**浙江广播电视集团政府采购**

**浙江卫视4K超高清频道制播设备更新改造项目**

**超高清监控设备系统**

**招标文件**



**采购方式：公开招标**

**项目编号：CTZB-2025020108**

**采购人：浙江广播电视集团（盖章）**

**采购代理机构：浙江省成套招标代理有限公司（盖章）**

**二〇二五年二月**

# 目录

[目录 2](#_Toc6511)

[第一章 招标公告 3](#_Toc945)

[第二章 采购需求总体要求 6](#_Toc18415)

[第三章 采购需求 7](#_Toc3224)

[第四章 采购合同 40](#_Toc31519)

[第五章 评标办法 45](#_Toc26611)

[第六章 投标人须知 51](#_Toc28271)

[第七章 投标文件格式 65](#_Toc20866)

[第八章 招标文件附件 90](#_Toc27750)

# 第一章 招标公告

## 项目概况

浙江广播电视集团浙江卫视4K超高清频道制播设备更新改造项目超高清监控设备系统招标项目的潜在投标人应在浙江政府采购网（http://zfcg.czt.zj.gov.cn）获取（下载）招标文件，并于2025年3月17日9时00分（北京时间）前递交（上传）投标文件。

## 一、项目基本情况

项目编号：CTZB-2025020108

项目名称：浙江卫视4K超高清频道制播设备更新改造项目超高清监控设备系统

采购方式：公开招标

预算金额（元）：2701700

最高限价（元）：2701700

采购需求：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标段名称 | 数量 | 单位 | 预算金额（元） | 简要技术要求 | 备注 |
| 1 | 超高清监控设备系统 | 1 | 批 | 2701700 | 超高清监控设备系统。具体内容详见招标文件。 | 采购依据：临〔2025〕5723号、临〔2025〕5722号、〔2025〕4826号；  最高限价：2701700元；  项目属性：货物项目；  产地：非进口产品。 |

合同履行期限：按招标文件规定

本项目（是）接受联合体投标

## 二、申请人的资格要求

**1.基本资格要求：**

（1）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，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、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

**2.落实政府采购政策需满足的资格要求：**无。

**3.特定资格要求：**

（1）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得同时参加本标段的政府采购活动；

（2）根据《关于规范政府采购供应商资格设定及资格审查的通知》（浙财采监〔2013〕24号）第六条规定接受金融、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（应依法办理了工商、税务和社保登记手续，获得总公司（总机构）授权或能够提供房产权证或其他有效财产证明材料，能证明其具备实际承担责任的能力和法定的缔结合同能力），以及个体工商户、个人独资企业、合伙企业（应依法办理了工商、税务和社保登记手续，能够提供房产权证或其他有效财产证明材料，能证明其具备实际承担责任的能力和法定的缔结合同能力）；

（3）电子交易平台运营机构，以及与该机构有直接控股或者管理关系可能影响采购公正性的任何单位和个人，不得在该平台进行的政府采购项目电子交易中投标、响应和代理政府采购项目；

（4）为浙江卫视4K超高清频道制播设备更新改造项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人不得参加本标段的政府采购活动；

（5）接受联合体，联合体参加本标段的政府采购活动应满足以下条件：

◇两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加本标段的政府采购活动，联合体在投标文件中提供联合体协议并明确分工；

◇联合体主办单位和成员单位均应具备资格要求1、2及特定资格要求第（1）（2）（3）（4）项；

◇联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作，按资质等级较低的投标人确定资质等级；

◇联合体各方不得再单独参加或与其他投标人另外组成联合体参加本标段的政府采购活动。

## 三、获取招标文件

时间：招标公告发布之日起至提交投标文件截止时间前；

地点：浙江政府采购网（http://zfcg.czt.zj.gov.cn）；

方式：投标人通过“浙江政府采购网”在线获取（招标公告下方选取“潜在供应商”处“获取采购文件”），不提供纸制版招标文件；投标人只有在“浙江政府采购网”完成获取招标文件申请并下载了招标文件后才视作依法获取招标文件；

售价（元）：0。

## 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2025年3月17日9时00分（北京时间）；

投标地点（网址）：政府采购云平台（https://www.zcygov.cn）；

开标时间：2025年3月17日9时00分；

开标地点（网址）：在政府采购云平台（https://www.zcygov.cn）上开启投标文件；

联合体由主办单位提交投标文件。

## 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

1.《浙江省财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能全力推动经济稳进提质的通知》 （浙财采监〔2022〕3号）、《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监〔2021〕22号））、《浙江省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度助力扎实稳住经济的通知》（浙财采监〔2022〕8号）已分别于2022年1月29日、2022年2月1日和2022年7月1日开始实施，此前有关规定与上述文件内容不一致的，按上述文件要求执行。

2.根据《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监〔2021〕22号）文件关于“健全行政裁决机制”要求，鼓励供应商在线提起询问，路径为：政采云－项目采购－询问质疑投诉－询问列表，鼓励供应商在线提起质疑，路径为：政采云－项目采购－询问质疑投诉－质疑列表，质疑供应商对在线质疑答复不满意的，可在线提起投诉，路径为：浙江政府服务网－政府采购投诉处理－在线办理。

3.投标人认为招标文件使自己的权益受到损害的，可以自获取招标文件之日或者招标公告期限届满之日（公告期限届满后获取招标文件的，以公告期限届满之日为准）起7个工作日内，对招标文件需求的以书面形式向采购人提出质疑，对其他内容的以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。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。

4.其他事项

4.1采购项目需要落实的政府采购政策：

（1）包括节约资源、保护环境、支持创新、促进中小企业发展等。详见招标文件的第三章 采购需求。

（2）经采购人确定，本项目不属于预留采购份额专门面向中小企业采购项目。

4.2采购信息发布媒介：浙江政府采购网（http://zfcg.czt.zj.gov.cn）。

4.3未按招标公告规定获取招标文件的潜在投标人不得对招标文件提出质疑，其投标文件将被拒绝；通过本公告下方“游客，浏览采购文件”下载的招标文件仅供浏览，不视作依法获取招标文件。

4.4在线投标响应（电子投标）说明：

（1）本项目采用政府采购电子化交易；

（2）投标人应在投标前完成CA数字证书办理。（办理流程详见http://zfcg.czt.zj.gov.cn/bidClientTemplate/2019-05-27/12945.html）；

（3）投标人应安装“政采云投标客户端”，电子投标工具请投标人自行前往浙江政府采购网下载并安装，（下载网址：http://zfcg.czt.zj.gov.cn/bidClientTemplate/2019-09-24/12975.html）；

（4）电子交易具体流程详见操作指南：登录政府采购云平台（https://www.zcygov.cn），从首页－服务中心－帮助文档－项目采购－电子招投标，查看文档和视频；

（5）如有疑问，可致电政府采购云平台技术支持热线咨询，联系方式：95763；

4.5开标时间后30分钟内，投标人须登录政府采购云平台，用“项目采购－开标评标”功能解密投标文件（线上）。

4.6中标人应在合同签订前完成政府采购云平台（https://www.zcygov.cn）全部注册步骤并成为正式注册入库供应商，否则将导致合同款无法正常支付，责任由中标人承担。请投标人尽早完成注册。https://middle.zcygov.cn/settle-front/#/registry（供应商注册页面）。

## 七、对本次采购提出询问、质疑、投诉，请按以下方式联系。

1.采购人信息

名称：浙江广播电视集团

地址：浙江省杭州市西湖区莫干山路111号

项目联系人（询问）：潘先生

联系电话（询问）：0571-56352722

质疑联系人：周先生

质疑联系方式：0571-56352338

2.采购代理机构信息

名称：浙江省成套招标代理有限公司

地址：杭州市文晖路42号现代置业大厦西楼18层1804室

项目联系人（询问）：徐均

联系电话（询问）：0571-85830191

质疑联系人：冯东东

质疑联系方式：0571-85331293

3.同级政府采购监督管理部门

名称：浙江省财政厅政府采购监管处、浙江省政府采购行政裁决服务中心（杭州）

地址：杭州市上城区清泰街549号城建综合大楼11楼

联系人：朱老师、王老师、匡老师

监督投诉电话：0571-87800218、0571-87227671

政策咨询：何一平、冯华，0571-87058424、87055741

# 第二章 采购需求总体要求

## 一、技术标准、规范（不限于以下）

1.国家规定的标准及规范，按最新的标准及规范执行。

2.行业标准及规范，按最新的标准及规范执行。

3.其他相关标准及规范，按最新的标准及规范执行。

## 二、基本要求

1.投标人须提供符合国家相应标准及规范生产的产品，并保证其使用的安全性与可靠性。投标人应在投标文件中明确产品具体配置说明、技术指标，并按采购需求的要求在投标文件中提供技术支持资料。

2.如投标文件中未提供技术支持资料或投标文件中明确的技术指标与技术支持资料不一致，评标委员会可对其做出不利的评审。

3.投标人须对产品使用的安全性、有效性及可靠性承担全部责任，须保证合同验收阶段的性能检验报告与投标文件明确的技术指标一致。

4.投标人应保证提供的产品为合法企业生产的合法产品，符合中华人民共和国有关法律法规、规章、文件、标准、规范的规定。按国家规定应通过有关部门鉴定（批准）的产品，应保证已按国家规定通过了鉴定（批准）；实行产品许可证制度的产品须获得国家许可；实行强制性认证的产品须通过国家认可认证。本项目产品如有属于最新节能产品政府采购品目清单、最新环境标志产品政府采购品目清单内产品（相关信息查看中国政府采购网http://www.ccgp.gov.cn），投标人按采购需求及评标办法的要求在投标文件中提供该产品的节能产品认证证书或环境标志产品认证证书、产品所属节能环保品目清单中对应产品名称。

5.投标人的产品技术指标应具备相当于或高于招标文件中规定的要求，并能提供更好的性能，具有更高的可靠性、安全性、耐用性。

6.投标人应在投标文件中对产品的技术指标进行明确说明。否则，评标委员会可对其做出不利的评审。

## 三、采购需求

具体要求详见招标文件的“第三章 采购需求”。

## 四、工作范围

各投标人须按国家有关标准及规范完成招标文件规定的所有工作内容：

1.完成所有产品供货；

2.履行所有规定服务；

3.产品及服务须达到招标文件规定的质量标准及使用要求。

# 第三章 采购需求

重要说明：本章中所有带▲的内容是采购人提出的实质性要求和条件，投标文件响应内容若不满足实质性要求和条件，将被评标委员会判定为投标无效。

## 第一部分 项目概述

## 一、建设目标

本项目旨在构建超高清播出及高清同播监控系统，实现一系列明确而全面的目标，以提升运维效率、保障系统稳定性、增强安全性、优化资源配置，并确保业务和系统状态实时监控、系统和人员工作有记录、故障和异常有预警。

## 二、建设内容

本项目包含：一致性比对系统、播出运行综合网管系统、视觉智能盯屏系统、智能巡检系统四部分内容。

## 三、建设原则

**1.安全性**

系统依据广电总局《广播电视安全播出管理规定》中的一级保障要求及行业标准集成，应符合国家和行业的相关标准。内部网管网络独立，防外网及内部干扰。系统选用高可靠性设备，可 7×24 小时持续运行；架构上，系统采用冗余设计、备份机制，具备实时监测诊断功能，为4K超高清监控系统提供坚实保障，确保系统稳定、安全、可靠运行，满足超高清监控业务的严苛需求。

**2.兼容性**

系统设计强调整体兼容性。全局考量现有、外部及拟建系统的互联互通，确保架构在不同场景下协同运作。满足多样化4K超高清监控需求，保障系统在多规格信号环境下稳定运行。

**3.先进性**

全面规划系统先进性，涵盖整体架构合理性、平台高效性与技术手段创新性；紧跟行业趋势，引入前沿技术，确保功能强大且具前瞻性。设计、选型与实施遵循国内外标准规范，适应多领域技术发展；借鉴国际领先理念，推动信号制播环节创新，展现系统引领作用。

**4.开放性**

依据国际国内标准建设开放式平台，打破品牌与设备类型限制，为多厂商设备接入创造条件；支持异构设备集成，通过标准化接口与协议实现设备互联互通与数据交互，提升系统灵活性与扩展性，优化设备选择，增强整体性能。

**5.可扩展性**

长远规划系统，预留充足升级扩充空间，涵盖架构、规模、业务与新技术应用等方面，确保系统能持续演进；升级扩容时注重保护前期投资，合理使用现有设备与基础设施，降低成本。

## 四、建设依据

本次项目建设，必须遵循国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范，包括但不限于下列标准。（以下技术标准及规范，如有更新或废止，以最新版本为准）

1. GB/T 41808-2022 高动态范围电视节目制作和交换图像参数；
2. GB/T 41809-2022 超高清晰度电视系统节目制作和交换参数值；
3. 4K超高清电视技术应用实施指南（2023版）；
4. GY/T 368-2023 先进高效视频编码；
5. GY/T 375—2023 有线数字电视音视频技术质量要求和测量方法；
6. GY/T 363-2023 三维声编解码及渲染；
7. GY/T 358-2022 高动态范围电视系统显示适配元数据技术要求；
8. GY/T 347.3-2021 超高清晰度电视信号实时串行数字接口第3部分：单链路和多链路6Gbit/s、12Gbit/s和24Gbit/s光和电接口；
9. GY/T 340-2020 超高清电视图像质量主观评价方法；
10. GY/T 329-2020 4K超高清视频图像质量主观评价用测试图像；
11. GY/T 324-2019 AVS2 4K超高清专业卫星综合接收解码器技术要求和测量方法；
12. GY/T 323-2019 AVS2 4K超高清编码器技术要求和测量方法；
13. GY/T 315-2018 高动态范围电视节目制作和交换图像参数值；
14. GY/T 307-2017 超高清晰度电视系统节目制作和交换参数值；
15. GY/T 299.1-2016 高效音视频编码第1部分：视频；
16. GY/T 155-2000 高清晰度电视节目制作及交换用视频参数值；
17. GY/T 157-2000 演播室高清晰度电视数字视频信号接口；
18. GY/T 160-2000 数字分量演播室接口中的附属数据信号格式；
19. 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；
20. ITU-R BT.711 供分量数字演播室使用的同步基准信号；
21. 《广播电视安全播出管理规定》（国家广播电影电视总局令 第62号）；
22. 国家广播电视总局其他有关数字电视设备系统及省级电视台建设的标准。

## 第二部分 标的

## 采购内容一览表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标项名称 | 预算金额（元） | 技术要求 | 备注 |
| 1 | 超高清监控设备系统 | 2701700 | 详见“第三部分 技术要求” | 采购依据：临〔2025〕5723号、临〔2025〕5722号、〔2025〕4826号；  最高限价：2701700元；  项目属性：货物项目。 |

## 采购清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标的名称 | ▲数量 | ▲单位 | 备注 |
| **一** | **一致性比对系统** |  |  |  |
| 1 | 超高清特征采集设备 | 2 | 台 | 非进口产品 |
| 2 | 高清同播特征采集设备 | 3 | 台 | 非进口产品 |
| 3 | 内容一致比对设备 | 1 | 台 | 非进口产品 |
| 4 | 管理平台设备 | 1 | 台 | 非进口产品 |
| 5 | 展示多画面设备 | 1 | 台 | 非进口产品 |
| 6 | 收录系统设备 | 1 | 台 | 非进口产品 |
| 7 | 报警系统设备 | 2 | 台 | 非进口产品 |
| 8 | 切换面板 | 11 | 台 | 非进口产品 |
| 9 | 业务交换机 | 1 | 台 | 非进口产品 |
| **二** | **播出运行综合网管系统** |  |  |  |
| 1 | 工业化设计软件模块 | 1 | 套 | 非进口产品 |
| 2 | 物模型管理子系统 | 1 | 套 | 非进口产品 |
| 3 | 设备运行管理子系统 | 1 | 套 | 非进口产品 |
| 4 | 数字化机房子系统 | 1 | 套 | 非进口产品 |
| 5 | 运行集中管理子系统 | 1 | 套 | 非进口产品 |
| 6 | 播出数字孪生子系统 | 1 | 套 | 非进口产品 |
| 7 | 业务报警发布子系统 | 1 | 套 | 非进口产品 |
| 8 | 资产管理子系统 | 1 | 套 | 非进口产品 |
| 9 | 安播辅助采集监测 | 1 | 套 | 非进口产品 |
| 10 | 值班管理子系统 | 1 | 套 | 非进口产品 |
| 11 | 任务管理子系统 | 1 | 套 | 非进口产品 |
| 12 | 网管图形工作站 | 1 | 套 | 非进口产品 |
| 13 | 网管访问客户端 | 4 | 套 | 非进口产品 |
| **三** | **视觉智能盯屏系统** |  |  |  |
| 1 | 视觉智能盯屏系统 | 1 | 套 | 非进口产品 |
| 2 | 智能盯屏摄像头 | 3 | 台 | 非进口产品 |
| 3 | 智能盯屏工作站 | 1 | 台 | 非进口产品 |
| **四** | **智能巡检系统** |  |  |  |
| 1 | 智能巡检系统 | 1 | 套 | 非进口产品 |
| 2 | 移动巡检设备 | 2 | 台 | 非进口产品 |

说明1：

（1）▲**上表备注栏中注明为【非进口产品】，即表示不接受进口产品。**

（2）**上表备注栏中注明为【接受进口产品】，投标人可采用进口产品进行投标。**

（3）**政府采购项下进口产品的界定依据为财政部颁布的文件（财库〔2007〕119号、财办库〔2008〕248号）。**

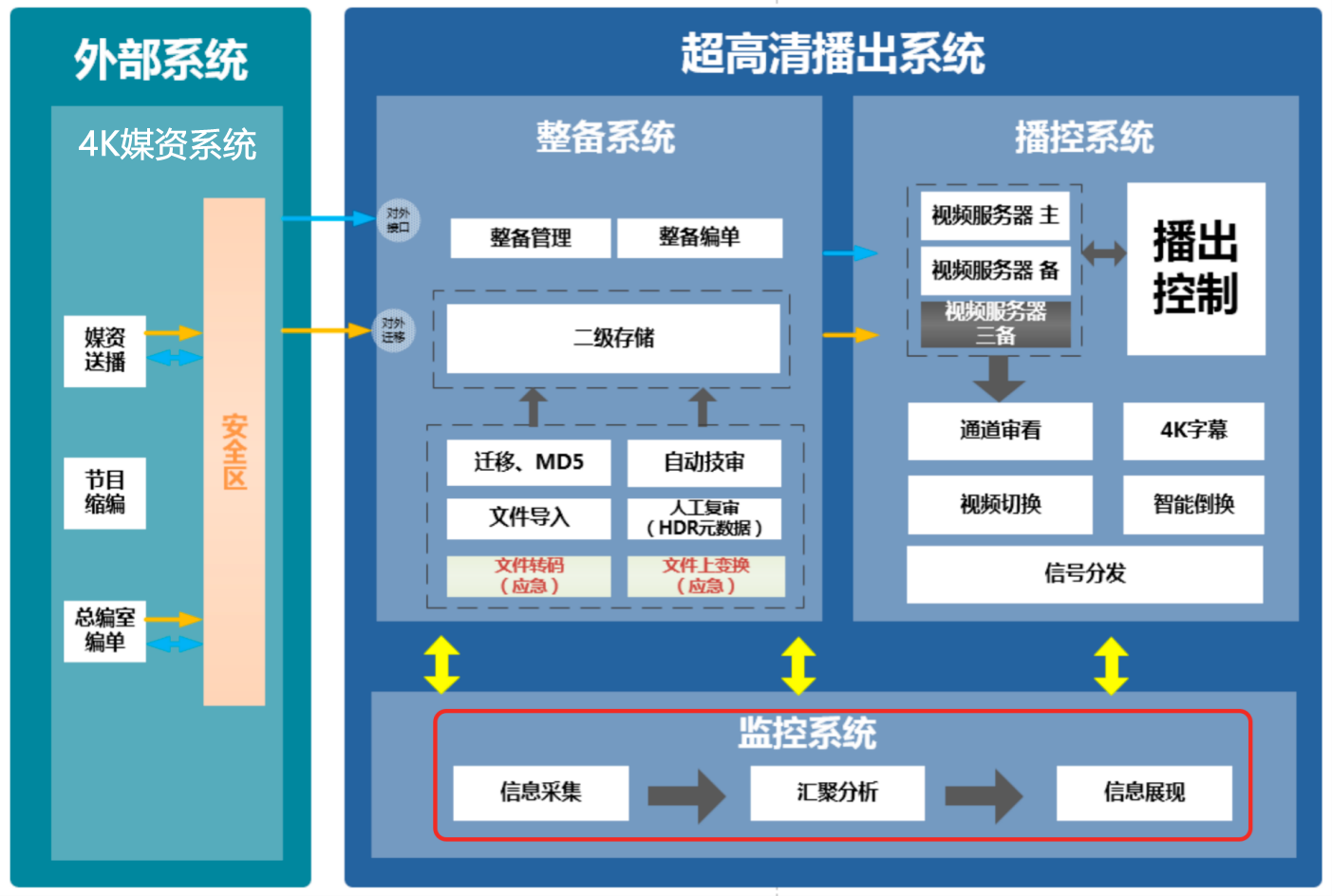
说明2：**不同投标人提供的产品【收录系统设备】品牌应不同。如有产品品牌相同，按一家投标人计算，通过资格审查、符合性审查，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标候选人推荐资格；评审得分相同的，商务技术部分得分最高的投标人获得中标候选人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。**

说明3：招标文件中所涉及的产品品牌或型号均为建议性要求或为档次选择要求或为代替部分技术指标描述，投标人可以选择其他品牌型号的产品参加投标但投标产品须具有相当于或优于招标文件要求的指标、性能、档次。

## 第三部分 技术要求

## 一、总体架构

超高清监控系统对超高清播出及高清同播系统的设备、业务、信号等各环节进行全面的信息采集，通过获取各类信息并进行综合判断，一旦检测到异常情况，系统会立即实现智能报警，并将相关信息清晰展示。



## 二、总体技术服务要求

系统须具备完善的设备监控与管理功能。包括服务器、存储设备、网络设备、视音频设备等各类设备的运行状态。系统建设提升播出业务整体的安全保障水平。同时，系统应设定报警与预警机制，当检测到任何异常或潜在问题时，能够自动触发报警，通知相关人员，以便迅速采取行动。

播出运行综合网管系统提供基础数据导入工具以及模型管理工具，实现对机房、机柜、设备的数字化仿真，并对相关数据统一汇总、提取、分析、存储、发布，并支持在不同级别的拓扑上进行呈现。

系统需支持准确、及时、有效的值班与运维，通过采集超高清播出的相关业务运行数据，包括节目单信息、素材信息等，并与值班管理系统相结合，根据时间和业务流向，通过恰当的大屏、终端分布与信息布局设计，将系统业务、人员值班、设备状态等因素进行综合提示与报警；综合多方面的监控应用，实现以技术辅助人员运维、通过智能技术提高播出运行安全性的系统设计目标。

一致性比对系统基于广播电视总局安播标准进行构建，主要用于快速检测广播电视节目中主备路信号或传输链路信号的内容一致性。提供帧级异态检测、内容一致性比对及智能监测报警等功能。通过确保信号一致性和智能切换，保障了节目的安全播出，并能对系统问题进行根源分析。此外，系统还应具备强大的异态检测和智能监测报警功能，可提高节目质量、信号稳定性和故障处理效率。并支持免费开放系统数据接口至第三方系统，可与第三方系统进行对接。

视觉智能盯屏系统将应用视觉分析技术在节目播出监播屏幕监看场景中。识别播出中出现的劣播现象，满足监播屏幕基于人工智能的监看需求。

智能巡检系统应用视觉分析技术在值班巡检场景中，通过人工智能技术识别设备异常状态，满足值班巡检业务的信息化管理需求。

### 2.1一致性比对系统

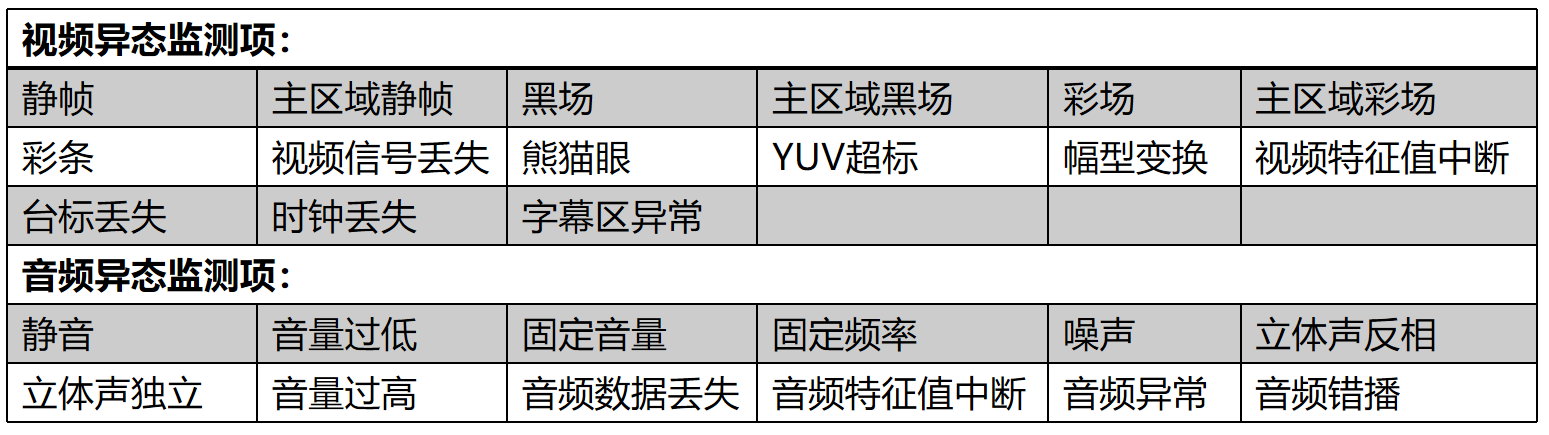
### 2.1.1应用功能要求

**信号异态检测**

信号采集设备在实现信号采集、特征值提取的同时，完成对现音视频异态实时监测，设备对于视音频的异态采用逐帧检测的方式，最快速度发现异态情况，以达到最高的灵敏度，简称为“帧级检测”，并逐帧伴随特征值传递给比对服务器，通过比对服务器上报报警管理平台进行最终的综合判决。结合信号的视音频一致性比对结果快速判断是否出现信号单点异常，单点异常判决可在1或2秒内产生报警。要求可以针对每一个指标进行开关、门限设置，设置不同的报警策略，满足不同的需求。

在使用过程中可以通过设置灵活决定图像的哪些区域参与一致性比对和视音频内容异态报警检测，检测区域可以分为全画面检测与主区域检测两种，如果配置了主区域检测，则画面中被定义为主区域的范围之外的其他区域将直接忽略上述检测。

系统支持如下检测项目：



**倒换控制**

系统通过基于故障场景的倒换判定快照实现主/备路信号故障自动倒换。

倒换判定根据：比对模式、音视频比对状态、音视频异态状态、二选一当前输出状态、以及状态维持时延（保证当前状态的稳定可信）、倒换开关几部分组成。通过异态报警与倒换判断相结合，实现了对节目信号的快速异态判定和可靠倒换。

**执行倒换**

4K信号内容监测管控系统的倒换逻辑基于倒换器接口要求定制配置。首先，系统实时监测倒换器接口的状态和指令。当接收到倒换指令时。然后，按照预定的规则和优先级，发布指令到倒换器。完成切换后，持续对关键节点和数据进行验证，确保其准确性和完整性。若发现异常，及时进行调整和修复，直至系统稳定运行，恢复正常的一致性比对工作。

**告警呈现**

系统支持语音报警、灯光报警、C/S客户端投屏监看。

### 2.1.2配套硬件设备要求

**2.1.2.1一键应急面板**

提供与系统“一键应急”功能相匹配的切换面板，确保在紧急情况下能够快速准确地进行状态切换和报警提示。超高清频道与高清同播频道“一键应急”面板设计需分别满足，主备4选1联控同步切换功能，按键功能定义可按需定制。

