

广东省政府采购

公开招标文件

采购计划编号：**440606-2024-10144**

采购项目编号：**BDGZ2024068.**

项目名称：容桂派出所指挥大厅升级改造项目

采购人：佛山市公安局顺德分局容桂派出所

采购代理机构：广东必鼎工程项目管理有限公司

第一章 投标邀请

广东必鼎工程项目管理有限公司受佛山市公安局顺德分局容桂派出所的委托，采用公开招标方式组织采购容桂派出所指挥大厅升级改造项目。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：容桂派出所指挥大厅升级改造项目
采购计划编号：440606-2024-10144
采购项目编号：BDGZ2024068.
采购方式：公开招标
预算金额：3,083,016.00元

2.项目内容及需求情况（采购项目技术规格、参数及要求）

采购包1(容桂派出所指挥大厅升级改造项目):
采购包预算金额：3,083,016.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
1-1	其他信息化设备	4K高清一体终端1	21(台)	详见第二章	否
1-2	其他信息化设备	4K高清一体终端2	9(台)	详见第二章	否
1-3	其他信息化设备	4K高清一体终端3	15(台)	详见第二章	否
1-4	其他信息化设备	容桂派出所指挥大厅升级改造项目	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：合同签订之日起180个日历天内供货到现场安装调试、整体验收合格并具备交付使用。

二.投标人的资格要求

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

- 1）具有独立承担民事责任的能力：在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本扫描件。分支机构投标（响应）的，须提供总公司和分公司营业执照副本扫描件，需具有总公司或上级公司的有效授权证明（分支机构参与投标的，可沿用其上级公司或总公司的各项资质、人员、业绩、财报等）。
- 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（见《政府采购供应商资格信用承诺函》）。
- 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或提供《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: 参照投标函相关承诺格式内容或提供《政府采购供应商资格信用承诺函》作为证明材料(见《政府采购供应商资格信用承诺函》)。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(容桂派出所指挥大厅升级改造项目): 本项目不属于专门面向中小企业采购的项目, 允许投标人提供非中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位制造的货物参与项目投标。

3.本项目特定的资格要求:

采购包1(容桂派出所指挥大厅升级改造项目):

1)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【以采购代理机构于投标截止日当天在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)及中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询结果为准, 如相关失信记录已失效, 供应商需提供相关证明资料】。

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

3)本项目不接受联合体投标。

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(佛山市)(<https://yg.gdzwfw.gov.cn/#/440600/index>)及采购代理机构网站(<https://www.gdbdzb.com/>)

六.本项目联系方式:

1.采购人信息

名称: 佛山市公安局顺德分局容桂派出所

地址：广东省佛山市顺德区桂洲大道中28号

联系方式：0757-28382223

2.采购代理机构信息

名称：广东必鼎工程项目管理有限公司

地址：佛山市顺德区大良街道逢沙村萃智路1号车创置业广场1栋601房

联系方式：0757-82593498

3.项目联系方式

项目联系人：李小姐

电话：0757-82593498

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：广东必鼎工程项目管理有限公司

第二章 采购需求

一、项目概况：

1、本项目指挥大厅现场根据功能分区主要分为指挥室、决策会议室、研判室和设备间四大区域。

（1）指挥室：设置9个指挥席位；设置20个操作坐席。

（2）决策会议室：设置19席决策会议桌；设置16席会议附加席位

（3）研判室：设置4个研判席位

（4）设备间：设置3个设备机柜

2、信息化系统支撑需求

为满足现场指挥调度的需要，并为后续形成统一智能的指挥调度平台打下坚实的硬件基础。本期需重点对指挥中心的大屏显示系统、可视化坐席协作管理系统、音频扩声系统、视频会议系统、无纸化会议系统、会议室会议系统、计算机网络系统、通信调度系统进行建设，从而实现路面监控、空中航拍、单兵图传、移动视频于一体的图像集成及全景式展现，完善“全区域覆盖、全天候监控、全警种联动”的立体化指挥处置机制，实现指挥中心到一线看得见、听得清、传达快。

在强化相关软硬件设备支撑的同时，针对指挥中心相关软硬件设备的运行维护保障水平同样需要跟上，本期项目建设的设备需要满足未来3到5年技术不落后，为指挥中心内各应用系统运行提供安全稳定、带宽富足、操作简便的支撑系统。

本项目由于涉及维保时间要求、考核要求、巡检率、故障修复及时率、资料准确率，维护人员应该在视频综合管理技术、通信技术、计算机及其设备硬件技术、系统运行与维护工作管理方面具有专业知识与经验等。本项目通过多维度的考核对中标单位的服务质量、维护人员、综合能力作一定的要求，企业的质量管理能力与履约能力，综合能力与经验直接影响项目的交付质量。

3、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）、《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）、《商品包装政府采购需求标准（试行）》（财办库〔2020〕123号）和《快递包装政府采购需求标准（试行）》（财办库〔2020〕123号）等。

4、投标人应注意以下响应内容：投标人在响应投标方案中应尽量列出具体参数或作出详细应答。如果投标人只简单注明“符合”或“满足”，将影响投标人技术商务评分。投标人应在投标文件中填写/应答技术规格参数，当投标文件中技术参数与招标文件中技术参数有偏离时，须在“偏离”栏内如实注明是“正偏离”或“负偏离”，“正偏离”指投标设备的技术参数优于招标文件中要求，“负偏离”指投标设备的技术参数低于招标文件中要求。投标文件中的技术参数、功能或其它内容优于《第二章采购需求》要求的不视作负偏离，不构成无效投标条件，但投标人须对这种优于《第二章采购需求》要求的情况单独作出说明。

5、投标人应对投标设备列明其品牌、型号、制造商名称、产地、技术参数。

6、★采购人拟采购的**100寸显示器、65寸显示器**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，投标人须在投标文件中提供：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（注：《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>）。

7、本项目的核心产品（“△”）是**4K高清一体终端1、4K高清一体终端2以及4K高清一体终端3**，非单一产品采购项目，评标委员会依照投标人投标的核心产品是否属于相同品牌进行认定，多家投标人投标的核心产品属于相同品牌的按照同一品牌投标认定，按一家投标人计算，并按本文件第四章评标有关规定处理。

8、备注：

（1）以下需求仅作为技术/服务的客观描述，无限制性或指向性。

（2）以下有关政策、标准、规范等，如有更新的，以最新现行版本为准。

（3）除另有说明外，以下需求所述的“大于”“小于”“以上”“以下”等描述或符号均包含本数。

（4）除另有说明外，以下需求所述区间范围的是指：响应数值在该区间范围内，或响应区间能涵盖该范围的，均为符合要求；响应数值不在该范围内，或响应区间不能涵盖该范围的，均为负偏离。所述固定数值的可以完整、明确地描述采购标的需实现的功能或者目标、满足的质量、安全、技术规格、物理特性等技术要求，是指：响应数值满足或优于该固定数值的，均为符合要求；响应数值劣于该固定数值的，均为负偏离。

（5）以下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。

采购包1（容桂派出所指挥大厅升级改造项目）

1.主要商务要求

标的提供的时间	★合同签订之日起 180 个日历天内供货到现场安装调试、整体验收合格并具备交付使用。
标的提供的地点	★采购人所在地（采购人指定地点）
付款方式	1期： 支付比例 30% ,★合同签订生效，采购人收到中标人提供正式发票之日起 10 个工作日内，采购人支付合同总额的 30% ； 2期： 支付比例 30% ,★货物全部安装、调试、培训、验收合格（以双方签订验收验证报告为准）后，采购人收到中标人提供正式发票之日起 10 个工作日内，采购人支付合同总额的 30% ； 3期： 支付比例 40% ,★项目整体验收合格，无质量问题试运行三个月后，采购人收到中标人提供正式发票之日起 10 个工作日内，采购人支付合同总额的 40% 。注：中标人凭以下有效文件与采购人结算：①合同；②中标人提供的正式发票；③中标通知书。 如项目发生合同融资，采购人应当将合同款项支付到合同约定收款账户。

验收要求	<p>1期：1.履约验收主体：采购人或其委托的第三方机构（如有）、中标人。2.履约验收时间：项目整体交付完毕且无质量问题试运行三个月后7个工作日内，按照合同的约定对履约情况进行验收。3.履约验收方式：按招标文件、中标人投标文件和本合同规定标准进行验收。4.履约验收程序：项目所有工作内容完成以后，由中标人提交验收申请，由采购人组织验收小组，负责对项目进行全面验收，项目验收依次序对照执行标准为：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符合采购文件和投标承诺中各方共同认可的各项要求；③双方约定的其他验收标准。项目完成后中标人向采购人提供项目期间的各种文档，项目的终验需通过项目管理部门的总体验收，并由项目管理部门出具符合性验收报告，中标人须为验收提供必需的设备、工具及其他便利条件。验收结果确认：验收完毕由采购人及中标人在验收报告上签名或盖章确认5.履约验收内容：在采购人的监督下，各项工作和文档须达到招标文件中技术要求的标准。6.验收依据：验收的主要依据包括招标文件、投标文件、合同文件，以及用户需求说明书和设计方案（如有）。7.其他验收要求：①所有货物必须是在中国范围内合法销售、厂商原装、未开封、全新的货物，符合出厂要求。要求对全部设备、产品、型号、规格、数量、外型、外观、包装及资料、文件（如装箱单、保修单、随箱介质、合格证等）的验收。②凡列入《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》的产品，在验收时出具CCC认证证书及对应编号在全国认证认可信息公共服务平台查询的截图等复印件加盖投标人公章，并以在产品外部加施认证标志作为验收依据之一。③中标人应负责在项目验收时，将系统的全部有关产品说明书、原厂家安装手册、技术文件、资料及安装、验收报告等文档汇集成册交付设备使用单位或监理单位（如有）。④以需求内容及技术参数逐条响应作为验收交付标准。⑤如机检或系统测试中如发现设备性能指标或功能上不符合标书和合同要求时，将被看作性能不合格，设备使用单位有权拒收并要求赔偿。⑥技术资料：交货时，应同时交付产品使用手册、质量检验证书（合格证）等相关资料。验收后，应提供验收报告。</p>
履约保证金	不收取
其他	一、★投标人必须声明，若中标后为采购人交货期间引起的各种工伤、安全事件和事故，采购人免负一切责任（投标时提供承诺函作为证明材料）。

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>1.报价中必须包含为完成采购内容所需的一切工作的费用，包括运输费、吊车费、装卸费、保险费、垃圾清运、安装调试费及安装设备所需的配件及一切相关费用、材料费、技术服务费（含联络费、培训费、质保费）、备品备件费、代理服务费、各项税费（如有）及不可预见费等完成本招标内容所需的一切费用。2.投标人须考虑本项目在实施期间的一切可能产生的费用。3.投标报价不得超过本项目的最高限价（即人民币3,083,016.00元），否则其投标报价将视为无效。</p>
★	2	项目具体要求	<p>1.投标人投标方案中，应包括但不限于各子项目中要求的设备、材料及施工要求，最终需要提供的是完善的各子系统。2.项目施工须严格遵照国家有关部门的相关标准及规范。</p>
★	3	包装、保险及发运、保管要求	<p>1.设备材料的包装必须是制造商原厂包装，其包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标人承担。2.中标人负责将设备材料运到现场过程中的全部运输，包括装卸车、货物现场的搬运。3.各种设备必须提供装箱清单，按装箱清单验收货物。4.货物在现场的保管由中标人负责，直至项目安装、验收完毕。5.货物在系统安装调试验收合格前的保险由中标人负责，中标人负责其派出的现场服务人员人身意外保险。6.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	质保期及售后服务要求	<p>1.质量保证期（简称“质保期”）为一年上门保修，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，期满后可同时提供终身有偿维修保养服务。质保期内，采购人根据需要有权要求中标人派遣技术人员到现场提供技术支持。2.质保期内提供售后维护工作，维护、操作培训应贯穿于整个项目的实施过程中，并提供详细的培训方案、培训内容、培训计划。组织采购人进行系统培训，同时提供培训文档和操作手册，保证采购人顺利掌握系统各项功能操作，包括使用和后期维护；中标人安排前来进行技术培训的人员的费用包括在合同总价中。3.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。4.对采购人的服务通知，中标人在接报后1小时内响应，4小时内到达现场，12小时内处理完毕。若在12小时内仍未能有效解决，中标人须提供同档次的设备予采购人临时使用。5.自验收合格之日起一年内，根据采购人需要为采购人提供相关培训。</p>
★	5	资料提交要求	<p>中标人供货时应提供的资料内容：1.制造的产品必须提供出厂合格证，并提供采购人名下终端客户保修注册资料。2.关键产品/主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及备配件、随机工具等，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。</p>

★	6	知识产权要求	中标人必须保证，采购人在中华人民共和国境内使用本项目货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任应由中标人承担。
★	7	采购产品要求	本项目采购的产品为本国产品，不接受进口产品。

说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>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。</p>
----	--

2.技术标准与要求

序号	核心产品要求 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价 （元）	分项预算总价 （元）	所属行业	技术要求
1	△	其他信息化设备	4K高清一体终端1	台	21.00	4,290.00	90,090.00	工业	详见附表一
2	△	其他信息化设备	4K高清一体终端2	台	9.00	4,290.00	38,610.00	工业	详见附表二
3	△	其他信息化设备	4K高清一体终端3	台	15.00	4,290.00	64,350.00	工业	详见附表三
4		其他信息化设备	容桂派出所指挥大厅 升级改造项目	项	1.00	2,889,966.00	2,889,966.00	工业	详见附表四

附表一：4K高清一体终端1

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见附表四
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>	

附表二：4K高清一体终端2

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见附表四
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。	

附表三：4K高清一体终端3

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见附表四
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。	

附表四：容桂派出所指挥大厅升级改造项目

参数性质	序号	具体技术(参数)要求				
		序号	设备名称	配置描述	数量	单位
		1、指挥调度及多媒体应用系统设计				
		1.1	可视化坐席协作管理系统			
		1.1.1	4K高清一体终端1	1.输入输出一体化设计，根据需求可任意配置为输入终端、输出终端、KVM输入终端或KVM输出终端； 2.作为输入节点时，支持4K@30fps、1920×1080P@60fps、1920×1080P@30fps高清视频信号输入并向下兼容，多码流同时传输，4K输入可同时兼容4K及2K输出终端；作为输出节点时，支持4K@60fps、4K@30fps、1920×1080P@60fps、1920×1080P@30fps高清输出并向下兼容； 3.支持4K@60fps的H.264/H.265解码显示，支持≥2路4K@30fps或≥8路1080P@30fps的H264/H265解码显示，支持画面平铺、缩放、叠加、分割； 4.在不增加外部设备的情况下，支持在输入源上增加图片作为输入源的台标；支持设置拼墙字幕、输入盒字幕，可设置字体类型、排列方式、字体大小、字体颜色、背景颜色、透明度、滚动速度、字体间距、是否居中、显示位置等，以及支持底图功能，可在软	21	台

