，支持多类型数据协同处理流程设计。 3、智能知识库管理 (1) 需内置企业级RAG（检索增强生成）引擎，支持对各类常见文档格式的语义化处理，格式种类不少于10种；能够从文档中精准提取关键信息，并在大模型内容生成过程中有效利用这些信息实现知识增强。 (2) RAG引擎需具备高检索准确率，支持对检索结果进行排序与筛选操作，支持相关页面参数的自定义调整。 4、插件扩展与管理能力 (1) 需提供丰富的插件资源市场，插件数量不少于20个，涵盖系统功能拓展相关的多个领域；插件应具备易安装、易配置、易管理的特点，能够在不修改系统核心代码的前提下快速实现应用功能扩展。 5、API服务化能力 系统所有智能体应用均需具备API发布能力，自动生成符合RESTful规范的API接口文档，支持Token鉴权，满足全校/全院其他业务系统对智能体的集成调用。

7	（七）个人中心 1、需支持个人资源库文件上传、分类归档，MARKDOWN、XLSX、HTM、HTML、PDF、VTT、MD、TXT、MDXDOCX、PROPERTIES、CSV、XLS、MP4、MP3等15类及以上格式，且支持单文件≤10GB 大体积资源并支持断点续传。（需提供演示视频） 2、需支持在个人资源库中对文件夹及各类资源文件执行新建文件夹、资源 / 文件夹移动、重命名、删除等基础管理操作，操作流程需简洁直观，单次操作响应时间≤2秒。 3、需支持个人资源向校内资源库中心共享，审核通过后纳入校本智能资产库。需支持管理员审核及资源库沉淀全流程。（需提供演示视频） 4、需支持将资源库中心内的公开共享文件，通过引用方式一键保存至个人资源库中标记为“来自：分享”的专属文件夹内，保存后可在个人资源库中直接查看该类共享资源，操作响应时间≤2秒。 5、需支持展示账号基础信息，同时呈现连续登录次数、未读消息数量， 2 类核心账号行为数据。 6、需统计近 30 天内用户在平台的智能体、文本生成、Chatflow、工作流、聊天助手，5 类功能的总创建量，数据更新延迟≤3 秒。 7、支持按资源类型（智能体/大模型）对收藏内容进行分类筛选。 8、支持对已收藏资源执行取消收藏操作，操作后同步更新至个人中心与对应资源模块，无数据残留。 9、需支持登录账号查看数据展示登录次数、未读消息数量及多类型功能总创建量；需支持创建智能体，数据同步更新时间不大于5秒；收藏夹需支持分类筛选资源。（需提供演示视频）
	（八）统一管理后台（管理员权限） 1、后台首页数据看板 需展示平台关键数据指标（实时更新），包括但不限于： （1）总大模型数量：当前平台已接入的大模型总数。 （2）总智能体数量：已创建的智能体总数。 （3）总对话数量：平台累计产生的对话交互次数。 （4）总用户数 / 学生人数 / 老师人数：当前平台的用户规模（含角色细分）。 （5）支持以折线图展示访问次数与访问人数的月度趋势，直观查看平台流量变化。 （6）支持通过时间维度（如切换月份）查看更细分的访问数据。 2、大模型管理 “大模型管理”是运营管理后台的模块之一，用于集中管理平台内所有大模型资源。 （1）要求支持新增、修改、启用 / 禁用、删除等操作，帮助管理员维护大模型的全生命周期。 （2）需通过“大模型名称”“大模型分类”筛选目标模型，点击「搜索」执行查询，「重置」清空筛选条件。 （3）需展示所有大模型的核心信息，包括但不限于：大模型名称 / ID、大模型分

类 / 模型类型、排序 / 状态等。

3、智能体管理

“智能体管理”是运营管理后台的模块之一，用于集中管理平台内所有智能体资源。

(1) 要求支持新增、修改、发布、删除等全生命周期操作，助力管理员维护智能体的配置与状态。

(2) 需通过“智能体名称”“智能体类型”“智能体分类”“智能体位置”筛选目标智能体，点击「搜索」执行查询，「重置」清空筛选条件。

(3) 需展示所有智能体的核心信息，包括但不限于：智能体名称/编号、智能体类型/分类/位置、推荐类型/排序、审核状态等。

4、AI 工具及百科管理

(1) AI 百科管理

“AI百科”是运营管理后台中AI 知识内容的管理模块，用于维护平台内的 AI 领域百科条目（如技术概念、协议等）。

要求支持搜索、状态管理等操作，保障 AI 知识内容的规范与可用。

需展示所有 AI 百科条目信息，包括但不限于：标题、封面、排序、更新时间/创建人、状态等。

(2) AI 工具管理

“AI工具”是运营管理后台中AI 工具资源的管理模块，用于集中维护平台内的各类 AI 工具。

要求支持搜索、状态管理等操作，保障工具资源的有序运营。

需展示所有 AI 工具的核心信息，包括但不限于：工具名称/缩略图、收藏数/访问数、分类、排序等。

(3) AI 工具分类管理

“AI 工具分类”是运营管理后台中AI 工具的分类体系管理模块，用于维护 AI 工具的分类层级、排序与属性，帮助平台实现工具资源的有序归类与展示。

8 需展示所有 AI 工具分类的核心信息，包括但不限于：分类 ID、当前分类所属的上级分类、分类名称、显示顺序、分类类型等。

5、插件推荐管理

“插件推荐管理”是运营管理后台中平台插件资源的管理模块，用于维护插件的信息、状态与展示优先级。

要求支持插件的新增、修改、启用 / 禁用等操作，保障插件资源的有序运营。

需展示所有插件的核心信息，包括但不限于：ID / 插件名称 / 插件型号、插件类型 ID / 标签 ID、显示顺序、安装次数、状态等。

6、用户与角色权限管理

(1) 用户管理

“用户管理”是运营管理后台的用户账号管理模块，用于维护平台用户的信息、状态与权限。

要求支持用户的新增、修改、导入 / 导出等操作，实现对平台用户体系的统一管控

	。 需通过“部门名称、用户名称、手机号码、用户状态、创建时间”精准定位目标用户 。 需展示所有用户的核心信息，包括但不限于：用户编号 / 用户名称、用户昵称 / 部门、手机号码、状态、创建时间等。 （2）角色管理 “角色管理”是运营管理后台权限体系的模块，用于定义平台内不同角色的权限范围 。 要求实现用户权限的批量分配与统一管控。 需通过“角色名称、权限字符、角色状态、创建时间”筛选目标角色，点击「搜索」执行查询，「重置」清空条件。 需展示所有角色的核心信息，包括但不限于：角色编号 / 名称、权限字符、显示顺序、状态等。 7、系统管理 （1）参数管理 “参数设置”是运营管理后台系统配置的模块，用于维护平台的全局参数。 要求支持参数的新增、修改、导出等操作，保障平台功能与展示的灵活配置。 需通过“参数名称、参数键名、系统内置、创建时间”定位目标参数，点击「搜索」执行查询，「重置」清空条件。 需展示所有系统参数的核心信息，包括但不限于：参数主键、参数名称/键名、参数键值等。 （2）资源库管理 需支持一键开启关停共享审核。 需支持一键审核。 需支持查看审核内容，包括但不限于资源名称、资源类型、下载数、是否共享、资源地址网址、资源大小、创建人、修改时间、审核状态信息。
9	（九）非功能及安全要求 1、兼容性：要求支持主流浏览器访问，前端界面自适应电脑端。 2、稳定性：要求平台 7×24 小时稳定运行，需支持多用户并发访问，操作响应流畅。 3、数据安全：需对用户数据、教学资源、对话数据加密存储，具备操作日志、访问日志、审计日志，支持日志追溯。 4、权限安全：需支持严格的分级权限体系，不同角色数据隔离，越权访问拦截，支持账号密码安全策略配置。

10	（十）算力中心部署规划实训模块 需要一款覆盖数据中心全生命周期设计的3D仿真与实操于一体的沉浸式实训平台。需严格遵循国家标准，支持从需求分析、3D勘察、功能区与设备规划，到电气暖通等全专业设计与仿真。平台需集成指标计算、设备安装与验收管理，并提供实训与竞技模式，满足教学、考核与技能比赛的全方位需求。 ▲1、需要按照国家标准GB/T 43331-2023，包含第一级、第二级、第三级、第四级、第五级数据中心的算力、存储、网络、电气、暖通灯需求分析（投标人须提供产品功能截图并加盖投标人公章）。 2、需要支持3D场景，可以在3D场景中使用全景视角与第一人称视角沉浸式体验算力中心勘察，可以使用各类测量工具测量关键信息，完成勘察报告。（需提供演示视频） 3、需要支持算力中心功能区规划、装修规划、网络规划、电气规划。需要支持算力、存储、网络、管理、电气、暖通、消防等设备安装设计。 4、需要支持功率、制冷量、PUE、WUE、CUE等指标计算。 5、需要在3D场景中安装算力、存储、网络、管理、电气、暖通、消防等设备。支持各类设备之间连线与参数配置。 6、需要支持算力、存储、网络、管理、电气、暖通、消防等设备分领域进行验收，支持管理平台查看数据中心运行情况。 7、需要支持每个模块独立评分，方便分步骤进行实训。 8、需要支持实训模式与竞技模式，方便教学、考核、比赛。
11	（十一）系统集成要求： 1、统一单点登录：对接学校数据中台身份体系，实现师生一套账号双向免登。 2、双向数据API 互通：基于标准接口双向交互，中台按需拉取学籍、课程、实训、成绩等教学数据用于大模型训练，同步AI学情分析、算力任务、智能评测结果回传学校数据中台，全程加密脱敏、日志留痕。 3、企业微信消息推送：复用学校企业微信通道，根据需求向对应师生、管理员推送消息通知。 4、安全合规约束：接口采用白名单鉴权，敏感数据脱敏，全链路操作日志留存，满足教育行业数据安全与等保规范。

4、应用服务器节点

	1.供应商在投标时出具关于所提供的服务器是否满足采购文件要求的承诺函的，承诺满足的视为相关参数符合要求。 ★2.如有一项带“*”号参数承诺不满足或未作承诺的，其投标无效。			
序号	指标分类	一级指标	二级指标	指标要求
1		*CPU规格	*CPU信息	2U机架式服务器；配置≥1 颗相当于至强银牌 4210(2.2GHz/10-Core/13.75MB/85W) 处理器

2	产品规格		*主板支持的CPU和内存情况	主板最大支持2颗可扩展处理器；最大支持24个DIMM插槽
3		*主板规格	*主板内存槽数量	24个，≥4个
4			主板OCP插槽数量	支持OCP2.0及以上≥1个
5		*内存规格	*内存数量	配置2×32GB TruDDR4 RDIMM，数量≥64GB
6			*内存规格	DDR4，≥DDR4
7			*内存通道	支持多通道，支持1DPC/2DPC，通道数在随机文件明确
8		*存储规格	硬盘类型	支持SAS、SATA硬盘
9			*硬盘盘实配容量	3块8T SATA 3.5英寸
				2块480G 企业级固态硬盘
10			硬盘接口类型	SATA接口
11			*硬盘实配数量	4块，支持备份
12			*硬盘插槽数量及规格	标配12个3.5英寸热插拔硬盘插槽；
13			硬盘其他参数要求	机械硬盘就绪时间≤30s；工作温度5℃~55℃；符合GB/T 12628
14		*存储规格	RAID卡规格	SR130C-M(LSI3108) SAS/SATA RAID卡，12Gb，支持RAID0/1/5/10；SAS接口≥8
15			SAS直通卡规格	≥0
16			HBA卡规格	≥0
17		*网络规格	*网口速率和数量	本次配置2个GE电口+2个万兆光口；总网口≥1，速率≥1GE
18			存储型服务器网口	非存储型，按实配
19			独立网卡网口数量	按实配
20			独立网卡接口类型	RJ45、SFP/QSFP
21			板载网卡接口类型	RJ45
22		*外部接口规格	*显示接口	≥2种（VGA/DP/HDMI）
23			*USB接口	配备USB2.0、USB3.0
24			特殊接口及孔位	前面板预留1个专用USB母座孔位
25			其他接口	串口≥1个；前面板预留USB孔位；支持BMC管理口
26		*电源规格	电源冗余模式	1+1冗余
27			*电源模块数量	本次配备2块900W，≥2
28			*电源功率	900W，满足处理器满载
29			电源指示灯	支持待机、工作、异常指示

30	*整机规格	*外观和结构	部件紧固、可插拔可靠、表面无损伤、标识清晰、符合机柜安装。本次配备27英寸高清显示器1台，无线键鼠1套。 供应商所投27英寸高清显示器必须具备国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书（如认证证书上有体现认证产品型号的，则所投产品型号须与认证证书的产品型号一致。认证标准须符合《清单》中对应产品所依据的标准）。
31		*尺寸(高×宽×深)	2U机架式，高≥86.1，宽≥447，深≥748mm
32		服务器导轨	配置2U标准导轨，提供尺寸与安装方式
33		CPU个数与机柜高度比	2U，按实配CPU标注
34		*环境适应性	符合GB/T 9813.3；工作10~35℃，存储-40~55℃
35		特殊机型环境适应性	标准机架式，按通用要求
36		*机械环境适应性	符合GB/T 9813.3
37		*噪声	符合GB/T 9813.3

5、课程PPT生成智能体

序号	规格及技术参数
1	1、输入与接收：支持用户直接输入课程名称、教学大纲、核心讲义文本，或指定特定的课程主题与目标授课对象参数。 2、核心处理逻辑：深度结合教育教学设计原理（如ADDIE模型、加涅九段教学法等），将输入的内容自动转化为契合教学逻辑的PPT结构，自动抽取章节标题、核心观点、提炼金句，并进行符合视觉美学的排版布局规划。 3、输出与交付：一键导出结构完整、前后逻辑连贯的课程PPT演示文稿全套大纲与页面内容设计，页面包含完整的片头页、目录页、过渡页、正文页（含图文排版建议）以及总结页。 4、性能与体验：文本提炼精准简练，完美贴合高科技、轻量化的现代化UI视觉审美，大幅降低教师课件制作的时间成本。

6、校园百事通智能体

序号	规格及技术参数
1	专为校园师生打造的全方位智能查询助手，整合校园新闻、课程信息、活动安排、办事流程等各类校园资讯。用户可快速获取学习生活所需信息，大幅提升办事效率与校园生活便捷度，成为师生贴心的校园服务伙伴。 1、输入与接收：要求聚焦于平台对话框内的纯文本交互，实现最直接的意图接收： 平台内文本输入：需仅接收师生在当前智能体对话窗口内输入的纯文本信息，不依赖任何外部社交软件或校园渠道。 自然语言模糊提问：需支持师生使用日常口语或关键词进行提问（例如：“学校什么时候放暑假？”、“怎么申请奖学金？”、“图书馆开放时间是几点？”）。提示词引导：在输入框上方或欢迎语中，要求明确提示智能体的服务边界，引导用户针对校园规章、办事指南等已知文本进行精准提问。 2、核心处理逻辑：要求完全基于大模型对本地知识库的检索与推理（RAG架构），实现“即问即查”的闭环处理： 本地校园知识库检索： 要求智能体接收到提问后，不调用任何外部API接口，直接在后台绑定的“校园新闻、办事流程、政策文件、校园资讯”等本地上传的文本数据集（文档/表格）中进行语义向量匹配。 大模型推理与总结： 要求大模型将检索到的本地文本片段进行深度解析，剔除无关信息，将官方晦涩的文件语言转化为易懂的回答。 行为边界与安全控制： 严格的知识局限：要求设定核心提示词约束，当师生提问超出本地知识库范围（如涉及个人课表、实时成绩或与校园无关的话题）时，智能体将委婉拒绝或提示“抱歉，我目前仅掌握已公开的校园资讯，无法查询个人实时数据”。 3、输出与交付：要求在当前的对话窗口内，将检索到的静态知识转化为直观、清晰的文本答卷： 清晰的结构化文本：针对办手续等复杂流程，要求自动将长篇大论转化为“1. 准备材料 -> 2. 提交部门 -> 3. 等待审批”的步骤列表；针对电话簿或时间表，要求自动转化为文本表格。 静态信息指引：答案中直接包含静态的办公电话、办公地点以及官方原文提及的注意事项，帮助师生在线下快速办成事。 标准助手语气：统一输出为热情、严谨的校园百事通人设，用最简练的文字给师生提供准确的答复，大幅提升信息获取效率。

7、课件设计大师智能体

序号	规格及技术参数
1	聚焦教学课件优质创作，融合丰富学科知识与深度教学思考，采用图文结合的创新呈现方式。打破传统课件枯燥局限，打造生动有趣、逻辑清晰的课件内容，有效提升课堂教学吸引力与知识传递效率，为教师教学提供强力支撑。 1、输入与接收：要求支持用户输入或批量上传原始教学大纲、核心讲义文本、学科知识点清单、目标授课对象学情（如学段、认知基础）以及特定的教学目标参数。 2、核心处理逻辑：要求深度融合多学科专业知识图谱与现代教育教学思考（如建构主义学习理论、首要教学原理等）。要求依托大语言模型的逻辑推理与结构化提炼能力，打破传统课件的枯燥局限，对输入内容进行深度的语义解构，自动抽取章节主线、精炼核心要点，并智能化规划“图文结合”的创新呈现逻辑与视觉排版布局。 3、输出与交付：要求一键生成生动有趣、逻辑清晰、结构完整的优质课件内容全套设计方案（如详细的课件页面脚本、互动问题设计、图文对齐建议及页面过渡逻辑），为教师提供高吸引力、高知识传递效率的重磅教学支撑。

8、节点汇聚交换机

序号	规格及技术参数
1	1、包转发率≥3000Mpps，交换容量≥8Tbps。 2、1/10/25GE SFP28≥48个，40/100GE QSFP28光口≥8个。需提供不少于2个10GE单模光模块，不少于2个25GE多模光模块，不少于6个100GE多模光模块。 3、支持电源1+1备份。 4、支持基于端口和VLAN的MAC地址学习限制。 5、支持VXLAN分布式网关，集中式网关。 6、支持BGP-EVPN。 7、支持直接对业务报文标记以获得丢包数量和丢包率的实时统计。 8、支持从链路层到应用层流分类技术。 9、实配双电源。 10、三年质保服务。

9、节点核心交换机

序号	规格及技术参数
1	主控引擎≥2；整机业务板槽位数≥6；主控槽位与业务线卡槽位宽度相同，为全宽槽位；支持颗粒化电源，整机电源槽位数≥6。
2	为适应机柜并排部署，设备机箱（包括业务板卡区）采用前进后出风道设计。
3	实配:双主控、双电源，千兆电口≥48、万兆光口≥48（自适应千兆光口），SFP+-10G-单模模块≥12。
4	交换容量≥102Tbps，包转发率≥76800 Mpps。
5	支持VxLAN功能，支持VxLAN网络的自动化部署。
6	支持接口POE功能，单端口最大支持90W的PoE++供电，且支持永久POE，交换机重启时，保证下挂PD设备不掉电。
7	支持IPv4路由转发FIB表项≥256000，支持IPv6路由转发FIB表项≥80000。
8	支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6，支持PQ、WRR、DRR、PQ+WRR、PQ+DRR调度方式。
9	支持硬件BFD/OAM，3.3ms稳定均匀发包检测，提高设备的可靠性。
10	三年原厂质保服务。

10、全彩LED屏及配套

1	室内全彩色LED显示屏	显示尺寸：宽 $\geq 3.84\text{m}$ ，高 $\geq 2.4\text{m}$ 、纯黑不锈钢包边后尺寸宽 $\geq 3.94\text{m}$ ，高 $\geq 2.5\text{m}$ ；像素点间距： $\leq 1.5\text{mm}$ 、像素点密度 $\geq 422500\text{点}/\text{m}^2$ ；模组尺寸 $\geq 320\text{mm} \times 160\text{mm}$ ；刷新率： $\geq 3840\text{Hz}$ ；整屏分辨率 $\geq 2496\text{点} \times 1560\text{点}$ ；
2	视频控制器	1、支持输入接口：1路HDMI 2.0，2路HDMI 1.3，1路USB 3.0，1路3G-SDI（选配）； 2、支持输出接口：8路千兆网口，1路光纤口，1路HDMI 1.3； 3、视频输出最大带载高达520万像素，输出最大宽度10240、高度8192； 4、最多支持6个图层并支持输出画面缩放、逐点亮色度校正等功能； 5、支持3.5mm独立音频输入输出，支持音量调节； 6、支持使用通过设备视频接口接入的输入源作为同步源，保证输出画面同步； 7、支持多场景保存和调用，支持多图层显示； 8、支持输出画质调整，包括亮度、对比度、饱和度、色调调整；
3	全彩接收卡	共需要24张全彩接收卡，规格如下： 1. 产品类型：显示屏通用接收卡 2. 带载像素：512X512 3. RGB数据：24组 4. 连接监控卡：支持 5. 灯板Flash：支持 6. 支持逐点亮色度校正 7. 支持箱体温度、电压、工作状态监测
4	开关电源	提供不少于45个开关电源，规格如下： 1、输入电压/输入频率： 2、180~264VAC/47~63HZ； 3、浪涌电流：冷启动，60A/230VAC； 4、线性调整率$\leq 0.5\%$； 5、输出过载保护：110%-150%切断输出，输入重启后上升，保持时间50ms，20ms额定满载绝缘强度I/P-O/P：3KVAC，I/P
5	LED显示屏配件	屏体线材（长排线、5V电源线、电源之间220V国标2.5平方三芯电缆线、接收卡之间的铜芯网线）、前维护磁铁、备用配件等。
6	LED显示屏结构	现场制作LED显示屏钢结构+高档不锈钢包边装饰+挂墙支架，材料运输，框架安装等材料人工费。
7	无线投屏器	配备2台企业级点对点无线投屏，支持高清和音频

