

广东省政府采购

公开招标文件

采购计划编号：**440601-2024-02783**

采购项目编号：**GDZC-24GZ093**

项目名称：第十五届全国运动会佛山世纪莲体育中心修缮项目(世纪莲体育中心网络系统改造项目)

采购人：佛山市体育场馆中心

采购代理机构：广东中采招标有限公司

第一章 投标邀请

广东中采招标有限公司受佛山市体育场馆中心的委托，采用公开招标方式组织采购第十五届全国运动会佛山世纪莲体育中心修缮项目(世纪莲体育中心网络系统改造项目)。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：第十五届全国运动会佛山世纪莲体育中心修缮项目(世纪莲体育中心网络系统改造项目)
采购计划编号：440601-2024-02783
采购项目编号：GDZC-24GZ093
采购方式：公开招标
预算金额：5,413,408.54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(第十五届全国运动会佛山世纪莲体育中心修缮项目(世纪莲体育中心网络系统改造项目)):
采购包预算金额：5,413,408.54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	硬件集成实施服务	综合布线子系统	1(项)	详见第二章	否
1-2	硬件集成实施服务	计算机网络及安全子系统	1(项)	详见第二章	否
1-3	硬件集成实施服务	机房建设子系统	1(项)	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：合同签订生效之日起至第十五届全国运动会结束。

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：有效的营业执照（或事业单位法人证书，或社会团体法人登记证书，或其他具有独立承担民事责任的能力的有效证照）扫描件，如投标人为自然人的需提供自然人身份证明扫描件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本扫描件，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：须提供下列任一项证明材料：①提供投标截止日前6个月内（含投标截止时间当月）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；②提供《政府采购供应商资格信用承诺函》作为证明材料。
- 3）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：财务会计制度情况，须提供下列任一项证明材料：①提供2023年度的财务状况报告，财务状况报告须由第三方会计师事务所出具，并能清晰显示第三方会计师事务所的印章和注册会计师签字盖章，且能反映审计结论；②基本开户银行出具投标截止前6个月内（含投标截止时间当月，并往前顺推）任意1个月的资信证明，并同时提交开户（基本户）许可证或银行开具的《基本存款账户信息》（公户账户主档）或其他能反映资信证明是基本户出具的证明资料的扫描件，以上文件均需加盖银行印章；③提供《政府采购供应商资格信用承诺函》。
- 4）履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供“具备履行合同所必需的设备和专业技术能力”的承诺函，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：须提供下列任一项证明材料：①提供《政府采购供应商资格信用承诺函》；②参照投标（报价）函相关承诺格式内容。说明：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。（对于“较大数额罚款”，根据《财政部关于<中华人民共和国政府采购法实施条例>第十九条第一款“较大数额罚款”具体适用问题的意见》（财库〔2022〕3号），明确《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条第一款规定的“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）。

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

采购包1（第十五届全国运动会佛山世纪莲体育中心修缮项目(世纪莲体育中心网络系统改造项目)）： 本项目不属于专门面向中小企业采购。本采购包采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为：软件和信息技术服务业。

3.本项目特定的资格要求：

采购包1（第十五届全国运动会佛山世纪莲体育中心修缮项目(世纪莲体育中心网络系统改造项目)）：

1)供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。

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

三.获取招标文件

时间：详见招标公告及其变更公告（如有）

地点：详见招标公告及其变更公告（如有）

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

售价：免费

四.提交投标文件截止时间、开标时间和地点：

提交投标文件截止时间和开标时间：详见招标公告及其变更公告（如有）

（自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止，不得少于20日）

地点：详见招标公告及其变更公告（如有）

五.公告期限、发布公告的媒介：

1、公告期限：自本公告发布之日起不得少于5个工作日。

2、发布公告的媒介：中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)；广东省公共资源交易平台（粤公平）（<https://ygp.gdzwfw.gov.cn/#/44/index>）及采购代理机构网（<http://www.gdzczb.com/>）

六.本项目联系方式：

1.采购人信息

名称：佛山市体育场馆中心

地址：广东省佛山市顺德区岭南大道南1号

联系方式：0757-28907031

2.采购代理机构信息

名称：广东中采招标有限公司

地址：广东省佛山市禅城区文华北路223号之一栋525、526、527单元（住所申报）

联系方式：0757-81993027

3.项目联系方式

项目联系人：广东中采招标有限公司

电话：0757-81993027

4.技术支持联系方式

云平台联系方式：020-88696588

开标评标服务专线：020-88696599

采购代理机构：广东中采招标有限公司

第二章 采购需求

一、项目概况：

（一）采购需求中打“★”号条款为实质性条款，投标人如有任何一条负偏离则导致投标无效。

（二）建设背景

佛山世纪莲体育场馆中心是承办2025年第十五届全国运动会场馆之一，目前世纪莲体育场机房环境不足以支撑全国运动会体育场馆建设要求，供电、供冷、安防等未达到基本的机房运行要求。基础设施老旧落后，出口防火墙、核心交换机等设备均为2005年的产品，其性能、功能已不能满足目前的使用需求，机房未达到等保二级标准，存在较大网络安全隐患。

（三）世纪莲体育场机房现状及存在问题：

- 1.物理环境：设备线路老旧、机房环境凌乱；没有精密空调，无法保证设备运行环境；
- 2.网络环境：有3个互联网出口1个政务网出口，但整体网络缺少网络安全设施，无安全防护；
- 3.设备情况：出口防火墙、核心交换机等设备均为2005年产品，故障率高、防护能力弱。

（四）建设目标

- 1.业务需求：综合布线需求、计算机网络及安全技术需求、模块化数据机房需求、机房环境提升需求。
- 2.非功能性需求：物理环境安全需求、通信网络安全需求、区域边界安全需求、计算环境安全需求以及集中安全管控需求。
- 3.安全需求：建设方案要求项目建设机房将符合二级网络安全等级保护测评标准，描述了政务外网与互联网边界，及政务外网侧接入安全防护措施、标准。

（五）投标人应根据本项目的服务内容提供项目技术服务方案，包括但不限于：对本项目的理解程度、项目的重点、难点分析解决方案、项目实施方案（包括各项服务管理、组织实施方案等方面）、进度计划、质量保证措施、应急处理措施及应急预案、售后服务方案及服务便利性及措施等。

（六）★强制性采购的政策要求：依据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）及《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号），本项目拟采购的“**精密空调**”属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品“**专用制冷、空调设备**”类别；本项目拟采购的“**55寸LCD拼接屏**”属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品“**液晶显示器**”类别，必须按财库【2019】19号文中《节能产品政府采购品目清单》的要求强制执行，投标人须在投标文件中提供以下材料；否则作投标无效处理：（1）该产品属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品类别的相关内容页，并对相关内容作圈记；（2）市场监管总局公布的参与实施政府采购节能产品认证机构名录截图；（3）该产品获得的由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书（《节能产品政府采购品目清单》投标人可查询中国政府采购网，网址<http://www.ccgp.gov.cn>）。

采购包1（第十五届全国运动会佛山世纪莲体育中心修缮项目(世纪莲体育中心网络系统改造项目)）

1.主要商务要求

标的提供的时间	★合同签订生效之日起至第十五届全国运动会结束
标的提供的地点	★佛山市内
付款方式	<p>1期：支付比例30%,★签订合同后5个工作日内，采购人凭中标人开具相应数额的增值税发票，向中标人支付合同价款的30%作为预付款；</p> <p>2期：支付比例60%,★硬件设备建设完成并验收合格，中标人提交请款申请后15个工作日内，采购人支付合同价款的60%-违约金（如有）；</p> <p>3期：支付比例10%,★项目服务期满，中标人提交请款申请后 15个工作日内，采购人支付合同价款的10%。</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：★验收要求：（一）硬件设备建设须经双方共同验收。如出现不合格，中标人负责无偿给予重新调整，以达到质量要求为止。若重新调整后，成果仍出现未达到承诺要求的，采购人有权按延期1天扣除合同总金额的3%作为违约金处理。（二）中标人根据采购人要求提供项目相关文档。（三）验收标准：①符合中华人民共和国国家和履约地相关安全质量标准、行业技术规范标准；②符合本项目采购文件要求和中标人招标文件承诺的相应标准；③货物来源国家官方标准。上述标准必须是有关官方机构发布的最新版本的标准。（四）验收形式：硬件设备建设完成后由采购人组织第三方验收。（五）验收费用：中标人须为验收提供必需的一切条件及相关费用。</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	报 价 要 求	<p>（一）本项目投标报价为广东省佛山市现场目的地验收交付固定总价包干价，并以人民币为报价货币。报价中包含（但不限于）：服务人员的人工费、交通费、设备购买、运输费、装卸费、保险费、安装费、调试费、设计费（78,000.00元，不可竞争费用）、材料费、技术服务费（含联络费、培训费、保修费）、各项税费及不可预见费等完成本采购内容所需的一切费用。（二）投标人必须自行考虑本项目在实施期间一切可能产生的费用。在合同执行的过程中，采购人将不再另行支付与本项目相关的任何费用。</p>

	2	服务人员要求	<p>（一）为使项目按质、按量、按时及有序实施，中标人必须为本项目设置一名项目负责人、一名技术负责人，且二者不可兼任；项目负责人负责与采购人对接和任务的接收工作，技术负责人负责项目的技术统筹。（二）中标人须按其投标文件中承诺提供的项目组人员，必须按要求投入到本项目中，原则上在项目服务期间不得更换。如因特殊情况确需更换的，必须提交相关的书面申请，说明原因且理由充分，在报经采购人同意后方可更换，其代替人员的资质仍应得到采购人的认可，且更换的人员在资格、技术及能力等各方面应不低于原项目人员。（三）如中标人未经采购人书面同意擅自更换项目组的项目负责人和技术负责人，除须按采购人的要求对人员作出调整外，还须按照项目总金额的1%的标准交纳违约金。累计达2次后，采购人有权终止合同，由此引致的经济损失，中标人须全额赔偿，采购人保留追究中标人相关责任的权利。（四）采购人有权以书面形式要求中标人更换不能按规定履行合同的人员。（五）在服务期间，中标人须承担项目服务人员的社会保险、意外责任、工伤责任和所有服务风险。与工作人员发生的一切劳务纠纷，由中标人负责。（六）合同履行期间，中标人按采购人要求在采购人指定地点派驻不少于5人提供现场服务。</p>
★	3	包装、保险及发运、保管要求	<p>（一）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。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。（二）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。（三）各种设备必须提供装箱清单，按装箱清单验收货物。（四）货物在现场的保管由中标人负责，直至项目安装、验收完毕。（五）货物在系统安装调试验收合格前的保险由中标人负责，且中标人须负责其派出的现场服务人员购买人身意外保险，交货期间如引起的各种工伤、安全事件和事故，所有责任和费用由中标人负责，采购人免负一切责任。（六）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。</p>
★	4	安装与调试	<p>（一）中标人负责将货物、材料送到安装地点过程中的全部运输，包括但不限于货物、材料的装卸车现场的搬运。各种设备必须提供装箱清单，采购人按装箱清单验收货物。（二）中标人负责到采购人指定的安装地点进行安装调试。（三）中标人必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺提供设备安装、集成及调试服务，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。（四）货物若有国家标准按照国家标准验收，若无国家标准按行业标准验收，为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。（五）货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。（六）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。（七）安装所需工具设施物料由中标人自备、自费运到现场，完工后由中标人自行、自费搬走，因安装而产生的一切垃圾，由中标人自行清理。（八）设备、材料的拆箱、安装、通电、调试等工作由中标人负责，但若采购人有特定要求需要参与的，则须在采购人指定人员的参与下进行。（九）中标人必须充分考虑现场的安装难度及安全性，做好施工现场的安全防护、文明施工工作。安装过程中发生的一切责任及费用由中标人负责，如对其他物品或结构造成损坏必须照价赔偿，若采购人因此垫付费用或承担赔偿责任的，有权向中标人进行追偿并直接从合同款项中予以扣减。</p>

★	5	施工要求	（一）中标人如需对系统布线及设备安装调试方案进行调整的，应经过采购人同意后方可实施。综合布线须按照国家弱电施工规范要求，强弱电线须分开走线并套管。（二）本项目需对所涉及的网络设备及前端点位进行调试联通，并在需要的时候配合设备使用单位完成整个系统的网络联调工作。（三）系统试运行后向用户提交系统操作说明；工程走线须排列整齐，机柜里面所有设备和各种连接线用扎带扎好，加贴标签，标识清晰。
	6	质量保证期及售后服务	（一）质量保证期（简称“质保期”）从货物安装完毕经验收合格之日起计起不少于2年，若设备原厂商提供的质量保证期优于中标人提供的质量保证期，以原厂商提供的质量保证期为准。质保期内中标人对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养，质保期内提供维护服务，超出设备生产厂家所规定的质保期所产生的维修费用由中标人承担。（二）质保期内，如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质保期相应顺延。如停用时间累计超过60天则质保期重新计算。（三）质保期内所有设备保修服务方式均为上门保修，即由中标人或原厂家派人员到采购人设备使用现场进行维修，由此产生的一切费用均由中标人承担。（四）当设备发生故障时，对采购人的服务通知，中标人在接报后30分钟内响应，若电话中无法解决，接到报障电话4小时内派工程技术人员到达现场处理完毕。若在检修8小时内仍未能有效解决，中标人须在48小时内提供同等级的设备给予采购人使用，直至故障设备修复，质保期内所有因中标人设备质量问题而产生的费用全部由中标人负责。（五）中标人须负责软硬件系统运行的稳定性，相关技术文档要做到归纳、整理，并在采购人需要时能第一时间提供。（六）软件安装后，须提供上门培训服务，并提供终身维护和升级服务；如出现故障，需在1小时内响应，并在12小时予以解决。（七）质保期后中标人应对设备提供终身优惠的技术服务和备件供应。
★	7	保密要求	（一）本项目涉及的保密数据和资料包括分布资料、过程资料和在项目过程中确认的需要保密的其他信息及资料。（二）本项目所涉及的保密数据和资料，仅限于中标人在本项目的合同期内使用，并只能用于本项目，不得用于其它用途，不得向第三方提供，且保密责任不因合同的终止或解除而失效，中标人须在签订合同的同时无条件签订保密协议。（三）中标人须按国家相关法律法规的要求，制定数据安全保密措施，严防泄密，并在项目结束后销毁所有相关数据，不得保留备份。（四）中标人不得将涉密数据在互联网、政务网等非涉密网络上传输、登载。（五）中标人发生涉密数据外传、丢失、被盗或者造成泄密事故的，应采取有效措施，及时补救，并及时报告；造成后果的，由中标人承担所有责任。
★	8	知识产权归属	（一）本项目的知识产权属采购人所有。（二）中标人在服务过程中所涉及的知识产权费用和法律纠纷由中标人自行负责。（三）中标人保证投标文件、全部资料的合法性和真实性，保证在全球范围内未曾自行或授权任何第三方对作品进行任何形式的使用。中标人需是作品的合法拥有者，拥有著作权，不得侵犯他人著作权。如有作品侵犯第三方著作权的情况发生，由中标人承担相应法律责任，采购人对此不承担任何责任。采购人在该项目拥有无偿展示权、使用权、复制权和修改权。（四）中标人在合同履行过程中，如有涉稳、涉敏感信息产生一切不良影响及损失，采购人有权立即终止合同并追究责任。（五）服务期满后，中标人须把采购人提供的所有资料、数据完整归还采购人，并不得留存任何复制品。
★	9	培训要求	（一）中标人应在硬件设备建设验收前提供现场专业技术培训服务，培训次数不少于3次。（二）所有培训以中文进行。该培训要求教会学员在日常和紧急情况下如何操作系统、设备运维流程、运维体系。培训教员的简历连同培训计划须于培训前一并提交采购人，采购人认为培训教员不合格可要求更换。（三）中标人须在完成设备测试之前为采购人城市管理系统平台的对接技术人员进行现场培训，该培训包括正常操作程序和怎样处理紧急情况。同时，培训材料还应包括系统演示的详细脚本，在培训工作开始前向采购人提供所有中文培训资料，包括中文操作、维修手册。（四）培训费用：所有与本项目有关的培训费用包括差旅、食宿、教材、资料等由中标人负责，均计入响应报价中。

★	10	付款要求	（一）因为采购人使用的是财政资金，采购人在请款规定的付款时间为向政府采购支付部门提出办理财政支付申请手续的时间（不含政府财政支付部门审核的时间），在规定时间内提出支付申请手续后即视为采购人已经按期支付。（二）中标人凭以下有效文件与采购人结算： 1.合同； 2.中标人开具的增值税发票； 3.验收报告（最后一笔款项时提供）； 4.中标通知书。（三）收款方、出具发票方、合同乙方均必须与中标人名称一致。
---	----	------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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	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	硬件集成实施服务	综合布线子系统	项	1.00	3,543,936.94	3,543,936.94	软件和信息技术服务业	详见附表一
2	硬件集成实施服务	计算机网络及安全子系统	项	1.00	833,968.56	833,968.56	软件和信息技术服务业	详见附表二
3	硬件集成实施服务	机房建设子系统	项	1.00	1,035,402.90	1,035,402.90	软件和信息技术服务业	详见附表三

附表一：综合布线子系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求				
		设备清单及技术参数要求				
		序号	产品名称	最低产品参数	单位	数量
		工作区子系统				
		1	跳线	1.名称:六类非屏蔽低烟无卤灰色跳线； 2.规格:2m，低烟无卤阻燃型； 3.多种颜色可选择，长度定制； 4.外被护套：LSZH，护套上印有电缆品牌LOGO和型号； 5.铜丝线规： 材料为99.99%无氧铜，每根导体由7×0.20mm铜丝组成； 6.绝缘层：陶氏3364 HD-PE料； 7.水晶头簧片表面50u”镀金，插拔次数≥1500次；	条	919

				8.跳线在出厂前均经过100%严格测试。		
	2	跳线	1.名称:1对RJ11-RJ45型跳线; 2.规格:2m; 3.外被护套: 采用LSZH料, 护套上印有电缆品牌LOGO和型号; 4.铜丝线规: 材料为99.99%无氧铜, 每根导体由7×0.20mm铜丝组成; 5.绝缘层: 陶氏3364 HD-PE料; 6.水晶头簧片表面50u”镀金, 插拔次数≥1500次; 7.水晶头产品上模刻产品厂家品牌标志, 线缆上有喷印厂家品牌标志。	条	496	
	3	信息插座	1.名称:互联网信息点(网络); 2.信息面板: (1)采用聚碳酸酯工程塑料、UL-94V0、防撞阻燃抗冲击,耐黄变; (2)86型标准设计; 面板表面不可见螺钉孔, 面板设计线条流畅、棱角清晰; (3)采用M型弹簧保护门; 插口部位均具有防尘盖; (4)产品面盖上模刻产品厂家LOGO品牌标志; (5)单面拆卸口, 拆卸时不损伤墙面; (6)满足UL94(第六版)设备和器械零件用塑料材料的易燃性安全性试验; (7)▲产品满足标准《GB/T 17466.1-2019》中电气装置电器附件安装盒和外壳的通用要求, 投标时须提供第三方检测(验)机构出具的检测(验)报告扫描件作为证明材料, 并加盖供应商公章;	个	799	

