
采购文件

采购项目编号：

采购项目名称：佛山市南海区环境运输和城市管理局狮山分局集成项目

采购方式：公开招标

采购人（章）：佛山市南海区环境运输和城市管理局狮山分局

单位负责人签名：_____

日期：____2013____年____月____日

采购代理机构（章）：深圳市国际招标有限公司

日期：____2013____年____月____日

核准备案单位（章）佛山市南海区狮山镇招标采购管理办公室

核准备案日期 ____2013____年____月____日

目 录

第一章 投标邀请函	4
第二章 采购项目内容	7
一、商务要求	8
(一) 项目名称	10
(二) 本次招标项目内容	10
(三) 投标要求	10
(四) 项目基本要求	11
(五) 建设标准	11
(六) 项目建设目标描述	12
(七) 各子系统技术要求	15
(八) 项目设备材料明细表	48
(九) 包装、运输、保管及保险	52
(十) 安装调试	52
(十一) 验收	52
(十二) 质量保证及售后服务	53
(十三) 培训	54
(十四) 技术资料	54
第三章 投标人须知	55
说明	56
1. 资金来源	56
2. 采购人	56
3. 采购代理机构	56
4. 合格的投标人	56
5. 合格的货物和相关服务	56
6. 投标费用	57
招标文件	57
7. 招标文件构成	57
8. 招标文件的澄清	57
9. 招标文件的修改	57
文件的编制	58
10. 投标的语言	58
11. 投标文件构成	58
12. 投标文件格式	58
13. 投标报价和货币	58
14. 投标人资格的证明文件	59
15. 证明货物的合格性和符合招标文件规定的文件	59
16. 投标保证金	59
17. 投标有效期	60
18. 投标文件的式样和签署	60
投标文件的递交	61
19. 投标文件的密封和标记	61
20. 投标截止期	61
21. 迟交的投标文件	61
22. 投标文件的修改与撤回	61
23. 评标委员会	61
开标与评标	62

24.	开标	62
25.	投标文件的澄清.....	62
26.	投标文件的初审.....	62
27.	评标	63
28.	保密及其它注意事项.....	65
授予合同.....		66
29.	授标时更改采购货物数量的权力	66
30.	中标通知书.....	66
31.	中标结果公告	66
32.	签订合同	66
33.	中标服务费：	66
34.	接受和拒绝任何或所有投标的权力.....	66
第四章	合同格式	67
第五章	投标文件格式	72
附件 72		
一、	自查表	74
1.2	评审项目投标资料表.....	75
二、	资格性文件	76
三、	同类项目业绩一览表	80
四、	企业经营状况.....	81
五、	投标报价一览表	82
六、	分项价格表	83
七、	技术响应表	84
八、	商务响应表	85
九、	项目方案.....	85
十、	响应招标文件要求的其他证明材料	86
第三部分	其他文件说明.....	88
十一、	其他文件说明.....	89
十二、	投标文件密封袋封面.....	90

第一章 投标邀请函

投标邀请函

各潜在投标人：

深圳市国际招标有限公司受佛山市南海区环境运输和城市管理局狮山分局的委托，对佛山市南海区环境运输和城市管理局狮山分局集成项目进行公开招标采购，欢迎符合资格条件的投标人投标。

一、采购项目编号：

二、采购项目名称：佛山市南海区环境运输和城市管理局狮山分局集成项目

三、项目内容及需求：

包号	项目内容	数量	单位
01	城管显示交互系统制作、安装、调试、培训、维修、保养(即交钥匙工程)	1	项

1、超过项目包预算总价的投标总价将被拒绝。

2、投标人中标后不允许分包、转包。

四、投标人资格：

1、投标人须是中国大陆境内合法注册的非联合体企业或其分公司，提供营业执照副本加盖公章的复印件；

2、投标人若以分公司名义参与投标，须出具总公司的投标确认授权书；

3、必须符合《政府采购法》第二十二条对供应商参加政府采购活动应当具备的条件；

4、投标人需出具本项目核心设备（DLP拼接大屏、LCD液晶拼接屏、LED显示墙、RGB矩阵、背包式单兵）的货物合法来源证明并加盖原厂厂家公章；

5、本项目不接受联合体投标。

五、招标文件公示：

公示时间：北京时间 2013 年 月 日-2013 年 月 日

六、符合资格的投标人应当在 2013 年 月 日-2013 年 月 日期间（办公时间内，法定节假日除外）到佛山市南海区狮山镇招标采购和资产交易中心（狮山镇政府副楼，联系人：何小姐，联系电话：0757 - 86680001）购买招标文件。

七、招标文件的领取方式：

1) 本招标文件每套售价为 500 元人民币，售后不退。

2) 购买招标文件时需提供下列文件的复印件加盖公章：

工商营业执照副本；

法人授权委托书和授权人身份证。

3) 投标人必须凭银行出具的现金存款凭证方可获取招标文件。（存款帐户： 户名：佛山市深联招标代理有限公司； 开户银行：工行佛山绿景支行； 帐号：2013028309200012980； 款

项来源：招标文件费。)

八、投标文件递交时间和截止时间：2013 年 月 日 9 时 00 分(北京时间)至 2013 年 月 日 9 时 30 分(北京时间)

九、投标文件递交地点：佛山市南海区狮山镇招标采购和资产交易中心开标室

十、开标评标时间：2013 年 月 日 9 时 30 分(北京时间)

十一、开标评标地点：佛山市南海区狮山镇招标采购和资产交易中心开标室。

采购人：佛山市南海区环境运输和城市管理局狮山分局

联系人：

电话：

联系地址：佛山市南海区狮山镇

采购代理机构名称：深圳市国际招标有限公司

采购代理机构联系人：潘先生

电话：0757-83939009

传真：0757-83939018

联系地址：佛山市禅城区绿景一路 32 号 602

邮编：528000

佛山市南海区狮山镇招标采购和资产交易中心

联系人：郑先生

电话：0757 - 86689797 (如有疑问，以书面形式传真到此电话)

第二章 采购项目内容

一、商务要求

序号	需求名称	需求说明	偏离选项
1	报价要求	1、投标人的投标报价应包括：设计费、软硬件开发费、运输费、装卸费、保险费、材料费、安装费、技术服务费（含联络费、培训费、调试费）、验收费、不可预见费等完成本采购内容所需的一切费用。 2、投标报价明显低于同业同期的市场平均价格时，评标委员会有权要求供应商在限定时间内对其报价作出合法、合理的解释并提供成本分析，如供应商不能按评标委员会要求进行完全响应或其解释理据不充分，评标委员会有权根据该项报价存在以低于成本价构成恶意竞争为由而不通过符合性审查，并将其视为无效投标。	不可偏离
2	付款方法和条件	分期付款： 1) 签订合同生效后，买方需提前一个月通知卖方进场施工，同时支付合同总额的 30%，作为预付款； 2) 设备进场后并经买方确认，买方支付合同总金额的 30%。 3) 整体项目进度完成 80%并经买方确认后，买方支付合同总金额的 20%； 4) 完成交货、安装调试及验收合格后，买方支付合同总金额的 15%； 5) 质保期满后，买方一次性支付合同总金额的 5%。 6) 卖方必须开具全额发票。	不可偏离
3	完工期	合同签订后，买方发布开工令起 75 个日历天内，卖方完成交货、安装调试及验收合格。 地点：买方指定地点	不可偏离

4	其他	1. 投标人须承诺在中标后签订合同前，用户有权要求投标人提供中标的设备（显示单元、全套多屏图像处理系统及系统管理软件等）到用户指定地点按照标书性能参数进行测试。不能提供样机或不能通过技术测试或测试结果与投标文件不符的视为虚假承诺，并报相关的政府采购监督管理部门进行处理，导致整批货物被拒收和索赔，由此引发的所有损失由中标人负责。 2. 对单台/套价格超过 8 万元的 IT 类货物，投标人须在投标时带齐投标文件中的证明文件（证书、检测报告）原件备查（附可迅速查询该文件内容真实与否的发证机构的网站公开资料、联系人及联系方式），由提供文件厂家的法定代表人本人签署承诺书，承诺提供的文件均为真实并承担相应的法律责任。 3. 投标人需在投标文件中出具本项目核心设备（DLP 拼接大屏、LCD 液晶拼接屏、LED 显示墙、RGB 矩阵、背包式单兵、网络设备、UPS）原厂厂家针对本项目的授权和售后服务承诺函；	不可偏离
---	----	---	------

二、技术要求

（一）项目名称

佛山市南海区环境运输和城市管理局狮山分局集成项目

（二）本次招标项目内容

本项目为佛山市南海区环境运输和城市管理局狮山分局集成项目，主要建设位置在 1 楼、7 楼、8 楼。

1 楼大堂建设内容：LED 显示系统、音响扩声子系统、视频监控子系统。

7 楼指挥大厅建设内容：DLP 核心显示子系统、音响扩声子系统、双屏工作站子系统、矩阵切换子系统、UPS 后备电源子系统、单兵整合平台子系统。

8 楼会商室建设内容：液晶拼接屏子系统、智能平板子系统、音响扩声子系统、中控子系统、数字会议子系统、视频监控子系统。

整个项目工程建设遵照国家现有相关规范和标准来进行设计，要求达到普通民用建筑的基本标准。项目本着“立足应用、兼顾发展”的原则，通过合理的设计、采用专业、稳定的技术设备，达到最佳系统集成效果。

（三）投标要求

1. 中标人应完成的工作：

（1）投标人中标后，在合同签订生效之日起 75 个日历天内按照招标文件“用户需求”中设备清单及要求提供设备及服务（采购人有权在签订合同时对项目方案作适当修改或对产品数量作适当增加或减少）；

（2）中标人除完成设备的供货外，还要完成设备的运输、仓储以及现场安装、调试、验收、培训及相关服务等；

（3）中标人按照所签订合同条款负责质保期的保障工作及相关备品备件的提供。

2. 测试及交货地点：佛山市南海区狮山镇内。

3. 中标人需要提供的设备以及材料：

以“需求与设备材料清单”为准（采购人有权在签订合同时对项目方案作适当修改或对产品数量作适当增加或减少）。

4. 中标人承包及负责招标文件对中标人要求的一切事宜及责任。包括产品供货、配套备品备件提供、运输、安装、施工、调试、验收、质保期保障等相关服务以及中标人认为必要的其他服务；投标人应自行增加设备正常、合法、安全运行及使用所必需但招标文件没有包含的所有部件、版权、专利等一切费用，如果投标人在中标并签署合同后，在供货、安装、调试等工作中出现货物的任何遗漏，均由中标人免费提供，采购人将不再支付任何费用。

5. 中标人不得以任何方式转包或分包本项目。

（四）项目基本要求

1. 中标人所投设备必须是厂商原装的、全新的，型号、性能及指标符合国家及招标文件提出的有关技术、质量、安全标准，要求的货物均为全新货物。
2. 所有设备在开箱检验时必须完好，无破损，配置与装箱单相符。数量、质量及性能不低于本需求书中提出的要求。
3. 设备外观清洁，标记编号以及盘面显示等字体清晰，明确。
4. 对于影响设备正常工作的必要组成部分，无论在技术规范及用户的《用户需求书》中指出与否，中标人都应提供并在投标文件中明确列出。
5. 货物的包装和发运必须符合系统的产品特性要求，每一包装箱必须附有装箱清单。
6. 中标人应在每件包装上明显地标注下列标记：收货人、产品名称、合同号、品种号和箱号、到货地点、外形尺寸（长X宽X高），单位以mm计；中标人应根据货物的特点，在包装箱上标明“小心轻放”、“请勿倒置”、“防潮”等字样和吊装标记；中标人在设备发运前15天将准备发运的货物名称、规格、数量、每件包装箱的号码、毛重及对货物的装卸、储存和特殊要求以传真的形式通知采购人。
7. 中标人应在收到中标通知书日之日起3天内与采购人联系，到现场服务。
8. 本项目要求中所出现的设备、材料、工艺、技术参数仅为方便描述而没有限制性，投标人可以在其提供的文件资料中选用替代标准，但这些替代标准必须优于或相当于本项目要求的标准。
9. 下文中要求提供的所有质量认证证书、性能检测报告及相关资质文件均要求提供复印件加盖公章，同时提供所有原件备查及相关证书颁发机构、产品检测机构有效联系方式以备查证。
10. 对招标文件中的各类参数、条款等内容中所列的带“ ”标注号项为不可负偏离的重要参数要求，在投标响应中须完全实质性响应，若其中一项出现劣性负偏离时将作无效投标处理。
11. 对招标文件中的各类参数、条款等内容中所列的带“▲”标注号项为重点打分项，不响应按评分项中要求作扣分处理。

（五）建设标准

本工程中所采用的系统以及系统的构成应符合以下原则：

可靠性：系统应具备在规定的条件下和规定的时间内完成本技术文件规定功能的能力。应具备系统长期和稳定工作的能力。

实用性：系统具备完成工程中所要求功能的能力和水准。系统应符合本工程实际需要的国

内外有关规范的要求，并且实现容易，操作方便。

先进性：系统应是满足可靠性和实用性前提下最先进的系统，同一品牌设备选用新系列产品，不得选用已淘汰或即将淘汰的系列产品。

开放性：系统应遵循开放性原则。系统应提供符合国际标准的软件，硬件、通信、网络操作系统和数据库管理系统等诸方面的接口与工具，使系统具备良好的灵活兼容性，扩展性和可移植性。

经济性：在实现系统先进性，可靠性的前提下，系统的配置应具有高性价比。

（六）项目建设目标描述

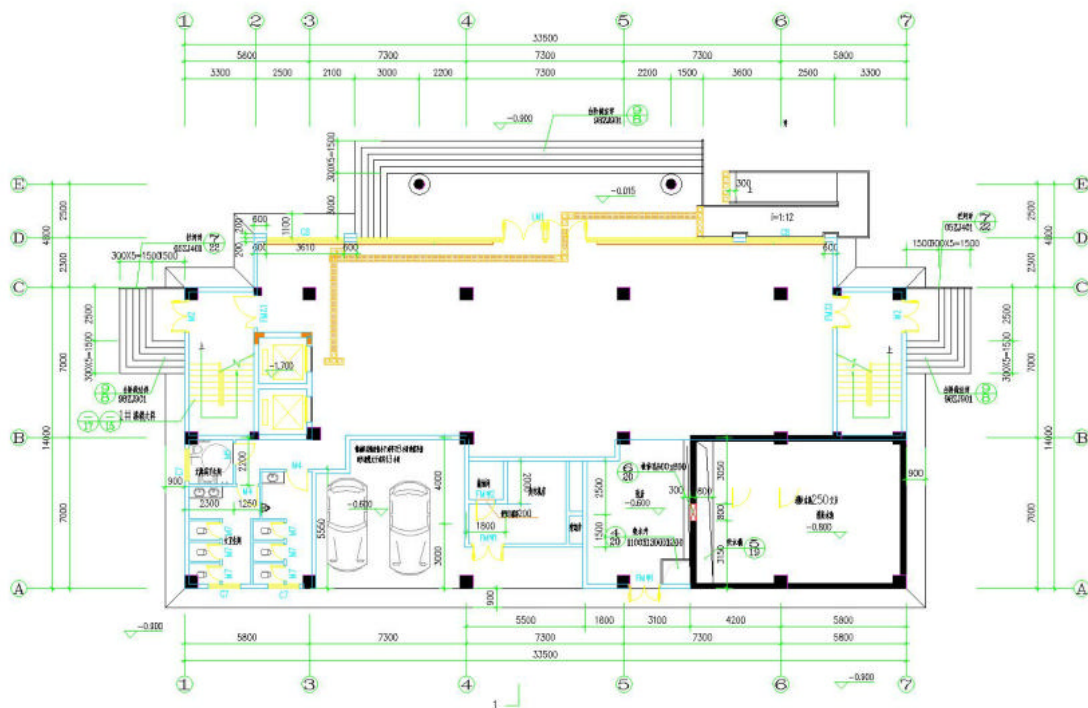
本项目为佛山市南海区智慧城市管理指挥（应急）中心狮山分局智能化整合项目，主要建设位置在 1 楼、7 楼、8 楼。

