
澄海区气象局新业务楼信息化项目

招 标 文 件

项目编号：04-17-04A-2025-D-F-E31504

采购人：广东省汕头市气象局

采购代理机构：公诚管理咨询有限公司

二〇二五年十一月

目 录

第一部分 投标邀请函	3
第二部分 用户需求书	9
第三部分 投标人须知	43
第四部分 开标、评标和定标	51
第五部分 合同书格式（范本）	66
第六部分 投标文件格式	72

第一部分 投标邀请函

第一部分 投标邀请函

项目概况

澄海区气象局新业务楼信息化项目 招标项目的潜在投标人应在汕头市东厦路 30 号 6 楼 603 室获取招标文件，并于 2025 年 12 月 12 日 09 点 30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

1、项目编号：04-17-04A-2025-D-F-E31504

2、项目名称：澄海区气象局新业务楼信息化项目

3、预算金额：266.886602 万元（人民币）

4、最高限价（如有）：266.886602 万元（人民币）

5、采购需求：为了加速推进澄海区气象事业高质量发展，全面提升气象防灾减灾的能力，并更好地服务于地方经济发展，开展新业务楼信息化项目建设显得尤为迫切。该项目旨在通过建设一座集先进气象监测设备、高效数据处理与信息服务为一体的新业务楼，实现气象业务的全面信息化升级。新业务楼将配备先进的信息化技术，配合智能化的气象监测预警系统，对气象数据的实时采集、快速处理与精准分析，为气象预报、灾害预警、气候资源开发利用等提供强有力的技术支撑。完成“规划科学、布局合理、功能完备、智慧高效、环境友好、绿色安全、科技特色、文化内涵”的气象现代化新型台站建设。

6、合同履行期限：自合同签订之日起 45 个日历日完成澄海区气象局新业务楼信息化项目建设工作，提交相关成果。

7、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：

本项目不属于专门面向中小企业采购的项目，本项目采购对应行业：软件和信息技术服务业。

3、本项目特定的资格要求：

1) 投标人未被列入“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名单或严重失信主体名单查询记录名单”；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。【以采购代理机构于评审当天在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)及中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询结果为准,如相关失信记录已失效,投标人需提供相关证明资料】。

2)单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商,不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外,为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商,不得再参加该采购项目的其他采购活动。(提供投标函等相关承诺格式内容)

3)本项目不接受联合体投标。

三、获取招标文件

时间:2025年11月22日至2025年11月28日,每天上午9:00至12:00,下午14:30至17:30。(北京时间,法定节假日除外)

地点:汕头市东厦路30号六楼603室

方式:符合资格的投标人应当在2025年11月22日至2025年11月28日,每天上午09:00:00至12:00:00,下午14:30:00至17:30:00(北京时间,法定节假日除外)到公诚管理咨询有限公司(详细地址:汕头市东厦路30号六楼603室)领取招标文件。

售价:¥0.0元,本公告包含的招标文件售价总和。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间:2025年12月12日09点30分(北京时间)

开标时间:2025年12月12日09点30分(北京时间)

地点:汕头市东厦路30号六楼607会议室

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

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

1) 具有独立承担民事责任的能力：在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。

2) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。

3) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：投标人必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，提供2024年度财务状况报告或2025年任意1个月/季度财务状况报告（新成立公司提供成立至今的月或季度财务报表复印件）或者基本户开户银行出具的资信证明）。

4) 履行合同所必需的设备和专业技术能力：按照采购文件项目概况内容，填报具有履行合同所必需的设备和专业技术能力情况。（格式自拟，该项不可以承诺函形式进行响应）

5) 投标人承诺参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录：参照响应函等相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（《财政部关于〈中华人民共和国政府采购法实施条例〉第十九条第一款“较大数额罚款”具体适用问题的意见》（财库〔2022〕3号），明确《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条第一款规定的“较大数额罚款”“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）。

6) 投标人必须符合法律、行政法规规定的其他条件（提供《投标人资格声明函》）。

2、本项目采购公告在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）和诚E招（<https://www.chengezhao.com>）等媒体上发布招标公告。

3、本项目需落实的政府采购政策：《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）、《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）、《关于调整优

化节能产品、环境标志产品 政府采购执行机制的通知》(财库〔2019〕9号)、关于印发节能产品政府采购品目清单的通知(财库〔2019〕19号)、《财政部 生态环境部关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》(财库〔2019〕18号)、《财政部 农业部 国家乡村振兴局关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》(财库〔2021〕19号)等。

4、获取招标文件需提供如下资料一式两份(复印件的须加盖单位公章):

1) 法人或者其他组织的营业执照等证明文件复印件;

2) 领取招标文件经办人, 须提供:

①经办人如是法定代表人, 须提供法定代表人证明书原件及法定代表人身份证复印件;

②如是投标人授权代表, 须提供法定代表人证明书及法定代表人身份证复印件, 法定代表人授权委托书原件及授权代表身份证复印件。

5、采购监督管理机构名称: 国家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

邮编: 100032

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：广东省汕头市气象局

地址：汕头市泰山路 40 号

联系方式：0754-88535165

2、采购代理机构信息

名称：公诚管理咨询有限公司

地址：汕头市东厦路 30 号 5-7 层

联系人：汤师彬、陈平平、陈海荣、宗正月、戚琳

联系方式：0754-88575991

3、项目联系方式

项目联系人：汤师彬、陈平平、陈海荣、宗正月、戚琳

电话：0754-88575991

发布人：公诚管理咨询有限公司

发布时间：2025 年 11 月 21 日

第二部分 用户需求书

第二部分 用户需求书

一、项目概况

1. 项目名称：澄海区气象局新业务楼信息化项目
2. 采购内容：为了加速推进澄海区气象事业高质量发展，全面提升气象防灾减灾的能力，并更好地服务于地方经济发展，开展新业务楼信息化项目建设显得尤为迫切。该项目旨在通过建设一座集先进气象监测设备、高效数据处理与信息服务为一体的新业务楼，实现气象业务的全面信息化升级。新业务楼将配备先进的信息化技术，配合智能化的气象监测预警系统，对气象数据的实时采集、快速处理与精准分析，为气象预报、灾害预警、气候资源开发利用等提供强有力的技术支撑。完成“规划科学、布局合理、功能完备、智慧高效、环境友好、绿色安全、科技特色、文化内涵”的气象现代化新型台站建设。
3. 采购预算金额：2668866.02 元（超过采购预算的报价无效）。
4. 合同履行期限：自合同签订之日起 45 个日历日完成澄海区气象局新业务楼信息化项目建设工作，提交相关成果。

合同包 1（澄海区气象局新业务楼信息化项目）

1. 主要商务要求

标的提供的时间	自合同签订之日起 45 个日历日完成澄海区气象局新业务楼信息化项目建设工作，提交相关成果。
标的提供的地点	招标人指定地点
投标有效期	从提交投标文件的截止之日起 90 日历天
付款方式	第一笔：合同签订后 5 个工作日内，支付合同总金额的 30%； 第二笔：项目完成初验后，支付至合同总金额的 70%； 第三笔：工程验收合格并结算定案后，支付至结算审定金额的 100%。

验收要求	(1) 验收应在采购人和中标人双方共同参加下进行。(2) 项目服务质量应达到招标文件要求和技术要求的性能,符合用户需求。(3) 当项目性能无法达到采购人的要求时,采购人可拒绝验收,由此造成的损失全部由中标人负责。(4) 所有验收文件、验收报告、资料要提交给采购人以作留档备案。(5) 中标人若违反相关规定,发生重大安全事故的,采购人有权单方终止合同。
履约保证金	不收取
其他	/

2. 技术标准与要求

序号	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价(元)	分项预算总价(元)	所属行业	技术要求
1	其他信息技术服务	澄海区气象局新业务楼信息化项目	项	1.00	2668866.02	2668866.02	软件和信息技术服务业	详见下文

二、需求分析

序号	建设内容	建设需求说明
一	多媒体音、视频及交互控制系统	1、预警发布大厅的音、视频系统的建设和智能交互中央控制系统、视频会商系统。 2、学术报告厅的音、视频系统。 3、预警发布大厅业务设备及配套配件等 4、学术报告厅设备及配套配件 5、预警发布大厅的声学设计配套 6、学术报告厅的声学设计配套
二	机房建设	机房设备（机柜、UPS、防静电地板、电源、灭火等）
三	强弱电建设	1、网络系统配置（综合布线、交换机、光模块等等） 2、强电建设 3、业务区域建设配套 4、观测站数据收集强弱电建设
四	工作站	1、各业务场所的工作站 2、配套工作台
五	安全防范系统	室外各方向的监控配置
六	环境配套配置	1、预警发布大厅环境配套配置 2、学术报告厅环境配套配置 3、预警业务展示区、其他业务区域环境配套配置

三、具体服务要求

1. 多媒体音、视频及交互控制系统

建设一套高清音、视频系统，包括大屏幕显示、音响系统和会商系统系统，用于实时展示气象数据和预警信息，确保信息的准确。引入一套智能可视化分布式控制系统，实现对所有音、视频设备的远程控制和智能化管理，会场之间的音视频互联、互通，提高业务效率。为预警发布大厅配备高性能的工作站、显示器等 IT 设备，满足业务需求。对指挥大厅进行环境配套，保障整体使用效果。同时，考虑声学处理和照明设计，确保指挥大厅的舒适性和功能性。

对学术报告厅进行环境配套，学术报告，日常会议、多媒体会议等保障整体使用效果。同时，配置专业的音视系统，满足学术交流和报告的需求。

服务内容详见附表一：

序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
1、预警发布大厅的音、视频系统的建设和智能交互中央控制系统、视频会商系统					
1	户内全彩 LED 屏(宽 4.8m* 高 1.35m)	<p>1. LED 显示屏灯珠采用表贴三合一铜线封装;LED 封装形式: SMD1010 黑灯;</p> <p>2. LED 显示屏采用$\leq 1.25\text{mm}$ 点间距;</p> <p>3. LED 显示屏采用 CNC 一体成型压铸铝箱体;</p> <p>4. LED 显示屏单元箱体宽度为 600mm, 高度为 337.5mm, 含显示模组厚度$\leq 31.5\text{mm}$;</p> <p>5. LED 显示屏模组采用无塑料底壳套件设计, 压铸铝箱体与 PCB 线路板直接接触, PCB 线路板边缘直接接触压铸箱四边接触面可提高导热性能, 相比带塑胶套件底壳能够更好地解决色彩漂移问题, 并保证因导热而影响屏体加速老化、减少使用寿命等现象;</p> <p>▲6. LED 显示屏为了保障现场安装屏体的水平角度、垂直角度、平整度、提高客户的最终观看体验, LED 箱体内部具备水平、垂直检测模块, 现场可直观的对水平、垂直角度进行校正, 保障项目施工过程中 LED 箱体结构安装的水平度、垂直度; 具备低蓝光模式, 可在控制软件中选择 30%、40%、70%三挡调节显示屏蓝光输出, 有效减少蓝光辐射对眼睛的伤害;(需提供得到 CNAS 或 CMA 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料)</p> <p>7. LED 显示屏符合等同或优于 IP5X 防护等级;</p> <p>▲8. LED 显示屏单元箱体宽度为 640mm, 高度为 480mm, 含显示模组厚度$\leq 31.5\text{mm}$; 显示屏模组采用无塑料底壳套件设计, 压铸铝箱体与 PCB 线路板直接接触, PCB 线路板边缘直接接触压铸箱四边接触面可提高导热性能, 相比带塑胶套件底壳能够更好地解决色彩漂移问题, 并保证因导热而影响屏体加速老化、减少使用寿命等现象, 产品在正常播放视频状态下点亮 5 分钟后的产品表面温度升幅$\leq 5^{\circ}\text{C}$, 点亮 10 分钟后其温度升幅$\leq 10^{\circ}\text{C}$; (需提供得到 CNAS 或 CMA 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料)</p> <p>9. LED 显示屏开关电源具备 PFC 功能, 功率因素≥ 0.95, 电源效率$\geq 91\%$@25°C, 并具有过流、短路、过压、欠压的保护功能;</p> <p>10. LED 显示屏亮度可达到 $200\text{--}800\text{cd}/\text{m}^2$, 可通过配套软件 0-100%调节, 设置亮度定时调节;</p> <p>11. LED 显示屏对比度$\geq 10000: 1$; LED 显示屏杂点率$\leq 1/100000$ 且无连续失控点; LED 显示屏亮度均匀性$\geq 99\%$; LED 显示色度均匀性$\pm 0.001\text{Cx}, \text{Cy}$ 之内; LED 显示屏像素中心距相对偏差$\leq 1\%$; LED 显示屏观看水平/垂直视角$\geq 175^{\circ}$; LED 显示屏平均故障恢复时间 (MTTR) ≤ 2 分钟;</p> <p>12. LED 显示屏刷新频率$\geq 4200\text{Hz}$, 可通过配套控制软件调节刷新率设置选项;</p>	平方米	6.48	

		<p>13. LED 显示屏色温 100K-20000K 连续可调, 可设冷色、暖色、标准等多档白场调节, 色温为 8500K 时, 100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差\leq100K;</p> <p>14. LED 显示屏峰值功耗为\leq500W/m²; LED 显示屏平均功耗为\leq125W/m²;</p> <p>15. LED 显示屏为防止金属离子迁移、线路短路现象, PCB 采用 FR-4 四层板同等级或更高材料, PCB 导线更宽、导线间距和过孔间距更大, 能更好的杜绝模块黑屏、显示异常、灯珠缺色、毛毛虫等现象, 表面沉金处理, 板厚\geq2mm, 铜厚\geq1 盎司, TG\geq170$^{\circ}$C, PCB 板表面具备防潮/防尘/防静电。</p>			
2	屏体结构及包边	<p>1. 用于安装支撑屏体的结构及安装费用;</p> <p>2. 包边要求: 采用铝塑板, 不锈钢进行包边, 颜色默认为黑色。</p>	平方米	7.1	
3	视频处理服务器	<p>1. 具备带载面积\geq230 万像素, 宽度\geq4096 点, 高度\geq2560 点;</p> <p>2. 具备双 USB2.0 高速通讯接口, 用于电脑调试和卡间级联;</p> <p>3. 具备多机级联任意拼接, 严格同步;</p> <p>4. 具备\geq1 路独立音频输入;</p> <p>5. 具备亮度和色温调节;</p> <p>6. 具备低亮高灰;</p> <p>7. 具备\geq1 路 DVI 输入接口, \geq1 路 HDMI 输入接口, \geq4 路网口输出接口, \geq1 路 HDMI 环出接口。</p>	台	2	
4	显示屏控制设备嵌入式软件	<p>1. LED 显示屏控制设备嵌入式软件是一款用于 LED 显示屏控制和播放的专业软件。该软件功能丰富、性能优越, 兼具良好的操作界面, 易学易用; 软件提供了丰富灵活的视频切换功能、分区特效, 以及三维特效动画, 让显示屏的显示效果得到完美展现。</p> <p>2. 支持视频、音频、图像、文字、Flash、Gif 等形式的媒体文件播放;</p> <p>3. 支持 Microsoft office 的 Word、Excel、PPT 显示; 支持多页面多分区节目编辑;</p> <p>4. 支持时钟、计时、网页、表格、数据库、天气预报显示; 支持外部视频、环境信息、体育比分、桌面拷贝播放;</p> <p>5. 支持对 LED 大屏幕的手工校正, 同时兼容其它专业校正设备采集的校正数据。</p>	套	2	

