

海口广播电视台

高清播出总控矩阵及配套设备

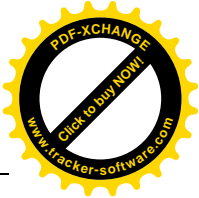
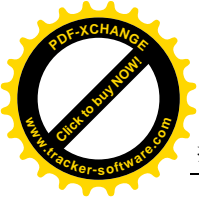
公开招标文件

招标编号： DHHNZFCG2017-16

采购单位： 海口广播电视台

招标代理机构： 大华建设项目管理有限公司

二〇一七年六月



目 录

第一章 招标公告2

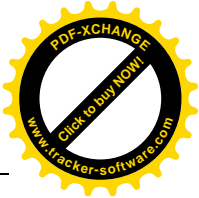
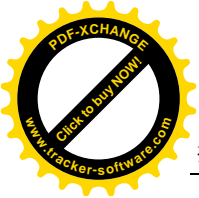
第二章 投标人须知5

第三章 采购货物需求一览表（用户需求书）16

第四章 投标文件内容和格式35

第五章 合同格式45

第六章 资格审查标准和评标标准50



第一章 招标公告

大华建设项目管理有限公司受海口广播电视台的委托，对高清播出总控矩阵及配套设备(项目编号：DHHNZFCG2017-16)组织公开招标采购，欢迎有兴趣的供应商参加报价。

一、招标项目名称：高清播出总控矩阵及配套设备

招标内容：包括项目产品的供货、运输、安装调试及相关服务

交货期：合同签订后 45 天内交付使用

交货地点：海口市南沙路 15 号，海口广播电视台

二、项目编号：DHHNZFCG2017-16

三、招标控制价

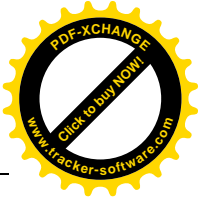
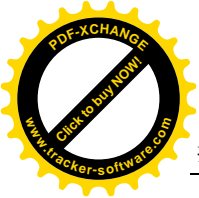
本包预算为贰佰陆拾捌万整（¥2680000.00 元），投标报价超出预算的视为无效投标。

四、投标人资格要求

- 1、符合《政府采购法》第二十二条的规定；
- 2、必须提供工商营业执照副本复印件、税务登记证副本复印件、组织机构代码证副本复印件或三证合一营业执照副本证件。（复印件加盖公章）；
- 3、必须提供近一年任意三个月的税收、社保记录凭证（附任意三个月当地社保机构、税务机关或银行出具的社会保障缴费及纳税记录复印件并加盖公章）；
- 4、提供参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明函（加盖公章）；
- 5、主要设备：总控矩阵、分控切换矩阵须取得生产厂商针对本项目的授权书与售后服务承诺函（适用于非生产厂家投标）；
- 6、必须通过报名并购买招标文件后，方可参加本项目的投标；
- 7、本次招标不接受联合体投标。

五、招标文件的获取

- 1、时间：2017 年 6 月 27 日至 2017 年 7 月 3 日 9：00-17：00（节假日除外）；



2、标书发售地点: 登录海口市公共资源交易网 (<http://www.hkcein.com>) 网站主页, 在“欢迎进入网上交易服务大厅”下面双击交易信息, 选择“交易公告”, 点击政府采购, 下载采购文件。

3、标书售价: ¥100.00 元/套 (开标现场缴纳, 未缴纳标书费用的企业不得参加本次投标)。

4、投标报证金为: ¥53600 元 (大写: 人民币伍万叁仟陆佰元整)

(请于 2017 年 7 月 17 日下午 17 : 00 :00 前转入以下账号, 缴纳保证金时请按项目缴纳, 并注明项目名称, 以到账时间为准)

开户行: 建行海口友谊支行

账户名: 海口市公共资源交易中心

账户: 4600 1002 9360 5977 7777

六、投标截止时间、开标时间及地点

1、递交投标文件截止时间: 2017 年 7 月 18 日上午 09: 00

2、开标时间: 2017 年 7 月 18 日上午 09 : 00 ;

3、开标地点: 海口市公共资源交易中心开评标会议室 (海口市海甸五西路 28 号建安大厦附楼会议室, 详见会议室门前标示, 如有变动, 另行通知);

4、电子版投标文件 (PDF 格式) 的递交: 电子版投标文件 (PDF 格式) 密封, 随纸质版投标文件一起递交, 否则视为无效投标。

5、投标人提供的电子版投标文件 (PDF 格式) 必须与纸质版投标文件的正本保持一致, 否则自行承担由此带来的一切风险

七、发布公告的媒介

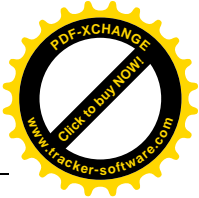
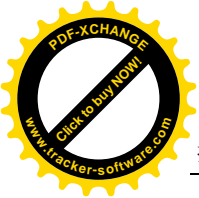
本次招标公告同时在以下网站发布:

中国海南政府采购网、海口市人民政府网、海口市公共资源交易网

八、招标代理公司联系方式

招标代理机构名称: 大华建设项目管理有限公司

地址: 海南省海口市大英山西二街 2 号



招标编号: DHHNZFCG2017-16

大华建设项目管理有限公司

项目联系人: 黄女士

联系电话: 0898-36301603 公司邮箱: 1094218174@qq.com

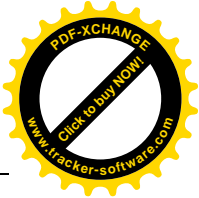
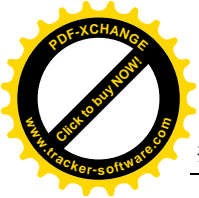
九、采购人

采购人: 海口广播电视台

地址: 海南省海口市沙路 15 号

联系人: 张先生

联系方式: 0898-66833792

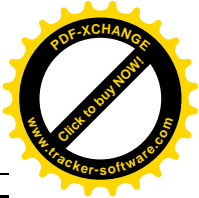
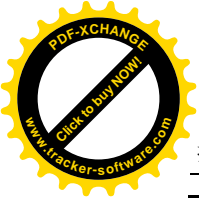


第二章 投标人须知

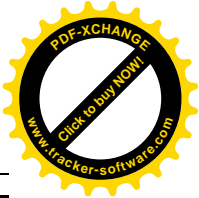
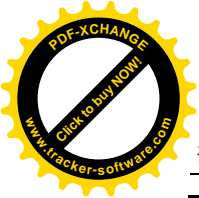
投标人须知前附表

“投标人须知前附表”用于进一步明确正文中的未尽事宜，由采购代理机构根据项目的具体特点和实际需要编制和填写，如有与本章正文内容不一致的，以本表的内容为准。本表中的条款编号对应正文中的条款编号。

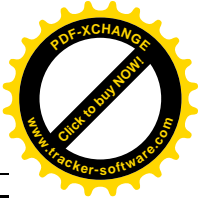
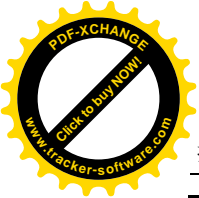
序号	条款编号	条款名称	说明和要求
1	6.2	是否接受进口产品 投标	不接受
2	9.1	标前踏勘现场或/ 和标前答疑会	不组织（√）
3	9.2	述 标 和 / 或 产 （样）品演（展） 示	无（√）
4	12.1	本项目要求投标人 提供的商务说明文 件	1. 投标声明函； 2. 法定代表人授权委托书（提供委托代理人的身份证复印件加盖公章，非中国国籍的则提供护照复印件加盖公章）（非法定代表人签署投标文件适用）或 联合投标授权委托书（联合体适用）； 3. 法定代表人身份证明书（提供法定代表人身份证复印件，非中国国籍的则提供护照复印件加盖公章）； 4. （法人）营业执照副本、税务登记证副本、组织机构代码证复印件加盖公章或“三证合一”营业执照复印件加盖公章；如果投标人为自然人则提供身份证复印件加盖公章； 5. 财务状况报告情况说明材料（提供近一年度任意三个月份的财务报表：资产负债表、利润表和现金流量表或提供会计师事务所或审计师事务所出具的2016年度审计报告复印件加盖公章）； 6. 依法缴纳税收的证明文件（提供近一年任意三个



序号	条款编号	条款名称	说明和要求
			月份的依法缴纳税收良好记录的有关文件复印件加盖公章); 7. 依法缴纳社会保障资金的证明文件 (提供近一年任意三个月份的依法缴纳社会保障资金良好记录的有关文件复印件加盖公章); 8. 无重大违法记录声明 9. 缴交投标保证金的有效证明文件并加盖单位公章 (提供银行回执凭证复印件加盖公章); 10. 联合投标协议书 (联合体投标适用); 11. 资格审查要求提供的其他资料(详见资格审查表要求); 12. 评分标准要求提供的其他资料(详见评标细则要求); 13. 投标人认为需要提供的其他资格证明文件和商务资料。
5	12.2	本项目要求投标人提供的技术说明文件	1、 技术响应及差异表; 2、 技术说明文件须加盖厂商的公章, 否则自行承担由此产生的风险。包括但不限于以下资料: 2.1、 投标产品的品牌、型号、配置; 2.2、 硬件设备关于技术指标、参数、性能和材质的详细说明文件 3、资格审查要求提供的资料(详见资格审查表要求) 4. 评分标准要求提供的资料 (详见评标细则要求) 5. 投标人根据项目需要提供的其他技术支持文件
6	12.3	本项目要求投标人提供的投标报价文件	1. 开标一览表 2. 投标报价明细表 要求: ① “ 开标一览表” 当中的投标总价必须与“ 投标报价明细表” 当中的“ 合计 (总价)” 保持一致; ② “ 开标一览表” 的格式不得自行增减内容, 否则自行承担投标报价无效的风险; ③ “ 投标报价明细表” 当中的品目清单必须与“ 货物需要一览表” 当中的品目清单相一致, 否则自行承担投标报价无效的风险。
7	13.1	投标有效期	自投标截止之日起60天。



序号	条款 编号	条款名称	说明和要求
8	14.2	投标保证金金额	金额（大小写）：人民币伍万元整（¥50000.00） 交纳投标保证金截止时间：在开标时间之前（递交投标文件截止时间之前到账） 账户名：海口市公共资源交易中心 开户行：建行海口友谊支行 账 号：4600 1002 9360 5977 7777 开户行地址：海口市龙华路 11 号友谊商场 1 楼 要求：投标保证金以转帐形式提交的，投标保证金 交纳截止时间以保证金到账时间为准。
9	15.1	投标文件份数	正本__一__份 副本__五__份 电子版光碟一张 （PDF格式）
10	16.1	投标文件封套上标 示	投标文件 正本（副本） 项目名称：_____ 项目编号（分包号，如果有）：_____ 投标人的名称（加盖公章）： 投标人联系人姓名、联系电话： 于在开标时间之前不得开启
11	16.2	唱标信封内含资料	1、开标一览表 2、退还投标保证金申请
12	18.3	开标/唱标内容	1、“开标一览表”所载明的内容 2、投标人对投标报价若有说明应在开标一览表显著 处予以注明，只有开标时唱出的投标价格、价格折 扣等内容才会被考虑。投标人若有投标报价、价格 折扣等未被唱出，应在唱标时及时提出。否则，采 购代理机构对此不承担任何责任。
13	19.2.3. 2	修正内容	如果开标一览表内容与投标文件明细表内容不一致 时，以开标一览表内容为准。但价格评审时则以最 不利于评审结果的标准取值。



序号	条款 编号	条款名称	说明和要求
14	27	评标方法	最低评标价法（）综合评分法（√）

一、总则

1. 名词解释

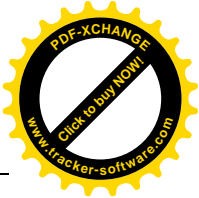
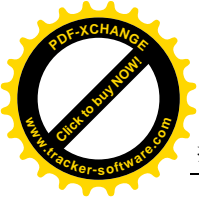
- 1.1 采购人：海口广播电视台
- 1.2 招标代理：大华建设项目管理有限公司
- 1.3 投标人：已从网上下载招标文件并在投标截止时间当天向招标代理机构提交投标文件的供应商。

2. 适用范围

- 2.1 本招标文件仅适用于招标代理机构组织的本次投标活动。
- 2.2 本次招标活动及由本次招标产生的合同受中华人民共和国的法律制约和保护。

3. 合格的报价人

- 3.1 凡有能力按照本招标文件规定的要求交付货物和服务的投标单位均为合格的投标人。
- 3.2 投标人参加本次采购活动应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定，并具备本询价文件第一章的“报价人资格要求”规定的条件。
- 3.3 报价人应遵守中华人民共和国的有关法律、法规。
- 3.4 根据项目情况，本项目不接受联合体投标。
- 3.5 投标人必须是经有关部门批准有合法经营资质、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的独立法人。
- 3.6 投标人须出具所选货物（或服务）的原厂商对其提供货物（或服务）的授权书和售后服务承诺函。
- 3.7 投标人须在法律和财务上独立、合法运作，不得直接或间接地与采购人为本项目所委托的咨询公司或其附属机构有任何关联。
- 3.8 投标人须保证，采购人在使用投标人提供的货物时，不存在不合法的情形，也不存在任何与第三方专利权、著作权、商标权或工业设计权相关的任何争议。如果有因采购人使用投标人提供的货物而引发的侵权指控，投标人依法承担全部责任。
- 3.9 投标人所提供的产品均应符合相应的国家及行业标准，需提供与投标产品有关



