

广东省政府采购

公开招标文件

采购计划编号：**441900020-2026-00068**

采购项目编号：**441900020-2026-00068**

项目名称：樟木头镇智慧交通项目（后端）

采购人：东莞市公安局樟木头分局

采购代理机构：广东洲际招标代理有限公司

第一章 投标邀请

广东洲际招标代理有限公司受东莞市公安局樟木头分局的委托，采用公开招标方式组织采购樟木头镇智慧交通项目（后端）。欢迎符合资格条件的国内供应商参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：樟木头镇智慧交通项目（后端）

采购计划编号：441900020-2026-00068

采购项目编号：441900020-2026-00068

采购方式：公开招标

预算金额：7,364,371.27元

2.项目内容及需求情况（采购项目技术规格、参数及要求）

采购包1(樟木头镇智慧交通项目（后端）):

采购包预算金额：7,364,371.27元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
1-1	其他信息化设备	樟木头镇智慧交通项目（后端）	1(项)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标

合同分包：不允许合同分包

合同履行期限：自合同签订生效之日起360个日历日内完成供货、安装、调试并交付采购人。

二.投标人的资格要求

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

1）具有独立承担民事责任的能力：在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照复印件，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：参照招标公告附件资格条件承诺函格式（或自拟格式）提供相关承诺。

3）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：参照招标公告附件资格条件承诺函格式（或自拟格式）提供相关承诺。

4）履行合同所必需的设备和专业技术能力：参照招标公告附件资格条件承诺函格式（或自拟格式）提供相关承诺。

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

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

采购包1（樟木头镇智慧交通项目（后端））： 采购包不专门面向中小企业。【注：1.监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业。残疾人福利性单位以供应商填写的《残疾人福利性单位声明函》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，不再提供《中小企业声明函》；2.如供应商提供《中小企业声明函》，“采购文件中明确的所属行业”应填写采购文件中明确的采购标的所属行业，并确保与采购标的涉及

的服务承接商本身的所属行业保持一致；3.投标（响应）供应商对《中小企业声明函》的真实性负责。投标（响应）供应商应当核实投标（响应）的服务承接商的相关信息，如对相关了解不充分，或者不能确定相关信息真实、准确的，不建议出具《中小企业声明函》；4.如供应商提供的《中小企业声明函》存在所属行业或划型不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条的规定，将处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任】

3.本项目特定的资格要求：

采购包1（樟木头镇智慧交通项目（后端））：

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

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

三.获取招标文件

时间：详见招标公告及其变更公告（如有）

地点：详见招标公告及其变更公告（如有）

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

售价：免费

四.提交投标文件截止时间、开标时间和地点：

提交投标文件截止时间和开标时间：详见招标公告及其变更公告（如有）

（自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止，不得少于20日）

地点：详见招标公告及其变更公告（如有）

五.公告期限、发布公告的媒介：

1、公告期限：自本公告发布之日起不得少于5个工作日。

2、发布公告的媒介：中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)；

六.本项目联系方式：

1.采购人信息

名称：东莞市公安局樟木头分局

地址：东莞市樟木头镇银河北路10号

联系方式：0769-87712301

2.采购代理机构信息

名称：广东洲际招标代理有限公司

地址：莞市南城区元美路2号财富广场B座13A层08室

联系方式：0769-23328188

3.项目联系方式

项目联系人： 娄建平

电话： 0769-23328188

4.技术支持联系方式

云平台联系方式： 020-88696588

开标评标服务专线： 020-88696599

采购代理机构： 广东洲际招标代理有限公司

第二章 采购需求

一、项目概况：

关于本国产品价格扣除说明

根据国办发〔2025〕34号《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》，对本国产品执行支持政策。

（1）政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

（2）当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

（3）供应商对其提供的产品出具《关于符合本国产品标准的声明函》（样式见“第六章 投标文件格式与要求”格式五中附件2）或财政部会同有关部门规定的有关证明文件。出具符合要求的《关于符合本国产品标准的声明函》或有关证明文件的，该产品视为本国产品。供应商提供虚假《关于符合本国产品标准的声明函》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。

（4）若投标人为本采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占投标人提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上的，投标人在投标文件中提供以下承诺函（样式见“第六章 投标文件格式与要求”格式五中附件3）。

近年来，随着樟木头镇经济的快速发展，辖区人口和机动车保有量迅猛增长，辖区面貌也发生了巨大变化，辖区布局趋于合理，路网结构逐步完善，城市道路硬件设施条件不断提升。伴随着智慧交通技术的发展和运用，为交通管理现代化、智能化的实现提供了可能，交通视频监控、信号控制、智慧交通管控系统、车辆布控等多个智慧交通系统在城市智慧交通应用中都取得了良好的应用效果。但是，随着道路交通的不断发展，各种动态和静态的、非结构化和结构化的交通信息大量增加，而交通管理部门用于交通决策的大量交通数据信息还有靠人工采集、统计分析的现状，缺乏有效的采集处理手段，交通信息资源被各个不同部门共享，交通信息得不到充分的开发和利用。

采购人目前的电子警察平台是海康的软件平台，主要实现汇聚樟木头外场电子警察设备采集的过车图片和违法图片，经过二次审核后，再上传给六合一平台进行处罚。系统建成于2014年，到目前已超10年，服务器硬件运行时有故障发生，另系统软件不满足政策与国产化要求，本项目拟对该系统进行升级，并且按要求采用国产化硬件及软件，保障数据的安全与系统运行稳定，满足采购人对于数据安全保障与降低运维成本的需求。

视频图像、算力配套作为公安大数据的重要组成部分，是实现“智慧公安”的重要抓手和推动引擎，推进视频图像大数据智能化应用的建设是公安科技信息化时代发展的大势所趋。近年来，党中央、国务院以及公安部高度重视视频图像信息应用工作，先后下发了一系列政策文件，为视频图像信息化建设工作指明了发展方向，还从视频传输网络、视图数据、智能应用、安全体系、前端布建等五方面对视频建设提出了更高的能力要求，旨在推动视频应用从“有用”向“好用”转变，全面提升视频图像服务全警的实战成效。2020年下发的《公安视频图像智能化建设应用指南》更是为视频图像智能化建设和应用明确了从采集、传输、解析、处理、应用、运维全流程的技术架构和能力要求。根据以上公安工作指导要求，樟木头也逐渐加大了设备升级、监控卡位、算力配置的公安工作投入，但现时樟木头公安机房的配置已经成为瓶颈，需要进行改造升级。

综上所述，智慧交通建设项目的必要性不言而喻。它不仅符合上级部门的要求，还能增强交通管控能力、建立智慧交通健全数据标准化体系、加强交通指挥与交警实战能力以及提升交警部门公共服务水平。因此，本项目的建设是十分迫切和必要的。可为樟木头镇的可持续发展和公众的出行安全贡献力量。

本项目涉及内容主要如下

（一）指挥中心：在现有位置，将指挥中心由原来的93平方米扩大到150平方米；重新规划铺设所有强电配电及弱电网

络；重新划分研判区、操作区的功能区使用；更换高清高亮指挥大屏及配套设备、视频会议设备、视频控制设备、音响设备；更换所有操作台及会议配套设施；更换所有空调、照明；更换安防系统；增加排风系统；增多一路网络，确保网络能一用一备。

（二）机房：确保新机房能满足我局**10**年内的业务需要。在指挥中心扩展后，机房相应由原来的**82**平方米扩大到**110**平方米；重新规划铺设所有强电配电及弱电网络；增加防雷接地系统；重新规划机房功能区，增设动力、配电、气体消防间；重新规划机柜、上下桥架，增加新机柜，确保布局规范合理并满足**10**年的扩容需要；更换功率更大的动力应急保障系统，满足**2**小时的不间断供电需求；更换新的七氟丙烷气体灭火系统，确保监测、喷头布局合理；利旧现有的**34**个机柜，整理旧设备，优化网络架构，重新综合布线，统计建档基础数据；更换现有普通空调为恒温恒湿精密空调；增加机房总配电系统，增加每排机柜动力列头柜，确保机房设备两路供电线路；更换安防系统；增加机房环境监测、报警系统，提供全天候保障；机房升级前将机房服务器设备、网络设备、机柜迁移至**5**楼临时点，待机房升级完成后迁移回机房，确保整个升级过程不影响正常工作开展。

（三）会议室：在**5**楼增加一个**150**平方米的新会议室；安装高清高亮会议大屏及配套设备、视频会议设备、视频控制设备、音响设备；增加办公设施设备；更换所有空调、照明；增加排风系统。在**5**楼旧会议室增加一套高清高亮会议大屏及配套设备、视频会议设备、视频控制设备、音响设备。

二、樟木头镇智慧交通项目（后端）建设内容与技术要求

注：

1.招标文件的采购需求中指出的工艺、材料和设备的标准以及参照的品牌或型号仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标中可以选用替代标准、品牌或型号，但这些替代要实质上满足或超过招标文件的要求。项目评审时，由评标委员会负责对投标人提供的替代标准、品牌或型号的响应性进行审查。

★2.本项目核心产品为：精密空调系统，投标人在投标时必须注明核心产品的品牌，否则视为无效投标。

（一）五楼建设部分

一、重新布局部分				
5F				
拆除部分				
序号	项目名称	配置要求	数量	单位
1	平面块料拆除	1.饰面材料种类：12mm瓷砖地面 2.运距：由投标人自行考虑	47.28	m²
2	天棚面龙骨及饰面拆除	1.龙骨及饰面种类：石膏板、铝扣板天棚 2.运距：由投标人自行考虑	254.07	m²
3	木门拆除	1.材质：木门 2.运距：由投标人自行考虑	1	樘
4	拆除柜子	1.材料：木质柜 2.宽度：550mm 3.运距：由投标人自行考虑	35.05	m²
新建部分				
1	成品木质门	1.类型：成品木质门	3.96	m²
2	平面砂浆找平层	1.找平层厚度、砂浆配合比：20厚1：2.5水泥砂浆找平	47.29	m²

3	块料楼地面	1.面层材料品种、规格、颜色：800×800×12mm浅灰色防滑地砖，专用填缝剂擦缝 2.结合层厚度、砂浆配合比：5厚水泥胶浆（掺5%108胶）	47.29	m²
4	石材零星项目	1.类型：门槛石 2.结合层厚度、砂浆配合比：30厚1：3干硬性水泥砂浆结合层 3.面层材料品种、规格、颜色：20mm厚深灰色大理石	0.27	m²
5	金属踢脚线	1.踢脚线高度：50mm 2.面层材料品种、规格、颜色：2mm黑色不锈钢踢脚线	1.4	m²
6	砌块墙钢丝网加固	1.材料品种：防裂网 2.规格：22#铁线目20mm	91.4	m²
7	墙面一般抹灰	1.找平层砂浆厚度、配合比：20mm厚1：3水泥砂浆找平	91.4	m²
8	满刮腻子	1.刷墙面固化剂 2.腻子种类：腻子粉 3.刮腻子遍数：3遍	57.17	m²
9	抹灰面油漆	1.油漆品种、刷漆遍数：2遍抗碱内墙乳胶底漆，1遍内墙镜面乳胶漆	57.17	m²
10	墙面装饰板	1.边框：1.0mm厚不锈钢包边 2.龙骨材料种类、规格、中距：C型50×25×0.8mm轻钢龙骨，间距400mm 3.面层材料品种、规格、颜色：3mm蓝灰色铝塑板，板缝间距5mm，拼缝处同色密封胶 4.含3mm厚白色亚克力灯光片	7.68	m²
11	不锈钢字体	1.字体规格：高度410mm 2.油漆品种、刷漆遍数：表面喷白漆	5	个
12	轻钢龙骨双层石膏板	1.龙骨材料种类、规格、中距：100×50×0.7mm厚轻钢龙骨 2.基层材料种类、规格：10mm厚阻燃石膏板 3.面层材料品种、规格：双层9mm厚阻燃石膏板	162.95	m²
13	轻钢龙骨铝扣板	1.龙骨材料种类、规格、中距：100×50×0.7mm厚轻钢龙骨 2.面层材料品种、规格：600×600×0.8mm厚浅色铝扣板	90.53	m²
14	灯槽	1.龙骨材料种类、规格、中距：轻钢龙骨 2.面层材料品种、规格：双层9mm厚阻燃石膏板	31.86	m
15	软膜天花	1.面层材料品种、规格：透光膜	16.91	m²
16	满刮腻子	1.腻子种类：腻子粉 2.刮腻子遍数：2遍	235.51	m²
17	抹灰面油漆	1.油漆品种、刷漆遍数：2遍浅色乳胶漆	235.51	m²
二、电气部分				

1	装饰灯	1.名称：格栅灯盘 2.规格：600×600mm 3.型号：220V	15	套
2	LED筒灯	1.名称：LED筒灯	34	套
3	LED射灯	1.名称：LED射灯	6	套
4	LED灯带	1.名称：LED灯带	31.8 7	m
5	送风回风口	1.名称：送风回风口 2.规格：450mm×450mm	2	个
6	脚手架	1.名称：脚手架搭拆	1	项
7	壁面插座	1.名称：五孔插座 2.安装方式：壁装，离地2.3m	8	个
8	照明开关	1.名称：单联单控开关 2.安装方式：墙装，离地1.4m	1	个
9	照明开关	1.名称：双联单控开关 2.安装方式：墙装，离地1.4m	1	个
10	插座	1.名称：二三插座 2.规格：10A 3.安装方式：壁装，离地0.3m	12	个
11	配管	1.名称：塑料电线管 2.规格：PC25 3.配置形式：暗配	105	m
12	配线	1.规格：RVV-3×4mm ²	105	m
13	排气扇	1.名称：排气扇	2	台
14	嵌入式电箱	1.含开关	1	台
15	送风系统	1.循环风量大于1400立方/小时，制冷量大于7000W	2	台
16	铜管	1.规格：铜管	30	m
17	送风系统安装开孔	1.部位：安装开孔	2	个
18	脚手架	1.名称：脚手架搭拆	1	项
19	信息插座	1.名称：电话线出线口	3	个
20	信息插座	1.名称：网络口出线	3	个

2 1	电源出线口插座	1.名称：电源出线口插座 2.规格：200V16A	3	个
三、智能化部分				
(1) 门禁安防系统				
1	旧会议室			
2	7寸人脸门禁	1.设备尺寸：233.99*119.2*26.5mm 2.操作系统：嵌入式Linux操作系统 3.屏幕参数：7英寸触摸显示屏，屏幕比例9：16，屏幕分辨率600*1024 4.摄像头参数：采用宽动态200万双目摄像头 5.安装方式：壁挂安装（标配挂板，适配86底盒）/桌面摆放/闸机安装/地面支架	2	台
3	磁力锁	1.锁体尺寸：长500*宽53*厚29（mm） 2.吸板尺寸：长170*宽43*高13（mm）	2	套
4	门禁开关电源	1.机箱尺寸：237*285*85mm； 2.型号：输入电压：100-240VAC；输出电压：12VDC；输出电流：4.17A；输出功率：50W；	2	台
5	彩色半球摄像机	1.名称：海螺型网络摄像机 2.尺寸：φ110×93mm	3	台
6	双绞线缆	1.规格：六类非屏蔽线缆	70.4 5	m
7	配线	1.规格：RVV-3×2.5mm ²	82.4	m
8	配管	1.材质：PVC管 2.规格：DN20	17.1	m
9	配管	1.材质：PVC管 2.规格：DN25	80	m
1 0	安全防范全系统调试	1.名称：安全防范系统联合调试600点以内	1	系 统
1	新会议室			
2	7寸人脸门禁	1.设备尺寸：233.99*119.2*26.5mm 2.操作系统：嵌入式Linux操作系统 3.屏幕参数：7英寸触摸显示屏，屏幕比例9：16，屏幕分辨率600*1024 4.摄像头参数：采用宽动态200万双目摄像头 5.安装方式：壁挂安装（标配挂板，适配86底盒）/桌面摆放/闸机安装/地面支架	2	台
3	磁力锁	1.锁体尺寸：长500*宽53*厚29（mm） 2.吸板尺寸：长170*宽43*高13（mm）	2	套

4	门禁开关电源	1.机箱尺寸: 237*285*85mm; 2.型号: 输入电压: 100-240VAC; 输出电压: 12VDC; 输出电流: 4.17A; 输出功率: 50W;	2	台
5	彩色半球摄像机	1.名称: 海螺型网络摄像机 2.尺寸: $\phi 110 \times 93 \text{mm}$	2	台
6	双绞线缆	1.规格: 六类非屏蔽线缆	70.04	m
7	配线	1.规格: RVV-3 $\times$ 2.5mm ²	82.4	m
8	配管	1.材质: PVC管 2.规格: DN20	17	m
9	配管	1.材质: PVC管 2.规格: DN25	80	m
10	安全防范全系统调试	1.名称: 安全防范系统联合调试600点以内	1	系统
(2) 视频监控系统				
	旧会议室			
1	1、显示模块			
2	显示单元	具体要求详见重要产品详细技术要求第4项显示单元技术要求	9.22	m ²
3	视频处理器	具体要求详见重要产品详细技术要求第5项视频处理器技术要求	1	台
4	配电箱	1.名称: 10KW-配电箱, 带PLC	1	台
5	屏体框架	1.名称: 定制顶钢结构框架 2.框截面尺寸: 不锈钢框收边2mm	9.22	m ²
6	脚手架	1.名称: 脚手架搭拆	1	项
7	2、扩声系统			
8	无线话筒	1.频率范围: 470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 2.工作距离: 约80m 3.失真度: <0.05% 4.天线接口: BNC/50 Ω 5.接收灵敏度: <-95dBm 6.最大输出: 平衡输出500mV, 非平衡输出1000mV	1	台
9	话筒呼叫控制嵌入软件	1.软件内嵌于无线话筒系统设备, 话筒呼叫控制功能。 2.采用UHF超高频段双真分集接收, 并采用PLL锁相环多信道频率合成技术。 3.支持自动选讯接收方式。 4.支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。	1	套
10	话筒天线	1.尺寸: 207 $\times$ 177 $\times$ 44.5mm 2.频率范围: 470~950MHz	1	台

1 1	数字调音台	1.尺寸：410mm×253.5mm×69mm 2.规格：8路平衡式XLR/TRS组合输入接口、2路TRS单声道高阻输入接口、2组TRS立体声输入接口、2路USB3.0输入声卡，1组立体主输出、4路AUX辅助输出、1路TRS监听输出 3.采样率：48kHz 4.信噪比：-90dBu 5.电源功耗：30W	1	台
1 2	音频处理器	1.尺寸：484×298.2×45mm（L×D×H） 2.规格：48kHz采样频率，64-bit DSP处理器；32-bit A/D及D/A转换 3.频率响应：20Hz~20KHz 4.总谐波失真+噪声：≤0.002%，OUTPUT=24dBu/1kHz 5.信噪比：≥110dB@1kHz 24dBu	1	台
1 3	数字音频处理器软件	1.支持通过软件管理四进四出、八进八出、十二进十二出、十六进十六出通道设备，支持单独配置开关，灵活方便。 2.可根据不同的使用场景存储8种预设模式，并通过软件实现场景模式的快速切换。 3.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，方便现场灵活运用。 4.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，以增加音频的动态响应和逼真感。 5.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10、15、31段图示均衡器；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。 6.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。 7.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。 8.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。	1	台
1 4	音箱	1.尺寸：430×240×235mm（H×W×D） 2.额定功率：200W	4	台

