福建省东南电化股份有限公司

2019年视频监控系统设备更新及网络通讯线路维护维修服务

自主比选文件

福建省东南电化股份有限公司编制

二零一九年四月

目录

[第一章 比选公告 4](#_Toc29552)

[第二章 比选须知 6](#_Toc24944)

[第三章 参选文件的编制 10](#_Toc4151)

[第四章 评比规则 12](#_Toc24764)

[第五章 项目服务要求 14](#_Toc17173)

[第六章 合同授予 15](#_Toc8449)

[第七章 中选后相关履约要求 16](#_Toc13897)

[第八章 其它 16](#_Toc28541)

[附件一： 17](#_Toc1579)

[附件二： 22](#_Toc13041)

[附件三： 31](#_Toc29468)

[附件四： 58](#_Toc21592)

[附件五： 59](#_Toc11229)

第一章 比选公告

福建省东南电化股份有限公司2019年视频监控系统设备更新及网络通讯线路维护维修服务进行公开比选，选定参选人。

一、参选人资格要求：

1.中华人民共和国境内注册、具有独立法人资格、具有一般纳税人资格、具有视频监控、安防系统工程、网络通讯维修技术服务、网络工程、计算机系统集成、智能控制系统集成、通信网络支撑系统技术服务等的相关营业范围，且近三年具有良好的财务状况和商业信誉（需提供营业执照复印件）。

2.参选单位应具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，并出具近三年内承揽的至少1家同类项目的业绩。（需提供证明，包括不限于维修服务框架合同复印件）。

3.其他资格要求详见比选文件，本项目采用资格后审方式对参选人进行资格审查，经资格审查合格的参选人才可能有资格成为中选候选人。

二、参选报名时间：凡愿意参加比选的合格参选人请于2019年4月15日至4月 24日，每天上午9:00至12:00，下午14:00至17:00，与我司指定商务联系人林小姐联系参选报名事宜，并领取比选文件，逾期不予受理。

三、参选文件递交的截止时间：2019年4月24日16时 。

四、本自主比选采用综合评分办法。

福建省东南电化股份有限公司承诺本次自主比选不存在任何障碍，保证本公告的内容不存在任何重大遗漏、虚假陈述或严重误导，并对其内容的真实性、完整性和有效性负责。

为了“公开、公平、公正、透明”，引导参选人进行正确参选，特制定本规定文件。

联 系 人：廖先生（技术部分）、林小姐（商务部分）

电话：0591-86552013、0591-86552279

传 真：0591-86552003

联系地址：福建省福清市江阴工业集中区国盛大道3号

邮 编：350309

福建省东南电化股份有限公司

2019年4月15日

第二章 比选须知

**一、比选范围**

1.福建省东南电化股份有限公司2019年视频监控系统设备更新及网络通讯线路维护维修服务项目。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 维修项目 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 视频监控系统 | 防爆网络摄像机 | 台 | 175 | 高空作业 |
| 球机 | 台 | 20 | 高空作业 |
| 网络摄像机 | 台 | 50 | —— |
| 磁盘阵列 | 套 | 12 | —— |
| 存储器 | 套 | 10 | —— |
| 电视墙 | 套 | 3 | —— |
| 监视器 | 台 | 27 | —— |
| 拼接屏 | 套 | 1 | —— |
| 单路解码器 | 台 | 19 | —— |
|  |  | 8路解码器 | 台 | 1 | —— |

具体比选内容及要求：详见技术规格书

2.本次的项目合同生效时间为自合同签订之日起。

**二、定义和解释**

1.“比选人”系指福建省东南电化股份有限公司，即业主方。

2.“参选人”系指向比选人报名并接受邀请，领取比选文件，且已经提交或准备提交本次参选文件的法人。

3.“参选人代表”系指全权代表参选人参加本次比选活动并签署参选文件的人，如果参选人代表不是参选人的法定代表人，须持有《法定代表人授权委托书》详见附件。

**三、比选文件组成**

1.比选文件包括下列内容：

比选公告、比选须知、项目内容、合同书格式、报价单、承诺函等。

2.比选文件除1中内容外，比选人在比选期间发出的书面文件和其他修改或补充函件，均是比选文件不可分割的组成部分。

3.参选人应认真阅读、并充分理解比选文件的全部内容（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）。参选人没有按照比选文件要求提交全部资料，或者没有对比选文件在各方面都做出实质性响应是参选人的风险，有可能导致其参选被拒绝，或被认定为无效参选或被确定为参选无效。

**四、比选文件的澄清**

参选人获取比选文件后，应仔细检查比选文件的所有内容，如有残缺等问题应在获得比选文件3日内向比选人提出。参选人若对比选文件有任何疑问，应在参选截止时间前5日，按参选须知载明的地址以书面形式（包括书面、传真、电子邮件下同）通知到比选人。比选人将视情况确定采用适当方式予以澄清或以书面形式予以答复，澄清文件作为比选文件的组成部分，具有约束作用。

**五、比选文件的修改、补充**

1.在参选截止日期前，比选人可主动地或依据参选人要求澄清的问题而修改比选文件，并以书面形式通知所有报名参加比选项目的每一参选人，对方在收到该通知后应立即以书面形式予以确认；参选人未按规定时间予以确认或未按规定时间地点领取书面文件的，视比选通知已收到。

2.为使参选人在准备参选文件时有合理的时间考虑比选文件的修改，比选人可酌情推迟参选截止时间和开评时间，并以书面形式通知已获得比选文件的每一参选人。

3.比选文件的修改书将构成比选文件的一部分，对参选人具有约束作用。

**六、参选人资格**

1.中华人民共和国境内注册、具有独立法人资格、具有一般纳税人资格、具有视频监控、安防系统工程、网络通讯维修技术服务、网络工程、计算机系统集成、智能控制系统集成、通信网络支撑系统技术服务等的相关营业范围，且近三年具有良好的财务状况和商业信誉（需提供营业执照复印件）。

2.参选单位应具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，并出具近三年内承揽的至少1家同类项目的业绩。（需提供证明，包括不限于维修服务框架合同复印件）。

3.其他资格要求详见比选文件，本项目采用资格后审方式对参选人进行资格审查，经资格审查合格的参选人才可能有资格成为中选候选人。

**七、合格的产品和相关服务**

本比选项目为开展福建省东南电化股份有限公司2019年视频监控系统设备更新及网络通讯线路维护维修服务，必须保证本项目最终成果的所有权归福建省东南电化股份有限公司所有，并对相关内容保密。

**八、参选文件的递交**

1.参选文件的密封和标记：参选人应将参选文件正本和所有的副本分开密封装在信封中，且在信封上标明“正本”、“副本”字样。参选人应编制参选文件一式三份，其中正本一份和副本两份。参选文件密封封口处须加盖参选人公章，否则其参选将被拒绝。

2.文件递交的截止时间：2019年4月24日16时。

3.提交参选文件的地点为：福建省东南电化公司办公楼四楼商务室比选箱内（福建省福州市江阴工业集中区国盛大道3号），联系人：陈智敏，联系电话：0591-86552258，也可以直接邮寄（截止时间以比选人收到参选文件的时间为准，若要邮寄，请提前寄出。）。**参选文件邮件包装外层应写清投标项目、联系人（参选人）及电话，若未标记致收件人员无法正常辨别、接收投标件的，按废标处理。请使用顺丰或EMS进行邮寄，其他邮寄方式可能无法到达我司。**

4.只允许参选人有一个参选方案，否则将被视为无效参选。

5.逾期送达的或未送达指定地点或参选文件密封不符合规定要求的参选文件，比选人不予受理。参选人所提交的比选文件在评标结束后，无论中选与否都不退还。

6.参选人收到比选文件后，如有疑问需要澄清，请以书面形式在规定时间内报比选人汇总。

7.参选人对比选人提供的比选文件所做出的推论、解释和结论，比选人概不负责。参选人由于对比选文件的任何推论和误解以及比选对有关问题的口头解释所造成的后果，均由参选人负责。

第三章 参选文件的编制

**一、参选文件组成**

1.企业概况、营业执照。

2.提供近三年具有视频监控系统设备更新及网络通讯线路维护维修服务相关的业绩或类似视频监控系统设备更新及网络通讯线路维护维修业绩作为证明文件。

3.单位出具业务联系人的授权代表证明，业务联系人或被授权代表变更时应取得相应的具有法律效力的证明材料。

4.参选报价表。报价单参照附件二格式进行报价。如私自修改报价格式按废标处理,发票税率须填写。

5.以上第1至3项内容合并密封并加盖公章；第4项内容单独密封并加盖公章；在密封封面上要有明确的注明表示密封内的项号。

**二、参选书格式**

参选人应按规定制作参选文件并需加盖公司章，按规定填写报价表并需加盖公司章，法定代表人或委托代表人签字。

**三、参选文件的式样和签署**

1.参选人应准备参选文件正本一套和副本两套，每套参选文件须清楚地标明“正本”或“副本”。若正本和副本不符，以正本为准。

2.信封或外包装上应当注明比选项目名称和“在（比选文件中规定的开标日期和时点）之前不得启封”的字样，封口处应加盖参选人印章。

3.参选文件的正本需打印，并由参选人或经正式授权并对参选人有约束力的代表在参选文件上签字。授权代表须将以书面形式出具的“授权证书”附在参选文件中。除没有修改过的印刷文献外，参选文件的每一页都应由参选人或其授权代表用姓或首字母签字。参选文件的副本可采用正本的复印件。