				<p>件安装盒和外壳的通用要求；</p> <p>3.含六类非屏蔽模块</p> <p>(1)IDC采用45度斜端子结构，打线次数≥200次；</p> <p>(2)壳体材料：聚碳酸酯工程塑料(PC料)，UL-94V0，抗冲击、阻燃PC料，抗破坏能力强；</p> <p>(3)插口8PIN采用镀金磷青铜金线，独特的多层S形金线交错结构；</p> <p>(4)插口8PIN金线镀金50u”，插拔次数≥750次；</p> <p>(5)需满足UL94(第六版)设备和器械零件用塑料材料的易燃性安全性试验；</p> <p>(6)产品满足标准《GB/T 2423.17-2008》盐雾试验和标准《GB/T 2423.22-2012》温度冲击试验要求。</p>		
		5	信息插座	<p>1.名称::竞赛专网信息点(网络)</p> <p>2.信息面板：</p> <p>(1)采用聚碳酸酯工程塑料、UL-94V0、防撞阻燃抗冲击，耐黄变；</p> <p>(2)86型标准设计；面板表面不可见螺钉孔，面板设计线条流畅、棱角清晰；</p> <p>(3)采用M型弹簧保护门；插口部位均具有防尘盖；</p> <p>(4)产品面盖上模刻产品厂家LOGO品牌标志；</p> <p>(5)单面拆卸口，拆卸时不损伤墙面；</p> <p>(6)满足UL94(第六版)设备和器械零件用塑料材料的易燃性安全性试验；</p> <p>(7)产品满足标准《GB/T 17466.1-2019》中电气装置电器附件安装盒和外壳的通用要求；</p> <p>3.含六类非屏蔽模块</p> <p>(1)IDC采用45度斜端子结构，</p>	个	95

				<p>打线次数≥200次；</p> <p>(2)壳体材料：聚碳酸酯工程塑料(PC料)，UL-94V0，抗冲击、阻燃PC料，抗破坏能力强；</p> <p>(3)插口8PIN采用镀金磷青铜金线，独特的多层S形金线交错结构；</p> <p>(4)插口8PIN金线镀金50u”，插拔次数≥750次；</p> <p>(5)需满足UL94(第六版)设备和器械零件用塑料材料的易燃性安全性试验；</p> <p>(6)产品满足标准《GB/T 2423.17-2008》盐雾试验和标准《GB/T 2423.22-2012》温度冲击试验要求，</p>		
	6	信息插座	<p>1.名称:语音信息点(IP电话)</p> <p>2.信息面板：</p> <p>(1)采用聚碳酸酯工程塑料、UL-94V0、防撞阻燃抗冲击，耐黄变；</p> <p>(2)86型标准设计；面板表面不可见螺钉孔，面板设计线条流畅、棱角清晰；</p> <p>(3)采用M型弹簧保护门；插口部位均具有防尘盖；</p> <p>(4)产品面盖上模刻产品厂家LOGO品牌标志；</p> <p>(5)单面拆卸口，拆卸时不损伤墙面；</p> <p>(6)满足UL94(第六版)设备和器械零件用塑料材料的易燃性安全性试验；</p> <p>(7)产品满足标准《GB/T 17466.1-2019》中电气装置电器附件安装盒和外壳的通用要求；</p> <p>3.含六类非屏蔽模块</p> <p>(1)IDC采用45度斜端子结构，打线次数≥200次；</p> <p>(2)壳体材料：聚碳酸酯工程塑料(PC料)，UL-94V0，抗冲击</p>	个	471	

				<p>、阻燃PC料，抗破坏能力强；</p> <p>(3)插口8PIN采用镀金磷青铜金线，独特的多层S形金线交错结构；</p> <p>(4)插口8PIN金线镀金50u”，插拔次数≥750次；</p> <p>(5)需满足UL94(第六版)设备和器械零件用塑料材料的易燃性安全性试验；</p> <p>(6)产品满足标准《GB/T 2423.17-2008》盐雾试验和标准《GB/T 2423.22-2012》温度冲击试验要求。</p>		
		7	信息插座	<p>1.名称:防水语音信息点(IP电话)</p> <p>2.信息面板：</p> <p>(1)采用聚碳酸酯工程塑料、UL-94V0、防撞阻燃抗冲击，耐黄变；</p> <p>(2)86型标准设计；面板表面不可见螺钉孔，面板设计线条流畅、棱角清晰；</p> <p>(3)采用M型弹簧保护门；插口部位均具有防尘盖；</p> <p>(4)产品面盖上模刻产品厂家LOGO品牌标志；</p> <p>(5)单面拆卸口，拆卸时不损伤墙面；</p> <p>(6)满足UL94(第六版)设备和器械零件用塑料材料的易燃性安全性试验；</p> <p>(7)产品满足标准《GB/T 17466.1-2019》中电气装置电器附件安装盒和外壳的通用要求；</p> <p>3.含六类非屏蔽模块</p> <p>(1)IDC采用45度斜端子结构，打线次数≥200次；</p> <p>(2)壳体材料：聚碳酸酯工程塑料(PC料)，UL-94V0，抗冲击、阻燃PC料，抗破坏能力强；</p> <p>(3)插口8PIN采用镀金磷青铜金线，独特的多层S形金线交错结</p>	个	25

			构； (4)插口8PIN金线镀金50u”，插拔次数≥750次； (5)需满足UL94(第六版)设备和器械零件用塑料材料的易燃性安全性试验； (6)产品满足标准《GB/T 2423.17-2008》盐雾试验和标准《GB/T 2423.22-2012》温度冲击试验要求。		
	8	信息插座	1.名称:单口光纤插座； 2.采用聚碳酸酯工程塑料、UL-94V0、防撞阻燃抗冲击，耐黄变； 3.面板采用86型标准设计； 4.面板表面不可见螺钉孔，面板线条流畅、棱角清晰；M型弹簧保护门设计； 5.所有插口部位均具有防尘盖，保证性能； 6.信息面板自带有透明大标签。	个	28
	9	布放尾纤	1.名称:LC/UPC单模光纤尾纤 2.规格:1m 3.工作温度：-20℃~+60℃ 4.衰减：光纤尾纤的衰减值不大于0.25dB； 5.所有尾纤在出厂前都是端接好的并经过严格检测。	根	56
	10	跳线	1.名称:LC/UPC-LC/UPC单模双芯低烟无卤光纤跳线； 2.规格:2m； 3.光纤类型：B1.3； 4.工作温度：-20℃~+60℃ 5.使用高精密度陶瓷插芯，表面抛光技术，插入损耗 ≤ 0.30dB； 6.跳线线缆2×2.0mm，方便盘绕和管理； 7.所有跳线在出厂前都是端接好的并经过严格检测；	条	56
	11	接线	1.名称:86型热镀锌金属底盒；	个	1443

	盒	2.安装形式:暗装。		
12	双绞 线缆 测试	1.名称: 双绞线缆测试。	链路	919
13	双绞 线缆 测试	1.名称: 大对数电缆测试。	链路	496
14	光纤 测试	1.名称: 光纤测试。	链路	28
水平布线子系统				
15	六类 非屏 蔽线 缆	1.名称:六类非屏蔽网线(LSZH) ; 2.规格:HSYZ-6 4×2×0.57(U TP CAT.6 4P/23AWG); 3.敷设方式:管内布线; 4.线缆阻抗: 100±15Ω; 5.工作温度: -20~+60℃; 6.护套上印有电缆品牌LOGO和 型号; 7.采用LSZH(低烟无卤)材料; 8.绝缘层: 陶氏3364 HD-PE料 ; 9.通过标准最高传输频率250M Hz测试; 10.▲线规: 23AWG, 网线所用 铜材料为99.99%无氧铜, 投标 时须提供第三方检测(验)机构出 具的检测(验)报告扫描件作为证 明材料,并加盖供应商公章; 11.产品满足《802.3bt-2018 》标准对PoE供电一体化连接方 案的性能要求; 12.▲通过GB/T5023.1-2008/I EC60227-1:2007额定电压 45 0/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电 缆第一部分:一般要求。满足标准 GB/T2951.11-2008机械性能 试验和GB/T2951.12-2008热 老化试验, 投标时须提供第三方 检测(验)机构出具的检测(验)报	m	24346.9 2

		告扫描件作为证明材料,并加盖供应商公章。		
16	六类非屏蔽线缆	1.名称:六类非屏蔽网线(LSZH) ; 2.规格:HSYZ-6 4×2×0.57(U TP CAT.6 4P/23AWG); 3.敷设方式:线槽、桥架配线; 4.线缆阻抗: 100±15Ω; 5.工作温度: -20~+60℃; 6.护套上印有电缆品牌LOGO和型号; 7.采用LSZH(低烟无卤)材料; 8.绝缘层: 陶氏3364 HD-PE料; 9.通过标准最高传输频率250MHz测试; 10.线规: 23AWG, 网线所用铜材料为99.99%无氧铜; 11.产品满足《802.3bt-2018》标准对PoE供电一体化连接方案的性能要求; 12.通过GB/T5023.1-2008/IEC60227-1:2007额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆 第一部分:一般要求。满足标准GB/T2951.11-2008机械性能试验和GB/T2951.12-2008热老化试验。	m	81591.89
17	光缆	1.名称:室内光缆; 2.规格:GJPFJH型4芯 多芯圆形光缆; 3.敷设方式:管内布线; 4.光纤类型: B1.3; 5.工作环境温度: -20℃~+60℃; 6.外护套材料: LSZH; 7.光纤具有渐变折射率光纤波导; 所有光纤都在1310nm和1550nm光学窗口中工作, 最大衰减分别为0.36dB/km和0.22dB/km;	m	745.2

				8.采用0.9mm紧套光纤作为中心单元，高模量芳纶纱周边加强； 9.芯不圆度和每条光纤的包层分别小于6%和2%；并且每条光纤的芯/包层同心度误差<0.8um。		
		18	光缆	1.名称:室内光缆； 2.规格:GJPFJH型4芯 多芯圆形光缆； 3.敷设方式:线槽、桥架配线； 4.光纤类型：B1.3； 5.工作环境温度：-20℃~+60℃； 6.外护套材料：LSZH； 7.光纤具有渐变折射率光纤波导；所有光纤都在1310nm和1550nm光学窗口中工作，最大衰减分别为0.36dB/km和0.22dB/km； 8.采用0.9mm紧套光纤作为中心单元，高模量芳纶纱周边加强； 9.芯不圆度和每条光纤的包层分别小于6%和2%；并且每条光纤的芯/包层同心度误差<0.8um。	m	6512.05
		垂直干线子系统				
		19	光缆	1.名称:单模光缆； 2.规格:GJPFJH型24芯 多芯圆形光缆； 3.敷设方式:线槽、桥架配线； 4.光纤类型：B1.3； 5.工作环境温度：-20℃~+60℃； 6.外护套材料：LSZH； 7.光纤具有渐变折射率光纤波导；所有光纤都在1310nm和1550nm光学窗口中工作，最大衰减分别为0.36dB/km和0.22dB/km；	m	1690.19

			<p>8.采用0.9mm紧套光纤作为中心单元，高模量芳纶纱周边加强；</p> <p>9.芯不圆度和每条光纤的包层分别小于6%和2%；并且每条光纤的芯/包层同心度误差<0.8um；</p> <p>10.▲满足GB/T 18380.12-2022标准对“单根绝缘电线电缆火焰垂直蔓延试验”，投标时须提供第三方检测(验)机构出具的检测(验)报告扫描件作为证明材料，并加盖供应商公章。</p>		
	20	光缆	<p>1.名称:单模光缆；</p> <p>2.规格:GJPFJH型24芯 多芯圆形光缆；</p> <p>3.敷设方式:埋地敷设；</p> <p>4.光纤类型：B1.3；</p> <p>5.工作环境温度：-20℃~+60℃；</p> <p>6.外护套材料：LSZH；</p> <p>7.光纤具有渐变折射率光纤波导；所有光纤都在1310nm和1550nm光学窗口中工作，最大衰减分别为0.36dB/km和0.22dB/km；</p> <p>8.采用0.9mm紧套光纤作为中心单元，高模量芳纶纱周边加强；</p> <p>9.芯不圆度和每条光纤的包层分别小于6%和2%；并且每条光纤的芯/包层同心度误差<0.8um；</p> <p>10.满足GB/T 18380.12-2022标准对“单根绝缘电线电缆火焰垂直蔓延试验”。</p>	m	386
	21	光缆	<p>1.名称:单模光缆；</p> <p>2.规格:GJPFJH型12芯 多芯圆形光缆；</p> <p>3.敷设方式:线槽、桥架配线；</p> <p>4.光纤类型：B1.3；</p>	m	4443.83

				5.工作环境温度：-20℃~+60℃； 6.外套材料：LSZH； 7.光纤具有渐变折射率光纤波导；所有光纤都在1310nm和1550nm光学窗口中工作，最大衰减分别为0.36dB/km和0.22dB/k； 8.采用0.9mm紧套光纤作为中心单元，高模量芳纶纱周边加强； 9.芯不圆度和每条光纤的包层分别小于6%和2%；并且每条光纤的芯/包层同心度误差<0.8um。		
		22	大对数电缆	1.名称:50对大对数(LSZH)； 2.规格:HSGYZ-3 50×2×0.5(UTP CAT.3 50P/24AWG)； 3.敷设方式:线槽、桥架配线； 4.符合标准：GB/T 18380.12-2022； 5.护套要求：LSZH； 6.绝缘层：陶氏3364 HD-PE料； 7.线规：铜芯线径标称直径为0.40mm，材料为99.99%无氧铜； 8.满足GB/T 18380.12-2022标准对“单根绝缘电线电缆火焰垂直蔓延试验”。	m	1091.2
		23	大对数电缆	1.名称:100对室内大对数 2.规格:HSGYZ-3 100×2×0.5(UTP CAT.3 100P/24AWG) 3.敷设方式:线槽、桥架配线 4.符合标准：GB/T 18380.12-2022； 5.护套要求：LSZH； 6.绝缘层：陶氏3364 HD-PE料； 7.线规：铜芯线径标称直径为0.40mm。材料为99.99%无氧铜	m	1334.12

		。 。		
配线间子系统				
24	跳线	1.名称:110-110语音跳线； 2.规格:2m，低烟无卤阻燃； 3.工作环境温度：-20℃~+60℃； 4.多种颜色可选择，长度定制 5.外被护套：采用LSZH料，护套上印有电缆品牌LOGO和型号； 6.铜丝线规： 材料为99.99%无氧铜，每根导体由7×0.20mm铜丝组成； 7.绝缘层：陶氏3364 HD-PE料； 8.水晶头簧片表面50u”镀金，插拔次数≥1500次； 9.水晶头产品上模刻产品厂家品牌标志，线缆上有喷印厂家品牌标志。	条	496
25	配线架	1.名称:六类24口非屏蔽配线架； 2.采用冷轧钢板； 3.背部采用尼龙卡圈式卡线结构，用于捆扎、管理线缆； 4.背部整体打线连接块，打线次数≥200次； 5.插口8PIN金线镀金50u”，插拔次数≥750次； 6.带宽要求：250MHz； 7.正面须有直观的红黄蓝绿白5种不同颜色分组大标签，实现色彩管理区分及书写标签功能。	个	68
26	跳线架	1.名称:110型机架式跳线架； 2.规格:100对； 3.标准：ANSI/TIA 568-C.2-2009； 4.100对卡线端子采用工程聚碳酸酯(PC)料，安装背板采用SPC冷轧钢板表面喷塑；端子采用	个	25

			磷青铜表面镀镍100u”； 5.每一个110配线架配 20个4对110连接块和4个5对110连接块。		
	27	跳线	1.名称:六类非屏蔽低烟无卤灰色跳线； 2.规格:2m； 3.多种颜色可选择，长度定制； 4.外被护套：LSZH，护套上印有电缆品牌LOGO和型号； 5.铜丝线规： 材料为99.99%无氧铜，每根导体由7×0.20mm铜丝组成； 6.绝缘层：陶氏3364 HD-PE料； 7.水晶头簧片表面50u”镀金，插拔次数≥1500次； 8.跳线在出厂前均经过100%严格测试。	条	919
	28	光缆终端盒	1.名称：24口机柜式光缆终端盒 2.规格：采用前置面板，通用型适配器卡条，适合FC、SC、ST、LC适配器； 3.标准：ISO/IEC 11801-1:2017，GB/T 2423.17-2008，YD/T 778-2011； 4.配线架自带内置光纤跳线理线器和进缆安装固定架、进缆紧固器，用于进缆固定和光纤跳线的线缆管理； 5.采用活动卡扣结构；产品内置熔纤盘； 6.全钢SPCC壳体，表面喷塑处理，防锈。	个	9
	29	光缆终端盒	1.名称：48口固定式光纤配线架； 2.标准：ISO/IEC 11801-1:2017，GB/T 2423.17-2008，YD/T 778-2011； 3.接口类型：支持ST、SC、FC、LC接口；	个	6

		<p>4.配线架自带内置光纤跳线理线器和进缆安装固定架、进缆紧固器，用于进缆固定和光纤跳线的线缆管理；</p> <p>5.采用活动卡扣结构；产品内置熔纤盘；</p> <p>6.全钢SPCC壳体，表面喷塑处理，防锈。</p>		
30	线管理器	<p>1.名称:1U理线器；</p> <p>2.标准: 802.3bt-2018, GB/T 2423.17-2008 ；</p> <p>3.样式: 水平型设计；</p> <p>4.工作环境温度: -20℃~+60℃；</p> <p>5.材料: 采用冷轧钢板，表面经过喷塑特殊处理。</p>	个	85
31	布放尾纤	<p>1.名称:LC/UPC单模光纤尾纤；</p> <p>2.规格:1m；</p> <p>3.工作温度: -20℃~+60℃；</p> <p>4.可提多种接头类型；</p> <p>5.纤芯规格0.9mm；</p> <p>6.光纤类型: OS2；</p> <p>7.衰减: 光纤尾纤的衰减值≤0.25dB；</p> <p>8.所有尾纤在出厂前都是端接好的并经过严格检测。</p>	根	624
32	跳线	<p>1.名称:LC/UPC-LC/UPC单模双芯低烟无卤光纤跳线；</p> <p>2.规格:2m；</p> <p>3.光纤类型: B1.3；</p> <p>4.工作温度: -20℃~+60℃；</p> <p>5.使用高精度陶瓷插芯，表面抛光技术，插入损耗≤0.30dB；</p> <p>6.跳线线缆2×2.0mm，方便盘绕和管理；</p> <p>7.所有跳线在出厂前都是端接好的并经过严格检测；</p> <p>8.满足ISO/IEC 11801-1:2017标准的光链路检测。</p>	条	200
33	机柜	<p>1.名称:42U标准机柜；</p>	台	15