1 5	支架	1.固定面板孔位尺寸：140mm×65mm 2.箱体固定面板孔位尺寸：128mm×70mm 3.设备面板尺寸：160mm×90mm	4	套
1 6	专业功放	1.尺寸：484×206×44mm（L×W×H） 2.输出功率：立体声@8Ω350W×2，立体声@4Ω600W×2	2	台
1 7	会议音频综合管理平台软件	具体要求详见重要产品详细技术要求第1项会议音频综合管理平台软件技术要求	1	台
1 8	3、数字会议发言系统			
1 9	全数字会议系统主机	1.尺寸：484×303×88mm（L×W×H） 2.安装方式：19英寸标准机柜 3.话筒容量：有线话筒4096；无线话筒300 4.同声传译通道：63+1通道 5.频率响应：80~16KHz 6.信噪比：>78dB（A） 7.动态范围：>80dB 8.总谐波失真：<0.05% 9.输出负载：>1KΩ 10.EXTENSION口：1路，连接会议系统扩展设备 11.WIFI网口：1路，连接无线AP 12.PC网口：1路，连接电脑 13.DELEGATES输出接口：4路，用于连接会议发言单元 14.RS-232接口：2路，1路用于摄像跟踪，1路用于对接外部设备 15.RS-485接口：1路，用于摄像跟踪 16.输出功耗：≥320W	1	台
2 0	数字会议系统软件包	1.软件内嵌于会议系统主机设备，应用于对全数字会议系统音频传输软件的管理或控制。 2.支持同声传译功能。 3.内置DSP音频处理技术，支持EQ均衡调节音频处理能力。 4.支持话筒管理能力，通过不同的模式限制话筒发言数量，保障会场发言秩序。 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。	1	套
2 1	专业自动反馈抑制器	1.名称：专业自动反馈抑制器 2.处理器：48kHz采样频率，40-bit DSP处理器；32-bit A/D及D/A转换	1	套

2 2	桌面式发言表决主席单元	1.名称：桌面式发言表决主席单元 2.麦克风类型：驻极体电容式 3.频率响应：80Hz~16kHz 4.麦克风输入阻抗：1KΩ 5.灵敏度：-40±1dB（0dB=1V/Pa，at 1KHz） 6.最大SPL：120dB（THD<3%） 7.信噪比：>80dB（A） 8.串扰：>70dB 9.动态范围：>80dB	1	台
2 3	桌面式发言表决代表单元	1.名称：桌面式发言表决代表单元 2.麦克风类型：驻极体电容式 3.频率响应：80Hz~16kHz 4.麦克风输入阻抗：1KΩ 5.灵敏度：-40±1dB（0dB=1V/Pa，at 1KHz） 6.最大SPL：120dB（THD<3%） 7.信噪比：>80dB（A） 8.串扰：>70dB 9.动态范围：>80dB	9	台
2 4	连接线	1.名称：2*8芯航空线缆	1	根
2 5	地面插座	1.规格：132×132×70mm（L×W×H） 2.安装方式：地面掀盖式	1	个
2 6	4、辅助材料与实施安装			
2 7	机柜	1.尺寸：600×600 2.容量：27U	1	台
2 8	变压器	1. 具备2路输入、2路输出，工业标准接线端子。 2. 隔离静噪抗干扰器，消除“嗡”音和“嗞”音“超大电流声”	2	台
2 9	电源管理器	1.尺寸：484×300×48mm（L×W×H） 2.规格：2.2英寸LCD显示屏，内置监听器	2	台
3 0	音频连接线	1.规格：1.8米音频连接线：卡农头×1，线径：0.3mm	14	条
3 1	线材	1.金银组合喇叭线 2.屏蔽：铝箔+144镀锡铜编织 3.外被：PVC 4.导体：精炼铜线芯 5.芯数：300芯*2 6.100米/卷	100	m
3 2	线材	双芯咪线RVPE2×0.5，100米/卷	100	m

3 3	光纤HDMI线（30m）	1.名称：高清HDMI线 2.规格：带屏蔽功能	12	条
3 4	光纤HDMI线（15m）	1.名称：高清HDMI线 2.规格：带屏蔽功能	6	条
3 5	光纤HDMI线（3m）	1.名称：高清HDMI线 2.规格：带屏蔽功能	6	条
3 6	配线	1.规格：RVV-3×2.5	300	m
3 7	配线	1.规格：RVV-3×0.5	300	m
3 8	插头	1.名称：插头	12	个
3 9	断路器	1.极数：1P+N 2.额定电流：40A 3.脱扣类型：C 4.电气寿命：10000次 机械寿命：20000次	12	个
4 0	镀锌钢管	1.DN=32mm 2.厚度：2.5mm 3.每支钢管通常定尺长度为6000mm	50	m
4 1	镀锌钢管	1.DN=25mm 2.厚度：2.75mm 3.每支钢管通常定尺长度为6000mm	50	m
4 2	扩声系统试运行	1.名称：扩声系统试运行，多功能系统	1	系统
4 3	背景音乐系统调试	1.名称：背景音乐系统调试	1	系统
4 4	设备安装调试	1.名称：视频系统调试，信号通道数≤20个	1	系统
	新会议室			
1	1.显示模块			
2	显示单元	具体要求详见重要产品详细技术要求第4项显示单元技术要求	9.22	m ²
3	视频处理器	具体要求详见重要产品详细技术要求第5项视频处理器技术要求	1	台
4	配电箱	1.名称：10KW-配电箱，带PLC	1	台
5	屏体框架	1.名称：定制顶钢结构框架 2.框截面尺寸：不锈钢框收边2mm	9.22	m ²
6	脚手架	1.名称：脚手架搭拆	1	项
7	2.扩声系统			

8	无线话筒	1.频率范围：470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 2.工作距离：约80m 3.失真度：<0.05% 4.天线接口：BNC/50Ω 5.接收灵敏度：<-95dBm 6.最大输出：平衡输出500mV，非平衡输出1000mV	1	台
9	话筒呼叫控制嵌入软件	1.软件内嵌于无线话筒系统设备，话筒呼叫控制功能。 2.采用UHF超高频段双真分集接收，并采用PLL锁相环多信道频率合成技术。 3.支持自动选讯接收方式。 4.支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。	1	套
10	话筒天线	1.尺寸：207×177×44.5mm 2.频率范围：470～950MHz	1	台
11	数字调音台	1.尺寸：410mm×253.5mm×69mm 2.规格：8路平衡式XLR/TRS组合输入接口、2路TRS单声道高阻输入接口、2组TRS立体声输入接口、2路USB3.0输入声卡，1组立体主输出、4路AUX辅助输出、1路TRS监听输出 3.采样率：48kHz 4.信噪比：-90dBu 5.电源功耗：30W	1	台
12	音频处理器	1.尺寸：484×298.2×45mm（L×D×H） 2.规格：48kHz采样频率，64-bit DSP处理器；32-bit A/D及D/A转换 3.频率响应：20Hz～20KHz 4.总谐波失真+噪声：≤0.002%，OUTPUT=24dBu/1kHz 5.信噪比：≥110dB@1kHz 24dBu	1	台

1 3	数字音频处理器软件	1.支持通过软件管理四进四出、八进八出、十二进十二出、十六进十六出通道设备，支持单独配置开关，灵活方便。 2.可根据不同的使用场景存储8种预设模式，并通过软件实现场景模式的快速切换。 3.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，方便现场灵活运用。 4.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，以增加音频的动态响应和逼真感。 5.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10、15、31段图示均衡器；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。 6.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。 7.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。 8.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。	1	台
1 4	音箱	1.尺寸：430×240×235mm（H×W×D） 2.额定功率：200W	4	台
1 5	支架	1.固定面板孔位尺寸：140mm*65mm 2.箱体固定面板孔位尺寸：128mm*70mm 3.设备面板尺寸：160mm*90mm	4	套
1 6	专业功放	1.尺寸：484×206×44mm（L*W*H） 2.输出功率：立体声@8Ω350W×2，立体声@4Ω600W×2	2	台
1 7	会议音频综合管理平台软件	具体要求详见重要产品详细技术要求第1项会议音频综合管理平台软件技术要求	1	台
1 8	3、数字会议发言系统			

1 9	全数字会议系统主机	1.尺寸：484×303×88mm（L×W×H） 2.安装方式：19英寸标准机柜 3.话筒容量：有线话筒4096；无线话筒300 4.同声传译通道：63+1通道 5.频率响应：80~16KHz 6.信噪比：>78dB（A） 7.动态范围：>80dB 8.总谐波失真：<0.05% 9.输出负载：>1KΩ 10.EXTENSION口：1路，连接会议系统扩展设备 11.WIFI网口：1路，连接无线AP 12.PC网口：1路，连接电脑 13.DELEGATES输出接口：4路，用于连接会议发言单元 14.RS-232接口：2路，1路用于摄像跟踪，1路用于对接外部设备 15.RS-485接口：1路，用于摄像跟踪 16.输出功率：≥320W	1	台
2 0	数字会议系统软件包	1.软件内嵌于会议系统主机设备，应用于对全数字会议系统音频传输软件的管理或控制。 2.支持同声传译功能。 3.内置DSP音频处理技术，支持EQ均衡调节音频处理能力。 4.支持话筒管理能力，通过不同的模式限制话筒发言数量，保障会场发言秩序。 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。	1	套
2 1	专业自动反馈抑制器	具体要求详见重要产品详细技术要求第2项专业自动反馈抑制器（会议话筒处理器）技术要求	1	套
2 2	桌面式发言表决主席单元	1.名称：桌面式发言表决主席单元 2.麦克风类型：驻极体电容式 3.频率响应：80Hz~16kHz 4.麦克风输入阻抗：1KΩ 5.灵敏度：-40±1dB（0dB=1V/Pa，at 1KHz） 6.最大SPL：120dB（THD<3%） 7.信噪比：>80dB（A） 8.串扰：>70dB 9.动态范围：>80dB	1	台

2 3	桌面式发言表决代表单元	1.名称：桌面式发言表决代表单元 2.麦克风类型：驻极体电容式 3.频率响应：80Hz~16kHz 4.麦克风输入阻抗：1KΩ 5.灵敏度：-40±1dB（0dB=1V/Pa，at 1KHz） 6.最大SPL：120dB（THD<3%） 7.信噪比：>80dB（A） 8.串扰：>70dB 9.动态范围：>80dB	11	台
2 4	连接线	1.名称：2*8芯航空线缆	1	根
2 5	地面插座	1.规格：132×132×70mm（LxWxH） 2.安装方式：地面掀盖式	1	个
2 6	4、无纸化会议系统			
2 7	智能会议文件管理服务器	1.产品使用国家密码管理局制定的SM2、SM4国产加密算法，对数据文件进行加密处理，并在传输过程中保持加密状态。 2.搭配云会务系统支持统一管理无纸化会议室设备，并对设备进行定时/周期联检功能，检测设备使用状态、异常情况，并生成巡检工单；会务系统支持对接钉钉、企业微信，支持同步组织架构，并将组织架构同步至无纸化系统，可以通过钉钉、企业微信预约会议，同步至无纸化参会人员；会务系统支持与无纸化系统人员信息同步，在会务系统创建的无纸化会议，可通过短信、手机app、H5微信公众号方式通知与会人员。 3.采用国产处理器配置≥8核，≥8线程；采用内存配置≥16GB；采用硬盘容量≥1TB企业级硬盘；具有≥2×千兆网络接口（RJ45）；具有视频输出接口：≥1×HDMI（支持1920×1080分辨率）、≥1×VGA、≥1×DP；具备音频接口：≥1×Mic-in端口、≥1×Line-Out端口、≥1×Line-in端口；其他接口：≥2×3.0USB、≥6×2.0USB、≥1×COM口、≥2×PS/2。 4.操作系统：具有正版已激活国产操作系统	1	台

28	无纸化会议系统后台管理程序软件（PC版）	1.具有自定义无纸化系统功能，包括控制客户端界面显示或隐藏当前时间、开启或关闭个人中心上传文件、会议自动结束、议题通知、三员管理；同时还具有选择广播/主讲模式，包括自由模式、申请模式、自主模式；自由模式下，用户发起屏幕广播/主讲时，无需其他操作，一键进入到屏幕广播/主讲功能；申请模式，用户发起屏幕广播/主讲时，需等待管理员管理配置确认后，进入到屏幕广播/主讲功能；自主模式，用户发起屏幕广播/主讲时，可选择可查看本次同屏广播的人员；支持广播计时功能，可切换无需计时模式、正计时模式、倒计时模式，倒计时可设置时间。 2.具有切换客户端个性化主题和布局样式功能，可切换≥四种会议主题风格，包括浅色风格、商务风格、政务风格、黑色风格，提供不同软件界面；可切换≥四种客户端会议模式，包括卡片模式、简洁模式、导航模式、经典模式。 3.支持自定义投票类型，支持限时投票；支持≥3种投票界面样式选择；支持自定义投票结果展示，可更换背景、可选择显示内容、可选择倒计时、自定义文本、自定义字体，支持投票结果过程的实时查看和投屏展示；支持自定义签到结果界面、自定义背景图、选择需要展示的内容、可自定义文本、自定义字体，签到结果过程实时查看和投大屏展示。 4.具有自定义创建会议功能，可提前预设无纸化客户端界面不同会议模式；包括普通会议和保密会议，保密会议具有阅后即焚、文档水印保密机制。 5.智能无纸化会议管理服务器软件可根据《安全可靠测评工作指南（试行）》要求测评确认安全可靠等级达到I级的集中式数据库完全兼容。	1	套
29	投影申请器	1.名称：投影申请器 2.Wi-Fi6高性能无线接入点，采用独立的三射频设计，向下兼容802.11a/b/g/n/ac/Wave2，支持MU-MIMO，整机传输速率可达≥1.901Gbps，满足室内大容量，高吞吐量的应用需求。 3.支持本地供电与PoE远程供电方式。 4.支持包括OPEN，WEP，WPA，WPA2，WPA-PSK，WPA2-PSK，802.11i在内的多种认证加密标准。	1	台

30	全高清流媒体编码主机	1.名称：全高清流媒体编码主机 2.操作系统：具有正版已激活国产操作系统 3.标准机柜式设计（2U），内嵌高清、标清视频信号处理模块，同步、异步处理视频信号输入、输出。 4.采用国产CPU配置等同或优于单8核，内存配置等同或优于8GB，硬盘为固态硬盘且容量等同或优于128G。 5.具备≥1路VGA视频输入接口，≥1路HDMI视频输入接口，≥1路VGA视频输出接口，≥1路HDMI视频输出接口，≥1×DP口，任何会议终端画面通过此接口输出至大屏幕或其他信号显示设备。≥2路3.5mm音频输入接口和≥1路3.5mm音频输出接口，实现音视频同步输入输出；具备标准接口≥4×3.0USB，≥6×2.0USB、≥1×COM口，≥2×PS/2。 6.支持全高清1080P、高清720P高清分辨率输出。	1	台
31	迷你会议小主机	1.名称：迷你会议小主机 2.运行内存：12B 机身存储：256GB 操作系统：HarmonyOS4.2 屏幕：12.2英寸2800*1840分辨率 摄像头：后置摄像头1300万+800万广角，前置摄像头800万像素 USB：Type-C 蓝牙：支持	12	台
32	全高清电容式超薄会议升降终端	1.名称：全高清电容式超薄会议升降终端 2.支持折叠、调节角度	12	台
33	智能网络拓展器	1.名称：智能网络拓展器 2.集线器HUB拓展均高速4口 3.一拖多接口转换器转接头延长线【USB3.0*4+C口供电】	1	套
34	5、辅助材料与实施安装			
35	机柜	1.尺寸：600×600 2.容量：27U	1	台
36	变压器	1.具备2路输入、2路输出，工业标准接线端子。 2.隔离静音抗干扰器，消除“嗡”音和“嗞”音“超大电流声”	2	台
37	电源管理器	1.尺寸：484×300×48mm（L×W×H） 2.规格：2.2英寸LCD显示屏，内置监听器	2	台
38	音频连接线	1.规格：1.8米音频连接线：卡农头×1，线径：0.3mm	14	条

39	线材	1.金银组合喇叭线 2.屏蔽：铝箔+144镀锡铜编织 3.外被：PVC 4.导体：精炼铜线芯 5.芯数：300芯*2 6.100米/卷	100	m
40	线材	双芯咪线RVPE2×0.5，100米/卷	100	m
41	光纤HDMI线（30m）	1.名称：高清HDMI线 2.规格：带屏蔽功能	12	条
42	光纤HDMI线（15m）	1.名称：高清HDMI线 2.规格：带屏蔽功能	6	条
43	光纤HDMI线（3m）	1.名称：高清HDMI线 2.规格：带屏蔽功能	6	条
44	配线	1.规格：RVV-3×2.5	300	m
45	配线	1.规格：RVV-3×0.5	300	m
46	插头	1.名称：插头	12	个
47	断路器	1.极数：1P+N 2.额定电流：40A 3.脱扣类型：C 4.电气寿命：10000次 机械寿命：20000次	12	个
48	镀锌钢管	1.DN=32mm 2.厚度：2.5mm 3.每支钢管通常定尺长度为6000mm	50	m
49	镀锌钢管	1.DN=25mm 2.厚度：2.75mm 3.每支钢管通常定尺长度为6000mm	50	m
50	扩声系统试运行	1.名称：扩声系统试运行，多功能系统	1	系统
51	背景音乐系统调试	1.名称：背景音乐系统调试	1	系统
52	设备安装调试	1.名称：视频系统调试，信号通道数≤20个	1	系统
（三）综合布线系统				
1	单口信息面板	1.名称：单口面板（带弹簧门，上下卡）	12	个
2	双口信息面板	1.名称：双口面板（带弹簧门，上下卡）	12	个

3	六类非屏蔽数据模块	1.模块插座：无损耗插接大于1500次 2.插座触点：磷铜，接触表面局部有1.27um厚的镀金层，焊接部位有1.27um厚的镀镍层，和3.81um的锡铝合金层	36	个
4	六类非屏蔽线缆	1.规格：6类4对非屏蔽双绞线（24AWG）	110 5.48	m
5	24芯室外单模铠装光缆	1.规格：24芯室外层绞式非铠单模光缆（9/125）	61.1 9	m
6	光纤配线架	1.规格：24芯LC抽拉式光纤配线架	2	个
7	24口六类配线架	1.规格：6类非屏蔽24口模块式配线架（满配5e类UTP模块）	2	个
8	水平1U理线架	1.规格：金属理线器（冷轧钢板，24位），55mm	2	个
9	线管	1.规格：热镀锌25	89.4 4	m
10	安全防范全系统调试	1.名称：安全防范系统联合调试600点以内	1	系统
11	会议配套设施			
12	专用会议桌	1.规格：24位定制	1	台
13	会议专用椅子	1.尺寸：570*480*910H 2.材质：优质1.0厚W09黑色纳米皮基材，优质进口含水率低9%以下的硬木木方	40	台

（二）六楼建设部分

一、重新布局部分				
6F				
拆除部分				
序号	项目名称	配置要求	数量	单位
1	砖砌体拆除	1.砌体材质：混凝土空心砖 2.运距：由投标人自行考虑	23.04	m²
2	砖砌体拆除	1.类型：开门窗洞口 2.拆除厚度：150mm 3.运距：由投标人自行考虑	8.68	m²
3	玻璃拆除	1.拆除部位：玻璃隔断 2.运距：由投标人自行考虑	64.71	樘
4	平面块料拆除	1.饰面材料种类：12mm瓷砖地面 2.运距：由投标人自行考虑	120.7	m²
5	楼地面龙骨及饰面拆除	1.龙骨及饰面种类：防静电地板（含龙骨） 2.运距：由投标人自行考虑	183.7	m 2

6	天棚面龙骨及饰面拆除	1.龙骨及饰面种类：石膏板天棚 2.运距：由投标人自行考虑	304.57	m 2
7	木门拆除	1.材质：木门 2.运距：由投标人自行考虑	3	樘
8	金属门拆除	1.材质：金属门 2.运距：由投标人自行考虑	3	樘
9	玻璃门拆除	1.材质：玻璃门 2.运距：由投标人自行考虑	1	樘
10	拆除原有电线及线管	1.部位：原有电线 2.名称：拆除旧电线、线管、槽 3.运距：由投标人自行考虑	2500	m
新建部分				
1	实心砖墙	1.墙体类型：内墙 2.厚度：150mm 3.砖品种：标准砖 4.砂浆强度等级：M5水泥砂浆	27.18	m 3
2	非承重隔墙	1.面层：50mm岩棉彩钢板 2.龙骨：75轻钢龙骨	144.87	m 2
3	成品木质门	1.类型：成品木质门	3.74	m 2
4	钢质防火门	1.类型：甲级单扇	7.04	m 2
5	钢质防火门	1.类型：甲级双扇	3.3	m 2
6	钢化玻璃门	1.玻璃品种、厚度：12mm钢化玻璃	15.06	m 2
7	平面砂浆找平层	1.找平层厚度、砂浆配合比：15厚1：2.5水泥砂浆保护层	116.75	m 2
8	细石混凝土楼地面	1.找平层厚度、砂浆配合比：30厚C15细石混凝土找坡，表面抹光	116.75	m 2
9	楼（地）面涂膜防水	1.涂膜厚度、遍数：2厚聚合物水泥防水涂料II型分3遍 2.反边高度：300mm	139.73	m 2
10	平面砂浆找平层	1.找平层厚度、砂浆配合比：20厚1：2.5水泥砂浆找平	78.11	m 2
11	块料楼地面	1.面层材料品种、规格、颜色：800×800×12mm浅灰色防滑地砖，专用填缝剂擦缝 2.结合层厚度、砂浆配合比：5厚水泥胶浆（掺5%108胶）	78.11	m 2