的其它资质证明。

3.10 财务要求: 见投标人须知前附表;

3.12 信誉要求: 具有良好的财务状况, 财产没有被接管、冻结及破产状态; 没有处于被责令停产、停业, 在最近三年内没有严重违约问题。

4. 报价费用

4.1 投标人应承担其编制投标文件与递交投标文件等投标过程中所涉及的一切费用, 不论投标结果如何, 采购人及采购代理机构将不予承担。

4.2 采购代理服务费用将根据国家发改委发改价格[2002]1980 号文件规定的收费标准, 依据中标金额取费, 由中标人进行支付。支付时间: 在签发中标通知书前; 支付方式: 中标人将采购代理费以转账或现金方式支付, 否则采购代理机构有权利拒发中标通知书。

5 招标文件的约束力

5.1 投标人购买本招标文件后如在三天内未对招标代理机构提出书面意见, 即视为接受了本招标文件中的所有条款和规定。

5.2 本招标文件由招标代理机构负责解释。

二、招标文件

6. 招标文件的组成

6.1 招标文件由六部分组成, 包括:

第一章 招标公告

第二章 投标人须知

第三章 用户需求书

第四章 投标文件内容和格式

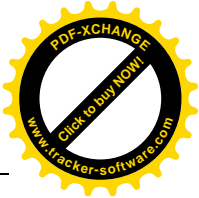
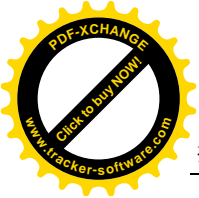
第五章 合同条款

第六章 评审办法

请仔细检查招标文件是否齐全, 如有缺漏, 请立即与招标代理机构联系解决。

6.2 投标人被视为充分熟悉本招标项目所在地的与履行合同有关的各种情况, 包括自然环境、气候条件、劳动力及公用设施等, 本招标文件不再对上述情况进行描述。

6.3 投标人必须详阅招标文件的所有条款、文件及表格格式。投标人若未按招标文件的要求和规范编制、提交投标文件, 将有可能导致投标文件被拒绝接受, 所造成



的负面后果由投标人负责。

7. 招标文件的澄清

投标人在收到招标文件后, 若有疑问需要澄清, 应于三天之内以书面形式向招标代理机构提出, 招标代理机构将以书面形式进行答复, 同时招标代理机构有权将答复内容分发给所有购买了此招标文件的投标人。

8. 招标文件的更正或补充

8.1 在投标截止时间前十五天, 采购代理机构均可对招标文件用变更的方式进行修正。

8.2 对招标文件的更正, 将以书面形式通知所有投标人。变更将作为招标文件的组成部分, 对所有投标人有约束力。

8.3 当招标文件与更正公告的内容相互矛盾时, 以采购代理机构最后发出的变更为准。

8.4 投标人在收到更正公告后, 应于一个工作日内正式书面回函采购代理机构。逾期不回的, 采购代理机构视同投标人已收到变更 (不适用于电子报名项目)。

8.5 为使投标人有足够的时间按招标文件的更正要求修正投标文件, 采购代理机构有权决定推迟投标截止日期和开标时间, 并将此变更以书面或挂网形式通知所有购买了同一招标文件的投标人。

三、投标文件

9. 投标文件的语言及度量衡

9.1 投标人提交的投标文件以及投标人与招标采购单位就有关投标的所有来往书面文件均须使用 中文 (语言文字)。投标文件中如附有外文资料, 必须逐一对应翻译成中文并加盖投标人公章后附在相关外文资料后面, 否则, 投标人的投标文件将作为无效投标处理。

9.2 投标人已印刷好的资料如产品样本、说明书等可以用其他语言。

9.3 除在招标文件第五部分中另有规定外, 度量衡单位应使用国际单位制。

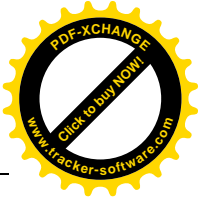
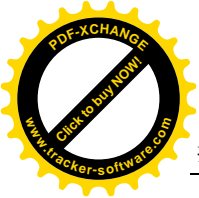
9.4 本招标文件所表述的时间均为北京时间。

10. 投标文件的组成

10.1 投标文件应包括下列部分 (目录及有关格式按招标文件第五部分“投标文件格式”要求):

10.1.1 投标函、投标报价及相关证明文件。

10.1.2 投标人资格证明文件。



10.2 招标文件第三部分中指出的工艺、材料和设备的标准,以及商标、牌号或其目录编号,仅起说明作用并非进行限制。

10.3 若投标人未按招标文件的要求提供资料,或未对招标文件做出实质性响应,将导致投标文件被视为无效。

11. 投标报价

11.1 本次采购采用总承包方式,因此投标人的报价应包括全部货物、服务的价格及相关税费、运输到指定地点的装运费用、安装调试培训、售后服务、验收等其他有关的所有费用。

11.2 采购代理机构不接受任何有选择的报价,必须是唯一报价。

12. 投标货币

12.1 投标报价均须以人民币为计算单位。招标文件另有规定的,从其规定。

13. 投标保证金

10.1 投标保证金是参加本项目投标的必要条件,保证金支付要求见第一章。为避免资金在途不能及时到账造成投标无效,建议投标人提前在投标截止时间一个工作日 before 办理保证金支付手续。

10.2 若投标人不按规定提交投标保证金,其投标文件将被拒绝接受。

14. 投标有效期

14.1 投标有效期为从开标截止之日起计算的六十天,有效期短于此规定的投标文件将被视为无效。

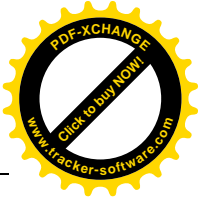
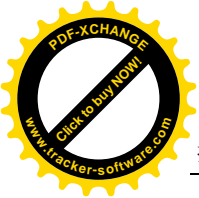
14.2 在特殊情况下,采购代理机构可在投标有效期满之前,征得投标人同意延长投标有效期,要求与答复均应以书面形式进行。投标人可以拒绝接受这一要求而放弃投标,投标保证金将尽快无息退还。同意这一要求的投标人,无需也不允许修改其投标文件,但须相应延长投标保证金的有效期。受投标有效期制约的所有权利和义务均应延长至新的有效期。

15. 报价文件的数量、签署及形式

15.1 投标文件一陆份,其中正本壹份、副本伍份。投标文件的正本与副本应采用左侧方式固定胶装,不得采用活页夹等可随时拆换的方式装订。每份投标文件均在封面上清楚标明“正本”或“副本”字样。“正本”和“副本”之间如有差异,以正本为准。

15.2 投标文件正本中,除招标文件中规定的可提交复印件外,其他文件均须提交原件,文字材料需打印或用不褪色墨水书写。投标文件的正本须经法人代表或授权代表签署和加盖投标人公章。

15.3 投标文件如有错误必须修改时,修改处须由法人代表或授权代表签名或加盖公章。



四、投标文件的递交

16. 投标文件的密封及标记

16.1 投标人应将投标文件密封在投标专用袋(箱)中,并在投标专用袋(箱)上标明“正本”“副本”字样,封口处应加盖骑缝章。

16.2 投标专用袋(箱)上须按采购代理机构提供的格式注明:

- (1) 项目编号及项目名称;
- (2) 分包号(如有的话);
- (3) 投标人的名称、地址、联系人、电话和传真。

16.3 投标文件未按第 16.1 和 16.2 条规定书写标记和密封者,采购代理机构不对投标文件被错放或先期启封负责。

16.4 投标人提交投标文件时应备有一个“唱标信封”,并将下列内容单独密封入该信封,再将其封装于投标文件正本封套内:

- (1) 从投标文件正本中复印的投标一览表;
- (2) 交纳投标保证金证明文件的复印件;
- (3) 投标函;
- (4) 电子版投标文件。

17. 投标截止时间

17.1 投标人须在招标文件第一部分规定的投标截止时间前将投标文件送达采购代理机构规定的投标地点。

17.2 若采购代理机构按 8 条规定推迟了投标截止时间,采购代理机构和投标人受投标截止时间制约的所有权利和义务均应以新的截止时间为准。

18. 迟交的投标文件

18.1 在投标截止时间后递交的投标文件,采购代理机构将拒绝接受。

19. 投标文件的修改和撤回

19.1 投标人在提交投标文件后可对其进行修改或撤回,但必须使采购代理机构在投标截止时间前收到该修改的书面内容或撤回的书面通知,该书面文件须由法人代表或其授权代表签署。

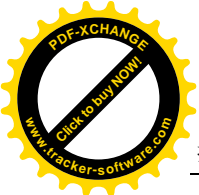
19.2 投标文件的修改文件应按第 15 条规定签署、密封,并按第 16.2 条规定标记,还须注明“修改投标文件”和“开标前不得启封”字样。修改文件须在投标截止时间前送达采购代理机构规定的投标地点。上述补充或修改若涉及投标报价,必须注明“最终唯一报价”字样,否则将视为有选择的报价。

19.3 投标人不得在投标截止时间以后修改投标文件。

19.4 投标人不得在投标截止时间起至投标有效期满前撤回投标文件,否则投标保证金将被没收。该投标人的投标文件不予退还。

五、开标及评标

20. 开标



20.1 采购代理机构按招标文件第一部分规定的时间和地点开标。采购人代表、采购代理机构有关工作人员参加。政府采购主管部门、监督部门、国家公证机关公证员由其视情况决定是否派代表到现场进行监督。

20.2 投标人应委派授权代表或法定代表人到场参加开标活动,参加开标会的授权委托代表(或项目负责人、法定代表人)持本人身份证件及授权委托书(或法人身份证明)签名报到以证明其出席。未派授权代表或不能证明其授权代表身份的投标单位,采购代理机构对投标文件的处理不承担责任。

20.3 开标时,采购代理机构、公证员(如有)或投标人代表将查验投标文件密封情况,确认无误后拆封唱标,公布每份投标文件中“投标一览表”的内容,以及采购代理机构认为合适的其他内容,采购代理机构将作开标记录。

20.4 若投标文件未密封,或投标人未提交投标保证金(包括投标保证金不符合第13条规定),采购代理机构将拒绝接受该投标人的投标文件。

20.5 按照第19条规定,同意撤回的投标文件将不予拆封。

21. 评标委员会

21.1 受采购人的委托,采购代理机构向有关部门申请,评标委员会专家共伍名,其中从海南省人民政府政务服务中心专家库随机抽取肆名专家,业主指定壹名专家,组成伍人评标委员会,该委员会独立工作,负责评审所有投标文件并确定中标候选人。

22. 对投标文件的符合性审查

22.1 符合性审查的内容包括: 详见符合性审查表

22.2 符合性审查的内容只要有一条不满足,则投标文件无效。

22.3 所谓偏离是指投标文件的内容高于或低于招标文件的相关要求。所谓重大负偏离是指投标人所投标的范围、质量、数量和交货期限等明显不能满足招标文件的要求。重大负偏离的认定须经评标委员会三分之二以上无记名投票同意。

22.3.1 判断投标文件的响应与否只根据投标文件本身,而不寻求外部证据。

22.4 评标委员会在初审中,对算术错误的修正原则如下:

22.4.1 投标一览表(报价表)内容与投标文件中明细表内容不一致的,以开标一览表(报价表)为准

22.4.2 投标文件的大写金额和小写金额不一致的,以大写金额为准;

22.4.3 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;

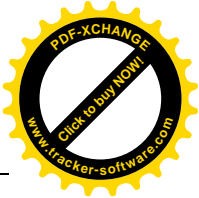
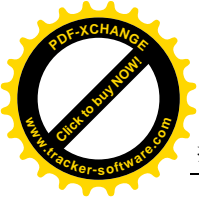
22.4.4 单价金额小数点有明显错位的,以总价为准并修改单价。

22.4.5 若投标人不同意以上修正,投标文件将视为无效。

22.5 关于政策性加分

22.5.1 所投分包(如不分包则指本项目)的所有投标产品进入当期节能清单的,其评标价=投标报价*(1-2%);投标人所投产品满足此规定的,必须提供声明函并提供相关证明文件。

22.5.2 所投分包(如不分包则指本项目)的所有投标产品进入当期环保清单的,



其评标价=投标报价*(1-1%); 投标人所投产品满足此规定的, 必须提供声明函并提供相关证明文件。

22.5.3 投标人为小型和微型企业(含联合体)的情况:

22.5.3.1 中小企业的认定标准:

1) 提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务, 或者提供其他中小企业制造的货物, 不包括提供或使用大型企业注册商标的货物;

2) 本规定所称中小企业划分标准, 是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准(工信部联企业(2011)300号);

