

# 阿坝州州级基础设施建设采购项目

# 招 标 文 件

招标编号：5132202020001018

阿坝藏族羌族自治州广播电视局

成都千一工程项目咨询有限公司

共同编制

2020年8月

# 目 录

第一章	投标邀请.....	3
第二章	投标人须知.....	6
第三章	投标文件格式.....	24
第四章	投标人和投标产品的资格、资质性及其他类似效力要求.....	51
第五章	投标人应当提供的资格、资质性及其他类似效力要求的相关证明材料.....	53
第六章	招标项目技术、服务、政府采购合同内容条款及其他商务要求.....	56
第七章	评标办法.....	86
第八章	政府采购合同.....	98

# 第一章 投标邀请

成都千一工程项目咨询有限公司受 阿坝藏族羌族自治州广播电视局 委托，拟对 阿坝州州级基础设施建设采购项目 进行国内公开招标，兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。

一、**招标编号：**5132202020001018。

二、**招标项目：**阿坝州州级基础设施建设采购项目

三、**资金来源：**财政资金，179.06 万元，已落实。

四、**招标项目简介：**

本项目共 1 个包，阿坝州州级基础设施建设采购，建设工期 90 日历天，具体详见招标文件第六章。

五、**供应商参加本次政府采购活动，应当在提交投标文件前具备下列条件：**

(一) 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- 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、具有履行合同所必须的设备和专业技术能力。
- 4、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。
- 5、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。
- 6、法律、行政法规规定的其他条件。

(二)、根据项目特殊要求设置的特定条件：

1、采购人拟采购的产品属于政府强制采购品目清单范围的，供应商所投标产品需获得据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认

证证书，并自行提供证书复印件。

2、本项目参加政府采购活动的供应商、法定代表人/主要负责人不得具有行贿犯罪记录。

3、投标人不得为“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)中列入失信被执行人、重大税收违法案件和政府采购严重违法失信当事人名单的供应商，不得为中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商(处罚决定规定的时间和地域范围内)。

4、向采购代理机构购买了招标文件；

5、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

(三) 本项目不接受联合体投标。

## **六、招标文件获取方式、时间、地点：**

招标文件自 2020 年 8 月 31 日至 2020 年 9 月 4 日 10:00- 16:00（北京时间，法定节假日除外）在成都千一工程项目咨询有限公司（成都市金牛区蜀西路 9 号丰德羊西中心 14 楼 13a01）获取。招标文件售价：人民币 150 元/份（招标文件售后不退，投标资格不能转让）。本项目招标文件不提供邮购；依法获取采购文件方式：现场购买或网上发售。

现场购买：购买人持单位介绍信原件及有效身份证原件、复印件、供应商购买采购文件登记表；

网上发售：购买人将报名资料电子档扫描件发至邮箱 410726196@qq.com；单位介绍信扫描件及有效身份证扫描件、供应商购买采购文件登记表扫描件；报名费用转

账至支付宝 13408672174;

**注：开标当天将报名资料原件带到现场随投标文件一同递交，所有复印件须加盖投标单位鲜章。**

**七、投标截止时间和开标时间：2020年9月21日10:30（北京时间）。**

投标文件必须在投标截止时间前送达开标地点。逾期送达或没有密封的投标文件不予接收。本次招标不接受邮寄的投标文件。

**八、开标地点：成都千一工程项目咨询有限公司（成都市金牛区蜀西路9号丰德羊西中心14楼13a01开标室。**

九、本投标邀请在四川政府采购网上以公告形式发布。

#### **十、联系方式**

**采购人：阿坝藏族羌族自治州广播电视局**

地 址：马尔康市达尔玛街39号

联系人：邱先生、杨先生      联系电话：0837-2828216

**采购代理机构：成都千一工程项目咨询有限公司**

地 址：成都市金牛区蜀西路9号丰德羊西中心14楼13a01

联系人：张先生

联系电话：028-61677271

## 第二章 投标人须知

### 一、投标人须知前附表

序号	条款名称	说明和要求
1	采购预算和最高 限价 (实质性要求)	<p>财政预算：<u>179.06</u>万元。</p> <p>本项目最高限价 <u>179.06</u>万元。</p> <p>超过本项目最高限价的投标为无效投标。</p>
2	低于成本价不正 当 竞争预防措施 (实质性要求)	<p>1. 在评审过程中，供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评审委员会应当要求其在评审现场合理的时间 内提供书面说明，并提交相关证明材料，供应商不能证明其报价 合理性的，评审委员会应当将其作为无效处理。</p> <p>    供应商的书面证明材料应当按照国家财务会计制度的规定要 求，逐项就供应商提供的货物、工程和服务的主营业务成本、税 金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细 陈述）。</p> <p>2. 供应商书面说明应当签字确认或者加盖公章，否则无效。 书面说明的签字确认，由其法定代表人/主要负责人/本人或者 其授权代表签字确认。</p> <p>3. 供应商提供书面说明后，评审委员会应当结合采购项目采购 需求、专业实际情况、供应商财务状况报告、与其他供应商比较 情况等就供应商书面说明进行审查评价。供应商拒绝或者变相拒 绝提供有效书面说明或者书面说明不能证明其报价合理性的或未 在规定时间内递交有效书面说明书的，评审委员会应当将其投标 文件作为无效处理。</p>
3	小微企业、（监狱 企业、残疾人福利 单位、少数民族企 业视同小微企业） 价格扣除和失信	<p>一、小微企业（监狱企业、残疾人福利单位视同小微企业）价格 扣除</p> <p>1、根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181 号）、《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）、《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采</p>

序号	条款名称	说明和要求
	企业报价加成或扣 分（实质性要求）	<p>购政策的通知》（财库〔2018〕141号）的规定，对小型和微型企业产品的价格给予10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评标。</p> <p>2、参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》原件。</p> <p>3、投标人满足多个扶持政策时，价格不重复扣除。</p> <p>二、失信企业报价加成或者扣分</p> <p>1、对按照《四川省政府采购当事人诚信管理办法》（川财采〔2015〕33号）记入诚信档案的且在有效期内的失信供应商，在参加政府采购活动中实行10%的报价加成、以加成后报价作为该供应商报价评标，且供应商失信行为惩戒实行无限制累加制，因其失信行为进行报价加成惩戒后报价超过政府采购预算的，其投标文件按照无效处理。</p> <p>2、代理机构通过在投标截止时间到后通过在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）或中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）相关版块查询，并将网上查询结果打印后结果交由评审委员会审查。</p>
4	评标情况公告	所有供应商投标文件资格性、符合性检查情况、采用综合评分法时的总得分和分项汇总得分情况、评标结果等将在四川政府采购网上采购结果公告栏中予以公告。
5	投标保证金	无
6	履约保证金	无
7	采购文件咨询	联系人：张先生。                      联系电话：028-61677271。
8	开标、评标工作咨询	联系人：张先生。                      联系电话：028-61677271。
9	中标通知书领取	<p>中标公告在四川政府采购网上公告后，请中标供应商凭有效身份证明和单位介绍信到采购代理机构领取中标通知书。</p> <p>联系人：张先生。</p> <p>联系电话：028-61677271。</p>

序号	条款名称	说明和要求
		地址：成都市金牛区蜀西路9号丰德羊西中心14楼13a01。
10	供应商询问	根据委托代理协议约定，供应商询问由采购代理机构负责答复。 联系人：张先生。 联系电话：028-61677271。 地址：成都市金牛区蜀西路9号丰德羊西中心14楼13a01。
11	供应商质疑	根据委托代理协议约定，供应商质疑由采购代理机构负责答复。 联系人：张先生。 联系电话：028-61677271。 地址：成都市金牛区蜀西路9号丰德羊西中心14楼13a01。 注：供应商在法定质疑期内须一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，根据《中华人民共和国财政部令第94号--政府采购质疑和投诉办法》的规定，供应商质疑不得超出采购文件、采购过程、采购结果的范围。
12	供应商投诉	投诉受理单位：本采购项目同级财政部门，即阿坝州财政局。
13	政府采购合同公告备案	政府采购合同签订之日起2个工作日内，政府采购合同在四川政府采购网公告；政府采购合同签订之日起七个工作日内，政府采购合同将向本采购项目同级财政部门备案，即在阿坝州财政局备案。
14	招标代理服务费	以中标金额作为计算基数，按照原国家计委“计价格[2002]1980号”及发改办价格[2003]857号文件规定中货物类收费标准计取，由中标人在领取中标通知书前向招标代理机构交纳招标代理服务费。 投标人须在投标文件中承诺是否自愿交纳招标代理服务费。
15	政府采购供应商信用融资	政府采购供应商信用融资（以下简称“政采贷”），是指银行以政府采购供应商信用审查和政府采购信誉为基础，依托政府采购合同，按优于一般企业的贷款程序和利率，直接向申请贷款的供应商发放无财产抵押贷款的一种融资模式。



