**福建省东南电化股份有限公司**

**2020年至2022年度全厂视频监控系统**

**及网络通讯线路维护维修项目**

**自主比选文件**

**福建省东南电化股份有限公司编制**

**2020年6月**

目 录

第一章 比选公告

第二章 比选须知

第三章 参选文件的编制

第四章 评比规则

第五章 合同授予

第六章 中选后相关履约要求

第七章 其它

附件一：合同书

附件二：技术规格书

附件三：参选文件格式

**第一章 公开比选公告**

福建省东南电化股份有限公司拟对本公司2020年至2022年度全厂视频监控系统及网络通讯线路维护维修项目进行国内公开比选。

一、比选内容：

工程、货物或服务项目名称：全厂视频监控系统及网络通讯线路维护维修项目。

工期、交货期或完工期：合同签订后二年内。

实施地点或交货地点：福清市江阴工业区。

备注：参选人必须对项目的全部货物与服务进行参选，不得仅对项目中的部分货物或服务进行参选，否则其参选文件将被拒绝。

二、参选人资格要求：

1.具备独立法人资格、具备有效的企业法人营业执照。

2.参选人应提供社会保险参保缴费证明复印件(社保管理部门出具的在比选公告之日前连续缴费六个月及以上的社保缴费证明复印件，社保由上级单位统筹缴纳的，还应提供上级单位出具的统筹缴纳证明)

3.参选人应具有相关工程案例经验，近3年同类型项目至少3份业绩合同证明，需提供业绩合同复印件（原件备查）；

4.为确保报价准确性，参选人需进行现场实地勘察。

5.参加本次比选活动之前的三年内，在经营活动中无重大违法记录；未被列为失信被执行人（以“中国执行信息公开网”所列数据为准）（请提供网站截图）；

6.本项目不接受联合体参选，不允许分包。本项目坚决杜绝挂靠行为，如发现挂靠行为，取消参选资格(签订合同的，取消合同)，并上报主管部门备案；

7.其他资格要求详见技术规格书。

三、参选报名时间：凡愿意参加比选的合格参选人请于2020年7月10日至7月14每天上午9:00至12:00，下午14:00至17:00，与我司指定联系人联系，逾期不予受理。

四、本项目现场实地勘察时间为2020年7月15日至7月16日。

五、参选文件递交的截止时间(以比选人收到参选文件的时间为准)：

2020年7月20日下午16时00分。

六、本自主比选采用最低价评标法。

七、本公司将在参选文件截止日期后另行择日组织比选会议。

八、参选保证金

本项目无参选保证金

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。

联 系 人：

柳丽华(商 务) 电话：0591-86552020

张延振(技 术) 电话：0591-86552013

纪检监察室 电话：0591-86552317

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

2020年7月10日

**第二章 比选须知**

**一、比选内容**

（一）名称：福建省东南电化股份有限公司2020年至2022年度全厂视频监控系统及网络通讯线路维护维修项目。

（二）地点：福清市江阴工业集中区现场指定地点。

（三）合同限价：详见附件参选报价单。

（四）相关要求：详见《技术规格书》。

（五）服务需求及服务范围一览表：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **监控备品备件材料清单** | | | | |
| **序号** | **设备名称** | **主要技术指标** | **单位** | **备注** |
| **一、主要设备备件备品更换** | | | | |
| 1 | 球机电源控制板 | 符合现有设备配件、能兼容使用 | 个 |  |
| 2 | 球机控制主板 | 符合现有设备配件、能兼容使用 | 个 |  |
| 3 | 球机电机 | 符合现有设备配件、能兼容使用 | 个 |  |
| 4 | 球机一体机机芯 | 符合现有设备配件、能兼容使用 | 个 |  |
| 5 | 球机护罩 | 符合现有设备配件、能兼容使用 | 个 |  |
| 6 | 球机下球罩 | 符合现有设备配件、能兼容使用 | 个 |  |
| 7 | 枪机电源控制板 | 符合现有设备配件、能兼容使用 | 个 |  |
| 8 | 枪机控制主板 | 符合现有设备配件、能兼容使用 | 个 |  |
| 9 | 枪机镜头 | 符合现有设备配件、能兼容使用 | 个 |  |
| 10 | 存储器电源主板 | 符合现有设备配件、能兼容使用 | 个 |  |
| 11 | 存储器控制主板 | 符合现有设备配件、能兼容使用 | 个 |  |
| 12 | 监视器电源控制板 | 符合现有设备配件、能兼容使用 | 个 |  |
| 13 | 监视器高压包 | 符合现有设备配件、能兼容使用 | 个 |  |
| 14 | 监视器控制主板 | 符合现有设备配件、能兼容使用 | 个 |  |
| 15 | 拼接单元液晶屏 | 符合现有设备配件、能兼容使用 | 个 |  |
| 16 | 拼接单元电源板 | 符合现有设备配件、能兼容使用 | 个 |  |
| 17 | 拼接单元控制板 | 符合现有设备配件、能兼容使用 | 个 |  |
| 18 | 拼接单元排线 | 符合现有设备配件、能兼容使用 | 个 |  |
| 19 | 光纤收发器 | 具体内容详见技术规格书 | 对 |  |
| 20 | 光纤收发器 | 具体内容详见技术规格书 | 台 |  |
| 21 | 光纤收发器机箱 | 具体内容详见技术规格书 | 台 |  |
| 22 | 光交换机 | 具体内容详见技术规格书 | 台 |  |
| 23 | 光交换机 | 具体内容详见技术规格书 | 台 |  |
| 24 | 光交换机 | 具体内容详见技术规格书 | 台 |  |
| 25 | 光纤收发器 | 具体内容详见技术规格书 | 对 |  |
| 26 | 光纤收发器 | 具体内容详见技术规格书 | 台 |  |
| 27 | 光交换机 | 具体内容详见技术规格书 | 台 |  |
| 28 | 光交换机 | 具体内容详见技术规格书 | 台 |  |
| 29 | 光交换机 | 具体内容详见技术规格书 | 台 |  |
| 30 | 光模块 | 具体内容详见技术规格书 | 个 |  |
| 具体内容详见技术规格书 | 个 |  |
| 31 | 壁挂箱 | 具体内容详见技术规格书 | 个 |  |
| 具体内容详见技术规格书 | 个 |  |
| 具体内容详见技术规格书 | 个 |  |
| 32 | 防爆箱 | 具体内容详见技术规格书 | 个 |  |
| 具体内容详见技术规格书 | 个 |  |
| 具体内容详见技术规格书 | 个 |  |
| 具体内容详见技术规格书 | 个 |  |
| 具体内容详见技术规格书 | 个 |  |
| 33 | 智能插座 | 具体内容详见技术规格书 | 个 |  |
| 34 | 智能机箱 | 具体内容详见技术规格书 | 个 |  |
| 35 | 网络机柜 | 具体内容详见技术规格书 | 台 |  |
| 36 | 服务器机柜 | 具体内容详见技术规格书 | 台 |  |
| 37 | 6U机柜 | 具体内容详见技术规格书 | 台 |  |
| 38 | VGA线 | 具体内容详见技术规格书 | 条 |  |
| 39 | HDMI高清线 | 具体内容详见技术规格书 | 条 |  |
| **二、耗材** | | | | |
| 1 | 电源适配器 | 具体内容详见技术规格书 | 个 |  |
| 具体内容详见技术规格书 | 个 |  |
| 具体内容详见技术规格书 | 个 |  |
| 2 | 机柜锁 | 具体内容详见技术规格书 | 个 |  |
| 3 | 防护罩 | 具体内容详见技术规格书 | 个 |  |
| 4 | 万向节 | 具体内容详见技术规格书 | 个 |  |
| 5 | 支架 | 具体内容详见技术规格书 | 个 |  |
| 6 | 排插 | 具体内容详见技术规格书 | 个 |  |
| 7 | 水晶头 | 具体内容详见技术规格书 | 盒 |  |
| 具体内容详见技术规格书 | 盒 |  |
| 8 | 管材 | 具体内容详见技术规格书 | 米 |  |
| 具体内容详见技术规格书 | 米 |  |
| 9 | 镀锌钢管 | 具体内容详见技术规格书 | 米 |  |
| 具体内容详见技术规格书 | 米 |  |
| 10 | 光缆 | 具体内容详见技术规格书 | 米 |  |
| 具体内容详见技术规格书 | 米 |  |
| 具体内容详见技术规格书 | 米 |  |
| 11 | 网线 | 具体内容详见技术规格书 | 米 |  |
| 具体内容详见技术规格书 | 米 |  |
| 12 | 电源线 | 具体内容详见技术规格书 | 米 |  |
| 具体内容详见技术规格书 | 米 |  |
| 具体内容详见技术规格书 | 米 |  |
| 13 | 光纤跳线 | 具体内容详见技术规格书 | 条 |  |
| 具体内容详见技术规格书 | 条 |  |
| 14 | 网络跳线 | 具体内容详见技术规格书 | 条 |  |
| 具体内容详见技术规格书 | 条 |  |
| 具体内容详见技术规格书 | 条 |  |
| 15 | 金属软管 | 具体内容详见技术规格书 | 米 |  |
| 16 | 熔接盒 | 具体内容详见技术规格书 | 个 |  |
| 具体内容详见技术规格书 | 个 |  |
| 17 | 防爆挠性管 | 具体内容详见技术规格书 | 条 |  |
| 18 | 一体机壁装支架 | 具体内容详见技术规格书 | 个 |  |
| 19 | 网络电话面板 | 具体内容详见技术规格书 | 个 |  |
| **三、新增设备** | | | | |
| 1 | 智能球型摄像机 | 具体内容详见技术规格书 | 台 |  |
| 2 | 防爆红非外球机 | 具体内容详见技术规格书 | 台 |  |
| 3 | 智能球型摄像机 | 具体内容详见技术规格书 | 台 |  |
| 4 | 防爆全彩摄像机 | 具体内容详见技术规格书 | 台 |  |
| 5 | 防爆变焦摄像机 | 具体内容详见技术规格书 | 台 |  |
| 6 | 智能交通摄像机 | 具体内容详见技术规格书 | 台 |  |
| 7 | 轻智能摄像机 | 具体内容详见技术规格书 | 台 |  |
| 8 | 全彩摄像机 | 具体内容详见技术规格书 | 台 |  |
| 9 | 轻智能人脸警戒机半球 | 具体内容详见技术规格书 | 台 |  |
| 10 | 解码器 | 具体内容详见技术规格书 | 个 |  |
| 11 | 43寸监视器 | 具体内容详见技术规格书 | 台 |  |
| 12 | 核心交换机 | 具体内容详见技术规格书 | 台 |  |
| 13 | 硬盘录像机(8路） | 具体内容详见技术规格书 | 台 |  |
| 14 | 硬盘录像机(16路） | 具体内容详见技术规格书 | 台 |  |
| 15 | 硬盘录像机(32路） | 具体内容详见技术规格书 | 台 |  |
| 16 | 硬盘录像机(64路） | 具体内容详见技术规格书 | 台 |  |
| 17 | 楼层接入交换机 | 具体内容详见技术规格书 | 台 |  |
| 18 | 4T硬盘 | 具体内容详见技术规格书 | 块 |  |
| 19 | 6T硬盘 | 具体内容详见技术规格书 | 块 |  |
| **四、技术服务支持** | | | | |
| 1 | 技术服务支持 | 提供优质上门技术服务支持，发生故障4小时内到达现场。 | 人/天 |  |

**二、定义和解释**

1.“比选人”系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选时间，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.具备独立法人资格、具备有效的企业法人营业执照。

