

广东省肇庆市政府采购项目

# 招 标 文 件

(确定稿)

采购项目编号：441200-201703-567892-0012

采购项目名称：肇庆市广播电视台高清制播一体化三期采购项目

采购人：肇庆市广播电视台

采购代理机构：广东肇建招标有限公司

发布日期：2017年3月30日

# 目 录

第一篇 投标邀请书.....	2
第二篇 投标人须知.....	4
第三篇 合同条款格式.....	20
第四篇 用户需求书.....	25
第五篇 投标文件格式.....	50
附件一：评标工作大纲.....	79
附件二：计价格[2002]1980号文收费标准.....	85

## 第一篇 投标邀请书

广东肇建招标有限公司（以下简称“采购代理机构”）受肇庆市广播电视台（以下简称“采购人”）的委托，对“肇庆市广播电视台高清制播一体化三期采购项目”采用公开招标的采购方式进行采购，欢迎符合资格条件的供应商参加投标。

本采购项目招标文件公示期为2017年3月31日起至2017年4月7日五个工作日。根据《广东省实施〈中华人民共和国政府采购法〉办法》第三十五条的规定，供应商认为政府采购文件的内容损害其权益的，可以在公示期间或者自期满之日起七个工作日内以书面形式（加盖单位公章的原件，其它形式无效）向采购代理机构提出质疑，质疑书应包括的内容：具体的质疑事项、事实依据及相关确凿的证明材料、明确的请求、投标人名称及地址、授权代表姓名及其联系电话、质疑时间。质疑书应当署名并由法定代表人或授权代表签字并加盖公章。投标人递交质疑书时需提交质疑书原件、法定代表人授权委托书（应载明委托代理的具体权限及事项）及授权代表身份证复印件。本采购项目有关事项如下：

一、采购项目编号：441200-201703-567892-0012

二、采购项目名称：肇庆市广播电视台高清制播一体化三期采购项目

三、项目内容及需求：

序号	项目内容	数量	交货期	最高限价	实施地点
1	肇庆市广播电视台高清制播一体化三期采购项目	1项	合同签订90天内完成	¥3,500,000.00元（大写：人民币叁佰伍拾万元整）	采购人指定地点

1. 本项目为交钥匙项目，包括供货、安装、调试、培训、验收及售后服务等工作；
2. 本项目为一个整体，投标人必须对本项目整体进行投标，不能只对其中部分货物进行投标，且要提供详细的技术资料；
3. 本采购项目设有最高投标限价，投标人的投标报价不能高于该限价，否则视为非响应性报价。

四、合格的投标人

1. 投标人应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件；
2. 投标人必须是在中华人民共和国境内注册的具有法人资格的机构，具有从事本项目的经营范围和能力；
3. 本项目不接受联合体投标。

**购买招标文件时须提供下列文件复印件（对符合要求的潜在投标人发售招标文件）：**

营业执照副本[须体现经营范围，或提供相关行政管理部门网站含经营范围信息的查询页面打印件]（加盖投标人公章）。

**本项目不接受其他方式的报名和获取招标文件。仅接受通过以上方式正式获取招标文件的供应商投标。**

五、符合资格的投标人应当在**2017年3月30日至2017年4月18日**期间上午9:00时至11:30时、下午2:30时至5:00时（北京时间，法定节假日除外）到**广东肇建招标有限公司【详细地址：广东省肇庆市端州区端州三路24号〈肇庆市公共资源交易中心〉6层613室】**购买招标文件。招标文件每套售价¥200.00元（大写：人

民币贰佰元整），售后不退。

六、本项目不举行集中答疑会，投标人如有疑问请以书面形式向采购代理机构咨询。

七、投标文件递交及评标地点：**广东省肇庆市端州区端州三路24号〈肇庆市公共资源交易中心〉三楼开标室305室**

八、投标文件递交时间：**2017年4月20日上午9时00分至2017年4月20日上午9时30分（北京时间）**

九、投标截止时间及开标时间：**2017年4月20日上午9时30分（北京时间）**

十、本项目采购人、监管部门及采购代理机构联系方式

1. 采购人：肇庆市广播电视台

联系人：庄先生

联系电话：0758-2781399

2. 监管部门：肇庆市政府采购管理办公室

联系人：黎先生

联系电话：0758-2313152

3. 采购代理机构：广东肇建招标有限公司

项目联系人：卢先生

电话：0758-2323822

传真：0758-2235788

联系地址：广东省肇庆市端州区端州三路24号〈肇庆市公共资源交易中心〉6层613室

邮编：526040

十一、温馨提示：

1. 如在广东省财政厅网上办事大厅政府采购系统供应商库未注册登记的供应商，务必登录

<http://www.gdgpo.gov.cn/>按要求进行注册登记。

2. 如在肇庆市公共资源交易中心网站未注册登记的供应商，请务必登录

<http://ggzy.zhaoqing.gov.cn/zqfront/>按要求进行注册登记。

肇庆市广播电视台  
广东肇建招标有限公司  
2017年3月30日

## 第二篇 投标人须知

### 目 录

#### 一、投标须知前附表

#### 二、投标须知

##### （一）总则

- 1 资金来源
- 2 招标适用范围
- 3 招标适用的法律
- 4 合格的投标人
- 5 纪律与保密事项
- 6 其它说明

##### （二）招标文件

- 7 招标文件的构成
- 8 招标文件的澄清
- 9 招标文件的修改

##### （三）投标文件的编制

- 10 投标使用的文字及度量衡单位
- 11 投标文件的组成
- 12 投标报价
- 13 证明投标人的合格性的证明文件
- 14 证明货物和服务的合格性并符合招标文件规定的声明文件
- 15 投标保证金
- 16 投标有效期
- 17 投标文件的式样和签署

##### （四）投标文件的递交

- 18 投标文件的密封和标记
- 19 投标文件的递交、接收和密封
- 20 迟交的投标文件
- 21 投标文件的修改和撤回

##### （五）开标与评标

- 22 开标
- 23 评标过程的保密性
- 24 评标委员会
- 25 投标文件的初审

- 26 投标文件的澄清
- 27 投标文件的评价和比较
- 28 评标原则及方法
- 29 定标
- 30 资格后审
- 31 评标委员会和采购人接受或拒绝任何投标或所有投标的权利
- 32 中标通知
- 33 废标的认定
- (六) 授予合同
  - 34 授予合同的准则
  - 35 合同的订立和履行
  - 36 中标服务费
  - 37 发票
  - 38 质疑

## 投标人须知

### 一、投标须知前附表

序号	内容	说明与要求
1	资金来源	财政资金，资金已落实。
4	合格的投标人	详见《第一篇 投标邀请书》。
	关于联合体	本项目不允许联合体投标。
	投标人所投货物必须满足条件	详见《第四篇 用户需求书》。
6.2	踏勘现场	采购人不集中组织踏勘现场。
8	招标文件的澄清	采购人不统一组织答疑会。
11	投标文件	1. 投标文件由自查表、商务技术文件、经济文件三部分组成，合编成一本投标文件。投标文件一式六份，其中，一份正本，五份副本； 2. 唱标信封一份； 3. 电子文件一份。
	投标样品	详见《第四篇 用户需求书》（如适用）。
12.5	投标报价	<b>本采购项目最高投标限价详见《第四篇 用户需求书》。</b> 说明：投标人的投标报价不能高于最高投标限价，否则视为非响应性报价处理。
13.2	证明投标人的合格性的证明文件	详见《第一篇 投标邀请书》第四点内容。
15.1	投标保证金	1. 投标保证金金额： <b>¥70,000.00元（大写：人民币柒万元整）</b> 2. 投标保证金缴纳截止时间： <b>2017年4月18日下午5时00分前</b> （以银行到帐时间为准，汇错帐号作废标处理） 3. 投标保证金方式：以银行转账、电汇方式 <b>未按照上述方式提交投标保证金的，其投标文件将作为无效予以拒绝。</b> 4. 投标保证金账户： 开户名称： <b>广东肇建招标有限公司</b> 开户银行： <b>中国建设银行股份有限公司肇庆端州三路分理处</b> 账    号： <b>44001708617053001854</b> 5. 投标时，投标人凭已盖章的银行进帐单复印件（加盖投标人公章）或由采购代理机构出具的投标保证金收据复印件（加盖投标人公章）放置唱标信封内，并与投标文件正本一同递交。原件开标现场备查。
16.1	投标有效期	递交投标文件截止日后90天内有效
17.1	投标文件份数	投标文件密封包封（投标文件正本1份，副本5份） 唱标信封密封包封（唱标信封1份，投标文件电子文件1份）
19.1	投标文件的递交、接收和密封	1. 投标文件递交时间： <b>2017年4月20日上午9时00分至2017年4月20日上午9时30分（北京时间）</b> 2. 投标截止时间： <b>2017年4月20日上午9时30分（北京时间）</b> 3. 投标地点： <b>广东省肇庆市端州区端州三路24号〈肇庆市公共资源交易中心〉三楼开标室305室</b>

序号	内容	说明与要求
		投标人应凭以下资料递交投标文件：法定代表人证明书原件、法定代表人授权委托书原件（非法定代表人参加时提供）、投标人授权代表本人身份证原件，否则采购人将拒绝接收投标文件。
22.1	开标	1. 开标时间：2017年4月20日上午9时30分（北京时间） 2. 开标地点：广东省肇庆市端州区端州三路24号（肇庆市公共资源交易中心）三楼开标室305室
24.1	评标委员会	评标委员会成员共5人或以上单数：其中采购人代表1人，其余技术、经济等方面的专家均从政府采购评审专家库中随机抽取确定。
	评标方法	综合评分法
28.3	政策支持	<p>根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）以及《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，为鼓励中小企业（含中型、小型、微型企业，下同）和监狱企业参与项目投标，对提交符合规定的《中小企业声明函》或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的投标人，在通过资格性和符合性审查后，将进行价格评分等的政策支持，采购人确定本采购项目对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除。</p> <p>符合上述条件的投标人，必须在投标文件中提交完整、准确的证明材料，否则在价格分评审时将不享受价格扣除；对于提交虚假和失实资料投标的投标人，评审时将被视为无效投标，中标后也将取消中标资格，并按招标文件和相关规定予以严肃处理。本条所述的响应内容和要求提交的材料（包括可进行价格扣除的产品清单、计算说明书等），为投标文件的实质性内容，不属于条款号“26. 投标文件的澄清”中可以被要求澄清、说明或纠正的内容。</p> <p>中小企业和监狱企业依据上述规定的政策获取政府采购合同后，小型、微型企业和监狱企业不得分包或转包给大型、中型企业，中型企业不得分包或转包给大型企业。</p>
29.3	信息发布媒体	① 中国政府采购网（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn">http://www.ccgp.gov.cn</a> ）； ② 广东省政府采购网（ <a href="http://www.gdgpo.com">http://www.gdgpo.com</a> ）； ③ 肇庆市政府采购网（ <a href="http://zhaoqing.gdgpo.com">http://zhaoqing.gdgpo.com</a> ）； ④ 肇庆市公共资源交易中心网（ <a href="http://ggzy.zhaoqing.gov.cn">http://ggzy.zhaoqing.gov.cn</a> ）。
36.1	中标服务费	中标服务费由中标人在领取《中标通知书》原件前向采购代理机构一次性支付，参照国家计委颁布的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）、国家发改委办公厅颁布的《国家发改委办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格[2003]857号）和国家发展改革委关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知（发改价格[2011]534号）的规定标准（货物类）收取中标服务费。

## 二、投标须知

### （一）总则

- 1 资金来源：详见《投标须知前附表》。
- 2 招标适用范围：本招标文件仅适用于本次投标邀请中所叙述的货物及服务采购。本次招标采用一次报价一次评标定标的方式，投标人的报价必须固定，且只能作一个最有竞争力的报价和方案，否则将作无效投标处理。
- 3 招标适用的法律：本次招标适用的主要法律法规为《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及国家和地方政府采购相关法规。
- 4 合格的投标人
  - 4.1 符合招标文件规定的资格要求及特殊条件要求，合格投标人的条件详见《投标须知前附表》的“合格的投标人”。
  - 4.2 为达到履行本采购合同及相关服务的目的，参加投标的投标人所投货物必须满足条件详见《投标须知前附表》。
  - 4.3 投标人必须按《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及国家和地方政府采购相关法规的规定进行投标。
  - 4.4 投标人应在投标文件中主动填报投标之前三年内有无受各级管理部门的处分或处罚（含其授权服务的子公司、分公司等），如果不主动填报而被发现的，将取消其投标资格，并按有关规定从重处理。
  - 4.5 不同的投标人之间有下列情形之一的，不接受作为参与同一采购项目竞争的供应商：
    - （1）彼此存在投资与被投资关系的；
    - （2）彼此的经营者、董事会（或同类管理机构）成员属于直系亲属或配偶关系的。
  - 4.6 本项目不允许联合体投标。
- 5 纪律与保密事项
  - 5.1 投标人不得相互串通投标报价，或以不正当的手段妨碍、排挤其他投标人，扰乱招标市场，破坏公平竞争原则，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。
  - 5.2 获得本招标文件者，应对文件进行保密，不得用作本次投标以外的任何用途。若有要求，开标后，投标人应归还招标文件中保密的文件和资料。
  - 5.3 由采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其他资料，被视为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应采购人要求，投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。
  - 5.4 除投标人被要求对投标文件进行澄清外，在确定中标人之前，投标人不得与采购人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判，也不得私下接触评标委员会成员。
  - 5.5 从递交投标文件截止之日起至授予合同期间，在投标文件的审查、澄清、比较和评价阶段，投标人试图对评标委员会和采购代理机构施加任何影响或对采购人的比较及授予合同的决定产生影响，都

可能导致其投标文件被拒绝。

## 6 其它说明

6.1 投标费用：不论投标结果如何，投标人应承担自身因投标文件编制、递交及其他参加本招标活动所涉及的一切费用，采购人对上述费用不负任何责任。

## 6.2 踏勘现场

(1) 投标人应按本《投标须知前附表》所述时间和要求（如有）对工程现场及周围环境进行踏勘，投标人应充分重视和仔细地进行这种考察，以便获取那些须投标人自己负责的有关编制投标文件和签署合同所涉及现场所有的资料。若中标，这种考察即被认为其结果已在中标文件中得到充分反映。考察现场的费用由投标人自己承担。

(2) 采购人向投标人提供的有关现场的数据和资料，是采购人现有的能被投标人利用的资料，采购人对投标人做出的任何推论、理解和结论均不负责任。

(3) 经采购人允许，投标人可为踏勘目的进入采购人的项目现场。在考察过程中，投标人及其代表必须承担那些进入现场后，由于他们的行为所造成的人身伤害（不管是否致命）、财产损失或损坏，以及其他任何原因造成的损失、损坏或费用，投标人不得因此使采购人承担有关的责任和蒙受损失。

## (二) 招标文件

## 7 招标文件的构成

### 7.1 招标文件包括：

第一篇 投标邀请书

第二篇 投标人须知

第三篇 合同条款格式

第四篇 用户需求书

第五篇 投标文件格式

附件一： 评标工作大纲

附件二： 计价格[2002]1980号文收费标准

7.2 投标人应认真阅读、并充分理解招标文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容、重要事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等）。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标没有对招标文件在各方面都做出实质性响应是投标人的风险，有可能导致其投标被拒绝，或被认定为无效投标或被确定为投标无效。

### 7.3 本招标文件使用的词语有如下定义：

(1) “采购人”系指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织，本项目的采购人是肇庆市广播电视台。

(2) “采购代理机构”系指广东肇建招标有限公司。

(3) “监管部门”系指肇庆市政府采购管理办公室。

(4) “投标人”系指响应招标、参加投标竞争的在中华人民共和国境内注册登记的法人；本次招标对合格

投标人的具体要求详见《投标须知前附表》的“合格的投标人”。

- (5) “中标人”系指由评标委员会评审推荐，经法定程序确定获得本项目中标资格的投标人。
- (6) “评标委员会”系指依法组建，负责本次招标的评标工作机构。
- (7) “甲方”系指在合同条款中指定的采购人。
- (8) “乙方”系指在合同条款中指定的本合同项下提供货物和相关服务的公司或实体。
- (9) “招标文件”系指由采购代理机构发出的本招标文件，包括全部章节和附件。
- (10) “投标文件”系指投标人根据本招标文件向采购代理机构提交的全部文件。
- (11) “书面函件”系指手写、打字或印刷的函件，包括电传、电报和传真。
- (12) “合同”系指由本次采购所产生的合同或合约文件。
- (13) “日期”系指公历日。
- (14) “时间”系指北京时间。
- (15) “货物”系指投标人须向采购人提供的符合招标文件要求的货物等，其来源地均应为中华人民共和国或与中华人民共和国有官方贸易关系的国家或地区。招标文件中没有提及招标货物来源地的，根据《政府采购法》的相关规定均应是本国货物，优先采购节能、环保产品。投标的货物必须是合法生产的符合国家有关标准要求的全新原厂生产的产品，并满足政府采购招标文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务等要求。
- (16) “服务”系指与本项目有关的除货物和工程以外的其他政府采购对象，其中包括：投标人须承担的运输、安装、技术支持、培训以及招标文件规定的其它服务。
- (17) “实质性响应”系指符合招标文件的所有要求、条款、条件和规定，且没有不利于项目实施质量效果和服务保障的重大偏离或保留。
- (18) “重大偏离或保留”系指影响到招标文件规定的范围、质量和性能或限制了采购人的权力和投标人义务的规定，而纠正这些偏离将影响到其它投标人的公平竞争地位。

