



# 招标文件

采购方式：公开招标

采购编号：GD20160601

项目名称：“双创”节目直播演播室改造及“双创”特别节目  
外采补充设备购置项目

采购人：海口广播电视台

采购代理：广西嘉达工程咨询管理有限公司

2016年6月



## 目 录

第一章	投标邀请函 .....	3
第二章	投标人须知 .....	4
第三章	招标项目采购需求 .....	5
第四章	合同条款 .....	29
第五章	投标文件内容和格式 .....	32
第六章	评审方法和程序 .....	33
第七章	资格审查标准 .....	48



# 第一章 投标邀请函

## 一、招标项目

- 1、项目名称：“双创”节目直播演播室改造及“双创”特别节目外采补充设备购置项目
- 2、项目预算：190.81 万元

## 二、投标人资格要求

- 1、符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件；
- 2、符合采购人根据采购项目实际情况要求的特定资格条件和其他法律法规规定的条件：

2.1 所投主要设备（设备清单中带※者，如延时器、分割器、传送微波、摄像机 WIFI 等）须取得生产厂家针对本项目的有效授权委托书原件（适用非生产厂家投标）；

3、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（需提供 2015 年度会计师事务所出具的财务审计报告，证明材料复印件加盖公章）；

4、有依法缴纳社会保障资金的良好记录（需提供 2015 年任意三个月税收、社会保障缴费单复印件加盖公章）；

5、必须在海南省人民政府政务服务中心办理电子招投标企业信息登记，购买招标文件参加本项目，并按时提交投标保证金；

7、本项目不接受联合投标。

## 三、招标文件的获取

1、采购文件获取时间，请于 2016-6-7 08:30:00 至 2016-6-15 17:30:00(法定公休日、法定节假日除外，北京时间，下同)，在 <http://218.77.183.48/htms> 购买采购文件。

2、采购文件每套售价 300 元，售后不退；投标保证金的金额：20000 元。

## 四、投标截止时间、开标时间及地点

1、投标文件递交的截止时间(投标截止时间，下同)为 2016-6-28 11:30，地点(地址)为：海南省公共资源交易服务中心二楼 205 室 (<http://218.77.183.48/htms>)。

2、保证金到账截止日期：2016-6-28 11:30（北京时间），投标保证金的形式：网上支付，支付地址为：<http://218.77.183.48/htms>。



3、逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，招标人不予受理。

## 五、发布媒体

本公告通过《中国政府采购网 [www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)》和《海南省政府网站 <http://pub.hainan.gov.cn>》、《海南省人民政府政务服务中心网 <http://www.hizw.gov.cn>》对外公开发布。

## 六、联系方式：

招标人名称：海口广播电视台

地 址： 海口市南沙路 15 号海口广播电视台

项目联系人： 张瑾

联系方式： 0898-66833792

代理机构名称：广西嘉达工程咨询管理有限公司

代理机构地点：海口市美兰区大英山东一路 7 号海阔天空国瑞城雅仕苑 5 栋  
1 单元 27 楼

传真：0898-66977123，邮编：570125

联系人姓名：成 工

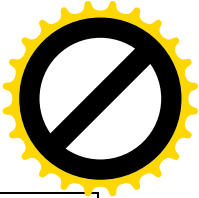
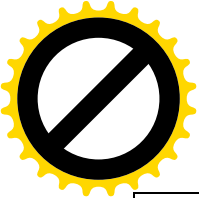
电话：0898-66977123/18818803704



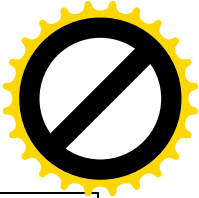
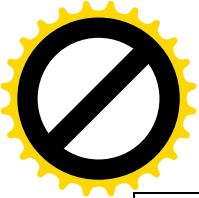
## 第二章 投标人须知

投标须知前附表

序号	项 目	内 容
1.3	项目名称	“双创”节目直播演播室改造及“双创”特别节目外采补充设备购置项目
1.4	招标编号	GD20160601
2.1	招标人	名称：海口广播电视台 联系人：张瑾 地址：海口市南沙路 15 号海口广播电视台 电 话：0898-66833792
2.2	招标代理机构	名称：广西嘉达工程咨询管理有限公司 地 址：海口市美兰区大英山东一路 7 号海阔天空国瑞城雅仕苑 5 栋 1 单元 27 楼 联系人：成 工 电话：0898-66977123/18818803704
2.5	资金落实情况	已落实
2.5	资金来源	政府资金
3	投标人资格要求	<p>(1) 《政府采购法》第二十二条第一款规定的投标人基本资格条件；</p> <p>(2) 在中华人民共和国注册，具有独立承担民事责任能力的法人（需提供营业执照副本复印件、税务登记证复印件，组织机构代码证复印件，投标人实行了“三证合一”登记制度改革的新证，视同为持有工商营业执照、组织机构代码证和税务登记证，以上资料加盖公章）；</p> <p>(3) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（需提供 2015 年度会计师事务所出具的财务审计报告，证明材料复印件加盖公章）；</p> <p>(4) 有依法缴纳社会保障资金的良好记录（需提供 2015 年任意三个月税收、社会保障缴费单复印件加盖公章）；</p> <p>(5) 所投主要设备（设备清单中带※者，如延时器、分割器、传送微波、摄像机 WIFI 等）须取得生产厂家针对本项目的有效授权委托书原件（适用非生产厂家投标）；</p>



		<p>(6) 必须在海南省人民政府政务服务中心办理电子招投标企业信息登记, 购买招标文件参加本项目, 并按时提交投标保证金;</p> <p>(7) 本项目不接受联合投标。</p>
4.2	投标文件份数	正本 1 份 副本 5 份。
4.5	签字或盖章要求	凡招标文件中给定的投标文件格式中要求签字或盖章的, 投标文件正本、副本必须按给定格式签字或盖章, 并加盖骑缝章(单位盖章)。有委托代理人签字的, 投标文件中应附有法定代表人授权委托书。
4.6	装订要求	正副本分开装订, 采用书本方式装订, 装订应牢固、不易拆散和换页, 不得采用活页装订, 并在文件封面显著表明“正本”、“副本”字样。
5.5.1	供应商提出问题的截止时间及提问方式	<p>截止时间: 在投标截止时间 10 天前</p> <p>提问方式: 书面提问</p>
5.5.2	招标人书面澄清的时间和发布方式	<p>截止时间: 在投标截止时间 15 天前, 如修改内容不影响投标文件编制的, 招标人可在提交投标文件截止时间 3 天前发出</p> <p>招标人澄清文件发布方式: 《海南省人民政府政务服务中心网 <a href="http://www.hizw.gov.cn">http://www.hizw.gov.cn</a>》</p>
7.1	投标人确认收到招标文件修改的时间	投标人确认收到招标文件修改的时间
7.2	构成投标文件的其他资料	按招标文件要求的其他材料
8.1	投标有效期	60 天 (自投标截止之日算起)
9.1	投标截止时间及开标时间	2016-6-28 11:30
9.2	开标地点	海南省公共资源交易中心 三 楼 205 室
16.1	开标程序	<p>(1) 密封情况检查: 由投标人或者其推选的代表检查投标文件的密封情况</p> <p>(2) 开标顺序: 随机</p>
16.2	评标委员会的组建	<p>评标委员会构成: 5 人</p> <p>其中招标人代表 1 人, 专家 4 人;</p> <p>评标专家确定方式: 海南省综合评标专家库中随机抽取</p>
16.2	是否授权评标委	<input type="checkbox"/> 是



	员会确定中标人	■否，推荐的中标候选人数量：
6.1	中标候选人公示媒介	《中国政府采购网 <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> 》和《海南省政府网站 <a href="http://pub.hainan.gov.cn">http://pub.hainan.gov.cn</a> 》、《海南省人民政府政务服务中心网 <a href="http://www.hizw.gov.cn">http://www.hizw.gov.cn</a> 》
8.4	质保期：	符合国家质保规定
11.1	报价方式	<b>本项目采购预算为：人民币 190.81 万元。</b> ★投标报价不得超过此预算价，否则按废标处理
11.3	供货期及地点	供货期：40 日历天 地点：海口市南沙路 15 号海口广播电视台
13.1	投标保证金金额和方式	缴纳金额：贰万元整（¥20000.00 元） 投标保证金缴纳方式：网上支付 支付地址： <a href="http://218.77.183.48/htms">http://218.77.183.48/htms</a>
补充的其他内容		
17	合同形式	综合单价合同。最终结算以审计为准。
18	招标代理服务费	招标代理服务费参考原国家计委计价格[2002]1980 号、发改办价格[2003]857 号、国家发改委发改价格[2011]534 号。按货物类招标代理费计费标准，以中标价为基准金额计算，向中标人收取招标代理服务费。付费方式：在中标通知书发放前 3 个工作日，一次性付清。

