

广东省政府采购

公开招标文件

采购计划编号：**441303-2026-00436**

采购项目编号：**HZLT2026HY01002**

项目名称：惠州市惠阳站综合交通枢纽项目（一期工程）通信信息工程（设备及运营平台等）、电力工程（门禁系统等）、**5G**通信配套建设工程

采购人：惠州市惠阳区交通运输局

采购代理机构：惠州市联拓招标代理有限公司

第一章 投标邀请

惠州市联拓招标代理有限公司受惠州市惠阳区交通运输局的委托，采用公开招标方式组织采购惠州市惠阳站综合交通枢纽项目（一期工程）通信信息工程（设备及运营平台等）、电力工程（门禁系统等）、5G通信配套建设工程。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：惠州市惠阳站综合交通枢纽项目（一期工程）通信信息工程（设备及运营平台等）、电力工程（门禁系统等）、5G通信配套建设工程

采购计划编号：441303-2026-00436

采购项目编号：HZLT2026HY01002

采购方式：公开招标

预算金额：49,221,931.61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(惠州市惠阳站综合交通枢纽项目（一期工程）通信信息工程（设备及运营平台等）、电力工程（门禁系统等）、5G通信配套建设工程)：

采购包预算金额：49,221,931.61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	品目预算(元)	是否允许进口产品
1-1	其他信息技术服务	惠州市惠阳站综合交通枢纽项目（一期工程）通信信息工程（设备及运营平台等）、电力工程（门禁系统等）、5G通信配套建设工程	1(项)	详见第二章	49,221,931.61	否

本采购包不接受联合体投标

合同分包：允许合同分包

合同履行期限：本项目建设期为24个月，服务期限从本项目施工阶段起，至项目验收合格后保修期满止。

二.投标人的资格要求

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

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

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

3) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2024年度或2025年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）。

4) 履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供履行合同所必需的设备和专业技术能力证明材料或声明函。

5) 参加采购活动前3年内, 在经营活动中没有重大违法记录: 参照投标函相关承诺格式内容。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(惠州市惠阳站综合交通枢纽项目(一期工程)通信信息工程(设备及运营平台等)、电力工程(门禁系统等)、5G通信配套建设工程): 本采购包不专门面向中小企业采购。

3.本项目特定的资格要求:

采购包1(惠州市惠阳站综合交通枢纽项目(一期工程)通信信息工程(设备及运营平台等)、电力工程(门禁系统等)、5G通信配套建设工程):

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)。投标函相关承诺要求内容。

三.获取招标文件

时间: 详见招标公告及其变更公告(如有)

地点: 详见招标公告及其变更公告(如有)

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

售价: 免费

四.提交投标文件截止时间、开标时间和地点:

提交投标文件截止时间和开标时间: 详见招标公告及其变更公告(如有)

(自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止, 不得少于20日)

地点: 详见招标公告及其变更公告(如有)

五.公告期限、发布公告的媒介:

1、公告期限: 自本公告发布之日起不得少于5个工作日。

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

六.本项目联系方式:

1.采购人信息

名称: 惠州市惠阳区交通运输局

地址: 淡水街道办爱民东路78号

联系方式: 0752-3779626

2.采购代理机构信息

名称: 惠州市联拓招标代理有限公司

地址： 惠州市云山西路10号投资大厦八楼

联系方式： 0752-2818033

3.项目联系方式

项目联系人： 石小姐

电话： 0752-2818033

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： 惠州市联拓招标代理有限公司

第二章 采购需求

一、项目概况：

(一) 建议项目明细清单及最高限价

序号	分项名称	单位	数量	最高限价（单位：元）
一、信息化基础设施工程				
1.1.信息网络安全建设				1434600.00
1	出口防火墙	台	2	
2	服务器区防火墙	台	2	
3	生产网边界防火墙	台	2	
4	系统集成服务	系统	1	
1.2.综合运营管理系统				5758684.00
1.2.1.硬件资源建设				
1	时钟设备	台	1	
2	管理接入交换机	台	2	
3	业务管理交换机	台	2	
4	业务接入交换机	台	2	
5	40GE多模光模块	个	36	
6	25GE多模光模块	个	40	
7	万兆多模光模块	个	24	
8	千兆多模光模块	个	24	
9	系统集成服务	系统	1	
1.2.2.综合运营管理系统建设				
1	综合运营管理系统平台软件	套	1	
1.2.3.二次建模服务				
1	室外人工仿真建模（L3）	平方公里	1	
2	建筑室内建模（L3）	万平方米	24	
1.3.电话、信息网络及办公自动化系统				13002279.16
1.3.1.办公网				
1	网管平台	套	1	
2	路由器	台	2	
3	核心交换机	台	2	
4	24口汇聚交换机	台	18	
5	安全区交换机	台	2	
6	24口接入交换机	台	12	

7	40GE多模光模块	个	16	
8	万兆多模光模块	个	210	
9	40GE单模光模块	个	72	
10	万兆单模光模块	个	296	
11	系统集成服务	系统	1	
1.3.2.生产网				
1	核心交换机	台	2	
2	24口汇聚交换机	台	18	
3	24口POE接入交换机	台	76	
4	40GE多模光模块	个	12	
5	万兆多模光模块	个	48	
6	40GE单模光模块	个	72	
7	万兆单模光模块	个	456	
8	系统集成服务	系统	1	
1.3.3.视频网				
1	汇聚交换机（公安和交警视频）	台	2	
2	视频云存储交换机	台	2	
3	24口POE接入交换机（公安视频）	台	23	
4	24口POE接入交换机（交警视频）	台	8	
5	万兆单模光模块	个	174	
6	系统集成服务	系统	1	
1.3.4.无线网络				
1	无线控制器	台	1	
2	放装AP	台	174	
3	24口POE接入交换机	台	44	
4	40GE多模光模块	个	2	
5	万兆单模光模块	个	272	
6	系统集成服务	系统	1	
1.3.5.综合布线系统				
1	电话机	个	20	
2	标准机柜	台	43	
3	ODF架 96芯	个	12	
4	ODF架 48芯	个	20	
5	ODF架 12芯	个	61	
6	网络配线架 24口	个	155	
7	110配线架 25P	个	7	
8	110配线架 50P	个	1	
9	110配线架 100P	个	1	
10	单孔电话插座	个	14	

11	双孔信息插座	个	65	
12	光纤接入箱	个	72	
13	系统集成服务	系统	1	
1.4.视频监控系统				8818970.50
1	文搜主机	台	2	
2	行为分析服务器	套	1	
3	视频云视频存储（内置硬盘）	台	8	
4	视频云图片存储（内置硬盘）	台	1	
5	视频云存储管理软件	套	1	
6	公安视频云存储（内置硬盘）	台	3	
7	公安视频云存储系统软件扩容	项	1	
8	网络控制键盘	台	3	
9	彩色固定摄像机	台	260	
10	一体化云台摄像机	台	44	
11	广角枪球一体机	台	18	
12	半球摄像机	台	212	
13	人脸识别摄像机	台	51	
14	客流密度摄像机	台	52	
15	鹰眼摄像机	台	15	
16	微卡口/智慧监控单元	台	16	
17	违停检测摄像机	台	21	
18	室外摄像机立杆（含基础、接地体、接地、固定件等）	套	21	
19	光缆终端盒 8口	个	21	
20	防雷设备	套	21	
21	室外防水设备箱	套	21	
22	室外监控点取电	套	21	
23	惠州市公安局惠阳区分局视频监控平台对接	项	1	
24	视频监控系统运维软件	套	1	
25	视频监控系统平台软件	套	1	
26	智能目标识别	套	1	
27	大模型应用	套	1	
28	系统集成服务	系统	1	
1.5.广播系统				492244.00
1	网络广播主机	台	2	
2	音频采集模块	台	1	
3	专业音频处理器	台	1	
4	网络化室内音箱	台	1	

5	三十二路消防联动网络模块	台	1	
6	网络化智能寻呼站	台	3	
7	网络化播放功放	台	26	
8	室外音柱	台	80	
9	天花扬声器	台	482	
10	信噪比自适应网络探头	台	10	
11	系统集成服务	系统	1	
1.6.电子信息显示及乘客引导系统				83330.00
1	电子信息显示及乘客引导系统软件	套	1	
2	系统集成服务	系统	1	
1.7.停车场智能管理系统				2491857.00
1	出口抓拍显示一体机	套	9	
2	出口道闸	套	9	
3	出口LCD对讲扫码一体机	套	9	
4	入口抓拍显示一体机	套	9	
5	入口道闸	套	9	
6	入口LCD对讲扫码一体机	套	9	
7	收费终端	套	9	
8	出入口控制终端	台	9	
9	诱导管理器	台	55	
10	一/二车位视频检测器	台	722	
11	三车位视频检测器	台	545	
12	对接惠阳区智慧停车平台	项	1	
13	停车场智能管理系统软件	套	1	
14	管理及收费系统软件	套	1	
15	系统集成服务	系统	1	
1.8.专用无线通信系统				1510656.00
1	集群交换中心设备	套	1	
2	无线基站设备	套	1	
3	操作台固定台	台	1	
4	手持台	台	60	
5	室外天线	副	1	
6	避雷器	个	1	
7	光纤直放站近端机	套	2	
8	光纤直放站远端机	套	4	
9	室内全向吸顶天线（含安装支架、固定件等附件）	副	147	
10	定向天线（含安装支架、固定件等附件）	副	4	

11	二功分器	台	43	
12	耦合器 6dB	个	43	
13	耦合器 10dB	个	22	
14	耦合器 15dB	个	19	
15	耦合器 20dB	个	9	
16	耦合器 25dB	个	6	
17	耦合器 30dB	个	6	
18	配电箱	台	4	
19	光缆终端盒 8口	个	4	
20	频率申请及电台注册	项	1	
21	专用无线通信系统软件	套	1	
22	系统集成服务	系统	1	
1.9.电子巡更系统				214587.25
1	巡更牌	台	267	
2	巡更单兵	台	40	
3	巡更管理软件	套	1	
4	系统集成服务	系统	1	
1.10.大屏幕显示系统				193948.00
1.10.1.中央控制室				
1	24口接入交换机	台	1	
2	标准机柜	台	1	
3	系统集成服务	系统	1	
1.10.2.调度指挥中心				
1	24口接入交换机	台	1	
2	标准机柜	台	1	
3	系统集成服务	系统	1	
1.10.3.公安联勤指挥室				
1	解码矩阵	台	1	
2	24口接入交换机	台	1	
3	标准机柜	台	1	
4	系统集成服务	系统	1	
1.11.机房、电源及接地系统				2061850.33
1.11.1.双排微模块系统				
1	服务器机柜	台	11	
2	通道组件	套	1	
3	精密配电柜	台	1	
4	行级风冷精密空调（加热加湿）	台	2	
5	行级风冷精密空调（单冷）	台	1	
6	微模块内部监控设备	套	1	

7	动力环境监控系统	套	1	
8	房间级精密空调	台	1	
9	系统集成服务	系统	1	
1.11.2.UPS及供配电系统				
1	电池开关箱	台	2	
2	电池汇流箱	台	1	
3	ATS市电配电柜	台	1	
4	UPS输入输出配电箱（挂式）	套	1	
5	系统集成服务	系统	1	
1.11.3.配套设施				
1	电源线ZA-RVV-3x6mm ²	米	197	
2	电力线ZA-YJV-(4x50+1x25)mm ²	米	50	
3	接地线缆ZA-BVR-16mm ²	米	54	
4	市电进线电缆	米	200	
5	电缆：ZC-YJV-2x(4x95+1x50)mm ²	米	10	
6	线缆：BVR-3x70mm ²	米	30	
7	线缆：BVR-3x70mm ²	米	20	
8	线缆：ZA-RVV-5x6mm ²	米	150	
9	线缆：ZA-RVV-5x2.5mm ²	米	150	
10	线缆：ZA-RVVP-3x1.5mm ²	米	150	
11	线缆：ZA-RVV-5x6mm ²	米	150	
12	线缆：ZA-RVV-3x6mm ²	米	150	
13	线缆：ZA-RVVP-3x1.5mm ²	米	150	
14	行级精密空调铜管	米	150	
15	房间级精密空调铜管	米	150	
16	设备承重架	个	17	
17	空调室外机水泥基墩	个	3	
18	制冷剂	罐	10	
19	系统集成服务	系统	1	
1.12.公安无线通信引入系统				972510.00
1	数字集群基站	套	1	
2	操作台固定台	台	1	
3	PDT手持台	台	30	
4	光纤直放站近端机	套	2	
5	光纤直放站远端机	套	4	
6	室外天线	副	1	

7	室内全向吸顶天线（含安装支架、固定件等附件）	副	102	
8	定向天线（含安装支架、固定件等附件）	副	4	
9	避雷器	个	4	
10	二功分器	个	34	
11	耦合器 6dB	个	32	
12	耦合器 10dB	个	18	
13	耦合器 15dB	个	8	
14	耦合器 20dB	个	6	
15	耦合器 25dB	个	4	
16	光缆终端盒 8口	个	4	
17	配电箱(含安装支架、固定件等附件)	套	4	
18	接入公安PDT系统	项	1	
19	系统集成服务	系统	1	
1.13.门禁系统				544072.00
1	身份信息采集仪	套	1	
2	门禁系统电源	套	167	
3	门禁一体机	套	167	
4	电锁	套	167	
5	开门按钮	套	167	
6	紧急破玻按钮	套	167	
7	门禁系统软件	套	1	
8	系统集成服务	系统	1	
1.14通讯服务				618000.00
1	公安视频专网线路租赁服务费用	年	3	
2	公安无线通信线路租赁服务费用	年	3	
3	市话接入	年	3	
4	交警网络线路租赁服务费用	年	3	
5	政务外网线路租赁服务费用	年	3	
二、市政部分				450000.00
1.传输链路租赁				
1.1	公安交警视频专网线路租赁服务费用	年	3	
1.2	项目内汇聚链路接入	年	3	
1.3	政务外网线路租赁服务费用	年	3	
三、5G通信配套建设工程				10574343.37
1	移动-BBU	套	3.00	

2	移动-RRU	台	16.00	
3	电联-BBU	套	3.00	
4	电联-RRU	台	16.00	
5	全向吸顶天线	个	804.00	
6	对数周期天线	个	412.00	
7	壁挂天线	个	90.00	
8	高品质二功分	个	90.00	
9	高品质5dB耦合器	个	52.00	
10	高品质6dB耦合器	个	6.00	
11	高品质7dB耦合器	个	14.00	
12	高品质10dB耦合器	个	18.00	
13	高品质15dB耦合器	个	8.00	
14	高品质POI	个	32.00	
15	二功分	个	627.00	
16	三功分	个	46.00	
17	5dB耦合器	个	136.00	
18	6dB耦合器	个	87.00	
19	7dB耦合器	个	94.00	
20	10dB耦合器	个	40.00	
21	负载(200W)	个	22.00	
22	1/2馈线	米	17451.80	
23	7/8馈线	米	20387.80	
24	1/2接头	个	3890.00	
25	7/8接头	个	1314.00	
26	直角湾头	个	1264.00	
27	KK头/刀头	个	105.00	
28	系统场强测试	系统	6.00	
29	天馈线系统调测	条	2602.00	
30	钢管	米	11000.00	
31	交流配电箱	套	16.00	
32	接地线 16mm	m	200.00	
33	电源线 3×6mm ²	米	8000.00	
34	安装光缆终端盒 48芯	个	32.00	
35	敷设单模光缆 48芯	m	12000.00	
36	安装光缆终端盒 24芯	个	32.00	
37	敷设单模光缆 24芯	m	20200.00	
38	六类非屏蔽网线	305米/箱	530.00	
39	六类水晶头	100个/盒	55.00	
40	镀锌钢管 DN25	米	81960.00	

41	挖沟槽土方(三类土)	m3	540.00	
42	回填方(原土回填)	m3	386.58	
43	回填方(回填砂)	m3	144.00	
44	余方弃置	m3	9.42	
45	开孔和恢复	个	30.00	
46	脚手架搭拆	项	1.00	
47	400mm走线架(含配套附件)	m	80.00	
48	600mm走线架(含配套附件)	m	30.00	
49	200mm走线架(RRU走线架,含配套附件)	m	80.00	
50	支架制作安装	Kg	653.94	
51	支架刷油(红丹防锈漆2遍,调和漆2遍)	Kg	653.94	
52	150*100mm尾纤槽	m	80.00	
53	尾纤	根	1244.00	
54	720芯光纤配线架(含子框、12芯一体化托盘、SC适配器、束)	架	1.00	
55	144芯交接箱(含子框、12芯一体化托盘、单芯适配器、束状尾纤、光缆保护套、直熔托盘)	个	6.00	
56	砌筑通信手孔 500X500mm YD 51 78-2017	座	10.00	
57	开凿封堵侧墙孔洞(含防火封堵)	处	60.00	
58	安装标准机柜及底座	个	12.00	
59	开关电源设备(含配套安装附件等)	台	1.00	
60	安装蓄电池组 2V电池架/600Ah	套	1.00	
61	电源与环境监控系统(含监控线缆)	系统	1.00	
62	接地母排(20端子)	个	38.00	
63	安装UPS不间断电源设备80kVA	台	1.00	

64	安装免维护蓄电池80k W	套	1.00	
65	安装蓄电池防震支架(1 295*352*768mm)	套	1.00	
66	组合开关电源机架	套	1.00	

采购包1（惠州市惠阳站综合交通枢纽项目（一期工程）通信信息工程（设备及运营平台等）、电力工程（门禁系统等）、5G通信配套建设工程）

1.主要商务要求

标的提供的时间	本项目建设期为24个月，服务期限从本项目施工阶段起，至项目验收合格后保修期满止。
标的提供的地点	惠州市惠阳区淡水街道（采购人指定地点）。
付款方式	<p>1期：支付比例10%,合同签订并收到发票后的10个工作日内支付合同总金额的10%。</p> <p>2期：支付比例80%,每季度申请一次进度款，即按每季度施工进度完成产值计算的80%支付。费用支付至合同总额的90%即停止按季度支付款项。</p> <p>3期：支付比例10%,通过最终验收并收到发票后的10个工作日内支付合同尾款。以上付款，中标供应商必须提前至少5个工作日向采购人申请付款，且必须附上相应的发票。【1、具体支付时间需根据区财政局专项债拨付时间进行支付，因区财政局专项债未能及时到位引起的支付延迟，甲方（采购人）不负违约责任。2、中标供应商向采购人申请支付进度款时需向采购人提交相应合法有效的支付申请材料及中标供应商作为增值税一般纳税人开具的增值税发票。3、甲方（采购人）在结算阶段委托第三方审核单位对结算进行审定，结算审定书编制费用由乙方（中标供应商）承担支付。】</p> <p>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</p>
验收要求	<p>1期：1、采购人联合相关参建单位、监理单位组成验收小组按国家有关验收规定进行验收，对本项目的所有系统、设备、功能和各项性能指标进行检验。采购人如发现提供的内容、功能和性能指标等任何一项与合同、招标文件要求、中标供应商响应文件要求规定不符的，采购人有权拒绝接受。因提供的设备或服务质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定，鉴定费由中标供应商承担。2、按照项目要求的基本功能、性能指标等逐一测试，要求各个功能点能、性能等达到需求规格说明的要求，以及其他双方达成一致的功能要求的补充说明。3、项目初验要求：各种技术文档和验收资料完备，符合合同的内容，主要硬件设备能够按实施方案要求运行，达到项目设计目标并通过初步验收测试，并由采购人出具相关初验报告并确认合格视为初验合格。4、项目终验要求：初验合格后试运行2个月，达到验收标准，由采购人联合相关参建单位、监理单位组成验收小组组织终验，中标供应商提交相关测试文档、竣工文档和验收申请给采购人，并由采购人在项目竣工备案后视为终验合格。5、项目服务期结束后，由中标供应商提交服务结束报告，经采购人确认后，中标供应商完成项目服务工作，项目关闭。</p>

履约保证金	<p>交纳比例：5%</p> <p>缴费渠道：电子保函（保险）、支票（本票、汇票）、其他</p> <p>账号：</p> <p>户名：</p> <p>开户行：</p> <p>支票提交方式：</p> <p>汇票、本票提交方式：</p> <p>说明：（1）缴纳方式：以支票、汇票、本票、银行转账或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。（2）缴纳时间：中标供应商在签订合同后5个工作日内向采购人缴纳履约保证金。（3）退还时间：在项目合同服务期结束后5个工作日内，由中标供应商向采购人提出书面申请，采购人审核无误后向中标供应商无息全额退还履约保证金。以保函形式提交履约保证金的（保函有效期须不少于服务期期限），在服务期满之日起自动失效，如遇特殊情况在有效期内不能正常完成履约的，中标供应商应提前15天办理保函延期手续。（4）履约保证金有效期：自合同签订之日起至服务期结束。（5）不予退还的情形：中标供应商不履行与采购人订立的合同的，履约保证金不予退还，给采购人造成的损失超过履约保证金数额的，还应当对超过部分予以赔偿。（6）违约责任：中标供应商违约的，采购人将按照扣除其全部或部分履约保证金，或由担保人承担担保责任。如果中标供应商违约给采购人造成的损失超过履约保证金的，还应当依法赔偿超过部分的损失。</p> <p>履约保证金可以以履约保函（保险）形式提供，目前"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/)已实现电子履约保函（保险）在线办理功能，有意愿供应商可自行办理提供。</p>
其他	