				<p>件上启用或禁用底图功能；</p> <p>5.内嵌输入同步功能，支持4个输入节点对一个8K信号源进行同步采集、同步编码，传输到4个输出节点同步解码、同步显示，整个8K信号画面清晰流畅，无撕裂，实现8K信号源的1:1上墙显示；</p> <p>6.具备≥1路HDMI视频接口输入、≥1路3.5mm立体声音频接口输入，≥1路HDMI视频接口输出、≥1路3.5mm立体声音频接口输出，可传输无编码压缩的原始PCM音频；≥1路VGA视频接口输出；具备≥1路LAN/WAN网口、≥1路OPTICAL光纤网络接口，支持光纤/网口双链路备份；盒子自带一键复位动态IP功能；</p> <p>7.具备中控功能，具有≥1路RS-232接口、≥1路RS-485接口、≥3路IO口、≥2路RELAY口、≥4路红外信号输出口；</p> <p>8.支持网络丢包时修复机制，10%网络丢包时，音视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克；</p> <p>▲9.支持国密算法SM2、SM3、SM4对信令和媒体流进行加密传输，确保数据安全可控（投标时须提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件作为证明材料）；</p> <p>10.支持可视化拼墙推送功能，可以实时回显拼墙画面，调整任意拼墙的画面布局、信号源拼接方式，控制信号源放大、缩小、移动；</p> <p>11.作为输出节点时，可搭配输入节点实现USB透传功能，无需额外增加设备，无需额外使用单独的网络，仅需接一根网线或双向光纤线即可实现媒体、信令、USB透传数据的共同传输；</p> <p>12.支持SIP协议，内置坐席视频对讲功能，可外接USB摄像机、USB耳麦与标准SIP协议设备进行视频对讲；支持KVM即时通信功能，可与单人或全员进行文字或截图沟通交流，图片支持放大、缩小，放大后可拖动查看；</p> <p>13.作为输出节点时，支持设置音频均衡器，可启用或关闭均衡器，启用或关闭动态压缩，内置18种常用的均衡器场景，可以一</p>		
--	--	--	--	--	--	--

		<p>键切换，也可全自定义设置，针对60Hz、170Hz、310Hz、600Hz、1KHz、3KHz、6KHz、12KHz、14KHz、16KHz等不同频段的音频可以单独控制增益，范围是-20dB至20dB；</p> <p>14.支持信号源标注功能，作为输入节点时，可通过控制平板、PC客户端、KVM坐席、web端对输入信号进行标注，支持自由画线、直线、箭头、方形、圆形、三角形等标注形态，可设置标注线条粗细、线条颜色，可撤销或还原批注操作，可通过橡皮擦框选删除标注或全部删除；</p> <p>15.支持对输出盒添加时间显示、温度显示、湿度显示、实时人数统计控件，可设置控件的坐标位置、字体大小、字体颜色、背景颜色、透明度、字体间距、字体类型等；</p> <p>16.支持OCR文字识别功能，可截取输入盒采集的一台电脑画面为图片进行AI分析，提取图片中的文字并通过KVM输出盒传输到另一台电脑，且提取的文字可粘贴到文件；</p> <p>17.摆放位置：指挥大厅。</p>		
1.1.2	一进三出分屏器	HDMI一进三出高清分配器，支持4K分辨率，支持同屏显示、分屏显示。	4	套
1.1.3	4K高清一体终端2	<p>1.输入输出一体化设计，根据需求可任意配置为输入终端、输出终端、KVM输入终端或KVM输出终端；</p> <p>2.作为输入节点时，支持4K@30fps、1920×1080P@60fps、1920×1080P@30fps高清视频信号输入并向下兼容，多码流同时传输，4K输入可同时兼容4K及2K输出终端；作为输出节点时，支持4K@60fps、4K@30fps、1920×1080P@60fps、1920×1080P@30fps高清输出并向下兼容；</p> <p>3.支持4K@60fps的H.264/H.265解码显示，支持≥2路4K@30fps或≥8路1080P@30fps的H264/H265解码显示，支持画面平铺、缩放、叠加、分割；</p> <p>4.在不增加外部设备的情况下，支持在输入源上增加图片作为输入源的台标；支持设置拼墙字幕、输入盒字幕，可设置字体类型、</p>	9	台

				<p>排列方式、字体大小、字体颜色、背景颜色、透明度、滚动速度、字体间距、是否居中、显示位置等，以及支持底图功能，可在软件上启用或禁用底图功能；</p> <p>5.内嵌输入同步功能，支持4个输入节点对一个8K信号源进行同步采集、同步编码，传输到4个输出节点同步解码、同步显示，整个8K信号画面清晰流畅，无撕裂，实现8K信号源的1:1上墙显示；</p> <p>6.具备≥1路HDMI视频接口输入、≥1路3.5mm立体声音频接口输入，≥1路HDMI视频接口输出、≥1路3.5mm立体声音频接口输出，可传输无编码压缩的原始PCM音频；≥1路VGA视频接口输出；具备≥1路LAN/WAN网口、≥1路OPTICAL光纤网络接口，支持光纤/网口双链路备份；盒子自带一键复位动态IP功能；</p> <p>7.具备中控功能，具有≥1路RS-232接口、≥1路RS-485接口、≥3路IO口、≥2路RELAY口、≥4路红外信号输出口；</p> <p>8.支持网络丢包时修复机制，10%网络丢包时，音视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克；</p> <p>9.支持国密算法SM2、SM3、SM4对信令和媒体流进行加密传输，确保数据安全可控；</p> <p>10.支持可视化拼墙推送功能，可以实时回显拼墙画面，调整任意拼墙的画面布局、信号源拼接方式，控制信号源放大、缩小、移动；</p> <p>11.作为输出节点时，可搭配输入节点实现USB透传功能，无需额外增加设备，无需额外使用单独的网络，仅需接一根网线或双向光纤线即可实现媒体、信令、USB透传数据的共同传输；</p> <p>12.支持SIP协议，内置坐席视频对讲功能，可外接USB摄像机、USB耳麦与标准SIP协议设备进行视频对讲；支持KVM即时通信功能，可与单人或全员进行文字或截图沟通交流，图片支持放大、缩小，放大后可拖动查看；</p> <p>13.作为输出节点时，支持设置音频均衡器</p>		
--	--	--	--	---	--	--

				<p>13.作为输出节点时，支持双屏且自然的画面，可启用或关闭均衡器，启用或关闭动态压缩，内置18种常用的均衡器场景，可以一键切换，也可全自定义设置，针对60Hz、170Hz、310Hz、600Hz、1KHz、3KHz、6KHz、12KHz、14KHz、16KHz等不同频段的音频可以单独控制增益，范围是-20dB至20dB；</p> <p>14.支持信号源标注功能，作为输入节点时，可通过控制平板、PC客户端、KVM坐席、web端对输入信号进行标注，支持自由画线、直线、箭头、方形、圆形、三角形等标注形态，可设置标注线条粗细、线条颜色，可撤销或还原批注操作，可通过橡皮擦框选删除标注或全部删除；</p> <p>15.支持对输出盒添加时间显示、温度显示、湿度显示、实时人数统计控件，可设置控件的坐标位置、字体大小、字体颜色、背景颜色、透明度、字体间距、字体类型等；</p> <p>16.支持OCR文字识别功能，可截取输入盒采集的一台电脑画面为图片进行AI分析，提取图片中的文字并通过KVM输出盒传输到另一台电脑，且提取的文字可粘贴到文件；</p> <p>17.摆放位置：决策会议室。</p>	
	1.1.4	高清一体终端1（对接LED发送盒）	<p>1.输入输出一体化设计，根据需求可任意配置为输入终端、输出终端、KVM输入终端或KVM输出终端；</p> <p>2.作为输入节点时，支持1920×1080P@60fps、1920×1080P@30fps高清视频信号输入并向下兼容，多码流同时传输，作为输出节点时，支持1920×1080P@60fps、1920×1080P@30fps高清输出并向下兼容；</p> <p>3.作为输出节点时，支持≥4路1080P@60fps或≥8路1080P@30fps的H264/H265解码显示，支持画面平铺、缩放、叠加、分割；</p> <p>4.在不增加外部设备的情况下，支持在输入源上增加图片作为输入源的台标；支持设置拼墙字幕、输入盒字幕，可设置字体类型、排列方式、字体大小、字体颜色、背景颜色</p>	6	台

				<p>、透明度、滚动速度、字体间距、是否居中、显示位置等，以及支持底图功能，可在软件上启用或禁用底图功能；</p> <p>5.内嵌输入同步功能，支持4个输入节点对一个4K信号源进行同步采集、同步编码，传输到4个输出节点同步解码、同步显示，整个4K信号画面清晰流畅，无撕裂，实现4K信号源的1:1上墙显示；</p> <p>6.具备≥1路HDMI视频接口输入、≥1路3.5mm立体声音频接口输入，≥1路HDMI视频接口输出、≥1路3.5mm立体声音频接口输出，可传输无编码压缩的原始PCM音频；≥1路VGA视频接口输出；具备≥1路LAN/WAN网口、≥1路OPTICAL光纤网络接口，支持光纤/网口双链路备份；盒子自带一键复位动态IP功能；</p> <p>7.具备中控功能，具有≥1路RS-232接口、≥1路RS-485接口、≥3路IO口、≥2路RELAY口、≥4路红外信号输出口；</p> <p>8.支持网络丢包时修复机制，10%网络丢包时，音视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克；</p> <p>▲9.支持国密算法SM2、SM3、SM4对信令和媒体流进行加密传输，确保数据安全可控（投标时须提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件作为证明材料）；</p> <p>10.支持可视化拼墙推送功能，可以实时回显拼墙画面，调整任意拼墙的画面布局、信号源拼接方式，控制信号源放大、缩小、移动；</p> <p>11.作为输出节点时，可搭配输入节点实现USB透传功能，无需额外增加设备，无需额外使用单独的网络，仅需接一根网线或双向光纤线即可实现媒体、信令、USB透传数据的共同传输；</p> <p>12.支持SIP协议，内置坐席视频对讲功能，可外接USB摄像机、USB耳麦与标准SIP协议设备进行视频对讲；支持KVM即时通信功能，可与单人或全员进行文字或截图沟通交流，图片支持放大、缩小，放大后可拖动查看；</p> <p>13.作为输出节点时，支持设置音频均衡器</p>		
--	--	--	--	--	--	--

				<p>，可启用或关闭均衡器，启用或关闭动态压缩，内置18种常用的均衡器场景，可以一键切换，也可全自定义设置，针对60Hz、170Hz、310Hz、600Hz、1KHz、3KHz、6KHz、12KHz、14KHz、16KHz等不同频段的音频可以单独控制增益，范围是-20dB至20dB；</p> <p>14.支持信号源标注功能，作为输入节点时，可通过控制平板、PC客户端、KVM坐席、web端对输入信号进行标注，支持自由画线、直线、箭头、方形、圆形、三角形等标注形态，可设置标注线条粗细、线条颜色，可撤销或还原批注操作，可通过橡皮擦框选删除标注或全部删除；</p> <p>15.支持对输出盒添加时间显示、温度显示、湿度显示、实时人数统计控件，可设置控件的坐标位置、字体大小、字体颜色、背景颜色、透明度、字体间距、字体类型等；</p> <p>16.支持OCR文字识别功能，可截取输入盒采集的一台电脑画面为图片进行AI分析，提取图片中的文字并通过KVM输出盒传输到另一台电脑，且提取的文字可粘贴到文件。</p>		
	1.1.5	高清一体终端2（指挥中心）	<p>1.输入输出一体化设计，根据需求可任意配置为输入终端、输出终端、KVM输入终端或KVM输出终端；</p> <p>2.作为输入节点时，支持1920×1080P@60fps、1920×1080P@30fps高清视频信号输入并向下兼容，多码流同时传输，作为输出节点时，支持1920×1080P@60fps、1920×1080P@30fps高清输出并向下兼容；</p> <p>3.作为输出节点时，支持≥4路1080P@60fps或≥8路1080P@30fps的H264/H265解码显示，支持画面平铺、缩放、叠加、分割；</p> <p>4.在不增加外部设备的情况下，支持在输入源上增加图片作为输入源的台标；支持设置拼墙字幕、输入盒字幕，可设置字体类型、排列方式、字体大小、字体颜色、背景颜色、透明度、滚动速度、字体间距、是否居中、显示位置等，以及支持底图功能，可在软</p>	6	台	

				<p>件上启用或禁用底图功能；</p> <p>5.内嵌输入同步功能，支持4个输入节点对一个4K信号源进行同步采集、同步编码，传输到4个输出节点同步解码、同步显示，整个4K信号画面清晰流畅，无撕裂，实现4K信号源的1:1上墙显示；</p> <p>6.具备≥1路HDMI视频接口输入、≥1路3.5mm立体声音频接口输入，≥1路HDMI视频接口输出、≥1路3.5mm立体声音频接口输出，可传输无编码压缩的原始PCM音频；≥1路VGA视频接口输出；具备≥1路LAN/WAN网口、≥1路OPTICAL光纤网络接口，支持光纤/网口双链路备份；盒子自带一键复位动态IP功能；</p> <p>7.具备中控功能，具有≥1路RS-232接口、≥1路RS-485接口、≥3路IO口、≥2路RELAY口、≥4路红外信号输出口；</p> <p>8.支持网络丢包时修复机制，10%网络丢包时，音视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克；</p> <p>9.支持国密算法SM2、SM3、SM4对信令和媒体流进行加密传输，确保数据安全可控；</p> <p>10.支持可视化拼墙推送功能，可以实时回显拼墙画面，调整任意拼墙的画面布局、信号源拼接方式，控制信号源放大、缩小、移动；</p> <p>11.作为输出节点时，可搭配输入节点实现USB透传功能，无需额外增加设备，无需额外使用单独的网络，仅需接一根网线或双向光纤线即可实现媒体、信令、USB透传数据的共同传输；</p> <p>12.支持SIP协议，内置坐席视频对讲功能，可外接USB摄像机、USB耳麦与标准SIP协议设备进行视频对讲；支持KVM即时通信功能，可与单人或全员进行文字或截图沟通交流，图片支持放大、缩小，放大后可拖动查看；</p> <p>13.作为输出节点时，支持设置音频均衡器，可启用或关闭均衡器，启用或关闭动态压缩，内置18种常用的均衡器场景，可以一键切换，也可全自定义设置，针对60Hz、</p>		
--	--	--	--	--	--	--

