

广东省茂名监狱公共场所视频监控存储扩容 项目

采购编号：ZX2019-ZHJC041

竞争性磋商文件

茂名市智信招标采购有限公司 编制

发布日期：2019年3月22日

温馨提示

一、网络公示的采购文件仅供浏览用，以供应商报名并购买后版本为准。

二、响应文件格式为通用版，请按采购项目实际需要填写。

三、购买磋商文件后，供应商应密切关注茂名市智信招标采购有限公司网站 (<http://www.mmzxzb.com/>) 上发布的澄清公告。

四、供应商请注意 区分保证金及成交服务费收款账号的区别，务必将保证金按采购文件的要求存入指定的保证金专用账户，成交服务费存入领取通知书中指定的服务费账户。

五、保证金必须于响应文件递交截止时间前到达茂名市智信招标采购有限公司（开户行及账号见《磋商须知》）。迟于规定时间到达的磋商保证金视为未交纳，将导致响应无效，建议至少提前 2 个工作日转账。

六、如无另行说明，响应文件递交时间为响应文件递交截止时间之前 30 分钟内。磋商截止时间后，本公司不接收任何响应文件，因此，请适当提前到达。

七、为了提高政府采购效率，节约社会交易成本与时间，希望购买了采购文件而决定不参加本次项目的供应商，在响应文件 递交截止时间的 3 日前，按《磋商邀请函》中的联系方式，以书面形式告知我司。对您的支持与配合，谨此致谢。

八、招标代理机构的法律地位决定了其对供应商购买磋商文件时提交的相关资料的真伪不做出判断，如供应商发现相关资料被盗用或复制，建议供应商遵循法律途径解决，追究侵权者责任。

（本提示内容非采购文件的组成部分，仅为善意提醒。如有不一致，以采购文件为准）

目 录

第一部分	竞争性磋商邀请函.....	4
第二部分	采购项目内容.....	6
第三部分	磋商须知.....	36
第四部分	合同书格式.....	49
第五部分	响应文件格式.....	54

第一部分 竞争性磋商邀请函

各（潜在）供应商：

茂名市智信招标采购有限公司（以下简称“采购代理机构”）受广东省茂名监狱（以下简称“采购人”）的委托，对广东省茂名监狱公共场所视频监控存储扩容项目进行竞争性磋商采购，欢迎符合资格条件的供应商参加。

一、采购项目编号：ZX2019-ZHJC041

二、采购项目名称：广东省茂名监狱公共场所视频监控存储扩容项目

三、采购预算：人民币肆拾肆万元整（¥440,000.00）

四、磋商保证金金额：人民币捌仟捌佰元整（¥8,800.00）；投标保证金必须在投标截止前到达我公司指定账户，逾期将视为无效投标。

五、报名购买磋商文件的时间、地点、方式及招标文件售价

符合资格的供应商应当在 2019 年 3 月 25 日至 2019 年 3 月 29 日，每日上午 8：30~11：30，下午 14：30~17：00（法定节假日除外）到茂名市智信招标采购有限公司购买招标文件，招标文件每套售价 300 元（人民币），售后不退。购买招标文件时携带以下资料报名：1、法定代表人证明书或授权函（授权函须包括法定代表人证明书）；2、企业营业执照副本（三证合一或五证合一）或事业单位法人证书；3、近三个月单位购买社保的证明文件；4、授权代表本人的身份证及报名单位近三个月依法为授权代表人缴纳社会保障资金的证明材料等证明文件。（以上资料，1 为原件，2、3、4 为复印件加盖公章，提供原件核对）

六、磋商响应文件递交截止时间：2019 年 4 月 2 日 上午 9：00（北京时间）

磋商响应文件递交时间：2019 年 4 月 2 日 上午 8：30~9：00（北京时间）

七、磋商响应文件送达地点：茂名市西粤南路 188 号大院东信时代广场写字楼 18 楼

八、磋商时间：2019 年 4 月 2 日 上午 9：00（北京时间）

九、磋商地点：茂名市西粤南路 188 号大院东信时代广场写字楼 18 楼开标室

十、采购人及采购代理机构联系方式：

1. 采购人联系人：李先生

电 话：0668-7920506

2. 采购代理机构联系人：李小姐

电 话：0668-2919238

传 真：0668-2919838

邮 箱：mmzxzbcg@163.com

联系地址：茂名市西粤南路 188 号大院东信时代广场写字楼 18 楼

邮 编：525000

收 款 人：茂名市智信招标采购有限公司

开户银行：中国银行茂名迎宾路支行

帐 号：710764769605

3. 采购信息查询

<http://www.mmzxzb.com/> （茂名市智信招标采购有限公司网）

<http://www.bidchance.com/> （中国招标网）

十一、采购文件公示：

依据《广东省实施〈政府采购法〉办法》第三十五条规定，现将本项目采购文件在网上进行公示，公示期从 2019 年 3 月 25 日至 2019 年 3 月 27 日，由投标人到 <http://www.mmzxzb.com/> 自行下载，供应商认为采购文件的内容损害其权益的，可以在公示期间以书面形式向我司提出质疑。

十二、采购代理机构期望得到的协助与配合

如对招标文件有任何澄清修改，采购代理机构将会在茂名市智信招标采购有限公司网和中国招标网等媒体上发布公告，在投标截止日前可能会有更正公告，投标截止前 3 日可能会有延期公告，请采购文件收受人予以高度重视。

茂名市智信招标采购有限公司

2019 年 3 月 22 日

第二部分 采购项目内容

一、供应商资格

1、供应商应具备《政府采购法》第二十二条规定的条件：

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

2、具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人，取得合法企业工商营业执照和税务登记、组织机构代码证并具有相关经营范围；

3、投标人未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构投标截止日当天在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)及中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)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）

4、本项目不接受联合投标。

二、采购项目内容说明

1、项目概况

广东省茂名监狱公共场所视频监控存储扩容项目是按照国家反恐法要求，将监狱大门、监管区围墙周界、AB门、家属候见楼、会见楼、监管区外水电站、监管区外危化品仓库（油库）、行政办公区域、备勤区域、监狱内的家属区域、监狱范围内停车场、武警营区大门等的重点区域必须有安装视频监控系统，同时视频监图像信息保存期限为90天，全面提升监狱安全防范和处置突发事件的能力。

本项目包括监狱大门、监管区围墙周界、AB门、家属候见楼、会见楼、监管区外水电站、监管区外危化品仓库（油库）、行政办公区域、备勤区域、监狱内的家属区域、监狱范围内停车场、武警营区大门等重点区域等的视频监控设备及配套的网络系统，采用全高清1080P网络

摄像机及低于 2Mb/s 的码流进行存储，单路存储时间为 90 天，同时需要在原有的安防管理平台升级扩展。

2、采购项目建设清单

序号	货物名称	产品技术参数	单位	数量	说明
一、部分视频监控图像信息保存期限升级					
1	存储阵列主机	支持 raid5, 含 48 块 4T 硬盘, 与原有系统平台无缝对接	套	1	重点区域存储 90 天 冗余 10%存储空间
二、公共区域视频监控建设					
1	高清红外枪型网络摄像机	200 万像素, 宽动态低照度高清网络摄像机(全尾线, 电口, 定焦 3.6/6/12mm, 红外补光, PoE)带音频输入口。	个	58	
2	高清红外半球网络摄像机	200 万像素, 宽动态低照度高清半球网络摄像机(全尾线, 电口, 定焦 3.6/6/12mm, 红外补光, PoE)带音频输入口。	个	14	
4	枪机安装支架	配套	个	58	
5	摄像机电源适配器	配套	个	72	
6	光模块	光模块-SFP-GE-单模模块 (1310nm, 10km, LC)	块	8	
7	三维可视化指挥平台扩容费用(含安防平台)	部分区域监控扩容接入	项	1	
8	室外防水机柜	配套	台	5	
9	42U 机柜网络机柜	600*800*2200	台	1	
10	4 口光纤配线架	4 口空配线架	个	14	
11	48 口光纤配线架	48 口空配线架	个	3	
12	六类双绞线	传输频率不低于 300MHz	箱	12	
13	12 芯室外单模光纤	室外铠装	米	1500	
14	4 芯室外单模光纤	室外铠装	米	5000	
15	1U 理线架	19 英寸 1HU 水平理线架 黑色	条	6	
16	六类 RJ45 网络跳线	六类跳线 2 米	条	80	
17	LC 尾纤	黄色, 1 米	条	80	
18	SC 尾纤	橙色, 1 米	条	140	
19	SC-SC 单模台跳线	黄色 2 米	条	136	
20	耦合器 LC 双工	双工单模光纤适配器	个	96	
21	耦合器 SC	双工单模光纤适配器	个	140	
22	LC-LC 双芯光跳线	双芯双工单模光纤跳线, 3 米	条	20	

23	8口千兆POE交换机	全千兆以太网PoE交换机	对	20	
24	空开	10A	个	30	
25	电源防雷器	室外接入防雷（含电源、电箱、网络防雷）	个	72	
26	电源排插	8插头电源排插	个	20	
27	PVC 32	室外穿线管	米	1550	
28	防雷接地线	黄白线	米	720	
29	电源线	RVV3*1.5mm ²	米	1550	
30	辅材	包含室外立杆、直线管直通头、弯头、过线盒、螺丝、扎带等	批	1	
31	开挖水泥路面	开挖及修复	米	311	
32	光纤熔接	专人专用设备	点	278	

3、带“★”号条款为不可偏离参数，投标文件未完全满足招标文件中带“★”号的条款和指标，或非实质性响应有重大偏离的，将导致投标无效，标注有“▲”的参数为重要评分，投标人若有部分“▲”条款未响应或不满足的，将导致其响应性评审分值（详见技术评审表）。

三、采购项目技术规格、参数及要求

（一）项目建设依据

系统建设必须按照国际、国家和本地区的有关标准和规范进行。项目建设将依据以下的规范和要求进行：

- 1) 《中华人民共和国监狱法》
- 2) 《监狱建设标准》(建标[2010]144号)
- 3) 《全国监狱信息化建设规划》；
- 4) 《全国监狱信息化软件开发应用实施意见（2011-2013）的通知》；
- 5) 《国家发改委关于全国监狱信息化一期工作项目建议书的批复》；
- 6) 《关于广东省监狱劳教视频监控安全防护系统建设项目可行性研究报告的批复》（粤发改投资[2011]676号）；
- 7) 《广东省监狱安全技术防范系统项目建设和管理规定》及其附件；
- 8) 《安全防范工程技术规范》（GB50348-2004）；

- 9) 《安全防范工程程序与要求》（GA/T75-94）；
- 10) 《安全防范系统验收规则》（GA308-2001）；
- 11) 《安全防范系统通用图形符号》（GA/T74-2000）；
- 12) 《民用闭路电视监控系统工程技术规范》（GB50198-94）；
- 13) 《工业电视系统工程设计规范》（GBJ115-87）；
- 14) 《音频、视频及类似电子设备安全要求》（GB8898-2001）；
- 15) 《信息技术设备的安全》（GB4943-2001）；
- 16) 《中华人民共和国通信行业标准》（YD/T926）；
- 17) 《防盗报警控制器通用技术条件》（GB 12663-2001）；
- 18) 《电子设备雷击保护导则》（GB 7450-87）；
- 19) 《图像监控监控中心设计规范》（GB 50348-2004）；
- 20) 《智能建筑设计标准》（GB/T50314-2006）；
- 21) 《视频安防监控系统工程设计规范》（GB 50395-2007）；
- 22) 《视频安防监控数字录像设备》（GB 20815-2006）；
- 23) 《安全防范监控数字视音频编解码技术要求》（GB/T25724-2010）；
- 24) 《城市监控报警联网系统技术标准》（GA/T669-2008）；
- 25) 《建筑和建筑群综合布线系统工程设计规范》（GB/T50311-2000）；
- 26) 《安全防范视频监控联网系统信息传输交换控制技术要求》（GB/T28181-2011）。

（二）项目现状及用户需求

1、现状概述

在反恐要求的家属候见楼、会见楼、监管区外水电站、监管区外危化品仓库（油库）、行政办公区域、备勤区域、监狱内的家属区域、监狱范围内停车场、武警营区大门区域的视频监控系统均未建设，监狱大门、AB门、监管区围墙周界区域的视频监控系统均未完全建设。

2、系统总体要求

2.1 设备选型时各系统应整体考虑各子系统与原有系统的兼容问题，特别是增加的系统设备与原综合管理平台的需要无缝对接。

2.2 增加设备应与原有设备具有相同规格，考虑在设备故障的情况下，设备应具有互换性。

2.3 采用的主要设备器材需经过检验，且具备有效的试验报告和合格证。检测的内容参照国家相关标准和并满足智能化项目监理的规定与要求。

2.4 需负责系统增补系统的调试，在不影响前期建设成果的基础上无缝接入本系统管理平台，并要求接入前期建设的安防应急调度综合管理平台。

2.5 需负责培训业主的操作管理人员，并负责三年的免费保养（免费保养期从系统验收通过日开始计算）。

2.6 为达到国家消防安全标准，所有敷设的线缆、管材均符合国家标准，所有垂直、水平线槽必须为金属材质，线管采用符合国家标准的 PVC 管。

2.7 本次项目的建设内容、具体点位及设备数量等已在各系统中详细描述，所需的各种配套设备、耗品和辅材以本次工程现场实际需求为准。

2.8 增加设备应与原有设备具有相同规格，考虑在设备故障的情况下，设备应具有互换性。

2.9 在不影响前期建设成果的基础上无缝接入安防综合管理平台，并要求接入三维可视化应急指挥平台。

2.10 承建方需负责培训业主的操作管理人员，并负责三年的免费保养（免费保养期从系统终验通过日开始计算）。

2.11 部署完成本项目的监控存储设备后统一调整摄像机存储策略，即一路视频只存储一份。

2.12 本项目所采购的设备进行与原有设备系统进行对接和配置，同时需要考虑数据存储方面的空间分配策略。

3、项目系统产品要求

3.1 系统所有设备应具有良好的高可靠性的运行业绩，应为国际、国内知名品牌，性价比

较高，有较好的视觉提示功能，系统应采用模块化设计，不仅满足各种性能要求，而且便于系统逐步扩展。

3.2 所有相似零部件须为标准化接口产品，具有良好的可互换性，保证整个系统快速、稳定地运行。

3.3 系统中标方对系统的正常运行负全部责任，并提供不低于三年的售后质量服务。设备选型、安装实施必须充分考虑监狱所在地区的实际环境和需求。

3.4 各系统的部件和材料应符合制造商提供的规格书标识的电压、电流、温度等要求，并具有短路保护功能。

3.5 设备能够运行于复杂的电力环境下，当由于电源系统切换、线路故障或地电位变化等原因引起电压幅度和相位变化时，系统设备不致受到损坏且保持正常性能。

3.6 本项目涉及存储介质的所有产品，需提供存储介质不回收服务，当保修期内存储介质出现故障需要更换时，坏件不回收。

3.7 所有电缆应接至端子排。各端子排应有明晰的标识。

3.8 线缆应符合国家标准，根据需要环境的不同，采用不同技术规格的电缆产品。

3.9 本项目所有软件采用正版软件（含操作系统、业务应用软件等）。

4、功能需求

4.1 安防集成需求

本次项目建设的视频监控系统须接入原有综合管理平台，并通过统一的平台进行管理、控制和指挥，实现各系统间相互关联以及联动报警。在监狱发生紧急情况时，系统启动应急预案，调阅和查询所有监管场所的监控录像以及各类监管信息，配合相关人员指挥和处置突发事件，维护监管场所的安全稳定。