其他商务需求

参 数 性 质	编 号	内 容 明 细	内容说明

★	1	报 价 要 求	<p>1、总价报价。2、投标人必须提供明细报价，各分项明细报价合计均不得超过对应分项的最高限价。（说明：“1.1.1.信息网络安全建设”包含4小项，投标人需提供4小项的明细单价，4小项的合计金额不得超过“1.1.信息网络安全建设”的最高限价金额）3、投标人报价中必须包括项目全部内容的费用（包括5G通信配套、信息化基础设施、安装部署、调试、培训、相关法律法规的必须的检验、验收、税金、相应措施费用、施工总承包配合费、安装水电费、政策性文件规定及合同包含内的所有风险、责任等各项应有费用、采购人在结算阶段委托第三方审核单位对结算进行审定的结算审定书编制费等），费用不管是否在投标人报价书中单列，均视为投标总价中已包括该费用。4、根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）的规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：①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<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%；②投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价×50%；③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<采购项目最高限价×45%；④评审委员会基于专业判断，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其他情形。评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第1项至第4项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、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，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。采购人、采购代理机构应当为评审委员会在评审现场及时获取同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等相关信息资料提供便利。评审委员会借助互联网等渠道查询相关信息的，应当严格遵守评审工作纪律，不得实施影响评审公正的行为。异常低价投标（响应）审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录，并随供应商提供的相关书面说明及证明材料，以及评审委员会有关互联网浏览、查询历史一并归档。</p>
★	2	结 算 方 式	<p>最终合同结算金额以区财政局或第三方审定为准，采购人需委托第三方审核单位对中标供应商合同总价进行合同结算审定，第三方审核单位结算审定书编制费用由中标供应商承担支付。进度款具体支付时间需根据区财政局专项债拨付时间进行支付，因区财政局专项债未能及时到位引起的支付延迟，采购人不负违约责任。最终结算价不超过合同价时，按实结算；最终结算价超过合同价的，按合同价结算。</p>
★	3	服 务 承 诺	<p>投标人需提供关于项目实施质量的承诺函（格式自拟），承诺函明确本次项目实施所选用的主要设备均为国产主流厂家产品。</p>
★	4	产 权 归 属	<p>中标供应商实施的惠州市惠阳站综合交通枢纽项目（一期工程）通信信息工程（设备及运营平台等）、电力工程（门禁系统等）、5G通信配套建设工程所形成的全部资产，除“1.14 通讯服务”及“1. 传输链路租赁”对应的租赁服务内容外，其余资产的所有权、使用权均归采购人所有。</p>

	5	售后 服务	<p>1、运维开始时间为项目完成终验之日起，运行维护期不少于3年。 2、项目运维服务范围为本项目所涉及的相关软硬件产品以及系统运行等内容。 3、运维服务内容包括（1）产品验收合格后，在运维服务期开始三个月内，凡属产品本身引起的故障，投标人需更换新的且与原产品型号规格都一样的产品。（2）在运维服务期第四个月至运维服务期结束期间，凡属产品本身引起的故障，投标人负责维修，所有费用由投标人承担。 4、提供标准电话技术支持（7×24小时）。运维服务期维修人员接到维修通知后60分钟内响应，2小时内到达现场，除特殊情况外，故障排除时间不超过6小时。 5、运维服务期内的管理（1）常规故障管理：项目在运维期内，对于服务期内的故障管理，需要及时响应并处理好故障，并做好相关故障的记录，并提交相关的故障处理报告给相关部门。（2）巡检工作：项目在运维期内，需对本项目所涉及的软硬件及相关系统按照月、季度和年为时间节点进行定期巡检，并做好相关的巡检记录，并提交相关的巡检报告提交给相关部门。</p>
	6	拟 派 项 目 服 务 人 员	<p>供应商须按照投标文件载明的拟派人员配置提供服务，未经采购人书面同意，不得擅自更换项目服务人员。因特殊情况需要，中标供应商确需更换项目负责人或项目主要人员的，中标供应商应提前1个月以书面形式向采购人提出申请，经采购人履行完书面变更程序同意后方可更换，否则按违约条款执行。</p>

7	<p>1、中标供应商提供的服务及产品不符合招标文件、投标文件或合同规定的，采购人有权拒收，并有权要求中标供应商进行更换，中标供应商需在采购人发出书面通知后的15天内完成更换要求，被更换产品需满足招标文件、投标文件或合同规定要求。因中标供应商原因，在采购人发出书面通知的15日后仍未完成更换的，视为中标供应商违约，中标供应商须向采购人支付合同总价5%的违约金，并且相关工程不予验收，违约金在下次请款中直接扣除。 2、中标供应商未能按合同规定的时间完成服务，从逾期之日起每日按合同总价3‰的数额向采购人支付违约金；逾期15日以上的，采购人有权终止合同，由此造成的采购人经济损失由中标供应商承担。 3、因项目造成重大经济损失或工程事故时，导致采购人损失或者行政经济处罚，中标供应商除应负法律责任和免收直接受损失部分的服务费外，并根据造成的损失情况承担赔偿责任，相关罚款由中标供应商承担，采购人有权直接在合同款中扣减。 4、中标供应商违反合同约定并导致采购人提起诉讼的，中标供应商应向采购人支付差旅费、律师费、诉讼费、鉴定费等一切费用。 5、本项目中标供应商需向采购人支付的违约金、赔偿费等，采购人有权在支付下一笔项目费用直接扣除后将剩余款项支付至中标供应商指定账户；如当期费用不足以足额扣减应扣款项，采购人有权在后续每笔项目费用中继续扣除，直至应扣款项全部扣减足额；余款不足扣减应扣款项，中标供应商应在15日付清。 6、中标供应商未经采购人同意，单方解除合同的，采购人有权向中标供应商主张合同暂定价30%的违约金，并承担因此给采购人造成的损失，采购人无需向中标供应商支付任何费用。 7、其它违约责任 7.1 因特殊情况需要，中标供应商确需更换项目负责人或项目主要人员的，必须由中标供应商提前1个月向采购人提出书面报告，并按投标岗位人员配置要求附上拟变更人员的证明资料，经采购人审核书面同意后方可更换。未经采购人书面同意中标供应商擅自变更项目负责人或项目主要人员的、或者未履行完采购人书面变更程序，中标供应商负责人或项目主要人员擅自离岗（或辞职）的，经采购人查实，中标供应商需向采购人支付专项的人员违约金。其中，项目负责人按 10 万元/人向采购人支付违约金；其他项目主要人员按 5 万元/人向采购人支付违约金。采购人有权直接从该合同下一次请款中直接扣除。 7.2 中标供应商的项目负责人必须参加采购人要求的专题会议。除获得采购人批准外，每缺席 1 人次，中标供应商向采购人支付违约金 2000 元。 7.3 中标供应商违反本项目合同其他约定的，每发现一例，中标供应商必须按照采购人的指令积极采取措施限期改正，中标供应商承担违约责任，须向采购人支付违约金2000元；中标供应商未在采购人限定期限内改正的，中标供应商就该项违约行为必须向采购人缴纳合同费用百分之一的违约金，情况严重的，采购人可以部分或全部解除合同并没收中标供应商的履约保证金。</p>
---	---

8	其他	<p>1、各投标人提供2023年1月1日至今的同类业绩。 2、投标人拟派出1名项目负责人，具备如下证书：（1）教育部认可的高等院校颁发的学士（含）以上学位或本科（含）以上学历；（2）工业和信息化部（原信息产业部）或人力资源和社会保障部门颁发的系统集成项目管理工程师或信息系统项目管理师证书；（3）工业和信息化部（原信息产业部）或人力资源和社会保障部门颁发的专业方向为“信息通信网络工程”或“终端与业务”或“传输与接入”的中级或以上通信专业技术人员职业资格证书。 3、投标人派项目实施人员（不含项目负责人），具备学士（含）以上学位或本科（含）以上学历。 4、投标人拥有较强的技术服务能力和安全应急保障能力：（1）投标人具备有效期内的GB/T 19016-2021项目质量管理体系认证证书；（2）投标人具备有效期内的GB/T 37961-2019、GB/T 27922-2011信息技术售后服务体系认证证书；（3）投标人具备有效期内的GB/T 37228-2018 / ISO 22320:2011安全应急响应管理体系认证证书。 5、组织实施方案：方案包括但不限于详细技术方案、实施计划、组织实施管理等核心内容。其中详细技术方案需明确技术路线、总体架构、实施内容等具体内容；实施计划需明确计划目标、项目范围、进度计划、实施计划管理方案；组织实施管理需涵盖项目管理团队、协调机制、项目实施管理、风险评估和预防措施、安全生产管理等具体内容；方案编制应具有针对性、可操作性和完整性，避免空泛化表述，确保能够全面响应本项目的实施要求。 6、售后服务方案：方案包括但不限于项目的服务需求与特点编制，需包含项目服务质量保证、故障处理、应急响应等核心内容。其中服务质量保证需明确质量控制措施、服务质量监控、运维措施等具体信息。故障处理需细化故障处理方案、故障预防、故障处理记录与报告等；应急响应需涵盖应急响应机制、应急处理流程、应急保障措施、安全事故应急处置等具体内容；方案编制应具备针对性、可操作性和全面性，避免笼统化表述，确保能够高效、及时地响应本项目全生命周期的售后服务需求。</p>
---	----	--

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

2.技术标准与要求

序号	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	技术要求
1	其他信息技术服务	惠州市惠阳站综合交通枢纽项目（一期工程）通信信息工程（设备及运营平台等）、电力工程（门禁系统等）、5G通信配套建设工程	项	1.00	49,221,931.61	49,221,931.61	软件和信息技术服务业	详见附件一

附表一：惠州市惠阳站综合交通枢纽项目（一期工程）通信信息工程（设备及运营平台等）、电力工程（门禁系统等）、5G通信配套建设工程

参数性质	序号	具体技术(参数)要求																				
		<p>一、通信信息工程(设备及运营平台等)、电力工程(门禁系统等)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>分项名称</th> <th>具体技术(参数)要求</th> <th>单位</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>一、信息化基础设施工程</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>1.1.信息网络安全建设</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>1.国产CPU平台，国产操作系统。</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	序号	分项名称	具体技术(参数)要求	单位	数量		一、信息化基础设施工程					1.1.信息网络安全建设						1.国产CPU平台，国产操作系统。		
序号	分项名称	具体技术(参数)要求	单位	数量																		
	一、信息化基础设施工程																					
	1.1.信息网络安全建设																					
		1.国产CPU平台，国产操作系统。																				

		(包含IPS、AV、uniform resource locator、Web防护)。		
		2.≥3年*软件升级及维保服务。		
3	生产网边界防火墙	<p>1.国产CPU平台，国产操作系统。</p> <p>性能参数：</p> <p>1.应用层吞吐量：≥23G。</p> <p>2.防病毒吞吐量：≥12G。</p> <p>3.IPS吞吐量：≥16G。</p> <p>4.全威胁吞吐量（不含WAF）：≥7G。</p> <p>5.并发连接数：≥2000万。</p> <p>6.HTTP新建连接数：≥50万。</p> <p>7.SSLVPN最大理论加密流量：≥3Gbps。</p> <p>硬件参数：</p> <p>1.规格：机架式安装。</p> <p>2.内存大小：≥32G。</p> <p>3.硬盘容量：≥240GSSD。</p> <p>4.电源：≥1+1冗余电源。</p> <p>5.风扇冗余设置。</p> <p>6.接口：千兆光口≥8，千兆电口≥4，万兆光口≥10。</p> <p>软件及授权：</p> <p>1.提供防火墙软件基础级、≥3年威胁防护授权（包含IPS、AV、uniform resource locator、Web防护）。</p> <p>2.≥3年*软件升级及维保服务。</p>	台	2
4	系统集成服务	含布线施工、设备安装、线路测试等。	系统	1
	1.2.综合运营管理系统			
	1.2.1.硬件资源建设			
1	时钟设备	<p>1.处理器：嵌入式国产专用处理器，≥2核1.6GHz</p> <p>2.同步精度：卫星同步精度<20ns。</p> <p>3.存储：≥512M。</p> <p>4.守时精度：≤28us。</p> <p>5.跟踪通道数：32。</p> <p>6.捕获通道数：128。</p> <p>7.冷启动捕获灵敏度：-148dBm。</p> <p>8.热启动捕获灵敏度：-156dBm。</p> <p>9.热启动时间<2min；冷启动时间<20min。</p> <p>10.授时容量：≥10000次/每秒（单千兆网口）。</p>	台	1

			11.授时精度： $\leq 5\mu s$ 。		
			12.授时频段：北斗： $1561.098\pm 2.046\text{MHz}$ 。		
			13.含 $\geq 60\text{m}$ 天线。		
2	管理接入交换机		1.▲采用国产化CPU和转发芯片，实现自主可控。 。（提供承诺函，格式自拟）	台	2
			2.包转发率： $\geq 207\text{Mpps}$ 。		
			3.交换容量： $\geq 1.36\text{Tbps}$ 。		
			4.固定端口： ≥ 48 个10/100/1000BASE-T以太网端口， ≥ 4 个万兆SFP+光接口。		
			5.支持1+1备份电源。		
			6.支持双风扇。		
			7.支持独立ID指示灯，维护人员可以在后台点亮后去机房直接找到相对于设备，便于快速定位设备位置。		
3	业务管理交换机		1.▲CPU和LSW均为国产化芯片。（提供承诺函，格式自拟）	台	2
			2.交换容量 $\geq 4.8\text{Tbps}$ 。		
			3.包转发率 $\geq 2000\text{Mpps}$ 。		
			4.实配40/100GE光接口 ≥ 6 个，10GE光端口数量 ≥ 48 个。		
			5.高度 $\leq 1\text{U}$ ，固定接口交换机。		
			6.电源 $\geq 1+1$ 备份，风扇模块 $\geq 3+1$ 备份。		
			7.支持M-LAG。		
			8.▲支持Netstream。（提供第三方机构出具的带CMA或者CNAS标识的测试报告截图证明）		
			9.▲支持ERSPAN增强，报文为ERSPAN type III类封装。（提供第三方机构出具的带CMA或者CNAS标识的测试报告截图证明）		
4	业务接入交换机		1.▲CPU和LSW均为国产化芯片。（提供承诺函，格式自拟）	台	2
			2.交换容量 $\geq 8\text{Tbps}$ 。		
			3.包转发率 $\geq 2400\text{Mpps}$ 。		
			4.25GE光端口数量 ≥ 48 个，100GE光端口数量 ≥ 8 个。		
			5.电源模块槽位 ≥ 2 个，电源1+1备份。		
			6.风扇模块槽位 ≥ 5 个。		
			7.支持RDMA,RoCEv2,DCB。		
			8.▲支持数据面故障快速自愈DPFR。（提供第三方机构出具的带CMA或者CNAS标识的测试报告截图证明）		

		9.▲支持MacSec国密算法。（提供第三方机构出具的带CMA或者CNAS标识的测试报告截图证明）		
5	40GE多模光模块	1.光模块-QSFP28-850nm-40GE-多模-0.1km-MPO	个	36
6	25GE多模光模块	1.25GBase-SR光模块-SFP28-25G多模模块(850nm,0.1km,LC)。	个	40
7	万兆多模光模块	1.光模块-SFP+-10G-多模模块(850nm, 0.3km, LC)。	个	24
8	千兆多模光模块	1.光模块-SFP-GE-多模模块-(850nm,0.55km, LC)。	个	24
9	系统集成服务	含布线施工、设备安装、线路测试等。	系统	1
1.2.2.综合运营管理系统建设				
1	综合运营管理系统平台软件	1.提供综合运营管理系统平台软件的系统管理子系统、运维管理子系统、枢纽可视化应用、枢纽数字孪生子系统、统一报警管理子系统、视频融合应用子系统、停车运营子系统、数据对接子系统以及AR实景地图等定制软件开发服务。	套	1
1.2.3.二次建模服务				
1	室外人工仿真建模（L3）	1.根据惠州市惠阳站综合交通枢纽主要展示范围，整体三维建模高精度还原（视觉观察效果具备真实感）、惠州市惠阳站综合交通枢纽内要素完整（包括园区内建筑外立面等，不包含室内的建筑结构 and 装饰）、尺寸结构比例与实际交通枢纽保持一致，保证观赏效果自然不突兀。 2.支持中观俯瞰100-150米。 3.三维建模构造及几何结构小于0.5m的不表现。	平方公里	1
2	建筑室内建模（L3）	1.根据惠州市惠阳站综合交通枢纽作为主要展示范围，整体建筑室内三维建模高精度还原（视觉观察效果具备真实感）、室内要素完整（包括墙壁、门窗、桌椅等）、尺寸结构比例与图纸保持一致，保证观赏效果自然不突兀。 2.支持中观俯瞰100-200米。 3.三维建模构造及几何结构小于0.5m的不表现。	万平方米	24
1.3.电话、信息网络及办公自动化系统				
1.3.1.办公网				
		1.系统应支持大规模设备管理能力，可管理≥20,000网元。		

				2.支持多种设备的管理,包括交换机、路由器、防火墙、WLAN、服务器、存储、操作系统、数据库、WEB应用、摄像头、GPON设备、微波、超融合、虚拟化等。		
				3.系统所需硬件服务器、操作系统、数据库符合国产化要求。		
				4.提供分权分域功能,为不同的用户、角色分配不同的设备管理范围和操作权限。		
				5.支持将添加后的资源(如服务器、网络设备、存储设备等)进行分类和分组管理,用户通过配置不同的分组类型和分组将资源划分为不同类型以及不同分组。		
		1	网管平台	6.支持过滤显示拓扑视图、查看全景图等功能,用户可以及时监控所关注的拓扑节点状态和了解拓扑视图全貌。	套	1
				7.支持自动生成网络拓扑,自动区分出口层、核心层、汇聚层、接入层等并自动布局。		
				8.系统告警列表中无需翻页即可显示 $\geq 20,000$ 条告警。		
				9.支持主动故障诊断,发现网络中二层环路、终端离线等故障并生成待办事项,支持故障溯源并给出修复建议。		
				10.实配 ≥ 200 个网络设备授权, ≥ 200 个AP授权, ≥ 20 个服务器设备授权, ≥ 5 个存储设备授权。		
				1.采用国产芯片,自主可控;采标准机架式安装设备,配置冗余电源模块。		
				2.固定以太网电口数量 ≥ 8 ,万兆端口 ≥ 2 。		
				3.转发性能(NAT/QOS/ACL,IMIX) $\geq 4\text{Gbps}$ 。		
				4.支持ND、DHCPv6 Client、DHCPv6 Relay、DNSv6 Client、DNSv6 Relay、ACLv6。		
				5.支持GRE、IPSec VPN、MCE、L2TP VPN、IPSec v6。		
				6.支持ARP、DHCP、DNS、NAT、AC、SAC。		
				7.硬件支持Netstream功能。		
		2	路由器	1.▲机架式交换机,国产CPU和转发芯片采用国产芯片,包括但不限于主控板、交换网板、接口板。(提供第三方机构出具的带CMA或者CNAS	台	2
				认证的测试报告截图证明)		

			标识的测试报告截图证明)		
			2.采用CLOS多级多平面交换架构，所配置板卡必须符合全线速分布式转发。		
			3.支持L2传输国际标准协议：802.3x，802.3u，802.1Q，802.1p，802.3，10BaseT，100BaseTX，100BaseFX，802.3z，802.3ab。		
			4.支持Spanning Tree链路冗余协议国际标准802.1D，802.1w(RSTP)，802.1s(MST)。		
			5.支持组播协议IGMP-snooping、IGMP、PIM-SM/DM，支持基于端口的组播流量统计，支持捆绑端口的组播负载分担。		
			6.电源1+1冗余热备配置。		
			7.安全特性：支持用户分级管理和口令保护；支持802.1X认证；支持Guest VLAN；支持RADIUS认证；支持SSH 2.0；支持端口隔离；支持端口安全。		
			8.交换容量≥952Tbps。		
			9.转发性能≥230400Mpps。		
			10.支持1:1转发备份，倒换时间≤5ms,故障自动切换无丢包。		
			11.业务槽位数量≥4。		
			12.支持模块化风扇框，可热插拔，当单个风扇框发生故障时，有其他风扇正常运行，保证设备散热，独立风扇框数≥2,前后风道。		
			13.独立交换网板槽位数量≥2		
			14.实配40GE光接口数量≥32,10GE光接口数量≥48，实配10/100/1000M电接口数量≥48，实配4个100G光接口和1根3米100G高速电缆做堆叠。		
			15.▲为了维护方便，所有主控、交换网板、业务板卡、电源都是前维护。（提供官网链接和官网截图证明）		
			16.冗余保护配置主控板、交换网板、支持M+N电源冗余(AC和DC均支持)，电源个数≥2。		
			17.支持VLAN≥4096。		
			18.支持硬件BFD/OAM，≤3.3ms稳定均匀发包检测，提高设备的可靠性。		
			19.线卡端口支持MACsec，支持国密算法。		
			20.机柜可安装在600mm机柜，高度小于9U。		
3	核心交换机		1.▲采用国产CPU和转发芯片，自主可控。（提	台	2

