

严谨 / 高效 / 公正 / 公平

招标文件

招标编号: 2015-MY150

项目名称: 怀集县广播电视台电视电台采编播设备

采购方式: 公开招标

采购人: 怀集县广播电视台



广东明盈招标代理有限公司

GUANGDONG MINGYING BIDDING AGENT CO., LTD

www.myzbd.com

二〇一五年十月二十一日

目 录

第一章 投标邀请.....	2
投标邀请函	2
招标项目一览表	4
第二章 投标人须知.....	5
投标人须知前附表 1.....	5
投标人须知前附表 2:资格性、符合性检查表.....	7
投标人须知前附表 3: 评标方法、评标标准、定标原则.....	9
一、说明	14
二、招标文件	15
三、投标文件的编写.....	16
四、投标文件的提交.....	19
五、投标文件的评估和比较.....	20
六、定标与签订合同.....	23
七、适用法律、规章及政策.....	25
第三章 用户需求书.....	26
一、项目概况	26
二、采购内容一览表.....	26
三、项目需求描述.....	27
四、投标人资格要求（适用于合同包一、二）	62
五、投标要求（适用于合同包一、二）	62
六、报价要求（适用于合同包一、二）	64
七、项目完成期（适用于合同包一、二）	65
八、包装及运输要求（适用于合同包一、二）	65
九、验收条件及标准（适用于合同包一、二）	65
十、售后服务及培训要求（适用于合同包一、二）	66
（一）售后服务要求	66
（二）培训要求	67
十一、知识产权（适用于合同包一、二）	67
十二、合同签订（适用于合同包一、二）	67
十三、付款方式（具体以合同签订内容为准）	68
（一）合同包一：	68
（二）合同包二：	68
第四章 合同书格式（参考文本）	69
第五章 投标文件格式.....	73

第一章 投标邀请

投标邀请函

受怀集县广播电视台委托，广东明盈招标代理有限公司对“怀集县广播电视台电视电台采编播设备”进行国内公开招标，欢迎国内合格的投标人前来提交密封的投标文件。

1. 招标编号：2015-MY150
2. 招标项目名称：怀集县广播电视台电视电台采编播设备
3. 招标项目预算：**合同包一人民币 478.2952 万元；合同包二人民币 46.3247 万元**
4. 项目内容及需求：

- 4.1 采购内容：见后附“招标项目一览表”。
- 4.2 本项目采购的货物必须是产自中华人民共和国境内的货物。
- 4.3 本项目不允许提交备选方案。

5. 投标供应商资格要求

5.1 合同包一资格要求：

5.1.1 投标人必须是在中华人民共和国合法注册的独立法人，符合政府采购法第二十二条的规定要求，具有从事本项目的经营范围和能力。投标人必须在投标文件中提供法人营业执照（或事业法人登记证）副本复印件、组织机构代码证副本复印件以及税务登记证副本复印件。

5.1.2 投标人代表若不是法定代表人的，必须在投标文件中提供法定代表人授权书原件。

5.1.3 投标人必须是所投主要设备（存储卡摄录一体机、真三维虚拟演播室系统、文件系统软件、在线集群存储磁盘系统、非线性编辑系统、数字码流播出系统、直播调音台、音频延时器）的制造商或经销、代理商，投标人非制造商的，须提供上述主要设备制造商出具的授权函原件、厂家供货证明原件及售后服务承诺函原件。

5.1.4 本项目不接受联合体形式的投标。

5.2 合同包二资格要求：

5.2.1 投标人必须是在中华人民共和国合法注册的独立法人，符合政府采购法第二十二条的规定要求，具有从事本项目的经营范围和能力。投标人必须在投标文件中提供法人营业执照（或事业法人登记证）副本复印件、组织机构代码证副本复印件以及税务登记证副本复印件。

5.2.2 若投标人非制造商的，须在投标文件中提供播出工作站系统设备由制造商出具的产品授权书原件。

5.2.3 投标人代表若不是法定代表人的，必须在投标文件中提供法定代表人授权书原件。

5.2.4 本项目不接受联合体形式的投标。

6. 招标文件购买时间：2015 年 10 月 21 日起至 2015 年 11 月 10 日（节假日除外），上午 09:00-12:00，下午 14:30-17:00。招标文件查阅和购买地点：招标代理机构前台。招标文件购买方式：现场购买，投标人授权代表须携带如下材料到本公司购买招标文件（复印件须注明“与原件相符”并加盖公章）：

- 6.1 投标申请书（格式自拟）；

6.2 法定代表人证明书（原件）、法定代表人授权委托书（原件）及授权代表身份证复印件；
 6.3 营业执照（或事业法人登记证）副本复印件、组织机构代码证副本复印件、税务登记证副本复印件。

7. 招标文件售价 200 元人民币/合同包，图纸等资料费用另计。标书售后不退。

8. 投标文件递交时间：2015 年 11 月 11 日上午 09:30-10:00（北京时间）。

9. 投标文件递交截止时间：2015 年 11 月 11 日上午 10:00（北京时间），逾期递交的或不符合规定的投标文件将被拒绝。

10. 文件递交及开标地点：**肇庆市端州区端州三路 24 号（即肇庆市公共资源交易中心）四楼开标室 402 室。**

11. 本采购项目招标文件公示期为 2015 年 10 月 22 日起至 2015 年 10 月 28 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，投标人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，电话咨询或传真或电邮形式无效）向招标采购单位提出质疑，投标人对采购文件提出质疑的，应当按照国家有关规定附送有关证明材料。

12. 以上信息或本项目的其它内容如有变更，招标代理机构将通过中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）、广东省政府采购网（<http://www.gdgpo.com>）、肇庆市政府采购网（<http://zhaoqing.gdgpo.com>）、广东明盈招标代理有限公司网（<http://www.myzbd1.com/>）、肇庆市公共资源交易中心（<http://ggzy.zhaoqing.gov.cn>）等信息发布媒体通知，请投标人关注。

13. 交通拥堵，递交投标文件请提前做好准备。

14. 采购人及招标代理机构联系方式：

14.1 采购人：怀集县广播电视台

联系人：陈先生 电话：0758-5526833

14.2 招标代理机构：广东明盈招标代理有限公司

联系人：陈小姐 电话：0758-2223011 传真：0758-2529090

地址：广东省肇庆市端州区翠星路七巷 35 号

广东明盈招标代理有限公司

2015 年 10 月 21 日

银行账户信息：

账户类别	投标保证金	中标咨询服务费
开户行	广东南粤银行肇庆分行	广东南粤银行肇庆分行
账 号	970001230900001393	970001230900001401
收款单位	广东明盈招标代理有限公司	
财务部门电话	0758-2806869	

附：招标项目一览表

招标项目一览表

合同包	项目名称	数量	主要技术要求	履约地点	项目完成期
一	高标清采编播系统	1 批	详见招标文件第三章	肇庆市行政区域内采购人指定地点	合同签订生效后 30 天内完成安装、调试，验收合格并交付使用。
二	农村广播电视无线覆盖工程	1 项	详见招标文件第三章	肇庆市行政区域内采购人指定地点	合同签订生效后 30 天内完成安装、调试，验收合格并交付使用。

注：本次采购项目分为两个合同包，投标人可对其中一个或两个合同包进行投标报价，但对同一合同包内容不再拆分，对其约定的内容投标文件应完整响应。评标与授标以合同包为单位。

第二章 投标人须知

投标人须知前附表 1

本须知前附表的条款号是与《投标人须知》中条款的项号相对应的。如果有矛盾的话，应以本须知前附表为准。

项号	条款号	编 列 内 容
1	1.1	项目名称：怀集县广播电视台电视电台采编播设备 采购人名称：怀集县广播电视台 项目编号：2015-MY150
2	3.1	资格标准： 详见投标邀请函“投标供应商资格要求”以及第二章“投标人须知”第3条。
3	11.1	投标有效期：投标截止期结束后 90 个日历日。 有效期不足将导致其投标文件被拒绝。
4		投标文件递交地址：见第一章投标邀请。 投标截止时间：见第一章投标邀请。
5	12	投标保证金： 缴纳投标保证金截止时间：2015 年 11 月 10 日下午 17 时 00 分前，投标人应按合同包提交投标保证金【合同包一：人民币玖万伍仟元整（¥95000.00 元）；合同包二：人民币玖仟元整（¥9000.00 元）】。投标人应自行办妥、缴交至招标代理机构指定账户，投标保证金以截标前实际到帐为准（投标人应在银行受理单据上标明采购项目编号，并在用途一栏上注明“保证金”），截标前投标人应提供银行转帐受理回执单据等，不能在投标现场缴交现金或以个人名义交纳投标保证金。
6	19.1	评标方法、标准及定标原则(含推荐中标候选供应商数量)：详见《投标人须知前附表 3》。
7		中标咨询服务费标准及缴纳方式： 招标代理机构按物价部门核定的标准向中标人收取中标咨询服务费，收费标准（以合同包中标标段金额为基数）具体为：基数≤100 万元部分，按 1.5%计取；100 万<基数≤500 万元部分，按 1.32%收取。中标人在领取中标通知书时，应以转帐支票、汇票、现金

项号	条款号	编 列 内 容
		等付款方式向招标代理机构一次性付清中标咨询服务费。
8	13.1	投标人须编制符合规定的投标文件正本壹份，副本柒份，电子版壹份，并在封面标明“正本”、“副本”字样。
9	17.3	招标文件中带“★”条款均为必须完全满足条款，投标人的投标文件对这些条款不满足或负偏离，将导致其投标为无效投标。
10		招标文件中带“▲”条款均为重要条款，投标人的投标文件对这些重要条款不满足或负偏离，将对其技术、商务评议得分造成影响。
11		<p>本项目为非专门面向中小企业和监狱企业的项目，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，具体如下。</p> <p>投标人为小型、微型企业或监狱企业的，对其投标产品的价格给予 6% 的扣除，作为投标评审价格进行价格分评审。投标人必须在投标文件的“开标一览表”中填报投标评审价格，并将可进行价格扣除的产品清单、计算说明书等材料作为“开标一览表”投标评审价格的证明资料。（小型、微型企业或监狱企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业）</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> <p>符合上述条件的投标人，就“投标评审价格”等关键响应内容上，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，中标后也将被取消中标资格，并按招标文件和相关规定予以严肃处理。本条所述的关键响应内容和要求提交的材料（包括投标评审价格、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 18.1 中可以被要求澄清、说明或纠正的内容。</p>
12		<p>重要提示：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、建议对投标文件逐页进行加盖投标人公章。 2、交通拥堵，递交投标文件请提前做好准备。在规定的投标截止时间之后送达的投标文件将被拒收，敬请谅解。

项号	条款号	编 列 内 容
		<p>3、请注意区分投标保证金及中标服务费收款帐号的区别，务必将保证金按招标文件的要求存入指定的保证金专用账户，中标服务费存入中标咨询服务费及招标文件费专用账户。切勿将款项转错账户。</p> <p>4、考虑到银行上班时间较迟，投标保证金应提前缴交并到帐，未按规定按时足额提交投标保证金或投标保证金未实际到帐的投标文件将被视为无效投标。</p> <p>5、投标人代表在投标当日应另行携带加盖投标人公章的银行转帐底单复印件，交代理机构相关财务人员，以便开具投标保证金收据。</p> <p>6、为了提高政府采购效率，节约社会交易成本与时间，希望购买了采购文件而决定不参加本次投标的供应商，在投标文件递交截止时间的 3 日前，按《投标邀请函》中的联系方式，以书面形式告知招标代理机构。对您的支持与配合，谨此致谢。</p>

投标人须知前附表 2: 资格性、符合性检查表

本须知前附表 2 集中列示了资格性、符合性检查的所有条款，其内容是评标委员会判断投标人的投标是否有效的重要依据。

招标文件中载明的技术和商务要求，属于实质性要求的，必须要求投标人提供证明材料，未按要求提供证明材料的，应当认定该项技术指标或商务条件不符合招标文件要求。

资格性要求			
项号	章	条款号	具体内容
1	二	3	合格的投标人 具体内容详见第二章第 3 条“合格的投标人”。
2	一	5	资格标准： 具体内容详见投标邀请函中“投标供应商资格要求”。
符合性要求（出现下列情形将导致符合性审查不通过）			
项号	章	条款号	具体内容
1	一	8	投标人的投标文件未按规定的时间之前提交的，其投标将被拒绝。
2	二	11.1	投标有效期：见投标人须知前附表 1 第 3 项。有效期不足将导致其投标文件被拒绝。
3	二	17.3.2	(1) 实质性影响合同的范围、质量和履行； (2) 实质性违背招标文件，限制了采购人的权利和中标人合同项下的义务； (3) 不公正地影响了其他做出实质性响应的投标人的竞争地位。

4	二	17.3.2	<ul style="list-style-type: none"> (1) 投标文件未按照本须知第 14 条的规定进行密封、标记的； (2) 投标文件未按规定加盖投标人公章的； (3) 投标文件未按规定由投标人的法定代表人或其授权代表签字； (4) 法定代表人的签字人未在投标文件中提供经法定代表人签字并加盖投标人公章的有效授权委托书的； (5) 开标一览表未加盖投标人公章，开标一览表的招标项目名称、招标编号等重要信息错误的； (6) 未按照要求提交投标保证金、或投标保证金的金额不足、或投标保证金形式不符合招标文件要求、或保证金不能确保到账的； (7) 投标人的投标有效期不满足招标文件要求的； (8) 投标内容与招标内容及要求有重大偏离或保留的，或投标文件不符合招标文件中规定的其它实质性条款（如不满足保修期、供货期、结算方式和条件等要求）； (9) 投标人的技术、商务投标响应方面明显复制招标文件要求的； (10) 两个或两个以上投标人的投标文件在其个性部分明显出现雷同的； (11) 投标人提交的是可选择的报价； (12) 投标人未按规定对投标进行分项报价； (13) 投标人提交的报价超过采购预算或控制价； (14) 投标人报价明显低于成本价的且不能合理说明或不在规定时间内作说明的； (15) 投标文件中提供虚假或失实资料的； (16) 投标文件不满足招标文件中带★条款要求的； (17) 招标文件规定的其他情形； (18) 评标委员会认定属于无效投标的其他情形。
---	---	--------	--

投标人须知前附表 3：评标方法、评标标准、定标原则

一、评标方法：综合评分法。

二、评标标准（适用于合同包一）

（一）具体的评标标准：对所有投标人的投标文件评审，都采用相同的程序 and 标准。首先，由评标委员会根据招标文件要求（无效投标界定），审核各投标文件是否合格、有效，凡不符合专业条件要求和未实质性响应招标文件要求的投标均不进入评分程序。通过以上审核，有三家或三家以上符合专业条件要求并对招标文件作出实质性响应的投标人，则依照以下标准和权重进行评分。

1、技术因素分 F1（满分 50 分）；

序号	评审内容	评分细则				满分 分值
		优	良	一般	差	
1-1	投标产品型号、技术规格参数、技术水平和性能的符合性。					
①	根据投标人对招标文件技术条款的响应程度进行综合评分，标“▲”的参数，全部满足得分为 30 分；每一个负偏离扣 2 分，最高扣至该项得分为 0 分。					30
②	投标人对招标文件要求的整体响应情况评审。	4	3-2	1	0	4
1-2	根据各投标人所投设备具有以下功能进行评分：					
①	所投非线性编辑系统、真三维虚拟演播室系统主机采用 4U 工业级超静音机箱便于摆放于机柜内的，一个得 0.5 分，满分 1 分。					1
②	所投非线性编辑系统、数字码流播出系统基于 Win7 64 位操作系统，能利用上超过 4G 内存限制的，一个得 1 分，满分 2 分。					2
1-3	根据投标人所投设备获得的证书及检测报告进行评分（投标人应提供相关计算机软件著作权登记证书、检测报告复印件加盖公章，否则相应项不得分）：					
①	所投真三维虚拟演播系统中的真三维虚拟演播室软件具有中国国家版权局“计算机软件著作权登记证书”的得 1 分。					1

②	所投媒体资产管理系统中的媒资服务端软件、媒体文件检测转码软件、编目软件、优联资源交互软件取得中国国家版权局“计算机软件著作权登记证书”每取得一个得1分，满分4分。	4
③	所投数字 TS 流播出系统中的全自动播出系统软件取得中国国家版权局“计算机软件著作权登记证书”的，得1分。	1
④	所投非线性编辑系统、真三维虚拟演播系统具有国家广电总局出具整机的“检测报告”每取得一个得0.5分，满分1分。	1
1-4	根据各投标人的技术力量进行评分：（投标人应在投标文件中提供证书复印件加盖公章，否则相应项不得分）	
①	投标人提供存储卡摄录一体机、非线性编辑系统生产厂家认定维修店资格（须提供证书复印件加盖公章）每提供一个得0.5分，满分1分。	1
②	投标人提供真三维虚拟演播室系统、存储文件系统软件生产研发厂家取得高新技术企业证书的每提供一个得1分，满分2分。	2
③	投标人提供非线性编辑系统生产研发厂家取得产品 3C 强制认证证书、软件企业认证证书、高新技术企业证书、质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书的每提供一个得0.6分，满分3分。	3

2、商务因素分 F2（满分20分）；

序号	评审内容	评分细则				满分 分值
		优	良	一般	差	
2-1	根据投标人对招标文件“用户需求书”中商务部分响应情况进行综合评分。	5-4	3-2	1	0	5
2-2	根据投标人的企业信誉进行评分（投标人须提供证书复印件并加盖公章）：					
①	投标人具备银行信用等级 aaa 级证书的得1分。					1
②	投标人具备中国中小企业协会企业信用等级 AAA 证书的得1分。					1
③	获得省内市级或以上工商行政部门颁发的“守合同重信用”证书的得2分。					2

2-3	根据投标人售后服务机构的设立情况和售后服务人员的情况进行评分：（提供相关证明材料复印件加盖公章，高级工程师须提供职称证书及其由社保部门出具的缴纳社保证明材料复印件加盖公章，未按要求提供的相应项不得分。）	
①	投标人工商注册在广东省内或售后服务机构在广东省内工商注册的得 2 分；	2
②	投标人工商注册在广东省以外且售后服务机构设在广东省内工商注册的得 1 分；	1
③	投标人售后服务人员同时具有原厂商（存储卡摄录一体机原厂、在线集群存储磁盘系统原厂、非线性编辑系统原厂）培训证书，获得培训证书须为同一人，每提供一个得 0.5 分；满分 1 分。	1
④	投标人售后服务人员具有获得原厂商（存储卡摄录一体机原厂、在线集群存储磁盘系统原厂、非线性编辑系统原厂）培训证书，且获得高级工程师的得 2 分。	2
2-4	行业业绩、经验评分： 根据投标人 2011 年 1 月 1 日起至今（以合同签订落款时间为准）实施完成同类项目的业绩进行评分： ①单个合同金额≥人民币 100 万元以上的，每个得 3 分； ②人民币 100 万元>单个合同金额≥人民币 50 万元以上的，每个得 2 分； ③人民币 50 万元>单个合同金额≥人民币 10 万元以上的，每个得 1 分。 注：本项满分 5 分，投标文件中须提供业绩合同及验收报告复印件加盖公章，投标时提供原件核查，未按要求提供资料的不能得分。	

3、价格因素分 F3（满分 30 分）

评标基准价计算方法统一采用低价优先法，即满足招标文件要求且投标评审价格最低的投标报价作为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人价格分按下列公式计算：

$$\text{投标报价得分} = \frac{\text{评标基准价}}{\text{有效投标报价}} \times 30$$

4、对评委技术、商务部分评分结果统计时，将去掉一个最高分与一个最低分后再行算术平均计算各有效投标人的技术、商务最终得分。各个通过投标文件初审的投标人评标总得分= F1+F2+F3（评标总得分分值按四舍五入原则精确到小数点后两位）。

（二）推荐中标候选人名单。1、中标候选人数量：**1-3** 个。2、中标候选人排列顺序。经投标文件初审、澄清有关问题、比较与评价评标程序后，按以下办法推荐中标候选人名单的排列顺序，按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按下列顺序比较并确定：（1）投标报价（由低到高）；（2）技术得分（由高到低）。如以上都相同的，名次由评标委员会抽签确定。

二、评标标准（适用于合同包二）

（一）具体的评标标准：对所有投标人的投标文件评审，都采用相同的程序 and 标准。首先，由评标委员会根据招标文件要求（无效投标界定），审核各投标文件是否合格、有效，凡不符合专业条件要求和未实质性响应招标文件要求的投标均不进入评分程序。通过以上审核，有三家或三家以上符合专业条件要求并对招标文件作出实质性响应的投标人，则依照以下标准和权重进行评分。

1、技术因素分 F1（满分 60 分）；

序号	评审内容	评分细则				满分分值
		优	良	一般	差	
1-1	根据投标人对招标文件要求的技术参数的响应程度进行综合评价。	10-8	7-5	4-3	2-0	10
1-2	根据投标人提供的播出工作站系统品牌信誉、市场美誉度进行综合评价。	10-8	7-5	4-3	2-0	10
1-3	根据投标设备系统设计方案实用性、完善性、方案精细程度、方案图文的准确度等多方面进行综合评价。	10-8	7-5	4-3	2-0	10
1-4	根据投标人对项目施工组织计划、工程质量跟踪、安全保证措施、验收方案等进行综合评价。	10-8	7-5	4-3	2-0	10
1-5	根据投标人的技术力量和技术支持能力进行综合评价。	10-8	7-5	4-3	2-0	10
1-6	根据投标人针对本项目拟定的质量保证措施可行性、完善性进行综合评价。	10-8	7-5	4-3	2-0	10

2、商务因素分 F2（满分 10 分）；

序号	评审内容	评分细则				满分分值
		优	良	一般	差	
2-1	根据投标人综合实力（包括注册资金、成立年限、财务状况等）进行综合评价。	2	1	0.5	0	2

2-2	根据投标人的履约便利程度进行横向比较。	4	3	2-1	0	4
2-3	根据投标人近三年来完成的同类项目业绩经验进行横向比较（投标人需提供合同复印件作为评审依据）。	4	3	2-1	0	4

3、价格因素分 F3（满分 30 分）

评标基准价计算方法统一采用低价优先法，即满足招标文件要求且投标评审价格最低的投标报价作为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人价格分按下列公式计算：

$$\text{投标报价得分} = \frac{\text{评标基准价}}{\text{有效投标报价}} \times 30$$

4、对评委技术、商务部分评分结果统计时，将去掉一个最高分与一个最低分后再行算术平均计算各有效投标人的技术、商务最终得分。各个通过投标文件初审的投标人评标总得分= F1+F2+F3（评标总得分分值按四舍五入原则精确到小数点后两位）。

（二）推荐中标候选人名单。1、中标候选人数量：1-3 个。2、中标候选人排列顺序。经投标文件初审、澄清有关问题、比较与评价评标程序后，按以下办法推荐中标候选人名单的排列顺序，按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按下列顺序比较并确定：（1）投标报价（由低到高）；（2）技术得分（由高到低）。如上都相同的，名次由评标委员会抽签确定。

四、定标原则：

确定中标供应商数量：每个合同包各1 个。

采购人委托招标代理机构招标，在收到评标报告后五个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标供应商。

一、说明

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于投标邀请中所述项目的政府采购。

2. 定义

2.1 “采购人”系指本次本项目的业主方。

2.2 “招标采购单位”系指组织本次招标活动的采购人或招标代理机构。

2.3 “招标代理机构”系指组织本次招标采购项目的广东明盈招标代理有限公司。

2.4 “投标人”系指购买了本招标文件，且已经提交或者准备提交本次投标文件的制造商或供货商。

2.5 合格的货物和服务

2.5.1 “货物”系指投标人按招标文件规定向买方提供的一切设备、机械、仪器仪表、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料 and 材料等。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。投标的货物必须是合法生产、合法来源的符合国家有关标准要求的货物，并满足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。