序号	条款名称	说明和要求
		<p>根据川财采【2018】123号文《四川省财政厅关于推进四川省政府采购供应商信用融资工作的通知》，财政部门推进“政采贷”，银行和供应商按照自愿原则参与。供应商自愿选择是否申请“政采贷”，银行依据其内部审查制度和决策程序决定是否对供应商提供融资，自担风险。</p> <p>有融资需求的供应商可根据四川政府采购网公示的银行及其“政采贷”产品，自行选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭中标（成交）通知书向银行提出贷款意向申请。银行应及时按照有关规定完成对供应商的信用审查以及开设账户等相关工作。</p>
16	其他	<p>本文所称“以上”、“以下”“内”“超过”、“以内”，包括本数；所称的“不足”，不包括本数。</p>

注：本前附表内容如与招标文件其他内容有不一致的，以本前附表为准。

## 二、总 则

### 1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次招标采购项目。

### 2. 有关定义

2.1 “采购人”系指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是 阿坝藏族羌族自治州广播电视局。

2.2 “采购代理机构”系指根据采购人的委托依法办理招标事宜的采购机构。本次招标的采购代理机构是 成都千一工程项目咨询有限公司。

2.3 “招标采购单位”系指“采购人”和“采购代理机构”的统称。

2.4 “投标人”系指购买了招标文件拟参加投标和向采购人提供货物及相应服务的供应商。

### 3. 合格的投标人（实质性要求）

合格的投标人应具备以下条件：

- （1）本招标文件规定的供应商资格条件；
- （2）遵守国家有关的法律、法规、规章和其他政策制度；
- （3）向采购代理机构购买了招标文件。

### 4. 投标费用（实质性要求）

投标人参加投标的有关费用由投标人自行承担。

### 5、充分、公平竞争保障措施（实质性要求）

**5.1 提供相同品牌产品处理。**提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或采购人委托评标委员会自主采取公平、择优的方式选择确定一个中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目中，多家投标人提供的部分或所有核心产品品牌相同的，视为提供相同品牌产品。**本采购项目核心产品为：MCU 控制单元、广播级 LED 屏、视讯终端。**

**5.2 提供相同制造厂商不同品牌产品处理。**制造厂商有二个以上品牌，制造厂商与分销商或经销商或代理商同时参加投标，投标产品为不同品牌的，制造厂商投标产品所属品牌为该品牌的有效投标人，其他投标人的投标文件作为无效投标处理。制造厂商有二个以上品牌，只有分销商或经销商或代理商参加投标，投标产品为不同品牌的，所投品牌产品以其中通过资格审查、符合性检查且报价最低的参加评标，报价相同的，由采购人自主采取公平、择优的方式选择确定一个参加评标的投标人，其他投标人的投标文件作为无效投标处理。

**5.3 利害关系供应商处理。**单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动。采购项目实行资格预审的，单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商可以参加资格预审，但只能由供应商确定其中一家符合条件的供应商参加后续的政府采购活动，否则，其投标

文件作为无效处理。

**5.4 前期参与供应商处理。**为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。供应商为采购人、采购代理机构在确定采购需求、编制采购文件过程中提供咨询论证，其提供的咨询论证意见成为采购文件中规定的供应商资格条件、技术服务商务要求、评标因素和标准、政府采购合同等实质性内容条款的，视同为采购项目提供规范编制。

**5.5 利害关系代理人处理。**2家以上的供应商不得在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为其代理人，否则，其投标文件作为无效处理。

### 三、招标文件

#### 6. 招标文件的构成

招标文件是供应商准备投标文件和参加投标的依据，同时也是评标的重要依据，具有准法律文件性质。招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：

- （一）投标邀请；
- （二）投标人须知；
- （三）投标文件格式；
- （四）投标人和投标产品的资格、资质性及其他类似效力要求；
- （五）投标人应当提供的资格、资质性及其他类似效力要求的相关证明材料；
- （六）招标项目服务、商务及其他要求；
- （七）评标办法；
- （八）合同主要条款。

#### 7. 招标文件的澄清和修改

7.1 招标采购单位可以依法对招标文件进行澄清或者修改。

7.2 招标采购单位对已发出的招标文件进行澄清或者修改，应当以书面形式将澄

清或者修改的内容通知所有购买了招标文件的供应商，同时在四川政府采购网上发布更正公告。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，澄清或者修改的内容可能影响投标文件，采购人或者采购代理机构发布公告并书面通知供应商的时间，应当在投标截止时间至少 15 日前，不足上述时间的，应当顺延提交投标文件的截止时间。

7.3 投标人认为需要对招标文件进行澄清或者修改的，可以以书面形式向招标采购单位提出申请，但招标采购单位可以决定是否采纳投标人的申请事项。

## **8. 答疑会和现场考察**

8.1 根据采购项目和具体情况，招标采购单位认为有必要，可以在招标文件提供期限截止后，组织已获取招标文件的潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会。组织现场考察或者召开答疑会的，应当以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人。

8.2 供应商考察现场所发生的一切费用由供应商自己承担。

# **四、投标文件**

## **9. 投标文件的语言（实质性要求）**

9.1 投标人提交的投标文件以及投标人与招标采购单位就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文。投标文件中如附有外文资料，主要部分对应翻译成中文并加盖投标人公章后附在相关外文资料后面。

9.2 翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。涉嫌虚假响应的按照相关法律法规处理。

9.3 如因未翻译而造成的废标，由投标人承担。

## **10. 计量单位（实质性要求）**

除招标文件中另有规定外，本次采购项目所有合同项下的投标均采用国家法定的计量单位。

## **11. 投标货币（实质性要求）**

本次招标项目的投标均以人民币报价。

## 12. 联合体投标（实质性要求）

本项目不接受联合体投标。

## 13. 知识产权（实质性要求）

13.1 投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。

13.2 采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

13.3 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。

13.4 如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

## 14. 投标文件的组成

投标人应按照招标文件的规定和要求编制投标文件。投标人拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作交由他人分包完成的，应当在投标文件中载明。投标人编写的投标文件应分为资格性投标文件、其他响应性投标文件：

### 文件一：资格性投标文件（用于资格审查）

严格按照第四、五章要求提供相关资格、资质性及其他类似效力要求的相关证明材料。

### 文件二：其它响应性投标文件（用于资格审查以外的评标）

其他响应性投标文件包括但不限于以下内容：

**14.1 报价部分。** 投标人按照招标文件要求填写的“开标一览表”及“报价明细表”。 本次招标报价要求：

（1）投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括投标人完成本项目所需的一切费用。

(2) 投标人每种货物只允许有一个报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并按无效投标处理。

(3) 在本次投标之前一周内，投标人本次投标中对同一品牌同一型号相同配置的产品报价与其在中国境内其他地方的最低报价比例不得高于 20%。

**14.2 技术/服务部分。**投标人按照招标文件要求做出的技术/服务应答，主要是针对招标项目的服务内容、服务要求/技术指标、参数和技术要求做出的实质性响应和满足。投标人的技术应答包括下列内容：

(1) 投标产品的品牌、型号、配置；

(2) 投标产品本身的技术指标和参数（应当尽可能提供检测报告、产品使用说明书、用户手册等材料予以佐证）；

(3) 技术方案、项目实施方案；

(4) 投标产品技术参数应答表；

(9) 投标人认为需要提供的文件和资料。

**14.3 商务部分。**投标人按照招标文件要求提供的有关文件及优惠承诺。包括以下内容：

(1) 投标函；

(2) 证明投标人业绩和荣誉的有关材料复印件；

(3) 商务应答表；

(4) 投标人承诺给予招标采购单位的各种优惠条件（优惠条件事项不能包括采购项目本身所包括涉及的采购事项。投标人不能以“赠送、赠予”等任何名义提供货物和服务以规避招标文件的约束。否则，投标人提供的投标文件将作为无效投标处理，即使中标也将取消中标资格）；

(5) 其他投标人认为需要提供的文件和资料。

**14.4 售后服务（如有）。**投标人按照招标文件中售后服务要求作出的积极响应和承诺。包括但不限于以下内容：

(1) 产品制造厂家或投标人设立的售后服务机构网点清单、服务电话和维修人员名单；

(2) 说明投标产品的保修时间、保修期内的保修内容与范围、维修响应时间等。分别提供产品制造厂家和投标人的服务承诺和保障措施；

(3) 培训措施：说明培训内容及培训的时间、地点、目标、培训人数、收费标

准和办法；

(4) 其他有利于用户的服务承诺。

**14.5 其他部分。** 投标人按照招标文件要求作出的其他应答和承诺。

## **15. 投标文件格式**

15.1 投标人应执行招标文件第三章的规定要求。**第三章格式中“注”的内容，投标人可自行决定是否保留在投标文件中，未保留的视为投标人默认接受“注”的内容。**

15.2 对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

## **16. 投标保证金（实质性要求）**

无

## **17. 投标有效期（实质性要求）**

17.1 本项目投标有效期为递交投标文件截止之日起 **90** 日历天。投标人投标文件中必须载明投标有效期，投标文件中载明的投标有效期可以长于招标文件规定的期限，但不得短于招标文件规定的期限。否则，其投标文件将作为无效投标处理。