12	防静电活动地板	1.支架高度：300mm高 2.面层材料品种、规格、颜色：600×600×3mm厚防静电PVC板 3.支架材料种类：高强度钢支架，每平方米约6个支柱；镀锌钢专用龙骨，每平方米约1.5米；膨胀螺栓、专用固定胶，每平方米约15个螺栓	25.4	m 2
13	防静电活动地板	1.支架高度：150mm高 2.面层材料品种、规格、颜色：600×600×3mm厚防静电PVC板 3.支架材料种类：高强度钢支架，每平方米约6个支柱；镀锌钢专用龙骨，每平方米约1.5米；膨胀螺栓、专用固定胶，每平方米约15个螺栓	193.2 3	m 2
14	石材零星项目	1.类型：门槛石 2.结合层厚度、砂浆配合比：30厚1：3干硬性水泥砂浆结合层 3.面层材料品种、规格、颜色：20mm厚深灰色大理石	0.99	m 2
15	金属踢脚线	1.踢脚线高度：50mm 2.面层材料品种、规格、颜色：2mm黑色不锈钢踢脚线	9.35	m 2
16	砌块墙钢丝网加固	1.材料品种：防裂网 2.规格：22#铁线目20mm	518.9 7	m 2
17	墙面一般抹灰	1.找平层砂浆厚度、配合比：20mm厚1：3水泥砂浆找平	518.9 7	m 2
18	满刮腻子	1.刷墙面固化剂 2.腻子种类：腻子粉 3.刮腻子遍数：3遍	307.7 1	m 2
19	抹灰面油漆	1.油漆品种、刷漆遍数：2遍抗碱内墙乳胶底漆，1遍内墙镜面乳胶面漆	307.7 1	m 2
20	墙面装饰板	1.边框：1.0mm厚不锈钢包边 2.龙骨材料种类、规格、中距：C型50×25×0.8mm轻钢龙骨，间距400mm 3.面层材料品种、规格、颜色：3mm蓝灰色铝塑板，板缝间距5mm，拼缝处同色密封胶 4.含3mm厚白色亚克力灯光片	12.96	m 2
21	石材窗台板	1.粘结层厚度、砂浆配合比：30mm厚1：3水泥砂浆找平 2.窗台板材质、规格、颜色：2mm厚深灰色窗台石	2.54	m 2
22	不锈钢字体	1.字体规格：高度410mm 2.油漆品种、刷漆遍数：表面喷白漆	9	个

23	轻钢龙骨双层石膏板	1.龙骨材料种类、规格、中距：100×50×0.7mm厚轻钢龙骨 2.基层材料种类、规格：10mm厚阻燃石膏板 3.面层材料品种、规格：双层9mm厚阻燃石膏板	117.7 2	m 2
24	轻钢龙骨铝扣板	1.龙骨材料种类、规格、中距：100×50×0.7mm厚轻钢龙骨 2.面层材料品种、规格：600×600×0.8mm厚浅色铝扣板	178.9 5	m 2
25	灯槽	1.龙骨材料种类、规格、中距：轻钢龙骨 2.面层材料品种、规格：双层9mm厚阻燃石膏板	55.94	m
26	软膜天花	1.面层材料品种、规格：透光膜	18	m 2
27	满刮腻子	1.腻子种类：腻子粉 2.刮腻子遍数：2遍	157.9 5	m 2
28	抹灰面油漆	1.油漆品种、刷漆遍数：2遍浅色乳胶面漆	157.9 5	m 2
29	成品文件柜（上柜）	1.台柜规格：500mm×942mm 2.材料种类、规格：柚木饰面	4.7	m
30	成品文件柜（下柜）	1.台柜规格：500mm×900mm 2.材料种类、规格：柚木饰面	4.7	m
31	成品文件柜	1.台柜规格：500mm×2700mm 2.材料种类、规格：柚木饰面	4.76	m
32	成品文件柜	1.台柜规格：500mm×2600mm 2.材料种类、规格：柚木饰面	3.38	m
二、电气部分				
1	输入配电柜	1.柜体尺寸：600*1200*2000mm 2.型号：黑色，前开门，后维护，上进线；彩色触摸屏，带RS232/485接口，输入320A/3P*1个，160A/3P*3个，100A/3P*3个，32A/2P*10个，16A/2P*10个；具备B级防雷装置；采用智能仪表；具备监控系统通讯接口	1	台
2	动力配电柜	1.柜体尺寸：600*850*2000mm 2.型号：黑色，前开门，后维护，上下进线；具备B级防雷装置；采用智能仪表；具备监控系统通讯接口；彩色触摸屏，带RS232/485接口	1	台
3	精密空调配电柜	1.柜体尺寸：600*850*2000mm 2.型号：黑色，前开门，后维护，上下进线；具备B级防雷装置；采用智能仪表；具备监控系统通讯接口；彩色触摸屏，带RS232/485接口	1	台

4	精密列头柜	1.柜体尺寸：600*1200*2000mm 2.型号：黑色，前开门，后维护，上下进线；具备B级防雷装置；采用智能仪表；具备监控系统通讯接口；彩色触摸屏，带RS232/485接口	2	台
5	脚手架	1.名称：脚手架搭拆	1	项
6	装饰灯	1.名称：格栅灯盘 2.规格：600×600mm 3.型号：220V	40	套
7	装饰灯	1.名称：安全出入口指示灯 2.安装形式：墙装，门框上方安装	12	套
8	LED筒灯	1.名称：LED筒灯	25	套
9	LED射灯	1.名称：LED射灯	10	套
10	LED灯带	1.名称：LED灯带	55.94	m
11	送风回风口	1.名称：送风回风口 2.规格：600mm×600mm	5	个
12	送风回风口	1.名称：送风回风口 2.规格：400mm×400mm	7	个
13	脚手架	1.名称：脚手架搭拆	1	项
14	插座	1.名称：二三插座 2.规格：10A 3.安装方式：壁装，离地0.3m	12	个
15	照明开关	1.名称：单联单控开关 2.安装方式：墙装，离地1.4m	7	个
16	照明开关	1.名称：双联单控开关 2.安装方式：墙装，离地1.4m	7	个
17	壁面插座	1.名称：五孔插座 2.安装方式：壁装，离地2.3m	26	个
18	脚手架	1.名称：脚手架搭拆	1	项
19	桥架	1.名称：电缆桥架 2.规格：CT-100×300 3.材质：钢制	125.16	m
20	铁构件	1.名称：桥架支架	394.16	kg
21	金属结构刷油	1.油漆品种：环氧富锌底涂料、环氧云铁中间涂料、丙烯酸聚氨酯面涂料 2.涂刷遍数、漆膜厚度：各一遍	394.16	kg
22	配管	1.名称：塑料电线管 2.规格：PC20 3.配置形式：暗配	758.99	m

23	配管	1.名称：塑料电线管 2.规格：PC25 3.配置形式：暗配	15.61	m
24	脚手架	1.名称：脚手架搭拆	1	项
25	配线	1.规格：BVR-6mm ² 2.配线部位：线槽配线	318.1 1	m
26	配线	1.规格：BVR-2.5mm ² 2.配线部位：线槽配线	318.1 1	m
27	配线	1.规格：RVV-3×2.5mm ² 2.配线部位：线槽配线	149.7 2	m
28	配线	1.规格：RVV-3×2.5mm ² 2.配线部位：管内穿线	46.8	m
29	配线	1.规格：BVJ-2.5mm ² 2.配线部位：管内穿线	1001. 3	m
30	电力电缆	1.名称：电力电缆 2.规格：YJV-4×120+1×95mm ² 3.电压等级（kV）：0.6/1kV	100	m
31	电力电缆	1.名称：电力电缆 2.规格：NH-VV-4×75+1×50mm ² 3.电压等级（kV）：0.6/1kV	114.6	m
32	电力电缆	1.名称：电力电缆 2.规格：ZR-VV-4×25+1×16mm ² 3.电压等级（kV）：0.6/1kV	137.8 1	m
33	脚手架	1.名称：脚手架搭拆	1	项
34	排气扇	1.名称：排气扇	6	台
35	原空调出入风口移位	1.原空调出入风口移位	6	个
36	出入风口面板	1.出入风口面板	6	个
37	送风系统	1.循环风量大于700立方/小时，制冷量大于3000W	8	台
38	送风系统	1.循环风量大于1400立方/小时，制冷量大于7000W	2	台
39	铜管	1.规格：铜管	116	m
40	送风系统安装开孔	1.部位：安装开孔	10	个
41	给水安装	1.给水安装	30	m
42	排水安装	1.排水安装	30	m
43	地漏	1.地漏	1	个
44	脚手架	1.名称：脚手架搭拆	1	项
45	送配电装置系统调试	1.名称：送配电装置系统调试（综合）1kV以下交流供电	1	系统
46	信息插座	1.名称：电话线出线口	32	个
47	信息插座	1.名称：数据接口出线	26	个

48	信息插座	1.名称：网络口出线	57	个
49	电源出线口插座	1.名称：电源出线口插座 2.规格：200V，16A	57	个
三、智能化部分				
△（1）精密空调系统				
1	风冷直膨式列间空调（R410A）	1）室内37℃/24%RH、室外35℃。下：总冷量46kW、室内24℃（DB）/50%RH，室外干球35℃下：制冷量35KW，显热比≥0.9 2）采用变频涡旋压缩机；水平进出风方式 3）室内机循环风量：9000m³/H； 4）PTC电加热能力为5.5KW； 5）湿膜加湿能力为2KG/H； 6）温度控制范围，精度：18～45℃，±1℃；湿度控制范围，精度：20%～80%，±5%； 7）标配冷媒R410a； 8）室内机运行环境温度范围：0～45℃，室外机运行环境范围-20～45℃。	6	台
2	精密空调室外机	室外机尺寸（参考）1750×1295×690，室外机特性：无级调速控制	6	台
3	小冷量风冷空调	1）在机组室内回风工况24℃CDB/17℃CDB下：总冷量12.5kW、显冷量11.3kW； 2）采用单台压缩机； 3）室内机循环风量：2950m³/H； 4）电加热能力为4KW； 5）加湿能力为2.5KG/H； 6）温度控制范围，精度：18～32℃，±1℃；湿度控制范围，精度：30%～70%，±5%； 7）标配冷媒R410a； 8）室内机运行环境温度范围：0～40℃，室外机运行环境范围-15～48℃。	2	台
4	精密空调安装配件	1.定制	8	套
5	承重支架	1.槽钢定制设备安装承重支架主骨架	8	套
6	铜管	1.规格：35×12气管液管含保温棉	160	m
7	铜管	1.规格：38×12液管含保温棉	160	m
8	电力电缆	1.规格：YJV-3×16+2×10mm²	160	m
9	铜管套管	1.材质：PVC管 2.规格：DN40	160	m

10	塑料管	1.材质: PP-R空调进水管 2.规格: DN20 3.连接形式: 热熔连接	60.67	m
11	塑料管	1.材质: PP-R空调出水管 2.规格: DN40 3.连接形式: 热熔连接	40	m
12	混凝土基础	1.名称: 室外机组水泥平台 2.混凝土强度等级: C30	8	项
13	不锈钢管	1.名称: 定制不锈钢	60	m
14	通风部分检测、调试	1.名称: 空调部分检测、调试	1	系统
15	脚手架	1.名称: 脚手架搭拆	1	项
(2) 新风排风系统				
1	全热交换过滤新风机	1.型号: 风量: 800m ³ /h, 静压: 325pa, 功率: 330w/220v, 噪音: 35dB	1	台
2	事故排风机	1.型号: 风量: 2550~3684m ³ /h, 功率: 1.1KW/380V	1	台
3	镀锌风管	1.名称: 新风管 2.规格: 400×200 3.板材厚度: 0.65mm镀锌薄钢板 4.管件设计要求: 除锈刷油	48.64	m ²
4	镀锌风管	1.名称: 事故排风管 2.规格: 500×300 3.板材厚度: 0.65mm镀锌薄钢板 4.管件、法兰等附件及支架设计要求: 支架及其除锈刷油	43.49	m ²
5	风管保温	1.材质: 发泡橡塑保温板 2.板材厚度: 20mm	48.64	m ²
6	管道支架	1.材质: 角钢L30×30×3 2.支架设计要求: 除锈刷油	61.51	kg
7	ABS送风口	1.风口材料品种、规格: 400×400	12	个
8	事故排风口	1.风口材料品种、规格: 400×400	12	个
9	70度防火阀	1.规格: 400×200	2	个
10	止回阀	1.规格: 400×200	2	个
11	事故排风止回阀	1.规格: 500×300	1	个
12	新风排风控制电箱	1.名称: 含开关	1	台
13	设备配电电源线	1.名称: 设备配电电源线	800	m
14	风管漏光试验、漏风试验	1.漏光试验、漏风试验、设计要求: 满足设计及施工工艺规范要求	92.13	m ²

15	通风部分检测、调试	1.名称：通风部分检测、调试	1	系统
16	脚手架	1.名称：脚手架搭拆	1	项
(3) 防雷部分				
1	等电位端子箱	1.名称：等电位端子箱 2.规格：300×200×50	1	台
2	带等电位接地网	1.材质：紫铜排 2.规格：40×4mm 3.安装形式：间距1200×1200mm	260.9	m
3	汇流排	1.名称：汇流排	38	个
4	绝缘子	1.名称：红色SM总系列绝缘子，螺母支柱	100	个
5	接地电源线	1.规格：BVR16平方双色接地线	300	m
6	主接地线	1.规格：BVR35平方双色接地线	150	m
7	接地装置调试	1.名称：接地装置调试，接地网	1	系统
8	脚手架	1.名称：脚手架搭拆	1	项
(4) 动力应急保障设备				
1	机柜	具体要求详见重要产品详细技术要求第7项动力应急保障设备技术要求	1	台
2	输入输出配电以及防雷模块	具体要求详见重要产品详细技术要求第7项动力应急保障设备技术要求	1	套
3	模块化充电模块	具体要求详见重要产品详细技术要求第7项动力应急保障设备技术要求	1	套
4	模块化监控模块	具体要求详见重要产品详细技术要求第7项动力应急保障设备技术要求	1	套
5	功率模块	具体要求详见重要产品详细技术要求第7项动力应急保障设备技术要求	6	个
6	蓄电池	具体要求详见重要产品详细技术要求第8项蓄电池技术要求	240	个
7	电池架	1.尺寸：1550×1280×1650mm（W×D×H） 2.形式：4层2列	3	套
8	电池开关盒	1.尺寸：400×250×600mm 2.型号：ABB-T5（320A）4P空开，含汇流铜排	2	个
9	电池汇流盒	1.尺寸：500×250×600mm 2.型号：汇流盒内置铜排，支持四路输入，一路输出	1	个
10	电池连接电线	1.名称：电池间连接线缆-含纯铜段子	3	批
11	动力应急保障设备与电池间连接线	1.名称：动力应急保障设备与电池间直流连接线缆-含端子	1	批

12	电池承重支架	1.材质：槽钢定制设备安装承重支架主骨架，根据电池架定制	2	套
13	送配电装置系统调试	1.名称：送配电装置系统调试（综合）1kV以下交流供电	1	系统
(5) 动环系统				
1	一体化环境监控主机	具体要求详见重要产品详细技术要求第9项动环技术要求	1	台
2	机房监控软件	具体要求详见重要产品详细技术要求第9项动环技术要求	1	套
3	语音短信报警器	1.规格：206×88×45.5mm 2.型号：USB/串口接口，四频850/900/1800/1900MHz频段	1	个
4	区域式漏水控制模块	1.工作电压：9-30VDC 2.工作温度：-10℃~50℃ 3.反应时间：小于2S 4.检测距离：500米；	18	个
5	温湿度感应器	1.规格：86×86×30mm 2.温度测量范围：-20℃~70℃； 3.湿度测量范围：0%RH~100%RH； 4.工作电压：12VDC； 5.RS485标准MODBUS输出；	18	个
6	烟雾感应器	1.规格：104（直径）×50（高度） 2.工作电压：DC9V-16V 3.报警方式：LED灯光闪烁指示/同时输出电信号至联网控制主机 （报警输出常开/常闭可选） 4.复位方式：自动复位 5.传感器：红外光电传感器 6.工作环境：-10℃-+50℃，最大95%RH（无凝结现象） 7.抗RF干扰：10MHZ-1GHZ20V/M 8.灵敏度等级：一级	18	个
7	漏水感应绳	1.规格：XW1100C-15M，线缆直径7.5mm 2.导线外阻：20欧/100m	18	个
8	数字量输入模块	1.尺寸：128×72×35mm（长宽高） 2.型号：强电使用，提供8路交流电压输入、6路干接点输入、1个RS485接口	3	台

9	硬盘录像机	1.支持国标28181协议、Ehome协议接入平台 2.支持4K高清网络视频的预览、存储与回放 3.支持H.265、H.264编码前端自适应接入 4.支持IPC集中管理，包括IPC参数配置、信息的导入/导出、语音对讲和升级等功能 5.支持2个HDMI和2个VGA同时输出，支持4K高清分辨率输出	1	台
10	400万星光半球摄像机	1.型号：防护等级IP67，红外照射距离30米，功耗5.5WMAX 2.400万星光级1/2.7"CMOS 3.宽动态范围120dB 4.视频压缩标准H.265/H.264/MJPEG	8	台
11	专用数据存储硬盘	1.规格：3.5英寸7200转（DVR专用）4TB 64M SATA3	8	台
12	精密配电柜接口软件	1.名称：配电柜，通讯接口软件	1	套
13	动力应急保障设备通信接口软件	1.名称：动力应急保障设备，通讯接口软件	1	套
14	精密空调通信接口软件	1.名称：空调，通讯接口软件	1	套
15	新风通讯接口协议	1.名称：新风系统通讯接口软件	1	套
16	消防通讯接口协议	1.名称：消防系统通讯接口协议	1	套
17	门禁通讯接口协议	1.名称：门禁系统通讯接口协议	1	套
18	工业平板电脑	1.型号：TD215，21.5寸电容，J1900/4G/64G	1	台
19	自动报警系统调试	1.名称：自动报警系统装置调试64点以下	1	系统
(6) 门禁安防系统				
1	7寸人脸门禁	1.设备尺寸：233.99×119.2×26.5mm 2.操作系统：嵌入式Linux操作系统 3.屏幕参数：7英寸触摸显示屏，屏幕比例9：16，屏幕分辨率600*1024 4.摄像头参数：采用宽动态200万双目摄像头 5.安装方式：壁挂安装（标配挂板，适配86底盒）/桌面摆放/闸机安装/地面支架	6	台
2	磁力锁	1.锁体尺寸：长500×宽53×厚29（mm） 2.吸板尺寸：长170×宽43×高13（mm）	6	套
3	门禁开关电源	1.机箱尺寸：237×285×85mm； 2.型号：输入电压：100-240VAC；输出电压：12VDC；输出电流：4.17A；输出功率：50W；	6	台
4	控制服务器	1.规格：12核/24线程，32GB DDR5 ECC UDIMM×2，2TB固态硬盘+ HC550 8TB机械硬盘	1	套

