

广东省肇庆市鼎湖区政府采购项目

招 标 文 件 (确定稿)

项目编号：GDZJ-ZF16054

项目名称：肇庆市鼎湖区广播电视台制作、媒资、虚拟系统
等设备采购项目

采购人：肇庆市鼎湖区广播电视台

采购代理机构：广东肇建招标有限公司

发布日期：2016年6月15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.....	19
第四篇	用户需求书.....	26
第五篇	投标文件格式.....	66
附件一:	评标工作大纲.....	95
附件二:	计价格[2002]1980号文收费标准.....	101

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”）受肇庆市鼎湖区广播电视台（以下简称“采购人”）的委托，对“肇庆市鼎湖区广播电视台制作、媒资、虚拟系统等设备采购项目”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2016年6月16日起至2016年6月22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。

一、采购项目编号: GDZJ-ZF16054

二、采购项目名称: 肇庆市鼎湖区广播电视台制作、媒资、虚拟系统等设备采购项目

三、项目内容及需求:

货物名称	数量	安装地点	交货期	免费质保期
高清节目制作、媒资管理及虚拟演播室摄像系统设备	1批	采购人指定地点	合同签订生效之日起30天内 (包括供货、安装、调试、培训及验收等工作)	按厂家标准执行, 但不少于1年

备注: 1、本项目为交钥匙项目, 包括设备供货、安装、调试、培训及验收等工作, 直至验收合格交付用户使用;

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(具体要求详见第四篇“用户需求书”)。

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法人机构, 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(对符合要求的潜在投标人发售招标文件)

- a. 营业执照副本复印件[须同时提供工商部门网站“商事主体登记及备案信息查询单”查询页面(含经营范围)打印件](加盖投标人法人公章);
- b. 税务登记证副本复印件(取得统一社会信用代码除外)(加盖投标人法人公章)。

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**2016年6月15日起至2016年7月4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

市端州三路24号〈即肇庆市公共资源交易中心〉第6层613室) 购买招标文件, 招标文件每套售价¥150.00元(大写: 人民币壹佰伍拾元整), 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303室

八、投标文件递交时间: 2016年7月6日上午9时00分至2016年7月6日上午9时30分(北京时间)

九、投标截止时间及开标时间: 2016年7月6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:

a. 采购人: 肇庆市鼎湖区广播电视台

联系人: 罗女士

联系电话: 0758-2691421

b. 监管部门: 肇庆市鼎湖区财政局政府采购监管股

联系人: 程先生

联系电话: 0758-2623616

c. 采购代理机构: 广东肇建招标有限公司

项目联系人: 梁女士

电话: 0758-2323822

传真: 0758-2235788

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

邮编: 526040

十一、温馨提示: 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。

肇庆市鼎湖区广播电视台

广东肇建招标有限公司

2016年6月15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	部分财政资金, 部分自筹资金, 资金已落实。
4	合格的投标人	详见《第一篇 投标邀请书》第四点内容。
	投标人所投货物必须满足条件	详见《第四篇 用户需求书》第一点内容。
	关于联合体	本项目不允许联合体投标
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	本采购项目最高投标限价为: ¥3,780,000.00元(大写: 人民币叁佰柒拾捌万元整) 。 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: ¥75,000.00元(大写: 人民币柒万伍仟元整) 2. 投标保证金缴纳截止时间: 2016年7月4日下午5时00分前 (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(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) 4. 投标保证金账户: 开户名称: 广东肇建招标有限公司 开户银行: 中国建设银行股份有限公司肇庆端州三路分理处 账 号: 44001708617053001854 5. 投标时, 投标人凭已盖章的银行进帐单复印件(加盖投标人法人公章)或由采购代理机构出具的投标保证金收据复印件(加盖投标人法人公章)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: 2016年7月6日上午9时00分至2016年7月6日上午9时30分(北京时间) 。 2. 投标截止时间: 2016年7月6日上午9时30分(北京时间) 3. 投标地点: 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303室

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: 2016年7月6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303室
24.1	评标委员会	评标委员会成员为5人或以上单数: 其中采购人代表1人; 其余为技术、经济等方面的专家。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。
28.3	评标方法	综合评分法
	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	<p>① 中国政府采购网 (http://www.ccgp.gov.cn);</p> <p>② 广东省政府采购网 (http://www.gdgpo.com);</p> <p>③ 肇庆市政府采购网 (http://zhaoqing.gdgpo.com);</p> <p>④ 肇庆市公共资源交易中心 (http://ggzy.zhaoqing.gov.cn)。</p>
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鼎湖区广播电视台。
- (2) “采购代理机构”系指广东肇建招标有限公司。
- (3) “监管部门”系指肇庆市鼎湖区财政局政府采购监管股。
- (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法人公章, 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履行能力的文件, 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胜于《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,汇错帐号作废证处理)。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。
- 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,封口加盖投标人法人公章。
- 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,并加盖投标人法人公章。**
- 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法人公章。
- 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法人公章，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、
- （在封口位置的封条上标注注明），封口位置须加盖投标人法人公章；
- 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(按国家计委文件“计价格[2002]1980号文”的规定标准执行)。收费标准详见附件。

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)

广东省肇庆市鼎湖政府采购项目

合 同 书

合同编号：_____

项目编号： GDZJ-ZF16054

项目名称： 肇庆市鼎湖区广播电视台制作、媒资、虚拟系统等设备采购
项目

广东省肇庆市鼎湖区政府采购项目合同

甲方(需方): _____ 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“肇庆市鼎湖区广播电视台制作、媒资、虚拟系统等设备采购项目”的招标文件(项目编号:GDZJ-ZF16054)、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

1. 合同总价: 人民币 _____ (¥ _____)
- 其中: (1) 货物(含软件): 人民币 _____ (¥ _____)
- (2) 备品备件: 人民币 _____ (¥ _____)
- (3) 相关服务: 人民币 _____ (¥ _____)

2. 合同总价是包括项目货物供货、包装、仓储、货物运输、检验、保险、安装、调试、培训、验收、技术服务和质量保证期保障服务、项目管理及其他相关服务等完成本项目所需的一切费用。

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

1. 货物为 _____ 全新(原装)产品。
2. 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。
3. 国内货物或合资厂的货物必须具备出厂合格证。货物为原厂商未启封全新包装,具出厂合格证,序列号、包装箱号与出厂批号一致,并可追索查阅。
4. 乙方交货时应将所供货物经国家有关部门颁发的产品鉴定证书、质量检测报告、使用许可证、用户手册、产品合格证、保修手册、有关图纸、资料及配件、随机工具等一并交付给甲方。

四、执行进度

1. 实施地点: _____。
2. 交货方式: _____。

3. 交货期: 乙方自合同签订之日起__天内完成全部供货、安装、调试、培训及验收(具体进度计划可以附件列明)。

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7个工作日内,甲方支付合同总额的30%;所有设备交付后10个工作日内支付合同总额的30%;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、设备安装、测试和验收

1. 设备安装、测试和验收要求

1.1 设备安装

乙方必须向甲方提供本项目采购的所有硬件的安装和维护服务的全部内容,并在需要的时候配合设备使用单位完成整个系统的网络联调工作。若本项目采购的设备产品等方面的配置或要求中出现不合理或不完整的问题时,乙方有责任和义务提出补充修改方案并征得甲方同意后付诸实施。

对乙方要求:

要求乙方必须具有良好信誉和相关实力的技术队伍。

乙方应本着认真负责态度,组织技术队伍,做好投标的整体方案,并书面提出长期保修、维护、服务以及今后技术支持的措施计划和承诺。

安装调试在设备到货后3个工作日内开始进行。

所有设备均须由乙方送货上门并安装调试。甲方不再支付任何费用。

自系统安装工作一开始,乙方应允许采购单位的工作人员一起参与系统的安装、测试、诊断及解决遇到的问题等各项工作。

乙方和产品供货商对提供的产品保证至少贰年的产品免费技术支持售后服务。

1.2 测试和验收

乙方应根据所提交的验收方案和实施办法,自行组织设备和人员,并在使用单位监查下现场进行测试和验收。

2. 开箱检验

1) 所有设备、器材在开箱时必须完好,无破损。配置与装箱单相符。数量、质量及性能不低于合同要求。

2) 拆箱后,乙方应对其全部产品、零件、配件、用户许可证书、资料、介质造册登记,并与装箱单对比,如有出入应立即书面记录,由乙方解决,如影响安装则按合同有关条款处理。登记册作为验收文档之一。

3. 系统测试

系统安装完成后,按照系统要求的基本功能逐一测试。

1) 单项测试: 单项产品安装完成后,由乙方进行产品自身性能的测试。设备通电测试应单台进行,所有设备通电自检正常后,才能相互联结。

2) 网络联机测试: 网络系统安装完成后,由乙方和甲方对所有采购的产品进行联网运行,并进行相应的联机测试。

3) 系统运行正常,联机测试通过。

4) 如商检或系统测试中发现设备性能指标或功能上不符合标书和合同时,将被看作性能不合格,甲方有权拒收并要求赔偿。

5) 乙方应负责在项目验收时将系统的全部有关产品说明书、原厂家安装手册、技术文件、资料、及安装、验收报告等文档交付甲方。

4. 产品验收要求

1) 要求对全部设备、产品、型号、规格、数量、外型、外观、包装及资料、文件(如装箱单、保修单、随箱介质等)的验收。

2) 凡列入《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》的产品在验收时出具CCC认证证书复印件,并以在产品外部加施认证标志作为验收依据之一。

3) 乙方应负责在项目验收时将系统的全部有关产品说明书、原厂家安装手册、技术文件、资料、及安装、验收报告等文档汇集成册交付甲方。

十、培训及售后服务

1、设备免费保质保修期按厂家标准执行,但不少于____年,所有设备的包换和包修服务遵从国家三包规定,并提供终身跟踪服务;在质量保证期内发生的质量问题,由乙方免费解决(因甲方使用不当或其他人为因素造成的故障除外);保修期费用列入“售后服务报价”中,计入总价(所有免费保修期从设备验收合格之日起计算);并保证保修期后的零部件和提供及时的有偿维修服务。

2、乙方必须具有相应的售后服务能力,在广东省须具有专门的售后服务机构,并拥有相应的设备和人员。在保修期内,乙方须有可随时上门进行维修及检测的工程师。

3、在保修期内,产品在使用中出现故障,产品的零、部件在外观上出现物理损坏,如芯片烧毁、线路烧断等情况时,乙方不能单方面判断为人为损坏或非正常损坏而拒绝保修,除非乙方能提供国家认可

的、权威的鉴定单位出具的鉴定报告。

4、保修期内甲方所购设备各部件发生非人为故障,乙方应免费上门更换同种品牌规格型号的新部件;设备发生人为故障的,乙方应上门更换同种品牌规格型号的新部件,只收零配件成本,不加收其它任何费用,提供软件的免费维护和升级服务。

5、乙方提供设备免费运输、安装、调试、培训使用等相关服务;24小时免费提供技术支持;永久性免费提供电话技术指导和咨询服务;提供长期上门维修服务;免费对产品软件进行升级(如有的话);定期进行设备免费检修。

6、设备故障报修的响应时间:周一至周五8:30~18:00期间为4小时。若电话中无法解决,6小时内到达现场进行维护。其余期间为15小时。

7、乙方承诺对甲方相关使用人员进行系统功能方面的培训。

7.1 培训要求

乙方至少必须满足本需求书要求的培训服务。

7.2 所提供的培训课程表随投标文件一起提交。培训授课人必须是经过厂家认证工程师、技术员等。

7.3 乙方必须为所有被培训人员提供培训用文字资料和讲义等相关用品。所有的资料必须是中文书写。

7.4 培训内容与课程要求:提供软件的安装、使用培训。

7.5 培训费用:乙方应将所有培训费用(含培训教材费)及各项支出分别报价并计入投标总价。

8. [乙方投标文件中提供的更优惠、更合理的保修服务承诺]。

十一、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免费保修期。

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。

十二、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。

十三、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10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 10 天内退回甲方已支付的价款。

十四、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肇庆市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)。

十五、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。

十六、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。

十七、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。

十八、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. 本项目合同一式六份, 甲方执三份, 乙方执一份, 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。

十九、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、投标人及所投货物必须满足条件

- 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法人机构，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。
- 4、投标人所投货物必须满足条件：

投标人非制造商的，必须提供所投货物（高清编辑合成工作站高清非线性编辑系统、高清快速剪辑工作站高清非线性编辑系统、媒资管理系统、高清虚拟演播室系统、高清专业监视器、高清演播室摄像机、摄像机控制单元）制造商就本采购项目出具的售后服务承诺函原件（制造商除外）（加盖制造商及投标人法人公章）。

二、项目内容

货物名称	数量	安装地点	交货期	免费质保期
高清节目制作、媒资管理及虚拟演播室摄像系统设备等	1批	采购人指定地点	合同签订生效之日起30天内（包括供货、安装、调试、培训及验收等工作）	按厂家标准执行，但不少于1年

注：1、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；

2、本项目为交钥匙项目，包括设备供货、安装、调试及培训等工作，直至验收合格交付用户使用。

三、详细技术参数及要求

1、概述

我台原有的制作非编网络及演播室设备从站点数及功能上，难以满足现阶段高清晰新闻、专题节目制作的需求。因此为确保设备安全稳定运行，紧跟当今时代最新广电技术的步伐，不断提升电视台技术团队实力，使我台能很好的履行自身职能，我台决定更新原有的电视节目后期制作非编网络设备，实施新的电视节目后期高清制作与现有播出系统组成一个制、播、存一体化的全台网络系统。

为我台新闻部门搭建一套以用千兆以太网和FC光纤网双网架构为基础，以中央存储为核心，具备采、编、存、管等功能的高效后期新闻制作非编网络。使新闻制作系统紧密结合电视高清节目后期制作的需求，所有功能的实现都通过特定功能站点的网络接入，完美的融合到一个整体的网络中，同时，通过数据库管理软件的集中管理，使得节目制作中的每一个环节都得到统一的协调和检测。实现节目生产系统全程文件化交换和高效逻辑交互，进而实现用户精细化管理，提高业务管理水平，使宝贵的节目资源实现高效的共享，从而以较低的成本创造更大的价值。

2、项目总体要求

本次项目投标人需科学、全面、合理、完善地实现满足本项目需求的技术系统,提供相关软硬件设备以及相应系统集成、系统/设备的维修/维护、用户使用/维护培训、设备选型适用性测试、软件安装、系统调试、现场施工、试运行技术保障等综合性服务。

3、项目设计原则

3.1、要求具有安全可靠

▲整个系统要有高可靠性和安全性的保证,在系统设计中必须考虑完善的应急方案。在设备选型上选择同一品牌设备,并经客户使用达到高标准、高质量、性能稳定的产品。在操作上要做到简单方便、安全可靠。设备要有良好的环保性能、抗电磁干扰性能。设计时必须充分考虑系统各个部分、系统各级之间的冗余备份措施,选择的设备必须达到广播级要求,必须与台里现有的设备和播出系统的兼容性。

3.2、要求具有容错性

系统应具有检错、纠错能力,具有完善的备份措施。在系统出现故障时,应能够在较短的时间内恢复系统运行。

3.3、要求具有科学性、先进性

整个系统设计要科学先进,要采用世界先进、国内外成熟的技术。

3.4、要求具备升级扩展能力

根据节目制作工艺流程特点,结合实际需要,保证系统功能齐全、结构清晰、扩展灵活。与其它系统互联设计中的网络整体结构设置要求每个环节都能够扩充和升级,并保持整体结构的完整性。支持整个系统功能的软件和硬件也要具有良好的升级性、扩展性。

3.5、要求易于操作管理、维护

整个系统主要用于高清节目采编管理系统,要求系统易于操作,应急快速,便于管理,维护方便。

3.6、要求具备经济性

对系统进行统筹规划,设备应具有最佳的性能价格比。

▲3.7要求具备兼容性

本系统的设备配置方面要求能够支持大规模高清制作的需求,支持高标清混编功能,并与媒资管理系统及现有播出网实现无缝连接,无需转换格式实现与外来节目文件交互功能。**高标清非线性编辑系统与媒资管理系统实现一键提交及下载功能。**

4、设计标准及规范

4.1、总体技术标准及规范:

GB/T 14857-1993 演播室数字电视编码参数规范

GB/T 17953-2000 4:2:2数字分量图像信号的接口

GY/T 156-2000 演播室数字音频参数

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 159-2000 4:4:4数字分量视频信号接口

GY/T 160-2000 数字分量演播室接口中的附属数据信号格式

GY/T161-2000 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/T162-2000 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/T163-2000 数字电视附属数据空间内时间码和控制码的格式

GY/T164-2000 演播室串行数字光纤传输系统

GY/T165-2000 电视中心播控系统数字播出通路技术指标和测量方法

GY/T166-2000 数字分量演播室的同步基准信号

4.2、视音频编码及复用标准

ITU-R BT. 601 数字电视编码标准

SMPTE 10比特4:2:2分量使用的串行数字接口SDI, 及工作在4:2:2 601

推荐级别下的625行(Scan Lines)电视数字分量, 即SMPTE 125M规定的数字电气接口标准

ITU-R BT. 711 供分量数字演播室使用的同步基准信号

SMPTE RP168 为实现同步视频切换, 关于场消隐切换点的规定

AES3 供数字伴音工程线性表示的数字伴音数据的串行传输格式

AES11 供数字伴音工程在演播中使用的数字伴音设备的同步格式

压缩视频信号的4:2:2级规范

ITU-R BT. 624 对模拟符合输出监视的规定, 及SMPTE170M规定的数字电气接口标准

MPEG-2 视频标准在数字(高清)电视广播中的实施准则(征求意见稿)

MPEG-2 系统标准在数字(高清)电视广播中的实施准则(征求意见稿)

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一部分: 系统

GB/T 17975.2-2000 信息技术——运动图像及其伴音信号的通用编码第二部分: 视频

GB/T 17975.3-2000 信息技术——运动图像及其伴音信号的通用编码第二部分: 音频

GY/T 212-2005 标清数字电视编码器、解码器技术要求和测量方法。

计算机网络综合布线标准

《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和验收规范》SECS89: 97

《大楼通信综合布线》(YD/T926-1997)

《用户接入网工程设计暂行规定》(YD/T5023-96)

4.3、信息技术软件质量标准

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》

4.4、其它国家广播电影电视总局有关数字电视设备系统的标准。

5、设备总体需求说明

投标人在投标书中所提供的系统所需设备及相关产品必须满足以下要求:

(1) 投标人提供的系统必须满足本文所描述的设备及配置, 投标人必须根据方案要求和系统运行的实际需求, 列出合理的设备配置和报价的建议, 并明确说明其用途和类型。

(2) 投标人所提供的所有设备必须是新产品, 且同类产品已经在有关电视台或单位使用, 在性能及质量方面须提供可靠说明。

(3) 所有设备必须满足国内和国际有关设备的安全、电磁学、质量等方面的规范和标准。

(4) 投标人若非设备的原始厂家, 供货时设备应提供的直接来源于原厂家的证明文件。

注: 1) 投标人必须对技术参数及服务的条款一一响应, 并列出具体的技术参数和服务条款, 以便采购人选择时作参考, 为使采购人选择时有据可查, 供应商所报产品型号及参数均要与官网或公开的产品彩页资料上相符。

2) 各供应商需仔细阅读采购人要求, 必须对上述的要求完全响应, 如因弄虚作假而影响到用户的需求时间, 其产生的经济损失, 必将追究。

3) 投标人所报货物须为知名品牌, 用户需求书所描述的货物参数及相关要求为最基本的要求, 投标人可选用技术参数优于或等于用户需求书要求的设备进行投标, 并列明详细的技术参数、品牌及型号。

6、采购项目清单

序号	物品名称	设置标准及性能要求	数量	单位
一、高清制作系统				
1	高清编辑合成工作站	高清数字非线性编辑系统。 采用工业级主机, 内置超高清接口板卡。 配合高标清非编软件套装, 实现HDMI 4K信号输入输出; 3G/HD/SD SDI 输入输出; 1394输入输出; BB/Tri-Level锁相输入; AES/EBU数字音频输入输出; 立体声线路输出, 立体声耳机输出。 配置: XEON E5-1620/ATI R9270/16GB/256G SSD/1TB*4/超高清接口板卡/IEEE 1394卡/4Gb FC卡, 单端口, PCI-E 接口/27寸液晶显示器/鼠标键盘套装/监听音箱 标配高标清非编软件套装, 包括: 高标清非线性编辑管理软件 内嵌三维图文动画制作软件 网络管理软件 媒体文件检测转码软件 多路采集工具软件 天气预报制作软件 唱词制作软件 唱词转换软件 序列动画合成软件 手写动画软件 PPT转换软件 媒体信息备份恢复软件 优联资源交互软件	4	套
2	高清快速剪辑工作站	高标清非线性编辑系统。 采用工业级主机, 内置高清接口板卡。 配合高标清非编软件套装, 实现HDMI高标清数字输入输出; 复合输入输出; 1394输入输出; 立体声线路输入输出; 立体声话筒输入; 立体声耳机输出。 配置: Core i7/ATI R7250/16GB/256G SSD/1TB*2/高标清接口板卡/IEEE 1394卡/4Gb FC卡, 单端口, PCI-E 接口/24寸液晶显示器/鼠标键盘套装/监听音箱	4	套

		标配高标清非编软件套装, 包括: 高标清非线性编辑管理软件 内嵌三维图文动画制作软件 网络管理软件 媒体文件检测转码软件 多路采集工具软件 天气预报制作软件 唱词制作软件 唱词转换软件 序列动画合成软件 手写动画软件 PPT转换软件 媒体信息备份恢复软件 优联资源交互软件			
3	配音工作站	Intel Core i7、内存DDR3、8GB、1T SATA硬盘、DVD光驱、鼠标键盘套装、22寸液晶显示器、监听音箱 外置专业声卡/12路调音台、配音话筒、话筒防震架 软件: Windows 7 专业配音软件 网络管理软件	2	套	
4	高清监视器	屏幕尺寸: ≥21", 屏幕宽高比: 16: 9, 分辨率: 1920×1080, 色彩: 16.7M, 视角: ≥178° H×178° 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 多种色温调整 (D93、D65、D56), 支持波形、矢量图显示, 4通道音频表显示 (VU & PPM) 支持时码显示 (LTC、VITC、D-VITC), 支持HDMI信号嵌入音频解嵌, 支持IMD功能和三色TALLY显示 支持Scan, Native, Aspect Ratio, Marker, Blue Only	6	台	
5	上载读卡器	使用 USB 3.0 接口, 从固态内存卡高速传输音频/视频材料; 与其他卡外的介质兼容: SD 卡适配器、记忆棒适配器、QD卡适配器。	6	个	
6	中心存储控制系统	数据库服务器 (主备)	标准1U机架式服务器, Xeon E5-2403 CPU/8GB内存 /RAID1/1TB企业级 (SATA) 3.5"*2/冗余电源/RJ45千兆网络接口*2/DVD光驱/键鼠/导轨 软件: MS SQL Server 2008, 数据库共享软件, 网络管理软件, Windows 2008 Server	2	台
		MDS服务器	标准1U机架式服务器, Xeon E5-2403 CPU/8GB内存 /RAID1/1TB企业级 (SATA) 3.5"*2/8Gb FC卡, 单端口, PCI-E接口, /冗余电源/RJ45千兆网络接口*2/DVD光驱/键鼠/导轨 软件: Red Hat Linux	2	台
			SAN文件系统软件LEAD FS客户端授权 (20用户端), 提供20客户端用户组建LEAD FS SAN网络	1	套
		域控服务器	标准1U机架式服务器, Xeon E5-2403 CPU/8GB内存 /RAID1/1TB企业级 (SATA) 3.5"*2/冗余电源/RJ45千兆网络接口*2/DVD光驱/键鼠/导轨 软件: 网络管理软件, Windows 2008 Server	1	台

		FC-SAN 盘阵	<p>标准19"工业机架(3U)FC-SAS; 新型双总线64位硬件架构中央处理器,内制专业RAID校验芯片,采用双PowerPC中央处理器架构; 热插拔控制器*2; 主机通道类型:8个8Gb FC光纤通道 ; 每个控制器配置16GB缓存,双控共配置32GB缓存; 支持RAID 0, 1, 3, 5, 6 , 0+1, 10, 30, 50, 60, NRAID, JBOD; 16个热插拔合金硬盘盒,支持SAS/SATA/SSD硬盘混插; 2组双冗余530W可热插拔电源; 3组冗余涡轮冷却风扇; S. E. S 环境监控系统; 动态RAID在线扩容; 支持 S. M. A. R. T. 故障预警; 内嵌RAIDWatch图形管理界面Web管理界面; 支持并发的I/O及优化的存取命令队列; 管理方式: RS232, 10/100M Eth port, JAVA GUI Software, LCD Control Panel; 路径冗余软件:提供对windows, linux, AIX, HP-UX, Solaris系统的多路径冗余; 操作系统支持:windows, linux, AIX, HP-UX, Solaris, Novell, MAC OS等主流操作系统; Hyper-V, Vmware ESX等虚拟化环境; 集群支持:VCS, MSCS, MC/SG, HACMP, RHCS, Sun Cluster, Rose, Oracle Rac等主流双机或集群系统; 全中文存储管理软件、中心化管理; 4T SATA硬盘 16块,物理容量64T,实际容量48T</p>	1	台
7	新闻文稿服务器	标准1U机架式服务器, Xeon E5-2403 CPU/8GB内存/RAID1/2TB企业级(SATA) 3.5"*2/冗余电源/RJ45千兆网络接口*2/DVD光驱/键鼠/导轨 软件: Windows Server 2008, 新闻文稿系统		1	台
8	工作站用FC卡	4Gb FC卡, 单端口, PCI-E 接口, 主要用于工作站		5	块
9	24口光纤交换机	8Gb, 24端口交换机, 24端口激活, 含24个8Gb/s短波SFP, 含Web tools、Zoning、EGM软件授权, 支持级联, 单电源(固定), 机架套件		1	台
10	24口千兆以太网交换机	三层交换机, 24个以太网10/100/1000端口, 4个SFP+端口, 配3个SFP+模块		2	台
11	非编工作台	隔断式非编工作台, 800cm*1600cm采用全钢机柜加木质台面, 玻璃隔断结构, 防静电标准非编操作台		10	张
12	办公台和配音台	按实在尺寸定制		7	张
13	高清编辑工作站升级服务	1、将台现有5套的高清编辑工作站软件系统免费升级到最新版本 2、配置硬件升级要求: Core i7/16GB/250GSSD,		1	项
14	交换服务器升级服务	将原制作系统数据库改造为数据交换服务器, 增加2T*4做Raid 5		1	项
二、媒资管理系统					
14	媒资管理服务	硬件参数: 标准3U存储服务器: 四核至强 CPU/16G内存/500G双系统硬盘/冗余电源/RJ45千兆网络接口*2/DVD-RW/USB键鼠/1TB企业级数据硬盘*2, /带		1	台

		<p>宽: 支持20个桌面客户端和100个Web客户端并发检索浏览 / 支持上传和下载队列机制/CS客户端软件与服务器在同一网段; 如需跨网段, 建议使用BS客户端</p> <p>软件: 媒资服务端软件V1.0, 包括: 媒资主服务软件 32TB授权 媒资门户服务软件 媒资转码服务软件 门户交互服务软件 上洋交互服务软件 大洋D3-EDIT交互服务软件 苹果FCP交互服务软件 媒体信息备份恢复软件 媒体文件共享传输软件 客户端软件</p>		
15	媒资备份存储阵列改造	原有新闻网中心存储阵列造为媒资系统存储阵列, 原来12个1T硬盘更换为2T SAS企业级硬盘	1	项
16	导入/编目工作站	17 4770/8G/2TB/DVD//24寸宽屏液晶显示器/鼠标键盘套装、监听音箱 高集成媒资管理系统 标配媒资 PC客户端管理软件, 支持资源管理、编目检索、导入 (Panasonic P2、SONY XDCAM、DVD、CD)、导出等	2	套
17	媒资备份服务器	1U机架式服务器, Xeon E5-2609 CPU/8G内存/RAID5 H710控制器/冗余电源/千兆网络接口/500G 数据硬盘: 3TB SATA硬盘×12 备份数据库软件, Windows 2008 Server, 网络管理软件.	1	套
三、高清虚拟演播室系统				
18	高清虚拟演播室服务器	<p>2迅道桌面型高清虚拟演播室服务器</p> <p>可采用无轨跟踪, 又可实现机械传感跟踪; 支持数字高/标清信号2路输入, 支持数字高/标清信号2路输出, 支持DVI信号1路输入, 支持iVGA信号1路输入, 支持2路本地硬盘素材播放通道, 1路PPT素材播放, 支持HDMI扩展通道1路输出, 支持模拟音频4路输入, 支持模拟音频4路输出, 支持监听音频信号1路输出, 支持Ref信号1路输入; 炫彩虚拟演播室软件, 包括虚拟切换台、特技台、调音台、字幕、台标、本地高标清信号录制、2通道高精度抠像等功能, 同时支持无限蓝箱、三维遮挡等功能。</p> <p>标配软件: 全场景真三维虚拟演播室软件 字幕模板修改软件 外置切换台控制软件 字幕模板制作软件 流媒体RTMP发布软件 实时光效渲染软件 多格式录制软件 激光笔控制软件 场景编辑软件 虚拟气象软件 虚拟图文软件 场景库: 虚拟场景库100套</p> <p>硬件配置: 4RU服务器 (176*430*650mm), XEON E5-2620六核*2, 内存4GB*4, 系统盘 (企业级) 3.5" SATA3 500G, 数据盘 (企业级) 3.5" SATA3 1TB *4, GV-N7700C-2G, BS-1080HD DELUXE-L DVI采集卡, SUNIX多串口卡。配置广播级专业视音频板卡RB6B-2X2I, 提供4路高/标清兼容通道。24寸</p>	1	套

		液晶显示器, 监听音箱		
19	外置切换台	外置切换台, 可实现各虚拟机位之间的特技切换、摇臂效果, 同时具有调音及录制控制功能。	1	个
20	高清专业监视器	<ol style="list-style-type: none"> ≥22英寸液晶监视器, 具有CCC认证。 分辨率1920X1080, 宽高比16:9, 水平/垂直178/178度超宽视角, 10比特信号处理。 标配内置3G/HD/SD-SDI输入输出接口, 复合和HDMI输入接口。 色温可选D65 D93 以及用户1用户2。 色域可选EBU, SMPTE, ITU709以及本地色域。 可选伽玛2.2和2.4两种模式。 具有3.5mm音频输入输出接口和耳机插口。 多种标识器可选, 多种安全框可选。 具有IMD屏内显示功能, 可显示信号源名, TALLY。 具有波形图矢量图显示功能, 8声道音频电平表显示, 时间码显示功能。 具有以太网接口, 支持以太网控制遥控功能。 支持AWB自动白平衡校对功能。 为了维护/保修方便, 建议与高清演播室摄像机同一品牌。 	2	台
21	高清演播室摄像机	<ol style="list-style-type: none"> 支持1080/50i信号格式, 有效像素数不低于220万。POWER HAD FX CCD要求: 2/3英寸 3CCD; 采用16bit A/D转换; 2000lux/3200K条件下, 灵敏度不低于F11; 高调制深度, 27.5MHz调制深度大于50%; 基础信噪比不低于60dB; 自动镜头色差补偿功能, 支持水平、垂直; 多种寻像器细节提示功能; 双通道ENG/PROD通话 自适应矩阵、自然3通道肤色细节; 多种画面精确调整功能; 标准LEMO光纤接口。 不低于2000米传输。 支持>12区矩阵、相位 & 饱和度可单独调整 	1	台
22	摄像机控制单元	<ol style="list-style-type: none"> 摄像机与基站之间采用光纤传输, LEMO接口。 提供4路或以上SDI信号输出接口, SDI可根据需求切换成高清标清。 4路返送输入, 2个SDI、2个VBS。 双通道模拟MIC/LINE[+4dB]输出。 能接受高清三电平和模拟黑场(BB)做为外同步锁相信号。 基站和机头各自具有独立的电源开关。 基站支持光缆最大传输距离可达2公里。 全机架宽基站。 为了维护/保修方便, 建议与高清演播室摄像机同一品牌。 	1	台
23	控制单元遥控面板	<ol style="list-style-type: none"> 1/4英寸可精确调整的, 光圈控制杆型遥控面板遥控面板。 带GPI预监控制输出及专用接头。 带屏面板, 全功能菜单。 CCU-RCP专用控制电缆CCA-5-10, 控制电缆长度根据实际布局配置。 具有网络控制功能。 为了维护/保修方便, 建议与高清演播室摄像机同一品牌。 	1	台
24	遥控面板控制线	<ol style="list-style-type: none"> 控制单元遥控面板配套使用 5米长 	1	条

