

服务类项目

公开招标文件



采购文件编号： 0809-24411GJG302015901

采购项目名称： 广东省巨灾防范工程-数据平台-省级中心应急会商视频会议系统国产化定制化开发分项工程

采购人名称： 广东省地震局

广东华伦招标有限公司 编制

发布日期： 2024 年 9 月 30 日

温馨提示

（本提示内容非招标文件的组成部分，仅为善意提醒。如有不一致，以招标文件为准）

- 一、如无另行说明，投标文件递交时间为投标文件递交截止时间之前 30 分钟内。
- 二、对可接受分支机构投标的项目，分支机构投标的，须提供分支机构的营业执照（执业许可证）复印件、总公司（总所）的营业执照副本复印件及总公司（总所）出具给分支机构的授权书，**授权书须加盖总公司（总所）公章**。总公司（总所）可就本项目或此类项目在一定范围或时间内出具授权书。已由总公司（总所）授权的，总公司（总所）取得的相关资质证书对分支机构有效，法律法规或者行业另有规定的除外。
- 三、投标人请注意区分投标保证金及采购代理服务收费收款帐号的区别。如项目（采购包）要求缴纳投标保证金的，供应商在按照招标公告及招标文件规定获取招标文件后，**可在系统中获取专属的投标保证金账户信息**，每个供应商每个项目（采购包）的保证金缴纳账户是唯一的，请投标人务必按要求将保证金存入所投项目（采购包）指定的保证金专用账户；投标保证金的转账当天不一定能够达账，为避免因投标保证金未达账而导致投标被拒绝，建议在递交投标保证金充分考虑以上因素。采购代理服务收费存入指定的**采购代理服务收费账户**。
- 四、投标人如需对项目提出书面询问或质疑，应分别按招标文件《投标人须知》附件中的询问函、质疑函的格式在规定的时间内提交。
- 五、因场地有限，本公司（总部）**无法提供停车位**，不便之处敬请谅解。如有需要，请到周边的停车场停车，如珠江国际大厦、广州大厦、机械大厦、五月花广场及其他对外营业的停车场等。

华伦公司地理位置示意



广仁大厦外观图



目 录

温馨提示 1

目 录 3

第一部分 投标邀请 4

第二部分 采购需求 9

第三部分 投标人须知 61

第四部分 评标办法 86

第五部分 拟签订的合同文本 106

第六部分 投标文件格式 128

第一部分 投标邀请

投标邀请

广东省巨灾防范工程-数据平台-省级中心应急会商视频会议系统国产化定制化开发分项工程 招标项目的潜在投标人应在广东华伦招标有限公司网站“广东华伦内控管理系统供应商在线服务” (<https://www.gdhualun.com.cn/>) 获取招标文件，欢迎符合资格条件的供应商参加投标。

一、项目基本情况

项目编号：0809-24411GJG302015901

项目名称：广东省巨灾防范工程-数据平台-省级中心应急会商视频会议系统国产化定制化开发分项工程

采购方式：公开招标

预算金额：200.00 万元（人民币）

最高限价（如有）：200.00 万元（人民币）

采购需求：

序号	品目名称	采购标的	数量 (单位)	技术规格、 参数及要求	品目预算（元）	最高限价（元）
1	支撑软件开发服务	省级中心应急会商视频会议系统国产化定制化开发分项工程	1(项)	详见第二部分“采购需求”	2,000,000.00	2,000,000.00

详细要求请参阅“采购需求”。

合同履行期限：合同签订后 30 日内完成开发、上线、调试和初验，初验后试运行 10 天，试运行正常开展终验，总体项目完成时限为合同签订后 40 日内。

本项目（不接受）联合体投标。

二、申请人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

本项目整体预留专门面向中小企业,全部服务由中小微企业承接。监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业。注：中小微企业以供应商提供的《中小企业声明函（服务）》为判定标准，残疾人福利性单位以供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》为判定标准，监狱企业须供应商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，否则不予认定。

3. 本项目的特定资格要求：

（1）投标供应商应具备《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：提供在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织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复印件，如投标人为自然人的提供自然人身份证明复印件；如国家另有规定的，则从其规定；（如供应商为分支机构，须取得具有法人资格的总公司（总所）出具给分支机构的授权书，并提供总公司（总所）和分支机构的营业执照（执业许可证）扫描件；已由总公司（总所）授权的，总公司（总所）取得的相关资质证书对分支机构有效，法律法规或者行业另有规定的除外）

2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供 2022 年度或 2023 年度财务状况报告或基本开户行（或基本存款账户行）出具的资信证明，或最近一期财务报表（适用在上一年度或本财务年度成立的法人或其他组织），或人民银行出具的个人信用报告（适用于自然人）；或提供《供应商资格声明函》；

3）具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供所属期限为投标截止日前 12 个月内任意 1 个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料；或提供《供应商资格声明函》；

4）具有履行合同所必须的设备和专业技术能力：按投标文件格式填报设备及专业技术能力情况或提供《供应商资格声明函》。

5）参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录：重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚；（根据财库〔2022〕3 号文，“较大数额罚款”认定为 200 万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于 200 万元的，从其规定）提供《供应商资格声明函》

（2）信用记录：供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不

处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标截止时间当天在“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）。

(3) 供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件：

1) 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（采购包）投标；提供《供应商资格声明函》

2) 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（采购包）投标。提供《供应商资格声明函》

(4) 供应商已按招标公告及招标文件的规定获取了招标文件；

(5) 本项目不接受联合体投标。

三、获取招标文件

时间：2024 年 10 月 1 日至 2024 年 10 月 12 日，每天上午 00:00:00 至 12:00:00，下午 12:00:00 至 23:59:59（北京时间，法定节假日除外）

地点：广东华伦招标有限公司网站“广东华伦内控管理系统供应商在线服”。

方式：网上获取方式（只接受网上支付）。供应商可在上述日期内登录我公司网站“广东华伦内控管理系统供应商在线服”(<https://www.gdhualun.com.cn/>)购买招标文件。平台操作相关问题请查询网站“通知公告”栏目(<https://www.gdhualun.com.cn/>)中《供应商操作指南》或咨询我公司（或咨询我公司 020-83172166 转 800、020-83527049；QQ：2127233298）。本公司只接受通过以上方式正式获取招标文件的供应商参加投标。

售价：300 元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2024 年 10 月 21 日 9 时 30 分（北京时间）

地点：广州市越秀区广仁路 1 号广仁大厦 6 楼（广东华伦招标有限公司开标室）

详见招标公告及其变更公告（如有）。

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

我公司可提供纸质招标文件和购买招标文件的电子发票。有需要的供应商成功获取网上招标文件后，可在规定的获取招标文件时间段内到我公司现场（广州市广仁路 1 号

广仁大厦 7 楼）领取纸质招标文件。购买招标文件的电子发票将以短信方式发送到供应商在我公司平台的预留手机号码。联系人：华伦前台，联系电话：020-83172166 转 0。招标文件一经售出，概不退还。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：广东省地震局

地址：广州市越秀区先烈中路 81 号

联系方式：020-87688361

2. 采购代理机构信息

名称：广东华伦招标有限公司

地址：广州市广仁路 1 号广仁大厦 7 楼

联系方式：020-83172166-829

3. 项目联系方式

项目联系人：林小姐

电话：020-83172166-829

第二部分 采购需求

采购需求

项目说明

1. 本采购需求中标注符号的说明：

(1) 凡标记“★”号的条款（如有）为必须实质性响应的要求，供应商任何负偏离（不满足要求）或不响应均导致其投标无效。

(2) 凡标记“▲”号的条款（如有）为重要的要求，供应商任何负偏离（不满足要求）或不响应不导致其投标无效，但可能对其评审产生重大的影响。

2. 项目属性：本项目为**服务类**采购项目。

3. 根据《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）规定，本项目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**。划分标准详见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（http://www.ccgp.gov.cn/zcfg/mof/201310/t20131029_3587674.htm）。

4. 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》的通知（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）等。

6.★关于强制性认证产品：凡属于《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》的产品，供应商须在投标文件中承诺在交货时提供该产品的“中国强制性产品认证”（CCC 认证）证书。出具承诺函，格式自拟。

7.★关于强制采购节能产品：节能产品的强制采购以财政部、发展改革委、生态环境部等部门公布的最新《节能产品政府采购品目清单》中所列产品及相关规定为准。属于《节能产品政府采购品目清单》强制采购范围产品类别的，供应商应填写《政策适用性说明》（见投标文件格式）明确列明具体产品的名称并提交相关证明材料。证明材料包括：①该产品属于《节能产品政府采购品目清单》范围的相关内容页，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，作为技术评审的依据。供应商可查询中国政府采购网（网址 <http://www.ccgp.gov.cn>）了解《节能产品政府采购品目清单》。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，为实质性条款，若有负偏离或不满足则导致投标无效。强制采购节能产品在价格评审中不作价格扣除。本项目具有政府强制采购的节能产品为：**变频冷暖天花机、变频冷暖匹柜机、变频冷暖匹挂机。**

8. 投标人须对本项目进行整体投标，任何只对其中一部分内容进行的投标都被视为无效投标。

9. ★本项目不允许转包。

10. ★本项目要求投标报价（含分项/单价报价，如有要求）确定且未超过采购文件中相应的预算金额或者最高限价。

11. 本项目合同模板及相关条款，以本项目采购文件“第五部分 拟签订的合同文本”为准。

一、采购项目服务内容及要求

（一）项目采购需求

1、建设目标

广东省巨灾防范工程-数据平台-省级中心应急会商视频会议系统国产化定制化开发分项工程拟建设广东省地震局集应急调度、趋势会商和日常业务于一体的云视频融合平台，实现各类视频会议设备的互联互通，实现平台间的无缝融合，同时配套采购触控电子白板、LED 一体机、一体化触控终端、空调、无纸化会议系统等辅助设备用于系统运维调试、运行监控告警展示和无纸化办公等，显著提升会议质量，同时极大程度上缓解运维压力。

通过统一规划设计制定建设标准及规范，秉承科学开放的理念，与时俱进，本项目在广东省地震局国产化环境上进行改造开发部署，继承原有平台的所有能力，包括支持异地容灾能力，媒体资源池等能力，接入原有视频会议平台的所有终端，与原系统实现平滑过渡，同时通过功能开发，在原有的功能基础之上进行补强，提升视频会议系统功能和稳定性，形成综合化多元化常态化的视频应用模式。

2、项目开发需求

要求投标人依托广东省地震局国产化云环境进行开发部署云视频融合平台，不改变现有使用环境下进行开发，同时配套采购触控电子白板、LED 一体机、一体化触控终端、空调、无纸化会议系统等辅助设备用于系统运维调试、运行监控告警展示和无纸化办公等，满足现有系统的多品牌兼容性，实现音、视频及双流信号的互通且清晰流畅，具备系统运行稳定性、操作灵活性及并高度可扩展性等能力，显著提升会议质量，同时极大程度上缓解运维压力。本项目为现有系统自主创新建设开发。具体包括如下：

2.1 国产化云视频融合平台开发

2.1.1 平台国产化改造

本次国产化的平台需在现有的国产化的云环境（至少支持鲲鹏和海光 cpu，以及麒麟和统信操作系统，该硬件环境由采购方提供，不在本次采购中）上进行改造开发，需具备将原有视频系统（主要由多点控制单元、H. 323 终端、智能终端、软终端、分布式可视化管理控制系统等软硬件设备组成）的所有功能，并实现功能平滑迁移，保证业务正常运行。具体内容如下：

（1）国产化云视频融合平台部署的所有服务模块必须至少支持鲲鹏和海光 cpu，以及麒麟和统信操作系统部署开发，虚拟化方式部署和分布式集群化资源池架构，须具备异地多活、大规模接入和弹性扩展能力。

(2) 国产化云视频融合平台依托地震行业专网和互联网上，与现有接入终端等配套设备配合，提供会议会商、震情应急、地震系统内外培训、会议备份、现网视频系统融合、监控融合、视频直播等视频服务。

(3) 国产化云视频融合平台具备多网融合能力，实现互联网、地震行业专网视频能力互通。

(4) 国产化云视频融合平台至少支持 80 方 4K 并发接入授权。国产化云视频融合平台至少支持 5000 个终端管理能力，能够支持不同形态、不同场景终端的接入，须接入云视频系统登记的华为、宝利通、小鱼易连等主流品牌的 H. 323 终端等，注册数 2000 多个软件客户端。

(5) 若广东省地震局云视频平台整体出现故障，平台需具备自动切换至国家备份中心云视频平台的能力。

(6) 在原有视频系统功能基础上，进行能力的提升，实现基础能力补强、提升综合会管、媒体分发能力等能力。

2.1.2 容灾能力优化与补强

本次国产化云视频融合平台需与国家备份中心的平台组建资源共享、灾备机制，国产化云视频融合平台在广东省地震局指定位置部署系统，与原有平台（主要由多点控制单元、H. 323 终端、智能终端、软终端、分布式可视化管理控制系统等软硬件设备组成）进行兼容，可实现数据灾备，当其中一个数据中心整体出现故障，可自动切换至国家备份中心。同时媒体组建资源池实现媒体就近接入、资源共享等功能，保证系统的运行可靠。具体内容如下：

(1) 具备多地数据灾备能力，当本地数据中心整体出现故障，可自动切换至国家备份中心。

(2) 平台分配媒体资源给终端，分配媒体服务选择就近接入。

(3) 国产化云视频融合平台支持多地组建资源池，实现媒体就近接入、资源共享等功能。

(4) 媒体之间可实现多通道，无需占用媒体并发端口。

(5) 支持灵活扩容能力，通过灵活拓展媒体资源进行并发的扩容。

(6) 原有平台与国产化改造的云会商平台组建整体资源池，保证在过渡阶段系统稳定性。

(7) 媒体节点媒体双架构连接改造，组建资源池。

(8) 录制服务双架构资源池连接改造。

(9) 信令控制模块实现异地多活设计。

2.1.3 双平台融合平滑过渡改造

为提升现有视频会议系统的信息安全性，将原有平台迁移到国产化硬件服务器上，迁移的过程中，原有平台与多种异构国产化的云会议平台仍可组建资源池，国产化平台与原有平台可平滑的资源动态迁移，保证系统在过渡阶段业务的连续性。具体内容如下：

(1) 原有视频系统与国产化云视频融合平台媒体可组建资源池，实现资源统一管理、资源可在两套系统中平滑的动态迁移。

(2) 视频会议中，同一个会议使用的媒体资源可同时使用原有平台的资源，并可实现两个平台资源的相互切换与备份。

(3) 资源池控制器实现原有平台媒体交换管理、媒体之间的负载均衡以及媒体路由的选择。

(4) 同时终端或软客户端可就近接入到原有平台媒体资源池中，减少链路上的延迟及提高视频质量。

(5) 国产化平台媒体可进行灵活扩容部署，满足切换过程中并发使用需求。

(6) 国产化资源可进行平滑迁移，当单台媒体出现问题时，媒体可迁移至其他国产化的媒体服务上，能够在 10 秒内快速完成切换，会议不中断，实现同架构的系统级可靠性。

(7) 原有平台资源可进行迁移，当国产化平台中媒体出现问题时，媒体可迁移至原有平台的媒体服务上，能够在 10 秒内快速完成切换，会议不中断，实现异构架构的系统级可靠性。

(8) 国产化过渡阶段，终端、软件客户端的注册信息不变，可正常使用，可同时接入到原有平台、国产化平台，实现负载均衡。

2.1.4 核心数据平滑迁移

新建的国产化云视频融合平台支持原有平台的数据导入，包含原有的会议信息、云会议室、账号、密码、终端注册等信息。具体内容如下：

(1) 国产化会议平台可继续沿用原有平台的用户账号信息，软件客户端无需更换账号实现登录。

(2) 原有云视频硬件终端注册信息进行导入，终端注册保持不变。

(3) H. 323 硬件终端信息导入，方便会议呼叫。

(4) 与 H. 323 会议系统级联信息导入，实现与 H. 323 会议系统的快速级联。

(5) 原有的云会议室信息进行迁移至国产化云视频融合平台，保持原有会议室号码

信息。

- (6) 国产化平台的管理员登录信息进行录入，与原有平台用户信息保持一致。
- (7) 组织架构导入，与原有云会议平台组织架构保持不变。
- (8) 会议模版导入，与原有云会议平台会议模版保持不变。

2.1.5 云视频端侧平台国产化改造

广东省地震局省级中心现网云视频硬件终端包括分体式终端、桌面式终端共计 30 多台套，国产化云视频融合平台可接入现网的 30 多台套硬件设备，实现现有终端的利旧使用，进一步降低投入成本。具体内容如下：

(1) 原有云视频终端可注册到国产化云视频融合平台中进行管理，可通过呼叫会议号的方式加入到国产化云视频融合平台中，实现互联互通。

(2) 可实现原有云视频终端通讯录从国产化云视频融合平台同步，可通过通讯录进行一键式呼叫。

(3) 通过在呼叫界面输入云会议号或终端号码快捷加入会议。

(4) 可通过会控调节云视频终端的画面布局，可设置 1-9 个画面布局，包括 3x3 画面布局、2x2 画面布局、4x4 画面布局等。

(5) 可在通过会控设置终端麦克风开关，拾音时可开启麦克风，静音时可关闭麦克风。

(6) 可选设置摄像头开关，当需要拾取本地画面时则选择开启摄像头，当不需要拾取本地画面时则关闭。

(7) 可实现终端的辅流共享功能。

(8) 支持国产化云视频融合平台推送日程，实现在日程中查看会议信息，并通过日程加入到会议中。

2.1.6 传统 H. 323 视频会议系统国产化融合

实现国产化云视频融合平台与现网 H. 323 视频会议系统融合接入，将现网的华为、宝利通等品牌的 H. 323 终端等进行管理，并将原有的功能进行国产化升级，具体内容如下：

(1) 可通过国产化云视频融合平台进行终端的注册，可实现终端通过短号的方式进行呼叫。

(2) 在应急会商、应急指挥等场景应用中，系统需要对主会场进行个性化的自定义设置，通过 H. 323 融合接入的 H. 323 硬件终端实现设置主会场功能，作为主会场使用。

(3) 通过 H. 323 融合管理接入的 H. 323 硬件终端，实现设置多画面功能，在 H. 323

硬件终端上观看多画面的需求。

(4) 通过 H. 323 融合管理接入的 H. 323 硬件终端，实现设置轮询功能，在 H. 323 硬件终端上观看轮询画面的需求。

(5) 通过 H. 323 融合管理接入的 H. 323 硬件终端，实现设置会场的麦克风静音功能。

(6) 面对重要会商会议，需要限定参会人员，避免无关终端加入会议，需要新增白名单功能。

(7) H. 323 硬件终端名称显示优化开发，实现更加平滑的系统兼容显示效果。

2.1.7 基础能力提升

此次新建的广东省地震局省级中心国产化云视频融合平台在原有平台之上进行能力的增强，实现更多、更加丰富的功能，具体内容如下：

(1) 会议中可同时共享多路双流，多个终端可在同一个会议中同时发送双流，会控可实现双流切换。

(2) 会管模式升级，开发专业会控模式，会控功能可进行排序，针对不同场景根据习惯可进行支撑排序。

(3) 平台支持 IPV6 组网，包含平台的媒体、信令、录制等功能模块。

(4) 多种语言环境的情况下，可设置翻译员，参会人员根据需求选择听到的语言类型，支持翻译中、英、法、俄、西、阿、韩、日、德、意。

(5) 支持重要会议进行会议预监功能，提前了解会场的图像质量信息并进行会控调整。

(6) 设置单一画面的布局，包含 1 画面、2 画面、7 画面、9 画面等。

(7) 单一画面可实现会场的轮巡显示，可设置轮巡的时间。

2.1.8 媒体管理与分发能力增强

会议录制视频资料、培训资料、文件资媒体料可进行归档整理并进行分发发布，可通过该功能进行视频媒体的回看学习。可通过视频资料管理平台进行课程培训管理，实现单次会议录制、系列课程培训、在线考试、培训后学习等业务功能；并可创建广东省地震局知识库，搭建知识体系，沉淀知识课，可进行视频的上传编辑，文件的上传整理，观看人员可进行课程的浏览、下载、维护等多种权限，量化学习工作指标。具体功能如下：

(1) 编辑视频管理发布功能，包含标题、内容，可撰写文字、上传图片、上传附件等模块。

(2) 首页可实现媒体视频进行查看，支持关键字查询过滤。

(3) 编辑通知公告的操作，发布相关部门的公告。

(4) 管理员可设置课程前台主界面的轮播图，以实现课程推荐、活动内容推送、重要通知等功能。

(5) 新建课程，包括课程名称、培训时间、自动录制、定制课程录制布局、课程分类等信息。

(6) 可以设置直播信息，并进行观看限制，同时支持千方级大规模直播视频培训。

(7) 具备选择通知方式能力，可实现短信、app 或者邮件方式进行通知。

(8) 管理员创建课程时，管理员可为单门课程设置多个讲次，统一归档，方便员工或员工在前台查看。

(9) 在预约课程界面的培训列表中，选择待生成报名页面的培训，点击后侧的查看按钮，打开课程详情界面。

2.2 辅助设备采购

2.2.1 ≥ 65 英寸触控电子白板

本次项目计划采购 ≥ 65 英寸触控电子白板 1 套，部署于指定会议室视频会议系统运行保障及系统运行监控股警展示等。

(1) 尺寸： ≥ 65 英寸

(2) 触控方式：红外识别；

(3) 触控点数： ≥ 20 点书写， ≥ 50 点触摸

(4) 显示参数：整机屏幕采用 UHD 超高清 LCD 液晶屏，整机液晶屏与屏幕保护层采用 0 贴合技术；显示比例 16:9，屏幕图像分辨率达 $\geq 3840 \times 2160$ ，全高清 4K 系统图标显示；色域 $\geq 90\%$ NTSC，可显示更真实鲜艳色彩，色彩度 $\geq 10\text{bit}$ ，支持 ≥ 6 种色彩空间可供选，在色彩空间 SRGB 模式下达到 $E \leq 1.5$ ，可视角度 $\geq 178^\circ$

(5) 整机一体化外观设计，隐藏式天线设计，整机包括模块无外伸天线；屏体采用防蓝光设计，无需通过任何设置，默认实现硬件低蓝光，达到护眼效果。

(6) 超薄窄边边框设计，整机屏占比 $\geq 84\%$ 以上，整机最薄处 $\leq 25\text{mm}$

(7) 整机内置三颗 $\geq 5000\text{W}$ 像素的摄像头；且内置不低于 16 阵列麦克风，支持前向 $\geq 180^\circ$ 拾音，有效拾音距离 ≥ 15 米；为了保证播放音视频文件的播放效果，覆盖音域更广，喇叭需采用中高音和低音三个独立腔体的缝隙发声设计，声音输出功率至少满足 $2 \times 10\text{W}$ （中高音）+ 20W （低音）。

(8) 支持智能画廊模式，将所有与会人员独立人像进行画面切割。

(9) 本地书写：书写无需重新点击选择画笔功能；支持插入智能表格、思维导图、

纪要、便签和文本，智能表格可根据书写内容自动扩充，并支持通过画直线的方式添加行列

(10) 支持智能识别书写笔：实现书写笔下笔自动进入批注模式，无需手动点击批注模式，更贴合真实使用体验，支持全局 OCR，即在文件搜索、浏览器等界面的文本输入框中，可自动将书写笔迹转换成文字输入

(11) 白板内支持多人同时书写，打开后即可锁定白板并支持最多 20 点同时书写，多人书写模式下支持移动板面扩大书写区域及双指缩放书写内容。

(12) 为了减少会议室接线，保证会议室的简洁美观，会议平板内部应内置接收模块，可通过无线传屏器或传屏软件，即可将电脑画面传屏至会议平板，并且可以通过会议平板进行反向操控电脑。同时支持电脑及手机投屏，且支持 3S 快速连接

(13) 传屏码补全：用户输入连接码传屏时，输入到一定位数后，可以识别到唯一的设备，并提示自动补全剩余的连接码，简化输入，提升传屏效率

(14) 欢迎界面：在主界面向右滑动即可快速进入欢迎页面，提供不少于 10 个常用模板，用户可编辑任意欢迎词内容、调整欢迎词位置及更换背景图片，支持将现场拍摄的图片作为背景模板，快速生成欢迎页面进行嘉宾签名，并直接生成二维码分享到手机、平板电脑等移动端，也可以导入本地存储或 U 盘内容自定义模板

(15) 多应用分屏：支持多应用以窗口化方式同屏展示，最多支持四分屏，并支持任意拉伸各个应用大小，支持点击、拖拽等多种分屏方式，可快速调节应用分屏的位置

(16) 会议应用：支持实时字幕与翻译，并支持悬浮和全屏显示模式；支持对录制内容进行快速总结，提炼会议摘要、讨论章节、关键词和待办，提升会议总结效率

(17) 文件上传：支持通过扫码方式上传移动设备的文件，可将微信聊天记录中的文件直接上传，大屏从云端下载文件后进行播放展示

(18) 系统白板：白板内可一键打开协同白板，可多人同时扫码，从手机端及大屏端同时在白板内进行创作，并支持语音通话。

(19) 为了满足用户的使用需求，整机的 PC 模块应采用处理器不低于 I5, 8G 内存, 256GSSD 的配置，配置设备调试移动控制电脑终端不少于 2 台。

(20) 接口：具有前置全功能 Type-C 接口，可支持手机充电、音视频信号传输、外部设备调用本机摄像头、麦克风及扬声器。

(21) 支持集控管理平台软件对接，实现集控相关功能，如：远程桌面控制，恢复出厂设置，检查系统更新，开关机，命令行等功能。

(22) 标配 ≥ 1 个全向麦（拾音：不低于 8 阵列麦克风，最远 8 米拾音；扩音：1.0

声道， $\geq 5W$ 功率；支持 ≥ 8 台有线级联；接口：RJ45 $\times 2$ 、USB Type-C、DC2.0；天籁 AI 降噪，腾讯会议认证）

2.2.2 ≥ 98 英寸触控电子白板

本次项目计划采购 ≥ 98 英寸触控电子白板 2 套，部署于指定会议室视频会议系统运行保障及系统运行监报告警展示等。

- (1) 尺寸： ≥ 98 英寸
- (2) 分辨率： $\geq 3840 \times 2160$
- (3) 贴合技术：整机屏幕与屏幕保护层采用 0 贴合技术
- (4) 触控方式：红外识别
- (5) 触控点数： ≥ 20 点书写， ≥ 40 点触摸
- (6) 屏幕参数：色域 $\geq 90\%$ NTSC，色彩度 $\geq 10\text{bit}$ ，支持 ≥ 5 种色彩空间可供选择，可视角度 $\geq 178^\circ$ ，sRGB 模式下 $\Delta E \leq 2$
- (7) 整机设计：整机正面上居中内置 $\geq 5000W$ 像素高清摄像头，对角线场视角 $\geq 98^\circ$ ，水平视场角 $\geq 85^\circ$ ，垂直视场角 $\geq 68^\circ$ ，可拍摄不低于 4K 30fps 高清视频画面，支持预设机位功能；内置 8 阵列麦克风，支持前向 $\geq 180^\circ$ 拾音，有效拾音距离 ≥ 15 米；为了保证播放音视频文件的播放效果，喇叭需采用中高音和低音三个独立腔体的缝隙发声设计，声音输出功率至少满足 $2 \times 10W$ （中高音）+ $20W$ （低音）
- (8) TYPE-C：具有全功能 Type-C 接口，可支持手机充电、音视频信号传输、外部设备调用本机摄像头、麦克风及扬声器。
- (9) 本地书写：书写无需重新点击选择画笔功能；支持插入智能表格、思维导图、纪要、便签和文本，智能表格可根据书写内容自动扩充，并支持通过画直线的方式添加行列
- (10) 多人书写：白板内支持多人同时书写，打开后即可锁定白板并支持最多 20 点同时书写，多人书写模式下支持移动板面扩大书写区域及双指缩放书写内容。
- (11) 自动批注：支持智能识别书写笔，实现书写笔下笔自动进入批注模式，无需手动点击批注模式，更贴合真实使用体验
- (12) 无线传屏：为了减少会议室接线，保证会议室的简洁美观，会议平板内部应内置接收模块，可通过无线传屏器或传屏软件，即可将电脑画面传屏至会议平板，并且可以通过会议平板进行反向操控电脑。同时支持电脑及手机投屏，且支持 3S 快速连接
- (13) 传屏码补全：用户输入连接码传屏时，输入到一定位数后，可以识别到唯一的设备，并提示自动补全剩余的连接码，简化输入，提升传屏效率

(14) 文件上传：支持通过扫码方式上传移动设备的文件，可将微信聊天记录中的文件直接上传，大屏从云端下载文件后进行播放展示

(15) 协同白板：白版内可一键打开协同白板，可多人同时扫码，从手机端及大板端同时在白版内进行创作，并支持语音通话

(16) 多应用分屏：支持多应用以窗口化方式同屏展示，最多支持四分屏，并支持任意拉伸各个应用大小，支持点击、拖拽等多种分屏方式，可快速调节应用分屏的位置

(17) 欢迎界面：在主界面向右滑动即可快速进入欢迎页面，提供不少于 10 个常用模板，用户可编辑任意欢迎词内容、调整欢迎词位置及更换背景图片，支持将现场拍摄的图片作为背景模板，快速生成欢迎页面进行嘉宾签名，并直接生成二维码分享到手机、平板电脑等移动端，也可以导入本地存储或 U 盘内容自定义模板

(18) PC 模块：为了满足用户的使用需求，整机的 PC 模块应采用处理器不低于 Core i5，8G 内存，256G SSD 且操作系统不低于 Win 10 的配置

(19) 热点隔离：设备支持无线热点隔离功能，当开启此功能后，连接热点的第三方设备只能无线投屏，无法通过热点网络访问互联网的视频网站、网页应用等；当关闭此功能后，连接热点的第三方设备除了可以正常投屏，还可以访问互联网的视频网站、网页应用等。

(20) 集控管理：支持集控管理平台软件对接，实现集控相关功能，如：远程桌面控制，恢复出厂设置，检查系统更新，开关机，命令行等功能，配置设备调试移动控制电脑终端不少于 2 台。

(21) 标配 ≥ 4 个全向麦（拾音：不低于 8 阵列麦克风，最远 8 米拾音；扩音：1.0 声道， $\geq 5W$ 功率；支持 ≥ 8 台有线级联；接口：RJ45 $\times 2$ 、USB Type-C、DC2.0；天籁 AI 降噪，腾讯会议认证）

2.2.3 ≥ 138 英寸 LED 一体机

本次项目计划采购 ≥ 138 英寸 LED 一体机 1 套，部署于指定会议室视频会议系统运行保障及系统运行监控股警展示等。

(1) 整机对角线尺寸 ≥ 138 英寸，物理分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ ，点间距： $1.58 \pm 0.01\text{mm}$ ，屏幕色域 $\geq 110\%$ NTSC，刷新率 $\geq 3840\text{Hz}$ ，支持 4K 高清分辨率显示，支持 60Hz 信号显示，支持 HDR 2.0 高清显示，支持 3D 显示功能

(2) 显示屏亮度 $100 \sim 600\text{cd/m}^2$ 可调，白屏亮度 $\geq 600\text{cd/m}^2$ ，亮度均匀性 $\geq 98\%$ ，色度均匀性 ΔX 、 ΔY 值 ≤ 0.0008 ，显示对比度 $\geq 10000:1$ ，色温支持 1000K-15000K 可调，并支持自定义，可视角：垂直 ≥ 170 度、水平 ≥ 170 度

(3) 屏幕支持低亮高灰显示效果，当设置为 100%亮度时，灰度 $\geq 16\text{bit}$ ；当设置为 20%亮度时，灰度 $\geq 14\text{bit}$ ，且在维持实际的灰度位数不变的情况下，通过自研软件实现图像抖动的算法，提升显示屏 4bit 的灰度位数

(4) 屏体正面为亚黑处理，反光率 $\leq 2\%$ ；采用黑色防眩光设计，防止炫光影响可提升视觉观感；支持抑制摩尔纹功能，减轻摩尔纹视觉主观效果 80%

(5) 图像具备降噪、运动补偿、增强、色坐标变化处理、钝化处理、无几何失真和非线性失真现象、消鬼影拖尾，无毛毛虫鬼影跟随现象

(6) 显示屏抗紫外线 UV 辐射等级 ≥ 5 级，防蓝光危害等级为 RG0 级

(7) 显示屏具备自动 Gamma 矫正技术，通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系数矩阵实现了显示效果的不断改善，各项重要指标如色彩还原性、色温调节范围、亮度均匀性、刷新率、换帧频率等，均符合光电标准

(8) 整机内置独立高性能独立 DSP，内置 4.2 声道扬声器（即内置音箱 ≥ 6 个），总功率 120W，全频音箱采用缝隙发声方式，内置功放输出的频响范围为 60~20kHz，95db；同时也预留了不低于两个 3.5 音频输出口和不低于 1 个 3.5 音频输入口供客户接自己的音频设备

(9) 整机内置自研视频会议软件，同时也有预留 HDMI 和 USB 接口供客户接自己视频会议终端

(10) 设备接口需具有不少于整机 I/O 接口：USB2.0*1，USB3.0*3，Type-C *1，HDMI 2.0 IN*1，HDMI 1.4 IN*3，HDMI 2.0 OUT*1，3.5 音频输出口*2，3.5 音频输入口*1，RS232 接口*1，POE*1，USB out*1，RJ45*2

(11) 采用 Android 13.0 操作系统，8G 内存+64G 存储，CPU 采用四核 A76+四核 A55，主频 $\geq 2.4\text{GHz}$

(12) 为防止刮蹭伤害屏幕，要求 LED 表面硬度等级 $\geq \text{HRC } 8$ 级，灯珠表面的硬度 $\geq 15\text{H}$

(13) 电源、接收卡、转接板三合一，即箱体内接收卡、电源、转接板 3 个模块的线路及元器件都集成在同一块 PCB 板上（接收卡和电源非插拔、焊接或螺丝固定于 PCB 板上），接收卡控制方案（FPGA）为国产芯片，功能包含但不限于交/直流电源、接收卡，配合不同点间距灯板即可正常工作

(14) 箱体采用直接贴合自然散热技术，无风扇设计，采用喷墨技术，防眩光，表面墨色一致性和散热性更好，且蓝光辐射能量符合 A 级标准，VICO 指数（人眼视觉舒适度）0-1 级，独特光形级膜面，实现点光源到面光源的转变，符合“人眼视觉舒适度（VICO）”