4.任何行间插字、涂改和增删，必须由参选文件签字人用姓或首字母在旁边签字才有效。

**四、参选报价**

参选人须按要求进行报价，对参选报价负责。参选报价应加盖参选人印章，字迹清晰，否则视为无效。

**五、特别说明**

1.参选人应承担所有与准备和参加比选有关的费用。不论比选的结果如何，比选机构和比选人均无义务和责任承担这些费用。

2.参选收到比选文件后，如有疑问需要澄清，请以书面形式在规定时间内报比选人汇总。

3.参选人对比选人提供的比选文件所做出的推论、解释和结论，比选人概不负责。参选人由于对比选文件的任何推论和误解以及比选对有关问题的口头解释所造成的后果，均由参选人负责。

第四章 评比规则

**一、评分规则：**

比选人在评选时，原则上以参选最低价为中标单位，但不限于以参选高价中选，将会综合考虑以下因数：

①参选人的服务保障能力、管理能力；

②与比选文件及合同条款规定的条件的偏差；

③提供相关服务的情况；

④投标人在同类企业的经营业绩情况；

⑤投标人的资信等情况；

**1.初步评审**

**1.1资格审查**

评标委员会将按照第二章比选须知第六点“参选人资格”规定对参选人进行资格审查，以确定是否为符合比选文件规定要求的合格参选人。经上述资格审查合格的参选人进入下一程序的评审，经上述资格审查不合格的参选人，评标委员会将否决其投标。

**1.2比选文件的符合性检查和响应性确定**

1.2.1在详细评标之前，评标委员会将确定每一投标是否对参选文件的要求作出了实质性响应，而没有重大偏离。实质性响应的投标是指投标符合参选文件的所有条款、条件和规定且没有重大偏离或保留。重大偏离或保留系指影响到参选文件规定的服务范围和关键的质量及性能，或限制了买方的权力，或保留、反对参选人的义务的规定，而纠正这些偏离将影响到其它提交实质性响应参选的参选人的公平竞争地位。

1.2.2评标委员会判断参选文件的响应性仅基于参选文件本身而不靠外部证据。评标委员会将拒绝被确定为非实质性响应的参选，参选人不能通过修正或撤销不符之处而使其参选成为实质性响应的参选。

**凡有下列情况之一者，参选文件视为未实质性响应比选文件要求，其参选将被否决，不得进入下一步的详细评审：**

（1）参选有效期不满足参选文件要求；

（2）参选文件无法人代表（或正式授权的参选人代表）签字或未盖法人单位公章的；或签字人未经法定代表人有效委托的；

（3）不满足参选文件所规定的合格性标准；

（4）同一参选人提交两个及以上不同的参选文件或者投标报价的，但招标文件要求提交备选投标的除外；

（5）参选内容与比选内容及要求有重大偏离或保留的；

（6）参选人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的。

（7）合同付款方式不符合比选文件规定的；

（8）比选文件中有规定的其它否决投标条款。

**2.详细评审**

2.1评标委员会将仅对通过初步评审的参选文件，进行详细评审。

2.2评标委员会将根据以下评标办法和标准，对参选文件进行评审和比较：

2.3评标委员会推荐的中标候选人数为不超过三名。

2.4本项目评审原则上根据报价的高低进行评标。评标委员会将对通过资格及符合性检查和响应性确定的各合格参选人进行综合分析、比较，在全部满足比选文件实质性要求前提下，经评审的有效参选人按评标价格从低到高进行排序，排序第一的参选人作为第一中标候选人，排序第二的参选人作为第二中标候选人，依次类推，排序在前三名的参选人将被推荐为中标候选人。

若以上评选价格方法排序相同，则由评选委员会全体成员记名投票表决，得票超过半数的将被排序在前。

2.5参选报价符合当前市场通行标准，如出现恶意竞标、串标现象，或参选以各种方式对评选委员会施加影响；及其它违反招投标法、以及本次比选规定的，比选人有权单方面终止参选人此次参选活动，并取消恶意竞标、串标单位在我公司三年之内的业务外包比选活动中的参选资格；

2.6有较强2019年视频监控系统设备更新及网络通讯线路维护维修服务能力，能及时完成甲、乙双方所规定合同内容。

2.7以往的业绩及相关证明材料，可附表提供；

第五章 项目服务要求

**一、服务内容**

提供福建省东南电化股份有限公司2019年视频监控系统设备更新及网络通讯线路维护维修服务。

1. **服务要求**

负责福建省东南电化股份有限公司2019年视频监控系统设备更新及网络通讯线路维护维修服务，确保视频监控系统、网络通讯满足生产需求。当系统、设备出现异常，福建省东南电化股份有限公司以电话、邮件等方式告知投标方，投标方需在1个工作日内做出响应，并到福建省东南电化股份有限公司现场进行视频监控系统、网络通讯的检查维护，现场无法修复的，投标方负责送外维修，要求在15个工作日内修复故障且对设备进行校准检测，出具校验合格证明并返还设备。

第六章 合同授予

1.比选人将把合同授予中选人；在授予前，仍需进行资格审查。

2.中选人确定后，比选将通知中选人，并将中选结果公示在比选人公司官网。

3.中选通知对比选人和参选人具有法律效力。中选单位需在比选人通知中选后10个工作日内与比选人签订合同。若因中选单位原因未在规定的时间和地点与比选人签署合同，比选人有权单方取消中选单位的资格。同时，由此给比选人造成的损失，比选人有权追究中选单位的全部责任。

4.中选人签署合同后必须履行合同要求。若因中选单位原因未在规定的时间内完成企业技术服务相关工作，则比选人有权单方面取消中选单位的资格。并取消参选人三年内在比选人的业务中的参选资格，由此给比选人造成的损失，比选人有权追究中选方的全部责任。

5.比选文件与合同附件作为签订合同的条款，比选文件合同条款中没有规定的内容，比选人、参选人认为有必要进行补充，可另行商定解决。

6.接受和拒绝任何或所有参选的权利：比选机构和比选人保留在授标之前任何时候接受或拒绝任何比选，以及宣布比选程序无效或拒绝所有参选的权利，对受影响的参选人不承担任何责任。

第七章 中选后相关履约要求

1.中选单位要服从比选人的管理规定，不得影响比选人的生产运行，如有违反，取消中选单位的继续履行合同的资格，同时，由此给比选人造成的损失，比选人有权追究中选单位的全部责任。

2.中选单位必须严格执行《合同协议书》（详见附件）、《承诺函》（详见附件）的规定。

3.中选单位需遵守比选人的各项管理规章制度。如违反相关条例者则按福建省东南电化股份有限公司相应条款进行处罚。

第八章 其它

1.参选人的参选文件无论其是否中选，均不退回。

2.比选人郑重承诺：参选人所提交的参选文件及相关资料不向第三方泄露。

3.本比选文件的解释权归福建省东南电化股份有限公司。

附件一：

合同编号：

技术服务框架合同

项目名称：2019年视频监控系统设备更新及网络通讯线路维护维修服务

甲 方： 福建省东南电化股份有限公司

乙 方：

签约时间： 2019年4月

签约地点： 福建福州

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。

本合同由甲方委托乙方就2019年视频监控系统设备更新及网络通讯线路维护维修进行委托技术服务，并支付技术服务费用。双方经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国合同法》的规定，达成如下协议，并由双方共同恪守。

第一条　乙方进行技术咨询服务的内容、要求：

1.技术服务内容：2019年视频监控系统设备更新及网络通讯线路维护维修服务，具体详见附件一《技术规格书》或《技术协议》。

2.技术服务要求：负责福建省东南电化股份有限公司2019年视频监控系统设备更新及网络通讯线路维护维修服务，确保视频监控系统、网络通讯满足生产需求。当系统、设备出现异常，福建省东南电化股份有限公司以电话、邮件等方式告知投标方，投标方需在1个工作日内做出响应，并到福建省东南电化股份有限公司现场进行视频监控系统、网络通讯的检查维护，现场无法修复的，投标方负责送外维修，要求在15个工作日内修复故障且对设备进行校准检测，出具校验合格证明并返还设备。

2、系统检测后，需要更换配件的，投标方应出具一份维修报告，待福建省东南电化股份有限公司审核确认后，投标方再进行系统设备的更换维修。投标方需对更换配件的设备进行再校准检验，并出具校验合格证明，并负责到现场安装调试。

3、如果投标方为福建省东南电化股份有限公司视频监控系统更换的配件在保修期内非人为的损坏，投标方需为福建省东南电化股份有限公司提供免费更换、维修。

4、福建省东南电化股份有限公司因需更换配件的系统设备，若周期需在15个工作日以上的，投标方应为福建省东南电化股份有限公司提供应急备用设备使用。

5、乙方按本合同和《技术规格书》或《技术协议》(详见附件一)规定提供相应服务，并就服务的质量、技术和性能等向甲方负责。

第二条 乙方按照下列要求进行本合同项目的技术工作：

1.技术服务地点：福建省东南电化股份有限公司江阴厂区内；

2.技术服务期限：自合同签订之日起至2020年X月X日为止；

第三条 甲方向乙方支付技术服务报酬方式为：

1.技术服务总价款为：具体详见附件报价清单。（投标方应根据福建省东南电化股份有限公司提供的服务清单，提供详细报价，此报价将作为结算依据。）

2.技术服务费用支付方式：

1）维修费用为全费用综合单价，它包含了人工费、材料费、机械费、及检定费、利润、措施费、运费、税费等乙方履行本合同所需的全部费用，除非另有约定，甲方不再承担其他费用。