				供承诺函，格式自拟)		
				2.支持L2传输国际标准协议：802.3x，802.3u，802.1Q，802.1p，802.3，10BaseT，100BaseTX，100BaseFX，802.3z，802.3ab。		
				3.支持Spanning Tree 链路冗余协议国际标准802.1D，802.1w(RSTP)，802.1s(MST)。		
				4.安全特性：支持用户分级管理和口令保护；支持802.1X认证；支持Guest VLAN；支持RADIUS认证；支持SSH 2.0；支持端口隔离；支持端口安全。		
				5.支持MAC地址自动学习和老化。		
				6.支持DRR、SP、DRR+SP队列调度算法。		
	4	24口汇聚交换机	机	7.支持Telemetry技术，配合网络分析组件通过智能故障识别算法对网络数据进行分析，能及时有效地定界故障以及定位故障发生原因。	台	18
				8.交换容量≥4.8Tbps。		
				9.转发性能≥1620Mpps。		
				10.实配万兆光接口≥24。		
				11.实配40/100GE QSFP28光接口≥6。		
				12.支持1+1电源冗余。		
				13.可插拔风扇≥4。		
				14.支持MAC表项≥393000，ARP表项≥140000，IPv4路由表项≥256000，IPv6路由表项≥80000。		
				15.支持ERPS以太环保护协议(G.8032)。		
				16.▲支持专用堆叠线缆免配置堆叠。（提供官网链接和官网截图证明）		
				1.▲采用国产CPU和转发芯片，自主可控。（提供承诺函，格式自拟）		
				2.支持L2传输国际标准协议：802.3x，802.3u，802.1Q，802.1p，802.3，10BaseT，100BaseTX，100BaseFX，802.3z，802.3ab。		
				3.支持Spanning Tree 链路冗余协议国际标准802.1D，802.1w(RSTP)，802.1s(MST)。		
				4.安全特性：支持用户分级管理和口令保护；支持802.1X认证；支持Guest VLAN；支持RADIUS认证；支持SSH 2.0；支持端口隔离；支持端口安全。		

		设备位置。		
		14.支持MAC表项≥32K, ARP表项≥4000, IPv4 路由表≥4K, IPv6 路由表≥1K。		
7	40GE多模光模块	1.40GBase-eSR4光模块-QSFP+-40G-多模模块(850nm,0.3km,MPO) (可对接4个SFP+)。	个	16
8	万兆多模光模块	1.光模块-SFP+-10G-多模模块(850nm, 0.3km, LC)。	个	210
9	40GE单模光模块	1.40GBase-LR4光模块-QSFP+-40G-单模模块(1310nm,10km,LC)。	个	72
10	万兆单模光模块	1.光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm, 10km, LC)。	个	296
11	系统集成服务	含布线施工、设备安装、线路测试等。	系统	1
1.3.2.生产网				
1	核心交换机	<p>1.▲机架式交换机, 国产CPU和转发芯片采用国产芯片, 包括但不限于主控板、交换网板、接口板。(提供第三方机构出具的带CMA或者CNAS标识的测试报告截图证明)</p> <p>2.采用CLOS多级多平面交换架构, 所配置板卡必须符合全线速分布式转发。</p> <p>3.支持L2传输国际标准协议: 802.3x, 802.3u, 802.1Q, 802.1p, 802.3, 10BaseT, 100BaseTX, 100BaseFX, 802.3z, 802.3ab。</p> <p>4.支持Spanning Tree链路冗余协议国际标准802.1D, 802.1w(RSTP), 802.1s(MST)。</p> <p>5.支持组播协议IGMP-snooping、IGMP、PIM-SM/DM, 支持基于端口的组播流量统计, 支持捆绑端口的组播负载分担。</p> <p>6.电源1+1冗余热备配置。</p> <p>7.安全特性: 支持用户分级管理和口令保护; 支持802.1X认证; 支持Guest VLAN; 支持RADIUS认证; 支持SSH 2.0; 支持端口隔离; 支持端口安全。</p> <p>8.交换容量≥952Tbps。</p> <p>9.转发性能≥230400Mpps。</p> <p>10.支持1:1转发备份, 倒换时间≤5ms,故障自动切换无丢包。</p> <p>11.业务槽位数量≥4。</p> <p>12.支持模块化风扇框, 可热插拔, 当单个风扇框发生故障时, 有其他风扇正常运行, 保证设备</p>	台	2

			<p>散热，独立风扇框数≥2,前后风道。</p> <p>13.独立交换网板槽位数量≥2</p> <p>14.实配40GE光接口数量≥32,10GE光接口数量≥48，实配10/100/1000M电接口数量≥48，实配4个100G光接口和1根3米100G高速电缆做堆叠。</p> <p>15.▲为了维护方便，所有主控、交换网板、业务板卡、电源都是前维护。（提供官网链接和官网截图证明）</p> <p>16.冗余保护配置主控板、交换网板、支持M+N电源冗余(AC和DC均支持)，电源个数≥2。</p> <p>17.支持VLAN≥4096。</p> <p>18.支持硬件BFD/OAM，≤3.3ms稳定均匀发包检测，提高设备的可靠性。</p> <p>19.线卡端口支持MACsec，支持国密算法。</p> <p>20.机柜可安装在600mm机柜，高度小于9U。</p>		
2	24口汇聚交换机	<p>1.▲采用国产化CPU和转发芯片，实现自主可控。（提供承诺函，格式自拟）</p> <p>2.支持L2传输国际标准协议：802.3x，802.3u，802.1Q，802.1p，802.3，10BaseT，100BaseTX，100BaseFX，802.3z，802.3ab。</p> <p>3.支持Spanning Tree 链路冗余协议国际标准802.1D，802.1w(RSTP)，802.1s(MST)。</p> <p>4.安全特性：支持用户分级管理和口令保护；支持802.1X认证；支持Guest VLAN；支持RADIUS认证；支持SSH 2.0；支持端口隔离；支持端口安全。</p> <p>5.支持MAC地址自动学习和老化。</p> <p>6.支持DRR、SP、DRR+SP队列调度算法。</p> <p>7.支持Telemetry技术，配合网络分析组件通过智能故障识别算法对网络数据进行分析，能及时有效地定界故障以及定位故障发生原因。</p> <p>8.交换容量≥4.8Tbps。</p> <p>9.转发性能≥1620Mpps。</p> <p>10.实配万兆光接口≥24。</p> <p>11.实配40/100GE QSFP28光接口≥6。</p> <p>12.支持1+1电源冗余。</p> <p>13.可插拔风扇≥4。</p> <p>14.支持MAC表项≥393000，ARP表项≥1400</p>	台	18	

		80000。		
		15.支持ERPS以太环保护协议(G.8032)。		
		16.▲支持专用堆叠线缆免配置堆叠。(提供官网链接和官网截图证明)		
3	24口POE接入交换机	<p>1.▲采用国产化CPU和转发芯片,实现自主可控。(提供承诺函,格式自拟)</p> <p>2.支持L2传输国际标准协议:802.3x,802.3u,802.1Q,802.1p,802.3,10BaseT,100BaseTX,100BaseFX,802.3z,802.3ab。</p> <p>3.支持Spanning Tree 链路冗余协议国际标准802.1D,802.1w(RSTP),802.1s(MST)。</p> <p>4.安全特性:支持用户分级管理和口令保护;支持802.1X认证;支持Guest VLAN;支持RADIUS认证;支持SSH 2.0;支持端口隔离;支持端口安全。</p> <p>5.支持DRR、SP、DRR+SP队列调度算法。</p> <p>6.支持Telemetry技术,配合网络分析组件通过智能故障识别算法对网络数据进行分析,能及时有效地定界故障以及定位故障发生原因。</p> <p>7.交换容量≥672Gbps。</p> <p>8.转发性能≥126Mpps。</p> <p>9.实配10G光接口数量≥4。</p> <p>10.实配10/100/1000M电接口数量≥24。</p> <p>11.支持POE+,PoE功率≥400W。</p> <p>12.VLAN特性≥4096。</p> <p>13.支持ERPS以太环保护协议(G.8032)。</p> <p>14.支持独立ID指示灯,维护人员可以在后台点亮后去机房直接找到相对于设备,便于快速定位设备位置。</p> <p>15.支持MAC表项≥32K,ARP表项≥4000,IPv4路由表≥4K,IPv6路由表≥1K。</p>	台	76
4	40GE多模光模块	1.40GBase-eSR4光模块-QSFP+-40G-多模模块(850nm,0.3km,MPO)(可对接4个SFP+)。	个	12
5	万兆多模光模块	1.光模块-SFP+-10G-多模模块(850nm,0.3km,LC)。	个	48
6	40GE单模光模块	1.40GBase-LR4光模块-QSFP+-40G-单模模块(1310nm,10km,LC)。	个	72
7	万兆单模光模块	1.光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm,10km,LC)。	个	456

8	系统集成服务	含布线施工、设备安装、线路测试等。	系统	1
1.3.3.视频网				
1	汇聚交换机（公安和交警视频）	<p>1.▲采用国产化CPU和转发芯片，实现自主可控。（提供承诺函，格式自拟）</p> <p>2.支持L2传输国际标准协议：802.3x，802.3u，802.1Q，802.1p，802.3，10BaseT，100BaseTX，100BaseFX，802.3z，802.3ab。</p> <p>3.支持SpanningTree链路冗余协议国际标准802.1D，802.1w（RSTP），802.1s（MST）。</p> <p>4.安全特性：支持用户分级管理和口令保护；支持802.1X认证；支持GuestVLAN；支持RADIUS认证；支持SSH2.0；支持端口隔离；支持端口安全。</p> <p>5.支持MAC地址自动学习和老化。</p> <p>6.支持PQ、DRR、PQ+DRR队列调度算法。</p> <p>7.支持Telemetry技术，配合网络分析组件通过智能故障识别算法对网络数据进行分析，能及时有效地定界故障以及定位故障发生原因。</p> <p>8.交换容量≥4.8Tbps。</p> <p>9.转发性能≥2000Mpps。</p> <p>10.实配万兆光接口≥48。</p> <p>11.实配40/100GE QSFP28光接口≥6。</p> <p>12.支持1+1电源冗余。</p> <p>13.可插拔风扇≥4。</p> <p>14.支持MAC表项≥393000，ARP表项≥140000，IPv4路由表项≥256000，IPv6路由表项≥80000。</p> <p>15.支持ERPS以太环保护协议(G.8032)。</p> <p>16.▲支持专用堆叠线缆免配置堆叠。（提供官网链接和官网截图证明）</p>	台	2
2	视频云存储交换机	<p>1.▲CPU和交换转发芯片为国产芯片。（提供承诺函，格式自拟）</p> <p>2.交换容量≥2.56Tbps。</p> <p>3.包转发率≥240Mpps。</p> <p>4.支持≥24个100M/1/2.5G Base-T以太网端口，≥4个1/10/25GE SFP28光口。</p> <p>5.支持全端口配置MACSEC，提供设备到设备的安全保护。</p> <p>6.支持VXLAN分布式网关，集中式网关。</p>	台	2

			<p>7.支持跨设备链路聚合M-LAG，设备升级业务不中断。</p> <p>8.支持Telemetry技术，配合网络分析组件通过智能故障识别算法对网络数据进行分析，能及时有效地定界故障以及定位故障发生原因。</p>		
3	24口POE接入交换机（公安视频）		<p>1.▲采用国产化CPU和转发芯片，实现自主可控。（提供承诺函，格式自拟）</p> <p>2.支持L2传输国际标准协议：802.3x, 802.3u, 802.1Q, 802.1p, 802.3, 10BaseT, 100BaseTX, 100BaseFX, 802.3z, 802.3ab。</p> <p>3.支持Spanning Tree 链路冗余协议国际标准802.1D, 802.1w(RSTP), 802.1s(MST)。</p> <p>4.安全特性：支持用户分级管理和口令保护；支持802.1X认证；支持Guest VLAN；支持RADIUS认证；支持SSH 2.0；支持端口隔离；支持端口安全。</p> <p>5.支持DRR、SP、DRR+SP队列调度算法。</p> <p>6.支持Telemetry技术，配合网络分析组件通过智能故障识别算法对网络数据进行分析，能及时有效地定界故障以及定位故障发生原因。</p> <p>7.交换容量≥672Gbps。</p> <p>8.转发性能≥126Mpps。</p> <p>9.实配10G光接口数量≥4。</p> <p>10.实配10/100/1000M电接口数量≥24。</p> <p>11.支持POE+，PoE功率≥400W。</p> <p>12.VLAN特性≥4096。</p> <p>13.支持ERPS以太环保护协议(G.8032)。</p> <p>14.支持独立ID指示灯，维护人员可以在后台点亮后去机房直接找到相对于设备，便于快速定位设备位置。</p> <p>15.支持MAC表项≥32K, ARP表项≥4000, IP v4 路由表≥4K, IPv6 路由表≥1K。</p>	台	23
			<p>1.▲采用国产化CPU和转发芯片，实现自主可控。（提供承诺函，格式自拟）</p> <p>2.支持L2传输国际标准协议：802.3x, 802.3u, 802.1Q, 802.1p, 802.3, 10BaseT, 100BaseTX, 100BaseFX, 802.3z, 802.3ab。</p> <p>3.支持Spanning Tree 链路冗余协议国际标准8</p>		

			02.1D, 802.1w(RSTP), 802.1s(MST)。		
			4.安全特性: 支持用户分级管理和口令保护; 支持802.1X认证; 支持Guest VLAN; 支持RADIUS认证; 支持SSH 2.0; 支持端口隔离; 支持端口安全。		
			5.支持DRR、SP、DRR+SP队列调度算法。		
			6.支持Telemetry技术, 配合网络分析组件通过智能故障识别算法对网络数据进行分析, 能及时有效地定界故障以及定位故障发生原因。		
			7.交换容量≥672Gbps。		
			8.转发性能≥126Mpps。		
			9.实配10G光接口数量≥4。		
			10.实配10/100/1000M电接口数量≥24。		
			11.支持POE+, PoE功率≥400W。		
			12.VLAN特性≥4096。		
			13.支持ERPS以太环保护协议(G.8032)。		
			14.支持独立ID指示灯, 维护人员可以在后台点亮后去机房直接找到相对于设备, 便于快速定位设备位置。		
			15.支持MAC表项≥32K, ARP表项≥4000, IPv4路由表≥4K, IPv6路由表≥1K。		
4	24口POE接入交换机(交警视频)			台	8
5	万兆单模光模块	1.光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm, 10km, LC)。		个	174
6	系统集成服务	含布线施工、设备安装、线路测试等。		系统	1
1.3.4.无线网络					
		1.单台AC提供≥2*100G光口/(2*40G光口+8*10G光口)/8*25G光口+4*25G光口+4*10G光口+8*GE Combo口。。			
		2.最大支持管理≥4k(实际配置授权数量按项目实际AP数量)。			
		3.组网能力: AP支持IPv4与IPv6双栈与AC建立capwap隧道, 且被正常管理。			
		4.认证功能: 支持MAC地址认证、802.1x认证、Portal认证、MAC+Portal混合认证、WAPI认证, 支持不同的SSID推送不同的Portal页面。			
		5.无线漫游: 支持AC内漫游, 支持跨AC间漫游, 支持跨VLAN的三层漫游。			
		6.可靠性: 支持设备冗余备份功能, 可支持1+1或N+1备份, 并支持主备AC间配置同步。			
1	无线控制器			台	1

			<p>7.集成DHCP服务器，为无线用户分配地址,支持用户信息的延时清除，实现用户下线后的快速重新上线。</p> <p>8.IPV6功能：支持IPV6的动态路由协议：OSPF v3，BGP4+。</p> <p>9.无线网络优化：当接入用户数达到最大时，自动隐藏SSID，新用户无法搜索到该VAP的SSID，引导其接入其他VAP。</p> <p>10.无线定位：支持对Wi-Fi终端的定位，支持对蓝牙终端的定位。</p> <p>11.支持主备WLAN AC：支持主备License共享，支持负载均衡方式，支持WLAN AC间配置同步。</p> <p>12.采用国产化CPU，实现自主可控。</p> <p>13.含无线AC授权。</p>		
2	放装AP		<p>1.工作模式：采用整机双频4流设计，可同时在802.11a/b/g/n/ac/acwave2/ax/be模式。</p> <p>2.工作频段：2.4GHz、5GHz。</p> <p>3.接口：≥1x100M/1000M/2.5GE电口。</p> <p>4.整机性能：整机接入用户规格≥256。</p> <p>5.协商速率：整机协商速率≥3.57Gbps。</p> <p>6.无线网络优化：当接入用户数达到最大时，自动隐藏SSID，新用户无法搜索到该VAP的SSID，引导其接入其他VAP。</p> <p>7.接入安全：支持WPA3个人级方式下的终端接入。支持WPA3企业级模式下的终端接入功能。</p> <p>8.供电：支持802.3at/af兼容供电。</p> <p>9.支持蓝牙串口运维。</p> <p>10.支持多链路操作MLO。</p> <p>11.▲自主可控，使用国产化Wi-Fi基带芯片，作为业务射频。（提供第三方机构出具的带CMA或者CNAS标识的测试报告截图证明）</p>	台	174
			<p>1.▲采用国产化CPU和转发芯片，实现自主可控。（提供承诺函，格式自拟）</p> <p>2.支持L2传输国际标准协议：802.3x，802.3u，802.1Q，802.1p，802.3，10BaseT，100BaseTX，100BaseFX，802.3z，802.3ab。</p> <p>3.支持Spanning Tree 链路冗余协议国际标准802.1D，802.1w(RSTP)，802.1s(MST)</p>		

			02.12, 02.14(RS11), 02.15(RS1)。			
			4.安全特性：支持用户分级管理和口令保护；支持802.1X认证；支持Guest VLAN；支持RADIUS认证；支持SSH 2.0；支持端口隔离；支持端口安全。			
			5.支持DRR、SP、DRR+SP队列调度算法。			
		3	24口POE接入交换机	6.支持Telemetry技术，配合网络分析组件通过智能故障识别算法对网络数据进行分析，能及时有效地定界故障以及定位故障发生原因。	台	44
				7.交换容量≥672Gbps。		
				8.转发性能≥126Mpps。		
				9.实配10G光接口数量≥4。		
				10.实配10/100/1000M电接口数量≥24。		
				11.支持POE+，PoE功率≥400W。		
				12.VLAN特性≥4096。		
				13.支持ERPS以太环保护协议(G.8032)。		
				14.支持独立ID指示灯，维护人员可以在后台点亮后去机房直接找到相对于设备，便于快速定位设备位置。		
				15.支持MAC表项≥32K，ARP表项≥4000，IPv4路由表≥4K，IPv6路由表≥1K。		
4	40GE多模光模块		1.40GBase-eSR4光模块-QSFP+-40G-多模模块(850nm,0.3km,MPO) (可对接4个SFP+)。	个	2	
5	万兆单模光模块		1.光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm, 10km, LC)。	个	272	
6	系统集成服务		含布线施工、设备安装、线路测试等。	系统	1	
1.3.5.综合布线系统						
			1.来电提醒灯。			
			2.时钟、日期及星期显示功能。			
		1	电话机	3.来电总数、新来电标志及来电重复标志显示。	个	20
				4.来电自动更新日期和时间。		
				5.本地区码、长途码设置。		
				1.尺寸：≥600mm×800mm×2000mm。		
				2.设备机柜应经过CE认证，并采用高强度一体滚压成型的九折型材框架。	台	43
				3.含PDU、固定件等相关附件等。		
				4.含抗震底座		
				1.配线单元背后线路板具有防尘，防撞保护。		
				2.光纤主干与跳线明显分开，能方便的保护和管理松散的光纤线缆。		
				3.应具有光端引入、固定和保护装置。该装置将		

				<p>3.应具有光缆引入、固定和保护装置。该装置将光缆引入并固定在机架上，保护光缆及缆中纤芯不受损伤，光缆金属部分与机器绝缘，固定后的光缆金属护套及加强芯应可靠连接高压防护接地装置。</p>		
				<p>4.应具有光纤终接装置，该装置便于光纤纤芯及尾纤接续操作、施工、安装和维护，能固定和保护接头部位平直而不位移，避免外力影响，保证盘绕光纤纤芯、尾纤不受损伤。</p>		
		3	ODF架 96芯	<p>5.具有明显的、可方便更换的、永久的标识。</p>	个	12
				<p>6.能提供空间来盘绕光纤，固定，接续，并保证足够的弯曲半径，以避免信号衰减。</p>		
				<p>7.光纤连接器(含适配器、收容盘、尾纤)，投标人的投标数量满足工程需求。</p>		
				<p>8.光纤连接器损耗$\leq 0.5\text{dB}$（包括插入、互换和重复损耗）。</p>		
				<p>9.光纤连接器光学性能指标：符合YD/T 778-20</p>		
				<p>11《光纤配线架》表1所规定的性能指标。拔插耐久性寿命> 1000次。标称工作波长与光缆工作波长匹配。</p>		
				<p>10.光纤配线单元为19英寸安装，96芯ODF架内部成端且满配适配器，适配器接头形式与设备及光跳线互相匹配。</p>		
				<p>1.配线单元背后线路板具有防尘，防撞保护。</p>		
				<p>2.光纤主干与跳线明显分开，能方便的保护和管理松散的光纤线缆。</p>		
				<p>3.应具有光缆引入，固定和保护装置。该装置将光缆引入并固定在机架上，保护光缆及缆中纤芯不受损伤，光缆金属部分与机器绝缘，固定后的光缆金属护套及加强芯应可靠连接高压防护接地装置。</p>		
				<p>4.应具有光纤终接装置，该装置便于光纤纤芯及尾纤接续操作、施工、安装和维护，能固定和保护接头部位平直而不位移，避免外力影响，保证盘绕光纤纤芯、尾纤不受损伤。</p>		
		4	ODF架 48芯	<p>5.具有明显的、可方便更换的、永久的标识。</p>	个	20
				<p>6.能提供空间来盘绕光纤，固定，接续，并保证足够的弯曲半径，以避免信号衰减。</p>		
				<p>7.光纤连接器(含适配器、收容盘、尾纤)，投标人的投标数量满足工程需求。</p>		
				<p>8.光纤连接器损耗$\leq 0.5\text{dB}$（包括插入、互换和</p>		

