

制作播出专用设备

招 标 文 件

采购人：海南广播电视总台

项目名称：制作播出专用设备项目

项目编号：HNQJX-2018-405

海南千君信项目管理有限公司
二零一八年二月

目录

第一章 投标邀请函	3
第二章 投标人须知	5
第三章 用户需求书	11
第四章 合同条款	22
第五章 投标文件内容和格式	25
第六章 评审方法和程序	35
附表一、资格性审查表	
附表二、符合性审查表	
附表三、技术、商务评分表	

第一章 投标邀请函

受海南广播电视总台的委托，海南千君信项目管理有限公司就制作播出专用设备项目（项目编号：HNQJX-2018-405）所需的货物及相关服务组织公开招标，欢迎合格的投标人前来投标。有关事项如下：

一、招标项目

- 1、名称：制作播出专用设备项目；
- 2、技术要求：见“用户需求书”；
- 3、本项目预算为：¥1,532,000.00元（人民币壹佰伍拾叁万贰仟圆整）。

二、投标人资格要求

- 1、符合《政府采购法》第二十二条的规定；
- 2、在中华人民共和国注册的、具有独立承担民事责任能力的法人（营业执照副本、组织机构代码证副本、税务登记证副本或提供“三证合一”的营业执照副本，需提供复印件加盖公章）；
- 3、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2017 年任意三个月社保机构、税务机关或银行出具的社会保障缴费及纳税记录复印件，或者会计师事务所出具的 2016 年财务审计报告）；
- 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声明函；（加盖公章）；
- 5、投标人所投产品必须满足带“★”号的技术指标参数或技术要求（详见用户需求书）；
- 6、投标人未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）失信被执行人名单和没有列入中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单。（提供信息查询结果界面截图，加盖供应商公章。）
- 7、符合法律、行政法规规定的其他条件；
- 8、购买本项目文件并按时缴纳投标保证金（提交保证金缴纳凭证复印件加盖公章）；
- 9、本项目不接受联合投标。

三、招标文件的获取

- 1、时间：2018 年 月 日至 2018 年 月 日 9:00-17:00（节假日除外，五个工作日）；

- 2、地点：海南省海口市滨海大道 76-2 号御景湾南门西侧商铺第二层；
- 3、售价：人民币 200 元/套（售后不退）。
- 4、报名时请提供加盖单位公章的营业执照副本复印件、介绍信（以上复印件均需加盖公章）。

5、保证金缴纳相关事项：

保证金金额：10000 元（人民币壹万元整）

保证金到账截止时间：2018 年 月 日 时 分

保证金缴纳账户名称：海南千君信项目管理有限公司

开户银行：平安银行股份有限公司海口分行营业部

帐号：1101 4750 3790 07

财务联系人：刘小姐 电话：0898-68651571

四、报价截止时间、地点

- 1、报价截止时间：2018 年 月 日（北京时间）。
- 2、开标时间：2018 年 月 日（北京时间）。
- 3、开标地点：海南省海口市滨海大道 76-2 号御景湾南门西侧商铺第二层。
- 4、招标结果请查询：www.hainan.gov.cn、www.ccgp-hainan.gov.cn。

五、联系方式

采购人：海南广播电视总台 招标代理机构：海南千君信项目管理有限公司

地址：海口市龙华区南沙路 61 号 地址：海口市秀英区港爱路 2-6 号御景湾南门西侧商铺
第二层

联系人：张工

联系人：刘小姐

电话：0898-6682500

电话：0898—68651571

海南千君信项目管理有限公司

二零一八年二月

第二章 投标人须知

一、总则

1. 名词解释

1.1 采购人：海南广播电视总台

1.2 招标代理机构：海南千君信项目管理有限公司

1.3 投标人：已从招标代理机构购买招标文件并向招标代理机构提交投标文件的投标人。

2. 适用范围

本招标文件仅适用于招标代理机构组织的本次投标活动。

3. 合格的投标人

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 投标人参加本次招标活动应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定，并具备本招标文件第一章的“投标人资格要求”规定的条件。

3.3 本项目不接受联合体投标。

4. 投标费用

无论招标投标过程中的做法和结果如何，投标人均自行承担所有与参加投标有关的全部费用。

5. 招标文件的约束力

5.1 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：

第一章投标邀请书

第二章投标人须知

第三章用户需求书

第四章合同条款

第五章投标文件内容和格式

第六章 评审方法

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、提交招标文件，将有可能导致招标文件被拒绝接受，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，应于投标截止时间十五天前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。

三、投标文件

9. 投标文件的组成

9.1 投标文件应按“第五章投标文件内容和格式”要求编制。

9.2 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，将可能导致投标文件被视为无效。

10. 投标报价

10.1 报价均须以人民币为计算单位。

10.2 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（如有）、安装调试（如有）、培训（如有）、售后服务等其它有关的所有费用。

10.3 投标人应按开标一览表的要求报价，不能提供有选择的报价。

10.4 中标候选人的报价如超过预算且采购人不能支付的，采购人有权拒绝而递选下一个顺位的候选人。

11. 投标保证金

11.1 投标保证金是参加本项目投标的必要条件，保证金金额见第一章要求。

11.2 投标保证金支付形式：

保证金缴纳账户名称：海南千君信项目管理有限公司

开户银行：平安银行股份有限公司海口分行营业部

帐号：1101 4750 3790 07

在保证金单据上必须注明项目编号、项目名称。

11.3 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。

11.4 投标保证金的退还

11.4.1 中标人的投标保证金在其与采购人签订了合同后五个工作日内无息退还。

11.4.2 落标的投标人的投标保证金将在招标代理机构发出中标通知书五个工作日内无息退还。

11.5 发生下列情况之一，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在投标有效期内撤回其投标文件的；
- (2) 投标人不按本章规定签订合同；
- (3) 投标人提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (4) 与采购人、其它投标人或者招标代理机构恶意串通的；
- (5) 向采购人、招标代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益的；

