

公开招标文件

(货物采购)

项目名称： 伦教派出所指挥调度中心改造项目

项目编号： 440606-202003-20022008-0010

采 购 方： 佛山市顺德区公安局伦教派出所

编制单位： 广东建伟工程咨询有限公司

发布日期： 2020 年 4 月 1 日

目 录

第一部分 投 标 邀 请 书.....	3
第二部分 采 购 项 目 内 容.....	7
一、供应商资格要求.....	8
二、采购项目技术要求.....	9
（一）采购项目清单.....	9
（二）采购项目技术要求.....	25
（三）其他要求.....	25
三、采购项目商务要求.....	47
第三部分 投 标 人 须 知.....	51
一、说明.....	52
1. 适用范围.....	52
2. 定义及解释.....	52
3. 合格的货物和服务.....	52
4. 投标费用.....	53
二、招标文件.....	54
5. 招标文件构成.....	54
6. 招标文件的澄清.....	54
7. 招标文件的修改.....	54
三、投标文件的编制和数量.....	55
8. 投标的语言.....	55
9. 投标文件的构成.....	55
10. 投标文件编制.....	55
11. 投标报价（若有）.....	56
12. 备选方案.....	56
13. 联合体投标（若有）.....	56
14. 投标人资格证明文件.....	56
15. 投标保证金.....	57
16. 投标截止期.....	58
17. 投标有效期.....	58
18. 投标文件的数量和签署.....	58
四、投标文件的递交.....	59
19. 投标文件的密封、标记和递交.....	59
20. 投标文件的修改与撤回.....	60
五、开标与评标.....	60
21. 开标.....	60
22. 评标委员会的组成和评标方法.....	60
23. 投标文件的澄清.....	61
24. 投标的评价.....	61
25. 授标.....	61
六、质疑和投诉.....	61
26. 质疑和投诉.....	61
七、合同的订立和履行.....	63
27. 合同的订立.....	63
28. 合同的履行.....	63
八、适用法律.....	64

29. 适用法律.....	64
九、评标方法、步骤及标准.....	64
30. 评标方法.....	64
31. 合格有效投标人数的认定.....	64
32. 评标步骤.....	65
第四部分 合 同 书 格 式.....	71
第五部分 投标文件格式.....	80
一、自查表.....	84
1.1 资格性/符合性自查表.....	84
1.2 评审项目投标资料表.....	85
二、资格性文件.....	86
2.1 投标函.....	86
2.2 法定代表人资格证明书及授权委托书.....	87
2.3 投标保证金交纳凭证.....	89
2.4 关于资格的声明函.....	90
2.5 承诺函.....	100
三、商务部分.....	101
3.1 商务条款响应表.....	101
3.2 投标人商务条件.....	103
3.3 投标人认为有必要提供的其它资料（若有）.....	106
四、技术部分.....	107
4.1 技术条款响应表.....	107
4.2 技术方案.....	109
4.3 采购内容说明一览表.....	110
五、价格部分.....	111
5.1 投标报价.....	111
5.2 政策适用性说明.....	113
5.2.1 节能产品、环境标志产品证明材料.....	113
5.2.3 残疾人福利性单位声明函（可选择提供）.....	116
其 他 文 件 格 式.....	117

第一部分 投 标 邀 请 书

投 标 邀 请 书

广东建伟工程咨询有限公司受佛山市顺德区公安局伦教派出所的委托，对伦教派出所指挥调度中心改造项目进行公开招标采购，欢迎符合资格条件的供应商投标。

一、采购项目编号：440606-202003-20022008-0010

二、采购项目名称：伦教派出所指挥调度中心改造项目

三、采购项目预算金额（元）：8882457.45

四、采购数量：1 项

五、采购项目内容及需求：（采购项目技术规格、参数及要求，需要落实的政府采购政策）

标包	采购内容	完工期
1	本项目以先进的信息技术、音频技术、视频技术、数据通信技术、电子控制技术 & 计算机处理技术等为依托，将音视频统一管理调度，以提高快速反应能力，结合公安业务的实际应用情况，建设一套大屏幕显示子系统、音响扩声系统、数字无线会议发言系统、中央控制系统及网络设备及布线系统等，实现召开业务会议、应急视频指挥的需求，提供公安机关处置突发事件的能力。	自合同签订生效起 90 日历天内所有产品交付到采购人指定地点，安装调试完毕、交付使用。

六、供应商资格：

（一）供应商资格要求：

1. 投标人在中华人民共和国境内注册，且具备独立承担民事责任能力的法人或其它组织。
2. 投标人必须具有有效的电子与智能化工程专业承包二级或以上资质。
3. 投标人必须在佛山市公共资源交易信息化综合平台进行本项目的报名（以佛山市公共资源交易信息化综合平台中本项目的发放采购文件记录为准）和在采购代理机构登记并购买招标文件。
4. 参加投标的投标人代表是投标人法人代表或法人授权代表。
5. 本项目不接受联合体投标。
6. 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。
7. 投标人单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动（以采购代理机构于投标截止日当天在“国家企业信用信息公示系统” www.gsxt.gov.cn 网站查询结果为准）。

8. 在信用中国(www.creditchina.gov.cn)被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单,在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)被列入政府采购严重违法失信行为记录名单等其他网站渠道及不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人,不得参与政府采购活动(以采购代理机构于投标截止日当天在“信用中国”网站、中国政府采购网查询结果为准,如相关失信记录已失效,投标人需提供相关证明资料)。

(二) 报名方式:

1. 供应商必须先佛山市公共资源交易信息化综合平台办理供应商信息入库, 供应商信息入库具体操作方法请浏览“佛山市公共资源交易网-监督管理-主体信息库-入库指引”栏目相关信息, 入库咨询电话: 0757-83281129、83281125。

2. 已办理供应商信息入库的供应商应当在 2020 年 4 月 2 日 08 时 30 分起至 2020 年 4 月 9 日 17 时 30 分止, 登录“佛山市公共资源交易信息化综合平台”进行本项目的网上报名, 才能参与本项目的投标。

3. 购买招标文件:

1) 投标人凭以下报名资料进行购买(资料均须加盖投标人公章):

佛山市信息化综合平台网上报名截图。

2) 如需邮寄招标文件(邮费到付): 以投标人名义将招标文件费用存入到指定账户后, 把银行转账回单连同上述报名资料扫描生成电子文档, 于报名及获取招标文件截止时间前发邮件至本公司电子邮箱(851362572@qq.com), 由本公司确认后, 招标文件通过邮寄方式发给报名的投标人。

3) 通过邮寄方式发出的以邮递部门送达的时间为准, 采购代理机构对邮件送达延误、损坏、丢失、毁灭等情形不负任何责任。

4) 银行转账方式购买招标文件账户(非保证金交纳账号)信息:

开 户 名: 广东建伟工程咨询有限公司佛山分公司

开户银行: 中国农业银行顺德清晖支行开户

帐号: 44465001040031904

备注: 采购代理机构对投标人提交的报名资料核对, 不代表其投标资格的确认。投标人的投标资格最终以评标委员会根据其投标文件中提交的相关资料作出的评审结论为准。

(三) 注意事项:

根据广东省政府采购网的要求, 供应商参加广东省政府采购活动须在广东省政府采购网

(<http://www.gdgpo.gov.cn/>) 首页右侧“政府采购供应商”-“注册”进行注册登记, 否则由此造成的信息发布延误等影响由供应商自行承担。

七、符合资格的供应商应当在 2020 年 4 月 2 日至 2020 年 4 月 9 日期间(办公时间内, 不少于 5 个工作日, 法定节假日除外)到广东建伟工程咨询有限公司(详细地址: 佛山市顺德区大良街道南国东路卓越大厦 8 楼 801 室)购买招标文件, 招标文件每套售价 500 元(人民币), 售后不退。

八、投标截止时间: 2020 年 4 月 22 日 9 时 30 分

九、提交投标文件地点: 佛山市顺德区伦教南苑西路 10 号伦教行政服务中心一楼顺德区公共资源交易中心伦教分中心交易大厅(即郑敬诒职业中学西侧社区创新中心正门直入)

十、开标时间: 2020 年 4 月 22 日 9 时 30 分

十一、开标地点: 佛山市顺德区伦教南苑西路 10 号伦教行政服务中心一楼顺德区公共资源交易中心伦教分中心交易大厅(即郑敬诒职业中学西侧社区创新中心正门直入)

十二、本公告期限(5 个工作日)自 2020 年 4 月 2 日至 2020 年 4 月 9 日止。

十三、联系事项

(一) 采购项目联系人(采购单位): 潘先生 联系电话: 0757-27755413

采购项目联系人(代理机构): 钱小姐 联系电话: 0757-28090220

(二) 采购代理机构: 广东建伟工程咨询有限公司

地址: 广州市越秀区盘福路医国后街 1 号大院自编 1 号 10 楼

联系人: 钱小姐 联系电话: 0757-28090220

传真: 0757-28090210 邮编: 510013

(三) 采购单位: 佛山市顺德区公安局伦教派出所

地址: 佛山市顺德区

联系人: 潘先生 联系电话: 0757-27755413

传真: 0757-27755413 邮编: 528300

第二部分 采购项目内容

一、供应商资格要求

1. 投标人在中华人民共和国境内注册，且具备独立承担民事责任能力的法人或其它组织。
2. 投标人必须具有有效的电子与智能化工程专业承包二级或以上资质。
3. 投标人必须在佛山市公共资源交易信息化综合平台进行本项目的报名（以佛山市公共资源交易信息化综合平台中本项目的发放采购文件记录为准）和在采购代理机构登记并购买招标文件。
4. 参加投标的投标人代表是投标人法人代表或法人授权代表。
5. 本项目不接受联合体投标。
6. 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。
7. 投标人单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动（以采购代理机构于投标截止日当天在“国家企业信用信息公示系统” www.gsxt.gov.cn 网站查询结果为准）。
8. 在信用中国(www.creditchina.gov.cn)被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单，在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)被列入政府采购严重违法失信行为记录名单等其他网站渠道及不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，不得参与政府采购活动（以采购代理机构于投标截止日当天在“信用中国”网站、中国政府采购网查询结果为准，如相关失信记录已失效，投标人需提供相关证明资料）。

二、采购项目技术要求

重要提示：本采购项目技术要求中，带“★”为关键技术要求，投标人必须满足，否则将被视为对技术要求的非实质性响应，导致投标无效。带“▲”为重要技术要求，投标人必须满足，否则将被视为对技术要求的负偏离响应，导致评审失分。

核心产品是：LED 显示主屏、机柜机架（微模块服务器机柜）、机柜机架（一体化 UPS 机柜）。

（一）采购项目清单

《采购项目清单》所列内容代表采购人对项目功能实现的初步设计和基本要求，投标人应充分理解用户需求并为满足项目需求进行详细设计和综合考虑，采用总价包干形式响应报价。

序号	采购品目	技术参数	数量	单位	备注
一、大屏幕显示子系统					
1	LED 显示主屏 (P1.2)	1. ★LED 显示屏像素间距 $\leq 1.25\text{mm}$ ，采用高密集成三合一全彩显示屏 1R1G1B（LED 显示屏需采用 COB 工艺直接在 PCB 板封装发光管芯，须提供标写 COB 的 3C 证书复印件）。 2. LED 整屏要求尺寸：宽 $\geq 9728\text{mm}$ ，高 $\geq 2736\text{mm}$ ，为适应整体效果，分辨率宽 ≥ 7680 ，高 ≥ 2160 ，整屏面积 $\geq 26.62\text{ m}^2$ 。 3. LED 箱体采用 16:9 标准分辨率箱体，前维护设计可靠墙前安装，不留维修通道，所有元器件皆可完全从正面拆装、维护，有效节约安装空间，显示屏表面不得覆膜。 4. 发光器件(LED)：具备防撞、耐磨、耐冲击。 5. ▲键合线（引线）：金线（须提供第三方机构出具的检测报告复印件）。 6. 箱体模组平整度 $\leq 0.05\text{mm}$ 。 7. 色度均匀性 $\leq \pm 0.001C_x, C_y$ 。 8. 色域覆盖率： $\geq 114\%$ NTSC。 9. 亮度均匀性： $\geq 98\%$ 。 10. 白平衡亮度： $\geq 650\text{cd/m}^2$ 。 11. LED 屏的死灯率： $\leq 4\text{ppm}$ 。 12. ▲LED 显示屏表面采用独立透镜技术（须提供第三方机构出具的检测报告复印件）。 13. 具有逐点亮度及色度校正功能。 14. 驱动方式：恒流驱动。 15. 颜色情况：红绿蓝（灰度等级）可调，灰度等级 16bit；对比度 ≥ 6000 ；色温为 3200K—9300K 可调，刷新率 $\geq 3840\text{HZ}$ 。视频信号接口支持 DVI/HDMI/VGA 等多种制式，输入信号支持 DVI/HDMI/VGA，支持多路输出。 16. 为了提高观看舒适度，LED 蓝光危害幅亮度低于 $1\text{W}/(\text{m}^2\text{sr})$ ，无蓝光危害辐照度。 17. 显示屏单元板具备 0 级防霉特性。	26.62	m2	

		18. ▲显示屏单个像素模块以水平夹角 45 度的方向施加 150N, 像素模块内像素点未破碎或脱落。(须提供第三方权威机构检测报告) 19. ▲显示屏通过 GB/T 2423. 3-2006 恒定湿热实验后可正常工作(须提供第三方机构出具的检测报告复印件)。 20. 显示屏外壳符合 GB/T2423. 17-2008 防盐雾标准要求。。 21. 显示屏箱体通过 GB/T 2423. 10-2008 振动(正弦)实验之后结构无损伤。 22. ▲显示屏正面应符合 GB/T 4208-2017 外壳防护等级 IP65 级防护能力。(须提供第三方机构出具的检测报告复印件) 23. 显示屏电磁兼容性能符合 GB/T 17626. 2-2006 标准等级 3 判据 B 的要求, 静电放电抗扰度符合 B 级要求。 24. ▲显示屏在室内环境需要采用自然散热, 无风扇设计, 整屏噪音平均声压级为 5. 79dB (球面半径 1. 5M 处)(须提供第三方机构出具的检测报告复印件)。 25. ▲显示屏箱体通过 IK10 外壳防护试验, 表面无损坏(须提供第三方机构出具的检测报告复印件)。 26. ▲显示屏模组能够承受三次跌落试验而不损坏, 跌落高度应当为: 750mm±10mm (须提供第三方机构出具的检测报告复印件)。 27. 显示屏的 PCB 板阻燃特性符合 GB/T 2408-2008 要求: PCB 板的火焰燃烧或灼热燃烧未达到 100mm。 28. 提供模组备件。			
2	横眉室内全彩显示屏(P3)	1. 名称: 横眉室内全彩显示屏(P3) 2. 规格参数: 类型: 室内模组 P3; 显示尺寸为 7. 10*0. 39m; 像素间距: 3mm; 像素密度: 111110 点/m²; 模组分辨率: 128×64; 模组尺寸(mm): 384(W)×192(H); 亮度: 800nits; 视角: 水平、垂直视角≥120°; 最大对比度: ≥3000:1; 色温: 3200—9300 可调; 刷新频率: 1920Hz; 峰值功耗 ≤800W/m² 平均功耗≤500W/m²;	3. 7 4	m2	
3	发送盒	1. 名称: 发送盒 2. 规格参数: 具有 HDMI/DVI 信号输入接口; 支持 3. 5mm 音频传输; 最大输入分辨率: 1920*1200 2048*1152 2560*960; 单卡 4 网口输出; 最大带载 230 万像素	10	台	
4	拼接控制器	1. 名称: 拼接控制器 2. 规格参数: 支持对大屏点对点自定义分辨率输出, 可以整屏 分屏显示 可以自定义演示模式。要去拼接处理输入输出通道支持 1920x1080@60hz. DVI 或 HDMI 接口。32 路输出 20 路输入。FPGA 架构。支持画面漫游; 支持多画面分割显示; 支持画面任意缩放; 支持画面任意叠加; 支持画面局部放大; 支持任意信号裁切功能; 支持画面异常校正; 支持板卡热插拔; 支持无缝切换; 支持电源冗余热备份; 支持输入端口 EDID 编辑; 支持多场景保存和自动轮询; 支持高分底图预存, 支持字符叠加功能; 支持输入信号预监功能	1	套	
5	配电箱	1. 名称: 专用配电箱 2. 规格: 1) 类型: 30KW 配电柜, 控制: PLC 控制器, 网络远程控制, 元器件: 断路器, 接触器, 输入电压: 380V, 输出电压: 220V, 输出回路: 双三相回路, 6 个单相回路, 尺寸: 450*600*200	1	台	
6	大屏控制管理软件	1. 名称: 全中文界面大屏控制软件 2. 规格参数: 控制 LED 屏幕、i5-6500TE/8G DDR4*1/1T 7. 2K SATA/GTX 750Ti_2G/1GbE×2	1	套	

7	设备支架	1. 定制 C 型钢钢架含安装	1	套	
二、音响扩声系统					
8	16 路调音台	1. 名称: 16 路调音台 2. 规格参数: 16 路通道输入。12 路高品质的话筒前置放大器和精确的均衡电路, 两编组输出。2 组立体声输入。 60mm 行程的推子 (衰减器)。+48V 幻象供电开关选择。2 组 AUX 辅助输出。1 组 FX 发送。插入点可加插在总输出或分组输出通道。12 段 LED 电平显示器。内置数码效果器效果器。录音输出接口。PSU 内置电源。	1	台	
9	音频处理器	1. 名称: 音频处理器 2. 规格参数: 具有强大计算功能的 DSP 处理器。 支持 40 位精度的浮点运算能力。内建多种多样的音频算法处理模块。8 个平衡模拟输入, 8 个平衡模拟输出。 8 个网络数字输入, 8 个网络数字输出。 集成 CobraNet 网络端口。每个麦克风输入通道的增益+15.0dB ~ +50.5dB 可调。每个通道的 48V 幻象电源可独立控制。预设 8 种不同的 DSP 处理模式并可通过前置面板进行选择设定。可在单机和网络两种模式下工作。可通过 PC 上的配套软件基于 SNMP 网络协议来控制 and 设定参数, 操作简单方便易于掌握。可与第三方 CobraNet 产品共享音频数据。开放控制协议, 可供第三方控制调节使用。支持回声消除模块, 声音清晰流畅, 杜绝回声现象, 适用于远程会议等应用环境。支持反馈抑制模块, 采用最新的第 3 代 DSP 反馈处理技术, 在实际应用中达到优异的反馈抑制和降噪效果。可适应不同的应用需求, 应用场所广泛。	1	台	
10	8 路电源管理器	1. 名称: 8 路电源管理器 2. 规格参数: 输出交流电源: 110VAC&220VAC (MAX/CH); 输出插头: 8(8*noutput, n=1, 2, 3...); 输入电压: 100VAC 30A 最大, 220VAC 20A 最大; 功率消耗: 15W。	2	台	
11	功放	1. 名称: 功放 2. 规格参数: 输出功率: 8 Ω 欧姆立体声功率: 350Wx2, 4 Ω 欧姆立体声功率: 530Wx2。桥接功率: 8 Ω 欧姆桥接功率: 875Wx1, 4 Ω 欧姆桥接功率: 1325Wx1。频响: 35Hz - 20KHz+/-0.5dB (8 Ω 1W)。阻尼系数: >200 under 8 Ω 。信噪比: $\geq$ 105db。瞬态响应: 32V/US。电压增益: AV=40。输入灵敏度: 1.00V/1KHz。	2	台	
12	专业会议音箱	1. 名称: 专业会议音箱 2. 规格参数: 频率范围: 80-20KHz, 额定阻抗: 8 欧。额定功率: 200W, 节目功率: 400W。 灵敏度: 1w/1m95dB。最大声压级: 1w/1m121dB。连接方式: Speakon。指向性: 50° to 100° H0r $\times$ 55° V。无源/有源: 无源。	8	台	
13	服务器机柜	1. 名称: 服务器机柜 2. 规格: 42U 标准机柜	1	台	
三、无线数字会议发言系统					
14	无线接入主机	1. 名称: 无线接入主机 2. 规格: 电源电压 (PSU): 100 240Vac 50 60Hz 输入, 48Vdc 输出。PoE: 802.3af, 802.3at-类型 1 模式 A (端跨), 模式 B (中跨)。 系统电源: 48 Vdc。 功耗: 10 W。 频率响应: 80 Hz - 20 kHz。额定电平时的 THD: <0.1%。动态范围: >98dBA。信噪比: >96dBA。以太网: 1000Base	1	台	

		T IEEE 802.3ab。音频输入插孔额定值：-18dBV，最大值：+18dBV。音频输出插孔额定值：-18dBV，最大值：+20dBV。WIFI 标准：IEEE802.11n。频率范围：2.4 GHz 和 5GHz（无 ISM 许可限制）。安装：天花板、墙壁或三角落地支架（使用附带的支架）。工作温度：5oC 至+45oC（41 oF 至+113 oF）。存储温度：-20oC 至+70oC（-4 oF 至+158 oF）。相对湿度：< 95 %，> 5%。			
15	无线讨论单元	1. 名称：无线讨论单元 2. 规格：电源电压（电池组）：7.5Vdc。功耗：4W。工作时间 DCNM-WD：>24 小时（20%发言，80%聆听）。工作时间 DCNM-WDE：>20 小时（20%发言，80%聆听）。频率响应：100 Hz - 20 kHz（-3 dB，额定电平）。额定电平时的 THD：< 0.1 %。动态范围：>90dB。信噪比：>90dB。耳机负载阻抗：>32ohm，<1kohm。耳机输出功率：15mW。WIFI 标准：IEEE 802.11n。频率范围：2.4GHz 和 5GHz（无 ISM 许可限制）。额定话筒输入：80dB SPL，符合 IEC60914。话筒最大输入：110dB SPL，符合 IEC60914。扬声器额定输出：72dB SPL，0.5 米。扬声器最大输出：80dB SPL。耳机额定输出：0dBV。耳机最大输出：3dBV。屏幕大小：4.3 英寸。屏幕类型：电容式多点触摸。支持的无触点 NFC 标签：符合以下标准：ISO/IEC14443 类型 A（从 106 kbps 到 848 kbps。MIFARE 106kbps）。颜色（顶部和基座）：黑色。工作温度：5 oC 至+45 oC（41 oF 至+113 oF）。存储温度：-20 oC 至+70 oC（-4 oF 至+158 oF）。相对湿度：<95 %，>5%。	8	台	
16	系统充电箱	1. 名称：系统充电箱 2. 规格：电源电压：100-240Vac+/-10%50/60 Hz。最大功耗：300W。工作温度：5 oC 至+45 oC（41 oF 至+113 oF）。存储温度：-20 oC 至+70 oC（-4 oF 至+158 oF）。相对湿度：< 95 %，> 5 %。	1	台	
17	锂电池	1. 名称：锂电池 2. 规格：额定输出电压：7.5 VDC。容量：12800mAh。工作温度：5oC 至+45oC（41 oF 至+113 oF）。存储温度：-5oC 至+35oC（-23 oF 至+95 oF）。相对湿度：<75 %，>5%。	8	个	
18	强指向性话筒	1. 名称：强指向性话筒 2. 规格：带宽：100 Hz - 15 kHz，符合 IEC 60914。动态范围：> 96 dB。额定输入：80 dB SPL。最大输入：110 dB SPL。等效噪音：12 dB SPL。安装：插入并固定到设备中。工作温度：0 oC 至+45 oC（32 oF 至 +113 oF）。存储温度：-20 oC 至 +70 oC（-4 oF 至 +158 oF）。相对湿度：< 95 %，> 5%。	8	台	
四、中央控制系统					
19	中央控制主机	1. 名称：中央控制主机 2. 规格参数：中央控制器：16 路 RS232 串口；8 路 RS485/422 数据端口；8 路红外独立端口；采用主频达 210MHz 的 32 位内嵌式处理器，能高速运行复杂的逻辑指令。提供开放式的可编程控制平台、人性化的中文操作界面和交互式的控制结构。内置可编程接口使控制器可以控制几乎所有的外接设备（包括第三方设备）。支持无线双向控制，可准确监控所有被控设备的实时状态，支持有线以太网控制，用户建立自有的红外代码数据库，也可以从经销商处索取最新的红外代码库，可实现一键发双代码等红外逻辑控制。支持 3 路 NET 控制总线，可扩充达 256 个网络设备（如：触摸屏、调光器、电源控制器、音量控制器等），可通过扩展以太网控制接口实现计算机远程控制。	1	台	