#### 7.4 知识产权

投标人必须保证，采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如投标人不拥有相应的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用。

#### 8 招标文件的澄清

- 8.1 投标人对本招标文件如有技术和商务的疑问，请按投标邀请书中载明的邮政地址以书面形式向采购代理机构提出澄清要求，采购代理机构对在公示期间或者自期满之日起七个工作日内以书面形式（加盖单位公章的原件，其它形式无效）收到的任何澄清要求以书面形式予以答复。超出上述截止时间提出的任何疑问，采购代理机构可不予答复。
- 8.2 根据需要，采购代理机构和采购人可组织相关专家在《投标须知前附表》规定的时间和地点召开投标答疑会，解答投标人在此之前以书面或当场提出的对招标文件的澄清要求，随后以书面形式通知本招标文件的所有收受人。答疑或澄清文件作为招标文件的组成部分，如与招标文件的内容不一致

的，以答疑或澄清文件的内容为准。

8.3 投标人在规定的时间内未对招标文件澄清或提出疑问的，采购代理机构和采购人将视其为无异议。对招标文件中描述有歧意或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

8.4 招标过程中的一切修改文件或补充文件经确认后与招标文件具有同等法律效力，投标人有责任履行相应的义务。

## 9 招标文件的修改

9.1 招标文件的修改将以书面函件形式通知所有购买招标文件的投标人，并对其具有约束力。投标人在收到上述通知后24小时内应立即以书面形式（应加盖单位公章）向采购代理机构确认，逾期不提交书面确认的，视为已确认。

9.2 为使投标人在准备投标文件时有合理的时间考虑招标文件的修改，采购代理机构可酌情推迟本项目递交投标文件截止日期，但应发布公告并书面通知所有购买招标文件的潜在投标人。

## （三）投标文件的编制

10 投标使用的文字及度量衡单位。

10.1 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，并按招标文件的规定及附件要求的内容和格式，提交完整的投标文件，并保证所提供全部资料的真实性，所有不完整的投标将被拒绝。

10.2 投标文件使用的度量衡单位采用中华人民共和国法定计量单位。

10.3 投标人提交的投标文件以及投标人与采购代理机构就有关投标的所有来往函电均应使用中文。投标人提交的支持文件或印刷的资料可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。对中文翻译有异议的，以权威机构的译本为准。

10.4 招标文件中，如标有“★”的条款均为必须完全满足指标，投标人须进行实质性响应，投标人若有一项带“★”的条款未响应或不满足，将按无效投标处理。

10.5 招标文件中，如标有“▲”的条款均为评审的重要评分指标，投标人若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审严重扣分。

10.6 投标人应对投标内容提供完整的、详细的、清晰的技术说明，如投标人对指定的技术要求建议做任何改动，应在投标文件中清楚地注明；投标人对招标文件的对应要求应当给予唯一的实质性响应，否则将视为不响应。技术参数要求中标注有具体数值要求的，投标人必须在技术规格响应表中标注实际数值，不标注数值者视为不响应。投标人应在投标文件中提供投标产品彩页或相应技术参数的厂家使用说明书复印件作为技术证明文件，否则评标委员会有权视相应技术参数响应不符合招标要求（如厂家的产品使用说明书为英文版，请同时提供中文版）。

10.7 投标人响应招标需求应具体、明确，含糊不清、不确切、直接复制招标文件中技术规格或参数要求的，或伪造、变造证明材料的，按照不完全响应或完全不响应处理。构成提供虚假材料的，移送监管部门查处。

10.8 投标人对招标文件的商务合同不允许实质性偏离，否则将视为不响应。

10.9 资格文件视为投标文件不可分割的一部份，投标人应提供相关证件、证明文件的复印件，否则，评

标委员会有权不予采信。评审结果确定后，招标代理机构将按照采购人的要求通知评标委员会推荐的第一中标候选人在2个工作日内，按招标文件中所列需要核对原件的资料，包括相关证件、证明文件、合同、中标通知书或验收报告等的原件送采购人核对与投标文件中的复印件是否一致。投标人的相关证件、证明文件、合同和其他文件的原件、复印件没有按招标文件规定提交或提交的原件与复印件不一致的，其投标无效。

10.10 投标文件按规定加盖的投标人公章必须为企业公章，且与投标人名称一致，不能以其它业务章或附属机构章代替。需签名之处必须由当事人亲笔签署。

## 11 投标文件的组成

11.1 投标文件由自查表、商务技术文件、经济文件组成，三部分合编成一本文件（详见《第五篇 投标文件格式》）。

### 11.2 唱标信封

11.3 投标人编制投标文件必须包括但不限于“第五篇 投标文件格式”要求的内容。

11.4 投标样品：详见《投标须知前附表》。

## 12 投标报价

12.1 本次招标必须对该项目的全部内容进行报价，少报漏报将导致其无效。

12.2 投标人投标总价是以投标人可独立完成本项目，并在通过准确核算后，可满足预期实施效果、验收标准和符合自身合法利益的前提下所作出的综合性合理最终含税报价，对在投标文件和合同书中未有明确列述、投标方案设计遗漏失误、市场剧变、汇率、利率因素和不可预见的费用等均视为已完全考虑到并包括在投标总价之内。投标人应自行增加项目正常、合法、安全运行及使用所必需但招标文件没有列明或包含的内容及费用，并在投标文件中加以详细说明，如果投标人在中标并签署合同后，在提供招标范围内的服务工作中出现的任何遗漏，均由中标人免费提供，采购人将不再支付任何费用。对超出常规、具有特别意义或会引起竞争非议的报价须作出特别说明。

12.3 投标报价不是唯一的或不是固定不变的投标文件将被作为非响应性投标而予以拒绝。投标人所报的投标价在合同执行期间是固定不变的，投标人不得以任何理由予以变更。

12.4 合同项下，买方需要的服务和附带备品、配件所需的费用，如果投标人是另外单独报价的，评分时计入投标报价总价。确定中标人后，在合同规定的承包范围内中标人不得以任何理由追加设备费用、辅材费用或其他费用。

12.5 本次招标实行“最高投标限价”制度。投标人的投标报价不能高于最高投标限价，否则视为非响应性报价予以废标。

12.6 投标人必须以人民币报价，以其它货币标价的投标将予以拒绝。

## 13 证明投标人的合格性的证明文件

13.1 根据第13.2款规定，投标人须提交证明其有资格进行投标和有能力和履行合同的文件，作为投标文件的一部分。

13.2 投标人提供的履行合同的资格证明文件：详见《投标须知前附表》。

## 14 证明货物和服务的合格性并符合招标文件规定的声明文件

- 14.1 投标人须提交证明其所提供的服务和货物的合格性并符合招标文件规定的声明文件，作为投标文件的一部分。
- 14.2 证明货物和服务与招标文件的要求相一致的文件可以是文字资料、图纸和数据资料。
- 14.3 为说明第14.1款的规定，投标人应注意本招标文件在《用户需求书》中对服务、技术要求所描述的特征或说明等仅系说明并非进行限制，投标人按行业技术和以往的服务经验，投标人可提出替代方案，但该替代方案应相当于或优于《用户需求书》中的规定，合格优质的完成招标内容和包含的全部实际工序及服务，以使采购人满意。
- 15 投标保证金
- 15.1 投标保证金金额和缴纳方式：详见《投标须知前附表》。
- 15.2 投标保证金是用于保护本次招标免受投标人的行为而引起的风险，根据第15.7款规定，予以没收投标保证金。
- 15.3 **投标保证金以银行转账、电汇方式（采购代理机构不接受现金方式，同时不接受以现金、个人帐户、分支机构帐户转入保证金帐户的方式）提交，支付人必须为本项目投标人。若以银行转账、电汇方式提交时应在用途栏注明本项目的采购项目编号、分包编号及名称（如有），并且确保于《投标须知前附表》规定的保证金缴纳截止时间前到达指定的银行帐户（以银行到帐时间为准，汇错帐号作废标处理）。未按照上述方式提交投标保证金的，其投标文件将作为无效予以拒绝。**
- 15.4 凡没有根据本须知的规定提交投标保证金的投标，将被视为非响应性投标予以拒绝。
- 15.5 未中标人的投标保证金，将按投标人须知规定的投标有效期满后三十天内或在发出《中标通知书》之日后五个工作日内原额退还（以先到的时间为准，保证金不计利息）。
- 15.6 中标人的投标保证金的退还必须同时满足以下要求，并提供合同及中标服务费支付证明文件到采购代理机构办理退还手续（无息退还），中标人逾期办理的，采购代理机构不承担迟延退款责任。
- （1） 中标人按本须知的规定签订了中标合同；
- （2） 中标人按本须知的规定支付了中标服务费；
- （3） 中标人应在签订合同后3天内将合同交采购代理机构办理退保证金手续，否则承担由此引起退保证金延迟的全部责任。
- 15.7 下列任何一种情况发生时，投标保证金将被没收，因此而造成采购人的损失须由投标人承担：
- （1） 投标人在招标文件规定的投标有效期内撤回其投标；
- （2） 中标人在规定期限内未能根据投标人须知的规定签订合同；
- （3） 中标后未按招标文件中的规定缴付中标服务费；
- （4） 有违反国家有关法律法规的行为。
- 16 投标有效期
- 16.1 **投标文件应在《投标须知前附表》规定的时间内保持有效。投标有效期比规定时间短的将被视为非响应性投标而予以拒绝。**
- 16.2 中标人的投标文件作为合同附件，合同失效时同时失效。
- 16.3 在特殊情况下，采购代理机构可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期。要求与答复均应

为书面形式往来。投标人可以拒绝上述要求而其投标保证金不被没收。对于同意该要求的投标人，既不要求也不允许其修改投标文件，但将要求其相应延长投标保证金的有效期。第15款投标保证金的有关规定在投标保证金延长期内仍适用。

#### 17 投标文件的式样和签署

- 17.1 投标人应准备投标文件一份正本和《投标须知前附表》规定的副本份数，每一份投标文件均需编上页次，装订成册（不允许使用活页夹），并要明确注明“正本”或“副本”字样，若正本和副本发现差异，以正本为准。所有投标文件必须封入密封完好的信封或包装，封口加盖投标人公章。
- 17.2 投标文件正本和副本须打印或用不褪色墨水书写，由投标人法定代表人或其授权代表签字，后者须将“法定代表人授权委托书”以书面形式附在投标文件中。副本文件可由正本文件复印而成。
- 17.3 投标文件须由投标人的合法授权代表正式签署，投标人除可对投标文件的错处作必要修改外，投标文件中不许有加行、涂抹或改写。**任何涂改或修正（如有）须由原签署人签字确认，并加盖投标人公章。**
- 17.4 投标文件的[正本]及所有[副本]的**封面及骑缝**均须由投标人加盖投标人公章。
- 17.5 投标文件的封面应注明“采购项目名称、项目编号、投标人名称、投标日期等”。
- 17.6 电子文件用U盘或光盘储存，并密封于“唱标信封”内。
- 17.7 电报、电传、传真的投标概不接受。

#### （四）投标文件的递交

##### 18 投标文件的密封和标记：

- 18.1 投标人应将投标文件（不含唱标信封）一起密封在一个不透明的外层封装中。
- 18.2 **唱标信封应单独密封并加盖投标人公章，与投标文件一同提交。**
- 18.3 投标文件密封封装标记：外层密封封装表面应正确标明投标人名称、地址、项目名称、包号（如有）、投标文件名称、并注明投标文件递交截止时间之前不得开封（在封口位置的封条上标注注明），封口位置须加盖投标人公章；
- 18.4 如果因密封封装未按本款规定密封和标记，导致采购代理机构对投标文件误投、提前拆封或错放的，由投标承担责任。对由此造成提前开封的投标文件，采购代理机构予以拒绝，并退回投标人。

##### 19 投标文件的递交、接收和密封

- 19.1 投标人代表应按《投标须知前附表》所规定的时间和地点向采购人递交投标文件。
- 19.2 **投标人应凭以下资料递交投标文件：法定代表人证明书原件、法定代表人授权委托书原件（非法定代表人参加时提供）、投标人授权代表本人身份证原件；**
- 19.3 若出现以下情况，采购人将拒绝接收投标文件：
- 19.3.1 在投标截止时间后逾期或未在指定地点递交投标文件的；
- 19.3.2 投标文件未按招标文件要求密封和标识的；
- 19.3.3 投标人代表未准时出席开标会或未按要求签到的；
- 19.3.4 **在投标截止时，投标人授权代表未凭法定代表人证明书原件、法定代表人授权委托书原件（非法定代表人参加时提供）、本人身份证原件递交投标文件的。**

- 19.4 如投标文件不能在接收标书当天开启时，须按机密件集中封存在指定的地点，并由投标人全体见证密封，开标前再从封标室解封、取出。
- 19.5 全体投标人应见证封标及标书的解封、取出过程，如投标人不参加见证封标及标书的解封、取出过程，视同认可投标文件的封存的解封、取出过程与结果。
- 19.6 采购人可按照第9款的规定修改招标文件并酌情延长递交投标文件的截止时间，因此，业已规定的采购代理机构和投标人的一切权利和义务将按延期后的递交投标文件截止时间履行。
- 20 迟交的投标文件
- 根据第19款规定，采购代理机构将拒绝任何晚于递交投标文件截止时间交到的投标文件。
- 21 投标文件的修改和撤回
- 21.1 投标人可在递交投标文件截止时间前对其递交的投标文件进行修改或撤回，但须在递交投标文件截止时间前向采购代理机构提出修改或撤回的书面通知。
- 21.2 投标人对投标文件的修改或撤回的通知应按第17款和第18款规定进行准备、密封、标注和递送。
- 21.3 递交投标文件截止时间后，投标人不得修改投标文件。
- 21.4 投标人不得在递交投标文件截止时间起至第16款规定的投标有效期期满前撤回其投标文件。否则采购代理机构将按第15.7款规定没收其投标保证金。

## （五）开标、评标与定标

- 22 开标
- 22.1 采购代理机构在投标人代表自愿出席的情况下，在《投标须知前附表》规定的地点和时间开标，出席代表需登记以示出席。如投标人代表（法定代表人或其授权代表）不到开标现场，所送达的投标文件将被拒绝。
- 22.2 按照第21款规定，提交了可接受的“撤回”通知的投标文件将不予开封。
- 22.3 递交投标文件截止时间后，监督人员或投标人授权代表将对所有的投标文件的密封性进行检查。采购代理机构将当众宣读投标人名称、投标报价、折扣声明，以及采购代理机构认为合适的其他内容。若采购代理机构宣读的结果与投标文件不符时，投标人有权在开标现场提出异议，经有关监督人员或公证人员当场核查确认之后，可重新宣读其投标文件。若投标人现场未提出异议，则视为投标人确认宣读的结果。
- 22.4 投标文件的投标报价大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；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；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。
- 22.5 采购代理机构将做开标记录。
- 23 评标过程的保密性
- 23.1 递交投标文件后，直至向中标人授予合同时止，凡与审查、澄清、评估和比较投标报价的有关资料以及授标意见等，参与评标工作的有关人员均不得向投标人及与评审无关的其他人透露，否则追究有关当事人的法律责任。
- 23.2 在评标过程中，如果投标人试图在投标文件审查、澄清、比较及授予合同方面向采购代理机构和采

购人施加任何影响，其投标文件将被拒绝。

23.3 凡参与评标工作的有关人员均应自觉接受相关政府采购主管部门的监督，不得向他人透露已获得招标文件的潜在投标人的名称、数量以及可能影响公平竞争的有关投标报价的其他情况。

## 24 评标委员会

24.1 采购代理机构依法组建评标委员会。评标委员会成员由采购人的代表和技术、经济等方面的专家组成，成员为5人或以上单数，其中，技术、经济等方面的专家为成员总数的三分之二以上。专家成员名单，在开标前一天由相关政府采购专家库中随机抽取产生。评标委员会的成员在评标过程中必须严格遵守相关招标投标规定。

24.2 评标委员会将只对确定为实质上响应招标文件要求的投标，即通过初审的投标进行评价和比较，响应的依据是招标文件本身的内容，而不寻求其它证据。实质上响应的投标应该是与招标文件要求的全部主要条款、条件和规格相符，没有重大偏离的投标。

24.3 评标委员会依法根据招标文件的规定，进行投标文件的评审、得出评审结果，评标委员会递交评标报告并依法向采购人推荐中标候选人。

24.4 所有参加评标人员必须遵守国家、地方政府制定的有关招标投标的法则、规定，遵守有关招标投标的保密制度；如有违反者，给予行政处分；情节严重，构成犯罪的，由司法机关依法追究其刑事责任。

24.5 全体参与评标人员：

24.5.1 必须遵守评标纪律、不得泄密；

24.5.2 必须公正、不得循私；

24.5.3 必须科学、不得草率；

24.5.4 必须客观、不得带有成见；

24.5.5 必须平等、不得强加于人；

24.5.6 必须严谨、不得随意马虎。

## 25 投标文件的初审

25.1 资格性检查：依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明、投标保证金等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格（详见评标工作大纲）。

25.2 符合性检查：依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应（详见评标工作大纲）。

## 26 投标文件的澄清

26.1 为有助于投标文件的审查、评价和比较，评标期间，经评标委员会以书面形式提出动议，评标委员会书面发出澄清通知，要求投标人对投标文件含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作出澄清。