12. 投标有效期

12.1 投标有效期为从开标截止之日起计算的 60 天，有效期短于此规定的投标文件将被视为无效。

12.2 在特殊情况下，招标代理机构可于投标有效期满之前，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。

13. 投标文件的数量、签署及形式

13.1 投标文件壹式伍份，固定装订。其中正本壹份，副本肆份；电子投标文件一份（光盘或 U 盘），投标一览表一份，独立信封密封；

13.2 投标文件须按投标文件的要求执行，每份投标文件均须在封面上清楚标明“正本”或“副本”字样，“正本”和“副本”具有同等的法律效力；“正本”和“副本”之间如有差异，以正本为准。

13.3 投标文件正本中，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。

13.4 投标文件不得涂改和增删，如要修改错漏处，修改处必须由法人代表或授权代表签名、或盖公章。

四、投标文件的递交

14. 投标文件的密封及标记

14.1 投标人应将投标文件正本和所有副本分别密封在两个投标专用袋（箱）中（正本壹份共一袋，副本肆份共一袋）及投标一览表及电子标书一份（独立信封密封一份），并在投标专用袋（箱）上标明“正本”、“副本”、“投标一览表”字样，封口处应加盖骑缝章。封皮上均应写明：

致：海南千君信项目管理有限公司

项目名称：制作播出专用设备项目

项目编号：HNQJX-2018-405

注明：“请勿在开标时间之前启封”

投标单位名称、联系人姓名和电话

14.2 投标文件未按上述规定书写标记和密封者，招标代理机构不对投标文件被错放或先期启封负责。

15. 投标截止时间

15.1 投标人须在投标截止时间前将投标文件送达招标代理机构规定的地点。

15.2 若招标代理机构推迟了投标截止时间，应以公告的形式通知所有投标人。在这种情况下，招标代理机构、采购人和投标人的权利和义务均应以新的截止时间为准。

15.3 在投标截止时间后递交的投标文件，招标代理机构将拒绝接受。

五、开标及评标

16. 开标

16.1 招标代理机构按投标文件第一章规定的时间和地点进行开标，采购人代表、招标代理机构有关工作人员参加。投标人应委派授权代表参加开标活动，参加开标的代表须持本人身份证件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，招标代理机构对投标文件的处理不承担责任。

16.2 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。

16.3 开标时，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“开标一览表”的内容，以及招标代理机构认为合适的其他内容，招标代理机构将作开标记录。

16.4 若投标文件未密封，招标代理机构将拒绝接受该投标人的投标文件。

17. 评标委员会

评标委员会由技术、经济等方面的专家和用户代表组成，其中技术、经济等方面的专家从省综合评标专家库中随机抽取，且人数不得少于成员总数的 2/3。该评标委员会独立工作，负责评审所有投标文件并确定中标候选人。

18. 评标

见“第六章评审方法和程序”。

六、授标及签约

19. 定标原则

19.1 评标委员会将严格按照投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，或者本文件规定应当提交履约保证金而在规定期限未能提交的，或者是评标委员会出现评标错误，被他人质疑后证实确有其事的，采购人将把合同授予排名第二的中标候选人。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。

19.2 招标代理机构将在指定的网站上公示投标结果。

20. 质疑处理

20.1 投标人如认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，应在知道或应知道其权益受到损害之日起七个工作日内以书面形式向招标代理机构提出质疑。匿名、非书面形式、七个工作日之外的质疑均不予受理。

21. 中标通知

21.1 定标后,招标代理机构应将定标结果通知所有的投标人。

21.2 中标人收到中标通知后，应在规定时间内到招标代理机构处领取中标通知书，并办理相关手续。

21.3 中标通知书将是合同的一个组成部分。

22. 签订合同

22.1 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，给采购人和招标代理机构造成损失的，投标人还应承担赔偿责任。

22.2 投标文件、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。

23. 招标代理服务费

招标代理机构按国家有关规定向中标人收取招标代理服务费。

24.其它

本项目不召开答疑会。

第三部分 用户需求书

一、项目名称及总体要求概述

项目名称：制作播出专用设备。

本包总体要求概述：本包设备须用于完善海南广播电视总台的演播室系统、高清转播车系统、音频制作设备、LED 大屏显示系统和高清播出系统等，以及用于完成总台的高清电视节目制作。