### 2.1.3功能要求

### 2.1.3.1特征采集能力

**视频采集能力**

1. 信号采集模块采用高效的架构，充分利用硬件资源，加速特征值提取过程，提高采集效率。
2. 采集模块应支持多种部署模式：可部署于私有云、公有云和实体机服务器，支持国产化部署。
3. 信号采集模块可基于神经网络算法的快速视频指纹提取、也可支持宏块算法的提取，可同时对多路信号指纹进行采集。
4. 采集模块应支持解复用，支持选择复用流中的一个视音频节目进行特征值提取。
5. 采集模块应支持多种信号的采集，如3G-SDI，12G-SDI，HDMI，ASI，AES/EBU数字音频等信号。
6. 采集模块应支持多种网络协议：UDP/RTP/RTSP/RTMP/HTTP Over TS/HTTP Over FLV/HLS/SRT/File over Samba/NFS等协议。
7. 采集模块能够实现MPEG2、H.264、H.265、AVS+、AVS2、AVS3等视频编码格式信源采集。
8. 采集模块能够实现MPGA/AAC/WMA/MP3/AMR/AC3/EAC3/DRA/PCM/DTS等音频编码格式信源采集。
9. 采集模块应支持7680\*4320至80\*64等通用或特殊分辨率的信源采集，支持混合接入，信源视频帧率支持10-120帧自适应。
10. 采集模块应实现逐帧提取视频特征值，逐声道提取音频特征值，支持单声道、立体声及环绕声。
11. 采集模块具备对采集的音视频进行转码功能，同时实现转码任务的集中配置和自定义转码参数。
12. 在信号采集过程中实现叠加频道名称、日期、时间等信息，信息位置、字体大小及颜色能够自定义设置。
13. 信号采集模块应具备画面裁剪，边缘涂黑，插入黑边，画面旋转等功能，以适应不同模式画面的比对。
14. 支持对视频特征值采集精度自定义配置。
15. 支持多路输入编码无缝切换。
16. 支持多路台标设置。
17. 支持多路字幕设置。
18. 支持H265 4K Vivid HDR编码。
19. 支持Vivid Audio编码。
20. 支持视频自动去黑边功能。

### 2.1.3.2内容一致比对能力

1. 一致性比对模块支持不同信号格式（如标清、高清）的任意设置比对。比对视频内容和音频内容，以验证两个或多个信号之间的一致性。
2. 一致性比对模块需支持空间域和时间域等不同维度的比对算法。空间域以每帧的空间属性为基础进行逐帧比对或将空间域属性进行变换利用亮度灰度等频率特征对两路或者多路信号进行比对，检测视频内容是否一致，具备帧级别比对检测能力。时间域以视频相邻帧在时间上的关系生成视频指纹，对两路或者多路信号进行比对。
3. 一致性比对模块应支持多种比对模式，如中心边缘比对、四点比对、源末比对、末级比对、预比对、比对关闭。
4. 支持主源优先、备源优先、三备源优先比对模式。
5. 当主备信号均出现视音频异态时，系统可按下发的配置参数，执行视音频异态延时或加速报警策略。
6. 一致性比对模块应具备任务任意延时比对功能：链路信号的末级与源端比对过程中，系统可按照延时策略对延时情况适配，并且当末级与源端比对过程中发现的延时超过延时门限时可进行提示报警。
7. 一致性比对任务支持多种视频格式，包括标清、高清等比对，支持混合比对。
8. 视频比对支持全画幅比对，支持区域排除和台标比对。通过设置X、Y坐标值、高度、宽度设置排除区域和台标比对区域。
9. 比对异常及异态报警可进行位置及区域可视化展示。
10. 不完全同步的节目可进行一致性比对，设置监测位置延时量，其含义是在设置的时间段内，进行相同帧的寻找，能更准确地判断画面内容是否一致。
11. 支持以实时动态视频展现比对任务：显示比对的视频相似度和音频相似度，点击每一组画面可详细呈现出视音频的比对数据，各种报警信息、持续时间，出现报警的信源节点。
12. 支持频道状态查看：比对频道的监测位置的实时画面预览，以图形可视化的界面展示频道的各路信源的系统状态、报警信息，并根据报警信息联动显示切换器的倒换、回切过程。
13. 支持单声道、立体声、环绕声等多种音频格式的比对，采用逐个声道比对的模式，可提示具体不一致的声道。
14. 支持播出系统节目单声道控制紊乱时，值班员人工干预控制声道比对规则。
15. 支持立体声与立体声上混后的左右声道进行比对。
16. 支持不少于8声道的环绕声逐声道比对。
17. 支持基于主备路信号音画不同步的检测，可设置音画偏离门限、持续时间。
18. 支持声音响度差异检测，主路和备路之间的信号响度差异比对，以及不同节点间的信号响度差异比对。
19. 支持音频能量偏差阈值可设置，低于偏差阈值不报警，高于偏差阈值报警。
20. 支持与综合网管对接，切换器倒换时，遥控面板可显示出信号状态，且在系统中实时同步显示信号状态。
21. 支持手动和自动倒换模式并存，自动倒换功能可以手动开启或关闭，可按照频道独立配置倒换模式。
22. 支持满足触发条件时，可快速进行自动倒换，对即时性故障可完成 1 秒内自动倒换（触发条件包括：信号丢失、黑场、彩场、彩条、静音、静帧）。
23. 在满足自动倒换条件，且完成倒换动作后，可进行异态、不一致检测并报警提示，但不再进行自动倒换操作。
24. 支持所有倒换信息的查询，可以通过频道名称、切换器、切换路径、开始时间、结束时间多维度搜索倒换信息，可以删除、清空倒换信息。
25. 对于检测要求特别严格的场合，支持高精度像素级别的比对。
26. 支持自动去黑边，及不同分辨率自适应比对。
27. 支持视觉感知比对检测内容，当图像有限的区域存在轻微模糊或者图像存在可接受的颜色变化差异时，在进行一致性比对时可被准确地识别为正常（比对一致）。
28. 支持对重点区域单独比对，支持自定义设置比对区域。
29. 支持对指定区域进行排除比对，如台标、时钟等。
30. 支持场景自动识别比对，比如自动识别到新闻联播时段时自动开启和结束进行比对，不会因为新闻联播延长播放而结束比对。
31. 支持台标丢失、时钟丢失、字幕丢失、台标异常、时钟异常检测。
32. 支持对历史报警生成快照，以便后续分析故障时进行ms级回放。
33. 支持对倒换事件生成快照，以便后续分析故障时进行ms级回放。
34. 使用倒换码方式控制倒换，倒换接近100%可靠率。
35. 系统包含逐帧分析工具，能够帧级别的分析历史故障，为运维人员提供了很大的便利。
36. 支持时政比对、支持多种模式的定时、节目轮询比对。
37. 支持对实时的画面和音频比对相似度预览查看。
38. 支持对4\*3G SDI子线信号的比对，及时发现画面劣化、信号扰动等问题。

### 2.1.3.3管理平台能力

**信号管理能力**

* 1. 信号管理模块应支持IP、ASI、SDI、HDMI、AES/EBU等类型信源的接入监测，包含信号的分组管理、转码管理、收录管理。
  2. 信号管理模块支持对IP/ASI复合流扫描处理，可扫描所有的节目信息并列表呈现管理。
  3. 信号管理模块支持信号转码参数配置，与告警触发录制等功能配套，在源流码率比较大的时候，实现转码后低码流录制。
  4. 信号管理模块支持信号收录参数配置，与转码设置配套，收录配置为告警触发录制，可以录制转码后的流，或者源流。
  5. 信号管理模块支持报警触发录制，报警预先录制素材时长可设置。
  6. 信号管理模块支持信号节目搜索功能，按照分组名称、信号名称、信号类型、节目名称、节目监测位置等条件进行搜索。
  7. 信号管理模块支持按照频道进行节目管理，对每一频道进行语音告警和声光告警参数配置。
  8. 信号管理模块支持从第三方系统接收频道节目单数据。
  9. 信号管理模块支持频道logo上传，在频道状态监控界面中可醒目显示其logo。
  10. 信号管理模块支持解析播出执行单功能，获取栏目信息，包含栏目名称、栏目代码、栏目时长、播出时间、栏目状态、节目视频及音频信息等。
  11. 对信号支持根据业务进行分组管理。
  12. 支持根据业务需要对频道进行系统命名，信号支持系统维度的管理。
  13. 对具有关联关系的信号支持展示多画面合成，支持8声道音频实时展示。

**配置管理能力**

1. 支持异态检测与比对检测参数设置：包含内容比对检测参数、视频异态检测参数和音频异态检测参数。
2. 支持按照频道和栏目进行报警策略配置。
3. 报警通知功能：支持语音报警、灯光报警、可视化报警等。报警的文本可以通过报警音响以声音的形式播报出来。
4. 支持对报警内容的格式进行自定义规范设置。
5. 支持报警优先功能，不同报警级别同时存在时，支持优先报警重要事件。可按策略进行多消息播报。
6. 支持自定义语音告警内容、语音告警音量设置、倒换告警类型设置。
7. 支持对展示多画面进行自定义规格的搭配组合设置。
8. 支持对收录转码分辨率、帧率、码率等自定义设置。
9. 支持对监测节点的位置自定义命名，以便适配不同结构的使用系统。
10. 支持自定义生成和应用比对任务模板，方便地对节目进行比对调整。

**报警模块能力**

1. 报警监看模块应展现完整的信号链路信息，包括信号链路中的各个设备、监测节点的信号以及比对状态等。
2. 支持直播节目信号链路的全面监测和控制，并实时观看直播视频内容。
3. 对于音视频比对和异态告警，支持查看报警快照，报警快照包括信号画面、报警描述、比对结果、链路位置等监测信息。
4. 系统可自动保留报警视频素材及相应的报警快照，保留时间可自定义，报警时段的录像支持下载预览。
5. 支持视音频报警持续时间、异态持续时间展现。支持异态与一致性检测报警关联展示。
6. 支持局部微动画面时，不发生报警提示。
7. 支持对多种异态和不一致素材进行报警，具体类型包括：

异态画面视频片段：主区域黑场+字幕；主区域彩（灰）场 + 字幕；主区域彩条 + 字幕。

不一致内容视频片段：画面抖动；夹帧正常画面；夹帧彩条；画面上下抖动；夹帧黑场；夹帧彩条；夹帧画面；画面上下抖动；台标丢失；多字幕；字幕位置不同；右上角时钟；左区域多画面；右区域多画面；画面叠加“测试”俩字；画面叠加一条黑色线；雪花点；画面完全不一致；闪雪花；闪黑线；向左偏移；向右偏移；向上偏移；向下偏移；上下加黑边；两侧加了黑边；左声道静音；右声道静音；左声道噪音；右声道噪音；左声道千周音；右声道千周音；立体声反相。

1. 报警加速功能：支持比对报警加速门限设置，对主备信号之间的视音频异态和比对结果做出关联处理，当出现主备信号的比对结果内容不一致，且主备信号同时存在视音频异态，采用报警加速功能进行报警上报。
2. 模块支持根据节目名称、报警分类、报警类型、报警开始时间和结束时间等方式进行检索查询，支持报警状态设置。
3. 支持报警记录导出，支持常见的文件格式（如Excel等）。
4. 多画面监看功能：支持比对信源的合成录制，包含常规录制和报警触发录制，常规录制时长可设置，录制合成的画面布局可自定义，最多支持6个比对画面合成录制。
5. 模块支持对所有节目的收录和存储，包括全天录制和故障触发录制，支持源流收录和转码收录模式。收录文件可以通过系统进行查询、下载和观看，方便用户进行管理和报警回看。
6. 比对链路拓扑结构改变后，系统可继承比对及报警功能。

**权限管理能力**

1. 应具备完善的用户管理和角色权限管理功能。管理员可以创建、编辑和删除用户账号，并为每个用户分配特定的角色和权限。
2. 支持按照频道进行订阅，并支持不同用户对报警频道和报警信息进行单独配置。
3. 支持精细的用户操作日志记录和时候调取查看。

### 2.1.3.4展示多画面能力

1. 音视频异态检测模块应支持集中设置音频、视频异态监测开关和门限。可根据不同频道的需求，设置不同的异态监测策略。
2. 音视频异态检测模块应实现毫秒级、帧级别的音视频异态门限设置。
3. 音视频异态检测模块应支持静帧、黑场、彩场、彩条、视频信号丢失、主区域黑场、主区域静帧、主区域彩场、熊猫眼、马赛克、YUV超标、幅型变换、线序错误、2SI内容劣化等视频异态检测。
4. 音视频异态检测模块应支持静音、音量过低、音量过高、固定电平、特定频率、固定频率、噪声、音频脉冲噪声、立体声反相、音频信号丢失等音频异态检测。
5. 音视频异态检测模块应支持配置异态检测参数并支持执行视音频异态延时报警及加速报警。
6. 支持主区域检测设置，以画面中心点为主区域范围的中心点，矩形长宽为视频画面长宽的一半所形成的矩形区域。

### 2.1.3.5收录能力

**信源输入**

1. 支持SPTS、MPTS节目传输组成信源格式。
2. 支持MPTS内各节目独立选择录制。
3. 视频编码格式支持：MPEG4、MPEG-2、H.264、H.265、AVS+、AVS2等。
4. 音频编码格式支持：MPEG 1 Layer II、AAC、MP2、MP3、AMR、PCM、DTS、AC3等。
5. 传输协议支持：SRT、TS Over UDP、TS Over HTTP、支持MPTS复合信源和SPTS信源，针对MPTS复合信源可以选择需要转码的频道和音轨、FLV Over HTTP、HTTP Live Streaming、Apple HLS、Adobe RTMP、RTSP、RTP。
6. 信号源参数支持：

码率支持：0-100Mbps；分辨率支持：3840\*2160及以上；色域支持：BT.2020和BT.709；位深支持：10bit和8bit；帧率支持：50fps及以上；色度采样支持：4:2:0和4:2:2。

1. 输入源的媒体信息解析支持：可显示输入源的视频格式、分辨率、宽高比、帧率、视频码率；音频格式、声道、采样率、音频码率、音频位深。
2. 支持输入信号源的在线监测功能，可查看信号源状态详细信息，包括信号源的类型、地址、节目名称、当前状态、持续时间、视频信息、视频码率状态等。

**收录能力**

1. 满足高清、标清、超高清实时流媒体的收录能力。
2. 具备高密度并行收录能力。
3. 具备多码率收录能力。
4. 支持单输入，多目标格式同时输出。
5. 具备源码收录或者转码收录，经编转码或者源码透传后收录为切片文件方式保存，输出支持TS等多种文件格式。
6. 支持预约收录、7x24小时连续收录、循环收录等多种模式的收录。
7. 支持定时收录，并可设置单日期或者日期循环进行定时收录。
8. 支持指定日期区间段内的不间断收录。
9. 支持EPG方式收录，支持部分选择EPG节目进行收录，支持按EPG节目单的周循环收录。
10. 支持整点切片和定时切片收录，支持在接收到源流以后自动执行切片，也支持手动启停切片任务，支持切片文件相关属性可灵活配置，可配置切片文件的生命周期管理策略。
11. 支持对收录TS文件片段的Service ID、Service Name、Service Provider、PMT PID、Video PID、Audio PID、PCR PID、PCR周期、SDT周期、PAT周期、TOT&TDT插入及相应周期的设定。
12. 支持MPEG2 422、DNxHD、Prores编码的台内制作格式直接收录。
13. 支持单个频道超长时间文件录制，文件时长不超过24小时，每天生成一个视频文件（MP4）和音频文件（WAV）。
14. 录制文件不出现声画不同步、视频马赛克、视频卡顿、抖动、色块、视频锯齿、音频卡顿、音频杂音、爆音、音频丢失、串音等异态情况。

**收录任务配置**

1. 支持TS输入自动转换TS、FLV、MP4、ASF、AVI、MXF、MOV、HLS格式。
2. 支持TS流节目自动分析和向导式节目添加方式，提供各种相关节目流参数信息，简化配置流程。
3. 支持输出类型格式自定义。
4. 支持添加和删除直播流能力。
5. 支持集群自动录制任务管理，录制任务编排方便、快捷。
6. 支持基于视频监看手动即时录制。
7. 支持单次、每天、每周、每月等自定义周期收录模式。
8. 支持按空间、按时间自定义录制任务范围。
9. 支持按空间、按时间自定义分割录制文件。
10. 支持动态地修改录制任务，能够随时地手动开始、停止、重新开始某个正在录制的节目。
11. 支持录制任务任意分组整体启停控制。

**集群化管理**

1. 基于B/S架构，提供对直播收录的Web网管能力。
2. 提供设备管理功能，实现对挂载在收录系统下的所有收录硬件设备的管理工作，包含设备的配置、属性的描述、冗余的应用等。
3. 提供频道管理功能，实现收录源的添加、查询、删除、修改、复制，预览等操作。
4. 提供模板管理功能，为用户提供任务级和输出参数级的模板管理操作，可以对模板进行编辑、复制、导入和导出等操作，让用户方便快速地新建收录编单任务。
5. 支持收录文件的多维度检索查询：收录时间，收录名称，任务ID，源ID等。
6. 提供日志管理功能，对用户操作的过程进行监控记录，提供用户查询和管理。日志仅保留用户操作过程的记录，包括：不同级别所有用户的所有操作动作和对应的时间，用户可以查询、删除和导出日志。
7. 提供告警管理功能，实现对系统运行过程中出现的硬件故障、网络故障、信号故障、任务异常等信息进行查询管理，用户可以查询、删除和导出告警信息，可设置告警信息的自动删除；支持告警数据图表化展示。
8. 提供安全管理功能，通过对用户的管理实现系统登录及操作保护机制，具体又分为用户管理及角色管理，角色管理中可自定义角色，不同角色分配不同的权限，用户管理可新增、编辑、删除用户，可修改用户密码，用户与角色需要绑定。
9. 支持收录后，通过可视化图形界面和API方式进行录制文件查询、回放和下载。

### 2.1.3.6切换能力

1. 本系统角色值班长是集中所有频道的管理岗。
2. 本系统角色值班员是单独某个频道的管理员。
3. 在CS体现二选一的状态。
4. 每条消息有一个是否已读的状态，没有确认有提醒，直到值班长确认后消失。
5. 每条消息和频道对应。
6. 对于当前告警消息，要有忽略操作，可考虑在切换键盘上或者CS端上实现。

### 2.1.3.7报警系统设备

**报警分析客户端**

1. 客户端支持预览报警视频的画面（比对报警显示两个画面，异态报警只显示报警信号画面）。
2. 显示报警基本信息（报警信号名，报警名称，发生时间，持续时间）。
3. 没有报警时，显示报警分析界面，包含报警的基本统计信息和历史趋势。
4. 显示视频比对报警时，比对相似度，报警门限。
5. 显示音频比对报警时，支持回放声音，比对相似度，报警门限。
6. 支持报警确认，报警忽略，报警误报 三个按钮。
7. 进行报警处理时，视频预览画面只播放报警时段视频，当报警处理结束后，继续进行报警实时轮询显示。

**报警分析功能**

1. 支持根据报警快照进行报警分析，可回溯报警时间前后5秒的快照回放。
2. 报警快照显示内容包括，节点比对结构，比对状态，报警状态，回放视频，报警内容。
3. 报警快照支持ms级回放。

**倒换分析功能**

1. 支持根据倒换快照进行倒换分析，可回溯倒换事件前后5秒的快照回放。
2. 倒换快照显示内容包括，节点比对结构，比对状态，报警状态，回放视频，报警内容。
3. 倒换快照支持ms级回放。

**报警统计分析功能**

1. 一级查询条件支持：天（默认当天）/报警等级（默认全部）。
2. 按照天统计分析报警信息，默认当天。
3. 按照报警类型统计数量，按照报警等级区分柱状图颜色。
4. 显示最近（可选最近1周，最近1月，最近6月，默认为最近1周）报警曲线趋势图，分为报警总数，确认，误报，忽略，未处理几个维度进行分析。
5. 支持点击报警分析趋势图，查询显示对应的报警信息列表。

### 2.2播出运行综合网管系统

### 2.2.1工业化设计软件模块

1. 构建工业化设计软件：支持绘制设计图、施工图并将系统基础数据与运维数据进行同步，通过基础数据导入，并支持提供设备、线缆表，实现数字化施工。
2. 支持系统从深化设计、部署施工、运维图纸的统一管理，图纸输出支持Visio等格式，设计软件支持BS交互方式；
3. 通过设计软件进行系统的初步设计，来提供系统的逻辑图输出及支撑；
4. 支持设备型号、端口类型、线缆属性的定义；
5. 支持设备、端口、线缆、线号等数据批量的添加及删除；
6. 支持对已有连线的端口进行线缆查询及线缆高亮提示，从而快速地找到对端设备、端口位置；
7. 支持纸张管理，对图纸的尺寸、线缆的上下走向、端口的左右连线等定义；
8. 支持通过系统设备库中设备类型进行实际设备的选型；
9. 支持在设计、施工、运维阶段的数据同步；
10. 支持在软件中定义设备上架位置、机柜高度、桥架高度、机房尺寸等信息，从而在设计阶段可以预测出线缆的长度信息；

### 2.2.2物模型管理子系统

1. 构建物模型管理子系统，为系统中所涉及产品物建立数字模型，针对不同的产品构建设备物模型，实现对设备的模拟仿真，通过对设备、板卡、端口的定义，实现产品的数字化仿真；
2. 支持构架设备物模型，并通过设备物模型构建数字化机房，可以实现设备端口的连线及管理，支持设备端口自定义包括但不限于广播电视设备及基础IT类设备；
3. 支持建立不同厂家设备的模型库，通过设备模型库实现对播出系统的设备模型管理，同时支持设备说明书、技术资料的统一管理；
4. 设备模型建立采用矢量图，支持visio等格式文件导入。支持对设备、板卡、端口仿真模拟；
5. 支持设备建模功能，包括设备板卡、端口的仿真模型，并支持通过设备模型进行设备的装载。支持对设备、板卡、端口的属性定义功能，支持设备功耗的统计。

### 2.2.3设备运行管理子系统

1. 构建设备运行管理子系统，以实现对广电专用播出设备的统一管理，包括对播出设备的业务配置数据、报警数据、运行数据的采集，分析与统计。
2. 支持对播出系统设备报警数据采集能力，数据采集支持自动获取功能、提供采集实际案例；
3. 支持不同环节不同设备所承载报警数据的采集。包括播出系统、信号监测系统；
4. 支持对采集数据统一汇总、提取、分析、存储、发布，可在不同级别的拓扑上进行呈现。

### 2.2.4数字化机房子系统

1. 构建数字化机房系统，并引入设备实物图进行上架；
2. 支持多机房管理、设备上下架管理、设备端口连线，支持实物机柜图导出；支持通过表格方式对设备、线缆信息的导出；
3. 支持机房、机柜设备、线缆等数据查询，实现机房的数字孪生；
4. 支持设备数字仿真上架功能，并可建立设备上架数据实际机架设备的对应关系；
5. 设备上架时支持为设备配置IP地址、机柜位置、设备序列号、固定资产号、设备基础状态情况、使用时间等详细信息；
6. 支持线缆建模并利用数字化的线缆模型实现仿真设备间线缆连接，支持设备间路由的呈现。

### 2.2.5运行集中管理子系统

1. 构建运行集中管理子系统，通过层级交互的拓扑结构对系统数据进行全面的图形化展示。对播出系统中所有的设备、业务进行统一的可视化呈现，并通过遥控器可以层级进入拓扑系统，包括系统总的逻辑拓扑、二级子系统及设备组拓扑、三级设备详情展示拓扑交互操作；
2. 系统主拓扑数据可以可视化呈现；
3. 图形化呈现播出系统连接结构、设备报警状态、值班人员可多角度、全方位地查看整个播出系统的运行状态；
4. 采用B/S软件架构，便于在大屏端通过WEB页面灵活部署；
5. 支持播出系统拓扑结构图文动画展示；
6. 支持逻辑拓扑图通过Visio图导入功能；
7. 支持报警数据的呈现与查询功能，不同级别的报警类型设备端口通过不同颜色进行展示呈现；支持对接播出、监测系统的报警数据，并通过平台数据处理后发布；
8. 支持三级设备状态，支持设备、板卡、端口的显示。报警时设备、板卡、端口通过不同颜色显示。并支持遥控器选择设备、板卡、端口显示不同的报警信息；
9. 提供完善的大屏交互系统，通过遥控器实现与大屏显示主Portal的互动，并通过遥控器可以层级进入拓扑系统，实现包括对逻辑组、设备组、设备路由的交互操作；

### 2.2.6播出数字孪生子系统

实现播出链路的数字孪生。通过对底层连线数据的实时抓取，以及对信号传输状态的关键路由信息采集，从而实现对系统中设备物理连接关系、业务路由关系的拓扑呈现。

1. 路由拓扑展示最小颗粒度可精确到端口级别，并呈现板卡、端口具体信息；
2. 路由拓扑中实时呈现关键切换节点的信号切换状态；
3. 具备端口、线缆故障报警展示，以及历史故障数据统计与分析；
4. 路由拓扑呈现为矢量图，可以进行图像任意放大、缩小而不影响清晰度；
5. 数字孪生系统同时满足遥控器交互方式并可以层级展示设备运行状态。

### 2.2.7业务报警发布子系统

构建业务报警发布子系统，包括播控系统业务报警数据及监测设备报警数据，支持报警数据查询。另外提供分析系统包括实现对报警数据的统计分析，支持信息可定义功能，实现故障数据生产语料标注，提供预警、专家库的基础数据；

1. 支持数字电视前端系统中所有检查设备统一报警，包括全段播出系统、传输设备、网络设备、数据采集监测、音视频监测等异态数据的统一报警发布；
2. 可对任意支持SNMP-Trap报警信息的设备进行集成，所有收到的报警可由用户自定义，支持报警内容、级别、冗余次数、语音的自定义设置；
3. 支持所有设备及业务报警信息都以高亮色与语音文字报警实时展现；
4. 支持报警定位功能，当报警发生时可快速通过拓扑定位节目故障点；
5. 支持节目报警集中展现，可显示所有节目发生报警时的环节，如信源、切换、输出等，当设备发生告警时可显示出此设备所影响的节目，实现告警；
6. 支持报警原始数据存储，报警日志信息保存100天以上。

### 2.2.8资产管理子系统

构建资产管理系统，可以对设备资产、台账、合同统一管理，以及设备生命周期管理，包括设备故障率、维修率进行统计，实现数字机房资产可视化；

1. 实现对设备资产、台账、合同统一管理，实现设备故障率、维修率进行实时统计。支持单独或批量配置设备的维护周期及维护时间提醒；
2. 合同管理系统实现已有合同的记录，关键时间的提醒等功能；
3. 设备维护管理支持设备维护周期与维护时间设置。支持维护时间首页提醒；
4. 设备故障维修支持添加维修状态、维修记录。支持维修时间到期提醒，支持各类型设备型号时间区域内维修次数和故障率统计。

### 2.2.9安播辅助采集监测

1. 实现安播辅助采集监测，对接第三方辅助监测软件，进行数据统一处理，报警集中发布。
2. 构建智能辅助提醒系统，结合系统遇到的安播异态及任务计划，对值班人员进行有效的通知和提醒；投标人应结合实际业务设计辅助提醒业务逻辑，并提供业务逻辑图。

### 2.2.10值班管理子系统

1. 实现签到、交接班记录、值班日志的生成；
2. 支持公告管理功能，包括日常公告、重要通知的管理，并且可以自动生成相应的任务通知；
3. 支持巡检数据填报、巡检提示功能。支持运维计划导入功能，并且可以与任务管理系统联动，生成对应任务；
4. 支持自动人员排班管理功能，以及值班表批量导入，可根据导入的结果进行每日排班的修改；
5. 在值班首页展示部门在岗人员信息，支持快速换班等操作；
6. 提供故障、操作相关日志的记录功能，系统故障及相关运维操作可以自动导入或手动录入。针对系统中已经发生过的异态类型，可以进行标签模糊检索，快速录入；
7. 对值班异态记录、处理操作提供智能赋分系统，并对历史赋分数据进行统计分析。

### 2.2.11任务管理子系统

1. 系统按权限可发布临时任务、常规任务、重要通告、交接班事项、技术调改通知；
2. 创建任务列表视图，按权限展示相关任务发布、处理状态，其中包括自动发布、定时发布以及临时发布。任务创建方式可通过手动录入或选择重点节目、设备等相关要素；
3. 自动任务发布：通过对接播出节目单等平台数据，根据关键时间点，自动发布关键操作提醒通知，同时创建相关任务并加入任务队列；
4. 固定任务发布：通过手动创建预设定期任务、巡检、整点操作提醒等计划，按时间周期进行自动发布相关通知，同时创建相关任务并加入任务队列；
5. 临时任务发布：通过手动创建临时任务或计划，加入任务列队，并且发布相关通知提醒；
6. 岗位联动推送：可以针对相关科组（可多选）进行指定任务发布，并且相关科组需要进行确认回执，若超过一定时间未确认回执则自动生成提示信息进行语音提醒；
7. 任务发布模板：固定任务、临时任务、直播任务等手动进行创建的任务均可以进行模板预设，通过选择特定任务类型，可以展示相关预设模板，只需要对关键数据进行简单编辑即可创建任务；
8. 建立值班助手，结合任务管理等，成为值班长的助手，将临时任务、技术调改通知、设备故障生成汇总信息。

### 2.3视觉智能盯屏系统

1. 视觉智能盯屏系统应实现通过AI服务引擎中的算法实现主体内容监测，再利用基于 AI 的图像识别技术对关注区域的局部细节进行监测。达到更多精细化监测要求，且平衡性能及成本。
2. 系统应实现通过采集设备传来的实时视频流信息，结合频道的播出逻辑顺序进行综合分析，再按照预设的逻辑和条件进行告警的工作模式。
3. 系统告警方式应当支持是通过管理客户端或屏幕闪烁、提示等方式向一线值班人员显示，并对报警时段记录标记，便于后续的回溯排查。