3) 小型、微型企业提供有中型企业制造的货物的, 视同为中型企业; 小型、微型、中型企业提供有大型企业制造的货物的, 视同为大型企业。

22.5.3.2 具体评审价说明:

1) 投标人为小型或微型企业, 其评审价=投标报价*(1-6%);

2) 投标人为联合体投标, 联合体各方均为小型、微型企业的, 联合体视同为小型、微型企业; 联合体中有小型或微型企业且联合协议中约定小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的, 其评审价=投标报价*(1-2%)。

22.5.3.3 投标人为工信部联企业(2011)300号文规定的小型 and 微型企业(含联合体)的, 必须如实填写“中小企业声明函”(内容、格式见财库(2011)181号), 否则无效。

如有虚假骗取政策性加分, 将依法承担相应责任。

23. 投标文件的澄清

23.1 在评标期间, 评标委员会有权要求投标人对其投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容进行澄清。投标人应派授权代表和技术人员按评标委员会通知的时间和地点接受询标。

23.2 评标委员会认为有必要, 可要求投标人对某些问题作出必要的澄清、说明和纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式, 由其授权的代表签字, 并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。投标人的书面澄清材料作为投标文件的补充。

23.3 投标供应商不按评标委员会规定的时间和地点作书面澄清, 将视为放弃该权利。

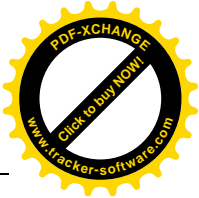
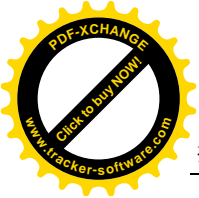
23.4 并非每个投标人都将被询标。

24. 评标及定标

24.1 采购代理机构、评标委员会分别对通过资格性审查和符合性审查的投标文件进行评价和比较。

24.2 评标委员会按招标文件“第六章”中公布的评标办法对每份投标文件进行评审, 确定中标候选人。最低投标价等任何单项因素的最优不能作为中标的保证。

25. 评标过程保密



25.1 在宣布中标结果之前,凡属于审查、澄清、评价、比较投标文件和中标意向等有关信息,相关当事人均不得泄露给任何投标人或与评标工作无关的人员。

25.2 投标人不得探听上述信息,不得以任何行为影响评标过程,否则其投标文件将被作为无效投标文件。

25.3 在评标期间,采购代理机构将有专门人员与投标人进行联络。

25.4 采购代理机构和评标委员会不向落标的投标人解释落标原因,也不对评标过程中的细节问题进行公布。

六、授标及签约

26. 定标原则

评标委员会将严格按照招标文件的要求和条件进行评标,根据评标办法推荐出一至三人为中标候选人,并标明排列顺序。采购人将确定排名第一并通过公示的中标候选人为中标人并向其授予合同。排名第一的中标候选人因不可抗力或者自身原因不能履行合同,采购人将把合同授予排名第二的中标候选人或重新招标。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的,采购人将把合同授予排名第三的中标候选人或重新招标。中标人将在指定的网站上公示。

27. 质疑处理

27.1 投标人认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的,可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内,以书面形式向采购代理机构提出质疑。非书面形式、七个工作日之外以及匿名的质疑将不予受理。

28. 中标通知

28.1 定标后,采购代理机构应将定标结果通知所有的投标人,并向中标人发出中标通知书。

28.2 中标人收到中标通知书后,须立即以书面形式回复采购代理机构,确认中标通知书已收到,并同意接受(若到采购代理机构领取则无需回复)。

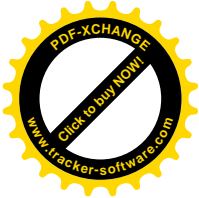
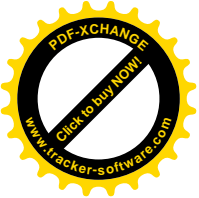
28.3 中标通知书将是合同的一个组成部分。

29. 签订合同

29.1 中标人应按中标通知书规定的时间、地点与采购人签订中标合同,否则投标保证金将不予退还,给采购人和采购代理机构造成损失的,投标人还应承担赔偿责任。

29.2 招标文件、中标人的投标文件及评标过程中有关澄清文件均应作为合同附件。

29.3 签订合同后,中标人不得将货物、工程及其他相关服务进行转包。未经采购人同意,中标人不得采用分包的形式履行合同。否则采购代理机构有权终止合同。转包或分包造成采购人损失的,中标人还应承担相应赔偿责任。



第三章 采购货物需求一览表（用户需求书）

采购内容、数量及预算

一、本包项目名称及总体要求概述

项目名称：高清播出总控矩阵及配套设备

总体要求概述：

（一）、概述

发展高清电视，是广播电视技术进步的趋势，是广播电视转变增长方式、提高服务水平和服务质量的必然要求，不仅有利于满足人民群众不断增长的精神文化需求，也有利于在融合媒体的大趋势下，充分发挥广播电视优势，大力提升电视媒体的影响力和竞争力。

海口广播电视台总控系统改造，项目建成后作为全台信号管理和调度，为播出和演播室直播、制作提供信号路由，能够满足电视台当前和未来 5~8 年电视发展需求，系统具有较好的扩展能力、可靠性和安全性，为将来的全台信号互联打好基础。

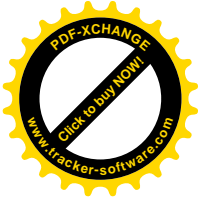
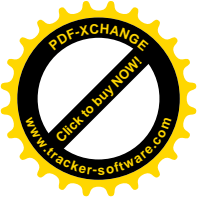
注意事项：

为符合国家广播电影电视总局第 62 令《广播电视安全播出管理规定》和《<广播电视安全播出管理规定>电视中心实施细则》关于安全播出的要求，建设一套安全成熟可靠的系统，下文中加“★”号条款为必须满足条款，不满足将会导致较多扣分。

（二）、规范性要求

所有设备的技术指标应符合广播电视行业有关技术标准。

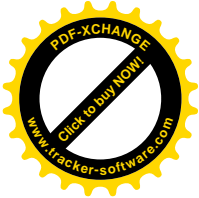
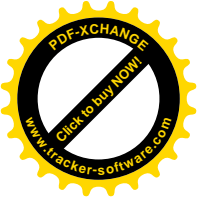
- 1、GB/T17953-2000《4: 2: 2 数字分量图像信号的接口》
- 2、GY/T160-2000《数字分量演播室接口中的附属数据信号格式》
- 3、GY/T161-2000《数字电视附属数据空间内数字音频和辅助数据的传输规范》
- 4、GY/T164-2000《演播室串行数字光纤传输系统》



- 5、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》
- 6、GY/T107-92 《电视中心播控系统维护规程》
- 7、视频信号和接口符合: SMPTE 424M, SMPTE 292M, SMPTE 259M, SMPTE 344M,
SMPTE2022-6, SMPTE 2059,DVBASI 等规范, 码率: 3 Mb/s to 3 Gb/s。
- 8、GY/T167-2000 《数字分量演播室的同步基准信号》
- 9、GY/T155-2000 《高清晰度电视节目制作及交换用视频参数值》
- 10、GY/T157-2000 《演播室高清晰度电视数字视频信号接口》
- 11、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》
- 12、GY/T107-92 《电视中心播控系统维护规程》
- 13、GA/T 394-2002 《出入口控制系统技术要求》
- 14、GB 7401-87 《彩色电视图像质量主观评估方法》
- 15、GB 1583-79 《彩色电视图像传输标准》
- 16、GB 6510-96 《30MHZ-1GHz 声音和电视信号的电缆分配系统》
- 17、GB 8566-88 《计算机软件开发规范》
- 18、GB/T 15408-94 《报警系统电源装置、测试方法和性能规范》
- 19、EIA/TIA TSB-67 《UTP 布线系统现场测试标准》
- 20、EIA/TIA TSB-72 《集中式光纤布线系统标准》
- 21、EIA/TIA TSB-75 《开放式办公布线系统标准》
- 22、IEEE 802.3U 《以太网 100BASE-T 标准》
- 23、YD/T 926.1-97 《大楼通信综合布线系统》
- 24、《中国电视台数字化网络化建设白皮书》

(三)、总体要求

- 1、★投标文件必须提供详细设备配置清单报价、投标人承诺提供用于设备运行监控数据采集的私有协议或标准的 SNMP 协议 mib 文件。
- 2、★投标人配置的设备必须符合国家广播电影电视总局第 62 令《广播电视安全播出管理规定》和《〈广播电视安全播出管理规定〉电视中心实施细则》关于安全播出的要求;
- 3、硬件设备必须能满足 7×24 小时稳定运行要求, 提供实时的系统状态监



测与报警。

4、★总控系统作为基带信号交换核心，系统连接应支持标准的接口，考虑到未来扩展，系统留有符合 SMPTE 2022-6 标准的 IP 交换接口。

5、投标人中标后，负责招标文件对中标供应商要求的一切事宜及责任，包括货物供货、运输、保管、安装、调试、验收、培训及相关服务等。中标人在项目建设过程中，应配合总集成商，提供设备手册、工厂指导、现场培训、安装指导等服务，首先完成自身中标部分的测试和调试，最后配合总集成商进行总控播出系统总调试。

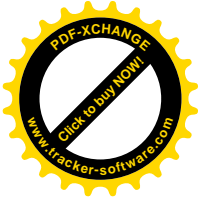
(四) 技术要求

1、总控矩阵配置

- 1) ★矩阵机箱规模：不小于 140×140，全数字高清系统；
- 2) ★不少于 128 路 3G/HD/SD-SDI（支持嵌入音频）输入输出，BNC 接口，矩阵所有输出通道具有时钟再生功能；
- 3) ★配置不少于 12 路 SDI 光输入模块和 12 路光输出模块(支持嵌入音频)，支持视频同步传输，单模 1310nm；
- 4) 矩阵采用前维护模式（所有部件），矩阵的每个模块支持热插拔，安装、维修、更换简单易行；矩阵输出母线具备目的信号任意监看功能；
- 5) ★交叉点卡：不少于 140x140 的交叉点规模，3Mbps~3Gbps 信号通过能力；
- 6) 矩阵控制模块：控制模块具有 RS-232 或 422 串行或 X-Y 或以太网接口；
- 7) ★矩阵主要关键部件应冗余配置，电源、外置控制器、交叉点模块及机箱控制模块必须冗余配置，这些模块具有自动或手动切换功能，在一块失效时，另一块能在线接管，采用前维护模式，支持热插拔，安装、维修、更换简单易行；矩阵输出母线具备目的信号任意监看功能；
- 8) ★提供监控报警接口、TCP/IP 网络接口，并支持 SNMP 协议；支持对所有模块的监控和报警，包括：输入板、输出板、交叉点板、控制板、风扇、电源，并开放协议接口；
- 9) 总控矩阵留有符合 SMPTE 2022-6 标准的 IP 交换接口。

2、分控键混

分控矩阵：



1) ★不少于 16 路 HD/SD-SDI 输入, 至少 6 路 HD/SD-SDI 输出, 配置 PST 和 PGM 输出满足静/净帧切换, 受控于各分控面板。

2) ★配置可分组智能控制面板, 可设置为倒换、上/下键, 触发/保持/跳过等操作, 可设置报警参数。

3) 具备基于外同步基准的校正功能, 自动校正窗口均要至少为 ± 3 行;

4) ★切换设备主机配置双电源, 单电源可正常工作;

5) 控制面板应有保护功能;

6) 提供 RS422/232 等完整的底层接口协议;

7) 带有同步接口, 该设备可同步于所投标的同步设备;

8) ★分控矩阵的配置应支持将来平滑扩展增加播出切换台设备。

键混设备:

1) ★要求台标键混一体机提供开放的控制底层协议, 可以接受播控软件的精确控制, 同时必须具备遥控接口, 配置相应的手动遥控面板。

2) 模块化设计;

3) 高清支持 3Gbps/HD/SD(1080p、1080i、720p、576i、480i、5995Hz 和 50Hz)

4) ★具备断电直通功能, 带预监输出;

5) 具备 RS232 或 RS422 接口, 并开放接口通讯协议;

6) ★5 个独立键层, 3 个内键, 2 个外键;

7) 独立的预览输出;

8) 内置可以存储图片/动画的存储器;

9) 用于静止或数据驱动的文字生成功能以及滚动字幕自动生成功能, 支持数字/模拟时钟插入;

10) 支持多声道配音以及音频素材播放;

11) 高质量的字幕输出以及 256 级抗锯齿边功能, 可以方便的进行图文字幕的阴影、透明度控制;

3、监视和监听设备

1) ★55 英寸工业级监视屏, 分辨率: 1920x1080, 亮度不少于 700cd/m², 配置 HDMI 和 3G-SDI 输入接口。

2) 高清双联双路液晶监视器, 2 路 3G/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, 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, 4 个 GPI 输入, RS485 输入带环通输出, 10/100M 自适应网口, 支持面板的自动色彩校正功能。

