

广东省政府采购

公开招标文件

采购计划编号：**440701-2026-00279**

采购项目编号：**JM2026-A021**

项目名称：高水平技师学院创建单位补助项目—数字创意产训融合实践中心建设项目—电脑设备采购项目(二次)

采购人：江门市技师学院

采购代理机构：江门市政府采购中心

第一章 投标邀请

江门市政府采购中心受江门市技师学院的委托，采用公开招标方式组织采购高水平技师学院创建单位补助项目—数字创意产训融合实践中心建设项目—电脑设备采购项目(二次)。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：高水平技师学院创建单位补助项目—数字创意产训融合实践中心建设项目—电脑设备采购项目(二次)
采购计划编号：440701-2026-00279
采购项目编号：JM2026-A021
采购方式：公开招标
预算金额：1,595,600.00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(高水平技师学院创建单位补助项目—数字创意产训融合实践中心建设项目-电脑设备采购项目):
采购包预算金额：1,595,600.00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	台式计算机	台式机套装	200(台)	详见第二章	否
1-2	图形工作站	图形工作站	19(台)	详见第二章	否
1-3	服务器	渲染工作站	1(台)	详见第二章	否

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：合同签订之日起 30 个工作日

二.投标人的资格要求

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

- 1）具有独立承担民事责任的能力：在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人， 投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明） 副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。
- 2）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。 如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的， 提供相应证明材料。
- 3）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：在投标文件中提供财务资料（复印件，盖供应商公章）和财务会计制度（盖供应商公章）。
- 4）履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供与开展业务有关的设备的资料（照片、图片等）， 及开展业务有关的人员技术证明（复印件）。
- 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）

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（高水平技师学院创建单位补助项目—数字创意产训融合实践中心建设项目-电脑设备采购项目）：

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。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。

2)单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。投标函相关承诺要求内容。

三.获取招标文件

时间：详见招标公告及其变更公告（如有）

地点：详见招标公告及其变更公告（如有）

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

售价：免费

四.提交投标文件截止时间、开标时间和地点:

提交投标文件截止时间和开标时间：详见招标公告及其变更公告（如有）

（自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止，不得少于20日）

地点：详见招标公告及其变更公告（如有）

五.公告期限、发布公告的媒介:

1、公告期限：自本公告发布之日起不得少于5个工作日。

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

六.本项目联系方式:

1.采购人信息

名称：江门市技师学院

地址：江门市潮连环岛西路22号

联系方式：0750-3728581

2.采购代理机构信息

名称：江门市政府采购中心

地址：江门公共资源交易控股集团有限公司

联系方式：0750-3509013

3.项目联系方式

项目联系人：陈嘉俊

电话：0750-3509013

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：江门市政府采购中心

一、项目概况：

（一）采购项目需实现的功能和目标：

1.功能：

数字创意产训融合实践中心项目旨在打造一个集教学、实训、研发、产业服务于一体的高水平数字创意人才培养平台，具体功能如下：

（1）教学与实训功能

本项目配置的200台台式机套装将构建一个稳定、高效的教学实训环境，充分满足数字创意专业教学需求。这些设备能够流畅运行Adobe Creative Suite系列软件（包括Photoshop、Illustrator、After Effects等）、3D建模软件（如Blender、Cinema 4D）以及视频编辑软件（如Premiere Pro、Final Cut Pro），确保学生在视觉成像设计、平面设计、UI/UX设计、动态广告设计等课程中的学习体验。台式机套装配备的高色准显示器能够准确呈现设计作品的色彩，避免因显示色差导致的设计偏差。同时，设备支持多屏显示功能，便于学生在进行复杂设计工作时同时查看参考素材和设计界面，提高学习效率。配套的终端管理系统支持屏幕分享、示范转播、屏幕监看等教学功能，台式机套装内置的B/S架构管理系统支持设备分组管理、策略制定下发、统一杀毒、软件管理等功能，便于教师根据课程需要快速配置教学环境，一键切换不同专业课程所需的软件环境，实现"课堂-实训"无缝衔接。

（2）数字创意内容创作功能

19台图形工作站和1台渲染工作站构成了数字创意内容创作的核心硬件平台。图形工作站搭载的高性能GPU能够流畅处理高精度3D建模、动画渲染和虚拟现实内容创作，满足数字人制作、三维场景构建等前沿技术教学需求。

图形工作站配备的高分辨率显示器特性，确保数字创意作品在制作过程中能够准确呈现色彩细节，避免后期调整的偏差。其支持的多屏显示功能（支持2块屏幕同时显示）为复杂的创意工作流程提供便利，使学生能够在主屏进行创作，副屏查看参考素材或工具面板。

渲染工作站的高性能配置专为高负载渲染任务设计，能够高效处理大型3D场景、复杂特效和高分辨率视频渲染任务。其强大的存储能力可容纳大量素材资源和项目文件，满足多用户同时访问和处理大型项目的需要。该工作站支持7680×4320的超高清显示分辨率，确保渲染结果的精细度和专业性，为学生提供接近行业实际工作环境的创作体验。

（3）产训融合教学功能

本项目采购的设备不仅满足教学需求，更符合企业实际生产环境标准，实现"教学即生产"的产训融合目标。台式机套装和图形工作站均配置高性能硬件，能够支持Adobe系列软件、Autodesk Maya、ZBrush等专业设计软件的流畅运行，使学生在校期间就能熟悉行业标准工具和工作流程，设备配置参数可以达到企业设计制作的要求，支持的终端运维管理软件，使学生能够学习企业设备管理和维护技能，培养其在企业环境中的适应能力。设备可以支撑社会人员的专业培训服务。

2.目标：

（1）人才培养目标

建设省内领先的数字创意人才培养基地，年培养数字创意人才超300人；

提升学生数字人制作、三维建模、虚拟现实等前沿技术实践能力；

培养学生创新思维和创业能力，孵化数字创意领域创新创业项目；

为区域数字创意产业输送高素质技术技能人才，缓解人才供需矛盾。

（2）教学改革目标

构建"课堂-实训-项目-就业"一体化培养模式，实现教学内容与产业需求无缝对接；

开发模块化、项目化的课程体系，实现教学内容与职业标准对接；

建立校企双元育人机制，实现校企协同育人、协同创新；

形成可复制、可推广的数字创意人才培养模式，发挥示范引领作用。

（3）产教融合目标

深化校企合作，与区域数字创意企业共建产教融合实训基地；

开展社会培训，年培训企业技术人员和产业工人不少于**100**人次；

促进科技成果转化，年孵化数字创意项目不少于**5**个。

（4）平台建设目标

建成集教学、实训、研发、服务于一体的数字创意产训融合实践中心；

构建覆盖数字人制作、三维建模、虚拟现实等领域的软硬件一体化平台；

建设开放共享的数字创意资源库，实现优质资源共建共享；

打造省级乃至国家级数字创意产教融合示范基地。

（二）项目属性：

项目类型：高水平技师学院创建单位补助项目建设项目，属于货物采购项目。

资金性质：高水平技师学院创建单位补助资金，财政性资金。

采购类别：包括台式计算机、图形工作站、渲染服务器等货物采购。

实施主体：江门市技师学院，用于潮连校区数字创意相关专业教学实训及区域产业服务。

政策导向：符合职业教育产教融合发展政策，聚焦数字创意产业人才缺口，助力区域产业数字化转型。

采购标的汇总表

序号	类别	名称	单位	数量
1	电脑设备采购	台式机套装	台	200
2		图形工作站	台	19
3		渲染工作站	台	1

采购包1（高水平技师学院创建单位补助项目—数字创意产训融合实践中心建设项目-电脑设备采购项目）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订之日起 30 个工作日
标的提供的地点	江门市技师学院潮连校区（广东省江门市蓬江区潮连环岛西路22号）
付款方式	1期：支付比例50%,在合同签订后15个工作日支付合同金额的50% 2期：支付比例50%,在货物运到现场后，完成交接手续、完成设备安装、调试和教学试用、采购人在验收合格并收到发票后15个工作日内支付合同总额的50%款，支付给中标供应商。收款方、出具发票方、合同乙方均需与中标人名称一致。 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.货物若有国家标准按照国家标准验收，若无国家标准按行业标准验收，为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。 2.货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随设备的附件应齐全。如商检或者货物测试中发现货物性能指标或者功能上不符合招标文件和合同要求时，将被看作性能不合格，采购人有权拒收并要求赔偿。 3.中标人应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。 4.验收时中标人负责将全部有关技术文件、资料、及安装、测试、验收报告等到文档汇集成册交付采购人。 5.中标人应依照采购文件的要求和投标文件的承诺，将设备安装并调试至正常运行的最佳状态，最终保证通过验收。
履约保证金	不收取
其他	

其他商务需求

参数性质	编号	内容明细	内容说明
	1	包装运输	中标人所供货物必须为制造商原厂包装的全新产品，整机无污染、无侵权行为，表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用，包装质量符合国家相关标准。货物要求有包装材料保护运至现场，因包装不良造成的损失由中标人负责。 中标人负责将货物、材料送到安装地点过程中的全部运输，包括但不限于货物、材料的装卸车现场的搬运。 中标人必须提供各种设备的装箱清单，采购人按装箱清单验收货物。

	2	售 后 服 务	3年。
★	3	其 他 要 求 （ 需 在 投 标 文 件 中 提 供 承 诺 函 ， 格 式 自 拟 ）	1）本项目中标人需要提供服务内容包括：电子课堂管理系统客户端节点不少于219个，支持 Windows、麒麟等多系统部署，具备终端管理、屏幕演示、视频广播、作业管理等教学辅助功能。 2）电子课堂管理系统需适配采购的台式机套装、图形工作站等硬件设备，实现多终端统一管控。企业需提供完整的技术文档、操作手册，确保采购方师生能熟练使用。 3）服务保障：中标人提供的资源自交付之日起提供3年技术支持，包括电话、远程协助等多渠道响应服务，同城4小时、异地12小时内响应故障需求，2个工作日内解决问题；对于需现场处理的故障，企业需派遣技术人员到场支持（本项费用包含在投标报价中）。 4）中标人需配合采购方完成投入资源与项目整体系统的集成调试，确保在合同签订后30个工作日内与采购方采购的硬件设备、软件平台同步部署到位；需安排技术人员提供不少于6课时的专项培训，覆盖系统操作、功能应用、常见问题排查等内容，确保采购人教师掌握使用技能。 5）中标人提供的所有资源需具备完整的知识产权，无侵权纠纷，可在中国境内合法使用；需符合国家信息安全相关标准，具备数据加密、权限管控等安全功能，保障实训教学过程中数据安全。

★	4	异常低价审查	政府采购评审中出现下列情形之一的，评标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）评标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。评标委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第1项至第4项情形的，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，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。评标委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、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，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。采购人、采购代理机构应当为评标委员会在评审现场及时获取同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等相关信息资料提供便利。评标委员会借助互联网等渠道查询相关信息的，应当严格遵守评审工作纪律，不得实施影响评审公正的行为。异常低价投标（响应）审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录，并随供应商提供的相关书面说明及证明材料，以及评审委员会有关互联网浏览、查询历史一并归档。
★	5	强制节能	本项目“台式计算机”属于强制节能产品，投标人必须提供节能产品。证明材料包括：（1）该产品属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府优先采购产品类别的相关内容页；（2）市场监管总局公布的参与实施政府采购节能产品认证机构名录截图；（3）该产品获得的由国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。（注：《节能产品政府采购品目清单》供应商可查询中国政府采购网，网址http://www.ccgp.gov.cn）
★	6	-	投标人应承诺合同签订后三个工作日内，提供台式机套装、图形工作站和渲染工作站的原厂盖章产品满足参数确认函；（投标人需在投标文件中提供承诺函，格式自拟）