			<p>170Hz、310Hz、600Hz、1KHz、3KHz、6KHz、12KHz、14KHz、16KHz等不同频段的音频可以单独控制增益，范围是-20dB至20dB；</p> <p>14.支持信号源标注功能，作为输入节点时，可通过控制平板、PC客户端、KVM坐席、web端对输入信号进行标注，支持自由画线、直线、箭头、方形、圆形、三角形等标注形态，可设置标注线条粗细、线条颜色，可撤销或还原批注操作，可通过橡皮擦框选删除标注或全部删除；</p> <p>15.支持对输出盒添加时间显示、温度显示、湿度显示、实时人数统计控件，可设置控件的坐标位置、字体大小、字体颜色、背景颜色、透明度、字体间距、字体类型等；</p> <p>16.支持OCR文字识别功能，可截取输入盒采集的一台电脑画面为图片进行AI分析，提取图片中的文字并通过KVM输出盒传输到另一台电脑，且提取的文字可粘贴到文件。</p>		
1.1.6	分布式综合管理主机	<p>1.主机基于分布式架构，运行于嵌入式Linux系统，可对拼接系统进行管理、控制、数据交互等；</p> <p>2.内嵌拼接服务器软件及web管理系统，采用B/S架构，支持通过浏览器可视化整个拼接墙系统；</p> <p>3.采用国产的CPU，配置等同于或优于八核，内存配置≥8GB，存储空间≥1TB，具备≥6个硬盘位可扩容空间；</p> <p>4.支持双机服务器热备份，当主服务器宕机后，马上切换至备用服务器进行工作，完成主备切换后，备用服务器代替主服务器进行工作；</p> <p>5.具有≥1路VGA和≥1路DVI视频接口输出，以及具有≥2个RJ45网口；</p> <p>6.支持硬件监测：故障/错误/过载和报警（包括磁盘/电力/风机/温度/IO性能）。</p>	1	台	
1.1.7	VMS可视化管理系统服务器软件	<p>1.软件运行于Linux系统，支持国产操作系统，支持国产CPU，可对系统设备进行管理、控制、数据交互等；</p> <p>2.系统采用B/S和C/S管理控制架构，支持网页web访问系统后台管理，支持通过web</p>	1	套	

				<p>浏览器对输入盒（采集盒）、输出盒（拼接盒）的管理及状态实时监测。可扩展支持使用ipad平板软件、安卓平板软件、Window s电脑客户端对分布式系统进行可视化管理、信号切换、画面叠加、画中画、画面拼接、画面漫游、画面放大/缩小、画面移动/关闭等操作，支持对显示控制区域实时监控；支持多用户多平台同步操作，支持不同平台操作界面实时同步；</p> <p>3.支持三种开窗模式，包括固化模式、自由模式、两点模式；</p> <p>4.支持中控功能，支持自定义添加受控设备，可实现可编辑中控，支持RS-232、RS-422、RS-485、IR、I/O、TCP、UDP、REALY、场景等控制方式；支持多种控件选择，可随意配置中控界面。可控制高清矩阵信号切换、电源设备开关、摄像头的转动方向放大缩小及预置位调用、音频音量、灯光/空调开关等中控功能；</p> <p>5.支持调节拼墙的亮度值、对比度值、色调值和饱和度值，范围均为0-100；</p> <p>6.支持场景轮询功能，选择参与轮询的场景，设置轮询间隔为“禁用”、“30S”、“60S”、“90S”或者“180S”；支持场景锁屏功能；</p> <p>7.支持实现输入盒（采集盒）、输出盒（拼接盒）自动备份配置，断电重启后可自动恢复配置，无需担心数据损失；</p> <p>8.支持web端可视化预览，实时回显信号源画面及拼墙画面，可对单个输入盒进行web端KVM管控。支持添加拼墙字幕，可设置字幕的坐标、字体大小、字体颜色、背景颜色、透明度、字体间距、滚动速度、字体类型、排列方式、是否居中等，支持字幕在web端实时回显功能，可拖动字幕手动调整位置；</p> <p>9.支持自定义显示屏镜像功能，可实现副屏画面跟随主屏画面功能，适用于监视、主副屏同步等应用场景；</p> <p>10.支持对输入盒采集的音视频信号进行录制存储，可设置单个视频的录制文件大小为</p>		
--	--	--	--	--	--	--

				<p>512MB、1GB、2GB或3GB，设置保存天数为3天、7天、15天、30天或永久，可同时录制≥8路信号；可批量删除或者批量下载已录制完成的文件；</p> <p>11.支持系统服务器双机热备功能，当主服务器出现断网/断电等异常情况不能工作时，系统会自动无缝切换音频、视频、KVM功能业务到备服务器上进行；</p> <p>12.支持系统数据备份恢复，备份的数据包括系统的配置、当前拼接模式、拼接场景等所有配置信息；支持手动下载到本地，当进行数据恢复时，只需要上传导入需要恢复的数据即可；</p> <p>13.支持≥32路视频或图片点播，可将点播生成的视频信号开窗到拼墙上实时显示。支持mp4、jpg、png、bmp、tif、tga等常用格式文件上传进行点播，支持纯音频文件点播；</p> <p>14.支持服务器跨域级联，不局限于局域网内，可部署于互联网环境。服务器级联后，上级服务器可调取下级服务器的任意信号源进行开窗显示。同时，上级服务器也支持共享指定信号源给下级服务器进行开窗显示；</p> <p>15.支持网络丢包时修复机制，10%网络丢包时，音视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克；</p> <p>16.支持系统状态数据以图表形式展示，支持以图表形式实时统计和展示输入盒/输出盒在线数和离线数、摄像头在线数和离线数、中控设备在线数和离线数、会议室分组数量、拼墙数量、场景数量、用户数量、服务器的CPU使用率和内存使用情况、硬盘使用情况；</p> <p>17.支持音频管理，可将多个输入节点的音频信号绑定到单个输出节点上，可独立调节任意节点的音频音量大小；支持设置输出节点的音频均衡器，可启用或关闭均衡器，启用或关闭动态压缩，内置18种常用的均衡器场景，可以一键切换，也可全自定义设置，针对60Hz、170Hz、310Hz、600Hz、1KHz、3KHz、6KHz、12KHz、14KHz</p>		
--	--	--	--	--	--	--

、16KHz等不同频段的音频可以单独控制增益，范围是-20dB至20dB；

18.支持控制节点盒子启用或关闭国密算法SM2、SM3、SM4加密传输；

19.支持给任意拼接墙绑定手势识别节点，可通过手势识别节点识别操作人员的手势并转换成控制指令选择当前拼墙的任意信号进行拖拽、放大、缩小、全屏、翻页PPT等操作；

20.支持对输入盒开启或关闭信号标注功能，支持对输入信号进行标注，支持自由画线、直线、箭头、方形、圆形、三角形等标注形态，可设置标注线条粗细、线条颜色，可撤销或还原批注操作，可通过橡皮擦框选删除标注或全部删除；

21.支持对输出盒添加时间显示、温度显示、湿度显示、实时人数统计控件，可设置控件的坐标位置、字体大小、字体颜色、背景颜色、透明度、字体间距、字体类型等；

22.支持配置AI分析任务，可对支持AI分析的分布式节点盒子同时配置未穿工服、人体属性、人流跨线、区域人数、区域人群超限、区域入侵、离岗、未戴头盔、未穿反光衣、戴口罩、打电话、抽烟、跌倒、烟雾、明火、车辆违停等16种场景中的任意多种监测任务，支持绘制监测区域或直线，可给每个区域或直线分配监测任务，对指定的输入盒信号或IPC信号进行实时分析并告警，可配置自动录制告警前后75秒内的视频，可查看每个AI分析节点的算力占用比例；

23.支持工服库管理，可对工服库进行分组，上传工服后自动对工服进行建模，可筛选未建模、建模成功、建模失败的工服；

24.支持PPT转视频功能，可将PPT原始文件上传到服务器并转成视频文件，同时保留PPT中的动图、视频的动态播放效果，支持播放视频时控制视频中的PPT翻页、停留一页循环播放等；

25.支持拼墙绑定输入信号传输方式的功能，同一个输入信号传输到不同的拼墙可绑定不同的传输方式，传输方式可选置入UDP组

		<p>个同时传输方式，传输方式可直接为UDP组播、UDP单播、TCP；</p> <p>26.为确保数据安全，所投分布式综合管理系统产品具备中华人民共和国国家版权局认证，具有国密SM2/SM3/SM4加密算法的计算机软件著作权登记证书，对数据文件进行加密处理，并在传输过程中保持加密状态。</p>		
1.1.8	VMS可视化管控软件	<p>1.客户端软件支持安装在Windows、安卓、iPad、麒麟等操作系统；</p> <p>2.支持自由操控，支持拖曳视频源到显示控制区域，可实现所有视频信号源的视窗管理、拼接、任意缩放、画中画、画面漫游等功能，可实现对视窗参数的调整（叠加关系、位置、大小、比例等），可打开或关闭拼墙回显视频画面，支持调整拼墙声音输出的音量大小；</p> <p>3.支持中控功能，切换拼墙后自动显示改拼墙的中控界面，可实现高清矩阵信号切换、电源设备开关、摄像头的转动方向放大缩小及预置位调用、音频音量、灯光/空调开关等中控功能；</p> <p>4.支持虚拟KVM功能，可全屏显示信号源的画面，对信号源进行点击、滑动等操作，实现对PPT、视频播放等的控制；</p> <p>5.支持信号源可视化预览，实时显示输入盒信号源图像，支持搜索信号源；支持布局切换功能，可选择4种不同样式布局模板；</p> <p>6.支持分组显示拼墙列表，选中拼墙时，自动回显该拼墙的画面内容，可拼墙进行调整画面布局、开窗、关窗、切换场景、锁定或解锁布局等操作，开窗模式支持自由模式、固化模式、两点模式；</p> <p>7.支持对输入信号进行标注，支持自由画线、直线、箭头、方形、圆形、三角形等标注形态，可设置标注线条粗细、线条颜色，可撤销或还原批注操作，可通过橡皮擦框选删除标注或全部删除。</p>	1	套
1.1.9	分布式中控主机	<p>1.采用处理器配置等同于或优于64位四核A55、主频等同于或优于1.5GHz；</p> <p>2.具备两个千兆网口；支持B/S架构，支持IOS、安卓等移动平台以及PC可视化触摸控</p>	1	台

		制；		
		<p>3.支持可编程控制平台，这个系统支持音频、视频和周边设备控制集中于一个平台软件上控制，拖拽式操作达到人机交互功能，支持多设备间一键联动控制功能；</p> <p>4.支持会场的灯光、窗帘、音响音量、无纸化等系统控制管理；</p> <p>5.通过管理平台对多个会议室进行单独、统一控制管理，支持会议摄像实时跟踪，支持对各品牌云台、球机的控制，以及会议主机联动控制摄像头；</p> <p>6.支持对大屏、投影、一体机等设备的电源控制；</p> <p>7.支持大屏拼接控制，实时对视频窗口的放大、缩小、移动、关闭，还可以在触摸屏实现回显，预览内容和大屏内容同步，含配套红外学习和发射；</p> <p>8.可分配不同权限，设置不同登录帐号，具备双向反馈功能；</p> <p>9.支持第三方设备的多样化控制，主机支持≥2路千兆网口，≥10路RS232，≥10路RS485/RS422（支持Modbus协议），≥8路IR（内嵌智能红外学习功能模块），≥8路弱继电器，≥8个输入输出I/O接口，≥4个模拟量输入接口，≥1个模拟量输出接口，≥1个DMX512灯光控制接口，带DC24V@1.1A输出，支持对接第三方设备；</p> <p>10.支持双向反馈，可显示温度、湿度、PM2.5及周边环境状态；</p> <p>11.支持扩展搭配移动硬盘，可记录操作日志及运行日志；</p> <p>12.配备≥2.23英寸OLED显示屏，可实时显示终端IP及运行状态；具备≥1路HDMI2.0高清调试监控接口和≥2路USB3.0鼠标键盘接口，方便系统的灵活管理；≥1路TYPE-C调试接口。</p>		
1.1.10	系统集成调测	可视化坐席协作管理系统集成调测。	1	项
1.2 音频扩声系统				
1.2.1	专业音箱	<p>1.阻抗≤8Ω；</p> <p>2.频响等同或优于50Hz~20KHz；</p>	4	只

		3.额定功率 $\geq 350W$; 4.灵敏度 $\geq 99dB/W/M$; 5.水平覆盖角 $\geq 80^\circ$, 垂直覆盖角 $\geq 60^\circ$; 6.高音 $\geq 1.7"$ 压缩高音单元 $\times 1$; 7.低音 $\geq 12"$ 低音 $\times 1$ 。		
1.2.2	支架	音箱支架。	4	只
1.2.3	专业音箱	1.阻抗 $\leq 8\Omega$; 2.频响等同或优于 $70Hz\sim 20KHz$; 3.额定功率 $\geq 120W$; 4.灵敏度 $\geq 95dB/W/M$; 5.水平覆盖角 $\geq 120^\circ$, 垂直覆盖角 $\geq 60^\circ$; 6.高音: $\geq 3"$ 锥形高音单元 $\times 2$; 7.低音: $\geq 6.5"$ 低音 $\times 1$ 。	4	只
1.2.4	支架	音箱支架。	4	只
1.2.5	专业功放	1.1U机箱设计; 3.电源采用开关电源供电, 具有过压保护功能; 4.功放具有过压保护, 过温保护, 过流保护, 输出直流保护, 输出短路保护等功能; 5.具有XLR平衡式输入, SPEAKON音响插座输出; 6.输出功率: 立体声 $@8\Omega$: $\geq 500W\times 4$; 立体声 $@4\Omega$: $\geq 850W\times 4$; 桥接 $@8\Omega$: $\geq 1700W$ 。	1	台
1.2.6	专业功放	1.采用高效功率放大电路, 输出可桥接8欧; 2.电源采用开关电源供电, 具有过压保护功能; 3.功放具有压限, 过温保护, 过流保护, 输出直流保护, 输出短路保护等功能; 4.支持XLR平衡式输入, SPEAKON音响插座输出; 5.MONO/STEREO/BRIDGE三种模式可选择切换; 6.常规带载 8Ω , 最低带载 4Ω ; 7.输出功率: 立体声 8Ω : $\geq 200W\times 4$; 立体声 4Ω : $\geq 380W\times 4$; 桥接 8Ω : $\geq 760W\times 2$ 。	1	台
1.2.	音频处	1.后面板具有 ≥ 4 路线路音频凤凰端子平衡	2	台

			7	理器	<p>输入接口（具有48V幻象供电）、≥4线路路音频凤凰端子平衡输出接口、≥1个拨码开关、≥1个RJ45接口、≥1个RS232接口、≥1个RS485接口、≥8个可编程GPIO控制接口、≥1个接地柱；前面板具有≥2.0英寸IPS真彩显示屏、≥1个编码旋钮、≥1个USB存储设备接口；</p> <p>2.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器（≥12段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽，图示均衡器可用于单独调节带宽）、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器（≥12段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制，可以使用≥24个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换；</p> <p>3.具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围同时登入APP软件、PC客户端同时连接设备跨平台软件，可运行的操作系统≥8种，包括Windows 7/10/11、银河麒麟桌面操作系统（兆芯版）、银河麒麟桌面操作系统（飞腾版）、macOS系统、统信UOS、Ubuntu桌面版操作系统；</p> <p>5.产品具有PC客户端、手机移动端、安卓平板端不同控制方式，可以通同时登入APP软件、PC客户端同时连接设备，并实现多端数据的同步；</p> <p>6同时登入APP软件、PC客户端同时连接设备音，增益，场景。IPS屏幕能够显示IP地址，输入和输出通道的实时电平；</p> <p>7.具有设备定位功能，客户端一键定位局域网内同类设备，被定位的设备会显示定位信息；</p> <p>8.设备具有统一集中控制功能，支持>655</p>
--	--	--	---	----	--