色彩丰富、不刺眼、观看无麻点及颗粒感、视觉舒适、人眼长时间观看抗疲劳、画面柔和

(15) 具有智能（黑屏）节电功能，黑屏状态可节电 40%以上

(16) 为保证显示屏整屏亮度和色彩的一致性，每个像素点需要具备单点亮度校正和单点颜色校正，且灯板储存校正系数，换灯板后校正系数自带读取不需要人工操作。

(17) 为满足各种安装条件（嵌入式、贴墙、落地式、移动支架式、吊装、钢结构式等），整机内置天线设计，无线模块采用无外伸天线

(18) 为了方便使用者将个人设备画面同步至设备上，支持电脑通过无线投屏，把屏幕传到 LED 显示屏且不影响电脑上网功能；支持手机/平板投屏，配置设备调试移动控制电脑终端不少于 2 台。

(19) 用户在客户端传屏码输入框输入连接码，当输入到一定位数后，可以识别到唯一的设备，并提示自动补全剩余的连接码，简化输入，提升传屏效率。

(20) 支持同时连接多个传屏发射器，支持同时四画面上屏，通过按键切换传输不同外部电脑的画面及声音

2.2.4 一体化触控终端

本次项目计划采购一体化触控终端 1 套，用于视频会议系统运维调试，故障排查及处置等。

(1) 一体式设计，集成触控显示屏、摄像头、麦克风、音响、锂电池等部件，非 PC、PAD 形态；

(2) 支持 H.264 SVC H.265 SVC 编码技术，能够适应不同线路带宽、不同设备能力、不同网络环境的组网需求。支持宽频高保真语音技术，支持 G.711、G.722、OPUS 音频编解码协议；

(3) 具备 ≥ 1 个 HDMI 输入接口，用于外接第三方摄像头、户外无人机信号源等。具备 ≥ 1 个 HDMI 高清输出接口，可外接大屏显示；

(4) 具备 ≥ 1 个 3.5mm 音频输入接口，具备 ≥ 1 个 3.5mm 音频输出接口，可通过 USB 接口外接无线蓝牙耳机，实现户外场景下的音频接入

(5) 具备 RJ-45 有线网络接口；支持 WiFi 无线接入；

(6) 内置 SIM 卡槽，可插 SIM 卡接入运营商网络进行视频通话；

(7) 触控显示屏尺寸 ≥ 11 英寸；支持通过自有触屏进行会控实现会议中发言管理包括：邀请入会和退出会议操作，可以实现挂断、静音、解除静音、开启/关闭摄像头、录制、

窗口布局、共享白板等；

(8) 内置锂电池，连续工作时间 ≥ 3 小时。

(9) 终端支持人物视频叠加虚拟背景，隐藏周边环境，保护参会人隐私；

(10) 终端支持换肤定制能力，实现个性化显示终端开机 LOGO、待机屏保等，以凸显用户方的图形图案、文字等元素。

(11) 终端的视频输出接口支持复制模式和扩展模式。在复制模式下外接扩展显示屏与内置触控屏显示内容相同；在扩展模式下，内置触控屏用于会控，扩展显示屏用于显示会议视频内容；

(12) 设备稳定可靠，平均无故障时间（MTBF）不低于 30 万小时；

(13) 在网络丢包率 60%的情况下，音视频清晰流畅、无卡顿、无马赛克花屏（帧率不低于 30 帧/秒）；在网络丢包率 80%的情况下，语音清晰流畅、无卡顿；

2.2.5 变频冷暖 ≥ 3 匹天花机

本次项目计划采购变频冷暖 ≥ 3 匹天花机 1 台，含安装及辅材、拆旧、高空费等，用于指定会议室系统运行环境保障，更换老旧空调设备；

2.2.6 变频冷暖 ≥ 3 匹柜机

本次项目计划采购变频冷暖 ≥ 3 匹柜机 2 台，含安装及辅材、拆旧、高空费等，用于指定会议室系统运行环境保障，更换老旧空调设备；

2.2.7 变频冷暖 ≥ 2 匹挂机

本次项目计划采购变频冷暖 ≥ 2 匹挂机 1 台，含安装及辅材、拆旧、高空费等，用于指定会议室系统运行环境保障，更换老旧空调设备；

2.2.8 无纸化会议系统

本次项目计划采购 1 套无纸化会议系统用于无纸化办公会议保障，包括无纸化会议控制主机 1 台、流媒体编解码器 1 台、无纸化会议终端软件 18 套、会议平板 18 台。

2.2.8.1 无纸化会议控制主机

(1) 可在同一个 web 界面同时管理多个会议室（可以在同一个界面开启、结束会议，以及查看会议详情）；

(2) 服务器搭配智能无纸化后台会议管理软件。支持远程开启会议终端，关闭会议终端（即统一开机，统一关机），支持开启指定会议终端；支持控制前端屏统一上升，统一下降；支持控制信号与中控对接，实现中控系统控制无纸化升降器统一升降；负责会议文件的处理，支持对单个或多个会议进行文件进行管理和分发，提高会议系统会务信息交互传输、管理和信息安全备份的能力；

(3) 支持多会议管理：支持多个会议预设，预设多次会议信息；设置会议标语内容及背景图片；会议主题、主持人、会议秘书、会议时间、会议地点等；设置会议议程、会议议题、投票表决信息等。按照会议安排表可自动切换启用会议；

(4) 浮动窗口内快捷按键具备：必须包含交互批注，手绘批注，同屏广播，系统桌面（桌面切换），跟踪主讲功能；

(5) 为了稳定服务器和终端直接通信不需要第三方通信转接；

(6) 无纸化设备间通信可以跨网段运行；

(7) 权限管理：支持不同权限管理模式，含普通管理账户、系统管理员、不同管理账户创建的会议互相保密，系统管理员有管理所有会议的权限；

(8) 支持文件夹上传：编辑好会议内容做成文件夹一键上传，自动生成会议议题资料；

(9) 集中控制：会中可以对终端进行欢迎页面、会议信息、显示人名、会议标语等画面的切换，同时支持统一升降机控制、统一开关机；

(10) 视频播放：支持对服务器中的视频进行任意点播，支持实时观看视频流直播，可全屏显示视频。可以播放 4K 高清视屏 视屏帧率达到 25 帧，延时小于 0.3ms；

(11) 模拟排位：为了稳定界面中可直接支持模拟排位，不需要调用第三方案程序，支持会前模拟会议室对参会人员进行排位，并导出排位图。同时支持在模拟排位图上直接更改参会人员信息，支持参会人员的临时增加人员和临时减少人员，增加删减后人员自动按规律重排；

(12) 文件管理：上传、导入文件，支持文件设置查看权限，若参会人员无权限查看，终端会自动屏蔽此文件的显示上传任意格式文件，可批量上传任意格式文件；

(13) 会议资料备份：后台可保存及删除该会议中议程和议题文件，以及批注信息；

(14) 主要技术参数：1.CPU：≥i5，内存：≥4G，硬盘容量：≥1TB，网卡：千兆网络接口（RJ45），视频输出接口：≥1 个 HDMI、≥1 个 DVI，音频接口：≥1 个 3.5mm 音频输入接口、≥1 个 3.5mm 音频输出接口，其他：≥1 个串口、≥4 个 USB 接口。

2.2.8.2 流媒体编解码器

(1) 支持终端网络信号与 HDMI、VGA 及音频信号编解码转换，任何终端音频、视频可输出至矩阵、大屏幕、调音台；

(2) 支持外部 HDMI 信号与终端网络信号编解码转换，外部信号广播到所有与会议终端同步显示；

(3) 同步信号跟踪功能，智能识别会场同屏广播信号，当会场有同屏广播信号时保持实时跟踪并同步输出到大屏，当会场无同屏广播信号时，大屏始终显示会议标语；

- (4) 支持显示投票结果、会议标语、电子白板、与会终端同屏画面等技术参数；
- (5) 支持全高清 1080P、高清 720P 等多种高清分辨率；
- (6) 支持投票过程、投票结果、投票结果以图形展示在大屏上；
- (7) 支持接收任意无纸化终端画面信号，同步展示到大屏；
- (8) 支持将 4 组不同的无纸化系统屏幕广播画面以 4 分屏画面投屏输出显示；
- (9) 主要技术参数：硬件配置：CPU \geq I5，内存： \geq 4G，硬盘： \geq 64GB 固态硬盘，网卡：千兆网络接口（RJ45），视频卡：MiniPCIE 采集卡，视频输入接口：HDMI、VGA，视频输出接口：HDMI、DVI，音频接口： \geq 1 个 3.5mm 音频输入接口、 \geq 1 个 3.5mm 音频输出接口，其他： \geq 2 个串口、 \geq 4 个 USB 接口。

2.2.8.3 无纸化会议终端软件

- (1) 支持有线无线混合组网，支持跨网段运行；
- (2) 支持跨平台运行，即：支持 android 终端 windows 终端、麒麟终端混合组网运行，以实现升降端和后期扩展加入平板端实现无纸化会议功能；
- (3) 具有铭牌显示功能、会议标语功能、会议信息功能、会议议程功能、会议议题功能：按会议进程及权限显示后台推送的会议议题，议题内文件支持 word\ppt\excel 等办公文件、会议签到、投票表决、交互式电子白板、信息交流功能、会议呼叫服务、接收后台软件推送的通知信息等会议功能；
- (4) 具有文件批注功能：参会人员可在会议终端的触摸屏幕上对会议文件中的文档进行手写批注画圈或描线，方便在发言时讲解重点和对会议文件的修改提出自己的意见，支持手写、无线键盘、手写板书写多种形式，支持交互批注功能，在同一文件下，支持多人进行批注；
- (5) 具有同屏广播功能：支持任何有同屏广播权限的会议终端一键同屏画面到其他会议终端与大屏幕；支持同屏广播状态 PPT 文件动态播放，保证 PPT 播放特效，支持同屏显示文档的放大缩小等显示特性，保证触控屏的触控功能；同屏广播信号支持静音发送，静音接收。
- (6) 具有分组广播功能：支持多人同时发起同屏广播，可选择广播给指定的席位或者全部席位，与会者可自主选择观看广播画面；
- (7) 具有异步浏览功能：支持任何有权限的会议终端一键切换远端主讲人同屏画面与本地终端画面，完成信号的自由交互，与会者可通过此功能查看操作、查看自己的文档等；
- (8) 具有跟踪主讲功能：处在异步浏览状态的会议终端支持一键同步到主讲此时的任何画面并保持实时一致；
- (9) 外接信号显示功能：配合无纸化多媒体编码器，支持外部 HDMI/DVI 信号同屏显示

到会场内的无纸化终端和大屏幕；

(10) 临时文件功能：支持与会者外置 U 盘内任何文件一键广播到其他会议终端与大屏幕，支持会议文件分享给其他与会者；

(11) 支持一键切换到 Windows 桌面，将 WINDOWS/其他软件的操作界面同屏显示到其它无纸化终端和大屏幕；

(12) 主席控制功能：主席功能有控制会议进程的权限，可：“启用统一签到；启用会议议题；发起及结束投票；选择同屏广播信号源（外接信号或与会者终端）同屏给所有参会终端及大屏投影；可结束同屏；结束会议；关闭会议系统等功能”。

2.2.8.4 会议平板

(1) 能够适配 2.2.8.3 无纸化会议终端软件，保障软件的稳定运行；

(2) 主要技术参数：CPU：≥8 核（≥1*2.40GHz+≥3*2.36GHz+≥4*1.80GHz），屏幕尺寸：≥11.5 英寸，屏占比：≥86%，屏幕类型：TFT LCD(IPS) 柔光触摸屏，运行内存：≥8GB；存储容量：≥256GB，分辨率：≥2200×1440，后摄：≥1300MP，前摄：≥800MP，网络：支持 WIFI，蓝牙：Bluetooth 5.2，电池容量：≥7700mAh 大电池、≥20W 快充。

（二）本次采购服务要求

采购内容	分项内容	序号	服务项目	重要性	服务要求	是否需要证明材料或演示
2.1 国产化云视频融合平台开发	2.1.1 平台国产化改造	(1)	系统架构	★	国产化云视频融合平台部署的所有服务模块至少支持鲲鹏和海光 cpu, 以及麒麟和统信操作系统部署开发部署开发，虚拟化方式部署和分布式集群化资源池架构，须具备异地多活、大规模接入和弹性扩展能力。	否
		(2)			国产化云视频融合平台依托地震行业专网和互联网上，与现有接入终端等配套设备配合提供会议会商、震情应急外场会议、外场培训、会议备份、现网视频系统融合、监控融合、视频直播等视频服务。	否
		(3)	平台基础能力	▲	须具备 H.264、H.264 SVC 等编解码协议，能够适应不同线路带宽、不同设备能力、不同网络环境的组网需求。	是，需提供在其他类似项目中设计开发的类似功能点截图证明。

					无需演示。
		(4)		能够支持与 180p、360p、720p、1080p 等分辨率的终端接入。	否
		(5)		音频能够与 G. 711、G. 722、OPUS 协议的终端互通，支持 48K 采样率的全带音频。	否
		(6)		须具备 720P、1080P 或以上等分辨率的共享内容的能力。	否
		(7)	▲	电脑客户端需具备共享白板、共享网络视频流的能力。	是，需进行演示。无需提供证明材料。
		(8)		须具备会议中多人白板共享与手写批注的功能	否
		(9)		通讯信令通道须支持 SSL 加密，媒体传输支持 AES256 加密	否
		(10)		录制的视频文件支持分段加密并保存在云端，密钥和媒体文件独立保存	否
		(11)	网络	视频呼叫须具备带宽自适应能力，并可实时显示当前自适应呼叫带宽。呼叫速率智能调节，无需手动设定。	否
		(12)	适应性	能够在丢包率 40% 及以下的情况下能保证视频流畅传输，适应广东省地震局复杂的网络环境。	否
		(13)		能够在丢包率 40% 及以下的情况下能保证声音正常传输，适应广东省地震局复杂的网络环境。	否
		(14)	并发扩容要求	★ 本次国产化云视频融合平台应具备不低于至少 80 万 4K 并发接入授权；支持至少 5000 个终端管理能力，须接入原有系统登记的 40 多套的宝利通、华为等 H. 323 终端等，注册数 2000 个软件客户端。与原有的媒体资源共享授权（建设方案中提供满足并发需求的软硬件服务器配置、数量）	否
		(15)	系统	须具备监控融合服务，支持将监控图像接入云视频系统中，在应急会议会商中实时调取视频监控点位的图像加入当前会议的多画面中，满足应急指挥	否

				需求。	
		(16)	服务	须具备 H. 323/SIP 视频系统的融合服务，实现音视频的双向交互、双流共享，充分利旧现有视频系统。	否
		(17)		须具备移动场景视频会议、会商服务，支持通过 PC、手机客户端利用加密互联网、移动 3G/4G/5G、Wifi 等方式召集并参与会议会商的能力。	否
		(18)		须具备高清会议录播服务，实现云端存储，支持录制权限管理。	否
		(19)		▲ 须具备会议签到服务，通过扫描二维码方式实现参会人员的考勤统计。	是，需提供在其他类似项目中设计开发的类似功能点截图证明。 无需演示。
		(20)		须具备统一通讯录服务，支持多级架构通讯录推送。	否
		(21)		国产化云视频融合平台支持开放 SDK/API 接口，使音视频能力嵌入到第三方平台。	否
		(22)		▲ 管理后台定制化：包括平台名称、单位 logo、域名、终端 Logo 及屏保定制等。	是，需提供在其他类似项目中设计开发的类似功能点截图证明。 无需演示。
		(23)	系统	▲ 须具备会议管理功能，如预约会议、群组会议、当前会议状态监测、会议记录查询、会议数据统计汇总等。	是，需提供在其他类似项目中设计开发的类似功能点截图证明。 无需演示。
		(24)	管理	▲ 具备终端管理、用户管理、单位通讯录管理、群组管理、组织架构管理等功能。	是，需进行演示。 无需提供证明材料。
		(25)		▲ 具备多种会议控制功能，如锁定会议、会场轮询、会场点名、静音闭音操作、添加删除终端等。	是，需进行演示。 无需提供证明材料。
		(26)		须具备按终端号或序列号批量添加终端设备到管理平台。	否
		(27)		提供统计报表：报表内容包含 Log 日志，会议信息统计、设备状态统计。	否

	2.1.2 容灾能力优化与补强	(1)	整体要求	★	若广东省地震局云视频平台整体出现故障，平台需具备自动切换至国家备份中心云视频平台的能力， 投标人提供灾备承诺函(格式自拟) 。	是，需提供证明证明材料。
		(2)			终端可根据接入方式，分配媒体服务选择就近接入。	否
		(3)		▲	新建国产化云视频融合平台支持多地组建资源池，实现媒体就近接入、资源共享等功能。	是，须提供在其他类似项目中设计开发的类似功能点截图证明。 无需演示。
		(4)	媒体多通道		媒体之间可实现多通道，无需占用媒体并发端口。	否
		(5)	灵活端口		支持灵活扩容能力，通过灵活拓展媒体资源进行并发的扩容。	否
	2.1.3 双平台融合平滑过渡改造	(1)	整体要求	★	国产化云视频融合平台与国家备份中心可为异构的国产化组合，迁移的过程需原有平台与多种异构国产化的云会议平台可组建资源池实现，国产化平台与原有平台可平滑的资源动态迁移，保证系统在过渡阶段业务的连续性。	否
		(2)			原有视频系统与国产化云视频融合平台媒体可组建资源池，实现资源统一管理、平滑的动态迁移。	否
		(3)			资源池控制器实现媒体交换管理、媒体之间的负载均衡以及媒体路由的选择。	否
		(4)	就近接入		同时终端或软客户端可就近接入到媒体资源池中，减少链路上的延迟及提高视频质量。	否
		(5)	灵活过渡		媒体可进行灵活扩容部署，满足切换过程中并发使用需求。	否
		(6)			国产化资源可进行平滑迁移，当媒体出现问题时，媒体可迁移至其他国产化的媒体服务上，实现同架构的系统级可靠性。	否
		(7)			国产化与原有平台资源可进行迁移，当国产化平台中媒体出现问题时，媒体可迁移至原有	否

					平台的媒体服务上，实现异构架构的系统级可靠性。	
		(8)	过渡要求	▲	整个网络在媒体服务节点的配合下，能够在 10 秒内快速完成切换，会议不中断。	是，需提供在其他类似项目中设计开发的类似功能点截图证明。 无需演示。
		(9)			国产化过渡阶段，终端、软件客户端的注册信息不变，可正常使用，可同时接入到原有平台、国产化平台，实现负载均衡。	否
	2.1.4 核心数据平滑迁移	(1)	整体要求		国产化云视频融合平台可迁移原有平台的用户账号信息，软件客户端无需更换账号实现登录。	否
		(2)			在 3 个工作日内，实现整个平台的数据迁移导入，保障国产化平台数据正常，稳定运行。	否
		(3)			原有云视频硬件终端注册信息进行导入，终端注册保持不变。	否
		(4)			华为、宝利通终端信息导入，方便会议呼叫。	否
		(5)	原有信息导入		与 H. 323 会议系统级联信息导入，实现与 H. 323 会议系统的快速级联。	否
		(6)			原有的云会议室信息进行迁移至国产化云视频融合平台，保持原有会议室号码信息。	否
		(7)			国产化平台的管理员登录信息进行录入，与原有平台用户信息保持一致。	否
		(8)			组织架构导入，与原有平台组织架构保持不变。	否
		(9)			会议模版导入，与原有平台会议模版保持不变。	否
	2.1.5 端侧平台国产化改造	(1)	基础要求	★	原有视频系统的硬件终端可注册到国产化云视频融合平台中进行管理，可通过呼叫会议号的方式加入到国产化云视频融合平台中，实现互联互通。	否
		(2)			可实现原有视频系统的硬件终端通讯录从国产化云视频融合平台同步，可通过通讯录进行一键式呼叫。	否
		(3)			通过在呼叫界面输入云会议号	否

					或终端号码快捷加入会议。	
		(4)	多分屏		可通过会控调节视频系统的硬件终端的画面布局,可设置 1-9 个画面布局,包括 3x3 画面布局、2x2 画面布局、4x4 画面布局等。	否
		(5)	基础设置		可在通过会控设置终端麦克风开关,拾音时可开启麦克风,静音时可关闭麦克风。	否
		(6)			可选设置摄像头开关,当需要拾取本地画面时则选择开启摄像头,当不需要拾取本地画面时则关闭。	否
		(7)			可实现终端的辅流共享功能。	否
		(8)			提供版本在线更新服务,接入终端设备自动接收版本更新。	否
		(9)	日程		支持国产化云视频融合平台推送日程,实现在日程中查看会议信息,并通过日程加入到会议中。	否
	2.1.6 传统 H.323 视频会议系统国产化融合	(1)	注册		可通过国产化云视频融合平台进行终端的注册,可实现终端通过短号的方式进行呼叫。	否
		(2)	终端基础设置		在应急会商、应急指挥等场景应用中,系统需要对主会场进行个性化的自定义设置,通过 H.323 融合服务器接入的宝利通终端实现设置主会场功能,作为主会场使用。	否
		(3)			通过 H.323 融合服务器接入的宝利通终端实现设置多画面功能,实现在宝利通终端上观看多画面的需求。	否
		(4)			通过 H.323 融合服务器接入的宝利通终端实现设置多画面功能,实现在宝利通终端上观看轮询画面的需求。	否
		(5)			面对重要会商会议,需要限定参会人员,避免无关人员加入会议,需要新增白名单功能。	否
		(6)			宝利通终端名称显示优化开发,实现更加平滑的系统兼容显示效果。	否
	2.1.7 基础能力的提	(1)	双流	▲	会议中可同时共享多路双流,多个终端可在同一个会议中同时发送双流,会控可实现双流	是,需进行演示。无需提供证明材料。

	升				切换。	
		(2)	专业会控		会管模式升级，开发专业会控模式，会控功能可进行排序，针对不同场景根据习惯可进行支撑排序。	否
		(3)	IPV6组网		平台支持 IPV6 组网，包含平台的媒体、信令、录制等功能模块。	否
		(4)	同声传译		多种语言环境的情况下，可设置翻译员，参会人员根据需求选择听到的语言类型，支持翻译中、英、法、俄、西、阿、韩、日、德、意。	否
		(5)	预监	▲	支持重要会议进行会议预监功能，提前了解会场的图像质量信息并进行会控调整。	是，需进行演示。无需提供证明材料
		(6)	多组画面显示		同一会议中，不同的终端可实现不同的分屏画面。	否
		(7)			支持多个会议可同时进行多个会议的图像显示，支持≥16 分屏画面显示。	否
		(8)			设置单一画面的布局，包含 1 画面、2 画面、7 画面、9 画面等。	否
		(9)			单一画面可实现会场的轮巡显示，可设置轮巡的时间。	否
	2.1.8 媒体管理与分发能力增强	(1)	整体要求	▲	会议录制视频资料、培训资料、文件资媒体料可进行归档整理并进行分发发布，可通过该功能进行视频媒体的回看学习。	是，需提供在其他类似项目中设计开发的类似功能点截图证明。无需演示。
		(2)			可通过视频资料管理平台进行课程培训管理，实现单次会议录制、系列课程培训、在线考试、培训后学习等业务功能。	否
		(3)		▲	可创建广东省地震局知识库，搭建知识体系，沉淀知识课，可进行视频的上传编辑，文件的上传整理，观看人员可进行课程的浏览、下载、维护等多种权限，量化学习工作指标。	是，需提供在其他类似项目中设计开发的类似功能点截图证明。无需演示。
		(4)	首页		首页可实现媒体视频进行查看，支持关键字查询过滤。	否
		(5)			编辑通知公告的操作，发布相关部门的公告。	否
		(6)			管理员可设置课程前台主界面	否

					的轮播图，以实现课程推荐、活动内容推送、重要通知等功能。	
		(7)	课程要求		新建课程，包括课程名称、培训时间、自动录制、定制课程录制布局、课程分类等信息。	否
		(8)	直播要求		可以设置直播信息，并进行观看限制，同时支持千方级大规模直播视频培训。	否
		(9)	通知要求		具备选择通知方式能力，可实现短信、app 或者邮件方式进行通知。	否
		(10)	课程归档		管理员创建课程时，管理员可为单门课程设置多个讲次，统一归档，方便员工或员工在前台查看。	否
2.2 辅助设备采购	2.2.1 ≥65 寸 触控电子白板	(1)	整体要求		尺寸：≥65 英寸	否
		(2)			触控方式：红外识别；	否
		(3)			触控点数：≥20 点书写，≥50 点触摸	否
		(4)			显示参数：整机屏幕采用 UHD 超高清 LCD 液晶屏，整机液晶屏与屏幕保护层采用 0 贴合技术；显示比例 16:9，屏幕图像分辨率达≥3840*2160，全高清 4K 系统图标显示；色域≥90%NTSC，可显示更真实鲜艳色彩，色彩度≥10bit，支持≥6 种色彩空间可供选，在色彩空间 SRGB 模式下达到 E≤1.5，可视角度≥178°	否
		(5)			整机一体化外观设计，隐藏式天线设计，整机包括模块无外伸天线；屏体采用防蓝光设计，无需通过任何设置，默认实现硬件低蓝光，达到护眼效果。	否
		(6)			超薄窄边边框设计，整机屏占比≥84%以上，整机最薄处≤25mm	否
		(7)		▲	整机内置三颗≥5000W 像素的摄像头；且内置不低于 16 阵列麦克风，支持前向≥180°拾音，有效拾音距离≥15 米；为了保证播放音视频文件的播放效果，覆盖音域更广，喇叭需采用中高音和低音三个独立腔	是，提供第三方检测机构出具的首页带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告关键页（关键页须涵盖要求内容检测）

				体的缝隙发声设计，声音输出功率至少满足 2×10W(中高音)+20W（低音）	
		(8)		支持智能画廊模式，将所有与会人员独立人像进行画面切割	否
		(9)		本地书写：书写无需重新点击选择画笔功能；支持插入智能表格、思维导图、纪要、便签和文本，智能表格可根据书写内容自动扩充，并支持通过画直线的方式添加行列	否
		(10)	▲	支持智能识别书写笔：实现书写笔下笔自动进入批注模式，无需手动点击批注模式，更贴合真实使用体验，支持全局OCR，即在文件搜索、浏览器等界面的文本输入框中，可自动将书写笔迹转换成文字输入	是，提供第三方检测机构出具的首页带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告关键页（关键页须涵盖要求内容检测）
		(11)		白板内支持多人同时书写，打开后即可锁定白板并支持最多 20 点同时书写，多人书写模式下支持移动板面扩大书写区域及双指缩放书写内容。	否
		(12)		为了减少会议室接线，保证会议室的简洁美观，会议平板内部应内置接收模块，可通过无线传屏器或传屏软件，即可将电脑画面传屏至会议平板，并且可以通过会议平板进行反向操控电脑。同时支持电脑及手机投屏，且支持 3S 快速连接	否
		(13)		传屏码补全：用户输入连接码传屏时，输入到一定位数后，可以识别到唯一的设备，并提示自动补全剩余的连接码，简化输入，提升传屏效率	否
		(14)		欢迎界面：在主界面向右滑动即可快速进入欢迎页面，提供不少于 10 个常用模板，用户可编辑任意欢迎词内容、调整欢迎词位置及更换背景图片，支持将现场拍摄的图片作为背景模板，快速生成欢迎页面进行嘉宾签名，并直接生成二维码分享到手机、平板电脑等移动端，也可以导入本地存储或 U	否

					盘内容自定义模板	
		(15)			多应用分屏：支持多应用以窗口化方式同屏展示，最多支持四分屏，并支持任意拉伸各个应用大小，支持点击、拖拽等多种分屏方式，可快速调节应用分屏的位置	否
		(16)			会议应用：支持实时字幕与翻译，并支持悬浮和全屏显示模式；支持对录制内容进行快速总结，提炼会议摘要、讨论章节、关键词和待办，提升会议总结效率	否
		(17)			文件上传：支持通过扫码方式上传移动设备的文件，可将微信聊天记录中的文件直接上传，大屏从云端下载文件后进行播放展示	否
		(18)			系统白板：白板内可一键打开协同白板，可多人同时扫码，从手机端及大板端同时在白板内进行创作，并支持语音通话。	否
		(19)			为了满足用户的使用需求，整机的PC模块应采用处理器不低于 I5, 8G 内存, 256GSSD 的配置，配置设备调试移动控制电脑终端不少于 2 台	否
		(20)			接口：具有前置全功能 Type-C 接口，可支持手机充电、音视频信号传输、外部设备调用本机摄像头、麦克风及扬声器。	否
		(21)			标配≥1 个全向麦（拾音：不低于 8 阵列麦克风，最远 8 米拾音；扩音：1.0 声道，≥5W 功率；支持≥8 台有线级联；接口：RJ45×2、USB Type-C、DC2.0；天籁 AI 降噪，腾讯会议认证）	否
		(22)		★	投标人中标后需配合采购人拆除现有设备并存放至指定位置，然后安装中标产品，包括但不限于拆除旧屏等设备并安装好此次中标产品，含屏体承重，屏体包边，供电，相关线材和辅材等，拆除与安装调试产生的一切费用均由中标方承	是，提供承诺函，格式自拟

					担。	
	2.2.2 ≥98 英寸触控 电子白板	(1)	整体 要求		尺寸：≥98 英寸	否
		(2)			分辨率：≥3840*2160	否
		(3)			贴合技术：整机屏幕与屏幕保护层采用 0 贴合技术	否
		(4)			触控方式：红外识别	否
		(5)			触控点数：≥20 点书写，≥40 点触摸	否
		(6)		▲	屏幕参数：色域≥90%NTSC，色彩度≥10bit，支持≥5 种色彩空间可供选择，可视角度≥178°，sRGB 模式下△E≤2	是，提供第三方检测机构出具的首页带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告关键页（关键页须涵盖要求内容检测）
		(7)		▲	整机设计：整机正面上居中内置≥5000W 像素高清摄像头，对角线场视角≥98°，水平视场角≥85°，垂直视场角≥68°，可拍摄不低于 4K 30fps 高清视频画面，支持预设机位功能；内置 8 阵列麦克风，支持前向≥180°拾音，有效拾音距离≥15 米；为了保证播放音视频文件的播放效果，喇叭需采用中高音和低音三个独立腔体的缝隙发声设计，声音输出功率至少满足 2×10W（中高音）+20W（低音）	是，提供第三方检测机构出具的首页带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告关键页（关键页须涵盖要求内容检测）
		(8)			TYPE-C：具有全功能 Type-C 接口，可支持手机充电、音视频信号传输、外部设备调用本机摄像头、麦克风及扬声器。	否
		(9)			本地书写：书写无需重新点击选择画笔功能；支持插入智能表格、思维导图、纪要、便签和文本，智能表格可根据书写内容自动扩充，并支持通过画直线的方式添加行列	否
		(10)			多人书写：白板内支持多人同时书写，打开后即可锁定白板并支持最多 20 点同时书写，多人书写模式下支持移动板面扩大书写区域及双指缩放书写内容。	否

		(11)		自动批注：支持智能识别书写笔，实现书写笔下笔自动进入批注模式，无需手动点击批注模式，更贴合真实使用体验	否
		(12)		无线传屏：为了减少会议室接线，保证会议室的简洁美观，会议平板内部应内置接收模块，可通过无线传屏器或传屏软件，即可将电脑画面传屏至会议平板，并且可以通过会议平板进行反向操控电脑。同时支持电脑及手机投屏，且支持3S快速连接	否
		(13)		传屏码补全：用户输入连接码传屏时，输入到一定位数后，可以识别到唯一的设备，并提示自动补全剩余的连接码，简化输入，提升传屏效率	否
		(14)		▲文件上传：支持通过扫码方式上传移动设备的文件，可将微信聊天记录中的文件直接上传，大屏从云端下载文件后进行播放展示	是，需提供功能点截图证明。无需演示。
		(15)		协同白板：白版内可一键打开协同白板，可多人同时扫码，从手机端及大板端同时在白版内进行创作，并支持语音通话	否
		(16)		多应用分屏：支持多应用以窗口化方式同屏展示，最多支持四分屏，并支持任意拉伸各个应用大小，支持点击、拖拽等多种分屏方式，可快速调节应用分屏的位置	否
		(17)		欢迎界面：在主界面向右滑动即可快速进入欢迎页面，提供不少于10个常用模板，用户可编辑任意欢迎词内容、调整欢迎词位置及更换背景图片，支持将现场拍摄的图片作为背景模板，快速生成欢迎页面进行嘉宾签名，并直接生成二维码分享到手机、平板电脑等移动端，也可以导入本地存储或U盘内容自定义模板	否
		(18)		集控管理：支持集控管理平台软件对接，实现集控相关功能，	否

					如：远程桌面控制，恢复出厂设置，检查系统更新，开关机，命令行等功能，配置设备调试移动控制电脑终端不少于2台。	
		(19)			PC 模块：为了满足用户的使用需求，整机的 PC 模块应采用处理器不低于 Core i5，8G 内存，256G SSD 且操作系统不低于 Win 10 的配置	否
		(20)			标配≥4 个全向麦（拾音：不低于 8 阵列麦克风，最远 8 米拾音；扩音：1.0 声道，≥5W 功率；支持≥8 台有线级联；接口：RJ45×2、USB Type-C、DC2.0；天籁 AI 降噪，腾讯会议认证）	否
		(21)		★	投标人中标后需配合采购人拆除现有设备并存放至指定位置，然后安装中标产品，包括但不限于拆除旧屏等设备并安装好此次中标产品，含屏体承重，屏体包边，供电，相关线材和辅材等，拆除与安装调试产生的一切费用均由中标方承担。	是，提供承诺函，格式自拟
	2.2.3 138 英寸 LED 一体机	(1)	显示部分		整机对角线尺寸≥138 英寸，物理分辨率≥1920*1080，点间距：1.58±0.01mm，屏幕色域≥110%NTSC，刷新率≥3840Hz，支持 4K 高清分辨率显示，支持 60Hz 信号显示，支持 HDR 2.0 高清显示，支持 3D 显示功能	否
		(2)			显示屏亮度 100~600cd/m ² 可调，白屏亮度≥600cd/m ² ，亮度均匀性≥98%，色度均匀性△X、△Y 值≤0.0008，显示对比度≥10000:1，色温支持 1000K-15000K 可调，并支持自定义，可视角：垂直≥170 度、水平≥170 度	否
		(3)			屏幕支持低亮高灰显示效果，当设置为 100%亮度时，灰度≥16bit；当设置为 20%亮度时，灰度≥14bit，且在维持实际的灰度位数不变的情况下，通过自研软件实现图像抖动的算法，提升显示屏 4bit 的灰度位	否