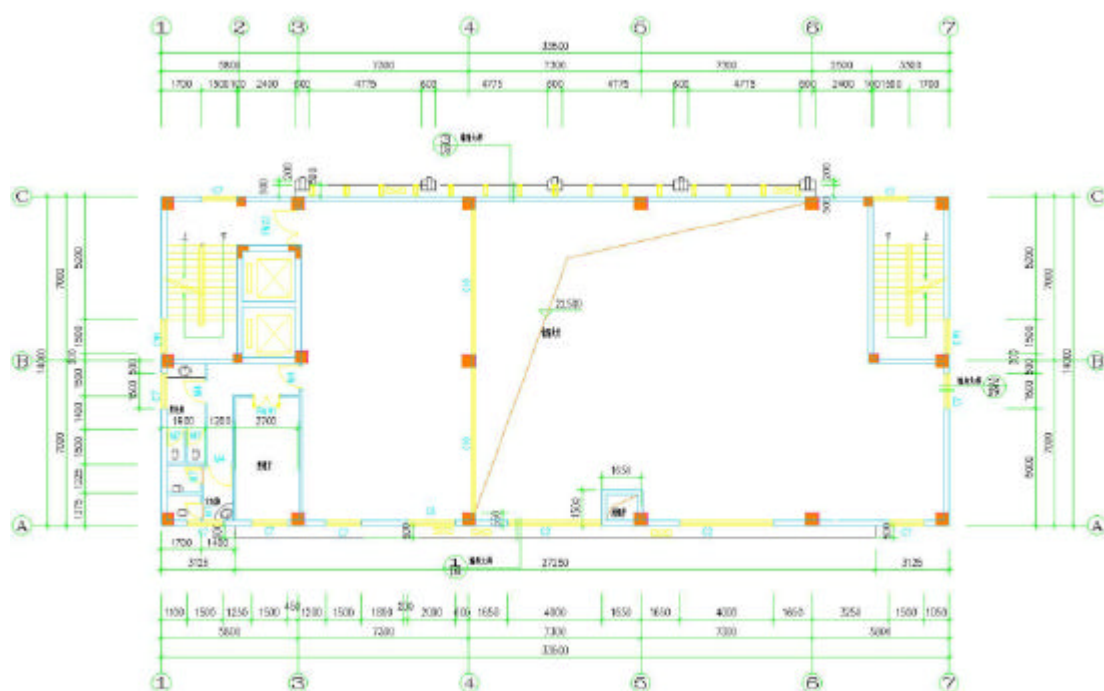
1 楼大堂建设内容：LED 显示系统、音响扩声子系统、视频监控子系统。

7 楼指挥大厅建设内容：DLP 核心显示子系统、音响扩声子系统、双屏工作站子系统、矩阵切换子系统、UPS 后备电源子系统、单兵整合平台子系统。

8 楼会商室建设内容：液晶拼接屏子系统、智能平板子系统、音响扩声子系统、中控子系统、数字会议子系统、视频监控子系统。

1 楼建筑平面图如下图所示：





投标人必须根据以上建筑平面图进行本项目包含的子系统制作设计图纸。

本项目主要功能目标如下：

1. 大堂、指挥大厅和会议室接入足够信息点，实现各单位系统平台、视频资源的正常使用和播放。
2. 大堂和会商室的大屏可以播放视频，并将音频通过音像扩声系统输出。
3. 指挥大厅工作站 PC 的系统平台和视频资源能切换到指挥大厅大屏和会商室大屏机智能平板上显示。
4. 大堂和会商室的监控视频可以通过指挥大厅和会商室的大屏及智能平板查看。
5. 大堂、指挥中心、会商室采用全频吸顶喇叭，音效清晰明亮。
6. 会商室安装摄像头，连接三防视频会议系统、实现视频会议功能。
7. 7 楼指挥大厅安装 ups，将确保交流电断电，大屏和工作站都能正常运行 1 小时。
8. 会商室安装一套智能会议，实现开会讨论。
9. 中心配置单兵子系统，工作人员在执行应急任务时，能多角度地实时采集和记录监控过程中的音、视频资料，并通过单兵前端设备和 3G 网络实时传输到中心，使指挥中心可以实时了解前端情况，并在第一时间采取做出决策，采取有效措施。

（七）各子系统技术要求

1.1 楼大堂 LED 显示系统

本项目在一楼的大堂中央建设一块 15 平方左右 LED 拼接大屏，主要播放宣传片及一些关于智慧城市发展资料，让所有来访指挥中心的群众及领导都可以通过大屏显示的宣传片了解智慧城市。

投标人采用的 LED 大屏要求具有以下资质：

ISO9001：2000 质量管理体系认证证书

中国光学光电子协会会员单位

质量信得过产品

中国行业质量优秀产品

全国 LED 显示屏产品质量公证十佳品牌

外观设计专利证书

实用新型专利证书

CE 认证

ROHS 认证

FC 认证

LED 拼接大屏主要技术要求如下：

名 称	技术参数
1、像素管	像素点间距：6mm 基色：红色+绿色+蓝色 发光点颜色组合：1R1G1B(3 IN 1) 物理密度：27776 点/m ² 使用进口像素管
2、单元板	单元板分辨率：宽 32 点 × 高 32 点 单元板尺寸：192mm × 192mm 单元板像素数：1024 点/单元板

3、显示屏整屏	屏体显示面积：5.184m(长)*3.072m(宽) 屏体包边面积：5.284m(长)*3.172m(宽) 物理分辨率：864 点*512 点=442368 点 视角： 120 ° 存贮温度： -40 ~ +85 工作温度： -10 ~ +50 相对湿度：10%~95%
4、供电	工作电压： 220V ± 15 % 平均功耗： 500 ~ 700W/m ² 最大功耗： 1400W/m ²
5、控制系统	控制主机：惠普台式主机或同档次计算机 操作系统：WIN 98/ 2000/ XP 控制方式：同步控制 显卡：DVI 显卡
6、主要技术参数	1) 驱动器件：恒流 2) 驱动方式：1/8 扫 3) 刷新频率：≥ 300Hz 4) 帧频： ≥ 60Hz 5) 灰度/颜色：4K/显示 16.7M 颜色 6) 亮度：≥ 2200cd/m ² 7) 亮度调节方式：软件 256 级可调 8) 视频信号：RF、S-Video、RGB、RGBHV、YUV、YC、COMPOSITION 等 9) 控制系统采用：PCTV 卡 (可选) + DVI 显卡 + 主控卡 + 光纤传输 (可选) 10) 平均无故障时间：1000 小时 11) 寿命：10 万小时 12) 平整度：任意相邻像素间 ≤ 0.5mm ; 单元板拼接间隙 < 1mm ; 13) 均匀性：像素光强、单元板亮度均匀 14) 杂点率：< 0.0001 15) 开关电源负荷：5V/40A、5V/30A 16) 计算机显示模式：1024 × 768 17) 有效通讯距离：网线 100m (无中继) , 多模光纤 500m , 单模光纤 20km
7、软件	LED 演播室(MDK)

2.1 楼大堂扩声系统

为了满足一楼大堂宣传片播放的扩声需求，在 LED 拼接大屏控制主机上连接 2 台功放，并在 1 楼大堂天面安装吸顶音响 9 只。

主要技术参数如下表所示：

序号	名称	主要技术参数
1	吸顶音箱	种类 吸顶式防火扬声器 外形 圆形 组成方式 同轴复合 振膜材料 非纸质 磁路形式 内磁式 频率特性 全频带（全音域） 额定功率 60（W） 额定阻抗 16（ Ω ） 频率响应 57Hz-20（kHz） 指向性 . 灵敏度 90（dB/W） 性噪比 90（dB） 谐波失真 5%（TMD%）
2	主功率放大器	功率(8 Ω) W 2*350 总谐波失真@4 Ω 1kHz : <0.01% 20Hz-20kHz : <0.03% 信噪比 -98dB 输入共态抑制比 增益 36dB 阻尼系数 > 200 @ 8 Ω 输入灵敏度 0.77V 频响范围 20Hz - 20KHz +0/-0.5dB 输入阻抗 20K Ω 平衡 冷却方式 无级调速风扇，气流由前到后 功放保护方式 短路、断路、过热、射频保护 电源规格 220V-240V 50-60Hz 尺寸 482×88×460.5mm(2U)

3.1 楼大堂及 8 楼会商室监控系统

为保证大堂和会商室的安全，设计使用一套监控系统。在安全出口及角度安装视频监控点。

采用的监控技术要达到先进性和成熟性的统一；在性能上具有很高的安全、可靠性；使用上具有可维护性和可扩展性。系统要采用高可靠、高稳定性的设计，保证监控长期可靠运行。大堂安装 4 个高速球，会商室安装 2 个高速球，要求 DVR 存储时间不小于 30 天，采用 8 路 DVR 对数据进行录像存储。

高清球型摄像机技术参数要求如下：

1. 所投监控产品品牌 2009-2011 年有连续两年荣获 CCTV 十大名族品牌；
2. 所投监控产品品牌同时获 2011 年度权威机构《A&S》授予中国安防视频监控和系统集成十大品牌；
3. 所投监控产品品牌获得国际软件成熟度 CMMI-3 及以上认证；

名称		主要技术参数
机芯	图像传感器	1/3" Sony Interline Transfer Exview HAD- CCD
	有效像素	PAL:976(H) × 582(V) NTSC:976(H) × 494(V)
	水平解析度	650TVL (彩色) 700TVL (黑白)
	信号系统	PAL/ NTSC
	最低照度	0.1Lux/ (F1.6, AGC ON), 0.0008Lux / (F1.6, AGC ON, 感光度 × 256) (彩色) 0.01Lux/ (F1.6, AGC ON), 0.0008Lux / (F1.6, AGC ON, 感光度 × 256) (黑白)
	白平衡	自动 / 一次白平衡 / 自动跟踪白平衡 / 室内 / 室外
	增益控制	自动 / 手动
	数字降噪	高/中/低/关
	背光补偿	开/关
	电子防抖	开 / 关
	电子快门	PAL:1/3-1/10,000s NTSC:1/4-1/10,000s
	日夜模式	滤光片彩转黑
	数字变倍	16 倍
	隐私遮蔽	最多 8 块区域, 同时最多有 8 块区域在同一个画面
	聚焦模式	自动 / 半自动 / 手动
镜头	焦距	4.5mm - 90mm, 20 倍
	变倍速度	大约 4 秒(光学, 广角-望远)
	水平视角	57.58-3.12 度(广角-望远)
	近摄距	10-1500mm(广角-望远)
	光圈数	F1.6-F3.7
功能	水平范围	360 ° 连续旋转

	水平速度	水平键控速度:0.1° ~ 300° /s,速度可设 水平预置点速度:540° /s
	垂直范围	-5° ~185° (自动镜像)
	垂直速度	垂直键控速度:0.1° ~240° /s,速度可设 垂直预置点速度:400° /s
	比例变倍	支持
	预置点个数	256 个
	巡航扫描	8 条, 每条可添加 32 个预置点
	花样扫描	4 条, 总记录时间至少 10 分钟
	断电记忆	支持
	守望功能	预置点 / 花样扫描 / 巡航扫描 / 水平扫描 / 垂直扫描 / 随机扫描 / 帧扫描 / 全景扫描
	方位角信息显示	开 / 关
	预置点视频冻结	支持
	密码保护	支持
	区域扫描、显示	支持
	球机标题	支持
	指南针功能	支持, 正北方可设
	定时启动	预置点 / 花样扫描 / 巡航扫描 / 水平扫描 / 垂直扫描 / 随机扫描 / 帧扫描 / 全景扫描
	RS-485 线路故障诊断	支持
	曼码支持及故障诊断	支持
报警	报警输入	2 路 (7 路可选), 优先级可调
	报警输出	2 路, 报警联动可设
	报警联动	预置点 / 花样扫描 / 巡航扫描 / 水平扫描 / 垂直扫描 / 随机扫描 / 帧扫描 / 全景扫描 / 开关量输出
输入/输出	模拟视频输出	1.0V[p-p] / 75Ω, PAL 或 NTSC, BNC 头
一般规范	菜单	中、英文
	云台控制协议	HIKVISION, PELCO-P 和 PELCO-D(可添加), 协议自适应
	电源	AC24V(DC12V 可选)
	功耗	20W max
	工作温度和湿度	-10 ~50 (室内) 湿度小于 90%
	防护等级	TVS 3000V 防雷、防浪涌、防突波
	重量	5kg

硬盘录像机主要技术参数要求：

名称		主要技术参数
视音频输入	模拟视频输入	8 路，BNC 接口（电平：1.0Vp-p，阻抗：75Ω）PAL/NTSC 自适应
	音频输入	8 路，BNC 接口（电平：2.0Vp-p，阻抗：1kΩ）
视音频输出	HDMI 输出	1 路，分辨率：1024x768/60Hz，1280x720/60Hz，1280x1024/60Hz，1600 × 1200/60Hz，1920x1080p/50Hz，1920x1080p/60Hz
	VGA 输出	1 路，分辨率：1024x768/60Hz，1280x720/60Hz，1280x1024/60Hz，1600 × 1200/60Hz，1920x1080p/60Hz
	CVBS 主输出	1 路，BNC 接口（电平：1.0Vp-p，阻抗：75Ω）分辨率：PAL 制式 704x576；NTSC 制式 704x480
	CVBS 辅助输出	1 路；BNC 接口（电平：1.0Vp-p，阻抗：75Ω）分辨率：PAL 制式 704x576；NTSC 制式 704x480
	音频输出	2 路，BNC 接口（线性电平，阻抗：600Ω）
	输出模式	支持 HDMI、VGA、CVBS 同时输出，支持 HDMI 与 VGA 双操作模式，可分别进行预览和回放；
视音频编解码参数	视频压缩标准	H.264
	频编码分辨率	4CIF/2CIF/CIF/QCIF
	视频帧率	PAL：1/16--25 帧/秒，NTSC：1/16--30 帧/秒
	视频码率	32Kbps-2048Kbps，可自定义，最大 8192Kbps
	音频压缩标准	OggVorbis
	音频码率	16Kbps
	码流类型	复合流/视频流
	双码流	支持
	同步回放	8 路
硬盘驱动器	类型	8 个 SATA 接口，1 个 eSATA 接口
	最大容量	每个接口支持容量最大 4TB 的硬盘
外部接口	语音对讲输入	1 个，BNC 接口（电平：2.0Vp-p，阻抗：1kΩ）
	网络接口	1 个，RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口
	串行接口	1 个，标准 RS-485 串行接口
		1 个，标准 RS-232 串行接口
		1 个，键盘 485 串口
	USB 接口	2 个，USB 2.0
	报警输入	8 路
	报警输出	4 路
其他	电源	AC220V，47--63 HZ
	功耗（不含硬盘）	≤ 45W
	工作温度	-10 -- +55
	工作湿度	10%--90%
	机箱	19 英寸标准 2U 机箱

4、7 楼指挥中心 DLP 核心显示系统

DLP 大屏幕拼接显示系统把国际先进的 DLP 高清晰数字显示技术、显示单元无缝拼接技术、多屏图像处理技术、信号切换技术、网络技术等技术手段的应用综合为一体，形成一个拥有高亮度、高清晰度、技术先进、功能强大、使用方便的大屏幕投影显示系统，从而为南海区环境运输和城市管理局狮山分局智慧城市管理指挥（应急）中心提供了一个网络集中监控平台、信息资源共享平台、分析决策平台和指挥调度平台。

通过大屏幕显示系统，可实现直观、实时、全方位地集中显示各个系统的信息，各系统信息在大屏幕上可根据需要以任意大小、任意位置和任意组合进行显示，并且对显示信息进行智能化管理，以便于指挥中枢准确、实时全面的观看和掌握各方面信息并做出正确的决策，大大提高指挥调度决策（尤其在紧急情况处置时）的效率，增强了各信息显示的直观性和可操作性。

DLP 大屏幕显示区域规模为 67 英寸 3 行 8 列（单屏幕原始分辨率不低于 1024×768 ，整墙分辨率不低于 8192×2304 ）。系统主要用于 GIS 地图、业务案件案卷信息的显示及视频监控图像的显示和控制。每套显示系统均应具有视频监控信号的接入和显示的能力以及模拟视频和数字视频信号无障碍兼容接入、显示和控制、灵活经济扩容的能力等。

大屏幕显示拼接部份由 24 套 67" DLP 一体化显示单元以 3（行） $\times$ 8（列）的方式拼接而成。规格如下：

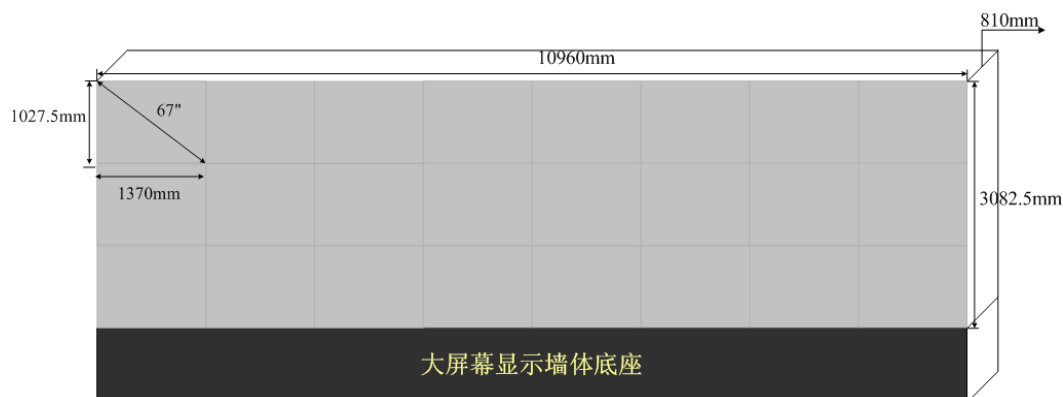
单屏面积：1370mm（宽） $\times$ 1027.5mm（高） $\sim$ 1.41m²