5	大屏电源控制器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 额定功率: $\geq 10\text{kW}$, 输出路数: ≥ 3 路; 2. 输入电压: 三相五线制 $\text{AC}380\text{V} \pm 10\%$, 频率 $50\text{Hz} \pm 5\%$; 3. 输出电压: 单相 220VAC; 4. 具备过流、短路、断路、过载、浪涌电气保护措施; 5. 具备实体按键、手持遥控器、电脑远控多种控制方式; 6. 具备单台、集群管理功能, 采用 RS485 有线以太网远程通信端口, 在局域网内任意一台电脑进行控制; 7. 具备设置 ≥ 4 组开关时间, 支持每天定时通电和断电功能; 8. 具备通过 PLC 软件实现实时温度、湿度监测, 实时烟雾监测, 高温、高湿、烟雾告警自动断电; 9. 具备触发告警后, 电脑自动强制弹屏提示, PLC 模块、电脑蜂鸣器长鸣多种告警方式; 10. 具备继电器回路整体上下电, 也可通过 PLC 软件单独控制每个接触器的上下电; 11. 内置避雷器, 具有避雷防雷功能。 	台	1	
6	分布式综合管理系统控制软件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 客户端软件支持安装在 Windows、安卓、iPad、麒麟等操作系统; 2. 支持自由操控, 支持拖曳视频源到显示控制区域, 可实现所有视频信号源的视窗管理、拼接、任意缩放、画中画、画面漫游等功能, 可实现对视窗参数的调整 (叠加关系、位置、大小、比例等), 可打开或关闭拼墙回显视频画面, 支持调整拼墙声音输出的音量大小; 3. 支持中控功能, 切换拼墙后自动显示改拼墙的中控界面, 可实现高清矩阵信号切换、电源设备开关、摄像头的转动方向放大缩小及预置位调用、音频音量、灯光/空调开关等中控功能; 4. 支持虚拟 KVM 功能, 可全屏显示信号源的画面, 对信号源进行点击、滑动等操作, 实现对 PPT、视频播放等的控制; 5. 支持信号源可视化预览, 实时显示输入盒信号源图像, 支持搜索信号源; 支持布局切换功能, 可选择 4 种不同样式布局模板; 6. 支持分组显示拼墙列表, 选中拼墙时, 自动回显该拼墙的画面内容, 可拼墙进行调整画面布局、开窗、关窗、切换场景、锁定或解锁布局等操作, 开窗模式支持自由模式、固化模式、两点模式; 7. 支持对输入信号进行标注, 支持自由画线、直线、箭头、方形、圆形、三角形等标注形态, 可设置标注线条粗细、线条颜色, 可撤销或还原批注操作, 可通过橡皮擦框选删除标注或全部删除。 	套	2	
7	分布式中控主机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用处理器配置等同于或优于 64 位四核 A55、主频等同于或优于 1.5GHz; 	台	1	

	<p>2. 具备两个千兆网口；支持 B/S 架构，支持 IOS、安卓等移动平台以及 PC 可视化触摸控制；</p> <p>3. 支持可编程控制平台，这个系统支持音频、视频和周边设备控制集中于一个平台软件上控制，拖拽式操作达到人机交互功能，支持多设备间一键联动控制功能；</p> <p>4. 支持会场的灯光、窗帘、音响音量、无纸化等系统控制管理；</p> <p>5. 通过管理平台对多个会议室进行单独、统一控制管理，支持会议摄像实时跟踪，支持对各品牌云台、球机的控制，以及会议主机联动控制摄像头；</p> <p>6. 支持对大屏、投影、一体机等设备的电源控制；</p> <p>7. 支持大屏拼接控制，实时对视频窗口的放大、缩小、移动、关闭，还可以在触摸屏实现回显，预览内容和大屏内容同步，含配套红外学习和发射；</p> <p>8. 可分配不同权限，设置不同登录帐号，具备双向反馈功能；</p> <p>9. 支持第三方设备的多样化控制，主机支持 ≥ 2 路千兆网口，≥ 10 路 RS232，≥ 10 路 RS485/RS422（支持 Modbus 协议），≥ 8 路 IR（内嵌智能红外学习功能模块），≥ 8 路弱继电器，≥ 8 个输入输出 I/O 接口，≥ 4 个模拟量输入接口，≥ 1 个模拟量输出接口，≥ 1 个 DMX512 灯光控制接口，带 DC24V@1.1A 输出，支持对接第三方设备；</p> <p>10. 支持双向反馈，可显示温度、湿度、PM2.5 及周边环境状态；</p> <p>11. 支持扩展搭配移动硬盘，可记录操作日志及运行日志；</p> <p>12. 配备 ≥ 2.23 英寸 OLED 显示屏，可实时显示终端 IP 及运行状态；具备 ≥ 1 路 HDMI2.0 高清调试监控接口和 ≥ 2 路 USB3.0 鼠标键盘接口，方便系统的灵活管理；≥ 1 路 TYPE-C 调试接口。</p>	
--	---	--

8	分布式中控系统逻辑处理内嵌软件	<p>1. 软件内嵌于分布式中央控制系统主机设备,实现系统控制逻辑、处理等功能;</p> <p>2. 主要包括硬件逻辑模块、软件逻辑模块、红外代码管理、编译、监视等;</p> <p>3. 编程软件支持添加与实际工程对应硬件的逻辑模块;</p> <p>4. 实现串口代码数据、IR 红外数据、继电器、I/O 数据等的代码转发、逻辑算法处理等编程功能;</p> <p>5. 支持界面设计软件实现中控控制界面的制作及编辑。</p>	套	1	
9	设备控制器	<p>1. 具有≥ 8路自动、手动电源控制器,内置≥ 8个20A继电器,负载能力$\geq 4400W$/单路;配合中控主机使用,用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备;</p> <p>2. 每路继电器都有三连接点的接线柱,具有常开与常闭的功能;</p> <p>3. 具有复位按键,支持恢复到出厂的默认设置。具有1路网络接口,支持通过网络实现远程控制;</p> <p>4. 具有设备运行状态指示灯及≥ 8个继电器的开关状态指示灯;</p> <p>5. 具有键盘锁(LOCK)功能;</p> <p>6. 机器具备ID识别,通过中控主机网络控制多台时,可通过ID识别。</p>	个	1	
10	高清一体终端处理控制器	<p>1. 输入输出一体化设计,根据需求可任意配置为输入终端、输出终端、KVM输入终端或KVM输出终端;终端并支持去中心化无服务器架构部署;</p> <p>2. 作为输入节点时,支持同步采集2路1920x1080P@60fps高清视频信号并同步编码,支持YUV4:4:4 1920x1080P@60采集并编码;作为输出节点时,支持同时解码16路1080P@60fps高清视频信号,支持YUV4:4:4 1920x1080P@60解码并显示,支持画面平铺、缩放、叠加、分割等,支持同步输出2路不同的高清视频拼接合成画面;</p> <p>3. 在不增加外部设备的情况下,支持在输入源上增加图片作为输入源的台标;支持设置拼墙字幕、输入盒字幕,可设置字体类型、排列方式、字体大小、字体颜色、背景颜色、透明度、滚动速度、字体间距、是否居中、显示位置等,以及支持底图功能,可在软件上启用或禁用底图功能;</p> <p>4. 内嵌输入同步功能,支持4个输入节点对一个4K信号源进行同步采集、同步编码,传输到4个输出节点同步解码、同步显示,整个4K信号画面清晰流畅,无撕裂,实现4K信号源的传输;</p> <p>5. 具备≥ 3路HDMI视频输入接口、≥ 2路3.5mm音频输入接口,≥ 2路HDMI视频输出接口、≥ 1路DP视频输出接口、≥ 2路3.5mm音频输出接口;≥ 2路USB3.0、≥ 1路Type-C;具备≥ 1路LAN/WAN网口、≥ 1路OPTICAL光纤网络接口;盒子自带一键复位动态IP功能;</p> <p>6. 具备中控功能,具备≥ 1路RS-485口、≥ 2路RS-232口、</p>	台	10	

		<p>≥2 路弱继电器口、≥3 路 I/O 口及≥4 路红外输出接口，支持自定义编程；</p> <p>▲7. 支持网络丢包时修复机制，10%网络丢包时，音视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克。（需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p> <p>8. 支持 USB 透传功能，无需额外增加设备，无需额外使用单独的网络，仅需接一根网线或双向光纤线即可实现媒体、信令、USB 透传数据的共同传输，可透传 U 盘、USB 摄像机、U Key、USB HID 等 USB 设备；</p> <p>9. 支持 SIP 协议，内置坐席视频对讲功能，可外接 USB 摄像机、USB 耳麦与标准 SIP 协议设备进行视频对讲。支持 KVM 即时通信功能，可与单人或全员进行文字或截图沟通交流，图片支持放大、缩小，放大后可拖动查看；</p> <p>▲10. 支持国密算法 SM2、SM3、SM4 对信令和媒体流进行加密传输，确保数据安全可控。（需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p> <p>11. 支持对输出盒添加时间显示、温度显示、湿度显示、实时人数统计控件，可设置控件的坐标位置、字体大小、字体颜色、背景颜色、透明度、字体间距、字体类型等；</p> <p>▲12. 支持 AI 分析功能，支持≥16 种场景（含未穿工服、人体属性、人流跨线、区域人数、区域人群超限、区域入侵、离岗、未戴头盔、未穿反光衣、戴口罩、打电话、抽烟、跌倒、烟雾、明火、车辆违停）进行分析、监测、告警。（需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p>			
11	分布式终端嵌入式软件	<p>1. 软件内嵌于系统终端设备，用于对音视频、控制信号的编解码；</p> <p>2. 支持高性能的 H. 265 视频编解码技术，兼容 H. 264 视频编解码技术；</p> <p>3. 支持对 1920*1080P60 帧视频分辨率的处理，可实现对高清视频信号的编解码、传输；</p> <p>4. 支持 PCM 音频无损传输；</p> <p>5. 支持通过网络方式远程对终端进行管理，可修改 IP 地址信息、查看状态。</p>	套	10	
12	高清一体终端处理控制器	<p>1. 输入输出一体化设计，根据需求可任意配置为输入终端、输出终端、KVM 输入终端或 KVM 输出终端；终端并支持去中心化无服务器架构部署；</p> <p>2. 作为输入节点时，支持同步采集 2 路 1920x1080P@60fps 高清视频信号并同步编码，支持 YUV4:4:4 1920x1080P@60 采集并编码；作为输出节点时，支持同时解码 16 路 1080P@60fps 高清视频信号，支持 YUV4:4:4 1920x1080P@60 解码并显示，支持画面平铺、缩放、叠加、分割等，支持同步输出 2 路不同的高清视频拼接合成画面；</p> <p>3. 在不增加外部设备的情况下，支持在输入源上增加图片作</p>	台	5	

		<p>为输入源的台标；支持设置拼墙字幕、输入盒字幕，可设置字体类型、排列方式、字体大小、字体颜色、背景颜色、透明度、滚动速度、字体间距、是否居中、显示位置等，以及支持底图功能，可在软件上启用或禁用底图功能；</p> <p>4. 内嵌输入同步功能，支持 4 个输入节点对一个 4K 信号源进行同步采集、同步编码，传输到 4 个输出节点同步解码、同步显示，整个 4K 信号画面清晰流畅，无撕裂，实现 4K 信号源的传输；</p> <p>5. 具备≥3 路 HDMI 视频输入接口、≥2 路 3.5mm 音频输入接口，≥2 路 HDMI 视频输出接口、≥1 路 DP 视频输出接口、≥2 路 3.5mm 音频输出接口；≥2 路 USB3.0、≥1 路 Type-C；具备≥1 路 LAN/WAN 网口、≥1 路 OPTICAL 光纤网络接口；盒子自带一键复位动态 IP 功能；</p> <p>6. 具备中控功能，具备≥1 路 RS-485 口、≥2 路 RS-232 口、≥2 路弱继电器口、≥3 路 IO 口及≥4 路红外输出接口，支持自定义编程；</p> <p>7. 支持网络丢包时修复机制，10%网络丢包时，音视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克；</p> <p>8. 支持 USB 透传功能，无需额外增加设备，无需额外使用单独的网络，仅需接一根网线或双向光纤线即可实现媒体、信令、USB 透传数据的共同传输，可透传 U 盘、USB 摄像机、U Key、USB HID 等 USB 设备；</p> <p>9. 支持 SIP 协议，内置坐席视频对讲功能，可外接 USB 摄像机、USB 耳麦与标准 SIP 协议设备进行视频对讲。支持 KVM 即时通信功能，可与单人或全员进行文字或截图沟通交流，图片支持放大、缩小，放大后可拖动查看。</p> <p>10. 支持国密算法 SM2、SM3、SM4 对信令和媒体流进行加密传输，确保数据安全可控；</p> <p>11. 支持对输出盒添加时间显示、温度显示、湿度显示、实时人数统计控件，可设置控件的坐标位置、字体大小、字体颜色、背景颜色、透明度、字体间距、字体类型等；</p> <p>12. 支持 AI 分析功能，支持≥16 种场景（含未穿工服、人体属性、人流跨线、区域人数、区域人群超限、区域入侵、离岗、未戴头盔、未穿反光衣、戴口罩、打电话、抽烟、跌倒、烟雾、明火、车辆违停）进行分析、监测、告警。（需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p>			
13	分布式终端嵌入式软件	<p>1. 软件内嵌于系统终端设备，用于对音视频、控制信号的编解码；</p> <p>2. 支持高性能的 H.265 视频编解码技术，兼容 H.264 视频编解码技术；</p> <p>3. 支持对 1920*1080P60 帧视频分辨率的处理，可实现对高清视频信号的编解码、传输；</p> <p>4. 支持 PCM 音频无损传输；</p>	套	5	

		5. 支持通过网络方式远程对终端进行管理，可修改 IP 地址信息、查看状态。			
14	散热机架	1. 供电输入： $\sim 110-240V$ 50-60Hz，具备 8 路 DC12V@1.5A 电源输出接口； 2. 具备 8 个终端安装卡位； 3. 多风扇设计，良好散热，终端锁扣式固定方式； 4. 最大功率：120W。	套	1	
15	音箱（主扩音箱）	1. 阻抗 $\leq 8\Omega$ ； 2. 频响等同或优于 55Hz~20KHz； 3. 额定功率 $\geq 300W$ ； 4. 灵敏度 $\geq 98dB/W/M$ ； 5. 水平覆盖角 $\geq 80^\circ$ ，垂直覆盖角 $\geq 60^\circ$ ； 6. 高音 ≥ 1.4 "压缩高音单元 $\times 1$ ； 7. 低音 ≥ 10 "低音 $\times 1$ 。	只	2	
16	功放（主扩音箱）	1. 标准 $\leq 1U$ 机柜式设计；采用 PFC+开关电源+D 类数字功放设计方案；输出功率：立体声 $@8\Omega$ ： $\geq 500W \times 2$ ；立体声 $@4\Omega$ ： $\geq 850W \times 2$ ；桥接 $@8\Omega$ ： $\geq 1700W$ ； 2. 开关电源采用 LLC 谐振电源短路保护电路和 D 类数字功放一体模块化设计，保证半桥 LLC 开关电源稳定性和可靠性； 3. 支持开机软启动功能，软启动过程中电源需求缓慢上升，减少对电网和其他电子设备的电流冲击； 4. 开关电源内置 EMI 电路，有效的抑制电源谐波，达到欧盟绿色电源标准； 5. 数字功放核心的调制和匹配电路技术，让功放还原真实原声； 6. 整机转换效率达到 85%以上； 7. 数字功放电源自适应音频调整节能功能，实现智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 8. MONO /STEREO/BRIDGE 三种模式可选择切换。 9. 开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备； 10. 内置六大保护电路模块，为功放的可靠性保驾护航，具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。	台	1	
17	音箱（辅助音箱）	1. 阻抗 $\leq 8\Omega$ ； 2. 频响等同或优于 60Hz~20KHz； 3. 额定功率 $\geq 200W$ ； 4. 灵敏度 $\geq 96dB/W/M$ ； 5. 水平覆盖角 $\geq 80^\circ$ ，垂直覆盖角 $\geq 60^\circ$ ； 6. 高音 ≥ 1.4 "压缩高音单元 $\times 1$ ； 7. 低音 ≥ 8 "低音 $\times 1$ 。	只	2	