				<p>35台设备通过软件集中控制；</p> <p>9.音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。</p>		
		1.2.8	调音台	<p>1.支持≥ 8路麦克风输入兼容6路线路输入接口，支持≥ 2路立体声输入接口，≥ 4路RCA输入，话筒接口幻象电源：$+48V$；</p> <p>2.具有≥ 2组立体主输出、≥ 4路编组输出、≥ 4路辅助输出、≥ 1组立体声监听输出、≥ 1个耳机监听输出、≥ 1个效果输出、≥ 1组主混音断点插入、≥ 6个断点插入；</p> <p>3.内置≥ 24位DSP效果器，提供≥ 100种预设效果；</p> <p>4.具备≥ 13个60mm行程的高精密碳膜推子；</p> <p>5.内置USB声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置MP3播放器，支持≥ 1个USB接口接U盘播放音乐。</p>	2	台
		1.2.9	全数字会议系统主机	<p>1.支持≥ 4096台有线会议单元和≥ 300台无线会议单元同时接入管理使用；支持≥ 4396台会议单元同时参与会议议程（签到、表决、服务等）以及发言控制；</p> <p>2.主机兼容同时连接有线与无线会议单元，二者可并行使用；采用跨域音频同步技术，有线与无线会议单元音频的音频无缝混音输出；</p> <p>3.设备采用分段压缩混音处理技术和时钟同步传输技术，会议单元拾音到主机输出延时$\leq 5ms$；</p> <p>4.设备具有≥ 1个USB接口；后面板具有≥ 2路RS-232接口、≥ 1路RS-485接口、≥ 4路RJ45通讯接口；具有≥ 1路RCA输入、≥ 1路卡侬输入、≥ 2路凤凰端子输入接口；≥ 1路RCA输出、≥ 1路卡侬输出、≥ 16路凤凰端子输出接口；≥ 1个拨码开关、≥ 1个接</p>	2	台

					<p>地桩；</p> <p>5.前面板具有≥5个状态指示灯，可显示有线无线会议单元使用状态；其中≥4个有线会议发言单元通讯指示灯，有线会议单元正常通讯使用为闪烁状态；其中≥1个为无线会议发言单元通讯指示灯，接上无线收发器正常使用进入闪烁状态；未接入设备时不亮，可快速检测链路使用状态；</p> <p>6.具有≥16路音频输出通道，通过扩展可实现≥272个音频输出通道，音频输出通道配置为有线角色分离输出模式、无线角色分离输出模式、同传输出模式；每个音频输出通道都能独立调节音频参数，包括≥30级音量调节、≥10段均衡器调节、≥100级延时器调节功能；</p> <p>7.主机具有≥16通道音频分组输出接口；采用会议分区相控技术，可拆分≥16个独立的会议系统使用，也可以组成一个大型的会议系统使用，实现多种方式的会议室合并/拆分；</p> <p>8.支持主机U盘和客户端软件两种录音方式；搭配无线话筒和录音盒可以录制单个会议单元发言音频和录制所有会议单元混音发言音频；</p> <p>9.具有C/S、B/S管控架构，包括客户端、WEB端、本机全彩触摸屏、安卓手机/平板控制方式；通过客户端、WEB端可调节音频矩阵参数（包括EQ、音量、延时器、会议单元灵敏度等）、≥16通道输出模式切换、开关会议单元、中英俄法四种语言切换、控制角色分离主机功能；使用本机全彩触摸屏可调节会议模式、有线/无线会议单元开麦数量、编ID、主机/从机设置、中英俄法四种语言切换、显示亮度/输出音量调节、显示剩余使用天数、输入注册码进行主机注册功能；使用安卓手机/平板可控制会议单元开关、开启签到、投票、表决、接收会议服务信息、一键关闭无线会议单元功能，免PC操作；</p> <p>10.WEB管理端具有切换个性化主题风格功能，可切换≥4种风格，可选简约主题、政</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--

				<p>务主题、时尚主题、活力主题，不同主题提供不同UI界面背景颜色；</p> <p>11.超大数据处理能力：系统支持≥24台会议单元同时发言，其中支持≥16台有线会议单元和≥8台无线会议单元同时发言；具有自定义会议单元发言人数功能，有线会议单元发言人数范围可设置为等同或优于1至16之间的任意数量；无线会议单元发言人数范围可设置为等同或优于1至8之间的任意数量；</p> <p>12.具有≥3种备份机制：支持主机双机热备功能，可设置一台设备为主机，另一台设置为从机，当主机出现故障时，可自动切换至从机运行，实现双备份功能；支持环形双链路功能，确保在其中的一条网线断开或者单元出问题，会议能继续正常进行；支持T型链路备份功能，链路中即使多台会议单元出现故障，其他会议单元不受影响，保障会议正常进行；</p> <p>13.采用会议系统多环路检测及网络补给技术，实现会议单元手拉手链路出现故障时快速恢复，环路恢复时间≤5ms。</p> <p>14.具有C/S、B/S架构管理软件，客户端、WEB端软件均可运行的操作系统≥8种，包括Windows7/10/11、银河麒麟桌面操作系统（兆芯版）、银河麒麟桌面操作系统（飞腾版）、macOS系统、统信UOS、Ubuntu桌面版操作系统；</p> <p>15.支持搭配无线话筒处理器使用，主机与话筒处理器之间通过网线连接方式传输音频，可以同时传输≥16路有线会议单元和≥8路无线会议单元发言的音频信号，并提供反馈抑制、智能混音以及自动增益音频调节处理功能；</p> <p>16.全数字会议系统软件融入会议音频综合管理平台软件实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行</p>		
--	--	--	--	--	--	--

			<p>备份功能和一键还原配置信息功能；</p> <p>▲17.出于信息安全考虑，要求投标的数字会议系统（或讯笛数字会议系统软件、全数字会议系统软件等具有相同功能的软件）需通过信息系统安全等级（二级或以上）保护备案（投标时须提供备案证明扫描件作为证明材料）。</p>		
	1.2.10	无线话筒处理器	<p>1.具有智能混音、语音检测功能，可以实现≥16个有线会议单元+≥8个无线会议单元同时开启并实时检测会议单元dB值；当发言人讲话时，会议单元自动调整为发言状态，并联动摄像机自动跟踪发言人；当发言人停止讲话时，会议单元自动调整为静音状态，并联动摄像机自动切换到全景画面；</p> <p>2.具有≥1个RS485、≥1个RS232接口，可对接摄像机实现摄像跟踪功能；内置≥64个话筒预置位，满足大型会议室摄像跟踪需求；</p> <p>3.后面板具有≥1个船形开关、≥4个RJ45、≥1个RS485、≥2个RS232、≥1个TYPE-C接口、≥1个拨码开关、≥1路卡侬输出接口和≥2路RCA输出接口；前面板具有≥1个AFC电容触摸开关；≥4个状态指示灯（包括≥1个AFC功能状态指示灯、≥1个音频信号灯、≥1个处理器工作状态指示灯、≥1个工作电源指示灯）；</p> <p>4.处理器与数字会议主机通过网络传输链路传输会议单元音频信号，只需要通过网线即可以接收数字会议单元音频信号，并提供自动增益、自动混音、AFC反馈抑制（≥24个可编程陷波点）、EQ调节（≥31段图示均衡器调节）音频处理功能；</p> <p>5.采用啸叫检测门限更新法，移频+陷波组合反馈抑制方式，具有≥24个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换；</p> <p>6.产品软件与全数字会议系统软件集成，可以实现使用同一软件配置数字会议主机和无线话筒处理器；支持搭配音频综合管理平台集中管控各种音频设备，包含数字会议系统软件模块、电子桌牌软件模块、反馈抑制器</p>	2	台

		软件模块、智能混音器软件模块、数字音频处理器软件模块、智控数字专业功放软件模块，各模块打开呈现在状态栏窗口，可快速管理和调用。		
1.2.11	无线话筒1	<p>1.采用数字传输链路，通过网口转六芯航空线连接到会议主机级联口供电，非压缩音频传输技术；</p> <p>2.采用电容触摸按键；</p> <p>3.单元支持PC软件话筒控制，支持声控功能；</p> <p>4.主席单元具备关闭代表单元发言的优先权限；</p> <p>5.单元具有TCP/IP协议簇，支持ICMP、HTTP、UDP、TCP、IGMP等多种协议；</p> <p>6.单元支持PING包功能；</p> <p>7.单元具有独立的web控制页面，支持调节话筒ID号、话筒灵敏度、话筒EQ等参数；</p> <p>8.单元内部具有反馈抑制功能，具有声控功能，声控灵敏度可调；</p> <p>9.单元具有≥ 5段EQ调节功能；</p> <p>10.单元支持签到功能，也可以通过PC软件禁止单元签到、控制单元签到等功能；</p> <p>11.单元支持web页面固件升级功能；</p> <p>12.单元支持IP地址嗅探功能，通过PC工具可以查找到未知单元的ID号、IP地址、MAC地址等参数；</p> <p>13.具有≥ 2个网口，可用于手拉手级联。</p>	2	台
1.2.12	无线话筒2	<p>1.采用数字传输链路，通过网口转六芯航空线连接到会议主机级联口供电，非压缩音频传输技术；</p> <p>2.采用电容触摸按键；</p> <p>3.单元支持PC软件话筒控制，支持声控功能；</p> <p>4.单元具有TCP/IP协议簇，支持ICMP、HTTP、UDP、TCP、IGMP等多种协议；</p> <p>5.单元支持PING包功能；</p> <p>6.单元具有独立的web控制页面，支持调节话筒ID号、话筒灵敏度、话筒EQ等参数；</p> <p>7.单元内部具有反馈抑制功能，具有声控功能，声控灵敏度可调；</p> <p>8.单元具有≥ 5段EQ调节功能；</p>	26	台

		<p>9.单元支持签到功能，也可以通过PC软件禁止单元签到、控制单元签到等功能；</p> <p>10.单元支持web页面固件升级功能；</p> <p>11.单元支持IP地址嗅探功能，通过PC工具可以查找到未知单元的ID号、IP地址、MAC地址等参数；</p> <p>12.具有≥ 2个网口，可用于手拉手级联。</p>		
1.2.13	连接线	≥ 20 米延长线（一公一母）。	1	根
1.2.14	连接线	≥ 30 米延长线（一公一母）。	1	根
1.2.15	插座	<p>1.一进三出连接单元；</p> <p>2.采用$\geq 100\text{M}/10\text{M}$自适应网络传输，可以实现手拉手级联。</p> <p>3.每个六芯航空接口支持IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x规范。</p>	2	个
1.2.16	电源管理器	<p>1.支持≥ 8通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：≤ 1秒，支持远程控制（上电+24V直流信号）8通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态；</p> <p>2.当远程控制有效时同时控制后板ALARM（报警）端口导通以起到级联控制ALARM（报警）功能；</p> <p>3.单个通道最大负载功率$\geq 2200\text{W}$，所有通道负载总功率$\geq 6000\text{W}$。输出连接器：多用途电源插座；</p> <p>4.具有一路及以上USB输出接口。</p>	2	台
1.2.17	无线话筒3	<p>1.基于数字U段的传输技术，pi/4-DQPSK调制方式，采用国产主控芯片，传输距离≥ 80米，接收机具有≥ 4路平衡输出、≥ 1路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能；</p> <p>2.具有≥ 1台接收主机、≥ 4只手持发射机；频率范围等同或优于470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz四个频段使用；</p> <p>3.接收机前面板具有≥ 4个显示屏、≥ 4个编码旋钮、≥ 4个频率扫描实体按键、≥ 4个红外对频实体按键、≥ 1个电源开关按键、≥ 1个指示灯，后面板具有≥ 1个LINE-OUT接口</p>	2	套

		<p>、≥4个XLR-OUT接口、≥4个BNC接口、</p> <p>≥1个DC口。发射机具有≥1个显示屏、≥1个开关机/静音按键、≥2个工作状态指示灯；</p> <p>4.具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级自动静音，避免冲击声；实时监测设备姿态，静置≥5秒静音，≥8分钟关机，无需手动干预；</p> <p>5.具有多档位混响调节功能，混响效果≥15625个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有≥25档调节方式；</p> <p>6.具有多频段均衡调节功能，均衡调节≥2197种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持≥13档调节；</p> <p>7.具有长时间续航，发射机连续使用时长≥10小时；</p> <p>8.具有ID码防串扰功能，采用32位唯一ID码，用于接收和发射配对，收发ID码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台；</p> <p>9.接收机具有≥4个2.2英寸的显示屏；发射机具有≥0.96英寸OLED显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率档位、静音状态、电量格数信息。</p>		
1.2.18	天线分配器	<p>1.具有≥2个信号输入接口，支持接收天线信号，实现放大射频信号的效果；</p> <p>2.具有≥8个天线信号输出接口，可将一对天线分频至4台（一拖二）接收机达到扩展无线话筒系统的目的；</p> <p>3.具有≥2个天线级联接口；支持级联分配器，可实现放大射频信号扩展无线话筒天线的目的；</p> <p>4.具有≥4个直流电源接口，支持给4台接收机提供供电。</p>	1	套
1.2.19	话筒天线	<p>1.射频频率范围等同或优于470～950MHz；</p> <p>2.驻波比：≤2.0；</p> <p>3.输入阻抗：≤50Ω；</p> <p>4.指向性：≥180度指向。</p>	1	套

			1.2.20	4K高清一体终端3	<p>1.输入输出一体化设计，根据需求可任意配置为输入终端、输出终端、KVM输入终端或KVM输出终端；</p> <p>2.作为输入节点时，支持4K@30fps、1920×1080P@60fps、1920×1080P@30fps高清视频信号输入并向下兼容，多码流同时传输，4K输入可同时兼容4K及2K输出终端；作为输出节点时，支持4K@60fps、4K@30fps、1920×1080P@60fps、1920×1080P@30fps高清输出并向下兼容；</p> <p>3.支持4K@60fps的H.264/H.265解码显示，支持≥2路4K@30fps或≥8路1080P@30fps的H264/H265解码显示，支持画面平铺、缩放、叠加、分割；</p> <p>4.在不增加外部设备的情况下，支持在输入源上增加图片作为输入源的台标；支持设置拼墙字幕、输入盒字幕，可设置字体类型、排列方式、字体大小、字体颜色、背景颜色、透明度、滚动速度、字体间距、是否居中、显示位置等，以及支持底图功能，可在软件上启用或禁用底图功能；</p> <p>5.内嵌输入同步功能，支持4个输入节点对一个8K信号源进行同步采集、同步编码，传输到4个输出节点同步解码、同步显示，整个8K信号画面清晰流畅，无撕裂，实现8K信号源的1:1上墙显示；</p> <p>6.具备≥1路HDMI视频接口输入、≥1路3.5mm立体声音频接口输入，≥1路HDMI视频接口输出、≥1路3.5mm立体声音频接口输出，可传输无编码压缩的原始PCM音频；≥1路VGA视频接口输出；具备≥1路LAN/WAN网口、≥1路OPTICAL光纤网络接口，支持光纤/网口双链路备份；盒子自带一键复位动态IP功能；</p> <p>7.具备中控功能，具有≥1路RS-232接口、≥1路RS-485接口、≥3路IO口、≥2路RELAY口、≥4路红外信号输出口；</p> <p>8.支持网络丢包时修复机制，10%网络丢包时，音视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克；</p> <p>9.支持国密算法SM2、SM3、SM4对信令和媒体流进行加密传输，确保数据安全可控</p>	15	台	
--	--	--	--------	-----------	---	----	---	--

