



瑞凝信

**高效 规范 廉洁**

# 招标文件

项目名称：深圳电器公司音视频系统集成项目

项目编号：RNX2020153ZB-SZEAC

招标方式：公开招标

采购人名称：深圳电器公司

深圳市瑞凝信招标咨询有限公司

二〇二〇年

# 目 录

目 录 .....	2
第一部分 商务部分 .....	3
第一章 投标邀请 .....	3
第二章 投标人须知 .....	6
投标人须知前附表 .....	6
投标人须知正文 .....	9
第三章 评标办法及标准 .....	24
第四章 拟签订的合同文本 .....	27
第五章 投标文件组成 .....	30
(商务部分) .....	31
(技术部分) .....	44
第二部分 技术部分 .....	49
第六章 项目采购需求 .....	49
第一节 商务需求明细 .....	49
第二节 技术需求明细 .....	50
第三节 项目需求说明 .....	68
1.项目概述 .....	68
2.项目建设宗旨 .....	68
3.项目建设规范及范围 .....	69
第四节 项目进度、实施方案 .....	70
1.项目管理团队 .....	70
2.项目进度安排 .....	70
3.对系统说明方案的要求 .....	70
4.工程技术要求 .....	72
5.技术服务和技术培训 .....	72
6.技术文件 .....	72
7.售后服务 .....	73
8.技术规格偏差表 .....	73

# 第一部分 商务部分

## 第一章 投标邀请

项目概况：深圳电器公司音视频系统集成项目采购项目的潜在投标人应在深圳市福田区天安数码城创新科技广场一期 B 座 408B 获取招标文件，并于 2020 年 11 月 09 日 09:30（北京时间） 前提交响应文件。

### 一、项目基本情况

1. 项目编号：RNX2020153ZB-SZEAC
2. 项目名称：深圳电器公司音视频系统集成项目
3. 预算金额：人民币壹佰玖拾万元（1,900,000.00）
4. 最高限价（如有）：人民币壹佰玖拾万元（1,900,000.00）
5. 采购需求：

标的名称	数量	简要技术需求（服务需求）	备注
深圳电器公司音视频系统集成项目	1 项	详见附件内容	

6. 合同履行期限：合同签订后 45 日历天内完成设备到货、完成加电测试、安装调试、数字内容及程序制作工作、竣工验收。

7. 本项目不接受联合体投标。

### 二、供应商的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国招标投标法》第二十六条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无；
3. 本项目的特定资格要求：
  - （1）在中华人民共和国境内注册的法人或能够独立承担民事责任的其他组织（投标人须提供营业执照或事业单位法人证等证明扫描件或复印件加盖投标人公章）
  - （2）截至评标前，投标人在信用中国网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）和中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）查无不良信用记录（不良信用记录是指供应商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）。
  - （3）参与本项目政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；参与本项目政府采购活动时不存在被有关部门禁止参与政府采购活动且在有效期内的情况（由供应商作出承

诺，内容详见招标文件格式附件）；

(4) 与其他投标供应商不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系（由供应商作出承诺，内容详见招标文件格式附件，投标文件中必须签署《投标函》）；

(5) 本项目不接受联合体投标，不允许分包，不接受投标人选用进口产品参与投标。

### 三、获取招标文件

1. 时间：2020年10月19日至2020年10月23日，每天09:00至12:00，14:00至17:30（北京时间，法定节假日除外）。

2. 地点：深圳市福田区天安数码城创新科技广场一期B座408B室；

3. 方式：

(1) 投标人获取招标文件须提交投标人营业执照复印件并加盖公章；现场购买；

(2) 采用汇款方式购买招标文件请汇至以下账户

开户银行：兴业银行蛇口支行

帐户名称：深圳市瑞凝信招标咨询有限公司

账 号：338150100100051162

(3) 获取招标文件请自带U盘拷贝电子文档；

4. 招标文件售价：每套售价600元。（邮购招标文件的，需另加手续费（含邮费）50元，招标代理机构在收到相关报名资料和邮购款（含手续费）后2日内寄送）

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1. 投标截止时间：2020年11月09日09点30分（北京时间）。

2. 开标时间和地点：定于2020年11月09日09点30分（北京时间），在深圳市福田区天安数码城创新科技广场一期B座408B室公开开标；逾期送达的、未送达指定地点的或者不按照招标文件要求密封的投标文件，采购人将予以拒收。

### 五、其他补充事宜

1. 本项目实行网下投标，采用纸质投标文件。

2. 采购文件澄清/修改事项：2020年10月23日17:30（北京时间）时前，供应商如认为采购文件存在不明确、不清晰和前后不一致等问题，要求对采购文件作出澄清的以书面形式通知招标代理机构，逾期不予受理。供应商提出的澄清要求内容如出现“质疑”字眼，将予以退回。

（重要提示：“提出采购文件澄清要求”不等同于“对采购文件质疑”，供应商提出的澄清要求内容如出现“质疑”字眼，将予以退回。供应商如认为采购文件存在限制性、倾向性、其权益受到损害，需对采购文件进行质疑的，应在采购文件公布之日起七个工作日内网下向采购代理

机构递交书面质疑函。质疑材料可以采用现场或邮寄方式提交，采用邮寄方式提交的，交邮时间应在本公告发布之日起七个工作日内。现场提交、邮寄地址：深圳市福田区天安数码城创新科技广场一期 B 座 408B 室。质疑咨询电话：0755-83232102。根据《政府采购质疑和投诉办法（财政部令第 94 号）》第四十二条的规定，未经正式质疑的，将影响供应商行使向财政部门提起投诉的权利）。

3. 代理机构有权对中标供应商就本项目要求提供的相关证明资料（原件）进行审查。供应商提供虚假资料被查实的，则可能面临被取消本项目中标资格、列入不良行为记录名单和三年内禁止参与深圳市政府采购活动的风险。

4. 本招标公告及本项目招标文件所涉及的时间一律为北京时间。投标人有义务在招标活动期间浏览中国政府采购网、深圳市瑞凝信招标咨询有限公司招标网，在以上网站公布的与本次招标项目有关的信息视为已送达各投标人。

5. 在提交投标文件截止日对参加登记报名的供应商进行信用信息查询，通过“信用中国”网站、中国政府采购网、深圳市政府采购监督管理网等渠道查询相关主体信用记录，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及其他不符合《中华人民共和国招标投标法》第二十六条规定条件的供应商，将取消其参与本次投标的资格。

6. 评标方法：综合评分法。

7. 投标人购买招标文件后不参加投标的，请在开标时间 3 日前以书面形式通知招标机构；

六、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

#### 1. 采购人信息

名 称：深圳电器公司

地 址：深圳市罗湖区松园路 75 号

联系方式：张先生 0755- 25595478-2690

#### 2. 采购代理机构信息

名 称：深圳市瑞凝信招标咨询有限公司

地 址：深圳市福田区天安数码城创新科技广场一期 B 座 408B

联系方式：吴小姐 陈先生 0755-83232102

#### 3. 项目联系方式

项目联系人：吴小姐 陈先生

电 话：0755-83232102

深圳市瑞凝信招标咨询有限公司

2020 年 10 月 19 日

## 第二章 投标人须知

### 投标人须知前附表

注：编列内容填写或选择。

序号	条款名称	编列内容规定
1	采购项目	深圳电器公司音视频系统集成项目
	采购预算	190 万元
	设定的最高限价	<input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有，金额：190 万元
	核心产品	
	公告媒体	中国政府采购网、深圳市瑞凝信招标咨询有限公司官网
2	采购人	名称：深圳电器公司 地址：深圳市罗湖区松园路 75 号 电话：0755- 25595478-2690 联系人：张先生
3	采购代理机构	名称：深圳市瑞凝信招标咨询有限公司 地址：深圳市福田区天安数码城创新科技广场一期 B 座 408B 电话：0755-83232102 88602731 联系人：陈先生 吴小姐
4	投标人资格条件	<p>1. 满足《中华人民共和国招标投标法》第二十六条规定；</p> <p>2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无；</p> <p>3. 本项目的特定资格要求：</p> <p>（1）在中华人民共和国境内注册的法人或能够独立承担民事责任的其他组织（投标人须提供营业执照或事业单位法人证等证明扫描件或复印件加盖投标人公章）</p> <p>（2）截至评标前，投标人在信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查无不良信用记录（不良信用记录是指供应商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）。</p> <p>（3）参与本项目政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；参与本项目政府采购活动时不存在被有关部门禁止参与政府采购活动且在有效期内的情况（由供应商作出承诺，内容详见招标文件格式附件）；</p> <p>（4）与其他投标供应商不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系（由供应商作出承诺，内容详见招标文件格式附件，投标文件中必须签署《投标函》）；</p> <p>（5）本项目不接受联合体投标，不允许分包，不接受投标人选用进口产品参与投标。</p>
5	标前会或项目现场勘察	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织：___1. 时间：___2. 地点：___3. 其他：___
6	样品	<input checked="" type="checkbox"/> 不要求提供

		<input type="checkbox"/> 要求提供： 1. 样品制作的标准和要求：_____。 2. 样品检测报告：( <input type="checkbox"/> 否； <input type="checkbox"/> 是，检测机构的要求、检测内容详见第六章项目采购需求) 3. 样品的评审方法及评审标准：内容详见第三章评标办法及标准
7	联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受
	分包	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受：分包要求详见有关项目采购需求
8	采购进口产品	<input checked="" type="checkbox"/> 本采购项目拒绝进口产品参加投标
		<input type="checkbox"/> 本采购项目已经财政部审核同意购买的进口产品为：_____
9	政府采购强制采购： 节能产品	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是，采购《节能产品政府采购清单》(第____期)内的产品
	政府采购强制采购： 信息安全认证	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是
10	政府采购优先采购： 节能产品(非强制类)	产品：无 <input type="checkbox"/> 对列入最新一期节能清单(非强制类)的产品在评审时予以加分，每项加____分(最低评标价法不适用) <input type="checkbox"/> 对列入最新一期节能清单(非强制类)的产品在评审时予以价格扣除，用扣除后的价格参与评审，本项目的扣除比例为：____%
	政府采购优先采购： 环境标志产品	产品：无 <input type="checkbox"/> 对列入最新一期环境标志产品清单(非强制类)的产品在评审时予以加分，每项加____分(最低评标价法不适用) <input type="checkbox"/> 对列入最新一期环境标志产品清单(非强制类)的产品在评审时予以价格扣除，用扣除后的价格参与评审，本项目的扣除比例为：____%
11	支持中小企业发展	<input type="checkbox"/> 专门面向中小企业采购项目 <input checked="" type="checkbox"/> 非专门面向中小企业采购项目(价格扣除)： ①对小型和微型企业产品的价格给予6%~10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。本项目的扣除比例为：小型企业扣除10%，微型企业扣除10%。 ②本项目接受联合体投标的，若小型和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，可给予联合体2%~3%的扣除，用扣除后的价格参与评审。本项目的扣除比例为：____%。 <input type="checkbox"/> 非专门面向中小企业采购项目(其他优惠)：_____
		<input type="checkbox"/> 专门面向监狱企业采购项目 <input type="checkbox"/> 非专门面向监狱采购项目(价格扣除)：监狱企业可视同小微企业在价格评审时给予6%~10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。本项目的扣除比例为：扣除10%。 <input checked="" type="checkbox"/> 非专门面向监狱采购项目(其他优惠)：
	支持残疾人福利性单位	残疾人福利性单位视同小微企业标准享受价格扣除政策。
12	其他法律法规强制性规定或扶持政策	

13	投标人须提供的其他资料	采购人根据实际情况填写(如案例证明材料、人员投入情况)
14	澄清或者修改时间	
15	提交投标文件的截止时间、地点	时间: 2020年11月09日09时30分(北京时间) 地点: 深圳市福田区天安数码城创新科技广场一期B座408B
16	开标时间、地点	时间: 2020年11月09日09时30分(北京时间) 地点: 深圳市福田区天安数码城创新科技广场一期B座408B
17	其他唱标内容	
18	投标保证金	■不要求提供
19	投标有效期	自投标文件截止时间起_90_日(日历日)
20	投标文件份数	正本1份;副本4份;电子文件1份(Word文件格式一份)
21	封套上应载明的信息	深圳电器公司音视频系统集成项目项目 项目编号: RNX2020153ZB-SZEAC 在____年____月____日____时____分之前不得启封 投标人名称: _____其他_____
22	信用查询	■采购人或采购代理机构将通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询相关主体信用记录。本次查询的信用记录打印的网页版将留存在评标报告中。本项目信用记录查询截止时点为_____ □投标人自行查询信用记录,如实提供《无不良信用记录承诺》并加盖供应商公章。联合体参加投标的,所有联合体成员均须加盖公章。本项目信用记录查询截止时点为_____
23	同品牌多家投标人处理原则	1.最低评标价法:相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的,以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标。报价相同的,按照以下方式确定一个参加评标的投标人,其他投标无效。 ■随机抽取□其他_____ 2.综合评分法:相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的,按一家投标人计算,评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格;评审得分相同的,按照以下方式确定一个投标人获得中标人推荐资格,其他同品牌投标人不作为中标候选人。 ■随机抽取□其他_____
24	定标原则	1.采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。 2.中标候选人并列的,按照以下方式确定中标人。 ■随机抽取□其他_____
25	交货和提供服务的时间、地点、方式、项目服务期限	合同签订后45日历天内完成设备到货、完成加电测试、安装调试、数字内容及程序制作工作、竣工验收。
26	采购资金的支付方式及时间	(1)合同签订后,中标人提供等额的增值税专用发票后,招标人在15个工作日内向中标人支付合同总价(暂列金、暂估价除外)的50%作为项目启动预付款; (2)全部设备到场、安装、调试且正常试运行两周后,经验收

		合格且招标人和中标人共同签字确认，中标人提供 100% 结算金额的增值税专用发票后，招标人向中标人支付至结算总价的 95%； (3) 质保期满后 15 个工作日内，招标人向中标人一次性无息支付剩余款项。
27	履约保证金	■ 不要求提供
28	招标代理服务费用	中标人须向招标代理机构按如下标准和规定缴纳中标服务费： 1、以中标金额作为中标服务费的计算基数。中标服务费收费采用差额定率累进法计算方式。按计价格[2002]1980 号及发改价格 2011 534 号文规定的计算； 2、中标服务费的缴纳形式：向招标代理机构直接缴纳，可用支票、电汇等付款方式；
29	开标信封	投标人应将开标一览表、投标保证金（若有）、法定代表人身份证明复印件或法定代表人授权委托书另行封装在同一密封套内，投标时单独提交。封套上应载明的信息详见本表第 21 项。
30	其他规定	

## 投标人须知正文

### 一、总则

#### 1. 定义

1.1 “采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本次政府采购的采购人名称、地址、电话、联系人见《投标人须知前附表》。

1.2 “采购代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。本次政府采购的采购代理机构名称、地址、电话、联系人见《投标人须知前附表》。

1.3 “投标人”是响应招标文件并且符合招标文件规定资格条件和参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