2.5.2 “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、调试、校准、技术支持、培训以及招标文件规定的其它服务。

2.6 “中标人”是指经法定程序确定并授予合同的投标人。

3. 合格的投标人

3.1 凡有能力提供本招标文件所述货物及服务的，符合本招标文件规定资格要求的境内供货商或制造商均可能成为合格的投标人。

3.2 投标人应遵守中国的有关法律、法规和规章的规定。

3.3 一个投标人只能提交一个投标文件。如果投标人之间存在下列互为关联关系的情形之一的，不得同时参加本项目投标：

- (1) 法定代表人为同一人的两个及两个以上法人；
- (2) 母公司及其直接或间接持股 50% 及以上的被投资公司；
- (3) 均为同一家母公司直接或间接持股 50% 及以上的被投资公司；

3.4 投标人不得与本次招标项下设计、编制技术规格和其它文件的公司或提供咨询服务的公司包括其附属机构有任何关联。对于信息系统建设项目，受托为整体采购项目或者其中分项目的前期工作提供设计、编制规范、进行管理等服务供应商及其附属机构，不得再参加该整体采购项目及其所有分项目的采购活动。

3.5 投标代理人在同一个项目中只能接受一个投标人的委托参加投标。

3.6 投标人认为采购人员及相关人员与其他投标人有利害关系的，可以向采购人或者招标代理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购人或者招标代理机构应当及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。采购人员及相关人员与投标人有下列利害关系之一的，应当回避：

(1) 参加采购活动前3年内与投标人存在劳动关系；

(2) 参加采购活动前3年内担任投标人的董事、监事；

(3) 参加采购活动前3年内是投标人的控股股东或者实际控制人；

(4) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

(5) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

4. 投标费用

4.1 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，政府招标代理机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。

4.2 本次招标向中标人收取的中标服务费，按国家有关规定执行。

二、招标文件

5. 招标文件的组成

5.1 招标文件用以阐明所需货物及服务招标程序、内容和合同主要条款。招标文件由下述部分组成：

(1) 投标邀请函

(2) 投标人须知

(3) 用户需求书

(4) 合同书格式（参考文本）

(5) 投标文件格式

5.2 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。

6. 招标文件的澄清

6.1 投标人对招标文件如有疑问，可要求澄清。要求澄清应按投标邀请中载明的时间、地址按照招标代理机构提供的样式（可到招标代理机构前台领取）以书面的形式通知招标采购单位。招标采购单位将组织采购人对投标人所要求澄清的内容均以书面形式予以答复。招标采购单位可根据需要组织相关专家召开答疑会，并将会议内容以书面的形式通知所有招标文件收受人。

6.2 投标人在规定的时间内未对招标文件澄清或提出疑问的，（招标采购单位）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。

7. 招标文件的修改

7.1 招标代理机构对招标文件进行必要的澄清更正的，于投标截止时间的 15 天前在指定媒体上发布公告，并通知所有报名及购买招标文件的投标供应商，报名及购买招标文件的投标供应商在收到澄清更正通知后应按要求以书面形式予以确认，该澄清更正的内容为招标文件的组成部分；澄清更正不足 15 天的，采购人或者招标代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

7.2 为使投标人在准备投标文件时有合理的时间考虑投标文件的修改，招标代理机构可酌情推迟投标截止时间和开标时间，但应当至少在投标截止时间 3 个日历日前在原采购信息发布媒体上发布更正公告，以将变更时间通知所有招标文件收受人。在此情况下，招标人和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止日期。

三、投标文件的编写

8. 要求

8.1 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件。

投标文件应对招标文件的要求作出实质性响应，并保证所提供的全部资料的真实性，否则其投标将被拒绝。

8.2 除非有另外的规定，投标人可对招标货物（或服务）一览表所列的全部合同包或部分合同包进行投标。招标代理机构不接受有任何可选择性的报价，每一种货物（或服务）只能有一个报价。

8.3 投标人提交的资格证明文件、投标价格构成文件和技术响应文件、商务响应文件都是评标委员会进行评标的主要依据，投标供应商提供的资料尽可能详尽。

9. 投标文件语言

9.1 投标文件应用中文书写。投标文件中所附或所引用的原件不是中文时，应附中文译本。各种计量单位及符号应采用国际上统一使用的公制计量单位和符号。

10. 投标文件的组成

10.1 投标文件应包括但不限于本招标文件第五章《投标文件格式》的内容。

11. 投标有效期

11.1 投标文件从投标人须知前附表 1 第 3 项所规定的投标截止期之后开始生效，在投标人须知前附表第 3 项所规定的期限内保持有效。有效期不足将导致其投标文件被拒绝。

11.2 特殊情况下招标代理机构可于投标有效期满之前书面要求投标人同意延长有效期，投标人应在招标代理机构规定的期限内以书面形式予以答复。投标人可以拒绝上述要求而其投标保证金可按规定予以退还。投标人答复不明确或者逾期未答复的，均视为拒绝上述要求。对于接受该要求的投标人，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有效期，有关退还和不予退还投标保证金的规定在投标有效期延长期内继续有效。

12. 投标保证金

12.1 投标保证金为投标文件的组成部分之一。

12.2 投标人应在提交投标文件之前向招标代理机构指定的帐户缴交投标人须知前附表 1 第 5 项要求的投标保证金。

12.3 投标保证金用于保护本次招标活动免受投标人的行为而引起的风险。

12.4 投标保证金的提交形式见投标人须知前附表要求。

12.5 未按规定缴交投标保证金的投标，将被视为无效投标。

12.6 未中标的投标人在中标结果公告后 5 个工作日内，凭其出具的《投标保证金退

还申请书》（见第五章附件）办理退还其投标保证金手续，保证金退还系原额无息退还。因投标人原因逾期办理的，保证金仍原额无息退返。因招标代理机构自身原因逾期未退还投标保证金的，招标代理机构除应当退还投标保证金本金外，还应当按商业银行同期一年期贷款基准利率上浮 20%后的利率向投标人支付资金占用费。

12.7 在中标人支付所有中标咨询服务费并签订合同后（若有交付履约保证金要求的，在中标人交付履约保证金并签订合同后）5 个工作日内，招标代理机构对中标人凭其签订的合同副本和出具的《投标保证金退还申请书》（见第五章附件）予以原额无息退还其投标保证金。因中标人原因逾期办理的，保证金仍原额无息退还。

12.8 投标保证金的有效期为投标有效期及其后的 30 个日历日。

12.9 发生以下情形之一的，投标保证金将不予退还：

- （1）投标人在投标截止时间后，投标有效期内撤回投标；
- （2）中标人未能按本须知第 22 条规定签订合同；
- （3）中标人未按投标人须知前附表规定缴交中标咨询服务费；
- （4）中标人未按招标文件要求提交履约保证金的；
- （5）以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标；
- （6）本招标文件中规定的其他没收投标保证金的情形。

上述不予退还投标保证金的情形给招标采购单位造成损失的，相关责任人还应当承担赔偿责任。

13. 投标文件的格式

13.1 投标人须编制由本须知第 10 条规定文件组成的投标文件正本壹份，副本柒份，电子版壹份，正本必须用 A4 等标准幅面纸张打印装订（相关证明材料可以按招标文件要求直接使用有效的且加盖投标人公章的原件、复印件或资料彩页等），副本可以用正本的完整复印件，并在封面标明“正本”、“副本”字样。正本与副本如有不一致，则以正本为准。图纸等特殊资料可以使用 A4 以外的标准幅面纸张打印装订。

13.2 投标文件应由投标人的法定代表人或者其授权代表签字并加盖公章，如由后者签字，应提供“法定代表人授权委托书”。

13.3 除非有另外的规定或许可，投标使用货币为人民币。

13.4 投标人应提交证明其拟供货物（服务）符合招标文件要求的技术响应文件，该文件可以是文字资料、图纸和数据，并须提供货物（服务）主要技术性能的详细描述。

13.5 投标文件的正本和全部副本均应使用不能擦去的墨料或墨水打印、书写或复

印，并由法定代表人或其授权代表签署，盖投标人公章。

13.6 全套投标文件应无涂改和行间插字，除非这些改动是根据招标代理机构的指示进行的，或者是为改正投标人造成的必须修改的错误而进行的。有改动时，修改处应当由法定代表人或授权代表签字证明或加盖校正章。

13.7 未按本须知规定的格式填写投标文件、投标文件字迹模糊不清的，其投标将被拒绝。

13.8 所有资格证明文件复印件须注明“与原件一致”并加盖投标人公章。

13.9 投标人应将上述文件按顺序胶装或装订成册、打印页码，并编列投标文件目录、资料清单，由于装订不规范或编排顺序混乱而导致投标文件被误读或漏读，该投标可能被视为无效投标或承担不利的评标结果。

13.10 投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受招标采购单位及政府采购监督管理部门等对其中任何资料进行核实的要求。投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

四、投标文件的提交

14. 投标文件的密封、标记和递交

14.1 投标人应将投标文件正本和全部副本分别用信封密封，并标明招标编号、投标人名称、投标货物名称及“正本”或“副本”字样。投标文件未密封将导致其投标被拒绝。

14.2 每一信封密封处应注明“于 _____ 之前（指招标邀请中规定的开标日期及时间）不准启封”的字样，并加盖投标人公章或由投标代表签字。

14.3 如果投标文件由邮局或专人送交，投标人应将投标文件按照本须知第 14.1 条至第 14.2 条的规定进行密封和标记后，按投标人须知前附表 1 注明的地址送至接收人。

14.4 如果未按上述规定进行密封和标记，招标代理机构将不承担由此造成的对投标文件的误投或提前拆封的责任。

14.5 投标文件应在投标邀请中规定的截止时间前送达，迟到的投标文件为无效投标文件，将被拒收。

14.6 投标人在投标截止时间前，可以对所提交的投标文件进行修改或者撤回，并书

面通知招标代理机构。修改的内容和撤回通知应当按本须知要求签署、盖章、密封，并作为投标文件的组成部分。

14.7 投标人在投标截止时间后不得修改、撤回投标文件。投标人在投标截止时间后修改投标文件的，其投标将被拒绝。

14.8 投标截止时间结束后参加投标的投标人不足 3 家的，本次招标程序终止，除采购任务取消情形外，招标采购单位将按规定重新组织招标或者采取其他方式采购。

14.9 招标项目若有要求提交样品或样机的，未中标的投标人必须于中标结果公告后 3 个工作日内向招标代理机构领回自己所提交的样品或样机(第一中标候选人的样品应由招标代理机构标识，由投标人送交招标采购单位)，逾期未领回时发生的样品或样机破损或丢失，由投标人负责。特殊情况无法及时领回时，投标人应提前与招标代理机构协商解决。

五、投标文件的评估和比较

15. 开标、评标时间

15.1 在投标人须知前附表 1 中所规定的时间、地点开标（如有推迟情形，以推迟后的时间、地点为准）。

15.2 开标由招标代理机构主持，邀请采购人、投标人和有关方面代表参加。投标人一般应派授权代表参加开标会，并办理签到手续。

15.3 开标时，由监标人或者投标人共同推举的代表检查投标文件的密封情况。招标代理机构对符合密封要求的投标文件按照提交投标文件时间的先后顺序（或者逆顺序）当场逐一拆封，由开标会主持人按规定宣唱“报价一览表”等规定内容。招标代理机构对唱标内容作开标记录，如开标记录表上内容与投标文件不一致时，投标人代表须当场提出。开标记录表由记录人、唱标人、投标人代表和有关人员共同签字确认。开标唱读内容与投标文件内容不一致时，均以公开唱读为准。

16. 评标委员会

16.1 招标代理机构根据招标货物（服务）的特点依法组建评标委员会。评标委员会由技术、经济、法律方面的专家和采购人代表组成。成员为 5 人以上单数组成，专家人数不能少于 2/3。在开标后的适当时间里由评标委员会对投标文件进行审查、质疑、评估

和比较，并做出授予合同的建议。

17. 投标文件的初审

对所有投标人的评估，都采用相同的程序 and 标准。评议过程将严格按照招标文件的要求和条件进行。

有关投标文件的审查、澄清、评估和比较以及推荐中标候选人的一切情况都不得透露给任一投标人或与上述评标工作无关的人员。

投标人任何试图影响评委会对投标文件的评估、比较或者推荐候选人的行为，都将导致其投标被拒绝，并被没收投标保证金。

17.1 评委会将对投标文件进行审查，以确定投标文件是否完整、有无计算上的错误、是否提交了投标保证金、文件是否已正确签署。

17.2 算术错误将按以下方法更正：

(1) 投标文件中开标一览表(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。

(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；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。

如果投标人不接受按上述方法对投标文件中的算术错误进行更正，其投标将被拒绝并没收其投标保证金。

17.3 资格性检查和符合性检查

17.3.1 资格性检查。依据法律法规和招标文件的规定，在对投标文件详细评估之前，评标委员会将依据投标人提交的投标文件按投标人须知前附表 2 第 2 项所述的资格标准对投标人进行资格审查，以确定其是否具备投标资格。如果投标人不具备投标资格，不满足招标文件所规定的资格标准或提供资格证明文件不全的，其投标将被拒绝。

17.3.2 符合性检查。依据招标文件的规定，评标委员会还将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，以确定其是否符合对招标文件的实质性要求作出响应。（采购人可根据具体项目的情况对实质性要求作特别的规定。）实质性偏离是指：（1）实质性影响合同的范围、质量和履行；（2）实质性违背招标文件，限制了采购人的权利和中标人合同项下的义务；（3）不公正地影响了其他作出实质性响应的投标人的竞争地位。对没有实质性响应的投标文件将不进行评估，其投标将被拒绝，并且不允许通过修正或撤销其不符合要求的差异，使之成为具有符合性的投标文件。凡有下列情

况之一者，投标文件也将被视为未实质性响应招标文件要求：

- (1) 投标文件未按照本须知第 14 条的规定进行密封、标记的；
- (2) 投标文件未按规定加盖投标人公章的；
- (3) 投标文件未按规定由投标人的法定代表人或其授权代表签字；
- (4) 非法定代表人的签字人未在投标文件中提供经法定代表人签字并加盖投标人公章的有效授权委托书的；
- (5) 开标一览表未加盖投标人公章，开标一览表的招标项目名称、招标编号等重要信息错误的；
- (6) 未按照要求提交投标保证金、或投标保证金的金额不足、或投标保证金形式不符合招标文件要求、或保证金不能确保进账的；
- (7) 投标人的投标有效期不满足招标文件要求的；
- (8) 投标内容与招标内容及要求有重大偏离或保留的，或投标文件不符合招标文件中规定的其它实质性条款（如不满足保修期、供货期、结算方式和条件等要求）；
- (9) 投标人的技术、商务投标响应方面明显复制招标文件要求的；
- (10) 两个或两个以上投标人的投标文件在其个性部分明显出现雷同的；
- (11) 投标人提交的是可选择的报价；
- (12) 投标人未按规定对投标进行分项报价；
- (13) 投标人提交的报价超过采购预算或控制价；
- (14) 投标人报价明显低于成本价的且不能合理说明或不在规定时间内作说明的；
- (15) 投标文件中提供虚假或失实资料的；
- (16) 投标文件不满足招标文件中带★条款要求的；
- (17) 招标文件规定的其他情形；
- (18) 评标委员会认定属于无效投标的其他情形。

评标委员会决定投标人的投标响应情况只根据其投标文件本身的内容，而不寻求其他的外部证据。

18. 投标文件的澄清

18.1 对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当在评标委员会规定的时间内以书面形式作出，由其法定代表人

或者授权代表签字，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。

18.2 投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

19. 比较与评价

19.1 评标委员会将按投标人须知前附表 3 所述评标方法与标准，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

19.2 对漏（缺）报项的处理：招标文件中要求列入报价的费用（含配置、功能），漏（缺）报的视同已含在投标总价中。但在评标时取有效投标人该项最高报价加入漏（缺）报人的评标价进行评标。对多报项及赠送项的价格评标时不予核减，全部进入评标价评议。

19.3 若投标人的报价明显低于其他报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，有可能影响商品质量或不能诚信履约的，投标人应按评标委员会要求作出书面说明并提供相关证明材料，不能合理说明或不能提供相关证明材料的，可作无效投标处理。

19.4 评标委员会将按比较与评价最优在先原则，排列评价顺序，根据在投标人须知前附表 3 中确定的中标候选人数量推荐出中标候选人。

19.5 在评标期间，若出现符合本须知规定的所有投标条件的投标人不足三家情形的，本次招标程序终止，除采购任务取消情形外，招标采购单位将按规定重新组织招标或者采取其他方式采购。

六、定标与签订合同

20. 定标准则

20.1 最低投标价不作为中标的保证。

20.2 投标人的投标文件符合招标文件要求，按招标文件确定评标方法、标准，经评委评审并推荐中标候选人。

21. 中标通知

21.1 评标结束后，评标结果经采购人确认后，招标代理机构方应在刊登本采购项目招标公告的媒介上对中标结果进行公告，并在中标公告公示期满后向中标供应商发出中标通知书。中标通知书对采购人和中标供应商具有同等法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标供应商放弃中标，应当承担相应的法律责任。

投标供应商对政府采购活动事项（招标文件、采购过程和中标结果）有疑问的，可以书面形式（加盖单位公章原件，电话咨询或传真或电邮形式无效）向采购人或招标代理机构提出询问，采购人或招标代理机构将在 3 个工作日内作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。询问应当以书面方式提出。联系方式见《投标邀请函》中“采购人、招标代理机构的名称、地址和联系方式”。

投标人对中标公告有异议的，应当在中标发布之日起 7 个工作日内，以书面形式（加盖单位公章原件，电话咨询或传真或电邮形式无效）向招标代理机构提出质疑。采购人、招标代理机构应当在收到投标供应商书面质疑后 7 个工作日内，对质疑内容作出答复。

质疑供应商对采购人、招标代理机构的答复不满意或者采购人、招标代理机构未在规定时间内答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内书面向财政部门提出投诉。

投标人未在上述规定的时间内提出质疑的，之后，其提出质疑将被拒绝。

21.2 招标代理机构将在《中标通知书》发出的同时将《落标通知书》发送给未中标的其他投标人，请未中标的投标人到招标代理机构领取。

21.3 《中标通知书》将作为签订采购合同的依据。采购合同签订后，《中标通知书》成为合同的一部分。

21.4 招标代理机构应当在中标通知书发出后 5 个工作日内退还未中标供应商的投标保证金，在采购人与中标供应商签订合同后（若有交付履约保证金的，则在中标供应商交付履约保证金后）5 个工作日内，退还中标供应商的投标保证金。

22. 签订合同

22.1 采购人、中标供应商应当在《中标通知书》发出之日起 30 日内，根据招标文件确定的事项和中标供应商投标文件，参照本招标文件第四章的《合同》文本签订合同。双方所签订的合同不得对招标文件和中标供应商投标文件作实质性修改。逾期未签订合同，按照有关法律规定承担相应的法律责任。属中标供应商责任的，招标代理机构将没收其投标保证金，以抵偿对采购人造成的损失。采购人逾期不与中标供应商签订合同的，按政府采购的有关规定处理。

22.2 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副本报同级政府采购监督管理部门备案。

22.3 招标文件、招标文件的修改文件、中标供应商的投标文件、补充或修改的文件及澄清或承诺文件等，均为双方签订采购合同的组成部分，并与合同一并作为本招标文件所列采购项目的互补性法律文件，与合同具有同等法律效力。

22.4 采购人在合同履行中，需追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可与供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的 10%。

22.5 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。

22.6 中标供应商因不可抗力或者自身原因不能履行政府采购合同的，采购人可以与排位在中标供应商之后第一位的中标候选人签订政府采购合同，以此类推。

七、适用法律、规章及政策

23. 采购人、招标代理机构及投标人的一切招标投标活动均适用《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》及其配套的法规、规章、政策。

第三章 用户需求书

一、项目概况

(一) 合同包一

目前，广播电视技术已发展到高清数字化、网络化、一体化时代。怀集县广播电视台现有的新闻专题前期拍摄设备、后期非线性编辑系统、节目播出系统已经不能满足现阶段及未来技术的需求，严重制约了台里电视节目数字化、高清化发展，所以必须考虑一个符合现阶段数字化技术发展的需求。

怀集广播电视台现有松下 P2 摄录设备、非编系统、全自动播出系统。以数字化高标清自动播出系统为核心，结合前期 P2 系列摄像设备与非编系统组成新闻专题编辑网络，要求此次采购的摄录编播系统能够完全与台里的数字网络机房 TS 码流信号对接，全台整个非编网络与播出网络要求无缝连接，节目共享，工程文件、节目单互调，实现全台网络互联互通，满足高清素材的拍摄、编辑、播出、传输一体化。

摄录采集编辑播出节目均能够与怀集县广播电视台现有的系统设备完全兼容，其中电视节目的配音、制作、播出、传输等多个环节能够顺利流畅对接，且能够满足现有广播电视台播出的视音频文件（cmv，cma，cmt）格式要求，确保节目播出的安全与稳定。

(二) 合同包二

怀集广播电视台农村广播电视无线覆盖工程项目，拟采购音频广播专业设备一批，将原有的直播室升级为数字直播室。设备安装完毕，通过技术测试后，可以立即投入操作使用。本项目包括工程施工及设备安装和调试，技术指标达到国家甲级标准。

二、采购内容一览表

合同包	项目名称	采购货物名称及技术参数要求	数量
-----	------	---------------	----

一	高标清采编播系统	详见本章“二、项目需求描述（一）”	1 批
二	农村广播电视无线覆盖工程	详见本章“二、项目需求描述（二）”	1 项

三、项目需求描述

（一）合同包一：高标清采编播系统

序号	设备名称	技术参数	数量
1	存储卡摄录一体机	<p>1、220万像素，2/3英寸成像单元，存储卡记录模式。CC滤镜：A:3200K B:4300K C:5600K D:6300K；ND滤镜：1: CLEAR 2: 1/4ND 3: 1/16ND 4: 1/64ND。</p> <p>2、支持1080/50i, 1080/60i, 720P, 576/50i, 1080/25P等共17种高标清格式；</p> <p>▲3、灵敏度：≥ F13；</p> <p>4、量化:10Bit；</p> <p>▲5、信噪比：≥ 62dB；</p> <p>6、数字视频采样：4: 2: 2；</p> <p>7、视频压缩方式：10Bit处理，帧内压缩；</p> <p>8、记录格式：≥ 6种高清、标清格式；</p> <p>▲9、记录高清视频码流：≥ 200 Mbps（选购）/100Mbps/50Mbps/25Mbps/12 Mbps；</p> <p>▲10、记录标清视频码流：≥ 50Mbps/25Mbps；</p> <p>★11、兼容专业半导体卡介质的记录与重放，记录格式：AVC-Intra100、AVC-Intra50、AVC-longG50、AVC-longG25、AVC-longG12、DVCPROHD、DVCPR050、DVCPR0 25、DV格式切换。</p> <p>12、接口性能：:USB3.0, HDMI, HD-SDI接口，支持其它接口；</p> <p>13、含原厂附件：AC适配器、电池充电器、电池、寻像器、机头话筒、托板、原厂家自主开发防病毒软件、肩带、安装软件、说明书等；</p> <p>▲14、质保服务：摄像机主机制造生产厂家按五年质保（其中：外装零件, LCD小监视器、附件和选购件，免费保修期为一年）；</p> <p>★15、投标人在投标时须提供经营许可证；</p> <p>16、提供厂家彩页核对设备技术参数、配置要求及功能；</p> <p>▲17、使用记录介质：专业半导体P2卡，兼容本台AG-HPX500MC摄像机。</p>	1 套
2	存储卡摄录一体机	<p>1、传感器类型：3MOS，有效像素：3×220万，存储卡记录模式；</p> <p>2、支持1080/50i, 1080/60i, 720P, 576/50i, 1080/25P等共17种高清、标清格式；</p> <p>▲3、灵敏度：≥ F12；</p> <p>4、量化:10Bit；</p>	5 套