## 一、总则

本招标文件依据《中华人民共和国政府采购法》和《政府采购货物服务招标投标管理办法》（财政部令第 18 号）及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

### 1、适用范围

- 1.1 本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。
- 1.2 本招标文件的解释权为组织本次招标活动的招标代理机构。
- 1.3 项目名称详见投标人须知
- 1.4 招标编号：GD20160601

## 二、定义



2.1 “招标人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本项目招标文件的招标人特指海口广播电视台。

2.2 “招标代理机构”详见本须知前附表。

2.3 “供应商”是指向招标人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。本项目招标文件的供应商特指符合本次招标文件要求，参加本次招标活动的供应商，供应商在参加采购活动中也被称为投标人。

2.4 “中标人”是指经评标委员会评审，授予合同的供应商。

2.5 资金落实及金额：详见投标前附表

### 三、合格的供应商

3.1 《政府采购法》第二十二条第一款规定的投标人基本资格条件；

3.2 在中华人民共和国注册，具有独立承担民事责任能力的法人（需提供营业执照副本复印件、税务登记证复印件，组织机构代码证复印件，投标人实行了“三证合一”登记制度改革的新证，视同为持有工商营业执照、组织机构代码证和税务登记证，以上资料加盖公章）；

3.3 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（需提供 2015 年度会计师事务所出具的财务审计报告，证明材料复印件加盖公章）；

3.4 有依法缴纳社会保障资金的良好记录。（需提供 2015 年任意三个月税收、社会保障缴费单复印件加盖公章）；

3.5 所投主要设备（设备清单中带※者，如延时器、分割器、传送微波、摄像机 WIFI 等）须取得生产厂家针对本项目的有效授权委托书原件（适用非生产厂家投标）；

3.6 必须在海南省人民政府政务服务中心办理电子招投标企业信息登记，购买招标文件参加本项目，并按时提交投标保证金；

3.7 本项目不接受联合投标。

### 四、投标文件的签署和份数

4.1、投标文件的装订、密封和标记

4.2、投标文件的装订，要求按本须知规定的组成投标文件的各项内容装订。投标人应将投标文件的各个组成部分按照本须知前附表规定份数制作正本和副本。





投标文件一式六份，其中正本一份，副本五份，封面上应分别标明“正本”和“副本”字样。正副本内容应完全一致，当正本和副本如有不一致之处，以正本为准。

4.3、投标文件使用投标人自制的密封袋。当一个密封袋不能满足封装投标文件的一个完整部分时，报价人可使用两个密封袋分装并按招标文件要求密封。

4.4、如果投标文件没有按本投标人须知的规定密封并加写标志，招标人将不承担投标文件错放或提前开封的责任，对由此造成提前开封的投标文件将予以拒绝，并退还给报价人。

4.5、投标文件须用不褪色的墨水书写或打印并逐页编制页码。投标文件的书写应清楚工整，修改处应由投标人的法定代表人或其委托代理人签字盖章；字迹潦草、表达不清、未按要求填写而导致非唯一理解，造成非实质性响应招标文件的投标文件将会被认定为无效的投标；投标文件应由法定代表人或其委托代理人在规定签章处逐一签名并加盖单位的公章。

4.6 详见本须知前附表

## 五、投标文件的编制及澄清

### 5.1、编制要求

5.2、投标人应认真阅读招标文件的所有内容，按招标文件的要求提供投标文件，并保证提供的全部资料的真实性，以使其投标对招标文件作出实质性响应，否则，其投标将被拒绝。

### 5.3、投标的文字

投标人提交的投标文件以及投标人与招标机构就有关投标的所有来往函电均应以中文书写。

5.4 投标人如果未能在规定的时间内提出质疑，招标单位或招标代理人将拒绝对其提出的问题进行解答。

### 5.5. 招标文件的澄清与修改

5.5.1 采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，应当在《中国政府采购网 [www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)》和《海南省政府网站 <http://pub.hainan.gov.cn>》、《海南省人民政府政务服务中心网 <http://www.hizw.gov.cn>》同步发布更正公告。



5.5.2 澄清或者修改内容可能影响投标文件编制的，应当在招标文件前附表规定的提交投标文件截止时间十五日前发布更正公告，不足十五日，应当顺延投标截止时间。

## 六、公告媒体

6.1 详见投标人须知

## 七、招标文件的修改

7.1 采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，应当在《海南省人民政府政务服务中心网 <http://www.hi.zw.gov.cn>》发布更正公告。

7.2 澄清或者修改内容可能影响投标文件编制的，应当在招标文件前附表规定的提交投标文件截止时间十五日前发布更正公告，不足十五日，应当顺延投标截止时间。

7.3 延长投标截止时间和开标时间

7.4 采购代理机构可视具体情况，延长投标截止时间和开标时间，但应当在本章规定的提交投标文件截止时间三日前。变更时间应当在《海南省人民政府政务服务中心网 <http://www.hi.zw.gov.cn>》发布。

7.5 投标人应及时关注上述网站针对本项目发布的答疑纪要、本文件的澄清或修改、投标截止及开标时间的变更等相关信息，恕不另行通知。如有遗漏招标人概不负责。

## 八、投标有效期和质保期

8.1 投标有效期见本须知前附表所规定的期限，在此期限内，凡符合本招标文件要求的投标文件均保持有效。

8.2 在特殊情况下，采购单位在原定投标有效期内，可以根据需要以书面形式向报价人提出延长投标有效期的要求，对此要求报价人须以书面形式予以答复。报价人可以拒绝采购单位这种要求，而不被没收投标保证金。同意延长投标有效期的报价人既不能要求也不允许修改其投标文件，但需要相应的延长投标担保的有效期。

8.3 投标应在“投标人须知前附表”中所述时期内保持有效。投标有效期不足的投标将被视为非响应性投标而予以拒绝。



8.4 详见投标人须知

## 九、投标文件提交的截止时间和递交地点

9.1 投标文件提交的截止时间和提交地点见本须知前附表规定。

9.2 开标时间和地点同 9.1 条款。

## 十、 招标文件构成

招标文件包括下列内容：

第一章 招标公告

第二章 投标人须知

第三章 政府采购合同格式

第四章 政府采购合同协议书

第五章 用户需求

第六章 评标办法

第七章 投标文件格式

## 十一、 报价方式、供货期和地点

11.1 投标报价指完成本项目任务开始直至验收合格所需的各种费用及必要的保险费用和各项税金等所有费用的总和。

11.2 投标人提供的货物和服务一律用人民币报价。

11.3 供货期和地点

## 十二、 投标文件构成

投标人编制的投标文件应包括但不限于下列内容：

- (1) 法定代表人身份证明书
- (2) 响应文件签署授权委托书
- (3) 报价函
- (4) 投标一览表格式
- (5) 投标分项报价表格式
- (6) 货物说明一览表格式
- (7) 技术规格偏离表格式
- (8) 资格证明文件格式



- (9) 商务条款偏离表格式
- (10) 售后服务措施及承诺
- (11) 投标保证金
- (12) 投标人认为需提供的相关资料

### 十三、投标保证金

13.1 投标人应提交“投标人须知前附表”规定数额的投标保证金，并作为其投标的一部分。

13.2 投标保证金是为了保护招标方免遭因投标人的行为而蒙受损失。招标方在因投标人的行为受到损害时可根据本须知第 12.6 条的规定没收投标人的投标保证金。

13.3 投标保证金的金额及方式，详见投标人须知。

13.4 凡没有根据本须知第 26 条的规定随附投标保证金或开具空头支票或不符合银行相关规定的支票的投标，将被视为非响应性投标予以拒绝。

13.5 未中标投标人的投标保证金，招标机构将在发布中通知书后 5 个工作日内，原额退还投标人。

13.6 下列任何情况发生时，投标保证金将被没收：

- 1) 投标人在招标文件中规定的投标有效期内撤回其投标；
- 2) 中标人在规定期限内未能根据本须知第十二条规定签订合同；

### 十四、签订合同

14.1 中标人在招标代理机构发出中标通知书后十天内，应按招标文件的要求与招标人签订合同。

14.2 如果中标人没有按照 13.4 条规定执行，招标方将有充分理由取消其中标资格，并没收其投标保证金。在此情况下，招标方可将合同授予下一个中标候选人，或重新招标。