1.4 “供应商”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

1.5 “合格的投标人”是指必须符合下述 1.5.1 至 1.5.5 所有条款的投标人：

1.5.1 符合本招标文件“3. 供应商的资格要求”规定；

1.5.2 正式报名并合法取得招标文件，并通过资格预审（如有）；

1.5.3 按招标文件的规定递交了投标文件；

1.5.4 投标人及其制造商与采购人、采购代理机构不存在利害关系；

1.5.5 多家投标人所投设备如为同一品牌同一型号或同一品牌不同型号，合格投标人确定原则见《投标人须知前附表》。

1.6 “评标委员会”是依据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》有关规定组建，依法履行评审采购活动职责的评审成员。

1.7 “货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

1.8 “服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象。

1.9 “节能产品”或者“环保产品”是指国务院有关部门发布的最新一期《节能产品政府采购清单》或者《环境标志产品政府采购清单》内的产品。

1.10 “进口产品”是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。

1.11 “合格的货物”是指投标人提供的全新的所有货物，必须符合中华人民共和国的设计和制造生产或行业标准及招标文件要求；其来源地均应为中华人民共和国或与中华人民共和国有官方贸易往来关系的国家或地区。所有进口货物均为合法渠道进口、全新原厂制造与装配的。

1.12 “中标人”指其投标被采购人接受，并与采购代理机构或采购人签订采购合同的投标人。

1.13 “标前会”是为了便于潜在投标人完整、准确地理解招标文件，由采购人和采购代理机构组织召开会议，解释并澄清招标文件中的技术和商务问题，回答潜在投标人的质疑而组织的会议。

1.14 “项目现场勘察”是采购人组织潜在投标人对项目实施现场的经济、地理、地址等客观条件和环境进行现场调查。潜在投标人勘察项目现场所发生的费用自理。潜在投标人自行负责在勘察项目现场时发生的人员伤亡、人身伤害、财产损失、损害以及任何其他损失和损害（包括因此所发生的费用由潜在投标人自理）。

1.15 “实质性响应”是指符合招标文件的所有要求、条款、条件和规定，且没有重大偏离或保留。重大偏离或保留是指影响到招标文件规定的范围、内容和技术要求，或限制了采购人的权力和投标人的义务的规定。而纠正这些偏离将影响到其它提交实质性响应投标的投标人的公平竞争地位。

1.16 “运输保险费”指设备由制造厂仓库运至设备交货地点（车板交货）所发生的公路、水路、铁路、航空运费、装卸费、包装费及相关的运杂费与保险费之和。

1.17 “设备交货地点”指采购人指定的货物运至地点。

1.18 “质保期”是指在一定的期限内，除人为操作不当因素外，所有涉及产品的质量问题和产品故障由卖方负责修理、更换或退货解决，买方无需支付任何费用。

1.19 “保修期”是指在一定的期限内，除人为操作不当因素外，所有涉及产品的质量问题和产品故障由卖方负责修理、更换或退货解决，在正常操作和使用条件下，设备、产品发生故障和

损坏，买方只需支付更换配件的费用，无需支付维修人工的费用。

1.20 “交货期”是指货物到达采购人指定交货地点的时间。

1.21 “完工期”是指货物到达采购人指定交货地点，并且完成安装、调试，验收合格交付使用的时间。

1.22 “时间”是指招标文件中规定的时间除特别说明外，均指北京时间。

1.23 “天”是指日历日。其中1个月按30天计算，1年按365天计算。

1.24 “工作日”是指国家规定的工作时间，不含法定的节假日等休息日。

## 2. 采购项目预算及最高限价

2.1 本项目采购资金已列入政府采购预算，预算金额见《投标人须知前附表》。

2.2 本项目最高限价要求见《投标人须知前附表》。

## ★3. 供应商的资格要求

3.1 供应商应当符合《投标人须知前附表》中规定的下列资格条件要求：

3.1.1 符合《政府采购法》第二十二条规定的供应商条件：

- (1)具有独立承担民事责任的能力；
- (2)具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (3)具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (4)有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (5)参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- (6)政府采购法律法规规定的其他条件。

3.1.2 其他特定资格条件。（详见《投标人须知前附表》）

3.2 供应商存在下列情形之一的不得参加投标：

3.2.1 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

3.2.2 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，或者存在财政部门认定的其他重大违法记录，以及在财政部门禁止参加政府采购活动期限以内的。

## 4. 投标费用

4.1 投标人应自行承担所有参与投标的相关费用，不论投标的结果如何，采购人或者采购代理机构均无义务和责任承担这些费用。

### ★5. 授权委托

投标人代表不是投标人的法定代表人的，应当持有法定代表人的授权委托书，同时提供投标人代表身份证明。

### 6. 联合体投标

6.1 本项目是否接受联合体形式参与详见《**投标人须知前附表**》。

#### ★6.2 供应商为联合体形式的，应遵守以下规定：

(1) 联合体各方必须签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利、义务及分工、合同工作量比例；

(2) 联合体各方均应当符合《**投标人须知前附表**》规定的供应商基本资格条件；

(3) 除另有规定外，联合体各方中至少有一方应当符合**投标人须知前附表**规定的供应商特定资格条件；

(4) 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) 联合体各方不得再单独或与其他供应商组成新的联合体参加同一项目的采购活动。

### 7. 项目现场考察

7.1 本项目是否组织现场考察详见《**投标人须知前附表**》。

7.2 供应商应按《**投标人须知前附表**》中规定的时间及地点，对采购项目现场和周围环境进行考察。供应商未在指定时间进行考察的，采购人不再另行组织。

7.3 考察现场的费用由供应商自己承担，考察期间所发生的人身伤害及财产损失由供应商自己负责。

7.4 采购人不对供应商据此而做出的推论、理解和结论负责。一旦中标，供应商不得以任何借口，提出额外补偿，或延长合同期限的要求。

### 8. 采购进口产品

8.1 本项目是否采购进口产品及相关要求见《**投标人须知前附表**》。

### 9. 政策与其他规定

★9.1 产品属于政府强制采购节能产品范围，必须将是否列入最新一期节能清单作为采购产品的资格条件。本项目的详细要求见《**投标人须知前附表**》。

9.2 对列入最新一期节能清单(非强制类)、环保清单内的产品，分别予以相应的加分或价格扣除；对于同时列入“两个清单”的产品，优先于只获得其中一项认证的产品。本项目的详细要求见《**投标人须知前附表**》。

9.3 供应商享受支持中小企业发展政策优惠的，可用扣除后的最后报价参与价格比较。本项目价格扣除比例及相关要求见《**投标人须知前附表**》。

9.4 监狱企业视同小型、微型企业，享受促进中小企业发展政策优惠，可用扣除后的最后报价参与价格比较。本项目价格扣除比例及相关要求见《**投标人须知前附表**》。

★9.5 采购人使用财政性资金采购信息安全产品的，应当采购经国家认证的信息安全产品，应当在采购文件中载明对产品获得信息安全认证的要求，并要求产品供应商提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书。本项目的详细要求见《**投标人须知前附表**》。

9.6 其他法律法规强制性规定或扶持政策。本项目的详细要求见《**投标人须知前附表**》。

## 二、招标文件

### 10. 招标文件的构成

#### 10.1 招标文件各章节的内容如下：

##### 第一部分 商务部分

##### 第一章 投标邀请

##### 第二章 投标人须知

##### 第三章 评标方法及标准

##### 第四章 拟签订的合同文本

##### 第五章 投标文件格式

##### 第二部分 技术部分

##### 第六章 项目采购需求

10.2 投标人应仔细阅读招标文件的全部内容，按照招标文件要求编制投标文件。任何对招标文件的忽略或误解，不能作为投标文件存在缺陷或瑕疵的理由，其风险由投标人承担。

### 11. 招标文件的澄清与修改

11.1 采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，应当在《**投标人须知前附表**》规定的提交投标文件截止时间 15 日前，在原刊登招标公告的媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有招标文件收受人。

11.2 如果澄清或者修改时间距本章《**投标人须知前附表**》规定的投标截止时间不足 15 日，将相应顺延提交投标文件的截止时间，澄清或者修改时间具体见《**投标人须知前附表**》。

11.3 澄清或者修改内容为招标文件的组成部分，对所有领取了招标文件的潜在投标人均具

有约束力。

#### 12. 偏离

12.1 本条所称偏离为投标文件对招标文件的偏离，即不满足或不响应招标文件的要求。

★12.2 除法律、法规和规章规定外，招标文件中用“拒绝”“不接受”“无效”“不得”“必须”“应当”等文字规定或标注“★”符号的条款为实质性要求条款(即重要条款)，对其中任何一条的偏离，在评标时将其视为无效投标。

### 三、投标文件

#### 13. 一般要求

13.1 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按招标文件的要求编制投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其投标文件对招标文件做出实质性的响应。

13.2 投标人提交的投标文件及投标人与采购人或采购代理机构、评标委员会就有关投标的所有来往函电必须使用中文。投标人可以提交其他语言的资料，但应附有中文注释，有差异时以中文为准。

13.3 除技术要求另有规定外，本文件所要求使用的计量单位均采用国家法定的度、量、衡标准单位计量。未列明时亦默认为我国法定计量单位。

13.4 供应商应按招标文件中提供的投标文件格式填写。

13.5 投标文件应采用书面形式，招标文件中要求提供电子版的，必须按要求提供。

#### 14. 投标文件的组成

14.1 投标文件包括但不限于下列内容（相关格式以第五章为准）

14.1.1 价格及商务部分：

★(1) 投标函(含法定代表人身份证明复印件或法定代表人授权书)

★(2) 开标一览表

(3) 分项价格表

(4) 商务条款偏离表

(5) 投标保证金

★(6) 供应商符合投标人资格条件的证明文件

(7) 符合政府采购政策的证明材料

(8) 《**投标人须知前附表**》要求投标人提交的其他资料

(9) 供应商认为需提供的其他资料

#### 14.1.2 技术部分

(1) 货物说明一览表、服务方案、实施方案及技术方案的

(2) 技术响应与偏离表

(3) 投标人售后服务承诺

(4) 用于本项目个人简历表

(5) 投标标的物符合招标文件规定的其他证明材料

(6) 其他资料

★14.2 《**投标人须知前附表**》规定供应商在投标时提供样品的，供应商有以下情形之一的，在投标时将其视为无效响应文件。

(1) 未在《**投标人须知前附表**》规定的提交时间、地点提交的；

(2) 供应商提供的样品与投标文件中型号、规格不一致的。

14.3 在投标过程中，投标人根据评标委员会书面形式要求提供的澄清文件是投标文件的有效组成部分。

14.4 供应商无论中标与否，其投标文件不予退还。

#### 15. 投标报价

15.1 投标人应按招标文件规定的供货及服务要求、责任范围和合同条件以人民币形式进行报价。投标报价应为完税价。

15.2 投标人必须按开标一览表和分项价格表的内容和格式要求填写各项货物及服务的分项价格和总价。投标人在《**投标人须知前附表**》规定的投标文件截止之日前修改开标一览表中的报价的，应同时修改其分项价格表中的报价。

★15.3 投标人对每种货物及服务只允许有一个报价，不接受可变动性报价、赠送及“零”报价，否则，在评标时将其视为无效投标。

15.4 项目有特殊要求的见《**投标人须知前附表**》。

#### 16. 投标保证金

16.1 本项目是否交纳投标保证金见《**投标人须知前附表**》。

16.2 《**投标人须知前附表**》规定交纳投标保证金的，投标人应以支票、汇票、本票或金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式，在本章《**投标人须知前附表**》规定的投标截止时间前，向采购人或采购代理机构提交《**投标人须知前附表**》规定的投标保证金（数额采用四舍五入，计算至元）。投标保证金有效期应与本章《**投标人须知前附表**》规定的投标有效期一致。投标人未按照招

标文件要求提交投标保证金的，采购人或采购代理机构应当拒绝接收投标人的投标文件或评标委员会在评标时将其视为无效投标。

16.3 联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金。以一方名义提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。

16.4 未中标的投标人的投标保证金，将在中标通知书发出后5个工作日内退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

16.5 中标的投标人的投标保证金，将在政府采购合同签订后5个工作日内退还或者转为中标人的履约保证金。

16.6 投标人有以下情形之一的，投标保证金可以不予退还：

(1) 在《**投标人须知前附表**》规定的投标有效期内撤销投标文件。

(2) 未按规定缴纳招标代理服务费。

(3) 中标后无正当理由不与采购人签订合同的。

## 17. 投标有效期

17.1 投标有效期见《**投标人须知前附表**》，在此期间投标文件对投标人具有法律约束力，以保证采购人有足够的时间完成评标、定标以及签订合同。投标有效期从《**投标人须知前附表**》规定的投标截止之日起计算。投标有效期不足的，在评标时将其视为无效投标。

17.2 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届满之前，要求投标人同意延长有效期，采购人或采购代理机构的要求与投标人的答复均应为书面形式。投标人拒绝延长的，其投标在原投标有效期届满后将不再有效，但有权收回其投标保证金；投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不允许修改或撤回投标文件。

## 18. 投标文件的签署和规定

18.1 投标人应根据《**投标人须知前附表**》规定提交投标文件。纸质文件的正本和副本应装订成册。正本和副本的封面应注明“正本”或“副本”的字样，当正本和副本、电子版不一致时，以正本为准。

18.2 投标文件应用不褪色的材料打印或书写，并按招标文件要求在签字盖章处盖单位章和由法定代表人或其授权代表签字。投标文件中的任何行间插字、涂改和增删，应加盖单位章或由投标人的法定代表人或其授权的代理人签字确认。否则，在评标时将其视为无效投标。

## 19. 投标文件的密封和标记

19.1 投标文件应密封包装，并在包装的封口处加盖投标人单位公章或由法定代表人或其授权的代理人签字。

19.2 投标文件封套或外包装上应载明的内容见《**投标人须知前附表**》。

★19.3 投标文件如果未按上述规定密封和标记，采购人或采购代理机构应当拒绝接收。

19.4 为方便开标唱标，投标人应将开标一览表、投标保证金法定代表人身份证明复印件或法定代表人授权委托书另行封装在同一密封套内，并按 19.2 条款要求载明相应内容并注明“开标信封”字样，投标时单独提交。

#### 20. 投标文件的递交

20.1 投标文件应在本章《**投标人须知前附表**》规定的投标截止时间之前密封送到《**投标人须知前附表**》指定的地点。

采购人或者采购代理机构收到投标文件后，应当如实记载投标文件的送达时间和密封情况，签收保存，并向投标人出具签收回执。任何单位和个人不得在开标前开启投标文件。

20.2 逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当拒收。

#### 21. 投标文件的修改和撤回

21.1 在《**投标人须知前附表**》规定的投标截止时间前，投标人可以书面形式修改、补充或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知采购人或采购代理机构。

21.2 修改、补充的内容为投标文件的组成部分。修改、补充的投标文件应按本章第 18、19、20 项规定编制、签署、密封、标记和递交，并标明“修改、补充”字样。

21.3 投标人按本章 21.1 款撤回投标文件的，采购人或采购代理机构自收到投标人书面撤回通知之日起 5 个工作日内，退还已收取的投标保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