11、算力工作站节点

	1.供应商在投标时出具关于所提供的工作站是否满足采购文件要求的承诺函的，承诺满足的视为相关参数符合要求。 ★2.如有一项带“*”号参数承诺不满足或未作承诺的，其投标无效。			
序号	指标分类	一级指标1	二级指标1	指标要求
1	产品规格	*CPU规格	*CPU 信息	1个相当于或优于Ultra 5 225 CPU（3.3GHz主频/10核心/10线程/20M 缓存最高睿频4.9GHz）
2	产品规格	*内存规格	*内存配置容量	≥32GB
3	产品规格		*内存类型	支DDR5及以上内存类型
4	产品规格		*内存条配置数量 （板载内存不涉及）	≥1
5	产品规格	*主板规格	*主板集成模块	集成资源扩展模块、计算处理模块、音频扩展模块等，主板的互联拓扑可通过处理器或交换电路实现
6	产品规格		*主板支持的CPU和内存情况	支持cpu≥1个，内存插槽≥4个（最大内存支持128G）
7	产品规格		主板内置PCIe插槽数量	支持数量≥3 其中至少包括1个PCIex16、1个PCIex4、2个PCIex1;
8	产品规格		特殊孔位及接口	a) 在计算机主板预留满足USB3.0 数据传输规范的接口，工作电压5V，最大过电流应不小于3A; b) 预留多功能导入装置板卡安装孔位，采用内置方式与主机一体化集成，容量不小于 145mm×125mm×16.5mm（长×宽×高）
9	产品规格		*主板其他内置接口	机箱可扩展2个3.5"硬盘槽位，4个USB接口，音频接口，1个VGA、1个HDMI、1个DP接口。
10	产品规格		*单内存插槽最大可支持容量（板载内存不涉及）	≥32GB

11	产品规格	*主板规格	*内存插槽满配时提供的最高内存总容量	≥128GB
12	产品规格	*存储设备规格	*固态硬盘数量	≥1个
13	产品规格		*固态存储容量	≥512GB, M.2 SSD4.0固态硬盘
14	产品规格		机械硬盘数量	≥1个
15	产品规格		*机械硬盘总容量	≥1TB
16	产品规格		*机械硬盘转速	7200RPM
17	产品规格		*机械硬盘接口协议	SATA
18	产品规格		*机械硬盘形态	3.5英寸
19	产品规格		固态存储接口协议	UFS/SATA/PCIe/NVMe/M.2 等类型接口协议
20	产品规格		*固态存储形态	采用插卡或板载等形态, 插卡形态宜符合M.2 或mSATA等标准尺寸和接口定义
21	产品规格		存储设备扩展盘位	≥0
22	产品规格		*存储设备其他参数要求	a) 固态硬盘应符合 SJ/T 11654 相关规定; b) 机械硬盘准备时间应不大于30s; 侧面固定螺丝孔数量可为 4 孔或 6 孔; 工作状态环境温度应满足 5℃~55℃ ;其它参数应符合GB/T 12628 的相关规定
23	产品规格	*显卡规格	*显卡类型	独立显卡
24	产品规格		*独立显卡显存类型	独立显卡, 显存类型应为≥DDR4
25	产品规格		*独立显卡显存位宽	显存位宽≥64 位
26	产品规格		*独立显卡显存容量	显存容量≥4GB
27	产品规格		独立显卡接口协议	产品支持 PCIe 协议版本大于等于2.0或HT (HyperTransport) 协议版本大于等于3.0 的独立显卡接口协议

28	产品规格	*显示设备规格	*显示屏占比	≥80%
29	产品规格		*显示屏分辨率	≥2560×1440
30	产品规格		显示屏像素密度	≥120 像素/英寸
31	产品规格		显示屏可视角度	水平≥170 °
32	产品规格		*显示屏尺寸	≥27英寸
33	产品规格		*显示屏屏幕比例	16:09
34	产品规格		*显示器外观颜色	黑色/白色/银色等商务色系
35	产品规格		*显示屏防蓝光	支持防蓝光模式，蓝光加权辐射亮度比应≤0.0012W/(·cd·sr)（瓦每坎特拉每球面度）
36	产品规格		*显示屏低频闪	显示屏应支持低频闪≤-35dB
37	产品规格		*显示屏防眩目	显示屏镜面反射率≤10%
38	产品规格	外设规格	传声器数量	≥0
39	产品规格		扬声器数量	≥0
40	产品规格		鼠标数量	≥1个
41	产品规格		键盘数量	≥1个
42	产品规格		摄像头数量	≥0个
43	产品规格		光驱数量	≥0 个
44	产品规格		键盘按键数目	61 键/86 键/101 键/104 键等
45	产品规格		摄像头像素	无须摄像头
46	产品规格		摄像头分辨率	无须摄像头
47	产品规格		扬声器功率	无须扬声器
48	产品规格		扬声器频率范围	无须扬声器
49	产品规格		扬声器总谐波失真	无须扬声器
50	产品规格		扬声器最大声压级	无须扬声器
51	产品规格		键盘连接方式	有线

52	产品规格		键盘键程	2.3mm ~ 4.0mm
53	产品规格		键盘按键压力	按键压力应在 0.54 N±0.14N
54	产品规格		有线键盘连接线	≥1.5 米
55	产品规格		键盘颜色	黑色
56	产品规格		键盘其他要求	键盘外观结构、连接方式、主要功能、安全、电磁兼容性、可靠性应符合GB/T 14081 的相关规定
57	产品规格		鼠标连接方式	有线
58	产品规格		有线鼠标连接线	≥1.5 米
59	产品规格		鼠标DPI 分辨率	800~1600
60	产品规格		鼠标颜色	黑色
61	产品规格		鼠标其他要求	其它参数应符合GB/T 26245 的相关规定
62	产品规格		内置光驱	支持内置光驱
63	产品规格	*网络 设备 规格	*有线网卡数量	≥1
64	产品规格		无线网卡及天线数量	≥0
65	产品规格		单无线网卡天线数量	≥0
66	产品规格	*外部 接口 规格	*USB 接口数量	≥8，前置：1个USB-C、2个USB 3.2 G2、2个USB3.2 G1；后置：4个USB 接口。
67	产品规格		USB 母座接口要求	机箱前面板额外预留2个专用 USB 母座接口孔位和1个通用A型USB 母座接口孔位，采用横向排列中心间距应不小于27mm
68	产品规格		*视频接口数量	≥1
69	产品规格		*音频接口数量	≥1
70	产品规格		存储卡接口数量	≥0

71	产品规格		*整机外观	a) 产品表面不应有凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀，不应起 泡、龟裂、脱落和磨损，金属零部件无 锈蚀及其它机械损伤； b) 产品表面说明功能的文字、符号、标 志，应清晰、端正、牢固； c) 产品显著 位置提供运行状态指示功能；
----	------	--	-------	--

72	产品规格	*整机 基础 规格	*整机结构	a) 机箱应符合 GB/T 4208、GB/T 262 46的相关规定； b) 产品内部结构应符合通用部件的安装需要； c) 所有输入输出接口应符合相关国家或行业标准； d) 产品零部件应紧固无松动，可插拔部件应可靠连接，开关、按钮和其它控制部件应灵活可靠，布局应方便使用； e) 所有 I/O 连接器及需插接线缆的部位应预留用户操作空间，方便插拔解锁与插拔线缆； f) 可插拔板卡插槽部位应预留安装、拆卸或更换板卡空间； g) 拆装可能接触到的金属剪口或金属尖角部位应做防划伤处理，以保证安全； h) 整机内部走线应规整，固线结构和位置要合理可靠并做防割线处理，需便于理线和插拔操作，走线应不影响系统各主要部件组装和拆卸； i) 如需通过孔走线，过线孔应做防割线处理； j) 各插头位置和插拔方向应合理，应做到插拔无障碍设计，具备防呆设计，有效避免误操作； k) 各主要部件拆装无障碍，使用常规工具拆装，无特殊拆装工具需求； l) 各主要部件拆装步骤要少，各自拆装需避免相互干扰； m) 对于整机或零部件外表面为高亮面的，应粘贴保护膜，保护膜需粘贴牢固，运输、组装等过程不易脱落，撕下无残留； n) 其它要求应符合 GB/T 9813.1 的相关规定
	73	产品规格	*机箱防护要求	机箱应符合 GB/T 4208 中 IP20 防护要求
	74	产品规格	*整机噪音	产品工作在空闲状态下，产品的声功率级应不超过4.5 Bel

75	产品规格	*整机散热	在环境温度25℃及处理器满载情况下，产品表面温度应符合下列要求： a) 出风口在机箱后面板情况下，出风口温度不高于55℃； b) 可触及面温度小于45℃； c) 显示器表面温度：显示屏温度不高于38℃，显示屏上下灯带位置温度（如涉及）不高于40℃，出风口温度不高于 45℃
76	产品规格		*整机能效限定值 产品能效限定值应达到 GB 28380-2012 标准中能效等级 2 级及以上
77	产品规格		机身材质 塑料/金属等
78	产品规格		*机身颜色 一般选用灰色/黑色等商务色系
79	产品规格		*机箱尺寸容量 机箱体积应不大于40L
80	性能要求	*CPU 性能	*CPU 物理核数 核数或线程数≥ 8
81	性能要求		*CPU 主频 ≥2.2GHz
82	性能要求		*CPU 末级缓存容量 ≥8MB
83	性能要求		*CPU 支持的内存最高速率 ≥2666MT/s
84	性能要求	*内存性能	*内存读写速率 ≥2666MT/s
85	性能要求	*显卡性能	*显示分辨率 ≥2560×1440
86	性能要求		*显卡显示芯片核心频率 ≥800MHz
87	性能要求		*显存等效频率 ≥1600MT/s
88	性能要求		*显卡可支持多屏同时显示数量 支持 2 块屏幕同时显示，分辨率应不低于 2560×1440
89	性能要求	*显示设备性能	*显示屏刷新率 ≥60Hz
90	性能要求		*显示屏位深 ≥8 位
91	性能要求		*显示屏色域 ≥99% sRGB
92	性能要求		*显示屏色准 $\Delta E \leq 3$

93	性能要求		*显示屏响应时间	≤6ms
94	性能要求		*显示屏亮度	≥300 尼特
95	性能要求		*显示屏亮度一致性	≥70%
96	性能要求		*显示屏对比度	≥500: 1
97	性能要求		*显示屏其他参数	其它参数应符合SJ/T 11292 的相关规定
98	性能要求	*网络设备性能	*有线网卡速率	最高速率应不低于 1000Mbps，应支持 10Mbps、100Mbps、1000Mbps 速率自适应
99	性能要求		支持无线网络通信技术协议	支持 WAPI 或 WiFi5.0 及以上协议
100	性能要求		无线网卡频宽	≥20MHz
101	功能要求	*主板功能	*内存扩展接口(板载内存不涉及)	≥4
102	功能要求		存储扩展接口(板载存储不涉及)	支持存储设备扩展接口≥2 个，如UFS3.0、SATA3.0、SAS3.0、M.2 等接口类型
103	功能要求		*主板USB 瞬间过流保护	支持瞬间过流保护功能
104	功能要求		*主板防静电保护	支持防静电保护功能
105	功能要求		*I/O 接口功能	提供基于标准 USB 接口外设连接功能、基于音频输入输出接口的音频扩展功能、基于 PCIe 接口板卡扩展功能、基于 HDMI/VGA/Type-C/DVI/DP 等接口外接显示器扩展功能、基于存储接口对产品进行增容功能等。工作站 I/O 接口应 具备外接标准 USB 设备、显示器、音频设备等内外部设备能力
106	功能要求	*显卡功能	*显卡外接显示接口	显卡至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 1 种显示接口，并与显示器接口相匹配
107	功能要求		独立显卡数量	≥0

108	功能要求	*显示器设备功能	*显示器接口	显示器应与显卡外接显示接口匹配
109	功能要求		*显示器支架	显示器应提供显示器支架，宜支持屏幕旋转、支架可升降等
110	功能要求		*显示器参数调节	a) 提供 OSD 选单按钮用于调节色彩、模式等； b) 支持色温、亮度、对比度调节
111	功能要求	外设功能	摄像头物理隐私保护开关	无
112	功能要求		传声器降噪	支持降噪功能
113	功能要求		键盘背光	无
114	功能要求		光驱功能	支持只读、刻录等类型；最大读取速度 CD 不低于 24×150KB/s；最大读取速度 DVD 不低于8×1358KB/s； 最大刻录速度 CD 不低于24×150KB/s；最大刻录速度 DVD 不低于6×1358KB/s；兼容光盘类型包含只读光盘、可读写光盘、可擦写光盘等
115	功能要求	*存储功能	*存储功能	通过 SATA 固态存储/PCIe 固态存储/UFS 固态存储/SATA 硬磁盘等存储部件提供存储功能
116	功能要求		内置控制器固态存储加密	固态存储宜通过内置控制器硬件支持加密，不依赖处理器，保障数据安全性，但不得影响存储性能。符合如下要求： a) 支持加密功能，且加密功能开启不影响 SSD 读写性能； b) 支持固件加密、安全启动和安全升级； c) 支持数据的安全擦除； d) 宜具有存储状态指示灯，并可通过不同显示方式给出数据读写状态
117	功能要求	*网络设备功能	*网络功能	a)支持网络连接、网络开启/关闭功能； b)支持访问网络和数据交换功能
118	功能要求		无线网卡频段	支持双频段
119	功能要求		物理开关	支持网络设备物理开关
120	功能要求		*数据传输	支持数据传输能力，并提供数据流量和异常日志记录功能
121	功能要求		蓝牙协议	支持蓝牙模块，蓝牙协议不低于5.0 版本

122	功能要求		*有线网卡接口类型	支持 RJ45 接口
123	功能要求		无线网卡标准	若配备无线网卡应符合 GB 15629.11（所有部分）
124	功能要求		*网络设备拆装	若配备的网络设备应支持物理拆装，包括无线网卡和蓝牙模块等
125	功能要求	外部接口功能	音频接口类型	支持 3.5mm 孔径 3 段式或 4 段式接口
126	功能要求		视频接口类型	至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 1 种显示接口
127	功能要求		*HDMI、DP、Type-C 显示接口要求	若提供 HDMI 或 DP 或 Type-C 作为显示接口，应支持音频和视频同步输出
128	功能要求		其他接口	a) 产品支持串行接口，可实现 GB/T6107 的功能； b) 产品支持并行接口，可实现 GB/T18235.1 的功能
129	功能要求		存储卡接口类型	支持 SD、TF 等存储卡接口
130	功能要求	电源功能	电源线适配能力	电源适配器电线组件应符合 GB/T15934 的要求，可拆线的插头和连接器可以不做要求
131	功能要求	*操作系统及软件功能	*中文信息处理要求	符合 GB18030 的相关规定
132	功能要求		*操作系统备份及还原功能	支持操作系统备份及还原功能
133	功能要求		*固件备份还原能力	支持备份及还原固件的功能
134	功能要求		*操作系统及驱动级	支持通过网络、闪存盘等方式对操作系统、驱动进行升级
135	功能要求		固件升级	支持通过网络、闪存盘等方式对固件进行升级
136	功能要求		*BIOS 支持关闭通讯接口	支持 BIOS 关闭以太网及 USB 接口功能
137	功能要求		*固件查看信息	支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息等功能
138	功能要求		*固件设置启动顺序	支持设置启动顺序功能，并按照设置的启动顺序启动

139	功能要求		*固件设置口令	支持设置口令、修改口令、验证口令功能
140	功能要求		*固件设置网络引导	支持网络引导启动和关闭功能
141	功能要求		指纹识别	指纹识别功能符合GB/T 37742 的相关规定
142	功能要求	生物识别功能	人脸识别	人脸识别功能符合 GB/T 37036.3 的相关规定
143	功能要求		静脉识别	指静脉识别功能符合GB/T 33135 的相关规定
144	功能要求		NPU/GPU等AI 加速模块	支持 NPU/GPU 等AI 加速模块
145	功能要求	硬件加速功能	视频编解码加速模块	支持视频编解码加速模块
146	功能要求		影像处理加速模块	支持影像处理加速模块
147	可靠性要求	*存储设备可靠性	*固态硬盘寿命	TBW ≥ 80TB（条件：240GB 硬盘容量）
148	可靠性要求		*机械硬盘寿命	通电时间≥5 万小时
149	可靠性要求	*显示设备可靠性	*显示屏屏幕失效点	符合 GB/T 9813.2 的要求
150	可靠性要求		*键盘按键寿命	≥1000万次
151	可靠性要求	*外设可靠性	*鼠标按键寿命	≥500万次
152	可靠性要求		*键盘鼠标线材寿命	键盘鼠标所用线材经±60 °弯折不低于3000 次，功能、外观完好
153	可靠性要求		*风扇寿命	≥4 万小时
154	可靠性要求		*电磁兼容性要求的抗扰度	符合 GB/T 9254.2 的规定
155	可靠性要求		*环境条件要求的气候环境适应性	符合 GB/T 9813.1 中规定
156	可靠性要求		*环境条件要求的振动适应性	符合 GB/T 9813.1 中规定

157	可靠性要求	*整机可靠性要求	*环境条件要求的冲击适应性	符合 GB/T 9813.1 中规定
158	可靠性要求		*环境条件要求的碰撞适应性	符合 GB/T 9813.1 中规定
159	可靠性要求		*环境条件要求的运输包装件跌落适应性	符合 GB/T 9813.1 中规定
160	可靠性要求		*MTBF 测试	MTBF (m1)≥3 万小时
161	兼容要求	*兼容要求	*常用软件兼容	应支持流式软件、版式软件、浏览器、邮件客户端、解压软件、多媒体、图形图像处理等常用软件
162	兼容要求		*数据库兼容	兼容 3 个及以上厂商的数据库产品
163	兼容要求		*中间件兼容	兼容 3 个及以上厂商中间件产品
164	兼容要求		*平台软件兼容	兼容 3 个及以上厂商云计算及大数据平台
165	包装及运输要求	*包装及运输要求	*标志、包装、运输和贮存	符合 GB/T9813.1 和商品包装政府采购需求标准的相关规定
166	服务要求	*服务要求	*配置检查工具	供应商提供经自检测试工具
167	服务要求		*服务响应	a) 提供产品3 年维保及上门服务（满足同城4 小时、异地 12 小时响应要求）； b) 提供政企专线 7*24 在线服务； c) 现场保障技术服务团队队员，国内上门服务地级市覆盖率达 100%
168	服务要求		*服务周期	支持产品延保≥3 年提供每年延保服务 报价提供备件服务能力≥6 年（自购买之日起）
169	服务要求		*预装操作系统	预装符合桌面操作系统政府采购需求标准的正版操作系统
170	服务要求		*培训服务	供应商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容
171	服务要求		*典型问题解决手册	供应商提供典型问题解决说明文档或视频
172	服务要求		*厂家升级软件与扩容服务	供应商提供上门升级部件/软件的增值服务

		求		
173	服务要求		*整机质量服务要求	服务周期（含换件和维修）应不小于 3 年（费用已包含在总报价中，不另收费）
174	服务要求		*合格证书要求	供应商提供产品合格证
175	服务要求		*开箱组装/使用指导要求	供应商提供开箱组装/使用指导
176	服务要求		*驱动下载服务要求	供应商提供驱动光盘或下载方式
177	服务要求		*兼容适配软件下载服务要求	供应商提供兼容适配软件下载渠道（光盘、网站）
178	服务要求		跨架构平台应用兼容	供应商提供跨架构平台应用兼容工具，支持一种或者一种以上不同架构平台的应用
179	供应保障要求	*供应链合规性	*产品部件保障	保障产品主要部件提供 6 年的备件服务能力(自购买之日起)，或提供可兼容原设备的升级换代产品
180	供应保障要求	供应链质量*	*抗干扰性	当产品部件出现供应风险时，供应商应通知采购人并提供风险应对方案确保产品的服务保障
181	供应保障要求		*供应能力证明	供应商提供供应链稳定承诺书，确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货
182	安全要求	*关键部件安全要求	*关键部件安全要求3	CPU和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求
183	安全要求	*整机安全性要求	*密码算法实现	CPU芯片应符合GM/T 0008 的相关规定，或芯片密码模块应符合GB/T 3709 2 或GM/T 0028 的相关规定
184	安全要求		USB 端口管控	支持 USB端口管控
185	安全要求		安全物理锁	支持安全物理锁

186	安全要求	*信息安全基 本要求	a) 应符合 GB/T 39276 的 5.2 的规定 ; b) 生产厂商应建立漏洞跟踪表, 保证产 品版本涉及到的漏洞(如驱动程序等)可 查看; c) 产品不得包含已知的恶意代码或漏洞 , 不存在未声明的指令、功能、接口
187	安全要求	*固件安全启 动	支持固件安全启动功能, 固件启动过程 中只有通过启动校验才能正常启动
188	安全要求	*限用物质的 限量 要求	符合 GB/T 26572 中规定

12、算力中心场所宣传文化海报

序号	规格及技术参数
1	1、围绕AI前沿技术、算力价值、智能科技、数字算力生态核心主题，定制设计一批新潮、科技感视觉海报，覆盖算力中心公共走廊、落地窗户、设参观区等核心区域。 2、整体海报张贴总面积约40m²，采用多幅组合式设计，统一视觉体系、分主题差异化呈现，打造沉浸式科技算力展示场景，对外展示中心前沿技术实力，对内营造科技创新氛围。 3、包含海报定制设计、高清印刷制作、现场测量、安装张贴全流程服务，多幅海报组合排布，单幅尺寸差异化搭配，适配场地不同墙面尺寸，整体排版协调统一、错落有致。 4、画面融入3D建模、AI智能线条、算力矩阵、光影粒子等前沿视觉元素，海报内容涵盖大模型、生成式AI、智能算法、机器学习、AI迭代技术、人机智能交互、AI产业应用等前沿内容，搭配新潮AI视觉插画、智能光影图案。整体简约高级、极具未来感。 5、按用户场所实地尺寸要求设计，并提供出品样出稿图及安装张贴方式后，经确认后再进行印刷制作。实体墙面采用高透亚克力板材安装方式，玻璃窗面采用无痕张贴方式。

演示要求：本项目须进行内容录播演示（通过提供操作视频，刻录成光盘或U盘介质提交），演示内容如下：

大模型智能中台：

- （1）需支持个人资源库文件上传、分类归档，MARKDOWN、XLSX、HTM、HTML、PDF、VTT、MD、TXT、MDXDOCX、PROPERTIES、CSV、XLS、MP4、MP3等15类及以上格式，且支持单文件≤10GB 大体积资源并支持断点续传。
- （2）需支持个人资源向校内资源库中心共享，审核通过后纳入校本智能资产库。需支持管理员审核及资源库沉淀全流程。
- （3）需支持登录账号查看数据展示登录次数、未读消息数量及多类型功能总创建量；需支持创建智能体，数据同步更新时间不大于5秒；收藏夹需支持分类筛选资源。
- （4）需要支持3D场景，可以在3D场景中使用全景视角与第一人称视角沉浸式体验算力中心勘察，可以使用各类测量工具测量关键信息，完成勘察报告。
- ①演示要求：整个视频演示时间最长不超过30分钟。视频分辨率应不低于720p，演示视频应为mp4、mov、mkv、avi等政府版win10