		、机架	2.规格:≥600×950×2000mm (宽×深×高); 3.防护等级: ≥IP20; 4.静态负载: ≤800KG; 5.工作温度: -20℃~+60℃; 6.选用冷轧钢板,表面喷塑黑色; 7.四面开放式,机柜侧门、前后门可以拆开; 8.立柱规格2.0mm。		
	34	其他电器	1.名称:PDU-基本型; 2.规格:32A输入,输出8×10A+4×16A; 3.含工业连接器-32A-含公母头,2m电源线R/GBVV3×6; 4.19英寸的标准化设计。	个	30
	接入设备子系统				
	35	交换机	1.名称:接入48口交换机; 2.交换容量: ≥670Gbps,包转发率: ≥200Mpps,若官网存在多个值,以最小值为准; 3.要求设备关键芯片为国产化芯片; 4.实配≥48个10/100/1000BASE-T端口, ≥4个10G/1G BASE-X SFP+端口; 5.内置冗余多风扇,双电源冗余; 6.ARP表项≥12K, MAC表项 ≥32K; 7.支持IPv4静态路由、RIP、OSPF; 支持IPv6静态路由、OSPFv3及加密; 8.支持集群或堆叠多虚一技术,实现单一界面管理多台设备; 9.端口平均时延<2us。	台	18
	36	交换机	1.名称:接入24口交换机; 2.交换容量: ≥670Gbps,包转发率: ≥170Mpps,若官网存在多个值,以最小值为准; 3.要求设备关键芯片为国产化芯	台	18

				片； 4.实配≥24个10/100/1000BASE-T端口，≥4个10G/1G BASE-X SFP+端口； 5.内置冗余多风扇，双电源冗余； 6.ARP表项≥12K，MAC表项≥32K； 7.支持IPv4静态路由、RIP、OSPF；支持IPv6静态路由、OSPFv3及加密； 8.支持集群或堆叠多虚一技术，实现单一界面管理多台设备； 9.端口平均时延<2us。		
		37	交换机	1.接入24口POE交换机； 2.交换容量：≥670Gbps，包转发率：≥170Mpps，若官网存在多个值，以最小值为准； 3.要求设备关键芯片为国产化芯片； 4.实配≥24个10/100/1000BASE-T端口，≥4个10G/1G BASE-X SFP+端口，所有电口支持POE+供电，输出功率POE≥370W； 5.ARP表项≥12K，MAC表项≥32K； 6.支持IPv4静态路由、RIP、OSPF；支持IPv6静态路由、OSPFv3及加密； 7.支持集群或堆叠多虚一技术，实现单一界面管理多台设备； 8.支持动态ARP检测，防止中间人攻击和ARP拒绝服务； 9.端口平均时延小于 2us。	台	8
		38	交换机	1.名称:汇聚交换机； 2.交换容量≥4.8Tbps，包转发率≥2000Mpps，若官网存在多个值，以最小值为准； 3.要求设备关键芯片为国产化芯	台	4

1				<p>斤；</p> <p>4.实配≥4个风扇模块，≥2个电源模块；</p> <p>5.实配≥48个1/10G SFP Plus端口,≥2个QSFP端口(每个QSP端口可拆分为4个万兆端口),≥4个100G QSFP28端口(可兼容40G)；</p> <p>6.MAC表项≥260K, ARP表项≥94K, IPv4 FIB≥131K, IPv6 FIB≥98K；</p> <p>7.▲支持多种链路级可靠性技术，包括RSTP/MSTP/EPRS/RRPP快速环网保护机制等保护协议，投标时须提供第三方检测(验)机构出具的检测(验)报告扫描件作为证明材料，并加盖供应商公章；</p> <p>8.支持sflow流量统计分析功能，支持Telemetry(GRPC)可视化；</p> <p>9.支持 IPv4 组播 IGMP/PIM，支持 IPv6 组播 MLD/IPv6 PIM，支持 IPv4IGMP-Snooping、IPv6 MLD-Snooping 功能；</p> <p>10.设备支持内置智能管理功能，能够通过图形化界面，对设备进行命令下发和配置下发，以及设备版本升级。</p>		
	39	控制器	<p>1.名称:无线控制器；</p> <p>2.要求所投产品满足常规AP最大数量≥512，集中转发性能≥10Gbps；</p> <p>3.▲要求所投产品提供≥8个千兆GE端口，≥2个万兆SFP+端口，投标时须提供官网链接及截图作为证明材料，并加盖供应商公章；</p> <p>4.▲为了满足设备的稳定性，要求所投产品满足双电源冗余供电，投标时须提供官网链接及截图</p>	台	1	

				<p>作为证明材料，并加盖供应商公章；</p> <p>5.实配≥128个无线AP管理授权；</p> <p>6.满足防PSK暴力破解，当用户密码错误超过预设的阈值之后，能够将该用户加入动态黑名单，一段时间内禁止其接入网络；</p> <p>7.满足基于802.11k/802.11v/802.11r协议的智能漫游；</p> <p>8.满足MAC 地址认证、802.1x认证(EAP-PAP、EAP-MD5、EAP-PEAP、EAP-TLS、EAP-TTLS)、Portal认证、MAC+Portal混合认证；</p> <p>9.为了有效排查无线网络中存在的匿名攻击的隐患，所投产品需要具备仿冒终端检查的能力，并且识别仿冒终端所接入SSID、AP以及终端设备型号、终端操作系统等信息。</p>		
	40	路由器	<p>1.名称:高密度AP；</p> <p>2.采用三射频设计，可工作在802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax模式；</p> <p>3.整机空间流≥10，整机最大速率≥7.15Gbps；</p> <p>4.≥2个接口，其中1个100/1000M/2.5G/5G/10G电口，1个10M/100M/1000M电口；</p> <p>5.▲整机接入用户规格≥1536，投标时须提供官网链接及截图作为证明材料，并加盖供应商公章；</p> <p>6.内置低功耗蓝牙5.1/RFID，可满足基于蓝牙/RFID协议的物联网业务；</p> <p>7.支持报文过滤、MAC地址过滤、广播风暴抑制等；</p> <p>8.AP满足Dot1x Client功能，AP在注册到AC之前需要通过有线</p>	台	6	

				1X认证，防止非授权AP或非法终端连接到内网。		
		41	路由器	<p>1.名称:室外型无线AP；</p> <p>2.为保证整机接入用户数，要求AP采用三频十流设计，可同时工作在802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax模式；</p> <p>3.整机空间流≥ 10，其中5G频段空间流数≥ 8,2.4G频段空间流数≥ 2；</p> <p>4.采用内置智能天线设计，整机协商速率$\geq 5.375\text{Gbps}$；</p> <p>5.整机可提供≥ 2个接口，其中≥ 1个100/1000M/2.5G/5G/10G以太网接口，≥ 1个100/1000M以太网接口；</p> <p>6.□持内置物联□BLE(蓝牙)和 RFI D 功能模块；</p> <p>7.▲为便于定位室外AP位置，内置GPS模块，投标时须提供官网链接及截图作为证明材料，并加盖供应商公章；</p> <p>8.▲为保证终端互联互通有效性，投标时须提供投标产品WiFi 6联盟证书扫描件作为证明材料，并加盖供应商公章。</p>	台	11
		42	路由器	<p>1.名称:普通无线AP；</p> <p>2.采用整机双频4流设计，可同时工作在802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax模式；</p> <p>3.整机协商速率$\geq 2.975\text{Gbps}$，其中5G射频速率$\geq 2.4\text{G}$，2.4G射频速率$\geq 0.575\text{G}$；</p> <p>4.固化接口数≥ 2个，包括1个100/1000M/2.5G电口，1个10M/100M/1000M电口；</p> <p>5.□持内置BLE5.1功能模块；</p> <p>6.▲满足壁挂、吸顶等安装方式，投标时须提供官网链接及截图作为证明材料，并加盖供应商公章；</p>	台	87

		7.在5GHz关联30个真实终端， 2.4GHz关联20个真实终端，即 整机关联50个真实终端的情况下 ，整机无线转发总性能可达到99 0Mbps以上； 8.使用WIFI6终端接入测试，接 入5GHz频段，在80MHz频宽下 ，单用户极限性能可达到930M bps以上。		
43	室外A P安装 支架	1.名称:室外AP安装支架； 2.具体详见设计图纸。	个	11
44	接线 盒	1.名称:户外防水接线盒； 2.规格:带端子盒； 3.具体详见设计图纸。	个	11
45	开关 电源 设备	1.名称：两端口网络电源适配器 ； 2.规格：60W-55V-1.1A-DC-1 m； 3.具体详见设计图纸。	台	11
46	千兆 单模 光模 块	1.名称:千兆单模光模块； 2.规格:光模块-SFP-GE-单模模 块-(1310nm,10km,LC)； 3.具体详见设计图纸。	个	84
47	千兆 多模 光模 块	1.名称:千兆多模光模块； 2.规格:光模块-SFP-GE-多模模 块-(850nm,0.55km,LC)； 3.具体详见设计图纸。	个	10
汇聚机房				
机柜				
48	机柜 、机 架	1.名称: 42U标准机柜； 2.规格:≥600×950×2000mm (宽×深×高)； 3.具体详见设计图纸。	台	4
49	其他 电器	1.名称:PDU-基本型； 2.规格:32A输入，输出8×10A +4×16A； 3.含工业连接器-32A-含公母头 ，2m电源线R/GBVV3×6； 4.具体详见设计图纸。	个	8
50	其他	1.名称:由设计院	m	202.80

50	配线	1.名称:电源线; 2.规格:RVV5×2.5。	III	592.09
房间间隔及装修				
51	墙面装饰板	1.名称:轻钢龙骨硅钙板隔墙(包龙骨)双面; 2.硅钙板厚度≥12mm; 3.具体详见设计图纸。	m ²	44.54
52	墙面喷刷涂料	1.名称:墙面刷腻子粉、防尘漆各≥3遍; 2.具体详见设计图纸。	m ²	44.54
53	保温隔热墙面	1.名称:墙面隔热; 2.材质:橡塑保温棉; 3.厚度:≥50mm; 4.具体详见设计图纸。	m ²	44.54
54	防静电活动地板	1.名称:硫酸钙防静电活动地板; 2.含加高支架、横梁等; 3.具体详见设计图纸。	m ²	23.82
55	地面防水处理	1.名称:丙烯酸地坪漆; 2.厚度:≥2mm; 3.具体详见设计图纸。	m ²	23.82
56	微孔铝合金天花	1.名称:微孔铝扣板天花; 2.规格:600×600mm(长×宽),铝板厚度≥1mm; 3.含天花L25×25、吊杆M8、收边铝角等; 4.具体详见设计图纸。	m ²	23.82
57	钢质防火门	1.名称:钢制防火门; 2.规格:甲级,含门框、拉手、闭门器、锁具、填充等; 3.具体详见设计图纸。	m ²	5.28
58	接地母线	1.名称:接地母线; 2.材质:铜排; 3.规格:3×30mm。	m	28.8
59	等电位端子箱、测试板	1.名称:端子箱; 2.具体详见设计图纸。	台	2
空调				
60	精密	1.名称:柜式空调;	台	2

		空调	2.规格:3匹; 3.安装形式:立柜式安装; 4.含空调铜管/保温/给排水管网等材料、配件和充氮气保压、制冷剂等; 5.具体详见设计图纸。		
		环境监控系统			
	61	机柜 监控 主机	1.≥16路本地4~20mA、0~5V模拟量接入,满量程精度可以达到0.5%,可实现量实时数据监测、4级超限报警设置、逐级报警联动输出; 2.≥8路独立RS-485数据通信,其中1路全/半双工、7路半双工,每个接口可以接4个相同类型传感器; 3.≥16路开关量报警输入兼容常开、常闭传感器; 4.≥16路开关量输出,输出时间可控,并支持报警联动输出; 5.≥16GBTF卡存储; 6.支持Modbus配置文件导入导出、新增协议; 7.支持AC 220 V主电源接口和外置辅助电源(标准蓄电池),主辅电源自动切换; 8.浪涌最高4 KV,静电防护:接触放电最高6 KV、空气放电最高8 KV; 9.支持1路10/100 M自适应网口; 10.网口数量: 1个RJ45 10M/100M自适应; 11.开关量输入/输出: DI: 16路, DO: 16路; 12.对外供电: 1路DC 12V, 2A; 13.RS485/RS232接口: 8个RS485; 14.模拟量输入(0-5V或4-20mA): 16路。	台	2

62	传感器	1.名称:温湿度传感器; 2.额定电压: DC12V; 3.测量范围: 温度: -20℃~70℃, 湿度: 0~100%Rh; 4.测量精度: 温度: ±0.5℃, 湿度: ±3%Rh; 5.通讯接口: RS485; 6.波特率: 2400bps~115200bps; 7.有效工作面积: 10-20m²/支。	支	4
63	传感器	1.名称:水浸传感器; 2.工作电压: DC12V; 3.通讯接口: RS485; 4.波特率: 2400bps~115200bps; 5.通道数量: 2路; 6.最大检测线缆长度: 500m; 7.响应时间: <1秒; 8.报警输出: 开关量(常开/常闭可选); 9.工作环境: 温度: 0℃~50℃; 10.湿度: 5%~95%Rh(无冷凝)。	支	2
64	点型探测器	1.设备类型: 烟感探测器; 2.外壳材质: 塑料; 3.耐压耐流: 耐压24VDC、耐流:3A; 4.报警输出: IO输出(常闭NC/常开NO可选), 支持防拆报警; 5.使用环境: 室内; 6.安装方式: 吸顶; 7.工作电源: DC12V/10mA(宽压9-30V DC); 8.工作温度: -10℃~55℃; 9.工作湿度: 10%~90%; 10.消防认证: 满足CCCF消防认证。	个	4
65	声光报警器	1.名称:声光报警器; 2.警灯颜色: 红色; 3.报警音量: 105dB。	个	2

		4.硬件接口：红/黑线； 5.使用环境：室内/外(IP54室外防水)； 6.外壳材质：PC+ABS； 7.安装方式：壁挂； 8.工作电源：DC12V/220mA(宽压8-16V DC)； 9.工作温度：-20℃~60℃； 10.工作湿度：10%~90% Rh。		
66	配线	1.控制线； 2.规格：RVVP4×0.5。	m	74.63
其他				
67	线槽	1.名称:金属线槽； 2.材质:热镀锌； 3.规格:MR80×60×1.2mm。	m	820.66
68	线槽	1.名称:金属线槽； 2.材质:热镀锌； 3.规格:MR200×100×1.2mm。 。	m	2099.4
69	桥架	1.名称:托盘式桥架； 2.型号:钢制； 3.规格:CT300×150。	m	726.76
70	配管	1.名称:镀锌线管； 2.规格:DN25； 3.配置形式:暗装。	m	10516.79
71	配管	1.名称:PVC线管； 2.规格:DN25； 3.配置形式:明装。	m	3279.95
72	配线	1.名称:电源线； 2.规格:RVV3×2.5。	m	1567.97
73	电缆保护管	1.名称:镀锌铁管； 2.规格:DN110； 3.敷设方式:埋地敷设。	m	197.25
74	电缆保护管	1.名称:PVC线管； 2.规格:DN110； 3.敷设方式:埋地敷设。	m	961.83
75	人(手)孔井	1.名称：弱电线井； 2.具体详见设计图纸。	座	12
76	铺种	1.铺种草皮；	m²	413.59

	草皮	2.养护期: 1个月。		
77	挖沟 槽土 方	1.名称:人机配合挖沟槽土方; 2.土壤类别:综合类土; 3.挖土深度:综合考虑。	m³	366.76
78	回填 方	1.填方材料品种:回填河沙; 2.密实度要求:按设计图纸要求。	m³	345.07
79	余方 弃置	1.名称:环保智能自卸汽车运土方 ; 2.运距:综合考虑。	m³	366.76
80	拆除 路面	1.拆除现状混凝土路面; 2.厚度:250mm厚; 3.机械切缝:综合考虑; 4.新型智能渣土运输车外运石方 ; 5.拆除废料外运:运距综合考虑。	m²	84.78
81	水泥 混凝 土	1.混凝土强度等级:C25; 2.路面养生:水养生; 3.厚度:25cm。	m²	84.78
82	接线 盒	1.名称:接线盒; 2.安装形式:暗装。	个	447
83	铁构 件	1.名称:桥架支架制作安装; 2.材质:热镀锌。	kg	4752.83
84	机柜 、机 架	1.名称:拆除原有机柜; 2.含机柜内网络设备整体拆除; 3.运送至业主指定位置。	台	23
85	空调 器	1.名称:拆除原有空调; 2.含空调附件拆除; 3.运送至业主指定位置。	台	3
86	楼地 面龙 骨及 饰面 拆除	1.拆除原有防静电地板; 2.含地面接地网拆除; 2.拆除废料外运, 运距综合考虑 。	m²	136.32
87	墙柱 面龙 骨及 饰面 拆除	1.拆除原有墙面彩钢板; 2.拆除废料外运, 运距综合考虑 。	m²	168.87
88	天棚 面龙 骨及 饰面 拆除	1.拆除原有铝扣板天花; 2.拆除废料外运, 运距综合考虑 。	m²	136.32

	饰面拆除			
89	不间断电源	1.拆除原有UPS柜及电池架； 2.运送至采购人指定位置。	台	1
90	单人办公卡位	1.名称：单人办公卡位； 2.≥1000×600×750mm，含办公椅。	套	3
91	跳线	1.名称:六类非屏蔽低烟无卤灰色跳线； 2.规格:2m； 3.多种颜色可选择，长度定制； 4.外被护套：LSZH，护套上印有电缆品牌LOGO和型号； 5.铜丝线规：材料为99.99%无氧铜，每根导体由7×0.20mm铜丝组成； 6.绝缘层：陶氏3364 HD-PE料； 7.水晶头簧片表面50u”镀金，插拔次数≥1500次； 8.跳线在出厂前均经过100%严格测试。	条	3
92	信息插座	1.名称:互联网信息点(网络)； 2.信息面板： (1)采用聚碳酸酯工程塑料、UL-94V0、防撞阻燃抗冲击，耐黄变； (2)86型标准设计；面板表面不可见螺钉孔，面板设计线条流畅、棱角清晰； (3)采用M型弹簧保护门；插口部位均具有防尘盖； (4)产品面盖上模刻产品厂家LOGO品牌标志； (5)单面拆卸口，拆卸时不损伤墙面； (6)满足UL94(第六版)设备和器械零件用塑料材料的易燃性安全性试验；	个	3

				<p>(7)产品满足标准《GB/T 1746 6.1-2019》中电气装置电器附件安装盒和外壳的通用要求；</p> <p>3.含六类非屏蔽模块</p> <p>(1)IDC采用45度斜端子结构，打线次数≥200次；</p> <p>(2)壳体材料：聚碳酸酯工程塑料(PC料)，UL-94V0，抗冲击、阻燃PC料，抗破坏能力强；</p> <p>(3)插口8PIN采用镀金磷青铜金线，独特的多层S形金线交错结构；</p> <p>(4)插口8PIN金线镀金50u”，插拔次数≥750次；</p> <p>(5)需满足UL94(第六版)设备和器械零件用塑料材料的易燃性安全性试验；</p> <p>(6)产品满足标准《GB/T 2423.17-2008》盐雾试验和标准《GB/T 2423.22-2012》温度冲击试验要求。</p>		
	93	六类非屏蔽线缆	<p>1.名称:六类非屏蔽网线(LSZH)；</p> <p>2.规格:HSYZ-6 4×2×0.57(UTP CAT.6 4P/23AWG)；</p> <p>3.敷设方式:管内穿线；</p> <p>4.线缆阻抗：100±15Ω；</p> <p>5.工作温度：-20~+60℃；</p> <p>6.护套上印有电缆品牌LOGO和型号；</p> <p>7.采用LSZH(低烟无卤)材料；</p> <p>8.绝缘层：陶氏3364 HD-PE料；</p> <p>9.通过标准最高传输频率250MHz测试；</p> <p>10.线规：23AWG，网线所用铜材料为99.99%无氧铜；</p> <p>11.产品满足《802.3bt-2018》标准对PoE供电一体化连接方案的性能要求；</p> <p>12.通过GB/T5023.1-2008/IE</p>	m	75	