18	功放（辅助音箱）	<p>1. 标准≤1U 机箱设计，采用 D 类数字功放设计方案。</p> <p>2. 标准 XLR 输入接口，和 LINK 输出口。</p> <p>3. 电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波。</p> <p>4. 内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。</p> <p>5. 具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。</p> <p>6. 输出功率：立体声@8Ω：≥350W×2；立体声@4Ω：≥600W×2。</p>	台	1
19	调音台	<p>1. 支持≥8 路麦克风输入兼容 6 路线路输入接口，支持≥2 路立体声输入接口，≥4 路 RCA 输入，话筒接口幻象电源：+48V；</p> <p>2. 具有≥2 组立体声输出、≥4 路编组输出、≥4 路辅助输出、≥1 个耳机监听输出、≥1 个接口双路效果输出、≥1 组控制室输出、≥1 组主混音断点插入、≥6 个断点插入；</p> <p>3. 内置≥24 位 DSP 效果器，提供≥100 种预设效果；</p> <p>4. 具备≥13 个 60mm 行程的高精密碳膜推子；</p> <p>5. 内置 USB 声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置 MP3 播放器，支持≥1 个 USB 接口接 U 盘播放音乐。</p>	台	1
20	音频处理器	<p>1. 后面板具有≥8 路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有 48V 幻象供电）、≥8 路线路音频凤凰端子平衡输出接口、≥1 个拨码开关、≥1 个 RJ45 接口、≥1 个 RS232 接口、≥1 个 RS485 接口、≥8 个可编程 GPIO 控制接口、≥1 个接地柱；前面板具有≥2.0 英寸 IPS 真彩显示屏、≥1 个编码旋钮、≥1 个 USB 存储设备接口。</p> <p>▲2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器（≥12 段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、闪避器、AGC 自动增益、AM 自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器（≥12 段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制，可以使用≥24 个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。（需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p> <p>3. 具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围等同或优于-72db 到 12db。</p> <p>4. 音频处理器具有跨平台软件，可运行的操作系统版本≥8 种，包括 Windows7/10/11、银河麒麟桌面操作系统（兆芯版）、银河麒麟桌面操作系统（飞腾版）、macOS 系统、统信 UOS、Ubuntu 桌面版操作系统。</p> <p>5. 产品具有 PC 客户端、手机移动端、安卓平板端不同控制</p>	台	1

		<p>方式，可以同时登入 APP 软件、PC 客户端同时连接设备，并实现多端数据的同步。</p> <p>6. 设备具有编码旋钮和 IPS 屏幕，可用于控制和配置设备静音，增益，场景；IPS 屏幕能够显示 IP 地址，输入和输出通道的实时电平。</p> <p>7. 具有设备定位功能，客户端一键定位局域网内同类设备，被定位的设备会显示定位信息。</p> <p>8. 设备具有统一集中控制功能，支持≥65535 台设备通过软件集中控制。</p> <p>▲9. 音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件 IP 地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。（需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p>			
21	音频综合管理平台软件	<p>▲1. 音频综合管理平台集成电子桌牌软件模块、反馈抑制器软件模块、智能混音器软件模块、数字音频处理器软件模块、智控数字专业功放软件模块，各模块打开呈现在状态栏窗口，可快速管理和调用，并具备自动检测音频处理器、智能混音器、反馈抑制器、数字功放设备硬件版本、软件版本功能，检测到有新版本时提供更新提示，用户可以对硬件进行升级。（提供功能界面截图佐证）</p> <p>▲2. 音频综合管理平台具有设备扫描功能（包括电子桌牌系统、音频处理器、智能混音器、反馈抑制器、数字功放系统硬件设备），可以通过平台扫描所有在线设备，并显示设备硬件名称、硬件 IP 地址、在线、离线状态等信息；可以针对不同硬件类型选择适用软件版本，并直接下载或打开。（提供功能界面截图佐证）</p> <p>3. 音频\综合管理平台具有应用列表，通过平台可下载声光电视讯及会商系统软件模块、电子桌牌软件模块、反馈抑制器软件模块、智能混音器软件模块、数字音频处理器软件模块、智控数字专业功放软件模块，下载后在主界面实时显示，可选择打开应用、卸载应用，应用上移、下移功能。</p> <p>▲4. 音频综合管理平台具有软件配置信息备份和还原功能，通过平台可以一键备份全数字会议系统软件模块、反馈抑制器软件模块、智能混音器软件模块、数字音频处理器软件模块、智控数字专业功放软件模块配置信息上传云端或者保存本地；用户可通过平台一键还原备份的数据。（提供功能界面截图佐证）</p> <p>5. 具有声光电视讯及会商系统软件模块，软件具有签到、表决、话筒管理、会议管理、语音激励、模拟排位、摄像跟踪、译员机语种及多语言版本等功能。</p> <p>6. 具有反馈抑制器软件模块，软件支持反馈抑制 AFC、场景</p>	套	1	

		<p>切换及导入导出、在线固件升级、多设备管理、用户管理、信号选择、模拟输入、模拟输出、陷波器、噪声门、限幅器音频参数配置功能。</p> <p>7. 具有数字音频处理器软件模块，软件支持多设备管理、≥8 场景切换、在线批量升级、用户管理，恢复出厂设置、备份还原、摄像跟踪、实时啸叫点检测、深度可调陷波器、高精度移频、自动混音、回声消除、限幅器、均衡器、延时器、GPIO 设置、串口设置等音频参数配置功能。</p>			
22	移动端管理服务端软件	<p>1. 支持通过设备管理切换八进八出、四进四出通道设备，具备单独配置开关，灵活方便。</p> <p>2. 支持预设≥八种场景音效，根据不同场景设置数值，通过切换场景实现针对不同环境的音频处理效果。</p> <p>3. 支持矩阵功能，平板端软件支持允许用户对多个音频输入信号和输出信号进行灵活的路由、混合和处理。</p> <p>4. 支持调节闪避器功能，背景音乐自动闪避话筒发言，同时提供多种参数设置。</p> <p>5. 支持调节扩展器功能，降低较小信号的增益和提高较大信号的增益，使得音频信号的动态范围得到扩展。</p> <p>6. 支持调节均衡器功能，每路通道都具有≥12 段参量均衡器或图示均衡器，提供等同或优于 10、15、31 段图示均衡器可选；支持调整音频信号中不同频率范围的音量，修正音频的音色和频谱平衡，达到更好的听觉效果和音频表现。</p> <p>7. 支持调节压缩器功能，通过设置阈值，控制音频信号的动态范围，使音频的音量在一定范围内保持稳定，避免过于剧烈的音量波动，并防止音频信号在达到一定音量阈值时出现失真。</p> <p>8. 支持调节自动增益功能，自动调整音频信号的增益（音量），实现不同音量的音频输入保持统一输出音频音量。</p> <p>9. 支持调节自动混音功能，包括增益共享混音和门限自动混音。当多个信号源同时出现时，增益共享混音系统自动检测各个信号源的音量水平，自动调整信号源的增益（音量）。支持门限自动混音，设置一个阈值，当音频信号的强度超过或达到该阈值时，混音系统会自动调节该信号的音量；而当音频信号的强度低于阈值时，该信号的音量会被自动降低或静音。</p> <p>10. 支持调节反馈抑制功能，可以消除或减轻音频系统中可能出现的噪音或哨音等问题，以确保音频输出的清晰和稳定。</p>	套	1	
23	电源管理器	<p>1. 支持≥8 通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：≤1 秒，支持远程控制（上电+24V 直流信号）8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。</p> <p>2. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通以起到级联控制 ALARM（报警）功能。</p>	台	2	

		<p>3. 单个通道最大负载功率$\geq 2200W$，所有通道负载总功率$\geq 6000W$。输出连接器：多用途电源插座。</p> <p>4. 具有一路及以上 USB 输出接口。</p>			
24	声光电视讯及会商系统主机	<p>1. 支持≥ 300 台无线会议单元同时接入管理使用，参与会议议程（签到、表决、服务等）以及发言控制。</p> <p>▲2. 后面板具有≥ 1 个船形开关、≥ 4 个 RJ45（≥ 1 个 POE 供电接口）、≥ 1 个 RS485、≥ 2 个 RS232、≥ 1 个短路触发开关、≥ 1 个 TYPE-C 接口、≥ 1 个拨码开关、≥ 2 路卡侖输出接口和≥ 4 路 RCA 输出接口；前面板具有≥ 1 个 2.2 英寸 TFT-LCD 液晶显示屏、≥ 1 个编码旋钮、≥ 4 个状态指示灯（包括≥ 2 个 WiFi 信号指示灯、≥ 1 个主机工作状态指示灯、≥ 1 个电源指示灯）。（需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）。</p> <p>3. WEB 管理端具有切换个性化主题风格功能，可切换≥ 4 大风格，可选简约主题、政务主题、时尚主题、活力主题，不同主题提供不同 UI 界面背景颜色。</p> <p>4. 超大数据处理能力：系统支持≥ 8 台无线会议单元同时发言；具有自定义会议单元发言人数功能，会议单元发言人数范围可设置为等同或优于 1 至 8 之间的任意数量。</p> <p>▲5. 投标的系统综合控制软件与银河麒麟桌面操作系统（飞腾版）V10、银河麒麟桌面操作系统（鲲鹏版）V10、银河麒麟桌面操作系统（兆芯版）V10、银河麒麟桌面操作系统（海光版）V10、银河麒麟桌面操作系统（AMD64 版）V10 完成兼容性测试，能够达到通用兼容性要求及性能、可靠性要求，满足用户的关键性应用需求（需提供与国产操作系统适配认证报告复印件加盖公章）</p>	台	1	
25	多媒体远程协同工作平台	<p>1. 软件内嵌于会议系统主机设备，应用于对传音会议系统音频传输软件的管理或控制。</p> <p>2. 支持同声传译功能。</p> <p>3. 内置 DSP 音频处理技术，支持 EQ 调节音频处理能力</p> <p>4. 支持话筒管理，通过不同的模式限制话筒发言数量。</p> <p>5. 软件支持根据话筒 ID 提供不同的代码编号给中控系统，与中控系统对接后，可实现摄像自动跟踪功能。</p>	套	1	

26	声光电视讯及会商系统安卓客户端软件	<p>1. 软件运行在 Android 操作系统,可安装于安卓手机或安卓平板;支持中文或英文版本,可根据用户需求选择中文或英文版本。</p> <p>2. 支持用户通过安卓手机或安卓平板发起会议签到、会议表决,保存表决记录,创建不同的表决,如满意度,选举,评级,自定义表决等。</p> <p>3. 具有话筒列表模块,支持通过搜索或筛选话筒信息(话筒类型、话筒身份)调节话筒灵敏度、调节话筒 EQ、调节话筒开关、话筒发言模式切换等。</p> <p>4. 支持用户通过安卓手机或安卓平板控制无线话简单元一键关机、控制话简单元升降功能;支持接收会议话筒呼叫茶水、纸、笔等服务需求,手机 APP 或平板具有弹窗显示;呼叫服务后显示等待状态,后勤服务人员处理完成则状态完成。</p> <p>5. 支持接收会议话筒发言申请,可通过软件同意或拒绝参会人员发言申请。</p>	套	1	
27	会议话筒处理器	<p>1. 具有智能混音、语音检测功能,可以实现≥ 16个有线会议单元+≥ 8个无线会议单元同时开启并实时检测会议单元 dB 值;当发言人讲话时,会议单元自动调整为发言状态,并联动摄像机自动跟踪发言人;当发言人停止讲话时,会议单元自动调整为静音状态,并联动摄像机自动切换到全景画面。</p> <p>2. 具有≥ 1个 RS485、≥ 1个 RS232 接口,可对接摄像机实现摄像跟踪功能;内置≥ 64个话筒预置位,满足大型会议室摄像跟踪需求。</p> <p>3. 后面板具有≥ 1个船形开关、≥ 4个 RJ45、≥ 1个 RS485、≥ 2个 RS232、≥ 1个 TYPE-C 接口、≥ 1个拨码开关、≥ 1路卡侖输出接口和≥ 2路 RCA 输出接口;前面板具有≥ 1个 AFC 电容触摸开关;≥ 4个状态指示灯(包括≥ 1个 AFC 功能状态指示灯、≥ 1个音频信号灯、≥ 1个处理器工作状态指示灯、≥ 1个工作电源指示灯)。</p> <p>2. ▲4. 处理器与数字会议主机通过网络传输链路传输会议单元音频信号,只需要通过网线即可以接收数字会议单元音频信号,并提供自动增益、自动混音、AFC 反馈抑制(≥ 24个可编程陷波点)、EQ 调节(≥ 31段图示均衡器调节)音频处理功能。(需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料)</p> <p>5. 采用啸叫检测门限更新法,移频+陷波组合反馈抑制方式,具有≥ 24个可编程陷波点,可自由分配动态/静态点,自动/手动切换。</p>	台	1	

28	会议话筒 (主席单元)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用心型指向性驻极体麦克风, 要求内部具有 DSP 音频处理, 没有“噗噗”的低频冲击声, 内部具有反馈抑制功能, 可有效地防止啸叫。 2. 采用≥ 128位 AES 加密技术, 支持 WPA/WPA2 无线安全技术。 3. 支持触摸按键签到功能。具备优先权功能, 可关闭正在发言的所有代表话筒。具有声控功能。具有发言计时和定时发言功能。 4. 具备 TYPE-C 口, 可进行升级程序和在线充电, 内置容量锂电池, 电池容量$\geq 4800\text{mAh}$, 可持续≥ 15小时发言。 5. 支持后台≥ 5段 EQ 调节功能。 6. 咪杆长度: 380mm (黑色) 	台	1	
29	声光电视 讯及会商 系统音频 传输内嵌 软件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 软件内嵌于会议单元设备, 应用于对声光电视讯及会商系统音频传输软件的管理或控制。 2. 支持中英文语言管理界面。 3. 支持$\geq 48\text{KHz}$ 采样率音频处理能力。 4. 支持电池管理功能, 可显示电量/信号等信息 	套	1	
30	会议话筒 (代表单元)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用心型指向性驻极体麦克风, 要求内部具有 DSP 音频处理; 内部具有反馈抑制功能。 2. 采用≥ 128位 AES 加密技术, 支持 WPA/WPA2 无线安全技术。 3. 支持触摸按键签到功能。具有声控功能。具有发言计时和定时发言功能。 4. 具备 TYPE-C 口, 可进行升级程序和在线充电, 内置容量锂电池, 电池容量$\geq 4800\text{mAh}$, 可持续≥ 15小时发言。 5. 支持后台≥ 5段 EQ 调节功能。 6. 咪杆长度: $\leq 380\text{mm}$ (黑色) 	台	7	
31	声光电视 讯及会商 系统音频 传输内嵌 软件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 软件内嵌于会议单元设备, 应用于对声光电视讯及会商系统音频传输软件的管理或控制。 2. 支持中英文语言管理界面。 3. 支持$\geq 48\text{KHz}$ 采样率音频处理能力。 4. 支持电池管理功能, 可显示电量/信号等信息 	套	7	
32	发射器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 遵从 Wi-Fi 6 协议标准 (IEEE 802.11ax), 向下兼容 802.11a/b/g/n/ac/Wave2, 支持 MU-MIMO, 允许 AP 同时接收多个终端发送数据, 整机最大传输速率可达 1.601Gbps 2. 支持 OFDMA 空间复用技术和 1024QAM 调制解调算法。 3. 支持中文 SSID, 可指定最长包含≥ 31个字符的 SSID, 也可以使用中英文混合的 SSID 4. 支持 WPA3 安全协议。 5. 支持等同或优于 80/160MHz 的高带宽频段。 	台	1	