**系统应具备以下功能：**

1. 支持全面监测和记录：实现对整个播出链路全流程中各关键节点的屏幕实时监视，包括台标、音量、静帧、黑场等异常情况。具有多种告警提示方式，监视界面可以按频道实时画面、流程图等方式任意组屏实现对关键信息的实时监测和记录。
2. 支持图形化显示和智能预/报警：对各个频道的工艺流程、实时监测信息同屏显示，使工作人员可以一目了然地掌握整个平台的运行情况。监测内容一旦被识别出现异态，盯屏界面、流程图中相应的数据源节点，将高亮闪烁、红色告警，并通过语音、短消息以及告警文字提示等方式进行预警和报警。
3. 支持故障事件回溯能力：当发生故障事件后，事件回溯能够为值班人员提供故障前后时段内所有的记录信息，值班人员能够任意定位时间戳查询监视状态，同步调用和播放音视频，便于进行事件分析、查找原因。
4. 支持基于AI服务安全能力提升：应在不改动原有工作模式的情况下，作为新兴技术创新的应用尝试，依托AI能力实现对业务安全和整体效率的提升，节省人力资源，提高安全播出监控和日常巡检的精度与效率，为业务系统的安全管理和监测提供强有力的支持。
5. 支持异常数据回滚学习能力，将运行过程中的错误识别数据进行标记学习，优化盯屏监测效果。

### 2.3.1播出实时监测

实现播出节目的各流程界面实时监测，支持通过智能分析引擎AI能力判定每个节目的范围和监测内容，对应节目各个节点的流程图，通过设置监测策略，对于前级节点的节目在屏幕上出现的问题，能够定义问题区间，同时所对应的流程图会同步闪烁报警。

### 2.3.2告警记录与回溯

1. 支持自动记录异常事件的详细信息，记录类型包括：发生时间、异常类型、持续时长、相关画面截图或视频片段等，为后续故障排查与事后分析提供全面支持。
2. 支持根据异常事件的严重程度设置多级告警策略，如初次告警、重复告警、升级告警等，以确保问题得到及时有效地解决。
3. 支持通过设置信度阈值的方式，将人工智能识别的异常结果，根据不同的置信度进行分级告警。
4. 支持每次告警的时段进行精确记录。
5. 支持并生成详细的告警日志。
6. 支持告警日志支持标记和查询功能，工作人员可以根据时间、类型等条件快速定位到特定的告警事件，提高排查效率。

### 2.3.3数据分析与报表

1. 提供丰富的统计分析功能，支持对异常事件进行多维度分析（如时间分布、类型分布、频道分布等），帮助工作人员发现潜在问题并优化监看流程。
2. 支持自定义报表模板，自动生成播出质量监控报告、异常事件汇总报告等，为管理层提供决策支持。

### 2.3.4图像与业务流程图映射

1. 节目的播出信号采用不同的数据源，基于业务逻辑，支持一比一生成业务流程图，同时将监测的界面映射到流程图中，映射关系可根据实际情况进行调整。
2. 支持在发生告警时，根据逻辑关系，流程图对应的数据源节点同步告警，直观了解事件详情。

### 2.3.5系统配置管理

1. 实际需求设置不同的告警阈值的配置，以适应不同的监测场景和需求。支持告警策略的灵活调整。
2. 支持根据业务变化随时修改告警规则，确保监测效果的最优化。

### 2.4智能巡检系统

实现通过设定整半点设备巡检任务，将拍摄的照片通过后台比对，进行异态报警。旨在通过集成先进的信息化技术和 AI智能识别能力，实现值班工作的智能化、自动化管理。

1. 支持切换台面板等播控设备的信号异常监测，实现精细化监测要求，平衡了性能及成本。
2. 实现全面的播控设备巡检管理功能，包括巡检场景模板、巡检点路线管理、设备状态识别、故障自动记录及设备维修工单提交等，提升了安全播出保障工作的效率和准确性。
3. 实现基于人工智能技术对每个巡检点位的采集信息（照片）识别潜在的异常状态信息，准确判断异常情况。

**系统应具备以下功能：**

1. 支持模板化巡检管理：支持创建和管理不同的巡检场景模板，使得巡检任务可以根据特定环境或设施的要求进行定制化设置。
2. 支持全面的设备与路线管理：支持自由手动创建，每个设备都有全面的信息，便于跟踪设备状态和维护记录。同时可以通过串联不同巡检点位形成实际巡检中的巡检路线。
3. 支持多样化的数据收集与报告：支持预览巡检的报表效果、巡检线路的报表效果，以记录数值型的数据变化情况。
4. 支持AI能力的巡检应用：在管理每个巡检点位的时候，支持通过拍摄（图片）进行AI识别，通过强大的AI能力，使对机架中设备的各项异态信息能够更加精准地掌握。
5. 支持团队协作与进度追踪：支持设置巡检方式，如所有巡检人员共同完成、每个巡检人员独立完成等，可以在后台可以查看所有巡检任务，并支持查看详情、打印报表。
6. 支持全覆盖巡检业务，更加安全便捷：能够覆盖播控人员大部分的工作职责范围，摆脱过去繁杂的管理手段，通过PC或手机平板即可方便清晰地处理每日工作。

### 2.4.1移动巡检

实现通过安卓移动端实现智能拍照巡检，移动端能够展示每天的巡检任务主页，包括巡检时间与当前状态，并支持查看每天、每月的巡检记录与日志。

1. 支持设备管理功能，支持按设备类型分类查看，或以机架为单位统一查看设备信息。通过扫码功能，获取设备的基础信息、生命周期、巡检记录等。
2. 支持巡检通知及告警通知查看功能，记录当天巡检任务的状态与完成情况，并支持基于巡检结果的设备状态告警信息查看，保障系统的稳定运行。

### 2.4.2设备分类管理

实现将巡检中涉及的所有类型设备的正常图例、巡检内容进行管理。

1. 支持手动添加，或是从设备数据库中自动同步设备分类列表。
2. 支持管理每种类型设备的正常图例，用于优化实际巡检拍摄设备状态是否正常。

### 2.4.3巡检点位管理

实现通过列表形式查看及维护巡检点位。

1. 支持维护巡检点位中由具体的巡检设备，查看巡检设备的历史状态和具体参数信息
2. 支持自定义定点巡检任务，包括时间点和巡检点设置，可按日、周、年等规律创建。
3. 支持多种方式的巡检前提醒。

### 2.4.4常规巡检

1. 支持巡检模板创建，支持根据模板执行巡检任务，支持配置巡检执行人。
2. 支持采用拍照和视频方式，结合AI算法自动识别设备状态并记录异常。
3. 支持巡检过程中对于AI算法自动识别结果的手工修改功能。
4. 支持按机架，按设备进行巡检。

### 2.4.5巡检任务管理

实现根据值班班次设定巡检任务，支持灵活设置多种规则，包括设定每个巡检任务的班次时间和巡检路线（可设置多条路线，即多次巡检）。

1. 支持根据需求设置所有巡检路线的巡检规则，如无序、按序、按时按序。
2. 支持设置巡检方式，如所有巡检人员共同完成、每个巡检人员独立完成等。

### 2.4.6报表打印

实现根据纸质表单样式打印巡检报表的功能。通过上传留有数据录入标识的自定义excel文件实现报表模板创建。

实现根据巡检结果结合报表模板自动套打的功能。

支持查看报表详情、打印报表及套打记录。

## 三、产品技术要求

### （一）一致性比对系统

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 标记 | 指标编号 | 技术指标内容 |
|  | **1** | **超高清特征采集设备** |
|  | 1.1 | 高效架构。 |
|  | 1.2 | 输入接口支持：支持物理输入接口不少于：3G-SDI、12G-SDI可扩展：HDMI、ASI、AES/EBU 数字音频，网络协议输入不少于： UDP/RTP/RTSP/RTMP/HTTP Over TS/HTTP Over FLV/HLS/SRT/FileoverSamba/NFS。 |
|  | 1.3 | 视频编码格式兼容：支持视频编码格式，不少于： MPEG2、H.264、H.265、AVS+、AVS2、HDR Vivid。 |
|  | 1.4 | 音频编码格式支持：支持音频编码格式，不少于： MPGA/AAC/WMA/MP3/AMR/AC3/E-AC3/DRA/PCM/DTS/Audio Vivid。 |
|  | 1.5 | 逐帧特征提取：支持逐帧提取视频特征值，支持逐声道提取音频特征值。 |
|  | 1.6 | 转码与自定义参数：支持对采集的音视频进行转码，支持集中配置和自定义转码参数。 |
|  | 1.7 | 信息叠加与画面处理：支持叠加信息，不少于：频道名称、日期、时间。支持画面裁剪、边缘涂黑、插入黑边。 |
| ★ | 1.8 | NDI协议支持与节目选择：支持 NDI 协议输入，能够自动搜索网内 NDI 信息并选择NDI节目。（**投标文件中提供具有CMA或CNAS资质的检测机构出具的检测报告证明投标产品满足此技术要求**） |
|  | 1.9 | 信源选择与解复用：采集设备支持解复用，支持选择复用流中的一个视音频进行特征值提取。 |
|  | 1.10 | 自定义设置与个性化需求：支持位置、字体大小及颜色等自定义设置。支持定制个性化配置。 |
| ★ | 1.11 | 支持SDR与HDR（HLG\HDR10），HDR10与HLG之间色彩转换。（**投标文件中提供具有CMA或CNAS资质的检测机构出具的检测报告证明投标产品满足此技术要求**） |
| ★ | 1.12 | 特征值提取：支持视音频特征值提取，包括视频特征值分辨率设置、截取视频宽高设置、特征宏块宽高设置、音频特征值精度设置。（**投标文件中提供具有CMA或CNAS资质的检测机构出具的检测报告证明投标产品满足此技术要求**） |
|  | 1.13 | 接口数量：单台支持超高清12G-SDI≥4路。 |
|  | 1.14 | 支持主备冗余电源。 |
|  | 1.15 | 正版操作系统，支持国产化操作系统、国产化数据库。 |
|  | 1.16 | 支持IPv6协议。 |
|  | **2** | **高清同播特征采集设备** |
|  | 2.1 | 高效架构。 |
|  | 2.2 | 输入接口支持：支持物理输入接口不少于：3G-SDI，可扩展：HDMI、ASI、AES/EBU 数字音频，网络协议输入，不少于： UDP/RTP/RTSP/RTMP/HTTP Over TS/HTTP Over FLV/HLS/SRT/FileoverSamba/NFS。 |
|  | 2.3 | 视频编码格式兼容：支持视频编码格式，不少于： MPEG2、H.264、H.265、AVS+、AVS2。 |
|  | 2.4 | 音频编码格式支持：支持音频编码格式，不少于： MPGA/AAC/WMA/MP3/AMR/AC3/E-AC3/DRA/PCM/DTS。 |
|  | 2.5 | 逐帧特征提取：支持逐帧提取视频特征值，支持逐声道提取音频特征值。 |
|  | 2.6 | 转码与自定义参数：支持对采集的音视频进行转码，支持集中配置和自定义转码参数。 |
|  | 2.7 | 信息叠加与画面处理：支持叠加信息，不少于：频道名称、日期、时间。支持画面裁剪、边缘涂黑、插入黑边。 |
|  | 2.8 | NDI协议支持与节目选择：支持 NDI 协议输入，能够自动搜索网内 NDI 信息并选择NDI节目。（**投标文件中提供具有CMA或CNAS资质的检测机构出具的检测报告证明投标产品满足此技术要求**） |
|  | 2.9 | 信源选择与解复用：采集设备支持解复用，支持选择复用流中的一个视音频进行特征值提取。 |
|  | 2.10 | 自定义设置与个性化需求：支持位置、字体大小及颜色等自定义设置。支持定制个性化配置。 |
|  | 2.11 | 支持SDR与HDR（HLG\HDR10），HDR10与HLG之间色彩转换。（**投标文件中提供具有CMA或CNAS资质的检测机构出具的检测报告证明投标产品满足此技术要求**） |
|  | 2.12 | 特征值提取：支持视音频特征值提取，包括视频特征值分辨率设置、截取视频宽高设置、特征宏块宽高设置、音频特征值精度设置。（**投标文件中提供具有CMA或CNAS资质的检测机构出具的检测报告证明投标产品满足此技术要求**） |
|  | 2.13 | 接口数量：单台支持高清SDI≥16路。 |
|  | 2.14 | 支持主备冗余电源。 |
|  | 2.15 | 正版操作系统，支持国产化操作系统、国产化数据库。 |
|  | 2.16 | 支持IPv6协议。 |
|  | **3** | **内容一致比对设备** |
|  | 3.1 | 多种比对模式：支持不少于：四点比对、三点比对、末级比对、主备比对等多种比对模式，可根据需求设置任意的监测场景比对模式。 |
|  | 3.2 | 高精度视频比对：支持全画幅比对、区域排除和台标比对，可设置重点区域进行比对，支持自定义设置对比区域或排除区域。 |
|  | 3.3 | 音频比对：支持单声道、立体声、环绕声等多种音频格式的比对，采用逐个声道比对的模式，可提示具体不一致的声道。支持基于主备路信号音画不同步的检测，以及信号响度差异比对。 |
|  | 3.4 | 异态检测：具备音视频异态检测功能，检测能力不少于：静帧、黑场、彩场、彩条、视频信号丢失、主区域黑场、主区域静帧、主区域彩场等视频异态检测，以及静音、固定电平、特定频率、固定频率、噪声、立体声反相、音频信号丢失等音频异态检测。 |
|  | 3.5 | 报警通知：报警通知方式不少于：语音报警、灯光报警、可视化报警，支持用户自定义。比对异常及异态报警可进行位置及区域可视化展示。 |
|  | 3.6 | 历史查询：系统支持根据节目名称、报警分类、报警类型、报警开始时间和结束时间等方式进行检索查询，支持报警状态设置。支持报警时段的录像下载，以及报警记录导出。 |
| ★ | 3.7 | 比对异常及异态报警可进行位置及区域可视化展示。（**投标文件中提供具有CMA或CNAS资质的检测机构出具的检测报告证明投标产品满足此技术要求**） |
| ★ | 3.8 | 支持手动和自动倒换模式并存，自动倒换功能可以手动开启或关闭，可按照频道独立配置倒换模式。（**投标文件中提供具有CMA或CNAS资质的检测机构出具的检测报告证明投标产品满足此技术要求**） |
|  | 3.9 | 与播出系统对接：系统支持与播出系统进行对接，支持获取、解析播出执行单，与比对监控任务、比对监控策略联动。 |
|  | 3.10 | 支持视觉感知比对检测内容，当图像有限的区域存在轻微模糊或者图像存在可接受的颜色变化差异时，在进行一致性比对时可被准确地识别为正常（比对一致）。 |
|  | 3.11 | 支持场景自动识别：比如自动识别到新闻联播时段时自动开启和结束进行比对，不会因为新闻联播延长播放而结束比对。 |
|  | 3.12 | 单台支持≥50对音视频比对。 |
|  | 3.13 | 支持主备冗余电源。 |
|  | 3.14 | 正版操作系统。 |
|  | **4** | **管理平台设备** |
|  | 4.1 | WEB管理子系统：主要是为B／S架构管理平台提供WEB容器及相关WEB服务和部署核心监控子系统，为统一监测提供后台数据支撑服务。 |
|  | 4.2 | 设备管理模块：支持特征采集设备、音频视频收录设备及比对分析设备等多种设备类型，实现从设备注册接入到运行状态的全生命周期管理。通过智能预警机制，提前发现并解决设备故障，保障系统稳定运行。 |
|  | 4.3 | 信号管理模块：兼容不少于IP、SDI、HDMI等多种信号格式，实现一站式综合管理。可实时监测各信号的传输状态与强度。 |
|  | 4.4 | 监测管理模块：融合任务规划、执行与实时数据分析，支持灵活配置周期性及条件触发监控，实时引擎反馈状态与异常，助力预防性维护与应急响应，为决策提速。 |
|  | 4.5 | 监测策略模块：支持异态检测与比对检测参数设置，包含内容比对检测参数、视频异态检测参数和音频异态检测参数。实现对节目信号监测集中管理、报警门限与开关管理和比对切换策略配置等功能。 |
|  | 4.6 | 告警管理模块：支持语音、声光等多种报警发送方式和策略管理。支持多维度历史报警信息的查询、报警确认与清除管理。 |
|  | 4.7 | 系统设置模块：支持用户管理、角色权限管理和日志等查询。 |
|  | 4.8 | 信号管理模块支持从第三方系统接收频道节目单数据，支持解析播出执行单功能，获取栏目信息，包含栏目名称、栏目代码、栏目时长、播出时间、栏目状态、节目视频及音频信息等。 |
|  | 4.9 | 支持主备冗余电源。 |
|  | 4.10 | 正版操作系统。 |
|  | **5** | **展示多画面设备** |
|  | 5.1 | 实现视音频节目异态监测、画面分割以及输出，支持触发录像，多画面合成网络输出。 |
|  | 5.2 | 支持不少于SPTS，MPTS节目传输组成格式。 |
|  | 5.3 | 单机支持不少于8路4K节目或30路高清异态监测及画面输出显示。 |
|  | 5.4 | 支持不少于MPEG-2，H.264等多种视频编码格式混合监测显示。 |
|  | 5.5 | IP输入协议不少于：TS over UDP/RTP/HTTP/RTSP/RTMP；HTTP Live Streaming。 |
|  | 5.6 | 支持超高清、高清节目混合显示。 |
|  | 5.7 | 支持音量的彩色UV表。 |
|  | 5.8 | 支持不少于视频黑场、静帧、视频丢失、音频丢失、数据丢失、音量过高、音量过低等监测及报警显示。 |
|  | 5.9 | 支持指定节目音频播放。 |
|  | 5.10 | 支持本地不少于双屏输出监看和远程监看。 |
|  | 5.11 | 提供组合显示方案的模版功能，可以快速地配置显示方案。 |
|  | 5.12 | 支持手动快速自定义模版，支持任意比例显示画面。 |
|  | 5.13 | 支持主备冗余电源。 |
|  | 5.14 | 正版操作系统。 |
|  | **6** | **收录系统设备** |
|  | 6.1 | 输入协议支持不少于UDP、HTTP、RTP等。 |
|  | 6.2 | 支持本地存储和网络存储收录，存储路径支持自定义。 |
|  | 6.3 | 单套软件支持8路4K节目收录或30路H.264高清节目收录。 |
|  | 6.4 | 存储容量≥60TB。 |
|  | 6.5 | 支持主备冗余电源。 |
|  | 6.6 | 正版操作系统。 |
|  | **7** | **报警系统设备** |
|  | 7.1 | 故障巡视的作用，当故障发生时要求能够“快速”、“有效”的提示给值班人员，如果比对系统对此故障进行了自动倒换处理将此信息提示给值班人员，以便其进行核验和确定是否需要再人工干预。主要有：（1）系统全景链路状态。（2）故障频道轮询。（3）灯光报警和语音播报。 |
|  | 7.2 | 配置27吋显示器。 |
|  | 7.3 | 配置USB光电键盘鼠标。 |
|  | 7.4 | 配置报警音箱和报警灯，报警音箱能接收并放大报警信号，发出响亮、清晰的警报声。报警灯可实时响应报警信号，以高亮度、闪烁模式提供相应的报警信息。 |
|  | 7.5 | 正版操作系统。 |
|  | **8** | **切换面板** |
|  | 8.1 | 配置功能不少于以下能力： |
|  | 8.2 | 4选1面板与2选1面板按键基本能力： |
|  | 8.3 | 【PC】按键：“PC”键，其通过TCP/IP方式与系统控制计算机通讯，用于开启/停止检测显示面板连接状态。 |
|  | 8.4 | 【测试】指示灯：“测试”键，通过TCP/IP方式与系统控制计算机通讯，其可手动触发报警检测系统运行情况。 |
|  | 8.5 | 【比对】按键：“比对”报警键，绿色比对正常无报警，红色比对不正常有报警。 |
|  | 8.6 | 【异态】按键：“异态”报警键，绿色无异态无报警，红色有异态有报警。 |
|  | 8.7 | 【切换A/B/C/D】按键：通过GPO方式触发【1】【2】【3】【4】路输出，指示灯用于显示四选一状态。 |
|  | 8.8 | 【手动】按键：开启/暂停自动倒换：用于控制四选一切换，浅黄色时开启手动导换，绿色时开启自动导换。 |
|  | 8.9 | 【CLEAN】消音按键：控制计算机通过TCP/IP向面板发送报警信息，当有一个或多个报警指令发送至面板时，【比对】【异态】报警指示灯按照方正的需求进行显示，同时面板的蜂鸣器报警，此时可以通过【CLEAN】键关闭蜂鸣器报警；不管面板收到几条报警指令，按一次【CLEAN】键即可全部可关闭蜂鸣器；蜂鸣器处于报警时，【CLEAN】键为浅黄色；当关闭所有报警信息后，【CLEAN】键为绿色。 |
|  | 8.10 | 【LOCK】面板锁键：按下为浅黄色，此时面板上【切换A/B/C/D】和【手动】按键被锁定，不能被操作。再按一次为绿色，解锁成功。 |
|  | 8.11 | 支持与综合网管对接，切换器倒换时，遥控面板可显示出信号状态，且在系统中实时同步显示信号状态。 |
|  | 8.12 | 主备冗余电源。 |
|  | 8.13 | 支持定制个性化需求。 |
|  | **9** | **业务交换机** |
|  | 9.1 | 24个10/100/1000BASE-T以太网端口。 |
|  | 9.2 | 4个10GE SFP+。 |
|  | 9.3 | 2个专用堆叠口。 |
|  | 9.4 | 支持1+1电源备份。 |

### （二）播出运行综合网管系统

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 标记 | 指标编号 | 技术指标内容 |
|  | **1** | **工业化设计软件模块** |
| ▲ | 1.1 | 提供一套工业化设计软件：支持绘制设计图、施工图并将系统基础数据与运维数据进行同步，通过基础数据导入，并支持提供设备、线缆表，实现数字化施工。 |
|  | 1.2 | 支持系统从深化设计、部署施工、运维图纸的统一管理，图纸输出支持Visio等格式，设计软件支持BS交互方式； |
|  | 1.3 | 通过设计软件进行系统的初步设计，来提供系统的逻辑图输出及支撑； |
|  | 1.4 | 支持设备型号、端口类型、线缆属性的定义； |
|  | 1.5 | 支持设备、端口、线缆、线号等数据批量的添加及删除； |
|  | 1.6 | 支持对已有连线的端口进行线缆查询及线缆高亮提示，从而快速地找到对端设备、端口位置； |
|  | 1.7 | 支持纸张管理，对图纸的尺寸、线缆的上下走向、端口的左右连线等定义； |
|  | 1.8 | 支持通过系统设备库中设备类型进行实际设备的选型； |
|  | 1.9 | 支持在设计、施工、运维阶段的数据同步； |
|  | 1.10 | 支持在软件中定义设备上架位置、机柜高度、桥架高度、机房尺寸等信息，从而在设计阶段可以预测出线缆的长度信息； |
|  | **2** | **物模型管理子系统** |
| ★ | 2.1 | 构建一套物模型管理子系统，为系统中所涉及产品物建立数字模型，针对不同的产品构建设备物模型，实现对设备的模拟仿真，通过对设备、板卡、端口的定义，实现产品的数字化仿真；（**投标文件中提供软件截图或案例实拍图证明投标产品满足此技术要求**） |
|  | 2.2 | 支持构架设备物模型，并通过设备物模型构建数字化机房，可以实现设备端口的连线及管理，支持设备端口自定义包括但不限于广播电视设备及基础IT类设备； |
|  | 2.3 | 支持建立不同厂家设备的模型库，通过设备模型库实现对播出系统的设备模型管理，同时支持设备说明书、技术资料的统一管理； |
|  | 2.4 | 设备模型建立采用矢量图，支持visio等格式文件导入。支持对设备、板卡、端口仿真模拟； |
|  | 2.5 | 支持设备建模功能，包括设备板卡、端口的仿真模型，并支持通过设备模型进行设备的装载。支持对设备、板卡、端口的属性定义功能，支持设备功耗的统计。 |
|  | **3** | **设备运行管理子系统** |
| ▲ | 3.1 | 建立设备运行管理子系统，以实现对广电专用播出设备的统一管理，包括对播出设备的业务配置数据、报警数据、运行数据的采集，分析与统计。 |
|  | 3.2 | 支持对播出系统设备报警数据采集能力，数据采集支持自动获取功能、提供采集实际案例； |
|  | 3.3 | 支持不同环节不同设备所承载报警数据的采集。包括播出系统、信号监测系统； |
|  | 3.4 | 支持对采集数据统一汇总、提取、分析、存储、发布，可在不同级别的拓扑上进行呈现。 |
|  | **4** | **数字化机房子系统** |
|  | 4.1 | 创建数字化机房、机柜，并引入设备实物图进行上架； |
| ★ | 4.2 | 支持多机房管理、设备上下架管理、设备端口连线，支持实物机柜图导出；支持通过表格方式对设备、线缆信息的导出。（**投标文件中提供软件截图或案例实拍图证明投标产品满足此技术要求**） |
|  | 4.3 | 支持机房、机柜设备、线缆等数据查询，实现机房的数字孪生； |
|  | 4.4 | 支持设备数字仿真上架功能，并可建立设备上架数据实际机架设备的对应关系； |
|  | 4.5 | 设备上架时支持为设备配置IP地址、机柜位置、设备序列号、固定资产号、设备基础状态情况、使用时间等详细信息； |
| ★ | 4.6 | 支持线缆建模并利用数字化的线缆模型实现仿真设备间线缆连接，支持设备间路由的呈现。（**投标文件中提供软件截图或案例实拍图证明投标产品满足此技术要求**） |
|  | **5** | **运行集中管理子系统** |
|  | 5.1 | 构建运行集中管理子系统，通过层级交互的拓扑结构对系统数据进行全面的图形化展示。对播出系统中所有的设备、业务进行统一的可视化呈现，并通过遥控器可以层级进入拓扑系统，包括系统总的逻辑拓扑、二级子系统及设备组拓扑、三级设备详情展示拓扑交互操作； |
|  | 5.2 | 系统主拓扑数据可以可视化呈现； |
|  | 5.3 | 图形化呈现播出系统连接结构、设备报警状态、值班人员可多角度、全方位地查看整个播出系统的运行状态； |
|  | 5.4 | 采用B/S软件架构，便于在大屏端通过WEB页面灵活部署； |
|  | 5.5 | 支持播出系统拓扑结构图文动画展示； |
|  | 5.6 | 支持逻辑拓扑图通过Visio图导入功能； |
|  | 5.7 | 支持报警数据的呈现与查询功能，不同级别的报警类型设备端口通过不同颜色进行展示呈现；支持对接播出、监测系统的报警数据，并通过平台数据处理后发布； |
|  | 5.8 | 支持三级设备状态，支持设备、板卡、端口的显示。报警时设备、板卡、端口通过不同颜色显示。并支持遥控器选择设备、板卡、端口显示不同的报警信息； |
|  | 5.9 | 提供完善的大屏交互系统，通过遥控器实现与大屏显示主Portal的互动，并通过遥控器可以层级进入拓扑系统，实现包括对逻辑组、设备组、设备路由的交互操作； |
|  | **6** | **播出数字孪生子系统** |
|  | 6.1 | 实现播出链路的数字孪生。通过对底层连线数据的实时抓取，以及对信号传输状态的关键路由信息采集，从而实现对系统中设备物理连接关系、业务路由关系的拓扑呈现。 |
| ★ | 6.2 | 路由拓扑展示最小颗粒度可精确到端口级别，并呈现板卡、端口具体信息。（**投标文件中提供软件截图或案例实拍图证明投标产品满足此技术要求**） |
|  | 6.3 | 路由拓扑中实时呈现关键切换节点的信号切换状态； |
|  | 6.4 | 具备端口、线缆故障报警展示，以及历史故障数据统计与分析； |
|  | 6.5 | 路由拓扑呈现为矢量图，可以进行图像任意放大、缩小而不影响清晰度； |
|  | 6.6 | 数字孪生系统同时满足遥控器交互方式并可以层级展示设备运行状态。 |
|  | **7** | **业务报警发布子系统** |
|  | 7.1 | 构建业务报警发布子系统，包括播控系统业务报警数据及监测设备报警数据，支持报警数据查询。另外提供分析系统包括实现对报警数据的统计分析，支持信息可定义功能，实现故障数据生产语料标注，提供预警、专家库的基础数据； |
|  | 7.2 | 支持数字电视前端系统中所有检查设备统一报警，包括全段播出系统、传输设备、网络设备、数据采集监测、音视频监测等异态数据的统一报警发布； |
|  | 7.3 | 可对任意支持SNMP-Trap报警信息的设备进行集成，所有收到的报警可由用户自定义，支持报警内容、级别、冗余次数、语音的自定义设置； |
|  | 7.4 | 支持所有设备及业务报警信息都以高亮色与语音文字报警实时展现； |
|  | 7.5 | 支持报警定位功能，当报警发生时可快速通过拓扑定位节目故障点； |
|  | 7.6 | 支持节目报警集中展现，可显示所有节目发生报警时的环节，如信源、切换、输出等，当设备发生告警时可显示出此设备所影响的节目，实现告警； |
|  | 7.7 | 支持报警原始数据存储，报警日志信息保存100天以上。 |
|  | **8** | **资产管理子系统** |
|  | 8.1 | 提供一套资产管理系统，可以对设备资产、台账、合同统一管理，以及设备生命周期管理，包括设备故障率、维修率进行统计，实现数字机房资产可视化； |
|  | 8.2 | 实现对设备资产、台账、合同统一管理，实现设备故障率、维修率进行实时统计。支持单独或批量配置设备的维护周期及维护时间提醒； |
|  | 8.3 | 合同管理系统实现已有合同的记录，关键时间的提醒等功能； |
|  | 8.4 | 设备维护管理支持设备维护周期与维护时间设置。支持维护时间首页提醒； |
|  | 8.5 | 设备故障维修支持添加维修状态、维修记录。支持维修时间到期提醒，支持各类型设备型号时间区域内维修次数和故障率统计。 |
|  | **9** | **安播辅助采集监测** |
| ▲ | 9.1 | 提供安播辅助采集监测，对接第三方辅助监测软件，进行数据统一处理，报警集中发布。 |
|  | 9.2 | 搭建一套智能辅助提醒系统，结合系统遇到的安播异态及任务计划，对值班人员进行有效的通知和提醒；投标人应结合实际业务设计辅助提醒业务逻辑，并提供业务逻辑图。 |
|  | **10** | **值班管理子系统** |
|  | 10.1 | 按用户需求配置功能不少于以下能力： |
|  | 10.2 | 实现签到、交接班记录、值班日志的生成； |
|  | 10.3 | 支持公告管理功能，包括日常公告、重要通知的管理，并且可以自动生成相应的任务通知； |
|  | 10.4 | 支持巡检数据填报、巡检提示功能。支持运维计划导入功能，并且可以与任务管理系统联动，生成对应任务； |
|  | 10.5 | 支持自动人员排班管理功能，以及值班表批量导入，可根据导入的结果进行每日排班的修改； |
| ★ | 10.6 | 提供故障、操作相关日志的记录功能，系统故障报警支持自动导入；（**投标文件中提供软件截图或案例实拍图证明投标产品满足此技术要求**） |
|  | 10.7 | 对值班异态记录、处理操作提供智能赋分系统，并对历史赋分数据进行统计分析。 |
|  | **11** | **任务管理子系统** |
|  | 11.1 | 按用户需求配置功能不少于以下能力： |
|  | 11.2 | 系统按权限可发布临时任务、常规任务、重要通告、交接班事项、技术调改通知； |
|  | 11.3 | 创建任务列表视图，按权限展示相关任务发布、处理状态，其中包括自动发布、定时发布以及临时发布。 |
|  | 11.4 | 支持任务发布模板：固定任务、临时任务、直播任务等手动进行创建的任务均可以进行模板预设，通过选择特定任务类型，可以展示相关预设模板，只需要对关键数据进行简单编辑即可创建任务； |
|  | 11.5 | 建立值班助手，任务管理结合，成为值班长的助手，将临时任务、技术调改通知、设备故障生成汇总信息。 |
|  | **12** | **网管图形工作站** |
|  | 12.1 | 用于网管拓扑输出大屏呈现。 |
|  | 12.2 | 要求塔式图形工作站PC。 |
|  | 12.3 | 处理器要求：不低于16核心，主频至高可达5.4GHz； |
|  | 12.4 | 内存要求：不低于32GB内存； |
|  | 12.5 | 存储要求：不低于512GB SSD固态硬盘+2T机械硬盘； |
|  | 12.6 | 显卡要求：专业图形处理独立显卡，显存不低于4G，不少于四路以HDMI或DP输出端口； |
|  | 12.7 | 其他要求：要求单主机。 |
|  | **13** | **网管访问客户端** |
|  | 13.1 | 用于网管平台访问客户端。 |
|  | 13.2 | 要求商用办公台式机PC。 |
|  | 13.3 | 处理器要求：不低于12核心，主频至高可达5.0GHz； |
|  | 13.4 | 内存要求：不低于32GB内存； |
|  | 13.5 | 存储要求：不低于1TB SSD固态硬盘； |
|  | 13.6 | 其他要求：要求配置27英寸显示器，提供键盘、鼠标配件。 |