2.参选人应提供社会保险参保缴费证明复印件(社保管理部门出具的在比选公告之日前连续缴费六个月及以上的社保缴费证明复印件，社保由上级单位统筹缴纳的，还应提供上级单位出具的统筹缴纳证明)

3.参选人应具有相关工程案例经验，近3年同类型项目至少3份业绩合同证明，需提供业绩合同复印件（原件备查）；

4.为确保报价准确性，参选人需进行现场实地勘察。

5.参加本次比选活动之前的三年内，在经营活动中无重大违法记录；未被列为失信被执行人（以“中国执行信息公开网”所列数据为准）（请提供网站截图）；

6.本项目不接受联合体参选，不允许分包。本项目坚决杜绝挂靠行为，如发现挂靠行为，取消参选资格(签订合同的，取消合同)，并上报主管部门备案；

7.其他资格要求详见技术规格书。

**七、参选保证金**

**本项目无参选保证金。**

**八、参选文件的递交**

**1.参选文件递交的截止时间：2020年7月20日下午16时00分**(以比选人收到参选文件的时间为准)**。**

**2.递交或邮寄参选文件的地点为：福建省东南电化公司办公楼四楼商务室（福建省福清市江阴工业集中区），联系人：陈智敏，联系电话：86552258。参选文件邮件包装物上应用油性笔注明参选项目名称、联系人及电话，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。**

3.只允许参选人有一个参选方案，否则将被视为无效参选。

4.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选结束后，无论中选与否都不退还。

5.参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。

6.参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、参选文件的组成：**

①参选单位企业概况（企业简介、经营状况、财务状况）、营业执照等。

②有良好服务业绩的证明，提供近3年同类型项目至少3份业绩服务合同复印件）或中标通知书、用户清单和联系方式和其他可以证明参选单位具有类似服务项目良好业绩的相关材料；凡弄虚作假的，一经查实，比选人有权取消其中选资格。

③参选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。同时提供法定代表人或委托代表人的身份证复印件并加盖公章。

④提供参选报价表。报价单参照附件三格式进行报价。如私自修改报价格式按废标处理。

⑤以上①至③项内容合并密封、加盖公章、在封面注明资质文件；④项内容单独密封、加盖公章、在封面注明报价单。

**二、参选文件格式**

参选文件格式详见附件三

**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一套，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，封口处应加盖参选人印章。

3.参选文件的正本需打印 ，并由参选人授权代表在参选文件中需签字确认的文件上签字。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。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 评选规则**

1. **评选规则：**

由比选人组建的评选委员会按以下规则执行：

（一）按照比选文件的评选程序、标准和方法对参选文件进行评审和比较；

（二）对参选文件中含义不明确的内容，要求参选人作出澄清或者说明。澄清或者说明必须符合原参选文件的范围，并不得改变其实质性内容；

（三）在评选时，中选单位的报价仅为比选要件之一。对报价明显低于其他参选人或者明显低于成本价的，要求参选人具体说明并提供相关证明材料。参选人不能合理说明或者不能提供相关证明材料的，作无效参选处理。参选人串标、相互勾结故意压低标价以排挤竞争对手的公平竞争的，其参选无效；

（四）对符合比选文件实质性要求，但在个别地方存在遗漏或者技术信息和数据不全等细微偏差的参选文件，要求该参选人在评选结束前予以补正；

（五）对评选过程中需要以表决方式决定的事项，实行一人一票，并经评选委员会成员过半数通过。

(六)替补候选人的设定与使用：在合同签订前，比选单位发现参选人的参选报价或供货范围有缺漏、实际应标产品或服务存在重大偏差、或参选材料存在欺诈行为时、或参选人因不可抗力或自身原因不能履行合同的，将有理由取消中选人资格，没收其参选保证金，且保留依法追究的权利；并将依法确定排名第二名的中选候选人为本项目的中选人。

1. **初步评审**

**(一)资格审查：**

由比选人依法组建的评选委员会将按照第二章比选须知第六点“参选人资格”的要求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，同时，评选委员会将依据参选人提供的资格证明文件审查参选人的法人资格、营业范围、财务，以确定参选人是否有资格履行合同。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文件，其参选资格将被评选委员会予以否决。

**(二)** **比选文件的符合性检查和响应性确定：**

在详细评选之前，评选委员会将确定每一参选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。实质性响应的参选是指参选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供货范围和关键的质量和性能，或限制了比选人的权力，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。

评选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。评选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）未按规定提交参选保证金的（本项目不适用）；

（4）不满足参选文件所规定的合格性标准；

（5）同一参选人提交两个及以上不同的参选文件或者参选报价的，但比选文件要求提交备选参选的除外；

（6）参选内容与比选内容及要求有重大偏离或保留的；

（7）参选人有串通参选、弄虚作假、行贿等违法行为的；

（8）参选人所报参选总价高于最高限价的；

（9）合同付款方式不符合比选文件规定的；

（10）比选文件中有规定的其它否决参选条款。

**三、详细评审：**

1.评选委员会将对通过资格及实质响应性审查的各合格参选人，根据以下标准和方法进行评分。

本项目评审采用最低价评选法。评选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选价格从低到高进行排序，排序第一的参选人作为第一中选候选人，排序第二的参选人作为第二中选候选人，依次类推，排序在前三名的参选人将被推荐为中选候选人。

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。

**四、以下情况作废标处理：**

1.对比选文件提出的实质性要求和条件，参选文件未能在实质上响应的。

2.参选文件存在重大偏差的(如参选报价超过最高限价)。

3.合同付款方式不符合比选文件规定的。

4.未按规定格式要求编制参选文件的。

5.违反规定影响开选评选工作或采取其他方式对比选人施加影响的。

6.参选人串标、相互勾结故意压低标价以排挤竞争对手的公平竞争的，其参选无效。

7.参选人有挂靠行为，其参选无效。

**五、评选**

1.比选人将在参选文件截止日期后另行择日组织比选会，参选人选定工作在比选人有关部门监督下，由比选人组建的评选委员会负责。

2.比选人将做比选会议记录。

3.参选人必须对其参选文件中提供各种资料、说明、承诺的真实性负责。比选人有权在评审过程中或签订合同之前对参选人参选文件中的各种资料、说明、承诺的真实性进行核查，参选人应无条件配合比选人的核查工作，不得托词拒绝核查或隐瞒真实情况。若在评审过程中，发现参选人有为谋取中选而提供虚假资料和承诺欺骗比选人和评审委员会的行为，将取消其中选资格，其比选保证金将不予退还。若在中选后或执行合同过程中发现有为谋取中选而提供虚假资料和承诺欺骗比选人和评审委员会的行为，比选人将取消其中选资格，其比选保证金将不予退还，给比选人造成损失的，还必须进行赔偿并负相关责任。

**第五章 合同授予**

1.比选人将把合同授予中选人。

2.中选人确定后，比选人将比选结果通知中选人，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合同规定的工作，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。

如第一中选候选人无法履行合同，比选人可以按照评选委员会提出的中选候选人名单排序依次确定其他中选候选人为中选人

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。

**第六章 中选后相关履约要求**

1.中选单位的比选保证金将自动转为合同履约保证金(如有比选保证金)。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。

**第七章 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：**

**福建省东南电化股份有限公司**

**2020年至2022年度全厂视频监控系统**

**及网络通讯线路维护维修项目合同**

甲方：福建省东南电化股份有限公司

乙方：

就乙方承接甲方检维修项目及设备采购事宜，甲乙双方根据《中华人民共和国合同法》及其他相关法律法规，本着平等互利原则，经友好协商，达成如下协议，共同遵照执行。

一、概述：

1、 范围：甲方委托的甲方厂区内所有视频监控系统设备及网络通讯线路维护维修及新增设备采购等。

2、 地点：甲方厂区内

3、 方式：乙方根据甲方需求到现场进行技术服务。

二、内容和要求

1、内容

1.1乙方按照相关服务内容项进行维修视频监控系统设备及网络通讯线路（详见附件技术规格书）。

1.2 乙方按照相关要求采购甲方需求相关设备（详见附件技术规格书）。

1.3 如有合同之外的设备采购，则由双方协商解决。

2、服务要求

2.1、紧急故障处理：需紧急处理时，乙方在接到故障处理任务时必须在4个小时内到达甲方现场；

2.2、技术服务结果：所服务的设备以能达到正常使用为原则。

3 、 质量保证

3.1 乙方应建立质量保证体系，确保服务质量符合要求。

3.2 甲方有权在任何时间，就服务对乙方的质量体系和记录进行检查及监督。

3.3 对质量保证体系的遵守不免除或减轻乙方在本协议下承担的任何责任、义务或职责。

3.4 质保期：自维修后运行正常算起为12个月，如在质保期内出现维修问题由乙方承担后续无偿维修服务。

4、工作量确认

工程量以现场服务确认单的形式提交甲方，由甲方相关技术人员进行验收并对工作量做最终确认。

三 、双方责任

1、甲方工作

1.1甲方有权对现场维护项目及场外维修项目硬件的质量、进度、安全等进行监督检查，协调检维修施工中的有关事宜，并对乙方检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受甲方监督检查，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甲方为乙方的检维修服务提供配合。

2、乙方工作

2.1 检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、进度进行安全文明检维修施工。

2.3必须服从甲方的管理。

2.4制定和优化质量保证体系，有效控制检维修施工质量。

2.5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。

2.6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。

2.7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。

2.8 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。

3.4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。

3.5严禁酒后上班，上班期间严禁饮酒、赌博。

3.6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。

四、结算方式

1、设备维护服务费结算方式

甲方全厂视频监控系统设备及网络通讯线路维护维修服务费用为设备服务费用，该服务费用包括技术服务费、工时费、差旅食宿费等。其中设备维护服务费为 元（税率 6 %），合同生效，乙方完成该项服务，出具报告并开具正式增值税专用发票（税率6 %）提交给甲方，经甲方验收合格后30个工作日内100%支付。设备服务费（含税价）具体价格根据比选递交的报价单进行结算。

2、硬件更换费用结算

2.1、球机、枪机、收发器（含模块）、交换机（含模块）、服务器机柜、解码器、43寸监视器维修工时费为每人每天（8小时） 元，维修时如需更换硬件备件由乙方提供，具体价格根据附件《硬件更换费用清单》进行结算，如不在清单范围内的根据市场价格合理报价，具体数量、型号甲方核实、确认。

2.2硬件更换工程签证与结算管理

a、工程签证：乙方每次服务完成并提供相关资料后，甲方以签《现场服务确认单》进行验收。

b、乙方根据甲方的签证和协议规定的技术服务单价，编制结算书（电子版及1份签字盖章的纸质版原件）送甲方审核，再根据甲方审核后的金额，开具增值税专用发票（税率 %）并提交付款通知单（签字的纸质版原件 ）给甲方，每季度结算一次。

3、新增设备费用结算

a、到货验收并安装调试合格，甲方收到乙方开具的合同总价全额增值税专用发票（增值税率 %）、甲方已收讫货物的验收凭证，支付90%到货款；

b、余10%作为质量保金（质保期为一年），质保期满后，凭质量保证期内，已无质量保证规定的未了事件的证明文件支付余款。

4、如因国家政策导致税率调整，则双方协商对合同价进行调整。

五、 争议、违约和索赔

1、争议：甲乙双方在履行合同过程中，发生争议和纠纷时，双方应友好协商解决，经协商无法解决时，应由甲方所在地法院解决。

2、违约：任何一方未履行合同义务或履行合同义务不符合约定要求，应承担违约责任并向对方支付违约金，具体以下列约定为准。本条关于违约责任的约定，与合同其他条款关于违约责任的约定可同时适用。