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	△	台式计算机	台式机套装	台	200.00	6,000.00	1,200,000.00	工业	详见附表一
2		图形工作站	图形工作站	台	19.00	17,400.00	330,600.00	工业	详见附表二
3		服务器	渲染工作站	台	1.00	65,000.00	65,000.00	工业	详见附表三

附表一：台式机套装

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		★一、CPU规格、性能和功能 CPU: 物理核心数≥8 核, 主频≥3.0GHz (加速频率≥3.3GHz), 末级缓存 (L3 Cache) 容量≥16MB, 线程数≥16 线程, 热设计功耗 (TDP) ≤65W; 内存支持方面, 最高速率≥2666MT/s (DDR4 类型), 内存通道数≥4 个, 单通道位宽≥64 位, 总位宽≥256 位 (4 通道×64 位)。 ★二、内存规格、性能和功能 1.内存配置总容量: ≥16GB 2.内存类型: 支持DDR4/LPDDR4/LPDDR4X及以上内存类型 3.内存条配置数量 (板载内存不涉及): ≥1 ★三、主板规格、性能和功能 1.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 2.主板支持的CPU和内存情况: 物理核心数≥8 核, 主频≥3.0GHz (加速频率≥3.3GHz), 末级缓存 (L3 Cache) 容量≥16MB, 线程数≥16 线程, 热设计功耗 (TDP) ≤65W; 内存支持方面, 最高速率≥2666MT/s (DDR4 类型), 内存通道数≥4 个, 单通道位宽≥64 位, 总位宽≥256 位 (4 通道×64 位)。 3.主板其他接口: ≥SATA接口×4, ≥M.2接口×2, ≥USB接口×11, 固态硬盘占用M.2接口×1, 机械硬盘占用SATA接口×1, PCIe数量≥3, 其中至少包括2个 PCIe×16 和一个PCIe×8。 4.单内存插槽最大可支持容量 (板载内存不涉及): ≥32GB 5.内存插槽满配时提供的最高内存总容量: ≥128GB 6.内存扩展接口 (板载内存不涉及): ≥4 7.主板USB瞬间过流保护: 支持有瞬间过流保护功能 8.主板防静电保护: 支持防静电保护功能 四、存储设备规格、性能和功能 1.固态硬盘数量: ≥1 个 2.固态存储容量: ≥512GB(固态存储寿TBW≥80TB) 3.固态存储形态: 采用插卡或板载等形态, 可选用符合M.2NVMe或2.5寸SATA或mSATA等标准的插卡形态 4. 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) 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 五、显卡规格、性能和功能 1.显卡类型: 独立显卡 2.独立显卡显存类型: DDR3或以上 3.独立显卡显存宽位: ≥64位 4.独立显卡显存容量: ≥2GB 5.显示芯片核心频率: ≥800MHz显存等效频率≥1600MT/s 6.显示分辨率: ≥2560×1440

7.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。

8.显卡至少支持HDMI、DP、Type-C 中1种显示接口，并与显示器接口相匹配，支持 2 块屏幕同时显示，分辨率应不低于2560×1440。

六、显示设备规格、性能和功能

1.显示屏屏占比：≥80%

2.显示屏分辨率：≥1920×1080

3.显示屏尺寸：≥23英寸

4.显示屏屏幕比例：16:9

5.显示器外观颜色：黑色

6.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）；具有低蓝光护眼功能；带蓝光过滤器，用户可设置调整蓝光照射比例，比例数值至少有：50%、60%模式（投标时提供满足要求的蓝光功能演示截图）；

7.显示屏低频闪：显示屏应支持低频闪≤-35dB

8.显示屏防炫目：显示屏镜面反射率≤10%

9.显示屏色域：≥99% sRGB

10.显示屏色准：ΔE < 4

11.显示屏响应时间：≤5ms

12.显示屏亮度：≥250尼特

13.显示屏亮度一致性：≥70%

14.显示屏对比度：≥500:1

15.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

16.显示屏其他参数：其它参数应符合 SJ/T11292的相关规定，并且显卡至少支持HDMI、DP、Type-C 中1种显示接口，并与显卡接口相匹配。

七、外设规格、性能和功能

1.鼠标数量：≥1个

2.键盘数量：≥1个

3.键盘按键数目：≥104键

4.键盘连接方式：有线

5.键盘键程：2.3mm ~ 4.0mm

6.键盘按键压力：按键压力应在0.54N±0.14N

7.有线键盘连接线：≥1.5米

8.鼠标连接方式：有线

9.有线鼠标连接线：≥1.5米

10.鼠标DPI分辨率：≥800~1600

11.鼠标其他要求：其它参数应符合GB/T26245的相关规定

八、网络设备规格、性能和功能

有线网卡：≥1个RJ45接口，最高速率≥1000Mbps，应支持10Mbps、100Mbps、1000Mbps速率自适应。

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。

九、外部接口规格、性能和功能

1.USB接口数量：≥11，机箱前板至少包括 2 个 USB3.0 及以上接口

2.麦克风接口数量：≥1

3.音频接口数量：≥1

十、电源功能

1.宽幅电源：额定功率≥550W，能正常为主板、显卡等设备稳定持续供电。

2.电源适配器电线组件应符合 GB/T15934 的要求。

★十一、整机基础规格

1.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) 机箱设有顶置提手；

2.状态指示灯：在产品显著位置提供状态指示功能；如运行状态，并由投标人提供详细参数

3.整机结构：a) 机箱应符合GB/T4208、GB/T26246的相关规定；b) 产品内部结构应符合通用部件的安装需求；c) 对于整机或零部件外表面为光亮面的，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；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采购人操作空间，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) 其它要求应符合GB/T9813.1的相关规定；

4.机箱防护要求：机箱应符合GB/T4208中IP20防护要求

5.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4.5Bel

6.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如下要求：a) 出风口在机箱后面板情况下，出风口温度不高于55℃；b) 可触及面温度不高于45℃；c) 显示器表面温度：显示屏不高于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℃

7.整机能效限定值：产品能效限定值应达到GB28380-2012标准中能效等级2级及以上

8.机身材质：塑料/金属等

9.机箱尺寸容量：≥23L，不大于40L

十二、操作系统及软件功能

1.中文信息处理要求：符合GB18030的相关规定

2.操作系统备份及还原功能：支持操作系统备份及还原功能

3.固件备份还原能力：支持备份及还原固件的功能

4.操作系统及驱动升级：支持通过网络、闪存盘等方式对操作系统、驱动进行升级

5.固件升级：支持通过网络、闪存盘等方式对固件进行升级

6.BIOS支持关闭通讯接口：支持BIOS关闭以太网及USB接口

7.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

；

8.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

9.固件设置口令：支持设置口令、修改口令、验证口令功能

10.固件设置网络引导：支持网络引导启动和关闭功能

11.浏览器：同操作系统品牌的浏览器及绿色上网插件软件，支持对低俗垃圾广告拦截、不良内容拦截、跨网站跟踪用户信息链接，集成护眼模式调节功能

12.软件支持：支持以非虚拟机、非应用虚拟化方式直接运行办公常用的Windows软件，如Adobe Photoshop、如方正阿帕比ApabiReader 4.5, Axure RP8、Visio 2013等

13.供货时提供操作系统厂商针对本项目的正版授权文件（投标人在投标文件中提供承诺函（格式自拟），承诺供货时提供操作系统厂商针对本项目的正版授权文件复印件并加盖投标人公章）。

14.安装与管理均采用B/S架构的管理方式，具备设备分组管理、策略制定下发、全网健康状况监测、统一杀毒、统一漏洞修复、网络流量管理、终端软件管理、硬件资产管理以及各种报表和查询等功能（投标人在投标文件中提供上述功能截图证明并加盖公章）。

15.中心支持级联部署及管理，可实时查看下级系统中心终端威胁及在线情况。管理员可以从主系统中心分割授权客户机数量给下级系统中心，限制下级系统中心对客户机的注册数量，上级可登陆下级中心直接进行管理，同时可实现下级管理中心能够通过主系统中心升级病毒库以及补丁升级数据。

16.中心支持虚拟分级管理，可以实现全校终端都部署在一台服务器上，且不影响同一台服务器上的其他终端。

17.系统支持跨平台统一管理，系统中心可集中管控Windows、Linux、虚拟化、国产化等平台中的客户端。

18.中心支持数据恢复和备份，迁移，支持国产化环境高可用(HA)部署，当主中心计算机无法正常使用时，备用中心将自动顶替宕机的主中心正常使用。

19.产品需支持终端对身份鉴别，包括密码复杂性、长度最小值、密码最短使用期限、密码最长使用期限、强制密码历史、账户锁定阈值、账户锁定时间等安全项进行检查（投标人在投标文件中提供上述功能截图证明并加盖公章）。

20.产品需支持入侵防范，包括禁用共享、启用系统防火墙等安全项进行检查。

十三、兼容要求

1.常用软件兼容：支持流式软件、版式软件、浏览器、邮件采购人端、解压软件、多媒体、图形图像处理等常用软件（投标人在投标文件中提供承诺函（格式自拟），承诺上述内容并加盖投标人公章）

2.数据库兼容：兼容3个及以上厂商的数据库产品（投标人在投标文件中提供承诺函（格式自拟），承诺上述内容，内容包含兼容的3个及以上厂商名称并加盖投标人公章）

3.中间件兼容：兼容3个及以上厂商中间件产品（投标人在投标文件中提供承诺函（格式自拟），承诺上述内容，内容包含兼容的3个及以上厂商名称并加盖投标人公章）

4.平台软件兼容：兼容3个及以上厂商云计算及大数据平台（投标人在投标文件中提供承诺函（格式自拟），承诺上述内容，内容包含兼容的3个及以上厂商名称并加盖投标人公章）

十四、包装及运输要求

标志、包装、运输和贮存：符合GB/T9813.1规定。

十五、服务要求

1.配置检查工具：投标人提供自检测测试工具

- 2.服务响应：a) 投标人提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务；b) 投标人提供同城4h、异地12h技术响应服务，2个工作日解决问题，对于未能解决的问题和故障应提供可行的升级方案，并提供周转设备或更换设备；c) 建立全国技术服务体系和服务团体，符合专业服务体系标准要求，提供原厂中文服务；d) 服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务
- 3.服务周期：a) 设备停产后应继续提供质量保障服务（含备品备件），服务终止时间与最后一批设备交付时间间隔不低于6年；b) 产品停止服务时间提前1年告知；c) 明确产品发布日期
- 4.预装操作系统：操作系统符合《操作系统政府采购需求标准》（详见财政部工业和信息化部关于印发《操作系统政府采购需求标准（2023年版）》的通知内容）中加*指标要求
- 5.培训服务：投标人提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容
- 6.典型问题解决手册：投标人提供典型问题解决说明文档或视频；
- 7.厂家升级软件与扩容服务：投标人提供上门升级部件/软件与扩容的增值服务
- 8.整机质量服务要求：服务周期（含换件和维修）应不小于3年
- 9.合格证书要求：投标人提供产品合格证
- 10.开箱组装/使用指导要求：投标人提供开箱组装/使用指导
- 11.驱动下载服务要求：投标人提供驱动光盘或下载方式
- 12.兼容适配软件下载服务要求：投标人提供兼容适配软件下载渠道（光盘、网站）

十六、关键部件安全

- 1.CPU关键部件符合安全可靠测评要求，通过政府有关部门指定的中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心网站查看安全可靠测评结果。（投标人在投标文件中提供承诺函（格式自拟），承诺上述内容并加盖投标人公章）
- 2.操作系统关键部件符合安全可靠测评要求，通过政府有关部门指定的中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心网站查看安全可靠测评结果。（投标人在投标文件中提供承诺函（格式自拟），承诺上述内容并加盖投标人公章）