33	充电箱	<p>1. 充电箱具有≥ 10个USB接口,支持使用USB线充电,提供5V/9V供电。一端连接充电器一端连接会议单元,支持$\geq 18W$快充。支持同时插满所有USB接口。</p> <p>2. 根据设备的耐受电流大小充电器会自动匹配合适的电流大小给设备充电,同时有过流保护功能。</p> <p>3. 智能自动电路保护,所有USB插口均具有短路保护功能和自恢复功能。</p>	台	1	
34	会商终端	<p>1. 采用国产自主ARM编解码芯片,采用国产自主元器件,采用国产自主嵌入式操作系统;分体式硬件结构设计</p> <p>2. 支持ITU-T H.323和IETF SIP协议,无须经过其他服务器或者网关转换,直接兼容对接广东省气象局现有会商系统,实现主流视频、辅流视频和音频互联互通,主频和辅流同时可达到1080P 30fps高清效果。</p> <p>3. 支持IPv4、IPv6网络协议下正常通信;支持SM2、SM3、SM4国密算法。</p> <p>4. 支持H.265、H.264 HP、H.264、H.263、H.264 SVC、H265 SVC等视频编解码协议;支持1080P 30/60 fps、720P 30/60 fps、480P、360P、4CIF、CIF等视频分辨率。</p> <p>5. 支持G.711 A/μ、G.728、G.722、G.722.1、G.722.1C、Opus、AAC-LD等音频协议;支持国产自主可控的音频编解码算法,高清宽带频率为20KHz,最大支持采样率为48K。</p> <p>6. 支持H.239和BFCP辅流协议,终端发送和接收1080P30fps辅流能力;支持有线和无线辅流投屏功能。</p> <p>7. 具有较强的视频处理能力,支持256Kbps带宽下实现720P 30fps;支持384Kbps带宽下实现1080P 30fps;支持512Kbps带宽下实现1080P 60fps。</p>	台	1	
2、学术报告厅的音、视频系统的建设					

1	输出终端	<p>1. 输出系统、芯片尺寸：： DLP® 芯片 × 1, DLP、0.67"DMD/S600HB。</p> <p>2. 显示模式：中国红、标准、高光、明亮、影院、HDR、护眼、DICOM SIM、融合、3D、2D 高速、用户。</p> <p>3. 显示模式支持护眼模式，显示画面减少蓝色光输出可缓解对眼睛的疲劳或伤害。</p> <p>4. 显示比例：Auto、4:3、16:9、16:10、16:6、2.35:1、LBX、Native。</p> <p>5. 输入接口：HDMI (V2.0 兼容 4K 支持 HDCP x2、HDBaseTx1、3D-Syncx1、Audiox1 (3.5mm 端口)、Wired IRx1 (3.5mm 端口用于有线遥控器)、RJ45 × 1 (用于网络控制)、RS232 (D-sub 9pin)x1。输出接口：3D-Sync x1、USB-Ax1 (DC5V)、12V 触发器 (3.5mm 端口)x1。</p> <p>6. 整机功率：标准模式：330W+/-15%，节能模式 200W+/-15%。待机功率：0.5W。</p> <p>7. 远心架构平台的设计具有更佳色彩均匀度输出。</p> <p>8. 动态黑功能：提升动态图像的黑色细节。支持 DICOM 医疗显示模式。</p> <p>9. 扬声器输出功率 10Wx1。</p> <p>10. 产品内置多点几何校正功能。</p>	项	1	
2	输出终端配套	支架定制等	项	1	
3	音箱（主扩音箱）	<p>1. 阻抗 ≤ 8 Ω</p> <p>2. 频响等同或优于 55Hz ~ 20KHz</p> <p>3. 额定功率 ≥ 300W</p> <p>4. 灵敏度 ≥ 98dB/W/M</p> <p>5. 水平覆盖角 ≥ 80°，垂直覆盖角 ≥ 60°</p> <p>6. 高音 ≥ 1.4" 压缩高音单元 × 1</p> <p>7. 低音 ≥ 10" 低音 × 1</p>	只	2	

4	功放（主扩音箱）	<p>1. 标准≤1U 机柜式设计；采用 PFC+开关电源+D 类数字功放设计方案；输出功率：立体声@8Ω：≥500W×2；立体声@4Ω：≥850W×2；桥接@8Ω：≥1700W。</p> <p>2. 开关电源采用 LLC 谐振电源短路保护电路和 D 类数字功放一体模块化设计，保证半桥 LLC 开关电源稳定性和可靠性。</p> <p>3. 支持开机软启动功能，软启动过程中电源需求缓慢上升，减少对电网和其他电子设备的电流冲击。</p> <p>4. 开关电源内置 EMI 电路，有效的抑制电源谐波，达到欧盟绿色电源标准。</p> <p>5. 数字功放核心的调制和匹配电路技术，让功放还原真实原声。</p> <p>6. 整机转换效率达到 85%以上。</p> <p>7. 数字功放电源自适应音频调整节能功能，实现智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。</p> <p>8. MONO /STEREO/BRIDGE 三种模式可选择切换。</p> <p>9. 开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。</p> <p>10. 内置六大保护电路模块，为功放的可靠性保驾护航，具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。</p>	台	1	
5	音箱（辅助音箱）	<p>1. 阻抗≤8Ω</p> <p>2. 频响等同或优于 60Hz~20KHz</p> <p>3. 额定功率≥200W</p> <p>4. 灵敏度≥96dB/W/M</p> <p>5. 水平覆盖角≥80°，垂直覆盖角≥60°</p> <p>6. 高音≥1.4"压缩高音单元×1</p> <p>7. 低音≥8"低音×1</p>	只	2	
6	功放（辅助音箱）	<p>1. 标准≤1U 机箱设计，采用 D 类数字功放设计方案。</p> <p>2. 标准 XLR 输入接口，和 LINK 输出口。</p> <p>3. 电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波。</p> <p>4. 内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。</p> <p>5. 具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。</p> <p>6. 输出功率：立体声@8Ω：≥350W×2；立体声@4Ω：≥600W×2。</p>	台	1	

7	调音台	<p>1. 支持≥ 8路麦克风输入兼容6路线路输入接口, 支持≥ 2路立体声输入接口, ≥ 4路RCA输入, 话筒接口幻象电源: +48V。</p> <p>2. 具有≥ 2组立体声输出、≥ 4路编组输出、≥ 4路辅助输出、≥ 1个耳机监听输出、≥ 1个接口双路效果输出、≥ 1组控制室输出、≥ 1组主混音断点插入、≥ 6个断点插入。</p> <p>3. 内置≥ 24位DSP效果器, 提供≥ 100种预设效果。</p> <p>4. 具备≥ 13个60mm行程的高精密碳膜推子。</p> <p>5. 内置USB声卡模块, 支持连接电脑进行音乐播放和声音录音; 内置MP3播放器, 支持≥ 1个USB接口接U盘播放音乐。</p>	台	1	
8	音频处理器	<p>1. 后面板具有≥ 8路线路音频凤凰端子平衡输入接口(具有48V幻象供电)、≥ 8路线路音频凤凰端子平衡输出接口、≥ 1个拨码开关、≥ 1个RJ45接口、≥ 1个RS232接口、≥ 1个RS485接口、≥ 8个可编程GPIO控制接口、≥ 1个接地柱; 前面板具有≥ 2.0英寸IPS真彩显示屏、≥ 1个编码旋钮、≥ 1个USB存储设备接口。</p> <p>2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器(≥ 12段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调, 图示均衡器可用于单独调节带宽)、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能(门限式、增益共享式)、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵; 输出通道支持均衡器(≥ 12段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调, 图示均衡器可用于单独调节带宽)、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器; 基于啸叫检测门限更新法, 具有移频+陷波组合反馈抑制, 可以使用≥ 24个可编程陷波点, 可自由分配动态/静态点, 自动/手动切换。</p> <p>3. 具有矩阵增益调节功能, 每个输入通道参与混音的增益可调, 增益调节范围等同或优于-72db到12db。</p> <p>4. 音频处理器具有跨平台软件, 可运行的操作系统版本≥ 8种, 包括Windows7/10/11、银河麒麟桌面操作系统(兆芯版)、银河麒麟桌面操作系统(飞腾版)、macOS系统、统信UOS、Ubuntu桌面版操作系统。</p> <p>5. 产品具有PC客户端、手机移动端、安卓平板端不同控制方式, 可以同时登入APP软件、PC客户端同时连接设备, 并实现多端数据的同步。</p> <p>6. 设备具有编码旋钮和IPS屏幕, 可用于控制和配置设备静音, 增益, 场景; IPS屏幕能够显示IP地址, 输入和输出通道的实时电平。</p> <p>7. 具有设备定位功能, 客户端一键定位局域网内同类设备, 被定位的设备会显示定位信息。</p> <p>8. 设备具有统一集中控制功能, 支持≥ 65535台设备通过软件集中控制。</p> <p>9. 音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理, 平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混</p>	台	1	

		音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件 IP 地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。（需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）			
9	无线话筒	<p>1. 基于数字 U 段的传输技术，pi/4-DQPSK 调制方式，采用国产主控芯片，传输距离≥ 80 米，接收机具有≥ 4 路平衡输出、≥ 1 路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。</p> <p>2. 具有≥ 1 台接收主机、≥ 4 台桌面式鹅颈咪杆发射机；频率范围等同或优于 470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 四个频段使用。</p> <p>▲3. 接收机前面板具有≥ 4 个 LCD 显示屏、≥ 4 个编码旋钮、≥ 4 个频率扫描实体按键、≥ 4 个红外对频实体按键、≥ 1 个电源开关按键、≥ 1 个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）；后面板具有≥ 1 个 LINE-OUT 接口、≥ 4 个 XLR-OUT 接口、≥ 4 个 BNC 接口、≥ 1 个 DC 接口。桌面式发射机具有≥ 1 个 TYPE-C 充电口、≥ 1 个 3.5mm 耳麦输入接口、≥ 1 个 OLED 显示屏、≥ 1 个电源开关按键、≥ 1 个触摸开关麦按键。（需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p> <p>▲4. 具有多档位混响调节功能，混响效果≥ 15625 个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有≥ 25 档调节方式。（需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p> <p>5. 接收机具有≥ 4 个 2.2 英寸的 TFT-LCD 显示屏；发射机具有≥ 0.96 英寸 OLED 显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率档位、静音状态、电量格数信息。</p> <p>6. 桌面式发射机配置≥ 1 颗容量 2400mAh 的锂电池，使用时长≥ 15 小时；设备电池孔位≥ 4 个，电池具有扩展性，通过拓展连续使用时长≥ 60 小时。</p>	套	1	
10	天线分配器	<p>1. 具备≥ 2 个天线输入接口，支持接收天线信号，实现分配多路射频信号的效果。</p> <p>2. 具备放大射频信号，补偿因信号功率被分配至多个输出而造成的插入损耗。</p> <p>3. 具备≥ 2 个天线级联接口，支持无限制级联分配器，可实现扩展无线话筒的目的。</p> <p>4. 具备≥ 4 个直流电源输出接口，支持给≥ 4 台接收机供电，减少适配器数量和免去繁琐布线。</p>	套	1	
11	音视频矩阵	4 进 4 出，音视频矩阵设备	套	1	

12	电源管理器	<p>1. 支持≥ 8通道电源时序打开/关闭, 每路动作延时时间:≤ 1秒, 支持远程控制(上电+24V直流信号)8通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。</p> <p>2. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM (报警) 端口导通以起到级联控制 ALARM (报警) 功能。</p> <p>3. 单个通道最大负载功率$\geq 2200W$, 所有通道负载总功率$\geq 6000W$。输出连接器: 多用途电源插座。</p> <p>4. 具有一路及以上 USB 输出接口。</p>	台	1	
3、预警发布大厅业务设备及配置配件					
1	陈列柜	钢化玻璃液压陈列柜	个	32	
2	业务工作站	CPU ≥ 8 核 2.3GHz, 内存 $\geq 8GB$ DDR4, 存储 $\geq 256G$ M.2 PCIe NVMe SSD 硬盘+1TB 机械硬盘, 显示单元 ≥ 23.8 寸, 支持麒麟操作系统	台	8	
3	监视器	监视器 ≥ 23.8 寸, 分辨率 $\geq 920*1080$, 面板相当于或优于 IPS 技术	台	8	
4	高性能数据处理存储终端	内存 $\geq 32G$, 存储 $\geq 2*4T$, 2*1G 网口, 电源 $\geq 2*550W$	台	1	
5	无纸化升降器	<p>1. 升降器采用触控超薄高清显示屏与升降器一体化设计, 一键操作即自动化完成启动、液晶屏上升、仰角动作。</p> <p>2. 产品传动方式以高品质耐拉皮带与高精密度的滑块导轨和直线轴承配合, 交流减速电机做驱动动力; 支持对接中控主机, 实现控制设备在上升后, 屏幕自动供电, 下降后, 屏幕自行断电。</p> <p>3. 桌面面板具备≥ 1路 USB 接口, 支持连接 U 盘可进行浏览文件或上传文件操作。</p> <p>4. 显示尺寸≥ 17.3英寸, 屏幕比例$\geq 16:9$, 显示分辨率$\geq 1920*1080P$。</p> <p>5. 支持≥ 1路 HDMI、≥ 1路 VGA 视频信号输入, 当只有一路信号输入时, 屏幕会自动识别信号, 当两路信号同时输入时, 可通过面板按键手动切换, 当无信号输入时, 屏幕自动进入省电模式。</p> <p>6. 设备可通过中控软件进行集中控制, 支持通过主机进行控制, 一键可让室内所有的设备都上升或下降。</p> <p>7. 显示屏仰角符合人体工程学原理, 不遮挡视线和人脸, 显示屏仰角角度可调 0-30°。</p> <p>8. 升降器具备≥ 1路环通输出电源插座, 给终端供电减少终端电源插座布线。</p>	套	2	
6	无纸化控制主机	定制迷你专用机箱, CPU ≥ 8 核 2.3GHz, 内存 $\geq 8GB$ DDR4, 存储 $\geq 256G$ M.2 PCIe NVMe SSD 硬盘+1TB 机械硬盘, 支持麒麟操作系统	台	2	
7	机柜	容量:42U (含 PDU) 尺寸:600X800X2055mm	套	1	