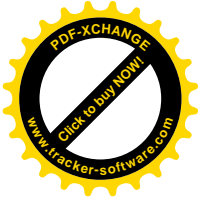
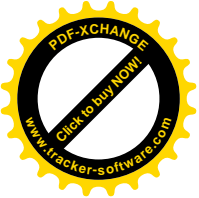
3) 高清多画分监视器, 4 路 3G/HD/SD SDI /复合视频输入、1 路 HDMI 输入、4 路模拟音频输入, 4 路 SDI 环出、1 路 HDMI 输出、1 路模拟音频输出, 内置扬声器及耳机插孔, 多种画面排版方式显示, 支持独立通道画面亮度、色度、对比及色温调节, 单画面支持 16 个通道音频表显示(VU & PPM)

支持波形、矢量表显示, 支持独立的 TSL 协议的 UMD 和 TALLY 、和三色 TALLY 显示。

4) ★机架式 PGM 监听设备, HD/SD-SDI 嵌入音频及 AES 输入监听, 满足广电总局 GY/T262 标准要求的响度数值显示可读。扬声器输出, 支持模拟输出及耳机监听。

4. 卫星接收和收录

1) 卫星接收和传输流处理设备



- (1) 必须通过广电总局认证, 具备广电总局出具的入网证书。
- (2) ★标准机架安装, 机箱所有模块均支持热插拔(含电源模块), 双电源; 不少于 2 个带控制模块的内部交换机, 带 2xIP 输出 [RJ-45 接口]模块; 支持对机箱内信号的任意调度和处理, 多个多路增强的 DVB-S/S2X 输入模块, 支持接收不小于 10 路的卫星信号; 多个高标清双路解码器, 支持解码不小于 10 路的卫星信号并提供 HD/SD-SDI 输出; 支持视频 MPEG-2/H.264 格式解码; 良好的模块扩展功能, 扩展后支持不小于 20 路卫星信号的接收、解码; 机箱支持扩展除 ASI 信号外多种输入方式, 如: IP 信号输入、DVB-C(有线数字信号) 信号输入、DVB-S/S2(卫星信号) 信号输入、DVB-T(地面无线数字信号) 信号输入等; 支持扩展时钟同步信号的输入; 1 个双 CI 解扰模块, 支持传输流解扰功能; 支持高标清编码模块及转码模块的扩展; 提供 MIB 文件及私有协议, 供第三方系统控制和读取数据。

2) 高清卫星接收机

- (1) 必须通过广电总局认证, 具备广电总局出具的入网证书。
- (2) ★支持 DVB-S/S2、ASI 和 IP 输入。
- (3) ★具备 HDMI 高清多媒体接口输出/2 路 HD/SD-SDI 输出接口(SDI 接口不可与 ASI 接口公用)/RGB-HD 高清视频分量输出/支持 4 路 ASI 信号输出, 输出接口 BNC, 75Ω/支持 2 路 IP 信号输出, 输出接口 RJ45 接口。
- (4) ★LED 显示屏, 参数配置方便, 能够方便快速调整参数, 且掉电重起后参数配置不丢失。
- (5) 提供 4 个 CI 解扰插槽, 支持插入 4 张解扰卡, 支持 BISS 解扰。

设备支持帧同步信号输入;

- (6) 可与 CAM 卡配合使用
- (7) 内置传输流处理功能: 可通过设备进行节目的复用, PSI/SI 信息的处理, 将不同信号源(如: 卫星、ASI 或 IP 信号源) 输入进行筛选, 通过一个输出口进行输出。

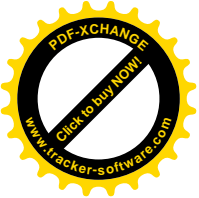
- (8) ★提供 SNMP 网管接口, 通过以太网口与网管系统服务器通信

3) 收录服务器,

- (1) 采用通用服务器+收录软件的架构, 单台服务器可以处理 4 路 SDI 信号, 也可以支持 10 路以上的 MPEG2/H.264 编码 IP 流录制高标清节目。存储不少于 720 小时 50Mbps 码率高清素材文件。录制后的素材交制作、新闻后期制作, 或存档留用。收录服务器可以主动或被动将存储的素材文件传输到业务系统指定的存储路径, 支持标准的迁移协议: 如 CIFS、NFS、FTP 等。卫星收录服务器应配置服务器收录软件、远程收录软件, 分别给新闻类节目、综合类节目收录和编辑。收录支持定时录制、编单录制和手动录制, 可以根据收录任务自动调度总控矩阵所有的输入信号(如 CCTV 外来信号、本地播出 PGM 信号、Clean 信号等), 也可以根据编单自动接收来自解码器的编码信号。收录的节目素材按类别、工作流程要求推送到新闻和制作系统。

5. 同步和时钟设备

- 1) ★主备同步机应支持 GPS 10MHz 输入锁定, 高精度晶振发生, 并配置同步



信号倒换器,至少具有一组高标清测试发生信号输出。所有设备应具有双电源,单电源时仍能正常工作。

2) ★配置 GPS 或者北斗接收信号经处理后可提供 NTP 网络时间服务及 LTC 时码输出。具有模拟、数字和 PTP 精确时间同步信号输出,基准时间信号和同步信号应分配给全台使用。

6. 响度处理器

1) ★符合 ITU BS 1770 和 GY/T 262 规范之描述,支持单声道、立体声和 5.1 环绕声等所有音频格式的传输处理,最少配置 8 个通道(1 对立体声+5.1 环绕声)音频的响度处理,内置上下混处理,经处理后的高标清通道响度输出一致。内置 ITU BS 1771 响度表,可同时显示瞬时、短期、整体响度变化,提供最少 7 天的响度测量日志下载。

2) ★内置或配置 RTA, Oscilloscope, FFT 等常用音频分析工具,供调试使用,可对音频进行处理前、处理后多节点远程监听与音频文件录制用于安全播出分析。

3) ★支持 SDI 嵌入音频处理和处理后 AES 解嵌输出,冗余电源及断电直通配置。

7. 高清延时器

1) 机架式安装,全固态,兼容数字高/标清嵌入式信号,包括 SMPTE 292M (1.485Gbps) - 1080i/50 和 SMPTE 259M (270Mbps)- 625i/50。

2) ★不低于 60 秒 HD-SDI 延时,时间步进逐帧可调。

3) ★通道各项指标符合国家广电总局标准,延时后输出的数字信号 PSNR (Peak Signal to Noise Ratio 图像峰值信噪比) 均值可达 80。

4) 通过 FCC 标准 47 CFR PART 15 和 ANSI C63.4 A 级的检测和认证,保证输入、输出的高、标清信号不会受到任何传输或设备的干扰。

5) 内置宽带高指标数字高、标清视频信号的帧同步/时基功能,提供外同步锁相水平、垂直相位的精确调整功能。

6) 具有高清 HD-SDI 信号和标清 SD-SDI 信号输出均衡功能。

7) 支持内嵌 DOLBY 音频或 PCM 音频的高、标清数字嵌入式信号输入 / 输出。

8) 音频自动同步视频,亦可独立于视频超前或滞后偏移调整,确保延时后输出声画同步。

9) 具有数字音频软切换功能,当前级输入信号有变化或切换时,保证输出信号在系统链路下级设备无任何噪音。

10) ★具有断电主路旁通功能,掉电旁通时间小于 80 毫秒。

11) 具有设备上电自检功能,自动排除系统电源和其他设备信号的干扰引致的工作不稳定因素。

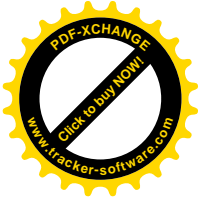
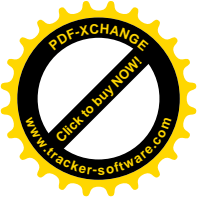
12) 具有热插拔冗余双电源并带故障自动报警提示音功能。

13) 具有 RJ45 网络接口,支持网络 SNMP V1.0 控制协议。

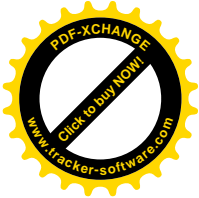
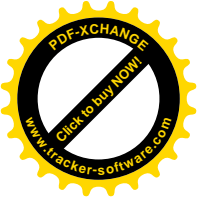
14) ★采用 Veetronix 面板按键。

二、设备采购详细清单

下表仅是为满足本项目的最低要求,投标人优化方案设计后认为需要的其它设备由投标人自行增加,因投标人设计失误导致系统缺陷则由投标人承担。

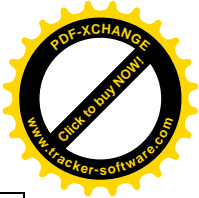
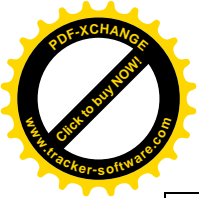


序号	设备名称	单位	数量	备注
1. 总控矩阵				
1.1	矩阵机箱	台	1	
1.2	控制卡	块	2	
1.3	外置矩阵控制器	台	2	
1.4	交叉点卡	块	2	
1.5	输入卡	批	1	具体数量由投标人按招标文件技术需求表和产品配置计算。
1.6	输出卡	批	1	具体数量由投标人按招标文件技术需求表和产品配置计算。
1.7	XY 面板	块	2	
1.8	控制面板	块	3	
1.9	控制协议	件	1	
1.10	光输入和输出	批	1	具体数量由投标人按招标文件技术需求表和产品配置计算。
1.11	电源	个	2	
2. 分控键混				
2.1	切换矩阵	台	6	
2.2	控制面板	块	6	
2.3	高清键混台标一体机	台	6	
2.4	智能面板	块	6	
2.5	LCD KVM 切换器	台	1	
3. 监视和监听设备				
3.1	工业级大屏监视器	台	8	
3.2	双联双路监视器	台	4	
3.3	多画面监视器	台	4	
3.4	音频监听器	台	4	
4. 卫星接收和收录				
4.1	卫星接收和传输流处理设备	台	1	
4.2	高清卫星接收机	台	2	
4.3	收录服务器和软件	套	1	
4.4	48 口千兆交换机	台	1	
5. 同步和时钟设备				
5.1	同步机	台	2	
5.2	同步倒换器	台	1	
5.4	8 寸子钟	台	1	
6. 播出响度处理				
6.1	响度处理器	台	3	
7. 高清延时器				
7.1	高清固态延时器	台	2	

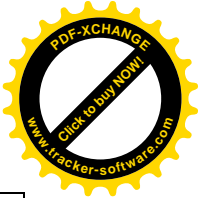
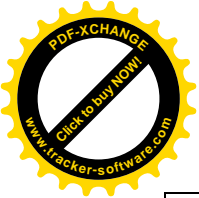


三、技术参数表

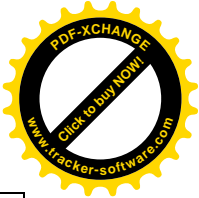
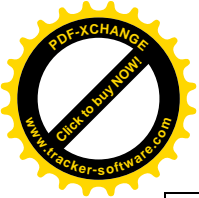
序号	设备名称	配置要求	单位	数量	备注
1. 总控矩阵					
1.1	矩阵机箱	1、用于装载矩阵输入输出卡、交叉点卡、控制卡、电源、风扇等硬件组件，前插式，支持热插拔； ★2、矩阵机箱总输入输出(含光信号)规模不小于 140*140，支持 3M-3Gbps 的所有信号，包括 SD-SDI、HD-SDI、3G-SDI，支持 IP 板卡接入； ★3、矩阵输入，输出模块独立； ★4、交叉点板采用主备热备份； ★5、与 2.1 项切换矩阵采用同一品牌。	台	1	
1.2	控制卡	冗余配置，一块出现故障时，另一块可独立工作。	块	2	
1.3	外置矩阵控制器	冗余配置，支持 RS422 和网络接口，双电源。	台	2	
1.4	交叉点卡	★1、交叉点卡规模不小于 140x140； ★2、矩阵交叉点模块要求支持 3Gbps； ★3、冗余配置，一块出现故障时，另一块在线接管、且可独立工作。	块	2	
1.5	输入卡	★1、不少于 128 路 SD/HD/3G-SDI 输入，75 欧同轴电缆接入，自动均衡功能。 2、接口：3Gb/s ,HD/SD-SDI, 3、标准：SMPTE424,SMPTE259M, SMPTE 292M, SMPTE-310M 4、信号均衡：等同于 Belden 1694A 线缆: 50m 2.97Gb/s,140m 1.485Gb/s,350m 270Mb/s 5、DC 延时： 0V ±0.5V 6、回波损耗： > 15dB 至 1.5GHz (typ.)， > 10dB 至 3GHz (typ.) 7、抖动： < 0.2UI (1 UI HD/3Gb/s)	批	1	
1.6	输出卡	★1、不少于 128 路 SD/HD/3G-SDI 输出，时钟再生功能。 2、接口：3Gb/s ,HD/SD-SDI, 3、标准：SMPTE424,SMPTE259M, SMPTE 292M, SMPTE-310M 4、信号均衡：等同于 Belden 1694A	批	1	



