

温岭广电数字电视前端安全播出提升项目

招 标 文 件

采购人（章）：温岭广电网络有限公司

采购代理机构（章）：台州诚创招标代理有限公司

2024年08月

目 录

第一部分 招标公告

第二部分 投标人须知

第三部分 开标及评标方法

第四部分 招标内容及要求

第五部分 合同条款

第六部分 投标文件格式

第一部分 招标公告

项目概况：

温岭广电数字电视前端安全播出提升项目招标项目的潜在投标人应在“乐采云平台”获取招标文件，并于**2024年08月28日 14点00分**（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况：

项目编号：CC124A06251

项目名称：温岭广电数字电视前端安全播出提升项目

预算金额：230 万元

采购需求：

序号	名称	数量	预算金额	备注
1	温岭广电数字电视前端安全播出提升项目	1 批	230 万元	包含货物的供货、包装、保险、运输、安装调试、验收、系统割接上线、税金、售后服务及技术支持等所有内容，具体要求详见招标文件。

合同履行期限：签订合同后 60 日内完成供货、安装、调试并通过验收合格以及系统割接上线。

本项目不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

（一）投标人的基本资格条件：

- 具有独立承担民事责任的能力；
- 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 具有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；
- 参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- 法律、行政法规规定的其他条件。

（二）特定资格条件：/

（三）截止投标截止时间前（北京时间），投标人未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单。

（四）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政企采购活动。

（五）为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

（六）公益一类事业单位不属于政府购买服务的承接主体，不得参与承接政府购买服务。

三、获取招标文件：

（一）获取时间：公告发布时间至投标截止时间

（二）获取地址：乐采云平台本项目公告附件

（三）获取方式：

- 尚未注册乐采云平台正式供应商的应先进行注册申请，注册流程详见“乐采云平台—网上办事

指南—供应商注册申请”，注册申请免费。

2. 供应商注册成功后，登录“乐采云”平台进入“项目采购”应用模块，点击菜单的“申请获取采购文件”，填写获取采购文件的申请信息。点击“下载采购文件”即可获取采购文件。

3. 采购公告上附件里的采购文件仅供阅览使用，供应商应当在“乐采云”平台注册登记后再获取采购文件，没有通过注册登记而获取采购文件的潜在供应商，对采购文件提起质疑投诉的，不予受理。

4. 采购代理机构将拒绝接受非通过以上方式获取采购文件的供应商投标文件。

（四）售价：0（元）

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1. 投标截止时间：**2024 年 08 月 28 日 14 点 00 分**

2. 投标地点：投标人应于投标截止时间之前将电子投标文件上传到“乐采云平台”

3. 开标时间：**2024 年 08 月 28 日 14 点 00 分**

开标时间后 30 分钟内，供应商须登录“乐采云”平台，用“项目采购-开标评标”功能解密投标文件。

4. 开标地址：“乐采云平台”线上开标。

五、公告期限：自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

（一）电子招投标相关事宜：

1. 供应商注册：投标人应为乐采云平台注册供应商，如尚未注册，务必在投标截止时间前登陆乐采云平台进行注册。

2. 本项目采取电子招投标，电子招投标有关事项说明如下：

（1）本项目通过“乐采云平台（www.lecaiyun.com）”实行电子投标，供应商须安装客户端软件，并按照采购文件和电子交易平台的要求编制并加密投标、响应文件。供应商未按规定加密的投标、响应文件，电子交易平台将拒收并提示。

客户端软件下载方式：供应商可通过“乐采云平台-下载专区-电子交易客户端”进行下载。

（2）供应商须申领 CA，并在乐采云平台完成绑定方可进行投标文件的编制，CA 相关操作可参考“乐采云平台-下载专区-电子交易客户端-CA 驱动和申领流程”。

供应商在进行上述操作时，如遇技术问题可致电 95763 进行咨询。

（二）投标保证金：本项目不收取投标保证金。

（三）质疑：

1. 供应商对本次招标相关事项有疑问的，可以向采购人或代理机构提出询问。

2. 供应商认为采购文件、采购过程和中标、成交结果使自己合法权益受到损害的，可以在知道或者应当知道其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购人或代理机构提出质疑。

3. 采购人和代理机构应当在收到供应商的书面质疑后 7 个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商，但答复的内容不得涉及商业秘密。

4. 质疑供应商对采购人、代理机构的答复不满意或者采购人、代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后向温岭市人民法院提起诉讼。

5. 质疑函范本、投诉书范本请到浙江政府采购网下载专区下载。

6. 书面质疑受理地点：

联系人：陈女士

联系电话：0576-86155119

地址：浙江省温岭市城东街道万昌中路 1333 号创业大厦 2 幢 1401 室

（四）公告发布媒体：

乐采云平台（www.lecaiyun.com）和温岭市公共资源交易中心网（<http://www.wl.gov.cn/col/col1402172/index.html>）。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购代理机构名称：台州诚创招标代理有限公司

项目负责人：柯菲 联系方式：18767151945

联系人：张弛 联系方式：13867666122

地址：浙江省温岭市万昌中路创业大厦 2 幢 1401 室

2. 采购人：温岭广电网络有限公司

联系人：张先生

联系方式：0576-89665250

地址：温岭市城东街道横湖中路 161 号

第二部分 投标人须知-前附表

序号	项 目	内 容
1	采购项目	项目名称：温岭广电数字电视前端安全播出提升项目 项目内容：详见采购需求。
2	采购方式	公开招标
3	投标文件形式	1. 电子投标文件包括“电子加密投标文件”和“备份投标文件”，在投标文件编制完成后同时生成。 2. “电子加密投标文件”是指通过“乐采云投标客户端（下载链接：https://b.zhengcaiyun.cn/luban/category?parentId=550045&childrenCode=qicaiCategory17&utm=luban.luban-PC-39026.959-pc-websitigroup-navBar-front.8.c8789bc0520b11efb86dbfa49a87be0d）”完成投标文件编制后生成并加密的数据电文形式的投标文件。 3. “备份投标文件”是指与“电子加密投标文件”同时生成的数据电文形式的电子文件（备份标书，用于供应商标书解密异常时应急使用），其他方式编制的备份投标文件视为无效备份投标文件。
4	投标文件份数	1. 一份电子加密标书（后缀格式为jmbbs），一份备份标书文件（后缀格式为.bfbs）。 2. 每份电子投标文件应包括资格证明文件、商务技术文件及报价文件三部分内容。 3. 如中标，中标人需根据采购人要求提供纸质投标文件至少一份，采用胶装，不建议采用活页夹等可随时拆换的方式装订。
5	电子加密投标文件	电子加密投标文件：投标文件制作完成并生成加密标书，在投标截止时间前，供应商需将加密的投标文件上传至乐采云平台，在开标时间开始后 30 分钟内，解密投标文件。 a.供应商未能在投标截止时间前成功上传电子加密投标文件的投标无效。 b.供应商成功上传电子加密投标文件后，可自行打印投标文件接收回执。
6	备份投标文件	备份投标文件：供应商确保在投标截止时间前，将备份投标文件通过快递形式寄达采购代理机构处，以便标书解密异常时应急使用（邮寄地址：浙江省温岭市万昌中路创业大厦 2 幢 1401 室，接收人：柯菲，电话：18767151945）。 a.备份投标文件递交要求：供应商须将备份投标文件以 U 盘形式放在密封袋中，密封后并在密封袋上注明投标项目名称、投标单位名称并加盖公章。未密封包装或者逾期邮寄送达的“备份投标文件”将不予接收。 b.通过“乐采云平台”成功上传递交的“电子加密投标文件”已按时解密的，“备份投标文件”自动失效。投标截止时间前，投标供应商仅递交了“备份投标文件”而未将“电子加密投标文件”成功上传至“乐采云平台”的，投标无效。
7	电子加密投标文件的解密和异常情况处理	电子加密投标文件的解密和异常情况处理： a.开标后，各投标供应商代表应当在限定时间内自行完成“电子加密投标文件”

		的在线解密。 b.通过“乐采云平台”成功上传递交的“电子加密投标文件”无法按时解密，投标供应商如按规定递交了“备份投标文件”的，以“备份投标文件”为依据（由采购组织机构按“乐采云平台”操作规范将“备份投标文件”上传至“乐采云平台”，上传成功后，“电子加密投标文件”自动失效），否则视为投标文件撤回。 c.投标截止时间前，投标供应商仅递交了“备份投标文件”而未将电子加密投标文件上传至“乐采云平台”的，投标无效。
8	投标文件、流程文件签章	电子投标文件必须有电子签章； 开标后，相关信息记录确认、澄清说明、回复等内容，电子签章、或者签章后上传相关文件，均认可； 乐采云系统平台有新的操作流程的，按其规定。
9	开标程序	1. 开标后，采购代理机构点击【开始解密】，供应商应在 30 分钟内完成解密。供应商在规定的时间内都已完成解密，则系统自动结束解密；供应商超过解密时限，默认自动放弃； 2. 解密不成功时，如投标供应商已按规定递交了“备份投标文件”的，采购代理机构通过【异常处理】端口对备份投标文件上传、解密； 3. 采购组织机构点击【开启标书信息】，开启标书成功后进入开标流程。 4. 乐采云系统平台有新的操作流程的，按其规定。
10	评标程序	资格审查：由采购人或采购代理机构代表根据采购文件的规定对投标人进行资格审查，资格审查不合格的投标人，其投标作无效标处理。 符合性评审：依据采购文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对采购文件的响应程度进行审查，以确定是否对采购文件的实质性要求作出响应。 商务技术评分：由评标委员会对各投标人的技术商务充分审核、讨论及评议后，独立评分。 商务技术评分汇总 商务技术结果公布；代理机构公布符合性审查、商务技术评审无效供应商名称及理由；公布经商务技术评审后有效投标供应商的名单，及其商务技术部分得分情况。 开启报价响应文件：采购代理机构成功开启报价响应文件后，方可查看各供应商报价情况。 代理机构公布开标一览表有关内容，供应商自行确认（不予确认的应说明理由，否则视为无异议）。 报价评审：由评标委员会对报价的合理性、准确性等进行审查核实。 得分汇总 结果公布：供应商可通过在线平台查看评审结果。 注：除邮件交互外，如乐采云平台提供信息发布、澄清说明、数据交换等操作方式的，或者乐采云系统平台有新的操作流程的，按其规定。

11	询标澄清	在评标过程中，如评审小组对投标文件有疑问，由评审组长将问题汇总后发起询标澄清函，供应商应在规定截止时间前回复相关内容并经签章后提交。逾期答复的，投标人自行承担由此可能导致的对其不利的评审结果，评标委员会按少数服从多数原则对相关内容进行评判。
12	投标有效期	自投标截止日起 90 天。
13	投标报价	1.本项目投标应以人民币报价； 2.不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用。
14	踏勘现场	☐ 组织（详细内容） ☒ 不组织（如有需要，投标人可自行前往）
15	样品	☐ 提供，具体详见招标文件，中标人提供的样品将由采购人保管、封存并作为履约验收的参考 ☒ 不提供
16	演示	☒ 要求，具体详见招标文件 ☐ 不要求
17	评标办法	☒ 综合评分法 ☐ 最低评标价法
18	合同签订	采购人与中标人应当在《中标通知书》发出之日起 30 日内签订招标合同。中标人拖延、拒签合同的,将被取消中标资格。
19	供应商注册事项	根据《浙江省政府采购供应商注册及诚信管理暂行办法》（浙财采监字〔2009〕28 号），供应商中标后必须注册成为乐采云平台（www.lecaiyun.com）的正式供应商，否则可以不与中标人签订合同，如未能按时签订合同，将取消其中标资格。
20	履约保证金	合同金额的 1%。 收取方式：网银、汇票、电汇、转账、保函支付等方式； 履约保证金在中标供应商收到中标通知书后 5 个工作日内交至采购人处，退还条件详见合同条款。
21	代理服务费	金额：本项目代理服务费按发改价格【2011】534 号文件中的收费标准 7.8 折计取（货物类），不足 8000 元按 8000 元收取。 收取方式：由代理机构向中标单位收取，中标单位在中标公告发布后 5 个工作日内支付至招标代理机构处。 台州诚创招标代理有限公司 税号：91331081MA2APG9A93 开户银行：浙江泰隆商业银行台州温岭支行 账号：3301 0080 2010 0003 9401
22	解释权	本招标文件的解释权属于采购人和采购代理机构
23	其他说明	根据相关文件，金融、保险、通讯等特定行业的全国性企业所设立的区域性分支机构投标时应提供该单位负责人签署的相关文件材料，与其他法人单位法定代表人签署的文件材料具有同等效力。
24	注意事项	投标人应严格按照招标文件及补充文件的规定和要求编制投标文件。在编制投标文件过程中,应严格遵循实事求是、诚信投标的原则,如有偏离,应如实填写响应偏离。 如果发现本招标文件中存在歧视性不公正条款或违法违规等内容时,请投标人在

		获取招标文件后,在招标文件的质疑有效期内及时书面提出。 采购结果公告期间,投标人不得通过非正当途径获取法律法规规定评标委员会 (包括其他相关人员)应当保密的相关内容。
--	--	---

一、总则

（一）适用范围

本招标文件适用于本次项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同履行、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

（二）定义

1. 采购代理机构：是指受采购人委托，在委托的范围内办理采购事宜的机构。
2. 采购人：是指依法进行采购的国企单位。
3. 投标人：是指参加本采购项目投标的供应商。
4. 货物：是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。
5. 服务：是指除货物和工程以外的其他采购对象，包括各类专业服务、信息网络开发服务、金融保险服务、运输服务，以及维修与维护服务等。
6. “书面形式”包括信函、传真等。
7. “▲”为本项目资格证明文件中的实质性组成内容。

（三）投标费用

不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用（招标文件有相关规定除外）。

（四）特别说明

1. 投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本法人所拥有。
2. 投标供应商所投产品除招标文件中明确规定要求“提供官网截图或相应检测报告的证明材料”以外，所有技术参数描述均以投标文件为准，投标供应商需在投标文件中说明本次投标产品的技术参数是否与官网上公开的技术参数一致，如不一致，明确哪些参数不一致，不一致的原因以及使用何种技术可以达到投标产品参数。投标供应商对所投产品技术参数的真实性承担法律责任。项目招标结束后、质疑期限内，如有质疑供应商认为中标供应商所投产品、投标文件技术参数与招标需求存在重大偏离、错误、甚至造假的情况，应提供具体有效的证明材料。
3. 投标人在投标活动中提供任何虚假材料，其投标无效，并报监管部门查处；中标后发现的，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。
4. 投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。
5. 投标文件格式中的表格式样可以根据项目差别做适当调整，但应当保持表格样式基本形态不变。