26.2 投标人应以书面形式进行澄清、说明或补正，澄清、说明或补正的内容属于投标文件的组成部分，澄清中的承诺性意思表示在投标文件有效期内均对投标人有约束力。除评标委员会对评标中发现算术错误进行修正后要求投标人以澄清形式进行的核实和确认外，澄清不得超出投标文件的范围或改

- 变投标文件的实质性内容，超出部分不作为评标委员会评审的依据。除上述规定的情形之外，评标委员会在评审过程中，不得接收来自评审现场以外的任何形式的文件资料。除评标委员会主动要求澄清、说明或者纠正外，评标定标期间，任何投标人均不得就与其投标相关的任何问题与评标委员会联系。
- 26.3 评标委员会成员均应当阅读投标人的澄清，但应独立参考澄清对投标文件进行评审。整个澄清的过程不得存在排斥潜在投标人的现象。
- 26.4 如果投标文件实质上不响应招标文件的各项要求，评标委员会将按照符合性审查标准予以拒绝，不接受投标人通过修改或撤销其不符合要求的差异或保留，使之成为具有响应性的投标。
- 27 对投标文件的比较和评价
- 27.1 评标委员会将对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行比较和评价，包括技术、商务的详细评审（详见评标工作大纲）。
- 28 评标原则及方法
- 28.1 坚持“公开、公平、公正、科学、择优”的评标原则，严格评审。
- 28.2 确定中标人的评标准则是：能够最大限度满足招标文件中规定的各项综合评价标准。评标委员会没有义务必须接受最低报价的投标。
- 28.3 具体评标方法详见评标工作大纲。
- 29 定标
- 29.1 采购人确认评标委员会推荐的评标结果后，由采购人对中标候选供应商的资格和履约能力进行再次审查，凡发现中标候选供应商有下列情形之一的，将移交政府采购监督管理部门依法处理：
- （1）提供虚假材料谋取中标的；
  - （2）采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；
  - （3）与招标采购单位、其他投标人恶意串通的；
  - （4）向招标采购单位行贿或者提供其他不正当利益的；
  - （5）在招标过程中与招标采购单位进行协商谈判、不按照招标文件和中标人的投标文件订立合同，或者与采购单位另行订立背离合同实质性内容的协议的；
  - （6）拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。
- 29.2 投标人有前款（1）至（5）项情形之一的，中标无效。
- 29.3 采购代理机构在评标结束后将评标推荐意见及招标结果确认书送采购人。采购人依法确定中标人。采购代理机构将在发布媒体登载采购信息。
- 30 资格后审
- 30.1 采购代理机构可应采购人的要求，组织资格后审，对所选择的提交了响应性的综合评分最高的投标人是否有资格能圆满地履行合同作出资格后审确认。
- 30.2 审查将根据投标人提交的投标文件和资格后审认为其他必要的、合适的资料，包括有关验收报告、业绩合同的真实性，对投标人的财务等进行审查。如发现投标人存在弄虚作假行为，将追究其责任。
- 30.3 如果审查通过，则将合同授予该投标人；如果审查没有通过，则其投标文件被拒绝。在此情况下，

将对下一个综合评分最高的投标人的能力做类似的审查或重新招标。

### 31 评标委员会和采购人接受或拒绝任何投标或所有投标的权利

31.1 在授予合同前的任何时候，评标委员会和采购人仍保留接受或拒绝任何投标，宣布招标程序无效或拒绝所有投标的权利，无需向受影响的投标人承担任何责任。

### 32 中标通知

32.1 投标文件有效期期满前，采购代理机构将以书面形式通知中标人其投标文件被接受。

32.2 采购代理机构向中标人发出书面通知的同时，采购代理机构通知落选的投标人其投标文件未被接受而不提原因。

32.3 中标通知书是合同的一个组成部分。

### 33 废标的认定

33.1 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；

33.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

33.3 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

33.4 因重大变故，采购任务取消的。

## （六）授予合同

### 34 授予合同的准则

34.1 除第30款规定外，采购人将合同授予其投标文件符合招标文件要求，并且能承诺履行合同，对采购人最为有利的投标人。

34.2 采购人依法按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人。

### 35 合同的订立和履行

35.1 采购代理机构通知中标人中标时，将提供招标文件中的合同格式（包括双方之间的有关协议）给中标人。

35.2 中标人在自中标通知书发出之日起30日内，应派授权代表前往采购人指定的地点与采购人按招标文件要求和中标人投标文件承诺签订政府采购合同，合同签订内容不得超出招标文件和中标人投标文件的范围、也不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。

35.3 签订政府采购合同后7个工作日内，采购人应将政府采购合同一份报同级政府采购监督管理部门备案。

35.4 政府采购合同订立后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。政府采购合同需要变更的，采购人应将有关合同变更内容，以书面形式报政府采购监督管理机关备案；因特殊情况需要中止或终止合同的，采购人应将中止或终止合同的理由以及相应措施，以书面形式报政府采购监督管理机关备案。

35.5 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商签订补充合同，但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的百分之十。签订补充合同的必须按照35.3条的规定备案。

### 36 中标服务费

36.1 中标人应在领取《中标通知书》原件前向采购代理机构一次性支付中标服务费，收费标准详见《投标须知前附表》。

36.2 中标服务费只收现金、银行转帐或电汇。

36.3 中标人如未按第36.1款、第36.2款规定办理，采购代理机构将没收其投标保证金。

36.4 **中标服务费不在投标报价中单列。**

37. 发票

37.1 该项目获得中标的中标人在执行合同过程中，向采购人出具的发票必须是由中标人开具，不得以其他单位或个人名义出具。

38. 质疑

38.1 如果投标人对此次采购活动有疑问，可依法向采购代理机构提出质疑。采购代理机构应当依法给与答复，并将结果告知有关当事人。

### 第三篇 合同条款格式

(此合同条款仅供参考，合同具体细则最终以甲、乙双方协定为准，  
但不得对招标文件、投标文件作实质性修改)

## 广东省肇庆市政府采购项目

# 合 同 书

合同编号：\_\_\_\_\_

项目编号： 441200-201703-567892-0012

项目名称： 肇庆市广播电视台高清制播一体化三期采购项目

## 广东省肇庆市政府采购项目合同

甲方（需方）：\_\_\_\_\_肇庆市广播电视台\_\_\_\_\_ 合同编号：\_\_\_\_\_

乙方（供方）：\_\_\_\_\_ 签约地点：\_\_\_\_\_

甲乙双方就货物的供应及相关服务，根据《中华人民共和国合同法》及“肇庆市广播电视台高清制播一体化三期采购项目（项目编号：441200-201703-567892-0012）”的招标文件、乙方的投标文件及投标承诺，经双方协商一致，共同达成如下条款：

### 一、标的

序号	名称	品牌	规格型号	生产厂家	产地	数量	计量单位	单价（元）	金额（元）	备注
1										
2										
.....										
合 计										

以上货物具体的供货范围、技术规格和技术要求详见合同附件。

### 二、价格

- 合同总价：人民币\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_）  
其中：（1）货物：人民币\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_）  
（2）备品备件：人民币\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_）  
（3）相关服务：人民币\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_）

2. 合同总价是包括了施工费、设计费、调试费、利润、税金、材料检验费用、验收测试、质保期保障、项目管理等完成本招标内容所需的一切费用。

3. 本合同价格为固定不变价。

4. 如果单价和数量的乘积与总价不一致时，以单价为准并修正总价。

### 三、货物产地及标准

- 货物为\_\_\_\_\_全新（原装）产品。
- 标准：本合同所指的货物及服务应符合合同附件的技术规格和标准；如果没有提及适用标准，则应符合中华人民共和国国家标准或行业标准；如果中华人民共和国没有相关标准的，则采用货物来源国适用的官方标准。这些标准必须是有关机构发布的最新版本的标准。

### 四、交货要求

- 交货地点：\_\_\_\_\_甲方指定地点\_\_\_\_\_。
- 交货方式：\_\_\_\_\_。
- 交货期：合同签订生效之日起\_\_\_天内（包括供货、安装、调试、培训、验收等工作）。
- 乙方交货时须同时提供货物清单、使用说明等技术资料。

## 五、包装、装运和运输

1. 包装必须与运输方式相适应，乙方负责确定包装方式；由于不适当的包装造成货物在运输过程中有任何损坏由乙方负责。
2. 包装费、运费已包含在合同总价内。

## 六、保险

货物到达交货地点之前的所有保险费用和派往甲方进行服务人员的人身险和其他有关险种，以及有关费用由乙方负责。

## 七、付款

本项目以人民币转帐方式支付，双方签订合同后，甲方支付合同总额的60%；所有设备交货并安装、调试完毕，经甲方验收合格后15个工作日内支付合同总额的35%；余款(合同总额的5%)作为质保金，在项目验收合格之日起1年后15个工作日内一次性付清。

## 八、知识产权

1. 乙方保证，甲方在中华人民共和国使用该货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或其他知识产权的起诉。如发生此类纠纷，由乙方承担一切责任；如因此给甲方造成损失的，乙方负责全额赔偿。
2. 乙方为执行本合同而提供的技术资料、软件的使用权归甲方所有。

## 九、售后服务要求

1. 本项目设备的验收标准：依据用户需求的要求，项目的设备、材料须达到现行中华人民共和国以及行业的标准、规范的要求，确保质量。
2. 所投的产品必须是在中国范围内合法销售，原装、全新、并完全符合甲方需求的产品。
3. 乙方承担施工期间设备和施工人员的安全责任。
4. 乙方必须制定和落实安全生产及文明施工措施，施工单位在施工期间必须安全文明施工，发生一切安全事故均由乙方负责。
5. 本项目整体质量保证期为1年（在详细技术参数要求中有明确免费保修期的，按其要求执行），质量保修期内乙方要定期免费维护，免费维修。
6. 属于保修范围、内容的项目，维修响应时间4小时响应，8小时到达现场，24小时保证修复正常。
7. [乙方投标文件中提供的更优惠、更合理的保修服务承诺]。

## 十、异议索赔

1. 乙方对于所提供的货物与合同要求不符负有责任。乙方同意甲方拒收货物，乙方负担由此发生的一切损失和费用。包括银行利息、运输和保险费、检验费、仓储和装卸费等必要的费用。
2. 对有缺陷的零件、部件和设备，乙方同意免费更换，以达到合同规定的规格、质量和性能，乙方承担一切费用和 risk 并负担甲方遭受的一切损失。同时乙方相应顺延被更换货物的质保期。
3. 如果在甲方发出索赔通知后10天内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如乙方未能在收到索赔通知后10天内或征得甲方同意的延长期内，按照甲方选择的方法解决索赔事宜，甲方将有权从货款或从乙方开具的履约保证金中扣回索赔金额，同时保留进一步要求索赔的权力。

## 十一、不可抗力

1. 由于不可预见、不可避免、不可克服等不可抗力的原因，一方不能履行合同义务的，应当在不可抗力发生之日起14天内以书面形式通知对方，证明不可抗力事件的存在。
2. 不可抗力事件发生后，甲方和乙方应当积极寻求以合理的方式履行本合同。如不可抗力无法消除，致使合同目的无法实现的，双方均有权解除合同，且均不互相索赔。

## 十二、违约责任

1. 乙方逾期交货，则每逾期一天按合同总价的2%支付违约金给甲方。如超过合同规定交货期限15天乙方仍不能交付完毕，则视为乙方不能交货。
2. 乙方不能交货，则按合同总价5%支付违约金给甲方。同时，甲方有权单方面解除合同。如上述违约金金额仍不足以补偿甲方因乙方违约造成的损失，甲方有权进一步向乙方提出索赔。
3. 货物未能一次性通过验收，则甲方同意由乙方予以整改，并在第一次验收结束之日起7天内重新组织验收；经2次验收不合格的，甲方有权单方面解除合同。如因此给甲方造成损失的，甲方有权向乙方提出索赔。
4. 如果甲方逾期付款，则每逾期一天按拖欠金额的2%支付违约金给乙方，累计违约金最高不超过合同总价的5%。但由于财政拨款不到位而导致甲方逾期付款的，甲方不承担违约责任，并且此情况不能成为乙方延期交货及服务的理由。
5. 甲方解除合同，乙方须在接到甲方解约通知之日起15天内退回甲方已支付的价款。

## 十三、争议解决方式

1. 因货物的质量问题发生争议，由广东省或肇庆市质量技术监督局或其指定的质量鉴定单位进行质量鉴定。货物符合质量标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。
2. 本合同发生争议，由双方协商或由政府采购监督管理部门调解解决，协商或调解不成时可以向有管辖权的人民法院提起诉讼（在诉讼期间，除有争议部分的事项外，合同其他部分仍应继续履行）。

## 十四、通知

1. 本合同一方给对方的通知，应用书面形式送达合同中规定的对方地址。电传或传真要经对方书面确认，以电传形式的通知，从当地邮电局发出电报的第二天视为送达。
2. 通知以送到日期或通知书的生效日期为生效日期，两者中以晚的一个日期为准。

## 十五、税和关税

1. 中国政府根据现行税法对甲方征收的与合同有关的一切税费均应由甲方负担。
2. 中国政府根据现行税法对乙方或其雇员征收的与本合同有关的一切税费均应由乙方负担。
3. 在中国境外发生的与本合同执行有关的一切税费均应由乙方负担。

## 十六、合同生效

本合同经双方授权代表签字并加盖合同专用章或公章之日起生效，合同生效日期以最后一个签字日为准。

## 十七、其他

1. 本项目合同由下列文件组成，均为本合同不可分割的部分，下列文件的优先解释顺序如下：

- (1) 本合同执行期间甲、乙双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函及修正文件）；
  - (2) 本合同；
  - (3) 中标通知书；
  - (4) 招标文件（含补遗书、招标文件澄清、答疑会议纪要等）；
  - (5) 投标书及其附件（含投标文件澄清等）；
  - (6) 标准、规范及有关技术文件；
  - (7) 图纸（如有）；
  - (8) 组成合同的其他文件。
2. 本项目合同一式四份，甲、乙双方各执一份，政府采购监管部门一份，采购代理机构一份，具有同等法律效力。
  3. 本合同未尽事宜，由双方协商处理。
  4. 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

#### 十八、合同附件

1. 货物的技术规格、性能指标；
2. 合同执行时间进度计划；
3. 培训计划及售后服务方案。

甲方（盖章）：\_\_\_\_\_

乙方（盖章）：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

法定代表人：\_\_\_\_\_

法定代表人：\_\_\_\_\_

委托代理人：\_\_\_\_\_

委托代理人：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_

传真：\_\_\_\_\_

传真：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

账号：\_\_\_\_\_

账号：\_\_\_\_\_

签约时间：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

签约时间：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

签约地点：\_\_\_\_\_

## 第四篇 用户需求书

### 一、投标人必须满足的条件

1. 投标人应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件；
2. 投标人必须是在中华人民共和国境内注册的具有法人资格的机构，具有从事本项目的经营范围和能力；
3. 本项目不接受联合体投标；

### 二、采购一览表

序号	项目内容	数量	交货期	最高限价	实施地点
1	肇庆市广播电视台高清制播一体化三期采购项目	1项	合同签订90天内完成	¥3,500,000.00元（大写：人民币叁佰伍拾万元整）	采购人指定地点

1. 本项目为交钥匙项目，包括供货、安装、调试、培训、验收及售后服务等工作；
2. 本项目为一个整体，投标人必须对本项目整体进行投标，不能只对其中部分货物进行投标，且要提供详细的技术资料；
3. 本采购项目设有最高投标限价，投标人的投标报价不能高于该限价，否则视为非响应性报价。

### 三、详细技术参数及要求

#### 第一章 项目总体要求

##### 1.1 项目概述

本次系统新建2个频道的高清播出系统：

包括：高清播出视频服务器、播出二级缓存、播出支持后台服务、系统互联服务、视音频通道系统、播出工作站系统、人工复检系统等；

▲由于采购人在2016年已经新购进一批播出系统设备，包括主视频服务器、1个频道的播出周边设备、总控系统、1个频道的播控系统、1个频道的播出软件系统等，本着安全播出和保证系统的良好兼容性原则，要求本次投标人所投2频道播出系统可以和2016年已购进系统能够实现完整结合，组成一个功能完善的3频道播出系统。投标人应派项目负责人到采购人现场对现有播出系统情况进行现场查勘，了解采购人现有播出系统的情况，以考虑拟投标品牌与采购人现有播出系统的素材元数据信息，节目单信息和数据库信息的兼容性，并由采购人出具现场查勘证明，并加盖采购人公章作为投标文件的组成部分，原件附在投标文件正本内。

▲所投播出系统应需具备数字化总控播出系统的自主知识产权，需提供软件著作权证明。（注：投标厂家取得的软件著作权取得方式为原始取得的有效，受让方式的无效）。

本次播出系统的建设需要满足采购人技术发展规划，按照安全稳定原则、先进性原则和实用性原则进行设计。整体系统基于目前全台制播一体化网络架构，遵循现有互联互通规范及相关接口标准，具备自动化的文件化的播出整备的能力。

## 1.2 系统设计原则

### 1) 安全性

电视节目的安全播出是一切工作的重中之重，在网络化建设中应把安全性放在首要位置，建立完善的安全防范体系，考虑多种技术手段来保证网络化制播的安全性，特别是节目制播的流程安全、硬盘播出系统的安全、内容资源的安全等，对于重要的子系统考虑必要的应急措施来完成紧急情况下的生产和播出。

