

广东省政府采购

公开招标文件

采购计划编号：**440001-2024-22379**

采购项目编号：**440001-2024-22379**

项目名称：汕头大学新闻学院媒体大数据分析与影像处理等实验室设备采购项目

采购人：汕头大学

采购代理机构：广东志正招标有限公司

第一章 投标邀请

广东志正招标有限公司受汕头大学的委托，采用公开招标方式组织采购汕头大学新闻学院媒体大数据分析影像处理等实验室设备采购项目。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：汕头大学新闻学院媒体大数据分析影像处理等实验室设备采购项目
采购计划编号：440001-2024-22379
采购项目编号：440001-2024-22379
采购方式：公开招标
预算金额：1,560,189.00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(实验室物联管控系统等设备):
采购包预算金额：256,221.00元

| 品目号 | 品目名称 | 采购标的 | 数量（单位） | 技术规格、参数及要求 | 是否允许进口产品 |
|-----|---------|---------------|--------|------------|----------|
| 1-1 | 其他信息化设备 | 智慧教学终端 | 1(台) | 详见第二章 | 否 |
| 1-2 | 其他信息化设备 | 四路HDMI矩阵等一批设备 | 1(批) | 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：合同签订后30天内完成交货，因场地因素，安装及调试的时间由甲方另行通知乙方。
采购包2(工作站等设备):
采购包预算金额：1,303,968.00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 | 图形工作站 | 工作站1 | 54(台) | 详见第二章 | 否 |
| 2-2 | 图形工作站 | 工作站2、3（3D虚拟内容制作工作站）等一批设备 | 1(批) | 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：合同签订后30天内完成交货，因场地因素，安装及调试的时间由甲方另行通知乙方。

二.投标人的资格要求

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

- 1）具有独立承担民事责任的能力：在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人， 投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明） 副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。
- 2）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相

关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。

3) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2022年或2023年年度财务状况报告或投标截止日前6个月内任意1个月的财务报表复印件或基本开户行出具的资信证明）。

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

5) 参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录：参照投标（报价）函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

3.本项目特定的资格要求：

采购包1（实验室物联管控系统等设备）：

1) 供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“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（报价）函相关承诺要求内容。

采购包2（工作站等设备）：

1) 供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“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（报价）函相关承诺要求内容。

三.获取招标文件

时间：详见招标公告及其变更公告（如有）

地点：详见招标公告及其变更公告（如有）

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

售价：免费

四.提交投标文件截止时间、开标时间和地点：

提交投标文件截止时间和开标时间：详见招标公告及其变更公告（如有）

（自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止，不得少于20日）

地点：详见招标公告及其变更公告（如有）

五.公告期限、发布公告的媒介：

1、公告期限：自本公告发布之日起不得少于5个工作日。

2、发布公告的媒介：中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)；广东志正招标有限公司（<https://www.zztender.com/>）

六.本项目联系方式：

1.采购人信息

名称：汕头大学

地址：汕头市大学路243号

联系方式：董老师 0754-86502559

2.采购代理机构信息

名称：广东志正招标有限公司

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

联系方式：020-87554618

3.项目联系方式

项目联系人：梁小姐、李先生、吴小姐

电话：020-87554618

4.技术支持联系方式

云平台联系方式：020-88696588

采购代理机构：广东志正招标有限公司

第二章 采购需求

一、项目概况：

说明：

1、投标人须对本项目为单位（有划分包组的，则以包组为单位）的标的物进行整体投标，任何只对其中一部分内容进行的投标都被视为无效投标。

2、本招标文件中，凡标有“★”的地方，投标人要特别加以注意，必须对此作出一一响应。若有一项带“★”的指标未响应或不满足，将导致其废标或投标无效。

3、本项目采购包**1**核心产品为：（智慧教学终端），采购包**2**核心产品为：（工作站**1**）。投标人应在投标文件中清晰列明“货物名称、品牌”。

注：若存在多项核心产品，当不同供应商提供的任意一项核心产品的品牌相同，则视同其是所响应核心产品品牌相同供应商。

4、本项目采购包**1**的所属行业为：工业，采购包**2**的所属行业为：工业。

采购包**1**（实验室物联管控系统等设备）

1.主要商务要求

| | |
|---------|---|
| 标的提供的时间 | 合同签订后 30 天内完成交货，因场地因素，安装及调试的时间由甲方另行通知乙方。 |
| 标的提供的地点 | 采购人指定地点（汕头大学东海岸校区 E 栋 7 楼） |
| 付款方式 | 1 期：支付比例 100% ,（ 1 ）中标人为非中小企业： 1 期：全部货物现场安装及调试完毕并验收合格，采购人收到中标人出具的货物结算款全额增值税专用发票后，在 10 个工作日内支付结算款的 100% 给中标人，若中标人不提供货物结算款全额增值税专用发票的，采购人有权拒绝付款。（ 2 ）中标人如为中小企业（根据中标人的投标文件提交《中小企业声明函（货物）》作为判断依据）： 1 期：支付比例 30% ，签订合同后，中标人提供合同货款 30% 的正规增值税专用发票给采购人，采购人 10 个工作日内向中标人支付 30% 的合同货款作为预付款。 2 期：支付比例 70% ，全部货物现场安装及调试完毕并验收合格，中标人提供合同货款 70% 的增值税专用发票给采购人作为报账凭证，采购人在 10 个工作日内支付合同货款 70% 给中标人。若中标人不提供供货货物结算款增值税专用发票的，采购人有权拒绝付款。 如项目发生合同融资，采购人应当将合同款项支付到合同约定收款账户。 |

| | |
|-------|--|
| 验收要求 | <p>1期：1. 货物为原厂制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为，表面无划损、无任何缺陷隐患。国产产品具备出厂合格证，中标人应将所供设备的用户手册、保修手册、有关资料及配件、随机工具等交付给采购人。2. 中标人向采购人保证其提供的设备（含软件、硬件）未侵犯任何第三方的产权（包括但不限于专利、商业秘密、商标权），若有第三方以采购人使用的设备侵犯其知识产权为由向采购人索赔，中标人应赔偿采购人由此而遭受的一切损失。3. 进口部件（如有）应按国家有关规定办理进口商检手续，并提供原产地证明（原件）、报关单（原件）、装箱单等有效证明文件，其中证明文件与设备的序列号、包装箱号一致，并可追索查阅。所有物件均应是原厂正品，不能伪造或以次充好，一经发现，中标人需无条件退还已付款项并按本合同总金额的30%赔偿采购人损失。4. 原则上应在全部货物抵达验收地点、现场安装调试并培训完毕、完成试运行，采购人确认设备正常运转后，在收到中标人验收申请后7日内，由采购人组织各相关人员对货物进行履约验收（另有约定除外）。验收主要涉及设备的精度、操作可靠性、数据准确性、人员培训等方面，期间中标人有义务向采购人解释数据得出及计算原理，以及在不涉及核心技术前提下的数据结构，便于采购人后续使用及数据验证。验收前的质量及安全风险由中标人承担，采购人为此可无偿提供必要的临时仓储场所。在设备抵达合同设备的场地后，采购人应根据中标人预先提供的储存说明，正确地储存设备。如果实际储存条件不允许按照中标人的储存说明进行储存，双方的现场代表应通过共同协商，为设备确定合理的储存方案。5. 验收过程中，若因产品质量或本身技术参数不能满足采购项目的技术要求或达不到承诺的技术参数，采购人有权要求中标人在协商的期限内予以整改，整改后仍达不到要求，采购人有权索赔，中标人需按合同约定赔偿采购人损失。设备在采购人验收付款前的所有权属于中标人，设备及中标人人员的安全责任及保险费用均由中标人承担。6. 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，中标人应随货提供该产品合格或满足相应技术标准规范的证明材料；（2）符合采购文件和响应承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求。</p> |
| 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 | (一) 总体要求 | 1、投标人必须对采购包内的所有采购内容或服务进行整体响应，任何只对部分内容进行响应都被视为无效投标。2、用户需求书中加注“★”的条款均被视为不可偏离条款，投标人要特别加以注意，必须对此响应并完全满足或优于这些条款，否则若有一项加注“★”的条款未响应或不满足，投标将被否决。3、用户需求书中加注“▲”的条款为重要条款，如不满足将会导致评审时严重扣分。4、本采购包核心产品为“智慧教学终端”，提供相同品牌核心设备且通过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；投标人不足3家，则该项目按废标处理。5、本项目不允许分包、转包。 |
| ★ | 2 | (一) 总体要求 | ★6、本项目不允许采购进口产品（进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）。 |
| | 3 | (一) 总体要求 | 7、特别提醒：《投标分项报价表》中的信息是中标后签订合同及项目验收的重要依据，为确保项目验收顺利并及时支付，请投标人在编制投标文件前，仔细核对拟投标产品的品牌、规格型号、制造商、产地等信息，确保报价表中填写的信息与投标实物信息相一致！交付时提供的产品实物若出现“货不对版”的情况将影响项目验收和款项支付，问题严重的将无法通过项目验收。 |
| | 4 | (二) 报价要求 | 1、投标价格包括：（1）货物及零配件的购置和安装、运输保险、装卸、培训辅导、保修期售后服务、全额含税发票、雇员费用、合同实施过程中应预见和不可预见费用等；（2）招标范围内所有设备及配件费；（3）安装中的相关费用（包括安装过程中损耗、额外材料、设计费等）；（4）人员培训和售后服务的相关费用。2、中标人负责项目用户需求书中列出的所有货物采购及服务内容，以及其他隐含的配套工作。中标人应充分考虑影响报价的各种因素和风险。招标人不再支付中标金额以外的任何费用。 |
| ★ | 5 | (二) 报价要求 | ★3、本采购包的投标人所报总价不能超过该包组的采购预算价，否则投标将被否决。 |

| | | |
|---|-------------------|--|
| 6 | (三) 供货要求 | <p>1、投标人应对投标设备列明其品牌、型号、制造商名称、产地、技术参数、功能介绍和使用说明。2、对于影响设备正常工作的必要组成部分，无论在采购技术规范中指出与否，投标人都应提供并在投标文件中明确列出。3、投标人所投货物的名称、品牌/制造商名称、型号、规格、配置（包括备品备件）、产地、数量等信息必须准确无误，且应与机器（机身铭牌）上的信息完全一致，中标后在签署合同和供货等后续环节均不得再作任何修改。4、凡列入《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》的产品在验收时须出具CCC认证证书复印件，并以在产品外部加施认证标志作为验收依据之一。5、中标人保证其合同项下提供的货物和服务不侵犯任何第三人的合法权益，否则，由中标人承担因此导致的一切法律后果，并赔偿采购人因此遭受的全部损失，包括但不限于直接经济损失、预期收益损失、名誉损失、维护权益的成本等。</p> |
| 7 | (四) 货物要求 | <p>1、货物为原厂制造的全新产品，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。国产产品具备出厂合格证。2、投标人向采购人保证其提供的设备（含软件、硬件）未侵犯任何第三方的产权（包括但不限于专利、商业秘密、商标权），若有第三方以采购人使用的设备侵犯其知识产权为由向采购人索赔，投标人应赔偿采购人由此而遭受的一切损失。3、进口部件须按国家有关规定办理进口商检手续，并提供原产地证明（原件）、报关单（原件）、装箱单等有效证明文件，其中证明文件与设备的序列号、包装箱号一致，并可追索查阅。所有物件均应是原厂正品，不能伪造或以次充好，一经发现，投标人需无条件退还已付款项并按本合同总金额的30%赔偿采购人损失。4、货物为原厂未启封全新包装，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。5、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。</p> |
| 8 | (五) 保修期及售后服务要求 | <p>（技术要求中另有要求的从其要求）1、所有设备均须由中标人提供不少于1年的整机保修服务。关键设备享有原生产厂家的技术支持和售后服务，费用包含在合同价之中。货物制造商必须有专业的售后服务力量，提供售后服务联系电话及联系人。2、保修期内设备维护服务要求（自然灾害等非乙方设备质量原因的除外）：接到保障电话后，在8个小时内进行答复、确定派人修理，在24小时内上门服务并解决问题；如果设备故障在检修48小时后仍无法排除，则中标人必须在双方协商的时间内提供相同规格的替代设备部件，以免影响正常的工作。在15个工作日内仍无法修复设备故障，采购人有权要求中标人无条件更换该设备的零部件；保修期内同一硬件一个月内连续2次出现同一故障，中标人无偿更换同一档次的设备或部件。所有设备保修服务方式均为上门保修由此产生的一切费用均由中标人承担。3、中标人在保修期内负责软硬件系统运行的稳定性，负责更换硬件故障部件或修改出错的软件系统，费用包含在合同价之中。若中标人提供的软硬件系统在功能上、性能上达不到使用要求，采购人有权要求中标人进行及时完善和修改。如果在质量保证期内中标人未能按上述约定承担维修责任，采购人有权不予返还履约保证金，并对由此引起的损失要求中标人进行赔偿。4、保修期后设备维护服务要求：(1)保修期过后，中标人需继续为所售设备提供支持服务。(2)服务内容：与保修期内的售后服务内容相同。(3)服务费用：设备硬件故障需维修时，中标人收取设备维修成本费用。软件新增模块需升级时，中标人收取升级的成本费用，其它服务(中标人工程师现场支持、维护、设备定期检查等)均无条件提供。(4)服务方式和响应时间：与保修期内售后服务方式和响应时间相同。(5)服务范围：中标人所售所有设备及相关软件。5、质量保证期内由于设备本身质量原因导致的问题或故障，由中标人负责解决并承担所有费用，期满后仍须提供良好的技术支持及零配件的优惠供应，定期对采购人的设备进行维护和回访。6、如因为调试、安装及运输等非质量原因导致的设备损坏乙方负责解决并承担所有费用。7、质量保证期内，如设备或零部件非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质量保证期和维修期不需要顺延。如设备因自身故障致停用时间单次超过30天则保修期在设备状态恢复正常时重新起计。8、如果在质量保证期内中标人未能按上述约定承担维修责任，采购人有权不予返还履约保证金，并对由此引起的损失要求中标人进行赔偿。中标人负责向采购人提供现场安全操作及必要的维护保养培训。</p> |

| | | | |
|--|----|-------------------|--|
| | 9 | (六) 包装、保险及发运、保管要求 | 1、设备材料的包装必须是制造商原厂包装，其包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施，符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》及《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标人承担。 2、中标人负责将设备材料货到现场过程中的全部运输，包括装卸车、货物现场的搬运。 3、货物在现场的保管由中标人负责，直至项目安装、验收完毕。 4、货物在系统安装调试验收合格前的保险由中标人负责，中标人负责其派出的现场服务人员人身意外保险。 5、设备至采购人指定的使用现场的包装、保险及发运等环节和费用均由中标人负责。 |
| | 10 | (七) 其他 | 按合同约定。 |

| | |
|----|---|
| 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 | △ | 其他信息化设备 | 智慧教学终端 | 台 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 工业 | 详见附表一 |
| 2 | | 其他信息化设备 | 四路HDMI矩阵等一批设备 | 批 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 工业 | 详见附表二 |

附表一：智慧教学终端

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 | | | |
|------|----|------------|---|----|----|
| | | (一) 智慧教学系统 | | | |
| | | 设备名称 | 技术指标 | 数量 | 单位 |
| | | | 一、整机设计 1.整机采用三拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线，外观无任何可见内部功能模块连接线。 | | |

| | | | | |
|---|----------|---|---|---|
| 1 | 1、智慧教学终端 | <p>2.屏幕要求，整机屏幕应具备防眩光效果，采用≥98英寸 UHD超高清LED 液晶屏，显示比例16:9，屏幕图像分辨率不低于3840*2160，色域值≥NTSC 90%。</p> <p>3.为保证教师书写习惯，整机需支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔等直接书写。</p> <p>4.接口要求，侧置输入接口具备：≥1路HDMI、≥1路RS232、≥1路TypeC，侧置输出接口具备：≥1路音频输出、≥1路触控输出USB，前置输入接口具备：≥1路TypeC、≥2路USB3.0。</p> <p>5.为更好地适应教学环境，整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果，此功能可自行开启或关闭。</p> <p>▲6.整机具备至少6个前置按键，支持通过前置按键进行开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏的操作。支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。（需提供具有CMA资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>7.支持纸质护眼模式，在任意通道任意画面任意软件所在显示内容下可实时调整画面纹理。</p> <p>▲8.整机内置2.2声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向≥10W高音扬声器≥2个，上朝向≥20W中低音扬声器≥2个，总功率≥60W。（需提供具有CMA资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>9.整机无需外接无线网卡，在Windows或安卓或苹果等系统下可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射和BT蓝牙连接功能;支持蓝牙Bluetooth 5.2标准，且Wi-Fi和AP热点均支持双频2.4G & 5G，Wi-Fi制式支持IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax; 支持版本Wi-Fi6。</p> <p>10.整机内置非独立摄像头，可拍摄≥1600万像素数的照片，支持输出4K分辨率视频，输出摄像头视场角≥135度且水平视场角≥120度画面。</p> <p>▲11.内置非独立摄像头可用于远程巡课，具有AI识别人像功能，支持人脸识别、点人数、随机抽选人数，可识别镜头前的所有学生，并显示人脸标记，支持同时显示标记不少于60人。（需提供具有CMA资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>12.外接电脑设备通过标准TypeC线连接至整机TypeC口，即可直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑即可拍摄教室画面。</p> <p>13.具备智能手势识别功能，在任意信号源通道下可识别五指上、下、左、右方向手势滑动并调用响应功能，支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面、半屏模式。</p> <p>二、触摸系统</p> <p>1.触摸系统具有较好的稳定性，触摸屏在照度100K LUX（勒克司）环境下可正常工作，保障课堂的稳定性。</p> <p>▲2.为保证书写效果，整机采用电容触控技术，支持Windows或安卓或苹果等系统中进行40点或以上触控，支持在Android或苹果等系统中进行32点或以上触控。（需提供具有CMA资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> | 1 | 台 |
| | | | | |

| | | |
|----|---|--|
| | | <p>3.整机采用全贴合技术，钢化玻璃和液晶显示层无间隙，减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示更加清晰通透、可视角度更广、视差更小。</p> <p>支持主动电容笔书写，书写时手掌掌托接触屏幕时不会对笔的书写造成干扰，提高授课效率。</p> <p>4.为方便使用，整机内置全通道侧边栏快捷菜单，支持小工具、应用软件、快捷设置、亮度/音量调节、教室物联入口，在任意显示通道下均可通过侧边栏一键进入该触摸菜单，侧边栏快捷菜单中可以随时调起切换智能息屏、经典护眼模式、纸质护眼模式；并可支持快捷调节音量、亮度，支持自动亮度模式，支持点击静音按钮快速静音。</p> <p>三、嵌入式系统</p> <p>1.嵌入式Android或苹果等操作系统下，互动白板支持对已经书写的笔迹和图形的颜色进行更换，支持不同背景颜色和学科专用背景，同时提供学科专用背景，如：五线谱、信纸、田字格、英文格、篮球和足球场地平面图。</p> <p>2.嵌入式系统版本内存≥2GB，存储空间≥8GB。</p> <p>3.为方便使用，整机内置无线网卡，在Windows或安卓或苹果等系统下接入无线网络，切换到嵌入式Android或苹果等系统下可直接实现无线上网功能，不需手动重复设置。</p> <p>四、OPS电脑</p> <p>1.搭载双核心四线程或以上CPU。</p> <p>2.内存采用≥8GB DDR4笔记本内存或以上配置；硬盘采用≥256GB或以上SSD固态硬盘。</p> <p>3.PC模块可抽拉式插入整机，按压式卡扣设计，无需工具就可快速拆卸电脑模块，整机的连接接口针脚数≤40pin，连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。</p> <p>4.具有标准PC防盗锁孔及独立非外扩展的视频输出接口：≥1路HDMI、电脑USB接口≥3路USB。</p> |
| 说明 | <p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p> | |