25	7"全高清液晶寻像器	1. 可视范围不低于7英寸彩色液晶高清寻像器, 具备协助摄像进行辅助聚焦的功能。 2. 全高清1920X1080分辨率。 3. 宽高比16: 9, 支持16: 9/4: 3切换, 并有4: 3安全框标示。 4. 为了维护/保修方便, 建议与高清演播室摄像机同一品牌。	1	个
26	摄像机托板	1. 原装摄像机托板 2. 与摄像机配套使用 3. 为了维护/保修方便, 建议与高清演播室摄像机同一品牌	2	块
27	通话耳机	单耳通话耳机、全覆盖抗噪型、轻重量耳机, XLR-5接口。	1	个
28	摄像机光缆	25米光纤传输电缆 专用LEMO接插头, 要求与摄像机光纤电缆接头、CCU接口配套。	1	条
29	高清标准扩展镜头	1. 广播级高清镜头, 搭配2/3英寸CCD摄像机。 2. 焦距:7.2 - 120 mm 3. 变焦倍率:17倍 4. 扩展:2 倍 5. 最大相对孔径:1 : 1.9(7.9 - 100 mm)\1 : 2.3 (120 mm) 6. 最小物距:0.9m 7. 滤色镜螺纹:m82	1	个
30	高清镜头控制器	2/3寸高清摄像机系统镜头控制器 与镜头配合使用; 半伺服	1	套
31	演播室三脚架(套装)	液压云台, 100mm球碗, 标准承重20 K G, 阻尼内置, 动态平衡9档, AT7801铝管单级脚架, 工作高度105-170CM, 双手柄, 快速锁, 中置或地板延伸器, EI-7004滑轮, 软包	2	套
32	数字调音台	话筒输入数量 12路输入, LINE IN 输入数目 16路输入, 数字输入接口类型 ADAT/AES/EBU, 数字输出数目 8路输出, 数字输出接口类型 ADAT, AD转换bit率 32bit, DA转换bit率 32bit, EQ类型 32bit, 频响范围 0.5, -1.5 dB 20 Hz - 20 kHz @ + 4 dB / 600, 总谐波失真 0.05% 20 Hz~ 20 kHz @+14 dB / 600 0.01% 1 kHz @+24 dB / 600, 幻象供电 48V, 动态响应 105 dB, BUS输出数量 8路输出, BUS输出接口 TS, 通道数目 16通道, 过载警告 是, 输出阻抗 600ohm, 灵敏度 -60 dB, 动态范围 110 dBAD+DA (到 STEREO OUT) @ 48 kHz采样频率 105 dB 105 dBAD+DA (到 STEREO OUT) @ 96 kHz采样频率 105 dB, 支持的采样频率 24/96, 有耳机接口, 采样精度 24bit/96KHz, 24bit/48KHz, 32bit/48KHz,	1	台
33	监听音箱	系统: 双向有源近场监听音箱 频率响应(+/- 3 dB): 50 Hz - 21 kHz 峰值声压级SPL 1m, pair(IEC Short Term): 115 dB Peak 峰值声压级SPL 2m, 5.1(IEC Short Term): 116 dB Peak 输入电平85 dB声压级SPL @ 1m (+4/-10) : -16 dBu RMS @ 0dB setting 输入电平最大峰值声压级SPL(+4/-10): +9 dBu peak@ 0dB setting 功率: 空闲: 10 W / 最大: 90 W 放大器功率: 低音扬声器: 50 W / 高音扬声器: 50W 共鸣频率: 55 Hz 内部音箱音量: 9 liters (升) 低音原理: 低音反射 分频频率: 1500 Hz 分频斜率: 6 dB/oct 高音扬声器: Esotec 28毫米/1.1" 软球顶, 后部消声室, 磁性流体, 4毫米die-cast铝制正面, 纯铝制电线音圈 低音音箱: 175毫米/6.9" 聚丙烯圆锥模件, 75毫米/3" 纯铝制电线音圈	2	只

34	播音员有线话筒	拾音类型: 电容式/指向性: 超心型/频率响应: 20~20000Hz/信噪比: 78dB/灵敏度: 20mV/pa/最大声压级: 138dB/输出阻抗: 150Ω/工作电压: 幻象48V/最大尺寸: φ 70*135MM/附件: 植绒海绵罩1	2	套
35	播音员无线话筒	产品类型: 无线 指向特征: 心型 收音头: 电容式 灵敏度: 40mV/Pa 频率范围: 80-18000Hz 产品声压: 120 (SPL) 最大dB 信噪比: >115dB (A) 无线频率范围: 516-865MHz 传输/接收频率个数: 1680 预设套数: 24 切换频宽: 42MHz 峰值频偏: +/-48kHz 降噪器: HDX THD, 总谐波失真: <0.9% 无线输出功率: 10/30mW	2	套
36	双路显示提示词器	19寸屏幕: 结构适合任意三角架; 三处可调平衡, 无须加配重; 结构轻巧, 整体重量≤7.5公斤可挂接视频反馈显示屏; 高亮度显示字幕, 平滑流畅; 四种控制方式, 方便灵活, 微型提示器连接示意图; 编辑屏与液晶反射屏均正向显示, 操作方便; 知名品牌镀膜、硬度高、厚度2mm 分光比在2:8, 对色温响板小, 光损失在3%以下, 知名品牌玻璃, 软件功能说明: XGS标准、使用遥控器操作, 多种操作方式: 红外遥控, 手柄控制。	1	套
37	有线通话系统	1拖2包/主持人话包/含播音员耳塞(可听、不可说)	1	套
38	演播室播音员监看电视机	尺寸: 43、物理分辨率: 1920*1080、亮度: 200nit支持显示模式调整、双屏科技: 屏变、第III代六基色图像处理技术、VII 第二代数字引擎、2.0音响系统、HDMI高清数字接口: 2路、RF输入: 1路、usb接口: 1路、AV输入/输出端口: 1路/1路、整机功耗: 74W、屏幕对角线尺寸: 109CM 移动支架	2	台
39	演播室灯光改造	36W/954, 改造演播室现有的三基色光源/光管等。	1	项
40	演播室灯光调试费	线材及相关配件	1	项
41	其它系统集成; 安装培训	安装运输/文档资料/培训/综合布线/维护费。	1	项
机房冷通道改造				
1	行间空调	宽×深×高: 300×1000×2200mm, 制冷量为12.5kW, 送风量为3000m ³ /h, 加热量为6kW, 加湿量为5kg/h	2	台
2	行间空调配套设备	各种管材、辅件, 工程安装费用	1	项
3	机柜冷通道系统	冷通道端门: 800mm×1800mm (W×H), 单开形式, 手动方式开启门, 钢化玻璃门金属包边, 外开门带自动闭门器。 冷通道顶罩: 消防脱口顶罩: 配定制600宽冷道通道机柜, 机柜之间距离为0.8米, 配应急开关, 白色钢化玻璃及磁力锁	1	项

4	机房短信报警系统	机房短信报警系统, 高低温电话拨号报警, 短信报警, 空调自启, 标配: 监控主机, 湿度探头, 空调红外发射, RS485转RS232转换器, 集中监控软件, 电源, 天线, 说明书, 现场声光报警器, 烟雾传感器	1	套
5	机柜、配电柜承重架	600×1100×300	9	个
6	配电系统	配电精密列头柜(可监控所有输出分路): 宽×深×高: 600×1100×2200mm, 输入: 1×63A/3P, 输出: 20×32A/1P 相关配套电缆、辅件	1	项
7	网络机柜	600*1000*2000网络机柜(四面网孔, 前门双开), 内配4把散热风扇, 5件托板, 5对角铁, 2条扎线条; 18位PDU 12个; 600*1000*2000改造机柜门 2对。	6	个

7、项目功能需求:

7.1、项目总体功能需求:

7.1.1、肇庆市鼎湖区广播电视台高清节目制作、媒资管理及虚拟演播室系统摄像设备是一个具有高清素材采集, 视音频编辑、配音、媒资管理及虚拟演播室等功能的全数字化网络系统。

7.1.2、高清节目制作系统通过现有防火墙与媒资系统实现一键式资料上下载。

▲7.1.3、高清节目制作系统能够与虚拟演播室系统、现有播出系统进行无缝衔接, 实现制播传送的快捷、高效、安全等功能, 完成节目送播等流程。

7.1.4、高清节目制作系统网络结构根据目前站点数量及将来的扩充数量, 采用“光纤+千兆以太网”双网结构, 数据库服务器、MDS服务器采用冗余配置。

▲7.1.5、高清节目制作系统由新增加高标清非线性编辑系统与台原有5套高标清非线性编辑系统一起组成高清节目制作系统, 原有5套高标清非线性编辑系统需升级软硬件达到现有需求。

▲7.1.6、高清节目制作系统所用高标清非线性编辑系统与现有高标清非线性编辑系统实现故事板兼容。

▲7.1.7、高清节目制作系统中的存储设备首先应满足周期内生产素材和成品节目对存储容量的要求, 其次应满足实时读写带宽需求, 要求存储设备具有1300MB/S吞吐带宽和84TB存储容量, 并采用高效的文件系统进行管理, 将来升级可不改变原有结构下在线横向升级。

7.1.8、系统安全设计方面, 应具有全面的防病毒、防攻击、行为管理等设计, 各站点配置防病毒软件, 通过防火墙与各业务网进行连接, 并有一套完善的网络安全防范机制方案。

7.2、高清节目制作系统功能需求:

7.2.1、高标清非线性编辑系统需求:

▲(1) 高标清非线性编辑系统的生产厂商已取得ISO90001国际质量体系合格证书和高新技术企业证书。

▲(2) 高标清非线性编辑系统整机已取得国家广播电影电视总局的检测报告, 取得国家强制性CCC认证证书, 所用高标清非线性编辑接口板卡已取得国家广播电影电视总局的检测报告。高标清非线性编辑软件、优联资源交互软件、媒体文件检测转码软件已取得中华人民共和国计算机软件著作权登记证书。

▲(3) 全部采用CPU+GPU图像加速+软件编解码编辑技术, 为了保证系统拥有良好的兼容性和运作的稳定性, 要求该产品采用Windows7 64位操作平台, 全中文操作界面。要求该产品中主要组成部件包括非线性视频板卡、非编软件、字幕软件为同一品牌生产设计, 达到DV50实时编辑8层视频以上, 高清实时编辑4层

以上, 支持4K源码编辑。

(4) 软件功能需求:

采集、输出要求

▲支持一次采集生成可生成4种格式的视音频格式;

▲支持一次设置输出成多种格式文件; 支持多故事板一次设置输出;

支持定时采集; 支持按采集需要设置天/周/月/年的循环方式;

▲采集时可对视、音频动态调整功能; 支持采集时调节画面亮度、对比度、饱和度、色度, 音频调整大小; 支持叠加台标, 制作区域模糊, 区域马赛克;

▲节目输出时音频响度控制, 压限控制;

支持创建双码流网络, 进行高低码率编辑;

支持DVD上载: DVD内支持多个任意片段打点上载, 支持N制DVD自动转P制上载, 可选择字幕和配音语言;

▲支持一键式FTP上传, 方便非编生成的节目成片通过以太网实时传输;

故事板编辑要求

支持故事板操作步步备份, 随时恢复, 避免按时间备份的缺陷;

▲一键式快速编辑操作: 一键式设置入出点; 一键式快速打包; 一键实现淡入淡出效果; 一键实现静帧、倒放效果等;

支持素材调整窗集成音频波形, 配合波形剪辑视频画面, 切点更加准确;

支持故事板轨道视音频成组变速;

支持故事板编辑过素材的标识, 避免重复使用同一镜头;

可任意设定时间线的移动步长, 适应新闻、专题型节目的快捷剪辑;

支持4K源码编辑和代理编辑;

支持静帧过渡的转场方式; 支持转场时把素材接点处的画面做静帧, 分别向前后补齐;

支持全屏实时播放; 支持回放画面缩放移动, 方便查看画面细节;

提供视频示波器实时监测预警音画指标, 包括波形/矢量/RGB/直方形式;

支持虚拟素材, 精减故事板结构, 实现多元素复杂效果的制作;

故事板版本管理机制, 实现故事板备份以及对关键编辑工作的恢复;

支持自动技审: 短素材、黑场区间和离线素材自动检测; 支持据检测结果快速定位素材位置; 视频限幅、高级校色等特效实时处理;

支持一键式丢帧提示工具, 随时监看实时情况, 丢帧无处遁藏;

非编软件内嵌转码导入功能, 并配置独立媒体文件检测转码软件;

特技编辑要求

▲真三维特技效果, 三维支持锚点设置, 旋转中心点在三维空间任意设置, 实现公转/自转效果;

▲支持提供总FX轨和轨道内FX 轨: 快速制作多素材统一特技和通篇特技; Key轨: 快速制作轨道图形键抠像;

支持高精度抠像——钢笔取色, 快速处理, 通过抑色保证边缘细腻、平滑、无残留;

支持高级/局部颜色校正: 双色彩空间校色; 自动颜色匹配; 三段式色盘调色; 光圈控制; Gamma曲线调整; 可见光增益调节; 局部颜色调整等;

支持单区域和多区域自动跟踪; 可配合二、三维特技、马赛克、掩膜、颜色校正、抠像等特技使用; 可制作虚拟电视墙、文随人动、追踪马赛克、手绘掩膜等效果;

支持无限手绘区域动态马赛克; 提供快速“遮台标”特技;

图文字幕编辑要求

具有独立的CG编辑轨道, 便于优先显示字幕;

▲支持快速制作带动画效果的三维饼图、三维柱图, 三维翻牌等; 支持真三维晶格缩放, 旋转, 可改变物件的基本属性, 设置效果更直观;

支持二维物件转化为三维物件; 支持立体字、球体、立方体, 立体圆环等三维物件及三维效果的制作;

支持导入、编辑已有三维模型; 支持三维模型预置模拟真实光源照明效果, 并预置色彩纹理;

支持各类图片及序列串的导入编辑, 支持PSD文件的分层导入

支持字幕物件添加活动纹理, 制作出带有运动纹理的动态字幕效果, 制作动态曲线, 动态光环等;

预置大量丰富的字幕模板, 一键式替换文字即可使用, 且支持自制模板;

音频编辑要求

提供5.1环绕声定位工具: 定位中, 可指定任意音箱是否参与混音, 从而获得更精准的声像定位;

内嵌音频特效功能, 音频支持精确到采样点的编辑;

素材调整窗集成音频波形, 配合波形剪辑视频画面, 切点更加准确;

▲有大量实时音频效果器, 如15/31段EQ、混响、音调变换、时间变换、降噪、反相、响度调整等; 要求出厂自带音效库: 预制上千种音效素材;

网管要求

集成独立的网管工具, 方便网络化协同制作;

可按照用户权限管理项目、素材; 可基于栏目进行空间、用户、编辑格式的统一管理;

支持基于栏目自定义存储路径, 栏目使用硬盘空间;

可设置私有素材、栏目内共享素材、可任意指定的共享项目;

提供灵活的项目资源共享方式; 提供收藏夹、公共资源区功能; 提供共享项目功能;

共享传输软件要求

支持网内设备间素材不经过windows交互, 由非编素材库直接拖入交互软件, 发送给任意人员;

支持在交互软件中共享素材, 由交互软件直接入素材库; 具有即时通讯功能;

安全要求

按月、按周、按天、按整点定时自动备份数据库;

支持备份至网络路径;

支持数据库日志文件收缩功能;

支持运行日志记录与查询;

硬盘空间管理, 项目空间超出水位线后, 出现报警提示。

检测转码软件要求

实现视音频素材的格式检测、属性查询、回显浏览、格式转换、制式转换, 单条/批量转换。

支持AVC-Intro目录的批量导入、转码。

支持多目标格式一次转换。

7.2.2、非线性编辑系统中央数据处理中心群

高清非线性编辑系统中央数据处理中心群应包括为高清新闻制作系统相关功能而提供的服务, 包括数据库系统、域控系统、MDS系统、存储磁盘阵列等, 应从软硬件配置层面充分保证该类服务运行的独立性、稳定性以及可用性。设备包括:

(1) 数据库系统

数据库系统在硬件集成上包括高性能集群数据库服务器等设备, 在软件上需要数据库软件、数据库备份软件等。

数据库服务器均要求采用双机热备。

数据库系统必须采用WINDOWS操作系统。

数据库服务器要求不少于2台, 知名品牌, 带正版操作系统;

数据库软件采用知名品牌, 客户端许可数量至少达到40用户许可以上;

数据库双机软件采用知名品牌, 带双机高可用组件, 数据库级的解决方案。

(2) 域控系统

域控服务服务器要求知名品牌, 带正版操作系统;

域控服务系统必须采用WINDOWS操作系统。

(3) MDS 系统

MDS服务器均要求采用双机热备。

MDS服务器要求数量不少于2台, 知名品牌, 带正版操作系统;

共享文件系统采用Linux操作系统

共享文件系统功能要求:

A、支持FC-SAN架构, 兼容市场上主流的企业级中端FC存储产品, 并和RDAC, Powerpath, HDLM, MPIO等多链路软件完美配合, 来处理存储的多链路问题。

B、系统支持Windows和Linux两大类型的操作系统, 全面支持64bit操作系统, 拥有超大的寻址空间, 单个文件系统的存储容量可超过16TB, 内置碎片整理功能, 定期打扫文件系统可以保证信息公路的高速畅通。

C、可以将来自不同RAID组或者阵列柜的LUN资源进行条带化方式的绑定。一方面形成超大规模的文件系统, 另一方面通过设定合适的条带深度来提升条带卷组的I/O带宽输出能力, 进而提升整个文件系统的读写性能。

(4) 存储磁盘阵列

采用光纤磁盘阵列(存储总量不少于64TB和吞吐带宽不少于1300MB/S)

指标项	技术参数描述
-----	--------

基本要求	标准机架式设计, 高度 $\geq 3U$, 原厂商研发、制造, 非OEM/ODM产品, 提供生产制造证明;
液晶面板	具备硬件级液晶面板管理功能, 支持通过液晶面板管理和配置磁盘阵列;
硬件架构	控制器采用非服务器架构的嵌入式存储系统。磁盘阵列操作系统内嵌于控制器, 不占用磁盘阵列磁盘空间;
存储控制器	整机采用无线缆、热插拔、模块化设计;
	本次配置双控制器, 控制器支持Active-Active和Active-Passive两种工作模式, 可灵活切换工作模式;
配置缓存	DDR 3代高速缓存, 配置双通道内存模式;
	每控制器配置缓存容量 $\geq 16GB$, 双控配置不小于32GB缓存;
主机通道配置	本次配置8Gbps FC光纤 ≥ 8 个;
	可选择配置 16Gb FC 或 10Gb iSCSI 或 1Gb iSCSI 或 SAS 不同主机通道, 未来主机通道更换、升级无任何形式附加限制;
后端磁盘通道	标准SAS 2.0 6Gbps磁盘通道;
缓存镜像	两条物理全冗余全双工的镜像通道, 实现两个控制器的Cache数据通过相互镜像实现备份;
缓存保护	每控制器配置与控制器一体化的BBU备用电池和Flash芯片, 形成掉电内存保护机制, 保证掉电时内存数据可安全写入Flash, 无限时断电保护Cache中数据;
LUN数量	最大支持LUN数量不小于2000个;
RAID功能	支持RAID 0/1/3/5/6/30/50/60;
	支持局部或全局热备盘;
	无需规定磁盘位置, 可随意更换;
存储系统容量扩展	最大扩展磁盘数量不小于300块 3.5寸或2.5寸硬盘;
	可扩接不同机架规格扩展柜: 3.5寸3U 和 3.5寸 4U;
硬盘类型	支持SSD/SAS/SATA硬盘, 支持不同规格磁盘混合使用;
配置硬盘	本次配置16块4TB企业级磁盘;
智能化硬盘上电	支持智能化硬盘加电技术, 即硬盘缓上电技术, 避免大量硬盘同时上电时, 引起电流过载, 跳闸风险;
磁盘降速功能	配置多级别智能磁盘自动降速功能, 以降低存储系统耗电量;
磁盘预拷贝技术	能够实时智能监控磁盘状态, 将疑似故障盘的数据迁移到热备盘上并告警通告, 预防或降低硬盘失效风险;
路径冗余软件	配置支持多种操作系统的路径冗余软件(包括Windows 7 64bit), 以实现主机多通道访问以及对应用透明的自动故障通道切换功能;

数据服务功能	支持数据快照: 配置快照数量 ≥ 120 张, 最大支持快照数量 ≥ 4000 张;
	支持本地数据卷复制/镜像: 配置卷复制数量 ≥ 60 对, 最大支持卷复制数量 ≥ 250 对;
	支持远程卷复制, 自动精简配置Thin provisioning, 自动分层存储功能;
视频优化技术	配置视频流优化功能, 可根据视频流特征随时修改存储系统视频流优化处理;
管理方式	基于Java GUI管理软件, 支持多种语言(至少包括简体中文和英文), 支持带内或带外管理方式;
	支持RS-232串口管理存储系统;
	支持telnet网络管理存储系统;
	支持CLI管理存储系统;
支持基于WEB浏览器管理存储系统;	
操作系统支持	支持Windows、Linux、Solaris、HP-UX、IBM-AIX等主流操作系统;
性能监控功能	可随时监控每个控制器的整体性能(包括带宽和IOPS效能);
	可随时监控每颗磁盘的性能数值以及延迟时间;
	可随时监控存储系统的缓存使用率;
事件通知方式	支持多种日志通知方式。包括Email, Fax, LAN broadcast, SNMP traps, SMS, MSN等;

(5) 网络系统

所采用的网络设备, 包括以太网交换机、适配器、服务器等, 必须采用国际知名品牌。

核心交换机(FC及千兆以太)端口数量必须有足够冗余, 由中标厂家按各自设计配置端口许可证和SFP模块; 核心交换机必须为双电源冗余配置;

7.2.3、文稿系统要求:

1) 实现从报题管理到写稿、改稿、审稿、稿件串联、稿费分配整个过程的电子化、无纸化管理, 提供稿件分类存储和查询统计, 可随时随地处理和查询自己权限范围内的稿件。提供辅助功能模块如内部邮件、个人网盘、公告通知、名片夹等功能。

2) 全BS结构: 客户端零维护, 只需要配置好服务器系统, 普通用户个人电脑不需要安装任何软件, 通过IE浏览器即可访问系统。

3) 系统配置灵活, 适用范围广泛: 通过构建不同的组织机构及流程配置可以适应任意复杂的稿件形成过程。

4) 丰富的日志功能: 提供稿件改稿过程的痕迹保留功能, 可方便查看何人何时修改或者添加了什么内容, 方便事后追踪。

5) 系统提供多层次的审核管理权限, 没有通过审核的内容是不会进入下一个工序的, 只有通过明确的权限管理体系, 才能确保稿件生产流程的的规范管理和流程的安全。

6) 强大的查询与检索功能: 实现灵活的多条件组合查询, 包括通过关键词对稿件内容进行检索。

7.3、媒资管理系统需求:

7.3.1、媒体资产管理系统, 由媒资管理服务器、媒资磁盘阵列、媒资备份服务器等设备构成。每台服务器包含相应的功能模块, 可对媒体资源进行以下管理:

(1) 目录管理:

提供满足资料结构化整理的目录管理方式, 树形目录结构可完全自定义, 并支持通过客户端软件或通用的网页浏览器对资料进行基于目录的浏览、检索和下载;

(2) 分类管理:

提供满足资料类型化整理的分类管理方式, 分类规则可完全自定义, 且资料分类整理工作后台全自动完成, 无需人工干预, 并支持并支持通过客户端软件或通用的网页浏览器对资料进行基于分类的浏览、检索和下载;

(3) 密级管理:

提供保障资料安全性的密级管理方式, 使用者的密级与资料的密级相匹配的情况下才能使用该资料, 密级级别和数量可完全自定义, 并支持通过客户端软件或通用的网页浏览器对资料进行基于密级的浏览、检索和下载;

(4) 权限管理:

提供完备的权限管理, 可基于用户或角色设置软件各个模块的登录、删除、检索、审核和管理等权限, 协助用户建立使用流程, 保障资料安全;

(5) 元数据管理:

提供编目自定义工具, 编目属性、分类和界面等均可根据实际情况由用户自定义, 具备极大的灵活性; 提供能够检索自定义工具, 检索字段、检索条件、检索结果显示等可自定义;

支持多种新媒体上传及转码;

支持文件导入、DVD\CD、Panasonic P2、Sony XDCAM、1394等多种文件采集导入方式;

添加附件文件, 当需要将一个或多个文件添加在系统中已经存在的一个节目时, 可通过该功能直接将对应的文件附加进去;

流媒体播放, 双码率支持, 内嵌流媒体服务, Web检索服务;

独有的批量编目、模板式编目, 支持对多条资料同时编目, 支持通过导入模板来编目, 编目更加高效;

四级编目, 依据广播电视音像编目标准, 支持节目、片段、场景和镜头的四级编目;

属性组编目, 属性组是指具有相同属性类型的字段归类到一个属性组里面, 实现属性组编目, 在属性组是支持多值的, 比如可以将角色和姓名, 归类到演员描述中, 这样在编目一个电影时, 可在属性组完整录入导演、主演、摄影、灯光等角色全部录入进去, 更加直观;

同音字检索, 在属于关键词检索时, 只要属于同音的汉字, 就可以检索出同音的所有节目资源;

检索模板, 检索模板是指可以根据不同用户的需要配置相应的常用检索字段, 并保存为对应的检索模板, 这样用户在检索时可以套用对应检索模板即可检索对应的节目。比如新闻节目, 配置对应的五要素时间、地点、人物、事件、原因即可, 这样用户在检索新闻节目时调用该模板时, 这五个关键词字段会自动展

现在检索界面中检索结果导出excel, 在检索结果页面中, 可以同时批量导出节目资源的元数据, 以excel的形式保存;

高效全文检索引擎, 自主研发的具有独特算法的检索引擎技术, 使得检索效率大大提高, 同时丰富了检索功能, 比如分词处理技术、与、或、非等处理技术;

与FCP的互联, 支持与苹果非编FCP 的及播出系统直接交互, 在FCP也可以支持 Safari浏览器检索、播放浏览, 并最终下载到FCP直接调用, 支持与现有非编系统的文件交互;

(6) 资源管理:

资源管理除了可以直接CS 检索外, 主要以目录的方式来管理多媒体资源, 用户可根据资源的目录来进行查找处理, 主要功能为:

支持对视音频、图片、电子文档、教学课件、工程文件等多媒体对象的统一管理, 引进目录的概念来管理资源, 用户可通过以自命名的方式建立目录, 对于资源根据所属目录进行分类存储管理;

支持不同的视图方式来显示对象资源, 类似Windows 资源管理器的视图浏览方式 提供资源检索功能, 提供回收站功能, 提供系统相关参数的全局设置功能, 通过名称检索可以资源正题名为基础进行快速查询, 支持全文+高级的检索模式, 高级检索支持自定义, 并可自定义多个;

支持是将各类已有的视频、音频、图片、文本等数字化媒体资源文件导入到媒资系统中, 导入视音频的同时自动转一路 wmv 浏览码率文件;

对 XML 标准输入输出节目元数据文件实现自动匹配, 为系统间数据交换提供便利, 主要功能为:

可导入视频、音频、图片、文本、Word文档等, 同时支持视音频文件的多格式转码和元数据的导入;

支持单个、批量文件的导入;

支持手动、自动匹配资源类;

支持文件、DVD、P2、蓝光、1394等多种导入方式;

导入节目可自动抽取关键帧, 关键帧的抽取方式可设置成全局统一抽取方式;

导入节目可自动转码成所需节目格式, 无低码流可在导入时同时生成低码流素材;

在导入时是否生成低码流及其格式也可在全局配置中统一设置;

可设置导入任务执行状态: 立即导入、手动导入;

可对导入任务进行管理和监控, 可添加、删除、暂停、启动导入任务;

素材剪切合并, 剪切高低码流素材, 剪切后可生成新资源, 提供重新抽取关键帧等附加功能。

(7) 存储管理:

迁移目标支持网络径, 远程调用效率更配合Web应用B/S检索, 支持视音频资料的分段迁移;

提供进度时间条显示, 用户可实时了解数据迁移状态, 提供服务日志, 可对数据迁移转码任务进行监控;

提供实时转码拷贝功能, 转码格式为主流标准视音频编码格式, 包括H264、 DV、 MPEG2、 MPEG4、 WMV、 REAL、 MOV 等(部分编解码格式需要单独付费), 转码服务采用纯软件处理, 不同格式的转码都可以达到实时或超实时;

提供多种数据安全策略, 对在迁移转码过程中系统非法关闭时正在运行的任务, 系统会在重启后自动重新开始迁移任务, 目录监控服务, 在与第三方系统互联时监控网络共享目录, 自动上传媒体文件。

(8) 系统管理:

- 对系统内用户、角色以及权限信息进行统一管理;
- 对系统存储区、存储路径、视音频文件格式等进行统一管理;
- 可对编目属性、编目类及受控词等进行自定义;
- 可利用界面设计器自定义编目界面;
- 可对数据库进行导入、导出操作;
- 可记录系统运行日志;

(9) 系统运行环境要求:

为保证系统运行效率,媒资系统需运行在Windows Server 2008 64位操作系统上。

7.2.2. 具体关键功能需求如下:**(1) 媒资管理服务功能要求**

1) 资源管理功能要求

- a. 系统能够对视音频、图片、电子文档等多媒体对象进行统一管理;
- b. 应能够围绕项目进行管理资源,可通过以自命名的方式建立项目,根据资源所属项目进行分类存储管理;
- c. 系统能够提供不同的视图方式来显示对象资源,类似Windows资源管理器的视图浏览方式;
- d. 系统应具有资源检索功能;
- e. 系统应具有回收站功能;
- f. 系统应能够对系统相关参数进行全局设置;
- g. 系统应提供全文+高级的检索模式风格;

2) 编目功能要求

- a. 编目必须遵循国家音像资料的编目原则,能根据需要灵活增加、修改、删除字段;
- b. 系统需要提供编目模板的编辑、保存和调用,方便系列节目的编目,减少人工劳动量;
- c. 系统的编目字段、编目结构、编目对象、编目界面需可根据使用方的要求由用户自行定制修改;
- d. 需要针对节目、片断、场景、镜头等多层次的编目;
- e. 提供节目肖像功能,便于后续查找方便;
- f. 系统需要提供节目保密级别设定功能,来保证节目访问的安全性;
- g. 编目软件要求能完成关键帧的整理,同时支持手工抽取关键帧;
- h. 编目配置:包括受控词、分类、属性、编目类、界面自定义等配置;
- i. 系统能够根据用户行业特点自定义扩充编目字段和分类;
- j. 支持批量编目功能:资源管理器里面同时选择多个资源,进行批量编目操作,实现除题名之外的其他编目字段的批量编目功能;
- k. 节目打点及创建节目子对象(片段、场景、镜头),节目子对象还可以根据情况重新调整;

3) 导入功能要求

- a. 支持元数据xml导入;

- b. 支持导入转码: 能够对导入转码格式进行设置;
- c. CD的导入: 导入之后可播放音频文件, 各种波形图播放显示;
- d. 支持DVD的导入;
- e. P2: 只要接了P2设备可进行P2采集;
- f. 蓝光: 只要接了蓝光设备可进行蓝光采集;
- g. 1394: 只要接了1394设备可支持1394的采集;
- h. 可设置导入任务执行状态: 立即导入、手动导入;
- i. 可对导入任务进行管理和监控, 可添加、删除、暂停、启动导入任务;