### 2) 高质量

电视节目的高质量是需要突出考虑的问题，在网络化建设中，应通过选择合适的视音频文件格式、减少转码环节、降低转码带来的质量损失、自动视音频幅度修正工具等方法，提高全台制播网络生产模式下的节目质量，并建立完善的质量控制体系，对采集、制作、存储、播出各个节点的技术质量进行控制，保证视频幅度、画面清晰度、夹帧、静帧、音频幅度、音质等方面的技术质量。在节目元数据中加入质量控制相关的信息，实现技术质量问题可追踪、可回溯。

### 3) 高效率

在全台制播网络建设中，应该重视流程的优化，提高上游环节对下游环节的贡献，同时通过合理选择压缩格式、减少转码环节、优化人机界面、自动流程控制等手段，并根据各业务板块间的数据交互要求，设计合适的网络结构和互连互通技术方案，提高工作效率。

### 4) 开放性

系统设计采用开放技术、开放结构、开放系统组件和开放用户接口，视音频文件编码格式、编目标引、元数据接口等必须基于相关的国家、国际或行业标准进行开发，以利于网络的维护、扩展、升级，以及与外界信息和电视专家系统的沟通。不同厂家、不同时期、不同技术平台的各个子系统之间应当能够互联互通，协调工作。

### 5) 先进性

在确保安全、可靠、实用的基础上，尽量选择主流、先进的技术方案，提高系统的生命周期。包括网络技术、存储技术、系统架构、软件体系结构、异构系统互连互通、压缩编码、文件格式、数据库平台的选择等，都应当是主流的、先进的、实用的。

### 6) 扩展性

数字化网络平台的建设要充分考虑扩展性，要求存储系统的容量、站点的数量可以灵活扩展，并采用松散耦合、弹性的系统技术架构，便于将来更多子系统的接入，此外还应支持从高清兼容平滑过渡到高

清。这样既符合总体规划、分步实施的原则，又便于随着电视台事业的发展不断对方案进行调整，满足采购人未来事业发展、产业运营及技术发展的需求。

### 1.3 系统设计遵循的主要标准

系统改造建设必须符合国家广电总局第62号令及《广播电视安全播出管理规定》电视中心实施细则。建设项目应符合以下规定：

（一）模拟电视播出系统通路技术指标应符合《电视中心制作系统运行维护规程》（GY/T 152）直播通道技术指标要求，三级应达到丙级技术指标，二级应达到乙级技术指标，一级应达到甲级技术指标；

（二）数字播出系统技术指标应符合《标准清晰度电视数字视频通道技术要求与测量方法》（GY/T 243）和《标准清晰度数字电视编码器、解码器技术要求和测量方法》（GY/T 212）的相关要求；各数字播出系统相对应的等效模拟复合视、音频信号技术指标，应符合《电视中心制作系统运行维护规程》（GY/T 152）的相关要求；

（三）数字高清播出系统技术指标应符合《演播室高清晰度电视数字视频信号接口》（GY/T 157）、《演播室数字音频信号接口》（GY/T 158）、《标准清晰度数字电视节目录像磁带录制规范》（GY/T 223）和《电视中心制作系统运行维护规程》（GY/T 152）的相关要求。

本项目设计主要依据中华人民共和国广播电影电视行业方面最新标准。

《电视台数字化网络化建设白皮书（2007）》

《GB9378-88广播电视演播系统的视音频和脉冲设备安全要求》

《GB/T 14857-1993演播室数字电视编码参数规范》

《GY/T 155-2000高清晰度电视节目制作及交换用视频参数值》

《GY/T 156-2000演播室数字音频参数》

《GB/T17953-20004：2：2数字分量图像信号的接口》（ITU-RBT.601-2，ITU-RBT.656-3）；

《GY/T 159-20004：4：4数字分量视频信号接口》

《GY/T 157-2000演播室高清晰度电视数字视频信号接口》

《GY/T 158-2000演播室数字音频信号接口》

《GY/T 167-2000数字分量演播室的同步基准信号》

《GY/T 160-2000数字分量演播室接口中的附属数据信号格式》

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

《GY/T 162-2000高清晰度电视串行接口中作为附属数据信号的24比特数字音频格式》

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

- 《GY/T 164-2000演播室串行数字光纤传输系统》
- 《GY/T 193-2003数字音频系统同步》
- 《GY/T 192-2003 数字音频设备的满度电平》
- 《GY/T 165-2000电视中心播控系统数字播出通路技术指标和测量方法》
- 《GY/T 152-2000电视中心制作系统运行维护规程》
- 《GY/T 134-1998数字电视图像质量主观评价方法》
- 《GY/T 223-2007标准清晰度数字电视节目录像磁带录制规范》
- 《GB/T 17975.1-2000 信息技术 运动图像及其伴音信号的通用编码 第1部分：系统》
- 《GB/T 17975.2-2000 信息技术——运动图象及其伴音信号的通用编码第2部分：视频》
- 《GB/T 17975.3-2000 信息技术——运动图象及其伴音信号的通用编码第2部分：音频》
- 《GY/T 212-2005 标准清晰度数字电视编码器、解码器技术要求和测量方法》
- 《GB/T 17544-1998信息技术软件包质量要求和测试》
- 《GB/T 16260-1996信息技术软件产品评价质量特性及其使用指南》
- 《建筑与建筑群综合布线系统工程设计规范》CECS72：97
- 《建筑与建筑群综合布线系统工程施工和验收规范》CECS89：97
- 《大楼通信综合布线系统》（YD/T 926-1997）
- ANSI/TIA/EIA-568-B.2《商业建筑通信布线系统标准 第二部分：平衡双绞线布线系统》
- ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1《商业建筑通信布线系统标准 第二部分：平衡双绞线布线系统增编-六类线通道和永久链路要求》
- ANSI/TIA/EIA-568-B.3《商业建筑通信布线系统标准 第三部分：光纤布线部件标准》
- 《用户接入网工程设计暂行规定》（YD/T5023-96）
- 《GY/T211-2005广播影视网络专用IP地址规划》

## 第二章 播出系统建设要求

本次数字硬盘播出系统为一个频道的高标清播出系统。为保证播出系统的安全性、可靠性和高稳定性，系统设计必须达到国家广播电影电视总局《广播电视安全播出管理规定》中安全播出要求。

根据实际业务需求，在本章中将对本次招标项目的整体规划、分系统要求、重要软硬件参数及功能进行阐述。投标人须在理解了甲方需求之后根据各家解决方案特点进行合理配置。

### 2.1 播出系统总体要求

## 2.1.1 播出信号系统

### 2.1.1.1 分控系统规划

#### 分控信号链路

本次播出项目分控主备信号链路采用全双路由，无单一崩溃点。

频道分控全部采用全切换器的架构

#### 分控控制方式

采用每频道独立主、备播控工作站模式，控制方式必须采用VDCP控制协议，带心跳检测，可通过422倒换器实现对受控设备的控制，实现帧精度的节目播出。播控工作站需要实现断网后仍可按当前节目单进行正常的播出控制，能接受网络统一校时，并有硬件防时间跳变设备。

### 2.1.1.2 播出通道周边设备要求

包含播出、切换器、应急切换器、分配器、键控器、延时器、周边机箱等。选用的设备需要在电视台有大量应用案例的技术先进性产品，用于通道的周边设备选用在国内被广泛使用的业内知名的主流品牌。

▲为了保证播出系统的稳定性，本次要求视频服务器、16\*4分控矩阵、高清帧同步板卡、高清视频分配器、交叉变换器、4选1倒换器、数字音频响应控制、下变换器、同步信号分配卡、高标清数字台标键控一体机均采用知名品牌，提供设备生产厂家针对于本项目的5年售后服务承诺函。

### 2.1.1.3 主备视频服务器要求

**播出主备视频服务器必须采用知名品牌，要求为：**

- 1) 播出服务器内部必须采用标准的MXF格式素材，不允许对素材进行二次转码或封装；
- 2) 16TB物理容量, RAID后12TB容量；
- 3) 服务器应采用硬件编解码技术，每台具备2个双向编解码通道和2个单向解码通道，所有通道要求开通高清授权（需要服务器厂商提供原厂产品授权证明）；
- 4) 服务器要求采用Unix嵌入式操作系统；
- 5) ▲服务器应支持将MXF文件中嵌入的AFD信息播出至SDI信号中的功能，至少应支持文件头中嵌入的AFD信息能够输出，需要提供国家广电总局检测报告证明；

**编解码通道指标要求：**

- 1) 遵循开放性和标准性原则，支持主流国际标准控制协议。
- 2) 投标方承诺向采购人开放满足采购人所选播出软件控制系统应用功能要求的硬件系统控制协议。
- 3) 稳定性：要求能够满足7x24小时运行。
- 4) 配有同步锁相输入接口，可接受标准的符合模拟视频同步信号，支持同步环出。
- 5) 支持SDI/HD-SDI输入与输出，满足SMPTE 259M, ITU-R601标准。
- 6) 信号播放可满足基于帧的切换精确要求，能够支持实现节目集间广告插播。

▲主视频服务器需要提供设备生产厂家针对于本项目的售后服务承诺。

### 2.1.1.4 第三备视频服务器要求

为了充分保障播出系统的安全，在核心设备视频服务器节点要求在主备的基础上增加第三备。在设备属性上要求第三备服务器和主备服务器采用异构方式，防止因设备属性而导致的播出安全隐患。本次要求第

三备视频服务器采用国产4通道高标清服务器，同时配置相应独立的第三备播出控制机。具体要求如下：

要求配置高标清兼容的视频服务器，配备专业视音频I/O卡，支持4个双向通道，每个通道可独立设置出入，采用CPU+I/O结构，标准VDCP控制，系统简单稳定，主要用于收录、演播室和总控播出系统,可作为上载服务器、播出服务器使用。

配置不低于：

CPU:2个Xeon E5-2630 v3 2.4GHz;

内存：16GB(4\*4G)内存;

网卡：集成千兆网卡;

系统硬盘：2块300GB 2.5"6Gbps SAS热插拔硬盘10krpm;

数据硬盘：6块1TB 3.5"SATA硬盘7.2krpm;

I/O卡： 高清播出卡;

其他：2个750W冗余电源、RAID卡、4口多用户卡;

▲服务器应支持将MXF文件中嵌入的AFD信息播出至SDI信号中的功能，至少应支持文件头中嵌入的AFD信息能够输出，需要提供国家广电总局检测报告证明。

## 2.1.2 基础支撑平台

### 2.1.2.1 网络平台要求

各投标人根据各自的系统解决方案特点进行设计，整体网络架构设计需涵盖播出内部系统、播出二级缓存、播出系统与生产区的互通等，设计方案需要保证播出系统网络交换安全的情况下尽可能提高系统数据交换效率。

考虑到整个播出系统均采用文件化播出素材整备，系统中还应该考虑与规划中的所有播出系统互联的以太链路，以便于制作系统送播、素材共享。

### 2.1.2.2 二级存储要求

作为播出系统的核心存储,本次设计要求采用NAS主机连接存储系统;标配2U双控制器;每控制器Intel 64位四核CPU\*2, 8GB高速缓存, 双控共计16GB高速缓存,可升级至256GB高速缓存; 双控共8个千兆以太网接口,最大可扩展至16个千兆以太网接口, 4个SAS 6Gb扩展接口, 3U16盘位8GB高速缓存盘箱,最大支持316块SATA、SAS硬盘,配置F1S 5000系列存储专用管理软件,集成文件管理系统。为了满足台内实际业务需求以及未来几年内的发展,要求配置存储容量不低于96TB。

▲二级存储需要提供设备生产厂家对于本项目的售后服务承诺。

▲本次配置二级存储要求具备QOS带宽限制和存储数据同步功能,并且需要提供具备自主知识产权的相关证明文件。

### 2.1.3 播出接口服务要求

播出系统需配置接口服务器,系统提供开放式和标准接口,可充分满足与台内主干平台及其它子系统、业务支撑平台和基础网络平台无缝衔接。根据播出需求来对其他业务子系统的素材进行迁移入库,接口服务应具备转码功能,把其他系统推送过来的非播出格式素材转码为播出格式,从而避免因素材格式不兼容而导致的播出风险。同时接口服务器中的消息服务可以实现和其他系统的媒体文件交换的通用流程,以及

媒体文件交换中涉及到的所有服务的名称、描述和输入输出等信息。

#### 2.1.4 高清播出图文字幕播出要求

播出图文字幕机负责播出系统日常的实时字幕的编辑制作等，要求：

▲支持高清图像及关键帧动画实时混叠；

支持高清全屏动画文件与高标清音视频文件混叠实时播出；

▲支持实时高清入出、停留特技；

支持基于模板的调用、编辑、及播出；

▲支持基于ID号检索，可快速定位和调用播出镜头模板；

支持独立控制的提花播出器功能，一个操作界面中能同时控制多个播出器播出，能够多任务实时播出；

支持提花播出器播出层次的调整；

支持边播出边修改；

支持外部动态数据接收，并实时更新；

支持在播出过程中调整滚屏内容、进行速度；

支持一对一编辑的节目制作；

支持全屏动画及全屏滚动的实时播出；

▲支持一键式捕捉视频背景（捕捉输入信号）；

支持主预览的播出方式；

具有3D Pilot三维导航器内嵌插件，支持通过拖拽方式进行各种三维建模；

支持一键式二维、三维特效；

支持3D Max 和 Direct X文件格式的导入，并支持关键帧动画及骨骼动画；

具有常用外挂应用插件，包括：手写动画、卡拉OK、新闻播出、体育播出、通用模板播出、定时播出、天气预报；

具有数字输入输出及键输出；

支持高标清制式切换、且切换时不需重启系统；

支持以下高标清场率：1280×720p\_50fps、1280×720p\_59.94fps、1280×720p\_60fps、1920×1080i\_50fps、1920×1080i\_59.94fps、1920×1080i\_60fps、1920×1080psf\_23.967fps、1920×1080psf\_24fps、1920×1080psf\_25fps、1920×1080psf\_29.97fps、1920×1080psf\_30fps、；

支持英文、简体中文和繁体中文版本的界面；

支持多语文字编辑；

具备一路标准的高清数字通道上，另有一路独立的输出通道用于高标清切换；

支持对三维物件的导角；

支持六层叠画字效，包括支持：面、立体边、影、周边、周边立体边、周边影六层叠画，实现各种凹凸、立体、光感 效果；

支持手绘曲线，支持用鼠标直接绘制出曲线形状；

▲支持多边形图元的预制功能，可以预制各类常用图片，例如不同国家的国旗等；

支持对图像进行静态的旋转和斜切；

▲支持图像的A值的调整；

支持实时播出自定义大小的动画文件；

支持通过关键帧控制运动轨迹和特技方式；

支持标记点追踪；

支持时间线精确定位；

支持关键帧和特技的组合操作；

支持自定义热键来控制各个物件的入出屏；

3D Pilot插件支持多种一键式三维特技，包括：快切，旋转缩放；

具有动态效果模式，可将图元对象进行分散，并沿着做任意轨迹运动和组合；

▲支持GPI触发、VTR放机同步播放，字幕播出精确到帧；

支持以下播出方式：手动播出、时码播出、列表播出、随机播出、工程播出等；

支持背景音视频与字幕关联混叠播出；

支持以下视频格式：DV25、DVSD、DV50、MPEG2-I、MPEG-2IBP、MPEG4、非压缩标准清晰度视频；

支持以下图片格式：TGA、JPG、BMP、TIF；

支持以下动画格式：DYM、FLC；

▲以上“▲”号条款需提供国家广电总局检测报告证明；

▲所投高清字幕机应需具备网络字幕图文制作播出系统的自主知识产权，需提供软件著作权证明。

（注：投标厂家取得的软件著作权取得方式为原始取得的有效，受让方式的无效）。

### 2.1.5 播出监控系统要求

播出监控系统是确保播出系统安全播出的重要辅助系统，是播控系统的重要组成部分，监控系统将对播出系统内各个环节的设备、信号、业务流程、以及环境状况等的监控与监测工作。

要求播出监控系统的监控对象主要包括：网络设备、播出存储系统的检测报警；核心服务器和工作站的监测报警；部分AV设备的检测报警；设备机房环境状况的检测报警以及数据库服务状态和播出控制系统中个应用服务的监测和报警。监控系统应具有完善的监控状态日志管理，能够实时记录整个系统运行过程中的设备状态，且监控日志方便查询。系统在发现问题时能够根据出现故障的情况，结合日志给出智能性的判断。监控的目的是监测播出系统各个环节的运行情况，判断系统整体工作状态正常与否；当出现设备或信号故障时，可对故障点位置、原因快速定位，并通过与故障内容相关的声光图文即时报警，从而帮助值班人员快速应急、正确处理，提高系统应急的效率。

通过详细的故障日志信息，可帮助相关人员对复杂故障问题进行事后分析、排查。播出监控系统可适配全台信号全程监控系统的要求，提供各种监测结果。

**本次要求配置2台监控服务器，具体要求如下：**

配置不低于：

产品类型：2U机架式服务器；

CPU:2个六核至强 E5-2609 v3 1.9 GHZ CPU；

内存：8GB（2\*4GB）DDR4 内存；

硬盘：2块 300GB 2.5” SAS硬盘 10krpm；

电源：2个495W 热插拔冗余交流电源；

其他：DVD光驱/4口集成千兆网卡/ RAID卡(支持RAID0/1/5)；

软件：流程监控软件、集中监控软件、信号监控组件；

同时配置两台监控展现工作站和两台16路基带信号检测仪，配合监控系统使用，实现监控系统报警及所有设备的状态展示和查看，并且可以实现对关键节点的基带信号进行计审并且报警。