				数	
		(4)		屏体正面为亚黑处理，反光率 $\leq 2\%$ ；采用黑色防眩光设计，防止炫光影响可提升视觉观感；支持抑制摩尔纹功能，减轻摩尔纹视觉主观效果 80%	否
		(5)		图像具备降噪、运动补偿、增强、色坐标变化处理、钝化处理、无几何失真和非线性失真现象、消鬼影拖尾，无毛毛虫鬼影跟随现象	否
		(6)		显示屏抗紫外线UV辐射等级 ≥ 5 级，防蓝光危害等级为RG0级	否
		(7)	▲	显示屏具备自动 Gamma 矫正技术，通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系数矩阵实现了显示效果的不断改善，各项重要指标如色彩还原性、色温调节范围、亮度均匀性、刷新率、换帧频率等，均符合光电标准	是，提供第三方检测机构出具的首页带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告关键页（关键页须涵盖要求内容检测）
		(8)	▲	整机内置独立高性能独立 DSP，内置 4.2 声道扬声器（即内置音箱 ≥ 6 个），总功率 $\geq 120W$ ，全频音箱采用缝隙发声方式，内置功放输出的频响范围为 60~20kHz，95db；同时也预留了不低于两个 3.5 音频输出口和不低于 1 个 3.5 音频输入口供客户接自己的音频设备	是，提供第三方检测机构出具的首页带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告关键页（关键页须涵盖要求内容检测）
		(9)	整机要求	整机内置自研视频会议软件，同时也有预留 HDMI 和 USB 接口供客户接已有视频会议终端	否
		(10)		设备接口需具有不少于整机 I/O 接口：USB2.0*1,USB3.0*3, Type-C *1, HDMI 2.0 IN*1, HDMI 1.4 IN*3, HDMI 2.0 OUT*1, 3.5 音频输出口*2, 3.5 音频输入口*1, RS232 接口*1, POE*1, USB out*1, RJ45*2	否
		(11)		采用 Android 13.0 操作系统，8G 内存+64G 存储，CPU 采用四核 A76+四核 A55,主频 $\geq 2.4GHz$	否

		(12)			为防止刮蹭伤害屏幕,要求 LED 表面硬度等级 \geq HRC 8 级,灯珠表面的硬度 \geq 15H	否
		(13)		▲	电源、接收卡、转接板三合一,即箱体内存接收卡、电源、转接板 3 个模块的线路及元器件都集成在同一块 PCB 板上(接收卡和电源非插拔、焊接或螺丝固定于 PCB 板上),接收卡控制方案(FPGA)为国产芯片,功能包含但不限于交/直流电源、接收卡,配合不同点间距灯板即可正常工作	是,提供第三方检测机构出具的首页带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告关键页(关键页须涵盖要求内容检测)
		(14)			箱体采用直接贴合自然散热技术,无风扇设计,采用喷墨技术,防眩光,表面墨色一致性和散热性更好,且蓝光辐射能量符合 A 级标准,VICO 指数(人眼视觉舒适度)0-1 级,独特光形级膜面,实现点光源到面光源的转变,符合“人眼视觉舒适度(VICO)”色彩丰富、不刺眼、观看无麻点及颗粒感、视觉舒适、人眼长时间观看抗疲劳、画面柔和	否
		(15)			具有智能(黑屏)节电功能,黑屏状态可节电 40%以上。	否
		(16)			为满足各种安装条件(嵌入式、贴墙、落地式、移动支架式、吊装、钢结构式等),整机内置天线设计,无线模块采用无外伸天线	否
		(17)			为保证显示屏整屏亮度和色彩的一致性,每个像素点需要具备单点亮度校正和单点颜色校正,且灯板储存校正系数,换灯板后校正系数自带读取不需要人工操作	否
		(18)		无线传屏	为了方便使用者将个人设备画面同步至设备上,支持电脑通过无线投屏,把屏幕传到 LED 显示屏且不影响电脑上网功能;支持手机/平板投屏,配置设备调试移动控制电脑终端不少于 2 台。支持同时连接多个传屏发射器,支持同时四画面	否

					上屏，通过按键切换传输不同外部电脑的画面及声音	
		(19)		▲	用户在客户端传屏码输入框输入连接码，当输入到一定位数后，可以识别到唯一的设备，并提示自动补全剩余的连接码，简化输入，提升传屏效率	是，提供第三方检测机构出具的首页带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告关键页（关键页须涵盖要求内容检测）
		(20)			支持同时连接多个传屏发射器，支持同时四画面上屏，通过按键切换传输不同外部电脑的画面及声音	否
		(21)		★	投标人中标后需配合采购人拆除现有设备并存放至指定位置，然后安装中标产品，包括但不限于拆除旧屏等设备并安装好此次中标产品，含屏体承重，屏体包边，供电，相关线材和辅材等，拆除与安装调试产生的一切费用均由中标方承担。	是，提供承诺函，格式自拟
	2.2.4 一体化触控终端	(1)	整体要求	★	一体式设计，集成触控显示屏、摄像头、麦克风、音响、锂电池等部件，非 PC、PAD 形态；	否
		(2)			支持 H.264 SVC H.265 SVC 编码技术，能够适应不同线路带宽、不同设备能力、不同网络环境的组网需求。支持宽频高保真语音技术，支持 G.711、G.722、OPUS 音频编解码协议；	否
		(3)		▲	具备≥1 个 HDMI 输入接口，用于外接第三方摄像头、户外无人机信号源等。具备≥1 个 HDMI 高清输出接口，可外接大屏显示；	是，需进行演示。无需提供证明材料。
		(4)			具备≥1 个 3.5mm 音频输入接口，具备≥1 个 3.5mm 音频输出接口，可通过 USB 接口外接无线蓝牙耳机，实现户外场景下的音频接入	否
		(5)			具备 RJ-45 有线网络接口；支持 WiFi 无线接入；	否
		(6)		▲	内置 SIM 卡槽，可插 SIM 卡接入运营商网络进行视频通话；	是，要求提供背板接口照片作为证明

		(7)		触控显示屏尺寸 ≥ 11 英寸；支持通过自有触屏进行会控实现会议中发言管理包括：邀请入会和退出会议操作，可以实现挂断、静音、解除静音、开启/关闭摄像头、录制、窗口布局、共享白板等；	否
		(8)		内置锂电池，连续工作时间 ≥ 3 小时。	否
		(9)	▲	终端支持人物视频叠加虚拟背景，隐藏周边环境，保护参会人隐私；	是，需进行演示。无需提供证明材料。
		(10)		终端支持换肤定制能力，实现个性化显示终端开机 LOGO、待机屏保等，以凸显用户方的图形图案、文字等元素。	否
		(11)	▲	终端的视频输出接口支持复制模式和扩展模式。在复制模式下外接扩展显示屏与内置触控屏显示内容相同；在扩展模式下，内置触控屏用于会控，扩展显示屏用于显示会议视频内容；	是，需提供功能设置点截图证明以及功能实际应用效果照片证明。无需演示。
		(12)		设备稳定可靠，平均无故障时间（MTBF）不低于 30 万小时；	否
	2.2.5 变频冷暖 3 匹 天花机	(1)	空调类型	嵌入式	否
		(2)	空调技术	变频	否
		(3)	规格	3 匹	否
		(4)	能效等级	一级能效	是，需提供产品彩页作为证明。无需演示。
		(5)	总制冷量（W）	≥ 7410	否
		(6)	送风方式	采用立体环绕送风设计，沐浴式覆盖方域送风；加宽导风板方角送风；	否
		(7)	空调清洁	具有高温智能清洁功能	否
		(8)	制热量（W）	≥ 9250	否
		(9)	室内机外型尺	\leq 长 950x 宽 55x 高 950	是，需提供产品彩页作为证明。无需演示。

			寸			
		(10)	送货途径		须送货上门，产品验收时由采购方现场拆包装查验货物合格性，现场拨打官方“400/800”服务电话，核对产品序列号，查验保修及配置信息，所有配置必须为官方原包装未拆封，中途不得做任何形式的拆封、更改配置；如发现设备信息与以上要求不一致，将视为不明来源货物，拒绝接收；	是，投标人应提供本条款的承诺并加盖公章。
		(11)	现场施工		在原有空调基础上进行替换施工，施工期间需保障机房正常运行，原有动环监控系统需正常接入。含拆旧及所需线缆、管路等辅材及高空作业费、保险费用等费用，根据现场环境路径严格按照施工标准敷设。	否
	2.2.6 变频冷暖3匹柜机	(1)	空调类型		立式柜机	否
		(2)	空调技术		变频	否
		(3)	规格		≥3匹	否
		(4)	能效等级		≥二级能效	否
		(5)	送风方式		上下/左右扫风	否
		(6)	空调清洁		具有高温智能清洁功能	否
		(7)	室内机外形尺寸		≤510×1750×315	是，需提供产品彩页作为证明。无需演示。
		(8)	送货途径		须送货上门，产品验收时由采购方现场拆包装查验货物合格性，现场拨打官方“400/800”服务电话，核对产品序列号，查验保修及配置信息，所有配置必须为官方原包装未拆封，中途不得做任何形式的拆封、更改配置；如发现设备信息与以上要求不一致，将视为不明来源货物，拒绝接收；	是，投标人应提供本条款的承诺并加盖公章。
		(9)	现场施工		在原有空调基础上进行替换施工，施工期间需保障机房正常	否

				运行，原有动环监控系统需正常接入。含拆旧及所需线缆、管路等辅材及高空作业费、保险费用等费用，根据现场环境路径严格按照施工标准敷设。	
	2.2.7 变频冷暖2匹 挂机	(1)	空调 类型	壁挂式/挂式	否
		(2)	空调 技术	变频	否
		(3)	规格	≥2 匹	否
		(4)	能效 等级	一级能效	是，需提供产品 彩页作为证明。 无需演示。
		(5)	清洁 方式	具有高温智能清洁功能	否
		(6)	送货 途径	须送货上门，产品验收时由采购方现场拆包装查验货物合格性，现场拨打官方“400/800”服务电话，核对产品序列号，查验保修及配置信息，所有配置必须为官方原包装未拆封，中途不得做任何形式的拆封、更改配置；如发现设备信息与以上要求不一致，将视为不明来源货物，拒绝接收；	是，投标人应提供本条款的承诺并加盖公章。
		(7)	现场 施工	在原有空调基础上进行替换施工，施工期间需保障机房正常运行，原有动环监控系统需正常接入。含拆旧及所需线缆、管路等辅材及高空作业费、保险费用等费用，根据现场环境路径严格按照施工标准敷设。	否
	2.2.8 无纸化 会议系统	2.2.8.1 无纸化会议控制主机	(1)	可在同一个 web 界面同时管理多个会议室（可以在同一个界面开启、结束会议，以及查看会议详情）；	否
			(2)	服务器搭配智能无纸化后台会议管理软件。支持远程开启会议终端，关闭会议终端（即统一开机，统一关机），支持开启指定会议终端；支持控制前端屏统一上升，统一下降；支持控制信号与中控对接，实现中控系统控制无纸化升降器统一升降；负责会议文件的处理，	否

				支持对单个或多个会议进行文件进行管理和分发，提高会议系统会务信息交互传输、管理和信息安全备份的能力；	
			(3)	支持多会议管理：支持多个会议预设，预设多次会议信息；设置会议标语内容及背景图片；会议主题、主持人、会议秘书、会议时间、会议地点等；设置会议议程、会议议题、投票表决信息等。按照会议安排表可自动切换启用会议；	否
			(4)	浮动窗口内快捷按钮具备：必须包含交互批注，手绘批注，同屏广播，系统桌面（桌面切换），跟踪主讲功能；为了稳定服务器和终端直接通信不需要第三方通信转接；无纸化设备间通信可以跨网段运行；	否
			(5)	权限管理：支持不同权限管理模式，含普通管理账户、系统管理员、不同管理账户创建的会议互相保密，系统管理员有管理所有会议的权限；支持文件夹上传：编辑好会议内容做成文件夹一键上传，自动生成会议议题资料；	否
			(6)	集中控制：会中可以对终端进行欢迎页面、会议信息、显示人名、会议标语等画面的切换，同时支持统一升降机控制、统一开关机；	否
			(7)	视频播放：支持对服务器中的视频进行任意点播，支持实时观看视频流直播，可全屏显示视频。可以播放4K高清视频 视频帧率达到 25 帧，延时小于 0.3ms；	否
			(8)	模拟排位：为了稳定界面中可直接支持模拟排位，不需要调用第三方程序，支持会前模拟会议室对参会人员进行排位，并导出排位图。同时支持在模拟排位图上直接更改参会人员信息，支持参会人员的临时增加人员和临时减少人员，增加	否

				删减后人员自动按规律重排；	
			(9)	文件管理：上传、导入文件，支持文件设置查看权限，若参会人员无权限查看，终端会自动屏蔽此文件的显示上传任意格式文件，可批量上传任意格式文件；会议资料备份：后台可保存及删除该会议中议程和议题文件，以及批注信息；	否
			(10)	主要技术参数：1.CPU：≥i5，内存：≥4G，硬盘容量：≥1TB，网卡：千兆网络接口（RJ45），视频输出接口：≥1个HDMI、≥1个DVI，音频接口：≥1个3.5mm 音频输入接口、≥1个3.5mm 音频输出接口，其他：≥1个串口、≥4个USB 接口。	否
		2.2. 8.2 流媒体编解码器	(1)	支持终端网络信号与HDMI、VGA及音频信号编解码转换，任何终端音频、视频可输出至矩阵、大屏幕、调音台；	否
			(2)	支持外部HDMI信号与终端网络信号编解码转换，外部信号广播到所有与会议终端同步显示；	否
			(3)	同步信号跟踪功能，智能识别会场同屏广播信号，当会场有同屏广播信号时保持实时跟踪并同步输出到大屏，当会场无同屏广播信号时，大屏始终显示会议标语；	否
			(4)	支持显示投票结果、会议标语、电子白板、与会终端同屏画面等技术参数；支持全高清1080P、高清720P等多种高清分辨率；支持投票过程、投票结果、投票结果以图形展示在大屏上；支持接收任意无纸化终端画面信号，同步展示到大屏；	否
			(5)	支持将4组不同的无纸化系统屏幕广播画面以4分屏画面投屏输出显示；	否
			(6)	主要技术参数：硬件配置：CPU≥I5，内存：≥4G，硬盘：≥	否

				64GB 固态硬盘，网卡：千兆网络接口（RJ45），视频卡：MiniPCIE 采集卡，视频输入接口：HDMI、VGA，视频输出接口：HDMI、DVI，音频接口：≥1 个 3.5mm 音频输入接口、≥1 个 3.5mm 音频输出接口，其他：≥2 个串口、≥4 个 USB 接口。	
		2.2.8.3 无纸化会议终端软件	(1)	支持有线无线混合组网，支持跨网段运行；	否
			(2)	支持跨平台运行，即：支持 android 终端 windows 终端、麒麟终端混合组网运行，以实现升降端和后期扩展加入平板端实现无纸化会议功能；	否
			(3)	具有铭牌显示功能、会议标语功能、会议信息功能、会议议程功能、会议议题功能：按会议进程及权限显示后台推送的会议议题，议题内文件支持 word\ppt\excel 等办公文件、会议签到、投票表决、交互式电子白板、信息交流功能、会议呼叫服务、接收后台软件推送的通知信息等会议功能；	否
			(4)	具有文件批注功能：参会人员可在会议终端的触摸屏幕上对会议文件中的文档进行手写批注画圈或描线，方便在发言时讲解重点和对会议文件的修改提出自己的意见，支持手写、无线键盘、手写板书写多种形式，支持交互批注功能，在同一文件下，支持多人进行批注；	否
			(5)	具有同屏广播功能：支持任何有同屏广播权限的会议终端一键同屏画面到其他会议终端与大屏幕；支持同屏广播状态 PPT 文件动态播放，保证 PPT 播放特效，支持同屏显示文档的放大缩小等显示特性，保证触控屏的触控功能；同屏广播信号支持静音发送，静音接收。	否
			(6)	具有分组广播功能：支持多人同时发起同屏广播，可选择广播给指定的席位或者全部席	否

				位，与会者可自主选择观看广播画面；	
			(7)	具有异步浏览功能：支持任何有权限的会议终端一键切换远端主讲人同屏画面与本地终端画面，完成信号的自由交互，与会者可通过此功能查看操作、查看自己的文档等；	否
			(8)	具有跟踪主讲功能：处在异步浏览状态的会议终端支持一键同步到主讲此时的任何画面并保持实时一致；	否
			(9)	外接信号显示功能：配合无纸化多媒体编码器，支持外部HDMI/DVI信号同屏显示到会场内的无纸化终端和大屏幕；	否
			(10)	临时文件功能：支持与会者外置U盘内任何文件一键广播到其他会议终端与大屏幕，支持会议文件分享给其他与会者；	否
			(11)	支持一键切换到Windows桌面，将WINDOWS/其他软件的操作界面同屏显示到其它无纸化终端和大屏幕；	否
			(12)	主席控制功能：主席功能有控制会议进程的权限，可：“启用统一签到；启用会议议题；发起及结束投票；选择同屏广播信号源（外接信号或与会者终端）同屏给所有参会终端及大屏投影；可结束同屏；结束会议；关闭会议系统等功能”。	否
		2.2.8.4 会议平板	(1)	能够适配 2.2.8.3 无纸化会议终端软件，保障软件的稳定运行；	是，投标人应提供本条款的承诺并加盖公章。
			(2)	主要技术参数：CPU：≥8核（≥1*2.40GHz+ ≥3*2.36GHz+ ≥4*1.80GHz），屏幕尺寸：≥11.5英寸，屏占比：≥86%，屏幕类型：TFT LCD (IPS) 柔光触摸屏，运行内存：≥8GB；存储容量：≥256GB，分辨率：≥2200×1440，后摄：≥1300MP，前摄：≥800MP，网络：支持 WIFI，蓝牙：Bluetooth 5.2，电池容量：≥7700mAh 大电池、≥20W 快充。	否

（三）网络安全要求

投标人此次开发软件部署完成后，质保期内及质保期满后都须配合采购人开展网络安全等级测评工作，对于发现的系统漏洞免费响应并修复，确保不存在高危漏洞。

（四）项目实施要求

1. 项目管理总体要求

1) 管理要求

（1）质量目标。实施有效的兼顾效率的质量保证方法、管理措施和技术方法，确保项目质量达到设计要求，并圆满通过有关部门组织的验收；

（2）进度目标。项目实施工作安排科学有序、任务清晰，任务进度规划合理，确保项目在预定的时间内完成。提供项目建设过程管理、风险控制规范、有效的进度控制管理手段。

2) 管理工作内容

在本项目建设过程中，本项目投标人应在项目管理领域需要完成的工作主要包括：

- （1）对整体项目进度和各分项目进度进行控制，保证项目按时提交；
- （2）组织协调项目各环节工作，保证项目顺利推进；
- （3）制定整体项目目标、分阶段目标和分项目目标，并制定各类目标相应的考核计划，规避各类项目风险保证项目质量；
- （4）管理项目团队的组织和人员，为项目提供组织保障。

3) 实施进度计划并组织实施

提供实施详细计划；每周向采购人提供工作实施进展情况，并提出相关建议；解决开发过程实施过程中出现的各种技术问题；协助采购人处理实施过程中出现的质量事故；当项目建设过程中出现需求变化时，能及时做出合理调整；有规范的整体项目管理、项目质量管理和进度管理机制。

4) 项目的日常组织、管理、协调

投标人需根据采购人需要参加采购人组织的与项目建设有关的各类会议；投标人需完全遵循相应的项目管理规范，并有相应的项目管理文档；在面对项目建设任务中出现的调整，投标人承诺及时做出调整及各项合理安排，并完全服从采购人的各项安排，须提供包括上述全部内容的承诺函，否则投标无效。

2. 项目管理、程序和制度要求

本项目投标人应对本项目管理的各项目环节明确管理实施程序，并制定相关管理制

度。

3. 项目管理实施保障措施要求

针对本项目，投标人需提出项目管理的实施方案和措施：

1) 范围管理措施

投标人应通过需求调研，明确项目的范围，确认工作边界。

2) 进度控制与过程管理措施

投标人应提供本项目进度控制和过程管理措施，对进度控制、过程管理的体系，进度偏差的管理方式和过程管理方式提供详细方案。

3) 质量控制措施

投标人应定义本子项的质量控制活动的组织、质量控制任务和质量职责的划分；为执行质量控制任务提供参考资料和指导；为执行质量控制活动提供标准和约定；为质量控制活动和总结提供工具、技术和方法支持。

4) 风险管理措施

投标人应建立风险管理机制，提供风险管理与控制策略，并提供本项目的应急预案。

4. 项目组织机构要求

投标人应根据本项目的具体情况及实际特点组成项目团队，合理配置技术支持人员负责本项目的实施，选择有丰富经验的培训人员进行相关培训。

1) 需成立合理的组织机构，建立健全保障项目顺利实施的各项管理制度和质量保证体系，安排足够的高素质人才参加本项目的建设。

2) 在项目组织机构中应明确各岗位的职责、任职资格，确保项目顺利实施。应分别配备有业务经验的项目经理、开发人员等人员承担本项目的建设工作的。

3) 参与本项目的技术人员需具有强烈的服务意识和高度的责任感。同时，投标人项目团队还应满足以下要求：

4) 项目组人员组织结构需分工合理、层次清晰且分工要与实施项目细项匹配，项目组成员必须全职参与本项目，投标人需为此提供相关说明。

5) 项目组人员应遵循采购人的工作流程和管理规定，统一归采购人调配。项目人员不能完成工作的，或在未得到采购人认可的情况下临时更换不符合规定条件的人员，采购人可单方面解除服务合同，并保留追究投标人经济赔偿的权利。

6) 在服务期间，项目经理和主要技术服务人员必须提供 7×24 小时联系方式，并保证联系渠道畅通。

7) 投标人必须保证提供的服务具有针对性和连续性，能够满足采购人的要求。

8) 参与提供服务的人员均应为投标人正式员工，须与投标人签有保密协议。

9) 采购人对投标人的服务情况实行服务考评，投标人应无条件遵从采购人发布的合同条款，采购人有权根据合同对投标人的履约情况进行评价，并对违约情况进行相应的经济处罚或追偿损失。

5. 项目团队要求

投标人须保障对本项目有充分的技术力量投入。须为本项目配备专门的项目服务团队(须提供具体人员名单)，投标人承诺至少提供以下项目团队，并提供承诺函：

1) 项目实施期间投入项目经理 1 人, 须为中国计算机技术与软件专业技术水平的专业人员；

2) 项目实施期间投入研发人员不少于 15 人，, 须为中国计算机技术与软件专业技术水平的专业人员；其中在采购人指定项目现场（广东省地震局）的研发人员不少于 3 人（不能与项目经理复用），自合同签订后驻场（每周 5 天×8 小时/天）在采购人指定项目现场（广东省地震局中心）研发，直至项目验收。

6. 人员变更要求

投标人在项目建设过程中不得更换项目经理，如果投标人由于无法控制的原因，必须变更项目经理时，投标人应提供一名具有同等或更高资历的人员替换该职位，须向采购人提出书面变更申请并获同意方可进行更换。

采购人不允许投标人在项目建设过程中更换项目主要服务人员，如果投标人由于无法控制的原因，必须变更项目主要服务人员时，投标人应提供一名具有同等或更高资历的人员替换该职位，须向采购人提出书面变更申请并获同意方可进行更换。

如果采购人发现投标人项目经理或主要服务人员存在以下问题，采购人有权书面要求投标人更换该人员。投标人在收到采购人书面通知后，必须及时更换该人员并向采购人提出书面变更申请并获同意方可。否则，如更换人员为项目经理，需向采购人按合同要求交纳违约金。如更换人员为主要服务人员，需向采购人交纳补偿款。此外，新更换人员的资历应预先受到采购人认可：

- 1) 该人员被发现犯有严重的错误或被指控有犯罪行为；
- 2) 有充分资料显示该人员能力与表现无法胜任承担的工作任务。
- 3) 所有人员的变更均不影响合同的价格及合同工期。

二、采购项商务要求

（一）报价要求

1. 投标人的投标总报价不得超过本项目的采购预算金额（最高限价），否则视为无

效投标。投标总报价应包含但不限于项目验收费、成本费、交通费、税金（全额含税发票）、雇员费用（含福利、社保、保险、劳保用品等）、培训辅导和质保服务、质保期售后服务、合理利润、风险费用及合同实施过程中的不可预见费用。

2. 供应商需自行考虑本项目在实施期间的一切可能产生的费用。在合同执行过程中，采购人将不再另行支付与本项目相关的任何费用（合同另有规定的除外）。

（二）合同履行期限及履行地点

1. 合同履行期限：合同签订后 30 日内完成开发、上线、调试和初验，初验后试运行 10 天，试运行正常开展终验，总体项目完成时限为合同签订后 40 日内。

2. 履行地点：广东省地震局

（三）履约保证金

1. 提交说明：

（1）时间：合同签订之日起 10 个日历日内；

（2）金额：合同金额的 3%；

（3）方式：支票、汇票、本票、保函或转账等非现金方式；

2. 退还说明：

（1）时间、方式和条件：本合同履行期间中标人无违约行为，中标人履行完成合同约定权利义务事项，在终验合格后 15 日内向采购人提出申请退还履约保证金，采购人在 30 个日历日内向中标人退还履约保证金（履约保证金不计利息）。

（2）违约责任：采购人逾期退还履约保证金的，除应当退还履约保证金本金外，还应当每日按合同总价的 3%向中标人偿付违约金，但因中标人自身原因导致无法及时退还的除外。

（3）采购人有权直接从履约保证金扣除中标人应当向采购人承担的违约金、赔偿金、维修费、验收计量费用等相关费用。

3. 不予退还的情形：

（1）中标人将本项目进行转包给他人；

（2）在履行合同期间，未经采购人同意，中标人提前终止本项目合同；

（3）在履行合同期间，中标人因在经营活动中存在违法被吊销营业执照或相关许可，导致本项目合同无法继续履行的。

4. 如在服务期间内，履约保证金有发生被采购人扣减的，中标人需在自扣减之日起 10 个自然日内补齐履约保证金的金额至约定金额或若服务期内保函失效的，中标人需重新开具合同约定金额的履约保函，且履约保函的有效期限须涵盖本项目服务期满后 30 天。

（四）质保期及售后服务

本项目质保期为项目终验合格后 3 年，保障平台及硬件设备正常运转，包括但不限于提供 7*24 小时的服务，随时进行电话应答、2 小时内到达现场并开始解决故障。服务方式包括但不限于：远程技术服务、现场技术服务、巡检服务等，对系统提供售后保障服务，相关费用包含在合同金额中。

（五）评标演示要求

投标人需根据“（二）本次采购服务要求”中对功能演示的要求，在评标现场演示，演示相关费用由投标人自行承担，采购代理机构负责提供电源接入，具体要求如下：

1. 演示环境及时间要求

1) 自投标人获取本项目采购文件之日起至开标前，投标人需自行搭建好视频会议主演示平台（可在评标现场搭建演示平台或将演示平台搭建在远端，现场通过远程访问的方式进行演示）。

2) 投标人自行携带四台演示终端 A/B/C/D(硬件终端或笔记本电脑搭载的软件终端)等演示设备。

3) 其他组网或演示需要的设备（包含所需的交换机、路由器、互联网接入等设备）；

4) 投标人根据“（二）本次采购服务要求”中对功能演示的要求逐条进行演示，每条演示控制在 2 分钟内，总演示时长不超过 10 分钟。

5) 参加演示技术人员不得超过 5 人（含授权代表），参演人员须携带身份证原件以备现场核对。

6) 本项目要求在评审过程中进行原型演示，建议供应商在投标文件解密时间截止后 1 小时内到达采购代理机构等候。原型演示开始时间由评标委员会确定，如供应商未在评标委员会规定的时间内到达原型演示地点进行原型演示，评标委员会有权视其放弃原型演示。

等候地点：广州市越秀区广仁路 1 号广仁大厦 6 楼。

7) 本项目由有效投标人于评标过程中进行原型演示，请投标人自行准备相关文件。（未通过资格审查或符合性审查的投标人不需要进行演示）

2. 演示项要求

1) 演示一：（二）本次采购服务要求一>2.1.1 平台国产化改造一>序号（7）电脑客户端需具备共享白板、共享网络视频流的能力。

演示方法：

- 三台演示终端 A/B/C 接入视频会议主平台，模拟在一个会议中；

- 演示终端 A 可共享白板, 演示终端 B/C 查看白板内容;
- 演示终端 A 通过媒体地址链接方式 (参考地址如下: http://devimages.apple.com/iphone/samples/bipbop/gear1/prog_index.m3u8, 也可自行选择) 共享网络视频流 (非共享屏幕), 演示终端 B/C 可实时收听收看共享白板画面和视频流内容。

预期结果:

- 演示终端 A 可通过客户端会管方式发起白板功能;
- 演示终端 A 可通过客户端共享网络视频流能力;
- 演示终端 B/C 可实时收看到演示终端 A 发送的白板画面;
- 演示终端 B/C 可实时收看到演示终端 A 发送的网络视频流画面。

2) 演示二: (二) 本次采购服务要求一>2.1.1 平台国产化改造一>序号 (24) 具备终端管理、用户管理、单位通讯录管理、群组管理、组织架构管理等功能。

演示方法:

- 演示终端 A 登录视频会议主演示平台, 在平台的终端管理界面, 进行终端的上传日志、添加、删除操作;
- 演示终端 A 登录视频会议主演示平台, 在平台的用户管理界面, 进行用户的上传日志、添加、删除操作;
- 演示终端 A 登录视频会议主演示平台, 在平台的通讯录管理界面, 进行通讯录的权限设置 (限制查看指定成员) 操作;
- 演示终端 A 登录视频会议主演示平台, 在平台的群组管理界面, 进行群组的新建、删除操作;
- 演示终端 A 登录视频会议主演示平台, 在平台的组织架构管理界面, 进行部门顺序的调整操作。

预期结果:

- 视频会议主演示平台具备终端管理功能, 支持终端的上传日志、添加、删除等操作;
- 视频会议主演示平台具备用户管理功能, 支持用户的上传日志、添加、删除等操作;
- 视频会议主演示平台具备通讯录管理功能, 支持通讯录权限设置;
- 视频会议主演示平台具备群组管理功能, 支持群组的新建、删除操作;
- 视频会议主演示平台具备组织架构管理功能, 支持部门结构的顺序调整。

3) 演示三：（二）本次采购服务要求—>2.1.1 平台国产化改造—>序号（25）具备多种会议控制功能，如锁定会议、会场轮询、会场点名、静音闭音操作、添加删除终端等。

演示方法：

- 两台演示终端 A/B 接入视频会议主平台，模拟在一个会议中；
- 通过演示终端 A 的会控界面进行锁定会议，演示终端 C 不能加入会议；
- 将演示终端 A/B/C/D 均接入视频会议主平台，模拟在一个会议中，通过演示终端 A 的会控界面控制演示终端 D 进行会场画面轮询，在演示终端 D 的界面上查看轮询效果；
- 通过演示终端 A 的会控界面将演示终端 A 设置为主会场，点名演示终端 B/C，在演示终端 A 的会控界面查看点名后的效果（被点名的终端麦克风将自动开启）；
- 通过演示终端 A 的会控界面将演示终端 B 进行静音闭音操作（打开/关闭麦克风和扬声器操作），查看效果；
- 通过演示终端 A 的会控界面删除和添加演示终端 B，查看效果；

预期结果：

- 通过演示终端 A 会控界面可实现锁定会议功能；
- 通过演示终端 A 会控界面可实现会场轮询；
- 通过演示终端 A 会控界面可实现会场点名；
- 通过演示终端 A 会控界面可实现静音闭音操作；
- 通过演示终端 A 会控界面可实现添加删除终端等功能。

4) 演示四：（二）本次采购服务要求—>2.1.7 基础能力的提升—>序号（1）会议中可同时共享多路双流，多个终端可在同一个会议中同时发送双流，会控可实现双流切换。

演示方法：

演示终端 A/B/C 接入视频会议主平台，模拟在一个会议中，演示终端 B/C 同时共享桌面，演示终端 A 通过会议控制功能切换会议中的辅流画面顺序，演示终端 A 进行查看辅流效果。

预期结果：

- 演示终端 B/C 可同时共享辅流；
- 演示终端 A 通过会议控制可实现多路辅流的切换呈现。

5) 演示五：（二）本次采购服务要求—>2.1.7 基础能力的提升—>序号（5）支持

重要会议进行会议预监功能，提前了解会场的图像质量信息并进行会控调整。

演示方法：

三台演示终端 A/B/C 接入视频会议主平台，模拟在一个会议中；

主平台提供管理页面或客户端，管能页面或客户端可以实时查看会议多画面以及任意单个会场的画面。

预期结果：

- 预监页面无需拨号加入会议，可查看到当前平台在召开的会议列表及参会人名单；
- 预监页面预监页面无需拨号加入会议，可查看当前多方会议的实时音视频多画面，画面清晰流畅；
- 预监页面预监页面无需拨号加入会议，可查看当前多方会议的任意一个会场实时音视频画面，画面清晰流畅。

6) 演示六：（二）本次采购服务要求一>2.2.4 一体化触控终端一>序号（3）具备 ≥ 1 个 HDMI 输入接口，用于外接第三方摄像头、户外无人机信号源等。具备 ≥ 1 个 HDMI 高清输出接口，可外接大屏显示。

演示方法：

- 投标一体化触控终端和另一个演示终端呼入一个会议中，终端具备 1 路或以上 HDMI 输入接口，支持连接 1 路电脑播放无人机拍摄画面，设置电脑画面作为主流视频发送至另一个演示终端。
- 投标一体化触控终端，将 HDMI 输出连接至外部显示屏，支持将视频画面输出至外部显示器显示。

预期结果：

- 投标一体化触控终端具备 1 路或更多 HDMI 输入接口，支持接入 HDMI 采集的电脑无人机画面，传送至远端；
- 投标一体化触控终端具备 1 路或更多 HDMI 输出接口，支持连接至外部显示器显示。

7) 演示七：（二）本次采购服务要求一>2.2.4 一体化触控终端一>序号（9）终端支持人物视频叠加虚拟背景，隐藏周边环境，保护参会人隐私。

演示方法：

投标一体化触控终端和另一个演示终端呼入会议室，一体化触控终端开启虚拟背景，另一个演示终端检查收看效果。

预期结果：

- 投标一体化触控终端支持设定虚拟背景，会议中能够保留人物画面，终端背景可以虚化。
- 另一个演示终端支持收看一体化终端虚拟背景画面。

（六）试运行要求

试运行阶段时间：10 天

在开发调试和试运行阶段，中标人不允许接入现有生产环境，须自行通过在采购人指定场地部署新开发的国产化视频会议平台，同时搭建起测试运行环境，实时开展试运行测试工作，该环境同时用于质保期间的系统升级调试、检修等服务。同时，试运行期间，中标人提供不少于 1 人的驻场服务。

试运行阶段设备运行正常后开展平台的终验。

（七）验收要求

项目验收按照有关规定执行。项目验收的具体组织工作由项目采购人承担，收到中标人验收申请后 7 日内组织验收。本项目的验收应符合相关验收管理办法的要求，同时应遵循下列标准：