二、招标文件

（一）招标文件由招标文件总目录所列内容组成。

（二）招标文件的澄清或修改

1. 采购人或采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文

件的组成部分。

2. 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

3. 投标人在规定的时间内未对招标文件提出疑问、质疑或要求澄清的，将视其为无异议。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。但是，评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并做书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

三、投标文件

（一）投标文件的组成

投标人获取招标文件后，按照招标文件的要求提供：资格证明文件、商务技术文件和报价文件。

1.资格证明文件的组成：

序号	内容	备注
1	封面	格式附后
2	目录	格式自拟
▲3	投标声明书	格式附后
▲4	授权委托书 (附上法定代表人及代理人的身份证正反面)	如有授权委托代理人的 则需提供该项, 格式附后
▲5	投标人营业执照	格式自拟
▲6	提供符合资格条件的声明函或同时提供以下四项相关材料：（1）财务状况报告；（2）依法缴纳税收；（3）依法缴纳社会保障资金；（4）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；	声明函格式附后
7	投标人认为需要提供的其它文件和资料	（可选择性提供）

2.商务技术文件的组成：

序号	内容	备注
1	封面	格式附后
2	目录	格式自拟
3	供应商自评表	格式附后
4	投标人基本情况表	格式附后
5	拟投标品牌型号表	格式附后
6	商务技术偏离表	格式附后
7	证书一览表	格式附后
8	投标人类似项目实施情况一览表	格式附后
9	可根据评分项所涉及的内容进行编制	格式自拟

10	投标人认为需要提供的其它文件和资料，包括可能影响投标人商务技术文件评分的各类证明材料	（可选择性提供）
----	--	----------

3.报价文件的组成

序号	内容	备注
1	封面	格式附后
2	目录	/
3	投标函	格式附后
4	开标一览表、报价明细表	格式附后
5	投标人认为需要提供的其它文件和资料	（可选择性提供）

（二）投标文件的制作、封装及递交要求

1. 投标文件的制作要求

（1）投标人应按照投标文件组成内容及项目招标需求制作投标文件，不按招标文件要求制作投标文件的将视情处理，责任由投标人自行承担。

（2）投标人应对所提供的全部资料的真实性承担法律责任，投标文件内容中有要求盖章或签字的地方，必须加盖投标人的公章以及法定代表人或授权代理人的签字或盖章。

（3）投标文件以及投标人与采购代理机构就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签字、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

（4）投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元）。

（5）若投标人不按招标文件的要求提供资格审查材料，其责任由投标人自行承担。

2. 投标文件的式样

（1）投标人通过“乐采云”平台制作电子投标文件，投标文件制作详见“供应商-政企采购项目电子交易操作指南”。

（2）投标文件是电子投标文件，包括“电子加密投标文件”和“备份投标文件”，在投标文件编制完成后同时生成。

1) “电子加密投标文件”是指通过“乐采云投标客户端”完成投标文件编制后生成并加密的数据电文形式的投标文件。

2) “备份投标文件”是指与“电子加密投标文件”同时生成的数据电文形式的电子文件（备份标书，用于供应商标书解密异常时应急使用），其他方式编制的备份投标文件视为无效备份投标文件。

3) 一份电子加密标书（后缀格式为jmbs），一份备份标书文件（后缀格式为.bfbs）

4) 每份电子投标文件应包括资格响应文件、商务技术响应文件、报价响应文件三部分内容。

（3）投标文件中投标声明书、授权委托书的格式、签字、盖章及内容均应符合采购文件格式要求。

（4）投标人应根据“乐采云供应商项目采购-电子招投标操作指南”及本招标文件规定编制电子投标文件并进行关联定位，以便评标委员会在评标时，点击评分项，可直接定位到该评分项内容。

如对招标文件的某项要求，投标人的投标响应文件未能提供相应的内容与其对应，则评标委员会在评审时会提示投标人未对此项招标要求提供相应内容。由此产生的评分影响由投标人自行承担。

投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读，或者在按采购文件规定的部分查找

不到相关内容的，是投标人的责任。

3. 投标文件的递交要求

(1) 电子加密投标文件：投标文件制作完成并生成加密标书，在投标截止时间前，投标人需将加密的投标文件上传至乐采云平台，到达开标时间后，解密投标文件。

a. 投标人未能在投标截止时间前成功上传电子加密投标文件的投标无效。

b. 投标人成功上传电子加密投标文件后，可自行打印投标文件接收回执。

(2) 备份投标文件：供应商确保在投标截止时间前，将备份投标文件通过快递形式寄达采购代理机构处，以便标书解密异常时应急使用。

a. 备份投标文件递交要求：投标人须将备份投标文件以 U 盘形式放在密封袋中，密封后并在密封袋上注明投标项目名称、投标单位名称并加盖公章。未密封包装或者逾期邮寄送达的“备份投标文件”将不予接收。

b. 投标人仅提交备份投标文件的，投标无效。

4. 投标文件的补充、修改和撤回

(1) 投标人在递交投标文件后，在规定的投标截止时间前，可以补充、修改或者撤回电子交易文件。补充或者修改电子交易文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为投标文件撤回，投标无效。

(2) 在投标截止期之后，投标人不得对其投标作任何修改。

(3) 从投标截止期至投标人在投标函格式中确定的投标有效期期满这段时间内，投标人不得撤回其投标。

(三) 投标有效期

1. 自投标截止日起 90 天投标文件应保持有效。有效期不足的投标文件将被拒绝。

2. 在特殊情况下，采购人可与投标人协商延长投标文件的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。

四、开标

(一) 开标事项

1. 采购人将于招标文件规定的时间和地点公开开标。若采购人通过修改采购文件更改了开标时间和地点的，以后者为准。

2. 开评标期间，投标人代表应在线操作，并关注乐采云平台有关信息公布、澄清等情况。投标人代表不参加开标程序的，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议。

3. 开标程序

3.1 开标第一阶段

(1) 向各投标人发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由投标人按招标文件规定的时间内自行进行投标文件解密。投标人在规定的时间内无法完成已递交的“电子加密投标文件”解密的，如已按规定递交了备份投标文件的，将由采购组织机构按“乐采云平台”操作规范将备份投标文件上传至“乐采云平台”，上传成功后，“电子加密投标文件”自动失效；

- (2) 开启投标文件，进入资格审查；
- (3) 开启资格审查通过的投标供应商的商务技术文件进入符合性审查、商务技术评审；
- (4) 第一阶段开标结束。

备注：开标程序的第一阶段结束后，采购人或采购代理机构将对依法对投标供应商的资格进行审查，资格审查结束后进入符合性审查和商务技术的评审工作。

3.2 开标第二阶段

(1) 符合性审查、商务技术评审结束后，举行开标程序第二阶段。首先公布符合性审查、商务技术评审无效供应商名称及理由；公布经商务技术评审后有效投标人的名单，同时公布其商务技术部分得分情况。

(2) 开启符合性审查、商务技术评审有效投标人的《报价文件》，公布开标一览表有关内容，同时当场制作开标记录表，供应商自行确认（不予确认的应说明理由，否则视为无异议）。报价响应文件开标结束后，由评标委员会对报价的合理性、准确性等进行审查核实。

(3) 评审结束后，公布中标（成交）候选供应商名单等。

4. 如遇“乐采云平台”电子化开标或评审程序调整的，或者乐采云平台系统提供数据电文交互功能的，按其规定执行。

五、评标

（一）组建评标委员会

评标委员会由采购人依法组建。

（二）评标程序

1. 投标文件初审。初审分为资格性检查和符合性检查。

(1) 资格性审查。

开标后，采购人或采购代理机构将对投标人的基本资格条件、特定资格条件进行审查。

投标人未按照采购文件要求提供与基本资格条件、特定资格条件相应的有效资格证明材料的，视为投标人不具备采购文件中规定的资格要求，其资格审查不通过。

(2) 符合性审查。依据采购文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对采购文件的响应程度进行审查，以确定是否对采购文件的实质性要求作出响应。

评标委员会决定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部证据。

如果投标文件没有实质上响应采购文件的要求，评标委员会将判定无效，投标人不得通过修改或撤销不合要求的偏离或保留而使其投标成为实质性响应的投标。

2. 澄清有关问题。在评标期间，对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以书面形式（或有效电子数据电文）要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

投标供应商的澄清、说明或者补正应当由法定代表人或其授权的代表签字（或加盖公章）后扫描上传提交。

授权代表对澄清、说明或者补正内容未签字确认的，将自行承担由此可能导致的对其不利的评审

结果，评标委员会按少数服从多数原则对相关内容进行评判。

除邮件交互外，如乐采云平台提供信息发布、澄清说明、数据交换等操作方式的，或者乐采云系统平台有新的操作流程的，按其规定。

3. 修正原则

投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

(1) 投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表(报价表)为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

4. 比较与评价。

按采购文件中规定的评标方法和标准，对资格性审查和符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

5. 按采购文件中规定的评标方法和标准，对投标人进行排序，并推荐中标候选人。

6. 编写评标报告。

7. 评价

采购代理机构对评标委员会评审专家进行评价。

(三) 投标人存在下列情况之一的，投标无效

1. 未按时上传电子投标文件的；

2. 未按时解密电子投标文件的且未提供备份投标文件或未按时解密电子投标文件的且提供的备份投标文件无法打开的；

3. 在资格证明文件或商务技术文件中出现投标报价的；

4. 报价文件中报价的货物跟商务技术文件中的投标货物出现重大偏差的；

5. 不具备招标文件中规定的资格要求的或资格证明文件提供不齐全的；

6. 投标文件未按招标文件规定的要求提交资料或签署、盖章的；

7. 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

8. 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料（包括但不限于：类似于本项目的设备报价单或合同、设备的购买发票、购销合同等）；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理；

9. 报价超过招标文件中规定的预算金额或最高限价；

10. 未实质性响应招标文件要求或者投标文件有采购人不能接受的附加条件的或者明显不符合招标文件要求的技术参数、质量标准，或者与招标文件中的技术指标、主要功能项目发生实质性偏离的；

11. 投标文件提供虚假材料的；

12. 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

(1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装。

13. 不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的（招标文件中打“▲”内容及被拒绝的条款）。

（四）有下列情况之一的，本次招标作为废标处理

- 1. 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；
- 2. 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 3. 因重大变故，采购任务取消的；
- 4. 法律、法规和招标文件规定的其他导致评标结果无效的。

（五）采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购组织机构可中止电子交易活动：

- (1) 电子交易平台发生故障而无法登录访问的；
- (2) 电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；
- (3) 电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；
- (4) 病毒发作导致不能进行正常操作的；
- (5) 其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

出现前款规定情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动，也可以决定某些环节以纸质形式进行；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新采购。

废标后，采购人应当将废标理由通知所有投标人并重新组织招标；或者经主管部门批准，采取其他方式组织采购。

（六）评标原则和评标办法

1. 评标原则。评标委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触。

2. 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

3. 评标办法。具体评标内容及评分标准等详见《评标方法及评分标准》。

（七）评标过程的监控

本项目评标过程实行全程录音、录像监控，监管部门视情进行现场监督，投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标被拒绝。

六、定标

1. 确定中标供应商。评标委员会根据采购单位的《授权意见确认书》，推荐中标候选人或确定中标人。其中推荐中标候选人的，采购代理机构在评审结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人，采购人自收到评审报告之日起 5 个工作日内在评审报告推荐的中标候选人中按顺序确定中标人。

2. 发布中标结果公告。采购代理机构应当自中标人确定之日起 2 个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体及相关网站上公告中标结果。

3. 发出中标通知书。采购代理机构在发布中标结果的同时，向中标人发出中标通知书。

七、合同签订及公告

（一）签订合同

1. 采购人应当自中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

2. 采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

3. 中标供应商无正当理由拖延、拒签合同的,按有关规定进行处理处罚。

4. 中标供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展采购活动。

5. 询问或者质疑事项可能影响中标结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同（中标结果的质疑期为中标结果公告期限届满之日起七个工作日）。

（二）合同公告及备案

1. 采购人应当自采购合同签订之日起 2 个工作日内，在采购信息发布媒体及相关网站上公告。

2. 采购人应当自采购合同签订之日起 7 个工作日内，将采购合同报相关部门备案以及采购代理机构存档。

第三部分 评标办法及评分标准

(综合评分法)

一、采购代理机构将组织评标委员会，对投标人提供的投标文件进行综合评审。

二、本项目的评标方法为综合评分法，总计100分，其中商务技术60分，报价40分。

(1) 商务技术文件客观分打分应一致，客观分打分不一致的，采购人及采购代理机构可以提示评标委员会复核或者书面说明理由；其余在规定的分值内单独评定打分。

(2) 各投标人商务技术文件得分按照评委的评分结果汇总后的算术平均分计算，计算公式为：

商务技术文件得分=评标委员会所有成员评分合计数/评标委员会组成人员数。

(3) 投标报价得分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，其报价得满分。其他投标人的投标报价得分按下列公式计算：

投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×40。

注：得分以系统计算为准，保留2位小数。

三、在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，评标委员会按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后，以评标总得分最高的投标人为中标候选人。