操作系统默认可读取的通用格式，因非通用格式或提交的介质损坏造成视频无法播放或因分辨率过低或自身其他原因导致演示效果不清晰的，后果由投标人自行承担。

②视频光盘（或U盘）提交方式：

a) 提交地点：广州市越秀区越华路112号珠江国际大厦3楼，统一由工作人员接收。为避免邮寄产生的风险，本项目(本包组)不接受视频光盘（或U盘）邮寄。

b) 提交时间：开标时间（详见采购公告）前30分钟内，在以上地点进行提交，演示顺序按智慧云平台生成的“投标人签到表”序号由小到大进行演示。

③.视频光盘（或U盘）包装信息：视频光盘（或U盘）封装表面标注：项目名称、采购编号、投标人名称

（2）商务要求：

1）交付时间：合同签订后60个日历天内。

2）地点：广东建设职业技术学院清远校区。

3）售前保障要求：(1)供货商送货，现场启封（费用已包含在总报价中，不另收费）；(2)采购方在交货地点进行初步验收，确认货物的产地、规格、型号等，确认无误后，供应商开始供货，如发现损坏、缺件等问题，由供货商负责；(3)供货商承担货物运送、过程中发生的各种费用和损失及一切责任。

4）付款进度和方式：

本项目合同价款采取分期付款的结算方式：分三期结算并支付合同款项。具体约定如下：

1期：支付比例30%。合同签订后采购人可以支付合同价款30%的预付款。中标供应商办理预付款申请手续时，需向采购人提交相应金额的预付款保函和付款申请等相关资料，经采购人审批同意后，中标人向采购人提交相应金额的符合国家税务总局要求的、合规合法的增值税发票，采购人自收到发票之日起5个工作日内支付相应金额的预付款；如中标人不需要预付款，可不提供预付款保函。

2期：支付比例40%。中标人按合同约定完成安装调试后，经采购人认可，中标人按采购人要求提交付款申请，经采购人在审批同意后，中标人向采购人提交相应金额的符合国家税务总局要求的、合规合法的增值税发票，采购人自收到发票之日起10个工作日内，向中标人支付至合同总价的70%（如有补充协议则按补充协议约定的合同总价作为计算基数），并退还中标人提交的预付款保函（如有）；

3期：支付比例30%。经双方确认全部货物或服务验收合格后，中标人按采购人要求提交付款申请，经采购人审批同意后，中标人向采购人提交相应金额的符合国家税务总局要求的、合规合法的增值税发票，采购人自收到发票之日起10个工作日内支付至合同总价的100%。

5）包装运输：中标单位负责包装运输。

6）售后服务：

（1）质保服务：验收合格之日起提供3年软硬件质保、系统升级、电话及现场技术支持，质保期内提供原厂商售后服务。（费用已包含在总报价中，不另收费）

（2）故障处置：接故障通知1小时内响应、3小时内到场、4小时内排障修复；超时未修复须提供同等设备临时替换（费用已包含在总报价中，不另收费），保障系统正常运行。

（3）漏洞维护：质保期内对系统Bug、等保测评发现的安全漏洞及各类安全隐患，提供排查、修复及优化服务。（费用已包含在总报价中，不另收费）

（4）服务方式：全部质保维修为上门现场服务，所有人工、交通、物料、替换设备等相关费用均由中标人承担。

（5）培训服务：质保期内提供系统应用、运维及操作人员专项实操培训。（费用已包含在总报价中，不另收费）

（6）赔偿责任：因中标人设备、技术、服务、系统漏洞等自身原因造成采购人或第三方损失的，由中标人承担全部赔偿责任。

（7）长效运维：须具备7×24小时响应、算力节点定期巡检、职教垂类模型迭代、应急处置、备件保障、系统升级等全套运维能力。

2、包组2：算力中心机房及配套支撑设备设施采购

（1）技术要求：

1）产品需求清单：

序号	产品名称	数量	单位
1	微模块供电系统	1	项
2	微模块精密空调系统	1	项
3（核心产品）	微模块机柜集成系统	1	项
4	微模块封闭通道系统	1	项
5	微模块动环监控系统	1	项
6	七氟丙烷灭火系统	1	项
7	网络TAP分流管控系统	1	项
8	互联互通光纤系统	1	项
9	控制、运维台	1	项
10	其他配套布线、安装、调试、辅件等	1	项

2）规格及技术参数要求：

序号	名称	配置	单位	数量
一	微模块供电系统			
1.1	一体化UPS			
		1、一体化UPS系统柜，满足单路市电输入，配置不低于400A的MCCB输入开关；UPS最大容量不低于150KVA，单个功率模块为30kVA，功率模块高度2U，柜体外观尺寸（宽*深*高）：宽≥600mm，深≥1200mm，高≥2000mm，须与封闭冷通道内的服务器机柜一致，统一美观； 2、标配电支持实现市电配电、空调配电、UPS输出配电，UPS和配电部分集成于同一机柜； ▲3、标配不小于7英寸触摸液晶屏，设备操作采用硬件+软件组合方式，双键开关按钮防误操作，确保在触摸屏失效时依然可以开关机操作（投标人须提供产品白皮书或产品彩图功能截图并加盖投标人公章）。 4、一体化UPS采用单屏显示，显示内容集成配电与UPS显示内容，显示屏置于设备门板之外； 5、支持智能ECO模式，在超级ECO旁路供电的基础上优化电网质量，功率模块能对旁路电源进行谐波补偿，提高旁路PF值和THDV、以及降低THDI，单机和并机系统均支		

1	一体化UPS 机框	持WECO模式，可以设置ECO执行计划。 ▲6、具有UPS智能录波功能，有利于现场故障分析和快速故障定位，缩短维护时间（投标人须提供产品白皮书或产品彩图功能截图并加盖投标人公章）。 7、UPS近端标配EPO按钮，同时具备远程EPO干接点接口，确保现场紧急状况下能够快速断电，保护设备安全。 8、UPS具备自老化功能。 9、变频器功能：具备变频功能，在50Hz（或60Hz）电网里获得60Hz（或50Hz）的输出； 10、电池智能管理：电池管理功能丰富，既方便电池日常维护，也可延长电池使用寿命。 11、模块化UPS采用集中旁路，避免分散旁路出现电流不均衡、不可控引起故障；且要求旁路具有独立接线和开关控制，提高供电可靠性； 12、应能够实现模块化UPS的资产安全管理功能，不仅支持电容、风扇等关键部件具备失效告警功能，提醒运维人员及时更换器件，实现器件级管理，还可通过主机面板记录更换备品备件的种类、日期与ID，实现备品备件的资产追溯与档案管理，运维省心无忧。 13、配电实现智能监控，可实时检测UPS的运行状态、主路及支路电气参数： 1)液晶触摸屏：采用7英寸LCD触摸屏，彩色显示，标配RS485接口/232，提供Modbus通信协议。 2)检测单元：实时采集UPS 输入/输出/维修旁路空开、市电输入开关、防雷器、各支路开关状态的状态； 3)UPS输入/输出电压、UPS输出电流、UPS输出频率、蓄电池电压、充/放电电流； 4)主路输入相电压、电流、频率、功率因素、电能、有功/无功/视在功率、负载率等；各配电支路电压、电流、功率、电能、负载率等参数。 14、额定电压12V蓄电池不低于±16~±2	台	1
---	--------------	--	---	---

		3节、电池节数可调范围大，现场配置更加灵活。 15、所投同系列UPS产品获得中国节能产品认证证书，投标时须提供证书。 ▲16、UPS具备自动除尘功能。当设备运行周期较长或设备积尘过多时，UPS启动自动在线除尘功能，无需停机维护，防范未然，提高供电可靠性（投标人须提供产品白皮书或产品彩图功能截图并加盖公章）。 17、所投同系列UPS产品应具备8、9烈度第三方抗震报告。		
1.2	功率模块			
1	UPS功率模块	1、功率30kVA，支持热拔插； 2、标准机架尺寸，高度2U； 3、高频结构，输入功率因数高达0.99，输入电流谐波THDI<3%；	台	3
1.3	一体化UPS配电模块			
1	一体化UPS空调配电模块	1、高度3U、空开ABB； 2、输出分路：3路40A/3P，4路63A/3P，标配输出接线排； 3、标配：精密配电+开关状态检测；	台	1
2	一体化UPS IT负载2配电模块	1、高度3U、空开ABB； 2、输出分路：18路40A/1P，3路40A/3P，标配输出接线排； 3、标配：精密配电+开关状态检测；	台	1
3	一体化UPS IT负载1配电模块	1、高度3U、空开ABB； 2、输出分路：18路40A/1P，3路40A/3P，标配输出接线排； 3、标配：精密配电+开关状态检测；	台	1
1.4	铅酸蓄电池			

1	蓄电池	120AH/12V，铅酸蓄电池； 1.蓄电池品牌需与主机相互兼容，方便设备统一管理和用户维护。 3.产品工作条件要求：蓄电池产品应能在温度:-15~+50℃条件下工作。 4.蓄电池安全阀开阀压力应满足范围:10~25kPa，闭阀压力应满足范围:10~20kPa； 5.密封反应效率要求:蓄电池密封反应效率应不低于 97%； 6.容量保存率要求：蓄电池封置28天后，其容量保存率应不低于97%； 7.容量一致性：同组蓄电池10小时率容量试验时，最大实际容量与最小实际容量差值≤3.5%； 8.电池间连续压降：5.5I10放电条件下，ΔU应≤6mV； ▲9.蓄电池须按照YD 5083-2005《电信设备抗地震性能检测规范》及YD/T 5096-2016《通信用电源设备抗地震性能检测规范》经8、9烈度抗地震检测后评定为合格（投标人须提供以下两项证明材料之一：①同系列铅酸电池产品第三方检测报告证明并加盖投标人公章；②产品彩页）。	节	80
2	钢制电池架	可放置40节，6-GFM-120-YT铅酸蓄电池。	套	2
3	开关箱	推荐主路采用315A/4P直流断路器	套	1
4	直流输出线	含电池连接线及连接配件，标配电池柜之间及到电池开关箱的连接线及连接配件	套	2
二	微模块精密空调系统			
2.1	列间空调系统			
		1、空调内机尺寸为宽*深*高：宽≥300mm，深≥1200mm，高≥2000mm； ▲2、要求室内侧温度 37℃，室外侧温度35℃工况下，制冷量应≥25kw，显热比应≥0.95，并且机组制冷能效比应大于3.5，需提供以下两项证明材料之一：①所投产品由权威机构出具带有CMA或CNAS标志的第三方测试报告证明，报告指标需具有（实测工况、制冷量、显热制冷量、风量、能效比		

1	列间空调室内机	、噪音）指标，并加盖投标人公章；②产品彩页； 3、标配加热功能、加湿功能，风量需$\geq 5000\text{m}^3/\text{h}$，加湿量需$\geq 1.5\text{kg}/\text{h}$，加热量需$\geq 3\text{kw}$； 4、为保证可靠性并减少空调的风机维护工作，EC风机应采用N+1冗余配置，风机数量不小于6个，任意风机故障，仍可确保全风量运行； ▲5、空调机组应采用低功耗湿膜加湿方式，节能省电，适用范围广，同时在加湿过程中无需消耗功率，需提供以下两项证明材料之一：①所投产品由第三方机构出具带有CMA或CNAS标志的测试报告证明并加盖投标人公章；②产品彩页； 6、要求采用直流变频压缩机，要求压缩机具有较高的能效比，且冷量输出可实现20%-100%连续调节； 7、应选用高效内螺纹“V”型大面积蒸发器，保障换热效率；空调应配置可多次清洗及在线更换的空气过滤器，需配置G4等级或以上滤网。 8、膨胀阀：为保证系统运行的高效性和稳定性，空调需要求标配双电子膨胀阀（两个电子膨胀阀）； 9、空调具备容错保护功能，输入缺相、错相时，具备相序告警保护功能； 10、精密空调应具有低载除湿能力，室内低负载的情况下能够稳定除湿功能； 11、精密空调应采用 7英寸全中文彩色触摸屏，用于图形显示机组内各组件的运行状态的功能，屏幕事件记录数量不少于 1000条； 12、为保证精密空调可靠性及安全性，机组应支持制冷剂泄露或灌注量不足告警，需提供以下两项证明材料之一：①所投产品由第三方机构出具带有CMA或CNAS标志的测试报告证明；②产品彩页； ▲13、精密空调应标配RS485接口，控制系统支持micro USB和USB端口的运维功能，同时具有与消防联动的干接点。当空调	台	2
---	---------	---	---	---

		收到消防联动信号时，空调可立即自动停机，需提供以下两项证明材料之一：①所投产品由第三方机构出具带有CMA或CNAS标志的测试报告证明；②产品彩页；		
2	列间空调室外机	1、空调风冷型室外机组应采用变频控制及采用低噪声的室外风机设计，需合理配备导风组件。能根据冷凝器管道内部压力变化自动调节冷凝风扇的运转速度，并实现节能，需提供具有导风组件设计的室外机实物照片证明并加盖投标单位公章。 2、空调风冷型室外机组应安装有冷凝压力传感器和风机转速控制板，可实现室外机冷凝压力自动控制； 3、空调风冷型室外机组应具有良好的刚性和防腐性能，边板采用铝材板，其他组件采用热镀锌板和喷涂防锈漆，室外机符合IPX4要求； 4、空调风冷型室外机组应采用结构优化设计，要求采用高筒风机，可实现降低噪音的功能； ▲5、冷凝器采用L型换热器，类型为铜管铝翅片，可增大换热面积，减小外机尺寸，要求提供外机采用L型换热器的相关技术白皮书证明材料。	台	2
3	空调铜管	空调加长铜管及辅材（一套25米），含安装、焊接、包裹等。	米	50
三	微模块机柜集成系统			
3.1	机柜			
		1、服务器机柜尺寸规格（W×D×H）：600mm×1200mm×2000mm，42U，机柜宽600±2（mm），深1200±2（mm），高2000±2（mm）； 2、机柜结构应牢固，箱体及内部钣金件装配结束后结构件不扭曲，紧固件连接应牢固、可靠、无松动，内部可安装层板，且高度可调整，可安装层板，层板可根据立柱的孔位进行调整，并可锁附在U 立柱上；		

1	600宽机柜	3、机柜的外观应光洁平整，不得有明显的凹凸不平或机械损伤，不得有裂纹、毛刺、破坏性压痕或严重锈蚀等缺陷，机柜各零部件需要具备相应的防腐或装饰性涂镀层，涂镀层的厚度不小于80微米； 4、机柜应采用高强度的优质冷轧钢板，前后门须采用具有良好透风性能网状结构，前门采用单开平板网孔门，后门采用双开平板门，防护等级不低于IP20，机柜通孔率不低于80%，开门角度不低于135°，需提供以下两项证明材料之一：①同系列机柜第三方机构功能检测报告；②产品彩页； 5、机柜需具备良好的承重能力，静态承重≥2800KG，动态承重≥1600KG； ▲6、服务器机柜应具有良好的环境适应性，通过72小时以上盐雾测试后机柜、侧门、导轨、承重板、盲板表面无腐蚀，需提供以下两项证明材料之一：①同系列机柜第三方盐雾测试报告证明；②产品彩页； ▲7、为符合中国ROHS认证标准 GB/T26572-2011《电子电气产品中限用物质的限量要求》，机柜及辅件通过电子电气产品中限用物质的限量要求检测，需提供同系列机柜第三方机构限用物质要求检测报告； 8、机柜应具备在承载不小于600kg的承重下，满足8、9级烈度抗震能力，需提供以下两项证明材料之一：①同系列机柜第三方抗震检测报告，报告送测机柜尺寸与实际机柜尺寸偏差≤200mm；②产品彩页； 9、为保证机房整体系统的稳定性、兼容性以及后期维护的方便性，要求模块化数据中心产品都为同一品牌，包括UPS、精密空调、精密配电柜、机柜及冷通道封闭、监控等产品。	台	15
2	300宽工具柜	300宽工具机柜，尺寸(宽*深*高)宽≥300mm，深≥1200mm，高≥2000mm，平板门，用于300宽机柜填补。	台	2
3.2	机柜配件			
1	侧板	机柜侧面封板，含上下两块，只适用于1200mm深的服务器机柜	侧	4

2	1U封板	用于机柜冷热风道隔离，高度1U，免工具、快拆设计	个	300
3	轻载层板	用于承载IT设备，承重100KG,适用于标准1100mm及1200mm深的服务器机柜	个	30
4	L型导轨	用于承载IT设备，承重50KG,适用于标准1100mm及1200mm深的服务器机柜	付	30
5	1U水平理线架	用于设备前端理线，1U机架式理线架，安装于U立柱上	个	15
3.3	PDU			
1	24口32A竖装PDU	1、输入32A，输出20位国标10A+4位国标16A、接线盒、指示灯、蓝色。 2、PDU外壳选用优质铝型材，强度高，坚固耐用，表面采用静电喷涂；面板采用高阻燃塑胶材料(PC-ABS)。 3、PDU插座单元之间应采用整条铜条连接，保证PDU的高可靠、高耐温的要求。 4、PDU安装后不得占用机架使用空间，且安装后不阻碍IT设备上下架。 5、PDU应与机柜互相兼容。	个	24
2	算力服务器专用竖装PDU（三相输入）	1、输入380VAC 40A，输出≥大功率4位C19+多位C13组合接口，兼顾大小功率设备供电、接线盒、指示灯、蓝色。 2、PDU外壳选用优质铝型材，强度高，坚固耐用，表面采用静电喷涂；面板采用高阻燃塑胶材料(PC-ABS)。 3、PDU插座单元之间应采用整条铜条连接，保证PDU的高可靠、高耐温的要求。 4、PDU安装后不得占用机架使用空间，且安装后不阻碍IT设备上下架。 5、PDU应与机柜互相兼容。	个	6
四	微模块封闭通道系统			

1	全封闭自动平移门	1、1套封闭通道端门，含前后2个自动平移门。每个端门标配LOGO门楣及左右波纹光影封板，隐藏式玻璃门； 2、自动门采用12mm厚钢化玻璃，端门通道玻璃面积占比98%以上； 3、微模块端门应具备红外关门防夹功能：当有人员或异物处于通道门中间区域，通道门不会执行关闭动作； 4、微模块端门应具备出门按钮及紧急开门按钮，支持开关门检测、远程开关门控制及消防联动功能； 5、微模块应内置智能灯光系统：支持LOGO门楣、门框氛围灯，支持人体感应控制，微模块门框氛围灯可支持全彩展示，支持告警联动变色； 6、微模块应具备8、9级烈度抗震性能，被检测冷通道需包含配电、精密空调、冷通道框架等基本结构，被检设备总质量不低于10t。	套	1
2	智能门楣	1、通道门楣应可选智能门楣，具备LED展示； 2、智能门楣支持显示系统动环数据，至少包含温度、湿度、负载量、PUE 数据，并具备环状图或水波图展示。 ▲3、智能门楣应支持展示监控点位数据、背景图、公司 logo、滚动文字信息，并支持自定义设置，需提供以下两项证明材料之一：①第三方检测报告证明；②产品彩页。	套	1
3	前门固定天窗	普通翻转天窗配置选用，封闭通道前门固定天窗； 1、用于安装监控设备，支持烟感、摄像头、温度探测器、压差传感器； 2、固定天窗顶部可用于强电走线，顶部具备分线隔板，满足A、B两路线缆隔离（不超过R20）； 3、固定天窗标准为600mm宽，可根据微模块长度进行调整，宽度不小于300mm。 4、前门固定天窗预制有天窗磁力锁及通道照明供电线； 5、前门固定天窗预制有遮光板；	套	1

4	后门固定天窗	封闭通道后门固定天窗； 1、用于安装监控设备，支持烟感、摄像头、温度探测器、压差传感器安装； 2、固定天窗顶部可用于弱电走线； 3、固定天窗标准为600mm宽，可根据微模块长度进行调整，宽度不小于300mm。	套	1
5	单翻活动天窗	1、600mm宽普通单翻天窗，5mm厚钢化玻璃带防爆膜，标配天窗磁力锁和天窗开关信号监测，支持天窗开关状态检测及远程开窗功能； 2、通道应采用全景天窗，采用铝合金边框，玻璃占比应不小于90%。	套	7
6	横跨桥架	1、宽度300mm，1.48米跨接桥架，用于顶部跨通道过线，含中间隔板及支撑件； 2、最多可放RVV3*6线材≥50根；最多可放网线≥650条； 3、适用于天窗支撑板高度不超过300mm；	个	2
7	300宽梯型桥架	1、宽度300mm，含强/弱电桥架，装在机柜顶部用于强/弱电布线，含中间隔板；按冷通道长度计算，配套安装支架。 2、最多可放RVV3*6线材≥100根；最多可放网线≥650条；	米	5.4
8	常规照明灯	1、LED照明灯，T5灯管，220Vac； 2、支持按钮控制； 3、长度≥1175mm。 注：配置监控系统具备如下增值功能： A、摄像头人体感应控制； B、远程灯光模式控制；	只	10
9	通道投影灯	1、LED投影灯，220Vac； 2、支持人体感应开关控制； 3、通道白光打开时自动熄灭； 4、默认投影为微模块厂家LOGO； 5、含使用配件；	台	1
10	天窗支撑板	封闭冷通道及支撑天窗使用，按封闭通道长度计算，高度200mm；	米	5.4
11	通道围板	用于通道外围美观封堵，按封闭通道长度计算，高度200mm；	米	5.4
五	微模块动环监控系统			
5.1	环境监控系统			