4.2 视频监控需求

1) 实时监控需求

对监狱外围各区域进行 24 小时不间断监控，以确保第一时间对危险事件，作出快速反应，并提供事件发生前后一定时间段内的查证资料；同时采用联网技术实现指挥中心对各个分区的

指挥调度，减轻监管人员的压力，提高管理的效率和质量。

2) 清晰监控需求

本次项目视频监控系统前端选择 1080P 高清摄像机，而且应充分考虑夜间弱光条件下的监控效果。

3) 存储需求

视频监控系统采用集中存储方式，能有效保证数据安全，便于管理及后期维护，存储设备统一放置在监控机房，由专人统一负责管理维护。可根据具体情况部分区域采取分散存储。录像存储按集中存储不少于 90 天的标准设计。可采取部分场所分时段存储、过滤背景信息、移动侦测存储等策略减少存储容量。存储策略要考虑技术可靠性，确保数据的稳定和安全。

4.3 视频图像保存要求

本项目设计监控视频保存时长 90 天。

5、性能需求

5.1 实况图像延时要求

本地调看图像网络延时要小于 1s，异地调看网络延时不大于 3s，即看到的图像就是当前发生事件的实时反馈，并且要求无延时的感觉。电视墙实况图像切换延时要 小于 1s，且图像连续切换时不能出现画面停顿，以满足在特殊情况下对前端监控点的指挥、调度和控制的实时性。

5.2 历史图像检索回放

应支持基于摄像头、时间段、报警事件检索录像数据。支持即时回放功能，播放实况图像时，可以直接暂停、后退切换回放；支持进度条拖拽跳转播放；支持将录像下载到本地

6、可靠性需求

6.1 系统的可靠性

各业务平台具备备份功能，当主设备出现故障，备用设备能够无需人工干预情况下自动接管系统。各系统可 24 小时不间断稳定运行。

6.2 数据存储的可靠性

系统具有大容量存储能力，通过负载均衡群集设置，增强系统安全性。录像数据可采用文件形式或数据块形式存储，采用 IPSAN 磁盘阵列，并采取 RAID 5 数据保护机制，保证录像存储可靠。其他系统业务数据采用文件形式存储。

6.3 网络的可靠性

网络是数据传输的基础，构建稳定、交换能力强大的网络是保障系统正常工作的基本要求。网络建设部分将保证有备份冗余链路。核心交换机采用双机热备的方式运行；从核心交换机到接入交换机全部采用双链路互联，防止单点故障。

7、安全需求

遵守国家信息安全有关规定，采用加密等技术手段，严格用户查看、浏览、下载 监控图像的权限控制，确保信息传输、交换、存储和处理等安全。

8、具体建设要求

8.1 公共场所视频监控存储扩容

8.1.1 概述

广东省茂名监狱新建重点区域视频监控摄像机数量分布为：监狱大门 2 个、监管区围墙周界 24 个、AB 门区域 5 个、家属候见楼 4 个、会见楼 4 个、监管区外水电站 4 个、监管区外危化品仓库（油库）1 个、行政办公区域 5 个、备勤区域 5 个、监狱内的家属区域 10 个、监狱范围内停车场 6 个、武警营区大门 2 个，总计 72 个。新增 72 个摄像机按 90 天存储时间计算；存储码流按 2m/s（H.265）计算。

本次新建公共场所视频监控需要增加监控存储主机（192TB）1 台，接入原有监控系统。

●项目需接入安防综合管理平台：用于将监狱各个安防子系统及应急指挥调度平台等相关业务系统通过软件方式，进行整合集成，在平台内安防子系统之间的资源可配置报警联动，实现单一平台管理。

●视频监控系统：对监狱各区域进行实时图像监控，监控图像根据需求进行存储，各级管理人员可以在授权范围内方便地进行本地、远程图像调用和查询。

●网络是安防系统的重要组成部分，将承载安防信息、视频的接入及传输。

8.1.2 监控存储规划要求

本次项目 1080P 高清监控图像以 2Mb/s (H. 265) 的码流进行存储，存储阵列采用 RAID5 方式。

高清单路图像 1 天存储量： $2\text{Mb/s} \times 3600 \text{秒} \times 24 \text{小时} \times 1 \text{天} \times 1.1/1024/8 = 23.203\text{GB}$ （1.1 为码流波动系数）

高清单路图像 60 天存储量： $2\text{Mb/s} \times 3600 \text{秒} \times 24 \text{小时} \times 60 \text{天} \times 1.1/1024/8 = 1392.18\text{GB}$ （1.1 为码流波动系数）

高清单路图像 75 天存储量： $2\text{Mb/s} \times 3600 \text{秒} \times 24 \text{小时} \times 75 \text{天} \times 1.1/1024/8 = 1740.23\text{GB}$ （1.1 为码流波动系数）

高清单路图像 90 天存储量： $2\text{Mb/s} \times 3600 \text{秒} \times 24 \text{小时} \times 90 \text{天} \times 1.1/1024/8 = 2088.27\text{GB}$ （1.1 为码流波动系数）

硬盘厂商标准的每 TB，实际为 930GB（即 1TB=930GB，4TB=3720GB）

按照 RAID5 冗错校验方式，一般按 12 个硬盘组成一个阵列，每个阵列配 1 个校验盘，每 2 个阵列为一个 RAID 组，每个 RAID 组配 1 个全局热备盘，48 块硬盘的存储柜需 4 个校验盘和 2 个全局热备盘，因此 48 盘位的磁盘阵列满配时共 42 块有效盘。

因此，本次新建公共场所视频监控需要增加存储扩展柜(192TB)1 台，接入原有监控存储主机。

8.1.3 监控存储性能要求

视频监控存储产品集视频数据管理、数据永久保护、块虚拟化 RAID 技术、业界顶级的磁盘管理技术于一体，具有高性能、高可靠、强扩展、易管理、易维护等特点，并集成了 iSCSI、FC、NFS、CIFS 存储协议，能够同时提供块存储和文件存储方式。

1) 高性能

- 1、支持 iSCSI 块直存技术，解决文件存储固有的碎片问题
- 2、视频专用缓存算法，极大的提升了磁盘访问性能，并延长磁盘使用寿命
- 3、支持 SSD Cache，大幅提升热点数据的访问性能

2) 高可靠

1、虚拟化 RAID 技术 RAID-NT，支持动态存储池、数据自动负载均衡、热备空间均匀分布在存储池的每一块磁盘上，重建性能 $>2\text{TB/h}$

2、支持磁盘热插拔以及磁盘漫游技术

3、独有双 BIOS 设计，保证系统可靠启动和安全更新 BIOS

根据当前系统繁忙程度自动调整阵列组的重建速度

秒级重建，只重建数据发生变化的部分，可将重建时间缩短至秒级

快速重建，通过拷贝方式重建数据，在较短时间内将濒危数据迁移至热备盘

磁盘预拷贝，支持磁盘健康管理，对有风险的磁盘提前进行数据预拷贝

阵列自动巡检和磁盘故障修复、磁盘坏块重映射功能有效降低磁盘故障

磁盘容错处理，当阵列多个磁盘发生错误的情况下，仍然保证业务可持续

4、独特的 C-Video 技术，在某一个阵列中由于多块磁盘失效而导致阵列失效后，业务仍可保持连续，保证视频数据继续可读、可存储

5、支持链路聚合和动态故障切换，在提升数据读写带宽的同时保障数据通路的可用和畅通

3) 高级数据保护功能

1、支持镜像功能，当主资源发生故障，在线业务自动无缝切换到镜像资源上，保持业务的连续性。

2、支持数据复制，对关键数据可进行本地或设备间远程备份

3、数据保险箱功能，在系统异常断电后，系统继续供电以保证将缓存数据写入数据保险箱，保证数据的完整性。

4、配合监控平台，实现前端缓存补录和存储设备间的 N+M 备份

4) 硬件设计

1、符合业界标准的 19 英寸机柜安装，部件全部模块化；

2、无线缆设计，模块之间全部使用电信级连接器互连。

3、基于 Intel 64 位最先进多核处理器设计，多通道高性能 ECC DDR3 内存接口，先进的 PCI-E3.0、SAS3.0 总线技术。

4、电源模块、电池模块、风扇模块等关键部件使用冗余架构设计，支持热插拔及在线更换，保证业务的连续性和数据的可靠性，系统可用性达到 99.999%。

软硬件两级 watchdog，保证在系统故障时无需人为介入系统可自动恢复业务

硬件过载保护机制，当温度异常升高达到硬件保护门限，则系统会自动关机以保护磁盘数据。

自适应温度调节系统自动感知温度变化对风扇进行多档线性转速调节，风扇智能调速不仅

能够降低风扇自身的功耗，而且可以对风扇进行降额使用，延长风扇的使用寿命

支持磁盘的顺序上电，避免大量磁盘同时上电时产生突发电流造成电流过载、电压跌落震荡等风险

5) 防尘、防震、防腐蚀

1、独特的磁盘防尘设计，有效阻挡灰尘；

2、专利的磁盘防震技术，降低磁盘共振传递以及外界对磁盘的冲击。

3、采用独创防腐蚀预警技术和专利的磁盘防腐蚀技术，最大程度的减少外界对磁盘的腐蚀，延长磁盘使用寿命。

6) 简易维护管理

1、图形化多设备统一管理。

2、监控存储配置一键操作、全面的实时环控监测。

3、强大全面的告警机制，支持指示灯告警、邮件告警、蜂鸣告警、短信告警、数码管告警、SNMP 告警等。

7) 绿色环保节能

1、对没有流量的磁盘进行休眠，减少磁盘功耗，有效延长磁盘使用寿命。

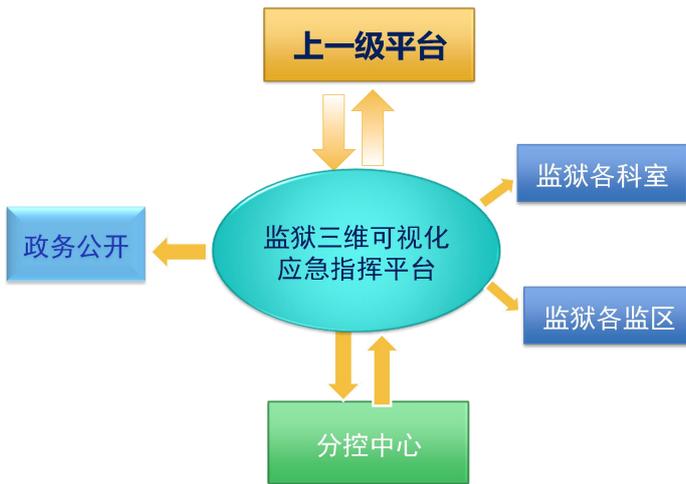
2、CPU 智能调频技术，根据业务繁忙程度自动调整 CPU 频率，有效节约能耗。

9、系统对接要求

9.1 视频监控平台对接

本次项目新建的公共场所视频监控和存储扩容，需要与原有所建设的视频监控管理平台对接，须集成到原有的安防综合管理平台，达到集中管理、简单化人机界面交互，并实现各接入安防子系统数据联动的目的，整系统能正常稳定运行使用。

各分控中心和其他用户通过安防综合管理平台，调取监控存储中视频流及三维电子地图，数据流结构示意图如下：



9.2 安防平台对接

本次项目建设的视频监控存储需要与原有所建设的安防平台对接，安防平台能在新建视频监控存储中调用音视频数据。

9.3 三维应急指挥平台对接

本次项目建设的视频监控存储若需要与原有所建设的三维应急指挥平台对接接入，由此产生费用由中标单位负责。

10、公共场所视频监控建设

10.1 概述及点位分布

广东省茂名监狱公共场所视频监控建设，在反恐要求的办公楼重点区域、新备勤楼、生活区、活动区域、机关车队、指挥中心外围、监狱后道路、水电所等的视频监控系统均未建设，为了监狱的反恐监控需要，本项目包括办公楼重点区域、新备勤楼、生活区、活动区域、机关车队、指挥中心外围、监狱后道路、水电所等重点区域等的视频监控设备及配套的网络系统，采用全高清 1080P 网络摄像机及低于 2Mb/s 的码流进行存储，单路存储时间为 90 天，同时需要在原有的安防管理平台上升级扩展。