▲4) 导出功能要求

- a. 支持单个、批量文件的导出;
 - b. 内嵌转码功能, 支持视音频文件的多格式转码;
 - c. 可导出视音频、图片、文本、Word文档、关键帧等, 可同时以XML文件形式导出资源元数据;
 - d. 支持对视音频通过打入出点实现分段导出;
 - e. 提供导出过程的进度显示;
 - f. 提供对导出任务的监控和管理, 可删除、暂停、启动导出任务;
- 3) 支持多格式转码, 依据核心编解码底层, 导入和导出均支持多种高、标清高码率格式的互转, 导入、导出时可自由选择要转码的格式, 自动抽取关键帧, 可对视频资料自动抽取关键帧重新生成浏览码率文件, 当需要为节目生成其他低码率文件时, 资源管理器支持重新生成低码率文件;
- 4) 支持 B/S 及 C/S 客户端提交的后台转码工作。
- 5) 支持下载到非编、大洋非编及苹果 FinalCutPro、支持下载到指定网络路径, 实现和其他系统交互;
- 6) 可通过 iStoreAgent 实现与现有非编及播出系统之间的无缝连接, 素材可以从非编及播出系统导出到媒资, 也可以从媒资迁移回非编。

(2) 媒资门户服务功能要求:

BS 检索客户端, 是系统提供的基于浏览器的应用管理平台。用户通过 IE、Safari 等Web 浏览器访问 WEB 站点, 可以方便快捷的对存储的资源进行浏览、检索、管理和再利用;

B/S检索方式部署更加灵活, 可支持多人同时在线检索;

检索系统经过精心优化, 检索速度快精度高;

提供全文检索、条件组合检索、同音字检索、分类检索、目录检索等多种检索方式;

支持关键词模糊检索、编目字段组合检索;

检索方法和显示结果的灵活配置;

提供按项目查询功能: 可以通过项目分类查询已发布素材;

提供工作夹管理模式;

可对节目资料提交下载申请, 并支持打点分段下载;

对于检索出的素材, 用户可使用浏览器浏览该素材片断、图片信息、关键帧信息等;

提供对下载任务的管理, 可对下载任务进行查询等管理;

提供登陆用户自己的工作夹, 可将经常使用及要下载的程序加入工作夹, 方便后续使用;

下载权限可设置。

(3) 数据库服务功能要求

1) 为媒资系统提供数据库支持;

2) 支持数据库自动备份, 需有专门的数据库管理软件, 确保媒资数据库安全。

(4) 检索服务功能要求:

检索系统要提供视音频浏览服务, 支持全文、同音字、分类、关键字、组合查询等多种检索方式。

对节目资料的检索提供方便、快捷的检索方式, 可以通过各种匹配检索、全文检索查到所需资料。

支持检索结果以节目肖像方式显示。

检索界面需可根据使用方的要求由用户自行定制修改。

能够对检索结果、检索条件等进行自由配置。

可以通过选择检索模板来切换检索条件。

检索到相应节目后, 可以在播放器中预览此节目的低码率文件, 并进行打点操作。

检索类型:

检索提示: 相关检索。

同音字检索、拼音检索。

全文检索和高级检索组合查询。

用户能够查看检索历史、删除检索历史。

下载方式中需要提供下载到指定路径等选择。

提供登陆用户自己的工作夹, 可将经常使用及要下载的程序加入工作夹, 方便后续使用。

(5) 编目/检索工作站:

无限制 CS 管理客户端软件使用授权, 要求:

支持 P2 采集;

支持 XDCAM 蓝光采集;

支持 1394 采集;

支持 DVD、CD 抓轨;

支持批量、打点及多格式转码导入导出;

支持打点下载、转码下载;

支持资源自动分类管理, 且分类方式可自定义;

支持自定义编目资源类型、编目界面、编目字段;

支持素材批量编目;

支持拼音检索、同音字检索、全文检索、关键词检索、关键帧检索等多种智能化检索方式;

支持视频、图片、文档, 生成代理文件, 图片增加水印;

支持服务器后台转码;

支持 CS 客户端全文检索;

支持导入任务快速编目;

支持 CS 客户端 xml、Excel 双文件元数据信息交换;

支持 CS 事件管理, 文件数量显示;

支持播放器上、下一条快速浏览;

支持播放器图片浏览;

支持 CS 客户端子片段直接导出;

支持 CS、BS 换肤工具;

支持 BS 文件上传;

支持 BS 文件编目;

支持 BS 直接浏览视频、图片、文档的代理文件;

支持 BS 下载路径、文件格式可配置;

支持 BS 数据库连接灵活配置;

支持 BS 存储区灵活配置;

支持 BS 下载审核可配置;

支持与数据库工具协同工作, 只能备份数据库, 保障数据安全;

支持重要系统参数保护, 防止人员误操作;

支持全软件快速安装、智能维护;

支持自定义“检索条件”, 且可针对不同部门配置多个检索模板;

支持自动生成关键帧, 并支持关键帧检索;

支持多个资源的绑定。

CS 客户端支持文件夹直接导入 (自动在媒资系统内生成文件内结构);

支持共享权限管理, 可根据需求将文件共享给制定用户或用户组;

客户端支持文件夹导入, 智能导入 windows 目录结构;

无限制客户端管理客户端软件使用授权, 不限制客户端软件同时在线的个数;

支持以幻灯片方式浏览图片, 且无需调用本地 office 程序。支持在线文档预览, 且无需调用本地 office 程序。

7.3、虚拟演播室系统:

7.3.1、虚拟演播室系统总体要求:

1. 需拥有 ISO9001 和 ISO14001 质量管理体系认证证书, 认证范围为广播电视设备的设计研发、生产外包管理、销售方面。
2. 具有高新技术企业和软件企业认证的证书。
3. 虚拟演播室服务器配置的广播级高清核心板卡需具有国家广播电影电视总局广播电视计量检测中心的检测报告。
4. 虚拟演播室软件具有计算机软件著作权登记证书。

5. 虚拟演播室软件具有中国软件评测中心的软件产品登记测试报告。

7.3.2、虚拟演播室软件技术要求

1. ▲产品必须采用无轨虚拟演播技术,即固定摄像机位置无须借助传感器、红外线、网格等外部定位部件,即可实现节目制作过程中镜头推、拉、摇、移等特效效果。摄像机镜头移动或演员移动时,场景定位不需要使用传感器或网格等其他设备测量。摄像机的跟踪实现不得有约束条件,能够快速定位,进入节目的制作。
2. ▲产品除采用无轨技术外,也可采用机械传感跟踪方式实现有轨跟踪,使得物理摄像机做快速的小幅度反复平摇、俯仰、变焦等取景变化时,虚拟摄像机镜头下的场景画面实时同步的发生与其相同的变化。
3. ▲系统必须支持8到12路不同的虚拟摄像机位,并可实现多个虚拟摄像机位之间的快速切换及推拉摇移动作的切换运动拍摄效果,且摄像机运动过程的时长可以由用户通过系统自定义和修改。
4. ▲产品具有2路高标清色键,同时分别对每路摄像机信号进行单独色键处理,提供至少2种不同级别的颜色设定,可有效去除背景上的阴影,无颜色溢出或空间影响,可使主持人很好地和虚拟背景结合在一起。
5. 软件采用全中文界面(一、二、三级界面),并有按钮中文提示。
6. 支持一台摄像机实现3讯道虚拟演播室效果,例如在两个主持人情况下,从一个主持人硬切换(或者摇移)到另外一个主持人,或者硬切换(或者摇移)到全景模式(同时拍摄两个主持人),系统仅用一台摄像机就可支持2种模式的镜头切换:1.实时镜头切换;2.利用推拉摇移特效切换。减少前期的设备投入。
7. 可连接专用外置切换台,实现虚拟软件功能实体化,操作感强;并通过Pad(Win8平台)切换虚拟大屏播放内容,并控制其播出、停止;
8. 虚拟演播室场景支持灯光效果调整,可以根据用户的节目风格任意调整演播室的灯光的亮度,色彩等。
9. 支持计算机VGA信号、3G回传信号、PPT信号、本地素材、摄像机信号、外来信号的输入、切换与播控,且所有信号同时能够显示在同一虚拟场景中。
10. 支持本地视频文件与图片文件的混合编单、播出;同时支持多种播出方式(如从首帧播、循环播、跳播、定长播、暂停、断点续播、停止等)
11. 具有字幕制作、编辑模块,同时可实现在字幕播出时实时修改其内容、属性的功能以及多层字幕的叠加播出。
12. 支持对PGM信号的内录功能,可将高清或标清节目录制到本地,封装格式可选,同时实现上下变换处理)。
13. 具有阴影功能,可实现虚拟场景中多个主持人的阴影效果,同时阴影的朝向可灵活调整。
14. 具有导入3DMAX制作的三维物体作为虚拟前景播出功能,同时多个三维前景物体可叠加播出。
15. 支持流媒体发布功能
16. 内置切换台功能,可对最多12个虚拟摄像机位进行快速切换,及摄像机镜头的推、拉、摇移及摇臂效果的动作切换。其运动时间可由用户设定。
17. 集成内置音频处理系统,通过简单的操作对输入的嵌入音频或模拟音频信号进行调节。内置音频延

迟器, 可实现音频的延时, 最终实现视、音频同步输出, 不会出现视频的延时。

18. 虚拟演播室软件提供对三维场景中的物件元素根据客户需求修改的功能, 场景中的物体, 如桌子, 椅子, 大屏幕, 主持人、LOGO等可根据不同演播室功能设置其在三维空间中的位置, 任意轴向上的缩放, 旋转角度, 以及控制其显示或隐藏。系统支持多个大屏幕电视墙, 可以自由方便地进行虚拟大屏幕自定义播放, 可同时播放不同的活动视频, 大屏幕的大小、形状、位置及角度等可以自由调整。

19. 软件具有无限蓝箱、三维遮挡功能。

20. 软件能够自动生成光滑地面所产生的整个虚拟场景的镜像, 并且镜像的透明度可由用户设定。

7.3.3、高清演播室摄像机、高清专业监视器、双路显示提词器以及相关配套设备技术要求

1. 高清演播室摄像机要取得广播电影电视总局广播电视计量检测中心的检测报告。

2. 高清专业监视器、高清演播室摄像机、摄像机控制单元等设备的制造商获取ISO9001质量管理体系认证证书和节能产品、环境标志产品认证证书。

3. 高清演播室摄像机技术要求

1) 支持1080/50i信号格式, 有效像素数不低于220万。CCD要求: 2/3英寸 3CCD, 类型为POWER HAD。

2) 16比特 A/D转换, 灵敏度不低于F11, 基础信噪比不低于60dB, 且信噪比连续可调。调制深度大于55%(27Mhz/1080i)。

3) 机头具有两路通话耳机接口, 且每路皆具有两个独立的通话线路并可独立调整。

4) 机头具有光学cross 星光滤镜。

5) 机头可同时输出本机信号, 返送信号以及题词器信号。

6) 机头具有不少于5个功能指派键。

7) 具有彩色矩阵校正功能, 且分区数不少于16区;

8) 必须采用光纤传输, Lemo 接口, 最大传输距离可达2公里。

9) 摄像机具有电子倍率功能, 能够独立于光学系统使用。

10) 具有自动镜头失真补偿。

4. 高清专业监视器技术要求

1) 22英寸液晶监视器, 具有CCC认证。

2) 分辨率1920X1080, 宽高比16:9, 水平/垂直178/178度超宽视角, 10比特信号处理。

3) 标配内置3G/HD/SD-SDI输入输出接口, 复合和HDMI输入接口。

4) 色温可选D65 D93 以及用户1用户2。

5) 色域可选EBU, SMPTE, ITU709以及本地色域。

6) 可选伽玛2.2和2.4两种模式。

7) 具有3.5mm音频输入输出接口和耳机插口。

8) 多种标识器可选, 多种安全框可选。

9) 具有IMD屏内显示功能, 可显示信号源名, TALLY。

10. 具有波形图矢量图显示功能, 8声道音频电平表显示, 时间码显示功能。

11) 具有以太网接口, 支持以太网控制遥控功能。

12) 支持AWB自动白平衡校对功能。

5. 双路显示提词器技术要求

19寸屏幕: 结构适合任意三角架; 三处可调平衡, 无须加配重; 结构轻巧, 整体重量 ≤ 7.5 公斤可挂接视频反馈显示屏; 高亮度显示字幕, 平滑流畅; 四种控制方式, 方便灵活, 微机型提示器连接示意图; 编辑屏与液晶反射屏均正向显示, 操作方便; 知名品牌镀膜、硬度高、厚度2mm分光比在2:8, 对色温响应板小, 光损失在3%以下, 知名品牌玻璃, 软件功能说明: XGS标准、使用遥控器操作, 多种操作方式: 红外遥控, 手柄控制。

6. 相关配套设备技术要求

整套系统配套设备选用品质高、噪音小、性能稳定的国际品牌, 采用集成度高、可混插的机箱板卡结构。机箱双电源冗余备份, 安装有散热扇, 可充分散热。

7.4 网络安全

高清节目制作系统各站点配置防病毒软件, 并通过已有防火墙与媒资系统、播出系统等子系统互联。

7.5 网络管理要求:

1) 网络内的所有子系统提供统一的用户管理界面, 一定程度上解决了原先各个业务子系统之间的孤立性, 提供以下基本功能:

2) 建立用户的登录口令, 每一个用户都必须在系统中注册属于自己的口令, 系统根据用户的口令来辨别该用户的身份以及在系统中所拥有的操作权限。用户的身份和操作权限由系统管理员自行定义。

3) 素材管理要求:

用户可定义素材管理和共享的权限、定义素材存储的路径等, 完善的素材查询功能, 保证整个网络资源共享的同时也兼顾了珍贵素材的安全性。

7.6 机房微模块改造

7.6.1 项目概况

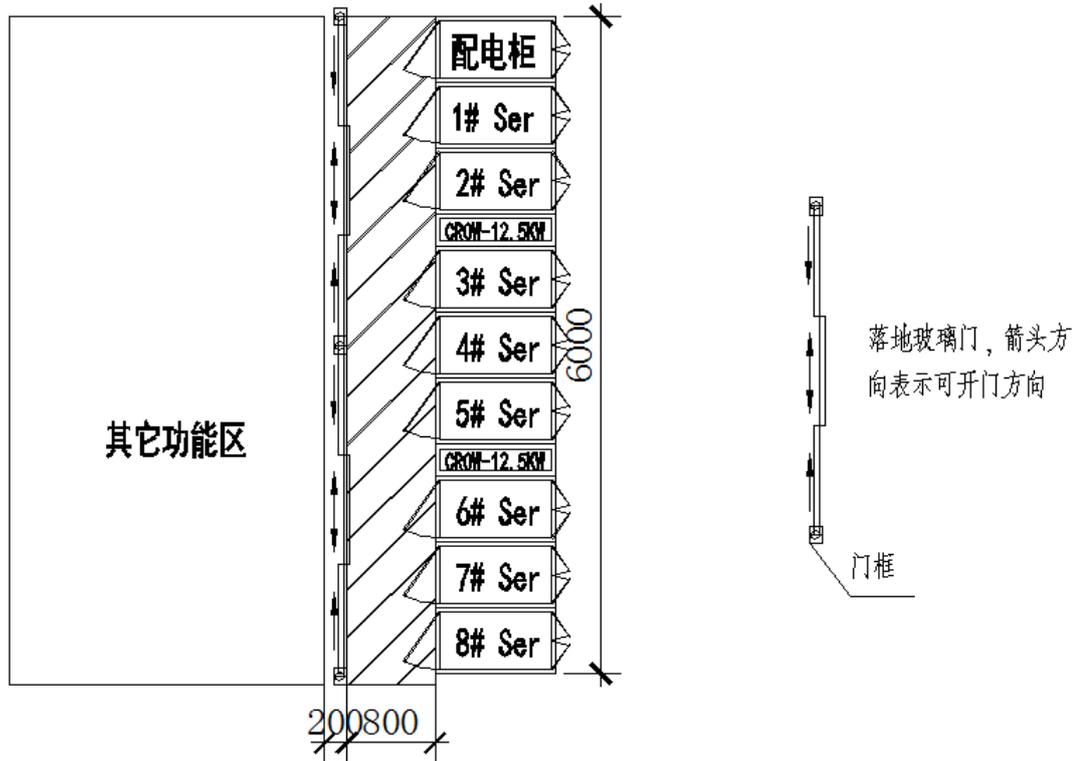
1、工程概况: 机房现状及本期建设改造内容如下:

机房位于在鼎湖电视中心办公楼三层, 新建电力机房位于四楼楼梯间, 为租赁鼎湖电视中心的机房, 其建筑物现状为: 天花吊顶为铝合金方板, 与活动地板的高度为3000mm, 不用对机房进行装修整改工作。