四、采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

五、评标委员会不向未中标单位解释评标中评审内容，对于评审内容应依法保密。

六、本次评分具体分值细化条款如下表：

序号	评分项	评标要点及说明	分值
1	综合实力	根据投标人履行合同的能力以及投标产品设备制造商的企业实力、荣誉、获奖情况、资质证书等情况进行综合打分。0-3 分 提供相关证明材料。	3
2	投标人业绩经验	自 2018 年 01 月 01 日以来（以合同签订时间为准），投标人提供的数字电视前端系统集成类有效成功案例数量进行打分，每提供 1 个有效案例得 1 分，满分 4 分； （投标文件中须提供合同扫描件，合同标的内容必须包含本次采购的数字电视播出系统类设备，否则不得分）	4
3	设备技术指标及偏离情况	根据投标产品与招标文件技术指标以及技术标准偏离情况逐条进行评分；基本分10分。 （1）负偏离评分：存在负偏离或缺漏项的在基本分上作扣分处理，带“★”每负偏离或缺漏项一项扣2分，其余每负偏离或缺漏项一项扣1分，扣完为止； （2）正偏离评分：存在正偏离作加分处理，每正偏离一项加1分，最高得4分。 本项最终得分为第（1）项得分（0-10分）和第（2）项得分（0-4分）的合计得分。 注：1.投标人应对每个指标和要求项的偏离情况做应答，遗漏或未提供证明材料视为负偏离。 2.如有偏离，必须在技术偏离表中进行详细对比说明并注明正、负偏离。	14
4	数字电视播出系统	根据投标人对数字电视播出系统需求的理解，以及技术方案的先进性、合理性、系统的可扩展性，系统割接方案，以及系统的运维便捷性等进行综合评审： 对数字电视播出系统需求的理解清楚，技术方案先进，合理，系统可扩展性强，系统便捷的得 6-9 分； 对数字电视播出系统需求的理解较清楚，技术方案较先进，较合理，系统可扩展性较强，系统较便捷得 3-5.9 分； 对数字电视播出系统需求的理解基本清楚，技术方案基本满足项目实施要求的得 0-2.9 分。	9
5	多画面监测系统	根据投标人提供的多画面监测系统的系统功能描述、系统处理能力、系统的可扩展性等进行综合评审： 系统功能描述清楚，处理能力强，可扩展性强的得 2-3 分；系统功能描述比较清楚，处理能理比较强，可扩展的得 1-1.9 分；系统功能基本满足要求，处理能理基本满足要求的得 0-0.9 分。	3
6	电视墙改造和大屏系统	根据投标人提供的电视墙改造的效果图（根据招标文件要求提供数字影片的电视墙改造整体效果展示，动态展示），从布局设计的合理性、美观度和实用性，以及大屏系统的先进性、后期维护便捷性等进行综合评审：	5

		电视墙改造的效果图美观大方，实用性强，大屏系统先进，后期维护便捷的得 4-5 分；电视墙改造的效果图较美观大方，实用性较强，大屏系统较先进，后期维护较便捷的得 2-3.9 分；电视墙改造的效果图基本令人满意，实用性，大屏系统，后期维护保证项目实施的得 0-1.9 分。 根据投标人提供电视墙改造效果图动态视频进行打分，各投标人制作并录制成视频制作在 U 盘中，总时长不超过 5 分钟，录制的视频必须为 MP4 格式（若视频为其他格式导致评审中不能正常播放的，责任自负），在投标截止时间前用密封袋包装好注明项目名称和投标人名称递交到招标代理机构处，未提供数字影片演示或使用其他方式（如 PPT 演示、图片原型或方案等）演示，此项不得分。	
7	系统利旧方案及网管统一性	根据投标人提供的系统利旧方案以及网管系统兼容性进行综合评分。 本次投标设备的选型与原系统利旧设备品牌型号保持一致，并支持通过利旧网管系统进行统一管理的得 7-10 分； 本次投标设备的选型与原系统利旧设备不同品牌型号，但支持通过利旧网管系统进行统一管理的得 4-6.9 分； 本次投标设备的选型与原系统利旧设备不同品牌型号，且不支持通过利旧网管系统进行统一管理的得 0-3.9 分；	10
8	系统兼容性	包括高清编码器、复用加扰设备、IPQAM 调制设备、多画面显示监测系统等核心关键设备的兼容性进行综合打分： 兼容性强，有利于项目实施的得 3-6； 兼容性弱，基本保证项目实施的得 0-2.9； 注：需提供相关证明材料的扫描件。	6
9	免费保修期	本项目要求所投产品提供终验合格之日起 3 年免费质保期，在 3 年的基础上，每增加 1 年得 1 分，最高得 2 分，若增加部分不满一年的不得分。	2
10	售后服务	根据投标人提供的售后服务机构设置，售后服务承诺细致程度，包括售后服务内容、售后服务期限、售后服务响应时间、解决问题时间、售后服务人员配置是否齐全、售后服务机构备品备件情况等情况，由专家进行打分。0-2 分	2
11	优惠条款	投标人结合采购人的实际需求提供的优惠方案、附伴随服务的优惠力度及质保期内外的服务承诺，由专家进行打分，0-2 分。	2
合计：			60

第四部分 招标内容及要求

一、招标内容:

序号	名称	数量	预算金额	备注
1	温岭广电数字电视前端安全播出提升项目	1 批	230 万元	包含货物的供货、包装、保险、运输、安装调试、验收、系统割接上线、税金、售后服务及技术支持等所有内容，具体要求详见招标文件。

1.1 设备清单:

序号	设备名称		数量	技术参数要求	备注
1	数字电视播出系统	万兆汇聚交换机	2 台	标准机架式设备，双电源，单台设备至少满足 24 口万兆汇聚交换机,并至少包含 8 块多模万兆 SFP+模块、8 个多模千兆 SFP 模块和 8 个千兆电口模块。	1: 1 冗余备份
2		SDI 分配器	1 套	标准机架式设备，双电源，单套系统至少支持 8 路高清节目的 1X4 3G/HD/SD-SDI 分配	
3		高标清编码器	2 套	标准机架设备，双电源，单台系统至少支持 2 路 H.264 高清编码和 6 路 MPEG2 标清编码，至少支持 4 个千兆（2+2 镜像输出），包含相应的编码授权、复用功能授权。	可考虑利旧
4		复用加扰设备	2 套	标准机架式设备，双电源，单套系统满足至少 10Gbps 主信号节目和 10Gbps 备份信号的输入，以及 2Gbps 主备输出; 单套系统至少提供 10 个 ASI 端口，并具备 200 套节目和 60 个 TS 流的再复用、节目级备份。至少包含 4 个多模万兆 SFP+和 16 个多模千兆 SFP 模块，并包含相应节目备份、节目复用功能授权。	可考虑利旧
5		IPQAM 调制设备	2 台	标准机架式设备，双电源，单套系统满足至少 4 个 GE 上联端口（2+2 端口备份），至少支持 80 个频点的调制输出，每个 RF 端口输出≤8 个频点，并包含相应的调制功能授权。	可考虑利旧
6		RF 射频切换器	1 套	支持至少 9 主备 IPQAM 以 RF 端口为单元的射频二选一切换功能。	可考虑利旧
7			远程切换控制面板 1	1 台	标准机架式设备，支持至少 26 路复用器输出节目主备切换的控制和状态同步显示
		远程切换控制面板 2	1 台	标准机架式设备，支持至少 12 组射频二选一切换开关的远程切换控制和状态同步显示	
8	多画面监测系统	多画面服务器	1 套	标准机架设备，双电源，单台服务器设备至少四屏输出显卡；整套系统支持至少 80 路 MPEG-2 4M 码率标清和 80 路 H.264 8M 码率高清节目的监测，支持至少 14 天的常态存储和一年的异态存储	
9		QAM 处理器	1 套	标准机架设备，双电源，支持至少 48 个频点接收和解扰，支持组播输出，并配置相应的 CAM 解扰卡	
10		IP 解扰器 (IP	1 套	机架式设备，双电源，支持 8 路 TS 流加扰流解扰，支持 IP 输入，	

		码流解扰卡)		IP 输出, 并配置相应的 CAM 解扰卡	
11		多画面播出控制系统	1 套	实现对多画面服务器的的统一控制功能, 支持语音报警功能。含控制系统硬件 (服务器或工作站), 报警音箱等。	
12		控制电脑	4 台	不低于 i5/16G/SSD512G+2T/集成显卡/	
13	电视墙改造+大屏系统	55 寸拼接显示单元	42 台	55 寸拼接屏 1. 单屏尺寸 1213.5mm(W)×684.3mm(H) 2. 双边拼缝 3.5mm 3. 屏幕长宽比例 16: 9 4. 分辨率 1920(H)×1080(V)(Full HD) 5. 拼接单元为整机形式 (非裸面板与拼接盒构成模式), 有完整钣金套料封装, 整机由屏体、电源模块、信号模块三部分构成; 所述电源模块和信号模块均通过卡槽 (非视频线连接) 与面板连接且与面板独立。	
14		编码模块(编解码模块)	15 块	支持将多画面监测系统、应急广播、动环监测等屏幕信号进行编码后 IP 输出, 可调度到任一窗口显示。	
15		解码模块	42 块	如编码模块为编解码一体模块, 则解码模块≥27 块, 支持 H.264/H.265 节目解码, 输出到大屏进行显示;支持拼接、开窗、漫游、叠加 功能; 支持通过卡槽与显示屏连接, 可插拔。	
16		可视化管理系统	1 套	嵌入式硬件架构、定制 UI 编辑软件、可根据用户要求定制化管理界面; 将 IP 音视频信号、机房内各类网管视频信号、机房动力环境及安防监控视频信号等进行统一调度管理, 通过控制系统, 实现对整个电视墙的任意跨屏布局、缩放、多层叠加、画中画调度。	
17		流媒体服务器	1 台	CPU 主频不低于 2.2GHz,核数不小于 24 核,内存不低于 32GB,硬盘不低于 2*1T 及以上, 支持 raid1, 不低于 4 个 RJ45 千兆网口。并支持接收 IP 输入流转换成云屏系统可调度画面功能。	
18		控制电脑	1 台	不低于 i5/16G/SSD512G+2T/集成显卡/	
19		显示器	10 台	至少 21 寸 LCD 显示器 1080P 分辨率, 支持 DP 和 VGA 输入	
20		电视墙	1 套	配备 1 套可装 42 个拼接屏定制机架, 以 3*14 排列, 单屏尺寸为 55 英寸, 监视屏架高度、宽度根据设备数量和机房实际大小进行合理化设定。主要承重件采用 2.0mm 板材, 其余板材部件为 1.5mm 或 1.2mm。并结合现场的装修整体设计	
21		系统集成	1 套	按照招标文件中技术需求对现有平台系统、单元进行优化并制定详细的设计方案, 需对原有系统设备进行利旧优化及补充采购。在信号不中断的前提下, 对所涉及的系统单元(本地编码、信源接收、核心复用、IPQAM 调制、射频切换等)进行优化、重新配置安装、调试及后续服务等工作。	

具体可利旧设备清单详见 (2.2 原系统利旧清单) 各投标人按照自身方案考虑利旧设备, 提供最优的利旧方案。

1.2 辅材清单：

序号	产品名称	数量	技术参数要求	参考品牌
1	万兆尾纤	10 对	15 米, LC/UPC, 根据实际工程需求配置数量, 配置线缆数量应满足本工程所需数量。	霍普、长飞、精工或同级别
2	千兆尾纤	30 对	3 米、5 米、10 米各 10 对, LC/APC, 根据实际工程需求配置数量, 配置线缆数量应满足本工程所需数量。	霍普、长飞、精工或同级别
3	五类双绞线	3 箱	网管系统。305 米/箱, 3 种颜色 根据实际工程需求配置数量, 配置线缆数量应满足本工程所需数量。	AMPCOM、康普、泛达或同级别
4	-4 同轴电缆 (视频电缆)	2 箱	要求: 同轴单芯。200 米/箱, 2 种颜色 根据实际工程需求配置数量, 配置线缆数量应满足本工程所需数量。	佳耐美、PPC、康普或同级别
5	-5 同轴电缆 线 (射频电缆)	4 卷	射频信号用, 四屏蔽同轴线缆, 银包钢中心针镀银。305 米/箱, 2 种颜色 根据实际工程需求配置数量, 配置线缆数量应满足本工程所需数量。	佳耐美、PPC、康普或同级别
6	RJ45 水晶头	400 个	根据实际工程需求配置数量, 配置接头数量应满足本工程所需数量, 并配备相应工具	佳耐美、PPC、康普或同级别
7	BNC 连接器	100 个	根据实际工程需求配置数量, 配置接头数量应满足本工程所需数量, 并配备相应工具	佳耐美、PPC、康普或同级别
8	F 型连接器	200 个	根据实际工程需求配置数量, 配置接头数量应满足本工程所需数量, 并配备相应工具	佳耐美、PPC、康普或同级别
9	其他辅材、 专业工具	1 批	HDMI 线、接地线、轧带、套管、标签纸等	

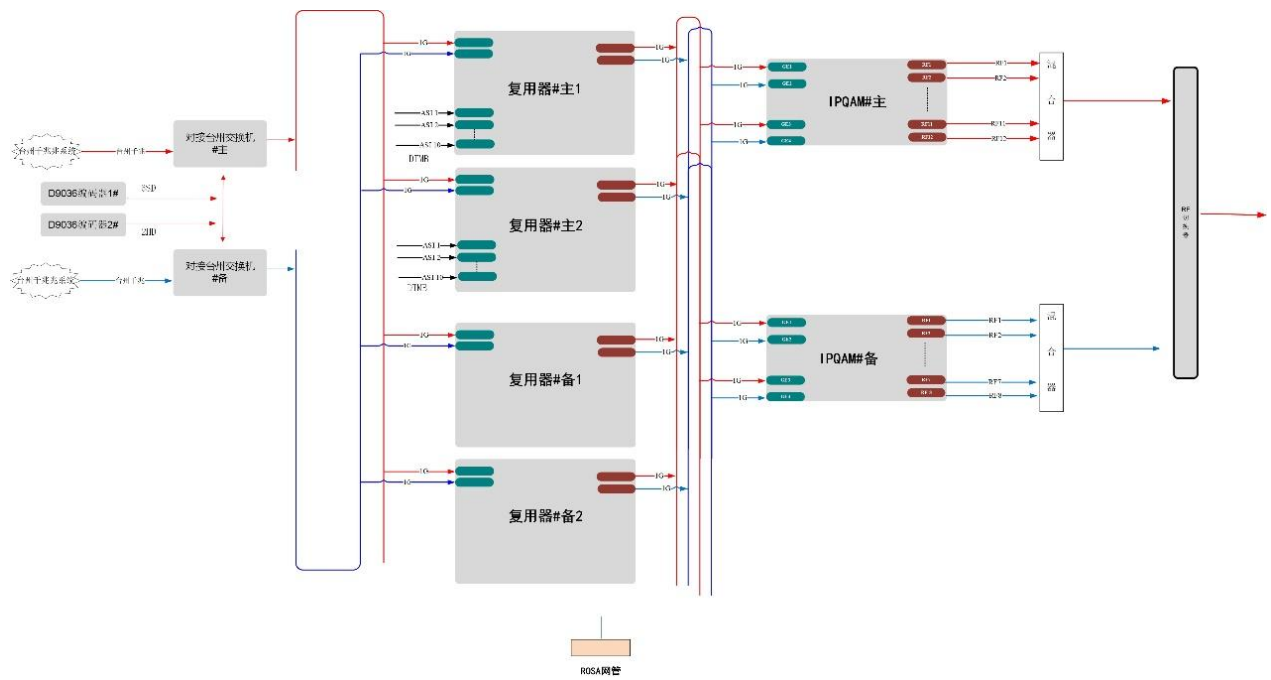
以上辅材清单仅供参考, 其中3-9项约定的数量为最低要求, 其余项投标人根据实际技术方案和产品特点, 提供详细辅材清单, 同时提供交钥匙工程。