20	无线触摸屏	1. 名称：无线触摸屏 2. 规格参数：尺寸：7.9 英寸，分辨率：2048x1536，存储容量：16GB，核心数：双核心，续航时间：10 小时左右	1	台	
21	无线路由器	1. 名称：无线路由器 2. 规格参数：路由器类型:VPN 路由器。网络标准:IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11i, IEEE 802.11e。网络协议:PPP, PPPoE Client, PPPoE Server。传输速率:10/100Mbps。非模块化端口结构。广域网接口 2 个。局域网接口 8 个。其它端口 1 个 CON 端口, 1 个 USB 接口。包转发率 100Kpps。	1	台	
22	专用红外发射棒	1. 名称：专用红外发射棒（中央控制主机使用）	8	根	
23	8 路电源管理器	1. 名称：8 路电源管理器 2. 规格参数：通讯方式:控制总线。地址码：用户自行设定，ID 拨码开关选择 ID。继电器数量：4/8 个。电源：24DC，控制总线供电。单路载容量：AC/220V/20A，DC/30V/20A。	2	台	
五、网络设备及布线系统					
24	六类模块	1. 名称：六类模块 2. 规格参数：性能超过 TIA/EIA-568B 标准。T568A 和 T568B 端接方式。高强度防火材料，耐冲击及阻燃。50um 镀金层，提供最少 750 次重复插拔。颜色：白色。	50	个	
25	网络设备	1. 名称：网络设备 2. 规格参数：整机交换容量：256Gbps。转发性能：≥132Mpps。接口类型：48 个 10/100/1000M 电口+4 个 SFP+万兆光端口。VLAN 特性：支持基于端口的 VLAN、支持基于协议的 VLAN、基于 IP 子网的 VLAN、支持 Voice VLAN、支持 Guest VLAN、支持 Super VLAN、支持基于 MAC 的 VLAN、最大 VLAN 数(不是 VLAN ID)≥4094、支持 QinQ，灵活 QinQ、支持 VLAN Mapping、支持 PVLAN。三层路由功能：支持 IPv4 静态路由、RIPv1/v2、支持 IPv6 静态路由、RIPng、支持 OSPFv1/v2, OSPFv3。链路聚合：支持 GE/10GE 端口聚合，最多 8 个端口聚合、支持动态聚合、支持跨设备聚合、单机支持 14 个端口聚合组，跨设备最大 128 个聚合组。SDN/OPENFLOW：支持 OPENFLOW 1.3 标准，支持多控制器（EQUAL 模式、主备模式）、支持多表流水线、支持 Group table、支持 Meter。虚拟化技术：支持堆叠，主机堆叠数不小于 9 台、实现单一 IP 管理、支持跨设备链路聚合、支持通过标准以太网接口进行堆叠、支持纵向虚拟化功能。支持 IP+MAC+PORT 的绑定。支持 DHCP Snooping，防止欺骗的 DHCP 服务器。支持 ARP 检测来抵御 ARP 欺骗攻击。支持 IP Source Check。支持 IPv6 安全特性包括 IPv6 环境下的 IP+MAC+PORT 绑定，NP detection，ND Snooping 等。支持 CPU 防护。支持 802.1x 认证，支持集中式 MAC 地址认证；支持 Portal 认证。单端口同时开启 802.1x 认证，MAC 认证，和 Web 认证，在客户端多样的网络环境中，通过单端口多认证的方式，满足客户端可以通过适合的认证方式接入网络，实现业务的灵活部署。节能：支持 EEE(802.3az)、端口自动 Power down 功能	4	台	
26	四孔面板	1. 名称：四孔面板 2. 规格：采用优质阻燃型 PC 料。自带电脑电话标识块。自带标签条。平口非弹簧门插	20	个	

27	24 口配线架	1. 名称：24 口配线架 2. 规格：性能超过 TIA/EIA-568B 标准。背部具有利于理线的金属化支架。支持六类非屏蔽解决方案并向下兼容。50um 镀金层，保证多次插拔的良好导通性。端口数量 24 口。用于 19" 标准机柜。高度 1U/24 口。	4	个	
28	六类跳线	1. 名称：六类跳线 2. 规格：性能超过 TIA/EIA-568B 及 ISO/IEC11801 标准。线规 AWG26/7。长度：2m。颜色：灰色。	100	条	
29	六类非屏蔽四对双绞线	1. 名称：六类非屏蔽四对双绞线	1830	m	
30	HDMI 数字视频双绞线传输发送器	1. 名称：HDMI 数字视频双绞线传输发送器 2. 规格：最高数据速率：6.75 Gbps（每色 2.25 Gbps）。像素带宽：165MHz，全数字。分辨率范围：1920x1080p @ 60Hz；12 位色深。标准：HDMI 1.3a，符合 HDCP 标准。数字/信号类型：1 路单链路 HDMI-A。信号电平：T.M.D.S。阻抗：50Ω。嵌入式数字音频。双向 RS-232。发送端 Db9 母座。接收端 Db9 公座。波特率 110bps~115200bps。传输距离使用 cat5e/6 电缆可达 100m。最大功耗 HDMI/T:4.5W HDMI/R:5.5W。	8	个	
31	音频线	1. 名称：音频线 2. 规格：RVVP-2×0.5	700	m	
32	增强型音箱线	1. 名称：增强型音箱线 2. 规格：200 芯	500	m	
33	镀锌线槽 1	1. 名称：镀锌线槽 2. 规格：200*100*1.2mm（含盖板及支架）	100	m	
34	镀锌线槽 2	1. 名称：镀锌线槽 2. 规格：300*200*1.5mm（含盖板及支架）	100	m	
35	25 米 DVI-HDMI 高清线缆	1. 名称：25 米 DVI-HDMI 高清线缆	20	条	
36	5 米 DVI-HDMI 高清线缆	1. 名称：5 米 DVI-HDMI 高清线缆	10	条	
37	3 米 HDMI 跳线	1. 名称：3 米 HDMI 跳线	20	条	
38	插多媒体面板	1. 名称：多媒体面板 2. 规格：VGA 接口 1 个，DVI 接口 1 个，HDMI 接口 1 个，音频接口 1 个，网络接口 1 个，电话接口 1 个。	20	个	
39	手机屏蔽系统	1. 名称：手机屏蔽系统 2. 规格：屏蔽 GSM/CDMA/DCS/PHS 四路频段采用高散热白铝外壳，发射功率 5W，每根天线 1.25W。有效屏蔽距离 1-100 米(屏蔽面积约 10-300 平方米)。对人体无任何损害。屏蔽信号带宽：CDMA：868-882 MHz、GSM：925-960 MHz、DCS：1805-1855 MHz、PHS：1893-1935 MHz。	4	套	
六、高清视频监控子系统					
40	视频控制设备	1. 名称：高清视频监控终端 2. 规格：高清视频会议终端能与区公安局现有高清视频会议系统的科达 MCU（KDV8000H-24H）无缝兼容，实现 MCU 对高清视频会议终端可调、	1	套	

		可控。采用硬件分体式结构，嵌入式操作系统，非 PC 架构、非工控机架构。会议速率支持 128Kbps—8Mbps。支持 H. 263、H. 264、H. 264 High Profile、MPEG4 等视频编解码协议。支持 G. 711、G. 722、G. 728、G. 722.1AnnexC、G. 719、MP3、MPEG4-AAC LC/LD 等音频协议，可达到 20KHz 以上的宽频效果。支持 1080p@60、1080p@30、720p@60、720p@30 高清视频编解码，并向下兼容 4CIF、CIF 标清图像格式。支持动态图像双流和 PC 图像双流两种功能，在保证主流视频 1080p@60fps 前提下，第二路视频流不低于 UXGA@30fps。需独立提供不少于 1 路高清 DVI、1 路 VGA、1 路标清视频输入/输出接口，不得采用私有非标接口。提供不少于 4 路音频输入接口，2 路音频输出接口，支持模拟卡侬麦克风、数字麦克风音频输入接口。系统具有字幕叠加功能，可通过终端控制系统在本地图像上不同位置设置叠加中文会场名、横幅、滚动字幕。主席终端支持广播发言会场、主席选看、主席轮询、邀请终端入会、强制终端退会、结束会议等功能。支持在终端控制软件对本地和远端会场图像进行实时监控。终端在空闲状态下，与外置的数字录像点播服务器配合，支持终端点播功能。具有基本的系统检测诊断功能，包括呼叫状态显示、网络信息统计、本端音视频自环测试、日志、远程升级维护等功能。提供不少于 2 个 10/100/1000M 以太网接口，支持线路备份。具备较强的网络抗丢包能力，在 IP 网络达到 8%丢包时声音图像清晰流畅，25%的丢包率情况下会议仍可声音图像清晰流畅。			
41	监控摄像设备	规格参数：采用 1/2.8"英寸 500 万像素 HD CMOS 传感器，有效像素 210 万；支持 1080p@60、1080p@50、1080p@30、1080p@25、720p@60、720p@50 等高清信号输出。支持不小于 18 倍光学变焦，f=4.7-84.6mm；水平视角不小于 60°。视频频输出支持 3G-SDI、DVI、YPbPr 接口，在不增加任何硬件设备的情况下满足 1080p@60fps 高清信号的长距离（不低于 100 米）无衰减传输。支持 1 路独立的标清复合视频输出接口，满足与原有标清系统对接。支持所有高清视频接口及标清视频接口同时输出图像。支持 RS232、RS422 控制接口，支持标准 VISCA 协议的菊花链控制。支持全中文 OSD 菜单，方便调试。支持自动白平衡、自动曝光、自动聚焦等功能。水平转动范围：≥±170°，垂直转动范围：≥-30°~90°。支持保存不少于 100 个预置位，当摄像机掉电重启后摄像机可自动调用预置位或转至掉电前位置。摄像机能通过遥控器反控会议终端。支持红外透传功能，支持终端遥控器通过摄像机控制终端，方便调试。支持桌面、三脚架正装或吊顶倒装等多种安装方式，可按用户需求进行安装。	2	台	
42	摄像机支架	1. 名称：云台摄像机三脚架 2. 规格：最高工作高度：1547mm。最低工作高度：374mm。管径：28mm	1	个	
43	摄像机支架安装架	1. 名称：高清摄像机吊顶式安装架（配套高清视频终端使用）	1	套	
44	HDMI 数字视频双绞线传输发送器	1. 名称：最高数据速率：6.75 Gbps（每色 2.25 Gbps）。像素带宽：165MHz，全数字。分辨率范围：1920x1080p @ 60Hz；12 位色深。标准：HDMI 1.3a，符合 HDCP 标准。数字/信号类型：1 路单链路 HDMI-A。信号电平：T.M.D.S。阻抗：50Ω。嵌入式数字音频。双向 RS-232。发送端 Db9 母座。接收端 Db9 公座。波特率 110bps~115200bps。传输距离使用 cat5e/6 电缆可达 100m。最大功耗 HDMI/T:4.5W HDMI/R:5.5W。	24	对	
45	DVI-HDMI 高清线缆	1. 名称：DVI-HDMI 高清线缆 2. 规格：25m	20	根	

46	HDMI 跳线	1. 名称: HDMI 跳线 2. 规格: 5m	40	条	
47	多媒体面板	1. 名称: 多媒体面板 2. 规格参数: VGA 接口 1 个, DVI 接口 1 个, HDMI 接口 1 个, 音频接口 1 个, 网络接口 1 个, 电话接口 1 个	20	套	
七、调度中心 UPS					
48	配电箱	1. 名称: UPS 配电箱 2. 规格: 尺寸: 600W×1100D×2000H, UPS 输出总开关: 160A/P3×1, 支路输出: 微模块配电列, 柜: 100A/P3×1, 预留: 100A/P3、32A/P3×1, 含智能仪表	1	台	
49	配电箱	1. 名称: 市电配电箱 2. 规格: 尺寸: 600W×1100D×2000H, ATS 配电模块: 250A/P3, 市电输出模块: , 总输出: 250A/P3, UPS 输入: 160A/P3×2, UPS 维修旁路: 160A/P3×2, 精密空调输入: 32A/P4×4, 照明配电输入: 20A/P1×1, 维修开关: 16A/P1×1, 备用: 32A/1P×2 , 防雷保护: 配置 B 级防雷器及防雷开关, 含智能仪表	1	台	
50	电力电缆	1. 名称: 铜芯电缆 2. 规格: VV-5*50mm2	200	m	
51	电力电缆头	1. 名称: 铜芯电力电缆终端头 2. 规格: -5*50	4	个	
52	铜芯塑料电线 1	1. 名称: 铜芯塑料电线 2. 规格: BV-2.5mm2	200 0	m	
53	铜芯塑料电线 2	1. 名称: 铜芯塑料电线 2. 规格: BV-4mm2	200 0	m	
54	塑料电线管 1	1. 名称: 塑料电线管 2. 规格: Φ20	100 0	m	
55	塑料电线管 2	1. 名称: 塑料电线管 2. 规格: Φ25	100 0	m	
56	插座 1	1. 名称: 插座 2. 规格: 220V 10A	20	个	
57	插座 2	1. 名称: 插座 2. 规格: 220V 16A	5	个	
八、机房微模块系统					
58	智能管理系统	1. 名称: 智能管理系统 2. 规格参数: 双电源管理系统服务器含操作系统和数据库 现对模块内供配电、空调、温湿度、漏水检测、烟雾、视频等设备的不间断监控, 发现部件故障或参数异常, 即时采取颜色、E-mail、SMS 和声音告警等多种报警方式, 记录历史数据和报警事件。支持 PAD 和手机 APP 实时查看设备信息, 移动运维, 可以通过软件 APP 应用市场下载手机 APP 应用程序。数据中心管理系统需获得软件著作权证书, 为满足网络安全要求, 监控系统的软件、采集器硬件可以满足网络安全的要求, 可以通过行业主流的病毒与漏洞软件的安全扫描(提供不少于 3 种企业版病毒扫描工具的扫描报告)。为提升监控系统可靠性, 智能节点信号传输和传感器供电全部采用 Ethernet 环形总线组网(提供微模块监控系统组网图)。温湿度监控: 对微模块内环境的温湿度进行检测和数据	1	套	

		统计。漏水监控：对微模块底部进行漏水检测，提供实时告警信号。烟雾监控：实时监测微模块内的烟雾状态，提供实时告警信号。供电链路可视：设备应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，整个配电拓扑展示、开关状态、设备故障状态、支路对应关系、关键信号参数（电压、电流、温度等），提供证明材料。支持微模块总输入相电压、电流、频率、功率因数、频率、电能、有功功率、视在功率、负载率、电压电流谐波率、柜内母排温度等检测和数据统计。支持 IT 配电支路及空调配电支路的电流、电能、开关状态、负载率等检测，电能支持按月、按年统计。支持在平面图上直观显示温湿度、漏水监测、烟雾传感器实时状态监测和告警。支持通过点击平面视图中的配电、精密空调、温湿度等设备，可查看该设备			
59	网络设备	规格型号：24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个复用的千兆 Combo SFP, 4 个万兆 SFP+, PoE+	1	台	
60	采集器	1. 名称：采集器 2. 规格：能源控制中心 Pro 版本	1	台	
61	网络摄像机	1. 名称：网络摄像机 2. 规格：图像传感器：1/3" 200 万像素逐行扫描 CMOS；支持最低照度：0.1Lux @(F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR；支持红外照射距离：≥20 米；日夜模式：自动（ICR）/彩色/黑白/定时/报警触发（开关量）支持移动侦测：可以在画面中不少于 8 个矩形区域任意选择，0-100 灵敏度等级可调；支持 RJ45 10M/100M 以太网口接入，支持 POE 供电	6	台	
62	视频接入	1. 名称：视频接入 2. 规格：交流电源输入电压范围：100V~240V。交流电源频率范围：50Hz~60Hz。I/O 接口：2 个业务网口，采用 RJ-45 连接器，带 LNK/ACT 指示灯。支持的 CPU 类型：主频为 1GHz，缓存最高支持 10MB。2 盘位, 8 路接入（含制式电源线）	1	台	
63	软件 License	1. License 含 50 智能节点接入	1	套	
64	移动 APP 运维	1. 名称：移动 APP 运维 2. 规格：License	1	套	
65	机柜机架（微模块服务器机柜）	1. 名称：机柜 2. 规格参数：外观要求：符合 IEC 60297-2, ANSI/EIA RS-310-D 标准，兼容 19" 国际标准。机柜颜色为黑色。服务器机柜为前进风、后出风机柜。IT 机柜类型：600*1100*2000；机柜门和侧板为可拆卸式结构，门的开合转动灵活、锁定可靠、施工安装和维护方便；门的开启角应不小于 110°。后门应采用外开门方式，前门单开，后门双开。机柜内部不少于 4 根方孔条，用于安装设备和固定层板。前后方孔条之间距离可支持按照 25mm 步距灵活调节，有具体 U 数标示。 3. ▲要求静态承载能力不小于 2200kg（须提供第三方机构出具的检测报告复印件）。 4. ▲机柜前后门均为通风网孔门，通风率不小于 70%。按照标准要求，带载 500kg 测试连续通过 8、9 级烈度结构抗地震考核（须提供第三方机构出具的检测报告复印件）。 5. 整体防护等级应不小于 IP20。	19	台	
66	PDU	1. 名称：PDU 2. 规格参数：单相三线制，额定电压：AC250V 50Hz，额定电流：32A；	38	条	

		输出插口规格为符合标准输出包括 4 个 16A 插座、20 个 10A 插座			
67	控制天窗	1. 名称：控制天窗 2. 规格：600*1200（密封通道-M 机柜专用）	2	套	
68	600 宽门盒	1. 玻璃天窗采用钢化玻璃 19mm 2. 规格：605mm×1334mm	9	套	
69	300 宽门盒	1. 玻璃天窗采用钢化玻璃 19mm 2. 规格：305mm×1334mm	2	套	
70	通道双开推拉门盒	1. 名称：通道双开推拉门盒 2. 应采用高强度优质碳素冷轧钢板材质，厚度为不小于 1.5mm。用于配套新造型双开推拉门使用门盒-用于 2000mm 高 1100mm 深机柜使用	2	个	
71	600mm 宽线槽	应采用高强度优质碳素冷轧钢板材质，厚度为不小于 1mm。 具有信号线和电源线隔离设计，隔离信号线和电源线的走线，配合 600 宽柜体使用。每 2 台 600mm 宽柜体配置 1pcs	10	套	
72	300mm 宽线槽	应采用高强度优质碳素冷轧钢板材质，厚度为不小于 1mm。 具有信号线和电源线隔离设计，隔离信号线和电源线的走线，配合 300 宽柜体使用。每台 300mm 宽柜体配置 1pcs	4	套	
73	PAD 安装件	1. 名称：PAD 安装件（含支架、安装指南及辅料）	2	套	
74	600mm 宽围板	1. 600mm 宽围板采用高强度优质碳素冷轧钢板材质，厚度为不小于 1mm 用于 1200mm 绕柱场景 600mm 宽*2000mm 高	2	套	
75	绕柱线架	1. 名称：绕柱线架 2. 规格：1.2m 线架	1	套	
76	绕柱封板	应采用高强度优质碳素冷轧钢板材质，厚度为不小于 1mm 用于绕柱场景 2m 高机柜侧下封板前后封板，长宽：600mm*1200mm	2	套	
77	600mm 封板	应采用高强度优质碳素冷轧钢板材质，厚度为不小于 1mm 用于 600mm 宽机柜 2m 高机柜下封板前后封板，长宽：180mm*590mm	8	套	
78	300mm 顶部围板	300 宽规格：224.5mm×299mm×59.5mm 300mm 宽机柜顶部围板应采用高强度优质碳素冷轧钢板材质，厚度为不小于 1mm，每 2 台机柜配置 1PCS	2	套	
79	600mm 顶部围板	600 宽规格：224.5mm×599mm×59.5mm 600mm 宽机柜顶部围板应采用高强度优质碳素冷轧钢板材质，厚度为不小于 1mm，每 2 台机柜配置 1PCS	11	套	
80	电动推拉门	1. 高×宽×深=2300mm×1400mm×54mm 2. 微模块通道端门需采用自动平移门设计，具有指纹/密码/刷卡功能并与门禁联动，门禁识别通过后可自动开启。通道门框架结构应采用高强度 A 级优质碳素冷轧型材，其型材厚度应不小于 1.5mm，保证门框结构的整体强度。 3. 门框支持安装 LED 灯带，应有明确的状态指示，可支持状态指示灯，与门禁及告警等级联动，红色表示识别失败，绿色表示识别成功。门框采用告警联动指示灯，需保证至少 3 种颜色，且具备三种以上颜色指示灯灯光与告警指示联动功能，在微模块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（需提供彩色实物照片证明）	2	套	
81	RGB 混色 LED 灯	1. 名称：RGB 混色 LED 灯 2. 规格：RGB-LED 灯-220~240V-单相-50Hz/60Hz-支持 RGB 混色	2	套	

82	LED 地脚灯	1. 名称: LED 地脚灯 2. 规格: LED 地脚灯-220V-240V-单相-50Hz-3600mW-地脚灯-蓝光	1	套	
83	机柜机架 (一体化 UPS 机柜)	1. 支持双路市电输入, 输入端采用 ATS 进行电源自动切换, 总容量为 400A。 2. UPS 配电支持 1 路 3P/250A 输入, 1 路 3P/250A 旁路, 1 路 3P/250A 输出。 3. UPS 类型应为在线双变换式, 制式为三相输入, 三相输出。 4. ▲一体化 UPS 柜应集成供配电系统, 将 UPS 电源、IT 配电、空调配电、照明配电、ATS、UPS 输入配电和 UPS 输出配电集成于一个柜体中, (提供公开资料证明) 5. UPS 应满足 YD/T 2165《通信用模块化不间断电源》标准, 采用模块化设计, 单功率模块的额定输出功率 $\leq 30\text{KVA}$, 且功率模块、旁路模块和控制模块均支持热插拔。当某功率模块发生故障时, 应自动退出系统而不影响其他模块的正常工作, 系统输出不中断。 6. UPS 应采用集中控制的逻辑, 且保证控制单元具备冗余备份, 以提升系统可靠性。 7. UPS 市电模式转电池模式, 电池模式转市电模式, 市电模式转旁路模式, 旁路模式转市电模式切换时间均为 0ms。 8. 市电模式下, UPS 系统在线模式下效率在 50%负载时应达到 96%, UPS 系统效率在 25%负载时应不小于 95%。	1	台	
84	配电模块	1. 名称: 配电模块 2. 规格参数: 输出配电 IT 负载支持 2*24 路 1P/40A、空调负载支持 8 路 3P/40A 和通道照明配电支持 3 路 1P/10A。	1	个	
85	功率模块	1. 名称: 功率模块 2. 规格参数: 2U-25kVA	4	个	
86	蓄电池	1. 名称: 蓄电池 2. 规格: 12V/100AH	96	节	
87	电池架	1. 名称: 电池架 2. 规格: UPS 电池架立放四层-1020(L)*845(W)*1572(H)mm-双边维护含电池内部连接线	3	套	
88	电池汇流盒	1. 名称: 电池汇流盒 2. 规格: 630A-750VDC	1	个	
89	电池保护开关盒	1. 名称: 电池保护开关盒 2. 规格参数: 电池保护开关盒-125A-4P-750VDC-带中线-可远程/自动脱扣	3	个	
90	25KW 精密空调 (制冷)	1. 名称: 25KW 精密空调 (制冷, 含精密空调室外机及制冷剂-R410A-11.3kg/罐) 2. 规格参数: 总冷量 ≥ 25 (KW); 采用环保高效的 R410A 制冷剂, 单冷主机; 额定风量 ≥ 5000 (m ³ /h(提供资料证明)); 3. 行级空调选用采用高效、节能、低噪声型 EC (电子换向直流电机) 风机, 电机和扇叶直联一体驱动, 无级调速, 风机通过空调机组自带的控制器控制, 现场和远程控制系统可通过控制器调节风量而无需更换部件。室内机的强电模块采用整体抽拉式维护模式, 弱电模块(包括电源模块、辅源模块, 主控模块等)可实现单模块插拔维护, 最大限度降低维护难度。 4. 直流变频压缩机: 20%~100%制冷量无极调节, (提供材料证明);	2	组	