十七、整机安全性要求

- 1.密码算法实现：CPU芯片应符合GM/T0008的相关规定，或芯片密码模块应符合GB/T37092或GM/T0028的相关规定
- 2.信息安全基本要求：a) 产品应符合GB/T39276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
- 3.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
- 4.限用物质的限量要求：符合GB/T26572中规定

十八、供应保障要求

保障产品主要部件提供6年的备件服务能力（自完成供货之日起），或提供可兼容原设备的升级换代产品。

十九、实训机房终端管理系统软件要求：

- 1.终端管理系统支持 Legacy 与 UEFI 两种方式启动系统，同时兼容新老机型部署。
- 2.终端登录界面需显示终端的状态、编号、授权情况、版本号、IP地址、管理地址和频道号以及支持在终端的登录界面启动管理端（投标人在投标文件中提供上述功能截图证明并加盖公章）。
- 3.在终端管理功能中支持设置管理频道、默认启动的桌面、还原属性的设置、终端编号、计算机名，并且支持临时桌面切换和终端的批量升级检测功能。

- 4.终端列表管理中支持批量终端唤醒、重启、关机、删除等操作；支持终端在线和离线的数量统计，同时需提供快速筛选功能，能快速筛选出在线、离线和运维的终端；支持模糊搜索以节省查询时间（投标人在投标文件中提供上述功能截图证明并加盖公章）。
- 5.终端管理中的维护部署功能支持批量更改设置终端密码、终端的分辨率、一键添加或删除数据盘、并支持挂载多硬盘、删除桌面等（投标人在投标文件中提供上述功能截图证明并加盖公章）。
- 6.启动管理端的终端桌面为保护状态，不接受直接删除的操作。
- 7.模板的管理支持模板的导入、导出、克隆、编辑、扩容等功能；可以对模板属性进行配置保护系统类型和还原方式等。
- 8.终端授权管理中可以查看终端的授权状态、编号、IP地址等信息，支持授权情况的统计信息显示（投标人在投标文件中提供上述功能截图证明并加盖公章）。
- 9.支持广告拦截模块，自动拦截弹窗广告（投标人在投标文件中提供上述功能截图证明并加盖公章）。
- 10.支持硬件虚拟化功能，开启后对硬件识别码的软件实现统一注册。
- 11.支持远程管理，生成管理端后，局域网内通过其他设备的浏览器进行访问管理。
- 12.支持日志记录功能，管理员所有操作都会生成日志进行保存，确保在出现问题后进行溯源。
- 13.支持静默更新功能，可在用户正在使用时进行下发系统或软件等，无需等待闲时单独下发。
- 14.支持网络修复功能，对于网络硬件配置、网络连接配置、DHCP服务、DNS服务、HOSTS文件、LSP协议、IE代理、环境变量等方面进行全面检测，并对于非硬件问题进行自我修复（投标人在投标文件中提供上述功能截图证明并加盖公章）。
- 15.云桌面系统支持资产统计功能，可统计设备IP、MAC地址、CPU信息、内存信息、磁盘信息等。
- 16.支持远程协助功能，通过管理平台远程至学生桌面进行协助操作，无需三方软件。
- 17.支持用户本机的自我检测，检测项包含但不限于计算机名称、操作系统版本、IP地址、内存、硬盘、外设等软硬件的全面检测，对于异常项会进行告警，便于管理员及时排障（投标人在投标文件中提供上述功能截图证明并加盖公章）。
- ★18.支持流量监测功能，对于系统内的进行流量进行详细监测，协助管理员进行网络诊断以及故障排查（投标人在投标文件中提供上述功能截图证明并加盖公章）。
- 19.支持中止下发功能，在镜像下发开始后发现存在错误或缺少软件时可以中止下发进行重新部署环境。
- 20.关注功能：可针对文件/文件夹设置关注，所关注的文件发生任何增、改变动时，关注者将收到消息提醒，以异动形式出现在个人异动列表当中，提供关注列表管理（投标人在投标文件中提供上述功能截图证明并加盖公章）。
- ★21.具备独占式编辑锁，防止多人在线编辑上传云端，导致文件丢失、冲突。文档第一使用者对文件自动上锁直到编辑更新完成。期间，如其他平台用户需对此文件进行编辑，可向第一使用者申请授权。如第一使用中不释放权限，其他用户可选择待对方编辑完成后自动锁定该文件（投标人在投标文件中提供上述功能截图证明并加盖公章）。
- 二十、配套多媒体教学管理软件要求：
- 1.屏幕分享支持全屏分享和窗口分享，可以将管理端电脑画面实时传输到客户端电脑桌面。
- 2.示范转播会将所选的客户端操作画面实时广播到其它接收演示的客户端电脑屏幕上。

- 3.电子白板可以对把电脑桌面变成白板进行标注和讲解，包含多种画板工具，支持以桌面画面为背景以及白板、黑板和绿板。
- 4.语音教学可以将管理端电脑的声音采集后实时传输到客户端并进行播放，支持采集管理电脑的麦克风和扬声器声音。
- 5.视频分享，支持老师端播放视频文件同时分享到学生电脑。
- 6.现场直播，支持采集老师端USB摄像头画面并直播到学生电脑。
- 7.屏幕监看，可以监看学生电脑画面，可以同时监控多台电脑，支持同时监看64画面。
- 8.单个遥控时可以监看单个客户端电脑桌面，同时可以远程操作客户端电脑。
- 9.全体遥控时可以监看一个模板客户端电脑桌面，同时可以远程操作所有客户端电脑。
- 10.随堂考试可以组织小型的课堂练习测试，可以对答题进行统计。在试题框输入试题后，设置题型和答案，客户端进行答题，同时会实时统计学生答题数据。
- 11.作业管理可以管理学生提交作业，打开作业管理点击学生提交，学生电脑会显示提交作业窗口。学生提交作业完成后这里会显示提交记录。老师可以根据时间查询学生提交的作业记录，可导出记录。
- 12.下发作业管理端选择需要下发的文件后会传输到客户端桌面。
- 13.电子点名支持学生端输入姓名和学号，电子点名列表中将会显示点名结果，将点名结果可导出成txt文件、HTML文件。
- 14.远程设置支持设置学生端屏幕分辨率、电脑名称、登录频道、终端密码。
- 15.远程命令中包括启动程序、关闭程序、终端命令、打开网站、打开目录。
- 16.锁屏、解锁：执行锁屏后客户端在锁屏状态下将无法操作电脑桌面。
- 17.开机、关机、重启：管理端选择客户端后可以执行远程开机、关机、重启。
- 18.定时任务功能可以按照设定时间计划对客户端进行开关机、锁屏解锁操作。
- 19.图标管理客户区中客户端图标进行排序显示,支持对图标位置进行锁定和解锁。
- 20.学生端支持面板操作，包括电子举手、消息发送、作业提交、系统设置。
- 21.支持模型管理，支持保存模型和载入模型。
- 22.支持班级管理，每个班级对应不同的模型，有利于多个班级上课。
- 23.支持显示终端设备的电脑名、用户名、IP地址和网卡地址。
- ★24.支持在多媒体教学管理软件教师端直接切换多个操作系统镜像（如专业课镜像/考试镜像）。

二十一、实训机房终端运维管理软件要求：

- ★1、运维管理软件支持兆芯、飞腾、鲲鹏、麒麟、Intel x86等主流硬件平台，以及统信UOS、麒麟OS、Windows10等主流操作系统。
- 2、管理平台采用B/S架构。管理员在需要登录平台进行远程运维时，需通过浏览器输入授权的管理账号密码登录。管理员通过浏览器即可完成所有终端对象的远程工作，平台至少包括客服管理、工单管理、日志管理、系统设置等关键功能模块。
- 3、客服工程师可以通过系统首页查看和处理故障数据，还具备数据统计功能展示当日新增和已处理工单数量。此外，系统首页还为客服工程师提供个人当前处理工单的详细展示（投标人在投标文件中提供上述功能截图证明并加盖公章）。
- 4、客服管理支持分组功能，管理员可以根据实际需要创建不同的分组，并将客服划分至指定的分组，进行客服分组管理。同时，也支持对客服分组进行删除和编辑，管理员可以根据需要编辑或删除无用的客服分组。

		5、管理员可在运维平台导入客服信息，并对导入的客服做重新分组、修改角色、设置状态、修改密码等操作。 6、支持远程桌面连接功能，客服工程师可以通过此功能访问终端用户的桌面环境，从而进行实时的故障诊断和技术支持。 7、当终端用户发生故障并请求客服工程师协助时，客服工程师可以向其发起远程操作请求。 ★8、系统支持对所有的远程操作均进行详细的记录，支持导出操作日志供查询和审计。日志记录应包括操作的时间、内容、结果等信息（投标人在投标文件中提供上述功能截图证明并加盖公章）。 ★9、当系统检测到故障申报或特定关键事件时，能够迅速识别并自动向负责的客服工程师发送提醒通知。这些通知通过应用内消息或微信提醒的形式发送（投标人在投标文件中提供上述功能截图证明并加盖公章）。 10、系统支持平台升级功能。管理员可以通过此功能检查系统是否有新版本发布，并选择进行在线升级或下载升级包进行本地升级。 11、终端申报工单后，客服工程师在知道验证码的情况下，可通过系统生成的临时验证码进行远程协助，直接解决客户端问题。验证码仅在故障申报单有效期内且手动开启时可用。 12、系统支持“仅观看”与“可操控”两种权限模式的灵活切换。在“仅观看”模式下，运维人员仅可观看用户界面，通过电话指导用户；而“可操控”模式则允许运维人员直接操作用户设备，完成远程运维任务（投标人在投标文件中提供上述功能截图证明并加盖公章）。 13、支持桌面水印功能，该功能旨在增强信息安全，防止敏感信息泄露。要求能为运维人员电脑桌面添加含客服工程师信息的水印，有效预防非授权截图与分享（投标人在投标文件中提供上述功能截图证明并加盖公章）。 14、平台支持启用国密算法加密网络连接，该功能实现中国密码算法强化数据传输安全，确保网络连接的机密性、完整性和可用性，全面符合国家政策和法规对信息安全的高标准要求（投标人在投标文件中提供上述功能截图证明并加盖公章）。 15、客户端支持用户主动发起故障申报，填报问题详情相关描述，申报后自动生成唯一服务工单。系统即时通过应用内推送通知运维人员，并在后台建立远程运维工单。运维人员接入后，可发起远程协助，双方通过加密通道进行远程运维，直至故障排除并保留远程工单记录备查（投标人在投标文件中提供上述功能截图证明并加盖公章）。
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：图形工作站

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		一、CPU规格、性能和功能 CPU：物理核心数≥8 核，主频≥3.0GHz（加速频率≥3.3GHz），末级缓存（L3 Cache）容量≥16MB，线程数≥16 线程，热设计功耗（TDP）≤65W；内存支持方面，最高速率≥2666MT/s（DDR4 类型），内存通道数≥4 个，单通道位宽≥64 位，总位宽≥256 位（4 通道×64 位）。 二、内存规格、性能和功能 1.内存配置总容量：≥32GB

2.内存类型：支持DDR4/LPDDR4/LPDDR4X及以上内存类型

3.内存条配置数量（板载内存不涉及）： ≥ 2

三、主板规格、性能和功能

1.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

2.主板支持的CPU和内存情况：物理核心数 ≥ 8 核，主频 $\geq 3.0\text{GHz}$ （加速频率 $\geq 3.3\text{GHz}$ ），末级缓存（L3 Cache）容量 $\geq 16\text{MB}$ ，线程数 ≥ 16 线程，热设计功耗（TDP） $\leq 65\text{W}$ ；内存支持方面，最高速率 $\geq 2666\text{MT/s}$ （DDR4类型），内存通道数 ≥ 4 个，单通道位宽 ≥ 64 位，总位宽 ≥ 256 位（4通道 $\times 64$ 位）。