二、项目简介和方案要求**2.1 项目概述**

为保证系统正常运行确保安全播出, 以及为满足对公司各业务发展的支撑, 需要对整个前端系统进行建设升级改造。技术播控部计划新建一套数字电视播出系统 (部分设备利旧)、一套多画面监测系统 (部分设备利旧) 以及一套大屏系统。

温岭数字电视播出现状:

温岭数字电视播出由信号源 (编码器、信源汇聚交换机)、核心复用器、调制器和射频切换器组成。现温岭数字电视前端系统如下图:



信源:

- 编码器：采用 Cisco 公司两台 D9036 型编码器，编码器一编码 6 路本地标清信号，编码器二编码 2 路本地高清信号；
- 信源汇聚采用 2 台汇聚交换机（H3C5800 系列和华为 5700 系列）分别接收台州主备 2Gbps 组播信号和华数 IP EPG 信号；
- 核心复用器：
- 采用 3 台 Cisco 公司的 D9900 型复用器和 1 台 D9902 型复用器，2:2 冗余备份架构；
- 单组复用器接收 2Gbps 台州下传主备信号，10 个 ASI 端口（无主备）。

调制系统

- 采用 2 台 Cisco 公司的 RFGW-1D 型调制器，一台 6 块 QAM 板卡（48QAM）另一台 5 块 QAM 板卡（96QAM），输出 42 个频点。

射频切换系统

- ATC 射频切换器，单机框双电源，12 个槽位，目前使用 1 块射频切换板卡切换主备 IPQAM 混合后的主备输出。

2.2原系统利旧设备清单

投标人在方案设计和投标设备选型中需充分考虑我方已有设备的利旧。具体可利旧设备情况如下：

序号	设备名称	单位	数量	品牌型号	设备配置说明
1	加扰复用设备	套	1	思科 DCM D9902 机框	含双电源
			1	思科 ASI 板卡	每块卡 10 个 ASI 端口，可自定义输入输出
			4	思科 GbE 板卡	每块卡 4 个 GE 端口，2+2 镜像或 2 进 2 出。
2	IPQAM 调制器	套	1	思科 RFGW-1	双电源，配置 6 块 QAM 板卡，支持 48 个频点调制输出
3	编码器	台	2	思科 D9036	支持 6 路标清 MPEG2 编码
				思科 D9036	支持 2 路高清 H.264 编码

4	射频切换器	套	1	ATC HN-RFSM	机框,包含双电源和 1 路射频 2 选 1 切换模块。
5	网管系统	套	1	ROSA NMS	思科 ROSA 网管软件,支持对思科/Synamedia 品牌的编码器、复用加扰器、IPQAM 调制器的统一管理
6	CAM 卡	块	32	国微	1 解多 CAM 卡
7	LED 屏	块	2	国产	点阵 LED 屏幕

2.3 系统设计规范

2.3.1 设计原则

1. 稳定性和先进性原则

系统突出了稳定性的特点,系统各功能模块都应采用成熟稳定的架构和核心技术,同时保证所选用的技术在现阶段是新技术,并具有领先于其它技术的优势。采用先进技术设计生产的系统将保证为数字电视用户提供优质的服务,并确保整个系统在今后一段时期内仍能保持一定的技术优势,不会因受到新技术的冲击而在短时间内被淘汰。

2. 标准性和开放性原则

标准化原则是保证系统具有良好的通用性、兼容性和开放性的必要保证。系统内使用的所有设备均按国际和国内技术规范的最新标准进行设计和开发,设备和各部分模块也采用标准软、硬件接口联接;系统的设计基于国际、国内标准进行设计,当需要扩展新的业务功能时,可以根据项目需要提供开放协议。

由于项目建设本身是长期性的,为了保证系统长期持续发展,数字电视平台各部分均采用模块化设计并提供标准的软硬件接口,方便与不同厂商设备的互联,保证运营商投资的长期有效性。系统整体设计满足良好的可扩展性、可移植性和可操作性的需求。

3. 可靠性和可用性原则

所有设备均采用专业数字电视前端产品,有严格的质量保证。除在技术上的先进性外,极低的故障率和良好的产品质量,保证系统运行的稳定、可靠。

4. 灵活性和兼容性原则

本方案中各种设备的接口采用 ASI 或 IP 接口,采用标准协议封装。

5. 实用性和经济性原则

系统设计充分考虑业务的实用性和系统功能的实用性,立足于宽带数字电视和综合业务播发,所提供的各项服务均已被证明具有广阔的用户市场;除了保证系统、设备在技术上的先进性外,充分考虑所选用设备的性价比。

6. 可升级性和可管理性原则

系统内各个功能模块均基于标准化设计,所有软、硬件均基于标准接口联接,可根据业务需要灵活进行扩展和升级,并可实现平滑过渡,降低后续工程建设的难度和风险。本方案中各种设备都是相互独立工作的,具有非常灵活的扩展性。

同时提供相应的网管系统对设备进行管理,具备对设配的配置、性能、故障、安全、远程控制等全面的维护管理功能。

7. 系统安全性原则

网管系统具有先进、完善的系统管理、操作员管理等功能;所采用的管理软件、数据库、操作系统都已提供高级别的保密措施,如用户管理、权限管理、操作日志纪录等,有效保证了系统的安全性。

2.3.2 遵循标准

投标方所提供的系统和设备应满足以下相关标准:

GB/T 17975.1-2000 信息技术运动图像及其伴音信号的通用编码第 1 部分系统

GB/T 17975.2-2000 信息技术运动图像及其伴音信号的通用编码第 2 部分视频

GB/T 17975.3-2000 信息技术运动图像及其伴音信号的通用编码第 3 部分音频

GY/T 106-1999 《有线电视广播系统技术规范》

GY/T 161-2000 《数字电视附属数据空间内数字音频和辅助数据的传输规范》

GY/T 163-2000 《数字电视附属数据空间内时间码和控制码的传输格式》

GY/T 170-2001 《有线数字电视广播信道编码与调制规范》

GY/T 180-2001 《HFC 网络上行传输物理通道技术规范》

《运动图像及其伴音信号的通用编码系统、视频和音频部分的实施指南》（暂行）

支持 IEEE802.3ab 千兆以太网(采用 5 类及以上非屏蔽双绞线)标准,支持 IEEE802.3Z 千兆以太网(光纤)标准

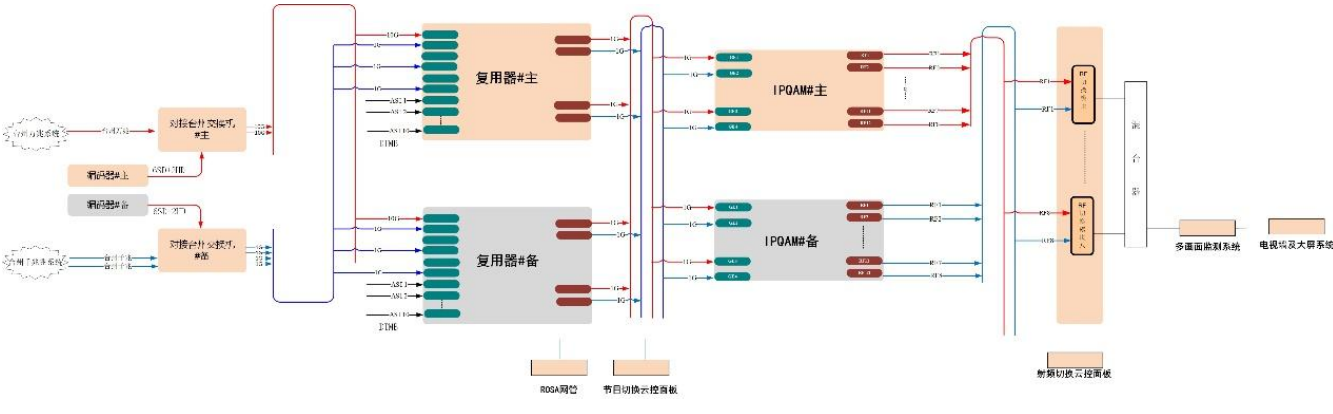
本文件所提技术要求，凡是未涉及到的内容或本文件中没有提到的但必须按规定执行的均以国家标准与广电总局行业标准为准，国内没有标准的参照相应国际标准、DVB 组织、ITU-T 有关技术标准与建议。

2.3.3系统架构设计

1. 数字电视播出系统

投标方需严格按照系统需求架构进行方案设计，不得擅自改变逻辑架构和系统功能，但投标方可根据投标设备实际性能进行功能模块优化，但要保证系统内在逻辑关系。

为保护投资，按照1：1冗余热备份配置，充分利用原有平台设备，本次投标方需充分考虑原有设备的利旧，并给出详细方案。投标方需给出详细的利旧方案与本次招标设备组成可靠的1:1冗余备份系统，系统节目源包括：10Gbps台州主信源接收、2Gbps台州备信源接收；华数1Gbps的IP EPG；本地编码节目：2套高清H.264编码、6套标清MPEG2编码；单套系统具备本地10路ASI信号接收/发送能力；射频调制系统：具有48频点的射频调制输出；射频切换系统：以IPQAM单端口为切换单元进行切换，将切换影响范围控制在最小范围。



2. 多画面监测系统:

实现对温岭广电所有频点解调，重要数字电视节目（包含央视、省级卫视、以及重要节目的备份播出频点）进行多画面监测和监看，提升安全播出能力。具体建设内容及目标如下：

(1) QAM解调解扰：实现48个频点所有数字电视频道的解调解扰（部分CAM大卡利旧），解调解扰输出IP组播流；针对15套重要节目，包含主通道和备份通道；台州下传8个MPTS流进行解扰。

具体频道信息如下：

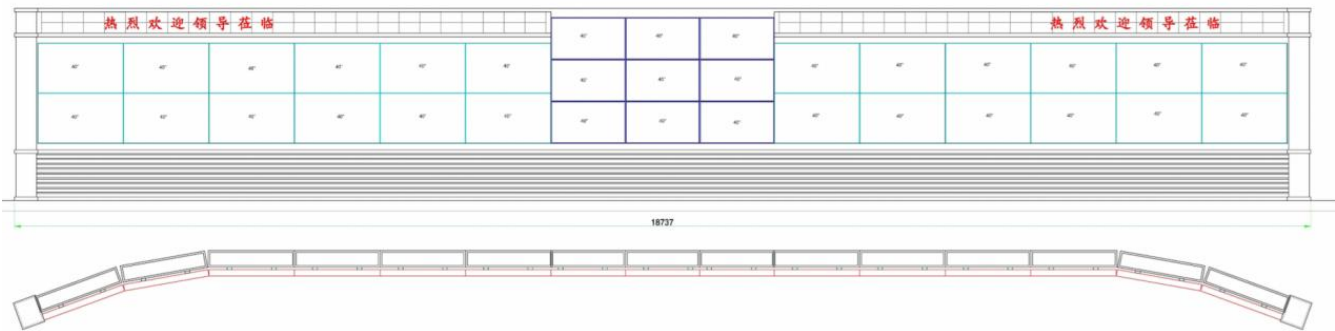
频点	节目	备注
411	温岭新闻综合、民生休闲、图文频道	标清
443	CCTV-1	标清
459	浙江卫视	标清
474	台州综合	标清
562	CCTV-1、浙江卫视	高清

275	台州综合	高清
307	CCTV-2、CCTV-7	高清
315	CCTV-5	高清
626	温岭新闻综合、民生休闲	高清

(2) 实现对80路标清和80路高清频道的解码、多画面监看，以及对音视频节目进行实时监测及报警，并支持录像和异态自动存储等功能。

(3) 实现统一报警（支持声光告警），以及统一日志查询和追溯，严格满足国家广电总局62号令的安全播出监测要求。

3. 电视墙及大屏系统：



原电视墙及大屏布局

实现温岭广电数字电视安全播出监看，以及其他核心业务系统的实时监测，具体建设内容及目标如下：

- (1) 拆除现有电视墙和电视机，新建电视墙和拼接屏（3*14），效果图由投标人自行设计；
- (2) 每块监看屏幕从46寸电视机（两侧2*6区域）+46寸拼接屏（中间3*3区域），统一升级到目前市面主流的55寸拼接工业屏；
- (3) 采用云屏显控交互平台，无需矩阵拼控设备，整个平台以网络数据交换为基础，独立、模块化设计，便于应急维护，系统资源全部集中在云端，视频码流数字化、网络化,TCP/IP传输实现信号源（42路不同信号等）互联互通、任意信号的调度与指挥控制。

三、具体产品技术要求

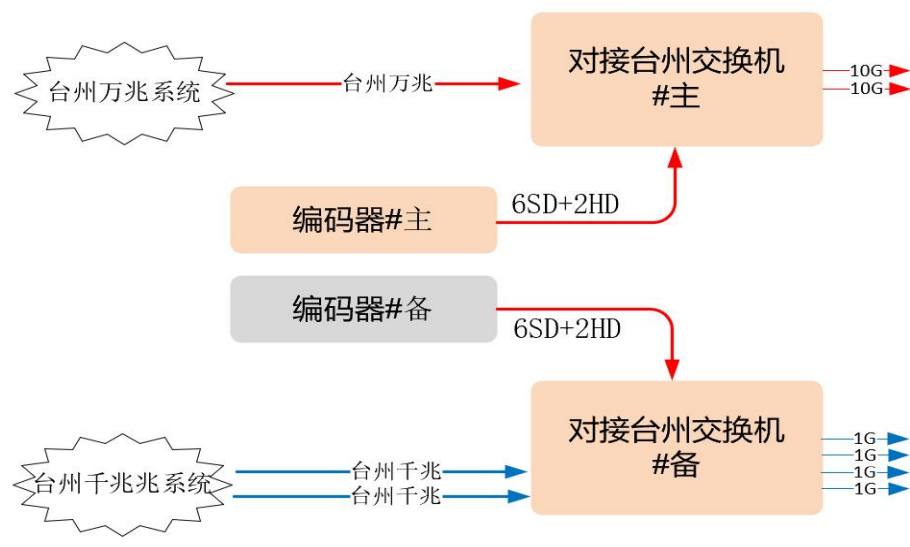
本次招标的内容为DVB播出系统、多画面监测系统及电视墙改造和大屏系统，同时负责系统项目安装调试、集成工作，提供交钥匙工程。