		C60227-1:2007额定电压 450 /750V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆 第一部分:一般要求。满足标准GB/T2951.11-2008机械性能试验和GB/T2951.12-2008热老化试验。		
94	接线盒	1.名称:86型热镀锌金属底盒; 2.安装形式:暗装。	个	3
95	55寸超窄拼接屏	1.55“超窄边液晶屏;物理分辨率达到1920×1080,响应时间≤8ms; 2.物理拼缝≤0.88mm,亮度达到500cd/m²,对比度达到1000:1,图像显示清晰度≥950TVL,亮度鉴别等级为11级,亮度均匀性≥80%; 3.LCD显示单元具备能效等级为1级的CQC节能认证证书、CEC环境I型认证证书; 4.具有视频输入接口:HDMI×1、DVI×1、VGA×1、USB×1,视频输出接口:HDMI×1,控制接口:RS232 IN × 1、RS232 OUT × 1; 5.▲可通过控制面板进行监控场景切换,最大可支持切换场景数为4个,场景切换时间≤2s,过程中无黑屏、闪屏现象。投标时须提供第三方检测(验)机构出具的检测(验)报告扫描件作为证明材料,并加盖供应商公章; 6.显控系统设备间支持信息交互功能,通过平台/客户端界面能够查看屏幕运维信息,包括使用时长、序列号、温度、亮度、显示模式,支持下发配置屏幕参数。 7.显控系统支持通过自动识别屏幕的行列号信息,能根据行列号信息,自动生成对应的电视墙规模 and 绑定输出口关系,无需手动一对一设置输出口和LCD屏幕的	台	4

				<p>对应关系；</p> <p>8.显控系统支持自动检测输入源的信号类型，根据信号源类型和显示位置，自动配置信号源所在屏幕的显示场景模式；</p> <p>9.显控系统支持远程开关机控制，支持拼接墙整墙的开关机、定时开关机操作；</p> <p>10.液晶显示单元支持HDMI环通拼接功能，接入4K 60Hz信号时，自环通能力达到35级，且最后一级正常显示无噪点；</p> <p>11.拼接屏具有将输入的4K信号源旋转90度、180度和270度的功能，且不损失分辨率，无需额外配置拼控设备处理信号源；</p> <p>12.显示单元具备液晶产品色差校正系统软件，并提供相应软件著作权证书；液晶显示单元校正后，色坐标误差$\leq\pm 0.001$，亮度误差$\leq\pm 10\text{nit}$，0-255灰阶中32灰阶以上，每阶之间色温误差$\leq\pm 500\text{K}$；</p> <p>13.内置MPEG、JPEG和Real Media解码器，支持点播U盘、移动硬盘中的视频、图片、音频或文本资源；</p> <p>14.安装：包含液压安装支架及装饰包边。</p>		
	96	视频传输设备	<p>1.名称:大屏幕拼接控制器(网络解码器)；</p> <p>2.采用嵌入式架构，专用Linux系统，使用DSP解码。为了设备稳定可靠运行，不得采用工控机或者PC机的X86架构；</p> <p>3.▲支持前端接入智能摄像机，直连前端设备；属性直接叠加画面显示；投标时须提供第三方检测(验)机构出具的检测(验)报告扫描件作为证明材料，并加盖供应商公章；</p>	台	1	

					<p>4.视频解码能力：H.264/H.26</p> <p>5：支持2路3200W，或2路2400W，或4路1200W，或8路800W，或10路600W，或16路400W，或32路1080P，或64路720P及以下分辨率实时解码；</p> <p>5.视频输出接口类型：4路HDMI 1.4，支持4K，视频输入接口：2路HDMI 1.4，最大支持4K(仅奇数口)，音频输入接口：2路HDMI内嵌，音频输出接口数：4；</p> <p>6.支持黑白名单功能，可设置256个黑白名单；当设置白名单时，只允许白名单IP访问设备；当设置黑名单时，黑名单内IP无法访问设备；</p> <p>7.支持PC 软件客户端、WEB 浏览器客户端、平台客户端、IPAD、可视化触控平台方式访问管理；</p> <p>8.支持1、2、4、6、8、9、10、12、16画面分割显示；支持平均分割；支持分割线开启/关闭设置，支持底色设置功能；</p> <p>9.支持通过客户端软件将1路输入视频图像发送至多个输出接口拼接显示，支持1x2、1x3、1x4、2x1、2x2、3x1、4x1的拼接显示；</p> <p>10.显控系统设备间支持信息交互功能，通过平台/客户端界面能够查看屏幕运维信息，包括使用时长、序列号、温度、亮度、显示模式，支持下发配置屏幕参数；</p> <p>11.显控系统支持通过自动识别屏幕的行列号信息，并能根据行列号信息，自动生成对应的电视墙规模和绑定输出口关系，避免</p>			
--	--	--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

		<p>手动一对一设置输出和LCD屏幕的对应关系；</p> <p>12.▲显控系统支持自动检测输入源的信号类型，根据信号源类型和显示位置，自动配置信号源所在屏幕的显示场景模式。</p>		
97	跳线	<p>1.名称:高清HDMI信号线；</p> <p>2.规格:15m 4K；</p> <p>3.具体详见设计图纸。</p>	条	5
广播电视网络				
广播电视传输网				
98	光缆	<p>1.名称:电视光缆；</p> <p>2.规格:48芯；</p> <p>3.敷设方式:线槽、桥架或天花顶内明布线；</p> <p>4.具体详见设计图纸。</p>	m	174.72
99	光缆	<p>1.名称:电视光缆；</p> <p>2.规格:12芯；</p> <p>3.敷设方式:线槽、桥架或天花顶内明布线；</p> <p>4.具体详见设计图纸。</p>	m	2956.95
100	光缆	<p>1.名称:电视光缆；</p> <p>2.规格:4芯；</p> <p>3.敷设方式:线槽、桥架或天花顶内明布线；</p> <p>4.具体详见设计图纸。</p>	m	777.16
101	光纤盒	<p>1.名称:接头盒；</p> <p>2.规格:24芯；</p> <p>3.具体详见设计图纸。</p>	个	8
102	光纤盒	<p>1.名称:接头盒；</p> <p>2.规格:12芯；</p> <p>3.具体详见设计图纸。</p>	个	8
103	布放尾纤	<p>1.名称:尾纤；</p> <p>2.规格:LC,φ3.0光纤跳线的软尾纤#,3m；</p> <p>3.具体详见设计图纸。</p>	根	16
有线电视信号接入				
104	光端设备安装	<p>1.名称:双向光机；</p> <p>2.规格:4口；</p> <p>3.具体详见设计图纸。</p>	台	2

	、调 试			
105	同轴 电缆 接头	1.名称: 接头; 2.规格: SYW75-7; 3.具体详见设计图纸。	个	8
106	同轴 电缆 接头	1.名称: 接头; 2.规格: SYW75-5; 3.具体详见设计图纸。	个	108
107	分配 网络	1.名称:四分配器; 2.规格:4口; 3.具体详见设计图纸。	个	2
108	分配 网络	1.名称:数字分配器; 2.规格:8口; 3.具体详见设计图纸。	个	8
109	分配 网络	1.名称:光分器; 2.规格:8口; 3.具体详见设计图纸。	个	10
110	控制 箱	1.名称:光机箱; 2.具体详见设计图纸。	台	2
111	控制 箱	1.名称:数字分配器箱; 2.具体详见设计图纸。	台	10
112	开关 电源 设备	1.名称: 低压供电器; 2.规格: AC60V; 3.具体详见设计图纸。	台	2
113	射频 同轴 电缆	1.名称:射频传输电缆; 2.规格:SYW75-7; 3.敷设方式:线槽、桥架或天花顶 内明布线; 4.具体详见设计图纸。	m	816.34
114	射频 同轴 电缆	1.名称:射频传输电缆; 2.规格:SYW75-5; 3.敷设方式:线槽、桥架或天花顶 内明布线; 4.具体详见设计图纸。	m	2901.04
115	光缆	1.名称:电视光缆; 2.规格:GYTS-12B1; 3.敷设方式:线槽、桥架或天花顶 内明布线; 4.具体详见设计图纸。	m	1031.15
116	光缆	1.名称:电视光缆; 2.规格:GYTS-24B1;	m	432.24

				3.敷设方式:线槽、桥架或天花顶内明布线; 4.具体详见设计图纸。		
		117	布放尾纤	1.名称:尾纤; 2.规格:5m双芯,可选配FC/APC或SC/APC; 3.具体详见设计图纸。	根	52
		118	光纤盒	1.名称:接头盒; 2.规格:48芯; 3.具体详见设计图纸。	个	2
		119	光缆终端盒	1.名称:光缆终端盒; 2.规格:12芯; 3.具体详见设计图纸。	个	12
		120	交接箱	1.名称: 光纤交接箱; 2.规格: 144芯; 3.具体详见设计图纸。	个	1
		121	模块(模块箱)	1.名称: 光缆接地开剥模块; 2.具体详见设计图纸。	个	4
		122	光纤连接	1.名称: 12芯熔配一体化单元; 2.规格: SC/APC\; 3.具体详见设计图纸。	个	12
	2	有关配置的要求仅列出主要设备/部件需求, 投标人必须确保设备及所有部件的完整性和可靠性, 对于招标文件没有列出, 而对该设备满足采购需求、正常运行和维护必不可少的部件、配件等, 投标人有责任给予补充, 且均已包含在总价内。				
	3	综合布线系统实施时需针对现场情况进行深化, 交付施工图纸、机房布局图、拓扑图等文档。				
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：计算机网络及安全子系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求															
		设备清单及技术参数要求 <table><tr><th>序号</th><th>产品名称</th><th>最低产品参数</th><th>单位</th><th>数量</th></tr><tr><td colspan="4">一、计算机网络系统</td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>主机房核心交换机</td><td>1.设备交换容量≥38Tbps，包转发率≥36000Mpps，官网存在多个值，以最小值为准； 2.要求设备关键芯片为国产化芯片； 3.设备业务插槽≥2个，支持千兆电、光</td><td>台</td><td>2</td></tr></table>	序号	产品名称	最低产品参数	单位	数量	一、计算机网络系统					1	主机房核心交换机	1.设备交换容量≥38Tbps，包转发率≥36000Mpps，官网存在多个值，以最小值为准； 2.要求设备关键芯片为国产化芯片； 3.设备业务插槽≥2个，支持千兆电、光	台	2
序号	产品名称	最低产品参数	单位	数量													
一、计算机网络系统																	
1	主机房核心交换机	1.设备交换容量≥38Tbps，包转发率≥36000Mpps，官网存在多个值，以最小值为准； 2.要求设备关键芯片为国产化芯片； 3.设备业务插槽≥2个，支持千兆电、光	台	2													

				<p>口、万兆光口、40G端口、100G端口；</p> <p>单槽位万兆光接口密度≥48，单槽位40G端口密度≥12，支持40G/100G混合板；</p> <p>4.▲设备支持防火墙和防火墙业务卡，投标时须提供第三方检测(验)机构出具的检测(验)报告扫描件作为证明材料，并加盖供应商公章；</p> <p>5.整机实际配置实配万兆光口≥108个，千兆电口≥48个；</p> <p>6.支持电源、主控冗余设计；支持主控交换卡、电源、接口模块、风扇等关键部件可热插拔；</p> <p>7.▲支持4框虚拟化技术，可以实现创建、删除、单板划入、单板划出交换机的特性，投标时须提供第三方检测(验)机构出具的检测(验)报告扫描件作为证明材料，并加盖供应商公章；</p> <p>8.MAC表项 ≥1M，ARP表项 ≥256K；ACL≥122K；</p> <p>9.支持VXLAN，能够实现VXLAN二三层互通，支持FCoE功能；</p> <p>10.支持Telemetry流量可视化功能；</p> <p>11.▲支持DRNI跨设备链路聚合及DRNI升级功能，保证业务不中断,投标时须提供第三方检测(验)机构出具的检测(验)报告扫描件作为证明材料，并加盖供应商公章；</p> <p>12.具备CPU防攻击能力，保障CPU工作安全；</p> <p>13.设备可支持融合AC功能，无需额外配置单独硬件，在交换机上实现对无线AP设备的接入和管理。</p>		
	2	24口光交换机	<p>1.交换容量≥2.4Tbps，包转发率≥660Mpps，若官网存在多个值，以最小值为准；</p> <p>2.要求设备关键芯片为国产化芯片；</p> <p>3.实配≥2个独立模块化风扇，≥2个电源模块；</p> <p>4.实配≥24个SFP千兆光口,≥8个SFP+</p>	台	4	

		万兆光口，除上述端口外，支持≥1个扩展插槽，支持10G,40G,25G,100G端口； 5.MAC表项 ≥ 320，ARP表项≥64K，IPv4 FIB ≥80K，IPv6 FIB ≥ 40K； 6.▲支持多种链路级可靠性技术，包括RSTP/MSTP/EPRS/RRPP快速环网保护机制等保护协议，投标时须提供第三方检测(验)机构出具的检测(验)报告扫描件作为证明材料，并加盖供应商公章； 7.支持sflow流量统计分析功能； 8.支持 IPv4 组播 IGMP/PIM，支持 IPv6 组播 MLD/IPv6 PIM，支持 IPv4IGMP-Snooping、IPv6 MLD-Snooping 功能 9.▲支持Telemetry技术，投标时须提供第三方检测(验)机构出具的检测(验)报告扫描件作为证明材料，并加盖供应商公章。		
3	万兆单模光模块	SFP+ 万兆模块(1310nm,10km,LC)。	块	8
4	万兆多模光模块	SFP+ 万兆模块(850nm,300m,LC)。	块	8
二、安全防护系统				
1	运维安全管理主机(堡垒机)	1.硬件规格：使用通过安全可靠测评的CPU、操作系统和数据库，同时采用国产化中间件，采用国产厂商，国产化核心芯片CPU≥2.6GHz、4核，配置≥6个千兆电口，≥4个千兆光口,≥2个扩展插槽，配置≥4TB企业级硬盘，冗余电源。支持液晶屏，配置≥50个授权许可；配置两年标准维保服务； 2.▲认证方式：支持认证方式组合使用，支持管理员远程管理；(投标时须提供功能截图作为证明材料，并加盖供应商公章) 3.浏览器运维：用户使用时可不限操作系统类型，无需安装任何客户端插件，使用浏览器通过H5方式即可直接运维SSH、RDP、Telnet、VNC、Rlogin、SFTP资源，支持对MySQL、Oracle和达梦	套	1

				<p>数据库的访问操作进行控制，可基于库、表、命令实现对数据库操作的细粒度访问控制，执行动作包括但不限于断开连接、拒绝执行、动态授权、允许执行；</p> <p>4.▲文件传输：支持以云盘形式在堡垒机上存储常用文件，实现操作端、堡垒机和目标资源三者之间文件共享；(投标时须提供功能截图作为证明材料，并加盖供应商公章)</p> <p>5.协议支持：支持的运维协议包含SSH、RDP、VNC、Telnet、FTP、SCP、SFTP、DB2、MySQL、Oracle、SQL Server、Rlogin、DM、Redis等；</p> <p>6.资源导入：支持云主机资源批量导入，包括阿里云、百度云、华为云、腾讯云、Ucloud、AWS、Azure云平台的资源，支持设置优先导入公网和内网IP设置，支持导入同时批量新建标签；</p> <p>7.运维水印：支持水印功能，用户在运维或者是监控、查看会话时，H5页面会将用户的登录名作为水印展示，避免数据泄露无法追责，支持在H5运维SSH、RDP、TELNET、VNC、应用发布等资源时显示水印；</p> <p>8.多人协同：支持H5运维过程中通过群发命令，实现同时运维多台资源设备，在运维过程中能邀请其他用户参与、协助操作；会话协同过程中，协同者可以申请控制会话，创建者可以强制获取控制权；</p> <p>9.系统管理：支持修改系统自身对外提供服务的默认端口，包括但不限于运维端口、Web控制台端口、SSH控制台端口、Windows改密端口等；</p> <p>10.角色管理：系统需内置部门管理员、策略管理员、审计管理员、运维员等角色，并支持按模块和功能自定义角色权限，便于管理，用于复杂的业务场景需求；支持角色权限细粒度划分，包括新建部门、安全配置、网络配置、HA配置</p>		
--	--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

			<p>、端口配置、外发配置、认证配置、工单配置、告警配置、系统风格等权限划分；</p> <p>11.用户授权：可根据部门、用户、用户组、资源账户、账户组、双人授权、动态令牌、有效期、文件管理控制、文件传输控制(上传、下载)、上行剪切板、下行剪切板、水印、OCR识别、磁盘映射、RDP剪切板控制、键盘审计控制、时间限制(允许登录、禁止登录)、IP限制(黑白名单)为条件，细粒度地进行访问控制；</p> <p>12.工单管理：申请工单支持文件管理、RDP剪切板、磁盘映射、键盘审计、剪切板审计(上行、下行)、显示水印、上传、下载权限、OCR识别申请；</p> <p>13.运维审计：支持在线回放运维人员对资源的操作过程，并可以对播放速度进行调整，支持拖动、暂停、停止、跳过空闲、重新播放、截屏、切换会话等操作，支持运维记录按照允许执行、动态授权、拒绝执行、断开连接等进行筛选，支持文件传输按照上传文件(夹)、下载文件(夹)、重命名文件(夹)、删除文件(夹)、创建文件夹进行筛选，支持审计协同用户；</p> <p>14.运维报表：系统内置多种运维报表模板，支持按运维时间分布、运维TOP分析、资源访问次数、会话时长、来源IP访问数、会话协调、双人授权、命令拦截、字符命令数等维度进行统计，支持按日、周、月为周期，自动生成Word、HTML、Excel和PDF格式的报表；</p> <p>15.产品认证：为保证国密堡垒机的自主性和安全设计，所投产品需具有国产系统和芯片兼容性互认证明和国家信息安全测评信息技术产品安全测评证书EAL3+证书。</p>		
	2	日志收集与分析主机(日志审计)	1.规格要求：使用通过安全可靠测评的CPU、操作系统和数据库，同时采用国产化中间件，采用国产厂商，国产化核心	套	1