		<p>；</p> <p>10.支持可视化拼墙推送功能，可以实时回显拼墙画面，调整任意拼墙的画面布局、信号源拼接方式，控制信号源放大、缩小、移动；</p> <p>11.作为输出节点时，可搭配输入节点实现USB透传功能，无需额外增加设备，无需额外使用单独的网络，仅需接一根网线或双向光纤线即可实现媒体、信令、USB透传数据的共同传输；</p> <p>12.支持SIP协议，内置坐席视频对讲功能，可外接USB摄像机、USB耳麦与标准SIP协议设备进行视频对讲；支持KVM即时通信功能，可与单人或全员进行文字或截图沟通交流，图片支持放大、缩小，放大后可拖动查看；</p> <p>13.作为输出节点时，支持设置音频均衡器，可启用或关闭均衡器，启用或关闭动态压缩，内置18种常用的均衡器场景，可以一键切换，也可全自定义设置，针对60Hz、170Hz、310Hz、600Hz、1KHz、3KHz、6KHz、12KHz、14KHz、16KHz等不同频段的音频可以单独控制增益，范围是-20dB至20dB；</p> <p>14.支持信号源标注功能，作为输入节点时，可通过控制平板、PC客户端、KVM坐席、web端对输入信号进行标注，支持自由画线、直线、箭头、方形、圆形、三角形等标注形态，可设置标注线条粗细、线条颜色，可撤销或还原批注操作，可通过橡皮擦框选删除标注或全部删除；</p> <p>15.支持对输出盒添加时间显示、温度显示、湿度显示、实时人数统计控件，可设置控件的坐标位置、字体大小、字体颜色、背景颜色、透明度、字体间距、字体类型等；</p> <p>16.支持OCR文字识别功能，可截取输入盒采集的一台电脑画面为图片进行AI分析，提取图片中的文字并通过KVM输出盒传输到另一台电脑，且提取的文字可粘贴到文件；</p> <p>17.用于利旧设备。</p>		
1.2.	串口分	1.采用标准机柜式安装设计，结合中控使用	1	台

			21	配器	<p>，可节省控制端口的成本。具有≥1路网络通讯口、≥1路RS-232串口输入、≥8路RS-232串口及≥8路RS-485输出；</p> <p>2.输入数据可指定切换至≥8路的任何一路输出，输出数据的波特率和校验方式可设定；</p> <p>3.通过面板指示灯，可以清楚观察每个端口的操作；</p> <p>4.具有复位按键，支持恢复到出厂的默认设置。具有≥1路网络接口，支持网络转≥8路RS-232串口及≥8路RS-485输出。</p>		
			1.2.22	VMS可视化管控软件	<p>1.客户端软件支持安装在Windows、安卓、iPad、麒麟等操作系统；</p> <p>2.支持自由操控，支持拖曳视频源到显示控制区域，可实现所有视频信号源的视窗管理、拼接、任意缩放、画中画、画面漫游等功能，可实现对视窗参数的调整（叠加关系、位置、大小、比例等），可打开或关闭拼墙回显视频画面，支持调整拼墙声音输出的音量大小；</p> <p>3.支持中控功能，切换拼墙后自动显示改拼墙的中控界面，可实现高清矩阵信号切换、电源设备开关、摄像头的转动方向放大缩小及预置位调用、音频音量、灯光/空调开关等中控功能；</p> <p>4.支持虚拟KVM功能，可全屏显示信号源的画面，对信号源进行点击、滑动等操作，实现对PPT、视频播放等的控制；</p> <p>5.支持信号源可视化预览，实时显示输入盒信号源图像，支持搜索信号源；支持布局切换功能，可选择4种不同样式布局模板；</p> <p>6.支持分组显示拼墙列表，选中拼墙时，自动回显该拼墙的画面内容，可拼墙进行调整画面布局、开窗、关窗、切换场景、锁定或解锁布局等操作，开窗模式支持自由模式、固化模式、两点模式；</p> <p>▲7.支持对输入信号进行标注，支持自由画线、直线、箭头、方形、圆形、三角形等标注形态，可设置标注线条粗细、线条颜色，可撤销或还原批注操作，可通过橡皮擦框选删除标注或全部删除（投标时须提供功能界</p>	1	套

		面截图作为证明材料)。		
1.2.23	系统集成调测	音频扩声系统系统集成调测。	1	项
1.3	无纸化会议系统			
1.3.1	智能会议系统	<p>1.支持按照分级权限设置不同的管理页面功能，支持设置多个会议管理员，不同会议管理员创建的会议互相保密，后台管理软件账号创建数量无限制；</p> <p>2. 支持创建会议，录入会议相关信息，一个会议下可设置多个议题，并支持会议议题排序；支持设置普通/保密会议，普通会议的会议文件会后自动归档，保密会议则自动清空；</p> <p>3. 支持按议题选择参会人员，支持部门、用户导入；支持实时查看、导出全体参会人员签到表；</p> <p>4.可按会议时间日期、会议名称搜索历史会议，支持会议台账条件筛选与导出，台账内容涵盖会议类型、会议名称、会议时间、会议地点等；</p> <p>5.可单独、批量上传会议文件，支持文件预览、下载、删除、批注情况查看、修改文件名称，文件上传后自动转换加密格式，可单独设置议题的查看权限，文件类型支持：p pt、doc、xls、docx、pptx、pdf、png、jpg视频等格式文件；</p> <p>6.支持设置实名、不记名投票，可单选或多选，支持投票签名、备注意见，结束后自动统计结果。</p>	1	套
1.3.2	平板电脑	<p>1.支持ARM架构，≥8核，至少4个单核最高主频≥2.4GHz；</p> <p>2.内存≥4GB；存储≥64GB；</p> <p>3.系统支持Android11及以上或Harmony2.0及以上；</p> <p>4.屏幕尺寸要求10英寸≤屏幕≤11英寸，分辨率≥2000×1200，IPS屏或OLED屏；</p> <p>5.前置摄像头≥500万像素，后置摄像头≥800万像素；</p> <p>6.支持3.5mm耳机口、Type-C接口、pogo-pin接口，支持数据传输、连接外部设备；</p>	30	台

		7.机身厚度 ≤ 8.0 毫米，除摄像头以外的其他区域。		
1.3.3	无纸化会议客户端	<p>1.可查看PPT、doc、xls、docx、pptx、pdf、png、jpg、视频等格式文件，支持设置查看权限，所有下发的文件转换为加密格式；</p> <p>2.可以显示后台当前会议中文稿管理上传的文稿，当后台文稿发生增删，会同步更新，点击要阅读的文稿，进入文稿阅读界面，支持左右滑动翻页、双指缩放、单指移动，插入批注，发起同屏、文档缩略图等操作；</p> <p>3.支持显示当前会议的所有文件，选中后可以向指定或全部与会者推送同屏请求内容，同屏画面延迟$\leq 50\text{ms}$；</p> <p>4.可以实现给文稿水印、手写批注、文字批注、投票表决、呼叫服务等功能；</p> <p>5.支持议题展示，可通过秘书端进行议题切换，切换完成后会同步信息到议题展示屏上；</p> <p>6.支持文档单人及多人批注，且批注过程中在不关闭批注模式的情况下可以进行文档翻页；</p> <p>7.无纸化客户端可横屏、竖屏两种方式查看文件，word/pdf文档在采用竖屏方式查看时可整页显示，显示页面屏占比达80%，横、竖屏时均可实现同屏共享、批注；</p> <p>8.客户端界面右上方显示当前日期、时间及设备电量。</p>	30	套
1.3.4	高清同步终端	<p>1.支持同步无纸化画面至大屏，延时$\leq 100\text{ms}$；</p> <p>2.双网口，内置双频Wi-Fi，内存4G，存储64g。</p>	1	台
1.3.5	无纸化会议处理器	<p>1.配置国产处理器，CPU≥ 1颗，每颗处理器核心数≥ 24核，每颗处理器主频$\geq 2.6\text{GHz}$；</p> <p>2.DDR4内存，频率2933MHz，内存插槽≥ 4个。配置2根16G内存；</p> <p>3.配置≥ 12个硬盘位，整机最大可拓展支持12个3.5英寸SAS/SATA硬盘。配置960G SSD硬盘；</p>	1	台

		<p>4.配置RAID卡，支持多种RAID模式，可选超级电容掉电保护模块；</p> <p>5.配置≥2个GE电口,板载提供≥4个10GE/25GE端口，2个≥900W AC白金电源，支持冗余；</p> <p>6.管理系统支持国产管理芯片；支持带外故障检测功能，不依赖于OS，对硬件故障如CPU故障、I2C和IPMI总线故障、内存故障、PCIe设备故障、硬盘故障进行检测和预告；</p> <p>7.产品支持UOS、麒麟等服务器国产操作系统。</p>		
1.3.6	系统集成调测	无纸化会议系统集成调测。	1	项
2、网络通信保障系统				
2.1 计算机网络系统				
2.1.1	AP	<p>1.支持802.11be标准，支持2.4GHz/5GHz双频段同时工作；</p> <p>2.5G射频支持802.11be 2x2 MU-MIMO，2.4G射频支持802.11be 2x2 MU-MIMO；</p> <p>3.支持1GE/2.5GE电口≥1个；</p> <p>4.总空间流数≥4；整机速率≥3.5Gbps；</p> <p>5.内置智能天线；</p> <p>6.内置蓝牙5.0，可用于蓝牙定位；</p> <p>7.采用国产化WI-FI芯片。</p>	5	台
2.1.2	POE接入交换机1	<p>1.交换容量≥670Gbps，包转发率≥160Mpps；</p> <p>2.实配48个GE电口，4个千兆光口，支持POE+；</p> <p>3.采用国产化的CPU关键芯片；</p> <p>4.含项目实施所需的4个千兆单模光模块；</p> <p>5.支持内存≥2GB，2GB容量保证系统运行，未来升级预留空间，未来可以安装第三方软件；</p> <p>6.支持维护人员可以在后台点亮后去机房直接找到相对应设备，便于快速定位设备位置；</p> <p>7.支持静态路由、RIP、OSPF、RIPng、OSPFv3；</p> <p>8.支持MAC表项≥32K，ARP表项≥4K。</p>	3	台
2.1.	POE接	1.交换容量≥670Gbps，包转发率≥100M	3	台

			3	入交换 机2	<p>pps;</p> <p>2.实配8个GE电口，4个千兆光口，支持POE+;</p> <p>3.采用国产化的CPU关键芯片;</p> <p>4.含项目实施所需的4个千兆单模光模块;</p> <p>5.支持内存≥2GB，2GB容量保证系统运行，未来升级预留空间，未来可以安装第三方软件;</p> <p>6.支持维护人员可以在后台点亮后去机房直接找到相对应设备，便于快速定位设备位置;</p> <p>7.支持静态路由、RIP、OSPF、RIPng、OSPFv3;</p> <p>8.支持MAC表项≥32K，ARP表项≥4K。</p>		
			2.1.4	POE接入交换 机3	<p>1.交换容量≥670Gbps，包转发率≥200Mpps;</p> <p>2.实配48个GE电口，支持POE+，4个万兆光口;</p> <p>3.采用国产化的CPU关键芯片;</p> <p>4.含项目实施所需的4个万兆单模光模块;</p> <p>5.支持内存≥2GB，2GB容量保证系统运行，未来升级预留空间，未来可以安装第三方软件;</p> <p>6.支持维护人员可以在后台点亮后去机房直接找到相对应设备，便于快速定位设备位置;</p> <p>7.支持静态路由、RIP、OSPF、RIPng、OSPFv3;</p> <p>8.支持MAC表项≥32K，ARP表项≥4K。</p>	2	台
			2.1.5	接入交换 机1	<p>1.交换容量≥670Gbps，包转发率≥160Mpps;</p> <p>2.实配48个GE电口，4个千兆光口;</p> <p>3.采用国产化的CPU关键芯片;</p> <p>4.含项目实施所需的4个千兆单模光模块;</p> <p>5.支持内存≥2GB，2GB容量保证系统运行，未来升级预留空间，未来可以安装第三方软件;</p> <p>6.支持维护人员可以在后台点亮后去机房直接找到相对应设备，便于快速定位设备位置;</p> <p>7.支持静态路由、RIP、OSPF、RIPng、O</p>	1	台

		SPFv3; 8.支持MAC表项≥32K, ARP表项≥4K。		
2.1.6	接入交换机2	1.交换容量≥670Gbps, 包转发率≥200Mpps; 2.实配48个GE电口, 4个万兆光口, 双电源; 3.采用国产化的CPU关键芯片; 4.含项目实施所需的4个万兆单模光模块; 5.支持内存≥2GB, 2GB容量保证系统运行, 未来升级预留空间, 未来可以安装第三方软件; 6.支持维护人员可以在后台点亮后去机房直接找到相对应设备, 便于快速定位设备位置; 7.支持静态路由、RIP、OSPF、RIPng、OSPFv3; 8.支持MAC表项≥32K, 支持IPv4路由表≥8K。	2	台
2.1.7	核心交换机	1.交换容量≥670Gbps, 包转发率≥120Mpps; 2.实配24个GE电口, 4个万兆光口, 4个万兆多模光模块; 3.采用国产化的CPU关键芯片; 4.含项目实施所需的4个万兆单模光模块; 5.支持内存≥2GB, 2GB容量保证系统运行, 未来升级预留空间, 未来可以安装第三方软件; 6.支持维护人员可以在后台点亮后去机房直接找到相对应设备, 便于快速定位设备位置; 7.支持静态路由、RIP、OSPF、RIPng、OSPFv3; 8.支持MAC表项≥32K, ARP表项≥4K。	1	台
2.1.8	防火墙（专网备用）	1.设备需采用国产芯片及操作系统; 2.吞吐量≥3Gbps, 应用层吞吐量≥2.4Gbps, 最大并发连接数≥350万, 每秒新建连接数≥8万, IPSec吞吐量≥3Gbps, 含SSL VPN≥120用户授权, 虚拟防火墙数≥100个; 3.配置≥8个Combo口, ≥2个SFP+万兆光口, ≥2个GE电口, 1个Console口, 1	1	台

		个MGMT口，2个USB接口；含3年威胁防护服务； 4.防火墙应具备威胁防护AI引擎，AI引擎用于DGA域名请求检测，RDP协议暴力破解检测，SSH协议暴力破解检测，恶意C&C流量检测，ECA恶意加密流量识别，SQL注入流量检测； 5.支持多出口智能选路，可根据目的地址智能优选运营商链路，支持主备接口配置以及按比例分配的负载分担方式。		
2.1.9	无线控制器	1.设备转发性能≥10Gbps，最大管理AP数量≥512，最大接入用户数量≥4K； 2.提供10GE光口≥2个，千兆电接口≥10个，提供AP管理License授权≥5个； 3.支持静态路由，RIP-1/RIP-2，OSPF，BGP，IS-IS，路由策略、策略路由； 4.支持MAC地址认证、802.1x认证、Portal认证、MAC+Portal混合认证、WPA认证、WAPI认证等多种认证方式； 5.支持基于802.11k/802.11v/802.11r协议的智能漫游和快速漫游技术，实现移动用户接入到最佳AP； 6.支持反病毒功能，支持病毒库更新； 8.AC支持可视化端到端的故障诊断，显示用户、AP、AC连接图，呈现故障根因和处理建议； 9.设备采用国产化芯片。	1	台
2.1.10	系统集成调测	计算机网络系统集成调测。	1	项
2.2	通信调度系统			
2.2.1	4G执法仪	1.外形尺寸：为方便携带，执法记录仪（背夹、外接设备除外）应小于或等于100mm×65mm×35mm（长×宽×高）； 2.质量：执法记录仪质量（外设设备除外）应小于或等于190g； 3.显示屏尺寸：执法记录仪具备彩色触摸显示屏，显示屏尺寸大于等于2.4英寸； 4.视频分辨率：记录仪支持2560×1440、1920×1080、1280×720等主流分辨率； 5.水平视场角：执法记录仪摄像头的水平	240	台