3.主板其他接口： $\geq \text{SATA}$ 接口 $\times 4$ ， $\geq \text{M.2}$ 接口 $\times 2$ ， $\geq \text{USB}$ 接口 $\times 11$ ，固态硬盘占用 M.2 接口 $\times 1$ ，机械硬盘占用 SATA 接口 $\times 1$ ， PCIe 数量 ≥ 3 ，其中至少包括2个 PCIex16 和一个 PCIex8 。

4.单内存插槽最大可支持容量（板载内存不涉及）： $\geq 32\text{GB}$

5.内存插槽满配时提供的最高内存总容量： $\geq 128\text{GB}$

6.内存扩展接口（板载内存不涉及）： ≥ 4

7.主板USB瞬间过流保护：支持有瞬间过流保护功能

8.主板防静电保护：支持防静电保护功能

四、存储设备规格、性能和功能

1.固态硬盘数量： ≥ 1 个

2.固态存储容量： $\geq 512\text{GB}$ （固态存储寿 $\text{TBW} \geq 80\text{TB}$ ）

3.固态存储形态：采用插卡或板载等形态，可选用符合 M.2 NVMe 或2.5寸 SATA 或 mSATA 等标准的插卡形态

4.机械硬盘数量： ≥ 1

5.机械硬盘总容量： $\geq 1\text{TB}$ （ $\geq 7200\text{rpm}$ ）

6.机械硬盘寿命：通电时间 ≥ 5 万小时

7.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 $5^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$ ；其它参数应符合 GB/T 12628 的相关规定

★五、显卡规格、性能和功能

1.显卡类型：独立显卡

2.独立显卡显存类型： DDR7 或以上

3.独立显卡显存宽位： ≥ 128 位

4.独立显卡显存容量： $\geq 8\text{GB}$

5.显示芯片核心频率： $\geq 2200\text{MHz}$

显存等效频率： $\geq 20000\text{MT/s}$

6.显示分辨率： $\geq 2560 \times 1440$

7.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。

8.显卡至少支持 HDMI 、 DP 、 Type-C 中1种显示接口，并与显示器接口相匹配，支持2块屏幕同时显示，分辨率应不低于 2560×1440 。

六、显示设备规格、性能和功能

- 1.显示屏屏占比：≥80%
- 2.显示屏分辨率：≥2560×1440
- 3.显示屏尺寸：≥27英寸
- 4.显示屏屏幕比例：16:9
- 5.显示屏接口：HDMI×1 DP×1
- 6.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）；具有低蓝光护眼功能；带蓝光过滤器，用户可设置调整蓝光照射比例，比例数值至少有：50%、60%模式（投标时提供满足要求的蓝光功能演示截图）
- 7.显示屏低频闪：显示屏应支持低频闪≤-35dB
- 8.显示屏防眩晕：显示屏镜面反射率≤10%
- 9.显示屏色域：≥99%sRGB
- 10.显示屏色准： $\Delta E < 3$
- 11.显示屏响应时间：≤5ms
- 12.显示屏亮度：≥300尼特
- 13.显示屏亮度一致性：≥70%
- 14.显示屏对比度：≥500:1
- 15.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;
- 16.显示屏其他参数：标配原厂旋转升级支架，其它参数应符合 SJ/T11292的相关规定，并且显卡至少支持HDMI、DP、Type-C 中1种显示接口，并与显卡接口相匹配。

七、外设规格、性能和功能

- 1.鼠标数量：≥1个
- 2.键盘数量：≥1个
- 3.键盘按键数目：≥104键
- 4.键盘连接方式：有线
- 5.键盘键程：2.3mm ~ 4.0mm
- 6.键盘按键压力：按键压力应在0.54N±0.14N
- 7.有线键盘连接线：≥1.5米
- 8.鼠标连接方式：有线
- 9.有线鼠标连接线：≥1.5米
- 10.鼠标DPI分辨率：≥800~1600
- 11.鼠标其他要求：其它参数应符合GB/T26245的相关规定

八、网络设备规格、性能和功能

有线网卡：≥1个RJ45接口，最高速率≥1000Mbps，应支持10Mbps、100Mbps、1000Mbps速率自适应。

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。

九、外部接口规格、性能和功能

- 1.USB接口数量：≥11，机箱前板至少包括 2 个 USB3.0 及以上接口
- 2.麦克风接口数量：≥1
- 3.音频接口数量：≥1

十、电源功能

1.宽幅电源：额定功率 $\geq 550W$ ，能正常为主板、显卡等设备稳定持续供电。

2.电源适配器电线组件应符合 GB/T15934 的要求。

★十一、整机基础规格

1.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) 机箱设有顶置提手；

2.状态指示灯：在产品显著位置提供状态指示功能；如运行状态，并由投标人提供详细参数

3.整机结构：a) 机箱应符合GB/T4208、GB/T26246的相关规定；b) 产品内部结构应符合通用部件的安装需求；c) 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；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采购人操作空间，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，走线不应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) 其它要求应符合GB/T9813.1的相关规定；

4.机箱防护要求：机箱应符合GB/T4208中IP20防护要求

5.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4.5Bel

6.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如下要求：a) 出风口在机箱后面板情况下，出风口温度不高于55℃；b) 可触及面温度不高于45℃；c) 显示器表面温度：显示屏不高于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℃

7.整机能效限定值：产品能效限定值应达到GB28380-2012标准中能效等级2级及以上

8.机身材质：塑料/金属等

9.机箱尺寸容量： $\geq 23L$ ，不大于40L

十二、操作系统及软件功能

1.中文信息处理要求：符合GB18030的相关规定

2.操作系统备份及还原功能：支持操作系统备份及还原功能

3.固件备份还原能力：支持备份及还原固件的功能

4.操作系统及驱动升级：支持通过网络、闪存盘等方式对操作系统、驱动进行升级

5.固件升级：支持通过网络、闪存盘等方式对固件进行升级

6.BIOS支持关闭通讯接口：支持BIOS关闭以太网及USB接口

7.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；

8.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；

9.固件设置口令：支持设置口令、修改口令、验证口令功能

10.固件设置网络引导：支持网络引导启动和关闭功能；

11.浏览器：同操作系统品牌的浏览器及绿色上网插件软件，支持对低俗垃圾广告拦截、不良内容

- 拦截、跨网站跟踪用户信息链接，集成护眼模式调节功能。
- 12.软件支持：支持以非虚拟机、非应用虚拟化方式直接运行办公常用的Windows软件，如Adobe Photoshop、如方正阿帕比ApabiReader 4.5、Axure RP8、Visio 2013等。
- 13.供货时提供操作系统厂商针对本项目的正版授权文件（投标人在投标文件中提供承诺函（格式自拟），承诺供货时提供操作系统厂商针对本项目的正版授权文件复印件并加盖投标人公章）。
- 14.安装与管理均采用B/S架构的管理方式，具备设备分组管理、策略制定下发、全网健康状况监测、统一杀毒、统一漏洞修复、网络流量管理、终端软件管理、硬件资产管理以及各种报表和查询等功能（投标人在投标文件中提供上述功能截图证明并加盖公章）。
- 15.中心支持级联部署及管理，可实时查看下级系统中心终端威胁及在线情况。管理员可以从主系统中心分割授权客户机数量给下级系统中心，限制下级系统中心对客户机的注册数量，上级可登陆下级中心直接进行管理，同时可实现下级管理中心能够通过主系统中心升级病毒库以及补丁升级数据。
- 16.中心支持虚拟分级管理，可以实现全校终端都部署在一台服务器上，且不影响同一台服务器上的其他终端。
- 17.系统支持跨平台统一管理，系统中心可集中管控Windows、Linux、虚拟化、本国产品化等平台中的客户端。
- 18.中心支持数据恢复和备份，迁移，支持本国产品化环境高可用(HA)部署，当主中心计算机无法正常使用时，备用中心将自动顶替宕机的主中心正常使用。
- 19.产品需支持终端对身份鉴别，包括密码复杂性、长度最小值、密码最短使用期限、密码最长使用期限、强制密码历史、账户锁定阈值、账户锁定时间等安全项进行检查（投标人在投标文件中提供上述功能截图证明并加盖公章）。
- 20.产品需支持入侵防范，包括禁用共享、启用系统防火墙等安全项进行检查。

十三、兼容要求

- 1.常用软件兼容：支持流式软件、版式软件、浏览器、邮件采购人端、解压软件、多媒体、图形图像处理等常用软件（投标人在投标文件中提供承诺函（格式自拟），承诺上述内容并加盖投标人公章）
- 2.数据库兼容：兼容3个及以上厂商的数据库产品（投标人在投标文件中提供承诺函（格式自拟），承诺上述内容，内容包含兼容的3个及以上厂商名称并加盖投标人公章）
- 3.中间件兼容：兼容3个及以上厂商中间件产品（投标人在投标文件中提供承诺函（格式自拟），承诺上述内容，内容包含兼容的3个及以上厂商名称并加盖投标人公章）
- 4.平台软件兼容：兼容3个及以上厂商云计算及大数据平台（投标人在投标文件中提供承诺函（格式自拟），承诺上述内容，内容包含兼容的3个及以上厂商名称并加盖投标人公章）

十四、包装及运输要求

标志、包装、运输和贮存：符合GB/T9813.1规定。

十五、服务要求

- 1.配置检查工具：投标人提供自检测试工具
- 2.服务响应：a) 投标人提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务；b) 投标人提供同城4h、异地12h技术响应服务，2个工作日解决问题，对于未能解决的问题和故障应提供可行的升级方案，并提供周转设备或更换设备；c) 建立全国技术服务体系和服务团体，符合专业服务体系标准要求，提供原厂中文服务；d) 服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务
- 3.服务周期：a) 设备停产后应继续提供质量保障服务（含备品备件），服务终止时间与最后一批

	设备交付时间间隔不低于6年；b) 产品停止服务时间提前1年告知；c) 明确产品发布日期 4.预装操作系统：操作系统符合《操作系统政府采购需求标准》（详见财政部工业和信息化部关于印发《操作系统政府采购需求标准（2023年版）》的通知内容）中加*指标要求 5.培训服务：投标人提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容 6.典型问题解决手册：投标人提供典型问题解决说明文档或视频； 7.厂家升级软件与扩容服务：投标人提供上门升级部件/软件与扩容的增值服务 8.整机质量服务要求：服务周期（含换件和维修）应不小于3年 9.合格证书要求：投标人提供产品合格证 10.开箱组装/使用指导要求：投标人提供开箱组装/使用指导 11.驱动下载服务要求：投标人提供驱动光盘或下载方式 12.兼容适配软件下载服务要求：投标人提供兼容适配软件下载渠道（光盘、网站） 十六、关键部件安全 1.CPU关键部件符合安全可靠测评要求，通过政府有关部门指定的中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心网站查看安全可靠测评结果。（投标人在投标文件中提供承诺函（格式自拟），承诺上述内容并加盖投标人公章） 2.操作系统关键部件符合安全可靠测评要求，通过政府有关部门指定的中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心网站查看安全可靠测评结果。（投标人在投标文件中提供承诺函（格式自拟），承诺上述内容并加盖投标人公章） 十七、整机安全性要求 1.密码算法实现：CPU芯片应符合GM/T0008的相关规定，或芯片密码模块应符合GB/T37092或GM/T0028的相关规定 2.信息安全基本要求：a) 产品应符合GB/T39276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 3.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 4.限用物质的限量要求：符合GB/T26572中规定 十八、供应保障要求 保障产品主要部件提供6年的备件服务能力（自完成供货之日起），或提供可兼容原设备的升级换代产品。 十九、实训机房终端管理系统软件要求： 1.终端管理系统支持 Legacy 与 UEFI 两种方式启动系统，同时兼容新老机型部署。 ▲2.终端登录界面需显示终端的状态、编号、授权情况、版本号、IP地址、管理地址和频道号以及支持在终端的登录界面启动管理端（投标人在投标文件中提供上述功能截图证明并加盖公章）。 3.在终端管理功能中支持设置管理频道、默认启动的桌面、还原属性的设置、终端编号、计算机名，并且支持临时桌面切换和终端的批量升级检测功能。 ▲4.终端列表管理中支持批量终端唤醒、重启、关机、删除等操作；支持终端在线和离线的数量统计，同时需提供快速筛选功能，能快速筛选出在线、离线和运维的终端；支持模糊搜索以节省查询时间（投标人在投标文件中提供上述功能截图证明并加盖公章）。 ▲5.终端管理中的维护部署功能支持批量更改设置终端密码、终端的分辨率、一键添加或删除数据盘、并支持挂载多硬盘、删除桌面等（投标人在投标文件中提供上述功能截图证明并加盖公章）。 。
--	--