5	多功能录入仪	1.规格：122mm×125mm×138mm 2.工作电压：DC12V/1.5A（自带电源适配器） 3.3.97英寸触摸显示屏，屏幕分辨率800*480； 4.采用200万双目摄像头，具有照片视频防假功能； 5.支持人脸采集、卡片录入（ID/IC/普通CPU/国密CPU卡/二三代身份证序列号）； 6.支持有线网络、无线WiFi、USB口通信；	1	台
6	彩色半球摄像机	1.名称：海螺型网络摄像机 2.尺寸：φ110×93mm 3.补光距离：最远可达30m 4.防护：IP66	15	台
7	硬盘录像机	1.名称：准机架式16盘位网络硬盘录像机 2.型号：1+1冗余电源，支持前置硬盘热插拔支持满配12TB硬盘（总容量可达192TB）2个HDMI接口、2个VGA接口，双异源输出，最大支持8K输出2个10M/100M/1000Mbps网口	1	台
8	硬盘	1.型号：3.5HDD，10TB，7200RPM，256MB，SATA，6Gb/s	8	台
9	24口POE交换机	1.名称：24个10/100/1000BASE-T以太网端口，4个千兆SFP，PoE+，交流供电	2	台
10	双绞线缆	1.规格：六类非屏蔽线缆	1340.24	m
11	配线	1.规格：RVV-3×2.5mm ²	240	m
12	配线	1.规格：RVV-2×2.5mm ²	145	m
13	配管	1.材质：PVC管 2.规格：DN20	385.2	m
14	配管	1.材质：PVC管 2.规格：DN25	497.99	m
15	安全防范全系统调试	1.名称：安全防范系统联合调试600点以内	1	系统
(7) 视频监控系统				
1	1、显示模块			
2	显示单元	具体要求详见重要产品详细技术要求第4项显示单元技术要求	13.82	m ²
3	视频处理器	具体要求详见重要产品详细技术要求第5项视频处理器技术要求	1	台
4	配电箱	1.名称：10KW-配电箱，带PLC	1	台
5	屏体框架	1.名称：定制顶钢结构框架	13.82	m ²

6	大屏背景墙装饰	1、大屏基础轻钢龙骨打底 2、大屏9夹板 3、墙面铝塑板饰面 4、大屏不锈钢收口	13.82	m 2
7	脚手架	1.名称：脚手架搭拆	1	项
8	2、扩声系统			
9	无线话筒	1.频率范围：470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 2.工作距离：约80m 3.失真度：<0.05% 4.天线接口：BNC/50Ω 5.接收灵敏度：<-95dBm 6.最大输出：平衡输出500mV，非平衡输出1000mV	1	台
10	话筒呼叫控制嵌入软件	1.软件内嵌于无线话筒系统设备，话筒呼叫控制功能。 2.采用UHF超高频段双真分集接收，并采用PLL锁相环多信道频率合成技术。 3.支持自动选讯接收方式。 4.支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。	1	套
11	话筒天线	1.尺寸：207×177×44.5mm 2.频率范围：470～950MHz	1	台
12	数字调音台	1.尺寸：410mm×253.5mm×69mm 2.规格：8路平衡式XLR/TRS组合输入接口、2路TRS单声道高阻输入接口、2组TRS立体声输入接口、2路USB3.0输入声卡，1组立体主输出、4路AUX辅助输出、1路TRS监听输出 3.采样率：48kHz 4.信噪比：-90dBu 5.电源功耗：30W	1	台
13	音频处理器	1.尺寸：484×298.2×45mm（L×D×H） 2.规格：48kHz采样频率，64-bit DSP处理器；32-bit A/D及D/A转换 3.频率响应：20Hz～20KHz 4.总谐波失真+噪声：≤0.002%，OUTPUT=24dBu/1kHz 5.信噪比：≥110dB@1kHz 24dBu	1	台

14	数字音频处理器软件	1.支持通过软件管理四进四出、八进八出、十二进十二出、十六进十六出通道设备，支持单独配置开关，灵活方便。 2.可根据不同的使用场景存储8种预设模式，并通过软件实现场景模式的快速切换。 3.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，方便现场灵活运用。 4.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，以增加音频的动态响应和逼真感。 5.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10、15、31段图示均衡器；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。 6.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。 7.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。 8.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。	1	台
15	音箱	1.尺寸：1100×142×155mm（H×W×D） 2.规格：额定功率200W	4	台
16	支架	1.类型：音箱支架 2.规格：固定面板孔位尺寸（长×宽）140mm×65mm，箱体固定面板孔位尺寸（长×宽）：128mm×70mm，设备面尺寸：160mm×90mm	4	套
17	专业功放	1.尺寸：484×206×44mm（L×W×H） 2.规格：输出功率立体声@8Ω350W×2，立体声@4Ω：600W×2	2	台
18	会议音频综合管理平台软件	具体要求详见重要产品详细技术要求第1项会议音频综合管理平台软件技术要求	1	台

19	3、数字会议发言系统			
20	全数字会议系统主机	1.尺寸：484×303×88mm（L×W×H） 2.安装方式：19英寸标准机柜 3.话筒容量：有线话筒4096；无线话筒300 4.同声传译通道：63+1通道 5.频率响应：80~16KHz 6.信噪比：>78dB（A） 7.动态范围：>80dB 8.总谐波失真：<0.05% 9.输出负载：>1KΩ 10.EXTENSION口：1路，连接会议系统扩展设备 11.WIFI网口：1路，连接无线AP 12.PC网口：1路，连接电脑 13.DELEGATES输出接口：4路，用于连接会议发言单元 14.RS-232接口：2路，1路用于摄像跟踪，1路用于对接外部设备 15.RS-485接口：1路，用于摄像跟踪 16.输出功耗：≥320W	1	台
21	数字会议系统软件包	1.软件内嵌于会议系统主机设备，应用于对全数字会议系统音频传输软件的管理或控制。 2.支持同声传译功能。 3.内置DSP音频处理技术，支持EQ均衡调节音频处理能力。 4.支持话筒管理能力，通过不同的模式限制话筒发言数量，保障会场发言秩序。 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。	1	套
22	专业自动反馈抑制器	具体要求详见重要产品详细技术要求第2项专业自动反馈抑制器（会议话筒处理器）技术要求	1	套
23	桌面式发言表决主席单元	1.名称：桌面式发言表决主席单元 2.麦克风类型：驻极体电容式 3.频率响应：80Hz~16kHz 4.麦克风输入阻抗：1KΩ 5.灵敏度：-40±1dB（0dB=1V/Pa，at 1KHz） 6.最大SPL：120dB（THD<3%） 7.信噪比：>80dB（A） 8.串扰：>70dB 9.动态范围：>80dB	1	台

24	桌面式发言表决代表单元	1.名称：桌面式发言表决代表单元 2.麦克风类型：驻极体电容式 3.频率响应：80Hz~16kHz 4.麦克风输入阻抗：1KΩ 5.灵敏度：-40±1dB（0dB=1V/Pa，at 1KHz） 6.最大SPL：120dB（THD<3%） 7.信噪比：>80dB（A） 8.串扰：>70dB 9.动态范围：>80dB	9	台
25	连接线	1.名称：1*6芯航空线缆	2	根
26	地面插座	1.规格：132×132×70mm（LxWxH） 2.安装方式：地面掀盖式	2	个
27	4、分布式管理系统			
28	4.1、服务器和软件			
29	分布式综合管理主机	1.尺寸：深400mm×宽428mm×高88.5mm 2.型号：I3双核CPU，内存8GB DDR，最大支持16GB DDR 3.存储：1TB SSD硬盘；2个SATA2.0接口；1个SATA3.0 4.箱盘位数：6个标准3.5"硬盘位 5.显示接口：VGA+DVI 6.网卡：2个千兆网口 7.硬件监测：故障/错误/过载和报警（包括磁盘/电力/风机/温度/IO性能）	1	台
30	分布式综合管理主机软件	具体要求详见重要产品详细技术要求第3项分布式综合管理主机软件技术要求	1	套

31	分布式综合管理系统控制软件	1.支持布局切换功能，可选择4种不同样式布局模板； 2.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； 3.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； 4.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； 5.支持中控功能，切换拼墙后自动显示拼墙的中控界面，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；	2	套
32	图形工作站	1.处理器：2×金牌5218R 32核2.1G 2.硬盘：2×1TB M.2固态 3.内存容量：64GB 4.显卡：RTX4080 5.系统：Windows	1	台
33	4.2、中央控制系统			
34	分布式中控主机	1.尺寸：484×206×45mm（L×W×H） 2.型号：4核Cortex®-A55处理器，板载8GB eMMC Flash存储，4GB LPDDR4内存	1	台
35	分布式中控系统逻辑处理内嵌软件	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。 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。 3.编程软件支持添加与实际内容对应硬件的逻辑模块。 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。 5.支持界面设计软件实现中控控制界面的制作及编辑。	1	套

36	控制器	1.面板按键：8路独立电源开关控制（手动） 2.载入容量：单路电流20A 3.电源：宽电压通用电源（AC110V-AC240V） 4.控制方法：通过RS-232或网络接口 5.RS-232接口：3PIN排针；波特率：9600，数据位：8，停止位：1，校验位：无 6.网络接口：RJ-45，100M 7.外形尺寸（W×D×H）：484×226×45（mm）	1	台
37	中控系统操作设备	1.尺寸：243.6×40.7×168.98mm（W×D×H） 2.面板厚度：9.9mm 3.型号：四核Cortex-A55，2.0GCPU，2GBRAM，8GB内存，Android 11.0操作系统，IPS液晶屏，1920×1200	1	台
38	分布式综合管理系统控制软件	1.支持布局切换功能，可选择4种不同样式布局模板； 2.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； 3.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； 4.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； 5.支持中控功能，切换拼墙后自动显示拼墙的中控界面，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；	2	套
39	中控系统操作终端	1.运行内存：8G 2.硬盘存储：256G 3.屏幕尺寸：11英寸	1	台
40	路由器	1.最高无线速率可达3800Mbps 2.四频并发，2.4GHz和5GHz两个频段负载均衡，保障网络性能 3.支持POE/DC供电 4.LAN输出口：千兆网口	1	台
41	4.3、KVM坐席协作系统			

42	高清一体终端	1.尺寸：240×117×41.8mm（L×W×H） 2.显示屏：128×32像素2.23英寸显示屏 3.处理能力：作为输入节点时，支持采集1路YUV4：4：4 3840x2160P@60并编码，或同步采集2路3840x2160P@30fps高清视频信号并同步编码； 4.编解码能力：支持H.264/H.265视频编码、PCM音频无损传输 5.视频接口：3×HDMI2.0 IN、2×HDMI2.1 OUT、1×DP1.4a OUT	18	台
43	分布式终端嵌入式软件	1.软件内嵌于分布式综合管理系统终端设备，用于对音视频、控制信号的编解码。 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。 3.支持对3840*2160P60帧视频分辨率的处理，可实现对高清视频信号的采集编码、传输。 4.支持PCM音频无损传输。 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。	18	套
44	散热机架	1.设备尺寸（L×W×H）：484mm×161.7mm×364.1mm	2	台
45	5、辅助材料与实施安装			
46	机柜	1.尺寸：600×800×2055mm 2.容量：42U 3.4只两寸重型脚轮	2	台
47	多功能桌插	1.产品外型尺寸：175×130×81mm 2.箱体尺寸：166×122×76mm 3.安装方式：翻盖	2	个
48	音频隔离器	1.尺寸：81×52×121mm（L×H×D） 2.输入：2路XLR输入 3.输出：2路XLR输出 4.多通道隔离静噪器特性：备插损<0.5dB回损：>18dB	4	台
49	电源管理器	1.尺寸：484×300×48mm（L×W×H） 2.规格：2.2英寸LCD显示屏，内置监听器	4	台
50	音频连接线	1.规格：5米音频连接线：卡侬头（母）×1卡侬头（公）×1，线径：0.3mm	6	条
51	音频连接线	1.规格：5米音频连接线：莲花（RCA）×1，6.35话筒插头×1，线径：0.3mm	2	条
52	音频连接线	1.规格：5米音频连接线：卡农头（母）×1，线径：0.3mm	4	条

53	音频连接线	1.规格：1.8米音频连接线：卡农头（公）×1，线径：0.3mm	8	条
54	音频连接线	1.规格：1.8米音频连接线：3.5（耳机插头）×1，6.35话筒插头×2，线径：0.3mm	2	条
55	音频连接线	1.规格：5米音频连接线：3.5（耳机插头）×1，6.35话筒插头×2，线径：0.3mm	1	条
56	线材	1.分辨率：3840×2160，30Hz 2.屏蔽：铝箔+编织+地线 3.外被：PVC 4.线芯：镀锡铜 5.支持HDMI 2.0版本 6.规格：长度10米 7.HDMI头大小：20×26×10.5mm，线径：8mm	12	条
57	线材	1.分辨率：3840×2160，60Hz 2.屏蔽：铝箔+编织+地线 3.外被：PVC 4.线芯：镀锡铜 5.支持HDMI 2.0版本 6.规格：长度3米 7.HDMI头大小：20×26×10.5mm，线径：7.3mm	6	条
58	线材	1.金银组合喇叭线 2.屏蔽：铝箔+144镀锡铜编织 3.外被：PVC 4.导体：精炼铜线芯 5.芯数：300芯*2 6.100米/卷	300	m
59	线材	双芯咪线RVPE2×0.5，100米/卷	300	m
60	配线	1.规格：RVV-3×2.5	300	m
61	配线	1.规格：RVV-3×0.5	300	m
62	线材	直径7.2mm，馈线50-5-1，200/卷	300	m
63	线材	1.规格：六类非屏蔽线缆	300	m
64	水晶头	1.名称：六类水晶头，100个一盒	300	米
65	天线延长线	直径7.2mm，馈线50-5-1，200/卷	300	米
66	插头	1.名称：插头 2.规格：8口	12	个
67	断路器	1.极数：1P+N 2.额定电流：40A 3.脱扣类型：C 4.电气寿命：10000次 机械寿命：20000次	12	个

68	镀锌钢管	1.DN=32mm 2.厚度：2.5mm 3.每支钢管通常定尺长度为6000mm	200	m
69	镀锌钢管	1.DN=25mm 2.厚度：2.75mm 3.每支钢管通常定尺长度为6000mm	200	m
70	扩声系统试运行	1.名称：扩声系统试运行，多功能系统	1	系统
71	背景音乐系统调试	1.名称：背景音乐系统调试	1	系统
72	设备安装调试	1.名称：视频系统调试，信号通道数≤20个	1	系统
(8) 七氟丙烷自动灭火系统				
1	语音短信报警器	1.规格：206×88×45.5mm 2.型号：USB/串口接口，四 频850/900/1800/1900MHz频段	2	个
2	温湿度感应器	1.规格：86×86×30mm 2.温度测量范围：-20℃～70℃； 3.湿度测量范围：0%RH～100%RH； 4.工作电压：12VDC； 5.RS485标准MODBUS输出；	5	个
3	烟雾感应器	1.规格：104（直径）×50（高度） 2.工作电压：DC9V-16V 3.报警方式：LED灯光闪烁指示/同时输出电信号至联网控制主机 （报警输出常开/常闭可选） 4.复位方式：自动复位 5.传感器：红外光电传感器 6.工作环境：-10℃-+50℃，最大95%RH（无凝结现象） 7.抗RF干扰：10MHZ-1GHZ20V/M 8.灵敏度等级：一级	2	个
4	电磁阀	1.名称：电磁阀 2.规格：DN65 3.阀体材质：304不锈钢 4.型式：常闭型	1	个
5	压力开关	1.名称：压力开关 2.始动流量：0.06m³/h 3.额定流量：40m³/h	1	台

6	放气指示灯	1.名称：放气指示灯 2.防爆声光 3.防护等级：IP66	1	个
7	气体启停按钮	1.名称：气体启停按钮 2.工作电压：总线24V 3.额定值DC60V、0.1A接触电阻 $\leq 100M\Omega$	1	台
8	输入输出模块	1.内置微处理器： 2.采用SMT表面贴装工艺； 3.二总线式，导线截面积为1.0-1.5mm ²	1	台
9	灭火器	1.规格、型号：气体灭火器 2.灭火剂类型：七氟丙烷 3.容量：QM4.2/150L	1	组
10	配线	1.规格：BVR-6mm ² 2.配线部位：管内穿线	101.48	m
11	配管	1.名称：塑料电线管 2.规格：PC25 3.配置形式：暗配	98.52	m
12	水喷淋（雾）喷头	1.材质：水喷淋（雾）喷头 2.规格：DN25	3	个
13	水喷淋钢管	1.材质：镀锌钢管 2.规格：DN40	6.4	m
14	水喷淋钢管	1.材质：镀锌钢管 2.规格：DN65	14.5	m
15	自动报警系统调试	1.名称：自动报警系统装置调试64点以下	1	系统
16	水灭火控制装置调试	1.名称：水灭火控制装置调试，自动喷水灭火系统	2	点
17	脚手架	1.名称：脚手架搭拆	1	项
(9) 综合布线系统				
1	单口信息面板	1.名称：单口面板（带弹簧门，上下卡）	30	个
2	双口信息面板	1.名称：双口面板（带弹簧门，上下卡）	30	个
3	六类非屏蔽数据模块	1.模块插座：无损耗插接大于1500次 2.插座触点：磷铜，接触表面局部有1.27um厚的镀金层，焊接部位有1.27um厚的镀镍层，和3.81um的锡铝合金层	90	个
4	六类非屏蔽线缆	1.规格：6类4对非屏蔽双绞线（24AWG）	3683.2	m
5	24芯室外单模铠装光缆	1.规格：24芯室外层绞式非铠单模光缆（9/125）	114.77	m
6	单模光纤适配器LC	1.名称：单模/多模LC光纤耦合器（双工，蓝色）	648	个

7	单模光纤尾纤LC	1.规格：1.5米单芯单模LC尾纤（9/125）	648	根
8	单模光纤跳线	1.规格：3米双芯单模光纤跳线（LC-LC，9/125）	648	根
9	光纤熔接	1.模式：单模	1296	芯
10	光纤配线架	1.规格：24芯LC抽拉式光纤配线架	35	个
11	24口六类配线架	1.规格：6类非屏蔽24口模块式配线架（满配5e类UTP模块）	35	个
12	水平1U理线架	1.规格：金属理线器（冷轧钢板，24位），55mm	35	个
13	线管	1.规格：热镀锌25	474.55	m
14	桥架	1.名称：电缆桥架 2.规格：CT-400×100 3.材质：钢制	125.2	m
15	铁构件	1.名称：桥架支架	25.24	kg
16	金属结构刷油	1.油漆品种：环氧富锌底涂料、环氧云铁中间涂料、丙烯酸聚氨酯面涂料 2.涂刷遍数、漆膜厚度：各一遍	25.24	kg
17	安全防范全系统调试	1.名称：安全防范系统联合调试600点以内	1	系统
18	脚手架	1.名称：脚手架搭拆	1	项
（10）机柜系统				
1	智能操作控制台	1.材质：箱体为优质冷轧钢板，板材厚度立梁1.5，框架1.2，门板1.0	3	台
2	机柜	1.尺寸：600*1200*2000mm（宽*深*高） 2.材质：主框架采用G型材焊接结构，厚度为2.0mm冷轧钢板，前后门板材料为≥1.2mm冷轧钢板，侧板材料为≥1.2mm冷轧钢板，机柜U立柱≥4根，材质为2.0mm冷轧钢板 3.其他：含承板、开封板等	14	台
3	L型支架	1.材质：适用于600×1200×2000机柜，长度：615mm	56	个
4	16口PDU	1.规格：输入电流32A，1P总开关，输出12位10A+4位16A国标插座，指示灯，2米线配工业连接器	28	个
5	送配电装置系统调试	1.名称：送配电装置系统调试（综合）1kV以下交流供电	1	系统
6	脚手架	1.名称：脚手架搭拆	1	项
（11）会议配套设施				