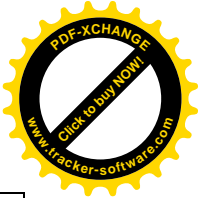
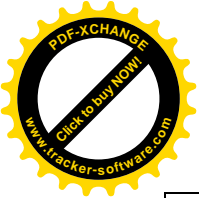
		线缆: 50m 2.97Gb/s,140m 1.485Gb/s,350m 270Mb/s 5、DC 延时: 0V ±0.5V 6、回波损耗: > 15dB 至 1.5GHz (typ.), > 10dB 至 3GHz (typ.) 7、抖动: < 0.2UI (1 UI HD/3Gb/s)			
1.7	XY 面板	XY 面板, LCD 显示按键, 可编程	块	2	
1.8	控制面板	1RU 多母线矩阵控制面板	块	3	
1.9	控制协议	SNMP 和控制协议, 提供 MIB 文件及私有协议, 供第三方系统控制和读取数据	件	1	
1.10	光输入和输出	★1、光输入和输出, 支持多个演播室信号输入总控和回传, 配置不少于 12 路 SDI 光输入卡, 不少于 12 路 SDI 光输出卡 (支持嵌入音频), 支持视频同步传输。需要配置相应的同步处理设备。 2、介质: 单模, 1310nm, 3、灵敏度: <-20dBm 270Mb/s, 1.5Gb/s, <-18dBm 3Gb/s 4、回波损耗: > 15dB 至 1.5GHz (typ.) 5、抖动: < 0.2UI (1 UI HD/3Gb/s)	批	1	
1.11	电源	冗余配置, 一组电源出现故障时, 另一组热备份可在线接管, 且单组电源可以正常工作。	个	2	
2. 分控键混					
2.1	切换矩阵	★1、高清净/静切换矩阵, 支持 3G/HD/SD-SDI, 不少于 16 路输入, 至少 6 路 HD/SD-SDI 输出, 配置 PST 和 PGM 输出满足静/净帧切换。双电源。 ★2、提供 MIB 文件及私有协议, 供第三方系统控制和读取数据。 3、接口: 3Gb/s ,HD/SD-SDI: SMPTE424, SMPTE259M, SMPTE 292M, SMPTE-310M 信号均衡: 等同于 Belden 1694A 线缆: 50m 2.97Gb/s,140m 1.485Gb/s,350m 270Mb/s DC 延时: 0V ±0.5V 4、回波损耗: > 15dB 至 1.5GHz	台	6	



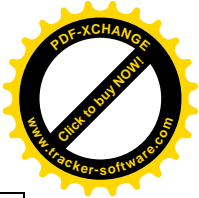
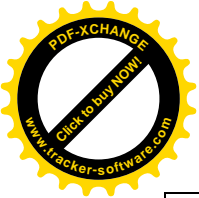
		(typ.), > 10dB 至 3GHz (typ.) 5、抖动: < 0.2UI (1 UI HD/3Gb/s)			
2.2	控制面板	播出控制面板	块	6	
2.3	高清键混台标一体机	1、★要求台标键混一体机提供开放的控制底层协议, 可以接受播控软件的精确控制, 同时必须具备遥控接口, 配置相应的手动遥控面板。 2、高清支持 3Gbps/HD/SD(1080p、1080i、720p、576i、480i、5995Hz 和 50Hz) 3、★具备断电直通功能, 带预览输出; 4、5 个独立键层, 3 个内键, 2 个外键; 5、独立的预览输出; 6、内置可以存储图片/动画的存储器; 7、用于静止或数据驱动的文字生成功能以及滚动字幕自动生成功能, 支持数字/模拟时钟插入; 8、支持多声道配音以及音频素材播放; 9、高质量的字幕输出以及 256 级抗锯齿边功能, 可以方便的进行图文字幕的阴影、透明度控制; 10、具备 RS232 或 RS422 接口, 并开放接口通讯协议;	台	6	
2.4	智能面板	控制面板, 12 按键可定制, 可分组智能控制面板, 可设置为倒换、上/下键, 触发/保持/跳过等操作, 可设置报警参数。	块	6	
2.5	LCD KVM 切换器	★1、可连接 16 台电脑主机, 配备 19 寸 LCD 液晶显示器, KVM 控制端于单一抽拉式机身内, 高视频分辨率不低于 1280 x 1024 @75Hz 2、配置不少于 20 条原厂连接线, 15 米, 支持 USB,PS2,VGA 等连接。	台	1	
3. 监视和监听设备					
3.1	工业级大屏监视器	1、尺寸: 55 英寸 2、光源: IPS/E-LED 3、面板寿命: 60000H 以上 4、分辨率: 1920x1080 ★5、亮度: 不低于 700cd/m2 6、对比度: 1300: 1 7、动态对比度: 50000:1	台	8	



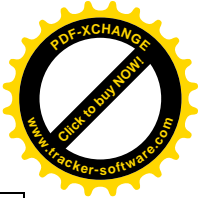
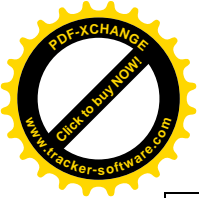
		8、响应时间: 8ms 9、可视角度: 178°/178° 10、图形能力: 12bit 11、色彩: 1.07billion ★12、HDMI 和 3G-SDI 输入接口			
3.2	双联双路监视器	1、10"高清双联双路液晶监视器 2、屏幕尺寸: 10.1", 3、屏幕宽高比: 16: 10, 4、分辨率: 1920×1200, 5、色彩: 16.7M , 6、视角: 178°H×178°V, 7、背光: WLED 每联 2 路 3G/HD/SD-SDI 视频输入, 环通输出, 1 路复合信号输入, 带自动终接的环通输出, HDMI 输入, 兼容 DVI-D, HDMI Type-A 连接器, 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, 4 个 GPI 输入, RS485 输入带环通输出, 10/100M 自适应网口 支持面板的自动色彩校正功能 支持 3 种色域模式 (EBU、SMPTE-C、ITU-709) 多种色温调整 (D93、D65、D56、D50、D32)	台	4	
3.3	多画面监视器	23 寸高清多画分监视器: 屏幕尺寸: 23", 宽高比: 16: 9, 分辨率: 1920*1080 , 色彩: 16.7M, 178°H×178°V, 背光: WLED 4 路 3G/HD/SD SDI /复合视频输入、1 路 HDMI 输入、4 路模拟音频输入, 4 路 SDI 环出、1 路 HDMI 输出、1 路模拟音频输出, 内置扬声器及耳机插孔 多种画面排版方式显示, 支持独立通道画面亮度、色度、对比及色温调节, 单画面支持 16 个通道音频表显示(VU & PPM) 支持波形、矢量表显示, 支持独立的 TSL 协议的 UMD 和 TALLY 、和三色 TALLY 显示 支持独立的 H/V Delay, Under Scan, Safe & Area Marker, Aspect Ratio 和 Blue Only	台	4	



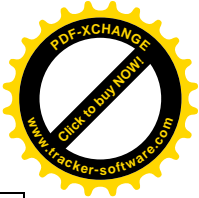
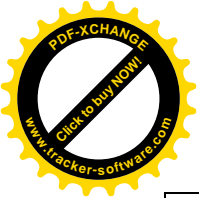
3.4	音频监听器	音频监听，机架式安装，HD/SD-SDI 嵌入音频及 AES 输入监听，满足广电总局 GY/T262 标准要求的响度数值显示可读。扬声器输出，支持模拟输出及耳机监听。频率响应：20Hz – 20 kHz +/- 0.25 dB 扬声器输出：98 dB SPL @ 1 meter, 160Hz - 20 kHz, 85 dB SPL @ 120 Hz	台	4	
4. 卫星接收和收录					
4.1	卫星接收和传输流处理设备	<p>1、必须通过广电总局认证，具备广电总局出具的入网证书。</p> <p>★2、机架式安装，机箱所有模块均支持热插拔，双电源，不少于 2 个 带控制模块的内部交换机，带 2xIP 输出 [RJ-45 接口]模块；</p> <p>优先选择支持内部交换功能的产品；</p> <p>支持对机箱内信号的任意调度和处理；</p> <p>★3、多个多路增强的 DVB-S/S2X 输入模块，支持接收不小于 10 路的卫星信号；1 个双 CI 解扰模块；</p> <p>★4、多个高标清双路解码器，支持解码不小于 10 路的卫星信号并提供 HD/SD-SDI 输出；支持视频 MPEG-2/H.264 格式解码；</p> <p>5、具有良好的扩展功能，扩展后支持不小于 20 路卫星信号的接收、解码并提供 HD/SD-SDI 输出；</p> <p>6、机箱支持扩展除 ASI 信号外多种输入方式，如：IP 信号输入、DVB-C（有线数字信号）信号输入、DVB-S/S2（卫星信号）信号输入、DVB-T（地面无线数字信号）信号输入等；支持扩展时钟同步信号的输入；支持传输流解扰功能；支持高标清编码模块及转码模块的扩展；</p> <p>7、提供 MIB 文件及私有协议，供第三方系统控制和读取数据。</p> <p>8、视频解码格式支持：</p> <p>MPEG-2 MP@ML（SD）</p> <p>MPEG-2 MP@HL（HD）</p> <p>MPEG-4 AVC MP@L3（SD）</p>	台	1	



		<p>MPEG-4 AVC HP@L4 (HD)</p> <p>9、音频解码格式支持:</p> <p>MPEG-1 LII</p> <p>AAC 2.0/5/1</p> <p>AC-3 2.0/5.1</p>			
4.2	高清卫星接收机	<p>1、必须通过广电总局认证,具备广电总局出具的入网证书。</p> <p>★2、支持 DVB-S/S2、ASI 和 IP 输入。</p> <p>3、具备 HDMI 高清多媒体接口输出/2路 HD/SD-SDI 输出接口 (SDI 接口不可与 ASI 接口公用)/RGB-HD 高清视频分量输出/支持 4 路 ASI 信号输出,输出接口 BNC, 75Ω/支持 2 路 IP 信号输出,输出接口 RJ45 接口。</p> <p>★4、LED 显示屏,参数配置方便,能够方便快捷调整参数,且掉电重起后参数配置不丢失。</p> <p>5、提供 4 个 CI 解扰插槽,支持插入 4 张解扰卡,支持 BISS 解扰。设备支持帧同步信号输入;</p> <p>6、可与 CAM 卡配合使用</p> <p>7、内置传输流处理功能:可通过设备进行节目的复用,PSI/SI 信息的处理,将不同信号源 (如:卫星、ASI 或 IP 信号源) 输入进行筛选,通过一个输出口进行输出。</p> <p>★8、提供 SNMP 网管接口,通过以太网口与网管系统服务器通信。</p> <p>10、符合 MPEG-2/DVB-S/S2 标准。</p> <p>★11、输入接口: 4 路 RF 射频输入: F 型接口, 75Ω; 4 路 ASI 输入: BNC 接口, 不小于 108Mbps 输入带宽; 2 路 IP 组播输入: RJ45 接口, 可支持 4 个 UDP 组播传输流输入。</p>	台	2	



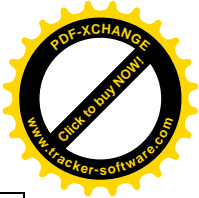
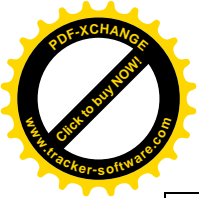
		12、射频输入频率：950～2150MHz。 13、视频解码： MPEG-2 MP@HL 4: 2: 0， MPEG-4， H. 264 4: 2: 0。 14、图像输出格式： 720× 576i 、 720 × 480i 、 1920× 1080i 、 1280× 720p 可选。 15、音频编码： AC-3， 线性 PCM， MPEG-1/2 Layer I and II。 16、工作电压为AC： 220± 20V 50Hz ± 3%。			
4.3	收录服务器和 软件	★1、采用通用服务器+收录软件的架 构，要求：不低于双 CPU Intel 四 核至强 E5 处理器，热插拔冗余电源 /磁盘冗余热备/高可靠内存通道 /RAID 控制器/4 端口千兆网卡/4 路 SD/HD-SDI 信号输入接口/支持热插 拔盘位，不低于六盘位，36T 素材盘， 支持在高清 50M 码流下 720 小时素 材存储量 ★2、单机支持 10 个以上码流的源码 录制，配置 IP 码流和 SDI 信号收录 软件，配置文件分发管理软件、用 户管理、信号管理软件、综合远程 录制软件，具体软件功能详见技术 说明	套	1	
4.4	48 口千兆交换 机	知名一线品牌，支持多播协议，支持 划分 VLAN	台	1	
5. 同步和时钟设备					
5.1	同步机	1、19 寸机架全宽度安装，双电源， 提供同步锁相同步黑脉冲/三电平同 步 SNMP 状态和告警报告。 同步信号： NTSC/PAL 黑场色同步 HD 三电平同步 1080/60/59.94/50I 1080/30/29.97/25/24/23.98P 1080/24/23.98PsF 720/60/59.94/50P 10 MHz 连续波	台	2	