			重复损耗)。		
			9.光纤连接器光学性能指标：符合YD/T 778-20		
			11《光纤配线架》表1所规定的性能指标。拔插 耐久性寿命>1000次。标称工作波长与光缆工 作波长匹配。		
			10.光纤配线单元为19英寸安装，48芯ODF内 部成端且满配适配器，适配器接头形式与设备及 光跳线互相匹配。		
			1.配线单元背后线路板具有防尘，防撞保护。		
			2.光纤主干与跳线明显分开，能方便的保护和管 理松散的光纤线缆。		
			3.应具有光缆引入，固定和保护装置。该装置将 光缆引入并固定在机架上，保护光缆及缆中纤芯 不受损伤，光缆金属部分与机器绝缘，固定后的 光缆金属护套及加强芯应可靠连接高压防护接地 装置。		
			4.应具有光纤终接装置，该装置便于光纤纤芯及 尾纤接续操作、施工、安装和维护，能固定和保 护接头部位平直而不位移，避免外力影响，保证 盘绕光缆纤芯、尾纤不受损伤。		
	5	ODF架 12芯	5.具有明显的、可方便更换的、永久的标识。	个	61
			6.能提供空间来盘绕光纤，固定，接续，并保证 足够的弯曲半径，以避免信号衰减。		
			7.光纤连接器(含适配器、收容盘、尾纤)，投标 人的投标数量满足工程需求。		
			8.光纤连接器损耗≤0.5dB（包括插入、互换和 重复损耗)。		
			9.光纤连接器光学性能指标：符合YD/T 778-20		
			11《光纤配线架》表1所规定的性能指标。拔插 耐久性寿命>1000次。标称工作波长与光缆工 作波长匹配。		
			10.光纤配线单元为19英寸安装，12芯ODF内 部成端且满配适配器，适配器接头形式与设备及 光跳线互相匹配。		
			1.EDF(含理线架)采用子架式结构。		
			2.六类RJ45接口标准的非屏蔽模块化配线单元， 模块插座插拔次数≥750次。		
			3.配线单元背后线路板、正面端口具有防尘，防 撞保护。		
	6	网络配线架 2	4.经过UL认证，满足TIA标准要求。	个	155

		4口	<p>5.兼容T568A和T568B的要求。</p> <p>6.网络配线单元与水平电缆的端接应采用无专用工具端接(卡接)方式。</p> <p>7.具有明显的、可方便更换的、永久的标识。</p> <p>8.网络配线单元前后都必须配备合理数量的理线架(含接地装置)。</p>		
	7	110配线架 2 5P	<p>1.模块化结构,根据话音容量需求模块组合,音频配线单元为19英寸安装。</p> <p>2.采用标准通用接口话音配线模块。</p> <p>3.配有合理数量的理线架和明显的标识标签。</p> <p>4.暂定外线侧统一采用常开型端子模块,内线侧采用常闭型端子模块,且内线侧和外线侧需要有颜色区分,外线侧端子模块应满配嵌入式保安单元。</p>	个	7
	8	110配线架 5 0P	<p>1.模块化结构,根据话音容量需求模块组合,音频配线单元为19英寸安装。</p> <p>2.采用标准通用接口话音配线模块。</p> <p>3.配有合理数量的理线架和明显的标识标签。</p> <p>4.暂定外线侧统一采用常开型端子模块,内线侧采用常闭型端子模块,且内线侧和外线侧需要有颜色区分,外线侧端子模块应满配嵌入式保安单元。</p>	个	1
	9	110配线架 1 00P	<p>1.模块化结构,根据话音容量需求模块组合,音频配线单元为19英寸安装。</p> <p>2.采用标准通用接口话音配线模块。</p> <p>3.配有合理数量的理线架和明显的标识标签。</p> <p>4.暂定外线侧统一采用常开型端子模块,内线侧采用常闭型端子模块,且内线侧和外线侧需要有颜色区分,外线侧端子模块应满配嵌入式保安单元。</p>	个	1
	10	单孔电话插座	<p>1.电话插座模块为语音非屏蔽型,接口为RJ45,为可安装的通用模块化设计,能直接安装在工作区和配线架上。</p> <p>2.信息插座的安装方向向下倾斜(30~45度),以避免终端设备电缆过于弯曲而导致传输信号高频畸变所引起的传输信号失真现象的发生。</p> <p>3.信息插座配有明显的、可方便更换的、永久的标识,标识既可防止电脑插头误插入电话插座后由于电话振铃信号烧毁电脑的恶性事件的发生,且不影响系统的方便互换。</p> <p>4.信息插座带有永久性的防尘门,以避免在综合</p>	个	14

			布线系统在使用期限内因空气潮湿和灰尘导致布线系统链路性能的下降。		
			5.信息插座模块与水平电缆的端接安装时采用无专用工具(卡接)安装方式。		
			6.信息前后背板插头为通用8位模块化插头，触点有50微英寸的镀金。		
			7.信息插座的面板为白色86型，采用UV耐腐蚀塑料，并保证可以同时安装六类和更高级别模块，方便以后升级。		
	11	双孔信息插座	1.信息插座模块为2个六类非屏蔽型，接口为RJ45，为可安装的通用模块化设计，能直接安装在工作区和配线架上。	个	65
			2.信息插座的安装方向向下倾斜(30~45度)，以避免终端设备电缆过于弯曲而导致传输信号高频畸变所引起的传输信号失真现象的发生。		
			3.信息插座配有明显的、可方便更换的、永久的标识，标识既可防止电脑插头误插入电话插座后由于电话振铃信号烧毁电脑的恶性事件的发生，且不影响系统的方便互换。		
			4.信息插座带有永久性的防尘门，以避免在综合布线系统在使用期限内因空气潮湿和灰尘导致布线系统链路性能的下降。		
			5.信息插座模块与水平电缆的端接安装时采用无专用工具(卡接)安装方式。		
			6.信息前后背板插头为通用8位模块化插头，触点有50微英寸的镀金。		
			7.信息插座的面板为白色86型，采用UV耐腐蚀塑料，并保证可以同时安装六类和更高级别模块，方便以后升级。		
	12	光纤接入箱	1.嵌入式光纤接入箱,含熔纤盘、预留尾纤、安装支架等。	个	72
	13	系统集成服务	含布线施工、设备安装、线路测试等。	系统	1
	1.4.视频监控系統				
	1	文搜主机	1.整机支持接入≥100路视频2.支持目标抓拍。	台	2
			3.CPU: ≥2颗64位国产化处理器。		
			4.系统内存: ≥128GB DDR4内存。		
			5.系统盘: ≥2×240GB SSD。		
			6.数据盘: ≥1×480GB SSD, ≥1×4TB SATA盘, ≥3×8TB SATA盘。		
			1.处理器: ≥1颗64位多核处理器。		

5	视频云存储管理软件	1.支持将多台存储节点组成一个视频云存储集群，集群对外提供唯一服务IP，且集群扩容后，对外IP保持不变。	套	1
		2.前端点位录像计划管理：前端摄像机的录像计划下发到云存储集群中的某个资源池后，云存储系统自动均衡点位的录像计划，使每台存储设备利用率相对到最佳，整个过程不需人为干预，完全由系统内部完成。		
		3.支持对业务和数据的负载均衡管理：集群部署时，系统根据各个节点的负载压力，自动将业务相对均衡的分配到集群其他节点上面。当集群中某个节点故障时，在集群可接入的录像计划的范围内，将故障节点上的录像计划调度到集群内其他正常节点上接管，从而不影响录像业务；当异常节点恢复后，业务重新自动均衡到所有在线的节点上。		
6	公安视频云存储（内置硬盘）	1.设备配置：≥1颗64位多核处理器，≥16GB内存，内置SSD固态硬盘，配置≥4个风扇，风扇支持热插拔；支持热插拔1+1AC220V电源供电。	台	3
		2.存储接口：≥36个SATA接口，支持硬盘热插拔。内置≥512TB企业级硬盘。		
		3.视频性能：最大接入路数≥350路2Mbps。		
		4.支持视频流、图片流直存。		
		5.支持ONVIF、GB/T 28181、RTSP等标准协议。		
7	公安视频云存储系统软件扩容	1.扩容公安后台视频云存储系统软件。	项	1
		2.提供公安视频云存储接入节点授权。		
8	网络控制键盘	1.显示屏：≥10.1英寸TFT LCD。	台	3
		2.控制方式：网络方式。		
		3.电源：DC12V。		
		4.最大解码分辨率：≥4路1080P或1路4K。		
		5.语音对讲输入：≥1个，3.5mm立体声。		
		6.语音对讲输出：≥1个，3.5mm立体声。		
		7.摇杆类型：四维单按键摇杆。		
		8.USB接口：≥USB2.0x2。		
		9.视频接口：≥HDMIx1。		
		10.支持控制视频综合平台、解码器、多屏控制器或NVR&解码上墙一体机，直观展示电视墙布		

			局。		
			11.支持云台控制，支持预置点、巡航设置与调用。		
9	彩色固定摄像机		<p>1.≥400万变，全彩级高灵敏度传感器，为智能应用提供更清晰的视频流输入，全面提升智能业务处理的准确度。</p> <p>2.采用深度学习硬件及算法，提供准确的人车分类侦测，支持越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测和离开区域侦测。</p> <p>3.焦距&视场角：2.8-12mm。</p> <p>4.传感器类型：1/1.8" Progressive Scan CMOS。</p> <p>5.宽动态：≥120dB。</p> <p>6.补光距离：普通监控：≥30m。</p> <p>7.最大图像尺寸：≥2560×1440。</p> <p>8.视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG。</p> <p>9.网络：≥1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口。</p> <p>10.PoE：802.3af。</p> <p>11.防护：≥IP67。</p>	台	260
10	一体化云摄像机		<p>1.≥400万全彩全景智能枪球，支持编码画中画。</p> <p>2.传感器类型：【全景】1/1.8" progressive scan CMOS,【细节】1/2.8" progressive scan CMOS。</p> <p>3.焦距：【全景】4 mm；【细节】5.9 mm~188.8 mm，≥32倍光学变倍。</p> <p>4.支持双路区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测并联动跟踪。</p> <p>5.有全景细节双通道，且通过双mic实现音视频融合功能。</p> <p>6.补光灯距离：【全景】白光≥30米；【细节】红外≥150米。</p> <p>7.水平速度：水平键控速度：0.1°-160°/s,速度可设;水平预置点速度：240°/s。</p> <p>8.垂直速度：垂直键控速度：0.1°-120°/s,速度可设;垂直预置点速度：200°/s。</p> <p>9.视频压缩标准：H.265,H.264,MJPEG。</p> <p>10.宽动态：真宽动态。</p> <p>11.防护：≥IP66，抗干扰能力强，适用于严酷的电磁环境 符合GB/T17626.2/3/4/5/6四级</p>	台	44

			的电视系统，符合GB/T17626.2/3/4/5/6四级标准。		
	11	广角枪球一体机	<p>1.≥全景600万臻全彩拼接，细节球机≥400万32倍，采用三镜头设计，兼顾全景细节。</p> <p>2.全景采用≥2个F1.0大光圈全彩镜头，可输出190°大场景拼接画面。</p> <p>3.Smart事件：支持全景路对设定区域进行布防，当检测到目标时联动细节摄像机对目标进行跟随及报警，实现周界布防，全景Smart事件检测距离≥50米。</p> <p>4.内置喇叭，支持声光警戒，报警联动白光闪烁报警和声音报警，声音内容可选。</p> <p>5.人员密度检测：全景支持人员密度检测功能，输出实时人数概况及拥堵等级，可根据人数和占空比配置密度等级。</p> <p>6.人员布控：支持前端实时建模比对，对人脸和人体进行布控跟踪，跟踪过程中目标经纬度信息实时上传，构建时空域场景。</p> <p>7.AI-ISP降噪：采用去噪卷积神经网络将深度结构、学习算法用于图像去噪，最终使画面成像更清晰，噪点更小图像更干净。</p> <p>8.视频压缩标准：H.265,H.264,MJPEG。</p> <p>9.宽动态：【全景】数字宽动态；【细节】120dB超宽动态。</p> <p>10.陀螺仪：支持。</p> <p>11.细节球机支持双光补光，暖白光补光距离：≥50米，红外补光距离：≥250米。</p> <p>12.全景支持暖白光补光，补光距离≥30米。</p> <p>13.防护：IP67，6000V 防雷、防浪涌、防突波，符合GB/T17626.2/3/4/5/6四级标准。</p>	台	18
	12	半球摄像机	<p>1.≥400万像素。</p> <p>2.焦距&视场角：2.7-12 mm。</p> <p>3.宽动态：≥120dB。</p> <p>4.传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS。</p> <p>5.最高分辨率可达400万像素，并在此分辨率下可输出30 fps实时图像，图像更流畅。</p> <p>6.支持透雾、支持宽动态≥120dB。</p> <p>7.支持最大256 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡存储。</p> <p>8.支持10M/100M自适应以太网口。</p>	台	212

			9.PoE: 802.3af。		
			10.防护: ≥IP67。		
	13	人脸识别摄像机	1.分辨率可达≥800万像素(3840 × 2160), 并在此分辨率下可输出≥25fps实时图像。 2.设备内置双镜头, 图像传感器靶面尺寸≥1/1.8"。 3.焦距&视场角: 通道1: 4 mm, 通道2: 8-32 mm。 4.防补光过曝: 支持防补光过曝开启和关闭, 开启下支持自动和手动, 手动支持根据距离等级控制补光灯亮度。 5.视频压缩标准: H.265/H.264/MJPEG。 6.防护: ≥IP67。	台	51
	14	客流密度摄像机	1.1/1.8"≥400万变焦多维客流摄像机。 2.宽动态: ≥120dB。 3.PoE: IEEE 802.3at。 4.防护: ≥IP67。	台	52
	15	鹰眼摄像机	1.≥1600万270°, 无盲区球眼, 全景采用F1.0大光圈全彩镜头拼接而成, 可输≥270°大场景拼接画面。 2.全景画面可支持关注区域畸变矫正, 细节内置40倍变焦镜头。 3.水平360°连续旋转。 4.采用高效红外阵列, 低功耗, 照射距离≥300 m。 5.并可在跟踪过程中手动切换跟踪目标。 6.支持手动选择跟踪目标, 在设定跟踪时间内进行持续稳定跟踪。 7.电口(RJ-45)网络接口设计。 8.支持GB35114A级安全加密。 9.支持北斗卫星定位。 10.含配套安装支架(结合现场实际情况定制)。	台	15
	16	微卡口/智慧监控单元	1.采用1/1.8英寸≥400万像素CMOS智能高清摄像机, 分辨率可达≥2688×1520, 帧率≥25帧, 单元下挂暖光补光灯。 2.支持3D数字降噪功能。 3.支持机动车辆抓拍, 内置车牌识别、车身颜色识别、车型识别功能, 车辆主子品牌识别功能。 4.支持行人抓拍, 支持输出行人对应的目标小图, 同时检测多类人体属性。	台	16

			5.低照度：彩色：0.001Lux@(F1.2, AGC ON), 黑白：0.0001Lux@(F1.2, AGC ON)。		
			6.配件：含万向节。		
	17	违停检测摄像机	<p>1.≥400万违停球机，内置≥40倍光学变焦镜头。</p> <p>2.镜头采用1/1.8" 大靶面CMOS光晕抑制传感器，可有效提升整体监控效果。</p> <p>3.支持超宽动态，可有效进行大灯抑制，压制夜间车辆灯光强度，优化道路场景夜间图像。</p> <p>4.内置车牌增强算法，可提升车牌抓拍效果。</p> <p>5.支持GB35114A级安全加密。</p> <p>6.传感器类型：1/1.8" Progressive Scan CMOS。</p> <p>7.焦距：6-240mm，≥40倍光学变焦。</p> <p>8.补光灯类型：红外。</p> <p>9.防补光过曝：支持。</p> <p>10.水平范围：360°。</p> <p>11.水平速度：水平键控速度：0.1°-160°/s,速度可设;水平预置点速度：240°/s。</p> <p>12.垂直速度：垂直键控速度：0.1°-120°/s,速度可设;垂直预置点速度：200°/s。</p> <p>13.视频压缩标准：H.265, H.264, MJPEG。</p> <p>14.宽动态：120 dB超宽动态。</p> <p>15.网络接口：RJ45网口；自适应10M/100M网络数据。</p> <p>16.音频：≥1路音频输入。</p> <p>17.1路音频输出。</p>	台	21
	18	室外摄像机立杆（含基础、接地体、接地、固定件等）	<p>1.监控立杆可根据需要定制圆锥型、圆柱形、六角、八角杆等。</p> <p>2.立杆高度5米，镀锌钢管立杆厚度2mm起，立杆强度可以保证15级强台风。</p> <p>3.可根据现场灵活定制。</p> <p>4.材质：镀锌钢管材质，整体热镀锌材质。</p> <p>5.立杆颜色正常有白色、灰色、黑色等，根据现场环境可调整。</p> <p>6.杆子底部设有检修口，可放置电源及避雷器等配件。</p> <p>7.要求提供的主要部件包括但不限于：立杆主体、法兰地板、造型支臂、地笼，配件：地笼螺丝、垫片、不锈钢球或避雷针。</p>	套	21

		8.立杆直径Φ120mm，壁厚≥5mm，能承受爬人检修承重。外喷乳白防锈漆，含避雷针、接地体及基础法兰等相关安装附件。		
19	光缆终端盒 8口	1.8口熔纤盒，含满配耦合器、尾纤，满足工程需求。	个	21
20	防雷设备	1.供电防雷过流保护，网路线路SPD电涌保护，防雷接地保护，满足网络设备、机房三级防雷要求，符合GB50343-2012《建筑物电子信息系统防雷技术规范》。	套	21
21	室外防水设备箱	1.外箱尺寸：≥560*380*230MM，含自动重合开关、电源插座、≥8口工业级交换机。	套	21
22	室外监控点取电	室外监控点取电	套	21
23	惠州市公安局惠阳区分局视频监控平台对接	1.将公安部门视频监控设备接入惠州市公安局惠阳区分局视频监控平台。 2.提供系统接入惠州市公安局惠阳区分局视频监控平台对接及调试服务。	项	1
24	视频监控系统运维软件	1.支持监控摄像机、编码设备、存储设备、解码设备等物联网设备在线状态采集。 2.支持监控点通道的在线状态、录制状态、录像完整性、录像保存天数指标检测。 3.支持告警信息统计展现。 4.提供视频运维报表统计能力，包含区域综合排名统计、录像完整性统计、录像存储达标统计、在线状态统计、离线时长统计报表。 5.支持海康SDK、大华SDK、GB28181、协议。 6.支持监控点通道的图像质量诊断结果统计和查看。 7.支持图像模糊、图像过亮、图像偏色、图像过暗、图像过亮、视频抖动、视频丢帧、场景变换、视频遮挡、对比度、条纹干扰、噪声干扰、信号丢失、黑白图像指标诊断。 8.支持码流分辨率、编码格式指标采集。 9.支持监控点图像质量统计报表，展现各类诊断故障数量。	套	1
		1.满足601路视频接入管理。 2.提供组织、设备、人员等资源统一管理。 3.提供用户安全管理，提供账户安全设置。 4.提供数据、服务等统一开放能力。		

25	视频监控系 统 平台软件	5.提供系统运行状态监测能力，包括运行服务监 控、运行服务统计、运行数据报告和运行服务解 析概览。	套	1
		6.实现视频预览、录像回放、视频上墙、视频事 件监控服务能力。		
		7.提供视频点位联网服务能力，用于平台域间视 频联网，基于视频通用标准协议(GB/T28181) 与外域平台互联互通，实现平台视频资源点位推 送等操作控制。		
26	智能目标识别	1.人员管控应用以人脸技术为核心，通过前后端 分析设备对人脸图片进行比对分析，实现人脸自 动识别，以提供人员管控服务的能力。	套	1
		2.支持配置重点人员识别计划、陌生人识别计划 。		
		3.支持接收重点人员、陌生人。		
		4.支持配置智能分析规则，实现智能分析服务器 的事件上报。		
27	大模型应用	1.基于多模态大模型，实现海量视图数据的开放 式语义检索，不再局限于传统的录像回放及固定 属性查找。在搜索框内输入文字描述，例如“打 电话”、“骑电瓶车未戴头盔”等，即可搜索出相 关目标。	套	1
		2.针对锁定的目标支持快捷查看目标动向。		
		3.预置热门搜索词条并记录历史搜索，支持用户 点击进行快速搜索，让操作更简单，使用更便捷 。		
		4.支持针对文搜结果图片进行身份识别，判断为 内部人员或陌生人。		
		5.实现基于自然语言描述的目标对象预警，支持 文本预警目标识别结果查询及事件联动报警。		
28	系统集成服务	含布线施工、设备安装、线路测试等。	系统	1
1.5.广播系统				
		主机功能： 1.≥17.3寸大幅彩屏，触摸屏操控。 2.采用钥匙开关，确保系统更安全和稳定。 3.强大的广播矩阵，内置大容量节目源空间，可 根据用户需要定制节目源。 4.一键触发全区告警和手动告警功能。 5.分区监听功能，对分区终端的播放状态和音量 大小均可实时监控操作。		