17.2 因不可抗力事件，采购人可于投标有效期届满之前与投标人协商延长投标有效期。投标人拒绝延长投标有效期的，不得再参与该项目后续采购活动，但由此给投标人造成的损失，采购人可以自主决定是否可以给予适当补偿。投标人同意延长投标有效期的，不能修改投标文件。

17.3 因采购人采购需求作出必要调整，采购人可于投标有效期届满之前与投标人协商延长投标有效期。投标人拒绝延长投标有效期的，不得再参与该项目后续采购活动，但由此给投标人造成的损失，采购人应当予以赔偿或者合理补偿。投标人同意延长投标有效期的，不能修改投标文件。

## **18. 投标文件的印制和签署**

18.1 投标文件分为“资格性投标文件”和“其他响应性投标文件”两部分，且该两部分须分册装订。“资格性投标文件”用于采购人或采购代理机构对本项目的资

格审查，“其它响应性投标文件”用于评标委员会针对本项目资格审查以外的评审。投标人应准备“资格性投标文件”和“其他响应性投标文件”正本各 1 份、副本各 2 份、“开标一览表”1 份、电子文档 1 份。投标文件的正本和副本应在其封面右上角清楚地标明“正本”或“副本”字样。若正本和副本有不一致的内容，以正本书面投标文件为准。

18.2 投标文件的正本和副本均需打印或用不褪色、不变质的墨水书写，并由投标人的法定代表人或其授权代表在规定签章处签字或盖章。投标文件副本可采用正本的复印件，用于开标唱标单独提交的“开标一览表”应为原件。

18.3 投标文件的打印和书写应清楚工整，任何行间插字、涂改或增删，必须由投标人的法定代表人或其授权代表签字或盖个人印鉴。

18.4 投标文件正本和副本应当采取胶装方式装订成册，不得散装或者活页装订。

18.5 投标文件应根据招标文件的要求制作，签署、盖章和内容应完整。

18.6 投标文件统一用 A4 幅面纸印制，逐页编码。

18.7 本次招标要求的复印件是指对图文进行复制后的文件，包括扫描、复印、影印等方式复制的材料。

## 19. 投标文件的密封和标注

19.1 投标人应在投标文件正本和所有副本的封面上注明投标人名称、招标编号、项目名称。

19.2 投标文件包括正本、副本、用于开标唱标单独提交的“开标一览表”和电子文档。投标文件应当密封，其中，“开标一览表”单独密封；资格性投标文件和其他响应性投标文件须分开密封；电子文档可单独密封，也可不单独密封。投标文件的密封袋上应当注明资格性投标文件/其他响应性投标文件、投标人名称、招标编号、项目名称。

## 20. 投标文件的递交

20.1 投标人应在招标文件规定的投标截止时间前，将投标文件按招标文件的规定密封后送达开标地点。投标截止时间以后送达的投标文件将不予接收，招标采购单位将告知投标人不予接收的原因。



20.2 递交投标文件时，报名供应商名称和招标文件的编号应当与投标供应商名称和招标文件的编号一致。但是，投标文件实质内容报名供应商名称和招标文件的编号一致，只是封面文字错误的，可以在评标过程中当面予以澄清，以有效的澄清材料作为认定投标文件是否有效的依据。

20.3 本次招标不接收邮寄的投标文件。

## **21. 投标文件的修改和撤回**

21.1 投标人在递交了投标文件后，可以修改或撤回其投标文件，但必须在规定的投标截止时间前，以书面形式通知采购代理机构。

21.2 投标人的修改书或撤回通知书，应由其法定代表人或授权代表签署并盖单位印章。修改书应按投标须知第 19 条规定进行密封和标注，并在密封袋上标注“修改”字样。

21.3 在投标截止时间之后，投标人不得对其递交的投标文件做任何修改，撤回投标的，将按照有关规定进行相应处理。

# **五、开标和中标**

## **22. 开标**

22.1 开标在招标文件规定的时间和地点公开进行，采购人、投标人须派代表参加并签到以证明其出席。开标由采购代理机构主持，采购人、投标人代表参加。评标专家不参加开标活动。

22.2 开标时，可能根据具体情况邀请有关监督管理部门对开标活动进行现场监督。

22.3 开标时，由投标人或者其推选的代表交叉检查其递交的投标文件的密封情况，经确认无误后，由招标工作人员将投标人单独递交的“开标一览表”当众拆封，并由唱标人员按照招标文件规定的内容进行宣读。

投标人或者其推选的代表对其他投标人的投标文件密封情况有异议的，可以当场反映开标主持人或者现场监督人员，要求开标现场记录人员予以记录，并在评标时予以认定处理，但不得干扰、阻挠开标工作的正常进行。

22.4 开标时，“开标一览表”中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价计算的汇总金额不一致的，以单价计算的汇总金额为准；单价金额有明显小数点错误的，以总价为准，并修改单价。

22.5 投标文件中相关内容与“开标一览表”不一致的，以“开标一览表”为准。对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

22.6 所有投标唱标完毕，如投标人代表对宣读的“开标一览表”上的内容有异议的，应在获得开标会主持人同意后当场提出。如确实属于唱标人员宣读错了的，经现场监督人员核实后，当场予以更正。

## 23. 开标程序

23.1 开标会主持人按照招标文件规定的开标时间宣布开标，按照规定要求主持开标会。开标将按以下程序进行：

（1）宣布开标会开始。当众宣布参加开标会主持人、唱标人、会议记录人以及根据情况邀请的现场监督人等工作人员，根据“供应商签到表”宣布参加投标的供应商名单。

（2）根据投标人或者其推选的代表对投标文件密封的检查结果，当众宣布投标文件的密封情况。

（3）开标唱标。主持人宣布开标后，由现场工作人员按任意顺序对投标人的投标文件当众进行拆封，由唱标人员宣读投标人名称、投标价格、或招标文件允许提供的备选投标方案和投标文件的其他主要内容。未宣读的投标价格或招标文件允许提供的备选投标方案等实质内容，评标时不予承认。同时，做好开标记录。唱标人员在唱标过程中，如遇有字迹不清楚或有明显错误的，应即刻报告主持人，经现场核实后，主持人立即请投标人代表现场进行澄清或确认。唱标完毕后投标人或者其推选的代表需现场对开标记录进行签字确认，投标人或者其推选的代表对唱标内容有异议的，可以当场提出，并要求会议记录人在开标记录中予以记录，或者另行提供书面异议资料，不签字又不提出异议的，视同认可唱标内容和结果，且不得干扰、阻挠开（唱）标、评标工作。

（4）宣布开标会结束。主持人宣布开标会结束。所有投标人代表应立即退场（招标文件要求有演示、介绍等的除外）。同时所有投标人应保持通讯设备的畅通，以方

便在评标过程中评标委员会要求投标人对投标文件的必要澄清、说明和纠正。评标结果投标人在四川政府采购网上查询。

## **24. 开评标过程存档**

开标和评标过程进行全过程电子监控，并将电子监控资料存储介质留存归档。

## **25. 评标情况公告**

所有供应商投标文件资格性、符合性检查情况、采用综合评分法时的总得分和分项汇总得分情况、评标结果等将在四川政府采购网上采购结果公告栏中予以公告。

## **26. 中标通知书**

26.1 中标通知书为签订政府采购合同的依据之一，是合同的有效组成部分。

26.2 投标人中标后，拒绝领取中标通知书的，招标采购单位将于中标供应商确定之日起两个工作日内采取邮寄、快递方式按照投标人投标文件中的地址发出中标通知书。

26.3 中标通知书对采购人和中标人均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标人无正当理由放弃中标的，应当承担相应的法律责任。

26.4 中标人的投标文件本应作为无效投标处理或者有政府采购法律法规规章制度规定的中标无效情形的，招标采购单位在取得有权主体的认定以后，将宣布发出的中标通知书无效，并收回发出的中标通知书（中标人也应当缴回），依法重新确定中标人或者重新开展采购活动。

26.5 中标公告发出后，中标供应商自行领取中标通知书的，可凭有效身份证明证件领取中标通知书。联系人：张先生，联系电话：028-61677271。

## 六、签订及履行合同和验收

### 27. 签订合同

27.1 中标人应在中标通知书发出之日起三十日内与采购人签订采购合同。由于中标人的原因逾期未与采购人签订采购合同的，将视为放弃中标，取消其中标资格并将按相关规定进行处理。