14.3 中标服务费及交易费

14.4 中标方须向招标代理公司按如下标准和规定交纳中标服务费：

- (1) 以中标通知书中确定的中标总额作为收费的计算基础；
- (2) 中标服务费参照国家发展计划委员会计价格[2002]1980 号文等规定的标准，按照招标人与招标代理公司签订的合同收取。

### 十五、合同授予

15.1 只能确定一个投标人为中标人。

15.2 中标人因不可抗力或者自身原因不能履行合同的，招标人可以与排名第二位的中标候选人签订合同，以此类推。



十六、**履约保证金：**按本投标须知前附表的规定执行。

## 十七、补充的其他内容

### 附件一 开标与评标

#### 17.1、开标

17.1.1、采购代理机构在“投标人须知前附表”中规定的日期、时间和地点组织公开开标。开标时邀请所有投标人代表参加。参加开标的代表应签名报到以证明其出席，并当场检验拆封前的投标文件密封情况，接受监督人员对有关证件的核查。

17.1.2、 开标时，招标机构当众宣读投标人名称、投标价格、是否提交了投标保证金，以及招标机构认为合适的其他内容，开标时将不得拒绝任何有效投标。

17.1.3、在开标时没有读出的有关声明，在评标时将不予考虑。

17.1.4、采购代理机构将做开标记录，并由投标单位授权代表签字认可。

#### 17.2、评标

##### 17.2.1、评标委员会

17.2.2、招标机构将按照“中华人民共和国招标投标法”及有关规定组建评标委员会。

17.2.3、评标委员会由招标人代表及有关经济、技术等方面的专家组成。

17.2.4、 评标委员会负责评标工作，对投标文件进行审查和评价，并向招标方提交书面评标报告。

17.2.5、评标方法：本项目采用综合评估法，详见本采购文件评标办法。

##### 17.2.6、中标人的确定

17.2.7、评标委员会根据各投标人的经评审的最终得分或投标排名情况，将确定排名第一的投标人为中标候选人。



### 第三章 招标项目采购需求

#### 采购设备清单

序号	名称	数量	单位
1	病毒隔离器	1	个
2	灯光控制台	1	台
3	※延时器	3	台
4	GPS 时钟	1	套
5	电话耦合器	2	台
6	※分割器	2	台
7	※抠像器	1	台
8	※机箱电源	5	个
9	※音分板	2	个
10	※帧同步卡	2	个
11	音频跳线排	3	个
12	※传送微波	1	套
13	接收天线阵	1	套
14	※摄像机 WIFI	2	套
15	光收发	2	套
16	CCU 控制器	6	套
17	大摇臂	1	套
18	三同轴电缆头	6	个
19	视频处理器	1	套
20	大屏控制切换台	1	台
21	播放电脑	1	台
22	IPAD	2	台
23	采访话筒	20	支
24	无线话筒	6	支
25	外采灯	6	套
26	摄像机机头灯	5	套
27	迷你 P2 卡	12	张
28	迷你 P2 卡套	13	个



## 一、招标要求

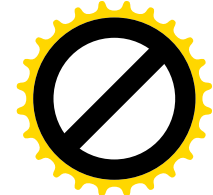
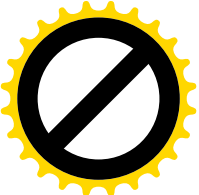
### （一）、项目概述

本次招标设备主要包含演播室配套设备、传输设备、转播车补充设备、大屏控制系统、前期补充设备等，用于新闻、影视剧、专题类等节目的前后期制作。因此次采购的设备均为补充设备，故要求必须与本台现有的设备能正常兼容。

本次招标预算金额为人民币190.81万元，目前该资金已经落实。

### （二）、规范性要求

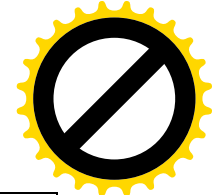
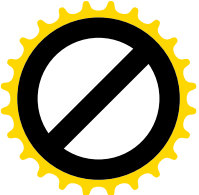
- 1) GY/T 155—2000 《高清晰度电视节目制作及交换用视频参数值》
- 2) GY/T 157—2000 《演播室高清晰度电视数字视频信号接口》
- 3) GB/T 14857-93 《演播室数字电视编码参数规范》
- 4) GB/T 17953-2000 《4:2:2 数字分量图像信号的接口》（等效于 SMPTE 259M）
- 5) GY/T 158—2000 《演播室数字音频信号接口》（等效于 ITU-R BS. 647-2）
- 6) GY/T 160—2000 《数字分量演播室接口中的附属数据信号格式》
- 7) GY/T 161—2000 《数字电视附属数据空间内数字音频和辅助数据的传输规范》
- 8) GY/T 162—2000 《高清晰度电视串行接口中作为附属数据信号的 24 比特数字音频格式》
- 9) GY/T 164—2000 《演播室串行数字光纤传输系统》
- 10) GY/T 165—2000 《电视中心播控系统数字播出通路技术指标和测量方法》
- 11) 中华人民共和国国家广播电影电视总局关于高清及标清数字电视设备系统的技术标准
- 12) 其他中华人民共和国国家广播电影电视总局关于电视台建设的标准
- 13) 其他中华人民共和国关于电器设备使用的有关电气标准
- 14) 其他中华人民共和国相关标准



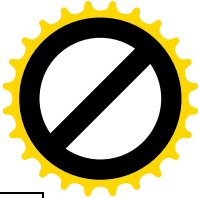
二、 货物需求一览表及技术参数（注：带★的要求为关键指标，对这些关键性指标的任何负偏离或不满足将导致重大扣分处理）

项号	设备名称	技术参数及性能（配置）要求	单位	数量
1	数字视屏文件检测与传输设备（含软件）	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 物理隔离与专有协议：专用通信硬件，实现物理隔离；专有传输协议，实现内、外部网络数据的安全交换；防止隧道攻击和网络病毒入侵；</li> <li>2. 自定义操作系统：系统采用特殊的内存管理方式，自定义的操作系统；</li> <li>3. 白名单方式：支持广电常用的文件格式，检查比对速度快，使运行效率高；</li> <li>4. 大数据传输：能够满足广电行业大数据量的视音频文件传输的需要，支持双向传输；</li> <li>5. 深度检测：文件类型深度检查，不简单停留在尾缀检测，避免假冒的文件通过；</li> <li>6. 完整性检测：支持文件的完整性校验，保证数据到达目的地后不丢失不变形；</li> <li>7. 支持 windows 共享及 FTP 传输模式下的文件断点续传功能；</li> <li>8. 具备声音提示功能，可在传输不同阶段分别能提示不同的声音；</li> <li>9. ★双热备冗余电源:可靠性高，支持带电热插拔；</li> <li>10. 支持小文件优先传输功能，小文件门限可自行定义，传输任务优先级设置功能，以便使某些数据可优先送达；</li> <li>11. 硬件芯片物理隔离，摆渡原理预防网络攻击；</li> <li>12. 快速、安全、高效传输广电大素材文件；</li> <li>13. 白名单方式、特征码检查、视音频文件深度检测；</li> <li>14. 内、外网安全上传、下载传输、声音报警提醒；</li> <li>15. 系统本身含有内、外网多达 10 个不同网段；</li> <li>16. ★支持松下 P2 卡、移动硬盘等外来数据安全导入；</li> <li>17. 支持大洋非编等广电行业素材格式；</li> <li>18. 支持双机热备、负载均衡、冗余电源，工作状态异常报警；</li> </ol>	套	1

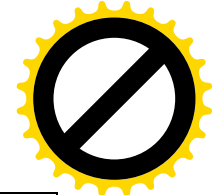
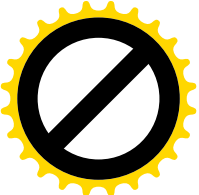