1	温湿度模块	机房环境的高精度数字式温湿度传感器，-45℃~+125℃的精度在±0.5℃，±5%RH,Modbus RTU通讯,抗干扰性强，稳定可靠，OLED显示,双RJ45接口，首尾串接。	个	4
2	机房温湿度模块	用于机房温湿度检测。白色吸顶温湿度传感器。DC12V供电，RS485信号输出，采用标准MODBUS协议。	个	5
3	不定位漏水控制器	用于漏水检测。通过漏水感应线检测到漏水后，输出一个报警干接点，灵敏度可调。DC12V供电，支持蜂鸣器告警，一个不定位漏水控制器占用一个开关量检测端口	个	5
4	不定位漏水感应线	与不定位漏水控制器搭配使用，线长5米，据微模块大小周长选配	条	5
5	烟雾传感器	用于室内环境烟雾检测。红外光电传感器、断电复位、防尘防虫抗白光、金属屏蔽罩，抗射频干扰。一个烟感探测器占用一个开关量检测端口	个	2
6	声光报警器	微模块或机房声光报警器使用，全红色塑料壳。	个	1
5.3	门禁监控系统			
1	IC感应卡	白色IC感应卡，材料PVC；	个	20
2	双门磁力锁	用于机房门禁，明装双门磁力锁，280Kg，带门磁状态信号输出。	个	2
3	单门磁力锁	用于机房门禁，明装单门磁力锁，180Kg，带门磁状态信号输出。	个	7
4	出门按钮	白色翘板式86型开关，用于机房门禁	个	9
5	4.3英寸人脸识别门禁一体机	4.3英寸人脸识别门禁一体机，门禁识别方式有：人脸、指纹、IC读卡、密码，具有集中发卡功能，全部门禁支持统一联网。	台	6
6	7英寸人脸识别门禁一体机	7英寸人脸识别门禁一体机，门禁识别方式有：人脸、指纹、IC读卡、密码，具有集中发卡功能，全部门禁支持统一联网。	台	3
5.4	视频监控系统			
1	400万智能半球型网络摄像机	1/2.8英寸CMOS，400万像素红外半球网络摄像机，POE供电，支持照明灯光联动；	个	10
2	监控级硬盘	4TB监控专用硬盘	台	2

3	监控并网服务	根据学校IDC机房统一监控、统一存储、统一管理要求：本算力中心机房不设置本地独立NVR录像机，本项目共计10路机房监控摄像机所有实时视频、录像数据、报警信息全部通过光纤网络汇聚上传至校区教学三楼数据中心机房异地NVR集中存储管理。 现场传输距离：算力中心机房↔教学三楼数据中心机房，跨楼栋光纤传输链路总长约500米。 系统架构：机房高清摄像头（POE供电）→本地POE接入交换机 → 500米室外单模光纤主干链路 → 教学三楼核心交换机 → 异地集中NVR统一存储管理。 包含：前端摄像设备安装、POE供电系统部署、机房内网布线、网络VLAN划分、跨楼栋网络互通调试、系统集成、视频上墙、录像集中存储调试等全部工作。	项	1
5.5	监控中心			
1	一体化监控主机	1、1U机架式监控主机，配置需满足4个RS232/RS485串口，6个RS485串口，12路输入干接点，4路输出干接点，具有供电功能，满足各接入设备的DC12V供电；具备本地存储能力，要求存储≥8G，并可支持SD卡或硬盘扩展。 2、监控主机具备2路10/100/1000M自适应双网卡工作模式，支持多址设定和网络容错设置； 3、要求系统支持存储大于10万条的告警量； 4、须集成1路USB接口。可以将设置信息和配置信息导出到U盘，通过U盘设置监控主机参数。	台	1
		▲1、为了保证微模块的统一规划、管理、调试，微模块监控系统须与微模块相互兼容，并提供软件著作权。 ▲2、软件系统应采用Linux操作系统，为保证系统可靠性，系统应支持10个或以上客户端同时访问的能力，需提供以下两项证明材料之一：①动环监控系统第三方功能检测报告证明；②产品彩页。		

2	本地监控系统基础软件	3、动环监控系统支持链路可视化，包含配电链路、制冷链路、通讯链路功能： 1）配电链路：支持系统的市电输入，电源配置，配电配置以及配电支路信息、机柜信息组成链路关系图，支持配电系统主路、支路的电压、电流、开关状态等监测，并支持生成配电拓扑图，在拓扑图上显示各开关状态和电流信息； 2）制冷链路：支持展示微模块系统列间空调的单机链路图、展示冷量信息，支持监控空调回送风情况、运行状况、空调各部件（如压缩机、风机、加热器、加湿器、滤网等）的运行状态与参数； 3）通讯链路：系统支持监控主机、交换机的网络设备，南向串口设备的通讯链路情况，直观显示各个设备的通讯状态。 4、门禁系统监控功能：动环监控系统具备监测机房门的进出记录和门禁状态，支持不少于指纹、刷卡、密码等多种开门认证方式，支持集中发卡，支持单向或双向刷卡开门方式； 5、视频系统监控功能：机房内安装有摄像头，可进行视频图像监视，动环监控系统集成视频录像查看功能。 6、支持计划管理软件：支持自定义计划任务实现制冷调节，UPS关机，UPS放电，支持任务提醒，并可通过短信、邮件等方式提前通知用户； 7、支持报表管理软件：支持设备历史事件图表、历史数据的图表展示，事件列表查询、历史数据列表查询，并可以excel表格导出； 8、支持告警管理软件：实现告警等级管理、告警事件管理、告警通知方式、用户告警设置、告警通知记录、告警联动管理、告警通知模板设置、告警屏蔽管理、告警收敛管理等功能。可自定义告警等级，自定义告警通知模板，自定义告警屏蔽策略以及告警收敛策略软件；系统支持实时告警定位，可实现实时告警列表与微模块模型双向联动，支持在设备详情页中自动高亮显示告警测点，	套1
---	------------	---	----

		快速引导用户定位告警所在位置；用户可自定义设置告警推送方式、推送人员、推送规则，支持短信告警、邮件告警、电话语音告警及声光告警方式，出现告警能快速通知用户。 9、支持容量管理软件：支持微模块内配电容量，制冷容量，U位容量的手动配置管理与展示。 10、支持能耗管理功能：动环监控系统具备能耗数据分析功能，可实时显示PUE 值，支持按年月日进行电能统计，以图表、表格分析显示。 11、动环监控系统支持手机APP 实时查看设备信息，可支持安卓与IOS系统； ▲12、为了保证信息安全，提供的监控系统应通过应系统安全测试，需提供以下两项证明材料之一：①动环监控系统权威第三方系统安全检测报告证明；②产品彩页。		
3	可插拔数据存储SD卡	用于一体化监控主机扩展历史数据存储容量	套	1
4	4G通讯模块	内置卡，LTE模块，支持移动\联通\电信模块	套	1
5	数据采集器	1、1U机架式，4个RS232/RS485串口,6个RS485串口，12路输入干接点，4路输出干接点，双网口设计，支持12V直流电源输出，单电源供电。 2、串口功能，支持SNMP北向功能，无web及显示屏功能；	套	1
6	机组专用触摸一体化系统	49英寸触摸屏，参考或性能不低于i5处理器，，≥1080*1920分辨率，网络接口通讯，主要实现监控设备的实时信息展示，告警展示。	套	1
7	24口千兆PoE交换机	24*10/100/1000 Base-TX以太网端口,4*1000 Base-X SFP光口，支持POE+,整机最大输出：240W，支持网关协议，单路交流供电	个	1
六	七氟丙烷灭火系统			
1	100L柜式灭火装置		套	1
2	150L柜式灭火装置		套	2

3	七氟丙烷药剂		kg	381
4	机械型泄压装置400mm*400mm		台	1
5	机械型泄压装置800mm*400mm		台	1
6	气体灭火控制器（2区）		台	1
7	气体释放报警器		个	2
8	紧急启/停按钮		个	2
9	火灾声光报警器		套	4
10	点型光电感烟火灾探测器		套	3
11	点型感温火灾探测器		套	8
七	网络 TAP 分流失管控系统			
1	旁路模式	支持旁路监听分析模式		
2	协议识别	支持DPI、DFI、节点跟踪、主动探测、加密分析等多种技术。 1、对已经采用加密技术的P2P类应用比如BT、迅雷、Skype、eDonkey、Qvod、PPFilm、百度影音等精确识别。 2、可以区分迅雷、网际快车等下载工具的HTTP下载和IE浏览器下载 3、支持“迅雷增强识别”，大幅度改进对迅雷加密流量识别 4、支持“P2P智能识别”，大幅度改进P2P加密协议识别 5、协议精细分类且应包含：移动浏览器（如iPhone手机上网）、应用商店（如安卓市场、手机报等）、云服务、网络支付（招商银行、兴业银行等）、移动游戏（手机游戏、iPad游戏）		
3	虚拟身份识别	支持虚拟身份的识别，如QQ号码、MSN帐号、POP3帐号、新浪微博、百度贴吧等		
4	特征库更新	支持在线状态下的特征库的更新升级		
5	识别准确率	现网识别准确率在95%以上		
6	业务识别率	现网业务识别率在95%以上		
7	自定义协议	支持自定义协议、自定义协议组		
		支持基于策略的流量复制转发，策略条目数不低于65535		
		支持基于端口输入\输出双向的流量复制		

8	流量复制转发	支持基于 IP五元组、VLAN 的流量复制
		▲支持基于应用协议的流量复制，支持基于协议群组的流量复制，支持基于域名的流量复制。（提供功能界面截图并加盖投标人公章）
		支持基于时间的流量复制策略调度
		支持基于指定输出接口转发
		支持对多个策略组进行调度，多个策略组可以同时生效
		支持两级策略匹配，先匹配策略组，后匹配策略，实现策略的高度灵活性、高效率，方便维护
		支持多条策略的一键“启用”、“禁用”和“删除”功能
9	负载均衡	支持全局同源同宿负载均衡
		支持端口健康状态监测，实时检测后端监控分析系统的健康状态，当设备宕机，立即停止数据转发，进行负载均衡组内的数据负载均衡转发
		支持负载均衡输出到指定的单个或多个输出端口组，端口组支持输出流量权重配比
10	报文剥离	支持内/外层 VLAN、MPLS、GRE、VXLAN、PPPoE 报文的识别和外层头部去封装
	实时流量分	支持实时显示设备接入的流量信息（上行，下行，连接数）
		支持实时显示每个接口的流量信息（上行，下行，连接数）
		支持显示实时的在线 IP 用户数，以及近期（ 1 周）的峰值信息
		支持实时显示接入流量的应用协议流量占比
		支持实时显示接入流量的应用协议连接数占比
		支持对应于协议类型进行下转，显示指定协议的统计信息，包括流量趋势，流量大小，关联的 IP 用户等信息
		支持实时显示某个应用下的 Top 用户
		支持实时显示当前所有在线 IP 用户数
		支持按组织架构方式展示 IP 用户信息

11	析	支持实时显示当前所有连接数信息 ▲支持实时显示IP用户画像信息（按IP进行用户画像，关联MAC、移动终端、流量大小、连接数、应用协议、连接信息、对端服务信息、虚拟身份等信息进行关联）（投标人须提供产品功能截图并加盖投标人公章） ▲支持实时显示应用协议画像信息（按协议进行协议画像，关联协议访问的流量趋势，访问IP用户，连接排名，流量大小，连接数节点信息等进行关联分析和展示。）（投标人须提供产品功能截图并加盖投标人公章） 支持实时显示接入流量的TOP IP信息 支持实时显示接入流量的TOP应用协议信息 支持实时显示接入流量的TOP连接信息 支持实时显示每一个IP流量速率和当前各个应用的速率明细；	套	1
12	流量统计分析	支持提供整个系统、各链路的流量和连接数统计图表 支持提供最近10分钟流量、累计流量、并发连接数统计图表 支持实时显示各协议组的当前速率、连接数等统计信息，自动刷新 支持显示最近一天、最近一周和最近一月的流量趋势图表 支持显示上行流量、下行流量、并发连接数的“三日对比”趋势图 支持TOP应用排序 支持TOP用户排序 支持实时显示每一个IP流量速率和当前各个应用的速率明细（如同时在线60万IP用户） 支持实时显示某个IP的当前速率及连接明细，以便于异常流量诊断 支持对IP对应的身份信息，如QQ号码、MSN帐号、POP3帐号、微博帐号等 支持基于应用速率、流量和连接数等条件进行排序		

		可提供在线并发连接、连接新建和删除速率等数据的趋势图表
		可提供在线IP数和共享用户趋势图表
		可选择两个或多个应用协议进行趋势图分析对比
		可提供“应用分流”前后的速率对比
		支持“移动终端”信息统计，包含手机类型、访问IP和时间等
		支持TOP连接排序，可以指定应用和IP条件进行IP（内网IP和外网IP均可）连接数排名统计，以快速定位攻击或被攻击IP
		支持通过趋势图方式显示网络数据包PPS（Packet Per Second）的趋势
		支持通过趋势图方式显示TCP SYN数据包和SYN + ACK数据包的PPS（Packet Per Second）的趋势
		增加显示流量所匹配具体的某条策略路由信息
		增加连接信息中的TCP会话状态的显示功能
		支持自动区分会话源目功能
13	业务质量测量（NPM）	▲支持分析流量中每一条会话，进行基于应用级的质量测量。（投标人须提供产品功能截图并加盖投标人公章）
		支持对每条会话监测客户时延，服务时延，应用时延的指标测量。 （设备到客户端的网络时延），服务时延（设备到服务器的网络时延），应用时延（会话上下行首包时间差），最大包长（会话上下行最大包的长度）。
		支持每IP用户的实时连接应用的质量监测
		支持每IP用户对端服务应用的质量监测
		支持基于五元组进行业务质量分析
		支持基于应用进行业务质量分析
		支持基于域名进行业务质量分析
		支持会话级别的上下行流量查询
		支持会话级别的丢包率和重传率查询
		支持在线更新协议特征库

14	在线更新	支持在线更新策略		
		支持在线更新对象库文件		
15	配置管理	支持 CLI、SNMP、WEB 管理，配置界面具有友好性易用性，WEB 界面支持HTTPS且可完成所有配置管理；支持远程升级，系统配置不覆盖		
八	互联互通光纤系统			
1	光缆	24 芯单模室外光缆（GYTS-24B1.3） 1. 光纤：符合 ITU-T G.652D 单模光纤； 2. 结构：层绞式、钢带纵包防潮铠装； 3. 敷设场景：管道/架空敷设，最小弯曲半径静态 10D、动态 20D； 4. 护套：黑色 PE 外护套，耐候、抗紫外线； 5. 衰减指标：1310nm≤0.36dB/km，1550nm≤0.22dB/km。	米	200
2	ODF光纤配线架	24 芯标准机架式 ODF 单元箱（19 英寸，1U） 1. 适配 SC 型适配器，配置固定支架、光纤收容盘、理线环； 2. 材质：冷轧钢板，静电喷塑，设置光缆固定、接地保护装置； 3. 配套光缆引入固定件、标识标签卡槽； 4. 支持标准机柜安装，预留可靠接地端子。	套	2
3	光纤耦合器	SC/UPC 单模耦合器（法兰） 1. 陶瓷套筒，SC 方头接口； 2. 性能指标：插入损耗≤0.3dB，回波损耗≥50dB； 3. 性能稳定耐高温。	个	48
4	尾纤	SC/UPC 单模尾纤（3米），G.652D 1. 光纤规格：单模 9/125μm； 2. 端头 UPC 抛光，插入损耗≤0.5dB； 3. 外被 PVC 材质，端头配备保护弹簧、防尘帽； 4. 每条尾纤附带标识标签。	条	48

5	光纤熔接	光纤熔接点（包含清洁、熔接、热缩保护、盘纤、标识、测试） 1. 使用全自动光纤熔接机施工，单芯熔接平均衰减≤0.08dB； 2. 每芯熔接后采用热缩套管防护； 3. 所有熔接点采用 OTDR 测试，留存完整测试曲线； 4. 规范盘纤，杜绝光纤硬折、挤压受力。	点	48
6	光纤敷设	光缆敷设施工（包干项）包含：光缆搬运、布放牵引、过路防护、绑扎固定、临时标识、两端余缆盘留、施工现场清理；含路面开挖、新增管道、桥架主材等。	米	200
九	配套控制台、运维台			

1	调度操作控制台	1、整体要求 外形规格：≥3320mm（长），≥950mm（深），≥950mm（高），单元柜体长度：≥800mm；配置≥4个单元柜体工位。 2、板材材质与厚度 1) 台面：≥25mm 防火颗粒板（防火台面）； 2) 立柱：≥1.5mm 冷轧钢板； 3) 框架：≥1.2mm 冷轧钢板； 4) 门板：≥0.8mm 冷轧钢板； 5) 其余钣金构件：1.0mm 冷轧钢板； 6) 钣金表面静电喷塑处理； 3、配套结构配置 1) 侧边装饰：两侧配备蓝色 LED 氛围灯带，科技造型侧板； 2) 前端配置：4组静音滑轨抽拉式键盘托； 3) 走线设计：台面预留走线孔，便于线缆收纳梳理； 4) 安装结构：上部配备铝型材支架，可安装显示器壁挂支架； 5) 散热结构：柜体前后门板开设百叶式通风散热孔； 6) 门锁配置：柜门配备 AB403 防盗锁具； 7) 储物：独立封闭式机箱柜体，内部配置可调层板； 8) 扩展特性：模块化单元结构，支持后期拼接扩容； 4、机箱内部尺寸：独立机箱规格：长≥600mm，宽≥600mm，高≥690mm； 5、其他要求：模块化拼装结构、铝型材上部支架、防火台面、静音键盘托、柜体高效散热、可调层板、可灵活扩容、两侧 LED 氛围灯带、独立封闭设备机箱、线缆规整走线设计。	套	1
---	---------	--	---	---

2	调度操作座椅	1、整体外形尺寸：长≥58cm，宽≥58cm，高度调整范围：114cm-122cm； 2、座深：47±1cm； 3、主体材质：PP塑料+高密度海绵； 4、气压杆：3级安全气压杆； 5、底座：带静音滚轮，支持移动，支持360°自由旋转； 6、座椅高度平稳升降，升降区间9cm； 7、靠背可后仰调节，配备独立头枕，配套静音移动滚轮；	张	12
3	隔断式运维工位操作桌	1、干字型8人位运维工位； 2、尺寸参数： 1) 单人桌面：≥1200mm（长），≥600mm（深）； 2) 桌面离地高度：≥750mm； 3) 屏风总高度：≥1100mm；上部百叶屏风高度≥350mm； 4) 整套组合外轮廓：长≥5600mm，宽≥3000mm； 3、板材与材质 1) 板材：E0级加厚环保板材，台面为环保木纹板，柜体侧板为纯色环保板材； 2) 隔断：百叶式隔音屏风，分隔独立运维空间； 3) 配套结构：L型独立工位、带三抽侧柜、柜门储物空间、独立主机安放位； 4) 预留设施：工位内嵌电源插座安装位	套	1
十	其他配套布线、安装、调试、辅件等			
1	设备就位与搬运			
1.1	设备装卸车	从货运站/货车将设备装卸至地面，含UPS、电池柜、空调、机柜、电柜、通道框架1批等	车	2
1.2	场内搬运	设备从卸货点运至机房指定位置，含UPS、电池柜、空调、机柜、电柜、通道框架1批等	件	30
1.3	设备开箱清点	拆除外包装，核对设备清单	台	30
1.4	垃圾清运	包装废料清理并外运至指定垃圾点	项	1
1.5	机柜并柜与水平调整	机柜排列、水平校准、连接固定，含机柜间连接件	台	17

1.6	电池支架组 装	电池柜框架组装，电池逐节入柜，每套40 节电池	套	2
1.7	电池连接线 安装	电池间串联连接线安装及力矩紧固	套	2
2	强电布线施工			
2.1	UPS输入电 缆敷设	楼层总配电箱→UPS输入开关，含终端接线 ，含电缆材料费	米	30
2.2	UPS输出电 缆敷设	UPS输出→各配电模块，含终端接线，含电 缆材料费	米	20
2.3	空调配电电 缆敷设	配电模块→各空调内机电源线，7路输出	米	60
2.4	蓄电池直流 电缆敷设	电池柜→UPS直流开关箱，含正负极线缆	米	30
2.5	PDU供电电 缆敷设	配电模块→各机柜PDU输入端，24路PDU 供电	米	120
2.6	线缆端接	电缆头制作、铜鼻子压接、接线	个	120
2.7	线缆标识	两端挂牌/贴标，标注回路编号	根	60
2.8	绝缘电阻测 试	各回路相间/对地绝缘测试并记录，出具测 试报告	回路	30
3	空调系统安装			
3.1	空调室内机 就位	列间空调搬入、就位、水平调整、固定，含 防震垫安装	台	2
3.2	室外机安装	室外机就位，支架制作安装、防震垫，含支 架材料费	台	2
3.3	铜管连接	气管+液管连接，保温棉包裹，含焊接/扩 口及保温材料	米	50
3.4	抽真空	系统抽真空至合格压力	套	2
3.5	保压测试	氮气保压24小时，检查泄漏	套	2
3.6	补充制冷剂	根据管长补充R410A冷媒，含冷媒材料费	套	2
3.7	排水管敷设	冷凝水排水管接至排水点，含管材及管件	米	20
3.8	内外机通讯 线敷设	通讯信号线连接	套	2
3.9	室外机电源 线连接	从配电柜接至室外机	台	2
4	通道封闭安装			
4.1	固定天窗安 装	前/后门固定天窗吊装及固定	套	2

4.2	活动天窗安装	7套单翻活动天窗安装，含磁力锁安装及接线	套	7
4.3	天窗支撑板安装	冷通道顶部支撑板架设	米	5.4
4.4	通道围板安装	通道两侧外围封板安装	米	5.4
4.5	强/弱电桥架安装	300mm梯形桥架架设（含中间隔板）	米	5.4
4.6	横跨桥架安装	通道两端跨接桥架安装	个	2
4.7	自动平移门安装	前后端自动平移门安装（含门框、门体、导轨）	套	2
4.8	红外防夹安装	红外感应器安装及角度调整	套	2
4.9	出门按钮安装	紧急出门按钮安装接线	个	2
4.10	LED照明灯安装	T5灯管安装及布线	只	10
4.11	通道投影灯安装	LED投影灯安装及调试	台	1
4.12	智能门楣安装	LED智能门楣安装及数据接入	套	1
4.13	通道密封处理	所有接缝、空隙密封处理，确保冷热通道隔离	项	1
5	弱电布线施工			
5.1	温湿度传感器安装布线	吸顶安装，RS485通讯线敷设	个	9
5.2	漏水检测系统安装布线	控制器安装+感应线敷设，含5条5米感应线	套	5
5.3	烟雾传感器安装布线	吸顶安装，开关量信号线敷设	个	2
5.4	声光报警器安装布线	安装于通道出口，信号/电源线敷设	个	1
5.5	门禁磁力锁安装	双门/单门磁力锁安装含支架	个	9
5.6	人脸识别门禁机安装	人脸识别一体机安装及接线，含电源及网络接入	个	9
5.7	出门按钮（门禁）安装	86型翘板按钮安装接线	个	10