1. 实现合同和根据招标文件所编写的响应文件中列举的全部内容。
2. 项目验收包括按照合同和根据招标文件所编写的响应文件中相关的技术文档、培训教材、使用说明书及广东省地震局相关项目验收管理办法所要求的全部文档。

中标人应根据采购人编制的验收方案和实施办法自行组织设备和人员并在使用单位监查下现场进行测试和验收。

- （1）系统完成开发、上线、调试完成后，进行初验（基本功能逐一测试）；
- （2）初验合格后试运行 10 天，试运行正常后进行终验；
- （3）初验：系统安装完成后按照系统要求的基本功能逐一测试。
- （4）系统试运行：系统测试完成后，由采购人试运行 10 天，系统稳定无故障方可进入验收阶段。
- （5）终验合格后，由采购人组成的验收小组签署验收报告，作为付款凭据之一。

（八）项目培训要求

中标人为采购人提供总共 2 次培训采购人指定现场，每次培训不少于 1 天、每次不少于 10 人，中标人提供讲师和培训资料，所需费用包含在合同金额中。

1. 进行培训之前向采购人提交一份详细的培训计划。

2. 中标人应以培训目标的实现为目的组织培训，确保每一位系统使用人员能够独立、熟练地完成操作，保证系统用户能够独立处理软件系统故障和进行简单的功能调整。

3. 中标人负责为培训搭建所需的环境，并提供培训教材等相关用品。

（九）知识产权要求

投标人（包括其工作人员）在执行本合同的过程中向采购人（包括其工作人员）以任何形式表述的单方的、新的、可以形成知识产权的概念、构思、创意或其他的内容均属采购人所有。由采购人对应用软件提出的改进或完善的，改进或完善部分的所有权、知识产权亦归采购人所有。

经投标人确认，采购人合法拥有投标人提供的所有文件、技术资料、基础软件、程序的专利权、版权/著作权、商标权、工业设计或其他知识产权或已获得相关所有权人的合法有效的使用许可。如果投标人在项目投标前曾根据《计算机软件保护条例》等法律法规就本合同中可能涉及或使用/借鉴的基础软件进行过登记，投标人应当在项目投标时向采购人出示该软件登记证书的复印件，该等登记证书的复印件将作为合同的附件。

（十）交付文档及验收要求

投标人提供的主要交付文档包括但不限于：

1. 规划设计阶段

《项目实施方案》

2. 系统研发及部署

《实施安装部署手册》

3. 上线测试试运行

《上线指导》

4. 初步验收阶段（具备主体功能后，开展初步验收工作）

《初步验收文档》

5. 项目整体验收（实现所有功能后，开展最终验收工作）

《系统培训方案》

《系统培训教材》

《系统上线申请材料》

《项目终验文档》

本项目形成的有关知识产权（包括但不限于源代码等）资料

（十一）合同罚则承诺

如果中标人未能按合同规定的时间按期开发交付。核定损失额的支付可由采购人及

中标人双方协商后经银行支付或从项目尾款/履约保证金中扣除。延长交付时间不满 7 天按 7 天计算，须核扣除的支付交付物合同金额的 5%；超过 7 天未达到 14 天，须核扣除的支付交付物合同金额的 10%，依次递推。核定损失额的支付不得超过迟交付物部分合同金额的 5%。延长交付时间不得超过 40 天，如果中标人在达到核定损失额的最长交付期限后仍不能交付，采购人有权因中标人违约终止合同，而中标人仍有义务支付上述迟交核定损失金额。

此次开发设计的方案包含：平台国产化改造、容灾能力优化与补强、双平台融合平滑过渡改造、核心数据平滑迁移、云视频端侧数据平滑迁移、传统 H.323 视频会议系统国产化融合、基础能力提升、综合会议管理能力增强、媒体管理与分发能力增强等模块。开发完成后不具备上述相应功能：不满足一项功能，须核扣除的支付交货物合同金额的 10%；不满足两项功能，须核扣除的支付交货物合同金额的 20%；不满足三项功能，采购人有权因中标人违约终止合同，而中标人仍有义务支付上述迟交核定损失金额。

如果核定损失额的支付从项目尾款/履约保证金中扣除，须提交经采购人及中标人双方协商确定的书面文件给鉴证方，由鉴证方从项目尾款/履约保证金中扣除核定损失额并交给采购人，中标人同时须出具扣除部分金额的收款收据给鉴证方。

（十二）其他要求

1. 投标人需针对本项目采购需求结合使用需求在投标文件中提供平台国产化改造详细方案、容灾能力优化与补强方案、双平台融合平滑过渡改造方案、端侧平台国产化改造方案、核心数据平滑过渡改造方案；

2. 投标人需在投标文件中提供总体设计方案（包含但不限于设计思路、结构、兼容性、内容完整性）、项目实施方案（包含但不限于进度安排、管理及质量控制措施、交付风险、落地实施政策）、售后服务方案（包含但不限于服务流程、服务保障措施、服务响应效率）、培训方案（包含但不限于培训计划、培训方式、培训时间、培训内容）；

3. 投标人应在对本项目采购需求进行深刻理解并在投标文件中提供对采购需求的理解，确保本项目顺利进行。

（十三）付款方式

1. 本合同签订生效后 10 个工作日内，中标人以银行转账或履约保函等非现金方式向采购人支付合同总金额 3%作为履约保证金，采购人收到履约保证金及中标人开具合同总金额 60%的专用发票后，10 个工作日内采购人支付合同总金额的 60%作为预付款；

2. 项目初验合格后，采购人收到合同总金额 30%的发票 10 个工作日内向中标人支付合同总金额的 30%；

3. 试运行期（10 个自然日）届满，且经过采购人组织专家验收（最终验收）合格后，采购人收到合同总金额 10%的发票 10 个工作日内向中标人支付合同总金额的 10%。

注：每次支付前乙方需提供等额有效发票。甲方在单位财务系统中发起报账审批流程即视为甲方已支付该笔款项，系统中审批时间不计入付款期限内。

第三部分 投标人须知

投标人须知前附表

本表中相关选择项，以在“□”标记黑“■”或打勾“☒”为准。本表内容须与《投标人须知》正文对应条款的内容一起阅读理解，《投标人须知》正文与《投标人须知前附表》描述存在不一致之处，以《投标人须知前附表》为准。

条款号	内容	说明与要求																						
1.1	采购包情况	本项目共 <u>1</u> 采购包																						
4.3	采购代理服务费	1. 收费对象： <u>中标供应商</u>																						
		2. 收费标准：																						
		<input type="checkbox"/> （方式一）固定金额收费：_____。																						
		<input checked="" type="checkbox"/> （方式二）差额定率累进法收费：参照国家计委《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）、国家发改委[2003]857号及发改价格[2011]534号文件中规定的计算方法和计费标准执行。																						
		<table><tr><th><div>费率</div><div>中标金额</div></th><th>服务类</th></tr><tr><td>100 万元以下</td><td>1.5%</td></tr><tr><td>100～500 万元</td><td>0.8%</td></tr><tr><td>500～1000 万元</td><td>0.45%</td></tr><tr><td>1000～5000 万元</td><td>0.25%</td></tr><tr><td>5000 万元～1 亿元</td><td>0.1%</td></tr><tr><td>1～5 亿元</td><td>0.05%</td></tr><tr><td>5～10 亿元</td><td>0.035%</td></tr><tr><td>10～50 亿元</td><td>0.008%</td></tr><tr><td>50～100 亿元</td><td>0.006%</td></tr><tr><td>100 亿以上</td><td>0.004%</td></tr></table>	<div>费率</div> <div>中标金额</div>	服务类	100 万元以下	1.5%	100～500 万元	0.8%	500～1000 万元	0.45%	1000～5000 万元	0.25%	5000 万元～1 亿元	0.1%	1～5 亿元	0.05%	5～10 亿元	0.035%	10～50 亿元	0.008%	50～100 亿元	0.006%	100 亿以上	0.004%
<div>费率</div> <div>中标金额</div>	服务类																							
100 万元以下	1.5%																							
100～500 万元	0.8%																							
500～1000 万元	0.45%																							
1000～5000 万元	0.25%																							
5000 万元～1 亿元	0.1%																							
1～5 亿元	0.05%																							
5～10 亿元	0.035%																							
10～50 亿元	0.008%																							
50～100 亿元	0.006%																							
100 亿以上	0.004%																							
		<p>【例如：某服务类项目采购成交金额/预算金额为人民币600 万元，计算采购代理服务收费额如下：</p> <p>100 万元×1.5%=1.5 万元</p> <p>（500-100）万元×0.8%=3.2 万元</p> <p>（600-500）万元×0.45%=0.45 万元</p> <p>合计收费=1.5+3.2+0.45=5.15（万元）】</p> <p>（1）计费基数：<u>中标金额</u></p> <p>（2）收费折扣：<u>100%</u></p> <p>（3）最低收费：<u>10000</u> 元</p>																						

条款号	内容	说明与要求
7.2	演示	<input type="checkbox"/> 不需要提供演示 <input checked="" type="checkbox"/> 需要提供演示。详见《采购需求》。
11.5	报价形式	<input checked="" type="checkbox"/> 总价。 <input type="checkbox"/> 单价。 <input type="checkbox"/> 折扣率。(0%—100%，保留最多两位小数) <input type="checkbox"/> 下浮率/优惠率。(0%—100%，保留最多两位小数)
11.6	报价要求	总价报价不超过预算总价（最高限价总价）
12.1;12.2	是否接受备选投标方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受。 <input type="checkbox"/> 接受。
12.3	是否允许分包	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许。 <input type="checkbox"/> 允许。（详见《采购需求》） <input type="checkbox"/> 允许。采用预留份额（合同分包形式）专门面向中小企业采购，详见《投标邀请》。
13.1	联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受。所有有关联合体的条款内容不适用。 <input type="checkbox"/> 接受。详见本项目《投标邀请》。
15	投标保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 不收取。所有有关投标保证金的条款内容不适用。 <input type="checkbox"/> 收取。 （1）金额：人民币_____元 （2）递交时间：提交投标文件截止时间前完成缴纳或递交。投标人必须提前办理缴纳投标保证金的事宜，否则需自行承担保证金无法成功缴纳的风险。 （3）形式（可自行选择）：银行转账、支票、汇票、本票、投标保函或担保函或保证保险函。 （4）有效期：与投标有效期一致。 （5）缴纳方式： ①如采用银行转账形式提交的，请供应商自行登录广东华伦招标有限公司网站“供应商在线服务”查询由系统随机为每个项目每位供应商随机分配的投标保证金缴纳账号（此账号仅限收取投标保证金）。详细操作详见广东华伦招标有限公司网站(https://www.gdhualun.com.cn/)“通知公告”栏中《供应商操作指南》。缴纳

条款号	内容	说明与要求																		
		<p>凭证的原件可单独封装或放在《开标信封》中，复印件或打印件放在投标文件中，注明事由：<u>（项目文件编号0809-XXXXXXXXXXXX）</u>投标保证金。到账情况以提交投标文件截止时间时广东华伦招标有限公司查询的信息为准。</p> <p>②如采用支票、汇票、本票形式提交的：请供应商自行登录广东华伦招标有限公司网站“供应商在线服务”查询由系统随机为每个项目每位供应商随机分配的投标保证金缴纳账号（此账号仅限收取投标保证金）。详细操作详见广东华伦招标有限公司网站（https://www.gdhualun.com.cn/）“通知公告”栏中《供应商操作指南》。票据原件可单独封装或放入《开标信封》内，与投标文件同时送达指定的投标文件递交地点，票据复印件或打印件放入投标文件中。注明事由：<u>（项目文件编号0809-XXXXXXXXXXXX）</u>投标保证金。</p> <p>③如采用金融机构、担保公司或保险机构开具的投标保函或担保函或保证保险函等形式提交的，保函或担保函或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（原件可单独封装或放在《开标信封》中，复印件或打印件放在投标文件中）。</p> <p>如供应商根据相关规定可办理电子保函的，电子保函与纸质保函具有同样效力。供应商须提供电子保函打印件或购买凭证作为核验凭证，并与投标文件一同递交（可单独封装或放在《开标信封》中）。</p>																		
16.1	投标有效期	从提交投标文件的截止之日起 <u>90</u> 日历天。																		
17.1;17.4; 17.5	投标文件组成及份数； 投标文件的封装	<table border="1"><thead><tr><th>序号</th><th>投标文件组成</th><th>数量</th><th>封装要求</th></tr></thead><tbody><tr><td rowspan="2">1</td><td>纸质正本</td><td>1 份</td><td rowspan="2">一个包装 (封装在一起)</td></tr><tr><td>电子文件</td><td>1 份</td></tr><tr><td>2</td><td>纸质副本</td><td>5 份</td><td>一个或多个包装</td></tr><tr><td>3</td><td>开标信封</td><td>1 份</td><td>一个包装</td></tr></tbody></table> <p>备注：</p> <p>1. 电子文件采用光盘或 U 盘，详见第 17.3 条。</p> <p>2. 所有包装封面标注要求详见第 17.5 条。</p>	序号	投标文件组成	数量	封装要求	1	纸质正本	1 份	一个包装 (封装在一起)	电子文件	1 份	2	纸质副本	5 份	一个或多个包装	3	开标信封	1 份	一个包装
序号	投标文件组成	数量	封装要求																	
1	纸质正本	1 份	一个包装 (封装在一起)																	
	电子文件	1 份																		
2	纸质副本	5 份	一个或多个包装																	
3	开标信封	1 份	一个包装																	
17.2	投标文件盖章、	1. 如接受联合体投标的：详见第 13.5 条。																		

条款号	内容	说明与要求
	签署	2. 如接受分支机构投标的：详见第 14.3 条、17.6 条。 3. 如要求以合同分包形式投标的：详见第 17.6 条。
20.2	是否授权评标委员会确定中标人	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是
21.1	合同签订时间	自中标通知书发出之日起 <u>30</u> 日内
22	履约保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 要求，履约保证金的形式： <u>详见采购需求</u> 履约保证金的金额： <u>详见采购需求</u> <input type="checkbox"/> 不要求
28.1	采购信息发布网站	中国政府采购网（ http://www.ccgp.gov.cn/ ）； 广东华伦招标有限公司网站（ https://www.gdhualun.com.cn/ ）等。 相关公告在法定媒体上公布之日即视为有效送达，不再另行通知。
28.2	现场考察	不统一组织现场考察，投标人可自行联系采购人进行现场考察。
28.3	开标前答疑会	不组织。
28.4	采购活动监督管理部门	财政部国库司政府采购监督裁决处 地 址：北京市西城区月坛北小街 13 号中船宾馆北楼四层 8401 室、8403 室 电 话：010-68513070、010-68519967 如有最新调整，以财政部调整的信息为准。

投标人须知

一、说明

1. 适用范围

- 1.1. 适用范围：本招标文件适用于本投标邀请中所涉及的项目和内容。

2. 定义

- 2.1. “采购人”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，在合同签订后亦称为“甲方”或“买方”或“需方”或“发包人”。
- 2.2. “供应商/投标人”是指按规定获取了招标文件并参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。
- 2.3. “联合体”是指两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加参加采购活动。
- 2.4. “中标人”是指经过法定采购程序被依法确定并授予合同的投标人。在合同签订后亦称为“乙方”或“卖方”或“供方”或“承包人”。
- 2.5. “监管部门”是指具有依法对本项目采购活动履行监督管理职责的部门。
- 2.6. “采购代理机构”是指接受采购人委托，在委托的范围内依法组织采购活动的专业中介机构，本项目是指广东华伦招标有限公司。
- 2.7. “货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。
- 2.8. “工程”是指建设工程，包括建筑物和构筑物的新建、改建、扩建、装修、拆除、修缮等。
- 2.9. “服务”是指除货物和工程以外的其他采购对象，包括政府自身需要的服务和政府向社会公众提供的公共服务。
- 2.10. “政府购买服务”是指各级国家机关将属于自身职责范围且适合通过市场化方式提供的服务事项，按照政府采购方式和程序，交由符合条件的服务供应商承担，并根据服务数量和质量等因素向其支付费用的行为。
- 2.11. 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。
- 2.12. 最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

2. 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。

3. 合格的标的

3. 1. 合格的标的：是指本项目（采购包）中标人须承担的全部工作内容，满足招标文件对标的规定的参数（指标）、功能、性能、质量、价格、服务期等要求。

4. 投标责任、风险及费用

4. 1. 投标责任、风险：投标人自愿参加本项目的投标，自行承担投标的相关工作、责任和风险。

4. 2. 投标费用：投标人应当自行承担其准备和参加投标有关的一切费用。不论采购结果如何，采购人和采购代理机构均无义务和责任承担这些费用。

4. 3. 采购代理服务费用：采购代理机构向《投标人须知前附表》中约定的对象收取采购代理服务费（如未约定的，为中标人）。如招标文件约定向中标供应商收取的，采购代理服务费不在投标报价中单列，由投标供应商综合考虑在报价中。

二、 招标文件

5. 招标文件的构成及解释

5. 1. 招标文件的构成：招标文件由下列部分以及在采购过程中发出的澄清、修改、答疑文件（如有）构成：

5. 1. 1. 投标邀请

5. 1. 2. 采购需求

5. 1. 3. 投标人须知

5. 1. 4. 评标办法

5. 1. 5. 拟签订的合同文本

5. 1. 6. 投标文件格式

5. 1. 7. 在采购过程中由采购人或者采购代理机构发出的澄清、修改、答疑文件等

5. 2. 本招标文件的解释权归本招标文件中所述的采购人、采购代理机构所有。

5. 3. 按采购人、采购代理机构解释后，招标文件中相关描述仍有歧义或前后不一致的地方或缺陷，由评标委员会进行评判。

6. 招标文件的澄清与修改

6. 1. 无论出于何种原因，采购人或者采购代理机构可主动地或在解答投标人提出的询问、质疑时对招标文件进行澄清或修改。澄清或修改在原公告发布媒体上发布。澄清或修改的内容为招标文件、投标邀请的组成部分，对潜在投标人具有

与招标文件、投标邀请同等约束力。澄清或修改的内容一经在指定媒体上发布后，将作为通知所有招标文件收受人的书面形式。

- 6.2. 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构在投标截止时间至少15日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，采购人或者采购代理机构将顺延提交投标文件的截止时间；澄清或者修改的内容不影响投标文件编制的，或采购人或者采购代理机构在征得所有获取招标文件的潜在投标人确认不影响投标文件编制后，可不改变投标截止时间。
- 6.3. 潜在投标人在知悉或应当知悉上述相关澄清/修改/更正公告、通知后，应立即以书面形式（纸质形式或电子形式中任何一种）向采购人或者采购代理机构予以确认。本项目一旦在原公告发布媒体上发布澄清/修改/更正公告，视为已经通知潜在投标人，若潜在投标人没有在24小时内以书面形式予以确认的，视为其已经收到。

三、 投标文件

7. 投标文件的构成

- 7.1. 投标文件不限于由商务、技术、价格等部分构成，包括但不限于《采购需求》、《投标文件格式》要求的所有内容。供应商应当按照招标文件的要求编制投标文件，投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应，且符合法律法规的要求。
- 7.2. 样品（演示）
- 7.2.1 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。
- 7.2.2 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）。
- 7.2.3 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。

8. 投标的语言及计量单位

- 8.1. 除招标文件另有规定外，投标人提交的投标文件以及投标人与采购人或者采购代理机构就与投标有关的所有来往函电均应使用简体中文，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。

- 8.2. 除非招标文件另有规定，投标人在投标文件中及其与采购人或者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. 投标文件合规性

- 9.1. 投标文件的编制应符合相关法律、法规、部门规章、规范性文件及招标文件的要求，技术及服务方案应符合国家、地方和行业相关强制性标准和规范。

10. 投标文件的编制

- 10.1. 投标人应认真阅读、并充分理解招标文件的全部内容（包括所有的澄清、修改、答疑、更正内容、重要事项、格式、条款和技术、商务要求等）。投标人没有按照招标文件要求（包括形式要求和内容要求）提交全部资料，或者其投标没有对招标文件的所有要求做出实质性响应，由此造成的一切风险及后果均由投标人自行承担。上述风险及后果包括有可能导致其投标被拒绝或被认定为无效投标或投标无效；如项目采用综合评分法评审的，也有可能造成对其不利评审得分的结果。
- 10.2. 投标文件应当按照招标文件第六部分《投标文件格式》中已规定的格式编制和盖章、签署。格式中给定的表格，投标人可以根据投标实际情况自行增减行数。格式中注明“供参考”或“格式自定”字样的部分，投标人可以根据投标实际情况自行增减内容或自定格式，但不得删改其实质性内容和要求（包括盖章、签署要求）。格式中注明“如适用”、“如有”字样的部分，投标人可以根据招标文件本条款规定或第六部分《投标文件格式》中的总说明（如有）及自身投标实际适用或有无情况使用（如不适用或无，可保留相关格式，并相应注明“不适用”或“无此内容”字样）。
- 10.3. 投标人应当对投标文件进行牢固装订，对未经装订或装订不牢的投标文件可能发生的文件散落或缺损，由此产生的后果由投标人承担。
- 10.4. 投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性、完整性承担法律责任，无条件接受采购人、采购代理机构或者有关监管机构在采购过程中对其中任何资料依法进行必要的核实的要求。

- 10.5. 投标人须确保其提供投标文件的全部内容均未侵犯任何第三方合法权益和知识产权。因此构成任何侵权行为，均由投标人承担全部责任，由此造成的法律责任、经济处罚和补偿全部由投标人承担，与采购人无关。

11. 投标报价

- 11.1. 投标人所提供的货物和服务均应采用人民币报价。
- 11.2. 投标人应在《采购需求》及合同条款规定的采购范围、内容、标准、责任范围按照招标文件给定的格式和要求进行合理报价。除非《采购需求》中另有约定，否则投标报价为完成本次采购项目全部采购内容的报价。投标报价中包含不在采购范围内和与采购无关的其他商品、服务的，在评审过程中计算其投标报价时不予核减；若中标，签订合同时予以核减。

投标报价中对投标标的的主体、关键内容有漏项、缺项的，其投标无效。除上述规定外，投标人有非主体、非关键内容的缺项、漏项（数量不符合将被视为漏项），均视为报价中已包含相关费用，如中标不得再向采购人收取任何该费用。

- 11.3. 投标报价时应符合下列要求：
- 11.3.1 对于报价已含在其他部分的项目应当标明“已含在……中”；
- 11.3.2 除非《采购需求》中另有约定，根据合同约定和现行税法税则及政府有关行政主管部门规定完成本项目应缴纳一切税费均应包含在投标报价中；
- 11.3.3 除非《采购需求》中另有约定，投标报价应包含项目标的的主体实施及相关配套、伴随和售后服务的所有费用。不论《采购需求》中是否规定，凡属于本项目合法实施所必需的货物、服务、工作，以及相应的费用及须向第三方支付必要的知识产权使用费，均应包含在投标报价内。
- 11.4. 除非《采购需求》或《投标人须知前附表》中另有规定，投标人对每一种规格的货物和每一项服务只允许一个固定报价，不接受具有附加条件的报价，否则其投标将被视为无效。

12. 投标方案

- 12.1. 除非《采购需求》或《投标人须知前附表》中另有规定，只允许投标人提供一个投标方案（即不接受提供备选方案），否则其投标将被视为无效。
- 12.2. 如果本项目允许投标人提供备选方案，投标人在编制投标文件时提供两个或以上方案时，应当明确注明其中一个方案为主选方案，其他方案为备选方案。评审时，如无特别说明，仅以主选方案参与评审。

12.3. 本项目（采购包）不允许转包。除非《投标邀请》或《采购需求》或《投标人须知前附表》中另有规定，本项目（采购包）不允许分包。根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，中标人确需将本项目的非主体、非关键性内容分包给其他承担主体的，须经采购人同意，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包，同时符合法律、法规的其他规定。落实政府采购政策要求以合同分包形式参加投标的采购项目（采购包），合同分包应符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定。

13. 联合体投标（不允许联合体投标的项目不适用）

13.1. 本项目是否允许联合体投标见《投标邀请》。如未明确载明的，视为允许联合体投标。

13.2. 参加联合体的各供应商均应当具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并应当向采购人提交联合协议并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料，载明联合体各方承担的工作和义务。如中标，联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

13.3. 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，按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

13.4. 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动，若违反规定则其参与的所有投标将视为无效投标。

13.5. 以联合体形式投标的，除非投标文件格式有特别说明和《投标人须知前附表》另有规定，全部投标文件（包括联合体各成员提供的自身独立的证明文件）可以由联合体各方共同盖公章、联合体各方法定代表人共同签字（或盖章）、共同推选的授权代表签字（或盖章），也可以根据《联合协议》约定的方式加盖公章及签署。联合体的名称统一表述为“成员1全称、成员2全称、……、成员……全称联合体”。

14. 投标人资格、资信、落实政策和满足要求的证明文件

14.1. 投标人应按招标文件的要求，提交相关资格、资信证明文件，为落实政府采购政策，采购标的满足的要求，以及投标人须提供的证明材料。

14.2. 投标人信用信息查询

14.2.1. 查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）。

14.2.2. 查询截止时点：本项目投标截止时间。

14.2.3. 信用信息查询记录方式：由采购人或者采购代理机构于本查询截止时点后在查询渠道查询。

14.2.4. 证据留存方式：查询渠道查询结果纸质打印件或网页截屏电子件。

14.2.5. 信用信息的使用规则：采购人或者采购代理机构对供应商信用记录进行甄别，对不符合规定条件的供应商，拒绝其参与政府采购活动。

①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。

②如适用，投标人为分支机构或联合体有成员为分支机构的，同时对该分支机构所属总公司（总所）进行信用记录查询，该分支机构所属总公司（总所）存在不良信用记录的，视同供应商（联合体）存在不良信用记录。

③未查询到信用信息的主体，视为其未被列入记录名单。

14.3. 对可接受分支机构投标的项目，分支机构投标的，须提供分支机构的营业执照（执业许可证）复印件、总公司（总所）的营业执照副本复印件及总公司（总所）出具给分支机构的授权书，**授权书须加盖总公司（总所）公章**。总公司（总所）可就本项目或此类项目在一定范围或时间内出具授权书。已由总公司（总所）授权的，总公司（总所）取得的相关资质证书对分支机构有效，法律法规或者行业另有规定的除外。对可接受联合体投标的项目，联合体须满足招标公告及本部分第13条的规定并提供相关资格、资信证明文件。

14.4. 关联企业投标说明

14.4.1 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。

14.4.2 对于接受联合体投标的采购项目（采购包）：除联合体外（但不包括以联合体形式部分预留专门面向中小企业的项目（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，则评审时将同时被拒绝。

14.5. 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》（财库〔2014〕68号），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。监狱企业参加参加政府采购活动时，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），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。

对采用预留份额（要求以联合体形式或合同分包形式参加投标）专门面向中小企业采购的项目（采购包），投标供应商须满足招标公告的规定并提供《联合协议》或《分包意向协议》等相关资格、资信证明文件。

15. 投标保证金（不要求缴纳投标保证金的项目不适用）

15.1. 投标保证金交纳

15.1.1. 本项目是否要求交纳投标保证金见《投标人须知前附表》。

15.1.2. 如要求交纳投标保证金的，投标人（联合体投标的，为联合体任何一方或多方成员；要求以合同分包形式报价的，为直接参加投标的供应商）应按招标文件规定的金额在投标截止时间前交纳投标保证金，否则其投标无效。

15.2. 投标保证金退还

15.2.1. 招标成功的，采购人或者采购代理机构自中标通知书发出之日起5个工作日内，退还未中标人的投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内，退还中

标人的投标保证金或者转为中标人的履约保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

- 15.2.2. 招标失败的，采购人或者采购代理机构自失败通知书发出之日起5个工作日内，退还所收取的投标保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。
- 15.2.3. 招标终止的，采购人或者采购代理机构在终止采购活动后5个工作日内，退还所收取的投标保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。
- 15.2.4. 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，采购人或者采购代理机构自收到投标人书面撤回通知之日起5个工作日内，退还已收取的投标保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。
- 15.3. 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：
 - 15.3.1. 提供虚假材料谋取中标（成交）的；
 - 15.3.2. 投标人在招标文件规定的投标有效期内撤销其投标；
 - 15.3.3. 中标后，无正当理由放弃中标资格；
 - 15.3.4. 中标后，无正当理由不与采购人签订合同；
 - 15.3.5. 法律法规和招标文件规定的其他情形。

16. 投标有效期

- 16.1. 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算，本项目投标有效期见《投标人须知前附表》。投标人在投标文件中承诺的投标有效期不得少于招标文件中载明的投标有效期，否则其投标无效。
- 16.2. 在特殊情况下，采购人或者采购代理机构可在投标有效期届满前要求投标人延长投标有效期，上述要求与答复均应以书面形式进行，投标人可以拒绝上述要求而如要求交纳投标保证金的，其投标保证金不被没收。投标人可以拒绝上述要求，但导致其投标文件无效；投标人同意延长投标有效期的，投标人根据原截止期前应负之权利及责任相应也延至新的截止期。如本项目要求交纳投标保证金且投标人采用投标保函或担保函或保证保险函方式交纳的，投标人应确保相关投标保函或担保函或保证保险函的保证期覆盖新的投标有效期或重新按规定交纳投标保证金。

17. 投标文件的制作、盖章、签署、数量、密封和标记

- 17.1. 投标人应按规定制作一定数量的纸质版正本和副本投标文件及电子版投标文件，具体数量见《投标人须知前附表》。副本可以采用正本的复印件，若副本与正本不符，以正本为准。

- 17.2. 纸质版投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，并由法定代表人或经其正式授权的代表根据投标文件格式要求盖章及签字或签章。授权代表须出具书面授权证明，其《法定代表人授权书》应附在投标文件中。投标文件中的任何重要的插字、涂改和增删，必须由法定代表人或经其正式授权的代表在旁边签章或签字才有效。
- 17.3. 电子版投标文件由可编辑版本（文字和表格采用WORD或EXCEL格式，图纸采用DWG格式或PDF格式，图片采用JPG或PNG格式或PDF格式）和扫描版本（采用经盖章、签署后的纸质版正本投标文件的电子扫描件，采用PDF格式）两部分组成，若有《分项报价明细表》，投标人需在电子文档里另外放入《分项报价明细表》（如有）的 excel 格式文件。电子版投标文件的介质媒体为光盘或U盘。所有电子版本文件均不留任何密码，无病毒。
- 17.4. 为方便开标时唱标，投标人应按照《投标文件格式》的要求制作《开标信封》一份并单独密封提交。
- 17.5. 投标人应将纸质投标文件正本和电子版投标文件密封在同一包装内；将纸质投标文件副本密封在一个或多个包装内（建议副本包装数尽可能少）；将开标信封密封在一个包装内。包装封口处应加盖投标人公章。上述包装封面上建议按下列要求标注：

“纸质正本和电子文件” / “纸质副本” / “开标信封”

采购项目名称： （填写招标文件《投标邀请》中写明的项目名称）

采购文件编号： （填写招标文件《投标邀请》中写明的文件编号）

竞投采购包（如有）： （填写招标文件《投标邀请》中写明的采购包编号）

投标人名称：（请填写名称并加盖公章） _____

投标人地址： _____

投标人法定代表人或其授权委托人姓名、联系电话： _____

在 （填写《投标邀请》中规定的开标时点，如有澄清/修改/更正，请按澄清/修改/更正的时间填写） 之前不得启封

- 17.6. 凡招标文件及投标文件格式中要求投标人盖章及投标人提供的相关（证明）材料的复印件，除自然人投标人可以由自然人签字或签章外，其他形式的法人投标人均应加盖投标人法人公章（法人最高效力的印章），凡投标文件格式中要求投标人法定代表人和其授权代表签字的，均应由相应人员亲笔签字；凡投标文件格式中要求投标人法定代表人和其授权代表签章的，均应由相应人员亲笔

签字或加盖其私章或签字章。

除非《投标邀请》或《投标人须知前附表》有特别约定（如非分支机构投标的项目但允许投标人分支机构印章代替的，须在投标文件中附投标人授权盖章声明内容，并明确加盖其分支机构印章部分与投标人自身印章具有同等法律效力，其造成的一切责任和后果均由投标人承担），否则不得采用投标人分支机构的印章代替。

对可接受分支机构投标的项目（采购包），分支机构投标的，除有特别说明的投标文件格式外，投标文件可以采用总公司（总所）或分支机构的印章。

对采用预留份额（合同分包形式）专门面向中小企业采购的项目（采购包），除非投标文件格式有特别说明和《供应商须知前附表》另有规定外，接受分包合同的企业（即接受分包方）仅需在《分包意向协议》盖章及签署，其他全部投标文件（包括各方提供的自身独立的证明文件，如有）均可以仅由直接参加本项目（采购包）政府采购活动的投标供应商（即分包方）加盖公章及签署（接受分包合同的企业无需盖章及签署）。投标文件中供应商的名称统一表述为“投标供应商的全称”，不需要标注接受分包合同企业的名称。

- 17.7. 不足以造成投标文件可从外包装内散出而导致投标文件泄密的，不认定为投标文件未密封。
- 17.8. 采购代理机构对不可抗力造成的投标文件的损坏、丢失不承担任何责任。
- 17.9. 如果未按要求密封和标记的，采购代理机构对误投或提前启封概不负责。

四、 投标文件的递交

18. 投标文件的送达

- 18.1 投标人应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前，将投标文件密封送达投标地点。逾期送达或者密封未完好的投标文件，采购人、采购代理机构予以拒收。
- 18.2 采购人或者采购代理机构收到投标文件后，如实记载投标文件的送达时间和密封情况，签收保存，并向投标人出具签收回执。

19. 投标文件的补充、修改和撤回

- 19.1. 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人或者采购代理机构。补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章、密封后，作为投标文件的组成部分。在投标截止时间后，投标

人不得对其投标文件做任何补充、修改或者撤回，也不得撤销其投标文件。

- 19.2. 除投标人不足3家不得开标的情形外，投标人所提交的纸质投标文件和电子投标文件在本项目投标截止时间后均不予退还。

五、 开标、评标和定标

见招标文件第四部分《评标办法》。

六、 中标和合同

20. 中标

- 20.1. 采购代理机构在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人。
- 20.2. 采购人自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人或根据招标文件的约定授权评标委员会确定中标人。
- 20.3. 采购人或者采购代理机构自中标人确定之日起2个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果。中标公告期限为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，采购代理机构可以不再以其它方式另行通知。
- 20.4. 在公告中标结果的同时，采购人或者采购代理机构向中标人发出中标通知书。中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。
- 20.5. 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。
- 20.6. 如本项目约定由中标人支付采购代理服务费的，中标人应按照招标文件的约定一次性向采购代理机构缴纳足额采购代理服务费。