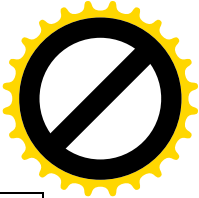
项号	设备名称	技术参数及性能（配置）要求	单位	数量
		19. 自定义传输专有协议及 Linux 嵌入式操作系统。		
2	灯光控制台	<ol style="list-style-type: none"><li>5 个 DMX 输出输入口，最高扩展可支持 65536 个通道参数</li><li>内置 1 个 12.1 英寸触摸屏+1 个 9 英寸触摸屏</li><li>可外接两个触摸显示屏(DVI)</li><li>10 个高精度电动推杆（60mm）</li><li>2 个 AB 场电动推杆(100mm)</li><li>1 个主控电动推杆</li><li>5 个耐磨编码器（带 Push 功能</li><li>1 个高灵敏轨迹球</li><li>1 个千兆以太网口</li><li>4 个 USB2.0 口</li><li>独立橙色背光按键</li><li>MIDI 输入输出接口</li><li>LTC/SMPTE 时间码</li><li>支持扩展推杆侧翼</li><li>1 个 LED 鹅颈灯插口</li><li>固态硬盘 1 个</li><li>Intel i3 CPU</li><li>4GB 内存</li><li>Geforce 显卡</li></ol>	台	1
3	延时器	<ol style="list-style-type: none"><li>采用新一代高速存储技术，高清的延时时间最大支持到 3 分钟，标清的延时时间最大支持到 15 分钟。高标清共多达 11 种格式全部自适应。</li><li>准确、高效的 AUX 与 MUTE 的应急机制。</li><li>无论主机还是遥控面板都内置辅助倒计时时钟，完成辅助提醒操作人员错误视音频即将出现的时间点。</li><li>垫片可提供“仅垫播视频”、“仅垫播音频”和“视音频共同垫播”模式，完美的适用于演播室等大型直播节目的各种特殊使用要求。</li><li>★设备独立的音频加嵌和解嵌功能。提供独立的 4 声道模拟音频或 4 组 AES 音频输入，提供延时前与延时后的独立的 4 声道模拟音频或 4 组 AES 音频输出，并提供单独的两声道模拟音频或</li></ol>	台	3



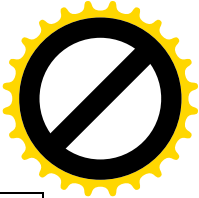
项号	设备名称	技术参数及性能（配置）要求	单位	数量
		<p>两组 AES 音频监听。</p> <p>6. 满足演播室的使用要求。</p> <p><b>数字视频输入：</b></p> <p>7. 输入接口： 2 * SD/HDSDI， BNC 连接</p> <p>8. 阻 抗： 75 欧</p> <p>9. 格 式： SD- SDI 625i 50/525i 59.94， SMPTE 259M - C ； 270Mb/s HD- SDI 720p50/720p59.94/720p60 ； 1080p25 /1080 p29.97 /1080 p30 ； 1080i 50/1080i 59.94/1080i 60 SMPTE 292M ； 1.485G b p s</p> <p>10. 最大输入幅度： 大于 450mV</p> <p>11. 最大线缆长度： SD &lt;200 M ( Bel den1694A) HD &lt;100 M ( Bel den1694A)</p> <p><b>12. 参考输入：</b></p> <p>信号类型： PAL/NTSC/Tri - Level</p> <p>输入接口： 1* BNC</p> <p>阻 抗： 75 欧</p> <p><b>13. 数字视频输出：</b></p> <p>★输出接口： 6 * SD/HDSDI， BNC 连接</p> <p>阻 抗： 75 欧</p> <p>格 式： SMPTE 292M ； 1.485G b p s SMPTE 259M - C ； 270Mb/s</p> <p><b>14. 音频输入输出：</b></p> <p>★输入接口： 4 *Anal og Audi o 或 4 *AES</p> <p>输出接口： 6 *Anal og Audi o 或 6 *AES</p> <p>接口类型： 2*mi ni XLR(输入)</p> <p>6 *mi ni XLR( 输出)</p> <p>阻 抗： 600 欧(Anal og Audi o)</p> <p>110 欧(AES)</p> <p><b>15. 控制接口：</b></p> <p>接口类型： 1* RS232/1*Remote/2*Network</p> <p>16. ★支持标准 SNMP 协议， 极大的便于和第三方监测软件的快速融合。</p> <p>17. 每台需含一台遥控切换面板</p>		
4	GPS 时钟	<p>具有软件判断功能，直观指示信号搜索、跟踪和失锁等状态。</p> <p>具备 SZ、RS232、RS422 等格式的输出接口，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</p>	套	1



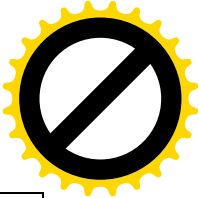
项号	设备名称	技术参数及性能（配置）要求	单位	数量
		<p>空等行业的通讯电子设备。</p> <p>具有 1PPS 信号输出，可同步其它时钟系统。</p> <p>性能指标和参数</p> <p>初始跟踪时间：在足够的信噪比下，不长于 3 分钟</p> <p>定时精度：1 μs</p> <p>SZ 码输出 57 位，串行 BCD 反码</p> <p>EBU 码输出引脚 1、2，平衡式</p> <p>RS232 输出 接口类型：单向输出，3 脚数据，5 脚地； 数据格式：4800bps，8 位数据，一个停止位，无奇偶校验，每秒发送一次，共 9 个字，依次是同步字（16 进制 AA）、00、年、月、日、星期、时、分、秒。其中年、月、日、星期、时、分、秒为 BCD 码</p> <p>RS422 输出 接口类型：单向输出，3 脚正信号，8 脚负信号，1 脚地；数据格式：同 RS232</p> <p>报时输出接口类型：卡侬座 2、3 脚信号，1 脚地，前 5 响 800Hz，最后 1 响 1600Hz，整点前 5 秒开始一秒一报</p> <p>天线馈线长度：50 米</p> <p>含一台 GPS 卫星校时主钟及一台倒计时制器。</p>		
5	电话耦合器	<p>提供四路电话接入，采用微电脑芯片及电子开关技术，各路控制相互独立，切入切出操作方便灵活，最多可实现四路电话同时接入，听众与主持人，听众与听众之间既可设置成多方通话、自由交谈，也可实行通话保持，分别交谈。</p> <p>提供主备两个直播室的音频及控制接口，只需加配一个控制小盒及相应的控制电缆，即可实现两个直播室分时共享一套热线装置。</p> <p>每一路均设有消侧音调节开关，能获得较好的电话音质，避免有害声反馈。</p> <p>在导播及主持人控制小盒中内置通话装置，包括麦克风与扬声器（主持人可将通话输出换接至调音台或耳机分配器），并设有通话按钮，使得内部通话变得非常方便。</p> <p>音频输入：10K Ω 平衡 0dBu 6.35 三芯插头</p>	台	2



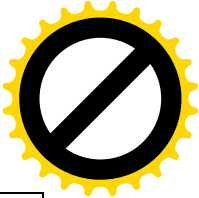
项号	设备名称	技术参数及性能（配置）要求	单位	数量
		音频输出: 20Ω 平衡 0dBu 6.35 三芯插头 600Ω 非平衡 -10dBV 6.35 三芯插头 (耳机) 16Ω 6.35 三芯插头 (内部通话输出) 8Ω 非平衡 -10dBV 6.35 三芯 插头 频响 300Hz~3.4KHz 信噪比 >=70dB 侧音抑制 >=45dB 主机大小 19 英寸 1U 标准机箱		
6	分割器	基于 1RU 平台, 提供 3G/HD/SD-SDI 自适应输入、 HDMI /DVI 输入; HDMI 输出以及 HDS DI 输出, 输出分辨 率最高可达 1920x1080p。内置 Web sever, 可通过 WEB 方式进行远程控制, 方便快捷的设置多画面的显示内容 以及显示元素, 信号源可以自由调度到任一路输出进行 显示, 支持实时检测视音频信号并予以语音、文字、图 片、颜色报警, 支持 Tally 与 UMD 显示, 支持多种校时 方式。 提供 16 路 3G/HD/SD-SDI 自适应输入, 2 路 HDMI /DVI 输入, 2 路 HDMI 输出, 2 路 HDS DI 输出。 CVBS 输入 阻抗: 75 ohms 反射损耗: >40 dB to 5.8 MHz SDI 输入 阻抗: 75 ohms 信号类型: SMPTE295M (525/625 lines) 反射损耗: >15 dB to 270 MHz 信号幅度: 800mV ± 10% 过冲: < 80mV 抖动 < 740ps 上升和下降时间: < 1500ps DC 电平: 0V ± 500mV HD-SDI 输入	台	2