### （三）视觉智能盯屏系统

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 标记 | 指标编号 | 技术指标内容 |
|  | **1.** | **视觉智能盯屏系统** |
|  | 1.1 | 支持基于视觉的播控大屏异常状态识别，包括业务系统、智能服务引擎、识别算法等内容。 |
|  | 1.2 | 支持盯屏业务管理与配置：实现视觉监看的逻辑映射、告警记录与回溯、数据分析和报表展示，基础业务逻辑配置、系统配置等管理功能。 |
|  | 1.3 | 支持盯屏信息与数据呈现：实时可视化呈现如信号静音、画面黑场、画面静帧和台标丢失等播出故障，提供预警和结果展示功能。 |
|  | 1.4 | 支持盯屏报告的套打与生成，支持基于业务链路的告警提示。 |
| ▲ | 1.5 | 具备智能服务引擎：预置基于视觉预训练大模型的一体化集成设备，支持基础业务功能运行及智能识别算法运行的集成引擎，支持视算法模型的运行、调度；智能服务引擎支持多种协议对接视频设备接入并进行管理，支持视频、图像等非结构化数据智能化分析，智能服务引擎应满足支撑智能盯屏要求的三组监控屏幕分析所需的算力。 |
|  | 1.6 | 具备识别算法，应包含画面切分算法、黑场识别算法、彩条静音算法、静止帧识别算法、台标识别算法。  1）画面切分算法构建：识别画面中组屏图像，并切分识别出单个图像。  2）画面黑场识别算法构建：识别切分图像中出现的黑场。  3）音量彩条静音识别算法构建：识别切分图像中出现的音量彩条的持续归零。  4）静止帧识别算法构建：识别切分图像中出现的图像持续静止。  5）台标识别算法应用构建：识别切分图像中的台标。 |
|  | **2** | **智能盯屏摄像头** |
|  | 2.1 | 不低于400万像素的高清云台电动变焦POE摄像头高清网络摄像头。 |
|  | 2.2 | 最大支持2560×1440@30fps高清画面输出。 |
| ▲ | 2.3 | 支持不低于23 倍光学变倍，16倍数字变倍。 |
|  | 2.4 | 支持 smart265 高效压缩算法。 |
|  | 2.5 | 支持 360°水平旋转，垂直方向-5° -90°。 |
|  | 2.6 | 外观满足现场空间布置需求，摄像头数量满足3组监控屏幕分析。 |
|  | **3** | **智能盯屏工作站** |
|  | 3.1 | 硬件配置不低于以下配置：处理器：3.0GHz、18MB、6核、12线程/内存16G DDR5-4800/1TB SSD/超薄DVD-RW/USB抗菌鼠键/23.8寸显示器/正版操作系统/图形卡：8G显存，128位宽，基础频率1.83GHZ。 |

### （四）智能巡检系统

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 标记 | 指标编号 | 技术指标内容 |
|  | **1** | **智能巡检系统** |
| ▲ | 1.1 | 支持播控值班人员定时设备巡检。通过设定整半点设备巡检任务，可将拍摄的图像通过AI智能识别能力比对，进行异态报警。具备业务管理、信息数据呈现以及移动巡检、巡检设备管理以及智能服务引擎能力。 |
|  | 1.2 | 具备业务管理与配置功能，包括以下能力：  支持基于智能引擎实现综合异态识别：  1）支持调用多模态大模型对拍摄设备照片进行状态判断，包括基于灯珠识别、颜色识别、按钮识别、二维码识别等算法，对设备状态、设备工作信息进行判断分析，基于视频理解，看懂时序、看懂多图关系，对闪烁的灯珠等动态信息进行认知分析  2）支持基于上述多种AI分析技术路线，业务层通过复核判断实现准确率提升，大大减少单一算法导致的误报率 |
|  | 1.3 | 支持巡检点位配置  1）支持设置每个巡检点位的拍摄方式（照片/视频）  2）支持设置每个巡检点位强制拍摄数量要求  3）支持设置每个巡检点位具体巡检的设备列表  4）支持预览巡检的报表效果 |
|  | 1.4 | 支持人工巡检线路配置，管理所有巡检路线，并定义每条巡检路线需要巡检的点位  1）支持通过串联不同巡检点位形成实际巡检中的巡检计划  2）支持预览整个巡检计划的报表效果 |
|  | 1.5 | 打印报表管理  管理用户需要打印的巡检纸质表单样式，形成指定格式纸质巡检单做存档，支持用户通过上传留有数据录入标识的自定义excel文件即可实现自动套打 |
|  | 1.6 | 巡检记录  支持管理人员在后台可以查看所有巡检任务，并支持查看详情、打印报表。 |
|  | 1.7 | 具备B/S信息与数据呈现功能，包括以下能力：  支持巡检结果的可视化呈现与列表呈现  支持巡检数据的报表输出与套打  支持设备的巡检记录、异常记录等状态的可视化查看与报表输出。 |
|  | 1.8 | 支持移动巡检，具备以下能力：  支持播出故障事故登记：包含故障时间、原因、所属系统、详情等信息；  支持设备报修登记：能够直接选择设备或通过设备标识进行扫码登记；  支持移动端智能巡检：对每天巡检任务主页展示，包括巡检时间、当前巡检状态等  支持查看每天、每月的巡检记录、值班日志；  支持巡检任务延后、 申请补卡等审批操作，审批完成后修改巡检记录；  支持通过设备类型分类查看，支持以机柜为整体统一查看设备；  支持通过扫码功能扫描设备二维码，即可查看设备的基础信息、生命周期、故障记录等；  支持进行故障记录表、异常设备维修登记表等自定义表单登记，有权限的用户可以查看和协作管理表单；  支持查看相关设备资料/巡检异常情况等；  支持FAQ信息及运维经验录入；  支持通过经验分享社区，能够对处理流程/异常问题应急处理方法等自主分享；  支持巡检通知及告警通知查看；  支持记录当天巡检任务的状态、完成情况记录；  支持查看基于巡检结果的设备状态告警信息查看； |
|  | 1.9 | 具备巡检设备基础库，包括以下能力：  支持构建设备正常图像、异常图像比对库（不少于5类不同种类设备），用于算法对比识别设备正常及异常状态；  1）支持手动添加，或是从数据库中自动同步设备；  2）支持管理每种类型设备的正常图例与异常图例，用于判断实际巡检拍摄设备状态是否正常。 |
|  | 1.10 | 支持管理所有巡检设备的基础信息；  1）每个设备生成唯一识别码，支持打印后粘贴设备面板用于扫描区分同类型的设备  2）支持管理设备负责人、购置时间、设备厂家、技术支持等信息，并上传技术手册、备件信息等文件用于设备信息扫码查看；  3）支持查看和管理每台设备的生命周期，包括入库、故障、维修等流转状态； |
| ▲ | 1.11 | 具备基于视觉预训练大模型的一体化集成设备智能服务引擎，支持基础业务功能运行及智能识别算法运行的集成引擎，支持视算法模型的运行、调度；支持视频、图像等非结构化数据智能化分析；具备支撑智能巡检拍摄图像分析所需的算力。 |
|  | 1.12 | 支持基于智能服务引擎构建识别算法，包括：  设备异态识别算法：基于单个设备的图像识别设备异常状态，包括指示灯、开关位置、颜色、按钮等异态识别。  机柜定位与切分算法：基于单张包含机柜图像实现机柜边界定位与识别，以及机柜内设备的切分。 |
|  | **2.** | **移动巡检设备** |
|  | 2.1 | 操作系统：Android。  屏幕尺寸：不小于5英寸。  内存：不小于12G。  存储：不小于256。  内置Wi-Fi。 |

## 四、服务要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 标记 | 编号 | 服务要求 |
|  | 1. | 工作内容 |
| **▲** | 1.1 | 本项目为交钥匙项目，供应商完成系统所有设备的运输、保险、卸货到采购人指定地点、保管、开箱（箱体外观无人为损坏情况下）、系统集成、安装调试、检测，最终验收并交付、售后服务。 |
|  | 1.2 | 本项目中提供的软件均须具备合法授权，不侵犯任何第三方的所有权、使用权、知识产权等合法权利；本项目中涉及的软件授权，如未特殊说明均为永久授权，授权所需的费用应包含在投标价格中，采购人不另行支付。 |
|  | 2. | 售中服务 |
|  | 2.1 | 提出设备安装环境要求：供应商在合同签订后一个月内向采购人提出安装环境要求。 |
| **▲** | 2.2 | 包装、运输、保管、保险  （1）包装按照《关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知》（财办库〔2020〕123号）文件要求执行。  （2）供应商负责设备材料到现场或采购人指定地点的过程中的全部运输，包括装卸车、设备材料现场的搬运。  （3）供应商承担设备材料在移交前的保管责任。  （4）供应商承担设备材料在移交前的保险负责，并承担其派出的现场服务人员人身意外保险。 |
|  | 2.3 | 到货后现场工作：要求制造商委派的技术人员到现场进行检验、系统集成、安装调试、试运行、直至验收合格。所派人员的一切费用由供应商承担。 |
|  | 2.4 | 供应商在设备到货、实施全过程中须保证现场的环境整洁，并承担垃圾清运费用。 |
| **▲** | 2.5 | 集成服务要求：   1. 供应商需完成本项目整体系统集成服务，集成实施包含实施深化设计、软硬件系统搭建、设备安装调试、用户培训和系统试运行、系统终验等工作。   （2）供应商需为本项目成立独立于其他项目工作组，配置具备丰富设计、实施、测试经验的项目工程师，协同负责本项目各执行阶段的整体工作。  （3）集成实施需与现有浙江广播电视集团电视播出技术系统适配，同时与同期建设的其他项目进行协调，确保各项目的顺利完成。  （4）供应商需完整考虑系统建设中的其他因素，如发生因缺少设备或材料导致系统功能不完善，均需由供应商进行补全，费用包含在投标价格中。  （5）供应商在实施阶段要在用户方的统一安排下，严格遵守相关操作规范和制度，能够根据用户方实际应用需求，深化设计，完善施工，协助进行相关培训，提供全面、优质、及时的售后服务，确保本项目工作顺利进行。 |
|  | 3. | 交付的时间和地点、方式 |
|  | 3.1 | 交付时间：供应商应在合同签订之日起65个日历日内完成所有硬件设备供货，并在2025年9月30日前完成系统集成，具备初步验收条件。 |
|  | 3.2 | 交付地点：浙江广播电视集团 |
|  | 3.3 | 交付方式：现场交货 |
|  | 3.4 | 在设备安装调试前，双方代表在施工现场共同开箱清点验收货物。采购人有权拒收运抵现场时被损坏的或有缺陷的或不符合合同要求的任何产品。 |
|  | 4. | 售后服务 |
|  | 4.1 | 质保期内服务 |
| **▲** | 4.1.1 | 供应商为采购人提供系统整体五年的质保期，质保期从验收合格之日算起。 |
| **▲** | 4.1.2 | 在质保期内，供应商必须提供产品生产厂商的故障检查、维修及维护等服务，所有服务及配件全部免费；供应商必须具有良好的售后服务体系，提供7\*24小时技术支持，包含咨询、电话支持、现场技术支持服务、紧急故障排除服务等，具有良好的技术服务团队和备件库，提供技术维护团队名单和联系方式。供应商接到采购人维修通知后应在1小时内响应，如无法解决，24小时到达现场，并予以解决，直至故障完全排除，设备完全恢复正常；在检修48小时后仍无法解决问题的设备，应在96小时内提供不低于故障设备规格型号档次的替代设备。 |
| **▲** | 4.1.3 | 质保范围包括整机和其所有的附属配件。 |
|  | 4.2 | 质保期外服务 |
|  | 4.2.1 | 质保期外10年内，能及时地为用户提供设备关键零备件、易耗品等。 |
|  | 4.3 | 设备寿命期内服务 |
|  | 4.3.1 | 服务响应：在用户提出维修要求后1小时内响应，24小时内提出解决方案，48小时内到达现场直至解决问题。不可抗力除外。 |
|  | 4.3.2 | 供应商在中国大陆地区设有技术服务中心和零备件库，技术服务中心配有专业维修工程师进行售后服务。供应商提供24小时服务。 |
|  | 4.4 | 培训 |
|  | 4.4.1 | 供应商针对本项目向采购人提供培训服务，培训内容包括设备的性能、原理、操作、保养和维护等内容，达到采购人可独立使用，培训人数和地点由采购人指定，并在培训后提供技术咨询服务。 |

## 第四部分 商务要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 内容名称 | 要求 |
|  | 报价要求 | 1.▲**报价应包括产品价、运杂费、保险费、系统集成费、安装调试费、检测费、质保期内售后服务、其他费用、管理费、利润、税金等完成本项目的所有费用。报价应当包含采购代理服务费。**  2.▲**本次报价币种为人民币。**  3.**填报单价及总价。**  说明：对于本招标文件未列明，而投标人认为必需的费用也需列入投标总报价。在合同实施时，合同甲方将不予支付合同乙方没有列入的项目费用，并认为与项目相关费用已包括在投标报价中。对在合同实施过程中可能发生的其他费用（如：增加耗材、材料涨价、人工、运输成本增加等因素），合同甲方概不负责。 |
|  | 签订合同 | 1.本项目合同甲方为浙江广播电视集团，乙方为中标人。  2.合同款由甲方支付给乙方。 |
|  | 转包或分包 | 1.▲**本项目不得转包：合同乙方不得将本合同标的转包由其他供应商承担；**  2.▲**本项目部分内容允许分包，要求如下：**  **（1）分包内容为本项目的非主体、非关键性工作；**  **（2）分包内容的金额不超过合同金额的【30】%；**  **（3）分包供应商应具有完成项目内容的相应能力；**  **（4）除招标文件约定允许分包的内容外，合同乙方不得擅自将其他合同标的分包给其他供应商承担。**  说明：投标人拟在中标后分包以上允许分包内容或分包金额的，应在投标文件中明确分包内容及对应分包供应商。  3.▲**如有违反以上情形，合同甲方有权解除合同，并追究合同乙方的违约责任。** |
|  | 履约保证金缴纳 | 无需缴纳履约保证金。 |
|  | 付款条件 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | 付款次序 | 约定支付条件 | 付款条件 | | 1 | 合同生效，乙方提交预付款保函 | 满足约定支付条件，甲方向乙方支付预付款，为合同总价的60%； | | 2 | 全部设备到货、系统集成安装调试完毕，初步验收合格 | 满足约定支付条件，甲方向乙方支付合同款，为合同总价的30%； | | 3 | 本项目验收合格 | 满足约定支付条件，甲方向乙方支付合同款，为合同总价的10%。 |   说明：  （1）在签订合同时，如合同乙方明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，预付款比例以双方协商为准。  （2）要求供应商提交银行机构出具的预付款保函（见招标文件附件11）或甲方能接受的其他形式的担保，保函中应表示银行机构同意就合同乙方按照合同约定正确和合理地为合同目的使用预付款，向合同甲方提供不可撤销、不可转让的见索即付独立保函。担保金额不少于合同总金额的20%。保函有效期自开立之日起至本合同全部设备到货、系统集成安装调试完毕，初步验收合格之日止。乙方应在合同签订之日起10个工作日内向甲方提交预付款保函。  （3）预付款支付周期：满足约定支付条件后7个工作日内支付至合同乙方账户；  （4）其余合同款支付周期：满足约定支付条件后，合同甲方收到乙方提交的正规票据（符合合同甲方财务管理要求）后7个工作日内支付至合同乙方账户。 |
|  | 验收要求 | 1.具备验收条件：标的供货清单内所有产品均已到达到货地点，需进行安装调试的标的已安装调试完成，需进行检测的标的已完成检测，合同乙方认为合同规定的每一项技术和商务要求均已履行完毕。  2.申请验收：合同乙方准备并向合同甲方提交验收申请报告，验收申请报告应包括合同规定的每一项技术和商务要求的履行情况、对应证明材料（包括供货清单、安装调试报告、检测报告、售后服务保证等）。  3.验收：合同甲方按合同约定组织验收，验收期间，合同乙方应答复验收小组提出的问题并负责解决，验收中发现产品达不到验收标准或合同规定的性能指标，合同乙方必须更换相关零部件，甚至于更换产品。并且赔偿由此给合同甲方造成的损失。  4.验收合格条件：（1）验收结果符合合同要求；（2）在进行测试和验收运行过程中发生的故障和发现的问题已被排除，并得到合同甲方的认可；（3）所有合同中规定的设备、备品备件和资料都已被合同甲方接受。  5.具体验收方案：  （1）开箱验收  供货清单内所有标的产品均到达到货地点，合同乙方开箱，合同甲方组织开箱验收。  （2）初步验收  合同乙方完成现场软硬件安装调试，各项功能正常运行，并提交相关文档（包括但不限于设计文档、测试报告、用户手册等），向合同甲方提出初步验收申请，甲方收到申请后的7日内组织初步验收，经合同甲方、合同乙方确认后签署初步验收合格意见，之后系统进入试运行。  （3）验收  系统正常稳定试运行满三个月并通过第三方有对应资质的机构的测试后，合同乙方提交完整的项目文档（包括但不限于项目总结报告、试运行记录、培训记录、系统维护手册、检测报告等），向合同甲方提出验收申请，甲方收到申请后组织验收，经合同甲方、合同乙方确认后签署验收合格意见。 |
|  | 其他内容 | 详见招标文件的“第四章 采购合同”。 |

说明：投标人应对商务要求进行审核，如有偏离，请在投标文件的“偏离表”中反映。

## 第五部分 政府采购政策要求

## 一、支持绿色发展

（1）节能产品的强制采购政策

**▲根据《财政部、国家发展改革委、生态环境部、国家市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》财库〔2019〕9号文件规定，对政府采购节能产品实施品目清单管理，依据品目清单和认证证书实施政府强制采购。采购人拟采购的产品属于品目清单范围内的政府强制采购产品的，投标人提供的产品应具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，并在投标文件中提供该产品节能产品认证证书，否则无效。**

本项目执行：

【节能产品品目清单详见《财政部、国家发展和改革委员会关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号），http://www.ccgp.gov.cn/zcfg/mof/201902/t20190213\_11628855.htm】；

【产品认证机构详见《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019年第16号），http://www.ccgp.gov.cn/zcfg/bwfile/201904/t20190403\_11853998.htm】。

【政策文件见招标文件附件10】

（2）节能产品、环境标志产品的优先采购政策

根据财政部、国家发展改革委、生态环境部、国家市场监督管理总局《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》财库〔2019〕9号文件规定，对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。采购人拟采购的产品属于品目清单范围内的优先采购品目的，投标人提供的产品应具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，并在投标文件中提供该产品的节能产品认证证书或环境标志产品认证证书、产品所属节能环保品目清单中对应产品名称。

本项目执行：

【节能产品品目清单详见《财政部、国家发展和改革委员会关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号），http://www.ccgp.gov.cn/zcfg/mof/201902/t20190213\_11628855.htm】；

【环境标志产品品目清单详见《财政部、生态环境部关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号），http://www.ccgp.gov.cn/zcfg/mof/201903/t20190330\_11833800.htm】；

【产品认证机构详见《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019年第16号），http://www.ccgp.gov.cn/zcfg/bwfile/201904/t20190403\_11853998.htm】。

【政策文件见招标文件附件10】

（3）修缮、装修类项目采购建材的，供应商应按招标文件和合同规定的绿色建筑和绿色建材性能、指标进行采购。

（4）为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，政府采购货物、工程和服务项目中涉及商品包装和快递包装的，供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求要参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》。

## 二、支持创新发展

（1）采购人优先采购被认定为首台套产品和“制造精品”的自主创新产品。

（2）首台套产品被纳入《首台套产品推广应用指导目录》之日起3年内，以及产品核心技术高于国内领先水平，并具有明晰自主知识产权的“制造精品”产品，自认定之日起3年内视同已具备相应销售业绩，参加政府采购活动时业绩分值为满分。

## 三、支持中小企业发展

（1）根据《财政部 工业和信息化部关于印发＜政府采购促进中小企业发展管理办法＞的通知》（财库〔2020〕46号）的规定，本项目不属于预留份额专门面向中小企业采购项目，对小型、微型企业进行政策扶持，详见《第五章 评标办法》；

采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：【**工业**】；

中小企业划分标准：《中小企业划分标准》（工信部联企业〔2011〕300号）（政策文件见招标文件附件7）。

（2）根据《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，监狱企业视同小型、微型企业。（政策文件见招标文件附件8）

（3）根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。（政策文件见招标文件附件9）

# 第四章 采购合同

**（甲乙双方应按招标文件确定的事项及投标文件响应内容签订本合同，不得对招标文件确定的事项和中标人的投标文件作实质性修改）**

**采购合同**

项目名称：浙江卫视4K超高清频道制播设备更新改造项目超高清监控设备系统

合同内容：超高清监控设备系统

甲方：浙江广播电视集团

乙方：【填写合同乙方名称】

**设备采购合同**

合同编号：ZMG-HT-2025\*\*\*\*-\*\*\*

甲方（买方）：浙江广播电视集团

住所地：浙江省杭州市莫干山路111号

乙方（卖方）：【填写乙方名称】

住所地：【填写乙方住所地】

根据中华人民共和国有关法律法规，甲乙双方在平等、自愿的基础上，根据浙江卫视4K超高清频道制播设备更新改造项目超高清监控设备系统（项目编号：CTZB-2025020108）的采购结果，经充分协商，就甲方向乙方购买超高清监控设备系统达成以下条款。

第一条 设备概况

货款合计（不含税，人民币，大写）：【ⅩⅩⅩⅩ（ⅩⅩⅩⅩ元）】。

税额合计（人民币，大写）：【ⅩⅩⅩⅩ（ⅩⅩⅩⅩ元）】。

合同总价（人民币，大写）：【ⅩⅩⅩⅩ（ⅩⅩⅩⅩ元）】。

第二条 设备质量、技术标准

设备的质量、技术标准除本合同第一条中约定的规格外，双方可另行以合同附件形式对该标准予以补充约定，如果双方没有提及适用标准，则应符合中国国家的强制性标准或行业标准（如国家标准与行业标准不一致，以较高者为准），如无国家或行业标准，则应符合甲方认可的标准。

第三条 设备包装

1.乙方应提供设备所必需的包装，该包装应符合国家包装、储运指示标志的规定，适合于运输、防潮、防震、防锈、搬运等要求，确保设备交付前完好无损。

2.甲方对设备的包装、标记和包装箱内外的单据等有特殊要求的，则另行书面约定作为本合同的附件。

第四条 设备交付

1.交付时间：本合同设备按照以下第（1）种方式交付。

（1）一次性交付。交付时间为：【 】。

（2）分期交付。交付时间为：【 】。

2.设备的交付地点： 。

3.乙方在交付设备的同时应当将与设备相关的所有技术文件资料交付甲方。具体包括：合同所涉设备标配的相关资料 。

第五条 设备验收

1.本设备采用以下第【（3）】项验收方式：

（1）交付同时验收。甲方应在交付时对设备进行验收，以确认设备的数量、型号、规格等是否符合合同要求。

（2）如设备经安装、调试、运行后验收的，则乙方应在设备到货并经开箱初验合格后【 】日内完成设备安装、调试、运行的所有工作，甲方应在设备安装调试完成，并经正常稳定试运行满【 】日后进行最终验收，以确认设备是否符合合同要求。

（3）如正常试运行后验收的。

①开箱验收

供货清单内所有标的产品均到达到货地点，合同乙方开箱，合同甲方组织开箱验收。

②初步验收

合同乙方完成现场软硬件安装调试，各项功能正常运行，并提交相关文档（包括但不限于设计文档、测试报告、用户手册等），向合同甲方提出初步验收申请，甲方收到申请后的7日内组织初步验收，经合同甲方、合同乙方确认后签署初步验收合格意见，之后系统进入试运行。

③验收

系统正常稳定试运行满三个月并通过第三方有对应资质的机构的测试后，合同乙方提交完整的项目文档（包括但不限于项目总结报告、试运行记录、培训记录、系统维护手册、检测报告等），向合同甲方提出验收申请，甲方收到申请后组织验收，经合同甲方、合同乙方确认后签署验收合格意见。

2.验收时乙方应派人参加，否则甲方有权单方面验收，并以该验收结果为准。

3.双方如对乙方交付的设备是否符合合同要求发生争议，乙方应在争议发生之日起10日内与甲方共同封存该设备，并将封存后的设备提交甲乙双方均认可的甲方所在地省级以上具有合法资质的检测、鉴定机构进行检测、鉴定，双方同意以该机构出具的报告为准。