21. 合同的订立

- 21.1. 采购人应当自中标通知书发出之日起在《投标人须知前附表》规定的期限内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。
- 21.2. 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。（说明：按规定不能在省级人民政府财政部门指定的媒体上发布公告的项目除外）

22. 履约保证金

- 22.1. 采购人可根据采购合同履行需要，要求中标人提交履约保证金。
- 22.2. 履约保证金可以采用银行转账、支票、汇票、本票或者银行保函（或《政府采购履约担保函》）等形式提交。
- 22.3. 履约保证金在中标人履行完采购合同主要义务后，采购人按照合同约定原额退还，履约保证金以履约担保函形式提交的，担保责任终止。

23. 合同的履行

- 23.1. 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，以书面形式报监管部门备案；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，以书面形式报监管部门备案。
- 23.2. 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个工作日内按规定公告。（说明：按规定不能在省级人民政府财政部门指定的媒体上发布公告的项目除外）

七、 询问、质疑与投诉

24. 询问

- 24.1. 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以采用口头或书面形式向采购人或者采购代理机构提出询问（具体联系人及联系方式见《投标邀请》）。
- 24.2. 采购人或者采购代理机构在3个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复。答复的内容不得涉及商业秘密。
- 24.3. 具体询问函的格式详见本须知附件。

25. 质疑

- 25.1. 投标人认为招标文件、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，以书面形式向采购人或者采购代理机构一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。投标人应知其权益受到损害之日，是指：
 - 25.1.1. 对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；

- 25.1.2. 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- 25.1.3. 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。
- 25.2. 投标人提出的质疑超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知投标人向采购人提出。
- 25.3. 投标人质疑应当提交质疑函且有明确的请求和必要的证明材料。质疑函应当包括以下内容：
 - 25.3.1. 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
 - 25.3.2. 质疑项目的名称、编号；
 - 25.3.3. 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
 - 25.3.4. 事实依据；
 - 25.3.5. 必要的法律依据；
 - 25.3.6. 提出质疑的日期。
- 25.4. 投标人可以委托代理人进行质疑。其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。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。代理人提出质疑，应当提交投标人签署的授权委托书。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。
- 25.5. 接收质疑函的方式、联系部门、联系电话和通讯地址
 - 25.5.1. 接收方式：采购代理机构办公现场当面接收或邮寄接收或《投标人须知前附表》规定的其他方式。
 - 25.5.2. 联系部门：总工室
 - 25.5.3. 联系电话：020-83172166-862
 - 25.5.4. 通讯地址：广东省广州市越秀区广仁路1号广仁大厦7楼
- 25.6. 采购人或者采购代理机构应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。
- 25.7. 质疑供应商须提供相关证明材料，包括但不限于权益受损害的情况说明及受损害的原因、证据内容等，并对质疑内容的真实性承担责任。供应商捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料不能作为质疑的证明材料。
- 25.8. 质疑函和投诉书应当使用中文。相关当事人提供外文书证或者外国语视听资料的，应当附有中文译本，由翻译机构盖章或者翻译人员签字。相关当事人向财

政部门提供的在中华人民共和国领域外形成的证据，应当说明来源，经所在国公证机关证明，并经中华人民共和国驻该国使领馆认证，或者履行中华人民共和国与证据所在国订立的有关条约中规定的证明手续。相关当事人提供的在香港特别行政区、澳门特别行政区和台湾地区内形成的证据，应当履行相关的证明手续。

25. 9. 对在质疑答复过程中知悉的国家秘密、商业秘密、个人隐私和依法不予公开的信息，采购人、采购代理机构等相关知情人应当保密。

25. 10. 具体质疑函的格式详见本须知附件。

26. 投诉

26. 1. 质疑投标人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

26. 2. 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》（第658号）第七十三条，“供应商捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行投诉的，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其1至3年内参加政府采购活动。”

八、 相关法律

27. 适用法律

27. 1. 本招标文件依据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》《政府购买服务管理办法》及其配套的法律、法规、规章制度编制。

九、 其他事项

28. 需要补充的其他内容

见《投标人须知前附表》。

十、 附表与附件

附件 1：供应商提交询问函、质疑函、投诉函的格式

格式 1：询问函格式

询问函

广东华伦招标有限公司：

我单位已按规定获取招标文件并准备参与广东省巨灾防范工程-数据平台-省级中心应急会商视频会议系统国产化定制化开发分项工程项目（采购文件编号：0809-24411GJG302015901）的投标（或报价）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：（请提供目录）。

询问人：（公章）
法定代表人（授权代表）：
地址/邮编：
电话/传真：
年 月 日

格式 2：质疑函格式

质疑函

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 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：_____

质疑项目的文件编号：_____ 采购包号：_____

采购人名称：_____

招标文件获取日期：_____

质疑环节：采购文件/ 开标过程/ 评审过程、中标或者成交结果/ 其他：（请填写具体环节）

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：（质疑事项1标题或简要描述）_____

事实依据：_____

法律依据：_____

质疑事项2：（质疑事项1标题或简要描述）_____

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：_____

代表（签字或盖章）：_____ （机构供应商）公章：_____

质疑日期：_____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采购包进行质疑，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。

格式 3：投诉书格式

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：_____

采购文件编号：_____ 采购包号：_____

采购人名称：_____

采购代理机构名称：_____

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：_____

代表（签字或盖章）：_____（机构供应商）公章：_____

投诉日期：_____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。
8. 《中华人民共和国政府采购法实施条例》（第658号）第七十三条：“供应商捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行投诉的，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其1至3年内参加政府采购活动。”

第四部分 评标办法

评标办法前附表

本表中相关选择项，以在“□”标记黑“■”或打勾“☒”为准。本表内容须与《评标办法》正文对应条款的内容一起阅读理解，《评标办法》正文与《评标办法前附表》描述存在不一致之处，以《评标办法前附表》为准。

条款号	内容	说明与要求								
2.1	评标委员会	本次招标依法组建评标委员会。								
3.9	投标无效情形	《资格审查表》、《符合性审查表》和招标文件中其他投标无效条款。								
4.1	评标办法	<div><input checked="" type="checkbox"/>综合评分法：满分100分，分值构成如下：<table><tr><td>评审项目</td><td>技术部分</td><td>商务部分</td><td>价格部分</td></tr><tr><td>项目分值</td><td>74分</td><td>16分</td><td>10分</td></tr></table>综合得分=技术部分得分+商务部分得分+价格部分得分</div> <div><input type="checkbox"/>最低评标价法</div>	评审项目	技术部分	商务部分	价格部分	项目分值	74分	16分	10分
评审项目	技术部分	商务部分	价格部分							
项目分值	74分	16分	10分							
5.1	资格审查标准	详见附表1《资格审查表》								
5.2	符合性审查标准	详见附表2《符合性审查表》								
6.	技术、商务评审标准	详见附表3《技术评审表》、附表4《商务评审表》								
7.	价格评审标准	详见附表5《价格评审表》								
7.2	小型、微型企业的评审优惠	<div><input type="checkbox"/>不属于专门面向中小企业的采购项目（采购包）： <input type="checkbox"/>价格扣除比例：C1=10% <input type="checkbox"/>价格扣除比例：C2=4%（若允许联合体投标） <input type="checkbox"/>价格扣除比例：C2=4%（若允许合同分包）</div> <div><input checked="" type="checkbox"/>属于专门面向中小企业的采购项目（采购包）： 不再执行价格评审优惠的扶持政策。</div>								
9.3	中标候选人数量	推荐中标候选人数量： <u>2</u> 名								
10.1	中标供应商数量	1名								
12.1	如本项目属于专门面向中小企业采购项目（采购	根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号），预留份额的采购项目（采购包），通过发布公告方式邀请供应商后，符合资格条件的小								

条款号	内容	说明与要求
	包)	企业数量不足 3 家的，应当中止采购活动，视同未预留份额的采购项目或者采购包，按照有关规定重新组织采购活动。

附评审标准如下：

附表 1：资格审查表

审查项目	要求
资格性审查	与本项目招标公告及本文件《投标邀请》中供应商的资格要求一致（如有不一致的，以招标公告发布的内容为准）。
结论	

备注：资格审查时：

1. 每一项符合的打“√”或“0”，不符合的打“×”。
2. “结论”一栏填写“通过”或“不通过”；任何一项出现“×”的，结论为不通过；不通过的为无效投标。

附表 2：符合性审查表

序号	审查项目	招标文件要求
1.	投标函	已按规定格式编制及盖章、签署，投标有效期满足招标文件要求。
2.	授权文件（如适用）	法定代表人（负责人）证明书、法定代表人（负责人）授权委托书已按要求提供。
3.	投标文件签署、盖章	以下格式文件已按要求签署、盖章： ①投标函 ②供应商资格声明函 ③法定代表人（负责人）证明书及法定代表人（负责人）授权委托书（如适用） ④开标一览表 ⑤分项报价明细表（如有） ⑥实质性响应一览表（如有）
4.	“★”号条款响应	实质性响应招标文件中“★”号条款要求。
5.	投标保证金（如适用）	已按招标文件要求交纳足额投标保证金。
6.	投标报价	（1）投标供应商报价（含分项/单价报价，如有要求）确定且未超过采购文件中列出的采购预算（最高限价）； （2）投标报价是唯一确定的，对采购标的的主体、关键内容无漏项、缺项； （3）如有，对评标委员会按照招标文件规定修正后的投标报价，投标人按规定书面确认； （4）如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，有可能影响项目质量或者不能诚信履约的，将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。投标人能证明其报价合理性。
7.	无效情形	未发现投标文件存在法律、法规和招标文件中规定的投标无效情形。（招标文件规定的投标无效情形详见《第四部分 评标办法》第3.9款）
	结论	

备注：评标委员会审查时：

1. 每一项符合的打“√”，不符合的打“×”。
2. “结论”一栏填写“通过”或“不通过”；任何一项出现“×”的，结论为不通过；不通过的为无效投标
3. 评标委员会汇总时出现不同意见的，按简单多数原则表决决定。

附表 3：技术评审表

评审因素	分值	评审标准
平台能力要求响应情况	37	<p>根据投标人对本项目采购文件“第二部分 采购需求”中“（二）本次采购服务要求”的响应情况进行评审【凡在“（二）本次采购服务要求”表格中“序号”列明的每一个序号（以“（1）、（2）、（3）……”展示的序号）按单独一项计算】：</p> <p>1. 关键指标（带“▲”符号的项，共26项）： 每有一项响应为“正偏离”或“完全响应”的，得1.25分，最高得32.5分。</p> <p>2. 一般指标（非带“★”符号或非带“▲”符号的项，共180项）： 每有一项响应为“正偏离”或“完全响应”的，得0.025分，最高得4.5分。</p> <p>注：（1）“（二）本次采购服务要求”中有要求提供证明材料的，以“（二）本次采购服务要求”中的要求提供；“（二）平台能力要求”中未要求提供证明材料的，以投标人提供的《技术条款响应表》中的响应情况作为评审依据；（2）投标文件内提供的证明材料与投标人在《技术条款响应表》中的响应描述不一致时，以投标文件内提供的证明材料为准；（3）证明材料如为外文版，请同时提供中文版。（4）要求提供演示的指标项需进行评标现场演示，未演示的或演示结果与要求不符的，对应项不得分。</p>
项目需求理解	2	<p>根据投标人对本项目采购需求的理解进行评审：</p> <p>1. 理解准确到位，完全符合采购文件要求，得2分；</p> <p>2. 理解准确，基本符合采购文件要求，得1分；</p> <p>3. 理解不准确或无提供相关内容或其他情况，得0分。</p>
总体设计方案	5	<p>根据投标人提供的总体设计方案（包括但不限于设计思路、结构、兼容性、内容完整性）进行评审：</p> <p>1. 方案逻辑清晰、描述全面且条理清晰，可行性高，得5分；</p> <p>2. 方案逻辑基本清晰、描述基本全面，有一定可行性，得3分；</p> <p>3. 方案逻辑不够清晰，或描述不够全面，或条理不够清晰，或可行性不高，得1分；</p> <p>4. 无提供或其他情况，得0分。</p>
平台国产化改造详细方案	5	<p>根据投标人针对本项目采购需求结合使用需求提供的平台国产化改造详细方案进行评审：</p>

		1. 方案逻辑清晰、描述全面且条理清晰，可行性高，得5分； 2. 方案逻辑基本清晰、描述基本全面，有一定可行性，得3分； 3. 方案逻辑不够清晰，或描述不够全面，或条理不够清晰，或可行性不高，得1分； 4. 无提供或其他情况，得0分。
容灾能力优化与补强方案	5	根据投标人针对本项目采购需求结合使用需求提供的容灾能力优化与补强方案进行评审： 1. 方案逻辑清晰、描述全面且条理清晰，可行性高，得5分； 2. 方案逻辑基本清晰、描述基本全面，有一定可行性，得3分； 3. 方案逻辑不够清晰，或描述不够全面，或条理不够清晰，或可行性不高，得1分； 4. 无提供或其他情况，得0分。
双平台融合平滑过渡改造方案	5	根据投标人针对本项目采购需求提供的双平台融合平滑过渡改造方案进行评审： 1. 方案逻辑清晰、描述全面且条理清晰，可行性高，得5分； 2. 方案逻辑基本清晰、描述基本全面，有一定可行性，得3分； 3. 方案逻辑不够清晰，或描述不够全面，或条理不够清晰，或可行性不高，得1分； 4. 无提供或其他情况，得0分。
端侧平台国产化改造方案	5	根据投标人针对本项目采购需求提供的端侧平台国产化改造方案进行评审： 1. 方案逻辑清晰、描述全面且条理清晰，可行性高，得5分； 2. 方案逻辑基本清晰、描述基本全面，有一定可行性，得3分； 3. 方案逻辑不够清晰，或描述不够全面，或条理不够清晰，或可行性不高，得1分； 4. 无提供或其他情况，得0分。
核心数据平滑过渡改造详细方案	5	根据投标人针对本项目采购需求提供的核心数据平滑过渡改造方案进行评审： 1. 方案逻辑清晰、描述全面且条理清晰，可行性高，得5分； 2. 方案逻辑基本清晰、描述基本全面，有一定可行性，得3分； 3. 方案逻辑不够清晰，或描述不够全面，或条理不够清晰，或可行性不高，得1分； 4. 无提供或其他情况，得0分。

项目实施方案	5	根据投标人提供的项目实施方案（包括但不限于进度安排、管理及质量控制措施、交付风险、落地实施政策）进行评审： 1. 方案逻辑清晰、描述全面且条理清晰，可行性高，得5分； 2. 方案逻辑基本清晰、描述基本全面，有一定可行性，得3分； 3. 方案逻辑不够清晰，或描述不够全面，或条理不够清晰，或可行性不高，得1分； 4. 无提供或其他情况，得0分。
合计	74	

备注：

1. 供应商应根据评审项目或内容提交相关的证明材料。
2. 供应商未提供各项评审的相关内容证明文件或证明文件模糊不清（有有效期的，须在有效期内），以致评委无法做出准确评判时，该项得分为0分。

附表 4：商务评审表

评审因素	分值	评审标准
同类项目业绩	3	<p>自2022年1月1日至今（以合同签订时间为准），以投标人名称独立承接与本项目采购标的相类似的软件定制开发项目案例，每提供1份案例合同证明材料得1分，最高得3分。</p> <p>注：（1）提供上述业绩的合同关键页（包含但不限于合同首页、合同标的页、签字盖章页、签订日期页）的复印件并加盖投标人公章；（2）分支机构投标的，总公司（总所）业绩不纳入评审（3）未提供证明材料或证明材料不齐全的，不得分。</p>
企业认证证书	5	<p>投标人具有以下认证证书：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 信息安全管理证书，得1分； 2. 信息技术服务管理认证证书，得1分； 3. 环境管理体系认证证书，得1分； 4. 职业健康安全管理体系认证证书，得1分； 5. 质量管理体系认证证书，得1分； <p>注：（1）需提供上述有效的证书复印件及在国家认证认可监督管理委员会信息中心的认证认可业务信息统一查询平台（http://cx.cnca.cn/）中查询其证书有效信息的网页打印件并加盖投标人公章，不提供或者证书已失效或者证书已撤销或者资料提供不齐全的不得分；（2）如因成立时间不满足认证时间要求且办理认证所需要合理时间不足导致未能获得上述认证证书的，或者因办理新证（旧证续期）所需要合理时间不足导致未能获得上述认证证书的，供应商提供说明文件明确以上事项，说明合理且属实的，可对应得分。</p>
实施人员实力（项目经理）	2	<p>投标人应提供项目经理 1 人，并提供项目经理相关资质。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 具有计算机相关专业本科（含）以上学历证书； 2. 具有通过中国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试（原中国计算机软件专业技术资格和水平考试）的信息系统项目管理师证书； <p>以上 2 项，每满足 1 项得 1 分，最高得 2 分。</p> <p>注：须提供项目经理上述相关证书复印件和递交投标文件截止时间前六个月（不含投标截止时间的当月）中任一月份投标人为项目经理缴交的社保证明材料复印件并加盖公章，未提供的不得分。</p>
实施人员实力（其他实施团队成员）	3.5	<p>技术成员（不含项目经理）具备有效期内的以下证书：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 具有通过中国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试（原中国计算机软件专业技术资格和水平考试）的网络工程师证书≥2 人； 2. 具有通过中国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试（原中国计算机软件专业技术资格和水平考试）的系统规划与

		<p>管理师证书≥1人；</p> <p>3. 具有通过中国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试（原中国计算机软件专业技术资格和水平考试）的软件评测师证书≥1人；</p> <p>4. 具有通过中国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试（原中国计算机软件专业技术资格和水平考试）的系统架构设计师≥1人；</p> <p>5. 具有通过中国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试（原中国计算机软件专业技术资格和水平考试）的软件设计师≥2人；</p> <p>如同一个人获得多个证书，按其中一个计算。每满足一人得0.5分，本项最高得3.5分。</p> <p>注：须提供上述人员相关证书复印件和递交投标文件截止时间前六个月（不含投标截止时间的当月）中任一月份投标人为团队成员缴交的社保证明材料复印件并加盖公章，未提供的不得分。</p>
售后服务能力	2.5	<p>根据投标人提供的售后服务及培训方案（包括但不限于服务流程、服务保障措施、服务响应效率）进行评审：</p> <p>1. 方案内容完整、科学、合理、可行，完全满足且优于采购需求的，得2.5分；</p> <p>2. 方案有一定的科学性、合理性及可行性，基本能满足采购需求的，得1.5分；</p> <p>3. 有提供方案，但方案科学性低或合理性低或可行性低，不能完全满足采购需求的，得0.5分；</p> <p>4. 无提供或其他情况，得0分。</p>
合计	16	

备注：

1. 供应商应根据评审项目或内容提交相关的证明材料。
2. 供应商未提供各项评审的相关内容证明文件或证明文件模糊不清（有有效期的，须在有效期内），以致评委无法做出准确评判时，该项得分为0分。

附表 5：价格评审表

序号	项目	说明
1.	投标报价	开标价格
2.	核实价	按本部分第3.8.1条款对投标报价进行算术修正后的投标报价。
3.	价格扣除 (如适用)	按本部分第7.2条规定对算术修正后的投标报价进行价格调整。
4.	评标价	经算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除后的价格。
5.	评标基准价	评标基准价=满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价
6.	投标报价得分	价格得分=（评标基准价÷投标报价）×价格部分分值

注：因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格（即评标价）计算评标基准价和投标报价。

评标办法

一、 开标

- 1.1. 开标在招标文件确定的提交投标文件截止时间的同一时间进行。开标地点为招标文件中预先确定的地点。开标由采购人或者采购代理机构主持，邀请投标人参加。参加开标的代表应签到以证明其出席。
- 1.2. 开标时，由投标人或者其推选的代表检查投标文件的密封情况；经确认无误后，由采购人或者采购代理机构工作人员当众拆封，宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容。
- 1.3. 开标过程由采购人或者采购代理机构负责记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认后随采购文件一并存档。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。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。发现工作人员唱错或唱漏的，可以当场予以纠正或对错漏部分重新唱标。投标人未参加开标的，视同认可开标结果，并放弃其对开标环节质疑的权利。
- 1.4. 投标人不足3家的，不得开标，同时，本次采购活动结束。

二、 评标委员会

- 2.1. 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：
 - 2.1.1 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；
 - 2.1.2 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
 - 2.1.3 对投标文件进行比较和评价；
 - 2.1.4 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；
 - 2.1.5 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。
- 2.2. 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。

三、 评标注意事项

- 3.1. 采购人、采购代理机构应当采取必要措施，保证评标在严格保密的情况下进行。有关人员评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。
- 3.2. 评标委员会将按照招标文件确定的评标方法进行评标。对招标文件中描述有歧

义或前后不一致的地方，评标委员会有权按法律法规的规定进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

- 3.3. 澄清、说明或者补正：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，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。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，投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。代理机构可根据记录的供应商代表联系方式发送短信提醒或电话告知。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。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。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。
- 3.4. 比较与评价：评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。
- 3.5. 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，有可能影响项目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。
- 3.6. 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。
- 3.7. 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。
- 3.8 投标文件差异修正原则
- 3.8.1 投标文件报价出现前后不一致，除非招标文件另有规定，按照下列规定修正：
- （1）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）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/最高限价的，对其按无效响应处理）

同时出现上述两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价须经投标人加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力；投标人不确认的，其投标无效。

3.8.2 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

3.9. 投标无效的情形

详见以下条款及《资格审查表》、《符合性审查表》和招标文件中其他投标无效条款。

3.9.1 投标人存在下列情况之一的，投标无效：

- (1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；（不需要缴纳投标保证金的项目不适用）
- (2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (3) 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- (4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (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。

3.9.2 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (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) 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；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。（不需要缴纳投标保证金的项目不适用）

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。

3.9.3 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。
- 3.10. 有下列情形之一的，属于恶意串通投标，中标无效：
- (1) 供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其投标文件；
 - (2) 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件；
 - (3) 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容；
 - (4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；
 - (5) 供应商之间事先约定由某一特定供应商中标；
 - (6) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标；
 - (7) 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标或者排斥其他供应商的其他串通行为。

四、 评标方法

4. 评标方法

- 4.1. 本次评标采用的评标方法见《评标办法前附表》，未载明的，为综合评分法。

五、 评标程序和标准

5. 资格审查和符合性审查

- 5.1. 资格审查：公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构对投标人的资格进行审查（详见《评标办法前附表》）。
- 5.2. 符合性审查：评标委员会对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查（详见《评标办法前附表》），以确定其是否满足招标文件的实质性要求。
- 5.3. 只有通过资格审查和符合性审查的投标才是有效投标，只要不满足资格审查和符合性审查所列各项要求之一的，将被认定为无效投标。无效投标不能进入技术、商务及价格评审。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，应将集体意见及时告知投标当事人。

6. 技术及商务评审

- 6.1. 评标委员会依据招标文件规定的技术、商务评审因素独立对每个有效投标文件进行详细审查（详见《评标办法前附表》）。

7. 价格评审

- 7.1 价格核准（核实价的确定）：评标委员会对有效投标人的详细报价进行复核，修正错误的原则详见上述第3.8.1条的规定。经修正后的报价即为核实价。
- 7.2 价格扣除：评标委员会根据政府采购政策功能，对符合条件的供应商报价进行价格扣除，详见《评标办法前附表》和本部分附件《政策功能性评审优惠》。
- 7.3 评标价的确定：评标委员会经上述步骤进行价格评审后，得出各有效投标人的评标价（指投标报价经算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除后的价格）。

7.4 价格评审结果

- 7.4.1 采用最低评标价法评标时：除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不能对投标人的投标价格进行任何调整。
- 7.4.2 采用综合评分法评标时：价格分采用低价优先法计算，即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，其价格分为满分。因落实政府采购政策进行价格扣除的，以扣除后的价格（即评标价）计算评标基准价和投标报价。价格分计算详见《价格评审表》。

8. 评分汇总（采用综合评分法评标时）

8.1. 得分汇总方式：

综合得分计算详见《评标办法前附表》。

8.2. 综合得分汇总：综合得分计算详见《评标办法前附表》。

综合得分按照四舍五入原则最多保留两位小数。

8.3. 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- （1）分值汇总计算错误的；
- （2）分项评分超出评分标准范围的；
- （3）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- （4）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审

改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

9. 评标结果排序与推荐中标候选人

9.1. 采用最低评标价法评标时：

- 9.1.1 评标结果按投标报价由低到高顺序排列，投标报价相同的，由评标委员会采取随机抽取的方式确定。排名第一的投标人为第一中标候选人，排名第二的投标人为第二中标候选人，依次类推。

9.2. 采用综合评分法评标时：

- 9.2.1 评标结果按评审后综合得分由高到低顺序排列。综合得分相同的，按下列顺序比较确定：①投标报价（由低到高）；②技术（服务）部分得分（由高到低）；③综合得分相同、投标报价和技术（服务）得分均相同的，名次由评标委员会采取随机抽取的方式确定；④法律法规有明确规定的，以法律法规规定为准。排名第一的投标人为第一中标候选人，排名第二的投标人为第二中标候选人，依次类推。
- 9.3. 本项目（采购包）推荐的中标候选人数量见《评标办法前附表》，如未载明的，为3名中标候选人。

10. 定标

- 10.1. 根据评标委员会的评标结果，中标供应商的确定详见《投标人须知》第20.条。
- 10.2. 中标价的确定：评标价仅用于计算价格评分和排序。除了按本部分第3.8.1条进行算术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读额为准。

11. 项目废标

- 11.1. 根据《中华人民共和国政府采购法》第三十六条及招标文件的约定，本项目或采购包出现下列情形之一的，应予废标：
- （1）符合资格条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；
 - （2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
 - （3）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
 - （4）因重大变故，采购任务取消的。

11.2 终止公告

项目废标后，采购人或采购代理机构将在采购公告发布的媒体上发布终止公告，终止公告的公告期限为1个工作日。

六、 其他内容

12. 需要补充的其他内容

见《评标办法前附表》。

13. 附件

附件 1：政策功能性评审优惠

附件 1：政策功能性评审优惠

政策功能性评审优惠

一、对中小企业参加政府采购活动的评审优惠

1. 中小企业参加政府采购活动的评审优惠执行《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）（以下简称《办法》）的相关规定。
2. 在货物采购项目中，货物应当由中小企业制造，不对其中涉及的服务的承接商作出要求；在工程采购项目中，工程应当由中小企业承建，不对其中涉及的货物的制造商和服务的承接商作出要求；在服务采购项目中，服务的承接商应当为中小企业，不对其中涉及的货物的制造商作出要求。
3. 专门面向中小企业的采购项目（或者采购包），包括通过预留采购项目、预留专门采购包、要求以联合体形式参加或者合同分包形式参加政府采购活动的项目（采购包），不再执行价格评审优惠的扶持政策。
4. 不属于专门面向中小企业采购的项目（或者采购包），包括未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对小型和微型企业参加政府采购活动，满足条件的响应供应商按照下表所述评审优惠给予相应的价格扣除。价格扣除比例详见《评标办法前附表》，如未载明的，为取值范围的最低限。

序号	情形	优惠方式	价格扣除比例取值范围	计算公式
(1)	【货物类项目】投标供应商（包括以联合体形式或合同分包形式参加投标）提供的所有采购标的均为小微企业制造且使用该小微企业商号或者注册商标。	对投标报价给予 C1 的价格扣除	C1=10%~20%	评标价=核实价×（1-C1）；
	【服务类项目】投标供应商为小微企业（包括：成员全部为小微企业的联合体、接受分包合同的企业全部为小微企业）	对投标报价给予 C1 的价格扣除	C1=10%~20%	评标价=核实价×（1-C1）；

(2)	【货物类项目、服务类项目】投标供应商为大中型企业（和其他自然人、法人或者其他组织）与小微企业组成的联合体，且《联合协议》中约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%或以上。	对投标报价给予 C2 的价格扣除	C2=4%~6%	评标价=核实价×（1-C2）
(3)	【货物类项目、服务类项目】投标供应商为大中型企业（和其他自然人、法人或者其他组织）向一家或多家小微企业分包，且《分包意向协议》中约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%或以上。	对投标报价给予 C2 的价格扣除	C2=4%~6%	评标价=核实价×（1-C2）

注：

- ① 上述第（1）条、第（2）条、第（3）三种价格扣除原则不同时使用。
- ② 上述第（2）条、第（3）条，组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。
- ③ 货物类项目，大中型企业提供的所有采购标的均为小微企业制造且使用该小微企业商号或者注册商标的，可享受价格评审优惠政策。
- ④ 投标供应商统一在一份《中小企业声明函》（格式见《投标文件格式》）中说明联合体各方（以合同分包形式参加政府采购活动时，包括分包方和接受分包方）的中小微情况，否则不享受本办法规定的政策。
- ⑤ 监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。残疾人福利性单位以《残疾人福利性单位声明函》（格式见《投标文件格式》）为判定标准，监狱企业须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，否则不予认定。
- ⑥ 以联合体形式参加投标的，投标供应商还需要提供《联合协议》（格式见《投标文件格式》）。
- ⑦ 以合同分包形式参加投标的，投标供应商还需要提供《分包意向协议》（格式见《投标文件格式》）。
- ⑧ 《办法》第九条中关于联合体和分包的规定中的“小微企业”应当满足《办法》

第四条的相关规定，“小微企业的合同份额”应当为小微企业制造的货物（货物类项目）【/承建的工程（工程类项目）或者承接的服务（服务类项目）】的合同份额。

5. 本项目（采购包）采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：见《投标邀请》或《采购需求》或《投标须知前附表》或《评标办法前附表》。

二、节能产品、环境标志产品的评审优惠【货物类项目、服务类项目】

1. 投标供应商提供节能产品、环境标志产品的评审优惠执行《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）等相关规定。
2. 拟采购产品属于节能产品政府采购品目清单规定必须强制采购的，实行强制采购，不进行评审优惠。
3. 对报价中属于《节能产品政府采购品目清单》或《环境标志产品政府采购品目清单》范围中政府优先采购产品类别的节能产品或环境标志产品，按照以下方式给予相应的评审优惠，价格扣除比例详见《评标办法前附表》，如未载明的，为取值范围的最低限。

报价产品	优惠方式	价格扣除比例取值范围	计算公式
节能产品	对节能产品报价给予 C3 的价格扣除	C3=1%~5%	评标价=核实价-节能产品核实价×C3
环境标志产品	对环境标志产品报价给予 C4 的价格扣除	C4=1%~5%	评标价=核实价-环境标志产品核实价×C4

注：

- ① 同一种货物同时属于节能产品和环境标志产品的，仅享受一次评审优惠。
- ② 上述价格扣除的评审优惠不能与技术加分评审优惠同时使用。
- ③ 投标供应商须填写所报价节能产品或环境标志产品的情况（格式见《投标文件格式》），并提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书资料。

第五部分 拟签订的合同文本

（注：合同格式为合同的参考文本，除实质性内容外，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订。若本项目（采购包）属于专门面向中小企业采购，则本合同为中小企业预留合同）

甲 方：_____

乙 方：_____

采购项目名称：_____ 采购文件编号：_____

根据 广东省巨灾防范工程-数据平台-省级中心应急会商视频会议系统国产化定制化开发分项工程 的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典——合同编》的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

一、 合同金额

合同金额为（大写）：人民币_____元（¥_____）。

注：1. 合同金额包含但不限于项目验收费、成本费、交通费、税金（全额含税发票）、雇员费用（含福利、社保、保险、劳保用品等）、培训辅导和质保服务、质保期售后服务、合理利润、风险费用及合同实施过程中的不可预见费用。

2. 乙方需自行考虑本项目在实施期间的一切可能产生的费用。在合同执行过程中，甲方将不再另行支付与本项目相关的任何费用。

二、 建议目标及服务要求

（一）项目采购需求

1、建设目标

广东省巨灾防范工程-数据平台-省级中心应急会商视频会议系统国产化定制化开发分项工程拟建设广东省地震局集应急调度、趋势会商和日常业务于一体的云视频融合平台，实现各类视频会议设备的互联互通，实现平台间的无缝融合，同时配套采购触控电子白板、LED 一体机、一体化触控终端、空调、无纸化会议系统等辅助设备用于系统运维调试、运行监控告警展示和无纸化办公等，显著提升会议质量，同时极大程度上缓解运维压力。

通过统一规划设计制定建设标准及规范，秉承科学开放的理念，与时俱进，本项目在广东省地震局国产化环境上进行改造开发部署，继承原有平台的所有能力，包括支持异地容灾能力，媒体资源池等能力，接入原有视频会议平台的所有终端，与原系统实现平滑过渡，同时通过功能开发，在原有的功能基础之上进行补强，提升视频会议系统功能和稳定性，形成综合化多元化常态化的视频应用模式。

2、项目开发需求

要求乙方依托广东省地震局国产化云环境进行开发部署云视频融合平台，不改变现有使用环境下进行开发，同时配套采购触控电子白板、LED 一体机、一体化触控终端、空调、无纸化会议系统等辅助设备用于系统运维调试、运行监报告警展示等，满足现有系统的多品牌兼容性，实现音、视频及双流信号的互通且清晰流畅，具备系统运行稳定性、操作灵活性及并高度可扩展性等能力，显著提升会议质量，同时极大程度上缓解运维压力。本项目为现有系统自主创新建设开发。具体包括如下：

2.1 国产化云视频融合平台开发

2.1.1 平台国产化改造

本次国产化的平台需在现有的国产化的云环境（至少支持鲲鹏和海光 cpu，以及麒麟和统信操作系统，该硬件环境由甲方提供，不在本次采购中）上进行改造开发，需具备将原有视频系统的所有功能，并实现功能平滑迁移，保证业务正常运行。具体内容如下：

（1）国产化云视频融合平台部署的所有服务模块必须至少支持鲲鹏和海光 cpu，以及麒麟和统信操作系统部署开发，虚拟化方式部署和分布式集群化资源池架构，须具备异地多活、大规模接入和弹性扩展能力。

（2）国产化云视频融合平台依托地震行业专网和互联网上，与现有接入终端等配套设备配合，提供会议会商、震情应急、地震系统内外培训、会议备份、现网视频系统融合、监控融合、视频直播等视频服务。

（3）国产化云视频融合平台具备多网融合能力，实现互联网、地震行业专网视频能力互通。

（4）国产化云视频融合平台至少支持 80 方 4K 并发接入授权。国产化云视频融合平台至少支持 5000 个终端管理能力，能够支持不同形态、不同场景终端的接入，须接入云视频系统登记的华为、宝利通、小鱼易连等主流品牌的 H.323 终端等，注册数 2000 多个软件客户端。