5.8	半球摄像机 安装	400万像素红外半球摄像机吊装，POE供电	个	10
5.9	NVR+硬盘 安装	网络硬盘录像机安装及硬盘装配	台	1
5.10	PoE交换机 安装	24口千兆PoE交换机上架及电源连接	个	1
5.11	监控主机上 架	一体化监控主机及采集器安装固定	台	2
5.12	触摸屏安装	49英寸触摸屏挂装及网络接入	台	1
5.13	4G通讯模 块安装	模块安装及SIM卡配置	套	1
5.14	基础软件部 署	监控系统软件安装、参数配置、点位绑定	套	1
6	七氟丙烷灭火气体消防系统安装调试			
6.1	共有2个气 体分区	1) 施工前期现场核查与成品保护复核防护区容积、地面承重；确认柜体摆放位置，预留$\geq 1\text{m}$检修空间；对服务器、机柜、强弱电线电缆做防护，划定动火管控区域，核对设备型号、钢瓶充装压力。 2) 柜体就位找平与锚固固定柜体靠墙安放，水平调平，采用膨胀螺栓固定防止倾倒；多柜布置保证喷射区域无遮挡，喷嘴朝向避开服务器机柜遮挡位置。 3) 柜内瓶组、软管、喷头组件装配将灭火剂钢瓶在柜内可靠抱箍固定；依次安装容器阀、高压金属软管、压力信号器、喷头；所有密封接口规范密封，严禁软管扭曲受压。 4) 火灾探测、启停按钮设备布设安装，机房内布设烟温复合探测器、现场紧急启停按钮、声光警报器；设备避开空调风口、机柜顶部气流盲区，保证火灾探测可靠。 5) 控制线缆独立穿管敷设施工灭火启动线、反馈信号线采用耐火线缆单独穿管，与机房动力电缆分开布设；线路做好标识，完成绝缘电阻测试，规避干扰引发误启动。 6) 防护区密闭处理、泄压口安装与防火封堵按规范安装防护区泄压口；所有桥架、管线穿墙孔洞防火封堵，保障全淹没灭火所需密闭空间。	项	2

7	系统联合调试			
7.1	UPS单机调试	参数设置、电池充放电测试、切换测试	套	1
7.2	UPS并机测试	并机模式、负载均分测试，3模块并机	套	1
7.3	空调系统运行测试	制冷/加热/加湿/除湿功能测试，逐项验证	台	2
7.4	动环监控联调	传感器数据采集、门禁/视频接入验证，逐项验证	套	1
7.5	告警测试	全量告警触发测试（短信/邮件/声光），逐项验证	套	1
7.6	消防联动测试	1）系统接线、联动逻辑调试接入气体灭火控制器，测试自动/手动/机械应急三种启动模式；联动验证：报警延时、声光告警、自动关停精密空调、新风、门禁；调试前务必拆除电磁阀保险销，严防误喷。 2）功能模拟测试、资料整理与竣工验收开展模拟启动试验，校验压力反馈信号；核查柜体标识、应急操作说明张贴；整理合格证、调试记录，配合消防检测，验收完成复原保险销。	项	1
7.7	满载热负荷模拟测试	加载模拟负载，验证制冷效果和配电承载，持续运行≥24小时，逐项验证	套	1
7.8	系统整体联调	全系统协同运行测试，验证各子系统联动，逐项验证	套	1
7.9	验收测试	逐项测试，出具测试报告	套	1
8	辅件、辅材等			
8.1	电缆线槽/桥架配件	弯头、三通、连接片、吊杆、托臂	项	1
8.2	扎带/线卡	各类尼龙扎带、线卡、线夹	项	1
8.3	标签/号管	线缆标签纸、热缩号管、标识牌	项	1
8.4	接线端子/铜鼻子	OT/DT铜鼻子、接线端子排	项	1
8.5	绝缘胶带	PVC电工胶带（各色）	项	1
8.6	固定件	膨胀螺栓、燕尾钉、自攻丝、化学锚栓	项	1
8.7	铜管保温棉	橡塑保温管套	项	1
8.8	排水管件	PVC排水管、弯头、直接、胶水	项	1

8.9	密封胶/防火泥	防火密封胶、耐候胶、柔性防火泥	项	1
8.10	焊料/氮气/制冷剂	铜管焊接耗材、保压氮气、补加冷媒	项	1
8.11	其他耗材	专用抹布、防静电手套、清洗剂、润滑油等	项	1

- 3) 总体服务方案要求:
- 投标人需提供全面、合理的总体服务方案, 并能够满足项目的需求。确保投标人提供高质量的服务支持, 确保项目的顺利进行。具体要求如下:
- ①配送服务方案: 投标人需提供详细的配送服务方案, 包括但不限于运输计划、运输方案、装卸方案、仓储方案配送方案、配送人员配置及时间安排、配送管理制度、配送时间计划等内容。
- ②项目保障方案: 投标人需提供项目保障方案, 包括但不限于货物采购保障、产品采购验收方案等内容。
- ③设备维护方案: 投标人需提供设备维护方案, 确保设备正常运行, 减少故障停机时间, 延长设备使用寿命, 提高设备性能和效率, 保障生产或业务流程的连续性。。
- ④人员配备方案: 投标人需提供人员配备方案, 组件相关小组, 明确相关职责, 强化工作组织领导, 把各项工作细化、落实到人, 确保按时保质完成任务。
- 4) 质量保障与处罚措施要求:
- 投标人需提供充分、合理的质量保障措施和处罚措施。确保投标人提供的产品和服务能够满足高标准的质量要求, 并且在出现质量问题时能够采取有效的措施进行补救。具体要求如下:
- ①过程控制: 投标人需提供过程控制, 包括但不限于项目实施过程质量和交付物质量保证、ISO9000质量保证体系、全过程质量管理等内容。
- ②质量保障措施: 投标人需提供质量保障措施, 包括但不限于组织质量保障措施、体系质量管理措施、质量控制技术措施等内容。
- ③对应的处罚措施: 投标人需提供对应的处罚措施, 应包括针对供应商的处罚措施和针对项目方内部相关责任人的处罚措施(若存在管理不善等导致质量问题)。
- 5) 应急响应服务方案要求:
- 投标人需提供充分、合理的应急响应服务方案, 并能够满足项目的需求。确保在出现突发事件时投标人采取有效的应对措施, 保障项目的正常运行。具体要求如下:
- ①事故处理方案: 投标人需提供详细的事故处理方案, 包括但不限于事故类型识别、事故处理流程、应急响应措施等内容。
- ②应急联系机制: 投标人需提供应急联系机制, 包括紧急联系人名单、联系方式及应急协调机制。
- ③演练与培训: 投标人需提供定期进行应急预案演练的计划, 并对相关人员进行应急培训。
- ④应对突发事件的响应时间承诺: 投标人需明确在发生突发事件时的响应时间, 并提供具体的响应措施。
- (2) 商务要求:
- 1) 交付时间: 合同签订后60个日历天内。
- 2) 地点: 广东建设职业技术学院清远校区。
- 3) 售前保障要求: (1)供货商送货, 现场启封(费用已包含在总报价中, 不另收费); (2)采购方在交货地点进行初步验收, 确认货物的产地、规格、型号等, 确认无误后, 供应商开始供货, 如发现损坏、缺件等问题, 由供货商负责; (3)供货商承担货物运送、过程中发生的各种费用和损失及一切责任。
- 4) 付款进度和方式:
- 本项目合同价款采取分期付款的结算方式: 分三期结算并支付合同款项。具体约定如下:
- 1期: 支付比例30%。合同签订后采购人可以支付合同价款30%的预付款。中标供应商办理预付款申请手续时, 需向采购人提交相应金额的预付款保函和付款申请等相关资料, 经采购人审批同意后, 中标人向采购人提交相应金额的符合国家税务总局要求的、合规合法的增值税发

票，采购人自收到发票之日起5个工作日内支付相应金额的预付款；如中标人不需要预付款，可不提供预付款保函。

2期：支付比例40%。中标人按合同约定完成安装调试后，经采购人认可，中标人按采购人要求提交付款申请，经采购人在审批同意后，中标人向采购人提交相应金额的符合国家税务总局要求的、合规合法的增值税发票，采购人自收到发票之日起10个工作日内，向中标人支付至合同总价的70%（如有补充协议则按补充协议约定的合同总价作为计算基数），并退还中标人提交的预付款保函（如有）；

3期：支付比例30%。经双方确认全部货物或服务验收合格后，中标人按采购人要求提交付款申请，经采购人审批同意后，中标人向采购人提交相应金额的符合国家税务总局要求的、合规合法的增值税发票，采购人自收到发票之日起10个工作日内支付至合同总价的100%。

5）包装运输：中标单位负责包装运输。

6）售后服务：

（1）质保服务：项目验收合格之日起，提供3年整机质保（费用已包含在总报价中，不另收费），涵盖机房服务器、存储、网络、UPS、精密空调、动环监控、机柜布线等全部软硬件设备，包含固件升级、系统优化、原厂售后、电话及现场技术支持。

（2）故障处置：接故障通知1小时内远程响应排查，3小时内抵达机房现场，4小时内完成故障修复。超时无法修复的，须提供同等性能备用设备临时替换，保障算力业务不间断运行。（费用已包含在总报价中，不另收费）

（3）安全保障：质保期内针对设备漏洞、程序Bug、固件隐患、等保测评问题，提供排查、漏洞修复、固件升级、安全加固服务。（费用已包含在总报价中，不另收费）

（4）服务方式：所有维修、换件、升级、加固、运维服务均为上门现场服务，人工、差旅、备件、设备替换等全部费用由中标人承担。

（5）培训服务：质保期内提供机房设备操作、日常巡检、基础运维、故障排查、应急处置、动环系统使用等专项实操培训。（费用已包含在总报价中，不另收费）

（6）赔偿责任：因中标人设备质量、施工、技术、运维疏漏等自身问题，造成机房停机、算力中断、数据或经济损失的，由中标人承担全部赔偿责任。

（7）.长效运维：须具备7×24小时响应、机房定期整机巡检、设备固件迭代、故障应急值守、现货备件储备、系统升级扩容、机房容灾保障等完整运维能力。。

（五）其他要求（适用全部包组）

交货期/服务期	合同签订后 60 日历天内
提供的地点	广东建设职业技术学院清远校区
验收要求	1）采购人及中标人双方将按照双方最终确定的样品，对货物进行验收；货不对板，拒绝收货及安装。 2）采购人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，鉴定费用由采购人承担；否则鉴定费用由中标人承担。 3）项目验收执行广东建设职业技术学院验收管理办法相关规定。 4）如中标方为中小企业，采购人于收到供应商验收申请后 7 日内组织履约验收。

履约保证金	收取比例：5%。合同生效之日起3个工作日内中标人向采购人缴纳合同总价的5%作为履约保证金，履约保证金可以银行转账等非现金方式。项目完成安装调试并通过验收合格后，中标人已按合同售后服务条款履行承诺且无重大质量问题（包括人身伤亡与财产损失）且无须承担赔偿责任的，履约保证金在项目验收合格之日起30个日历天内，由中标人向采购人提出书面申请后，经采购人审核同意之日起15个工作日内无息返还给中标人。履约保证金的退还不能免除中标人因货物本身质量问题所导致的法律责任和由此对采购人造成的经济损失的赔偿义务。 不予退还的情形：如在合同期内，中标人自行停止合约或违反合同有关规定被采购人终止合约的，则履约保证金全部归采购人所有。若中标人不履行或不适当履行其合同义务导致采购人蒙受损失的，采购人有权直接从履约保证金中扣除相应违约金或损失赔偿款项；违约金或给采购人造成的损失超过履约保证金数额的，中标人应对超出部分给予赔偿。其他违约责任按照合同约定执行。 采购人逾期退还履约保证金的，除应当退还履约保证金本金外，还应当每日按履约保证金的0.3%向中标人偿付违约金，但因中标人自身原因致使合同的履行产生争议，导致采购人无法及时退还的除外。
质保期	3年（含软硬件质保、系统升级、现场或电话技术支持，费用已包含在总报价中，不另收费）
也要求	1、为保障本项服务工作的顺利进行，学校要求投标人项目经理现场驻点协调工作，确保服务过程中出现异常的情况下，能够及时恢复各系统服务。 2、依据学校的实际情况，协商制定切实可行的完整的培训计划，为用户培训相关技术人员，包括系统管理员一名、操作员若干名。以保证所建设的系统能够正常、平稳的投入使用。培训形式要求集中授课、现场演示和辅助操作等集中培训和专项指导的方式，培训教员要求为需要派出具有相应专业资格和实际工作、教育经验的教员和相应的辅导人员进行培训。 3、在校区内开展运维工作及服务全过程中，因投标人技术服务人员操作不当、违反安全规范、忽视安全防护、违章指挥或违反学校管理规定的原因，造成自身人身伤害、财产损失或伤亡事故的，均由投标人自行承担全部法律责任和经济赔偿责任，学校不承担任何形式的赔偿或连带责任。 4、因投标人在校区内开展安装调试等工作，造成学校师生、工作人员或其他第三方人身、财产损害的，由投标人负责赔偿，并依法承担相应法律责任。

关于本国产品政策及相关证明材料的说明：

请供应商认真阅读附件1《关于本国产品政策的说明》，如提供的产品符合本国产品政策的，按投标（响应）文件格式提供材料。

附件1

《关于本国产品政策的说明》

1.在中国境内生产的组件成本占比、关键组件及关键工序相关要求实施前，供应商所提供的产品在中国境内生产，即在中华人民共和国境内实现从原材料、组件到产品的属性改变，视同本国产品。从具体情形看，在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品，属于在中国境内生产的产品；对医疗器械产品，取得药品监督管理部门授予的准字号医疗器械注册证的，属于在中国境内生产的产品；其他产品，根据实际情况判断是否在中国境内生产。

注：

（1）属性改变是指经过制造、加工或者组装等工序，产生完全不同于原材料、组件的新产品，并具有新的名称和特征（用途）。

（2）属性改变不包括以下细微操作：

- ①为确保产品在运输或者储存期间保持某种状态而进行的操作；
- ②为产品运输或者销售进行的包装或者展示；
- ③在产品或者其包装上粘贴或者印刷品牌、标志、标识以及其他用于区别的标记；
- ④简单的上漆、磨光和分装；
- ⑤其他不属于属性改变的情形。

2.适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

3.当采购项目或采购包的采购标的仅包含单一产品时，政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予**20%**的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包的采购标的中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到**80%**以上时，且供应商在投标（响应）文件中对此作出承诺的，则依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予**20%**的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例未达到**80%**时，对该供应商提供的全部产品均不给予上述价格评审优惠。全部产品是指货物或服务采购项目或采购包中包含的全部货物、服务产品。

4.供应商所投产品如符合本国产品政策的，请供应商填写《关于符合本国产品标准的声明函》。如属于多种产品的项目或采购包，还须填写《关于本国产品成本比例承诺函》。

5.在中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，《关于符合本国产品标准的声明函》“规定比例”栏可不填写；在产品的关键组件要求实施前，“关键组件”可不填写；在产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填。

附件2：（对于采购需求写明“提供承诺”的条款，供应商可参照以下格式提供承诺）

承诺函

致：（采购人名称）

对于项目（项目编号：），我方郑重承诺如下：

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

（一）星号条款

- 1.
- 2.
- 3.
-

（二）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

附件3：（因云平台投标格式中的“政策适用性说明”无法满足项目实际，请投标/报价人按此格式填写政策适用性说明）

《节能环保政策适用性说明》

填写注意事项：

1、供应商所投的产品，符合节能产品、环境标志产品政策要求的，按以下格式填写。

2、供应商所响应的产品须是《节能产品政府采购品目清单》、《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品，该产品由国家确定的认证机构颁发处于有效期内的认证证书（如认证证书上有体现认证产品型号的，则所投产品型号须与认证证书的产品型号一致。认证标准须符合《清单》中对应产品所依据的标准），才视为符合节能产品、环境标志产品政策要求。

3、节能产品包括节水产品。

4、在《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）中可查询节能产品、环境标志产品政府采购政策。

查询网址：http://www.ccgp.gov.cn/zcfg/mof/201902/t20190213_11628855.htm。

5、在《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）中可以查到对应的清单目录。国家确定的认证机构可在《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019年第16号）中查询。

查询网址：http://www.ccgp.gov.cn/zcfg/mof/201903/t20190330_11833800.htm

http://www.ccgp.gov.cn/zcfg/mof/201904/t20190403_11849836.htm

http://www.ccgp.gov.cn/zcfg/bwfile/201904/t20190403_11853998.htm

6、因投标（响应）格式中《政策适用性说明》无法满足项目（包组）填写需要，如涉及符合政策要求的节能产品、环境标志产品，请供应商按需求附件《节能环保政策适用性说明》的格式进行填写。

7、《政策适用性说明》的货物名称、型号与《分项报价表》（如工程项目，则为《工程量清单》）的货物名称、型号不一致的，以《分项报价表》或《工程量清单》的货物名称、型号为准。

8. 请供应商提供所投产品的节能（水）产品认证证书或环境标志产品认证证书。

节能产品说明：

序号	产品名称	对应《节能产品政府采购品目清单》的品目序号	对应《分项报价表》序号 (如为工程项目,则填写工程量清单表格名称及对应的序号)	产品品牌 (如有)	所投产品型号	认证证书上的认证型号(如有)	认证证书所在页码	《节能产品政府采购品目清单》所依据的标准	认证证书上的认证标准	产品报价(元)
(一) 强制节能产品 (即《节能产品政府采购品目清单》中标注“★”的产品)										
1										强制节能产品, 不享受价格扣除或技术加分, 故此处无须填报价格
2										
3										
(二) 优先采购节能产品 (即《节能产品政府采购品目清单》中未标注“★”的产品)										
1										
2										
3										
优先节能产品价格合计										

供应商名称 (盖章): _____

日期: 年月日

环境标志产品说明

序号	产品名称	对应《环境标志产品政府采购品目清单》的品目序号	对应《分项报价表》序号 (如为工程项目,则填写工程量清单表格名称及对应的序号)	认证证书所在页码	产品品牌 (如有)	所投产品型号	认证证书上的认证型号(如有)	《环境标志产品政府采购品目清单》所依据的标准	认证证书上的认证标准	产品报价(元)
1										
2										
3										
环境标志产品价格合计										

供应商名称（盖章）：

日期：年月日

采购包1（职业教育专业垂类模型与算力节点）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后 60 日历天内
标的提供的地点	广东建设职业技术学院清远校区
付款方式	1期：支付比例30%,合同签订后采购人可以支付合同价款30%的预付款。中标供应商办理预付款申请手续时，需向采购人提交相应金额的预付款保函和付款申请等相关资料，经采购人审批同意后，中标人向采购人提交相应金额的符合国家税务总局要求的、合规合法的增值税发票，采购人自收到发票之日起5个工作日内支付相应金额的预付款；如中标人不需要预付款，可不提供预付款保函 2期：支付比例40%,中标人按合同约定完成安装调试后，经采购人认可，中标人按采购人要求提交付款申请，经采购人在审批同意后，中标人向采购人提交相应金额的符合国家税务总局要求的、合规合法的增值税发票，采购人自收到发票之日起10个工作日内，向中标人支付至合同总价的70%（如有补充协议则按补充协议约定的合同总价作为计算基数），并退还中标人提交的预付款保函（如有） 3期：支付比例30%,经双方确认全部货物或服务验收合格后，中标人按采购人要求提交付款申请，经采购人审批同意后，中标人向采购人提交相应金额的符合国家税务总局要求的、合规合法的增值税发票，采购人自收到发票之日起10个工作日内支付至合同总价的100% 如项目发生合同融资，采购人需将合同款项支付到合同约定收款账户

验收要求	1期：1）采购人及中标人双方将按照双方最终确定的样品，对货物进行验收；货不对板，拒绝收货及安装。2）采购人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，鉴定费由采购人承担；否则鉴定费由中标人承担。3）项目验收执行广东建设职业技术学院验收管理办法相关规定。4）如中标方为中小企业，采购人于收到供应商验收申请后7日内组织履约验收。
履约保证金	交纳比例：5% 缴费渠道：电子保函（保险）、支票（本票、汇票）、其他 账号：（中标后由采购人提供） 户名：（中标后由采购人提供） 开户行：（中标后由采购人提供） 支票提交方式：/ 汇票、本票提交方式：/ 说明：合同生效之日起3个工作日内中标人向采购人缴纳合同总价的5%作为履约保证金 履约保证金可以以履约保函（保险）形式提供，目前"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/)已实现电子履约保函（保险）在线办理功能，有意愿供应商可自行办理提供。
其他	

其他商务需求

参 数 性 质	编 号	内 容 明 细	内 容 说 明
	1	（以下★号条款摘自需求内容，具体内容以完整需求部分为准）	（以下★号条款摘自需求内容，具体内容以完整需求部分为准）
★	2	投标（响应）文件所提供的材料有效期	★4、供应商须保证，如中标（成交），投标（响应）文件所提供的材料，如果有效期（包括需要年审、继续教育等完成后才能执业的行政许可、人员证书等情形）未能覆盖项目（包组）合同履行期的，将提前按规定办理延期手续，确保合同顺利履行。（供应商提供承诺函）