21.4 投标人在投标有效期内不得修改、撤销其投标文件。

### 四、开标和评标

#### 22. 开标

22.1 采购人或采购代理机构在《**投标人须知前附表**》规定的开标时间和开标地点组织公开开标，邀请投标人参加。评标委员会成员不得参加开标活动。投标人不足 3 家的，不得开标。

22.2 开标时，公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称；由投标人或其推选的代表检查投标文件的密封情况；经确认无误后，由采购人或采购代理机构当众拆封投标文件，宣读投标人名称、投标价格和《**投标人须知前附表**》规定的投标文件的其他主要内容，并记录在案。投

标人若有报价和优惠未被唱出，应在开标时及时声明或提请注意，否则采购代理机构和采购人对  
此不承担任何责任。

22.3 未宣读的投标价格等实质性内容，评标时不予承认。

22.4 投标人代表及有关人员在开标记录上签字确认。

22.5 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

### ★23. 资格审查

23.1 公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足 3 家的，不得评标。

有下列情形之一的，应在资格审查时按照无效投标处理：

- (1) 投标人未按照招标文件规定提交投标保证金的；
- (2) 投标人不具备招标文件规定的投标人资格条件的；
- (3) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (4) 投标人存在失信记录的。

失信记录是指，通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询相关主体信用记录，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及其他不符合《政府采购法》第二十二条规定条件的情况。两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，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。失信情况查询方式详见《**投标人须知前附表**》。

23.2 已经进行资格预审的，可以不再对供应商资格进行审查，资格预审合格的供应商在评审阶段资格发生变化的，应当通知采购人和采购代理机构。

### 24. 评标委员会

24.1 由采购人或采购代理机构依法组建的评标委员会负责。评标委员会由政府采购评审专家和采购人代表组成。

#### 24.2 评标委员会工作要求

24.2.1 本着公平、公正的原则，严格按照招标文件的各项规定和要求严谨、客观地进行评标。

24.2.2 必须按同一标准对待所有投标人。(如提供同一品牌、同一型号、相同配置的投标人，

其相涉及的技术得分理应相同。)

24.2.3 各评委必须以书面的形式作出自己评标意见的记录，并签名确认。

24.2.4 当评委意见不同时，采用少数服从多数的原则。在保留评委个人意见的前提下，服从多数评委意见。

24.2.5 除非招标文件中有明确规定，评委会判断投标文件的响应性，仅基于投标文件本身而不靠其它外部证据。评委会不接受投标人主动提出的澄清或说明。

24.2.6 除招标文件明确规定的投标无效情形、投标予以否决的情形外，评标委员会应谨慎确定投标无效、投标否决。

24.2.7 如评委不按上述规定进行评标，则该评委评标结果无效；如评标结果无效的评委数量超过评委总数的半数，则重组评委会重新评标。

24.2.8 评委对评标结论持有异议的，应以书面形式阐述其异议，但必须尊重多数评委的意见，在评标结论上签字。如其不书面陈述或拒不签字的，则视其同意评标结论。

## 25. 评标方法和标准

本项目评标方法和标准见招标文件第三章。

## 26. 评标程序

### ★26.1 投标文件的符合性审查。

26.1.1 评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

26.1.2 有下列情形之一的，应在符合性审查时按照无效投标处理：

(1) 投标文件未按照招标文件规定要求签署、盖章的；

(2) 未按照招标文件要求规定进行报价的；

(3) 投标有效期不足的；

(4) 所投产品、工程、服务在质量、技术、方案等方面没有实质性满足招标文件要求（是否实质性满足招标文件要求，由评标委员会来做出评判）；

(5) 《商务条款偏离表》或《技术响应与偏离表》所填写“偏离情况”和“投标规格”与投标文件实质内容不符的

(6) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(7) 不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形的。

### 26.2 核价原则

26.2.1 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

(1) 投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中相应内容不一致的,以开标一览表(报价表)为准;

(2) 大写金额和小写金额不一致的,以大写金额为准;

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的,以开标一览表的总价为准,并修改单价;

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的,以单价金额计算结果为准。

(5) 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的,以中文文本为准

26.2.2 投标文件如出现其他报价错误的,按照下列规定修正:

(1) 评审投标报价文件时,如招标文件附有招标设备清单的,则以该清单的具体数量为标准;如招标文件未附有招标设备清单时,则以其技术文件中的设备清单为准。

(2) 投标技术文件中的设备清单与报价文件中的设备报价清单不一致,以技术文件中的设备清单为准进行调整。

(3) 投标人错报及漏报部分,按其所报该项单价计入其评标价格;

(4) 投标人错报及漏报部分,如无单项报价,则按有效投标人中该项最高报价计入其评标价格;

(5) 若投标人报价包含了招标范围之外的内容,超出部分不予减免。

同时出现两种以上不一致的,按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照上述规定经投标人确认后产生约束力,投标人不确认的,其投标无效。

### 26.3 投标文件澄清

26.3.1 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,评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

26.3.2 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式,并加盖公章,或者由法定代表人  
或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件  
的实质性内容。

26.3.3 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明。

26.3.4 有效的书面澄清材料,是投标文件的补充材料,成为投标文件的组成部分。

### 26.4 同品牌多家投标人处理原则

26.4.1 采用最低评标价法的采购项目,提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下  
投标的,以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标;报价相同的,由采购人或者  
采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人,招标文件未规定的  
采取随机抽取方式确定,其他投标无效。

26.4.2 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的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。

26.4.3 非单一产品采购项目，根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，核心产品见《**投标人须知前附表**》。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

## 26.5 比较与评价

26.5.1 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

★26.5.2 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。

## 26.6 推荐中标候选人名单

26.6.1 采用最低评标价法的，评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

26.6.2 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。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排名第一的中标候选人。

## 27. 确定中标供应商

27.1 采购代理机构应当在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人。

27.2 采购人应当在收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照《**投标人须知前附表**》规定的方式确定中标人。

27.3 采购人自行组织招标的，应当在评标结束后5个工作日内确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照《**投标人须知前附表**》规定的方式确定中标人。

## 28. 废标

有下列情形之一的，招标采购单位应予废标，并将废标理由通知所有投标人：

- (1)符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质性响应的投标人不足三家的；
- (2)出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3)投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (4)因重大变故，采购任务取消的。

#### 29. 保密

评标委员会成员以及与评标工作有关的人员不得泄露评标情况以及评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密。

#### ★30. 禁止行为

30.1 投标人不得与采购人、采购代理机构恶意串通；不得向采购人、采购代理机构或者评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；不得提供虚假材料谋取中标；不得以任何方式干扰、影响采购工作。投标人违反政府采购法律法规相关规定的，依法追究法律责任。

30.2 投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。

有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- (1)不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2)不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3)不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4)不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5)不同投标人的投标文件相互混装；
- (6)不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

## 五、中标信息公告与签订合同

#### 31. 中标信息公告

31.1 中标人确定之日起2个工作日内，采购人或者采购代理机构应将中标结果在《**投标人须知前附表**》中规定的公告媒体上公布。

31.2 招标文件随中标结果同时公告。但中标结果公告前招标文件已公告的，不再重复公告。

#### 32. 中标通知

采购人或者采购代理机构应当自发布中标公告的同时，发出中标通知书，中标通知书对采购

人和中标人具有同等法律效力。

中标通知书发出后，中标人无正当理由不得放弃中标。

### 33. 履约保证金

33.1 本项目是否缴纳履约保证金见《**投标人须知前附表**》。

33.2 《**投标人须知前附表**》规定交纳履约保证金的，中标人在签订采购合同前，向采购人提交履约保证金。联合体成交的，履约保证金以联合体各方或联合体中牵头人的名义提交。

33.3 中标人没有按照《**投标人须知前附表**》的规定提交履约保证金的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还。

### 34. 签订合同

34.1 招标文件和中标供应商的投标文件均为签订政府采购合同的依据。

34.2 中标供应商应当在中标通知书发出之日起 30 日内，与采购人签订政府采购合同。

34.3 采购人不得向中标供应商提出超出招标文件以外的任何要求作为签订合同的条件，不得与中标供应商订立背离招标文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等实质性内容的协议。

34.4 自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，本项目政府采购合同在《**投标人须知前附表**》规定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

## 六、其他规定

### 35. 招标代理服务费。

35.1 中标人是否交纳招标代理服务费及相关要求见《**投标人须知前附表**》。

### 36. 询问、质疑、投诉

36.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以在规定的时间内向采购人或采购代理机构提出询问

36.2 供应商认为招标文件、招标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 7 个工作日内，以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑。

36.3 供应商提出质疑的，应提供质疑书原件。

36.4 质疑书应当由投标人法定代表人或其授权的投标代表签字并加盖投标人单位章，质疑书由授权的投标代表签字的应附投标人法定代表人委托授权书。

36.5 质疑书内容要求：

提出质疑的投标人应保证提出质疑内容及相应证明材料的真实性及来源的合法性，并承担相应的法律责任。质疑书应当包含下列内容：

- (1) 有明确的质疑请求；
- (2) 有明确的质疑对象；
- (3) 因质疑事项而受损害的权益；
- (4) 有合理的事实和依据；
- (5) 法律、法规和规章规定的其他材料。

36.6 投标人对采购人或采购代理机构的答复不满意，或采购人或采购代理机构未在规定的期限内作出答复的，可在答复期满后 15 个工作日内，按政府采购法律法规规定及程序，向财政部提出投诉。

37. 发生下列情况之一，投标人将被列入不良记录名单，在 1~3 年内禁止参加政府采购活动，并予以公告：

- (1) 开标后在投标有效期内，投标人撤回其投标；
- (2) 中标后无正当理由不与采购人签订政府采购合同；
- (3) 中标后未按照招标文件和中标供应商的投标文件订立政府采购合同，或者与采购人另行订立背离合同实质性内容的协议的；
- (4) 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购招标机构同意，将中标项目分包给他人；
- (5) 拒绝履行合同义务的；
- (6) 《政府采购法》第七十七条和《政府采购法实施条例》第七十二条规定的其他情形；
- (7) 其他违反法律法规相关规定的情形。

38. 其他规定。

38.1 投标文件的其他规定见《投标人须知前附表》。

39. 未尽事宜

39.1 其他未尽事宜按政府采购法律法规的规定执行。

40. 文件解释权

40.1 招标文件的修改性文件，如补充文件、澄清文件或招标文件说明同样具有法律效力。

40.2 本招标文件的解释权归采购人(或采购代理机构)所有。

### 第三章 评标办法及标准

一、评标方法：本项目采用综合评分法。

## 二、评审因素和标准:

## 1. 评审因素见下表:

分类	序号	项目	分值	技术指标或规范
价格部分 (30分)	1	投标报价	30	采用低价优先法计算,即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价,其价格分为满分30分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算: 投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 30
商务部分 (22分)	2	同类项目业绩	2	提供投标人近三年的音视频会议项目业绩: 评委会对2017年9月1日至本项目招标公告发布日止投标人完成的音视频会议项目业绩案例(合同金额不小于100万元)以合同签订时间为准进行评审,每个上述类型案例得1分,没有得0分,最高得2分。 注:(以投标文件中提供的合同复印件和设备清单为准)
	3	投标人综合实力	20	1、因项目用户特殊,投标人具有武器装备科研生产单位三级保密资格以上证书,得15分;否则不得分。 2、投标人具有音视频集成工程企业一级资质;得2分;否则不得分。 3、投标人同时具有国家高新技术企业证书,得2分;否则不得分。 4、投标人近三年获得政府部门或工商部门“重合同守信用”企业荣誉者得1分; 提供上述要求的在有效期内且年审通过的相关资质证书扫描件(原件备查)作为得分依据。评分中出现无证明资料或专家无法凭所提供资料判断是否得分的情况,一律作不得分处理。
技术部分 (48分)	4	项目实施方案	5	投标人须在投标方案中详细阐述本项目实施保障方案,投标人有清晰的时间进度控制、人力资源安排、风险控制和质量保证措施,根据投标人实施保障方案的科学性、合理性、可操作性及完整性进行打分: (1)对项目有清晰、合理、完整的时间进度控制。人力资源安排、风险控制和质量保证措施合理、完整,方案具备较高可操作性,得5分; (2)对项目有较合理的时间进度控制和人力资源安排,风险控制和质量保证措施合理,得3分; (3)提供简单的实施服务方案,内容基本完整的,得1分。 (4)无项目时间进度控制和人力资源安排方案,或方案不合理、风险控制和质量保证难以保障的,不得分。
	5	技术规格偏离表	40	投标人应如实填写《技术规格偏离表》,评审委员会根据技术要求参数响应情况进行打分,全部满足本项目技术需求指标明细的得40分,未能完全满足技术需求指标明细要求的,按以下标准评定: 加注“▲”的条款为重要技术指标,负偏离的每1项扣2

				分，非“▲”的条款负偏离的每1项扣0.5分，扣完截止。
	6	售后服务保障方案	3	<p>详细阐述对本项目售后服务的重点、难点工作的服务保障方案，包括但不限于售后服务方案，售后服务流程、应急预案、质量保障等，评审委员会按照以下标准打分：</p> <p>(1) 有完整的售后服务流程，提供合理的应急预案及质量保障措施，对售后服务的重点、难点工作分析到位及完整的、有详细的服务保障方案的，得3分；</p> <p>(2) 售后服务流程基本完整、应急预案及质量保障措施相对合理，符合基本售后服务要求的，得2分；</p> <p>(3) 售后服务流程不完整、应急预案及质量保障措施不合理，方案较为简单，对售后服务的重点、难点工作分析不到位的，得1分。</p>
<p>注：1、每一项的得分均不能超过该项最高分值。</p> <p>2、评委会将对各投标文件进行书面的量化评定，得分四舍五入精确到小数点后两位。</p>				

(2) 符合性审查相关要求详见投标人须知 26.1。

(3) 核价原则详见投标人须知 26.2。

(4) 价格扣除原则：

①节能产品(视具体项目适用)：供应商所投产品中，如有符合政策的节能产品的，对节能产品在评审时按《投标人须知前附表》的规定对其投标价格给予价格扣除或在评审时予以加分。供应商须在投标文件中同时提供有效期内的节能产品证书及最新一期的节能产品政府采购清单的复印件(均需要加盖供应商公章)，否则在评审时将不给予价格扣除或加分。

②环境标志产品(视具体项目适用)：供应商所投产品中，如有符合政策的环境标志产品的，对环境标志产品在评审时按《投标人须知前附表》的规定对其投标价格给予价格扣除或在评审时予以加分。供应商须在投标文件中同时提供有效期内的环境标志产品证书及最新一期的环境标志产品政府采购清单的复印件(均需要加盖供应商公章)，否则在评审时将不给予价格扣除或加分。

③对小型或微型企业以及监狱企业，在评审时按《投标人须知前附表》的规定对其投标价格给予价格扣除。供应商须在投标文件中提供《中小企业声明函》(格式见“第五章 投标文件格式”)及其要求的证明文件，监狱企业须在投标文件中提供相关证明文件，否则在评审时将不给予价格扣除。

供应商为大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成的联合体(若项目允许联合体报价响应的情况下)，且联合体协议中约定小型、微型企业的协议合同金额(必须为小型或微型企业产品)占到联合体协议合同总金额30%以上的，对联合体报价给予扣除。