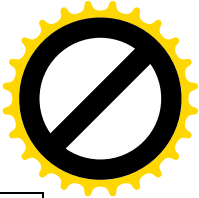
项号	设备名称	技术参数及性能（配置）要求	单位	数量
		阻抗： 75 ohms 类型： SMPTE 292M； 1.485， 1.485/1.001Gb/s 720p 23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60； 1080i 50/59.94/60； 1080p 23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60； 反射损耗： > 15dB， 5MHz to 1.5GHz Tally 输入： 接口： 3-pin 接口： RJ45 标准： 1000/100 self-adapting 输出分辨率： 1024x768x60p， 1280x768x60p， 1280x720x60p 1280x800x60p， 1280x1024x60p， 1366x768x60p， 1400x1050x60p， 1680x1050x60p， 1920x1080x50p 1920x1080x60p		
7	抠像器	4:4:4:4 内部信号处理 ★3 通道 HD/SD-SDI 输入， 8 通道输出 可对抠像边缘不正确的颜色进行细致地调整 ★边缘色彩可替换 提供滤波器以减少噪波和闪烁的影响 ★可进行内部延时处理（最大 7 帧） 两个独立的下游键 内置静帧存储器 使用图形用户界面进行操作	台	1
8	机箱电源	★供 FR6802+QX 和兼容的 CCS 使用 ★要与原有设备兼容	个	5
9	音分板	单分配放大器(DA)提供单通道的 SDI, ASI, SMPTE 310 视频分配 带电缆均衡和时钟再生(时钟再生仅适合 DA-SR6802+)。 信号类型: SDI, ASI 接口: BNC	块	2



项号	设备名称	技术参数及性能（配置）要求	单位	数量
		阻抗: 75 Ω 回波损耗: 15dB 对 1485MHz 电缆均衡: 300m Bel den 1694 输入数量: 1 输出数量: 4 信号类型: SD, ASI 无时钟再生, 单插槽。 ★ 能用于 FR6802+QX 机箱		
10	帧同步卡	输入视频三行窗口内的行同步 全功能的 10bit 串行 4: 2: 2 帧同步机, 工作于延迟或同步模式 标准: SMPTE 259M-C, 270Mb/s, 525/625 分量 接口: BNC 阻抗: 75 Ω 回波损耗: >18dB 相对始终频率 均衡: 自动>23dB. SMPTE 259M-C SDI 输出: 3 个处理, 一个时钟再生 接口: BNC 阻抗: 75 Ω ★能用于 FR6802+QX 机箱	块	2
11	音频跳线排	26 路音频跳线盘, Maxi 跳线盘, 1U, 26 路 跳线插座采用金合金制成的十字棒型接触, 具有低的接触不良率。	个	3
12	传送微波	<b>高清车载微波发射机</b> 1) 发射设备本身携带 H. 264 编码板。 2) 频率: 470~860MHz (步进为 8MHz, 在此范围内输出频率可由用户根据当地无线电环境进行确定) 3) 功率: 5W/10W/20W 三种发射功率可调, 发射机带功率表指针。	套	1

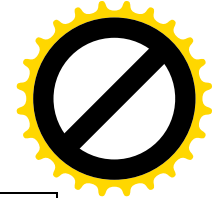


项号	设备名称	技术参数及性能（配置）要求	单位	数量
		<p>4) 视频编码：H.264</p> <p>5) 支持视频格式： SMPTE274M/SMPTE296M-2001/ITU-R BT.656-4</p> <p>1080i：1920 x 1080@59.94i/50i/60i；</p> <p>576i：720 x 576@50i</p> <p>480i：720 x 480@59.94i；</p> <p>6) 视频输入接口：HD/SD-SDI 自适应；</p> <p>7) 面板：带 OLED 屏液晶面板，可调整输入带宽、频率等</p> <p>8) 调制方式：COFDM</p> <p>9) 音频输入：支持 SDI 嵌入音频，模拟立体声</p> <p>10) 射频带宽：8MHz 谐波抑制技术指标符合国家标准；</p> <p>11) 射频带宽可调：2-8MHz 步进1MHz</p> <p>12) 外形：2U 高度，19英寸标准机箱</p> <p>13) 供电：交流220V/50Hz 供电</p> <p>14) 功耗：210W</p> <p>15) 重量：10kg；</p> <p>16) 工作温度：-10~55℃</p> <p>17) 工作湿度：&lt;95%，非冷凝</p> <p><b>车载微波机架式接收机</b></p> <p>1) 工作频段：470M~860MHz 可根据当地无线电环境进行确定</p> <p>2) 接收灵敏度：-88dBm</p> <p>3) 解码格式：H.264</p>		

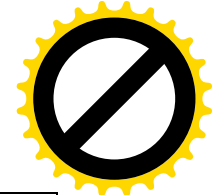
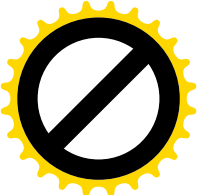


项号	设备名称	技术参数及性能（配置）要求	单位	数量
		4) 解调方式：COFDM，内置解码器 5) 视频输出：2路 HD-SDI 数字信号视频兼容 SDI； 2路 AES/EBU 输出，2路 ASI 输出，BNC 接口 6) 延时：120ms 7) 音频通道：双声道模拟音频，卡侬接口，SDI 嵌入音频。 8) 接收设备具有液晶监控屏，可显示信噪比 (SNR)，可分级接收。 9) 通道带宽：8MHz 谐波抑制技术指标符合国家 标准； 10) 供电：交流 220V/50Hz 供电 11) 外形：1U，19 英寸机箱 12) 重量：4 Kg 13) 工作温度：-10~55℃ 14) 工作湿度：<95%，非冷凝		
13	接收天线阵	<b>发射天线</b> 1) 采用玻璃钢全向天线： 2) 带宽：±20MHz； 3) 增益：8.5dBi； 4) 天线长度：1.8m； 5) 接口：N-50K； 6) 阻抗：50 欧姆；  <b>定向接收天线</b> 1) 定向八木天线：增益 12dBi； 2) 天线长度：1.2m； 3) 频率：470MHz~860MHz，根据使用环境确定； 4) 接头型号：N 型；  须配足所需的放大器、电缆等周边。	套	1
14	摄像机 WIFI	本系统用于将摄像机采集的视频、音频信号进行无线传 输。系统需具备无线发射器与无线接收器，两者配套使 用。  无线发射器具备合理的安装结构，能够固定安装到各种	套	2

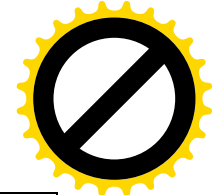
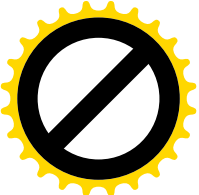




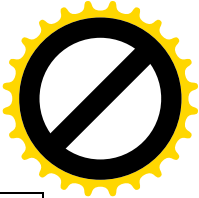
项号	设备名称	技术参数及性能（配置）要求	单位	数量
		<p>类型的摄像机上，无线发射器电源与信号线缆连接方便，不影响正常摄像操作以及摄像机电源、信号线缆等的连接。</p> <p>无线发射器具备 SDI 视频输入接口，需要支持以下视频格式：480i，576i，720p，1080i，1080P。SDI 视频输入接口需支持内嵌同步音频信号。</p> <p>无线发射器具备 SDI 视频环出接口，环出视频格式及质量与输入视频一致，可用于摄像机位监控本地视频信号质量。SDI 视频环出接口支持内嵌同步音频信号。</p> <p>无线接收器具备 SDI、HDMI 视频输出接口，两种接口能够同时输出由无线发射器传送的视频信号与内嵌同步音频信号，接收天线内置。</p> <p>★无线发射器发射功率小于 18dbm，无线发射器与接收器整机功耗均不得超过 17W。</p> <p>无线发射器与无线接收器供电使用摄像机专用电池与摄像机专用电源适配器，要求支持 7.2V 或 14.8V 摄像机电池供电。</p> <p>无线发射器与无线接收器具备明显的无线信号与视频信号指示灯，接收端具备信号强度指示。</p> <p>无线视频信号传输系统在传输过程中对视频信号不进行压缩与格式变换，端到端延迟小于 10ms。</p> <p>★设备支持 SDI 内嵌时间码数据传输。</p> <p>★带无线系统集成 Tally 信号传输和内部通话系统。</p> <p>无线视频信号传输系统传输距离通视条件下不低于 800 米。</p> <p>★通过选配件可将传输距离提升至 3 公里以上。</p> <p>设备具备十个以上可调频点。</p>		