整屏面积：1370mm（宽） $\times$ 8 $\times$ 1027.5mm（高） $\times$ 3

=10960mm（宽） $\times$ 3082.5mm（高）

$\sim$ 33.78m²

DLP 接接大屏外观示意图如下：



DLP 核心显示系统主要要求如下：

- 1、 图像处理器（多屏拼接控制器）、DLP 投影单元、大屏幕专用管理控制系统软件等显

示设备属于同一厂家的产品，提供原厂证明。

2、▲投标 DLP 显示单元、大屏处理器、大屏幕专用管理控制系统软件、8 楼会商室液晶拼接显示单元、8 楼智能平板数字平台采用同一厂家同一控制协议产品(按要求提供相关证明)，具有良好的国内成功案例，在国内具有优质的技术服务队伍。

3、 投标人所投大屏幕系统品牌的厂家应通过 ISO9001:2008 质量管理体系认证、ISO14001：2004 环境管理体系认证，按要求提供相应认证证书及资料。

4、 投标人需提供大屏幕系统品牌厂家的授权书。

5、 大屏幕系统品牌厂家是美国 TI 公司的合作伙伴，是美国德州仪器公司 TI 的合法授权合作机构，在 TI 官方网站上能得到合法证实。

6、▲DLP 大屏幕生产厂家应在广东地区设有工商注册的公司或分公司，配有专职维修人员，备有充足备品备件。提供工商营业执照。

7、主要产品生命周内易损件、备品备件等重要零配件价格清单（名称、规格、数量和单价等）。投标人应承诺提供 3 年内备品备件的供货保证，并说明提供备品备件时所能给予的优惠条件。

DLP 大屏主要技术要求和参数如下：

1、系统采用 67 英寸投影单元，要求无明显“太阳效应”；每个投影单元均采用模块化的一次反射式背投影箱体，采用 3（行）×8（列）共 24 个 67 英寸 DLP 投影单元拼接组成。物理拼缝小于 0.5mm，屏幕安装平整，拼缝整齐均匀。

2、显示单元必须具有 CCC 证书，防雷、电磁兼容性等可靠性符合 CE 等国际质量标准的检测报告；通过国际无有害物质 RoHS 标准认证；按要求提供相应认证证书及资料。

3、投影机采用高亮度绿色环保的 LED 光源，输出亮度：≥650ANSI（流明）以上，投影机机芯静态对比度≥2000：1，分辨率：1024×768，光源寿命：≥60000 小时，功率无极可调。

4、投影单元内置信号处理模块必须是模块化设计，信号处理模块支持热插拔快速维护功能。投影机机芯具备 1+1 可插拔电源作为冗余模式，支持投影单元在不停机的状况下更换机芯电源和信号处理板块，确保 7*24 小时的不间断运行。按要求提供投影机芯 1+1 可插拔电源实物照片（非信号接口或外壳照片、画图）。

5、投影单元具有自动亮度调整电路，可以通过调整投影机的亮度输出，有效抑制各投影单元的亮度差，使显示墙整屏的亮度保持一致，调整过程应是连续、自动、不间断的，如果有自动调节功能的要明确说明实现方式和原理。

6、每个投影单元必须内置有可扩展的信号处理板，具备国际标准的高清 HDMI 接口、模拟/数字 RGB、复合视频/高清视频输入端口，支持全高清分辨率信号 600×800～1920×1200。

提供清晰显示信号接口的内置信号处理模块实物照片（照片模糊或难以分辨的视为不能满足）。

7、▲DLP 单元屏幕采用玻璃树脂复合屏幕。大屏幕水平视角不小于 170 度，垂直视角不小于 110 度；屏幕增益 2.4；物理拼缝小于 0.5mm；按要求提供屏幕的技术专利证明文件及第三方检测机构对屏幕参数的检测报告及资料。

8、▲投标人提供的玻璃树脂复合屏幕必须通过高低温环境循环测试，确保屏幕质量能在长时间的使用中不变形、不起泡，提供第三方权威的高低温环境循环测试报告报告复印件并加盖公章

9、 投标品牌 DLP 大屏幕系统需通过不少于 2 层（2x2）67 寸拼接结构的 8 级烈度抗震检测报告和投影机芯 IP5X 防尘等级的防尘检测报告。按要求提供由第三方专业检测机构出具的检测报告及资料。

多屏拼接处理器性能指标、技术要求：

1、▲多屏处理器应基于 Window 2000/XP 操作系统（可升级），且兼容 UNIX、LINUX 系统下应用的综合数据显示，支持 TCP/IP、X-Window 等协议，完全兼容 X11R5、X11R6 协议。

2、 多屏拼接控制器信号处理部分要求采用全硬件模块化设计，160G/s 以上超高带宽总线背板传输架构，每路信号独享 2.4G 以上的专用独立通道进行传输。按要求提供处理器背板架构相关科技成果鉴定证书及体现上述指标的性能检测报告及资料。

3、全屏显示：通过多屏拼接控制器，将所有投影单元拼接形成一个高分辨率的无缝单一逻辑屏，大墙显示系统全屏显示分辨率为 $(1024 \times 8) \times (768 \times 3) = 8192 \times 2304$ ，全屏刷新时间均 ≤ 1 秒。

4、信号输入能力：单处理器可接入来自用户工作站的各种分辨率（640×480 - 1920×1200）的模拟 RGB 和数字 RGB 信号，提供至少 4 路（DVI/VGA/5BNC）RGB 接口，可通过增加板卡的方式扩展到 32 路；提供至少 4 个 BNC/S-Video 视频接口，可通过增加板卡的方式扩展到 32 路。

5、 多屏拼接控制器安全可靠：支持带电热插拔和业务恢复功能，所有信号处理板卡可以热插拔，可在不关机、不断电的状态下进行板卡的维护，而且不影响其它模块显示的信号窗口，在更换板卡完毕后，原板卡处理的信号窗口能自动恢复到原有的正常显示状态。按要求提供第三方权威检测机构对该性能的测试报告及资料。

6、▲多屏拼接控制器前置有不小于 4 寸的液晶面板用于监控显示硬件工作状态，能对控制器的处理板卡、电源、风扇和内部温度等硬件监控信息进行实时显示和报警，并可将信息内容发送至控制软件界面实现远端监控。提供产品宣传彩页及实物照片。

7、配置与投影机芯、投影单元和多屏拼接控制器同一品牌的大屏幕专业网络计算机信号显示软件，通过多屏拼接控制器可任意示网络连接的任何计算机的网络显示信号，所有信号均可以在大屏上任意开窗口显示，并实现信号窗口的缩小、放大、叠加或漫游等操作。投标方需要提供网络显示软件的软件著作权专利证书。

8、支持在用户 Windows 工作站（例如 GIS 系统）上形成 8192×2304 高分辨率的虚拟显示平台，此平台的分辨率不受工作站显卡输出和显示器分辨率限制，并可通过网络显示方式将此平台显示内容完全显示在多屏拼接控制器桌面（投标人需详细描述其实现技术及原理）。

9、多屏拼接控制器提供不低于 24 个输出通道，采用 HD15/DVI-D 接口输出，每通道显示内存 32MB 以上，输出 1024 × 768 或 1400 × 1050 分辨率，输出色彩支持 24 位、32 位颜色。并可通过增加板卡的方式扩展到 32 输出。

10、多屏处理器必须具有 CCC 证书，防雷、电磁兼容性等可靠性检测报告符合 CE 等国际质量标准；所有证书须提供复印件并加盖投标品牌公章。

大屏幕管理控制系统软件功能要求

1、大屏控制软件提供中文操作、控制和维护界面。

2、大屏控制软件具备 C/S 和 B/S 结构，可以通过 WEB 浏览方式在 IE 浏览器上远程登录控制软件管理大屏幕系统。提供产品彩页就软件界面截图。

3、显示系统的各种功能操作实行全计算机控制、网络控制。所有投影单元的开关、色彩、亮度调整、多屏拼接控制器的参数配置和控制、信号调用、远程监控维护均在同一套控制软件界面上统一实现，这些功能可以通过网络授权在其它计算机上实现，无需频繁切换不同的软件界面来实现操控。

4、大屏控制软件提供多用户的认证和授权机制，管理员可对各操作员授予各种操作功能的权限，也可以根据大屏幕不同区域设定各操作员的可操作区域。

5、大屏控制软件提供模式和预案的管理。操作员可对各种信号窗口的显示方式和布局保存成模式，或者根据时序定制为预案，并可通过快捷键对模式和预案进行快速调用，实现自动化控制管理功能。

6、通过处理器上大屏显示的图象和超高分辨率桌面可通过网络传输在管理软件对应的位置显示出来，使工作人员可以方便直观的对系统进行操作和管理。

5、7 楼指挥中心双屏工作站子系统

在指挥大厅 DLP 拼接屏前方设有 48 套坐席，坐席与坐席间紧密双连，不走位、结构扎实、美观等特点。每个坐席安装一台双屏工作站。

双屏工作站主要技术参数要求如下：

名称	主要技术参数
CPU 及主板芯片组	CPU 性能优于或等于 Intel Core i3-3220 (3.3GHz/3M)处理器； 主板芯片组：性能优于或等于 Intel? H67 高速主板芯片组；
内存	≥ 4G DDR3 1333MHz,4 个内存插槽；
硬盘	≥ 500GB SATA III 7200rpm；可选第二块同样大小硬盘实现 RAID 0/1； NCQ HDD SMART IV (端对端侦错技术)，原厂内置硬盘端对端侦错模块，提升读盘速度，有效硬盘保护数据，减震橡胶垫圈设计，延长硬盘寿命
显卡	AMD Radeon HD 7450 1G 独立显卡 (双头 DVI+HDMI,带 1 个 DVI-VGA 转接头)，双屏显示；
扩展插槽	≥ 2 个全高 PCI2.3 插槽,1 个 PCI Express x16 插槽,1 个 PCI Expressx1 插槽；
光驱	DVD-ROM
音频	主板集成声卡
网卡	集成千兆网卡
接口	至少 8 个 USB 2.0 端口(2 个前置、6 个后置) 2 个 PS/2 接口、1 个 RJ-45、1 个串口、1 个 VGA 端口、1 个音频输入端口、1 个音频输出端口、1 个麦克风输入端口、1 个 DVI-D 端口；
鼠标键盘	同品牌原厂 USB 键盘；同品牌原厂 USB 光电鼠标；
机箱	考虑机箱散热，要求容量不低于 26L 的立式大机箱，免工具开启维护，带有安全锁孔，前置 LED 侦错系统告警，噪音低于 28 分贝认证(需提供相关认证文件)；
电源	≥ 300W,具有主板和电源双重防雷击和防静电设计(要求提供国家质量监督管理机构检测证明文件)
软件	按客户要求安装
显示器	与电脑主机同一品牌，每台主机需配 2 台 19 寸方屏液晶显示器,VGA 接口,亮度 250nits,对比度不低于 1000:1, 响应时间 ≤5ms，分辨率 1280x1024，符合国家一级能效认证。
其他	所投计算机产品通过 CCC 认证，CECP(中国节能产品认证)，SEPA (中国环境标志产品认证)，电磁兼容 B 级认证，平均无故障时间 400000 小时认证 (需提供相关认证文件)。

6、7 楼指挥中心矩阵切换子系统

矩阵切换子系统将双屏工作站的 96 路 VGA 信号、单兵整合系统、视频会议系统、会商室智能交互平板等信号接入 DLP 大屏显示系统。系统通过 128 进/64 出矩阵进行切换，将输入的

视频信号输出至 DLP 大屏及会商室液晶拼接屏。

双屏工作站的 96 路 VGA 信号通过一分二 VGA 分配器 ,一路信号输出至 128 进 64 出矩阵 ,一路信号输出至双屏工作站的显示器。

矩阵子系统作为配套设备 , 它主要是作一个桥接的功能 , 把指挥厅里的所有工作站信号及会商室里的桌面 VGA 信号收集起来 , 然后通过中控子系统把信号需要切换到大屏上。

矩阵切换子系统主要设备技术参数要求如下 :

名称	主要技术参数
----	--------

RGB 矩阵	支持 128 路音视频信号输入，64 路音视频信号输出的音视频矩阵切换器； 增益：0 dB 带宽：650MHz (-3dB),满载, 0 - 10MHz @ $\pm 0.1\text{dB}$, 0 - 100MHz @ $\pm 0.6\text{dB}$ 多通道对一通道串扰和：-55dB @10 MHz, -40dB @100 MHz 微分相位 I/Os: <1.28 度, 3.58MHz 微分相位误差：0.1 度, 3.58-4.43MHz 微分增益误差：0.1%, 3.58-4.43MHz 最大传输延时：5nS ($\pm 1\text{nS}$) 切换速度：200ns(最长时间) 信号类型：RGBHV, RGBS, RGsB, RsGsBs 高清晰度电视 (HDTV) 成份视频, S-video, 复合视频 (信号) 视频输入接口：BNC 母接口 信号强度：1V p-p：Y 成分视频、S-video, 复合视频；0.7V p-p：VGA (电脑信号)；0.3V p-p：R-Y 与 B-Y 成分视频、S-video 最小/最大电平：模拟信号：0.5V ~ 2.0V p-p 阻抗 75 Ω； 回波损耗：<-30dB@5MHz 最大直流偏置误差：15mV 视频输出接口：BNC 母接口 最小/最大电平：2.0V p-p 阻抗：75 Ω 回波损耗：<-30dB@5MHz； 直流补偿：最大 $\pm 5\text{mV}$； 同步信号输入/输出接口：RGBHV, RGBS, RGsB, RsGsBs 输入电平：0.5V- 5.0V p-p, : 4.0V p-p 正常 输出电平：AGC-TTL: 5Vp-p, unterminated 输入阻抗：510 Ω；1-4 可选 75Ω 输出阻抗：75 Ω 极性：正或负 (与输入完全一致) 音频信号输入/输出接口：5 位 3.8mm 带栓螺丝接口 频率响应：20 Hz ~ 20 kHz, 总谐波失真噪声：0.03% @ 1 kHz (额定电压下) 信噪比：(S/N) >90dB 立体声分离度：>80dB @ 1 kHz 共态抑制比 (CMRR)：>75dB @: 20 Hz ~ 20 kHz 信号类型：立体声，平衡 或不平衡接法 阻抗：输入：>10 kΩ (平衡或/ 非平衡接法) 输出：50 Ω (非平衡接法)，100 Ω (平衡接法) 最大输入电平：+19.5dBu, (平衡或/ 非平衡接法) 增益误差：$\pm 0.1\text{dB}$ @20 Hz ~ 20 kHz 最大输出电平：+19.5dBu, (平衡或/ 非平衡接法) 控制种类：串行控制接口 以太网控制协议：CP/IP 电源：100VAC ~ 240VAC, 50/60 Hz, 国际自适应电源 温度：储存、使用温度：-20 ° ~ +70 ° C 湿度：储存、使用湿度:10% ~ 90%) 功耗：55W
--------	---

	平均故障间隔时间：30,000 小时
VAG 分配器	带 宽：450MHz (-3dB),满载, 0 - 10MHz 只是+0.1dB 到-0.1dB 0 - 130Mhz 只是+0.6dB 到-0.8dB 亮色度干扰：-50dB@5MHz -45dB@10MHz 信号输入：1 路 VGA 信号 接 口：15 针 HD 母接口 最小输入电平：0.5Vp-p 最大输出电平：2.0V p-p 输入阻抗：75 Ω 回波损耗：-30dB@5MHz 最大 DC 补偿：1.5V 信号输出：4 路计算机 VGA 信号 接口：15 针 HD 母接口 回波损耗：-30dB@5MHz DC 补 偿：5mV 最小输出电平：0.5V p-p, 最大输出电平：2.0Vp-p, 输出阻抗：75 Ω 电源：220V/50HZ 功耗：10W

7、7 楼指挥中心音响扩声系统

为了满足 7 楼指挥中心声音播放的扩声需求，除配置调音台、功率放大器、音响系统外，还灵活配置移动无线麦克风，并配置电源管理设备，确保整个扩声系统设备在经常关机、开机情况下减少设备的损坏。

音响扩声系统主要设备技术参数要求如下：

名称	主要技术参数
专业调音台	10 路话筒输入，4 组立体声，4 编组，立体声输出。
吸顶音箱	吸顶式防火扬声器，耐高温金属后筒 外形 圆形 组成方式 同轴复合 振膜材料 非纸质 磁路形式 内磁式 频率特性 全频带（全音域） 额定功率 60（W） 额定阻抗 16（Ω） 频率响应 57Hz-20（kHz） 灵敏度 90（dB/W） 性噪比 90（dB） 谐波失真 5%（TMD%）

主功率放大器	功率(8Ω) W 2*350 总谐波失真@4Ω 1kHz : <0.01% 20Hz-20kHz : <0.03% 信噪比 -98dB 输入共态抑制比 增益 36dB 阻尼系数 > 200 @ 8Ω 输入灵敏度 0.77V 频响范围 20Hz - 20KHz +0/-0.5dB 输入阻抗 20KΩ平衡 冷却方式 无级调速风扇, 气流由前到后 功放保护方式 短路、断路、过热、射频保护 电源规格 220V-240V 50-60Hz 尺寸 482 × 88 × 460.5mm(2U)
无线麦	机箱 1U 国际標準型 综合频率响应 60Hz~18KHz 载波频段 UHF 760-950MHz 静音控制模式 「杂讯锁定」静音控制 接收方式 CPU 控制 『自动选讯接收』 音量输出 音量输出精準的预设 等於音头灵敏度, 使用者不必调整 振荡模式 PLL 相位锁定频率合成(固定频率) 最大输出电压 三段式切换 : +10dBV / 0dBV / -6dBV 射频稳定度 ±0.005%(-10~50) 电源供应 外加 AC 电源供应器, 1A, 12~15V DC 实用灵敏度 输入 10dBμV 时, S/N>70dB 尺寸 420(宽) × 44(高) × 204(深) mm 最大偏移度 ±68KHz 重量 1.7 kg 综合 S/N 比 >105dB(A) 搭配发射器 手握式 MH-801a/ 配挂式 MT-801a 综合 T.H.D. <0.5% @ 1KHz 备注 载波频率范围、最大偏移度等依照各国电波法规各有不同