二、设备采购详细清单

本项目预算：人民币壹佰伍拾叁万贰仟圆整（¥1,532,000.00 元），采购人不接受超预算投标报价。

序号	设备名称	详细技术参数	单位	数量	备注
一、节目制作设备					
1	9 寸高清监视器（带一个摇臂监视器支架）	★1、9 寸全高清 SDI/HDMI 视频监视器； 2、9 英寸液晶面板，不少于 1920×1200 分辨率； 3、配置不低于：2K/3G/HD/SD-SDI (2 路)、HDMI、复合视频监看； 4、2 路音频解嵌音柱显示及音频异常报警； 5、红蓝双色辅助聚焦； 6、AFD 画幅信息显示、时间码显示、行场延时； 7、UMD 动态源名及软 TALLY 显示 (TSL) 8、辅助线： 4:3/13:9/14:9/15:9/1.85:1/2.35:1； 9、伪彩色、R/G/B/Mono 单色、斑马纹、自发生彩条； 10、正反两面 TALLY 灯显示； 11、支持 V 字型、安顿型及卡扣式 DV 电池扣板； 12、支持 USB 固件升级。	台	2	
2	7 寸双联 3G SDI/HDMI 视频监视器	1、2 x 7 英寸 FFS 液晶面板，LED 背光； 2、标准 19 英寸 3U 机箱安装； 3、不低于：1024x600 分辨率、900:1 对比度、H160° / V160° 宽视角； 4、16:9 显示比例，可调整为 4:3； 5、欠扫描/过扫描，安全框； 6、HD/SD-SDI、HDMI、复合视频输入	台	2	

		及环出； 7、数字音频解嵌：通过 3.5mm 耳机插口输出； 8、可编辑视频标题。			
3	同步信号发生器	1、系统用多格式视频信号发生器； ★2、能够提供 NTSC 和 PAL 模拟黑场色同步信号以及 HD 三电平模拟同步信号； 3、同步锁相保持功能，可以在失锁的信号发生抖动或者是丢失的情况下，仍然保持一个干净、稳定的同步信号，保证了图像不会出现跳动； 4、能够提供字时钟信号； 5、具有冗余电源配置功能； 6、1RU 全机架宽度； 7、Web 界面管理配置，支持 SNMP 监控； 8、采用 Stay GenLock 技术；	台	2	
4	同步信号发生器 冗余电源	★1、须与本项目的同步信号发生器兼容配套使用，热备份。	台	2	
5	同步倒换器	1、切换模拟黑场色同步、HD 三电平同步、AES/DARS、字时钟、LTC 以及 SD/HD/3G-SDI 信号之间切换；须能与本项目同步信号发生器配套使用； 2、电子快速开关功能实现几乎无毛刺的同步源切换，将工作中断降至最低； 3、自动或手动切换模式； 4、前面板 LED 故障灯用于指示每个单独通道以及电源状态； 5、具有冗余电源配置功能； 6、Web 界面管理配置，支持 SNMP 监控；	台	1	
6	同步倒换发生器 冗余电源	★1、须与本项目的同步倒换器兼容配套使用，热备份。	台	1	
7	响度测量软件	用于监测电视播出音频信号的响度	套	1	
8	LED 大屏控制主机	1、英特尔处理器 i7-7700，内存≥8G，DDR4 2400，128GSSD+1TB 硬盘，独立显卡 NVIDIA GTX1050 显存不少于 2G； 2、不少于 2 个 9 针串行口。	套	1	
9	LED 大屏拼接处理器	★1、单机四拼接：单机 8 个 DVI 输出口，分为 4 组，最大 4 拼接输出，带载能力高达 800 万像素可做水平/垂直，等分/不等分拼接； ★2、输入端口不低于以下配置： VGA×1、DVI×2、HDMI×2、DP(支持 4K×2k)×1、SDI(3G SDI)×2； 3、四窗口输出：单屏模式下，单个端口支持 4 个独立画面，画面大小，位	台	1	

		置任意调整； 4、内置混合矩阵输入，8路输入之间无缝切换。			
10	摄像机脚架	<p>★一、配置云台/脚架/可伸缩双手柄/地板延伸器/软包/加长云台托板/滑轮车；</p> <p>二、云台技术参数指标：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 承重≥ 25公斤 2. 球碗直径：100毫米 3. 动态平衡：连续可调，平衡力承重范围：9.0公斤~20.0公斤 4. 阻尼模式：7档水平和垂直阻尼 5. LED水平气泡具有点亮功能 6. 云台托板：具有单边快装快拆功能 7. 托板滑行范围：± 55mm(短托板)、± 85mm(长托板) 8. 阻尼使用温度：-40~60度 9. 云台自重≤ 3.9公斤 10. 俯仰角度范围不小于：$+90^\circ / -70^\circ$ <p>三、脚架技术参数指标</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 两级可伸缩铝脚架，保证稳定性和硬度 3. 独特人性化设计：脚架连接处（脚架最上端）配备可手抓的握把，方便使用人员抓握。 4. 自重≤ 2.8公斤 5. 高度：47.5—158厘米 6. 脚架可以同时选配地板/中置延伸器 7. 整体自重：≤ 7.5公斤 8. 整体高度：85-173.5厘米 <p>软包：独特人性化设计配备两个轮子，可从前侧拖拉；包内的保护装置可吸收外力撞击；防水设计。</p>	套	2	
11	无线腰包	<ol style="list-style-type: none"> 1. 机身为轻质材料，金属结构设计； 2. AES256位可加密技术，增益修正技术； 3. 动态范围大于120dB； 4. 发射功率有1mW、10mW、20mW可选； 5. 2节AA电池供电，可工作11小时，5段电池电量显示；用锂电池可提供12小时以上使用时间，电量显示精确到分钟，可外置发射机充电； 6. 红外同步将设置快速同步到接收机； 7. 100米的工作范围，支持频率和电源锁定； 8. 音频输入：1、阻抗：$1M\Omega$；2、最大 	个	2	