27.2 采购人不得向中标人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的任何协议，所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件确定的事项进行修改。

27.3 中标人因不可抗力原因不能履行采购合同或放弃中标的，采购人可以与排在中标人之后第一位的中标候选人签订采购合同，以此类推。

27.4 中标人在合同签订之后三个工作日内，将签订的合同（壹份）送采购代理机构。中标人应及时到采购代理机构办理保证金退还手续。

### 28. 合同分包（实质性要求）

28.1 经采购人同意，中标人可以依法采取分包方式履行合同。这种要求应当在合同签订之前征得采购人同意，并且分包供应商履行的分包项目的品牌、规格型号及技术要求等，必须与中标的一致。

分包履行合同的部分应当为采购项目的非主体、非关键性工作，不属于中标人的主要合同义务。

28.2 采购合同实行分包履行的，中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

28.3 中小企业依据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）规定的政策获取政府采购合同后，小型、微型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。

### 29. 合同转包（实质性要求）

本采购项目严禁中标人将任何政府采购合同义务转包。本项目所称转包，是指中标人将政府采购合同义务转让给第三人，并退出现有政府采购合同当事人双方的权

权利义务关系，受让人（即第三人）成为政府采购合同的另一方当事人的行为。

中标人转包的，视同拒绝履行政府采购合同义务，将依法追究法律责任。

### **30. 补充合同**

采购合同履行过程中，采购人需要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，可以与中标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百分之十，该补充合同应当在原政府采购合同履行过程中，不得在原政府采购合同履行结束后，且采购货物、工程和服务的名称、价格、履约方式、验收标准等必须与原政府采购合同一致。

### **31. 履约保证金（实质性要求）**

31.1 中标人应在合同签订之前交纳招标文件规定数额的履约保证金。

31.2 如果中标人在规定的合同签订时间内，没有按照招标文件的规定交纳履约保证金，且又无正当理由的，将视为放弃中标。

### **32. 合同公告**

采购人应当自政府采购合同签订（双方当事人均已签字盖章）之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告（四川政府采购网），但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

### **33. 合同备案**

采购人应当将政府采购合同副本自签订（双方当事人均已签字盖章）之日起七个工作日内通过四川政府采购网报同级财政部门备案。

### **34. 履行合同**

34.1 中标人与采购人签订合同后，合同双方应严格执行合同条款，履行合同规定的义务，保证合同的顺利完成。

34.2 在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《合同法》的有关规定进行处理。

### 35. 验收

35.1 本项目采购人及其委托的采购代理机构将严格按照政府采购相关法律法规以及《四川省政府采购项目需求论证和履约验收管理办法》（川财采〔2015〕32号）的要求进行验收。

35.2 验收结果合格的，中标人凭验收报告办理相关手续；验收结果不合格的，履约保证金将不予退还，也将不予支付采购资金，还可能会报告本项目同级财政部门按照政府采购法律法规及《四川省政府采购当事人诚信管理办法》（川财采〔2015〕33号）等有关规定给予行政处罚或者以失信行为记入诚信档案。

### 36. 资金支付

采购人将按照政府采购合同规定，及时向中标供应商支付采购资金。

## 七、投标纪律要求

### 37. 投标人不得具有的情形

投标人参加本项目投标不得有下列情形：

- （1）提供虚假材料谋取中标；
- （2）采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；
- （3）与招标采购单位、其他投标人恶意串通；
- （4）向招标采购单位、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；
- （5）在招标过程中与招标采购单位进行协商谈判；
- （6）中标或者成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；
- （7）未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；
- （8）将政府采购合同转包或者违规分包；
- （9）提供假冒伪劣产品；
- （10）擅自变更、中止或者终止政府采购合同；
- （11）拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；
- （12）法律法规规定的其他情形。

投标人有上述情形的，按照规定追究法律责任，具备（1）-（10）条情形之一的，

同时将取消中标资格或者认定中标无效。

## 八、询问、质疑和投诉

38. 询问、质疑、投诉的接收和处理严格按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》、《政府采购质疑和投诉办法》、《财政部关于加强政府采购供应商投诉受理审查工作的通知》和《四川省政府采购供应商投诉处理工作规程》的规定办理（详细规定请在四川政府采购网政策法规模块查询）。

## 九、其他

39. 本招标文件中所引相关法律制度规定，在政府采购中有变化的，按照变化后的相关法律制度规定执行。本章和第七章中“1. 总则、2. 评标方法、3. 评标程序”规定的内容条款，在本项目投标截止时间届满后，因相关法律制度规定的变化导致不符合相关法律制度规定的，直接按照变化后的相关法律制度规定执行，本招标文件不再做调整。

### 第三章 投标文件格式

一、本章所制投标文件格式，除格式中明确将该格式作为实质性要求的，一律不具有强制性，但是，投标人投标文件相关资料和本章所制格式不一致的，评标委员会将在评分时以投标文件不规范予以扣分处理。

二、本章所制投标文件格式有关表格中的备注栏，由投标人根据自身投标情况作解释性说明，不作为必填项。

三、本章所制投标文件格式中需要填写的相关内容事项，可能会与本采购项目无关，在不改变投标文件原义、不影响本项目采购需求的情况下，投标人可以不予填写，但应当注明。

四、投标文件的装订、纸张、文件排序等非实质性的格式、形式等不得作为符合性评审的实质性要求。



第一部分 “资格性投标文件” 格式

封面：

(正本/副本)

阿坝州州级基础设施建设采购项目

资格性投标文件

投 标 人 名 称： \_\_\_\_\_

采 购 项 目 编 号： \_\_\_\_\_

投 标 时 间： \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

## 一、法定代表人授权书

\_\_\_\_\_：（采购代理机构名称）

本授权声明：\_\_\_\_\_（投标人名称）  
（法定代表人姓名、职务）授权\_\_\_\_\_（被授权人姓名、职务）  
为我方“阿坝州州级基础设施建设采购项目”项目（招标编号：\_\_\_\_\_）  
投标活动的合法代表，以我方名义全权处理该项目有关投标、签订合同以及执行合同  
等一切事宜。

特此声明。

法定代表人（签字或加盖法人章）\_\_\_\_\_

授权代表签字：\_\_\_\_\_

投标人名称：\_\_\_\_\_（单位盖章）

日 期：\_\_\_\_\_

注：

- 1、法定代表人参加投标时，不提供本授权书。
- 2、应附加盖公章的法定代表人**身份证明文件**复印件和授权代表**身份证明文件**复印件。
- 3、**身份证明文件**包括居民身份证、户口本、军官证、外籍人员的护照等。
- 4、**身份证明文件**应同时提供其在有效期的材料，如居民身份证正、反双面复印件。

## 二、法定代表人身份证明书

\_\_\_\_\_：（采购代理机构名称）  
\_\_\_\_\_（法定代表人姓名）在\_\_\_\_\_（投  
标人名称）处任\_\_\_\_\_（职务名称）职务，是\_\_\_\_\_（投  
标人名称）的法定代表人。

法定代表人联系方式：\_\_\_\_\_。

特此证明。

法定代表人签字：\_\_\_\_\_

投标人名称：\_\_\_\_\_（单位盖章）。

日 期：\_\_\_\_\_

注：1、法定代表人亲自参加投标时，提供本证明书。

2、上述证明文件在投标文件中附有法定代表人身份证双面复印件或护照复印件（投标人的法定代表人为外籍人士的，则提供护照复印件）时才能生效。

### 三、承诺函

\_\_\_\_\_（采购代理机构名称）：

我公司作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件；
- （七）根据采购项目提出的特殊条件。

二、完全接受和满足本项目招标文件中规定的所有实质性要求，如对招标文件有异议，已经在投标截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对招标文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

三、参加本次招标采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

四、参加本次招标采购活动，不存在和其他供应商在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

五、如果有《四川省政府采购当事人诚信管理办法》（川财采[2015]33号）规定的记入诚信档案的失信行为，将在投标文件中全面如实反映。

六、投标文件中提供的能够给予我公司带来优惠、好处的任何材料资料和技术、服务、商务等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

七、本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

八、截至投标截止日未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

注：本承诺书内容必须全部做出明确应答，如无应答或应答含混，即视为存在未应答事项事实，评审组可按相关规定扣分或作无效投标处理。

供应商（全称并盖章）：\_\_\_\_\_

法定代表人/单位负责人或授权代表（签字或加盖个人名章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

注：1、本项目确定投标人严重违法记录中较大数额罚款的金额标准：若采购项目所属行业行政主管部门对较大数额罚款金额标准有明文规定的，以所属行业行政主管部门规定的较大数额罚款金额标准；若采购项目所属行业行政主管部门对较大数额罚款金额标准未明文规定的，以四川省人民政府规定的行政处罚罚款听证标准金额 50000 元。