时序电源控制器	输入 电力条件 单相 3 线 连接器件 裸线 输出 时序通道数量 8 通道 可输出通道数 8 通道 电力条件 单相 3 线 连接器件类型 美标标准插座 其他参数 最大电流容量 63A(AC220V) 每通道最大输出电流容量 30A/60s 或 10Arms 时序控制每步时间间隔 1sec 联机控制方式 内部脉冲信息 控制 2*10"cone driver 联机控制连线最大长度 2 米 可联机控制设备最大数量 10 台 4*3"cone driver 联机控制接口 1/4* TR 尺寸 483x260x44.5(1U) 重量 5.6Kg
---------	--

8、7 楼指挥中心 UPS 子系统

为保证在断电的情况下，DLP 大屏及双屏工作站仍然能正常运行，配置一套 40KVA 三进三出 UPS，后备电池 1 小时。

UPS 子系统主要技术参数要求如下：

具有自主专利并联技术（并机时不需要并机柜，要求生产厂家拥有自己的并机专利技术，能提供专利证书。）

为保证产品品质要求产品获得中国节能产品认证证书，必须提供证书；

要求产品获得绿色之星产品证书，必须提供证书

要求提供生产厂家的授权书、售后服务承诺书。

输入电压范围(Vac)： $380 \pm 25\%$

整流输入频率范围(Hz)： $50 \pm 5\%$ ($\pm 10\%$ 可选)

旁路同步跟踪范围(Hz)： $50 \pm 5\%$ ($\pm 10\%$ 可选)

旁路输入电压范围 (V) : $+15\%$ ($+20\%$ 可选) / -25%

输入功率因数： ≥ 0.98

输出波形：正弦波

输出电压电压(Vac)： L - N : $220 \pm 1\%$ L—L : $380 \pm 1\%$

输出频率(Hz)：市电正常，自动同步跟踪；市电失败，本机 $50 \pm 0.2\%$

三相相位误差： ≤ 2 度

波形失真：THD $\leq 3\%$ (线性负载)

静态旁路转换时间 (ms) : 0

LCD 显示：三相输入电压、输入频率、三相输出电压、负载、电池电压、电池充放电电流

等

LED 显示：UPS 工作状况和故障指示

报警功能：输入异常、电池欠压、过载、故障

系统效率： $\geq 91\%$

过载能力：130%满载时维持 1 分钟，150%满载时维持 10 秒

手动维护旁路：具备无转换时间的维修旁路开关

通信功能：提供干接点通信和 RS232/RS485，可选配 SNMP 选件实现 UPS 的智能监控。

保护功能：输出短路保护、过载保护、过温保护、电池低压保护、输出过压/欠压保护。

电池监测功能（选件）：MMBM-2 电池监控管理系统，实时监测单节电池工作状态

电磁兼容：符合 GB7260.2-2003

尺寸（宽×深×高）(mm)：500×800×1600

9、8 楼会商室液晶拼接屏子系统

液晶拼接屏子系统采用 46 寸液晶显示器拼接成 3×3 液晶大屏幕拼接墙，配合超高分辨率输出的图形拼接控制器，能够在液晶拼接墙上显示超高分辨率的应用程序，高清视频等的综合显示，形成一个查询准确、显示全面、操作便捷、管理高效、美观实用的综合系统。

8 楼会商室液晶拼接显示子系统主要功能要求如下：

1、46 寸液晶显示单元及多屏处理器均必须通过国家 CCC 认证，防雷、电磁兼容性等可靠性检测符合 CE 等国际质量标准。按要求提供相应的认证证书。

2、LCD 墙屏应采用高对比度、宽视角、防眩光、防反射、耐磨性好、清洁维护方便的屏幕。屏幕所用的材质应能防止表面划伤，并具有防尘、防潮功能。

3、LCD 墙屏屏幕拼接后应总体平整，整墙屏幕拼接后及长期使用后不应有变形等现象。显示单元间拼接缝隙 $\leq 6.7\text{mm}$ 。

4、物理分辨率 $\geq 1366 \times 768$ 。

5、响应时间 $\leq 8\text{ms}$

6、背光源使用寿命 ≥ 50000 小时。

7、显示单元应可提供串口 RS232 或网口环接控制，并可通过远程控制。

8、信号输入：可输入模拟/数字 RGB、复合视频/高清视频输入端口、音频、高清 HDMI，支持 VIDEO、YCRCB/YPRPB、HDMI、DVI、VGA 信号直接输入显示。

9、信号输出：可输出复合视频、音频，用于环接。

10、支持信号的分辨率自动检测。

11、支持各种信号参数调整及控制。

12、散热：对显示单元的电源都应有散热处理，并且有完善的通风、防尘技术，保证整机的使用寿命。

13、显示单元工作噪音不得高于 31dB(A)，按要求提供第三方权威的检测报告及资料。

液晶拼接屏子系统主要设备技术参数如下：

名称		主要技术参数
显示能力	分辨率	1366 × 768
	点距(mm)	0.7455 (H) × 0.7455 (V)
	对比度	3000:1
	响应时间	8ms
尺寸	对角线	46 吋
	整机(宽 × 高 × 深 mm)	1025 × 579 × 95.8
	边框宽度(mm)	6.7(上/左边框 4.3；下/右边框 2.4)
背光源	使用寿命	50000 小时
输入信号	VIDEO	BNC (CVBS/YPBPR)
	RGB	5BNC、DVI-D、D-SUB
	HDMI	HDMI
输出信号	VIDEO	BNC
控制口	控制输入	RS232C/RJ45
	控制输出	RS232
电源	功耗	205W
	输入电压	100-240V (50/60Hz)

10、8 楼会商室会议中控子系统

8 楼会商室采用一套中控子系统，对会议系统进行控制和管理。通过中央控制系统来实现对会议系统全面管理的方式，会议系统与中央控制系统之间实现无缝连接。中控子系统采用触摸屏做为用户操作界面，触摸屏提供友好的操作界面，可以实现摄像头的云台和镜头控制，并根据会场环境存储预置位。触摸屏界面可以根据具体的需求进行设计，包括功能需求、可视化效果要求、模拟会场环境等方面。

中控子系统主要设备技术参数要求如下：

名称	主要技术参数
----	--------

可编程中控主机	1. 采用新一代工业级嵌入式处理芯片，主频 1.2GHz 的 64 位双核内嵌式处理器，内置 1G 内存和 2G 存储 FLASH，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，允许同时支持 Windows、Android、Mac OS X(苹果系列)等操作系统； 2. 配备有服务器和一组 RS-232、IR、数字输入和继电器控制端口，用于支持第三方装置的集成控制。使用 SystemBuilderV3.0、TouchBuilderV4.0 宏处理模块可以在很短的时间，建立起一个高度集成易用灵活的集控体系； 3. 支持 8 路独立可编程的红外发射接口，最大支持扩展到 256 路，支持控制多台相同或不同的红外设备，允许重复导入自定义数据库； 4. 主机提供 8 路独立可编程 RS-232/422/485 控制接口，用户可编程设置多种控制协议和代码，最大支持扩展到 64 路控制接口； 5. 支持 8 路弱电继电器接口，及数字输入/输出 IO 接口，最大支持扩展到 256 路； 6. 支持多种网络通讯协议：LINK、PORT、Ethernet 或 WiFi 无线 LAN； 7. 采用标准 RS-232 通信接口以更新宏处理编程软件； 8. 支持无线触摸屏、电脑、WIFI 及以太网等本地/远端控制方式，允许反馈查看、同步实现双向通讯的 Vitive 图形界面； 9. 国际通用宽适配电源设计（AC100~240V），支持无缝集成 CCSEB 技术，适用任何国家和地区； 10. 2U 航空杜拉铝金属材料机箱设计，耐压安全性强，可安装于任何 19 英寸的机柜上。
立体声音量控制器	采用高保真发烧级 PGA2311 数字音量调节芯片； 采用 24Bit/192Khz 顶级 ADC 芯片 AK5392,动态范围及信噪比达到 CD 音质 ;4 片 24Bit DSP 并行处理 动态范围 116dB,信噪比 112dB ; 输入阻抗 10Ω or 600Ω 输出阻抗 10Ω 总谐波失真 -85DB 输入/出 平衡或不平衡 通信端口 LINK 网络接口或 232 通信协议 电 源 主机供电 AC220V 频繁响应 8Hz 到 60KHz(-3dB 最大) 重量 约 1Kg
8 路电源控制模块	通讯方式：可使用控制总线或者 232 通信协议 地址码：用户自行设定，ID 拨码开关选择 ID 继电器数量：8 个常开点，8 个常闭点 电源：24VDC，LINK 控制总线供电 单路载入容量：AC/220V/10A，DC/30V/10A

无线触摸屏	操作系统：iOS 4.3 及以上 处理器：A5 双核，1GHz 系统内存：512MB 存储容量：16GB 屏幕分辨率：1024x768 电容式触摸屏，多点式触摸屏 ；IPS 屏幕，LED 背光，Multi-Touch 显示屏，支持 132ppi 清晰度， 耐指纹抗油涂层 支持多种语言文字同时显示 WIFI 无线上网，支持 802.11b/g/n 无线协议
-------	---

11、8 楼会商室数字会议子系统

会商室数字采用一套数字会议系统，会议桌上使用 1 个主席发言单元和 24 个代表发言单元，
连通会议主机和会商室音像扩声系统实现数字会议功能。

数字会议子系统主要设备具体参数要求如下：

名称	主要技术参数
会议主机	具备 4 种会议模式：先进先出、排队等候、自由发言、申请发言， 1、2、4、6 话筒单元数量的限制；自带摄像跟踪功能，选配遥控设 备最多可直接外接 4 个摄像头实现摄像自动跟踪功能；配合中控系 统可外接多个摄像头实现更灵活的摄像自动跟踪功能； 其中开关电源 100-240V； 静态功耗 10W； 最大功率 350W； 输出功率≤110W/24V 每路； 音频输出阻抗：100Ω 方式：非平衡/平衡； 话筒输入阻抗：100kΩ； 电平：-60 dB； 方式：非平衡； 频率响应 60 - 8kHz； 信噪比(S/N)> 80dB； 谐波失真< 0.5%； 过载失真<1%； 串音衰减 1kHz>50dB； 重量约 6.9KG； 尺寸 430L x 275W x90H (mm)； 颜色黑色

带数显主席发言单元	电源 DC24V(采用主机供电式的数显单元)； 单元 DIN 8P 专用接口； 功率消耗 ≤ 2.5W； 耳机输出 9dBu，8 - 32Ω，3.5mm 微型插座； 扬声器功率 ≤ 1W； 传声器类型抗 RF 射频干扰设计，高指向性柱极体指向特性心型； 信噪比(S/N)> 80dB； 串扰衰减> 80dB； 失真< 0.10%； 频率响应 60 - 12kHz； 等效噪声 ≈ 20dB SPL； 最大 SPL105dB (3%门限)； 灵敏度 - 22dBv/Pa； 重量 1.65KG； 尺寸(mm) 213 (L) X 145(W) X 70(H)； 颜色灰白色； 显示方式点阵； 分辨率 VFD 屏 256*64、LCD 屏 128*64；
带数显代表发言单元	电源 DC24V(采用主机供电式的数显单元))； 单元 DIN 8P 专用接口； 功率消耗 ≤ 2.5W； 耳机输出 9dBu，8 - 32Ω，3.5mm 微型插座； 扬声器功率 ≤ 1W； 传声器类型抗 RF 射频干扰设计，高指向性柱极体指向特性心型； 信噪比(S/N)> 80dB； 串扰衰减> 80dB； 失真< 0.10%； 频率响应 60 - 12kHz； 等效噪声 ≈ 20dB SPL； 最大 SPL105dB (3%门限)； 灵敏度 - 22dBv/Pa； 重量 1.65KG； 尺寸(mm) 213 (L) X 145(W) X 70(H)； 颜色灰白色； 显示方式点阵； 分辨率 VFD 屏 256*64、LCD 屏 128*64；

12、8 楼会商室音响扩声子系统

为了满足 8 楼会商室声音播放的扩声需求，除配置调音台、功率放大器、音响系统，并配置电源管理设备，确保整个扩声系统设备在经常关机、开机情况下减少设备的损坏。

扩声子系统主要设备技术参数要求如下：

名称	主要技术参数
专业调音台	10 路话筒输入，4 组立体声，4 编组，立体声输出。
均衡器	TRS 或 XLR 差分平衡入和输出 可选择立体声或由左右声道相加而合成的超低音 两通道均有 x10 范围选择开关 两个通道均有 40Hz 高通滤波器（低频切除） 所有的输出均带相位反转开关 所有频段上的输出电平均可独立调整 24dB/Linkwitz-Riley 滤波器(专业标准) 立体声/单声道状态指示 LED 灯,表明单元的选择的工作模式 Connectors: 1/4" TRS, female XLR (pin 2 hot)
音频处理器	频率范围 20-20KHz 输入通道 2CH 输入基础延时 有 输入均衡 15 段 输入参数滤波 8 个 输入校正线数组系统滤波形态 10 个 输出通道 6CH 输出分频滤波斜度 6,12,18,24,48DB/OCT 输出级性 有 输出参数滤波 9 个 输出校正线列系统滤波形态 10 个 输出限幅器+自动恒温时间 有 输出动态最大峰值器 有 数字连接 AES/EBU 电源规格 240V 50-60Hz 尺寸 483x260x44.5(1U) 重量 3.6Kg

反馈抑制器	频率响应 20Hz-20kHz , $\pm 0.3\text{dB}$ 增益匹配 $\pm 0.2\text{dB}$ 频谱改变 $+0.25\text{dB}$, 20Hz-20kHz 总谐波失真 0.005%, 1kHz; 20Hz-10kHz 动态范围 $>108\text{dB}$ 输入阻抗 平衡或不平衡输入阻抗$>40\text{k}\Omega$, 2脚高电平 输出阻抗 平衡或不平衡输入阻抗 150Ω , 2脚高电平 输入最大信号电平 平衡输入 $+18\text{dBV}$ 峰值 不平衡输入 $+12\text{dBV}$ 峰值 输出最大信号电平 平衡输入 $+18\text{dBV}$ 峰值 不平衡输入 $+12\text{dBV}$ 峰值 工作温度 安全工作温度 : $-15 \sim +50$ 尺寸 $483 \times 159 \times 44\text{mm}$ 重量 3.6kg
吸顶音箱	吸顶式防火扬声器 , 耐高温金属后筒, 且可产生绝佳音。外形 圆形 组成方式 同轴复合 振膜材料 非纸质 磁路形式 内磁式 频率特性 全频带 (全音域) 额定功率 $60(\text{W})$ 额定阻抗 $16(\Omega)$ 频率响应 $57\text{Hz}-20(\text{kHz})$ 灵敏度 $90(\text{dB/W})$ 性噪比 $90(\text{dB})$ 谐波失真 $5\%(\text{TMD}\%)$
主功率放大器	功率 $(8\Omega) \text{W}$ 2×350 总谐波失真@4Ω 1kHz : $<0.01\%$ 20Hz-20kHz : $<0.03\%$ 信噪比 -98dB 输入共态抑制比 增益 36dB 阻尼系数 $>200 @ 8\Omega$ 输入灵敏度 0.77V 频响范围 20Hz - 20KHz $+0/-0.5\text{dB}$ 输入阻抗 $20\text{k}\Omega$ 平衡 冷却方式 无级调速风扇 , 气流由前到后 功放保护方式 短路、断路、过热、射频保护 电源规格 220V-240V 50-60Hz 尺寸 $482 \times 88 \times 460.5\text{mm}(2\text{U})$

时序电源控制器	输入 电力条件 单相 3 线 连接器件 裸线 输出 时序通道数量 8 通道 可输出通道数 8 通道 电力条件 单相 3 线 连接器件类型 美标标准插座 其他参数 最大电流容量 63A(AC220V) 每通道最大输出电流容量 30A/60s 或 10Arms 时序控制每步时间间隔 1sec 联机控制方式 内部脉冲信息 控制 2*10"cone driver 联机控制连线最大长度 2 米 可联机控制设备最大数量 10 台 4*3"cone driver 联机控制接口 1/4* TR 尺寸 483x260x44.5(1U) 重量 5.6Kg
---------	--

13、8 楼会商室智能平板子系统

为大幅提升在会议、培训和演示等应用中的沟通效率，使用 1 套 65 寸智能平板系统。智能平板子系统可直接在屏幕上操作和控制显示的信息内容，具有智能触摸、手写标注等功能，支持多点图像演示等功能。