		<p>输入电平 (1kΩ, 1%THD): 衰减关 8.5dBV (7.5Vpp), 衰减开 20.5dBV (30Vpp);</p> <p>9. 射频输出: 1、阻抗: 50Ω; 2、占用带宽: <200kHz。</p>			
12	头戴话筒	<p>1、全方向形拾音头, 可以有效地消除近讲效应;</p> <p>2、提供 TQG/TA4F 接口, 可以直接连接到无线腰包式发射机;</p> <p>3、轻量、佩戴舒适, 灵活并易弯曲的话筒安装设计, 易于放置于任一耳侧;</p> <p>4、带有防射频干扰技术, 可防止来自蜂窝移动电话和数字腰包式发射机的干扰;</p> <p>5、拥有柔软弹性线缆;</p> <p>6、拾音头类型: 电容;</p> <p>7、拾音指向性: 全方向形;</p> <p>8、频响范围: 20 to 20,000 Hz;</p> <p>9、输出阻抗: N/A;</p> <p>10、开路电压 (@ 1 kHz (典型值)): -41 dBV/Pa (9 mV);</p> <p>11、最大声压级 (1kHz 在 1%总谐波失真): 107 dB SPL (2500 Ω 负载); 107 dB SPL (1000 Ω 负载); 信噪比: 60 dB;</p> <p>12、动态范围 @ 1 kHz(1000Ω load): 73 dB (2500 Ω 负载); 73 dB (1000 Ω 负载);</p> <p>13、自身噪声: 同等声压级, A 加权, 典型值: 34 dB。</p>	个	2	
13	领夹话筒	<p>1、拥有防射频干扰技术, 能有效防止来自蜂窝移动电话和数字腰包式发射机的干扰;</p> <p>2、拥有 TQG/TA4F 接头, 可直接连接到无线腰包式发射机;</p> <p>3、允许多种方式安装话筒, 并集成线缆固定设计, 非常方便线缆布置并有效降低触摸噪声;</p> <p>4、拥有柔软而具有弹性的线缆, 有效减少触摸噪声;</p> <p>5、拾音类型: 电容;</p> <p>6、指向性: 全向形;</p> <p>7、频率响应: 20 - 20000Hz;</p> <p>8、输出阻抗: N/A, XLR: 165.0Ω;</p> <p>9、灵敏度, 开路电压, @ 1 kHz (典型值): -46.5 dBV/Pa (4.5 mV);</p> <p>10、最大声压级, 1kHz 在 1%总谐波失真 (1000Ω 负载): 143.0 dB SPL;</p>	个	4	

		<ul style="list-style-type: none"> 11、信噪比：60.0 dB； 12、动态范围 @ 1 kHz (1000Ω 负载)：109dB SPL； 13、自身噪声同等声压级，A 加权，典型值：34.0 dB。 			
14	(含防风罩)环绕声话筒	<ul style="list-style-type: none"> 1、安装方便，具有多种安装方法：可装在摄影机、话筒支架，可从天花板悬吊，或是通过手柄手持； 2、方便携带，移动方便，能应对恶劣天气。 3、提供即插即用 5.1 声音拾取方案，内置 5 个微型话筒，并对风和机器噪音不敏感，低失真、丰满的低频响应，和巨大的动态范围； 4、带有方向感压力话筒技术；有效消除梳状滤波效应，并且保证良好的立体声与单声道间兼容性，以及良好的空间感。 5、除了具有标配的防风罩外，还须配有户外用的防风罩，以及 10 米转换线。 	个	1	
15	乐器话筒	<ul style="list-style-type: none"> 1. 含转接头和乐器夹子； 2. 能承受极高的声压级；平滑的频率响应； 3. 紧凑，小巧的外形尺寸； 4. 可拆分线缆； 5. 提供适配器系统能够适合专业无线系统； 6. 拾音类型：超心型； 7. 话筒类型：电容； 8. 频率范围：20 Hz - 20 kHz； 9. 灵敏度：2 mV/Pa；-54 dB re. 1 V/Pa； 10. 等效声压级：28 dB； 11. S/N 信噪比（加权，1kHz 1Pa (94dB SPL)）：66 dB； 12. THD：<1% ； 13. 动态范围：95dB；最大声压级：152dB。 	个	2	
16	话筒	<ul style="list-style-type: none"> 1. 产品类型：有线；拥有高通滤波开关； 2. 5mm 话筒头设计，方便隐藏安装； 3. 指向特征：全方向； 4. 拾音头类型：电容； 5. 频率范围：20-20000Hz； 6. 高通滤波：80Hz； 7. 灵敏度：幻象电源-43 dB (7.0 mV)； 电池 -46 dB (5.0 mV)； 8. 阻抗：幻象电源 200Ω ； 电池 250 Ω ； 9. 动态范围：幻象电源 108 dB,1kHz； 电池 86dB,1kHz； 	个	4	