				<p>盖供应商公章)</p> <p>(5)可以以图形化的方式形象的展示一段时间内的日志中IP节点之间的访问行为和关系;</p> <p>(6)采用机器学习对原始日志进行聚类分析,能够对原始日志结构模式进行自动识别(无须范化),使审计人员清晰了解采集的日志构成;</p> <p>6.日志综合展现</p> <p>(1)系统提供可编辑的灵活强大的自定义仪表板;</p> <p>(2)仪表板支持自定义创建框架,用户根据需要在框架内添加不同的仪表板组件(数值、折线、面积、柱图、饼图、环状图、地图、组件、URL、文本、图片、列表等),支持组件位置自由摆放,组件大小自由拖曳等。</p> <p>(3)用户可根据需要随时调整已创建的仪表板,编辑仪表板展示条件,调整大小和位置、新增组件等;可针对仪表板的任一元素进行下钻,查看原始日志。</p> <p>7.产品资质</p> <p>(1)产品需具备公安部《计算机信息系统专用产品销售许可证》,要求为(行标-三级);</p> <p>(2)产品需具备IPv6 Ready Phase II证书。</p>		
	3	防火墙	<p>1.硬件要求:使用通过安全可靠测评的CPU、操作系统和数据库,同时采用国产化中间件,采用国产厂商,国产化核心芯片CPU≥2.3GHz, 8核,网络层吞吐量≥3.94G,并发连接≥400万,每秒新建连接数≥14万,2U机箱,冗余电源,≥1个MGT管理接口,1个HA接口,配置≥4个10/100/1000M自适应电口和≥4个SFP插槽,≥1TB硬盘;配置三年硬件维保服务。防火墙系统基础组件;含应用控制、URL过滤、病毒防护、入侵防御、威胁情报检测、IPSec VPN、SSL VPN等功能,配置3年特征库升级;</p> <p>2.部署模式,产品支持路由、透明、交</p>	台	1	

					<p>换以及混合模式接入，满足复杂应用环境的接入需求。支持旁路模式；</p> <p>3.所投产品支持虚拟防火墙逻辑接口，可以不占用物理网口的情况下实现虚拟系统之间的相互连接、访问，支持在虚拟防火墙独立配置病毒防护、漏洞利用防护、间谍软件防护、URL过滤、文件过滤、内容过滤、邮件过滤、行为管控等安全功能。并可支持对本虚拟防火墙内产生的日志进行独立审计；</p> <p>4.网络协议：</p> <p>(1)▲所投产品支持VTEP(VxLan Tunnel EndPoint)模式接入VxLAN网络；(投标时须提供体现上述功能及配置选项的功能截图作为证明材料，并加盖供应商公章)</p> <p>(2)所投产品支持MTU≥9000byte的巨型帧Jumbo Frame。支持MPLS流量透传；支持针对MPLS流量的安全审查，包括漏洞防护、反病毒、间谍软件防护、内容过滤、URL过滤、基于终端状态访问控制等安全防护功能；</p> <p>(3)所投产品支持DHCP协议防护；支持手动定义可信DHCP服务器IPv4和基于阈值限制DHCP请求传输速率；</p> <p>5.高可靠性：所投产品支持路由模式、透明模式的HA高可靠性部署，可工作于主备、主主模式，会话、用户、配置可实时同步；HA高可靠性部署支持接口联动，某个端口失效(DOWN)，属于同一接口组中其他端口都会进入失效状态(DOWN)；HA高可靠性部署支持配置接口权重；支持链路探测；</p> <p>6.病毒防护：</p> <p>(1)所投产品能够对HTTP/FTP/POP3/SMTP/IMAP/SMB六种协议进行病毒查杀；本地病毒库规模大于3000万；</p> <p>(2)所投产品具备威胁情报检测、威胁情报库升级、失陷主机展示及处置功能；</p> <p>(3)所投产品支持自定义病毒签名；支持</p>		
--	--	--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

					<p>攻击例外特征，对特定的病毒特征不进行查杀；</p> <p>7.入侵防御：</p> <p>(1)所投产品支持漏洞防护功能，同时将漏洞防护特征库分类，至少包括缓冲区溢出、跨站脚本、拒绝服务、恶意扫描、SQL注入、WEB攻击等六种分类；漏洞防护支持日志、阻断、放行、重置等执行动作,可批量设置针对某一分类或全部攻击签名的执行动作；支持基于FTP、HTTP、IMAP、OTHER_APP、POP3、SMB、SMTP等应用协议的漏洞防护；</p> <p>(2)所投产品的漏洞防护特征库包含高危漏洞攻击特征，至少包括“永恒之蓝”、“震网三代”、“暗云3”、“Struts”、“Struts2”、“Xshell后门代码”以及对应的攻击的名称、CVEID、CNNVDID、严重性、影响的平台、类型、描述等详细信息；</p> <p>(3)所投产品支持统计网络内威胁事件的数量及对应的风险等级；支持一键跳转查看详情并自动显示关联日志；可基于网络连接、应用名称、威胁事件处置威胁事件；</p> <p>(4)所投产品支持共享上网检测功能，支持共享接入检测和共享接入管控功能，可以通过设置管控地址和例外地址优化管控功能，同时支持阻断或告警动作。</p> <p>8.策略与处置：</p> <p>(1)所投产品支持灵活的细粒度引流策略，可基于源安全域、目的安全域、源用户、源地址、目的地址、服务、VLAN、服务链、流量方向(内网到外网/外网到内网)的引流策略，并详细记录日志；</p> <p>(2)所投产品支持基于受害主机的一键式阻断链接、记录日志等处置动作，处置周期至少包括1天、7天、30天、90天、永久等；</p> <p>9.联动协同：所投产品支持与云端联动，至少实现病毒云查杀、URL云识别、应用云识别、云沙箱、威胁情报云检测</p>		
--	--	--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

			等功能。		
4	漏洞扫描服务	利用漏扫工具，采集客户的资产，过期系统立即下线未登记在册的主机，采取按网段探测和扫描的策略按点检测，确保全面覆盖，对单位的重要信息系统(包括终端、服务器、安全设备等)进行风险评估，出具《漏洞扫描报告》。	次/系统	0.5	
5	等保测评	<p>1.对系统进行等级保护二级测评。</p> <p>2.等保测评工具基本要求：</p> <p>(1)系统应集成系统扫描、Web应用扫描、数据库扫描、口令猜解、基线核查、镜像扫描、移动扫描于一体；</p> <p>(2)系统应支持客户化定制仪表盘功能，具备多种仪表盘模版，包括系统漏洞新增变化趋势、应用漏洞发现变化趋势、系统漏洞风险等级分布、应用漏洞风险等级分布、数据库漏洞风险等级分布、操作系统分布、端口暴露面分布、网络风险漏洞TOP10等，用户可根据需求，完全自定义仪表盘显示；</p> <p>(3)系统应允许用户锁定当前的交互会话，锁定后需要再次进行身份鉴别才能够重新使用产品；</p> <p>3.资产管理：系统应支持全网资产主动探测，识别协议、智能识别端口对应的服务以及软件版本、配置扫描模式、是否扫描工控协议等，支持一键添加到资产；</p> <p>4.系统漏洞扫描：</p> <p>(1)系统漏洞库数应大于300000条，所有漏洞支持通过多种维度对漏洞进行检索，包括：CVE、BUGTRAQ ID、CNCVE、CNVD、CNNVD、MS ID 编号、危险等级、漏洞名称、是否使用危险插件、漏洞发布日期等信息；</p> <p>(2)系统应支持的大数据组件包括：Ambari、Cassandra、Elasticsearch、Flume、Hadoop、Hbase、Hive、Impala、Kafka、Mongodb、Oozie、Redis、Spark、Storm、Splunk、Yarn、Zookeeper等；</p>	系统	1	

				<p>(3)系统应支持的工控系统/协议包括：支持对S7、Proconos、PCWorx、Omron、Modbus、MMS、MelSecq、IEC104、Fox、ENIP、dnp3、Crimson、MelSecq、Bacnet、Profibus、PROFIBUS等工控协议识别；</p> <p>5.应用扫描：</p> <p>(1)系统应支持Web漏洞扫描，漏洞规则依据OWASP定义的常见TOP10Web漏洞进行分类；</p> <p>(2)系统应支持自定义POC，便于用户自行编写符合其需求的POC代码；</p> <p>(3)系统应支持扫描结果可展示原始数据包和测试数据包，且包含完整的请求包和响应包；</p> <p>(4)系统应支持POC验证结果高亮显示利用成功的内容；</p> <p>6.数据库扫描：</p> <p>(1)系统应支持数据库漏洞知识库数大于4500条，所有漏洞支持通过多种维度对漏洞进行检索，包括：CVE ID、BUGTRAQ ID、CNCVEID、CNVD ID、CNNVD ID、MS 编号、风险等级、漏洞名称、是否使用危险插件、漏洞发布日期等信息；</p> <p>(2)系统应支持数据库配置基线检查项包括：用户账号、密码策略、日志配置、权限控制等；</p> <p>系统应支持nosql数据库包括：Redis、Mongodb、Memcache、Cassandra、CouchDB、ElasticSearch等；</p> <p>(3)系统应支持国产数据库包括：华为GaussDB、达梦、人大金仓、南大通用、神通大型等；</p> <p>7.口令猜解：</p> <p>(1)支持在线爆破和离线Hash爆破；</p> <p>(2)默认字典库≥80种；</p> <p>(3)支持可将弱口令隐藏不以明文的形式展现至报告；</p> <p>(4)支持检测WEB网站弱口令，可添加、启动、停止弱口令猜解任务，可以查看</p>		
--	--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

				扫描结果； 8.辅助功能：系统应支持编码解码(BAS E64、URL、HEX等)，哈希散列(MD5、SHA1、SHA224、SHA256、SHA384、SHA512等)，加密解密(RC4、AES等)，子网掩码计算等辅助功能。		
	2	1. 有关配置的要求仅列出主要设备/部件需求，投标人必须确保设备及所有部件的完整性和可靠性，对于招标文件没有列出，而对该设备满足采购需求、正常运行和维护必不可少的部件、配件等，投标人有责任给予补充，且均已包含在总价内。 2. 本项目不允许进口产品，采用国产化中间件，采用国产厂商，国产化核心芯片。				
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。					

附表三：机房建设子系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求																							
	1	一、运维管理平台																							
		<table><tr><th>序号</th><th>产品名称</th><th>最低产品参数</th><th>单位</th><th>数量</th></tr><tr><td>1</td><td>交换机</td><td>1.名称:接入24口交换机； 2.交换容量：≥670Gbps，包转发率：≥170Mpps，若官网存在多个值，以最小值为准； 3.要求设备关键芯片为国产化芯片； 4.实配≥24个10/100/1000BASE-T端口，≥4个10G/1G BASE-X SFP+端口； 5.内置冗余多风扇，双电源冗余； 6.ARP表项≥12K，MAC表项 ≥32K； 7.支持IPv4静态路由、RIP、OSPF；支持IPv6静态路由、OSPFv3及加密； 8.支持集群或堆叠多虚一技术，实现单一界面管理多台设备； 9.端口平均时延<2us。</td><td>台</td><td>1</td></tr></table>	序号	产品名称	最低产品参数	单位	数量	1	交换机	1.名称:接入24口交换机； 2.交换容量：≥670Gbps，包转发率：≥170Mpps，若官网存在多个值，以最小值为准； 3.要求设备关键芯片为国产化芯片； 4.实配≥24个10/100/1000BASE-T端口，≥4个10G/1G BASE-X SFP+端口； 5.内置冗余多风扇，双电源冗余； 6.ARP表项≥12K，MAC表项 ≥32K； 7.支持IPv4静态路由、RIP、OSPF；支持IPv6静态路由、OSPFv3及加密； 8.支持集群或堆叠多虚一技术，实现单一界面管理多台设备； 9.端口平均时延<2us。	台	1													
序号	产品名称	最低产品参数	单位	数量																					
1	交换机	1.名称:接入24口交换机； 2.交换容量：≥670Gbps，包转发率：≥170Mpps，若官网存在多个值，以最小值为准； 3.要求设备关键芯片为国产化芯片； 4.实配≥24个10/100/1000BASE-T端口，≥4个10G/1G BASE-X SFP+端口； 5.内置冗余多风扇，双电源冗余； 6.ARP表项≥12K，MAC表项 ≥32K； 7.支持IPv4静态路由、RIP、OSPF；支持IPv6静态路由、OSPFv3及加密； 8.支持集群或堆叠多虚一技术，实现单一界面管理多台设备； 9.端口平均时延<2us。	台	1																					
		二、机房机柜及配套																							
		<table><tr><th>序号</th><th>产品名称</th><th>最低产品参数</th><th>单位</th><th>数量</th></tr><tr><td colspan="4">一、主机房</td><td rowspan="2"></td></tr><tr><td colspan="4">1.1、机柜系统</td></tr><tr><td>1</td><td>机柜</td><td>1.外形尺寸：服务器机柜规格≥600×1200×2000mm(高×深×宽)</td><td>台</td><td>10</td></tr></table>				序号	产品名称	最低产品参数	单位	数量	一、主机房					1.1、机柜系统				1	机柜	1.外形尺寸：服务器机柜规格≥600×1200×2000mm(高×深×宽)	台	10	
		序号	产品名称	最低产品参数	单位	数量																			
		一、主机房																							
1.1、机柜系统																									
1	机柜	1.外形尺寸：服务器机柜规格≥600×1200×2000mm(高×深×宽)	台	10																					

		<p>200×2000mm(宽×深×高);</p> <p>2.机柜涂覆层应表面光洁、色泽均匀、无流挂、无露底;金属件无毛刺、无锈蚀。机柜门板、侧板平整,无扭曲、无变形、也不明显抖动;门板开孔均匀;</p> <p>3.机柜由主框架、顶板、底板、前后门、侧横梁、内立柱和固定层板组成。其中门板、底板、顶板的材料厚度≥1.2mm,侧板的材料厚度≥1mm,侧横梁的材料厚度≥1.5mm,内立柱的材料厚度≥2mm;</p> <p>4.承载能力: 机柜静态承载能力≥1300kg;</p> <p>5.机柜角轨应采用双向丝印,同时角轨可上下对称安装。2m机柜内部满足42U以上空间;</p> <p>6.门和侧板为可拆卸结构,门的开合转动灵活、锁定可靠、施工安装和维护方便。单开网孔前门,双开网孔后门,网孔通孔率≥70%;</p> <p>7.机柜附件: 每个机柜含后门左右各1条宽度≥85mm垂直理线板、1套接地组件(接地线6mm²)和19英寸安装接地铜排(3×15mm²)、2块一体式侧板、1套水平调节脚、4个运输脚轮;</p> <p>8.配套轻载托盘1套、L型托架1对、机柜风扇1套。</p>		
1.2、配电单元及UPS后备电源				
1	配电柜	<p>1.配电柜应支持集成模块化UPS、进线开关、UPS输入开关、UPS输出开关、维修旁路、IT配电、空调配电于单一柜体内,行级空调可直接从配电柜供电,具备主支路监测功能,10英寸触摸屏;</p> <p>2.支持主路开关≥160A/3P; UPS输入、输出开关≥2×125A/3P; 维修旁路开关(带锁)≥1×125A/4P; 市电输出开关≥4×63A/3P+18×32A/1P; UPS输出支路开关≥且≥18×32A/1P,防雷模块不低于C级防雷模块。</p>	台	1
2	铅酸蓄电池	<p>1.蓄电池规格为12V120AH;</p> <p>2.蓄电池的连续浮充工作寿命应≥5年(</p>	节	48

			使用环境温度 25℃)； 3. 蓄电池应能承受 50kPa 的正压或负压而不破裂，压力释放后壳体无残余变形。在正常工作中应无酸雾逸出；在充电过程中遇有明火，内部不应引爆； 4. 蓄电池的安全阀应具有滤酸和自动开启、自动关闭的功能，其开阀压力应为 10kPa~49kPa ，闭阀压力应为 1kPa~20kPa 。 5. 蓄电池在使用中应无渗液、漏液、爬液和膨胀现象。极性正确，正负极性及端子有明显标志。		
	3	电池连接线	蓄电池组连接线， 50mm² 电缆。	套	1
	4	16 节四层电池架	适用于四层 16节120AH 电池配套电池架。	台	1
	5	电池开关	电池开关箱配套 ≥1×160A/4P 开关,塑壳断路器引出镀锡铜排，铜排根据正负极中性线，套不同颜色热缩管，正极红色，中性线黑色，负极蓝色；塑壳断路器相间配有绝缘隔板。	个	1
	6	电池开关箱箱体	1. 电池开关箱体规格 ≥500×250×600mm (宽×深×高)； 2. 可落地或挂墙安装,电池开关箱配有二次防护亚克力面板，并贴有电危险标识，防止人员误触造成意外伤害。	套	1
	7	普通 PDU	1. 每个机柜标配 2条PDU ，为设备 A/B 路供电使用。两条 PDU 应为同一规格，互为备份； 2. 交流 PUD 采用黑色涂层，外壳选用型材或钢板，应具备耐用性，抗压性能、装配性能、耐腐蚀性能和装饰性能良好，表面喷涂效果好等特点； 3. 机柜 PDU 输出接口具有 GB 标准类型， 10A 的插座 ≥8 个， 16A 的插座 ≥4 个； 4. PDU 应满足国家强制性产品认证。	条	20
	8	工业连接器	工业连接器- 32A -含公母头， 2m 电源线 R/GBVV3×6 。	套	20
	9	开关连接线	电池组-直流开关连接线缆。	套	1

1.3、精密空调				
1	房间级空调	1.制冷量 $\geq 30.3\text{KW}$ ，风量 $\geq 9000\text{m}^3/\text{h}$ 、显冷量 $\geq 27.8\text{KW}$ 、上送风下回风； 2.机组的送风余压应 $\geq 50\text{Pa}$ ，能适应机房实际的较宽送风距离要求。并可根据设计需要提供更高余压，提高机组送风余压应不减少机组的送风量； 3.冷凝风机采用无级调速； 4.空调系统应要求机组平均无故障时间MTBF ≥ 10 万小时； 5.空调应能按要求自动调节室内温、湿度，具有制冷、加热、加湿、除湿等功能； 6.空调机组具有恒温恒湿功能，加热量 $\geq 3\text{kw}$ ，加湿量 $\geq 8\text{kg/h}$ 。	套	2
2	房间级空调	1.制冷量 $\geq 7.5\text{KW}$ ，风量 $\geq 2200\text{m}^3/\text{h}$ 、显冷量 $\geq 6.8\text{KW}$ 、上送风下回风； 2.机组的送风余压应 $\geq 50\text{Pa}$ ，能适应机房实际的较宽送风距离要求。并可根据设计需要提供更高余压，提高机组送风余压应不减少机组的送风量； 3.冷凝风机采用无级调速； 4.空调系统应要求机组平均无故障时间MTBF ≥ 10 万小时； 5.空调应能按要求自动调节室内温、湿度，具有制冷、加热、加湿、除湿等功能； 6.空调机组具有恒温恒湿功能，加热量 $\geq 3\text{kw}$ ；加湿方式采用湿膜加湿，湿膜方便拆卸清洗，加湿量 $\geq 2.5\text{kg/h}$ 。	套	1
3	安装辅材	含空调铜管/保温/给排水管网等材料、配件和充氮气保压、制冷剂。	项	18
1.4、环境监控系统				
1	监控主机	1. ≥ 16 路本地4~20mA、0~5V模拟量接入，满量程精度可以达到0.5%，可实现量实时数据监测、4级超限报警设置、逐级报警联动输出； 2. ≥ 8 路独立RS-485数据通信，其中1路全/半双工、7路半双工，每个接口可以接4个相同类型传感器； 3. > 16 路开关量报警输入兼容常开、常	台	1