附表二：四路HDMI矩阵等一批设备

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

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|---|---|------|------|------|----|------------|---|-----------|---|---|---|---|---------|--|---|---|
| | 1 | (一) 智慧教学系统 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <table><tr><td>设备名称</td><td>技术指标</td><td>数量</td><td>单位</td></tr><tr><td>2、四路HDMI矩阵</td><td>1、≥4进4出 1080P HDMI 音视频信号切换卡接口； 2、总线交换技术，每路信号采用单独与用通道进行传输，保证所有信号图像的实时显示； 3、倍频倍线技术，对图像信号进行倍线、倍频增强显示； 4、无缝交叉切换，切换过程无黑屏、卡屏、抖动、撕裂等现象； 5、可选多种信号类型：CVBS、YPbPr、VGA、DVI、HDMI、3G/HD/SD-SDI、HDBaseT、Optical等； 6、分辨率最高支持 3840×2160@30Hz，分辨率可调节； 7、支持输出通道单独或者全部关闭、打开； 8、支持 RS232 串口、TCP/IP 网络、前面板控制，开放控制协议； 9、信号端口支持热插拔。</td><td>1</td><td>台</td></tr></table> | 设备名称 | 技术指标 | 数量 | 单位 | 2、四路HDMI矩阵 | 1、≥4进4出 1080P HDMI 音视频信号切换卡接口； 2、总线交换技术，每路信号采用单独与用通道进行传输，保证所有信号图像的实时显示； 3、倍频倍线技术，对图像信号进行倍线、倍频增强显示； 4、无缝交叉切换，切换过程无黑屏、卡屏、抖动、撕裂等现象； 5、可选多种信号类型：CVBS、YPbPr、VGA、DVI、HDMI、3G/HD/SD-SDI、HDBaseT、Optical等； 6、分辨率最高支持 3840×2160@30Hz，分辨率可调节； 7、支持输出通道单独或者全部关闭、打开； 8、支持 RS232 串口、TCP/IP 网络、前面板控制，开放控制协议； 9、信号端口支持热插拔。 | 1 | 台 | | | | | | | |
| 设备名称 | | 技术指标 | 数量 | 单位 | | | | | | | | | | | | | |
| 2、四路HDMI矩阵 | 1、≥4进4出 1080P HDMI 音视频信号切换卡接口； 2、总线交换技术，每路信号采用单独与用通道进行传输，保证所有信号图像的实时显示； 3、倍频倍线技术，对图像信号进行倍线、倍频增强显示； 4、无缝交叉切换，切换过程无黑屏、卡屏、抖动、撕裂等现象； 5、可选多种信号类型：CVBS、YPbPr、VGA、DVI、HDMI、3G/HD/SD-SDI、HDBaseT、Optical等； 6、分辨率最高支持 3840×2160@30Hz，分辨率可调节； 7、支持输出通道单独或者全部关闭、打开； 8、支持 RS232 串口、TCP/IP 网络、前面板控制，开放控制协议； 9、信号端口支持热插拔。 | 1 | 台 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | (二) 实验室物联管控系统 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <table><tr><td>序号</td><td>设备名称</td><td>技术指标</td><td>数量</td><td>单位</td></tr><tr><td>3</td><td>物联网边缘聚合网关</td><td>1、为保证设备稳定运行，要求操作芯片：配置不低于CPU频率：≥580MHz，RAM：≥DDR2 1Gb，FLASH：≥512 Mb，操作系统支持Linux或其他稳定系统； 2、为确保数据传输速率，要求发射功率：≥+18dBm (ZigBee)； 3、为方便后期系统维护与升级，要求固件升级方式支持OTA云端固件升级、蓝牙方式OTA升级等OTA升级方式； 4、为确保设备安全、稳定运行，要求产品通过抗电强度、耐潮湿测试等实验。</td><td>1</td><td>台</td></tr><tr><td>4</td><td>物联网控制面板</td><td>1、为保证设备稳定运行，要求设备核心处理器：配置不低于主频：≥1.2GHz，操作系统：支持Linux或其他稳定系统，分辨率：≥1024*600，控制面板：≥10寸，可视角度≥170°，通信方式：支持WIFI、RJ45等稳定通信方式； 2、接口：至少含USB接口、SD卡接口、RJ45网络接口； 3、为确保设备安全、稳定运行，要求产品通过抗电强度、耐潮湿测试等实验。</td><td>1</td><td>台</td></tr></table> | 序号 | 设备名称 | 技术指标 | 数量 | 单位 | 3 | 物联网边缘聚合网关 | 1、为保证设备稳定运行，要求操作芯片：配置不低于CPU频率：≥580MHz，RAM：≥DDR2 1Gb，FLASH：≥512 Mb，操作系统支持Linux或其他稳定系统； 2、为确保数据传输速率，要求发射功率：≥+18dBm (ZigBee)； 3、为方便后期系统维护与升级，要求固件升级方式支持OTA云端固件升级、蓝牙方式OTA升级等OTA升级方式； 4、为确保设备安全、稳定运行，要求产品通过抗电强度、耐潮湿测试等实验。 | 1 | 台 | 4 | 物联网控制面板 | 1、为保证设备稳定运行，要求设备核心处理器：配置不低于主频：≥1.2GHz，操作系统：支持Linux或其他稳定系统，分辨率：≥1024*600，控制面板：≥10寸，可视角度≥170°，通信方式：支持WIFI、RJ45等稳定通信方式； 2、接口：至少含USB接口、SD卡接口、RJ45网络接口； 3、为确保设备安全、稳定运行，要求产品通过抗电强度、耐潮湿测试等实验。 | 1 | 台 |
| 序号 | 设备名称 | 技术指标 | 数量 | 单位 | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 物联网边缘聚合网关 | 1、为保证设备稳定运行，要求操作芯片：配置不低于CPU频率：≥580MHz，RAM：≥DDR2 1Gb，FLASH：≥512 Mb，操作系统支持Linux或其他稳定系统； 2、为确保数据传输速率，要求发射功率：≥+18dBm (ZigBee)； 3、为方便后期系统维护与升级，要求固件升级方式支持OTA云端固件升级、蓝牙方式OTA升级等OTA升级方式； 4、为确保设备安全、稳定运行，要求产品通过抗电强度、耐潮湿测试等实验。 | 1 | 台 | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 物联网控制面板 | 1、为保证设备稳定运行，要求设备核心处理器：配置不低于主频：≥1.2GHz，操作系统：支持Linux或其他稳定系统，分辨率：≥1024*600，控制面板：≥10寸，可视角度≥170°，通信方式：支持WIFI、RJ45等稳定通信方式； 2、接口：至少含USB接口、SD卡接口、RJ45网络接口； 3、为确保设备安全、稳定运行，要求产品通过抗电强度、耐潮湿测试等实验。 | 1 | 台 | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|--|--|---|------------|--|---|---|
| | | 5 | 多链路智能解析终端 | <p>1、为兼容课室现有硬件设备控制协议，要求上行接口：至少支持RS485等协议方式，支持扩展对接Zigbee或者Lora等无线传输协议模块；下行接口：支持RS232或RS485协议方式；</p> <p>2、为方便后期系统维护与升级，平台根据终端类型自动推送版本升级，要求产品支持通过OTA设备固件升级，蓝牙升级等升级方式；</p> <p>3、为方便设备部署，支持通过物联网关实现自动注册到平台，实现与平台有效对接，支持通过软件后台设置终端名称、物理接口类型、数据格式、传输速率，奇偶校验，实现通讯数据的透传。</p> | 3 | 个 |
| | | 6 | 设备物联集控管理授权 | <p>1、授权用户可通过平台随时随地对实验室的教学设备进行远程控制和状态监控。</p> <p>2、通过软件可以了解到实验室的名称、位置、所属组别以及室内的设备在线、离线等信息。</p> <p>3、授权软件可实时监控实验室的设备电源状态信息，实时显示每台设备的电流、电压及功率损耗等，同时可根据用户的业务需求生成统计分析报表，并向目标用户推送分析结果。</p> <p>4、支持场景的自定义配置，设备可根据场景规则与汕头教务系统所排课程联动运行，学校可无偿提供应用程序编程数据接口。</p> <p>5、当多设备出现故障或异常时，系统将自动向管理人员发送提醒信息。</p> <p>6、当使用者发现设备故障或需要帮助时，可以通过系统向管理人员发送求助信息。</p> <p>7、软件平台自动记录多媒体教室的所有操作日志信息、设备状态信息和出错求助信息，并导出日志。支持高级的统计分析功能，将日志信息存储到数据库。</p> <p>8、通过软件平台可查询、浏览实验室的所有设备信息，如设备的型号、购买时间、厂家名称及联系人、维修记录等信息。通过大数据分析预估设备寿命，在设备需要维护或更换时自动进行提示，以保证管理人员能够及时的维护。</p> <p>9、软件支持通过现有的网络摄像机以流媒体的方式对实验室进行实时监控，支持APP和微信公众号等移动客户端云端动态访问查看，实现实验室空间资源的可视化管理。</p> <p>10、实验室设备出现故障或异常时，管理人员可发起远程诊断命令，对故障或异常设备进行远程诊断。</p> <p>11、平台软件提供了多级管理和权限管理设置功能。</p> <p>12、平台基于可信安全网络平台技术部署；</p> <p>▲13、数据需基于文件安全管理技术，支持文件加密管理以透明强制的文档安全管理为关键技术。提供相关软件著作权</p> | 1 | 间 |

| | | | | | | |
|--|--|---|---|--|---|---|
| | | | | <p>权证书的扫描件，内容需包含相关的“电子文档安全”或“数据文件安全”等类似功能的字样。【附相关截图证明】</p> <p>★14、支持和学校东海岸校区教学楼现有物联管理平台的对接。（目前东海岸校区教学楼物联管理平台的开发商为联奕科技，系统版本号：联奕智能管理平台 V1.0。学校可无偿提供应用程序编程数据接口。）【由投标人出具对接承诺函加盖公章（格式自拟），实现设备统一管控】</p> | | |
| | | 2 | 7 | <p>智能门禁管理系统授权</p> <p>1、门禁系统权限管理：实现授权人所持智能卡根据身份，设置其通行权限。</p> <p>2、支持与汕头大学的一卡通系统实现数据对接，全兼容学校现有的一卡通的物理刷卡，实现多系统共用一张卡。（目前东海岸校区教学楼门禁管理平台的开发商为联奕科技，系统版本号：联奕智能管理平台 V1.0。学校可无偿提供应用程序编程数据接口。）</p> <p>3、首卡开门功能：在上、下课时段当第一个授权人读卡开门后，大门即可保持常开状态，后面不需要读卡开门，以免拥堵；到下课时段自动恢复为读卡开门模式；</p> <p>4、多卡开门功能：根据需要，可将重点场所的门禁系统设置为多卡开门模式——只有多人依次读卡后，门才能打开；</p> <p>5、消防联动功能：当发生火灾并得到保安确认后，管理员可在管理主机上打开需要打开的通道门以供室内人员逃生，也可通过控制器输入端采集到的火灾报警系统报警信号，自动打开所有事先设置好的门（如消防通道门），电子锁能自行打开，供室内人员逃生。</p> <p>6、门禁与监控系统联动：配合安装在门禁现场的监控摄像机，可实现对异常情况的图像抓拍、监视功能：当某个门出现异常情况时，系统在向监控中心发送报警信号的同时，可立即联动该门附近的摄像机对该门进行图像抓拍，方便监控中心值班人员及时了解现场实际情况，采取防范措施；</p> <p>7、门磁报警功能：作为门状态检测设备，当有合法用户读卡进入，门磁不会发送报警信号，当有人非法闯入，则门磁立即向系统发送报警信号，管理主机显示器上可立即闪烁显示报警门点地址、状态等信息，以提示值班员及时采取防范措施。</p> <p>8、门禁管理软件功能：</p> <p>A) 实时显示、记录所有事件数据，读卡器读卡数据实时传送给管理系统，可在管理中心电脑即时显示。可显示的事件类型包括：正常进门、正常出门、非正常时段读卡、无效卡读卡、门开超时、非正常开门（被撬）、控制器离线等；可显示</p> | 1 | 间 |

| | | | | | |
|--|----|----------|---|---|---|
| | | | <p>信息内容包括：持卡人姓名、卡号、所属部门、照片、时间、门点地址等并如实记录且记录不可更改，如出现异常事件会立即报警（有报警声提示），并能通过人名、卡号、进出时间进行检索、查询。</p> <p>B）控制中心管理员根据权限，对各门点均可进行直接的开/闭控制；利用系统电子地图功能，可实现直观、形象的多种联动控制，如对门锁、监控摄像机、消防设备等的控制。</p> | | |
| | 8 | 红外控制终端 | <p>1、工作电压电流：DC 24V、150mA，工作频段：240 5M~2480MHz，无障碍通讯距离：≤ 200M，无障碍组网距离：≤ 100M；</p> <p>2、为确保红外控制稳定有效，要求设备接收灵敏度：≥-97dBm；最大发射功率：≥4dBm；</p> <p>3、输出接口：Zigbee协议接口等；</p> | 4 | 台 |
| | 9 | 照明开关 | <p>1、可通过按键手动切换插座通断电状态，具备状态指示灯，可指示插座通断电、入网状态，可手动或远程控制过载设备开启或关闭；</p> <p>2、输入电压范围：90~264VAC，额定总负载电流：≤ 16A；</p> <p>3、绝缘电阻：500Vdc，电气强度：2kV，50Hz；</p> <p>4、为实现平台对灯光的策略控制，要求支持通过无线网关实现对照明开关的远程控制。</p> | 2 | 个 |
| | 10 | 智能总电控制终端 | <p>1、为确保教室用电安全，要求设备可设置电压过压、欠压保护阈值、电流过流保护值、漏电保护值、过载保护值、过温保护值等，当超过或低于电压、电流、漏电保护、过载保护、过温保护阈值时，设备上报告警信息并执行相关保护动作；</p> <p>2、在线监控电流、电压、功耗等指标自动监测过压、过流、缺相等指标并报警；</p> <p>3、为方便设备部署，支持通过物联网关实现自动注册到平台，实现与平台有效对接，支持通过软件后台设置终端名称、物理接口类型、数据格式、传输速率，奇偶校验，实现通讯数据的透传；</p> <p>4、额定短路分断能力：3KA以上，额定冲击耐受电压：3 KV以上。</p> | 1 | 台 |
| | 11 | 六合一传感器 | <p>1、为实现实时检测室内环境状况，要求设备能采集室内温度、湿度、CO₂、甲醛、PM2.5、TVOC空气粉尘颗粒度等状态，支持DC 12-24V 输入。</p> <p>2、CO₂测量范围≥400-5000ppm，PM2.5测量范围≥0-1000 ug/m³，温度测量范围≥0-60℃，湿度测量范围≥0~100%RH，TVOC测量范围≥0~1000ppb，甲醛测量范围≥0~400 ppb。</p> <p>3、实时监控环境的温湿度情况，支持本地屏幕显示功能</p> | 1 | 个 |

| | | | | | | |
|--|--|---------|----------|--|--------|--------|
| | | | | ，支持与平台通信功能，可定时上报温湿度数值和电量状态； 4、输出接口：支持RS485, ZigBee等协议接口。 | | |
| | | 12 | 电子时钟 | 1、材质：一体铝框+ABS； 2、显示语言：世界语言，如英语，繁体中文，简体中文、韩文、日文，俄文等所有国家语言； 3、显示能力：不少于十条文本信息，至少可存储英文6000字符或中文3000字符。 4、不少于四种亮度调节：25%、50%、75%、100%； 5、可调节1~8条信息切换； 6、速度：不少于八种速度调节； 7、功能：多种模式或选，方便操作，标配USB口通讯； 8、输入电压：支持5V、12V或90~260A。 | 1 | 台 |
| | | 13 | 智慧班牌显示终端 | 1、壁挂安装，液晶尺寸≥21.5寸，竖屏； 2、屏显比例16：9； 3、分辨率≥1920*1080，背光类型LED； 4、CPU：≥四核心 1.6Ghz ； 5、运行内存：≥2G；物理内存：≥8G EMMC。 | 1 | 台 |
| | | 14 | 机柜 | 1、产品规格：≥600宽*600深*1200高（单位MM）。 2、产品材质/厚度说明：冷轧钢板1.2~2.0mm（内部受力柱≥2.0mm，其余部分均≥1.2mm）。 3、产品配置：前门钢化玻璃门带网栅配豪华弹锁，后门网孔门配小锁，左右铁门预留锁孔。配≥1个10A六位PDU排插，≥2个风扇，≥1件固定层板，≥4个支撑脚，≥50套卡式螺母。 | 1 | 台 |
| | | 15 | 配线架 | ≥24口非屏蔽配线架（含模块） | 4 | 个 |
| | | 16 | 理线架 | ≥1U理线架 | 4 | 个 |
| | | 17 | 主电箱 | 电箱，含空开（≥3P/63空气开关，≥3P/63A*2，≥2p/16a*4） | 1 | 台 |
| | | 18 | 配线 | 电线BVR国标纯铜芯≥2.5平方 | ≥700 | 米 |
| | | 19 | 配线 | 电线BVR国标纯铜芯≥4平方 | ≥250 | 米 |
| | | 20 | 安装调试服务 | 含强弱电布线、底盒、音频线、高清线、分屏器，含设备安装布线，设备调试、验收系统测试等。 | 1 | 项 |
| | | （三）扩声系统 | | | | |
| | | 序 号 | 设备名 称 | 技术指标 | 数 量 | 单 位 |
| | | | | 1、红外传输副载波符合DQPSK数字调制/解调技术 2、具备自适应啸叫抑制AFC功能开关； ▲3、内置DSP音频处理器，支持网页控制与管理：可调 | | |