▲5.水平视场角：执法记录仪摄像头的水平视场角在常用分辨率（2560×1440、1920×1080和1280×720）条件下均≥120°（投标时须提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件作为证明材料）；

6.视频性能：支持1920×1080及以上视频分辨率摄录，最大视频分辨率≥900线；

7.照片性能：拍摄的照片最大分辨率≥6000万像素，最大照片分辨率应≥800线；

▲8.几何失真：执法记录仪记录的视频常用分辨率（2560×1440、1920×1080和1280×720）条件下几何失真均≤10%（投标时须提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件作为证明材料）；

9.防抖功能：支持防抖功能，可通过菜单开启/关闭防抖功能；

10.扬声器性能检验：距离扬声器30cm处，音频最大响度≥80dB（A）；

11.夜视功能：开启夜视功能后，有效拍摄距离应不低于3m处可看清人面部特征，10米处可看清人体轮廓；

12.定位功能：执法记录仪可接收卫星数据并提供定位信息，且支持单北斗定位功能，北斗定位数据更新率≥1Hz；

13.内存容量：本机内置存储容量≥32GB；

14.异常报警功能：执法记录仪应具有电池欠压、存储溢出报警功能，外接摄像头的执法记录仪应有视频丢失报警功能。电池欠压报警后电池剩余容量应能保证执法记录仪正常摄录不少于5min，但不超过30min；

15.数据完整性检验：更换电池过程中可持续10min分辨率为1920×1080的视频录像，工作状态不改变，数据不丢失；

16.语音播报功能：执法记录仪具有语音播报功能，开启后可在开机、录像、录音、重点文件标记、关机、视频回传时进行语音播报等功能；

17.连接安全性：执法记录仪连接采集站时，应自动断开无线连接，包括WIFI、蓝牙、蜂窝等无线连接；

		<p>18.外壳防护等级：执法记录仪外壳防护等级应符合IP68要求；</p> <p>19.记录仪应具备有效的型号核准证，型号核准证的设备型号应和投标产品型号一致；</p> <p>▲20.单北斗功能：满足卫星定位导航授时设备单北斗测试技术规范（投标时须提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件作为证明材料）。</p>		
2.2.2	流量套餐	200分钟通话时长30G流量，2年。	240	套
2.2.3	数字手持对讲机	<p>1.支持PDT/DMR/MPT集群、常规、数字、模拟、单频自组网；</p> <p>2.350兆频段：频率覆盖350-390MHz/单频覆盖358-361MHz；</p> <p>3.150兆频段：频率覆盖136-174MHz；</p> <p>4.450兆频段：频率覆盖400-470MHz；</p> <p>5.可作为固定台使用；</p> <p>6.强插：单频直通插话；双PTT插话；</p> <p>7.配置数据接口支持外部数据应用拓展（定位软件、调度软件）；</p> <p>8.配置GPS加北斗定位芯片，配车载有源卫星磁吸天线。</p>	6	台
2.2.4	安全U盘交换机	<p>1.台式设备，不小于15寸触摸屏，可使用国产版安全U盘，物理隔离不联网；</p> <p>2.设备包含10个互联网信息单向导入专用U盘，16GB容量，硬加密，USB3.0。</p>	1	台
2.2.5	系统集成调测	通信调度系统集成调测。	1	项
2.3	系统割接			
2.3.2	网络设备及服务器搬迁及上架	含设备打包、搬迁及上架，含上架设备相关光缆、跳线。	1	项
2.3.3	网络及应用系统割接及上线	含网络割接、调试；做好割接应用保障，及相应回退方案。配合实际时间要求，完成系统重新上线。	1	项
3、指挥大厅基础运行支撑系统				
3.1	综合布线系统			
3.1.1	信息点	1.信息插座与面板采用90度安装方式；	11	个

1		2.组合式结构，前后双层面板设计，避免固定螺丝孔外露； 3.网络端口带弹簧式自动回弹防尘门设计，防止灰尘等异物侵入； 4.带有标识纸和标识盖，方便维护和使用； 5.面板尺寸：高度：86×宽度：86mm。	6	
3.1.2	六类网线	1.型号：Cat6； 2.标准：YD/T1019； 3.通过标准最高传输频率250MHz测试； 4.单根导体直流电阻：≤0Ω/100m； 5.导体规格：4×2×0.57mm，导体名称：软圆铜线，绝缘：HDPE； 6.屏蔽方式：U/UTP，线对采用“十”字骨架隔离； 7.护套材料：PVC，护套外径：3±0.3mm。	32	箱
3.1.3	强弱电桥架	200×100×1.0mm含安装支架、接地，弱电喷字，含平横及垂直部份。	240	米
3.1.4	强电电缆	指挥中心强电拉线。	1	项
3.1.5	镀锌钢管	DN25。	1400	米
3.1.6	光缆及配线架	含各类光缆、跳线及配线架。	1	项
3.1.7	系统集成调测	综合布线系统集成调测。	1	项
3.2	设备间机房			
3.2.1	机房环境建设	含天花、静电地板、地坪漆等。	1	项
3.2.2	机房照明配电系统	照明灯具按环境条件、场地结构等条件选型和配置。	1	项
3.2.3	机房防雷及接地系统工程	机房的防雷接地系统需满足国家相关标准要求。	1	项
3.2.4	机房供电配电系统及UPS工程	含市电配电柜及UPS系统。	1	项

3.2.5	机柜系统	宽×深×高：600×1200×2000mm；含承重架及PDU。	3	套
3.2.7	动环监控系统	1.软硬一体化设备，支持10000测点的智能设备接入； 2.硬件规格：标配存储空间16G；双网口；16个RS485/RS232串口；12个DI；4个DO，2个USB接口；1U高标准19寸机架式；双路交流电源：AC 220V；可选配48V供电； 3.具备系统首页，支持2/3D切换、设备设施监控、告警管理、能效管理、机架管理、报表管理、门禁监控、视频监控、用户管理、权限管理、联动策略、日志管理、系统管理等功能。	1	项
3.2.8	气体消防系统	气体自动灭火系统。	1	项
3.2.9	系统集成调测	机房系统集成调测。	1	项
3.3	监控及门禁系统			
3.3.1	400万高清全彩枪式摄像机	1.400万1/1.8"CMOS全彩筒型网络摄像机； 2.智能侦测：支持越界侦测，区域入侵侦测； 3.最低照度：彩色≤0.0005Lux@（F1.0，AGC ON），0Lux with Light； 4.宽动态≥120dB； 5.焦距：支持2.8mm、4mm、6mm、8mm可选； 6.补光距离≥30m； 7.支持防补光过曝； 8.补光灯类型：柔光灯； 9.最大图像尺寸≥2560×1440； 10.视频压缩标准：主码流：H.265/H.264； 11.网络存储：支持NAS（NFS，SMB/CIFS均支持）； 12.音频≥1个内置麦克风； 13.网络≥1个RJ45 10M/100M自适应以太网口； 14.启动和工作温湿度：-30℃~60℃，湿度小于95%（无凝结）；	2	台

		<p>15.供电方式：DC：12V±25%，支持防反接保护；PoE：802.3af，Class3；</p> <p>16.防护≥IP66。</p>		
3.3.2	400万高清全彩半球摄像机	<p>1.400万1/1.8"CMOS全彩半球型网络摄像机；</p> <p>2.最低照度：彩色≤0.0005Lux@（F1.0，AGC ON），0Lux with Light；</p> <p>3.宽动态≥120dB；</p> <p>4.调节角度：水平：0°~360°，垂直：0°~75°，旋转：0°~360°；</p> <p>5.焦距：支持2.8mm、4mm、6mm可选；</p> <p>6.支持防补光过曝；</p> <p>7.补光灯类型：柔光灯；</p> <p>8.补光距离≥30m；</p> <p>9.最大图像尺寸≥2560×1440；</p> <p>10.视频压缩标准：主码流：H.265/H.264；</p> <p>11.网络存储：支持NAS（NFS，SMB/CIFS均支持）；</p> <p>12.音频≥1个内置麦克风；</p> <p>13.网络≥1个RJ45 10M/100M自适应以太网口；</p> <p>14.启动及工作温湿度：-30℃~60℃，湿度小于95%（无凝结）；</p> <p>15.供电方式：DC：12V±25%，支持防反接保护；PoE：802.3af，Class3；</p> <p>16.防护≥IP66。</p>	8	台
3.3.3	录像机	<p>硬件规格：</p> <p>1.标准机架式，高度≤2U；</p> <p>2.HDMI≥2个，VGA≥2个，HDMI+VGA支持组内同源；</p> <p>3.≥8盘位，可满配8T硬盘；</p> <p>4.≥2个千兆网口；</p> <p>5.≥2个USB2.0接口、1个USB3.0接口；</p> <p>6.≥1个eSATA接口；</p> <p>7.报警输入≥16路，报警输出≥4路。</p> <p>软件性能：</p> <p>1.输入带宽≥256M；</p> <p>2.支持≥32路H.264、H.265混合接入；</p> <p>3.支持≥8路1080P解码；</p>	1	台

		<p>4.支持H.265、H.264解码；</p> <p>5.支持Smart2.0/整机热备/ANR/智能检索/智能回放/车牌检索/人脸检索/热度图/客流量统计/分时段回放/超高倍速回放/双系统备份等功能。</p>		
3.3.4	硬盘	容量≥8TB。	8	台
3.3.5	人脸门禁机	<p>1.设备外观：采用≥10.1英寸LCD触摸显示屏，≥200万像素星光级双目摄像头，面部识别距离0.3m-1.5m，支持照片视频防假；</p> <p>2.设备容量：支持≥20000张人脸白名单，1：N人脸比对时间<0.2S/人，支持≥50000张卡片，≥50000条记录；</p> <p>3.认证方式：支持人脸、刷卡、密码（指工号+密码）及其组合的认证方式，支持多人同时识别（≥3人）；可读取IC卡）卡号及内容、CPU序列号、身份证序列号；</p> <p>4.通讯方式：上行通讯为TCP/IP；支持外接RS485，Wiegand副读卡器（不支持外接指纹读卡器）；</p> <p>5.视频对讲：支持与云平台、客户端、主副室内分机、管理机的视频对讲功能；支持远程视频预览功能，可以通过RTSP协议输出视频码流，编码格式H.264；</p> <p>6.输入接口：RS485≥1个、wiegand26/34≥1个(支持双向)、USB≥1个、门磁≥1个、报警输入≥2个、防拆≥1个、开门按钮≥1个；</p> <p>7.输出接口：电锁≥1个，报警输出≥1个。</p>	5	台
3.3.6	磁力锁	<p>1.最大静态直线拉力：280Kg±10%；</p> <p>2.断电开锁，满足消防要求；</p> <p>3.具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态，绿灯为上锁状态）；</p> <p>4.支持锁状态侦测信号（门磁）输出：NO/NC/COM接点；</p> <p>5.使用环境：室内（不防水）；</p> <p>6.适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门。</p>	5	台
3.3.7	系统集成调测	监控及门禁系统集成调测。	1	项

4、各区域指挥坐席及显示设备				
4.1	各区域指挥坐席			
4.1.1	人机交互专业控制台（包括9联坐席，5联坐席）	<p>1.台板：HPL高压耐磨板T=27mm；甲醛释放量$\leq 0.019\text{mg}/\text{m}^3$,防火、防潮、耐腐蚀性、永久不会变型；</p> <p>2.手枕：黑色聚氨酯封边；</p> <p>3.屏风：拉铝屏风H=150mm加亚克力七色发光板；</p> <p>4.底柜框架：精密铸造冷轧钢板T=2mm，静电喷涂，SGCC冲压折弯成型，模块化独立组装，硬度高、结构稳定，每单元承重$\geq 100\text{Kg}$；</p> <p>5.主体横梁：冷轧钢板，静电喷涂，SGCC冲压折弯成型，精细打磨、抛光、无锋边利口，每工位配置信息盒扎线板安全性高；</p> <p>6.侧板：冷轧钢板；</p> <p>7.前后门：冷轧钢板T$\geq 1.2\text{mm}$，承重$\geq 10\text{Kg}$，压筋工艺散热孔，通风率$> 25\%$，散热良好，防静电喷塑处理。弹性阻尼无声缓冲式门铰链，打开、关闭次数$\geq 100,000$次，耐久性强；</p> <p>▲8.控制台通过声压测试，并且通过抗震9级检测，具备9级抗震功能（投标时须提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件作为证明材料）；</p> <p>9.含会议控制平台所需的定制多媒体信息盒孔位。</p>	29	席
4.1.2	强弱电分布系统	线缆管理装置，强弱电走线分开，使用厚度不低于2mm的一级冷轧钢型材，外表面静电喷塑处理，与控制台内部结构合理布置。	29	套
4.1.3	智能支架	其悬挂显示器支臂的凹槽板使用截面厚度不小于2mm的铝合金型材加工。后背墙整体与主体框架及后梁通过尺寸不小25mm \times 25mm方管连接，方管截面厚度不小于2mm，安装完毕后连成一体。	29	套
4.1.4	PDU	国标，6位5孔。	29	套
4.1.5	固定式服务器托盘	使用厚度不低于2mm的一级冷轧钢型材，外表面静电喷塑处理。	42	套

			4.1.6	单层键 盘托盘	钢制滑轨，可抽拉式，外置配置扶手，对手腕有一个自然的托举，符合人体工程学。	20	套
			4.1.7	人机工程学子	1.衣架：全新尼龙加纤塑胶框架，可悬挂衣服； 2.头枕：全新尼龙加纤塑胶框架，可升降及角度调节； 3.椅背：全新尼龙加纤塑胶，米字背仿生设计，椅背可升降； 4.背支架：椅背支架为全新尼龙加纤塑胶材质； 5.腰枕：TPEE自动弹力腰枕，可高低升降调节； 6.扶手：3DPU扶手，可高低升降、角度旋转及前后调节； 7.座垫：全新尼龙加纤塑胶框架，线控操作功能； 8.底盘：多功能线控防爆底盘，可线控操作升降及倾仰锁定； 9.气杆：四级防爆气压棒； 10.椅脚：350mm铝合金脚，过BIFMA冲压静压测试； 11.椅轮：60mmPU静音防震椅轮。	29	把
			4.1.8	显示器 支臂	支持屏幕尺寸：13寸-42寸。	48	套
			4.1.9	专业会议控制平台（19席）	1.台板：HPL高压耐磨板T=27mm；甲醛释放量 $\leq 0.019\text{mg/m}^3$,防火、防潮、耐腐蚀性、永久不会变型； 2.手枕：黑色聚氨酯封边； 3.屏风：拉铝屏风H=150mm加亚克力七色发光板； 4.底柜框架：精密铸造冷轧钢板T=2mm，静电喷涂，SGCC冲压折弯成型，模块化独立组装，硬度高、结构稳定，每单元承重 $\geq 100\text{Kg}$ ； 5.主体横梁：冷轧钢板，静电喷涂，SGCC冲压折弯成型，精细打磨、抛光、无锋边利口，每工位配置信息盒扎线板安全性高； 6.侧板：冷轧钢板； 7.前后门：冷轧钢板T $\geq 1.2\text{mm}$ ，承重 $\geq 10\text{Kg}$ ，压筋工艺散热孔，通风率 $> 25\%$ ，散热良好，防静电喷塑处理。弹性阻尼无声缓	1	套