监控图像结合监狱实际并从安全可靠考虑进行集中存储，建设磁盘阵列，各级管理人员可以在权限范围内方便地调用、查询。

系统由前端摄像机、传输线路、存储等部分组成，采用网络化方案。

广东省茂名监狱公共场所视频监控建设点位分布如下：

新增监控系统点位表				
序号	区域	安装描述	高清摄像机类型	区域总数

			半球	枪机	快球	
1	监狱大门	安装在监狱大门上方，朝向监狱大门前方区域		1		2
		朝向监狱大门值班室窗口	1			
2	监管区围墙周界	安装在围墙外侧墙上，朝向围墙外 10 米警戒 2 区		24		24
3	AB 门	安装在 A 门外墙上方，朝向 AB 门外区域		1		5
		安装在 AB 门外建筑物至高点，朝向 AB 门外区域		1		
		安装在 AB 门内车辆通道上方		1		
		安装在 AB 门内人行通道，朝向安检区域	1			
4	家属候见楼	安装在候见楼大门上方，朝向门前区域		1		4
		安装在会见登记大厅	1			
		安装在会见家属安检区	1			
5	会见楼	安装在朝向物品寄存柜区域	1			4
		安装在朝向会见家属会见等候区域	1			
		安装在朝向会见家属会见区域	3			
6	监管区外水电站	安装在水电站屋外，朝向门区域		4		4
7	监管区外危化品仓库（油库）	安装在仓库大门上方监控门外区域		1		1
8	行政办公区域	安装在办公楼前、办公楼后区域		2		5
		办公楼首层大厅	1			
		安装在枪弹库外走廊，朝向枪弹库库门	1			
		安装在指挥中心外走廊，朝向指挥中心大门	1			
9	备勤区域	安装在每栋备勤楼前、门前区域		5		5
10	监狱内的家属区域	安装在每栋家属楼前区域、监控门前区域		10		10
11	监狱范围内停车场	安装在停车场出入口区域		2		6
		安装在停车场制高点俯视覆盖停车场区域		4		
12	武警营区大门	安装在营区大门上方，朝向营区大门前方区域		1		2
		安装在营区大门上方，朝向营区大呢吧执勤岗	1			

合计：	14	58	0	72
-----	----	----	---	----

10.2 视频接入要求

要求本次项目视频图像无缝接入现有的视频监控管理平台、存储服务器、视频分析服务器等后端平台。

10.3 系统功能要求

由于传输、存储和设备管理维护的便利，以及集中管理视频资源的需求，本次建设采用网络化架构建设视频监控系统。

监狱指挥中心

接入安防综合管理平台，指挥中心通过客户端及用户权设置能随时调看所有监控点的图象及对所看的图像进行远程控制,通过视频解码器把要监看的视频信号解码到大屏显示，各种输入输出信号可以通过中央控制系统切换至大屏及音响系统，中央控制系统具备无线控制功能。

中心机房

通过授权接入已经部署的存储阵列、视频管理平台服务器、智能分析服务器等等。

10.4 传输要求

IPC 通过双绞线或光纤接入分控中心的交换机，视频数据信息从前端汇聚点通过主干光纤接入总控机房。

10.5 供电要求

配套供电是整个系统稳定运行的保障。供电系统的应从全局着手，综合考虑电力负荷，负载能力，电力传输距离，设备电气特性，并结合前端安装场所以及后端机房的实际供电情况进行建设。前端摄像机采用 12V/2A 独立供电，如在室内集中区采用原有或新增开关电源集中供电方式。

10.6 存储要求

根据茂名监狱的实际需求，本次项目视频监控录像的保存时间不低于 90 天。

要求监控平台的数据库在记录图像信息的同时，还应记录与图像信息相关的检索 信息，接入设备、通道、时间、报警信息等；应能存储音频信息；对于需要长期保存的信息可配置专用存储设备备份。

图像存储设备满足采用 H. 265 视频编码格式进行图像存储，并可存储音频数据，实现音频同步存储。具有足够的扩展空间，存储的关键图像数据应能保证 1080P 以上的图像分辨率。在同一管理平台下，须实现对所有存储软硬件资源的配置及查询，系统性能的实时监视，系统设备的故障报警监视、故障诊断及定位分析、报警日志的创建及维护等。检索回放需求：能够根据时间、报警等多种方式进行图像检索；能够做到随存随看，在事件发生后可以立刻调阅之前的历史图像。

10.7 存储功能要求

1) 保证监控画质清晰

采用专业存储设备，可根据实际业务需要任意设定图像存储格式，提高画质质量，实现高清晰的监控。

可选 1080P、720P、D1 等多种不同清晰度监控画质，音频上可扩展支持必要的国家标准，确保实时监控画质、音质与还原历史监控影像的品质完全相同，并可支持高清，达到清清楚楚监控、事后取证准确、精准支撑决策的监控效果，真正实现监控系统部署的意义。

2) 提升存储系统性能

由于存储系统不仅要支持多路摄像头的监控数据并发实时顺序写入，同时要满足多级指挥中心对同一数据源的多路并发随机读取，对于存储系统带宽、持续写性能、控制器处理性能要求很高。存储设备的控制性能、持续读写带宽必须随着摄像机数量的增加和存储容量的扩展而同步提升，以满足监控系统的带宽、性能需要，要求磁盘与控制器采用交换式连接方式，存储设备不可有内部带宽、性能的瓶颈。

3) 保证业务可靠性及监控数据安全性

采用标准、专业存储设备集中存储监控录像，保障监控数据安全、系统安全。存储系统采用监控级 SATA 硬盘，其安全性远高于 IDE 硬盘，可保障监控数据的安全性，事后监控、调阅、调查有充分保障。

硬盘可实现 RAID 保护，并采用热备盘进行二级保护，进一步保障监控数据的安全性。

4) 可进行快速精准的检索

采用先进记录技术，实现历史影像资料基于数据库的检索，检索效率大幅提升，同时考虑对录像文件采取防篡改或完整性检查措施；支持按图像来源、记录时间、报警事件类别等多种方式对存储的图像数据进行检索，支持多用户同时并发访问同一数据源。

5) 采用成熟标准的技术，开放兼容互通性

存储系统多采用标准化协议，系统兼容性风险较低。系统的不同应用可能基于不同的操作系统，可能是一个异构环境，因此系统必须具备良好的开放性和互连性。

系统方便和 NAS、DAS、SAN 等各种结构的存储网络集成，并方便和以太网存储系统整合。

6) 管理维护方便

在统一监控模式下，可统一监控数十台，乃至数百台存储设备的运行状态，实现集中管理。另外，由于采用专业存储架构，降低了分布式 DVR 带来的维护工作量大、数据丢失频繁等问题，降低了日常维护工作量。

系统设备采用智能可管理的设备，最终能够实现监控、监测整个存储系统的运行。通过先进的管理策略、管理工具提高设备的运行性能、可靠性，从而简化维护工作。

7) 满足经济性和投资保护

系统建设具有前瞻性，在可预见未来的设备改造中，要保证现有系统能最大程度的被继续使用，使目前的投资未来也能发挥较大的作用。项目应以较低的成本、较少的人员投入来维持系统运行，提供高效能和高效益，尽可能保留并延长已有系统的投资，减少资本与技术投入的浪费。

10.8 存储策略及容量要求

在遵照司法部有关规定的基礎上，监狱根据自身的存储需求制订存储策略，以节省存储空间，从而节省投资，本次项目 1080P 高清监控图像以每路 2Mb/s (H. 265) 对存储容量进行计算，需要配置 1 台监控存储设备，存储阵列采用 RAID5 方式。

10.9 系统结构

系统采用星型结构，采用 TCP/IP 通信协议，通过光纤接入内部视频专网 (LAN) 进行实时传输，满足了高质量音频信号和控制信号以及串行数据传输的要求。

11、网络系统

11.1 概述

安防网络建设通过交换机进行局域组网,主要承载视频监控安防系统业务数据。

12、功能要求

系统设计确保总体结构的先进性、开放性、合理性、兼容性和可扩展性。对于一项系统工程来说，其总体方案的确定，不仅要考虑近期目标，还要为系统的进一步发展和扩充留有余地，

应当考虑连接省监狱局网络系统的长远发展，进行统一的设计，必须考虑网络的未来扩展能力以及多厂商、多协议的支持能力。

接入层网络：连接安防系统及其下属子系统的各IP信息点。接入层交换机通过千兆链路上行至核心交换机。

安防系统接入层节点采用千兆以太网交换机，通过千兆光纤链路和核心层的节点连接。

13、核心层

本次项目接入原有安防核心交换机，必须根据接入层交换机和直接接入核心的设备的数量配置合适的光模块和电口模块，如在投标文件中数量不能达到要求的，由投标人自行免费补足。与原有的办公网络核心交换机通过链路联通

14、接入层

系统设计确保总体结构的先进性、开放性、合理性、兼容性和可扩展性。对于一项系统工程来说，其总体方案的确定，不仅要考虑近期目标，还要为系统的进一步发展和扩充留有余地。

本次项目所建设的视频监控接入层采用三层接入交换机。

15、IP 地址规划方案

IP 地址的合理规划是 IP 网网络设计中的重要一环,大型计算机网络必须对 IP 地址进行统一规划并得到实施。IP 地址规划的好坏，影响到网络路由协议算法的效率，影响到网络的性能，影响到网络的扩展，影响到网络的管理，也必将直接影响到网络应用的进一步发展。

内部 IP 地址划分要与网络拓扑层次结构相适应，既要有效地利用地址空间，又要体现出网络的可扩展性和灵活性，同时能满足路由协议的要求，以便于网络中的路由聚类，减少路由器中路由表的长度，减少对路由器 CPU、内存的消耗，提高路由算法的效率，加快路由变化的收敛速度，同时还要考虑到网络地址的可管理性。

16、防雷接地系统

16.1 雷电防护概述

16.1.1 雷电是造成电子设备损坏和系统故障的主要因素，且危害极大，具有不可恢复性的特点。因此，系统的防雷建设非常重要。而设备和系统接地是防雷建设的基础。

16.1.2 接地用途有四种：计算机专用直流逻辑地、配电系统交流工作地、安全保护地、防雷保护地。

16.1.3 防雷系统按照防范类别分为设备防雷、供电电源防雷和线路防雷。设备防雷主要方法是设备外壳良好接地,设备金属部件之间和各接地系统之间的等电位连接。

16.1.4 雷电对安全监控系统的损害途径是多方面的,防雷保护是一个比较复杂的问题,对安全监控系统的防雷保护不仅取决于防雷装置的性能,更重要的是在监控系统的施工之前,就要考虑到监控系统所处的地理环境,合适的线缆布放、屏蔽及接地方式。

16.1.5 本目前端摄像机需要配置网络、电源防雷,电箱需要配置电源防雷。

17、防雷要求

室外的前端监控设备,需安装网络、电源二合一防雷器,电源箱需要安装电源防雷器,同时接地。为防止电磁感应,沿杆引上摄像机的电源线和信号线应穿金属管屏蔽。

18、综合布线

18.1 概述

18.2 监狱安防系统建设可通过在监狱管理工作中运用视频监控、切实保障监管安全。

18.3 在综合布线系统建设方面,光纤主干建设要保障并留有一定冗余,光纤主干网络是整个监狱信息化建设进一步发展的基础,要具备高带宽和必要的冗余度,可以满足一段时间内的各类型使用需求,并尽量避免将来重复施工。

18.4 本次项目外围视光纤铺设情况建设相应的手井作为后期维护的维修孔位。

19、布线要求

19.1 综合布线系统分配线间和监控系统的分控设备实现集中管理,设在各建筑物的各分控室内,垂直、水平管道采用金属线槽,其它次管道可采用PVC管。明、暗敷设方式同前期项目工程一致,网络线缆全部采用超五类或以上屏蔽线缆敷设。

1) 水平线缆路由走廊的吊顶上应安装有金属线槽,进入房间时,从线槽引出PVC管,以埋入方式沿墙壁而下(或上)到各个信息点。

2) 铜缆安装考虑

19.2 铜缆安装的一个重要原则是在EMI(电磁干扰)源与铜缆之间,特别是对高速数据传输系统,需要按标准留有适当的空间。

19.3 接地金属导管或通道能适当的防护电子噪音源的干扰。开放式的或非金属通道(塑

料电缆槽)应放置在离噪音源足够远的地方,并尽可能接近接地平面(建筑物金属结构),或者选择分段放置接地金属网。

19.4 除了选择充分满足标准的线缆之外,施工必须符合 GB 502172-1994《电力工程电缆设计规范》的要求。建设满足以下基本要求:

- 1) 线缆长度应满足距离要求,避免电缆的破裂接续,若必须接续时,采用焊接方式或者专用连接器;
- 2) 电源电缆和信号电缆应分开铺设;
- 3) 强电与弱电管路在水平方向同向走线时的距离必须符合国家标准;
- 4) 信号线、数据线、电源线等在各自的槽管中要平直,没有扭曲、打结的现象;
- 5) 所有电缆应避免恶劣环境,如高温热源和化学腐蚀区等;
- 6) 所有电缆应远离高压线或大电流电缆,不易避开时应配金属管,并尽可能地埋入地下;
- 7) 当在建筑内铺设时,应按建筑设计规范选用管线材料及铺设方式,埋于建筑物体内;
- 8) 电缆穿管前应清理管内杂物,穿线时宜涂抹黄油或滑石粉,进入管口的电缆应保持平直,管内线缆不能有接头和扭结,穿好后应作防潮、防腐等处理;
- 9) 电缆应从所接设备下部穿出,并留出一定余量;在电缆端做好标志和编号,便于事后排查。

前端点位建设内容

- (1)前端摄像机安装:包括支架、供电、防雷以及有关土建基础工作;
- (2)传输线路:包括前段监控点——汇聚点——中心机房三者之间的传输链路、光传输设备的安装和调试;
- (3)供电线路接入线缆的敷设;

19.5 前端设备安装工程,包括立杆安装、摄像机安装、光端机安装、前端接地工程等;