小型或微型企业应当符合以下条件：符合小型或微型企业划型标准，提供本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；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。

## 第四章 拟签订的合同文本

**重要说明：**本章内容为拟签订的采购合同基础范本，投标人对本章规定有异议的应在投标文件商务条款偏离表或技术条款偏离表中声明，未作声明者视为认可本合同基础范本。本项目最终合同依据中华人民共和国合同法及相关法律法规、采购内容、招标文件、中标人的投标文件编制。

合同条款（仅供参考，项目具体要求以招标项目需求为准）

甲方：

乙方：

根据\_\_\_\_\_号招标项目的投标结果，由\_\_\_\_\_单位为中标方。按照《中华人民共和国合同法》，经深圳市\_\_\_\_\_（以下简称甲方）和\_\_\_\_\_单位（以下简称乙方）协商，达成以下合同条款：

### 第一条 合同标的

乙方根据甲方需求提供下列货物：

货物名称、规格及数量详见\_\_\_\_\_。

### 第二条 合同价款

本合同项下总价款为\_\_\_\_\_（大写）人民币，分项价款详见\_\_\_\_\_。本合同总价款已包括乙方为履行本合同义务所发生的一切费用，系固定不变价格，且不随通货膨胀的影响而波动。

### 第三条 权利保证

乙方保证甲方在使用本合同项下货物或货物的任何一部分时，不会产生因第三方提出的包括但不限于侵犯其专利权、商标权、工业设计权等知识产权和侵犯其所有权、抵押权等物权及其他权利而引发的纠纷。如有纠纷，乙方应承担全部责任。

### 第四条 质量保证

1、乙方所提供的货物的技术规格符合招标文件规定的技术规格，货物符合中华人民共和国的设计和制造生产标准或行业标准。

2、乙方应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品（包括零部件），并完全符合甲方要求的质量、规格和性能的要求。如货物安装或配置了软件的，乙方保证相关软件均为正版软件。

3、乙方保证交货时一并提供货物的质量合格凭证或文件。

### 第五条 交货和验收

1、乙方应按照本合同或招投标文件规定的时间和方式向甲方交付货物，交货地点由甲方指定。因交货产生的费用由乙方自行承担。

2、乙方交付的货物应当完全符合招投标文件所规定的货物、数量、质量和规格要求。乙方提供的货物不符合招投标文件和合同规定的，甲方有权拒收货物，由此引起的风险，由乙方承担。

3、乙方应将所提供货物的使用说明书、原厂保修卡等附随资料和附随配件、工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

4、甲方应当在到货后的\_\_\_\_\_个工作日内对货物进行验收；需要乙方对货物或系统进行安装调试的，甲方应在货物安装调试完毕后的\_\_\_\_\_个工作日内进行质量验收。

### 第六条 保修及其他服务

1、乙方应按照国家有关法律法规规章和“三包”规定和招标文件的要求及乙方在投标文件的相关承诺提供保修及其他服务。

2、保修期内，乙方负责对其提供的货物进行维修和系统维护，不再收取任何费用。所有货物保修服务方式均为乙方上门保修，即由乙方派员到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。保修期后的货物维护另行协商。

### 第七条 履约保证金

1、乙方应在签订本合同之日，向甲方或甲方指定的机构提交履约保证金\_\_\_元。

2、如乙方未能履行合同规定的义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。

3、甲方在乙方履行完毕本合同项下全部义务后\_\_\_\_\_天内无息退还乙方。

### 第八条 货款支付

### 第九条 违约责任

1、甲方无正当理由拒收货物、拒付货物款的，由甲方向乙方偿付合同总价的【】%违约金。

2、甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的，每逾期1天甲方向乙方偿付欠款总额的【】%滞纳金，但累计滞纳金总额不超过欠款总额的【】%。

3、乙方逾期交付货物的，每逾期1天，乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的【】%的滞纳金。如乙方逾期交货达\_\_\_天，甲方有权解除合同，履约保证金不予退回，同时乙方应

向甲方支付合同总价【】%的违约金。

4、乙方所交付的货物品种、型号、规格不符合合同规定的，甲方有权拒收。甲方拒收的，乙方应向甲方支付货款总额【】%的违约金。

5、在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修或更换，货物仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，乙方应退回全部货款并赔偿甲方因此遭受的损失。

6、乙方未履行本合同项下的其他义务或违反其在投标文件中的相关承诺的，应按合同总价款的【】%向甲方承担违约责任。

7、乙方在承担上述一项或多项违约责任后，仍应继续履行合同规定的义务（甲方解除合同的除外）。甲方未能及时追究乙方的任何一项违约责任并不表明甲方放弃追究乙方该项或其他违约责任。

#### **第十条 合同的变更和终止**

除《中华人民共和国招标投标法》规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

#### **第十一条 争议的解决**

1、因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，则向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼；

#### **第十二条 合同生效及其他**

1、下列文件均为本合同的组成部分：

- (1) \_\_\_\_\_号招标文件、答疑及补充通知；
- (2) 乙方的投标文件；
- (3) 本合同执行中甲乙双方共同签署的补充与修正文件。

2、本合同一式\_\_\_\_\_份，甲、乙双方各执\_\_\_\_\_份，具有同等法律效力。本合同自双方法定代表人（或授权代表）签字并盖章之日起生效。

甲方（采购人）：       （盖章）               乙方（供应商）：       （盖章）

法定代表人：                               法定代表人：

委托代理人：                               委托代理人：

日期：    年    月    日                       日期：    年    月    日

## 第五章 投标文件组成

### 第一部分 商务部分

- 一、投标函(格式附后)
- 二、开标一览表(格式附后)
- 三、分项价格表(格式附后)
- 四、商务条款偏离表(格式附后)
- 五、投标保证金
- 六、供应商的资格证明材料
- 七、提供符合政府采购政策的证明材料
- 八、《投标人须知前附表》要求的其他投标资料
- 九、供应商认为需提供的其他资料

### 第二部分 技术部分

- 一、货物说明一览表、服务方案、实施方案及技术方案
- 二、技术响应与偏离表
- 三、投标人售后服务承诺
- 四、用于本项目人员简历表
- 五、投标标的物符合招标文件规定的证明文件
- 六、其他资料

# 政府采购投标文件

## (商务部分)

项目名称：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

投标人名称：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 一、投标函

### 投 标 函

致\_\_\_\_\_ (采购人或采购代理机构):

根据\_\_\_\_\_ (项目名称) (项目编号: \_\_\_\_\_) 的投标邀请, \_\_\_\_\_ (姓名、职务) 代表投标人\_\_\_\_\_ (投标人名称、地址) 参加本项目招标的有关活动。

据此函, 作如下承诺:

1. 同意在本项目招标文件中规定的开标日起\_\_\_\_\_ 天遵守本投标文件中的承诺, 且在期满之前均具有约束力。

2. 具备政府采购相关法律法规规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的条件:

- (1) 具有独立承担民事责任的能力;
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度;
- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力;
- (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录;
- (5) 参加此项采购活动前 3 年内, 在经营活动中没有重大违法记录。

3. 具备本项目招标文件中规定的其他资格条件。

4. 提供投标人须知规定的全部投标文件, 包括投标文件正本\_\_\_\_\_ 份, 副本\_\_\_\_\_ 份, 电子文档\_\_\_\_\_ 份, 开标一览表(投标报价表、投标保证金)\_\_\_\_\_ 份。

5. 已详细审阅全部招标文件(包括招标文件澄清函), 理解投标人须知的所有条款。

6. 完全理解贵方“最低报价不能作为中标的保证”的规定。

7. 接受招标文件中全部合同条款, 且无任何异议; 保证忠实地执行双方所签订的合同, 并承担合同规定的责任和义务。

8. 完全满足和响应招标文件中的各项商务和技术要求, 若有偏差, 已在投标文件中明确说明。

9. 如果在开标后规定的投标有效期内撤回投标, 贵方可不予退还我方的投标保证金。

10. 愿意提供任何与投标有关的数据、情况和技术资料等。

11. 我方已详细审核全部投标文件、参考资料及有关附件, 确认无误。

12. 对本次招标内容及与本项目有关的知识产权、技术资料、商业秘密及相关信息保密。

13. 与采购人和采购代理机构无任何的隶属关系或者其他利害关系。

附件 1-1: 法定代表人身份证明复印件(法定代表人参加投标)

附件 1-2: 法定代表人授权书(授权代表参加投标)

附件 1-3: 授权委托书(自然人提供)

投标人名称: \_\_\_\_\_ 投标人公章: \_\_\_\_\_

投标人地址: \_\_\_\_\_ 邮编: \_\_\_\_\_

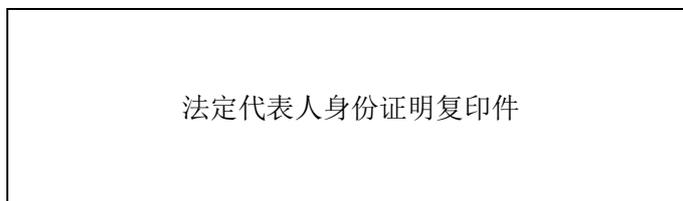
电话: \_\_\_\_\_ 传真: \_\_\_\_\_

法定代表人或投标人代表(签字或盖章): \_\_\_\_\_

联系电话: \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_

**附件 1-1 法定代表人身份证明复印件(法定代表人参加投标的)**



**附件 1-2 法定代表人授权委托书(授权代表参加投标的)**

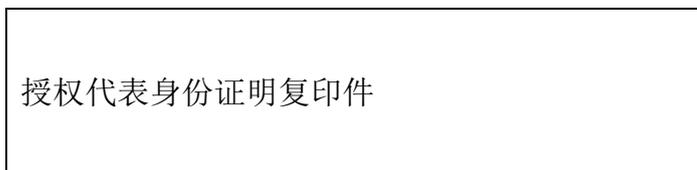
**法定代表人授权委托书(格式一)(适用于法人投标)**

\_\_\_\_\_(投标人名称)的法定代表人\_\_\_\_\_(姓名、职务)授权\_\_\_\_\_(投标人代表姓名、职务)为本公司的投标人代表,就\_\_\_\_\_(项目名称)投标及相关事务代表本公司处理与之有关的一切事务。

委托期限: \_\_\_\_\_。

代理人无转委托权。

本授权书于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日签字生效,特此声明。



投标人名称(公章): \_\_\_\_\_

法定代表人(签字或盖章): \_\_\_\_\_

授权代表(签字或盖章): \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

说明：授权用投标专用章的，与公章具有相同法律效力。

### 附件 1—3 授权委托书(格式二)(适用于自然人投标)

#### 授权委托书(格式二)(适用于自然人投标)

致：\_\_\_\_\_ (采购人或采购代理机构)

我\_\_\_\_\_ (姓名)系自然人，现授权委托\_\_\_\_\_ (姓名)以本人名义参加\_\_\_\_\_ (项目名称)的投标活动，并代表本人全权办理针对上述项目的投标、签约等具体事务和签署相关文件。

本人对被授权人的签字事项负全部责任。

授权委托代理期限：从\_\_\_\_\_ 年\_\_\_\_\_ 月\_\_\_\_\_ 日起至\_\_\_\_\_ 年\_\_\_\_\_ 月\_\_\_\_\_ 日止。

代理人无转委托权，特此委托。

我已在下面签字，以资证明。

自然人签字并在签名处加盖食指指印：\_\_\_\_\_ 年\_\_\_\_\_ 月\_\_\_\_\_ 日

## 二、开标一览表

开标一览表(本项目适用货物类项目)

序号	项目名称	项目编号
1	包号	
2	总报价人民币	大写：人民币_____元 小写：¥_____
3	供货期限	
4	质保期	
5	…	
	备注	

注：此表按投标人须知正文 19.4 条款要求密封。

投标人名称(公章)：\_\_\_\_\_

法定代表人或其授权代表签字：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

说明：授权用投标专用章的，与公章具有相同法律效力。

开标一览表(服务类项目适用)

序号	项目名称	项目编号
1	包号	
2	报价	大写：人民币_____元 小写：¥_____
3	服务期	
4	…	
	备注	

注：此表按投标人须知正文 19.4 条款要求密封。

投标人名称(公章)：\_\_\_\_\_

法定代表人或其授权代表签字：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

说明：授权用投标专用章的，与公章具有相同法律效力。

## 三、分项价格表

分项价格表(本项目适用货物类项目)

项目名称: \_\_\_\_\_

项目编号: \_\_\_\_\_

包号: \_\_\_\_\_

金额单位: 元

序号	货物名称	品牌	生产厂家	规格型号	单价	数量	合计	中小企业	政策功能类型及编号
1									
2									
3									
:									
备品备件(包括专用工具等)									
耗材									
货物费合计									
包装运输费	包装费					安装调试费	安装费		
	运输费						调试费		
	装卸费						...		
	保险费						小计		
	...					售后服务费	培训费		
小计					技术服务费				
其他费用	代理费						...		
	...								
	小计					小计			

说明: 本表中的中小企业是指制造厂商为“中型企业”或者“小型、微型企业”, 政策功能类型及编号是指产品在最新一期节能、环保清单内的编号。

供应商名称(盖公章): \_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表(签字或盖章): \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

说明: 授权用投标专用章的, 与公章具有相同法律效力。

## 分项价格表(服务类项目适用)

项目名称:

项目编号:

包号:

金额单位: 元

序号	服务内容	报价	备注 (收费依据、收费标准等)
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
总计		大写: 人民币_____元 小写: ¥_____	

供应商(公章): \_\_\_\_\_

法定代表人或其授权代表(签字或盖章): \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

说明: 授权用投标专用章的, 与公章具有相同法律效力。

## 四、商务条款偏离表

商务条款偏离表

项目名称：

项目编号：

包号：

序号	招标文件条目号	招标文件的商务条款	投标文件的商务条款	偏离	说明

说明：如有偏离，则必须注明“偏离”；未注明偏离的，视为完全响应。

投标人名称(公章)：\_\_\_\_\_

法定代表人或其授权代表(签字或盖章)：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

说明：授权用投标专用章的，与公章具有相同法律效力。

## 五、投标保证金

按《投标人须知前附表》要求提供（本项目不需要）

### 保证金汇款声明函(适用银行转账)

致：\_\_\_\_\_ (采购人或采购代理机构)

我方为\_\_\_\_\_ (项目名称) (项目编号：\_\_\_\_\_) 递交保证金人民币\_\_\_\_\_元 (大写 (人民币 \_\_\_\_\_元) 已于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日以银行主动划账方式划入你方账户。

详见附件：银行出具的汇款单或转账凭证复印件。

退还保证金时请按以下内容划入我方账户。若因内容不全、错误、字迹潦草模糊导致该项目保证金未能及时退还或退还过程中发生错误，我方将承担全部责任和损失。

单位全称：

开户银行：

开户账号：

供应商(公章)：

地址：

项目联系人：

电话(手机)：

汇款单或转账凭证复印件

## 六、投标人具备投标资格的证明文件

### 附件 6-1 供应商基本情况表

供应商：（公章）

供应商名称		法定代表人	
统一社会信用代码		邮政编码	
授权代表		联系电话	
电子邮箱		传真	
上年营业收入		员工总人数	
基本账户开户行及账号			
税务登记机关			
资质名称	等级	发证机关	有效期
备注			

附件 6-2-1 法人或者其他组织的营业执照副本复印件加盖公章或自然人的身份证明复印件(示例略)

附件 6-2-2 商事登记信息（法人或者其他组织在深圳市商事主体信用监管公示平台网站的商事登记信息页面或在国家企业信用信息公示系统网站的基础信息页面截图打印件并加盖公章）（示例略）

附件 6-2-3 法人或者其他组织的税务登记证副本复印件(按规定可不进行税务登记的不提供)(示例略)

附件 6-2-4 财务状况报告、依法缴纳税收和社会保障资金的相关证明(示例略)

备注：1. 投标人提供的财务状况报告，包括资产负债表、损益表等复印件。（如供应商为新成立公司的，应提供公司成立之日后的财务报表）

2. 提供依法缴纳税收和社会保障资金证明材料的复印件。

**附件 6-2-5 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料(由供应商根据项目需求提供说明材料)(示例略)**

**附件 6-2-6 参加采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明**

参加采购活动前三年内在经营活动  
中没有重大违法记录的书面声明

我单位在参加采购活动前三年内在经营活动中没有《政府采购法》第二十二条第一款第(五)项所称重大违法记录,包括:

我单位或者其法定代表人、董事、监事、高级管理人员未因经营活动中的违法行为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。特此声明!