- 6.启动管理端的终端桌面为保护状态，不接受直接删除的操作。
- ▲7.模板的管理支持模板的导入、导出、克隆、编辑、扩容等功能；可以对模板属性进行配置保护系统类型和还原方式等。
- 8.终端授权管理中可以查看终端的授权状态、编号、IP地址等信息，支持授权情况的统计信息显示（投标人在投标文件中提供上述功能截图证明并加盖公章）。
- ▲9.支持广告拦截模块，自动拦截弹窗广告（投标人在投标文件中提供上述功能截图证明并加盖公章）。
- 10.支持硬件虚拟化功能，开启后对硬件识别码的软件实现统一注册。
- 11.支持远程管理，生成管理端后，局域网内通过其他设备的浏览器进行访问管理。
- 12.支持日志记录功能，管理员所有操作都会生成日志进行保存，确保在出现问题后进行溯源。
- 13.支持静默更新功能，可在用户正在使用时进行下发系统或软件等，无需等待闲时单独下发。
- ▲14.支持网络修复功能，对于网络硬件配置、网络连接配置、DHCP服务、DNS服务、HOSTS文件、LSP协议、IE代理、环境变量等方面进行全面检测，并对于非硬件问题进行自我修复（投标人在投标文件中提供上述功能截图证明并加盖公章）。
- 15.云桌面系统支持资产统计功能，可统计设备IP、MAC地址、CPU信息、内存信息、磁盘信息等。
- 16.支持远程协助功能，通过管理平台远程至学生桌面进行协助操作，无需三方软件。
- 17.支持用户本机的自我检测，检测项包含但不限于计算机名称、操作系统版本、IP地址、内存、硬盘、外设等软硬件的全面检测，对于异常项会进行告警，便于管理员及时排障（投标人在投标文件中提供上述功能截图证明并加盖公章）。
- 18.支持流量监测功能，对于系统内的进行流量进行详细监测，协助管理员进行网络诊断以及故障排查（投标人在投标文件中提供上述功能截图证明并加盖公章）。
- 19.支持中止下发功能，在镜像下发开始后发现存在错误或缺少软件时可以中止下发进行重新部署环境。
- 20.关注功能：可针对文件/文件夹设置关注，所关注的文件发生任何增、改变动时，关注者将收到消息提醒，以异动形式出现在个人异动列表当中，提供关注列表管理（投标人在投标文件中提供上述功能截图证明并加盖公章）。
- 21.具备独占式编辑锁，防止多人在线编辑上传云端，导致文件丢失、冲突。文档第一使用者对文件自动上锁直到编辑更新完成。期间，如其他平台用户需对此文件进行编辑，可向第一使用者申请授权。如第一使用中不释放权限，其他用户可选择待对方编辑完成后自动锁定该文件（投标人在投标文件中提供上述功能截图证明并加盖公章）。

二十、配套多媒体教学管理软件要求：

- 1.屏幕分享支持全屏分享和窗口分享，可以将管理端电脑画面实时传输到客户端电脑桌面。
- 2.示范转播会将所选的客户端操作画面实时广播到其它接收演示的客户端电脑屏幕上。
- 3.电子白板可以对把电脑桌面变成白板进行标注和讲解，包含多种画板工具，支持以桌面画面为背景以及白板、黑板和绿板。
- 4.语音教学可以将管理端电脑的声音采集后实时传输到客户端并进行播放，支持采集管理电脑的麦克风和扬声器声音。
- 5.视频分享，支持老师端播放视频文件同时分享到学生电脑。
- 6.现场直播，支持采集老师端USB摄像头画面并直播到学生电脑。
- 7.屏幕监看，可以监看学生电脑画面，可以同时监控多台电脑，支持同时监看64画面。

- 8.单个遥控时可以监看单个客户端电脑桌面，同时可以远程操作客户端电脑。
 - 9.全体遥控时可以监看一个模板客户端电脑桌面，同时可以远程操作所有客户端电脑。
 - 10.随堂考试可以组织小型的课堂练习测试，可以对答题进行统计。在试题框输入试题后，设置题型和答案，客户端进行答题，同时会实时统计学生答题数据。
 - 11.作业管理可以管理学生提交作业，打开作业管理点击学生提交，学生电脑会显示提交作业窗口。学生提交作业完成后这里会显示提交记录。老师可以根据时间查询学生提交的作业记录，可导出记录。
 - 12.下发作业管理端选择需要下发的文件后会传输到客户端桌面。
 - 13.电子点名支持学生端输入姓名和学号，电子点名列表中将会显示点名结果，将点名结果可导出成txt文件、HTML文件。
 - 14.远程设置支持设置学生端屏幕分辨率、电脑名称、登录频道、终端密码。
 - 15.远程命令中包括启动程序、关闭程序、终端命令、打开网站、打开目录。
 - 16.锁屏、解锁：执行锁屏后客户端在锁屏状态下将无法操作电脑桌面。
 - 17.开机、关机、重启：管理端选择客户端后可以执行远程开机、关机、重启。
 - 18.定时任务功能可以按照设定时间计划对客户端进行开关机、锁屏解锁操作。
 - 19.图标管理客户区中客户端图标进行排序显示,支持对图标位置进行锁定和解锁。
 - 20.学生端支持面板操作，包括电子举手、消息发送、作业提交、系统设置。
 - 21.支持模型管理，支持保存模型和载入模型。
 - 22.支持班级管理，每个班级对应不同的模型，有利于多个班级上课。
 - 23.支持显示终端设备的电脑名、用户名、IP地址和网卡地址。
 - 24.支持在多媒体教学管理软件教师端直接切换多个操作系统镜像（如专业课镜像/考试镜像）。
- 二十一、实训机房终端运维管理软件要求：
- 1、运维管理软件支持兆芯、飞腾、鲲鹏、麒麟、Intel x86等主流硬件平台，以及统信UOS、麒麟OS、Windows10等主流操作系统。
 - 2、管理平台采用B/S架构。管理员在需要登录平台进行远程运维时，需通过浏览器输入授权的管理账号密码登录。管理员通过浏览器即可完成所有终端对象的远程工作，平台至少包括客服管理、工单管理、日志管理、系统设置等关键功能模块。
 - 3、客服工程师可以通过系统首页查看和处理故障数据，还具备数据统计功能展示当日新增和已处理工单数量。此外，系统首页还为客服工程师提供个人当前处理工单的详细展示（投标人在投标文件中提供上述功能截图证明并加盖公章）。
 - 4、客服管理支持分组功能，管理员可以根据实际需要创建不同的分组，并将客服划分至指定的分组，进行客服分组管理。同时，也支持对客服分组进行删除和编辑，管理员可以根据需要编辑或删除无用的客服分组。
 - 5、管理员可在运维平台导入客服信息，并对导入的客服做重新分组、修改角色、设置状态、修改密码等操作。
 - 6、支持远程桌面连接功能，客服工程师可以通过此功能访问终端用户的桌面环境，从而进行实时的故障诊断和技术支持。
 - 7、当终端用户发生故障并请求客服工程师协助时，客服工程师可以向其发起远程操作请求。终端用户需在远程协助确认对话框中接受请求后，客服工程师才能开始远程操作（投标人在投标文件中提供上述功能截图证明并加盖公章）。

	8、系统支持对所有的远程操作均进行详细的记录，支持导出操作日志供查询和审计。日志记录应包括操作的时间、内容、结果等信息（投标人在投标文件中提供上述功能截图证明并加盖公章）。 9、当系统检测到故障申报或特定关键事件时，能够迅速识别并自动向负责的客服工程师发送提醒通知。这些通知通过应用内消息或微信提醒的形式发送，确保客服工程师能够即时获知（投标人在投标文件中提供上述功能截图证明并加盖公章）。 10、系统支持平台升级功能。管理员可以通过此功能检查系统是否有新版本发布，并选择进行在线升级或下载升级包进行本地升级。 11、终端申报工单后，客服工程师在知道验证码的情况下，可通过系统生成的临时验证码进行远程协助，直接解决客户端问题。验证码仅在故障申报单有效期内且手动开启时可用。 12、系统支持“仅观看”与“可操控”两种权限模式的灵活切换。在“仅观看”模式下，运维人员仅可观看用户界面，通过电话指导用户；而“可操控”模式则允许运维人员直接操作用户设备，完成远程运维任务（投标人在投标文件中提供上述功能截图证明并加盖公章）。 ▲13、支持桌面水印功能，该功能旨在增强信息安全，防止敏感信息泄露。要求能为运维人员电脑桌面添加含客服工程师信息的水印，有效预防非授权截图与分享（投标人在投标文件中提供上述功能截图证明并加盖公章）。 ▲14、平台支持启用国密算法加密网络连接，该功能实现中国密码算法强化数据传输安全，确保网络连接的机密性、完整性和可用性，全面符合国家政策和法规对信息安全的高标准要求（投标人在投标文件中提供上述功能截图证明并加盖公章）。 ▲15、客户端支持用户主动发起故障申报，填报问题详情相关描述，申报后自动生成唯一服务工单。系统即时通过应用内推送通知运维人员，并在后台建立远程运维工单。运维人员接入后，可发起远程协助，双方通过加密通道进行远程运维，直至故障排除并保留远程工单记录备查（投标人在投标文件中提供上述功能截图证明并加盖公章）。
--	--

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：渲染工作站

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		一、CPU规格、性能和功能 CPU：物理核心数≥8 核，主频≥3.0GHz（加速频率≥3.3GHz），末级缓存（L3 Cache）容量≥16MB，线程数≥16 线程，热设计功耗（TDP）≤65W；内存支持方面，最高速率≥2666MT/s（DDR4 类型），内存通道数≥4 个，单通道位宽≥64 位，总位宽≥256 位（4 通道×64 位）。 二、内存规格、性能和功能 1.内存配置总容量：≥128GB 2.内存类型：支持DDR4/LPDDR4/LPDDR4X及以上内存类型 3.内存条配置数量（板载内存不涉及）：≥4 三、主板规格、性能和功能 1.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 2.主板支持的CPU 和内存情况：物理核心数≥8 核，主频≥3.0GHz（加速频率≥3.3GHz），末

级缓存（L3 Cache）容量 $\geq 16\text{MB}$ ，线程数 ≥ 16 线程，热设计功耗（TDP） $\leq 65\text{W}$ ；内存支持方面，最高速率 $\geq 2666\text{MT/s}$ （DDR4 类型），内存通道数 ≥ 4 个，单通道位宽 ≥ 64 位，总位宽 ≥ 256 位（4通道 $\times 64$ 位）。