19.6 信号传输网络工程，包括管道开挖、管线敷设、光纤熔接、设备取电等；

19.7 监控室安装工程，包括设备布置、控制及存储管理设备安装调试等；

19.8 配套工程，包括防雷安装、取电工程等；

20、布线方式说明

1) 主干链路采用 12 芯光纤铺设，从始端到末端，如果安装位置方向不同，需要按照点位方向铺设主干光纤。

2) 分支链路采用 4 芯光纤铺设，应铺设到临近电源、汇聚点或靠近前端摄像机处。如果安装位置方向不同，需要按照点位方向铺设支线光纤。

3) 前端摄像机通过光电转换或汇聚交换机采用网线连接。

4) 所有光纤采用室外光纤，网络线缆如在室外走线须采用室外线缆。

21、主要设备性能参数

(一) 视频监控系统主要设备技术要求

(1) 高清红外枪型网络摄像机

1、200 万像素 CMOS 传感器

2、最低照度检验：彩色： $\leq 0.0005 \text{ lx}$ ；黑白： $\leq 0.0001 \text{ lx}$ ，照度适应范围： $\geq 135\text{dB}$

3、电源检验：电源电压在 $\text{DC}12\text{V} \pm 35\%$ 范围内变化时样机能正常工作且支持交直流两种供电方式，网络摄像机供电方式支持 POE

4、▲NAT 穿越功能：在广域网环境下使用时，支持主动发包动作以实现 NAT 穿越（提供公安部权威机构检测报告复印件，并加盖原厂公章证明）

5、▲动态域名解析（DDNS）功能：具有动态域名解析功能（提供公安部权威机构检测报告复印件，并加盖原厂公章证明）

6、▲智能分析功能：支持智能视频分析功能，当区域入侵或越界入侵的智能行为分析达到设定的阈值时，可通过客户端软件或 IE 浏览器给出报警提示。（提供公安部权威机构检测报告复印件，并加盖原厂公章证明）

7、▲元数据功能：设备具有元数据输出功能，且在显示端独立进行语义显示，元数据宜与视频流采用同一通道输出。且能在显示端独立于视频进行语义显示。（提供公安部权威机构检测报告复印件，并加盖原厂公章证明）

8、▲客流统计功能：样机可分别对在监视画面中进入和离开的人数进行统计，通过 IE

浏览器可配置进入、离开人数报警阈值，并可在监视画面上显示当前统计人数，当人数超过设定值时可上报平台（提供公安部权威机构检测报告复印件，并加盖原厂公章证明）

9、▲智能编码功能：在同一静止场景、相同图像参数、样机开启 U-Code 高级模式与普通模式相比，码率节约 85%（提供公安部权威机构检测报告复印件，并加盖原厂公章证明）

10、移动侦测功能：在设定的侦测区域内具有目标移动时，可在客户输出报警提示，最多可设置 18×22 个移动侦测区域

11、▲三码流输出功能：可同时输出主码流：1920×1080, 30 帧/s, 2Mbps、子码流：1280×720, 30 帧/s, 1Mbps、第三码流：352×288, 30 帧/s, 1Mbps（提供公安部权威机构检测报告复印件，并加盖原厂公章证明）

12、在线用户数量：在同一个客户端上，最多可同时支持 32 个用户在线

13、多浏览器浏览功能：可通过 IE、Chorme、Firefox、Safari 等浏览器浏览监视画面

14、▲感兴趣区域（ROI）设置：在 IE 浏览器下，具有感兴趣区域（ROI）设置选项，最多可设置 8 块（提供公安部权威机构检测报告复印件，并加盖原厂公章证明）

15、区域遮盖功能：可在监视画面上设置遮盖的区域，区域的个数、大小、位置可设置，最多可设置 8 个区域

16、认证模式设置功能：可通过 IE 浏览器或客户端软件设置身份验证模式，设置选项包括无、Basic 和 Digest 三种

17、▲网关 ARP 绑定功能：样机可通过 IE 浏览器添加并绑定样机所在网段网关的 MAC 地址，当其它终端设备访问样机时，若使用正确的网关 MAC 地址即样机绑定的 MAC 地址可以正常访问样机；当使用错误的网关 MAC 地址即不是样机绑定的 MAC 地址则不能访问样机（提供公安部权威机构检测报告复印件，并加盖原厂公章证明）

18、密码复杂度功能提示功能：通过 IE 浏览器或客户端软件设置登录密码时，可自动提示所设置密码的复杂度、包括高、中、低三种

（2）高清半球网络摄像机

1、1.200 万像素 cmos 传感器

2、最低照度：彩色：≤0.001 lx；黑白：≤0.0001 lx

3、▲被测设备与 PC 之间用 300m 五类非屏蔽网线直连，PC 端通过命令程序连续发送

1000 个数据包，重复测试测试 3 次，每次丢包数应小于 1 个（提供公安部权威机构检测报告复印件，并加盖原厂公章证明）

4、▲电源备份功能：样机可同时采用 DC12V 电源与 POE 供电，当一路电源停止供电后，样机可正常工作（提供公安部权威机构检测报告复印件，并加盖原厂公章证明）

5、▲电源返送：使用 PoE 供电时，DC12V 输入接口可提供 DC12V 供电输出（提供公安部权威机构检测报告复印件，并加盖原厂公章证明）

走廊模式：开启走廊模式之后，监控画面可 90° 旋转并自动调整宽高比

6、移动侦测功能：在设定的侦测区域内具有目标移动时，可在客户端给出报警提示，最多可设置 392 个移动侦测区域

7、具有人脸抓拍功能

8、具有区域入侵、停车、越界入侵、人员聚集、进入区域、离开区域、快速移动、物品移除、物品遗留、徘徊智能行为分析功能

9、具有客流统计功能且准确率 $\geq 99\%$

10、▲摄像机和客户端之前使用 300m 超 5 类非屏蔽网线连接 POE 供电时，可正常显示监视画面（提供公安部权威机构检测报告复印件，并加盖原厂公章证明）

11、▲具有宽动态自动切换功能（提供公安部权威机构检测报告复印件，并加盖原厂公章证明）

12、▲具有循环过滤功能（提供公安部权威机构检测报告复印件，并加盖原厂公章证明）

13、媒体流管理功能：在 IE 界面可查看其它网络摄像机输出流、IP 地址、端口、传输协议等信

14、▲智能编码功能：在同一静止场景、相同图像参数，样机开启 U-Code 高级模式与普通模式相比，码率节约为 85%（提供公安部权威机构检测报告复印件，并加盖原厂公章证明）

15、OSD 有 8 行字符显示，字体可设置为 32*32 像素、48*48 像素、64*64 像素、96*96 像素、128*128 像素等模式，且 OSD 颜色可设置

16、▲外壳防护能力：**IP68**（提供公安部权威机构检测报告复印件，并加盖原厂公章证明）

17、认证模式设置功能：可通过 **IE** 浏览器或客户端软件设置身份认证模式，设置选项包括无、**Basic** 和 **Digest** 三种

18、▲具有网关 **ARP** 绑定功能，有效防范 **ARP** 攻击，提升安全性（提供公安部权威机构检测报告复印件，并加盖原厂公章证明）

19、▲友好密码功能：与设备处于同一网段的地址可以使用出厂密码登录和访问设备，跨网段的地址只能使用复杂度为高的密码（至少 **8** 位，由大小写字母、数字和特殊字符组成）登录和访问设备（提供公安部权威机构检测报告复印件，并加盖原厂公章证明）

20、视频水印功能：样机开启视频水印功能后，可通过专用播放器软件查看视频文件中的水印信息

(3) 存储磁盘阵列

1、▲**IP SAN** 存储，≤4U 高度，≥48 盘位，控制器架构，支持硬盘前面板热插拔，支持千兆 GE 口和万兆 10GE 口，支持端口链路聚合、负载均衡，支持最大网络接口数≥9 个，提供存储主机高度、盘位数、硬盘插拔的设备实物照片作证明。

2、设备支持冗余电源，风扇，电池，支持电源、风扇、电池的热插拔。

3、▲支持双 BIOS 功能，设备具有主 bios 及备份 bios，主 bios 发生故障时可从备份 bios 启动（提供公安部权威机构检测报告复印件，并加盖原厂公章证明）

4、不少于 8GB 高速缓存，最大可扩容至 32GB。

5、提供 4*48Gbps SAS 3.0 接口，后端接口总带宽≥192Gbps（单向）。

6、▲可通过 SAS3.0 接口连接扩展柜，最大支持≥9 级扩展柜，最大支持级联接入≥480 块硬盘（提供公安部权威机构检测报告复印件，并加盖原厂公章证明）

7、可接入 SATA 硬盘（1/2/3/4/5/6/8/10TB）、SAS 硬盘和 SSD 硬盘；支持不同品牌（希捷、西数、东芝）不同类型磁盘混插

8、▲提供 PCIE 插槽，可接入≥4 端口的万兆以太网卡或≥4 端口的千兆以太网卡或≥2 端口的 8Gb 光纤 FC 卡或≥4 端口的 16Gb 光纤 FC 卡或 4 端口 HDMI 解码卡或 Mini SAS HD 卡(SAS 3.0)（提供公安部权威机构检测报告复印件，并加盖原厂公章证明）

9、▲设备支持接入 BBU 电池模块（提供公安部权威机构检测报告复印件，并加盖原厂公章证明）

10、设备最大支持在写入 1280 路 2Mbps 视频流的同时，可读取 128 路 2Mbps 视频流（提供公安部权威机构检测报告复印件，并加盖原厂公章证明）

11、▲设备支持提供数据保护功能，设备掉电后存储在缓存中的数据应不丢失，可通过数码管显示缓存数据的保存进度，可查看断电前 1S 的视频录像，（提供公安部权威机构检测报告复印件，并加盖原厂公章证明）

12、支持 JBOD、RAID 0、1、10、5、6、50；并支持 RAID 即建即用。

13、▲设备支持数据直存功能，无流媒体服务器/图片服务器参与，可将视频流/图片直接写入存储（提供公安部权威机构检测报告复印件，并加盖原厂公章证明）

14、设备支持逻辑资源镜像功能，镜像完成后，拔掉主资源所在 RAID 阵列的所有硬盘，业务应继续，录像课正常回放和写入

15、设备数据恢复时，2TB 数据恢复时间<1h

16、▲当 RAID 阵列中一块硬盘拔掉以后，系统设定时间(1~100min)分钟之内再插上，该硬盘能够恢复到原有 RAID 中，RAID 阵列能够恢复正常（提供公安部权威机构检测报告复印件，并加盖原厂公章证明）

17、设备支持设置专用热备盘，RAID 中硬盘发生故障时，专用热备盘可自动加入并重建 RAID（提供公安部权威机构检测报告复印件，并加盖原厂公章证明）

18、当系统配置备份 RAID 情况下，出现业务 RAID 失效时(拔出阵列中 2 块及以上磁盘时)，业务 RAID 承载的业务可以切换到备份 RAID 上，业务不中断

19、RAID 中磁盘发生故障导致 RAID 阵列处于降级/重建状态时同时写入 ≥ 640 路视频 4M 视频流，不影响视频流写入

20、支持在 RAID 重建过程中，设备重启或异常掉电，供电恢复后，重建过程应继续磁盘阵列可根据业务压力的不同，自动动态调整重建速率

21、支持设置逻辑资源的防篡改属性，在设置时间内该资源只可读，不可写

22、▲支持通过数码管、指示灯、蜂鸣器、邮件、SNMP Trap、短信等告警方式对 IP 冲突、网口降速、电源故障、风扇故障、电池故障及 RAID 故障、磁盘故障、降级 RAID 无热备盘等进行告警（提供公安部权威机构检测报告复印件，并加盖原厂公章证明）

23、★存储阵列必须无缝接入监狱综合安防管理平台，并对新旧前端监控摄像机实现正常

存储，所需对接开发费用应包含在本项目投标报价中，中标方不得再向建设方申请开发费用，须提供投标人出具的无缝对接承诺函并加盖公章证明，所有对接事项由成交人负责。

(4) 网络系统主要设备技术要求

1、12 芯室外单模光纤

- 1) 9/125, 12 芯，室外单模；
- 2) 芳纶加强元件，使光缆有优异的抗拉性能；
- 3) 外护套材料有耐腐蚀，防水，防紫外，阻燃，环保等优点；
- 4) 衰减： $\leq 0.5\text{dB/KM}$ @1310nm； $\leq 0.4\text{dB/KM}$ @1550nm；
- 5) 允许拉力：130/440 @长期/短期；
- 6) 允许压扁力：300/1000 @长期/短期；
- 7) 弯曲半径：10D/20D @静态/动态；
- 8) 符合 TIA / EIA-568B、ISO11801、YD/T901-2001, 标准；

2、4 芯室外单模光纤

- 1) 9/125, 4 芯，室外单模；
- 2) 芳纶加强元件，使光缆有优异的抗拉性能；
- 3) 外护套材料有耐腐蚀，防水，防紫外，阻燃，环保等优点；
- 4) 衰减： $\leq 0.5\text{dB/KM}$ @1310nm； $\leq 0.4\text{dB/KM}$ @1550nm；
- 5) 允许拉力：130/440 @长期/短期；
- 6) 允许压扁力：300/1000 @长期/短期；
- 7) 弯曲半径：10D/20D @静态/动态；
- 8) 符合 TIA / EIA-568B、ISO11801、YD/T901-2001, 标准；

3、1U 理线架

- 1) 1U 高度，支持标准机柜安装；
- 2) 封闭式管理跳线，使得安装后的配线机柜更整齐美观；
- 3) 颜色：黑色，表面采用粉末涂层，防止氧化，可靠持久；
- 4) 特点：可以上下翻盖，可拆卸，轻巧灵活。

4、SC-SC 单模光跳线

- 1) 类别：双芯，原厂正品
- 2) 规格：单模光纤，9/125um
- 3) 标准：标准：符合 ANSI-EIA/TIA568. C3 规范

- 4) 芯数：2 芯
- 5) 长度：2/3 米可选
- 6) 阻燃级别：低烟无卤阻燃，并符合 IEC60332-1 标准
- 7) 接口类型：SC-SC 双芯，并与各配线架、面板、设备的连接器相匹配。