		5. 室外机框架应采用镀锌板和表面磷化+粉末涂层工艺结构， 6. 具有良好的刚性和防腐性能，适应恶劣环境；蒸发器采用优质无缝紫铜管穿亲水涂层铝翅片结构采用”V”型设计； 7. 7寸LCD触摸真彩屏；监控接口及通讯协议支持RS485及FE接口，支持Modbus及SNMP协议，自带一键式故障信息显示及收集功能； 8. 机组具有多台机组的控制功能，机组群控不小于32台。群控应采用高速、灵活的CAN通讯协议；每台行级空调配备独立的控制系统，控制EC风机、压缩机、冷凝器、送/回风温度与相对湿度传感器； 9. ▲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（须提供第三方机构出具的检测报告复印件）。 10. ▲行级空调具备以下告警内容及告警记录功能：欠压报警；过压报警；风机故障报警；压缩机故障报警；过滤器故障报警；漏水报警；高温报警；低温报警；行级精密空调应具有低载除湿功能，降低高湿环境下数据中心低载运行的IT设备结露风险（须提供第三方机构出具的检测报告复印件）。 11. ▲行级空调能效比EER≥3.3（须提供第三方机构出具的检测报告复印件）。 12. 机组应标配6KV防雷器。 13. ▲符合RoHS REACH WEEE标准提供有效报告（须提供CCC证书和GMPI证书复印件）。			
91	25KW精密空调(温湿度调节)	1. 名称：25KW精密空调（温度调节，含精密空调室外机） 2. 规格参数：总冷量≥25（KW）；采用环保高效的R410A制冷剂，加热加湿主机；额定风量≥5000（m3/h(提供资料证明)）； 3. 行级空调选用采用高效、节能、低噪声型EC（电子换向直流电机）风机，电机和扇叶直联一体驱动，无级调速，风机通过空调机组自带的控制器控制，现场和远程控制系统可通过控制器调节风量而无需更换部件。室内机的强电模块采用整体抽拉式维护模式，弱电模块(包括电源模块、辅源模块，主控模块等)可实现单模块插拔维护，最大限度降低维护难度。 4. 直流变频压缩机：20%~100%制冷量无极调节，并提供提料证明； 5. 自适应调节PTC电加热≥4Kw；采用节能型湿膜加湿功能≥1.5kg/h；(提供资料证明)； 6. 室外机框架应采用镀锌板和表面磷化+粉末涂层工艺结构， 7. 具有良好的刚性和防腐性能，适应恶劣环境；蒸发器采用优质无缝紫铜管穿亲水涂层铝翅片结构采用”V”型设计； 8. 7寸LCD触摸真彩屏；监控接口及通讯协议支持RS485及FE接口，支持Modbus及SNMP协议，自带一键式故障信息显示及收集功能； 9. 机组具有多台机组的控制功能，机组群控不小于32台。群控应采用高速、灵活的CAN通讯协议；每台行级空调配备独立的控制系统，控制EC风机、压缩机、冷凝器、送/回风温度与相对湿度传感器； 10. ▲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（须提供第三方机构出具的检测报告复印件）。 11. ▲行级空调具备以下告警内容及告警记录功能：欠压报警；过压报警；风机故障报警；压缩机故障报警；过滤器故障报警；漏水报警；高温报警；低温报警；行级精密空调应具有低载除湿功能，降低高湿环境	2	组	

		下数据中心低载运行的 IT 设备结露风险（须提供第三方机构出具的检测报告复印件）。 12. ▲行级空调能效比 EER$\geq$3.3（须提供第三方机构出具的检测报告复印件）。 13. 机组应标配 6KV 防雷器。 14. ▲符合 RoHS REACH WEEE 标准提供有效报告（须提供 CCC 证书和 GMPI 证书复印件）。			
92	微模块控制器	1. 名称：微模块控制器 2. 规格：支持两路交流输入；具备本地存储功能，固态硬盘$\geq$2G；支持 Default 一键复位，恢复默认 IP 地址；支持 SIM 卡短信告警功能；支持蜂鸣器现场告警 支持配电、精密空调、温湿度等历史数据和告警统计，储存时间不少于 15 天；支持至少 2 路 WAN 接入，至少 2 路 LAN 接入，RS485 接口，AI/DI/DO 接口，48V 和 12V 电源输出。 ▲采集模块需通过智能联网产品网络安全认证（提供第三方机构证书复印件）。	1	套	
93	智能 ETH	1. 名称：智能 ETH 2. 规格：电源输入：电压范围 36V DC$\sim$72V DC 电源输出：提供 2 路电源输出（PWR_OUT）。FE 接口 提供 2 路 FE 接口，RJ45 带灯端子，10/100M 通讯速率；POE 接口：提供 4 路 POE 接口，10/100M 通讯速率。	4	套	
94	转换组件	1. 名称：转换组件 2. 规格参数：使用温度：-25$\sim$65°C；运输温度：-40$\sim$70°C；贮存温度：-40$\sim$85°C；相对湿度：5%RH$\sim$95%RH（无凝露）；海拔高度：最大值 4000m，海拔超过 3000m 使用时高温降额，每升高 300m 使用温度降低 1°C；支持 WPS 按键和恢复出厂 IP 按键；提供 1 路 POE 接口，支持 IEEE802.3AT 标准，支持 25.5W。	1	套	
95	LED 灯	1. 名称：LED 灯 2. 规格参数：灯座要求：灯座与灯为一体式；防护等级：IP20；额定工作电压：220V AC$\sim$240V AC 光通量：$\geq$ 500lx；寿命：不小于 30000 小时；功率：12W$\sim$16W	28	套	
96	交流执行器	1. 名称：交流执行器 2. 规格参数：电源输入：1 路交流输入，90V$\sim$240V AC；电源输出：3 路交流输出，90V$\sim$240V AC，最大电流 5A；通信功能：支持 1 路 RF_Z 无线接口，2.4G，通过 RF_Z 按键启动搜索和组网	1	套	
97	通道门禁系统	1. 通道门禁系统（配合通道门使用支持指纹/密码/刷卡门禁功能）	2	套	
98	多功能传感器	1. 名称：多功能传感器 2. 规格参数：1、多功能传感器是集成烟雾传感器、温湿度传感器于一体的多参数检测传感器，支持通过 FE、无线通信接入到数据采集器，支持 POE 供电。温度监测：监测范围 -40°C$\sim$80°C，精度 $\leq$ $\pm$0.5°C（0$\sim$50°C），湿度监测：监测范围 0$\sim$100% RH，精度 $\leq$ $\pm$5% RH；烟雾监测：符合 U1217 号标准，测试值每英尺 3.2%微弱灰，烟感探测器可报警，具备烟感测试按钮，可进行模拟烟感测试	2	套	
99	水浸传感器	1. 名称：水浸传感器 2. 规格参数：工作电压：12V DC（9V DC$\sim$16V DC）；无被测液体输出：CLOSED；有被测液体输出：OPEN	1	套	

		绝缘电阻：> 500M Ω ；可靠性失效率：800fits；功耗要求：< 1W (含 3 套检测绳：非定位式水浸传感器检测绳-5m)			
100	温湿度采集模块	1. 名称：温湿度采集模块 2. 规格参数：测温范围：-20℃~+70℃；测量精度：±1℃；工作温度：-10℃~+55℃；工作电压：10V DC~16V DC；存储温度：-40℃~+70℃	4	套	
101	蜂鸣器	1. 名称：蜂鸣器 2. 规格参数：电源输入：RJ45 接口，支持输入电压 9V DC~16V DC，工作电流 ≤ 400mA；声压：≥ 100±3dB/30CM；持续工作时间：≥ 45min	1	个	
九、机房配电系统工程					
102	UPS 主电源进线电缆	1. 名称：UPS 主电源进线电缆 2. 规格：ZRVV-4*185+1*95mm ²	120	m	
103	精密空调输入电缆	1. 名称：精密空调输入电缆 2. 规格：ZRVV-4*25+1*16mm ²	100	m	
104	机柜 PDU 电缆	1. 名称：机柜 PDU 电缆 2. 规格：ZR-RVV-3*4mm ²	100 0	m	
105	灯盘、维修插座输入电缆	1. 名称：灯盘、维修插座输入电缆 2. 规格：ZR-RVV-3*2.5mm ²	160 0	m	
106	电缆终端头 1	1. 名称：电缆终端头 2. 规格：-4*25+1*16	2	个	
107	电电缆终端头 2	1. 名称：电缆终端头 2. 规格：-4*185+1*95	2	个	
108	镀锌线槽 1	1. 名称：镀锌线槽 2. 规格：100*300*1.2mm（含盖板及支架）	130	m	
109	镀锌线槽 2	1. 名称：镀锌线槽 2. 规格：100*200*1.2mm（含盖板及支架）	100	m	
110	镀锌线槽 3	1. 名称：镀锌线槽 2. 规格：60*80*0.8mm（含盖板及支架）	80	m	
111	镀锌电线管 1	1. 名称：镀锌电线管 2. 规格：DN25*1.5mm 3. 敷设方式：暗敷	400	m	
112	镀锌电线管 2	1. 名称：镀锌电线管 2. 规格：DN20*1.2mm 3. 敷设方式：暗敷	200	m	
113	低压开关柜(屏)	1. 名称：市电配电柜 2. 规格：A1	1	台	
114	市电配电柜	1. 名称：市电分配电箱 2. 规格：A2	1	台	
115	消防连动脱扣附件	1. 名称：消防连动脱扣附件 2. 规格：MX+OF	1	套	
116	LED 铝合金格栅灯盘	1. 名称：LED 铝合金格栅灯盘 2. 规格：3*18W，600*600 含光源	20	套	
117	32A 工业	1. 名称：32A 工业连接头	40	个	

	连接头				
118	维修插座 (二+三极)	1. 维修插座 (二+三极)	10	个	
119	单位照片 灯开关	1. 名称: 单位照片灯开关 2. 规格: E200, 大板式	4	个	
120	二位照片 灯开关	1. 名称: 二位照片灯开关 2. 规格: E200, 大板式	2	个	
121	三位照片 灯开关	1. 名称: 三位照片灯开关 2. 规格: E200, 大板式	1	个	
122	金属软管	1. 名称: 金属软管 2. 规格: $\Phi 25$	150	m	
123	接线盒	1. 名称: 接线盒 2. 规格: 86 型	100	个	
十、机房防雷接地系统工程					
124	电源一级 专用防雷 器	1. 名称: 电源一级专用防雷器	1	个	
131	电源二级 专用防雷 器	1. 名称: 电源二级专用防雷器	1	个	
125	铜排	1. 名称: 铜排 2. 规格: 3*25	373 .51 4	m	
126	接地线	1. 名称: 接地线 2. 规格: ZRBV-6mm ²	400	m	
十一、机房消防报警系统					
1. 消防部分					
127	200L 柜式 灭火装置 (含 HFC-227ea 灭火剂)	1. 名称: 200L 柜式灭火装置 (含 HFC-227ea 灭火剂)	1	套	
128	消防的联 动控制器	1. 名称: 消防的联动控制器	1	台	
129	放气指示 灯	1. 名称: 放气指示灯	2	套	
130	手动控制 按钮	1. 名称: 手动控制按钮	1	个	
131	消防警铃	1. 名称: 消防警铃	2	个	
132	声光报警 器	1. 名称: 声光报警器	2	个	

133	普通光电感烟探测器	1. 名称：普通光电感烟探测器	6	个	
134	普通定温感温探测器	1. 名称：普通定温感温探测器	6	个	
2. 配电部分					
135	阻燃电线 1	1. 名称：阻燃电线 2. 规格：1.0mm ²	200	m	
136	阻燃电线 2	1. 名称：阻燃电线 2. 规格：2X1.5mm ²	220	m	
137	阻燃电线 3	1. 名称：金属软管 2. 规格：Φ25	300	m	
138	接线盒	1. 名称：接线盒 2. 规格：86 型	60	个	
139	泄压口	1. 名称：泄压口（用于气体喷泄排气用，0.12）	1	台	
十二、指挥中心坐席系统					
140	10 席位控制台	1. 名称：10 席位控制台 2. 规格参数：尺寸：10000*1000*1050mm；面板控制台框架采用高强度冷轧钢板型材，尺寸准确性高，具有很高的抗弯曲变形能力，提高控制台的整体强度；台身采用优质冷轧钢板，厚度≥ 1.2mm，采用磷化处理，高温烘干以确保充分耐腐蚀保护，且材质均匀，性能稳定，做货公差易保证；台面采用 25mm 密度板粘接高级装饰生态板，具有耐潮、耐热、抗刮、不滋生霉菌、易清理、使用寿命长等卓越特性；台面前端采用聚氨酯加模压成型的手枕边，保证手臂工作时的舒适性，具有良好的抗刮，耐磨及耐腐蚀效果，可满足人员长期 24 小时工作带来的相关磨损。	1	台	
141	八席位控制台	1. 名称：八席位控制台 2. 规格参数：尺寸：8000*1000*1050mm；控制台框架采用高强度冷轧钢板型材，尺寸准确性高，具有很高的抗弯曲变形能力，提高控制台的整体强度；台身采用优质冷轧镀锌钢板，厚度≥ 1.2mm，采用磷化处理，高温烘干以确保充分耐腐蚀保护，且材质均匀，性能稳定，做货公差易保证；台面采用 25mm 密度板粘接高级装饰生态板，具有耐潮、耐热、抗刮、不滋生霉菌、易清理、使用寿命长等卓越特性；台面前端采用聚氨酯加模压成型的手枕边，保证手臂工作时的舒适性，具有良好的抗刮，耐磨及耐腐蚀效果，可满足人员长期 24 小时工作带来的相关磨损。	1	台	
142	LED 冷光源蓝色灯带	1. 名称：LED 冷光源蓝色灯带 2. 规格：10W	60	m	
143	设备支架	1. 名称：设备支架 2. 规格参数：单臂显示器支架，支架采用精密铸造的合金铝制造，自身重量轻，强度高，外表面光滑，可 360 度旋转调节	24	套	
144	信息插座 1	1. 名称：信息插座 2. 规格：专业 PDU 电源插 16A-8 位	12	个	

145	信息插座 2	1. 名称：信息插座 2. 规格：带 HDMI、USB、VGA、电源、音视频接口个	12	个	
十三、通风系统					
146	离心式通风机	1. 名称：离心式通风机 2. 规格：功率(kW) :37, 风量(m3/h):23959-27953, 型号:11.2D, 全压(Pa):3031-2763, 转速(r/min):980, 电压(V) : 380/50 3. 软管接口制作安装（含支架制作安装	2	台	
147	碳钢通风管道	1. 镀锌薄钢板矩形风管(δ=1.2mm 以内咬口)制作安装 长边长(mm) ≤ 1000 (含支架安装)	180	m2	
148	碳钢风口、散流器、百叶窗	1. 名称：铝合金百叶风口 2. 规格：250*250	10	个	
149	碳钢阀门	1. 名称：风量调节阀 2. 规格：300*300	8	个	

(二) 采购项目技术要求

1. 项目概述

本项目以先进的信息技术、音频技术、视频技术、数据通信技术、电子控制技术及计算机处理技术等为依托，将音视频统一管理调度，以提高快速反应能力，结合公安业务的实际应用情况，建设一套大屏幕显示子系统、音响扩声系统、终端显示系统、数字无线会议发言系统、中央控制系统、微模块机房及网络设备及布线系统，实现召开业务会议、应急视频指挥的需求，提供公安机关处置突发事件的能力。该系统主要是实现指挥调度的可视化、通信保障的集成化、基础运行的一体化要求。

2. 设计依据

《电子信息系统机房设计规范》GB 50174

《建筑设计防火规范》GB 50016

《民用建筑设计通则》GB 50352

《无障碍设计规范》GB 50763

《建筑机电工程抗震设计规范》(GB 50981)

《供配电系统设计规范》(GB 50052)

《低压配电设计规范》(GB 50054)

《民用建筑电气设计规范》(JGJ 16)

《建筑物防雷设计规范》(GB 50057)

《建筑物电子信息系统防雷技术规范》(GB 50343)

《火灾自动报警系统设计规范》(GB 50116)

《电力工程电缆设计规范》GB 50217
《智能建筑设计标准》GB/T 50314
《安全防范工程技术规范》GB 50348
《视频安防监控系统工程设计规范》GB 50395
《出入口控制系统工程设计规范》GB 50396
《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB 50736）
《采暖通风与空气调节设计规范》GB 50019
《公共建筑节能设计标准》（GB 50189）
《通信线路工程设计规范》YD5102
《综合布线系统工程设计规范》GB/T50311
《通信局（站）防雷与接地工程设计规范》YD5098
《建设工程施工现场供用电安全规范》（GB50194）
《施工现场临时用电安全技术规范(附条文说明)》（JGJ46）
《通信管道施工及验收规范》（GB50374）
《公安信息中心等级评定办法》（公通字【2010】39 号）

3. 建设内容

伦敦派出所视频指挥调度中心改造项目的整体规划设计，要求符合省厅、市局、区公安局实际会议及指挥调度需求，具有可靠性、安全性、灵活性及扩展性，满足应对处置突发事件以及日常指挥调度工作的需要，系统设计包括新建以下系统：

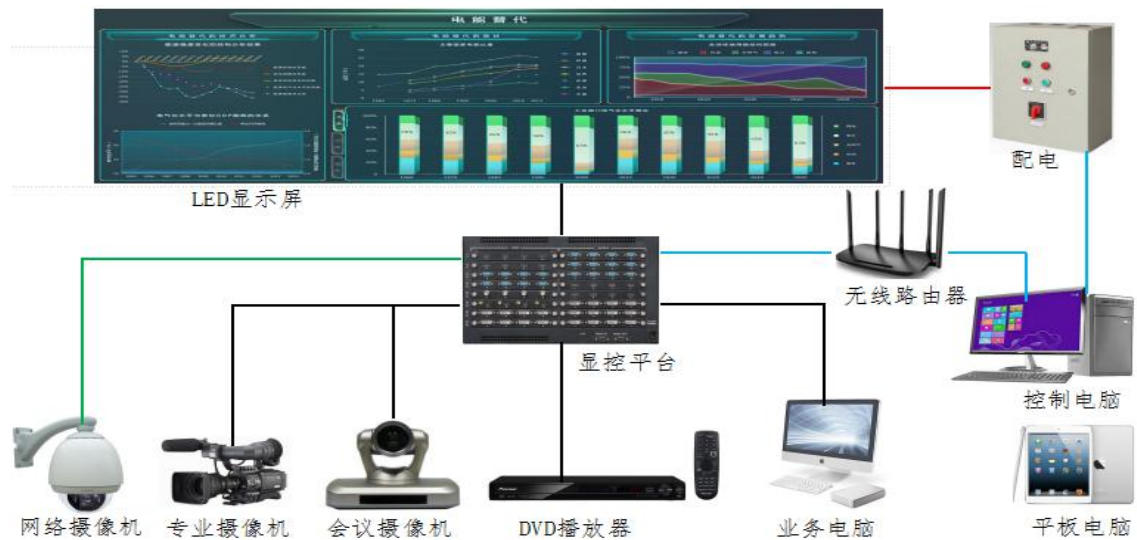
- 1) 大屏幕显示子系统
- 2) 音响扩声系统
- 3) 数字无线会议发言系统
- 4) 中央控制系统
- 5) 网络设备及布线系统
- 6) 高清视频系统
- 7) 一体化机房系统
- 8) 配套系统（配电、照明、防雷接地、消防等系统）
- 9) 指挥坐席系统
- 10) 通风系统

4. 大屏显示子系统

1) 总体建设目标

伦敦派出所视频指挥调度中心改造项目可视化系统主要负责视频监控、治安防控、研判通讯、信息综合、研判调度、视频会议和情报数据分析等功能。通过此显示系统，可供日常监控、应急研判调度、治安视频、辅助决策使用，可随时对各种现场信号和各类计算机图文信号进行多画面显示和分析，满足召开情报数据分析、高清电视电话会议、应急指挥、高清研判调度、高清监控显示等多业务的高清显示的需求，实现“集中管理、集中监控、集中维护”的功能定位，满足各类实时信号通过显示系统进行灵活、全方位的展示，以便全面、及时、准确的开展可视化处置工作，顺利完成重大节日安保工作、反恐维稳、重大保卫、实时监控重要路段等安保任务。

2) 系统拓扑图



如上图所示：LED 显示系统可以接入数字监控信号、会议摄像机信号、视频会议信号、公务系统平台信号等高清视频信号。系统支持大屏幕设备的设置和日常使用，具备设置预案、开关机、信号切换等功能。系统控制方式包括：电脑控制、无线手机及 PAD 控制。大屏显示方式多样化，具备任意开窗、缩放、跨屏漫游等功能。

3) 系统功能设计

(1) 显示屏设计描述

LED 显示系统主要由 LED 显示屏、LED 全彩屏发送卡、大屏控制器、电源以及相关配线等内容组成。

(2) LED 显示屏尺寸以及要求

LED 显示屏是指挥中心显示视频信号的主要设备，可按用户需求显示公务平台、视频监控、视频会议、摄像机、DVD、管理 PC 等视频信号内容。本次项目 LED 显示屏的设计为主屏为 P1.2 小间距 LED 屏，辅于 P3 横眉室内全彩显示屏。

本期项目的主屏显示部分要求采用 P1.2 小间距 LED 屏，LED 显示屏单箱体无限拼接，无

拼缝，标准 16: 9 设计，点间距为 P1.2, 共需箱体 132 个(宽 12 个 高 11 个)，显示尺寸为 7.11*3.6685m，分辨率为 5760.0*2970.0。

采用 P3 横眉室内全彩显示屏，点间距为 3.0mm, 共需箱体 74 个(宽 37 个 高 2 个)，显示尺寸为 7.104*0.384m，分辨率为 2368.0*128.0。

(3) LED 全彩屏发送卡

LED 全彩屏发送卡可以发送视频数据至 LED 显示屏，支持 HDMI、DVI 等高清接口。

(4) 大屏控制器

大屏控制器是指指挥中心视频信号处理的核心设备，具备画面分割、拼接以及信号切换等功能，设备支持任意开窗、任意漫游等功能。

(5) 配线

包括：高清视频线、通讯视频线、电源线等。

系统提供 16 路 DVI 视频信号输入，提供 16 路 DVI 信号输出

同时显示 2 路视频信号。

网络信号显示。通过网络方式显示的各种计算机工作站数量无限制，显示桌面可同时在大屏的任意位置、采用任意比例、实时显示。

支持 MS Windows 系列及各种 X WINDOWS 跨平台显示操作，实现运行和显示各种计算机应用程序。（X WINDOWS 是 UNIX 系统之间的一种通讯协议，它通过网络，将本地运行的程序的结果以窗口的形式显示到其它远程计算机上。）