2.1 甲方未按照合同约定支付检维修服务费的，按照银行同期同类贷款基准利率标准支付利息。

2.2 乙方提供的检修服务达不到合同约定的质量标准，乙方应无偿返修或返工，并承担由此给甲方造成的损失。

2.3 乙方违反施工规范、操作规范、技术要求等造成施工质量低劣及带来损失，甲方有权要求乙方整改，乙方不得拒绝接受甲方的整改通知。整改费用由乙方承担，并由乙方承担由此给甲方造成的损失。

2.4 乙方检维修施工期间，因不可归责于甲方的原因造成甲方、乙方或第三方人身、财产损失的，乙方承担赔偿责任，不可抗力等法律另有规定的除外。

2.5乙方违反本合同约定，经甲方指出后未在甲方规定期限更正的，甲方视情况提前解除本合同并拒绝支付应付款项。

六、协议份数及生效、失效

1、本协议经双方签订后生效。协议正本肆份，甲乙双方各执两份。

2、本协议未尽事宜，如需更改经双方协商后可另签补充协议。

七、 合同份数及生效、失效：

本合同自2020年 月 日起至2022年 月 日一式 陆 份，甲方执　叁 份，乙方执 叁份，具有同等法律效力，双方签字盖章后生效。合同附件为本合同不可分割的部分，也具有同等法律效力。

甲方：福建省东南电化股份有限公司 乙方：

联系地址：福清市江阴工业集中区 联系地址：

邮编： 邮编：

传真：0591-86552003 传真：

电子邮箱： 电子邮箱：

法人或委托代理人： 法人或委托代理人：

电话： 电话：

开户银行： 开户银行：

账号： 账户：

合同书附件：遵守《福建石化集团公司事故管理规定》承诺函

承诺函

本企业承诺：本企业在福建石化集团公司下属福建省东南电化股份有限公司服务期间，严格遵守该公司安全生产各项管理制度，认真执行“安全第一、预防为主、综合治理”的方针，加强服务过程安全生产管理，采取积极有效的措施，避免和杜绝发生各类事故，所有服务人员必须经贵公司安全学习培训合格后方准予上岗。如发生事故，本企业将严格按照《福建石化集团公司事故管理规定》有关承包商、分包商条款规定，承担属于本企业应负的所有责任，并接受相关的处罚。

企业名称（盖章）：

年 月 日

**附件二：**

**福建省东南电化股份有限公司**

**2020年至2022年度视频监控系统及网络通讯线路维护维修项目**

**技术规格书**

**一、总则**

本技术规格书适用于福建省东南电化股份有限公司2020年至2022年度视频监控系统及网络通讯线路维护维修项目的设计文件和技术要求。

1.1 本规格书提出的是最低限度的技术要求，并未规定所有的技术要求和适用标准，投标方应提供一套满足本规范和所列标准要求的高质量产品及相应服务，技术规格书中的任何疏漏不应成为供货商提供不合格产品的借口。所提供的产品应是技术上成熟先进的产品；所有的产品必须是全新的，招标方不接受修复的产品；所有产品不得转包或贴牌。

1.2为了方便各潜在投标人能够充分了解现场的实际情况，以便获取有关编制投标文件所涉及现场的资料，采购人对投标人实地勘察后做出的任何推论、理解和结论均不负责任，勘查现场所发生的费用及发生的意外均由潜在投标人自行承担。

1.3兼容性承诺要求：本次新增摄像机需与原有监控平台设备通讯、控制管理及相关技术兼容性要求，各潜在中标人必须深入了解项目实际情况并与原有平台做好对接测试工作。投标人在中标后提供与原有平台统一性的实施方案，经业主确认后实施，各潜在中标人必须深入了解项目实际情况并与业主单位进行沟通协调，对可能产生的与原平台、土建方、监理方的所有费用包含在本次报价范围内，招标人不另行支付。各潜在中标人必须在投标文件中书面承诺所提供的产品能够与原有平台系统兼容、一致，且同意支付因协调或对接可能产生的费用。

1.4 如果投标方未以书面形式对本规格书提出异议，则意味着投标方提供的实施方案满足了本规格书和有关工业标准的要求。如有异议，不管多么微小，都应在投标书中以“对规范书的意见和同规范书的差异”为标题的专门章节中加以详细表明。