2、投标人在参加政府采购活动前，被纳入法院、工商行政管理部门、税务部门、银行认定的失信名单且在有效期内，或者在前三年政府采购合同履行过程中及其他经营活动履约过程中未依法履约被有关行政部门处罚（处理）的，本项目不认定其具有良好的商业信誉。

## 四、投标人和投标产品其他资格、资质性及其他类似效力 要求的相关证明材料

注：投标人应按招标文件第四章、第五章相关要求提供佐证材料，有格式要求的从其要求，无格式要求的格式自拟。

第二部分 “其他响应性投标文件” 格式

封面：

(正本/副本)

阿坝州州级基础设施建设采购项目

其他响应性投标文件

投标人名称：\_\_\_\_\_

采购项目编号：\_\_\_\_\_

投标时间：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 一、投 标 函

\_\_\_\_\_：（采购代理机构名称）

我方全面研究了“\_\_\_\_\_”项目（招标编号：\_\_\_\_\_）招标文件，决定参加贵单位组织的本项目投标。我方授权\_\_\_\_\_（姓名、职务）代表我方\_\_\_\_\_（投标单位的名称）全权处理本项目投标的有关事宜。

一、我方自愿按照招标文件规定的各项要求向采购人提供所需货物，总投标价为人民币\_\_\_\_\_元（大写：\_\_\_\_\_）。

二、一旦我方中标，我方将严格履行政府采购合同规定的责任和义务。

三、我方同意本招标文件依据《四川省政府采购当事人诚信管理办法》（川财采【2015】33号文件）对我方可能存在的失信行为进行的惩戒。

四、我方为本项目提交的投标文件正本壹份，副本贰份，用于开标唱标的“开标一览表”壹份，电子文档壹份。

五、我方同意本次招标的投标有效期为\_\_\_\_\_。

六、我方愿意提供贵单位可能另外要求的，与投标有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件资料是真实、准确的。

七、我方完全同意按照采购文件规定，支付代理费用。

我方完全理解采购人不一定将合同授予最低报价的供应商行为。

投标人名称：\_\_\_\_\_（单位公章）。

法定代表人或授权代表（签字）：\_\_\_\_\_。

通讯地址：\_\_\_\_\_。

邮政编码：\_\_\_\_\_。

联系电话：\_\_\_\_\_。

传 真：\_\_\_\_\_。

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日。



## 二、承诺函

\_\_\_\_\_（采购代理机构名称）：

我公司作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件；
- （七）根据采购项目提出的特殊条件。

二、完全接受和满足本项目招标文件中规定的所有实质性要求，如对招标文件有异议，已经在投标截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对招标文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

三、参加本次招标采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

四、参加本次招标采购活动，不存在和其他供应商在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

五、如果有《四川省政府采购当事人诚信管理办法》（川财采[2015]33号）规定的记入诚信档案的失信行为，将在投标文件中全面如实反映。

六、投标文件中提供的能够给予我公司带来优惠、好处的任何材料资料和技术、服务、商务等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

七、本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

八、截至投标截止日未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

注：本承诺书内容必须全部做出明确应答，如无应答或应答含混，即视为存在未应答事项事实，评审组可按相关规定扣分或作无效投标处理。

供应商（全称并盖章）：\_\_\_\_\_

法定代表人/单位负责人或授权代表（签字或加盖个人名章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

- 注：1、本项目确定投标人严重违法记录中较大数额罚款的金额标准：若采购项目所属行业行政主管部门对较大数额罚款金额标准有明文规定的，以所属行业行政主管部门规定的较大数额罚款金额标准；若采购项目所属行业行政主管部门对较大数额罚款金额标准未明文规定的，以四川省人民政府规定的行政处罚罚款听证标准金额 50000 元。
- 2、投标人在参加政府采购活动前，被纳入法院、工商行政管理部门、税务部门、银行认定的失信名单且在有效期内，或者在前三年政府采购合同履行过程中及其他经营活动履约过程中未依法履约被有关行政部门处罚（处理）的，本项目不认定其具有良好的商业信誉。

### 三、开标一览表

序号	项目名称	制造商家及规格型号	数量	投标单价 (元)	投标总价 (元)	交货时间	是否属于进口产品	备注
报价合计（元）：                                      大写：								

注：1. 报价应是最终用户验收合格后的总价，包括设备运输、保险、代理、安装调试、培训、税费、系统集成费用和招标文件规定的其它费用。

2. “开标一览表”为多页的，每页均需由法定代表人或授权代表签字并盖投标人印章。

3. “开标一览表”以包为单位填写，除了单独密封递交外，投标文件（正副本）也应当提供，如有遗漏，将视为无效投标。

投标人名称：\_\_\_\_\_（单位公章）。

法定代表人或授权代表（签字）：\_\_\_\_\_。

投标日期：\_\_\_\_\_。

#### 四、分项报价明细表

货物名称	规格型号	品牌	单位	数量	单价 (元)	总价 (元)	备注
分项报价合计 (元)：      大写：							

注：1、投标人必须按“分项报价明细表”的格式详细报出投标总价的各个组成部分的报价。

2、“分项报价明细表”各分项报价合计应当与“开标一览表”报价合计相等。

投标人名称：\_\_\_\_\_（单位公章）。

法定代表人或授权代表（签字）：\_\_\_\_\_。

投标日期：\_\_\_\_\_。

## 五、商务应答表

序号	章节号	招标要求	投标应答

注：投标人必须据实填写，不得虚假应答，否则将取消其投标或中标资格。如与招标文件所列商务条款无偏离，则无须逐条应答。如有偏离条款，请将偏离条款（包括正偏离和负偏离）逐条应答。未明确偏离的条款，视为默认接受，投标人不得籍未作应答而拒不接受。

投标人名称：\_\_\_\_\_（单位公章）。

法定代表人或授权代表（签字）：\_\_\_\_\_。

投标日期：\_\_\_\_\_。

## 六、投标人基本情况表

投标人名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电话		
	传真			网址		
组织结构						
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
技术负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数：			
企业资质等级			其中	项目经理		
营业执照号				高级职称人员		
注册资金				中级职称人员		
开户银行				初级职称人员		
账号				技工		
经营范围						
备注						

投标人名称：\_\_\_\_\_（单位公章）。

法定代表人或授权代表（签字）：\_\_\_\_\_。

投标日期：\_\_\_\_\_。

## 七、投标人类似项目业绩一览表

年份	用户名称	项目名称	完成时间	合同金额	是否通过验收	备注

注：以上业绩需提供招标文件要求的有关书面证明材料（含合同、或中标通知书、或验收报告等）。

投标人名称：\_\_\_\_\_（单位公章）。

法定代表人或授权代表（签字）：\_\_\_\_\_。

投标日期：\_\_\_\_\_。

## 八、投标产品技术参数表

序号	包号	货物（设备）名称	招标文件要求	投标产品技术参数

- 注：1. 投标人必须把招标项目的全部技术参数列入此表。  
2. 按照招标项目技术要求的顺序对应填写。  
3. 供应商必须据实填写，不得虚假填写，否则将取消其投标或中标资格。

投标人名称：\_\_\_\_\_（单位公章）。

法定代表人或授权代表（签字）：\_\_\_\_\_。

投标日期：\_\_\_\_\_。



## 九、投标人本项目管理、技术、服务人员情况表

类别	职务	姓名	职称	常住地	资格证明（附复印件）			
					证书名称	级别	证号	专业
管理 人员								
技术 人员								
售后服 务人员								

投标人名称：\_\_\_\_\_（单位公章）。

法定代表人或授权代表（签字）：\_\_\_\_\_。

投标日期：\_\_\_\_\_。

## 十、供应商诚信情况承诺函

\_\_\_\_\_：（采购代理机构名称）

本单位\_\_\_\_\_（投标人）参加\_\_\_\_\_（项目名称及采购编号）的政府采购活动，现根据《四川省政府采购当事人诚信管理办法》川财采（2015）33号的相关规定，针对本单位的诚信情况作出以下承诺：

1. 本单位在招标截止日前被财政部门记入诚信档案的且在有效期内的失信行为的有\_\_\_\_\_次。（建议使用汉字大写填入，如“零/壹/贰/叁/肆...次”）

2. 本单位在投标截止日前被工商部门、税务部门、审判机关及其他有关部门单位认定且处于有效期内的失信行为的有\_\_\_\_\_次。（建议使用汉字大写填入，如“零/壹/贰/叁/肆...次”）