★	3	国家强制性要求	★5、供应商须承诺所投设备在投标（响应）时均已符合国家强制性要求。（提供承诺，可参照“投标（响应）文件格式”中《承诺函》格式）。
★	4	网络关键设备和网络安全专用产品	★6、凡列入国家互联网信息办公室会同工业和信息化部、公安部、国家认证认可监督管理委员会颁布的《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的产品，具体为：_采购包1中的节点核心交换机_。投标（响应）时须出具以下任一材料：①有效期内的公安部监制的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》；②提供在“网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果检索（ http://www.cac.gov.cn/wa/netWorkCriticalEquipment.htm ）”检索的截图，建议对所投产品进行标识（如加方框）。
★	5	不允许合同分包	★10、本项目不允许合同分包。如供应商在投标/响应文件中未出现《分包协议意向书》，则视为未采取合同分包。
★	6	能源效率标识产品	★11、如本项目（包组）涉及到《中华人民共和国实行能源效率标识的产品目录（2026年版）》内产品的，须严格执行《国家发展改革委市场监管总局关于印发〈中华人民共和国实行能源效率标识的产品目录（2026年版）〉及相关实施规则的通知》（发改环资规〔2026〕550号）规定。（投标（响应）时提供承诺）。
★	7	严禁采购要求	★12、本项目（包组）严禁采购《关于在政府采购活动中对有关美国企业采取相关措施的通知》（财库〔2026〕10号）通知附件所列46家美国企业（不包括在华美资企业）生产的产品。供应商须提供加盖公章的书面承诺函，承诺所投全部产品、后期扩容配套设备（如有）、运维替换备件（如有）均不包含上述受限产品。评审时发现所投产品违反上述规定的，将按无效投标（响应）处理。中标（成交）后查实存在违规采购情形，采购人有权解除合同，并上报财政监管部门处理。
★	8	应用服务器节点	★2.如有一项带“*”号参数承诺不满足或未作承诺的，其投标无效。
★	9	算力工作站节点	★2.如有一项带“*”号参数承诺不满足或未作承诺的，其投标无效。
说明	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（响应）无效。 打“▲”号条款为重要参数（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（响应）条款。		

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		计算机软件	大模型智能中台	套	1.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	软件和信息技术服务业	详见附表一
2		计算机软件	课程PPT生成智能体	套	1.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	软件和信息技术服务业	详见附表二
3		计算机软件	校园百事通智能体	套	1.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	软件和信息技术服务业	详见附表三
4		计算机软件	课件设计大师智能体	套	1.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	软件和信息技术服务业	详见附表四
5	△	服务器	GPU算力节点	套	1.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表五
6		服务器	职业教育专业垂类模型与算力节点（采购包1中其他标的）	批	1.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表六

附表一：大模型智能中台

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	具体要求详见用户需求书。
说明	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，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二：课程PPT生成智能体

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	具体要求详见用户需求书。
说明	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，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表三：校园百事通智能体

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	具体要求详见用户需求书。
说明	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，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表四：课件设计大师智能体

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	具体要求详见用户需求书。
说明	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，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表五：GPU算力节点

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	具体要求详见用户需求书。
说明	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，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表六：职业教育专业垂类模型与算力节点（采购包1中其他标的）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	具体要求详见用户需求书。
说明	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，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

采购包2（算力中心机房及配套支撑设备设施采购）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后 60 日历天内
标的提供的地点	广东建设职业技术学院清远校区

付款方式	1期：支付比例30%,合同签订后采购人可以支付合同价款30%的预付款。中标供应商办理预付款申请手续时，需向采购人提交相应金额的预付款保函和付款申请等相关资料，经采购人审批同意后，中标人向采购人提交相应金额的符合国家税务总局要求的、合规合法的增值税发票，采购人自收到发票之日起5个工作日内支付相应金额的预付款；如中标人不需要预付款，可不提供预付款保函 2期：支付比例40%,中标人按合同约定完成安装调试后，经采购人认可，中标人按采购人要求提交付款申请，经采购人在审批同意后，中标人向采购人提交相应金额的符合国家税务总局要求的、合规合法的增值税发票，采购人自收到发票之日起10个工作日内，向中标人支付至合同总价的70%（如有补充协议则按补充协议约定的合同总价作为计算基数），并退还中标人提交的预付款保函（如有） 3期：支付比例30%,经双方确认全部货物或服务验收合格后，中标人按采购人要求提交付款申请，经采购人审批同意后，中标人向采购人提交相应金额的符合国家税务总局要求的、合规合法的增值税发票，采购人自收到发票之日起10个工作日内支付至合同总价的100% 如项目发生合同融资，采购人需将合同款项支付到合同约定收款账户
验收要求	1期：1）采购人及中标人双方将按照双方最终确定的样品，对货物进行验收；货不对板，拒绝收货及安装。2）采购人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，鉴定费由采购人承担；否则鉴定费由中标人承担。3）项目验收执行广东建设职业技术学院验收管理办法相关规定。4）如中标方为中小企业，采购人于收到供应商验收申请后7日内组织履约验收。
履约保证金	交纳比例：5% 缴费渠道：电子保函（保险）、支票（本票、汇票）、其他 账号：（中标后由采购人提供） 户名：（中标后由采购人提供） 开户行：（中标后由采购人提供） 支票提交方式：/ 汇票、本票提交方式：/ 说明：合同生效之日起3个工作日内中标人向采购人缴纳合同总价的5%作为履约保证金 履约保证金可以以履约保函（保险）形式提供，目前"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/)已实现电子履约保函（保险）在线办理功能，有意愿供应商可自行办理提供。
其他	

其他商务需求

参数性质	编号	内容明细	内容说明
	1	（以下★号条款摘自需求内容，具体内容以完整需求部分为准）	（以下★号条款摘自需求内容，具体内容以完整需求部分为准）
★	2	投标（响应）文件所提供的材料有效期	★4、供应商须保证，如中标（成交），投标（响应）文件所提供的材料，如果有效期（包括需要年审、继续教育等完成后才能执业的行政许可、人员证书等情形）未能覆盖项目（包组）合同履行期的，将提前按规定办理延期手续，确保合同顺利履行。（供应商提供承诺函）
★	3	国家强制性要求	★5、供应商须承诺所投设备在投标（响应）时均已符合国家强制性要求。（提供承诺，可参照“投标（响应）文件格式”中《承诺函》格式）。
★	4	强制节能	★9、供应商所投采购包2中的微模块精密空调系统必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能（水）产品认证证书（如认证证书上有体现认证产品型号的，则所投产品型号须与认证证书的产品型号一致。认证标准须符合《清单》中对应产品所依据的标准）。
★	5	不允许合同分包	★10、本项目不允许合同分包。如供应商在投标/响应文件中未出现《分包协议意向书》，则视为未采取合同分包。
★	6	能源效率标识产品	★11、如本项目（包组）涉及到《中华人民共和国实行能源效率标识的产品目录（2026 年版）》内产品的，须严格执行《国家发展改革委市场监管总局关于印发〈中华人民共和国实行能源效率标识的产品目录（2026 年版）〉及相关实施规则的通知》（发改环资规〔2026〕550 号）规定。（投标（响应）时提供承诺）。
★	7	严禁采购要求	★12、本项目（包组）严禁采购《关于在政府采购活动中对有关美国企业采取相关措施的通知》（财库〔2026〕10 号）通知附件所列 46 家美国企业（不包括在华美资企业）生产的产品。供应商须提供加盖公章的书面承诺函，承诺所投全部产品、后期扩容配套设备（如有）、运维替换备件（如有）均不包含上述受限产品。评审时发现所投产品违反上述规定的，将按无效投标（响应）处理。中标（成交）后查实存在违规采购情形，采购人有权解除合同，并上报财政监管部门处理。
说明	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（响应）无效。 打“▲”号条款为重要参数（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（响应）条款。		

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	△	其他机房辅助设备	微模块机柜集成系统	项	1.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表一
2		其他机房辅助设备	算力中心机房及配套支撑设备设施采购（采购包2中其他标的）	批	1.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表二

附表一：微模块机柜集成系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	具体要求详见用户需求书。
说明	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，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二：算力中心机房及配套支撑设备设施采购（采购包2中其他标的）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	具体要求详见用户需求书。
说明	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，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

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：本项目是指广东省政府采购中心，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：本项目是指广东建设职业技术学院，是采购活动当事人之一，负责项目的整体规划、技术方案可行性设计论证与实施，作为合同采购方（用户）的主体承担质疑回复、履行合同、验收与评价等义务。

3.投标人：是指在云平台项目采购系统完成本项目投标登记并提交电子投标文件的供应商。

4.“评标委员会”是指根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，由采购人代表和有关专家组成以确定中标供应商或者推荐中标候选人的临时组织。

5.“中标供应商”是指经评标委员会评审确定的对招标文件做出实质性响应，经采购人按照规定在评标委员会推荐的中标候选人中确定的或评标委员会受采购人委托直接确认的投标人。

6.招标文件：是指包括招标公告和招标文件及其补充、变更和澄清等一系列文件。

7.电子投标文件：是指使用云平台提供的投标客户端制作加密并上传到系统的投标文件。（投标客户端制作投标文件时，生成的后缀为“.标书”的文件）

8.备用电子投标文件：是指使用云平台提供的投标客户端制作电子投标文件时，同时生成的同一版本的备用投标文件。（投标客户端制作投标文件时，生成的后缀为“.备用标书”的文件）

9.电子签名和电子印章：是指获得中华人民共和国工业和信息化部颁发的《电子认证服务许可证》、国家密码管理局颁发的《电子认证服务使用密码许可证》的资质，具备承担因数字证书原因产生纠纷的相关责任的能力，且在广东省内具有数量基础和服务能力的依法设立电子认证服务机构签发的电子签名和电子签章认证证书（即CA数字证书）。供应商应当到相关服务机构办理并取得数字证书介质和应用。电子签名包括单位法定代表人、被委托人及其他个人的电子形式签名；电子印章包括机构法人电子形式印章。电子签名及电子印章与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。签名（含电子签名）和盖章（含电子印章）是不同使用场景，应按招标文件要求在投标（响应）文件指定位置进行签名（含电子签名）和盖章（含电子印章），对允许采用手写签名的文件，应在纸质文件手写签名后，提供文件的彩色扫描电子文档进行后续操作。

10.“全称”、“公司全称”、“加盖单位公章”及“公章”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“全称”或“公司全称”的应在对应文件编辑时使用文本录入方式，或在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子印章完成；涉及“加盖单位公章”和“公章”应使用投标人单位的数字证书并通过投标客户端使用电子印章完成。

11.“投标人代表签字”及“授权代表”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“投标人代表签字”或“授权代表”应在投标（响应）文件编辑时使用文本录入方式，或在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子签名完成。

12.“法定代表人”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“法定代表人”应在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子签名完成。

13.日期、天数、时间：未有特别说明时，均为公历日（天）及北京时间。

二、须知前附表

本表与招标文件对应章节的内容若不一致，以本表为准。

序号	条款名称	内容及要求
1	采购包情况	本项目共2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
5	报价形式	采购包1：总价 采购包2：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	不收取投标（响应）保证金 投标保证金有效期:与投标有效期一致。 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" (https://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。
10	投标文件要求	一、电子投标文件（必须提供）： （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）。 （2）非加密电子版文件 U 盘(或光盘) 0 份，加密的电子投标文件与非加密的电子投标文件必须完全一致。 非加密电子版投标文件使用情形：当无法使用 CA 证书在云平台项目采购系统进行电子投标文件开标解密时，供应商须在代理机构指引下启用非加密电子版投标文件。 二、纸质投标文件（代理机构自行选择）：（3）纸质投标文件正本0份，纸质投标文件副本0份。纸质投标文件应与电子投标文件一致（递交的纸质文件需密封完好，注明“正本”和“副本”字样，正本和副本分别封装。如果正本与副本不符，应以正本为准。）。纸质投标文件使用情形：当项目采购系统出现故障，无法使用电子投标文件评标时，代理机构可根据云平台发布的通知指引，根据实际情况使用纸质投标文件评标。 在电子投标文件能正常使用的情况下，不得因供应商未提交纸质投标文件而认定供应商投标无效。
11	中标候选供应商推荐家数	采购包1： 2家 采购包2： 2家
12	中标供应商数量	采购包1： 1家 采购包2： 1家
13	有效供应商家数	采购包1： 3家 采购包2： 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：本项目兼投不兼中，按包组号由小到大次序进行评审，已获得本项目前面一个包组第一中标候选人资格的，如参加后面包组的投标，将不能通过符合性审查。如某采购包出现中标人放弃中标或被依法认定成交无效等情形，另行确定中标人后导致同一供应商兼中两个采购包的或影响其他子包评审结果的，则该采购包作采购失败处理。
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：具体详见委托代理协议。
17	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取
18	其他	
19	开标解密时长	30分钟 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

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。由于本项目采用电子化投标，请充分考虑设备、网络环境、人员对系统熟悉度等因素，合理安排投标文件制作、提交时间，建议至少提前一天完成制作、提交工作。

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，由广东省政府采购中心代收。具体要求详见广东省政府采购中心有关指引，递交事宜请自行咨询广东省政府采购中心；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省政府采购中心，到账情况以开标时广东省政府采购中心查询的信息为准。

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;
- (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（即两份文件不是通过投标客户端同时加密生成的），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（即两份文件不是通过投标客户端同时加密生成的）。

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/>)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/>)、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：陈小姐/龚小姐

电话：020-83187086/83196816

传真：/

邮箱：gpcgdzgke@gd.gov.cn (推荐使用)

地址：广州市越秀区越华路112号珠江国际大厦3楼广东省政府采购中心质管科

邮编：510030

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：020-83340570

邮编：510030

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合同条款中应规定，乙方完全遵守《中华人民共和国民法典》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

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，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。

1.5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。

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，可以与成交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(职业教育专业垂类模型与算力节点): 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(算力中心机房及配套支撑设备设施采购): 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,有关信息由广东省政府采购中心统一对外发布。

(2) 对广东省政府采购中心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.对符合本国产品标准的产品给予价格扣除

依照《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）及《财政部关于贯彻落实<国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知>的意见》（财库〔2025〕30号）等相关规定。

（1）**本国产品标准的适用范围。**本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

（2）**准确界定产品在中国境内生产。**本国产品应当在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。从具体情形看，在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品，属于在中国境内生产的产品；对医疗器械产品，取得药品监督管理部门授予的准字号医疗器械注册证的，属于在中国境内生产的产品；其他产品，根据实际情况判断是否在中国境内生产。

（3）**对本国产品的支持政策。**政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

（4）**认真审查有关证明文件。**采购人应当在采购文件中明确对供应商所出具的《关于符合本国产品标准的声明函》（以下简称《声明函》）的完整性、准确性进行审查的要求，评审中发现《声明函》内容含义不明确、同类事项与投标（响应）文件表述不一致或者有明显文字错误等情况的，应当以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。经澄清、说明或者补正的《声明函》仍然不符合《通知》规定要求的，供应商提供的相关产品视为不符合本国产品标准。

3.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小、微企业）。

4.价格扣除相关要求

采购包1（职业教育专业垂类模型与算力节点）：

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%	1) 投标产品均由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标，报价给予C1的价格扣除（C1的取值范围为10%），即：评标价=核实价-核实价×C1； 2) 本条款所称小型或微型企业应当符合以下条件：符合小型或微型企业划分标准，提供本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； 3) 符合中小企业扶持政策的投标供应商应提交《中小企业声明函》，否则评审时不能享受相应的价格扣除； 4) 监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策。监狱企业参加政府采购活动时，应当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； 5) 残疾人福利单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策。残疾人福利单位参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》； 6) 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； 7) 本文件所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与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。
---	-----------------------	-----------	-----	---

2	节能、环保产品	——	1%	1) 供应商所响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》(下简称《清单》) 优先采购范围(即《清单》中非标注星号的产品), 且获得国家确定的认证机构颁发的处于有效期内的节能(节水) 产品认证证书(如认证证书上有体现认证产品型号的, 则所投产品型号须与认证证书的产品型号一致。认证标准须符合《清单》中对应产品所依据的标准。对于符合上述要求的节能产品核实价给予价格扣除, 即评审价=核实价-节能产品核实价×C2 (C2的取值为1%); 2) 供应商所响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》(下简称《清单》) 范围的, 且获得国家确定的认证机构颁发的处于有效期内的环境标志产品认证证书的(如认证证书上有体现认证产品型号的, 则所投产品型号须与认证证书的产品型号一致。认证标准须符合《清单》中对应产品所依据的标准)。对于符合上述要求的环境标志产品核实价给予价格扣除, 即评审价=核实价-环境标志产品核实价×C3 (C3的取值为1%); 1)-2) 项备注: 为避免漏评, 请供应商按需求附件《节能环保政策适用性说明》规定的格式进行填写及提交认证证书, 并留意其中的“填写注意事项”。
---	---------	----	----	--

3	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审
---	----------	--	-----	---

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（算力中心机房及配套支撑设备设施采购）：

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%	1) 投标产品均由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标，报价给予C1的价格扣除（C1的取值范围为10%），即：评标价=核实价-核实价×C1； 2) 本条款所称小型或微型企业应当符合以下条件：符合小型或微型企业划分标准，提供本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； 3) 符合中小企业扶持政策的投标供应商应提交《中小企业声明函》，否则评审时不能享受相应的价格扣除； 4) 监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策。监狱企业参加政府采购活动时，应当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； 5) 残疾人福利单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策。残疾人福利单位参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》； 6) 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； 7) 本文件所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与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。
---	-----------------------	-----------	-----	---

2	节能、环保产品	——	1%	1) 供应商所响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》(下简称《清单》) 优先采购范围(即《清单》中非标注星号的产品), 且获得国家确定的认证机构颁发的处于有效期内的节能(节水) 产品认证证书(如认证证书上有体现认证产品型号的, 则所投产品型号须与认证证书的产品型号一致。认证标准须符合《清单》中对应产品所依据的标准。对于符合上述要求的节能产品核实价给予价格扣除, 即评审价=核实价-节能产品核实价×C2 (C2的取值为1%); 2) 供应商所响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》(下简称《清单》) 范围的, 且获得国家确定的认证机构颁发的处于有效期内的环境标志产品认证证书的(如认证证书上有体现认证产品型号的, 则所投产品型号须与认证证书的产品型号一致。认证标准须符合《清单》中对应产品所依据的标准)。对于符合上述要求的环境标志产品核实价给予价格扣除, 即评审价=核实价-环境标志产品核实价×C3 (C3的取值为1%); 1)-2) 项备注: 为避免漏评, 请供应商按需求附件《节能环保政策适用性说明》规定的格式进行填写及提交认证证书, 并留意其中的“填写注意事项”。
---	---------	----	----	--

3	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审
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、符合性审查和异常低价审查

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。

异常低价审查。政府采购评审中出现采购文件明确的异常低价情形，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序。

评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等。

被启动异常低价审查的供应商，如果不提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，应当将其作为无效投标（响应）处理。

通过异常低价审查的不足3家，不得进入详细评审。

资格性审查、符合性审查、异常低价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、异常低价审查的投标人按无效投标处理。

对各投标人进行资格审查、符合性审查、异常低价审查过程中，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（职业教育专业垂类模型与算力节点）：

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） 复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照复印件，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（提供以下①或②证明材料：①提供2025年度经会计师事务所出具且标注验证码的财务审计报告。该报告须按照《关于加强审计报告查验工作的通知》（财会〔2023〕15号）要求，在财政部注册会计师行业统一监管平台（ http://acc.mof.gov.cn ）完成报备并取得全国统一验证码；②同时提供a.基本开户行出具的资信证明，b.《基本存款账号信息》或《开户许可证》）
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失信主体或政府采购严重违法失信行为记录名单”；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以集中采购机构于投标截止日当天在“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，报价人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）。 投标函相关承诺要求内容。
8	已获取本项目采购文件	已获取本项目采购文件。

采购包2（算力中心机房及配套支撑设备设施采购）：

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） 复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照复印件，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（提供以下①或②证明材料：①提供2025年度经会计师事务所出具且标注验证码的财务审计报告。该报告须按照《关于加强审计报告查验工作的通知》（财会〔2023〕15号）要求，在财政部注册会计师行业统一监管平台（ http://acc.mof.gov.cn ）完成报备并取得全国统一验证码；②同时提供a.基本开户行出具的资信证明，b.《基本存款账号信息》或《开户许可证》）
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失信主体或政府采购严重违法失信行为记录名单”；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以集中采购机构于投标截止日当天在“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，报价人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）。 投标函相关承诺要求内容。
8	已获取本项目采购文件	已获取本项目采购文件。

表二符合性审查表：

采购包1（职业教育专业垂类模型与算力节点）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标（报价）总金额	投标（报价）总金额是固定且是唯一的，未超过本项目（包组）采购预算。
2	报价修正	如出现投标报价错误的处理原则修正后的报价，投标人按规定书面确认。
3	报价漏项	对标的货物没有报价漏项。
4	投标函	提交投标函。投标函按规定格式填写，内容完整。
5	法定代表人（单位负责人） 资格证明书及授权委托书	法定代表人（单位负责人）资格证明书及授权委托书（如法定代表人（单位负责人）代表单位投标（响应）的，则提交法定代表人（单位负责人）资格证明书），按对应格式文件签署、盖章。
6	投标有效期	投标有效期为投标截止日起不少于90天。
7	进口产品	未以进口产品投标。
8	“★”号条款	“★”号条款满足招标文件要求。
9	附加条件	未含有采购人不可接受的附加条件。
10	串通投标	未出现采购文件所列的视为串通投标情形。
11	联合体	未以联合体形式投标。
12	兼投不兼中	按照评审顺序，投标人未获得前面任一包组的第一中标候选人。

采购包2（算力中心机房及配套支撑设备设施采购）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标（报价）总金额	投标（报价）总金额是固定且是唯一的，未超过本项目（包组）采购预算。
2	报价修正	如出现投标报价错误的处理原则修正后的报价，投标人按规定书面确认。
3	报价漏项	对标的货物没有报价漏项。
4	投标函	提交投标函。投标函按规定格式填写，内容完整。
5	法定代表人（单位负责人） 资格证明书及授权委托书	法定代表人（单位负责人）资格证明书及授权委托书（如法定代表人（单位负责人）代表单位投标（响应）的，则提交法定代表人（单位负责人）资格证明书），按对应格式文件签署、盖章。
6	投标有效期	投标有效期为投标截止日起不少于90天。
7	进口产品	未以进口产品投标。
8	“★”号条款	“★”号条款满足招标文件要求。
9	附加条件	未含有采购人不可接受的附加条件。
10	串通投标	未出现采购文件所列的视为串通投标情形。
11	联合体	未以联合体形式投标。
12	兼投不兼中	按照评审顺序，投标人未获得前面任一包组的第一中标候选人。