5、LC-LC 双芯光跳线

- 1) 类别：双芯，原厂正品
- 2) 规格：单模光纤，9/125um
- 3) 标准：标准：符合 ANSI-EIA/TIA568. C3 规范
- 4) 芯数：2 芯
- 5) 长度：2/3 米可选
- 6) 阻燃级别：低烟无卤阻燃，并符合 IEC60332-1 标准
- 7) 接口类型：LC-LC 双芯，并与各配线架、面板、设备的连接器相匹配。

6、LC 尾纤

- 1) 耦合器采用高精度氧化锆和高磨光磷青铜套管
- 2) LC 接头。
- 3) 光纤接头接头衰耗要求 $\leq 0.2\text{dB}$ ；在 $-40^{\circ}\text{C}\sim+80^{\circ}\text{C}$ ，插入损耗变化 $\leq +0.1\text{dB}$ 。

7、SC 尾纤

- 1) 耦合器采用高精度氧化锆和高磨光磷青铜套管
- 2) SC 接头。
- 3) 光纤接头接头衰耗要求 $\leq 0.2\text{dB}$ ；在 $-40^{\circ}\text{C}\sim+80^{\circ}\text{C}$ ，插入损耗变化 $\leq +0.1\text{dB}$ 。

8、六类双绞线

1、线材外被为阻燃低烟无卤 PE 塑料（FRPE），燃烧试验要符合 GB/T 18380.12-2008 标准，pH 值要大于 4.3，电导率要小于 $1\mu\text{S}/\text{mm}$ ，透光率要大于 90%。（针对低烟无卤外被）。

2、线缆必须具有国家信息产业部通信产品质量监督检验中心的检验报告；货品必须附带有出货批次的厂商内部高、低频电气性能测试报告（100m 测试），以保证该批次产品是合格产品。

3、安全性要符合 JIS C 3005 标准

4、完全符合 ISO/IEC 11801Ed. 2；EIA/TIA568，8 芯非屏蔽带十字骨架双绞线

5、环路电阻（20℃时）： $< 170 \Omega / \text{km}$ ，阻抗： $100 \pm 15 \Omega$ ，静电容量： $< 56 \text{pF/m}$ ，静电耦合： $< 3.3 \text{pF/m}$

6、可以传输数字，语音，数据和视频信号，满足高端需求尤其适合所有 D、E 级链路和六类的应用

7、弯曲半径：固定时： $\geq 51 \text{mm}$ 牵引时： $\geq 65 \text{mm}$ 拉伸强度： $\leq 200 \text{N}$

8、温度范围：安装时： $0^\circ \text{C} \sim +50^\circ \text{C}$ 工作时： $-20^\circ \text{C} \sim +60^\circ \text{C}$

9、导线尺寸要求： $(n \times n \times \text{AWG}) 4 \times 2 \times 24 \text{AWG}$ ，外径约 6.0mm

10、绝缘层与导体的密着性要大于 40N/50mm，且退扭率要求达 90%以上

11、对绞方向与成缆方向要求为反方向，充分保障线缆的稳定性及笔直性。

12、从包装箱中抽拉线材时，不能有打结和不顺畅现象。

13、线材上必须标明递减式米数，以便施工中马上能知道箱子内剩余米数。

14、传输带宽要达到 350MHz；提供测试报告复印件。

15、取得 GHMT 认证，投标时提供证明文件复印件并加盖原厂公章。

9、六类网络跳线

1、类别：六类

2、芯数：8 芯

3、长度：3 米

4、跳线采用的是单股/多股标准的电缆结构

5、跳线测试严格按照 EIA/TIA 相关的标准，保证传输的可靠性。

6、满足 EIA/TIA 568 相关标准规范

7、安全性要符合 JIS C 3005 标准

8、灌胶密封工艺，确保抗恶劣环境能力。

9、水晶头采用 PC 料，触点表面镀金 50U”，确保优良电气性能；

10、渐变受力型护套，保证回转半径

11、超软 PVC 料制造外层护套，美观、柔软、有韧性以及施工中变形导致的维持本身传输性能能力要强。

12、4 对芯线必须采用 100%退扭率，以保证具备更稳定的高频性能。

13、供货时必须提供该批次产品的 FLUKE DTX-1800 测试报告，以保证该批次产品是合格产品。

- 14、传输带宽要达到 350MHz，提供测试报告复印件
- 15、取得 GHMT 认证，投标时需提供的证书复印件并加盖原厂公章。

10、全千兆以太网 PoE 交换机

- 1、1 个千兆 SFP 光纤模块扩展插槽
- 2、8 个千兆 RJ45 端口支持 IEEE 802.3af/at 标准 PoE 供电，单口供电功率可高达 30W，3、供电总功率达 54W
- 3、支持标准交换、视频监控、VLAN 隔离三种工作模式
- 4、支持 IEEE802.3X 全双工流控与 Backpressure 半双工流控
- 5、支持端口自动翻转（Auto MDI/MDIX）功能
- 6、所有端口均具备线速转发能力

四、采购项目商务要求

1、成交设备质量标准和交货、验收

（1）质量标准

成交方应保证合同设备是全新、未曾使用过的、近期生产的，其质量、规格及技术特征符合相关国家标准、规范及招标文件的要求；

（2）交货时间：合同签订后 45 天内完成货物交货及安装调试工作。

（3）交货地点：用户指定地点。

（4）成交方应提供质量承诺书、授权书（厂家）、原厂供货证明函。

（5）成交方应随机向采购单位提供一套标准备件包、专用工具及操作手册一套。

（6）技术服务：成交方工程人员到达使用单位后，与采购单位技术人员一起开箱清点货物，负责组织安装、调试并承担因此而发生的一切费用。

2、报价要求：本项目以人民币进行报价，投标报价实行总价及费用大包干，应包括：货物及零配件的购置、运输保险、装卸、安装（含安装所需材料）、调试、质保期售后服务、技术培训费（包括技术资料的提供、培训交通费、差旅费、住宿费等）、各项税费以及完成招标内容所需的一切费用。

3、质保期及售后服务要求：

（1）质量保证期（简称“质保期”）为 3 年，质保期内成交人对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养。

（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) 对采购人的服务通知，成交人在接报后 1 小时内响应，4 小时内到达现场，48 小时内处理完毕。若在 48 小时内仍未能有效解决，成交人须免费提供同档次的设备予采购人临时使用。

(4) 提供原厂商针对本项目设备的三年质保，7×24 小时响应。响应文件中应提交原厂商服务承诺函或响应供应商应在响应文件中承诺：成交公告发布后三天内须提供原厂商按本条款要求提供的针对本项目的服务承诺函。

4、包装、保险及发运、保管要求

(1) 设备材料的包装必须是制造商原厂包装，其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投标人承担。

(2) 成交人负责将设备材料货到现场过程中的全部运输，包括装卸车、货物现场的搬运。

(3) 各种设备必须提供装箱清单，按装箱清单验收货物。

(4) 货物在现场的保管由成交人负责，直至项目安装、验收完毕。

(5) 货物在系统安装调试验收合格前的保险由成交人负责，成交人负责其派出的现场服务人员人身意外保险。

(6) 设备至采购人指定的使用现场的包装、保险及发运等环节和费用均由成交人负责。

(7) 在中标后签订合同前，采购人有权要求响应供应商提供中标的（存储扩展柜、摄像机、交换机、线材等）各一套送国家认可第三方测试机构按照响应文件的性能参数指标进行测试，其中第三方测试机构由采购人按程序委托，测试费用由成交单位支付。不能提供或不能通过技术测试或测试结果与响应文件不符的，报同级采购监督管理部门进行处理。

5、其他要求

(1) 成交方必须将设备的整套技术资料包括设备说明书、使用手册及其它相关技术资料（应有中文解释）等交给用户方。

(2) 成交方须派遣有经验的工程师，到用户单位对用户进行优质的培训服务。对设备的使用、操作、维修进行免费培训，并提供安装使用维护说明书，以确保买方能够对设备有足够的了解和熟悉，能够独立进行设备的日常维护、保养和管理。培训所需一切资料由成交方免费提供。

6、付款方式

(1) 成交人凭以下有效文件与采购人结算：

1) 合同；

- 2) 中标人开具的正式发票；
- 3) 验收调试报告（加盖采购人公章）；
- 4) 成交通知书。

（2）签订合同后，成交供应商向采购人支付合同金额的 5%作为质保金划入采购人的公户，在 10 个工作日内采购人支付 40%作为预付款，待设备安装调试并验收合格后 10 个工作日内采购人一次性支付合同金额，质保金待质保期满后 30 日内一次性无息支付。

第三部分 磋商须知

一、说明

1. 适用范围

1.1 本磋商文件适用于本竞争性磋商的政府采购项目。

2. 定义

2.1 “采购人”是指：广东省茂名监狱。

2.2 “政府代理采购机构”是指：茂名市智信招标采购有限公司。

2.3 “监管部门”是指：广东省茂名监狱。

2.4 “响应供应商”是指响应本文件要求，参加磋商的法人或者其他组织、自然人。

2.5 合格的“响应供应商”是指：

1) 供应商应具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，履行合同所必需的设备和专业技术能力，有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，参加政府采购活动前三年内经营活动中没有重大违法记录的，遵守国家法律、法规；

2) 符合磋商文件规定的资格要求。

2.6 “成交供应商”是指经法定程序确定并授予合同的响应人。

2.7 “竞争性磋商响应文件”是指：供应商根据本文件要求，编制包含报价、技术和服务等所有内容的实质性响应文件，以下简称“磋商响应文件”。

3. 合格的货物和服务

3.1 “货物”是指响应供应商制造或组织符合磋商文件要求的货物等。磋商文件中没有提及采购货物来源地的，根据《政府采购法》的相关规定均应是本国货物。货物必须是合法生产、合法来源的符合国家有关标准要求的货物，并满足本磋商文件规定的规格、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：响应供应商须承担的运输、安装、技术支持、培训以及磋商文件规定的其它服务。

4. 磋商费用

4.1 响应供应商应承担所有与准备和参加磋商有关的费用。不论磋商的结果如何，政府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 本次采购向中标供应商收取的磋商成交服务费，按国家有关规定执行；

4.3 成交人在领取《成交通知书》时须向招标代理机构交纳成交服务费人民币柒仟元整（¥7,000.00）

1) 成交服务费不在投标报价中单列。

2) 成交服务费支付方式：一次性以银行划帐的形式支付成交服务费不在投标报价中单列。

成交服务费交纳形式银行转帐提交，附我司账号：

收款人：茂名市智信招标采购有限公司

开户银行：中国建设银行股份有限公司茂名新福支行

帐号：44001690662053004183

二、竞争性磋商文件（简称“磋商文件”）

5. 磋商文件的构成

5.1 磋商文件由下列文件以及在磋商过程中发出的修正和补充文件组成：

1) 竞争性磋商邀请函

2) 采购项目内容

3) 磋商须知

4) 合同书格式

5) 磋商性磋商响应文件格式

6) 在磋商过程中由代理采购机构发出的修正和补充文件等

5.2 响应供应商应认真阅读、并充分理解磋商文件的全部内容（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。），响应供应商没有按照磋商文件要求提交全部资料，或者竞争性磋商响应文件没有对磋商文件在各方面都做出实质性响应是响应供应商的风险，有可能导致其磋商响应被拒绝，或被认定为无效响应或被确定为响应无效。

三、竞争性磋商响应文件的编制

6 磋商响应文件编制基本要求

6.1 响应供应商对磋商响应文件的编制应按要求装订和封装。

6.2 响应供应商提交的磋商响应文件及其与（采购代理机构）就有关磋商的所有来往函电均应使用中文。响应供应商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，在解释磋商响应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。

- 6.3 磋商响应文件必须按本文件的全部内容，包括所有的补充通知及附件进行编制。
- 6.4 如因响应供应商只填写和提供了本文件要求的部分内容和附件，而给磋商造成困难的，其可能导致的结果和责任由响应供应商自行承担。
- 6.5 本磋商响应文件的有效期在磋商截止之时起 60 天内有效，如成交，有效期将延至合同终止日为止。

7. 计量单位

- 7.1 除技术要求中另有规定外，本文件所要求使用的计量单位均采用国家法定的度、量、衡标准单位计量。

四、磋商报价要求

8. 对于本文件中未列明，而响应供应商认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时，采购人将不予支付成交供应商没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在总报价中。
9. 成交供应商负责本项目所需货物的制造、运输、售后服务等全部工作。

五、磋商保证金

- 10.1 响应供应商应按磋商文件规定的金额和期限交纳投标保证金，磋商保证金作为磋商文件的组成部分。
- 10.2 磋商保证金必须用银行转帐形式（电汇等）提交，应符合下列规定：

- 1) 本次项目磋商保证金金额：人民币捌仟捌佰元整（¥8,800.00）
- 2) 收 款 人：茂名市智信招标采购有限公司
- 3) 开 户 银行：中国银行茂名迎宾路支行
- 4) 帐 号：710764769605

磋商投标保证金必须用投标人的对公账户在投标截止前到达招标代理机构账户，以私人账户缴纳或逾期未缴均视为无效保证金，作无效投标处理（如投标人是个人的，则允许用私人账户缴纳投标保证金到招标代理机构账户），开标会现场不接受任何形式的投标保证金；以私人账户缴纳及缴纳错保证金账号的退还时产生的手续费须投标人承担。

- 10.3 凡未按规定交纳磋商保证金的，其磋商响应文件为无效响应。
- 10.4 如无质疑或投诉，未被确定为成交供应商的响应供应商保证金，在成交通知书发出后 5 个工作日内不计利息原额退还；如有质疑或投诉，（采购代理机构）将在质疑和投诉处理完毕后不计利息原额退还。
- 10.5 成交供应商的磋商保证金，在成交供应商与采购单位签订采购合同并送茂名市智信招标采购有限公司备案（1 份）后无息原额退还。