投标人名称(公章): \_\_\_\_\_

法定代表人或其授权代表(签字或盖章): \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

说明: 授权用投标专用章的,与公章具有相同法律效力。

**附件 6-2-7 无不良信用记录承诺函**

致\_\_\_\_\_ (采购人或采购代理机构):

本单位郑重承诺,我单位无以下不良信用记录情形:

1. 被人民法院列入失信被执行人;
2. 被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单;
3. 被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单;
4. 不符合《政府采购法》第二十二条规定的条件。

我单位已就上述不良信用行为按照招标文件中《**投标人须知前附表**》规定进行了查询。我单位承诺:合同签订前,若我单位具有不良信用记录情形,贵方可取消我单位中标资格或者不授予合同,所有责任由我单位自行承担。同时,我单位愿意无条件接受监管部门的调查处理。

投标人名称(盖公章): \_\_\_\_\_

法定代表人或其授权代表(签字或盖章): \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

说明: 授权用投标专用章的,与公章具有相同法律效力。

### 附件 6-3 符合招标文件要求的供应商特定资格条件的证明材料(按《投标人须知前附表》投标人资格条件要求提供)

- ①营业执照复印件并加盖公章；  
 ②投标人在深圳市商事主体信用监管公示平台网站的商事登记信息页面或在国家企业信用信息公示系统网站的基础信息页面截图打印件并加盖公章； ) (示例略)

### 附件 6-4 联合体协议

#### 联合体协议

致\_\_\_\_\_ (采购人或采购代理机构)：

经研究，我方决定自愿组成联合体共同参加\_\_\_\_\_ (项目名称、项目编号)项目的投标。现就联合体投标事宜订立如下协议：

#### 一、联合体成员：

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_

二、\_\_\_\_\_ (某成员单位名称)为\_\_\_\_\_ (联合体名称)牵头人。

三、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本项目投标文件编制活动，代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与投标有关的一切事务；联合体中标后，联合体牵头人负责合同订立和实施阶段的主办、组织和协调工作。

四、联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，参加投标，履行中标义务和中标后的合同，并向采购人承担连带责任。

五、联合体各成员单位内部的职责分工如下：\_\_\_\_\_。按照本条上述分工，联合体成员单位各自所承担的合同工作量比例如下：\_\_\_\_\_。

六、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

七、本协议书一式\_\_\_\_\_份，联合体成员和采购人各执一份。

牵头人名称(公章)：\_\_\_\_\_

法定代表人或其授权代表(签字或盖章)：\_\_\_\_\_

成员名称(公章)：\_\_\_\_\_

法定代表人或其授权代表(签字或盖章)：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

备注：本协议书由授权代表签字的，应附法定代表人签字的授权委托书。  
 授权用投标专用章的，与公章具有相同法律效力。

## 七、提供符合政府采购政策的证明材料

### 附件 7-1 中小企业声明函

本单位郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181 号）的规定，本单位为\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本单位同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部 国家统计局 国家发展和改革委员会 财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300 号）规定的划分标准，本单位为\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业提供服务，或者提供其他\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

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。

企业名称(公章)：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

备注：1. 填写前请认真阅读《工业和信息化部 国家统计局 国家发展和改革委员会 财政部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）和《财政部 工业和信息化部关于印发〈政府采购促进中小企业发展暂行办法〉的通知》（财库〔2011〕181 号）相关规定。

2. 授权用投标专用章的，与公章具有相同法律效力。

### 附件 7-2 “节能产品”“环境标志产品”、信息安全认证产品等政府采购法律法规规定的其他证明材料文件

说明：按《投标人须知前附表》有关要求填写说明、提供，未按要求填写说明、提供的，评标时不予以考虑。（示例略）

### 附件 7-3 监狱企业证明文件

监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。

## 附件 7-4 残疾人福利性单位证明文件

### 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。

企业名称(公章)：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

备注：填写前请认真阅读《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）相关规定。如不符合前述相关规定所确定的残疾人福利性单位，则不需要在投标文件中提供本《残疾人福利性单位声明函》；若符合前述相关规定所确定的残疾人福利性单位声明函，在投标文件中没有提供本《残疾人福利性单位声明函》，视为在本项目中放弃政府采购政策扶持，不进行价格扣除。

## 附件 7-5 招标服务费承诺书

深圳市瑞凝信招标咨询有限公司：

本公司（投标人名称）在参加《项目名称：大数据开发、测试设备二期采购；项目编号：RNX2020131ZC-SICS》的招标中如获中标，我公司保证按照招标文件的规定缴纳“中标服务费”后，凭领取人身份证复印件并加盖公章领取《中标通知书》。如采用电汇或银行转账，我公司将同时递交中标服务费缴费凭证复印件并加盖公章。在领取中标通知书后，由于被质疑、投诉而导致中标结果改变，我方将放弃对已缴纳的中标服务费追还的一切权利。如我司未及时缴纳可从我方提交的投标保证金中扣除。

如我公司违反上款承诺，愿承担由此引起的一切法律责任。特此承诺！

投标人名称：\_\_\_\_\_（公章）

投标代表签名：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 八、《投标人须知前附表》要求的其他投标文件(示例略)

## 九、供应商认为需提供的其他资料(示例略)

## 政府采购投标文件

### (技术部分)

项目名称：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

投标人名称：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 一、货物说明一览表、服务方案、实施方案及技术方案

### 货物说明一览表

项目名称：

项目编号：

包号：

序号	货物名称	制造商名称	型号规格	主要技术参数和技术指标	备注

备注：货物的主要技术参数和技术指标可另页描述。

投标人名称(公章)：\_\_\_\_\_

法定代表人或其授权代表(签字或盖章)：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

说明：授权用投标专用章的，与公章具有相同法律效力。

### 服务方案说明

服务类项目供应商应根据第六章规定编写服务方案说明。服务方案说明包括但不限于：

- (1) 服务目标、范围和任务；
- (2) 服务方案；
- (3) 服务团队组织安排计划；
- (4) 工作流程；
- (5) 进度计划及保证措施；
- (6) 质量保证措施；
- (7) 合理化建议；
- (8) 其他。

实施方案(示例略)

技术方案(示例略)



### 三、投标人售后服务承诺

(示例略)

### 四、用于本项目人员简历表

用于本项目人员简历表

姓名		性别	
职务		职称	
毕业学校、专业			
身份证号		拟在本项目任职	
执业资格证		执业资格证书号	
近____年承担项目情况			
时间	类似项目名称	担任职务	项目单位名称及电话

供应商名称(公章): \_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表(签字或盖章): \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

说明: 授权用投标专用章的, 与公章具有相同法律效力。

## 五、投标标的物符合招标文件规定的证明文件(示例略)

备注：提供第二章《投标人须知前附表》和第六章“项目需求”规定(包括投标货物的强制性认证、注册等)的证明材料复印件。

## 六、其他资料

公章授权书(如有)

### 公章授权书

致：\_\_\_\_\_ (采购人或采购代理机构)：

\_\_\_\_\_ (供应商名称) \_\_\_\_\_，中华人民共和国合法企业，法定地址：  
\_\_\_\_\_。在参与\_\_\_\_\_ (项目名称)(项目编号)\_\_\_\_\_ 投标活动中，我公司授权投标专用章在此次活动中代为公章使用。

投标专用章所签署的投标文件、澄清等，我公司承认并同意具备与我公司公章签署等同的法律效力。

投标专用章签署的所有文件、协议不因授权的撤销而失效。

投标专用章：\_\_\_\_\_ (盖章)

公司公章：\_\_\_\_\_ (盖章)

供应商法定代表人：\_\_\_\_\_ (签字或盖章)

日期：\_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

## 第二部分 技术部分

### 第六章 项目采购需求

#### 第一节 商务需求明细

序号	需求	需求说明	偏离选项
1	资格标准及需提供资料	<p><b>资格标准:</b></p> <p>(1) 中国境内注册,独立法人。</p> <p>(2) 未列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)行政处罚名单、失信惩戒名单(提供查询结果网页打印件加盖公章)。</p> <p>(3) 本项目不接受联合体投标,不允许转包、分包。</p> <p><b>需提供资料:</b></p> <p>(1) 法人代表资格证明书、法人委托书;</p> <p>(2) 营业执照(提供有效扫描件/复印件并加盖公章,验原件)。</p> <p>(3) 投标产品需提供原厂授权(提供有效扫描件/复印件并加盖公章,验原件)。</p>	不可负偏离
2	费用报价(报价方式)	<p>(2) 本项目为设备采购及安装集成,为交钥匙工程,供应商应根据项目的整体需求,包工包料,完成合同内的所有工作;</p> <p>(3) 投标报价应包括:设备费用、软件费用、安装调试测试费、管理费、人工费用、实施费、培训费、质保费,以及招标文件所要求的相关服务等全过程产生的所有成本和利润以及一切税费。</p> <p>(4) 投标人报价低于最高限价 60%的,评委会将有权要求投标人作出低价说明理由,评委会将据此作为判断是否低于成本价的依据。</p>	不可负偏离
3	合同总工期	项目要求合同签订后 45 日历天内完成设备到货、完成加电测试、安装调试、定制程序开发、竣工验收。	不可负偏离
4	投标内容要求	投标人须提供分项报价表、安装调试及维保服务内容、商务偏离表、技术偏离表、项目实施方案(含项目管理及质量保证的论述)、项目进度计划、售后服务承诺等。	不可负偏离
5	款项支付	<p>(1) 合同签订后,中标人提供等额的增值税专用发票后,招标人向中标人支付合同总价(暂列金、暂估价除外)的 20% 作为项目启动预付款;</p> <p>(2) 主体设备到场后招标人支付中标金额合同款项的 30%;</p> <p>(3) 安装完成后招标人支付合同款项至 85%;</p> <p>(4) 质保期满后 15 个工作日内,招标人向中标人一次性无息支付剩余款项。</p>	不可负偏离
6	知识产权及免费维保期	(1) 投标方保证产品的合法正版,保证深圳电器公司在使用其提供系统中任何一部分(包括配套数据库产品),不会产生	不可负偏离

		<p>涉及第三方的专利权、设计权或其它知识产权所引起的法律和经济纠纷。</p> <p>(2) 投标方提供的成品软件，其版权性质不变，涉及本项目进行的二次开发软件以及相关接口的技术版权由深圳电器公司所有，在系统交付的同时，投标方需向深圳电器公司提供专有功能模块的软件源代码及说明资料。</p> <p>(3) 投标方产品对深圳电器公司所属业务永久授权，软件产品授权的用户数不限（包括网站、移动端接入）等。</p>	
6	服务要求	须对甲方提供 1 年 7*24*365 技术响应服务，4 小时内到达现场并解决出现的技术问题不致影响招标方的正常业务进行。	不可负偏离

## 第二节 技术需求明细

说明：

1. 本部分内容中带“★”符号的为核心指标，不可负偏离；
2. 本部分内容中带“▲”符号的为重要参数或指标，请逐项响应，负偏离时依相关评分准则内容作重点扣分处理；
3. 本部分内容无符号标注为一般参数或指标，请逐项响应，负偏离时依相关评分准则内容作一般扣分处理。

音视频系统清单					
序号	产品名称	产品参数	数量	单位	备注
多功能会议室（6 栋 3 楼会议室）					
一. 显示系统					
1	会议触控一体机	尺寸：86 英寸，分辨率：3840*2160，超窄边框* 4K 超高清显示 高精度红外触控技术，自带壁挂支架。内置云传输模块，可以和会议云平台互联互通，同一品牌。	1	台	
2	一体化会议云平台	1. 采用嵌入式 Linux 系统, 长时间运行不宕机; ▲2. 视频输入不少于 2 路 SDI 接口、2 路 DVI-I 接口、1 路 HDMI 输入接口、最大 4 路 IP 网络摄像机输入; (提供设备背部接口截图加盖公章) ▲3. 视频输出不少于 1 路 DVI-I、1 路 HDMI、1 路 VGA; (提供设备背部接口截图加盖公章)	1	台	

		<p>章)</p> <p>4. 音频输入不少于 3 路平衡式音频输入、2 路 3.5mm 非平衡音频输入;</p> <p>▲5. 音频输出不少于 2 路平衡式音频输出、2 路 100W@8 欧姆的数字功放输出;(提供设备背部接口截图加盖公章)</p> <p>▲6. 控制接口不少于 4 路 RS-232/RS-485. 2 路 RELAY、1 路 I/O、2 路红外;(提供设备背部接口截图加盖公章)</p> <p>7. 音视频编解码能力不少于 12 路 1080P@30fps+双通道音频编解码;</p> <p>8. 音频支持自动回声消除、自动增益控制、自动噪声消除、自动反馈消除、混音矩阵等功能;</p> <p>9. 视频支持分辨率适配、切换、分配、画面分割、字幕叠加、图像参数调节;</p> <p>▲10. 支持 SIP 双流呼叫,具备视频会议终端功能;</p> <p>▲11. 内置 1TB 固态硬盘,可作本地录像;</p> <p>12. 支持 RTSP 直播,可选电影/资源模式,10 路直播服务器;</p> <p>13. 支持 2 路时序电源控制;</p> <p>14. 支持编解码协议:音频支持 G. 711;视频支持 H. 264、RTSP 协议;</p>			
3	多媒体云节点软件	配套软件,含本地录播软件,本地控制传输软件,支持多用户同时登陆,呈现不同的控制界面	1	套	
<b>二. 扩声系统</b>					
1	AI 智能语音处理器	<p>输入接口 8 路输入,1-7 用于麦克风输入,第 8 路兼容麦克风和线路输入;</p> <p>每通道支持 48V 幻象供电;采用 3.81mm 凤凰端子,第 8 路线路输入采用莲花插座</p> <p>输出接口 8 路平衡输出,采用 3.81mm 凤凰端子</p> <p>动态范围 大于 105dB A 加权</p> <p>频率响应 20Hz~20kHz (+/-0.5dB)</p> <p>第三方控制接口 一个 RS-232 接口</p> <p>输出音量控制旋钮 一个,连续可调,系统音量控制</p>	1	台	