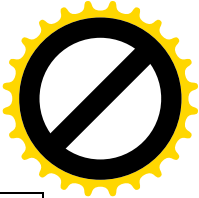
项号	设备名称	技术参数及性能（配置）要求	单位	数量
15	光收发	<p>传输 1 路广播甲级 HD/SD-SDI 高清数字视频或 DVB-ASI 码流，可接受加嵌音频的 HD/SD-SDI 信号；</p> <p>★ 发送端带 2 路 SDI 视频环出用于监看，2 路音频监听；接收端输出两路 SDI 视频；视频接口：75 欧姆 BNC，音频接口：XLR 卡侬；</p> <p>★ 光纤类型：单模，光纤数量：1 根，光纤接口：FC/PC，传输距离：0-40 公里，19 英寸 1U 标准机箱，内置双电源。</p>	套	2
16	CCU 控制器	<p>全功能 CCU 控制器。采用带直接操作开关的触摸屏的 LCD 显示器，使得遥控面板操作方面，功能多样化可与 MSU 比较，光圈和主黑电平调节模块采用摇杆式控制。单个 19 英寸 EIA 机架内最多安装 4 个单元，用于高清系统摄像机控制，能够对 HDC-2580R、HSC-E85、HXC-D70 多种摄像机参数进行控制。</p>	台	6
17	大摇臂	<p>高强度三角形轻铝合金臂杆，安装简单，方便运输；臂杆分段组合设计，可按需增减长度，容易升级；全功能摇控单臂高速电动云台，可 900 度旋转，一个人可同时操作摇臂、云台及摄像机。</p> <p>总臂长：12m 前臂长：9.1m 高度：10.6m 承重：22.6kg</p> <p>包括：</p> <p>1) 遥臂臂杆 2) 遥控云台及 Canon 镜头控制系统 2 套 包含： 控制盒 电池盒（带充电器，给马达供电）电池盒可连续工作 8 小时以上 操纵手柄 聚焦手柄 聚焦伺服器</p>	套	1



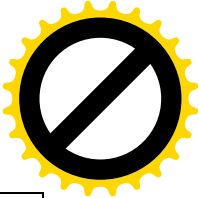
项号	设备名称	技术参数及性能（配置）要求	单位	数量
		光圈伺服器 水平垂直驱动马达 控制电缆, (控制盒电缆接头) 控制电缆, (控制盒电缆到球碗) 3) 重型三脚架 4) 3 轮移动车架 5) 路面车轮 3 个 6) 原装携带箱 1 套, 防水, 防潮, 耐高温。 7) 配重 180kg 8) 富士镜头套件 1 套; 9) 配套钢索 3 套; 10) 监视器挂架 1 套; 11) 9 寸数字液晶监视器 2 台; 12) 配套安装工具。		
18	三同轴电缆头	佳耐美 75Ω 三同轴连接器, DC 1.5GHz >=20dB 的反射损耗 (1.2<=VSWR) 采用可靠的压接方式 结构坚固耐用	个	6
19	视频处理器	多功能一体机, 集混合视频切换台、点对点同步拼接器、 多画面显示 输入: 高清+标清、模拟+数字, 多达 16 路, 其中: CVBS x 4, VGA x 4, DVI x 4, SDI / HD-SDI / 3G-SDI x 4 输出: DVI 数字全高清, 多达 8 路, 单口分辨率 1920 x 1080@60Hz 同步拼接技术, 实现多屏显卡或联网播放器播放的超高 清动态视频的水平垂直同步处理 支持点对点同步拼接, 放大拼接, 单机最大拼接水平 15360 点或垂直 8640 行 单屏 4 路预监画面高清输出, 一键切换叠层关系 先进的隔行运动图像自适应处理技术, 消除视频图像运	台	1



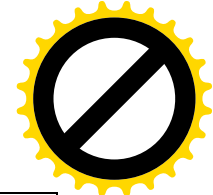
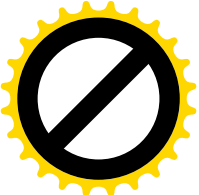
项号	设备名称	技术参数及性能（配置）要求	单位	数量
		动拖尾和锯齿现象 采用 CrossPoint 全交叉高带宽高速数据传输技术 4K2K 超高清动态底图 任意输入信号间无缝切换、淡入淡出切换 支持图文叠加, AIAO( Any In Any Out )功能, 任意截取任意输出 多种预存模式调用, 模式调用特效无缝或淡入淡出 便捷的面板按键操作 / RS232 / USB / LAN 操控设置		
20	大屏控制切换台	多路模拟/数字信号混合输入; 支持 DVI 定制分辨率; 支持 1 组主输出, 2 组预监输出; 支持多种切换效果, 包括淡入淡出, 瞬间切换, 划像等 16 种, 并且切换的时间可调, 能满足各分辨率: 10 种场合的要求; 产品内置了多图层处理技术, 可以同时开 3 个图层, 并且支持高清 LOGO、黑场以及图像冻结功能; 能做 12 进 3 出的视频矩阵。 输入接口: AV(6 路), VGA(6 路), DVI (4 路), SDI (1 路扩展 2 路 SDI ) 输出接口: VGA(3 路)分辨率 1024X768/60Hz, DVI (3 路) 1280X1024/60Hz, 1440X900, 1600X1200, 1680X1050, 1920X1080 1920X1200。 输入电源 X 100~240V AC 50/60Hz, 整体功率 80W	台	1
21	大屏播放工作站（含软件）	操作系统 iOS 8 处理器 A8X 处理器核心三核心 存储容量 64GB 屏幕尺寸 9.7 英寸 屏幕分辨率 2048x1536 屏幕像素密度 264PPI 电池类型聚合物锂电池 续航时间 10 小时左右, 具体时间视使用环境而定 含正版大屏播放软件	台	1



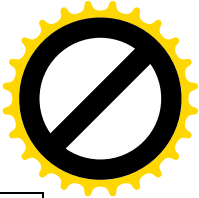
项号	设备名称	技术参数及性能（配置）要求	单位	数量
22	便携式播放工作站（含软件）	64G 机身 7.5 毫米薄，重量不足 500 克，配备 Retina 显示屏，2048 x 1536 像素分辨率和超过 310 万的像素数量，搭载了 A7 的处理器+M7 运动协处理器，GPU 方面 A7 集成四核心 PowerVR G6430，支持 OPENGL 3.0，64G 内存。 含正版控制软件。	台	2
23	采访话筒	指向性超指向性 ★频率响应 40~20,000 Hz ★高通滤波 80 Hz, 12 dB/octave 开路灵敏度幻象供电：-38 dB (12.5 mV) 以 1V 于 1 Pa 电池：-39 dB (11.2 mV) 以 1V 于 1 Pa 阻抗 幻象供电：250 欧姆 电池：300 欧姆 最大输入声压级 ★幻象供电：132 dB 声压, 1 kHz 于 1% T.H.D. 电池： 120 dB 声压, 1 kHz 于 1% T.H.D. 动态范围（典型值） 幻象供电：110 dB, 1 kHz 于最高声压 电池：98 dB, 1 kHz 于最高声压 ★信噪比 72 dB, 1 kHz 于 1 Pa 电池 1.5V AA 型 5 号电池 电池耗电 / 寿命 0.4 mA / 1200 小时（碱性电池 幻像电源直流 11~52V, 耗电 2mA 典型 开关平直 / 高通滤波	支	20
24	无线话筒	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 坚固的金属外壳</li> <li>• ★42 MHz 的切换频宽，1680 个可调谐的 UHF 频率带给你无干扰的接收</li> <li>• 增强的频率组系统，每组最多 12 个兼容频率</li> <li>• 自适应的分集接收带来更高的接收质量</li> <li>• 导音静噪技术可以在发射机关闭时去除无线射频干扰</li> <li>• 自动频率扫描功能可以自动寻找可用频率</li> </ul>	套	6



项号	设备名称	技术参数及性能（配置）要求	单位	数量
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 增强的音频频率范围</li> <li>• 增加的音频灵敏度范围</li> <li>• 利用红外线界面与无线发射机同频</li> <li>• 具有更多可控选项的用户友好的菜单操作</li> <li>• 发射机和接收机都有背光照明的图形化显示屏</li> <li>• 可以避免意外改变设置的自动锁定功能</li> <li>• HDX 降噪器带来水晶般清澈的声音</li> <li>• 接收机以 4 个阶段显示发射机电池状态</li> <li>• ★可以与 evolution 系列轻松互换话筒头</li> <li>• 可以直接为发射机或接收机内的 BA 2015 电池组充电的外部触点</li> </ul>		
25	外采灯	<p>光学系统:可调整的螺旋透镜            透镜直径: 137mm/5'</p> <p>光束角度: 14-50 (半峰值角度)</p> <p>重量:手动版 5.1KG, 竿控版 7KG</p> <p>调节:可调节的灯弓, 高强度摇动链</p> <p>安装: 16mm/28mm 组合插头</p> <p>俯角: +-90°</p> <p>电源需求范围: 90 至 250V, 交流电, 50 至 60Hz.</p> <p>典礼消耗: 标称 115W</p> <p>电源连接: PowerCON TRUE</p> <p>电池连接: 4 针 XLR</p> <p>电池直流电压范围: 22-36V, 直流电</p> <p>白光: 2800K-10000K 连续可变相对色温</p> <p>彩色:全部 RGB+W 色域, 带色相与饱和度控制</p> <p>色温调节: +/-100K(标称), +/- 1/8 绿色-品红 (标称)</p> <p>显色性: CRI 95 (3200K 至 6500K)</p> <p>绿色-品红调节:连续可调</p> <p>控制: 5 针 DMX 输入与通过, 可选的机上控制器, Mini USB</p> <p>LED 寿命: 50000 小时</p>	套	6
26	摄像机机头灯	LED 芯片集成面阵专利技术	套	5