10.6 有下列情形之一的，磋商保证金不予退还：

- 1) 除因不可抗力或磋商文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；
- 2) 供应商在响应文件中提供虚假材料的；
- 3) 供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的
- 4) 将成交项目转让给他人，或者在磋商文件中未说明，且未经采购人同意，违反磋商文件规定，将成交项目分包给他人的；
- 5) 违反《中华人民共和国政府采购法》及其它法律法规规定的。

六、竞争性磋商响应文件的份数、封装和递交

11. 磋商响应文件的份数和封装

11.1 投标人应编制投标文件 1 式 5 份，其中正本 1 份和副本 4 份。响应供应商应将响应文件正本（1 份）和所有的副本（4 份）分别密封包装，并在外包装上清晰标明“正本”、“副本”字样。若正副本不一致的，以正本为准。（1. 投标文件“正本”、“副本”的封面及投标文件内每一页须加盖投标人单位公章且有需要签字的地方必须签字。2. 投标文件密封袋的封口处应贴封条并骑缝加盖投标方公章，密封袋上注明项目名称（项目编号）以及投标方名称；3. 投标文件未按上述规定密封，投标书将被拒收或作为无效标处理）。

11.2 竞争性磋商响应文件的封装袋正面应当标明：

- 1) 竞争性磋商项目编号；
- 2) 竞争性磋商项目名称；
- 3) 响应供应商名全称；
- 4) 日期。

12. 竞争性磋商响应文件的递交

12.1 所有竞争性磋商响应文件应于第一部分《竞争性磋商邀请函》中规定的截止时点前递交到（政府采购代理机构）。

12.2 迟交的竞争性磋商响应文件，按《政府采购法》的规定，（代理机构）将拒收或原封退回在其规定的递交竞争性磋商响应文件截止时点之后收到的任何竞争性磋商响应文件。

七、磋商的程序及评审

13. 磋商小组：

13.1 **竞争性磋商**是指采购人、政府采购代理机构通过组建竞争性磋商小组（以下简称磋商小

组)与符合条件的供应商就采购货物、工程和服务事宜进行磋商, 供应商按照磋商文件的要求提交响应文件和报价, 采购人从磋商小组评审后提出的候选供应商名单中确定成交供应商的采购方式。

13.2 磋商小组: 磋商由(政府采购代理机构)依照政府采购法律、法规、规章、政策的规定, 组建的磋商小组负责。磋商小组成员由采购人代表和政府采购专家库中随机抽取(技术、经济等)方面的评审专家 3 名单数组成(专家库抽取 2 名, 采购单位委派 1 名)。

13.3 磋商小组在磋商和评审过程中出现意见不一致时, 遵循少数服从多数原则。

13.4 磋商小组成员应当遵守评审工作纪律, 不得泄露评审情况和评审中获悉的商业秘密。

13.5 磋商小组在评审过程中发现供应商有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为的, 应当及时向财政部门报告。

13.6 磋商小组成员应当按照客观、公正、审慎的原则, 根据磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审, 并据此推荐出成交候选供应商。

14. 磋商文件的澄清

14.1 任何要求对磋商文件进行澄清的响应供应商, 均应以书面形式在磋商文件规定的磋商响应文件递交截止日以前通知代理采购机构。(采购代理机构)将组织采购人对响应供应商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)将组织相关专家召开答疑会, 会议内容或以书面的形式发给每个购买磋商文件的潜在响应供应商(答复中不包括问题的来源)。

14.2 响应供应商在规定的时间内未要求对磋商文件澄清或提出疑问的, (采购代理机构)将视其为无异议。对磋商文件中描述有歧意或前后不一致的地方, 磋商小组有权进行评判, 但对同一条款的评判应适用于每个响应供应商。

15. 磋商:

15.1 磋商小组邀请所有报名的供应商参加磋商。

15.2 磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时, 可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

15.3 磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的, 应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的, 应当由本人签字并附身份证明。

15.4 磋商小组所有成员应当代理与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。以随机抽签的形式确定供应商磋商的顺序。

15.5 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

15.6 磋商小组与供应商应围绕技术、商务、合同条款等内容分别进行一轮或多轮的磋商。在磋商过程中，磋商小组应当严格遵循保密原则，不得向其他供应商透露当事人技术、价格和其他重要信息。

16 磋商文件的修正：

16.1 磋商小组调整或修改采购需求内容时，应取得磋商小组的一致同意，并以书面形式通知所有参加磋商的供应商。但任何形式的决定须以符合公平、公正原则和有利于项目的顺利实施为前提。

16.2 在磋商过程中，供应商提交的澄清文件和最终响应文件，由供应商法定代表人或授权代表签署生效，供应商应受其约束。因此，该签字人参加磋商时须出示有效的身份证明文件，否则，其签字的澄清文件和最终响应文件无效。

15.3 代理采购代理机构对磋商过程和重要出示内容进行记录。

八、确定成交供应商办法

17. 确定成交供应商

17.1 推荐成交候选供应商名单：磋商小组按综合得分由高到低的原则进行排序（综合得分相同，名次按评审价由低到高顺序排列；综合得分相同且评审价相同的，名次按技术评分由高到低顺序排列；综合得分相同、评审价和技术评分均相同的，名次由磋商小组投票确定。法律法规有明确规定的，以法律法规规定为准。），推荐综合得分排名最靠前的供应商为第一成交候选人，综合得分次高的供应商为第二成交候选人，以此类推。最终确定一名成交供应商。

17.2 根据评标委员会的评标结果，采购人依法确定成交供应商，也可以事先授权评标委员会直接确定成交供应商。

18. 成交人确定后，（采购代理机构）将在政府采购监管机关指定的媒体上发布成交公告，同时向成交人发出《成交通知书》，《成交通知书》对成交人和采购人具有同等法律效力。

18.1 替补候选人的设定与使用。

依据《广东省实施〈中华人民共和国政府采购法〉办法》第四十四条“……中标、成交供应商放弃中标、成交或者中标、成交资格被依法确认无效的，采购人可以按照排序从其他中标、成交候选供应商中确定中标、成交供应商，没有其他中标、成交候选供应商的，应当重新组织采购活动。”

九、询问、质疑及投诉

19. 询问

供应商对政府采购活动事项（采购文件、采购过程和成交结果）有疑问的，可以向采购人或招标代理机构提出询问，采购人或招标代理机构将及时做出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。书面方式询问包括但不限于传真、信函（格式附后）。联系方式见《邀请函》中“采购人、招标代理机构的名称、地址和联系方式”。

20. 质疑

供应商认为采购文件、采购过程或成交结果使自己的权益受到损害的，以书面形式向招标代理机构提出质疑，书面方式质疑仅限于现场到茂名市智信招标采购有限公司提交。质疑应当依法给与答复，并将结果告知有关当事人。茂名市智信招标采购有限公司处理质疑的依据是国家相关法律法规，程序阐释如下：

20.1 质疑处理遵循公平、公正、规范、高效的原则。

20.2 供应商质疑实行实名制和“谁质疑，谁举证”的原则，质疑应有具体的事项及事实根据。

20.3 质疑应以书面形式在规定时间内一次性全部提出（格式附后），采购文件公示时间截止至7个工作日后，不再受理针对采购文件的相关质疑。

20.4 供应商质疑应符合下列条件：

(1) 提供质疑的项目名称及其采购编号、质疑供应商的单位名称、详细地址、邮政编码、联系人及联系电话等基本情况。质疑文件必须由法定代表人签署，并加盖单位公章，提交质疑书原件(传真件恕不受理)。

(2) 有质疑的具体事项、请求及理由，并附相关证据材料，所依据的有关法律、法规、规章的名称及条款内容。

(3) 质疑材料中有外文资料的，应一并附上中文译本，并以中文译本为准。

(4) 质疑事项属于有关法律、法规和规章规定处于保密阶段的事项，质疑的当事人应当提供信息来源或有效证据。

不符合上述条件的，采购代理机构不予受理。

20.5 采购代理机构受理质疑办理程序：

- (1) 采购代理机构应当在收到质疑书原件的当日与质疑人办理签收手续。
- (2) 先与质疑供应商进行沟通，以消除因误解或对采购规则、程序的不了解而引起的质疑。如供应商对沟通情况满意，撤回了质疑，质疑处理程序终止。
- (3) 质疑书内容不符合规定的，采购代理机构应以书面形式告知质疑人，质疑人应根据有关规定作出修改，并在约定的期限内提供符合要求的文件，否则视为质疑人放弃质疑。
- (4) 根据“谁主张、谁举证”的原则，对于需经由法定部门调查、侦查或先行作出相关认定的事项，质疑人应当申请具有法定职权的部门查实认定，并将相关结果提交给采购代理机构。
- (5) 处理质疑一般进行书面审查，并可将质疑文件复印件发送给相关当事人；必要时听取各方当事人的陈述和申辩、进行相关调查；组织原评标委员会或磋商小组进行复议，委托专业机构出具鉴定意见或其他专业意见，也可组织听证会进行论证调查。
- (6) 在质疑处理期间，采购代理机构视情形可以依法决定暂停采购活动。
- (7) 采购代理机构原则上在质疑受理之日起七个工作日内书面答复质疑供应商。答复函可以直接领取、传真或邮寄方式均视为有效送达。

20.6 供应商向采购代理机构提出质疑后，在质疑处理期限内，不得同时向其他部门提起同一质疑。质疑供应商如已就同一事项提起投诉、提请行政复议或诉讼的，质疑程序终止。

20.7 采购单位、评标专家和相关供应商等当事人应积极配合采购代理机构进行质疑调查，如实反映情况，及时提供证明材料。

20.8 质疑人拒绝配合采购代理机构依法进行调查的，按自动撤回质疑处理；被质疑人在规定时限内，无正当理由未提交相关证据和其他有关材料的，视同放弃说明权利，认可质疑事项。

20.9 质疑供应商有下列情形之一的，属于虚假、恶意质疑：

- (1) 捏造事实或提供虚假证明材料的；
- (2) 假冒他人名义进行质疑的；
- (3) 拒不配合进行有关调查、情节严重的。

20.10 在供应商质疑受理调查期间，相关信息或材料文件的传递，采购代理机构、质疑人、被质疑人以及相关当事人应当采用书面形式，并办理有关签收手续。

20.11 一年内同一供应商同一行业内有三次无效质疑的列入黑名单，并呈报监管部门处理。

20.12 质疑联系方式

质疑受理机构名称：茂名市智信招标采购有限公司

质疑受理机构地址：茂名市西粤南路188号大院东信时代广场写字楼18楼

质疑受理机构电话：0668-2919238

质疑受理机构传真：0668-2919838

十、签订合同

21. 成交供应商在收到成交通知书后，按规定与采购人签订政府采购合同。

十一、适用法律

22. (采购人)、(政府采购代理机构)及响应供应商的一切采购活动均适用《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。

十二、评审：

23. 评审方法：综合评分法

23.1 能够通过初步审查即实质性响应磋商文件要求的供应商方有资格提交最终报价及进入综合评审。

23.2 磋商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于3家。

23.3 磋商文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经磋商由供应商提供最终设计方案或解决方案的，磋商结束后，磋商小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐3家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最后报价。

23.4 根据财库[2015]124号，在采购过程中符合要求的供应商只有2家的，竞争性磋商采购活动继续进行。

23.5 初步审查：审查响应文件是否对磋商文件作出实质性的响应，对所有供应商进行“资格性”和“符合性”内容进行评审。对未作出实质性响应的供应商应实行现场告知，由磋商小组或采购人代表将集体意见现场及时告知该供应商。

24. 初步审查、价格、技术和商务评审

24.1 评分总值最高为100分，评分分值（权重）分配如下：

评分项目	技术评分	商务评分	价格评分
权重	50%	20%	30%

24.2 价格评审价：对通过审查的供应商的最后报价，磋商小组按照以下方法计算

1. 如有使用节能产品、环境标志产品的，进行价格扣除：

(1) [优先采购时适用]采用节能产品的，对报价中的节能产品金额给予价格扣除，扣除方法如下：节能产品金额占项目总金额的比重达到10%—25%的（含10%，不含25%，下同），扣2%；达到25—50%的，扣4%；达到50%—75%的，扣7%；达到75%以上的扣10%。（说明：属于强制采购节能产品的，不作价格扣除。）

(2) 采用环境标志产品的，对报价中的环境标志产品金额给予价格扣除，扣除方法如下：环境标志产品金额占项目总金额的比重达到10%—25%的（含10%，不含25%，下同），扣1%；达到25—50%的，扣2%；达到50%—75%的，扣3%；达到75%以上的扣4%。

2. 需要落实的政府采购政策：《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2018〕141号）、《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）、《节能产品政府采购实施意见》的通知（财库〔2004〕185号）。

A. 对小型或微型企业投标的扶持（监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，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）：

B. 本条款所称小型或微型企业应当符合以下条件：符合小型或微型企业划分标准，提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他小型或微型企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

C. 中小企业划分标准以《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）规定的划分标准为准。

D. 小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

E. 投标人为小型或微型企业且投标产品含小型或微型企业产品的，产品的报价给予6%的扣除，并用扣除后的价格（以下简称评标价）参与评审。即：评标价=投标报价-投标报价×6%；

F. 符合本条款所称小型或微型企业条件参加投标的供应商须提供《中小企业声明函》。

3. 上述“价格扣除”是指对供应商采用符合政府采购政策引导方向产品的，其报价按照有关规定在评审时给予一定幅度的优惠。

4. 评审价的确定：按上述条款的原则校核修正后的价格为评审价。如果出现多种处理原则所产生的结果不一致的情况，以最高的修正价作为评审价。

5. 计算价格评分：价格分应当采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

$$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 100$$

$$\text{评标总得分} = F1 \times A1 + F2 \times A2 + \dots + Fn \times An$$

F1、F2……Fn 分别为各项评审因素的得分；

A1、A2、……An 分别为各项评审因素所占的权重 (A1+A2+……+An=1)。

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

磋商投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，有可能影响商品质量和不能诚信履约的，投标人应当在投标文件中作出书面说明并提供相关证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相关证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标其投标应作无效标处理。