信号监看采用液晶大屏+多画面分割的解决方案，投标人需要根据各自的解决方案对监看系统进行设计，保证重要节点信号监看无遗漏的情况下，还要考虑电视墙整体排布的合理性。

## 2.2 部分重点系统软件功能需求

### 2.2.1 节目单编排软件

- 支持节目部门提供的周单以数据库导入或者纸质周单的输入功能。
- 完成手动或者自动绑定素材文件的功能。
- 编排软件精度必须精确到帧。
- 提供必要的编辑功能，比如条目增加、删除、插入、移动、替换、剪辑等。
- 针对固定栏目提前设置相关信息，例如：首播时间、频道，重播时间、频道，重播次数等。可提供节目播出时间与节目代码的比对差错功能，发现错误以醒目颜色标注出来。
- 节目单编排在上载工作站上完成。
- 播出串联单时间逻辑检查功能，可对播出串联单进行时间的逻辑检查，检查是否存在间隙和碰撞，如发生问题，提供醒目的标识。
- 素材库快速查询，按照上载定义的规则，系统缺省提供与该频道播出最直接关联的素材，避免在庞大的数据库中长时间搜索。此外可以根据定义的规则手工查询。
- 时间范围灵活设置，提高节目编排的速度。
- 详细的节目表项，节目表中不但具备节目标题等基本内容，还包括节目状态、报警提示、累计时间、信息提示、信号源、插播跟随状态等多种辅助信息。
- 在编排好并提交播出串联单时系统自动生成上载任务单。
- 提供完善的权限管理。
- 提供完善的日志、统计、报表功能。

### 2.2.2 素材上载审看软件

- 素材上载审看主要用于硬盘素材的上载、审片及管理，为上载人员提供工作界面。按照上载任务类型可以分为：日常节目的上载、线路信号上载、广告串编和应急上载等类型，所以素材上载审看软件设计时要同时满足以上类型上载任务的要求。

- 在编排好并提交播出串联单时系统自动生成上载任务单，上载人员根据上载任务单进行节目的上载工作，上载节目的描述信息都以上载任务单中的信息为准，上载人员无需再重复进行相关描述信息的输入工作。节目上载完后系统自动将素材与播出串联单进行关联。
- 素材上载审看软件需要实现的基本功能为：把录像机或外来信号采集到视频服务器、广告串编和应急上载、对素材库中的素材进行浏览和编辑、对素材库中的素材进行审看。
- 支持对各类视频服务器、录像机的实时控制，要求控制达到帧精度。并且能实现对相关控制设备的状态检测和报警。
- 接收上载任务单，任务中包含素材名称、素材 ID、播出日期、最晚播出日期、节目类型、节目频道、节目时长、节目播出入出点、磁带条码、磁带中的入点和出点（如 TC 码表示）等信息。
- 仿真录像机控制面板，提供 JOG/SHUTTLE 功能，支持 TC 码和 CTL 码控制和显示，完全可以在计算机上操作录像机。
- 实现录像机、线路信号源，定时、手动上载，根据上载任务单、手动添加上载任务等多种上载方式。
- 支持边上载边审看。
- 节目预监和审看、编辑功能。可以控制解码通道进行对上载节目的预监、审看和实时编辑功能，提供类似录像机的 JOG/SHUTTLE 功能，支持快进、快退、暂停、停止、播放等操作和卷滚条快速搜索，可以提供上载素材的重新打点功能，保证节目质量和内容符合播出的需要。另外，审看支持素材的逻辑长度和物理长度两种审看模式。
- 上载工作站实时显示硬盘的剩余容量，方便硬盘空间的合理分配使用。硬盘的空间可以由系统管理员按照频道来划分，限定使用，保证每个频道的正常播出。
- 上载工作站可以受到播控工作站的控制，录制正在播出的节目。也可以实现边上载边播出。
- 完善的权限管理。
- 相关接口要求：与编单软件的接口，要求能读取上载任务单，上载完毕后的节目能与串联单自动关联；与播出素材管理的接口，实现素材的迁移和管理。与监控软件接口，要求上载软件在执行上载任务时驱动上载信号监控软件开始监控。

### 2.2.3 播出控制软件

- 播出控制软件主要通过控制视频服务器、切换设备、录像机等设备根据播出串联单完成全台各频道节目的播出和台标、字幕叠加工作。

- 播出控制软件安装在播出工作站中，每频道配主、备播出工作站，控制主、备播出服务器解码通道，并通过控制信号倒换装置，实现播出相关设备的共享控制。正常情况下由主播出工作站控制所有设备，如出现故障，备播出工作站可及时接管播出相关设备的控制任务，实现热备份和热切换。
- 要求界面设计简洁、美观，操作方便。对录像机和切换台等控制设备有美观的仿真界面，做到能在软件上对它们进行完全操作控制。
- 要求软件支持各类切换台、切换矩阵、录像机、视频服务器等设备，支持多种控制协议。对各相关设备的控制要求必须达到帧精度。
- 要求提供界面化的软件配置方式，要求配置操作简单。比如：进行主、备工作站配对；设备的申请和释放；以及其他相关配置。
- 主、备播出工作站中各播出控制软件均能独立完成全频道播出的任务，可通过控制信号倒换装置，实现播出相关设备的共享控制。
- 系统支持全硬盘自动播出和盘带结合的自动播出方式。支持录像机和服务器的热并行播出。即：当某个硬盘信号源出现故障需要磁带跟播时，软件能通过操作设置同时控制服务器和录像机进行播出。
- 自动发送上载任务，支持边播边上载。提供多种节目编排方式的组合，支持顺序播出、定时播出、手动播出、定点插播、顺序插播、触发插播等多种切换方式。
- 应有触发、延时、紧急信号等处理节目播出的应急措施，系统手动控制的优先级应高于自动控制，播出值班员在应急时可手动干预播出。
- 提供保持、手动切换、主从切换、垫片播出等多种手动干预手段。
- 支持素材包的播放，可将多条素材封装成一个素材包进行播放。
- 提供准确的播出串联单逻辑时间检查功能。能对普通节目、定时节目、插播节目、广告节目以及字幕角标的播出时间进行逻辑时间检查，发现问题在串联单上提供醒目的报警提醒标志。
- 对待播的硬盘素材进行实时检测，提示需要上载的硬盘节目。对于没有及时上载的节目进行报警提示。对于节目单在追加或编辑后进行深度检查，如果有异常将进行报警提示。
- 定义完善的串联单的修改策略。节目单中待播的节目播出顺序可随时调整，可作添加和删除，在一台主或备机上修改的播出表可以同步到另一台备或主机上，也可以在另外一台机器上手动刷新。

- 智能化主备切换功能，可实现主机报警或者故障时系统自动进行主从切换等 4 级自动切换操作。
- 在节目切换后进行状态复检工作，可自动进行命令重发。
- 在数据库服务器或网络故障时，播出控制软件可继续运行。播出中的所有数据都依赖于数据库，如果网络出现故障，播控工作站无法获取数据，势必影响播出正常运行。软件应对此做充分的考虑：系统中的任何一个工作站都支持多格式的数据备份，可以将数据库信息生成数据文件，也可以将数据文件恢复成数据库信息。发生网络故障时，播控工作站可以依靠本机数据文件，使播出工作正常进行。
- 播出控制软件可定时保存串联单，当软件意外关闭时，重新启动播控软件后能自动恢复关闭前状态。
- 实现设备状态的检查、提示和报警，包括的内容：矩阵或切换开关不在线或没有在自动状态上，这可能导致系统无法正常切换，应检测和报警。
- 硬盘服务器上编解码、控制接口等出现异常可能导致系统无法正常工作，应检测和报警。
- 对备播录像机的错误状态检测报警，如未上电、未在遥控状态、没有录像带等。检测待播硬盘素材是否存在，素材和节目主备是否就绪、素材主备是否一致。
- 对其它可控外设的非正常状态的检测报警；网络系统如果出现异常，应能检测是否能正常通讯并显示或报警。
- 系统时间的显示；在播节目的正计时和倒计时计数的提示；系统还可以显示任意未播节目距离开播时间的倒计时。
- 切换前 10 秒的声讯提示。
- 对所有的可以控制设备均能提供实时的状态检测和提示。
- 支持分级警报，能根据异常情况的轻重缓急，对警报进行分级，提供不同的报警手段和警示界面。可以定制报警的级别、报警方式和忽略方式，各频道的报警声音都各不相同便于区分。
- 对播出中的各种操作有详细的权限管理，对可能中断播出的操作提供密码保护。
- 完备的日志记录。对用户操作日志、软件运行日志、节目播出日志有详细的记录，并且要求查询方便，可读性强。
- 支持 24 小时不间断连续播出。

- 接口要求：通过 WEBSERVICE 接口和 MXF 标准文件格式，实现与节目代码管理系统、与总编室编单系统、与全台网制作系统的接口，实现节目数据及元数据的交互与共享。
- 支持 PGM 保护功能。

#### 2.2.4 播控系统管理软件

- 管理工作站上运行系统管理软件，支持系统正常运行。还担负所有数据的管理工作，用户可以按照一定的条件查询播出节目单、素材信息、报警记录和操作记录，统计某些栏目的播出时间或播出次数、人员工作时间等。
- 播控管理的主要功能有设备管理、终端管理、用户管理、日志管理以及软件基本配置等。
- 设备类型管理：对与软件所有相关的设备类型进行统一管理，包括其控制模式、设备属性等等。其他相关软件（播控软件、上载软件、延时播出软件）根据设备管理软件中注册的设备类型进行设备配置。
- 对与软件所有相关的设备进行统一管理，包括设备的控制端口，设备共享状态，设备使用状态等的管理。
- 终端管理：对当前网络系统中所有的终端计算机进行管理，终端计算机的信息包括序号、计算机名称、IP 地址、说明、软件使用权限等，通过对终端计算机的管理（增加、删除或修改），可以使管理员对网络中所有的终端计算机进行统一的维护。进行终端计算机的修改操作，指对该终端计算机的软件使用权限重新进行定义。
- 用户管理：系统具有严格的用户管理，整个系统设置一个系统管理员，负责各子系统的进入密码、子系统管理员的任命、各频道的硬盘空间分配等工作，子系统管理员负责建立本系统内的操作员。具有严格的数据管理，各部门的管理员及操作员只能涉及与本部门有关的数据，对其它部门共享过来的数据只能读出，而不能进行修改删除，对设定了共享的素材（数据），在进行修改时，及时通知其它部门，当删除时，给出明确的警示信息。用户管理包括个人管理、用户组管理、身份管理等 3 个部分：

个人管理：对所有进入硬盘播出系统的用户进行管理，包括设置用户的基本属性、管理权限、操作权限等，在系统中每一个用户都从属于某一个用户组；

用户组管理：对播出系统中的所有用户组进行统一管理，用户组信息包括组的基本信息、管理权限、操作权限等，对于每一个用户组来讲，都有自己的用户；

身份管理：身份管理指对所有进入硬盘播出系统中的用户身份进行定义，在设置用户的信息时，其中有一项就是必须设置用户的登录身份，再根据用户的身份来设置用户的管理权限和操作权

限。

- 日志管理：对当前网络系统中所有终端计算机的操作信息进行查询，这些操作信息包括计算机执行的磁带准备、上载采集、播出、控制、设备/信号报警错误信息、节目单发送/接受等。
- 系统对操作人员的重要操作，须写入操作日志，供随时查阅；同时对系统内的相互通讯，也应写入系统日志供发生故障时分析；各子系统日志需要定期汇总在数据库服务器，便于进行故障分析、排查。
- 播出表归档管理，播出表分为实际播出表和计划播出表，有归档查询的能力。
- 播出日志管理功能，提供详细的播出日志，能够完整的记录下播出全过程，对播出过程中出现的问题进行追踪。
- 建立日志管理和查询。包括上载日志、素材管理日志，播出日志等所有涉及到的功能操作。日志的记录应不影响各个应用程序的正常工作；日志的查询可以按照多种方式检索，查寻期间不影响正常日志的记录。对于正常的日志记录，可以按照设定的天数或是在对管理员进行提示并确认的条件下自动删除；或根据用户需求对于系统中错误日志可长期保留。
- 软件基本配置。统一对播出软件(上载、播控、编单等相关软件)进行参数设置。

## 2.2.5 素材管理软件

要承担播出素材管理，须有合理完善的素材自动迁移、管理、删除策略，应具备高的安全可靠性和界面友好性。要求系统兼容、扩展能力强，能支持各主流品牌的视频服务器以及存储设备，要求软件能通过配置很方便地在线增加服务器或存储节点，而不需重新修改软件。能通过用户权限设置，向不同级别的用户开放不同的素材管理权限。

### 1) 素材存储管理需求

- 可以对硬盘节目素材进行同步，迁移，回迁，删除等操作；
- 引入素材组，通过建立素材组，可以将一定顺序的短素材绑定，用户可以将该素材组看做一个单一素材使用；
- 可以按频道、存储区、节目类型等不同关键词，检索查看节目素材，方便用户对素材的查询和管理；
- 具有丰富的素材查询方式，可以根据素材名称、文件名称、节目类型、创建时间、素材类型、磁带编号、存储位置、素材时长、审核时间、有效日期、创建者、审核者，限播次数、过期素材，超过播出次数的素材等条件，以单一和组合的方式自由进行查询；

- 可以保存查询的条件，用于今后的查询使用；
- 设有回收站，可以避免因误操作引起的节目素材的损失；
- 与 windows 的资源管理器一样，素材管理器也有回收站，可以避免因误操作引起的节目素材的损失；
- 素材管理器中的素材列表和子素材列表（素材段）均可以根据使用习惯自行定义表格的列项和宽度；
- 可以查看所执行的迁移、删除任务信息；
- 可内嵌于上载审片软件、节目单编辑软件、自动播出软件等不同系统软件中，具有高兼容性，同时方便不同岗位的操作人员对节目素材的管理。
- 支持不同输入法输入英文字母，能够快速索引相关素材信息，可以加快查询检索速度，使得素材查询效率明显提高。

## 2) 信息统计管理

- 素材迁移信息统计：对每条素材迁移信息的统计，包含节目源，迁移的目的地，迁移时间，用时等信息的统计。
- 素材播出信息统计：可对每天播出的素材进行各种统计，如每个频道每天的播出时间、素材在各频道的播出次数、最近一次的播出时间、每天各频道首播的节目量、各类节目在频道节目中的比例等信息的统计。此外对其他非硬盘播出方式（VTR 或者线路信号）的素材播出信息也能记录和统计。
- 素材辅助信息的添加：比如上载发现素材中间有些小问题并不影响播出，但是需要对使用该素材的人员进行提醒，系统能对其添加辅助说明信息。
- 策略制定需求
- 在播出服务器系统中，采用策略描述的方式对节目迁移准备工作来进行定义。自动迁移策略是用来规范和描述节目播出内容在存储系统中自动迁移方式的，由自动迁移系统进行解析、驱动和执行。播出服务器系统素材管理软件主要负责按照预先定好的策略自动地完成素材的管理和迁移工作，所以策略的制定是素材管理软件有效地运行的核心。素材管理软件涉及到的策略至少包括：素材管理策略、素材迁移策略和应急策略。

素材管理策略：主要是指素材的自动删除策略，包括：播出服务器素材的删除策略、系统素材的

删除策略，如能够按照素材基本信息（最晚播出日期或可播次数）或者按照服务器的存储容量水位线等进行素材删除。不同类型的内容（素材）其删除策略是不相同的，要求素材管理软件能根据策略对不同类型的素材进行单独删除、统一管理。

素材迁移策略：素材迁移策略的制定要求以播出串联单为核心进行，正常情况下的流程是：根据播出串联单和定义的迁移策略，上载服务器完成节目的上载审片后迁移至各播出服务器；素材迁移策略是指按照上述的流程去定义各个迁移环节的时间节点，然后系统自动去完成各个环节的素材迁移工作。此外，素材迁移策略还应当包括素材迁移优先级的定义，比如新闻、广告类素材迁移优先级别高，卫视频道等重要频道的素材迁移优先级别高等。

应急策略：应急策略是指当系统中某个设备故障需要启用应急设备时的素材管理和迁移的策略。要求按照发生故障的设备去定义多个应急策略。应急策略至少包括：单个播出服务器故障应急策略、单个素材管理系统故障应急策略等等；所以需要实现定义好各种应急策略，然后要求素材管理软件能够支持手动应用新的策略，确保系统在应急情况下能够按照预定义好的应急策略进行素材管理和迁移工作。

### 2.2.6播前审看软件

- 播前审看主要用于检测素材在播出服务器内的就绪状态，及快速审看播出串联单中的素材，确保所有待播素材全部可用。
- 与播出内容管理系统编单软件的接口，读取串联单，并且自动同步串联单。
- 能够根据素材类型及属性自定义快速播前审看的方式。
- 电视剧或电影这类大节目快速播前审看方式为播放素材头尾前 15 秒，新闻类节目快速播前审看方式为播放头、中、尾各 2 分钟，30 秒以内短素材整条素材完全播放，也可设置为快进播放。
- 可调出各频道各个日期时段的串联单形成播前审看播表并按照播表顺序自动进行快速播放审看。
- 可手动编辑播表并按照播表顺序自动进行快速播前审看。播前审看播表可随播出串联单同步更新。可通过查询选择播出服务器中具体素材进行详细审看。
- 若采用播表方式进行自动播前审看，针对发现问题的素材软件给出报警提示后可跳过该素材，继续审查后续素材。详细的审看结果记录。对各条经过播前审看的素材的审看结果进行自动实时记录，并且能随时查询，对发现问题的素材以醒目的方式提示。