支持 MS Windows 系列及各种 X Windows 互相跨平台显示和操作，实现运行和显示各种计算机应用程序。

具有显示超高分辨率图像的功能，实现各种信息单屏、跨屏或整屏显示。支持带矢量的 GIS、GPS 系统上屏显示。可以方便快捷的显示不同分辨率的计算机图像，并向下兼容。

显示的图象具备局部放大功能，图象放大是在原来开出的窗口中进行放大，放大后的图象清晰，边缘平滑，无噪声干扰。

控制 PC 上所看到的大屏幕示意图上的视频、RGB、网络信号窗口的位置与大屏幕上的显示位置和大小对应，比例一致。

控制软件可设定不同的操作员和操作权限，对操作电脑的设置的数目无限制，同时可设定操作员的优先级，从而实现多台计算机控制大屏幕。

图像处理系统具有多种颜色模式，既能满足一般颜色要求，也能支持真彩色。

大屏幕控制软件可预设置和编辑显示模式。

全中文版的控制程序，操作简单、直观、方便，具有友好用户操作界面。

大屏幕系统的兼容性好，能够连接不同品牌的矩阵。

5. 音响扩声子系统

1) 系统概述

扩声系统设计满足系统功能和音响效果，扬声器根据现场情况选取了天花吸顶安装类型系统。功放设计声场宽阔，层次分明，声音纤细、清澈、大气、有亮泽、质感佳、采用智能的风扇散热，完善的保护功能，将保证其长时间安全可靠工作。

2) 系统设计

扩声系统设计通常都从声场设计开始，因为声场设计是满足系统功能和音响效果的基础，涉及扬声器系统的选型、供声方案和信号途径等，是非常复杂繁琐的工作。由于计算机技术的飞跃发展，现在可采用专门的声学软件工具进行计算，以获得满足预期要求的声场设计方案。扬声器系统确定后，才能进行功率放大器驱动功率的计算和驱动信号途径的确定；然后再根据驱动功率的分配方案进一步确定信号处理方案和调音台的选型等。在扩声音响系统中，音响质量的优劣完全依赖于整个音响系统设备中的每一个环节工作状态。设备性能的优劣是衡量整个系统是否优质和稳定工作的重要标志。因此音响系统的选型与声场音质设计一样，非常关键。在传统扩声产品的锁链中，调音台、功放、周边设备、音箱、数字音频处理器等品牌芜杂繁多，进口与国产产品非专业的用户也很难界定其真假。因此在产品选择上，尽量选择技术先进，性能可靠，具备悠久历史的品牌，从音源到调音台、周边电子设备、功放、音箱等则尽量选择同一品牌的产品，最大限度的避免因兼容性而带来的问题。

3) 扬声器配置

根据会议室的面积和布局，同时为了保证会议室的高档性，配合会场的效果及美观。根据会场运用不同，选择了壁挂音箱，吸顶同轴扬声器等作为会场的主要扩音设备。配备音箱后，功放严格按照音箱功率的 1.2-1.5 倍配置：配置出专业功放 300w-1000w 的功放作为后级放大数倍。为了保护所有设备能够长期安全有效的使用并且尽量少的受到电流冲击，所以要选用时序电源，以避免不恰当开关电源对机器设备造成的损害。

6. 无线会议发言系统

无线接入点是无线会议系统的中央设备。它通过安全的无线 WPA2 通信来链接无线设备。只需一个带内置 Web 界面即可设置、配置和控制无线会议系统。无线接入点的精美设计使其能够通过附带的通用安装支架安放在墙面、天花板或三角落地支架上，而不易被人察觉。

7. 中央控制系统

1) 系统描述

中控系统能高速运算复杂的逻辑指令；采用了国际流行的全贴片式 SMT 工艺和可编程逻

辑阵列电路，能保证更快的运行速度和更稳定的操作系统。本案中利用中控系统配置可连接除控制信号的切换器，灯光，窗帘，投影，电动幕，电视，投影，音量等。用户建立自有的红外代码数据库，也可以从网站上下载最新的红外代码库，可实现一键发双代码等红外逻辑控制。

2) 产品特性

中央控制主机强大的内置可编程接口控制几乎所有的外接设备（包括第三方设备），可通过网络接口可实现 WIFI 控制，支持 IOS 和 Android 系统。支持 RF 和 WIFI 同步控制. 开放式的可编程控制平台，人性化的中文操作界面，交互式的控制结构。

中控系统配置了主频达 533MHZ 的 32 位内嵌式处理器，内置了 8M 内存和 8M 存储 FLASH，能高速运算复杂的逻辑指令；采用了全贴片式 SMT 工艺和可编程逻辑阵列电路，能保证更快的运行速度和更稳定的操作系统。强大的内置可编程接口控制几乎所有的外接设备（包括第三方设备），适用了大型会议厅和拼接系统等各种大型系统工程。用户建立自有的红外代码数据库，也可以从网站上下载最新的红外代码库，可实现一键发双代码等红外逻辑控制。3 路 US-NET 控制总线，可扩充达 256 个网络设备（如：触摸屏、调光器、电源控制器、音量控制器等）。可通过网络接口可实现 WIFI 控制，支持 IOS 和 Android 系统。

3) 产品技术参数

采用最新 32 位内嵌式处理器，处理速度可达 533MHZ。

主机内置 8MB 内存及 8MB 的大容量 FLASH 存储器，可扩展至 32M。

8 路独立可编程 RS-232 控制接口，可以收发 RS-232、RS-485、RS-422 格式数据。

8 路独立可编程 IR 红外发射口。

8 路数字 I/O 输入输出控制口，带保护电路，支持 0-5V 数字输入信号。

8 路弱继电器控制接口。

5 个网络控制接口，可任意扩展模块，如多台灯调光器，多台灯电源控制器等，可扩充至 256 个网络设备。

可通过网络接口可实现 WIFI 控制，支持 IOS 和 Android 系统。支持 RF 和 WIFI 同步控制。开放式的可编程控制平台，人性化的中文操作界面，交互式的控制结构。

采用最新 32 位内嵌式处理器，处理速度可达 533MHZ。

主机内置 8MB 内存及 8MB 的大容量 FLASH 存储器，可扩展至 32M。

8 路独立可编程 RS-232 控制接口，可以收发 RS-232、RS-485、RS-422 格式数据。

8 路独立可编程 IR 红外发射口。

8 路数字 I/O 输入输出控制口，带保护电路，支持 0-5V 数字输入信号。

8 路弱电继电器控制接口。

5 个网络控制接口，可任意扩展模块，如多台调光器，多台电源控制器等，可扩充至 256 个网络设备。

提供 2 条可扩展多功能插槽，可选配网络适配卡、智能电话控制卡、音量卡、RF 无线接收卡等扩展模块。

支持 3 路控制总线，可任意扩展控制模块，如多台调光器、多台射频无线接收器、多台电源控制器等，最大可支持 256 个网络设备。

前、后面板具有系统软件传输接口。

前面板具有系统系统硬件复位功能。

全制式环保电源(110V-240V), 适合任何地区。

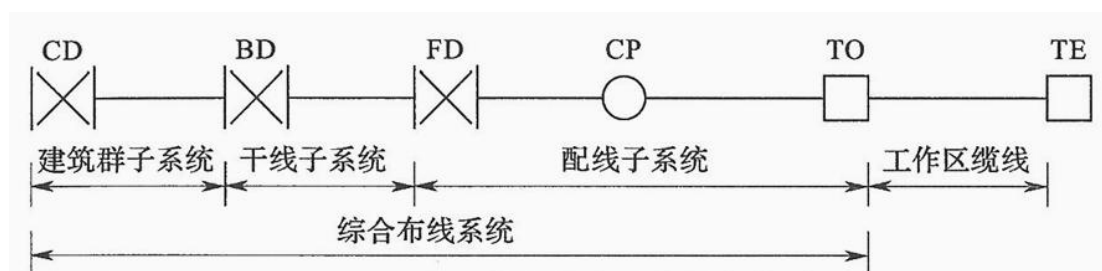
8. 网络系统及布线系统

1) 概述

综合布线系统是计算机网络、多媒体信息等系统的应用物理基础，系统的设计和产品选型将直接影响到智能化各系统的应用功能，因此需要建设一套可以把数据、视频等不同信号统一综合管理的标准综合布线系统。

综合布线系统支持语音、数据、图像及多媒体传输，为用户提供访问内部网络和互联网的功能, 综合布线系统同时满足信息系统传输需求。

采用星型拓扑结构。根据《综合布线系统工程设计规范》GB 50311-2007 的要求，综合布线系统按下列五个部分进行设计：



2) 系统设计

综合布线水平布线将采用满足 TIA/EIA Cat6、ISO/IEC Class E 标准的六类布线系统，楼宇之间数据主干采用万兆单模光缆，楼层之间数据主干采用万兆多模光缆，语音主干采用三类大对数电缆，以适应现有网络设备使用需求，并保证系统具有一定的扩充性，满足今后网络升级应用。

综合布线系统物理拓扑结构采用多层星型拓扑结构，每个分支路由相对独立，本结构化布线系统楼内布线分为工作区子系统，水平子系统、干线子系统、管理子系统、设备间子系统共五个子系统，既支持集中网络，又能支持分布式网络系统。

（1）工作区

工作区子系统由终端设备到信息插座的连线和信息插座组成，包括各个不同功能的工作区域构成。在建筑墙身和地面上安装信息插座，通过插座既可以引出电话、也可以连接数据终端及其他采编设备、弱电设备等。信息出口（IO）采用双口或单口墙面型面板和标准模块。在工作区内的每个信息插座都是标准的 8 芯、RJ45 模块化六类标准插座，支持 1000M 带宽。不同型号的电脑和终端以及电话等通过 RJ45 跳线和 RJ11 跳线可方便地连接到通讯插座上。每个信息点能够灵活应用，可随时转换接插电话、微机或数据终端。

综合布线系统设置 4 套网络（政务网、视频网、公安网和安防网），不同网络采用绝对的物理隔离。

（2）配线子系统

配线子系统由工作区的信息插座模块、信息插座模块至电信间配线设备（FD）的配线电缆和光缆、电信间的配线设备及设备缆线和跳线等组成。

水平子系统是指为连接工作区信息出口与管理区子系统而水平敷设的线缆。水平子系统采用六类 4 对线缆，完全支持千兆以太网的应用。水平子系统主要沿走道吊顶内桥架敷设。

本项目配线子系统除了满足基础网络，同时也为安防系统、门禁系统系统等各智能化系统提供水平配线。

定点配线间是各管理子系统的安装场所，配线间所有网络系统配线架统一安装在 19” 标准机柜中，以达到保护、防尘的作用；配线间用于将工作区的水平线缆与自主配线间引出的垂直线缆相连接，或形成网络链路；配线间用于安装模块配线架、光纤配线架及计算机网络通讯设备。

（3）设备间

在设备间内，可把公共系统用的各种设备，如电信部门的中继线和公共系统设备（如 PBX），互连起来。设备间还包括建筑物的入口区的设备或电气保护装置及其连接到符合要求的建筑物接地点。

设备间主要集中了对数据光纤主干和语音铜缆主干的连接，具有与管理间类似的综合布线产品，不同的是主要采用大容量、高密度的配线连接产品。设备间内的网络和通信设备是整个建筑物的核心设备，因此物理层连接的稳定性和性能具有较高要求。

A. 综合布线部分的主设备间位于综合技术大楼七层的计算机网络中心；对管理间引入的主干线缆，数据、语音部分均在信息数据中心内采用 42U 标准 19 英寸机柜安装，信息数据中心内，均需设计并安装各机柜至垂直桥架的专用走线系统；

B. 主设备间为综合布线系统提供 42U 标准 19 英寸机柜，用于铜缆配线设备和网络交换设

备的安装，由综合布线系统根据光纤密度和容量提供光纤配线架，用于光纤的配线；

C. 进线间子系统是建筑物外部与内部语音通信及数据通讯的过渡区域，主要负责对室外引入的电缆或光缆进行管理和保护。由于存在室外雷击或其它原因，引入电缆容易产生对通信网络设备不利的瞬间强电流干扰信号，因此对引入电缆的防雷和接地处理是极为重要的一个措施。

(4) 管理间

对设备间、电信间、进线间和工作区的配线设备、缆线、信息点等设施应按一定的模式进行标识和记录。并符合下列规定：

A. 综合布线系统工程采用计算机进行文档记录与保存，简单且规模较小的综合布线系统工程可按图纸资料等纸质文档进行管理，并做到记录准确、及时更新、便于查阅；文档资料应实现汉化。

B. 综合布线的每一电缆、光缆、配线设备、端接点、接地装置、敷设管线等组成部分均应给定唯一的标识符，并设置标签。标识符应采用相同数量的字母和数字等标明。

C. 电缆和光缆的两端均应标明相同的标识符。

D. 设备间、电信间、进线间的配线设备宜采用统一的色标区别各类业务与用途的配线区。

综合布线的各种配线设备，应用色标区分干线电缆、配线电缆或设备端点，同时，还应采用标签表明端接区域、物理位置、编号、容量、规格等，以便维护人员在现场一目了然地加以识别。

所有标签应保持清晰、完整，并满足使用环境要求。

在每个配线区实现线路管理的方式是在各色标区域之间按应用的要求，采用跳线连接。色标用来区分配线设备的性质，分别由按性质划分的配线模块组成，且按垂直或水平结构进行排列。

综合布线系统使用的标签可采用粘贴型和插入型。

电缆和光缆的两端应采用不易脱落和磨损的不干胶条标明相同的编号。

9. 高清视频会议子系统

1) 系统现状

顺德区公安局伦教派出所高清视频会议自建成投入使用以来，承担了省厅与市局区局之间的大量日常会议、远程教学任务、技术培训、指挥调度等应用，进行紧急命令的传递、重要案情通报、重要案件分析、重大活动的布署等。同时也承担了市局区局指挥中心每天例行视频点名，节假日省厅、市局及区局领导视频慰问等任务，及时将上级公安机关工作精神和领导的关怀传达到基层一线民警。

现有高清会议系统基于公安 IP 专网建设，采用 H. 323 体系标准，具体设备部署情况如下：

现有会议系统在派出所 3 楼会议室机房配置高清视频会议终端一台、会议控制软件一套、高清视频终端一台、高标清混合视频矩阵一台，支持全高清 1080P@60fps 接收与发送，通过公安网实现高清视频会议。

2) 建设要求

本项目在伦教派出所视频指挥调度中心改造项目安装视频会议音视频监测系统设备，监测信号需要传输到顺德区公安局 15 楼控制机房、14 楼网管中心，以便工作人员在伦教派出所视频指挥调度中心改造项目能实时监测到视频会议的音视频信号。

伦教派出所视频指挥调度中心改造项目需配置高清视频会议系统及扩声系统各 1 套，建设的高清视频会议系统设备需要与现有的高清视频会议系统无缝数字连接，系统的音视频信号需要传输到区公安局 15 楼的控制机房。

3) 系统功能

(1) 新建高清视频会议系统必须无缝接入区公安局现有高清视频会议系统，实现互联、互通、互控，实现全功能应用，包括：主流、双流、短消息、字幕、横幅等功能。以防突发事件出现时，区公安局会场能第一时间与各分会场进行多方会商、讨论及决策。

(2) 新建高清视频会议系统必须与区公安局、省公安厅高清调度指挥系统实现无缝数字级联。

(3) 实现伦教派出所视频指挥调度中心改造项目的视频会议功能及扩声功能。

(4) 伦教派出所视频指挥调度中心改造项目的音视频信号能实时传输至顺德区公安局 15 楼控制机房。

(5) 伦教派出所视频指挥调度中心改造项目能实时收到 15 楼机房传输过来的音视频信号。

(6) 工作人员在防控分中心能实时监测到视频会议系统的音视频信号，以便随时了解视频会议的音视频效果，方便做出回应。

10. 一体化机房系统

顺德区公安局伦教派出所机房是顺德区公安局伦教派出所信息化建设的关键节点，它保证着顺德区公安局伦教派出所的正常信息化工作，同时对于提高顺德区公安局伦教派出所的信息化水平有着重要意义。机房建成后需要满足 5 年内的可靠性和先进性，并具备在更长生命周期内的可扩容性。此外，机房建成后还将成为顺德区公安局伦教派出所信息化建设的亮点和样板工程，将供上级领导和兄弟单位参观。

在建设符合以上需求和特点的现代数据中心的过程中，需要考虑大量的问题：系统可用

性、适应性、可扩展性、可维护性、总拥有成本、美观性等。任何微小的设计缺陷，都会引发或导致难以挽回的潜在错误和问题。为了避免出错并使设计建造最优化，需要改变传统的规划设计和建造模式，采用符合当代数据中心发展潮流的集成化、一体化的机房设计建造原则。

本次设计为基础设施一体化设计，主要包括以下子系统：

- 1) 微模块供配电及 UPS 系统
- 2) 机房制冷系统
- 3) 机柜及通道系统

1) 设计原则

数据中心是数据信息计算、交换和存储的中心，出现在企业及 Internet 网络中数据交换最集中的地方。它应具备丰富的带宽资源、安全可靠的机房设施、高水平的网络管理和完备的增值服务。因此数据中心的设计必须满足当前网络的各项需求，又需要满足面向未来快速增长的发展需求，因此必须是高质量的、灵活的、开放的。根据我公司对数据中心基础设施建设的基本原则和经验，结合 IT 设施现状和需求，对数据中心进行了规划，在规划时遵循以下设计原则：

(1) 安全可靠

高可靠性是数据中心运营成功的关键，也是数据中心用户特别是进行电子商务的用户选择数据中心的基本原则。因此决不能出现单点故障，要对数据中心的布局、结构设计、设备选型、日常维护等各个方面进行可靠性的设计和建设。在关键设备采用硬件备份、冗余等可靠性技术的基础上，采用相关的软件技术提供较强的管理机制、控制手段和事故监控与安全保障等技术措施提高机房的安全性。针对数据中心的网络方案，其可靠性设计包括：链路冗余、关键设备冗余和重要业务模块冗余。

(2) 可扩展性

数据中心方案设计中，每个层次的设计所采用的设备本身都应具有极高的端口密度，为数据中心的扩展奠定基础。在 Internet 互联层、核心层、分布层的设备都采用模块化设计，可根据 EDC 网络的发展进行灵活扩展。功能的可扩展性是数据中心随着发展提供增值业务的基础。实现负载均衡、动态内容复制、MPLS VPN、VLAN 等功能，为数据中心增值业务的扩展提供基础。

(3) 标准化

在中心机房系统结构设计时，基于国家颁布的有关标准，包括各种建筑、机房设计标准，电力电气保障标准以及计算机局域网、广域网标准，坚持统一规范的原则，从而为未来的业

务发展、设备增容奠定基础。

（4）灵活性

模块化设计，可根据数据中心不同需求进行取舍，特别是后台管理平台设计思想，使得数据中心可实现对于不同用户的定制服务，如在后台管理平台中的用户数据备份中心、数据中心客户中心、数据中心维护中心，使得数据中心用户可以方便地进行对其应用的控制与更新。

（5）可管理性

在建设数据中心时，随着业务的不断发展，管理的任务必定会日益繁重。所以在数据中心的设计中，必须建立一套全面、完善的管理和监控系统。所选用的设备应具有智能化，可管理的功能，同时采用先进的管理监控系统，实现先进的集中管理监控，实时监控、监测整个中心机房的运行状况，实时灯光、语音报警，实时事件记录，这样可以迅速确定故障，提高的运行性能、可靠性，简化数据中心管理人员的维护工作，从而为数据中心安全、可靠的运行提供最有力的保障。

2) 设计依据

《电子信息系统机房设计规范》	GB50174-2008/GB50174-2017（参考）
《电子信息系统机房施工及验收规范》	GB50462-2008
《供配电系统设计规范》	GB50052-2009
《建筑物电子信息系统防雷技术规范》	GB50343-2012
《综合布线系统工程设计规范》	GB50311-2007
《综合布线系统工程验收规范》	GB50312-2007
《火灾自动报警系统设计规范》	GB50116-2008
《火灾自动报警系统施工及验收规范》	GB50166-2007
《气体灭火系统设计规范》	GB50370-2005
《气体灭火系统施工及验收规范》	GB50263-2007
《安全防范工程技术规范》	GB50348-2004

其它国家和行业现行的有关技术规范、规程等。

注：以上技术标准、规范或规程如有新版的，则以新版为准。

11. 配套系统（配电、照明、防雷接地、消防等系统）

1) 供配电系统

电源布线

电源布线根据整个指挥中心的布局和 UPS 的容量来安排，设计在每个机柜内部的两路电

源各安装 2 个电源插座，其他区域在墙面和设备附近安装一定数量电源插座，并留有一定冗余。

电源线缆敷设采用下走线方式，采用地板下敷设金属线槽或金属线管安装。

2) 照明系统

指挥中心内设置一般照明、应急照明（由 UPS 供电）、消防疏散照明，各区域设置单独的配电用于管理房间内的照明及维护插座。市电照明配电系统由市电配电箱供电，应紧急照明采用 UPS 配电柜供电，消防疏散及安全出口灯采用市电供。

(1) 一般照明

指挥中心主要依靠人工采光，照明质量的好坏不仅会影响操作人员，还会影响到软硬件维修人员的工作效率和身心健康。

工作位置排列与工作人员的方位要求同灯具排列联系，尽量避免直接反射光，避免灯光从作业面至眼睛的直接反射，损坏对比度、降低能见度。对此机房宜用带隔栅的日光灯，可选用三管的或二管的，灯具的镜面为哑光，眩光限按 I 级无眩光要求。

照度选择：按《电子计算机机房设计规范》（GB50174-93）要求，按地板上 0.8m 处的照度 400Lx；电源室及其它辅助功能间接地板上 0.8m 处照度不小于 300Lx；应急备用照明照度按地板上 0.8m 处不小于 30Lx。照明照度可根据实际需要通过开关灯的数量进行调节。

灯具正常照明电源由市电供给，由照明配电箱中的断路器、房间区域安装于墙面上的跷板开关控制。

(2) 应急照明

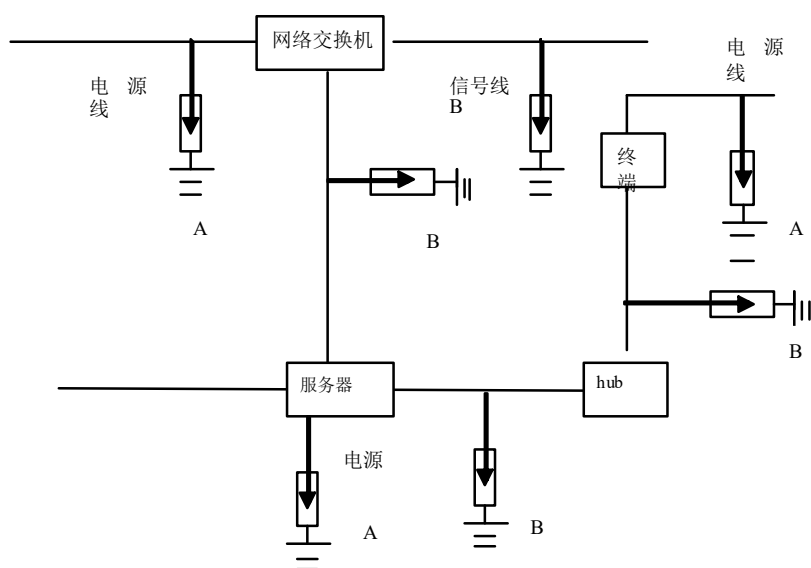
应急备用照明灯具为适当位置的日光灯灯带中间的一支灯管进行适当改造，应急照明电源由双路电源供给。正常情况下日光灯由市电供电，市电停电时，市电电源切换到备用电源，由备用电源供电，燃亮灯具。应急照明供电回路配置一个主备电源自动切换装置，一般由市电供电，当市电停止时才转入 UPS 供电。