		系统设置按键 自动调试功能开启、参数保存。长按开启自动调试功能，短按保存参数 物联网端口 一个，RJ-45 网络接口			
2	鹅颈会议 话筒	咪杆长度 36cm (±2) 幻象供电 48V 指向性 超心型指向 咪芯类型 电容 频率响应 40Hz-16kHz 灵敏度 -45dB/±2dB (1KHz)	8	台	
3	定压/定阻 吸顶全频 音箱	低音单元: 6.5"注塑复合盆低音单元 高音单元: 1"蚕丝, 定压功率: 70V(40/30/20/10/5 watts) 定压功率: 100V(40/30/20/10 watts) 定阻阻抗: 8 Ohms 定阻额定功率: 60 watts 定阻最大功率: 100 watts 输出音压: 89 dB 1M/1W 最大输出音压: 111 dB 频率响应: 90-20kHz	4	台	
4	两通道数 字功率放 大器	▲采用 ClassD 技术, 转换效率可达 90%以上; 技术参数: 额定功率: 2×150W/8 欧, 2×250W/4 欧; 桥接: 1×500W/8 欧; 频率响应: 20Hz-20kHz (±3dB); 总谐波失真 (THD): ≤0.05% (8 Ω、150W); 输入灵敏度: +4dB@ (1.23V); 输入阻抗: 10k Ω (电子平衡式); 信噪比: ≥80dB; 阻尼系数 (20Hz-200Hz): ≥500;	1	台	
5	按键型墙 面板	1. 可编程 LED: 4 个双色 2. 可编程按键: 4 3. 多面板可任意组合, 实现多种控制功能 4. 用户可自定义面板控制功能, 包括 LED 灯指示、按键功能等 5. 标准 CAT5 连接方式, 支持 POE 供电功能 6. TCP/IP 标准控制协议, 同一系统中, 按控制需求可任意设置控制面板的数量	1	台	
6	可编程面 板控制软 件	功能配置软件, 专业调试安装人员配套使用软件, 会议室整体规划控制及音视频传输软件	1	套	
<b>三. 材料辅材</b>					

1	辅材	接插件, 机柜, 线管	1	批	
<b>多功能会议室 (3 栋 13 楼会议室)</b>					
<b>一. 显示系统</b>					
1	LED 云屏 (P1.56)	<p>屏体:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、像素间距<math>\leq 1.56\text{mm}</math>;</li> <li>2、SMD 表贴三合一 1010 LED 发光管</li> <li>3、刷新率<math>\geq 1920\text{Hz}</math>;</li> <li>4、箱体尺寸: 400mm*300mm</li> <li>5、箱体分辨率: 320*240</li> <li>6、模组尺寸: 200mm*150mm</li> <li>7、模组分辨率: 160*120</li> </ol> <p>云模块:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>▲1. 支持显示终端任意拼接、漫游、开窗、叠加显示, 单路端口支持不少于 16 个实时活动视窗;</li> <li>▲2. 支持 LED 多发送卡图像拼接的同步显示, 保证肉眼观看画面流畅, 无撕裂感;</li> <li>3. 支持 web 界面管理, 提供快速配置设备端口, 支持 web 端口修改密码、修改 IP 地址、网络抓包、串口收码、清除用户设置、恢复出厂设置、导出日志, 升级;</li> <li>4. 支持 OSD 字幕叠加和更换空载底图功能;</li> <li>5. 支持编解码协议: 音频支持 AAC、G. 711. G. 722; 视频支持 H. 265、RTSP 协议;</li> </ol>	24.19 2	平方	7.2*3.36m (自带云解码, 画面可分割显示)
2	配电箱	LED 大屏每平方功率峰值为 1 千瓦	1	台	
3	钢结构	钢结构	1	套	
4	辅助材料费	安装调试, 运费, 包边处理, 其他辅材等	1	批	
<b>二. 可视化管控系统</b>					
1	交互式中心服务平台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 要求设备采用嵌入式系统架构, 稳定、安全;</li> <li>2. 要求设备提供开放性 API 接口;</li> <li>3. 要求支持 DANTE、AAC、G. 711. H. 264. H. 265. TCP/UDP、RS-232/422/485. IR、DMX512 协议;</li> <li>4. 支持可视化管控, 音视频信号支持实时反</li> </ol>	2	台	一主一备

		<p>馈、状态同步,信号可预览可回显;</p> <p>5. 支持 B/S、C/S 双架构,内置 web 管理工具,可通过 Web 端口灵活配置;</p> <p>▲6. 支持 web 界面批量管理节点设备,控制开关机,查看配置信息;(提供操作软件截图加盖公章)</p> <p>7. 支持用户权限设置,支持多用户同时在线管理,支持同一权限多终端登录;</p>			
2	中心服务平台软件	<p>1. 服务软件功能要求:</p> <p>▲支持指定任意区域任意信号进行视频轮巡;(提供 CNAS 认可机构的软件测试报告复印件加盖公章)</p> <p>▲支持自动检测,发现新接入设备;(提供 CNAS 认可机构的软件测试报告复印件加盖公章)</p> <p>支持多级权限设置功能;</p> <p>▲支持多种场景预案设置和调用,场景内容包括信号组合、音频模式、灯光明暗,多功能联动等;(提供 CNAS 认可机构的软件测试报告复印件加盖公章)</p> <p>2. 控制软件功能要求:</p> <p>支持可视化界面管理,不少于 20 路实时动态图像预览;</p> <p>▲预览和回显分辨率最大支持 1080P;(提供 CNAS 认可机构的软件测试报告复印件加盖公章)</p> <p>▲支持音频动态电平实时反馈、视频信号实时预览及回显;(提供 CNAS 认可机构的软件测试报告复印件加盖公章)</p> <p>支持对任意输入输出节点的音量大小调节;</p> <p>支持控制 DVD/机顶盒等设备的红外控制;</p> <p>支持灯光和空调等第三方设备的控制;</p> <p>支持 IPC 或模拟摄像机的云台控制;</p> <p>▲支持同一终端多个权限管理,同一权限支持多终端同时管理;(提供 CNAS 认可机构的软件测试报告复印件加盖公章)</p> <p>▲界面刷新:控制终端无需上传程序,当系统新增、更新数据时,能够自动刷新显</p>	2	套	

		示;(提供 CNAS 认可机构的软件测试报告复印件加盖公章) 3. 软编投屏功能要求: ▲支持 WINDOWS 或 MAC 电脑提供有线网络上屏服务,支持音视频同步传输;(提供 CNAS 认可机构的软件测试报告复印件加盖公章)			
3	会议云平台录播 License	每个授权支持 1 路多媒体信号录播, 每台最大支持 8 路录播	5	个	
4	转码媒体服务平台	1. 采用嵌入式 Linux 系统, 长时间运行不宕机; 2. 无风扇静音设计, 支持独立机柜式安装; 3. 管理监控平台对接的网关设备, 单台最大支持 16 路高清 1080P 监控平台信号上屏 ▲4. 支持海康、大华、宇视、科达等主流品牌平台对接; ▲5. 支持 IPC 转码上屏, 单台最大支持 65535 路 IPC 信号接入, 32 路 IP 摄像头同时上屏显示 6. 最大支持 4K60@h265, 最大编 1080P@60, 支持同时转码多路 ▲7. 支持单个局域网络内作为同步主节点, 实现 LED 同步拼接 8. 支持 USB 升级和 Web 界面升级 9. 千兆网口, 支持 POE 供电 10. 支持 Web 界面登录基本配置、维护和升级操作 11. 支持适配器电源与 POE 供电备份	1	台	
5	媒体服务平台软件	▲要求通过网络方式直接对接监控平台, 获取码流, 解码显示, 要求通过 GB/T28181 协议获取监控平台管理的监控流信息, 以树形目录的方式呈现给用户进行操作, 并支持基于终端名称的模糊搜索; 后期增减和调整摄像机终端、无需对操作平台进行二次开发, 操作平台可自动更新树形目录信息, 更新周期可自定义; 整个系统支持不少于 400 路 IPC 接入, 单台不少于 32 路 IPC 定时自动轮询显示, 支持指定拼接屏某区域窗口轮询, 而且多个窗口的监控平台摄像头轮询可以保存成场景, 支持	1	台	

		随时调用场景来启用监控平台摄像头定时自动轮询等功能； 软件支持 IPC 直接取流, 支持 RTSP、ONVIF 协议, 通过 RTP 协议进行码流的收发； IPC 信号支持在控制终端实时预览、回显；			
6	48 口千兆交换机	48 口交换机带 POE 供电	1	台	
7	多媒体 LED 同步主节点	1. 视频接口: 不少于一路 DVI 入, 一路 DVI 出； 2. 音频接口: 不少于一路 LINE 入, 一路 LINE 出； 3. 网口接口: 不少于一路 1000MBaseT 网口； 4. 支持局域网内多个解码云节点的同步性； ▲5. 内置同步机制, 可控制 LED 拼接屏完全同步显示；	1	台	
8	多媒体云节点软件	配套软件, 保证 LED 同屏显示, 分辨率自适应	1	套	
9	智慧环境控制接口机	专为多媒体系统的整合管控而研制, 通过其丰富的总线接口、强大的可编程能力、友好的可定制化的人机界面, 双向通信的环境控制接口机。 规格参数: 8 RELAY - 隔离低压继电器 (常开触点) 8 I/O - 可编程数字 I/O 输入 8 IR - 红外或单向 RS-232 串口 RJ45 10M/100M 以太网接口 4 - DB9 可编程串行通讯口 (RS-232) 4 - 7PIN 可编程串行通讯口 (RS-232/422/485)	1	台	
10	环境控制接口机软件	配套软件, 中控本地化调试及远程控制功能, 触屏式控制, 画面手势切换	1	套	
11	强电控制接口机	本 IP 网络继电器控制箱, 支持控制 8 通道大功率继电器, 可用于智能照明系统、远程机房、远程电源管理系统。 规格参数: 八路通道, 每通道一个 COM 公共火线端, 一个 NC 常闭端, 一个 NO 常开端, 单通道最大支持 250V15A。 一组 8 位零线汇聚端子 一组 9 位干触点接口, 其中 8 位对应 8 个通道, 1 位为 COM 公共端 一组 RS485 控制口, 一组 RS232 输入, 一组	1	台	

		RS232 输出 一个网口 一组电源输入接口端子, 支持 AC 220V			
12	红外线发射器	控制红外设备用, 按房间内红外受控设备数量配置, 须配合接口机或者一体机使用	1	个	
13	55 寸交互式触摸控制一体机	显示尺寸: 55" 显示比例: 16:9 分辨率: 1920*1080 亮度 500cd/m2 对比度 6000:1 响应时间 4 ms	1	台	
<b>三. 发言系统</b>					
1	网络型多功能会议系统主机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ▲采用数字技术为核心, 内置高性能 DSP 芯片, 提供反馈抑制、自动增益、降噪等功能; (CNAS 检测报告验证)</li> <li>2. ▲支持表决、选举、评分、评级、签到、讨论及视频自动跟踪功能; (CNAS 检测报告验证)</li> <li>3. ▲具有 8 个单元输出主线接口, 采用 RJ45 标准网络接口设计, 提供 4 路主线回环接口, 最大支持连接 112 只发言单元;</li> <li>4. 环回双向传输, 任意一条单元连接线缆出现问题, 断点线缆之后连接的所有单元自动切换至环回线路;</li> <li>5. 单台主机最多可设置 12 个主席和 100 个代表单元, 其中每条主线路最多连接 28 个单元, 主席可接在任意位置;</li> <li>6. ▲全自动检测主席和代表单元, 免除手动配置; (CNAS 检测报告验证)</li> <li>7. ▲支持多台主机级联, 可扩展单元数;</li> <li>8. 多种发言模式可选: 先进先出、后进先出、主席优先、声控发言等模式;</li> <li>9. 最多支持 9 个单元同时发言 (包含主席和代表单元);</li> <li>10. ▲可以设置话筒定时关闭或不发言时自动关闭, 时 1-999 秒可任意调节; (CNAS 检测报告验证)</li> <li>11. ▲最多可连接 3 个 1080P60Hz 高清摄像头, 支持多种摄像头协议, 带 RS232 高清视</li> </ol>	1	台	

		频切换器接口；（CNAS 检测报告验证）			
2	网络型多功能会议系统软件	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 单元检测：显示话筒的状态；</li> <li>2. 人员管理：录入会议相关人员信息；</li> <li>3. 会场管理：座位编排位置、设定 VIP 话筒；</li> <li>4. 议案管理：会议参数、会议日程、投影资料、签到编辑、议案编辑；</li> <li>5. 签到控制：启动签到、启动补签到、结束签到、导出签到结果、输出签到结果；</li> <li>6. 议案控制：启动表决、结束表决、投影议案过程、投影议案结果、导出表决结果；</li> <li>7. 会议设置：参数设置、会议控制、音量设置；</li> <li>8. 云台设置：云台控制、云台参数、云台地址、协议类型、对应接口、波特率、最大预置位、通知设置；</li> <li>9. 报表统计：会议日程、议案信息、代表资料、签到明细结果、表决明细结果、没签到明细；</li> <li>10. 会议备份：备份数据、还原数据；</li> <li>11. 用户管理：设置用户名、密码、权限；</li> <li>12. 系统设置：单元设置；主机密码设置、显示设置、时间日期、组设置、网络设计；</li> </ol>	1	套	
3	网络型桌面式主席单元	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 电容式超心形指向性话筒；</li> <li>2. 军工级别高亮度超清 OLED 显示面板；</li> <li>3. 主席单元具有批准/优先权可选按键（通过系统主机可自定义），可以利用优先键控制发言顺序；</li> <li>4. 带有赞成、反对、弃权、五选多等多种表决功能</li> <li>5. 抗手机、RF 射频干扰设计；</li> <li>6. ▲提供 12dB 降噪处理技术，拾音距离可达 70cm；</li> <li>7. 耳机音量控制按键，可控制耳机音量大小；</li> <li>8. ▲采用 RJ45 标准网络接口，单元使用“T”字型连接线方式；</li> <li>9. 工作电压：DC24V；</li> <li>10. 指向性：超心型；</li> <li>11. 信噪比：68dB；</li> <li>12. 静态电流：42mA；</li> <li>13. 灵敏度：-47±1dB；</li> <li>14. 数据传输线：RJ45 网线；</li> </ol>	1	只	