		锁定稳定度± 3 dB，幅度变化范围： <1 ns 抖动(色同步锁定): <0.5° 抖动(同步锁定): <1 ns 抖动(连续波锁定): <1 ns (典型值. 1°) ★2、支持 GPS 或北斗接收, NTP/PTP 时间输出 ★3、带高清测试信号输出， 高清测试信号： 输出幅度：800 mVp-p ± 3% 过冲：≤ 1%(典型值) 上升/ 下落时间 HD, 3G ≤ 70 ps(典型值) (20-80%) SD ≤ 700 ps(典型值)(20-80%) 抖动 HD, 3G ≤ 40 ps(典型值)(校准抖动) ≤ 80 ps(典型值)(定时抖动) SD ≤ 200 ps(典型值)(校准抖动) ≤ 200 ps(典型值)(定时抖动) 定时校准对每个发生器通道独立校准 范围在帧内任意地方 分辨率按照 Y, G 或 X 像素速率， 一个时钟周期 反射损耗： ≥ 15 dB，由 5 MHz 至 2.5 GHz(典型值) ≥ 10 dB，由 2.5GHz 至 3GHz(典型值)			
5.2	同步倒换器	同步倒换器，所有通道自动检测，自动或手动切换，具备断电直通功能，故障和工作模式前面板指示灯，同步信号的电子快速开关功能，SNMP 支持。状态和告警报告。与同步机为同一品牌	台	1	
5.3	8 寸子钟	8 寸高亮度 LED 子钟，连接 EBU 时间	台	1	
6. 播出响度处理					
6.1	响度处理器	★1、机架式安装，符合 ITU BS 1770 和 GY/T 262 规范之描述，支持单声道、立体声和 5.1 环绕声等所有音频格式的传输处理，最少配置 8 个通道（1 对立体声+5.1 环绕声）音频的响度处理，内置上下混处理，经处理后的高标清通道响度输出一致。	台	3	



		<p>★2、内置 ITU BS 1771 响度表, 可同时显示瞬时、短期、整体响度变化。</p> <p>★3、内置或配置 RTA, Oscilloscope, FFT 等常用音频分析工具, 供调试使用, 可对音频进行处理前、处理后多节点远程监听与音频文件录制用于安全播出分析。</p> <p>★4、支持 SDI 嵌入音频处理和处理后 AES 解嵌输出, 冗余电源及断电直通配置。</p>			
7. 高清延时器					
7.1	高清固态延时器	<p>1) 机架式安装, 全固态, 兼容数字高/标清嵌入式信号, 包括 SMPTE 292M (1.485Gbps) - 1080i/50 和 SMPTE 259M (270Mbps) - 625i/50。</p> <p>★2) 不低于 60 秒 HD-SDI 延时, 时间步进逐帧可调。</p> <p>★3) 通道各项指标符合国家广电总局标准, 延时后输出的数字信号 PSNR (Peak Signal to Noise Ratio 图像峰值信噪比) 均值可达 80。</p> <p>4) 通过 FCC 标准 47 CFR PART 15 和 ANSI C63.4 A 级的检测和认证, 保证输入、输出的高、标清信号不会受到任何传输或设备的干扰。</p> <p>5) 内置宽带高指标数字高、标清视频信号的帧同步/时基功能, 提供外同步锁相水平、垂直相位的精确调整功能。</p> <p>6) 具有高清 HD-SDI 信号和标清 SD-SDI 信号输出均衡功能。</p> <p>7) 支持内嵌 DOLBY 音频或 PCM 音频的高、标清数字嵌入式信号输入 / 输出。</p> <p>8) 音频自动同步视频, 亦可独立于视频超前或滞后偏移调整, 确保延时后输出声画同步。</p> <p>9) 具有数字音频软切换功能, 当前级输入信号有变化或切换时, 保证输出信号在系统链路下级设备无任何噪音。</p> <p>★10) 双电源, 断电旁通功能, 断电旁通时间小于 80 毫秒。</p> <p>11) 具有设备上电自检功能, 自动排</p>	台	2	



		除系统电源和其他设备信号的干扰引致的工作不稳定因素。 12) 具有热插拔冗余双电源并带故障自动报警提示音功能。 13) 具有 RJ45 网络接口，支持网络 SNMP V1.0 控制协议。 14) 采用 Veetronix 面板按键。			
--	--	---	--	--	--

要求：以上产品技术参数要求是满足用户工作的基本要求，带★号的为关键技术参数，所投产品必须满足或优于；不带★号的为一般技术参数，投标产品须予以相当于或优于。具体要求详见第六章评审内容。

四、项目实施、调试及系统验收

1、项目实施

- (1) 中标人就采购人设备质量向采购人负责。
- (2) 中标人从签订合同之日起，在合同的承诺时间内完成设备的供货。
- (3) 项目实施费用包含在总费用里，采购人不再单另支付。

2、项目管理

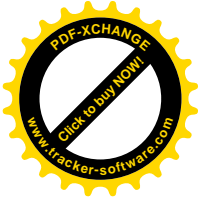
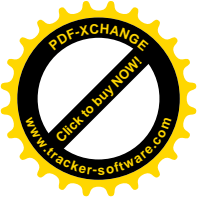
- (1) 中标人应提供严格的项目管理计划，确保系统建设的进度及质量。
- (2) 中标人要按照采购人项目管理程序及要求，提供设备安装各阶段的文件和资料，包括但不限于施工安装图纸、安装调试记录、设备使用说明书、用户运行维护手册等。

3、安装调试

- (1) 中标人应负责设备在安装和调试期间处理货物质量和数量短缺等问题，并对设备质量全面负责。
- (2) 中标人应负责全面设备调试。调试内容按本技术规范的要求进行，调试记录经中标人整理后移交采购人，并作为验收依据。系统技术指标应满足国家广播电影电视总局的相关要求。

4 初验

- (1) 中标人提供全部的技术资料（产品合格证书）。技术文件应包括系统文件、软件系统支持文件、安装和测试文件、维护和操作文件及中标人认为必要的其他技术文件（为方便采购人进行维护操作，中标人应提供全套技术文件的电子版）。
- (2) 提供设备和配套件的清单、技术参数及生产单位名录；



(3) 系统初验按招标方程序进行。系统初验结束后, 中标人应将初验记录整理后的文件完整移交给采购人。

如发生采购人抽查测试结果与提供测试记录不符时, 采购人应对中标人发现的质量缺陷做重新处理, 处理后采购人仍需进行测试, 直到满足技术规范的要求后, 采购人给中标人开具初验证明, 工程投入试运行。

5、试运行

试运行期为 30 天。在试运行期内, 中标人应派专业技术人员现场保。如果发现由于投标方的责任造成任何设备系统的功能和性能不符合技术规范书的要求, 或由于设备故障的发生导致设备停止运行, 或与初验记录不一致的情况时, 投标人应承诺在 4 小时内作出响应, 并及时给予修复, 所有费用亦由投标方承担, 同时相应顺延试运行期。

6、终验

(1) 试运行期圆满结束后, 系统无任何质量差错等情况下方可进行最终验收。并由双方确定终验时间。

(2) 采购人有权邀请第三方具备资质的机构, 对系统进行技术检测并出具检测报告, 通过检测后系统方可通过验收 (费用由中标人承担)。

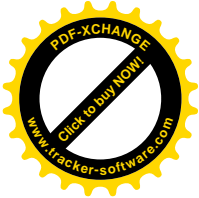
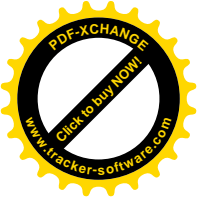
(3) 双方签署最终文件。

五、售后服务要求

1) 中标人应对系统硬件设备及系统软件提供至少 1 年的免费质保, 如果原厂提供更长的保修期, 以原厂提供的保修期为准, 质保时间从终验合格之日起计算。在保修期内, 对于系统内出现故障的硬件和软件, 中标人应及时修复或更换, 由此所发生的一切费用由投标方负责。免费保修期满前 1 个月内中标人应负责对设备进行一次免费全面检查, 如发现潜在问题, 应负责排除, 保证设备正常运行。

2) 设备在运营期内, 任何因设计、制造、安装工程等缺陷而发生的设备修改或更换, 中标人应免费提供并负责修改工作。

3) 中标人提供的产品, 在今后利用新技术方面有任何性能或功能的改进以及产品革新, 中标人需免费书面通知采购人其改进和详细情况。若投标方的系统软件自然升级, 投标方应免费提供给招标方。



- 4) 在保修期出现属设备质量问题, 采购人则有权要求免费更换整机, 更换产品的保修期从更换之日起相应顺延。
- 5) 中标人应提供 7x24 小时技术支持, 在保修内系统设备运行发生故障时, 接到故障通知 2 小时内响应, 如电话支持不能解决, 技术人员应 4 小时内到达事故现场, 并应于 24 小时内完全解决故障, 如不能在 24 小时内解决的, 且属硬件故障原因而且 48 小时无法排除故障的, 则应提供同等配置的备用设备以保证用户设备的正常运行。
- 6) 保修期内因维护、维修而产生的任何费用, 均由中标人负责。
- 7) 在保修期外, 对于系统内出现故障的硬件和软件, 中标人也应能及时修复或更换, 且只收取工件的成本费。

六、培训要求

中标人应根据新设备及软件特点, 免费对采购人提供操作、维修、保养等方面的专业培训 (培训内容包括设备的技术原理、操作、基本维护等), 直至能独立操作。中标人委派的技术人员所需费用均由中标人承担。(如需去厂家培训、考察、验收等异地费用不含在投标总价内, 即不列入政府采购费用支出)

七、付款方式

- 1、合同签订之日起 10 个工作日内支付合同总金额的 30%;
- 2、设备全部到达, 10 个工作日内支付合同总金额的 25%;
- 3、设备安装调试完毕, 双方完成初步验收之日起 10 个工作日内支付合同总额的 20%;
- 4、项目完成最终验收, 双方签署海口市政府集中采购验收单之日起 10 个工作日内支付合同总额的 20% 。
- 5、质保金 (合同总额的 5%) 在双方签署海口市政府集中采购验收单之日起, 满 12 个月后 10 个工作日内支付。

八、其他要求

- 1) 投标人选定的投标货物技术性能必须符合或优于招标文件的技术性能要求。
- 2) 投标人应根据招标文件的技术要求条款, 在投标文件中详细说明所提供设备的品牌、技术规格和参数、产地。

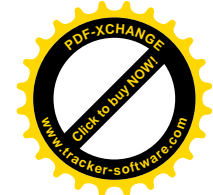


- 3) 投标人所提供的货物应是先进的、可靠的，投标人投标文件应严格按招标文件要求的格式提交，其中的详细报价表、货物说明一览表、售后服务承诺将作为评审时重要的评价因素。

第四章 投标文件内容和格式

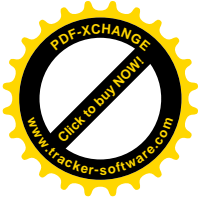
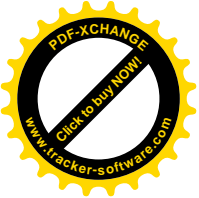
请报价人按照以下文件要求的格式、内容制作投标文件，并按以下顺序编制目录及页码，否则可能将影响对投标文件的评价。

- 1、投标函
- 2、投标一览表
- 3、技术要求响应表
- 4、营业执照副本、组织机构代码证、税务登记证或“三证合一”的营业执照和资格证书复印件加盖公章
- 5、法定代表人证明书（投标文件正本原件，副本）
- 6、授权委托书（投标文件正本原件，副本复印件）
- 7、近一年任意三个月企业纳税证明（复印件加盖公章）
- 8、近一年任意三个月社保缴费证明材料（复印件加盖公章）
- 9、制造厂商授权书及售后服务承诺函（制造厂商投标无需提供）
- 10、经营活动中没有重大违法记录的声明函
- 13、近三年同类项目业绩表（附合同复印件）
- 14、技术部分（所投主要设备简介、技术文件）
- 15、系统设计方案、质保期、售后服务及培训方案
- 16、投标人认为需要的其它证明材料
- 17、为了便于评委对投标文件内容的审核，要求投标人针对本投标文件第六



章中“技术商务评分表”编写响应页码索引表，即该评分项目内容在投标文件中的页码

注：以上复印件需要加盖公章，原件备查。



1、投标函

致：大华建设项目的管理有限公司

根据贵单位海口广播电视台高清播出总控矩阵及配套设备（项目编号：DHHNZFCG2017-16）的招标文件要求，正式授权下述签字人_____（姓名和职务）代表投标人_____（投标单位名称），提交报价文件。

根据此函，我们宣布同意如下：

- 1、我方接受招标文件的所有的条款和规定。
- 2、我方同意按照招标文件第一章“投标人须知”的规定，本投标文件的有效期为从投标截止日期起计算的60天，在此期间，本投标文件将始终对我方具有约束力，并可随时被接受。
- 3、我们同意提供贵单位要求的有关本次投标的所有资料或证据。
- 4、我方完全理解贵方不一定要接受最低投标价的投标，即最低投标价不是成交的保证。
- 5、如果我方成交，我们将根据招标文件的规定严格履行自己的责任和义务。
- 6、如果我方成交，我方将支付本次招标的服务费。

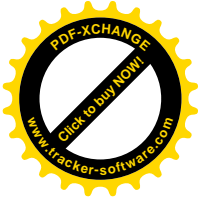
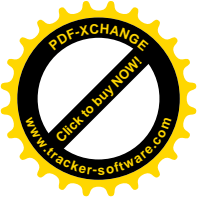
投标人名称：_____（公章）

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

受托人签字：_____ 职务：_____

日期：_____



2、投标一览表

项目名称：高清播出总控矩阵及配套设备 (如有标包请注明)

项目编号：DHHNZFCG2017-16

序号	产品或项目名称	品牌型号、规格	单位	数量	单价（元）	合计（元）	产地及制造厂商
1							
2							
投标总额		(小写)					
		(大写)					

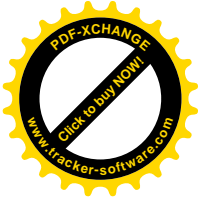
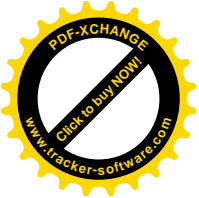
投标人全称：（盖章）

受托人（签字）：

交货期：合同签订后_____天内交付使用

注：1、投标总金额包括本包招标书中要求的所有设备、运输、安装、调试、验收、服务、税等费用；

2、开标一览表格式不得自行改动。



3、技术要求响应表

说明：投标人必须仔细阅读招标文件中所有技术规范条款和相关功能要求，并对所有技术规范和功能条目列入下表，未列入下表的视作投标人不响应。带★的指标列入下表时，必须在指标前面保留★。投标人必须根据所投产品的实际情况（技术资料）如实填写，评标委员会如发现有虚假描述的，该投标文件作废标处理，并报政府采购主管部门严肃处理。

序号	设备/项目	招标文件技术参数/ 功能描述	投标人技术参数/功能 描述	偏离 情况
1				
2				
3				
4				
5				
	...			