3) 防雷接地系统

(1) 防雷系统

机房综合防雷措施

依据《建筑物电子信息系统防雷技术规范》相关要求，计算机机房的防雷系统综合措施主要分为电源部分防雷和信号部分防雷。机房综合防雷体系结构如图所示：



A为第三级电源防雷器MS-103;
B为信号网络防雷器RJ45-E/4

A. 电源部分防护

雷电侵害主要是通过线路侵入。高压部分电力局有专用高压避雷装置，电力传输线把对地的电力限制到小于 6000 伏（IEEE C62.41），而线对线则无法控制。所以，对 380V 低压线路应进行过电压保护，按国家标准应分三部分：建议在高压变压器后端到楼宇总配电盘间的电缆内芯线两端应对地加避雷器，作一级保护；在楼宇总配电盘至楼层配电箱间电缆内芯线两端应对地加装避雷器，作二级保护；在所有重要的、精密的设备以及 UPS 的前端应对地加装避雷器，作为三级保护。目的是用分流（限幅）技术即采用高吸收能量的分流设备（避雷器）将雷电过电压（脉冲）能量分流泄入大地，达到保护目的，所以，分流（限幅）技术中采用防护器的品质、性能的好坏是直接关系网络防护的关键，因此，选择合格优良的避雷器至关重要。

交流供电变压器高压侧应加接高压防雷器；低压侧加接电源防雷器。变压器的机壳、低压侧的交流零线以及与变压器相连的电力电缆的金属外护层应就近接地。

高压防雷器均可提供其与 220 伏供电线路的防雷等电位连接。而防雷击等电位连接是减少被保护房间或建筑物内火灾、爆炸和人员危险的重要措施。因此只有通过等电位连接线路和防雷器联接所有被保护房间的导体、电源线和电话线，这一措施才能得到保证。

另外，防雷保护器通过接地端以尽可能短的路径接地。计算机中心机房内所有设备应采用单点接地法，即所有地线全部接到接地汇集排上，再由汇集排与地网相连。设备安装时，应与大楼的外墙及柱子保持一定的安全距离。

B. 信号部分保护

对于信息系统，应分为粗保护和精细保护。粗保护量级根据所属保护区的级别确定，精

细保护要根据电子设备的敏感度来进行确定。其主要考虑的如：卫星接收系统、电话系统、网络专线系统、监控系统等。建议在所有信息系统进入楼宇的电缆内芯线端，应对地加装避雷器，电缆中的空线对应接地，并做好屏蔽接地，其中应注意系统设备的在线电压、传输速率、接口类型等，以确保系统正常的工作。

要进行电脑设备避雷措施的设计，首先要引入一个概念：电涌。电涌指的是高能量的瞬态电流，如同关掉了附近的一个大水管，小水管水流会瞬间加大一样，部分电源线上的电涌是由于附近大容量电器的关闭引起的，对这类电涌的抑制一般都在电器开关的设计考虑范围之内。但是另一类电涌却往往被我们忽视，那就是由数据线进入的电涌，这种电涌，一旦进入网络系统，也将引起程度不同的硬件损坏、数据丢失、通信中断甚至停机。其中，由雷电引起的电涌可高达几千伏，危害最大，避雷针往往对它无能为力，它可通过数据线甚至电源线进入楼内的网络系统，因此必须考虑对系统数据线的电涌保护。其可保护所有与数据线相连的设备，如 PC、调制解调器、网络线、串并行线等。

因此，根据“动力供电须采用不少于三级的分级限压措施”的原则，在防雷系统中还应分别考虑卫星线路防雷保护器、DDN 防雷保护器、信号防雷保护器及防雷电源插座等设备，信号防雷器连接与数据进线方向一致。不同类型的数据传输线应选用不同类型的保护器。

C. 电源防雷器选择和应用原则

电源避雷器的选择和应用原则如下：

考虑到该中心电源负荷电流容量较大，为了安全起见及使用和维护方便，电源系统的多级防雷，原则上均选用并联型电源避雷器。

电源避雷器的保护模式有共模和差模两种方式。共模保护指相线-地线(L-PE)间、零线-地线(N-PE)间的保护；差模保护指相线-零线(L-N)间、相线-相线(L-L)间的保护。

残压特性是电源避雷器的最重要特性，残压越低，保护效果越好。但考虑到我国电网电压普遍不稳定、波动范围大的实际情况，在尽量选择残压较低的电源避雷器的同时，还必须考虑避雷器有足够大的最大连续工作电压。如果最大连续工作电压偏低，则容易造成避雷器自毁。

电源系统低压侧有一、二、三级不同的保护级别，根据保护级别的不同，选择合适标称放电电流（额定通流容量）和电压保护水平的电源避雷器，并保证避雷器有足够的耐雷电冲击能力，每一级的交流电源之间连接导线超过 25m 以上，都应做该级相应的保护。

电源系统低压侧保护用的电源避雷器，选择有失效告警指示、并能提供遥测端口功能的电源避雷器，以方便监控、管理和日后维护。

电源避雷器具有阻燃功能，在失效或自毁时不能起火。

电源避雷器具有失效分离装置，在失效时，能自动与电源系统断开，而不影响电源系统的正常供电。

电源避雷器的连接端子，必须至少能适应 25mm^2 的导线连接。安装避雷器时的引线采用截面积不小于 25mm^2 的多股铜导线，并尽可能短（引线长度不宜超过 1.0m ）。当引线长度超过 1.0m 时，应加大引线的截面积。引线应紧凑并排或绑扎布放。

电源避雷器的接地：接地线使用不小于 $25\sim 35\text{mm}^2$ 的多股铜导线，并尽可能就近与交流保护地汇流排、总汇流排或接地网直接可靠连接。

4) 接地系统

(1) 接地要求

接地系统是涉及多方面的综合性信息处理工程，是机房建设中的一项重要内容，不仅影响到计算机设备本身的正常运行，而且还直接关系到计算机设备和工作人员的安全。接地系统是否良好是衡量一个机房建设质量的关键性问题之一。在电子设备和电子系统中，各种电路均有电位基准，将所有的基准点通过导体连接在一起该导体就是设备或系统内部的地线，如果将这些基准点连接到一个导体平面上，则该平面就称为基准平面，所有信号都是以该平面作为零位参考点。电子设备常以其金属底座、外壳或铜带作为基准面，基准面不一定都与大地相连，在通常情况下，将基准面与大地相连主要是出于两个目的：一是为了设备的操作人员提供安全保障；二是为提高设备的工作稳定性。为了确保计算机正常运行，防止寄生电容耦合的干扰、保护设备及人身安全，在机房建设中要求有良好的地线系统。

《电子计算机机房设计规范》规定：电子计算机机房接地装置的设置应满足人身的安全及电子计算机正常运行和系统设备的安全要求，计算机机房应采用下列四种接地方式：

交流工作接地，接地电阻应不大于 4Ω ；

安全保护接地，接地电阻应不大于 4Ω ；

直流工作接地，接地电阻应按计算机系统具体要求确定；

防雷接地，应按现行国家标准《建筑防雷设计规范》执行；

采用联合接地方式时其接地电阻应小于 1Ω 。

接地方式

在本计算机中心机房推荐采用联合接地方式，采用“联合接地方式”时，共用一组接地体。为提高可靠性，应改进为将保护、工作接地与防雷接地的引入线分开，各自单独接至接地体，避雷器通过防雷接地引入线泄放浪涌电流，设备接另一引入线。

接地体的接地电阻不应大于上述各种接地要求的接地电阻的最小值。并按现行国家标准《建筑物防雷设计规范》要求，安装等电位电子开关防止反击措施。

机房系统设备的接地采取单点接地并采取等电位措施。

交流中性点接地，宜在前端就近处一点接地，不宜多点接地。

接地网规格采用 $3 \times 30\text{mm}$ 铜排组成网格。

机房采用活动地板时，活动地板应采用防静电地板。防静电活动地板通过支撑金属进行防静电接地。

基本工作间不装活动地板时，可以铺设导静电地面，采用导电胶将导静电地面粘固在建筑地面上。导静电地面的导电性能要满足防静电的要求，并进行防静电接地。

机房内的工作台面、座椅坐套也应是防静电的，并进行防静电接地。

(2) 接地措施

A. 交流工作接地

交流工作地可分为计算机系统交流设备和为计算机系统配套的交流设备两种。在计算机系统中使用的交流设备，其中性点用多股铜芯绝缘导线串联起来接到配电柜中线上或将中性线连接在一起后用 $\text{BVR}35\text{mm}^2$ 接地母线连接到接地端子箱的汇流排；在计算机房以外配备的交流设备，各自按电气规范的规定接地。

B. 安全保护接地

安全保护地在计算机系统中的处理方法也分为计算机房内、外两种情况。计算机房内的安全保护地是将所有设备机箱的机壳，用一根绝缘多股导线串联起来，导线横截面不小 2.5mm^2 ，在此我们采用 $\text{BVR}10\text{mm}^2$ 多股铜芯导线，再用接地母线将其接到机房地板下的铜排汇流排地网上。计算机房外使用的交流设备的机壳按有关电气规定进行接地。

C. 直流工作接地

直流地接地处理方式不一样，目前计算机使用的接地与大地的关系有两种是直流地悬浮和直流地接大地。

直流地悬浮就是直流地不接大地与大地严格绝缘，对地电阻的大小依机器的要求而定。一般应 1 兆左右，这种方法简单，而且不受交流网的干扰。其缺点是直流地悬空而有可能使电流耦合去干扰临近设备，万一发生交流地火线与机箱相碰现象，就会使机箱带有很高的交流电压这将是极其危险的。另外，一旦绝缘下降或发生对地短路就会产生干扰，使大量的静电无法排除，容易使机器带静电。如果静电电压过高不仅影响机器的运行，也会给操作人员和有些器件带来危险还会产生严重的干扰。现在一般计算机机房系统接地不采用此方法。

直流地接大地，就是把计算机中的数字电路等位地与大地相接，它克服了直流地悬浮带来的问题，特别是在中大型计算机房里，设备机箱上会有大量的静电荷积沉，还有人体静电都会影响设备的运行，所以采用直流地接大地。由于直流地与机箱分开了，机柜外壳接大地，

为防止高频干扰提供了低阻通路，也为静电荷找到了通路。

应该指出的是在直流地接大地的地线系统中，决不是直流地在任意一点上都可以接大地，而且在直流地接大地之前应象直流地悬空一样保持对大地有足够的绝缘电阻。

直流地接法有三种：一是串联接地，计算机各设备地线以串联方式接在作为直流地地线上，注意此处所用的连接部应与机箱绝缘，此种接法各处电位都有差异，但如果电位差很小在简单的接地系统中应用比较适宜。二是并联接地，计算机设备的直流地，都用多股铜芯线分别直接接到接地母线上，这种接法各点间的电位差很小，可获得较低的接地地阻，因此大系统应用中较多。三是网格接地，直流网格地就是用一定截面积的铜芯线或铜排，在活动地板下面交叉排成方格，交叉点用锡焊接在一起，计算机各机柜的直流地都用铜芯线连接到直流网格地交点上。

直流工作地在机房内的布局方式是做信号基准电位网，即接地网。在本工程采用网格接地方式，在机房地板下采用 3×30 的铜带在机房地板下布置成横纵交叉方格接地汇流网格，其交叉点做电气连接。各设备的直流工作地用纺织铜线以最短的距离与网直接连接（最好是焊接）。

交流工作接地、安全保护接地、支流工作接地采用 ITU-T（国际电信联盟）K. 27 标准所要求的星形 IBN 结构形式，并保证这几个接地系统内的所有设备只有一个公共接地汇流排，接地线汇流排只能单点接至大楼公共接地点。

D. 防雷接地

由于采用了改进型联合接地方式，防雷接地与其他接地分别采用一条接地母线。因此设计各信号防雷器、电源防雷器连接到防雷共用接地汇集排后，再从该接地汇集排采用 BVR35mm² 多股铜芯接地母线连接到大楼公共接地点。

E. 防静电接地

物体或人体在干燥的天气，或绝缘物质的摩擦都会产生电荷的积累，即静电。如果静电通过某些“骄气”的元器件（例如超高频元件、双极性半导体元件、CMOS、MOS 电路等）泄放，就有可能使其损坏。

防静电的措施是：

采用防静电的地板、四壁采用屏蔽墙，并用高电导率的紫铜条将全部设备、防静电地板（通过金属支架）、四周墙壁可靠地“电连接”，这里强调连接的“可靠”和“电气连接”，可焊接、铆接或固接。防静电地板背面的金属可靠地和金属支架接触。由于静电功率很低，防静电接地的连接铜条，可用小截面积的材料。

进机房不穿戴、不使用易带静电的衣服、用品。

必要时可以使用静电消除剂和静电消除器，入口处铺设除静电脚垫。

F. 等电位连接

当雷击发生时，在雷电暂态电流所经过的路径上将会产生暂态电位升高，使该路径与周围的金属物体之间形成暂态电位差，如果这种暂态电位差超过了两者之间的绝缘耐受强度，就会导致对金属物体的击穿放电，使金属物体带高电位，这种带高电位的金属物体又有可能对其周围的其它金属物体再进行击穿放电。这种击穿放电能直接损坏电子设备也能产生电磁场脉冲，干扰电子设备的正常运行。为了消除雷电暂态电流路径下金属物体之间的击穿放电，需要对室内的各种金属构件进行等电位连接，即将室内的设备、组件和元件的金属外壳或构架连接在一起，并与建筑物的防雷接地系统相连接，形成一个电气上连续的整体，这样就可以在发生雷击时避免在不同金属外壳或构架之间出现暂态电位差，使它们彼此间等电位，并维持在地电位的水平，这就是均压措施。相同功能或相似功能设备和机柜的接地引线应单点就近（不超过 50 公分，如接地线必须加长，可根据情况加粗接地线径）可靠引入到最近的地线汇流排 (SGB)；不同功能的设备和机柜或接地引线和分流排不应复接在一起。配线间内的所有电缆铠皮、机架，机房、设备房或办公室等室内的所有金属物体包括机柜、金属门窗和经过的所有金属管道、金属线槽，都应通过不小于 10mm² 以上的多股铜芯线缆就近和地线汇流排紧密联结。机房静电地板支架采用裸铜线连接，接入接地汇流排。计算机系统接地全部接到铜排地网上，与大楼的防雷保护接地之间采用等电位电子开关进行连接防止雷电的反击。

由于整个机房地面有一个接地网，网上任何一点都是等效电位基准点，即在机房地面下形成一个等效电位面。这种接地的方式能给计算机系统中各种设备提供一个可靠的信号基准电位。在这个直流地网系统中，从低的 50Hz 到高的百兆赫的频率范围，都能给设备直流地提供一个相同的电位。

5) 消防报警系统

(1) 概述

消防系统是机房必不可少的一个保障。机房消防必须采用无腐蚀作用的气体自动灭火装置。气体灭火装置的灭火性能可靠，不损坏电子设备，暗管布方式安装，不影响机房整体效果。

气体灭火系统是将某些具有灭火能力的气态化合物(常温下)贮存于常温高压或低温低压容器中，在火灾发生时通过自动或手动控制设备施放到火灾发生区域，从而达到灭火目的。它具有干净、无污渍及灭火迅速等优点，广泛应用于档案室、电子设备室及贵重库房等。

(2) 组成及分类

A. 现在机房消防的设计方案国内外普遍使用的气体灭火系统方案，机房消防气体灭火系统主要有卤代烷 1301 灭火系统和 CO₂ 灭火系统和七氟丙烷 FM200 灭火系统等三种灭火系统。

B. 气溶胶自动灭火系统的灭火原理

气溶胶自动灭火系统，主要由 S 型热气溶胶灭火装置和电控设备两部分组成。电控设备和其他气体灭火系统所使用的是一样的。S 型热气溶胶灭火装置主要由气体发生器、电子气化启动器、除尘降温室、箱体四部分组成。其灭火原理主要分为吸热降温灭火机理和化学抑制机理。

(3) 消防灭火系统设计

A. 根据机房的特殊性，本系统采用气体灭火系统，并根据气体灭火的要求，设计系统所需的其他辅助电气设备。

B. 设置一个气体紧急启动停止按钮，安装在灭火区域外墙上。

C. 设置二个声光报警器设置气体喷放指示灯，安装在灭火区域内、外各一个。

D. 设置气体喷放指示灯 2 个，气体喷放指示灯是灭火控制器接到气体管路上的压力开关动作后的返回信号来控制的。其他报警系统的设备如手动报警按钮、消防警铃等，应按照消防规范设置。

E. 机房消防系统设置范围一般分四个防护区：监控维护室、传输机房、信息机房、配电室和气瓶间，并且实现三层布控：天花顶、地板下及使用空间的立体式灭火系统。

12. 指挥坐席系统

1) 系统概述

随着控制室对协作与效率、高清画质、大数据应用的重视程度越来越高。指挥中心建设不再是简单的信息化升级，应用也不再局限于单一场景或同一控制室。新一代指挥中心建设方向：

支持不同类别、不同分辨率(包括 4K 及特殊分辨率)信号源的全接入。针对不同行业场景的应用需求，信号的分辨率也各不相同，高清视频监控就是目前热门应用。

少数坐席人员操控全部业务系统，还有上级与下级、平级之间的互联互通，实现多区域指挥中心协作。

实时传输所有信号，保证零延时、无损。指挥中心每一项决策指令都是以系统信息为依据，若坐席人员得到延迟、不准确的信息，将直接影响着一大片地区的稳定，对于公安、交通、空管、电力、广电等关乎百姓生命财产安全的行业，信息准确、信息实时、信息安全是指挥中心系统建设的终极目标。

完善的权限分配机制，什么职位行使对应的操作权力。

新一代指挥中心应有安全“双标”：系统安全与坐席环境安全。。

2) 系统功能要求

（1）信号集中接入，形成庞大资源池

根据行业的特性，指挥中心需要接入种类不同但数量众多的信号源，如摄像头、投影机、机房服务器、工作站等。将所有信号源集中控制，统一管理，形成信号资源池。指挥中心坐席可以对资源池的信号源实时调用。

（2）人机分离，一人多机

人机分离，一人多机，一机多屏属于新一代指挥中心建设的标配了。人机分离机制实现所有终端设备转移到机房统一管理，节约了空间，提高安全性，便于管理。新一代指挥中心要求少数坐席人员操作与管理全部业务系统，通过一人多机，一机多屏技术就可以实现一套键鼠管控多台电脑，所有数据信息进行无损无压缩地传输和切换。

3) 主要设备要求

（1）十席位控制台

规格参数：尺寸：10000*1000*1050mm；面板控制台框架采用高强度冷轧钢板型材，尺寸准确性高，具有很高的抗弯曲变形能力，提高控制台的整体强度；台身采用优质冷轧钢板，厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，采用磷化处理，高温烘干以确保充分耐腐蚀保护，且材质均匀，性能稳定，做货公差易保证；台面采用 25mm 密度板粘接高级装饰生态板，具有耐潮、耐热、抗刮、不滋生霉菌、易清理、使用寿命长等卓越特性；台面前端采用聚氨酯加模压成型的手枕边，保证手臂工作时的舒适性，具有良好的抗刮，耐磨及耐腐蚀效果，可满足人员长期 24 小时工作带来的相关磨损。

（2）八席位控制台

规格参数：尺寸：8000*1000*1050mm；控制台框架采用高强度冷轧钢板型材，尺寸准确性高，具有很高的抗弯曲变形能力，提高控制台的整体强度；台身采用优质冷轧钢板，厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，采用磷化处理，高温烘干以确保充分耐腐蚀保护，且材质均匀，性能稳定，做货公差易保证；台面采用 25mm 密度板粘接高级装饰生态板，具有耐潮、耐热、抗刮、不滋生霉菌、易清理、使用寿命长等卓越特性；台面前端采用聚氨酯加模压成型的手枕边，保证手臂工作时的舒适性，具有良好的抗刮，耐磨及耐腐蚀效果，可满足人员长期 24 小时工作带来的相关磨损。

13. 通风系统

通风系统主要由风管、风口、风阀、风机、其它等五部分组成。

（三）其他要求

1. 本项目不接受进口产品参加投标，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。

2. 本项目的采购清单作为系统的最基本设计要求，投标人的技术方案必须满足清单中的所有设备、材料、配件和软件等的数量及要求。清单中没有明确具体数量的，投标人必须充分考虑，完善配置方案，保证系统功能的完整性，采购人将不再为此另行支付任何费用；投标人可自行组织现场踏勘。

3. 中标人应保证本项目不涉及任何版权纠纷，若发现中标人使用了他人专利、专有技术和其他知识产权的，涉及的费用及相关经济和法律責任由中标人自行负责和承担。

4. 中标人严格执行工程界面中的要求建设本项目，如未能提供服务的，采购人有权根据情况对中标人作出相应的扣罚，扣罚金额的标准由采购人根据情况而定，中标人须无条件接受采购人的扣罚，情节严重或未及时配合提供服务影响本项目建设工期的，采购人有权终止合同，其中标人前期投入到本项目的所有有关费用及设备归采购人所有。

5. 如发生故障，先由中标人进行检测，初步判断是设备故障还是通信线路故障，中标人第一时间反馈给采购人。

6. 针对本项目的机房配电系统工程和机房防雷接地系统工程部分，投标人应具备相关的资质证书。如投标人不具备相关的资质证书，应委托具有相应资质的单位实施，需在投标文件中提供承诺函且在承诺函中列明具体委托实施部分的工作内容或在投标文件中注明本项目中标后委托实施单位的名称以及具体委托的工作内容。

三、采购项目商务要求

重要提示：本采购项目商务要求均为实质性商务条款，即等同于带“★”不可负偏离的关键性要求。投标人如不响应，将导致投标无效。投标人可在此基础上作出优惠承诺和具体实施安排，以保证其投标的竞争力。

（一）报价要求

1. 本项目采购预算为人民币捌佰捌拾捌万贰仟肆佰伍拾柒元肆角伍分（¥8882457.45 元），投标人采用总价包干形式响应报价，投标报价超出采购预算的，其投标将被视为无效。

2. 投标报价为最终目的地竣工验收交付价，包括本项目所有产品及零配件的购置和安装、运输和仓储费用、装卸、培训、售后服务等伴随的服务、各种税费及合同实施过程中的不可预见费用（不包含新增硬件）等全部费用。

3. 对于报价免费的项目须标明“免费”。

4. 货物的实际安置（装）点在项目实施时可能会根据采购人的要求作调整、变更，投标报价必须包含此类变动所需的费用。

（二）完工期

自合同签订生效起 90 日历天内所有产品交付到采购人指定地点，安装调试完毕、交付使用。

（三）供货要求

1. 合同签订后，中标人需严格按照合同要求将所需货物运达采购人指定地点，在货物安装调试完毕后 5 天内由中标人、采购人或法定专业质检部门共同验收并出具验收确认书。

2. 根据中标人的投标承诺及行业标准、国家标准验收，中标人须为验收提供必需的一切条件及相关费用。

3. 验收交付前的保管安全责任由中标人承担，采购人为此可无偿提供必要的临时仓储场所。

4. 货物包装为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅，所有随货物的附件必须齐全；货物为原厂商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。

5. 中标人应以采购人的名义作为终端客户，负责办理所有产品货物(包括保修卡)的一切

保修注册备案手续。并将关键货物的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

（四）验收要求

1. 必须符合招标文件的规定要求、国家和行业的相关标准，项目验收流程应为设备到货验收、初步验收、项目试运行及最终验收。项目通过初步验收后，进行为期不少于 1 个月的试运行期，方可申请进行最终验收。终验必须通过顺德区以上公安局信通科组织的验收，所发生的一切验收费用由中标人承担。