2			<p>闭传感器；</p> <p>4.≥16路开关量输出，输出时间可控，并支持报警联动输出</p> <p>5.≥16GBTF卡存储；</p> <p>6.支持Modbus配置文件导入导出、新增协议；</p> <p>7.支持AC 220 V主电源接口和外置辅助电源(标准蓄电池)，主辅电源自动切换；</p> <p>8.浪涌最高4 KV，静电防护：接触放电最高6 KV、空气放电最高8 KV；</p> <p>9.支持1路10/100 M自适应网口；</p> <p>10.网口数量： 1个RJ45 10M/100M自适应；</p> <p>11.开关量输入/输出：DI： 16路，DO： 16路；</p> <p>12.对外供电： 1路DC 12V， 2A；</p> <p>13.RS485/RS232接口： 8个RS485；</p> <p>14.模拟量输入(0~5V或4~20mA)： 16路。</p>		
	2	温湿度传感器	<p>1.额定电压：DC12V；</p> <p>2.测量范围： 温度：-20℃~70℃，湿度： 0%~100% Rh；</p> <p>3.测量精度： 温度：±0.5℃，湿度：±3% Rh；</p> <p>4.通讯接口： RS485；</p> <p>5.波特率： 2400bps~115200bps；</p> <p>6.有效工作面积： 10~20㎡/只。</p>	个	4
	3	水浸传感器	<p>1.工作电压：DC12V；</p> <p>2.通讯接口： RS485；</p> <p>3.波特率： 2400bps~115200bps；</p> <p>4.通道数量： 2路；</p> <p>5.最大检测线缆长度： 500m；</p> <p>6.响应时间： <1秒；</p> <p>7.报警输出： 开关量(常开/常闭可选)；</p> <p>8.工作环境：</p> <p>(1)温度： 0℃~50℃；</p> <p>(2)湿度： 5%~95% Rh(无冷凝)。</p>	个	4
	4	红外传感	<p>1.设备类型： 有线双鉴探测器(壁挂)；</p>	个	2

			器	2.使用环境：室内； 3.探测距离：12m； 4.探测角度：90°； 5.探测速度：0.2-3m/s； 6.报警输出：IO输出(常闭NC)，支持防拆报警； 7.安装方式：壁挂安装； 8.安装高度：1.8~2.4m； 9.工作电源：DC12V/17mA(宽压9-16V DC)； 10.工作温度：-10℃~55℃； 11.工作湿度：10%~90% Rh； 12.产品尺寸：≥65.7×103.8×45.5mm(长×宽×高)。		
	5	烟雾探测器	1.设备类型：烟感探测器 2.外壳材质：塑料 3.耐压耐流：耐压24VDC、耐流:3A 4.报警输出：IO输出(常闭NC/常开NO可选)，支持防拆报警 5.使用环境：室内 6.安装方式：吸顶 7.工作电源：DC12V/10mA(宽压9-30V DC) 8.工作温度：-10℃~55℃ 9.工作湿度：10%~90% Rh 10.消防认证：满足CCCF消防认证	个	4	
	6	声光报警器	1.设备类型：声光警号(声光报警器)； 2.警灯颜色：红色； 3.报警音量：105dB； 4.硬件接口：红/黑线； 5.使用环境：室内/外(IP54室外防水)； 6.外壳材质：PC+ABS； 7.安装方式：壁挂； 8.工作电源：DC12V/220mA(宽压8-16V DC)； 9.工作温度：-20℃~60℃； 10.工作湿度：10%~90%。	个	1	
	7	400万网络摄像机	1.最高分辨率可达2560 × 1440 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像； 2.支持Smart侦测：场景变更侦测，虚	个	2	

		焦侦测，区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，物品遗留侦测，物品拿取侦测，徘徊侦测等识别检测事件； 3.支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，120 dB宽动态； 采用高效阵列红外灯，使用寿命长，红外照射距离最远可达30m； 4.支持最大512 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡本地存储； 5.1个内置麦克风； 6.支持1路报警输入，1路报警输出(输出最大支持DC12 V，30 mA)，1路音频输入，1路音频输出； 7.符合IP66防尘防水及IK10防暴设计，可靠性高。		
8	硬盘	4TB/5400RPM/3.5"/SATA 3.0。	块	1
9	动环控制线	动环系统设备控制线、信息线等。	项	1
1.5、机房线缆桥架				
1	六类非屏蔽网线(LSZH)	1.名称:六类非屏蔽网线(LSZH)； 2.规格:HSYZ-6 4×2×0.57(UTP CAT.6 4P/23AWG)； 3.敷设方式:综合考虑； 4.线缆阻抗：100±15Ω； 5.工作温度：-20~+60℃； 6.护套上印有电缆品牌LOGO和型号； 7.采用LSZH(低烟无卤)材料； 8.绝缘层：陶氏3364 HD-PE料； 9.通过标准最高传输频率250MHz测试； 10.线规：23AWG，网线所用铜材料为99.99%无氧铜； 11.产品满足《802.3bt-2018》标准对PoE供电一体化连接方案的性能要求； 12.通过GB/T5023.1-2008/IEC60227-1:2007额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆第一部分:一般要求。满足标准GB/T2951.11-2008机械性能试验和GB/T2951.12-2008热老化	箱	5

		试验。		
2	24口数据网络配线架	1.名称:六类24口非屏蔽配线架; 2.采用冷轧钢板; 3.背部采用尼龙卡圈式卡线结构,用于捆扎、管理线缆; 4.背部整体打线连接块,打线次数≥200次; 5.插口8PIN金线镀金50u",插拔次数≥750次; 6.带宽要求: 250MHz; 7.正面须有直观的红黄蓝绿白5种不同颜色分组大标签,实现色彩管理区分及书写标签功能。	套	12
3	1U理线器	1.名称:1U理线器 2.标准: 802.3bt-2018, GB/T 2423.17-2008 ; 3.样式: 水平型设计; 4.工作环境温度: -20℃~+60℃; 5.材料: 采用冷轧钢板,表面经过喷塑特殊处理;	个	12
4	2m六类非屏蔽跳线	1.名称:六类非屏蔽低烟无卤灰色跳线; 2.规格:2m; 3.多种颜色可选择,长度定制; 4.外被护套: LSZH,护套上印有电缆品牌LOGO和型号; 5.铜丝线规: 材料为99.99%无氧铜,每根导体由7×0.20mm铜丝组成; 6.绝缘层: 陶氏3364 HD-PE料; 7.水晶头簧片表面50u"镀金,插拔次数≥1500次; 8.跳线在出厂前均经过100%严格测试。	条	100
5	室内多模光缆(12芯)	1.名称:光缆; 2.规格:GJPFJH型12芯; 3.敷设方式:综合考虑; 4.光纤类型: B1.3; 5.工作环境温度: -20℃~+60℃; 6.外护套材料: LSZH; 7.光纤具有渐变折射率光纤波导;所有光纤都在1310nm和1550nm光学窗口中工作,最大衰减分别为0.36dB/km和	米	180

		<p>0.22dB/km;</p> <p>8.采用0.9mm紧套光纤作为中心单元，高模量芳纶纱周边加强；</p> <p>9.芯不圆度和每条光纤的包层分别小于6%和2%；并且每条光纤的芯/包层同心度误差小于0.8um。</p>		
6	光纤配线(144芯)	(3U,含适配器)144芯LC双工机架固定式配线箱。	套	1
7	24口机柜式光缆终端盒	<p>1.采用前置面板，通用型适配器卡条，适合FC、SC、ST、LC适配器；</p> <p>2.材质：箱体采用冷轧钢质材料，表面采用喷塑处理技术，内部熔纤盘采用高强度工程塑料；</p> <p>3.箱体灰色，表面静电喷塑，附着力强不易脱落，美观耐用,具有良好的抗腐蚀能力；</p> <p>4.箱体4个进缆孔,进缆口采用丁腈橡胶圈密封，刺破使用，确保箱体密封性；</p> <p>5.光缆的熔接、存储、配线三种功能于一体；</p> <p>6.采用大熔纤盘，确保其弯曲半。</p>	个	9
8	1U理线器	<p>1.名称:1U理线器</p> <p>2.标准：802.3bt-2018，GB/T 2423.17-2008；</p> <p>3.样式：水平型设计；</p> <p>4.工作环境温度：-20℃~+60℃；</p> <p>5.材料：采用冷轧钢板，表面经过喷塑特殊处理；</p>	个	10
9	LC尾纤(1米)	LC/UPC单模光纤尾纤(1m)。	条	216
10	LC/LC光跳(3米)	LC/UPC单模光纤尾纤(3m)。	条	50
11	弱电桥架	室内微模块上空弱电桥架/光纤入户桥架、含丝杆/连接片等。	米	80

	3	<div>三、新风系统</div> <table><tr><th>序号</th><th>产品名称</th><th>最低产品参数</th><th>单位</th><th>数量</th></tr><tr><td colspan="5">新风系统(主机房区新风量约540m3/h、主配电区约200m3/h、运维监控区约260m3/h)</td></tr><tr><td>1</td><td>全热新风交换 机</td><td>总新风量不少于1500m3/h, 功率1KW,符合机房新风要求, 机房内保持正压</td><td>台</td><td>1.00</td></tr><tr><td>2</td><td>新风管道及配 件</td><td>1.进风及出风口:送风及出风口 各2个; 2.镀锌新风管道制作:做两条, 一条排风,一条送风; 3.外墙铝合金防雨百叶2个; 4.70度自动防火阀; 5.阻燃电源线ZR-BV2.5及线管 配件。</td><td>批</td><td>1.00</td></tr></table>	序号	产品名称	最低产品参数	单位	数量	新风系统(主机房区新风量约 540m3/h 、主配电区约 200m3/h 、运维监控区约 260m3/h)					1	全热新风交换 机	总新风量不少于 1500m3/h , 功率 1KW ,符合机房新风要求, 机房内保持正压	台	1.00	2	新风管道及配 件	1.进风及出风口:送风及出风口 各2个; 2.镀锌新风管道制作:做两条, 一条排风,一条送风; 3.外墙铝合金防雨百叶2个; 4.70度自动防火阀; 5.阻燃电源线ZR-BV2.5及线管 配件。	批	1.00										
序号	产品名称	最低产品参数	单位	数量																												
新风系统(主机房区新风量约 540m3/h 、主配电区约 200m3/h 、运维监控区约 260m3/h)																																
1	全热新风交换 机	总新风量不少于 1500m3/h , 功率 1KW ,符合机房新风要求, 机房内保持正压	台	1.00																												
2	新风管道及配 件	1.进风及出风口:送风及出风口 各2个; 2.镀锌新风管道制作:做两条, 一条排风,一条送风; 3.外墙铝合金防雨百叶2个; 4.70度自动防火阀; 5.阻燃电源线ZR-BV2.5及线管 配件。	批	1.00																												
	4	<div>四、机房接地防雷</div> <table><tr><th>序号</th><th>产品名称</th><th>最低产品参数</th><th>单位</th><th>数量</th></tr><tr><td colspan="3">一、主机房室内等电位(含主机房区、运维监控区、主配电区)</td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>计算机专 用接地铜</td><td>3×30mm铜排,机房区、配电区等电 位铜排,间隔1.2/2m做成网格。</td><td>米</td><td>82</td></tr><tr><td>2</td><td>接地线</td><td>室内设备接地地线。</td><td>米</td><td>200</td></tr><tr><td>3</td><td>接地线</td><td>汇流排到室外接地体地线/指定接地。</td><td>米</td><td>200</td></tr><tr><td>4</td><td>接地配件</td><td>接地汇流排、端子箱、绝缘子等。</td><td>项</td><td>1</td></tr></table>	序号	产品名称	最低产品参数	单位	数量	一、主机房室内等电位(含主机房区、运维监控区、主配电区)					1	计算机专 用接地铜	3×30mm铜排,机房区、配电区等电 位铜排,间隔1.2/2m做成网格。	米	82	2	接地线	室内设备接地地线。	米	200	3	接地线	汇流排到室外接地体地线/指定接地。	米	200	4	接地配件	接地汇流排、端子箱、绝缘子等。	项	1
序号	产品名称	最低产品参数	单位	数量																												
一、主机房室内等电位(含主机房区、运维监控区、主配电区)																																
1	计算机专 用接地铜	3×30mm铜排,机房区、配电区等电 位铜排,间隔1.2/2m做成网格。	米	82																												
2	接地线	室内设备接地地线。	米	200																												
3	接地线	汇流排到室外接地体地线/指定接地。	米	200																												
4	接地配件	接地汇流排、端子箱、绝缘子等。	项	1																												
		<div>五、电气系统</div> <table><tr><th>序号</th><th>产品名称</th><th>最低产品参数</th><th>单位</th><th>数量</th></tr><tr><td colspan="4">1.1、市电箱</td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>主机房壁 挂市电箱/ ATS箱1</td><td>1.≥600×300×800mm(宽×深×高) , 壁挂式,内置开关; 2.ATS电源输入总空开: 1×250A/3P , PC级; 3.一体化列头柜输出: 1×160A/3P; 4.空调开关: 空调开关1×32A/3P,1× 16A/2P; 5.其他开关: 如新风、排风、应急、照 明、大屏、办公用电等; 三级防雷×1, 接地铜排/端子、熔断器、信号灯、互感 器等。</td><td>套</td><td>1</td></tr><tr><td colspan="4">1.2、室内照明及应急</td><td></td></tr></table>	序号	产品名称	最低产品参数	单位	数量	1.1、市电箱					1	主机房壁 挂市电箱/ ATS箱1	1.≥600×300×800mm(宽×深×高) , 壁挂式,内置开关; 2.ATS电源输入总空开: 1×250A/3P , PC级; 3.一体化列头柜输出: 1×160A/3P; 4.空调开关: 空调开关1×32A/3P,1× 16A/2P; 5.其他开关: 如新风、排风、应急、照 明、大屏、办公用电等; 三级防雷×1, 接地铜排/端子、熔断器、信号灯、互感 器等。	套	1	1.2、室内照明及应急														
序号	产品名称	最低产品参数	单位	数量																												
1.1、市电箱																																
1	主机房壁 挂市电箱/ ATS箱1	1.≥600×300×800mm(宽×深×高) , 壁挂式,内置开关; 2.ATS电源输入总空开: 1×250A/3P , PC级; 3.一体化列头柜输出: 1×160A/3P; 4.空调开关: 空调开关1×32A/3P,1× 16A/2P; 5.其他开关: 如新风、排风、应急、照 明、大屏、办公用电等; 三级防雷×1, 接地铜排/端子、熔断器、信号灯、互感 器等。	套	1																												
1.2、室内照明及应急																																

5	1.3、电缆管路敷设及辅材	1	LED平板灯	≥600×600mm(长×宽)，机房区按照4排4列，分2组控制；配电区按照2排2列，分1组控制；运维监控区按照3排3列，分2组控制。	套	29
		2	电源插座	五孔/10A 用于机房区、配电区、运维监控区应急4+2+3及维修5+2+3。	套	21
		3	开关面板	双位/三位单/双控翘板。	个	3
		4	二合一应急灯	安全出口指示灯、LED照明双头灯二合一，应急时间≥90分钟。	台	11
		1.3、电缆管路敷设及辅材				
		1	配电柜到UPS电缆	ZA-YJV-4×25+1×16，输入输出电缆。	项	1
		2	配电柜到UPS电缆	ZA-YJV-4×50+1×25，1组，输入总电缆。	米	20
		3	配电柜到精密空调电缆	ZA-YJV-5×6，用于25KW空调的供电电缆，2台25KW列间空调。	米	40
		4	配电柜到精密空调电缆	ZA-YJV-5×4，用于12.5KW及以下空调的供电电缆，1台8KW房间级精密空调。	米	20
		5	配电柜到普通空调电缆	ZA-YJV-3×4，用于12.5KW及以下空调的供电电缆，1台7.2KW柜式普通空调。	米	20
		6	配电柜到机柜电缆	ZA-YJV-3×6，分24组，15×24m。	米	360
		7	电源线	BV-2.5单线，红/蓝/黄各一部分；含应急电源线。	米	600
		8	分支线管	镀锌管 Φ20/25。	米	200
		9	强电桥架	室内强电桥架、含丝杆/连接片等。	米	20
		10	施工辅材/耗材	底盒、管码、码勾直通、杯缩、水泥钉、金属软管、电工胶布等。	批	1
	六、气体灭火系统					
		序号	产品名称	最低产品参数	单位	数量
		1.1、无管网气体灭火设备				
		1	柜式灭火装置(主机房区)	执行标准：消防认证 灭火剂持续喷射时间：≤10S 灭火剂量充装量：充装量176kg。	套	1
		2	柜式灭火装置(主配电区)	执行标准：消防认证 灭火剂持续喷射时间：≤10S 灭火剂量充装量：充装量52kg。	套	1

3	七氟丙烷 药剂	执行标准: GB18614-2002; 纯度 ≥ 99.6 。	kg	228
4	机械阀泄 压口	$\geq 460 \times 460 \times 80 \text{mm}$ (宽 \times 深 \times 高); 启动方式: 机械式。	台	2
5	泄压口开 孔安装	开孔安装。	个	2
6	灭火控制 器	2区, 具有独立的声光启/停按键和手/自 动转换开关, 普通感温、感烟火灾探测 器, 数目: ≤ 20 只。	台	1
7	放气指示 灯	电子编码; 闪光频率: 1Hz~2Hz; 发光 字体表面亮度: $50 \text{cd/m}^2 \sim 300 \text{cd/m}^2$ 。	个	4
8	手/自动转 换盒	工作电压: 24V(脉冲调制); 工作电流: 手动状态为 $2 \pm 0.5 \text{mA}$ 。	个	4
9	紧急启动/ 停止按钮	外形尺寸: $\geq 86 \times 86 \times 48 \text{mm}$ (长 \times 宽 \times 高); 无极性两总线(L1, L2); 壁挂式 安装。	个	4
10	声光报警 器	报警时每秒闪一次, 警响度: $\geq 85 \text{dB}$ 。	台	4
11	消防警铃	响铃声: $80 \sim 90 \text{dB}$ 。	个	4
12	输入输出 模块	向外部受控设备发出控制信号时, 并可 接收受控设备的反馈信号, 以判断外部 受控设备是否动作。	个	8
13	烟感探测 器	保护面积: 约 50m^2 ; 巡检时闪烁, 报警 时常亮。	只	3
14	温感探测 器	保护面积: 约 20m^2 ; 巡检时闪烁, 报警 时常亮。	只	6
15	双开钢制 防火门	甲级, $1500 \times 2600 \text{mm}$, 含门框、拉 手、闭门器、锁具、填充等, 主出入口/ 消防。	套	1
16	双开防火 玻璃门	玻璃门, $1500 \times 2300 \text{mm}$, 含门框、 拉手、锁具、地弹簧等, 主出入口/消防 。	套	1
17	门禁系统	含1个四门控制器、3套门禁锁、3个读 卡器、1套发卡器以及其他配件、含线 路及安装。	套	1
1.2、管路敷设及辅材				
1	阻燃电源 线	阻燃电源线, ZR-BV2.5。	米	300
2	分支线管	镀锌管 $\Phi 20/25$ 。	米	100
3	施工辅材/	底盒、管码、码勾直通、杯缩、水泥钉	批	1