智能平板子系统主要要求如下：

- 1、▲ 数字交互平台产品符合 CCC/CE/CB 认证标准，能按要求提供相应的认证证书。
- 2、▲ 交互数字平台和大屏幕系统须实现互联互通，采用同一品牌同一控制软件实现联控。提供证明材料。
- 3、交互数字平台具有行业内领先的触摸交互手写技术。
- 4、65 寸数字交互平台，采用液晶显示面板加防撞击保护幕。
- 5、采用红外扫描前定位触摸技术。改变传统“鼠标+键盘”交互方式，突破触摸屏尺寸大小和无法互动的限制，实现在超大显示屏上支持手写标注操作。支持手写笔/手指的触摸操作，可靠识别手掌/板擦触摸擦除操作。具备多点触摸操作手势，可实现 2 点拖动缩放，翻转等功能。
- 6、数字交互平台与大屏幕系统为同一厂家产品，可轻松实现与大屏幕系统的互动功能。数字交互平台的桌面图像可以 3*3 的窗口清晰无损的投影在大屏幕墙上，无需再通过矩阵的辅助。
- 7、设备前面板需设计有快捷按键，快捷按键可自定义功能。可以实现翻页、调用程序等功

能操作。

8、可实现手写绘图 /标注、黑板 /白板、当前页注释、背景模板书写、Office 文档操作、桌面录像 /回放等功能

9、显示技术采用 LCD 技术，对角线 ≥ 65 寸，分辨率达 1920×1080 ，亮度 $\geq 400\text{cd/m}^2$ ，可视角度 $\geq \pm 178^\circ$ 。

10、支持远程协同。可以启动远程数据会议系统，在为异地与会人员提供音视频的同时，还能共享演讲稿或电脑程序，包括对文档的修改、标注等操作显示，做到远程多方协同工作。

11、自动进行屏幕录制。可定制录制完成会议或培训记录等，确保会议交流资料完整准确。

12、支持微软 Digital Ink 技术，可在 Office 文档中任意标注，并保存为原来的文档格式；可对屏幕上显示的任意画面进行批注，并将结果保存，可随时输出打印或文件传输；

13、具有交互式平台多媒体演示软件制作功能，能够制作多媒体演示报告，实现海量 GIS 图形处理、快速缩放、移动、动态部署和标注等功能，集多媒体素材混排于一体；具有应急指挥过程演示的手写标注功能、过程真实完整的动态再现，动态部署环境应急预案。演示软件必须为交互平台配套产品，同一厂家出品拥有软件著作权证书。

14、可通过软件用网络投影的方式将 PC 桌面接入并实时显示在交互式数字平台上进行交互操作。

15、具备音视频输入输出接口，视频支持 Composite Video，S-Video，YPbPr/YCbCr 输入各 1 路，DVI 输入 1 路，VGA 输入 1 路、HDMI 输入 1 路。

16、支持 1 路 DVI 输出，分辨率为 $1080\text{p}@67\text{Hz}$ 。

17、交互平台可以配合相关软件实现交互演示、视频会议等功能。

18、投标产品在行业应用上有单系统 20 台以上的实施案例。提供合同或验收报告。

智能平板子系统主要设备技术参数要求如下：

名称	主要技术参数	
外观	外观简洁大方，主机前侧智能笔托盘上提供主控制面板和快捷键，左右两侧提供快捷键。	
结构尺寸	整机	(宽) 1710mm × (高) 1900mm × (深) 570mm
	显示屏+托盘	(宽) 1710mm × (高) 1153mm × (深) 310mm
	挂墙支架 (选配)	(宽) 820mm × (高) 502mm × (深) 95mm
	移动式落地支架	(宽) 1100mm × (高) 1736mm × (深) 570mm
纸箱包装尺寸	显示屏+托盘	(宽) 1975mm × (深) 643mm × (高) 1425mm ($\pm 10\text{mm}$)

	挂墙支架（选配）	（宽）875mm × （深）453mm × （高）140mm（ ± 10mm ）
	移动式落地支架	（宽）1150mm × （深）620mm × （高）1270mm（ ± 10mm ）
显示屏厚度	180mm	
高度可调（两档）	2000mm/1900mm（移动式落地支架安装）	
包装形式	显示单元和挂墙支架（移动式落地支架）分开单独包装	
净重	显示屏+托盘	120KG （ ± 5KG ）
	挂墙支架（选配）	20KG （ ± 2Kg ）
	移动式落地支架	46KG （ ± 5KG ）
毛重（纸箱包装）	显示屏+托盘	159KG（ ± 5KG ）
	挂墙支架（选配）	25KG （ ± 4Kg ）
	移动式落地支架	60KG （ ± 5KG ）
结构规格		
底架	金属支架和托板	
后盖	金属加工	
智能笔托盘	由金属衬底加塑料面板组成	
屏幕	屏幕表面为 NG钢化玻璃，耐磨、抗撞击	
屏幕表面硬度	≥ 7H	
屏幕抗冲击压力	≥ 90MPa	
显示规格		
有效显示尺寸	1428.48mm × 803.52mm（16：9），65"（对角线）	
像素间距	0.744mm(H) × 0.744mm(V)	
显示技术	TFT LCD	
像素数	1920 x1080	
显示分辨率	1080p@60Hz（1920x1080@60Hz）	
亮度	550cd/m ²	
对比度	(typ)2000:1/（Min）1500:1	
可视角度	160 °	
触摸服务		
触摸分辨率	4448*2512	
响应速度	20ms	
扫描速度	60帧/S	
定位偏差	<1.5mm	
定位技术、手写笔和板擦		
定位技术	红外扫描前定位技术	
功能特性	支持手写笔/手指的触摸操作，可靠识别手掌/板擦触摸擦除操作	
书写笔	配备蓝、红、绿、黄四色无源书写笔各一支	
板擦	配备无源板擦一块	

信号接口		
音频输入接口	3组双通道立体声音频输入：莲花头接口； 1路麦克风输入；6.3接口 1组双通道线路输入：3.5双通道接口	
音频输出接口	1组双通道立体声输出；莲花插头接口。 1组双通道线路输出；3.5双通道接口	
视频输入接口	1路Composite Video；莲花头接口 1路S-Video；S端子（mini Din4针）接口 1路YPbPr/YCbCr；莲花头接口； DVI输入1路，VGA输入1路，HDMI输入1路	
	DVI（DVI-I）输入1路，支持以下分辨率： 1920*1080@60Hz；1280*1024@（60,70,75Hz）； 1680*1050@60Hz；1280*960@（60,70Hz）； 1600*900@60Hz；1024*768@（60,70,75Hz）；	
	VGA输入1路，支持以下分辨率： 1920*1080@60Hz； 1600*900@（60,70,75Hz）； 1280*1024@（60,70,75Hz）； 1280*960@60Hz； 1024*768@（60,70,75Hz）； 800*600@（60,70,75Hz）； 640*480@（60,70,75,85Hz）.	HDMI输入1路,支持以下分辨率： 1920*1080@60Hz； 1680*1050@60Hz； 1600*900@60Hz； 1280*1024@（60,70,75Hz）； 1280*960@60Hz； 1024*768@（60,70,75Hz）； 800*600@（60,70,75Hz）； 1080p,1080i,720p,576p,576i,480p,480i
视频输出接口	1路 DVI输出，分辨率为 1080P@60Hz	
控制接口		
USB控制接口	1个 USB接口，作为连接 PC的控制接口	
中控接口	1个 RS232接口	
通讯接口	USB2.0×2； 光驱：USB COMBO CD-RW / DVD-ROM 24x	
音响		
内置音响规格	额定功率（RMS）：20w×2	
功能特性		
VBoard软件	IDB基本操作软件。可实现手绘图 / 标注、黑板 / 白板、当前页注释、背景模板书写、Office文档操作、桌面录像 / 回放等功能	
屏幕录像	IDB自带录制和播放软件。可将黑板上的操作以及声音录制，录像质量可调；事后可回放	
VBoard打印机	虚拟打印机驱动程序,无需硬件即可将 VBoard不能直接打开的文件转换为 VBoard特有的文件格式进行打印	
主控制面板	主控制面板：开关机、图像/音频输入选择、音量大小调整等；提供直观、方便的操作方式	
笔色识别	拿笔即可书写，笔迹颜色与笔色相同，符合人的自然习性	
多点触摸	2点触摸。实现放大、缩小、旋转功能。	

快捷键	上下翻页功能、放大缩小功能、屏幕书写功能及退出等
内置系统配置	
硬件配置	CPU：Intel 酷睿i3系列 主板：技嘉GA-EG41M-S2H以上； 显示输出：支持1920×1080@60Hz DVI输出； 内存：2G以上； 硬盘：320G SATA 以上； USB口：2个USB2.0接口； 无线网卡：300Mbps无线网卡； 无线蓝牙（选配）：蓝牙2.0
操作系统	Windows 7 professional
外接 PC推荐配置	
硬件要求	CPU：Intel 酷睿i3 显卡：支持1920*1080分辨率VGA/DVI输出； 内存：1G以上； 硬盘：80G,7200转以上； USB口：至少2个USB2.0接口
操作系统	Windows 7
环境	
工作温度	0-40
相对湿度	10-90%（不结露）
电源规格	
电源规格	~ 100-240V 50/60Hz 6A

14、8 楼会商室视频会议子系统

视频会议子系统与三防办视频会议系统对接，系统由一块 4 路采集卡及摄像头组成，摄像头采用 8 楼会商室监控系统摄像头。

15、单兵整合平台子系统

单兵整合平台系统能将前方图像画面通过无线传输，即时传送到后方监控中心和领导办公室，监控中心可以根据这些信息，随时做出正确的判断和制订正确的指挥方针。

前方执法人员携带可将无线数字视频、语音、数据实时传输系统图像的便携式单兵整合平台系统，利用 3G 无线基站把现场情况实时传输回指挥中心，便于指挥大厅了解监控地带的情

况，做出正确决策。这种具体技术是按军事应用要求，通过全数字视频、音频、数据高速传输系统，使系统产品具有图像清晰、实时、无损耗，声音同步、无失真，保密性强，抗干扰力强等特征。

单兵子系统平台软件支持 PC 监控、手机监控、模拟视频输出多种监控。

单兵子系统采用 3G 网络进行数据传输。

单兵子系统设备能够无缝平滑接入区局平台，且不需要做任何软件开发，以确保区镇街实现统筹调度指挥。

单兵子系统主要设备参数要求如下：

视频：单路输入。BNC 插头，75 欧匹配阻抗，H.264 编码格式

分辨率：能达到 D1，帧率：能达到 25fps

音频：AMR 压缩格式。单路音频输入，麦克风或 LineIn 方式可选；单路音频输出。可接耳机，RCA 接口

网络：无线通道采用 3G 双通道，双无线通道协同平衡传输视频，上行速率可达 2Mbps 以上，以保证视频传输质量；有线采用以太网 10/100Base-TX，RJ-45 接口

GPS：内置 GPS 模块，定位精度 3M；经纬度、速度、方向。默认叠加到视频上，同时通过无线通道传输到监控中心的 GPSServer 中，供 GIS 客户端使用

报警接口：2 路报警输入，1 路报警输出

云台接口：RS485，支持 Pelco-D、Pelco-P 等多种云台协议，协议可扩展

RS232 接口：透明串口，可以接收环境采集参数（如：温度，湿度等）

电源：内置锂电，续航能力 4 小时以上

16、综合布线子系统

7 楼指挥大厅每个座席安装 2 个数据信息点和 1 个语音信息点，安装在坐席上。共 96 个数据信息点和 48 个语音信息点。

8 楼会商室安装 6 个数据信息点和 3 个语音信息点。会议桌上安装 8 个嵌入式多媒体插座。

数据信息点和语音信息点，全部采用超五类线进行布放，数据信息点和语音信息点可以互相转换，互为备份。在设备室和工作区语音点采用 RJ45-RJ11 的转换跳线，数据点采用传统

RJ45-RJ45 路线。

1 至 8 层采用光纤接入，每层安装 1 条 8 芯室内多模光纤，所有光纤汇总至 7 楼机房。

17、网络设备

7 楼机房安装采用 3 台核心交换机，2 台接入交换机。

核心交换机主要技术参数要求如下：

序号	主要技术参数要求
1	插槽数 ≥ 3
2	业务插槽 ≥ 2
3	整机交换容量 ≥ 960Gbps
4	整机包转发能力 720Mpps
5	本次配置 24 个千兆接口，其中 4 个为光电复用
6	支持专用的防火墙模块，支持专用的 IPS 模块，；支持内置无线控制器模块，支持入侵防御业务板模块，防病毒功能须提供防病毒厂商合作证明； 以上模块均为专用硬件，非通过扩展软件 license 方式实现
7	硬件支持分布式 IPv4 线速处理，支持 RIP、OSPF V2、IS-IS 和 BGP；支持 IGMP V1/V2/V3 Snooping、PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM 和 MSDP、
8	硬件支持分布式 IPv6 线速处理，支持 RIPng、OSPF V3、IPv6 IS-IS 和 IPv6 BGP，支持 IPv6 手动隧道、6to4 隧道和 ISATAP 隧道、PIM-SMv6、PIM-DMv6、PIM-SSMv6
9	支持 DHCP Snooping，防止欺骗的 DHCP 服务器；支持动态 ARP 检测，防止中间人攻击和 ARP 拒绝服务；支持 BPDU guard，Root guard；支持 uRPF(单播反向路径检测)，杜绝 IP 源地址欺骗，防范病毒和攻击、支持受限的 IP 地址的 Telnet 的登录和口令机制、支持 IP 地址、VLAN ID、MAC 地址和端口等多种组合绑定
10	支持快速环网保护协议 支持跨板端口/流镜像 支持端口广播/多播/未知单播风暴抑制 支持 Jumbo Frame 支持基于端口、协议、子网和 MAC 的 VLAN 划分 支持 SuperVLAN 支持 Multicast VLAN+ 支持点到点 单 VLAN 交叉连接、双 VLAN 交叉连接 全部依靠 VLAN-ID 进行转发，不涉及 MAC 地址学习 支持最大 VLAN MAPING/灵活 QinQ 表项 全面支持 1:1, 2:1,1:2, 2:2 VLAN MAPPING 能力 支持 GVRP 支持 LLDP

11	支持基于 VLAN 的 ACL 支持 Ingress/Egress ACL 支持 Ingress/Egress CAR，粒度可达 8Kbps 支持两级 Meter 能力 支持 VLAN 聚合 CAR，MAC 聚合 CAR 功能 支持流量整形（Traffic Shaping） 支持 802.1P/DSCP 优先级 Mark/Remark 支持层次化 QoS（H-QoS），支持三级队列调度 支持队列调度机制，包括 SP、WRR、SP+WRR、CBWFQ 支持每端口 8 队列 支持拥塞避免机制，包括 Tail-Drop、WRED
12	支持 L3 MPLS VPN 支持 L2 VPN: VLL (Martini, Kompella) 支持 MCE 支持 MPLS OAM 支持 VPLS, VLL 支持分层 VPLS，以及 QinQ+VPLS 接入 支持 P/PE 功能 支持 LDP 协议
13	支持多台设备虚拟化，可以将四台物理设备虚拟化为一台逻辑设备。需要提供相关专利证明文件。
14	支持多个物理端口的流量镜像到一个端口；支持跨单板和跨设备的端口镜像；支持流镜像到 CPU 和端口
15	支持 SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2，支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理。
16	提供信息产品部的 IPv4 和 IPv6 入网证，
17	需提供 Rohs 证书
18	所有网络设备同一品牌

接入交换机技术参数要求如下：

序号	主要技术参数要求
1	整机交换容量 $\geq 240\text{Gbps}$
2	转发性能 $\geq 72\text{Mpps}$
3	可用千兆电接口数量 ≥ 48 ；千兆光接口数量 ≥ 4
4	MAC 地址表 $\geq 16\text{K}$

5	支持基于端口的 VLAN (4K) 支持基于 MAC 的 VLAN 基于协议的 VLAN 支持 QinQ, 灵活 QinQ 支持 VLAN Mapping 支持 Voice VLAN 支持 GVRP
6	支持 GE 口端口动态聚合; 支持至少 20 个端口聚合组, 每组支持至少 8 个 GE; 支持 LACP;
7	支持本地端口镜像和远程端口镜像 RSPAN
8	支持 IPv4 和 IPv6 的三层路由功能
9	每端口支持 ≥ 8 个优先级队列; 支持 IEEE 802.1p/DSCP 优先级, 支持方式为 SP/SDWRR/SP+SDWRR 的队列调度, 支持基于端口/流的限速,
10	支持 IGMP Snooping 等协议; 支持 MLD, MLD Snooping 支持组播 VLAN。
11	支持 STP/RSTP/MSTP 协议;
12	支持 L2 (Layer 2) ~L4 (Layer 4) 包过滤功能, 提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP 地址、目的 IP 地址、TCP/UDP 端口、协议类型、VLAN 的流分类; 支持时间段 (Time Range) ACL; 支持基于端口、VLAN 下发 ACL
13	支持 802.1x 认证, 支持基于端口的认证和基于 MAC 的认证; 端口 mac 地址数目学习限制; 支持 DHCP Snooping, 防止欺骗的 DHCP 服务器; 支持 ARP 入侵检测。
14	支持 SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2; 支持虚电缆检测功能(VCT), 快速准确定位网络中故障电缆的短路或断路点; 支持单向链路检测(DLDP), 有效的防止网络中单通故障的发生; 支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理。支持 iMC 智能管理中心
15	要求提供工信部入网证 提供 Rohs 证书。
16	所有网络设备同一品牌
17	提供产品厂家项目授权函和原厂售后服务承诺函