		<p>5、支持可变帧频、高级辅助聚焦功能、DSR 动态范围扩展、预记录、循环记录、间隔记录等功能；</p> <p>6、数字视频采样：4：2：2；</p> <p>7、视频压缩方式：10Bit 处理，帧内压缩；</p> <p>▲8、记录格式：≥ 6 种高标清格式；</p> <p>▲9、记录高清视频码流：≥ 200Mbps(选购) /100Mbps/50Mbps/25Mbps/12Mbps；</p> <p>▲10、记录标清视频码流：≥ 50Mbps/25Mbps；</p> <p>★11、兼容专业半导体卡介质的记录与重放，记录格式：AVC-Intra100、AVC-Intra50、AVC-longG50、AVC-longG25、AVC-longG12、DVCPROHD、DVCPR050、DVCPR0 25、DV 格式切换。</p> <p>▲12、镜头参数：变焦≥ 22 倍，实际焦距：f=3.9-86mm ，最大光圈：F1.6-F3.2 ，滤镜直径：72mm ，镜头单元带有三个环：一个机械（凸轮驱动）变焦环、一个聚焦环和一个光圈环；</p> <p>▲13、可以同时使用两种记录介质：专业半导体卡/SD 卡；</p> <p>14、接口性能：：USB3.0, HDMI, HD-SDI 接口，支持其它接口；</p> <p>15、附件及配置：AC 适配器、电池充电器、电池、无线遥控器、麦克风固定装置；</p> <p>16、选购无线模块安装，可以有线或者无线局域连接功能；</p> <p>▲17、质保服务：摄像机主机制造生产厂家按五年质保(其中：外装零件,LCD 小监视器、附件和选购件，免费保修期为一年)；</p> <p>★18、投标人在投标时须提供经营许可证；</p> <p>19、提供厂家彩页核对设备技术参数、配置要求及功能。</p> <p>▲20、使用记录介质：专业半导体 P2 卡，兼容本台 AG-HPX500MC 摄像机。</p>	
3	广播级高清镜头	<p>▲1、变焦倍率 18×带 2×扩展器 2/3 卡口</p> <p>2、焦距 1×7.6-137mm 2×15.2-274mm</p> <p>3、最大相对孔径 1:1.8(7.6-105mm) 1:2.4(137mm)</p> <p>4、最小物距(M. O. D.) 0.6m</p> <p>5、滤色镜螺纹 M82×0.75</p> <p>6、直径φ×长度 ø85×204mm</p> <p>7、特性 内聚焦、快速变焦、变焦限位。</p>	1 台
4	高清存储卡驱动器	<p>1、与存储卡摄录一体机配套；</p> <p>2、要求超过多倍速以上 100M\50M 码流上下载；</p> <p>3、卡槽×1 个口驱动器。</p> <p>4、支持 WINDOWS 和 MAC OS。</p>	6 台
5	高清专业存储卡	<p>1、抵抗高达 1500G 的撞击和 15G 的震动，使用温度为 -20 到 60℃，存储温度为 -40 到 80℃。耐久性方面接头部位超过 30000 次插拔。</p> <p>2、可靠性上，一块卡可以重写超过 100000 次。配置防写开关，以避免误删除。</p> <p>▲3、存储容量必须在≥64GB 以上（包含 64GB）；</p> <p>4、传输速度≥640Mb/s 完全满足高清拍摄传输要求。</p>	8 块
6	摄像机电池套装	（电池 2 块电池和充电器 1 个）电池容量锂电池 126Wh, 兼容 Anton Bauer 扣板电池, 可外挂无线话筒。	1 套

7	小电池	47WH, 容量大, 待机时间长, 智能型 DV 摄像机锂离子电池, 无记忆效应, 多重保护电路设计, 具有四段电量显示, 正确显示电池剩余电量。具有灯光电源接口, 同时为 S-2010 新闻灯供电的同时为摄像机供电。	5 块
8	大三脚架	云台, 100mm 球碗, 标准承重 10-14KG, 水平、垂直阻尼各 4 档, 动态平衡 8 档, 发光水平仪装置, 碳纤双级脚架, 一锁二快速锁结构, 工作高度 96-156CM, 携带高度 93cm, 单手柄, 快速锁, 中置或地板延伸器, 软包。	3 副
9	小三脚架	云台, 75mm 球碗, 标准承重 3-5KG, 动态平衡内置, 阻尼连续可调, 滑动面板可快速侧卡, GT75 铝管双级脚架, 工作高度 78-160CM, 单手柄, 中置, 软包。	5 副
10	新闻采访机头灯	<ol style="list-style-type: none"> 1、采用高效长寿命 LED 发光元件, 具有较高的色还原显色指数和色温稳定性, 调光时不会改变色温; 2、1-100%连续亮度调节功能可方便调出合适的亮度; 3、采用内置锂聚合物电池, 没有爆炸危险; 4、具有剩余电量指示功能; 5、可更换电池; 6、有智能充电控制电路, 不会欠充或过充; 7、标准色温 5600K (可选 3200K) 8、144LEDS, 功耗 10.3W 9、LED 亮度 8.8 瓦, 相当传统 75 瓦的灯光 10、内置可充电电池一块可以使用 1 个小时左右 11、可调节亮度, 可更换不同色温的灯头 12、配置主体灯一个, 充电器一个, 赠送柔光罩和 3200K 色温转换罩各一个, 说明书一本, 黑色便携袋一个, 厂家专用包装。 	6 盏
11	摄像机嵌入式无线话筒	<ol style="list-style-type: none"> 1、内嵌无线接收机, 接收类型: 空间分集; 接收灵敏度: 1.2uV; 信噪比: 62dB 以上; 失真比: 0.8%以下; 2、尺寸:(显示部分): 约 80 (W) × 22 (H) × 35 (D) (除天线); (插入部分): 约 68 (W) × 84 (H) × 18 (D); 3、音频输出接口: D-sub25 针通用接口; 4、重量: 约 250g ; 5、外部电源供电: DC12V (10~17V)。 6、无线发射机: 发射类型: F3E FM 晶控 PLL 合成器; 7、输出功率: 25mW; 8、话筒接口: 专业四针卡侬插座; 9、供电: 2 节 5 号电池; 10、消费电流: 120mA 以下; 11、电池寿命: 约 8 小时; 	1 套
12	手持式摄像机无线采访话筒	<ol style="list-style-type: none"> 1、310UDR 接收端: <ol style="list-style-type: none"> 1.1 接收方式: 双接收真分集设计, LCD 液晶显示; 1.2 外形尺寸: 约 63 (W) × 98 (H) × 28 (D) (不含天线); 1.3 重量: 约 190g; 1.4 供电: DC3V 两节五号电池; 1.5 寿命: 约 8 小时。 2、35HT 手持发射端: 	5 套

		<p>2.1 发射类型:B 型 20 频道;</p> <p>2.2 供电: 使用 3V 五号碱性电池两节;</p> <p>2.3 使用时间: 约 10 小时。</p>	
13	专业型全电控制型摇臂	<p>1、基本配置: 倒三角防风孔臂体、三脚架、三角滑轮、汇流环无限制旋转电动云台、专业/DV 镜头控制器 (双系统)、光圈聚焦控制器、云台操作手柄、8"液晶监视器 (1 个)、钢丝绳拉线 (8.8M、7.2M、6M、4.8M, 四种规格各一套)、铝合金箱、配重片。</p> <p>1.1 臂体、脚架 臂体材质为高强度轻型铝镁合金, 臂体承重$\geq 30\text{KG}$; 臂体为倒三角防风孔设计; 臂体口径为: $110\times 110\times 110\text{mm}$; 臂体连接方式套筒设计, 方便拆装/携带; 每节臂长 1.2 米, 共 7 节; 延长臂 0.4 米, 1 节; 前臂 7.1 米; 后臂 1.3 米, 加延长臂 0.4 米, 总长: 8.8 米; 三脚架、三角滑轮, 安装简单; 脚架设计 1 根主支柱, 3 根侧支柱, 保证脚架稳定、安全; 万向滚轮车, 锁定或者移动, 操控便捷; 航空铝箱, 体积大小合理, 便于运输;</p> <p>1.2 专业电控云台 德国原装进口大功率电机; 水平电动机座采用了楔形移动式, 垂直电动机座采用了螺旋调节式; 能更好调整齿轮间隙, 低噪音, 震动小; 电路软启动结构设计, 水平、垂直控制方向速度自定义调节; 旋转时平滑稳定, 45 度角旋转方向感明确; 免工具, 安装快捷; 云台承重: 25KG; 汇流环技术: 水平、俯仰可无限度旋转; 彻底解决拍摄中连接线缠绕的问题, 从而保证视频信号的稳定传输; 控制盒: 专业/DV 转换开关、佳能 C/富士 F 镜头转换开关、松下 P/索尼 S 摄像机转换开关; 双控制系统, 大小机器通用; 云台满载转动速度: 最慢≤ 0.2 圈/分钟, 最快≥ 7 圈/分钟; 云台控制手柄; 航空铝箱 (云台专用);</p> <p>1.3 供电系统 交流: 220V, 含 220V-12DC 适配器; 直流: DC12V; 与摄像机电池匹配, 方便快捷; 可选 V 型、安东宝尔型插口; 云台水平、垂直方向, 速率开关; 云台水平、垂直方向, 阻尼开关; 综合电缆线: 视频、电源、系统控制线; 云台水平、垂直方向, 切换开关; 电源控制开关;</p> <p>1.4 专业伺服系统 日本原装进口控制板; 适用于富士、佳能镜头, 配备能控制富士、佳能镜头的伺服齿轮各一套; 富士、佳能镜头切换开关; 可无级调节聚焦、光圈, 无极船型变焦控制按钮; 船型摄像机镜头变焦控制手柄; 摄像机 REC 启动/停止按钮;</p> <p>1.5 液晶监视器 专业彩色液晶监视器, 8 英寸液晶监视器含支架; 可折叠式原装大遮光罩;</p> <p>2、售后服务: 叁年质保, 五年维修, 终身维护。</p>	1 套
14	暗访摄像机套装	<p>▲1、采用汽车遥控器外观伪装的摄录一体机, 同时具有录像、录音、拍照功能, 采用极为隐蔽的小巧外观, 作为侦查取证设备的伪装。</p> <p>2、摄像参数: 分辨率: 640×480, 帧率 25 帧每秒, 视频速率: 码流: 2500kbps, 视频格式为 ASF, 可供多种可视设备及时监看。</p> <p>3、拍照参数: 照片分辨率 2048×1536, 存储为 JPEG 格式。</p> <p>4、录音参数: WAV 格式, 录音取样频率: 48KHz。</p> <p>5、视频特性: 录像和拍照时, 视频和照片画面有日期、时间 (精确到秒), 视频中用英文及数字加注单位代码 (出厂时预设), 时间及单位信息设定后不可篡改。</p>	1 套

		<p>6、存储方式：采用可插拔 4G 微型 MICRO SD 记忆卡，并支持微型 SDHC 卡 32G 以上，视频文件在存储卡内按照视频、音频、照片分类，并且文件依照日期及流水号编订。</p> <p>7、提示功能：伪装外壳内设计有红、黄、蓝三色灯，根据不同组合可以显示设备电量、存储容量、存储卡是否有效等设备工作状态。具有振动提示功能，操作开机和操作开始以振动二次表示，操作结束和关机以振动一次表示。</p> <p>8、存储特性：具有每记录 20 分钟后分段储存功能，并可以根据设备电源检测机制，在电源耗尽前自动储存档案。</p> <p>9、电器参数：内置大容量锂电池，充满电后可连续工作至少 120 分钟，标配 USB 充电线、10000mAh 紧急可充锂电池盒、车载充电器等。</p>	
15	专业数码相机	<p>D4S 机身一套、16-35MM 镜头一个、70-200 MM 镜头一个、24-120MM 镜头一个、闪存卡 64GB SD 一块、闪光灯 SB-910 一个、EN-EL18a 锂离子可充电电池一块、EH-6b 电源适配器一个、抗冷电池匣 SB-2 一个、机身盖 BF-1B、ViewNX 2、USB 线 UC-E15、专业摄影包一个。</p>	1 套
16	数码摄像机	<p>1、传感器像素:1891 万，静态有效像素:829 万(16:9)，动态有效像素:829 万像素，光学变焦倍数:20 倍，数码变焦倍数:60 倍。</p> <p>2、影像稳定器:主动模式的混合光学防抖+, 光学防抖锁定, 水平拍摄功能;</p> <p>3、显示语言:简体中文/英文。</p> <p>4、传感器类型:BSI MOS 传感器, 传感器尺寸:1/2.3, 光学防抖, 快门:1/25 - 1/8000。</p> <p>5、图像记录:JPEG (DCF/Exif2.2), MP0;</p> <p>6、视频记录:1080/50p (28Mbps / VBR), (1920 ×1080/50p)。</p> <p>7、存储介质 SD 存储卡; SDHC 存储卡; SDXC 存储卡; 输入输出接口 AV (音像), HDMI, 麦克风, 耳机, USB; 锂电池 (1940 毫安时)。</p> <p>8、液晶屏 3.0 英寸, 像素 46 万, 液晶屏比例 3: 2, 曝光控制。自动白平衡, 白平衡预设。</p> <p>9、镜头焦距 34.5 - 690.3 mm, 滤镜直径 49mm,</p> <p>10、内存标配 16GB, 另配 64GB 高速 SD 卡 2 块、软包一个。</p>	3 套

17	微单数码相机	<p>1、数码相关类型:可交换镜头微型单电数码黑色相机;</p> <p>2、总像素1720万像素,有效像素1605万像素;数码变焦倍数2倍,4倍 ;</p> <p>3、操作模式:全手动操作;</p> <p>4、传感器类型 Live MOS 传感器;</p> <p>5、传感器尺寸 17.3×13.0 mm;</p> <p>6、基色超声波滤镜;</p> <p>7、最大分辨率 4592×3448。</p> <p>8、短片拍摄 4K[3840×2160]PAL[全高清] 1920×1080, 50i [高清] 1280×720, 50p (SH: 17Mbps)Motion JPEG[4: 3] QVGA: 320×240, 30 帧/秒 / VGA: 640×480, 30 帧/秒[16: 9] 高清: 1280×720, 30 帧/秒; 英文、中文(简体)。</p> <p>9、液晶屏尺寸 3.0 英寸, 液晶屏像素约 1,036K 点;</p> <p>10、触摸屏: 具有静态触摸控制的 OLED 显示器;</p> <p>11、旋转屏: 自由旋转式;</p> <p>12、取景器类型: 电子取景器;</p> <p>13、镜头 35mm-100mm F2.8 镜头特性 微型 M4/3 卡口</p> <p>14、存储介质: SD 记忆卡, SDHC 记忆卡, SDXC 记忆卡 (兼容 UHS-I UHS 速度等级 3 标准的 SDHC/ SDXC 记忆卡)。 数据接口: USB 2.0 高速、HDMI 输出</p> <p>15、标配锂离子电池 (7.2V, 1860mAh), 电池充电器。</p>	1 套
18	摄像机软包	满足本方案中摄录一体机体积配套放置, 方便携带。	6 个
19	摄像机防雨衣罩	满足本方案中摄录一体机体积配套防雨, 确保雨天也能够正常拍摄, 摄像机不进雨。	6 个
20	全场景真三维虚拟演播系统	<p>1、硬件要求:</p> <p>1.1 虚拟演播室整机须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。(提供复印件, 需盖生产厂家公章)。</p> <p>▲1.2 虚拟演播室配置的广播级高清晰度视音频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。(提供复印件, 需盖生产厂家公章)。</p> <p>▲1.3 主机配置最低要求: CPU: 2 个 XEON E5-1620 3.6GHz 处理器、系统硬盘 500GB 企业级硬盘、数据盘: 2TB×2 块企业级硬盘、内存: 4GB DDR3 ×4 条总计 16GB、显卡: 专业图形显卡 2GB 显存、广播级专业视音频板卡 RB3-Server 2X2I, 提供 4 路高/标清兼容通道; 鼠标、键盘、光驱、24 寸彩显等均需配备完善。标配软件: 操作系统采用 Windows7 64bit SP1 Ultimate 版, 全场景真三维虚拟演播室带字幕模板修改软件。</p> <p>软件模块: 字幕模板制作软件; 场景库: 虚拟场景库≥80 套。根据用户实际需求全新定制 2 套场景文件。</p> <p>1.4 产品必须内置同步锁相接口, 可以接收帧同步器所发出的指令。</p> <p>▲1.5 产品必须内置时基校正, 以保证视频信号 (高清/标清数字信号) 实现同步切换, 在切换时不丢帧、画面不扭曲。</p>	1 套

	<p>1.6 产品必须采用 4U 专业工控机箱结构，保证其稳定性并解决机箱散热问题。</p> <p>2、软件资质及制造厂商要求：</p> <p>2.1 虚拟演播室软件具有计算机软件著作权登记证书。（提供复印件，需盖生产厂家公章）。</p> <p>▲2.2 虚拟系统软件具有国家级资质的软件产品登记测试报告。（提供复印件，需盖生产厂家公章）。</p> <p>▲2.3 生产厂家需拥有 ISO9001 和 ISO14001 两个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。（提供复印件，需盖生产厂家公章）。</p> <p>2.4 生产厂家具有中国高新技术企业和软件企业认证的证书（提供复印件，需盖生产厂家公章）。</p> <p>3、产品技术要求：</p> <p>3.1 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。</p> <p>3.2 产品必须支持在三维场景中任意位置创建三维文字和图标，并且可改动其空间位置、朝向、大小、纹理、材质等属性。</p> <p>3.3 产品必须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。</p> <p>▲3.4 虚拟演播室系统必须为 2 讯道高清 HD SDI (1080 50i) 真三维虚拟演播室系统（2 通道高清色键），必须满足可以同时接入 2 路摄像机高清 HD SDI 信号，并对 2 路摄像机信号同时进行实时抠像处理，并在同一画面中同时显示该 2 路实时摄像机输入信号。同时，虚拟系统核心板卡必须为广播级标准，信号指标必须通过国家广电总局检测，并提交国家广播电影电视总局广播电视计量检测中心提供的测试通过报告。</p> <p>3.5 必须支持本地素材、PPT 信号、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。</p> <p>3.6 系统必须具备三维动画，视频，logo，多层字幕等在线包装功能。</p> <p>3.7 系统必须内置虚拟调音台，可对麦克风，媒体素材文件的音量大小进行实时调整。系统须内置音频闪切功能，通过调整音频变化速度，即可达到音频淡入淡出的特效效果。</p> <p>▲3.8 内置音频延迟器，即可达到输出的音画同步效果。内置调音台。</p> <p>▲3.9 系统必须支持生成实时的阴影和镜像效果。系统要求能够自动生成人物和虚拟场景物件的阴影，以及光滑地面所产生的整个虚拟场景的镜像。并且阴影和镜像能够根据画面的变化而保持同步的变化，使虚拟的节目更加逼真绚丽。</p> <p>3.10 系统必须内置切换台功能，可模拟真实特技台硬切、特效以及字幕上键等效果，推拉杆操作。</p>	
--	---	--

		<p>▲3.11 系统内置虚拟机位系统，可以虚拟出 12 个以上的虚拟机位，每个机位可随意调节更改构图效果，可对 12 个虚拟摄像机位进行快速切换，及摄像机镜头的推、拉、摇移及摇臂效果的慢动作切换。</p> <p>▲3.12 必须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）；</p> <p>3.13 产品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 切换虚拟大屏播放内容，并控制其播出、停止；</p> <p>3.14 气象模块功能：系统具有气象模块，并可读取报文信息，可制作三维气象节目。</p>	
21	播音题词器	<p>专用提词器主机一台/19 寸液晶镜像屏 1 台/结构（适配板、直角托架、外框架、遮光罩、安装配套钉）1 套/分光镜（进口多层宽带介质分光膜（硬膜）玻璃，光损失率在 3%以下，透光率 97%-98%，反射率 20%，厚度 2mm）1 块 /分配器 1 台/红外接收器 1 台/遥控手柄控制盒 1 个/红外发射器 1 个/控制手柄 1 个/手柄延长线 1 根/VGA 延长线 1 根/软件（带播音导读线）1 套/说明书 1 本/加密锁 1 个；配 24 寸液晶监视器 1 台，SDI 转 HDMI 转换器一台，作为主持人返送信号监看。</p>	1 套
22	播音话筒	<p>1、产品类型:有线录音专用；</p> <p>2、收音头:电容式心形指向；</p> <p>3、频响范围:20-20000Hz；</p> <p>4、灵敏度:-36 dB (15.8 mV) re 1V at 1 Pa 声道:立体声；</p> <p>5、阻抗 150 欧姆；</p> <p>6、信噪比:83 dB, 1 kHz at 1 Pa；</p> <p>7、接口:内置三针 XLRM 卡农公头；</p> <p>8、最大声压:148dB；</p> <p>9、随机附件:话筒夹、AT8601 话筒专用底座、防风罩、保护袋。</p>	2 套
23	演播室调音台	<p>12 通道调音台：最多 6 个话筒 / 12 个线路输入（4 个单声道 + 4 个立体声） / 2 编组母线 + 1 立体声母线 / 2AUX（包括 FX）</p> <p>1、最多 6 个话筒 / 12 个线路输入（4 个单声道 + 4 个立体声）</p> <p>2、2 编组母线 + 1 立体声母线</p> <p>3、2 AUX（包括 FX）</p> <p>4、“D-PRE”话放，带有倒向晶体管电路。</p> <p>5、单旋钮压缩器</p> <p>6、高级效果器：SPX，含 24 组预置效果器</p> <p>7、24-bit/192kHz 2 进/2 出 USB 音频功能</p> <p>8、通过 Apple iPad Camera Connection Kit / Lightning to USB Camera Adapter（连接适配器）与 iPad（2 或更高版本）连接工作</p> <p>9、含 Cubase AI DAW 下载版软件</p> <p>10、单声道输入通道上的 PAD 开关</p> <p>11、+48V 幻象供电</p> <p>12、XLR 平衡输出</p> <p>13、世界通用的内部全局供电</p>	1 台