1	1	网络广播主机	<p>6.分区寻呼功能，可在主机上直接对分区进行寻呼。</p> <p>7.新增分区可以自动添加显示，无需设置和重新启动主机。</p> <p>8.可设置自动开关机功能，用户操作更方便；自动屏保功能，节能运行。</p> <p>9.具有录音功能，用户可以自己制作节目源，可以通过本机录制，也可从远程控制电脑上复制。</p> <p>10.定时控制功能，可在本机编辑定时点，也可从电脑下载定时点到本机执行。</p>	台	2	
	2	音频采集模块	<p>1.每块模块支持≥ 4路音频同时输入，一套网络广播系统支持多套音频采集模块。</p> <p>2.音频输入灵敏度可调节，输入动态范围高。</p> <p>3.可通过PC电脑配置网络参数，修改方便。</p> <p>4.采用高保真CD音质的编码芯片，支持$\geq 48\text{KHZ}$采样率16BIT的数据解码。</p> <p>5.动态音频数据压缩传输，网络带宽从8Kbps-768Kbps之间变化，网络占用带宽小。</p>	台	1	
	3	专业音频处理器	<p>1.≥ 16路模拟输入16模拟输出。</p> <p>2.支持麦克风输入和线路输入自由切换。</p> <p>3.每路输入带48V幻象电源，通过网页开关控制。</p> <p>4.输入灵敏度调节，共计≥ 21档，步长$\geq 3\text{dB}$，输入增益$\geq 60\text{dB}$。</p> <p>5.增益调节、均衡器、噪声门、延时、压缩器、限幅器，分频器，自动增益等。</p> <p>6.全功能矩阵混音功能，支持发送量调节。</p> <p>7.TCP/IP协议，网页端进行各种参数调节控制。</p> <p>8.RS-232、RS-485、GPIO接口提供完善的控制功能。</p> <p>9.输入≥ 15段PEQ可调，输出≥ 15段PEQ可调。</p> <p>10.≥ 60个场景，人性化的操作界面，支持中英文快速切换。</p>	台	1	
				<p>1.网络化终端处理器结合高保真扬声器整体化设计的网络化音箱。</p> <p>2.双网络接口冗余设计，可跨网段工作。</p> <p>3.可挂接在网络到达的任何地方。</p> <p>4.具有MP3解码播放功能。</p> <p>5.支持$\geq 48\text{kHz}$采样率16bit数字音频流解码。</p>		

4	网络化室内音箱	6.内直 $\geq 2 \times 15W$ 数字功放，低功耗设置。	台	1
		7.可播放来自系统主机的背景音乐、紧急寻呼、告警信号等。		
		8.具有 ≥ 1 路辅助音频输入， ≥ 1 路辅助音频输出， ≥ 1 路话筒输入和 ≥ 1 路EMC紧急输出口， ≥ 1 路短路输出（同时控制100V音频输入与本机音频信号的切换）。		
		9.本地输出音量及本地播放状态可控。		
		10.工作状态及信息变化数码显示。		
		11.可接受红外线遥控器的操控。		
5	三十二路消防联动网络模块	1.本模块为网络化公共广播系统与消防中心之间的接口。	台	1
		2.当接收到由消防中心发来之警报信号时，会自动激活网络化公共广播系统相应工作区进入强行插入紧急广播状态。		
		3.每台机有 ≥ 32 个消防触发通道，通过主机设置，每个通道的告警分区可任意组合。		
		4.每个告警通道均含寻路故障检测功能，自动排查系统线路故障。		
		5.同一系统可以有多个台机连接于网络，可任意扩展控制区域。		
6	网络化智能寻呼站	1.支持100/10Mbps自适应TCP/IP网络传输协议。	台	3
		2.采用 ≥ 7 寸真彩触摸彩屏、铝合金高档拉丝工业面板设计。		
		3.桌面式结构设计。		
		4.采用高保真与手持式动圈话筒设计。		
		5.具有多段电平指示功能，讲话声压更直观。		
		6.带有手动快捷按键，方便紧要时快速寻呼。		
		7.内置 $\geq 3W$ 监听扬声器，方便预听节目与对讲使用。		
		8.具有 ≥ 1 路线路输入（可扩展外置节目源、无线话筒等接入）， ≥ 1 路本地线路输出（可脱机输出本地功放寻呼）， ≥ 1 路辅助线路输出（扩展监听功率）。		
		9.图形人性化设计，显示内容更直观。		
		10.内置高保真大动态范围的AGC处理电路。		
		11.内置高性能DSP声音处理电路。		
		12.采用嵌入式实时系统平台，采用高性能ARM处理器。		
		13.可对网络播放终端分组编辑。		

8	室外音柱	1.采用铝质面网，不生锈，适宜室内外使用。	台	80
		2.二分频结构，频带较宽。		
		3.频响范围：80Hz-16kHz。		
		4.灵敏度：≥91dB。		
		5.最大声压级：≥107dB。		
		6.额定功率：≥40W。		
9	天花扬声器	1.工作电压70/100V，功率1.5-10W（多个配接端子），适应不同场合。	台	482
		2.最大声压级102±2dB，有效频率范围70Hz-18kHz。		
		3.强力活动夹设计，安装方便。		
		4.采用优质工程塑料注塑成型，经久耐用，不变形，不褪色。		
		5.采用高灵敏度单元（92±2dB），声音清晰、明亮。		
10	信噪比自适应网络探头	系统/产品功能：	台	10
		1.通过该产品可以监测现场环境音量，并将数据上传给PC主机，根据现场环境音量的变化自动调节各分区输出音量大小，保持现场的信噪比。		
		2.五类线远距离传输，通过交换机可以连接多台（连接数量要根据PoE交换机接口而定）。		
		3.PC主机需要实时获取探头发来的信号进行分析得出一个嘈杂度对应的适时音量，下发给需要控制的终端，智能控制音量自动变化。		
		4.控制下发的终端，由主机界面进行详细的功能配置，如需要控制哪些终端设备根据哪个探头智能变化音量。		
		5.探头可以配置多个，每个探头之间相互独立，可以分别控制不同的终端，终端可以单选多选灵活调节，根据现场需求实时配置调节。		
		性能指标：		
		1.供电方式:PoE 48V/DC+12V。		
		2.通过网络传输数据。		
		3.频率响应:100Hz-10kHz(±3dB)。		
		4.噪声检测范围：50-100dB。		
		5.连接方式：五类线，RJ45接口。		
		6.额定功率：≥2.6W。		
11	系统集成服务	含布线施工、设备安装、线路测试等。	系统	1
1.6.电子信息显示及乘客引导系统				
		1.统一接入信息发布屏进行信息发布的场景应用		

	1	电子信息显示及乘客引导系统软件	，提供图片、音频、视频、文本、Word、Excel、PPT、PDF、网页、数据源、视频源、应用程序等素材节目的编排和发布。 2.提供素材库管理、节目编排、内容发布、快速发布、发布记录管理、终端巡检、终端管理等应用。满足用户媒体宣传、广告运营、媒体播放、数据展示发布等信息发布的场景需求。	套	1
	2	系统集成服务	含布线施工、设备安装、线路测试等。	系统	1
	1.7.停车场智能管理系统				
	1	出口抓拍显示一体机	1.一体抓拍LCD款。 2.支持≥400万像素高清摄像机,专有低照度技术保障成像效果,夜间看的更清。 3.智能抓拍机、补光灯、LCD屏、求助按钮、语音播报、语音对讲于一体。 4.支持红外/白光二合一补光,有效解决光污染,满足不同场景需求。 5.摄像机支持≥IP67防水,支持电动变焦镜头,便于调试。 6.识别车牌种类多:支持识别符合GA 36《中华人民共和国机动车号牌》标准的车牌类型。 7.车辆结构化:支持车型识别、车标识别、车身颜色识别、子品牌检测。 8.授权名单管理:支持车牌授权名单的导入及对比,可直接联动道闸开闸,支持脱机运行。 9.支持智能化视频检测抓拍,实现机动车精准抓拍识别,捕获率99.9%以上。 10.防护等级:机箱表面采用抗紫外线静电喷塑工艺,不起皮,不褪色,防尘防水等级符合室外设备IP54级别要求。 11.一体化结构设计,布线简单,调试方便。	套	9
	2	出口道闸	1.直流变频功能:抬杆和落杆速度可以独立调节,可以实现高速抬杆,快速通行。 2.全向道闸:左右可换向,场景适应性强。 3.行星齿轮:传动效率高,性能稳定。 4.快速开闸、抬杆、落杆,三档速度可调(最快可达0.6S(2米杆)/0.9S(3米杆))。 5.支持遇阻反弹,开优先保护功能。 6.免学习、按键微调限位位置,调试简单。 7.事件日志记录、方便操作追踪。 8.支持红外,地感,雷达等多种防砸。	套	9

			<p>9.手动开闸功能：停掉情况下可使用辅助工具使道闸保持打开状态。</p> <p>10.支持强电对接功能(220V)。</p>		
	3	出口LCD对讲扫码一体机	<p>1.显示屏：≥10.1寸LCD屏，支持LCD显示、视频图片播放广告、LCD亮度可调。</p> <p>2.扫码头：出口机配置远距离扫码头，识别距离可达1米左右，并有状态指示灯。</p> <p>3.收费：LCD可动态二维码展示，支持扫码付款、扫码出场，实现无人值守。</p> <p>4.刷卡：设备集成IC读卡器，可进行刷卡操作，进行非机动车出入口管控。</p> <p>5.控闸：远程控制道闸，道闸抬杆接口兼容所有厂家/型号的道闸设备。</p> <p>6.呼叫对讲：高清晰实时语音对讲。</p> <p>7.运维：可远程管理、远程升级。</p> <p>8.对接：支持云协议、本地协议呼叫报警和语音对讲。</p>	套	9
	4	入口抓拍显示一体机	<p>1.一体抓拍LCD款。</p> <p>2.支持≥400万像素高清摄像机,专有低照度技术保障成像效果，夜间看的更清。</p> <p>3.智能抓拍机、补光灯、LCD屏、求助按钮、语音播报、语音对讲于一体。</p> <p>4.支持红外/白光二合一补光，有效解决光污染，满足不同场景需求。</p> <p>5.摄像机支持≥IP67防水，支持电动变焦镜头，便于调试。</p> <p>6.识别车牌种类多：支持识别符合GA 36《中华人民共和国机动车号牌》标准的车牌类型。</p> <p>7.车辆结构化：支持车型识别，车标识别，车身颜色识别，子品牌检测。</p> <p>8.授权名单管理：支持车牌授权名单的导入及对比，可直接联动道闸开闸，支持脱机运行。</p> <p>9.支持智能化视频检测抓拍，实现机动车精准抓拍识别，捕获率99.9%以上。</p> <p>10.防护等级：机箱表面采用抗紫外线静电喷塑工艺，不起皮，不褪色，防尘防水等级符合室外设备IP54级别要求。</p> <p>11.一体化结构设计，布线简单，调试方便。</p>	套	9
			<p>1.直流变频功能：抬杆和落杆速度可以独立调节，可以实现高速抬杆，快速通行。</p>		

				2.提供≥8个端口组网，满足工业控制现场严格的要求。		
				3.提供≥8路GPIO用于采集车道信息及对车道的外设进行控制。		
				4.可以根据用户需要，在LED显示屏发布相关信息；满屏可现实16个汉子或32个字母、英文，可用做为信息显示；设备分辨率：≥64 X 64；存储容量：≥2MByte。		
				5.≥200万像素1/3" Progressive Scan CMOS，分辨率≥1920×1080。		
				6.内置大功率LED 白光灯为补光灯。		
				7.支持触发方式：视频触发、线圈触发。		
	8	出入口控制终端		8.满足民用车牌(除5小车辆)，警用车牌，04式军用车牌，2012式新军用车牌，07式武警车牌，2012式新武警车牌及港澳大陆式车牌，新能源车牌，民航车牌识别功能。	台	9
				9.车辆捕获率≥99.5%。		
				10.车牌识别率：≥99.5%。		
				11.具备车身颜色识、车辆品牌识别、车型识别功能，且识别率均≥70%。		
				12.视频压缩格式：H.264 High Profile，Main Profile，Baseline，MJPEG		
				13.网络接口：10/100M 网络自适应，RJ45 适配器		
				14.具有语音播报功能，且提示声压值≥70dB(A)。		
	9	诱导管理器		1.网络视频输入：单目≥48路车位摄像机。	台	55
				2.双网卡：双网卡，车位摄像机可单独使用子网，内外网隔离，节省IP资源。并可隔离网段，确保网络安全。		
				3.多网口：内外网，有多个网口，实现大量摄像机接入，外网网口接入诱导屏		
				4.光口通信：支持≥1个光口，可搭配光模块，实现光纤通信。		
				5.批量管理：批量管理前端车位摄像机，批量激活、批量分配IP、批量配置、批量工具升级；配置简单高效，维护方便。		
				6.手拉手供电组网：支持网线手拉手接入摄像机，一串最多接单目8个摄像机，双目4个摄像机。		
				7.支持有线车位摄像机的抓拍图片及录像。支持		

			7.支持存储车位摄像机的抓拍图片及录像，支持≤6个3.5寸机械硬盘。		
			8.功率：≤450瓦(含POE电源)。		
			9.数据上传：支持数据上传到中心平台，支持视频流转发。		
			10.数据存储：标配4T机械硬盘。		
	10	一/二车位视频检测器	1.高清≥130万像素摄像机，摄像机适用于地下停车场等低照度场景。	台	722
			2.支持3D降噪确保多种环境下画面干净细腻。		
			3.前置AI深度学习算法，支持车牌识别，支持单车位/双车位状态快速检测。		
			4.采用高亮节能型LED发光管，亮度高，功耗低。		
			5.最高分辨率≥1280×1024，在该分辨率下可输出实时图像。		
			6.采用ROI感兴趣编码。		
			7.双网口专用POE设计，支持摄像机手拉手串联。		
			8.镜头支持角度上下调节，调节范围-15~-35度。		
			9.内置iBeacon模块，支持室内人员定位功能，可配合APP实现导航功能，提供移动端SDK。		
			10.支持外接外置指示灯。		
	11	三车位视频检测器	1.高清≥300万像素摄像机，摄像机适用于地下停车场等低照度场景。	台	545
			2.支持3D降噪确保多种环境下画面干净细腻。		
			3.前置AI深度学习算法，支持车牌识别，支持三车位状态快速检测。		
			4.采用高亮节能型LED发光管，亮度高，功耗低。		
			5.最高分辨率≥2304×1296，在该分辨率下可输出实时图像。		
			6.采用ROI感兴趣编码。		
			7.双网口专用POE设计，支持摄像机手拉手串联。		
			8.镜头支持角度上下调节，调节范围-15~-35度。		
			9.内置iBeacon模块，支持室内人员定位功能，可配合APP实现导航功能，提供移动端SDK。		
			10.支持外接外置指示灯。		
			1.将停车场车辆讲入数据接入惠阳区智慧停车平		

12	对接惠阳区智慧停车平台	台。 2.提供系统接入惠阳区智慧停车平台对接及调试服务。	项	1
13	停车场智能管理系统软件	1.出入口车辆放行管理通过接入多种出入口道闸设备,利用车牌号码、卡片,实现车辆识别、出入管控等应用,主要提供出入口车道管理、车辆管理、车辆放行规则管理、出入口LED显示和语音播报管理、库内车辆管理、过车记录查询、车流量统计等应用,支持中心和岗亭监控出入口过车实况、道闸反控和语音对讲协助功能。	套	1
14	管理及收费系统软件	1.提供车辆充值管理、收费规则管理、停车收费方式管理、岗亭收费员交接班管理、收费记录查询、收费报表统计等应用,通过无感支付、自助缴费机缴费、手机端缴费、自助付款码缴费、岗亭人工缴费、中心服务台人工缴费、单兵人工缴费等收费方式,支持现金、支付宝、微信、ETC等多种支付方式。	套	1
15	系统集成服务	含布线施工、设备安装、线路测试等。	系统	1
1.8.专用无线通信系统				
1	集群交换中心设备	1.集群交换中心设备采用高度模块化设计,采用国产自研产品,确保自主可控。 2.扩容系统近期容量:≥5000用户。 3.连接基站端口:≥100个基站接口(≥200载频)。 4.连接网管设备端口:≥5个。 5.连接固定台端口:≥30个。 6.具有平滑扩容能力。 7.与PABX接口:采用E1或以太网接口,满足工程需求。 8.和基站接口需提供1+1的保护功能。 9.和固定台接口应采用标准化接口和协议。 10.数据通信网关可提供≥4个接口。 11.组呼建立时间:≤300ms。	套	1
		1.基站设备应由信道单元、基站控制单元、供电单元、风扇单元、分路器、路由器、合路器和基站接口单元组成。 2.工作频率:806MHz~821MHz(移动台发、基站收)。851MHz~866MHz(基站发、移动台收)。 3.工作方式:单工、半双工、双工。		

			4.共道抗扰性: $\geq 19\text{dB}$ 。		
			5.邻道抗扰性: $\geq 45\text{dB}$ 。		
			6.寄生响应抗扰性: $\geq 67\text{dB}$ 。		
			7.无用传导发射: $\leq -57\text{dBm}$ 。		
			8.动态接收机灵敏度: $\leq -103\text{dBm}$ 。		
			9.互调响应抗扰性: $\geq 65\text{dB}$ 。		
			10.无用辐射发射: $\leq -57\text{dBm}$ 。		
			11.具有抗振动和冲击能力。		
			12.采用双扬声器配置,可灵活切换。		
			13.每部手持台要求配备 ≥ 2 块电池, ≥ 1 部旅行充电器和 ≥ 1 部座充。		
			14.手持台电池采用大容量配置。电池容量 $\geq 1500\text{mAh}$ 。		
			15.可按不同接收电平自动调节发射功率。		
			16.具有背光显示窗,可一次同时显示 ≥ 30 个汉字。		
			17.其显示窗应至少可显示通话对方名称,通话模式(如选呼,组呼,全呼,紧急呼叫,系统呼叫等),状态信息,实时信号场强及实时电池使用状态等。		
4	手持台			台	60
			1.频段: 800MHz 。		
			2.增益: $G \geq 2\text{dBi}$ 。		
			3.驻波比: ≤ 1.3 。		
			4.极化方式: 垂直。		
			5.端口阻抗: 50Ω 。		
			6.端口形式: N型。		
			7.方向型: 全向。		
			8.附带全套安装件。		
5	室外天线			副	1
			1.室外天线避雷器。	个	1
6	避雷器		1.基站侧射频输入端口: 1个(收发合用)或2个(收发分用)。		
			2.光端口: Tx端口4个、Rx端口4个(预留扩展硬件)。		
			3.输入射频功率: $\leq 10\text{dBm}$ 。		
			4.光输出功率: 0dBm 。		
			5.光接收功率: $\leq 5\text{dBm}$ 。		
			6.输入、输出阻抗: 50Ω , N型连接器。		
			7.电压驻波比: ≤ 1.5 。		
7	光纤直放站近端机			套	2
			1.光纤直放站电源、功放等主要板卡采用热备份冗余配置,故障时可自动切换并报警。		

8	光纤直放站远端机	2.光纤直放站远端站应满足 \geq IP65防水防尘要求。	套	4
		3.远端机光特性:		
		(1) 系统噪声系数 \leq 6dB。		
		(2) 系统时延 \leq 6 μ s。		
		(3) 群时延 \leq 500ns。		
		4.工作频段:		
		(1) 频率误差: \leq $\pm 5 \times 10^{-8}$ 。		
		(2) 设备下行输出功率: \geq 37dBm/每载频。		
		(3) 设备上行最小接收电平: -110dBm。		
		(4) 载噪比: \geq 20dB。		
		(5) 带内波动: \leq 3dB(峰-峰)。		
		5.互调衰减:		
		(1) 工作频带内: \leq -15dBm/30kHz。		
		(2) 工作频带外(偏离2.5MHz之外): \leq -36dBm/30kHz。		
		6.无用发射:		
		(1) 工作频带内: \leq -36dBm/30kHz。		
(2) 工作频带外(偏离2.5MHz之外): \leq -36dBm。				
7.接口参数:				
(1) 输入、输出阻抗: 50 Ω , N型连接器。				
(2) 电压驻波比: \leq 1.5。				
9	室内全向吸顶天线(含安装支架、固定件等附件)	1.增益 \geq 3dBi。 2.驻波比 \leq 1.5。 3.极化方式: 垂直。 4.方向性: 全向。	副	147
10	定向天线(含安装支架、固定件等附件)	1.增益: $G \geq$ 3dBi。 2.驻波比: \leq 1.5。 3.极化方式: 垂直。 4.端口阻抗: 50 Ω 。 5.端口形式: N型。 6.方向型: 定向。 7.附带全套安装件。	副	4
11	二功分器	1.最佳工作频段: 800MHz。 2.驻波比: \leq 1.5。 3.端口阻抗: 50 Ω 。 4.耦合损耗: 二功分: \leq 3.5dB; 三功分: \leq 5.5dB; 四功分: \leq 6.5dB。	台	43