网管软件主要技术参数要求如下：

功能	参数要求
中文界面	要求提供中文图形化操作界面，便于用户使用
管理模式	可以通过 Web 浏览器登录到服务器上进行管理
系统结构	采用平台+组件化结构方式,平台框架实现了资源的统一管理和访问控制，不同业务独立设计，形成可扩展的组件设计模式，提供业务扩展能力。
用户分权管理	可以为不同的管理员设置不同的用户名、密码，并限制管理员的管理权限和管理范围，实现用户分权管理。
多平台支持	支持 Windows、Linux 平台

拓扑发现	自动发现网络中的所有网络设备，并在拓扑中显示出来，支持拓扑图自定义修改，包括设备、链路等。支持 IP 拓扑、二层拓扑、邻居拓扑、自定义拓扑、网络拓扑视图（支持网络区域的任意划分、命名、拖拽、折叠和展开）业务拓扑、STP 拓扑、MSTP 拓扑等多种拓扑类型；可扩展支持数据中心拓扑，包括机房拓扑、机架拓扑等，二层拓扑支持多协议，包括 Bridge、NDP、CDP、MSTP、STP、LLDP、DISMAN-PING 等二层协议，支持聚合链路，支持第三方的设备；拓扑可融合链路状态、设备告警等多种信息。
统一管理	支持网络管理与用户管理联动，如通过点击拓扑楼层接入交换机图标，可查看该设备所有接入用户帐户信息，查询在线用户列表、强制用户下线、下发消息、总在线用户数统计、不安全用户数统计等。 支持网络管理平台实现设备管理与流量分析联动，如通过点击拓扑某链路可查看该链路的关键应用流量分布、关键用户流量使用等
故障管理	支持对全网设备告警的实时监控和统一浏览；支持多种提醒方式，如告警实时提醒（告警板）告警音响提示；支持多种转发方式，比如转 E-mail，转短信，转上级网管或其它网管等。支持告警分析，可以屏蔽重复告警、闪断告警，支持告警自动确认功能；支持告警智能分析，包括告警分类关联分析、告警多源关联分析、告警拓扑根源分析、告警网络影响度分析。
IPv6 管理	支持 IPv6 环境下的资源、性能、告警、拓扑、面板管理，包括纯 IPv6 组网和双栈组网。
多厂商设备配置及软件管理	支持 CISCO/H3C/HUAWEI/3COM/HP 设备的批量配置和软件管理，包括的软件版本和软件库中最新可用的软件，更新设备的软件
配置变更审计	提供设备运行配置和启动配置的基线化版本管理，将每个设备相关的配置文件划分为三种版本：基线、普通、草稿。便于管理员识别、管理。通过备份、恢复手段，以及备份历史、升级历史管理，使配置文件管理和软件升级管理具有了可回溯性
Syslog 分析	接收 Syslog，完成基本格式的解析，并入库。提供 Syslog 特征分析及策略注册能力，支持基于统计规则进行聚合生成告警（Trap）；
IP 地址绑定、监控	对绑定的 IP/MAC 进行监控，如果该 MAC 地址对应的机器更换了 IP 地址，或者其它机器冒用了本 IP 地址，则系统会立即发送相关告警，通知管理员发生了 IP 使用违规现象，从而管理员能够及时采取措施应对。通过 IP/MAC 绑定，能有效的防治网络 IP 地址使用冲突或盗用的现象
非法接入设备监控	对接入设备 MAC 地址进行监控，如果其它 MAC 地址接入到该接口，或者该 MAC 从其它设备接口接入网络，系统会立即发送相关告警，通知管理员发生了 MAC 接入违规现象，从而管理员能够及时采取措施应对。通过 MAC/接口绑定，能有效的防止网络中非法设备接入的现象

支持多种图表展示	提供多种报表样式，包括普通的行列报表、主/子报表、图形摘要报表、交叉表、TopN 和 BottomN 报表。支持多种图形展示：包括条形图、饼图、曲线图、甘特图、面积图、圆环图、三维梯形图、三维曲面图、XY 散点图、雷达图、气泡图、股票图、漏斗图等。
周期性报表机制	支持天报表、周报表、月报表、季度报表、半年报表、年报表。可以设定周期性报表的开始时间、失效时间。可以将自身的组织名称和 Logo 融入到发布的报表中，可以定时生成后 Email 到指定邮箱
报表导出	可以直接打印或传真报表，也可以选择将报表导出。导出的格式包括 Microsoft Word (RTF)、Microsoft Excel、HTML、PDF、XML、CSV、TXT 等
兼容性	与网络设备同一品牌
服务	提供产品厂家项目授权函和原厂售后服务承诺函

(八) 项目设备材料明细表

序号	名称	单位	数量
一楼大堂			
LED 系统			
1	P6 全彩 SMD 表贴三合一显示屏	m2	15.93
2	控制 PC	台	1
3	控制系统数据采集卡	套	1
4	控制系统数据接收卡	张	34
5	控制系统专用视频卡	套	1
6	LED 显示屏 视频处理器	套	1
7	控制软件	套	1
8	配电系统	台	35
9	显示屏防雷系统	套	1
10	屏体框架结构及装饰	m2	16.76
11	VGA 五类双绞线传输器	套	1
大堂扩声系统			
1	吸顶音箱	只	9
2	主功率放大器	台	2
3	12U 专业安装机柜（含配件）	台	1
4	线材、接插件（卡侬、单插、四通）及安装附件	批	1
7 楼指挥大厅			
DLP 拼接系统			

1	DLP 背投拼接单元	台	24
2	多屏拼接处理器	台	1
3	大屏幕管理软件	套	1
4	单元专用线缆及接插件	套	24
5	电视墙底座	套	8
信号切换系统			
1	VGA 分配器	个	96
2	RGB 矩阵	套	1
3	VGA 转换线	条	120
4	VGA 接驳线	条	120
工作站			
1	控制电脑	台	1
2	双屏工作站	台	48
3	HDMI 转 VGA 转换器	套	48
4	双屏工作站操作台	套	48
UPS 系统			
1	UPS 不间断电源	套	1
2	电池	节	32
3	电池架	套	1
4	电池连接线	项	1
5	UPS 输出配电柜	台	1
6	电源线	米	300
7	电源线	米	2000
8	线槽	米	30
9	UPS 输出电缆	米	10
10	UPS 输入电缆	米	50
11	辅材	项	1
扩声系统			
1	专业调音台	台	1
2	吸顶音箱	只	12
3	主功率放大器	台	3
4	无线话筒	套	1
5	时序电源控制器	台	1
6	12U 专业安装机柜（含配件）	台	1
7	线材、接插件（卡侬、单插、四通）及安装附件	批	1
网络设备			
1	核心交换机	台	1
2	核心交换机	台	2
3	核心交换机	台	1
4	接入交换机	台	2
5	网管软件	套	1
6	门禁	套	1

8 楼会商室			
液晶拼接墙系统			
1	46 寸液晶拼接显示器	台	9
2	显示墙软件	套	1
3	支架及安装座	套	1
4	线缆及相关附件	套	9
智能无线中控系统			
1	可编程中控主机	台	1
2	红外发射棒	条	8
3	无线接收器	台	2
4	无线触摸屏	台	1
5	高性能网络化编程软件	套	1
7	立体声音量控制器	台	1
8	8 路电源控制模块	套	1
扩声系统			
1	专业调音台	台	1
2	均衡器	台	1
3	音频处理器	台	1
4	反馈抑制器	台	1
5	吸顶音箱	只	8
6	主功率放大器	台	2
7	无线话筒	套	1
8	时序电源控制器	台	1
9	32U 专业安装机柜（含配件）	台	1
10	线材、接插件（卡侬、单插、四通）及安装附件	批	1
数字会议系统			
1	智能会议管理系统主机	台	1
2	主席发言单元	台	1
3	代表发言单元	台	24
4	IC 卡读写器	台	1
5	IC 卡	张	24
6	会议延长电缆	条	3
视频会议系统			
1	四路采集卡	张	1
智能交互平板			
1	智能交互平板	台	1
2	PC	台	1
3	支架及安装座	个	1
视频监控系统			
1	会商室及一楼大堂摄像球	个	6
2	硬盘录像机	台	1
3	硬盘	个	2
4	监视器	个	1

5	线材及其他辅材	套	1
单兵整合平台系统			
1	背包式单兵	台	2
2	3G 套餐（12GB/月）	个	4
3	数码摄像机	台	2
4	系统软件	套	1
机房建设			
1	1 楼 LED 显示屏屏封	项	1
2	1 楼 LED 用电柜	套	1
3	机房空调 5 匹	项	1
4	机房配电柜	套	1
5	八楼用电	项	1
6	不锈钢	m	1300
7	隔音板	m ²	430
8	龙骨	m ²	280
9	TRS 绝热棉	m ²	430
10	防静电地毯	m ²	420
办公家具			
1	8 楼会商室会议台	套	1
2	会商室会议台座椅	张	25
3	7 楼指挥厅工作站座椅	张	48
4	7 楼指挥厅办公区	位	8
5	办公卡位座椅	张	8
弱电综合布线系统			
光纤接入			
1	1 楼到 8 楼的光纤网络通信	项	1
2	辅材及其他（包括盘纤盒、耦合器、跳签及线材和其他等）	项	1
7 楼指挥中心			
1	数据信息点	个	96
2	语音信息点	个	48
3	四口面板	个	48
4	超五类非屏蔽跳线	条	192
8 楼会商室			
1	数据信息点	个	6
2	语音信息点	个	3
3	双口面板	个	6
4	四口面板	个	3
5	超五类非屏蔽跳线	条	48
6	RGB 线	米	4800
机房			
1	机柜	台	2
2	配线架	个	12
3	超五类非屏蔽网线	箱	48

4	超五类非屏蔽跳线	条	250
5	辅材（包括线槽线管及附件）	项	1

（九）包装、运输、保管及保险

1. 由中标人负责按国家相关标准进行货物包装且包装必须为制造商原厂包装，货物的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标人承担。
2. 中标人负责将货物材料运到现场过程中的全部运输费用，包括装卸车、货物现场的搬运。
3. 各种货物，必须提供装箱清单，按装箱清单验收货物。
4. 货物在安装调试验收合格前的保险由中标人负责，中标人负责其派出的现场服务人员人身意外保险。
5. 货物在验收合格前的保管由中标人负责。

（十）安装调试

1. 中标人负责本项目的安装调试。
2. 安装所需工具设施物料由中标人自备、自费运到现场，完工后自费搬走。
3. 调试：按国家相关施工验收规范进行，分阶段进行调试。
4. 货物的拆箱、安装、调试等工作由中标人负责，但必须在采购人的指定人员的参与下进行。响应标书中给出的具体安装和测试方法，在实际实施前必须先经采购人同意方可进行。调试的原始记录须经各方签字后作为验收的文件之一。

（十一）验收

1. 中标人应给出设备详细的验收方案，包括验收项目、验收标准，验收实施办法等。
2. 安装工程开始前，中标人按照采购人的书面通知，共同开箱检验，主要检验设备的外观质量，设备的原产地及数量。
3. 设备在验收时，必须有制造商工程师现场协助验收，此验收报告作为工程验收必备文档之一。
4. 国内生产的部件必须有国家有关部门的认证合格证。强制认证产品必须有中国3C认证，提供原厂出厂合格证。
5. 验收由采购人与中标人及相关人员依国家有关标准、合同、设计图纸及有关附件要求进行。

6. 货物安装调试完毕,中标人向采购人递交货物安装调试记录和竣工通知书,经认可后委托法定质检部门检测。

7. 货物调试合格交采购人试用7天后再检测,如各项功能性能均达到要求,采购人才与中标人签署《设备验收合格书》,如未达要求,中标人应重新检测和调试,双方不得拖延。

8. 有关重要说明

各投标人应根据其投标货物的特点,提供足够的部件,确保货物安装、调试后即能通过验收和法定计量部门计量检定/校准。因投标人的仪器、设备不能提供足够的部件,导致货物安装、调试后不能通过验收和法定计量部门计量检定/校准(合格/符合采购人使用要求),则所欠缺的部件由仪器、设备供应商免费提供,且每逾期一天,投标人须向采购人偿付不能通过验收和法定计量部门计量检定/校准的货物总价的2%的延误金。

(十二) 质量保证及售后服务

1. 中标人所投货物必须是原装、全新的产品,并且符合国家以及该产品的出厂标准。
2. 中标人所投货物必须使用环保材料并符合国家环保要求及标准。
3. 所有货物在开箱检验时必须完好,无破损,配置与装箱单相符。数量、质量及性能不低于本需求书中提出的要求。
4. 货物外观清洁,标记编号以及盘面显示等字体清晰,明确。
5. 对于影响货物正常工作的必要组成部分,无论在技术规范中指出与否,中标人都应提供并在投标文件中明确列出。
6. 中标人在实际供货时,若被发现提供的货物未能达到招标文件和投标文件中的有关要求,将按有关法规进行处罚。
7. 货物验收合格后,12个月为质保期,质保期内中标人免费提供产品正常使用情况下的维修及保养服务。终身维护,并有相关零配件和和耗材的常年供应。
8. 中标人应有可靠的售后服务保障,在广东珠三角地区有固定的维修服务机构,能提供正常的技术、备品备件服务。生产厂商在国内应设立有技术服务中心,该应用中心免费提供给客户方法开发、样品分析等协助。终生提供软件的免费升级。
9. 中标人有服务热线,保证在接到故障电话后在四个小时内响应,24小时内到现场解决问题;质保期内定期派工程师到现场维护和巡查;保质期后如果采购人要求,中标人应长期负责有偿优惠维修。
10. 中标人应保证主要材料零部件产地符合用户需求书的有关规定,所有主要材料零部件必须能提供原产地证明、出厂检验报告、完税证明。任何时候,采购人发现产地不符合要求,中

标人应无偿更换或负进一步责任。

11. 质保期内非人为原因损坏、失效或已达到报废标准的零部件除无偿更换外，对更换上的零部件还应有继续12个月的质保期。

12. 中标人随时电话或书面解答系统使用方面的疑问，根据需要派人到现场服务。

（十三）培训

中标人应提供免费培训服务，对管理人员进行培训。中标人负责免费提供用户现场操作培训,包括设备使用操作、设备维修、故障排除、保养等方面技术培训，直至受训人员能熟练独立操作正常使用仪器。

（十四）技术资料

1. 中标人应于验收后向用户提供验收报告、技术文档的归纳、整理、提交，并提供完整的技术资料。

2. 技术文件：包括货物清单、产品合格证、安装验收报告、完整的技术资料。

第三章 投标人须知

投标人须知

说明

1. 资金来源

1.1 采购人已获得一笔资金。采购人计划将一部分资金用于支付本次招标后所签订的合同项下的款项。

2. 采购人

2.1 采购人是指获得资金的国家机关、企事业单位、团体组织或者其他社会组织。本招标文件的采购人特指“佛山市南海区环境运输和城市管理局狮山分局”，简称采购人。

采购人名称：佛山市南海区环境运输和城市管理局狮山分局

采购人地址：佛山市南海区狮山镇

采购人联系人：

采购人联系电话：

3. 采购代理机构

3.1 采购代理机构是指依法取得招标资格、从事招标代理业务并提供相关服务的专门机构。本招标文件的采购代理机构特指“深圳市国际招标有限公司”，简称采购代理机构。

采购代理机构地址：佛山市禅城区绿景一路 32 号 602

采购代理机构联系人：潘先生

采购代理机构电话：0757 - 83939009

采购代理机构传真：0757 - 83939018

4. 合格的投标人

4.1 除本文另有规定的，凡是有能力提供本项目服务，符合并承认和履行本招标文件中的各项规定者为合格的投标人。

4.2 投标人必须遵守《中华人民共和国政府采购法》的有关规定和其他相关的法律、法规、规章、条例及招标文件中的规定。

4.3 只有在法律上和财务上独立、合法运作并独立于采购人和采购代理机构的服务人才能参加投标。

5. 合格的货物和相关服务

5.1 本招标项目为货物及相关服务招标，提供的货物必须是全新的。

5.2 货物及相关的服务必须符合中华人民共和国的设计和制造生产或行业标准。

5.3 “货物”是指投标人制造或组织符合招标文件要求的货物等。招标文件中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。投标的货物必须是其合法生产的符合国家有关标准要求的货物，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。

- 5.4 投标人必须按招标文件及合同的要求，准时提供货物、备品备件及其他材料并负责所供货物材料的包装、运输、保险、安装、调试、验收、售后服务等。
- 5.5 投标人应保证，采购人在中华人民共和国使用该货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其它知识产权的起诉。