24	视音频分配机箱	4 块插板的标准 1RU 机箱	1 台
25	机箱电源	数字专用视音频电源	2 个
26	音频 A/D 转换器	模拟音频到 AES/EBU 转换, 两路模拟音频输入, 一路平衡/非平衡 AES/EBU 输出	1 块
27	高清数字加嵌卡	1 路 HD/SD-SDI 信号与 4 路非平衡 AES/EBU 数字音频加嵌处理器, 输出 2 路经过时钟恢复后的 HD/SD-SDI 信号;	1 块
28	数字高清视频分配卡	HD/SD-SDI 视分, 1 分 8, 带均衡。	1 块
29	数字视频转换器	1、将广播级器材使用的 SDI 信号转换成 HDMI 视频信号。 2、不用经编辑软件再一次的转换, 即时转换输出, 直接到非编系统 HDMI 接口, 监视器。 3、一组 SD/HD-SDI 视频格式输入, 一组环路输出。 4、一组 HDMI 视频信号输出。 5、支持 1920×1080P 视频格式, 具备外部 RCA 非平衡式音频输入, 且可切换视频音频或外部音频随 HDMI 输出。 6、兼容 SMPTE 259M SD 视频格式、SMPTE 292HD 视频格式与 SMPTE 425M 3G 视频格式。 7、NTSC/PAL 双制式。	1 台
30	分配器	用于通过数字 HDMI 上载采集信号。 1、高标清兼容, 支持 1080P 画质输出、支持 480P、576P、720P、1080P、1080i 分辨率。 2、将 1 路数字 HDMI 信号分成 8 出, 信号不衰减。 3、350M 带宽, 有效传输距离 85 米, 画质稳定清晰不闪屏, 无波纹、雪花干扰。	1 台
31	编辑网络数据库服务器	1、硬件平台采用 2U 机架式服务器/2 个 Intel Xeon 至强四核 E5-2603 V2 (1.8GHz) /8GB (2×4GB) DDR3 RDIMM 内存/DVD 光驱/4×1Gb RJ45 电口/主板集成 SAS6i 控制器(支持 RAID 0/1)/ 2 块 500GB 企业级硬盘 7.2Krpm/DVD-ROM/标配 2PCIe ×8 + 2 PCIe ×4 G2 插槽/2 个 495W 热插拔冗余电源/3 年 (24×7) 4 小时上门服务。 2、软件平台运行 windows 2008 操作系统/windows SQL 2008 数据库软件 / Edit 非编网络管理系统服务器后台运行软件包/MSE 病毒防护软件。	2 台
32	非编网管管理软件	1、网络管理系统, 实现对网络中的用户、设备、业务系统的全面管理, 并提供对用户状态、设备使用、业务系统性能的高效监控。 2、软件: 2.1 网络管理软件包—服务端 NetManage; 2.2 统一用户认证系统, 提供网络用户的统一管理	1 套
33	新闻文稿管	1、硬件平台采用 2U 机架式服务器/2 个 Intel Xeon 至强四核 E5-2603 V2	1 套

	理服务器	<p>(1.8GHz) /8GB (2×4GB) DDR3 RDIMM 内存/DVD 光驱/4×1Gb RJ45 电口/主板集成 SAS6i 控制器(支持 RAID 0/1)/ 2 块 500GB 企业级硬盘 7.2Krpm/DVD-ROM/标配 2PCIe ×8 + 2 PCIe ×4 G2 插槽/2 个 495W 热插拔冗余电源/3 年(24×7) 4 小时上门服务。</p> <p>▲2、软件平台运行微软 Windows7 64 位 Server 中文版本、新闻文稿管理系统软件含 50 个客户端使用授权、MSE 病毒防护软件。</p>	
34	编辑网络存储管理服务器	<p>1、硬件平台采用 2U 机架式服务器/2 个 Intel Xeon 至强四核 E5-2603 V2 (1.8GHz) /8GB (2×4GB) DDR3 RDIMM 内存/DVD 光驱/4×1Gb RJ45 电口/主板集成 SAS6i 控制器(支持 RAID 0/1)/ 2 块 500GB 企业级硬盘 7.2Krpm/DVD-ROM/标配 2PCIe ×8 + 2 PCIe ×4 G2 插槽能够光纤卡/2 个 495W 热插拔冗余电源/3 年(24×7) 4 小时上门服务。</p> <p>▲2、软件平台运行 Linux 操作系统、运行共享 FS 文件系统服务端软件/MSE 病毒防护软件。</p>	2 台
35	文件系统服务器端软件	<p>1、支持整套存储系统可跨越多个磁盘阵列进行横向扩展并统一管理于一个“文件全局统一命名空间”，所有 SAN+NAS 客户端均可对“文件全局统一命名空间”进行文件级共享访问。要求至少提供 3 项专利权人为投标人的发明名称包含“数据管理”、“多机共享”相关的已授权发明专利的证明材料，证明具备该功能。需广泛支持多种品牌多种型号通用 SAN 存储设备进行后续扩容；需支持单个文件大小≥32TB；需支持系统容量可在线扩展；客户端采用独立于本地文件系统的 64 位自主网络文件系统软件模块，以获得更优的系统稳定性；需支持元数据控制器 Failover，且切换对客户端读应用完全透明，不出现停顿现象。需支持用户权限和配额功能。</p> <p>2、文件系统支持下述系统平台以元数据和数据分离的模式进行跨平台文件共享以获得最大适用性并保证性能： 支持的操作系统:Windows XP/Vista/Win7 32/64 位；Windows 2003/2008 Server 32/64 位；Mac 10.6/10.7/10.8/10.9/10.10。</p> <p>3、可支持不少于 512 个 SAN 客户端的后台服务授权许可软件。</p> <p>▲4、制造生产厂家要取得 ISO9001 质量管理体系认证证书。(提供复印件，需盖生产厂家公章)。</p> <p>▲5、需提供≥3 项原厂商存储产品已授权且专利权人为投标人的存储发明专利证明材料(要求发明名称中有“存储”字样)复印件，以证明自主知识产权来确保该厂商的原厂商身份，并证明具备对产品的深度支持能力，维护用户利益；(提供复印件，需盖生产厂家公章)。</p> <p>6、文件系统属国家重点产品可优先考虑；</p>	1 套
36	文件系统客户端软件	<p>1、BWFS Windows 客户端，支持 Windows XP/Vista/Win7 32/x86_64，Windows 2003/2008 Server 32/x86_64。</p> <p>▲2、支持性能计数器以便于进行多种性能数据监测、应用分析、性能调优与故障排除；要求至少提供 1 项专利权人为投标人的发明名称包含“信息监控”相关的已授权发明专利的证明材料，证明具备该功能。支持服务端与客户端智能故障诊断功能与便捷的图形化 GUI 日志获取功能，便于用户获取与分析系统运行状况；</p>	13 套
37	在线集群存储磁盘系统	<p>▲1、FC-SAS 存储系统，3U 16 盘位，双控制器，标配每控制器 2 个千兆 iSCSI 主机接口、4 个 8Gb FC 主机通道、4GB 缓存(最大可扩展 8GB)，</p>	1 台

		含 4 个 SFP 模块和 4 条光纤线；支持 RAID 0, 1, 0+1, 3, 5, 6, 10, 30, 50, 60；支持 SSD、SAS 磁盘和近线 SAS 磁盘混插，最多可连接 256 块磁盘；含导轨；冗余电源。 ▲2、可配置快照功能，要求至少提供 1 项专利权人为投标人的发明名称包含“快照”相关的已授权发明专利的证明材料，证明具备该功能。 3、文件系统软件属国家重点产品以及磁盘系统是同一厂家生产的可优先考虑；	
38	企业级硬盘	4TB，在线 SAS，7200K/RPM，SAS，6Gb/s，企业级质保期为：三年质保。在线总容量 64TB，另冷备 2 块便于维护使用。	18 块
39	光纤交换机	8Gb FC 接口，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，全光纤支持级联。	1 台
40	光纤卡	8Gb 单口 FC HBA 光纤卡 ×4 PCIe 接口，LC 多模。	17 块
41	光纤跳线	LC-LC 单模双工光纤跳线，OS1/OS2，CM 级，1 米/条	4 条
42	光纤跳线	LC-LC 单模双工光纤跳线，OS1/OS2，CM 级，30 米/条	13 条
43	网络交换机	千兆以太网 24 口企业级，3 层可网管型交换机，存储转发方式，交换结构容量：256 Gbps；转发速率：102 Mbps，传输速率 10M、100M、1000Mbps，上行支持 4×1000Base-X SFP、2×10GE SFP+、4×10GE SFP+插卡，可插拔双电源。	1 台
44	媒体安全网关	1、物理指标要求：≥4×1000M 电口，管理口 1 个；2 个 USB 接口，Bypass 端口 1 对；标准 1U 机架式。 2、系统性能指标：数据传输速率≥30Mbps，防火墙吞吐能力≥500Mbps；并发会话数量≥300,000；最大安全策略数≥1000。 3、文件传输过滤 ▲3.1 白名单认证，只有白名单内的文件格式才能被通过，如 WAV、AIFF、AU、MP3、MIDI、rmvb、rm、avi、mp4、mkv、MPGE、cmv、cma、cmt 等。 3.2 文件安全传输，支持不同网段文件传输，支持 UNC 共享、FTP、HTTP 等多种格式文件传输建立一套安全的认证系统及数据传输系统。 ▲3.3 文件过滤检测，针对白名单内的文件格式进行头尾的格式解析，防止伪装文件通过。文件经过白名单认证以后，同时对合法格式的文件头进行全方位的特征码比对（包括文件头、封装信息、索引信息、视频宽高、码率、帧率、色系、GOP 组信息、声道数、位数、采样率等），使“丢包”及破损的数据文件都被挡在本系统之外，保证数据的完整性和真实性。 3.4 文件优先级别，支持大文件、小文件、紧急文件的逻辑通道划分，采用多通道并发传输，可以对多个传输通道分组设置优先级，依次为“紧急文件传输通道”、“普通文件传输通道”、“超大文件传输通道”，低级别的文件不能在高级别的通道上传输，高级别的文件可以在低级别通道空闲时优先借道传输。一组中同级别的传输通道也实现并行传输和负载均衡。 ▲3.5 文件传输安全认证，实现内网各子系统（采集、制作、媒资、播出、	1 台

		<p>存储) 之间的高安全音视频文件及富媒体文件的传输安全认证、数据加密、传输加密、安全传输及逻辑隔离。</p> <p>3.6 文件远程传输安保证, 实现远程安全接入及数据传输, 如在外网通过互联网向内网传送实时节目及文件、兄弟单位之间的文件交互等, 安全认证、数据加密、安全控制、高效传输。</p> <p>4、防火墙功能</p> <p>▲4.1 状态检测防火墙技术, 将状态检查、协议检测、深度过滤、应用过滤、用户认证、流量管理、带宽监控等多个子系统进行综合集成。</p> <p>4.2 支持自定义安全区, 更有效的对内部网络提供安全保证, 对比包过滤防火墙, 保护能力将大大提高, 内网和外网的隔离, 服务器的保护。</p> <p>4.3 危险网站阻隔用户可自定义对色情、病毒、钓鱼网站的阻隔访问。</p> <p>4.4 攻击防护支持 DOS/DDOS/SYN Flood/PING/ARP 攻击防护。</p> <p>4.5 支持各种可能的漏洞网络攻击/入侵检测防护, 深层内容过滤, 防止黑客攻击, 防止病毒入侵。</p> <p>5、支持主备模式的双机热备 (HA 功能)</p> <p>6、产品资质要求</p> <p>▲6.1 提供公安部计算机安全产品销售许可证, 及公安部计算机信息系统安全产品质量监督检验报告。(提供复印件, 需盖生产厂家公章)。</p> <p>▲6.2 厂家必须是国家高新技术企业提供国家高新企业证书。(提供复印件, 需盖生产厂家公章)。</p>	
45	编辑网络设备机柜	19" 活动标准机架壹套/五输出万能电源插座壹个/通风顶盖壹个/缆束线槽壹对/顶盖散热排气风扇叁把/重型综合底盘带四个固定承重脚壹个/带锁带透风栅钢质拆装式侧门壹对/底盘活动机架轮肆个/带锁框式钢化玻璃前门壹个/M6 钢螺栓伍拾套/带锁带透风栅钢质后门壹个/固定层板 8 块。配 PDU 防雷电源插板 10 口 2 条, 理线支架若干。	2 台
46	KVM 切换	17 寸液晶显示器、键盘、触控板及 KVM 切换器于 1U 高度, 有效节省机架空间。模块化设计便于修复及更换维护作业。8 路 USB 键盘鼠标显示切换, 支持 USB/PS2。滑轨推入带自动解锁功能。	1 台
47	机房玻璃隔墙	宽 3.4m×高 3.1m, 11 m ² 面积含移动推门套件, 含送货上门现场安装。	11 m ²
48	非线性编辑系统	<p>1、非编系统要求: 高标清全接口非线性编辑系统, 采用 4U 工业级超静音工作站主机, 内置高清数字板卡 (F/SDI/AVA) 和非线性编辑软件及附件。实现 HDMI 高标清数字输入输出, HD/SD SDI 输入输出, 模拟输入输出, 高标清分量输入输出, BB/Tri-Level 锁相输入, 模拟平衡输入输出, AES/EBU 数字非平衡输入输出, 立体声耳机输出, 5.1 环绕声输出。</p> <p>▲2、非编主机配置: 4U 工业级超静音机箱、2 个 Intel XEON E5-2620 2.5GHz 六核心处理器、ATI R9270 显卡、DDR3 ECC 32GB 内存、500GB SATA 企业级硬盘、2TB SATA 企业级硬盘×4 个总容量 8TB、DVD 刻录机、显示器 22 寸 LED×2 台、R1000TC 监听音箱、键鼠套装、高标清全接口非线性编辑板卡、集成 100Mb/1000Mbps 以太网卡、声卡、1394 卡、RS232 接口。</p> <p>▲3、非编系统软件: Windows7 64 位中文操作系统、Windows SQL 数据库、BWFS 文件管理系统软件、操作系统防病毒软件; 非线性编辑管理软</p>	1 套

		件含（高标清非线性编辑软件、三维图文动画制作软件、网络管理软件、U-Codec 媒体文件检测转码软件、U-DBBR 媒体信息备份恢复软件、U-SRT 唱词转换软件、U-Link 媒体文件共享传输软件、iStoreAgent 交互服务软件），3DMAX、MAYA 三维动画制作软件。	
49	非线性编辑系统	<p>1、非编系统要求：高标清数字非线性编辑数字系统，采用 4U 工业级超静音主机，内置高清板卡(F/SDI/D-Audio)和非线性编辑软件及附件。实现 HDMI 高标清数字输入输出，HD/SD SDI 输入输出，BB/Tri-Level 锁相输入，AES/EBU 数字非平衡输入输出，立体声线路输出，立体声耳机输出。</p> <p>▲2、非编主机配置：4U 工业级超静音机箱、Intel XEON E5-1620 3.6GHz 处理器/ATI R9270 /DDR3 ECC 16GB 内存/500GB SATA 企业级硬盘/1TB SATA 企业级硬盘×4 个 总容量 4TB/DVD 刻录机/22 寸液晶彩显 2 台/R1000TC 监听音箱/数字非编板卡/集成 100Mb/1000Mbps 以太网卡、声卡、1394 卡、RS232 接口。</p> <p>▲3、非编系统软件：Windows 7 64 位操作系统、SQL 数据库软件；BWFS 文件管理系统、操作系统防病毒软件；非线性编辑管理软件含（1、高标清非线性编辑软件、三维图文动画制作软件、网络管理软件、U-Codec 媒体文件检测转码软件、U-DBBR 媒体信息备份恢复软件、U-SRT 唱词转换软件、U-Link 媒体文件共享传输软件、iStoreAgent 交互服务软件）。</p> <p>★4、非线性编辑系统软件制造商必须明确承诺：对本次投标中的非线性编辑软件提供 3 年无偿模块开发服务，即用户可根据自身使用要求向非线性编辑软件制造商提出编辑软件的新功能模块开发要求，非线性编辑软件制造商承诺在用户的“新模块开发要求变更函”送达之日起 30 天内完成模块开发；授权书如无以上承诺内容将被视为无效授权。</p>	4 套
50	非线性编辑系统	<p>1、非编系统描述：非线性编辑系统，采用 4U 工业级超静音工作站主机，内置高标清非线性编辑板卡(F/A-Audio/A-Video)和非线性编辑软件及附件。实现 HDMI 高清数字输入输出，复合输入输出，立体声线路输入输出，立体声话筒输入，立体声耳机输出。</p> <p>▲2、每套非编主机配置：4U 工业级超静音机箱、Intel i7-4790 处理器/ATI ATI R7250/DDR3 ECC 16GB 内存/500GB SATA 企业级硬盘/2TB SATA 企业级硬盘/DVD 刻录机/高清非编板卡/集成 100Mb/1000Mbps 以太网卡、声卡、1394 卡、RS232 接口/显示器 24 寸 LED×2 台/监听音箱 R1000TC ×1 对/键鼠套装一套。</p> <p>▲3、非编系统软件：Windows 7 64 位操作系统、SQL 数据库软件；BWFS 文件管理系统、操作系统防病毒软件；非线性编辑管理软件含（高标清非线性编辑软件、三维图文动画制作软件、网络管理软件、U-Codec 媒体文件检测转码软件、U-DBBR 媒体信息备份恢复软件、U-SRT 唱词转换软件 7、U-Link 媒体文件共享传输软件、iStoreAgent 交互服务软件）。</p>	7 套
51	非线性网编配音系统	<p>非线性编辑纯软系统，采用 4U 工业级超静音工作站主机，纯软件编辑内嵌配音软件模块。</p> <p>1、每套非编主机配置：4U 工业级超静音机箱、intel i7-4790、ATI R7250 显卡、DDR3 8GB 内存、500GB SATA 企业级硬盘、2TB SATA 企业级硬盘、DVD 刻录机、1394 卡、集成 100Mb/1000Mbps 以太网卡、声卡、1394 卡、RS232 接口、显示器、24 LED×1 台、监听音箱 R1000TC、键鼠套装。</p> <p>2、配备专业声卡，可以实现多轨音频实时录制、多轨音频实时播放。</p>	1 套

		3、非编系统软件：Windows 7 64 位操作系统、SQL 数据库软件；BWFS 文件管理系统、操作系统防病毒软件；非线性编辑管理软件含（高清非线性编辑软件含配音模块、三维图文动画制作软件、网络管理软件、U-Codec 媒体文件检测转码软件、U-DBBR 媒体信息备份恢复软件、U-SRT 唱词转换软件、U-Link 媒体文件共享传输软件、iStoreAgent 交互服务软件）。	
52	配音话筒	1、专业级真电容麦克风，适合录音和现场使用，2 个心型和圆型可替换的音头； 2、超薄的蒸金膜片具有极其优秀的拾音效果； 3、是原声乐器，人声和悬吊式拾音之尊； 4、噪声极低，无输出变压器，配有场效应晶体管前置放大； 5、频响曲线极其平滑宽广，拾音效果真实精准，音乐性极强； 6、高通滤波和 -10dB 衰减可开关选择； 7、镀金三芯卡侬； 8、壳体采用镀镍铜材，结构极其牢固； 9、特制麦克风脚架转接头，防风罩和手提箱，另配桌面型话筒支架。	1 套
53	配音调音台	10 通道调音台：最多 4 个话筒 / 10 个线路输入（4 个单声道 + 3 个立体声） / 1 立体声母线 / 1AUX（包括 FX） 1、最多 4 个话筒 / 10 个线路输入（4 个单声道 + 3 个立体声） 2、1 立体声母线；1 AUX（包括 FX） 3、“D-PRE”话放，带有倒向晶体管电路。 4、单旋钮压缩器 5、高级效果器：SPX，含 24 组预置效果器 6、24-bit/192kHz 2 进/2 出 USB 音频功能 7、通过 Apple iPad Camera Connection Kit / Lightning to USB Camera Adapter（连接适配器）与 iPad（2 或更高版本）连接工作 8、含 Cubase AI DAW 下载版软件 9、单声道输入通道上的 PAD 开关 10、+48V 幻象供电；XLR 平衡输出。	1 台
54	液晶监视器	1、屏幕：≥18.5 寸广播级监视器，屏幕宽高比：16：9，分辨率：≥1366×768，色彩：16.7M，视角：≥170° H×160° V，背光：WLED； ▲2、接口要求：2 路 HD/SD-SDI 视频输入，1 路复合信号输入，1 路 YPbPr 信号输入，1 路 HDMI 输入（兼容 DVI-D，HDMI Type-A 连接器，HDMI 信号支持嵌入音频），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，GPI 输入，RS485 输入带环通输出，10/100M 自适应网口； 3、支持面板的自动色彩校正功能，支持双画面显示 PBP/PIP，波形、矢量表显示，16 通道音频表显示（VU & PPM）； 4、支持 SMPTE-C/ITU-709/EBU/LOCAL 四种色彩空间选择。	4 台
55	辅料线材	1、视频电缆 “设备型号：Belden 1505A 配置：视频线（305 米/卷）” 2 卷 2、视频接头 “设备型号：Canera BCP-B4F 配置：BNC 头（100 个/包）” 1 包 3、音频电缆 “设备型号：Belden 9451	1 批

		<p>配置：音频线（305米/卷）” 2卷</p> <p>4、音频接头“设备型号：Canera NC3FX 配置：卡侬母头” 30个</p> <p>5、音频接头“设备型号：Canera NC3MX 配置：卡侬公头” 30个</p> <p>6、音频接头“设备型号：Canera F-10 配置：RCA音频插头(10个/包)” 10包</p> <p>7、网络线缆：设备型号：Belden 7814A 配置：超六类网线（305米/箱）” 2箱</p> <p>8、网络接头：设备型号：ATCOM 6-219507-6 配置：六类高性能水晶头（100个/盒）” 1盒</p> <p>9、理线架：设备型号：AMP 1427632-1 2台</p> <p>10、跳线架：设备型号：Belden 含模块 2台</p> <p>11、大黑扎带：设备型号：XGS-400m 10包</p> <p>12、小黑扎带：设备型号：XGS-150m 10包</p> <p>13、镀锌槽板若干、其他等辅助材料直至工程实施完成。</p> <p>注：上述辅材设备型号为参考型号，投标人提供的产品须为同等或者更优型号。</p>	
56	媒资存储管理系统	<p>1、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×16，RAID 6，物理容量 16T，逻辑容量 12TB</p> <p>性能（以 25Mbps 码率素材为例）：容量：支持 1000 小时以上资料安全存储/带宽：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 客户端自动获取 Dayang me、U-EDIT、iChannel 等系统的视音频图片等文件提交到媒体资产管理系统中。</p> <p>▲2、软件要求：</p> <p>2.1 Windows 64 位中文操作系统、文件管理系统、操作系统防病毒软件、媒资服务端软件包括：</p> <p>2.1.1 媒资主服务端软件 16TB 授权（MAM-Service 16）；</p> <p>2.1.2 媒资门户服务软件（Web-Service）；</p> <p>2.1.3 媒资媒体文件检测转码服务软件（MAM-Codec）；</p> <p>2.1.4 门户交互服务软件（Web-Gate）；</p> <p>2.1.5 交互服务软件（MAM-Gate-ShineOn）；</p> <p>2.1.6 媒体信息备份恢复软件（U-DBBR）；</p> <p>2.1.7 媒体文件优联资源交互软件（U-Link）；</p> <p>2.1.8 客户端编目软件（MAM-Client Catalog）。</p> <p>2.2 软件功能要求：</p> <p>2.2.1 支持多种介质导入：a、支持 P2 采集；b、支持 XDCAM 蓝光采集；c、支持 1394 采集；d、支持 DVD、CD 抓轨等多种媒体信息的收集和管理。</p> <p>2.2.2 支持批量、打点及多格式转码导入。</p> <p>2.2.3 支持资源自动分类管理，且分类方式可自定义。</p> <p>▲2.2.4 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清、标清高码率格式的互转，导入、导出时可自由选择转码的格式，</p>	1 套