3.主板其他接口： $\geq \text{SATA接口} \times 4$ ， $\geq \text{M.2接口} \times 2$ ， $\geq \text{USB接口} \times 11$ ，固态硬盘占用M.2接口 $\times 1$ ，机械硬盘占用SATA接口 $\times 1$ ，PCIe数量 ≥ 3 ，其中至少包括2个PCIex16和一个PCIex8。

4.单内存插槽最大可支持容量（板载内存不涉及）： $\geq 32\text{GB}$

5.内存插槽满配时提供的最高内存总容量： $\geq 128\text{GB}$

6.内存扩展接口（板载内存不涉及）： ≥ 4

7.主板USB瞬间过流保护：支持有瞬间过流保护功能

8.主板防静电保护：支持防静电保护功能

四、存储设备规格、性能和功能

1.固态硬盘数量： ≥ 1 个

2.固态存储容量： $\geq 512\text{GB}$ (固态存储寿TBW $\geq 80\text{TB}$)

3.固态存储形态：采用插卡或板载等形态，可选用符合M.2NVMe或2.5寸SATA或mSATA等标准的插卡形态

4.机械硬盘数量： ≥ 1

5.机械硬盘总容量: $\geq 4\text{TB}$ ($\geq 7200\text{rpm}$)

6.机械硬盘寿命:通电时间 ≥ 5 万小时

7.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 $5^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$ ；其它参数应符合GB/T 12628的相关规定

★五、显卡规格、性能和功能

1.显卡类型：独立显卡

2.独立显卡显存类型：DDR7或以上

3.独立显卡显存宽位： ≥ 384 位

4.独立显卡显存容量： $\geq 24\text{GB}$

5.显示芯片核心频率： $\geq 1200\text{MHz}$

显存等效频率： $\geq 16000\text{MT/s}$

6.显示分辨率： $\geq 7680 \times 4320$

7.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。

8.显卡至少支持HDMI、DP、Type-C中1种显示接口，并与显示器接口相匹配，支持2块屏幕同时显示，分辨率应不低于 2560×1440 。

六、显示设备规格、性能和功能

1.显示屏屏占比： $\geq 80\%$

2.显示屏分辨率： $\geq 2560 \times 1440$

3.显示屏尺寸： ≥ 27 英寸

4.显示屏屏幕比例：16:9

5.显示屏接口: HDMI $\times 1$ DP $\times 1$

6.显示屏防蓝光：支持防蓝光模式，蓝光加权辐射亮度比应 $\leq 0.0012\text{W}/(\text{cd} \cdot \text{sr})$ （瓦每坎特拉每

球面度)；具有低蓝光护眼功能；带蓝光过滤器，用户可设置调整蓝光照射比例，比例数值至少有：50%、60%模式（投标时提供满足要求的蓝光功能演示截图）

7.显示屏低频闪：显示屏应支持低频闪 $\leq -35\text{dB}$

8.显示屏防眩晕：显示屏镜面反射率 $\leq 10\%$

9.显示屏色域： $\geq 99\% \text{sRGB}$

10.显示屏色准： $\Delta E < 3$

11.显示屏响应时间： $\leq 5\text{ms}$

12.显示屏亮度： ≥ 300 尼特

13.显示屏亮度一致性： $\geq 70\%$

14.显示屏对比度： $\geq 500:1$

15.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;

16.显示屏其他参数：标配原厂旋转升级支架，其它参数应符合 SJ/T11292的相关规定，并且显卡至少支持HDMI、DP、Type-C 中1种显示接口，并与显卡接口相匹配。

七、外设规格、性能和功能

1.鼠标数量： ≥ 1 个

2.键盘数量： ≥ 1 个

3.键盘按键数目： ≥ 104 键

4.键盘连接方式：有线

5.键盘键程： $2.3\text{mm} \sim 4.0\text{mm}$

6.键盘按键压力：按键压力应在 $0.54\text{N} \pm 0.14\text{N}$

7.有线键盘连接线： ≥ 1.5 米

8.鼠标连接方式：有线

9.有线鼠标连接线： ≥ 1.5 米

10.鼠标DPI分辨率： $\geq 800 \sim 1600$

11.鼠标其他要求：其它参数应符合GB/T26245的相关规定

八、网络设备规格、性能和功能

有线网卡： ≥ 1 个RJ45接口，最高速率 $\geq 1000\text{Mbps}$ ，应支持10Mbps、100Mbps、1000Mbps速率自适应。

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。

九、外部接口规格、性能和功能

1.USB接口数量： ≥ 11 ，机箱前板至少包括 2 个 USB3.0 及以上接口

2.麦克风接口数量： ≥ 1

3.音频接口数量： ≥ 1

十、电源功能

1.宽幅电源：额定功率 $\geq 750\text{W}$ ，能正常为主板、显卡等设备稳定持续供电。

2.电源适配器电线组件应符合 GB/T15934 的要求。

★十一、整机基础规格

1.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）机箱设有顶置提手；
- 2.状态指示灯：在产品显著位置提供状态指示功能；如运行状态，并由投标人提供详细参数
- 3.整机结构：a）机箱应符合GB/T4208、GB/T26246的相关规定；b）产品内部结构应符合通用部件的安装需求；c）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；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采购人操作空间，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）其它要求应符合GB/T9813.1的相关规定；
- 4.机箱防护要求：机箱应符合GB/T4208中IP20防护要求
- 5.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4.5Bel
- 6.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如下要求：a）出风口在机箱后面板情况下，出风口温度不高于55℃；b）可触及面温度不高于45℃；c）显示器表面温度：显示屏不高于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℃
- 7.整机能效限定值：产品能效限定值应达到GB28380-2012标准中能效等级2级及以上
- 8.机身材质：塑料/金属等
- 9.机箱尺寸容量：≥23L，不大于40L

十二、操作系统及软件功能

- 1.中文信息处理要求：符合GB18030的相关规定
- 2.操作系统备份及还原功能：支持操作系统备份及还原功能
- 3.固件备份还原能力：支持备份及还原固件的功能
- 4.操作系统及驱动升级：支持通过网络、闪存盘等方式对操作系统、驱动进行升级
- 5.固件升级：支持通过网络、闪存盘等方式对固件进行升级
- 6.BIOS支持关闭通讯接口：支持BIOS关闭以太网及USB接口
- 7.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；
- 8.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；
- 9.固件设置口令：支持设置口令、修改口令、验证口令功能
- 10.固件设置网络引导：支持网络引导启动和关闭功能；
- 11.浏览器：同操作系统品牌的浏览器及绿色上网插件软件，支持对低俗垃圾广告拦截、不良内容拦截、跨网站跟踪用户信息链接，集成护眼模式调节功能。
- 12.软件支持：支持以非虚拟机、非应用虚拟化方式直接运行办公常用的Windows软件，如Adobe Photoshop、如方正阿帕比ApabiReader 4.5, Axure RP8、Visio 2013等。
- 13.供货时提供操作系统厂商针对本项目的正版授权文件（投标人在投标文件中提供承诺函（格式自拟），承诺供货时提供操作系统厂商针对本项目的正版授权文件复印件并加盖投标人公章）。
- 14.安装与管理均采用B/S架构的管理方式，具备设备分组管理、策略制定下发、全网健康状况监

测、统一杀毒、统一漏洞修复、网络流量管理、终端软件管理、硬件资产管理以及各种报表和查询等功能（投标人在投标文件中提供上述功能截图证明并加盖公章）。

15.中心支持级联部署及管理，可实时查看下级系统中心终端威胁及在线情况。管理员可以从主系统中心分割授权客户机数量给下级系统中心，限制下级系统中心对客户机的注册数量，上级可登陆下级中心直接进行管理，同时可实现下级管理中心能够通过主系统中心升级病毒库以及补丁升级数据。

16.中心支持虚拟分级管理，可以实现全校终端都部署在一台服务器上，且不影响同一台服务器上的其他终端。

17.系统支持跨平台统一管理，系统中心可集中管控Windows、Linux、虚拟化、国产化等平台中的客户端。

18.中心支持数据恢复和备份，迁移，支持国产化环境高可用(HA)部署，当主中心计算机无法正常使用时，备用中心将自动顶替宕机的主中心正常使用。

19.产品需支持终端对身份鉴别，包括密码复杂性、长度最小值、密码最短使用期限、密码最长使用期限、强制密码历史、账户锁定阈值、账户锁定时间等安全项进行检查（投标人在投标文件中提供上述功能截图证明并加盖公章）。

20.产品需支持入侵防范，包括禁用共享、启用系统防火墙等安全项进行检查。

十三、兼容要求

1.常用软件兼容：支持流式软件、版式软件、浏览器、邮件采购人端、解压软件、多媒体、图形图像处理等常用软件（投标人在投标文件中提供承诺函（格式自拟），承诺上述内容并加盖投标人公章）

2.数据库兼容：兼容3个及以上厂商的数据库产品（投标人在投标文件中提供承诺函（格式自拟），承诺上述内容，内容包含兼容的3个及以上厂商名称并加盖投标人公章）

3.中间件兼容：兼容3个及以上厂商中间件产品（投标人在投标文件中提供承诺函（格式自拟），承诺上述内容，内容包含兼容的3个及以上厂商名称并加盖投标人公章）

4.平台软件兼容：兼容3个及以上厂商云计算及大数据平台（投标人在投标文件中提供承诺函（格式自拟），承诺上述内容，内容包含兼容的3个及以上厂商名称并加盖投标人公章）

十四、包装及运输要求

标志、包装、运输和贮存：符合GB/T9813.1规定。

十五、服务要求

1.配置检查工具：投标人提供自检测试工具

2.服务响应：a) 投标人提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务；b) 投标人提供同城4h、异地12h技术响应服务，2个工作日解决问题，对于未能解决的问题和故障应提供可行的升级方案，并提供周转设备或更换设备；c) 建立全国技术服务体系和服务团体，符合专业服务体系标准要求，提供原厂中文服务；d) 服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务

3.服务周期：a) 设备停产后应继续提供质量保障服务（含备品备件），服务终止时间与最后一批设备交付时间间隔不低于6年；b) 产品停止服务时间提前1年告知；c) 明确产品发布日期

4.预装操作系统：操作系统符合《操作系统政府采购需求标准》（详见财政部工业和信息化部关于印发《操作系统政府采购需求标准（2023年版）》的通知内容）中加*指标要求

5.培训服务：投标人提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容

6.典型问题解决手册：投标人提供典型问题解决说明文档或视频；

7.厂家升级软件与扩容服务：投标人提供上门升级部件/软件与扩容的增值服务

8.整机质量服务要求：服务周期（含换件和维修）应不小于3年

9.合格证书要求：投标人提供产品合格证

10.开箱组装/使用指导要求：投标人提供开箱组装/使用指导

11.驱动下载服务要求：投标人提供驱动光盘或下载方式

12.兼容适配软件下载服务要求：投标人提供兼容适配软件下载渠道（光盘、网站）

十六、关键部件安全

1.CPU关键部件符合安全可靠测评要求，通过政府有关部门指定的中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心网站查看安全可靠测评结果。（投标人在投标文件中提供承诺函（格式自拟），承诺上述内容并加盖投标人公章）

2.操作系统关键部件符合安全可靠测评要求，通过政府有关部门指定的中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心网站查看安全可靠测评结果。（投标人在投标文件中提供承诺函（格式自拟），承诺上述内容并加盖投标人公章）