12	耦合器 6dB	1.最佳工作频段：800MHz。	个	43
		2.驻波比：≤1.5。		
		3.端口阻抗：50Ω。		
		4.插入损耗：6dB耦合器：≤1.5dB；10dB耦合器：≤0.8dB；15dB耦合器：≤0.5dB；20dB耦合器：≤0.3dB。		
13	耦合器 10dB	1.最佳工作频段：800MHz。	个	22
		2.驻波比：≤1.5。		
		3.端口阻抗：50Ω。		
		4.插入损耗：6dB耦合器：≤1.5dB；10dB耦合器：≤0.8dB；15dB耦合器：≤0.5dB；20dB耦合器：≤0.3dB。		
14	耦合器 15dB	1.最佳工作频段：800MHz。	个	19
		2.驻波比：≤1.5。		
		3.端口阻抗：50Ω。		
		4.插入损耗：6dB耦合器：≤1.5dB；10dB耦合器：≤0.8dB；15dB耦合器：≤0.5dB；20dB耦合器：≤0.3dB。		
15	耦合器 20dB	1.最佳工作频段：800MHz。	个	9
		2.驻波比：≤1.5。		
		3.端口阻抗：50Ω。		
		4.插入损耗：6dB耦合器：≤1.5dB；10dB耦合器：≤0.8dB；15dB耦合器：≤0.5dB；20dB耦合器：≤0.3dB。		
16	耦合器 25dB	1.最佳工作频段：800MHz。	个	6
		2.驻波比：≤1.5。		
		3.端口阻抗：50Ω。		
		4.插入损耗：6dB耦合器：≤1.5dB；10dB耦合器：≤0.8dB；15dB耦合器：≤0.5dB；20dB耦合器：≤0.3dB。		
17	耦合器 30dB	1.最佳工作频段：800MHz。	个	6
		2.驻波比：≤1.5。		
		3.端口阻抗：50Ω。		
		4.插入损耗：6dB耦合器：≤1.5dB；10dB耦合器：≤0.8dB；15dB耦合器：≤0.5dB；20dB耦合器：≤0.3dB。		
18	配电箱	1.直放站供电用，空开容量及数量根据本系统前端终端设备配电需求设置。	台	4
		2.具有过载、过流、过载保护。		

			3.含断路器、交流接触器、零地排、输出接线端子等配套辅材。		
			4.冷轧钢板箱体。		
19	光缆终端盒 8口		1.8口熔纤盒，含满配耦合器、尾纤，满足工程需求。	个	4
20	频率申请及电台注册		1.向无线电管理机构申请频率许可，再提交材料注册电台，获批后方可合法使用。 2.提供频率申请及电台注册所需服务。	项	1
21	专用无线通信系统软件		1.提供对基站设备远程网管、参数设置、软件升级等。	套	1
22	系统集成服务		含布线施工、设备安装、线路测试等。	系统	1
1.9.电子巡更系统					
1	巡更牌		1.NFC巡更打卡，使用单兵设备可直接进行巡更打卡。 2.二维码扫描，通过系统权限验证的用户，可通过扫描二维码查看巡更记录。 3.抬头预留空窗，可根据需求自主印刷。	台	267
2	巡更单兵		1.≥四核2.0GHz处理器，≥2GB RAM，≥32GB ROM。 2.后置≥1300万PDAF相位对焦摄像头，前置≥500万像素摄像机。 3.支持≥1080P高清录像并支持高清网传。 4.支持4G全网通，支持双SIM卡，具备通信录管理、拨号盘、VOIP通话功能。 5.内置高灵敏度卫星定位模块，支持北斗，GPS，Glonass定位。 6.防水、防尘、防摔(≥IP68),支持≥1.5米防摔，适合全天候野外作业。 7.NFC近场通讯。	台	40
3	巡更管理软件		1.支持将巡查计划指派给对应巡查人员。 2.支持巡查人员在移动端查看排班计划，查看排班执行情况和详情。 3.支持巡查人员按照排班在规定时间内到达指定巡查点打卡完成巡查任务，巡查事件信息上报到平台。 4.支持巡查人员使用巡更单兵回传到平台。	套	1
4	系统集成服务		含布线施工、设备安装、线路测试等。	系统	1
1.10.大屏幕显示系统					
1.10.1.中央控制室					
			1.采用国产化CPU和转发芯片，实现自主可控。		

		智能故障识别算法对网络数据进行分析，能及时有效地定界故障以及定位故障发生原因。		
		7.交换容量≥672Gbps。		
		8.转发性能≥171Mpps。		
		9.实配10G光接口数量≥4。		
		10.实配10/100/1000M电接口数量≥24。		
		11.VLAN特性≥4096。		
		12.支持ERPS以太环保护协议(G.8032)		
2	标准机柜	1.尺寸：≥600mm×800mm×2000mm。 2.设备机柜应经过CE认证，并采用高强度一体滚压成型的九折型材框架。 3.含PDU、固定件等相关附件等。 4.含抗震底座	台	1
3	系统集成服务	含布线施工、设备安装、线路测试等。	系统	1
1.10.3.公安联勤指挥室				
1	解码矩阵	1.≥8路HDMI输入，≥16路HDMI输出。 2.标准机架式机箱，配置主控板数量：≥1；配置主控板数量：≥1，电源槽位数：≥2；业务板槽位数：≥6；配置业务板数量：≥2。 3.插拔式模块化设计，可根据需求灵活选择机型。 4.业务模块支持智能风扇自动调温，确保系统稳定可靠。 5.支持HDMI信号输入输出。 6.支持H.264/H.265编码，默认采用H.265。 7.解码支持H.265、H.264、MJPEG等主流的编码格式。 8.支持≥8路高清视频编码能力，≥8路1080P60或4路4K30 9.支持≥128路高清视频解码能力。 10.视频输出最大的LED带载能力为：≥单口260W。 11.支持≥3200W高清视频解码。 12.支持16个显示屏的任意大屏拼接。 13.单输出口支持1/4/6/8/9/16/25画面分割显示。 14.支持开窗和漫游，最多支持256个窗口，单屏支持4个1080p或者2个4K。 15.支持电视墙预览。 16.支持≤128个预设场景，用户可以自定义每	台	1

		个场景电视墙布局。		
		17.支持虚拟LED功能，最多添加字幕8个，单墙3个。		
		18.支持WEB方式访问和操作。		
		19.支持ONVIF协议接入设备解码。		
		20.支持GB28181协议接入平台实现管理和操作。		
		21.音频编码格式：G722.1,G711_U,G711_A,AAC；音频解码格式：G711-A,G711-U,G722.1,G726-16/U/A,MPEG,AAC-LC；音频输出接口数：≥16。		
2	24口接入交换机	1.采用国产化CPU和转发芯片，实现自主可控。 2.支持L2传输国际标准协议：802.3x, 802.3u, 802.1Q, 802.1p, 802.3, 10BaseT, 100BaseTX, 100BaseFX, 802.3z, 802.3ab。 3.支持Spanning Tree 链路冗余协议国际标准802.1D, 802.1w(RSTP), 802.1s(MST)。 4.安全特性：支持用户分级管理和口令保护；支持802.1X认证；支持Guest VLAN；支持RADIUS认证；支持SSH 2.0；支持端口隔离；支持端口安全。 5.支持DRR、SP、DRR+SP队列调度算法。 6.支持Telemetry技术，配合网络分析组件通过智能故障识别算法对网络数据进行分析，能及时有效地定界故障以及定位故障发生原因。 7.交换容量≥672Gbps。 8.转发性能≥171Mpps。 9.实配10G光接口数量≥4。 10.实配10/100/1000M电接口数量≥24。 11.VLAN特性≥4096。 12.支持ERPS以太环保护协议(G.8032)	台	1
3	标准机柜	1.尺寸：≥600mm×800mm×2000mm。 2.设备机柜应经过CE认证，并采用高强度一体滚压成型的九折型材框架。 3.含PDU、固定件等相关附件等。 4.含抗震底座	台	1
4	系统集成服务	含布线施工、设备安装、线路测试等。	系统	1
	1.11.机房、电源及接地系统			
	1.11.1.双排微模块系统			

1	服务器机柜	1.服务器机柜为前进风、后出风机柜。服务器机架-42U，前单后双高密网孔门，带通匙机械锁。机柜为标准19英寸制式，含柜体顶板、底板，并柜组件。	台	11
		2.单柜配置：≥1对L型轻载滑道，≥2个1U水平理线架，≥20块1U盲板，≥6个束线圈(预装)，≥2条国标32A规格，输出接口≥20*国标10A插座，≥4*16A-国标插座。		
		3.机柜满足标准19" IT和网络设备的放置，其设计符合IEC 60297-3 标准。		
		4.为保证机房设备的有效散热和日常维护便利，前后门通孔率≥75%，且开门角度可达140°。		
		5.按照YD5083-2005《电信设备抗地震性能检测规范》要求，带载不小于590kg测试连续通过8、9级烈度结构抗地震考核。		
		6.机柜静态承载能力不小于2400kg。		
		7.机柜动态承载不小于1000kg，以2-4km/h速度行走100m，变形量不大于1mm。		
2	通道组件	1.1200mm宽密闭通道系统组件，含控制天窗、全玻璃天窗、机柜顶部走线槽、顶部围板、电动平移门(含elight RGB状态指示灯)、高端造型大屏前后门盒(前门支持智慧屏安装)、机柜LED地脚氛围灯等整体封闭组件，顶部活动天窗支持消防联动开启功能。	套	1
		2.为保证微模块整体安装效果和整体交付质量，机柜、冷通道系统、精密配电柜、模块级监控设备等核心部件使用同一品牌。		
		3.▲门框采用告警联动指示灯，需保证至少有4种颜色，且具备四种颜色指示灯灯光与告警指示联动功能，在通道产生告警后可与灯光进行联动，能够与紧急告警、重要告警、一般告警、提示告警进行联动。（提供第三方机构出具的带CMA或者CNAS标识的测试报告截图证明）		
		4.密闭通道需满足YD5083-2005《电信设备抗地震性能检测规范》要求，并通过不低于8、9烈度抗震检验。		
3	精密配电柜	1.模块化精密配电柜，一体化集成IT输入输出配电等，不含空调配电。	台	1
		2.IT输入：≥双路160A输入。		
		3.IT输出：≥2*21*1P/C40A输出。		

			4.监控功能：输入总路及IT支路电源参数。		
			5.支持双路电源输入，需配置指示灯指示电源输入状态。		
			1.≥30kw行级风冷精密空调-下走管-加热加湿(湿膜加湿)。		
			2.风量：≥6000m³/h。		
			3.加湿量：≥1.5kg/h。		
			4.加热量：≥4kW。		
			5.全变频架构+EC风机，带7英寸全彩触摸屏，含室内外机。		
			6.标配6kV防雷模块，支持低载除湿和冷媒检测功能。		
			7.输入电压允许波动范围：380~415V ±10%。		
			8.频率：50/60Hz±3Hz。		
			9.具备制冷剂不足检测功能，制冷剂缺少量20%状态下运行，显示制冷剂状态“不足”，制冷剂缺少量50%状态下运行，显示制冷剂状态“严重不足”。		
4	行级风冷精密空调（加热加湿）		10.▲具备轻载除湿功能，支持在显热制冷量≤3600W，且室内95±1%的高湿度情况下稳定除湿功能（除湿量≥2.0kg/h），有效降低数据中心低载高湿运行时的设备结露风险。（提供具备“CNAS”或“CMA”标识的第三方机构出具的检验报告复印件证明）	台	2
			11.采用节能型的加湿器，具备等焓加湿能力且空调最大加湿功耗小于50W，具备显著的节能效果。		
			12.空调室内机采用EC风机，降低风机能耗，EC风机数量≥10个，支持在线维护。		
			13.空调机组应通过8、9级抗震测试。		
			14.为保证空调接入动环监控系统的网络安全性，设备具有智能联网产品网络安全认证。		
			15.机组应标配防雷器，要求室内外机防浪涌电压值≥6kV，安全可靠。		
			1.≥30kw行级风冷精密空调-下走管-单冷。		
			2.风量：≥6000m³/h。		
			3.全变频架构+EC风机，带≥7英寸全彩触摸屏，含室内外机。		
			4.标配6kV防雷模块，支持低载除湿和冷媒检测功能。		

				<p>5.输入电压允许波动范围：380~415V ±10%。</p> <p>6.频率：50/60Hz±3Hz。</p> <p>7.▲对冷媒容量进行自动检测并能在冷媒泄漏量超过阈值时产生制冷剂不足告警，避免由于制冷剂不足导致空调宕机或者制冷能力下降使模块产生局部热点。（提供具备“CNAS”或“CMA”标识的第三方机构出具的检验报告复印件证明）</p> <p>8.空调机组应通过8、9级抗震测试。</p> <p>9.▲为保证空调接入动环监控系统的网络安全性，设备具有智能联网产品网络安全认证。（提供有效期内的社会公共安全产品认证证书复印件，认证证书可在全国认证认可信息公共服务平台www.cnca.gov.cn查询）</p> <p>10.机组应标配防雷器，要求室内外机防浪涌电压值≥6kV，安全可靠。</p>	台	1
5	行级风冷精密空调（单冷）					
6	微模块内部监控设备			<p>1. 通道配置有微模块本地监控系统，内置≥2个200万摄像头、≥1套控制器、≥1套43英寸大屏、≥2个多功能(温湿度烟感三合一)传感器、≥1套漏水监测模块、≥4个温湿度传感器、≥2个通道指纹密码刷卡门禁系统、≥1套声光报警器，监控系统配有微模块内相关监控系统联动执行器等组件。</p> <p>2.通道内部成套线缆及辅料，照明灯及氛围灯电缆，模块的接地电缆，门禁、天窗、温湿度传感器、水浸传感器的线缆、辅料包等通道内监控信号电缆及辅材。</p> <p>3.为满足网络安全要求，监控系统的软件、采集器硬件满足网络安全的要求，通过智能联网产品网络安全认证。</p> <p>4.具备供电全链路显示功能：从微模块的总输入到IT机柜的PDU，整个配电拓展示、开关状态、能量流图、设备故障状态、支路对应关系、关键信号参数（电压、电流等）。</p> <p>5.具备制冷链路显示功能，支持显示整个微模块的温湿度状态、风道示意显示、通道内外温湿度、室外温度、空调进出风温度；支持显示空调单机的制冷链路、状态、关键部件的状态和参数。</p> <p>6.▲为保证系统通讯和供电的可靠性，管理系统通信总线具备容错能力，单点故障不影响其他</p>	套	1

		<p>设备，电源总线应具有热备份，具备支持热插拔，在线更换功能，管理系统部件通信和供电采用环网设计，电源模块并联满足1+1热备份。（提供第三方机构出具的带CMA或者CNAS标识的测试报告截图证明）</p> <p>7.为简化数据中心运维，本项目需支持移动运维App，可实现7*24h，随时随地移动运维；同时为保障机房设备生命周期内的高可用性及各告警消息不遗漏，移动运维App需支持电子化开机报告、维保到期提醒、自动生成保养计划并可查看保养详情；移动运维App应至少支持短信通知、微信通知、电话语音通知、App消息通知、紧急告警原厂主动电话通知5种通知方式。</p> <p>8.为确保微模块能效，要求微模块漏热量应不超过被测试微模块的5%。</p> <p>9.设备测试要求在实验室环境基于4种负载率（25%，50%，75%，100%）和5种外部环境温度（35℃，25℃，15℃，5℃，-5℃）实测PUE均<1.2。</p>		
7	动力环境监控系统	<p>1.综合管理软件平台，包含UPS、温湿度、水浸、门禁、视频等监控功能，配置有能效管理、机房3D可视化和手机运维功能模块。</p> <p>2.≥12个温湿度传感器（带LED显示）。（主机房6个、配电间4个、公交站机房2个）</p> <p>3.≥10个烟雾传感器。（主机房4个、配电间4个、公交站机房2个）</p> <p>4.通道外≥12个视频监控摄像头，含（2个摄像头）视频监控管理主机及存储时间≥60天。（主机房6个、配电间4个、公交站机房2个）</p> <p>5.管理平台服务器。</p> <p>6.≥24口交换机，带POE功能。</p> <p>7.系统具备3D视图软件授权，支持2D/3D一键切换。</p> <p>8.基础运维功能授权-≥50机柜-授权。</p> <p>9.≥2个三方设备协议适配。（配电间电池监控主机1个，公交站机房电池监控主机1个）。</p> <p>10.≥2个氢气监测系统。（配电间1个，公交站机房1个）。</p> <p>11.≥1个非定位式水浸传感器-12VDC-支持常开或常闭触点-标配5m水浸绳。（配电间精密空调</p>	套	1

			1个)。		
8	房间级精密空调	<p>1.≥12.5kw房间级风冷精密空调（加热加湿）</p> <p>2. 尺寸≥600mm(W)*600mm(D)*2000mm(H),</p> <p>3. 上送风, 风量≥3100m³/h,</p> <p>4.全变频架构+EC风机, 含室内外机。</p> <p>5.6kV防雷, 降低雷击风险</p>	台	1	
9	系统集成服务	含布线施工、设备安装、线路测试等。	系统	1	
1.11.2.UPS及供电系统					
1	电池开关箱	<p>1.名称：电池开关箱</p> <p>2.规格型号：箱体定制，材料采用镀锌钢板，表面静电喷涂，内含≥1个250A/3P直流开关</p>	台	2	
2	电池汇流箱	<p>1.名称：电池汇流箱</p> <p>2.规格型号：箱体定制，材料采用镀锌钢板，表面静电喷涂，内含≥1个250A/3P直流开关</p>	台	1	
3	ATS市电配电柜	<p>1.ATS总输入≥320A/3P, UPS输入开关1*250A/3P, UPS输出开关160A/3P、UPS外部维修旁路开关160A/3P（带锁）.1*160A/3P（精密配电柜市电开关）.1*63A/4P（20K UPS输入输出配电柜取电开关）4*50A/3P.2×32A/3P.2×16A/3P.2×32A/1P.2×16A/1P.4×10A/1P，满足机房内照明墙插、消防、新风、排烟等使用并做部分预留。</p> <p>2.配电柜尺寸：≥W600*D800*H2200。</p> <p>3.所有断路器元件采用国际知名.知.名品牌ABB或施耐德原装产品，配电柜中安装防雷器，配电柜支持进行双面维护。</p> <p>4.配置智能电量仪，用于集中监测主开关的电压.电流.频率.功率因素.电量.谐波等电参数；有电源指示灯，智能电量仪具有声光报警和远程通讯监控接口（RS-232与RS-485）.MODBUS标准协议，方便进行网络通讯，可接入机房监控系统。</p>	台	1	
4	UPS输入输出配电箱（挂式）	<p>1.UPS输入输出配电箱（挂式）。</p> <p>2.UPS输入开关≥63A/4P（D特性），外部维修旁路开关≥63A/4P（D特性），输出开关≥63A/4P（D特性）。</p>	套	1	
5	系统集成服务	含布线施工、设备安装、线路测试等。	系统	1	
1.11.3.配套设施					
1	电源线ZA-RV V-3x6mm ²	1.精密配电柜到各个机柜PDU的强电缆-电源	米	197	

	2	线ZA-RVV-3x6mm ² 。		
2	电力线ZA-YJV-(4x50+1x25)mm ²	1.ATS配电柜到精密配电柜电力线ZA-YJV-(4x50+1x25)mm ² 。	米	50
3	接地线缆ZA-BVR-16mm ²	1.机柜到机房等电位接地网的接地线缆ZA-BVR-16mm ² 。	米	54
4	市电进线电缆	1.市电进线电缆：ZA-YJV-(4x120+1x70)mm ² 。	米	200
5	电缆：ZC-YJV-2x(4x95+1x50)mm ²	1.ATS市电配电柜至UPS电缆：ZA-YJV-2x(4x70+1x35)mm ² 。	米	10
6	线缆：BVR-3x70mm ²	1.蓄电池至电池开关箱，电池开关箱至汇流箱线缆：ZA-BVR-3x70mm ² 。	米	30
7	线缆：BVR-3x70mm ²	1.汇流箱至UPS主机线缆：ZA-BVR-3x70mm ² 。	米	20
8	线缆：ZA-RVV-5x6mm ²	1.行级精密空调内机电源线ZA-RVV-5x6mm ²	米	150
9	线缆：ZA-RVV-5x2.5mm ²	1.行级精密空调室外机电源线ZA-RVV-5x2.5mm ²	米	150
10	线缆：ZA-RVVP-3x1.5m ²	1.行级精密空调室外机通讯线ZA-RVVP-3x1.5mm ²	米	150
11	线缆：ZA-RVV-5x6mm ²	1.房间级精密空调内机电源线ZA-RVV-5x6mm ²	米	150
12	线缆：ZA-RVV-3x6mm ²	1.房间级精密空调室外机电源线ZA-RVV-3x6mm ²	米	150
13	线缆：ZA-RVVP-3x1.5m ²	1.房间级精密空调室外机通讯线ZA-RVVP-3x1.5mm ²	米	150
14	行级精密空调铜管	1.行级精密空调铜管液管Φ16、气管Φ22，含直接、弯头、保温管、扎带等	米	150
15	房间级精密空调铜管	1.房间级精密空调铜管液管Φ10、气管Φ19，含直接、弯头、保温管、扎带等	米	150
16	设备承重架	1.设备承重架（机柜、空调、UPS、配电柜）。	个	17