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，评标委员会应当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(职业教育专业垂类模型与算力节点):

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分20.0分 技术部分40.0分 报价得分40.0分	
技术部分	重要技术要求响应情况 (17.6分)	根据投标人对招标文件招标需求中标注“▲”的8项重要技术条款的响应情况进行评审：标注“▲”的重要技术条款响应为“正偏离”或者“完全响应”的，每条得2.2分，最高得17.6分。注：（1）技术参数按《技术和服务要求响应表》进行填写。（2）如招标需求中有要求提供证明材料的，则以技术条款要求中的要求为准（为方便评审，建议在证明材料能体现技术参数处进行标识（如增加红色方框并写明对应的参数名称或参数序号）），无或未按要求提供证明材料的不得分；如技术条款要求中无明确证明材料的，以投标人投标文件《技术和服务要求响应表》中的响应情况为准。未填写或未响应的视为负偏离。
	一般技术参数响应情况 (8.4分)	根据投标人对采购需求的具体技术（参数）要求中除“▲”号、“★”号、演示条款以外的一般技术参数响应情况进行评审：一般技术参数完全响应为“无偏离”或者“正偏离”的，得8.4分；产品需求清单中的单项产品（内容）的一般技术参数，全部满足或优于得0.7分，只要单项产品（内容）中有一条（或以上）一般技术参数负偏离，则对应产品（内容）不得分。共12项产品（内容），本项最高得8.4分。注：（1）技术参数按《技术和服务要求响应表》进行填写。（2）如招标需求中有要求提供证明材料的，则以技术条款要求中的要求为准（为方便评审，建议在证明材料能体现技术参数处进行标识（如增加红色方框并写明对应的参数名称或参数序号）），无或未按要求提供证明材料的不得分；如技术条款要求中无明确证明材料的，以投标人投标文件《技术和服务要求响应表》中的响应情况为准。未填写或未响应的视为负偏离。

商务部分	产品演示 (10.0分)	根据招标文件要求，有4项产品重要功能参数需要提供视频演示，每项演示满足招标文件要求得2.5分，最高10分。不提供演示文件或者演示内容不符合招标文件要求的，对应项不得分。演示要求如下：大模型智能中台：（1）需支持个人资源库文件上传、分类归档，MARKDOWN、XLSX、HTM、HTML、PDF、VTT、MD、TXT、MDXDOCX、PROPERTIES、CSV、XLS、MP4、MP3等15类及以上格式，且支持单文件≤10GB大体积资源并支持断点续传。（2）需支持个人资源向校内资源库中心共享，审核通过后纳入校本智能资产库。需支持管理员审核及资源库沉淀全流程。（3）需支持登录账号查看数据展示登录次数、未读消息数量及多类型功能总创建量；需支持创建智能体，数据同步更新时间不大于5秒；收藏夹需支持分类筛选资源。（4）需要支持3D场景，可以在3D场景中使用全景视角与第一人称视角沉浸式体验算力中心勘察，可以使用各类测量工具测量关键信息，完成勘察报告。
	实施方案 (4.0分)	投标人需根据技术服务要求编制实施方案，评审要点需包括具体实施方案、专业工具配置、专业人员配置、实施计划、保障措施：1、方案完全满足且优于项目需求的得4分；2、方案完全满足项目需求的得3分；3、方案不完全满足项目需求的得1分；4、其他情况不得分。
	同类项目业绩 (6.0分)	投标人提供自2023年1月1日起至今承担过同类项目业绩（同类项目指人工智能相关），每提供1个得3分，最高得6分。注：以合同签订时间为准。需提供合同关键页扫描件（包括双方盖章、签约时间、采购内容），未按要求提供的不得分。
	团队成员 (8.0分)	投标人为本项目配备的项目成员具有以下资质：信息安全或电子信息或电子工程或机电工程相关专业高级工程师职称证书，每提供一人得2分，满分8分。注：（1）需提供资质证明材料及2026年2月以来任意月份的投标人为上述人员缴纳的社会保险的《投保单》或《社会保险参保人员证明》，不按要求提供证明材料，对应项不得分。（2）职称证书按以下要求提供材料：1）须同时提供：①提供证书复印件（或扫描件或电子证书）。②提供官网（国家政务服务平台官网(网址：gjzfwf.www.gov.cn)或或全国人社政务服务平台（www.12333.gov.cn））证书查验截图如实行全国统一考试的初级、中级专业职称，职称信息可通过“中国人事考试网-全国专业技术人员职业资格证书查询验证”网站（http://www.cpta.com.cn/certQuery.html）查询）。如部分职称证书超出网站查验范围无法提供截图的，则供应商则提供书面情况说明函，未提供不得分。2）如果职业资格证书按人社部门规定可对应上述专业职称的，供应商则提供以下两项材料：a.人社部门关于职业资格证书对应上述专业职称的规定，并对具体规定作标识（如用红色方框标识）；b.提供符合人社部门规定对应职称条件的证明材料（含职业资格证书复印件(或扫描件或电子证书)）。3）同一人具备同一专业多个级别的职称，按最高级别计取一次分值。同一人如具备多个专业职称，只计算一次分值。

	售后服务方案 (6.0分)	针对采购需求提供的售后服务方案（评审要点包含：质保服务、②故障处置、③安全保障、④服务方式、⑤培训服务、⑥赔偿责任、⑦长效运维）进行评分： 1、方案完全满足且优于项目需求的得6分； 2、方案完全满足项目需求的得4分； 3、方案不完全满足项目需求的得2分； 4、其他情况不得分
异常低价审查	异常低价审查	根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价<最高限价×45%。（4）其他评审委员会认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的情形。评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。
投标报价	投标报价得分 (40.0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(算力中心机房及配套支撑设备设施采购):

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分20.0分 技术部分40.0分 报价得分40.0分	
	重要技术参数响应情况 (18.0分)	依据招标文件项目采购需求中主要技术参数要求进行评审：根据投标人对采购需求中标注“▲”的重要技术参数（共18项）的响应情况进行评审：每有一项标注“▲”的重要技术参数响应为“无偏离”或者“正偏离”的，得1分，最高得18分。注：技术参数按《技术和服务要求响应表》进行填写。若采购需求的具体技术（参数）要求中明确规定需提供证明材料的，以是否按要求提供有效证明材料作为认定依据（为方便评审，建议在证明材料能体现技术参数处进行标识（如增加红色方框并写明对应的参数名称或参数序号））；未按要求提供的，视为负偏离，对应项不得分。

技术部分	一般技术参数响应情况 (10.0分)	根据投标人对采购需求的技术参数要求中除“★”和“▲”号和“演示”以外的一般技术参数响应情况进行评审：产品需求清单中的第3项微模块机柜集成系统和第7项网络TAP分流管控系统的一般技术参数，全部满足或优于的，每个模块（内容）得3分，这两项共计6分；其他8个模块（内容）的一般技术参数全部满足或优于，每个得0.5分，共计4分，如果中有一条（或以上）一般技术参数负偏离，则对应模块（内容）不得分。共10个模块（内容），本项最高得10分。注：技术参数按《技术和服务要求响应表》进行填写。若采购需求的具体技术（参数）要求中明确规定需提供证明材料的，以是否按要求提供有效证明材料作为认定依据（为方便评审，建议在证明材料能体现技术参数处进行标识（如增加红色方框并写明对应的参数名称或参数序号））；未按要求提供的，视为负偏离，对应项不得分。
	总体服务方案 (4.0分)	针对采购需求提供的总体服务方案进行评分：评审要点包含：①配送服务方案；②项目保障方案；③设备维护方案；④人员配备方案。评分规则：1、方案完全满足且优于项目需求的得4分；2、方案完全满足项目需求的得3分；3、方案不完全满足项目需求的得2分；4、其他情况不得分。
	质量保障与处罚措施 (4.0分)	针对采购需求提供的质量保障与处罚措施进行评分：评审要点包含：①过程控制；②质量保障措施；③对应的处罚措施。评分规则：1、方案完全满足且优于项目需求的得4分；2、方案完全满足项目需求的得3分；3、方案不完全满足项目需求的得2分；4、其他情况不得分。
	应急响应服务方案 (4.0分)	针对采购需求提供的应急响应服务方案进行评分：评审要点包含：①事故处理方案；②应急联系机制；③演练与培训；④应对突发事件的响应时间承诺。评分规则：1、方案完全满足且优于项目需求的得4分；2、方案完全满足项目需求的得3分；3、方案不完全满足项目需求的得2分；4、其他情况不得分。
	企业认证 (3.0分)	投标人具备ISO9001质量管理体系认证证书（认证范围须与计算机信息系统集成相关），得3分。注：提供有效的证书复印件（或扫描件）及国家认证认可监督管理委员会的“全国认证认可信息公共服务平台”（ http://cx.cnca.cn ）查询结果截图。证书处于过期、撤销、注销或暂停状态的，或未按要求提供证明材料的，对应证书不得分。供应商因成立时间不足三个月无法获得证书的，对应证书可得分。

商务部分	项目负责人 (3.0分)	响应供应商拟派项目负责人1名： 供应商所投入项目负责人具备人社部门（或具备职称评定职能的单位或机构）颁发的电子技术或信息系统集成相关专业的职称，其中高级（或以上）职称得3分，中级职称得2分，初级职称得1分，不提供不得分。注：（1）需提供资质证明材料及2026年2月以来任意月份的投标人为上述人员缴纳的社会保险的《投保单》或《社会保险参保人员证明》，不按要求提供证明材料，对应项不得分（2）职称证书按以下要求提供材料：1）须同时提供：①提供证书复印件（或扫描件或电子证书）。②提供官网（国家政务服务平台官网(网址：gjzwfw.www.gov.cn)或或全国人社政务服务平台（www.12333.gov.cn））证书查验截图如实行全国统一考试的初级、中级专业职称，职称信息可通过“中国人事考试网-全国专业技术人员职业资格证书查询验证”网站（http://www.cpta.com.cn/certQuery.html）查询）。如部分职称证书超出网站查验范围无法提供截图的，则供应商则提供书面情况说明函，未提供不得分。2）如果职业资格证书按人社部门规定可对应上述专业职称的，供应商则提供以下两项材料：a.人社部门关于职业资格证书对应上述专业职称的规定，并对具体规定作标识（如用红色方框标识）；b.提供符合人社部门规定对应职称条件的证明材料（含职业资格证书复印件(或扫描件或电子证书)）。3）同一人具备同一专业多个级别的职称，按最高级别计取一次分值。
	项目团队成员（不含负责人） (7.0分)	响应供应商拟派项目团队其他成员： 考察具备“计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试”的系统集成项目管理工程师（中级）的项目团队成员数量：每提供1人得1分，最高7分。注：需提供资质证明材料及2026年2月以来任意月份的投标人为上述人员缴纳的社会保险的《投保单》或《社会保险参保人员证明》，不按要求提供证明材料，对应项不得分。计算机技术与软件专业技术资格证书提供人力资源和社会保障部门（早期为人事部门）颁发的证书复印件。如证书未能体现“计算机技术与软件专业技术资格证书”字样的，请提供证书封面复印件。
	业绩 (4.0分)	供应商提供2023年1月1日至今承接过的设备采购或集成服务相关项目经验业绩，每项业绩得2分，最高不超过4分。备注：提供相关合同关键页（须包括合同服务内容、合同签章页），时间以合同签订时间为准。
	售后服务方案 (3.0分)	针对采购需求提供的售后服务方案（评审要点包含：质保服务、②故障处置、③安全保障、④服务方式、⑤培训服务、⑥赔偿责任、⑦长效运维）进行评分：评分规则：1、完全满足且优于采购需求的，得3分；2、完全满足采购需求的，得2分；3、不完全满足采购需求的，得1分；4、未提供方案或其他情况的对应项得0分。

异常低价审查	异常低价审查	根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价 $\leq$ 全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 $\times 50\%$ 。（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价 $\leq$ 通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价 $\times 50\%$ 。（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价 $\leq$ 最高限价 $\times 45\%$ 。（4）其他评审委员会认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的情形。评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。
投标报价	投标报价得分 (40.0分)	投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) $\times$ 价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

4.汇总、排序

采购包1：

评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，由评委会采取随机抽取的方式确定。排名第一的投标供应商为第一中标候选人，排名第二的投标供应商为第二中标候选人（提供相同品牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准。多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品），评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人）。

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）。

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

甲方：广东建设职业技术学院(采购人)乙方： 中标供应商(中标人)

签订地点：

合同名称：

合同编号：

采购编号：

根据项目的采购结果，按照《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，甲乙双方在自愿、平等、公平的基础上友好协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同，由双方共同恪守如下内容：

第一条 合同标的

1. 标的物明细

本合同标的为_____（货物名称），包括设计、货物供货、安装、调试、培训、验收、技术服务、质保期保障等的全部内容，具体采购清单详见下表（或详见合同附件一“XX项目采购清单”）：

项数	货物名称	品牌	型号	产地	详细配置清单	单位	数量	单价	总价
1					详见附件				
2					详见附件				
3					详见附件				
4					详见附件				
					详见附件				
合同总价为人民币大写：X佰X拾万X仟X佰X拾X元X角X分（¥XXX.XX元，含税价，增值税税率X%）									

2. 上述合同总价为乙方按照合同约定完成合同全部义务后所适用的总价格，包括但不限于货物（包括备品备件）的设计、制造、包装、仓储、运输、保险、货物运输保险费、装卸费、安装、调试、试运行、验收、培训、技术服务（包括技术资料、图纸的提供）、质保方案等的全部含税费用。除本合同明确约定的费用外，甲方无需支付任何额外费用和承担任何额外义务。

3. 合同价款

本项目合同金额为人民币（大写）：X拾X万X仟X佰X拾X元X角X分（¥XXX,XXX.XX元），含税价，增值税税率XX%。合同总额包括乙方设计、安装、随机零配件、标配工具、运输、保险、调试、培训、质保期服务、各项税费及合同实施过程中不可预见费用等。

本合同价款为含税价，增值税金是合同价款的重要组成部分。乙方在合同有效期内需按照本合同约定的增值税率开具增值税发票。如乙方开具的增值税发票税率低于合同约定增值税税率的，甲方有权按照合同约定的增值税税率调整合同不含税价款，同时根据乙方开具增值税发票的税率据实调整合同含税价，相应价差从原合同价款中扣除；如乙方开具的增值税发票税率高于合同约定税率，则原合同价款保持不变。遇国家税收政策变动除外。

第二条 货物要求

- 1. 质量要求：乙方提供的货物必须符合（1）中华人民共和国国家标准；（2）行业标准；（3）地方标准；（4）货物生产商的产品质量标准；（5）其他标准：（如有请补充，否则请填无）等质量标准，否则甲方有权作退货处理。
- 2. 技术要求：乙方承诺提供的货物完全符合招标文件中作出的承诺，否则甲方有权作退货处理。
- 3. 包装及运输要求：乙方提供的货物必须是制造厂商全新的原厂原装产品（含零部件、配件、随机工具、技术文件

等），包装外观完好、表面无划损、破损，无任何缺陷及隐患，每台设备上均应钉有铭牌(内容包括：制造商,设备名称、型号规格、序列号等并附有产品质量检验合格标志，且进货渠道合法，在中国境内可依常规安全合法使用。并应使用产品标准出厂包装，适合于空运、海运、陆运等长途运输方式及气候变化，防潮、防震、防雨、防锈、防冻等（若需特殊包装方式如冷冻等，请列明）。如因包装造成的一切损失（包括但不限于商品损坏、损失、锈蚀、费用增长等），概由乙方负责赔偿。

4. 乙方应免费提供中文的产品正式说明书，场地准备书，使用手册及维护手册等，以及所有有关本合同执行的技术文件。如果项目必需但合同又未作规定的，需要乙方才能提供的技术文件，乙方也应及时向甲方提供。技术文件可以是手册、图纸或其他形式的文件资料。上述技术文件应包含保证甲方能够正确进行安装、操作、检查、维修、维护、测试、调试、验收和运作的需要的所有内容。

第三条 货物交付

1. 交货地点：广东建设职业技术学院广州校区/清远校区指定交付地点。（联系人：_____电话：_____）；

2. 交货时间：_____。

第四条 货物安装及验收

1. 乙方应在签订合同之日起5个日历天内向甲方明确产品安装、调试所需的前期条件（如场地、电源、基础环境等），确保甲方提前完成准备工作，避免因条件不足延误工期。同时，乙方必须在货物测试与验收前，向甲方提交符合合同技术规格及规范的测试与验收方案，方案需明确测试标准、流程、指标及验收通过条件，作为后续验收的依据。

2. 货物交付甲方后，甲乙双方需共同商定开箱时间，禁止任何一方单方面开箱，确保验货过程的公开性和双方权责清晰。开箱时需核对货物数量、外观、型号等是否与合同一致，由乙方负责免费现场安装调试。

3. 甲方在开箱验货中发现货物不符合合同的约定（如数量短缺、外观破损、型号错误等），有权拒绝接收，经各方确认问题之日起，乙方应于5个日历天内重新提供符合合同约定合格的货物，否则，视为乙方逾期交货，需承担相应违约责任。

4. 乙方应于货物到达甲方指定交货地点之日起5个日历天内完成安装调试，确保设备具备正常运行条件。货物安装调试完毕且正常运行7个日历天后，乙方应备齐甲方要求提供的完整验收文件及其他验收资料，并向甲方提交书面验收申请。甲方收到乙方提交的完整验收申请及资料后，应于15个工作日内组织验收。验收合格后，甲方应出具采购物资验收报告给乙方；验收不合格的，甲方应于3个工作日内一次性书面告知乙方全部整改要求。乙方针对验收不合格事项的整改累计不得超过3次，经3次整改仍不符合验收标准的，甲方有权单方解除合同。报告签署日期即为货物正式验收合格日期。

5. 货物验收标准：货物验收严格依据招标文件和合同约定的标准执行。若招标文件与合同内容存在冲突，以招标文件为准。

6. 经甲方对乙方提供的货物进行验收，若发现乙方提供的货物不符合招标文件及合同规定的质量要求，甲方有权要求乙方无条件更换不合格货物，要求免费整改，直到满足规定的质量要求；甲方也有权选择解除合同并要求乙方承担违约责任。

7. 甲方在货物到达交货地点后的检验、测试及必要时拒绝接受货物的权利将不会因为货物在乙方或其分包人的驻地已通过了甲方或其代表的检验、测试和认可而受到限制或放弃。

第五条 费用结算

（一）付款方式

1. 本合同采用以下第__B__种付款方式：

A. 一次性结算

乙方按合同约定将货物运送至甲方指定的交货地点并完成安装调试，经双方组织验收合格，乙方按甲方要求提交付款申请和开具相应金额的、符合国家税务总局要求的、合规合法的增值税发票，甲方在审批同意之日起10个工作日内，向乙方支付至合同总价的100%。

B. 分期结算

本项目合同价款采取分期付款的结算方式：分3期结算并支付合同款项。具体约定如下：

第一期：支付比例30%。合同签订后甲方支付合同价款30%的预付款。乙方办理预付款申请手续时，需向甲方提交预付

款保函和付款申请等相关资料，经甲方审批同意之日起5个工作日内支付相应金额的预付款；如乙方不需要预付款，可不提供预付款保函。

第二期：支付比例**40%**。乙方按合同约定完成安装调试后，经甲方认可，乙方按甲方要求提交付款申请，甲方在审批同意之日起**10**个工作日内，向乙方支付至合同总价的**70%**（如有补充协议则按补充协议约定的合同总价作为计算基数），并退还乙方提交的预付款保函（如有）；

第三期：支付比例**30%**。经双方确认全部货物或服务验收合格后，乙方按甲方要求提交付款申请后，经甲方审核同意之日起**10**个工作日内支付至合同总价的**100%**。

每期款项申请时，乙方需向甲方开具相应金额的符合国家税务总局要求、符合国家税务规定及合同约定的合规合法增值税发票。乙方提交的增值税发票需经甲方核验符合要求后，甲方再启动付款审批流程；如乙方提供的发票不符合要求，甲方有权拒绝付款且不承担逾期付款责任。

C.其他_____。

2. 甲方按合同约定将款项划转至乙方指定账户即视为已履行付款义务。在汇款过程中，因乙方账户的原因（包括但不限于账号被注销、被冻结等）导致转账失败的，由乙方承担相应后果。

3. 付款时间如遇甲方寒暑假，甲方有权将付款时间顺延至假期结束之后。

（二）履约保证金（**50**万元及以下项目不收取履约保证金）。

1.收取比例：**5%**。合同生效之日起**3**个工作日内乙方向甲方缴纳合同总价的**5%**作为履约保证金，履约保证金可以现金或银行转账等方式。项目完成合同约定的服务内容并通过验收合格后，乙方已按合同售后服务条款履行承诺且无重大质量问题（包括人身伤亡与财产损失）且无须承担赔偿责任的，履约保证金在项目验收合格之日起**30**个日历天内，由中标供应商向采购人提出书面申请后，经采购人审核同意之日起**15**个工作日内无息返还给中标供应商。履约保证金的退还不能免除中标人因货物本身质量问题所导致的法律责任和由此对采购人造成的经济损失的赔偿义务。

2.不予退还的情形：如在合同期内，中标供应商自行停止合约或违反合同有关规定被采购人终止合约的，则履约保证金全部归采购人所有。若中标供应商不履行或不适当履行其合同义务导致采购人蒙受损失的，采购人有权直接从履约保证金中扣除相应违约金和损失赔偿款项；违约金或给采购人造成的损失超过履约保证金数额的，中标供应商应对超出部分给予赔偿。其他违约责任按照合同约定执行。

采购人逾期退还履约保证金的，除应当退还履约保证金本金外，还应当每日按应付履约保证金的**0.3‰**向中标供应商偿付违约金，该违约金额以应退还给中标供应商的履约保证金实际数额为限，但因中标供应商自身原因致使合同的履行产生争议，导致采购人无法及时退还的除外。