			耗材	、金属软管、电工胶布等。		
	7	七、机房环境提升				
		序号	产品名称	产品参数	单位	数量
		1.1、机房墙面				
		1	门洞封堵	门洞封堵，砌轻质砖及墙体水泥批。	m²	10
		2	玻璃隔断	12mm防火玻璃，顶部石膏板封闭，批腻子表面喷黑，30×180mm(底梁×宽)，贴沙黑不锈钢饰面。	m²	35
		3	砌墙批灰	轻质砖砌墙及批灰。	m	18
		4	墙面防尘处理	墙面刷腻子粉、防尘漆3遍：机房区115m²+配电区86m²+运维监控区92m²。	m²	293
		5	彩钢板装饰	静电地板到天面按照3m计算，机房区78.5m²+配电区48m²+运维监控区50.5m²(含10%损耗)。	m²	177
		6	彩钢板配件	龙骨75mm×50mm、收边条、阴角线、阳角线等配件。	m²	177
		7	不锈钢踢脚线	100mm不锈钢踢脚线，含机房区、配电区、运维监控区。	米	50
		8	保温棉	保温棉，彩钢板内部填充。	m²	177
		1.2、机房天面				
		1	天面防水防尘处理	天面刷腻子粉3遍、天面统一喷黑：机房区60m²+配电区22.5m²+运维监控区30m²。	m²	112.5
		2	微孔铝合金天花	600×600mm，铝板厚度为0.8mm，吊顶高度3m(即静电地板-天花)，含10%损耗，机房区66m²+配电区25m²+运维监控区33m²。	m²	124
		3	天花配件	L25×25、吊杆M8、收边铝角等。	m²	124
		1.3、机房地面				
		1	地面防水处理	丙烯酸地坪漆。	m²	112
		2	防静电活动地板	硫酸钙防静电活动地板，含加高支架、横梁等，含损耗，机房区+配电区+运维监控区。	m²	124
		3	保温板	带铝箔面保温板。	m²	112
		4	斜坡/二级台阶	机房区做不大于30°斜坡方便上设备。	套	1
		5	设备承重架	结合散力结构、设备尺寸等情况，用6-8#方钢/角钢/U型钢现场焊接	套	16

				，含机房区：冷通道(12柜)+2台 空调+1台列头柜；配电区：1组蓄 电池。		
		6	空调排水堰	90mm高水泥浇筑排水堰，刷防水 漆，含地漏，排水管道敷设。	个	4
	8	1. 有关配置的要求仅列出主要设备/部件需求，投标人必须确保设备及所有部件的完整性和可靠性，对于招标文件没有列出，而对该设备满足采购需求、正常运行和维护必不可少的部件、配件等，投标人有责任给予补充，且均已包含在总价内。 2. 本项目不允许进口产品，采用国产化中间件，采用国产厂商，国产化核心芯片。				
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：本项目是指广东中采招标有限公司，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：本项目是指佛山市体育场馆中心，是采购活动当事人之一，负责项目的整体规划、技术方案可行性设计论证与实施，作为合同采购方（用户）的主体承担质疑回复、履行合同、验收与评价等义务。

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

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

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

6.招标文件：是指包括招标公告和招标文件及其补充、变更和澄清等一系列文件。

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

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

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

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

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

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

13.日期、天数、时间：未有特别说明时，均为公历日（天）及北京时间。

二、须知前附表

本表与招标文件对应章节的内容若不一致，以本表为准。

序号	条款名称	内容及要求
1	采购包情况	本项目共1个采购包
2	开标方式	远程电子开标
3	评标方式	现场电子评标（供应商应当审慎标记各评审项的应答部分，标记内容清晰且完整，否则将自行承担不利后果）
4	评标办法	采购包1：综合评分法
5	报价形式	采购包1：总价
6	报价要求	各采购包报价不超过预算总价
7	现场踏勘	否
8	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
9	投标保证金	<p>采购包1：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) 0 份，加密的电子投标文件与非加密的电子投标文件必须完全一致。</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0份，纸质投标文件副本0份。纸质投标文件应与电子投标文件一致（递交的纸质文件需密封完好，注明“正本”和“副本”字样，正本和副本分别封装。如果正本与副本不符，应以正本为准。）。纸质投标文件使用情形：当项目采购系统出现故障，无法使用电子投标文件评标时，代理机构可根据云平台发布的通知指引，根据实际情况使用纸质投标文件评标。</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	采购包1： 2家
12	中标供应商数量	采购包1： 1家

13	有效供应商家数	采购包1：3家 此人数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、不得评标或直接废标。
14	项目兼投兼中（兼投不兼中）规则	无：-
15	中标供应商确定方式	采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标（成交）人。
16	代理服务费	收取。 采购机构代理服务收费标准：以中标通知书中的中标金额作为招标代理服务费的计算基数。招标代理服务费收费采用差额定率累进法计算方式。参照中华人民共和国国家发展计划委员会颁发的计价格[2002]1980号、国家发改委[2003]857号及发改价格[2011]534号文规定的“服务类”计算。
17	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取
18	其他	1，需要落实的政府采购政策：《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）、《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品 环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）等，如有更新，以最新的为准。 2，软件和信息技术服务业。从业人员300人以下或营收10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营收1000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营收50万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营收50万元以下的为微型企业。 3，分支机构参加投标，投标人的上级公司或总公司的资质、证书、业绩和人员对分支机构有效。
19	开标解密时长	默认时长30分钟。如遇特殊情况（网络不畅、平台故障等），则按开标时现场工作人员通知为准 说明：具体情况根据开标时现场代理机构人员设置为准
20	专门面向中小企业采购	采购包1：非专门面向中小企业

三、说明

1.总则

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

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

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.进口产品

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

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

4.投标的费用

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

5.以联合体形式投标的，应符合以下规定：

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

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

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

5.4联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

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

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

6.关联企业投标说明

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

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

7.关于中小微企业投标

中小微企业响应是指在政府采购活动中，供应商提供的货物均由中小微企业制造、工程均由中小微企业承建或者服务均由中小微企业承接，并在响应文件中提供《中小企业声明函》。本条款所称中小微企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。中小企业划分见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）。

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

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

8.纪律与保密事项

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

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

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

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

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

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

8.7在采购人或采购代理机构认为适当时、国家机关调查、审查、审计时以及其他符合法律规定的情形下，采购人或采购代理机构无须事先征求供应商同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、供应商的名称及地址、响应文件的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及供应商已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

9.语言文字以及度量衡单位

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

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

9.3投标人所提供的货物和服务均应以人民币报价，货币单位：元。

10. 现场踏勘（如有）

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

10.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

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

四、招标文件的澄清和修改

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

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

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

4.投标人在规定的时间内未对招标文件提出疑问、质疑或要求澄清的，将视其为无异议。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

五、投标要求

1. 投标登记

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

2. 投标文件的制作

2.1 投标文件中，所有内容均以电子文件编制，其格式要求详见第六章说明。如因不按要求编制导致系统无法检索、读取相关信息时，其后果由投标人承担。由于本项目采用电子化投标，请充分考虑设备、网络环境、人员对系统熟悉度等因素，合理安排投标文件制作、提交时间，建议至少提前一天完成制作、提交工作。

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

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

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

2.3 如有对多个采购包投标的，要对每个采购包独立制作电子投标文件。

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

2.5 投标人须对招标文件的对应要求给予唯一的实质性响应，否则将视为不响应。

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

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

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

2.9 投标人应按招标文件的规定及附件要求的内容和格式完整地填写和提供资料。投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购人和政府采购监督管理部门对其中任何资料进行核实（核对原件）的要求。采购人核对发现有不一致或供应商无正当理由不按时提供原件的，应当书面知会代理机构，并书面报告本级人民政府财政部门。

3. 投标文件的提交

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

3.2 代理机构对因不可抗力事件造成的投标文件的损坏、丢失的，不承担责任。

3.3 出现下述情形之一，属于未成功提交投标文件，按无效投标处理：

(1) 至提交投标文件截止时，投标文件未完整上传的。

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

(3) 投标文件损坏或格式不正确的。

4. 投标文件的修改、撤回与撤销

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

4.2在提交投标文件截止时间后，投标人不得补充、修改和更换投标文件。

5.投标文件的解密

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

6.投标保证金

6.1投标保证金的缴纳

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

如采用转账、支票、本票、汇票形式提交的，投标保证金从投标人基本账户递交，由广东中采招标有限公司代收。具体要求详见广东中采招标有限公司有关指引，递交事宜请自行咨询广东中采招标有限公司；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中采招标有限公司，到账情况以开标时广东中采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/>)广东省公共资源交易平台(粤公平)(<https://ygp.gdzwfw.gov.cn/#/44/index>)及采购代理机构网(<http://www.gdzczb.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/>)、广东省公共资源交易平台(粤公平)(<https://ygp.gdzwfw.gov.cn/#/44/index>)及采购代理机构网(<http://www.gdzczb.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: 广东中采招标有限公司

电话：0757-81993027

传真：/

邮箱：gdzczb@126.com

地址：广东省佛山市禅城区文华北路223号之一栋525、526、527单元（住所申报）

邮编：528000

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：佛山市财政局(政府采购监管科)

地 址：佛山市禅城区季华五路8号财政大厦8楼

电 话：0757-83282245

邮 编：528000

传 真：-

八、合同签订和履行

1.合同签订

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

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

1.3合同条款中应规定，乙方完全遵守《中华人民共和国民法典》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

1.4采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.5采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，登录广东省政府采购网上传政府采购合同扫描版，如实填报政府采购合同的签订时间。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起2个工作日内公开并备案采购合同。

2.合同的履行

2.1政府采购合同订立后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。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(第十五届全国运动会佛山世纪莲体育中心修缮项目(世纪莲体育中心网络系统改造项目)): 综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

2.评标原则

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

2.2具体评标事项由评标委员会负责,并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3合格投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的,不得评标。

3.评标委员会

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

3.2评标应遵守下列评标纪律:

(1) 评标情况不得私自外泄,有关信息由广东中采招标有限公司统一对外发布。

(2) 对广东中采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（第十五届全国运动会佛山世纪莲体育中心修缮项目(世纪莲体育中心网络系统改造项目)）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	服务由小微企业承接	10%	服务由小微企业承接，即提供服务的人员为小微企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员时，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。

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（第十五届全国运动会佛山世纪莲体育中心修缮项目(世纪莲体育中心网络系统改造项目)）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	有效的营业执照（或事业单位法人证书，或社会团体法人登记证书，或其他具有独立承担民事责任的能力的有效证照）扫描件，如投标人为自然人的需提供自然人身份证明扫描件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本扫描件，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	须提供下列任一项证明材料：①提供投标截止日前6个月内（含投标截止时间当月）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；②提供《政府采购供应商资格信用承诺函》作为证明材料。

3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	财务会计制度情况，须提供下列任一项证明材料：①提供2023年度的财务状况报告，财务状况报告须由第三方会计师事务所出具，并能清晰显示第三方会计师事务所的印章和注册会计师签字盖章，且能反映审计结论；②基本开户银行出具投标截止前6个月内（含投标截止时间当月，并往前顺推）任意1个月的资信证明，并同时提交开户（基本户）许可证或银行开具的《基本存款账户信息》（公户账户主档）或其他能反映资信证明是基本户出具的证明资料的扫描件，以上文件均需加盖银行印章；③提供《政府采购供应商资格信用承诺函》。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供“具备履行合同所必需的设备和专业技术能力”的承诺函，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	须提供下列任一项证明材料：①提供《政府采购供应商资格信用承诺函》；②参照投标（报价）函相关承诺格式内容。说明：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。（对于“较大数额罚款”，根据《财政部关于<中华人民共和国政府采购法实施条例>第十九条第一款“较大数额罚款”具体适用问题的意见》（财库〔2022〕3号），明确《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条第一款规定的“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）。
6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）及中国政府采购网（ http://www.ccgp.gov.cn ）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。投标（报价）函相关承诺要求内容。
8	本项目不属于专门面向中小企业采购的项目	本项目不属于专门面向中小企业采购。本采购包采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为：软件和信息技术服务业。

表二符合性审查表：

采购包1（第十五届全国运动会佛山世纪莲体育中心修缮项目(世纪莲体育中心网络系统改造项目)）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	按照招标文件规定要求签署、盖章且投标文件有法定代表人签字或盖章，或签字人有法定代表人有效授权书的	按照招标文件规定要求签署、盖章且投标文件有法定代表人签字或盖章，或签字人有法定代表人有效授权书的。
2	投标函已提交并符合招标文件要求的	投标函已提交并符合招标文件要求的。
3	投标报价未超过本项目最高限价的	投标报价未超过本采购包最高限价的。
4	“★”号条款满足投标文件要求	投标文件完全满足招标文件中实质性响应条款（即标注“★”号条款）（参考《技术和服务要求相应表》及《商务条件响应表》）。
5	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，要求其在评标现场规定的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料	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，要求其在评标现场规定的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料。
6	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的。
7	投标文件没有招标文件中规定的被视为无效投标的其它条款的	投标文件没有招标文件中规定的被视为无效投标的其它条款的。
8	没有违反有关法律、法规、规章要求，被视为投标无效的其他情况	没有违反有关法律、法规、规章要求，被视为投标无效的其他情况。

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(第十五届全国运动会佛山世纪莲体育中心修缮项目(世纪莲体育中心网络系统改造项目)):

评审因素	评审标准
------	------

分值构成	商务部分 35.0分 技术部分 55.0分 报价得分 10.0分	
技术部分	《技术和服务要求响应表》带“▲”条款响应情况 (13.0分)	根据投标人的投标文件对《技术和服务要求响应表》中带“▲”条款的响应情况进行评审：带“▲”号参数全部满足用采购需求(不低于采购需求)的得 13.0分 ，其中带“▲”号技术参数（共 26项 ）每有一项响应无偏离或正偏离得 0.5分 ，最高得 13.0分 。注：在《技术和服务要求响应表》中进行响应，不响应、不标注或不提供的不得分；采购需求书中有具体要求提供证明材料的技术参数，投标人须在投标文件中提供证明材料作为依据，不能提供证明材料的不得分。
	项目实施方案 (10.0分)，（等次分值选择： 0.0; 2.0; 6.0; 10.0; ）	根据各投标人针对本项目提供的项目实施方案（包括各项服务管理、组织实施方案等方面）进行评审： 1. 方案全面，管理到位，有详细的实施措施，可操作性高，满足并优于采购需求，得 10分 ； 2. 方案较为全面，管理较为到位，实施措施具有一定的可操作性，满足采购需求，得 6分 ； 3. 方案不全面但具有一定的可行性，管理基本到位，实施措施的可操作性较差，不能完全满足采购需求，得 2分 ； 4. 不提供不得分。
	进度计划 (6.0分)，（等次分值选择： 0.0; 2.0; 4.0; 6.0; ）	根据各投标人对本项目的进度计划进行评审： 1. 进度计划完全满足项目需求，进度保障措施具体、合理、可行性强，得 6分 ； 2. 进度计划满足项目需求，进度保障措施比较合理、可行，得 4分 ； 3. 进度计划基本满足项目需求，保障措施基本合理、可行，得 2分 ； 4. 不提供不得分。
	质量保证措施 (8.0分)，（等次分值选择： 0.0; 2.0; 5.0; 8.0; ）	根据各投标人对本项目的质量保证措施进行评审： 1. 质量保证措施具体完善，满足并优于采购需求，得 8分 ； 2. 质量保证措施较具体，满足采购需求，得 5分 ； 3. 质量保证措施完善程度差，不能完全满足采购需求，得 2分 ； 4. 不提供不得分。
	应急处理措施及应急预案 (5.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 3.0; 5.0; ）	根据各投标人提供的应急处理措施及应急预案进行评审： 1. 应急处理措施及应急预案详细、合理、可行性高，满足并优于采购需求，得 5分 ； 2. 应急处理措施及应急预案较合理、可行性较高，满足采购需求，得 3分 ； 3. 应急处理措施及应急预案不够合理、可行性较差，不能完全满足采购需求，得 1分 ； 4. 不提供不得分。
	售后服务方案 (8.0分)，（等次分值选择： 0.0; 2.0; 5.0; 8.0; ）	根据投标人在满足用户需求基础上提供售后服务方案进行评审： 1. 售后服务方案详细、完善，处理办法合理、可行的，满足并优于采购需求，得 8分 ； 2. 售后服务方案较全面，处理办法可行的，满足采购需求，得 5分 ； 3. 售后服务方案不够全面，处理办法简单的，不能完全满足采购需求，得 2分 ； 4. 不提供方案不得分。

	服务便利性及措施 (5.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 3.0; 5.0; ）	根据各投标人提供的服务便利性情况进行评审： 1.服务便捷性高，响应时间迅速、服务措施合理，服务计划最全面、详细，服务体系最完善的，满足并优于采购需求，得5分； 2.服务便捷性较高，响应时间较快、服务措施较好，服务计划较全面、详细，服务体系较完善的，满足采购需求，得3分； 3.服务便捷性较低，响应时间较慢、服务措施较差，服务计划不全面、详细，服务体系不完善的，不能完全满足采购需求，得1分； 4.不提供不得分。 注：须提供相关证明材料或承诺函。
商务部分	投标人综合实力情况 (3.0分)	投标人具有在有效期内的以下认证证书，每提供一项得1.0分，最高得3.0分 1.环境管理体系认证证书； 2.职业健康安全管理体系认证证书； 3.质量管理体系认证证书。 注：须同时提供相关证书扫描件（加盖公章）及在中国国家认证认可监督管理委员会官方网站（ www.cnca.gov.cn ）查证为“有效”状态官网截图，已失效、撤销或不提供不得分，未按要求提供相关材料或材料无法识别的不纳入评分计算。由于成立时间不足导致不能办理相应认证证书的，投标人提供认证机构出具的“成立时间不足，不能办理认证”的书面证明材料，可得相应得分。
	同类项目 (8.0分)	投标人提供2021年1月1日（以合同签订日期为准）以来承接的与本项目相关的（包括但不限于综合布线、通信网络安全等）同类合同业绩，每提供一个得1分，最高8分。 注：须提供合同扫描件作为证明材料，不提供不得分。
	拟投入项目负责人 (3.0分)	拟派本项目项目负责人（仅限一人，不得兼任）具有有效的： 1.具有计算机技术与软件专业技术高级资格证书的，得2分；中级资格证书，得1分； 2.具有网络工程师证书中级或以上，得1分； 注： （1）须提供证书扫描件和投标文件提交截止前6个月内（不含提交截止当月）任意一个月在投标人单位为其缴纳社保证明等证明文件扫描件并加盖投标人公章，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，不提供不得分。（2）同一类证书按最高级别计算，不能重复得分。
	拟投入技术负责人 (3.0分)	拟派本项目技术负责人（仅限一人，不得兼任）具有有效的： 1.具有计算机技术与软件专业技术高级资格证书的，得2分；中级资格证书，得1分； 2.具有网络工程师证书中级或以上，得1分； 注： （1）须提供证书扫描件和投标文件提交截止前6个月内（不含提交截止当月）任意一个月在投标人单位为其缴纳社保证明等证明文件扫描件并加盖投标人公章，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，不提供不得分。（2）同一类证书按最高级别计算，不能重复得分。