17	空调室外机水泥基墩	1.空调室外机水泥基墩: C20混凝土砌筑, 150mm*250mm*250m (高×深×宽)	个	3
18	制冷剂	R410A环保型制冷剂*10kg	罐	10
19	系统集成服务	含布线施工、设备安装、线路测试等。	系统	1
1.12.公安无线通信引入系统				
1	数字集群基站	<p>1.基站设备需获得公安相关部门的入网许可。</p> <p>2.基站设备需能接入惠州市公安既有PDT数字集群无线网络。</p> <p>3.频率范围: 350MHz-400MHz。</p> <p>4.信道间隔: 12.5kHz。</p> <p>5.收发间隔: 10MHz。</p> <p>6.调制方式: 4FSK。</p> <p>7.最大输出功率: ≤47dBm。</p> <p>8.接收灵敏度: ≤-118dBm。</p> <p>9.工作循环 100%连续(10W)。</p> <p>10.频率稳定度 ±2ppm(-30°C~+60°C)。</p> <p>11.配置4载频, 含基站控制器、信道机、天馈合分路总成、卫星同步设备等。</p> <p>12.支持软件控, 通过网管终端可按需任意设置为数字集群同播、数字常规同播等多种工作模式。</p> <p>13.支持全数字语音同步技术, 可实现全网同频同播工作, 同播精度小于15微秒。</p> <p>14.本系统须在惠州市公安局既有PDT交换中心基础上进行扩容建设, 投标人应承诺所投设备能与既有PDT集群交换中心的无缝互联互通、数据汇聚, 实现惠州全市指挥调度一张网的要求。</p> <p>15.本工程设置的基站设备应能接入既有交换中心的网管系统, 发生话务信息能录入既有的录音系统。</p>	套	1
2	操作台固定台	<p>1.频率范围: 350MHz-400MHz。</p> <p>2.信道间隔: 12.5kHz。</p> <p>3.收发间隔: 10MHz。</p> <p>4.调制方式: 4FSK。</p> <p>5.频率稳定度: ±1.5ppm。</p> <p>6.天线阻抗: 50Ω。</p> <p>7.输出功率: 5-25W。</p> <p>8.接收灵敏度: ≤-118dBm。</p> <p>9.支持多种工作模式, 支持数字集群、模拟集群、数字常规、模拟常规及单频自组网(应急网)等</p>	台	1

			工作模式。		
			10.须顺利与惠州市公安局PDT数字集群系统进行语音、数据对接，实现真正的互联互通、无缝联通。		
	3	PDT手持台	1.频率范围：350MHz-400MHz。 2.多址方式：TDMA。 3.信道间隔：12.5kHz。 4.收发间隔：10MHz。 5.调制方式：4FSK。 6.最大输出功率：≤37dBm。 7.接收灵敏度：≤-118dBm。 8.支持多种工作模式，支持数字集群、模拟集群、数字常规、模拟常规及单频自组网(应急网)等工作模式。 9.支持同频直通六信道集群功能。 10.须顺利与惠州市公安局既有无线自组网系统进行语音、数据对接，实现真正的互联互通、无缝联通。	台	30
	4	光纤直放站近端机	近端机光特性： 1.基站侧射频输入端口：≥1个(收发合用)或≥2个(收发分用)。 2.光端口：Tx端口≥4个、Rx端口≥4个(预留扩展硬件)。 3.输入射频功率：<10dBm。 4.光输出功率：0dBm。 5.光接收功率：≤5dBm。 接口参数： 1.输入、输出阻抗：50Ω，N型连接器。 2.电压驻波比：≤1.5。	套	2
			1.光纤直放站电源、功放等主要板卡采用热备份冗余配置，故障时可自动切换并报警。 2.光纤直放站远端站应满足IP65防水防尘要求。 3.远端机光特性： (1)系统噪声系数≤6dB。 (2)系统时延≤6μs。 (3)群时延≤500ns。 4.工作频段： (1)频率误差：≤±5×10 ⁻⁸ 。 (2)设备下行输出功率：≥37dBm/每载频。 (3)设备上行最小接收电平：-110dBm。		

5	光纤直放站远端机	(4) 载噪比: $\geq 20\text{dB}$ 。	套	4
		(5) 带内波动: $\leq 3\text{dB}$ (峰-峰)。		
		5.互调衰减:		
		(1) 工作频带内: $\leq -15\text{dBm}/30\text{kHz}$ 。		
		(2) 工作频带外(偏离2.5MHz之外): $\leq -36\text{dBm}/30\text{kHz}$ 。		
		6.无用发射:		
		(1) 工作频带内: $\leq -36\text{dBm}/30\text{kHz}$ 。		
		(2) 工作频带外(偏离2.5MHz之外): $\leq -36\text{dBm}$ 。		
		7.接口参数:		
		(1) 输入、输出阻抗: 50Ω , N型连接器。		
(2) 电压驻波比: ≤ 1.5 。				
6	室外天线	1.频段: $350\text{-}370\text{MHz}$ 。	副	1
		2.增益: $\geq 6\text{dBi}$ 。		
		3.驻波比: ≤ 1.5 。		
		4.极化方式: 垂直。		
		5.端口阻抗: 50Ω 。		
7	室内全向吸顶天线(含安装支架、固定件等附件)	1.增益: $G \geq 3\text{dBi}$ 。	副	102
		2.驻波比: ≤ 1.5 。		
		3.极化方式: 垂直。		
		4.端口阻抗: 50Ω 。		
		5.端口形式: N型。		
		6.方向型: 全向。		
		7.附带全套安装件。		
8	定向天线(含安装支架、固定件等附件)	1.增益: $G \geq 3\text{dBi}$ 。	副	4
		2.驻波比: ≤ 1.5 。		
		3.极化方式: 垂直。		
		4.端口阻抗: 50Ω 。		
		5.端口形式: N型。		
		6.方向型: 定向。		
		7.附带全套安装件。		
9	避雷器	1.室外天线避雷器。	个	4
10	二功分器	1.最佳工作频段: $350\text{-}370\text{MHz}$ 。	个	34
		2.驻波比: ≤ 1.5 。		
		3.端口阻抗: 50Ω 。		
		4.耦合损耗: 二功分: $\leq 3.5\text{dB}$; 三功分: $\leq 5.5\text{dB}$; 四功分: $\leq 6.5\text{dB}$ 。		
		1.最佳工作频段: $350\text{-}370\text{MHz}$ 。		
		2.驻波比: ≤ 1.5 。		

11	耦合器 6dB	<p>3.端口阻抗: 50Ω。</p> <p>4.插入损耗: 6dB耦合器: ≤1.5dB; 10dB耦合器: ≤0.8dB; 15dB耦合器: ≤0.5dB; 20dB耦合器: ≤0.3dB。</p>	个	32
12	耦合器 10dB	<p>1.最佳工作频段: 350-370MHz。</p> <p>2.驻波比: ≤1.5。</p> <p>3.端口阻抗: 50Ω。</p> <p>4.插入损耗: 6dB耦合器: ≤1.5dB; 10dB耦合器: ≤0.8dB; 15dB耦合器: ≤0.5dB; 20dB耦合器: ≤0.3dB。</p>	个	18
13	耦合器 15dB	<p>1.最佳工作频段: 350-370MHz。</p> <p>2.驻波比: ≤1.5。</p> <p>3.端口阻抗: 50Ω。</p> <p>4.插入损耗: 6dB耦合器: ≤1.5dB; 10dB耦合器: ≤0.8dB; 15dB耦合器: ≤0.5dB; 20dB耦合器: ≤0.3dB。</p>	个	8
14	耦合器 20dB	<p>1.最佳工作频段: 350-370MHz。</p> <p>2.驻波比: ≤1.5。</p> <p>3.端口阻抗: 50Ω。</p> <p>4.插入损耗: 6dB耦合器: ≤1.5dB; 10dB耦合器: ≤0.8dB; 15dB耦合器: ≤0.5dB; 20dB耦合器: ≤0.3dB。</p>	个	6
15	耦合器 25dB	<p>1.最佳工作频段: 350-370MHz。</p> <p>2.驻波比: ≤1.5。</p> <p>3.端口阻抗: 50Ω。</p> <p>4.插入损耗: 6dB耦合器: ≤1.5dB; 10dB耦合器: ≤0.8dB; 15dB耦合器: ≤0.5dB; 20dB耦合器: ≤0.3dB。</p>	个	4
16	光缆终端盒 8口	1.8口熔纤盒, 含满配耦合器、尾纤, 满足工程需求。	个	4
17	配电箱(含安装支架、固定件等附件)	<p>1.直放站供电用, 空开容量及数量根据本系统前端终端设备配电需求设置。</p> <p>2.具有过载、过流、过载保护。</p> <p>3.含断路器、交流接触器、零地排、输出接线端子等配套辅材。</p> <p>4.冷轧钢板箱体。</p>	套	4
	接入公安PDT	1.将惠州市公安无线通信系统的地面信号引入地下空间, 覆盖枢纽。		

18	系统	2.提供系统接入惠州市公安局无线通信系统平台对接及调试服务。	项	1
19	系统集成服务	含布线施工、设备安装、线路测试等。	系统	1
1.13.门禁系统				
1	身份信息采集仪	1.触摸显示屏，屏幕分辨率 $\geq 800*480$ 。 2.采用 ≥ 200 万双目摄像头，有照片视频防假功能。 3.支持人脸采集、卡片录入(ID/IC/普通CPU/国密CPU卡/二代身份证序列号)。 4.支持有线网络、无线WiFi、USB口通信。 5.支持在线采集，通过网络协议或USB口对接到平台，平台进行在线采集，采集信息实时上传。	套	1
2	门禁系统电源	1.输入电压：100-240VAC。 2.输出电压：12VDC。 3.输出电流： $\geq 4.17A$ 。 4.输出功率： $\geq 50W$ 。	套	167
3	门禁一体机	1.操作系统：嵌入式操作系统。 2.屏幕参数： ≥ 7 英寸触摸显示屏，屏幕分辨率 $\geq 600*1024$ 。 3.摄像头参数：采用宽动态 ≥ 200 万双目摄像头。 4.认证方式：支持人脸、刷卡（IC卡、手机NFC卡、CPU卡序列号/内容、身份证卡序列号）、密码认证方式，可外接身份证、指纹、蓝牙、二维码功能模块。 5.人脸验证：采用深度学习算法，支持单人或多人识别（最多5人同时认证）功能；支持照片、视频防假；1:N人脸验证速度 $\leq 0.2s$ ，人脸验证准确率 $\geq 99\%$ 。 6.存储容量：本地支持 ≥ 10000 人脸库、 ≥ 50000 张卡， ≥ 15 万条事件记录。 7.硬件接口： $\geq LAN*1$ 、 $\geq RS485*1$ 、 $\geq Wiegand * 1$ (支持双向)、 $\geq typeC$ 类型USB接口*1、 $\geq 电锁*1$ 、 $\geq 门磁*1$ 、 $\geq 报警输入*2$ 、 $\geq 报警输出*1$ 、 $\geq 开门按钮*1$ 、 $\geq SD卡槽*1$ （最大支持512GB）、 $\geq 3.5mm$ 音频输出接口*1。 8.通信方式及网络协议：有线网络。 9.使用环境：IP65，室内外环境。	套	167
		1.锁体及对吸板必须为整体全不锈钢材质，无焊接，经过防锈处理；并应具备电源指示灯，用于		

	4	电锁	现场标识门磁是否闭合状态。 2.支持火灾工况安全模式：断电开锁。 3.电源规格：500mA/12V，250mA/24V。 4.含支架。	套	167
	5	开门按钮	1.出门按钮应装有线路侦测电路，控制器可以判断出门按钮的正常、反常、破坏(剪断、旁路)等状态。	套	167
	6	紧急破玻按钮	1.控制电路失效的情况下，可操作紧急开门按钮切断电源来控制门锁的开启，且发出声音报警。 2.紧急开门按钮应区别于消防用的报警按钮，并有明显标识。 3.材料：PVC塑料。 4.复位：手动复位。	套	167
	7	门禁系统软件	1.门禁管理通过接入多种门禁设备，利用卡片、人脸、指纹介质，实现人员身份辨别、出入管控等智能应用，主要提供门禁权限管理、事件管理、门禁状态查看、门禁远程控制、人员出入记录实时展示、远程呼叫对讲等应用。	套	1
	8	系统集成服务	含布线施工、设备安装、线路测试等。	系统	1
1.14通讯服务					
	1	公安视频专网线路租赁服务费用	链路租赁费用，带宽1000M电路，计列3年，包含所有开通电路所需设备、材料。	年	3
	2	公安无线通信线路租赁服务费用	链路租赁费用，带宽2M无线通信线路，计列3年，包含所有开通电路所需设备、材料。	年	3
	3	市话接入	运营商电话线路租赁，200门固话，不限分机号，包含所有开通电路所需设备、材料。	年	3
	4	交警网络线路租赁服务费用	链路租赁费用，带宽1000M电路，计列3年，包含所有开通电路所需设备、材料。	年	3
	5	政务外网线路租赁服务费用	链路租赁费用，带宽1000M电路，计列3年，包含所有开通电路所需设备、材料。	年	3
二、市政部分					
1.传输链路租赁					
	1.1	公安交警视频专网线路租赁服务费用	链路租赁费用，带宽1000M电路，计列3年，包含所有开通电路所需设备、材料。	年	3
	1.2	项目内汇聚链路接入	链路租赁费用，带宽下行1000M电路，计列3年，包含所有开通电路所需设备、材料。	年	3
	1.3	政务外网线路	链路租赁费用，带宽1000M电路，计列3年，包	年	3

二、5G通信配套建设工程

1、实施要求

- 1.1 惠州市惠阳站综合交通枢纽项目(一期工程)广场及地下空间内约为280000平方米的民用无线通信系统由无源天馈系统(含POI、功分器、耦合器、漏泄同轴电缆和天线)、电源、光缆组成。
- 1.2 光纤入户系统须满足多家电信业务经营者平等接入、用户单元内的通信业务使用者可自由选择电信业务经营者的要求。
- 1.3 民用通信系统要求覆盖综合枢纽内:包括地下车库、换乘空间、交通配套服务等功能区块内民用无线通信系统。不含铁路站房及39m标高以上物业开发。
- 1.4 区域覆盖方式:区域采用全向天线+定向天线结合方式进行覆盖。所有地下车库、换乘空间、交通配套服务区、出入口采用天线的方式进行覆盖。
- 1.5 室外区域无线覆盖方式:在综合枢纽外由运营商实施覆盖工程,采用架设室外天线方式,完成综合枢纽内开阔区域、办公楼等的覆盖。
- 1.6 公共移动通讯信号(室分工程)应覆盖至建筑物的地下公共空间及电梯轿箱。
- 1.7 室内分布系统主要由功分器、耦合器、天线构成,各器件通过射频电缆连接。功分器采用"PS"标识,耦合器采用"T"标识,天线用"Ant"标识统一编号。
- 1.8 室内分布系统的主馈线由通信设备引出,通过引入室、弱电间或孔洞敷设至各层,各层分布馈线主干敷设于通信电缆桥架内。
- 1.9 所有无线覆盖设备应与建筑配合,考虑到天线等因无线传播要求关系应尽量不被其它对象遮盖。天线的位置应尽量安装在覆盖范围的中心位置,并与其他系统天线相互间隔2米以上。
- 1.10 室内天线:在密闭式吊顶安装时采用吸顶式安装方式;无吊顶安装时应采用吊挂式安装方式,并利用相关配件以保证安全可靠及美观。吊挂式安装的全向天线/定向天线与支撑杆连结处的连结螺栓应不小于M8,室内天线的安装应用不小于M6的螺栓紧固。馈线与天线的连结处馈线不宜太紧,接头处宜留有一定富余度。
- 1.11 馈线安装在走线架(槽)中时,水平方向每隔0.6m~1.5m用馈线卡固定一次,垂直方向每隔0.6m~1.0m用馈线卡固定一次。
- 1.12 所有线槽、钢管、线盒、桥架应做好相互连接和跨越,使其成为一个连续的导体。通信设备的金属外壳、机柜、机架、线槽、钢管、线盒、桥架、屏蔽线缆金属外层、金属加强芯、电子设备防静电接地、安全保护接地、功能性接地、浪涌保护器接地端等均以最短的距离接入等电位连接网。
- 1.13 楼板孔洞处均应用防火堵料进行封堵。
- 1.14 设备安装及配套管线施工前,须结合其他机电及设备专业施工图纸、装修施工图纸以及本工程BIM成果进行核对,避免冲突或遮挡,如遇设备安装位置及管线敷设路由与其他专业管线或设备设施冲突,应及时提出并协调解决,各相关方确认无问题后方可进行施工。
- 1.15 图中管槽的安装位置可根据现场实际情况和综合管线的统筹安排进行调整。
- 1.16 所有线槽及配件须做防腐防锈处理。
- 1.17 室外手孔分别采用500X500mm手孔。
- 1.18 通信线缆通过人防门时、应按人防设计图中指定预留套管敷设。
- 1.19 机房内线缆采用下走线方式,出桥架均用钢管防护引至目的地。

2、配置要求

序号	名称	单位	总量
----	----	----	----

2

1	移动-BBU	套	3.00
2	移动-RRU	台	16.00
3	电联-BBU	套	3.00
4	电联-RRU	台	16.00
5	全向吸顶天线	个	804.00
6	对数周期天线	个	412.00
7	壁挂天线	个	90.00
8	高品质二功分	个	90.00
9	高品质5dB耦合器	个	52.00
10	高品质6dB耦合器	个	6.00
11	高品质7dB耦合器	个	14.00
12	高品质10dB耦合器	个	18.00
13	高品质15dB耦合器	个	8.00
14	高品质POI	个	32.00
15	二功分	个	627.00
16	三功分	个	46.00
17	5dB耦合器	个	136.00
18	6dB耦合器	个	87.00
19	7dB耦合器	个	94.00
20	10dB耦合器	个	40.00
21	负载(200W)	个	22.00
22	1/2馈线	米	17451.80
23	7/8馈线	米	20387.80
24	1/2接头	个	3890.00
25	7/8接头	个	1314.00
26	直角湾头	个	1264.00
27	KK头/JJ头	个	105.00
28	系统场强测试	系统	6.00
29	天馈线系统调测	条	2602.00
30	钢管	米	11000.00
31	交流配电箱	套	16.00
32	接地线 16mm	m	200.00
33	电源线 3×6mm ²	米	8000.00
34	安装光缆终端盒 48芯	个	32.00
35	敷设单模光缆 48芯	m	12000.00
36	安装光缆终端盒 24芯	个	32.00
37	敷设单模光缆 24芯	m	20200.00
38	六类非屏蔽网线	305米/箱	530.00
39	六类水晶头	100个/盒	55.00
40	镀锌钢管 DN25	米	81960.00

41	挖沟槽土方(三类土)	m3	540.00
42	回填方(原土回填)	m3	386.58
43	回填方(回填砂)	m3	144.00
44	余方弃置	m3	9.42
45	开孔和恢复	个	30.00
46	脚手架搭拆	项	1.00
47	400mm走线架(含配套附件)	m	80.00
48	600mm走线架(含配套附件)	m	30.00
49	200mm走线架(RRU走线架,含配套附件)	m	80.00
50	支架制作安装	Kg	653.94
51	支架刷油(红丹防锈漆2遍,调和漆2遍)	Kg	653.94
52	150*100mm尾纤槽	m	80.00
53	尾纤	根	1244.00
54	720芯光纤配线架(含子框、12芯一体化托盘、SC适配器、束)	架	1.00
55	144芯交接箱(含子框、12芯一体化托盘、单芯适配器、束状尾纤、光缆保护套、直熔托盘)	个	6.00
56	砌筑通信手孔 500X500mm YD 5178-2017	座	10.00
57	开凿封堵侧墙孔洞(含防火封堵)	处	60.00
58	安装标准机柜及底座	个	12.00
59	开关电源设备(含配套安装附件等)	台	1.00
60	安装蓄电池组 2V电池架/600Ah	套	1.00
61	电源与环境监控系统(含监控线缆)	系统	1.00
62	接地母排(20端子)	个	38.00
63	安装UPS不间断电源设备80kVA	台	1.00
64	安装免维护蓄电池80kW	套	1.00
65	安装蓄电池防震支架(1295*352*768mm)	套	1.00
66	组合开关电源机架	套	1.00

三、其他要求

(一) 项目实施要求

1.本次采购服务实施工作由中标供应商负责,并实行“三包”:包质量、包服务期、包作业安全。由中标供应商委派项目负责人进行工程全过程监管,中标供应商承担本次采购服务(含分包)派驻现场实施工作人员的安全责任。团队人员必须按照国家对建设工程质量、安全工作的要求,配备有专业资格证书或者相关上岗证书的操作人员进行工程施工。

2.中标供应商具有业务范围相对应的专业工程技术人员,具有足够的人力、物力等资源保证按时按质按量完成采购人委托的服务业务。中标供应商工作人员要熟悉并严格按照国家规范、规程和方法实施,同时做好数据记录,应服从采购人现场代表或监理代表的统一管理和监督检查。

3.如因实施方案调整需增加工作内容的,中标供应商应提供详细说明并获得采购人批准同意;新增内容的费用包含在合同价中,不另外增加。

4.合同约定中标供应商需承担的违约金，中标供应商在收到采购人的通知后需按照通知的时间及时缴纳，逾期缴纳的，采购人有权根据中标供应商的履约结果或违约行为，在支付下一笔或后续每笔款项的同时直接扣减进度款或竣工结算价，直至应扣款项全部扣减足额。