（5）若广东省地震局云视频平台整体出现故障，平台需具备自动切换至国家备份中心云视频平台的能力。

（6）在原有视频系统功能基础上，进行能力的提升，实现基础能力补强、提升综合会管、媒体分发能力等能力。

2.1.2 容灾能力优化与补强

本次国产化云视频融合平台需与国家备份中心的平台组建资源共享、灾备机制，国产化云视频融合平台在广东省地震局指定位置部署系统，与原有平台（主要由多点控制

单元、H. 323 终端、智能终端、软终端、分布式可视化管理控制系统等软硬件设备组成)进行兼容,可实现数据灾备,当其中一个数据中心整体出现故障,可自动切换至国家备份中心。同时媒体组建资源池实现媒体就近接入、资源共享等功能,保证系统的运行可靠。具体内容如下:

(1) 具备多地数据灾备能力,当本地数据中心整体出现故障,可自动切换至国家备份中心。

(2) 平台分配媒体资源给终端,分配媒体服务选择就近接入。

(3) 国产化云视频融合平台支持多地组建资源池,实现媒体就近接入、资源共享等功能。

(4) 媒体之间可实现多通道,无需占用媒体并发端口。

(5) 支持灵活扩容能力,通过灵活拓展媒体资源进行并发的扩容。

(6) 原有平台与国产化改造的云会商平台组建整体资源池,保证在过渡阶段系统稳定性。

(7) 媒体节点媒体双架构连接改造,组建资源池。

(8) 录制服务双架构资源池连接改造。

(9) 信令控制模块实现异地多活设计。

2.1.3 双平台融合平滑过渡改造

为提升现有视频会议系统的信息安全性,将原有平台迁移到国产化硬件服务器上,迁移的过程中,原有平台与多种异构国产化的云会议平台仍可组建资源池,国产化平台与原有平台可平滑的资源动态迁移,保证系统在过渡阶段业务的连续性。具体内容如下:

(1) 原有视频系统与国产化云视频融合平台媒体可组建资源池,实现资源统一管理、资源可在两套系统中平滑的动态迁移。

(2) 视频会议中,同一个会议使用的媒体资源可同时使用原有平台的资源,并可实现两个平台资源的相互切换与备份。

(3) 资源池控制器实现原有平台媒体交换管理、媒体之间的负载均衡以及媒体路由的选择。

(4) 同时终端或软客户端可就近接入到原有平台媒体资源池中,减少链路上的延迟及提高视频质量。

(5) 国产化平台媒体可进行灵活扩容部署,满足切换过程中并发使用需求。

(6) 国产化资源可进行平滑迁移,当单台媒体出现问题时,媒体可迁移至其他国产化的媒体服务上,能够在 10 秒内快速完成切换,会议不中断,实现同架构的系统级可靠

性。

(7) 原有平台资源可进行迁移，当国产化平台中媒体出现问题时，媒体可迁移至原有平台的媒体服务上，能够在 10 秒内快速完成切换，会议不中断，实现异构架构的系统级可靠性。

(8) 国产化过渡阶段，终端、软件客户端的注册信息不变，可正常使用，可同时接入到原有平台、国产化平台，实现负载均衡。

2.1.4 核心数据平滑迁移

新建的国产化云视频融合平台支持原有平台的数据导入，包含原有的会议信息、云会议室、账号、密码、终端注册等信息。具体内容如下：

(1) 国产化会议平台可继续沿用原有平台的用户账号信息，软件客户端无需更换账号实现登录。

(2) 原有云视频硬件终端注册信息进行导入，终端注册保持不变。

(3) H. 323 硬件终端信息导入，方便会议呼叫。

(4) 与 H. 323 会议系统级联信息导入，实现与 H. 323 会议系统的快速级联。

(5) 原有的云会议室信息进行迁移至国产化云视频融合平台，保持原有会议室号码信息。

(6) 国产化平台的管理员登录信息进行录入，与原有平台用户信息保持一致。

(7) 组织架构导入，与原有云会议平台组织架构保持不变。

(8) 会议模版导入，与原有云会议平台会议模版保持不变。

2.1.5 云视频端侧平台国产化改造

广东省地震局省级中心现网云视频硬件终端包括分体式终端、桌面式终端共计 30 多台套，国产化云视频融合平台可接入现网的 30 多台套硬件设备，实现现有终端的利旧使用，进一步降低投入成本。具体内容如下：

(1) 原有云视频终端可注册到国产化云视频融合平台中进行管理，可通过呼叫会议号的方式加入到国产化云视频融合平台中，实现互联互通。

(2) 可实现原有云视频终端通讯录从国产化云视频融合平台同步，可通过通讯录进行一键式呼叫。

(3) 通过在呼叫界面输入云会议号或终端号码快捷加入会议。

(4) 可通过会控调节云视频终端的画面布局，可设置 1-9 个画面布局，包括 3x3 画面布局、2x2 画面布局、4x4 画面布局等。

(5) 可在通过会控设置终端麦克风开关，拾音时可开启麦克风，静音时可关闭麦克

风。

(6) 可选设置摄像头开关，当需要拾取本地画面时则选择开启摄像头，当不需要拾取本地画面时则关闭。

(7) 可实现终端的辅流共享功能。

(8) 支持国产化云视频融合平台推送日程，实现在日程中查看会议信息，并通过日程加入到会议中。

2.1.6 传统 H.323 视频会议系统国产化融合

实现国产化云视频融合平台与现网 H.323 视频会议系统融合接入，将现网的华为、宝利通等品牌的 H.323 终端等进行管理，并将原有的功能进行国产化升级，具体内容如下：

(1) 可通过国产化云视频融合平台进行终端的注册，可实现终端通过短号的方式进行呼叫。

(2) 在应急会商、应急指挥等场景应用中，系统需要对主会场进行个性化的自定义设置，通过 H.323 融合接入的 H.323 硬件终端实现设置主会场功能，作为主会场使用。

(3) 通过 H.323 融合管理接入的 H.323 硬件终端，实现设置多画面功能，在 H.323 硬件终端上观看多画面的需求。

(4) 通过 H.323 融合管理接入的 H.323 硬件终端，实现设置轮询功能，在 H.323 硬件终端上观看轮询画面的需求。

(5) 通过 H.323 融合管理接入的 H.323 硬件终端，实现设置会场的麦克风静音功能。

(6) 面对重要会商会议，需要限定参会人员，避免无关终端加入会议，需要新增白名单功能。

(7) H.323 硬件终端名称显示优化开发，实现更加平滑的系统兼容显示效果。

2.1.7 基础能力提升

此次新建的广东省地震局省级中心国产化云视频融合平台在原有平台之上进行能力的增强，实现更多、更加丰富的功能，具体内容如下：

(1) 会议中可同时共享多路双流，多个终端可在同一个会议中同时发送双流，会控可实现双流切换。

(2) 会管模式升级，开发专业会控模式，会控功能可进行排序，针对不同场景根据习惯可进行支撑排序。

(3) 平台支持 IPV6 组网，包含平台的媒体、信令、录制等功能模块。

(4) 多种语言环境的情况下，可设置翻译员，参会人员根据需求选择听到的语言类

型，支持翻译中、英、法、俄、西、阿、韩、日、德、意。

(5) 支持重要会议进行会议预监功能，提前了解会场的图像质量信息并进行会控调整。

(6) 设置单一画面的布局，包含 1 画面、2 画面、7 画面、9 画面等。

(7) 单一画面可实现会场的轮巡显示，可设置轮巡的时间。

2.1.8 媒体管理与分发能力增强

会议录制视频资料、培训资料、文件资媒体料可进行归档整理并进行分发发布，可通过该功能进行视频媒体的回看学习。可通过视频资料管理平台进行课程培训管理，实现单次会议录制、系列课程培训、在线考试、培训后学习等业务功能；并可创建广东省地震局知识库，搭建知识体系，沉淀知识课，可进行视频的上传编辑，文件的上传整理，观看人员可进行课程的浏览、下载、维护等多种权限，量化学习工作指标。具体功能如下：

(1) 编辑视频管理发布功能，包含标题、内容，可撰写文字、上传图片、上传附件等模块。

(2) 首页可实现媒体视频进行查看，支持关键字查询过滤。

(3) 编辑通知公告的操作，发布相关部门的公告。

(4) 管理员可设置课程前台主界面的轮播图，以实现课程推荐、活动内容推送、重要通知等功能。

(5) 新建课程，包括课程名称、培训时间、自动录制、定制课程录制布局、课程分类等信息。

(6) 可以设置直播信息，并进行观看限制，同时支持千方级大规模直播视频培训。

(7) 具备选择通知方式能力，可实现短信、app 或者邮件方式进行通知。

(8) 管理员创建课程时，管理员可为单门课程设置多个讲次，统一归档，方便员工或员工在前台查看。

(9) 在预约课程界面的培训列表中，选择待生成报名页面的培训，点击后侧的查看按钮，打开课程详情界面。

2.2 辅助设备采购

2.2.1 ≥ 65 英寸触控电子白板

本次项目采购 ≥ 65 英寸触控电子白板 1 套，部署于指定会议室视频会议系统运行保障及系统运行监控告警展示等。

(1) 尺寸： ≥ 65 英寸

(2) 触控方式：红外识别；

(3) 触控点数： ≥ 0 点书写， ≥ 50 点触摸

(4) 显示参数：整机屏幕采用 UHD 超高清 LCD 液晶屏，整机液晶屏与屏幕保护层采用 0 贴合技术；显示比例 16:9，屏幕图像分辨率达 $\geq 3840 \times 2160$ ，全高清 4K 系统图标显示；色域 $\geq 90\%$ NTSC，可显示更真实鲜艳色彩，色彩度 $\geq 10\text{bit}$ ，支持 ≥ 6 种色彩空间可供选，在色彩空间 SRGB 模式下达到 $E \leq 1.5$ ，可视角度 $\geq 178^\circ$

(5) 整机一体化外观设计，隐藏式天线设计，整机包括模块无外伸天线；屏体采用防蓝光设计，无需通过任何设置，默认实现硬件低蓝光，达到护眼效果。

(6) 超薄窄边边框设计，整机屏占比 $\geq 84\%$ 以上，整机最薄处 $\leq 25\text{mm}$

(7) 整机内置三颗 $\geq 5000\text{W}$ 像素的摄像头；且内置不低于 16 阵列麦克风，支持前向 $\geq 180^\circ$ 拾音，有效拾音距离 ≥ 15 米；为了保证播放音视频文件的播放效果，覆盖音域更广，喇叭需采用中高音和低音三个独立腔体的缝隙发声设计，声音输出功率至少满足 $2 \times 10\text{W}$ （中高音）+ 20W （低音）。

(8) 支持智能画廊模式，将所有与会人员独立人像进行画面切割。

(9) 本地书写：书写无需重新点击选择画笔功能；支持插入智能表格、思维导图、纪要、便签和文本，智能表格可根据书写内容自动扩充，并支持通过画直线的方式添加行列

(10) 支持智能识别书写笔：实现书写笔下笔自动进入批注模式，无需手动点击批注模式，更贴合真实使用体验，支持全局 OCR，即在文件搜索、浏览器等界面的文本输入框中，可自动将书写笔迹转换成文字输入

(11) 白板内支持多人同时书写，打开后即可锁定白板并支持最多 20 点同时书写，多人书写模式下支持移动板面扩大书写区域及双指缩放书写内容。

(12) 为了减少会议室接线，保证会议室的简洁美观，会议平板内部应内置接收模块，可通过无线传屏器或传屏软件，即可将电脑画面传屏至会议平板，并且可以通过会议平板进行反向操控电脑。同时支持电脑及手机投屏，且支持 3S 快速连接

(13) 传屏码补全：用户输入连接码传屏时，输入到一定位数后，可以识别到唯一的设备，并提示自动补全剩余的连接码，简化输入，提升传屏效率

(14) 欢迎界面：在主界面向右滑动即可快速进入欢迎页面，提供不少于 10 个常用模板，用户可编辑任意欢迎词内容、调整欢迎词位置及更换背景图片，支持将现场拍摄的图片作为背景模板，快速生成欢迎页面进行嘉宾签名，并直接生成二维码分享到手机、平板电脑等移动端，也可以导入本地存储或 U 盘内容自定义模板

(15) 多应用分屏：支持多应用以窗口化方式同屏展示，最多支持四分屏，并支持任意拉伸各个应用大小，支持点击、拖拽等多种分屏方式，可快速调节应用分屏的位置

(16) 会议应用：支持实时字幕与翻译，并支持悬浮和全屏显示模式；支持对录制内容进行快速总结，提炼会议摘要、讨论章节、关键词和待办，提升会议总结效率

(17) 文件上传：支持通过扫码方式上传移动设备的文件，可将微信聊天记录中的文件直接上传，大屏从云端下载文件后进行播放展示

(18) 系统白板：白板内可一键打开协同白板，可多人同时扫码，从手机端及大屏端同时在白板内进行创作，并支持语音通话。

(19) 为了满足用户的使用需求，整机的 PC 模块应采用处理器不低于 I5, 8G 内存, 256GSSD 的配置，配置设备调试移动控制电脑终端不少于 2 台。

(20) 接口：具有前置全功能 Type-C 接口，可支持手机充电、音视频信号传输、外部设备调用本机摄像头、麦克风及扬声器。

(21) 支持集控管理平台软件对接，实现集控相关功能，如：远程桌面控制，恢复出厂设置，检查系统更新，开关机，命令行等功能。

(22) 标配 ≥ 1 个全向麦（拾音：不低于 8 阵列麦克风，最远 8 米拾音；扩音：1.0 声道， $\geq 5W$ 功率；支持 ≥ 8 台有线级联；接口：RJ45 $\times 2$ 、USB Type-C、DC2.0；天籁 AI 降噪，腾讯会议认证）

(23) 乙方需配合甲方拆除现有设备并存放至指定位置，然后安装中标产品，包括但不限于拆除旧屏等设备并安装好此次中标产品，含屏体承重，屏体包边，供电，相关线材和辅材等，拆除与安装调试产生的一切费用均由乙方承担。

2.2.2 ≥ 98 英寸触控电子白板

本次项目采购 ≥ 98 英寸触控电子白板 2 套，部署于指定会议室视频会议系统运行保障及系统运行监控告警展示等。

(1) 尺寸： ≥ 98 英寸

(2) 分辨率： $\geq 3840 \times 2160$

(3) 贴合技术：整机屏幕与屏幕保护层采用 0 贴合技术

(4) 触控方式：红外识别

(5) 触控点数： ≥ 20 点书写， ≥ 40 点触摸

(6) 屏幕参数：色域 $\geq 90\%$ NTSC，色彩度 $\geq 10\text{bit}$ ，支持 ≥ 5 种色彩空间可供选择，可视角度 $\geq 178^\circ$ ，sRGB 模式下 $\Delta E \leq 2$

(7) 整机设计：整机正面上居中内置 $\geq 5000W$ 像素高清摄像头，对角线场视角 $\geq 98^\circ$ ，

水平视场角 $\geq 85^{\circ}$ ，垂直视场角 $\geq 68^{\circ}$ ，可拍摄不低于 4K 30fps 高清视频画面，支持预设机位功能；内置 8 阵列麦克风，支持前向 $\geq 180^{\circ}$ 拾音，有效拾音距离 ≥ 15 米；为了保证播放音视频文件的播放效果，喇叭需采用中高音和低音三个独立腔体的缝隙发声设计，声音输出功率至少满足 $2 \times 10W$ （中高音）+20W（低音）

（8）TYPE-C：具有全功能 Type-C 接口，可支持手机充电、音视频信号传输、外部设备调用本机摄像头、麦克风及扬声器。

（9）本地书写：书写无需重新点击选择画笔功能；支持插入智能表格、思维导图、纪要、便签和文本，智能表格可根据书写内容自动扩充，并支持通过画直线的方式添加行列

（10）多人书写：白板内支持多人同时书写，打开后即可锁定白板并支持最多 20 点同时书写，多人书写模式下支持移动板面扩大书写区域及双指缩放书写内容。

（11）自动批注：支持智能识别书写笔，实现书写笔下笔自动进入批注模式，无需手动点击批注模式，更贴合真实使用体验

（12）无线传屏：为了减少会议室接线，保证会议室的简洁美观，会议平板内部应内置接收模块，可通过无线传屏器或传屏软件，即可将电脑画面传屏至会议平板，并且可以通过会议平板进行反向操控电脑。同时支持电脑及手机投屏，且支持 3S 快速连接

（13）传屏码补全：用户输入连接码传屏时，输入到一定位数后，可以识别到唯一的设备，并提示自动补全剩余的连接码，简化输入，提升传屏效率

（14）文件上传：支持通过扫码方式上传移动设备的文件，可将微信聊天记录中的文件直接上传，大屏从云端下载文件后进行播放展示

（15）协同白板：白版内可一键打开协同白板，可多人同时扫码，从手机端及大屏端同时在白版内进行创作，并支持语音通话

（16）多应用分屏：支持多应用以窗口化方式同屏展示，最多支持四分屏，并支持任意拉伸各个应用大小，支持点击、拖拽等多种分屏方式，可快速调节应用分屏的位置

（17）欢迎界面：在主界面向右滑动即可快速进入欢迎页面，提供不少于 10 个常用模板，用户可编辑任意欢迎词内容、调整欢迎词位置及更换背景图片，支持将现场拍摄的图片作为背景模板，快速生成欢迎页面进行嘉宾签名，并直接生成二维码分享到手机、平板电脑等移动端，也可以导入本地存储或 U 盘内容自定义模板

（18）PC 模块：为了满足用户的使用需求，整机的 PC 模块应采用处理器不低于 Core i5，8G 内存，256G SSD 且操作系统不低于 Win 10 的配置

（19）热点隔离：设备支持无线热点隔离功能，当开启此功能后，连接热点的第三

方设备只能无线投屏，无法通过热点网络访问互联网的视频网站、网页应用等；当关闭此功能后，连接热点的第三方设备除了可以正常投屏，还可以访问互联网的视频网站、网页应用等。

(20) 集控管理：支持集控管理平台软件对接，实现集控相关功能，如：远程桌面控制，恢复出厂设置，检查系统更新，开关机，命令行等功能，配置设备调试移动控制电脑终端不少于 2 台。

(21) 标配 ≥ 4 个全向麦（拾音：不低于 8 阵列麦克风，最远 8 米拾音；扩音：1.0 声道， $\geq 5W$ 功率；支持 ≥ 8 台有线级联；接口：RJ45 $\times 2$ 、USB Type-C、DC2.0；天籁 A I 降噪，腾讯会议认证）

(22) 乙方需配合甲方拆除现有设备并存放至指定位置，然后安装中标产品，包括但不限于拆除旧屏等设备并安装好此次中标产品，含屏体承重，屏体包边，供电，相关线材和辅材等，拆除与安装调试产生的一切费用均由乙方承担。

2.2.3 ≥ 138 英寸 LED 一体机

本次项目采购 ≥ 138 英寸 LED 一体机 1 套，部署于指定会议室视频会议系统运行保障及系统运行监控告警展示等。

(1) 整机对角线尺寸 ≥ 138 英寸，物理分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ ，点间距： $1.58 \pm 0.01\text{mm}$ ，屏幕色域 $\geq 110\%$ NTSC，刷新率 $\geq 3840\text{Hz}$ ，支持 4K 高清分辨率显示，支持 60Hz 信号显示，支持 HDR 2.0 高清显示，支持 3D 显示功能

(2) 显示屏亮度 $100 \sim 600\text{cd/m}^2$ 可调，白屏亮度 $\geq 600\text{cd/m}^2$ ，亮度均匀性 $\geq 98\%$ ，色度均匀性 ΔX 、 ΔY 值 ≤ 0.0008 ，显示对比度 $\geq 10000:1$ ，色温支持 1000K-15000K 可调，并支持自定义，可视角：垂直 ≥ 170 度、水平 ≥ 170 度

(3) 屏幕支持低亮高灰显示效果，当设置为 100%亮度时，灰度 $\geq 16\text{bit}$ ；当设置为 20%亮度时，灰度 $\geq 14\text{bit}$ ，且在维持实际的灰度位数不变的情况下，通过自研软件实现图像抖动的算法，提升显示屏 4bit 的灰度位数

(4) 屏体正面为亚黑处理，反光率 $\leq 2\%$ ；采用黑色防眩光设计，防止炫光影响可提升视觉观感；支持抑制摩尔纹功能，减轻摩尔纹视觉主观效果 80%

(5) 图像具备降噪、运动补偿、增强、色坐标变化处理、钝化处理、无几何失真和非线性失真现象、消鬼影拖尾，无毛毛虫鬼影跟随现象

(6) 显示屏抗紫外线 UV 辐射等级 ≥ 5 级，防蓝光危害等级为 RG0 级

(7) 显示屏具备自动 Gamma 矫正技术，通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系数矩阵实现了显示效果的不断改善，各项重要指标如色彩还原性、色温调节范围、亮度均匀

性、刷新率、换帧频率等，均符合光电标准

(8)整机内置独立高性能独立 DSP，内置 4.2 声道扬声器（即内置音箱 ≥ 6 个），总功率 $\geq 120W$ ，全频音箱采用缝隙发声方式，内置功放输出的频响范围为 60~20kHz，95db；同时也预留了不低于两个 3.5 音频输出口和不低于 1 个 3.5 音频输入口供客户接自己的音频设备

(9)整机内置自研视频会议软件，同时也有预留 HDMI 和 USB 接口供客户接自己视频会议终端

(10)设备接口需具有不少于整机 I/O 接口：USB2.0*1，USB3.0*3，Type-C *1，HDMI 2.0 IN*1，HDMI 1.4 IN*3，HDMI 2.0 OUT*1，3.5 音频输出口*2，3.5 音频输入口*1，RS232 接口*1，POE*1，USB out*1，RJ45*2

(11)采用 Android 13.0 操作系统，8G 内存+64G 存储，CPU 采用四核 A76+四核 A55，主频 $\geq 2.4GHz$

(12)为防止刮蹭伤害屏幕，要求 LED 表面硬度等级 $\geq HRC 8$ 级，灯珠表面的硬度 $\geq 15H$

(13)电源、接收卡、转接板三合一，即箱体内接收卡、电源、转接板 3 个模块的线路及元器件都集成在同一块 PCB 板上（接收卡和电源非插拔、焊接或螺丝固定于 PCB 板上），接收卡控制方案（FPGA）为国产芯片，功能包含但不限于交/直流电源、接收卡，配合不同点间距灯板即可正常工作

(14)箱体采用直接贴合自然散热技术，无风扇设计，采用喷墨技术，防眩光，表面墨色一致性和散热性更好，且蓝光辐射能量符合 A 级标准，VICO 指数（人眼视觉舒适度）0-1 级，独特光形级膜面，实现点光源到面光源的转变，符合“人眼视觉舒适度（VICO）”色彩丰富、不刺眼、观看无麻点及颗粒感、视觉舒适、人眼长时间观看抗疲劳、画面柔和

(15)具有智能（黑屏）节电功能，黑屏状态可节电 40%以上

(16)为保证显示屏整屏亮度和色彩的一致性，每个像素点需要具备单点亮度校正和单点颜色校正，且灯板储存校正系数，换灯板后校正系数自带读取不需要人工操作。

(17)为满足各种安装条件（嵌入式、贴墙、落地式、移动支架式、吊装、钢结构式等），整机内置天线设计，无线模块采用无外伸天线

(18)为了方便使用者将个人设备画面同步至设备上，支持电脑通过无线投屏，把屏幕传到 LED 显示屏且不影响电脑上网功能；支持手机/平板投屏，配置设备调试移动控制电脑终端不少于 2 台。

(19)用户在客户端传屏码输入框输入连接码，当输入到一定位数后，可以识别到唯一的设备，并提示自动补全剩余的连接码，简化输入，提升传屏效率。

(20)支持同时连接多个传屏发射器，支持同时四画面上屏，通过按键切换传输不同外部电脑的画面及声音。

(21)乙方需配合甲方拆除现有设备并存放至指定位置，然后安装中标产品，包括但不限于拆除旧屏等设备并安装好此次中标产品，含屏体承重，屏体包边，供电，相关线材和辅材等，拆除与安装调试产生的一切费用均由乙方承担。

2.2.4 一体化触控终端

本次项目采购一体化触控终端 1 套，用于视频会议系统运维调试，故障排查及处置等。

(1)一体式设计，集成触控显示屏、摄像头、麦克风、音响、锂电池等部件，非 PC、PAD 形态；

(2)支持 H.264 SVC H.265 SVC 编码技术，能够适应不同线路带宽、不同设备能力、不同网络环境的组网需求。支持宽频高保真语音技术，支持 G.711、G.722、OPUS 音频编解码协议；

(3)具备 ≥ 1 个 HDMI 输入接口，用于外接第三方摄像头、户外无人机信号源等。具备 ≥ 1 个 HDMI 高清输出接口，可外接大屏显示；

(4)具备 ≥ 1 个 3.5mm 音频输入接口，具备 ≥ 1 个 3.5mm 音频输出接口，可通过 USB 接口外接无线蓝牙耳机，实现户外场景下的音频接入

(5)具备 RJ-45 有线网络接口；支持 WiFi 无线接入；

(6)内置 SIM 卡槽，可插 SIM 卡接入运营商网络进行视频通话；

(7)触控显示屏尺寸 ≥ 11 英寸；支持通过自有触屏进行会控实现会议中发言管理包括：邀请入会和退出会议操作，可以实现挂断、静音、解除静音、开启/关闭摄像头、录制、窗口布局、共享白板等；

(8)内置锂电池，连续工作时间 ≥ 3 小时。

(9)终端支持人物视频叠加虚拟背景，隐藏周边环境，保护参会人隐私；

(10)终端支持换肤定制能力，实现个性化显示终端开机 LOGO、待机屏保等，以凸显用户方的图形图案、文字等元素。

(11)终端的视频输出接口支持复制模式和扩展模式。在复制模式下外接扩展显示屏与内置触控屏显示内容相同；在扩展模式下，内置触控屏用于会控，扩展显示屏用于显示会议视频内容；

(12) 设备稳定可靠，平均无故障时间（MTBF）不低于 30 万小时；

(13) 在网络丢包率 60%的情况下，音视频清晰流畅、无卡顿、无马赛克花屏（帧率不低于 30 帧/秒）；在网络丢包率 80%的情况下，语音清晰流畅、无卡顿；

2.2.5 变频冷暖 \geq 3 匹天花机

本次项目采购变频冷暖 \geq 3 匹天花机 1 台，含安装及辅材、拆旧、高空费等，用于指定会议室系统运行环境保障，更换老旧空调设备；

2.2.6 变频冷暖 \geq 3 匹柜机

本次项目采购变频冷暖 \geq 3 匹柜机 2 台，含安装及辅材、拆旧、高空费等，用于指定会议室系统运行环境保障，更换老旧空调设备；

2.2.7 变频冷暖 \geq 2 匹挂机

本次项目采购变频冷暖 \geq 2 匹挂机 1 台，含安装及辅材、拆旧、高空费等，用于指定会议室系统运行环境保障，更换老旧空调设备。

2.2.8 无纸化会议系统

本次项目计划采购 1 套无纸化会议系统用于无纸化办公会议保障，包括无纸化会议控制主机 1 台、流媒体编解码器 1 台、无纸化会议终端软件 18 套、会议平板 18 台。

2.2.8.1 无纸化会议控制主机

(1) 可在同一个 web 界面同时管理多个会议室（可以在同一个界面开启、结束会议，以及查看会议详情）；

(2) 服务器搭配智能无纸化后台会议管理软件。支持远程开启会议终端，关闭会议终端（即统一开机，统一关机），支持开启指定会议终端；支持控制前端屏统一上升，统一下降；支持控制信号与中控对接，实现中控系统控制无纸化升降器统一升降；负责会议文件的处理，支持对单个或多个会议进行文件进行管理和分发，提高会议系统会务信息交互传输、管理和信息安全备份的能力；

(3) 支持多会议管理：支持多个会议预设，预设多次会议信息；设置会议标语内容及背景图片；会议主题、主持人、会议秘书、会议时间、会议地点等；设置会议议程、会议议题、投票表决信息等。按照会议安排表可自动切换启用会议；

(4) 浮动窗口内快捷按键具备：必须包含交互批注，手绘批注，同屏广播，系统桌面（桌面切换），跟踪主讲功能；

(5) 为了稳定服务器和终端直接通信不需要第三方通信转接；

(6) 无纸化设备间通信可以跨网段运行；

(7) 权限管理：支持不同权限管理模式，含普通管理账户、系统管理员、不同管理

账户创建的会议互相保密，系统管理员有管理所有会议的权限；

(8) 支持文件夹上传：编辑好会议内容做成文件夹一键上传，自动生成会议议题资料；(9) 集中控制：会中可以对终端进行欢迎页面、会议信息、显示人名、会议标语等画面的切换，同时支持统一升降机控制、统一开关机；

(10) 视频播放：支持对服务器中的视频进行任意点播，支持实时观看视频流直播，可全屏显示视频。可以播放 4K 高清视屏 视屏帧率达到 25 帧，延时小于 0.3ms；

(11) 模拟排位：为了稳定界面中可直接支持模拟排位，不需要调用第三方程序，支持会前模拟会议室对参会人员进行排位，并导出排位图。同时支持在模拟排位图上直接更改参会人员信息，支持参会人员的临时增加人员和临时减少人员，增加删减后人员自动按规律重排；

(12) 文件管理：上传、导入文件，支持文件设置查看权限，若参会人员无权限查看，终端会自动屏蔽此文件的显示上传任意格式文件，可批量上传任意格式文件；

(13) 会议资料备份：后台可保存及删除该会议中议程和议题文件，以及批注信息；

(14) 主要技术参数：1.CPU：≥i5，内存：≥4G，硬盘容量：≥1TB，网卡：千兆网络接口（RJ45），视频输出接口：≥1 个 HDMI、≥1 个 DVI，音频接口：≥1 个 3.5mm 音频输入接口、≥1 个 3.5mm 音频输出接口，其他：≥1 个串口、≥4 个 USB 接口。

2.2.8.2 流媒体编解码器

(1) 支持终端网络信号与 HDMI、VGA 及音频信号编解码转换，任何终端音频、视频可输出至矩阵、大屏幕、调音台；

(2) 支持外部 HDMI 信号与终端网络信号编解码转换，外部信号广播到所有与会议终端同步显示；

(3) 同步信号跟踪功能，智能识别会场同屏广播信号，当会场有同屏广播信号时保持实时跟踪并同步输出到大屏，当会场无同屏广播信号时，大屏始终显示会议标语；

(4) 支持显示投票结果、会议标语、电子白板、与会终端同屏画面等技术参数；

(5) 支持全高清 1080P、高清 720P 等多种高清分辨率；

(6) 支持投票过程、投票结果、投票结果以图形展示在大屏上；

(7) 支持接收任意无纸化终端画面信号，同步展示到大屏；

(8) 支持将 4 组不同的无纸化系统屏幕广播画面以 4 分屏画面投屏输出显示；

(9) 主要技术参数：硬件配置：CPU≥I5，内存：≥4G，硬盘：≥64GB 固态硬盘，网卡：千兆网络接口（RJ45），视频卡：MiniPCIE 采集卡，视频输入接口：HDMI、VGA，视频输出接口：HDMI、DVI，音频接口：≥1 个 3.5mm 音频输入接口、≥1 个 3.5mm 音频

输出接口，其他：≥2 个串口、≥4 个 USB 接口。

2.2.8.3 无纸化会议终端软件

- (1) 支持有线无线混合组网，支持跨网段运行；
- (2) 支持跨平台运行，即：支持 android 终端 windows 终端、麒麟终端混合组网运行，以实现升降端和后期扩展加入平板端实现无纸化会议功能；
- (3) 具有铭牌显示功能、会议标语功能、会议信息功能、会议议程功能、会议议题功能：按会议进程及权限显示后台推送的会议议题，议题内文件支持 word\ppt\excel 等办公文件、会议签到、投票表决、交互式电子白板、信息交流功能、会议呼叫服务、接收后台软件推送的通知信息等会议功能；
- (4) 具有文件批注功能：参会人员在会议终端的触摸屏幕上对会议文件中的文档进行手写批注画圈或描线，方便在发言时讲解重点和对会议文件的修改提出自己的意见，支持手写、无线键盘、手写板书写多种形式，支持交互批注功能，在同一文件下，支持多人进行批注；
- (5) 具有同屏广播功能：支持任何有同屏广播权限的会议终端一键同屏画面到其他会议终端与大屏幕；支持同屏广播状态 PPT 文件动态播放，保证 PPT 播放特效，支持同屏显示文档的放大缩小等显示特性，保证触控屏的触控功能；同屏广播信号支持静音发送，静音接收。
- (6) 具有分组广播功能：支持多人同时发起同屏广播，可选择广播给指定的席位或者全部席位，与会者可自主选择观看广播画面；
- (7) 具有异步浏览功能：支持任何有权限的会议终端一键切换远端主讲人同屏画面与本地终端画面，完成信号的自由交互，与会者可通过此功能查看操作、查看自己的文档等；
- (8) 具有跟踪主讲功能：处在异步浏览状态的会议终端支持一键同步到主讲此时的任何画面并保持实时一致；
- (9) 外接信号显示功能：配合无纸化多媒体编码器，支持外部 HDMI/DVI 信号同屏显示到会场内的无纸化终端和大屏幕；
- (10) 临时文件功能：支持与会者外置 U 盘内任何文件一键广播到其他会议终端与大屏幕，支持会议文件分享给其他与会者；
- (11) 支持一键切换到 Windows 桌面，将 WINDOWS/其他软件的操作界面同屏显示到其它无纸化终端和大屏幕；
- (12) 主席控制功能：主席功能有控制会议进程的权限，可：“启用统一签到；启用会议议题；发起及结束投票；选择同屏广播信号源（外接信号或与会者终端）同屏给

所有参会终端及大屏投影；可结束同屏；结束会议；关闭会议系统等功能”。

2.2.8.4 会议平板

(1) 能够适配 2.2.8.3 无纸化会议终端软件，保障软件的稳定运行；

(2) 主要技术参数：CPU：≥8 核（≥1*2.40GHz+≥3*2.36GHz+≥4*1.80GHz），屏幕尺寸：≥11.5 英寸，屏占比：≥86%，屏幕类型：TFT LCD(IPS) 柔光触摸屏，运行内存：≥8GB；存储容量：≥256GB，分辨率：≥2200×1440，后摄：≥1300MP，前摄：≥800MP，网络：支持 WIFI，蓝牙：Bluetooth 5.2，电池容量：≥7700mAh 大电池、≥20W 快充。

(二) 网络安全要求

乙方此次开发软件部署完成后，质保期内及质保期满后都须配合甲方开展网络安全等级测评工作，对于发现的系统漏洞免费响应并修复，确保不存在高危漏洞。

三、 合同履行期限及履约地点

1. 合同履行期限：合同签订后 30 日内完成开发、上线、调试和初验，初验后试运行 10 天，试运行正常开展终验，总体项目完成时限为合同签订后 40 日内。

2. 履约地点：广东省地震局

四、 履约保证金

1. 提交说明：

(1) 时间：合同签订之日起 10 个日历日内；

(2) 金额：合同金额的 3%；

(3) 方式：支票、汇票、本票、保函或转账等非现金方式；

2. 退还说明：

(1) 时间、方式和条件：本合同履行期间中标人无违约行为，乙方履行完成合同约定权利义务事项，在终验合格后 15 日内向甲方提出申请退还履约保证金，甲方在 30 个日历日内向乙方退还履约保证金(履约保证金不计利息)。