| | | | | | |
|---|----|------------|--|---|---|
| 3 | 21 | 数字红外无线系统主机 | <p>节麦克风的5端参量均衡，31段图示均衡，同时支持场景保存。（提供DSP软件功能设置界面截图）。</p> <p>4、具有不少于2路RJ45网口作为红外信号接口，最多可以拓展6个接收器；</p> <p>5、可配至少2支红外麦克风同时使用；</p> <p>6、内置功放，具有至少4个扬声器接口，功放输出功率：$\geq 200\text{ W}\times 2+60\text{ W}\times 2$；</p> <p>7、通过USB线连接到电脑，可配合红外无线麦克风实现PPT翻页功能；</p> <p>▲8、具有音频传输USB接口，可连接充电座有线麦克风并设置有线无线智能切换发言状态（提供功能设置界面图）；</p> <p>9、频率响应：60 Hz～20k Hz；</p> <p>（注：若参数要求范围：优于60 Hz～20k Hz。其中优于指超出60 Hz～20k Hz（低于60 Hz的、高于20k Hz的视为正偏离）的频带更宽，为正偏离）；</p> <p>10、信噪比：$\geq 90\text{ dBA}$；</p> <p>11、总谐波失真：$\leq 0.05\%$。</p> | 1 | 台 |
| | 22 | 数字红外接收器 | <p>1、数字红外音频传输及控制技术；</p> <p>2、接收范围：直视距离≥ 25米；覆盖面积80～100平米；</p> <p>3、红外线波长$\geq 870\text{ mm}$；</p> <p>4、带频点选择拨扭，接收器具有两组频点选择，可与主机搭配调谐，稳固信号传输。</p> | 3 | 个 |
| | 23 | 一进四出网口分路器 | <p>1、用于扩展连接红外信号接收器；</p> <p>2、支持扩展不少于4个红外信号接收器。</p> | 1 | 个 |
| | 24 | 数字红外无线麦克风 | <p>1、采用数字红外音频传输及控制技术，不受高频驱动光源干扰，可正常工作于阳光下的环境；</p> <p>2、扩展性能强，具有3.5mm接口支持外部音频输入，与其它音频设备（如手机、领夹麦等）灵活组合；</p> <p>3、内置PPT翻页功能与激光指示功能，与无线麦克风一体化设计；</p> <p>▲4、红外麦克风内置电子锁锁孔，可搭配电子锁底座进行话筒安全管理（提供产品实物照片或官网截图或产品说明彩页）；</p> <p>5、红外波长：$\geq 870\text{ nm}$；</p> <p>6、麦克风类型：驻极体心形指向性；</p> <p>7、内置可充电锂电池，不可拆卸，预防被盗，持续发言时间不小于7小时，支持micro USB充电或充电座充电。</p> | 2 | 支 |
| | | | 1. 可拆卸麦克风，麦克风长度可调。内置防眩波防风罩 | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|--|----|-------|--|---|---|------|------|----|----|--|--|--|--|
| | | | 25 | 有线麦克风 | <p>1、可拆卸麦克风，麦克风线长度适中，且防脱插线头；</p> <p>2、至少带1根音频线（USB接口）用于连接主机传输音频；</p> <p>▲3、一体化设计，内置红外无线麦克风双充电位，可同时对2支红外无线麦克风进行充电（提供实物照片或官网截图或产品说明彩页）；</p> <p>4、可通过系统主机或软件设置红外无线麦克风与鹅颈麦克风智能无缝切换发言；</p> <p>5、采用双软管设计，可适应不同使用者的高度与角度需求；</p> <p>6、双充电位均采用三触点式充电（不接受环形单点式），无线麦正反面放置均可正常充电。</p> | 1 | 只 | | | | | | | | |
| | | | 26 | 线阵列音柱 | <p>1、内置不少于4个3英寸全频扬声器单元；</p> <p>2、覆盖角度：水平方向不小于150°，垂直方向不小于30°；</p> <p>3、专业级线阵列音柱，声场覆盖均匀，传声增益更高而不易啸叫，解决有建声缺陷环境的扩声需求；</p> <p>4、箱体表面按国家标准GB/T4208 IP-55设计，经过防尘防水防喷溅处理；</p> <p>5、外壳为添加最大抗紫外线添加物的玻璃纤维ABS塑料；</p> <p>6、频率响应范围：优于75 Hz ～ 20k Hz（-10 dB）； （注：若参数要求范围：优于75 Hz～20k Hz。其中优于指超出75 Hz～20k Hz（低于75 Hz的、高于20k Hz的视为正偏离）的频带更宽，为正偏离）；</p> <p>7、灵敏度：≥ 90 dB（2.45 V@1 m）；</p> <p>8、功率：≥ 60 W（6 Ω）；</p> <p>9、最大声压级：≥ 107 dB。</p> | 4 | 只 | | | | | | | | |
| | | <p>（四）教学管理软件</p> <table><tr><td>设备名称</td><td>技术指标</td><td>数量</td><td>单位</td></tr><tr><td></td><td><p>1.为满足学校能够充分将新、旧电脑进行统一纳管，降低建设成本的需要，云桌面需与所投主机为同一品牌，至少支持Legacy与UEFI两种方式启动系统，支持管理双网卡、双硬盘，至少支持NVME、M.2新型高速固态硬盘，同时兼容新老机型部署。</p><p>▲2.原厂预装同品牌终端管家的软件，软硬件无缝兼容，软件随主机永久正版授权（提供国家版权局软件登记著作权证书）。</p><p>3.针对不同楼宇、年级、学科的终端支持分组管理，可将终端进行分组，管理员可根据配置好的镜像分配给相应的用户或用户组；为不影响教学，可在正常上课的同时完成镜像缓存下载；同一局域网内的设备</p></td><td></td><td></td></tr></table> | | | | | | 设备名称 | 技术指标 | 数量 | 单位 | | <p>1.为满足学校能够充分将新、旧电脑进行统一纳管，降低建设成本的需要，云桌面需与所投主机为同一品牌，至少支持Legacy与UEFI两种方式启动系统，支持管理双网卡、双硬盘，至少支持NVME、M.2新型高速固态硬盘，同时兼容新老机型部署。</p> <p>▲2.原厂预装同品牌终端管家的软件，软硬件无缝兼容，软件随主机永久正版授权（提供国家版权局软件登记著作权证书）。</p> <p>3.针对不同楼宇、年级、学科的终端支持分组管理，可将终端进行分组，管理员可根据配置好的镜像分配给相应的用户或用户组；为不影响教学，可在正常上课的同时完成镜像缓存下载；同一局域网内的设备</p> | | |
| 设备名称 | 技术指标 | 数量 | 单位 | | | | | | | | | | | | |
| | <p>1.为满足学校能够充分将新、旧电脑进行统一纳管，降低建设成本的需要，云桌面需与所投主机为同一品牌，至少支持Legacy与UEFI两种方式启动系统，支持管理双网卡、双硬盘，至少支持NVME、M.2新型高速固态硬盘，同时兼容新老机型部署。</p> <p>▲2.原厂预装同品牌终端管家的软件，软硬件无缝兼容，软件随主机永久正版授权（提供国家版权局软件登记著作权证书）。</p> <p>3.针对不同楼宇、年级、学科的终端支持分组管理，可将终端进行分组，管理员可根据配置好的镜像分配给相应的用户或用户组；为不影响教学，可在正常上课的同时完成镜像缓存下载；同一局域网内的设备</p> | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | |
|---|-------------------|---|----|---|
| 4 | 27、 教学管 理软件 | <p>可互相分享文档；镜像下载支持断点续传，避免网络中断等情况需要重复传输，可以大幅提升传输效率。</p> <p>▲4.可充分利用学校现有网络，支持在镜像下发时时进行网速探测与策略优化，可识别终端网络速率，提前优化镜像下发策略，保障传输效率。（提供此功能界面截图证明）</p> <p>5.为适配大型或复杂型学校网络环境，云桌面支持跨校区、跨广域网部署，IP可达即可部署；为满足学校的WiFi使用场景，简化网络结构，支持通过wifi更新与管理桌面。</p> <p>▲6.资产管理：即可收集平台中所有终端软硬件配置信息，包含但不限于终端名称、主板型号、CPU型号、内存容量、最近运行时间、合计运行时间、硬件变更和记录信息、程序名称、运行次数、运行时长、版本、程序大小等。并且支持收集平台中所有运行状态信息，至少包括设备地点、终端名称、CPU温度、主板温度、CPU风扇转速、开机时间、硬盘信息等（提供此功能界面截图证明）</p> <p>7.支持大数据展示。可展示包括但不限于资产统计、设备详情、开关机对比、日志、系统使用情况等信息。</p> <p>8.为避免网络端口被占用而引起的教学环境不可用的问题，云桌面管理平台支持对服务器使用的网络端口进行检测，并通过检测结果帮助管理员快速分析和解决问题。</p> <p>9.为满足学校各类考试需求，包括但不限于国家计算机一、二级等级考试、社会职称考试等，支持ATA、NCRE等考试模式，支持设置考试专属镜像并在考试开始前将考试镜像设置为隐藏模式，不被破坏。为方便后期溯源备查考试结果并可快速进入下一场考试，支持管理员自定义保留考试桌面保留的周期时间，即在保留学生完整桌面、系统环境、文件数据的同时，可快速部署下一场考试桌面。</p> <p>10.为提升学校管理效率，云桌面管理平台支持批量管理终端计算机名、IP地址、分辨率、时间同步等配置信息，同时支持针对不同的终端群组设置不同的安全管控策略。</p> <p>▲11.终端支持部署多操作系统：支持统信UOS、麒麟KOS、Linux、Windows全系列，支持从管理端或客户端自主选择启动环境；且多个系统环境可快速切换。（提供功能界面截图证明）</p> <p>12.终端支持多盘缓存模式，即在终端固态盘容量小导致无法多镜像缓存时，支持固态盘和机械盘混合缓存载入，充分利用终端现有存储资源。</p> <p>13.当终端无法进入系统时，至少支持基于Linux和Windows等方式进行系统数据恢复。（提供功能界面截图证明）</p> <p>14.支持云桌面服务器与终端的自动时间同步功能，即当主板掉电时可自动校准计算机时间。</p> <p>15.为保障使用体验与传统PC无异，客户端采用分布式运算模式，在日常教学办公时无延时响应、颜色失真等现象，场景包括但不限于打开Auto CAD、UGNX、3D MAX、Pro/E等软件，打开并播放≥1080P</p> | 71 | 点 |
| | | | | |
| | | | | |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | <p>视频文件。</p> <p>16.支持镜像本地缓存：支持将服务器镜像文件缓存至本地硬盘，支持小容量固态硬盘以增量非分区的方式缓存≥5个镜像。</p> <p>17.支持对终端端口进行分类控制，包括但不限于控制所有 USB 存储接口、光盘驱动器接口、USB存储设备接口、打印机接口、1394接口、串并口接口、蓝牙驱动器接口等。</p> <p>18.为防止学生误入底层系统或在镜像下发时误操作，在管理平台设置终端密码后，输入密码方可继续配置或操作。</p> <p>19.要求提供对应云桌面产品的软件著作权证书。</p> | |
|--|--|--|--|--|

| | | | | | |
|--|--|----------|---|----|----|
| | | (五) 智能讲台 | | | |
| | | 设备名称 | 技术指标 | 数量 | 单位 |
| | | 28、智能讲台 | <p>1.尺寸规格，长*宽*高（mm）约：1342*680*800（闭合）、1342*680*1080(±5mm)（展开）；其中左侧边桌尺寸L*W*H（mm）：780*680*800；右侧升降桌尺寸L*W*H（mm）：560*600*800（闭合）、560*600*1080(±5mm)（展开）。</p> <p>2.材料：上层桌面采用两块厚度不低于18MM后的木质材料，表面耐磨硬度不低于3H，表面吸塑工艺，桌面颜色支持定制；设计有铝合金固定条；讲桌主体体采用1.2-1.5MM冷轧钢冲压、焊接、打磨成型。</p> <p>3.桌面一侧尺寸约780x680MM，提供讲座模式教学功能，桌面可以选配一个27寸以下的显示器支架臂，可选配鹅颈话筒至少一只，可选配无线充模块至少一个。</p> <p>4.桌面另外一侧尺寸约560x600MM，提供演讲模式教学功能；标配电动升降器，可升降桌面高度不低于200MM；配置常开的上下按键及停止按键，调整角度可任意调节，调节角度范围不小于10°，桌面下侧设置铝合金防滑条，方便文稿或笔记本放置，柜体配置至少一个USB 3.0接口。</p> <p>5.讲桌下层提供储物空间或设备堆放空间，机柜两侧配置标准机架安装位，设备可堆叠高度≥8U，可放置音视频设备或教师储物空间，两侧提供设备走线孔。电脑主机有单独的放置空间，至少不占用8U的机柜空间。</p> <p>6.前置挡板采用≥18mm“7”字形木挡板，尺寸约1260x620mm。左侧挡板采用钢木结合结构，木条跟前挡板木条拼接呼应，挡板前面设计一块厚度不低于5mm的亚克力安装板，安装订制LOGO。</p> <p>7.讲桌可选配LORA发射模块和控制软件，实现环境设备的无线控制（比如：大屏\投影机开关无线控制、灯光控制、窗帘控制、空调控制）。</p> <p>8.桌底配置≥6个2.5寸的移动轮（带刹车功能）。</p> | 1 | 张 |

(六) 配套家具（后附家具参考图）

| 序号 | 设备名称 | 技术指标 | 数量 | 单位 |
|----|------------------------|---|----|----|
| 29 | 电脑桌 | 1.长*宽*高（MM）约：1500x700x750； 2.功能：每张桌子设计有两个电脑位，每个电脑位桌板下预留至少1个10孔电源插座位安装位，至少1个网线插座位安装位，桌面打穿线孔，桌板下预留主机位。 | 40 | 张 |
| 30 | 工作台 | 1.材质：钢木结构 2.规格尺寸：≥1600mm*600mm*1000mm（长*宽*高） 3.承重:≥150kg 4.台面厚度:≥50mm 5.其他参数： （1）枫木色复合台面； （2）桌面下方带三层抽屉：每层抽屉尺寸：≥250mm*400mm*100mm（宽*深*层高）； （3）桌架材质为≥2mm加厚钢方管； （4）桌架预留≥5孔插座。 | 1 | 张 |
| 31 | 置物架（≥120cm*40cm*222cm） | 1.材质：人造板 2.参数：≥七层120cm*40cm*222cm（长*深*高） | 5 | 个 |
| 32 | 置物架（≥200cm*60cm*200cm） | 1.层数：≥四层； 2.产品尺寸(mm)：≥2000*600*2000（长*深*高）； 3.承重量(kg)：100-200kg； 4.产品材质：金属； 5.颜色：白色。 | 15 | 个 |
| 33 | 防潮箱 | 1.外尺寸：≥宽91*深38.5*高120cm； 2.内尺寸：≥宽86.6*深34.5*高105cm； 3.功率：≥12W*2； 4.隔板：≥五层； 5.防滑垫：≥六张； 6.输入电压：交流100V~240v 50HZ； 7.箱体材质：≥0.8mm/1.0mm冷轧钢板 8.箱门材质：≥4.0mm钢化玻璃； 9.抽屉材质：≥ABS工程塑料/冷轧钢板； 10.抽屉承重：≥约10~15KG/一层； 11.除湿范围：≥35%Rh~75%Rh； | 5 | 个 |

| | | | | |
|--|--|------------------------------------|--|--|
| | | 12.显示方式：≥电子表/数显表/数控表（精度±5%R h）； | | |
| | | 13.钥匙：≥2条； | | |
| | | 14.操作方式：无极旋钮调节/触控调节。 | | |

家具规格参考图

配套家具：序号**29**；产品名称：电脑桌；数量单位：40张；



配套家具：序号**30**；产品名称：工作台；数量单位：1张；



配套家具：序号**31**；产品名称：置物架（≥120cm*40cm*222cm）；数量单位：5个；



配套家具：序号**32**；产品名称：置物架（≥200cm*60cm*200cm）；数量单位：15个；



| | |
|----|---|
| | <p>配套家具：序号32；产品名称：防潮箱；数量单位：5个；</p>  |
| 说明 | <p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p> |

采购包2（工作站等设备）

1.主要商务要求

| | |
|---------|---|
| 标的提供的时间 | 合同签订后 30 天内完成交货，因场地因素，安装及调试的时间由甲方另行通知乙方。 |
| 标的提供的地点 | 采购人指定地点（汕头大学东海岸校区 E 栋 7 楼） |
| 付款方式 | <p>1期：支付比例100%,（1）中标人为非中小企业：1期：全部货物现场安装及调试完毕并验收合格，采购人收到中标人出具的货物结算款全额增值税专用发票后，在10个工作日内支付结算款的100%给中标人，若中标人不提供货物结算款全额增值税专用发票的，采购人有权拒绝付款。（2）中标人如为中小企业（根据中标人的投标文件提交《中小企业声明函（货物）》作为判断依据）：1期：支付比例30%，签订合同后，中标人提供合同货款30%的正规增值税专用发票给采购人，采购人10个工作日内向中标人支付30%的合同货款作为预付款。2期：支付比例70%，全部货物现场安装及调试完毕并验收合格，中标人提供合同货款70%的增值税专用发票给采购人作为报账凭证，采购人在10个工作日内支付合同货款70%给中标人。若中标人不提供供货货物结算款增值税专用发票的，采购人有权拒绝付款。</p> <p>如项目发生合同融资，采购人应当将合同款项支付到合同约定收款账户。</p> |

| | |
|-------|--|
| 验收要求 | <p>1期：1. 货物为原厂制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为，表面无划损、无任何缺陷隐患。国产产品具备出厂合格证，中标人应将所供设备的用户手册、保修手册、有关资料及配件、随机工具等交付给采购人。2. 中标人向采购人保证其提供的设备（含软件、硬件）未侵犯任何第三方的产权（包括但不限于专利、商业秘密、商标权），若有第三方以采购人使用的设备侵犯其知识产权为由向采购人索赔，中标人应赔偿采购人由此而遭受的一切损失。3. 进口部件（如有）应按国家有关规定办理进口商检手续，并提供原产地证明（原件）、报关单（原件）、装箱单等有效证明文件，其中证明文件与设备的序列号、包装箱号一致，并可追索查阅。所有物件均应是原厂正品，不能伪造或以次充好，一经发现，中标人需无条件退还已付款项并按本合同总金额的30%赔偿采购人损失。4. 原则上应在全部货物抵达验收地点、现场安装调试并培训完毕、完成试运行，采购人确认设备正常运转后，在收到中标人验收申请后7日内，由采购人组织各相关人员对货物进行履约验收（另有约定除外）。验收主要涉及设备的精度、操作可靠性、数据准确性、人员培训等方面，期间中标人有义务向采购人解释数据得出及计算原理，以及在不涉及核心技术前提下的数据结构，便于采购人后续使用及数据验证。验收前的质量及安全风险由中标人承担，采购人为此可无偿提供必要的临时仓储场所。在设备抵达合同设备的场地后，采购人应根据中标人预先提供的储存说明，正确地储存设备。如果实际储存条件不允许按照中标人的储存说明进行储存，双方的现场代表应通过共同协商，为设备确定合理的储存方案。5. 验收过程中，若因产品质量或本身技术参数不能满足采购项目的技术要求或达不到承诺的技术参数，采购人有权要求中标人在协商的期限内予以整改，整改后仍达不到要求，采购人有权索赔，中标人需按合同约定赔偿采购人损失。设备在采购人验收付款前的所有权属于中标人，设备及中标人人员的安全责任及保险费用均由中标人承担。6. 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，中标人应随货提供该产品合格或满足相应技术标准规范的证明材料；（2）符合采购文件和响应承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求。</p> |
| 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 | (一) 总体要求 | 1、投标人必须对采购包内的所有采购内容或服务进行整体响应，任何只对部分内容进行响应都被视为无效投标。2、用户需求书中加注“★”的条款均被视为不可偏离条款，投标人要特别加以注意，必须对此响应并完全满足或优于这些条款，否则若有一项加注“★”的条款未响应或不满足，投标将被否决。3、用户需求书中加注“▲”的条款为重要条款，如不满足将会导致评审时严重扣分。4、本采购包核心产品为“工作站1”，提供相同品牌核心设备且通过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；投标人不足3家，则该项目按废标处理。5、本项目不允许分包、转包。 |
| ★ | 2 | (一) 总体要求 | ★6、本项目不允许采购进口产品（进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）。 |
| | 3 | (一) 总体要求 | 7、特别提醒：《投标分项报价表》中的信息是中标后签订合同及项目验收的重要依据，为确保项目验收顺利并及时支付，请投标人在编制投标文件前，仔细核对拟投标产品的品牌、规格型号、制造商、产地等信息，确保报价表中填写的信息与投标实物信息相一致！交付时提供的产品实物若出现“货不对版”的情况将影响项目验收和款项支付，问题严重的将无法通过项目验收。 |
| | 4 | (二) 报价要求 | 1、投标价格包括：（1）货物及零配件的购置和安装、运输保险、装卸、培训辅导、保修期售后服务、全额含税发票、雇员费用、合同实施过程中应预见和不可预见费用等；（2）招标范围内所有设备及配件费；（3）安装中的相关费用（包括安装过程中损耗、额外材料、设计费等）；（4）人员培训和售后服务的相关费用。2、中标人负责项目用户需求书中列出的所有货物采购及服务内容，以及其他隐含的配套工作。中标人应充分考虑影响报价的各种因素和风险。招标人不再支付中标金额以外的任何费用。 |
| ★ | 5 | (二) 报价要求 | ★3、本采购包的投标人所报总价不能超过该包组的采购预算价，否则投标将被否决。 |