投标方根据温岭数字电视前端节目源要求，各系统环节需求描述，技术性能要求，结合自身产品、技术拟定投标方案，提供完整的系统设备清单、系统架构及方案设计图。

3.1 系统方案及冗余备份设计要求

3.1.1信源接收系统

信源接收系统的信源汇聚交换机通过千兆电口汇聚本地编码器和台州下传的万兆TS over IP信号(包含主备路由)，通过万兆上联口转发给核心复用器。



■ 设备端口资源要求

- (1) 汇聚交换机：要求24个10GE万兆接口和6个100GE QSFP28端口；
- (2) 本地编码器：要求至少2个GE千兆接口；

■ 系统传输能力要求

- (1) 在信源汇聚交换机与核心复用器系统之间要求支持10Gbps的节目传输能力；
- (2) 在信源汇聚交换机与本地信源设备之间要求支持1Gbps的节目传输能力；

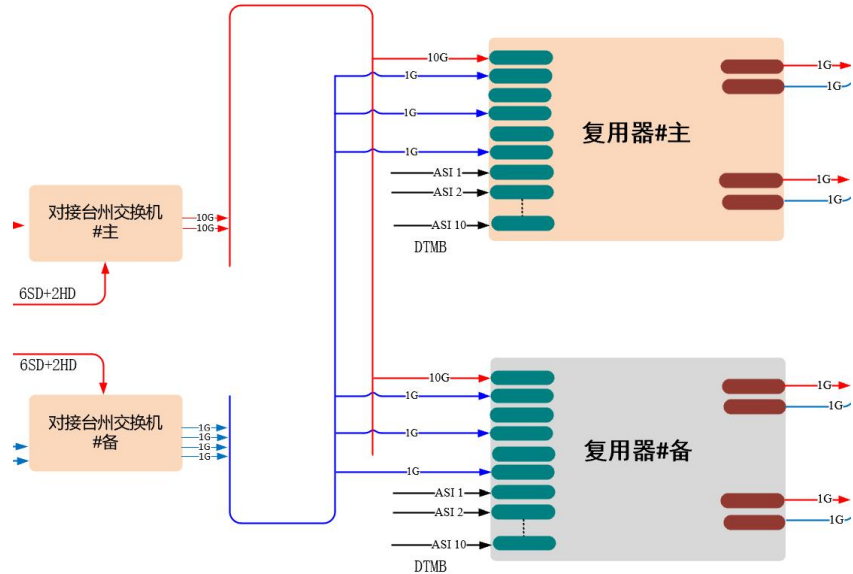
■ 冗余备份要求

- (1) 本地编码器部署设备级备份，按照1:1冗余热备份设计，橘色部分为本次招标设备，灰色为利旧设备；
- (2) 信源汇聚交换机部署设备级备份，按照1:1冗余热备份设计，橘色为本次招标设备；

3.1.2 信源汇聚交换机—核心复用系统

信源汇聚交换机将信源采集的所有IP信号汇聚后通过10GE端口送入核心复用系统，核心复用系统将数字电视节目重新封装成MPTS，同时实现节目级备份。

具体原理图如下：



■ 设备端口资源要求

(1) 核心复用系统：要求单套支持2个10GE万兆接口的输入（1+1端口备份）、4个GE接口的输入和4个千兆端口的输出（2+2镜像）；至少10个ASI端口，可自定义输入输出；

■ 系统传输能力要求

(1) 在汇聚交换机至核心复用系统之间全部支持10Gbps的节目传输能力。

■ 冗余备份要求

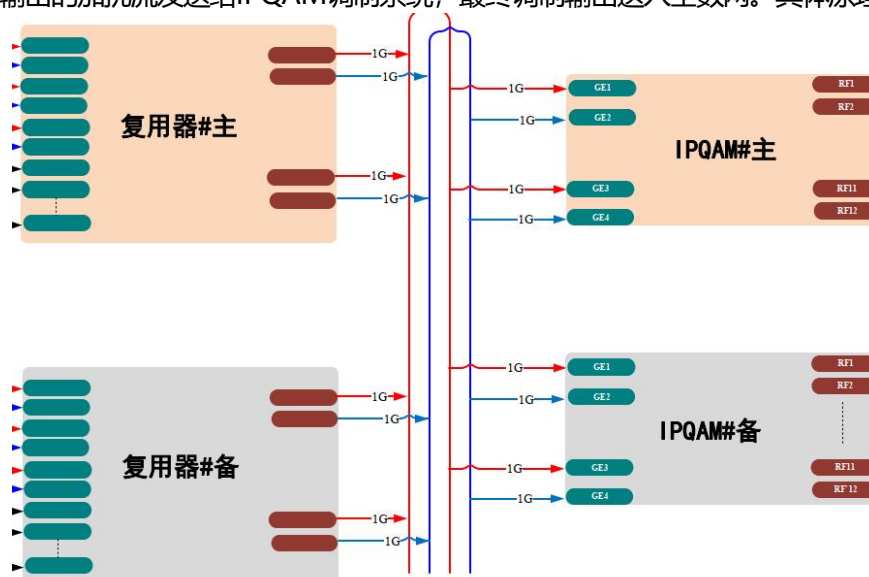
(1) 所有设备部署设备级备份，按照1:1冗余热备份设计，橘色部分为本次投标设备，灰色部分为利旧设备；

(2) 核心复用系统的输出端口启用输出端口备份；

(3) 核心复用系统的输入端部署TS流备份或节目级备份，实现主备复用系统间以TS流或单节目为单位进行自动和手动的切换。

3.1.3 核心复用系统—IPQAM调制系统

核心复用系统实现接收所有数字电视节目，按照频道规划表进行再复用成MPTS码流，同时实现对所有数字电视节目的加扰；输出的加扰流发送给IPQAM调制系统，最终调制输出送入全数网。具体原理图如下：



■ 设备端口资源要求

(1) 核心复用系统：要求单套系统支持4个GE接口的输出（2+2端口备份）；

(2) IPQAM调制器：要求单套支持至少4个GE接口的输入（2+2端口备份），48个频点的调制输出；

■ 系统传输能力要求

(1) 加扰复用系统至IPQAM调制系统之间采用千兆GE互联，至少支持2Gbps的码流传输能力；

(2) 核心复用系统至少48个MPTS流的再复用、加扰处理；

(3) IPQAM调制器支持至少48个频点的调制输出；

■ 冗余备份要求

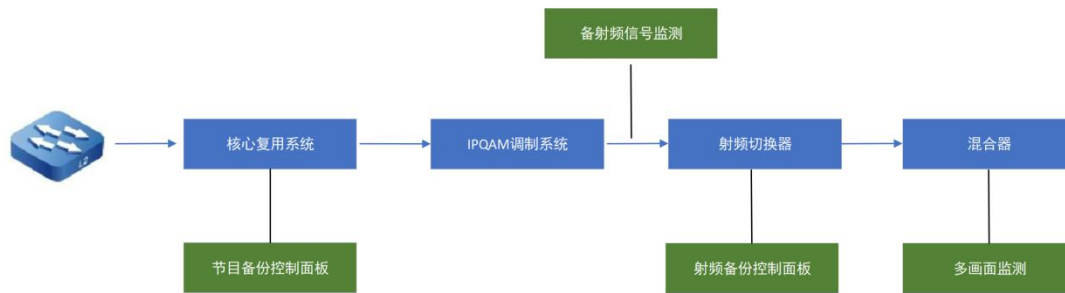
(1) 所有设备部署设备级备份，按照1:1冗余热备份设计，橘色部分为本次招标设备，灰色为利旧设备；

(2) 核心复用系统的输出端口启用输出端口备份；

(3) IPQAM调制器的输入端部署基于端口备份，实现主备核心复用系统间以每个端口为单位进行自动和手动的切换。

3.1.4 安全播出值班应急系统

安全播出值班应急系统要求采用智能化人机交互系统，将复用系统和射频调制切换系统中复杂的切换操作翻译成简单的远程遥控切换按钮，方便值班人员进行快速的故障定位和高效率的信号恢复。具体原理框图要求如下：



■ 多画面监测系统

通过在中心机房部署多台信源监控服务器，实现对所有数字电视节目画面的多画面监看。实时视、音频监测报警，系统有黑场、静帧、无伴音等内容监测报警功能。发生报警时，系统会以多种方式通知工作人员（声音、光等），使其能快速响应报警处理，同时会将报警信息记录到数据库中，方便查询及统计。系统规模要求：

备射频信号监测解调解扰能力：32路（设备利旧）

大网射频信号解调解扰能力：48路

标清节目：80套

高清节目：80套

■ 节目备份控制面板

通过在值班控制台部署多台节目备份控制面板，与核心复用系统对接，实现对核心复用系统的输入端的节目备份功能的远程控制。控制面板具有液晶屏，可显示节目名称、备用信源名称等信息，通过硬件按钮实现手动控制。

节目备份控制面板的系统规模要求如下：

核心复用系统：26套重要节目备份切换

■ 射频切换备份控制面板

通过在值班控制台部署多台射频切换备份控制面板，与射频混合切换系统对接，实现对射频二选一切换系统的远程控制，要求通过硬件按钮实现AB路的手动控制。射频备份控制面板的系统规模要求如下：

主备IPQAM系统：8路射频AB路的切换控制。

3.1.5 网管系统

对DVB核心设备进行统一管理，如：核心复用器、IPQAM设备。需对原有网管系统 软硬件进行利旧。

3.2 具体设备技术要求

系统设备具体技术要求
招标文件中打▲号条款为必须满足的技术条款，如有不满足，作无效标处理；打★号条款为重要技术参数。
一、 数字电视播出系统
1.1 万兆汇聚交换机
1. ★标准机架设备，双电源，支持热插拔，国际知名品牌
2. ▲至少 24 口全万兆 SFP+端口
3. 包转发率≥1260Mpps
4. 交换容量不少于 2.56T/25.6Tbps
5. 支持组播 IGMP V1/V2/V3 Snooping 和快速离开机制
6. 支持 IGMP V1/V2/V3、PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM
7. 单台交换机至少包含 8 块多模万兆 SFP+模块、8 个多模千兆 SFP 模块和 8 个千兆电口模块
1.2 SDI 分配器
1.★标准机架设备，双电源，支持热插拔

2. ▲至少支持 8 路高清节目的 1X4 3G/HD/SD-SDI 分配
3. 预留至少 4 个槽位以上便于后续扩容
4. 符合 SMPTE 259M, 292M, 424M 标准
5. 具备断电参数保持, 和断电直通功能。
1.3 高标清编码器
1. ★标准机架设备, 双电源, 进口品牌;
2. ▲单台设备最大支持 8 路 HD-SDI 输入 (支持嵌入音频) 并向下兼容 SD-SDI 输入, 满足 2 路高清 H.264 编码和 6 路标清 MPEG2 编码需求, 并包含相应的编码授权、复用功能授权, 后续可通过扩容授权的形式实现全部 8 路高清编码而无需更换硬件。
3. 单台设备支持至少 2 路 TS over IP 输出接口;
4. IP 输出端口支持单播和组播, 支持 IGMP V2、V3 协议
5. 设备支持同一路 HD-SDI 出入, 多码率多格式节目编码同时输出。
6. 视频编码支持: MPEG-2 Simple/Main/High/4:2:0, H.264 Baseline/Main/High/High10 4:2:0, H.264 10bit 4:2:2、HEVC Main/Main10 4:2:0; 编码码率从 1Mbps 至 80Mbps 可调, 调节步长不大于 1Kbps;
7. 设备应支持灵活的 GOP 结构, 支持 OPEN、CLOSED, 支持指定参考帧数和自适应的 I 帧插入; 并支持自动 GOP 内结构自动调整;
8. 音频编码支持: MPEG-1 Layer II、Dolby AC3 2.0 的同时编码输出
9. ★设备在做编码器的同时, 可作为解码器。支持 IP 输入, HD-SDI 解码输出; (需提供网管截图并加盖公章)
10. ★主备 SDI 信源同时接入编码器, 支持主备 SDI 信源在黑场, 静帧, 信号丢失时发生自动或手动切换 (需提供网管截图并加盖公章)
11. 单台编码器支持输出 IP 端口的备份, 主备端口 IP 地址必须支持按需配置 (包含主备相同地址), 主备端口自动切换
12.★支持输入信号瞬间中断后的图像恢复时间≤0.5S (须提供国家广电总局检测报告的证明文件, 文件中须体现恢复的具体时间) (需提供网管截图并加盖公章)
13. 支持输出画面关键帧预览 (需提供网管截图并加盖公章)
14. ★在设备内部的输出端口支持码流录制的功能, 并支持预先设置告警触发自动录制功能。(提供网管设置截图证明,并加盖公章)
15.★提供国家广电总局入网证或检测报告
16. ★如果投标人不是设备制造商, 投标文件须出具原设备制造商针对本项目的专项授权证明和质保承诺函
1.4 复用加扰设备
1. ★标准机架式设备, 双电源。
2.▲系统采用进口品牌的专业广播级模块化设备, 支持业务板卡的升级和扩容并包含相应节目备份、节目复用功能授权。采用基于 FPGA 专业硬件产品。
3. ★单台系统输入能力: 系统 10Gbps 主用信源接收、10Gbps 备份信号接收、以及本地 2Gbps ASI 信号接收能力 (每路 ASI 不小于 200Mbps 码流)。单套系统输入端口数: 不少于 4 个万兆端口 (2+2 端口备份); 10 个 ASI 端口, ASI 端口输入或输出用户自定义。
4. ★单套系统输出能力: 支持主备 2Gbps, 48 个 MPTS 给本地 IPQAM 调制用。单套系统输出端口数: 不少于 4 个千兆 GE 端口 (2+2 端口备份)。
5. 含 4 个万兆千兆多模 SFP+光模块, 16 个千兆多模 SFP 光模块