十七、整机安全性要求

1.密码算法实现：CPU芯片应符合GM/T0008的相关规定，或芯片密码模块应符合GB/T37092或GM/T0028的相关规定

2.信息安全基本要求：a）产品应符合GB/T39276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

3.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

4.限用物质的限量要求：符合GB/T26572中规定

十八、供应保障要求

保障产品主要部件提供6年的备件服务能力（自完成供货之日起），或提供可兼容原设备的升级换代产品。

十九、实训机房终端管理系统软件要求：

1.终端管理系统支持 Legacy 与 UEFI 两种方式启动系统，同时兼容新老机型部署。

2.终端登录界面需显示终端的状态、编号、授权情况、版本号、IP地址、管理地址和频道号以及支持在终端的登录界面启动管理端（投标人在投标文件中提供上述功能截图证明并加盖公章）。

3.在终端管理功能中支持设置管理频道、默认启动的桌面、还原属性的设置、终端编号、计算机名，并且支持临时桌面切换和终端的批量升级检测功能。

4.终端列表管理中支持批量终端唤醒、重启、关机、删除等操作；支持终端在线和离线的数量统计，同时需提供快速筛选功能，能快速筛选出在线、离线和运维的终端；支持模糊搜索以节省查询时间（投标人在投标文件中提供上述功能截图证明并加盖公章）。

5.终端管理中的维护部署功能支持批量更改设置终端密码、终端的分辨率、一键添加或删除数据盘、并支持挂载多硬盘、删除桌面等（投标人在投标文件中提供上述功能截图证明并加盖公章）。

6.启动管理端的终端桌面为保护状态，不接受直接删除的操作。

7.模板的管理支持模板的导入、导出、克隆、编辑、扩容等功能；可以对模板属性进行配置保护系统类型和还原方式等。

8.终端授权管理中可以查看终端的授权状态、编号、IP地址等信息，支持授权情况的统计信息显示（投标人在投标文件中提供上述功能截图证明并加盖公章）。

9.支持广告拦截模块，自动拦截弹窗广告（投标人在投标文件中提供上述功能截图证明并加盖公章）。

章)。

10.支持硬件虚拟化功能，开启后对硬件识别码的软件实现统一注册。

11.支持远程管理，生成管理端后，局域网内通过其他设备的浏览器进行访问管理。

12.支持日志记录功能，管理员所有操作都会生成日志进行保存，确保在出现问题后进行溯源。

13.支持静默更新功能，可在用户正在使用时进行下发系统或软件等，无需等待闲时单独下发。

14.支持网络修复功能，对于网络硬件配置、网络连接配置、DHCP服务、DNS服务、HOSTS文件、LSP协议、IE代理、环境变量等方面进行全面检测，并对于非硬件问题进行自我修复（投标人在投标文件中提供上述功能截图证明并加盖公章）。

15.云桌面系统支持资产统计功能，可统计设备IP、MAC地址、CPU信息、内存信息、磁盘信息等。

16.支持远程协助功能，通过管理平台远程至学生桌面进行协助操作，无需三方软件。

17.支持个性化开机设置，通过上传用户的定制图片，实现设备开机的LOGO替换（投标人在投标文件中提供上述功能截图证明并加盖公章）。

18.支持用户本机的自我检测，检测项包含但不限于计算机名称、操作系统版本、IP地址、内存、硬盘、外设等软硬件的全面检测，对于异常项会进行告警，便于管理员及时排障（投标人在投标文件中提供上述功能截图证明并加盖公章）。

19.支持流量监测功能，对于系统内的进行流量进行详细监测，协助管理员进行网络诊断以及故障排查（投标人在投标文件中提供上述功能截图证明并加盖公章）。

20.支持中止下发功能，在镜像下发开始后发现存在错误或缺少软件时可以中止下发进行重新部署环境。

21.关注功能：可针对文件/文件夹设置关注，所关注的文件发生任何增、改变动时，关注者将收到消息提醒，以异动形式出现在个人异动列表当中，提供关注列表管理（投标人在投标文件中提供上述功能截图证明并加盖公章）。

中提供上述功能截图证明并加盖公章）。

22.具备独占式编辑锁，防止多人在线编辑上传云端，导致文件丢失、冲突。文档第一使用者对文件自动上锁直到编辑更新完成。期间，如其他平台用户需对此文件进行编辑，可向第一使用者申请授权。如第一使用中不释放权限，其他用户可选择待对方编辑完成后自动锁定该文件（投标人在投标文件中提供上述功能截图证明并加盖公章）。

二十、配套多媒体教学管理软件要求：

1.屏幕分享支持全屏分享和窗口分享，可以将管理端电脑画面实时传输到客户端电脑桌面。

2.示范转播会将所选的客户端操作画面实时广播到其它接收演示的客户端电脑屏幕上。

3.电子白板可以对把电脑桌面变成白板进行标注和讲解，包含多种画板工具，支持以桌面画面为背景以及白板、黑板和绿板。

4.语音教学可以将管理端电脑的声音采集后实时传输到客户端并进行播放，支持采集管理电脑的麦克风和扬声器声音。

5.视频分享，支持老师端播放视频文件同时分享到学生电脑。

6.现场直播，支持采集老师端USB摄像头画面并直播到学生电脑。

7.屏幕监看，可以监看学生电脑画面，可以同时监控多台电脑，支持同时监看64画面。

8.单个遥控时可以监看单个客户端电脑桌面，同时可以远程操作客户端电脑。

9.全体遥控时可以监看一个模板客户端电脑桌面，同时可以远程操作所有客户端电脑。

- 10.随堂考试可以组织小型的课堂练习测试，可以对答题进行统计。在试题框输入试题后，设置题型和答案，客户端进行答题，同时会实时统计学生答题数据。
- 11.作业管理可以管理学生提交作业，打开作业管理点击学生提交，学生电脑会显示提交作业窗口。学生提交作业完成后这里会显示提交记录。老师可以根据时间查询学生提交的作业记录，可导出记录。
- 12.下发作业管理端选择需要下发的文件后会传输到客户端桌面。
- 13.电子点名支持学生端输入姓名和学号，电子点名列表中将会显示点名结果，将点名结果可导出成txt文件、HTML文件。
- 14.远程设置支持设置学生端屏幕分辨率、电脑名称、登录频道、终端密码。
- 15.远程命令中包括启动程序、关闭程序、终端命令、打开网站、打开目录。
- 16.锁屏、解锁：执行锁屏后客户端在锁屏状态下将无法操作电脑桌面。
- 17.开机、关机、重启：管理端选择客户端后可以执行远程开机、关机、重启。
- 18.定时任务功能可以按照设定时间计划对客户端进行开关机、锁屏解锁操作。
- 19.图标管理客户区中客户端图标进行排序显示,支持对图标位置进行锁定和解锁。
- 20.学生端支持面板操作，包括电子举手、消息发送、作业提交、系统设置。
- 21.支持模型管理，支持保存模型和载入模型。
- 22.支持班级管理，每个班级对应不同的模型，有利于多个班级上课。
- 23.支持显示终端设备的电脑名、用户名、IP地址和网卡地址。
- 24.支持在多媒体教学管理软件教师端直接切换多个操作系统镜像（如专业课镜像/考试镜像）。
- 二十一、实训机房终端运维管理软件要求：
- 1、运维管理软件支持兆芯、飞腾、鲲鹏、麒麟、Intel x86等主流硬件平台，以及统信UOS、麒麟OS、Windows10等主流操作系统。
- 2、管理平台采用B/S架构。管理员在需要登录平台进行远程运维时，需通过浏览器输入授权的管理账号密码登录。管理员通过浏览器即可完成所有终端对象的远程工作，平台至少包括客服管理、工单管理、日志管理、系统设置等关键功能模块。
- 3、客服工程师可以通过系统首页查看和处理故障数据，还具备数据统计功能展示当日新增和已处理工单数量。此外，系统首页还为客服工程师提供个人当前处理工单的详细展示（投标人在投标文件中提供上述功能截图证明并加盖公章）。
- 4、客服管理支持分组功能，管理员可以根据实际需要创建不同的分组，并将客服划分至指定的分组，进行客服分组管理。同时，也支持对客服分组进行删除和编辑，管理员可以根据需要编辑或删除无用的客服分组。
- 5、管理员可在运维平台导入客服信息，并对导入的客服做重新分组、修改角色、设置状态、修改密码等操作。
- 6、支持远程桌面连接功能，客服工程师可以通过此功能访问终端用户的桌面环境，从而进行实时的故障诊断和技术支持。
- 7、当终端用户发生故障并请求客服工程师协助时，客服工程师可以向其发起远程操作请求。终端用户需在远程协助确认对话框中接受请求后，客服工程师才能开始远程操作（投标人在投标文件中提供上述功能截图证明并加盖公章）。
- 8、系统支持对所有的远程操作均进行详细的记录，支持导出操作日志供查询和审计。日志记录应包括操作的时间、内容、结果等信息（投标人在投标文件中提供上述功能截图证明并加盖公章）。

	9、当系统检测到故障申报或特定关键事件时，能够迅速识别并自动向负责的客服工程师发送提醒通知。这些通知通过应用内消息或微信提醒的形式发送，确保客服工程师能够即时获知（投标人在投标文件中提供上述功能截图证明并加盖公章）。 10、系统支持平台升级功能。管理员可以通过此功能检查系统是否有新版本发布，并选择进行在线升级或下载升级包进行本地升级。 11、终端申报工单后，客服工程师在知道验证码的情况下，可通过系统生成的临时验证码进行远程协助，直接解决客户端问题。验证码仅在故障申报单有效期内且手动开启时可用。 12、系统支持“仅观看”与“可操控”两种权限模式的灵活切换。在“仅观看”模式下，运维人员仅可观看用户界面，通过电话指导用户；而“可操控”模式则允许运维人员直接操作用户设备，完成远程运维任务（投标人在投标文件中提供上述功能截图证明并加盖公章）。 13、支持桌面水印功能，该功能旨在增强信息安全，防止敏感信息泄露。要求能为运维人员电脑桌面添加含客服工程师信息的水印，有效预防非授权截图与分享（投标人在投标文件中提供上述功能截图证明并加盖公章）。 14、平台支持启用国密算法加密网络连接，该功能实现中国密码算法强化数据传输安全，确保网络连接的机密性、完整性和可用性，全面符合国家政策和法规对信息安全的高标准要求（投标人在投标文件中提供上述功能截图证明并加盖公章）。 15、客户端支持用户主动发起故障申报，填报问题详情相关描述，申报后自动生成唯一服务工单。系统即时通过应用内推送通知运维人员，并在后台建立远程运维工单。运维人员接入后，可发起远程协助，双方通过加密通道进行远程运维，直至故障排除并保留远程工单记录备查（投标人在投标文件中提供上述功能截图证明并加盖公章）。
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：本项目是指江门市政府采购中心，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：本项目是指江门市技师学院，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1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
5	报价形式	采购包1：总价
6	报价要求	各采购包报价不超过预算总价
7	现场踏勘	否
8	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
9	投标保证金	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) 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。
11	中标候选人推荐家数	采购包1： 3家
12	中标供应商数量	采购包1： 1家
13	有效供应商家数	采购包1： 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	无： -
15	中标供应商确定方式	采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标（成交）人。
16	代理服务费	不收取。
17	代理服务费收取方式	不收取
18	其他	
19	开标解密时长	30分钟，具体情况以代理机构开标人员当天设置为准。 说明：具体情况根据开标时现场代理机构人员设置为准

20	专门面向中小企业采购	采购包1：非专门面向中小企业
----	------------	----------------

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，由江门市政府采购中心代收。具体要求详见江门市政府采购中心有关指引，递交事宜请自行咨询江门市政府采购中心；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江门市政府采购中心，到账情况以开标时江门市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、成交的；

（2）投标人在招标文件规定的投标有效期内撤销其投标；

（3）中标后，无正当理由放弃中标资格；

- (4) 中标后，无正当理由不与采购人签订合同；
- (5) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