1	操作终端	1.规格：16G内存，512G硬盘，2G显存，DVDR W，17L机箱 2.显示器：1.23.8英寸显示器；2.屏幕刷新率：75hz；3.接口：HDMI、VGA、音频/耳机输出 3.显示器支架：电脑支架、桌面升降显示器支架臂、旋转电脑架、显示器底座增高架、屏幕支架17-30英寸 4.其他：（1）连接方式：USB；（2）供电方式：USB供电；（3）键位数：98键	22	台
2	高清国密会议终端	具体要求详见重要产品详细技术要求第6项高清国密会议终端技术要求	1	台
3	高清会议摄像机	1.摄像机需与视频终端同一品牌。 2.图像传感器采用不小于1/2.8"CMOS图像传感器，支持1080p60、1080p50、1080p30、1080p25、720p60、720p50等高清信号输出。 3.支持不小于12倍光学变倍，支持不小于16倍数字变焦。 4.支持广角镜头，水平视角不小于80°。 5.视频输出接口具备HDBaseT、HDMI、USB接口。 6.支持一根网线实现供电、图像显示、摄像机控制多线合一，支持通过一根网线实现信号传输100米长距离传输。 7.支持RS422控制接口，支持标准VISCA和PELCO协议，支持摄像机通过控制口实现菊花链控制。 8.支持网口VISCA控制。 9.支持中英文OSD菜单，可在OSD中对摄像机进行设置。 10.水平转动范围：≥ ±170°，垂直转动范围：≥-30°~30° 11.支持自带显示屏，可方便显示视频输出分辨率。 12.支持保存不少于255个预置位。 13.支持图像防抖功能，可实现图像防抖。 14.支持HDR高动态功能，支持图像抗闪烁功能 15.支持终端遥控器通过摄像机反向控制会议终端。 16.支持壁装、三脚架安装或吊顶安装等多种安装方式，可按用户需求进行安装。	2	台
4	会议全向数字麦克风	1.音频接口：USB2.0（Type-C，含供电、数据传输、控制） 2.规格：连接线长10m 3.供电方式：终端供电	1	台

5	接入端口授权	1.名称: 1个接入端口	1	台
6	控制台专用椅子	1.规格: 570*480*910H, 黑色纳米皮控制台专用椅子	18	台
7	视频系统调试	1.名称: 视频系统调试, 试运行	1	系统
四、配电部分				
6楼指挥中心、6楼收发室、5楼会议室(不含6楼机房)配电安装及其他				
1	配电柜1	1.名称: 配电柜1 2.含开关	1	台
2	配电柜2	1.名称: 配电柜1 2.含开关	1	台
3	配线	1.名称: 管内穿线 2.规格: ZRBVV-10	600	m
4	配线	1.名称: 管内穿线 2.规格: ZRBVV-6	400	m
5	配线	1.名称: 管内穿线 2.规格: ZRBVV-4	3600	m
6	配线	1.名称: 管内穿线 2.规格: ZRBVV-2.5	3200	m
7	配线	1.名称: 管内穿线 2.规格: ZRBVV-1.5	1400	m
8	配管	1.名称: 塑料电线管 2.规格: PC20 3.配置形式: 暗配	3200	m
9	配管	1.名称: 塑料电线管 2.规格: PC25 3.配置形式: 暗配	230	m
10	配管	1.名称: 塑料电线管 2.规格: PC50 3.配置形式: 暗配	150	m
11	金属桥架	1.名称: 金属桥架 2.规格: 150×100	120	m

12	金属桥架	1.名称：金属桥架 2.规格：200×100	60	m
13	金属桥架	1.名称：金属桥架 2.规格：300×100	35	m
14	桥架支架制作安装	1.名称：桥架支架制作安装 2.材质：角钢40×4	15	kg
15	双位开关	1.名称：双位开关	15	个
16	三位开关	1.名称：三位开关	2	个
17	16A插座	1.名称：16A插座	8	个
18	32A专用插座	1.名称：32A专用插座	4	个
19	二+三带开关插座	1.名称：二+三带开关插座	132	个
20	脚手架	1.名称：脚手架搭拆	1	项

(三) 搬迁部分

一、搬迁部分				
序号	项目名称	配置要求	数量	单位
1	1、6楼机房、6楼指挥中心、6楼收发室			
2	原有办公卡座搬迁，临时搭建，再回迁	1.部位：施工区域 2.名称：搬移至甲方指定楼层，待施工完成后再搬回	55	套
3	原有办公椅搬迁，临时搭建，再回迁	1.部位：施工区域 2.名称：搬移至甲方指定楼层，待施工完成后再搬回	18	套
4	原有沙发茶桌搬迁，临时搭建，再回迁	1.部位：施工区域 2.名称：搬移至甲方指定楼层，待施工完成后再搬回	3	套
5	原有文件柜搬迁，临时搭建，再回迁	1.部位：施工区域 2.名称：搬移至甲方指定楼层，待施工完成后再搬回	17	套
6	2、机房、指挥中心、收发室设备拆除、搬迁、临时搭建、回迁			
7	6楼需升级机房的机柜拆除、搬迁、安装至5楼临时机房	1.名称：拆除、搬迁、安装 2.规格：2m*1m*0.8m	39	台
8	6楼需升级机房的交换机拆除、搬迁、安装至5楼临时机房	1.名称：拆除、搬迁、安装 2.含核心与普通交换机	50	台
9	改造后，由5楼临时机房的交换机拆除、搬迁、安装回6楼新机房	1.名称：拆除、搬迁、安装 2.含核心与普通交换机	50	台
10	6楼需升级机房的服务器拆除、搬迁、安装至5楼临时机房	1.名称：拆除、搬迁、安装	275	台
11	拆除6楼需升级机房内旧空调	1.名称：拆除	6	台

12	搭建5楼临时机房临时空调系统	1.名称：安装	6	台
13	改造后，拆除5楼临时机房临时空调系统	1.名称：拆除	6	台
14	拆除6楼需升级机房内旧UPS	1.名称：拆除	1	套
15	搭建5楼临时机房临时UPS系统	1.名称：安装	1	套
16	改造后，拆除5楼临时机房临时UPS系统	1.名称：拆除	1	套
17	拆除6楼需升级机房内旧消防系统	1.名称：拆除	1	套
18	搭建5楼临时机房临时消防系统	1.名称：安装	1	套
19	改造后，拆除5楼临时机房临时消防系统	1.名称：拆除	1	套
20	拆除6楼需升级机房内旧防雷铜排	1.名称：拆除	1	套
21	拆除6楼需升级机房内旧配电	1.名称：拆除	1	套
22	拆除6楼需升级机房内旧弱电桥架	1.名称：拆除	1	套
23	5楼临时机房搭建临时配电系统	1.名称：安装	1	套
24	改造后，拆除5楼临时机房临时配电系统	1.名称：安装	1	套
25	6楼需升级机房的光纤拆除、割接至5楼临时机房	1.名称：拆除、搬迁、安装	418	芯
26	6楼需升级机房的网线拆除、割接至5楼临时机房	1.名称：拆除、搬迁、安装	610	条
27	6楼需升级指挥中心的指挥大屏及配套设备拆除、搬迁、安装至5楼临时指挥中心	1.名称：拆除、搬迁、安装	1	套
28	6楼需升级指挥中心的终端设备及配套设施拆除、搬迁、安装至5楼临时指挥中心	1.名称：拆除、搬迁、安装	18	套
29	6楼需升级指挥中心的会议音响设备拆除、搬迁、安装至5楼临时指挥中心	1.名称：拆除、搬迁、安装	1	套
30	6楼需升级指挥中心的指挥大桌拆除、搬迁、安装至5楼临时指挥中心	1.名称：拆除、搬迁、安装	1	套
31	6楼需升级指挥中心的的光纤拆除、割接至5楼临时指挥中心	1.名称：拆除、搬迁、安装	30	芯
32	6楼需升级指挥中心的网线拆除、割接至5楼临时指挥中心	1.名称：拆除、搬迁、安装	54	条
33	拆除6楼需升级指挥中心的配电	1.名称：拆除	1	套
34	5楼临时指挥中心搭建临时配电	1.名称：安装	1	套
35	拆除6楼需升级指挥中心旧空调	1.名称：拆除	4	台
36	搭建5楼临时指挥中心临时空调系统	1.名称：安装	4	台
37	拆除6楼需升级指挥中心旧消防系统	1.名称：拆除	1	套
38	搭建5楼临时指挥中心临时消防系统	1.名称：安装	1	套
39	改造后，拆除5楼临时指挥中心的指挥大屏及配套设备	1.名称：安装	1	套
40	改造后，拆除5楼临时指挥中心的终端设备及配套设施	1.名称：安装	18	套
41	改造后，拆除5楼临时指挥中心的指挥大屏及配套设备	1.名称：安装	1	套

42	改造后, 拆除5楼临时指挥中心的指挥大桌	1.名称: 安装	1	台
43	改造后, 拆除5楼临时指挥中心的的光纤	1.名称: 安装	30	芯
44	改造后, 拆除5楼临时指挥中心的网线	1.名称: 安装	54	条
45	改造后, 拆除5楼临时指挥中心的配电	1.名称: 安装	1	套
46	改造后, 拆除5楼临时指挥中心的空调	1.名称: 安装	4	台
47	改造后, 拆除5楼临时指挥中心的消防	1.名称: 安装	1	套
48	6楼需升级收发室的机柜拆除、搬迁、安装至8楼临时收发室	1.名称: 拆除、搬迁、安装 2.规格: 2m*1m*0.8m	3	台
49	改造后, 由8楼临时收发室的机柜拆除、搬迁、安装回6楼新收发室	1.名称: 拆除、搬迁、安装 2.规格: 2m*1m*0.8m	3	台
50	6楼需升级收发室的交换机拆除、搬迁、安装至8楼临时收发室	1.名称: 拆除、搬迁、安装	5	台
51	改造后, 由8楼临时收发室的交换机拆除、搬迁、安装回6楼新收发室	1.名称: 拆除、搬迁、安装	5	台
52	6楼需升级收发室的服务器拆除、搬迁、安装至8楼临时收发	1.名称: 拆除、搬迁、安装	15	台
53	改造后, 由8楼临时收发室的服务器拆除、搬迁、安装回6楼新收发	1.名称: 拆除、搬迁、安装	15	台
54	拆除6楼需升级收发室内旧空调	1.名称: 拆除	3	台
55	拆除6楼需升级收发室内旧消防系统	1.名称: 拆除	1	套
56	拆除6楼需升级收发室内旧配电	1.名称: 拆除	1	套
57	6楼需升级收发室的光纤拆除、割接至8楼临时收发室	1.名称: 拆除、搬迁、安装	4	芯
58	改造后, 8楼临时收发室的光纤拆除、割接回6楼新收发室	1.名称: 拆除、搬迁、安装	4	芯
59	6楼需升级收发室的网线拆除、割接至8楼临时收发室	1.名称: 拆除、搬迁、安装	20	条
60	改造后, 8楼临时机房的网线拆除、割接回6楼新收发室	1.名称: 拆除、搬迁、安装	20	条
61	设备建档及标示	1.名称: 设备建档及标示	1	项
二、综合布线（搬迁部分临时）				
1	单口信息面板	1.名称: 双口面板（带弹簧门, 上下卡）	157	个
2	双口信息面板	1.模块插座: 无损耗插接大于1500次 2.插座触点: 磷铜, 接触表面局部有1.27um厚的镀金层, 焊接部位有1.27um厚的镀镍层, 和3.81um的锡铝合金层	24	个

3	六类非屏蔽数据模块	1.规格：6类4对非屏蔽双绞线（24AWG）	165	个
4	六类非屏蔽线缆	1.规格：24芯室外层绞式非铠单模光缆（9/125）	31495.1	m
5	24芯室外单模铠装光缆	1.名称：安全防范系统联合调试600点以内	2774	m
6	安全防范全系统调试		1	系统

三、重要产品详细技术要求

（一）会议音频综合管理平台软件技术要求

▲1.音频综合管理平台集成全数字会议系统软件模块、音频处理器软件模块，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。（需提供功能界面截图加盖投标人公章）

2.音频综合管理平台具有设备扫描功能（包括全数字会议系统、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。

3.音频综合管理平台具有应用列表，通过平台可下载全数字会议系统软件模块、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。

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。

5.具有全数字会议系统软件模块，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。

6.具有电子桌牌软件模块，软件支持铭牌设置及更新、中英俄多语言版本选择、集中控制、自定义投票表决、无线表决器人员设置、模拟排位、签到表决、IP设置、多服务器大屏投影、一键关机、息屏、清屏、亮屏功能。

7.具有反馈抑制器软件模块，软件支持反馈抑制AFC、场景切换及导入导出、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。

8.具有智能混音器软件模块，软件支持多设备管理、≥4场景切换、在线批量升级，分组设置、数据备份、自定义通道名称、自动混音、矩阵、分频器、均衡器、闪避器等音频参数配置调节。

9.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。

10.具有智控数字专业功放软件模块，软件支持多设备管理、通道复制、桥接模式、灵敏度设置、在线固件批量升级、音量调节、正反向切换、矩阵、输入输出、扩展器、压缩器、限幅器、均衡器、分频器音频参数调节功能。

（二）专业自动反馈抑制器（会议话筒处理器）技术要求

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。

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。

▲3.后面板具有≥1个船形开关、≥4个RJ45、≥1个RS485、≥2个RS232、≥1个TYPE-C接口、≥1个拨码开关、≥1路卡侬输出接口和≥2路RCA输出接口；前面板具有≥1个AFC电容触摸开关；≥4个状态指示灯（包括≥1个AFC功能状态指示灯、≥1个音频信号灯、≥1个处理器工作状态指示灯、≥1个工作电源指示灯）。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。（需提供国家认可的检测机构出具的检测/测试报告复印件并加盖投标人公章）

4.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。

5.产品软件与数字会议主机软件集成，可以实现使用同一软件配置数字会议主机和会议话筒处理器；支持搭配音频综合管理平台集中管控各种音频设备，包含数字会议系统软件模块、数字音频处理器软件模块，各模块打开呈现在状态栏窗口，可快速管理和调用。

（三）分布式综合管理主机软件技术要求

1.软件运行于Linux系统，支持银河麒麟、统信等国产操作系统，支持兆芯、龙芯、飞腾、鲲鹏等国产CPU，稳定可靠，可高效地对系统设备进行管理、控制、数据交互等。

2.系统采用B/S和C/S管理控制架构，支持网页web访问系统后台管理，支持通过web浏览器对输入盒（采集盒）、输出盒（拼接盒）的管理及状态实时监测。可扩展支持使用ipad平板软件、安卓平板软件、Windows电脑客户端对分布式系统进行可视化、信号切换、画面叠加、画中画、画面拼接、画面漫游、画面放大/缩小、画面移动/关闭等操作，支持对显示控制区域实时监控；支持多用户多平台同步操作，支持不同平台操作界面实时同步。

3.支持三种开窗模式，包括固化模式、自由模式、两点模式。

4.支持中控功能，支持自定义添加受控设备，可实现可编辑中控，支持RS-232、RS-422、RS-485、IR、I/O、TCP、UDP、REALY、场景等控制方式；支持多种控件选择，可随意配置中控界面。可控制高清矩阵信号切换、电源设备开关、摄像头的转动方向放大缩小及预置位调用、音频音量、灯光/空调开关等中控功能。

5.支持调节拼墙的亮度值、对比度值、色调值和饱和度值，范围均为0-100。

6.支持场景轮询功能，选择参与轮询的场景，设置轮询间隔为“禁用”、“30S”、“60S”、“90S”或者“180S”；支持场景锁屏功能。

7.支持实现输入盒（采集盒）、输出盒（拼接盒）自动备份配置，断电重启后可自动恢复配置，无需担心数据损失。

8.支持web端可视化预览，实时回显信号源画面及拼墙画面，可对单个输入盒进行web端KVM管控。支持添加拼墙字幕，可设置字幕的坐标、字体大小、字体颜色、背景颜色、透明度、字体间距、滚动速度、字体类型、排列方式、是否居中等，支持字幕在web端实时回显功能，可拖动字幕手动调整位置。

9.支持自定义显示屏镜像功能，可实现副屏画面跟随主屏画面功能，适用于监视、主副屏同步等应用场景。

▲10.支持对输入盒采集的音视频信号进行录制存储，至少可设置单个视频的录制文件大小为512MB、1GB、2GB或3GB，至少可设置保存天数为3天、7天、15天、30天或永久，可同时录制≥8路信号；可批量删除或者批量下载已录制完成的文件。（需提供功能界面截图加盖投标人公章）

11.支持系统服务器双机热备功能，当主服务器出现断网/断电等异常情况不能工作时，系统会自动无缝切换音频、视频、KVM功能业务到备服务器上运行。

12.支持系统数据备份恢复，备份的数据包括系统的配置、当前拼接模式、拼接场景等所有配置信息；支持手动下载到本地，当进行数据恢复时，只需要上传导入需要恢复的数据即可。

13.支持≥36路视频或图片点播，可将点播生成的视频信号开窗到拼墙上实时显示。支持mp4、jpg、png、bmp、tif、tga常用格式文件上传进行点播，支持纯音频文件点播。

14.支持服务器跨域级联，不局限于局域网内，可部署于互联网环境。服务器级联后，上级服务器可调取下级服务器的任意信号源进行开窗显示。同时，上级服务器也支持共享指定信号源给下级服务器进行开窗显示。

15.支持网络丢包时修复机制，20%网络丢包时，音视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克。

16.支持系统状态数据以图表形式展示，支持以图表形式实时统计和展示输入盒/输出盒在线数和离线数、摄像头在线数和离线数、中控设备在线数和离线数、会议室分组数量、拼墙数量、场景数量、用户数量、服务器的CPU使用率和内存使用情况、硬盘使用情况。

17.支持音频管理，可将多个输入节点的音频信号绑定到单个输出节点上，可独立调节任意节点的音频音量大小；支持设置输出节点的音频均衡器，可启用或关闭均衡器，启用或关闭动态压缩，内置18种常用的均衡器场景，可以一键切换，也可全自定义设置，针对60Hz、170Hz、310Hz、600Hz、1KHz、3KHz、6KHz、12KHz、14KHz、16KHz等不同频段的音频可以单独控制增益，范围是-20dB至20dB。

18.支持控制节点盒子启用或关闭国密算法SM2、SM3、SM4加密传输。

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

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

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

22.支持配置AI分析任务，可对支持AI分析的分布式节点盒子同时配置多种监测任务，支持绘制监测区域或直线，可给每个区域或直线分配监测任务，对指定的输入盒信号或IPC信号进行实时分析并告警，可配置自动录制告警前后75秒内的视频，可查看每个AI分析节点的算力占用比例。

23.支持配置AI目标识别算法，可实现行人属性识别、人流量统计、区域人数统计、区域人数超限识别、人脸抓拍、人脸识别、行人抓拍、车辆抓拍、高频陌生人识别、低频人员识别等视频结构化分析功能。

24.支持配置AI周界防范算法，可实现区域入侵识别、电瓶车进电梯识别、非机动车违停识别等视频结构化分析功能。

25.支持配置AI行为识别算法，可实现人员离岗识别、未戴口罩识别、打电话识别、吸烟识别、人员跌倒识别、人员打架识别、人员徘徊识别、玩手机识别、手持刀具识别、人员趴睡识别、人员攀爬识别、人员翻墙识别、人群聚集识别等视频结构化分析功能。

26.支持配置AI作业安全识别算法，可实现未穿工服识别、短裤短袖识别、未戴头盔识别、未穿反光衣识别等视频结构化分析功能。

27.支持配置AI环境安全识别算法，可实现烟雾识别、明火识别、垃圾箱满溢识别、垃圾裸露识别、高空抛物识别等视频结构化分析功能。

28.支持配置AI智慧交通识别算法，可实现车辆违停识别、机动车车流量统计、区域车辆统计、车辆拥堵识别、机动车超时停放识别、车辆号牌遮挡识别、混凝土搅拌车识别、渣土车识别、渣土车未盖板识别、安全绳识别、泥土裸露识别等视频结构化分析功能。

29.支持配置AI智慧水务识别算法，可实现人员落水识别、区域船舶数量统计、船舶通行流量统计、船舶闯入识别等视频结构化分析功能。

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

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

32.支持拼墙绑定输入信号传输方式的功能，同一个输入信号传输到不同的拼墙可绑定不同的传输方式，传输方式可设置为UDP组播、UDP单播、TCP。

▲33.为确保数据安全，所投分布式综合管理主机软件产品具备中华人民共和国国家版权局认证、具有国

密（SM2/SM3/SM4）加密算法的计算机软件著作权登记证书，对数据文件进行加密处理，并在传输过程中保持加密状态。（需提供中华人民共和国国家版权局颁发的计算机软件著作权登记证书复印件及证书编号在中国版权保护中心官网的查询结果截图并加盖投标人公章；上述软件计算机软件著作权登记证书指包含“国密加密算法”等关键字（或相同含义）或关键内容的证书，证书名称不作为唯一的判定依据，如证书内容无法证明其类别的，可提供相关证明材料加盖投标人公章，因证明材料不足导致评标委员会无法判定的不得分）