6. 设备输入输出 IP 端口可作物理隔离, 不能采用同一个 IP 端口既做输入又做输出。
7.★支持以 ASI 和 IP 接口方式插入 EPG, 支持所有 SI 表格的再生、编辑及透传功能, 以及对 SI 表格 (如 NIT、SDT 表) 的查看功能。(提供网管设置截图证明,并加盖公章)
8.★在设备内部的输入输出端口支持码流录制的功能, 并支持预先设置告警触发自动录制功能。(提供网管设置截图证明,并加盖公章)
9.支持 IP 单播和组播, 支持 ICMP、ARP、IGMP V2 和 V3 管理协议。
10.支持 MPTS 与 SPTS, 自适应 188 与 204 的包长。
11.支持对每一路输入、输出码流的比特率的实时监测, 并在发生码率溢出时提示告警。
12.支持基于 PSI/SI/PID 的包过滤和再映射, PSI/SI 表格的编辑功能, PID 冲突检测和自动修改功能。
13.支持通道的故障隔离功能, 当某路输入码流异常时, 不能影响复用输出的其他通道的节目。
14.支持 MPEG2/MPEG4/AVS/AVS+/H.265/AVS2 等主流编码格式的标清、高清、4K 节目的复用加扰传输和 data 数据的传输。
15.支持对视频、音频、辅助数据等统一进行统计复用, 支持在统计复用中设置最大码率、最小码率、平均码率。
16. ★支持节目级备份功能, 至少支持 4 级节目 (包括主、备、辅、垫) 备份, 支持手动或自动切换, 切换时间要求毫秒级; 同时说明最多能支持几级备份; 节目级自动切换触发条件需按照 TR 101 290 中的一、二级监测标准设置, 至少支持 UDP LOSS、PAT/PMT 表错误、音视频 PID 丢失、节目加扰。(需提供网管截图并加盖公章)
17. 支持设备掉电重起后参数配置不丢失, 有断电、断信号参数记忆功能; 同时支持设备配置文件的导入导出功能。
18. ★支持被原有网管系统的统一管理
19. ★提供国家广电总局入网证或检测报告
20. ▲如果投标人不是设备制造商, 投标文件须出具原设备制造商针对本项目的专项授权证明和质保承诺函
1.5 IPQAM 调制设备
1.★标准机架式设备, 双电源。
2. ▲系统设备采用进口品牌的专业广播级模块化设备, 至少支持 80 个频点的调制输出, 并包含相应的调制功能授权, 单套系统配置至少 4 个 GbE 端口输入 (2+2 端口冗余备份), 并配相应千兆多模 SFP 光模块。
3. 上联 GbE 端口支持端口级备份功能, 备份触发条件支持连接丢失或者 UDP 丢失, 切换时间为毫秒级 (详细说明所投标设备的性能指标参数), 不能出现黑场影响播出质量。
4. ★设备每个 RF 端口输出频点数不得超过 8 个。
5.输出接口为 RF, 类型为英制 F 型, 阻抗为 75Ω。
6.输出频率范围 45-1000MHz 连续可调。
7.信道宽度支持 8MHz。
8.调制方式支持 64QAM 和 256QAM。
9. ★单口最大输出电平≥120dBμV, 以 0.5dB 步长连续可调。
10.反射损耗: > 13dB, BER≤10 ⁻⁹ , MER≥42dB(均衡后)。
11.支持设备输出参数和符号率需可调。
12.支持输入和输出码率实时监测, 输出信号实时检测并显示。
13. 支持设备掉电重起后参数配置不丢失, 有断电、断信号参数记忆功能; 同时支持设备配置文件的导入导出功能。

14. 支持基于 WEB 的图像用户界面（GUI）的设备管理和业务配置。
15.★支持被原有网管系统的统一管理
16.★提供国家广电总局入网证或检测报告
17. ▲如果投标人不是设备制造商，投标文件须出具原设备制造商针对本项目的专项授权证明和质保承诺函
1.6 RF 射频切换器
1. ★射频二选一开关采用国际知名品牌，完成主备 IPQAM 的每个 RF 输出端口的二选一切换功能。
2输入/输出接口为 F 连接器型，阻抗为 75Ω。
3. ▲至少配置 9 组 2 选 1 射频切换模块。
4.频率 45-1000MHz 。
5.带内平坦度：±0.5dB。
6输入反射损耗：>16dB。
7输出反射损耗：>16dB。
8.插入损耗：<3dB。
9.端口间隔离度：≥60dB。
10.回波损耗>20dB。
11.报警切换、触发电平可设置。
12. ★支持断电直通功能，要求设备断电后保持在断电前正常状态。
13. 标准机架式设备，要求双电源供电，带网管功能。
14. ★支持通过远程遥控面板在控制台进行信号切换操作，也可以通过网管软件控制进行信号切换操作。
15. 可设置手动切换或自动切换模式，切换触发阈值可设置，要求设备具备断电主路直通输出。
16. 详细说明设备触发条件及切换时间,切换时间要求为毫秒级。
17.★提供国家广电总局入网证或检测报告
18. ★如果投标人不是设备制造商，投标文件中须出具原设备制造商针对本项目的专项授权证明和质保承诺函。
1.7 网管平台
1. ★为保持原有运维习惯，需利旧原有思科/Synamedia 公司的 ROSA 网管平台硬件及软件。
2. 完成对本次投标核心设备（包括编码器、复用加扰器、IPQAM 调制器）的统一管理。
3. 完成对 ROSA 网管软件的升级服务，要求升级到原厂发布的最新版本。
1.8 远程切换控制面板 1
1. ▲标准机架式设备，单台设备至少具有 26 路硬件切换控制组，实现对数字电视节目的切换控制。
2. 设备通过核心 DVB 设备自身的网管，实现对主信号和多路备信号的切换，并与核心 DVB 设备网管系统并行使用。
3. 设备采用硬件控制面板的方式，安装于值班操作台，通过复用器设备内部协议，支持对播出数字电视节目的主、备信号源的切换控制及同步显示。
4. 设备的控制形式采用人机交互方式，通过控制面板上的硬件按钮、显示屏来实现节目的控制，必须灵活、易掌握。
5. 操作人员在值班操作台通过手动按键对播出信号进行控制，不需要进入到复杂的设备网管中进行操作。
6. 设备采用嵌入式 Linux 系统，CAN 工业级总线控制，确保运行安全、稳定、可靠。
7. 具备客户端程序，用户可以通过用户界面灵活配置每组切换按钮对应的数字电视节目，支持 SNMP 协议。
8. 具备切换的日志功能，记录节目切换的次数和切换时间。

9. 采用高亮的 OLED 液晶屏，显示节目、报警、指标等信息，并具有声音报警功能。
10. ★设备宕机或异常，应确保不会影响数字电视前端原有信号的正常播出。
1.9 远程切换控制面板 2
1. ▲标准机架式设备，至少支持 12 组射频二选一切换开关的远程切换控制。
2.★远程切换控制面板要求在不改变原有播出系统结构下，采用旁挂控制系统实现 RF 射频切换系统的控制，不能采用串接的方式，保持原有播出结构不改变，不增加中间环节从而减少故障点及维护工作量。
3. 设备应满足长时间稳定运行的要求，确保平均无故障时间为 10 万小时，作为旁挂的系统在自身出问题不会影响 RF 射频切换系统和 IPQAM 调制器系统的安全运行。
4.设备应具备心跳功能，当控制面板系统和被控设备脱管可以给出报警。
5.★按键具备自锁功能，防止误切换，自锁功能可以自行锁定或者通过人工方式锁定切换按键。
6. 设备的后台配置数据需要通过安全密钥进入对系统进行配置。
7. 设备应具备方便快捷的切换方式，当信号出现故障时，可以通过远程切换控制面板直接对 RF 射频切换系统或 IPQAM 调制器输入端口进行切换控制，不需要进入到网管进行切换控制，并可以直观通过切换面板上的提示切换是否成功。
8. 切换响应及时，控制切换响应为 1 秒以内。
二、多画面监测系统
2.1 多画面服务器
1. ★标准机架设备，双电源，单台服务器设备至少双屏输出显卡；
6.▲整套系统支持至少 80 路 MPEG-2 4M 码率标清和 80 路 H.264 8M 码率高清节目的监测，并提供一定冗余空间
7.支持将监测画面打包成 IP 流，多画面合成内容通过 IP 方式直接输出，每个屏幕内容支持高低两种码率输出，通过 IP 输出的画面组合内容最高可支持到 4K 分辨率
4. 视音频格式：支持 TS、HLS、RTMP、RTSP 等主流流媒体协议，支持 H.265、H.264、AVS+、AVS、MPEG2 等视频格式，支持 AAC、AC3、MPEG2 等音频格式
5. 要求设备支持 H.264、MPEG-2、MPEG-4、AVS+等格式视频解码，要求支持 MPEG-1、MPEG-2、MP3、AC3 等音频格式解码
6. 系统支持 WEB 管理界面，一站式完成监测任务配置管理、布局设置、报警及视音频查询导出等功能
7. ★支持黑场、静帧、视频丢失、视频解码异常、彩场、彩条等视频故障监测，音频丢失、音量过高、音量过低等音频故障监测
8. 支持画面的任意组合，提供组合显示方案的模板功能，可以快速的配置显示方案
9. 具备报警等日志的自动记录功能，报警信息内容包括：开始时间、结束时间、报警类型、报警对象等
10. ★要求支持所有监测信号实施转码录制功能，转码录制格式为 H.264 或 MPEG-4 格式。录制分辨率可调。可根据需求设置时段进行转码录制、转码常态录像存储至少 14 天，异态存储录像至少 1 年
11. 支持任意节目自定义监测告警时间段，例如本地编码节目 0:00-6:00 停播后输出彩条不静帧报警，其他时间段正常监测输出告警。
12. ★如果投标人不是设备制造商，投标文件中须出具原设备制造商针对本项目的专项授权证明和质保承诺函。
2.2 QAM 处理器
1.★标准机架设备，双电源，
2.▲支持至少 48 个频点接收和解扰，支持组播输出，

3. 射频信号接口为-5 F 型接头,
4. 设备要求支持 DVB-C 输入, 输入电平≥45 dB—75 dB, 输入频率≥47Mhz—860Mhz, 符号率≥3.6Mbaud~6.952Mbaud
5. ★每块解调卡不超过 4 路射频信号输入及解扰, 每个频点一个单独端口
6. 支持对永新/爱迪德/天柏/数码视讯加密系统的解扰功能, 并且要求支持一卡 多解功能, 并配置至少 48 张的一解一 CAM 解扰大卡
7. 支持 IP 千兆输出端口
8. 支持单播、组播的主流 IP 协议
9. TS 包格式: 188/204bytes (自动识别)
2.3 IP 解扰器 (IP 码流解扰卡)
1. ★标准机架式设备, 双电源。(如为 IP 码流解扰卡, 则板卡机框需满足此需求)
8.支持至少 8 路 MPTS 信号的解扰
3. 具有至少 8 个独立 CI 解扰槽位, 兼容主流 CA 系统
4. 支持 IP 输入输出, 至少具有 2 个输入输出接口
5. 具有前面板显示功能
6. 配置 8 张的一解一 CAM 解扰大卡
2.4 多画面播出控制系统
1. ★支持多节点分布式报警管理, 支持报警分级管理、报警模版管理
2. ★系统具有统一的数据存储系统, 可以对报警事件进行记录, 便于查询, 报警界面清晰合理, 操作简单, 逻辑性强, 易于管理, 支持自定义报警模版管理
3. ★支持告警录像触发功能, 告警触发录像要求提供故障前后至少 10 秒钟的录像画面; 故障录像存储不少于 1 年; 支持转码为 MPEG-4 和 H.264 进行录制
4. 支持内容层面的视音频丢失、彩条、静帧、黑屏、等告警, 并实时提供图形、语音、文字、网络消息等多种报警方式
5. 支持对监看节目内容提供准确的实时监看告警, 告警方式包括声音告警和画面告警两种; 针对所有告警内容能够按照需求进行告警时间设置, 能够手动实现分时段告警屏蔽功能。语音告警功能能够自动识别节目名称并发出相应的声音告警内容
6. 系统支持通过网络自动或人工上传节目视音频, 或由网管系统选择查看监测节目的实时视音频
7. 系统支持将多画面监测报警和设备报警进行统一接收, 并按照一定的优先级别进行集中显示和语音报警, 语音报警完成后的报警信息进入历史报警队列进行集中显示
8. 系统支持在出现突发性大量报警时, 可以一键清空报警队列中的语音报警, 但被清空的报警信息需要在历史报警队列中显示
9. 支持主机客户端模式, 支持统一访问, 支持用户权限管理
10. 支持设备的远程管理和配置
11. 支持标准 snmp 库, 支持第三方网管集成开发
12. 控制电脑: 不低于 i5/16G/SSD512G+2T/集成显卡/
13. 报警音箱: 双声道立体声有源音箱, 支持 3.5MM 音频输入, 配合客户端电脑实现报警提示
14. ★提供第三方检测报告。
三、电视墙改造和大屏系统

3.1 55 寸拼接显示单元

1. ▲显示单元采用 55 寸、≤ 3.5mm 超窄边液晶拼接单元。通过定制电视墙，以 3 行 14 列拼接成一块大屏，完成视频信号上墙展示。

2. LCD 液晶显示单元； 尺寸：55 英寸； 分辨率：≥1920 × 1080@60 Hz（向下兼容）； 视角：≥178°(水平)/178°(垂直)； 响应时间：≥8 ms (G to G)； 对比度：≥4000:1； 亮度：≥500cd/m²； 物理拼缝：3.5mm； 输入接口：≥HDMI × 1,功耗：≤ 210 W； 寿命：≥60000 小时； 外形尺寸：1213.5 (W) mm × 684.3 (H) mm × 71.74 (D) mm

3. ★解析模块自带编码、解码、拼控于一体，支持 IP 信号自动解码上屏，无需输出节点等外置解码设备。提供第三方检测报告扫描件并加盖原厂公章

4. 液晶拼接显示单元需通过阻燃测试，满足相关等级

5. 整机全金属结构，无电磁辐射和抗电磁干扰，符合 Class a 标准

6. 拼接单元支持双千兆网口传输及 HDMI 输入接口，直接与屏体集成（同时做到应急插拔双模块化）具有 1+1 网络通讯热备机制，保证数据传输稳定。同时根据项目环境可自定义拼接单元同时支持 RJ45 及 HDMI 输入接口。

7. ★维护方式：电源模块和解析模块均可分离，且可插拔，实现应急维护及备份。提供第三方检测报告扫描件并加盖原厂公章

8. ★如果投标人不是设备制造商，投标文件须出具原设备制造商针对本项目的专项授权证明和质保承诺函

3.2 编码模块(编解码模块)