4	网络型桌面式代表单元	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 电容式超心形指向性话筒；</li> <li>2. 军工级别高亮度超清 OLED 显示面板；</li> <li>3. 带有赞成、反对、弃权、五选多等多种表决功能；</li> <li>4. 抗手机、RF 射频干扰设计；</li> <li>5. ▲提供 12dB 降噪处理技术，拾音距离可达 70cm；</li> <li>6. 耳机音量控制按键，可控制耳机音量大小；</li> <li>7. ▲采用 RJ45 标准网络接口，单元使用“T”字型连接线方式；</li> <li>8. 工作电压：DC24V；</li> <li>9. 指向性：超心型；</li> <li>10. 信噪比：68dB</li> <li>11. 静态电流：42mA；</li> <li>12. 灵敏度：-47±1dB；</li> <li>13. 数据传输线：RJ45 网线；</li> </ol>	19	只	
5	活动专用会议插座	地面会议系统临时接入插座	8	个	
6	鹅颈会议话筒（含底座）	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 电源供应：幻像 48V 电源；</li> <li>2. 底座类型：锌合金底座；</li> <li>3. 拾音模式：超心型指向；</li> <li>4. 频率响应：40Hz-16KHz；</li> <li>5. 灵敏感度：-45dB/±2dB（1KHz）；</li> <li>6. 输出阻抗：2.2KΩ；</li> <li>7. 最大承受音压：135dB SPL 1KHz At1% T.H. DAT 1PA；</li> <li>8. 动态范围：111dB.1KHz AT MAX SPL；</li> <li>9. 参考拾音距离：20-150cm；</li> <li>10. 咪杆长度：36cm（±2）</li> <li>11. 导线长度：6 米（平衡式）；</li> </ol>	2	只	演讲台专用
<b>四. 扩声系统</b>					
1	8x3 全频音柱	类型：线性全频音柱； 单元：3"×8； 功率：持续 300W，节目 600W，峰值 1200W； 连接特性：定阻； 定阻：4Ω； 频率响应：140Hz-20kHz； 灵敏度：97dB； 最大声压级：124dB； 指向性：160×40； 连接端子：SPEAKON×1；	4	只	
2	两通道数	立体声功率 8Ω：650W×2；	2	台	

	字功放	立体声功率 4Ω：1100W×2； 立体声功率 2Ω：1870W×2； 桥接模式 16Ω：1300W×1； 桥接模式 8Ω：2200W×1；桥接模式 4Ω： 3740W×1； RMS 输出电压（THD=1%，1KHz）：72.1V； 输入灵敏度（额定输出功率 1KHz）：1 Vrms； 频率响应（±0.2dB）：20Hz-20KHz； 信噪比：≥107dB； 总谐波失真：<0.02%； 阻尼系数：≥5000； 输入阻抗：20KΩ（平衡），10KΩ（非平衡）；			
3	定压/定阻 吸顶全频 音箱	低音单元：6.5"注塑复合盆低音单元 高音单元：1"蚕丝， 定压功率：70V(40/30/20/10/5 watts) 定压功率：100V(40/30/20/10 watts) 定阻阻抗：8 Ohms 定阻额定功率：60 watts 定阻最大功率：100 watts 输出音压：89 dB 1M/1W 最大输出音压：111 dB 频率响应：90-20kHz	9	台	
4	两通道数 字功放	立体声功率 8Ω：650W×2； 立体声功率 4Ω：1100W×2； 立体声功率 2Ω：1870W×2； 桥接模式 16Ω：1300W×1； 桥接模式 8Ω：2200W×1；桥接模式 4Ω： 3740W×1； RMS 输出电压（THD=1%，1KHz）：72.1V； 输入灵敏度（额定输出功率 1KHz）：1 Vrms； 频率响应（±0.2dB）：20Hz-20KHz； 信噪比：≥107dB； 总谐波失真：<0.02%； 阻尼系数：≥5000； 输入阻抗：20KΩ（平衡），10KΩ（非平衡）	1	台	
5	卓越型音 频处理器 (12in8out )	不少于 12 路输入、8 路输出平衡接口； ▲支持级联传输功能； ▲具有 Dante 网络传输功能，支持跨网段连 接功能； Dante 网络通道不少于 64 路，具有主备网 络接口，支持网络音频备份； 支持不低于 48kHz A/D、D/A 转换； 核心处理：不低于 4 核，1.5G；	1	台	

		<p>▲支持分组自动混音 AMG, 支持不少于 4 组自动混音;</p> <p>具有限制话筒开启数量功能;</p> <p>▲输入每通道处理功能不少于: 前级放大、扩展器、压缩器、7 段参量均衡, 自动增益;</p> <p>▲输出每通道处理功能不少于: 10 段参量均衡、延时器、高低通滤波器、限幅器;</p> <p>支持不少于 4 个独立的自适应反馈消除 AFC;</p> <p>支持不少于 4 个独立的自适应回声消除 AEC, 自适应噪声消除 ANC;</p> <p>支持不少于 65x55 全功能矩阵混音, 交叉点电平可控;</p> <p>支持通道分组控制功能;</p> <p>支持中/英文操作界面, 同一操作软件具有同时管理不少于 256 台在线设备的能力;</p> <p>▲系统软件可通过不同的分页控制不同的处理器;</p> <p>内置 WEB 服务器;</p> <p>▲具有事件调度和日志管理功能;</p> <p>支持自动语音跟踪功能;</p> <p>控制软件支持实时监听每通道的声音;</p> <p>具有 USB 音频接口, 支持双向 2 通道音频传输, 即可播放外设音频文件, 也可录音处理器音频;</p> <p>支持 GPIO 可编程控制接口, 不少于 8 进 8 出;</p> <p>支持 RS-232 双向串行控制接口;</p> <p>支持不少于 500 组预设模式。</p> <p>以上加▲项参数需提供 CNAS 认可的国家权威检测机构出具的功能性软件检测报告, 否则视为不满足。</p>			
6	高性能网络音频矩阵控制软件	配套控制软件, 定制化软件界面, 5 大功能 AEC, AFC, AGC, AM, ANC 统一管控, 音频设置即无需调试	1	套	
7	地面信息接口 (含 HDBaseT 发	1. 输入接口: 1×HDMI、1×DVI、1×VGA、1×3.5mm; 2. 输出接口: 1×HDBaset;	3	台	主席台 1 处, 会场 2 处

	收器)	3. 控制接口：1×IR IN、1×IR OUT、1×双向 RS232； 4. 最高分辨率可达 3840×2160@30Hz； 5. 支持双向 PoC 功能； 6. 1920×1080P60Hz 传输距离最高可达 70 米； 7. 3840×2160@30Hz 传输距离最高可达 40 米； 8. 支持倍线功能； 9. HDMI、DVI 输入信号可加嵌音频； 10. 自由切换输入接口； 11. 支持前面板按键、RS232 控制； 12. 支持 USB 升级固件；			
8	HDBaseT 接收器	1. 输入接口：1×HDBaset； 2. 输出接口：1×HDMI、1×DVI、1×VGA、1×3.5mm； 3. 控制接口：1×IR IN、1×IR OUT、1×双向 RS232； 4. 最高分辨率可达 3840×2160@30Hz； 5. 支持双向 PoC 功能； 6. 1920×1080P60Hz 传输距离最高可达 70 米； 7. 3840×2160@30Hz 传输距离最高可达 40 米； 8. 支持倍线功能； 9. HDMI、DVI 输出信号可解嵌音频； 10. 自由切换输出接口； 11. 支持前面板按键、RS232 控制； 12. 支持 USB 升级固件；	3	台	
<b>一楼大堂展示屏及公共广播</b>					
1	55 寸 IP 云屏-0.8MM	1、55 寸超窄边液晶面板，支持高清显示； 2、双边物理拼缝 0.88mm； 3、物理分辨率：1920*1080； 4、亮度 500cd/m <sup>2</sup> ，观看角度 178 度； 5、屏幕高宽比 16：9；响应时间：8ms； 6、对比度：4000:1； 7、背光源：LED 8、网络接口：RJ45，1000Mbps； 9、自带拼接、漫游、叠加、开窗功能；	6	台	2*3（自带云解码，画面可分割显示）
2	壁挂支架	按照屏幕为单元计算	6	个	
3	强电控制接口机	本 IP 网络继电器控制箱，支持控制 8 通道大功率继电器，可用于智能照明系统、远程机房、远程电源管理系统。	1	台	展示牌供电

		<p>规格参数:</p> <p>八路通道, 每通道一个 COM 公共火线端, 一个 NC 常闭端, 一个 NO 常开端, 单通道最大支持 250V15A。</p> <p>一组 8 位零线汇聚端子</p> <p>一组 9 位干触点接口, 其中 8 位对应 8 个通道, 1 位为 COM 公共端</p> <p>一组 RS485 控制口, 一组 RS232 输入, 一组 RS232 输出</p> <p>一个网口</p> <p>一组电源输入接口端子, 支持 AC 220V</p>			
4	IP 网络广播主控	<p>1、工业级机柜式机箱设计, 机箱采用钢结构, 有较高的防磁、防尘、防冲击的能力。</p> <p>2、工业级专用主板设计, 具备稳定可靠的 5 重防护 II、LED 发光音频分割线、Intel_奔腾 G4560 CPU, 内存双通道 Kingston 4G DDR4。</p> <p>3、读写速度达到 600MB/S, 金士顿 (Kingston) 120GB SSD 固态硬盘 SATA3.0 接口, 具有超强的耐用性与可靠性。</p> <p>4、15 英寸 1080P 全高清显示屏幕, 简单易用的触摸屏操控。</p> <p>5、内置工业级抽拉键盘、内置工业级触控鼠标面板、分体式左右键设计。</p> <p>6、千兆网络接口, 采用出色的贴片式电容来提高网络稳定性, 防雷击和静电伤害, 满足高性能网络数据交换。</p> <p>7、具有定时开关机运行, 实现无人值守功能。</p>	1	台	
5	IP 网络广播主控软件	<p>1、标准 TCP/IP 网络协议, 软件包带有服务器软件 (含定时任务、消防报警、无线遥控、外部采播、断网打铃、终端馈送、电话广播、可任意多次使用的分控软件等多个部分);</p> <p>2、带有检测功能, 可以实时监测任意一个终端节点的使用状态。</p> <p>3、系统支持模拟音源实时输入, 将模拟音源实时数字化, 实现任意多路实时采播。</p> <p>4、具有定时自动开关机功能, 能定时开关电脑、工控主机以及所有设备的定时开关。</p> <p>6、系统具有传统和网络广播两套系统共存功能, 当网络广播出现故障时, 可自动切换到模拟系统进行广播, 音箱仍然利用 IP 网络广播系统的音箱, 无需再布置。</p>	1	套	
6	16 路 IP 网	1、标配 1 个 10/100RJ45 网络交换机接口,	1	台	

	络消防采集器	<p>支持局域网与广域网</p> <p>2、支持 16 路消防报警信号接入，接入方式可设为两种：短路与 12V-24V 信号</p> <p>3、系统可支持多台 IP 网络消防采集器同时接入，用户可根据自己的需求任意扩展</p> <p>4、自动发送报警信息到服务器，执行播放任务，可任意设置进行邻层报警、全区报警；</p> <p>5、报警设有两种不同的结束模式，一种为报警结束后自动结束广播，另外一种为报警结束后需要手动结束广播，供于用户根据不同的环境设置不同的模式</p> <p>6、报警语音文件预存储在 IP 网络广播服务器中，无需再配置报警语音发生器，能对报警音乐任意设定，报警矩阵具有地址拨码功能，一套系统中可以任意添加多台报警矩阵；</p> <p>7、带有一个紧急预警按钮，当有紧急突发事件时，按下此按钮就及时启动广播预警。</p>			
7	4.3 寸触摸屏 IP 网络 DVD 播放器	<p>1、采用机架式设计，自带 4.3 英寸电容触摸屏控制。人性化操作界面，显示清晰，触感灵敏。无操作时进入休眠、低功耗省电状态</p> <p>2、带有 DVD 播放器，</p> <p>3、内置 MP3 解码模块，</p> <p>4、应用人性化播放模式设计，可任选择 DVD 或 MP3 播放对给任何区域，</p> <p>5. 设有自定义区域或选号播放模式，使用户及时有效的把相关音源播到所指定的区域。</p> <p>6. 设有 2 路本地 DVD 音频输出，便于应用扩展</p> <p>7. 播放器输出设有音量大小调节控制，采用 LED 闪动显示，便于用户有效控制输出音量。</p> <p>8、采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计；</p>	1	台	
8	4.3 寸触摸屏 IP 网络收音机播放器	<p>1、采用机架式设计，自带 4.3 英寸电容触摸屏控制。人性化操作界面，显示清晰，触感灵敏。无操作时进入休眠、低功耗省电状态</p> <p>2、带有收音机播放器，可支持 AM 与 FM 两种波段播放，</p> <p>3、内置 MP3 解码模块，</p> <p>4、应用人性化播放模式设计，可任选择收</p>	1	台	

		音机或 MP3 播放对给任何区域， 5. 设有自定义区域或选号播放模式，使用户及时有效的把相关音源播到所指定的区域。 6. 设有 2 路本地收音机音频输出，便于应用扩展			
9	IP 网络定时编码管理器	1、采用机架式设计，自带 4.3 英寸电容触摸屏控制。人性化操作界面，显示清晰，触感灵敏。无操作时进入休眠、低功耗省电状态 2、自带 4 路电源管理，每路电源可实现定时或手动独立打开与关闭，每路电源最大输出功率可达 2000W，总功率为 4000W。 3、设有 4 路 MIC 与 4 路 AUX 音频输入，输入接口可根据用户实际应用环境灵活选择，每路音量可独立控制，独立信号指示灯显示工作状态 4、标配 1 个 10/100M RJ45 网络交换机接口，支持局域网与广域网 5、本设备可支持局域网与广域网的远程升级，便于有效服务好客户。	1	台	
10	四路 IP 网络编解码双用音频矩阵器	1、标配 1 个 10/100M RJ45 网络交换机接口，支持局域网与广域网 2、设备采用工业级双核处理芯片（ARM+DSP），启动时间小于 1S。 3、内置网络 IP 解码模块可实时播网络音乐及呼叫功能；采集播放和呼叫功的网络延时时间小于 30mS。 4、采用 4 路音频同时编或解码集成技术，可实现同时把 4 路音频编码或解码，送到相应区域，互不干扰。 5、本终端设有 4 音频输入，4 路音频输出，每路分别设有独立音量调节 6、本终端具有 4 路电源相对应管理输出，输出接口采用万能插口，适用各种标准插头，每路最大输出功率为 3KW，总输入功率为 4.5KW。	1	套	
11	8 路 IP 网络电源管理	1、标配 1 个 10/100M RJ45 网络交换机接口，支持局域网与广域网 2、带有 8 路电源管理输出接口，每路接口都可以手动或自动打开，互不干扰。采用 LED 指示灯显示工作状态 3、采用电网缓冲控制理念，分别设有全开与全关按钮，全开时，按照前到后的顺序打	1	套	