		最大输入声压级：幻象电源 138dB @1kHz 于 1%T.H.D; 电池 116 dB @1kHz 于 1%T.H.D。			
17	立体声枪式效果声话筒	<p>1、拾音类型：电容；</p> <p>2、内置超指向性和 8 字形指向性拾音话筒；</p> <p>3、提供非矩阵的 M-S 模式及矩阵立体声模式；</p> <p>4、设有高通滤波开关；</p> <p>5、指向性：超指向性及 8 字形指向性；</p> <p>6、频率响应：30 - 20,000 Hz；</p> <p>7、高通滤波：80Hz；</p> <p>8、阻抗：200Ω；</p> <p>9、灵敏度：中声道：-30 dB (31.6 mV) 以 1V 于 1 Pa；</p> <p>10、边声道：-34 dB (19.9 mV) 以 1V 于 1 Pa；</p> <p>11、左右立体声：-36 dB (15.8 mV) 以 1V 于 1 Pa；</p> <p>12、最大输入声压级：中声道：123 dB 声压, 1 kHz 于 1% T. H. D.；边声道：127 dB 声压, 1 kHz 于 1% T. H. D.；左右立体声：126 dB 声压, 1 kHz 于 1% T. H. D.；</p> <p>13、动态范围（典型值）：中声道：101 dB, 1 kHz at 于最高声压；边声道：101 dB, 1 kHz 于最高声压；左右立体声：102 dB, 1 kHz 于最高声压。</p>	个	2	
18	领导讲话话筒套装	<p>1、套装中含有 4 个话筒和 1 个桌面话筒支架；</p> <p>2、拾音头：不大于 14mm 抗干扰背级式拾音头；</p> <p>3、指向性：心型；</p> <p>4、频率响应：20 - 20000Hz；</p> <p>5、灵敏度：-31dB, 28.2Mv/Pa(0dB=1V/Pa, 1kHz)；</p> <p>6、输出阻抗：<200Ω；</p> <p>7、最大承受声压：130dV (1% T.H.D @1kHz)；</p> <p>8、等效噪声级：23dB, A 计权；幻象电源：48V DC；</p> <p>9、附件：包含桌面支架及外置防风罩。</p>	套	1	★还要另配 1 个立式话筒支架。立式支架的重量不大于 2.7Kg，高度在 60cm-165cm 范围。
19	单耳耳麦	<p>1、动圈式单耳耳机；</p> <p>2、频响范围：30-20000Hz；</p>	个	6	

		3、佩戴方式：头戴护耳式； 4、环境噪音隔离度 20 dB(A)； 5、功率容量 1000mW； 6、话筒指向性超心形。			
20	双耳耳麦	1、动圈式双耳耳机； 2、频响范围：40-20000Hz； 3、佩戴方式：头戴护耳式； 4、环境噪音隔离度 20 dB(A)； 5、功率容量 1000mW； 6、话筒指向性超心形； 7、标称声压级 94dB。	个	2	
21	200 米 LEMO 接口 摄像机光缆	1、200 米 LEMO 接口摄像机光缆。	条	2	
22	200 米摄像机光 缆收线轮	1、200 米摄像机光缆收线轮，须适用于 本项目 200 米 LEMO 接口摄像机光缆。	个	10	
二、电视播控设备					
1	高清延时器	1、高清数字延时器兼容数字高清 HD-SDI 和数字标清 SD-SDI 嵌入式信号， 支持各种高清、标清的信号格式，包括： 数字高清 SMPTE292M (1.5Gbps) 1080p/59.94、1080i/59.94、1080i/50、 720p/59.94 和数字标清 SMPTE259M (270Mbps) 525i/59.94、625i/50。 2、可自动判断输入的高清或标清嵌入 式数字信号的格式，高清 HD-SDI 信号 的延时时间最长为 60 秒。	台	2	
2	服务器机柜	43U/600/1100，每个机柜含：1 个 100mm 宽内部强电线槽（通长）、1 个 200mm 宽内部弱电线槽（通长）、1 根 3mm*25mm 铜排（通长）、2 个 TOP 18 插位电源条、 15 对托架、2 个托板、15 个绑线杆、1 个机柜底座	台	30	
3	高清编码板卡	1、高标清编码器 AVP2000 的编码板卡； 2、每个模块仅占用一个插槽，对于 AVP2000 机箱可以实现 4 编码板卡； ★3、每个板卡具备 SD/HD-SDI 输入， 可支持嵌入音频输入； ★4、支持 MPEG-2 & MPEG-4 H.264 高 标清兼容 4:2:0 编码； 5、支持 MIL2 音频编码授权； 6、支持 4 路音频编码； 7、可通过软件升级支持杜比数字 AC-3 立体声音频编码； 8、支持视频码流传输率从 1Mbps 至 25 Mbps 连续可调。	张	4	
4	高标清字幕机	1. 具有编控一体系统设计功能； 2. 具有拖拉式快速编辑应用；	套	3	