8	窄边框监视器	屏幕尺寸≥60英寸；屏幕分辨率≥超高清4K；分辨率≥3840x2160,背光源:LED;	台	4	
9	桌插	1.插座采用全铝结构,信息模块接口采用标准模块。 2.弹起式桌面插座,支持45°仰角。 3.具有≥1个功能按键,支持自定义按键的功能,搭配中控矩阵使用可实现视频切换、搭配中控系统支持扩展场景调用功能、搭配中控会议系统实现会议系统电源开启关闭功能等。 4.配置接口:≥1个多功能电源接口、≥2个RJ45网络、≥1个3.5音频、≥1个HDMI高清视频接口、≥1个功能按键	个	1	
10	音频隔离器	1.一款双通道音频隔离器。 2.低底噪、无50Hz交流“嗡”声、无高频“滋滋”干扰。 3.点对点平衡传输音频,可以选择前面板2个接口中的任意一个COMBO接口输入,从后面板对应COMBO接口输出。 4.即插即用,支持热插拔。 5.隔离滤波音频传输最远传输信号等同或优于450-600米。 6.内置瞬态、浪涌抑制、抗静电保护电路。 7.具有≥2路XLR输入;具有≥2路XLR输出	个	1	
11	温控设备	柜式7200W温控设备,精确调控室内温度,具备智能控制、节能模式、温湿度监测及多重安全防护功能	台	4	
12	温控设备	壁式2600W温控设备,精确调控室内温度,具备智能控制、节能模式、温湿度监测及多重安全防护功能	台	1	
13	供电连接器	24个电口,最大输出功率370W,单端口最大输出功率30W	台	2	
14	辅材	音频连接线200米、话筒线100米、屏蔽金银线200米、hdmi线150米、网线600米、RVV线400米等辅材	项	1	
15	系统集成	系统集成调试	项	1	
4、学术报告厅业务设备及配置配件					
1	机柜	容量:22U(含PDU)尺寸:600X800X1200mm	套	1	
2	多媒体插座	配置接口:≥1个多功能电源接口、≥2个RJ45网络、≥1个3.5音频、≥1个HDMI高清视频接口、≥1个功能按键	个	1	
3	窄边框监视器	屏幕尺寸≥60英寸;屏幕分辨率≥超高清4K;分辨率≥3840x2160,背光源:LED;	台	2	
4	温控设备	柜式7200W温控设备,精确调控室内温度,具备智能控制、节能模式、温湿度监测及多重安全防护功能	台	3	
5	辅材	音频连接线200米、屏蔽金银线200米、hdmi线100米、网线300米、RVV线350米等辅材	项	1	
6	系统集成	系统集成调试	项	1	
5、预警发布大厅的声学设计配套					

1	配套	声学设计配套	项	1	
6、学术报告厅的声学设计配套					
1	配套	声学设计配套	项	1	

2. 机房建设

为提供稳定可靠的运行环境：采用双路市电进线，配备 UPS 不间断电源系统、温控设备、防火、防雷接地等系统，确保机房内的设备能在稳定的电力、温度、湿度等环境下持续运行，减少因环境因素导致的设备故障和数据丢失风险。实现高效的空間利用：合理规划机房的布局，包括设备机柜的摆放、线缆的铺设等，以提高机房空间的利用率，便于设备的安装、维护和管理。

服务内容详见附表二：

序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
机房建设					
1	全钢构架防静电地板	1. 全钢抗静电：600×600×35； 2. 集中载荷：≥363Kg/ m2； 3. 表面电阻值：1×105~1×109； 4. 冲击载荷：≥68kg/ m2； 5. 电性能：2.5×104-106 Ω (PVC、； 6. 1×106-2×1010 Ω (HPL、； 7. 极限载荷：≥1670kg/ m2； 8. 支架承载能力：≥2.5×103Kg； 9. PVC 耐磨寿命：8~10 年； 均布载荷：≥1643kg/m2。	m²	29	
2	配电箱	防雷浪涌保护器 2 极 25A*5+3*32A+2 极 63A*2，二级试验电涌保护器	套	1	
3	强电配套	电缆 50 米、电线 100 米、开关、插座、配电箱、灯管等辅材	项	1	
4	温控设备	壁式 3500W 温控设备，精确调控室内温度，具备智能控制、节能模式、温湿度监测及多重安全防护功能	台	2	
5	UPS	20kVA/16kw、(含主机、16 节 120AH 电池、电池柜、电池线、承重架)。	套	1	
6	机柜	容量:42U (含 PDU) 尺寸:600X800X2055mm	套	2	
7	消防配套	二氧化碳灭火器*2，防毒面具*1，灭火器箱*1	套	1	

8	PVC 辅材	PVC 线管 80 米、线槽 30 米等辅材	项	1	
9	系统集成	系统集成调试	项	1	

3. 强弱电建设

电力供应根据设备的功率需求进行精确配电，提高电力分配的效率，降低线路损耗，确保电力资源的有效利用。安全用电：采用接地系统、漏电保护装置、过载保护装置等安全措施，防止人员触电、电气火灾等安全事故的发生，保障人员和设备的安全。

构建高效网络通信：通过综合布线系统及网络设备，为机房内设备提供高速、稳定的网络连接，以满足数据传输和交换需求，支持各种业务系统的运行，确保机房与外部网络的可靠通信。满足业务灵活拓展，采用标准化的设计，使弱电系统具备良好的可扩展性和兼容性，能适应未来业务的变化和发展，方便新设备的接入和系统功能的升级。

服务内容详见附表三：

序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
1、网络系统配置					
1	信息模块	六类非屏蔽网络模块、面板、底盒	套	50	
2	网络跳线	传输速率：100/1000Kbps；长度：1米~3米，适用范围：综合布线；	条	50	
3	光纤跳线	国标电信级 SC-SC 双芯单模 2 米光纤跳线	条	15	
4	网线	六类达标四对非屏蔽双绞线；	米	2188	
5	配线架	六类 24 口非屏蔽配线架	个	5	
6	理线架	24 口金属理线器	个	5	
7	安全设备	数据控制安全设备	套	2	
8	核心数据处理器	支持 48 个 10/100/1000BASE-T 端口，支持 12 个 10G/1G BASE-X SFP+ 端口，交换容量：756Gbps/7.56Tbps，包转发率：252Mpps/432Mpps，含 2 个电源，2 个风扇。	台	2	
9	数据处理器	48 个自适应电口接入数据处理器	台	2	
10	数据处理器	8 个自适应电口接入数据处理器	台	3	
11	光纤模块	千兆单模，最大支持 10 公里	块	16	
12	辅材	PVC 线管 650 米、线槽 50 米等辅材	项	1	
13	系统集成	系统安装调试费	项	1	

2、强电建设					
1	预警中心强电配套	电线 800 米、电缆 50 米、开关 6 个、插座面板*20 个、配电箱 1 个、LED 筒灯 16 粒、灯管等辅材	项	1	
2	发布厅强电配套	电线 450 米、电缆 50 米、开关 4 个、插座面板 10 个、LED 筒灯 16 粒、灯管等辅材	项	1	
3	展示区强电配套	电线 300 米、开关 4 个、插座面板 10 个、LED 灯管、射灯等辅材	项	1	
3、其他业务区域建设					
1	温控设备	壁式 3500W 温控设备，精确调控室内温度，具备智能控制、节能模式、温湿度监测及多重安全防护功能	台	6	
2	温控设备	柜式 7200W 温控设备，精确调控室内温度，具备智能控制、节能模式、温湿度监测及多重安全防护功能	台	13	
4、观测站数据收集强弱电建设					
1	室外光缆	观测站至业务楼机房 12 芯室外光缆、电缆及配套	米	200	
2	辅材	PVC 管材 400 米、镀锌线槽 10 米等辅材	项	1	
3	线路敷设	线路埋地敷设	项	1	

4. 工作站

为了提供强大的计算能力：根据机房业务需要，配置高性能的处理器、大容量内存和高速存储设备，使工作站能够快速处理复杂的任务，提高工作效率。

为各业务场所配备符合人体工程学的业务位和操作台，提供一个稳定、宽敞的平面工作环境，提高日常工作环境舒适度。

实现高效的数据交互，采用质量可靠的硬件设备，具备良好的散热、抗干扰能力，减少因硬件故障导致的停机时间，保证工作站在长时间运行过程中的稳定性和可靠性。

服务内容详见附表四：

序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
1、各业务场所的工作站					
1	业务工作站	CPU≥ 8 核 2.3GHz，内存≥8GB DDR4，存储≥256G M.2 PCIe NVMe SSD 硬盘+1TB 机械硬盘，显示单元≥23.8 寸，支持麒麟操作系统	台	14	
2、配套工作台					
1	办公配套	办公桌尺寸：1400*1400*1100 采用铝合金框架，静电喷涂磨砂处理，磨砂玻璃台面板件 25MM，侧板为 16 厘 E1 级实木颗粒板，配椅	套	10	

		一张			
2	办公配套	铁文件柜（玻璃门）尺寸：850W*390D*1800H。1.4mm厚度。	个	11	
3	办公配套	办公桌尺寸：1800*1600*750。 1.贴面：紫金木纹理饰面，配合拉丝钢板压贴，具有纹理清晰、实木感强、色牢度高、防水防方耐磨等特点； 2.基材：E1级高密度环保实木颗粒板（IFC）；木材经防虫、防南、防腐、二次烘干蒸发处理，含水率7%；甲醛含量 9ng/100g(1ng/L)；密度 760kg/m ³ ；静曲强度 512Mpa；物理力学性能符合 GB/T 3324-2008 标准； 3.封边：1.5 厘 PVC 封边，优质进口热熔胶；配椅一张。	套	3	
4	办公配套	文件柜（玻璃门）尺寸：800*400*2000 1.贴面：紫金木纹理饰面，配合拉丝钢板压贴，具有纹理清晰、实木感强、色牢度高、防水防方耐磨等特点； 2.基材：E1级高密度环保实木颗粒板（IFC）；木材经防虫、防南、防腐、二次烘干蒸发处理，含水率7%；甲醛含量 9ng/100g(1ng/L)；密度 760kg/m ³ ；静曲强度 512Mpa；物理力学性能符合 GB/T 3324-2008 标准； 3.封边：1.5 厘 PVC 封边，优质进口热熔胶；	个	3	
5	办公配套	办公桌尺寸：2000*1800*750； 1.贴面：紫金木纹理饰面，配合拉丝钢板压贴，具有纹理清晰、实木感强、色牢度高、防水防方耐磨等特点； 2.基材：E1级高密度环保实木颗粒板（IFC）；木材经防虫、防南、防腐、二次烘干蒸发处理，含水率7%；甲醛含量 9ng/100g(1ng/L)；密度 760kg/m ³ ；静曲强度 512Mpa；物理力学性能符合 GB/T 3324-2008 标准； 3.封边：1.5 厘 PVC 封边，优质进口热熔胶；配椅一张。	套	1	

6	办公配套	文件柜（玻璃门）尺寸：1200*400*2000 1. 贴面：紫金木纹理饰面，配合拉丝钢板压贴，具有纹理清晰、实木感强、色牢度高、防水防方耐磨等特点； 2. 基材：E1 级高密度环保实木颗粒板 (IFC)；木材经防虫、防南、防腐、二次烘干蒸发处理，含水率 7%；甲醛含量 9ng/100g (1ng/L)；密度 760kg/m ³ ；静曲张度 512Mpa；物理力学性能符合 GB/T 3324-2008 标准； 3. 封边：1.5 厘 PVC 封边，优质进口热熔胶。	个	1	
7	办公配套	会议桌 3500*1500*750 面材：采用优质 E1 级三聚氰氨饰面，经过防虫防腐处理，纹理清晰；台面板厚度为 50mm，颜色为 QMB-KD20403 白枫木色三胺板，中间颜色 QMS-05 鼠灰色仿皮漆，钢架结构。	套	2	
8	办公配套	铁框架，一次成型弯曲多层曲木板配多层曲木板背，疯马皮，不带扶手，人体工学椅	张	24	

5. 安全防范系统

作为重要的公共服务设施，其安全监控和防范至关重要。随着信息化技术的不断发展，视频监控已成为保障气象站安全的重要手段。建设一套高效、稳定的视频监控安防系统，实现对气象站关键区域的全方位监控和报警，对目标区域进行实时监控和防护，保障气象站的安全防范能力。

服务内容详见附表五：

序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
1、室外各方向的监控配置					
1	网络监控摄像机	红外阵列筒型网络摄像机，最高分辨率可达 200 万像素，并在此分辨率下可输出 25 fps 实时图像 支持移动侦测（支持人形检测）与异常侦测； 支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，数字宽动态，适应不同环境； 1 个内置麦克风； 采用高效阵列红外灯，使用寿命长，红外照射最远可达 50m； 符合 IP67 防尘防水设计，可靠性高。	台	5	

2	球机摄像头	<p>支持区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测；</p> <p>采用高效补光阵列，低功耗，红外补光 100m；</p> <p>内置加热玻璃，有效除雾；</p> <p>支持超低照度，0.005 Lux @F1.6（彩色），0.001 Lux @F1.6（黑白），0 Lux with IR；</p> <p>支持 23 倍光学变倍，16 倍数字变倍；</p> <p>支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率；</p> <p>支持 3D 数字降噪，支持真宽动态；</p> <p>支持定时抓图与事件抓图功能；</p> <p>支持定时任务，一键守望，一键巡航功能；</p> <p>开放型网络视频接口，ISAPI，GB/T28181，ISUP</p> <p>最大支持 512 GB MicroSD 卡存储；</p> <p>IP66，抗干扰能力强，适用于严酷的电磁环境，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准。</p>	台	4	
3	网络监控主机	<p>2U 标准机架式，≥4 盘位录像机，ATX 电源，支持满配 90T；</p> <p>2 个 HDMI 接口，2 个 VGA 接口，可支持 8K+1080P 或双 4K 输出；</p> <p>2 个 RJ45 10M/100M/1000Mbps 网口；</p> <p>2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口；</p> <p>1 个 eSATA 接口；</p> <p>支持 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10，支持全局热备盘；</p> <p>报警 IO 接口：16 路报警输入，4 路报警输出；</p> <p>串行接口：1 路全双工 485 接口，1 路标准 RS-232 接口；</p> <p>系统参数：</p> <p>输入带宽：320Mbps；</p> <p>输出带宽：256Mbps；</p> <p>接入能力：32 路 H.264、H.265 格式高清码流接入；</p> <p>解码能力：最大支持 24×1080P 解码；</p> <p>平台对接协议：ISUP/GB28181/SDK。</p>	台	1	
4	硬盘	监控存储硬盘，8TB 转速：7200RPM；	个	2	
5	供电连接器	24 个电口，最大输出功率 370W，单端口最大输出功率 30W	台	1	
6	供电连接器	8 个电口，最大输出功率 110W	台	1	
7	窄边框监视器	屏幕尺寸≥60 英寸；屏幕分辨率≥超高清 4K；分辨率≥3840x2160，背光源：LED；	台	1	

8	网线	六类达标四对非屏蔽双绞线	米	650	
9	室外光缆	门房至业务楼机房 12 芯室外光缆	米	230	
10	光纤配套	12 芯光纤盘(含尾纤、尾纤、耦合器等配件)	套	2	
11	辅材	PVC 管材 200 米、线槽 120 米等辅材	项	1	
12	线路敷设	线路敷设	项	1	
13	系统集成	系统集成调试	项	1	

6. 环境配套配置

新业务楼信息化项目针对澄海气象站各业务区域信息化进行环境配套,以满足预警发布大厅、学术报告厅及预警业务展示区、其他业务区域的功能需求,以确保各场地环境的现代化、舒适性和功能性。通过定制化的环境配套建设,旨在提升气象站信息化项目场地环境的现代化、舒适性和功能性。

服务内容详见附表六:

序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
1、预警发布大厅环境配套配置					
1	环境配套配置	预警发布大厅环境配套配置	项	1	
2	操作台	定制操作台	套	5	
3	操作椅	定制操作椅	张	16	
2、学术报告厅环境配套配置					
1	环境配套配置	学术报告厅环境配套配置	项	1	
2	定制操作台	定制条型操作台	张	16	
3	操作椅	培训操作椅	张	32	
4	报告演讲台	定制报告演讲台	张	1	
3、预警业务展示区、其他业务区域环境配套配置					
1	环境配套配置	预警业务展示区、其他业务区域环境配套配置	项	1	

气象信息化项目的整体建设,通过高科技信息共享和快速的数据处理,各信息化模块之

间能够无缝集成，实现数据的顺畅流通和共享，确保气象会商系统的正常运作，气象观测数据的实时上报。减少人工操作和沟通成本，整合多源数据，提供准确、全面的信息分析，提高业务流程的执行效率和决策速度，确保所有信息能够迅速、准确性地传达至目标受众，有效增强社会的应急响应能力。

四、项目整体要求

1、人员要求：中标人需组建项目组，项目组成员由项目经理、技术总监及其他人员构成，分工明确、责任到人，同时还应发扬相互协助精神，严格按照各项规章制度、工作流程开展工作。

2、技术方案和执行规范要求：（1）投标人需根据场地和具体需求综合考虑提出深化设计方案，并依据总体装修构思提出设计、材料选用、实施方案；（2）设计要求达到在经安装、调测后能够满足各功能的正常使用；（3）实施要求按照采购人确定的总体设计构思的内容，实现设计思想和使用要求；（4）设计方案的编制、材料的选用、安装、调测要符合国家、行业的技术规范、标准。

3、包装、保险及发运、保管要求：（1）设备材料的包装必须是制造商原厂包装，包装均有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防撞的措施。（2）中标人负责将产品送到采购人指定发送收货地点过程中的全部运输，包括装卸车、货物现场的搬运。（3）货物在系统安装调试验收合格前由采购人协调位置并协助中标人负责保管，直至项目安装、验收完毕。（4）设备至采购人指定的使用现场的包装、保险及发运等环节和费用均由中标人负责。

4、安装、调试与验收：（1）根据本招标文件的要求，所有设备和软件在指定地点和环境下，完成所有安装工作并实现正常运行，达到招标文件要求的性能和产品技术规格中的性能，符合用户需求。（2）自系统安装工作起，中标人应允许采购人的工作人员参与设备的安装、测试、调试等各项工作。（3）调试在采购人指定的地点进行，调试环境所需的电源、温度等要求由中标人提出，由采购人负责提供。设备的拆箱、安装、通电、调试等工作由中标人负责。（4）对采购人现有的软硬件或通过其他渠道采购的软硬件，如果存在接入本系统的需求，中标人须提供足够的配合和技术指导。（5）中标人在完成安装、调试后，须向采购人提供主要产品资料和技术手册。（6）验收要求：中标人应负责在项目验收时将系统的主要产品说明书、原厂家安装手册、技术文件、资料及各类图纸、验收报告等文档汇集成册交付采购人。（7）验收标准：①验收应在采购人和中标人双方共同参加下进行。②项目服务质量应达到招标文件要求和技术要求的性能，符合用户需求。③当项目性能无法达到采购人的要

求时，采购人可拒绝验收，由此造成的损失全部由中标人负责。④所有验收文件、验收报告、资料要提交给采购人以作留档备案。⑤中标人若违反相关规定，发生重大安全事故的，采购人有权单方终止合同。

5、培训要求：

(1) 中标人根据实际需求对采购相关人员进行培训，帮助采购人熟悉平台技术，系统操作及系统运行维护相关知识。(2) 所有的费用均计入总报价。

6、售后服务要求：

(1) 技术支持保障：工程验收通过之日进入运行阶段起，中标人将保证满足系统运行和维护管理的需要，提供全面的技术支持，售后服务和保修服务，售后服务期内，中标人提供 7 天 x 24 小时响应，4 小时内到现场，12 小时内解决问题。

(2) 现场技术支持服务保障：提供每周 7 天,每天 24 小时全天候的不间断现场服务支持。按照用户方要求，中标人在根据用户方要求及时指派工程师提供现场支持服务。工程师在服务完成得到用户方确认后,方可离开现场。巡检与预防工作服务保障：中标人在维护期内应提供定期巡检服务,定期对设备进行日常巡查和维护，巡检服务后应记录服务内容以及相关问题的。并为用户方提供必要的日常监控手段并提供巡检维护服务要求，通过巡检及时发现和纠正可能出现的硬件和系统问题，从而在最大程度上为设备的连续稳定运行提供保证。

第三部分 投标人须知

第三部分 投标人须知

一、说明

1 适用范围

1.1 本招标文件适用于本投标邀请中所述项目的采购。

2 定义

2.1 “采购人”是指：广东省汕头市气象局。

2.2 “采购代理机构”是指：公诚管理咨询有限公司。

2.3 “投标人”是指：各投标服务供应商。

2.4 “中标人”是指经法定程序确定并授予合同的投标人。

3 合格的投标人

3.1 符合《政府采购法》第二十二条规定的投标人。

3.2 符合《政府采购法实施条例》第十八条规定的投标人。

3.3 符合招标文件规定的资格要求。

4 投标费用

4.1 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，政府采购代理机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。

二、招标文件

5 招标文件的构成

5.1 招标文件由下列文件以及在招标过程中发出的修正和补充文件组成：

(1) 投标邀请函；

(2) 用户需求书；

(3) 投标人须知；

(4) 开标、评标和定标

(5) 合同书格式；

(6) 投标文件格式；

(7) 在招标过程中由采购代理机构发出的修正和补充文件等。

5.2 投标人应认真阅读、并充分理解招标文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容、重要事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等）。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标没有对招标文件在各方面都做出实质性响应是投标人的风

险，有可能导致其投标被拒绝，或被认定为无效投标或被确定为投标无效。

6 招标文件的澄清更正

6.1 采购代理机构对招标文件进行必要的澄清更正的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，于投标截止时间的 15 天前在指定媒体上发布公告，并通知所有报名及获取招标文件的投标人，报名及获取招标文件的投标人在收到澄清更正通知后应按要求以书面形式（加盖单位公章，传真有效）予以确认，该澄清更正的内容为招标文件的组成部分；澄清更正不足 15 天的，采购代理机构在征得当时已报名及获取招标文件的投标人同意并书面确认（加盖单位公章，传真有效）后，可不改变投标截止时间。

6.2 投标人在规定的时间内未对招标文件提出疑问、质疑或要求澄清的，采购代理机构将视其为无异议。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地

三、投标文件的编制和数量

7 投标的语言

7.1 投标人提交的投标文件以及投标人与采购代理机构就有关投标的所有来往函电均应使用中文。投标人提交的支持文件或印刷的资料可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件的修改内容时以中文翻译本为准。对中文翻译有异议的，以权威机构的译本为准。

8 投标文件的构成应符合法律法规及招标文件的要求。

9 投标文件编制

9.1 投标人应当对投标文件进行装订封册，对未经装订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。

9.2 投标人应完整、真实、准确的填写招标文件中规定的所有内容。

9.3 投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购人及政府采购监督管理部门等对其中任何资料进行核实的要求。投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

9.4 如果因为投标人投标文件填报的内容不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，由此造成的后果，其责任由投标人承担。

10 备选方案：本项目无备选方案。

11 联合体投标：本项目不接受联合体投标。

12 投标人资格证明文件

12.1 投标人应按招标文件的要求，提交证明其有资格参加投标和中标后有履行合同能力的文件，并作为其投标文件的组成部分。

12.2 资格证明文件必须真实有效，复印件必须加盖单位印章。

13 投标人编制的投标文件中须包含的资格证明文件详见附表。

14 投标保证金

14.1 本项目无须提交保证金。

15 投标的截止期

15.1 投标的截止时点为 **2025 年 12 月 12 日上午 09 时 30 分（北京时间）**，超过截止时点后的投标为无效投标。

16 投标文件的数量和签署

16.1 投标人应编制投标文件一式伍份，其中**正本壹份、副本肆份、电子版壹份**，投标文件的副本可采用正本的复印件。每套投标文件须清楚地标明“正本”、“副本”。若副本与正本不符，以正本为准。投标文件电子版要求以 U 盘介质提供，不留密码，无病毒，不压缩，其中投标文件全文应具备 Word 可编辑版与 PDF 扫描盖章版。

16.2 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签字。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。

16.3 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。

四、投标文件的递交

17 投标文件的密封和标记

17.1 投标文件（正本壹份和副本肆份及电子版壹份）必须放在同一完好的信封或包装内密封，并在外包装上清晰标明“投标文件”字样。

17.2 信封或外包装上应当注明采购项目名称、采购项目编号和“**在 2025 年 12 月 12 日上午 09 时 30 分之前不得启封**”的字样，封口处应加盖投标人印章。

17.3 如果未按要求密封和标记，采购代理机构对误投或提前启封概不负责。

18 投标文件的修改和撤回

18.1 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，并书面通知采购代理机构。补充、修改的内容应当按招标文件要求签署、盖章，并作为投标文件的组成部分。在投标截止时点之后，投标人不得对其投标文件做任何

修改和补充。

18.2 投标人在递交投标文件后，可以撤回其投标，但投标人必须在规定的投标截止时间前以书面形式告知采购代理机构。

18.3 投标人所提交的投标文件在评标结束后，无论中标与否都不退还。

五、合同的订立和履行

19 合同的订立

19.1 采购人与中标人自中标通知书发出之日起十日内，按招标文件要求和中标人投标文件承诺签订政府采购合同，但不得超出招标文件和中标人投标文件的范围、也不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。

19.2 采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，登陆中国政府采购网上传政府采购合同扫描版，如实填报政府采购合同的签订时间。中国政府采购网将会记录各采购人合同签订时间、公开和备案时间。

20 合同的履行

20.1 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。

20.2 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，可以与服务商签订补充合同，但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的百分之十。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起2个工作日内登陆中国政府采购网上传备案。

六、适用法律

21 采购人、采购代理机构及投标人的一切招标投标活动均适用招标投标相关法规、规章、政策。

七、采购代理服务费用

22 采购代理服务费用按委托合同约定，中标通知书发出后，中标人按规定向招标代理机构直接缴交中标服务费。

22.1 采购代理服务费的收费标准参照《国家发展改革委关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知发改价格〔2015〕299号》，本项目的委托代理费按预算金额为计算基数，以【服务类】定义，本项目的委托代理费约定为人民币【21263.20】元（大写金额贰万壹仟贰佰陆拾叁元贰角）。

22.2 采购代理服务费用币种与中标通知书中标价的币种相同。

八、质疑、答复与投诉事项

23 提出质疑

23.1 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，以书面形式一次性向采购人或集中采购机构书面提出质疑（可参照质疑函范本）：

23.2 采购文件在指定的政府采购信息发布媒体上公示最少 5 个工作日；报名本项目的投标人认为采购文件的内容损害其权益的，可以自报名成功之日起 7 个工作日内提出质疑，投标人质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

23.3 投标人认为采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日起 7 个工作日内提出质疑；对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日起 7 个工作日内提出质疑；投标人质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料（依据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十七条，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、投诉的证明材料）。

23.4 投标人在上述法定质疑期内应一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。对于投标人反复多次针对同一采购程序环节进行质疑，采购代理机构有理由认为该投标人存在恶意扰乱本项目招投标活动的行为并依法向相关部分提起投诉。

23.5 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- （1）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （2）质疑项目的名称、编号；
- （3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （4）事实依据；
- （5）必要的法律依据；
- （6）提出质疑的日期。

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

23.7 质疑联系方式如下：

质疑联系人：许静桦、黄晓明

电话：0754-88575991

传真：0754-88575991

邮箱：gcglxzb@163.com

地址：汕头市东厦路 30 号 6 楼 603 室

邮编：515000

24 质疑答复

24.1 采购代理机构将在收到质疑函后的7个工作日内作出答复，答复涉及对项目招标内容进行修改的会以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人。

24.2 采购代理机构认为投标人质疑不成立，或者成立但未对中标、成交结果构成影响的，将仅对质疑投标人进行答复，并继续开展采购活动。

24.3 对于质疑内容涉及商业秘密的，采购代理机构可以拒绝对该内容作出答复。

25 投诉提起

25.1 质疑投标人对采购代理机构的答复不满意，或者采购代理机构未在在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后15个日内向采购监督管理机构提起投诉。

25.2 投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉的采购代理机构（以下简称被投诉人）和与投诉事项有关的投标人数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列内容：

- (1) 投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；
- (2) 质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；
- (3) 具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- (4) 事实依据；
- (5) 法律依据；
- (6) 提起投诉的日期。

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

25.4 投诉人提起投诉应当符合下列条件：

- (1) 提起投诉前已依法进行质疑；
- (2) 投诉书内容符合投诉书制作说明规定；
- (3) 在投诉有效期限内提起投诉；
- (4) 同一投诉事项未经采购人投诉处理；

25.5 投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

26 其他事项

26.1 质疑函和投诉书应当使用中文，提供外文书面材料或者外语视听资料的，应当附有中文译本，译本须由翻译机构盖章或者翻译人员签名。

27 采购监督管理机构名称：国家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

第四部分 开标、评标和定标

第四部分 开标、评标和定标

一、开标

1 开标细则

- 1.1 采购代理机构在《投标邀请函》中规定的日期、时间和地点组织公开开标。开标时原则上应当有采购人代表和投标人代表参加。参加开标的代表应签到以证明其出席。
- 1.2 开标时，由投标人或其推选的代表检查投标文件的密封情况，也可以由采购代理机构委托的机构检查并见证。经确认无误后由招标工作人员当众拆封，宣读投标人名称、《开标一览表》内容。
- 1.3 采购代理机构做好开标记录，开标记录由各投标人代表签字确认。投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

二、评标

2 资格审查

- 2.1 资格性审查是指依据法律法规和招标文件的规定，由采购人或采购代理机构对投标人资格条件等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。采购人或采购代理机构根据《资格性自查表》（附表1）内容逐条对投标文件的资格性进行评审，审查每份投标文件是否满足投标人资格要求。**只有通过资格审查的投标人提交的投标文件才得以进入评标环节，未通过资格审查的投标人其投标文件将被拒绝。**
- 2.2 当通过资格审查的合格投标人不足三家时，采购代理机构将按照《中华人民共和国政府采购法》重新组织招投标。

3 投标文件符合性审查

- 3.1 进入评标环节前，资格审查由采购人或采购代理机构完成；进入评标环节后，评标委员会首先对通过资格审查的投标人所提交的投标文件进行符合性审查。
- 3.2 符合性审查是指依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。对没有通过符合性审查的投标文件，评标委员会将对其做无效投标处理。对符合性评审认定意见不一致的，评标委员会按简单多数原则表决决定。

3.3 实质上没有响应招标文件要求的投标将被拒绝。投标人不得通过修正或撤消不合理的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。

3.4 投标文件的澄清

评标期间，对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，评标委员会可以书面形式（应当由评标委员会专家签字）要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正，但不得允许投标人对投标报价等实质性内容做任何更改。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并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。有关澄清的答复均应由投标人的法定代表人或授权代表签字的书面形式作出；投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

3.5 通过符合性审查须满足以下条件：

- A. 投标文件关键页（含封面）均有按招标文件要求加盖公章或签字；
- B. 投标报价内容满足招标文件要求且没有超出限价范围；
- C. 投标函内容及有效期满足招标文件要求；
- D. 投标文件有提供投标人法定代表人身份证明书；
- E. 投标文件有提供投标人法定代表人授权委托书（非法定代表人投标时）；
- F. 投标内容无重大（实质性）偏离项目采购需求书的要求；
- G. 投标文件未含有采购人不可接受的附加条件；
- H. 投标文件没有其它不符合本项目招标文件规定或违反相关法律的内容。
- I. 如果评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，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；投标人应能证明其报价合理性。