检测、鉴定费用由乙方先行支付。如乙方拖延、拒绝提交检测、鉴定或拖延、拒绝支付费用的，则视为交付的设备不符合合同要求及质量标准。

4.甲方验收合格前，设备的一切风险（包括但不限于设备的毁损、灭失及可能的侵权等），均由乙方承担。

第六条 价款及结算方式

1.本合同总价由货款及按法定税率计算的税额两部分组成，其中货款为固定、不变价，已经包括设备金额及可能发生的包装、运输、装卸、保险、安装调试、使用指导、检测、质保等费用。除甲方另行书面同意外，乙方不得再向甲方主张任何费用。

2.在合同履行过程中，如遇国家税收政策变更，本合同应继续履行，任何一方不得因此解除合同。双方同意货款价格不变，税额根据合同实际履行情况按照新税率重新计算，并据此协商调整合同总价，具体由双方另行签署补充协议约定。

3.本合同采用以下第（1）项支付方式：

（1）银行转账；

（2）商业汇票；

（3）组合支付，即以商业汇票及银行转账两种方式共同支付，其中，商业汇票所占比例不低于【/】%；

（4）其他方式：【/】。

4.本合同按以下第【（2）】项付款期限支付：

（1）一次性付款。甲方于设备验收合格之日起60日内一次性支付全部价款；

（2）分期付款

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 付款次序 | 约定支付条件 | 付款条件 |
| 1 | 合同生效，乙方提交预付款保函 | 满足约定支付条件，甲方向乙方支付预付款，为合同总价的60%； |
| 2 | 全部设备到货、系统集成安装调试完毕，初步验收合格 | 满足约定支付条件，甲方向乙方支付合同款，为合同总价的30%； |
| 3 | 本项目验收合格 | 满足约定支付条件，甲方向乙方支付合同款，为合同总价的10%。 |

（3）其他：【/】。

5.甲方在收到乙方提供的相应面额的正规有效结算凭证后7个工作日内，按照乙方指定的以下账号付款：

户名：【 】

开户行：【 】

账号：【 】

乙方须在甲方付款前，提供符合甲方要求的合法有效的结算凭证，否则甲方有权拒绝付款且不视为违约。

6.乙方须在合同签订之日起10个工作日内向甲方提交银行机构出具的预付款保函（附件11）或甲方能接受的其他形式的担保，乙方提交的保函应满足以下要求：

（1）保函中应表示银行机构同意就合同乙方按照合同约定正确和合理地为合同目的使用预付款，向合同甲方提供不可撤销、不可转让的见索即付独立保函；

（2）担保金额须不少于合同总金额的20%，金额为：【 】

（3）保函有效期自开立之日起至本合同全部设备到货、系统集成安装调试完毕，初步验收合格之日止。

第七条 品质承诺

1.乙方提供的设备应符合合同要求，不因设计、材料、工艺等原因而有任何瑕疵和缺陷。

2.乙方提交的技术文件应完整、准确、配套，满足甲方对设备运行、管理、维护等需要。

3.乙方保证，因其提供设备的知识产权引发的纠纷给甲方造成损失的，由乙方负责赔偿甲方的全部损失。

4.本合同的质量保证期为【 】年，自【 】之日起算。在此期间，乙方应保证对设备进行维护，使设备符合合同要求。

5.质保期内，乙方免收一切维修及材料费用（包括设备软件更新、bug修复等）。质保期内，如设备出现问题，乙方接到甲方通知后【】日内维修，如乙方在收到甲方通知之日起【 】日内不能修复的，乙方应更换相同规格型号品牌的全新替代产品或承担甲方另行聘请人员修复的费用。对经【 】次维修仍达不到使用要求的，甲方有权退货，乙方应退还甲方支付的相应价款，同时承担因退货产生的一切费用。

6.乙方负责对甲方操作人员免费进行技术培训，以确保甲方能够准确无误操作。

7.乙方派往甲方工作的人员，应当遵守甲方的规章制度，服从甲方的工作安排。

乙方上述人员为甲方服务时造成自身及他人的人身、财产等损失，由乙方承担全部责任，与甲方无涉；若因此给甲方造成损失的，乙方还须赔偿甲方全部损失。

8.乙方的其他承诺：【 】

第八条 违约责任

1.如果乙方在合同约定的期限内不能交货（或不能完成安装调试）的，每逾期一天，按照合同总价的万分之五计算承担违约金，如超过 30 天仍不能交货或因乙方逾期导致甲方合同目的不能实现的，甲方有权解除合同，并要求乙方按照合同总价的 10 %支付违约金。

2.如乙方交付的设备不能通过甲方验收的，甲方有权退、换货直至验收合格或解除合同，并要求乙方按照合同总价的 10 %支付违约金。

如乙方不配合进行退、换货的，设备毁损、灭失等风险由乙方自行承担，由此给甲方造成损失的，乙方应予赔偿。

3.乙方违反合同第七条品质承诺的，应及时按甲方要求采取补救措施，否则，甲方有权要求乙方按照合同总价的 10 %支付违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，乙方须另行赔偿。

4.甲方解除合同的，合同于甲方发出的书面解除合同通知书送达乙方之日起解除，乙方应在合同解除后 15 日内退还甲方已支付的价款，逾期退还价款的，每日按未退金额的 3 %支付违约金。

5.甲方无故未按合同约定付款的，每逾期一日，应当就逾期未支付款项按照合同订立时的1年期LPR折算的日利率计算应向乙方支付的逾期付款利息。

6.乙方逾期提交符合甲方要求的预付款保函或其他担保的，每逾期一日，每日按合同总金额的0.1%支付违约金。

7.甲方有权从应付合同款中直接扣除乙方应支付的违约金或赔偿金。

第九条 通知

一方需要向另一方发出的所有通知、请求、要求、同意及其他通讯，都应以中文书写，按以下地址或传真号码，以专人递送、邮寄或传真的方式送达给另一方，按双方约定的方式发出视为送达。如果一方通讯信息发生变更，则应在变更当日以书面形式通知另一方，否则，视为未变更。

甲方地址： 浙江省杭州市莫干山路111号

联系人：【 】

联系方式：【 】

乙方地址：【 】

联系人：【 】

联系方式：【 】

第十条 不可抗力

双方由于不可抗力因素，影响合同执行时，则合同履行时间可以延迟，延迟履行合同的期限不得超过事故影响的时间。如果不可抗力事件影响本合同执行超过45日或导致合同目的不能实现的，甲方有权解除合同。受不可抗力影响的一方应尽快将所发生的不可抗力事故情况以书面方式通知另一方，并在 15日内以特快专递方式将有关部门出具的证明文件提交给另一方审阅确认。

第十一条 争议的解决

因执行本合同而引起的一切争议，由双方通过友好协商解决；协商不成时，应向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

第十二条 其他

1.本合同附件目录：【 】

2.在合同执行期间，如有未尽事宜，由甲乙双方友好协商，另行签订补充协议，补充协议经双方盖章后生效。补充协议与本合同不一致的，以补充协议为准。

3.本合同一式四份，甲方执叁份，乙方执壹份，具有同等法律效力。

4.本合同自双方盖章之日起生效。

（以下无正文，仅为签署栏）

甲方（盖章） 乙方（盖章）

授权代表（签字）： 授权代表（签字）：

签约时间： 签约时间：

# 第五章 评标办法

本评标办法遵照《中华人民共和国政府采购法》等政府采购有关规定，并结合本项目的具体情况制定。

## 一、评标组织

评标工作由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会负责审标、询标、评标等工作，并向采购人提出评审意见和评标报告。

## 二、评标原则

评标工作遵循公正、公平、科学、择优的原则，评标人员将本着认真、公正、诚实、廉洁的精神，进行评标工作，择优推荐中标候选人。在评标期间，评标委员及相关工作人员必须严格遵守保密规定，不得泄露评标的有关情况。在评标过程中发现投标人有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为，应当及时向财政部门报告。

评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

## 三、评标流程

### 1.投标文件符合性审查

1.1评标委员会对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，确定其是否满足招标文件的实质性要求。

1.2符合投标无效情形的投标文件符合性审查不通过。

### 2.投标文件的澄清、说明或者补正

2.1评标委员会应当以书面形式要求投标人对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致、有明显的文字和计算错误的内容作出必要的澄清、说明或者补正。

2.2投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签名。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。

2.3投标文件的澄清、说明或者补正将在“政府采购云平台”完成。

### 3.错误修正

评标委员会将对有效的投标文件进行校核，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。修正后的报价以澄清方式经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

如投标文件中报价明细表分项价格或单价有遗报，应视作已含在投标总价中；其投标总价在评标过程中不予调整。其分项价或单价由评标委员会在投标总价不变的前提下根据合理的原则对其予以确定；

### 4.合理报价澄清说明

**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的投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在30分钟内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其认定为投标无效。**

### 5.投标无效情形

5.1投标人存在下列情况之一的，其投标无效：

（1）获取招标文件的投标人与参加投标的投标人发生实质性变更的且未提供有效证明的；

（2）投标人提交两份或两份以上内容不同的投标文件，未声明哪一份有效的；

（3）投标文件内容未按招标文件规定盖章的；

（4）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

（5）投标文件中承诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期；

（6）投标人串通投标，妨碍其他投标人的竞争行为，损害采购人或者其他投标人的合法权益；

（7）投标文件标明的商务技术响应内容与事实不符或虚假响应的；

（8）不满足招标文件实质性要求和条件的投标文件；

（9）标段投标报价超过招标文件规定的预算金额或最高限价；

（10）《开标一览表》和《投标价格组成明细表》内容不完整且不接受修正意见或字迹不能辨认的或未提供；

（11）投标人不确认评标委员会按“3.错误修正”原则进行修正后的报价的；

（12）投标报价明显高于其市场报价或报价明显不合理，且在规定时间内不能合理说明原因并提供证明材料的；

（13）认为投标人的报价符合“4.合理报价澄清说明”情形的；

（14）投标文件中提供了赠品或者与本项目采购无关的其他商品、服务；

（15）法律法规、规章及省级以上规范性文件规定的其他无效情形。

5.2有下列情形之一的，为投标人串通行为，其投标无效：

1. 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件或者响应文件；
2. 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；
3. 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；
4. 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；
5. 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；
6. 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；
7. 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为；
8. 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
9. 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
10. 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；
11. 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；

（12）不同投标人的投标文件相互混装。

（13）参与同一标段（包）的投标人存在MAC地址相同、计算机硬盘序列号相同、投标文件细节错误一致且无合理解释、投标人手机号相同等情形的。

### 6.评分办法

6.1本项目采用综合评分法（总分100分），评标委员会根据本评标办法进行评审，对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。每个投标人最终得分=商务技术分+价格分。

6.2评审时，评标委员会各成员应当独立对每个有效响应的文件进行评价、打分，然后汇总每个投标人每项评分因素的得分。

6.3对投标人的价格分等客观评分项的评分应当一致，对其他需要借助专业知识评判的主观评分项，应当严格按照评分细则公正评分。

6.4评分因素及分值范围

### （1）商务技术分

该评分分值由评标委员会根据评审情况在分值范围内独立评分（具体分值设定详见表格），小数点后最多保留一位小数。每个投标人的最终得分为评标委员会打分汇总后的算术平均值（小数点后保留两位小数，第三位四舍五入）。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评分因素** | **评分细则**  **（电子投标文件中提供的证明材料（证书、合同等）应清晰可辨，如无法辨识，将不予给分。）** | **分值**  **（分）** |
| 一 | 履约能力 |  |  |
|  | 投标人的管理体系认证 | 投标人的管理体系认证  【1分】投标人通过质量管理体系认证的得1分；  【1分】投标人通过环境管理体系认证的得1分；  【1分】投标人通过职业健康安全管理体系认证的得1分；  说明：投标文件中提供有效的相应证书复印件，评标委员会通过全国认证认可信息公共服务平台（http://cx.cnca.cn）核实后进行评分，未提供或经核实不具备以上条件的不得分。如投标人为联合体，联合体主办单位具备才可得分。 | 3 |
|  | 投标人的同类项目业绩 | 投标人的同类项目业绩  【3分】2020年1月1日至今（以合同签订时间为准），投标人承接过广播或电视播出总控系统建设项目，每提供一份业绩合同得1分，最高得3分。  说明：①根据投标文件中提供的业绩合同进行评分，未提供或不符合以上条件不得分。如投标人为联合体，联合体主办单位具备才可得分。  ②投标产品中有首台套产品以及产品核心技术高于国内领先水平并具有明晰自主知识产权的“制造精品”产品，自认定之日起3年内视同已具备相应销售业绩，业绩分值为满分。根据投标文件中提供的相应证明材料进行评分，未提供或不符合以上条件不得分。 | 3 |
| 二 | 技术水平 |  |  |
|  | 产品技术指标（标有★的技术要求）的满足性 | 产品技术指标（标有★的技术要求）的满足性  【18分】投标文件明确的投标产品技术指标满足招标文件规定的产品技术要求（标有★的技术要求）的得18分，如有一项不满足的扣2分，最高扣18分。  说明：采购需求中要求提供证明材料进行证明的，投标人应当在投标文件中提供对应证明材料证明其满足，否则视为不满足。 | 18 |
|  | 产品技术指标（除标有▲、★的技术要求外）的满足性 | 产品技术指标（除标有▲、★的技术要求外）的满足性  【19分】投标文件明确的投标产品技术指标满足招标文件规定的产品技术要求的得19分，如有一项不满足的扣0.5分，最高扣19分。  说明：如采购需求中要求提供证明材料进行证明的，投标人应当在投标文件中提供对应证明材料证明其满足，否则视为不满足。 | 19 |
|  | 优先采购-产品节能环保 | 优先采购-产品节能环保  【1分】属于品目清单（见招标文件附件10）范围的未标★产品，依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品按规定实施政府优先采购。任一投标产品同时具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书的得0.2分，具有其中之一的得0.1分，满分为1分。  说明：根据投标文件中提供的投标产品的节能产品认证证书或环境标志产品认证证书进行评分，未提供或不符合以上条件不得分。 | 1 |
|  | 一致性比对系统技术方案 | 一致性比对系统技术方案  【3分】投标文件中提供的技术方案能满足采购需求，技术手段先进，功能齐全，能快速检测广播电视节目中主备路信号或传输链路信号的内容一致性，能达到安播标准。（评分值：3分、2分、1分、内容未提供的不得分） | 3 |
|  | 播出运行综合网管系统技术方案 | 播出运行综合网管系统技术方案  【3分】投标文件中提供的技术方案能满足采购需求，技术手段先进，功能齐全，能实现对机房、机柜、设备的数字化仿真，并对相关数据统一汇总、提取、分析、存储、发布，并支持在不同级别的拓扑上进行呈现，能达到安播标准。（评分值：3分、2分、1分、内容未提供的不得分） | 3 |
|  | 视觉智能盯屏系统技术方案 | 视觉智能盯屏系统技术方案  【3分】投标文件中提供的技术方案能满足采购需求，技术手段先进，功能齐全，能识别播出中出现的劣播现象，满足监播屏幕基于人工智能的监看需求，能达到安播标准。（评分值：3分、2分、1分、内容未提供的不得分） | 3 |
|  | 智能巡检系统技术方案 | 智能巡检系统技术方案  【3分】投标文件中提供的技术方案能满足采购需求，技术手段先进，功能齐全，能通过人工智能技术识别设备异常状态，满足值班巡检业务的信息化管理需求，能达到安播标准。（评分值：3分、2分、1分、内容未提供的不得分） | 3 |
|  | 供货、安装、调试计划 | 供货、安装、调试计划  【3分】投标人供货、安装调试计划科学合理。（评分值：3分、2分、1分、内容未提供的不得分） | 3 |
|  | 培训服务方案 | 培训服务方案  【3分】培训服务方案承诺内容满足招标文件规定的培训要求、明确培训课程内容且与对应产品相适应、培训工作计划、组织等实施方案安排合理、可行。（评分值：3分、2分、1分、内容未提供的不得分） | 3 |
|  | 售后服务 | 售后服务  【3分】投标人针对本项目提供详细的售后维护与服务方案，内容能够满足售后服务要求和故障响应时间要求。（评分值：3分、2分、1分、内容未提供的不得分） | 3 |
|  | 实施人员保障 | 实施人员保障  【5分】实施人员中具有人力资源和社会保障部门颁发的信息系统项目管理师证书、系统分析师证书、系统集成项目管理工程师证书、网络工程师证书、软件设计师证书的人员，每提供一类证书得1分，最高得5分。  说明：要求上述人员为投标人在职员工，评标委员会根据投标文件中提供的以上人员的投标文件提交截止时间前3个月中任意一个月的社保缴纳证明或劳动合同、有关资格证书进行评分，未提供或不符合以上条件的不得分。社保缴纳证明以社保机构出具的社保证明为准。一类证仅计分一次，不重复计分。 | 5 |
|  | 合计 |  | 70 |

### （2）价格分

价格评分将在有效投标人范围内进行，最高得30分，最低得 0分（小数点后保留两位小数，第三位四舍五入）。满足招标文件要求且投标报价最低的**投标报价**为**评标基准价**，投标人的价格分统一按照下列公式计算：

投标报价得分=（**评标基准价**／**投标报价）**×30%×100

**落实政府采购政策说明：**

本项目执行《财政部 工业和信息化部关于印发＜政府采购促进中小企业发展管理办法＞的通知》（财库〔2020〕46号）的规定，对小型、微型企业的投标报价进行价格评审优惠扶持。

（1）如标段内所涉投标人（如为联合体，指各联合体成员）及接受分包的供应商全部属于小型、微型企业，则对投标人的投标报价给予10%的扣除，用扣除后的价格计算价格评分。

（2）如标段内所涉投标人（如为联合体，指各联合体成员）及接受分包的供应商不是全部属于小型、微型企业，但投标文件承诺小型、微型企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，根据《财政部 工业和信息化部关于印发＜政府采购促进中小企业发展管理办法＞的通知》（财库〔2020〕46号）的规定，则对投标人的投标报价给予4%的扣除，用扣除后的价格计算价格评分。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格评审优惠扶持。

（3）满足以下之一条件，视为小型、微型企业。

◇按照《工业和信息化部 国家统计局 国家发展和改革委员会 财政部关于印发＜中小企业划型标准规定＞的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）的规定，所涉企业属于采购标的对应的中小企业划分标准所属行业【**工业**】的小型、微型企业，并按《财政部 工业和信息化部关于印发＜政府采购促进中小企业发展管理办法＞的通知》（财库〔2020〕46号）的规定在投标文件中提供了【《中小企业声明函》】。

◇按照《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，所涉企业属于监狱企业，并在投标文件中提供了【《监狱企业声明函》及其相关的充分的证明材料】，监狱企业视为小型、微型企业，享受价格评审优惠扶持。监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受价格评审优惠扶持。

◇按照《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，所涉单位属于残疾人福利性单位，并在投标文件中提供了【《残疾人福利性单位声明函》】，视为小型、微型企业，享受价格评审优惠扶持。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受价格评审优惠扶持。

此项由评标委员会集体核实后统一评分。

### 7.推荐中标候选人

7.1推荐产生1名中标候选人。

7.2评标委员会按最终得分由高到低顺序排列并推荐第一名为中标候选人，得分相同的按投标报价由低到高顺序排列，得分且投标报价相同的并列。

## 四、重新评审

评审结果形成后，除下列情形外，采购人或采购代理机构不得组织重新评审：

（一）分值汇总计算错误的；

（二）分项评分超出评分标准范围的；

（三）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

（四）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

## 五、编写评审报告

评标委员会根据全体评标成员签名的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标报告应当包括以下内容：

（一）招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；

（二）投标人名单和评标委员会成员名单；

（三）评标方法和标准；

（四）开标记录和评标情况及说明，包括无效投标人名单及原因；

（五）评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人；

（六）其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等。

# 第六章 投标人须知

## 投标人须知前附表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 投标人须知条款号 | 名称 | 内容 |
| 1.3 | 采购人 | 名称：浙江广播电视集团  地址：浙江省杭州市西湖区莫干山路111号  项目联系人（询问）：潘先生  联系电话（询问）：0571-56352722 |
| 1.3 | 采购代理机构 | 名称：浙江省成套招标代理有限公司  地址：杭州市文晖路42号现代置业大厦西楼18楼1804室  项目采购联系人：徐均  联系电话：0571-85830191、13588434968  邮编：310004  Email:85830198@zjsct.cn |
| 1.9 | 踏勘现场 | 不组织，投标人如有需要，经采购人同意后可自行前往，踏勘期间发生的费用或意外导致伤亡等一切责任和损失均由投标人自负。 |
| 1.10 | 答疑会 | 不召开。 |
| 3.3.2 | 投标文件盖章要求 | 投标文件按“第七章 投标文件格式”中提供的格式要求盖章。公章采用单位CA章或单位公章。 |
| 3.3.2 | 投标文件装订要求 | 本项目投标时采用电子文件，无需提供纸质投标文件，无装订要求。 |
| 3.5.1 | 投标保证金 | 无需缴纳投标保证金 |
| 3.6.1 | 投标文件有效期 | 自提交投标文件截止时间起120天内 |
| 4.1.1 | 投标文件密封及标记要求 | 投标人如提交备份电子投标文件，以介质存储的数据电文形式的备份电子投标文件应密封，封皮应注明投标人名称、项目名称、备份电子投标文件。 |
| 4.2.1 | 提交投标文件截止时间 | 按“招标公告”规定 |
| 4.2.1 | 投标地点 | 按“招标公告”规定 |
| 5.1.1 | 开标时间和地点 | 按“招标公告”规定 |
| 6.1 | 采购代理服务费 | 采购代理服务费金额：以标段中标金额为计算基数，采用差额定率累进计费方式，按以下标准费率计算值的60%收取。费率标准如下：   |  |  | | --- | --- | | 金额（万元） | 费率 | | 100（含）及以下部分 | 1.5% | | 100～500之间部分 | 1.1% | | 500～1000之间部分 | 0.8% | | 1000～5000（含）之间部分 | 0.5% |   收费计算示例：（如标段中标金额为270.17万元）  费用=〔100×1.5%+（270.17-100）×1.1%〕×60%万元。  采购代理服务费缴纳形式：汇票/支票/电汇  采购代理服务费由中标人在收到中标通知书时以人民币方式向采购代理机构支付。汇入以下账户：  户名：浙江省成套招标代理有限公司  开户：中信银行杭州西湖支行  账号：7331610182600126385 |
| 10 | 其他 | （1）本招标文件共117页（含封面），请各投标人收到本文件后自行核对，如有缺页、错装等情况请于当日向采购代理机构提出，如未提出，所有责任及由此造成的后果由投标人自负。  （2）请投标人仔细阅读本招标文件，其中带“▲”标记的条款为实质性内容，投标人须对带“▲”标记的条款作出实质性响应。 |
| 11 | 特别提醒 | （1）企业信用融资：省财政厅、浙江银监局、省金融办制定了《浙江省政府采购支持中小企业信用融资试点办法》（浙财采监〔2012〕13号），所称的政府采购信用融资，是指银行业金融机构（以下简称银行）以政府采购诚信考核和信用审查为基础，凭借政府采购合同，按优于一般中小企业的贷款利率直接向申请贷款的供应商发放贷款的一种融资方式。供应商可登录浙江政府采购（http://zfcg.czt.zj.gov.cn）中小企业信用融资栏目了解相关信息。 |
| 12 | 特别提醒 | 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》财库〔2016〕125号的规定：  （1）采购人或采购代理机构将对本项目投标人的信用信息进行查询。  （2）查询渠道为信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）。  （3）列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单等投标人信用信息均将用于本项目。  （4）信用信息查询记录和证据以网页截图等方式留存。  （5）投标截止日当日网站显示的信用信息将作为评审和确定中标人的依据。  （6）联合体成员存在以上不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。 |
| 13 | 特别提醒 | 中标人应在合同签订前完成政府采购云平台（https://www.zcygov.cn）全部注册步骤并成为正式注册入库供应商，否则将导致合同款无法正常支付，责任由中标人承担。请投标人尽早完成注册。  https://middle.zcygov.cn/settle-front/#/registry。（供应商注册页面） |

## 一、总则

### 1.1 实施依据

本次招标工作是按照《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规、规章、文件的规定组织和实施。

### 1.2 采购方式

公开招标，是指采购人依法以招标公告的方式邀请不特定的供应商参加投标。

### 1.3 定义

电子交易活动：是指以数据电文形式，依托政府采购项目电子交易平台进行的政府采购交易活动。

采购人：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织，见“投标人须知前附表”。

采购代理机构：受采购人委托，在委托的范围内办理政府采购事宜的机构，见“投标人须知前附表”。

投标人：是指参加本政府采购项目投标的供应商。

投标人代表：是指参加本项目投标活动的供应商法定代表人或法定代表人授权代表。

投标联合体：是指两个以上供应商组成联合体，以一个投标人的身份参加投标。

甲方：是指合同签订的一方，一般与采购人、用户相同。

乙方：是指合同签订的另一方，与中标人相同。

分包供应商：是指与投标人签订分包意向协议的，将承担部分合同内容的其他供应商。

制造商：是指拥有投标产品自主知识产权的单位。

中小企业：是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

中小企业划分标准：《中小企业划分标准》（工信部联企业〔2011〕300号）。

在政府采购活动中，投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策：

（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

监狱企业：是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

残疾人福利性单位：符合《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定的单位。

同级政府采购监督管理部门：浙江省财政厅政府采购监管处。

### 1.4 联合体

本项目接受联合体。

以联合体形式参加本项目采购的，联合体的主办单位和成员单位均应当具备招标文件规定的投标人资格要求，并在投标文件中分别提供联合体的主办单位及成员单位的资格条件证明材料，在投标文件中提交联合协议书。（格式见招标文件附件1）

以联合体形式参加采购活动的，应当在投标文件中提交由所有联合体成员各方盖章的联合协议书。联合协议书应载明联合体各方承担的工作和义务；联合协议书应当指定主办单位，授权其代表所有联合体各成员方，具体负责参与项目投标和合同实施阶段的主办、协调工作；联合协议书中应当载明由联合体各成员方共同与采购人签订合同，并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

投标文件的报价表中应列明联合体各成员方的各自承担的内容及对应报价。

投标文件盖章事宜，按联合协议书约定由主办单位盖章，也可由联合体所有成员单位盖章。

联合体中标的，本项目的采购代理服务费由联合体主办单位缴纳，也可由联合体所有成员分摊缴纳。

联合协议书中仅约定由联合体主办单位或成员单位中某一方与采购人签订合同的，或联合协议书中仅约定由联合体主办单位或成员单位中某一方就采购合同约定的事项对采购人承担责任的，视为联合协议书不成立，该联合体的投标文件将被作无效处理。

### 1.5 投标费用

无论招投标过程中的做法和结果如何，投标人自行承担招投标活动中所发生的全部费用。

### 1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对此造成的后果承担法律责任。

### 1.7 语言文字

除专用术语外，与招标投标有关的语言使用中文。专用术语应附有中文注释。

### 1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

### 1.9 踏勘现场

1.9.1投标人须知前附表规定组织踏勘现场的，采购人按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

1.9.2投标人踏勘现场发生的费用自理。

1.9.3除采购人的原因外，投标人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.9.4采购人在踏勘现场中介绍的场地和相关的周边环境情况，供投标人在编制投标文件时参考，采购人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

### 1.10 答疑会

1.10.1投标人须知前附表规定召开答疑会的，采购人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开答疑会，澄清投标人提出的问题。

1.10.2投标人应在答疑会时间的前一天，以书面形式将提出的问题送达采购人，以便采购人在会议期间澄清。

1.10.3答疑会后，采购人按本章2.4款规定对投标人所提问题进行澄清答复。

### 1.11 分包

采购需求规定有允许分包内容或分包金额的，投标人拟在中标后对允许分包内容进行分包的，应当在投标文件中载明分包供应商，分包供应商应具备采购需求中规定的分包供应商的资格要求。

### 1.12 偏离

投标文件应完全响应招标文件规定的实质性内容和条件。

### 1.13 其他说明

1.13.1 根据政府采购相关法律法规、规章、文件规定并满足招标文件规定资格条件的区域性分支机构、个体工商户、个人独资企业、合伙企业参加本项目投标并由单位负责人签署的相关投标资料与本招标文件规定由法定代表人签署的文件材料具有同等效力。

1.13.2▲**投标人对所投标段内的采购内容必须全部进行投标。**

1.13.3招标文件中如有描述歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权按公平、合理的原则进行评判，但对同一条款的评判适用于每个投标人。

1.13.4投标文件的响应内容必须真实、明确、准确。否则，评标委员会将对其作出不利的评审。

1.13.5项目资金为财政性投资，资金已落实。

1.13.6投标人须对所投产品、方案、技术、服务等拥有合法的占有、使用、收益、处置的权利，并对涉及项目的所有内容可能侵权行为的指控负责，保证不伤害采购人的利益。在法律范围内，如果出现文字、图片、商标和技术等侵权行为而造成的纠纷和产生的一切费用，采购人概不负责，由此给采购人造成损失的，投标人应承担相应后果，并负责赔偿。投标人为执行本项目合同而提供的技术资料等归采购人所有。