2. 所有技术文档必须齐全，必须符合招标文件的规定要求、国家和行业的相关标准。

3. 交付验收标准：依次序对照适用标准为：

1) 符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；

2) 符合招标文件和响应承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求；

3) 货物来源国官方标准。上述标准必须是有关官方机构发布的最新版本的标准。

4. 国内制造的产品必须具备出厂合格证。

5. 采购人按中标人提供的供货清单检验产品合格证、使用说明书和其它的技术资料、检查产品及附件是否完整无损，技术资料与图纸是否与采购人的要求相符。如有损坏、缺件等情况，中标人自行负责。

6. 交货验收过程中发现的各类不合格货品，由中标人自行替换、负责。验收过程中遇到外观不合格认定，以国标为准。

7. 中标人负责向有关部门申报项目的有关手续并承担相应的一切费用。

8. 投标人按照相关国家和行业标准以及本地的城市规划与要求科学设计、严密组织工程施工。

9. 系统安装完成后，按照系统要求的基本功能逐一测试。测试包括单机测试和联机测试。项目验收交付前的保管安全责任由中标人承担。中标人负责施工期间的防火防盗及设备的妥善保管和生产安全工作，因中标人或中标人委托的第三方人员责任所造成的火灾、失窃、设备毁损、人员伤亡等事故，由中标人负责处理并承担相应的经济、民事责任，所发生的费用由中标人依责任承担。

10. 工程竣工前，由中标人按照设计方案及国家相关验收规范对该工程逐项检查、自验，发现问题立即整改，为该工程正式验收作好准备。

11. 工程验收合格后，中标人即向采购人与用户方进行工程交付，时间应为验收合格后的

第二天，随工程交付即交钥匙及竣工文档不少于五套。

12. 因货物质量问题发生争议时，由本地或本省质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由采购人承担；否则鉴定费由中标人承担。

13. 若货物/服务验收不通过，中标人在规定时间整改后，再次验收，由此产生有关费用由中标人承担。

14. 项目全部按合同要求完成建设，由监理协同采购人组织项目用户验收，通过用户验收后，由采购人报相关技防办组织验收。

（五）质保期及售后服务、培训

1. 质保期内服务：应提供 3 年的质保期（自最终验收合格之日起计）。质保期内中标人对所供应货物实行包修、包换、包退、包维护保养、免费为所有软件提供必要的升级和版本更换，如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质保期相应顺延。如停用时间累计超过 60 天则质保期重新计算，质保期满后对设备实行终身有偿维修。

2. 报修响应：为了保障系统设备的正常运行以及日常维护，本着认真负责态度，组织技术维护队伍，对于质保期内服务，要提供维修服务电话，服务热线：7×24 小时故障受理，设备发生故障时必须 2 小时内响应，4 小时内到故障现场，24 小时解决故障，重大问题报告后在要求时间内解决。

3. 定期回访：无论有无报修记录，确保定期回访。包括至少每月一次的电话回访，每 3 个月一次的上门巡查，保持经常性沟通。一方面了解系统使用过程中的问题，以便能在提供更好的服务；一方面广泛更佳的运行方案。

4. 备件保证：质保期内，若货物故障在检修 24 工作小时后仍无法排除，中标人应免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供采购人使用，确保系统的稳定运行，直至故障货物修复。所有货物保修服务方式均为中标人上门保修，即由中标人派员到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由中标人承担。质保期内，确保 3 年稳定的备件供应，并在此后的新一代产品中兼容现有的设备。

5. 项目资料服务：对于实施项目的所有工程资料，包括项目方案，系统配置，初步设计，设备清单，功能规格，设计图纸，施工记录，设计修改，测试记录和竣工验收资料等，结合每次维修记录，形成完整的项目技术资料集。在保质期内，免费公开这些资料，随时可以要求复制。

6. 伴随服务：中标人应设安装负责人，负责安装协调管理工作，中标人应提交详细项目

安装进度表，质保期内，设备光学护罩每季度清洁一次。

7. 培训要求：使用单位内，中标人须对使用单位进行免费技术培训，确保用户能够对货物有足够的了解和熟悉，能够独立进行货物的日常维护、保养和管理。

（六）付款方式

1. 合同签订生效后 15 个日历日内付合同总金额的 30%；

2. 待项目所需硬件设备全部到达项目现场并初步安装完成后 15 个工作日内支付合同总价的 40%；

3. 项目整体通过顺德区以上公安局信通科验收合格后的 10 个工作日内支付本项目合同总金额的 25%；

4. 无违反合同约定，余款（即合同总额的 5%）在本项目质保期满后 15 个日内予以支付；

5. 采购人付款前，中标人须开具对应金额的有效发票，否则，采购人有权拒付；本项目的付款时间为采购人向财政支付部门提出支付申请的时间（不含财政支付部门的审查时间）。

第三部分 投 标 人 须 知

一、说明

1. 适用范围

1.1 本招标文件适用于本投标邀请中所述项目的政府采购。

2. 定义及解释

2.1 “采购人”是指：佛山市顺德区公安局伦教派出所。

2.2 “采购代理机构”是指：广东建伟工程咨询有限公司。

2.3 “监管部门”是指：同级政府采购监督管理部门。

2.4 合格的投标人：

1) 符合本项目招标文件所规定的资格要求。

2) 按本项目招标文件中《投标邀请函》规定的方法报名及领取招标文件。

2.5 “中标人”是指：经法定程序确定并授予合同的投标人。

2.6 “实质性响应”是指：符合招标文件的所有要求、条款、条件、法律以及政府各项规定的规定，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、质量和性能，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。

2.7 服务期：从服务开始实施之日起直至结束之日的期限。

2.8 公章：投标人所加盖的公章所刊名称为投标人法定名称，并经法定机构备案，投标人不得以其他印章代替公章参加投标，否则，采购代理机构将拒绝接收其投标文件。

2.9 招标文件中的标题或题名仅起引导作用，而不应该作为对招标文件内容的理解或解释。

3. 合格的货物和服务

3.1 “货物”是指投标人制造或组织符合招标文件要求的货物等。招标文件没有提及招标货物来源地的，根据《中华人民共和国政府采购法》的相关规定均应是本国货物，如本次招标文件第二部分中已说明，允许部分或全部产品采购进口产品，投标人既可提供本国产品，也可以提供进口产品，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。招标优先采购节能、环保产品。政府采购节能清单中的属于政府强制采购的节能产品的（具体品目以“★”标注），必须在财政部颁布的最新节能清单范围内选择适用产品。根据《节能产品政府采购实施意见》规定，节能清单中的产品有效时间以国家节能产品认证证书有效

截止日期为准，超过认证证书有效截止日期的自动失效。投标货物的设计、制造、包装和运输必须符合中华人民共和国的相关国家标准、行业标准或企业标准（如有）的强制性规定，并满足政府招标文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务等要求。

3.2 “服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象,其中包括：投标人须承担的运输、安装、技术支持、培训以及招标文件规定的其它服务。

3.3 投标人所提供产品必须为符合国家相关法律规定的全新产品。所有产品均为合法正当渠道、包装完好的产品。产品在原厂注册的使用单位为本次的业主，并且产品验收时要提供有关的合法来源证明。

3.4 投标人报价文件所投产品必须与技术文件所投产品内容一致，如有不一致的情况，则中标人必须按其技术文件响应的内容进行签订合同，否则，视作中标人无正当理由放弃中标处理。

3.5 投标人应保证，在中华人民共和国境内使用投标产品、服务或其任何一部分时，不会产生涉及第三方的专利权、商标权或其它知识产权所引起的法律和经济纠纷。如投标人不拥有相应的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

3.6 投标人必须拥有所投标的物的所有权或合法处分权，一切因标的物的所有权或合法处分权而引起的法律和经济纠纷由投标人自行负责，与本项目采购代理机构、采购人无关。

4. 投标费用

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

4.2 本次招标向中标人收取中标服务费。收费标准参考“计价格【2002】1980号”和“发改办价格【2003】857号”文件的规定，按差额定率累进法计算收取。

中标金额（万元）	项目类型	
	☒ 货物招标	☐ 服务招标
100 以下	1.50%	1.50%
100-500	1.10%	0.80%
500-1000	0.80%	0.45%

4.3 中标人应在《缴款通知书》发出之日起五个工作日内将中标服务费存入指定账户，凭已盖银行收款章的进账单、中标单位开具的授权委托书及身份证明原件到采购代理机构领取《中标通知书》。

二、招标文件

5. 招标文件构成

5.1 招标文件由下列文件以及在招标过程中发出的修正和补充文件组成：

- (1) 投标邀请书
- (2) 采购项目内容
- (3) 投标人须知
- (4) 合同书格式
- (5) 投标文件格式
- (6) 在招标过程中由政府采购代理机构发出的修正和补充文件等

5.2 投标人应认真阅读、并充分理解招标文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容、重要事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等），投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标没有对招标文件在各方面都做出实质性响应是投标人的风险，有可能导致其投标被拒绝，或被认定为无效投标或被确定为投标无效。

6. 招标文件的澄清

6.1 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应在**投标截止时间的 5 个工作日前**通知采购代理机构。对书面文本原件形式提出的，采购代理机构将组织采购人对投标人所要求澄清的内容以书面形式予以答复。必要时，采购代理机构将组织召开答疑会，并将会议内容以书面的形式发给每个领取招标文件的潜在投标人（答复中不包括问题的来源）。对口头、电话、传真等形式提出的，采购代理机构将视情况选择口头、电话或传真等形式予以答复。

6.2 投标人在规定的时间内未对招标文件澄清或提出疑问的，采购代理机构将视其为无异议。对招标文件中描述有歧意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。

7. 招标文件的修改

7.1 在**投标截止时间前**，无论出于何种原因，采购代理机构可主动地或在解答投标人提出的疑问时对招标文件进行更正。

7.2 招标文件更正或补充的内容是招标文件的组成部分，将以书面（网上公告或传真）形式通知所有领取招标文件的潜在投标人，并对潜在投标人具有约束力。

7.3 潜在投标人在参与本项目投标期间应密切留意采购代理机构指定的采购信息公告网页(澄清或更正通知、中标公告、采购结果通知书、废标公告均在此发布)，并在获取更正文件后，立即以传真或其他书面形式向采购代理机构确认。

7.4 为使投标人准备投标时有充足时间对招标文件的更正部分进行研究，采购代理机构可酌情推迟投标截止时间，但应发布公告并书面通知所有领取招标文件的潜在投标人。

7.5 投标人必须密切留意采购代理机构指定的采购信息公告网页：

广东省政府采购网 (<http://www.gdgpo.gov.cn/>)

佛山市公共资源交易网 (<http://ggzy.foshan.gov.cn/>)

顺德人民政府网 (<http://www.shunde.gov.cn/>)

广东建伟工程咨询有限公司 (<http://www.gdjianwei.com/>)

三、投标文件的编制和数量

8. 投标的语言

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

9. 投标文件的构成

9.1 投标文件的构成应符合法律法规及招标文件的要求。

10. 投标文件编制

10.1 投标文件应按“第五部分 投标文件格式”的要求以 A4 版面编制（图纸可用 A3 版面编制，折叠成 A4 尺寸）进行编写，并逐页编排不间断的连续页码。

10.2 投标文件自制部分必须打印，每份内页须按序加注页码。如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。

10.3 投标文件所使用的公章必须与供应商名称一致，不能以其它业务章或附属机构章代替。

10.4 如招标文件分成多个标段招标，且投标人对招标文件中多个标段进行投标的，其投标文件的编制应按每个标段的要求分别装订和封装。

10.5 投标人应当对投标文件进行装订，装订应牢固可靠，对未经装订或因装订不牢固的投标

文件可能发生的文件散落或缺损，由此产生的后果由供应商承担。

10.6 任何行间插字、涂改和增删，必须由供应商法定或全权代表在旁边签字或加盖供应商公章后方为有效。

10.7 供应商应完整、真实、准确的填写招标文件中规定的所有内容。

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

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

特别注意：供应商提供虚假材料谋取中标、成交的，中标或者成交后无正当理由拒绝与采购人签订合同的行为均属于违法行为，将被处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

11. 投标报价

11.1 投标人所提供的货物和服务均应以人民币报价，若同时以人民币及外币报价的，以人民币报价为准。

11.2 投标人应按照“采购项目内容”规定的内容、责任范围以及合同条款进行报价，并按招标文件确定的格式填报。投标报价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评标时不予核减。投标报价中也不得缺漏招标文件所要求的内容，否则，其投标将可能被视为无效投标或确定为投标无效。

11.3 同一标的物只允许有一个报价，否则将被视为无效投标。

12. 备选方案

12.1 只允许投标人有一个投标方案，否则将被视为无效投标。

13. 联合体投标（若有）

13.1 组成联合体投标的按政府采购的法律、法规、规章等有关规定执行。

14. 投标人资格证明文件

- 14.1 投标人应按招标文件的要求，提交证明其有资格参加投标和中标后有履行合同能力的文件，并作为其投标文件的组成部分。
- 14.2 投标人资格证明文件按招标文件“**投标文件格式**”中的要求提供。
- 14.3 资格证明文件必须真实有效，复印件必须加盖单位印章。
- 14.4 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的文件按招标文件“**采购项目内容**”中“**采购项目技术要求**”和“**采购项目商务要求**”提供。

15. 投标保证金

- 15.1 投标人应按招标文件规定的金额和期限交纳投标保证金，投标保证金作为招标文件的组成部分。
- 15.2 投标保证金为：人民币壹拾柒万元整（¥170000.00 元）。
- 15.3 **投标保证金交纳形式：**投标人应在递交投标文件截止时间前按招标文件要求交纳投标保证金，保证金必须以独立投标人的名义递交，不接受个人或其它主体单位代为递交。**保证金应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。**投标人必须在《投标保证金交纳凭证》（格式见后）中附上交纳凭证复印件（加盖投标人公章）。
- 15.4 **提交投标保证金时间：**投标保证金原件（即支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函）**须单独封装**并按招标文件《投标邀请函》及招标公告规定的时间、地点递交。
- 采购代理机构账户信息如下：
- 开户银行：中国建设银行凯德翰城支行
- 开户名称：广东建伟工程咨询有限公司佛山分公司
- 账 号：44001 66006 20525 00717
- 15.5 凡未按规定交纳投标保证金的投标，为无效投标。
- 15.6 采购代理机构收到投标人缴纳保证金凭证后，如无质疑或投诉，未中标的投标人保证金，在中标公告或废标公告发出后五个工作日内退还。如有质疑或投诉，将在质疑和投诉处理完毕后退还。

15.7 中标人的投标保证金，在中标人与采购人签订采购合同生效后 5 个工作日内不计利息原额退还。

15.8 有下列情形之一的，投标保证金将被依法没收并上缴同级国库：

- (1) 投标人有不真实投标或有违法违规行为的。
- (2) 投标人在投标文件中响应的投标有效期内撤回其投标。
- (3) 中标后无正当理由放弃中标或不与采购人签订合同的。
- (4) 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，违反招标文件规定，将中标项目分包给他人的。

16. 投标截止期

16.1 投标人应在本招标文件规定的时间，且不迟于规定的截止时间将投标文件正本和副本送达本招标文件规定的地点，递交至采购代理机构，否则，其投标为无效投标，采购代理机构将拒绝并原封退回其投标文件。

16.2 采购代理机构可以按本须知的规定，通过修改招标文件自行决定酌情延长投标截止日期。在此情况下，采购人和投标人受投标截止日期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止日期。

17. 投标有效期

17.1 从开标之日起，投标有效期为 90 天。

17.2 特殊情况下，采购代理机构可于投标有效期期满之前，要求投标人延长其投标有效期。投标人可以拒绝或同意上述要求。对于同意该要求的投标人，采购代理机构既不要求也不允许其修改投标文件。不同意该要求的投标人的投标保证金将无息退还。

18. 投标文件的数量和签署

18.1 投标人应编制投标文件资料：一式五份，其中正本一份和副本四份，电子文件一份。投标文件副本可以为签字盖章后的投标文件正本的复印件。每套投标文件的封面须清楚地标明“正本”、“副本”，以及采购项目名称、采购项目编号和投标人名称。若副本、电子文档与正本不符，以正本为准。

18.2 投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，投标文件的重要内容以及招标文件“投标文件格式”中，已注明要求加盖公章的地方，必须按要求在该页面上加盖投标人公章（不

得使用其他人代章)。已注明要求签名的地方,必须由法定代表人或经其正式授权的代表用不褪色墨水签字。授权代表须出具书面授权证明,其《法定代表人授权书》应附在投标文件中。

18.3 若副本存在缺漏页、无签字或盖章页,不作为无效投标条件。

18.4 投标文件中的任何重要的插字、涂改和增删,必须由法定代表人或经其正式授权的代表在旁边签章或签字才有效。

四、投标文件的递交

19. 投标文件的密封、标记和递交

19.1 投标人须按招标文件《投标邀请函》及招标公告规定的时间、地点递交投标文件,逾期送达或者未送达指定地点的投标文件,为无效投标文件,采购代理机构将拒收。若时间地点已按法定程序变更,则以变更后的时间地点为准。

19.2 投标人须以密封包装形式当面现场递交,采购代理机构将拒绝接收以其他方式递交的投标文件。

19.3 投标人应将投标文件密封包装,信封或外包装上应当注明采购项目名称、采购项目编号、投标人名称和“在(投标截止时间)之前不得启封”的字样,封口处应加盖投标人公章。格式详见“第五部分 投标文件格式 文件包装袋封面标贴格式”。

(1) 投标文件密封包包含内容:

①投标文件正本、副本(正本与副本可分开密封,也可全部密封在一包内);

②电子文档一份。

(2) 唱标信封密封包包含内容:

①《投标报价一览表》原件一份(加盖公章);

②《投标保证金交纳凭证》原件一份(加盖公章)。

(3) 投标保证金原件单独封装提交。

19.4 如果未按要求密封和标记,对因错放或密封不牢靠而造成的提前开封的投标文件将予以拒绝,并退还给投标人,采购代理机构不承担由此造成的投标文件提前开封的责任。

19.5 投标人在递交投标文件时,须同时递交电子文档,电子文档要求:电子文件要求U盘或光盘介质,内有整套投标文件资料电子资料,可编辑文件格式(如WORD、EXCEL等,报价清单用EXCEL制作(若有)),不允许采用类似PDF等不可编辑的电子文件格式,不留密码,无病毒,不压缩。(若招标文件需提供为实物样品的,应转化为图片格式,为

jpg 格式图片或 PDF 格式文档)

20. 投标文件的修改与撤回

20.1 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人。补充、修改的内容应当按招标文件要求签署、盖章、密封后，并作为投标文件的组成部分。在投标截止时点之后，投标人不得对其投标文件做任何修改和补充。

20.2 投标人在递交投标文件后，可以撤回其投标，但投标人必须在规定的投标截止时点前以书面形式告知采购人。

20.3 投标人所提交的投标文件在评标结束后，无论中标与否都不退还。

五、开标与评标

21. 开标

21.1 采购代理机构在《投标邀请函》中规定的日期、时间和地点组织公开开标和唱标。

21.2 **投标人必须由法定代表人或其授权代表（具有法定代表人签署的授权书）携带身份证明原件参加开标仪式，并应签到以证明其出席。**

投标人未参加开标或未在开标记录表上签字确认的，视同认可开标结果。

21.3 开标时，由投标人或其推选的代表检查投标文件的密封情况，也可以由采购人委托的机构检查并见证，经确认无误后由招标工作人员当众拆封。经检查未按要求密封的投标文件不予启封并现场退还。

21.4 采购代理机构代表将检查投标文件的数量及装订等情况。投标文件必须按招标文件要求制作，否则，采购代理机构有权拒绝接收。

21.5 当投标截止时间到达时，如投标人少于三家的，投标文件将不予启封并现场退还。

21.6 采购代理机构将记录唱标内容，并当场公布。开标记录由唱标人、投标人代表和有关人员共同签名确认。如唱标内容与投标文件不一致时，投标人代表须当场提出，否则视为接受并同意开标记录。

21.7 采购代理机构不向供应商退还开标拆封后的投标文件。

22. 评标委员会的组成和评标方法

22.1 评标由采购代理机构依照政府采购法律、法规、规章、政策的规定，组建的评标委员会负责。评标委员会成员由采购人代表和（技术、经济等）方面的评审专家组成，采购人

代表人数、专家人数及专业构成按政府采购规定确定。评标委员会成员依法从政府采购专家库中随机抽取。

22.2 评标方法详见《九、评标方法、步骤及标准》

23. 投标文件的澄清

23.1 评标期间，对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以书面形式（应当由评标委员会专家签字）要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正，但不得允许投标人对投标报价等实质性内容做任何更改。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。有关澄清的答复均应由投标人的法定代表人或授权代表签字的书面形式作出。

23.2 投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

24. 投标的评价

24.1 评标委员会只对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行评价和比较。

25. 授标

25.1 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，提出书面评标报告，按照定标方法和原则**推荐中标候选人**。

25.2 采购人在收到评标报告后的法定时间内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人。

25.3 中标人确定后，采购代理机构将在政府采购监督管理部门指定的媒体上发布中标（成交）公告，并向中标人发出《中标（成交）通知书》，《中标（成交）通知书》对中标人和采购人具有同等法律效力。未中标投标人如需采购结果通知书纸质原件可联系采购代理机构索取。

六、质疑和投诉

26. 质疑和投诉

26.1 质疑：投标人对此次采购活动有疑问，可依法向采购代理机构或采购人提出质疑，但需对质疑内容的真实性承担责任。

26.1.1 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，可以在知道或者应当知道其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人或政府采购代理机构提出质疑，供应商需对质疑或投诉内容的真实性承担责任。采购人或采购代理机构应在收到供应商书面质疑后 7 个工作日内，对质疑内容作出答复。

26.1.2 质疑函格式必须严格按照《广东省政府采购工作规范》之“第三部分 政府采购规范文本”之“第三章 质疑投诉文本”之“一、质疑函”的格式和有关质疑的规定进行。质疑函格式如下：

关于（采购人）（项目名称）的质疑函

（政府采购代理机构或采购人）：

我公司依法参与了（政府采购代理机构或采购人）于 年 月 日组织的政府采购活动。根据《政府采购法》和《政府采购供应商投诉处理办法》等规定，我认为（采购项目名称）（采购项目编号： ）项目的采购活动中，（招标文件、采购过程、中标（成交）结果）损害了我公司权益，特提出质疑。

一、我认为项目的招标文件/采购过程/中标（成交）结果损害了我司权益，具体事项如下（列明质疑事项的同时，依法举证）：

1. ；

2. ；

.....