		<p>3. 具有自主研发的图形渲染引擎及图像处理引擎技术;</p> <p>4. 全真三维制作空间, 可以任意对场景中任何物件进行各种制作及修改操作;</p> <p>5. 高质量的三维图文实时渲染合成效果;</p> <p>6. 具有无限的三维层混合叠加渲染能力;</p> <p>7. 支持自定义多层动画特效;</p> <p>8. 支持多种第三方素材文件导入, OBJ, PSD, AI, WAV, MP3, JPG, TGA, TIF, BMP, DDS, GIF, PNG;</p> <p>9. 支持多种视频档案格式, 如 AVI, WMV, FLC, FLV, 3GP, MOV, MPEG2, MPEG4, DIVX, XVID, TGA 串, PNG 串等。所以视频档均可与系统内任何三维模型及特效结合;</p> <p>10. 强大的自定义预制功能, 包括预制物件动画组、预制材质, 平面、通道、反射纹理等;</p> <p>11. 内置丰富的三维物件及预制动画特效, 内置丰富的预制模板库;</p> <p>12. 内置庞大而实用的素材资源库。内涵多种常用音效, 字体, 材质及贴图素材等制作资源。内置多种常用的字效功能模块、如走马, 唱词, 片尾, 字幕等, 制作简单快速;</p> <p>13. 支持多种播控模式, 如自动、手动热键式、热键触发、手动/自动循环播控等;</p> <p>14. 支持多种外部控制接口。如平板手机/电脑, 触摸屏, 体感, 智能遥控器及常规 GPI 等;</p> <p>15. 支持多种外部文本, 串连单及数据通讯接口, 播出数据内容可实时更新, 如 TXT, RTF, DOC, DOCX, XLS, XLSX, PPT, PPTX, HTML, MOS, XML;</p> <p>16. 支持海量实时资讯播出, 如财经, 天气数据, 网络微信微博, 面书等资讯, 并提供内容过滤和修改功能;</p> <p>17. 支持多级数据嵌套翻版及自动播放形式;</p> <p>18. 支持播出模板快速编辑功能;</p> <p>19. 支持在线播出模板中的文字、图片、视频之实时替换及修改;</p> <p>20. 支持独立无压缩实时预览渲染功能;</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>21. 设备详细配置： CPU: Intel® Xeon® E5-1603 V3; 内存≥8GB; 显卡: GTX 1070; 硬盘≥500GB; 光驱: DVD-ROM; 键鼠: 有线键鼠套装; 板卡: 专业视音频卡; 显示器: 22 寸液晶显示器; 电源: 925W; 机箱: 工作站机箱; 系统软件: 三维图文创作及播控软件</p>			
三、电视新闻中心设备					
1	台式组装机	<p>1、CPU: 双英特尔至强 处理器 E5-2650 v4 (12C, 2.2GHz, 2.9GHz Turbo, 2400MHz, 30MB, 105W);</p> <p>2、硬盘: 512GB 固态硬盘+2 个 2T 机械硬盘;</p> <p>3、内存≥64G (2*32G 2400Mhz);</p> <p>4、显卡: 16G 显存 (双 NVIDIA Quadro M4000 8GB 显卡);</p> <p>5、其他: 含内置音响、键鼠套装、Win7 专业版 64 位。</p>	台	1	
2	4K 显示器	<p>1、屏幕尺寸: 27 英寸, 背光类型: IPS;</p> <p>2、最大分辨率≥3840*2160, 60Hz;</p> <p>3、接口: DisplayPort 输入端口;</p> <p>4、迷你 DisplayPort 端口;</p> <p>5、DisplayPort 输出端口;</p> <p>6、HDMI (MHL);</p> <p>7、扬声器输出端口;</p> <p>8、4 个 USB 3.0 下行端口;</p> <p>9、1 个 USB 上行端口。</p>	台	1	
3	监听音箱	有源监听音箱 (含 XLR 平衡音频线)	套	1	
4	15.6 寸 笔记本电脑	处理器: i7、内存≥8G、机械硬盘≥1TB、固态硬盘≥120G、显卡: GTX950M 2G	台	3	

5	台式组装机	1、处理器:i7-7700 2、主板:华硕 B250-plus 大板 3、散热器:九州风神水冷 240T 4、内存≥16GB 海盗船 5、主硬盘≥250 GB/固态硬盘 6、硬盘≥4T 机械硬盘 7、显卡: Nvidia GeForce GTX 1060 8、电源:550W 9、机箱:大机箱 10、显示器: 27 英寸 11、键盘+鼠标+耳机	台	1	
---	-------	--	---	---	--

三、本项目其它总体要求

1、本项目投标商须完成本项目设备的安装、调试和培训等工作，投标报价须已经包含设备、安装、调试、培训费、运输费、施工费、人工费及税费等费用，采购方无须再另行支付任何费用。

2、系统中所有相关软件须具有自主版权或正式版权。因中标方提供的软件而引起的任何版权纠纷和法律责任，由中标方承担。

3、投标人必须根据所投产品的技术参数、资质资料编写投标文件。在中标结果公示期间，采购人有权对中标候选人所投货物的技术指标、资质证书资料等进行核查，如发现与其投标文件中的描述不一，采购人有权取消其中标资格，没收投标保证金，并报政府采购主管部门处理。

四、交货时间与地点要求：

交货时间：合同签订后 30 天内交付使用；

交货地点：海口市南沙路 71 号，海南广播电视总台。

五、付款条件：按合同规定付款（提供增值税专用发票）。

六、质保期及售后服务要求：

1、供货方须提供全部所投软硬件设备至少 1 年的免费保修期，按原厂商标准提供维护，自项目验收合格通过之日起计算。在质保期内，中标人须提供全天候（7×24 小时）的热线电话技术支持服务。如远程不能解决问题，须在 48 小时内到现场处理。

2、售后服务要求

(1) 设备在安装调试、现场测试、试运行、终验后的保修期满后，因系统涉及技术、设备等问题而影响系统正常运行或出现用户无法自行处理的问题，供货方必须提供及时的技术支持。

(2) 在保修期内和保修期外，系统设备如有重大故障，供货方接到用户电话后，必须及时赶到现场并排除故障。

第四章 合同条款

合同通用条款部分 (略)

合同专用条款部分

甲方:

乙方:

甲乙双方根据年月日制作播出专用设备项目（项目编号:HNQJX-2018-405）公开招标结果及招标文件的要求,经协商一致,同意以下专用条款作为本项目合同条款的补充。当合同条款与专用条款不一致时，以专用条款为准。

一、合同标的及金额等(详见附件清单)