(2) 违约责任：甲方逾期退还履约保证金的，除应当退还履约保证金本金外，还应当每日按合同总价的 3%向中标人偿付违约金，但因乙方自身原因导致无法及时退还的除外。

(3) 甲方有权直接从履约保证金扣除乙方应当向甲方承担的违约金、赔偿金、维修费、验收计量费用等相关费用。

3. 不予退还的情形：

- (1) 乙方将本项目进行转包给他人；
- (2) 在履行合同期间，未经甲方同意，乙方提前终止本项目合同；
- (3) 在履行合同期间，乙方因在经营活动中存在违法被吊销营业执照或相关许可，导致本项目合同无法继续履行的。

4. 如在服务期间内，履约保证金有发生被甲方扣减的，乙方需在自扣减之日起 10 个自然日内补齐履约保证金的金额至约定金额或若服务期内保函失效的，乙方需重新开具合同约定金额的履约保函，且履约保函的有效期限须涵盖本项目服务期满后 30 天。

五、 保修期及售后服务

本项目质保期为项目终验合格后 年，保障平台及硬件设备正常运转，包括但不限于提供 7*24 小时的服务，随时进行电话应答、2 小时内到达现场并开始解决故障。服务方式包括但不限于：远程技术服务、现场技术服务、巡检服务等，对系统提供售后保障服务，相关费用包含在合同金额中。

六、 试运行要求

试运行阶段时间：10 天

在开发调试和试运行阶段，乙方不允许接入现有生产环境，须自行通过在甲方指定场地部署新开发的国产化视频会议平台，同时搭建起测试运行环境，实时开展试运行测试工作，该环境同时用于质保期间的系统升级调试、检修等服务。

试运行阶段设备运行正常后开展平台的终验。

七、 验收要求

项目验收按照有关规定执行。项目验收的具体组织工作由项目甲方承担，收到乙方验收申请后 7 日内组织验收。本项目的验收应符合相关验收管理办法的要求，同时应遵循下列标准：

1. 实现合同和根据招标文件所编写的响应文件中列举的全部内容。
2. 项目验收包括按照合同和根据招标文件所编写的响应文件中相关的技术文档、培训教材、使用说明书及广东省地震局相关项目验收管理办法所要求的全部文档。

乙方应根据甲方编制的验收方案和实施办法自行组织设备和人员并在使用单位监督下现场进行测试和验收。

- (1) 系统完成开发、上线、调试完成后，进行初验（基本功能逐一测试）；
- (2) 初验合格后试运行 10 天，试运行正常后进行终验；
- (3) 初验：系统安装完成后按照系统要求的基本功能逐一测试。
- (4) 系统试运行：系统测试完成后，由甲方试运行 10 天，系统稳定无故障方可进

入验收阶段。

(5) 终验合格后，由甲方组成的验收小组签署验收报告，作为付款凭据之一。

八、 培训要求

乙方为采购人提供至少 2 次培训甲方指定现场（1 次在广东省地震局，另 1 次在乙方开发演示场地/公司）培训，每次培训不少于 1 天、每次不少于 15 人，乙方提供讲师和培训资料。

1. 进行培训之前向甲方提交一份详细的培训计划。
2. 乙方应以培训目标的实现为目的组织培训，确保每一位系统使用人员能够独立、熟练地完成操作，保证系统用户能够独立处理软件系统故障和进行简单的功能调整。
3. 乙方负责为培训搭建所需的环境，并提供培训教材等相关用品。

九、 知识产权要求

乙方（包括其工作人员）在执行本合同的过程中向甲方（包括其工作人员）以任何形式表述的单方的、新的、可以形成知识产权的概念、构思、创意或其他的内容均属甲方所有。本项目中涉及的由甲方委托开发的应用软件和相关技术文件及资料的知识产权由甲方享有。由甲方对应用软件提出的改进或完善的，改进或完善部分的所有权、知识产权亦归甲方所有。

经乙方确认，甲方合法拥有乙方提供的所有文件、技术资料、基础软件、程序的专利权、版权/著作权、商标权、工业设计或其他知识产权或已获得相关所有权人的合法有效的使用许可。如果乙方在项目投标前曾根据《计算机软件保护条例》等法律法规就本合同中可能涉及或使用/借鉴的基础软件进行过登记，乙方应当在项目投标时向甲方出示该软件登记证书的复印件，该等登记证书的复印件将作为合同的附件。

十、 交付文档及验收要求

乙方提供的主要交付文档包括但不限于：

1. 规划设计阶段
《项目实施方案》
2. 统研发及部署
《实施安装部署手册》
3. 上线测试试运行
《上线指导》
4. 初步验收阶段（具备主体功能后，开展初步验收工作）
《初步验收文档》

5. 项目整体验收（实现所有功能后，开展最终验收工作）

《系统培训方案》

《系统培训教材》

《系统上线申请材料》

《项目终验文档》

本项目形成的有关知识产权（包括但不限于源代码等）资料

十一、 合同罚则承诺

如果乙方未能按合同规定的时间按期开发交付。核定损失额的支付可由甲方及乙方双方协商后经银行支付或从项目尾款/履约保证金中扣除。延长交付时间不满 7 天按 7 天计算，须核扣除的支付交付物合同金额的 5%；超过 7 天未达到 14 天，须核扣除的支付交付物合同金额的 10%，依次递推。核定损失额的支付不得超过迟交付物部分合同金额的 5%。延长交付时间不得超过 40 天，如果乙方在达到核定损失额的最长交付期限后仍不能交付，甲方有权因乙方违约终止合同，而乙方仍有义务支付上述迟交核定损失金额。

此次开发设计的方案包含：平台国产化改造、容灾能力优化与补强、双平台融合平滑过渡改造、核心数据平滑迁移、云视频端侧数据平滑迁移、传统 H. 323 视频会议系统国产化融合、基础能力提升、综合会议管理能力增强、媒体管理与分发能力增强等模块。开发完成后不具备上述相应功能：不满足一项功能，须核扣除的支付交货物合同金额的 10%；不满足两项功能，须核扣除的支付交货物合同金额的 20%；不满足三项功能，甲方有权因乙方违约终止合同，而乙方仍有义务支付上述迟交核定损失金额。

如果核定损失额的支付从项目尾款/履约保证金中扣除，须提交经甲方及乙方双方协商确定的书面文件给鉴证方，由鉴证方从项目尾款/履约保证金中扣除核定损失额并提交给甲方，乙方同时须出具扣除部分金额的收款收据给鉴证方。

十二、 付款方式

1. 本合同签订生效后 10 个工作日内，乙方以银行转账或履约保函等非现金方式向甲方支付合同总金额 3%作为履约保证金，甲方收到履约保证金及乙方开具合同总金额 60%的专用发票后，10 个工作日内甲方支付合同总金额的 60%作为预付款；

2. 项目初验合格后，甲方收到合同总金额 30%的发票 10 个工作日内向乙方支付合同总金额的 30%；

3. 试运行期（10 个自然日）届满，且经过甲方组织专家验收（最终验收）合格后，甲方收到合同总金额 10%的发票 10 个工作日内向乙方支付合同总金额的 10%。

注：每次支付前乙方需提供等额有效发票。甲方在单位财务系统中发起报账审批流

程即视为甲方已支付该笔款项，系统中审批时间不计入付款期限内。

十三、 双方权利义务

（一）甲方的权利义务

1. 按合同要求按时支付相应款项；
2. 按项目验收要求及标准，组织验收小组对项目进行验收。

（二）乙方的权利义务

1. 按合同要求向甲方提供服务，以及项目涉及的各类设备的交货、安装、调试等；
2. 按要求做好验收、售后服务、培训等工作；
3. 按要求提交履约保证金；
4. 按付款方式的要求提供对应金额的发票。

十四、 违约责任与赔偿损失

1. 乙方提供的服务不符合本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方支付本合同总价 5%的违约金。

2. 乙方未能按本合同规定的服务期限提供服务，从逾期之日起每日按本合同总价 3%的数额向甲方支付违约金；逾期半个月以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。

3. 甲方无正当理由拒绝接受服务，到期拒付服务款项的，甲方向乙方偿付本合同总的 5%的违约金。甲方人逾期付款，则每日按本合同总价的 3%向乙方偿付违约金。

4. 其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

十五、 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，应向甲方所在地的人民法院提起诉讼。

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。

十六、 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 1 日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十七、 税费

在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十八、 其它

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

十九、 合同生效

1. 本合同在甲乙双方代表或其授权代表签字盖章后生效。
2. 合同一式____份，具有同等法律效力，甲方执____份，乙方执____份。

甲方（盖章）：

法人代表或授权
代理人（签字）：

地址：

电话：

传真：

电子邮箱：

签定日期： 20 年 月 日

乙方（盖章）：

法人代表或授权
代理人（签字）：

地址：

电话：

传真：

电子邮箱：

签定日期： 20 年 月 日

开户名称：

开户行：

银行帐号：

第六部分 投标文件格式

总说明

1. 投标文件包括但不限于投标文件格式所要求的内容，请按顺序制作编排，并请编制目录和页码，否则有可能影响对投标文件的评审。

2. 招标文件提供的注明“如适用”、“如有”、“选用”的格式，投标人认为不需要提供的，可以按《投标人须知》第10.2条的规定及具体格式中要求注明“不适用”或“无此内容”保留相关格式（并按格式盖章和签署）；也可以不注明任何内容仅保留相关格式（可以不盖章不签署）；也可以删除不需要的格式。不提供的格式可仅在目录中提交情况对应的“无”栏目中注明，不需要删除，后续序号不需修改。

3. 非多采购包的项目，格式中的**采购包号**全部可以删除

4. 相关证明材料在投标文件其他部分内容中已经提供的，可不重复提供，可仅列明所在投标文件中的页码。

5. 部分格式注明“如有”或“不适用”或“如要求”或“选用”的，请供应商根据自身情况选用。

6. 如投标人为联合体或分支机构或以合同分包形式投标时，须注意按照招标文件要求提供各方资料及盖章签署。具体详见《投标人须知》第13.5条、第14.3条、第17.6条及本部分第4.条格式。

7. 招标文件在投标文件格式中提供的备注内容，仅是对格式的补充说明，投标人编制投标文件时可以删除备注说明内容。

一、 封面格式（供参考）

投标文件

（正本/副本）

采购项目名称：广东省巨灾防范工程-数据平台-省级中心应急会商视频会议系统国产化定制化开发分项工程

采购文件编号：0809-24411GJG302015901

采购包号、采购包名称（内容）：（如适用）

投标人名称（加盖公章）：_____.

授权代表（签字或盖章）：_____.

日期：_____年_____月_____日

二、 目录

目录

序号	文件内容	提交情况		内容所在 页码范围
		有	无	
一、	封面（供参考）			/
二、	目录			第（ ）页
三、	自查、索引表			第（ ）页
1.	自查表			/
1.1	资格性自查表			第（ ）页
1.2	符合性自查表			第（ ）页
1.3	实质性条款响应自查表			第（ ）页
2.	评审要素资料索引表			/
2.1	技术评审资料索引表			第（ ）页
2.2	商务评审资料索引表			第（ ）页
四、	资格、资信证明文件			/
3.	投标函和供应商资格声明函			/
3.1	投标函			第（ ）页
3.2	供应商资格声明函			第（ ）页
4.	资格、资信证明文件			/
4.1.	投标人具备《政府采购法》第二十二条规定的条件的证明文件			第（ ）页
4.2.	落实政府采购政策需满足的资格要求的证明文件（如要求）			第（ ）页
	其中：格式4.4《联合协议》（以联合体投标时适用）			第（ ）页
	其中：格式4.5《分包意向协议》（以合同分包形式投标时适用）			第（ ）页
4.3.	本项目的特定资格要求的证明文件			第（ ）页
	其中：格式4.4《联合协议》（以联合体投标时适用）			第（ ）页

序号	文件内容	提交情况		内容所在 页码范围
		有	无	
4.6.	除上述证明材料外，投标人认为有必要提供的其他资格、资信证明文件（如有）			第（ ）页
5.	法定代表人证明书及授权委托书			/
5.1.	法定代表人证明书（适用于非自然人投标人）			第（ ）页
5.2.	法定代表人授权委托书（如适用）			第（ ）页
6.	供应商综合概况			第（ ）页
7.	中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位声明（如适用）			/
7.1.	中小企业声明函（服务）（如适用）			第（ ）页
7.2.	监狱企业证明文件（如适用）			第（ ）页
7.3.	残疾人福利性单位声明函（如适用）			第（ ）页
8.	采购代理服务费支付承诺书			第（ ）页
五	技术文件			/
9.	技术条款响应表			第（ ）页
10.	技术方案			/
10.1.	技术方案			第（ ）页
10.2.	服务承诺（如有）			第（ ）页
10.3.	拟派人员情况			第（ ）页
11.	投标人认为有必要说明或提供的其他技术文件（如有）			第（ ）页
六、	商务文件			/
12.	商务条款偏离表			第（ ）页
13.	合同条款偏离表			第（ ）页
14.	商务情况			/
14.1.	类似项目业绩（如有）			第（ ）页
14.2.	获得的荣誉、资信、认证情况（如有）			第（ ）页
15.	投标人认为有必要说明或提供的其他商务文件（如有）			第（ ）页
七、	价格文件			/
16.	开标一览表			第（ ）页
17.	分项报价明细表（如有）			第（ ）页

序号	文件内容	提交情况		内容所在 页码范围
		有	无	
18.	政策适用性说明（如适用）			第（ ）页
八、	开标信封			/
19.	开标信封（独立包装）			/
九、	附件（如有）			/
20.	投标保证金（如有）			/
20.1	投标保证金交纳凭证（如有）			第（ ）页
20.2	投标保证金退还说明（如有）			第（ ）页
21.	开票资料说明函			第（ ）页
22.	其他附件（如有，投标人自行补充）			第（ ）页

备注：

1、提交情况在对应“有”或“无”栏内打“√”，或直接填写“有”或“无”，不提交的资料不需要填写页码，也不需要修改后续格式的序号。

2、投标人认为有必要提交的其他文件可自行增加表格栏目，以上投标文件提交时按照《目录》的排列顺序装订成册。

三、 自查、索引表

1. 自查表

1.1 资格性自查表

资格性自查表

采购项目名称：广东省巨灾防范工程-数据平台-省级中心应急会商视频会议系统国产化定制化开发分项工程

自查项目	招标文件要求（简述） （详见招标公告及本文件《投标邀请》的供应商资格要求）		自查结论	证明资料所在页码范围
1. 供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件（说明：若接受联合体投标且为联合体投标的，各方均需满足）	1) 具有独立承担民事责任的能力		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	第（ ）页
	2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	第（ ）页
	3) 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	依法缴纳税收	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	第（ ）页
		依法缴纳社会保障资金	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	第（ ）页
	4) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	第（ ）页
	5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	第（ ）页
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求	（投标人自行查阅本文件《投标邀请》的“二、申请人的资格要求”，如属于专门面向中小企业采购的项目，须提供中小微企业的相关证明文件，若要求以联合体形式投标的，还须提供《联合协议》；若要求以合同分包形式投标的，还须提供《分包意向协议》。）		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	第（ ）页
3. 本项目的特定资格要求	(1) 信用记录	“信用中国”网：未被列入①“记录失信被执行人”、②“重大税收违法失信主体”、③“政府采购严重违法	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	第（ ）页

自查项目	招标文件要求（简述） （详见招标公告及本文件《投标邀请》的供 应商资格要求）		自查结论	证明资料所 在页码范围
		失信行为”记录名单		
		中国政府采购网：未被列入“政府采 购严重违法失信行为信息记录”	<input type="checkbox"/> 通 过 <input type="checkbox"/> 不通过	第（ ）页
	(2) 法律、行政法规规定的其他条件		<input type="checkbox"/> 通 过 <input type="checkbox"/> 不通过	第（ ）页
	(3) 已按招标公告及招标文件的规定获取了 招标文件		<input type="checkbox"/> 通 过 <input type="checkbox"/> 不通过	第（ ）页
	(4) 关于联合体投标（是否接受联合体投标 详见本文件《投标邀请》的“二、申请人的 资格要求”）		<input type="checkbox"/> 通 过 <input type="checkbox"/> 不通过 <input type="checkbox"/> 不适用	第（ ）页
	(5) 供应商应当具备的其他资格条件（投标 人自行查阅本文件《投标邀请》的“二、申 请人的资格要求”，如要求，投标人须按招 标文件的规定提供证明文件）		<input type="checkbox"/> 通 过 <input type="checkbox"/> 不通过 <input type="checkbox"/> 不适用	第（ ）页

备注：

1. 以上材料将作为投标人资格性审核的重要内容之一，投标人应当严格按照其内容及序列要求在投标文件中对应如实提供，对资格证明文件的任何缺漏和不符合项将会直接导致无效投标！

2. 请根据自身响应情况勾选（在□内打√）“自查结论”栏目相应结论。

3. 供应商资格条件详见招标公告及本文件《投标邀请》“二、申请人的资格要求”，有关证明材料按投标文件格式第4. 条的说明提供。

1.2 符合性自查表

符合性自查表

采购项目名称：广东省巨灾防范工程-数据平台-省级中心应急会商视频会议系统国产化定制化开发分项工程

序号	审查项目 (按《评标办法》的附表2《符合性审查表》各项)	自查结论	证明材料所在页码范围
1.	投标函	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	第()页
2.	授权文件(如适用)	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	第()页
3.	投标文件的签署、盖章(以下格式文件已按要求签署、盖章): ①投标函 ②供应商资格声明函 ③法定代表人(负责人)证明书及法定代表人(负责人)授权委托书(如适用) ④开标一览表 ⑤分项报价明细表(如有) ⑥实质性响应一览表(如有)	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	第()页
4.	“★”号条款响应	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	第()页
5.	投标保证金(如适用)	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	第()页
6.	投标报价	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	第()页
7.	无效情形(招标文件规定的投标无效情形详见《第四部分 评标办法》第3.9款)	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	

备注:

1. 以上材料将作为投标人有效性审核的重要内容之一,投标人应当严格按照其内容及序列要求在投标文件中对应如实提供,对符合性证明文件的任何缺漏和不符合项将会直接导致无效投标!

2. 请根据自身响应情况勾选(在□内打√)“自查结论”栏目相应结论。

1.3 实质性条款响应自查表（实质性响应一览表）

实质性条款响应自查表（实质性响应一览表）

采购项目名称：广东省巨灾防范工程-数据平台-省级中心应急会商视频会议系统国产化定制化开发分项工程

序号	实质性条款要求	实质性条款 响应情况	自查结论	证明文件所 在页码范围
1	招标文件中标记“★”号的要求（如有，请逐条填写）		<input type="checkbox"/> 正偏离 <input type="checkbox"/> 无偏离 <input type="checkbox"/> 负偏离	第（ ）页
2			<input type="checkbox"/> 正偏离 <input type="checkbox"/> 无偏离 <input type="checkbox"/> 负偏离	第（ ）页
3			<input type="checkbox"/> 正偏离 <input type="checkbox"/> 无偏离 <input type="checkbox"/> 负偏离	第（ ）页

投标人名称（加盖公章）：_____

投标人法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

日期：_____年____月____日

备注：1. 此表内容应当与投标文件中其他部分描述的内容保持一致。

2. 请根据自身响应情况勾选（在□内打√）“自查结论”栏目相应结论。

3. 响应情况（含偏离内容）在“实质性条款响应情况”栏目中说明。投标人应当如实填写上表“实质性条款响应情况”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，不能照搬采购文件的内容，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，应先在本表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。

4. “自查结论”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”。

2. 评审要素资料索引表

2.1 技术评审资料索引表

技术评审资料索引表

采购项目名称：广东省巨灾防范工程-数据平台-省级中心应急会商视频会议系统国产化定制化开发分项工程

序号	评审因素	评审标准	投标人响应内容简述 (可选)	证明文件所在页码范围
1				第 () 页
2				第 () 页
...				第 () 页

备注：

1. 此表内容应当根据招标文件要求及投标文件响应情况如实填写。
2. 此表评审因素和评审标准分别对应招标文件《评标办法》中相关采购包《技术评审表》中相应栏目内容，并请逐一填写；投标人可以自行增减表格行数。

2.2 商务评审资料索引表

商务评审资料索引表

采购项目名称：广东省巨灾防范工程-数据平台-省级中心应急会商视频会议系统国产化定制化开发分项工程

序号	评审因素	评审标准	投标人响应内容简述 (可选)	证明文件所在页码范围
1				第 () 页
2				第 () 页
...				第 () 页

备注：

1. 此表内容应当根据招标文件要求及投标文件响应情况如实填写。

2. 此表评审因素和评审标准分别对应招标文件《评标办法》中相关采购包《商务评审表》中相应栏目内容，并请逐一填写；投标人可以自行增减表格行数。

四、 资格、资信证明文件

3. 投标函和供应商资格申明函

3.1 投标函

投标函

致：广东华伦招标有限公司

我方确认收到贵方广东省巨灾防范工程-数据平台-省级中心应急会商视频会议系统国产化定制化开发分项工程的招标文件[采购文件编号为：0809-24411GJG302015901]的全部内容。我方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供应商的内容，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。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，自愿参加投标，并声明如下：

（一）按招标文件提供的全部标的的投标报价详见《开标一览表》。

（二）本投标文件的有效期为投标截止时间起 90 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（如项目（采购包）要求），则我方承担违约责任（如项目（采购包）要求缴纳投标保证金的，我方同意贵方不退还投标保证金）。

（四）我方同意按照贵方可能提出的要求而提供与投标有关的任何其它数据、信息或资料。

（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《合同文本》中的全部工作。

（七）如我方被授予合同，我方承诺按照招标文件的约定支付就本次采购应支付或将支付的采购代理服务费（详见按招标文件要求格式填写的《采购代理服务费支付承诺

书》）。

（八）我方作为是在法律、财务和运作上独立于采购人、采购代理机构的投标供应商，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。

（九）我方保证，采购人在中华人民共和国境内使用我方报价货物、资料、技术、服务、工程或其任何一部分时，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，该责任由我方承担。我方的报价已包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的一切相关费用。

（十）我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确。如果我方未对招标文件全部要求作出实质性响应，则完全同意并接受按无效投标处理。

（十一）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。

（十二）我方承诺中标后不将项目分包或转包给任何单位和个人（招标文件允许的分包除外），否则，采购人有权即刻终止合同，并由我方赔偿相应损失。

（十三）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：_____。
代表姓名：_____。 职 务：_____。
电子邮箱：_____。

以上内容如有虚假或与事实不符的，评审委员会可将我方做无效响应处理，我方愿意承担相应的法律责任。

投标人名称（加盖公章）：_____

投标人法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

日期：_____年____月____日

备注：

1. 本格式文件承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期，其他内容不得擅自删改，否则可能被视为**无效投标**。

3.2 供应商资格声明函

供应商资格声明函

广东华伦招标有限公司：

关于贵方发布广东省巨灾防范工程-数据平台-省级中心应急会商视频会议系统国产化定制化开发分项工程[采购文件编号：0809-24411GJG302015901]的招标公告，本单位愿意参加上述项目投标，并已清楚招标文件的要求及有关文件规定，声明如下：

（一）我方具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条所规定的条件（说明：若接受联合体投标且为联合体投标的，各方均需满足）：

- （1）具有独立承担民事责任的能力；
- （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （3）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （4）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（5）我方（如前三年内有名称变更的，含变更前名称）参加本项目政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录是指没有因违法经营受到刑事处罚或责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚）；

（二）我方未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（说明：若接受联合体投标且为联合体投标的，各方均需满足）

（三）我方符合法律、行政法规规定的其他条件：

1) 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（采购包）投标（响应）。（说明：联合体投标的除外，但不包括以联合体形式部分预留专门面向中小企业的项目（采购包））

2) 供应商为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务，不得再参加本项目（采购包）投标（响应）。（说明：若接受联合体投标且为联合体投标的，各方均需满足）

（四）我方已按招标公告及招标文件的规定获取了招标文件。

（五）若本项目不接受联合体报价的，我方承诺以独立供应商名义即非联合体方式参加本项目的投标。

（六）我方郑重承诺公平竞争：我方保证所提交的相关资质文件和证明材料的真实性，有良好的历史诚信记录，并将依法参与本项目（采购包）的公平竞争，不以任何不

正当行为谋取不当利益，否则承担相应的法律责任。

我方对上述承诺的真实性负责，自愿按照招标文件的要求（若有要求）配合提供相关证明材料。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，我方自愿承担提供虚假材料谋取中标（成交）的法律责任。我方承诺在本次招标采购活动中，如有违法、违规、弄虚作假行为，所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我方承担。

特此声明！

供应商名称（加盖公章）：_____

供应商法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

备注：

1. 本声明函必须提供且内容不得擅自删改，否则视为**无效投标**。
2. 本声明函如有虚假或与事实不符的，作**无效投标**处理。
3. 除上述声明函外，供应商应按招标文件《投标邀请》“二、申请人的资格要求”的要求配合提供相应的证明材料。

4. 资格、资信证明文件

备注：

1. 投标人须按照本文件《投标邀请》“二、申请人的资格要求”逐项提供有关资格、资信证明文件。招标公告和本文件《投标邀请》中对对应供应商的资格要求，如有不一致的，以招标公告发布的内容为准。

2. **关于落实政府采购政策需满足的资格要求证明材料：**如本项目属于专门面向中小企业采购的项目，参加采购活动的投标供应商须按本部分格式第 7. 条提供下列材料：《中小企业声明函》，属于监狱企业的，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，属于残疾人福利性单位的，提供《残疾人福利性单位声明函》。

3. **以联合体形式参加投标的项目（采购包）：**联合体投标的，联合体各方均需提供相应第 4.1 条、第 4.2 条规定的证明文件，其中除联合体各成员自身独立的证明文件须分别提供外，其余按照格式《供应商资格声明函》内容提供书面承诺的，可以统一出具《供应商资格声明函》，该书面承诺不需要分别提供。除特别说明的格式外，联合体各成员提供的自身独立的证明文件均可以由《联合协议》约定的方式加盖公章及签署。

4. **可接受分支机构投标的项目（采购包）：**分支机构投标的，总公司（总所）及分支机构均需提供相应第 4.1 条的（1）、（2）、（3）及第 4.2 条规定的证明文件，其余按照格式《供应商资格声明函》内容提供书面承诺，可以统一出具《供应商资格声明函》，该书面承诺不需要分别提供。除特别说明的格式外，均可以由总公司（总所）或分支机构加盖公章及签署。

5. **以合同分包形式参加投标的项目（采购包）：**需提供直接参加本项目（采购包）政府采购活动的投标供应商的相应资格证明文件。投标供应商还应提供与接受分包合同的中小企业签订的《分包意向协议》，并按照《中小企业声明函》格式填写签订《分包意向协议》的中小企业相关信息。

4.1. 投标人具备《政府采购法》第二十二条规定的条件的证明文件

（1）具有独立承担民事责任的能力的证明文件

按照本文件《投标邀请》“二、申请人的资格要求”提供。

(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明文件

按照本文件《投标邀请》“二、申请人的资格要求”提供。

(3) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的证明文件

按照本文件《投标邀请》“二、申请人的资格要求”提供。

(4) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明文件

按照本文件《磋商邀请》“二、申请人的资格要求”提供。

设备及专业技术能力情况表（需要时，可参考）

我方为本项目实施提供以下设备及专业技术人员：			
序号	设备名称或专业技术人员	数量及单位	备注
1			
2			
.....			

(5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的证明文件

提供《供应商资格声明函》。

4.2. 落实政府采购政策需满足的资格要求的证明文件（如要求）

投标人自行查阅本文件《投标邀请》的“二、申请人的资格要求”，如属于专门面向中小企业采购的项目，须提供中小微企业的相关证明文件，若要求以联合体形式投标的，还须提供《联合协议》（参照格式 4.4）；若要求以合同分包形式投标的，还须提供

供《分包意向协议》（参照格式 4.5）。

4.3. 本项目的特定资格要求的证明文件

（1）信用记录证明文件

投标人可提供其在投标截止前任何一天自行查询的“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中①“记录失信被执行人”和②“重大税收违法失信主体”和③“政府采购严重违法失信行为”记录名单，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”查询结果。如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明材料。

（说明：①由采购人、采购代理机构于投标截止日在“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，如在上述网站查询结果均显示没有相关记录，视为不存在上述不良信用记录。②采购代理机构同时对信用信息查询记录和证据截图或下载存档；③投标人为联合体或要求投标人以联合体形式参加投标的，同时对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体任何一方存在不良信用记录的，视同投标供应商存在不良信用记录。④投标人为分支机构或联合体有成员为分支机构的，同时对该分支机构所属总公司（总所）进行信用记录查询，该分支机构所属总公司（总所）存在不良信用记录的，视同供应商（联合体）存在不良信用记录。）

（2）法律、行政法规规定的其他条件的证明文件

- 1) 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（同一采购包）的投标。（提供《供应商资格声明函》）
- 2) 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，不得再参加本项目（同一采购包）的投标。（提供《供应商资格声明函》）。

（3）已按招标公告及招标文件的规定获取了招标文件。（提供《供应商资格声明函》）。

最终以采购代理机构的记录为准)

- (4) **关于联合体投标。**接受联合体投标且以联合体投标的，提供《联合协议》（参照格式 4.4）。
- (5) **供应商应当具备的其他资格条件：**投标人自行查阅本文件《投标邀请》的“二、申请人的资格要求”，如要求，投标人须按招标文件的规定提供证明文件。

4.4. 关于联合体投标

备注：不接受联合体投标的项目（采购包），以按规定获取招标文件供应商的名单情况为准。供应商也可以提供《供应商资格声明函》，也可以不作声明。接受联合体投标的项目（采购包），且供应商为联合体投标时，参考下列格式提供《联合协议》。

联合协议

联合协议

立约方：（成员1全称）、（成员2全称）、……（成员……全称）

（成员1全称）、（成员2全称）、……（成员……全称）经各方充分协商一致，自愿组成联合体就项目的投标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

1. （成员1全称）、（成员2全称）、……（成员……全称）共同组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加广东省巨灾防范工程-数据平台-省级中心应急会商视频会议系统国产化定制化开发分项工程（采购文件编号：0809-24411GJG302015901）的投标。立约各方作为联合体成员，若中标，联合体各方共同与广东省地震局签订政府采购合同。

2. 联合体各方承担的工作和义务为：

（成员1全称）承担的工作及相应义务：_____。

（成员2全称）承担的工作及相应义务：_____。

……

其中：联合体成员中（某成员或部分成员……全称）为中小微企业，将承担合同总金额不低于 %的工作内容（其中：小微企业承担合同总金额不低于 %的工作内容）。我方确认，组成联合体的中小微企业与联合体内其他企业之间不存在直接控股、管理关系。（**联合体成员中有中型、小型、微型企业时选用**）。

其中：联合体成员中（某成员或部分成员……全称）为小微企业，将承担合同总金额不低于 %的工作内容。我方确认，组成联合体的小微企业与联合体内其他企业之间不存在直接控股、管理关系。（**联合体成员中有小型、微型企业时选用**）。

二、联合体内部有关事项约定如下：

1. （某个成员……全称）为本联合体的牵头人，代表联合体各方负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。

2. 联合体将严格按照招标文件的各项要求，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，在法律在承担连带责任。

3. 如中标，联合体各方共同与广东省地震局签订合同书，并就中标项目向采购人负责有连带的和各自的法律责任；

三、联合体各方不再以自己名义参与本项目投标，联合体各方不作为其它联合体或单独投标的项目组成员参加本项目投标。因发生上述问题导致联合体投标无效，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，投标有效期内有效，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。

本《联合协议》同时作为各成员的法人证明书和法人授权委托书（附各成员法定代表人（最高负责人）身份证明、共同推选的授权代表身份证明）。

成员 1 全称（加盖公章）：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____

签署日期： 年 月 日

成员 2 全称（加盖公章）：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____

签署日期： 年 月 日

.....