二、为维护我公司的合法权益，现要求贵方就上述质疑事项依照政府采购有关规定在限期内作出回复。

质疑供应商：（签章） 法定代表人：

地址： 电话： 邮编：

电子邮箱： 传真：

年 月 日

26.2 投诉

26. 2. 1 质疑供应商对采购人或政府采购代理机构的质疑答复不满意或者采购人、政府采购代理机构未在规定的时间内作出质疑答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。投诉事项应当是经过质疑的事项。

26. 2. 2 投诉书格式必须严格按照《广东省政府采购工作规范》之“第三部分 政府采购规范文本”之“第三章 质疑投诉文本”之“三、投诉书”的格式和有关投诉的规定进行。投诉书格式如下：

投 诉 书

投诉人：	法定代表人：		
地址：	电话：	邮编：	
电子邮箱：	传真：		
委托代理人姓名：	职业：		
住址：	联系电话：		
被投诉人：	法定代表人：		
地址：	电话：	邮编：	
电子邮箱：	传真：		

我公司参加了 年 月 日被投诉人组织的 （采购人）（项目名称）（项目编号）的采购活动，我认为该项目的 （招标文件、采购过程、中标（成交）结果）损害了我公司权益，对此，我公司于 年 月 日向（政府采购代理机构或采购人）提出了质疑，（其于__年__月__ 日作出书面答复，因对其作出的答复不满意）/（被质疑人未在法定期限内予以答复，按照政府采购有关规定），现向贵机关提起投诉：

1. 具体的投诉事项及事实依据；
2. 质疑和质疑答复情况的简要描述；
3. 投诉请求；

本投诉书正本两份，副本 （）份并附电子文档。

附件：质疑函、质疑答复函、证据材料及相关证明材料(复印件) 份，共 页。

投诉供应商：（盖章）
 法定代表人：（签字）
 年 月 日

七、合同的订立和履行

27. 合同的订立

27.1 采购人与中标人自中标（成交）通知书发出之日起三十日内，按招标文件要求和中标人投标文件承诺签订政府采购合同，但不得超出招标文件和中标人投标文件的范围、也不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。

27.2 签订政府采购合同后 7 个工作日内，采购人应将政府采购合同报同级政府采购监督管理部门备案。

28. 合同的履行

28.1 政府采购合同订立后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。政府采购合同需要变更的，采购人应将有关合同变更内容，以书面形式报政府采购监督管理机关备案。因

特殊情况需要中止或终止合同的，采购人应将中止或终止合同的理由以及相应措施，以书面形式报政府采购监督管理机关备案。

- 28.2 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，经同级政府采购监督管理部门审批同意后，可以与中标人签订补充合同，但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的百分之十。签订补充合同的，采购人必须在签订后的7个工作日内，将补充合同报同级政府采购监督管理部门备案。

八、适用法律

29. 适用法律

采购人、政府采购代理机构及投标人的一切招标投标活动均适用《政府采购法》及其配套的法规、规章、政策。工程类项目适用《中华人民共和国招标投标法》及其配套的法规、规章、政策。

九、评标方法、步骤及标准

30. 评标方法

- 30.1 本次评标采用**综合评分法**，通过资格性和符合性审查的投标人数量不足3家的，作废标处理。

- 30.2 评标委员会的评标依据全部集中于投标文件以及投标人提供的服务说明资料，任何投标文件以外的信息或资料在未经评标委员会核实前均不能作为评标的依据。

- 30.3 评审委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评审委员会成员应当在评标报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意。

31. 合格有效投标人数的认定

- 31.1 法定代表人/负责人为同一个人的两家及两家以上投标人按一家投标人计算，两家公司存在直接控股或管理关系的按一家投标人计算。

- 31.2 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

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。

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，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

32. 评标步骤

32.1 先进行资格性审查和符合性审查，再进行技术、商务及价格的详细评审。只有通过资格性审查和符合性审查的投标人才能进入技术、商务及价格的详细评审。

32.1.1 投标文件的资格性审查

(1) 采购人或者采购代理机构依法对每个投标人进行资格性审查。

(2) 资格性审查：出现下列情况之一，该投标文件将确定为无效投标。

①投标人的资格证明文件未提供或不符合招标文件要求的。

②招标文件规定的其他无效标情况。

③不符合法律、法规规定的其他实质性要求的。

(3) 对未通过资格性审查的投标人，采购人或采购代理机构将通过电话或传真等方式现场告知。

32.1.2 投标文件的符合性审查

(1) 评标委员会对通过资格性审查的投标人进行符合性检查。审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标文件应该是与招标文件要求的关键条款、条件和规格相符没有实质偏离的投标文件。实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标。投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离从而使其投标文件成为实质上响应的投标。

(2) 评标委员会决定投标文件的响应程度只依据投标文件本身的真实无误的内容，而不依据外部的证据。但投标文件有不真实、不正确内容的除外。

(3) 符合性审查：出现下列情况之一，该投标文件将确定为无效投标。

①投标人未按招标文件投标邀请函的规定提交投标保证金或金额不足、投标保证金提交形式不符合招标文件要求的。

②投标文件制作不符合招标文件要求。

③投标文件未按照招标文件规定签署、盖章的。

④投标文件对招标文件的实质性技术与商务（即标注“★”号条款）条款产生偏离的。

⑤投标方案非唯一确定的。

⑥招标文件规定的其他无效标情况。

⑦不符合法律、法规规定的其他实质性要求的。

(4) 对未通过符合性审查的投标人，评标委员会将通过电话或传真等方式现场告知。

32.2 比较与评比

32.2.1 评分权重：

项目	商务	技术	价格
分值	25 分	45 分	30 分

32.2.2 商务评分内容及具体评分标准：

序号	评 分 内 容		分值
1	类似业绩	投标人自 2015 年 1 月 1 日至今（以合同签订时间为准），投标人承担过系统集成类项目的。 得分：1 分/项，本项最多得 4 分。 【提交材料：①中标通知书复印件；②以投标人名义签订的业绩合同（关键内容）复印件；③验收报告复印件，①②③缺一不可，否则不得分】	4分
2	企业证书	投标人具有以下有效认证证书的： 1. ISO9001 质量管理体系认证。 2. ISO14001 环境管理体系认证。 3. OHSAS 18001 职业健康安全管理体系认证。 4. ISO20000IT 服务管理体系认证。 得分：1 分/项，本项最多得 4 分。 【提交材料：相关证书复印件，否则不得分】	8分
		投标人具有以下资质的： 1. 消防设施工程专业承包资质。 2. 音视频集成工程企业资质。 得分：2 分/项，本项最多得 4 分。 【提交材料：相关证书复印件，否则不得分】	
3	投入本项目人员	拟投入的项目负责人具有以下有效证书的： 1. 建造师证书（通信与广电工程专业）。 2. 系统分析师证书。 3. 信息系统项目管理师证书。 得分：1 分/项，本项最多得 3 分。	3分

序号	评 分 内 容		分值
		【提交材料：①人员相关证书复印件；②须提供上述人员在投标单位投标截止前3个月的由社保部门出具的有效个人参保证明复印件（加盖社保部门印章）。①②缺一不可，否则不得分】	5分
		拟投入到本项目的服务人员（项目负责人除外）具有以下有效证书的： 1. 信息系统项目管理师。 2. ITIL认证项目管理师。 3. 智能建筑弱电工程师。 4. 系统集成项目管理工程师。 5. 信息安全保障认证技术员。 得分：1分/项，本项最多得5分。 备注：同一人员具有多个证书的，只计算一次得分，不重复计分。 【提交材料：①拟投入到本项目的服务人员相关证书复印件；②须提供上述人员在投标单位投标截止前3个月的由社保部门出具的有效个人参保证明复印件（加盖社保部门印章）。①②缺一不可，否则不得分】	
4	售后服务方案	根据投标人售后服务方案进行评分。 优：备件供应便捷、服务保障措施完善，服务可操作性、实用性突出，服务团队及技术支持保障能力充足。 良：备件供应较便捷、服务保障措施基本完善，服务可操作性、实用性良好，服务团队及技术支持保障能力基本满足项目所需。 中：备件供应便捷性较低、服务保障措施较简单，服务可操作性、实用性尚可，服务团队及技术支持保障能力一般。 差：备件供应缺乏保障、服务保障措施欠完善，服务可操作性、实用性欠佳，服务团队及技术支持保障能力不足。 不提供方案不得分。 得分：优：5分；良：3分；中：2分；差：1分。	5分

注：

- 表中要求提交的复印件均须加盖投标人公章。
- 评审结果确定后，采购人将通知第一中标候选人在2个工作日内，按采购人的通知要求提交投标文件资料原件进行核实。第一中标候选人无正当理由不按时提供原件或提供的原件与投标文件不相符的，将按投标无效处理，并报同级政府采购监督管理部门备案。

32.2.3 技术评分内容及具体评分标准：

序号	评分内容		分值
1	《技术条款响应表》响应程度	完全响应或优于采购项目技术要求的，得30分；“▲”参数负偏离响应的，扣1.5分/项（“▲”参数响应以提供证书或检测报告材料或要求的证明材料为准，不提供视为负偏离）；其他参数负偏离响应的，扣0.5分/项，扣	30分

		完为止。	
2	设备选型	投标人的设备选型及配置先进性、适用性、稳定性、可维护性、使用操作的便利性等。 优：产品的质量可靠性、稳定性高，先进性突出。 良：产品的质量可靠性、稳定性较高，先进性较突出。 中：产品的质量可靠性、稳定性一般，先进性一般。 差：产品的质量可靠性、稳定性相对较低，先进性欠佳的。 投标人没有提供相关设备选型和先进性说明的不得分。 得分：优：6分；良：4分；中：2分；差：1分。	6分
3	施工组织方案及计划	各投标人提供的施工组织方案的组织架构计划、进度计划、工期保障措施、质量保障措施、项目风险管理、施工安全管理等合理性、可行性等。 优：投标人的施工组织方案及计划详细，全面、深入的。 良：投标人的施工组织方案及计划较详细，较合理的。 中：投标人的施工组织方案及计划整体一般，可行性一般的。 差：投标人的施工组织方案及计划存在不全面、不清晰的。 投标人没有提供施工组织方案及计划的不得分。 得分：优：9分；良：6分；中：3分；差：1分。	9分

注：

1. 表中要求提交的复印件均须加盖投标人公章。
2. 评审结果确定后，采购人将通知第一中标候选人在2个工作日内，按采购人的通知要求提交投标文件资料原件进行核实。第一中标候选人无正当理由不按时提供原件或提供的原件与投标文件不相符的，将按投标无效处理，并报同级政府采购监督管理部门备案。

32.2.4 价格评估：

(1) 投标人不得以低于成本的报价竞标。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。

(2) 如投标人报价文件所投产品与技术文件的内容不一致，要求在原报价不变的前提下，按技术文件所投产品的内容对报价文件进行修正。如投标人不接受相应修正，其投标将被确定为无效投标。

(3) 投标报价中多报的不予减免。出现漏报的投标单位，要求在原报价不变的前提下，

增加漏报的项目。如投标单位不接受相应的修正，其投标将被确定为无效投标。

(4) 评标委员会对大小写金额不一致、单价汇总与总价不一致的，按以下方法处理：投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准。总价金额与单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。如果投标人不接受对其错误的更正，其投标将被确定为无效投标。

(5) 投标总金额超过本项目采购预算将确定为无效投标。

(6) 价格评分公式：

1) 本条对小型或微型企业投标人适用。依照《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的规定，对有效报价的小型或微型企业投标人，按照 6% 的比例给予相应的价格扣除，评审报价计算公式：小型或微型企业投标人的评审报价 = 该投标人的有效报价 $\times (1 - 6\%)$ 。

2) 监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除。

①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。

②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，否则不予认可。

3) 残疾人福利性单位，享受评审中价格扣除。政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

①安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

②依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

③为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

④通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

⑤提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

4) 投标人同时为小型、微型企业和监狱企业（或残疾人福利性单位）的，评审中只享受一次价格扣除。不重复进行价格扣除。

5) 以满足招标文件要求且有效最低投标报价作为基准价，其价格为满分，其他各有效投标人的价格评分统一按照下列公式计算：

① 投标基准价=有效最低投标报价=满 30 分

② 其他投标报价得分=（投标基准价÷有效投标报价）×30

32.2.5 综合比较与评价：

（1）各投标人的商务评分取所有评委打分的算术平均值得到该投标人的商务汇总得分。

（2）各投标人的技术评分取所有评委打分的算术平均值得到该投标人的技术汇总得分。

（3）报价得分：按报价评分公式计算。

（4）总得分=商务得分+技术得分+报价得分。

32.3 推荐中标候选人名单

（1）评标委员会按综合评分得分由高至低进行排序，推荐综合得分排名第一的投标人为第一中标候选人，排名第二的投标人为第二中标候选人。

（2）若出现综合得分相同的情况，则所投产品为节能或环保产品者优先；若综合得分相同且所投产品同为节能或环保产品，则投标报价较低者优先；若投标报价亦相同，则技术标得分较高者优先；若技术标得分亦相同，则以商务标得分高者优先；如以上都相同的，名次由评标委员会抽签确定，排名第一的投标人为中标第一候选人，排名第二的投标人为第二中标候选人。

（3）评审过程中涉及和产生的所有程序文件、原始打分表格、评审综合评审意见、推荐意见、评标报告等，均由评标委员会成员签名确认。

第四部分 合 同 书 格 式

采 购 合 同 书

项目名称：

采购编号：

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。

项目名称：采购编号：

甲 方：

电 话：传 真：地 址：

乙 方：

电 话：传 真：地 址：

根据 _____（项目编号：_____）项目的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》的规定、招标文件的要求，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下：

一、货物内容

序号	名称	品牌、规格型号、配置（性能参数）	产地	数量	单价 (元)	金额 (元)
1						
2						
3						
...	...	...				

二、合同金额

1. 合同金额为（大写）：_____元（¥_____元）人民币。包括本项目所有产品及零配件的购置、安装、运输费用、装卸、开发调试、培训、验收、售后服务等伴随的服务、各种税费及合同实施过程中的不可预见费用等全部费用。

2. 货物的实际安置（装）点在项目实施时可能会根据采购人的要求作调整、变更，合同金额必须包含此类变动所需的费用。

三、完工期

自合同签订生效起 90 日历天内所有产品交付到采购人指定地点，安装调试完毕、交付使用。

四、供货要求

1. 合同签订后，乙方需严格按照合同要求 60 个日历日内安装调试完毕，完成调试后进行初步验收。项目通过初步验收后，进行为期不少于 1 个月的试运行期，方可申请进行最终验收。终验必须通过顺德区以上公安局信通科组织的验收。

2. 根据乙方的投标承诺及行业标准、国家标准验收，乙方须为验收提供必需的一切条件及相关费用。

3. 验收交付前的保管安全责任由乙方承担，甲方为此可无偿提供必要的临时仓储场所。

4. 货物包装为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅，所有随货物的附件必须齐全；货物为原厂商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。

5. 进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。

6. 乙方应以甲方的名义作为终端客户，负责办理所有产品货物(包括保修卡)的一切保修注册备案手续。并将关键货物的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

五、验收要求

1. 必须符合招标文件的规定要求、国家和行业的相关标准，项目验收流程应为设备到货验收、初步验收、项目试运行及最终验收。项目通过初步验收后，进行为期不少于1个月的试运行期，方可申请进行最终验收。终验必须通过顺德区以上公安局信通科组织的验收，所发生的一切验收费用由乙方承担。

2. 所有技术文档必须齐全，必须符合招标文件的规定要求、国家和行业的相关标准。

3. 交付验收标准：依次序对照适用标准为：

1) 符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；

2) 符合招标文件和响应承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求；

3) 货物来源国官方标准。上述标准必须是有关官方机构发布的最新版本的标准。

4. 国内制造的产品必须具备出厂合格证。

5. 甲方按乙方提供的供货清单检验产品合格证、使用说明书和其它的技术资料、检查产品及附件是否完整无损，技术资料与图纸是否与甲方的要求相符。如有损坏、缺件等情况，乙方自行负责。

6. 交货验收过程中发现的各类不合格货品，由乙方自行替换、负责。验收过程中遇到外观不合格认定，以国标为准。

7. 乙方负责向有关部门申报项目的有关手续并承担相应的一切费用。

8. 投标人按照相关国家和行业标准以及本地的城市规划与要求科学设计、严密组织工程施工。

9. 系统安装完成后，按照系统要求的基本功能逐一测试。测试包括单机测试和联机测试。项目验收交付前的保管安全责任由乙方承担。乙方负责施工期间的防火防盗及设备的妥善保管和生产安全工作，因乙方或乙方委托的第三方人员责任所造成的火灾、失窃、设备毁损、人员伤亡等事故，由乙方负责处理并承担相应的经济、民事责任，所发生的费用由乙方依责任承担。

10. 工程竣工前，由乙方按照设计方案及国家相关验收规范对该工程逐项检查、自验，发现问题立即整改，为该工程正式验收作好准备。

11. 工程验收合格后，乙方即向甲方与用户方进行工程交付，时间应为验收合格后的第二天，随工程交付即交钥匙及竣工文档不少于五套。

12. 因货物质量问题发生争议时，由本地或本省质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由甲方承担；否则鉴定费由乙方承担。

13. 若货物/服务验收不通过，乙方在规定时间内整改后，再次验收，由此产生有关费用由乙方承担。

14. 项目全部按合同要求完成建设，由监理协同甲方组织项目用户验收，通过用户验收后，由甲方报相关技防办组织验收。

六、质保期及售后服务、培训

1. 质保期内服务：应提供 3 年的质保期（自最终验收合格之日起计）。质保期内乙方对所供应货物实行包修、包换、包退、包维护保养、免费为所有软件提供必要的升级和版本更换，如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质保期相应顺延。如停用时间累计超过 60 天则质保期重新计算，质保期满后对设备实行终身有偿维修。

2. 报修响应：为了保障系统设备的正常运行以及日常维护，本着认真负责态度，组织技术维护队伍，对于质保期内服务，要提供维修服务电话，服务热线：7×24 小时故障受理，设备发生故障时必须 2 小时内响应，4 小时内到故障现场，24 小时解决故障，重大问题报告后在要求时间内解决。

3. 定期回访：无论有无报修记录，确保定期回访。包括至少每月一次的电话回访，每 3 个月一次的上门巡查，保持经常性沟通。一方面了解系统使用过程中的问题，以便能在提供更好的服务；一方面广泛更佳的运行方案。

4. 备件保证：质保期内，若货物故障在检修 24 工作小时后仍无法排除，乙方应免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，确保系统的稳定运行，直至故障货

物修复。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。质保期内，确保 3 年稳定的备件供应，并在此后的新一代产品中兼容现有的设备。

5. 项目资料服务：对于实施项目的所有工程资料，包括项目方案，系统配置，初步设计，设备清单，功能规格，设计图纸，施工记录，设计修改，测试记录和竣工验收资料等，结合每次维修记录，形成完整的项目技术资料集。在保质期内，免费公开这些资料，随时可以要求复制。

6. 伴随服务：乙方应设安装负责人，负责安装协调管理工作，乙方应提交详细项目安装进度表，质保期内，设备光学护罩每季度清洁一次。

7. 培训要求：使用单位内，乙方须对使用单位进行免费技术培训，确保用户能够对货物有足够的了解和熟悉，能够独立进行货物的日常维护、保养和管理。

七、付款方式

1. 合同签订生效后 15 个日历日内付合同总金额的 30%；

2. 待项目所需硬件设备全部到达项目现场并初步安装完成后 15 个工作日内支付合同总价的 30%；

3. 项目整体通过顺德区以上公安局信通科验收合格后的 10 个工作日内支付本项目合同总金额的 30%；

4. 无违反合同约定，余款（即合同总额的 10%）在本项目质保期满后 15 个日内予以支付；

5. 甲方付款前，乙方须开具对应金额的有效发票，否则，甲方有权拒付；本项目的付款时间为甲方向财政支付部门提出支付申请的时间（不含财政支付部门的审查时间）。

八、知识产权产权归属

乙方应保证本项目的投标技术、服务或其任何一部分不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其他知识产权而引起的法律和经济纠纷；如因第三方提出其专利权、商标权或其他知识产权的侵权之诉，则一切法律责任由乙方承担。

九、保密

项目实施过程中至乙方正式向甲方交付技术文档资料时止，乙方必须采取措施对本项目实施过程中的数据、技术文档等资料保密，否则，由于乙方过错导致的上述资料泄密的，乙方必须承担一切责任。项目完成后，甲、乙双方均有责任对本项目的技术保密承担责任。

1. 未经甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方为本合同提供的条文、规格、计划、图纸、

模型、样品或资料提供给与本合同无关的任何第三方，不得将其用于履行本合同之外的其它用途。即使向与履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同所必需的范围。

2. 除了合同本身之外，上款所列举的任何物件均是甲方的财产。乙方应当在完成合同后应将这些物件及全部复制件还给甲方，甲方同意由乙方持有的除外。

十、违约责任与赔偿损失

1. 若乙方单方终止合同，乙方须退回甲方已支付的款项，并须向甲方支付合同总价 20% 的违约金，同时必须承担因此给甲方造成的损失。

2. 乙方交付的产品/提供的服务不符合招标文件、投标文件或本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方支付本合同总价 5% 的违约金。

3. 乙方未能按本合同规定的完工时间交付产品/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。

4. 甲方无正当理由拒绝接收产品/拒绝接受服务，甲方到期拒付产品/服务款项的，甲方向乙方偿付本合同总价的 5% 的违约金。甲方逾期付款，则每日按本合同总价的 3% 向乙方偿付违约金。

5. 其它违约责任按《中华人民共和国合同法》处理。

十一、争议的解决

1. 违约责任按《中华人民共和国合同法》处理。争议解决办法

2. 因货物的质量问题发生争议，由国家有关质监部门进行质量鉴定。货物符合质量标准的，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。

3. 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，任何一方可向甲方所在地人民法院提起诉讼解决。

4. 在诉讼期间，除了必须在诉讼过程中进行解决的部分问题外，合同其余部分应继续履行。

5. 乙方应保证项目用工人员工资的支付。

1) 乙方应当按照《劳动法》、《广东省工资支付条例》等相关规定与用工人员签订集体合同或劳动合同，其工资标准不得低于顺德最低工资标准，其中社会工作专业人员薪酬标准不得低于《顺德区社会工作人才专业技术职位设置及薪酬待遇方案（试行）的通知》规定的指导价位，并根据合同约定按月支付用工人员工资。

2) 乙方支付用工人员工资应按月编制工资支付表, 如实记录支付表, 支付时间、支付对象、支付数额等工资支付情况, 乙方应于每月 15 日前报送上月的工资发放表给甲方及甲方所在地劳动部门备案, 并将工资发放情况表及当地劳动部门监督投诉电话在现场进行公示。

3) 乙方应保证每期所获进度款优先安排用工人员工资的发放, 否则, 甲方有权在下一期进度款或履约保证金中扣除一定款项作为用工人员工资保证金, 必要时无需经乙方同意直接支付给用工人员个人。

4) 遇到由于乙方原因造成项目质量缺陷或项目延误, 使项目进度款延迟支付的情况, 乙方应按劳动合同约定及时支付用工人员工资。严禁乙方煽动组织用工人员向甲方恶意讨薪。

5) 如果乙方或其分包人拖欠、克扣本项目劳动者工资, 造成甲方承担连带责任垫付工人工资, 则甲方有权选择下列任何一种方式得到补偿: a、在乙方履约保证金中扣除; b、在进度款中扣除; c、在结算款中扣除。

6. 由于质量、安全、进度、拖欠员工或用工人员工资等问题, 甲方或监理向乙方发出整改通知的, 每次对乙方扣罚 1 万元; 扣罚款从进度款中扣除。整改通知达到 3 次或情节严重的, 甲方有权解除合同; 另选实施单位, 还可将具体情况如实上报区、镇两级财政部门, 将该乙方列入“黑名单”处理。乙方必须在收到整改通知后 5 天内无条件撤离项目现场, 撤离现场后办理结算, 已实施的部分按 80% 结算, 由此所造成的损失由乙方负责, 与甲方无关。

十二、不可抗力

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

十三、税费

在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十四、其他

1. 本合同条款未尽事宜, 双方另行友好协商并签订补充协议。补充协议与本合同具有同等效力。

2. 合同执行过程中如有争议, 双方应友好协商解决。协商不成时, 合同双方任何一方均可向原告注册地有管辖权的人民法院提起诉讼。

3. 本合同使用法律为《中华人民共和国合同法》。

4. 本合同任何一方发生合并、分立或变更时, 应立即书面通知对方; 并由发生合并、分

立或变更后的一方继续承担本合同项下的权利和义务。

十五、合同生效

1. 本合同在甲乙双方法人代表或其授权代表签字盖章，送同级政府采购监督管理部门备案后生效。

2. 合同一式_____份。其中甲方_____份，乙方_____份，同级政府采购监督部门_壹_份，采购代理机构_壹_份，均具同等法律效力。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表/授权代表（签字）：