我单位对以上填写信息的真实性负责。如有不实，本单位愿承担由此产生的一切法律责任和后果。

投标人名称：\_\_\_\_\_（单位公章）。

法定代表人或授权代表（签字）：\_\_\_\_\_。

投标日期：\_\_\_\_\_。

注：

- 1、本表格式及内容仅供参考，投标人也可提供自己的格式；
- 2、投标人存在以上所述失信行为的，将按照第二章投标人须知附表第3条的要求进行处理；
- 3、财政部门对政府采购当事人的失信行为依法进行处罚、处理后，应当在四川政府采购网向社会公告，并记入诚信档案，有效期为1年。工商部门、税务部门、审判机关及其他有关部门单位认定供应商的失信行为明确了有效期的，不再重复计算。
- 4、投标人的失信行为受到行政处罚或司法惩处的，评审时不再对其以价格加成进行惩戒。

## 十一、中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）的规定，本公司为\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定的划分标准，本公司为\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加\_\_\_\_\_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。

投标人名称：\_\_\_\_\_（单位公章）。

法定代表人或授权代表（签字）：\_\_\_\_\_。

投标日期：\_\_\_\_\_。

（注：供应商属于中小微型企业则提供，不属于中小微型企业不需要提供）

## 十二、监狱企业证明材料（如涉及）

由供应商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。

（注：供应商属于监狱企业则提供，不属于监狱企业不需要提供）

### 十三、残疾人福利性单位声明函（如涉及）

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

（注：投标人为非残疾人福利性单位的，不需要提供此声明。）

投标人名称：\_\_\_\_\_（单位公章）。

法定代表人或授权代表（签字）：\_\_\_\_\_。

投标日期：\_\_\_\_\_。

十四、投标人承诺给予招标采购单位的各种优惠条件  
(格式及内容自拟)

投标人名称：\_\_\_\_\_（单位公章）。

法定代表人或授权代表（签字）：\_\_\_\_\_。

投标日期：\_\_\_\_\_。

## 十五、交纳招标代理费的承诺

（格式及内容自拟）

投标人名称：\_\_\_\_\_（单位公章）。

法定代表人或授权代表（签字）：\_\_\_\_\_。

投标日期：\_\_\_\_\_。

## 十六、实质性响应承诺函

XXX（采购代理机构名称）：

我公司作为本次采购项目的供应商，根据招标文件要求，现郑重承诺完全响应本项目招标文件规定的所有实质性要求：

一、关于采购预算的要求；

二、关于最高限价的要求；

三、关于低于成本价不正当竞争预防措施的要求；

四、关于合格供应商的要求；

五、关于充分、公平竞争保障措施的要求；

六、关于联合体投标的要求；

七、关于投标保证金的要求；

八、关于响应文件有效期的要求：本项目投标文件有效期为递交投标文件截止之日起 90 日历天；

九、关于知识产权的要求

1 我公司保证在本项目中使用的任何产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由我公司承担所有相关责任。

2 除非招标文件特别规定，采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

3 我公司如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，将在响应文件中声明，应当在响应文件中载明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，我公司将提供开发接口和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。

4 如采用我公司所不拥有的知识产权，则在报价中已经包括合法获取该知识产权的相关费用。

十、关于响应文件的组成的要求；

十一、关于响应文件的语言的要求；

十二、关于计量单位的要求；

十三、关于报价货币的要求；



十四、响应文件应由供应商法定代表人/主要负责人/本人或其授权代表在响应文件要求的地方签字（或加盖私人印章），要求加盖公章的地方加盖单位公章，不得使用专用章（如经济合同章、投标专用章等）或下属单位印章代替。

十五、关于合同分包的要求；

十六、关于合同转包的要求；

十七、关于履约保证金的要求；

十八、国家或行业主管部门对供应商和采购产品的技术标准、质量标准和资格资质条件等有强制性规定的，必须符合其要求。

投标人名称：\_\_\_\_\_（单位公章）。

法定代表人或授权代表（签字）：\_\_\_\_\_。

投标日期：\_\_\_\_\_。

## 十七、投标人认为需要提交的相关证明材料

（如有，格式自拟）

## 第四章 投标人和投标产品的资格、资质性及其他类似效力要求

### 一、投标人资格、资质性及其他类似效力要求

(一) 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- 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、具有履行合同所必须的设备和专业技术能力。
- 4、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。
- 5、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。
- 6、法律、行政法规规定的其他条件。

(二) 根据项目特殊要求设置的特定条件：

1、本项目参加政府采购活动的供应商、法定代表人/主要负责人不得具有行贿犯罪记录。

2、投标人不得为“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))中列入失信被执行人、重大税收违法案件和政府采购严重违法失信当事人名单的供应商，不得为中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商(处罚决定规定的时间和地域范围内)。

3、向采购代理机构购买了招标文件；

4、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、

监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

(二) 资质性要求：无

(三) 其他类似效力要求：

授权参加本次投标活动的供应商代表证明材料

## 二、投标产品的资格、资质性及其他具有类似效力的要求

(一) 资格要求：

1、采购人拟采购的产品属于政府强制采购品目清单范围的，供应商所投标产品需获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，并自行提供证书复印件。

(二) 资质性要求：无

(三) 其他类似效力要求：无

注：1、本项目确定供应商严重违法记录中较大数额罚款的金额标准是指：若采购项目所属行业行政主管部门对较大数额罚款金额标准有明文规定的，以所属行业行政主管部门规定的较大数额罚款金额标准；若采购项目所属行业行政主管部门对较大数额罚款金额标准未明文规定的，以四川省人民政府规定的行政处罚罚款听证标准金额 50000 元。

2、供应商在参加政府采购活动前，被纳入法院、工商行政管理部门、税务部门、银行认定的失信名单且在有效期内，或者在前三年政府采购合同履行过程中及其他经营活动履约过程中未依法履约被有关行政部门处罚（处理）的，本项目不认定其具有良好的商业信誉。

## 第五章 投标人应当提供的资格、资质性及其他类似效力要求的相关证明材料

### 一、应当提供的投标人资格、资质性及其他类似效力要求的相关证明材料

(1) 企业法人或其他组织参与本项目的，提供营业执照副本复印件（注：①在有效期内；②复印件加盖公章）。

(2) 事业单位法人参与本项目的，提供事业单位法人证书复印件（注：①在有效期内；②复印件加盖公章）。

(3) 自然人参与本项目的，提供身份证复印件（注：①在有效期内；②复印件上本人签名）。

以上三类材料只需提供任意一种即可。

(4) 具备健全的财务会计制度的证明材料。{注：①可提供 2018 年度或 2019 年度经审计的财务报告复印件（包含“审计报告；财务报表至少包含资产负债表、利润表、现金流量表；报告附注”；事业单位法人的财务报表按规定提供），②也可提供 2018 年或 2019 年供应商内部的财务报表复印件（至少包含资产负债表、利润表和现金流量表），③也可提供距文件递交截止日一年内银行出具的资信证明（复印件），④供应商注册时间至投标文件递交截止日不足一年的，也可提供公司章程（复印件）；}

(5) 具备良好商业信誉的证明材料。（可提供承诺函）

(6) 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。（①可提供 2019 年 1 月 1 日以来任意一个月缴纳税收和社保资金的凭证；②也可提供税务主管部门和社保主管部门提供的证明；③也可提供承诺函）

(7) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。（可提供承诺函）

(8) 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录。(可提供承诺函)

(9) 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。(可提供承诺函)

(10) 法定代表人授权书原件。(①附法定代表人身份证明文件复印件;②法定代表人参与投标时不需要提供)

(11) 被授权代表的身份证明文件复印件。(法定代表人参加投标时不需要提供)

(12) 投标人单位及其现任法定代表人、主要负责人不得具有行贿犯罪记录。(可提供承诺函)。

(13) 投标人不得为“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))中列入失信被执行人、重大税收违法案件和政府采购严重违法失信当事人名单的供应商,不得为中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商(处罚决定规定的时间和地域范围内)。**投标人不需提供本项证明资料**,由采购代理机构在递交响应文件截止之日,查询各供应商的信用记录并保存信用记录结果网页截图。

(14) 购买采购文件登记表。(供应商不需提供本项证明资料,由采购代理机构将相关资料交资格审查小组)

(15) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商,不得参加同一合同项下的政府采购活动。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商,不得再参加该采购项目的其他采购活动。(详见资格性投标文件格式三、承诺函)。

(16) 不属于联合体投标的承诺函(格式自拟)

二、供应商应提供的报价产品的资格、资质性及其他类似效力要求的相关证明材

料：

(1) 采购人拟采购的产品属于政府强制采购品目清单范围的，供应商所投标产品需获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，并自行提供证书复印件。

注：1. 本章要求提供的相关证明材料应当与第四章的规定要求对应，除供应商自愿以外，不能要求供应商提供额外的证明材料。如果要求提供额外的证明材料，供应商有权拒绝提供，且不影响响应文件的有效性和完整性。