本期在设备机房新建1列机柜(8个设备机柜、2台12.5kW制冷量的行间空调、1台交流列头柜, 其中设备机柜机柜由建改造建设方提供), 采用冷通道封闭模式, 冷通道配置2扇手动推拉门, 冷通道侧面(机柜正面对应侧)是采用落地推拉门。

新建改造交流列头柜的配电从备用机房配电柜的UPS输出端引入, 2台行间空调的配电从备用机房配电柜的市电输出端引入, 新建改造8个设备机柜的用电从新建交流列头柜的输出端引入。

详见下图:



7.6.2项目技术要求

A、机房配电系统

机房供配电系统提供电源的质量好坏直接影响着网络前端系统的稳定性和可靠性。在GB5014-2003《电子计算机机房设计规范》中对电压变化、频率变化、波形失真率分级如下表:

项目 级别	A级	B级	C级
电压波动范围	±5%	±7%	-15%~+10%
频率波动范围	≤±0.2Hz	≤±0.5Hz	≤±1Hz
波形失真率	3~5%	5~8%	8~10%

前端机房按A级供电标准进行设计, 机房内主要用电设备有: 数字电视前端设备、光传输设备、计算机设备(含计算机、网络交换机、路由器、服务器等)和外围设备(含空调、照明、新排风机等)。机房用电负载分三类: 动力用电主要负荷为空调、排气扇、市电插座等, 技术用电主要负荷为1套UPS, 照明用电主要负载为机房照明。UPS配电系统供电范围包括: 数字电视前端设备、光传输设备、计算机设备等。市电配电系统供电范围包括: 空调设备、新排风设备、普通照明、维修插座、一般动力等。

机房供电系统采用三相五线制, 采用电线电缆机房走线架上走线。UPS供配电系统是本机房建设的核心工程, 采用2台UPS互为备份的方式组成双总线供电。确保从UPS电源开始至机房内设备的电源输入端为止, 整个供电系统中, 不存在单点瓶颈故障隐患。2台UPS共同负载分前端机房设备用电, 电池组满足满载系统后备时间一小时。每台UPS主机负载不能超其容量的50%, 2台UPS主机分A、B独立两路至UPS输出配电柜, 再以A、B独立两路向机房设备供电。其中设备机柜内带双电源模块的设备, 分接A、B两路UPS电源,

为方便单电源模块的用电设备并保障设备前端用电为双电源, 在单电源设备机柜内设STS转换开关, A、B两回路各引一路经STS双电源自动转换开关控制后端输出, 分接机柜内电源插排负载单电源设备用电。

1. 电线、电缆技术要求

- (1) 供电系统采用三相五线制, 数字电视前端机房采用上走线方式, 其它功能采用镀锌线槽管下走线。
- (2) 电线、电缆包装牌上必须具备生产许可证号、质量体系认证书、厂名、厂址、检验章、生产日期; 电线上印有商标、规格、电压等。
- (3) 电缆敷设前测其绝缘电阻应不低于 $10M\Omega$, 并按规范分为以下颜色: 火线: 红、黄、绿; 零线: 蓝; 地线: 黄绿色。

2. 电源插座

机房内设有UPS电源三孔插座, 安装二三孔市电插座, 空调采用三相带开关插座, 底盒选用86镀锌底盒。

3. 线路布线方式

机房内采用双层走线架上走线, 上层电源线, 下层信号线, 电源线、信号线分开走线, 设备机房至监控室采用镀锌密封线槽下走线。计算机系统的各设备走线不得与空调设备、电源设备以及电磁屏蔽的走线过近, 交叉时, 应尽量以接近于垂直的交叉, 并采用阻燃电线电缆。严格执行电气安装有关的规定, 不同回路、不同电压的线种安装在不同的金属线槽及专用的电线管道上。

电缆载流量相对减少及电缆集中铺设时热量大等因素, 所有线缆均考虑阻燃、屏蔽措施, 以减少强弱电的相互干扰, 所有线缆全部采用耐火绝缘铜缆。

各类线缆独立敷设并用金属管槽屏蔽保护, 所有线槽需预留出至少20%的走线空间为将来设备扩展时用, 所有金属管槽都必须可靠连接并接入总配电柜内接地。为了不影响地板精密空调的送风, 采用下走线方式的所有的线槽均不能高于100mm。

为了满足机房区的防湿措施, 除了在地面上作一些处理外, 同时为防止漏电危及人身安全和防电磁干扰, 所有电缆桥架、线管必须全部可靠连成一体并可靠接地。数字电视前端机房的接地系统采用联合接地, 即大楼的综合接地电阻小于1欧姆时, 计算机设备的工作地、保护地, 建筑物的防雷地共用大楼的综合接地体, 但计算机工作地的接地引线上的连接点要离防雷接地点15米以外, 若大楼接地系统不能满足要求时, 计算机系统接地应采用专用地线接地体, 专用地线接地体的引线应和大楼的钢筋网及各种金属管道绝缘。

4. 主要电气材料、设备技术指标要求:

(1) 配电柜主要技术指标

精密配电列头柜要求: 机柜式精密配电柜; 内压板、前后网孔门、黑色; 双面安装开关; 采用国际知名品牌系列断路器; LCD触摸显示屏。

A. 配电柜主要技术参数

- a) 输入: 380V;50Hz 三相, 四线加地线;
- b) 输出: 380V;50Hz 三相, 四线加地线;
- c) 接地: 独立接地

- d) 柜体尺寸: 根据用户的要求进行非标尺寸定制;
 - e) 柜体采用框架式结构, 分为元件部分和上线电缆部分, 相互分离可实现更为安全、方便、相互成独立形式。
- B. 母线系统
- a) 柜内水平母线系统 (包括主水平母线) 用钢板与其他功能单元分隔;
 - b) 在柜体上部有汇流母线室, 可实现同类机柜的并列联结安装, 扩大了该柜体的使用范围;
 - c) ▲采用 TN-S 系统, 中性线和 PE 线分开排列, 并且能够进行短接。
- C. 功能特点
- a) 完善的线缆管理;
 - b) 机柜设置内外两层面板, 采用网孔门设计的配电柜, 通孔率不低于 60%;
 - c) 机柜要求可以灵活采用上下走线方式;
- D. ▲人性化设计界面: 人机界面 (HMI) 显示整个电力监控系统数据, 动态刷新显示电力系统和各支路开关运行状态及在线运行参数等。
- E. 精密配电柜监测功能
- a) ▲输入电源的三相电压、三相电流; 有功功率、无功功率、视在功率、功率因数、基波有功、谐波有功、基波无功; 频率、负载有功电度等电参数、三相不平衡度、三相负载率;
 - b) ▲各支路实际电流; 额定电流; 电量; 各支路负载率;
 - c) ▲三相电压、三相电流、三相负载率、各支路电流超限报警;
 - d) ▲三相电压、三相电流趋势图;
 - e) ▲报警事件记录查询;
- F. 人机对话控制界面
- a) ▲在配电柜前面板上需包括以下要素: LCD 触摸显示屏; 系统状态指示 LED 灯; 必要的功能按键用来选择各种系统参数、浏览及读取各种系统信息等;
 - b) 用户可设置的二级电流过载预报警输出, 任何一个输出回路输出电流超过预先设置的二级电流过载预报警阈值 (例如 60%In 与 80%In) 时, 隔离变压器具备 160 度超温报警;
- G. 配电柜性能及其他要求
- a) 电气间隔距离: 符合 JB4012-85《低压空气式隔离器开关、隔离开关及熔断器组合电器》的有关要求, 同时应考虑到制造公差和由于磨损而造成的尺寸变化;
 - b) 温升: 符合 IEC947-1 有关温升的规定;
 - c) 连接外部绝缘导线的端子: 不大于 70K;
 - d) 母线固定连接处 (铜-铜): 不大于 50K;
 - e) 操作手柄: 金属的不大于 15K, 绝缘材料的不大于 25K;
 - f) 可接触的外壳和覆板: 金属表面不大于 30K, 绝缘表面不大于 40K;
 - g) 该设备内部元器件、柜体符合 IEC 标准;
 - h) ▲配电柜设有 N、G 或 PE 汇流排, 所有主回路空气开关连接均采用铜排连接;

- i) 配电柜内各供电回路均预留备用供电回路, 方便增容和维护使用;
- j) 配电柜设过流、缺相、短路保护措施, 独立的零地汇流排;
- k) 承重: 机柜安装完毕后不变形, 保证门开启不受影响, 锁具有效。

H. 精密配电柜厂家资质要求

- a) 生产厂家取得 ISO9001 质量管理体系认证, 要求提供证书复印件并加盖生产厂家公章;
- b) 具有支路开关温度检测功能;
- c) 投标产品取得中国国家强制性产品 CCC 认证证书, 要求提供证书复印件并加盖生产厂家公章;
- d) 精密配电柜监控软件取得计算机软件著作权登记证书, 要求提供证书复印件并加盖生产厂家公章;
- e) 提供精密配电柜质量检验报告, 并加盖生产厂家公章;
- f) 投标精密配电柜为原厂生产产品, 非委托代工 (OEM) 产品
- g) 提供精密配电柜产品彩页盖厂家公章。

(2) 其它材料 (线缆、插座等)

机房区域铺设强电电缆, 并预留备份; 配电列头柜所能提供的容量条件下, 根据设备的供电要求计算机及网络设备均设置双回路供电, 并预留备份开关; 设备与配电柜之间采用铜芯护套电缆线 (ZR-YJV) 连接, 通过金属线槽敷设线路至用电设备, 电缆与设备接驳采用母排式PDU插座。

B. 精密空调及新风系统

1. 精密空调系统

由于电子信息系统等对机房环境的要求普遍较高, 创造一个良好的运行环境对整个系统的安全长期有效运行是非常重要的, 选用恒温恒湿机房精密空调对机房的环境调节效果是一般民用空调所无法相比的, 可以保证机房设备的寿命和使用性能。

计算机技术的迅速发展, 性能不断提高, 体积日趋小型化, 高密度的电子元件处于高温状态, 故障率增加, 会大大降低计算机的可靠性能, 机房内温度过低, 会导致机柜风扇频繁开关等; 机房内过高, 过低的湿度则会引致机件的锈蚀, 变形和静电干扰及短路高压放电等危险; 而空气中的过多灰尘可造成电路故障及运算差错等, 所以机房空调系统必须满足以上环境条件的要求, 确保计算机系统稳定, 可靠运行。

空调类型选择: 设备机房安装恒温恒湿机房精密空调, 按N+1主备运行, 监控室及电力室安装普通柜式空调。

2. 机房专用空调选型要求

(1) 机房环境要求:

根据GB50174-2008《电子信息系统机房设计规范》和GB2887-89《计算站场地技术要求》中规定机房的温湿度要求。本工程主机房的温湿度、洁净度环境根据A级标准设计。为达到该环境要求, 空调机选用知名品牌精密空调设备。

(2) 机房空调性能要求

1. 列间空调的技术参数要求

制冷量: 12.4kW

显冷量: 12.4kW

风量: 2500m³/h

压缩机数量: 6

加热能力: 3kW

加湿能力: 3kg/h

机组尺寸(宽×深×高-mm): 300×1000×2000

注. 要求机组的制冷量是在回风温度37℃, 回风湿度24%, 冷凝温度50℃下测得。

2. 列间空调的机械性能

- 1) 外观工艺、检查: 机柜表面喷涂均匀、无破损; 信号灯、开关、测量显示装置布局合理;
- 2) 操作及维修安全、方便;
- 3) 结构工艺: 部件排列合理、整齐; 导线颜色和截面合理, 布放平整; 接插件牢固; 进出线符合工程需要; 具备抗震措施;
- 4) 标牌、标记: 应平整清晰。

3. 列间空调的电气性能

- 1) 输入电压允许波动范围: 380V±15%;
- 2) 频率: 50HZ±2HZ。

4. 列间空调的适应环境

温度: 室内 0℃ ~ 50℃; 室外 -15℃~45℃ (低温型-40℃~45℃); 湿度: 20%~80%RH。

5. 列间空调的温度、湿度控制性能

- 1) ▲ 机房列间空调应能按要求自动调节室内温、湿度, 具有制冷、加热、加湿、除湿等功能;
- 2) 温度调节范围: +18℃ ~ +45℃;
- 3) 温度调节精度: ±1℃, 温度变化率< 5℃/小时;
- 4) 湿度调节范围: 20% ~ 80%RH;
- 5) 湿度调节精度: ±5 %RH;
- 6) 温、湿度波动超限应能发出报警信号。

6. 列间空调的机组性能

- 1) 机房列间空调应能解决机房的高显热量负荷。要求在 37℃, 24%RH 工况下显热比 100%。机组制冷量可随室内工况变化自动调节。
- 2) ▲ 机房列间空调应具有高效节能性。要求应用变容量压缩机, 直流变频压缩机(显冷量≥12kW), 要求压缩机具有较高的能效比, 且冷量输出可实现 20%-100%连续调节。
- 3) ▲ 要求 37℃, 24%RH 工况下, 机组制冷能效比应大于 3.5。
- 4) 室内风机: 要求采用高效后倾离心式 EC 风机。风机 N+1 冗余配置, 任意风机故障, 仍可确保全风量运行; 机房列间空调应有较大的送风量, 风量应≥2500m³/h。

- 5) 风冷列间空调具有减震设计, 噪音低, 压缩机可维护性强, 可方便拆装。
 - 6) 机组应有节能措施的设计
 - 7) ▲应选用高效内螺纹大面积蒸发器, 保障换热效率; 除湿控制精确; 室外风机应根据室外温度及冷量需求变频调速, 减少风机能耗。
 - 8) 机房列间空调系统应具有高可靠性, 要求机组平均无故障时间 MTBF \geq 10 万小时。
 - 9) ▲机组的室内风机系统, 风量应 \geq 2500m³/h。
 - 10) 机房列间空调系统可配置环保制冷剂方案。
 - 11) 机房列间空调的加热性能: 具备电子再热器。
 - 12) ▲机房专用空调要求标配电子膨胀阀 (EEV)。
 - 13) 机房列间空调的除湿性能:
 - 14) 机组应具备精确除湿功能, 通过控制器精确调节风量来达到准确控制除湿量的效果, 减少空气过冷及热补偿需求, 降低机房列间空调除湿过程耗电量。
 - 15) 机房列间空调的加湿性能:
 - 16) ▲应采用高效加湿器, 加湿量不低于 3kg/h。所选用加湿器需可以在场地进行清理, 反复应用。
 - 17) 机房列间空调的空气洁净度:
 - 18) 空气过滤器应符合美国 ASHRAE52-76 或 Eurovent4-5 标准, 并便于更换。
 - 19) 机房列间空调的控制系统:
 - A. 控制显示系统与存储系统:
 - a) LCD 全中文显示器;
 - b) 图像化显示机组内各组件的运行状态, 以及被列间空调监控机架的进出风温度等;
 - c) 控制系统应具有多级密码保护功能。
 - B. 控制群控系统:
 - a) 具备联动与群控功能;
 - b) 可共享温湿度设定值。
7. 列间空调的监控性能
- 1) 列间空调应具有方便的现场监控及远程监控能力。
 - 2) 系统应具有三遥性能。

遥测项目: 送风温度、回风温度、送风湿度、回风湿度、显示机组工作状态等。

遥信项目: 开/关机, 电压、电流过高/低, 回风温度过高/低, 回风湿度过高/低, 过滤器正常/堵塞, 风机正常/故障, 压缩机正常/故障等。

遥控项目: 空调开/关机。
 - 3) 标配 RS485 接口。可选配以太网接口, 配置 SNMP 或 TCP/IP 通信协议。
 - 4) 设备运行参数的设置。设备应具有智能判断功能, 对于超常规的参数设置 (错误命令), 应能自动拒绝。
 - 5) 准确度对三遥量:

开关量和控制操作准确度应达到100%;

模拟量精确度应达到 交流电量误差 $\leq 2\%$; 非电量误差 $\leq 5\%$;

设备显示面板或表头显示值应与从通信接口读出的三遥量值保持一致。

8. 列间空调的冷凝器性能

- 1) 此技术规范要求的列间空调采用风冷的冷却方式。
- 2) 机房列间室外冷凝器的选配应根据当地的气象条件(选配依据为国家公布的当地月平均最高环境温度值), 并提供相关参数, 保证足够的散热量需求。
- 3) 机房列间空调室外机应具有良好的刚性和防腐性能, 适应多种环境条件。
- 4) 列间空调的风冷型室外机组, 能根据冷凝器管道内部压力变化自动调节冷凝风扇的运转速度, 并实现节能。
- 5) 列间空调的风冷冷凝器的风机电机、风机调速器、压力控制器等应有良好的防水性能。
- 6) 列间空调的冷凝器出厂时应保压, 管路端口应有防止异物进入的措施。