2）原则上每季度结算一次。乙方应提供每月维修费用清单，经过福建省东南电化股份有限公司审核确认后，乙方应提供等额增值税专用发票（X%）给甲方，甲方应在收到乙方发票等报销凭证后在15个工作日内向乙方支付维修费用。

3)若临时增加项目未在合同约定范围内的双方协商执行。增加维修费用一并纳入每季度结算报销中，但乙方提供的维修费用清单应单独标注出增加的内容便于甲方区分出合同外增加部分。

第四条 双方确定因履行本合同应遵守的保密义务如下：

甲方：

1.保密内容：乙方要求需要保密的资料，包含报告及该合同。

2.泄密责任：按本合同约定及国家有关保密法的规定执行。

乙方：

1.保密内容：甲方提供的资料以及乙方在提供本合同约定服务过程中知悉的甲方技术信息、经营信息、生产工艺、操作流程等。

2.泄密责任：按本合同约定及国家有关保密法的规定执行。

第五条 双方责任

1、甲方工作

1.1甲方有权对维修项目的质量、进度、安全等进行监督检查，协调维修施工中的有关事项，并对乙方维修施工进行全过程跟踪监督和管理。乙方履行协调义务或行使监督管理权利，均不代表甲方承诺对乙方的行为承担任何责任，更不因此构成对乙方所应承担的各项责任和义务的减轻或豁免。

1.2 1.2施工用水、电暂由甲方提供。甲方为乙方的维修服务提供配合，如设备断电及保护。

2、乙方工作

2.1 维修结束后乙方向甲方提供更换的配件清单一式二份。

2.2 严格按本合同约定及甲方要求的质量、进度进行安全文明维修施工。

2.3必须服从甲方或甲方所委托的第三方的管理。

2.4制定和优化质量保证体系，有效控制维修施工质量。

2.5乙方负责维修服务所需设备、材料及维修配件（包括领用甲方提供的配件，如有）的卸车和保管。

2.6乙方负责维修服务期间施工场地的安全保卫工作。

2.7乙方人员必须遵纪守法，乙方人员发生的违法、乱纪（盗窃、打架斗殴）事件，乙方承担由此造成法律责任和各种经济损失。

2.8安全网、警戒线由乙方提供，乙方负责搭设、拆除。乙方对现场安全防护设施在施工中应严加保护，若必须拆除时应由甲方批准后方可变动，施工完毕必须恢复。按照安全文明的有关规定组织施工，施工现场料、物具堆放有序，整洁卫生，达到工完、料尽、场地清。

2.9施工安全责任由乙方承担，发生各类安全事故，乙方应及时报告甲方，不得隐瞒。甲方有权根据有关规定组织、参与事故的调查处理。

2.10 乙方工作人员进入施工现场实行进出场登记制度（登记身份证的全部信息），登记表由乙方项目负责人签字认可后提交甲方。

3、乙方应遵守以下安全条件：

3.1、应办临时出入证，进入现场应进行“三级”(即厂级、车间级、班组级)安全教育。

3.2、应认真贯彻执行国家《安全生产法》、《安全生产条例》、《消防法》、《环境保护法》、《劳动法》和《职业卫生防治法》等法律法规，以及遵守“甲方”的各项安全管理制度。

3.3、操作人员未经装置现场人员同意，不得随意动用装置现场的设备、管路、阀门。

3.4、应严格执行动火证、动土证、入罐证、登高作业证、盲板抽堵证、临时施工用电票等，严禁违章作业。

3.5、应按规定穿戴好劳动保护用品，进入检修现场须戴好安全帽，登高作业须佩带好安全带，禁止穿拖鞋。

3.6、应严格遵守防火防爆等禁令和规定，不准携带火种等危险物品进入生产区，严禁在厂区内抽烟。

3.7、严禁酒后上班，上班期间严禁饮酒、赌博。

3.8、进入厂区的车辆应遵守厂内交通管理有关规定和各种安全制度，申报厂内临时通行证，按厂内行停车标志认真执行。

3.9、装置现场配备消防器材不得挪作他用，并保持消防器材附近无障碍物。

3.10、应主动接受安全教育、培训和考核，持证上岗。

第六条 本合同的变更必须由双方协商一致，并以书面形式确定。

第七条 双方确定，甲方指定廖军文为甲方项目联系人，乙方指定 为乙方项目联系人。项目联系人承担以下责任：一方变更项目联系人的，应当及时以书面形式通知另一方。未及时通知并影响本合同履行或造成损失的，应承担相应的责任。

第八条 双方因履行本合同而发生的争议，可协商、调解解决，也可直接采取下列第 2 种方式解决：

1、向 / 仲裁委员会申请仲裁；

2、向甲方所在地人民法院提起诉讼。

第九条 本合同经双方签订后生效。本合同一式陆份，甲方执叁份，乙方执叁份，具有同等法律效力。

委托方（甲方）：福建省东南电化股份有限公司

住 所 地：福建福清

法定代表人：

委托代表人：

项目联系人：廖军文

通讯地址：福建省福清市江阴工业集中区国盛大道3号

电话：0591-86552013

传真：0591-86552003

电子信箱：

受托方（乙方）：

住 所 地：

法定代表人：

委托代表人

项目联系人：

通讯地址：

电 话：

传 真：

电子信箱：

附件二：

**参选报价单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量 | 参选总价格（元） | 备注 |
| 1 | 视频监控系统设备更新及网络通讯线路维护维修 | 1套 |  |  |
| 参 选 总 价 格（含税） | | |  | | |

**备注：**

1. **以上报价均为含税价格，备注中请填入税率；**
2. **各单项报价为全费用综合单价，包含但不限定于人工费、材料费、机械费、及检定费、利润、措施费、运费、税费等，参选单位不得以此为由，另行增加费用。**