	拟投入本项目团队成员 (10.0分)	投标人拟派本项目的团队成员具有以下证书的（除项目负责人、技术负责人外）： 1. 具有计算机技术与软件专业技术高级资格证书的，每提供一个得2分；中级资格证书，每提供一个得1分，本小项最高得6分； 2. 具有人社部门颁发的信息通信类高级工程师职称证书，每提供一个得2分；中级工程师职称，每提供一个得1分，本小项最高得4分。注：须同时提供以下材料： （1） 须提供证书扫描件和投标文件提交截止前6个月内(不含提交截止当月)任意一个月在投标人单位为其缴纳社保证明等证明文件扫描件并加盖投标人公章，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，不提供不得分。 （2） 一人多证不得重复得分，以最高职称为准。
	质保服务 (8.0分)	在满足采购需求【质量保证期（简称“质保期”）从货物安装完毕经验收合格之日起计起不少于2年】的基础上，每额外提供一年的维保服务，得2分，最高得8分。注：须提供承诺函作为证明材料，承诺函格式自拟。
投标报价	投标报价得分 (10.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

4.汇总、排序

采购包1:

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

5.中标价的确定

除了按第四章第一点第7条修正并经投标人确认的投标报价作为中标价外，中标价以开标时公开唱标价为准。

6.其他无效投标的情形:

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

(2)投标文件提供虚假材料的。

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

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

(5)投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

(6)法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

佛山市政府采购项目 合同书

项目编号：**GDZC-24GZ093**

项目名称：**第十五届全国运动会佛山世纪莲体育中心修缮项目(世纪莲体育中心网络系统改造项目)**

甲方：佛山市体育场馆中心

乙方：(中标人名称)

签订日期：2024年 月 日

注：本合同仅为合同的参考文本，可根据项目的具体要求进行修订。

佛山市政府采购项目合同书

项目名称：第十五届全国运动会佛山世纪莲体育中心修缮项目(世纪莲体育中心网络系统改造项目)

项目编号：GDZC-24GZ093

甲 方：佛山市体育场馆中心

乙 方：(中标人名称)

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》和本项目采购文件的要求，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

一、建设目标

- (一) 业务需求：综合布线需求、计算机网络及安全技术需求、模块化数据机房需求、机房环境提升需求。
- (二) 非功能性需求：物理环境安全需求、通信网络安全需求、区域边界安全需求、计算环境安全需求以及集中安全管控需求。
- (三) 安全需求：建设方案要求项目建设机房将符合二级网络安全等级保护测评标准，描述了政务外网与互联网边界，及政务外网侧接入安全防护措施、标准。

二、基本合同条款一览表

序号	合同条款	内容
1	合同总额	人民币小写：_____元； 大写：人民币_____。
2	合同总额内容	（一）服务人员的人工费、交通费、设备购买、运输费、装卸费、保险费、安装费、调试费、设计费（78,000.00元，不可竞争费用）、材料费、技术服务费（含联络费、培训费、保修费）、各项税费及不可预见费等完成本采购内容所需的一切费用。 （二）在合同执行的过程中，甲方将不再另行支付与本项目相关的任何费用。
3	项目服务地点	甲方（用户）指定地点。详细地址为：
4	服务期	合同签订生效之日起至第十五届全国运动会结束。
5	合同签订方式及情况	一次性签订本项目采购合同。
6	付款方式	（一）签订合同后5个工作日内，甲方凭乙方开具相应数额的增值税发票，向乙方支付合同价款的30%作为预付款； （二）硬件设备建设完成并验收合格，乙方提交请款申请后 15个工作日内，甲方支付合同价款的60%-违约金（如有）； （三）项目服务期满，乙方提交请款申请后 15个工作日内，甲方支付合同价款的10%。
7	付款要求	（一）因为甲方使用的是财政资金，甲方在请款规定的付款时间为向政府采购支付部门提出办理财政支付申请手续的时间（不含政府财政支付部门审核的时间），在规定时间内提出支付申请手续后即视为甲方已经按期支付。（二）乙方凭以下有效文件与甲方结算： 1.合同； 2.乙方开具的增值税发票； 3.验收报告（最后一笔款项时提供）； 4.中标通知书。（三）收款方、出具发票方、合同乙方均必须与中标人名称一致。

三、技术参数要求（按照乙方投标文件承诺的内容提供）

四、有关配置的要求仅列出主要设备/部件需求，乙方必须确保设备及所有部件的完整性和可靠性，对于招标文件没有列出，而对该设备满足采购需求、正常运行和维护必不可少的部件、配件等，乙方有责任给予补充，且均已包含在总价内。

五、综合布线系统实施时需针对现场情况进行深化，交付施工图纸、机房布局图、拓扑图等文档。

六、不允许进口产品，采用国产化中间件，采用国产厂商，国产化核心芯片

七、服务人员要求

（一）为使项目按质、按量、按时及有序实施，乙方必须为本项目设置一名项目负责人、一名技术负责人，且二者不可兼任；项目负责人负责与甲方对接和任务的接收工作，技术负责人负责项目的技术统筹。

（二）乙方须按其投标文件中承诺提供的项目组人员，必须按要求投入到本项目中，原则上在项目服务期间不得更换。如因特殊原因确需更换的，必须提交相关的书面申请，说明原因且理由充分，在报经甲方同意后方可更换，其代替人员的资质仍应得到甲方的认可，且更换的人员在资格、技术及能力等各方面应不低于原项目人员。

（三）如乙方未经甲方书面同意擅自更换项目组的项目负责人和技术负责人，除须按甲方的要求对人员作出调整外，还须按照项目总金额的1%的标准交纳违约金。累计达2次后，甲方有权终止合同，由此引致的经济损失，乙方须全额赔偿，甲方保留追究乙方相关责任的权利。

（四）甲方有权以书面形式要求乙方更换不能按规定履行合同的人员。

（五）在服务期间，乙方须承担项目服务人员的社会保险、意外责任、工伤责任和所有服务风险。与工作人员发生的一切劳务纠纷，由乙方负责。

（六）合同履行期间，乙方按甲方要求在甲方指定地点派驻不少于5人提供现场服务。

八、包装、保险及发运、保管要求

（一）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。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由乙方承担。

（二）乙方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。

（三）各种设备必须提供装箱清单，按装箱清单验收货物。

（四）货物在现场的保管由乙方负责，直至项目安装、验收完毕。

（五）货物在系统安装调试验收合格前的保险由乙方负责，且乙方须负责其派出的现场服务人员购买人身意外保险，交货期间如引起的各种工伤、安全事件和事故，所有责任和费用由乙方负责，甲方免负一切责任。

（六）设备至甲方指定的使用现场的包装、保险及发运等环节和费用均由乙方负责。

九、安装与调试

（一）乙方负责将货物、材料送到安装地点过程中的全部运输，包括但不限于货物、材料的装卸车现场的搬运。各种设备必须提供装箱清单，甲方按装箱清单验收货物。

（二）乙方负责到甲方指定的安装地点进行安装调试。

（三）乙方必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺提供设备安装、集成及调试服务，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。

（四）货物若有国家标准按照国家标准验收，若无国家标准按行业标准验收，为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。

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

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

（七）安装所需工具设施物料由乙方自备、自费运到现场，完工后由乙方自行、自费搬走，因安装而产生的一切垃圾，由乙方自行清理。

（八）设备、材料的拆箱、安装、通电、调试等工作由乙方负责，但若甲方有特定要求需要参与的，则须在甲方指定人员的参与下进行。

（九）乙方必须充分考虑现场的安装难度及安全性，做好施工现场的安全防护、文明施工工作。安装过程中发生的一切责任及费用由乙方负责，如对其他物品或结构造成损坏必须照价赔偿，若甲方因此垫付费用或承担赔偿责任的，有权向乙方进行追偿并直接从合同款项中予以扣减。

十、施工要求

（一）乙方如需对系统布线及设备安装调试方案进行调整的，应经过甲方同意后方可实施。综合布线须按照国家弱电施工规范要求，强弱电线须分开走线并套管。

（二）本项目需对所涉及的网络设备及前端点位进行调试联通，并在需要的时候配合设备使用单位完成整个系统的网络联调工作。

（三）系统试运行后向用户提交系统操作说明；工程走线须排列整齐，机柜里面所有设备和各种连接线用扎带扎好，加贴标签，标识清晰。

十一、质量保证期及售后服务

（一）质量保证期（简称“质保期”）从货物安装完毕经验收合格之日起计起____年，若设备原厂商提供的质量保证期优于乙方提供的质量保证期，以原厂商提供的质量保证期为准。质保期内乙方对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养，质保期内提供维护服务，超出设备生产厂家所规定的质保期所产生的维修费用由乙方承担。

（二）质保期内，如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质保期相应顺延。如停用时间累计超过60天则质保期重新计算。

（三）质保期内所有设备保修服务方式均为上门保修，即由乙方或原厂家派人员到甲方设备使用现场进行维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。

（四）当设备发生故障时，对甲方的服务通知，乙方在接报后30分钟内响应，若电话中无法解决，接到报障电话4小时内派工程技术人员到达现场处理完毕。若在检修8小时内仍未能有效解决，乙方须在48小时内提供同等级的设备给予甲方使用，直至故障设备修复，质保期内所有因乙方设备质量问题而产生的费用全部由乙方负责。

（五）乙方须负责软硬件系统运行的稳定性，相关技术文档要做到归纳、整理，并在甲方需要时能第一时间提供。

（六）软件安装后，须提供上门培训服务，并提供终身维护和升级服务；如出现故障，需在1小时内响应，并在12小时予以解决。

（七）质保期后乙方应对设备提供终身优惠的技术服务和备件供应。

十二、保密要求

（一）本项目涉及的保密数据和资料包括分布资料、过程资料和在项目过程中确认的需要保密的其他信息及资料。

（二）本项目所涉及的保密数据和资料，仅限于乙方在本项目的合同期内使用，并只能用于本项目，不得用于其它用途，不得向第三方提供，且保密责任不因合同的终止或解除而失效，乙方须在签订合同的同时无条件签订保密协议。

（三）乙方须按国家相关法律法规的要求，制定数据安全保密措施，严防泄密，并在项目结束后销毁所有相关数据，不得保留备份。

（四）乙方不得将涉密数据在计算机互联网、政务网等非涉密网络上传输、登载。

（五）乙方发生涉密数据外传、丢失、被盗或者造成泄密事故的，应采取有效措施，及时补救，并及时报告；造成后果的，由乙方承担所有责任。

十三、知识产权归属

（一）本项目的知识产权属甲方所有。

（二）乙方在服务过程中所涉及的知识产权费用和法律纠纷由乙方自行负责。

（三）乙方保证投标文件、全部资料的合法性和真实性，保证在全球范围内未曾自行或授权任何第三方对作品进行任何形式的使用。乙方需是作品的合法拥有者，拥有著作权，不得侵犯他人著作权。如有作品侵犯第三方著作权的情况发生，由乙方承担相应法律责任，甲方对此不承担任何责任。甲方在该项目拥有无偿展示权、使用权、复制权和修改权。

（四）乙方在合同履行过程中，如有涉稳、涉敏感信息产生一切不良影响及损失，甲方有权立即终止合同并追究责任。

（五）服务期满后，乙方须把甲方提供的所有资料、数据完整归还甲方，并不得留存任何复制品。

十四、培训要求

（一）乙方应在硬件设备建设验收前提供现场专业技术培训服务，培训次数不少于3次。

（二）所有培训以中文进行。该培训要求教会学员在日常和紧急情况下如何操作系统、设备运维流程、运维体系。培训教员简历连同培训计划须于培训前一并提交甲方，甲方认为培训教员不合格可要求更换。

（三）乙方须在完成设备测试之前为甲方城市管理系统平台的对接技术人员进行现场培训，该培训包括正常操作程序和怎样处理紧急情况。同时，培训材料还应包括系统演示的详细脚本，在培训工作开始前向甲方提供所有中文培训资料，包括中文操作、维修手册。

（四）培训费用：所有与本项目有关的培训费用包括差旅、食宿、教材、资料等由乙方负责，均计入合同金额中。

十五、验收要求

（一）硬件设备建设须经双方共同验收。如出现不合格，乙方负责无偿给予重新调整，以达到质量要求为止。若重新调整后，成果仍出现未达到承诺要求的，甲方有权按延期1天扣除合同总金额的3‰作为违约金处理。

（二）乙方根据甲方要求提供项目相关文档。

（三）验收标准：①符合中华人民共和国国家和履约地相关安全质量标准、行业技术规范标准；②符合本项目采购文件要求和乙方招标文件承诺的相应标准；③货物来源国家官方标准。上述标准必须是有关官方机构发布的最新版本的标准。

（四）验收形式：硬件设备建设完成后由甲方组织第三方验收。

（五）验收费用：乙方须为验收提供必需的一切条件及相关费用。

十六、服务对照执行标准

（一）符合中华人民共和国国家和履约地相关安全质量标准、行业技术规范标准；

（二）符合采购文件和响应承诺中各方共同认可的合理要求；

上述各类标准与法规必须是有关官方机构最新发布的现行标准版本。

十七、投诉跟踪服务要求

（一）乙方须提供常设的投诉热线服务，并对投诉内容进行及时跟踪、回访。对甲方的投诉与通知，必须按甲方指定的时间内处理完毕，若特发事件不能在短时间内解决，乙方必须采取应急措施，或按甲方认可的应急方案执行，不得影响甲方的正常工作业务。

（二）服务期内，甲方有权按本项目的管理要求对乙方进行不定期抽查检查，若对不合格的管理服务提出警告后，仍未得到有效解决时，

甲方有权终止管理合同。

（三）乙方服务机构名称及地址：

联系人1： ，联系电话： ，手机： ；

联系人2： ，联系电话： ，手机： ；

服务专线电话：

（四）其他服务要求：（补充内容不得对采购文件和投标/响应文件作实质性修改）

_____。

十八、违约责任

（一）乙方未按要求履行合同义务时，须从违约之日起每日按合同总额的____比例向甲方支付违约金；逾期____日以上时，甲方有权终止合同，由此造成甲方的经济损失由乙方承担。违约金不足以弥补损失的，乙方应按全额赔偿。

（二）甲方未按要求履行合同义务时，或无故拖延验收、付款时，甲方须向乙方支付滞纳金，标准为每日按逾期应付款总额的____累计。

十九、提出异议的时间和办法

（一）甲方有异议时，应____天内向乙方提出书面异议。

（二）乙方在接到甲方书面异议后，应在3天内负责处理并函复甲方处理情况，否则，即视为默认甲方提出的异议和处理意见。

（三）乙方利用专业技术和行业信息优势之便，以不道德的手段，故意隐瞒和掩盖自身缔约过失，违背投标（响应）承诺和未尽义务，损害了甲方的合法权益，甲方在任何时候均可追究乙方的违约责任并索取赔偿，且不受验收程序、服务期和合同时效的限制。

二十、争议的解决

（一）合同履行过程中发生的任何争议，如双方未能通过友好协商解决，应向佛山市有管辖权的人民法院提起诉讼。

（二）法院审理期间，除提交法院审理的事项外，其它无争议的事项和条款仍应继续履行。

二十一、不可抗力

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后48小时内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

二十二、税费

（一）本合同实施过程中所发生的一切税费及不可预见费均由乙方承担。

（二）乙方依照税务规章优先在合同履行地开具发票及纳税，咨询：0757-12366。

二十三、合同生效与合同备案

（一）本合同在甲乙双方代表或其授权代表签字盖章后生效。

（二）自采购合同签订之日起7个工作日内，由甲方按照有关规定将采购合同副本报同级人民政府财政部门（政府采购管理部门）备案。

二十四、乙方应提供的资料内容：

_____。

二十五、关于政府采购合同融资

（一）乙方是否已申请政府采购合同融资：是/否；

（二）融资银行及联系方式：_____。

（三）若乙方已申请政府采购合同融资，其在本合同中登记的银行帐户应与金融机构签订融资协议中约定的融资回款账户一致，此账户作为政府采购融资合同资金回款的唯一账户，未获得融资银行同意，乙方不得随意变更。

二十六、其它：

（一）所有经一方或双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）、采购文件、要约文件和响应承诺文件、合同附件及中标（成交）通知书均为本合同不可分割的有效组成部分，与本合同具有同等的法律效力和履约义务，其缔约生效日期为有效签署或盖章确认之日期。

（二）如一方（包括联系人）地址、电话、传真号码有变更，应在变更后3个工作日内书面通知对方联系人或负责人，否则，因此造成的损失由未履行通知义务方承担相应责任。

- (三) 未经甲方书面同意，乙方不得擅自向第三方转让其主体性和关键性合同义务。
- (四) 本合同一式___份，甲方执___份，乙方执___份。
- (五) 本合同（含附件）共计___页，缺页之合同为无效合同。
- (六) 本合同签约履约地点：广东省佛山市。
- (七) 本合同所指“书面通知”包括但不限于短信、电子邮件等数据电文的通知形式，到达时间以民事诉讼法的规定为准，但进行书面通知前后，通知方均有义务电话确认通知事项。
- (八) 双方均已对以上各条款及附件作充分了解，并明确理解由此而产生的相关权责。

甲方（盖章）：

代表：_____

地址：

电话：

传真：

日期： 年 月 日

乙方（盖章）：

代表：_____

地址：

电话：

传真：

日期： 年 月 日

收款方、开票方须与乙方一致，专户为

:

开户名称：

银行账号：

开户行：

合同附件清单：

附件一、《报价清单明细表》

附件二、设备参数

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：**440601-2024-02783**

采购项目编号：**GDZC-24GZ093**

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：广东中采招标有限公司

你方组织的“第十五届全国运动会佛山世纪莲体育中心修缮项目(世纪莲体育中心网络系统改造项目)”项目的招标[采购项目编号为：GDZC-24GZ093]，我方愿参与投标。

我方确认收到贵方提供的“第十五届全国运动会佛山世纪莲体育中心修缮项目(世纪莲体育中心网络系统改造项目)”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《中华人民共和国民法典》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

（十四）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：广东中采招标有限公司

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“第十五届全国运动会佛山世纪莲体育中心修缮项目(世纪莲体育中心网络系统改造项目)”项目采购[采购项目编号为GDZC-24GZ093]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：佛山市体育场馆中心

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

(以下格式文件由供应商根据需要选用)

中小企业声明函（货物）

• • • • •

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。

日期： 年 月 日

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

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

中小企业声明函（工程、服务）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

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

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

格式十二：

（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：广东中采招标有限公司

如果我方在贵采购代理机构组织的第十五届全国运动会佛山世纪莲体育中心修缮项目(世纪莲体育中心网络系统改造项目)招标中获中标（采购项目编号：GDZC-24GZ093），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中采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

广东中采招标有限公司

我单位已登记并准备参与“第十五届全国运动会佛山世纪莲体育中心修缮项目(世纪莲体育中心网络系统改造项目)”项目（采购项目编号：GDZC-24GZ093）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