1.5本规格书所使用的标准如遇与投标方所执行的标准发生矛盾时，按较高标准执行。投标方所投产品必须满足其要求，选型错误由投标方负责。

1.6 只有招标方有权修改本规格书。经买卖双方协商，最终确定的技术协议应作为合同的一个附件，并与合同文件有相同的法律效力。

1.7 在签订合同后，招标方有权提出因标准、规范和规程发生变化而产生的一些修订要求，具体事宜由双发共同协商确定。

1.8 投标方应有相关工程案例经验，近3年同类型设备至少1份业绩合同证明，合同金额不少于150万。投标时需提供业绩合同复印件（原件备查）；

1.9 投标方施工人员应购买意外保险。

2.0 投标方应对产品进行分项报价。

2.1 投标方应对主要设备提供有效检验报告，无法提供有效检验报告将做废标处理。

2.2 本规范书未尽事宜，由招标方和投标方在合同技术谈判时双方协商确定。

二、**货物清单及主要设备技术指标要求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **监控备品备件材料清单** | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 主要技术指标 | 单位 | 备注 |
| **一、主要设备备件备品更换** | | | | |
| 1 | 球机电源控制板 | 符合现有设备配件、能兼容使用 | 个 |  |
| 2 | 球机控制主板 | 符合现有设备配件、能兼容使用 | 个 |  |
| 3 | 球机电机 | 符合现有设备配件、能兼容使用 | 个 |  |
| 4 | 球机一体机机芯 | 符合现有设备配件、能兼容使用 | 个 |  |
| 5 | 球机护罩 | 符合现有设备配件、能兼容使用 | 个 |  |
| 6 | 球机下球罩 | 符合现有设备配件、能兼容使用 | 个 |  |
| 7 | 枪机电源控制板 | 符合现有设备配件、能兼容使用 | 个 |  |
| 8 | 枪机控制主板 | 符合现有设备配件、能兼容使用 | 个 |  |
| 9 | 枪机镜头 | 符合现有设备配件、能兼容使用 | 个 |  |
| 10 | 存储器电源主板 | 符合现有设备配件、能兼容使用 | 个 |  |
| 11 | 存储器控制主板 | 符合现有设备配件、能兼容使用 | 个 |  |
| 12 | 监视器电源控制板 | 符合现有设备配件、能兼容使用 | 个 |  |
| 13 | 监视器高压包 | 符合现有设备配件、能兼容使用 | 个 |  |
| 14 | 监视器控制主板 | 符合现有设备配件、能兼容使用 | 个 |  |
| 15 | 拼接单元液晶屏 | 符合现有设备配件、能兼容使用 | 个 |  |
| 16 | 拼接单元电源板 | 符合现有设备配件、能兼容使用 | 个 |  |
| 17 | 拼接单元控制板 | 符合现有设备配件、能兼容使用 | 个 |  |
| 18 | 拼接单元排线 | 符合现有设备配件、能兼容使用 | 个 |  |
| 19 | 光纤收发器 | 工业级别：室外宽温交换机，1个千兆FC光口、1个千兆电口20KM、工业级、带网管功能，接口 RJ45口：电口自适应，全双工/半双工自适应货强制工作模式，支持MDI/MDI-X连接，1000V电磁隔离保护 光口：SC/ST接口可选，支持单模、光纤，波长为1310nm 系统参数 标准IEEE802.3、IEEE802.3x、IEEE802.3u、IEEE802.3af（\*）、IEEE802.3at(\*)。 传输方式：存储转发 支持8KMAC地址表 工作环境 工作温度：-20℃~60℃宽温工作 存储温度：-40℃~125℃ 湿度：5%~95%（无凝露） | 对 |  |
| 20 | 光纤收发器 | 工业级别：室外宽温交换机，1个百兆FC光口、4个百兆电口20KM、工业级、带网管功能 接口 RJ45口：电口自适应，全双工/半双工自适应货强制工作模式，支持MDI/MDI-X连接，1000V电磁隔离保护 光口：SC/ST接口可选，支持单模、光纤，波长为1310nm 系统参数 标准IEEE802.3、IEEE802.3x、IEEE802.3u、IEEE802.3af（\*）、IEEE802.3at(\*)。 传输方式：存储转发 支持8KMAC地址表 工作环境 工作温度：-20℃~60℃宽温工作 存储温度：-40℃~125℃ 湿度：5%~95%（无凝露） | 台 |  |
| 21 | 光纤收发器机箱 | 16槽百兆千兆插卡式光纤收发器双电源 机架外轩收发器用机箱 | 台 |  |
|
| 22 | 光交换机 | 工业级别：千兆光纤收发器、8个千兆FC光口、8个千兆电口、独立式、工业级40KM、带网管功能 接口 RJ45口：电口自适应，全双工/半双工自适应货强制工作模式，支持MDI/MDI-X连接，1000V电磁隔离保护 光口：SC/ST接口可选，支持单模（20/40/60/80Km可选）、多模（2/5Km可选）光纤，波长为1310nm 系统参数 标准IEEE802.3、IEEE802.3x、IEEE802.3u、IEEE802.3af（\*）、IEEE802.3at(\*)。 传输方式：存储转发 支持8KMAC地址表 工作环境 工作温度：-20℃~60℃宽温工作 存储温度：-40℃~125℃ 湿度：5%~95%（无凝露） | 台 |  |
| 23 | 光交换机 | 工业级别：千兆光纤收发器、12个千兆FC光口、12个千兆电口、独立式、工业级40KM、带网管功能 接口 RJ45口：电口自适应，全双工/半双工自适应货强制工作模式，支持MDI/MDI-X连接，1000V电磁隔离保护 光口：SC/ST接口可选，支持单模（20/40/60/80Km可选）、多模（2/5Km可选）光纤，波长为1310nm 系统参数 标准IEEE802.3、IEEE802.3x、IEEE802.3u、IEEE802.3af（\*）、IEEE802.3at(\*)。 传输方式：存储转发 支持8KMAC地址表 工作环境 工作温度：-20℃~60℃宽温工作 存储温度：-40℃~125℃ 湿度：5%~95%（无凝露） | 台 |  |
|
| 24 | 光交换机 | 工业级别：千兆光纤收发器、16个千兆FC光口、8个千兆电口、独立式、工业级40KM、带网管功能 接口 RJ45口：电口自适应，全双工/半双工自适应货强制工作模式，支持MDI/MDI-X连接，1000V电磁隔离保护 光口：SC/ST接口可选，支持单模（20/40/60/80Km可选）、多模（2/5Km可选）光纤，波长为1310nm 系统参数 | 台 |  |
| 标准IEEE802.3、IEEE802.3x、IEEE802.3u、IEEE802.3af（\*）、IEEE802.3at(\*)。 传输方式：存储转发 支持8KMAC地址表 工作环境 工作温度：-20℃~60℃宽温工作 存储温度：-40℃~125℃ 湿度：5%~95%（无凝露） |
| 25 | 光纤收发器 | 商业级别：1个千兆FC光口、1个千兆电口20KM、接口 RJ45口：电口自适应，全双工/半双工自适应货强制工作模式，支持MDI/MDI-X连接，1000V电磁隔离保护 光口：SC/ST接口可选，支持单模、光纤，波长为1310nm 系统参数 标准IEEE802.3、IEEE802.3x、IEEE802.3u、IEEE802.3af（\*）、IEEE802.3at(\*)。 传输方式：存储转发 支持8KMAC地址表 工作环境 工作温度：-20℃~60℃宽温工作 存储温度：-40℃~125℃ 湿度：5%~95%（无凝露） | 对 |  |
| 26 | 光纤收发器 | 商业级别：，1个百兆FC光口、4个百兆电口20KM、接口 RJ45口：电口自适应，全双工/半双工自适应货强制工作模式，支持MDI/MDI-X连接，1000V电磁隔离保护 光口：SC/ST接口可选，支持单模、光纤，波长为1310nm 系统参数 标准IEEE802.3、IEEE802.3x、IEEE802.3u、IEEE802.3af（\*）、IEEE802.3at(\*)。 传输方式：存储转发 支持8KMAC地址表 工作环境 工作温度：-20℃~60℃宽温工作 存储温度：-40℃~125℃ 湿度：5%~95%（无凝露） | 台 |  |
| 27 | 光交换机 | 商业级别：千兆光纤收发器、8个千兆FC光口、8个千兆电口、独立式、 接口 RJ45口：电口自适应，全双工/半双工自适应货强制工作模式，支持MDI/MDI-X连接，1000V电磁隔离保护 光口：SC/ST接口可选，支持单模（20/40/60/80Km可选）、多模（2/5Km可选）光纤，波长为1310nm 系统参数 标准IEEE802.3、IEEE802.3x、IEEE802.3u、IEEE802.3af（\*）、IEEE802.3at(\*)。 传输方式：存储转发 支持8KMAC地址表 工作环境 工作温度：-20℃~60℃宽温工作 存储温度：-40℃~125℃ 湿度：5%~95%（无凝露） | 台 |  |
| 28 | 光交换机 | 商业级别：12个千兆FC光口、12个千兆电口、独立式 接口 RJ45口：电口自适应，全双工/半双工自适应货强制工作模式，支持MDI/MDI-X连接，1000V电磁隔离保护 光口：SC/ST接口可选，支持单模（20/40/60/80Km可选）、多模（2/5Km可选）光纤，波长为1310nm 系统参数 标准IEEE802.3、IEEE802.3x、IEEE802.3u、IEEE802.3af（\*）、IEEE802.3at(\*)。 传输方式：存储转发 支持8KMAC地址表 工作环境 工作温度：-20℃~60℃宽温工作 存储温度：-40℃~125℃ 湿度：5%~95%（无凝露） | 台 |  |
|  |
| 29 | 光交换机 | 商业级别：16个千兆FC光口、8个千兆电口、独立式、接口 RJ45口：电口自适应，全双工/半双工自适应货强制工作模式，支持MDI/MDI-X连接，1000V电磁隔离保护 光口：SC/ST接口可选，支持单模（20/40/60/80Km可选）、多模（2/5Km可选）光纤，波长为1310nm 系统参数 | 台 |  |
| 标准IEEE802.3、IEEE802.3x、IEEE802.3u、IEEE802.3af（\*）、IEEE802.3at(\*)。 传输方式：存储转发 支持8KMAC地址表 工作环境 工作温度：-20℃~60℃宽温工作 存储温度：-40℃~125℃ 湿度：5%~95%（无凝露） |  |
| 30 | 光模块 | 155M，单纤20公里、全千兆LC\SC自选模块 工业级SFP | 个 |  |
| 155M，单纤20公里、百兆兆LC\SC自选模块 工业级SFP | 个 |  |
| 31 | 壁挂箱 | 高×宽×深（箱体+防雨帽）：650x400x250 （含电源防雷、网络防雷、插排、等等） | 个 |  |
| 工地铁皮电闸箱墙式壁挂电源盒墙挂通用室外箱配电箱500\*600\*250 | 个 |  |
| 工地铁皮电闸箱墙式壁挂电源盒墙挂通用室外箱配电箱300\*400\*200 | 个 |  |
| 32 | 防爆箱 | 防爆接线箱  30\*42\*16CM IIBT6  外形尺寸：  (L)450\*(W)300\*(H)150MM  箱体尺寸：  (L)420\*(W)300\*(H)150MM  默认出线DN20\*4（G’3/4）  自带粉尘隔爆能力,防护等级IP65,可全天候使用  随货带防爆合格证书 | 个 |  |
| 铝合金材质隔爆型防爆接线箱40\*50\*20CM  IIBT6  该防爆箱通过全天候耐热耐寒实验检测，并具有粉尘隔爆性能；性能稳定，适应各种易燃、易爆及粉尘场所；  防护等级：IP67  默认防爆接口：DN20\*8 朝下  外形尺寸：  (L)500\*(W)400\*(H)200MM 内腔尺寸：340\*440MM 随货带防爆证书 | 个 |  |
| 不锈钢  隔爆型防爆接线箱40\*50\*20CM  内置镀锌金属安装板  IIBT5  具体参数如下：  外形尺寸：  (L)500\*(W)400\*(H)200MM  内腔尺寸：330\*430\*190MM  防护等级：IP67  箱体尺寸：40\*50\*20CM箱体  安装孔距：360\*420m'm  出线嘴：DN20\*8  实厚：≥3MM；防爆标志：E4X  随货带防爆合格证书 | 个 |  |
| 不锈钢  内置镀锌金属安装板  IIBT5  具体参数如下：  外形尺寸：  (L)500\*(W)600\*(H)250MM  防护等级：IP67  出线嘴：DN20\*8  实厚：≥3MM；防爆标志：E4X  随货带防爆合格证书 | 个 |  |
| 锈钢  内置镀锌金属安装板  IIBT5  具体参数如下：  外形尺寸：  (L)300\*(W)400\*(H)200MM  防护等级：IP67  出线嘴：DN20\*8  实厚：≥3MM；防爆标志：E4X  随货带防爆合格证书 | 个 |  |
| 33 | 智能插座 | 无线开关插座，十孔排插 220V | 个 |  |
| 34 | 智能机箱 | 500\*600\*250断电告警功能、断网告警、远程断电、远程重启 | 个 |  |
| 35 | 网络机柜 | 42U网络机柜，网络服务器机柜42U2米高600宽1000深 | 台 |  |
| 36 | 服务器机柜 | 服务器机柜，宽\*深\*高(mm)：600\*1200\*2050，42U，前单开网孔门，后双开网孔门、含支脚脚轮及螺母螺丝、高度 42U、宽度 600mm、深度 1200mm、净重 约100kg、敞开百分比（前门） 78.0%、敞开百分比（后门） 77.2% | 台 |  |
| 37 | 6U机柜 | 加厚壁挂6u机柜网络机柜交换机柜墙柜弱电监控小型壁挂式小机柜1.5镀锌立柱 | 台 |  |
| 38 | VGA线 | 10米，1080P高清画质，工程级VGA线，加粗铜芯，双磁环，多层屏蔽抗干扰，连接无雪花不闪屏 | 条 |  |
| 39 | HDMI高清线 | HDMI线工程数字高清线 3D视频线10米 | 条 |  |
| **二、耗材** | | | | |
| 1 | 电源适配器 | 监控摄像头电源 220V转AC交流AC24V3A电源适配器 球机变压器 适用于海康大华球机电源交流AC24V3000MA | 个 |  |
| 监控电源摄像头直流开关电源适配器摄像机变压器DC12V/3A | 个 |  |
| 监控电源摄像头直流开关电源适配器摄像机变压器DC12V/2A | 个 |  |
| 2 | 机柜锁 | 防水箱锁忒，圆柱锁 网络机箱机柜锁 工业电气仪表柜箱锁 黑色 | 个 |  |
| 3 | 防护罩 | 铝合金 | 个 |  |
| 4 | 万向节 | 不绣钢 | 个 |  |
| 5 | 支架 | 不绣钢 | 个 |  |
| 6 | 排插 | 插座面板多孔插排查接拖插线板多功能 6位 | 个 |  |
| 7 | 水晶头 | 五类水晶头 | 盒 |  |
| 六类水晶头 | 盒 |  |
| 8 | 管材 | φ25PVC管 | 米 |  |
| φ25PVC管（加厚）红、蓝 | 米 |  |
| 9 | 镀锌钢管 | φ25镀锌钢管 | 米 |  |
| φ50镀锌钢管 | 米 |  |
| 10 | 光缆 | 8芯光纤 | 米 |  |
| 12芯光纤 | 米 |  |
| 24芯光纤 | 米 |  |
| 11 | 网线 | 超五类 | 米 |  |
| 超六类 | 米 |  |
| 12 | 电源线 | RVV3\*2.5 | 米 |  |
| RVV2\*1.0 | 米 |  |
| RVV3\*1.5 | 米 |  |
| 13 | 光纤跳线 | 3米 | 条 |  |
| 10米 | 条 |  |
| 14 | 网络跳线 | 3米6类网络跳线 | 条 |  |
| 1米6类网络跳线 | 条 |  |
| 10米6类网络跳线 | 条 |  |
| 15 | 金属软管 | 热镀锌 | 米 |  |
| 16 | 熔接盒 | 终端盒光纤光缆24口 | 个 |  |
| 终端盒光纤光缆48口 | 个 |  |
| 17 | 防爆挠性管 | 1米防爆扰性管； 线缆的防爆保护套管，G3/4"(外) 转 G3/4"(内), 内孔直径Ø15 ，长度1米 | 条 |  |
| 18 | 一体机壁装支架 | 壁装支架/材质：不锈钢 | 个 |  |
| 19 | 网络电话面板 | 开关插座面板 睿意白色 86型家用暗装网络网线插座电话插座 电脑电话插座 | 个 |  |
| **三、新增设备** | | | | |
| 1 | 智能球型摄像机 | 详见主要设备技术参数要求 | 台 |  |
| 2 | 防爆红非外球机 | 详见主要设备技术参数要求 | 台 |  |
| 3 | 智能球型摄像机 | 详见主要设备技术参数要求 | 台 |  |
| 4 | 防爆全彩摄像机 | 详见主要设备技术参数要求 | 台 |  |
| 5 | 防爆变焦摄像机 | 详见主要设备技术参数要求 | 台 |  |
| 6 | 智能交通摄像机 | 详见主要设备技术参数要求 | 台 |  |
| 7 | 轻智能摄像机 | 详见主要设备技术参数要求 | 台 |  |
| 8 | 全彩摄像机 | 详见主要设备技术参数要求 | 台 |  |
| 9 | 轻智能人脸警戒机半球 | 详见主要设备技术参数要求 | 台 |  |
| 10 | 解码器 | 详见主要设备技术参数要求 | 个 |  |
| 11 | 43寸监视器 | 详见主要设备技术参数要求 | 台 |  |
| 12 | 核心交换机 | 详见主要设备技术参数要求 | 台 |  |
| 13 | 硬盘录像机(8路） | 详见主要设备技术参数要求 | 台 |  |
| 14 | 硬盘录像机(16路） | 详见主要设备技术参数要求 | 台 |  |
| 15 | 硬盘录像机(32路） | 详见主要设备技术参数要求 | 台 |  |
| 16 | 硬盘录像机(64路） | 详见主要设备技术参数要求 | 台 |  |
| 17 | 楼层接入交换机 | 详见主要设备技术参数要求 | 台 |  |
| 18 | 4T硬盘 | 4TB/64MB(6Gb/秒 NCQ)/5900RPM/SATA3 | 块 |  |
| 19 | 6T硬盘 | SEAGATE,SKYHAWK,6TB,256MB,SATA 6Gb/s | 块 |  |
| **四、技术服务支持** | | | | |
| 1 | 技术服务支持 | 提供优质上门技术服务支持，发生故障4小时内到达现场。 | 人/天 |  |

**三、主要设备技术参数**

**（一）智能球型摄像机(球形鹰眼）**

1. 摄像机靶面尺寸不小于1/1.8英寸

2. 光学变倍23倍

3. 视频输出支持1920×1080@60fps，1280×720@60fps，分辨力不小于1000TVL

4. ★防爆标志：ExdⅡCT6Gb，ExtDA21IP68T80℃（以防爆合格证为准）

5. 红外补光距离200米

6. 照度适应范围不小于140dB

7. 信噪比≥60dB，网络延时不大于140ms.