6. 投标费用

- 6.1 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。

招标文件

7. 招标文件构成

- 7.1 要求提供的服务、招标过程和合同条件在招标文件中均有说明。

招标文件共五章，内容如下：

第一章、投标邀请函

第二章、采购项目内容

第三章、投标人须知

第四章、合同格式

第五章、附件

- 7.2 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和技术规范等。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作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

8. 招标文件的澄清

- 8.1 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应以书面形式在投标截止时间十五日以前通知深圳市国际招标有限公司。深圳市国际招标有限公司将组织采购人对投标人所要求澄清的内容均以书面形式予以答复。必要时，深圳市国际招标有限公司将组织相关专家召开答疑会，并将会议内容以书面的形式发给每个购买招标文件的潜在投标人（答复中不包括问题的来源）。
- 8.2 投标人在规定的时间内未对招标文件澄清或提出疑问的，深圳市国际招标有限公司将视其为无异议。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。

9. 招标文件的修改

- 9.1 在投标截止时间十五日以前，无论出于何种原因，深圳市国际招标有限公司可主动地或在解答投标人提出的疑问时对招标文件进行修改。

- 9.2 修改后的内容是招标文件的组成部分，将以书面形式通知所有购买招标文件的潜在投标人，并对潜在投标人具有约束力。潜在投标人在收到上述通知后，应立即以书面形式向深圳市国际招标有限公司确认。
- 9.3 为使投标人准备投标时有充足时间对招标文件的修改部分进行研究，深圳市国际招标有限公司可适当推迟投标截止期，但应发布公告并书面通知所有购买招标文件的潜在投标人。

文件的编制

10. 投标的语言

- 10.1 投标人提交的投标文件以及投标人与采购代理机构和买方就有关投标的所有来往函电均应使用中文书写。
- 对于任何非中文的资料，都应提供中文翻译本，在解释时以翻译本为准。

11. 投标文件构成

- 11.1 投标人编写的投标文件应包括下列部分，否则将导致其投标被拒绝。

- 1) 自查表；
- 2) 资格性文件；
- 3) 同类项目业绩一览表；
- 4) 企业经营状况；
- 5) 投标报价一览表；
- 6) 分项价格表；
- 7) 技术响应表；
- 8) 商务响应表；
- 9) 响应招标文件要求的其他证明资料；
- 10) 其他说明资料。

- 11.2 投标人应将“投标文件”按上述要求及顺序装订成册，并编写目录及页码。

12. 投标文件格式

- 12.1 投标人应按招标文件附件中提供的“投标文件格式”填写“投标函”、“投标一览表”、“投标响应表”等附件，以及供唱标使用的、单独密封的投标一览表。
- 12.2 投标人不得将同一服务包中的内容拆开投标，投标人必须严格按照投标一览表的要求进行报价，否则将导致其投标被拒绝。

13. 投标报价和货币

- 13.1 投标人应按招标文件要求进行报价，并按设备清单进行分项报价。对投标文件中的漏项、错项、错算设备数量等引起的差异视为已包含在投标总报价中，结算时不予签证增加费用。

13.2 投标货币为人民币报价。投标人不得擅自增减清单项目子项及清单工程量数量，每一项目只允许有一个报价。任何有选择的报价将不予接受。

13.3 有关货物及服务的报价应包括要向中华人民共和国政府缴纳的增值税和其他税。

13.4 投标报价为一次性报价，开标后不得更改。

14. 投标人资格的证明文件

14.1 投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的文件，并作为其投标文件的一部分。

14.2 投标人应符合招标文件第一章中规定的资格标准。

15. 证明货物的合格性和符合招标文件规定的文件

15.1 投标人应提交证明文件证明其拟供的合同项下服务的合格性符合招标文件规定。该证明文件作为投标文件的一部分。

证明服务与招标文件的要求相一致的文件，可以是文字资料、图纸和数据。

15.2 评标委员会对投标人所提供的证明服务的合格性的文件进行审查，审查不合格的投标将做废标处理。

16. 投标保证金

16.1 投标人应提交 元人民币的投标保证金，并作为其投标的一部分。

16.2 投标保证金是为了保护采购代理机构和采购人免遭因投标人的行为而蒙受损失。采购代理机构和采购人在因投标人的行为受到损害时，可根据本须知第 16.7 条的规定没收投标人的投标保证金。

16.3 投标人应在 2013 年 月 日前，将上述保证金金额由投标人的开户基本账户采用实时大额支付系统或行内电子汇划的转账方式（禁止采用现金、通存通兑、网上银行等汇款方式）一次性汇入招标文件指定的任一账户，投标人应自行确保投标保证金在上述时间段内到达以下账号，否则投标无效。投标保证金汇出账号和投标企业基本账户开户许可证上账号必须一致。评标专家在评标时，对于投标保证金汇出账号和投标企业基本账户开户许可证上账号不一致的（含由于银行系统升级及企业变更基本账户开户许可证而没及时领取等原因造成不一致的情况），视为投标保证金不是从其基本账户汇出，将否决其投标。

16.4 投标保证金由佛山市南海区狮山镇招标采购和资产交易中心开设统一账户，实行专账管理。投标人必须在招标文件规定的截止时间前按要求将保证金一次性汇入以下账户之一：

开户名称：佛山市南海区狮山镇招标采购和资产交易中心

开户银行：广发银行佛山南海狮山支行

帐 号：104023516010001378

开户名称：佛山市南海区狮山镇招标采购和资产交易中心

开户银行：中国建设银行股份有限公司佛山狮山支行

帐 号：44001667245052502098

开户名称：佛山市南海区狮山镇招标采购和资产交易中心

开户银行：中国农业银行股份有限公司佛山南海狮山支行

帐 号：526401040014834

提示：1、投标人可选择以上任一账户一次性转入保证金，但不得将同一笔保证金分开转入不同账户。

2、投标人在填写银行汇款凭证时，必须注明以下信息：

项目编号：；项目名称简称：

3、投标人在汇款时必须要求银行工作人员在用途（或摘要或附言）栏输入以下信息：

项目编号：；项目名称简称：

16.5 若因投标人不按以上要求交纳投标保证金而导致投标无效或不能参加投标，其后果由投标人自负。投标人应充分预计到银行工作的时间及手续问题,自行考虑并保证投标保证金在上述截止时间前到达上述账号。

16.6 未中标的投标人的投标保证金，将尽速并不晚于按照本须知第 30 条规定的中标通知书发出后 5 个工作日内原额不计息退还投标人，本招标文件中另有规定的除外。

16.7 凡没有根据本须知第 16.1 及 16.3 条的规定随附有效的投标保证金的投标，应按本须知第 26 条的规定视为非响应性投标予以拒绝。

16.8 中标人的投标保证金，在中标人按本须知第 32 条规定签订合同后予以退还。

16.9 下列任何情况发生时，投标保证金将被没收：

- 1) 投标人在招标文件中规定的投标有效期内撤回其投标；
- 2) 中标人在规定期限内未能根据本项须知第 30 条规定签订合同；
- 3) 中标人在规定期限内未能根据本项须知第 31 条规定交纳中标服务费。
- 4) 投标人提供虚假投标文件或虚假补充文件的。

17. 投标有效期

17.1 根据本须知第 20 条规定，投标应在本招标文件规定的开标日后（90）个日历日内保持有效。

17.2 特殊情况下，在原投标有效期截止之前，采购代理机构可要求投标人同意延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可拒绝采购代理机构的这种要求，其投标保证金将不会被没收。接受延长投标有效期的投标人将不会被要求和允许修正其投标，而只会被要求相应地延长其投标保证金的有效期。在这种情况下，本须知第 16 条有关投标保证金的退还和没收的规定将在延长了的有效期内继续有效。

18. 投标文件的式样和签署

18.1 投标人应准备投标文件壹份正本和（伍份）副本，每套投标文件封面须清楚地标明“正本”或“副本”。若正本和副本不符，以正本为准。投标文件封面见附件格式。

18.2 投标文件的正本需打印，并由投标人或经正式授权并对投标人有约束力的代表在投标文件上签字。授权代表须将以书面形式出具的“授权证书”附在投标文件中。投标文件的副本可采用正本的复印件。

18.3 任何行间插字、涂改和增删，必须由投标文件签字人在旁边签字才有效。

投标文件的递交

19. 投标文件的密封和标记

19.1 为方便开标唱标，投标人应将投标一览表单独密封提交，并在信封上标明“投标一览表”字样（投标一览表密封袋封面格式见附件）。投标人应将投标文件正本和所有的副本装在密封袋中密封，且在投标文件封面上标明“正本”“副本”字样。投标文件密封封口处须加盖投标单位公章，否则其投标将被拒绝（投标文件密封袋封面格式见附件）。

19.2 密封袋上均应：

- 1) 清楚标明递交至：深圳市国际招标有限公司
- 2) 注明招标编号、项目名称和“在 2013 年 X 月 XX 日 X 时 XX 分之前不得启封”的字样。

19.3 密封袋上应写明投标人名称和地址等，以便若其投标被宣布为“迟到”投标时，能原封退回。

19.4 如果密封袋未按本须知第 19.2 条要求加写标记和密封，采购代理机构对误投或过早启封概不负责，对由此造成的提前开封的投标文件将予以拒绝，并退还给投标人。

19.5 参加投标的代表是法人代表的须随身携带《法人代表/负责人证明书》和本人身份证明原件；参加投标的代表是授权代表的须随身携带《法人代表/负责人授权书》、《法人代表/负责人证明书》和本人身份证明原件，未按上述要求出示有效证明的，采购代理机构有权拒绝其投标。

20. 投标截止期

20.1 采购代理机构在本须知第 19.2 条规定的地址收到投标的时间不迟于本招标文件中规定的截止日期和时间。

20.2 采购代理机构可以按本须知第 9 条规定，通过修改招标文件自行决定酌情延长投标截止期。在此情况下，采购代理机构、买方和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止期。

20.3 采购代理机构于开标截止时间前（30）分钟开始接收投标文件。

21. 迟交的投标文件

21.1 采购代理机构将拒绝并原封退回在本须知第 20 条规定的截止期后收到的任何投标文件。

22. 投标文件的修改与撤回

22.1 投标人在递交投标文件后，可以修改或撤回其投标，但投标人必须在第 20 条规定的投标截止期之前，将修改或撤回的书面通知递交到采购代理机构。

22.2 投标人的修改或撤回通知应按本须知第 19 条规定编制、密封、标记和递交。

22.3 在投标截止期之后，投标人不得对其投标做任何修改。

22.4 从投标截止期至投标人在投标函格式中确定的投标有效期期满这段时间内，投标人不得撤回其投标，否则其投标保证金将按照本须知第 16.7 条的规定被没收。

23. 评标委员会

23.1 依法组成评标委员会，评标委员会由采购人和有关技术、经济等方面的专家组成。

开标与评标

24. 开标

24.1 采购人和采购代理机构在开标时间于开标地点组织公开开标。开标时需有投标人授权代表参加。参加开标的代表应签名报到以证明其出席。

24.2 开标前，由投标人授权代表或监督机构代表检查投标文件的密封情况，采购代理机构当场宣布密封结果，投标人授权代表须签署投标文件密封确认表。

24.3 开标时，采购代理机构当众宣读投标人名称、修改和撤回投标的通知、投标价格、折扣声明、是否提交了投标保证金，以及招标文件的其他主要内容。除了按照本须知第 21 条的规定原封退回迟到的投标之外，开标时将不得拒绝任何投标。

24.4 在开标时没有启封和读出的投标文件（包括按照本须知第 22.2 条递交的修改书），在评标时将不予考虑。没有启封和读出的投标文件将原封退回给投标人。

24.5 采购代理机构将做开标记录，并由投标代表签名确认其开标记录情况。

25. 投标文件的澄清

25.1 在评标期间，评标委员会可要求投标人授权代表对其投标文件进行澄清，但不得寻求、提供或允许对投标价格等实质性内容做任何更改。有关澄清的要求和答复均应以书面形式提交。

26. 投标文件的初审

26.1 投标文件的初审分为资格性检查和符合性检查。

26.2 资格性检查。依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件的资格证明、投标文件等进行检查，以确定投标人是否具备投标资格。

26.3 符合性检查。依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。

26.4 评标委员会将审查投标文件是否完整、总体编排是否有序、文件签署是否合格、投标人授权代表是否提交了投标保证金、有无计算上的错误等。

26.5 算术错误将按以下方法更正（次序排先者优先）：

- 1) 若投标一览表内容与投标文件中明细表内容不一致的，以投标一览表为准；
- 2) 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；
- 3) 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；
- 4) 单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。

如果投标人不接受以上对其错误的更正，其投标将被拒绝。

26.6 对于投标文件中不构成实质性偏差的不正规、不一致或不规则，评标委员会可以接受，但这种接受不能损害或影响任何投标人的相对排序。

26.7 评标委员会将要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标应该是与招标文件要求的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离的投标。对关键条文的偏离、保留或反对，例如关于投标保证金、适用法律、税等内容的偏离将被认为是实质上的偏离。评标委员会决定投标的响应性只根据投标本身的内容，而不寻求外部的证据。

26.8 实质上没有响应招标文件要求的投标将被拒绝。如发现下列情况之一的，其投标将被拒绝：

- 1) 投标人未提交有效投标保证金或金额不足；
- 2) 超出经营范围投标的；
- 3) 资格证明文件不全的；
- 4) 投标文件中要求法人代表签字和加盖公章的文件无法人代表签字或公章的，或签字人无法人代表有效委托的；
- 5) 未按招标文件要求提交投标函；
- 6) 投标有效期不足的；
- 7) 投标报价超出投标预算价的；
- 8) 对招标文件的实质性要求未作出响应的；
- 9) 招标文件当中已列明的其他导致废标的因素。

27. 评标

27.1 采用综合评分法进行评审

27.1.1 定标原则

- (1) 评标工作将按照招标文件的要求和条件，比照投标文件进行评审，评审分为资格性检查、符合性检查、综合评审三部分。通过评审，评出综合评审最优的投标人。
- (2) 评标委员会只就投标文件中所载明的情况进行评审，严格按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标，独立对每个有效投标人的投标文件进行评价、打分。
- (3) 评分按四舍五入的原则精确至小数点后两位。

27.1.2 评标办法

- (1) 对每个投标人进行资格性检查。
- (2) 对通过资格性检查的投标人进行符合性检查。
- (3) 对通过资格性检查和符合性检查的投标人进行综合评审，综合评审包括商务和技术两个部分，评比因

素见下表：

综合评议指标表

项目	评审分项	评审细则	所占分值
技术部分 (49 分)	技术响应要求	对招标文件技术要求中规定的未加“ ”“ ▲ ”的一般技术参数完全响应或优于标准的得 5 分，不满足或负偏离的每项扣 1 分，扣完为止；	5 分
	项目设计合理性、可靠性	1 楼大堂、7 楼指挥中心、8 楼会商室设计合理，图纸设计符合技术要求，项目功能设计满足招标文件技术要求的功能情况。需提供功能拓扑结构图。 良好得 3 分，合理得 1 分，不合理得 0 分。	3 分
	“ ▲ ”标注项	带“ ▲ ”号标注项共 8 项，能完全响应或优于的每项得 3 分，负偏离不得分，最高得 24 分。	24 分
	DLP 拼接大屏技术及质量保障	DLP 大屏幕厂家产品获得国家级科学技术进步奖，得 3 分，获得省级政府科技进步奖得 1 分。（要求需提供企业证书复印件及原件现场备查）否则不得分。 DLP 大屏幕厂家产品曾获得国家级专利金奖，得 3 分，获得省级专利金奖的 1 分。（要求需提供企业证书复印件及原件现场备查）否则不得分。 DLP 大屏幕厂家是 AAA 级软件企业和具有系统集成三级或以上资质，满足本项得 3 分。（要求需提供企业证书复印件及原件现场备查）否则不得分。 DLP 大屏幕厂家属于省级或以上高新技术企业，满足本项得 1 分。（要求需提供企业证书复印件及原件现场备查）否则不得分。	10 分
	单兵系统	1、单兵设备获得公安部的检测报告并通过 ISO9001 认证得 2 分，否则不得分； 2、现场演示 3G 网络单兵系统传输视频，由评标委员会对单兵系统的稳定性、流畅性、易操作性进行横向比较。 优：3 分；良：1 分；可：0.5 分。 3、为确保单兵系统使用的网络服务得到优先保障，要求投标时出具佛山当地 3G 运营商针对本项目的售后服务承诺函。满足得 2 分，否则不得分。	7 分

商务部分 (21分)	企业实力及企业资质评价	1、具有安防工程企业资质证书一级和建筑智能化工程设计与施工二级以上资质(含二级),得3分,否则不得分; 2、具有通信信息网络系统集成甲级资质和计算机信息系统集成一级资质,得3分,否则不得分; 3、投标人具有有效期内的ISO9001:2008质量管理体系认证、ISO20000认证和ISO27001认证,得3分,否则不得分; 4、具有CMMI4评估证书、软件企业认定证书和软件产品登记证书得3分,否则不得分; 5、具有高新技术企业证书、经营范围包含系统集成且注册资金5000万元以上1.5亿元(含)以下得0.5分;1.5亿元以上得1分;3亿元以上得3分。	15分
		企业2011年年度主营收入达:1亿元以下3000万元以上的得0.5分;1亿元以上(含1亿元)10亿元以下的得1分;10亿元以上(含10亿元)得3分(提供财务报表并盖章,并附上中国注册会计师关于上述营业额的审计报告)	3分
	技术力量与售后服务支撑能力	投标人在广东省内需拥有技术人员,具有通信专业中级或以上工程师职称15人以下得0分,15人以上20人以下(含)以上的得1分;21人(含)以上的得3分;以证书复印件和单位统购的社保证明为准。	3分
价格 (30分)	以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。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)×价格权值×100		30分