1.13.7**投标人母公司（总机构）或者同一母公司下属的其他子公司（同一总机构下属的其他分支机构）的人员、业绩、荣誉、知识产权、项目案例等不作为投标人的资信文件。**

1.13.8**采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由评标委员会采取随机抽取方式确定，其他投标无效。**

**采用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标候选人推荐资格；评审得分相同的，商务技术部分得分最高的投标人获得中标候选人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。**

**非单一产品采购项目，采购人已在招标文件中确定了核心产品。多家投标人提供的核心产品品牌完全相同的，按前两款规定处理。**

## 二、招标文件

### 2.1 招标文件组成

2.1.1第一章 招标公告

2.1.2第二章 采购需求总体要求

2.1.3第三章 采购需求

2.1.4第四章 采购合同

2.1.5第五章 评标办法

2.1.6第六章 投标人须知

2.1.7第七章 投标文件格式

2.1.8第八章 招标文件附件

2.1.9补充文件

### 2.2 招标文件的质疑

2.2.1投标人认为招标文件规定内容使自己的合法权益受到损害的，投标人可以提出书面质疑。

2.2.2质疑函须包括以下内容：

（1）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

（2）质疑项目的名称、编号；

（3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

（4）事实依据；

（5）必要的法律依据；

（6）提出质疑的日期。

2.2.3质疑期限为自获取招标文件之日或者招标公告期限届满之日（公告期限届满后获取招标文件的，以公告期限届满之日为准）起7个工作日内，投标人应在质疑期限内一次性向采购代理机构提出针对招标文件的质疑，逾期提出不予受理。

2.2.4质疑函中涉及的相关材料中有外文资料的，应当将与质疑相关的外文资料完整、客观、真实地翻译为中文，并注明翻译人员姓名、工作单位、联系方式等信息。

2.2.5投标人为自然人的，应当由本人签名；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签名或者盖章，并加盖公章。否则不予受理。

2.2.6质疑函以直接送达或邮寄送达方式（份数为一式三份）或传真送达方式或以扫描件在线提交方式。

2.2.7质疑函以传真形式提交后，同时须向采购代理机构提交质疑函原件，实际收到原件之日作为收到质疑日。

2.2.8如联合体投标，质疑应由组成联合体的所有供应商共同提出。

2.2.9质疑函范本及制作说明见“招标文件附件5”。

### 2.3 招标文件的澄清

2.3.1投标人对招标文件如有疑问要求澄清，或认为有必要与采购代理机构进行技术交流，投标人需将书面资料传真或送达采购代理机构，同时将电子文件发至投标人须知前附表注明的邮箱（电子邮件与书面文件有不一致的，以书面文件为准），并与采购代理机构进行确认。询问函范本见“招标文件附件4”。

2.3.2 投标人要求澄清的资料应加盖单位公章、写明日期。

2.3.3 如有必要，采购代理机构和采购人对投标人所有要求澄清的问题都予以解答，澄清答复的文件为补充文件，作为招标文件的组成部分，补充文件将以网上公告等形式告知所有获取招标文件的投标人，补充文件对投标人均有约束力。

2.3.4澄清的内容影响投标文件编制的，采购代理机构将顺延提交投标文件截止时间，使之满足政府采购的相关规定。

2.3.5投标人在收到补充文件后，应在24小时内以书面形式向采购代理机构确认已收到该补充文件。

2.3.6当招标文件与补充文件就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

### 2.4 招标文件的修改

2.4.1 在提交投标文件截止时间之前，由于各种原因采购人可能以补充文件的形式修改完善招标文件。

2.4.2补充文件作为招标文件的组成部分，补充文件将以网上公告等形式告知所有获取招标文件的投标人，补充文件对投标人均有约束力。

2.4.3修改的内容影响投标文件编制的，采购代理机构将顺延提交投标文件截止时间，使之满足政府采购的相关规定。

2.4.4投标人在收到补充文件后，应在24小时内以书面形式向采购代理机构确认已收到该补充文件。

2.4.5投标人收到补充文件后，对补充文件如有疑问要求澄清，应在24小时内将书面资料传真或送达采购代理机构，同时将电子文件发至投标人须知前附表注明的邮箱（电子邮件与书面文件有不一致的，以书面文件为准），并与采购代理机构进行确认。

2.4.6投标人要求澄清的资料应加盖单位公章、写明日期。

2.4.7对补充文件的澄清答复按2.3款规定。

2.4.8当招标文件与补充文件就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

2.4.9任何口头答复均不属于招标文件的组成部分。

## 三、投标文件

### 3.1 投标文件

3.1.1 投标人应仔细阅读招标文件规定的所有内容，以保证能全面准确理解招标文件，并按照招标文件要求，详细编制投标文件，投标文件内容必须针对本次招标响应。

3.1.2投标人必须按招标文件的要求提供相关资料，并对招标文件中提出的所有内容要求给予实质性响应，须保证投标文件的准确、真实、明确。投标文件响应内容对招标文件要求如有偏离均应填写偏离表，如不填写，采购人有权视作投标文件完全响应招标文件要求。

### 3.2 投标文件组成

### 3.2.1 资格文件

应包括以下内容：证明其符合《中华人民共和国政府采购法》规定的投标人基本条件和采购项目对投标人的特定条件（如项目要求）的有关资格证明文件。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 资格条件 | 应提供的资格审查资料（除承诺函、说明、声明外的其他证件提供复印件） |
| **1.** | **基本资格要求：** | **/** |
| 1.1 | （1）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，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、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。 | （1）符合资格条件的声明函。【证明材料1】 |
| **2.** | **落实政府采购政策需满足的资格要求：** | **/** |
| **3.** | **特定资格要求：** | **/** |
| 3.1 | （1）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得同时参加本标段的政府采购活动； | （2）与其他投标人无利害关系的声明函。【证明材料2】 |
| 3.2 | （2）根据《关于规范政府采购供应商资格设定及资格审查的通知》（浙财采监〔2013〕24号）第六条规定接受金融、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（应依法办理了工商、税务和社保登记手续，获得总公司（总机构）授权或能够提供房产权证或其他有效财产证明材料，能证明其具备实际承担责任的能力和法定的缔结合同能力）、以及个体工商户、个人独资企业、合伙企业（应依法办理了工商、税务和社保登记手续，能够提供房产权证或其他有效财产证明材料，能证明其具备实际承担责任的能力和法定的缔结合同能力）； | ◇属于此种情形的投标人除基本资格要求应提供资料外。还应提供以下资料：  （3）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提供总公司（总机构）授权或能够提供房产权证或其他有效财产证明材料；  （4）个体工商户、个人独资企业、合伙企业应提供房产权证或其他有效财产证明材料。  ◇不属于此种情况的投标人提供以下资料：  （5）企业类型的声明函。  【证明材料3】 |
| 3.3 | （3）电子交易平台运营机构，以及与该机构有直接控股或者管理关系可能影响采购公正性的任何单位和个人，不得在该平台进行的政府采购项目电子交易中投标、响应和代理政府采购项目； | （6）单位组织形式声明函。【证明材料4】 |
| 3.4 | （4）为浙江卫视4K超高清频道制播设备更新改造项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人不得参加本标段的政府采购活动； | （7）未提供整体设计等服务声明函。【证明材料5】 |
| 3.5 | （5）接受联合体，联合体参加本标段的政府采购活动应满足以下条件：  ◇两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加本标段的政府采购活动，联合体在投标文件中提供联合体协议并明确分工；  ◇联合体主办单位和成员单位均应具备资格要求1、2及特定资格要求第（1）（2）（3）（4）项；  ◇联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作，按资质等级较低的投标人确定资质等级；  ◇联合体各方不得再单独参加或与其他投标人另外组成联合体参加本标段的政府采购活动。 | （8）非联合体提供《非联合体的声明函》、联合体提供《联合协议书》。  【证明材料6】 |

### 3.2.2 商务技术文件

（1）法定代表人资格证明书；

（2）法定代表人授权签署投标文件委托书；（法定代表人签署无需提供此书）

（3）法定代表人授权开标委托书；（法定代表人参与无需提供此书）；

（4）偏离表；

（5）廉政承诺书；

（6）其他资信资料；

（7）同类业绩表；

（8）提供针对本项目的完整技术解决方案；

（9）投标人认为需要提供的其他资料。

### 3.2.3 报价文件

（1）投标函；

（2）开标一览表；

（3）缴纳采购代理服务费承诺书；

（4）中小企业声明函/监狱企业声明函及其相关的充分的证明材料/残疾人福利性单位声明函；

### 3.3 投标文件的编制

### 3.3.1 内容编制

（1）投标文件应按照本章3.2款中规定的顺序及采用“第七章 投标文件格式”中提供的格式进行编制，并按“政府采购云平台”的要求编辑相应内容进行关联定位、加密，形成投标文件及备份电子投标文件。投标人未按规定加密的投标文件，政府采购云平台将拒收并提示。投标文件编制详见操作指南：登录政府采购云平台（https://www.zcygov.cn），从首页-服务中心-帮助文档-项目采购-电子招投标，查看文档和视频。

（2）关联定位规则：一个关联点只能关联一页，不能关联多页；多个关联点可以关联同一页。

（3）分别编制资格文件、报价文件、商务技术文件。

（4）投标文件应当对招标文件规定的内容进行对应明确说明，对招标文件规定的实质性内容应当作出响应。

（5）采购人如对招标文件有澄清或修改，投标人应按澄清或修改内容对电子投标文件进行补充或者修改，补充和修改时如已传输提交了投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输提交。

（6）由于字迹模糊或表达不清引起的后果由投标人负责。

（7）编制投标文件时建议选用“谷歌或火狐浏览器”。

（8）投标文件可以线下完成盖章（签署）后传输提交政府采购云平台。

（9）生成的电子投标文件的文件后缀名为【.jmbs】，备份电子投标文件的文件后缀名为【.bfbs】。

### 3.3.2 格式要求

（1）投标文件应编制目录。

（2）投标文件应按“投标人须知前附表”要求盖章。

（3）投标文件装订要求详见“投标人须知前附表”。

（4）投标文件格式为PDF。

（5）单个文件上传大小上限为300M。

### 3.4 投标报价

3.4.1 ▲**本次投标报价为含税人民币价**。

3.4.2 投标报价包括提供所有规定产品及完成服务工作所产生的全部费用。产品和服务须达到招标文件规定的质量标准及使用要求。

3.4.3 报价应按不同费用构成分开填写，具体详见“投标文件格式”。

3.4.4 ▲**所投标段只允许有一个报价，不接受有选择报价的投标文件**。

3.4.5 投标人应在“政府采购云平台”中填写报价，报价应与上传的报价文件一致，如有不一致，以上传的报价文件中报价为准。

### 3.5 投标保证金

3.5.1 投标人须按“投标人须知前附表”的规定提供投标保证金。

### 3.6 投标文件有效期

3.6.1 投标文件有效期按“投标人须知前附表”规定，投标文件应在该有效期内保持有效。合同签订后，投标文件作为合同附件，投标文件有效期同合同有效期。

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

3.6.3 投标人可拒绝接受延期要求。同意延长有效期的投标人不能修改投标文件。

3.6.4 投标文件有效期内，投标人撤销投标文件的，应承担采购人提出的索赔。

## 四、投标

### 4.1 投标文件的密封及标记

4.1.1 投标文件应按以下方法密封及标记

投标文件密封及标记要求见“投标人须知前附表”。

### 4.2 投标文件的提交

4.2.1 提交投标文件

（1）电子投标文件传输提交

投标人应当在提交投标文件截止时间前完成电子投标文件的传输提交至政府采购云平台（https://www.zcygov.cn），提交投标文件截止时间前未完成传输提交的，视为未提交投标文件。提交投标文件截止时间以后传输提交的投标文件，将被拒收。

（2）备份电子投标文件提交

投标人可以提交备份电子投标文件，如提交备份电子投标文件，请按以下方式提交。

应当在提交投标文件截止时间以前，投标人将以介质存储的数据电文形式的备份电子投标文件密封并以邮寄或直接送达等形式提交给采购代理机构联系人（姓名：郭剑飞，联系电话：0571-85830257/18157171793，地址：杭州市文晖路42号现代置业大厦西楼18层1804房间），使其在提交投标文件截止时间以前收到。封皮应注明投标人名称、项目名称。

备份电子投标文件仅在在线解密异常处理时使用。投标文件已按时解密的，备份电子投标文件自动失效。

4.2.2 投标人提交的投标文件均不予退还。

4.2.3 逾期传输的电子投标文件，采购人将不予受理。

4.2.4 采购人如因故推迟提交投标文件截止时间，应以书面形式通知所有投标人。在这种情况下，采购人和投标人的权利和义务将受到新的提交投标文件截止时间的约束。

### 4.3 投标文件的补充、修改和撤回

4.3.1 投标人在投标以后如必须补充、修改或撤回投标文件，必须在提交投标文件截止时间以前在“政府采购云平台”上补充、修改或撤回投标文件。补充、修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输提交。提交投标文件截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。

### 4.4 备选投标方案

投标人不得提交备选投标方案，否则，投标文件将被判定为无效标。【注：备选投标方案不是指备份投标文件】

### 4.5 不予受理的投标文件

（1）在提交投标文件截止时间以后送达的投标文件；

（2）未密封的备份电子投标文件；

### 4.6 投标人不足三家情况处理

至提交投标文件截止时间，参加标段投标的投标人不足三家的，除采购任务取消情形外，采购人可选择以下方式之一处理：

（1）可将本标段作废标处理，重新组织采购；

（2）可按同级政府采购监督管理部门的审批意见采用其他采购方式组织采购；

## 五、开标、评标及合同签订

### 5.1 开标

5.1.1 采购人按“投标人须知前附表”规定的时间、地点公开开标，并邀请所有投标人代表准时在线参加。

5.1.2 投标人代表应在线参加开标活动。

开标活动组织人员告知投标人开标活动组织人员情况，已提交投标文件的投标人名单、应当回避的情形、开启报价文件的预计时间等，组织投标人签署《政府采购活动现场确认声明书》。

**5.1.3 在线解密**

（1）开始在线解密

至提交投标文件截止时间，开标活动组织人员启动在线解密程序，投标人应登录政府采购云平台在在线解密时间内对已提交的电子投标文件进行解密。

（2）解密异常处理

如在线解密失败，开标活动组织人员将启动异常处理，上传投标人在提交投标文件截止时间前提交的备份电子投标文件进行再次解密，如未提供备份电子投标文件，将不进行再次解密程序。无法在线解密视为投标人放弃投标。

（3）在线解密时间

在线解密时间为30分钟。

**5.1.4 在线开启投标文件**

待所有投标人在线解密结束后，开标活动组织人员在线开启投标文件。

**5.1.5 公布商务和技术评审情况**

商务和技术评审结束后，开标活动组织人员在线、开标现场公布商务和技术评审有效的投标人名单及无效投标人名称及理由；采用综合评分法的，同时公布其商务和技术得分情况。

**5.1.6 在线开启报价文件**

开启投标人报价文件，开标活动组织人员宣读开标（报价）一览表有关内容，同时当场制作并打印开标记录表，由在开标现场的投标人代表、唱标人、记录人和现场监督员在开标记录表上签名确认。如投标人代表未签名，也未说明理由，视为无异议。

开标结束后，如发现开标结果与报价文件（签章版）内容不一致者，以报价文件（签章版）内容为准，由评标委员会根据报价文件内容进行纠正。

5.1.7 公布评审结果

评审结束后，开标活动组织人员公布各投标人得分、中标候选人名单，以及采购人最终确定中标人名单的时间和公告方式等。

### 5.2 开标异议

投标人如对开标有异议，应当在开标现场提出，开标现场组织人员将当场作出答复，并制作记录。

### 5.3 投标人资格审查

采购人或采购代理机构将首先审查各投标人的资格条件是否满足招标文件的要求。采购人或采购代理机构对投标人所提供的资格证明材料仅负审核的责任。如发现投标人所提供的资格证明材料不合法或不真实，采购人可取消中标资格并追究投标人的法律责任。

▲**单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加本项目的政府采购活动。违反该款规定的，相关投标均无效。**

▲**投标文件中提供的资格条件证明材料无法证明其满足招标文件规定的资格条件的，投标无效。**

### 5.4 评标

5.4.1 本项目原则上采用电子评审方法。

5.4.2 采购人将按相关规定组织评标委员会，对投标文件进行审查、比较和评价。

5.4.3 评标办法详见“第五章 评标办法”。

### 5.5 有效投标人少于三家的情况处理

评审期间，出现符合资格条件的投标人或者对招标文件做出实质响应的投标人不足三家，采购人可选择以下方式之一处理：

（1）可将本标段作废标处理，重新组织采购；

（2）可按同级政府采购监督管理部门的审批意见采用其他采购方式组织采购；

### 5.6 废标

在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

（1）符合招标文件规定废标情形的；

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（3）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

（4）因重大变故，采购任务取消的；

### 5.7 确定采购结果

采购人将根据评标委员会提交的评标报告及推荐的中标候选人，确定第一中标候选人为中标人，如排序并列，按技术服务水平得分高者为中标人，如技术服务水平得分相同，抽签确定中标人。

### 5.8 结果公告

在采购人确认采购结果后，采购代理机构按相关政府采购规定将中标结果发布在政府采购网上进行公告。

### 5.9 采购过程、采购结果质疑

5.9.1投标人认为采购过程、采购结果使自己的合法权益受到损害的，投标人可以提出书面质疑。

5.9.2质疑函须包括以下内容：

（1）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

（2）质疑项目的名称、编号；

（3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

（4）事实依据；

（5）必要的法律依据；

（6）提出质疑的日期。

5.9.3采购过程的质疑期限自各采购程序环节结束之日起7个工作日内，投标人应在质疑期内一次性向采购代理机构提出针对采购过程的质疑，逾期提出不予受理。

采购结果的质疑期限自采购结果公告期限届满之日（公告发布之日后第2个工作日）起7个工作日内，投标人应在质疑期内一次性向采购代理机构提出对采购结果的质疑，逾期提出不予受理。

5.9.4质疑函中涉及的相关材料中有外文资料的，应当将与质疑相关的外文资料完整、客观、真实地翻译为中文，并注明翻译人员姓名、工作单位、联系方式等信息。

5.9.5投标人为自然人的，应当由本人签名；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签名或者盖章，并加盖公章。否则不予受理。

5.9.6质疑函以直接送达或邮寄送达方式（份数为一式三份）或传真送达方式或以扫描件在线提交方式。

5.9.7质疑函以传真形式提交后，同时须向采购代理机构提交质疑函原件，采购代理机构以收到原件之日作为收到质疑日。

5.9.8投标人不得捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行质疑。

5.9.9如联合体投标，质疑应由组成联合体的所有供应商共同提出。

5.9.10质疑函范本及制作说明见“招标文件附件5”。

### 5.10 发出中标通知书

5.10.1在公告中标结果的同时，采购人及采购代理机构将以书面形式向中标人发出中标通知书。

5.10.2中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

### 5.11 签订合同

5.11.1 中标人应在接到中标通知书后按中标通知书规定的时间、地点与采购人签订合同。

5.11.2招标文件及补充文件、修改文件、中标人的投标文件及投标修改文件、招标过程中有关承诺文件和中标通知书均作为合同附件。

5.11.3采购人和中标人应当按照上款所列文件确定的内容签订政府采购合同，不得向中标人提出超出招标文件以外的任何要求作为签订合同的条件，不得与中标人订立背离采购文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等实质性内容的协议。

5.11.4拒签合同

中标人接到中标通知书后，在规定时间内借故否认已经承诺的条件而拒签合同者，以违约处理，并赔偿采购人由此造成的直接经济损失。采购人将向同级政府采购监管部门进行汇报。

中标人拒绝签订政府采购合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。拒绝签订政府采购合同的中标人不得参加对该项目重新开展的采购活动。

## 六、采购代理服务费

6.1本次采购代理服务费按“投标人须知前附表”规定收取。

6.2中标人不按招标文件规定缴纳采购代理服务费，将取消其中标资格。中标人应向采购代理机构缴纳招标文件规定的采购代理服务费作为赔偿。

## 七、其他

7.1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，采购组织机构将中止电子交易活动：

（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，采购组织机构将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，将重新采购。

7.2投标人有下列情形之一的，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，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任；给他人造成损失的，并应依照有关民事法律规定承担民事责任：

（1）提供虚假材料谋取中标、成交的；

（2）采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；

（3）与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；

（4）向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；

（5）在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；

（6）拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。

投标人有前款第（1）至（5）项情形之一的，中标、成交无效。

（7）向评标委员会、竞争性谈判小组或者询价小组成员行贿或者提供其他不正当利益；

（8）中标或者成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

（9）未按照招标文件确定的事项签订政府采购合同；

（10）将政府采购合同转包；

（11）提供假冒伪劣产品；

（12）擅自变更、中止或者终止政府采购合同。

投标人有前款第（7）项规定情形的，中标、成交无效。

（13）投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件；

（14）投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件；

（15）投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容；

（16）属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；

（17）投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；

（18）投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

（19）投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

7.3投标人捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行投诉的，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其1至3年内参加政府采购活动。

# 第七章 投标文件格式

（未提供格式的由投标人自拟）

## 第一部分 资格文件

### 封面

采购人：浙江广播电视集团

项目名称：浙江卫视4K超高清频道制播设备更新改造项目超高清监控设备系统

项目编号：CTZB-2025020108

标段名称：超高清监控设备系统

投 标 文 件

（资格文件）

投标人全称： （盖单位公章）

2025年 月 日

（说明：电子投标文件可不提供此封面）

资格审查资料

（一）资格审查须知

1.投标人必须认真填写招标文件规定的所有表格，并对其真实性负责，采购人有权对其进行调查核实和要求澄清。

2.资格审查按通过和不通过两种方式进行评定，投标人的资格等方面的要求作为资格审查通过的强制性资格条件，经核实有一项不符合要求，则投标人的资格审查为不通过，对不通过的投标人的投标文件不进行后续评审。

（二）资格审查资料格式

1.强制性资格条件

2.证明材料

### 一、资格审查资料

### 表1：强制性资格条件

强制性资格条件表

采购人：浙江广播电视集团

项目名称：浙江卫视4K超高清频道制播设备更新改造项目超高清监控设备系统

项目编号：CTZB-2025020108

标段名称：超高清监控设备系统

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 资格条件 | 应提供的资格审查资料（除承诺函、说明、声明外的其他证件提供复印件） |
| **1.** | **基本资格要求：** | **/** |
| 1.1 | （1）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，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、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。 | （1）符合资格条件的声明函。【证明材料1】 |
| **2.** | **落实政府采购政策需满足的资格要求：** | **/** |
| **3.** | **特定资格要求：** | **/** |
| 3.1 | （1）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得同时参加本标段的政府采购活动； | （2）与其他投标人无利害关系的声明函。【证明材料2】 |
| 3.2 | （2）根据《关于规范政府采购供应商资格设定及资格审查的通知》（浙财采监〔2013〕24号）第六条规定接受金融、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（应依法办理了工商、税务和社保登记手续，获得总公司（总机构）授权或能够提供房产权证或其他有效财产证明材料，能证明其具备实际承担责任的能力和法定的缔结合同能力）、以及个体工商户、个人独资企业、合伙企业（应依法办理了工商、税务和社保登记手续，能够提供房产权证或其他有效财产证明材料，能证明其具备实际承担责任的能力和法定的缔结合同能力）； | ◇属于此种情形的投标人除基本资格要求应提供资料外。还应提供以下资料：  （3）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提供总公司（总机构）授权或能够提供房产权证或其他有效财产证明材料；  （4）个体工商户、个人独资企业、合伙企业应提供房产权证或其他有效财产证明材料。  ◇不属于此种情况的投标人提供以下资料：  （5）企业类型的声明函。  【证明材料3】 |
| 3.3 | （3）电子交易平台运营机构，以及与该机构有直接控股或者管理关系可能影响采购公正性的任何单位和个人，不得在该平台进行的政府采购项目电子交易中投标、响应和代理政府采购项目； | （6）单位组织形式声明函。【证明材料4】 |
| 3.4 | （4）为浙江卫视4K超高清频道制播设备更新改造项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人不得参加本标段的政府采购活动； | （7）未提供整体设计等服务声明函。【证明材料5】 |
| 3.5 | （5）接受联合体，联合体参加本标段的政府采购活动应满足以下条件：  ◇两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加本标段的政府采购活动，联合体在投标文件中提供联合体协议并明确分工；  ◇联合体主办单位和成员单位均应具备资格要求1、2及特定资格要求第（1）（2）（3）（4）项；  ◇联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作，按资质等级较低的投标人确定资质等级；  ◇联合体各方不得再单独参加或与其他投标人另外组成联合体参加本标段的政府采购活动。 | （8）非联合体提供《非联合体的声明函》、联合体提供《联合协议书》。  【证明材料6】 |

**说明：【证明材料需加盖投标人单位公章】**

**【以联合体形式参与采购活动，联合体的各方均应满足资格条件并分别提供资格审查材料予以证明】**

### 【证明材料1】符合资格条件的声明函

符合资格条件的声明函

浙江广播电视集团：

浙江省成套招标代理有限公司：

截至浙江广播电视集团（采购人）浙江卫视4K超高清频道制播设备更新改造项目超高清监控设备系统（项目名称）CTZB-2025020108（项目编号）的投标截止时间，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、重大税收违法案件当事人名单、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、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！

投标人全称： （盖单位公章）

日期：2025年 月 日

**说明：以联合体形式参与采购活动，联合体的各方均应提供此声明函。**

### 【证明材料2】与其他投标人无利害关系的声明函

与其他投标人无利害关系的声明函

浙江广播电视集团：

浙江省成套招标代理有限公司：

我方参加浙江广播电视集团（采购人）浙江卫视4K超高清频道制播设备更新改造项目超高清监控设备系统（项目名称）CTZB-2025020108（项目编号）超高清监控设备系统（标段名称）政府采购活动，与其他投标人不存在法定代表人为同一人或存在直接控股、管理关系。

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！

投标人全称： （盖单位公章）

日期：2025年 月 日

**说明：以联合体形式参与采购活动，联合体的各方均应提供此声明函。**

### 【证明材料3】分支机构、其他类型企业的证明材料

如金融、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参加投标，提供总公司（总机构）授权或能够提供房产权证或其他有效财产证明材料；

如个体工商户、个人独资企业、合伙企业参加投标，提供房产权证或其他有效财产证明材料。

如投标人不属于以上类型，提供《企业类型的声明函》。

企业类型的声明函

浙江广播电视集团：

浙江省成套招标代理有限公司：

我方不属于金融、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、个体工商户、个人独资企业、合伙企业。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

特此声明！

投标人全称： （盖单位公章）

日期：2025年 月 日

**说明：以联合体形式参与采购活动，联合体的各方均应提供以上材料或声明函。**

### 【证明材料4】单位组织形式声明函

单位组织形式声明函

浙江广播电视集团：

浙江省成套招标代理有限公司：

我方不属于电子交易平台运营机构，以及与该机构有直接控股或者管理关系可能影响采购公正性的任何单位和个人。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

特此声明！

投标人全称： （盖单位公章）

日期：2025年 月 日

**说明：以联合体形式参与采购活动，联合体的各方均应提供此声明函。**

### 【证明材料5】未提供整体设计等服务声明函

未提供整体设计等服务声明函

浙江广播电视集团：

浙江省成套招标代理有限公司：

我方参加浙江广播电视集团（采购人）浙江卫视4K超高清频道制播设备更新改造项目超高清监控设备系统（项目名称）CTZB-2025020108（项目编号）超高清监控设备系统（标段名称）政府采购活动，在此之前，未针对浙江卫视4K超高清频道制播设备更新改造项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务

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！

投标人全称： （盖单位公章）

日期：2025年 月 日

**说明：以联合体形式参与采购活动，联合体的各方均应提供此声明函。**

### 【证明材料6】投标人形式

1.如非联合体提供《非联合体的声明函》。

非联合体的声明函

浙江广播电视集团：

浙江省成套招标代理有限公司：

我方独立参加浙江广播电视集团（采购人）浙江卫视4K超高清频道制播设备更新改造项目超高清监控设备系统（项目名称）CTZB-2025020108（项目编号）超高清监控设备系统（标段名称）政府采购活动，未与其他单位组成联合体。