**（3）合同为年度框架协议，如需增加可依据中标单价进行增补维修；**

**（4）如增加项目未在清单内，其单价为双方协商确认；**

**（5）维修项目清单仅作为投标清单，最终依据甲方实际情况进行维修和结算；**

参选人（盖章）：

法定代表人/委托代理人（签字或盖章）：

编制时间：

**参选分项报价表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 配件名称、规格 | 数量 | 单价（含税） | 总价（含税） | 备注 |
| **一、维修或更换项目** | | | | | | |
| 1 | 球机 | 电源控制板 | 10块 |  |  |  |
| 控制主板 | 10块 |  |  |  |
| 电机 | 10个 |  |  |  |
| 一体机机芯 | 5个 |  |  |  |
| 视频模块 | 10块 |  |  |  |
| 球机护罩 | 15个 |  |  |  |
| 球机下球罩 | 15个 |  |  |  |
| 支架 | 10个 |  |  |  |
| 2 | 摄像机 | 电源控制板 | 20块 |  |  |  |
| 控制主板 | 20块 |  |  |  |
| 镜头 | 15个 |  |  |  |
| 视频模块 | 20块 |  |  |  |
| 3 | 存储器 | 电源主板 | 5块 |  |  |  |
| 控制主板 | 5块 |  |  |  |
| 滑轨 | 6个 |  |  |  |
| 4 | 监视器 | 电源控制板 | 6块 |  |  |  |
| 高压包 | 6个 |  |  |  |
| 控制主板 | 6块 |  |  |  |
| 液晶屏 | 6块 |  |  |  |
| 5 | 拼接单元 | 电源板 | 2块 |  |  |  |
| 控制板 | 2块 |  |  |  |
| 排线 | 2条 |  |  |  |
| 液晶拼接屏 | 2块 |  |  |  |
| **6** | **其他** |  |  |  |  |  |
| **二、耗材** | | | | | | |
| 1 | PVC管 | 25PVC管 | 3000米 |  |  | 亚通、伟星、中财 |
| 2 | 光缆 | 8芯光纤 | 5000米 |  |  | 天诚、帝诚、帝一 |
| 12芯光纤 | 3000米 |  |  | 天诚、帝诚、帝一 |
| 24芯光纤 | 3000米 |  |  | 天诚、帝诚、帝一 |
| 3 | 网线 | 超五类 | 3000米 |  |  | 帝诚、秋叶原、安普 |
| 超六类 | 3000米 |  |  | 帝诚、秋叶原、安普 |
| 4 | 电源线 | 3\*2.5 | 3000米 |  |  | 天诚、帝诚、帝一 |
| 3\*1.5 | 5000米 |  |  | 天诚、帝诚、帝一 |
| 5 | 防爆箱 | 500\*600\*250 | 10个 |  |  | 裕华、世国、普安 |
| 300\*400\*200 | 30个 |  |  | 裕华、世国、普安 |
| 6 | 防水箱 | 不绣钢300\*400\*200 | 20个 |  |  | 台基、致源、伊莱科 |
| 工程塑料500\*600\*220 | 20个 |  |  | 台基、致源、伊莱科 |
| 工程塑料300\*400\*180 | 20个 |  |  | 台基、致源、伊莱科 |
| 7 | 收发器 | 百兆光纤 | 50对 |  |  | 优特普、华三、华为 |
| 千兆光纤 | 30对 |  |  | 优特普、华三、华为 |
| 8 | 交换机 | 8口百兆 | 30台 |  |  | 华为、华三、中兴 |
| 8口千兆 | 20台 |  |  | 华为、华三、中兴 |
| 16口千兆 | 5台 |  |  | 华为、华三、中兴 |
| 24口千兆 | 5台 |  |  | 华为、华三、中兴 |
| 8口千兆（工业） | 10台 |  |  | 华为、华三、中兴 |
| 24口千兆（工业） | 5台 |  |  | 华为、华三、中兴 |
| 24口千兆网管 | 2台 |  |  | 华为、华三、中兴 |
| 9 | 电源 | AC24V/3A | 20个 |  |  | 小耳朵、符杰、绿电 |
| DC12V/5A | 20个 |  |  | 小耳朵、符杰、绿电 |
| DC12V/10A | 20个 |  |  | 小耳朵、符杰、绿电 |
| DC12V/20A | 20个 |  |  | 小耳朵、符杰、绿电 |
| 10 | 支架 | 铝合金 | 20个 |  |  | 亚安、海康威视、大华 |
| 11 | 防护罩 | 铝合金 | 20个 |  |  | 亚安、海康威视、大华 |
| 12 | 防护罩 | 普通 | 20个 |  |  | 亚安、海康威视、大华 |
| 13 | 立杆 | 3.5米监控立杆 | 20根 |  |  |  |
| 14 | 机柜 | 6U机柜 | 30台 |  |  | 照章、金盾、图腾 |
| 15 | 机柜 | 22U机柜 | 3台 |  |  | 照章、金盾、图腾 |
| 16 | 机柜 | 42U机柜 | 3台 |  |  | 照章、金盾、图腾 |
| 17 | 自动光圈镜头 | 500万像素8-25mm | 10只 |  |  | 海康威视、大华、宇视 |
| 18 | 护罩 | 304不绣钢防爆防护罩 | 30个 |  |  | 亚安、海康威视、大华 |
| 19 | 万向节 | 304不绣钢 | 40个 |  |  | 亚安、海康威视、大华 |
| 20 | 支架 | 304不绣钢 | 40个 |  |  | 亚安、海康威视、大华 |
| 21 | 光模块 | 百兆光模块 | 20个 |  |  | 华三、华为、中兴 |
| 22 | 光模块 | 千兆光模块 | 10个 |  |  | 华三、华为、中兴 |
| 23 | 排插 | 6位 | 30个 |  |  | 公牛、小米、飞利浦 |
| 24 | 金属软管 | 热镀锌 | 2000米 |  |  | TLD、聚远、平峰 |
| 25 | 水晶头 | 六类 | 1000个 |  |  | 秋叶原、绿联、安普 |
| 26 | 跳线 | 3米 | 200根 |  |  | |  | | --- | | 秋叶原、绿联、安普 | |
| 27 | 熔接盒 | —— | 50个 |  |  | 汤湖、海乐、华立信 |
| 28 | 空开 | —— | 100个 |  |  | 正泰、公牛、德力西 |
| 29 | 钢管 | 25镀锌钢管 | 3000米 |  |  | 鑫源泰、开必吉、中原 |
| 32镀锌钢管 | 2000米 |  |  | 鑫源泰、开必吉、中原 |
| 30 | 信号线 | RVSP2\*1.5 | 3000米 |  |  | 天诚、帝诚、帝一 |
| 31 | 其他 |  |  |  |  |  |
| **三、新增** | | | | | | |
| 1 | 网络摄像机 | 防爆球型摄像机1920×1080（支持光纤接口与RJ45接口） | 2台 |  |  | 海康威视、裕华、宇视  含支架、电源 |
| 防爆红外一体化摄像机1920×1080 | 10台 |  |  | 海康威视、裕华、宇视  含支架、电源 |
| 枪式摄像机1920\*1080P,RJ45接口与光纤接口 | 10台 |  |  | 海康威视、华为、宇视  含支架、电源 |
| 红外球型摄像机1920\*1080P,200米红外 | 2台 |  |  | 海康威视、华为、宇视  含支架、电源 |
| 红外枪式摄像机1920\*1080P,50米红外、RJ45接口 | 3台 |  |  | 海康威视、华为、宇视  含支架、电源 |
| 红外半球摄像机1920\*1080P,20-30米红外、RJ45接口 | 5台 |  |  | 海康威视、华为、宇视  含电源 |
| 2 | 网络存储设备 | 16盘位 | 1台 |  |  | 海康威视、华为、宇视  IMOS平台 |
| 3 | 网络存储设备 | 32盘位 | 1台 |  |  | 海康威视、华为、宇视  IMOS平台 |
| 4 | 综合显控单元 | 6路输出 | 3台 |  |  | 海康威视、华为、宇视  IMOS平台 |
| 5 | 存储接入授权 | 视频管理服务软件-IPSAN接入许可-1台授权费用-基于IMOS平台 | 1套 |  |  | IMOS平台 |
| 6 | 相机接入授权 | 视频管理服务软件-视频接入许可-10路授权费用-基于IMOS平台 | 1套 |  |  | IMOS平台 |
| 7 | 监控管理平台服务器 | —— | 1台 |  |  | IMOS平台 |
| 8 | 监视器 | —— | 1台 |  |  | 42寸 |
| 9 | 网络硬盘录像机 | 32路8盘位 | 1台 |  |  | 海康威视、大华、宇视 |
| 10 | 直放站 | 手机信号放大 | 1套 |  |  | —— |
| 11 | 防爆号角扬声器 | 定压25W | 10台 |  |  | 裕华、普安、艾威世纪 |
| 12 | 硬盘 | 4T监控硬盘 | 5块 |  |  | 宇视、希捷、西数 |
| 6T监控硬盘 | 5块 |  |  | 宇视、希捷、西数 |
| 13 | 其他 |  |  |  |  |  |
| 合计（含税X%，以上所有项总价相加） | | | |  | | 元 |

**备注：（1）以上报价均为含税价格，备注中请填入税率及品牌，品牌要求详见上表备注；（2）各单项报价为全费用综合单价，包含但不限定于人工费、材料费、机械费、及检定费、利润、措施费、运费、税费等，参选单位不得以此为由，另行增加费用。（3）合同为年度框架协议，如需增加可依据中标单价进行增补维修；（4）如增加项目未在清单内，其单价为双方协商确认；（5）维修项目清单仅作为投标清单，最终依据甲方实际情况进行维修和结算；**

参选人（盖章）：

法定代表人/委托代理人（签字或盖章）：

编制时间：

附件三：

**技术参数要求**

**防爆接线箱**

技术参数：

* 尺寸：300\*400\*200（中号）
* 尺寸：500\*600\*250（大号）
* 材质：304
* 防爆等级：BT4
* 防护：IP68

**百兆光纤收发器**

技术参数：

* 优质金属，坚固耐用
* 品质芯片，数据传输稳定

|  |  |
| --- | --- |
| 光纤接口 | SC |
| 传输速率 | 百兆 |
| 尺寸 | 70\*94\*28mm |
| 重量 | 0.26kg |

**千兆光纤收发器**

产品特点：

* 1个RJ45电口和1个SC光口，实现双绞线和光纤之间，及各端口之间的以太网信号的无缝连接；
* RJ45电口能自适应10/100/1000M、全/半双工模式、直通线/交叉线连接方式
* SFP口支持1000M全双工模式
* 支持流量控制，能防止广播风暴
* 支持VLAN，QOS,IPV4，IPV6
* 支持最大1536BYTES的以太帧
* 功耗小（6W），发热少，稳定性好

技术参数：

|  |  |
| --- | --- |
| 颜色 | 黑色 |
| 外壳材质 | 优质金属 |
| 速率 | 1000MBPS |
| 尺寸 | 140\*110\*32mm |
| 传输距离 | 20km |
| 接口标准 | 电口：RJ-45，10/100/1000 MBPS  光口：1000MBPS，SFP插槽（两种可选） |

**8口百兆交换机**

技术参数：

|  |  |
| --- | --- |
| 网络标准 | IEEE |
| 交货容量 | 32Gbps |
| 包转发率 | 4.2Mpps |
| 端口 | 8\*10/100 Base-TX以太网端口2\*100/1000 Base-X SFP光口(Combo) |
| 速度 | 百兆 |
| VLAN | 支持802.1Q  支持基于协议的VLAN  支持基于IP子网的VLAN |
| 以太网功能 | 支持LLDP  静态MAC配置  支持MAC地址学习数目限制  支持端口聚合  支持端口隔离  支持STP/RSTP/MSTP |
| 尺寸 | 330×230×44 |
| 重量 | 2 |

**8口千兆交换机**

技术参数：

|  |  |
| --- | --- |
| 端口 | 8个10/100/1000Base-T以太网端口 |
| 端口属性 | 连接器类型：RJ-45 |
| 支持10/100/1000Mbit/s传输速率 |
| 支持半双工、全双工、自协商工作模式 |
| 支持MDI/MDIX自适应 |
| 网线类型 | 10/100Base-TX：3/4/5类双绞线，支持传输距离100m |
| 1000Base-T： 5/6类双绞线，支持传输距离100m |
| 交换容量 | 16Gbps |
| 转发能力 | 12Mpps |
| 交换模式 | 存储转发模式 |
| MAC地址 | 支持地址自动学习 |
| 地址容量 | 4K |
| 外形尺寸 | 266mmx162mmx44mm |
| 防雷 | 共模防护9KV |
| 功耗（静态） | 1W |
| 功耗（满负荷） | ≤6W |
| 工作温度 | 0℃-40℃ |
| 工作湿度 | 5%-95%，无冷凝 |
| 端口 | 2个10/100/1000Base-T以太网端口、26个10/100/1000Base-X SFP光口 |
| 端口属性 | 连接器类型：RJ-45 |
| 支持10/100/1000Mbit/s传输速率 |
| 支持半双工、全双工、自协商工作模式 |
| 支持MDI/MDIX自适应 |
| 以太网功能 | 支持LLDP |
| 静太MAC配置 |
| 支持MAC地址学习，数目限制 |
| 支持端口镜像和流镜像功能 |
| 支持端口聚合 |
| 支持端口隔离 |
| 支持STP/RSTP/MSTP |
| 支持IEEE 802.3ad （动态链路聚合） |
| 静态端口聚合 |
| IP路由 | 支持静态路由 RIP |
| 交换容量 | 240Gbps |
| 转发能力 | 78Mpps |
| 可靠性 | 支持热补丁功能，支持在线进行补丁升级 |
| 外形尺寸 | 440mmx400mmx44mm |
| 防雷 | 共模防护9KV |
| 功耗（静态） | ≦32W |
| 功耗（满负荷） | ≤6W |
| 工作温度 | 0℃-40℃ |
| 工作湿度 | 5%-95%，无冷凝 |