1. ▲配备不少于 15 台编码模块(编解码模块)，用于多画面监测系统、应急广播系统、动环监测系统、数字电视传输系统网管的高清信号采集编码和上墙

2. 支持 HDMI 视频接口即插即用，支持输入分辨率自动识别；支持 USB 主机接入，实现桌面内容远程 KVM 操作控制。

3. 采用广播级画质图像编码

4. 支持配置包括编码模式 H.265 向下兼容 H.264、编码分辨率、码率、画质的设置。

5. ★支持字幕叠加，任意定义视频图像名称，任意设置字幕位置和颜色。提供第三方检测报告扫描件并加盖原厂公章。

6. 支持模拟立体声音频输入和音频环出监听，硬件采样率 48kHz，音频采集模式可选择模拟音频或数字音频采集。

7. 支持 UDP、RTMP、RTSP 协议，支持单播及组播。

8. 支持配置系统输出信号的亮度、对比度、色调和饱和度。

9. 嵌入式、低功耗、无风扇设计，无噪音，工作环境温度范围：-30℃~70℃。

10. 设备支持系统批量在线升级；支持故障模块快速拆卸，单节点故障不影响整个系统运行，平均故障修复时间 MTTR 不大于 1 分钟。

11. ★具有 RS232 串口，从而构建网络中控系统，可以通过网络控制拼接显示单元、矩阵切换器、云台摄像机等近端或者远端的外围设备。提供第三方检测报告扫描件并加盖原厂公章。

12. ★具有 RJ45 双千兆网络接口，具有 1+1 网络通讯热备机制，保证数据传输稳定。提供第三方检测报告扫描件并加盖原厂公章。

3.3 解码模块

1. ▲配置不少于 42 个解码模块（若是编解码一体模块，则除配置 3.2 的编解码模块外，配置不少于 27 路解码

模块)，确保全部覆盖 42 个大屏进行显示。

2. 视频接口支持即插即用，解码格式支持 H.264、H.265 格式视频解码，支持 AAC、MPGA 等格式音频解码，端到端解码延时不超过 80ms

3. ★高精度同步校准，同步误差小于 0.1ms，动态图像无撕裂效应，支持图像拼接、分屏、跨屏、漫游叠加等功能。提供第三方检测报告扫描件并加盖原厂公章。

4. ★支持配置输出分辨率、显示设置、解码设置、音量大小等参数。提供第三方检测报告扫描件并加盖原厂公章。

5. 采用箱体散热，嵌入式、低功耗、无风扇设计，无噪音，工作环境温度范围-30℃~70℃

6. 设备支持系统批量在线升级；支持故障模块快速拆卸，单节点故障不影响整个系统运行，平均故障修复时间 MTTR 不大于 1 分钟

7. 自带中控能力，支持串口命令透传功能

8. 1 路 HDMI 2.0、1 路 3.5 立体声、2 个 RJ45 接口、1 个 RS232 接口

3.4 可视化管理系统

1.★将多画面系统、动环监测系统、链路网管、安防监控视频系统、应急广播系统等信号统一调度管理，实现多路图像的分割、拼接、漫游显示，图像内容包含 IP 信号、各类视频信号直连上屏。提供系统截图并加盖原厂公章

2. ★实现后台视音频数据传输 IP 云化汇聚、通过千兆以太网链路数字化传输、终端解码上屏显示；通过控制系统，实现对整个电视墙的任意跨屏布局、缩放、多层叠加、画中画调度，并设置多套应急预案，实现一键切换。提供第三方检测报告扫描件并加盖原厂公章

3. 支持跨平台访问：IOS、PC、Android；支持跨浏览器访问：IE9+、Chrome、Firefox

4. ★单路信号源重复利用次数无限制且画质不损失。提供第三方检测报告扫描件并加盖原厂公章

5. ★支持游动字幕功能，游动字幕可跨屏展示，可进行字幕字体大小、字体颜色、字体样式、游动速度、字幕内容等属性配置，游动字幕可下发、删除。提供第三方检测报告扫描件并加盖原厂公章

6. 支持边框补偿功能，可根据拼接缝宽窄手动调节

7. 支持设备状态实时显示，具有设备管理、系统日志记录，提供基本设备运维

8. ★信源管理通过可滑动视窗对信源进行可视化实时预览，支持悬浮列表方式对信源进行分级分组管理，可通过标签、关键字进行快速检索，提供相关检测单位出具的检测报告证明。提供第三方检测报告扫描件并加盖原厂公章

9. 支持有线、无线可触控调度操作台及可触控调度终端 (PAD、Surface、PC) 可视化控制，系统支持 windows、IOS，可对信号进行开窗显示、放大、缩小、移动、关闭，支持信号回显、预览

10. 平台管理软件支持二次开发以及提供 API 供第三方系统控制

11. 支持扩展系统状态自动监测，在线监看系统设备状态、信号状态，支持故障报警。支持自动大屏显示预案、拼接大屏的设置管理、设备类型配置管理、多用户权限管理、支持全系列接口机的软件管理功能

12. 系统须具有较高的稳定性和容错能力，任意信号输入端口失效不会影响其他信号正常传输以及平台整体正常运行，只需对故障点进行更换即可。

13. 管理服务器：CPU 主频不低于 2.2GHz，核数不小于 24 核，内存不低于 16GB，硬盘不低于 2*1T 及以上，支持 raid1，不低于 4 个 RJ45 千兆网口

3.5 流媒体服务器

1. 接收 IP 输入流转换成云屏系统可调度画面。针对于网络上以 UDP/TCP 为传输的视频码流，可以做定制化对

接。无需中间加入高清解码器，直接将视频流取到服务器中。
2.CPU 主频不低于 2.2GHz，核数不小于 24 核，内存不低于 16GB，硬盘不低于 2*1T 及以上，支持 raid1，不低于 4 个 RJ45 千兆网口
3.预装 window server 系统
3.6 控制电脑
1. 配置不低于 i5/16G/SSD512G+2T/集成显卡/
3.7 显示器
1. 至少 21 寸 LCD 显示器 1080P 分辨率，支持 DP 和 VGA 输入
3.8 电视墙
1.▲配备 1 套可装 42 个拼接屏定制机架，以 3*14 排列，单屏尺寸为 55 英寸，监视屏架高度、宽度根据设备数量和机房实际大小进行合理化设定。板材采用优质宝钢板材，主要承重件采用 2.0mm 板材，其余板材部件为 1.5mm 或 1.2mm。并结合现场的装修整体设计
2. 设计简约时尚，和谐美观，与整体改造融为一体，落地式结构，与地膨胀连接，安全可靠
3. 为满足监看视觉角度及整体美观度，电视墙采用弧形落地式结构，电视墙两侧和后侧墙体均可自由开关，电视墙具体尺寸根据招标方提供的实际尺寸进行设计，最终尺寸需实地测量。电视墙直接安装在水泥顶面上，采用膨胀铁螺栓连接，牢固、稳定、安全
4. 电视墙材料：电视墙采用钢结构搭建，根据现场房间尺寸定制，采用内外框架式结构，造型美观、韧性强。下箱前部可以采用凹凸型 LED 灯带装饰。电视墙采用组合式全拼装设计，可拆卸成平板包装。
5. 电视墙每单元配置单路电源插座，插座为国内知名品牌，接线由接线端子输出
6. 主体框架选用优质宝钢冷轧 2.0 钢板制作；电源板、走线槽等选用 1.5mm-1.2mm 优质冷轧钢板制作
7. 良好的通风散热设计使仪器设备安全性得到有效保证。散热安排：开放式底脚。电视墙内部配有专业的布线设计，在下箱后部设置走线通道，方便理线。扎线槽表面有防锈及倒圆 R 处理，避免设备线受损。将电源线与信号线使用专业线槽分开布置，最大限度地确保不互相干扰，有序的位置安排使后期布线维护方便灵活。
8. 根据静电地板高度，底部配置承重可调节底框，底框安装Φ18mm 调节螺杆，螺杆下配焊安装底盘，底盘采用膨胀螺丝固定在楼层地坪上
9. 颜色等外观由投标单位确定，投标单位须绘制电视墙安装支架设计图纸
10. 前端机房可提前预约现场勘察，按照项目要求设计电视墙
11.▲投标人需完成原电视墙的拆卸及运输等其他相关内容

3.3 系统集成及施工要求:

温岭广电前端项目改造包括（包括但不限于）：数字电视播出系统、多画面监测系统、电视墙改造及大屏系统等。按照招标文件中技术需求对现有平台系统、单元进行优化并制定详细的设计方案，需对原有系统设备进行利旧优化及补充采购。在信号不中断、确保安全播的前提下完成温岭数字电视播出系统、多画面监测系统、电视墙及大屏系统的技术改造、互联对接、联调及验证工作，实现总体项目交钥匙工程。

3.3.1 系统互联对接、联调及验证施工工作范围:

本次数字电视播出、多画面监测系统、电视墙及大屏系统技术改造主要涉及范围：信号复用调制单元（汇聚分发交换机、本地编码系统、复用系统、调制切换系统）、多画面单元（解调解扰设备、多画面服务器）、电视墙及大屏系统（电视墙、大屏幕系统）的总体系统互联对接、联调及验证施工工作，实现总体项目交钥匙工程。

3.3.2 系统施工进度及要求:

招标人发出中标通知书 60 个日历日内完成到货、安装调试、以及系统割接上线等工作。供货方在完成系统互联对

接、联调及验证施工工作后应提供为期 3 个月的试运行期。

3.3.3 系统施工工作技术人员要求:

投标人应派有经验的技术人员（至少 2 名 DVB 工程师）到现场进行安装和调试，并对系统互联对接、联调及验证施工工作质量全面负责。

3.3.4 投标人实施时，应有完善的割接、组织方案、应急预案以及完备严谨的安全播出保障计划，应严格按照方案实施，并提前做好一切设备搬迁及信号割接准备工作，影响节目播出的割接工作必须在凌晨时间段进行。投标人实施过程中的安全责任由投标人自行负责，并承担相应责任。

3.3.5 投标人负责完成所有投标产品的上架安装、调试、测试等。同时，负责设备间连接线缆以及系统间连接线缆的制作以及布线。设备加电后，应负责对系统的调试，所需软件装机与测试等。

3.3.6 投标人需完成整套数字电视前端系统的布线工程。依据机房实际运行情况以及系统布局，做出有关系统的互联对接、联调及验证的详细设计，使之能够完成各项预定功能。对于系统中应用的关键设备，需在设备安装前进行测试。

3.3.7 由于整个工作在原机房基础上进行升级改造，投标人需充分考虑系统割接、凌晨操作、提供备机等因素产生的成本。同时投标人及实施团队必须具有丰富的数字电视前端系统割接、升级改造的项目经验。

3.3.8 该项目为交钥匙工程，投标人负责前端硬件设备和软件系统进行工程实施，即进行硬件设备和软件系统的连接互联对接、联调及验证和整体联调工作。在系统试运行期间，根据硬件设备、软件系统和系统集成的合同条款对数字电视系统进行“自测”，保证系统满足合同规定。

3.3.9 投标人负责在工程设计文件中对设备名称、设备类别、端口类别、主要指标、设备上架位置、连接关系、线号和线缆类型及颜色等进行明确描述，可以直接进行设备上架、布线、安装调试，并最终出具与实际系统完全相符的竣工资料。

3.3.10 投标人应根据招标人规定的施工截止日期，详细合理安排各系统设备的割接调试工作，并将工程进度计划表列入施工方案，确保在对播出影响最小的情况下，新的数字电视平台能够按期完成。

3.3.11 中标供应商应在系统验收后应向招标人提供下列资料:

系统工程施工方框图、分层流程图、逻辑结构图等关键性系统图示

系统控制示意图

布线图

总体布置图

系统试运行报告

安装手册、检修手册、维护手册和运行手册

安装完毕后立即进行的验收试验程序

有关程序的描述

对消耗器材，易损部件，有待升级的软件的说明等

未尽的对系统运行维护有帮助的文档

3.3.12 本系统建成后，如系统出现故障，投标人应首先保证系统的正常运行和业务的顺利开展的前提下，及时负责维护，系统施工方不得以任何借口拒绝服务。

3.3.13 机房安装及布线具体要求:

- 安装螺丝必须拧紧，面板应保持在一个平面上；
- 托架和设备安装平稳牢固；
- 保证设备接地，设备的接地线与本机相接地铜条相连；
- 线缆的布放应自然平直，不得产生扭绞、接头等现象，不应受外力的挤压和损伤；
- 线缆应有余量以适应终接、检测和变更；

- 在地板下叠加布放线缆时，最高不超过防静电地板下净高度的 3/4；
- 线缆不能布放于机柜的散热网孔上，线缆的绑扎应间距均匀，松紧适度，线扣整齐，扎好后应将多余部分齐根剪掉，不留尖刺；
- 系统设备、线缆、配线设备、端接点、接地装置、敷设管线等组成部分均应给定唯一的标识符；
- 所有的标识和标签应由专用标签打印机打印，应保持清晰、完整，并能满足环境的要求，标签寿命应能与布线系统设计的寿命相对应；
- 线缆在每一端都要给出标签，标签应能够全面、简洁和规范的涵盖所描述线缆的连接信息；
- 每个设备在面板上都要给出标识，标识应能够全面、简洁和规范涵盖所描述设备的具体信息；
- 完成标识和标签之后，需要对所有的设备标识和标签建立文档；
- 接头制作必须使用专用工具，保证工具质量完好无损，使用前调试正常；
- 接头制作严格按照同一标准，保证同种线缆接头制作的一致性；
- 保证接头与线缆接触紧密，不能松动，外力不易拔出；
- 制作好的接头外观干净、平整、光滑，不能损坏，不能有裂缝与毛刺；
- 接头两侧线缆的金属屏蔽层和铠装层不得中断；
- 接头与设备接口对接固定、良好；
- 接头与设备固定后，线缆接头与设备交接 5cm 内不能弯曲。

第五部分 合同条款

甲方：

乙方：

根据____年____月____日____（招标编号：____）招标结果和招标文件要求，并依照《中华人民共和国民法典》及其他等有关法律、行政法规的规定，同时在平等、公平、诚实和信用的原则下，经双方协商一致，订立本合同。