（四）显示单元技术要求

- 1.像素点间距： $\leq 1.25\text{mm}$ ，像素密度： $\geq 640000\text{点}/\text{m}^2$ ，平整度： $\leq 0.05\text{mm}$ ，灰度等级 $\geq 18\text{bit}$ ，对比度 $\geq 5000:1$ ，白平衡亮度 $\geq 500\text{nits}$ 支持通过配套软件0-100%无级调节；
- 2.整屏有效显示尺寸： $\geq 5760*2400\text{mm}$ ，分辨率 $\geq 4608*1920$ ；
- 3.安全特性：符合GB4943.1-2022标准基本要求；
- 4.显示单元采用合法授权专利节能驱动技术设计，单模组纯功耗低于35W，并带有智能（黑屏）节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能45%以上。峰值功耗 $\leq 3570\text{W}/\text{m}^2$ ，平均功耗 $\leq 100\text{W}/\text{m}^2$ ；
- 5.屏体发光模组采用4.5VDC的安全电压供电，具有功率因数校正（PFC）功能，显示单元供电电源功率因数 $\geq 95\%$ ，转换效率 $\geq 86\%$ ；
- 6.屏幕温升：显示屏在点亮5分钟后的温度升幅不超过5℃，点亮15分钟后的温度升幅不超过10℃，点亮30分钟以上温度不应超过15℃，最大亮度白色连续工作2小时，表面温升 $< 20^\circ\text{C}$ ，符合GB4943.1-2022要求；
- 7.防信号远程窃密技术：具有良好的抗还原性能，具有良好的覆盖性，实现无缝干扰，覆盖范围广，抑制传导辐射，对视频信息无二次转发与加强作用，可以单机使用、可以组网使用；
- 8.要求显示单元产品为非OEM产品：要求投标品牌显示单元屏体和电源为同一品牌，电源需具备3C证书，3C证书中认证委托人、产品生产者、生产企业三者名称须一致或为同一集团、法人企业。
- 9.产品具有除亮、暗线功能，从软、硬两方面彻底改善困扰小间距安装精度造成的亮、暗线问题。有较强的色彩还原度和显示均匀度并具有对视频源进行预监功能。
- 10.▲投标人所投产品需符合CESI（中国电子技术标准化研究院）产品认证实施规则CESI-PC-0D11中色彩品质A级的要求。（需提供相应认证证书或认证材料复印件并加盖投标人公章）
- 11.所投显示单元支持安全性加密及海量图像演示和多媒体控制以及显示单元逐点校正数据采集功能。
- 12.▲投标人所投显示单元控制软件需具备软件著作权登记证书。（需提供中华人民共和国国家版权局颁发的计算机软件著作权登记证书复印件及证书编号在中国版权保护中心官网的查询结果截图并加盖投标人公章；上述软件计算机软件著作权登记证书指包含“显示单元（显示屏）控制软件”等关键字（或相同含义）或关键内容的证书，证书名称不作为唯一的判定依据，如证书内容无法证明其类别的，可提供相关证明材料加盖投标人公章，因证明材料不足导致评标委员会无法判定的不得分）
- 13.▲为保证信息安全，显示单元管理平台具备网络安全等级保护等级测评报告，要求达到3级及以上标准。（需提供网络安全等级保护等级测评报告复印件加盖投标人公章）

（五）视频处理器技术要求

- 1、采用标准金属结构机箱，机箱为后挂耳结构，上盖无螺钉安装；外壳防护等级符合IP20的要求；采用纯硬件FPGA架构设计、运行稳定、可靠、高效；
- 2、设备内置不小于7英寸触摸屏，可通过触摸屏进行监测状态查看、参数设置、固件升级、预监回显等操作；
- 3、单台设备支持同时接入10个输入卡和3个输出卡，本次配置2张4路HDMI输入卡，1张20路RJ45千兆网口输出卡；
- 4、单个输出板卡最大支持16个图层，每个图层可放大到4K显示；支持图层在输出接口间漫游，可进行图层参数设置，包括无极缩放、图层画面截取、水平和垂直镜像翻转、冻结、叠加、图层优先级；可对图层无极缩放、图层全屏和自适应接口全屏；
- 5、支持板卡热插拔功能，设备无需重启和设置，更换板卡后可自动恢复之前的图层数据，图像显示应正常。输入板卡热

插拔恢复时间<2s，输出板卡热插拔恢复时间<3s；

6、IPC输入卡支持4K视频接入，单卡支持不低于16路视频解码输出；

7、设备可智能识别板卡接口组合，且支持板卡和接口状态监测，输入源信号丢失实现主动上报预警；内置板卡支持输入输出组合的母子卡结构，支持HDMI/DVI/VGA/ICVBS两接口任意组合；

8、单拼接屏幕支持1个背景图叠加显示，背景图不占图层资源支持重命名设置，且可全屏缩放，单张背景图支持不小于15K*8K显示应用；

9、▲支持设置不少于2000个用户场景，场景可以设置为图片或视频，场景切换支持淡入淡出、直切效果，场景调取响应时间不大于20ms，支持多场景分组合、场景一键轮巡；（需提供国家认可的检测机构出具的检测/测试报告复印件并加盖投标人公章）

10、支持对所有输入源同时预览，输出支持对所有输出进行回显（包含IP流回显）；

11、支持用户权限分级管理和设置，超级管理员可分配用户使用权限；支持多用户同时在线编辑、控制、上屏操作，可预览其他用户操作；

12、支持实时上屏和预编上屏两种模式，实时模式可实现用户编辑实时上屏显示，预编模式支持在软件端进行显示内容预编辑后，再上屏显示；

13、支持输入源画面任意截取，对截取的画面开窗调用，并可作为一个新的输入源，不影响原输入源的使用；

14、▲系统需具备良好的兼容性，内嵌BS拼接器配置软件，支持windows、麒麟（Kylin）、IOS、Android、Linux等操作系统访问设备及交互操作；（需提供国家认可的检测机构出具的检测/测试报告复印件并加盖投标人公章）

15、支持音频输入输出卡，单张音频输入输出卡支持2路双声进音频输入，2路双声道音频输出，音频采样率48KHZ，可支持音量调节及音频输出延时设置。

16、为了保证兼容性，处理器与屏幕需为同一品牌。

（六）高清国密会议终端技术要求

1.终端需采用国产嵌入式操作系统，核心芯片采用国产化元器件，至少包括音视频编解码单元、CPU处理单元、视频输入输出芯片、音频输入输出芯片、可编程逻辑芯片、电源芯片、时钟芯片、专用安全芯片、内存存储芯片、闪存存储芯片等均采用国产化器件。

2.支持ITU-T H.320、H.323和IETF SIP、RTC通信标准，会议速率支持128Kbps—8Mbps。

3.支持H.264 BP、H.264 HP、H.265视频编解码协议。

4.支持G.711A-law、G.711μ-law、G.722、G.729、G.719、G.728、G.722.1C、MPEG-4 AAC-LD、MPEG-4 AAC-LC、Opus等音频协议，可达到20KHz以上的宽频效果。

5.支持H.239、BFCP双流协议标准。

6.支持1080p60、1080p30、720p60、720p30高清分辨率，并向下兼容4CIF、CIF标清分辨率。在保证主视频1080p60fps前提下，辅视频可以支持到1080p60fps。

7.具备不低于4路高清视频输入接口（至少含1个HDBaseT接口、2个HDMI输入接口）、不低于2路高清视频输出接口，具备不低于6路音频输入接口，不低于3路独立的音频输出接口。

8.支持内置视频矩阵功能，可在终端控制系统上灵活配置任意视频输入和输出接口之间的对应关系。

9.终端控制台支持本地录像，支持直接录制在电脑本机，录制图像格式为MP4，无需转码。

10.支持多人特写功能，支持把会议室中的与会方的人像裁剪出来拼接成一个多宫格画面，作为一路图像显示。支持智能视频编码（ROI），可对感兴趣的与会方增强编码，其他区域弱化编码，节省带宽的同时提高与会方图像的显示效果。

11.终端具有字幕叠加功能，支持在本地图像不同位置叠加台标、短消息。

12.支持显示设备运行状态，显示状态：启动、升级、休眠、网络异常、错误码、温度异常、外设连接异常、风扇异常、IP地址以及号码。

14.终端支持叠加视频水印，可实现主流、辅流叠加水印，实现会议数据内容的盗摄溯源。

15.具备较强的网络抗丢包能力，在IP网络达到55%丢包率情况下语音清晰连续、视频清晰流畅、无马赛克；80%的丢包率情况下声音清晰流畅、可准确理解。

16.兼容性：支持无缝接入已建的会议系统MCU，实现前端摄像机接入，码流转发等功能应用。

（七）动力应急保障设备技术要求

- 1) 动力应急保障设备总容量为300kVA，本期配置容量300kVA，数量1套，单套延时要求30分钟；动力应急保障设备主机应具备双路输入，满足系统的可靠性。
- 2) LCD采用触摸屏，可以显示详细的信息，输入电压、输入频率、旁路电压、旁路频率、输出电压、输出电流等参数；
- 3) 动力应急保障设备主机应采用集中旁路模块；
- 4) 动力应急保障设备主机电池节数应可以在32以上灵活设置；
- 5) 为了现场维护人员使用方便，动力应急保障设备主机放电时面板可以同时显示后备时间及电池容量数据；
- 6) 为了减少对电网的冲击和对设备本身的保护，动力应急保障设备整流器能执行延时启动任务，整流器延时可在2-120s设置；
- 7) 为了现场维护人员使用方便，动力应急保障设备主机放电时面板可以同时显示后备时间及电池容量数据；
- 8) 动力应急保障设备主机具备面板电池更换提醒功能。
- 9) 为了便于动力应急保障设备的安放和设计施工，便于远距离输出；同时保证动力应急保障设备输出电压的稳定性。
- 10) 动力应急保障设备并机系统应具备智能化休眠功能，并机系统能自动根据当前总负载的大小，决定投入并机台数或者模块数量；动力应急保障设备主机系列应该获得国家认可的检测机构出具的认证和报告。
- 11) 动力应急保障设备主要指标要求

输入额定电压	380Vac/400Vac/415Vac
输入电压可变范围	300~485Vac
输入频率变化范围	40~70Hz
输入功率因数	≥0.999
输出额定电压	380Vac/400Vac/415Vac
输出频率精度	市电模式：同步状态下跟踪旁路输入；电池模式：50Hz/60Hz±0.1%
输出功率因数	1
输出波形失真度	≤0.8%（阻性负载）；≤1.6%（非线性负载）
输出电流峰值系数	3: 1
逆变过载能力	120%负载，过载时间>10分钟后转旁路
系统效率	在线模式：≥94%
切换时间	0ms
运行温度	0~40℃
防护等级	IP20

（八）蓄电池技术要求

- 1.蓄电池采用阀控式密封铅酸蓄电池；
- 2.蓄电池具有泰尔检测认证及检测报告，并提供投标产品或同系列产品的检测报告复印件；
- 3.电池在使用寿命期间，正常使用情况下无需补加电解质；
- 5.蓄电池内阻低、输出电流大；

6. 电池设计寿命**6-10**年以上；
7. 蓄电池采用内化成生产工艺，减少对环境污染。为降低蓄电池内阻与提高一致性；
8. 蓄电池正常工作条件下不出现鼓胀或收缩变形；
9. 蓄电池在**25℃**满容量状态下，静置**28**天后其蓄电池容量保存率在**94%**以上；
10. 蓄电池在大电流放电后，极柱不熔断，其外观没出现异常；
11. 蓄电池安全阀要求：开阀压力：**1-20kPa**；闭阀压力：**1-20kPa**；
12. 蓄电池在**-10℃**和**+50℃**时封口剂无裂纹及溢留；
13. 蓄电池密封反应效率不低于**94%**。

（九）动环技术要求

1. 采用行业先进的嵌入式一体化监控主机，集各种监控功能于一体。
2. 机房监控主机采用**B/S**架构，无须安装客户端软件，支持**IE**网页浏览。
3. 监控主机采用软硬件一体化设计。
4. 监控主机无需借助上端软件平台，自带组态图形化、列表等多种形式进行数据监测呈现，所有的显示模块（含导航栏）、数据监测组态页面及内容均可由用户自定义，满足不同应用场景不同需求。
5. 监控主机支持本地化屏幕（如平板电脑）监控、远程**B/S**监控（**IE**网页浏览）、离线短信、电话语音、邮件报警通知功能等。
6. 监控主机内置至少**32GEMMC**（非通过**SD**卡扩展）
7. 支持底端告警处理方式。离线情况下可通过短信进行报警通知责任人；
8. 支持离线底端告警事件联动**DO**输出功能，具备自定义不同的告警事件联动不同**DO**输出支持**Web**远程配置和**WEB**展示、**SSH**远程配置，支持**SNMP**、网管功能；
9. 监控主机具有自诊断功能、故障检测、**CPU**利用率检测功能；
10. 监控主机平均无故障时间：不少于**100**万小时；
11. 单个串口支持不同种协议，不同波特率的智能设备混接，响应时间无明显影响。

四、节能产品政府强制采购产品要求

★（1）本项目设备需求清单中的以下货物属于节能产品政府采购品目清单中的强制节能产品，投标人在投标文件中须按“政策适用性说明”中的要求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认证证书。且投标型号和证书型号须一致，否则视为无效投标。

序号	品目名称	《节能产品政府采购品目清单》对应类别
1	风冷直膨式列间空调（ R410A ）、小冷量风冷空调	A02052309 专用制冷、空调设备

（2）建议在证书上框选对应的型号，以便评审查阅。

采购包**1**（樟木头镇智慧交通项目（后端））

1.主要商务要求

标的提供的时间	自合同签订生效之日起 360 个日历日内完成供货、安装、调试并交付采购人。
标的提供的地点	采购人指定地点（如有变化另行确定）。
付款方式	1期：支付比例10%,合同签订后，中标人提供请款资料后30个工作日内支付至合同总价的10%； 2期：支付比例70%,设备到场后，中标人提供请款资料后30个工作日内支付至合同总价的80%； 3期：支付比例20%,设备验收合格并结算审核完毕后，中标人提供请款资料后30个工作日内支付至合同总价的100%。注：若中标人为中小企业，按中小企业扶持政策支付相关规定执行。 如项目发生合同融资，采购人需将合同款项支付到合同约定收款账户
验收要求	1期：1.验收由采购人和中标人共同参加下进行，依据双方制定的验收方案进行验收，并按国家有关规定、规范进行。2.验收小组：采购人组织验收小组按双方制定的验收方案、规范进行验收。3.在验收时，中标人应向采购人提供货物验收的相关资料包括但不限于下列资料如货物的出厂合格证书、厂家装箱清单、使用说明、操作手册、随机附件及其他相关资料，严格按采购人提出的方式验收。4.由采购人对货物的性能技术参数或服务的质量、规格型号和数量等及其他进行检验。如发现性能技术参数服务的质量、规格型号和数量等任何一项与招标要求规定不符，采购人有权拒绝接受。
履约保证金	不收取
其他	

其他商务需求

参 数 性 质	编 号	内 容 明 细	内容说明
★	1	报 价 要 求	1.投标人报价采取总价的报价方式，本项目最高限价为：7,011,617.88元，投标人报价不得超出最高限价，否则作无效投标处理。2.报价应包含完成本项目所有服务内容的费用，包含各种税费及合同实施过程中的应预见和不可预见费用等完成合同规定责任和义务、达到合同目的的一切费用。
	2	安 装 、 调 试 与 运 输 要 求	1.中标人必须依照招标文件的要求和报价文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。2.负责招标文件中对中标人要求的一切事宜及责任。包括货物采购、运输、保管、安装、调试、验收、培训、相关部门验收及保修期内的维护保养、相关服务及全部税费等。3.中标人保证所提供的货物必须是国标产品，且是未使用过的、质量可靠的成熟的全新产品，中标人需随货物装箱提供制造厂的货物检验、测试报告、货物检验合格证书、质量保证书和保修卡等证明文件。4.中标人必须确保货物及所有配套件的完整性和可靠性。对于文件没有列出，而对该货物的正常使用和维护必不可少的部件、配件等，中标人有责任给予补充，且总报价已包含此部分内容。5.中标人须保证其提供的货物的任何一部分都达到国家相关安全标准要求，如因货物的质量问题造成事故的，中标人须对此承担责任。6.中标人须将所有货物须按采购人的要求搬运至指定位置，货物及安装设备的运输、装卸、现场保管的费用全部由中标人负责。

	3	质量保障要求	1.中标人提供的货物需符合国家和行业质量检测标准及满足招标文件要求。2.货物送达采购人指定地点后需向采购人提供合格证和检测报告等质量证明资料，必要时，需根据采购人要求进行送检。3.若中标人提供的货物与招标文件上列明的性能、技术指标等不相符，应按照招标文件及中标人的中标人文件要求进行重新供货及安装调试。
	4	进度保障要求	1.计划编制与审批：中标人应制定包含设备供货、安装调试、系统联调等关键节点的详细进度计划，并按照计划的进度执行；2.过程动态控制：定期进行进度报告并召开协调会，确保设备到货、安装、测试等环节按节点推进，如出现偏差应制定纠偏方案；3.风险应对：制定极端情况应急预案（如设备缺货替代方案、加班调试预案），并制定相应的补救措施。
	5	质保期及售后服务要求	1.质保期：自项目验收合格之日起3年。2.售后服务：（1）中标人应严格依据《中华人民共和国消费者权益保护法》、《中华人民共和国产品质量法》实行售后三包服务。（2）质保期内：设备及系统非人为及不可抗力造成的损坏或质量问题，中标人必须免费予以技术服务、维修及配件更换。（3）维修响应速度：中标人接报后10分钟内电话服务响应，1小时内到达现场维护，10小时内解除故障。特殊情况无法修复的，质保期内中标人应无条件更换新设备或提供同等质量的替代品；或采取使设备可正常运转的措施。（4）应急响应速度：中标人接报后应急情况下8小时内解除故障。
	6	培训要求	1.培训地点：采购人指定地点。2.要求中标人免费负责提供有关货物构成及原理、安装及调试、功能及操作、维护保养及故障排除等培训。3.培训讲师须用中文授课，除非有其它的协议规定。4.中标人应提供全面的培训计划和课程内容安排，并在合同签订后征得采购人同意后实施。5.中标人应负责所有培训费用（含培训教材费）及各项支出包括采购人所在地城市与培训地之间的往返交通费用，当地的交通费用，食宿费用，每人日培训费用等。
	7	合同条款	详见合同文本。

	8	现场考察和开标前答疑会	本项目不举办现场考察和开标前答疑会。
--	---	-------------	--------------------

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。
----	--

2.技术标准与要求

序号	核心产品要求 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价 （元）	分项预算总价 （元）	所属行业	技术要求
1		其他信息化设备	樟木头镇智慧交通项目（后端）	项	1.00	7,364,371.27	7,364,371.27	工业	详见附表一

附表一：樟木头镇智慧交通项目（后端）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见采购需求
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

第三章 投标人须知

投标人必须认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和采购需求等。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应的可能导致其投标无效或被拒绝。

请注意：供应商需在投标文件截止时间前，将加密投标文件上传至云平台项目采购系统中并取得回执，逾期上传或错误方式投递送达将导致投标无效。

一、名词解释

1.采购代理机构：本项目是指广东洲际招标代理有限公司，负责整个采购活动的组织，依法负责编制和发布招标文件，对招标文件拥有最终的解释权，不以任何身份出任评标委员会成员。