5.因工程规模、服务范围及工作内容变化，需优化方案时，中标供应商须无条件配合，新增内容的费用包含在合同价中，不另外增加。

6.中标供应商进场实施前应向采购人提供计划安排（其内容应含从实施至验收的详尽安排和说明，包括参与或派出人员人数、参与时间、责任和工作内容、相关质量控制方案、程序和检验方法，处理关键点、难点的对策及措施），中标供应商进场实施前须得到采购人（或监理单位）批准方能施行。

7.中标供应商须根据采购人及运营使用单位需求对惠州市惠阳站综合交通枢纽项目(一期工程)信息化系统方案进行深化，并确保所提供的信息化系统硬件、软件（含定制开发）实现招标要求及深化实施阶段用户需求。本项目信息化系统应构建统一的系统平台、规范系统接口及安全标准、统一数据治理机制，规范上层应用部署，确保系统平台具有良好的扩展性，以便于后期运营单位统一管理。此外，本项目信息化系统须预留惠州市惠阳站综合交通枢纽项目(一期工程)其他标段所建设的系统平台（包含检测、监测、BIM协同管理平台）以及惠州市惠阳区交通局、政数局、公安等部门既有相关平台的数据接入或共享的接口及条件，并实现包括但不限于所有的数据共享、数据处理及应用、数据查询及展示、数据异常预警、数据异常处理结果记录等功能，相关费用包含在本次投标总价中，具体系统接口及功能待后期深化实施阶段确定。

（二）分包要求

1.分包的一般约定：中标供应商按照合同约定进行分包的，中标供应商应确保分包人具有相应的资质和能力。工程分包不减轻或免除中标供应商的责任和义务，中标供应商和分包人就分包工程向采购人承担连带责任。除合同另有约定外，中标供应商应在分包合同签订后7天内向采购人和监理人提交分包合同副本进行备案。

2.分包管理：中标供应商应向监理人提交分包人的主要施工管理人员表，并对分包人的施工人员进行实名制管理，包括但不限于进出场管理、登记造册以及各种证照的办理。

3.中标供应商对分包人负有全面的管理责任，包括但不限于：实施方案的审核、实施过程的监督检查、质量安全的管控、工程进度的协调、技术交底的执行、工程资料的收集整理等。中标供应商应设立专门的管理机构或人员，对分包人进行日常管理，并定期向采购人报告管理情况。

4.中标供应商对分包工程的安全生产和工程质量负总责。中标供应商应确保分包人遵守安全生产法律法规，建立有效的质量控制体系。分包人的安全生产和质量问题，视为中标供应商的问题，中标供应商应承担相应的责任。

5.采购人或其委托的监理单位有权随时对分包人的实施活动进行检查，要求其提供相关资料，对不符合合同要求的行为提出整改意见。中标供应商应配合采购人的监督检查，并确保分包人执行采购人的指令。

（三）培训要求（中标供应商需为采购人提供专业培训）

1.培训的目标是使参加本项目建设的各级领导、业务人员、项目管理人员和技术人员得到相应的培训，以便在系统部署、系统管理、运行维护等各个阶段都具有相应的具有科学素养的人才保障实现预期目标。本次项目是面向各部门，按照不同的人员类别进行统一的培训工作，前后预计1-1.5月的时长，并提供相关培训教材。

2.培训对象主要包含有：技术人员：主要包含与建设单位相关的技术人员及业务人员。业务人员：主要包含有项目管理平台涉及的相关使用人员。

3.培训内容：①日常维护培训：日常培训主要是针对项目部分和全部完成后应该如何对其进行科学的

维护进行的培训，培训的内容主要包括前端设备、通讯线路（自行维护部分）、网络设备、服务器、存储设备、其他信息化设备、应用软件等进行日常维护培训，用以解决各种常见问题，保障系统的运行。培训的对象主要是系统的日常维护人员，包括设备间维护人员、系统维护人员等。日常维护培训由组织各子系统的承建商在系统建设过程中集中组织培训的形式，培训可按软件为主或硬件为主作为区分，注重理论与实践相结合，以确保建成后的系统能稳定运行。②项目管理培训：项目管理是一项系统工程，需要运用多种手段对项目的时间、成本、质量和风险进行严格控制，因此相关的培训十分重要，对重要岗位的项目管理人员进行专业化的项目管理培训并进行必要的资格认证，对一般管理人员进行有关知识普及性培训，从总体上提高项目管理人员对有关工程项目的管理水平。

4.培训地点：建设单位指定地点。

5.培训教师：由中标供应商指派的单位员工或相关的行业专家，培训讲师需熟悉行业业务体系，至少具备三年及以上的行业工作经验。

6.培训方式：根据不同的培训对象，培训内容分为普及性、应用性、专业性三类；培训方式采取考察和培训两种方式，各单位负责组织并由开发单位技术人员对各单位的领导和业务人员进行培训。①普及性培训：本项培训内容针对各单位领导和业务人员，普及系统使用知识，提高相关人员信息素养，为本项目工作应用打好基础。②专业性培训：本项培训内容针对各单位技术部门人员，要求参与培训人员完成培训后能基本承担本单位本项目系统和IT设施的日常的、基础的运行维护工作，具体内容如下：本项目系统：是针对本系统管理人员进行相关系统管理和维护的内容培训，能够实现系统的日常管理和维护。网络基础：使系统管理员了解掌握网络的硬件及软件的构成；局域网、广域网介绍；TCP/IP协议详解；子网划分；路由器的使用及常用命令；交换机的产品介绍；网络设计及维护。服务器：掌握服务器的管理方法，能够实现必要的配置、维护和管理。系统安全：掌握计算机系统安全策略；安全体系结构与安全模型；身份认证技术；访问控制与防火墙；网络与通信安全；操作系统安全；应用系统安全；漏洞扫描、非法外联与入侵检测。接口服务对接：针对各分平台上传相关日志信息、视频图像及一机一档信息的上传至本系统的要求提供培训，实现对各分平台的信息进行及时收集上传。常见问题：了解常见问题的产生原因，掌握日常问题的处理方法。③应用性培训：本项培训主要针对系统的实际使用人员，要求其在完成培训后能够熟练掌握应用系统的操作、使用方法，能够达到个人独立操作系统的目标。同时，针对各单位实际情况，培养一批骨干人员，能够在工作过程中对其他人员进行再培训。

7.培训计划

培训内容	培训人员	培训方式	培训课程	培训时间
系统管理员培训	系统管理人员	集中授课	1.应用软件系统结构内容：应用软件的系统结构及各结构的功能介绍、各模块之间的关系。 2.系统的设计 内容：系统设计的思路。	1天
应用系统培训	业务人员	分时授课与上机操作	1.熟练操作使用平台功能及工具。 2.全面掌握项目平台中的业务系统功能。	2~3天
	管理人员+	分时授课与	1.基础设备的安装和测试，设备参数的配置和调试，设备的日常使用和维护。 2.设备参数的配置和调试，设备的日常使用和维护。	
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。	操作人员	3.软件系统操作和使用。一般异常问题解决。	2天

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：本项目是指惠州市联拓招标代理有限公司，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：本项目是指惠州市惠阳区交通运输局，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：参照《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格〔2002〕1980号）和《降低部分建设项目收费标准》（发改价格〔2011〕534号）计算本项目通信信息工程（设备及运营平台等）、电力工程（门禁系统等）、5G通信配套建设工程招标代理服务费。
17	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取

18	其他	
19	开标解密时长	30分钟 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的电子投标文件，并于提交投标文件截止时间前将修改后重新生成的电子投标文件上传至系统，到达投标文件提交截止时间后，将不允许修改或撤回。

4.2在提交投标文件截止时间后，投标人不得补充、修改和更换投标文件。

5.投标文件的解密

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

6.投标保证金

6.1投标保证金的缴纳

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

如采用转账、支票、本票、汇票形式提交的，投标保证金从投标人基本账户递交，由惠州市联拓招标代理有限公司代收。具体操作要求详见惠州市联拓招标代理有限公司有关指引，递交事宜请自行咨询惠州市联拓招标代理有限公司；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惠州市联拓招标代理有限公司，到账情况以开标时惠州市联拓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：石小姐

电话：0752-2818033

传真：/

邮箱：HZCGH88@163.com

地址：惠州市云山西路10号投资大厦八楼

邮编：516001

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：惠阳区财政局政府采购管理办公室

地 址：惠州市惠阳区金惠大道5号区政府大院财政大楼3楼采购管理办公室

电 话：0752-3371989

邮 编：516200

传 真：0752-3371989

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(惠州市惠阳站综合交通枢纽项目(一期工程)通信信息工程(设备及运营平台等)、电力工程(门禁系统等)、5G通信配套建设工程): 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,有关信息由惠州市联拓招标代理有限公司统一对外发布。

(2) 对惠州市联拓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小、微企业）。

4.价格扣除相关要求

采购包1（惠州市惠阳站综合交通枢纽项目（一期工程）通信信息工程（设备及运营平台等）、电力工程（门禁系统等）、5G通信配套建设工程）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	服务由小微企业承接	10%	服务由小微企业承接，即提供服务的人员为小微企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织、与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

（1）所称小型和微型企业应当符合以下条件：

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

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

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

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

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

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

三、评审程序

1.资格性审查和符合性审查

资格性审查。公开招标采购项目开标结束后，采购人或采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）

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

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

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

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

合格投标人不足3家的，不得评标。

表一资格性审查表：

采购包1（惠州市惠阳站综合交通枢纽项目（一期工程）通信信息工程（设备及运营平台等）、电力工程（门禁系统等）、5G通信配套建设工程）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2024年度或2025年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供履行合同所必需的设备和专业技术能力证明材料或声明函。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	参照投标函相关承诺格式内容。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）。投标函相关承诺要求内容。
8	落实政府采购政策需满足的资格要求	本采购包不专门面向中小企业采购。

表二符合性审查表：

采购包1（惠州市惠阳站综合交通枢纽项目（一期工程）通信信息工程（设备及运营平台等）、电力工程（门禁系统等）、5G通信配套建设工程）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标有效期	投标有效期是否满足招标文件要求
2	式样和签署要求	投标文件符合招标文件的式样和签署要求
3	技术规格	技术规格无偏离“采购需求”的★要求
4	商务内容	商务内容无偏离“采购需求”的★要求
5	投标报价	投标报价是固定唯一价且无超出采购预算或最高限价
6	实质性响应招标文件要求	投标文件实质性响应招标文件要求，且无经评委认定为无效标的内容和条款

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

惠州市惠阳站综合交通枢纽项目（一期工程）通信信息工程（设备及运营平台等）、电力工程（门禁系统等）、5G通信配套建设工程

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分29.0分 技术部分61.0分 报价得分10.0分	
技术部分	技术参数响应情况（“▲”号）（30.0分）	根据本项目采购需求中的“技术标准与要求”，“▲”主要技术参数（共30条）响应情况进行评审打分，有一项不满足或负偏离的扣1分，本项目满分30分。（技术参数有要求提供其他证明文件的需同时提供，否则视为不响应该条款。）
	技术参数响应情况（非“▲”号）（20.0分）	根据本项目采购需求中的“技术标准与要求”，非“▲”、非“★”条款（总数量：1355项，其中通信信息工程(设备及运营平台等)、电力工程(门禁系统等)，1251条；5G通信配套建设工程，85条；其他要求，19条）得分=（投标人满足招标要求的参数数量/参数总数量）×20分”（得分保留小数点后两位数，小数点后第三位四舍五入）。（1.技术参数有要求提供其他证明文件的需同时提供，否则视为不响应该条款。2.无明确要求提供证明材料的，以投标文件中《技术和服务要求响应表》所填写的“是否偏离”为准。）

	<p>组织实施方案 (6.0分)</p>	<p>根据投标人针对本项目采购需求制定符合项目需求的组织实施方案（方案包括但不限于：详细技术方案、实施计划、组织实施管理等内容）进行评审： 1.方案完全满足或优于项目需求的，得6分； 2.方案基本满足项目需求的，得3分； 3.方案不完全满足项目需求的，得1分； 4.无方案的得0分。</p>
	<p>售后服务方案 (5.0分)</p>	<p>根据投标人针对本项目采购需求制定符合项目需求的售后服务方案（方案包括但不限于：项目服务质量保证、故障处理、应急响应等内容）进行评审： 1.方案完全满足或优于项目需求的，得5分； 2.方案基本满足项目需求的，得3分； 3.方案不完全满足项目需求的，得1分； 4.无方案的得0分。</p>
<p>商务部分</p>	<p>同类业绩情况 (9.0分)</p>	<p>根据各投标人提供2023年1月1日至今的同类业绩进行评审，投标人每提供一份同类业绩得3分，满分9分。（注：同类业绩证明文件是中标（成交）通知书或合同复印件，投标人可以复印合同的关键页面，无提供同类业绩证明文件不得分。）</p>
	<p>拟派项目负责人 (6.0分)</p>	<p>根据本项目采购需求内容，要求投标人对本项目拟派出1名项目负责人，具备如下证书：（1）教育部认可的高等院校颁发的学士（含）以上学位或本科（含）以上学历；（2）工业和信息化部门（原信息产业部）或人力资源和社会保障部门颁发的系统集成项目管理工程师或信息系统项目管理师证书；（3）工业和信息化部门（原信息产业部）或人力资源和社会保障部门颁发的专业方向为“信息通信网络工程”或“终端与业务”或“传输与接入”的中级或以上通信专业技术人员职业资格证书。每满足一项得2分，满分6分。（注：提供以上要求证书复印件及项目负责人在投标人单位2025年10月至今任意1个月的社保证明文件复印件。学历证明提供毕业证书复印件或学位证书复印件或“中国高等教育学生信息网（学信网）”的《教育部学历证书电子注册备案表》证明材料复印件。未提供证明文件或提供证明文件不全的不得分。）</p>
	<p>拟派项目实施人员 (8.0分)</p>	<p>根据本项目采购需求内容，要求投标人派项目实施人员（不含项目负责人），具备学士（含）以上学位或本科（含）以上学历，每提供1人得2分，满分8分。（注：人员不重复计分。投标文件提供人员证书复印件（学历证明提供毕业证书复印件或学位证书复印件或“中国高等教育学生信息网（学信网）”的《教育部学历证书电子注册备案表》证明材料复印件）和实施人员在投标人单位2025年10月至今任意1个月的社保证明文件复印件。未提供证明文件或提供证明文件不全的不得分。）</p>

	项目服务能力 (6.0分)	<p>为了保障采购人能得到高质、高效、安全的服务，确保项目顺利实施，要求投标人拥有较强的技术服务能力和安全应急保障能力：（1）投标人具备有效期内的GB/T 19016-2021项目质量管理体系认证证书；（2）投标人具备有效期内的GB/T 37961-2019、GB/T 27922-2011信息技术售后服务体系认证证书；（3）投标人具备有效期内的GB/T 37228-2018 / ISO 22320:2011安全应急响应管理体系认证证书。提供一份得2分，本项最高得6分。（注：同时提供以上证书扫描件及国家认证认可监督管理委员会的“全国认证认可信息公共服务平台”（http://cx.cnca.cn）查询结果截图，失效、撤销或暂停的对应证书项不得分。因企业成立时间不足，导致未能取得相关认证且提供书面说明的，可获得对应证书的分值。）</p>
投标报价	投标报价得分 (10.0分)	<p>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。</p>

4. 汇总、排序

采购包1:

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

5. 中标价的确定

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

6. 其他无效投标的情形:

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

(2) 投标文件提供虚假材料的。

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

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

(5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

(6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

第五章 合同文本

广东省政府采购

合 同 书

注：本合同仅为合同的参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订。

采购计划编号： _____

项目编号： _____

项目名称： _____

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，一致同意遵守本合同如下。

一、合同金额

合同金额为（大写）： _____元（¥ _____元）人民币。

二、服务范围

甲方聘请乙方提供以下服务：

1. _____。
2. _____

.....

三、甲方乙方的权利和义务

- 1.甲方的权利和义务
- 2.乙方的权利和义务

四、服务期间（项目完成期限）

- 1.委托服务期间自 _____年 _____月至 _____年 _____月止。

五、付款方式

由甲方按下列程序在 _____内付款：

- 1.在合同实施及服务人员到达服务地后 _____天内，甲方应将第一次付款总服务费的 _____(-%)付给乙方。
- 2.第二次付款额应为总服务费的 _____(-%)，甲方应在乙方已经准备好，并递交了服务报告及其它相关文件，而这些报告和文件符合合同附件上的要求并被甲方验收后付给乙方。
- 3.最后一次付款额应为总服务费的 _____(-%)，甲方应在乙方递交了服务总结报告和说明并完全履行合同完毕 _____日内付给乙方。
- 4.对于满足合同约定支付条件的，甲方应当自收到发票后30日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由延迟付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。

六、知识产权归属

七、保密

八、违约责任与赔偿损失

- 1.乙方提供的服务不符合本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方方支付本合同总价5%的违约金。
- 2.乙方未能按本合同规定的交货时间提供服务，从逾期之日起每日按本合同总价3‰的数额向甲方支付违约金；逾期半个月以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。
- 3.甲方无正当理由拒收接受服务，到期拒付服务款项的，甲方向乙方偿付本合同总的5%的违约金。甲方人逾期付款，则每日按本合同总价的3‰向乙方偿付违约金。
- 4.对于因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，甲方应当依照以下合同约定对供应商受到的损失予以赔偿或者补偿：

- 5.其它违约责任按《中华人民共和国民法典(合同编)》处理。

九、争议的解决

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

十、不可抗力

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后1日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十一、税费

在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十二、其它

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

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

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

4.除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

十三、合同生效

1.本合同在甲乙双方代表或其授权代表签字盖章后生效。

2.合同一式__份。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

代表：

代表：

签订地点：

签订日期： 年 月 日 签订日期： 年 月 日

开户名称：

银行帐号：

开户行：

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: **441303-2026-00436**

采购项目编号: **HZLT2026HY01002**

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：惠州市联拓招标代理有限公司

你方组织的“惠州市惠阳站综合交通枢纽项目（一期工程）通信信息工程（设备及运营平台等）、电力工程（门禁系统等）、5G通信配套建设工程”项目的招标[采购项目编号为：HZLT2026HY01002]，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“惠州市惠阳站综合交通枢纽项目（一期工程）通信信息工程（设备及运营平台等）、电力工程（门禁系统等）、5G通信配套建设工程”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）我方理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

（六）我方如果中标，将保证履行招标（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. 供应商认为需提供的其他资料。
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: 惠州市联拓招标代理有限公司

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“惠州市惠阳站综合交通枢纽项目(一期工程)通信信息工程(设备及运营平台等)、电力工程(门禁系统等)、5G通信配套建设工程”项目采购[采购项目编号为HZLT2026HY01002]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：惠州市惠阳区交通运输局

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

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，应先在本表中进行相应说明，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：惠州市联拓招标代理有限公司

如果我方在贵采购代理机构组织的惠州市惠阳站综合交通枢纽项目（一期工程）通信信息工程（设备及运营平台等）、电力工程（门禁系统等）、5G通信配套建设工程招标中获中标（采购项目编号：HZLT2026HY01002），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惠州市联拓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

惠州市联拓招标代理有限公司

我单位已登记并准备参与“惠州市惠阳站综合交通枢纽项目（一期工程）通信信息工程（设备及运营平台等）、电力工程（门禁系统等）、5G通信配套建设工程”项目（采购项目编号：HZLT2026HY01002）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：_____

格式二十六：

政府采购履约担保函

编号：

（采购人）：

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

一、保证金额

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

二、我方保证的方式为：连带责任保证。

三、我方保证的期间为：本保函自开立之日起生效，至 年 月 日止。

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

（一）索赔通知文件必须以书面形式提出，列明索赔金额，并由你方法定代表人(负责人)或授权代理人签字并加盖公章；

（二）索赔通知文件必须同时附有：

1. 一项书面声明，声明索赔款项并未由被保证人或其代理人直接或间接地支付给你方；
2. 证明被保证人违反上述合同或协议约定的义务以及有责任支付你方索赔金额的证据。

（三）索赔通知文件必须在本保函有效期内到达以下地址：

_____。

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

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

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

八、因本保函发生争议协商解决不成，按以下第（一）种方式解决：

（一）向我方所在地的人民法院起诉。

（二）提交 此栏空白 仲裁委员会(仲裁地点为此栏空白)按照申请仲裁时该会现行有效的仲裁规则进行仲裁。仲裁裁决是终局的，对双方均有约束力。

九、本保函适用中华人民共和国法律。

十、其他条款：

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

2. 所有索赔通知必须在我方工作时间内到达本保函规定的地址。

十一、本保函自我方盖章之日起生效。

保证人：_____（盖章）

联系地址：_____

联系电话：_____

开立日期：__年__月__日

采购合同履行保险凭证

致被保险人_____：

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

一、我公司对上述采购项目出具的《采购合同履行保证保险》保单号：

二、上述保单项下我公司的保险金额（最高限额）：人民币（¥：元）

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

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

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

（一）投保人未按照采购合同约定的时间、地点交付采购标的；

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

五、索赔文件

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

（1）投保人未履行采购合同相关义务；

（2）投保人的违约事实。

（二）保险单正本；

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

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

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

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

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

八、本保证保险适用的保险条款为《_____》。

九、保险责任免除及其他本保险凭证未载明事宜以保险合同约定为准。

十、本保险凭证自保险人加盖保单专用章起生效。

保证人：_____（盖章）

地址：_____

电话：_____

开立日期：____年__月__日