9. 列间空调安装特性

- 1) 在设计要求的室内、外组的安装正、负高差或水平距离条件下, 列间空调能在较高效率下可靠运行; 风冷机组室内机和室外机正负高差范围可达: $-10m \sim +50m$ 。
- 2) 室内空调机组要求 100%全背面维护, 以便放于冷热通道中灵活维护, 需可以靠装、并装。

10. 列间空调的适用性:

- 1) 列间空调应为系列产品, 满足不同工况和负荷下的应用。
- 2) 列间空调的另配件规格统一或成为系列, 并易于更换。
- 3) 应具有冷冻水冷却方式的列间空调(另有技术规范)。

(3) 施工技术要求

室内机安装

- a) 室内机安装平面位置必须符合设计要求;
- b) 室内机安装必须水平, 水平度必须用水平尺调整;
- c) 考虑管道连接, 注意维修空间;
- d) 室外机安装
- e) 室外机安装位置必须符合生产厂提供的有关技术要求, 尤其是安装在室内或阳台上, 必须保证足够的进排气面积;
- f) 室外机安装必须水平, 基础牢固;
- g) 室外机与基建之间必须垫减震垫;
- h) 室外机必须用膨胀螺栓固定。

冷媒配管工程

- a) 冷媒配管必须符合干燥、清洁、气密性三原则。
- b) 冷媒管管端需加封盖;
- c) 冷媒管安装必须横平竖直;

- d) 穿墙和楼板必须加套管;
- e) 冷媒管焊接需充 $0.2\text{kg}/\text{cm}^2$ 氮气保护, 并必须具有焊工证的人员操作;
- f) 分歧器连接管 500mm 后才能转弯;
- g) 必须采用专用工具如切割机、扩口器等;
- h) 保温管接缝处用胶水粘结, 外加胶带密封, 钎焊区必须在气密性试验后才能保温;
- i) 冷媒管在分歧管、弯头处需加支吊架, 直管处支吊架最大间距如下:

$$\varphi \leq 20 \quad \delta = 1\text{m}$$

$$\varphi = 25-40 \quad \delta = 1.5\text{m}$$

$$\varphi \geq 50 \quad \delta = 2\text{m}$$

冷凝水管安装

- a) 冷凝水管采用 PVC 管, 专用胶水粘结, 必须牢固;
- b) 水平管必须有 1/100 的坡度, 如不能保证应通知项目经理采取其它措施;
- c) 冷凝水管尽量就近排放, 与立管连接应采用斜三通。不准将冷凝水管接至雨水管;
- d) 冷凝水管必须全部保温, 包括与室内机连接的软管;
- e) 有提升泵的室内机根据厂家提供资料安装, 注意提升高度;
- f) 如果排水管与积水盘连接处有负压, 则必须安装存水弯;
- g) 冷凝水管在与室内机连接处、三通、弯头处需装支吊架, 其余水平管支吊架最大间距为 1m;
- h) 冷凝水管穿墙、楼板需加套管。

信号线安装

- a) 信号线必须排管敷设, 电线管要求横平竖直;
- b) 信号线的连接按生产厂提供的资料进行;

电源线接驳

- a) 室外机和室内机电源线接驳应符合空调生产厂提供的线路图;
- b) 电源线接驳必须由具有电工证的人员操作;
- c) 接驳时必须检查电源线规格是否符合要求。

调试

调试前必须做好冷媒管气密性试验, 在确认管道系统合格后才能进行调试;

- a) 按生产厂提供的资料正确进行抽真空, 并按系统管道长短计算充填的氟里昂量, 然后进行开机调试, 调试前需报告售后服务部派人参加;
- b) 冷凝水管需作灌水试验;
- c) 调试报告需由用户和安装工程师, 厂家代表等相关人员签字。

(4) 精密空调主机售后服务要求

- a) 投标方负责 2 年以上免费保修, 保修期从设备终验合格后开始计算, 保修期后实行有偿维修服务并确保提供不少于五年的有偿维修服务。
- b) 保修期内, 投标方提供 7×24 小时电话支持, 收到招标方通知后 2 小时内提出解决问题的办法,

如需到现场进行维修, 投标方技术维护人员在收到招标方通知后 2 小时内到货物安装现场, 到现场后 2 小时内修复故障设备, 若到现场后 6 小时内未修复故障设备, 投标方须提供同等规格与数量的货物并保证招标方相关系统正常运行, 若需更换故障部件, 投标方负责免费更换。

- c) 保修期内, 投标方每年至少提供 4 次免费巡检。
- d) 无论在保修期内或保修期外, 投标方免费提供软件升级服务。
- e) 无论在保修期内或保修期外, 货物若需返厂维修, 投标方须立即提供同等规格与数量的货物并保证招标方相关系统正常运行, 维修时间超过 2 个月的, 顺延保修期。
- f) 由于招标方人为事故或其它不可抗因素造成货物损坏, 不在保修范围内, 但投标方负责有偿维修服务。
- g) 投标方需提供保修期后每年的维护费报价, 保修内容与保修期内相同。
- h) 在设备使用寿命期内, 设备如存在产品设计缺陷, 投标方应承担免费解决义务。
- i) 货物到货验收后 10 年内, 投标方应保证所供设备的常用备件及易损件的供应。
- j) 货物到货验收后 5 年内, 投标方应保证以不高于本合同附件的价格提供所需的维修备品备件(包括主电路板件、控制板件、通信板件、压缩机等)。
- k) 货物到货验收后 5 年内, 投标方应保证可以提供与本合同设备兼容的扩容设备。

C、防护接地系统

本次机房建设包括以下接地系统: 交流工作地(功能性接地); 信号接地(功能性接地); 等电位接地网(保护性接地); 安全保护地(保护性接地); 屏蔽接地(保护性接地); 配电柜防雷接地(保护性接地)。

(1) 直流接地系统(功能性接地)

机房、监控室内做 4×40 紫铜带网格地网地板下用绝缘端子架空铺设, 地网两端各引一条 95mm^2 线缆, 汇接一条后接至大楼接地端子排上, 作为机房内直流接地系统。

(2) 交流工作地(功能性接地)

本机房所在大楼市电进线已做二次重复接地, 所以本设计利用原有交流工作地。

(3) 信号接地(功能性接地)

对功能性接地有特殊要求需单独设置接地线(如服务器、交换机等)的电子信息设备, 设备机柜内安装接地铜带, 由系统集成商完成。

(4) 等电位接地网(保护性接地)

在机房、监控室内抗静电地板下设一个等电位均压带, 材料为 4×40 紫铜带, 沿机房外墙内侧用直径20的绝缘子架高60mm环形敷设, 两端头用 $700 \times 80 \times 8\text{mm}$ 的紫铜带连接作为(除直流地外的)接地端子排, 作为机房内各种接地系统单独引下线接线端接用, 环形均压带上就近端接所有金属顶棚、龙骨、墙面及设备的金属外壳、金属管线, 用 6mm^2 的阻燃线作为连线。环形均压带分别取临近建筑物混凝土柱内主竖向钢筋一处, 用等电位棒连接, 等电位汇流排上引出一条 $\text{BV}95\text{mm}^2$ 的阻燃线缆接至大楼接地端子上。

(5) 防静电接地(保护性接地)

机房内在抗静电地板下的支架, 每8平方米面积取一块地板的4个支架, 用 4mm^2 的阻燃线环形连接后,

接至等电位均压带。

(6) 安全保护地（保护性接地）

将机房内的用电设备外壳用BV6 mm²线缆单点连接后，另一端就近端接在等电位均压铜排上。

(7) 屏蔽接地（保护性接地）

为了防止电磁感应而对电力设备的金属外壳、屏蔽罩、屏蔽线的外皮或建筑物金属屏蔽体等进行接地。

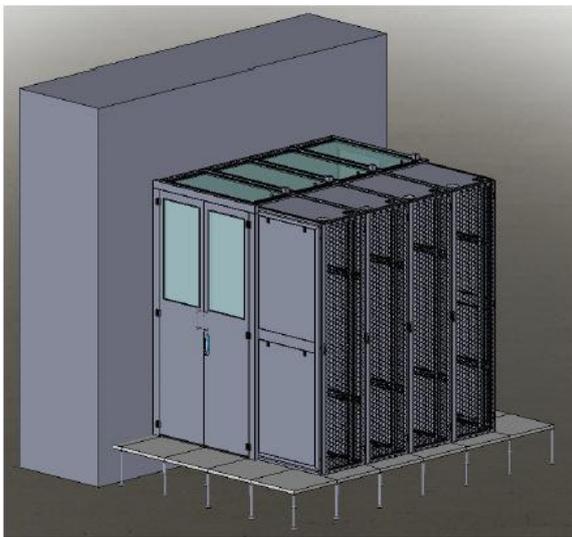
(8) 综合接地地极

如果机房所在分公司办公楼接地电阻值不祥，需要检测确定。如接地电阻值大于1Ω，为保证前端机房的安全运行，需建筑物周围新做一组综合接地极，并且用等电位棒与原大楼接地体做等电位连接。采用长效防腐胶态降阻剂，根据具体现场土质情况，增补降阻剂数量。如施工当地土壤酸碱度过高可采用牺牲阴极阳极保护法保护接地极。做到接地电阻小于或等于1Ω。

D、机柜和密闭冷通道系统

1. 热通道密闭系统基本技术要求

3.1 外观与结构



（上图只作功能参考，不作为产品标准样式）

- 热通道上部顶盖应采用平顶结构，要求比机柜顶部高 350mm，顶盖总宽不超过 900mm，整体要求采用栅格设计，宽度方向均匀分布。
- 活动天窗开启后要求确保冷通道的净高大于 1.8 米或以上，不影响日常维护工作和维护人员安全。
- 列头与列尾间要求设置活动门，成一个密封的空间，将热空气区的上部和两端进行密闭，顶侧部装天窗，两端安装门。最大限度地将冷量集中到设备进风口，形成热通道，顶部安装集中抽风系统。

- 热通道的活动门必须设计为常闭状态, 应安装自动闭门装置。门均制有缓冲密闭装置, 提供较好防护。要求双向安装推拉把手, 开关门应有良好的手感, 门与机架的密合度要求严密。
- 冷通道所有单元组件应采用独具良好耐磨性、耐蚀性, 精细加工, 整体冲压成型, 高可靠接触, 单元开启寿命试验均在 5000 次以上, 应安全耐用要求无松动现象, 确保气流输出的密封性。
- 不规则通道处理, 当冷通道两侧机柜非一一一对应时, 应在相关机柜对面安装隔墙, 要求隔墙材质应为全钢板或钢板与玻璃组合, 隔墙龙骨应与冷通道其他相邻的龙骨整体固定。整体要求牢固、美观。

3.2 表面质量要求

- 颜色: 要求与机房原有机柜颜色同步灰白色, 配合美观, 应机房灯光下无晕眩。
- 表面应进行脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗、静电喷塑等处理, 要求不脱漆、耐酸碱、耐溶剂、耐腐蚀、耐指纹不受手汗影响、附着力应 100% 附着、抗冲击。
- 表面处理应采用高硬度粉末静电喷涂和高温烤漆处理工艺, 表层外观表面应光洁、色泽均匀、无露底、无流积、无起泡、无裂纹、无桔皮、金属件要求无毛刺和锈蚀、应防静电。涂覆层应表面光洁、色泽均匀、无流挂、无露底; 金属件无锈蚀; 表面处理应满足 ROHS 环保要求
- 焊缝要求整齐均匀, 不允许有裂缝、咬边、豁口, 烧穿等缺陷, 焊缝不能出现外表物夹渣、气孔、焊瘤, 凹坑等缺陷, 焊后进行打磨, 表面粗糙度符合行业相关标准。

3.3 ▲冷通道密闭系统功能要求

- 活动天窗电磁控制功能

每个天窗开启关闭控制由稳压供电系统和电磁吸附系统组成, 当发生消防报警时, 该稳压供电系统必须可由通道管理主机控制断电, 活动天窗可快速打开, 释放仓内高温, 消防气体可立即进入。

- 控制面板天窗功能

安装中央控制系统及环境监测传感器, 应可过通道管理主机以 TCP/IP 协议通讯方式, 上传报警信息至消防中心, 并接受消防中心远程的控制及管理。

- 手动急停系统功能

通道管理主机自带手动急停控制端口, 以可实现在紧急情况发生时, 报警提示现场操作者, 并把报警信息向消防和远程管理端发送。

- 通道外开门要求

- a. 模块端部采用手动外开门密封。
- b. 门高要求大于 1.8 米, 单开门开门宽度不小于 600mm。
- c. 门板形式: 应采用冷轧钢板+钢化玻璃, 钢化玻璃厚度为 5mm 且钢化玻璃要求覆防爆膜。
- d. 门板玻璃区域应大于 80%, 门板冷轧钢板边框颜色应与机柜相同。
- e. 开启方式: 手动外开。
- f. 冷通道进门地面上(端门处)无门框、导轨等阻碍设备运输车辆进出的设施要求。
- g. 门板密封: 门两侧及底部配有密封材料。

- 天窗

▲天窗应采用钢制框+覆膜钢化玻璃的形式,钢制框材料厚度要求不少于2.0mm,覆膜钢化玻璃的厚度不低于5mm,透光度必须达到99%以上。所使用的材料符合GB 15763.2-2005《建筑用安全玻璃》标准,防止玻璃粉碎而造成对数据机房及维护人员的影响。

天窗要求根据机柜的宽度进行模块式单元设计,每个单元应能独立安装,并能与相邻的单元连接,通过承托侧梁安装机柜正面的顶部,互换性高、安装简易。天窗与其它组件配合必须无空隙泄漏,不透光,全密闭处理,有效遏制制冷通道内的气体组织。

天窗应设计为卡接式固定,要求免工具固定在支架上,方便拆、装和日常的清洁维护。

活动天窗要求通过窗磁控制打开,能根据机房消防提供的联动信号自动打开,感应开启时间不能超过3S,打开角度应 $\geq 88^\circ$,活动天窗占冷通道总面积不少于60%以上,应满足通道内的消防要求。

天窗应独具良好耐磨性、耐蚀性,精细加工,整体冲压成型,高可靠接触,单元开启寿命试验满足在5000次以上,要求安全耐用无松动现象,保证气流输出密封性。

➤ 电磁力锁控组件参数

技术参数:工作电压:12V或24V DC

额定功率: $\leq 2.5W$

吸附力 $F \geq 10KG @ D=0MM$,12VDC(可吸附起表面平整10KG物体)

➤ 骨架

骨架材料应为优质冷轧钢板,材料厚度 $\geq 2.0mm$,要求全模块式单元设计,结构牢固、可靠、安全。

骨架与天窗、骨架与机柜配合应严密,无空隙泄漏,不透光,全密闭处理,有效遏制热通道内的气体组织。

四、项目说明

- 1、本项目最高投标限价为:¥378万元(大写:人民币叁佰柒拾捌万元整)。投标人的投标报价不能高于最高限价,否则视为非响应性报价。
- 2、本项目为交钥匙项目,中标人承包及负责招标文件对中标人要求的一切事宜及责任。包括项目货物供货、包装、仓储、货物运输、检验、保险、安装、调试、培训、验收、技术服务和质量保证期保障服务、项目管理及其他相关服务等完成本项目所需的一切费用。
- 3、投标设备如属于国家强制性产品的,投标人按国家有关规定提供3C认证证书。
- 4、投标人必须承诺提供厂商原装、全新的、符合国家及用户提出的有关质量标准的设备。如果因为生产厂商无法提供的原因而提供其他品牌的设备/部件,投标人应明确说明和列出产品性能和市场情况比较表,并提出质量保证承诺。
- 5、投标人在投标文件中建议提供的设备必须给出具体的选型依据说明,并提供有关产品说明书,这些证明文件应以附件形式在投标文件中列出。若提供的产品说明书与投标文件中建议的同一指标不一致时,应由生产厂商出具相关证明,否则以产品说明书为准。
- 6、用户需求书中,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。
- 7、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;本需求书中所出现的品牌、型号(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。