4 当投标文件通过符合性审查的投标人不足三家时，采购代理机构将按照《中华人民共和国政府采购法》重新组织招投标。

5 投标文件详细评审

当通过资格性审查和符合性审查的投标人多于或等于三家时，按照评标程序的规定和依据评分标准以及各项权重、资格性审查和符合性审查结果，各位评委单独就每个投标人的商务技术价格状况进行评审和比较，评出其商务技术价格评分。将商务部分得分加技术部分得分加价格部分得分相加得出总分，并按总分高低排出名次。评标委员会依据综合得分情况推荐两名中标候选人。当通过符合性审查的投标人少于三家时，评标委员会否决所有投标文件，

提请依法重新招标。

6 评标委员会的组成和评标方法

6.1 全部评标过程由依法组建的评标委员会负责完成，评标委员会由一个采购人代表和四个项目相关领域的专家组成，成员人数为 5 人。专家从符合要求的专家库中随机抽取产生。评标委员会下设评标工作小组，主要由采购代理机构工作人员组成，负责整理投标文件、统计评分等工作。

6.2 评标委员会将按照招标文件确定的评标方法进行评标。评标委员会对投标文件的评审分为符合性审查和商务技术价格评审。

6.3 本次评标采用（综合评分法）方法。

三、定标

7 本项目共推荐三名中标候选人，采购人依据评标委员会推荐的中标候选人确定 1 名中标人。将各有效投标人按其评标总得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，由评委会采取随机抽取的方式确定。排名第一的投标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，排名第三的投标人为第三中标候选人。

8 采购代理机构提交评标报告报采购人确认，采购人在收到评标报告 5 个工作日内确定中标人，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人，也可以事先授权评标委员会直接确定中标人。确认后采购代理机构将在刊登本项目招标公告的法定媒体上发布中标公告。在《中标结果公告》发布的同时，采购代理机构以书面形式向中标人发出《中标通知书》，向采购人及未中标人发出招标结果通知书，《中标通知书》对中标人和采购人具有同等法律效力。

9 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。

10 中标人应按招标文件规定向采购人提交相应文件，并在规定时间内与业主签订合同。在签订合同过程中，如发现中标人以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标的，采购人有权取消其中标资格。

11 中标人放弃中标或者中标资格被依法确认无效的，采购人可以按照排序从其他中标候选人中确定中标人，没有其他中标候选人的，应当重新组织采购活动。

附：评标办法

一、说明

1 概述

根据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购评审专家管理办法》和国家及地方采购有关文件精神，在澄海区气象局新业务楼信息化项目（以下简称项目）公开招标、公平、公正的基础上，结合项目的技术、商务和价格需求，由采购代理机构制定本评标文件，评标委员会确认。内容包括本次评标的评审过程和方法。

2 定义

采购人：系指用户单位，即广东省汕头市气象局。

采购代理机构：指本招标文件规定之招标机构，即公诚管理咨询有限公司。

二、评标须知

1 关于评标方案

- (1) 评标委员会的每位成员（简称评委）应认真地阅读并确认已经正确理解了评标方案；
- (2) 评委如对评标方案有异议，应在评标开始前提出。
- (3) 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。

2 关于评标纪律

- (1) 评标委员会成员不得与任何投标人或者与招标结果有利害关系的人进行私下接触，不得收受投标人、中介人、其他利害关系人的财物或者其他好处；
- (2) 评委应本着客观、公正的原则独立给出评价意见；
- (3) 评委之间不得相互串通进行评分；
- (4) 评委不得试图影响其他评委的评价意见。

3 关于评标责任

- (1) 评委应在其书面评审意见上签字确认；
- (2) 评委对其所提出的评审意见承担个人责任。

4 关于回避

有下列情形之一的，不得担任评标委员会成员，如事先不知情的，应在宣读投标人名单及评标纪律后主动提出回避：

- (1) 是投标人或者投标人主要负责人的近亲属；
- (2) 是该投标人的项目主管部门或是该投标人的行政监督部门的人员；
- (3) 与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；
- (4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑

事处罚的。

5 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。

6 关于保密

评标委员会成员和与评标活动有关的工作人员不得透露对投标文件的评审和比较、中标候选人人的推荐情况以及评标有关的其他情况。

前款所称与评标活动有关的工作人员，是指评标委员会成员以外的因参与评标监督工作或者事务性工作而知悉有关评标情况的所有人员。

三、评标原则

评标工作应依据《中华人民共和国政府采购法》以及《政府采购评审专家管理办法》和地方政府关于政府采购的有关规定，遵循“公平、公正、科学、择优”的原则。评标委员会将按照规定只对通过符合性审查的投标文件进行评价和比较。

四、评分标准和权重

1 评分标准

评委根据各通过资格性审查和符合性审查投标人的投标文件，并逐项列出投标文件的全部投标偏差。

评分应考虑到投标文件与招标文件之间的细微偏差。细微偏差是指投标文件在实质上响应招标文件要求，但在个别地方存在漏项或者提供了不完整的技术信息和数据等情况，并且补正这些遗漏或者不完整不会对其他投标人造成不公平的结果。细微偏差不影响投标文件的有效性。在详细评审时对细微偏差作不利于该投标人的量化。

评委对投标文件的商务技术价格响应情况进行评分，评分采用量化方法。

- (1) 商务得分：将每一个评委的评分汇总进行算术平均，得出该投标人的商务得分。
- (2) 技术得分：将每一个评委的评分汇总进行算术平均，得出该投标人的技术得分。
- (3) 价格得分：

a. 评标委员会详细分析、核准价格表，检查其是否存在计算上或累加上的算术错误，修正错误的原则如下：

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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。

b. 政府采购政策性扶持（监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业）

c. 评标委员会将按照上述修正错误的方法调整投标文件中投标报价，调整后的价格对投标人具有约束力。如果投标人不接受修正后的投标价格，则其投标将被拒绝。

采购人以项目的最高限价作为招标最高控制价，高于最高控制价的投标文件做无效投标处理，如投标人有提供价格优惠的，以优惠后的价格作为投标报价。

d. 价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求后最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

e. 投标报价得分 = (评标基准价/评标价格) × 40

2 权重分配

评分项目	商务部分	技术部分	价格部分
权重	15%	45%	40%

3 最终得分

最终得分 = 商务技术部分得分 + 价格部分得分

(评标总得分分值按四舍五入原则精确到小数点后两位)。

评标委员会根据投标人最终得分高低排定名次。

五、政府采购政策落实

1. 节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本招标文件相关要求执行。

相关认证机构和获证产品信息以市场监管总局组织建立的节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台公布为准。

2. 对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

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

3. 价格扣除相关要求

合同包 1（澄海区气象局新业务楼信息化项目）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	服务由小微企业承接	10%	服务由小微企业承接，即提供服务的人员为小微企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员时，给予价格扣除 C1，即： 评标价=投标报价×(1-C1)；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标（响应）价为准。 （2）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。				

（1）所称小型和微型企业应当符合以下条件：

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

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

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

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

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

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

六、附件

附表 1：资格性审查表

附表 2：符合性审查表

附表 3：商务评分表

附表 4：技术评分表

附表 5：价格评分表

附表 1. 资格性审查表

序号	审查内容	审查标准
1	具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二條所规定的条件	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。
2		提供投标（响应）截止日前 6 个月内任意 1 个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料或提供依法缴纳税收和社会保障资金的承诺函；如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。
3		投标人必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，提供 2024 年度财务状况报告或 2025 年任意 1 个月/季度财务状况报告（新成立公司提供成立至今的月或季度财务报表复印件）或者基本户开户银行出具的资信证明）。
4		按照采购文件项目概况内容，填报具有履行合同所必须的设备和专业技术能力情况。（格式自拟，该项不可以承诺函形式进行响应）
5		参照响应函等相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（《财政部关于〈中华人民共和国政府采购法实施条例〉第十九条第一款“较大数额罚款”具体适用问题的意见》（财库〔2022〕3 号），明确《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条第一款规定的“较大数额罚款”“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）
6		投标人必须符合法律、行政法规规定的其他条件（提供《投标人资格声明函》）。
7	符合《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条的规定	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，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。（提供投标函等相关承诺格式内容）
8	信用记录	投标人未被列入“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。【以采购代理机构于评审当天在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)及中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询结果为准，如相关失信记录已失效，投标人需提供相关证明资料】
9	落实政府采购政策需满足的资格要求	本项目不属于专门面向中小企业采购的项目，本项目采购对应行业：软件和信息技术服务业。
10	联合体	本项目不接受联合体。

①表中只需填写“√/符合”或“×/不符合”；

②在结论栏中按“一票否决”填写“通过”或“不通过”，任何一项出现“×/不符合”的，结论为不通过；不通过的为无效投标文件；

③不能通过资格性审查的投标人，无需进行符合性审查及技术商务评审。

附表 2. 符合性审查表

序号	审查内容	审查标准	投标人 A	投标人 B	...
1	投标函	按对应格式文件填写、签署、盖章、有效。			
2	法定代表证明书及授权委托书	按对应格式文件填写、签署、盖章、有效。			
3	报价要求	1) 报价未超过本项目最高限价规定； 2) 对本项目内全部内容进行报价； 3) 报价不低于成本价, 且是唯一确定的。			
4	有效期	投标截止时间起90天。			
5	投标文件	投标文件按照招标文件规定要求签署、盖章。			
6	其他	1) 投标文件中没有采购人不能接受的附加条件； 2) 投标人不存在法律、法规和招标文件规定的其他无效情形； 3) 如果评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价, 有可能影响产品质量或者不能诚信履约的, 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； 投标人应能证明其报价合理性。			

- ①表中只需填写“√/符合”或“×/不符合”；
- ②在结论栏中按“一票否决”填写“通过”或“不通过”，任何一项出现“×/不符合”的，结论为不通过；不通过的为无效投标文件；
- ③不能通过符合性审查的投标人，无需进行技术商务评审。

附表 3. 商务评分表

序号	评审项目	评审项目	评分内容范围	分值
1	商务 评审	同类业绩	根据投标人 2022 年 05 月 01 日至今具有信息化项目业绩的，每 1 个得 1 分，满分 3 分。 注：需提供合同关键页（含签订合同双方的单位名称、合同项目名称与签订合同双方的落款盖章的关键页）复印件加盖公章。	3
2		项目团队	为保证项目实施和交付质量，根据投标人为本项目拟派的技术团队能力进行评审： 1. 项目经理（1 人）： （1）具备信息系统项目管理师证书，得 2 分。（2）具备系统集成项目管理工程师证书，得 2 分。注：本小项最多得 4 分。 2. 技术总监（1 人）： （1）具备系统架构设计师证书，得 2 分。（2）具备系统分析师证书，得 2 分。注：本小项最多得 4 分。 3. 其他人员：投标人拟派其他人员，具备软件设计师、软件测评师、信息系统管理工程师、系统集成项目管理工程师、数据库系统工程师、多媒体应用设计师、嵌入式系统设计师、网络工程师、每提供一人得 1 分，最高 4 分，同一人具有多本证书按一人算。 注：①同一人员不重复计分；②提供上述人员资质证书复印件及开标前最近 6 个月内任意 1 个月在投标人单位购买社保的证明（如年龄达到法定退休年龄的，无法提供社保证明的，提供劳务合同或返聘合同等复印件，加盖投标人公章）。	12
合计				15

附表 4. 技术评分表

序号	评审项目	评审项目	评分内容范围	分值
1		技术参数响应程度 (30.0 分)	依据投标人对投标产品详细的逐点技术参数指标响应情况评分：带“▲”部分每负偏离一项扣 2 分；本项扣至 0 分为止。 注：招标文件中标注“▲”的参数均为重要技术、商务参数，投标文件中须提供招标文件中要求提供参数的相关证明文件，并在投标文件中标注对应具体页码。	30
2		建设目标和需求的理解 (5.0 分)	一、根据本项目制定的建设目标和需求的理解，包括但不限于以下内容：①项目背景分析；②项目目标分析；包含上述内容的，每项得 1 分，最高得 2 分；二、在包含上述内容基础上对方案进行评审：1. 投标人对本项目的背景、现状及需求分析透彻、理解到位，针对性强、难点要点分析到位，得 3 分； 2. 投标人能理解本项目的背景、现状及需求，但分析不够透彻，能把握到本项目的重点，得 2 分； 3. 投标人对本项目的背景、现状及需求理解不够到位、分析不够透彻，无法把握本项目重点，得 1 分。 4. 未提供方案，得 0 分。	5
3		项目实施方案 (5.0 分)	一、评标委员会根据投标人提供的项目实施方案进行评审：项目实施方案包括（1）项目任务分解；（2）项目具体实施计划。每提供 1 项得 1 分，最高得 2 分。 二、在包含上述内容基础上对方案的详细内容进行综合评审：1. 实施方案完善详尽具体、有针对性、操作性强的，完全满足且优于采购需求，得 3 分； 2. 实施方案全面、较有针对性、操作性较强的，完全满足采购需求，得 2 分； 3. 实施方案描述简单的，部分满足采购需求，得 1 分； 4. 不提供不得分。	5
4		安全文明管理体系与措施 (5.0 分)	一、根据本项目制定的安全文明管理体系与措施，包括但不限于以下内容：①安全文明管理体系；②安全文明管理措施；包含上述内容的，每项得 1 分，最高得 2 分；二、在包含上述内容基础上对方案进行评审：1. 方案内容明确具体，可落实性强，安全管理体系完善、措施可操作性强，能有效保障本项目实施，有利于实现项目效果，完全满足或优于采购需求，得 3 分； 2. 方案能覆盖需求的重点内容、可行性不足，能保障本项目实施，基本满足采购需求，得 2 分； 3. 方案针对性差、比较简单，能部分满足采购需求，得 1 分； 4. 无提供方案的不得分。	5
合计				45

附表 5. 价格评分表

评审内容	评分标准	分值
价格评审	<p>价格分采用低价优先法计算，满足招标文件要求且报价最低的为评标基准价，其价格分为满分 40 分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分 = (评标基准价 / 评标价格) × 40</p> <p>【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。</p>	40

第五部分 合同书格式（范本）

合同文本

合同书

采购计划编号：440502-2025-0***

采购项目编号：04-17-04A-2025-D-F-E31504

项目名称：澄海区气象局新业务楼信息化项目

注：本合同仅为合同的参考文本，主要条款作为招标文件的组成部份，作为双方签订合同的主要框架，为阐明各方的权利和义务，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订，但不得与招标文件、投标文件的实质性内容相背离。

据《中华人民共和国民法典》和有关法律法规的规定，结合本工程具体情况，双方达成如下协议，供双方遵守：

根据_____项目的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》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）：_____元（¥_____元）人民币。

二、服务范围

甲方聘请乙方提供以下服务：

1. _____。

2. _____。

……

三、甲方乙方的权利和义务

1. 甲方的权利和义务

2. 乙方的权利和义务

四、合同履行期限

合同履行期限：自合同签订之日起 45 个日历日完成澄海区气象局新业务楼信息化项目建设工作，提交相关成果。

五、付款方式

1、合同签订后 5 个工作日内，支付合同总金额的 30%；

2、项目完成初验后，支付至合同总金额的 70%；

3、工程验收合格并结算定案后，支付至结算审定金额的 100%。

六、知识产权归属

七、保密

八、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交货时间提供服务，从逾期之日起每日按本合同总价 3%的数额向甲方支付违约金；逾期半个月以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。