24.3 初步审查：详见附表一：《初步审查表》）；

附表一：初步审查表

初步审查表

评审内容		投标人 A	投标人 B	投标人 C
资格性 审查	投标人资质是否符合招标文件的要求			
	资格证明文件是否齐全			
符合性 审查	投标人是否按招标文件的规定递交投标保证金			
	投标有效期是否为 60 天			
	招标响应文件符合招标文件的密封、签署和盖章要求			
	商务和服务内容无明显偏离“采购项目内容”的要求			
	报价是固定唯一价			
	报价没有超出采购预算金额			
	招标响应文件★实质性响应招标文件要求，且无经评委认定为无效标的			
结论				
不通过理由说明				

注：1. 评委在每一项符合的打“√”，不符合的打“×”；在结论栏中按“一票否决”填写“通过”或“不通过”。

2. 有半数以上的评委对投标人的结论为“不通过”则该投标人为不通过初步审查投标人，不得进入下一步技术、商务、价格评审。

24.4 技术评审：技术评分项明细及各单项所占权重详见附表二：《技术评审表》）；

附表二：

技术评审表

技术因素		因素评分	权重
所投设备的技术性能响应程度	根据各投标人所投产品指标参数要求条款响应程度进行评分，完全满足要求的得30分，▲条款每负偏离一项扣3分，其他每负偏离一项扣1分，扣完为止。带▲产品技术参数响应时加以证明，如提供经原厂盖章确认的产品技术参数响应说明函或产品官网参数彩图、截图等等，否则不予评分。	30	30
人员技术力量	根据各投标人拟投入本项目的人员技术力量雄厚程度、工程师情况，技术服务优良程度进行横向对比。 优5分，良3分，一般1分	5	5
信息安全技术考核	投标人具有信息技术服务管理体系证书、信息安全管理体认证证书的。全部提供复印件加盖厂商投标专用章或公章得5分，每提供1个证书得2.5分。不提供证书复印件不得分。	5	5
质量保证措施	根据各投标人质量保证措施的可行性进行横向比较，优得5分，良得3分，一般1分	5	5
技术服务	横向对比各投标人提供的技术服务方案（包括安装、调试、验收计划，培训方案等）。 投标人技术服务方案全面、具体、详尽、可行性高，得5分； 投标人技术服务方案一般、可行性一般，得3分； 投标人技术服务方案较差，得1分	5	5
合 计			50

备注：1. 本表与招标文件中相关评标条款内容不一致的，以本表内容为准。

2. 各评委按规定的范围内进行量化打分，并统计总分。

24.5 商务评审：商务评分项明细及各单项所占权重详见附表三：《商务评审表》）；

附表三：

商务评审表

评审内容	评分依据	分值
商务响应程度	根据投标人对招标文件的商务要求响应程度进行评审和比较： 完全满足或优于招标文件要求：5分；基本满足招标文件要求：3分；有不利于业主的条件：1分。	5
纳税信用情况	投标人应提供纳税信用等级证明：2017年度以来投标人纳税信用等级评定证书、牌匾或查询资料评定为A级，得2分；根据《纳税信用管理办法（试行）》的规定，对实际生产经营期不满3年，不能认定A级的视同A级，得2分，其他不得分。（投标时提交相关证书复印件）	2
企业信用情况	获得2017年度以来政府管理部门颁发的“守合同重信用”荣誉证书，得2分；其他不得分。（投标时提交相关证书复印件）	2
同类业绩	投标人近三年来同类项目销售业绩：同类项目销售数量、合同金额等因素优：得8分；良得4分，一般：得2分	8
售后服务方案、便利性	横向对比售后服务计划详细及便利性： 优：得3分，一般得1分。 (注：提供工商营业执照复印件)	3
合计		20

备注：1. 本表与招标文件中相关评标条款内容不一致的，以本表内容为准。

2. 各评委按规定的范围内进行量化打分，并统计总分。

24.6 评标总得分及统计：磋商小组按照评标程序、评分标准以及权重分配的规定，磋商小组分别就各个报价人的技术、商务状况及其对磋商文件要求的响应情况进行评议和比较，评出其技术、商务评分，并算出各评委评分的算术平均值即为该投标供应商的技术商务评分。将技术、商务评分和价格评分分别乘以各自权重再相加得出评标总得分（评标总得分分值按四舍五入原则精确到小数点后两位）。

第四部分 合同书格式

政府采购

合同书

(货物类)

采购编号：

项目名称：

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。

甲 方：

电 话： 传 真： 地 址：

乙 方：

电 话： 传 真： 地 址：

项目名称： 采购编号：

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

一、 货物内容

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						
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。

注：货物名称内容必须与投标文件中货物名称内容一致。

二、合同金额

合同金额为（大写）：_____元（¥_____元）人民币。

三、设备要求

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：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；③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。

四、交货期、交货方式及交货地点

1. 交货期：

2. 交货方式：

3. 交货地点：

五、付款方式

由甲方按下列程序在内付款：

1. 预付款：签订合同后，支付合同总价的 %。

2. 设备安装调试结束，提交全部报告材料，调试完成并验收合格后，支付至合同金额的 %，同时无息退还乙方的合同履行保证金。

3. 从验收合格之日起，正常使用 个月后，支付合同总价的 %。

六、质保期及售后服务要求

七、安装与调试：乙方必须依照采购文件的要求和报价文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。

八、验收：

1) 货物若有国家标准按照国家标准验收，若无国家标准按行业标准验收，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) 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。评审小组在各投标人的报价有效期内有权要求投标人提供进口货物的报关单。

3) 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。所有随设备的附件必须齐全。

4) 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。

5) 甲方组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地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。

九、违约责任与赔偿损失

- 1) 乙方交付的货物、工程/提供的服务不符合采购文件、报价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。
- 2) 乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物的/提供服务，从逾期之日起每日按本合同总价 3%的数额向甲方支付违约金；逾期半个月以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。
- 3) 甲方无正当理由拒收货物/接受服务，到期拒付货物/服务款项的，甲方向乙方偿付本合同总的 5%的违约金。甲方人逾期付款，则每日按本合同总价的 3%向乙方偿付违约金。
- 4) 其它违约责任按《中华人民共和国合同法》处理。

十、争议的解决

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

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

十二、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。

十三、其它

- 1) 本合同所有附件、采购文件、投标文件、成交通知书通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。
- 2) 在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。
- 3) 如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日内书面通知对方，否则，应承担相应责任。
- 4) 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

十四、合同生效：

- 1) 本合同在甲乙双方代表或其授权代表签字盖章后生效。
- 2) 合同一式份。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

代表：

代表：

签定地点：

签定日期： 年 月 日 签定日期： 年 月 日

开户名称：

银行帐号：

开户行：

第五部分 响应文件格式

货物类项目投标/响应文件

- 一、 自查表
- 二、 资格性文件
- 三、 商务部分
- 四、 技术部分
- 五、 价格部分

注：1. 请投标人/响应供应商按照以下文件的要求格式、内容，顺序制作投标/响应文件，并请编制目录及页码，否则可能将影响对投标/响应文件的评价。

2. 唱标信封另单独分装，按以下顺序装订：

2.1 开标/报价一览表

.....

政 府 采 购

投 标 / 响 应 文 件
(正本/副本)

采购项目编号（包、组号）：

采购项目名称：

投标人/响应供应商名称：

日期：年 月 日

一、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)	<input type="checkbox"/> 通过； <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（ ）页
	法定代表人资格证明 书及授权委托书	按对应格式文件签署、盖章(原件)	<input type="checkbox"/> 通过； <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（ ）页
	保证金(投标保证金交 纳凭证)	¥：_____元，转帐、汇款的复印件加盖公章。	<input type="checkbox"/> 通过； <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（ ）页
	准入条件(关于资格的 声明函)	合格投标人资格条件	<input type="checkbox"/> 通过； <input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 通过； <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（ ）页
符合 性审 查	报价人的合格性	在参与政府采购活动中未有违法违规行 为并受过处罚	<input type="checkbox"/> 通过； <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（ ）页
		在经营范围内报价	<input type="checkbox"/> 通过； <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（ ）页
	技术要求	实质性响应标书中技术要求	<input type="checkbox"/> 通过； <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（ ）页
	商务要求	实质性响应标书中商务要求	<input type="checkbox"/> 通过； <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（ ）页
	报价要求	报价方案是唯一确定	<input type="checkbox"/> 通过； <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（ ）页
	其它	实质性响应招标文件中规定的其它情况	<input type="checkbox"/> 通过； <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（ ）页

注：以上材料将作为投标人/响应供应商合格性和有效性审核的重要内容之一，投标人/响应供应商必须严格按照其内容及序列要求在投标/响应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/响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人/响应供应商名称（签章）：

日期： 年 月 日

1.2 评审项目投标/响应资料表

评审分项	评审细则	证明文件
技术部分		见投标/响应文件第（）页
		见投标/响应文件第（）页
商务部分		见投标/响应文件第（）页
		见投标/响应文件第（）页

投标人/响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人/响应供应商名称（签章）：

日期： 年 月 日

二、资格性文件

2.1 投标/响应函

（采购人/政府采购代理机构）：

依据贵方采购项目名称（采购项目编号）项目招标/谈判采购货物及服务的投标/谈判邀请，我方代表（姓名、职务）经正式授权并代表（投标人/响应供应商名称、地址）提交下述文件正本1份，副本4份。

1. 自查表；
2. 资格性文件；
3. 商务部分；
4. 技术部分；
5. 价格部分。

在此，我方声明如下：

1. 同意并接受招标/谈判文件的各项要求，遵守招标/谈判文件中的各项规定，按招标/谈判文件的要求提供报价。

2. 投标/谈判有效期为递交投标/响应文件之日起 60 天，成交人/成交人投标/谈判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/谈判文件及其附件，包括澄清及参考文件(如果有的话)。我方已完全清晰理解招标/谈判文件的要求，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/响应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/成交资格。

7. 我方同意按招标/谈判文件规定向招标代理机构缴纳采购服务费。

投标人/响应供应商：

地址：

传真：

电话：

电子邮件：

投标人/响应供应商（法定代表人授权代表）代表签字：

投标人/响应供应商名称(公章)：

开户银行：

帐号：

日期：

2.2 法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书

(1) 法定代表人/负责人资格证明书

致：采购人/政府采购代理机构：

同志，现任我单位职务，为法定代表人，特此证明。

签发日期： 单位： （盖章）

附：代表人性别： 年龄： 身份证号码：

联系电话：

营业执照号码： 经济性质：

主营（产）：

兼营（产）：

进口物品经营许可证号码：

主营：

兼营：

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。

(为避免废标，请供应商务必提供本附件)

法定代表人身份证复印件

(2) 法定代表人/负责人授权委托书

致：采购人/政府采购代理机构：

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：

。

授权单位： (盖章) 法定代表人 (签名或盖私章)

有效期限：至 年 月 日 签发日期：

附：代理人性别： 年龄： 职务： 身份证号码：

联系电话：

营业执照号码： 经济性质：

主营（产）：

兼营（产）：

进口物品经营许可证号码：

主营：

兼营：

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. 授权权限：全权代表本公司参与上述采购项目的投标/谈判响应，负责提供与签署确认一切文书资料，以及向贵方递交的任何补充承诺。

5. 有效期限：与本公司投标/响应文件中标注的投标/谈判有效期相同，自本单位盖公章之日起生效。

6. 投标/谈判签字代表为法定代表人，则本表不适用。



2. 3 投标/谈判保证金交纳凭证

（采购人/政府采购代理机构）：

（投标人/响应供应商全称） 参加贵方组织的、采购项目编号为的采购活动。按招标/谈判文件的规定，已通过（现金、转帐、银行汇款、现金支票、银行汇票、银行保函等）形式交纳人民币（大写）_____元的投标/谈判保证金。

投标人/响应供应商名称：

投标人/响应供应商开户银行：

投标人/响应供应商银行帐号：

说明：1. 上述要素供银行转账及银行汇款方式填写，其他形式可不填。其他方式以现场递交为依据。

2. 上述要素的填写必须与银行转账或银行汇款凭证的要素一致，（政府采购代理机构）依据此凭证信息退还投标/谈判保证金。

投标人/响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人/响应供应商名称（签章）：

日期： 年 月 日

附：

粘贴转帐或汇款的银行凭证复印件

注：1. 投标人/响应供应商投标/谈判响应时，应当按招标/谈判文件要求交纳投标/谈判保证金。投标/谈判保证金可以采用现金、转帐、银行汇款、现金支票、银行汇票、银行保函等形式交纳。

2. 招标人在中标/成交通知书发出后五个工作日内凭投标人/响应供应商归还的投标/谈判保证金收据退还未中标/成交供应商的投标/谈判保证金，在采购合同签订后五个工作日内退还中标/成交供应商的投标/谈判保证金。

2.4 关于资格的声明函

致：（采购人/政府采购代理机构）

关于贵方采购项目名称： 采购项目编号：包(组)号：) 投标/谈判邀请，本签字人愿意参加投标/谈判响应，提供招标/谈判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。

- 1、
- 2、
- 3、

（相关证明文件附后）

投标人/响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人/响应供应商名称（签章）：

日期：年 月 日

2.5 声明函

根据《政府采购法》第二十二条中第五款规定，供应商参加政府采购活动，应在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，我公司声明如下：

我公司在最近三年内的经营活动中，依法依规生产经营，没有重大的违法记录及相关部门的严重处罚。如有虚假，我单位愿意承担由此产生的相关责任。

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

附表：

制造商（或总代理）授权书（可选）

（适用于非投标人/响应供应商生产的投标/谈判标的）

（招标采购单位）：

我方（制造商名称）是依法成立、有效存续并以制造（或总代理）（产品名称）为主的企业法人，主要营业的地点设在（制造商地址）（总代理地址）。兹授权（投标人/响应供应商名称）作为我方真正的合法代理人进行下列活动：