我方对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

特此声明！

投标人全称： （盖单位公章）

日期：2025年 月 日

2.如联合体投标，提供联合协议书，格式见“招标文件附件1”。

## 第二部分 商务技术文件

### 封面

采购人：浙江广播电视集团

项目名称：浙江卫视4K超高清频道制播设备更新改造项目超高清监控设备系统

项目编号：CTZB-2025020108

标段名称：超高清监控设备系统

投 标 文 件

（商务技术文件）

投标人全称： （盖单位公章）

2025年 月 日

### 一、法定代表人资格证明书

法定代表人资格证明书

投标人名称：【填写投标人名称】

法定地址：【填写法定地址】

姓名：【填写法定代表人姓名】性别：【填写法定代表人性别】年龄：【填写法定代表人年龄】职务：【填写法定代表人职务】

身份证号码：【填写法定代表人身份证号码】

该同志系单位法定代表人。

特此证明！

投标人全称： （盖单位公章）

日期：2025年 月 日

附：

法定代表人联系方式：【 填写法定代表人联系方式 】

法定代表人身份证复印件：

|  |
| --- |
| **法定代表人身份证复印件** |

### 二、法定代表人授权签署投标文件委托书

法定代表人授权签署投标文件委托书

**（由授权代表签署时提供）**

浙江广播电视集团：

浙江省成套招标代理有限公司：

我【 填写法定代表人姓名 】以【 填写投标人全称 】法定代表人的身份授权我单位在职员工【 填写授权代表姓名 】、【 填写授权代表身份证号 】，为我单位的授权代表，签署浙江广播电视集团（采购人）浙江卫视4K超高清频道制播设备更新改造项目超高清监控设备系统（项目名称）CTZB-2025020108（项目编号）超高清监控设备系统（标段名称）的投标文件。

投标人全称： （盖单位公章）

日期：2025年 月 日

附：

授权代表联系方式（手机）：【 填写授权代表手机号 】

授权代表身份证复印件：

|  |
| --- |
| 授权代表身份证复印件 |

投标人为其缴纳社保的证明材料（附后）。

说明：投标人法定代表人按招标文件要求签署投标文件时，无需提供此委托书。

### 三、法定代表人授权开标委托书格式

法定代表人授权开标委托书

浙江广播电视集团：

浙江省成套招标代理有限公司：

我【 填写法定代表人姓名 】以【 填写投标人全称 】法定代表人的身份授权我单位在职员工【 填写授权代表姓名 】、【 填写授权代表身份证号 】，为我单位的授权代表，参加你机构组织的浙江广播电视集团（采购人）浙江卫视4K超高清频道制播设备更新改造项目超高清监控设备系统（项目名称）CTZB-2025020108（项目编号）超高清监控设备系统（标段名称）的开标活动，签署开标活动中需由投标人签署相关文件、澄清答复、说明等与本项目投标有关的资料。我单位承认授权代表做出的与本项目开标活动有关的全部行为。

投标人全称： （盖单位公章）

日期：2025年 月 日

附：

授权代表联系方式（手机）：【 填写授权代表手机号 】

授权代表身份证复印件：

|  |
| --- |
| 授权代表身份证复印件 |

投标人为其缴纳社保的证明材料（附后）。

说明：投标人法定代表人作为投标人代表参与本项目采购活动时，无需提供此委托书。

### 四、偏离表

偏离表

采购人：浙江广播电视集团

项目名称：浙江卫视4K超高清频道制播设备更新改造项目超高清监控设备系统

项目编号：CTZB-2025020108

标段名称：超高清监控设备系统

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标文件内容 | 投标响应 | 说明（正偏离/负偏离） |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

投标人全称： （盖单位公章）

日期：2025年 月 日

填表说明：

（1）对招标文件有任何偏离（包括正偏离及负偏离）均应汇总并填写在此表中。

（2）完全满足招标文件要求的投标人只需填写【**完全满足招标文件的全部要求**】。

（3）若中标人以未在偏离表中列出的负偏离为由，不按招标要求签约，采购人有权取消该中标人的中标资格，并按有关规定重新确定中标人或另行采购。

（4）投标人可调整、修改上述表格。

（5）投标文件响应内容对招标文件要求如有偏离均应填写偏离表，如不填写，采购人有权视作投标文件完全响应招标文件要求。

### 五、廉政承诺书

廉政承诺书

浙江广播电视集团：

我单位响应浙江广播电视集团（采购人）浙江卫视4K超高清频道制播设备更新改造项目超高清监控设备系统（项目名称）CTZB-2025020108（项目编号）超高清监控设备系统（标段名称）的招标要求参加投标。在这次投标过程中和中标后，我们将严格遵守国家法律法规要求，并郑重承诺：

一、不向项目有关人员及部门赠送礼金礼物、有价证券、回扣以及中介费、介绍费、咨询费等好处费；

二、不为项目有关人员及部门报销应由你方单位或个人支付的费用；

三、不向项目有关人员及部门提供有可能影响公正的宴请和健身娱乐等活动；

四、不为项目有关人员及部门出国（境）、旅游等提供方便；

五、不为项目有关人员个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女工作安排等提供好处；

如违反上述承诺，你单位有权立即取消我单位投标、中标资格，由此引起的相应损失均由我单位承担。

投标人全称： （盖单位公章）

日期：2025年 月 日

### 六、其他资信资料

其他资信资料

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 单位名称 |  | 电话 | |  | 主管部门 |  | 单位法人 | |  | 职务 |  |
| 地 址 |  | 传真 | |  | 单位性质 |  | 技术负责人 | |  | 职务 |  |
| 单位概况 | 营业执照经营范围 | |  | | 上一年主要经济指标 | 年营业收入 | |  | | | |
| 统一社会信用代码 | |  | | 资产总额 | |  | | | |
| 资质情况 | |  | |  | |  | | | |
| 信用情况 | |  | |  | |  | | | |
| 荣誉情况 | |  | |  | |  | | | |
| 体系认证 | |  | |  | |  | | | |
| 开户银行 | |  | |  | |  | | | |
| 账号 | |  | |  | |  | | | |
| 在职员工总数 | | 共 人  其中： | |  | |  | | | |
| 其他说明 |  | | | | | | | | | | |

投标人全称： （盖单位公章）

日期：2025年 月 日

说明：

（1）投标人的技术力量、资质、信用、荣誉、管理体系认证等资料（如有）。（资格审查资料中已提供的无需重复提供）附后。

（2）投标人应如实填写以上内容，不得有虚假。没有内容可不填。

（3）评标办法所要求资料请务必提供。

### 七、同类业绩表格式

同类业绩表

采购人：浙江广播电视集团

项目名称：浙江卫视4K超高清频道制播设备更新改造项目超高清监控设备系统

项目编号：CTZB-2025020108

标段名称：超高清监控设备系统

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 合同编号 | 用户名称 | 合同内容描述 | 合同金额 | 签约及完成日期 | 联系人 | 联系电话 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

投标人全称： （盖单位公章）

日期：2025年 月 日

填表说明：

（1）此表不提供，可视为无业绩。

（2）此表仅提供了格式，表格不够可自行增加。

（3）表后附合同等相关证明材料。

（4）评标办法所要求资料请务必提供。

### 八、提供针对本项目的完整技术解决方案

提供针对本项目的完整技术解决方案

### （一）供货清单

供货清单

采购人：浙江广播电视集团

项目名称：浙江卫视4K超高清频道制播设备更新改造项目超高清监控设备系统

项目编号：CTZB-2025020108

标段名称：超高清监控设备系统

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 主要技术指标 | 规格型号 | 制造商/产地/品牌 | 数量 | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| …… | **随机备品备件** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

投标人全称： （盖单位公章）

日期：2025年 月 日

填表说明：

（1）供货清单应为供货到现场的所有设备、资料、备件等，将作为验收的依据，供货清单中包含内容的价格均在《开标一览表》中填报。意同装箱清单。

（2）如采购产品为政府采购节能产品、政府采购环境标志产品的，在备注栏内进行说明。并在投标文件提供相关认证证书。

政府强制采购的节能产品用于本项目的承诺书

根据财政部、国家发展改革委、生态环境部、国家市场监督管理总局《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》财库〔2019〕9号文件规定。本项目中如有产品为政府强制采购的节能品目产品，作为本项目的供应商，承诺将采购经《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》中的机构认证的节能产品用于本项目。

投标人全称： （盖单位公章）

日期：2025年 月 日

其他节能环保产品使用情况

供应商在本项目中使用属于品目清单（见招标文件附件10）范围的未标★产品，具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书产品，在投标文件中提供该产品节能产品、环境标志产品认证证书。

具有强制性产品认证的产品用于本项目的承诺书

本项目中如有产品列入最新《强制性产品认证目录》内。作为本项目的供应商，承诺将采购经国家确定的认证机构强制性认证的产品用于本项目，供货时提供对应产品的强制性产品认证证书。

投标人全称： （盖单位公章）

日期：2025年 月 日

### （二）产品技术说明

产品技术说明

投标人须对产品主要技术参数、配置水平、结构、性能、特点和质量水平的详细描述，并提供权威机构出具的认证证书、第三方检测机构出具的检测报告、投标产品制造商公开发布的印刷资料（如有）、产品荣誉、产品专利证书；产品的市场评价材料；

投标产品技术响应表

采购人：浙江广播电视集团

项目名称：浙江卫视4K超高清频道制播设备更新改造项目超高清监控设备系统

项目编号：CTZB-2025020108

标段名称：超高清监控设备系统

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 招标文件要求 | | | 投标文件对应内容 | 是否满足  （是/否） |
| 序号 | 内容名称 | 具体要求 |
|  | 第三章“第三部分 技术要求” | |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

投标人全称： （盖单位公章）

日期：2025年 月 日

说明：

（1）投标人应对招标文件要求进行逐条响应，并说明具体响应内容。

（2）投标人不得提供与本项目采购无关的其他商品、服务。

（3）不限于表格形式，可采用其他形式表述。

（4）表后提供采购需求中要求的技术指标的证明材料，列明技术指标及对证明材料中的相应指标进行标注。

### （三）针对本项目的服务方案

针对本项目的服务方案

1.实施计划安排

2.供货方案

4.技术服务说明

投标人对培训、咨询等技术服务内容进行详细阐述。

5.售后服务说明

5.1售后服务机构说明包括长期售后服务机构的详细介绍、资质资格、技术力量、成立时间等（提供相关证明材料）；

5.2质量保证期说明；

5.3售后服务承诺

（1）质量保证期内售后服务承诺包含售后服务内容、故障响应时间、到达现场时间、处理故障方式及时间；服务计划说明、保障措施；

（2）质量保证期外售后服务承诺包括服务内容、收费标准、维修配件价格等；

6.其他说明

### （四）投标人为完成本项目组建的项目组人员名单

投标人为完成本项目组建的项目组人员名单

每个专职人员的情况应该明确表示，主要内容包括项目组职务、姓名、性别、学历、专业、社保缴纳等情况。在提交的投标文件中安排的人员，须为单位的在职职员。**提供相关人员劳动合同或社保机构出具的社保缴纳证明材料、其他资料。**

不限于表格形式，可采用其他形式表述。

（1）项目组人员情况表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目组职务 | 姓名 | 性别 | 学历 | 专业 | 社保缴纳或劳动合同 | 备 注  （人员能力及实施经验说明） |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

（2）项目负责人简历表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 |  | | 年 龄 |  | 身份证号 | | |  |
| 学 历 |  | | 职 务 |  | 拟在本合同任职 | | | 项目负责人 |
| 毕业学校 | 年毕业于 学校 专业 | | | | | | | |
| 主要工作经历 | | | | | | | | |
| 时 间 | | 参加过的类似项目 | | | | 担任职务 | 业主及联系电话 | |
|  | |  | | | |  |  | |
|  | |  | | | |  |  | |

### （五）项目内容承接单位一览表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 内容名称 | 承担单位全称 |
|  |  |  |
|  |  |  |

说明：

（1）根据联合协议书、分包意向协议内容填写此表，如投标人非联合体或不分包，仅填写投标人。

（2）如联合体响应，提供联合协议书，格式见“招标文件附件1”。如有分包，提供分包意向协议书，格式见“招标文件附件2”。

## 第三部分 报价文件

### 封面

采购人：浙江广播电视集团

项目名称：浙江卫视4K超高清频道制播设备更新改造项目超高清监控设备系统

项目编号：CTZB-2025020108

标段名称：超高清监控设备系统

投 标 文 件

（报价文件）

投标人全称： （盖单位公章）

2025年 月 日

### 一、投标函格式

投标函

浙江广播电视集团：

浙江省成套招标代理有限公司：

【填写投标人名称】参加你方组织的浙江广播电视集团（采购人）浙江卫视4K超高清频道制播设备更新改造项目超高清监控设备系统（项目名称）CTZB-2025020108（项目编号）招标的有关活动，并对超高清监控设备系统（标段名称）进行投标。为此我方：

1.承诺在投标人须知规定的投标截止日起遵守本投标文件中的承诺，且在投标有效期满之前均具有约束力。本投标文件的有效期为自提交投标文件截止时间起120天。

2.承诺已经具备招标文件规定的投标人应具备的资格条件。

3.已详细审核全部招标文件，包括招标文件补充（如果有）、参考资料及有关附件，确认无误。

4.提供投标人须知规定的全部投标文件。

5.投标报价详见《开标一览表》。

6.保证遵守招标文件中的其他有关规定。

7.完全理解不一定接受最低价中标。

8.我公司自愿参加本项目的投标，并保证投标文件中所列举的投标报价文件及相关资料和公司基本情况资料是真实的、合法的。愿意向你方提供任何与该项目投标有关的数据、情况和技术资料。若你方需要，愿意提供我方做出的一切承诺的证明材料。

9.保证忠实地执行双方所签订的合同，并承担合同规定的责任和义务。

10.承诺，招标过程中不存在以下行为：

（1）提供虚假材料谋取中标、成交的；

（2）采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；

（3）与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；

（4）向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；

（5）在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；

（6）拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。

11.承诺，投标文件有效期内我单位如果撤销投标文件的，我单位接受采购人提出的索赔。

投标人全称： （盖单位公章）

日期：2025年 月 日

单位地址： 邮编： 电话： 传真：

### 二、开标一览表格式

开标一览表

采购人：浙江广播电视集团

项目名称：浙江卫视4K超高清频道制播设备更新改造项目超高清监控设备系统

项目编号：CTZB-2025020108

（价格单位：元人民币）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **标段名称** | | | | **交付时间** | | | | | | | | |
| 1 | 超高清监控设备系统 | | | | **响应招标文件要求** | | | | | | | | |
| **2** | 投标价 | | | | 小写：￥ 元  大写： 元 | | | | | | | | |
| **3** | 投标价组成明细如下： | | | | | | | | | | | | |
| **3.1** | 设备材料费 | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 产品名称 | 规格型号 | | 制造商/产地/品牌 | | 数量 | | 单位 | 单价 | | | 合价 | 备注 |
|  |  |  | |  | |  | |  |  | | |  |  |
|  |  |  | |  | |  | |  |  | | |  |  |
| 3.2 | 服务费用 | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 构成服务费名称 | | 内容描述 | | 数量 | | | 单位 | | 单价 | | 合价 | 备注 |
|  |  | |  | |  | | |  | |  | |  |  |
| 3.3 | 其他费用 | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 费用名称 | | 内容描述 | | 数量 | | | 单位 | | 单价 | | 合价 | 备注 |
|  |  | |  | |  | | |  | |  | |  |  |
| 3.4 | 税额 | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 费用名称 | | 计税额 | | | | 税率（%） | | | | 金额 | | 备注 |
| 1 | 税额 | |  | | | |  | | | |  | |  |

投标人全称： （盖单位公章）

日期：2025年 月 日

说明：

（1）大写金额与小写金额不一致时，以大写金额为准。

（2）除甲方提供招标文件约定的内容外，其他均由乙方完成。

（3）表中不得有给予采购人的赠品、回扣或者与本项目采购无关的其他商品、服务。

（4）各分项报价应合理，且不得低于成本。

（5）备注栏中明确承接单位名称。

（6）格式可以调整。

### 三、缴纳采购代理服务费承诺书

缴纳采购代理服务费承诺书

浙江省成套招标代理有限公司：

我单位在你公司组织的浙江广播电视集团（采购人）浙江卫视4K超高清频道制播设备更新改造项目超高清监控设备系统（项目名称）CTZB-2025020108（项目编号）超高清监控设备系统（标段名称）的招标中若获中标，我单位保证按照招标文件的规定，向你公司即浙江省成套招标代理有限公司支付采购代理服务费。如我单位未按上述承诺支付采购代理服务费，你公司有权取消我单位中标资格，由此产生的一切法律后果和责任由我单位承担。我单位声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

特此承诺。

投标人全称： （盖单位公章）

日期：2025年 月 日

### 四、中小企业声明函/监狱企业声明函及其相关的充分的证明材料/残疾人福利性单位声明函。

中小企业声明函

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加浙江广播电视集团（采购人）浙江卫视4K超高清频道制播设备更新改造项目超高清监控设备系统（项目名称）CTZB-2025020108（项目编号）超高清监控设备系统（标段名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的小型或微型企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标的名称 | 行业 | 制造商名称 | 从业人员人数 | 营业收入（万元） | 资产总额（万元） | 企业类型 |
|  | 超高清特征采集设备 | 工业 |  |  |  |  | □小型  □微型 |
|  | 高清同播特征采集设备 | 工业 |  |  |  |  | □小型  □微型 |
|  | 内容一致比对设备 | 工业 |  |  |  |  | □小型  □微型 |
|  | 管理平台设备 | 工业 |  |  |  |  | □小型  □微型 |
|  | 展示多画面设备 | 工业 |  |  |  |  | □小型  □微型 |
|  | 收录系统设备 | 工业 |  |  |  |  | □小型  □微型 |
|  | 报警系统设备 | 工业 |  |  |  |  | □小型  □微型 |
|  | 切换面板 | 工业 |  |  |  |  | □小型  □微型 |
|  | 业务交换机 | 工业 |  |  |  |  | □小型  □微型 |
|  | 工业化设计软件模块 | 工业 |  |  |  |  | □小型  □微型 |
|  | 物模型管理子系统 | 工业 |  |  |  |  | □小型  □微型 |
|  | 设备运行管理子系统 | 工业 |  |  |  |  | □小型  □微型 |
|  | 数字化机房子系统 | 工业 |  |  |  |  | □小型  □微型 |
|  | 运行集中管理子系统 | 工业 |  |  |  |  | □小型  □微型 |
|  | 播出数字孪生子系统 | 工业 |  |  |  |  | □小型  □微型 |
|  | 业务报警发布子系统 | 工业 |  |  |  |  | □小型  □微型 |
|  | 资产管理子系统 | 工业 |  |  |  |  | □小型  □微型 |
|  | 安播辅助采集监测 | 工业 |  |  |  |  | □小型  □微型 |
|  | 值班管理子系统 | 工业 |  |  |  |  | □小型  □微型 |
|  | 任务管理子系统 | 工业 |  |  |  |  | □小型  □微型 |
|  | 网管图形工作站 | 工业 |  |  |  |  | □小型  □微型 |
|  | 网管访问客户端 | 工业 |  |  |  |  | □小型  □微型 |
|  | 视觉智能盯屏系统 | 工业 |  |  |  |  | □小型  □微型 |
|  | 智能盯屏摄像头 | 工业 |  |  |  |  | □小型  □微型 |
|  | 智能盯屏工作站 | 工业 |  |  |  |  | □小型  □微型 |
|  | 智能巡检系统 | 工业 |  |  |  |  | □小型  □微型 |
|  | 移动巡检设备 | 工业 |  |  |  |  | □小型  □微型 |

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

以上小型、微型企业，与承担本项目的其他供应商之间不存在直接控股、管理关系。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人全称： （盖单位公章）

日期：2025年 月 日

说明：

（1）从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

（2）本项目仅对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46号）的规定的小型、微型企业进行价格扣除，不属于小型、微型企业，不用提供此函。

（3）可采用工业和信息化部网站（https://www.miit.gov.cn）中小企业规模类型自测小程序进行自测后填写。对企业类型进行勾选。

（4）**应如实、完整填报从业人员、营业收入和资产总额等信息，并按照国务院批准的中小企业划型标准和采购标的所属行业，声明企业类型。否则不予认可。**

（5）表格内行业栏名称不得擅自调整。

（6）标的名称见采购需求。

（7）如联合体投标，提供联合协议书，格式见“招标文件附件1”。如有分包，提供分包意向协议书，格式见“招标文件附件2”。

监狱企业声明函

本企业郑重声明，根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，本企业为监狱企业。

根据上述标准，我企业属于监狱企业的理由为：【填写属于监狱企业的理由】。

本企业为参加浙江广播电视集团（采购人）浙江卫视4K超高清频道制播设备更新改造项目超高清监控设备系统（项目名称）CTZB-2025020108（项目编号）采购活动提供本企业的产品。

本企业对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人全称： （盖单位公章）

日期：2025年 月 日

说明：

（1）监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

监狱企业：是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

（2）**以联合体形式参与采购活动，联合体的各方分别提供此声明函。不属于监狱企业，不用提供此函。**

（3）政策文件见采购文件附件8。

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加浙江广播电视集团（采购人）浙江卫视4K超高清频道制播设备更新改造项目超高清监控设备系统（项目名称）CTZB-2025020108（项目编号）采购活动，提供本单位制造的货物，或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人全称： （盖单位公章）

日期：2025年 月 日

说明：

**（1）以联合体形式参与采购活动，联合体的各方分别提供此声明函。不属于残疾人福利性单位，不用提供此函。**

（2）政策文件见采购文件附件9。

# 第八章 招标文件附件

## 【附件1】联合协议书

联合协议书

【填写联合体所有成员名称】自愿组成一个联合体，联合体名称为【填写联合体名称】，以一个投标人的身份参加浙江卫视4K超高清频道制播设备更新改造项目超高清监控设备系统（项目名称）CTZB-2025020108（项目编号）超高清监控设备系统（标段名称）投标。

一、各方一致决定，【填写某联合体成员名称】为联合体主办单位，代表所有联合体成员负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。

二、所有联合体成员授权联合体主办单位签署授权书，授权书载明的授权代表根据招标文件规定及投标内容而对采购人、采购代理机构所作的任何合法承诺，包括书面澄清及响应等均对联合体各方产生约束力。

三、本次联合体分工如下：

【填写联合体其中一方成员名称】承担的工作和义务为：【填写工作和义务】；

【填写联合体其中一方成员名称】承担的工作和义务为：【填写工作和义务】。

四、中小企业承接金额比例如下：

【填写联合体其中一方成员名称】为小微企业，其承接的合同份额占到合同总金额【填写比例】%以上；

【填写联合体其中一方成员名称】为中型企业，其承接的合同份额占到合同总金额【填写比例】%以上；

……。

五、如果中标，联合体各成员方共同与采购人签订合同，并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

六、有关本次联合体的其他事宜：

1.联合体各成员方不再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加本项目的政府采购活动。

2.联合体中有同类资质的各方按照联合体分工承担相同工作的，按照资质等级较低的投标人确定资质等级。

3.本协议提交采购人、采购代理机构后，联合体各成员方不得以任何形式对上述内容进行修改或撤销。

4.联合体各成员方按照招标文件的规定在投标文件中分别提交资格条件证明文件。

5.如中标，本项目的采购代理服务费由联合体主办单位缴纳。

联合体成员方（主办单位）： （单位公章）

签署日期：2025年 月 日

联合体成员方（成员单位）： （单位公章）

签署日期：2025年 月 日

联合体成员方（成员单位）： （单位公章）

签署日期：2025年 月 日

说明：

（1）本协议格式供参考。

（2）联合体参加本项目采购活动应提供此联合协议书。

## 【附件2】分包意向协议书

分包意向协议书

甲方（投标人）：【填写投标人名称】

乙方（分包供应商）：【填写分包供应商名称】

各方经协商，就响应浙江广播电视集团组织实施的浙江卫视4K超高清频道制播设备更新改造项目超高清监控设备系统（项目名称）CTZB-2025020108（项目编号）超高清监控设备系统（标段名称）的采购活动，达成如下分包意向协议：

一、【填写投标人名称】为浙江卫视4K超高清频道制播设备更新改造项目超高清监控设备系统（项目名称）CTZB-2025020108（项目编号）超高清监控设备系统（标段名称）的投标人，参与项目的投标并签订合同。

二、根据招标文件规定，甲方有意向将本项目中的非主体、非关键性工作分包给乙方实施。乙方有意向承接此部分分包内容。

三、甲方就采购项目和分包内容向采购人负责，乙方就分包内容承担责任。

四、甲方要求乙方承担分包内容，不得再分包给其他单位。

五、乙方承担的工作和义务为：【填写分包供应商承担的工作和义务】。

六、本协议提交采购人后，协议各方不得以任何形式对上述实质内容进行修改或撤销。

|  |  |
| --- | --- |
| 甲方（投标人）： （单位公章）  签署日期：2025年 月 日 | 乙方（分包供应商）： （单位公章）  签署日期：2025年 月 日 |

说明：

（1）本协议格式供参考。

（2）如有分包应提供此协议书。

（3）如投标人为联合体，应由所有联合体各成员方签署本协议。

（4）涉及分包供应商情况资料：◇资质文件（如招标文件规定要提供）；◇符合资格条件的声明函。

符合资格条件的声明函

浙江广播电视集团：

浙江省成套招标代理有限公司：

截至浙江广播电视集团（采购人）浙江卫视4K超高清频道制播设备更新改造项目超高清监控设备系统（项目名称）CTZB-2025020108（项目编号）超高清监控设备系统（标段名称）的提交投标文件截止时间，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、重大税收违法案件当事人名单、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、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！

分包供应商全称： （盖单位公章）

日期：2025年 月 日

## 【附件3】政府采购活动现场确认声明书

政府采购活动现场确认声明书

浙江省成套招标代理有限公司：

本人经由单位法定代表人合法授权参加浙江广播电视集团（采购人）浙江卫视4K超高清频道制播设备更新改造项目超高清监控设备系统（项目名称）CTZB-2025020108（项目编号）超高清监控设备系统（标段名称）政府采购活动，经与本单位法人代表人联系确认，现就有关公平竞争事项郑重声明如下：

一、本单位与采购人之间 □不存在利害关系 □存在下列利害关系【 】：

A.投资关系 B.行政隶属关系 C.业务指导关系

D.其他可能影响采购公正的利害关系（如有，请如实说明）【 】。

二、现已清楚知道参加本项目采购活动的其他所有供应商名称，本单位 □与其他所有供应商之间均不存在利害关系 □与【 】（供应商名称）之间存在下列利害关系【 】：

A.法定代表人或负责人或实际控制人是同一人

B.法定代表人或负责人或实际控制人是夫妻关系

C.法定代表人或负责人或实际控制人是直系血亲关系

D.法定代表人或负责人或实际控制人存在三代以内旁系血亲关系

E.法定代表人或负责人或实际控制人存在近姻亲关系

F.法定代表人或负责人或实际控制人存在股份控制或实际控制关系

G.存在共同直接或间接投资设立子公司、联营企业和合营企业情况

H.存在分级代理或代销关系、同一生产制造商关系、管理关系、重要业务（占主营业务收入50%以上）或重要财务往来关系（如融资）等其他实质性控制关系

I.其他利害关系情况【 】。

三、现已清楚知道并严格遵守政府采购法律法规和现场纪律。

四、我发现【 】供应商之间存在或可能存在上述第二条第【 】项利害关系。

投标人全称： （盖单位公章）

日期：2025年 月 日

说明：

（1）投标人解密投标文件及获知其他投标人信息进行如实声明并盖章，以扫描件形式提交给采购代理机构，邮箱：85830198@zjsct.cn。

（2）此声明书不用编入投标文件中。

## 【附件4】询问函范本

询问函范本

一、供应商基本信息

供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、项目基本情况

项目的名称：

项目的编号： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、询问事项具体内容

询问事项1：

询问事项2：

……

四、与询问事项相关的请求

请求：

签名（签章）： 公章：

日期：

## 【附件5】质疑函范本及制作说明

质疑函范本

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项2

……

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签名（签章）： 公章：

日期：

**质疑函制作说明：**

1.供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

2.质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

4.质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5.质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

6.质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签名；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签名或者盖章，并加盖公章。

## 【附件6】投诉书范本及制作说明

投诉书范本

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：

地 址： 邮编：

法定代表人/主要负责人：

联系电话：

授权代表： 联系电话：

地 址： 邮编：

被投诉人1：

地 址： 邮编：

联系人： 联系电话：

被投诉人2

……

相关供应商：

地 址： 邮编：

联系人： 联系电话：

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：

采购项目编号： 包号：

采购人名称：

代理机构名称：

采购文件公告：是/否 公告期限：

采购结果公告：是/否 公告期限：

三、质疑基本情况

投诉人于 年 月 日，向 质疑，质疑事项为：

采购人/代理机构于 年 月 日，就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：

事实依据：

法律依据：

投诉事项2

……

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求：

签名（签章）： 公章：

日期：

**投诉书制作说明：**

1.投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2.投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按照要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4.投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5.投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

7.投诉人为自然人的，投诉书应当由本人签名；投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签名或者盖章，并加盖公章。

8.投诉材料可寄送至：浙江省政府采购行政裁决服务中心（杭州），地址：杭州市上城区清泰街549号城建综合大楼11楼（快递仅限ems或顺丰），收件人：朱女士，电话：15121014815。

## 【附件7】中小企业划型标准规定

关于印发中小企业划型标准规定的通知

工信部联企业〔2011〕300号

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构及有关单位：

为贯彻落实《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），工业和信息化部、国家统计局、发展改革委、财政部研究制定了《中小企业划型标准规定》。经国务院同意，现印发给你们，请遵照执行。