7. 投标有效期

7.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金（如有）。采用投标保证金方式替代保证金的，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）。采用投标保证金方式替代保证金的，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:余华新

电话:0750-3728581

传真:-

邮箱:-

地址:江门市潮连环岛西路22号

邮编:529000

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:江门市财政局

地 址:江门市蓬江区华园中路21-23号

电 话:0750-3501936、0750-3501903

邮 编:529000

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(高水平技师学院创建单位补助项目—数字创意产训融合实践中心建设项目-电脑设备采购项目)：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，有关信息由江门市政府采购中心统一对外发布。

（2）对江门市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

详见资格性审查、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（高水平技师学院创建单位补助项目—数字创意产训融合实践中心建设项目-电脑设备采购项目）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业， 残疾人福利性单位	货物由小微企业制造	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）;监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。

2	节能、环保产品	——	2%	1.采购人拟采购的产品属于《节能产品政府采购品目清单》内非强制节能产品范围的，供应商需填写《产品适用政府采购政策情况表》并提交相关证明材料，作为价格扣除的依据，扣除比例为2%。（证明材料包括：（1）该产品属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府优先采购产品类别的相关内容页；（2）市场监管总局公布的参与实施政府采购节能产品认证机构名录截图；（3）该产品获得的由国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书）。（注：《节能产品政府采购品目清单》供应商可查询中国政府采购网，网址http://www.ccgp.gov.cn） 2.采购人拟采购的产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》范围的，供应商需填写《产品适用政府采购政策情况表》并提交相关证明材料作为价格扣除的依据，扣除比例为2%（证明材料包括：（1）该产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》范围的相关内容页；（2）市场监管总局公布的参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录截图；（3）该产品获得的由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书）。（注：《环境标志产品政府采购品目清单》供应商可查询中国政府采购网，网址http://www.ccgp.gov.cn）。
---	---------	----	----	--

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

（1）所称小型和微型企业应当符合以下条件：

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

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

提供本企业（属于小微企业）制造的货物或者提供其他小型或微型企业制造的货物/提供本企业（属于小微企业）承接的服务。

（2）符合中小企业扶持政策的投标人应填写《中小企业声明函》；监狱企业须投标人提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

说明：投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。

（3）投标（响应）供应商统一在一份《中小企业声明函》中说明联合体各方的中小微情况：包括联合体各方均为小型、微型企业的，及中小微企业作为联合体一方参与政府采购活动，且共同投标协议书中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的。

三、评审程序

1. 资格性审查和符合性审查

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

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

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

对各投标人进行资格审查和符合性审查过程中，对初步被认定为无效投标者，由评标委员会组长或采购人代表将集体意见及时告知投标当事人。

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

合格投标人不足3家的，不得评标。

表一资格性审查表：

采购包1（高水平技师学院创建单位补助项目—数字创意产训融合实践中心建设项目-电脑设备采购项目）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人， 投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明） 副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的， 提供相应证明材料。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	在投标文件中提供财务资料（复印件，盖供应商公章）和财务会计制度（盖供应商公章）。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供与开展业务有关的设备的资料（照片、图片等），及开展业务有关的人员技术证明（复印件）。
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。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）及中国政府采购网（ http://www.ccgp.gov.cn ）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包） 投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商， 不得再参与本项目投标（响应）。投标函相关承诺要求内容。

表二符合性审查表：

采购包1（高水平技师学院创建单位补助项目—数字创意产训融合实践中心建设项目-电脑设备采购项目）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	满足招标文件实质性要求	投标文件满足招标文件实质性要求。本项目的实质性内容为投标报价、交货期、带“★”条款，投标人必须完全满足上述实质性内容的要求，如果有一项不满足，其投标将被拒绝。
2	提交有效的《投标函》和《法定代表人授权书》（或《法定代表人证明书》）	投标人应在投标文件提交有效的《投标函》和《法定代表人授权书》（或《法定代表人证明书》），格式可以参考“第六章 投标文件格式与要求”的相关内容。
3	无其他未实质性响应文件要求	按招标文件对应要求签署、盖章。

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(高水平技师学院创建单位补助项目—数字创意产训融合实践中心建设项目-电脑设备采购项目):

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分 14.0分 技术部分 36.0分 报价得分 50.0分	
技术部分	采购需求中带“▲”号的技术参数响应情况 (27.0分)	根据投标服务与招标文件技术要求规定的参数要求进行评审。标“▲”为重要参数：每有1条满足得3分； 总共9条，最多得27分。注：（1）如采购需求中有明确要求提供证明资料的，则以采购需求中要求的证明资料为准。（2）如采购需求中未明确证明材料的：以投标人投标文件中的《技术和服务要求响应表》中偏离程度为准，未填写或负偏离或未按要求提供证明材料或提供的证明材料不完全满足要求的视为不满足。（3）投标人需按投标产品的实际参数情况填写，如有弄虚作假的，一经查实，将承担不利后果。本项为客观分，评标委员会打分须一致。
	一般技术参数响应情况 (9.0分)	根据投标人对《采购需求》中一般技术参数（非“▲”、非“★”）的响应程度进行评审：每完全满足或优于一个采购标的的，得3分，共3个采购标的，本项最高得9分。只要附表内有1条一般参数负偏离，则视为该采购标的的负偏离。注：（1）如采购需求中有明确要求提供证明资料的，则以采购需求中要求的证明资料为准。（2）如采购需求中未明确要求提供证明材料的，以投标人投标文件中的《技术和服务要求响应表》偏离程度为准，未填写或负偏离或未按要求提供证明材料或提供的证明材料不完全满足要求的视为不满足。（3）投标人需按投标产品的实际参数情况填写，如有弄虚作假的，一经查实，将承担不利后果。本项为客观分，评标委员会打分须一致。
商务部分	项目业绩 (10.0分)	投标人自2021年1月1日至今（以合同签订时间为准），完成类似项目（指项目内容包括台式机套装、图形工作站、渲染工作站或管理软件其中之一）业绩情况，每提供一项得2.5分，最高得10分。【注：投标人在投标文件提供合同扫描件及合同甲方（或合同注明的使用单位）的验收证明并加盖投标人公章；项目时间以合同签订时间为准；验收证明格式自拟，须加盖合同甲方（或合同注明的使用单位）公章。】本项为客观分，评标委员会打分须一致。
	用户满意度评价 (4.0分)	提供上述有效项目业绩的使用用户评价，每提供一份优秀或满意或90分以上等类似正面评价的使用用户评价得1分，本项最高得4分。注：须提供带有用户盖章的用户满意度评价复印件并加盖投标人公章，否则不得分。本项为客观分，评标委员会打分须一致。
投标报价	投标报价得分 (50.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

4.汇总、排序

采购包1：

将综合得分从高到低排出名次，总分第一名为第一中标候选人供应商，第二名为第二中标候选人供应商，第三名为第三中标候选人供应商。

选供应商，以此类推。总得分相同的，按报价得分由高到低排列；总得分相同且报价得分相同的并列。（提供相同品牌产品且通过资格性审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后综合得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；综合得分相同的，只推荐投标报价最低的；若综合得分和投标标价均相同，只推荐技术得分最高的；若综合得分、投标报价和技术得分均相同，由评标委员会投票确定，投票过程不得弃权，票数最多的供应商将被推荐，其余同品牌供应商不获推荐。非单一产品采购，“相同品牌产品”以核心产品为准；多个核心产品的，全部产品品牌相同即属提供相同品牌产品。）定标：采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，采购人委托评标委员会投票确定中标人，一人一票，不得弃权。

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。

广东省政府采购

合 同 书

采购计划编号：_____

项目编号：_____

项目名称：_____

甲 方：_____

电 话：_____ 传 真：_____ 地 址：_____

乙 方：_____

电 话：_____ 传 真：_____ 地 址：_____

根据 _____ 项目的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典(合同编)》的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

一、 货物内容

名称	品牌、规格、标准/主要服务内容	产地	数量	单位	单价 (元)	金额 (元)
**	**	**	**	**	**	**
合计：人民币大写：**元整						¥： **

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。

注：货物名称内容必须与投标文件中货物名称内容一致。

二、合同金额

合同金额为（大写）：_____元（¥_____元）人民币。

三、设备要求

货物为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。

四、交货期、交货方式及交货地点

1. 交货期：
2. 交货方式：
3. 交货地点：

五、付款方式

由甲方按下列程序在_____内付款：

对于满足合同约定支付条件的，甲方应当自收到发票后**30**日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由延迟付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。

六、质保期及售后服务要求

1. 本合同的质量保证期（简称“质保期”）为____年，质保期内乙方对所供货物实行包修、包换、包退及合同约定的其它事项，期满后可同时提供终身~~(免费/有偿)~~维修保养服务。
2. 质保期内，如设备或零部件因质量原因出现故障而造成短期停用时，则质保期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过**60**天则质保期重新计算。
3. 对甲方的服务通知，乙方在接报后____小时内响应，____小时内到达现场，____小时内处理完毕。若在**48**小时内仍未能有效解决，乙方须免费提供同规格的设备予甲方临时使用。

七、安装与调试

1. 乙方必须依照招标文件的要求和报价文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。

八、验收：

1. 交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合招标文件和响应承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。
2. 进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。
3. 货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。

4. 乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。
5. 甲方组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由甲方承担；否则鉴定费由乙方承担。

九、 违约责任与赔偿损失

1. 乙方交付的货物、工程/提供的服务不符合本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方支付本合同总价**5%**的违约金。
2. 乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物的/提供服务，从逾期之日起每日按本合同总价**3‰**的数额向甲方支付违约金；逾期半个月以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。
3. 甲方无正当理由拒收货物/接受服务，到期拒付货物/服务款项的，甲方向乙方偿付本合同总的**5%**的违约金。甲方逾期付款，则每日按本合同总价的**3‰**向乙方偿付违约金。
4. 对于因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，甲方应当依照以下合同约定对供应商受到的损失予以赔偿或者补偿：

5. 其它违约责任按《中华人民共和国民法典(合同编)》处理。

十、 争议的解决

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

十一、 不可抗力

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

十二、 税费

1. 在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十三、 其它

1. 本合同所有附件、招标文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。
2. 在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。
3. 如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日书面通知对方，否则，应承担相应责任。
4. 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

十四、 合同生效

1. 本合同在甲乙双方代表或其授权代表签字盖章后生效。
2. 合同一式份。

甲方（盖章）：

代表：

签订地点：

签订日期： 年 月 日

乙方（盖章）：

代表：

签订日期： 年 月 日

开户名称：

银行帐号：

开 户 行：

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：**440701-2026-00279**

采购项目编号：**JM2026-A021**

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：江门市政府采购中心

你方组织的“高水平技师学院创建单位补助项目—数字创意产训融合实践中心建设项目—电脑设备采购项目(二次)”项目的招标[采购项目编号为：JM2026-A021]，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“高水平技师学院创建单位补助项目—数字创意产训融合实践中心建设项目—电脑设备采购项目(二次)”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：江门市政府采购中心

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“高水平技师学院创建单位补助项目—数字创意产训融合实践中心建设项目—电脑设备采购项目(二次)”项目采购[采购项目编号为JM2026-A021]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：江门市技师学院

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，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：江门市政府采购中心

如果我方在贵采购代理机构组织的高水平技师学院创建单位补助项目—数字创意产训融合实践中心建设项目—电脑设备采购项目(二次)招标中获中标（采购项目编号：JM2026-A021），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江门市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

江门市政府采购中心

我单位已登记并准备参与“高水平技师学院创建单位补助项目—数字创意产训融合实践中心建设项目—电脑设备采购项目(二次)”项目（采购项目编号：JM2026-A021）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