8. 支持低码率浏览，分辨率设置为1920×1080，帧率设置为25fps，开启smart 265功能，码率为512kbps情况下，可正常显示监视画面。

9. 宽动态综合得分不小于140。

10. 支持区域遮盖功能，支持最多30块不规则区域，每个区域支持设置不同颜色和马赛克

11. 支持水平手控速度不小于51°/S

12. 支持1024个预置位，支持64条巡航扫描，支持40条以上的模式路径设置，支持预置点视频冻结功能。

13. 支持云台优先级控制，RS485与网络可设置不同优先级

14. 球机应具备本地存储功能，支持SD卡热插拔，支持两个SD卡，每个最大支持512GB

15. 室外球机应具备较好防护性能，支持IP68，TVS6000V防浪涌

16. 具备较好的环境适应性，电压在AC100V~240V范围内变化时，设备可正常工作。

17. 具备较好的环境适应性，工作温度范围可达-40℃-70℃

18. ★具备防暴力破坏能力：能经受30J锐器工具冲击打击外壳3次，不出现穿透洞口（提供招标公告发布前生效的公安部授权检测机构出具的有效检验报告复印件并加盖投标人公章作为依据）

**（二）防爆非红外球机**

1. 自带镜头，另配≥4个图像采集模块，可输出≥1路主视频图像和≥4路辅视频图像。拼接后抓拍图片的分辨率为：主视频：≥2560×1440；辅视频：≥5520×2400

2. 全景摄像机采用≥4个 1/1.8＂4MP CMOS，特写球型摄像机采用≥1个 1/1.8＂4MP CMOS。

3. ★水平视场角 ≥180°，垂直视场角 ≥90°（提供招标公告发布前生效的公安部授权检测机构出具的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据）

4. 内置GPU芯片

5. 主视频图像：≥2560×1440@25fps，辅视频图像：≥5520×2400@25fps。

6. 主视频支持 ≥40倍光学变倍

7. 彩色：≤0.0003lux；黑白：≤0.0001lux

8. 支持三码流输出，主码流球机摄像机通道支持输出≥2560×1440@25fps图像、全景通道支持输出≥5520×2400@25fps图像；第三码流球机摄像机通道支持输出≥1920×1080@25fps图像、全景通道支持输出≥4096×1800@25fps图像。

9. 支持定位联动、自动跟踪、手动跟踪、混合跟踪功能，在辅视频图像中跟踪目标的灵敏度及时间可设；并且自动跟踪模式下，最多对60个目标进行检测并抓拍。

10. ★支持畸变调整功能，支持通过客户端对辅助视频图像的全景画面进行远，中，近3种畸变调整。（提供招标公告发布前生效的公安部授权检测机构出具的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据）

11. ★支持人员密度功能，支持通过IE浏览器对辅助视频的全景画面设备≥6个检测框，检测区域人数可通过OSD叠加的形式显示，并且可设置≥3个等级的人数，当检测框中的人数在≥3个等级之间变化时可触发报警。（提供招标公告发布前生效的公安部授权检测机构出具的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据）

12. ★支持全景剪裁功能，支持对辅助图像的全景画面进行框选裁剪，只显示框选内的画面，且检测框可拖拽。剪裁分辨率根据主码流，子码流和第三码流进行设置。（提供招标公告发布前生效的公安部授权检测机构出具的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据）

13. ★支持偏色矫正功能，可通过手动或自动方式对样机视频采集模块进行偏正矫正。（提供招标公告发布前生效的公安部授权检测机构出具的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据）

14. ★当通过IE浏览器手动点击或框选预览画面中的人脸时，设备能通过PTZ转动将人脸置于画面中心，并对人脸进行抓拍。（提供招标公告发布前生效的公安部授权检测机构出具的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据）

15. 具备较好防护性能和环境适应性，支持≥IP67防护等级，≥10KV防浪涌，工作温度范围可达-45℃-75℃。

**（三）、智能球型摄像机**

1. 摄像机靶面尺寸不小于1/1.8英寸

2. 内置GPU芯片

3. 摄像机内置镜头，支持≥32倍光学变倍

4. ★摄像机宽动态范围不小于120dB（提供招标公告发布前生效的公安部授权检测机构出具的有效检验报告复印件并加盖投标人公章作为依据）

5. 红外距离≥250米

6. 支持≥5路码流同时输出，支持同时输出不少于2路1920×1080、60帧/s高清图像

7. 支持最低照度可达彩色0.0002Lux，黑白0.0001Lux

8. 照度适应范围不小于145dB，宽动态能力综合得分不小于139，信噪比不小于64dB

9. 支持水平手控速度不小于800°/S,垂直手控速度不小于300°/s。水平旋转范围为360°连续旋转，垂直旋转范围为-20°~90°

10. ★设备运动结束静止时，其水平和垂直角度方向受到外力作用发生偏移时，能够检测角度改变并产生报警信息，报警信息可在OSD上叠加。（提供招标公告发布前生效的公安部授权检测机构出具的有效检验报告复印件并加盖投标人公章作为依据）

11. 支持≥7路报警输入接口，≥2路报警输出接口，支持≥1路音频输入和输出接口。支持512GB的SD卡。

12. 室外球机应具备较好防护性能，支持IP67；具备较好的电磁兼容性，支持空气放电20KV，接触放电10KV，15KV防浪涌（提供招标公告发布前生效的公安部授权检测机构出具的有效检验报告复印件并加盖投标人公章作为依据）

13. 具备较好的电源适应性，电压在AC24V±47%或DC24V±47%范围内变化时，设备可正常工作

14. 具备较好的环境适应性，工作温度范围可达-45℃到70℃

**（四）防爆全彩摄像机**

1. 具有200万像素 CMOS传感器。

2. 具有一颗白光灯，支持自动和定时控制补光灯两种模式。

3. 白天或夜晚均可输出彩色视频图像。

4. 水平分辨力不小于1000TVL。

5. 支持三码流技术，支持主码流1920x1080@30fps、第三码流1920x1080@30fps和子码流704x480@30fps输出。

6. 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有High Profile编码能力。

7. ★支持IP68防护等级，IK10防暴等级。（提供招标公告发布前生效的公安部授权检测机构出具的有效检验报告复印件并加盖投标人公章作为依据）

8. 最低照度彩色：0.0004 lx，黑白:0.0001 lx，亮度等级不小于11级。

9. 需支持AC100-240V与POE供电。

10. 摄像机能够在-30~60摄氏度环境下稳定工作。

11. ★同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约80%。（提供招标公告发布前生效的公安部授权检测机构出具的有效检验报告复印件并加盖投标人公章作为依据）

**（五）、防爆变焦摄像机**

1. 具有200万像素CMOS传感器。

2. 具有不小于1/1.8"靶面尺寸。

3. 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有HighProfile编码能力。

4. 需支持三码流技术，支持主码流1920x1080@25fps、第三码流1920x1080@25fps和子码流704x576@25fps输出。

5. 水平分辨力不小于1000TVL。

6. 动态范围不小于105dB。

7. 最低照度彩色：0.001lx，黑白:0.0001lx，亮度等级不小于12级。

8. 需具有数字降噪、人脸侦测、走廊模式、故障报警、数字水印、可伸缩编码SVC、虚焦侦测、透雾等功能。

9. 需支持本地SD卡存储，最大支持256G。

10. 需支持AC220V与POE供电，且能在AC220V-50%~+10%范围内变化时可以正常工作。

11. 同一场景下设备开启H.264/H.265智能编码功能后，码率可节约1/2。

摄像机能够在-40~70摄氏度环境下稳定工作。

12. ★设备与客户端之间用200米网线进行传输，丢包数小于1个。（提供招标公告发布前生效的公安部授权检测机构出具的有效检验报告复印件并加盖投标人公章作为依据）

13. 具有抗丢包（10%）处理能力。

14. 当使用一个账户登录，密码输入错误达到5次时，该账户会被锁定一段时间。

设置密码时，需可以自动提示密码复杂度为高、中、低。

15. 支持IP68防护等级，IK10防暴等级。

16. ★防爆标志：ExdⅡCT6Gb/ExtDA21IP68T80℃（以防爆合格证为准）

**（六）、智能交通摄像机**

1. 设备采用防护罩及高清相机一体化设计，支持8-32mm电动变焦镜头；

2. 传感器类型：≥1/1.8"ProgressiveScanCMOS；

3. 抓拍图片分辨率≥2712×1536（不含OSD叠加），最大可支持≥2712×2048（含OSD）；

4. 视频帧率1帧/秒-50帧/秒可调；

5. ★支持智能分析模式，可设置为人脸抓拍模式、车辆抓拍模式和混合抓拍模式，最多可设置≥10边形检测区域，并可在监视画面上设置人脸检测最小瞳距；（提供招标公告发布前生效的公安部授权检测机构出具的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据）

6. ★混合模式下，支持对行人正面、侧面、背面检测、框选和抓拍，支持非机动车（自行车、三轮车、电动车）和机动车抓拍，支持人脸、车牌小图、人脸与人体、车牌小图与车辆关联显示；（提供招标公告发布前生效的公安部授权检测机构出具的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据）

7. ★支持年检标志检测，白天夜间检测各测试100次，正确检测次数≥93次；支持驾驶员抽烟检测，白天夜间检测各测试100次，正确检测次数≥93次；支持抓拍图片大小压缩功能，压缩比0-100可设；（提供招标公告发布前生效的公安部授权检测机构出具的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据）

8. 支持人脸区域自动曝光功能，可根据人脸区域光照变化自动调节曝光参数；

9. 支持移动侦测、虚焦侦测、视频遮挡、非法访问、断网、IP冲突、存储异常等异常报警功能；

10. 设备几何失真≤4%；

11. 宽动态能力综合得分≥140；

12. 支持识别车头子品牌标志≥6000种，车尾子品牌标志≥3200种；

13. 支持行人是否怀抱物品进行检测；

14. 支持摩托车驾驶员是否戴头盔检测；

15. 外壳防护等级≥IP67；

1. **轻智能摄像机**

1. 具有不小于1/1.8"靶面尺寸。

2. 内置GPU芯片。

3. 最低照度彩色：0.0002 lx，黑白:0.0001 lx，最大亮度鉴别等级（灰度等级）不小于11级。

4. 支持四码流技术，主码流最高1920x1080@60fps，子码流704x576@50fps，第三码流1920x1080@60fps，第四码流1920x1080@60fps。

5. 在1920x1080 @ 25fps下，清晰度不小于1100TVL。

6. 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有High Profile编码能力。

7. 同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约80%。（提供招标公告发布前生效的公安部授权检测机构出具的有效检验报告复印件并加盖投标人公章作为依据）

8. 信噪比不小于60dB。

9. ★在分辨率1920x1080 @ 25fps，延时不大于70ms。（提供招标公告发布前生效的公安部授权检测机构出具的有效检验报告复印件并加盖投标人公章作为依据）