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

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

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

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

6.招标文件：是指包括招标公告和招标文件及其补充、变更和澄清等一系列文件。

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

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

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

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

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

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

13.日期、天数、时间：未有特别说明时，均为公历日（天）及北京时间。

二、须知前附表

本表与招标文件对应章节的内容若不一致，以本表为准。

序号	条款名称	内容及要求
1	采购包情况	本项目共1个采购包
2	开标方式	远程电子开标
3	评标方式	现场电子评标（供应商应当审慎标记各评审项的应答部分，标记内容清晰且完整，否则将自行承担不利后果）
4	评标办法	采购包1：综合评分法
5	报价形式	采购包1：总价
6	报价要求	各采购包报价不超过预算总价
7	现场踏勘	否
8	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
9	投标保证金	不收取投标（响应）保证金 投标保证金有效期:与投标有效期一致。 投标保函提交方式：供应商可通过"广东政府采购智慧云平台金融服务中心"(https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)，申请办理投标（响应）担保函、保险（保证）凭证，成功出函的等效于现金缴纳投标保证金。
10	投标文件要求	一、电子投标文件（必须提供）： （1）加密的电子投标文件 1 份（需在递交投标文件截止时间前成功上传至云平台项目采购系统）。 （2）非加密电子版文件 U 盘(或光盘) 份，加密的电子投标文件与非加密的电子投标文件必须完全一致。 非加密电子版投标文件使用情形：当无法使用 CA 证书在云平台项目采购系统进行电子投标文件开标解密时，供应商须在代理机构指引下启用非加密电子版投标文件。
11	中标候选人推荐家数	采购包1： 3家
12	中标供应商数量	采购包1： 1家
13	有效供应商家数	采购包1： 3家 此人数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、不得评标或直接废标。
14	项目兼投兼中（兼投不兼中）规则	无： -
15	中标供应商确定方式	采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标（成交）人。
16	代理服务费	收取。 采购机构代理服务收费标准： 1.以《中标通知书》中规定的中标金额作为收费的计算基数。2.招标代理服务费收费标准根据国家发展和改革委员会文件“发改价格[2011]534号”及“国家计委[计价格[2002]1980号]文”相关规定设置。
17	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取

18	其他	1.中小企业划分标准，工业。从业人员1000人以下或营业.收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业.收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业.收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业.收入300万元以下的为微型企业。 2.远程签名时长，30分钟（远程签名时长不作延长，供应商未参加开标或未在规定时间内确认签字的，视同认可开标结果，不作无效投标处理）。 3.采购需求中提及的所有“免费”字眼的需求内容均属于与本项目采购有关的货物或服务，不等同于投标人对采购人的赠送行为，相关费用应包含在投标人的投标报价中。 4.异常低价审核，评审中出现下列情形之一的，评标委员会（评审小组）应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（一）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价$\leq$全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值$\times 50\%$；（二）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价$\leq$通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价$\times 50\%$；（三）投标（响应）报价低于采购项目最高限价45%的，即投标（响应）报价$\leq$采购项目最高限价$\times 45\%$；（四）其他评审委员会认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的情形。评标委员会（评审小组）启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。书面说明、证明材料主要是项目具体成本测算等与报价合理性相关的说明、材料。被启动异常低价审查的供应商，如果不提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，应当将其作为无效投标（响应）处理。通过异常低价审查的不足3家，不得进入详细评审。
19	开标解密时长	30分钟（如遇不可抗力等其他特殊情况，采购代理机构可视情况延长解密时间） 说明：具体情况根据开标时现场代理机构人员设置为准
20	专门面向中小企业采购	采购包 1 ：非专门面向中小企业

三、说明

1.总则

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

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

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.进口产品

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

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

4.投标的费用

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

5.以联合体形式投标的，应符合以下规定：

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

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

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

5.4联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

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

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

6.关联企业投标说明

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

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

7.关于中小微企业投标

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

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

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

8.纪律与保密事项

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

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

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

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

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

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

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

9.语言文字以及度量衡单位

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

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

9.3投标人所提供的货物和服务均应以人民币报价，货币单位：元。

10. 现场踏勘（如有）

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

10.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

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

四、招标文件的澄清和修改

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

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

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

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

五、投标要求

1.投标登记

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

2.投标文件的制作

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

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

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

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

2.3 如有对多个采购包投标的，要对每个采购包独立制作电子投标文件。

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

2.5投标人须对招标文件的对应要求给予唯一的实质性响应，否则将视为不响应。

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

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

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

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

3.投标文件的提交

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

3.2代理机构对因不可抗力事件造成的投标文件的损坏、丢失的，不承担责任。

3.3出现下述情形之一，属于未成功提交投标文件，按无效投标处理：

（1）至提交投标文件截止时，投标文件未完整上传的。

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

（3）投标文件损坏或格式不正确的。

4.投标文件的修改、撤回与撤销

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

4.2在提交投标文件截止时间后，投标人不得补充、修改和更换投标文件。

5.投标文件的解密

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

6.投标保证金

6.1投标保证金的缴纳

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

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

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

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

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

6.2投标保证金的退还：

- （1）投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投采购包结果公告发出后5个工作日内退还。
- （2）未中标的投标人投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还。
- （3）中标供应商的投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

备注：但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

6.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- （1）提供虚假材料谋取中标、成交的；
- （2）投标人在招标文件规定的投标有效期内撤销其投标；
- （3）中标后，无正当理由放弃中标资格；
- （4）中标后，无正当理由不与采购人签订合同；
- （5）法律法规和招标文件规定的其他情形。

7.投标有效期

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

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

8.样品（演示）

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

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

8.3采购结果公告发布后，中标供应商的样品由采购人封存，作为履约验收的依据之一。未中标供应商在接到采购代理机构

构通知后，应按规定时间尽快自行取回样品，否则视同供应商不再认领，代理机构有权进行处理。

9.除招标文件另有规定外，有下列情形之一的，投标无效：

- 9.1投标文件未按照招标文件要求签署、盖章；
- 9.2不符合招标文件中规定的资格要求；
- 9.3投标报价超过招标文件中规定的预算金额或最高限价；
- 9.4投标文件含有采购人不能接受的附加条件；
- 9.5有关法律、法规和规章及招标文件规定的其他无效情形。

六、开标、评标和定标

1.开标

1.1 开标程序

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

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

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

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

如在电子开标过程中出现无法正常解密的，代理机构可根据实际情况开启上传备用电子投标文件通道。系统将对上传的备用电子投标文件的合法性进行验证，若发现提交的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是通过投标客户端同时加密生成的），系统将拒绝接收，视为无效投标。如供应商无法在代理规定的时间内完成备用电子投标文件的上传，投标将被拒绝，作无效投标处理。

1.2开标异议

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

1.3 投标截止时间后，投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的，不得开标。同时，本次采购活动结束。

1.4开标时出现下列情况的，视为投标无效处理：

- （1）经检查数字证书无效的；
- （2）因投标人自身原因，未在规定时间内完成电子投标文件解密的；
- （3）如需使用备用电子投标文件解密时，在规定的解密时间内无法提供备用电子投标文件或提供的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是通过投标客户端同时加密生成的）。

2.评审（详见第四章）

3.定标

3.1中标公告：

中标供应商确定之日起2个工作日内，采购人或采购代理机构将在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)上以公告的形式发布中标结果，中标公告的公告期限为 1 个工作日。中标公告同时作

为采购代理机构通知除中标供应商外的其他投标人没有中标的书面形式，采购代理机构不再以其它方式另行通知。

3.2中标通知书:

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

3.3终止公告:

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

七、询问、质疑与投诉

1.询问

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

2.质疑

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

(1)对招标文件提出质疑的，为获取招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；

(2)对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

(3)对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

2.2质疑函应当包括下列主要内容：

(1)质疑供应商和相关供应商的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等；

(2)质疑项目名称及编号、具体明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

(3)认为采购文件、采购过程、中标和成交结果使自己的合法权益受到损害的法律依据、事实依据、相关证明材料及证据来源；

(4)提出质疑的日期。

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

2.4以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由联合体成员委托主体提出。

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

2.6质疑联系方式如下：

质疑联系人：姜先生

电话：0769-23328188

传真：-

邮箱：3478473573@qq.com

地址：东莞市南城区元美路2号财富广场B座13A层08室

邮编：523000

3.投诉

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

政府采购监督管理机构名称：东莞市财政局政府采购监管科

地 址：东莞市南城区鸿福路**99**号行政办事中心主楼**12**楼**28**室

电 话：**0769-22831025、0769-22830161**

邮 编：**523000**

传 真：-

八、合同签订和履行

1.合同签订

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

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

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

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

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

2.合同的履行

2.1政府采购合同订立后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。

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

第四章 评标

一、评标要求

1.评标方法

采购包1(樟木头镇智慧交通项目（后端）)：综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。（最低报价不是中标的唯一依据。）

2.评标原则

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

2.2具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3合格投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的，不得评标。

3.评标委员会

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

3.2评标应遵守下列评标纪律：

（1）评标情况不得私自外泄，有关信息由广东洲际招标代理有限公司统一对外发布。

（2）对广东洲际招标代理有限公司或投标人提供的要求保密的资料，不得摘记翻印和外传。

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

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

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

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

4.有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

4.1不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

4.2不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

4.3不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

4.4不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

4.5不同投标人的投标文件相互混装；

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

4.7投标人上传的电子投标文件加盖该项目的其他投标人的电子印章的。

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

5.投标无效的情形

详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

6.定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审。评标结束后，对投标人的评审名次进行排序，确定中标供应商或者推荐中标候选人。

7.价格修正

对报价的计算错误按以下原则修正：

- （1）投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；
- （2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- （3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价。
- （4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。但是单价金额计算结果超过预算价的，对其按无效投标处理。
- （5）若投标客户端上传的电子报价数据与电子投标文件价格不一致的，以电子报价数据为准。

注：同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序在系统上进行价格澄清。澄清后的价格加盖电子印章确认后产生约束力，但不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，投标人不确认的，其投标无效。

二.政府采购政策落实

1.节能、环保要求

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

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

2.对符合本国产品标准的产品给予价格扣除

依照《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）及《财政部关于贯彻落实<国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知>的意见》（财库〔2025〕30号）等相关规定。

（1）**本国产品标准的适用范围。**本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

（2）**准确界定产品在中国境内生产。**本国产品应当在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。从具体情形看，在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品，属于在中国境内生产的产品；对医疗器械产品，取得药品监督管理部门授予的准字号医疗器械注册证的，属于在中国境内生产的产品；其他产品，根据实际情况判断是否在中国境内生产。

（3）**对本国产品的支持政策。**政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

（4）**认真审查有关证明文件。**采购人应当在采购文件中明确对供应商所出具的《关于符合本国产品标准的声明函》（以下简称《声明函》）的完整性、准确性进行审查的要求，评审中发现《声明函》内容含义不明确、同类事项与投标（响应）文件表述不一致或者有明显文字错误等情况的，应当以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。经澄清、说明或者补正的《声明函》仍然不符合《通知》规定要求的，供应商提供的相关产品视为不符合本国产品标准。

3.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）。

4.价格扣除相关要求

采购包1（樟木头镇智慧交通项目（后端））：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	货物由小微企业制造	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除10%，即：评标价=投标报价×（1-10%）;监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
2	节能、环保产品	——	1%	对获得节能产品认证证书或环境标志产品认证证书的产品给予1%的价格扣除，具体扣除比例根据节能产品或环境标志产品在采购项目中的重要性、所占比重等因素确定。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织、与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

（1）所称小型和微型企业应当符合以下条件：

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

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

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

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

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

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

三、评审程序

1.资格性审查和符合性审查

资格性审查。公开招标采购项目开标结束后，采购人或采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是

否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）

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

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

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

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

合格投标人不足3家的，不得评标。

表一资格性审查表：

采购包1（樟木头镇智慧交通项目（后端））：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照复印件，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	参照招标公告附件资格条件承诺函格式（或自拟格式）提供相关承诺。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	参照招标公告附件资格条件承诺函格式（或自拟格式）提供相关承诺。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	参照招标公告附件资格条件承诺函格式（或自拟格式）提供相关承诺。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	参照招标公告附件资格条件承诺函格式（或参照投标函格式或自拟格式）提供相关承诺。重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚（根据财库〔2022〕3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）。
6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“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。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。按投标函相关内容承诺。

8	落实政府采购政策需满足的资格要求。	采购包不专门面向中小企业。【注：1.监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业。残疾人福利性单位以供应商填写的《残疾人福利性单位声明函》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，不再提供《中小企业声明函》；2.如供应商提供《中小企业声明函》，“采购文件中明确的所属行业”应填写采购文件中明确的采购标的所属行业，并确保与采购标的涉及的服务承接商本身的所属行业保持一致；3.投标（响应）供应商对《中小企业声明函》的真实性负责。投标（响应）供应商应当核实投标（响应）的服务承接商的相关信息，如对相关信息了解不充分，或者不能确定相关信息真实、准确的，不建议出具《中小企业声明函》；4.如供应商提供的《中小企业声明函》存在所属行业或划型不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条的规定，将处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任】
---	-------------------	--

表二符合性审查表：

采购包1（樟木头镇智慧交通项目（后端））：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标（响应）报价	①投标（响应）报价未超出预算金额或最高限价（如有），且满足采购文件要求。 ②报价为固定价，方案为固定不可选择的。
2	投标（响应）有效期	投标（响应）有效期满足采购文件要求。
3	投标（响应）文件的签名和盖章	投标（响应）文件的签名和盖章符合要求。
4	投标（响应）文件商务部分响应情况	投标（响应）文件商务部分未出现以下情况：①采购文件商务部分带“★”的条款有负偏离的；②《商务条件响应表》未按采购文件要求填写；③供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，且评标委员会认为有可能影响产品质量或者不能诚信履约的；④其他未实质性响应采购文件商务要求的。
5	投标（响应）文件技术部分响应情况	投标（响应）文件技术部分未出现以下情况：①采购文件技术部分带“★”的条款有负偏离的；②《技术和服务要求响应表》未按采购文件要求填写；③其他未实质性响应采购文件技术要求的。
6	其他情形	未出现法律、法规或采购文件中规定投标（响应）无效的其他情形。

2.投标文件澄清

2.1对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当在评审过程中发起在线澄清，要求投标人针对价格或内容做出必要的澄清、说明或补正。代理机构可根据开标环节记录的授权代表人联系方式发送短信提醒或电话告知。

投标人需登录广东政府采购智慧云平台项目采购系统的等候大厅，在规定时间内完成澄清（响应），并加盖电子印章。

若因投标人联系方式错误未接收短信、未接听电话或超时未进行澄清（响应）造成的不利后果由供应商自行承担。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

2.2评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

2.3评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

3.详细评审

采购包1(樟木头镇智慧交通项目（后端）):

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分20.0分 技术部分50.0分 报价得分30.0分	
技术部分	技术响应情况 (9.0分)	根据投标人对采购需求中标注“▲”号的条款进行评分：每满足一项得1分，最高得9分。 注：投标人需按照《技术和服务要求响应表》要求逐条响应，并按以下要求提供证明材料：①单项条款中有要求的按要求提供证明材料；②其余的需在投标文件中提供所投产品彩页或技术白皮书或制造商的公开网址链接（及参数截图）或具有国家认可的检测机构出具的检测报告；③未提供资料或提供的资料不能清晰显示技术指标符合要求的，不得分；上述证明材料加盖投标人公章。
	项目理解及重点难点分析 (9.0分)	对投标人根据采购需求“一、项目概况”提供的项目理解及重点难点分析进行评分： 1.对项目需求理解全面透彻、对现状情况非常熟悉，能精准阐述设备系统特征、服务范围等现状，需求分析准确，完全契合项目需求；充分考虑项目重点难点，合理化建议可行性高，得9分； 2.对项目需求理解全面，对现状情况基本熟悉，对设备系统特征、服务范围等现状有一定描述，做出的需求分析较准确，基本能契合项目需求；对项目重点难点有一定考量，合理化建议具备一定可行性，得5分； 3.对项目需求理解笼统模糊，对现状情况不够熟悉，对设备系统特征、服务范围等现状描述简单，做的需求分析不够准确；有合理化建议或合理化建议可行性不高，得1分； 4.未提供不得分。
	项目实施方案 (8.0分)	对投标人根据采购需求“二、樟木头镇智慧交通项目（后端）建设内容与技术要求”和“三、重要产品详细技术要求”（“▲”条款除外）提供的项目实施方案进行评分： 1.项目实施方案详细完整，对项目实施的全过程有明确的规划和安排；整体方案可行性高，能完全满足采购需求的要求，得8分； 2.项目实施方案基本完整，对项目实施的主要环节有一定的规划；基本符合采购需求的要求，得4分； 3.项目实施方案有缺漏，或不能满足采购需求的要求，得1分； 4.未提供方案不得分。
	质量保障方案 (8.0分)	根据投标人根据采购需求“质量保障要求”提供的质量保障措施（包括但不限于：质量目标、项目质量控制等）进行评审： 1.质量目标非常明确、项目质量的控制非常详细、检验手段非常科学，应急方案具体可行，得8分； 2.质量目标比较明确、项目质量的控制较为详细、检验手段比较科学，应急方案具有一定可行性，得4分； 3.质量目标基本明确、项目质量控制一般、检验手段一般，安全、应急方案一般，得1分； 4.未提供对应方案不得分。

商务部分	进度计划及保障方案 (8.0分)	根据投标人根据采购需求“进度保障要求”提供的进度计划（包括供货及安装进度计划）及保障方案进行综合评审： 1.方案有明确、详细的供货及安装进度计划，项目团队人员充足，经验丰富，能有效保证产品供应、安装进度，进度保障措施清晰完整，得8分； 2.方案供货及安装进度计划基本详细，项目团队人员配备基本满足实际需要，能保证产品供货、安装进度，有一定的进度保障措施，得4分； 3.方案无明确的供货及安装进度计划，项目团队人员配备不充足，经验欠缺，保障措施简略，不太能保证产品供货、安装进度，得1分； 4.未提供对应方案不得分。
	售后服务方案 (8.0分)	根据投标人根据采购需求“质保期及售后服务要求”提供的售后服务方案（包括不限于：售后服务响应、应急维修安排等）进行评审： 1.售后服务方案详细完整，有完整合理的部署规划，安排专人响应采购人的维修要求及服务沟通，有专业的售后服务人员，对需维修的设备有完整可行的操作维修处理方法，完全满足项目要求，得8分； 2.售后服务方案基本完整，有基本的部署规划，有安排专人响应采购人的维修要求及服务沟通，有专业的售后服务人员，具备一定可行性，得4分； 3.售后服务方案存在缺漏或缺失，缺乏合理性，得1分； 4.未提供对应方案不得分。
	企业认证情况 (3.0分)	投标人（含其上级集团或其他分支机构）具有由国家认证认可监督管理部门批准设立的认证机构颁发并在有效期内的： ①服务质量达标测评认证证书（5A级或以上）； ②关键信息基础设施安全保护认证证书； ③数据存储安全能力成熟度认证证书（四级或以上）； 每个得1分，最高得3分。 注：需提供证书复印件及“全国认证认可信息公共服务平台”网站（ http://cx.cnca.cn/CertECloud/index/index/page ）查询状态为有效的截图作为证明材料，并加盖投标人公章；本项目投标截止时间前成立未满足2年的投标人（如分公司投标，此处指总公司成立时间）只需提供企业成立时间的证明材料（如营业执照及相关企业信息查询截图）无需提供上述证书，得满分。
	同类项目业绩 (2.5分)	投标人（含其上级集团或其他分支机构）具有线路类（包括但不限于电警或卡口或机房等相关内容）项目业绩的，每个得0.5分，最高得2.5分。注：需提供合同复印件加盖投标人公章。