| | | |
|---|-------------------|--|
| 6 | (三) 供货要求 | <p>1、投标人应对投标设备列明其品牌、型号、制造商名称、产地、技术参数、功能介绍和使用说明。2、对于影响设备正常工作的必要组成部分，无论在采购技术规范中指出与否，投标人都应提供并在投标文件中明确列出。3、投标人所投货物的名称、品牌/制造商名称、型号、规格、配置（包括备品备件）、产地、数量等信息必须准确无误，且应与机器（机身铭牌）上的信息完全一致，中标后在签署合同和供货等后续环节均不得再作任何修改。4、凡列入《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》的产品在验收时须出具CCC认证证书复印件，并以在产品外部加施认证标志作为验收依据之一。5、中标人保证其合同项下提供的货物和服务不侵犯任何第三人的合法权益，否则，由中标人承担因此导致的一切法律后果，并赔偿采购人因此遭受的全部损失，包括但不限于直接经济损失、预期收益损失、名誉损失、维护权益的成本等。</p> |
| 7 | (四) 货物要求 | <p>1、货物为原厂制造的全新产品，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。国产产品具备出厂合格证。2、投标人向采购人保证其提供的设备（含软件、硬件）未侵犯任何第三方的产权（包括但不限于专利、商业秘密、商标权），若有第三方以采购人使用的设备侵犯其知识产权为由向采购人索赔，投标人应赔偿采购人由此而遭受的一切损失。3、进口部件须按国家有关规定办理进口商检手续，并提供原产地证明（原件）、报关单（原件）、装箱单等有效证明文件，其中证明文件与设备的序列号、包装箱号一致，并可追索查阅。所有物件均应是原厂正品，不能伪造或以次充好，一经发现，投标人需无条件退还已付款项并按本合同总金额的30%赔偿采购人损失。4、货物为原厂未启封全新包装，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。5、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。</p> |
| 8 | (五) 保修期及售后服务要求 | <p>（技术要求中另有要求的从其要求）1、所有设备均须由中标人提供不少于1年的整机保修服务。关键设备享有原生产厂家的技术支持和售后服务，费用包含在合同价之中。货物制造商必须有专业的售后服务力量，提供售后服务联系电话及联系人。2、保修期内设备维护服务要求（自然灾害等非乙方设备质量原因的除外）：接到保障电话后，在8个小时内进行答复、确定派人修理，在24小时内上门服务并解决问题；如果设备故障在检修48小时后仍无法排除，则中标人必须在双方协商的时间内提供相同规格的替代设备部件，以免影响正常的工作。在15个工作日内仍无法修复设备故障，采购人有权要求中标人无条件更换该设备的零部件；保修期内同一硬件一个月内连续2次出现同一故障，中标人无偿更换同一档次的设备或部件。所有设备保修服务方式均为上门保修由此产生的一切费用均由中标人承担。3、中标人在保修期内负责软硬件系统运行的稳定性，负责更换硬件故障部件或修改出错的软件系统，费用包含在合同价之中。若中标人提供的软硬件系统在功能上、性能上达不到使用要求，采购人有权要求中标人进行及时完善和修改。如果在质量保证期内中标人未能按上述约定承担维修责任，采购人有权不予返还履约保证金，并对由此引起的损失要求中标人进行赔偿。4、保修期后设备维护服务要求：(1)保修期过后，中标人需继续为所售设备提供支持服务。(2)服务内容：与保修期内的售后服务内容相同。(3)服务费用：设备硬件故障需维修时，中标人收取设备维修成本费用。软件新增模块需升级时，中标人收取升级的成本费用，其它服务(中标人工程师现场支持、维护、设备定期检查等)均无条件提供。(4)服务方式和响应时间：与保修期内售后服务方式和响应时间相同。(5)服务范围：中标人所售所有设备及相关软件。5、质量保证期内由于设备本身质量原因导致的问题或故障，由中标人负责解决并承担所有费用，期满后仍须提供良好的技术支持及零配件的优惠供应，定期对采购人的设备进行维护和回访。6、如因为调试、安装及运输等非质量原因导致的设备损坏乙方负责解决并承担所有费用。7、质量保证期内，如设备或零部件非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质量保证期和维修期不需要顺延。如设备因自身故障致停用时间单次超过30天则保修期在设备状态恢复正常时重新起计。8、如果在质量保证期内中标人未能按上述约定承担维修责任，采购人有权不予返还履约保证金，并对由此引起的损失要求中标人进行赔偿。中标人负责向采购人提供现场安全操作及必要的维护保养培训。</p> |

| | | | |
|--|----|-------------------|--|
| | 9 | (六) 包装、保险及发运、保管要求 | 1、设备材料的包装必须是制造商原厂包装，其包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施，符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》及《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标人承担。 2、中标人负责将设备材料货到现场过程中的全部运输，包括装卸车、货物现场的搬运。 3、货物在现场的保管由中标人负责，直至项目安装、验收完毕。 4、货物在系统安装调试验收合格前的保险由中标人负责，中标人负责其派出的现场服务人员人身意外保险。 5、设备至采购人指定的使用现场的包装、保险及发运等环节和费用均由中标人负责。 |
| | 10 | (七) 其他 | 按合同约定。 |

| | |
|----|---|
| 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 | △ | 图形工作站 | 工作站1 | 台 | 54.00 | 0.00 | 0.00 | 工业 | 详见附表一 |
| 2 | | 图形工作站 | 工作站2、3（3D虚拟内容制作工作站）等一批设备 | 批 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 工业 | 详见附表二 |

附表一：工作站1

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 | | | | |
|------|----|------------|------|------|------|------|
| | | 工作站1 54台 | | | | |
| | | 序号 | 指标分类 | 一级指标 | 二级指标 | 指标要求 |
| | | | | ★CP | | |

| | | | | |
|----|------|---------|--------------------------------|---|
| 1 | 产品规格 | U规格 | ★CPU信息 | 核心数≥6核，线程数≥12线程，基准主频≥3.0GHz，末级缓存≥18M |
| 2 | 产品规格 | ★内存规格 | ★内存配置容量 | ≥16GB |
| 3 | 产品规格 | | ★内存类型 | DDR4 3200MHz |
| 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 | 主板芯片组与处理器匹配（≥Intel Q670规格），集成资源扩展模块、计算处理模块、音频扩展模块等；可根据CPU温度闭环控制冷却风扇转速 |
| 6 | 产品规格 | | ★主板支持的 CPU 和内存情况 | 主板支持单颗处理器，支持四内存槽， |
| 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 PCIe x16 和2个PCIe x4； |
| 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0.9A； 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 | 主板提供不少于1个M.2 SSD接口、3个SATA接口、8个USB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 | | ★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 |
| 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 | ≥1 TB |
| 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 | 支持SATA3.0及以上接口 |
| 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 | 支持M.2 NVME PCIe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 | 机械硬盘扩展位≥1 |

| | | | | |
|----|------|---------|-------------|--|
| 22 | 产品规格 | | ★存储设备其他参数要求 | a) 固态硬盘应符合SJ/T11654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 c) 硬盘具有数据备份及恢复认证，硬盘减震装置功能 |
| 23 | 产品规格 | ★显卡规格 | ★显卡类型 | CUDA核心≥3584个，加速频率 (GHz) ≥1.78，显存≥12GB |
| 24 | 产品规格 | | ★独立显卡显存类型 | 显存类型GDDR6 |
| 25 | 产品规格 | | ★独立显卡显存位宽 | 显存位宽≥192位 |
| 26 | 产品规格 | | ★独立显卡显存容量 | 显存容量≥12GB |
| 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 | ≥1920x1080 |
| 30 | 产品规格 | | ★显示屏可视角度 | 水平≥178°，垂直≥178° |
| 31 | 产品规格 | | ★显示屏尺寸 | ≥23.8 英寸 |
| 32 | 产品规格 | | ★显示屏屏幕比例 | 16:9 |
| 33 | 产品规格 | | ★显示器外观颜色 | 黑色 |
| 34 | 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） |
| 35 | 产品规格 | | ★显示屏低频闪 | 显示屏应支持低频闪≤-35dB |
| 36 | 产品规格 | | ★显示屏防炫目 | 显示屏镜面反射率≤10% |
| 37 | 产品规格 | | 传声器数量 | ≥0 |
| 38 | 产品规格 | | 扬声器数量 | ≥0 |
| 39 | 产品规格 | | ★鼠标数量 | ≥1 个 |
| 40 | 产品规格 | | ★键盘数量 | ≥1 个 |
| 41 | 产品规格 | | ★摄像头数量 | ≥1 个 |
| 42 | 产品规格 | | 光驱数量 | ≥0 个 |
| 43 | 产品规格 | | ★键盘按键数目 | 104 键等 |
| 44 | 产品规格 | | ★摄像头像素 | ≥50万 |
| 45 | 产品规格 | | ★摄像头分辨率 | ≥800×600 |
| 46 | 产品规格 | | ★扬声器功率 | ≥1 瓦/个 |
| 47 | 产品规格 | | ★扬声器频率范围 | 不低于（100Hz-8kHz）范围 |
| 48 | 产品规格 | | 扬声器总 | 谐波失真在 100Hz-7kHz 频率范围内不高 |

| | | | | | | | |
|--|--|--|----|------|---------------------|---------------|---|
| | | | 40 | 产品规格 | | 谐波失真 | 于 10% |
| | | | 49 | 产品规格 | ★外 设规 格 | 扬声器最 大声压级 | 最大声压级在粉红噪声播放场景下，工作距 离处声压级不低于70dB |
| | | | 50 | 产品规格 | | ★键盘连接方式 | 有线 |
| | | | 51 | 产品规格 | | ★键盘键程 | 2.3mm ~ 4.0mm |
| | | | 52 | 产品规格 | | ★键盘按键压力 | 按键压力应在 0.54 N±0.14N |
| | | | 53 | 产品规格 | | ★有线键盘连接线 | ≥1.5 米 |
| | | | 54 | 产品规格 | | ★键盘颜色 | 黑色/白色/银色等商务色系 |
| | | | 55 | 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/T14081 的相关规定 |
| | | | 56 | 产品规格 | | ★鼠标连接方式 | 有线 |
| | | | 57 | 产品规格 | | ★有线鼠标连接线 | ≥1.5 米 |
| | | | 58 | 产品规格 | | ★鼠标DPI 分辨率 | 800 - 1600 |
| | | | 59 | 产品规格 | | 鼠标颜色 | 黑色 |
| | | | 60 | 产品规格 | | ★鼠标其他要求 | 其它参数应符合GB/T26245的相关规定 |
| | | | 61 | 产品规格 | | 内置光驱 | 支持内置光驱 |
| | | | 62 | 产品规格 | ★网 络设 备规 格 | ★有线网卡数量 | ≥1 |
| | | | 63 | 产品规格 | | 无线网卡及天线数 量 | ≥0 |
| | | | 64 | 产品规格 | | 单无线网卡天线数 量 | ≥0 |
| | | | 65 | 产品规格 | ★外 部接 口规 格 | ★USB 接口数量 | ≥9个， 机箱前置：1个USB-C 3.2 G1、2个USB-A 3.2 G2、2个USB-A 3.2 G1接口 机箱后置：4个USB-A 2.0接口 |
| | | | 66 | 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 母座接口位， 采用横向排列中心间距应不小于27mm |
| | | | 67 | 产品规格 | | ★视频接口数量 | ≥3，至少具备HDMI\DP两种规格 |
| | | | 68 | 产品规格 | | ★音频接口数量 | ≥5，至少1个耳麦二合一接口 |
| | | | 69 | 产品规格 | | 存储卡接口数量 | ≥0 |
| | | | 70 | 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、标志， 应清晰、端正、牢固； c) 宜在产品显著位置提供运行状态指示功 能，并由生产厂商提供详细参数 |

| | | | | | |
|--|----|------|---------|---------|---|
| | | | | | <p>a) 机箱应符合 GB/T 4208、GB/T 26246 的相关规定；</p> <p>b) 产品内部结构应符合通用部件的安装需要；</p> <p>c) 所有输入输出接口应符合相关国家或行业标准；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>f) 可插拔板卡插槽部位应预留安装、拆卸或更换板卡空间；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>i) 如需通过孔走线，过线孔应做防割线处理</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>l) 各主要部件拆装步骤要少，各自拆装需避免相互干扰；</p> <p>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；</p> <p>n) 其它要求应符合GB/T 9813.1的相关规定</p> |
| | 71 | 产品规格 | ★整机基础规格 | ★整机结构 | |
| | 72 | 产品规格 | | ★机箱防护要求 | 应符合GB/T 4208中IP20防护要求。 |
| | 73 | 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 |
| | 74 | 产品规格 | | ★整机散热 | <p>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：</p> <p>a) 出风口在机箱后面板情况下，出风口温度不高于 55℃；</p> <p>b) 可触及面温度小于 45℃；</p> |

| | | | | |
|----|------|-------------|----------------------|--|
| | | | | 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℃ |
| 75 | 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 |
| 76 | 产品规格 | | 机身材质 | 金属等 |
| 77 | 产品规格 | | ★机身颜色 | 黑色 |
| 78 | 产品规格 | | ★机箱尺寸容量 | 塔式机箱，体积≥17L |
| 79 | 性能要求 | ★CPU U性能 | ★CPU 物理核数 | 核数≥6，线程数≥12 |
| 80 | 性能要求 | | ★CPU主频 | 基准主频≥3.0GHz |
| 81 | 性能要求 | | ★CPU末级缓存容量 | ≥18MB |
| 82 | 性能要求 | | ★CPU支持的内存最高速率 | ≥3200MT/s |
| 83 | 性能要求 | ★内存性能 | ★内存读写速率 | ≥3200MT/s |
| 84 | 性能要求 | ★显卡性能 | ★显示分辨率 | ≥2560x1440 |
| 85 | 性能要求 | | ★显卡显示芯片核心频率 | CUDA核心≥3584个，基础频率≥1320MHz，加速频率≥1780MHz |
| 86 | 性能要求 | | ★显存等效频率 | ≥3200MT/s |
| 87 | 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 |
| 88 | 性能要求 | ★显示设备性能 | ★显示屏刷新率 | ≥60Hz |
| 89 | 性能要求 | | ★显示屏位深 | ≥8 位 |
| 90 | 性能要求 | | ★显示屏色域 | ≥99% sRGB |
| 91 | 性能要求 | | ★显示屏色准 | △E≤3 |
| 92 | 性能要求 | | ★显示屏响应时间 | ≤4ms |
| 93 | 性能要求 | | ★显示屏亮度 | ≥300尼特 |
| 94 | 性能要求 | | ★显示屏亮度一致性 | ≥70% |
| 95 | 性能要求 | | ★显示屏对比度 | ≥1300: 1 |
| 96 | 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 |
| 97 | 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 |
| 98 | 功能要求 | | ★内存扩展接口 (板载内存不涉及) | ≥4 |
| 99 | 功能要求 | | 存储扩展接口 | 支持存储设备扩展接口≥2 个，如SATA 3. |

| | | | | |
|-----|------|----------|---------------|---|
| 10 | 功能要求 | ★主板功能 | (板载存储不涉及) | 0、M.2 接口类型 |
| 100 | 功能要求 | | ★主板USB 瞬间过流保护 | 支持瞬间过流保护功能 |
| 101 | 功能要求 | | ★主板防静电保护 | 支持防静电保护功能 |
| 102 | 功能要求 | | ★I/O接口功能 | a) 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/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; b) USB接口支持快捷开机功能 |
| 103 | 功能要求 | ★显卡功能 | ★显卡外接显示接口 | 显卡支持≥3个显示接口, 并与显示器接口相匹配(可接受转接线) |
| 104 | 功能要求 | | 独立显卡数量 | ≥1 |
| 105 | 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 |
| 106 | 功能要求 | | ★显示器支架 | 显示器应提供显示器支架, 支持屏幕俯仰功能 |
| 107 | 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 |
| 108 | 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 |
| 109 | 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 |
| 110 | 功能要求 | ★网络设置 | ★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 |
| 111 | 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 |
| 112 | 功能要求 | | ★有线网卡接口类型 | 支持 DMI5 接口 集成硬件厂商研发的诊断修 |

| | | | | |
|----|-------|----|----------------|------------------------------------|
| 11 | 功能要求 | 能 | ★有线网卡接口类型 | 支持 RJ45 接口,集成设计/ 同明及吋诊断修 |
| 2 | | | 型 | 复网络模块与网络测速模块。 |
| 11 | 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 |
| 3 | | | | |
| 11 | 功能要求 | ★外 | ★音频接口类型 | 支持 3.5mm 孔径 3 段式接口 |
| 4 | | | | |
| 11 | 功能要求 | 部接 | ★视频接口类型 | 至少支持HDMI、 DP显示接口 |
| 5 | | | | |
| 11 | 功能要求 | 口功 | ★HDMI、 DP、 Typ | 若提供 HDMI 或 DP 或 Type-C 作为显示 |
| 6 | | | e-C显示接口要求 | 接口, 应支持音频和视频同步输出 |
| 11 | 功能要求 | 能 | | |
| 7 | | | ★电 | ≥500W节能电源, 能效转换率≥90%; 匹 |
| | | | 源功 | 配电源适配器电线组件应符合GB/T15934 |
| | | | 能 | 要求, 可拆线的插头和连接器可以不做要求。 |
| | | | | 下置电源降低机箱重心, 增强机箱稳定性 |
| 11 | 功能要求 | | ★中文信息处理要求 | 符合GB 18030的相关规定 |
| 8 | | | | |
| 11 | 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 |
| 9 | | | | |
| 12 | 功能要求 | | ★固件备份还原能力 | 支持备份及还原功能 |
| 0 | | | | |
| 12 | 功能要求 | | ★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 |
| 1 | | | | |
| 12 | 功能要求 | ★操 | 固件升级 | 支持通过网络、闪存盘等方式对固件进行升级 |
| 2 | | | | |
| 12 | 功能要求 | 作系 | ★BIOS 支持关闭通讯接口 | 支持BIOS关闭以太网及USB接口功能 |
| 3 | | | | |
| 12 | 功能要求 | 统及 | ★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 |
| 4 | | | | |
| 12 | 功能要求 | 软件 | ★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 |
| 5 | | | | |
| 12 | 功能要求 | 功能 | ★固件设置口令 | 支持设置口令、修改口令、验证口令功能 |
| 6 | | | | |
| 12 | 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 |
| 7 | | | | |
| 12 | 功能要求 | ★存 | ★固态存储寿命 | TBW ≥ 80TB (条件: 240GB 硬盘容量) |
| 8 | | | | |
| 12 | 功能要求 | 储设 | ★机械硬盘寿命 | 通电时间≥5万小时 |
| 9 | | | | |
| 13 | 可靠性要求 | 备可 | ★显示屏屏幕失效点 | 符合 GB/T 9813.2 的要求 |
| 0 | | | | |