2. 本章要求提供的相关证明材料应当结合采购项目具体情况和供应商的组织机构性质确定，不得一概而论。

3. 以上证明材料中，要求提供承诺函的，第三章响应文件格式中已有承诺的，供应商可以只提供格式文件中的承诺函，不再针对每条证明材料单独进行承诺；第三章响应文件格式中没有的承诺，供应商可以将相关承诺在同一份承诺函中一并承诺，也可以单独承诺。

注：以上要求的资料复印件（身份证明文件除外）均须加盖投标单位的公章（鲜章）。

## 第六章 招标项目技术、服务、政府采购合同内容条款 及其他商务要求

### 一、项目建设目标

建设广播电视信号监管平台，强化安全运行管理机制，对全州、县（市）级有线数字、无线数字广播电视前端平台、应急广播平台（待建）、无线发射站点、全州广播电视光纤干线网络等资源进行整体掌握，对全州广播电视信号进行实时监测，对出现的突发事件进行及时预警与处置；通过建设调度指挥系统，实现全州广播电视基础设施的电子沙盘三维立体展示，为安全播出提供辅助决策；建设全州视频会议系统，有效提高广电部门的管理效率、办公效率、降低会务开支，同时为维稳特殊时期、战备时期、自然灾害时期的指挥调度提供有力的保障。

通过本项目的建设，进一步完善州、县广播电视前端平台、传输干线、发射站点、应急广播等系统的监测监控，将阿坝州广播电视事业向着智慧化、科技化、创新化发展，面对突发事件进行及时预警及处置，充分发挥州级实时监测全州广播电视多个系统的作用，为成立广播电视安全播出监测中心（公共服务中心）提供相应的硬件基础。

### 二、采购清单

序号	设备名称	规格	单位	数量	备注
<b>1、广播电视信号监管平台</b>					
1	4路高清大卡机	1)解调、解扰来自 Tuner, ASI, IP 输入信号中的加密节目； 2)支持至少 4 路 MPEG-2/H. 264/AVS+编码格式的高清解码； 3)支持 CAM 和 BISS 解密功能，配备 4 路独立的 CAM 模块含卡，每个模块支持解密多通道的节目； 4)支持 8 路 IP 流（TS 流）解码、1 路 ASI 流解码； 5)支持 IP 输出（48 路 SPTS 和 4 路 MPTS）； 6)支持 4 组 ASI 输出(每组 1 路备份)； 7)支持 UDP 和 RTP/RTSP 传输协议。	台	1	州级有线网络数字广播电视节目解码，局办公楼有线网络信号解码；7 套电视 1 套广播。
2	多画面监测收录系统	1)支持 4K 超高清视频解码，支持 H. 265/HEVC、H. 264/AVC、AVS+、AVS、MPEG-2、MPEG-4 等多种格式高标清视频解码； 2)支持 MP2、MP3、AC3、AAC、DRA、DRA+、	台	1	1、州级有线数字广播电视直播节目（8 套）：中



		<p>Dolby5.1、EAC3 等多种格式音频解码；</p> <p>3)支持 UDP 组播/单播、HTTP、RTMP、RTP、RTSP、HLS 等流媒体传输协议，支持 TS、FLV 等封包格式的码流接收解码；</p> <p>4)系统支持黑场、静帧、视频丢失、视频解码异常、彩场、彩条等视频故障监测；</p> <p>5)支持不低于 4 块大屏输出，每屏均输出显示不同的节目内容；</p> <p>6)支持监测画面使用 UDP 与 RTMP 格式输出，输出分辨率支持 1920 X 1080；</p> <p>7)系统支持屏幕防灼烧功能；</p> <p>8)支持传输参数变更报警、支持编码参数变更报警、支持节目中断报警、支持节目录像异常报警；</p> <p>9)支持音频丢失报警、支持音频加扰报警、支持静音报警、支持音量过高和音量过低报警、支持音频对比异常报警；</p> <p>10)报警节目可设置标题栏闪烁、叠加 OSD 报警信息、故障画面放大、节目边框闪烁；</p> <p>11)支持自定义节目分割数量，支持所有节目任意组合显示，支持单节目画面放大全屏展示；</p> <p>12)支持音量柱显示高度、颜色、位置可调；</p> <p>13)支持标题栏显示节目名称（可配置）；</p> <p>14)单设备支持 32 套以上标清节目、10 套以上高清节目、6 套以上 4K 节目的多画面显示、监测、报警录像功能；</p> <p>15)支持 OSD 字符叠加，自定义显示位置，支持叠加时间、日期、自定义字符等；</p> <p>16)支持方案轮巡，支持不同布局方式轮巡显示，轮巡间隔可设置；</p> <p>17)支持对监测节目进行 H264 等转码录像，支持原始码流中单个或多个节目进行录像；</p> <p>18)支持录像存储磁盘预分配，支持任意时间段录像的快速检索、拼接；</p> <p>19)记录保存时间&gt;7 天，记录节目路数≥16 路电视节目、2 路音频广播节目。</p>			<p>1、中 7、中 13、川 1、康巴、阿坝电视 2 套、阿坝电台含应急广播；来自局机房 4 路高清大卡机 IP 接口输出；</p> <p>2、州县节目无线覆盖工程（8 套）：中 1、中 7、中 13、川 1、康巴、阿坝电视 2 套、阿坝电台含应急广播；取自 IP 复用或切换后的下行 IP 组播流信号，传到本平台监测；</p>
3	16 路 HDMI 多画面分割器	<p>1)支持 16 路 HDMI 信号输入，一路分割高清 HDMI 信号输出；</p> <p>2)输入、输出分辨率 1080@50HZ 或 60HZ，可向下兼容；</p> <p>3)支持 HDMI 音视频同步输入输出；</p> <p>4)支持单屏、双屏、画外画、9 画面、16 画面等显示模式；</p>	台	2	多画面监测收录系统的 HDMI 接口输出，与电子沙盘系统服务器、多点触控屏一体机以

		5)支持单画面无缝切换; 6)支持音频格式有 LPCM/AC-3/DTS; 7)支持 RS-232 和前面板按键控制。			及视频会议系统输出等信号进行画面重新分割显示等。
4	16路 KVM 切换器	1)支持 16 口 VGA 和键鼠输入的 1U 机架式显示切换器; 2)切换方式:可通过面板按钮、热键、或 OSD 屏幕菜单功能切换; 4)键盘: 102 键, PS/2 键盘接口; 5)鼠标触控板 (2 个按键) 6)硬件接口: 支持外接 USB 键盘鼠标和 VGA 显示接口; 7)具备 KVM 控制接口。	台	1	
5	HDMI 转 DVI	1)HDMI 转 DVI, 具备音频解嵌功能; 2)输入接口: HDMI; 3)输出接口:DVI-D 高清输出、5.1 声道同轴音频输出、2.0 声道 3.5mm 耳机孔音频输出; 4)输入输出分辨率: 支持 1920*1080@50HZ 或 60HZ, 向下兼容。	台	2	
6	监测交换机	1)产品类型: 48 口千兆以太网交换机; 2)应用层级: 支持三层路由, 全线速交换; 3)传输速率: 10/100/1000Mbps; 4)交换方式: 存储-转发; 5)包转发率: 132Mpps; 6)端口结构: 非模块化; 7)端口数量: 48 个 10/100/1000Base-T 以太网口, 4 个 SFP 口, 2GE Combo 口; 8)VLAN:支持 4K 个 VLAN、Guest VLAN、Voice VLAN, 支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN; 9)支持 VLAN 端口划分, 具有 Trunk 功能; 10)支持 IPv4 和 IPv6 的三层路由和组播功能, 支持 IPv4 ACL, 配置支持源/目的 IPv6 地址、源/目的端口的硬件 IPv6 ACL, ACL80 (13) 能通过 Https 界面对设备进行管理; 11)具有流量控制和安全审计功能; 12)支持 DHCP Client、DHCP Relay、DHCP Snooping、DHCP SnoopingTrust; 13)支持 SNMP V1/V2 网络管理; 支持 IGMP Snooping 组播协议; 14)支持 GE 端口聚合, 支持静态聚合, 支持动态聚合, 支持跨设备聚合; 15)支持本地端口镜像和远程端口镜像	台	1	