		<p>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流文件，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。</p> <p>2.2.5 支持多个资源的绑定。</p> <p>2.2.6 支持全文检索、模糊检索、错别字检索、同音字检索、拼音检索等多种检索方式。</p> <p>2.2.7 支持视频、图片、文档生成代理文件，图片可增加水印。</p> <p>▲2.2.8 媒体资产管理系统与非线性编辑系统能够一键式互联，即媒体资产管理系统中的资料一键提交下载到非线性编辑系统资源管理器中，无需通过再次导入过程；非线性编辑系统中的素材可一键提交到媒体资产管理系统指定目录中，无需人工干预。</p> <p>2.2.9 支持 CS 客户端编目 xml 或 Excel 双文件元数据信息交换。</p> <p>2.2.10 支持 CS 事件管理，文件数量显示。</p> <p>2.2.11 支持播放器上、下一条快速浏览。</p> <p>2.2.12 支持播放器图片浏览。</p> <p>2.2.13 支持 CS 客户端子片段直接导出，支持 CS、BS 换肤工具。</p> <p>2.2.14 支持 BS 直接浏览视频、图片、文档的代理文件。</p> <p>2.2.15 支持 BS 存储区灵活配置、下载审核可配置。</p> <p>2.2.16 支持与数据库工具协同工作，智能备份数据库，保障数据安全。</p> <p>2.2.17 支持重要系统参数保护，防止人员误操作。</p> <p>2.2.18 支持全软件快速安装、智能维护。</p> <p>2.2.19 支持多媒资站点互联功能，包括远程上传、下载、上传审核、下载审核等。</p> <p>2.2.20 支持 Ulink 多系统互联方案。</p> <p>2.2.21 支持素材关联，实现检索举一反三。</p> <p>2.2.22 支持 FTP 方式导入、浏览、编目、导出。</p> <p>2.2.23 支持文件夹导入，智能继承 windows 目录结构。</p> <p>2.2.24 支持关键帧信息检索，可通过关键帧信息检索到对应素材。</p> <p>2.2.25 支持编目审核，目录共享。</p> <p>2.2.26 支持平板电脑浏览播放，支持后台转码服务集群，素材评论。</p> <p>2.2.27 支持 Excel 形式编目信息下载。</p> <p>2.2.28 支持打点下载、转码下载。</p> <p>2.2.29 支持自定义编目资源类型、编目界面、编目字段。</p> <p>▲2.2.30 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提高编目效率。</p> <p>2.2.31 支持资源密级管理，且只有管理员可设置资料的密级。</p> <p>2.2.32 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。</p> <p>2.2.33 媒体资产管理系统所使用的媒资服务端软件，媒体文件检测转码软件需要提供软件著作权证书；媒体资产管理系统在编目过程中使用的编目软件需要提供软件著作权证书；媒体资产管理系统与非线性编辑系统使用的优联资源交互软件需要提供软件著作权证书。（提供复印件，需盖生产厂家公章）。</p>	
57	媒资管理工作站	1、硬件配置：超静音机箱、I5 CPU、4G 内存、500G 系统盘、1GB 显卡、DVD-ROM、PC 电源、22 寸液晶显示器、监听音箱、监听耳机、光电键鼠。	1 套

		2、软件配置： 操作系统 Windows7 64 位， 标配 MAM-Client 媒资客户端软件，支持资源管理、编目、CS 检索、导入（Panasonic P2、SONY XDCAM、DVD、CD）、导出等。	
58	数字码流分配器	<p>1、基于 DVB 平台的高性能 ASI 信号分配器，可将一路 DVB-ASI 信号 (EN50083) 分配为 4 路输出。1U 19” 机箱内最多可进行四组一入四出分配。 配备时钟恢复功能和输入信号均衡功能可保证大于 100 米的信号可靠传输距离。</p> <p>2、产品参数 符合 DVB-ASI EN50083 标准 自动检测 DVB-ASI 输入信号 前面板 LED 指示灯可显示输入状态 自适应均衡，最大均衡电缆长度≥100 米(Beldon 8281 电缆) 提供 DC 12V 备用电源接口</p> <p>3、接口规格： 3.1 输入：接口 BNC ， 75 Ω ； 输入接口数 4； 输入反射损耗 ≥15dB (5~270MHz)； ASI/SDI 输入幅度 200~1000mV。 3.2 输出 :接口 BNC, 75 Ω ; 输出接口数 4 个; ASI/SDI 输出幅度 800mVpp ±10% 。</p> <p>4、控制及监控 本地操控 4 个 LED 用于指示输入状态。</p>	2 台
59	数字码流复用器	<p>码流再复用器是基于 PID 包交换技术，可将输入的多路数字码流信号经数字复用处理，输出为多节目传输流 MPTS；可处理复用多达 8 个 MPEG-2 传输流，经 2 个 ASI 独立输出 TS 流。可自动生成 PSI/SI 信息，具有节目 (Service) 和 PID 过滤和再复用功能。</p> <p>技术要求： 1、可支持多达 8 路 ASI 输入单节目或多节目传送流的再复用 2、8 路 ASI 输入，2 路 ASI 输独立输出 3、 输入 TS 流包长 (188/204) 自适应 4、 输出 TS 流包长 (188/204) 可由用户设定 5、 最大输出码流率 216Mbps 6、PSI/SI 自动生成或手工再映射 7、PID 和节目 (Service) 过滤和再复用 8、 支持网络管理功能 9、1U 机壳设计，液晶屏幕显示及友好操作界面 10、具有断电记忆功能</p>	1 台
60	数字码流 ASI 切换器	<p>1、1: 3 路码流 ASI 信号输入，2 路码流 ASI 信号输出，带断电直通功能，支持 422 控制 (实现源信号与插播 (播出) 主备信号之间故障时自动切换无需人工干预) 支持面板控制及信号锁定避免误操作，无信号时发出声音和灯光报警。</p> <p>2、技术参数 2.1 电源插座： 交流 200~250V；</p>	3 台

		<p>2.2 串行数据输入输出：50Hz DVB-ASI；</p> <p>2.3 DVB-ASI 输入口：75-Ω BNC；数量：3 个；DVB-ASI 输出口：2 个；</p> <p>2.4 数据率：270Mbps/s；</p> <p>2.5 数据模式：字节模式和脉冲串模式；</p> <p>2.6 包长度：188 或 204bytes；</p> <p>2.7 信号级别：1Vpp+/-0.1V；</p> <p>2.8 回路损耗：>10dB；</p> <p>2.9 无误码最大线缆长度：300m max</p> <p>3、控制及监控</p> <p>3.1 本地操控 3 个按钮含指示灯，1 个锁定按钮含指示灯；</p> <p>3.2 用于指示输入出状态；</p> <p>3.3 支持 RS422 二路计算机远程主备遥控。</p> <p>4、物理特性</p> <p>4.1 工作温度：-20℃~+35℃；</p> <p>4.2 机箱：19” 宽 1U 高；</p> <p>4.3 工作方式：连续工作；</p> <p>4.4 功耗：≤15W。</p>	
61	自办频道基带信号切换器	2U 机箱，本地面板，8 路视音频输入，2 路 PGM、2 路 PST 视音频节目输出，标准 422 控制，第一路断电直通。	2 台
62	视音分配器	1U 机箱，2 组视频 1 分 6，2 组平衡音频 1 分 6，增益可调，断电直通。	2 台
63	模数转换器	<p>输入模拟信号格式如复合、S(Y/C) 及分量信号，通过内部转换输出 SDI 视频信号，且可接受非平衡音输入，SDI 视频输出时就嵌入所输入的音频，一并传输到码流播出服务器编码成 TS 流。</p> <p>1、金属坚固外壳，标准螺丝孔位可安装在机柜上。</p> <p>2、DC12V/0.5A 工作电源输入，户内外都可长时间使用。</p> <p>3、复合、S(Y/C) 及分量信号视频格式输入，SDI 视频格式输出。</p> <p>4、两组 SD-SDI 视频信号输出端子。</p> <p>5、可外接输入非平衡及平衡式音频，且可嵌入 SDI 视频信号输出。</p> <p>6、SDI 视频格式符合 SMPTE259M 标准。</p> <p>7、非平衡及平衡式音频输入。</p>	2 台
64	自办频道基带信号备份编码复用卡	<p>1、数字编码卡 1 块。支持 H.264/AVC HD/SD 和 MPEG-2 SD• 4 路独立音视频输入，支持 HDMI、SDI、CVBS 不同接口（出厂配置）。4 个独立的编码/转码模块，独立控制。</p> <p>2、数字复用卡 1 块。</p> <p>2.1 多路 DVB TS 码流复用，能够将来自千兆网和 ASI 接口的 DVB 码流，进行解复用和再复用处理后，再通过千兆网和 ASI 接口输出，主要应用于 DVB 数字电视前端系统。</p> <p>2.2 具有 8 路 ASI 输入接口，2 路独立 ASI 输出接口；</p> <p>3、每个端口码率高达 213Mbps；</p> <p>4、GbE IP 接口，支持 TS/IP 输入输出，IP 最大码率 860Mbps。</p>	1 套
65	数字码流插播媒体服务器系统	1、要求播出系统能够与字幕播出同时统一编辑播出节目单，后台播出时自动把字幕播出和硬盘节目播出派送给不同的播出系统平台，字幕系统完全达到播出自动化。满足不同字幕内容的播出，同时实现 9 层动画、	2 套

		<p>静态角标、广告倒计时、时钟、左飞、图片等天气信息内容播出。</p> <p>▲2、为了确保播出稳定性，码流板卡要求为 DTA 板卡；码流播出服务器要求支持外来模拟基带信号输入支持基带信号应急播出，编码为 ASI 信号输出；系统带有音频自动均衡功能，支持所有信号源声音大小一致。</p> <p>▲3、系统不需要硬件平台升级即可同时支持 6 个标清频道视音频和字幕的播出，或同时支持 2 个以上高清频道视音频和字幕的播出，或同时支持多个高标清频道的混合播出。</p> <p>▲4、支持指纹式密码登陆模式与和数字键密码模式登陆审片、采集工作站、节目编单站、播控工作站、播出服务器、素材管理器。</p> <p>5、硬件配置：</p> <p>5.1 机箱:图形工作站超静音机箱</p> <p>5.2 CPU:Intel Xeon E5-1620 3.7GHz 10M 四核心八线程处理器</p> <p>5.3 内存:8GB DDR3 ECC(2x4GB)RAM</p> <p>5.4 系统盘:企业级 SATA7.2K/rpm 500GB</p> <p>5.5 数据盘:企业级 SATA7.2K/rpm 2TB×2 块物理容量 4TB，支持 Raid0/1/5；</p> <p>5.6 图形卡:NVIDIA NVS 315</p> <p>5.7 光驱:16DVD-ROM</p> <p>5.8 电源: 600W 90%效能</p> <p>5.9 网卡:Intel 1000M 独立网卡</p> <p>5.10 数字 ASI 卡: 码流 DekTeC DTA 播出卡一块，支持一路 ASI 信号输入输出,每频道播出码流 4-20M；</p> <p>5.11 服务提供技术支持和更新，三年现场 7×24 当天 4 小时到场免费金牌服务。</p> <p>▲6、软件配置操作系统微软 Windows 7 64 位中文版本、数据库微软 Window SQL 中文版软件、播出应用软件包含 HV-Air V5.0 6 频道插播出服务器软件一套（嵌入式台标字幕功能）、离线&在线节目单编辑软件一套、素材管理器软件一套、节目上载软件一套、节目迁移软件一套、网络校时软件一套。</p> <p>▲7、此次采购的数字码流播出系统需并入本次采购的非线性编辑网络，整个编播网络要求无缝连接，数据库文件结构、播出节目单，用户信息登录密码等。</p> <p>8、所投播出系统产品的自动播出软件需具有中国国家版权局“计算机软件著作权登记证书”；（提交版权证书复印件并加盖厂家公章）。</p> <p>★9、播出系统软件制造商必须明确承诺：对本次投标中的自动播出软件提供 3 年无偿模块开发服务，即用户可根据自身使用要求向播出软件制造商提出软件的新功能模块开发要求，播出软件制造商承诺在用户的“新模块开发要求变更函”送达之日起 30 天内完成模块开发；授权书如无以上承诺内容将被视为无效授权。</p>	
66	高标清数字码流插播控工作站	<p>服务器架构，采用播控工作站与服务器分离模式；要求插播服务器热主备，播控工作站热主备模式，系统无单一崩溃点。</p> <p>1、硬件配置平台采用塔式工作站超静音机箱(原厂保修 3 年)；CPU: Intel Core i5-4570 主频 3.2GHz 6M 处理器，内存：4GB DDR3 ECC(1×4GBRAM；硬盘：500GB SATA 硬盘；独立显卡 NVIDIA NVS 315 1GB，支持双显；电</p>	2 套

		<p>源：320W 90%效率电源；其它：集成声卡、集成 Intel 千兆网卡、另外配 Intel 千兆网卡 1 块；16X DVD-ROM、HP USB 键盘/鼠标、R1000TC 监听音箱、22 寸宽屏液晶显示器 2 台；扩展槽：2×全长全高 PCI×16 Gen2、1×全长全高 PCIe×1、1×全长全高 PCI。</p> <p>2、软件配置 操作系统微软 Window 7 64 位中文专业版、数据库微软 Window SQL 中文版软件；播出应用软件包含：HV-Air V5.0 6 通道硬盘播控工作站软件一套、素材管理软件一套、节目单编辑软件一套、节目迁移软件一套、校时服务软件一套、操作系统 MSE 病毒防护软件、播控系统软件实现 6 个频道同时播出不同节目的要求。</p>	
67	高标清数字码流播出媒体服务器系统（自办+插播频道）	<p>▲1、要求播出系统能够与字幕播出同时统一编辑播出节目单，后台播出时自动把字幕播出和硬盘节目播出派送给不同的播出系统平台，字幕系统完全达到播出自动化。满足不同字幕内容的播出，同时实现 9 层动画、静态角标、广告倒计时、时钟、左飞、图片等天气信息内容播出。</p> <p>2、为了确保播出稳定性，码流板卡要求为 DTA 板卡；码流播出服务器要求支持外来模拟基带信号输入支持基带信号应急播出，编码为 ASI 信号输出；系统带有音频自动均衡功能，支持所有信号源声音大小一致。</p> <p>3、系统不需要硬件平台升级即可同时支持 6 个标清频道视音频和字幕的播出，或同时支持 2 个以上高清频道视音频和字幕的播出，或同时支持多个高标清频道的混合播出。</p> <p>4、支持指纹式密码登陆模式与和数字键密码模式登陆审片、采集工作站、节目编单站、播控工作站、播出服务器、素材管理器。</p> <p>5、硬件配置：</p> <p>5.1 机箱：国际品牌图形工作站超静音机箱</p> <p>5.2 CPU: Intel Xeon E5-1620 3.7GHz 10M 四核心八线程处理器</p> <p>5.3 内存: 8GB DDR3 ECC (2x4GB) RAM</p> <p>5.4 系统盘: 企业级 SATA7.2K/rpm 500GB</p> <p>5.5 数据盘: 企业级 SATA7.2K/rpm 2TB×2 块物理容量 4TB，支持 Raid0/1/5；</p> <p>5.6 图形卡: NVIDIA NVS 315</p> <p>5.7 光驱: 16DVD-ROM</p> <p>5.8 电源: 600W 90%效能</p> <p>5.9 网卡: Intel 1000M 独立网卡</p> <p>5.10 数字 ASI 卡: 码流 DTA 播出卡 1 块，支持一路 ASI 信号输入输出，每频道播出码流 4-20M；</p> <p>5.11 视音频 I/O 板卡: 数字 I/O 板卡 1 块，支持转播和现场直播基带信号编码为 ASI 信号输出。视频接口: 2 路 HD/SD SDI 输入出。</p> <p>5.12 服务提供技术支持和更新，三年现场 7×24 当天 4 小时到场免费金牌服务。</p> <p>6、软件配置操作系统微软 Windows 7 64 位中文版本、数据库微软 Window SQL 中文版软件、播出应用软件包含 HV-Air V5.0 6 频道（2 自办+4 插播）播出服务器软件一套（嵌入式台标字幕功能）、离线&在线节目单编辑软件一套、素材管理器软件一套、节目上载软件一套、节目迁移软件一套、网络校时软件一套。</p>	2 套
68	高标清数字	<p>▲1、播出系统服务器架构，采用播控工作站与服务器分离模式；要求插</p>	2 套

	码流播控工作站(自办+插播频道)	<p>播服务器热主备，播控工作站热主备模式，系统无单一崩溃点。</p> <p>2、硬件配置平台采用塔式国际品牌工作站超静音机箱(原厂保修3年)；CPU：Intel Core i5-4570 主频 3.2GHz 6M 处理器，内存：4GB DDR3 ECC(1x4GBRAM；硬盘：500GB SATA 硬盘；独立显卡 NVIDIA NVS 315 1GB，支持双显；电源：320W 90%效率电源；其它：集成声卡、集成 Intel 千兆网卡、另外配 Intel 千兆网卡 1 块；16X DVD-ROM、HP USB 键盘/鼠标、R1000TC 监听音箱、22 寸宽屏液晶显示器 2 台；扩展槽：2×全长全高 PCIx16 Gen2、1×全长全高 PCIex1、1×全长全高 PCI。</p> <p>3、软件配置操作系统微软 Window 7 64 位中文专业版、数据库微软 WindowsSQL 中文版软件；播出应用软件包含：HV-Air V5.0 6 通道（2 自办+4 插播频道）硬盘播控工作站软件一套、素材管理软件一套、节目单编辑软件一套、节目迁移软件一套、校时服务软件一套、操作系统 MSE 病毒防护软件、播控系统软件实现 2 个自办频道+4 个插播频道同时播出不同节目的要求。</p>	
69	节目编排审核工作站	<p>1、硬件配置：超静音机箱、Intel Core I3 4160 3.6GHz CPU、4G 内存、500G 系统盘、1GB 显卡、DVD-ROM、PC 电源、22 寸液晶显示器、监听音箱、监听耳机、光电键鼠。应用软件：操作系统微软 Windows 7 64 位/数据库微软 Windows SQL 中文版软件；</p> <p>2、应用软件 HV-Air V5.0 节目单（离线、在线）编辑软件/素材管理软件/节目迁移软件/校时服务软件/操作系统病毒防护软件/播控节目编排软件实现多个频道同时节目单编排。</p> <p>2.1 为用户提供简单、快捷的离线和在线节目单编辑环境。</p> <p>按照系统管理员赋给用户的权限，用户可在同一台终端或多台终端下编辑一个或多个频道的节目单，同时可作节目单三级审核。</p> <p>2.2 节目单采用列表形式，能够方便的进行节目拖移、插入、删除，节目单按部门及日期保存。</p> <p>▲2.3 提供多种节目编排方式包括：实时、顺序、触发、定长插播、不定长插播、顺序插播、跟随插播、紧急插播、不计时插播、随时插播等相结合而成的多种节目编排方式。</p> <p>2.4 智能地进行素材存在性自动检测和优化，当节目编排不合理时提示用户详细信息，并不允许保存节目播表。</p> <p>2.5 提供快捷的节目单串联功能，可以按播出时段、播出内容进行节目灵活的编排，显示模式可以升缩节省空间。</p> <p>2.6 每套节目台标、角标、左飞字幕、时钟报时、等功能，能与节目单的节目时间相对应，并能随着节目的变化而自动变化，变化的时间达到零误差。</p> <p>2.7 提供节目单发送、保存、调出、修改、删除、打印等详细功能。</p>	2 套
70	节目素材管理器软件	<p>1、采用集中存储管理，分布存储的方式对所有存储器素材进行分类管理，提供素材存在性自动检索、备份与查询机制。</p> <p>2、可实时浏览播出网络系统中所有素材内容，查看素材属性，编辑逻辑素材的入、出点，设置代表画面，调节音频声道，音量大小。</p> <p>3、提供存储器间素材相互拷贝与备份功能，确保节目的本地安全播出。</p> <p>4、提供素材精确和模糊查询，方便统计查询素材信息及设备使用的情况。</p> <p>5、用户可根据实际情况建立素材栏目、素材夹等，对素材进行分门别类</p>	5 套

		<p>的详细明了的管理，提供查询素材、删除素材等多种功能。</p> <p>6、添加素材功能使用户可以将非线性编辑系统打包或采集好的 AVI+WAV、M2V+WAV、M2V+MPA、MPEG PS 流、MPEG TS 流、DVD、VCD 等素材格式，压缩格式支持 MPEG1/2、MotionJpeg、DV、MPEG4 格式等外部素材导入到播出系统中。后台自动检测素材的合法性，并自动把物理文件名称生成唯一性。</p>	
71	数据库服务器	<p>1、硬件配置：硬件平台采用 2U 机架式超静音服务器、1 个 Intel Xeon E2603 (1.8GHz, 10M) 四核心处理器、8GB (2×4GB) DDR3 ECC 内存、16X DVD 光驱、4 个 1Gb RJ45 网口、H310 阵列卡控制器(支持 RAID 0/1/5)、2 块 500GB 3.5” SATA2 7.2Krpm 企业级系统盘、素材盘 4 块 4TB 企业级物理容量 16TB、2 个 495W 热插拔冗余电源、3 年(24x7) 4 小时原厂上门保修 3 年服务。</p> <p>▲2、软件平台运行 Windows Server 企业中文版操作系统、windows SQL2008 Express 中文版数据库软件、HV-Air 数字码流播出网络管理系统服务器后台运行软件包(含系统管理员软件一套、网络校时软件一套)、操作系统 MSE 病毒防护软件。</p>	1 套
72	千兆交换机	千兆以太网 24 口企业级，Web 管理型交换机，存储转发方式，背板带宽 48Gbps，传输速率 10M、100M、1000Mbps。自动协商速度、双工模式和流量控制，自动 MDI/MDIX 集成 LED 指示灯，提供改善的可视监测和分析。	2 台
73	KVM 键鼠切换器	17 寸液晶显示器、键盘、触控板及 KVM 切换器于 1U 高度，有效节省机架空间。模块化设计便于修复及更换维护作业。8 路 USB 键盘鼠标显示切换，支持 USB/PS2。滑轨推入带自动解锁功能。	1 台
74	播出网络设备机柜	19” 活动标准机架壹套/五输出万能电源插座壹个/通风顶盖壹个/缆束线槽壹对/顶盖散热排气风扇叁把/重型综合底盘带四个固定承重脚壹个/带锁带透风栅钢质拆装式侧门壹对/底盘活动机架轮肆个/带锁框式钢化玻璃前门壹个/M6 钢螺栓伍拾套/带锁带透风栅钢质后门壹个/固定层板 8 块。配 PDU 防雷电源插板 10 口 2 条，理线支架若干。	2 台
75	播出视音频网络线材辅料	<p>1、视频电缆 “设备型号：Belden 1505A 配置：视频线 (305 米/卷)” 1 卷</p> <p>2、视频接头 “设备型号：Canera BCP-B4F 配置：BNC 头 (10 个/包)” 5 包</p> <p>3、音频电缆 “设备型号：Belden 9451 配置：音频线 (305 米/卷)” 1 卷</p> <p>4、音频接头 “设备型号：Canera NC3FX 配置：卡侬母头” 10 个</p> <p>5、音频接头 “设备型号：Canera NC3MX 配置：卡侬公头” 10 个</p> <p>6、音频接头 “设备型号：Canera F-10 配置：RCA 音频插头(10 个/包)” 10 包</p> <p>7、网络线缆：设备型号：Belden 7814A 配置：超六类网线 (305 米/箱)” 1 箱</p> <p>8、网络接头：设备型号：ATCOM 6-219507-6 配置：六类高性能水晶头 (100 个/盒)” 1 盒</p>	1 批