| | | | | |
|---------|---------|----------------------|--------------------|---|
| | | 靠性 | | |
| 13 1 | 可靠性要求 | ★外 设可 靠性 | ★键盘按键寿命 | ≥1000万次 |
| 13 2 | 可靠性要求 | | ★鼠标按键寿命 | ≥500万次 |
| 13 3 | 可靠性要求 | | ★鼠标键盘线材寿命 | 键盘鼠标所用线材经±60°弯折不低于3000次，功能、外观完好 |
| 13 4 | 可靠性要求 | | ★风扇寿命 | ≥4万小时 |
| 13 5 | 可靠性要求 | ★整 机可 靠性 要求 | ★电磁兼容性要求的抗扰度 | 符合GB/T 9254.2的规定 |
| 13 6 | 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 |
| 13 7 | 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 |
| 13 8 | 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 |
| 13 9 | 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 |
| 14 0 | 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 |
| 14 1 | 可靠性要求 | | ★MTBF测试 | MTBF(m1)≥3万小时 |
| 14 2 | 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 |
| 14 3 | 兼容要求 | | ★数据库兼容 | 兼容3个及以上厂商的数据库产品 |
| 14 4 | 兼容要求 | | ★中间件兼容 | 兼容3个及以上厂商中间件产品 |
| 14 5 | 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 |
| 14 6 | 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/T 9813.1和商品包装政府采购需求标准的相关规定 |
| 14 7 | 服务要求 | | ★配置检查工具 | 供应商提供经自检测试 |
| | | | | a) 提供产品3年维保及上门服务 |

| | | | | |
|-----|--------|---------|---------------|--|
| 148 | 服务要求 | ★服务要求 | ★服务响应 | b) 提供政企专线7*24在线服务; c) 现场保障技术服务团队, 国内上门服务地级市覆盖率达 100%; d) 服务级别: 当日下午4点前报修, 下一自然日24点前修复, 若没有完成修复, 则提供延迟日数对应的月度延保服务; 在三年维保时间内, 承诺将提供不少于1次的尝试性故障硬盘(单盘)数据拯救服务, 若未恢复则不计次数(费用包含在投标报价中)。 |
| 149 | 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) |
| 150 | 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 |
| 151 | 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 |
| 152 | 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 |
| 153 | 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 |
| 154 | 服务要求 | | ★整机质量服务要求 | 免费服务周期(含换件和维修)应不小于3年 |
| 155 | 服务要求 | | ★合格证书要求 | 供应商提供产品合格证 |
| 156 | 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 |
| 157 | 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 |
| 158 | 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) |
| 159 | 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 |
| 160 | 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 |
| 161 | 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 |
| | | ★关键部 | | |

| | | | | |
|---------|------|----------|------------|---|
| 16 2 | 安全要求 | 安全要求 | ★关键部件安全要求 | / |
| 16 3 | 安全要求 | ★整机安全性要求 | ★密码算法实现 | / |
| 16 4 | 安全要求 | | USB 端口管控 | 支持USB端口管控，可基于BIOS底层实现USB端口管控，仅识别USB键盘/鼠标设备，无法识别其它USB读取设备，有效防止数据泄露。（投标时提供此功能性界面截图证明） |
| 16 5 | 安全要求 | | 安全物理锁 | 支持安全物理锁 |
| 16 6 | 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 |
| 16 7 | 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 |
| 16 8 | 安全要求 | | ★限用物质的限量要求 | 符合 GB/T 26572 中规定 |
| 16 9 | 安全要求 | | ▲出厂内置安全系统 | 自动/手动查杀病毒，内含隔离区/信任区；浏览器保护系统，自动诊断修复网络问题。含在线专家模块，认证专家远程服务。 （投标文件中提供以上能界面截图证明及该软件的软著登记证书复印件） |
| 17 0 | 其他要求 | 教学要求 | 出厂内置管理软件 | 设备内置管理软件： ▲a) 硬件主要参数检测；优化加速； ▲b) 系统垃圾清理； ▲c) 原厂驱动更新； ▲d) 网络测速；网络诊断， ▲e) 自动识别品牌型号，自动识别序列号，自动识别保修开始至截止信息。 （投标文件中提供以上功能界面截图证明及该软件的软著登记证书复印件） |
| | | | | ▲a) 教师演示：为提升教师演示的灵活性，支持对单一、部分或全体学生进行屏幕演示，支持以全屏、窗口方式进行屏幕演示； ▲b) 视频广播：为保障教师机可流畅地播放的视频可同步广播到学生机采用流媒体技术 |

| | | | | | |
|---------|------|------|----------|--|---|
| | | | | | <p>，实现同步广播到学生机，且达到流畅无延时，支持市面常见的媒体音视频格式，包括但不限于Windows Media文件，VCD文件，DVD文件，Real文件，AVI文件，MP3等，支持视频清晰度包括但不限于720p、1080p；</p> <p>▲c) 视频直播：为达到更形象的教学效果，支持通过USB摄像头将教师的画面实时广播到学生机；为快速设置摄像头，支持引导提示客户选择视频设备；</p> <p>d) 学生演示：教师可选定一台学生机，由此学生代替教师进行示范教学；</p> <p>▲e) 分组讨论：教师可以创建多个小组进行讨论活动，并可任意选择分组加入讨论活动。同组师生支持多种方式进行交流，包括但不限于文字，表情，图片等；</p> <p>▲f) 屏幕录制：教师机可以将本地的操作和讲解过程录制为ASF录像文件，可以用 Windows 自带的 Media Player 直接播放；</p> <p>▲g) 文件分发：允许教师将教师机不同盘符中的目录或文件一起发送至学生机的某目录下。若目录不存在则自动新建此目录；若盘符不存在或路径非法则不允许分发；若文件已存在则可选择自动覆盖或保留原始文件；</p> <p>▲h) 作业提交：为方便教师收取作业批改，支持学生把做好的作业直接提交到教师机。教师可选择接收或拒绝学生提交的文件；且教师可限制学生提交文件的数目和大小；</p> <p>▲i) 程序限制：为防止学生在教学过程中打游戏或使用QQ、MSN等聊天工具，支持通过各种策略限制学生使用程序；</p> <p>▲j) 远程设置：支持远程设置学生桌面主题、桌面背景、屏幕保护方案、学生的频道号和音量、学生端密码，是否启用进程保护，断线锁屏，热键退出等。</p> <p>（上述电子教学软件提供第e-j项功能界面截图证明）</p> |
| 17 1 | 其他要求 | 教学要求 | 出厂内置教学软件 | | |
| 17 2 | 其他要求 | 性能优化 | ▲性能优化软件 | | <p>针对主流的ISV软件进行优化，打开软件界面即可看到ISV软件的名称，方便使用；也可根据实际使用需求，对ISV软件进行手动调试优化；监控机器运行的实时负载（如处</p> |

| | | | | | |
|----|--|---------|------|----------|--|
| | | | | | 理器、内存、网络、硬盘、显卡等)；(投 标时提供功能截图) |
| | | 17 3 | 其他要求 | 其他 要求 | ★其他要求 参照财政部《工作站政府采购需求标准》中 规定的其他*内容 |
| 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，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。 | | | | |

附表二：工作站2、3（3D虚拟内容制作工作站）等一批设备

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 | | | | |
|------|----|-----------------------|------|--------|-------------------|--|
| | | 工作站2（3D虚拟内容制作工作站） 12台 | | | | |
| | | 序号 | 分类 | 一级指标 | 二级指标 | 指标要求 |
| | | 1. | 产品规格 | ★CPU规格 | ★CPU信息 | 处理器核心数≥24，基本频率≥3.0G、三级缓存≥36MB、线程≥32、基础功耗≤125 W，最大内存带宽≥89.6GB/s |
| | | 2. | 产品规格 | ★内存规格 | ★内存配置容量 | ≥64GB |
| | | 3. | 产品规格 | | ★内存类型 | 支持DDR5或以上内存类型 |
| | | 4. | 产品规格 | | ★内存条配置数量（板载内存不涉及） | ≥2 |
| | | 5. | 产品规格 | ★主板规格 | ★主板集成模块 | 主板集成2.5Gbe以太网卡，集成USB 3.2,集成7.1声道音频芯片 |
| | | 6. | 产品规格 | | ★主板支持的CPU和内存情况 | 支持上述第1小点的处理器 |
| | | 7. | 产品规格 | | 主板内置PCIe插槽数量 | 支持数量≥5 PCIe5.0 x16插槽数量≥2，PCI-Express 4.0 x16插槽数量≥1，PCI-Express 3.0 x16插槽数量≥1，PCI-Express 3.0 x1插槽数量≥1 |
| | | 8. | 产品规格 | | 特殊孔位及接口 | 前置 1 x 耳机插孔，1 x 麦克风插孔（独立），1 x USB 3.2 Gen2x2，2 x USB 3.2 Gen1，1 x USB 2.0；后置：2 x USB 3.2 Gen2，4 x USB 3.2 Gen1，1 x HDMI，1 x VGA，1 x DVI-D接口，1 x DisplayPort，2x RJ45 LAN，1 x 7.1-channel Audio I/O ports (5+1 Audio jacks |

| | | | | |
|-----|------|---------|------------------------|---|
| 9. | 产品规格 | | ★主板其他内置接口 | 支持M.2 nvme固态硬盘，M.2接口数量≥3，M.2支持最大规格22110;支持WIFI6模组 |
| 10. | 产品规格 | | ★单内存插槽最大可支持容量（板载内存不涉及） | ≥48GB |
| 11. | 产品规格 | | ★内存插槽满配时提供的最高内存总容量 | ≥192GB |
| 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 | ≥2TB |
| 14. | 产品规格 | | ★机械硬盘数量 | ≥2个 |
| 15. | 产品规格 | | ★机械硬盘总容量 | ≥4TB |
| 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 | 支持SATA3.0 及以上或SAS3.0 及以上接口 |
| 18. | 产品规格 | | 机械硬盘形态 | 2.5 英寸或3.5 英寸等 |
| 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 | ≥1 |
| 22. | 产品规格 | | ★存储设备其他参与要求 | M.2接口数量≥3 |
| 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 | GDDR6X |
| 25. | 产品规格 | | ★独立显卡显存位宽 | ≥384 位 |
| 26. | 产品规格 | | ★独立显卡显存容量 | ≥24GB |
| 27. | 产品规格 | | 独立显卡接口协议 | PCI Express 4.0 16X(1×HDMI 2.1接口，3×DisplayPort 1.4接口) |
| 28. | 产品规格 | ★显示设备规格 | ★显示屏屏占比 | ≥80% |
| 29. | 产品规格 | | ★显示屏分辨率 | ≥2560×1440 |
| 30. | 产品规格 | | 显示屏可视角度 | ≥178° |
| 31. | 产品规格 | | ★显示屏尺寸 | ≥27英寸 |
| 32. | 产品规格 | | ★显示屏屏幕比例 | 16:09 |

| | | | | |
|-----|------|---------|-------------|---|
| 33. | 产品规格 | | ★显示器外观颜色 | 白色/银色 |
| 34. | 产品规格 | | ★显示屏防蓝光 | 支持防蓝光模式 |
| 35. | 产品规格 | ★外设规格 | 传声器数量 | ≥0 |
| 36. | 产品规格 | | 扬声器数量 | ≥0 |
| 37. | 产品规格 | | ★鼠标数量 | ≥1 |
| 38. | 产品规格 | | ★键盘数量 | ≥1 |
| 39. | 产品规格 | | 光驱数量 | ≥0 |
| 40. | 产品规格 | | ★键盘按键数目 | 104 键 |
| 41. | 产品规格 | | ★扬声器功率 | ≥2 瓦/个 |
| 42. | 产品规格 | | ★键盘连接方式 | 有线 |
| 43. | 产品规格 | | ★有线键盘连接线 | ≥1.5米 |
| 44. | 产品规格 | | ★键盘颜色 | 白色/银色 |
| 45. | 产品规格 | | ★鼠标连接方式 | 有线 |
| 46. | 产品规格 | | ★有线鼠标连接线 | ≥1.5米 |
| 47. | 产品规格 | | 鼠标颜色 | 白色/银色 |
| 48. | 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 |
| 49. | 产品规格 | | 内置光驱 | 支持内置光驱 |
| 50. | 产品规格 | ★网络设备规格 | ★有线网卡数量 | ≥4 |
| 51. | 产品规格 | | 无线网卡及天线数量 | ≥0 |
| 52. | 产品规格 | | 单无线网卡天线数量 | ≥0 |
| 53. | 产品规格 | ★外部接口规格 | ★USB接口数量 | ≥10，机箱前板至少包括3个USB3.2及以上接口,后面板不少于2 x USB 3.2 Gen2，4 x USB 3.2 Gen1 |
| 54. | 产品规格 | | USB 母座接口要求 | 无要求 |
| 55. | 产品规格 | | ★视频接口数量 | ≥4 |
| 56. | 产品规格 | | ★音频接口数量 | ≥1 |
| 57. | 产品规格 | | 存储卡接口数量 | ≥0 |
| 58. | 产品规格 | ★整机基础规格 | ★整机散热 | 360mm冷排，转数≥10%±800-2150RPM，噪音≤29dB |
| 59. | 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 |
| 60. | 产品规格 | | ★机身颜色 | 白色/黑色 |
| 61. | 性能要求 | ★CPU性能 | ★CPU物理核数 | 核数≥ 24 |
| 62. | 性能要求 | | ★CPU主频 | 最高睿频≥6GHz |
| 63. | 性能要求 | | ★CPU 末级缓存容量 | ≥32MB |
| 64. | 性能要求 | | ★CPU支持的内存 | 最大支持容量≥64GB |

| | | | | |
|-----|------|---------|-----------------------------------|--|
| 64. | 性能要求 | | 最高速率 | 最大内存带宽≥89.6GB/s |
| 65. | 性能要求 | ★内存性能 | ★内存读写速率 | ≥6400 MT/s |
| 66. | 性能要求 | ★GPU性能 | GPU类型 | 独立 |
| 67. | 性能要求 | | ★数据中心级GPU | 无要求 |
| 68. | 性能要求 | | ★CUDA核心数量 | ≥14,592个 |
| 69. | 性能要求 | | ★单精度性能 | 无要求 |
| 70. | 性能要求 | | ★RT Core | 第3代≥170 TFLOPS |
| 71. | 性能要求 | | ★Tensor | 第4代≥1177 TOPS |
| 72. | 性能要求 | | 加速频率 (GHz) | ≥2.52 |
| 73. | 性能要求 | | 基础频率 (GHz) | ≥2.28 |
| 74. | 性能要求 | | 总功耗(W) | ≤425 |
| 75. | 性能要求 | | vGPU支持 | 无要求 |
| 76. | 性能要求 | | ★支持光线追踪，至少支持DLSS 3.5超分辨率，DLAA光线重建 | 支持 |
| 77. | 性能要求 | | ★最高数字分辨率和刷新率 | 支持4K@240Hz或8K60Hz HDR |
| 78. | 性能要求 | | ★独立显卡接口协议 | 支持 PCI Express 第4代 |
| 79. | 性能要求 | ★显卡性能 | ★显示分辨率 | ≥3840×2160 |
| 80. | 性能要求 | | ★显卡显示芯片核心频率 | ≥2520MHz |
| 81. | 性能要求 | | ★显存等效频率 | ≥21000 MHz |
| 82. | 性能要求 | | ★显卡可同时支持多屏显示数量 | 支持4块屏幕同时显示，分辨率应不低于3840×2160 |
| 83. | 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 |
| 84. | 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 |
| 85. | 性能要求 | | 无线网卡频宽 | ≥20MHz |
| 86. | 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 |
| 87. | 功能要求 | | 独立显卡数量 | ≥1 |
| 88. | 功能要求 | | ★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 |

| | | | | |
|-----|-------|---------------------|--------------------|---|
| 89. | 功能要求 | ★网络设 备功能 | 无线网卡频段 | 支持双频段 |
| 90. | 功能要求 | | 物理开关 | 支持网络设备物理开 |
| | 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 |
| 91. | 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 |
| 92. | 功能要求 | | ★有线网卡接口类型 | 支持RJ45接口 |
| | 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） |
| 93. | 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 |
| 94. | 功能要求 | ★电源功 能 | ★电源线适配能力 | 电源≥1000w |
| 95. | 功能要求 | 硬件加速 功能 | NPU/GPU等AI加速 模块 | 支持NPU/GPU 等AI 加速模 |
| 96. | 功能要求 | | 视频编解码加速模 块 | 支持视频编解码加速模块 |
| 97. | 功能要求 | | 影像处理加速模块 | 支持视频编解码加速模块 |
| 98. | 可靠性要求 | ★GPU设 备可靠性 要求 | ★原厂正版、正规 渠道 | 不接受拆机件翻修件，要求全新及正规维保 |
| 99. | 服务要求 | ★服务要 求 | ★配置检查工具 | 供应商提供经自检测试 |
| 100 | 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员，国内上门服务地级市覆盖率达100% |
| 101 | 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） |
| 102 | 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 |
| | 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 |
| | 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 |
| | 服务要求 | | ★厂家升级软件与 | 供应商提供上门升级部件/软件的增值 |

| | | | | |
|-----|------|---------|--------------------|--|
| 5. | 产品规格 | ★主板规格 | ★主板集成模块 | 主板集成2.5Gbe以太网卡，集成USB3.2,集成7.1声道音频芯片 |
| 6. | 产品规格 | | ★主板支持的CPU和内存情况 | 支持上述第1小点的处理器 |
| 7. | 产品规格 | | 主板内置PCIe插槽数量 | 支持数量≥5 |
| | | | | PCIe5.0 x16插槽数量≥2，PCI-Express 4.0 x16插槽数量≥1，PCI-Express 3.0 x16插槽数量≥1，PCI-Express 3.0 x1插槽数量≥1 |
| 8. | 产品规格 | | 特殊孔位及接口 | 前置 1 x 耳机插孔，1 x 麦克风插孔（独立），1 x USB 3.2 Gen2x2，2 x USB 3.2 Gen1，1 x USB 2.0；后置：2 x USB 3.2 Gen2，4 x USB 3.2 Gen1，1 x HDMI，1 x VGA，1 x DVI-D接口，1 x DisplayPort，2x RJ45 LAN，1 x 7.1-channel Audio I/O ports (5+1 Audio jacks |
| 9. | 产品规格 | | ★主板其他内置接口 | 支持M.2 nvme固态硬盘，M.2接口数量≥3，M.2支持最大规格22110；支持WIFI6模组 |
| 10. | 产品规格 | | ★单内存插槽最大可支持容量 | ≥48GB |
| | | | （板载内存不涉及） | |
| 11. | 产品规格 | | ★内存插槽满配时提供的最高内存总容量 | ≥192GB |
| 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 | ≥2TB |
| 14. | 产品规格 | | ★机械硬盘数量 | ≥2个 |
| 15. | 产品规格 | | ★机械硬盘总容量 | ≥4TB |
| 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 | 支持SATA3.0 及以上或SAS3.0 及以上接口 |
| 18. | 产品规格 | | 机械硬盘形态 | 2.5 英寸或3.5 英寸等 |
| 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 |