## 第三章 播出系统集成要求

本次项目建设包含了视频服务器及其存储系统、播控系统、视音频系统、时钟系统、同步系统等部分。以及与之配套基础设施建设投标人需要根据项目的实际需求、实施现场条件以及系统搬迁的进程，

并结合各自的方案特点，对整体的系统集成进行规划设计，给出响应的设计方案、实施方案、工期进度等。

### 3.1 总体集成要求

1. 提供系统集成的组织机构，实施方案，工程进度和 workflows。
2. 提供播出系统集成的设计图纸，包括：音/视频系统图，控制系统图，网络结构图，同步等各子系统方案图等。
3. 中标方向用户方提供以下目录的原厂商资料及附件一套，其费用应包括在报价价格中。
  - a) 出厂检验报告和合格证书。
  - b) 使用说明书。
  - c) 设备安装、调试维修线路原理图。
  - d) 零部件目录。
  - e) 相关文件、支持程序软件或光盘。
  - f) 安装维修手册。
  - g) 合同中要求的其他文件资料。
  - h) 必备的维修工具。
4. 设备机架、控制台、电视墙，根据系统需求配置，摆放应做到科学、合理、美观，便于操作、检修和维护。
5. 设备布局合理，主备路设备分布于不同机箱，双电源设备分别使用双母线供电，设备散热与空调通风系统配合良好。
6. 布线：要求布线整齐规范，线号清晰易见，线号与图纸相符，地板下走线要铺设线槽，所有走线做防鼠处理。系统内电缆走线使用桥架，电缆走线整齐美观，不同功能电缆，应留足间距。
7. 总控矩阵输入输出均需安装跳线架，配置合适长度、数量的应急跳线。
8. 中标方应对施工现场管理有序，工期合理，指定现场技术负责人定期与采购人技术负责人沟通工程进度。

### 3.2 基础网络集成要求

1. 硬盘播出系统结构采取分级、分层次的分布式设计。系统设计时将功能独立的系统进行隔离，使

得访问简单直接，以提高系统的可靠性。按照设备功能特点，将功能进行分类。划分为数据库网络、控制网络，视频服务器网络，外部传输网络等。每种网络工作于不同的网络环境，相互独立，互不干扰。对每一种应用，在工作站和服务器中有相应的网卡与之对应，设置到相应的网络中。

2. 硬盘播出系统以太网交换机品牌考虑与播出内容管理系统交换机为同一品牌。整个以太网采用星型结构，所有交换机均采用冗余链路连接。
3. 中标方根据相关规则对应用系统的设备进行相关命名。

### 3.3 上架设备集成要求

1. 系统内电缆走线使用桥架，电缆走线整齐美观，不同功能电缆，应留足间距，线缆必须牢固帮扎在捆线杆上。
2. 设备布局合理，主备路设备分布于不同机箱，双电源设备分别使用双母线供电，设备散热与空调通风系统配合良好。
3. 对设备区内机柜机架进行合理命名和功能划分。
4. 以太网交换机等路由设备接口朝向必须方便状态查看与操作，不得隐藏在机柜内部。
5. 服务器安装必须方便更换冷备设备，服务器所有状态显示窗口必须方便查看。
6. 服务器必须配置一体式的 KVM 设备，减少机柜工位要求的同时方便操作。

### 3.4 播出控制网络集成要求

播出控制网络指的是工控机通过Louth-VDCP、RS-422、GPI等控制协议发出控制指令控制播出服务器、上载服务器、录像机、切换台等设备。系统中控制网络具有控制设备数量多、控制设备种类多、控制协议多、控制精确度要求高等特点。

1. 主备两个播出通道采用独立主备两台播控工作站控制。
2. 针对需要主备工控机共同控制的设备，要求采用 422 倒换器主备共同控制，并且通过 GPI 触发自动切换 422 倒换器。
3. 每台播出工控机要求能够同时控制播出服务器、切换器、录像机、键混等设备。

### 3.5 视音频集成要求

#### 线材

- 投标方必须选用：知名品牌。
- 根据需要配置相应数量的视音频线材。
- 在电缆的两端、应装上线号和塑封标签，电缆标号应设计合理，易于观察，易于理解且不易磨损脱落。
- 所有线材均要满足传输距离的要求，电缆技术指标符合国家广电总局相关标准。

#### 接头

- 根据需要配置足够数量的 75 欧 BNC 接头。
- 根据需要配置足够数量的各种信号的接头。
- 提供 1M 长应急跳线。

#### 接口板

- 播控系统外来信号要通过跳线板进行连接。
- 配有相应数量的 BNC 双通及各种连接接口。

#### 终接电阻

- 根据需要配置足够数量的终接电阻。

### 3.6 供电系统集成要求

#### 30KVA UPS电源

- ▲工频在线式,带输入输出隔离变压器;支持两路不同的市电接入,提高系统的可靠性;
- ▲支持冗余并机模式:可进行8台并机,按UPS大小自动分配负载量,无需额外选配并机柜;
- 支持共用电池组功能,减少后期投入;
- 电池冷启动功能,电池放电欠压保护后,市电恢复时可自动启动UPS;
- 输入功率因素:  $\geq 0.9$ ;
- 输出功率因素:  $\geq 0.8$ ;
- 波峰因数: 3:1;
- ▲过载能力: 125%30min, 150%1min, >150%300ms;

- 具有交流输入过压、欠压保护，输出过压欠压保护，输出过载短路保护，电池欠压预警保护，机内过温保护；

**电池要求**

- 电池电压：384V，可在线设置（28-32节）；
- 充电电流：5-30A，可在线设置；
- 采用阻燃材料；自放电后剩余容量（25度）：3个月后>90%；寿命：设计寿命10年以上，循环使用次数600次以上；
- 数量：12V100AH32只，满足延时15分钟后备时间；

**资质需求**

- ▲ 出具UPS投标产品的节能证认证，投标型号入围最新一期《节能产品政府采购清单》；
- UPS与蓄电池建议采用同一品牌；出具《蓄电池生产许可证》，《环评验收报告》；
- 出具制造商三年免费质保承诺。

**第四章 招标设备要求**

序号	设备名称	配置要求	数量
<b>服务器部分</b>			
1	视频服务器	知名品牌； 配置高标清兼容的视频服务器，每台服务器不得少于2个高标清兼容的解码通道和2个高标清兼容的编解码双向通道，必须提供高清授权，单台服务器RAID后容量不得少于12TB； ▲服务器采用嵌入式Unix操作系统，以保证服务器不受病毒影响；提供证明文件； 服务器FTP上传速率不得低于75MB/s； 服务器采用硬件编解码技术； ▲服务器应支持将MXF文件中嵌入的AFD信息播出至SDI信号中的功能，至少应支持文件头中嵌入的AFD信息能够输出，需提供广电总局广播电视计量检测中心的检测报告复印件。	1台
2	第三备视频服务器	高标清兼容的视频服务器，配备专业视音频I/O卡，支持4个双向通道，每个通道可独立设置入出，采用CPU+I/O结构，标准VDCP控制，系统简单稳定，主要用于收录、演播室和总控播出系统，可作为上载服务器、播出服务器使用 配置不低于： CPU:2个Xeon E5-2630 v3 2.4GHz； 内存：16GB(4*4G)内存； 网卡：集成千兆网卡； 系统硬盘：2块300GB 2.5"6Gbps SAS热插拔硬盘10krpm； 数据硬盘：6块1TB 3.5"SATA硬盘7.2krpm； I/O卡：高清播出卡； 其他：2个750W冗余电源、RAID卡、4口多用户卡。	1台
3	接口转码	配置不低于：	2台

	服务器	产品类型: 2U机架式服务器; CPU:2个六核至强 E5-2609 v3 1.9 GHZ CPU; 内存: 8GB (2*4GB) DDR4 内存; 硬盘: 2块 300GB 2.5" SAS硬盘 10krpm; 电源: 2个495W 热插拔冗余交流电源; 其他: DVD光驱/4口集成千兆网卡/ RAID卡(支持RAID0/1/5)。	
4	转码服务器软件	软件: 总编室编单软件:实现节目单与广告单的编排、审核、以及模板管理。 媒体备播软件:实现备播任务的统一分发和管理。 转码软件:由各播管理软件生成迁移、转码任务,进行实时转码。	2套
5	二级存储	NAS网络存储, 2U双控制器架构, 每控制器Intel 64位4核志强处理器*2, 8GB高速缓存, SAS 6.0Gb/S磁盘通道*2, 1GbE以太网接口*4; 主存储阵列为3U16盘位, 可扩展5个3U16盘位扩展柜, 最大96块硬盘; 支持磁盘类型SATA、SAS、NL-SAS。含4根万兆直连线, 4跟SAS数据线, 4跟电源线。 本次要求配置一个16盘位扩展盘柜, 共计36块3TB企业级硬盘(含4块冷备盘); 物理容量96TB。 ▲要求提供国家广电总局检测报告。	1台
6	播出系统接入交换机	支持24个10/100/1000BASE-T端口, 支持4个10G/1G BASE-X SFP+端口, 支持1个Slot, 含:以太网交换机风扇模块2块(电源侧出风)。 含:150W 资产管理交流电源模块2块。 含:SFP+万兆模块2块(850nm, 300m, LC)。	1台
<b>工作站部分</b>			
1	自动播出控制机	提供8个RS422控制端口, 安装GPI控制卡; 作为备机通过GPI控制422倒换器进行自动或手动倒换。 配置不低于: 专业品牌图形工作站、Core i5-6600 CPU、8GB内存、256SSD、1TB硬盘、1GB显卡、8端口控制卡及辫子线、GPI触发卡(仅备机有)、DVD-ROM、PC 电源, 22英寸液晶显示器。	4台
2	播出控制机软件	预装Windows 7 64bit 操作系统; 自动播出控制软件, 依据播出节目单控制视频服务器、切换矩阵、应急录像机、键控器等设备进行帧精度播出, 提供完善的报警机制和详细的日志记录。	4套
3	422-8倒换器	切换主/备控制链路的产品, 兼容RS232和RS422协议。主备通道通过高性能的继电器进行切换, 主通道具有掉电直通功能。并且有本地手动控制和自动远程控制、上位机串口控制三种控制方式, 具有双冗余电源, 看门狗, 掉电记忆等多种安全功能措施。并且在实现链路切换时, 还具有审计功能, 可通过按键选择对任一通道进行审计。	2个
4	节目单编辑工作站	专业品牌图形工作站, 通过标配的节目单编辑软件, 实现节目单编排、外部节目单导入、广告单合并、节目单逻辑校验, 及节目单审核。 配置不低于: 专业品牌图形工作站、Core i5 6600 CPU、8GB内存、240G SSD、1TB硬盘、1GB显卡、DVD-ROM、PC 电源、8端口422控制卡, 22英寸液晶显示器。	3台
5	节目单编辑软件	人工复检软件, 用于对自动技审的结果进行人工确认, 给出人工审核意见。	3套
6	双通道上载审片工作站	工业级主机, 支持双通道信号采集和文件导入。提供4个RS422控制端口; 通过多功能上载审片软件, 实现对录像机/线路信号的节目采集, 边上载边技审, 实时响度调整、AFD嵌入等功能; 同时还配有文件导入功能, 能够实现对物理素材和蓝光盘节目的导入, 导入过程中能够实现转码功能; 对上载完成的素材还可进行各种审片功能等。 配置不低于: 4U短款机箱、Xeon E5-2609 V3 1.9GHz*2 CPU、16G内存、240G SSD系统盘、1T数据盘、高标清双通道采集卡、4端口控制卡、1GB内存、DVD-ROM、500W	1台

		PC电源、USB键盘、鼠标,22英寸液晶显示器。	
7	上载审片软件	节目单编辑软件:实现节目单编排、外部节目单导入、广告单合并、节目单逻辑校验,及节目单审核。 人工复检软件:用于对自动技审的结果进行人工确认,给出人工审核意见。	1套
8	监视器	屏幕尺寸:21.5",6RU,屏幕宽高比:16:9,分辨率:1920×1080,色彩:16.2M,视角:160°H×140°V,背光:WLED .2路HD/SD-SDI视频输入,环通输出,1路复合信号输入,带自动终接的环通输出,1路YPbPr信号输入,带自动终接的环通输出,可配置为复合或YC输入,1路HDMI输入,兼容DVI-D,HDMI Type-A连接器,2路模拟立体声音频输入,1路模拟立体声音频输出,内置扬声器及耳机插孔,6个GPI输入,RS485输入带环通输出,10/100M自适应网口。	1台
9	无卡上载工作站	品牌图形工作站,提供4个RS422控制端口;通过标配的上载审片软件,实现对录像机、视频服务器、上载矩阵的控制,完成信号采集、节目审片,及节目下载。 配置不低于: 品牌图形工作站、inter Core i5-6600/8G内存/240G SSD系统盘/1TB SATA数据盘、1GB显卡、DVD-ROM,22英寸液晶显示器。	3台
10	上载软件	文件上载软件:可控制录像机上载,支持素材直接导入,支持边上载边自动技审等。 人工复检软件:用于对自动技审的结果进行人工确认,给出人工审核意见。	3套
11	迷你安全传输网关	桌面安全隔离产品,隔离移动硬盘、U盘等移动存储设备,防止病毒通过移动介质传播。广泛适用于各种上载导入工作站、非编工作站等。 配置不低于: (Intel Celeron N3050 1.6GHz(2M Cache, up to 2.16GHz)/1920*1080/Intel HD Graphics/VGA+HDMI/Intel Wireless-AC 3165 + BT 4.2)、4G、64G SSD、卡巴斯基反病毒软件2016 单机版3年、USB3.0安全传输桥、ORICO USB3.0双口扩展卡、1.8米USB3.0线、30cmUSB3.0线。 ▲安全传输网关软件具有国家计算机软件著作权登记证书。	3个
12	应急上载录像机	半机架尺寸的P2录像机支持AVCULTRA压缩格式;从200M高码,到25M低码可自由选择;60i,50i多格式支持,全球通用;搜索轮的设计,方便操作;P2卡,microP2卡同时兼容;可实现AVCHD的重放功能;可外部同步,实现3D播放功能;3.45英寸LCD,监看画面与操作更加直观。	2台
13	第三备份播出控制机	专业品牌图形工作站,提供8个RS422控制端口,安装GPI控制卡;通过标配的自动播出控制软件,依据播出节目单控制视频服务器、切换矩阵、应急录像机、键控器等设备进行帧精度播出,提供完善的报警机制和详细的日志记录;作为备机通过GPI控制422倒换器进行自动或手动倒换。 配置不低于: 专业品牌图形工作站、Core i5-6600 CPU、8GB内存、256SSD、1TB硬盘、1GB显卡、8端口控制卡及辫子线、DVD-ROM、PC电源,22英寸液晶显示器。	1台
14	备份播出软件	预装Windows 7 64bit 操作系统。 自动播出控制软件,依据播出节目单控制视频服务器、切换矩阵、应急录像机、键控器等设备进行帧精度播出。	1套
<b>分控部分</b>			
1	16*4分控矩阵	16x4 3G/HD/SD SDI切换矩阵。 RS232自动控制接口。 冗余电源和连线。 16X4遥控面板,40键遥控面板。	4台
2	4选1倒换器	高标清信号切换器,双2x1或4x2模式,支持GPI控制,双宽背板。 1RU机架安装件,最多支持5个控制模块。 盲板4块。 遥控面板,控制4x1倒换器。	2个

3	高标清数字台标键控一体机	高清键控器, 内置4个键控器及2Gb存储, 内置行同步, 4路输入, 2路节目信号, 及1对Key/Fill外键输入, 4路内键, 可进行A/B母线混合FTB等简单特技, 具有GPI外部控制接口, 继电器断电旁通, 可进行主通路主备信号倒换, 4路输出, 4宽背板; 带遥控面板。	2台
4	高标清网络字幕机	工业级主机, 专业后面板, 基于高清视音频板卡, 齐全的高清数字I/O接口, 高性能图形加速卡, 专业的三维图文制作播出软件, 可实现各种模式下的三维图文制作播出。 配置不低于: 4U长款机箱、Xeon E5-2609 V3 1.9GHz*2CPU、8G内存、240G SSD系统硬盘、300G*4 SAS数据盘、2GB显卡、高清字幕播出卡、DVD-ROM、PC电源、22寸液晶显示器; ▲要求提供国家广电总局出具的高清字幕机检测报告。	2台
5	数字音频响度控制	多处理器嵌入式响度与后部模块定义; 线性声学areomax响度处理。	2台
6	高清视频分配器	1x8 HD/S-SDI或ASI分配放大器, 自动均衡, 1x8双宽背板。	20块
7	下变换器	高质量HD下变换器, 2路SDI输入, 4路时钟再生输出, 4路标清/模拟视频输出, 双宽背板。	2块
8	周边机箱	支持20个槽位, 带1个电源, 带双以太网口控制卡, 支持被监控, 含冗余电源, 备份机箱电源。	4个
9	频道高清延时器	HD/SD-SDI高/标清兼容带备份通道应急切换视频延时器, 高清信号最长延时60秒, 标清信号最长延时300秒, 主/备共两路SDI输入, 备份通道应急切换, 主路延时旁通, 主路帧同步功能, 主路延时支持DOLBY嵌入音频。	2台
10	分控监听	1RU, HD/SD-SDI嵌入音频、平衡/非平衡AES音频、模拟音频监听系统。两路SDI输入, 一路SDI输出, 一路平衡AES输入, 一路非平衡AES输入, 两路模拟音频输入, 平衡/非平衡AES音频及模拟音频监听输出, 带两个UV/PPM表显示, 监听音频相位/极性指示, 带音频监听功能和耳机插口。	2台
<b>监控部分</b>			
1	监控服务器	配置不低于: 产品类型: 2U机架式服务器; CPU:2个六核至强 E5-2609 v3 1.9 GHz CPU; 内存: 8GB (2*4GB) DDR4 内存; 硬盘: 2块 300GB 2.5" SAS硬盘 10krpm; 电源: 2个495W 热插拔冗余交流电源; 其他: DVD光驱/4口集成千兆网卡/ RAID卡(支持RAID0/1/5)。	2台
2	监控软件	集中监控软件, 监控服务用于收集播出系统中不同节点的监控信息; 监控客户端用于展现实时监控信息; 支持丰富的监控对象, 实现对数据库、软件、网段, 及拓扑图等对象的监控。 流程监控组件, 实现对电视台各种业务流程的实时监控, 与基带信号检测仪配合, 将其实时监测到的视频丢失、彩条、黑场、彩场、静帧、静音、音量过高等报警信息和和实时画面进行汇聚展现端。	2套
3	监控展现工作站	品牌图形工作站。 配置不低于: CPU:inter Core i5-6600; 内存: 4G; 硬盘: 240G SSD、500G SATA; 其他: 2G显卡/DVD-ROM/键盘鼠标/、22寸液晶显示器; 监控展现软件。	2台
4	基带信号检测仪	多画面主机1台, 双电源, 提供16路3Gbps/HD-SDI/SD-SDI/CVBS自适应输入; 2路HDMI输出, 2路HD-SDI输出。	2台