	拟投入人员情况 (14.5分)	1、投标人（含其上级集团或其他分支机构）拟投入本项目的项目经理（仅一人）具有：①由人力资源和社会保障部门（含原人社部门）或工业和信息化部门（含原信产部）颁发的系统分析师、信息系统项目管理师、系统架构设计师、系统规划与管理师、数据库系统工程师、系统集成项目管理工程师、网络工程师证书，每个得1分，最高得7分； 2、投标人（含其上级集团或其他分支机构）拟投入本项目的技术负责人（仅一人，项目经理除外）具有：①由人力资源和社会保障部门（含原人社部门）或工业和信息化部门（含原信产部）颁发的通信专业技术人员职业资格证书；②由人力资源和社会保障部门（含原人社部门）或工业和信息化部门（含原信产部）颁发的信息系统项目管理师证书；③由人力资源和社会保障部门（含原人社部门）或工业和信息化部门（含原信产部）颁发的网络安全架构师证书；④由中国网络安全审查认证和市场监管大数据中心颁发的信息安全保障人员认证证书（认证方向为：风险管理）；⑤由中国网络安全审查技术与认证中心颁发的信息安全保障人员认证证书（认证方向为：安全集成）；⑥由中国信息安全测评中心颁发的注册信息安全工程师证书（CISE）；每个得1分，最高得6分。 2、投标人（含其上级集团或其他分支机构）拟投入本项目的服务人员（项目经理、技术负责人除外）具有：由人力资源和社会保障部门（含原人社部门）或工业和信息化部门（含原信产部）颁发的中级（或以上）职称（或工程师）证书（专业为通信类或网络类或电子类），每人得0.5分，最高得1.5分；一人多证不重复得分。注：需提供证书及投标截止时间前6个月内任意1个月投标人为其缴纳的社保证明，复印件加盖投标人公章）
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

4.汇总、排序

采购包1:

（1）评标委员会成员按规定的评审程序、评审方法和评审标准，就每个投标人的技术、商务、价格等内容进行评审，独立评出各投标人的技术得分、商务得分、价格得分，然后进行汇总；评标委员会成员对各项评审因素评分的算术平均值即为该项的汇总得分；商务得分、技术得分和价格得分汇总得出综合得分。（2）评标委员会按评审后的综合得分由高到低顺序排列，向采购人推荐3名中标候选人，并编写评标报告。（3）不同投标人综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。综合得分且投标报价相同的，按技术部分得分由高到低顺序排列。综合得分、投标报价及技术得分均相同的，评标委员会成员通过表决，以少数服从多数原则，决定列前中标候选人。（4）评标委员会成员对评标报告有异议的，应当在评标报告上签署不同意见，并说明理由，否则视为同意评标报告。（5）提供相同品牌产品（非单一产品采购项目，以核心产品品牌为准）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照第（3）点规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

5.中标价的确定

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

6.其他无效投标的情形：

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

(2)投标文件提供虚假材料的。

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

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

(5)投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

(6)法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

第五章 合同文本

甲方：_____

电话：_____传真：_____地址：_____

乙方：_____

电话：_____传真：_____地址：_____

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（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、货物内容

名称	品牌、规格、标准/主要服务内容	产地	数量	单位	单价 (元)	金额 (元)
**	**	**	**	**	**	**
合计：人民币大写：**元整						¥： **

合同总额包括完成本项目所有服务内容的费用，包含各种税费及合同实施过程中的应预见和不可预见费用等完成合同规定责任和义务、达到合同目的的一切费用。

注：货物名称内容必须与投标文件中货物名称内容一致。

二、合同金额

合同金额为（大写）：_____元（¥_____元）人民币。

三、交货期、交货方式及交货地点

- 1.交货期：自合同签订生效之日起**360**个日历日内完成供货、安装、调试并交付甲方；
- 2.交货方式：现场交货；
- 3.交货地点：东莞市樟木头镇或甲方指定地点。

四、付款方式

由甲方按下列的程序进行付款：

_____。

五、设备要求

货物为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。

六、安装、调试与运输要求

- 1.乙方必须依照招标文件的要求和报价文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。
- 2.负责招标文件中对乙方要求的一切事宜及责任。包括货物采购、运输、保管、安装、调试、验收、培训、相关部门验收及保修期内的维护保养、相关服务及全部税费等。
- 3.乙方保证所提供的货物必须是国标产品，且是未使用过的、质量可靠的成熟的全新产品，乙方需随货物装箱提供制造厂的货物检验、测试报告、货物检验合格证书、质量保证书和保修卡等证明文件。
- 4.方必须确保货物及所有配套件的完整性和可靠性。对于文件没有列出，而对该货物的正常使用和维护必不可少的部件、配件等，乙方有责任给予补充，且总报价已包含此部分内容。
- 5.方须保证其提供的货物的任何一部分都达到国家相关安全标准要求，如因货物的质量问题造成事故的，乙方须对此承担责任。
- 6.方须将所有货物须按甲方的要求搬运至指定位置，货物及安装设备的运输、装卸、现场保管的费用全部由乙方负责。

七、验收要求

- 1.验收由甲方和乙方共同参加下进行，依据双方制定的验收方案进行验收，并按国家有关规定、规范进行。
- 2.验收小组：甲方组织验收小组按双方制定的验收方案、规范进行验收。
- 3.在验收时，乙方应向甲方提供货物验收的相关资料包括但不限于下列资料如货物的出厂合格证书、厂家装箱清单、使用说明、操作手册、随机附件及其他相关资料，严格按甲方提出的方式验收。
- 4.由甲方对货物的性能技术参数或服务的质量、规格型号和数量等及其他进行检验。如发现性能技术参数服务的质量、规格型号和数量等任何一项与招标要求规定不符，甲方有权拒绝接受。

八、培训要求

- 1.培训地点：甲方指定地点。
- 2.要求乙方免费负责提供有关货物构成及原理、安装及调试、功能及操作、维护保养及故障排除等培训。
- 3.培训讲师须用中文授课，除非有其它的协议规定。
- 4.乙方应提供全面的培训计划和课程内容安排，并在合同签订后征得甲方同意后实施。
- 5.乙方应负责所有培训费用（含培训教材费）及各项支出包括甲方所在地城市与培训地之间的往返交通费用，当地的交通费用，食宿费用，每人日培训费用等。

九、质保期及售后服务要求

- 1.质保期：自项目验收合格之日起3年。
- 2.售后服务：
 - （1）乙方应严格依据《中华人民共和国消费者权益保护法》、《中华人民共和国产品质量法》实行售后三包服务。
 - （2）质保期内：设备及系统非人为及不可抗力造成的损坏或质量问题，乙方必须免费予以技术服务、维修及配件更换。
 - （3）维修响应速度：乙方接报后10分钟内电话服务响应，1小时内到达现场维护，10小时内解除故障。特殊情况无法修复的，质保期内乙方应无条件更换新设备或提供同等质量的替代品；或采取使设备可正常运转的措施。
 - （4）应急响应速度：乙方接报后应急情况下8小时内解除故障。

十、违约责任与赔偿损失

- 1.乙方交付的货物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交付货物，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货物，到期拒付货物款项的，甲方向乙方偿付本合同总的5%的违约金。甲方人途期付款，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（合同编）》处理。

十一、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。

十二、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。

十三、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。

十四、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，乙方不得部分成全部转让其应履行的合同项下的义务。

十五、合同生效

- 1.本合同在甲乙双方法人代表或其授权代表签字盖章后生效。
- 2.合同一式__份。

甲方（盖章）：	乙方(盖章)：
法定代表人或	法定代表人或
授权代表(签章)：	授权代表(签章)：
地址：	地址：
电话：	电话：
开户银行：	开户银行：
银行账户：	银行账户：
签订日期： 年 月 日	签订日期： 年 月 日

第六章 投标文件格式与要求

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

1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

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

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

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

3.具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明。

4.投标人参加政府采购前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明函。

5.信用记录查询

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

（2）查询截止时点：提交投标文件截止日当天；

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

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

6. 按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

投标文件封面

（项目名称）

投标文件封面

（正本 / 副本）

采购计划编号：**441900020-2026-00068**

采购项目编号：**441900020-2026-00068**

所投采购包：第 包

（投标人名称）

年 月 日

投标文件目录

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

格式一：

投标函

致：广东洲际招标代理有限公司

你方组织的“樟木头镇智慧交通项目（后端）”项目的招标[采购项目编号为：441900020-2026-00068]，我方愿参与投标。

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

我方确认收到贵方提供的“樟木头镇智慧交通项目（后端）”项目的招标文件的全部内容。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

（一）按招标文件提供全部标的投标总价详见《开标一览表》。

（二）本投标文件的有效期为从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天。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，投标有效期之内撤销投标或中标后不按规定与采购人签订合同或不提交履约保证金，则贵方将不予退还投标保证金。

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

（五）我理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

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

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

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

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

（十）我方与其他投标人不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系。

（十一）投标人未存在《政府采购法实施条例》第十八条第二款规定的情形：

（1）对于除整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务以外的采购项目:即未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务；

（2）对于整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的项目:即未成为本项目除前期整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务以外的其它采购活动中标商(或成交商)；

（3）对于设计施工一体化的项目:即未为本项目提供规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

（十二）我方承诺遵守《中华人民共和国民法典》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

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

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

（2）我方符合法律、行政法规规定的其他条件。

（十四）如我方中标，将保证投标文件所提供的材料（包括需要年审、继续教育等完成后才能执业的行政许可、人员证书等情形），如果有效期未能覆盖项目（包组）合同履行期的，将提前按规定办理延期手续，确保合同顺利履行。

（十五）我方对在本函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

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

（十七）所有与本招标有关的函件请发往下列地址：

地 址：_____ 邮政编码：_____

电 话：_____

传 真：_____ 电子邮箱：_____

代表姓名：_____ 职 务：_____

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：_____

投标人名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式二：

开标一览表

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

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

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

投标人签章：_____

日期： 年 月 日

格式三：

分项报价表

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

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

采购包：

货币及单位：人民币/元

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

品目号	序号	服务名称	服务范围	服务要求	服务时间	服务标准	单价	数量	总价
1									

投标人签章：_____

日期： 年 月 日

格式四：

政策适用性说明

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

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

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

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

投标人名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式五：关于符合本国产品标准的声明函等有关证明文件（如适用）

注：

1. 供应商提供本国产品应符合《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号），在投标文件中出具《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件；当采购项目或者采购包中含有多种产品的，供应商还应当提供《关于本国产品比例的承诺函》（见下附件3，格式内容仅供参考）
2. 供应商提供虚假《声明函》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照政府采购法律法规规定追究相应责任。

附件1

中国境内生产的组件成本核算基本规则

产品在中国境内生产的组件成本，一般按照其二级组件的相关成本进行核算。按照产品的一级组件进行成本核算能够满足中国境内生产的组件成本判定需求的，可以按照一级组件的相关成本进行核算。

1. 产品的一级组件是指直接组成产品的组件。产品的二级组件是指直接组成产品一级组件的组件。一级组件不可分解的，视同二级组件。

2. 二级组件在中国境内生产的，其全部成本计入中国境内生产的组件成本；二级组件不在中国境内生产的，其成本不计入中国境内生产的组件成本。

3. 产品总成本和组件成本以相关会计核算数据、采购合同、进货记录等为基础进行计算。

4. 需要对成本核算规则予以进一步明确的其他有关事项，由财政部会同有关部门另行规定。

附件2

关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

- 1. （产品名称1），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称1）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）。（产品名称1）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称1）的（关键工序）在中国境内完成。
- 2. （产品名称2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称2）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）。（产品名称2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称2）的（关键工序）在中国境内完成。
- 3.

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）： _____

日期： _____ 年 _____ 月 _____ 日

注：

- 1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
- 2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
- 3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。
- 4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。
- 5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

附件**3**（当采购项目或者采购包中含有多种产品的，供应商还应当提供本承诺函，格式内容仅供参考）

关于本国产品比例的承诺函（如适用）

本公司（单位）郑重承诺，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的符合本国产品标准的产品成本之和占提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上。

本公司（单位）对上述承诺内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

附件4

本国产品标准有关证明材料（如适用）

1. 供应商认为需提供其他资料。
2. 财政部会同有关部门规定的有关证明文件。

格式六：

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

法定代表人证明书

_____ 现任我单位 _____ 职务，为法定代表人，特此证明。

有效期限： _____

附：代表人性别： _____ 年龄： _____ 身份证号码： _____

注册号码： _____ 企业类型： _____

经营范围： _____

投标人名称（盖章）： _____

地址： _____

法定代表人（签字或盖章）： _____

职务： _____

日期： 年 月 日

格式七:

法定代表人授权书格式

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

法定代表人授权书

致：广东洲际招标代理有限公司

本授权书声明：_____是注册于_(国家或地区)的_(投标人名称)的法定代表人，现任_____职务，有效证件号码：_____。现授权_(姓名、职务)作为我公司的全权代理人，就“樟木头镇智慧交通项目（后端）”项目采购[采购项目编号为441900020-2026-00068]的投标和合同执行，以我方的名义处理一切与之有关的事宜。

本授权书于_____年_____月_____日签字生效，特此声明。

投标人（盖章）：_____

地址：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____

职务：_____

被授权人（签字或盖章）：_____

职务：_____

日期： 年 月 日

格式八：

投标保证金

采购文件要求递交投标保证金的，投标人应在此提供保证金的凭证的复印件。

格式九:

提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料

格式十：

资格审查要求的其他资质证明文件

具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

格式十一：

（对于采购需求写明“提供承诺”的条款，供应商可参照以下格式提供承诺）

承诺函

致：东莞市公安局樟木头分局

对于_____项目（项目编号：_____），我方郑重承诺如下：

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

（一）星号条款

- 1.
- 2.
- 3.

.....

（二）三角号条款

- 1.
- 2.
- 3.

.....

（三）非星号、非三角号条款

- 1.
- 2.
- 3.

.....

特此承诺。

供应商名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式十二：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

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

中小企业声明函（货物）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

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

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

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

中小企业声明函（工程、服务）

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

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

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

.....

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

企业名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

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

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

格式十三：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

监狱企业

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

格式十四：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

注：本函未填写或未勾选视作未做声明。

格式十五：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

联合体共同投标协议书

立约方：（甲公司全称）

（乙公司全称）

（.....公司全称）

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

一、联合体各方关系

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

二、联合体内部有关事项约定如下：

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

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

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

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

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

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

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

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

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

甲公司全称：____（盖章）____，乙公司全称：____（盖章）____，.....公司全称：____（盖章）____，
____年____月____日，____年____月____日，____年____月____日

注：1. 联合响应时需签本协议，联合体各方成员应在本协议上共同盖章确认。

2. 本协议内容不得擅自修改。此协议将作为签订合同的附件之一。

格式十六：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

投标人业绩情况表

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

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

格式十七:

《技术和服务要求响应表》

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

说明:

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

格式十八：

《商务条件响应表》

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

说明：

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

格式十九：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

履约进度计划表

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

格式二十：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

各类证明材料

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。

格式二十一：

采购代理服务费支付承诺书

致：广东洲际招标代理有限公司

如果我方在贵采购代理机构组织的樟木头镇智慧交通项目（后端）招标中获中标（采购项目编号：**441900020-2026-00068**），我方保证在收取《中标通知书》时，按招标文件对代理服务费支付方式的约定，承担本项目代理服务费。

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

特此承诺！

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

格式二十二：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

需要采购人提供的附加条件

序号	投标人需要采购人提供的附加条件
1	
2	
3	

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

格式二十三：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

询问函、质疑函、投诉书格式

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

询问函

广东洲际招标代理有限公司

我单位已登记并准备参与“樟木头镇智慧交通项目（后端）”项目（采购项目编号：441900020-2026-00068）的投标活动，现有以下几个内容（或条款）存在疑问（或无法理解），特提出询问。

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

...

随附相关证明材料如下：（目录）

询问人（公章）： _____
法定代表人或授权代表（签字或盖章）： _____
地址/邮编： _____
电话/传真： _____
日期： 年 月 日

质疑函

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址：_____ 邮编：_____

联系：_____ 联系电话：_____

授权代表：_____

联系电话：_____

地址：_____ 邮编：_____

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：_____

质疑项目的编号：_____ 包号：_____

采购人名称：_____

采购文件获取日期：_____

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

质疑事项2：_____

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：_____

签字(签章)：_____ 公章：_____

日期： 年 月 日

质疑函制作说明：

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

投诉书

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：_____

地 址：_____ 邮编：_____

法定代表人/主要负责人：_____

联系电话：_____

授权代表：_____ 联系电话：_____

地 址：_____ 邮编：_____

被投诉人1：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

被投诉人2：_____

.....

相关供应商：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：_____

采购项目编号：_____ 包号：_____

采购人名称：_____

代理机构名称：_____

采购文件公告:是/否 公告期限：_____

采购结果公告:是/否 公告期限：_____

三、质疑基本情况

投诉人于 ____年__月__日,向提出质疑, 质疑事项为：_____

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

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

投诉事项2：_____

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求：_____

签字(签章)：_____ 公章_____

日期： ____年__月__日

投诉书制作说明：

1.投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2.投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权

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

3.投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4.投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5.投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

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

格式二十四：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

格式二十五：

附件（以下格式文件由供应商根据需要选用）

政府采购投标（响应）担保函

编号：【 】号

（采购人）：

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

一、保险责任的情形及保证金额

（一）在投标（响应）人出现下列情形之一时，我方承担保险责任：

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

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

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

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

三、承担保证责任的程序

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

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

四、保证责任的终止

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

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

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

五、免责条款

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

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

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

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

六、争议的解决

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

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：_____（公章）_____

联系人：_____

联系电话：_____

政府采购履约担保函

编号：

（采购人）：

鉴于贵方在_____项目（项目编号为_____以下简称“项目”）的采购中，确定_____为中标人/供应商，拟签订/已签订项目相关采购合同（以下简称“主合同”）。依据主合同的约定，供应商应向贵方交纳履约保证金，且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向贵方提供如下履约保证金担保：

一、保证金额

我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的_____%，数额为_____（大写），币种为人民币（即主合同履约保证金金额）。

二、我方保证的方式为：连带责任保证。

三、我方保证的期间为：本保函自开立之日起生效，至 年 月 日止。

四、在本保函的有效期限内，如被保证人违反上述合同或协议约定的义务，我方将在收到你方提交的本保函文件及符合下列全部条件的索赔通知后 30 个工作日内以上述保证金额为限支付你方索赔金额：

- (一)索赔通知文件必须以书面形式提出，列明索赔金额，并由你方法定代表人(负责人)或授权代理人签字并加盖公章；
- (二)索赔通知文件必须同时附有：
 - 1.一项书面声明，声明索赔款项并未由被保证人或其代理人直接或间接地支付给你方；
 - 2.证明被保证人违反上述合同或协议约定的义务以及有责任支付你方索赔金额的证据。
- (三)索赔通知文件必须在本保函有效期内到达以下地址：
_____。

五、本保函保证金额将随被保证人逐步履行保函项下合同约定或法定的义务以及我方按你方索赔通知文件要求分次支付而相应递减。

六、本保函项下的权利不得转让，不得设定担保。受益人未经我方书面同意转让本保函或其项下任何权利，我方在本保函项下的义务与责任全部消灭。

七、本保函项下的合同或基础交易不成立、不生效、无效、被撤销、被解除，本保函无效;被保证人基于保函项下的合同或基础交易或其他原因的抗辩，我方均有权主张。

八、因本保函发生争议协商解决不成，按以下第 (一)种方式解决：

- (一)向我方所在地的人民法院起诉。
- (二)提交 此栏空白 仲裁委员会(仲裁地点为此栏空白)按照申请仲裁时该会现行有效的仲裁规则进行仲裁。仲裁裁决是终局的，对双方均有约束力。

九、本保函适用中华人民共和国法律。

十、其他条款：

1.本保函有效期届满或提前终止，本保函自动失效，我方在本保函项下的义务与责任自动全部消灭，此后提出的任何索赔均为无效索赔，我方无义务作出任何赔付。

2.所有索赔通知必须在我方工作时间内到达本保函规定的地址。

十一、本保函自我方盖章之日起生效。

保证人：_____ (盖章)
联系地址：_____
联系电话：_____
开立日期：__年__月__日

采购合同履约保险凭证

致被保险人_____：

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

一、我公司对上述采购项目出具的《采购合同履约保证保险》保单号：

二、上述保单项下我公司的保险金额（最高限额）：人民币（¥： 元）

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

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

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

（一）投保人未按照采购合同约定的时间、地点交付采购标的；

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

五、索赔文件

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

（1）投保人未履行采购合同相关义务；

（2）投保人的违约事实。

（二）保险单正本；

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

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

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

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

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

八、本保证保险适用的保险条款为《_____》。

九、保险责任免除及其他本保险凭证未载明事宜以保险合同约定为准。

十、本保险凭证自保险人加盖保单专用章起生效。

保证人：_____ (盖章)

地址：_____

电话：_____

开立日期：____年__月__日