法定代表/授权代表（签字）

签定日期： 年 月 日

签定日期： 年 月 日

开户名称：

开户名称：

银行帐号：

银行帐号：

开 户 行：

开 户 行：

邮政编码：

邮政编码：

签定地点：

第五部分 投标文件格式

投标文件清单

类型名称	序号	文件名称
自查表	1.1	资格性/符合性自查表
	1.2	评审项目投标资料表
资格性文件	2.1	投标函
	2.2.1	法定代表人资格证明书
	2.2.2	法定代表人授权委托书
	2.3	投标保证金交纳凭证
	2.4	关于资格的声明函
	2.4.1	有效的营业执照
	2.4.2	财务状况报告
	2.4.3	依法缴纳税收的证明材料
	2.4.4	依法缴纳社会保障资金的证明材料
	2.4.5	与投标人资格要求对应的资质/资格证明材料
	2.4.6	履行合同所必须得设备和专业技术能力的承诺
	2.4.7	关于守法经营的声明函
	2.4.8	投标人认为必要的其他内容
	2.5	承诺函
商务部分	3.1	商务条款响应表
	3.2	投标人商务条件

	3.3	投标人认为有必要提供的其它资料
技术部分	4.1	技术条款响应表
	4.2	技术方案
	4.3	采购内容说明一览表
价格部分	5.1	投标报价
	5.2	政策适用性说明

注：请投标人按照以下文件的要求格式、内容，顺序制作投标文件，并请编制目录及页码，否则可能将影响对投标文件的评价。

投标文件封面格式参考（投标人可自行设计编制投标文件的封面，封面上须包含但不限于以下内容，并在名称处加盖公章，及注明“正本”或“副本”字样）：

佛 山 市 顺 德 区 政 府 采 购 项 目

投 标 文 件

（正本/副本）

采购项目名称：

采购项目编号：

投标人名称：_____（盖公章）

日 期：_____年_____月_____日

一、自查表

1.1 资格性/符合性自查表

评审内容		招标文件要求	自查结论	证明资料
资格性检查	资格证明文件	按招标文件要求提供齐全	☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第（ ）页
	符合招标文件	没有出现招标文件规定的其他无效标情况	☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第（ ）页
	法规其他要求	没有出现不符合法律、法规规定的其他实质性要求	☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第（ ）页
符合性审查	保证金（投标保证金交纳凭证）	人民币____元整（¥____元）（保证金应当以 支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交 ，复印件加盖公章）	☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第（ ）页
	投标文件制作	符合招标文件要求	☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第（ ）页
	投标文件签署、盖章	按照招标文件规定签署、盖章的	☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第（ ）页
	技术与商务要求	实质性响应招标文件中的技术要求	☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第（ ）页
		实质性响应招标文件中“★”号参数的商务要求	☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第（ ）页
	投标要求	投标方案是唯一确定的	☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第（ ）页
	符合招标文件	没有出现招标文件规定的其他无效标情况	☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第（ ）页
	法规其他要求	没有出现不符合法律、法规规定的其他实质性要求	☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第（ ）页

注：以上材料将作为投标人合格性和有效性审核的重要内容之一，投标人必须严格按照要求在投标文件中对应如实提供，在对应的“☐”打“☒”。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或印鉴：

投标人名称（加盖公章）：

日期： 年 月 日

1.2 评审项目投标资料表

序号	评审分项	评审细则	证明文件
一	商务评审分项		
1			见投标文件第（）页
2			见投标文件第（）页
3			见投标文件第（）页
4			见投标文件第（）页
5			见投标文件第（）页
.....			见投标文件第（）页
二	技术评审分项		
1			见投标文件第（）页
2			见投标文件第（）页
3			见投标文件第（）页
4			见投标文件第（）页
5			见投标文件第（）页
.....			见投标文件第（）页

注：请投标人按照招标文件“评标方法、步骤及标准”评分内容进行填报。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或印鉴：

投标人名称（加盖公章）：

日期： 年 月 日

二、资格性文件

2.1 投标函

致：（采购人）、（采购代理机构名称）

依据贵公司组织采购的项目名称（项目编号）的投标邀请，我方代表（姓名、职务）经正式授权并代表（投标人名称、地址）提交投标文件。

在此，我方声明如下：

- 1、同意并接受招标文件的各项要求，遵守招标文件中的各项规定，按招标文件的要求提供报价。
- 2、投标有效期为递交投标文件之日起 90 天，乙方投标有效期延至合同验收之日。
- 3、我方已经详细地阅读了全部招标文件及其附件，包括澄清及参考文件(如有)。我方已完全清晰理解招标文件的要求，不存在任何含糊不清和误解之处，同意放弃对这些文件所提出的异议和质疑的权利。
- 4、我方已毫无保留地向贵方提供一切所需的证明材料。
- 5、我方承诺在本次投标文件中提供的一切文件，无论是原件还是复印件均为真实和准确的，绝无任何虚假、伪造和夸大的成份，否则，愿承担相应的后果和法律责任。
- 6、我方完全服从和尊重评委会所作的评定结果，同时清楚理解到报价最低并非意味着必定获得中标资格。
- 7、我方同意按招标文件规定向采购代理机构缴纳中标服务费。

投标人(加盖公章)：

地址：

传真： 电话： 电子邮件：

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或印鉴：

日期：

2.2 法定代表人资格证明书及授权委托书

(1) 法定代表人资格证明书

致：（采购人）、（采购代理机构名称）

_____同志，现任我单位_____职务，为法定代表人。

特此证明。

签发日期：

签发单位（盖章）：

附：法定代表人性别：

年龄：

身份证号码：

联系电话：

说明：

- 1、法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。
- 2、内容必须填写真实、清楚、涂改无效，不得转让、买卖。
- 3、将此证明书提交对方作为合同附件。
- 4、投标人须提供法定代表人的身份证复印件，否则其投标文件将被评定为无效投标文件。

法定代表人身份证复印件

(2) 法定代表人授权委托书

致：（采购人）、（采购代理机构名称）

兹授权_____同志，为我方签订经济合同及办理其他事务代理人，其权限是：在（采购项目名称）（项目编号）项目中，全权代表本公司参与投标响应，负责签署确认与递交一切文书资料，并以本单位名义处理一切与之有关的事务。

授权单位：_____（加盖公章）

法定代表人：_____（签名或印鉴）

签发日期：

附：

代理人性别： 年龄： 职务：

身份证号码： 联系电话：

说明：

- 1、法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。
- 2、内容必须填写真实、清楚、涂改无效，不得转让、买卖。
- 3、将此证明书提交对方作为合同附件。
- 4、有效期限与本公司投标文件中标注的投标有效期相同，自本单位盖公章之日起生效。
- 5、投标签字代表为法定代表人，则本表不适用。

（为避免废标，请供投标人必提供本附件）

代理人身份证复印件

2.3 投标保证金交纳凭证

致：（采购代理机构名称）

我方已于_____年_____月_____日以_____方式，为_____（采购项目名称）（项目编号）项目递交了保证金人民币_____元。

详见下方保证金交纳凭证：

☐支票、☐汇票、☐本票；或

☐金融机构、担保机构出具的保函。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或印鉴：

投标人名称（加盖公章）：

日期：_____年_____月_____日

（附保证金凭证复印件，如果此页空间不足可以后附）

注：

1. 投标人投标时，应当按招标文件要求交纳投标保证金。保证金应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

2. 采购代理机构在中标通知书发出后五个工作日内退还未中标的投标保证金，在采购合同签订后五个工作日内退还中标的投标保证金。

3. 此表必须另外单独一份放入唱标信封内，采购代理机构依据此凭证信息退还投标保证金。

2.4 关于资格的声明函

致：（采购人）、（采购代理机构名称）

关于贵公司（采购项目名称）（项目编号）投标邀请，本签字人愿意参加投标，提供招标文件中规定的货物及服务，并证明提交的下列文件和说明是准确的和真实的。

投标人须提供以下资料（复印件加盖公章）：

1. 有效的《营业执照》副本或《事业单位法人证书》副本。注：本项目不接受自然人参与。

2. 财务状况报告：

（1）供应商是法人的，提供以下材料之一即可：

①经第三方审计的完整财务报告（2018 年或 2019 年）。

②其基本开户银行出具的资信证明（近三个月）。

③财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函。

（2）部分其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，提供以下材料之一即可：

①银行出具的资信证明（近三个月）：（具有法人资格的，其出具资信证明的银行应为其基本开户银行）。

②财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函。

3. 依法缴纳税收的证明材料：提供投标截止之日前近六个月内任一个月的纳税证明，依法免税的投标人必须提供相关免税证明文件，新成立的投标人按实际的纳税情况递交相关证明。

4. 依法缴纳社会保障资金的证明材料：提供投标截止之日前近六个月内任一个月的缴纳社会保障资金的凭证（专用收据或社会保险缴纳证明），依法不需要缴纳社会保障资金的供应商提供相应免缴证明文件，新成立的供应商按实际的缴纳情况递交相关证明。

5. 与投标人资格要求对应的资质/资格证明材料复印件：详见投标邀请书“六、供应商资格”。

6. 履行合同所必须得设备和专业技术能力的承诺。
7. 《关于守法经营的声明函》内容包含：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。注：参考格式附后。
8. 投标人认为必要的其他内容。（若有）

注：

相关证明文件附后，以上有关文件为证明投标人符合资格要求的关键依据，如因缺漏造成的无效投标风险由投标人自行承担。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或印鉴：

投标人名称（加盖公章）：

日期： 年 月 日

2.4.1 营业执照

注：

1. 此项附《营业执照》副本或《事业单位法人证书》副本；
2. 证明材料为复印件或扫描件（加盖公章）；
3. 如企业名称已变更，应再附上工商部门出具的核准变更通知书；
4. 若不能附全可增加页；
5. 投标人附上复印件或扫描件时可覆盖虚线框。

2.4.2 财务状况报告

注：

1. 财务状况报告：

（1）供应商是法人的，提供以下材料之一即可：

①经第三方审计的完整财务报告（2018 年或 2019 年）。

②其基本开户银行出具的资信证明（近三个月）。

③财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函。

（2）部分其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，提供以下材料之一即可：

①银行出具的资信证明（近三个月）：（具有法人资格的，其出具资信证明的银行应为其基本开户银行）。

②财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函。

2. 证明材料为复印件或扫描件（加盖公章）；

3. 若不能附全可增加页；

4. 投标人附上复印件或扫描件时可覆盖虚线框。

2.4.3 依法缴纳税收的证明材料

注：

1. 此项提供投标截止之日前近六个月内任一个月的纳税证明，依法免税的投标人必须提供相关免税证明文件，新成立的投标人按实际的纳税情况递交相关证明；
2. 证明材料为复印件或扫描件（加盖公章）；
3. 若不能附全可增加页；
4. 投标人附上复印件或扫描件时可覆盖虚线框。

2.4.4 依法缴纳社会保障资金的证明材料

注：

1. 此项提供投标截止之日前近六个月内任一个月的缴纳社会保障资金的凭证（专用收据或社会保险缴纳证明），依法不需要缴纳社会保障资金的供应商提供相应免缴证明文件，新成立的供应商按实际的缴纳情况递交相关证明；
2. 证明材料为复印件或扫描件（加盖公章）；
3. 若不能附全可增加页；
4. 投标人附上复印件或扫描件时可覆盖虚线框。

2.4.5 与投标人资格要求对应的资质、资格证明材料

注：

1. 此项提供投标人资格要求对应的资质、资格证明材料：详见投标邀请书“六、供应商资格”；
2. 证明材料为复印件或扫描件（加盖公章）；
3. 若不能附全可增加页；
4. 投标人附上复印件或扫描件时可覆盖虚线框。

2.4.6 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺

致：（采购人）、（采购代理机构名称）

我方已认真阅读了全部招标文件及其相关文件，完全清楚理解其内容及规约，我方特此承诺，我方具备履行合同所必需的设备和专业技术能力。如有任何虚假和不实，我方自愿放弃投标资格并承担一切相关责任。

特此承诺。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或印鉴：

投标人名称（加盖公章）：

日期： 年 月 日

2.4.7 关于守法经营的声明函

致：（采购人）、（采购代理机构名称）

我单位具备《政府采购法》第二十二条规定的条件，即：（一）具有独立承担民事责任的能力。（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。（三）具有履行合同所必需的货物和专业技术能力。（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。（五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。（六）法律、行政法规规定的其他条件。

特此声明。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或印鉴：

投标人名称（加盖公章）：

日期： 年 月 日

2.4.8 投标人认为必要的其他内容（若有）

注：

1. 此项附投标人认为必要提供的材料；
2. 证明材料为复印件或扫描件（加盖公章）；
3. 若不能附全可增加页；
4. 投标人附上复印件或扫描件时可覆盖虚线框。

2.5 承诺函

承诺函

致：（采购人）、（采购代理机构名称）

我公司 （ ☐ 为 / ☐ 不为 ） 本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人。

注：1. 请投标人如实在 ☐ 里打“√”。

如投标人是为本提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目的投标。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或印鉴：

投标人名称（加盖公章）：

日期：_____年____月____日

三、商务部分

3.1 商务条款响应表

一、商务条款响应情况		
序号	主要条款	是否响应
1	完全理解并接受商务条款要求，全部商务条款均能完全响应	
2	完全理解并接受对投标人的各项须知、规约要求和责任义务	
3	报价内容均涵盖报价要求之一切费用和伴随服务	
4	同意接受合同范本所列述的各项条款	
5	同意按本项目要求缴付相关款项	
6	同意接受采购方发布的补充通知中各项商务要求（若有）	
7	同意采购方以任何形式对我方投标文件商务部分的内容真实性和有效性进行审查、验证	
二、商务条款偏离情况说明（若有）：		
三、不同意公开的商务部分内容（若有）：		

注：

1. 对于招标文件“采购项目商务要求”，如投标人完全响应，则请在“是否响应”栏内打“√”，对空白或打“×”视为偏离，请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况。

2. 采购项目商务要求均为实质性商务条款，即等同于带“★”不可负偏离的关键性要求。
投标人如不响应，将导致投标无效。投标人可在此基础上作出优惠承诺和具体实施安排，以提高其投标的竞争力。
3. 如本表内容与其他详细方案不一致，则以本表为准。
4. 本表内容不得擅自修改。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或印鉴：

投标人名称（加盖公章）：

日期： 年 月 日

3.2 投标人商务条件

1. 投标人简介

请扼要说明。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或印鉴：

投标人名称（加盖公章）：

日期： 年 月 日

2. 类似业绩

序号	项目名称	合同金额	验收时间	验收情况	业主单位	联系人及联系电话
1						
2						
3						
.....						

注：随表按“商务评分内容及具体评分标准”提供相应材料。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或印鉴：

投标人名称（加盖公章）：

日期： 年 月 日

3. 企业体系认证

序号	证书名称	发证单位	证书有效期	备注
1				
2				
3				

.....				
-------	--	--	--	--

注：随表按“商务评分内容及具体评分标准”提交相应材料。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或印鉴：

投标人名称（加盖公章）：

日期： 年 月 日

4. 企业证书

序号	证书名称	发证单位	证书有效期	备注
1				
2				
3				
.....				

注：随表按“商务评分内容及具体评分标准”提交相应材料。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或印鉴：

投标人名称（加盖公章）：

日期： 年 月 日

5. 投入本项目人员情况表

序号	姓名	年龄	学历	获得有关的资质证书	经验年限	主要资历、经验及承担过的项目	拟在本项目担任的工作
1							

2							
3							
4							
...							

注：随表按“商务评分内容及具体评分标准”提交相应材料。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或印鉴：

投标人名称（加盖公章）：

日期： 年 月 日

6. 售后服务方案

注：按“商务评分内容及具体评分标准”提交相应材料。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或印鉴：

投标人名称（加盖公章）：

日期： 年 月 日

7. 其他重要事项说明及承诺

扼要说明或承诺，并提交必要的证明材料。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或印鉴：

投标人名称（加盖公章）：

日期： 年 月 日

3.3 投标人认为有必要提供的其它资料（若有）

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或印鉴：

投标人名称（加盖公章）：

日期： 年 月 日

四、技术部分

4.1 技术条款响应表

序号	招标文件要求	投标文件条款	偏离情况 (正/无/负偏离)
采购项目内容（“★”项）（若有） （以下内容按“★”出现的先后顺序汇总，如本表格与技术部分中内容存在不符，以技术部分内容为准，投标人须重新核定）			
1		我单位完全理解和响应招标文件中带“★”项的技术参数，不存在任何异议。	
2		我单位完全理解和响应招标文件中带“★”项的技术参数，不存在任何异议。	
.....			
采购项目重要技术内容（“▲”项）（若有）			
1		我单位完全理解和响应招标文件中带“▲”项的技术参数，不存在任何异议。	
2		我单位完全理解和响应招标文件中带“▲”项的技术参数，不存在任何异议。	
.....			
采购项目其他技术内容			
1		我单位完全理解和响应招标文件中的一般技术参数，不存在任何异议。	
2		我单位完全理解和响应招标文件中的一般技术参数，不存在任何异议。	
.....			
技术条款承诺： 1. 在上述承诺基础上，若我单位对技术条款中的选择项（具有选择性的技术条款）未能提出差异说明，均响应并按照最优项提供。 2. 本表格空白则视为完全响应全部技术条款（含“★”项和“▲”项）。			

注：

1. 本表对应内容为招标文件中的“采购项目技术要求”。

2. 本表中已填写的内容仅为参考，投标人可根据实际情况自行填写。

3. 完全响应情形：若投标人完全响应，则可按表中表述内容进行填写。

4. 偏离情形：若投标人存在偏离情况，则请在“招标文件要求”子栏中填写招标文件的条款原文，并根据招标文件中“★”、“▲”出现的顺序自行填写，并在“响应文件条款”子栏填写投标文件的相应条款，及在“偏离情况”一栏中注明情况（正偏离/负偏离）

5. 本表可在原有基础上增项填写。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或印鉴：

投标人名称（加盖公章）：

日期： 年 月 日

4.2 技术方案

技术方案设计必须科学合理、真实可行，能充分体现出自身技术和专业优势。其要点和主要内容应包括但不限于“采购项目技术要求”及“技术评分内容及具体评分标准”要求的内容。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或印鉴：

投标人名称（加盖公章）：

日期： 年 月 日

4.3 采购内容说明一览表

序号	分项名称	数量	产地/品牌	规格/型号	备注
1					
2					
.....					

注：尽量提供以下材料

1. 设备技术性能条件说明和有关资料，包括产品技术性能说明书（中文）、检测报告、认证及图片、操作简介等相关证明文件。
2. 货物清单，包括备品备件、专用工具。
3. 如本表格式内容不能满足需要，投标人可根据本表格格式自行制表填写，但必须体现以上内容。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或印鉴：

投标人名称（加盖公章）：

日期： 年 月 日

五、价格部分

5.1 投标报价

5.1.1 投标报价一览表

金额(单位：元人民币)

项目名称：						项目编号：	
序号	货物名称	产地/品牌 /型号	数量	单价	合计	是否小型/微型企 业产品/服务 (是/否)	备注
1							
2							
3							
...							
投标总报价		大写(人民币)：_____元(小写：¥_____)。					
其中：小型/微型企 业产品/服务价格 合计							
完工期							

注：

1. 此表是投标文件的必要文件，是投标文件的组成部分；投标人须按要求填写所有信息，不得随意更改本表格式。
2. 本标包采购预算为人民币捌佰捌拾捌万贰仟肆佰伍拾柒元肆角伍分（¥8882457.45元）；投标人采用总价包干形式响应报价，投标报价超出采购预算的，其投标将被视为无效。
3. 投标报价为最终目的地竣工验收交付价，包括本项目所有产品及零配件的购置和安装、运输和仓储费用、装卸、培训、售后服务等伴随的服务、各种税费及合同实施过程中的不可预见费用（不包含新增硬件）等全部费用。
4. 对于报价免费的项目须标明“免费”。

5. 货物的实际安置（装）点在项目实施时可能会根据采购人的要求作调整、变更，投标报价必须包含此类变动所需的费用。
6. 所投货物/服务为小型或微型企业产品的，请在上表中标注，填写小型/微型企业产品/服务价格合计一项（非小型/微型企业产品/服务此项标注“---”），并提供附表《中小微企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或监狱企业证明文件。
7. 为方便唱标，投标人应将一份《投标报价一览表》另行单独密封提交，并在封套上清晰标明“唱标信封”字样。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或印鉴：

投标人名称（加盖公章）：

日期：_____年____月____日

5.2 政策适用性说明

5.2.1 节能产品、环境标志产品证明材料

（一）节能产品证明材料：

技术方案中所提供的产品属于节能产品品目清单范围中优先采购的产品，提供产品相关证明材料：

1. 产品品牌规格型号介绍：

序号	产品名称	品牌	规格型号	认证证书编号
1				
2				
3				
4				
....				

说明：必须提供国家认可确定的认证机构出具的，处于有效期之内的节能产品认证证书，超过认证证书有效截止日期的自动失效。

（二）环境标志产品证明材料

技术方案中所提供的产品属于环境标志产品品目清单范围中优先采购的产品，提供产品相关证明材料：

1. 产品品牌规格型号介绍：

序号	产品名称	品牌	规格型号	认证证书编号
1				
2				
3				
4				
....				

说明：必须提供国家认可确定的认证机构出具的，处于有效期之内的环境标志产品认证

证书，超过认证证书有效截止日期的自动失效。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或印鉴：

投标人名称（加盖公章）：

日期：_____年_____月_____日

5.2.2 中小企业说明

依照《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的规定，本项目对小型或微型企业投标人的投标报价按照 6%的比例给予相应的价格扣除。若投标人为小型或微型企业，请按附件格式提交《中小企业声明函》。

附件：中小企业声明函（若是）

中小企业声明函

本公司郑重声明，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，我公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。即，我公司同时满足以下条件：

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，我公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 我公司参加（采购人）的项目名称（项目编号）采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、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。

3. 本公司属于_____行业，有从业人员_____人，最近一年营业收入为_____元。

我方对上述声明的真实性负责并接受各方监督。如有虚假，将依法承担相应责任。

后附：最近年度经审计的财务报表复印件，加盖公章。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或印鉴：

投标人名称（加盖公章）：

日期：_____年_____月_____日

注：

1. 投标人为小型或微型企业时适用，否则，删除本函。
2. 本声明函内容不得擅自删改。

5.2.3 残疾人福利性单位声明函（可选择提供）

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

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或印鉴：

投标人名称（加盖公章）：

日期：_____年____月____日

其 他 文 件 格 式

（注：本部分内容勿装订在投标文件内）

附件一：

文件包装袋封面标贴格式

唱 标 信 封	
项目名称	
项目编号	
供应商名称	
密封内容： 1. 《投标报价一览表》原件（加盖公章）； 2. 《投标保证金交纳凭证》原件（加盖公章）； 唱标信封另单独封装并包含以上全部内容。	
说明： 在 年 月 日 时 分（投标截止时间）之前不得启封 递交地点：佛山市顺德区伦教南苑西路 10 号伦教行政服务中心一楼顺德区公共资源交易中心伦教分中心交易大厅（即郑敬诒职业中学西侧社区创新中心正门直入）	

附件二：

投 标 文 件	
项目名称	
项目编号	
供应商名称	
密封内容： 1. 投标文件（正本/副本）； 2. 投标文件电子文档（U 盘介质）。 正本与副本可分开密封，也可全部密封在一包内。	
说明： 在 年 月 日 时 分（投标截止时间）之前不得启封 递交地点：佛山市顺德区伦教南苑西路 10 号伦教行政服务中心一楼顺德区公共资源交易中心伦教分中心交易大厅（即郑敬诒职业中学西侧社区创新中心正门直入）	

附件三：

投标保证金	
项目名称	
项目编号	
供应商名称	
密封内容： 《投标保证金》原件。	
说明：在 年 月 日 时 分（投标截止时间）之前不得启封 递交地点：佛山市顺德区伦教南苑西路 10 号伦教行政服务中心一楼顺德区公共资源交易中心伦教分中心交易大厅（即郑敬诒职业中学西侧社区创新中心正门直入）	

说明：

1. 文件密封完毕后，在包装袋封面处请对应贴上以上标贴。