投标人全称（公章）：

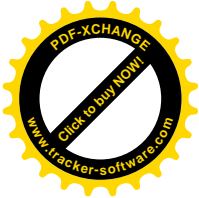
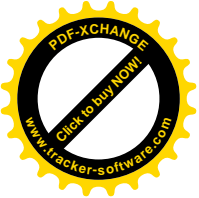
受托人（签字）：

注：1、此表为表样，行数可自行添加，但表式不变。

2、投标人在“投标人技术参数/功能描述”中填写所投设备/项目的详细技术参数或功能描述情况。

3、是否偏离用符号“+、=、-”分别表示正偏离、完全响应、负偏离，必须逐次对应响应。

4、带★的指标必须满足，如不满足，将导致重大扣分。



4、法定代表人证明书

_____现任我单位_____职务，为法定代表人，特此证明。

有效期限：

附：代表人性别：_____年龄：_____身份证号码：_____

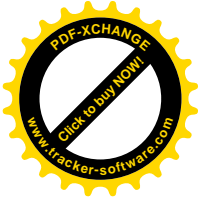
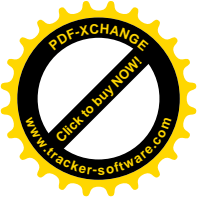
注册号码：_____企业类型：_____

经营范围：_____。

投标单位全称：（盖章）

受托人（签字）：

附：法人身份证（正反两面加盖公章）



5、授权委托书

致：大华建设项目管理有限公司

本授权书声明：

委托人：_____

地 址：_____ 法定代表人：_____

受托人：姓名_____ 性别：_____ 出生日期：_____年__月__日

所在单位：_____ 职务：_____

身 份 证：_____ 联系方式：_____

兹委托受托人_____代表我方参加大华建设项目管理有限公司组织的
海口广播电视台高清播出总控矩阵及配套设备（如有标包请注明）（项目编号：
DHHNZFCG2017-16 ）的政府采购活动，并授权其全权办理以下事宜：

- 1、参加投标活动；
- 2、出席开标评标会议；
- 3、签订与中标事宜有关的合同；
- 4、负责合同的履行、服务以及在合同履行过程中有关事宜的洽谈和处理。

受托人在办理上述事宜过程中以其自己的名义所签署的所有文件我方均予以承认。受托人无转委托权。

委托期限：至上述事宜处理完毕止。

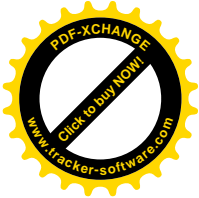
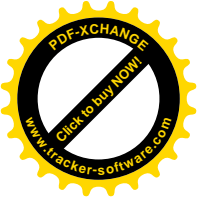
委托单位 _____（公章）

法定代表人 _____（签章）

受托人 _____（签名）

_____年____月____日

附：受托人的身份证（正反两面加盖公章）



6、制造厂商授权书及售后服务承诺函

致: 大华建设项目管理有限公司

作为设在_____ (制造厂家地址) 的制造/生产 _____
(货物名称) 的 _____ (制造厂家名称) 在此以制造厂的名义授权 _____ (投标人名称和地址) 用我厂制造的上述货物参加大华建设项目管理有限公司组织的项目编号为 DHHNZFCG2017-16 的“高清播出总控矩阵及配套设备(如有标包请注明)”。

我们在此保证以合作人来约束自己, 并为上述投标人就此次招标而提交的货物承担全部质量保证责任及提供售后服务。

(可增加其它服务承诺内容)

我方于_____年____月____日签署本文, 以此为证。

投标人名称: _____

出具授权书的制造厂商名称: _____ (盖章)

姓 名: _____ (制造厂商授权代表签字)

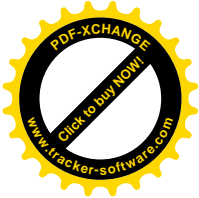
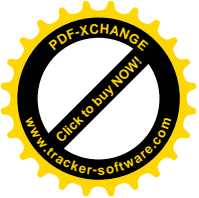
职 务: _____ 联系电话: _____

日 期: _____

注: 1、授权出具单位如有内部格式授权书, 可以按其格式出具。

2、制造厂商盖章可以为公章或授权专用章。

3、制造厂商参与投标则无需提供此授权书。



7、同类项目业绩

项目名称：高清播出总控矩阵及配套设备 (如有标包请注明)

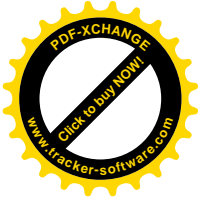
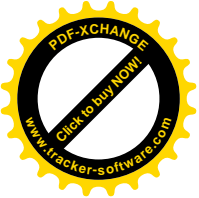
项目编号：DHHNZFCG2017-16

序号	项目名称	采购单位	项目金额	签约时间

注：必须是近三年所投标业绩（提供合同复印件加盖公章）。

投标人名称（盖章）：

受托人（签字）：



8、经营活动中没有重大违法记录的声明函

声明函

大华建设项目管理有限公司：

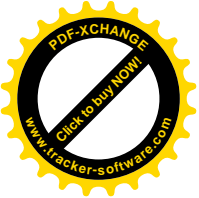
我公司在参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大事故、违法记录。

特此声明。

法定代表人或被授权人签字：

投标人公章：

年 月 日



第五章 合同格式

合同通用条款

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》之规定, 本合同当事人在平等、自愿基础上, 经协商一致, 同意按下述条款和条件签署本合同:

第一条 货物名称、型号规格、制造商、产地、单位、数量、单价、金额及合同价(见合同专用条款)。

第二条 项目实施地点、完成时间和标的交货状态:(见合同专用条款)。

第三条 质量标准和要求: 卖方所出售标的物的质量标准按照国家标准或行业标准或企业标准确定。没有国家标准、行业标准和企业标准的, 按照通常标准或者符合合同目的的特定标准确定。

第四条 权利瑕疵担保

4.1 卖方保证对其出售的标的物享有合法的权利;

4.2 卖方应保证在其出售的标的物上不存在任何未曾向买方透露的担保物权, 如抵押权、质押权、留置权等;

4.3 卖方应保证其所出售的标的物没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。

4.4 如买方使用该标的物构成上述侵权的, 则由卖方承担全部责任。

第五条 包装要求

5.1 卖方所出售的全部货物均应按标准保护措施进行包装, 这类包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求, 以确保货物安全无损地运抵指定现场。

5.2 每一个包装箱内应附一份详细装箱单、质量证书和保修保养证书。

第六条 验收要求

6.1 货物到达现场后, 卖方应在使用单位人员在场情况下当面开箱, 共同清点、检查外观, 作出开箱记录, 双方签字确认。

6.2 卖方应保证货物到达用户所在地完好无损, 如有缺漏、损坏, 由卖方负责调换、补齐或赔偿。

6.3 卖方应提供完备的技术资料、装箱单和合格证等, 并派遣专业技术人员进行现场安装调试。验收合格条件如下:

(1) 设备技术参数与采购合同一致, 性能指标达到规定的标准。

(2) 货物技术资料、装箱单、合格证等资料齐全。

(3) 在系统试运行期间所出现的问题得到解决, 并运行正常。

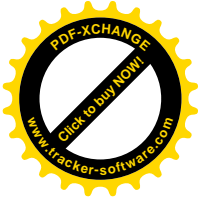
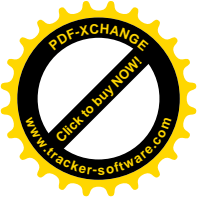
(4) 在规定时间内完成交货并验收, 并经采购人确认。

6.4 软件产品在安装调试并试运行符合要求后, 才作为最终验收。

6.5 卖方提供的货物未达到采购文件规定要求, 且对买方造成损失的, 由卖方承担一切责任, 并赔偿所造成的损失。

6.6 大型或者复杂的政府采购项目, 买方应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。

6.7 买方需要厂家对卖方交付的产品(包括质量、技术参数等)进行确认的, 厂家应予以配合, 并出具书面意见。



- 6.8 产品包装材料归采购人所有。
- 6.9 验收过程所发生的一切费用由卖方承担。
- 6.10 其他要求见合同专用条款。

第七条 付款

- 7.1 本合同以人民币付款。
- 7.2. 具体的付款条件、方式与期限（见合同专用条款）

第八条 相关服务

8.1 卖方应提交所提供货物的技术文件，应包括相应的每一套设备和仪器的中文技术文件，例如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册和/或服务指南。这些文件应包装好随同货物一起发运。

8.2 卖方还应按合同专用条款的约定提供下列服务：

- (1) 货物的现场安装、调试和启动监督；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在合同各方商定的一定期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除卖方在质量保证期内所承担的义务；
- (4) 在厂家和/或在项目现场就货物的安装、启动、运营、维护对使用单位操作人员进行培训。

8.3 伴随服务的费用应包含在合同价中，买方不再另行支付。

第九条 质量保证

9.1 卖方应保证所供货物是全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。卖方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物最终交付验收后不少于十二个月的质量保证期内，卖方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责。

9.2 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，买方根据本合同第 10 条规定以书面形式向卖方提出补救措施或索赔。

9.3 卖方在约定的时间内未能弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由卖方承担，买方根据合同规定对卖方行使的其他权利不受影响。

第十条 违约责任

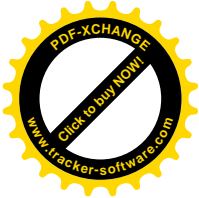
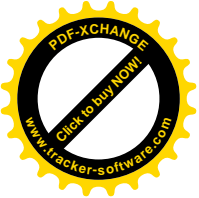
10.1 买方违约责任

- (1) 买方无正当理由拒收货物的，买方应偿付合同总价百分之___的违约金；
- (2) 买方逾期支付货款的，除应及时付足货款外，应向卖方偿付欠款总额万分之___/天的违约金；逾期付款超过___天的，卖方有权终止合同；
- (3) 买方偿付的违约金不足以弥补卖方损失的，还应按卖方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给卖方。

10.2 卖方违约责任

(1) 卖方交付的货物质量不符合合同规定的，卖方应向买方支付合同总价的百分之___的违约金，并须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给买方，否则，视作卖方不能交付货物而违约，按本条前款下述第“(2)”项规定由卖方偿付违约赔偿金给买方。

(2) 卖方不能交付货物或逾期交付货物而违约的，除应及时交足货物外，应向买方偿付逾期交货部分货款总额的万分之___/天的违约金；



逾期交货超过____天, 买方有权终止合同, 卖方则应按合同总价的百分之____的款额向买方偿付赔偿金, 并须全额退还买方已经付给卖方的货款及其利息。

(3) 卖方货物经买方送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后, 如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的, 则视为卖方没有按时交货而违约, 卖方须在____天内无条件更换合格的货物, 如逾期不能更换合格的货物, 买方有权终止本合同, 卖方应另付合同总价的百分之____的赔偿金给买方。

(4) 卖方保证本合同货物的权利无瑕疵, 包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院(或仲裁机构)裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的, 卖方除应向买方返还已收款项外, 还应另按合同总价的百分之____向买方支付违约金并赔偿因此给买方造成的一切损失。