**16口千兆交换机**

技术参数：

|  |  |
| --- | --- |
| 尺寸 | 440\*360\*43.6mm |
| 重量 | ≤7kg |
| 输入电压 | 交流额定电压范围：100V-240V，50/60Hz  直流额定电压范围：-48V~60V |
| 工作环境温度 | 0℃-45℃ |
| 工作环境相对湿度 | 10%-90% |
| 包转发率 | 240Mpps |

**8口千兆交换机（工业）**

技术参数：

|  |  |
| --- | --- |
| 10/100/1000 Base-T电口 | 8 个 |
| 100/1000 Base-X SFP光口 | 4 个 |
| 电源输入 | 直流双路备份冗余:24/48V |
| 散热方式 | 内置散热片被动散热，无风扇静音设计 |
| 功耗（满负荷时， W） | ≤15W |
| 工作湿度 | 5%～95%（非凝结） |
| 工作温度 | -40℃～85℃ |
| 包转发率 | 18Mpps |
| 工作环境 | 防护等级IP40  端口防雷：  报警信息输入，内置过流保护，抗雷击  空气放电：≥±8.0 kV  接触放电：≥±6.0 kV |
| 转发模式 | store-forward模式 |
| 集群管理 | 支持 Cluster Management  支持 Stack Management |
| 链路聚合 | 支持 |
| Jumbo Frame | 支持 |
| MAC 地址表 | 支持静态 MAC 地址  支持黑洞 MAC 地址  支持设置端口 MAC 地址学习最大个数 |
| VLAN | 支持基于端口的 VLAN  支持基于 MAC 的VLAN  支持基于协议的 VLAN  支持 Voice VLAN  支持 Guest VLAN  支持 QINQ  支持灵活 QINQ  支持 VLAN 映射 |
| 路由协议 | 支持路由接口  支持 IPv4 路由，RIP 等三层动态路由协议  支持 IPv6 静态路由  IPv6 单播路由  支持 VRRP |
| 安全特性 | 支持用户分级管理和口令保护  支持 802.1X  支持 AAA 认证  支持 HWTACACS  支持 SSH 2.0  支持 IP+MAC+端口绑定  支持 IP+MAC+PORT+VLAN 绑定  支持 IP Source Guard  支持 HTTPs  支持 SSL  支持 ARP 攻击防御  支持防 DoS 攻击  支持 SAVI  支持 PKI(Public Key Infrastructure，公钥基础设施) |
| 可靠性 | 支持单路电源失电告警 |

**24口千兆交换机（工业）**

技术参数：

|  |  |
| --- | --- |
| 10/100/1000 Base-T电口 | 24个 |
| 100/1000 Base-X SFP光口 | 4 个 |
| 电源输入 | 交直流双路冗余  AC:100V～240V DC:24/48V  IE4300-28P-DP支持双路220V/110V交直流供电 |
| 散热方式 | 内置散热片被动散热，无风扇静音设计 |
| 功耗（满负荷时， W） | ≤32W |
| 工作湿度 | 5%～95%（非凝结） |
| 工作温度 | -40℃～85℃ |
| 包转发率 | 42Mpps |
| 工作环境 | 防护等级IP40  端口防雷：  报警信息输入，内置过流保护，抗雷击  空气放电：≥±8.0 kV  接触放电：≥±6.0 kV |
| 转发模式 | store-forward模式 |
| 集群管理 | 支持 Cluster Management  支持 Stack Management |
| 链路聚合 | 支持 |
| Jumbo Frame | 支持 |
| MAC 地址表 | 支持静态 MAC 地址  支持黑洞 MAC 地址  支持设置端口 MAC 地址学习最大个数 |
| VLAN | 支持基于端口的 VLAN  支持基于 MAC 的VLAN  支持基于协议的 VLAN  支持 Voice VLAN  支持 Guest VLAN  支持 QINQ  支持灵活 QINQ  支持 VLAN 映射 |
| 路由协议 | 支持路由接口  支持 IPv4 路由，RIP 等三层动态路由协议  支持 IPv6 静态路由  IPv6 单播路由  支持 VRRP |
| 安全特性 | 支持用户分级管理和口令保护  支持 802.1X  支持 AAA 认证  支持 HWTACACS  支持 SSH 2.0  支持 IP+MAC+端口绑定  支持 IP+MAC+PORT+VLAN 绑定  支持 IP Source Guard  支持 HTTPs  支持 SSL  支持 ARP 攻击防御  支持防 DoS 攻击  支持 SAVI  支持 PKI(Public Key Infrastructure，公钥基础设施) |
| 可靠性 | 支持单路电源失电告警 |

**24口千兆网管交换机**

技术参数：

|  |  |
| --- | --- |
| 交换容量 | 192Gbps |
| 包转发率 | 42Mpps |
| 固定端口 | 24\*10/100/1000 Base-T以太网端口 4\*100/1000 Base-X SFP光口 |
| 功耗 | ≤446W |
| 重量 | ≤6kg |
| 输入电压 | AC:100V-240V AC,50/60Hz  DC：220V |
| 尺寸 | 440\*260\*44mm |

**机柜**

技术参数：

* 6U/22U/42U
* 材质：冷轧钢材质，脱脂喷塑工艺
* 顶部、底部各有散热孔，左右侧板可拆

**防爆球型摄像机（支持光纤接口与RJ45接口）**

功能特性：

* 防爆标志：Ex d ⅡC T6 Gb/ExtD A21 IP68 T80℃
* 证书编号：CNEx16.2332X
* 防护等级：IP68
* 不锈钢材质设计，防爆球机散热
* 采用索尼高性能传感器，图像清晰
* 200万像素逐行扫描 1/1.8" CMOS
* 最大分辨率可达1920×1080
* 最低照度：彩色[0.005Lux @ (F1.5，AGC ON](mailto:0.02lux@F1.6)）
* 支持ICR红外滤片式自动切换
* 支持数字宽动态、3D降噪
* 支持H.265编码

技术参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 参数 | 200万37倍像素网络高清高速防爆智能球机 |
| **机芯** | 传感器类型 | 1/1.8" Progressive Scan CMOS |
| 最低照度 | 彩色：0.005Lux @ (F1.5，AGC ON)； |
| 黑白：0.0005Lux @(F1.5，AGC ON) |
| 白平衡 | 自动/手动/自动跟踪白平衡/室外/室内/日光灯白平衡/钠灯白平衡 |
| 增益控制 | 自动/手动 |
| 信噪比 | 55dB |
| 3D降噪 | 关/普通模式 |
| 背光补偿 | 开/关 |
| 数字宽动态 | 支持 |
| 电子快门 | 1-1/30,000s |
| 日夜模式 | 自动ICR彩转黑 |
| 数字变倍 | 16倍 |
| 隐私遮蔽 | 最多24块区域 |
| 聚焦模式 | 自动/半自动/手动 |
| **镜头** | 焦距 | 5.6-208mm，37倍光学变倍 |
| 变倍速度 | 大约3秒（光学，广角-望角） |
| 水平视角 | 62.5-1.9度(广角-望远) |
| 近摄距 | 10-1500mm(广角-望远) |
| 光圈数 | F1.5-F4.5 |
| **功能** | 运动范围 | 水平：360°连续旋转，垂直：-20°-90° (自动翻转) |
| 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 |
| 预置点 | 300个 |
| 巡航扫描 | 8条，每条可添加32个预置点 |
| 花样扫描 | 4条，每条路径记录时间大于10分钟 |
| 守望功能 | 预置点/花样扫描/巡航扫描/自动扫描/垂直扫描/随机扫描/帧扫描/全景扫描 |
| 定时任务 | 预置点/花样扫描/巡航扫描/自动扫描/垂直扫描/随机扫描/帧扫描/全景扫描/球机重启/球机校验/辅助输出 |
| 其他功能 | 断电记忆、定时任务、预置点视频冻结、方位角信息显示、比例变倍 |
| **网络** | 分辨率 | 50Hz:50fps(1920×1080)、50fps(1280×960)、50fps(1280×720) |
| 60Hz:60fps(1920×1080)、60fps(1280×960)、60fps(1280×720) |
| 视频压缩 | H.265/H.264（Baseline、Main、High Profile）/MJPEG |
| 网络协议 | IPv4/IPv6,HTTP,HTTPS,802.1x,Qos,FTP,SMTP,UPnP,SNMP,DNS, |
| DDNS,NTP,RTSP,RTP,TCP,UDP,IGMP,ICMP,DHCP,PPPoE |
| 三码流 | 支持 |
| 用户权限 | 最多32个用户，分3级：管理员、操作员和只能浏览 |
| **接口** | 网络接口 | 内置RJ45网口（支持10M/100M网络数据） |
| 报警 | 7进2出 |
| 音频 | 1进1出 |
| 模拟视频输出 | 1.0V[p-p] / 75Ω，PAL或NTSC，BNC头 |
| RS485 | 采用半双工模式，支持自适应HIKVISION，PELCO-P和PELCO-D(可添加)协议 |
| 光纤 | 采用FC接口、波长TX1310/RX1550nm、单纤单模、20km传输距离光纤模块 |
| **一般规范** | 防爆标志 | Ex d ⅡC T6 Gb/ExtD A21 IP68 T80℃ |
| 证书编号 | CNEx16.2332X |
| 防护等级 | 支持IP68 |
| 外罩材质 | 316L不锈钢 |
| 温度和湿度 | -40℃~60℃, 湿度小于95%RH（无凝结） |
| 电源供应 | AC220V/AC24V/DC12V可选 |
| 尺寸 | Φ280×405mm |
| 重量 | 22kg |