| | | | | |
|-----|------|---------|-------------|------------------------|
| | | | | 自定义 |
| 21. | 产品规格 | | 存储设备扩展盘位 | ≥1 |
| 22. | 产品规格 | | ★存储设备其他参与要求 | M.2接口数量≥3 |
| 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 | GDDR6 |
| 25. | 产品规格 | | ★独立显卡显存位宽 | ≥384 位 |
| 26. | 产品规格 | | ★独立显卡显存容量 | ≥48 GB |
| 27. | 产品规格 | | 独立显卡接口协议 | PCIe 4.0 x16 |
| 28. | 产品规格 | ★显示设备规格 | ★显示屏屏占比 | ≥80% |
| 29. | 产品规格 | | ★显示屏分辨率 | ≥2560×1440 |
| 30. | 产品规格 | | 显示屏可视角度 | ≥178° |
| 31. | 产品规格 | | ★显示屏尺寸 | ≥27英寸 |
| 32. | 产品规格 | | ★显示屏屏幕比例 | 16:09 |
| 33. | 产品规格 | | ★显示器外观颜色 | 白色/银色 |
| 34. | 产品规格 | | ★显示屏防蓝光 | 支持防蓝光模式 |
| 35. | 产品规格 | ★外设规格 | 传声器数量 | ≥0 |
| 36. | 产品规格 | | 扬声器数量 | ≥0 |
| 37. | 产品规格 | | ★鼠标数量 | ≥1 |
| 38. | 产品规格 | | ★键盘数量 | ≥1 |
| 39. | 产品规格 | | 光驱数量 | ≥0 |
| 40. | 产品规格 | | ★键盘按键数目 | 104 键 |
| 41. | 产品规格 | | ★扬声器功率 | ≥2 瓦/ |
| 42. | 产品规格 | | ★键盘连接方式 | 有线 |
| 43. | 产品规格 | | ★有线键盘连接线 | ≥1.5米 |
| 44. | 产品规格 | | ★键盘颜色 | 白色/银色 |
| 45. | 产品规格 | | ★鼠标连接方式 | 有线 |
| 46. | 产品规格 | | ★有线鼠标连接线 | ≥1.5米 |
| 47. | 产品规格 | | 鼠标颜色 | 白色/银色 |
| 48. | 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 |

| | | | | |
|-----|------|---------|------------------|---|
| 49. | 产品规格 | | 内置光驱 | 支持内置光驱 |
| 50. | 产品规格 | ★网络设备规格 | ★有线网卡数量 | ≥4 |
| 51. | 产品规格 | | 无线网卡及天线数量 | ≥0 |
| 52. | 产品规格 | | 单无线网卡天线数量 | ≥0 |
| 53. | 产品规格 | ★外部接口规格 | ★USB接口数量 | ≥10，机箱前板至少包括3个USB3.2及以上接口,后面板不少于2 x USB 3.2 Gen2，4 x USB 3.2 Gen1 |
| 54. | 产品规格 | | USB 母座接口要求 | 无要求 |
| 55. | 产品规格 | | ★视频接口数量 | ≥4 |
| 56. | 产品规格 | | ★音频接口数量 | ≥1 |
| 57. | 产品规格 | | 存储卡接口数量 | ≥0 |
| 58. | 产品规格 | ★整机基础规格 | ★整机散热 | 360mm冷排，转数≥10%±800-2150RPM，噪音≤29dB |
| 59. | 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 |
| 60. | 产品规格 | | ★机身颜色 | 白色/黑色 |
| 61. | 性能要求 | ★CPU性能 | ★CPU物理核数 | 核数≥ 24 |
| 62. | 性能要求 | | ★CPU主频 | 最高睿频≥6GHz |
| 63. | 性能要求 | | ★CPU 末级缓存容量 | ≥32MB |
| 64. | 性能要求 | | ★CPU支持的内存最高速率 | 最大内存带宽≥89.6GB/s |
| 65. | 性能要求 | ★内存性能 | ★内存读写速率 | ≥6400 MT/s |
| 66. | 性能要求 | ★GPU性能 | GPU类型 | 独立 |
| 67. | 性能要求 | | ★数据中心级GPU | 数据中心级GPU（必须非游戏级GPU） |
| 68. | 性能要求 | | ★CUDA核心数量 | ≥14,080个 |
| 69. | 性能要求 | | ★单精度性能 | ≥69.3 TFLOPS |
| 70. | 性能要求 | | ★RT Core | ≥160.2 TFLOPS |
| 71. | 性能要求 | | ★Tensor | ≥1108.4 TFLOPS |
| 72. | 性能要求 | | 加速频率 (GHz) | 无要求 |
| 73. | 性能要求 | | 基础频率 (GHz) | 无要求 |
| 74. | 性能要求 | | 总功耗(W) | ≤425 |
| 75. | 性能要求 | | vGPU支持 | 支持 |
| 76. | 性能要求 | | ★支持光线追踪，至少支持DLSS | 支持 |

| | | | | |
|-----|------|---------|------------------------|--|
| | | | 3.5 超分辨率, DL AA光线重建 | |
| 77. | 性能要求 | | ★最高数字分辨率和刷新率 | ≥4x 4096 x 2160 @ 120hz或者4 x 5120 x 2880 @ 60hz或者2x 7680 x 4320 @ 60hz |
| 78. | 性能要求 | | ★独立显卡接口协议 | 支持 PCI Express 第 4 代 |
| 79. | 性能要求 | | ★显示分辨率 | ≥3840×2160 |
| 80. | 性能要求 | ★显卡性能 | ★显卡显示芯片核心频率 | ≥2520MHz |
| 81. | 性能要求 | | ★显存等效频率 | ≥21000 MHz |
| 82. | 性能要求 | | ★显卡可同时支持多屏显示数量 | 支持4块屏幕同时显示, 分辨率应不低于3840×2160 |
| 83. | 性能要求 | | ★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 |
| 84. | 性能要求 | ★网络设备性能 | 支持无线网络通信技术协议 | 支持WAPI 或WiFi5.0 及以上协议 |
| 85. | 性能要求 | | 无线网卡频宽 | ≥20MHz |
| 86. | 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 |
| 87. | 功能要求 | | 独立显卡数量 | ≥1 |
| 88. | 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 |
| 89. | 功能要求 | | 无线网卡频段 | 支持双频段 |
| 90. | 功能要求 | | 物理开关 | 支持网络设备物理开 |
| | 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 |
| 91. | 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 |
| 92. | 功能要求 | | ★有线网卡接口类型 | 支持RJ45接口 |
| | 功能要求 | | 无线网卡标准 | 若配备无线网卡应符合GB 15629.1 1 (所有部分) |
| 93. | 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 |
| 94. | 功能要求 | ★电源功能 | ★电源线适配能力 | 电源≥1000w |
| | | | NPU/GPU等AI加速 | |

| | | | | |
|------|-------|-------------|---------------|--|
| 95. | 功能要求 | 硬件加速功能 | 速模块 | 支持NPU/GPU 等AI 加速模 |
| 96. | 功能要求 | | 视频编解码加速模块 | 支持视频编解码加速模块 |
| 97. | 功能要求 | | 影像处理加速模块 | 支持视频编解码加速模块 |
| 98. | 可靠性要求 | ★GPU设备可靠性要求 | ★原厂正版、正规渠道 | 不接受拆机件翻修件，要求全新及正规维保 |
| 99. | 服务要求 | ★服务要求 | ★配置检查工具 | 供应商提供经自检测试 |
| 100. | 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员，国内上门服务地级市覆盖率达100% |
| 101. | 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） |
| 102. | 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 |
| | | | ★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 |
| | | | ★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 |
| 103. | 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 |
| | | | ★整机质量服务要求 | 免费服务周期（含换件和维修）应不小于3年 |
| | | | ★合格证书要求 | 供应商提供产品合格证 |
| 104. | 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 |
| | | | ★驱动下载服务要求 | 供应商提供驱动光盘或下载方式 |
| | | | ★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） |
| | 服务要求 | | 跨架构平台应用兼容 | 提供跨架构平台应用兼容工具，兼容一种或者一种以上不同架构平台的应用运行 |
| | | | | 应保障产品主要部件应提供3年的备 |

| | | | | | | | |
|----|--|----|--------|--------|-----------|-----------|---|
| | | | 10 | 供应保障要求 | ★供应链合规性 | ★产品部件保障 | 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 |
| | | | | 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 |
| | | 10 | 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 |
| | | 6. | | 安全要求 | ★关键部件安全要求 | ★关键部件安全要求 | GPU和CPU等关键部件应当符合安全可靠测评要求，应符合进出口法律法规，应符合相关政策 |
| | | 10 | 7. | 其他要求 | 其他要求 | ★其他要求 | 参照财政部《工作站政府采购需求标准》中规定的其他*内容 |
| 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，将导致其响应性评审加重扣分，但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：本项目是指广东志正招标有限公司，负责整个采购活动的组织，依法负责编制和发布招标文件，对招标文件拥有最终的解释权，不以任何身份出任评标委员会成员。

2.采购人：本项目是指汕头大学，是采购活动当事人之一，负责项目的整体规划、技术方案可行性设计论证与实施，作为合同采购方（用户）的主体承担质疑回复、履行合同、验收与评价等义务。

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

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

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

6.招标文件：是指包括招标公告和招标文件及其补充、变更和澄清等一系列文件。

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

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

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

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

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

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

13.日期、天数、时间：未有特别说明时，均为公历日（天）及北京时间。

二、须知前附表

| |
|---------------------------|
| 本表与招标文件对应章节的内容若不一致，以本表为准。 |
|---------------------------|

| 序号 | 条款名称 | 内容及要求 |
|----|-------------|--|
| 1 | 采购包情况 | 本项目共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 | <p>采购包1：保证金人民币：0.00元整。 采购包2：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>开户单位： 无</p> <p>开户账号： 无</p> <p>开户银行： 无</p> <p>支票提交方式： 无</p> <p>汇票、本票提交方式： 无</p> <p>投标保证金有效期:与投标有效期一致。</p> <p>投标保函提交方式：供应商可通过"广东政府采购智慧云平台金融服务中心"(http://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)，申请办理投标（响应）担保函、保险（保证）凭证，成功出函的等效于现金缴纳投标保证金。</p> |
| 10 | 投标文件要求 | <p>一、电子投标文件（必须提供）：</p> <p>（1）加密的电子投标文件 1 份（需在递交投标文件截止时间前成功上传至云平台项目采购系统）。</p> <p>（2）非加密电子版文件 U 盘(或光盘) 1 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。</p> <p>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。</p> <p>二、纸质投标文件（代理机构自行选择）：（3）纸质投标文件正本1份，纸质投标文件副本1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。</p> <p>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。</p> |
| 11 | 中标候选供应商推荐家数 | <p>采购包1： 2家</p> <p>采购包2： 2家</p> |

| | | |
|----|-----------------|--|
| 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 | 无: 本项目兼投兼中。 |
| 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: 中标人须向采购代理机构按如下标准和规定缴纳招标代理服务费: (1) 以项目各包组的中标金额作为代理服务费的计算基数; (2) 代理服务费采用差额定率累进法进行计算, 按照以下标准计算后下浮20%计取: 100万元以下的部分, 按照1.5%计取; 100-500万元的部分, 按照1.1%计取。计算后不足5000元的, 按5000元计取。(3) 增值税另行计入招标代理服务费中。 |
| 17 | 代理服务费收取方式 | 向中标/成交供应商收取 |
| 18 | 其他 | 其他, 便利化措施(本招标文件其他条款与本条不一致的, 以本条为准), 投标文件的递交与开标 1. 各投标供应商可以通过“中国邮政”、“EMS”、“顺丰快递”等快递方式, 按照采购文件要求在规定的投标截止时间前将《投标文件》及相关样品(如有)送达到开标地点, 快递单上应清晰写明如下信息: 1) 收件地址: 广州市天河区龙怡路117号银汇大厦5楼 2) 收件人: 广东志正招标有限公司前台 3) 注明采购项目编号 如需现场安装或调试的样品, 不接受邮寄送达的方式。需现场陈述的项目, 请供应商派代表参与。 2. 通过快递方式递交《投标文件》及相关样品(如有)的, 递交时间为送达我司由我司前台人员签收的时间, 请投标供应商预留邮寄所需的时间。建议投标供应商在邮递之后, 主动在 投标截止时间前及时与我司联系, 核实投标文件是否在规定的时间内送达。 3. 通过快递方式递交《投标文件》及相关样品(如有)的, 寄错地址、逾期送达、未按照采购文件要求密封或者邮寄过程导致包装密封出现破损的, 我司将拒绝接收, 由投标供应商自行承担相应责任与后果, 我司不承担责任。 4. 投标供应商未参加现场开标的, 视同认可开标结果。 中标(成交)通知书与发票送达 我司鼓励将通过快递方式送达给中标(成交)人, 服务费(标书款)发票以邮件方式发送电子发票。 采购合同送达 我司提倡中标(成交)人优先采用邮寄方式将签订的合同及时送达我司。 1) 收件地址: 广州市天河区龙怡路117号银汇大厦5楼 2) 收件人: 广东志正招标有限公司前台 3) 注明采购项目编号 政府采购合同融资, 供应商在中标(成交)后需要融资时可以申请政府采购合同融资。详情请见《广东省财政厅广东省地方金融监督管理局中国人民银行广州分行关于开展省级政府采购合同融资工作的通知》(粤财采购〔2020〕6号)(查询网址: http://www.gdgpo.gov.cn/show/id/40288ba97237aba8017239cc2a020555.html)。 |
| 19 | 开标解密时长 | 说明: 具体情况根据开标时现场代理机构人员设置为准 说明: 具体情况根据开标时现场代理机构人员设置为准 |

| | | |
|----|------------|----------------------------------|
| 20 | 专门面向中小企业采购 | 采购包1：非专门面向中小企业 采购包2：非专门面向中小企业 |
|----|------------|----------------------------------|

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

4.2在提交投标文件截止时间后，投标人不得补充、修改和更换投标文件。

5.投标文件的解密

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

6.投标保证金

6.1投标保证金的缴纳

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

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

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

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

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

6.2投标保证金的退还：

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

（2）未中标的投标人投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还。

（3）中标供应商的投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

备注：但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

6.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

（1）提供虚假材料谋取中标、成交的；

（2）投标人在招标文件规定的投标有效期内撤销其投标；

（3）中标后，无正当理由放弃中标资格；

(4) 中标后，无正当理由不与采购人签订合同；

(5) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

7. 投标有效期

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

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

8. 样品（演示）

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

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

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

9. 除招标文件另有规定外，有下列情形之一的，投标无效：

9.1 投标文件未按照招标文件要求签署、盖章；

9.2 不符合招标文件中规定的资格要求；

9.3 投标报价超过招标文件中规定的预算金额或最高限价；

9.4 投标文件含有采购人不能接受的附加条件；

9.5 有关法律、法规和规章及招标文件规定的其他无效情形。

六、开标、评标和定标

1. 开标

1.1 开标程序

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

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

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

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

如在电子开标过程中出现无法正常解密的，代理机构可根据实际情况开启上传备用电子投标文件通道。系统将对上传的备用电子投标文件的合法性进行验证，若发现提交的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是通过

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/>)广东志正招标有限公司（<https://www.zztender.com/>）上以公告的形式发布中标结果，中标公告的公告期限为 1 个工作日。中标公告同时作为采购代理机构通知除中标供应商外的其他投标人没有中标的书面形式，采购代理机构不再以其它方式另行通知。

3.2 中标通知书：

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

3.3 终止公告：

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

七、询问、质疑与投诉

1. 询问

投标人对政府采购活动事项（招标文件、采购过程和中标结果）有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构将及时作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。询问可以口头方式提出，也可以书面方式提出，书面方式包括但不限于传真、信函、电子邮件。联系方式见《投标邀请函》中“采购人、采购代理机构的名称、地址和联系方式”。

2. 质疑

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

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

2.2 质疑函应当包括下列主要内容：

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

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

2.4以联合体形式参加政府采购活动的,其质疑应当由联合体成员委托主体提出。

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

2.6质疑联系方式如下:

质疑联系人: 内控部

电话: 020-87512543

传真: 87554028

邮箱: nkb@zztender.com

地址: 广东省广州市天河区龙怡路117号银汇大厦5楼

邮编: 510640

3.投诉

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

政府采购监督管理机构名称: 广东省财政厅政府采购监管处

地 址: 广州市越秀区北京路376号北裙楼313室

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

邮 编: 510030

传 真: 020-83357559

八、合同签订和履行

1.合同签订

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

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

1.3合同条款中应规定,乙方完全遵守《中华人民共和国劳动合同法》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。政府采购合同需要变更的，采购人应将有关合同变更内容，以书面形式报政府采购监督管理机关备案；因特殊情况需要中止或终止合同的，采购人应将中止或终止合同的理由以及相应措施，以书面形式报政府采购监督管理机关备案。

2.2政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标供应商签订补充合同，但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的**10%**。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起2个工作日内登录广东省政府采购网上传备案。

第四章 评标

一、评标要求

1.评标方法

采购包1(实验室物联管控系统等设备): 综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

采购包2(工作站等设备): 综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

2.评标原则

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

2.2具体评标事项由评标委员会负责,并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3合格投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的,不得评标。

3.评标委员会

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

3.2评标应遵守下列评标纪律:

(1) 评标情况不得私自外泄,有关信息由广东志正招标有限公司统一对外发布。

(2) 对广东志正招标有限公司或投标人提供的要求保密的资料,不得摘记翻印和外传。

(3) 不得收受投标供应商或有关人员的任何礼物,不得串联鼓动其他人袒护某投标人。若与投标人存在利害关系,则应主动声明并回避。

(4) 全体评委应按照招标文件规定进行评标,一切认定事项应查有实据且不得弄虚作假。

(5) 评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价,并对评价意见承担个人责任。评审过程中,不得发表倾向性言论。

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

4.有下列情形之一的,视为投标人串通投标,其投标无效;

4.1不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;

4.2不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

4.3不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;

4.4不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;

4.5不同投标人的投标文件相互混装;

4.6不同投标人的投标保证金或购买电子保函支付款为从同一单位或个人的账户转出;

4.7投标人上传的电子投标文件使用该项目其他投标人的数字证书加密的或加盖该项目的其他投标人的电子印章的。

说明:在评标过程中发现投标人有上述情形的,评标委员会应当认定其投标无效。同时,项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动。

5.投标无效的情形

详见资格性审查、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.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

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

3.价格扣除相关要求

采购包1（实验室物联管控系统等设备）：

| 序号 | 情形 | 适用对象 | 价格扣除比例 | 计算公式 |
|---|-----------------------|-----------|--------|--|
| 1 | 小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位 | 货物由小微企业制造 | 10% | 货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。 |
| 2 | 节能、环保产品 | —— | 2% | 节能产品、环境标志产品价格扣除：1.投标产品(针对非政府强制采购产品)获得有效期内的节能产品认证证书的，对节能产品的价格给予2%的扣除，用扣除后的价格参与评审。（提供节能产品认证证书）。2.投标产品(针对非政府强制采购产品)获得有效期内的环境标志产品认证证书的，对环境标志产品的价格给予2%的扣除，用扣除后的价格参与评审。（提供环境标志产品认证证书）。3.对属于强制采购的节能产品，节能要求作为实质性响应指标，不再享受评审优惠。 |
| 注：（1）上述评标价仅用于计算价格分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织、与小型、微型企业之间不得存在投资关系。 | | | | |