		<p>▲支持屏幕旋转±90° 摆放；</p> <p>▲支持16*4矩阵功能，且SD/HD-SDI矩阵输出为净切换；</p> <p>▲支持移动终端、专用遥控面板、PC软件三种控制形式；</p> <p>▲支持依据AFD信息自动调整幅型变换模式；</p> <p>以上“▲”号条款需提供国家广电总局检测报告证明。</p>	
5	直型电视墙	电视墙标准配置为：可安装85寸监看大屏及LED显示屏、时钟显示等设备,电视墙上所需的所有配件均不另收费，全部免费赠送。钢板用料厚度为常规料后（1.2-2.0mm）。	1套
6	55寸超高清液晶电视	55寸商用超高清监看大屏，具备HDMI输入。	2台
7	85寸大屏电视	85英寸真4K高清电视监看大屏，薄6厘米 防爆钢化玻璃 大屏电视 85英寸 无线+有线HDMI连接。	1台
8	LED液晶显示屏	1000CM*30CM的LED显示屏,含播放器控制系统和电缆。	1套
<b>机房设备</b>			
1	机房精密配电柜	国际品牌开关和国产监控，主支路监控，双路输入，总输入电流不超过1600A 配电柜。	1个
2	UPS主机	工频在线式UPS：具有高可靠性、高抗干扰性、高容错功能，能防雷击、抗高浪涌，过载能力强等特性，额定容量从10~400KVA，功率：30KVA，标配输出隔离变压器，输入电压（Vac）：380±20%，输出电压（Vac）：380±1%；电池输入电压：432Vdc；微电脑设定充值电流6-50A（可调），过载能力：125%满载时维持1,5分钟,150%满载时维持1分钟；在线式供电，静态旁路开关（无间断切换），双重转换技术，输出电源完全隔离。	1台
3	电池	（铅酸免维护电池12V100AH）。	32个
4	电池柜	可以装16块100A电池。（含承重钢槽架）。	2个
5	空气净化器	采用细微水离子过滤，净化的效果更加出众，除甲醛效率高达94.9%，并且不会感到干燥；主要功能除甲醛，除苯,具有净烟模式，静音模式等多种模式。	2台

#### 四、报价说明

- 4.1 投标人应该估算所有费用且对本项目的所有采购内容进行报价，投标报价应包括：包括了施工费、设计费、调试费、利润、税金、材料检验费用、验收测试、质保期保障、项目管理等完成本招标内容所需的一切费用，项目实施后中标人不得另行收取其他任何费用。
- 4.2 施工过程中，本项目用户需求书所列辅助设备、材料的数量如不满足项目实际安装要求的，或者项目需要本项目用户需求书没有列明的辅助设备、材料，中标人负责免费提供与本用户需求相同的辅助设备、材料，采购人将不再支付任何费用。
- 4.3 若在项目实施过程中，采购人需增加招标文件中无单价细目的项目内容，则按照施工时当地市场的信息指导价或定额管理部门的仲裁价，并报经采购人确认的价格进行计算。
- 4.4 本用户需求书中所提出的技术规格、要求、参数和标准仅系说明并非进行限制，投标人可提出替代的技术规格、要求、参数和标准，并在技术文件中详细说明，但该替代应不低于招标文件的规定和要求；本用户需求书中所出现的品牌、型号、尺寸等（如有）仅为方便描述而没有限制性，投标人可以根据货物的实际情况选用替代标准，但这些替代标准必须优于或相当于本用户需求书的标准，并在投标文件中如实列明所投产品的详细技术参数、品牌、型号及产地等。

4.5 本需求书中，如标有“▲”的条款均为评审的重要评分指标，投标人若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审严重扣分。

## 五、售后服务要求及其它

- 1、本项目设备的验收标准：依据用户需求的要求，项目的设备、材料须达到现行中华人民共和国以及行业的标准、规范的要求，确保质量。
- 2、所投的产品必须是在中国范围内合法销售，原装、全新、并完全符合采购人需求的产品。
- 3、中标人承担施工期间设备和施工人员的安全责任。
- 4、中标人必须制定和落实安全生产及文明施工措施，施工单位在施工期间必须安全文明施工，发生一切安全事故均由中标人负责。
- 5、本项目整体质量保证期为1年（在详细技术参数要求中有明确免费保修期的，按其要求执行），质量保修期内中标单位要定期免费维护，免费维修。
- 6、属于保修范围、内容的项目，维修响应时间4小时响应，8小时到达现场，24小时保证修复正常。
- 7、投标人提供更优惠、更合理的保修服务承诺（至少包括免费保用期限，响应到场时间，保修期内场地的维护及保养，保修期外的维修、保养及收费标准等）。

## 六、付款方式

本项目以人民币转帐方式支付，双方签订合同后，甲方支付合同总额的60%；所有设备交货并安装、调试完毕，经采购人验收合格后15个工作日内支付合同总额的35%；余款(合同总额的5%)作为质保金，在项目验收合格之日起1年后15个工作日内一次性付清。

## 第五篇 投标文件格式

### 目 录

#### 第一节、自查表

#### 第二节、商务技术文件

##### 商务部分

- 1、投标函（格式见附表2.1）
- 2、资格声明书（格式见附表2.2.1）
- 3、法定代表人证明书（格式见附表2.2.2）
- 4、法定代表人授权书（若投标人代表非法定代表人时适用）（格式见附表2.2.3）
- 5、投标人的相关资格证明资料复印件（加盖投标人公章），其中包括：
  - A、证明投标人的合格性的证明文件，详见《投标须知前附表》13.2条款内容；
  - B、其他资格证明资料（不限于《第四篇 用户需求书》，或《评分标准和细则》“评分因素”中商务评分内容）（如有）；
- 6、投标人的所投产品资格证明资料复印件（加盖投标人公章），其中包括：
  - A、投标人所投货物必须符合满足条件，详见《投标须知前附表》第4条款内容；
  - B、其他产品资格证明资料（不限于《第四篇 用户需求书》，或《评分标准和细则》“评分因素”中技术评分内容）（如有）
- 7、投标保证金汇入情况说明（见附表2.3）
- 8、投标人基本情况表格式（见附表2.4.1）
- 9、投标人业绩表格式（见附表2.4.2）
- 10、投标人财务状况表（见附表2.4.3）
- 11、合同条款响应程度（合同条款偏离表）格式（见附表2.4.4）
- 12、中标服务费承诺书格式（见附表2.5）
- 13、项目管理架构格式（见附表2.6）
- 14、供货渠道与合作机构情况（见附表2.7）
- 15、实质性响应条款（“★”项）响应表格式（见附表2.8.1）
- 16、一般商务条款响应表格式（见附表2.8.2）
- 17、中小企业声明函（见附表2.9）（如有）
- 18、政策适用性说明（见附表2.10）（如有）

##### 技术部分

- 1、技术方案格式（见附表3.1）
- 2、质量保证措施格式（见附表3.2）
- 3、售后服务方案（见附表3.3）
- 4、采购人配合的条件（见附表3.4）
- 5、技术规格偏离表格式（见附表3.5）

### 第三节、经济文件

- 1、投标报价总表格式（见附表4.1）
- 2、分类报价明细表格式（见附表4.2）

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

**2. 唱标信封另单独分装，按以下顺序装订：**

- 1) 投标函（从投标文件正本中复印，加盖投标人公章）；
- 2) 投标报价总表（从投标文件正本中复印，加盖投标人公章）；
- 3) 投标保证金支付凭证【银行汇款底单复印件（加盖投标人公章）或由采购代理机构出具的投标保证金收据复印件（加盖投标人公章）】；
- 4) 投标保证金汇入情况说明复印件（加盖投标人公章）；
- 5) 法定代表人证明书及法定代表人授权委托书（复印件）（若投标人代表为非法定代表人时适用）（原件单独递交无须密封）；
- 6) 电子文件（含投标文件经济文件、商务技术文件，电子投标文件采用CD-R光盘或U盘装载）。

## 第一节 自查表

## 1.1 资格性/符合性自查表

评审内容		招标文件要求	自查结论	证明资料
资格性 检查			<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（）页
			<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（）页
			<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（）页
			<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（）页
	.....		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（）页
符合性 审查			<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（）页
			<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（）页
			<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（）页
			<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（）页
	.....		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（）页
	以下为带“★”号条款要求			
			<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（）页
			<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（）页
.....		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（）页	

注：1、此表需对应于《评标工作大纲》中资格性和符合性检查内容填写。以上材料将作为投标人合格性和有效性审核的重要内容之一，投标人必须严格按照其内容及序列要求在投标文件中对应如实提供，对缺漏和不符合项将会直接导致无效投标！投标人在对应的口打“√”。

2、此表内容必须与投标文件中所介绍的内容一致。投标人存在弄虚作假行为的，将依法承担相应的法律责任。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：\_\_\_\_\_

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 1.2 评审项目投标资料表

评审分项	评审细则	证明文件
		见投标文件第（ ）页

注：此表需对应《评分标准和细则》中的评审项目填写。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：\_\_\_\_\_

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 第二节 商务技术文件

### 商务响应文件格式

#### 附表2.1 投标函格式

#### 投 标 函

致：广东肇建招标有限公司

根据贵方“肇庆市广播电视台高清制播一体化三期采购项目”（项目编号441200-201703-567892-0012）的投标邀请，我方\_\_\_\_\_（投标人名称）作为投标人正式授权\_\_\_\_\_（授权代表全名，职务）代表我方进行有关本次投标的一切事宜。

在此提交的投标文件，已按招标文件的要求密封封装。包括但不限于如下内容：

- （1）唱标信封【一份】（按招标文件要求的内容编制）；
- （2）投标文件【含自检表、经济文件和商务技术文件，正本\_\_\_份，副本\_\_\_份】；
- （3）电子文件【\_\_\_份】；

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并重申以下几点：

- （一）我方决定参加项目编号为 441200-201703-567892-0012项目的投标；
- （二）本项目的投标报价（详见投标报价表）；
- （三）本投标文件的有效期自递交投标文件截止日后90天有效，如中标，有效期将延至合同终止日为止；
- （四）我方已详细阅读并研究了招标文件的所有内容包括修正文、答疑纪要、澄清补充通知（如有）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我们完全清晰理解招标文件的要求，不存在任何含糊不清和误解之处，我方同意放弃在此方面提出含糊意见或误解的一切权力；
- （五）我方明白并愿意在规定的递交投标文件截止时间和日期之后，投标有效期之内撤回投标，则投标保证金将被贵方没收；
- （六）我方同意按照贵方可能提出的要求而提供与投标有关的任何其它数据或信息；
- （七）我方完全服从和尊重评标委员会所作的评定结果，我理解贵方不一定接受最低报价或任何贵方可能收到的报价；
- （八）我方如果中标，将保证履行招标文件以及答疑纪要、澄清补充通知等招标文件修改书（如有）中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《合同书》中的全部任务；其中交货期为：\_\_\_\_\_；免费保修期为：\_\_\_\_\_；

（九）所有与本投标有关的函件请发往下列地址：

地 址：\_\_\_\_\_ 邮政编码：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_ 代表姓名：\_\_\_\_\_

传 真：\_\_\_\_\_ 职 务：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

帐号：\_\_\_\_\_

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：\_\_\_\_\_

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日



附表 2.2.2 法定代表人证明书格式

法定代表人资格证明书

致：广东肇建招标有限公司

\_\_\_\_\_同志，现任我单位\_\_\_\_\_职务，为法定代表人，特此证明。

签发日期：\_\_\_\_\_ 单位：\_\_\_\_\_ （加盖公章）

附：

代表人性别：\_\_\_\_\_ 年龄：\_\_\_\_\_ 身份证号码：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

营业执照号码：\_\_\_\_\_

经济性质：\_\_\_\_\_

主营（产）：\_\_\_\_\_

兼营（产）：\_\_\_\_\_

进口物品经营许可证号码：\_\_\_\_\_

主营：\_\_\_\_\_

兼营：\_\_\_\_\_

- 说明：1. 法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。  
2. 内容必须填写真实、清楚、涂改无效，不得转让、买卖。  
3. 将此证明书提交对方作为合同附件。

（为避免废标，请投标人务必提供下列附件）

法定代表人身份证复印件  
正反面

### 附表2.2.3 法定代表人授权书格式（若投标人代表非法定代表人时适用）

#### 法定代表人授权书格式

致：广东肇建招标有限公司

兹授权\_\_\_\_\_同志，为我方签订经济合同及办理其他事务代理人，其权限是：

\_\_\_\_\_。

授权单位：                    （加盖公章）

法定代表人：                  （签名亲笔或盖私章）

签发日期：                  年    月    日

有效期限：至                年    月    日

附：

代理人性别：                年龄：                职务：                身份证号码：

联系电话：

营业执照号码：

经济性质：

主营（产）：

兼营（产）：

进口物品经营许可证号码：

主营：

兼营：

说明：1. 法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。

2. 内容必须填写真实、清楚、涂改无效，不得转让、买卖。

3. 将此证明书提交对方作为合同附件。

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

5. 有效期限：与本公司投标文件中标注的投标有效期相同，自本单位盖章之日起生效。

6. 投标签字代表为法定代表人，则本表不适用。

**（为避免废标，请投标人务必提供下列附件）**

代理人身份证复印件  
正反面



附表2.4 证明投标人的合格性的证明文件格式

附表2.4.1 投标人基本情况表格式

投标人基本情况表

单位名称					
地址					
主管部门		法人代表		职务	
经济类型		授权代表		职务	
邮编		电话		传真	
单位简介及机构设置					
单位优势及特长					
单位概况	注册资本	万元	占地面积	M <sup>2</sup>	
	职工总数	人	建筑面积	M <sup>2</sup>	
	资产情况	净资产	万元	固定资产原值	万元
		负债	万元	固定资产净值	万元
获得资质及荣誉情况	证书名称		发证单位	证书等级	证书有效期
	.....				

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

2. 图片描述：经营场所、主要或关键产品介绍、生产场所及工艺流程等。

3. 资质证明材料：所获得的各项资质及信誉证明文件。

4. 如投标人此表数据有虚假，一经查实，自行承担相关责任。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：\_\_\_\_\_

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

附表2.4.2 投标人业绩表格式

投标人业绩表

序号	客户名称	项目名称	合同金额（万元）	联系人及电话
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
...				