(5) 卖方偿付的违约金不足以弥补买方损失的, 还应按买方损失尚未弥补的部分, 支付赔偿金给买方。

第十一条 合同变更、解除或终止

11.1 双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

11.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的, 应当解除合同。

11.3 在买方对卖方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下, 买方可在下列情况下向卖方发出书面通知书, 提出终止部分或全部合同。

(1) 如果卖方未能在合同规定的限期或买方同意延长的限期内提供部分或全部货物。

(2) 如果卖方未能履行合同规定的其它任何义务。

11.4 如果买方根据上述 11.3 款的规定, 终止了全部或部分合同, 买方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物, 卖方应对购买类似货物所超出的那部分费用负责。但是, 卖方应继续执行合同中未终止的部分。

11.5 如果卖方在履行合同过程中有不正当竞争行为, 买方有权解除合同, 并按《中华人民共和国反不正当竞争法》之规定由有关部门追究其法律责任。

11.6 如果卖方破产或丧失清偿能力, 买方可在任何时候以书面形式通知卖方终止合同而不给卖方补偿。该终止合同将不损害或影响买方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

第十二条 不可抗力

12.1 如果合同各方因不可抗力而导致合同实施延误或不能履行合同义务的话, 不应该承担误期赔偿或不能履行合同义务的责任。

12.2 本条所述的“不可抗力”系指那些双方不可预见、不可避免、不可克服的事件, 但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于: 战争、严重火灾、洪水、台风、地震、国家政策的重大变化, 以及其它双方商定的其他事件。

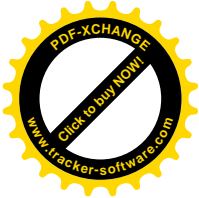
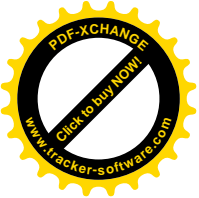
12.3 在不可抗力事件发生后, 当事方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知对方。合同各方应尽可能继续履行合同义务, 并积极寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。合同各方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

第十三条 合同转让和分包

13.1 卖方不得全部或部分转让合同。除买方事先书面同意外, 不得分包其应履行的合同义务。

第十四条 争端的解决

14.1 因货物的质量问题发生争议, 由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定



机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由买方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由卖方承担。

14.2 合同履行期间, 若双方发生争议, 可协商或由有关部门调解解决, 协商或调解不成的, 由当事人依法维护其合法权益。

第十五条 合同生效

15.1 本合同自双方签字及盖章之日起生效。

15.2 本合同一式四份（至少四份），买卖双方各一份，财政部门 and 海口市政府采购中心各存档一份。

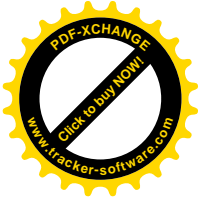
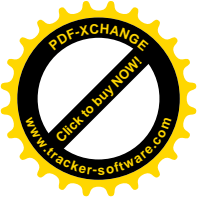
第十六条 合同附件

16.1 本合同附件包括：本项目的采购文件、中标（成交）方投标文件、中标通知书等。

16.2 本合同附件与合同具有同等效力。

16.3 合同文件应能相互解释，互为说明。若合同文件之间有不明确或不一致之处，以合同约定次序在后者为准。

签约各方：



合同专用条款

项目名称、编号：

合同各方：

一、货物名称、型号规格、数量、单价、金额及合同价等

1、采购需求一览表

序号	货物名称及型号规格	制造商	原产地	单位	数量	单价	金额
	合计						

合计人民币（大写）：

本合同的合同价为人民币（ ）元整。与交货有关的所有费用应包含在合同价中，买方不再另行支付任何费用。

第二条 项目实施地点、项目完成时间和交货方式

2.1 项目实施地点：

2.2 项目完成时间：

2.3 交货方式：

第三条 付款

付款条件：

付款方式：

付款时间：

第四条 验收要求

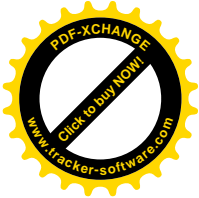
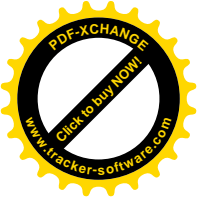
第五条 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

签约各方：

招标代理机构声明：本合同标的经大华建设项目管理有限公司依法定程序采购，合同主要条款内容与招投标文件的内容一致。

招标代理机构：大华建设项目管理有限公司（盖章）

_____年__月__日



第六章 资格审查标准和评标标准

一、基本要求：

（一）资格审查或评审内容凡涉及到提供针对本项目授权书的，均须以原件为准，否则不予认可。

（二）资格审查或评审内容凡涉及到提供合同、资质证书或认证等证明材料的，须提供清晰可见的复印件加盖投标人单位公章，原件备查。如有与原件不一致的，无论是在评审过程中乃至中标后，其投标将以无效投标或取消中标资格论处。

（三）凡联合体投标的，资格审查和评审要求适用采购文件关于联合体投标的相关要求，否则将以无效投标或取消中标资格论处。。

（四）凡小微企业产品参与投标的，依照规定执行。

二、资格审查标准

（一）资格审查表

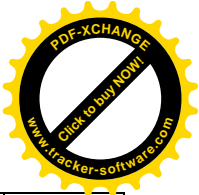
要求：

1、资格审查表中所列内容全部审查意见为“合格”，方视为“合格”，其中有一项不合格，将视为资格审查不合格。

2、在资格审查意见汇总的过程中，如存在不同审查意见，则按照少数服从多数的原则做出结论。

3、本表格“审查意见”栏默认“√”视为合格标示，“×”视为不合格标示。

序号	资格审查内容	审查标准	审查意见
1	投标声明函	符合采购文件要求	
2	法定代表人授权委托书或联合投标授权委托书（联合体投标适用）	符合采购文件要求	
3	投标保证金证明文件	1、合法有效 2、足额、按时	
4	报名、交纳投标保证金及参与投标的单位名称	一致	
5	法定代表人身份证明书	符合采购文件要求	
6	（法人）营业执照副本、税务登记证副本、组织机构代码证复印件；如果投标人为自然人的，则提供身份证复印件	合法有效即可	
7	财务状况报告情况说明材料	合法有效即可	
8	依法缴纳税收的证明文件	合法有效即可	
9	依法缴纳社会保障资金的证明文件	合法有效即可	
10	主要产品总控矩阵、分控切换矩阵设备须取得生产厂家针对本项目的有效授权委托书原件（适用非生产厂家投标）	合法有效即可	



11	无重大违法记录声明	合法有效即可	
12	项目完成时间	符合采购文件要求即可	
13	投标文件密封、签署、盖章	符合采购文件要求即可	
14	投标总价	唯一且未超采购预算	
15	技术响应及差异表	符合采购文件要求	
16	是否存在其他法律、法规规定无效投标的情形	不存在	
17	是否存在采购文件规定无效投标的其它情形	不存在	

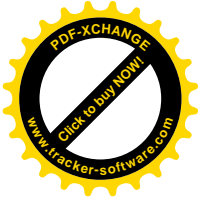
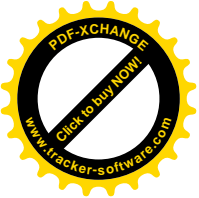
三、评标标准

(一) 评审规则

1. 评标办法采用综合评分法。
2. 综合评分法评标步骤：先进行资格和符合性审查，再进行技术、商务及价格的详细评审。只有通过资格和符合性审查的投标人才能进入详细的评审。
3. 综合评分及其统计：按照评标程序、评分标准以及权重分配的规定，评标委员会成员分别就各个投标人的技术状况、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，评出其技术评分和商务评分。评分的算术平均值即为该投标人的技术评分和商务评分。然后，评出价格得分。将技术评分、商务评分和价格评分相加得出综合得分，综合得分按由高到低顺序排列。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。综合得分和投标报价均相同的，按技术指标由优至劣顺序排列。综合得分最高的投标人为第一中标候选人供应商，综合得分次高的投标人为第二中标候选人供应商。

(二) 初步评审

1. 评标委员会根据“招标文件资格审查和符合性审查表”对投标人的资格和投标文件的符合性进行评审，只有对“招标文件资格审查和符合性审查表”所列各项做出实质性响应的投标文件才能通过资格和符合性审查。对是否实质性响应招标文件的要求有争议的投标，评标委员会将以记名方式表决，得票不少于半数（含半数）的投标人有资格进入下一阶段的评审，否则将被淘汰。
2. 评标委员会将审查投标文件是否完整、是否提交投标保证金、文件签署是否合格、投标有效期是否满足要求、投标文件的总体编排是否基本有序等。
3. 在详细评审之前，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标应该是与招标文件要求的全部条款、条件和规格相符合，没有重大偏离或保留的投标。所谓重大偏离或保留是指实质上影



响合同的供货范围、质量和性能；或者实质上与招标文件不一致，而且限制了合同中采购人的权利或投标人的义务；纠正这些偏离或保留将会对其他实质上响应要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响。评标委员会决定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻找外部的证据。

4、无效投标的认定

投标文件出现但不限于下列情况的将被认定为无效投标：

- 投标人未按要求提供“投标人资格要求”中的有效证明资料的；
 - 投标人未按要求提供资格声明的；
 - 投标人未提交投标保证金或金额不足的；
 - 投标有效期不足的；
 - 投标文件未按招标文件规定要求签署及盖章的；
 - 投标价不是固定价或投标价不是唯一的；
 - 投标报价明显过低，可能低于其成本，而投标人不能作出合理说明的；
- (8) 技术规格和参数不满足用户需求书要求的；不按要求填写开标一览表、技术要求响应表的；
- (9) 商务有重大偏离或保留的（如严重背离采购人的交货期需求、付款计划等）；
- (10) 评标委员会认为投标未实质性响应招标文件的要求的；

(三) 详细评审

综合评分法：在最大限度地满足采购文件实质性要求前提下，以评标总得分最高的投标人作为中标候选供应商。

评标总得分 = $F1 \times A1 + F2 \times A2 + \dots + Fn \times An$

$F1、F2、\dots、Fn$ 分别为价格、商务和技术部分评分因素的汇总得分； $A1、A2、\dots、An$ 分别为价格、商务和技术部分评分因素所占的权重 ($A1 + A2 + \dots + An = 1$)。

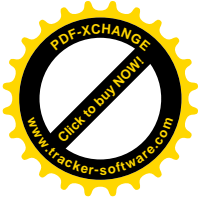
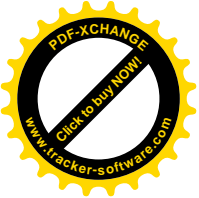
其中价格分统一采用低价优先法计算，即满足采购文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 价格权值 × 100

1、 评标因素及分值分配

评估因素	技术	价格	商务
权重	50%	35%	15%

5. 综合评分及其统计：按照评标程序、评分标准以及分值分配的规定，评标委员会成员分别就各个投标人的技术、商务状况，其对招标文件要求的响应情况进行评议和比较，评出各投标人的总分，在全部评委的评分中，去掉一个最高



分和一个最低分，其余评分的算术平均值即为该投标人的合计得分（若评委人数少于等于 5 人，评委的算术平均值即为该投标人的合计得分）。合计得分与投标报价分相加得出综合得分。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。综合得分和投标报价均相同的，按技术指标由优至劣顺序排列。综合得分最高的投标人为第一中标候选人供应商，综合得分次高的投标人为第二中标候选人供应商，以此类推，评标委员会推荐出一至三名中标候选人供应商。

2 评分标准表

评审因素	评审项目	分值	评审内容
商务评审 (15分)	投标商资质	2分	提供 ISO9001 认证证书，得 1 分； 提供 2014 年至今连续 3 年经会计师事务所审计的财务报告，得 1 分。 满分 2 分。
	投标商业绩	2分	提供 2014 年以来省会城市台及以上，电视播出总控系统类似项目案例（以合同书复印件为准，且合同中应含有主要设备：总控矩阵），金额 100 万元（含）以上项目每个项目得 1 分； 满分 2 分，不提供的得 0 分。
	培训和售后服务	8分	培训和售后方案描述不完整，综合评价差，得 0 分； 培训和售后服务方案基本完整可行，综合评价一般，得 2 分； 培训和售后服务方案完整可行，综合评价良，得 5 分； 培训和售后服务方案完整可行，综合评价优，得 8 分；
	投标文件质量	3分	投标文件制作规范，得 3 分 投标文件制作较规范，得 2 分 投标文件制作不规范，得 1 分
技术评审 (50)	技术参数	35分	满足标书所有技术参数的，得 35 分； 扣分条款：一般性技术参数与采购文件要求有负偏离的，每一项扣 2 分；标记为★的技术参数，每一项负偏离扣 5 分；超过（含）4 条达不到招标文件要求的，技术部分得分为 0 分。
	产品配置情况	15分	根据各投标人所投货物产品配置的合理性、完整性，系统设计的科学性，以及对采购文件各项配置要求的响应承诺情况，结合国家广播电影电视总局安全播出相关规定（总局第 62 号令）要求，由评委按优（15-13 分）、良（12-10 分）、中（9-7 分）、一般（6 分以下）四个档次进行横向比较式评分。