3. 甲方无正当理由拒收接受服务，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。甲方逾期付款，则每日按本合同总价的 3%向乙方偿付违约金。

4. 对于因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，甲方应当依照以下合同约定对供应商受到的损失予以赔偿或者补偿：

5. 其它违约责任按《中华人民共和国民法典(合同编)》处理。

九、争议的解决

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

十、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。

十一、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。

十二、其它

1. 本合同所有附件、招标文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2. 在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。

3. 如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日书面通知对方，否则，应承担相应责任。

4. 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

十三、合同生效

1. 本合同在甲乙双方代表或其授权代表签字盖章后生效。

2. 合同一式_____份。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

代表：

代表：

签定地点：

签定日期： 年 月 日 签定日期： 年 月 日

开户名称：

银行帐号：

开户行：

附件 x:

廉政合同

发包人：（全称）_____

承包人：（全称）_____

根据国家、省工程建设和廉政建设的有关规定，为做好合同工程的廉政建设，保证工程质量与施工安全，提高建设资金的有效使用和投资效益，发包人承包人就加强合同工程的廉政建设，订立本合同。

1. 双方权利和义务

1.1 严格遵守国家有关法律法规的规定。

1.2 严格执行一切合同文件，自觉按合同办事。

1.3 双方的业务活动坚持公平、公开、公正和诚信的原则（法律认定的商业秘密和合同文件另有规定除外），不得损害国家和集体利益，不得违反工程建设管理规章制度。

1.4 建立健全廉政制度，开展廉政教育，设立廉政告示牌，公布举报电话，监督并认真查处违法违纪行为。

1.5 发现对方在业务活动中有违反廉政建设规定的行为，应及时给予提醒和纠正。

1.6 发现对方严重违反合同的行为，有向其上级部门举报、建议给予处理并要求告知处理结果的权利。没有上级部门的，可按施工合同通用条款第 70 条规定处理。

2. 发包人义务

2.1 发包人及其工作人员不得索要或接受承包人的礼金、有价证券和贵重物品，不得在承包人报销任何应由发包人或工作人员个人支付的费用等。

2.2 发包人及其工作人员不得参加承包人安排的宴请（工作餐除外）和娱乐活动；不得接受承包人提供的通讯工具、交通工具和高档办公用品等。

2.3 发包人及其工作人员不得要求或者接受承包人为其住房装修、婚丧嫁娶活动、配偶子女的工作安排以及出国出境、旅游等提供方便等。

2.4 发包人及其工作人员及其配偶、子女不得从事与发包人有关的工程材料设备供应、工程分包、劳务等经济活动。

2.5 发包人及其工作人员不得以任何理由向承包人推荐分包单位或推销材料，不得要求承包人购买合同约定外的材料和设备。

2.6 发包人及其工作人员要秉公办事，不准营私舞弊，不准利用职权从事各种个人有偿中介活动和安排个人施工队伍。

3. 承包人义务

3.1 承包人不得以任何理由向发包人及其工作人员行贿或馈赠礼金、有价证券、贵重礼品。

3.2 承包人不得以任何名义为发包人及其工作人员报销应由发包人或工作人员个人支

付的任何费用。

3.3 承包人不得以任何理由安排发包人及其工作人员参加宴请（工作餐除外）及娱乐活动。

3.4 承包人不得为发包人和个人购置或提供通讯工具、交通工具和高档办公用品等。

4. 违约责任

4.1 发包人及其工作人员违反本合同第 1 条和第 2 条规定,应依据有关规定给予廉政建设规定的处分;涉嫌犯罪的,移交司法机关追究刑事责任;给承包人造成经济损失的,应予赔偿。

4.2 承包人及其工作人员违反本合同第 1 条和第 3 条规定,应依据有关规定给予廉政建设规定的处分;给发包人造成经济损失的,应予赔偿;情节严重的,给予承包人一至三年内不得进入工程建设市场的处罚。

5. 双方约定

本合同由双方或其上级部门负责监督执行,并由双方或其上级部门相互约请对本合同执行情况进行检查。

6. 合同生效

本合同的有效期,自双方签署之日起至该工程竣工验收合格之日止。

7、合同法律效力

本合同作为 xxx 项目合同的附件,与施工合同具有同等的法律效力,经双方签署后生效。

8、合同份数

本合同一式 xx 份,双方各执 xx 份。有上级部门的,双方应送交其上级部门各一份。

发包人:(公章)

承包人:(公章)

地址:

地址:

法定代表人:

法定代表人:

委托代理人:

委托代理人:

电话:

电话:

传真:

传真:

开户银行:

开户银行:

账号:

账号:

邮政编码:

邮政编码:

电子信箱:

电子信箱:

第六部分 投标文件格式

投标文件 (正本/副本)

项目名称:

项目编号:

投标人名称 (盖章):

日期: 年 月 日

目 录

- 一、自查表
- 二、投标函
- 三、法定代表人证明书
- 四、法定代表人授权委托书
- 五、资格证明文件
- 六、商务技术应答部分
- 七、其他文件

一、自查表

(一) 资格性自查表

序号	审查内容	审查标准	自查结论	证明材料对应页码
1	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	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（ ）页
2		提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（ ）页
3		投标人必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，提供2024年度财务状况报告或2025年任意1个月/季度财务状况报告（新成立公司提供成立至今的月或季度财务报表复印件）或者基本户开户银行出具的资信证明。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（ ）页
4		按照采购文件项目概况内容，填报具有履行合同所必须的设备和专业技术能力情况。（格式自拟，该项不可以承诺函形式进行响应）	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（ ）页
5		参照响应函等相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（《财政部关于〈中华人民共和国政府采购法实施条例〉第十九条第一款“较大数额罚款”具体适用问题的意见》（财库〔2022〕3号），明确《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条第一款规定的“较大数额罚款”“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）	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（ ）页
6		投标人必须符合法律、行政法规规定的其他条件（提供《投	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（ ）页

		标人资格声明函》)。		
7	符合《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条的规定	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，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。(提供投标函等相关承诺格式内容)	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
8	信用记录	<p>投标人未被列入“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。</p> <p>【以采购代理机构于评审当天在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)及中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询结果为准，如相关失信记录已失效，投标人需提供相关证明资料】</p>	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
9	落实政府采购政策需满足的资格要求	本项目不属于专门面向中小企业采购的项目，本项目采购对应行业：软件和信息技术服务业。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
10	联合体	本项目不接受联合体。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页

注：以上材料将作为投标人合格性和有效性审核的重要内容之一，投标人必须严格按照其内容及序列要求在投标文件中对应如实提供，对缺漏和不符合项将会直接导致无效响应！在对应的□打“☑”。

法定代表人或委托代理人（盖章或签字）：

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

(二) 符合性自查表

序号	审查内容	审查标准	自查结论	证明材料对应页码
1	投标函	按对应格式文件填写、签署、盖章、有效。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
2	法定代表证明书及授权委托书	按对应格式文件填写、签署、盖章、有效。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
3	报价要求	1) 报价未超过本项目最高限价规定; 2) 对本项目内全部内容进行报价; 3) 报价不低于成本价, 且是唯一确定的。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
4	有效期	投标截止时间起 90 天。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
5	投标文件	投标文件按照招标文件规定要求签署、盖章。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
6	其他	1) 投标文件中没有采购人不能接受的附加条件; 2) 投标人不存在法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。 3) 如果评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价, 有可能影响产品质量或者不能诚信履约的, 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; 投标人应能证明其报价合理性。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页

注：以上材料将作为投标人合格性和有效性审核的重要内容之一，投标人必须严格按照其内容及序列要求在投标文件中对应如实提供，对缺漏和不符合项将会直接导致无效响应！在对应的□打“☑”。

法定代表人或委托代理人（盖章或签字）：

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

(三) 评审项目资料表

评审分项	评分标准	证明文件
		见投标文件第（）页
		见投标文件第（）页
		见投标文件第（）页
		见投标文件第（）页
		见投标文件第（）页
		见投标文件第（）页
		见投标文件第（）页
		见投标文件第（）页
		见投标文件第（）页

法定代表人或委托代理人（盖章或签字）：

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

二、投标函

致：广东省汕头市气象局、公诚管理咨询有限公司

我方确认收到由你方组织的（项目名称）的招标文件的全部内容，我方：（投标人名称）作为投标人正式授权（授权代表全名，职务）代表我方进行有关本投标的一切事宜。

在此提交的投标文件，正本壹份、副本肆份、电子版壹份。

在此，我方声明如下：

1. 同意并接受招标文件的各项要求，遵守招标文件中的各项规定。

2. 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。

3. 我方在参与投标前已详细研究了招标文件的所有内容，包括修改文件（如果有的话）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，也没有存在排斥潜在投标人的内容，我方并同意招标文件的相关条款，并放弃对这些文件所提出的异议和质疑的权利。

4. 我方愿意向贵方提供任何与本项投标有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

5. 我方承诺在本次投标文件中提供的一切文件，无论是原件还是复印件均为真实和准确的，绝无任何虚假、伪造和夸大的成份，否则，愿承担相应的后果和法律责任。

6. 我方完全服从和尊重评标委员会所作的评定结果。

7. 我们认可合同载明的全部事项，我们承诺如若中标，在中标（成交）通知书发出之日起 10 日内将签字盖章的合同文本提交采购单位。

8. 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。

9. 所有与本投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：

法定代表人或委托代理人（盖章或签字）：

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

三、法定代表人证明书

投标人名称：

单位性质：

地址：

成立时间：

经营期限：

姓名：性别：_____ 年龄： 职务：

系_____的法定代表人。

特此证明。

投标人（公章）：

日 期：

法定代表人身份证复印件

法定代表人身份证复印件

四、法定代表人授权委托书

致：广东省汕头市气象局、公诚管理咨询有限公司

本人（ 姓名 ）系（ 投标人名称 ）的法定代表人，现委托（ 姓名 ）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改（ 项目名称 ）投标文件和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

有效期自 年 月 日起至 年 月 日

授权单位：（盖章）

法定代表人（签名或盖私章）

签发日期： 年 月 日

附：代理人性别： 年龄： 职务：

身份证号码： 联系电话：

营业执照号码： 经济性质：

代理人身份证复印件

代理人身份证复印件

五、资格证明文件

投标人资格声明函

致：广东省汕头市气象局、公诚管理咨询有限公司

关于你方__年__月__日发布《项目名称》（项目编号：）的招标公告，在此，本公司（企业）声明：我方符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定。

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （四）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （五）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。
- （六）法律、行政法规规定的其他条件。
- （七）本公司（企业）不存在如下规定：
 - 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。
 - 2) 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。
- （八）我司非联合体投标。

特此声明！

法定代表人或委托代理人（盖章或签字）：

投标人名称（签章）：

日期： 年 月 日

六、商务技术部分

(一) 商务条款响应表

序号	主要商务条款	是否响应	偏离说明
1	完全理解并接受对合格投标人、合格的货物、工程和服务要求		
2	完全理解并接受对投标人的各项须知、规约要求和责任义务		
3	同意接受合同范本所列述的各项条款		
4	同意按本项目要求缴付相关款项		
5	投标有效期：投标有效期为投标截止时间起 90 天，中标单位有效期至项目服务期限终止之日		
6	报价内容均涵盖报价要求的一切费用和伴随服务		
7	同意接受本项目服务期要求		
8	同意接受本项目的考核要求及服务质量标准		
9	同意采购主体以任何形式对我方投标文件内容的真实性和有效性进行审查、验证		

注：1. 对于上述要求，如投标人完全响应，则请在“是否响应”栏内打“√”，对打“×”视为偏离，请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况。

2. 投标人应认真填写本响应表，若评标委员会在评标期间，发现有虚假填写本响应表的，评标委员会将按本招标文件相关规定执行。

3. 本表内容不得擅自修改。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人名称（签章）：

日期： 年 月 日

(二) 技术条款响应表

序号	内容	招标文件要求	投标人响应描述	偏离情况	说明
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
...					

注：

1. 偏离情况项填写“正”、“负”或“无”。
2. 投标人需对招标文件“用户需求书”的各条目号内容作出明确响应，若评标委员会在评标期间，发现有虚假填写本响应表的，评标委员会将按本招标文件相关规定执行。

投标人名称（盖公章）：

法定代表人或投标授权代表（签字或签章）：

日期： 年 月 日

(三) 商务技术应答

请参照商务评分表、技术评分表，各项内容格式由投标人自拟。

七、价格部分

开标一览表

项目名称：澄海区气象局新业务楼信息化项目

项目编号：04-17-04A-2025-D-F-E31504

序号	内容	投标总报价（元）	合同履行期限	备注
1	澄海区气象局新业务楼信息化项目			

注：

- 1、采购项目预算金额为 2668866.02 元（超过采购预算的报价无效）。
- 2、报价保留小数点后二位。
- 3、招标人不接受折扣、优惠以及类似的报价方式。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人名称（签章）：

日期： 年 月 日

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

监狱企业

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

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

单位名称(盖章): _____

日期: 年 月 日

注:本函未填写或未勾选视作未做声明。

询问函、质疑函、投诉书格式

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

询问函

公诚管理咨询有限公司

我单位已登记并准备参与****项目（项目编号：*****）的响应活动，现有以下几个内容（或条款）存在疑问（或无法理解），特提出询问。

一、_____（事项一）

（1）_____（问题或条款内容）

（2）_____（说明疑问或无法理解原因）

（3）_____（建议）

二、_____（事项二）

...

随附相关证明材料如下：（目录）

询问人：（公章）

法定代表人（授权代表）：

地址/邮编：

电话/传真：

日期：_____

质疑函

一、质疑投标人基本信息

质疑投标人：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系：_____ 联系电话：_____

授权代表：_____

联系电话：_____

地址：_____ 邮编：_____

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：_____

质疑项目的编号：_____ 包号：_____

采购人名称：_____

招标文件获取日期：_____

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)：_____ 公章：_____

日期：_____

质疑函制作说明：

1. 投标人提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑投标人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投标人签署的授权委托书。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. 质疑投标人若对项目的某一采购包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
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. 质疑投标人为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑投标人为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

投诉书

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：_____

地址：_____ 邮编：_____

法定代表人/主要负责人：_____

联系电话：_____

授权代表：_____ 联系电话：_____

地址：_____ 邮编：_____

被投诉人 1：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

被投诉人 2：_____

.....

相关供应商：

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：_____

项目编号：_____ 包号：_____

采购人名称：_____

代理机构名称：_____

招标文件公告：是/否公告期限：

采购结果公告：是/否公告期限：

三、质疑基本情况

投诉人于____年____月____日，向_____提出质疑，质疑事项为：

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

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：_____

事实依据： _____

法律依据： _____

投诉事项 2

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求： _____

签字(签章)： _____ 公章 _____

日期： _____

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投标人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。

附件：（说明：本部分格式不属于投标文件格式的组成部分）

文件包装袋封面标贴格式

XXXXXX 项目

投标文件

密封内容：投标文件（正/副本）/报价信封/原件资料

投标人于密封前自行对上述资料的密封情况进行自查，并于相应“”处中打“√”

项目名称：

项目编号：

投 标 人：_____（加盖投标人法人公章）

在 年 月 日 午 时 分之前不得启封
递交地点：汕头市东厦路 30 号 6 楼 607 会议室

重要提示：

- 1、投标文件的正本、副本，均应密封在同一密封包中。若上述资料确实无法密封在同一密封包中，则可按实际情况分开密封，但须在密封包装上标明密封内容。
- 2、因交通及停车或有不便，递交投标文件时务请提早到达！