A、商务技术得分:评标委员会根据评审标准,对每个投标人的投标文件的商务及技术部分进行评审,并进行独立打分。

B、评标得分:计算各投标人的价格得分。将各评委对每个投标人的商务技术独立打分结果的平均值再加报价得分,即为该投标人的最终评标得分。

计算公式:投标人的最终评标得分=各评委对每个投标人的商务技术独立打分结果之和/评委人数+报价得分(四舍五入小数点后两位数)

(4) 中标人的确定:评标委员会将综合得分排名前三名的投标人推荐为中标候选人;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,按技术指标优劣顺序排列。

28. 保密及其它注意事项

28.1 评标是招标工作的重要环节,评标工作在评委会内独立进行。评委会将遵照评标原则,公正、平等地对待所有投标人。

28.2 在开标、投标期间,投标人不得向评委询问评标情况,不得进行旨在影响评标结果的活动。

28.3 为保证定标的公正性,在评标过程中,评委不得与投标人私下交换意见。在招标工作结束后,凡与评标情况有接触的任何人,不得也不应将评标情况扩散出评委人员之外。

28.4 评委会不向投标人退还投标文件。

授予合同

29. 授标时更改采购货物数量的权力

29.1 采购人在授予合同时有权在允许幅度内对“招标文件”中规定的货物数量和服务予以增加或减少，但不得对单价或其它的条款和条件做任何改变。

30. 中标通知书

30.1 中标人确定后，采购代理机构将向中标人发出中标通知书。

30.2 中标通知书是合同的一个组成部分。

31. 中标结果公告

31.1 评标结果公示期满，采购人、投标人、有关部门无质疑，或质疑已处理完毕后，采购代理机构将在 <http://www.gdgpo.gov.cn>（广东省政府采购网）、<http://www.shishan.gov.cn>（南海狮山政务信息网）、<http://www.nhgp.cn/cms/sites/cgzx/index.jsp>（南海政府采购网）网上发布中标结果公告。

32. 签订合同

32.1 中标人应按《中标通知书》指定的时间、地点与买方签订合同。

32.2 “招标文件”、中标人的“投标文件”及其澄清文件等，均为签订经济合同的依据。

33. 中标服务费：

33.1 中标方应按本招标文件中的要求和规定的金额在收到中标通知 3 日内向采购代理机构交纳中标服务费。

33.2 收费标准按国家计委“计价格[2002]1980 号文规定，按差额定率累进法计算收取，收费标准如下表所列：

中标服务费 = 【中标金额 * 收费费率 + 速算增加数】

项目类型	中标金额(万元)	收费费率	速算增加数(元)
货物	100 以下	1.5%	0
	100 ~ 500	1.1%	4000
	500 ~ 1000	0.8%	19000
	1000 ~ 5000	0.5%	49000

中标服务费请汇入以下账号：

户名：佛山市琛联招标代理有限公司

开户银行：工行佛山绿景支行

帐号：2013028309200012980

34. 接受和拒绝任何或所有投标的权力

34.1 采购代理机构和采购人保留在授标之前任何时候接受或拒绝任何投标，以及宣布招标程序无效或拒绝所有投标的权力，对受影响的投标人不承担任何责任。

第四章 合同格式

（参考范本）

佛山市南海区狮山镇 政府采购

合 同 书 (货 物 类)

采购编号：_____

项目名称：_____

甲 方：（采购人）
电 话： 传 真： 地 址：
乙 方：（成交人）
电 话： 传 真： 地 址：
鉴证单位： 佛山市南海区狮山镇招标采购和资产交易中心
项目名称： 采购编号：

根据《中华人民共和国政府采购法》、佛山市南海区狮山镇招标采购和资产交易中心之采购结果，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	商品名称	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						
4						
5						
合计总额：¥ 元； 大写：						

合同总额包括乙方设计、安装、随机零配件、标配工具、运输保险、调试、培训、质保期服务、各项税费及合同实施过程中不可预见费用等。

- 二、质量验收标准及相关要求
1. 货物为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。
 2. 交付验收标准依次序对照适用标准为：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；符合采购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；货物来源国官方标准。
 3. 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。
 4. 货物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。
 5. 乙方应将关键主机设备的用户手册、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。

三、交货时间、地点

乙方在合同生效后____天内负责将货物运至甲方所在地，双方代表必须进行现场验核。在____天内安装调试完毕并可交付验收使用。

四、付款方式

货物（设备）交验均符合质量验收标准采购要求且运行正常，甲方出具货物验收合格报告后____个工作日内一次性付清货款。

五、质保期及售后服务要求

1. 本合同的质量保证期（简称“质保期”）为____年，质保期内乙方对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养，期满后可同时提供终身（免费/有偿）维修保养服务。

2. 质保期内,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,则质保期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过 60 天则质保期重新计算。

3. 对甲方的服务通知,乙方在接报后 ____小时内响应,____小时内到达现场,____小时内处理完毕。若在 48 小时内仍未能有效解决,乙方须免费提供同档次的设备予甲方临时使用。

六、提出异议的时间和办法

1. 甲方在验收中如对货物的型号、规格、质量有异议时,应在妥善保管货物的同时,自收到货物起 5 天内向乙方提出书面异议。

2. 乙方在接到甲方书面异议后,应在 2 天内负责处理并函复甲方处理情况,否则,即视为默认甲方提出的异议和处理意见。

3. 甲方因违章操作、保管、保养不善等人为造成货物损毁,所提出的异议乙方不予接受。

七、违约责任

1. 甲方不按合同规定接收货物或拒付货款时,甲方须向乙方偿付货款总额的 20%作为违约金。

2. 乙方不按合同规定交货时,甲方有权拒收货物,乙方须向甲方偿付货额总额的 30%作为违约金,并承担由此而引起甲方的一切损失。

八、不可抗力

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时,应在不可抗力事件结束后 1 日内向对方通报,以减轻可能给对方造成的损失,在取得有关机构的不可抗力证明后,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。

九、争议解决

合同执行过程中发生的任何争议,均以上述交付验收标准作为仲裁解决依据。如双方未能通过友好协商解决,应向佛山市有管辖权的人民法院提起诉讼。因货物质量问题发生的争议,统一由本地产品质量监督检验所进行终局鉴定,鉴定结果符合质量技术标准时,鉴定费由甲方承担;否则鉴定费由乙方承担。

十、所有经一方或双方签署确认的文件均与本合同具有同等的法律效力和履约义务。

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

十二、本合同一式四份,甲方一份、乙方一份、采购中心一份、财务结算中心一份。自双方签字盖章并经佛山市南海区狮山镇政府采购中心鉴证之日起生效。

甲方(盖章):

代表:

乙方(盖章):

代表:

日期: 年 月 日

日期: 年 月 日

开户名称:

银行帐号:

开 户 行:

鉴证单位: 佛山市南海区狮山镇招标采购和资产交易中心

合同生效日期: 年 月 日

合 同 附 件 清 单

（ 附 后 ）

附注：

1、 本合同所有附件均在签订合同时编制，确立依据为谈判文件和卖方的谈判响应文件及相关确认文件；

1、 项目重要内容（如：双方权利义务、功能要求说明等）可作为附件；

第五章 投标文件格式

附件

投 标 文 件

(正 本 / 副 本)

采购项目编号 (包号) : _____

采购项目名称 : _____

投标人名称 : _____

日期 : _____ 年 _____ 月 _____ 日

一、自查表

1.1 资格性/符合性自查表

评审内容		采购文件要求	自查结论	证明资料
资格性检查	投标函	按对应格式文件填写、签署、盖章(原件)	☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第()页
	法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书	按对应格式文件签署、盖章(原件)	☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第()页
	准入条件 (关于资格的声明函)	按照采购文件第一章投标邀请函的投标人资格要求提供。	☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第()页
	其他要求	按投标资料清单中规定提供“必须提交”的文件资料	☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第()页
符合性审查	报价人的合格性	在经营范围内报价	☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第()页
	技术要求	实质性响应标书中的技术要求	☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第()页
	商务要求	实质性响应标书中的商务要求	☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第()页
	报价要求	报价方案是唯一确定	☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第()页
	其它	实质性响应投标文件中规定的其它情况	☐ 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其内容及序列要求在投标文件中对应如实提供，对缺漏和不符合项将会直接导致无效投标！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：_____

投标人名称（签章）：_____

日期： 年 月 日

1.2 评审项目投标资料表

评审分项	评审细则	证明文件
		见投标文件第（ ）页
		见投标文件第（ ）页
		见投标文件第（ ）页
		见投标文件第（ ）页
		见投标文件第（ ）页
		见投标文件第（ ）页
		见投标文件第（ ）页
		见投标文件第（ ）页
		见投标文件第（ ）页
		见投标文件第（ ）页
		见投标文件第（ ）页
		见投标文件第（ ）页
		见投标文件第（ ）页
		见投标文件第（ ）页
		见投标文件第（ ）页

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人名称（签章）：

日期： 年 月 日

二、资格性文件

2.1 投标函

致：深圳市国际招标有限公司

根据贵方为佛山市南海区环境运输和城市管理局狮山分局集成项目招标采购货物及服务的投
标邀请（招标编号： ），签字代表（姓名、职务）经正式授权并代表投标人（投标人名称、地址）提交下述文件正本一份及副本伍份：

- 1) 自查表；
- 2) 资格性文件；
- 3) 同类项目业绩一览表；
- 4) 企业经营状况；
- 5) 投标报价一览表；
- 6) 分项价格表；
- 7) 技术响应表；
- 8) 商务响应表；
- 9) 响应招标文件要求的其他证明资料；
- 10) 其他说明资料。

据此函，签字代表宣布同意如下：

- 1、 所附投标价格表中规定的应提交和交付的货物投标总价为(注明币种,并用文字和数字表示的投标总价)。
- 2、 投标人将按招标文件的规定履行合同责任和义务。
- 3、 投标人已详细审查全部招标文件,包括第(编号、补遗书)(如果有的话)。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。
- 4、 本投标有效期为开标日起九十个日历日。
- 5、 如果在规定的开标时间后,投标人在投标有效期内撤回投标,其投标保证金将被贵方没收。
- 6、 投标人同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料。
- 7、 与本投标有关的一切正式往来信函请寄:

地址_____ 投标人授权代表签字_____

电话_____ 投标人名称_____

传真_____ 公章_____

电子邮件_____ 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：深圳市国际招标有限公司

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____ 身份证
号码：_____系 _____（投标人名称）的法定代表人。为佛山市南海
海区环境运输和城市管理局狮山分局集成项目（招标编号：_____）项目签署投标文件、进行
合同洽谈、签署合同和处理与之有关的一切事务。

特此证明。

投标人名称：_____

(盖公章)

日期：_____年____月____日

注：

1. 本证明书投标人必须提供。此处所述“法定代表人”，须与卖方的“营业执照”上的内容一致。
2. 此表应按“投标人须知”的规定单独提交。

法定代表人身份证复印件

(2) 法定代表人授权委托书

致：深圳市国际招标有限公司

本授权书委托书声明：我_____ (姓名) 系_____ (投标人名称) 的法定代表人，现授权委托_____ (单位名称) 的_____ (姓名) 为采购人代理人，以本公司的名义参加深圳市国际招标有限公司组织的佛山市南海区环境运输和城市管理局狮山分局集成项目（招标编号：_____）的招标活动。代理人在投标过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我均予以承认。

代理人无转委托权。

特此委托。

代理人：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 联系电话：_____

单位：_____ 部门：_____ 职务：_____ 身份证号码：_____

投标人名称（盖章）：_____ 营业执照号码：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____ 联系电话：_____ 身份证号码：_____

签字生效日期：_____

注：

1. 投标人“法定代表人”参加投标和签署投标文件的不须提供该委托书。
2. 此处所述“法定代表人”，须与卖方“营业执照”上的内容一致。
3. 所指代理人即为投标代表人。
4. 此表应按“投标人须知”的规定单独提交。

代理人身份证复印件

2.3 关于资格的声明函

致：深圳市国际招标有限公司

关于贵方佛山市南海区环境运输和城市管理局狮山分局集成项目（招标编号_____）投标邀请，本签字人愿意参加投标，并证明提交的下列文件和说明是准确的和真实的。

1. 由（工商管理部门）签发的我方工商营业执照副本复印件(加盖公章)一份；
2. 招标文件第一章 投标邀请函“ 招标资格标准 ” 要求提供的文件。
3. 其它能使采购人和采购代理机构满意的资格证明文件；
4. 本签字人确认资格文件中的说明是真实的、准确的。

注：提供的加盖公章的资格文件复印件请附后

单位的名称和地址：

名称：_____

地址：_____

传真：_____

邮编：_____

单位盖章：_____

受权签署本资格文件人：

签字：_____

签字人姓名、职务

电话：_____

三、同类项目业绩一览表

项目名称：_____

招标编号：_____

序号	年份	项目名称	合同金额 (万元)
1			
2			
3			

注：1.提供近三年系统集成方面的项目业绩，单项合同金额在 500 万元或以上（提供合同复印件加盖公章）

2.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划表填写，但必须体现以上内容。

投标人名称：_____

投标人授权代表签字：_____

（盖章）

日期：_____年____月____日

Vswns 色彩超 32 特色 rd6t4esy7r6t898zj cv 四、企业经营状况

1. 投标人须提供 2011 年经审计的财务报告（加盖公章）。

五、投标报价一览表

项目名称：_____ 招标编号：_____ 报价单位：元

包号	投标总价	完工期	备注
01			

投标人名称：_____（加盖公章）

授权人签字：_____

日期： 年 月 日

六、分项价格表

招标编号：_____

报价单位：人民币元

包号：_____

序号	报价项目	品牌和参数	数量	单位报价（元）	合计报价	备注
分项总价大写：_____小写：_____完工期（天）：						

注：1、对含糊不清或不确定的报价将视为无效报价。

2、在报价表内未有明确列述的项目费用应视为包括在报价单价之内。

投标人名称：_____（盖公章）

投标人授权代表签字：_____

日期：_____年____月____日

七、技术响应表

投标人名称：_____ 招标编号：_____ 包号：__

序号	货物名称	招标要求	投标响应	是否响应	差异说明

注：投标人必须严格按照招标文件中的技术要求逐条填写；填写不足、不详或不实亦导致废标。

投标人代表签字：_____

(盖公章)

日期：_____年____月____日

八、商务响应表

投标人名称：_____ 招标编号：_____ 包号：__

序号	招标文件商务条款	投标文件商务条款	是否响应	差异说明

注：投标人必须严格按照招标文件中商务要求的内容逐项回应，填写不足、不详或不实亦导致废标；

投标人代表签字：_____

(盖公章)

日期：_____年____月____日

九、项目方案

投标人名称：_____

招标编号：_____

由投标人自行编写，必须包括以下主要内容：

- 一、 设计方案
- 二、 施工安装方案
- 三、 售后服务方案
- 四、 应急方案
- 五、 其他内容

投标人代表签字：_____

日期 年 月 日

十、响应招标文件要求的其他证明材料

项目名称：佛山市南海区环境运输和城市管理局狮山分局集成项目

招标编号：

主要内容应包括：

- 1.公司简介；
- 2.企业实力情况；
- 3.售后服务机构的设置；
- 4.人员情况（提供社保证明）；

人员情况表

序号	姓名	职位	学历	从事本工作时间

注：

1) 在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格格式自行划表填写。

2) 资格证件要求提供复印件。

6. 其它服务承诺。

.....

注：本表承诺说明内容必须针对本次招标需求进行说明。

投标人代表签字：

（盖公章）

日期： 年 月 日

第三部分 其他文件说明

十一、其他文件说明

主要内容应包括：

- 1) 投标货物符合“招标文件”规定的证明文件,及投标人认为需加以说明的其他内容；
- 2) 投标人履约能力和社会评价的相关证明文件；
- 3) 投标人认为必要的其他文件。

十二、投标文件密封袋封面

1、投标文件密封袋正/副本封面如下：

致：深圳市国际招标有限公司

佛山市南海区环境运输和城市管理局 狮山分局集成项目

招标编号：

投 标 文 件

正本 壹 份

副本 伍 份

投标人名称：_____

投标人地址：_____

投标人联系电话：_____

投标人传真：_____

在 2013 年__月__日 ： 之前不得启封

开标地点：佛山市南海区狮山镇招标采购和资产交易中心开标室

2、投标一览表信封封面：

致：深圳市国际招标有限公司

投标一览表

项目名称：佛山市南海区环境运输和城市管理局狮山分局集成项目

招标编号：_____

投标人名称：_____

在 2013 年 月 日 ： 之前不得启封

开标地点：佛山市南海区狮山镇招标采购和资产交易中心开标室

- 注：1、以上材料须加盖公章并由法人代表或授权代表签名。
2、投标一览表必须单独封装，与投标文件一并递交。