履约保证金支付方式：现金、银行转账、保函（银行保函、具备资质的专业担保公司保函）或保险公司履约保证保险。

第六条质保方案

1. 质保期：乙方对本合同标的提供**3**年免费质保期，软件提供终身免费升级，质保期自货物验收合格之日起计算。

2. 质保期内，乙方为甲方提供现场保修、包换或包退服务，由此产生的一切费用均由乙方承担。乙方不能修复、调换或不能退货的，应退回相应货款，并承担相应违约责任。

3. 质保期内，在接到系统故障或问题告知后，乙方响应时间(7天×24小时热线电话:)不得超过小时，到达现场时间不得超过个小时，并应在___小时（前述响应及到达现场时间已包含计算在内）内排除故障。如果故障在前述时间内仍无法排除，乙方应无条件在___小时内提供不低于故障设备规格型号档次的备用设备供甲方使用，直至故障设备修复。乙方未按约定时间响应、到达现场、排除故障或提供备用设备的，每逾期**1**小时应向甲方支付**500**元违约金；导致甲方教学、科研活动受影响的，乙方还应承担由此造成的全部损失。

4. 质保期内，同一硬件一个月内连续**2**次出现同一故障，乙方应无条件更换性能指标不低于原规格型号的新部件。严重影响教学工作的，乙方无条件提供不低于该档次的设备给甲方使用。

5. 免费质保期届满后，若有零部件出现故障，经鉴定属于寿命异常问题（明显短于该零部件正常寿命）时，则由乙方负责免费更换及维修。

6. 其他条款以乙方投标文件为准。

第七条培训

乙方负责提供合同标的现场操作、运行、维护、修理的培训方案及必需的培训资料，并对甲方受训人员进行仪器设备的维护、使用及开发等方面的培训，直至能熟练操作为止。

第八条知识产权、风险转移

1. 乙方保证，甲方在使用该货物或货物的任何一部分时，如受第三方提出的侵犯其知识产权、肖像权、技术秘密、商业秘密或其他任何权益的起诉，由乙方承担一切责任。

2. 乙方为执行本合同而提供的技术资料、软件的使用权归甲方所有。

3. 乙方交由承运人运输的在途货物，毁损、灭失的风险由乙方承担。货物安装调试、试运行期间的损坏、灭失风险仍由乙方承担，直至货物通过甲方验收合格正式交付使用时风险转移至甲方。货物的产权自货物通过甲方验收合格交付使用时起，由乙方转移至甲方。

4. 因货物验收不合格甲方拒收，或者双方解除合同的，合同标的物毁损、丢失的风险由乙方承担。

5. 产权和风险的转移，不影响因乙方履行合同义务不符合约定，甲方要求其承担违约责任的权利。

第九条保密责任

双方应保守通过签订和履行本合同而获取的对方之商业及技术秘密，包括本合同文本，相关技术文件、相关数据，以及其他有关信息。任何一方违反上述约定的，应赔偿合同守约方的损失。本保密条款及保密责任不因合同的解除或终止而消失。

第十条违约责任

1. 乙方应按合同约定的服务内容完成相应工作并交付甲方使用。逾期未完成或完成的工作成果不符合合同约定标准的，甲方应在发现之日起2个日历天内向乙方发送整改通知书。逾期交付的，每逾期1日，乙方应按合同总价款的0.1%向甲方支付违约金；逾期超过15日的，甲方有权单方解除合同，乙方应退还甲方已支付的全部款项，并按合同总价款的20%向甲方支付违约金。合同有效期内，如乙方整改后仍未达到合同约定标准，甲方有权按合同总价款的5%向乙方收取违约金；该违约金不足以弥补甲方实际损失的，乙方应另行赔偿。甲方有权选择将乙方未能完成的工作内容委托第三方承揽完成，由此增加的费用及造成的损失由乙方承担，甲方有权在合同价款中扣除相应费用。因乙方违约造成甲方经济损失的，乙方应承担赔偿责任。如遇不可抗力导致服务内容延迟完成，乙方应在不可抗力发生之日起1个日历天内及时书面通知甲方；因逾期通知造成甲方经济损失的，乙方应承担赔偿责任。

2. 自合同生效之日起，在合同有效期内，甲方承诺按照合同约定的付款时间节点，及时履行向乙方支付合同价款的义务。若出现无故延迟付款的情形，且该延迟超过30个日历天，甲乙双方应在友好协商的基础上寻求解决方案。若为甲方原因仍无法完成相应合同款项支付，乙方应向甲方发出书面催告并给予不少于15个日历天的宽限期；宽限期届满甲方仍未支付的，乙方有权解除合同，并采取必要措施追讨尚未结算的合同款项。同时，甲方应按当期结算应付合同价款的5%向乙方支付违约金，违约金以当期结算应付合同价款的5%为限。

3. 乙方应加强服务人员纪律、保密、安全教育，强化考勤、考核等日常管理，明确和落实对服务人员的考勤、请假离岗、异常行为排查等要求，及时向甲方通报相关情况，发现异常情况应及时采取防范措施，并在发现异常情况之时起向甲方报告。如因乙方服务人员的行为影响甲方服务质量或造成甲方损失的，甲方有权向乙方要求赔偿、扣减合同费用或遣返相关服务人员。

4. 因甲方原因导致乙方项目未达到甲方验收标准或停工停业的，甲方应按合同约定赔偿乙方的实际损失。

5. 因乙方原因造成甲方重大经济损失或较大社会影响的，乙方应立即采取补救措施，消除影响。甲方有权单方面解除合同，并要求乙方承担全部责任，并赔偿甲方全部损失（含间接损失）。

6. 乙方违反第八条知识产权约定的，应赔偿甲方因此遭受的全部损失(包括但不限于对第三方的赔偿、诉讼费、律师费、商誉损失等),并向甲方支付合同总价款15%的违约金。

7. 乙方逾期交付货物，每逾期一日，应按合同总价款的0.1%向甲方支付违约金；逾期超过15日，甲方有权解除合同，并要求乙方支付合同总价款20%的违约金。

8.乙方提供的货物或服务不符合合同约定质量标准，经甲方要求整改后仍不符合的，每发生一次，乙方应向甲方支付合同总价款2%的违约金，并承担因此给甲方造成的全部损失。

9.乙方违反第九条保密义务的，应向甲方支付合同总价款10%的违约金，并赔偿甲方因此遭受的全部损失。

10.乙方按照与员工的劳动合同关系和甲方的相关管理要求加强对员工的管理，并独立承担相关法律责任。

甲方与乙方服务人员之间不存在任何劳动关系，乙方在合同期间与其服务人员之间发生任何劳动纠纷由乙方自行负责，与甲方无关。

在合同有效期内，任何一方均不能在合同约定的情形下无故终止合同，如一方要求终止合同，应由双方共同协商，并确定违约赔偿事项。如遇政策变更、不可抗力等因素影响导致合同终止则不确定为违约事项，无需就合同终止事项支付赔偿金。

上述违约金和赔偿金额约定为：违约方赔偿金额以守约方实际发生的损失为限。违约方应在违约行为发生之日起15个工作日内支付违约金和赔偿金。

第十一条不可抗力

1.“不可抗力”指超出本合同双方控制范围、无法预见、无法避免或无法克服、使得本合同一方部分或完全不能履行本合同的事件。这类事件包括但不限于地震、台风、洪水、火灾、战争、暴动、政府行为、法律规定或其适用的变化，或者其他任何无法预见、避免或者控制的事件。

2.不可抗力的后果：

(1)如果发生不可抗力事件，一方在本合同项下受不可抗力影响的义务在不可抗力造成的延误期间自动中止，并且其履行期限自动延长，延长期间为中止的期间，该方无须为此承担违约责任。

(2)提出受不可抗力影响的一方应及时书面通知另一方，并且在随后的10个日历天内向另一方提供不可抗力发生及持续期间的充分证据。提出受不可抗力影响的一方还应尽一切合理的努力排除不可抗力。

(3)发生不可抗力，双方应立即进行磋商，寻求公正解决方案，并尽一切合理的努力将不可抗力的影响降至最低。

第十二条法律适用与争议解决

1. 本合同的成立、有效性、解释、履行、签署、修订和终止以及争议的解决等均应适用中华人民共和国法律。

2. 甲乙双方在履行本合同时发生的争议，应首先由双方通过友好协商解决。双方通过协商仍不能解决争议，双方一致同意向甲方注册所在地人民法院提起诉讼。败诉方应承担胜诉方由此产生的诉讼费、律师费、保全费、差旅费等合理维权费用。

第十三条通知与送达

甲乙任意一方在本合同履行过程中向对方发送的所有通知、文件、文书、资料等，均以本合同所约定的地址或联系方式送达。如果一方变更收件地址或联系方式的，应当在变更之日起5个日历日内以书面方式通知对方，未履行书面通知义务的，导致对方按原地址邮寄相关材料或通知相关信息的，即视为已履行送达义务。当面交付上述材料的，在交付之时视为送达；以邮寄方式交付的，以寄出、发出或者投邮之时起即视为送达。

第十四条 其他约定

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. 本合同其他未尽事宜，以项目采购文件、响应文件为准；文件未作规定的，应由双方友好协商解决。如需对本合同及其附件作任何修改或补充，须由双方以书面形式做出，并经双方签字盖章后方为有效。修改或补充文件与本合同有不一致的，以修改或补充文件为准。

3. 组成本合同的材料包括_____采购项目(采购编号：_____)的采购文件、乙方响应文件、中标通知书、承诺以及本项目经双方确认的相关材料，合同附件为本合同不可分割的部分。若附件与合同正文有任何不一致，以合同正文为准。

4.本合同经甲乙双方签字盖章之日起生效，合同另有约定除外。

5.本合同文本一式四份，甲乙双方各执两份，均为正本，具有同等法律效力。

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.具有履行合同所必需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：**440001-2026-31753**

采购项目编号：**GPCGD261156HG327J**

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、关于符合本国产品标准的声明函等有关证明文件
- 六、法定代表人证明书
- 七、法定代表人授权书
- 八、投标保证金
- 九、提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 十、资格性审查要求的其他资质证明文件
- 十一、承诺函
- 十二、中小企业声明函
- 十三、监狱企业
- 十四、残疾人福利性单位声明函
- 十五、联合体共同投标协议书
- 十六、投标人业绩情况表
- 十七、技术和服务要求响应表
- 十八、商务条件响应表
- 十九、履约进度计划表
- 二十、各类证明材料
- 二十一、采购代理服务费用支付承诺书
- 二十二、需要采购人提供的附加条件
- 二十三、询问函、质疑函、投诉书格式
- 二十四、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十五、政府采购投标（响应）担保函
- 二十六、政府采购履约担保函、采购合同履行保险凭证

格式一：

投标函

致：广东省政府采购中心

你方组织的“广东建设职业技术学院职业教育专业领域垂类模型与算力中心建设项目”项目的招标[采购项目编号为：GPCGD261156HG327J]，我方愿参与投标。

(投标人名称)作为投标人正式授权(授权代表全名,职务)代表我方全权处理有关本投标的一切事宜。

我方确认收到贵方提供的“广东建设职业技术学院职业教育专业领域垂类模型与算力中心建设项目”项目的招标文件的全部内容。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

(一) 按招标文件提供全部标的投标总价详见《开标一览表》。

(二) 本投标文件的有效期为从提交投标（响应）文件的截止之日起**90**日历天。在此提交的资格证明文件均至投标截止日有效，如有在投标有效期内失效的，我方承诺在中标后补齐一切手续，保证所有资格证明文件直至采购合同终止日有效。

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

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

(五) 我方理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

(六) 我方如果中标，将保证履行招标（采购）文件及其澄清、修改文件（如果有）以及投标（响应）文件中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《合同书》中的全部任务。

(七) 我方作为法律、财务和运作上独立于采购人、采购代理机构的投标人，在此保证所提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

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

(九) 我方接受采购人委托向贵方支付代理服务费，项目总报价已包含代理服务费，如果被确定为中标人，承诺向贵方足额支付。（若采购人支付代理服务费，则此条不适用）

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

(十一) 投标人未存在《政府采购法实施条例》第十八条第二款规定的情形：

(1) 对于除整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务以外的采购项目:即未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务；

(2) 对于整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的项目:即未成为本项目除前期整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务以外的其它采购活动中标商(或成交商)；

(3) 对于设计施工一体化的项目:即未为本项目提供规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

(十二) 我方承诺遵守《中华人民共和国民法典》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

(十三) 我方具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，声明如下：

(1) 我方参加本项目政府采购活动前**3**年内在经营活动中没有以下违法记录；因违法经营被禁止参加政府采购活动的期限已届满；因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

(2) 我方符合法律、行政法规规定的其他条件。

(十四) 如我方中标，将保证投标文件所提供的材料（包括需要年审、继续教育等完成后才能执业的行政许可、人员证书等情形），如果有效期未能覆盖项目（包组）合同履行期的，将提前按规定办理延期手续，确保合同顺利履行。

(十五) 我方对在本函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

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

(十七) 所有与本招标有关的函件请发往下列地址:

地 址: _____ 邮政编码: _____

电 话: _____

传 真: _____ 电子邮箱: _____

代表姓名: _____ 职 务: _____

投标人法定代表人 (或法定代表人授权代表) 签字或盖章: _____

投标人名称 (盖章): _____

日期: 年 月 日

格式二：

开标一览表

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

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

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

投标人签章：_____

日期： 年 月 日

格式三：

分项报价表

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

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

采购包：

货币及单位：人民币/元

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

品目号	序号	服务名称	服务范围	服务要求	服务时间	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：关于符合本国产品标准的声明函等有关证明文件（如适用）

注：

1. 供应商提供本国产品应符合《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号），在投标文件中出具《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件；当采购项目或者采购包中含有多种产品的，供应商还应当提供《关于本国产品比例的承诺函》（见下附件3，格式内容仅供参考）
2. 供应商提供虚假《声明函》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照政府采购法律法规规定追究相应责任。

附件1

中国境内生产的组件成本核算基本规则

产品在中国境内生产的组件成本，一般按照其二级组件的相关成本进行核算。按照产品的一级组件进行成本核算能够满足中国境内生产的组件成本判定需求的，可以按照一级组件的相关成本进行核算。

1. 产品的一级组件是指直接组成产品的组件。产品的二级组件是指直接组成产品一级组件的组件。一级组件不可分解的，视同二级组件。

2. 二级组件在中国境内生产的，其全部成本计入中国境内生产的组件成本；二级组件不在中国境内生产的，其成本不计入中国境内生产的组件成本。

3. 产品总成本和组件成本以相关会计核算数据、采购合同、进货记录等为基础进行计算。

4. 需要对成本核算规则予以进一步明确的其他有关事项，由财政部会同有关部门另行规定。

附件2

关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

- 1. （产品名称1），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称1）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）。（产品名称1）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称1）的（关键工序）在中国境内完成。
- 2. （产品名称2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称2）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）。（产品名称2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称2）的（关键工序）在中国境内完成。
- 3.

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）： _____

日期： _____ 年 _____ 月 _____ 日

注：

- 1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
- 2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
- 3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。
- 4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。
- 5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

附件3（当采购项目或者采购包中含有多种产品的，供应商还应当提供本承诺函，格式内容仅供参考）

关于本国产品比例的承诺函（如适用）

本公司（单位）郑重承诺，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的符合本国产品标准的产品成本之和占提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上。

本公司（单位）对上述承诺内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）： _____

日期： _____ 年 _____ 月 _____ 日

附件4

本国产品标准有关证明材料（如适用）

1. 供应商认为需提供的其他资料。
2. 财政部会同有关部门规定的有关证明文件。

格式六：

（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

格式七:

法定代表人授权书格式

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

法定代表人授权书

致: 广东省政府采购中心

本授权书声明: _____是注册于 (国家或地区) 的 (投标人名称) 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“广东建设职业技术学院职业教育专业领域垂类模型与算力中心建设项目”项目采购[采购项目编号为GPCGD261156HG327]]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

格式八：

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。

格式九:

提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料

格式十：

资格审查要求的其他资质证明文件

具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

格式十一：

（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：广东建设职业技术学院

对于_____项目（项目编号：_____），我方郑重承诺如下：

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

（一）星号条款

- 1.
- 2.
- 3.

.....

（二）三角号条款

- 1.
- 2.
- 3.

.....

（三）非星号、非三角号条款

- 1.
- 2.
- 3.

.....

特此承诺。

供应商名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式十二：

（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。

格式十三：

（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。

格式十四：

（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。

格式十五：

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

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

注：1. 联合响应时需签本协议，联合体各方成员应在本协议上共同盖章确认。

2. 本协议内容不得擅自修改。此协议将作为签订合同的附件之一。

格式十六：

（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。

格式十七:

《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。

格式十八：

《商务条件响应表》

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

说明：

1. “采购文件规定的商务条件”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的“商务要求”的内容保持一致。

2. 投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件规定的商务条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。

3. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写，打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。

4. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。

5.“备注”处可填写偏离情况的说明。

格式十九：

（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	

格式二十：

（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。

格式二十一：

采购代理服务费支付承诺书

致：广东省政府采购中心

如果我方在贵采购代理机构组织的广东建设职业技术学院职业教育专业领域垂类模型与算力中心建设项目招标中获中标（采购项目编号：GPCGD261156HG327J），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省政府采购中心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： _____

格式二十二：

（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。

格式二十三：

（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

广东省政府采购中心

我单位已登记并准备参与“广东建设职业技术学院职业教育专业领域垂类模型与算力中心建设项目”项目（采购项目编号：GPCGD261156HG327J）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。

格式二十四：

（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。

格式二十五：

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：_____

格式二十六：

政府采购履约担保函

编号：

（采购人）：

鉴于贵方在_____项目（项目编号为_____以下简称“项目”）的采购中，确定_____为中标人/供应商，拟签订/已签订项目相关采购合同（以下简称“主合同”）。依据主合同的约定，供应商应向贵方交纳履约保证金，且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向贵方提供如下履约保证金担保：

一、保证金额

我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的_____%，数额为_____（大写），币种为人民币（即主合同履约保证金金额）。

二、我方保证的方式为：连带责任保证。

三、我方保证的期间为：本保函自开立之日起生效，至 年 月 日止。

四、在本保函的有效期限内，如被保证人违反上述合同或协议约定的义务，我方将在收到你方提交的本保函文件及符合下列全部条件的索赔通知后 30 个工作日内以上述保证金额为限支付你方索赔金额：

- (一)索赔通知文件必须以书面形式提出，列明索赔金额，并由你方法定代表人(负责人)或授权代理人签字并加盖公章；
- (二)索赔通知文件必须同时附有：
 - 1.一项书面声明，声明索赔款项并未由被保证人或其代理人直接或间接地支付给你方；
 - 2.证明被保证人违反上述合同或协议约定的义务以及有责任支付你方索赔金额的证据。
- (三)索赔通知文件必须在本保函有效期内到达以下地址：

_____。

五、本保函保证金额将随被保证人逐步履行保函项下合同约定或法定的义务以及我方按你方索赔通知文件要求分次支付而相应递减。

六、本保函项下的权利不得转让，不得设定担保。受益人未经我方书面同意转让本保函或其项下任何权利，我方在本保函项下的义务与责任全部消灭。

七、本保函项下的合同或基础交易不成立、不生效、无效、被撤销、被解除，本保函无效;被保证人基于保函项下的合同或基础交易或其他原因的抗辩，我方均有权主张。

八、因本保函发生争议协商解决不成，按以下第 (一)种方式解决：

- (一)向我方所在地的人民法院起诉。
- (二)提交 此栏空白 仲裁委员会(仲裁地点为此栏空白)按照申请仲裁时该会现行有效的仲裁规则进行仲裁。仲裁裁决是终局的，对双方均有约束力。

九、本保函适用中华人民共和国法律。

十、其他条款：

- 1.本保函有效期届满或提前终止，本保函自动失效，我方在本保函项下的义务与责任自动全部消灭，此后提出的任何索赔均为无效索赔，我方无义务作出任何赔付。
- 2.所有索赔通知必须在我方工作时间内到达本保函规定的地址。

十一、本保函自我方盖章之日起生效。

保证人：_____ (盖章)
联系地址：_____
联系电话：_____
开立日期：__年__月__日

采购合同履约保险凭证

致被保险人_____：

鉴于你方_____（招标方/被保险人）接受投保人_____（投标方）参加_____（采购）项目的投标，向投保人签发中标通知书，投保人在我公司投保《采购合同履约保证保险》，我公司接受投保人的请求，在保险责任范围内，愿意就投保人履行与你方订立的采购合同，向你方提供如下保证保险：

一、我公司对上述采购项目出具的《采购合同履约保证保险》保单号：

二、上述保单项下我公司的保险金额（最高限额）：人民币（¥： 元）

上述全部保险单的保险金额随投保人逐步履行采购合同约定的义务或我公司的赔付而递减。

三、本保险的保险期间自____年__月__日__时起至____年__月__日__时止，共计__天。

四、本保险合同仅承担履约保证责任：在本保险期限内，供应商在《采购合同》的履约过程中，因下列情形给你方造成直接损失的，在收到你方提交的符合保险合同约定的全部条件的书面文件，我公司依据保险合同有关约定并与你方达成一致赔偿意见后 30 个工作日内以上述保险金额为限，支付你方索赔金额。

（一）投保人未按照采购合同约定的时间、地点交付采购标的；

（二）投保人供应采购标的的规格、型号、数量、质量等不符合《采购合同》的约定。

五、索赔文件

（一）经被保险人有权人签字、加盖被保险人公章的书面索赔声明正本，索赔声明须注明本保险凭证对应的保单号并申明如下事实：

（1）投保人未履行采购合同相关义务；

（2）投保人的违约事实。

（二）保险单正本；

（三）《采购合同》副本及与采购项目进展、质量、缺陷有关的证明文件（包括《中标通知书》、投标书及其附录、会议纪要、其他合同文件等）；

（四）保险人要求投保人、被保险人所能提供的与确认保险事故的性质、原因、损失程度等有关的其他证明和资料；

（五）仲裁机构出具的裁决书或法院出具的裁定书、判决书等生效法律文书（适用于仲裁或诉讼确认损失的方式）；

六、未经保险人书面同意，本保险凭证与保险合同不得转让、质押，否则保险人在本保险凭证与保险合同项下的保险责任自动解除。

七、本保证保险发生争议协商解决不成，向保险人所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

八、本保证保险适用的保险条款为《_____》。

九、保险责任免除及其他本保险凭证未载明事宜以保险合同约定为准。

十、本保险凭证自保险人加盖保单专用章起生效。

保证人：_____ (盖章)

地址：_____

电话：_____

开立日期：____年__月__日