10. 支持检出两眼瞳距20像素点以上的人脸图片。

11. 支持单场景同时检出不少于30张人脸图片，并支持面部跟踪。

12. 人脸检出率不小于99%。

13. 支持侧脸过滤功能，可过滤上下、左右角度达到预设值的人脸。

14. 支持人脸区域自动曝光功能，可根据外部不同场景和光照变化自动调节人脸区域曝光参数。

15. 需具有≥2个报警输入、≥1个报警输出接口、≥1个音频输入、≥1个音频输出接口、≥1个CVBS输出接口、≥1个RS485接口、≥1个RS232接口、≥1个SD卡槽、1个复位键、≥1个麦克风。

16. 不低于IP67防尘防水等级。

17. 需具有≥1个RJ-45 10M/100M/1000M自适应网络接口。

18. 需同时支持DC12V、AC24V和POE供电，且在DC12V-30%~+50%/AC24V±50%范围内变化时可以正常工作。

19. 需支持本地SD卡存储，支持256G，并支持存储卡损坏程度显示。

20. 支持对存储卡进行读写锁定，锁定后的存储卡在移动终端需要密码才能访问。（提供招标公告发布前生效的公安部授权检测机构出具的有效检验报告复印件并加盖投标人公章作为依据）

**（八）、全彩摄像机**

1. 具有≥200万像素 CMOS传感器。

2. 内置≥2颗白光补光灯。

3. 最低照度彩色：0.0004 lx。

4. ★白天或夜晚均可输出彩色视频图像。（提供招标公告发布前生效的公安部授权检测机构出具的有效检验报告复印件并加盖投标人公章作为依据）

5. 在1920x1080 @ 25fps下，清晰度不小于1100TVL。

6. 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，其中H.264支持Baseline/Main/High Profile。

7. 信噪比不小于62dB。

8. 需具有大于140分的宽动态能力。

9. 摄像机能够在-30~60摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作。

10. 不低于IP67防尘防水等级。

11. 需支持DC12V供电，且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。

12. 设备工作状态时，支持空气放电9kV，接触放电7kV，通讯端口支持6kV峰值电压。

13. 同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约80%。（提供招标公告发布前生效的公安部授权检测机构出具的有效检验报告复印件并加盖投标人公章作为依据）

**（九）、轻智能人脸警戒机**

1. 具有≥200万像素 CMOS传感器。

2. 内置GPU芯片。

3. 内置麦克风和喇叭。

4. 最低照度彩色：0.0005 lx，黑白:0.0001 lx，最大亮度鉴别等级（灰度等级）不小于11级。

5. 红外补光距离不小于100米。

6. 需支持双码流技术，主码流最高1920x1080@25fps，子码流640x480@25fps。

7. 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，其中H.264支持Baseline/Main/High Profile。

8. 信噪比不小于62dB。

9. 支持检出两眼瞳距20像素点以上的人脸图片。

10. ★支持最佳抓拍和快速抓拍2种人脸图片抓拍模式设置选项。（提供招标公告发布前生效的公安部授权检测机构出具的有效检验报告复印件并加盖投标人公章作为依据）

11. 需具备区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域等功能，并可将分析目标设置为人、车辆、人和车辆三种，可对布防时间和联动报警方式进行设置。（提供招标公告发布前生效的公安部授权检测机构出具的有效检验报告复印件并加盖投标人公章作为依据）

12. ★支持像素显示功能，可实时显示监控画面上选定区域的水平像素大小和垂直像素大小。（提供招标公告发布前生效的公安部授权检测机构出具的有效检验报告复印件并加盖投标人公章作为依据）

13. 不低于IP67防尘防水等级。

14. 不低于IK10防暴等级。

15. 需支持DC12V供电，且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。

**（十）、解码器**

1. 采用嵌入式架构，专用Linux系统，使用DSP解码。为了设备稳定可靠运行，不得采用工控机或者PC机的X86架构。

2. 要求设备具备，≥20个RJ45网络接口，≥1路语音输入，≥1路语音输出，≥1个RS232接口，≥1个RS485接口，≥8路报警输入，≥8路报警输出，≥1个VGA视频输入接口，≥1个DVI-I输入接口。输出口支持≥8个HDMI接口，支持≥4路模拟音频输出，支持≥4路模拟视频输出。

3. 具有≥1个电源指示灯，≥2个硬盘指示灯。

4. 可通过客户端软件设置HDMI接口输出分辨率为1024×768（60Hz）、1280×1024（60Hz）、1280×720（60Hz）、1280×720（50Hz）、1920×1080（50Hz）、1920×1080（60Hz）、1600×1200（60Hz）、1680×1050（60Hz）、3840x2160（30Hz）。

5. 可通过客户端软件将显示窗口在多个显示屏间进行拖动或跨屏显示，并可调节显示窗口大小。

6. 可将视频图像进行轮巡输出显示，并可在客户端软件设置轮巡计划。

7. 可分别通过IE浏览器及客户端软件两种方式访问设备。

8. 支持1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36画面分割显示。

9. 可通过客户端软件将1路输入视频图像发送至多个输出接口拼接显示，支持1×2、1×3、1×4、1×5、1×6、1×7、1×8、2×1、2×2、2×3、2×4、3×1、3×2、4×1、4×2、5×1、6×1、7×1、8×1的拼接显示。

10. 可通过客户端软件对设备进行恢复出厂设置。

11. 可将设备当前的解码输出模式设置为一个场景，设备可保存多个场景，并可通过客户端软件切换设备场景。

12. 具有NTP校时及客户端软件手动校时两种校时方式。

13. 设备通过高温、低温、恒定湿热试验（高温55±2℃，低温-10±3℃，持续时间2H；相对湿度90%~95%、温度40±2℃，持续时间48H）。

14. ★可对以下分辨率的视频图像进行解码后输出：8路分辨率为4000×3000（20fps）的视频图像；16路分辨率为4096×2160（25fps）的视频图像；16路分辨率为3840×2160（25fps）的视频图像；24路分辨率为2592×1944（30fps）的视频图像；40路分辨率为2048×1536（30fps）的视频图像；64路分辨率为1920×1080（30fps）的视频图像；128路分辨率为1280×720（30fps）的视频图像。（提供招标公告发布前生效的公安部授权检测机构出具的有效检验报告复印件并加盖投标人公章作为依据）

15. 可对以下编码格式的视频图像进行解码后输出：H.264、H.265、Smart264、Smart265、MPEG4视频图像。（提供招标公告发布前生效的公安部授权检测机构出具的有效检验报告复印件并加盖投标人公章作为依据）

16. 可通过DVI-I视频输入接口接入分辨率为1024×768（60Hz）、800×600（60Hz）、1280×1024（60Hz）、1280×720（60Hz）、1280×720（60Hz）、1280×720（50Hz）、1280×960（60Hz）、1600×1200（60Hz）、1920×1080（50Hz）、1920×1080（60Hz）、1680×1050（60Hz）、1366×768（60Hz）、1280×800（60Hz）、1440×900（60Hz）的视频图像并显示。

17. 可通过VGA视频输入接口接入分辨率为1024×768（60Hz）、800×600（60Hz）、1280×1024（60Hz）、1280×720（60Hz）、1280×720（50Hz）、1280×720（50Hz）、1280×960（60Hz）、1600×1200（60Hz）、1920×1080（50Hz）、1920×1080（60Hz）、1680×1050（60Hz）、1366×768（60Hz）、1280×800（60Hz）、1440×900（60Hz）的视频图像并显示。

18. 支持解码音频格式为G.722、G.711A、G.726、G.711U、MPEG2-L2、AAC、PCM的文件。

19. 可对输入的视频画面进行90°旋转显示。

20. 可通过客户端软件上传分辨率为1920×1080的JPEG图片，作为墙纸显示在窗口图层底图，可通过客户端软件设置底色，当无解码画面时，设备输出显示该底色。

**（十一）、43寸监视器**

1. ★为保证产品具备良好的防护性和稳定性，监视器需提供封面首页具有CNAS标识的抗强光干扰、漏光度、跌落和电磁抗扰度检测报告复印件。

2. 支持定时开关机：支持按周绘制开关机时间段，或手动输入开关机时间点两种定时设置方式；用户通过客户端设置开关机定时信息,，设备到时间执行开机或关机动作，支持两种时间设置方式；以周为单位，每天可以设置多个开机和关机时间；可以设置特定年月日时分秒，做多可设置8个；开关机最小设置时间间隔30s；支持倒计时关机功能。（提供封面首页具有CNAS标识的第三方检测报告复印件）

3. 显示单元具备透雾处理功能，显示单元具备智能透雾处理技术，支持9个等级的去雾处理能力。

4. 监视器可同时开启3个动态信号窗口（包括VGA、RGBHV、Video、DVI、YPbPr、HDMI等信号），可在不需要外置图像控制器的情况下支持RGB信号和视频信号的直通显示及混合叠加、画中画显示；信号窗口可实现任意缩放、移动、跨屏、漫游、拼接、透明度调节以及全屏显示。

5. 内置数码EQ图像强化处理器，可改善弱信号下的成像品质。

6. 监视器内置黑白精显模式，可将彩色信号转换成黑白灰度模式并提高图像细节辨认能力。

7. 具备智能光感护眼功能，显示单元可自动识别环境光强弱，根据环境光变化调节屏幕亮度。

8. 图像处理引擎符合任意帧率自动转换功能，可将输入的非50Hz/60Hz的图像转换成60Hz输出。

9. 内置图像处理器采用3D梳状滤波技术，消除动态视频图像的边缘锯齿，图像清晰、细腻。

10. 监视器采用双CPU+多个协处理器核的构架;双CPU负责通讯、色彩调整及模块控制等控制功能；3个DSP核+1个FPGA核负责图像数据的处理。

11. 具有调整γ曲线的功能。

**（十二）、核心交换机**

1. ★交换容量≥48Tbps，包转发率≥16500Mpps，官网如有双指标以大指标为准，提供官网链接和截图证明；

2. 扩展插槽数≥3；

3. ▲主控引擎：支持主控冗余，主控引擎支持固化万兆光业务口≥4个，主控引擎支持固化千兆光业务口≥24个，主控引擎支持固化千兆电业务口≥24个，提供官网链接和截图证明；

4. ▲支持跨数据中心二层互联技术，最多支持的站点数≥64个，提供官网链接和截图证明；

5. 支持一虚多技术（1:N）要求N≥9，

6. ★支持多虚一技术和一虚多技术的配合使用，需提供第三方权威机构测试报告证明；

7. ★为保证设备性能，设备MAC表≥1M，学习速率≥130K/S，IPv4 FIB表项≥3M，IPv6 FIB表项≥1M，ARP表项≥180K，学习速率≥1.1K/S，需提供第三方权威机构测试报告证明；

8. 为便于后续无线设备的统一管理，要求交换机实际配置AC控制器功能；

9. 安全特性：支持ARP防攻击，支持端口隔离，支持IP+MAC+VLAN+PORT的绑定，支持报文过滤功能，黑洞路由、黑洞MAC，支持IEEE 802.1ae介质访问控制安全技术；

10. ▲支持VxLAN 网关，提供官网链接和截图证明；

11.▲支持macsec硬件加密技术，提供官网链接和截图证明；

12. ▲支持内置智能图形化管理功能，能够实现通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级，需提供第三方权威机构测试报告证明；

13. ▲SDN为当前园区网主流的组网架构，设备需支持多业务融合板卡，能够与设备紧耦合无需外部链接，支持内联端口备份提升可靠性，支持部署Windows Server，实现SDN网络架构无缝切换，需提供第三方权威机构测试报告证明；