		<p>冲式门铰链，打开、关闭次数$\geq 100,000$次，耐久性强；</p> <p>8.控制台通过声压测试，并且通过抗震9级检测，具备9级抗震功能；</p> <p>9.含会议控制平台所需的定制多媒体信息盒孔位。</p>		
4.1.10	专业会议控制平台	<p>1.台板：HPL高压耐磨板$T=27\text{mm}$；甲醛释放量$\leq 0.019\text{mg/m}^3$，防火、防潮、耐腐蚀性、永久不会变形；</p> <p>2.手枕：黑色聚氨酯封边；</p> <p>3.屏风：拉铝屏风$H=150\text{mm}$加亚克力七色发光板；</p> <p>4.底柜框架：精密铸造冷轧钢板$T=2\text{mm}$，静电喷涂，SGCC冲压折弯成型，模块化独立组装，硬度高、结构稳定，每单元承重$\geq 100\text{Kg}$；</p> <p>5.主体横梁：冷轧钢板，静电喷涂，SGCC冲压折弯成型，精细打磨、抛光、无锋边利口，每工位配置信息盒扎线板安全性高；</p> <p>6.侧板：冷轧钢板；</p> <p>7.前后门：冷轧钢板$T\geq 1.2\text{mm}$，承重$\geq 10\text{Kg}$，压筋工艺散热孔，通风率$>25\%$，散热良好，防静电喷塑处理。弹性阻尼无声缓冲式门铰链，打开、关闭次数$\geq 100,000$次，耐久性强；</p> <p>8.控制台通过声压测试，并且通过抗震9级检测，具备9级抗震功能；</p> <p>9.含会议控制平台所需的定制多媒体信息盒孔位。</p>	16	席
4.1.11	强弱电分布系统	线缆管理装置，强弱电走线分开，使用厚度不低于 2mm 的一级冷轧钢型材，外表面静电喷塑处理，与控制台内部结构合理布置。	19	套
4.1.12	PDU	国标，6位5孔。	18	套
4.1.13	系统集成调测	指挥坐席系统集成调测。	1	项
4.2	显示设备			
4.2.1	100寸显示器	<p>1.采用超窄边框设计，整机屏占比$\geq 92\%$以上，整机最薄处$\leq 25\text{mm}$；</p> <p>2.整机采用Android 11.0系统，内置CPU性能\geq四核A55，内置GPU性能\geq双核Mali</p>	2	台

		<p>G52, RAM≥4G, ROM≥32G;</p> <p>3.采用2.0声道, 内置扬声器功率≥20W;</p> <p>▲4.I/O接口: ≥2路HDMI IN, ≥4路USB接口 (前置≥2路, 后置≥2路, 至少包含1路USB3.0), ≥1路Line in, ≥1路AUDIO OUT, ≥1路RJ45 IN, ≥1路RS232 (投标时须提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件作为证明材料);</p> <p>5.整机符合盐雾试验、GB/T 2423.1-2008 低温试验、GB/T 2423.2-2008高温试验, 确保整机存储、使用安全;</p> <p>6.整机具备抗振动、防跌落特性, 保证整机运输或使用过程中不易受损;</p> <p>7.为保证显示效果, 要求整机屏幕采用100英寸VA液晶屏, 显示比例16:9, 屏幕分辨率≥3840×2160, 屏亮度≥350cd/m², 对比度≥4000:1;</p> <p>8.最多支持搭配8个无线传屏器, 画面分别投屏到同一个整机, 可通过按键切换传输不同外部电脑的画面及声音</p> <p>支持手机投屏软件操控大屏, 小屏控大屏满足近端操控需求;</p> <p>9.手机和电脑支持混合投屏展示, 可支持4个画面同屏展示;</p> <p>10.无线传屏软硬件均支持win10系统/MAC系统扩展屏显示</p> <p>无线传屏视频数据加密, 加密方式: AES (CBC模式), 128位, 保障数据传输安全;</p> <p>11.在同一个局域网下, 电脑或手机使用可通过连接码进行投屏;</p> <p>12.传屏之后, 在电脑屏幕上部中间部分显示工具栏, 可以进行基本的操作 (具体包括勿扰模式, 暂停投屏, 传屏内容等);</p> <p>▲13.为保证显示色彩的丰富程度, 色域≥90%DCI-P3 (Typ) (投标时须提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件作为证明材料)。</p>		
4.2.2	65寸显示器	<p>1.尺寸: 65英寸;</p> <p>2.屏类型: ADS;</p> <p>3.响应时间6.5ms;</p> <p>4.画面比例: 16:9;</p>	2	台

				5.最大显示尺寸：1428.48（H）×803.52（V）mm； 6.分辨率3840（H）×2160（V）； 7.刷新频率：60Hz； 8.色域DCI-P3（Typ）：72%； 9.对比度（Typ）：1200:1； 10.背光类型：DLED； 11.系统版本：Android 11.0； 12.CPU：四核A55，RAM：4G，GPU：Mali-G52 MP2； 13.接口：HDMI IN×3、HDMI OUT×1、USB 2.0×1、USB 3.0×1；USB Type-C×1、AUDIO OUT×1。		
	4.2.3	系统集成调测	显示设备调测。		1	项
	2	备注：以上技术条款要求仅作为技术要求的客观描述，无限制性或指向性。				
	3	其他技术要求： 1、投标人需提供项目实施方案、质量保证措施、售后服务实力、应急处理措施等。 2、投标人需为本项目配备一名项目负责人以及一名技术负责人。				
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：本项目是指广东必鼎工程项目管理有限公司，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：本项目是指佛山市公安局顺德分局容桂派出所，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： 1家
12	中标供应商数量	采购包1： 1家

13	有效供应商家数	<p>采购包1：3家</p> <p>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。</p>
14	项目兼投兼中（兼投不兼中）规则	无：兼投兼中
15	中标供应商确定方式	采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标（成交）人。
16	代理服务费	<p>收取。</p> <p>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“货物类”计算。</p>
17	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取
18	其他	<p>一，若评标委员会成员对是否须由投标人作出报价合理性说明，以及书面说明是否采纳等判断不一致的，按照“少数服从多数”的原则确定评标委员会的意见”和“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，可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会有权要求投标供应商在规定时间内提供书面说明以及必要的证明材料，并根据投标人的说明作相应处理。</p> <p>二，请供应商特别注意，供应商提供虚假材料谋取中标、成交的，中标或者成交后无正当理由拒绝与采购人签订合同的行为均属于违法行为，将被处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。</p> <p>三，分支机构参与投标的，可沿用其上级公司或总公司的各项资质、人员、业绩、财报等。</p> <p>四，对于小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位等参与本项目所享受的优惠政策：（1）本项目为货物类项目，投标人须根据本项目采购类别选择对应的《中小企业声明函》填写。（2）本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业详见采购文件“第二章 采购需求—2.技术标准与要求”，中小企业划型标准详见《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）（http://www.gov.cn/zwggk/2011-07/04/content_1898747.htm）。（3）涉及多个采购标的且由不同制造商制造或者由不同供应商承建（承接）的，应当逐一填报每个采购标的的制造商或者承建（承接）供应商信息。（4）供应商应按要求完整填写《中小企业声明函》的所有信息，填写说明详见本项目采购公告附件“货物类项目中小企业声明函模板（填写说明）”。（5）监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业。</p>
19	开标解密时长	<p>30分钟</p> <p>说明：具体情况根据开标时现场代理机构人员设置为准</p>
20	专门面向中小企业采购	采购包1：非专门面向中小企业

三、说明

1.总则

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

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

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.进口产品

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

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

4.投标的费用

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

5.以联合体形式投标的，应符合以下规定：

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

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

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

5.4联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

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

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

6.关联企业投标说明

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

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

7.关于中小微企业投标

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

根据财库〔2014〕68号《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，监狱企业视同小微企业。

监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业投标时，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件，不再提供《中小企业声明函》。

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

8.纪律与保密事项

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

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

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

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

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

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

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

9.语言文字以及度量衡单位

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

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

9.3 投标人所提供的货物和服务均应以人民币报价，货币单位：元。

10. 现场踏勘（如有）

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

10.2 投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

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

四、招标文件的澄清和修改

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

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

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

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

五、投标要求

1.投标登记

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

2.投标文件的制作

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

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

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

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

2.3 如有对多个采购包投标的，要对每个采购包独立制作电子投标文件。

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

2.5投标人须对招标文件的对应要求给予唯一的实质性响应，否则将视为不响应。

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

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

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

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

3.投标文件的提交

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

3.2代理机构对因不可抗力事件造成的投标文件的损坏、丢失的，不承担责任。

3.3出现下述情形之一，属于未成功提交投标文件，按无效投标处理：

（1）至提交投标文件截止时，投标文件未完整上传的。

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

（3）投标文件损坏或格式不正确的。

4.投标文件的修改、撤回与撤销

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

4.2在提交投标文件截止时间后，投标人不得补充、修改和更换投标文件。

5.投标文件的解密

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

6.投标保证金

6.1投标保证金的缴纳

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

如采用转账、支票、本票、汇票形式提交的，投标保证金从投标人基本账户递交，由广东必鼎工程项目管理有限公司代收。具体操作要求详见广东必鼎工程项目管理有限公司有关指引，递交事宜请自行咨询广东必鼎工程项目管理有限公司；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必鼎工程项目管理有限公司，到账情况以开标时广东必鼎工程项目管理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；

（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（佛山市）

（<https://ygp.gdzwfw.gov.cn/#/440600/index>）及采购代理机构网站（<https://www.gdbdzb.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（佛山市）（<https://ygp.gdzwfw.gov.cn/#/440600/index>）及采购代理机构网站（<https://www.gdbdzb.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:广东必鼎工程项目管理有限公司

电话:0757-82593498

传真: /

邮箱: bdzbsd@163.com

地址: 佛山市顺德区大良街道逢沙村萃智路1号车创置业广场1栋601房

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: 广东省佛山市顺德区财政局监督与绩效科

地 址: 佛山市顺德区大良德民路区政府行政大楼3楼

电 话: 0757-22831619、22831865

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(容桂派出所指挥大厅升级改造项目): 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,有关信息由广东必鼎工程项目管理有限公司统一对外发布。

(2) 对广东必鼎工程项目管理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小、微企业）。

3.价格扣除相关要求

采购包1（容桂派出所指挥大厅升级改造项目）：

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	货物由小微企业制造	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价= 投标报价×（1-C1）;监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
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（容桂派出所指挥大厅升级改造项目）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本扫描件。分支机构投标（响应）的，须提供总公司和分公司营业执照副本扫描件，需具有总公司或上级公司的有效授权证明（分支机构参与投标的，可沿用其上级公司或总公司的各项资质、人员、业绩、财报等）。
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（见《政府采购供应商资格信用承诺函》）。

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或提供《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	参照投标函相关承诺格式内容或提供《政府采购供应商资格信用承诺函》作为证明材料（见《政府采购供应商资格信用承诺函》）。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	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【以采购代理机构于投标截止日当天在“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）及中国政府采购网（ www.ccgp.gov.cn ）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料】。
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。投标函相关承诺要求内容。（提供《投标函》）
8	联合体投标	本项目不接受联合体投标。
9	落实政府采购政策需满足的资格要求	本项目不属于专门面向中小企业采购的项目，允许投标人提供非中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位制造的货物参与项目投标。

表二符合性审查表：

采购包1（容桂派出所指挥大厅升级改造项目）：

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	投标报价未超过本项目最高限价的。
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《技术和服务要求响应表》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(容桂派出所指挥大厅升级改造项目):

评审因素	评审标准
------	------

分值构成	商务部分20.0分 技术部分50.0分 报价得分30.0分	
技术部分	技术参数响应 (15.0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：完全满足或优于的得15分，其中带“▲”号技术参数（共10项）每有一项无偏离或正偏离的得1.5分，本项最高得15分。注：（1）同一产品的同一技术条款无偏离或正偏离，只得一次分；（2）技术参数中要求提供相关证明资料的须提供相关证明资料并加盖投标人公章，否则视该条款为负偏离或不响应；不要求提供的，完全响应即为满足条款要求；（3）带“★”号的条款不作为评审指标。
	项目实施方案 (8.0分)，（等次分值选择： 0.0; 2.0; 5.0; 8.0; ）	根据投标人提供的项目实施方案进行评审： 1、项目实施方案详细完整、严谨科学，可行性强，能完全满足或优于用户需求的，得8分； 2、项目实施方案较完整，基本科学严谨，可行性较强，基本满足用户需求的，得5分； 3、项目实施方案不完整，欠缺科学性、严谨性、可行性，不能满足用户需求的，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; ）	根据投标人提供的质量保证措施进行评审： 1、质量保证措施详尽严谨、科学合理、可行性强，能完全满足或优于用户需求的，得8分； 2、质量保证措施详尽、合理，具备可行性，基本满足用户需求的，得5分； 3、质量保证措施不详尽、欠缺合理性、可行性，不能满足用户需求的，得2分； 4、不提供不得分。
	售后服务实力 (9.0分)，（等次分值选择： 0.0; 3.0; 6.0; 9.0; ）	根据投标人提供投入本服务项目设备的维护服务方案（包括但不限于服务内容、故障响应时间、故障解决时间、技术支持、设备质量保障措施等内容）进行评审： 1、方案全面，科学合理，条理清晰、考虑问题周全，能够根据实际情况制订，适用性强，能完全满足或优于用户需求的，得9分； 2、方案较全面，考虑问题较周全，有一定的针对性及可行性，基本满足用户需求的，得6分； 3、方案不完整，内容不详细；考虑问题欠缺，针对性不强，可行性较差，不能满足用户需求的，得3分； 4、不提供不得分。
	应急处理措施 (9.0分)，（等次分值选择： 0.0; 3.0; 6.0; 9.0; ）	根据投标人在应急、突发事故发生时的应急队伍组织、安排及具体应急处理措施的全面性、合理性、可操作性等进行评审： 1、应急处理措施高效、全面、合理、操作性强，能完全满足或优于用户需求的，得9分； 2、应急处理措施效率较高、较全面、较合理、操作性较强，基本满足用户需求的，得6分； 3、应急处理措施效率较低、不全面，不合理，欠缺操作性，不能满足用户需求的，得3分； 4、不提供不得分。
	政策功能情况（节能产品、环境保护标志产品） (1.0分)	产品(针对非政府强制采购产品)获得有效期内的节能产品认证证书或环境标志产品认证证书的,每个投标产品满足得0.5分，最高得1分，无得0分。 （提供节能产品认证证书或环境标志产品认证证书扫描件，同一个产品同时获得以上两个认证的，不重复计算）