1. 代表我方办理贵方采购项目编号为、项目名称：的招标/谈判文件要求提供的由我方制造（或总代理）的（投标/响应标的名称）的有关事宜，并对我方具有约束力。

2. 作为制造商，我方保证以投标人/响应供应商合作者身份来约束自己，并对该投标/谈判响应共同和分别负责。

3. 我方兹授权（投标人/响应供应商名称）全权办理和履行此项目招标/谈判文件中规定的一切事宜。兹确认（投标人/响应供应商名称）及其正式授权代表依此办理一切合法事宜。

4. 授权有效期为本授权书签署生效之日起至该项目的采购合同履行完毕止，若投标人/响应供应商未中标/成交，其有效期至该项目招投标活动结束后自动终止。

5. 我方于年月日签署本文件，（投标人/响应供应商名称）于年月日接受此文件。

授权制造厂（总代理商）名称：（盖章）

法定代表人（或授权代表）：（签字）

职务：

部门：

投标人/响应供应商名称：（盖章）

法定代表人（或授权代表）：（签字）

职务：

部门：

年 月 日

2.6 政策适用性说明

按照政府采购有关政策的要求，在本次投标/谈判的技术方案中，采用符合政策的自主创新产品、环保标志产品、节能产品，主要产品与核心技术介绍说明如下：

类别	主要产品/技术名称 (规格型号、注册商标)	制造商/开发商	认证证书编号	使用价值量占 总金额比重 (累计%)
环保 标志 产品				
节能 产品				
自主 创新 产品				
说明				

注：1. “自主创新技术、环保标志产品、节能产品”是属于国家行业主管部门颁布的清单目录中的产品，须填写认证证书编号，并同时提供有效期内的证书复印件附后。

投标人/响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人/响应供应商名称（签章）：

日期： 年 月 日

政策适用性说明

按照政府采购有关政策的要求，在本次的投标设备或货物明细报价表中，采用符合政策的小型或微型企业产品，主要产品与核心技术服务介绍说明如下：

小型或微型企业服务：

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，投标人投标时需注意：

（1）本办法所称中小企业（含中型、小型、微型企业，下同）应当同时符合以下条件：（一）符合中小企业划分标准；（二）提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。本办法所称中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业，中小企业划分标准参照《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）执行。

（2）参加政府采购活动的中小企业投标时需提供《中小企业声明函》（格式见附表）。否则不予认可。

（3）政府采购货物时，若投标产品仅部分符合优惠评审要求，投标人应提供满足要求的货物的名称和分项报价，否则不予认可。

（4）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

附表 1：服务适用政府采购政策情况表

中 小 企 业 扶 持 政 策	如属所列情形的，请在括号内打“√”：			
	（ ）小型、微型企业投标且提供本企业的设备或货物。			
	（ ）中小微企业投标且提供其它小型、微型企业设备或货物的，请填写下表内容：			
	设备或货物	设备或货物生产企业	设备或货物生产 企业企业类型	金额 (元人民币)
小型、微型企业服务金额合计				

填报要求：

1. 本表的服务内容、金额应与《投标报价明细表》一致。
2. 设备或货物生产企业为小型或微型企业时才需要填“设备或货物生产企业企业类型”栏，填写内容为“小型”或“微型”。
3. 请投标人正确填写本表，所填内容将作为评分的依据。其内容或数据应与对应的证明材料相符，如果不一致，可能导致该项的得分为 0 分。

投标人名称（盖章）： _____

投标人法定代表人/负责人（或其授权代表）（签字）： _____

日期： 年 月 日

附表 2：中小企业声明函

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，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本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，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。

2.本公司参加_____单位的_____项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、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。本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

说明：提供其他中小微企业制造的货物，必须同时提供该中小微企业的声明函。

请投标人认真阅读如下内容：

注：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，投标人须提供下列材料证明为中/小/微型企业：

1) 投标人必须明确本项目（/本包组）所提供产品的制造企业行业类型，请在下列选项""中标注"√"

农、林、牧、渔业 工业 建筑业 批发业 零售业 交通运输业 仓储业 邮政业 住宿业 餐饮业 信息传输业 软件和信息技术服务业 房地产开发经营 物业管理 租赁和商务服务业 其他未列明行业。

2) 提供本《中小企业声明函》并加盖投标人公章。

3) 制造企业的营业执照复印件。

4) 提供制造企业的从业人员数量(以社保局或税务局开具的能体现从业人员数量的证明文件为准)、营业收入和资产总额（以会计师事务所审计的财务报告或税务部门审核的财务报告复印件为准）证明文件（加盖公章）。

未提供上述证明材料或提供的证明材料不全的，将不作为中小企业产品进行相应的价格扣除。

附表 3：

残疾人福利性单位声明函（非小残疾人福利性单位无需提供此项资料）

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

三、商务部分

3.1 投标人/响应供应商综合概况

一、投标人/响应供应商情况介绍表

单位名称						
地址						
主管部门		法人代表		职务		
经济类型		授权代表		职务		
邮编		电话		传真		
单位简介及机构设置						
单位优势及特长						
单位概况	注册资本	万元	占地面积	M ²		
	职工总数	人	建筑面积	M ²		
	资产情况	净资产	万元	固定资产原值	万元	
		负债	万元	固定资产净值	万元	
财务状况	年度	主营收入 (万元)	收入总额 (万元)	利润总额 (万元)	净利润(万 元)	资产负债率

注：1) 文字描述：单位性质、发展历程、经营规模及服务理念、主营产品、技术力量等。

2) 图片描述：经营场所、主要或关键产品介绍、生产场所及工艺流程等。

3) 投标人/响应供应商必须提供近两年的财务报告（损益表、资产负债表）的复印件（加盖公章）。

4) 如投标人/响应供应商此表数据有虚假，一经查实，自行承担相关责任。

二、供货渠道与合作机构情况

分项	基本情况	联系人/联系电话/传真
华南地区或广东省总代理或中国总代理或生产厂家	单位名称： 地 址： 销售负责人：	Name： Tel： Fax：
关键设备 合法来源渠道 (1)	产品名称： 制造/供应商： 生产地： 经销总代理： 销售负责人： 产品介绍和报价的权威网站：	Tel： Fax：

	产品合法来源验证查询专线： 售后服务管理验证查询专线：	
关键设备 合法来源渠道 (2)	产品名称： 制造/供应商： 生产地： 经销总代理： 销售负责人： 产品介绍和报价的权威网站： 产品合法来源验证查询专线： 售后服务管理验证查询专线：	Tel： Fax：
设在广东省内的 售后服务机构 情况	机构名称： 地 址： 负 责 人： 服务机构性质：企业自有 / 委托代理	Name： Tel： Fax：

三、同类项目业绩介绍

序号	客户名称	项目名称及合同金额(万元)	竣工时间	联系人及电话
1				
2				
3				
...				

注：业绩是必须以投标人/响应供应商名义完成并已验收的项目。投标人/响应供应商必须提供合同复印件（请注意评审细则是否要求提供验收报告）。

四、拟任执行管理及技术人员情况

职责分工	姓名	现职务	曾主持/参与的同类项目经历	职称	专业工龄	联系电话/手机
总负责人						
其他主要技术人员						
	...					

注：必须提供上述人员在投标单位购买社保或缴纳个人所得税的证明文件。

五、履约进度计划表

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

六、其它重要事项说明及承诺

(请扼要叙述)

投标人/响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人/响应供应商名称（签章）：

日期：年 月 日

3.2 商务条款响应表

(1) 实质性响应商务条款响应表（“▲”条款）

序号	实质性响应商务条款要求	是否响应	偏离说明
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			

注：1. 对于上述要求，如投标人/响应供应商完全响应，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. 此表内容必须与实施方案中所介绍的内容一致，打“*”项为不可负偏离(劣于)的重要项。

3. 本表内容不得擅自修改。

投标人/响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人/响应供应商名称（签章）：

日期：年 月 日

(2) 一般商务条款响应表

序号	一般商务条款要求	是否响应	偏离说明
1	完全理解并接受合同条款要求		
2	完全理解并接受对合格投标人/响应供应商、合格的货物、工程和服务要求		
3	完全理解并接受对投标人/响应供应商的各项须知、规约要求和责任义务		
4	在近 1 年内具有独立完成同类项目的业绩不少于 1 项		
5	磋商有效期：磋商有效期为自递交响应文件起至确定正式成交人止不少于 60 天，成交单位有效期至项目验收之日		
6	报价内容均涵盖报价要求之一切费用和伴随服务		
7	所提供的报价不高于本公司目前的报价水平		
8	主要关键设备均为近个月内原厂生产的非淘汰类全新产品		
9	交货期：满足磋商文件要求		
10	满足对售后服务的各项要求		
11	同意接受合同范本所列述的各项条款		
12	同意按本项目要求缴付相关款项		
13	同意采购方以任何形式对我方投标/响应文件内容的真实性和有效性进行审查、验证		
14	其它商务条款偏离说明：		

注： 1. 对于上述要求，如投标人/响应供应商完全响应，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. 本表内容不得擅自修改。

投标人/响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人/响应供应商名称（签章）：

日期：年 月 日

3.3 售后服务方案

售后服务须包括但不限于以下内容，主要根据招标需求的要求（格式自定）

1. 免费保修期；
2. 应急维修时间安排；
3. 维修地点、地址、联系电话及技术服务人员（包括厂商认证工程师等人员）；
4. 维修服务收费标准；
5. 制造商的技术支持；
6. 其它服务承诺；
7. 培训计划。

投标人/响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人/响应供应商名称（签章）：

日期：年 月 日

4.2 技术条款响应表

(1) 实质性响应技术条款（“▲”项）响应表

序号	招标/谈判规格/要求	投标/响应实际参数	是否偏离（无偏离/正偏离/负偏离）	偏离简述
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
...				

注：

1. 投标人/响应供应商必须对应招标/谈判文件“采购项目技术规格、参数及要求”的“▲”项内容逐条响应。如有缺漏，缺漏项视同不符合招标/谈判要求。打“▲”项为不可负偏离(劣于)的重要项。
2. 投标人/响应供应商响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的，按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的，移送监管部门查处。
3. 本表内容不得擅自修改。

投标人/响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人/响应供应商名称（签章）：_____

日期： 年 月 日

(2) 一般技术条款响应表

序号	招标/谈判规格/要求	投标/响应实际参数 (投标人/响应供应商应按投标/响应货物/服务实际数据填写，不能照抄招标/谈判要求)	是否偏离（无偏离/正偏离/负偏离）	偏离简述
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
...				

注：

1. 投标人/响应供应商必须对应招标/谈判文件“采购项目技术规格、参数及要求”的内容逐条响应。如有缺漏，缺漏项视同不符合招标/谈判要求。
2. 投标人/响应供应商响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的，按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的，移送监管部门查处。
3. 本表内容不得擅自修改。

投标人/响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人/响应供应商名称（签章）：

日期： 年 月 日

4.3 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。其要点和主要内容为：

1. 设备配置简介
2. 设备技术特点说明及详细方案

投标人/响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人/响应供应商名称（签章）：

日期： 年 月 日

五、价格部分

5.1 开标/报价一览表

项目名称	广东省茂名监狱公共场所视频监控存储扩容项目
项目编号	ZX2019-ZHJC041
总报价	(大写)人民币 元整 (¥ 元)
备注：详细内容见《投标明细报价表》。	

注：1. 投标人/响应供应商须按要求填写所有信息，不得随意更改本表格式。

2. 报价中必须包含货物及零配件的购置和安装、运输保险、装卸、培训辅导、质保期售后服务、全额含税发票、雇员费用、合同实施过程中应预见和不可预见费用等。所有价格均应以人民币报价，金额单位为元。

3. 此表是投标/响应文件的必要文件，是投标/响应文件的组成部分，还应另附一份并与优惠声明（若有）封装在一个信封中，作为唱标之用。

投标人/响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人/响应供应商名称（签章）：

日期： 年 月

5.2 报价明细表（格式自拟）

投标人/响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人/响应供应商名称（签章）：

日期： 年 月 日

附件

询问函、质疑函、投诉书格式

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

1：询问函格式

询问函

茂名市智信招标采购有限公司：

我单位已报名并准备参与（项目名称）项目（采购文件编号：_____）的投标（或报价）活动，现有以下几个内容（或条款）存在疑问（或无法理解），特提出询问。

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

随附相关证明材料如下：（目录）。

询问人：（公章）
 法定代表人（授权代表）：
 地址/邮编：
 电话/传真：

_____年__月__日

2：质疑函格式

关于项目名称（项目编号）的质疑函

根据《政府采购法》等相关法律规定，我方认为项目名称（项目编号）的采购文件/采购过程/采购结果使我方的权益受到损害，现提出质疑。

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：.....
地址：..... 邮编：.....
联系人：..... 联系电话：.....
授权代表：.....
联系电话：.....
地址：..... 邮编：.....

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：.....
质疑项目的编号：..... 子项目：.....
采购人名称：.....
采购文件获取日期：为该项目采购公告规定的公告期限内。.....

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：.....
事实依据：.....
法律依据：.....

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：.....
签字(签章)：..... 公章：.....
日期：.....
附件（证明材料）：

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一子项目进行质疑，质疑函中应列明具体子项目的编号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

3: 投诉书格式

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（采购文件、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（集中采购机构或采购人）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

政府采购投诉受理通知书

（）财采投〔 年号 〕__号

（投诉供应商）：

贵公司关于“（采购人）（项目名称）（采购项目编号：_____）”的投诉及与投诉有关的证据材料，已于____年__月__日收悉。

根据《中华人民共和国政府采购法》和《政府采购供应商投诉处理办法》等的有关规定，

经审查：

贵公司的投诉符合政府采购投诉的规定和程序，本机关已正式受理。并将依法作出处理。
特此通知。

政府采购监督管理部门（公章）

_____年__月__日