项号	设备名称	技术参数及性能（配置）要求	单位	数量
		<p>面阵光，柔和、不刺眼，光照无重影</p> <p>CRI 97 超高显色指数</p> <p>30W 功率，1 米范围内照度达 1300Lux</p> <p>60° 宽光照角度，照度均衡</p> <p>配备聚焦透镜，提升照度到 4000Lux</p> <p>2700K-5600K 无级可变色温</p> <p>6-17V 宽电压输入</p> <p>B 型插头线供电</p> <p>玻璃纤维灯体，结实耐用</p> <p>支持冷靴与螺纹两种安装方式</p> <p>输入电压 DC 6V-17V</p> <p>功率 30W</p> <p>相当于卤素灯 110W</p> <p>光照角度 H60° / V60°</p> <p>色温 2700K-5600K 无级可变</p> <p>显色指数（CRI）97</p> <p>照度 1300Lux @ 1m</p> <p>4000Lux @ 1m（使用聚光透镜）</p> <p>电源输入口 5.5/2.1mm DC IN socket</p> <p>工作温度 -10℃~+40℃</p> <p>存储温度 -20℃~+55℃</p> <p>重量 约 530g 尺寸 120×86×121mm</p>		
27	迷你 P2 卡	<p>与 SD 存储卡同等尺寸的 P2 卡。高传输速度和卓越可靠性</p> <p>由于符合 UHS-II SD 存储卡高速数据传输标准，所以最高读取速度可达 2.0Gbps。</p> <p>继承了 P2 卡的高可靠性设计，具有 RAID 技术和纠错功能。</p> <p>CPS（内容保护系统），用于密码保护。</p> <p>高弯曲强度和扭曲强度（是 SD 标准的 200%）。</p> <p>容易管理，采用一个 QR 代码作为独特识别代码，一个可写入备忘条以及一个 P2 卡大小的外壳。</p>	张	12



项号	设备名称	技术参数及性能（配置）要求	单位	数量
28	迷你 P2 卡套	最高达 1.0Gbps 的高速读取 保证写入速度高达 AVC-Intra100（不包括 60p/50p） 1, P2 设备需要进行一次固件升级。在使用 SDHC/SDXC 存储卡（而非 microP2 卡）时不保证运行	个	13

三、

### 提示说明：

(1) 全文中带有“★”的条款为关键性条款，对这些关键性条款的任何负偏离或不满足将导致重大扣分处理。

(2) 本项目以合同包为单位，对于每个合同包，投标人必须完整地提供合同包要求的所有货物和服务，否则该投标人针对该合同包的投标将按照无效投标处理。

(3) 招标文件中所述技术要求，应视为保证系统/设备运行所需的最低要求，如有遗漏，投标人应予以补充，否则一旦成为中标供应商将认为投标人认同遗漏部分并免费提供。

(4) 经评标委员会认定要求澄清的证明文件必须在规定的时间内提供，否则其将不具有中标供应商的资格。

### 三、交货地点和完工时间

- 1、交货地点：海南省海口市沙路 15 号海口广播电视台
- 2、项目完成时间：签订合同后 40 天内设备应全部到货并完成安装调试。

### 四、付款方式：

- 1、合同签订之日起 10 个工作日内支付合同总金额的 30%；
- 2、设备全部到达安装调试完毕，验收合格，双方签署海口市政府集中采购验收单之日起 10 个工作日内支付合同总额的 70% 。

### 五、技术质量和售后服务要求

#### 1、质量保证要求

##### 1. 设备的质量保证

- (1) 所有应标设备必须是全新未使用、稳定、成熟、故障率极低的产品。





- (2) 中标供应商作为卖方，应保证所提供的设备在出厂前经过严格和完善的测试检验；在设备验收中出现故障或性能指标未达到要求的，经双方确认，卖方应无条件更换有关设备。
- (3) 卖方所提供的设备在安装期、试运转期及最终验收后的保修期内，由于设计、施工、制造等技术和质量问题而产生故障影响正常运转，以及买方无法处理的主要问题，卖方均应免费提供维修服务，及时解决设备中存在的各种问题和设备的修理问题
- (4) 设备应该按照本标书中的各项技术指标、规格、性能及生产厂家提供的正式技术文件进行验收测试。验收测试通过后，提交正式运行，同时进入维护期。
- (5) 在保修期满后，卖方仍应提供对任何再出现故障的设施、设备进行修理。

## 2. 售后培训和技术支持

- (1) 所有设备至少提供免费一年保修售后服务。
- (2) 提供现场技术培训方案。每个项目包中标的卖方必须现场指导安装、调试，并负责有关设施、设备功能、操作、设计、维护等内容的培训，制定详细的培训计划。所需费用由卖方自行承担。
- (3) 卖方作为售后服务责任者应为系统正常运行提供技术支持，提供 24 小时的热线支持，在设备发生重大故障时，厂方技术人员应 6 小时内到达事故现场，并应于 24 小时内完全解决故障，如不能在 24 小时内解决的，应在 24 小时内提供相应备用设备。保修期内，如超出 24 小时没能解决问题，而由买方自行解决的，所产生费用将由卖方负责。保修期内，厂方应免费维修，并及时提供备用或替代设备。
- (4) 卖方应按买方要求及时提供维护中所需的各种修理零配件和备件。
- (5) 当买方增加新功能以满足业务需要时，卖方和设备生产商应该及时提供服务，提供系统硬件及软件的局部修改。
- (6) 系统在运营期内，任何因设计、制造、安装工程等缺陷而发生的设备修改或更换，卖方应免费提供并负责修改工作。
- (7) 买方需改进所供系统的执行情况和可靠性时，卖方应免费提供服



务。

- (8) 所提供系统和设备,在今后利用新技术方面有任何性能或功能的改进以及产品革新,卖方需免费书面通知买方其改进和详细情况。

### 3. 技术文档

- (1) 卖方须提供全套技术文件。技术文件应包括设计和施工图纸、计划文件、系统文件、硬件设备技术文件、安装和测试文件、维护和操作文件及与设备有关的买方认为必要的其他技术文件。
- (2) 卖方应提供一份包括全套技术文件在内的文件清单,所有文件均应有简洁明了的名称和编号。各种文件的文字说明应通俗易懂,所有图纸的图幅及图形符号等均应规范化。
- (3) 所有提供的技术文件的内容必须与所提供的设备相一致,在双方商定的某一时期内由于设施、系统的变更而导致任何修改,卖方均应提供修正或补充的印刷文件,其内容应包括:
  - a) 修改的内容;
  - b) 修改理由;
  - c) 设备可能受到的影响。
  - d) 买方有权复制卖方提供的资料作为设备的维护管理使用。
  - e) 卖方同时提供技术手册电子版本。

## 六、项目验收:

采购人组织验收,中标人负责提交验收所需文件。

- 1、采购人应按照国家有关标准及采购文件及投标的技术要求进行验收;
- 2、中标人必须在验收前,向采购人提供按采购要求的技术规范而进行验收的方案;
- 3、中标人提供的货物不符合质量要求致使货物未达到采购人要求的使用性能,采购人可拒收货物;采购人拒收货物,标的物毁损、丢失及产生一切费用的风险由中标人承担。
- 4、验收工作由采购人和中标人协商进行,验收合格后,在《海口市政府集中采购验收单》上双方签署验收意见并加盖公章。
- 5、验收费用由中标人承担。



## 七、投标报价：

\*1、投标人须以人民币报价且报价包括设备费、运至采购人指定地点的运输费、保险费和伴随服务费及安装调试费、备品备件费、税费、培训费用、验收等所有与完成本项目有关的费用，本项目为总包价。

2、报价以人民币为货币单位，应分单价、小计和总价，须提供分项报价表。

3、投标人的投标方案与投标报价只能有一个，采购人不接受有选择性的报价。

# 第四章 合同条款

## 合同专用条款部分

甲方：

乙方：



甲乙双方根据年月日\_\_\_\_\_（包号：\_\_\_\_\_）项目（项目编号：\_\_\_\_\_）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**