14. ▲支持多虚一技术(N:1)，支持4框虚拟化技术，需提供第三方权威机构测试报告证明；

15. 支持防火墙业务插卡、负载均衡业务插卡、应用控制网关插卡、IPS业务插卡、SSL VPN业务插卡、NetStream业务插卡

16. ★配置要求：单台实配单主控引擎，双电源；配置24端口千兆电口，4端口万兆光口；

**（十三）、硬盘录像机**

**8路硬盘录像机：**

1. 1U 380小机箱

2. 8路H.265、H.264混合接入

3. 128M接入/128M存储/256M转发

4. 2盘位/1个HDMI、1个VGA，异源输出

5. 报警4进1出

6. 8路1080P或2路4K H.265、H.264混合解码

7. 1个千兆网口/1个USB2.0，1个USB3.0

8. Smart 2.0/ANR/智能检索/浓缩播放/车牌检索/人脸检索/热度图/客流量统计/视频摘要回放/分时段回放/超高倍速回放/双系统备份

**（十四）、16路硬盘录像机：**

1. 1U 380小机箱

2. 16路H.265、H.264混合接入

3. 256M接入/256M存储/256M转发

4. 2盘位、1个eSATA（选配）、1个HDMI、1个VGA，异源输出，HDMI支持4K，VGA支持2K显示

5. 报警4进1出、16路1080P或4路4K H.265、H.264混合解码

6. 1个千兆网口、2个USB2.0，1个USB3.0

7. Smart 2.0/ANR/智能检索/浓缩播放/车牌检索/人脸检索/热度图/客流量统计/视频摘要回放/分时段回放/超高倍速回放/双系统备份

**（十五）、32路硬盘录像机：**

**硬件规格：**

1. 3U标准机架式

2. 2个HDMI，2个VGA,HDMI+VGA组内同源

3. 16盘位，可满配8T、10T硬盘

4. 2个千兆网口、2个USB2.0接口、1个USB3.0接口

5. 1个eSATA接口、支持RAID0、1、5、10，支持全局热备盘

**软件性能：**

1. 输入带宽：320M

2. 32路H.264、H.265混合接入

3. 最大支持16×1080P解码、支持H.265、H.264解码

4.Smart 2.0/整机热备/ANR/智能检索/智能回放/车牌检索/人脸检索/热度图/客流量统计/分时段回放/超高倍速回放/双系统备份

**（十六）64路硬盘录像机：**

**硬件规格：**

1. 3U标准机架式

2. 2个HDMI，2个VGA,HDMI+VGA组内同源

3. 16盘位，可满配8T、10T硬盘

4. 2个千兆网口、2个USB2.0接口、1个USB3.0接口

5. 1个eSATA接口、支持RAID0、1、5、10，支持全局热备盘

**软件性能：**

1. 输入带宽：320M

2. 64路H.264、H.265混合接入

3. 最大支持16×1080P解码、支持H.265、H.264解码

4. Smart 2.0/整机热备/ANR/智能检索/智能回放/车牌检索/人脸检索/热度图/客流量统计/分时段回放/超高倍速回放/双系统备份

**（十七）、楼层接入交换机**

1. 应用层级二层 、端口≥24个10/100/1000Base-T自适应以太网端口，≥4个千兆SFP口；

2. 背板带宽≥256Gbps，包转发率≥42Mpps,

3. 网络标准IEEE 802.3ah、802.1ag

4. 支持支持4K个VLAN、Guest VLAN、Voice VLAN、GVRP协议、MUX VLAN功能、基于MAC/协议/IP子网/策略/端口的VLAN

5. 支持Telnet远程配置、维护、支持防止DOS、ARP攻击功能、ICMP防攻击

6. 支持IEEE 802.1X认证，支持单端口最大用户数限制

**四、技术要求**

1、本次招标的内容为：2020年视频监控系统设备更新及网络通讯线路维护维修项目所需货物的提供、包装、运输和保险、安装技术指导、调试和试运行、检验、验收配合、技术资料提交、人员培训及备品备件供应、质量保证期内的维修、维护、保养等售后服务。

2、投标人应负责完成招标内容中所述的所有内容，并根据招标文件及招标人提供的技术要求进行综合报价，其报价应包含设备价、税金、技术资料费、包装、从供方到采购方现场指定地点的运输、装车、保险、调试、监督检验、验收、技术服务、培训费以及所需零配件、风险等技术要求中所涉及到的一切费用。

3、招标人提供的货物需求一览表及技术要求规定了2020年视频监控系统设备更新及网络通讯线路维护维修项目所需设备的功能、结构、性能、安装和试验等方面的技术要求。要求投标人所投设备为全新原厂原品牌产品，采用最新标准制作,具有高质量、可靠性及稳定性，其产品的制造、技术功能应符合本规格书的要求，且满足买方使用。

4、其他具体内容及要求如下：

4.1验收标准

货物应按生产厂家的产品出厂检验标准、招标文件以及国家和行业验收规范要求及合同中的相关条款进行数量及质量的验收。

4.1.1 验收步骤：

第一步：初验收。货物送至采购人安装现场后，由中标人与采购人共同对货物的数量、基本质量、外包装等根据本章节的有关规定逐项检验。

第二步：试运行。初验合格后，将进行为期1个月的试运行。试运行期间，出现的任何问题，应由中标人及时处理修正。在主要指标（如可靠性、稳定性等）经试运行验收测试符合要求后，最终验收才能进行。试运行设备验收测试不合格，中标人需进行维修和更换部分设备，并重新调试运行直至达到最终验收合格。

第三步：最终验收。试运行并测试验收结束后，中标人应积极配合相关采购人及有关管理部门按招标文件以及合同相关条款要求一同对系统进行联合验收，验收结果应符合用户使用要求。在此期间，若发现货物质量有问题卖方应无条件免费更换，若系统运行有问题，中标人应无条件重新检测并调试直至验收合格交付使用。

4.1.2在采购人安装现场进行最终检验所发生的一切费用由中标人承担。

4.1.3若验收不能符合要求，采购人将按合同商务条款的有关规定执行。

4.2技术资料

中标后应提供的技术资料：中标人应向采购人提供不少于以下列明的中文技术资料，在设备交货时随机提供；并提供货物原装品牌的证明文件或资料，其费用应包括在报价内。

1)产品技术说明书；

2)合格证；

3)检测报告；

4.3售后服务

4.3.1本项目设备经最终验收合格后保修一年，保修期内提供免费上门维护服务。

4.3.2在质量保证期内，应提供24小时现场免费咨询、维修，硬件设备或系统运行中发生故障，设备运行发生故障时中标方在接到用户方故障通知后4小时（节假日12小时）内应派专业技术人员到达现场免费提供咨询、维修服务；若故障无法及时排除，中标人应提供与该设备型号、规格及技术指标相一致的备品或更新的兼容产品以保证正常运行。

4.3.3质量保证期结束后，投标人仍需提供优质服务，进行定期维护和修理，并仅能收取成本费（包括零配件）。

4.3.4提供用户软硬件免费培训，软件升级。

4.3.5各投标人视自身能力在投标文件中可提供更优、更合理的售后计划和内容。

4.3.6服务要求

**前端部分**

（1）电源与线路检测

（2）检测传输损耗

（3）摄像机灰尘清理、镜头检测

（4）视频清晰度调整

（5）检测电源电压电阻

（6）检测操作系统

（7）清除监控主机过滤网

（8）检测摄像机故障

（9）前端黑屏故障检测

（10）屏幕无显示故障检测

（11）前端设备参数配置

（12）前端设备调试

**服务器及存储维护**

（1）机房搬迁、装修、设备位置调整、增加设备配置、布线变化

（2）无法正常进入平台浏览图像检测

（3）设备自身故障检测（如 NVR、存储设备硬盘损坏等）

（4）设备灰尘清理

（5）机房内线路标识、线路整理

（6）后台参数配置

（7）日常设备故障巡查、排查

（8）平台参数配置

**附件三**

**参选文件格式**

**本项目参选文件应分为二册，第一册为商务和技术文件，第二册为报价书。二册文件需分册装订、密封并加盖公章。**

第一册商务和技术文件格式

**福建省东南电化股份有限公司**

**项目**

**参选文件**

**(第一册 商务和技术文件)**

参选人: （盖参选单位公章）

法定代表人或其委托代理人： （签字或盖章）

日期： 年 月 日

**第一册**

**第一章 商务和资格文件**

**目 录**

**1.1承诺函**

**1.2 商务偏离表**

**1.3资格证明文件**

**1.3.1法人营业执照或事业单位法人证书**

**1.3.2法定代表人授权委托书**

**1.3.3参选人满足资格要求的业绩情况表**

**1.3.4比选文件要求提供的其他商务和资格方面的文件**

**1.3.5参选保证金**

1.1.1承诺函

**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 项目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分标准。

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有限公司签订合同，否则，我方将承担我方应负的所有责任，并接受相关的处罚。

特此承诺。

参选方（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

地 址：

联系人：

电 话：

日期： 年 月 日

1.1.2承诺函

**承诺函**

致：福建省东南电化股份有限公司

我方承诺：若我方中选，我方将按照相关法规为高空作业人员购买高空作业险等相关险种。

特此承诺。

参选方（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

地 址：

联系人：

电 话：

日期： 年 月 日

1.2 商务偏离表

**商务偏离表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **比选文件的**  **商务条款** | **参选文件的**  **商务条款** | **偏离说明** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

参选人： （全称并加盖参选人单位公章）

参选人代表签字：

日 期：

1.3资格证明文件

1.3.1法人营业执照或事业单位法人证书

**法人营业执照或事业单位法人证书**

致：福建省东南电化股份有限公司

现附上我方法人营业执照（事业单位法人证书）复印件，该执照复印件与原件一致，真实有效。

详见附件。

参选人： （全称并加盖参选人单位公章）

参选人代表签字：

日 期：

**附件：法人营业执照（事业单位法人证书）复印件(盖章)**

1.3.2法定代表人授权委托书

**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，就福建省东南电化股份有限公司

项目的意向参选方申请登记、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，我均予以承认。

代理人无转委托权。

本授权书于 年 月 日签字生效，特此声明。

参选人（参选单位公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

法定代表人身份证号码：

代理人姓名： 性别: 职务:

身份证号码：

联系方式：

**附件：法定代表人及委托代理人身份证复印件(盖章)**

1.3.3参选人满足资格要求的业绩情况表

**参选人满足资格要求的业绩情况表**

致：福建省东南电化股份有限公司

根据本比选项目的业绩要求，本单位符合比选文件要求的业绩证明见下表及随表附上的相关证明文件。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 使用单位 | 成功运行时间 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

注：

1.参选人应按照参选文件要求附上相关证明资料，否则，业绩不计。

2.本单位保证上表所述内容及随表附上的相关证明材料均真实、准确的。

参选人： （全称并加盖参选人单位公章）

参选人代表签字：

日 期：

1.3.4比选文件要求提供的其他商务和资格方面的文件

**比选文件要求提供的其他商务和资格方面的文件**

（1）参选人根据比选文件中关于参选人资格合格条件的其它证明材料（需加盖参选人单位公章）。

（2）参选人根据比选文件规定（特别是商务技术评分部分要求）提供的与本项目相关的其它资料（相关材料均需加盖参选人单位公章）。

**第一册**

**第二章 技术文件**

**目 录**

**2.1技术偏离表**

**2.2供货范围清单**

**2.3伴随服务内容、方案及承诺**

**2.4项目实施方案**

**2.5比选文件要求提供的其他技术方面的文件**

2.1技术偏离表

**技术偏离表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **比选文件的**  **技术条款** | **参选文件的**  **技术条款** | **偏离说明** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

参选人： （全称并加盖参选人单位公章）

参选人代表签字：

日 期：

2.2供货范围清单

**供货范围清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 规格型号 | 材质 | 数量 | 供货期 |
| 1 |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |

备注：以上货物质量、供货期等内容符合比选文件技术规格书的要求。

参选人： （全称并加盖参选人单位公章）

参选人代表签字：

日 期：

2.3伴随服务内容、方案及承诺

至少应包括：参选人应提供的与供货有关的辅助服务，如运输、保险、指导安装、调试、试运行、验收、技术协助、技术培训承诺、售后服务承诺以及合同中规定承包人应承担的其它义务。重点考虑设备指导安装及调试、性能测试方案、防锈油漆适应长途运输和长时间存放方案、运输设备等的防湿、包装方案等。

2.4项目实施方案

**项目实施方案**

（参选人应结合《技术规格书》的要求、技术评分内容及自身优势编制项目实施方案）

2.5比选文件要求提供的其他技术方面的文件

**比选文件要求提供的其他技术方面的文件**

**第二册报价书**

**(单独分册、装订、密封、盖章)**

**参选报价单**

**常用设备及备件材料清单报价单（A）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **监控备品备件材料清单** | | | | | |
|  | | | | | |
| **序号** | **设备名称** | **技术规格** | **单位** | **单价（元）** | **备注** |
| **一、主要设备备件备品更换** | | | | | |
| 1 | 光纤收发器 | 工业级别：室外宽温交换机，1个千兆FC光口、1个千兆电口20KM。 | 对 |  |  |
| 2 | 光纤收发器 | 工业级别：室外宽温交换机，1个百兆FC光口、4个百兆电口20KM、 | 台 |  |  |
| 3 | 光纤收发器机箱 | 16槽百兆千兆插卡式光纤收发器双电源 机架外轩收发器用机箱 | 台 |  |  |
| 4 | 光交换机 | 工业级别：千兆光纤收发器、8个千兆FC光口、8个千兆电口 | 台 |  |  |
| 5 | 光交换机 | 工业级别：千兆光纤收发器、12个千兆FC光口、12个千兆电口 | 台 |  |  |
| 6 | 光交换机 | 工业级别：千兆光纤收发器、16个千兆FC光口、8个千兆电口 | 台 |  |  |
| 7 | 光纤收发器 | 商业级别：1个千兆FC光口、1个千兆电口20KM | 对 |  |  |
| 8 | 光纤收发器 | 商业级别：，1个百兆FC光口、4个百兆电口20KM | 台 |  |  |
| 9 | 光交换机 | 商业级别：千兆光纤收发器、8个千兆FC光口、8个千兆电口 | 台 |  |  |
| 10 | 光交换机 | 商业级别：12个千兆FC光口、12个千兆电口 | 台 |  |  |
| 11 | 光交换机 | 商业级别：16个千兆FC光口、8个千兆电口 | 台 |  |  |
| 12 | 光模块 | 155M，单纤20公里、全千兆LC\SC自选模块 工业级SFP | 个 |  |  |
| 155M，单纤20公里、百兆兆LC\SC自选模块 工业级SFP | 个 |  |  |
| 13 | 壁挂箱 | 高×宽×深（箱体+防雨帽）：650x400x250 （含电源防雷、网络防雷、插排、等等） | 个 |  |  |
| 工地铁皮电闸箱墙式壁挂电源盒墙挂通用室外箱配电箱500\*600\*250 | 个 |  |  |
| 工地铁皮电闸箱墙式壁挂电源盒墙挂通用室外箱配电箱300\*400\*200 | 个 |  |  |
| 14 | 防爆箱 | 防爆接线箱  30\*42\*16CM IIBT6  外形尺寸：  (L)450\*(W)300\*(H)150MM  箱体尺寸：  (L)420\*(W)300\*(H)150MM  默认出线DN20\*4（G’3/4）  防护等级IP65 | 个 |  |  |
| 铝合金材质隔爆型防爆接线箱40\*50\*20CM IIBT6  防护等级：IP67  外形尺寸：  (L)500\*(W)400\*(H)200MM 内腔尺寸：340\*440MM | 个 |  |  |
| 不锈钢  隔爆型防爆接线箱40\*50\*20CM  内置镀锌金属安装板  IIBT5  防护等级：IP67 | 个 |  |  |
| 不锈钢  内置镀锌金属安装板  IIBT5  具体参数如下：  外形尺寸：  (L)500\*(W)600\*(H)250MM  防护等级：IP67 | 个 |  |  |
| 不锈钢  内置镀锌金属安装板  IIBT5  具体参数如下：  外形尺寸：  (L)300\*(W)400\*(H)200MM | 个 |  |  |
| 15 | 智能插座 | 无线开关插座，十孔排插 220V | 个 |  |  |
| 16 | 智能机箱 | 500\*600\*250断电告警功能、断网告警、远程断电、远程重启 | 个 |  |  |
| 17 | 6U机柜 | 壁挂6u机柜 | 台 |  |  |
| 18 | VGA线 | 10米，1080P高清画质，工程级VGA线， | 条 |  |  |
| 19 | HDMI高清线 | 10米HDMI线工程数字高清线 | 条 |  |  |
| **二、耗材** | | | | | |
| 1 | 电源适配器 | 220V转AC交流AC24V3A电源适配器 | 个 |  |  |
| 直流开关电源DC12V/3A | 个 |  |  |
| 直流开关电源DC12V/2A | 个 |  |  |
| 2 | 机柜锁 | 防水箱锁忒，圆柱锁、网络机箱机柜锁 工业电气仪表柜箱锁 黑色 | 个 |  |  |
| 3 | 防护罩 | 铝合金 | 个 |  |  |
| 4 | 万向节 | 不绣钢 | 个 |  |  |
| 5 | 支架 | 不绣钢 | 个 |  |  |
| 6 | 排插 | 插座面板多孔插排查接拖插线板多功能 6位 | 个 |  |  |
| 7 | 水晶头 | 五类水晶头 | 盒 |  |  |
| 六类水晶头 | 盒 |  |  |
| 8 | 管材 | φ25PVC管 | 米 |  |  |
| φ25PVC管（加厚）红、蓝 | 米 |  |  |
| 9 | 镀锌钢管 | φ25镀锌钢管 | 米 |  |  |
| φ50镀锌钢管 | 米 |  |  |
| 10 | 光缆 | 8芯光纤 | 米 |  |  |
| 12芯光纤 | 米 |  |  |
| 24芯光纤 | 米 |  |  |
| 11 | 网线 | 超五类 | 米 |  |  |
| 超六类 | 米 |  |  |
| 12 | 电源线 | RVV3\*2.5 | 米 |  |  |
| RVV2\*1.0 | 米 |  |  |
| RVV3\*1.5 | 米 |  |  |
| 13 | 光纤跳线 | 3米 | 条 |  |  |
| 10米 | 条 |  |  |
| 14 | 网络跳线 | 3米6类网络跳线 | 条 |  |  |
| 1米6类网络跳线 | 条 |  |  |
| 10米6类网络跳线 | 条 |  |  |
| 15 | 金属软管 | 热镀锌 | 米 |  |  |
| 16 | 一体机壁装支架 | 不锈钢 | 个 |  |  |
| 17 | 网络电话面板 | 86型家用暗装网络网线插座电话插座 电脑电话插座 | 个 |  |  |
| **三、新增设备** | | | | | |
| 1 | 智能球型摄像机 | 详见技术规格书 | 台 |  |  |
| 2 | 防爆红非外球机 | 详见技术规格书 | 台 |  |  |
| 3 | 智能球型摄像机 | 详见技术规格书 | 台 |  |  |
| 4 | 防爆全彩摄像机 | 详见技术规格书 | 台 |  |  |
| 5 | 防爆变焦摄像机 | 详见技术规格书 | 台 |  |  |
| 6 | 智能交通摄像机 | 详见技术规格书 | 台 |  |  |
| 7 | 轻智能摄像机 | 详见技术规格书 | 台 |  |  |
| 8 | 全彩摄像机 | 详见技术规格书 | 台 |  |  |
| 9 | 轻智能人脸警戒机半球 | 详见技术规格书 | 台 |  |  |
| 10 | 解码器 | 详见技术规格书 | 个 |  |  |
| 11 | 43寸监视器 | 详见技术规格书 | 台 |  |  |
| 12 | 楼层接入交换机 | 详见技术规格书 | 台 |  |  |
| 13 | 4T硬盘 | 4TB/64MB(6Gb/秒 NCQ)/5900RPM/SATA3 | 块 |  |  |
| 14 | 6T硬盘 | SEAGATE,SKYHAWK,6TB,256MB,SATA 6Gb/s | 块 |  |  |
| **四、技术服务支持** | | | | | |
| 1 | 技术服务支持 | 提供优质上门技术服务支持，发生故障4小时内到达现场。 | 人/天 |  |  |
| A项合计 | | | |  |  |

**不常用设备及备品备件清单报价单（B）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **监控备品备件材料清单** | | | | | |
|  | | | | | |
| **序号** | **设备名称** | **技术规格** | **单位** | **单价（元）** | **备注** |
| **一、主要设备备件备品更换** | | | | | |
| 1 | 球机电源控制板 | 符合现有设备配件、能兼容使用 | 个 |  |  |
| 2 | 球机控制主板 | 符合现有设备配件、能兼容使用 | 个 |  |  |
| 3 | 球机电机 | 符合现有设备配件、能兼容使用 | 个 |  |  |
| 4 | 球机一体机机芯 | 符合现有设备配件、能兼容使用 | 个 |  |  |
| 5 | 球机护罩 | 符合现有设备配件、能兼容使用 | 个 |  |  |
| 6 | 球机下球罩 | 符合现有设备配件、能兼容使用 | 个 |  |  |
| 7 | 枪机电源控制板 | 符合现有设备配件、能兼容使用 | 个 |  |  |
| 8 | 枪机控制主板 | 符合现有设备配件、能兼容使用 | 个 |  |  |
| 9 | 枪机镜头 | 符合现有设备配件、能兼容使用 | 个 |  |  |
| 10 | 存储器电源主板 | 符合现有设备配件、能兼容使用 | 个 |  |  |
| 11 | 存储器控制主板 | 符合现有设备配件、能兼容使用 | 个 |  |  |
| 12 | 监视器电源控制板 | 符合现有设备配件、能兼容使用 | 个 |  |  |
| 13 | 监视器高压包 | 符合现有设备配件、能兼容使用 | 个 |  |  |
| 14 | 监视器控制主板 | 符合现有设备配件、能兼容使用 | 个 |  |  |
| 15 | 拼接单元液晶屏 | 符合现有设备配件、能兼容使用 | 个 |  |  |
| 16 | 拼接单元电源板 | 符合现有设备配件、能兼容使用 | 个 |  |  |
| 17 | 拼接单元控制板 | 符合现有设备配件、能兼容使用 | 个 |  |  |
| 18 | 拼接单元排线 | 符合现有设备配件、能兼容使用 | 个 |  |  |
| 35 | 网络机柜 | 42U网络机柜 | 台 |  |  |
| 36 | 服务器机柜 | 服务器机柜，宽\*深\*高(mm)：600\*1200\*2050，42U | 台 |  |  |
| **二、新增设备** | | | | | |
| 12 | 核心交换机 | 详见技术规格书 | 台 |  |  |
| 13 | 硬盘录像机(8路） | 详见技术规格书 | 台 |  |  |
| 14 | 硬盘录像机(16路） | 详见技术规格书 | 台 |  |  |
| 15 | 硬盘录像机(32路） | 详见技术规格书 | 台 |  |  |
| 16 | 硬盘录像机(64路） | 详见技术规格书 | 台 |  |  |
| B项合计 | | | |  |  |
| 总价=A\*70%+B\*30% | | | |  |  |

参选人： （全称并加盖参选人单位公章）

参选人代表签字：

日 期：