**防爆红外一体化摄像机**

功能特性：

* 防爆标志：Exd IIC T6 Gb /ExtD A21 IP68 T80℃
* 证书编号：CNEx16.0709
* 防护等级：IP68
* 不锈钢材质构造，适合各种复杂环境使用
* 200万像素逐行扫描 1/2.8" CMOS
* 最大分辨率可达1920×1080
* 30倍光学变倍，焦距为4.3-129mm
* 支持ICR红外滤片式自动切换
* 聚焦快速、准确
* 红外距离100M

技术参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 名称 | 200万30倍隔爆红外枪型摄像仪 |
| **摄像机** | 传感器类型 | 1/2.8" Progressive Scan CMOS |
| 分辨率 | 50HZ:25fps(1920x1080) 60HZ:30fps(1920x1080) |
| 50HZ:25fps(1280x720) 60HZ:30fps(1280x720) |
| 最低照度 | 彩色：0.05Lux @ (F1.6，AGC ON) |
| 黑白：0.01Lux @ (F1.6，AGC ON) |
| 信噪比 | ＞52dB（AGC off） |
| **镜头** | 焦距 | 4.3-129mm，30倍光学变倍 |
| 光圈值 | F1.6-F4.4 |
| 水平视场角 | 65.1-2.34度(广角-望远) |
| 近摄距 | 10mm-1500mm(广角-望远) |
| 变倍速度 | 大约2.7秒(光学，广角-望远) |
| 日夜转换模式 | ICR滤片式 |
| **功能** | 聚焦模式 | 自动/手动/一次聚焦 |
| 曝光模式 | 自动曝光/光圈优先/快门优先/手动曝光 |
| 日夜模式 | 自动/彩色/黑白/报警触发/定时 |
| 电子快门 | 1/1秒 ~ 1/30,000秒 |
| 白平衡 | 自动1/自动2/室内/室外/手动/钠灯/日光灯 |
| 背光补偿 | 关/上/下/左/右/中心 |
| 曝光补偿 | 10级可调 |
| 增益 | 16级可调 |
| 增益限制 | 16级可调 |
| 坏点补偿 | 支持 |
| 降噪 | 3D降噪 |
| 镜像 | 支持 |
| 数字宽动态 | 关/开，4级可调 |
| 图像画质调整 | 亮度、对比度、锐度、饱和度可调节 |
| 镜头初始化 | 内置 |
| 数字变倍 | 12 |
| **网络编码功能** | 视频压缩 | H.265/H.264 |
| 压缩输出码率 | 32kbps-12Mbps |
| 存储功能 | 支持SD存储 |
| 智能报警 | 移动侦测、遮挡报警、报警输入、报警输出、异常 |
| 图像设置 | 机芯功能可通过客户端或IE浏览器调整 |
| 支持协议 | TCP/IP、HTTP、DHCP、DNS、DDNS、RTP、RTSP、PPPoE、SMTP、NTP、UPnP、SNMP、FTP、802.1x、QoS、HTTPS、IPv6 (SIP、SRTP 可选)、GB28181、EHOME |
| 接口协议 | ONVIF、PSIA、CGI、ISAPI、SDK |
| 双码流 | 支持 |
| 安全机制 | 密码保护、多用户访问控制 |
| 心跳功能 | 支持 |
| **Smart功能** | Smart侦测 | 区域入侵侦测、越界侦测、音频异常侦测 |
| Smart录像 | 断网续传、智能后检索 |
| Smart图像增强 | 透雾、强光抑制 |
| Smart编码 | 低码率、ROI、SVC |
| Smart报警 | 网线断、IP地址冲突、存储器满、存储器错、非法访问 |
| **一般规范** | 通讯接口 | 1个RJ45 10M/100M自适应以太网口、报警一进一出、音频一进一出 |
| 防爆标志 | Exd IIC T6 Gb /ExtD A21 IP68 T80℃ |
| 证书编号 | CNEx16.0709 |
| 防护等级 | IP68 |
| 出线孔 | 2个G3/4”出线孔 |
| 外壳材质 | 不锈钢304 |
| 温度与湿度 | -40℃~60℃,湿度小于95%RH（无凝结） |
| 电源 | AC220V/AC24V/DC12V可选 |
| 尺寸 | 478x380×180mm |
| 重量 | 16Kg |
| 红外距离 | 100m |

**枪式摄像机（支持光纤接口与RJ45接口）**

* 成像器件:1/1.8″/2MP/CMOS;最高分辨率:1920×1080;变焦方式:镜头选配;电源:AC24V、DC12V、PoE;串口:RS485;BNC:BNC;前端存储:前端存储;星光:超星光;宽动态:光学宽动态;强光抑制：强光抑制;透雾：光学透雾;走廊模式：走廊模式;客流统计：客流统计;人脸抓拍：支持人脸抓拍;镜头选配;网络接口:100M/1000M自适应SFP光口+10M/100M/1000M自适应以太网电口;工作环境:-20℃~60℃;最大功耗:9.5W;外形尺寸:151.5mm×71mm×65mm
* 采用1/1.8英寸靶面，高灵敏度传感器，满足超星光监控需求
* 120dB光学宽动态，满足高反差场景监控需求，并根据环境变化自适应切换宽动态效果
* 同时提供以太网电口和SFP光口，并支持光电串接
* 自适应透雾，摄像机能根据雾霾严重程度，自适应调节透雾等级；透雾：光学透雾
* 先进的H.265、SVC可伸缩视频编码算法，压缩效率更高，应用灵活
* 支持200万/60fps，图像更清晰
* AAC-LC宽频音频编码，支持48KHz音频采样率
* 支持告警2入1出、音频2入1出、1路RS485串口、1路BNC
* 支持最大128GMicroSD卡
* 提供AC24V/DC12V/PoE三种供电方式，并支持热备份，满足不同场景可靠供电需求
* 支持AC24V±25%、DC12V±25%、PoE
* 自动后焦调整（ABF）
* 9:16走廊模式，纵向场景下有效监控区域提升一倍

**红外球型摄像机**

产品功能

* 支持最大1920×1080@60fps高清画面输出
* 支持H.265高效压缩算法，可较大节省存储空间
* 星光级超低照度，0.0005Lux/F1.5(彩色),0.0001Lux/F1.5(黑白) ,0 Lux with IR
* 支持31倍光学变倍，16倍数字变倍
* 采用高效红外阵列，低功耗，照射距离达200m
* 采用光学透雾技术，极大提升透雾效果
* 120dB光学宽动态，适合逆光环境监控
* 支持1080p@60fps、960p@60fps、720p@60fps高帧率输出
* 支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率
* 支持区域入侵侦测、越界侦测、移动侦测等智能侦测功能
* 支持手动跟踪、全景跟踪、事件跟踪，并支持多场景巡航跟踪
* 支持车牌捕获及检索、多场景巡航检测、云存储服务功能
* 支持断网续传功能保证录像不丢失，配合Smart NVR实现事件录像的二次智能检索、分析和浓缩播放
* 支持3D数字降噪、强光抑制、电子防抖、SmartIR等功能
* 支持360°水平旋转，垂直方向-20°-90°
* 支持300个预置位，8条巡航扫描
* 支持3D定位，可通过鼠标框选目标以实现目标的快速定位与捕捉
* 支持定时抓图与事件抓图功能
* 支持定时任务、一键守望、一键巡航功能
* 支持雨刷功能(选配,详见订货型号)
* 支持1路音频输入和1路音频输出
* 内置7路报警输入和2路报警输出，支持报警联动功能
* 支持最大128G的Micro SD/SDHC/SDXC卡存储
* 支持ONVIF、CGI、PSIA、GB/T28181和E家协议接入
* 防雷、防浪涌、防突波，IP66防护等级