序号	设备名称	品牌、型号	单价	数量	合计	备注
1						
2						
3						
4						
...						
	其它					
报价总额（小写）					大小写应一致	
报价总额（大写）						

**交货地点：**海南省海口市沙路 15 号海口广播电视台。

**二、 交货期：**项目完成时间：签订合同后 40 天内设备应全部到货并完成安装调试。

**三、 付款**

- 1、合同签订之日起 10 个工作日内支付合同总金额的 30%；
- 2、设备全部到达安装调试完毕，验收合格，双方签署海口市政府集中采购验收单之日起 10 个工作日内支付合同总额的 70%

**四、 质保期：**

到货后，厂家派技术人员到采购人指定地点免费安装、调试仪器、现场操作使用培训及维修培训，并进行验收；设备免费保修 1 年，从设备验收签字之日算起。

**五、 合同纠纷处理**

本合同执行过程中发生纠纷，作如下处理：



- 1、申请仲裁。
- 2、提起诉讼。诉讼地点为采购人所在地。

## 六、 合同生效

本合同由甲乙双方签字盖章后生效。

## 七、 合同鉴证

招标人应当在本合同上签章，以证明本合同条款与采购文件、投标文件的相关要求相符并且未对采购货物和技术参数进行实质性修改。

## 八、 组成本合同的文件包括：

- （一）合同通用条款和专用条款；
- （二）乙方的开标一览表；
- （三）中标通知书；
- （四）甲乙双方商定的其他必要文件。

上述合同文件内容互为补充，如有不明确，由甲方负责解释。

## 九、 合同备案

本合同一式六份，中文书写。甲方三份，乙方、招标人各执一份，另外一份由招标人报政府采购管理处备案。

甲方： \_\_\_\_\_（盖章）                      乙方： \_\_\_\_\_（盖章）

地址：                      地址：

法定（或授权）代表人：                      法定（或授权）代表人：

年月日    年月日







格式 3

投标报价明细表

投标人名称：

项目名称：

项目编号：

序号	货物名称	品牌型号规格	数量	单位	单价(元)	单项总价(元)	备注
1							
2							
.....							
投标总价：（大小写）							

供应商名称（公章）：

供应商授权代表签名：

时间：

要求：

- 1、在电子版的投标文件中，本表格以 EXCEL 形式提交，可添行；
- 2、“设备总价”应等于投标设备报价明细表的总价，且包括全部运输、保险和必不可少的部件、标准备件、专用工具等费用；
- 3、“其他费用”应注明费用产生的“费用名称”，如有需要可添行；
- 4、本表格需按照以上要求填写，否则其投标无效。





格式 4

法定代表人身份证明书

投标人名称：\_\_\_\_\_

单位性质：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

成立时间：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

经营期限：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_性别：\_\_\_\_\_年龄：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_

系\_\_\_\_\_投标人名称)的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件。

投标人：

(盖单位章)

年 月 日



格式 5

法定代表人授权委托书

：  
 本人\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人，  
 现委托\_\_\_\_\_（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、  
 澄清、说明、补正、递交、撤回、修改\_\_\_\_\_（项目名称）项目（项目编  
 号：\_\_\_\_\_）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：\_\_\_\_\_。

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证明

投标人：	（盖单位章）
法定代表人：	（签字）
身份证号码：	
委托代理人：	（签字）
身份证号码：	附身份证复印件

年 月 日



格式 6

技术响应及差异表

项目名称及编号:

1	2	3	4	5	6	7
货物名称	序号	采购文件性能指标及技术参数	招标投标性能指标及技术参数	正负偏离	偏离说明	查阅指引

要求:

1、请根据投标产品的实际性能指标及技术参数，逐条对应采购文件的“采购需求”中要求的性能指标及技术参数要求认真填写本表。如有不一致的，必须在“偏离说明”栏写清楚投标产品与采购需求之间的具体区别，不能只简单填写正偏离、无偏离或负偏离，如不然，投标人自行承担由此产生的风险。

2、如有偏离必须如实反映在本表中。

投标人代表签字:

投标人（全称并加盖公章）:

日期:



## 格式 7

### 无重大违法记录声明

项目名称及编号（包号）：

：

（投标供应商名称）郑重声明，我方参加本项目采购活动前三年内在经营活动中无重大违法记录，符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的供应商资格条件。我方对此声明负全部法律责任。

特此声明。

投标人代表签字：

投标人（全称并加盖公章）

日 期



## 第六章 评审办法和程序（综合评分法）

### （一）评审规则

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

### （二）初步评审

1. 评标委员会根据“招标文件资格审查和符合性审查表”对投标人的资格和投标文件的符合性进行评审，只有对“招标文件资格审查和符合性审查表”所列各项做出实质性响应的投标文件才能通过资格和符合性审查。对是否实质性响应招标文件的要求有争议的投标，评标委员会将以记名方式表决，得票不少于半数（含半数）的投标人有资格进入下一阶段的评审，否则将被淘汰。
2. 评标委员会将审查投标文件是否完整、是否提交投标保证金、文件签署是否合格、投标有效期是否满足要求、投标文件的总体编排是否基本有序等。
3. 在详细评审之前，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标应该是与招标文件要求的全部条款、条件和规格相符合，没有重大偏离或保留的投标。所谓重大偏离或保留是指实质上影响合同的供货范围、质量和性能；或者实质上与招标文件不一致，而且限制了合同中采购人的权利或投标人的义务；纠正这些偏离或保留将会对其他实质上响应要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响。评标委员会决定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻找外部的证据。
4. 无效投标的认定

投标文件出现但不限于下列情况的将被认定为无效投标：



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

### （三）详细评审

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

$$\text{评标总得分} = F_1 \times A_1 + F_2 \times A_2 + \dots + F_n \times A_n$$

$F_1、F_2、\dots、F_n$  分别为价格、商务和技术部分评分因素的汇总得分； $A_1、A_2、\dots、A_n$  分别为价格、商务和技术部分评分因素所占的权重 ( $A_1 + A_2 + \dots + A_n = 1$ )。

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

$$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格权值} \times 100$$

#### 1、评标因素及分值分配

评分项目	投标报价	技术评分	商务评分
权 重	40%	45%	15%

综合评分及其统计：按照评标程序、评分标准以及分值分配的规定，评标委员会成员分别就各个投标人的技术、商务状况，其对招标文件要求的响应情况进行评议和比较，评出各投标人的总分，在全部评委的评分中，去掉一个最高分和一个最低分，其余评分的算术平均值即为该投标人的合计得分（若评委人数少于 5 人，



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

## 2 评分标准表

评审因素	评审项目	分值	评审内容
商务评审	企业业绩	5分	提供广播电视类似项目案例(合同书复印件),金额100万元(含)以上项目每个项目得1分;金额50万元(含)至100万元(不含)项目每个项目得0.5分;满分5分,不提供的得0分。
	技术培训	3分	根据各投标人承诺的技术培训,包括培训时间、培训地点、培训方式、培训内容、培训资料,由评委在0~3分之间进行评分。未提供明确的任何承诺的,本项不得分。
	售后服务	5分	售后服务方案完整可行综合评价优,得5分 售后服务方案完整可行综合评价良,得3分 售后服务方案完整可行综合评价一般,得1分 售后服务方案综合评价差,得0分
	投标文件质量	2分	投标文件制作较规范,得2分 投标文件制作规范,得1分 投标文件制作不规范,得0分
技术评审	技术参数	40分	有效投标人的起评分为30分; 加分条款:优于标记为★的技术参数,一项加2分,最多加10分; 扣分条款:一般性技术参数与采购文件要求有负



			偏离的，每一项扣 1 分；标记为★的技术参数，每一项负偏离扣 5 分；超过 5 条达不到招标文件要求的，技术部分得分为 0 分。
	产品配置情况	5 分	根据各投标人所投货物产品配置的合理性、齐全性以及采购文件要求的各项配置要求的响应承诺情况，由评委在 0~5 分之间进行评议，不满足采购文件要求的得 0 分。





## 第七章 资格审查标准

### 一、基本要求:

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

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

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

(四) 凡小微企业产品参与投标的, 依照第三章 5.1 款规定执行。

### 二、资格审查标准

#### (一) 资格审查表

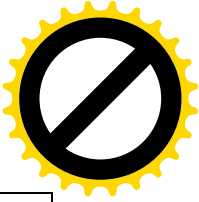
要求:

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

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

3、本表格“审查意见”栏默认“√”视为合格标示, “×”视为不合格标示。

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



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