		<p>9、理线架：设备型号：AMP 1427632-1 2台</p> <p>10、跳线架：设备型号：Belden 含模块 2台</p> <p>11、大黑扎带：设备型号：XGS-400m 10包</p> <p>12、小黑扎带：设备型号：XGS-150m 10包</p> <p>13、其他等辅助材料直至工程实施完成。</p> <p>注：上述辅材设备型号为参考型号，投标人可提供同等或者优于参考型号的产品。</p>	
76	系统软件定制研发集成培训	整个播出系统安装、调试、培训、售后，必须免费提供播出软件按照用户需求定制研发服务。	1项
77	多画面检测报警监看主机	<p>1、1RU 机箱, 标配主备双冗余电源, 双千兆网口输入;</p> <p>2、2路 HDMI 输出支持多画面、单画面全屏等; 1路耳机输出, 2路 Line-Out 输出;</p> <p>▲3、支持 Mpeg2、H. 264 高清和标清格式, 可解码 9 路高清或 32 路标清, 或高标清混合 16:9+4:3, 或任意缩放模式;</p> <p>4、支持 TS Over UDP/RTP 协议, 支持单播 SPTS、组播 MPTS;</p> <p>▲5、支持静态、动态原名显示, 支持元数据参数显示, 支持 UMD 内容动态更新;</p> <p>6、画面布局支持任意位置布局摆放、任意比例缩放、任意跨屏拼接显示;</p> <p>▲7、支持流丢失、视频黑场、视频静帧、音频静音、音量过高报警;</p> <p>8、支持响度超标报警;</p> <p>▲9、采用嵌入式系统, 可防病毒、防攻击;</p> <p>10、支持“翻屏功能”, 可轮询监看 IP 流;</p>	2台
78	多画面管理软件	可实现 PC 通过网络对多画面进行设备管理、配置、翻屏和控制, 以及对布局模板的编辑等功能。	1套
79	TS over IP 网关	<p>1、1U 机箱支持 6 路 ASI to IP 或 IP to ASI;</p> <p>2、Web 界面控制, 每路可分别单独设置 ASI to IP 或 IP to ASI; 每路在 IP to ASI 模式时, 是相同信号的双 ASI 备份输出;</p> <p>3、先进的 IP 抖动滤波算法, 具有可编程的抖动容限;</p> <p>4、支持 IP 封装及符合 SMPTE 2022-1/2 标准的二维 FEC 纠错编码;</p> <p>5、支持 UDP, RTP, 2D FEC (SMPTE-2022);</p> <p>6、IP 端口数据 RJ45 100/1000M 自适应; ASI 端口 75 欧 BNC, 接收发送速率 0-214Mit/s;</p> <p>7、转码速率 0-200Mbit/s, 时延 1ms;</p> <p>8、配 6 块 ASI 与 IP 互转模块;</p>	1套
80	模拟射频解调器	特有的模块化设计思想, 能够支持 1 路 RF 射频输入, 同步输出 8 路音视频信息。每个通道独立, 系统采用微电脑控制, 超高速稳定的数字化控制搜台, 效率是同类产品几倍。支持自动存储、微调、内部放大及自动增益功能操作, 支持 com 口电脑调台, 也可以通过简易的按钮和机箱前面可视化液晶面板进行自动搜索、调台等操作, 支持全频道、增补频道搜索, 自动锁定频点, 防止偏移。广播级视频输出, 特有的双路音频输出, 以满足广大客户在网络视频直播, 监播等多种应用。多路电视解调器采用 1U 的工业控制精密设计, 可以安装到任何标准的 19”工业机架上, 方便系统集成安装。输入频率 42~862MHz; 输入电平范围 50~90dB; 频	3台

		率准确度 0.25MHz；输入阻抗 75Ω；功率 40 瓦。	
81	模拟信号监看编码器	<p>1、机箱及电源 1 套</p> <p>1.1 标准 19” 机柜安装，4U 高度，可内置 8 个功能模组和 2 组电源</p> <p>1.2 智能温控；适用于机柜安装</p> <p>1.3 电源功率：AC 90V-250V，200W，50-60Hz</p> <p>2、数字编码卡 3 块</p> <p>2.1 支持 H.264/AVC HD/SD 和 MPEG-2 SD</p> <p>2.2 4 路独立音视频输入，支持 HDMI、SDI、CVBS 不同接口（出厂配置）</p> <p>2.3 4 个独立的编码/转码模块，独立控制</p> <p>2.4 内置再复用模块，可以对外部 ASI、TS/IP 输入的码流和编码器产生的码流作复用</p> <p>2.5 视频解析度支持 1080i，720p，576i，480i</p> <p>3、数字复用卡 1 块</p> <p>3.1 多路 DVB TS 码流复用，能够将来自千兆网和 ASI 接口的 DVB 码流，进行解复用和再复用处理后，再通过千兆网和 ASI 接口输出，主要应用于 DVB 数字电视前端系统。</p> <p>3.2 具有 8 路 ASI 输入接口，2 路独立 ASI 输出接口；每个端口码率高达 213Mbps；GbE IP 接口，支持 TS/IP 输入输出，IP 最大码率 860Mbps。</p>	1 套
82	监看电视机	<p>1、55 英寸 LED 液晶电视机；</p> <p>2、全高清（1920×1080）；</p> <p>3、屏幕比例：16:9；</p> <p>4、USB 接口：2；</p> <p>5、USB 支持视频格式：RMVB/AVI；</p> <p>6、USB 支持音频格式：WMA/WAV/MP3；</p> <p>7、USB 支持图片格式：JPG/BMP；</p> <p>8、端口参数 AV 输出接口：1 路，AV 输入接口：1 路；</p> <p>9、HDMI 接口：2 个；</p> <p>10、色差(分量)接口：1；</p> <p>11、网络接口：1；</p>	4 台
83	播后录像机	24 路嵌入式网络硬盘录像机 DVR，24 路视频输入，16 路音频，支持 HDMI/VGA/CVBS 输出，1/5/9/13/17/21 通道 WD1、其余通道最高支持 2CIF/CIF/QCIF 实时编码，8 个 SATA 硬盘接口，2U 机箱，采用先进的 H.264 视频编码技术。16 路同步回放，支持 2 个 RJ45 10/100/1000M 自适应网口。含 4TB 硬盘 2 块总容量 8TB。	1 台
84	播控机房操作控制台	<p>1、规格：约 4125×1200×700mm（宽×深×高）</p> <p>2、材料：控制台的台面采用高密度中纤板，表面贴聚脂防火板。侧板采用高密度中纤板，其余采用 1.0-2.5mm 厚优质冷轧钢板制造，确保产品整体牢固性和使用的稳定性。</p> <p>3、控制台表面进行脱脂、酸洗、防锈磷化后再专业粉沫喷涂处理，台面防火胶板颜色为晴空蓝（8871），其余钣金颜色为 P-NDPG.036。</p> <p>4、控制台为模块式拼装式结构；设备内部置 19”标准立柱，并有层板承托设备，设计底部走线方式，均预留进线孔并用封板盖好；门板设置拉手锁。</p>	7 联

		5、配置：7块固定层板，7块键盘托板，7个四插电源插座,120套M6安装套件（19"设备层用）。	
85	系统安装成培训	整个播控多画面检测系统安装、调试、培训、售后，提供多画面监测软件按照用户需求定制研发服务，达到完全满足使用方的需求。	1项
86	不间断电源模块化主机	<p>1、配置含：</p> <p>1.1 山特 2 米机柜一台；</p> <p>1.2 机架式单元一套；</p> <p>1.3 功率模块；</p> <p>1.4 充电模块；</p> <p>1.5 100%负载延时 0.5 小时以上。</p> <p>2、技术优势：</p> <p>2.1 服务器机柜式外观结构，模块化的 UPS 系统；</p> <p>2.2 支持带电状态下热插拔维护；</p> <p>2.3 支持带电状态下热插拔扩容；</p> <p>2.4 支持扩容和冗余容量；</p> <p>2.5 支持根据负载容量大小，自动调节 UPS 的冗余备份数；</p> <p>2.6 机架式系统可选配内置的 PDU 输出配电系统；</p> <p>2.7 机架式系统可选配内置的隔离变压器；</p> <p>2.8 支持交流开机（即：无电池状态时）；</p> <p>2.9 支持直流开机（即：无市电状态时）；</p> <p>2.10 支持配搭发电机使用；</p> <p>2.11 可选配大功率充电模块，以进一步增加充电能力；</p> <p>2.12 支持通过网络进行远程监控管理 UPS 和负载；</p> <p>2.13 LCD 液晶中文显示操作面板；</p> <p>2.14 具备自动旁路和手动维修旁路开关；</p> <p>2.16 可选选择：双路输入+双路输出的机种，或双路输入+单路输出的机种；</p> <p>2.17 具备无需专业技术人员便可进行维护和扩容的低技术服务门槛特性（不受制于原厂专业技术工程师上门的服务极限）。</p>	1套
87	电源蓄电池	电压 12V、容量 38AH。安全性能好：正常使用下无电解液漏出，无电池膨胀及破裂。放电性能好：放电电压平稳，放电平台平缓。原装保三年，并放置于机柜中。	32 块
88	电源电池柜	定制 2 米标准机柜，安装不间断电源主机和电池；	1 台
89	电池开关	100A 空开	1 台
90	监控卡	网络监控卡, 远程管理；	1 块
91	机房输入配电箱	配电箱尺寸 650×350×170mm	1 台
92	机房输出配电箱	配电箱尺寸 550×600×170	1 台
93	25 平方四芯电缆	广州电缆厂 VV22-4X25	100 米

94	配电施工	电缆从一楼穿至五楼，输入输出配电箱连接	1 项
95	配电箱里面开关	输入箱含 100A/3P 动力开关一个，32A/2P 空调开关一个，63A/2P 照明开关一个，输出箱含 100A/3P 动力开关一个，9 个 32A/2P 分路开关，用施耐德开关，箱面带指示灯。	12 个
96	机房专用精密空调机	1、机组室内回风工况 24°C/50%RH，室外回风工况 35°C； 2、室内机 CyberMate512 3、主电源:380V 3Ph - 50Hz 4、送风方式:上/下 5、机组性能参数 5.1 AC 风机 总冷量 - 2.5 kW1； 5.2 显冷量 -11.3 kW； 5.3 机组 FLA -A-B 型 12.8 5.4 压缩机数量 1 5.5 风机数量 1 5.6 循环风量 - m ³ /h ; 2700。 6、室外机 CyberMate512E 推荐配电规格 6.1 机组推荐空开 -32A 6.2 机组电源线径 - mm ² - B 型 5×4 6.4 室外机电源线径 - mm ² 3×1.5	1 台
97	运输安装机房空调	精密空调安装，原厂标配 5 米铜管，动力环境监控安装。	1 项
98	播控机房空调	立式空调；适用面积 55-85 m ² ；功率 5.0P；单冷型；制冷量 12000W；制冷功率 3850W；循环风量 1750m ³ /h；室内机噪音 44-50dB；室外机噪音 ≤60dB；能效等级 3 级；电源性能 380V/50Hz。	1 台
99	计算机	1、配置要求硬件平台采用超静音机箱、CPU: ≥i5-4590 3.3GHz 四核心、内存: ≥8G 内存、系统盘: ≥2TB 硬盘、独立显卡 1GB 显存、DVD-ROM、彩显: ≥ 22 寸同品牌液晶显示器、光电键鼠、监听音箱 R1000TC。	6 套
100	笔记本电脑	12.5 英寸、第五代智能 Intel 酷睿 i5 5200 处理器主频 2.2GHz 双核处理器、内存 8GB、硬盘 1TB、集成显卡、6 芯锂离子电池、另配电脑软包。	1 台
101	移动办公本带翻转触控	12.5 英寸、第五代智能 Intel 酷睿 i5 4210 处理器主频 1.7GHz 双核处理器、内存 8GB、硬盘 500GB、集成显卡、6 芯锂离子电池、另配电脑软包。	1 台
102	办公网络路由器	3GE WAN(1GE Combo), 2 USB, 4 SIC, 2 WSIC, 1 DSP 插槽, 150W 交流电源	1 台
103	路由器软件包	数据业务增值包	1 套
104	路由器无线授权	无线控制器 license	1 套
105	无线 AP	AP 主机 (11n, 室内普通型, 2x2 双频, 内置天线, 不含 AC/DC 电源适配器)	2 台
106	交换机	24 个 10/100Base-TX 以太网端口, 2 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 2 个复用的千兆 Combo SFP, PoE+, 不含电源。	1 台

107	交换机电源	500W 交流电源模块	1 台
108	通用模块	六类 8 位置 4 线对通用模块，压接式	90 个
109	面板	二孔 86 式斜口面板	90 个
110	RJ45 跳线	3 米六类非屏蔽 RJ45 跳线	90 条
111	地盒	暗装底盒	90 个
112	网线	六类 4 对非屏蔽 UTP 双绞线，CM 级，	15 箱
113	配线架	24 口配线架	5 个
114	通用模块	六类 8 位置 4 线对通用模块，压接式	120 个
115	理线器	1U 理线器	12 个
116	RJ45 跳线	1 米六类非屏蔽 RJ45 跳线	80 条
117	光纤箱	LC 抽屉光纤箱，24LC 单模双工适配器，1U	2 个
118	监控摄像头	1/3" AR0130 超低照度 CMOS 传感器、960P(1280×960P)分辨率，无线 wifi 功能，130 万低照度。	6 台
119	移动摄像头	1/3" AR0130 超低照度、960P(1280×960P)分辨率，标配 4MM 可另加无线(wifi)功能，音频(录音)功能，130 万低照度。	1 台
120	监控录像机	1、网络硬盘录像机 NVR LINUX 操作系统 支持 Onvif 协议 可以接驳第三方（海康、大华、景阳、、索尼、三星）等 50 个品牌以上 IPC 2、硬盘最大支持 3T 录制 8 路 25 天，3 年保修 3、终生技术支持 4、支持(P2P)云服务，一键远程，电脑远程，手机监控无需域名，支持所有宽带。含 3TB 硬盘 2 个。	1 台
121	监控彩显	LED 显示器，广视角显示器、屏幕 27 英寸、16:9（宽屏）、最佳分辨率 1920x1080、面板类型 IPS、LED 背光、动态对比度 1000 万:1、静态对比度 1000:1、灰阶响应时间 7ms。	1 台
122	会议无线话筒	1、有效距离 30 米，可 10 台同时使用，分集技术 2、100 主讯道可调，可多套同时使用不受干扰 3、大屏动态液晶显示，可动态显示 AF，RF 电平及讯道转换 4、面板可设定工作距离，显示方式，面板锁定功能 5、电子监听，电子音量 6、设有回输啸叫抑制减弱功能，配备高质量电容拾音头，系统具有极高的灵敏度 7、采用音频压缩—扩展技术，噪音大减少 动态范围加大 8、一台接收主机，4 个无线话筒。	1 套
123	直播调音台	▲1、具有数字处理核心，12-推子，超薄分体式设计，符合人体工程学的桌上安装，主控面板和推子为嵌入式安装和主机为 19 寸机架安装式，全通道处理系统，包括 4 频段均衡，压缩，限制，扩展，门限和嘶声消除器，全面的监听和对讲时耳机具有独特的分裂模式和内置扬声器，在推子和中心模块上带有 OLED 背光提示。	1 台

		<p>2、符合人体工学，易于学习的 Touch' n' Action™ 用户界面。USB 播放和母线录音通过 D21m 卡槽，可扩展 I/O 接口，集成电话管理系统和重新链接功能，I/O 共享技术先进的计时器功能，USB 接口，方便用户权限分配的标识符。标准 I/O:</p> <p>--输入：16 话筒/线, 4 立体声 AES(附 SRC), D21m 卡槽, USB</p> <p>--输出：16 线路输出端口, 4 路立体声 AES, D21m 卡槽, USB</p> <p>--控制：8XGPI, 8XGPO, 以太网。</p> <p>--母线：1 路立体声 PGM, 1 立体声录音, 1 路立体声 PEL, 4 路 N-1 母线 (AUX), 1 路试听, 控制室监听和。</p>	
124	CD 播放器	<p>▲1、机架安装，1U。</p> <p>2、电源：220VAC，50Hz；</p> <p>3、碟片加载方式：吸入式；</p> <p>4、支持 MP3（最高可达 320kbps VBR）和 WAV（高达 48kHz/16bit）格式，可以从 CD-ROM 和传统的音频 CD 文件中播放；</p> <p>5、音频输出接口： XLR 平衡模拟输出； XLR AES/EBU 数字输出； 光纤和同轴的 S/PDIF 数字输出；</p> <p>6、支持飞达启动；</p> <p>7、支持单曲、全部、随机，A/B 和 99 音轨程序播放；</p> <p>8、淡入/淡出（0 到 10 秒可调，调节精度 0.5 秒）；</p> <p>9、可以通过前面板数字按键进行快速选曲机输出；</p>	1 台
125	主持人动圈话筒	<p>1、平直且范围极宽的频率响应再现极其清晰自然的音乐和语音/2、带响应设置图形显示的低音衰减和中音增强（临场提升）控制。抗电磁交流声能力改善，能够有效地屏蔽电脑显示器产生的宽频带干扰。内置的“空气悬浮”震动隔离真正消除了机械噪声的传递。高效的防喷罩无需安装其他保护装置即可消除呼吸爆音，即使在近距离谈话或叙述时。目前随附 A7WS 可拆卸式防风罩，专为近距离谈话设计，能够减少爆音，并使语调更加柔和带卡式螺母的轭式支架，便于安装和拆卸话筒，并能精确控制话筒位置。经典的心形指向性，频率均衡并且呈轴对称，可以提供最大限度隔离并能将离轴干扰降到最低。</p> <p>3、传感器类型：动圈</p> <p>4、拾音模式：心形</p> <p>5、频率响应自：50 Hz</p> <p>6、频率响应至：20 KHz</p> <p>7、灵敏度 (dBV/Pa)：-59, 0 dBV/Pa</p> <p>8、灵敏度 (mV/Pa)：1, 12 mV/Pa</p> <p>9、频率响应曲线</p>	2 只
126	话筒支架	<p>1、万向 MIC 支架，含 5m 电缆；</p> <p>2、桌夹最高可夹到 55mm，可选 23855 桌面旋转底托。</p>	6 副
127	监听耳机	<p>1、50mm 的驱动单元与聚乙烯对苯二甲酸乙二醇酯 (PET) 膜片</p> <p>2、钕磁铁是强大的近五倍以上标准铁氧体。</p> <p>3、宽广的频率响应，立体声 unimatch 插件，黄金接头和无氧铜 (OFC) 线。</p>	8 只

		<p>4、频率响应：5HZ - 40KHZ</p> <p>5、阻抗：24 欧姆</p> <p>6、电缆长度：9.8 呎</p> <p>7、插头尺寸：1 / 8 “（1 / 4” 适配器）</p>	
128	耳机放大器	<p>8 路高功率耳机分配功放器，提供 8 个完全独立的立体声功放，每个功放都配有自己的 8 位数字 LED 输出表和 MAIN 1/MAIN 2 开关，以在两个主输入信号之间切换，主频部分配有五段 LED 输出表、MAIN IN 1 和 MAIN IN 2 “主电平” 旋钮。在后面板，还配有立体声 1/4”和 XLR 输入端。</p>	1 台
129	音频延时器	<p>▲1、1U 机架式安装</p> <p>2、电源：100-250VAC, 50Hz, 50W</p> <p>3、延时时间 0-80 秒</p> <p>4、具备以下基本功能：</p> <p>▲4.1 应急功能 (PANIC)：清空缓冲区的全部内容，并可以进行 CF 卡里声音文件播放；删除功能(DUMP)：删除缓冲区部分内容，DUMP 长度用户可定义。</p> <p>▲4.2 喷嚏功能(SNEEZE)：主持人可以利用此功能，暂时屏蔽喷嚏或咳嗽声。</p> <p>5、音频接口要求：</p> <p>5.1 AES/EBU, 48KHz, 24bit 的数字立体声信号输入输出, 支持内同步和多种外同步模式；</p> <p>5.2 模拟立体声信号输入输出 (XLR, 平衡)。</p> <p>6、频率相应：20Hz-20kHz ±0.3dB</p> <p>7、失真：1KHz, 小于 0.01%。</p> <p>8、动态范围：大于 93 dB</p> <p>9、提供遥控接口，支持遥控操作；</p> <p>10、具备断电自动旁路功能。</p>	1 台
130	电话耦合器	<p>音频输入：（来自直播室）10K Ω 平衡 0dBu 6.35mm 三芯插头，音频输出：（到直播室）20 Ω 平衡 0dBu 6.35mm 三芯插头，（混合输出）600 Ω 不平衡 -10dBV 6.35mm 三芯插头，（耳机）16 Ω 6.35mm 三芯插头，（内部通话输出）8 Ω 不平衡 -10dBV 6.35mm 三芯插头，频响：300Hz--3KHz，失真：≤1%，信噪比：≥70dB（不计电话线路噪音），侧音抑制：≥45dB，主机大小：19 英寸 1U 标准机箱，电源消耗：10W</p>	1 套
131	电话录音仪	<p>1、4 路电话录音仪可同时连接 4 部电话</p> <p>2、内置 4G SD 卡可存储 1100 小时录音，最大可扩展至 32G</p> <p>3、通过网线连接及配置,支持局域网,广域网远程管理及查询,监听,录音下载等功能</p> <p>4、录音格式为 G729,录音文件可在软件内直接播放,或者通过专用解码软件解码通过 media player 播放器播放</p>	1 台
132	监听音箱	<p>小型演播室桌上型近场监听，低音单元 200mm，频率响应 25Hz - 85Hz，低音低频定点 20Hz (-18dB/octave)，低音高频定点 55Hz (-18dB/octave)，输出低频定点 120Hz (-12dB/octave)，放大器电源 110 watts，放大器失真<0.002% T.H.D. @ 50w4 Ohm 20Hz - 20kHz，噪音放大信号 >80dB 22Hz - 90Hz，可转换正极 / 负极，低频单元：200mm，频率响应：25Hz-85Hz，低音扩音器分离点：20Hz</p>	3 对

133	嘉宾和对讲 话筒	<ul style="list-style-type: none"> 1、类型：背极式驻极体电容传声器 2、最大输入声压级：115dB（THD≤1%，2500Ω 负载） 3、指向性：超心型 4、信噪比：72 dB（1KHz@1Pa） 5、频响：40~16000Hz 6、灵敏度：16mV/Pa（-36dB±2dB，@1KHz 2500Ω 负载，0dB=1v/Pa） 输出阻抗：200Ω（@1KHz） 7、供电：48V 幻象供电 8、外型尺寸：Φ21×490mm 	3 只
134	控制台	合理布局，合理利用房间的面积，能够安装、容纳项目相关的所有直播技术设备，并且方便主持人的操控作业；方便主持人、嘉宾出入；方便主持人与嘉宾在直播状态进行对话交流，方便设备安装和维修作业。	1 张
135	数字调音台	具有 16 话筒/线路输入和 4 路立体声返回三种格式。14 条单声道辅助母线，4 条效果器母线，4 个 Lexicon 立体声效果处理引擎。	2 台
136	CD 播放机	<ul style="list-style-type: none"> 1、可播放 DA（支持 CD-R 和 CD-RW 光盘），MP3 和 WAV 文件 支持 CD 文本信息和 ID3 标签 2、播放模式（连续播放，随机播放和编程播放） 3、循环播放模式（全部循环和单曲循环） 4、索引搜索 5、多种时间显示方式（CD-DA：循环，剩余，总剩余 MP3：逝去时间显示） 6、+/- 12.5% 音调（仅支持 CD-DA 模拟输出） 7、具有防震记忆功能 8、RCA 非平衡 CD 线路输出 9、RCA 同轴数字输出和光学数字输出 10、2 U 机架式设计 	1 台
137	电容录音话 筒	<ul style="list-style-type: none"> 1、单体：电容式 2、指向性：心形指向 3、灵敏度：25 mV /PA（-32 dBV） 4、频率响应：20 至 20,000 Hz 5、输出阻抗：200 欧姆 6、负载阻抗：1000 欧姆 7、等效噪音级：14 分贝 8、最大声压级：140/150 分贝（K= 0,5%） 9、使用电压：9 至 52 V 幻象电源符合 IEC 61938 10、连接：3 针 XLR； 重量：950g 尺寸：宽 53mm×长 162mm； 	4 只