		<p>开, 关闭时, 按照后到前的顺序关闭, 每路电源间隔 300MS 打开。</p> <p>4、带有一路短路信号输入, 一路短路信号输出, 便于用户根据不同环境应用做相应的扩展</p> <p>5. 设备总输入功率为 6000W, 每路最大输出功率可达 3000W, 输出电压为 AC220V</p>			
12	7 寸触摸屏 IP 网络话筒	<p>1. 桌面式设计, 自带 7 英寸电容触摸屏控制。</p> <p>2. 采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计;</p> <p>3. 支持呼叫分区及多个分区, 呼叫全区广播; 支持直接操作呼叫或对讲任意终端; 支持直接操作监听 (环境监听) 任意终端根据实际环境, 监听距离达到 5m。</p> <p>4. 支持全双工双向对讲功能, 自带网络回声消除模块; IP 终端之间实现两两双向对讲, 网络延时低于 40ms; 同时网络回声啸叫彻底抑制。</p> <p>5、内置 MP3 解码模块,</p> <p>6. 支持求助信号铃声、闪灯提示, 一键接受求助、对讲功能, 同时也可以支持免提通话和接收广播, 实现快速链接。</p> <p>7、带有一个紧急预警按钮。</p>	1	台	
13	模拟备份	IP 网络广播系统中, 当网络、或主控电脑出现问题, 可自动切换至模拟广播状态, 保证广播系统的正常使用。	1	套	
14	返听模块	现场环境音返听	1	套	
15	7 寸触摸屏 IP 网络话筒	<p>1. 桌面式设计, 自带 7 英寸电容触摸屏控制。</p> <p>2. 采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计;</p> <p>3. 支持呼叫分区及多个分区, 呼叫全区广播; 支持直接操作呼叫或对讲任意终端; 支持直接操作监听 (环境监听) 任意终端根据实际环境, 监听距离达到 5m。</p> <p>4. 支持全双工双向对讲功能, 自带网络回声消除模块; IP 终端之间实现两两双向对讲, 网络延时低于 40ms; 同时网络回声啸叫彻底抑制。</p> <p>5、内置 MP3 解码模块, 能显示歌曲名称, 支持上一曲、下一曲、播放、暂停、停止、单曲循环、全部循环等播放功能, 便于操作控制。</p>	4	台	

		<p>6. 支持求助信号铃声、闪灯提示，一键接受求助、对讲功能，同时也可以支持免提通话和接收广播，实现快速链接。</p> <p>7、带有一个紧急预警按钮</p>			
16	一体化吸顶天花音箱 (3W/6W)	<p>功率：3W/6W；</p> <p>定压输入：70V-100V；</p> <p>频响：100Hz-15KHz；</p> <p>灵敏度：93±3 dB；</p> <p>安装形式：吸顶式；</p>	238	个	
17	4*60W 四通道定压功放	<p>1、四通道功率独立输出；</p> <p>2、设有设有 100V、70V 定压输出和 4~16 Ω 定阻输出；</p> <p>3、四通道输出音量可独立调节；</p> <p>4、每通道 2 单元 LED 电平显示；</p> <p>5、输出方式：4-16 ohms (Ω) 定阻输出，70V、100V 定压输出；</p> <p>6、输入灵敏度：10K Ω 260-470mV，非平衡；</p> <p>7、辅助输出：0.775V (0dBV)；</p> <p>8、频率响应：60Hz-15kHz (±3dB)；</p> <p>9、非线性失真 THD：&lt;0.5% at 1kHz, 1/3 的额定输出功率；</p> <p>10、信号噪声比 S/N：≥85 dB；</p> <p>11、输出调整率：&lt; 3 dB, 从无信号静态工作状态到满负荷工作状态；</p> <p>12、功能控制：音量调节四个, 电源开关一个；</p> <p>13、输出功率：4*60W；</p>	14	台	
18	IP 网络室外防水广播音柱 2*4" (20W) (白色)	<p>1、专业室外一体化壁挂式网络音频解码音柱，内置网络解码模块、数字立体声定阻功率放大器和扬声器；</p> <p>产品概述：</p> <p>2、集 IP 网络音频解码、功放、音箱于一体，音频采用硬解码形式，集成 IP 网络硬件解码模块，可接收来自服务器远程传送的音乐进行实时播放，同时能接收单向广播呼叫功能；</p> <p>3、采用高速工业级双核 (ARM+DSP) 芯片，启动时间≤1 秒；</p> <p>4、内置功率放大器，输出功率：20W，音质达到 CD 级；</p> <p>5、具有 1 路 RJ45 10/100M 网络接口，直接接入网络即可使用；</p> <p>6、能通过 IP 网络广播软件对音量进行远程任意调节；</p>	20	个	

		7、内置 2 个 4 寸 10W 低音+1 个高音喇叭单元，音质清晰；			
19	60W 定压音量调节器	60W 定压音量调节器	56	个	
20	辅材	线管，接插件，机柜，安装调试	1	批	
<b>安装费</b>					
1	安装费	项目安装调试费，税率及安装装修垃圾处理等	1	项	

### 第三节 项目需求说明

#### 1. 项目概述

- 项目建设单位：深圳电器公司。
- 项目施工地点：深圳市罗湖区松园路 75 号。
- 项目内容：本次项目包含：3 栋 13 楼多功能会议室、6 栋 3 楼会议室、3 栋 1 楼多媒体显示屏、公告广播系统。本项目范围包括各系统（大屏显示系统、数字会议系统，扩声系统、交互式样管理系统等；各系统深化设计、设备供货、安装调试、相关软件供应、编程、备品备件、明（暗）管槽线缆敷设、测试设备、用户培训、验收及售后服务等；完成本工程所需的其他安装工程。
- 本部分技术要求与招标文件中的设备详细清单均具同等效力，凡载明于此而未载明于彼者，均应遵照执行，若两者在技术性能、功能上出现差异以本技术要求为准。

- 本项目不接受联合投标，不接受整体投标后进行子项目分包。

#### 2. 项目建设宗旨

会议室智能化建设，不仅可以实现对声、光、电等各种设备的集中控制管理，还可实现会议室资源的便捷管理和有效使用，从预定到最终完成会议，不仅简化流程、快捷操控，还实现了规范化、系统化的会议配置，提升效率的同时，也提高了企业形象。

- 实用性：技术性能和质量指标应达到国际先进水平。系统在安装调试、操作使用、维护保养等方面应简便易行。

- 先进性：系统总体定位为国内领先，应具备目前国内当今智能化一流技术及性能，采用国际或国内目前的先进技术，并考虑到今后将会出现的新技术，设计具有一定的前瞻性，确

保系统在建成运行后的较长时间内不落后。

➤ 可靠性：系统选用的技术或配套设备采用“主流”技术和产品，所谓的“主流”技术和产品是指工程项目不是搞科学试验，不应采用目前尚在试验阶段的技术和产品，而应采用在实际工程广泛应用的成熟可靠的先进技术或产品，以保证系统的长期正常运行。

➤ 规范性：系统必须符合相关国际、国家及行业规范及标准。采用国际及行业开放的技术标准和标准化的产品，避免系统互联或扩展出现障碍。系统所采用的所有设备应该通过国家相关行业管理部门和质量监督部门的检测认证。

➤ 可扩展性：系统必须具有良好的标准性、开放性、集成性、安全性、可扩充性，可根据需要方便地进行管理，满足使用需求。

➤ 适用性：管理功能全面，能充分满足用户对视频会议室各种业务的管理要求。应具界面简练、友好，联机帮助功能健全有效，

➤ 可维护性：具备故障诊断和分析工具，能帮助维护人员迅速判断故障原因，并具备有效的维护工具和系统自恢复工具，能保证及时准确排除故障。系统应具备有一定的远程诊断和维护能力。

➤ 经济性：设备选型和系统要在确保用户需求、系统集成要求的前提下应具有良好的性价比。

### 3. 项目建设规范及范围

#### 建设规范：

- 1) 《民用建筑电气设计规范》JGJ/T16-92
- 2) 《会议系统电及音频的性能要求》IEC60914
- 3) 《智能建筑设计标准》GBT50314-2015
- 4) 《厅堂扩声系统设计规范》GB50371-2006
- 5) 《厅堂扩声特性的测量方法》GB4959-95
- 6) 《厅堂扩声系统声学特性指标》GYJ25-86
- 7) 《视频显示系统工程技术规范》GB 50464-2008
- 8) 《视听系统设备互连用连接器的应用》GB/T15644-95
- 9) 《音频、视频及类似电子设备安全要求》GB8898-2011
- 10) 《视听、视频和电视设备及系统维护与安全要求》GB12641-1990
- 11) 《舞台灯具通用技术条件》WH/T 41-2011
- 12) 《舞台灯光、电视、电影及摄影场所（室内外）用灯具安全要求》

GB7000.15-2000

13) 《30MHz~1GHz 声音和电视信号电缆分配系统抗扰度测量方法和限值》

GB16788-1997

14) 《客观评价厅堂语言可懂度的“RASTI”法》GB/T14476-93

15) 产品制造商的设计、制造及施工安装规范

#### 第四节 项目进度、实施方案

##### 1. 项目管理团队

基本要求如下：

(1) 投标人应为本项目任命专职的项目经理、技术负责人等主要专业技术人员。

(2) 应标方应提供项目经理、技术人员名单（提供社保清单），并保证在项目实施期间技术人员变动率不得超过 20%，其中项目经理和主要技术人员不得变动（不可抗力因素除外）。

(3) 招标人有权要求投标人更换不合适的项目组人员。

##### 2. 项目进度安排

项目要求合同签订后 45 日历天内完成设备到货、完成加电测试、安装调试、数字内容及程序制作工作、竣工验收。

基本要求如下：

(1) 应标方中标之后，应实地调研深圳电器公司的实际需求，形成详细的实施方案，经深圳电器公司确认无误之后，并以此方案为准，进入下一步工作。

(2) 应标方在投标书中必须提出合理的进度安排计划，在项目实施过程中进行追踪和控制，定时总结并提交实施进度周报。

(3) 为保证项目的顺利实施，应标方必须有严格的项目组织、管理规范和工程计划，负责本项目的项目经理和主要技术人员，在项目实施期间，必须提供本地化服务。

(4) 为保证系统的使用效果，应标方在项目实施期间和免费维护期内需要有充足的技术人员进行现场支持。

(5) 项目的实施过程应按照国家省市相关的规范进行。

(6) 应标方必须提供良好的质量保证机制，对项目实施的各个阶段都要进行阶段评审，并提供评审报告。

(7) 对系统的测试应贯穿于系统实施的始终，每个阶段都要具备测试计划、测试报告及其结果分析报告。

##### 3. 对系统说明方案的要求

应采用完整、最新而成熟的系统软硬件，并保证设备各项技术和设备的先进性、实用性和

可扩展性。

**(1) 在硬件上:**

1) 保证所提供产品的数量、质量,特别是接口的兼容性,能够与现有系统完全对接,并且安全可靠。

2) 各种设备应易于扩容和维护。

3) 软件版本升级应不改变硬件结构。

**(2) 在软件上:**

1) 软件要求为模块化结构,保证安全可靠,具有容错能力。

2) 提供的软件应能满足确保正常运行所需的管理、运营、维护等有关的全部软件。

3) 提供的软件应为当前最新版本,且不同时期软件版本应能兼容。同时要保证网络安全可靠及扩容和版本升级方便。

4) 应说明系统进行升级时的实现方式(软件升级/硬件升级)。

5) 在投标文件中应详细列出所提供的软件清单和说明。

6) 提供的软硬件设备应容易进行升级和扩容。投标方应说明其产品升级时是否需中断业务及其所需时限,以及设备扩展方面的计划和方案。

7) 故障监视和诊断:软件能及时发现故障并发出告警,能够自动恢复系统,不影响任何已建立的业务连接。

8) 兼容性及升级:不同时期软件版本应能向下兼容,软件版本易于升级,且在升级的过程中不影响网络的性能与运行。

9) 推出新软件版本时,其版本中涉及安全漏洞修复,超过维保期也须承诺免费更新软件版本,并提供相应的新版本软件功能说明书及修改说明书。

**(3) 所提供的技术方案需与项目实施方案一致**

包括:建设内容、进度要求、质量要求、性能指标、技术支持及售后服务要求、培训要求、人员要求。具体应包括:

1) 对《技术性能参数要求》所列项的逐项答复。

2) 详细的技术方案,系统功能及设备的详细介绍。

3) 详细设备配置清单。

4) 详细系统图。

5) 操作与维护说明。

6) 设备安装方式、安装尺寸,主要设备均安装在设备机房内的标准机柜内,明确各设备的布置,并提供完整的、可行的施工方案。

7) 对供电电源的要求。

8) 接地要求。

9) 对于本采购文件中未能提出的,系统已具有的功能及相关技术性能指标,应在技术方案

中加以补充说明，并提供相关技术资料及详细说明。亦可根据自己的产品技术性能的具体情况在方案中提出建议，并附详细说明。

10) 负责开放并提供所有应标产品的控制协议，便于各相关系统之间的接入调试。

**对于采购文件中提到的功能、性能及参数要求，如在技术方案中未提及，采购方即认为无法满足。**采购方保留对采购文件中提到的功能、性能及参数的解释和修改权。

#### (4) 工程培训、验收、售后服务须与方案配套

### 4. 工程技术要求

➤ 建设周期要求：建设周期包括合同签订、开工、设备进场、加电测试、安装调试、数字内容及程序制作、初验、试运行和终验等。合同签订后 45 日历天内完成设备到货、加电测试、安装调试、数字内容及程序制作、竣工验收工作。

➤ 安装、开发和集成要求：保证所提供设备及配件为设备原厂商原产产品；提供本技术要求的所有设备连接电缆、相关配件、安装、系统集成、调试、运行、管理及维护的齐全有效的技术资料；货物到达现场前十天，提供详细的设备供货清单给用户，经用户确定后负责运抵安装现场；负责完成系统安装施工地点的现场勘察工作，提供工程施工和相关安装资料，并负责指导、培训深圳电器公司人员掌握和使用以上技术资料，以及全部设备的安装、集成、调试、试运行和验收等工作，并承担相应的费用。

### 5. 技术服务和技术培训

- 应说明工程技术维护队伍和机构情况，服务模式。
- 应说明其针对本工程的组织管理模式及人员构成、技术水平。
- 技术服务

1) 提供设备安装调试时所需的工程设计资料，有责任在保证安全和质量的前提下提供技术服务，包括技术咨询等。

2) 在设备安装和系统调测期间，有义务对采购方的技术人员进行指导。

3) 在网络和设备扩容及软件升级时，设备厂商应派技术人员实施。

4) 应对售后服务、技术支持方面的情况做出说明，包括在本地有无技术支持中心，地点设在何处，能否提供 7 x 24 小时技术服务等。

### 6. 技术文件

➤ 工程验收前提供的书面技术资料应能满足确保系统正常运行所需的管理、维护有关的全套文件。提供的技术文件至少应包括：

- 系统说明文件
- 技术手册(安装、测试、操作、维护、故障排除等)
- 软件资料(用户使用手册)

➤ 工程验收前提供全套技术文件 4 套及相应的 2 套光盘。

## 7. 售后服务

- 负责为设备提供 1 年原厂保修服务。
- 必须保证在质保期内提供售后服务与技术支持。承诺的所有服务要求在用户提出后，必须在 1 小时内提供技术响应，并做到 4 小时之内技术人员到达现场排除故障。

## 8. 技术规格偏差表

供应商提供的产品技术规范应满足本采购文件中规定的要求。若有偏差，供应商应如实、认真地填写偏差值；若无技术偏差，则视为完全满足本技术规范的要求，在供应商技术偏差表中填写“无偏差”。