采购包2（工作站等设备）：

| 序号 | 情形 | 适用对象 | 价格扣除比例 | 计算公式 |
|---|-----------------------|-----------|--------|--|
| 1 | 小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位 | 货物由小微企业制造 | 10% | 货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。 |
| 2 | 节能、环保产品 | —— | 2% | 节能产品、环境标志产品价格扣除：1.投标产品(针对非政府强制采购产品)获得有效期内的节能产品认证证书的，对节能产品的价格给予2%的扣除，用扣除后的价格参与评审。（提供节能产品认证证书）。2.投标产品(针对非政府强制采购产品)获得有效期内的环境标志产品认证证书的，对环境标志产品的价格给予2%的扣除，用扣除后的价格参与评审。（提供环境标志产品认证证书）。3.对属于强制采购的节能产品，节能要求作为实质性响应指标，不再享受评审优惠。 |
| 注：（1）上述评标价仅用于计算价格分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织、与小型、微型企业之间不得存在投资关系。 | | | | |

（1）所称小型和微型企业应当符合以下条件：

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

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

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

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

说明：投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供

虚假材料谋取中标。

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

三、评审程序

1. 资格性审查和符合性审查

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

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

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

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

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

合格投标人不足3家的，不得评标。

表一资格性审查表：

采购包1（实验室物联管控系统等设备）：

| 序号 | 资格审查内容 | |
|----|---------------------------|--|
| 1 | 具有独立承担民事责任的能力 | 在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人， 投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明） 副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。 |
| 2 | 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录 | 提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的， 提供相应证明材料。 |
| 3 | 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度 | 供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2022年或2023年年度财务状况报告或投标截止日前6个月内任意1个月的财务报表复印件或基本开户行出具的资信证明）。 |
| 4 | 履行合同所必需的设备和专业技术能力 | 按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。格式自拟。 |
| 5 | 参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录 | 参照投标（报价）函相关承诺格式内容。 重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定） |
| 6 | 信用记录 | 供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“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（报价） 函相关承诺要求内容。 |

采购包2（工作站等设备）：

| 序号 | 资格审查内容 | |
|----|---------------------------|---|
| 1 | 具有独立承担民事责任的能力 | 在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人， 投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明） 副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。 |
| 2 | 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录 | 提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的， 提供相应证明材料。 |
| 3 | 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度 | 供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2022年或2023年年度财务状况报告或投标截止日前6个月内任意1个月的财务报表复印件或基本开户行出具的资信证明）。 |
| 4 | 履行合同所必需的设备和专业技术能力 | 按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。格式自拟。 |
| 5 | 参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录 | 参照投标（报价）函相关承诺格式内容。 重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定） |
| 6 | 信用记录 | 供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“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（报价） 函相关承诺要求内容。 |

表二符合性审查表：

采购包1（实验室物联管控系统等设备）：

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

采购包2（工作站等设备）：

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

2.投标文件澄清

2.1对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会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(实验室物联管控系统等设备):

| 评审因素 | 评审标准 | |
|------|-------------------------------------|--|
| 分值构成 | 商务部分20.0分 技术部分50.0分 报价得分30.0分 | |
| | 技术参数响应情况1 (13.0分) | 投标人对该包组采购需求中的带▲号条款（共13项）进行一一响应，每满足一项得13分，最高得13分。注： 1）如采购需求书中有明确要求提供证明资料的，以采购需求书中的要求为准；如采购需求书中未明确证明材料的，以投标人在《技术和服务要求响应表》中的响应情况填写内容为准，未填写的或参数不满足的都视为负偏离。 2）凡是标有序号的一般条款均以一项单独的条款计算，无论是否隶属于上一级编号。 |
| | 技术参数响应情况2 (15.0分) | 根据投标人对该包组采购需求书中产品第1-17项、第21-33项标的不带“▲”或“★”号的一般技术参数指标的响应程度进行评审：每一项标的一般技术参数全部响应则得分，只要有一条（或以上）一般技术参数负偏离，则该项不得分。每有一种产品完全满足的得0.5分，最高得15分。注： 1）如采购需求书中有明确要求提供证明资料的，以采购需求书中的要求为准；如采购需求书中未明确证明材料的，以投标人在《技术和服务要求响应表》中的响应情况填写内容为准，未填写的或参数不满足的都视为负偏离。 |
| | | |

| | | |
|------|---|---|
| 技术部分 | 产品质量及安全保证措施 (7.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 4.0; 7.0; ） | 根据投标人提供的产品质量及安全保证措施方案（包括但不限于①产品更换保障、②供货、装卸及运输保障、③产品质量保障）进行评分：（1）产品更换保障描述清晰明确、有条理，有完善的装卸及运输保障措施，产品装卸及运输确保完好无损，产品质量保障措施健全，在保修期内能建立包修、包退换、包维护保养措施，得7分；（2）产品更换保障描述清晰，有基本的装卸及运输保障措施，产品装卸及运输可保证基本完好无损，有基本的产品质量保障措施，在保修期内能建立包修、包退换、包维护保养措施，得4分；（3）产品更换保障描述不够清晰，装卸及运输保障措施简单，产品装卸及运输无法保证完好无损，产品质量保障措施不足，在保修期内不能建立包修、包退换、包维护保养措施，得1分；（4）未提供质量保障方案或其他，得0分。 |
| | 安装、测试、交付方案 (5.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 3.0; 5.0; ） | 根据投标人提供的安装调试交付方案（包括但不限于安装调试人员安排、安装调试计划、流程、安装调试执行方案、交付方案等）进行评审：（1）提供的安装调试方案详细，流程清晰合理，完全符合学校安装调试要求，得5分；（2）提供的安装调试方案简单，流程基本合理，基本符合学校安装调试要求，得3分；（3）提供的安装调试方案粗略，流程不清晰不合理，未按学校安装调试要求拟写，得1分；（4）其他或不提供安装调试方案者不得分。 |
| | 培训方案 (5.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 3.0; 5.0; ） | 根据投标人拟定的培训方案进行综合评审：（1）培训方案科学完整、切合实际，技术培训服务人员证件齐全，为培训提供详实的资料，对系统的安装、调试运行以及突发情况的应急维修均有详细的培训手册，培训现场进行实际操作演练的得5分。（2）仅对合同内的设备安装、调试、运行、维护及检修提供简单的技术培训，方案合理可行，可落实到项目实处，确保培训无障碍的得3分。（3）培训方案不够具体，内容较为粗略，有待完善和提高，培训时间场地有待确定的得1分。（4）未提供培训方案或方案较差，培训内容与本项目不符的则不得分。 |
| | 售后服务方案 (5.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 3.0; 5.0; ） | 根据投标人拟定的售后服务方案、服务标准、应急措施及时间保障（提供本单位售后服务能力证明材料，包含但不限于服务体系、服务制度、应急时间、管理人员和保修期内、外出现问题的响应时间、解决故障时间、技术支持、保障措施等）进行综合评审：（1）售后服务方案科学完整，具有较强的针对性、可管理性，有详细的售后服务体系，提供定期巡检维修服务人员，能及时有效的对系统或设备进行管理和定期维护，对保修期内、外的保障措施与技术支持合理可行的得5分。（2）售后服务方案合理可行，具有一定的可行性、能确保售后服务实施流程通畅，系统或设备出现故障时可提供相应的技术人员进行维护，保修期内、外的保障措施较为简洁的得3分。（3）售后服务方案简单，内容不够具体，可行性不高的得1分。（4）未提供售后服务方案或方案不能满足项目要求的则不得分。 |

| | | |
|------|--------------------|--|
| 商务部分 | 商务响应程度 (5.0分) | 根据投标人对用户需求书“主要商务要求”未标注“★”的一般条款的响应程度进行评审： 每项中所有条款完全满足或优于的得1分，最高得5分；每项中有负偏离条款的，该项不得分。 【注1】本项目商务要求条款共5项，包括“标的提供的时间”、“标的提供的地点”、“验收要求”、“履约保证金”及“其他商务需求”（第（五）保修期及售后服务要求除外）。 |
| | 同类产品业绩 (5.0分) | 2020年1月1日起，投标人具有服务不同客户的同类产品供货业绩经验，每提供1个项目业绩得1分，最高得5分。 【注：①业绩时间以合同签订时间为准；②投标人须提供每项业绩的合同关键页（关键页包括能够获知甲乙双方名称、合同标的页面及签字盖章页及合同签订时间）扫描件，并加盖投标人公章；③同一买方（甲方）提供多项业绩合同的，按一项计算；④如所提供的材料有欠缺、模糊辨认不清或不符合要求的，均视为无效材料不得分。】 |
| | 客户满意度情况 (5.0分) | 投标人在“同类产品业绩”中有效业绩获得合同的买方（甲方）单位对其服务质量评价，且评价内容须为满意或优或百分制90分（或以上）等类似的正面满意度评价材料，需盖有合同的买方（甲方）单位公章（注：部门章、处室章等其他章有效），一个项目评价得1分，最高得5分。 【注：①提供多个评价材料均为同一买方（甲方）单位的，只计算为一个评价；②提供证明材料扫描件，加盖投标人单位公章；③如非经认定为有效项目业绩，则对应项目评价材料不得分；④如所提供的材料有欠缺、模糊辨认不清或不符合要求的，均视为无效材料不得分。】 |
| | 保修期 (3.0分) | 满足本包组采购文件对保修期的要求（1年），保修期每增加1年，得1分。本项最高得3分。提供承诺或声明函（格式自拟）。 |
| | 投标人综合服务支撑能力 (2.0分) | 投标人对其他商务需求“（五）保修期及售后服务要求”中关于售后服务内容的响应： 承诺有优于招标文件要求的得2分，完全满足要求的得1分；不满足要求的，该项不得分。 |
| 投标报价 | 投标报价得分 (30.0分) | 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值 【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。 |

采购包2(工作站等设备):

| 评审因素 | 评审标准 | |
|------|-------------------------------------|---|
| 分值构成 | 商务部分20.0分 技术部分50.0分 报价得分30.0分 | |
| | 技术参数响应情况1 (16.0分) | 投标人对该包组采购需求中的带▲号条款（共16项）进行一一响应，每满足一项得1分，最高得16分。 注： 1）如采购需求书中有明确要求提供证明资料的，以采购需求书中的要求为准；如采购需求书中未明确证明材料的，以投标人在《技术和服务要求响应表》中的响应情况填写内容为准，未填写的或参数不满足的都视为负偏离。 2）凡是标有序号的一般条款均以一项单独的条款计算，无论是否隶属于上一级编号。 |

| | | |
|------|--|---|
| 技术部分 | 技术参数响应情况2 (12.0分) | 根据投标人对该包组采购需求书中产品第1-3项标的不带“▲”或“★”号的一般技术参数指标的响应程度进行评审：每一项产品的一般技术参数全部响应则得分，只要有一条（或以上）一般技术参数负偏离，则该项不得分。每有一种产品完全满足的得4分，最高得12分。注：1）如采购需求书中有明确要求提供证明资料的，以采购需求书中的要求为准；如采购需求书中未明确证明材料的，以投标人在《技术和服务要求响应表》中的响应情况填写内容为准，未填写的或参数不满足的都视为负偏离。 |
| | 产品质量及安全保证措施 (6.0分)，（等次分值选择：0.0; 2.0; 4.0; 6.0; ） | 根据投标人提供的产品质量及安全保证措施方案（包括但不限于①产品更换保障、②供货、装卸及运输保障、③产品质量保障）进行评分：（1）产品更换保障描述清晰明确、有条理，有完善的装卸及运输保障措施，产品装卸及运输确保完好无损，产品质量保障措施健全，在保修期内能建立包修、包退换、包维护保养措施，得6分；（2）产品更换保障描述清晰，有基本的装卸及运输保障措施，产品装卸及运输可保证基本完好无损，有基本的产品质量保障措施，在保修期内能建立包修、包退换、包维护保养措施，得4分；（3）产品更换保障描述不够清晰，装卸及运输保障措施简单，产品装卸及运输无法保证完好无损，产品质量保障措施不足，在保修期内不能建立包修、包退换、包维护保养措施，得2分；（4）未提供质量保障方案或其他，得0分。 |
| | 安装、测试、交付方案 (6.0分)，（等次分值选择：0.0; 2.0; 4.0; 6.0; ） | 根据投标人提供的安装调试交付方案（包括但不限于安装调试人员安排、安装调试计划、流程、安装调试执行方案、交付方案等）进行评审：（1）提供的安装调试方案详细，流程清晰合理，完全符合学校安装调试要求，得6分；（2）提供的安装调试方案简单，流程基本合理，基本符合学校安装调试要求，得4分；（3）提供的安装调试方案粗略，流程不清晰不合理，未按学校安装调试要求拟写，得2分；（4）其他或不提供安装调试方案者不得分。 |
| | 培训方案 (5.0分)，（等次分值选择：0.0; 1.0; 3.0; 5.0; ） | 根据投标人拟定的培训方案进行综合评审：（1）培训方案科学完整、切合实际，技术培训服务人员证件齐全，为培训提供详实的资料，对系统的安装、调试运行以及突发情况的应急维修均有详细的培训手册，培训现场进行实际操作演练的得5分。（2）仅对合同内的设备安装、调试、运行、维护及检修提供简单的技术培训，方案合理可行，可落实到项目实处，确保培训无障碍的得3分。（3）培训方案不够具体，内容较为粗略，有待完善和提高，培训时间场地有待确定的得1分。（4）未提供培训方案或方案较差，培训内容与本项目不符的则不得分。 |
| | | |

| | | |
|------|--|---|
| | 售后服务方案 (5.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 3.0; 5.0; ） | 根据投标人拟定的售后服务方案、服务标准、应急措施及时间保障（提供本单位售后服务能力证明材料，包含但不限于服务体系、服务制度、应急时间、管理人员和保修期内、外出现问题的响应时间、解决故障时间、技术支持、保证措施等）进行综合评审：（1）售后服务方案科学完整，具有较强的针对性、可管理性，有详细的售后服务体系，提供定期巡检维修服务人员，能及时有效的对系统或设备进行管理和定期维护，对保修期内、外的保证措施与技术支持合理可行的得5分。（2）售后服务方案合理可行，具有一定的可行性、能确保售后服务实施流程通畅，系统或设备出现故障时可提供相应的技术人员进行维护，保修期内、外的保证措施较为简洁的得3分。（3）售后服务方案简单，内容不够具体，可行性不高的得1分。（4）未提供售后服务方案或方案不能满足项目要求的则不得分。 |
| 商务部分 | 商务响应程度 (5.0分) | 根据投标人对用户需求书“主要商务要求”未标注“★”的一般条款的响应程度进行评审： 每项中所有条款完全满足或优于的得1分，最高得5分；每项中有负偏离条款的，该项不得分。【注1】本项目商务要求条款共5项，包括“标的提供的时间”、“标的提供的地点”、“验收要求”、“履约保证金”及“其他商务需求”（第（五）保修期及售后服务要求除外）。 |
| | 同类产品业绩 (5.0分) | 2020年1月1日起，投标人具有服务不同客户的同类产品供货业绩经验，每提供1个项目业绩得1分，最高得5分。【注：①业绩时间以合同签订时间为准；②投标人须提供每项业绩的合同关键页（关键页包括能够获知甲乙双方名称、合同标的页面及签字盖章页及合同签订时间）扫描件，并加盖投标人公章；③同一买方（甲方）提供多项业绩合同的，按一项计算；④如所提供的材料有欠缺、模糊辨认不清或不符合要求的，均视为无效材料不得分。】 |
| | 客户满意度情况 (3.0分) | 投标人在“同类产品业绩”中有效业绩获得合同的买方（甲方）单位对其服务质量评价，且评价内容须为满意或优或百分制90分（或以上）等类似的正面满意度评价材料，需盖有合同的买方（甲方）单位公章（注：部门章、处室章等其他章有效），一个项目评价得1分，最高得3分。【注：①提供多个评价材料均为同一买方（甲方）单位的，只计算为一个评价；②提供证明材料扫描件，加盖投标人单位公章；③如非经认定为有效项目业绩，则对应项目评价材料不得分；④如所提供的材料有欠缺、模糊辨认不清或不符合要求的，均视为无效材料不得分。】 |
| | 保修期 (5.0分) | 满足本包组采购文件对保修期的要求（1年），承诺保修为1年得1分，保修期每增加1年，得2分。本项最高得5分。提供承诺或声明函（格式自拟）。 |
| | 投标人综合服务支撑能力 (2.0分) | 投标人对其他商务需求“（五）保修期及售后服务要求”中关于售后服务内容的响应： 承诺有优于招标文件要求的得2分，完全满足要求的得1分；不满足要求的，该项不得分。 |
| | | |

| | | |
|------|----------------|--|
| 投标报价 | 投标报价得分 (30.0分) | <p>投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格分值 【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。</p> |
|------|----------------|--|

4.汇总、排序

采购包1:

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

采购包2:

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

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。

汕头大学新闻学院媒体大数据分析处理等
实验室设备采购项目
合同书

合同编号：
签约地点：
包组号：
签订日期： 年 月 日
(注：全部包组适用此合同模板)

汕头大学购置合同
合同编号：

| | |
|-----------------------------|------------|
| 甲方：汕头大学 | 乙方： |
| 法定代表人：郝志峰 | 法定代表人： |
| 地址：汕头市金平区大学路243号 | 地址： |
| 开户银行：中国银行汕头大学支行 | 开户银行： |
| 帐号：628857760147 | 帐号： |
| 统一社会信用代码：1244000045594645X2 | 统一社会信用代码： |
| 联系人： | 联系人： |
| | 联系人身份证号码： |
| 电话（座机/手机）： | 电话（座机/手机）： |
| 电子邮箱： | 电子邮箱： |

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》的规定及XXXX采购项目（项目编号：XXXX）的采购结果，经甲、乙双方平等协商，本着诚实信用的原则，签订本合同。

一、货物内容

| 序号 | 设备名称 | 品牌 | 规格型号 | 制造商/产地 | 数量 | 单位 | 单价(元) | 总价(元) |
|-----------------------|---|----|------|--------|----|----|-------|-------|
| 合同总金额：（大写）人民币元整（小写）¥元 | | | | | | | | |
| 备注 | 1.合同总金额为约定地点交货价（包括安装施工、调试、配件、培训费和一切运杂费及税费）； 2. 为避免影响验收，请确保投标/报价文件中的货物名称、品牌、规格型号、生产厂家、技术参数等信息与投标实物信息相一致！ 3. 若设备有外文名称，由设备名称栏中需同时注明中、外文名称。 | | | | | | | |

二、设备质量要求

1. 乙方提供的设备必须符合中华人民共和国国家标准、行业标准以及该产品的出厂标准，符合采购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。
2. 乙方提供的设备必须是全新的原装设备（含零部件、配件、随机工具等），表面无划痕、无碰撞，符合招标文件各项性能指标要求。
3. 乙方提供的设备包装材料必须符合中华人民共和国国家安全环保标准，如属有毒有害包装材料由乙方清运回收。

4. 因货物质量问题发生较大争议时,由汕头市质检部门鉴定或双方共同委托有资质的机构进行鉴定。设备符合质量标准的, 鉴定费由甲方承担; 设备不符合质量标准的, 鉴定费由乙方承担。