商务部分	体系认证 (6.0分)	投标人具有： 1、数据安全能力成熟度等级证书的得3分； 2、履约能力评价服务认证证书的得3分。 注：本项最高得6分。须提供有效证书扫描件及“全国认证认可信息公共服务平台”（ http://cx.cnca.cn/CertECloud/result/skipResultList ）查证为有效状态截图作为证明材料，不提供不得分。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。
	拟派项目负责人 (6.0分)	投标人拟派本项目的项目负责人（限1人，不兼任其他岗位）具有： 1、信息系统项目管理师证书的得1.5分； 2、网络工程师证书的得1.5分； 3、网络与信息安全管理师证书的得1.5分； 4、网络规划设计师证书的得1.5分。 注：本项最高得6分。须提供有效证书扫描件、投标截止日前6个月内任意1个月（不含投标截止日当月）在投标人或投标人上级公司购买社会保险的证明资料，不提供不得分。
	业绩 (2.0分)	投标人自2021年1月1日（以合同签订时间为准）以来，具有的信息化或智能化相关业绩，每提供一个得1分，最高得2分。 注：须提供合同关键页扫描件作为证明材料，不提供不得分。
	拟派技术负责人 (6.0分)	投标人拟派本项目的技术负责人（限1人，不兼任其他岗位）具有： 1、网络工程师证书的得1.5分； 2、网络规划设计师证书的得1.5分； 3、通信专业技术人员职业资格（传输与接入）证书的得1.5分； 4、信息系统管理工程师证书的得1.5分。 注：本项最高得6分。须提供有效证书扫描件、投标截止日前6个月内任意1个月（不含投标截止日当月）在投标人或投标人上级公司购买社会保险的证明资料，不提供不得分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

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【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：**BDGZ2024068**

项目名称：容桂派出所指挥大厅升级改造项目

甲 方：佛山市公安局顺德分局容桂派出所

乙 方：（中标人）

签订日期： 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：容桂派出所指挥大厅升级改造项目

项目编号：**BDGZ2024068**

甲 方：佛山市公安局顺德分局容桂派出所

乙 方：（中标人）

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、项目主要内容及实现功能目标：

（按照采购文件和投标文件执行）

二、产品及服务供应清单：见附件一《报价清单明细表》。

三、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：_____
		大写：_____
2.	合同总额内容	<p>（1）合同总额包含为完成采购内容所须的一切工作的费用，包括运输费、吊车费、装卸费、保险费、垃圾清运、安装调试费及安装设备所需的配件及一切相关费用、材料费、技术服务费（含联络费、培训费、质保费）、备品备件费、代理服务费、各项税费（如有）及不可预见费等完成本招标内容所需的一切费用。</p> <p>（2）价格为固定不变价，天数为公历日。</p>
3.	交货及安装地点	甲方（用户）指定地点。详细地址为：
4.	项目完工期	合同签订之日起 180 个日历天内供货到现场安装调试、整体验收合格并具备交付使用。
5.	质量保证期	质量保证期（简称“质保期”）为一年上门保修，质保期内乙方对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养，期满后可同时提供终身有偿维修保养服务。质保期内，甲方根据需要有权要求乙方派遣技术人员到现场提供技术支援。
6.	付款方式	<p>（1）合同签订生效，甲方收到乙方提供正式发票之日起10个工作日内，甲方支付合同总额的30%；</p> <p>（2）货物全部安装、调试、培训、验收合格（以双方签订验收验证报告为准）后，甲方收到乙方提供正式发票之日起10个工作日内，甲方支付合同总额的30%；</p> <p>（3）项目整体验收合格，无质量问题试运行三个月后，甲方收到乙方提供正式发票之日起10个工作日内，甲方支付合同总额的40%。</p>
7.	付款要求	<p>（1）乙方须向甲方提供依法纳税的发票。</p> <p>（2）货款以转账方式转入乙方的银行账户。</p> <p>（3）乙方凭以下有效文件与甲方结算：①合同；②乙方提供的正式发票；③中标通知书。</p>
8.	其他	<p>（1）乙方为甲方交货期间引起的各种工伤、安全事件和事故，甲方免负一切责任。</p> <p>（2）项目施工须严格遵照国家有关部门的相关标准及规范。</p>

四、验收要求：

1.履约验收主体：甲方或其委托的第三方机构（如有）、乙方。

2.履约验收时间：项目整体交付完毕且无质量问题试运行三个月后**7**个工作日内，按照合同的约定对履约情况进行验收。

3.履约验收方式：按招标文件、乙方投标文件和本合同规定标准进行验收。

4.履约验收程序：项目所有工作内容完成以后，由乙方提交验收申请，由甲方组织验收小组，负责对项目进行全面验收，

项目验收依次序对照执行标准为：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符合采购文件和投标承诺中各方共同认可的各项要求；③双方约定的其他验收标准。项目完成后乙方向甲方提供项目期间的各种文档，项目的终验需通过项目管理部门的总体验收，并由项目管理部门出具符合性验收报告，乙方须为验收提供必需的设备、工具及其

他便利条件。验收结果确认：验收完毕由甲方及乙方在验收报告上签名或盖章确认

5.履约验收内容：在甲方的监督下，各项工作和文档须达到招标文件中技术要求的标准。

6.验收依据：验收的主要依据包括招标文件、投标文件、合同文件，以及用户需求说明书和设计方案（如有）。

7.其他验收要求：①所有货物必须是在中国范围内合法销售、厂商原装、未开封、全新的货物，符合出厂要求。要求对全部设备、产品、型号、规格、数量、外型、外观、包装及资料、文件（如装箱单、保修单、随箱介质、合格证等）的验收。②凡列入《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》的产品，在验收时出具CCC认证证书及对应编号在全国认证认可信息公共服务平台查询的截图等复印件加盖投标人公章，并以在产品外部加施认证标志作为验收依据之一。③乙方应负责在项目验收时，将系统的全部有关产品说明书、原厂家安装手册、技术文件、资料及安装、验收报告等文档汇集成册交付设备使用单位或监理单位（如有）。④以需求内容及技术参数逐条响应作为验收交付标准。⑤如机检或系统测试中如发现设备性能指标或功能上不符合标书和合同要求时，将被看作性能不合格，设备使用单位有权拒收并要求赔偿。⑥技术资料：交货时，应同时交付产品使用手册、质量检验证书（合格证）等相关资料。验收后，应提供验收报告。

五、包装、保险及发运、保管要求：

1.设备材料的包装必须是制造商原厂包装，其包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。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。

2.乙方负责将设备材料运到现场过程中的全部运输，包括装卸车、货物现场的搬运。

3.各种设备必须提供装箱清单，按装箱清单验收货物。

4.货物在现场的保管由乙方负责，直至项目安装、验收完毕。

5.货物在系统安装调试验收合格前的保险由乙方负责，乙方负责其派出的现场服务人员人身意外保险。

6.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。

六、售后服务要求：

1.质保期内提供售后维护工作，维护、操作培训应贯穿于整个项目的实施过程中，并提供详细的培训方案、培训内容、培训计划。组织甲方进行系统培训，同时提供培训文档和操作手册，保证甲方顺利掌握系统各项功能操作，包括使用和后期维护；乙方安排前来进行技术培训的人员的费用包括在合同总价中。

2.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。

3.对甲方的服务通知，乙方在接报后1小时内响应，4小时内到达现场，12小时内处理完毕。若在12小时内仍未能有效解决，乙方须提供同档次的设备予甲方临时使用。

4.自验收合格之日起一年内，根据甲方需要为甲方提供相关培训。

七、资料提交要求：

乙方供货时应提供的资料内容：1.制造的产品必须提供出厂合格证，并提供甲方名下终端客户保修注册资料。2.关键产品/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，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

八、知识产权要求：

乙方必须保证，甲方在中华人民共和国境内使用本项目货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，如有第三方向甲方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任应由乙方承担。

九、保密要求：

在项目实施过程中，乙方对甲方所提供的相关资料、数据，未经甲方书面同意不得泄露，不得擅自修改、传送或向第三人转让或用于本合同外的项目，否则均以违法违规处理。乙方负有对成果资料保密的责任，且保密责任不因合同的中止或解除而失效。

十、违约责任：

1.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。

2.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。

十一、提出异议的时间和办法：

1.甲方在验收后___天内如对货物的型号、规格、质量有异议时，应在妥善保管货物的同时，即向乙方提出书面异议。

2.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。

3.甲方因违章操作、保管、保养不善等人为造成货物损毁，所提出的异议乙方有权不予接受。

4.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、质保期和合同时效的限制。

十二、争议的解决：

1.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。对所交付标的物质量有争议的，统一由佛山市辖属的专业检测机构进行终局鉴定，鉴定结果符合质量技术标准时，鉴定费由委托方承担；否则鉴定费由乙方承担。

2.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。

十三、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。

十四、税费：

1.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。

2.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。

十五、合同生效与合同备案：

1.本合同在甲乙双方法人代表或其授权代表签字盖章后生效。

2.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。

十六、乙方应提供的资料内容：

1.进口产品必须提供原产地证明和中国商检证明及合法进货渠道全套单证。

2.中国境内制造的产品必须提供出厂合格证，并提供甲方名下终端客户保修注册资料。

3.关键产品/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，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

十七、关于政府采购合同融资

1.乙方是否已申请政府采购合同融资：是 / 否；

融资银行及联系方式：_____。

2.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账号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。

十八、其它：

1.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。

2.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。

3.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。

4.本合同一式___份，甲方执___份，乙方执___份。

5.本合同（含附件）共计___页A4纸张，缺页之合同为无效合同。

6.本合同签约履约地点：广东省佛山市。

7.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。

8.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

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》

第六章 投标文件格式与要求

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

1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

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

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

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

3.具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明。

4.投标人参加政府采购前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明函。

5.信用记录查询

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

（2）查询截止时点：提交投标文件截止日当天；

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

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

6. 按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

投标文件封面

（项目名称）

投标文件封面

（正本 / 副本）

采购计划编号：**440606-2024-10144**

采购项目编号：**BDGZ2024068.**

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：广东必鼎工程项目管理有限公司

你方组织的“容桂派出所指挥大厅升级改造项目”项目的招标[采购项目编号为：**BDGZ2024068.**]，我方愿参与投标。

我方确认收到贵方提供的“容桂派出所指挥大厅升级改造项目”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利。

(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）我方理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

（六）我方如果中标，将保证履行招标文件及其澄清、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	服务时间	服务标准	单价	数量	总价
1									

投标人签章：_____

日期： 年 月 日

格式四：

政策适用性说明

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

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

注：1.制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏,填写内容为“小型”或“微型”；

2.“节能产品、环境标志产品”须填写认证证书编号，并在对应“节能产品”、“环境标志产品”栏中勾选，同时提供有效期内的证书复印件（加盖投标人公章）

投标人名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式五：

（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：广东必鼎工程项目管理有限公司

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“容桂派出所指挥大厅升级改造项目”项目采购[采购项目编号为BDGZ2024068.]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：佛山市公安局顺德分局容桂派出所

对于_____项目（项目编号：_____），我方郑重承诺如下：

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

（一）星号条款

- 1.
- 2.
- 3.

.....

（二）三角号条款

- 1.
- 2.
- 3.

.....

（三）非星号、非三角号条款

- 1.
- 2.
- 3.

.....

特此承诺。

供应商名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式十一：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

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

中小企业声明函（货物）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

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

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

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

中小企业声明函（工程、服务）

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

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

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

.....

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

企业名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

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

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

格式十二：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

监狱企业

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

格式十三：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

注：本函未填写或未勾选视作未做声明。

格式十四：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

联合体共同投标协议书

立约方：（甲公司全称）

（乙公司全称）

（.....公司全称）

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

一、联合体各方关系

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

二、联合体内部有关事项约定如下：

1.（甲公司全称）作为联合体的牵头单位，代表联合体双方负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。

2.联合体将严格按照文件的各项要求，递交投标文件，切实执行一切合同文件，共同承担合同规定的一切义务和责任，同时按照内部职责的划分，承担自身所负的责任和风险，在法律上承担连带责任。

3.如果本联合体中标，（甲公司全称）负责本项目_____部分，（乙公司全称）负责本项目_____部分。

4.如中标，联合体各方共同与（采购人）签订合同书，并就中标项目向采购人负责有连带的和各自的法律责任；

5.联合体成员（公司全称）为（请填写：小型、微型）企业，将承担合同总金额_____%的工作内容（联合体成员中有小型、微型企业时适用）。

三、联合体各方不得再以自己名义参与本采购包响应，联合体各方不能作为其它联合体或单独响应单位的项目组成员参加本采购包响应。因发生上述问题导致联合体响应成为无效报价，联合体的其他成员可追究其违约责任和经济损失。

四、联合体如因违约过失责任而导致采购人经济损失或被索赔时，本联合体任何一方均同意无条件优先清偿采购人的一切债务和经济赔偿。

五、本协议在自签署之日起生效，有效期内有效，如获中标资格，合同有效期延续至合同履行完毕之日。

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

甲公司全称：____（盖章）_____，乙公司全称：____（盖章）_____，.....公司全称：____（盖章）_____，

____年____月____日，____年____月____日，____年____月____日

注：1. 联合响应时需签本协议，联合体各方成员应在本协议上共同盖章确认。

2. 本协议内容不得擅自修改。此协议将作为签订合同的附件之一。

格式十五：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

投标人业绩情况表

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

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

格式十六：

《技术和服务要求响应表》

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

说明：

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

格式十七：

《商务条件响应表》

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

说明：

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

格式十八：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

履约进度计划表

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

格式十九：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

各类证明材料

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。

格式二十：

采购代理服务费支付承诺书

致：广东必鼎工程项目管理有限公司

如果我方在贵采购代理机构组织的容桂派出所指挥大厅升级改造项目招标中获中标（采购项目编号：BDGZ2024068.），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必鼎工程项目管理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

广东必鼎工程项目管理有限公司

我单位已登记并准备参与“容桂派出所指挥大厅升级改造项目”项目（采购项目编号：BDGZ2024068.）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

采购合同履约保险凭证

致被保险人_____：

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

一、我公司对上述采购项目出具的《采购合同履约保证保险》保单号：

二、上述保单项下我公司的保险金额（最高限额）：人民币（¥： 元）

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

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

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

（一）投保人未按照采购合同约定的时间、地点交付采购标的；

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

五、索赔文件

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

（1）投保人未履行采购合同相关义务；

（2）投保人的违约事实。

（二）保险单正本；

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

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

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

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

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

八、本保证保险适用的保险条款为《_____》。

九、保险责任免除及其他本保险凭证未载明事宜以保险合同约定为准。

十、本保险凭证自保险人加盖保单专用章起生效。

保证人：_____（盖章）

地址：_____

电话：_____

开立日期：____年__月__日