成员.....全称（加盖公章）：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____

签署日期： 年 月 日

附：各成员法定代表人（最高负责人）身份证件扫描件或复印件（分别提供）

身份证件（正反面）扫描件或粘贴复印件

附：联合体共同推选的代表（授权代表姓名）身份证件扫描件或复印件

身份证件（正反面）扫描件或粘贴复印件

备注：

1. 联合投标时需签本协议，联合体各方成员应在本协议上共同盖章、签署确认。
2. 本协议关键内容不得擅自修改。此协议将作为签订合同的附件之一。可选内容选定后可以删除多余内容。
3. 联合体投标文件除特别说明的格式及本《联合协议》外，均可以按本协议约定的方式进行盖章、签署。

4.5. 分包意向协议（以合同分包形式参加投标时适用）

备注：若以合同分包形式参加投标时，参考下列格式提供《分包意向协议》。不要求以分包形式参加投标的，可不提供本协议。

分包意向协议

立约方：

投标（响应）供应商（即分包方）：（甲公司全称）

接受分包方：（乙公司全称）

接受分包方：（……公司全称）

（甲公司全称）就（项目名称/采购包名称）（项目编号/采购包编号）的投标（响应）事宜，与（乙公司全称），（……公司全称）通过友好协商达成以下协议：

一、在本次投标（响应）有效期内，（乙公司全称），（……公司全称）同意（甲公司全称）代理上述投标（响应）事宜。若中标（成交），各方按照本协议中约定的分工事项，完成各方对应的工作。

二、各方分工：

1. 本项目投标（响应）工作由（甲公司全称）负责。

2. 本项目由（甲公司全称）授权人员负责与采购人联系。

3. 分包方：（甲公司全称），拟承担的工作和责任：（主要标的名称）及负责项目的全
部主办协调工作。

4. 接受分包方：

①（乙公司全称），拟承担的工作和责任：（主要标的名称）。（乙公司全称）为（请填写：中型、小型、微型）企业，将承担合同总金额约____%的工作内容（接受分包合同方有中型、小型、微型企业时适用）。

②（丙公司全称），拟承担的工作和责任：（主要标的名称）。（丙公司全称）为（请填写：中型、小型、微型）企业，将承担合同总金额约____%的工作内容（接受分包合同方有中型、小型、微型企业时适用）。

③（……公司全称），……

5. 分包给中小企业承担的合同金额比例☐符合☐不符合（请勾选）本项目采购文件的要求（若有要求）。

6. 如本项目或采购包属于预留份额专门面向中小企业，接受分包合同的中小企业与分包企业之间不存在直接控股、管理关系。

7. 如中标（成交），各方应按照采购文件的各项要求和内部职责的划分，承担自身所负的责任和风险。

三、本协议在自签署之日起生效，投标（响应）有效期内有效，如获中标（成交）资格，协议有效期延续至合同履行完毕之日。

四、本协议正本一式___份，随投标（响应）文件装订___份，分包意向协议成员各一份；副本一式___份，分包意向协议成员各执___份。

甲公司全称：（盖章）_____

年 月 日

乙公司全称：（盖章）_____

年 月 日

丙公司全称：（盖章）_____

年 月 日

……公司全称（盖章）_____

年 月 日

备注：

1. 供应商投标（响应）时应签订本协议，协议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。

4.6. 投标人认为有必要提供的其他资格、资信证明文件（如有）

投标人认为有必要提供的其他资格、资信证明文件

采购项目名称：广东省巨灾防范工程-数据平台-省级中心应急会商视频会议系统国产化定制化开发分项工程

序号	其他资格、资信证明文件名称	证明材料所在页码范围

投标人名称（加盖公章）：_____

投标人法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

日期：_____年____月____日

备注：

1. 除上述4.1~4.5证明材料外，投标人可根据招标文件《投标邀请》的“二、申请人的资格要求”及招标文件的规定，对其认为有必要提供的其他资格、资信证明文件作出说明并在上表后附相关证明材料。
2. 如果投标人认为无其他资格、资信证明文件提供的，请在上表第一行填写“无其他资格、资信文件”。
3. 联合体投标的，涉及各成员方的证明材料分别提供。各成员提供的自身独立的证明材料（如有）均可以由《联合协议》约定的方式加盖公章及签署。
4. 分支机构投标的，总公司（总所）、分支机构的证明材料分别提供，均可以由总公司（总所）或分支机构加盖公章及签署。
5. 以合同分包形式报价的，各接受分包合同企业提供的自身独立的证明材料（如采购文件有要求），可以由各接受分包合同企业加盖公章及签署，也可以由投标供应商按《分包意向协议》约定的方式加盖公章及签署。

5. 法定代表人证明书及授权委托书

5.1. 法定代表人证明书（适用于非自然人投标人）

法定代表人证明书

致：广东华伦招标有限公司

（法定代表人姓名）现任我单位（法定代表人职务）职务，为法定代表人，特此证明。

本证明书自签发之日起生效，有效期与本公司投标文件中标注的投标有效期相同。

附：代表人性别：__ 年龄：__周岁 身份证件号码：_____

注册或登记或证书号码：_____ 机构类型：_____

经营/许可范围：_____。

投标人名称（加盖公章）：_____

法定地址：_____

投标人法定代表人（签字或盖章）：_____

日期：_____年____月____日

附：投标人法定代表人身份证件扫描件或复印件

身份证件（正反面）扫描件或粘贴复印件

备注：

1. 投标人可使用上述格式，也可使用政府行政管理部门统一印制的法定代表人证明书格式；

2. 如投标人机构无法定代表人，可以该机构最高负责人替代。

3. 联合体投标的，《联合协议》可以作为联合体各成员的法定代表人证明书，不需再重复提供。

4. 分支机构投标的，以该机构最高负责人替代。

5. 以合同分包形式投标的，《分包意向协议》可以作为投标供应商的法定代表人证明书，不需再重复提供。

5.2. 法定代表人授权委托书（如适用）

法定代表人授权委托书

致：广东华伦招标有限公司

本授权委托书声明：（法定代表人姓名）是注册于（国家或地区）的（投标人名称）的法定代表人，现授权（授权代表姓名，职务）作为我公司的全权代理人，就广东省巨灾防范工程-数据平台-省级中心应急会商视频会议系统国产化定制化开发分项工程项目采购[采购文件编号为 0809-24411GJG302015901]的投标、合同签署和执行，以我方的名义处理与之相关的一切事宜。

本授权书自法定代表人签字（盖个人名章）之日起生效，本授权书有效期与我方投标文件中标注的投标有效期相同。

特此声明。

投标人名称（加盖公章）：_____

法定地址：_____

投标人法定代表人（签字或盖章）：_____

投标人授权代表（签字或盖章）：_____

日期：_____年____月____日

附：投标人授权代表身份证件扫描件或复印件

身份证件（正反面）扫描件或粘贴复印件

备注：

1. 投标人可使用上述格式，也可使用政府行政管理部门统一印制的法定代表人授权委托书格式。
2. 联合体投标的，《联合协议》可以作为联合体全部成员的法定代表人授权委托书，不需再重复提供。
3. 以合同分包形式投标的，《分包意向协议》可以作为投标供应商的法定代表人授

权委托书，不需再重复提供。

6. 供应商综合概况

供应商基本情况表

单位名称					
注册地址					
办公地址					
统一信用代码					
法人（负责人）		职务		电话	
联系人		职务		电话	
邮编		电话		传真	
单位简介及机构设置					
投标人关联企业情况 （包括但不限于与投标人法定代表人（单位负责人）为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位）	（如有）				
主营业务介绍					
单位概况	注册资本	万元	办公场所面积	2	
	职工总数	共__人			
分支机构情况 （如有）	机构名称			地址	
	负责人			电话	
售后服务机构 （如有）	机构名称			地址	
	负责人			电话	
	服务机构性质	供应商自有/委托/合作			

与投标（响应）供应商存在关联关系的单位名称说明

我方名称：_____

序号	关联关系	与我方存在关联关系的单位名称
1	与我方的法定代表人（单位负责人）为同一人的单位	
2	我方的控股股东（我方的母公司、对我方直接或间接持股 50% 及以上的投资单位）	
3	我方直接控股的单位（直接或间接持股 50% 及以上的被投资单位	
4	与我方存在管理、被管理关系的单位	

注：1. 有以上情况的单位名称请应列尽列，若无相关情况请填写“无”。

2. 接受联合体投标的，联合体各方分别提供（每个成员独立表格）。

以合同分包形式参加投标的，投标（响应）供应商（即分包方）与各接受分包方分别提供（每个单位独立表格）。

名称变更、机构并立、分立情况（如有）

发生日期	事项	核准机构	有效期
年 月 日			
年 月 日			
年 月 日			
年 月 日			
.....			

备注：

1. 供应商应如实填写上述各表，不得弄虚作假；
2. 供应商可根据实际情况在表后提供相关证明材料；
3. 如不具有相应情况，可填写“无”。
4. 联合体投标的，各成员分别列表说明。各成员提供的自身独立的证明材料（如有）均可以由《联合协议》约定的方式加盖公章及签署。
5. 分支机构投标的，总公司（总所）和分支机构分别列表说明，证明材料均可以由总公司（总所）或分支机构加盖公章及签署。
6. 以合同分包形式投标的，除非特别说明，仅需提供投标供应商的证明材料。

投标人名称（加盖公章）：_____

投标人法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

日期：_____年____月____日

7. 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位证明文件（如适用）

备注：如本项目不属于专门面向中小企业采购的项目，供应商为中小企业或监狱企业或残疾人福利性单位的，应按本部分格式提供证明材料，否则不能享受政府采购政策的评审优惠。如本项目属于专门面向中小企业采购的项目，参加采购活动的中小微企业或监狱企业或残疾人福利性单位，须按本部分格式提供证明材料。

7.1. 中小企业声明函（服务）（如适用）

中小企业声明函（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，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）；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）；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）：（投标供应商）

日期：

备注：

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. 《中小企业声明函》由参加本项目（采购包）政府采购活动的报价供应商出具。声明函的企业名称为报价供应商的名称，以联合体形式报价的，企业名称可表述为“成

- 员1全称、成员2全称、……、成员……全称联合体”，并由《联合协议》约定的方式加盖公章及签署；以合同分包形式投标的，企业名称可表述为“投标供应商全称”，并由投标供应商加盖公章及签署。
3. 要求以联合体形式（或合同分包形式）参加政府采购活动的，《中小企业声明函》中需填写联合体中的中小企业或签订分包意向协议的中小企业相关信息。对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，必须全部由中小企业制造（货物类项目）【/承建（工程类项目）或者承接（服务类项目）】。供应商应当在声明函“（标的名称）”处标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的
具体分包内容。
 4. 新成立企业应参照国务院批准的中小企业划分标准，根据企业自身情况如实判断。认为该企业属于中小企业的，可按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定出具《中小企业声明函》，享受相关扶持政策。
 5. 投标供应商应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标供应商出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。投标供应商提供其他小微企业制造的货物（货物类项目）【/承建的工程（工程类项目）或者承接的服务（服务类项目）】，希望获得《办法》规定政策支持的，应从相关其他小微企业处获得充分、准确的信息，确保出具的《中小企业声明函》真实、准确。如为货物采购项目，《中小企业声明函》应当充分、准确反映货物制造商的信息。《中小企业声明函》中相关企业[制造商、承建（承接）企业]所属行业应当与采购标的的所属行业相一致。
 6. 温馨提示：投标人对其出具的《中小企业声明函》的信息可以参照以下内容进行完善和规范。
 - （1）对于已纳入统计部门统计范围的企业，所属行业、从业人员、营业收入、资产总额、规模类型应与统计部门报表保持一致。
 - （2）对于未纳入统计部门统计范围的企业，应对照《国民经济行业分类》确定所属行业，当企业从事两种以上的经济活动时，则按照主要活动确定其所属行业；从业人数可以社会保险参保人数为准；营业收入、资产总额可以第三方出具的报告为准。
 - （3）对于采购文件确实允许非独立法人参与采购活动的，应按其所属集团公司合并财务报表数据情况予以填报。以联合体形式参加或者合同分包的，需填写联合体中的中小企业或签订分包意向协议的中小企业相关信息。

7.2. 监狱企业证明文件（如适用）

监狱企业证明文件

根据《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》（财库〔2014〕68号），监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件复印件（加盖投标人公章），否则不能享受政府采购政策评审优惠。

备注：

1. 联合体投标的，联合体成员中有多个监狱企业的，各监狱企业分别提供证明文件复印件，均加盖投标人公章确认。
2. 以合同分包形式参加投标的，成员中有多个监狱企业的，各监狱企业分别提供证明文件复印件，再按《分包意向协议》的约定加盖投标人公章确认。

7.3. 残疾人福利性单位声明（如适用）

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（采购人名称）单位的广东省巨灾防范工程-数据平台-省级中心应急会商视频会议系统国产化定制化开发分项工程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（加盖公章）：（单位名称为出具声明函的单位名称，并盖该单位公章）

日期：_____年____月____日

备注：

1. 中标人为残疾人福利性单位的，将会随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。
2. 提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。
3. 联合体投标的，联合体成员中有多个残疾人福利性单位的，各残疾人福利性单位分别提供《残疾人福利性单位声明函》（由各残疾人福利性单位盖章确认）。
4. 以合同分包形式投标的，成员中有多个残疾人福利性单位的，各残疾人福利性单位分别提供《残疾人福利性单位声明函》（由各残疾人福利性单位盖章确认）。

8. 采购代理服务费用支付承诺书

采购代理服务费用支付承诺书

致：广东华伦招标有限公司

如果我方在贵公司组织的广东省巨灾防范工程-数据平台-省级中心应急会商视频会议系统国产化定制化开发分项工程招标中获中标（采购文件编号：0809-24411GJG302015901），我方保证在收取《中标通知书》前，按招标文件规定向贵公司交纳采购代理服务费。

我方如违约，愿凭贵公司开出的违约通知，由采购人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；以投标保函或担保函或保证保险函方式提交投标保证金时，我方同意和要求相应的金融机构、担保公司或保险机构应广东华伦招标有限公司的要求办理支付手续；如项目不需要缴纳投标保证金的，由采购人在支付我方的中标合同款中代为扣付。

特此承诺！

投标人名称（加盖公章）：_____

投标人法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

日期：_____年____月____日

五、 技术文件

9. 技术条款响应表

技术条款响应表

采购项目名称：广东省巨灾防范工程-数据平台-省级中心应急会商视频会议系统国产化定制化开发分项工程

序号	招标文件技术条款要求	投标文件技术条款响应	响应状态(正/负/无偏离)	偏离说明	投标文件响应页码(如有)
.....					

投标人名称（加盖公章）：_____

投标人法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

日期：_____年____月____日

备注：

1. 投标人应对招标文件第二部分《采购需求》中“（二）本次采购服务要求”各技术条款逐一如实填写上表，投标人应当如实填写上表“投标文件技术条款响应”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，不能照搬采购文件的内容，仅注明符合、满足等无具体内容表述的，将可能被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，应先在本表中进行相应说明，再另页应答。

2. 上表中“响应状态”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”。“正偏离”或“负偏离”应在“偏离说明”列中进行说明。

3. 招标文件中带“▲”的重要性条款（如有），投标人须标识清楚。带“★”的条款（如有）在《实质性响应一览表》中罗列，本表不需要重复。

10. 技术方案

10.1. 技术方案

技术方案

采购项目名称：广东省巨灾防范工程-数据平台-省级中心应急会商视频会议系统国产化定制化开发分项工程

采购包号：

请投标人根据《采购需求》、《技术评审表》、《商务评审表》的相关要求提出完成整个项目相应的实施计划及技术方案（包括售后服务方案，格式及内容自定），必要时请在本方案后附相关证明材料。

投标人名称（加盖公章）：_____

投标人法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

日期：_____年____月____日

10.2. 服务承诺（如有）

服务承诺

采购项目名称：广东省巨灾防范工程-数据平台-省级中心应急会商视频会议系统国产化定制化开发分项工程

序号	招标文件要求承诺	投标文件响应	投标文件响应页码（如有）
.....			

投标人名称（加盖公章）：_____

投标人法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

日期：_____年____月____日

备注：请投标人根据《采购需求》、《技术评审表》、《商务评审表》的相关要求提出本次服务承诺（包括但不限于售后服务承诺，格式及内容自定），必要时请在本承诺后附相关证明材料。在投标文件其他部分内容中已经提供的材料，可不重复提供，可仅列明页码。

10.3. 拟派人员情况

拟派人员情况

采购项目名称：广东省巨灾防范工程-数据平台-省级中心应急会商视频会议系统国产化定制化开发分项工程

姓名	拟在本项目中担任的职务或职责	最高学历	毕业专业	获得认证资质证书名称	从业年限	同类项目经验	证明材料（如有，注明所在页码）
							第（）页
.....							

投标人名称（加盖公章）：_____

投标人法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

日期：_____年____月____日

备注：1. 投标人应如实填写拟派人员情况，不得弄虚作假；“毕业专业”可填写最高学历专业或其他资格证书上的专业。

2. 请在上表后附拟派人员的相关材料（如评分表中对相关材料作出要求的，按其要求提供；如评分表中未对相关材料作出要求的，可以根据《采购需求》的要求（如有）提供人员资料不限于身份证明、毕业证、职称证、注册执业证、职业资格证、其他资格证（如培训证、上岗证、操作证等）、依法缴纳社会保障资金或个人所得税证明等）。

3. 对项目经理（项目负责人或主要团队人员）（如要求），供应商可以分别以履历表形式具体说明情况（格式自定）。

11. 投标人认为有必要说明或提供的其他技术文件（如有）

投标人认为有必要说明或提供的其他技术文件

采购项目名称：广东省巨灾防范工程-数据平台-省级中心应急会商视频会议系统国产化
定制化开发分项工程

序号	说明事项	证明材料所在页码范围

投标人名称（加盖公章）：_____

投标人法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

日期：_____年____月____日

备注：

1. 投标人认为有必要说明或提供的其他技术文件可在此做出说明并在上表后附相关证明材料。
2. 如果投标人无上述任何情况说明和相关证明材料，请在上表第一行填写“无相关情况说明”。

六、 商务文件

12. 商务条款偏离表

商务条款偏离表

采购项目名称：广东省巨灾防范工程-数据平台-省级中心应急会商视频会议系统国产化定制化开发分项工程

序号	招标文件商务条款 要求	投标文件商务条款 响应	响应状态 (正/负/ 无偏离)	偏离说明	投标文件 响应页码 (如有)
.....					

投标人名称（加盖公章）：_____

投标人法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

日期：_____年____月____日

备注：

1. 投标人应对招标文件第二部分《采购需求》中“二、采购项商务要求”各商务条款逐一如实填写上表。投标人应当如实填写上表“投标文件商务条款响应”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，不能照搬采购文件的内容，仅注明符合、满足等无具体内容表述的，将可能被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，应先在本表中进行相应说明，再另页应答。
2. 上表中“响应状态”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”。“正偏离”或“负偏离”应在“偏离说明”列中进行说明。
3. 如果投标人对一般商务条款（指不带“★”和“▲”）无任何偏离，请在上表正文内容第一行填写“无一般商务条款偏离”，可不详细填写一般商务条款内容。
4. 招标文件中带“▲”的重要性条款（如有），投标人须标识清楚。带“★”的条

款（如有）在《实质性响应一览表》中罗列，本表不需要重复。

13. 合同条款偏离表

合同条款偏离表

采购项目名称：广东省巨灾防范工程-数据平台-省级中心应急会商视频会议系统国产化定制化开发分项工程

序号	招标文件合同条款要求	投标文件合同条款响应	响应状态(正/负/无偏离)	偏离说明
.....				

投标人名称（加盖公章）：_____

投标人法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

日期：_____年____月____日

备注：

1. 投标人应对招标文件第五部分《拟签订的合同文本》中各合同条款有偏离或不能响应的条款逐一如实填写上表；凡未在上表中填写的合同条款，均被视为投标人承诺完全响应招标文件中各合同条款的约定，若中标须完全接受。

2. 上表中“响应状态”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”。“正偏离”或“负偏离”应在“偏离说明”列中进行说明。

3. 如果投标人对一般合同条款（指不带“★”和“▲”）无任何偏离，请在上表正文内容第一行填写“无一般合同条款偏离”，可不详细填写一般合同条款内容。

4. 带“▲”的重要性条款（如有），投标人须标识清楚。带“★”的条款（如有）在《实质性响应一览表》中罗列，本表不需要重复。

14. 商务情况

14.1. 类似项目业绩（如有）

类似项目业绩

采购项目名称：广东省巨灾防范工程-数据平台-省级中心应急会商视频会议系统国产化定制化开发分项工程

序号	项目名称	项目主要内容	合同签订时间	业主名称及联系电话	合同金额（万元）	证明材料（如有，在投标文件页码）
						第（）页
					

投标人名称（加盖公章）：_____

投标人法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

日期：_____年____月____日

备注：

1. 投标人应如实填写类似项目业绩，不得弄虚作假；
2. 如果投标人有类似项目业绩，请在上表后附业绩的相关材料（如评分表中对相关材料作出要求的，按其要求提供；如评分表中未对相关材料作出要求的，提供反映业绩各方当事人名称、合同金额、合同签订时间及当事人盖章签署等合同关键页及验收报告或业主验收证明等）；
3. 如果投标人没有类似项目业绩，请在上表正文内容第一行填写“无类似项目业绩”。
4. 分支机构投标的，除非招标文件另有规定，认可总公司（总所）的类似项目业绩。

14.2. 获得的荣誉、资信、认证情况（如有）

获得的荣誉、资信、认证情况

采购项目名称：广东省巨灾防范工程-数据平台-省级中心应急会商视频会议系统国产化定制化开发分项工程

颁发日期	名称	颁发机构	等级（如有）	有效期
年 月 日				
年 月 日				
年 月 日				
年 月 日				
.....				

投标人名称（加盖公章）：_____

投标人法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

日期：_____年____月____日

备注：

1. 投标人应如实填写获得的荣誉、资信、认证（资质）情况（或根据资格条件和评分因素对应内容的要求填写），不得弄虚作假；
2. 如果投标人获得过任何荣誉、资信、认证，请在上表后附荣誉、资信、认证的相关材料；
3. 如果投标人未获得过任何荣誉、资信、认证，请在上表正文内容第一行填写“无荣誉、资信、认证情况”。
4. 分支机构投标的，除非招标文件另有规定，认可总公司（总所）的荣誉、资信、认证情况。

15. 投标人认为有必要说明或提供的其他商务文件（如有）

投标人认为有必要说明或提供的其他商务文件

采购项目名称：广东省巨灾防范工程-数据平台-省级中心应急会商视频会议系统国产化定制化开发分项工程

序号	说明事项	证明材料所在页码范围

投标人名称（加盖公章）：_____

投标人法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

日期：_____年____月____日

备注：

1. 投标人可对其他商务情况（如有）做出说明并在上表后附相关证明材料。
2. 联合体投标的，如有，联合体各方应分别做出说明并附相关证明材料。
3. 分支机构投标的，如有，总公司（总所）、分支机构应分别做出说明并附相关证明材料。
4. 以合同分包形式投标的，除非特别说明，可以仅对投标供应商做出说明并附相关证明材料。

七、 价格文件

16. 开标一览表

开标一览表

采购项目名称：广东省巨灾防范工程-数据平台-省级中心应急会商视频会议系统国产化定制化开发分项工程

投标总报价 (人民币)	(大写) 人民币_____元 (小写) ¥_____元
合同履行期限	合同签订后 30 日内完成开发、上线、调试和初验，初验后试运行 10 天，试运行正常开展终验，总体项目完成时限为合同签订后 40 日内。

投标人名称（加盖公章）：_____

投标人法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

日期：_____年____月____日

备注：

1. 此表报价是所有需采购人支付的金额总数，包括《采购需求》要求的全部内容。
2. 报价中必须包含但不限于项目验收费、成本费、交通费、税金（全额含税发票）、雇员费用（含福利、社保、保险、劳保用品等）、培训辅导和质保服务、质保期售后服务、合理利润、风险费用及合同实施过程中的不可预见费用。所有价格均应予人民币报价，金额单位为元。
3. **温馨提示：**中文大写金额用汉字，如壹、贰、叁、肆、伍、陆、柒、捌、玖、拾、佰、仟、万、亿、元、角、分、零、整（正）等。

17. 分项报价明细表（格式供参考）

分项报价明细表

采购项目名称：广东省巨灾防范工程-数据平台-省级中心应急会商视频会议系统国产化定制化开发分项工程

序号	分项名称	服务内容（简述）	单位	数量	单价（元）	合计（元）
1.						
2.						
3.						
4.						
.....						
总计（投标总价）：（大写）人民币_____元（¥_____）						

投标人名称（加盖公章）：_____

投标人法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

日期：_____年____月____日

备注：

1. 此表为《开标一览表》的分项报价明细表，以上各部分合计（总价）应与开标一览表中的投标总价保持一致。
2. 如《采购需求》提供了分项服务清单，投标人须按照《采购需求》的分项服务清单逐项提供各分项服务报价；如《采购需求》没有提供分项服务清单，投标人可参照本表格式提供各分项服务报价，也可以自定格式提供各分项服务报价。
3. 投标人提供各分项服务报价，应明确列明各分项服务名称、数量及关键（主要）内容，投标人未按《采购需求》的分项服务清单（如有）逐项列明分项服务的，如中标，招标人有权按照对项目最有利原则要求中标供应商完善，招标人无需另外支付任何费用。**投标人需在电子文档里放入《分项报价明细表》（如有）的 excel 格式文件。**

18. 政策适用性说明（如适用）

政策适用性说明（如适用）

采购项目名称：广东省巨灾防范工程-数据平台-省级中心应急会商视频会议系统国产化定制化开发分项工程

采购包号：

中小企业政策扶持	是否出具如下文件材料，在如下“□”标记黑“■”或打勾“ <input checked="" type="checkbox"/> ”： <input type="checkbox"/> 《中小企业声明函》 <input type="checkbox"/> 监狱企业证明文件 <input type="checkbox"/> 《残疾人福利性单位声明函》 <input type="checkbox"/> 《联合协议》 <input type="checkbox"/> 《分包意向协议》							
节能产品	序号	产品名称 (品牌、型号)	制造商	对应品目 清单中的 名称	节能产品认证证书			金额 (元)
					认证机构	认证证书 编号	证书有 有效期	
	1							
	2							
	...							
	节能产品金额合计							
节能产品证明材料见投标文件第（ ）页。								
环境标志产品	序号	产品名称 (品牌、型号)	制造商	对应品目 清单中的 名称	环境标志产品认证证书			金额 (元)
					认证机构	认证证书 编号	证书有 有效期	
	1							
	2							
	...							
	环境标志产品金额合计							
环境标志产品证明材料见投标文件第（ ）页。								

投标人名称（加盖公章）：_____

投标人法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

日期：_____年____月____日

备注：

1. 如适用，请供应商正确填写本表，所填内容将作为评标的依据。其内容或数据应与对应的证明资料相符。

2. 本表的产品名称、品牌、型号和金额应与《分项报价明细表》（如有）对应的分项一致。

3. 中小企业政策扶持

（1）投标供应商希望获得《办法》规定政策扶持的，须提供相关中小企业声明函（监狱企业、残疾人福利性单位视同为小型、微型企业）和证明材料（详见投标文件格式第7.条）。

（2）非专门面向中小企业采购的项目（采购包），如投标供应商为大中型企业（其他自然人、法人或者其他组织）与小型、微型企业组成联合体或以合同分包形式参加政府采购活动，《联合协议》或《分包意向协议》中约定，小微企业的协议合同金额占到协议合同总金额 30%以上，享受政府采购政策评审优惠。组成联合体或者接受分包合同的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系，否则不能进行价格扣除。

4. 节能、环境标志产品

（1）报价中如有节能产品属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府优先采购产品类别的，须在上表中明确列明具体的产品名称及认证证书编号，并提供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复印件，同时按照采购需求或评审标准的规定提供其他证明材料（如要求）（注：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，在价格评审中不作价格扣除，投标人无需将该产品填写在此表中）。

（2）报价中如有环境标志产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》范围的，须在上表中明确列明具体的产品名称及认证证书编号，并提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的环境标志产品认证证书复印件，同时按照采购需求或评审标准的规定提供其他证明材料（如要求）。

八、 开标信封

19. 开标信封

将下列内容单独密封装入“开标信封”。

序号	内容名称	资料形式	备注
1.	《开标一览表》	1份，复印件	从投标文件正本中复印并盖章
2.	《法定代表人证明书》	1份，原件	另外提供（投标文件正本同时放置）
3.	《法定代表人授权委托书》 （如适用）	1份，原件	如不是法定代表人签署投标文件时 另外提供（投标文件正本同时放置）
4.	《联合协议》（如适用）	1份，复印件	从投标文件正本中复印并盖章
5.	《分包意向协议》（如适用）	1份，复印件	从投标文件正本中复印并盖章
6.	《投标保证金交纳凭证》	1份，复印件	原件放在投标文件正本中
	银行回单（银行转账方式）	1份，复印件	复印件放在投标文件正本中
	支票或汇票或本票或投标保 函或担保函或保证保险函	1份，原件	复印件放在投标文件正本中
	《投标保证金退还说明》	1份，原件	复印件放在投标文件正本中
7.	开票资料说明函	1份，原件	复印件放在投标文件正本中

备注：

1. 序号6的资料仅适合需要缴纳投标保证金的项目。
2. 以联合体形式或合同分包形式投标的，按本文件格式提供的《联合协议》或《分包意向协议》可以作为法定代表人证明书及授权代表证明书，不需要提供上述第2、3项资料。
3. 如“开标信封”中的内容与投标文件正本不一致的，以投标文件正本为准。

九、 附件（如有）

20. 投标保证金（如要求）

22.1 投标保证金交纳凭证

（采用投标保函或担保函或保证保险函提交的，格式（2）、（3）由供应商根据需要选用）

(1) 以支票、汇票、本票、银行转账等非现金形式提交投标保证金

投标保证金交纳凭证

(采购人)/广东华伦招标有限公司:

（投标人名称）参加贵方组织的、采购文件编号为 0809-24411GJG302015901 的广东省巨灾防范工程-数据平台-省级中心应急会商视频会议系统国产化定制化开发分项工程项目采购活动。按招标文件的规定，已通过（请填写交纳形式：支票、汇票、本票、银行转账）形式交纳项目/采购包_____投标保证金人民币（大写）_____元、（小写）¥_____。

投标人名称: _____

投标人开户银行：

投标人银行帐号:

说明：1. 上述要素供银行转账及银行汇款方式填写，其他形式可不填。其他方式以现场递交为依据。

2. 上述要素的填写必须与银行转账或银行汇款凭证的要素一致，收款机构依据此凭证信息退还投标保证金。

投标人名称（加盖公章）：_____

投标人法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

日期: 年 月 日

附：

粘贴交纳投标保证金有效凭证的复印件（加盖公章）

备注：

1. 投标人投标时，应当按招标文件要求交纳投标保证金。
2. 采用银行转账方式的，这里附上银行回单复印件。采用支票、汇票、本票方式，或采用投标保函或担保函或保证保险函方式的，凭证原件须放入《开标信封》中与投标文件一同递交，这里附上相应的票据复印件。

(2) 以金融机构出具的银行保函等非现金形式提交投标保证金

银行保函（可选）

（可按照金融机构格式提供，但保证金额、主要权利和义务不得偏离）

开具日期： 年 月 日

不可撤销保函第_____号

致：（采购人）

本保函作为 (投标人名称)（以下简称投标人）响应采购文件编号 0809-24411GJG302015901 的 广东省巨灾防范工程-数据平台-省级中心应急会商视频会议系统国产化定制化开发分项工程 采购项目的投标邀请提供的投标保证金，(开具银行名称) 在此无条件及不可撤销地具结保证并承诺，本行或其后继者或受让人一旦收到贵方提出的下述任何一种情况的书面通知（贵方不需要说明理由，不需要提供证明），立即无条件地向贵方支付人民币（大写）(投标保证金金额) 元整，（小写）¥ (投标保证金金额)：

1. 从开标之日起到投标有效期满前，投标供应商撤回投标；
2. 投标人未能按中标通知书的要求与采购人签订合同；
3. 中标人未能按《投标人须知》的要求在规定期限内提交履约保证金。

本保函自出具之日起至该投标有效期满后 30 天内持续有效，除非贵方提前终止或解除本保函。如果贵方和投标人同意需延长本保函有效期，只需在到期日前书面通知本行，本保函在任何延长的有效期内保持有效。本保函适用于中华人民共和国法律并按其进行解释。

银行名称（打印）（公章）：_____

银行地址：_____ 邮政编码：_____

联系电话：_____ 传真号码：_____

法定代表人或其授权的代理人亲笔签字：_____

法定代表人或其授权的代理人姓名和职务（打印）：(姓名) 职 务：_____

日期：_____年____月____日

(3) 以担保机构出具的担保函等非现金形式提交投标保证金（参考）

信用担保函办理指南

- 根据财政部和广东省财政厅关于进一步推广信用担保机制的精神，在政府采购活动中引入信用担保机制，有利于降低中小企业参与政府采购的成本和风险，为中小企业提供有政策保障、便利的融资渠道，有效缓解资金短缺压力，优化中小企业发展环境。
- 供应商可以以专业担保机构出具的担保函的形式交纳投标保证金或履约保证金，供应商可自主决定是否使用信用担保方式，并选择专业担保机构提供的任何一种信用担保品种。
- 供应商委托广东尚贤雅集政府采购信用担保有限公司办理信用担保函，可参考以下办理指南：

1、扫描下方二维码，进入“尚贤雅集”小程序后按指示办理信用担保函。



2、办理过程有任何疑问可联系“尚贤客服”咨询。

客服电话：18681024486

公司电话：0769-21665661

客服微信二维码：



客服微信二维码

投标担保函

编号：第_____号

（采购人）：

鉴于（投标人名称）（以下简称“投标人”）拟参加编号为 0809-24411GJG302015901 的广东省巨灾防范工程-数据平台-省级中心应急会商视频会议系统国产化定制化开发分项工程项目（以下简称“本项目”）的投标，根据本项目招标文件，供应商参加投标时应向你方交纳投标保证金，且可以投标担保函的形交纳投标保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向您方提供如下投标保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金额

（一）在投标人出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 中标后投标人无正当理由不与采购人签订《政府采购合同》；
2. 招标文件规定的投标人应当缴纳投标保证金的其他情形。

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

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：自本保函生效之日起至超过投标有效期 30 天（如项目采购失败重新采购，则延长至重新采购之日起至超过投标有效期 30 天）。

三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担上述第一款保证责任时，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号，并附有证明投标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，在五个工作日内进行审查，符合应承担保证责任情形的，我方应按照你方的要求代投标人向你方支付投标保证金。

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贵方履行了保证责任后，自我方向你贵方支付款项（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，我方在本保函项目的保证责任亦终止。

五、免责条款

1. 依照法律规定或你方与投标人的另行约定，全部或者部分免除投标人投标保证金义务时，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招标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，委托人同意提交担保人所在地人民法院审理。

七、保函的生效：本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：广东尚贤雅集政府采购信用担保有限公司

法定代表人：_____

_____年____月____日

22.2 投标保证金退还说明

投标保证金退还说明

（仅适用于以支票、汇票、本票、转账等非现金形式提交投标保证金）

广东华伦招标有限公司：

我方为“广东省巨灾防范工程-数据平台-省级中心应急会商视频会议系统国产化定制化开发分项工程”（采购文件编号：0809-24411GJG302015901）提交的投标保证金，在符合退还条件时请代划入下列账户：

保证金提交方式	<input type="checkbox"/> 银行转账 <input type="checkbox"/> 银行汇票 <input type="checkbox"/> 银行支票 <input type="checkbox"/> 银行本票
开 户 人 名 称	
开 户 银 行	
银 行 账 号	
总 金 额	

投标人名称（加盖公章）：_____

投标人法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

日期：_____年____月____日

备注：采用其他形式提交投标保证金的，不须提供此说明。

21. 开票资料说明函

开票资料说明函

广东华伦招标有限公司：

本单位_____（供应商名称）_____在参加在贵公司举行的_____（项目名称）
_____（采购文件编号：_____）的采购中如获中标（成交），则开票类型选择（请在对
应的“□”打“√”，且只能选择其中一项）

☐ 增值税普通发票； ☐ 增值税专用发票。

以及我单位的开票资料如下：

单位名称			
纳税人识别号			
地址			
开户银行 (具体到 XX 银行 XX 支行)		联系电 话	
账 号		联系人	
附件：一般纳税人资格认定税务通知书或其他可证明具有该项资格证明文件的复印件。（加盖公章）			

投标（响应）截止日，如我单位未按该要求填写、未提供有效的开票资料、未确认
开具发票类型或确认的发票类型有误，则视为**开具增值税普通发票**。同意广东华伦招标
有限公司不予更换发票类型，并愿承担由此引起的一切后果。

供应商名称（单位盖公章）：

供应商地址：

22. 其他附件（如有）

1. 请提供附件详细清单并标注附件所在页码范围（格式及内容自定）。
2. 如投标（响应）供应商提出需要采购人提供的附加条件的，可参考以下格式提供。

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	

备注：投标（响应）供应商完成本项目（采购包）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（响应）供应商同意按现有条件完成本项目（采购包）。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（响应）无效。