技术参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **基础参数** | 图像传感器 | 1/1.8＂ Progressive Scan CMOS |
| 最低照度 | 彩色：0.0005Lux @ (F1.5，AGC ON)；黑白：0.0001Lux @(F1.5，AGC ON) ；0 Lux with IR |
| 分辨率及帧率 | 主码流 |
| 50Hz: 25fps(1920×1080,1280×960,1280×720) , 50fps(1920×1080,1280×960,1280×720) ; |
| 60Hz: 30fps(1920×1080,1280×960,1280×720) , 60fps(1920×1080,1280×960,1280×720) |
| 子码流 |
| 50Hz: 25fps(704×576,640×480,352×288); |
| 60Hz: 30fps(704×480,640×480,352×240) |
| 第三码流 |
| 50Hz: 25fps(1920×1080,1280×960,1280×720,704×576,640×480,352×288); |
| 60Hz: 30fps(1920×1080,1280×960,1280×720,704×480,640×480,352×240) |
| 视频压缩 | H.265/H.264/MJPEG |
| 音频压缩 | G.711alaw/G.711ulaw/G.722.1/G.726/MP2L2/AAC/PCM |
| 红外照射距离 | 200米 |
| 白平衡 | 自动/手动/自动跟踪白平衡/室外/室内/日光灯白平衡/钠灯白平衡 |
| 增益控制 | 自动/手动 |
| 信噪比 | ≥55dB |
| 3D数字降噪 | 支持 |
| 背光补偿 | 支持 |
| 区域曝光/聚焦 | 支持 |
| 电子快门 | 1/1-1/30,000s |
| 日夜模式 | 自动ICR彩转黑 |
| 数字变倍 | 16倍 |
| 隐私遮蔽 | 最多8块区域 |
| 聚焦模式 | 自动/半自动/手动 |
| **镜头** | 焦距 | 6-186mm，31倍光学变倍 |
| 变倍速度 | 大约6.6秒(光学，广角-望远) |
| 水平视角 | 61.1-2.2度(广角-望远) |
| 近摄距 | 10-1500mm(广角-望远) |
| 光圈数 | F1.5-F4.5 |
| **功能** | Smart侦测 | 人脸侦测、区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测、徘徊侦测、人员聚集侦测、快速移动侦测、停车侦测、物品遗留侦测、物品拿取侦测、音频异常侦测、移动侦测、视频遮挡侦测 |
| Smart跟踪 | 手动跟踪、全景跟踪、事件跟踪；支持多场景巡航跟踪 |
| Smart道路监控 | 车牌捕获及检索、多场景巡航检测、云存储服务 |
| Smart录像 | 断网续传、智能后检索 |
| Smart图像增强 | 120dB超宽动态、光学透雾、强光抑制、电子防抖、Smart IR |
| Smart编码 | 低码率、ROI、SVC |
| 设备异常检测 | 网线断、IP地址冲突、存储器满、存储器错、非法访问 |
| 水平及垂直范围 | 水平360°；垂直-20°-90° |
| 水平速度 | 水平键控速度：0.1°-160°/s,速度可设；水平预置点速度：240°/s |
| 垂直速度 | 垂直键控速度：0.1°-120°/s,速度可设；垂直预置点速度：200°/s |
| 3D定位 | 支持 |
| 比例变倍 | 支持 |
| 预置点个数 | 300个 |
| 巡航扫描 | 8条，每条可添加32个预置点 |
| 花样扫描 | 4条，每条路径记录时间大于10分钟 |
| 断电记忆 | 支持 |
| 方位角信息显示 | 开/关 |
| 预置点视频冻结 | 支持 |
| 守望功能 | 预置点/花样扫描/巡航扫描/自动扫描/垂直扫描/随机扫描/帧扫描/全景扫描 |
| 定时任务 | 预置点/花样扫描/巡航扫描/自动扫描/垂直扫描/随机扫描/帧扫描/全景扫描/球机重启/球机校验/辅助输出 |
| **网络** | 网络协议 | IPv4/IPv6,HTTP,HTTPS,802.1x,Qos,FTP,SMTP,UPnP,SNMP, |
| DNS,DDNS,NTP,RTSP,RTCP,RTP,TCP/IP,UDP,IGMP,ICMP,DHCP,PPPoE,Bonjour |
| 应用编程接口 | 支持软件集成的开放式API，支持标准协议(ONVIF、PSIA、CGI)、支持第三方管理平台接入、支持GB/T28181协议、支持E家协议接入 |
| 浏览器 | 支持IE7+,Chrome18+,Firefox5.0+,Safari5.02+浏览器 |
| 同时预览视频数 | 最多20路 |
| 用户权限 | 最多32个用户，分3级:管理员、操作员和普通用户 |
| 安全模式 | 授权的用户名和密码，以及MAC地址绑定；HTTPS加密；IEEE 802.1x网络访问控制、IP地址过滤 |
| **接口** | 电源接口 | AC24V |
| 网络接口 | RJ45网口，自适应10M/100M网络数据 |
| 音频输入/输出 | 1路音频输入，音频峰值:2-2.4V[p-p]，输入阻抗:1KΩ±10%；1路音频输出，线性电平，阻抗:600Ω |
| 报警输入/输出 | 7路报警输入；2路报警输出；支持设置报警联动预置点/巡航扫描/花样扫描/SD卡录像/报警输出/邮件/上传中心/上传FTP |
| 模拟视频输出 | 1.0V[p-p] / 75Ω，PAL或NTSC，BNC头 |
| RS485控制接口 | 采用半双工模式，支持自适应HIKVISION，PELCO-P和PELCO-D(可添加)协议 |
| SD卡接口 | 内置Micro SD卡插槽，支持Micro SD/SDHC/SDXC卡（最大支持128G） |
| **一般规范** | 功耗 | 非雨刷型号:50W max（其中加热5Wmax，红外灯15W max）; 雨刷型号：52W max（其中加热5Wmax，红外灯15W max） |
| 工作温度和湿度 | -40℃-70℃；湿度小于90% |
| 防护等级 | IP66;TVS 6000V 防雷、防浪涌、防突波，符合GB/T17626.5 四级标准 |
| 尺寸 | Φ266.6(mm)×435(mm) |
| 重量 | 8kg |

**红外枪式摄像机**

* 镜头：1/2.8CMOS;像素：200万;编码制式：30fps@1080P;6.0mm定焦;补光方式：红外50米;供电方式：DC12V/PoE（IEEE802.3af）;超星光;120dB宽动态;自适应透雾;强光抑制;区域增强;走廊模式;隐私遮盖;三码流;编码协议：H.265,超级265;基础智能;客流统计;人脸抓拍;IP66
* 120dB光学宽动态，满足高反差场景监控需求
* 高灵敏度传感器，满足超星光级监控需求
* 采用Extra-ISP技术，在夜间环境下有效降低拖影，增强清晰度，提升细节辨识能力
* 能智能判别环境照度，迅速切换到最佳图像模式，适应场景需要
* 能在低照环境下完美捕捉运动物体与人脸，逐帧回放时可获取更多清晰度高的有效图像
* 自适应强光抑制，夜晚摄像机能根据道路上是否有运动车辆，自动调节画面亮度
* 自适应透雾，摄像机能根据雾霾严重程度，自适应调节透雾等级
* 三码流套餐能力，满足不同带宽及帧率的实时流、存储流需求
* 区域增强（ROI）功能，提高低带宽网络环境下重点区域图像质量
* 9:16走廊模式，纵向场景下有效监控区域提升一倍
* 光学智能红外补光，夜间图像更均匀
* 先进的H.265编码算法，压缩效率更高
* 内嵌智能算法，可进行多种行为检测、异常检测、智能识别和统计分析
* 定制化OSD，提供多种内容样式的自定义效果（大小、颜色、背景、风格等）
* 支持DC12V、PoE两种供电方式，满足不同场景可靠供电需求

**红外半球摄像机**

* 镜头：1/2.8CMOS;像素：200万;编码制式：30fps@1080P;焦距：2.8~12mm电动变焦;补光方式：红外;供电方式：DC12V/PoE;本地视频输出：BNC;前端存储：支持SD卡;2入1出音频接口;2入1出告警;星光级;120dB宽动态;区域增强;隐私遮盖;三码流;编码协议：H.265,超级265;基础智能;客流统计;人脸抓拍;IP66
* 采用高灵敏度传感器，满足超星光级监控需求
* 120dB光学宽动态，满足高反差场景监控需求
* 智能红外，补光效果更均匀
* 先进的H.265编码算法，压缩效率更高
* 支持SVC可伸缩视频编码，压缩率高，应用灵活
* 内嵌智能算法，可进行多种行为检测、异常检测、智能识别和统计分析等
* 定制化OSD，提供多种内容样式的自定义效果
* 支持自适应透雾，摄像机能根据雾霾严重程度，自适应调节透雾等级
* 支持定时、隔时、事件抓图，并上传至FTP或中心
* 网络自适应，丢包环境下提供有效监控
* UNP技术，解决公私网NAT穿越
* 支持PoE供电
* 支持授权用户和口令访问，能进行弱口令检测与错误登录抑制，提升口令安全性
* 支持网关ARP绑定，防止网关MAC地址欺骗
* IK10防暴设计

**网络存储设备**

* 单控;磁盘通道数：16或32
* 电源模块：交流电源
* 网络接口：3个千兆以太网接口
* 性能：768路2M，76路回放
* 支持冗余电源，风扇，电池，支持磁盘、电源、风扇、电池的热插拔和在线更换。
* 支持PCI-E3.0、SAS3.0总线技术
* 支持PCIe插槽、支持千兆GE接口卡和万兆10GE接口卡、8/16GbFC接口卡、HDMI接口卡、Mini SAS HD卡(SAS 3.0)；支持网络端口链路聚合、负载均衡。
* 支持数码管、指示灯、蜂鸣器告警、邮件告警、SNMP Trap、短信等告警方式对故障进行告警
* 支持IP冲突告警、网口降速、电源故障、风扇故障、电池电量不足、电池故障等告警
* 支持数据保险箱（掉电数据永久保护）
* 支持JBOD、RAID 0、1、5、6、10、50，RAID阵列可即建即用；支持SATA、SSD盘；支持自动空白盘全局热备、专有热备；支持空闲磁盘休眠
* 支持RAID-NT（磁盘块虚拟化技术）
* 支持RAID阵列磁盘进行定位，RAID阵列自动巡检
* 支持RAID阵列重构重建、无感知重建、SMART检测预拷贝，RAID阵列可自动动态调整重建速度、重建/同步优先级
* 支持RAID阵列磁盘漫游、磁盘热插拔
* 支持RAID阵列磁盘坏块替换、多错误容忍、磁盘错误修复
* 支持硬件过载保护机制
* 支持异构虚拟化功能
* 支持SSDcache
* 支持SAN/NAS
* 支持SAN镜像功能
* 支持C-video功能（failed阵列可读可写功能）
* 支持数据防篡改的WORM功能
* 支持NAS备份（本地备份和远程备份）
* 支持多种升级方式（GUI、串口、U盘、光盘）
* 支持GUI集中管理多台设备，环境信息监控，性能监控
* 支持防尘、防震、防腐蚀