138	音频处理器	<p>五波段和两波段 OPTIMOD 处理集于一个单独的机架单元包装中。频率响应（旁道模式）：按照±0.10dB、2.0Hz-15KHz 标准 50 μ s 或 75 μ s 预加重弧执行，模拟左右输出和数字输出可由用户配置为平或预加重输出。噪音：110dB，15KHz 时升至<0.05% < 0.02% SMPTEIM 失真。系统左右频段分离：>50dB，20Hz-15KHz；典型 60dB。偏极（双频和旁道模式）：保持绝对极性。输入端口阳极信号对应输出端口阳极信号。处理采样频率：8300 是一个多频率系统，内部频率根据处理过程需要从 32KHz 到 512KHz。音频削波器工作频率为 256KHz(防失真)。而复合限副器在 512KHz 下工作。配置：立体声。阻抗：>10K 欧姆负载抗阻，电平衡。正常输入电平：可通过软件从-4.0 调至+13.0dBu (VU)。最高输入电平：+27dBu。连接方式：两个 XLR 形接口，阴性，EMI 控制。插脚 1 接低盘线，插脚 2（+），插脚 3 电子平衡，浮接且对称。A/D 变频方式：24 比特 128x 倍超采样 delta sigma 线相位防失真滤波器。、变频器输出 64KHz 采样频率，8300 用超高质量无图象同步采样频率变频器在 DSP 中将具消减至 32KHz。滤波：REI 滤波，带 0.15Hz (-3dB) 高通滤波器</p>	1 台
-----	-------	--	-----

（二）合同包二：农村广播电视无线覆盖工程

1、参数要求

序号	设备名称	设备规格	数量
1	卫星校时钟	<p>1、自动校时钟可自动跟踪中央电视台信号场逆程中传送的国家标准时码，只需输入中央电视台信号便可输出准确的北京时间，可用于广播电台、电视台、机场、车站、港口等各种需长年准确显示北京时间的场所。</p> <p>2、具有软件判别抗干扰功能</p> <p>3、具有软件判断功能，直观指示信号搜索、跟踪和失锁等状态，并依此控制输出信号是否开通</p> <p>4、具备 SZ 格式的数据接口，可校准各种具有标准时间接口的广播电视设备和电信、地铁、航空等行业的通讯电子设备</p> <p>5、具有驱动子钟功能. 通过一条普通的双芯电缆, 可驱动 50 台子钟, 距离 500 米</p> <p>6、初始跟踪时间: 在信号 165DBW 下, 不长于 2 分钟</p> <p>7、定时精度: 1 μ s</p> <p>8、本机功耗: 26W (220V)</p> <p>9、机箱尺寸: 宽度: 约 40mm 深度: 约 370mm 高度: 约 90mm</p>	1 套
2	时码驱动器	<p>1、可将一路时码输入，转为十二路时码输出。适用于时钟系统码的多路时码的分配。</p> <p>2、输入为高阻，波形经整形后驱动输出。</p> <p>3、输出为低阻，驱动能力强且各路隔离。</p> <p>4、输入：SZ 时码，阻抗：3K 电平：4VP-P ±12dB</p> <p>5、输出：十二路，SZ 时码，阻抗：600 Ω，电平：8VP-P</p> <p>6、功耗：16W（220V）</p> <p>7、外型尺寸：宽度：约 440mm 深度：约 370mm 高度：约 45mm</p>	1 台

3	信号发生器	<p>1、内含多套单片机模块，分别产生 SMPTE/EBU 时码、RS232 时码及 RS422 格式时码，可与多种设备接驳，为之提供标准时间。该时码发生器具有时码输入接口，接收 SZ 格式的标准时码，保证输出时码的准确性。</p> <p>2、单片机读取外部输入的标准时码，进行判断，无误后以并行码格式传输给其它各单片机，单片机分别产生与标准时码同步的 EBU 码、TTL 电平串行码，再经电平转换输出 RS232 及 RS422 时码信号。</p> <p>3、输入时码：SZ 码，49 位，串行 BCD 反码的调宽码</p> <p>4、码元宽 64μs，0 位宽 16μs，1 位宽 46μs</p> <p>5、输出 EBU 码：电平：8VP-P</p> <p>6、阻抗：低阻，平衡式</p> <p>7、输出 232 接口：接口类型：单向输出（无需握手应答）</p> <p>8、数据格式：4800bps，8 位数据，一个停止位，无奇偶校验；每秒发送一次，共 9 个字，依次是同步字（16 进制 AA）、00、年、月、日、星期、时、分、秒。其中年、月、日、星期、时、分、秒为 BCD 码。</p> <p>9、输出 RS422 接口：接口类型：单向输出 数据格式：同 RS232</p> <p>10、电源：交流 220V，50Hz 功耗：约 10W</p> <p>11、机箱尺寸： 宽度：约 440mm（19 英寸机柜） 深度：约 280mm 高度：约 45mm（1U）</p>	1 台
4	显示子钟	数显式子钟全静态显示，无闪烁。具有高性能复位电路，抗死机。	2 只
5	调频接收机	数字 PLL 石英锁频式 AM/FM 调谐器。RS80 还具备耳机监听及平衡式立体声输出接口和 RCA 输出。内置电池，保证预置的记忆，标准式 19" 机架式面板。自动搜台上或下。30 预置，18 个 FM 和 12 个 AM。	2 台
6	音频分配器	<p>1、音频输入/输出电平：0dBm</p> <p>2、谐波失真：$\leq 0.15\%$</p> <p>3、带宽：30 Hz~15 KHz</p> <p>4、隔离度：≥ -80dB</p> <p>5、音频输入/输出阻抗：600 Ω（平衡式）</p> <p>6、S/N（信噪比）：≥ 75dB</p> <p>7、频响：20 Hz~15 KHz $\leq \pm 0.5$dB</p>	2 台
7	数字音频分配器	<p>1、数字音频输入电平：最大 7Vpp</p> <p>2、数字音频平衡输入输出接口：卡侬座</p> <p>3、数字音频输出电平：2-7 Vpp（平衡）</p> <p>4、上升和下降时间：5-30ns</p> <p>5、数字音频平衡输入输出阻抗：110 $\Omega \pm 20\%$</p> <p>6、抖动：< 0.005UIP-P</p> <p>7、平衡度：≤ -30 dB(到 6MHz)</p>	1 台

8	数模转换器	<ol style="list-style-type: none"> 1、频率响应: 20 Hz ~ 20 KHz ±0.1dBu , @32KHz、44.1 KHz、48 KHz , 动态范围: >116dBu, 信噪比 : >80dBu, 2、最大模拟输出电平 +24dBu (出厂值) 平衡 @ 0dBFS 3、模拟输出阻抗 平衡 100Ω 不平衡 50Ω 4、采样频率 32KHz、44.1 KHz、48 KHz 5、数字输入接口 AES/EBU (XLR) S/PDIF (RCA) 6、数字输入阻抗 110Ω (XLR) 75Ω (RCA) 7、输入电源 220VAC 50Hz MAX 40 VA 8、机械尺寸: 约 483 (W) ×281 (D) ×440 (H) 	1 台
9	音频传输光机	<ol style="list-style-type: none"> 1、192KHz 24Bit 模拟音频量化, 确保高保真。 2、数字音频输入信号采样频率宽范围自适应 (32~100KHz), 数字音频输出采样频率 44.1KHz、48 KHz、88.2 KHz、96KHz 可。 3、全数字无压缩、无损伤、点对点 and 多点 AES/EBU 数字音频传输。 4、全表面贴装技术。 5、工业级设计, 可靠性高, 平均无故障时间大于 10 万小时, 支持带电热拔插, 支持音频无损再生中继。 6、设有误码校正电路, 并具有抗突发干扰的能力。 7、FC/PC 光学连接器, 无中继时最远传输距离可达 100 公里以上。 8、单根光纤同时传输两路广播级模拟音频同时一路 AES/EBU 数字音频。 9、19 英寸 1U 标准机架式结构频率响应: 20Hz—20KHz, ±0.15dB 10、信噪比 (S/N) : > 102dB (A 加权) 11、失真度 (THD+N) : < 0.003%@1KHz 12、串扰: < -86dB 13、平均无故障时间: >10 万小时 14、工作温度: 0℃ ~ +70℃ 15、工作湿度: 0~95%无冷凝 16、重量: 约 3KG 17、尺寸: 标准 19 英寸 1U 机箱 (482.6mm×44.5mm×230mm) 18、电源: 95~240V/AC, 50/60Hz 	1 台
10	音频切换器	<ol style="list-style-type: none"> 1、具有自动切换, 有三路外接音频信号输入, 一路内置补乐信号, 当出现信号停播时, 可自动切换输出。 2、3 个输入端由用户决定是数字或模拟输入, 第 4 路是内置补乐信号格式为 S48。 3、双电源供电, 具有断电直通功能。 4、具有停播告警功能和“反相”检测功能, 通过指示灯和提示音提示。 5、具有实时时钟显示功能, 并具有网络校时功能。 6、频率响应: 20—20000 Hz±0.3dB 7、动态范围: 100dB 8、串音衰减: ≥100dB 9、总谐波失真: ≤0.03% 10、线路阻抗: 110Ω 平衡 11、接口格式: 符合 AES3-2003 接口标准。 	1 台
11	数字电缆	<ol style="list-style-type: none"> 1、广播级 AES/EBU 移动 110 欧数字音频线, 线芯材质为镀锡铜线 2、护套材质为编织网 3、电线最大外径:4.0 (mm) 200/箱 	2 箱
12	音频电缆	与工程项目设备相匹配 200/卷	2 卷

13	话筒线	与工程项目设备相匹配 100/卷	4 卷
14	2U 卡龙接口板	16X2 卡龙接口	4 块
15	采访机	<ol style="list-style-type: none"> 1、通过内置的立体声麦克或外接麦克实现高品质的立体声录音 (24bit/96kHz) 2、直接录制到 SD 卡并且具有超长的电池使用时间 (播放持续使用时间约 30 小时, 录音持续使用时间约 16 小时) 3、坚固, 时尚的金属外观 4、自带编辑功能; 内置混响 5、音乐练习功能 (不影响音高的情况下改变速度, 循环播放等等) 6、录音自动开始, 歌曲自动分割, 电平自动调整 7、预录功能 (按下录音按钮前会自动录制两秒钟) 8、可作为高品质的音频播放器 (播放 WAV 及 MP3 文件) 	2 台
16	编码器	AES/EBU 转 ASI 编码器	1 台
17	音频播出工作站	<ol style="list-style-type: none"> 1、HP EliteDesk 800 G1 TWR:New Core i5-4590/4G/500G(SATA)/DVD/20 “ LCD 声卡 Digigram VX222 2、VX222 带有众多性能特色, 它包含了平衡模拟输入与输出、24-bit 转换器以及数字输入/输出, 采用的是 AES/EBU 或者 SPDIF 格式, 3、传送与接收可双向同时进行, 提供了完全实时的录音与同时回放能力 4、可支持的采样频率: 8、11.025、16、22.05、24、32、44.1 和 48 kHz PCM (脉冲编码调制) 编码/解码率: 8、16、24 比特.prolink 播出软件 5、Prolink 节目点播软件 6、Prolink 主备播同步软件 7、Prolink 节目库管理软件 8、Prolink 数据库查询引擎 	2 套
18	节目录制管理站	<ol style="list-style-type: none"> 1、HP EliteDesk 800 G1 TWR:New Core i5-4590/4G/500G(SATA)/DVD/20 “ LCD 声卡 Digigram VX222 2、VX222 带有众多性能特色, 它包含了平衡模拟输入与输出、24-bit 转换器以及数字输入/输出, 采用的是 AES/EBU 或者 SPDIF 格式 3、传送与接收可双向同时进行, 提供了完全实时的录音与同时回放能力 4、可支持的采样频率: 8、11.025、16、22.05、24、32、44.1 和 48 kHz 5、PCM (脉冲编码调制) 编码/解码率: 8、16、24 比特 Audiocut Pro 多轨音频录制编辑软件 6、Prolink 节目编排软件 7、Prolink 节目库管理软件 	2 套
19	节目编排站	<ol style="list-style-type: none"> 1、HP EliteDesk 800 G1 TWR:New Core i5-4590/4G/500G(SATA)/DVD/20 “ LCD Audiocut Pro 多轨音频录制编辑软件 2、Prolink 节目编排软件 3、Prolink 节目库管理软件 	1 套

20	音频播出系统服务器	1、 HP DL388eGen9 E5-2403V2 1*4G 3.5 SATA 服务器 2、 四端口千兆网卡，冗余热插拔高效电源 3、 2块 500G 硬盘、4块 1T 硬盘 4、 20' LCD PROLINK 播出系统后台服务软件：播出系统服务器引擎 V1.0 节目的多库多属性管理(支持对播出数据库系统、录制数据库的有效管理，能实现数据库校验、日志检测等多种管理手段) 5、 含本地播服务 6、 自动删除服务 7、 自动编单服务 8、 数据库查询服务 9、 多库连接服务、单库备份服务等	1 套
21	慢录站	HP EliteDesk 800 G1 TWR:New Core i5-4590/4G/500G(SATA)/DVD/ 20“ LCD 慢录软件	1 套
22	交换机	提供 24 个 10/100/1000M 自适应以太网端口,支持端口自动翻转(Auto MDI/MDIX)、4 个 1000M 口及 1 个 Console 口	1 台
23	安装附件及调试费用	设备安装附件及安装调试、培训费用	1 项
24	光纤工程 (包含设备材料供应及工程配套、集成、运输、检验、工程施工、设备安装测试和验收)	1、 配置水泥电杆 130×7000 20 根 2、 水泥电杆 150×8000 1 根 3、 水泥电杆 150×10000 1 根 4、 钢绞线 热镀锌 2.0×7 0.3 吨 5、 光缆 GYTS-24B 6 千米 6、 挂钩 25# 2.5 千只 7、 地拉铁 热镀锌 Φ16×1800 16 条 8、 地拉砖 40×15×60 16 块 9、 单槽夹板 热镀锌 三眼单槽 22 套 10、 双槽夹板 热镀锌 三眼双槽 4 套 11、 杆箍热镀锌 134# 16 套 12、 杆箍热镀锌 154# 2 套 13、 穿钉热镀锌 12×180 20 套 14、 穿钉热镀锌 12×220 2 套 15、 镀锌铁线 热镀锌 12# 0.05 吨 16、 防锈漆 棕色 铁件防锈 3 瓶 17、 喷漆黑色 喷注杆号 4 瓶 18、 衬环热镀锌 7 股 34 只 19、 扎线铝 1.76# 2 扎 20、 配器 FC-FC 96 只 21、 光缆接续盒 立式 4 端口 4 只 22、 光纤配线箱 ODF 48B 2 只 23、 单头束纤 12 芯/束 8 束 24、 双头跳线 FC/APC-FC/APC-3 米 20 条 25、 立水泥杆(8m 以下)新立上山杆路(杆距少于 45 米) 21 根 立水泥杆(10m 以下)跨河西两边立杆,1 根架设 7/2.2-6.0 型吊线,架空吊线及地拉线 1200m; 架设 7/2.2 单股拉线,跨河西两端各 2 条,起、末端各 2 条,共 16 条; 在山区架设光缆(24 芯以下)加挂光缆 1200m、新圩路 1000m,共 2200m; 在市区架设光缆(24 芯以下)加挂架空光缆 1900m,铺设管道光缆(24 芯以下)加挂管道光缆 1900m; 线路施工测量(架空)架空 1200m; 光缆接续(市区)(24 芯以下)2	1 项

		头；光缆接续（郊区）（24 芯以下）4 头	
--	--	-----------------------	--

四、投标人资格要求（适用于合同包一、二）

详见投标邀请函“投标供应商资格要求”以及第二章“投标人须知”第 3 条。

五、投标要求（适用于合同包一、二）

- 1、本次招标分两个合同包采购，各合同包均为整体采购交钥匙项目。
- 2、投标人所投货物均由制造商或其授权的分销机构所提供，具有合法透明的供货渠道，须符合国家有关标准, 产品及其元件、配件必须原厂原装、未经拆封，不能是自行拆装。产品的序列号、包装箱号应与出厂批号一致，且均应配有原厂合格证及原厂保修卡，

投标人及制造商须提供其产品品质和一切售后服务保障。

3、投标人须提供投标货物的品牌、型号、详细配置及主要技术参数、性能说明和功能介绍，同时还应提供各主要部件的制造商及型号。

4、投标人所提供的设备主要技术参数及指标均应按照原厂商公开发布的实际性能参数如实填报。投标人应在投标文件中附上所投货物的原厂彩页、技术说明或权威单位出具的检验检测报告。

5、供应商提供的产品必须是全新的原包装产品, 随机技术资料齐全, 包括产品合格证, 生产厂原厂货品装箱单, 设备说明书, 保修卡, 操作手册等

6、本章“三、项目需求描述”中所列产品技术、配套施工要求均应视为保证项目按时完成并正常投入使用的最低配置要求，所列设备品牌或型号（若有），只作为投标人报价的参考，并无指定。投标人可选用技术参数相当或更优的设备进行投标，也可以对配套施工的细节部分加以明确和优化。投标人应在投标文件中对其为本项目制定的优化设计方案作出详细阐述和说明，并对方案的合理性、可行性进行论述。

7、投标人应明确投标货物和招标要求存在正负偏离情况。

8、投标货物的性能应达到或超过用户需求书中所列技术指标。投标人应注意用户需求书中所列技术指标仅列出了最低限度。投标人须在技术规格差异表中必须列出具体数值。如果投标人只注明“符合”或“满足”，将被视为“不符合”，从而可能导致严重影响评标结果。

9、投标设备属于国家强制性产品的，投标人应在投标文件中提供 3C 认证证书。

10、投标人应在投标文件中附上投标主要货物原厂商印制的技术说明书（中文版，若无中文版，应同时提供中文的翻译材料并对翻译的准确性负责）。

11、投标报价时所采用的设备如在实际供货时已经废型，则投标人必须用供货时该厂家的最新产品提供给采购人，其性能指标不得低于投标设备，并且价格不得高于废型产品报价时的中标单价。

12、采购人保留对中标人所投的产品进行全面测试的权利，若不符合招标文件要求，采购人将追究相关责任，并按虚假应标行为处理。

13、在安装实施过程中，如线材等材料数量不满足实际安装需求的，中标人须负责免费提供与本用户需求相同的线材、线槽等材料，中标人应在用户需求的基础上自行估算布线材料及布线辅助材料的需求量。

14、项目说明及必须提交的文件：

- 1) 投标人应本着为客户服务的宗旨，以认真负责的态度作好技术方案。
- 2) 必须提交的文件和实施办法：
 - a. 投标人应给出验收方案，包括验收项目、验收标准，验收实施办法等。
 - b. 售后服务方案。
- 4) 投标人保证所投货物是厂家原装、全新、未曾使用过的产品，其质量、规格及技术特征符合用户需求书的要求。
- 5) 所投产品必须符合国家规定相应的技术标准、环保节能标准和安全标准，必须具有产品合格证书。

15、投标人应具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，具有履行合同所必需的产品和专业技术能力，有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

16、投标人必须具有完善的售后服务机构和售后服务体系。广东省以外的投标人，应在广东省有能够提供售后服务的分公司或合作伙伴的，能提供本地化技术服务的，投标人应提供相关的证明材料。属分公司的，应在投标文件中提供在广东省工商部门注册登记的营业执照副本有效复印件。属合作伙伴的，投标人应在投标文件提供以下材料：
(1) 与合作伙伴签订的合作协议书原件；(2) 合作伙伴的法人营业执照副本有效复印件(加盖合作伙伴的公章)。

17、根据财政部（财办库[2003]38号文）相关要求，若本采购项目有多家代理商以同一品牌同一型号产品参加投标的，以通过资格性和符合性审查的最低报价供应商为有效投标人，其他同一品牌同一型号的投标人按无效投标处理。

以上投标要求若需要提供证明文件、材料的，均应在投标材料上加盖投标人公章。

六、报价要求（适用于合同包一、二）

- 1、报价以人民币为货币单位。
- 2、投标总报价为货物送达采购人指定地点并实施安装调试，经采购人验收合格并交货完毕所发生的一切费用，其包括设备采购、运输、保险、仓储、安装、调试验收、培训、保修期内的维护保养与相关服务及一切税费。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，在供货、运输、安装、调试、培训、售后

等工作中出现的任何遗漏，均由中标人免费提供。投标人应自行核算项目正常、合法运作及使用所必需的费用。

3、投标人漏报的单价或每单价报价中漏报、少报的费用，视为此项费用已隐含在投标报价中，中标后不得再向采购人收取任何费用。

★5、招标文件第一章投标邀请“招标项目预算”中所列预算即为本项目的最高限价，本项目所包含的 2 个合同包目分别设有最高限价，投标人所报的各合同包报价超过该合同包最高限价的将被视为无效报价。

5、投标人对本项目只能有一个报价，招标采购单位不接受有选择的报价。

七、项目完成期（适用于合同包一、二）

详见第一章投标邀请“项目完成期”。

八、包装及运输要求（适用于合同包一、二）

1、由中标人负责按国家相关标准进行货物包装且包装必须为制造商原厂包装，设备的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标人承担。

2、 中标人负责将设备材料货到现场过程中的全部运输，包括装卸车、货物现场的搬运。货物在安装调试验收合格前的保险由中标人负责，中标人负责其派出的现场服务人员人身意外保险。

九、验收条件及标准（适用于合同包一、二）

1、验收依据：招标文件、投标文件、厂家货物技术标准说明及国家有关的质量标准规定，均为验收依据。

2、货物验收：货物安装调试完成正常工作 3 日后由双方对照采购清单及技术要求进行验收。

3、整体验收：中标人根据招标要求进行产品安装、调试、测试后，由采购人或政府相关部门进行使用性能方面的验收。

4、采购人有权委托我国相关具有检验资质的部门、单位、机构针对中标货物的精度（软硬件）、性能进行检验。其检验结果将作为验收标准的组成部分之一。

5、验收时中标人必须派代表参加，验收完毕由采购人代表和中标人代表在验收报告上签名确认。

6、验收过程所发生的一切费用由中标人承担。

十、售后服务及培训要求（适用于合同包一、二）

（一）售后服务要求

1、投标人应按照本采购项目特点提供长期良好的售后服务，并在投标文件中提供详细具体的售后服务承诺条款及保证。

2、本次招标项目**合同包一**要求投标人在投标文件中承诺对所投产品提供符合国家、行业相关规范标准要求，**且最短不低于 1 年的免费保修期（其中本章“三、项目需求描述”中有另行规定的，从其规定）**，时间自最终验收合格并交付使用之日起计算。软件免费升级服务按原厂规定执行，核心设备须提供备件支持。免费保修期外提供长期维护服务，所投设备及器材从出厂之日起终生维修。保修期满后视情况只收取出厂成本费，具体时长由投标人根据实际情况填报。所需的费用应包含在投标报价中。

3、本次招标项目**合同包二**要求投标人在投标文件中承诺对所投产品提供符合国家、行业相关规范标准要求，**且最短不低于 1 年的免费保修期**，时间自最终验收合格并交付使用之日起计算，保修期内，保修包换，人为因素或不可抗拒自然现象所引起的故障除外，质量保证期结束后，中标人应提供终身售后服务，进行定期维护和修理。