序号	产品名称	品牌、型号	单价(元)	数量	合计(元)	备注
1						
2						
合同总额		(小写)：¥元				
		(大写)：元整				

交付地点：_____

二、付款方式

与采购人协商决定

三、违约赔偿

1. 除下一条规定的不可抗力外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方可从合同款中扣除违约赔偿费，每延迟一个工作日迟交货物（含软件及相关服务）或未提供服务或提供产品及服务不满足项目需求，按合同金额的 1% 计扣违约赔偿费。但违

招标代理机构声明：本合同标的经海南千君信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：海南千君信项目管理有限公司（盖章）

经办人：

年月日

第五章 投标文件内容和格式

请投标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、投标承诺函（表 1）
- 2、法定代表人授权委托书（表 2）
- 3、资格申明信（表 3）
- 4、投标一览表（表 4）
- 5、技术响应情况表（表 5）

6、资质证明材料

6、1 在中华人民共和国注册的、具有独立承担民事责任能力的法人（营业执照副本、组织机构代码证副本、税务登记证副本或提供“三证合一”的营业执照副本，需提供复印件加盖公章）；

6、2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2017 年任意三个月社保机构、税务机关或银行出具的社会保障缴费及纳税记录复印件，或者会计师事务所出具的 2016 年财务审计报告）；

6、3 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声明函；（加盖公章）；表 6

6、4 投标人所投产品必须满足带“★”号的技术指标参数或技术要求（详见用户需求书）；

6、5 投标人未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）失信被执行人名单和没有列入中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单。（提供信息查询结果界面截图，加盖供应商公章。）

6、6 符合法律、行政法规规定的其他条件；

6、7 购买本项目文件并按时缴纳投标保证金（提交保证金缴纳凭证复印件加盖公章）；

为了便于评委对投标文件内容的审核，建议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：以上复印件均需要加盖公章。

(表 1)

投标函

致：海南千君信项目管理有限公司

根据贵单位项目编号为 HNQJX-2018-405 的投标邀请函，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）提交投标文件。

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二章“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，并保证资料、证据的真实有效性。
- 4、我方完全理解贵方不一定要接受最低投标价的投标，即最低投标价不是中标的保证。
- 5、如果我方中标，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、如果我方中标，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：

授权代表： （签字或私章） 职务：

日期：

(表 2)

二、法定代表人授权委托书

致：海南千君信项目管理有限公司

（投标人名称）在下面签字的（法定代表人）姓名：职务：代表本公司授权下面签字的（被授权代表）姓名：职务：为本公司的合法代理人，就_____的_____进行投标，以本公司的名义处理一切与之相关的事务。

本授权书自年月日至年月日内签字有效，特此声明。

投标人名称：（公章）营业执照号码：

法定代表人：（亲笔签名）联系电话：

职务：身份证号码：

被授权人：（亲笔签名）联系电话：

职务：身份证号码：

生效日期：年月日

<p>法定代表人 居民身份证复印件粘贴处</p>	<p>被授权人 居民身份证复印件粘贴处</p>
------------------------------	-----------------------------

注：本授权书内容不得擅自修改。

(表 3)

三、资格申明信

致：海南千君信项目管理有限公司

为响应贵公司组织的_____货物及服务的招标采购活动，我公司愿意参与投标。

我公司在法律、财务和运作上符合招标文件对投标人的资格要求，提供“用户需求书”中全部的货物及相关服务，提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

我公司理解贵公司可能还要求提供更进一步的资格资料，并愿意应贵公司的要求提交。

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。

投标人名称：（公章）

法定代表人或被授权人：（亲笔签名）

申明日期： 年 月 日

(表 4)

四、投标一览表

项目名称：制作播出专用设备项目项目编号：HNQJX-2018-405

交货期：合同签订后天

序号	产品名称	品牌、型号、规格	数量	单价	总价	备注
1						
2						
3						
4						
5						
...						
	合计					
投标总额		¥ (大写)				

投标人全称：（盖章）授权代表（签字）：

注：1、投标总金额包括本包招标书中要求的所有货物、服务、税等费用；

2、开标一览表格式不得自行改动。

(表 5)

五、技术及资质响应表

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、功能条目及资质要求列入下表，带★的指标列入下表时，必须在指标前面保留★未列入下表的视作投标人不响应。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，该投标文件无效，该投标人列入黑名单，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	页码索 引
1					
2					
3					
4					
5					
	...				

投标人全称：（公章）授权代表：（签字或私章）

注：1、此表为表样，行数可自行添加，但表式不变。

2、此表后面按响应顺序附上第三章中要求的各产品资质文件、检测报告等复印件（如有），否则视为不满足。

3、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。

4、偏离情况说明分正偏离、完全响应、负偏离，分别表示优于要求、满足要求、不满足要求。评委评标时不能只根据投标人填写的偏离情况说明来判断是否响应，而应认真查阅“投标文件技术参数/功能响应”内容以及相关的技术资料判断是否满足要求。

5、“页码索引”指“投标人技术参数/功能描述”所对应的证明材料在投标人投标文件中的页码。

六、资格证明材料

- 6、1 在中华人民共和国注册的、具有独立承担民事责任能力的法人（营业执照副本、组织机构代码证副本、税务登记证副本或提供“三证合一”的营业执照副本，需提供复印件加盖公章）；
- 6、2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2017 年任意三个月社保机构、税务机关或银行出具的社会保险缴费及纳税记录复印件，或者会计师事务所出具的 2016 年财务审计报告）；
- 6、3 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声明函；（加盖公章）；表 6
- 6、4 投标人所投产品必须满足带“★”号的技术指标参数或技术要求（详见用户需求书）；
- 6、5 投标人未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）失信被执行人名单和没有列入中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单。（提供信息查询结果界面截图，加盖供应商公章。）
- 6、6、符合法律、行政法规规定的其他条件；
- 6、7 购买本项目文件并按时缴纳投标保证金（提交保证金缴纳凭证复印件加盖公章）；