注：

- 1、上表应按评分标准要求列述投标人的同类项目业绩，并提供相关证明材料。
- 2、以上业绩必须可靠、真实。若中标，采购人有权对以上合同原件进行核对。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：\_\_\_\_\_

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

## 附表2.4.3 投标人财务状况表格式

## 近两年投标人财务状况表

年度	总资产（元）	净资产（元）	年营业额（元）	年净利润（元）
2014				
2015				
总计				

注：投标人需提交近两年（2014年—2015年）时段的由会计师事务所出具的年度审计报告及财务报表（损益表、资产负债表和现金流量表）。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：\_\_\_\_\_

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日



附表2.5 中标服务费承诺书格式

### 中标服务费承诺书

致：广东肇建招标有限公司

我单位在贵司代理的肇庆市广播电视台高清制播一体化三期采购项目（项目编号：441200-201703-567892-0012）招标中若获中标，我们保证在领取中标通知书原件的同时按招标文件的规定，以电汇、现金或经贵公司认可的一种方式，向贵公司即广东肇建招标有限公司指定的银行帐号，一次性支付中标服务费（详见本招标文件投标人须知第36款）。

特此承诺。

投标人名称：\_\_\_\_\_（加盖公章）

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_

邮箱：\_\_\_\_\_

法定代表人或其授权代表签字：\_\_\_\_\_

承诺日期：\_\_\_\_\_

**附表2.6 项目管理架构格式**

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

注：投标人应提供上述人员的职称证书及在本公司任职的社保或纳税证明文件复印件。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：\_\_\_\_\_

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

**附表2.7 供货渠道与合作机构情况**

分 项	基 本 情 况	联系人/联系电话/传真
华南地区或广东省总代理或中国总代理或生产厂家	单位名称： 地 址： 销售负责人：	Name： Tel： Fax：
关键设备 合法来源渠道	产品名称： 制造/供应商： 生产地： 经销总代理： 销售负责人： 产品介绍和报价的权威网站： 产品合法来源验证查询专线： 售后服务管理验证查询专线：	Tel： Fax：
设在广东省内的售后服务机构情况	机构名称： 地 址： 负 责 人： 服务机构性质：企业自有 / 委托代理	Name： Tel： Fax：

注：附相关的证明材料复印件加盖公章

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）亲笔签字：\_\_\_\_\_

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日



附表2.8.2 一般商务条款响应表

序号	一般商务条款要求	是否响应	偏离说明
1	完全理解并接受合同条款要求		
2	完全理解并接受对合格投标人、合格的货物、工程和服务要求		
3	完全理解并接受对投标人的各项须知、规约要求和责任义务		
4	可提供制造商出具的供货来源证明或供货渠道与品质的合法性证明		
5	投标有效期：投标有效期为自递交投标文件起至确定正式中标止不少于90天，中标单位有效期至项目验收之日		
6	报价内容均涵盖报价要求之一切费用和伴随服务		
7	所提供的报价不高于产品制造商权威网站目前的报价水平和广东省现市场零售价		
8	主要关键设备均为近12个月内原厂生产的非淘汰类全新产品		
9	交货期：自合同签订生效之日起90天内（包括供货、安装、调试、培训、验收等）		
10	整体免费保修期：不少于1年（在详细技术参数要求中有明确免费保修期的，按其要求执行），自双方代表在项目验收单上签字之日起计算。		
11	同意接受合同范本所述的各项条款		
12	同意按本项目要求缴付相关款项		
13	同意采购方以任何形式对我方投标文件内容的真实性和有效性进行审查、验证		
14	其它商务条款偏离说明：		

注：1. 对于上述要求，如投标人完全响应，则请在“是否响应”栏内打“√”，对空白或打“×”视为偏离，请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况。

2. 本表内容不得擅自修改。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：\_\_\_\_\_

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

## 附表2.9 中小企业声明函（如有）

### 中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，本公司为\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加肇庆市广播电视台高清制播一体化三期采购项目（项目编号：441200-201703-567892-0012）采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：\_\_\_\_\_

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

**附件：（中型、小型、微型）企业划分的说明依据**

根据《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）的有关规定提供证明。

**附件2.10 政策适用性说明（如有）**

按照政府采购有关政策的要求，在本次的技术方案中，采用符合政策的小型或微型企业产品、监狱企业制造产品介绍说明如下：

序号	产品名称	品牌型号	制造商名称	制造商企业类型	该产品报价（元）	该产品报价在总报价中占比（%）

注：1、制造商为小型、微型企业或监狱企业时才需要填“制造商企业类型”栏，填写内容为“小型”、“微型”或“监狱企业”。

2、投标人必须在投标文件提供符合规定的证明材料。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：\_\_\_\_\_

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

## 技术部分

### 技术响应文件格式

[说明] 投标人应按照招标文件要求，根据“用户需求书”内容作出全面响应。编制和提交的内容应包括但不限于以下各项。对必须满足的内容，必须完全满足。对响应有差异的，则说明差异的内容。

附表3.1 技术方案格式

附表3.2 质量保证措施格式

附表3.3 售后服务方案

附表3.4 采购人配合的条件

附表3.5 技术规格偏离表格式

### 附表3.1 技术方案

## 技术方案

投标人应提供，但不限于以下内容：

- (1) 技术说明资料。
- (2) 本部分内容是投标人根据招标技术需求对其投标技术方案的详细描述，主要包括货物说明一览表（附件1.1-1）及各项货物详细技术性能文件、检验报告（如有需要）等。
- (3) 项目管理、供货安装调试方案及进度安排。
- (4) 项目验收标准和实施方法。
- (5) 制造商出具的产品中文说明书、彩页、照片等。
- (6) 招标文件第四篇用户需求书中要求的其他资料。
- (7) 其他与技术方案有关的资料。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：\_\_\_\_\_

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

**附件1.1-1 货物说明一览表**

项目名称：肇庆市广播电视台高清制播一体化三期采购项目

项目编号：441200-201703-567892-0012

序号	货物名称	主要规格	数量	交货期	备注

注：各项货物详细技术性能应另页描述。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：\_\_\_\_\_

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

### 附表3.2 质量保证措施格式

## 质量保证措施

企业质量保证体系，本项目质量总目标、分项质量目标、实现质量目标的内容、措施、办法、执行人及质量奖罚说明。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：\_\_\_\_\_

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

### 附表3.3 售后服务方案

售后服务须包括但不限于以下内容，主要根据招标文件的要求（格式自定）：

1. 免费保修期；
2. 应急维修时间安排；
3. 维修地点、地址、联系电话及技术服务人员（包括厂商认证工程师等人员）；
4. 维护保养的安排；
5. 维修服务收费标准；
6. 主要零配件及易耗品价格；
7. 制造商的技术支持；
8. 售后服务机构证明材料；
9. 其它服务承诺；
10. 培训计划及人员安排。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：\_\_\_\_\_

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

### 附表3.4 采购人配合的条件

#### 采购人配合的条件

为配合本项目计划进度时间表所进行的各阶段工作，投标人必须列明需要采购人配合的工作内容和具体要求。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：\_\_\_\_\_

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日



## 经济文件格式

## 附表4.1 投标报价总表格式

## 投标报价总表

[货币单位：人民币元]

项目名称：肇庆市广播电视台高清制播一体化三期采购项目

项目编号：441200-201703-567892-0012

投标总价（元）	交货期（天）	说明
¥		
投标总价：（大写）人民币_____元		

注：1. 此表的总计指所有需采购人支付的本次招标标的物的金额总数即投标总报价，是包括了施工费、设计费、调试费、利润、税金、材料检验费用、验收测试、质保期保障、项目管理等完成本招标内容所需的一切费用。

2. 报价结果保留到元。

3. 本表一式二份，一份随唱标信封一起提交，一份编入投标文件（经济部分）。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：\_\_\_\_\_

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日



## 附件一：评标工作大纲

### 一、评标原则和目的

1.1 “肇庆市广播电视台高清制播一体化三期采购项目”（项目编号：441200-201703-567892-0012）的招标按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及政府采购招标投标的有关规定进行。评标必须遵循公开、公平、公正、诚实信用的原则。评标按照招标文件规定的内容进行，采取综合评标办法，避免纯技术或纯经济的倾向。

1.2 本办法的评标对象是指投标人按照招标文件要求提供的有效投标文件，包括投标人应评标委员会要求对原投标文件作出的正式书面澄清文件。

### 二、评标程序

#### （一）对投标人的资格性检查

评标过程依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明、投标保证金等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格，应进行以下审核：

1. 投标保证金
2. 投标人符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定
3. 营业执照副本复印件[须体现经营范围，或提供相关行政管理部门网站含经营范围信息的查询页面打印件]（加盖投标人公章）
4. 法定代表人证明书（原件）/法定代表人授权委托书（原件）
5. 中标服务费承诺书
6. 投标报价不超过最高投标限价
7. 投标人不属于联合体投标

通过上述资格性检查，可初步判定投标人的投标文件是否符合招标文件的要求。对于上述审查内容，投标人必须响应，否则其投标文件作废标处理。

#### （二）对投标人的符合性检查

符合性检查是依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。应进行以下审核：

1. 投标函（投标的有效期）
2. 交货期
3. 免费保修期
4. 合同条款偏离表
5. 技术规格偏离表
6. 无招标文件规定的投标无效情况

有下列情况之一的，投标无效：

- （1）投标人不具备招标公告合格投标人条件；

(2) 投标文件未按招标文件要求加盖投标人公章以及投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签署的；

(3) 投标文件提供虚假材料的；

(4) 投标文件未完全满足招标文件中带“★”号的条款和指标，或不符合招标文件的其他要求，有重大偏离的；

(5) 投标人的相关证件、证明文件、合同和其他文件的原件、复印件没有按招标文件规定提交的原件与复印件不一致的；

(6) 投标报价不确定的或超过招标文件中列出的招标采购预算的；

(7) 投标人未按招标文件要求交纳投标保证金的；

(8) 评标期间，投标人没有按评标委员会的要求提交经授权代表签字的澄清、说明、补正或改变了投标文件的实质性内容的；

(9) 投标人对采购人、采购代理机构、评标委员会及其工作人员施加影响，有碍招标公平、公正的；

(10) 按有关法律、法规、规章规定属于中标无效的。

(三) 以上资格性检查、符合性检查中有不合格分项的投标文件，将作废标处理。经评标委员会确认的无效投标文件，采购人和采购代理机构将予以拒绝，并且不允许通过修正或撤消其不符合要求的差异，使之成为具有符合性的投标文件。

(四) 评标委员会应于开标之后首先就投标人的投标文件进行资格性检查和符合性检查，经评标委员会确认具有有效投标文件的投标人不足三家时将重新组织招标。

(五) 现场澄清：按招标文件第二篇。

(六) 细微偏差修正

1、细微偏差是指经评标委员会确认为具有符合性的投标文件虽然实质上响应招标文件要求，但个别地方存在遗漏或者提供了不完整的技术信息及数据，并且修正这些遗漏或者不完整不会更改投标文件的实质性内容。

2、经评标委员会确认为具有符合性的投标文件，若存在个别计算或累计方面的算术错误可视为投标文件存在细微偏差并按照以下原则进行修正：

(1) 用数字表示的数额与用文字表示的数额不一致时，以文字数额为准进行修正；

(2) 单价与工程量的乘积与合价不一致时，通常以单价为准。除非评标委员会认为单价有明显的小数点错位，此时应以合价为准，并修正单价；

(3) 分项报价累计与总价不一致时，通常以分项报价累计为准。除非评标委员会认为分项报价有明显的小数点错位，此时应以总价为准，并修正分项报价。

3、按照上述修正调整后的内容经投标人确认后，对投标人起约束作用。

4、经评标委员会确认存在细微偏差的投标文件，评标委员会可以于评标结果宣布之前要求投标人对投标文件中存在的细微偏差进行修正，若投标人拒绝修正，则其投标文件将被拒绝并被没收投标保证金。

(七) 评标委员会根据《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）的有关规定，对通过资格性检查和符合性检查的投标文件进行中小企业划型审核工作。（如需要）

(八) 得分统计及推荐中标候选人名单

A、按照评标程序、评分标准以及权重分配的规定，评标委员会各成员分别首先就各个投标人的技术及商务状况及其对招标文件要求的响应情况进行评议和比较，评出其技术及商务得分，各投标人的技术及商务各子项得分应为各评委的评分去除最高评分和最低评分后相加，再除以（评委人数-2），技术及商务得分为各子项得分相加的总和，将各投标人的技术及商务得分和价格得分相加得出其综合得分，按最终综合得分由高向低排序。

B、投标人的最终评标得分=商务得分+技术得分+价格得分，评分统计的结果数据须经评委验算审核并签名确认。

C、评标委员会按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列评标委员会依据得分情况推荐综合得分前两名的投标人为第一中标候选人、第二中标候选人。

(九) 编制评标报告。

评标委员会根据评标结果撰写评标报告。评标报告是评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写的报告，其主要内容包括：

- 1、招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- 2、购买招标文件的投标人名单和评标委员会成员名单；
- 3、评标方法和标准；
- 4、开标记录和评标情况及说明，包括投标无效投标人名单及原因；
- 5、评标结果和中标候选供应商排序表；
- 6、评标委员会的授标建议。

### 附件1.1 《评分标准和细则》

评委考核打分的评分因素及分值：总分100分

序号	评分因素	分值
1	商务	10分
2	技术	60分
3	价格	30分
总分		100分

备注：仅对通过资格性和符合性审查的投标文件进行评分；评分小数点保留至0.01。

#### 评分因素及分值的具体分配：

#### 1、商务评分标准（总分：10分）

序号	评审项目	分值	评分说明
1	商务响应程度	3分	根据投标人合同条款偏离表及一般商务条款的响应程序进行综合评审： 优于招标文件要求，得3分； 完全满足招标文件要求，得2分； 基本满足招标文件要求，得1分。
2	项目业绩	4分	对投标人2014年至今，完成合同金额不低于250万元采购规模的同类项目业绩进行综合评审： 每提供一个案例得1分，最高分4分； 注：以提供合同复印件为准，没有提供不得分。
3	投标人综合实力	1.5分	对各投标人的综合实力进行评价： 优：1.5分，良：1分，一般：0.5分。 注：请提供相关证明材料为评审依据。
4	履约便利程度	1.5分	对各投标人就履约便利程度进行横向综合比较： 优：1.5分；良：1分；一般：0.5分。 注：以提供营业执照等相关证明文件为评审依据，且必须有详细的联系地址、联系人、联系电话，没有提供不得分。
合计		10分	

备注：仅对资格性和符合性审查合格的投标文件进行评分；评分小数点保留至0.01。

#### 2、技术部分评分标准（总分：60分）

序号	评审分项		说明
	内容	分值	
1	技术参数响应情况	18分	投标人需对招标文件中的技术要求进行实质应答，并提供详细的技术方案，评委依据以下进行评分： 招标文件中带“▲”号的技术需提供逐条应答，如有不满足视为负偏离，每一项扣2分，扣完18分为止。 注：招标文件中带“▲”号的技术指标若有要求投标人提供相应证明材料的，如投标人未提供相应证明材料或者投标人的响应承诺与其证明材料不一致的，视为负偏离，按照以上扣分原则进行扣分。

		6分	对投标人所投设备的技术参数(除招标文件中带“▲”号的技术参数)响应情况进行横向比较： 优：6分，良：5-4分，一般：3-1分。
2	兼容性	15分	投标厂家所投2频道播出系统可以和2016年已购进系统能够实现完整结合，组成1个功能完善的3频道播出系统。投标品牌播出系统的素材元数据信息，节目单信息和数据库信息响应情况，是否可以与采购人现有设备兼容性进行评审：满足：15分，不满足不得分。 以提供投标人所投播出系统能与采购人现有设备兼容性的承诺函及采购人出具现场查勘证明文件为评审依据，没有提供不得分。
3	主要设备品牌信誉	15分	对投标人所投主要设备（数字化总控播出系统、网络字幕图文制作播出系统、安全传输网关软件，高标清网络字幕机、视频服务器、16路基带信号检测仪）设备制造商获得的资质/认证/信誉情况（如系统集成资质、国家科技奖、软件著作权证明、广电总局广播电视计量检测中心的检测报告等）进行综合评审： 优：15-12分，良：11-8分，一般：7-1分。 以提供相关证明文件复印件为评审依据，没有提供不得分。
4	施工组织方案	2分	项目施工组织方案详尽可行，人员配备齐全，分工合理，能满足项目实施要求： (1) 综合评价优秀：2分； (2) 综合评价良好：1.5分； (3) 综合评价一般：1分。
5	实施进度计划	2分	根据投标人供货、安装、调试及验收等实施进度计划进行综合评价： (1) 综合评价优秀：2分； (2) 综合评价良好：1.5分； (3) 综合评价一般：1分。
6	质量保证措施及售后服务培训计划	2分	根据投标人的质量保证措施及售后服务计划是否具体完善，各阶段服务计划详尽，质保期、维护保养期服务（包括费用）承诺可靠、具体。 (1) 有优于用户需求，且能详细描述，综合评价最优：2分； (2) 完全满足用户需求方案的要求，综合评价一般：1分； (3) 部分有偏离用户需求方案要求，综合评价较差：0.5分。
小计		60分	

备注：仅对资格性和符合性审查合格的投标文件进行评分；评分小数点保留至0.01。

### 3、价格分值（总分：30分）

本项目的价格分采用低价优先法计算，即通过本项目资格性检查与符合性检查且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分，即30分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

$$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30$$

#### 备注：

1. 价格修正：投标人的投标报价中经评标委员会确定为供货范围（包括货物、工程和服务）缺漏项，而进行调整的，调整价为该项目在其他有效投标中的最高报价。
2. 评标委员会将按照上述修正错误的方法调整该投标人的投标文件中的投标报价，调整后的价格对投标人具有约束力。如果投标人不接受修正后的投标价格，则其投标将被拒绝。
3. 根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）以及《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，为鼓励中小企业（含中型、小型、微型企业，下同）和监狱企业参与项目投标，对提交符合规定的《中小企业声明函》或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的投标人，在通过资格性和符合性审查后，将进行价格评分等的政策支持，采购人确定本采购项目对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除，作为投标评审价格进行价格评审。评审依据为投标人在投标文件中提交符合规定的证明材料。

## 附件二：计价格[2002]1980号文收费标准

(国家计委文件“计价格[2002]1980号文”附件)

服务类型 费率 中标金额（万元）	货物招标	服务招标	工程招标
100以下	1.5%	1.5%	1.0%
100-500	1.1%	0.8%	0.7%
500-1000	0.8%	0.45%	0.55%
1000-5000	0.5%	0.25%	0.35%
5000-10000	0.25%	0.1%	0.2%
10000-100000	0.05%	0.05%	0.05%
1000000以上	0.01%	0.01%	0.01%

注：1、采购代理机构服务收费按差额定率累进法计算；

2、本次招标为货物采购，中标服务费按**货物类**采购计费标准收费。

3、中标金额在5亿元以上招标代理服务收费标准按发改价格[2011]534号文执行。