五、设备安装、测试和验收

1. 设备安装、测试和验收要求

1.1 设备安装

投标人必须向采购人提供本项目采购的所有硬件的安装和维护服务的全部内容,并在需要的时候配合设备使用单位完成整个系统的网络联调工作。若本项目采购的设备产品等方面的配置或要求中出现不合理或不完整的问题时,投标人有责任和义务在投标文件中提出补充修改方案并征得采购人同意后付诸实施。

对投标人要求:

要求投标人必须具有良好信誉和相关实力的技术队伍。

投标人应本着认真负责态度,组织技术队伍,做好投标的整体方案,并书面提出长期保修、维护、服务以及今后技术支持的措施计划和承诺。

安装调试在设备到货后3个工作日内开始进行。

所有设备均须由投标人送货上门并安装调试。用户不再支付任何费用。

自系统安装工作一开始,投标人应允许采购单位的工作人员一起参与系统的安装、测试、诊断及解决遇到的问题等各项工作。

投标人和产品供货商对提供的产品保证至少壹年的产品免费技术支持售后服务。

1.2 测试和验收

投标人应根据所提交的验收方案和实施办法,自行组织设备和人员,并在使用单位监查下现场进行测试和验收。

2. 开箱检验

1) 所有设备、器材在开箱时必须完好,无破损。配置与装箱单相符。数量、质量及性能不低于合同要求。

2) 拆箱后,投标人应对其全部产品、零件、配件、用户许可证书、资料、介质造册登记,并与装箱单对比,如有出入应立即书面记录,由供货商解决,如影响安装则按合同有关条款处理。登记册作为验收文档之一。

3. 系统测试

系统安装完成后,按照系统要求的基本功能逐一测试。

1) 单项测试:单项产品安装完成后,由投标人进行产品自身性能的测试。设备通电测试应单台进行,所有设备通电自检正常后,才能相互联结。

2) 网络联机测试:网络系统安装完成后,由投标人和设备使用单位对所有采购的产品进行联网运行,

并进行相应的联机测试。

3) 系统运行正常, 联机测试通过。

4) 如商检或系统测试中发现设备性能指标或功能上不符合标书和合同时, 将被看作性能不合格, 设备使用单位有权拒收并要求赔偿。

5) 投标人应负责在项目验收时将系统的全部有关产品说明书、原厂家安装手册、技术文件、资料、及安装、验收报告等文档交付设备使用单位。

4. 产品验收要求

1) 要求对全部设备、产品、型号、规格、数量、外型、外观、包装及资料、文件(如装箱单、保修单、随箱介质等)的验收。

2) 凡列入《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》的产品在验收时出具CCC认证证书复印件, 并以在产品外部加施认证标志作为验收依据之一。

3) 投标人应负责在项目验收时将系统的全部有关产品说明书、原厂家安装手册、技术文件、资料、及安装、验收报告等文档汇集成册交付设备使用单位。

六、培训及售后服务

1、设备免费质保保修期按厂家标准执行, 但不少于1年, 所有设备的包换和包修服务遵从国家三包规定, 并提供终身跟踪服务; 在质量保证期内发生的质量问题, 由中标人免费解决(因采购人使用不当或其他人为因素造成的故障除外); 保修期费用列入“售后服务报价”中, 计入总价(所有免费保修期从设备验收合格之日起计算); 并保证保修期后的零部件和提供及时的有偿维修服务。

2、投标人必须具有相应的售后服务能力, 在广东省须具有专门的售后服务机构, 并拥有相应的设备和人员。在保修期内, 中标人须有可随时上门进行维修及检测的工程师。

3、在保修期内, 产品在使用中出现故障, 产品的零、部件在外观上出现物理损坏, 如芯片烧毁、线路烧断等情况时, 中标人不能单方面判断为人为损坏或非正常损坏而拒绝保修, 除非中标人能提供国家认可的、权威的鉴定单位出具的鉴定报告。

4、保修期内采购人所购设备各部件发生非人为故障, 中标人应免费上门更换同种品牌规格型号的新部件; 设备发生人为故障的, 中标人应上门更换同种品牌规格型号的新部件, 只收零配件成本, 不加收其它任何费用, 提供软件的免费维护和升级服务。

5、中标人提供设备免费运输、安装、调试、培训使用等相关服务; 24小时免费提供技术支持; 永久性免费提供电话技术指导和咨询服务; 提供长期上门维修服务; 免费对产品软件进行升级(如有的话); 定期进行设备免费检修。

6、设备故障报修的响应时间: 周一至周五8:30~18:00期间为4小时。若电话中无法解决, 6小时内到达现场进行维护。其余期间为15小时。

7、投标人承诺对采购人相关使用人员进行系统功能方面的培训。

7.1 培训要求

投标人至少必须满足本需求书要求的培训服务。

- 7.2 所提供的培训课程表随投标文件一起提交。培训授课人必须是经过厂家认证工程师、技术员等。
- 7.3 投标人必须为所有被培训人员提供培训用文字资料和讲义等相关用品。所有的资料必须是中文书写。
- 7.4 培训内容与课程要求: 提供软件的安装、使用培训。
- 7.5 培训费用: 投标人应将所有培训费用(含培训教材费)及各项支出分别报价并计入投标总价。

七、交货期及交货地点

- 1) 交货期: 合同签订生效之日起30天内(交钥匙项目)。
- 2) 交货及安装地点: 肇庆市鼎湖区广播电视台指定地点。

八、付款方式

本项目以人民币转帐方式支付, 双方签订合同后7个工作日内, 甲方支付合同总额的30%; 所有设备交付后10个工作日内支付合同总额的30%; 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(加盖投标人法人公章),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(加盖投标人法人公章),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, 加盖投标人法人公章);
- 2) 投标报价总表(从投标文件正本中复印, 加盖投标人法人公章);
- 3) 投标保证金支付凭证【银行汇款底单复印件(加盖投标人法人公章)或由采购代理机构出具的投标保证金收据复印件(加盖投标人法人公章)】;
- 4) 投标保证金汇入情况说明复印件(加盖投标人法人公章);
- 5) 法定代表人证明书及法人授权证明书(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□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(加盖法人公章): _____

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: 此表需对应于《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(加盖法人公章): _____

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“肇庆市鼎湖区广播电视台制作、媒资、虚拟系统等设备采购项目”(项目编号 GDZJ-ZF16054)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 GDZJ-ZF16054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,我方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:_____ ;
投标货物免费质保期为:_____ ;
- (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(加盖法人公章): _____

日期: _____年____月____日

附表2.2.1 投标人资格声明书格式

资格声明书

致：广东肇建招标有限公司

为响应你方组织的“肇庆市鼎湖区广播电视台制作、媒资、虚拟系统等设备采购项目”的招标[项目编号为：GDZJ-ZF16054]，我方愿参与投标。

我方作为____（投标人名称）是在法律、财务和运作上独立于采购人、采购代理机构的投标人，提交所有文件和全部说明是真实的和正确的。

我方理解你方可能还要求提供更进一步的资格资料，并愿意应你方的要求提交。

我方在参加本次投标前__3__年内，在经营活动及参与招标投标活动中没有重大违法记录及涉嫌违规行为，并没有因而被有关部门警告或处分的记录。

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（加盖投标人公章）：_____

地 址：_____

邮政编码：_____

电 话：_____

传 真：_____

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：_____ （加盖法人公章）

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

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: (加盖法人公章)

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, 自本单位盖公章之日起生效。

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)



附表2.3 投标保证金汇入情况说明

投标保证金汇入情况说明

致: 广东肇建招标有限公司

本单位已按“肇庆市鼎湖区广播电视台制作、媒资、虚拟系统等设备采购项目”(项目编号GDZJ-ZF16054)的招标文件要求,于____年__月__日前以_____(付款形式)方式汇入指定帐户(帐户名称:_____,帐号_____,开户银行:_____)。

本单位投标保证金的汇款情况:(详见附件一投标保证金进帐单)

汇出时间: 年 月 日;

汇款金额:(大写)人民币 元(小写:¥ 元),

汇款帐户名称:_____(必须是投标时使用的帐户名)

帐 号:_____(必须是投标时使用的帐号)

开户银行:____省____市

本单位谨承诺上述资料是正确、真实的,如因上述证明与事实不符导致的一切损失,本单位保证承担赔偿责任等一切法律责任。

投标保证金退回时,请按上述资料退回。

(单位公章)

二〇一六年 月 日

单位名称:_____

单位地址:_____

联系人:_____

单位电话:_____

联系人手机:_____

附:我方投标保证金汇款凭证

(粘贴汇款单或转账凭证复印件,并在骑缝上加盖投标人法人公章,或是直接把转账凭证复印到此张纸上)

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		电话		法定代表人		职务	
地址		传真		被授权人		职务	
一、单位简 历及隶属 关系				单位优势 及特长			
二、单位概 况	职工总数	人	上一年 主要经 济指标	营业额		实现利润	
	流动资金	万元		主要项目	1.		
	固定资产 (万元)	原值: 净值:			2.		
	占地面积	M ²			3.		
三、其它	近3年完成及正在执行的合同中发生的由于投标人违约或部份违约而引起诉讼和受到索赔的案件具体情况及结果(须如实填写,若对此进行隐瞒,而后又被采购人或采购代理机构发现,或被他人举证成立,其投标资格将被取消)。			如有名称变更(非因该单位出现了与资格预审(如果经此程序)时的营业性质的根本改变以至不再满足本次招标的要求),说明原名称因何种原因变更为现名称,并提供由工商管理部门出具的变更证明文件。			

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(加盖法人公章): _____

日期: _____年____月____日

附表2.4.2 投标人业绩表格式

投标人需按时间段列出2014年以来完成的同类项目业绩情况

投标人业绩表

序号	项目名称	委托方	受委托方	合同总价	合同签订时间	项目完成时间	业主联系人及电话	证明文件所在页码
.....								

注: 1. 投标人应提供表列项目的中标通知书及合同复印件;

2. 以上业绩必须可靠真实。

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(加盖法人公章): _____

日期: _____年____月____日

附表2.4.3 投标人财务状况表格式

近2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)
2013				
2014				
总计				

注: 投标人需提交近两年(2013年—2014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)。如投标人此表数据有虚假, 一经查实该项评分为“0”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(加盖法人公章): _____

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 肇庆市鼎湖区广播电视台制作、媒资、虚拟系统等设备采购项目 (项目编号 GDZJ-ZF16054) 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: _____ (加盖投标人公章)

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: 1. 上表中, 项目负责人、主要技术人员以及拟投入本项目的技术服务团队; 项目负责人只能拟定1名, 不得拟定多名。项目负责人和主要技术人员指亲自承担或参与项目的相关技术活动。

2. 投标人应提供上述人员的职称证书及在本公司任职的六个月以上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(加盖法人公章): _____

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(加盖法人公章): _____

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: 合同签订生效之日起30天内完成。		
10	免费保修期: 设备免费质保保修期按厂家标准执行, 但不少于1年, 所有设备的包换和包修服务遵从国家三包规定, 并提供终身跟踪服务(维修保养时需要更换的零配件视情况只收取出厂成本费)		
11	同意接受合同范本所列述的各项条款		
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(加盖法人公章): _____

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. 本公司参加肇庆市鼎湖区广播电视台制作、媒资、虚拟系统等设备采购项目（项目编号：GDZJ-ZF16054）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（加盖法人公章）：_____

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(加盖法人公章): _____

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(加盖法人公章): _____

日期: _____年____月____日

附件1.1—1 货物说明一览表

项目名称：肇庆市鼎湖区广播电视台制作、媒资、虚拟系统等设备采购项目

项目编号：GDZJ-ZF16054

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（加盖法人公章）：_____

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（加盖法人公章）：_____

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, 主要根据招标需求的要求(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(加盖法人公章): _____

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（加盖法人公章）：_____

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: 肇庆市鼎湖区广播电视台制作、媒资、虚拟系统等设备采购项目

项目编号: GDZJ-ZF16054

投标单位名称	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。

2. 所有设备的价格总计是包括项目货物供货、包装、仓储、货物运输、检验、保险、安装、调试、培训、验收、技术服务和质量保证期保障服务、项目管理及其他相关服务等完成本项目所需的一切费用。

3. 报价结果保留到元。

4. 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 (加盖法人公章): _____

日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日

附表4.2 分类报价明细表格式

分类报价明细表

[货币单位: 人民币元]

序号	产品名称	品牌	规格型号	产地	单位	数量	单价	总价
1								
(1)								
.....								
2								
(1)								
.....								
3								
(1)								
.....								
4								
(1)								
.....								
5								
(1)								
.....								
6								
(1)								
.....								

- 注:
1. 如果单价和总价不符时, 以单价为准, 修正总价。
 2. 投标人应列明按“用户需求书—设备需求清单”所提供的货物的价格明细。
 3. 本表之电子文档应单独制作并随唱标信封一起提交。

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(加盖法人公章): _____

日期: _____年____月____日

附件一：评标工作大纲

一、评标原则和目的

1.1 “肇庆市鼎湖区广播电视台制作、媒资、虚拟系统等设备采购项目”（项目编号 GDZJ-ZF16054）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（加盖投标人法人公章）
4. 税务登记证副本复印件（取得统一社会信用代码除外）（加盖投标人法人公章）
5. 投标人非制造商的，必须提供所投货物（高清编辑合成工作站高清非线性编辑系统、高清快速剪辑工作站高标清非线性编辑系统、媒资管理系统、高清虚拟演播室系统、高清专业监视器、高清演播室摄像机、摄像机控制单元）制造商就本采购项目出具的售后服务承诺函原件（制造商除外）（加盖制造商及投标人法人公章）
6. 法定代表人证明书（原件）/法人授权委托书（原件）
7. 中标服务费承诺书
8. 投标报价不超过最高投标限价
9. 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. 免费质保期

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) 投标人未按招标文件要求加盖法定代表人(或法定代表人委托的代理人)印鉴或签名、投标人公章的;
 - (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》

评分因素及分值

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

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	根据投标人自2014至今所完成100万以上(含)的项目业绩情况进行评审: 每提供一个项目得1分, 最高不超过4分; 注: 以提供中标通知书及合同复印件为准, 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: 需提供相关证明资料。
4	履约便利程度	1.5分	各投标人就履约便利程度进行综合比较: 优: 1.5分; 良: 1分; 一般: 0.5分。 注: 必须有详细的联系地址、联系人、联系电话。
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	设备选型 (评审设备	5分	投标人所投设备硬件与用户需求指标响应情况: 与台现有设备兼容性: 优: 5-4分, 良: 3-2分, 一般: 1分。

	选型与用户需求的符合程度、设备技术参数优劣、可靠、稳定及技术成熟程度)	10分	投标人所投高标清非线性编辑系统软件与用户需求指标响应情况:与台现有设备兼容性: 优:10-8分,良:7-5分,一般:4-1分。 以第三方检测报告为依据
		10分	投标人所投媒资管理系统系统软件与用户需求指标响应情况:与台现有设备兼容性: 优:10-8分,良:7-5分,一般:4-1分。。 以第三方检测报告为依据
		10分	投标人所投高清虚拟演播室系统软件与用户需求指标响应情况:与台现有设备兼容性: 优:10-8分,良:7-5分,一般:4-1分。 以第三方检测报告为依据
2	总体方案比较	6分	对系统总体方案标准性、可靠性、安全性、贴合用户需求程度及对所提供设备的兼容性维护管理便利程度(如品牌统一性等方面)进行评审: (1)综合评价优秀:6分, (2)综合评价良好:5-4分, (3)综合评价一般:3-1分。
3	主要设备品牌信誉	10分	对用户需求方案中主要设备(高标清非线性编辑系统、媒资管理系统、高清虚拟演播室系统、高清专业监视器、高清演播室摄像机)及设备制造商的认证、信誉情况进行评审 优:10分;良:9-7分;一般:6-1分。 以提供相关证明复印件为评审依据,没有提供不得分。
4	施工组织方案	3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:3分; (2)综合评价良好:2分; (3)综合评价一般:1分。
5	实施进度计划	3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:3分; (2)综合评价良好:2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	3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)完全满足用户需求方案的要求,并有优于用户需求,且能详细描述,综合评价最优:3分; (2)完全满足用户需求方案的要求,综合评价一般:2分; (3)部分有偏离用户需求方案要求,综合评价较差:1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;评分小数点保留两位。

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

中标服务费收费标准

(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%
100000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。