(表 6)

无违纪声明函

(须加盖本单位公章)

海南千君信项目管理有限公司：

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

七、其他材料

第六章 评审办法和程序

一、评审办法

1、评标办法采用综合评分法。

2、综合评分法评标步骤：先由采购人或招标代理进行资格性评审，通过资格性评审的投标单位不少于3家（含），再由评标委员会进行符合性审查及技术、商务的详细评审。

二、初步评审

1. 只有对“资格性评审表”（附表1）及“符合性审查表（附表2）”所列各项作出实质性响应的投标文件才能通过初步评审。有以下情况的将不能通过初步评审：

投标人存在下列情况之一的投标无效：

- 投标人未能满足投标人资格要求的；
- 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- 投标人未按招标文件要求的金额提交投标保证金的；
- 投标文件未按招标文件规定要求填写投标内容及签名盖章的；
- 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- 法律、法规和招标文件规定的其它无效情形。

2. 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。

3. 评标委员会在初审中，对算术错误的修正原则如下：

(1) 开标一览表内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表为准

(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；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准并修改单价；

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

(5) 同时出现两种以上不一致，按照前款规定的顺序修正。

修正后的报价按照《中华人民共和国财政部令第87号-政府采购货物和服务招标投标管理办法》第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

4. 通过初步评审的投标人不足三家，则本次招标失败。

三、详细评审

1. 评标委员会根据评审办法对通过初步评审的投标文件进行详细评审，并进行技术和商务的评审打分。

2. 技术、商务评分：具体评审的内容详见（附表3）；

3. 价格分统一采用低价优先法计算，将通过初步评审的所有投标人的投标价格，即满足招标文件要求且价格最低的投标价为基准价，其价格分为满分。价格分统一按照下列公式计算：价格分=(基准价 / 投标报价)×价格权值×100

4. 技术、商务及价格权重分配

评估因素	技术、商务	价格
权重	70%	30%

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，评出各投标人的得分，得分与投标报价分相加得出综合得分。综合得分最高的投标人为第一中标候选投标人，综合得分次高的投标人为第二中标候选投标人，以此类推。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。

附表 1

资格性审查表

项目名称：制作播出专用设备项目项目编号：HNQJX-2018-405

序号	审查项目	评议内容（无效投标认定条件）	投标人 1	投标人 2	投标人 3
1	投标人的资格	是否符合投标人资格要求			
2	保证金	是否提交保证金的			
3	投标有效期	是否满足招标文件要求（60 天）			
4	投标报价	是否超过最高限价或预算金额			
5	工期或交货期	是否满足招标文件要求			
6	其它	无其它无效投标认定条件			
结 论					

1、表中只需填写“√/通过”或“×/不通过”。

2、在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是√/通过的，填写“合格”；只要其中有一项是×/不通过的，填写“不合格”。

3、结论是合格的，才能进入下一轮；不合格的被淘汰。

审核人（采购人代表）：

招标代理机构代表：

年 月 日

附表 2

符合性审查表

项目名称：制作播出专用设备项目项目编号：HNQJX-2018-405

序号	审查项目	评议内容（无效投标认定条件）	投标人 1	投标人 2	投标人 3
1	投标文件的有效性、完整性	是否符合招标文件的式样和签署要求且内容完整无缺漏			
2	报价项目完整性	是否对本项目内所有的内容进行投标，漏报其投标将被拒绝			
3	投标报价	投标价是否固定价且投标价是唯一的			
3	其它	无其它无效投标认定条件			
4	结 论				

1、表中只需填写“√/通过”或“×/不通过”。

2、在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是√/通过的，填写“合格”；只要其中有一项是×/不通过的，填写“不合格”。

3、结论是合格的，才能进入下一轮；不合格的被淘汰。

评 委：

海南千君信项目管理有限公司

年 月 日

附表 3

技术、商务评分表

序号	评比项目	评审内容及标准	满分	投标人
1	系统配置及技术性能	完全满足招标文件要求得48分。若技术指标不满足（除带“★”项以外），每项扣2分，扣完48分为止。	48	
2	售后服务	售后服务机构及机制： 优于招标文件要求，售后服务、培训很好的，得8-10分；满足招标文件要求，售后服务质量、培训较好的，得4-7分；仅基本满足招标文件要求，售后服务质量、培训较差的，得0-3分。	10	
3	业绩	自2013年1月1日以来，具有同类项目的成功供货案例（合同总金额须不少于100万元）：每份合同得2分，最多得8分，没有得0分。 证明材料：投标文件必须提供合同复印件加盖公章等相关证明，材料必须清楚。	8	
4	信誉	自2013年1月1日以来，具有同类项目的用户验收评价报告：每份报告得1分，最多得3分，没有得0分。 证明材料：投标文件必须提供用户验收评价报告加盖公章等相关证明，材料必须清楚。	3	
5	投标文件质量	投标文件是否规范完整，便于检索、查阅，满足得1分，否则0分。	1	
6	投标报价	满足招标文件要求且价格最低的投标价为基准价，价格分统一按照下列公式计算：价格分= $\frac{\text{基准价}}{\text{投标报价}} \times \text{价格权值} \times 100$ 。	30	
	评比总得分（满分100分）		100	

评委：

日期：