**综合显控单元**

* 解码格式：H.265、H.264；解码能力：8\*1200W@20 /8\*4K@30/32\*1080P@30/72\*720P@30；DVI路数：6个DVI视频输出接口；输出制式：XGA:1024×768@60Hz，720P:1280×720@60Hz，SXGA:1280×1024@60Hz，WXGA+:1440×900@60Hz，UXGA:1600×1200@60Hz，1080P:1920×1080@60Hz，WUXGA:1920×1200@60Hz；报警接口：4路凤凰端子告警输入（预留）4路凤凰端子告警输出（预留）；音频接口：一对语音对讲接口，3.5mm（预留）,6路凤凰端子音频输出接口（预留）；以太网口：2个100M/1000M Base-T自适应的RJ45以太网口，自协商；串口：1个RJ45接口的RS232串口
* 1个RJ45的RS485接口
* 采用嵌入式Linux操作系统，支持7×24小时稳定运行，不易受到黑客、病毒的入侵和攻击
* DVI视频输出接口
* 单口解码能力最高可达16\*1080P@30
* 最大解码分辨率为1200W
* 支持开窗、漫游、画中画功能
* 支持组播
* 支持虚拟LED
* 支持小间距LED显示
* 支持标准的H.265、H.264图像压缩格式
* 支持G.711A、G.711U、AAC-LC的音频格式的解码
* 拥有自主知识产权的解码算法，解码效率高，图像清晰
* 支持单路视频输出的分屏处理，最大16分屏
* 支持接受中心服务器对设备业务进行配置和管理
* 支持高清、标清混合的视频解码
* 支持本地升级和远程升级
* 支持宇视、海康、大华品牌厂商码流的视频解码

**存储接入授权**

视频管理服务软件-IPSAN接入许可-1台授权费用-基于IMOS平台

**相机接入授权**

视频管理服务软件-视频接入许可-10路授权费用-基于IMOS平台

**42寸监视器**

技术参数：

|  |  |
| --- | --- |
| 屏幕尺寸 | 42英寸 |
| 屏幕比例 | 16:9 |
| 屏幕分辨率 | 全高清 |
| 响应时间 | 6ms |
| 扬声器数量 | 2个 |
| 输出功率 | 5 |
| 曲面 | 否 |
| 端口参数 | USB2.0接口：1  USB3.0接口：1  HDMI1.3接口：无  HDMI1.4接口：1  HDMI2.0接口：1  光纤音频输出：不支持  RBG接口：支持  数字RF接口：支持  模拟RF接口：支持  数字电视CAM卡槽：不支持  麦克风接口：不支持  SD卡槽：不支持 |

**网络硬盘录像机**

* 具有高稳定性，采用嵌入式Linux操作系统，满足7\*24小时不间断稳定运行
* 应应支持上限不低于2个RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网口、支持上限不低于4个硬盘一对一指示灯、运行指示灯（RUN）、告警指示灯（ALM）、网络状态指示灯（NET）、遥控指示灯（IR）、电源指示灯（PWR），≥1个DC12V电源输出接口
* 应支持上限不低于2个HDMI接口、 1个VGA接口、1个CVBS视频输出接口
* 应支持上限不低于1个eSATA接口
* 应支持上限不低于1对音频输入/输出接口；应支持上限不低于16路报警输入/4路报警输出接口；应支持上限不低于1个RS232、1个RS485接口；应支持上限不低于3个USB接口
* 应支持接入和转发能力均支持上限不低于320M带宽码流
* 支持H.265、H.264协议摄像机接入；支持第三方H.265摄像机以H.265协议接入并预览H.265格式实况、回放录像
* 应支持1200W、4K及以下分辨率的 IPC接入、存储及解码预览
* 应该支持3/4/5/7/9/10/12/16/32走廊分屏预览模式；应支持1/2/3画面的走廊模式回放
* 应支持通道互换功能，可直接拖动图像解绑通道顺序后再根据实际需要绑定存储服务器新的通道顺序
* 应支持即时回放：可设置回放时间长度1~60分钟；预览状态下，可直接回放任一通道的录像文件
* 应支持不低于三种语音对讲功能：如可通过存储服务器客户端与本机下的IPC进行双向语音对讲；可通过存储服务器本机与本机下的IPC进行双向语音对讲；可通过存储服务器客户端与本机进行双向语音对讲
* 应支持一键添加IPC出图像，自动修改IPC的IP地址；应支持指定网段所搜添加IPC、应支持对接入的IPC进行带宽检测，可查看IPC的总带宽，应支持对IPC的参数进行复制，包括：编码格式、分辨率、码率、帧率、智能编码、OSD、运动检测等
* 应支持接入200万1080P（4Mbps）摄像机情况下，开启智能编码高级模式，摄像机主码流可降至1M，画面无明显差异
* 应支持IPC离线状态原因说明，包括设备连接中、用户名密码错误、网络不通、请求媒体流失败、媒体流中断、带宽不足、弱密码拒绝访问
* 应支持UNP功能，可实现内外网穿越，建立数据连接；并支持标准ONVIF接入的摄像机码流转换成国标码流传输至上层平台
* 应支持手机客户端（兼容安卓和苹果系统）、IPAD客户端、PC客户端远程访问
* 应支持HDMI1与VGA接口之间可输出相同的视频画面、HDMI2与VGA接口之间可输出不同的视频画面；每个屏均可实现实况预览、录像回放、鼠标右键、主菜单等功能配置
* 支持对鱼眼摄像机进行矫正，可在存储服务器上实现鱼眼模式、全景模式、鱼眼+全景+3PTZ模式、鱼眼+4PTZ模式、全景+4PTZ模式、4PTZ模式鱼眼，并可存储并回放鱼眼的图像
* 可接入500G/1T/2T/3T/4T/5T/6T/8T/10T容量的SATA硬盘，并支持硬盘漫游、满覆盖、盘组模式等功能
* 支持警前、警后录像功能，警前录像支持配置存储5/10/20/30/60s，警后录像支持配置5/10/30/60/120/300/600s
* 支持IPC秒级补录功能，当IPC与存储服务器之间的网络断开并恢复后，可自动接收摄像机内存储的视频图像；支持告警补录功能，当IPC与存储服务器之间网络断开并恢复后，可自动接收由于告警触发产生的视频图像
* 应支持存储数据保护，即存储服务器硬盘无法直接从第三方服务器或PC机上读取被盗硬盘数据；应支持关键数据加锁并归档，只有解锁后才可满覆盖。应支持录像水印功能，可以判断录像是否被篡改过
* 支持32路抓拍并存储1920×1080的图像；支持图片冗余存储
* 应支持NAS服务器接入，最大支持8个NAS服务器接入，可用于网络存储、录像备份等功能
* 应支持录像剪辑，并用不同颜色标记出剪辑的录像时间范围；应支持图片、录像导出到U盘或移动硬盘等外部设备；应支持通用播放器播放导出的录像
* 应支持网络安全功能：如黑白名单、802.1x、防ARP攻击、HTTPS安全链接、Telnet安全开启等
* 应支持通过U盘对本机升级，对通道单个或批量升级；应支持通过远程客户端对本机进行升级；应支持对存储服务器进行云升级；应支持对存储服务器接入的IPC进行单个或批量云升级
* 应支持媒体流组播功能，通过媒体流组播功能，可以使用户查看设备实况不受转发带宽的限制

附件四：

**法定代表人授权委托书**

致：福建省东南电化股份有限公司

本授权书声明:注册于 (公司住所)的 （公司名称)的法定代表人 (法定代表人姓名)代表本公司授权 （代理人的姓名）为公司的合法代理人，就参加福建省东南电化股份有限公司2019年视频监控系统设备更新及网络通讯线路维护维修服务的比选方申请登记、比选竞价，合同的签订，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于 年 月 日签字生效，特此声明。

意向比选方（盖章）：

法定代表人（签字）：

法定代表人身份证号码：

代理人姓名： 性别： 年龄： 职务：

身份证号码：

联系方式：

附件五：

**承诺函**

致：福建省东南电化股份有限公司

我方为对福建省东南电化股份有限公司2019年视频监控系统设备更新及网络通讯线路维护维修服务的比选文件表示完全响应，遵照公告的要求，特此确认并承诺：

1、我方确认，我方已仔细阅读并研究了贵方的公告及其附件，我方完全熟悉其中的要求、条款和条件，并充分了解比选情况。

2、我方确认：我方完全同意比选文件制定的交易规则。接受比选文件中所制定的评标标准。

3、我方承诺：我方为参选方所提供的材料均为真实、合法、完整。

4、我方保证：我方确认，我方完全接受比选文件及附件合同的全部条款。自收到该项目中选通知次日起5个工作日内，我方将与福建省东南电化股份股份有限公司2019年视频监控系统设备更新及网络通讯线路维护维修服务合同，并在要求的时间内完成技术服务等。特此承诺。

意向参选方（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字）：

地 址：

联系人：

电 话：

年 月 日