第一条、合同范围：

本项目为温岭广电数字电视前端安全播出提升项目，包含但不限于：数字电视播出系统、多画面监测系统、电视墙改造及大屏系统等。按照招标文件中技术需求对现有平台系统、单元进行优化并制定详细的设计方案，需对原有系统设备进行利旧优化及补充采购。在信号不中断、确保安全播的前提下完成温岭数字电视播出系统、多画面监测系统、电视墙及大屏系统的技术改造、互联对接、联调及验证工作，实现总体项目交钥匙工程。

第二条、合同总价及采购内容：

1. 合同总价为人民币（大写）：_____元整（¥：_____元），（税率为13%，其中不含税金额_____元，税额_____元）。

以人民币为结算货币。合同总价为完成本次招标文件中提出的所有采购货物运至甲方指定地点并完成合同约定的相应服务应支付的各项金额之和，该总价含货物的供货、包装、保险、运输、安装调试、验收、系统割接上线、产品保护、税金及合同包含的售后服务及技术支持等相关供货及售后服务的所有费用，甲方不再另行支付任何费用。

2. 采购内容：（详见乙方报价清单）

3. 市场价格波动调整合同价格的约定：不调整。

第三条、售后服务要求：

1. 免费质保期自安装调试完毕检验合格之日起计____年（按照乙方投标文件中的承诺执行）。

2. 质保期内必须提供24×7、4小时到达现场的响应服务；在质保期内，电话响应、现场支持、故障备件更换、软件升级等不需另行付费。质保期内设备发生故障，无法现场解决的，必须在约定时间内提供同品牌的相同或更高型号的备机（件）以保证业务正常运行。质保期内所有涉及故障保修、维护更换的部件必须是原厂配件（提供序列号备查）。

3. 如果乙方在收到通知后24小时没有修复或更换，甲方可采取必须的补救措施，但风险和费用将由供应商承担。

4. 在产品免费质保期之内，供应商对由于产品设计、工艺、材料、制造等方面的缺陷而造成的任何产品质量问题或故障负责并承担相应所有费用；乙方对其提供的货物进行现场维修、损坏件免费更换，不收取额外费用。因前述原因导致的再次检测费用由乙方承担。

5. 对于非产品质量原因出现的损坏事故，乙方应无条件地提供备品配件，参与服务，只收取成本费用。

6. 若乙方的服务人员专业程度不够或经验不足的，甲方或使用单位有权要求更换符合要求的人员。如乙方在7个工作日内无法安排合适的人员提供服务的，甲方有权解除项目合同并没收履约保证金。

第四条、交货日期：

1. 签订合同后60日内完成供货、安装、调试并通过验收合格以及系统割接上线。供货方在完成系统互联对接、联调及验证施工工作后应提供为期3个月的试运行期。

2. 交货地点：甲方指定的地点。

第五条、质量要求：

1. 产品的设计及制造质量均应符合最新国家、部委、行业有关标准规范及招标文件技术要求。
2. 乙方应保证所供货物是全新的、未使用过的，完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养下，在其使用寿命内的正常使用。在货物最终验收通过后的质量保证期内，乙方应对由于设计、制造或材料的缺陷而产生的故障负全责。
3. 根据商检局或有关部门检验结果，在保证期内，如果货物的数量、质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用了不符合要求的材料等，乙方应负责解决并负责包修、包换、包退，甲方保留相应的索赔权利。
4. 乙方在收到通知后应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。
5. 如果乙方在收到通知后没有及时弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其它权利不受影响。

第六条、技术标准：按照国家有关最新标准和招标文件技术要求。**第七条、货物验收：**

1. 甲方组织有关人员乙方所供货物进行验收，检查是否与投标文件上材质说明相符，如有必要甲方将进行抽样检测，货物的检测结果必须满足招标文件上要求。
2. 验收方法及索赔：
 - 1) 货物运抵现场后，甲、乙双方及有关部门按供货清单验收。若与合同不符或出现产品损坏，乙方应立即补足或更换全新同规格产品，甲方保留向乙方索赔的权利。
 - 2) 安装完毕后，若因乙方产品质量问题或安装不当出现相关质量问题，导致验收不合格，乙方应及时予以处理，直至验收合格。期间发生的一切费用均由乙方负担，甲方保留向乙方索赔的权利。

第八条、技术资料：

乙方应提供产品样本，合格证等相关技术资料。

第九条、履约保证金：

金额：合同金额的 1%；

收取方式：网银、汇票、电汇、转账、保函支付等方式；

乙方须交纳本项目履约保证金存到甲方指定账户；本项目免费质保期满后 30 日内无息退还。

第十条、付款方式：在合同签订生效后全部货物交货后 7 个工作日内支付合同总价款 40%，全部货物安装完毕并经验收合格后 7 个工作日内支付合同总价款的 60%。**第十一条、装运通知：**

发货前一个星期将有关情况书面通知甲方。

第十二条、包装：

除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均应按有关标准及防护措施进行包装，这类包装应适合长途运输、防潮、防震、防锈及耐野蛮装卸，以确保货物不因上述原因受损并安全到达交货地点。任何因包装不妥所造成的损失，概由乙方承担。

第十三条、违约责任：

本采购项目要求乙方在工期内完成施工、供货、安装及验收合格，如乙方延期完成，除不可抗力的因素外，乙方应向甲方支付延期违约金，延期违约金按每日壹仟元计取；乙方超过约定交货安装时间 10 天不能完成安装调试并通过验收合格的，则甲方有权终止合同且不退还履约保证金，违约金不足以弥补给甲方造成的损失时，甲方有权终止合同且保留索赔的权利。

第十四条、争议解决：

1. 因货物的质量问题发生争议，由具有国家规定资格的技术单位进行质量鉴定，甲、乙双方应当接受。
2. 合同履行过程中发生的争议，由甲、乙双方协商解决。如协商不成，可以向合同签订地人民法院提起诉讼。

第十五条、合同生效及其它：

1. 合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。
2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报政府采购监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。
3. 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。
4. 本合同一式陆份，具有同等法律效力，甲乙双方各执两份，招标代理两份。

甲方（公章）：		乙方（公章）：	
法定代表人签字 （签字或盖章）：		法定代表人 （签字或盖章）：	
或委托代理人 （签字或盖章）：		或委托代理人 （签字或盖章）：	
地址：		地址：	
电话：		电话：	
开户银行：		开户银行：	
账号：		账号：	

第六部分 投标文件格式附件

附件 1

项目名称

项目编号：

投 标 文 件

(资格证明文件)

投标人名称（盖公章）：

地 址：

时 间：

资格证明文件目录

（投标人根据投标文件内容自行编制）

附件 2

投标声明书

台州诚创招标代理有限公司（采购代理机构名称）：

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，（经营地址）。

我（姓名）系（投标人名称）的法定代表人，我公司自愿参加贵方组织的（招标项目名称）（编号为）的投标，为此，我公司就本次投标有关事项郑重声明如下：

1. 我公司声明截止投标时间近三年以来：在采购领域中的项目招标、投标和合同履行期间无任何不良行为记录；无重大违法记录（重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚）。

2. 我公司在参与投标前已详细审查了招标文件和所有相关资料，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也没有存在排斥潜在投标人的内容，我方同意招标文件的相关条款，放弃对招标文件提出误解和质疑的一切权利。

3. 我公司不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

4. 我公司保证，采购人在中华人民共和国境内使用我公司投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任由我方承担。我方的投标报价已包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的一切相关费用。

5. 我公司严格履行采购合同，除在投标文件中明确拒绝之外，均接受招标文件中的全部条件，不降低合同约定的产品质量和服务，不得擅自变更、中止、终止合同，或拒绝履行合同义务；

6. 我公司承诺（若代理服务费由中标单位支付）：如在本项目中标，我公司在中标公告发布之日起 5 个工作日内按采购文件约定支付代理服务费。

7. 以上事项如有虚假或隐瞒，我公司愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

投标人名称（单位公章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期：____年____月____日

附件 3

授权委托书

（填写采购人单位名称）：

我单位全权委托_____（身份证号：_____）作为我单位合法代理人，参加_____（填写采购项目名称及编号）投标活动，并办理上述项目所涉的投标文件签署、合同签订及项目实施等与之相关的投标全程各事项。该代理人的上述行为，均代表本单位，与本单位的行为具有同等法律效力，本单位将承担该代理人行为的全部法律后果和法律责任。代理人无权转换委托权。

特此委托

代理人姓名（签字）： 日期： 年 月 日

法定代表人（签字）： 日期： 年 月 日

（委托单位加盖公章）

附：1、代理人身份证正反面复印件

2、法定代表人身份证正反面复印件

附件 4

符合资格条件的声明函

台州诚创招标代理有限公司（采购代理机构名称）：

截至_____（采购人）_____（项目名称）_____（项目编号）的
投标截止时间，本公司具有良好的商业信誉，依法缴纳税收和社会保障资金，具有履行合同所必需的
设备和专业技术能力，未被列入失信被执行人名单、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信
行为记录名单，在参加政府采购活动前三年内没有重大违法记录（重大违法记录是指因违法经营受到
刑事处罚、没有被责令停产停业、被吊销许可证或者执照、被处以较大数额罚款等行政处罚），没有
因违法经营被禁止参加政府采购活动的期限未满情形。

我方对上述声明的真实性负责。如有虚假，愿意承担相应责任，对此无任何异议。

特此声明！

投标人名称（单位公章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期：____年____月____日

附件 5

项目名称

项目编号：

投
标
文
件

(商务技术文件)

投标人名称（盖公章）：

地 址：

时 间：

商务技术文件目录

(投标人根据投标文件内容自行编制)

附件 6

供应商自评表

序号	评分内容	自评 分值	对应 页码
1			
2			
3			
4			

投标人名称（单位公章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期：____年____月____日

附件 7

投标人基本情况表

企业名称				法人代表	
成立时间				企业性质	
地址					
股东姓名		股权结构 (%)		股东关系	
联系人姓名		固定电话		传真	
		手机			
企业经营范围					

要求：1. 姓名栏必须将所有股东都统计在内，若非股份公司此行（第四行）无需填写；

投标人名称（单位公章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期：____年____月____日

附件 8

拟投标品牌型号表

序号	名称	数量	单位	品牌型号	规格产地
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					

投标人名称（单位公章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期：____年____月____日

附件 9

商务技术偏离表

序号	内容	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况	说明
1					
2					
...					
...					
...					
...					
...					
...					

注：1. 投标人须将投标文件对招标文件的所有偏离填入此表。

2. 表格中行数不够用时可按相同格式增加行数，其他一切内容和格式不得更改。

投标人名称（单位公章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期：____年____月____日

附件 10

证书一览表

证书名称	发证单位	证书等级	证书有效期

要求：1. 填写投标人获得资质、认证或企业信誉证书；

2. 附所列证书复印件或其他证明材料。

投标人名称（单位公章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期：____年____月____日

附件 11

投标人类似项目实施情况一览表

序号	项目名称	项目地址	合同总价	实施时间	项目质量	项目单位名称及其 联系人电话
1						
2						
3						
...						

- 要求：1. 业绩证明应提供证明材料（根据招标要求填写）；
2. 投标人可按此表格式复制。

投标人名称（单位公章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期：____年____月____日

附件 12

项目名称

项目编号：

**报
价
文
件**

投标人名称（盖公章）：

地 址：

时 间：

报价文件目录

- 1、投标函；
- 2、开标一览表；报价明细表

下列内容如有可提供：

- 3、针对报价投标人认为其他需要说明的。

附件 13

投 标 函

致：温岭广电网络有限公司

_____（投标人名称）授权_____（全权代表姓名、职务）为全权代表，参加贵单位组织的温岭广电数字电视前端安全播出提升项目（项目编号：_____）招标的有关活动，并进行投标。为此：

1. 提供投标人须知规定的全部投标文件。
2. 我方的投标报价详见开标一览表。
3. 我方已详细审查全部招标文件，完全同意招标文件中的各项要求，保证遵守招标文件中的有关规定和相关标准，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。
4. 若中标，本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，我方将按招标文件规定履行责任和义务。
5. 投标文件自开标之日起有效期为 90 天。
6. 我方同意提供按照贵方可能要求的与本项投标有关的一切数据或资料，并保证其真实性、合法性。
7. 我方与本次投标有关的一切正式来往通讯请寄：
联系人：_____
联系电话：_____
联系地址：_____

投标人名称（单位公章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期：____年____月____日

附件 14

开标一览表

序号	内容	数量	单位	预算金额	总价（元）
1	温岭广电数字电视前端 安全播出提升项目	1	项	230 万元	
总价：人民币（大写）_____元整。					

注：1.总价不得超过本项目的预算价，否则为无效投标。

投标人名称（单位公章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期：_____年_____月_____日

附件 14.1

温岭广电数字电视前端安全播出提升项目
报价明细表

1.设备清单

序号	名称	数量	单位	品牌型号	综合单价	合计
1	万兆汇聚交换机	2	台			
2	SDI 分配器	1	套			
3	高标清编码器	2	套			
4	复用加扰设备	2	套			
5	IPQAM 调制设备	2	台			
6	RF 射频切换器	1	套			
7	远程切换控制面板 1	1	台			
8	远程切换控制面板 2	1	台			
9	多画面服务器	1	套			
10	QAM 处理器	1	套			
11	IP 解扰器（IP 码流解扰卡）	1	套			
12	多画面播出控制系统	1	套			
13	控制电脑	4	台			
14	55 寸拼接显示单元	42	台			
15	编码模块(编解码模块)	15	块			
16	解码模块	42 (27)	块			
17	可视化管理系统	1	套			
18	流媒体服务器	1	台			
19	控制电脑	1	台			
20	显示器	10	台			
21	电视墙	1	套			
22	系统集成	1	套			
合计：						
总价：人民币（大写）_____元整。						

2.辅材清单

序号	名称	数量	单位	品牌型号	综合单价	合计
1	万兆尾纤	10	对			
2	千兆尾纤	30	对			
3	五类双绞线	3	箱			
4	-4 同轴电缆（视频电缆）	2	箱			
5	-5 同轴电缆线（射频电缆）	4	卷			
6	RJ45 水晶头	400	个			
7	BNC 连接器	100	个			
8	F 型连接器	200	个			
9	其他辅材、专业工具	1	批			
合计：						
总价：人民币（大写）_____元整。						

以上辅材清单仅供参考，其中3-9项约定的数量为最低要求，其余项投标人根据实际技术方案和产品特点，提供详细辅材清单，同时提供交钥匙工程。

投标人名称（单位公章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期：_____年_____月_____日