工业和信息化部

国家统计局

国家发展和改革委员会

财政部

二〇一一年六月十八日

中小企业划型标准规定

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。

四、各行业划型标准为：

（一）农、林、牧、渔业。

营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入500万元及以上的为中型企业，营业收入50万元及以上的为小型企业，营业收入50万元以下的为微型企业。

（二）工业。

从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。

（三）建筑业。

营业收入80000万元以下或资产总额80000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入6000万元及以上，且资产总额5000万元及以上的为中型企业；营业收入300万元及以上，且资产总额300万元及以上的为小型企业；营业收入300万元以下或资产总额300万元以下的为微型企业。

（四）批发业。

从业人员200人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员20人及以上，且营业收入5000万元及以上的为中型企业；从业人员5人及以上，且营业收入1000万元及以上的为小型企业；从业人员5人以下或营业收入1000万元以下的为微型企业。

（五）零售业。

从业人员300人以下或营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员50人及以上，且营业收入500万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。

从业人员1000人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入3000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入200万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入200万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。

从业人员200人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。

从业人员1000人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。

从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。

从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。

从业人员2000人以下或营业收入100000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。

从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入50万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入50万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。

营业收入200000万元以下或资产总额10000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入1000万元及以上，且资产总额5000万元及以上的为中型企业；营业收入100万元及以上，且资产总额2000万元及以上的为小型企业；营业收入100万元以下或资产总额2000万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。

从业人员1000人以下或营业收入5000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员100人及以上，且营业收入500万元及以上的为小型企业；从业人员100人以下或营业收入500万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。

从业人员300人以下或资产总额120000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且资产总额8000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且资产总额100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或资产总额100万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。

从业人员300人以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上的为中型企业；从业人员10人及以上的为小型企业；从业人员10人以下的为微型企业。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立的各类所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计部门据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局2003年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。

## 【附件8】关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知

关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知

财库〔2014〕68号

党中央有关部门，国务院各部委、各直属机构，全国人大常委会办公厅，全国政协办公厅，高法院，高检院，有关人民团体，中央国家机关政府采购中心，中共中央直属机关采购中心，全国人大机关采购中心，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、司法厅（局），新疆生产建设兵团财务局、司法局、监狱管理局：

政府采购支持监狱和戒毒企业（以下简称监狱企业）发展对稳定监狱企业生产，提高财政资金使用效益，为罪犯和戒毒人员提供长期可靠的劳动岗位，提高罪犯和戒毒人员的教育改造质量，减少重新违法犯罪，确保监狱、戒毒场所安全稳定，促进社会和谐稳定具有十分重要的意义。为进一步贯彻落实国务院《关于解决监狱企业困难的实施方案的通知》（国发〔2003〕7号）文件精神，发挥政府采购支持监狱企业发展的作用，现就有关事项通知如下：

一、监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

二、在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。向监狱企业采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。

三、各地区、各部门要积极通过预留采购份额支持监狱企业。有制服采购项目的部门，应加强对政府采购预算和计划编制工作的统筹，预留本部门制服采购项目预算总额的30%以上，专门面向监狱企业采购。省级以上政府部门组织的公务员考试、招生考试、等级考试、资格考试的试卷印刷项目原则上应当在符合有关资质的监狱企业范围内采购。各地在免费教科书政府采购工作中，应当根据符合教科书印制资质的监狱企业情况，提出由监狱企业印刷的比例要求。

四、各地区可以结合本地区实际，对监狱企业生产的办公用品、家具用具、车辆维修和提供的保养服务、消防设备等，提出预留份额等政府采购支持措施，加大对监狱企业产品的采购力度。

五、各地区、各部门要高度重视，加强组织管理和监督，做好政府采购支持监狱企业发展的相关工作。有关部门要加强监管，确保面向监狱企业采购的工作依法依规进行。各监狱企业要不断提高监狱企业产品的质量和服务水平，为做好监狱企业产品政府采购工作提供有力保障。

2014年6月10日

## 【附件9】关于促进残疾人就业政府采购政策的通知

关于促进残疾人就业政府采购政策的通知

财库〔2017〕141号

党中央有关部门，国务院各部委、各直属机构，全国人大常委会办公厅，全国政协办公厅，高法院，高检院，各民主党派中央，有关人民团体，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、民政厅（局）、残疾人联合会，新疆生产建设兵团财务局、民政局、残疾人联合会：

为了发挥政府采购促进残疾人就业的作用，进一步保障残疾人权益，依照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国残疾人保障法》等法律法规及相关规定，现就促进残疾人就业政府采购政策通知如下：

一、享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（一）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%（含25%），并且安置的残疾人人数不少于10人（含10人）；

（二）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（三）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（四）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（五）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

二、符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》（见附件），并对声明的真实性负责。任何单位或者个人在政府采购活动中均不得要求残疾人福利性单位提供其他证明声明函内容的材料。

中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

三、在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

四、采购人采购公开招标数额标准以上的货物或者服务，因落实促进残疾人就业政策的需要，依法履行有关报批程序后，可采用公开招标以外的采购方式。

五、对于满足要求的残疾人福利性单位产品，集中采购机构可直接纳入协议供货或者定点采购范围。各地区建设的政府采购电子卖场、电子商城、网上超市等应当设立残疾人福利性单位产品专栏。鼓励采购人优先选择残疾人福利性单位的产品。

六、省级财政部门可以结合本地区残疾人生产、经营的实际情况，细化政府采购支持措施。对符合国家有关部门规定条件的残疾人辅助性就业机构，可通过上述措施予以支持。各地制定的有关文件应当报财政部备案。

七、本通知自2017年10月1日起执行。

财政部 民政部 中国残疾人联合会

2017年8月22日

## 【附件10】节能环保产品政策

关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知

财库〔2019〕9号

有关中央预算单位，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、发展改革委（经信委、工信委、工信厅、经信局）、环境保护厅（局）、市场监管部门，新疆生产建设兵团财政局、发展改革委、工信委、环保局、市场监管局：

为落实“放管服”改革要求，完善政府绿色采购政策，简化节能（节水）产品、环境标志产品政府采购执行机制，优化供应商参与政府采购活动的市场环境，现就节能产品、环境标志产品政府采购有关事项通知如下：

一、对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。不再发布“节能产品政府采购清单”和“环境标志产品政府采购清单”。

二、依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构应当依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

三、逐步扩大节能产品、环境标志产品认证机构范围。根据认证机构发展状况，市场监管总局商有关部门按照试点先行、逐步放开、有序竞争的原则，逐步增加实施节能产品、环境标志产品认证的机构。加强对相关认证市场监管力度，推行“双随机、一公开”监管，建立认证机构信用监管机制，严厉打击认证违法行为。

四、发布认证机构和获证产品信息。市场监管总局组织建立节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台，公布相关认证机构和获证产品信息。节能产品、环境标志产品认证机构应当建立健全数据共享机制，及时向认证结果信息发布平台提供相关信息。中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）建立与认证结果信息发布平台的链接，方便采购人和采购代理机构查询、了解认证机构和获证产品相关情况。

五、加大政府绿色采购力度。对于已列入品目清单的产品类别，采购人可在采购需求中提出更高的节约资源和保护环境要求，对符合条件的获证产品给予优先待遇。对于未列入品目清单的产品类别，鼓励采购人综合考虑节能、节水、环保、循环、低碳、再生、有机等因素，参考相关国家标准、行业标准或团体标准，在采购需求中提出相关绿色采购要求，促进绿色产品推广应用。

六、本通知自2019年4月1日起执行。《财政部 生态环境部关于调整公布第二十二期环境标志产品政府采购清单的通知》（财库〔2018〕70号）和《财政部 国家发展改革委关于调整公布第二十四期节能产品政府采购清单的通知》（财库〔2018〕73号）同时停止执行。

财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局

2019年2月1日

关于印发节能产品政府采购品目清单的通知

财库〔2019〕19号

有关中央预算单位，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、发展改革委（经信委、工信委、工信厅、经信局），新疆生产建设兵团财政局、发展改革委：

根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品 环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号），我们研究制定节能产品政府采购品目清单，现印发给你们，请遵照执行。

附件：节能产品政府采购品目清单

财政部 发展改革委

2019年4月2日

附件：

**节能产品政府采购品目清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 品目序号 | 名称 | | | 依据的标准 |
| 1 | A020101计算机设备 | ★A02010104台式计算机 |  | 《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380） |
| ★A02010105便携式计算机 |  | 《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380） |
| ★A02010107平板式微型计算机 |  | 《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380） |
| 2 | A020106输入输出设备 | A02010601打印设备 | A0201060101喷墨打印机 | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521） |
| ★A0201060102激光打印机 | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521） |
| ★A0201060104针式打印机 | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521） |
| A02010604显示设备 | ★A0201060401液晶显示器 | 《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB21520） |
| A02010609图形图像输入设备 | A0201060901扫描仪 | 参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）中打印速度为15页/分的针式打印机相关要求 |
| 3 | A020202投影仪 |  |  | 《投影机能效限定值及能效等级》（GB32028） |
| 4 | A020204多功能一体机 |  |  | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521） |
| 5 | A020519泵 | A02051901离心泵 |  | 《清水离心泵能效限定值及节能评价值》（GB19762） |
| 6 | A020523制冷空调设备 | ★A02052301制冷压缩机 | 冷水机组 | 《冷水机组能效限定值及能效等级》（GB19577），《低环境温度空气源热泵（冷水）机组能效限定值及能效等级》（GB37480） |
| 水源热泵机组 | 《水（地）源热泵机组能效限定值及能效等级》（GB30721） |
| 溴化锂吸收式冷水机组 | 《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》（GB29540） |
| ★A02052305空调机组 | 多联式空调（热泵）机组（制冷量>14000W） | 《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》（GB21454） |
| 单元式空气调节机（制冷量>14000W） | 《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（GB19576）《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》（GB37479） |
| ★A02052309专用制冷、空调设备 | 机房空调 | 《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（GB19576） |
| A02052399其他制冷空调设备 | 冷却塔 | 《机械通风冷却塔第1部分：中小型开式冷却塔》（GB/T7190.1）；《机械通风冷却塔第2部分：大型开式冷却塔》（GB/T7190.2） |
| 7 | A020601电机 |  |  | 《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》（GB18613） |
| 8 | A020602变压器 | 配电变压器 |  | 《三相配电变压器能效限定值及能效等级》（GB20052） |
| 9 | ★A020609镇流器 | 管型荧光灯镇流器 |  | 《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》（GB17896） |
| 10 | A020618生活用电器 | A0206180101电冰箱 |  | 《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》（GB12021.2） |
| ★A0206180203空调机 | 房间空气调节器 | 《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB21455-2013），待2019年修订发布后，按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB21455-2019）实施。 |
| 多联式空调（热泵）机组（制冷量≤14000W） | 《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》（GB21454） |
| 单元式空气调节机（制冷量≤14000W） | 《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》（GB19576）《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》（GB37479） |
| A0206180301洗衣机 |  | 《电动洗衣机能效水效限定值及等级》（GB12021.4） |
| A02061808热水器 | ★电热水器 | 《储水式电热水器能效限定值及能效等级》（GB21519） |
| 燃气热水器 | 《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》（GB20665） |
| 热泵热水器 | 《热泵热水机（器）能效限定值及能效等级》（GB29541） |
| 太阳能热水系统 | 《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》（GB26969） |
| 11 | A020619照明设备 | ★普通照明用双端荧光灯 |  | 《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》（GB19043） |
| LED道路/隧道照明产品 |  | 《道路和隧道照明用LED灯具能效限定值及能效等级》（GB37478） |
| LED筒灯 |  | 《室内照明用LED产品能效限定值及能效等级》（GB30255） |
| 普通照明用非定向自镇流LED灯 |  | 《室内照明用LED产品能效限定值及能效等级》（GB30255） |
| 12 | ★A020910电视设备 | A02091001普通电视设备（电视机） |  | 《平板电视能效限定值及能效等级》（GB24850） |
| 13 | ★A020911视频设备 | A02091107视频监控设备 | 监视器 | 以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》（GB24850），以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB21520） |
| 14 | A031210饮食炊事机械 | 商用燃气灶具 |  | 《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》（GB30531） |
| 15 | ★A060805便器 | 坐便器 |  | 《坐便器水效限定值及水效等级》（GB25502） |
| 蹲便器 |  | 《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB30717） |
| 小便器 |  | 《小便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB28377） |
| 16 | ★A060806水嘴 |  |  | 《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB25501） |
| 17 | A060807便器冲洗阀 |  |  | 《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》（GB28379） |
| 18 | A060810淋浴器 |  |  | 《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB28378） |

注：

1.节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。

2.上述产品中认证标准发生变更的，依据原认证标准获得的、仍在有效期内的认证证书可使用至2019年6月1日。

3.以“★”标注的为政府强制采购产品。

关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知

财库〔2019〕18号

有关中央预算单位，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、生态环境厅（局），新疆生产建设兵团财政局、环境保护局：

根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号），我们研究制定了环境标志产品政府采购品目清单，现印发给你们，请遵照执行。

附件：环境标志产品政府采购品目清单

财政部生态环境部

2019年3月29日

附件

环境标志产品政府采购品目清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 品目序号 | 名称 | | | 依据的标准 |
| 1 | A020101计算机设备 | A02010103服务器 |  | HJ2507网络服务器 |
| A02010104台式计算机 |  | HJ2536微型计算机、显示器 |
| A02010105便携式计算机 |  | HJ2536微型计算机、显示器 |
| A02010107平板式微型计算机 |  | HJ2536微型计算机、显示器 |
| A02010108网络计算机 |  | HJ2536微型计算机、显示器 |
| A02010109计算机工作站 |  | HJ2536微型计算机、显示器 |
| A02010199其他计算机设备 |  | HJ2536微型计算机、显示器 |
| 2 | A020106输入输出设备 | A02010601打印设备 | A0201060101喷墨打印机 | HJ2512打印机、传真机及多功能一体机 |
| A0201060102激光打印机 | HJ2512打印机、传真机及多功能一体机 |
| A0201060103热式打印机 | HJ2512打印机、传真机及多功能一体机 |
| A0201060104针式打印机 | HJ2512打印机、传真机及多功能一体机 |
| A02010604显示设备 | A0201060401液晶显示器 | HJ2536微型计算机、显示器 |
| A0201060499其他显示器 | HJ2536微型计算机、显示器 |
| A02010609图形图像输入设备 | A0201060901扫描仪 | HJ2517扫描仪 |
| 3 | A020202投影仪 |  |  | HJ2516投影仪 |
| 4 | A020201复印机 |  |  | HJ424数字式复印（包括多功能）设备 |
| 5 | A020204多功能一体机 |  |  | HJ424数字式复印（包括多功能）设备 |
| 6 | A020210文印设备 | A02021001速印机 |  | HJ472数字式一体化速印机 |
| 7 | A020301载货汽车（含自卸汽车） |  |  | HJ2532轻型汽车 |
| 8 | A020305乘用车（轿车） | A02030501轿车 |  | HJ2532轻型汽车 |
| A02030599其他乘用车（轿车） |  | HJ2532轻型汽车 |
| 9 | A020306客车 | A02030601小型客车 |  | HJ2532轻型汽车 |
| 10 | A020307专用车辆 | A02030799其他专用汽车 |  | HJ2532轻型汽车 |
| 11 | A020523制冷空调设备 | A02052301制冷压缩机 |  | HJ2531工商用制冷设备 |
| A02052305空调机组 |  | HJ2531工商用制冷设备 |
| A02052309专用制冷、空调设备 |  | HJ2531工商用制冷设备 |
| 12 | A020618生活用电器 | A02061802空气调节电器 | A0206180203空调机 | HJ2535房间空气调节器 |
| A02061808热水器 |  | HJ/T362太阳能集热器 |
| 13 | A020619照明设备 | A02061908室内照明灯具 |  | HJ2518照明光源 |
| 14 | A020810传真及数据数字通信设备 | A02081001传真通信设备 |  | HJ2512打印机、传真机及多功能一体机 |
| 15 | A020910电视设备 | A02091001普通电视设备（电视机） |  | HJ2506彩色电视广播接收机 |
|  |  | A02091003特殊功能应用电视设备 |  | HJ2506彩色电视广播接收机 |
| 16 | A0601床类 | A060101钢木床类 |  | HJ2547家具/HJ2540木塑制品 |
|  |  | A060104木制床类 |  | HJ2547家具/HJ2540木塑制品 |
|  |  | A060199其他床类 |  | HJ2547家具/HJ2540木塑制品 |
| 17 | A0602台、桌类 | A060201钢木台、桌类 |  | HJ2547家具/HJ2540木塑制品 |
|  |  | A060205木制台、桌类 |  | HJ2547家具/HJ2540木塑制品 |
|  |  | A060299其他台、桌类 |  | HJ2547家具/HJ2540木塑制品 |
| 18 | A0603椅凳类 | A060301金属骨架为主的椅凳类 |  | HJ2547家具/HJ2540木塑制品 |
|  |  | A060302木骨架为主的椅凳类 |  | HJ2547家具/HJ2540木塑制品 |
|  |  | A060399其他椅凳类 |  | HJ2547家具/HJ2540木塑制品 |
| 19 | A0604沙发类 | A060499其他沙发类 |  | HJ2547家具/HJ2540木塑制品 |
| 20 | A0605柜类 | A060501木质柜类 |  | HJ2547家具/HJ2540木塑制品 |
|  |  | A060503金属质柜类 |  | HJ2547家具/HJ2540木塑制品 |
|  |  | A060599其他柜类 |  | HJ2547家具/HJ2540木塑制品 |
| 21 | A0606架类 | A060601木质架类 |  | HJ2547家具/HJ2540木塑制品 |
|  |  | A060602金属质架类 |  | HJ2547家具/HJ2540木塑制品 |
| 22 | A0607屏风类 | A060701木质屏风类 |  | HJ2547家具/HJ2540木塑制品 |
|  |  | A060702金属质屏风类 |  | HJ2547家具/HJ2540木塑制品 |
| 23 | A060804水池 |  |  | HJ/T296卫生陶瓷 |
| 24 | A060805便器 |  |  | HJ/T296卫生陶瓷 |
| 25 | A060806水嘴 |  |  | HJ/T411水嘴 |
| 26 | A0609组合家具 |  |  | HJ2547家具/HJ2540木塑制品 |
| 27 | A0610家用家具零配件 |  |  | HJ2547家具/HJ2540木塑制品 |
| 28 | A0699其他家具用具 |  |  | HJ2547家具/HJ2540木塑制品 |
| 29 | A070101棉、化纤纺织及印染原料 |  |  | HJ2546纺织产品 |
| 30 | A090101复印纸（包括再生复印纸） |  |  | HJ410文化用纸 |
| 31 | A090201鼓粉盒（包括再生鼓粉盒） |  |  | HJ/T413再生鼓粉盒 |
| 32 | A100203人造板 | A10020301胶合板 |  | HJ571人造板及其制品 |
|  |  | A10020302纤维板 |  | HJ571人造板及其制品 |
|  |  | A10020303刨花板 |  | HJ571人造板及其制品 |
|  |  | A10020304细木工板 |  | HJ571人造板及其制品 |
|  |  | A10020399其他人造板 |  | HJ571人造板及其制品 |
| 33 | A100204二次加工材，相关板材 | A10020404人造板表面装饰板 |  | HJ571人造板及其制品/HJ2540木塑制品 |
|  |  | A10020404人造板表面装饰板（地板） |  | HJ571人造板及其制品/HJ2540木塑制品 |
| 34 | A100301水泥熟料及水泥 | A10030102水泥 |  | HJ2519水泥 |
| 35 | A100303水泥混凝土制品 | A10030301商品混凝土 |  | HJ/T412预拌混凝土 |
| 36 | A100304纤维增强水泥制品 | A10030402纤维增强硅酸钙板 |  | HJ/T223轻质墙体板材 |
|  |  | A10030403无石棉纤维水泥制品 |  | HJ/T223轻质墙体板材 |
| 37 | A100305轻质建筑材料及制品 | A10030501石膏板 |  | HJ/T223轻质墙体板材 |
|  |  | A10030503轻质隔墙条板 |  | HJ/T223轻质墙体板材 |
| 38 | A100307建筑陶瓷制品 | A10030701瓷质砖 |  | HJ/T297陶瓷砖 |
|  |  | A10030704炻质砖 |  | HJ/T297陶瓷砖 |
|  |  | A10030705陶质砖 |  | HJ/T297陶瓷砖 |
|  |  | A10030799其他建筑陶瓷制品 |  | HJ/T297陶瓷砖 |
| 39 | A100309建筑防水卷材及制品 | A10030901沥青和改性沥青防水卷材 |  | HJ455防水卷材 |
|  |  | A10030903自粘防水卷材 |  | HJ455防水卷材 |
|  |  | A10030906高分子防水卷（片）材 |  | HJ455防水卷材 |
| 40 | A100310隔热、隔音人造矿物材料及其制品 | A10031001矿物绝热和吸声材料 |  | HJ/T223轻质墙体板材 |
|  |  | A10031002矿物材料制品 |  | HJ/T223轻质墙体板材 |
| 41 | A100601功能性建筑涂料 |  |  | HJ2537水性涂料 |
| 42 | A100399其他非金属矿物制品 | A10039901其他非金属建筑材料 |  | HJ456刚性防水材料 |
| 43 | A100602墙面涂料 | A10060202合成树脂乳液内墙涂料 |  | HJ2537水性涂料 |
|  |  | A10060203合成树脂乳液外墙涂料 |  | HJ2537水性涂料 |
|  |  | A10060299其他墙面涂料 |  | HJ2537水性涂料 |
| 44 | A100604防水涂料 | A10060499其他防水涂料 |  | HJ2537水性涂料 |
| 45 | A100699其他建筑涂料 |  |  | HJ2537水性涂料 |
| 46 | A100701门、门槛 |  |  | HJ/T237塑料门窗/HJ459木质门和钢质门 |
| 47 | A100702窗 |  |  | HJ/T237塑料门窗 |
| 48 | A170108涂料（建筑涂料除外） |  |  | HJ2537水性涂料 |
| 49 | A170112密封用填料及类似品 |  |  | HJ2541胶粘剂 |
| 50 | A180201塑料制品 |  |  | HJ/T226建筑用塑料管材/HJ/T231再生塑料制品 |

注：环境标志产品认证应依据相关标准的最新版本

关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告

2019年第16号

根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）和《市场监管总局办公厅关于扩大参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构范围的通知》（市监认证函〔2019〕513号）要求，经商财政部、发展改革委、生态环境部，市场监管总局已组织完成扩大参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构范围试点优选工作，现将《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》予以公布。

自本公告发布后，新增认证机构应尽快完成政府采购认证信息系统对接，对接完成后方可开展相关认证工作。

市场监管总局

2019年4月3日

（此件公开发布）

参与实施政府采购节能产品认证机构名录

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 一级目录 | | 二级目录 | | 认证机构名录 |
| 产品代码 | 产品名称 | 产品代码 | 产品名称 |
| 1 | A020101 | 计算机设备 | A02010104 | 台式计算机 | 中国质量认证中心  北京赛西认证有限责任公司  中国网络安全审查技术与认证中心  广州赛宝认证中心服务有限公司 |
| A02010105 | 便携式计算机 |
| A02010107 | 平板式微型计算机 |
| 2 | A020106 | 输入输出设备 | A02010601 | 打印设备 |
| A02010604 | 显示设备 |
| A02010609 | 图形图像输入设备 |
| 3 | A020202 | 投影仪 |  |  |
| 4 | A020204 | 多功能一体机 |  |  |
| 5 | A020519 | 泵 | A02051901 | 离心泵 | 中国质量认证中心  电能（北京）认证中心有限公司  方圆标志认证集团有限公司 |
| 6 | A020523 | 制冷空调设备 | A02052301 | 制冷压缩机 | 中国质量认证中心  威凯认证检测有限公司  合肥通用机械产品认证有限公司  北京中冷通质量认证中心有限公司 |
| A02052305 | 空调机组 |
| A02052309 | 专用制冷、空调设备 |
| A02052399 | 其他制冷空调设备 |
| 7 | A020601 | 电机 |  |  | 中国质量认证中心  威凯认证检测有限公司  电能（北京）认证中心有限公司  中国船级社质量认证公司 |
| 8 | A020602 | 变压器 |  |  | 中国质量认证中心  电能（北京）认证中心有限公司  方圆标志认证集团有限公司 |
| 9 | A020609 | 镇流器 |  |  | 中国质量认证中心  深圳市计量质量检测研究院  中标合信（北京）认证有限公司 |
| 10 | A020618 | 生活用电器 | A0206180101 | 电冰箱 | 中国质量认证中心  威凯认证检测有限公司  中家院（北京）检测认证有限公司 |
| A0206180203 | 空调机 | 中国质量认证中心  威凯认证检测有限公司  中家院（北京）检测认证有限公司  合肥通用机械产品认证有限公司 |
| A0206180301 | 洗衣机 | 中国质量认证中心  威凯认证检测有限公司  中家院（北京）检测认证有限公司 |
| A02061808 | 热水器 | 中国质量认证中心  威凯认证检测有限公司  中家院（北京）检测认证有限公司  合肥通用机械产品认证有限公司（范围仅限于“热泵热水器”） |
| 11 | A020619 | 照明设备 |  |  | 中国质量认证中心  深圳市计量质量检测研究院  中标合信（北京）认证有限公司 |
| 12 | A020910 | 电视设备 | A02091001 | 普通电视设备（电视机） | 中国质量认证中心  北京泰瑞特认证有限责任公司  广州赛宝认证中心服务有限公司 |
| 13 | A020911 | 视频设备 | A02091107 | 视频监控设备 |
| 14 | A031210 | 饮食炊事机械 |  |  | 中国质量认证中心  北京鉴衡认证中心  中国市政工程华北设计研究总院有限公司 |
| 15 | A060805 | 便器 |  |  | 中国质量认证中心  北京新华节水产品认证有限公司  方圆标志认证集团有限公司 |
| 16 | A060806 | 水嘴 |  |  |
| 17 | A060807 | 便器冲洗阀 |  |  |
| 18 | A060810 | 淋浴器 |  |  |

参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 目录 | 认证机构名录 |
| 1 | 环境标志产品 | 中环联合（北京）认证中心有限公司  中标合信（北京）认证有限公司  中环协（北京）认证中心  天津华诚认证有限公司 |

## 【附件11】预付款保函示范文本

预付款保函示范文本

（独立保函）

编号：

申请人：

地址：

受益人：浙江广播电视集团

地址：浙江省杭州市莫干山路111号

开立人：

地址：

浙江广播电视集团（受益人名称）：

鉴于浙江广播电视集团（以下简称“受益人”）与 （以下简称“申请人”）于 年 月 日就浙江卫视4K超高清频道制播设备更新改造项目超高清监控设备系统（以下简称“本项目”）和有关事项协商一致共同签订《浙江卫视4K超高清频道制播设备更新改造项目超高清监控设备系统采购合同》（以下简称“基础合同”），我方（即“开立人”）根据主合同了解到申请人为主合同项下之合同乙方，受益人为主合同项下之合同甲方，基于申请人的请求，我方同意就申请人按照合同约定正确和合理地为合同目的使用预付款，向贵方提供不可撤销、不可转让的见索即付独立保函（以下简称“本保函”）。

一、本保函担保范围：申请人未按照合同约定正确和合理地为合同目的使用预付款，应当向贵方承担的违约责任和赔偿因此造成的损失、利息、律师费、诉讼费用等实现债权的费用。

二、本保函担保金额人民币（大写） 元（¥ ）。

三、保函有效期自开立之日起至本合同全部设备到货、系统集成安装调试完毕，初步验收合格之日止。

四、我方承诺，在收到受益人发来的书面付款通知后的 日内无条件支付，前述书面付款通知即为付款要求之单据，且应满足以下要求：

（1）付款通知到达的日期在本保函的有效期内；

（2）载明要求支付的金额；

（3）载明申请人违反合同义务的条款和内容；

（4）声明不存在合同文件约定或我国法律规定免除申请人或开立人支付责任的情形；

（5）付款通知应在本保函有效期内到达的地址是： 。

受益人发出的书面付款通知应由其为鉴明受益人法定代表人（负责人）或授权代理人签字并加盖公章。

五、本保函项下的权利不得转让，不得设定担保。贵方未经我方书面同意转让本保函或其项下任何权利，对我方不发生法律效力。

六、与本保函有关的基础合同不成立、不生效、无效、被撤销、被解除，不影响本保函的独立有效。

七、贵方应在本保函到期后的七日内将本保函正本退回我方注销，但是不论贵方是否按此要求将本保函正本退回我方，我方在本保函项下的义务和责任均在保函有效期到期后自动消灭。

八、本保函适用的法律为中华人民共和国法律，争议裁判管辖地为中华人民共和国杭州市。

九、本保函自我方法定代表人或授权代表签字并加盖公章之日起生效。

开 立 人： （公章）

法定代表人（或授权代表）： （签字）

地 址：

邮政编码：

电 话：

传 真：

开立时间： 年 月 日