5. 免费保修期限: 设备验收合格后___年。乙方应按服务承诺提供设备免费上门维修保养。

三、交货及交付

1. 交货时间: 合同签订后___天内完成供货、安装、调试, 合同签订后___天内交付使用。

2. 交货方式: 送货上门安装调试。

3. 交货地点: 汕头大学___校区指定地点。

四、付款方式

(依招标文件)

五、验收要求

1. 货物为原厂制造的全新产品, 整机无污染, 无侵权行为, 表面无划损、无任何缺陷隐患。国产产品具备出厂合格证, 乙方应将所供设备的用户手册、保修手册、有关资料及配件、随机工具等交付给甲方。

2. 乙方向甲方保证其提供的设备(含软件、硬件)未侵犯任何第三方的产权(包括但不限于专利、商业秘密、商标权), 若有第三方以甲方使用的设备侵犯其知识产权为由向甲方索赔, 乙方应赔偿甲方由此而遭受的一切损失。

3. 进口部件(如有)应按国家有关规定办理进口商检手续, 并提供原产地证明(原件)、报关单(原件)、装箱单等有效证明文件, 其中证明文件与设备的序列号、包装箱号一致, 并可追索查阅。所有物件均应是原厂正品, 不能伪造或以次充好, 一经发现, 乙方需无条件退还已付款项并按本合同总金额的30%赔偿甲方损失。

4. 原则上应在全部货物抵达验收地点、现场安装调试并培训完毕、完成试运行, 甲方确认设备正常运转后, 在收到乙方验收申请后7日内, 由甲方组织各相关人员对货物进行履约验收(另有约定除外)。验收主要涉及设备的精度、操作可靠性、数据准确性、人员培训等方面, 期间乙方有义务向甲方解释数据得出及计算原理, 以及在不涉及核心技术前提下的数据结构, 便于甲方后续使用及数据验证。验收前的质量及安全风险由乙方承担, 甲方为此可无偿提供必要的临时仓储场所。在设备抵达合同设备的场地后, 甲方应根据乙方预先提供的储存说明, 正确地储存设备。如果实际储存条件不允许按照乙方的储存说明进行储存, 双方的现场代表应通过共同协商, 为设备确定合理的储存方案。

5. 验收过程中, 若因产品质量或本身技术参数不能满足采购项目的技术要求或达不到承诺的技术参数, 甲方有权要求乙方在协商的期限内予以整改, 整改后仍达不到要求, 甲方有权索赔, 乙方需按合同约定赔偿甲方损失。设备在甲方验收付款前的所有权属于乙方, 设备及乙方人员的安全责任及保险费用均由乙方承担。

6. 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, 乙方应随货提供该产品合格或满足相应技术标准规范的证明材料; (2)符合采购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。

六、售后服务

1. 所有设备均须由乙方提供_X年的整机保修服务, 关键设备享有原生产厂家的技术支持和售后服务, 费用包含在合同价之中。货物制造商必须有专业的售后服务力量, 提供售后服务联系电话及联系人。

2. 免费保修期内设备维护服务要求(自然灾害等非乙方设备质量原因的除外): 接到保障电话后, 在8个小时内进行答复、确定派人修理, 在 24 小时内上门服务并解决问题; 如果设备故障在检修48小时后仍无法排除, 则乙方必须在双方协商的时间内提供相同规格的替代设备部件, 以免影响正常的工作。在15个工作日内仍无法修复设备故障, 甲方有权要求乙方无条件更换该设备的零部件; 免费保修期内同一硬件一个月内连续2次出现同一故障, 乙方无偿更换同一档次的设备或部件。所有设备保修服务方式均为上门保修由此产生的一切费用均由乙方承担。

3. 乙方在保修期内负责软硬件系统运行的稳定性, 负责更换硬件故障部件或修改出错的软件系统, 费用包含在合同价之中。若乙方提供的软硬件系统在功能上、性能上达不到使用要求, 甲方有权要求乙方进行及时完善和修改。如果在质量保证期内乙方未能按上述约定承担维修责任, 甲方有权对由此引起的损失要求乙方进行赔偿。

4. 保修期后设备维护服务要求: (1)保修期过后, 乙方需继续为所售设备提供支持服务。(2)服务内容: 与保修期内的售后服务内容相同。(3)服务费用: 设备硬件故障需维修时, 乙方收取设备维修成本费用。软件新增模块需升级时, 乙方收取升级的成本费用, 其它服务(乙方工程师

现场支持、维护、设备定期检查等)均无条件提供。(4)服务方式和响应时间：与保修期内售后服务方式和响应时间相同。(5)服务范围：乙方所售所有设备及相关软件。

5.质量保证期内由于设备本身质量原因导致的问题或故障，由乙方负责解决并承担所有费用，期满后仍须提供良好的技术支持及零配件的优惠供应，定期对甲方的设备进行维护和回访。

6.如因调试、安装及运输等非质量原因导致的设备损坏乙方负责解决并承担所有费用。

7.质量保证期内，如设备或零部件非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质量保证期和维修期不需要顺延。如设备因自身故障致停用时间单次超过30天则保修期在设备状态恢复正常时重新起计。

8.如果在质量保证期内乙方未能按上述约定承担维修责任，甲方有权对由此引起的损失要求乙方进行赔偿。乙方负责向甲方提供现场安全操作及必要的维护保养培训。

七、信息保密

1.保密的内容和范围：(1)本合同所称工作秘密包括但不限于：甲方提供师生个人信息数据、设备配置、信息化项目的各类文档。乙方对此工作秘密承担保密义务。本协议之签订可认为甲方已对上述工作秘密采取了合理的保密措施；(2)凡以直接、间接、口头或书面等形式提供设计保密内容的行为均属泄密。

2.双方的权利与义务、责任：(1)乙方应自觉维护甲方的利益，严格遵守甲方的保密规定；(2)乙方不得向任何单位和个人泄露甲方的任何资料信息；(3)乙方不得利用所掌握的商业秘密牟取私利；(4)乙方了解并承认，甲方会将具有商业价值的保密信息保存在由乙方维护的服务器或终端设备上，并且由于系统维护服务、数据备份服务等原因，乙方有可能在某些情况下访问这些服务器和终端计算机。乙方同意并承诺，如果这些数据未经甲方许可披露给他人，所造成的对甲方的直接损失，并经证实，甲方有权通过法律途径向乙方索赔；(5)乙方同意并承诺，对所有保密信息予以严格保密，在未得到甲方事先许可的情况下不披露给任何其他人士或机构；(6)乙方同意并承诺，未经甲方书面许可，乙方不得将有关保密信息，通过存储介质、网络等途径，传播至甲方不可控制区域；(7)除为执行项目目的外，乙方不得对保密信息进行复制。未经甲方同意，乙方也不得利用保密信息进行新的研究或开发。如发现本系统保密信息或本系统发生安全隐患事件时，乙方应采取有效措施防止泄密进一步扩大，并及时通知甲方。项目若终止，乙方应及时将承载保密信息的介质原件及备份件全部清理销毁，并将销毁情况通知甲方。

3.本合同项下的保密义务不适用于如下信息：(1)非由于乙方的原因已经为公众所知的不可抗力及其他合法范围内的不能预见、不能避免并不能克服的客观情况；(2)由于乙方以外其他渠道被他人获知的信息，这些渠道并不受保密义务的限制；(3)由于法律的适用，法院或其他国家有权机关的要求而被披露的信息。

八、违约责任

1.乙方未能交付部分/全部设备，则需向甲方退还未交付部分设备款项并支付未交付部分设备金额的30%的违约金；未交付的设备影响其他设备使用的，则视为全部未交付。

2.乙方交付的部分/全部设备不符合合同规定的，对于不符合合同约定的设备按以下情况执行：

(1)如上述设备不影响本次采购目的，乙方有权向甲方主张符合合同规定的部分设备价款并按甲方已支付的情况多退少补，同时向甲方支付不符合合同规定部分设备金额的30%的违约金。

(2)如上述设备影响本次采购目的，则乙方应返还甲方已支付的款项并向甲方支付不符合合同规定部分设备金额的30%的违约金。

甲方无正当理由拒收设备，拒付货款的，甲方向乙方偿付本合同总金额5%的违约金。

3.乙方逾期交付部分或全部设备，则每日按本合同总金额3‰向甲方偿付违约金。逾期交付超过15天，则视为乙方无法交付，乙方的违约责任按照第八条第1款执行。

4.甲方若逾期拒绝付款，则每日按本合同总金额万分之三向乙方偿付违约金。

5.乙方未履行售后服务，应当承担违约责任。经甲方通知未及时维修保养的，甲方有权另找第三方提供维修保养服务，因此产生的费用由乙方承担。或经甲方通知未及时维修保养的，按延迟每日支付本合同总金额万分之三的违约金。

6.乙方交付的设备或设施如不符合质量约定、或交付后出现质量瑕疵无法满足甲方使用、或未履行售后服务义务，应承担违约责任，甲方损失或费用根据质量与服务情形由乙方负担。

7. 在履行协议过程中，本合同一方当事人因第三人的原因造成违约的，应当向本合同对方当事人承担违约责任；本合同一方当事人和第三

人之间的纠纷，依照法律规定自行解决和承担法律责任，如导致本合同相对方受牵涉而发生损失（包括但不限于本合同违约方行为所致本合同相对方的经济损失、派员参与纠纷解决的人工、交通、食宿费用、仲裁费、诉讼费、委托律师费用等）的，由本合同违约方承担赔偿责任。

九、技术支持及培训

乙方负责对设备进行免费安装、调试；设备到达后，在甲方人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装、调试。并由乙方技术人员负责免费培训甲方操作人员。经装机培训后，若甲方仍有技术、操作疑难，乙方负责免费技术支持。乙方将为甲方建立质量跟踪档案，对甲方进行不定期回访，以保证设备的正常高效运行。

十、争议解决

因履行合同产生的争议双方协商解决，协商不成提交汕头仲裁委员会仲裁，仲裁结果对双方具有法律约束力。

十一、其他

- 1. 本合同所有附件/采购文件/投标文件/中标（成交）通知书等均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。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。
- 2. 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，否则因此造成的损失应承担相应责任。
- 3. 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。
- 4. 本合同一式三份，由甲方执二份、乙方执一份，具有同等法律效力。
- 5. 本合同自甲、乙双方授权代表签字并加盖公章或合同专用章之日起生效（以最后一个签字日期为准）。

（以下无正文）

| | |
|-------------|-----------|
| 甲方（盖章）：汕头大学 | 乙方（盖章）： |
| 授权代表（签字）： | 授权代表（签字）： |
| 日期： | 日期： |

签约地点：汕头市金平区

项目配置清单：

| 序号 | 产品 | 配置 |
|-----|----|----|
| 1 | | |
| 2 | | |
| 3 | | |
| ... | | |

第六章 投标文件格式与要求

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

1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

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

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

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

3.具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明。

4.投标人参加政府采购前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明函。

5.信用记录查询

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

（2）查询截止时点：提交投标文件截止日当天；

（3）查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示投标人被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。

6. 按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

投标文件封面

（项目名称）

投标文件封面

（正本 / 副本）

采购计划编号：**440001-2024-22379**

采购项目编号：**440001-2024-22379**

所投采购包：第 包

（投标人名称）

年 月 日

投标文件目录

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

你方组织的“汕头大学新闻学院媒体大数据分析影像处理等实验室设备采购项目”项目的招标[采购项目编号为：440001-2024-22379]，我方愿参与投标。

我方确认收到贵方提供的“汕头大学新闻学院媒体大数据分析影像处理等实验室设备采购项目”项目的招标文件的全部内容。

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

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

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

（一）按招标文件提供的全部货物与相关服务的投标总价详见《开标一览表》。

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

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

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

（五）我理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

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

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

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

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

（十）我方与其他投标人不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系。

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

（十二）我方未被列入法院失信被执行人名单中。

（十三）我方承诺遵守《中华人民共和国劳动合同法》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。

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

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

（2）我方符合法律、行政法规规定的其他条件。

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

（十五）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) 所有与本招标有关的函件请发往下列地址：

地 址：_____ 邮政编码：_____

电 话：_____

传 真：_____ 电子邮箱：_____

代表姓名：_____ 职 务：_____

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：_____

投标人名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式二：

开标一览表

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

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

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

投标人签章：_____

日期： 年 月 日

格式三：

分项报价表

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

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

采购包：

货币及单位：人民币/元

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

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

投标人签章：_____

日期： 年 月 日

格式四：

政策适用性说明

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

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

注：1.制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏,填写内容为“小型”或“微型”；
2.“节能产品、环境标志产品”须填写认证证书编号，并在对应“节能产品”、“环境标志产品”栏中勾选，同时提供有效期内的证书复印件（加盖投标人公章）

投标人名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式五：

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

法定代表人证明书

_____ 现任我单位 _____ 职务，为法定代表人，特此证明。

有效期限： _____

附：代表人性别： _____ 年龄： _____ 身份证号码： _____

注册号码： _____ 企业类型： _____

经营范围： _____

投标人名称（盖章）： _____

地址： _____

法定代表人（签字或盖章）： _____

职务： _____

日期： 年 月 日

格式六：

法定代表人授权书格式

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

法定代表人授权书

致：广东志正招标有限公司

本授权书声明：_____是注册于（国家或地区）的（投标人名称）的法定代表人，现任_____职务，有效证件号码：_____。现授权（姓名、职务）作为我公司的全权代理人，就“汕头大学新闻学院媒体大数据分析影像处理等实验室设备采购项目”项目采购[采购项目编号为440001-2024-22379]的投标和合同执行，以我方的名义处理一切与之有关的事宜。

本授权书于_____年_____月_____日签字生效，特此声明。

投标人（盖章）：_____

地址：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____

职务：_____

被授权人（签字或盖章）：_____

职务：_____

日期： 年 月 日

格式七：

投标保证金

采购文件要求递交投标保证金的，投标人应在此提供保证金的凭证的复印件。

格式八：

提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料

格式九：

资格性审查要求的其他资质证明文件

具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

格式十：

（对于采购需求写明“提供承诺”的条款，供应商可参照以下格式提供承诺）

承诺函

致：汕头大学

对于_____项目（项目编号：_____），我方郑重承诺如下：

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

（一）星号条款

- 1.
- 2.
- 3.

.....

（二）三角号条款

- 1.
- 2.
- 3.

.....

（三）非星号、非三角号条款

- 1.
- 2.
- 3.

.....

特此承诺。

供应商名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式十一：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

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

中小企业声明函（货物）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

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

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

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

中小企业声明函（工程、服务）

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

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

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

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。
本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

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

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

格式十二：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

监狱企业

提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

格式十三：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

注：本函未填写或未勾选视作未做声明。

格式十四：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

联合体共同投标协议书

立约方：（甲公司全称）

（乙公司全称）

（.....公司全称）

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

一、联合体各方关系

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）共同组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加本项目的响应。（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）作为联合体成员，若中标，联合体各方共同与（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。

格式十五：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

投标人业绩情况表

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

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

格式十六：

《技术和服务要求响应表》

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

说明：

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

格式十七：

《商务条件响应表》

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

说明：

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

格式十八：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

履约进度计划表

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

格式十九：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

各类证明材料

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。

格式二十：

采购代理服务费支付承诺书

致：广东志正招标有限公司

如果我方在贵采购代理机构组织的汕头大学新闻学院媒体大数据分析与影像处理等实验室设备采购项目招标中获中标（采购项目编号：**440001-2024-22379**），我方保证在收取《中标通知书》时，按招标文件对代理服务费支付方式的约定，承担本项目代理服务费。

我方如违约，愿凭贵单位开出的违约通知，从我方提交的投标保证金中支付，不足部分由采购人在支付我方的中标合同款中代为扣付；以投标担保函（或保险保函）方式提交投标保证金时，同意和要求投标担保函开立银行或担保机构、保险保函开立的保险机构应广东志正招标有限公司的要求办理支付手续。

特此承诺！

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

格式二十一：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

需要采购人提供的附加条件

| 序号 | 投标人需要采购人提供的附加条件 |
|----|-----------------|
| 1 | |
| 2 | |
| 3 | |

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

格式二十二：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

询问函、质疑函、投诉书格式

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

询问函

广东志正招标有限公司

我单位已登记并准备参与“汕头大学新闻学院媒体大数据分析影像处理等实验室设备采购项目”项目（采购项目编号：440001-2024-22379）的投标活动，现有以下几个内容（或条款）存在疑问（或无法理解），特提出询问。

- 一、_____（事项一）
- （1）_____（问题或条款内容）
- （2）_____（说明疑问或无法理解原因）
- （3）_____（建议）
- 二、_____（事项二）
- ...

随附相关证明材料如下：（目录）

询问人（公章）：_____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

地址/邮编：_____

电话/传真：_____

日期： 年 月 日

质疑函

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址：_____ 邮编：_____

联系：_____ 联系电话：_____

授权代表：_____

联系电话：_____

地址：_____ 邮编：_____

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：_____

质疑项目的编号：_____ 包号：_____

采购人名称：_____

采购文件获取日期：_____

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

质疑事项2：_____

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：_____

签字(签章)：_____ 公章：_____

日期： 年 月 日

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体采购包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

投诉书

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：_____

地 址：_____ 邮编：_____

法定代表人/主要负责人：_____

联系电话：_____

授权代表：_____ 联系电话：_____

地 址：_____ 邮编：_____

被投诉人1：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

被投诉人2：_____

.....

相关供应商：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：_____

采购项目编号：_____ 包号：_____

采购人名称：_____

代理机构名称：_____

采购文件公告:是/否 公告期限：_____

采购结果公告:是/否 公告期限：_____

三、质疑基本情况

投诉人于 ____年__月__日,向提出质疑, 质疑事项为: _____

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

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1: _____

事实依据: _____

法律依据: _____

投诉事项2: _____

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求: _____

签字(签章): _____ 公章 _____

日期: ____年__月__日

投诉书制作说明:

- 1.投诉人提起投诉时, 应当提交投诉书和必要的证明材料, 并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。
- 2.投诉人若委托代理人进行投诉的, 投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容, 并在附件中提交由投诉人签署的授权

委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4.投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5.投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

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

格式二十三：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

格式二十四：

附件（以下格式文件由供应商根据需要选用）

政府采购投标（响应）担保函

编号：【 】号

（采购人）：

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

一、保险责任的情形及保证金额

（一）在投标（响应）人出现下列情形之一时，我方承担保险责任：

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

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

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

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

三、承担保证责任的程序

1.你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号、户名和开户行，并附有证明投标（响应）人发生我方应承担保证责任情形的事实材料。

2.我方在收到索赔通知及相关证明材料后，在15个工作日内进行审查，符合应承担保证责任情形的，我方按照你方的要求代投标（响应）人向你方支付相应的索赔款项。

四、保证责任的终止

1.保证期间届满，你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。

2.我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任终止。

3.按照法律法规的规定或出现我方保证责任终止的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任终止。

五、免责条款

1.依照法律规定或你方与投标（响应）人的另行约定，全部或者部分免除投标（响应）人投标（响应）保证金义务时，我方亦免除相应的保证责任。

2.因你方原因致使投标（响应）人发生本保函第一条第（一）款约定情形的，我方不承担保证责任。

3.因不可抗力造成投标（响应）人发生本保函第一条约定情形的，我方不承担保证责任。

4.你方或其他有权机关对采购文件进行任何澄清或修改，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该澄清或修改经我方事先书面同意的除外。

六、争议的解决

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

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：_____（公章）_____

联系人：_____

联系电话：_____

格式二十五：

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

采购合同履行保险凭证

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《采购合同履行保证保险》，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《采购合同履行保证保险》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