4、中标人应根据采购人指定的地点提供免费送货、安装、调试服务。

5、中标人应提供产品相关的配套技术资料，包括操作手册（中文版）及维修保养手册等。

6、中标人应提供 7×24 小时免费技术支持，提供永久性免费电话技术指导和咨询服务。

7、若中标产品发生故障，中标人须在 1 小时内响应，4 小时内到达现场，24 小时内

处理完毕。若主要设备的故障在 24 小时内仍未处理完毕，供应方必须免费提供相同档次的设备临时使用或采取应急措施解决；在维修及维护期内应予提供代用产品或使产品可正常运转的措施，不得影响采购人的正常工作业务。

8、投标人认为有利于采购人的其他优惠条款应单独列明。

（二）培训要求

1、合同包一要求中标人免费为采购人提供中标设备的操作、使用及维护的技术培训服务。投标人应将所有培训费用（含培训教材费）计入投标总价。

2、合同包二要求投标人免费给采购人培训 2 名或以上的技术人员，直到采购人受训人员熟练掌握原理、操作、维修保养技术，培训的费用由中标人负责。

十一、知识产权（适用于合同包一、二）

投标人必须保证采购人在使用其中标货物过程的任何时候不受到知识产权或版权的纠纷，否则，由此产生的任何责任完全由中标人承担。

十二、合同签订（适用于合同包一、二）

中标人接到《中标通知书》后，持《中标通知书》与采购人签订合同，招标文件、中标人的投标文件均作为合同订立的基础。中标人应将合同副本（一份）送招标代理机构备案。

为保证政府采购合同有效执行，采购人可在“采购合同”中增加合同履行保证金的条款。履约保证金金额一般不超过合同金额的 10%，由中标人以转账、汇款，或履约但保书，或银行保函形式提交给采购人，招标代理机构不得收取履约保证金。

十三、付款方式（具体以合同签订内容为准）

（一）合同包一：

该合同包以人民币转账方式支付，于签订合同生效后付合同总价款的 30%；系统中所有货物设备在安装、调试、人员培训完成系统运行稳定经验收合格后 2 个月内支付合同总价款的 65%；余款 5%一年后付清。

注：1、由政府采购管理部门收到合同、采购人出具的合格验收证明及发票复印件(加盖成交人公章)后进行支付。2、设备安装调试完毕，试用一个月后验收。

（二）合同包二：

该合同包以人民币转帐方式支付，于项目安装、调试完毕并经采购人验收合格后 1 个月内付合同总额的 95%；余款（合同总额的 5%）作为质保金，在质保期满一年后 15 个工作日内付清。

第四章 合同书格式（参考文本）

注释：

本格式条款为广东省政府采购工作规范中所列规范文本，仅作为双方签订合同的参考，为阐明各方的权利和义务，经协商可增加新的条款、修改相关条款，但不得与招标文件、投标文件的实质性内容相背离。

广东省怀集县政府采购

合 同 书

采购编号：_____

项目名称：_____

甲 方：_____

电 话：_____ 传 真：_____ 地 址：_____

乙 方：_____

电 话：_____ 传 真：_____ 地 址：_____

项目名称：_____ 采购编号：_____

根据 _____ 项目的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

一、货物内容

序号	商品名称	品牌、规格型号、配置（性能参数）	产地	数量	单价(元)	金额 (元)
1						
2						
3						
4						
合计总额：¥ _____； 大写： _____						

合同总额包括乙方设计、安装、随机零配件、标配工具、运输保险、调试、培训、质保期服务、各项税费及合同实施过程中不可预见费用等。

注：货物名称内容必须与投标文件中货物名称内容一致。

二、合同金额

合同金额为（大写）： _____元（¥ _____元）人民币。

三、设备要求

货物为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。

四、交货期、交货方式及交货地点

- (1) 交货期：
- (2) 交货方式：
- (3) 交货地点：

五、付款方式：

六、质保期及售后服务要求

(1) 本合同的质量保证期（简称“质保期”）为___年，质保期内乙方对所供货物实行包修、包换、包退及合同约定的其它事项，期满后可同时提供终身(免费/有偿)维修保养服务。

(2) 质保期内，如设备或零部件因质量原因出现故障而造成短期停用时，则质保期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过 60 天则质保期重新计算。

(3) 对甲方的服务通知，乙方在接报后___小时内响应，__小时内到达现场，并在___小时内处理完毕。若在 __小时内仍未能有效解决，乙方须免费提供同档次的设备予甲方临时使用。

七、安装与调试

(1) 乙方必须依照招标文件的要求和报价文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。

八、验收

(1) 交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合招标文件和响应承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。

(2) 进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。

(3) 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，并可追溯查阅。所有随设备的附件必须齐全。

(4) 乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

(5) 甲方组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由甲方承担；否则鉴定费由乙方承担。

九、违约责任与赔偿损失

(1) 乙方交付的货物、工程/提供的服务不符合本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方支付本合同总价 5%的违约金。

(2) 乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物的/提供服务，从逾期之日起每日按本合同总价 3%的数额向甲方支付违约金；逾期半个月以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。

(3) 甲方无正当理由拒收货物/接受服务，到期拒付货物/服务款项的，甲方向乙方偿付本合同总价的 5%的违约金。甲方逾期付款，则每日按本合同总价的 3%向乙方偿付违约金。

(4) 其它违约责任按《中华人民共和国合同法》处理。

十、争议的解决

(1) 合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，按相关法律法规处理。

十一、不可抗力

(1) 任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后 1 日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十二、税费

(1) 在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十三、其它

(1) 本合同所有附件、招标文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

(2) 在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。

(3) 如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日内书面通知对方，否则，应承担相应责任。

(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。

十四、合同生效

(1) 本合同在甲乙双方代表或其授权代表签字盖章后生效。

(2) 合同一式 份。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

代表：

代表：

签订地点：

签订日期： 年 月 日

签订日期： 年 月 日

开户名称：

银行账号：

开户行：

第五章 投标文件格式

注释：

《投标文件格式》是投标人的部分投标文件格式和签订合同时所需文件的格式。投标人应参照这些格式文件制作投标文件。

投 标 文 件

项 目 名 称： _____

招 标 编 号： _____

投 标 人 名 称： _____

日 期： _____

目 录

1. 投标书
2. 开标一览表
 - 中小企业声明函（如有）
 - 监狱企业证明材料（如有）
3. 投标分项报价表
4. 货物说明一览表
5. 供货范围清单
6. 资格性、符合性及技术商务要求自查表
7. 一般技术商务要求偏离表
8. 投标人的资格证明文件
 - 关于资格的声明函
 - 投标人的资格声明
 - 法定代表人（或单位负责人）资格证明书
 - 法定代表人（或单位负责人）授权书
 - 营业执照、组织机构代码证、税务登记证
 - 财务报表及缴纳税收和社会保障资金的相关材料
9. 项目实施方案
 - 技术配置方案
 - 拟任执行管理及技术人员情况
 - 履约进度计划表
 - 售后服务方案
 - 同类项目业绩介绍
10. 其他重要事项说明及承诺（书面承诺）
11. 投标人提交的其它资料
12. 缴交中标咨询服务费承诺书
13. 投标保证金退还申请书及缴交的有效凭证

投 标 书

致：_____

根据贵方为 _____项目的投标邀请（招标编号：_____），本签字代表（全名、职务）正式授权并代表投标人（投标人名称、地址）提交下述文件正本一份和副本 _____份。

- (1) 开标一览表
 - 中小企业声明函（如有）
 - 监狱企业证明材料（如有）
- (2) 投标分项报价表
- (3) 货物说明一览表
- (4) 供货范围清单
- (5) 资格性、符合性及技术商务要求自查表
- (6) 一般技术商务要求偏离表
- (7) 投标人的资格证明文件
 - 关于资格的声明函
 - 投标人的资格声明
 - 法定代表人（或单位负责人）资格证明书
 - 法定代表人（或单位负责人）授权书
 - 营业执照、组织机构代码证、税务登记证
 - 财务报表及缴纳税收和社会保障资金的相关材料
- (8) 项目实施方案
 - 技术配置方案
 - 拟任执行管理及技术人员情况
 - 履约进度计划表
 - 售后服务方案
 - 同类项目业绩介绍
- (9) 其他重要事项说明及承诺（书面承诺）
- (10) 投标人提交的其它资料
- (11) 缴交中标咨询服务费承诺书
- (12) 投标保证金退还申请书及保证金缴交的有效凭证

(13) 以_____方式提供的金额为人民币_____元的投标保证金。

我方已详细阅读全部招标文件及其附件（包括答疑纪要、澄清补充通知及参考文件等，若有的话）完全明白招标文件的所有条款要求，不存在任何含糊和误解之处，确认无需对招标文件提出异议或质疑，并申明如下：

1. 按招标文件提供的全部货物与相关服务的投标总价详见《开标一览表》。

2. 本投标文件的有效期为投标截止时间起____天。如中标，有效期将延至合同终止日为止。在此提交的资格证明文件均至投标截止日有效，如有在投标有效期内失效的，我方承诺在中标后补齐一切手续，保证所有资格证明文件能在签订采购合同时直至采购合同终止日有效。

3. 我方明白并同意，如果发生招标文件第二章投标人须知第 12 条所述情况，招标代理机构不予退还投标保证金。

4. 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、信息或资料。

5. 我方理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

6. 我方如果中标，将保证履行招标文件及其澄清、修改文件（如果有）中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《用户需求书》及《合同书》中的全部任务。

7. 如我方被授予合同，我方承诺支付就本次招标应支付或将支付的中标服务费（详见按招标文件要求格式填写的《中标服务费支付承诺书》）。

8. 我方作为（制造商/代理商）是在法律、财务和运作上独立于采购人、集中采购机构的投标供应商，在此保证所提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

9. 我方投标报价已包含应向知识产权所有权人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的货物时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

10. 我方具备《政府采购法》第二十二条规定的条件。

11. 我方对在本函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

12. 所有与本招标有关的函件请发往下列地址：

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

投标人代表：_____ 联系电话：_____

投标人代表签字：_____

投标人（全称并加盖公章）：_____

日期：____年__月__日

中小企业声明函（如有）

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_____单位的_____项目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（全称并加盖公章）： _____

投标人代表签字： _____

邮 编： _____ 电 话： _____

传 真： _____ 日 期： _____

监狱企业证明材料

由投标人提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

投标分项报价表

采购项目名称：_____(采购项目名称)_____ 采购项目编号：_____(采购项目编号)_____ 合同包号：_____

一、货物详列							
序号	分项名称	品牌、规格型号、 主要技术参数	制造商	数量	单价	合计（元）	广东省现市场 零售价
合 计			数量合计：		报价合计： 元		
二、伴随服务详列							
序号	分项名称	具体服务内容	单位	数量	单价	合计（元）	备注
合 计			数量合计：		报价合计： 元		
三、其他费用详列							
序号	分项名称	具体内容	单位	数量	单价	合计（元）	说明
合 计			数量合计：		报价合计： 元		
四、总报价：人民币 元。（以上各合计项与开标一览表中的对应项均一致相符，如不一致以开标一览表为准）							

注：

- (1) 以上内容必须与《开标一览表》一致。
- (2) 所有根据合同或其它原因应由投标供应商支付的税款和其它应交纳的费用都要包括在投标供应商提交的投标价格中；
- (3) 应包含货物运至最终目的地的运输、保险和伴随货物服务的其他所有费用。

投标人代表签字：_____

日期：_____

货物说明一览表

(按投标货物合同包下品目号类别分别填写)

投标人名称(公章):

招标编号:

合同包号		货物名称		型号规格		数量	
详细性能说明							

投标人代表签字: _____

日期:

供货范围清单

说明:

本清单应列明组成货物的主要件和关键件的名称、数量、原产地及单价;

本清单应列明专用工具的名称、数量、原产地及单价(如果有的话);

本清单应列明备品备件的名称、数量、原产地及单价(如果有的话)。

投标人代表签字: _____

日期:

资格性、符合性及技术商务要求自查表

1.1 资格性/符合性自查表

合同包号：

评审内容	采购文件要求	自查结论	证明资料
资格性审查	5.1 合格的法人营业执照（或事业法人登记证）副本复印件、组织机构代码证副本复印件以及税务登记证副本复印件	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（ ）页
	5.2 投标人代表若不是法定代表人的，必须在投标文件中提供法定代表人授权书原件。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（ ）页
	5.3 本项目不接受联合体形式的投标。	<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
	（具体参照招标文件第二章“投标人须知”第 17.3.2 条		
	以下为“★”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：以上材料将作为投标供应商有效性审核的重要内容之一，投标供应商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，对资格性和符合性证明文件的任何缺漏和不符合项将会导致无效投标。投标供应商根据自查结论在对应的□打“√”。

注：

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（全称并加盖公章）：_____

投标人代表签字：_____

日期：____年____月____日

1.2 技术评分条款自查表

序号	评审分项	内容	证明文件（如有）
1			见投标文件（）页
2			见投标文件（）页
3			见投标文件（）页
4			见投标文件（）页
5			见投标文件（）页
6			见投标文件（）页
7			见投标文件（）页
8			见投标文件（）页
9			见投标文件（）页
...			

注：投标供应商应根据招标文件技术评分条款的各项内容填写此表。投标人存在弄虚作假行为的，将依法承担相应的法律责任。

1.3 商务评分条款自查表

序号	评审分项	内容	证明文件（如有）
1			见投标文件（）页
2			见投标文件（）页
3			见投标文件（）页
4			见投标文件（）页
5			见投标文件（）页
6			见投标文件（）页
7			见投标文件（）页
8			见投标文件（）页
9			见投标文件（）页
...			

注：投标供应商应根据招标文件商务评分条款的各项内容填写此表。投标人存在弄虚作假行为的，将依法承担相应的法律责任。

投标人代表签字：_____

1.4 政策适用性说明

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、节能产品、环保标志产品，主要产品与核心技术介绍说明如下：

序号	主要产品/技术名称 (规格型号、注册商标)	制造商 (开发商)	制造商 企业类型	节能 产品	环保标志 产品	认证证书 编号	该产品报价 在总报价中占 比(%)

注：

(1) 制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏，填写内容为“小型”或“微型”；

(2) “节能产品、环保标志产品”是属于国家行业主管部门颁布的清单目录中的产品，须填写认证证书编号，并在“节能产品”、“环保标志产品”栏中填写属于“第 期清单”的产品（产品被列入多期清单的，以最新一期为准），同时提供有效期内的证书复印件以及下述文件（均为复印件，加盖投标供应商公章）：

a) 属于“节能产品政府采购清单”中品目的产品，提供“节能产品政府采购清单（第__期）”中投标产品所在清单页并加盖投标供应商公章，节能清单在中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）、国家发展和改革委员会网站（<http://hzs.ndrc.gov.cn/>）和中国质量认证中心网站（<http://www.cqc.com.cn/>）上发布；

b) 属于“环境标志产品政府采购清单”中品目的产品，提供最新“环境标志产品政府采购清单”中投标产品所在清单页并加盖投标供应商公章，清单在中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）、国家环境保护总局网（<http://www.sepa.gov.cn/>）、中国绿色采购网（<http://www.cgpn.org/>）上发布；

(3) 最终报价中“该产品报价占总报价比重”视作不变。

投标人代表签字：_____

一般技术商务要求偏离表

投标人（全称并加盖公章）：

招标编号：

招标要求		投标响应		
序号	招标文件要求	投标响应情况	投标响应 对应的页码	偏离说明
招标文件技术要求响应情况				
1			见投标文件（）页	
2			见投标文件（）页	
招标文件商务要求响应情况				
1	完全理解并接受合同条款要求		见投标文件（）页	
2	完全理解并接受对合格投标人、合格的货物和服务要求		见投标文件（）页	
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		见投标文件（）页	
	…..			
	其它商务条款偏离说明：			

注：1、投标人根据招标要求对技术、质量、商务、服务、价格等逐条说明投标响应情况。

2、投标人提交的投标文件中与招标文件的技术、商务部分的要求有不同，应逐条列在偏离表中，否则将认为投标人接受招标文件的要求。投标人存在弄虚作假行为的，将依法承担相应的法律责任。

投标人代表签字： _____

投标人的资格证明文件

关于资格的声明函

广东明盈招标代理有限公司：

关于贵方_____年___月___日_____（招标编号）投标邀请，本签字人愿意参加投标，提供招标文件“用户需求书”中规定的_____（合同包/品目号）（货物名称），并证明提交的下列文件和说明是准确的和真实的。

1. 本签字人确认资格文件中的说明以及投标文件中所有提交的文件和材料是真实的、准确的。
2. 我方的资格声明正本一份，副本___份，随投标文件一同递交。

投标人（全称并加盖公章）：_____

地 址：_____

邮 编：_____

电 话/传 真：_____

投标人代表签字：_____

投标人的资格声明

1. 投标人概况:

- A. 投标人名称: _____
- B. 注册地址: _____
 传真: _____ 电话: _____ 邮编: _____
- C. 成立或注册日期: _____
- D. 法定代表人: _____ (姓名、职务)
 实收资本: _____
 其中 国家资本: _____ 法人资本: _____
 个人资本: _____ 外商资本: _____
- E. 最近资产负债表 (到____年____月____日为止)。
 (1) 固定资产合计: _____
 (2) 流动资产合计: _____
 (3) 长期负债合计: _____
 (4) 流动负债合计: _____
- F. 最近损益表 (到____年____月____日为止)。
 (1) 本年 (期) 利润总额累计: _____
 (2) 本年 (期) 净利润累计: _____

2. 我方在此声明, 我方具备并满足下列各项条款的规定。本声明如有虚假或不实之处, 我方将失去合格投标人资格且我方的投标保证金将不予退还。

- (1) 具有独立承担民事责任的能力;
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度;
- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力;
- (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录;
- (5) 近三年内, 在经营活动中没有重大违法记录。

3. 最近三年投标货物在国内主要用户的名称和地址:

用户名称和地址	销售货物名称、规格	数量	交货日期	运行状况

4. 营业执照、税务登记证见复印件。

就我方全部所知, 兹证明上述声明是真实、正确的, 并已提供了全部现有资料和数据, 我方同意根据贵方要求出示文件予以证实。

投标人 (全称并加盖公章): _____
 投标人代表签字: _____
 日 期: _____ 年 _____ 月 _____ 日
 电 传: _____
 传 真: _____
 电 话: _____

法定代表人（或单位负责人）资格证明书

广东明盈招标代理有限公司：

_____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：_____（盖章）

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。

投标人（全称并加盖公章）：_____

法定代表人签字：_____

日 期：_____

须附：法定代表人身份证件

正面	反面
----	----

法定代表人（或单位负责人）授权书

广东明盈招标代理有限公司：

（投标人全称）法定代表人_____ 授权（投标人代表姓名）为投标人代表，代表本公司参加贵司组织的_____项目（招标编号_____）招标活动，全权代表本公司处理投标过程的一切事宜，包括但不限于：投标、参与开标、谈判、签约等。投标人代表在投标过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，本公司均予以认可并对此承担责任。投标人代表无转委托权。特此授权。

本授权书自出具之日起生效。

投标人代表：_____ 性别：_____ 身份证号：_____
单位：_____ 部门：_____ 职务：_____
详细通讯地址：_____ 邮政编码：_____ 电话：_____

授权方

投标人（全称并加盖公章）：_____

法定代表人签字：_____

日 期：_____

接受授权方

投标人代表签字：_____

日 期：_____

须附：被授权人身份证件

正面	反面
----	----

营业执照、组织机构代码证、税务登记证

广东明盈招标代理有限公司：

现附上由_____（签发机关名称）签发的我方营业执照副本复印件，真实有效。

现附上由_____（签发机关名称）签发的我方组织机构代码证副本复印件，真实有效。

现附上由_____（签发机关名称）签发的我方税务登记证副本复印件，真实有效。

（注：营业执照、组织机构代码证、税务登记证提供副本复印件，需复印包括能说明真是有效的内容，由投标人加盖公章并注明复印件与原件一致。）

投 标 人（全称并加盖公章）：_____

投标人代表签字：_____

日 期：_____

财务报表及缴纳税收和社会保障资金的相关材料

注释：

投标供应商应提交 2014 年度的经独立会计师事务所出具的审计报告及经审计的财务报表（财务报表包含资产负债表、现金流量表、利润分配表等）。

投标供应商应提交其依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（包括税务登记证、近一或三个月的纳税证明和社保缴交证明）；若投标人因新注册成立等原因无法提供上述证明材料的，应在投标文件中提交如实的情况说明。

项目实施方案

技术配置方案

注释：

投标供应商应对项目整体技术方案进行详细阐述，至少应包含但不限于以下条款：

- 1、设备技术特点说明及详细方案（如有）
- 2、为本项目拟定的配套安装、施工计划（如有）
- 3、项目整体验收计划（如有）
- 4、投标供应商认为必要说明的其他内容

拟任执行管理及技术人员情况

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
总负责人						
其他主要技术人员						
	...					

注：根据招标文件具体要求提交相应资料。

履约进度计划表

序号	拟定时间安排	计划完成的工作内容	实施方建议或要求
1	拟定 年 月 日	签订合同并生效	
2	月 日— 月 日		
3	月 日— 月 日		
4	月 日— 月 日	质保期	

售后服务方案

注释：

投标供应商应根据招标文件的要求对本项目提供的售后服务方案进行详细阐述，至少应包含但不限于以下条款：

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. 维修服务收费标准；
5. 制造商的技术支持；
6. 其它服务承诺；
7. 培训计划。

同类项目业绩介绍

序号	客户名称	项目名称及合同金额（万元）	实施时间	联系人及电话
1				
2				
3				
4				
...				

注：根据评审表的要求提交相应资料。

其他重要事项说明及承诺（书面承诺）

（采购人）：

我司参与 _____ 项目的投标（招标编号：_____），如获中标，我司保证按以下条款进行服务（或保证所投设备具有以下功能）：

我方如违反上述承诺，将在货款结算等方面按合同约定被处罚，我方对此无异议。

投标人（全称并加盖公章）：_____

投标人代表签字：_____

邮 编：_____ 电 话：_____

传 真：_____ 日 期：_____

投标人提交的其它资料

投标人认为应提交的其他材料， 可在此附件中提交。

投标人（全称并加盖公章）： _____

投标人代表签字： _____

邮 编： _____ 电 话： _____

传 真： _____ 日 期： _____

缴交中标咨询服务费承诺书

广东明盈招标代理有限公司：

我们在贵司组织的_____项目招标中投标（招标编号：_____），如获中标，我们保证按招标文件的规定，以支票、汇票、电汇、现金或经贵公司认可的其他付款方式，向贵公司缴交中标咨询服务费。

我方如违反上述承诺，所提交的上述项目的投标保证金将不予退还我方，我方对此无异议。

特此承诺！

投标人（全称并加盖公章）： _____

投标人代表签字： _____

邮 编： _____ 电 话： _____

传 真： _____ 日 期： _____

投标保证金退还申请书

致：广东明盈招标代理有限公司

我司于____年____月____日将投标保证金人民币_____元
以_____（付款形式）方式汇入贵司的（开户行），参加贵司组织的
_____项目（编号：_____）投标活动。请贵司原
额无息退还时汇入下列账号：

金 额：_____（大小写）

开户行：_____

开户名：_____

账 号：_____

电 话：_____

退还投标保证金联系人：_____

公司名称：（公章）

经办人：

年 月 日

备注：

- 1、 多个合同包项目应该注明申请退还第____合同包的投标保证金；
- 2、 其他须说明事项_____；
- 3、 本申请书一式二份，连同保证金转帐凭证复印件一同装入开标信封提交，一份编入投标文件。

招标代理机构审批

审批：

主管：

财务：

经办：