		RSPAN, 支持流镜像, 同时支持 N: M 的端口镜像 (M 大于 1); 16) 支持 IPv4 静态路由、RIP V1/V2、OSPF V1/V2/V3; 17) 支持 SNMP V2/V3、RMON、SSHV2 等网管。			
7	网管交换机	1) 产品类型: 48 口千兆以太网交换机; 2) 应用层级: 支持三层路由, 全线速交换; 3) 传输速率: 10/100/1000Mbps; 4) 交换方式: 存储-转发; 5) 包转发率: 132Mpps; 6) 端口结构: 非模块化; 7) 端口数量: 48 个 10/100/1000Base-T 以太网口, 4 个 SFP 口, 2GE Combo 口; 8) VLAN: 支持 4K 个 VLAN、Guest VLAN、Voice VLAN, 支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN; 9) 支持 VLAN 端口划分, 具有 Trunk 功能; 10) 支持 IPv4 和 IPv6 的三层路由和组播功能, 支持 IPv4 ACL, 配置支持源/目的 IPv6 地址、源/目的端口的硬件 IPv6 ACL, ACL80 (13) 能通过 Https 界面对设备进行管理; 11) 具有流量控制和安全审计功能; 12) 支持 DHCP Client、DHCP Relay、DHCP Snooping、DHCP SnoopingTrust; 13) 支持 SNMP V2/V3 网络管理; 支持 IGMP Snooping 组播协议; 14) 支持 GE 端口聚合, 支持静态聚合, 支持动态聚合, 支持跨设备聚合; 15) 支持本地端口镜像和远程端口镜像 RSPAN, 支持流镜像, 同时支持 N: M 的端口镜像 (M 大于 1); 16) 支持 IPv4 静态路由、RIP V1/V2、OSPF V1/V2/V3;	台	1	
8	光纤收发器	1) 20 公里千兆单模单纤; 2) 1 个 1.25Gbps SC 光纤接口、1 个千兆自适应 RJ45 口; 3) 传输距离: $\geq 20\text{km}$ ; 4) 网线: 超五类或以上 UTP 和 STP 传输介质; 5) 光纤: 9/125um 单模光纤。	对	2	州集成播控平台到局 6 楼传输, 业务与网管独立纤芯传输。
9	监测平台系统	(1) 硬件要求 1) 机箱: 19 英寸标准机箱; 2) 处理器: 不低于四核英特尔至强处理器 3. 10G, Cache $\geq 18\text{M}$ ; 3) 内存: $\geq 2*4\text{GB}$ DDR3 1333 内存;	套	1	

		<p>4) 硬盘: <math>\geq 4 \times 500\text{G}</math> 硬盘 (7200 转), 支持 RAID0/1;</p> <p>5) 网卡: 双端口 1000M 自适应网卡;</p> <p>6) 显示: 不低于 16M 显存;</p> <p>7) 系统支持: Microsoft Windows Server 2008/2012, x86/x64; Microsoft Windows HPC Server 2008; Novell SUSE Linux Enterprise Server; Red Hat Enterprise Linux; VMware ESX;</p> <p>8) 集成 GSM/4G 网络短信报警模块。</p> <p>(2) 软件要求</p> <p>1) 可将多业务、多系统构建在中心监管平台上, 根据不同部门业务要求挂载不同的业务管理模块。预留与其他系统业务对接接口, 满足今后系统扩容, 如应急广播平台、地面数字电视系统、有线数字电视系统监管平台的数据交换, 资源共享;</p> <p>2) 完成台站各类数据的统计和分析并交付, 对监测系统画面, 报警阈值进行统一管理;</p> <p>3) 可对台站及总体情况进行横向和纵向汇总分析等功能;</p> <p>4) 支持面向对象的编程;</p> <p>5) 支持多媒体应用程序;</p> <p>6) 具有较强的备份和恢复能力;</p> <p>7) 支持存储过程和触发器;</p> <p>8) 支持递归的 SQL 查询;</p> <p>9) 支持异构分布式数据库访问;</p> <p>10) 支持数据复制;</p> <p>11) 集成 GSM/4G 网络短信报警软件。</p>			
10	发射台站 监管系统	<p>(1) 硬件要求</p> <p>1) 机箱: 19 英寸标准机箱;</p> <p>2) 处理器: 不低于四核英特尔至强处理器 3. 10G, Cache <math>\geq 18\text{M}</math>;</p> <p>3) 内存: <math>\geq 2 \times 4\text{GB}</math> DDR3 1333 内存;</p> <p>4) 硬盘: <math>\geq 4 \times 500\text{G}</math> 硬盘 (7200 转), 支持 RAID0/1;</p> <p>5) 网卡: 双端口 1000M 自适应网卡;</p> <p>6) 显示: 不低于 16M 显存;</p> <p>7) 系统支持: Microsoft Windows Server 2008/2012, x86/x64; Microsoft Windows HPC Server 2008; Novell SUSE Linux Enterprise Server; Red Hat Enterprise Linux; VMware ESX。</p> <p>(2) 软件要求</p>	套	1	州级覆盖工程发射台站数据呈现

		<p>1)支持台站的“无人值守”管理，B/S架构；</p> <p>2)软件支持省、市/地区/州、县三级部署；</p> <p>3)支持部署于Linux或Windows环境；</p> <p>4)支持自动开关机、遥控开关机和倒机功能；</p> <p>5)支持远程重启设备、批量升级软件和电源控制；</p> <p>6)系统提供开放通讯接口及协议，方便对接第三方设备或系统；</p> <p>7)支持通过网络RJ45接口采集数字/模拟广播电视发射机及激励器的工作指标；</p> <p>8)支持对发射机的工作参数进行设置，包括频率设置、功率设置等；</p> <p>9)支持发射机及其它设备指标报警门限、开关和报警级别设置。</p>			
11	监测及网管客户端	<p>1)CPU系列：不低于AMD锐龙R5，主频不低于3.6GHz；</p> <p>2)核心/线程数：≥四核心/八线程；</p> <p>3)内存类型：≥16GB DDR4 2666MHz；</p> <p>4)硬盘容量：≥512GB+1TB；</p> <p>5)显卡类型：核芯显卡；</p> <p>6)显示器尺寸：21-23英寸LED宽屏；</p> <p>7)有线网卡板：2路1000Mbps以太网；</p> <p>8)视频接口：至少1×VGA，1×HDMI；</p> <p>9)串口板：2路RS232；</p> <p>10)USB键鼠；</p> <p>11)操作系统：预装Windows 10。</p>	台	1	
12	8路液晶KVM切换器	<p>1)支持8口VGA和键鼠输入的1U机架式液晶显示切换器；</p> <p>2)显示屏：17英寸，4:3，分辨率1280*1024；</p> <p>3)切换方式：可通过面板按钮、热键、或OSD屏幕菜单功能切换；</p> <p>4)键盘：102键，PS/2键盘接口；</p> <p>5)鼠标触控板（2个按键）</p> <p>6)硬件接口：支持外接USB键盘鼠标和VGA显示接口；</p> <p>7)具备KVM控制接口。</p>	台	1	
13	VGA转HDMI	输入VGA和音频信号，输出嵌入音频的HDMI信号，支持分辨率1920*1080	台	1	
14	报警音箱	<p>1)音箱系统：2声道有源音箱；</p> <p>2)调节方式：高音、低音、音量调节；</p> <p>3)额定功率：≥2*15W。</p>	台	1	
15	UPS主机	<p>1)在线全数字化控制的三进三出；</p> <p>2)输入额定功率：20KVA；</p>	台	1	

		<p>3) 输入额定电压: 380Vac;</p> <p>4) 输入电压可变范围: 210~470Vac;</p> <p>5) 输入频率变化范围: 40~70Hz;</p> <p>6) 输入功率因数: <math>\geq 0.99</math>;</p> <p>7) 输入电流谐波成份: <math>\leq 3\%</math>;</p> <p>8) 电池电压: <math>\pm 192VDC</math> (<math>\pm 180VDC \sim \pm 264VDC</math>, 30-44 节可设);</p> <p>9) 输出额定电压: 380Vac/400Vac/415Vac;</p> <p>10) 输出电压稳压精度: <math>\pm 1\%</math>;</p> <p>11) 输出频率精度: 市电模式同步状态下跟踪旁路输入; 电池模式 50Hz/60Hz <math>\pm 0.1\%</math>;</p> <p>12) 输出功率因数: 0.9;</p> <p>13) 输出波形失真度: <math>\leq 1\%</math> (阻性负载), <math>\leq 5\%</math> (非线性负载);</p> <p>14) 输出电流峰值系数: 3:1;</p> <p>逆变过载能力: 110% &lt; 负载 <math>\leq 125\%</math>, 10 分钟后转旁路; 125% &lt; 负载 <math>\leq 150\%</math>, 1 分钟后转旁路; 负载 &gt; 150%, 0.2 秒转旁。</p>			
16	蓄电池	胶体蓄电池 12V-150Ah, 含蓄电池箱及其连线	只	16	20KVA 的 UPS 为 16 串联, 2 小时备份
17	2 联控制台	参考尺寸 1.2*0.8*0.8m; 含值班椅子 2 把	套	1	机房
18	服务器机柜	<p>1) 600*1000*2000mm 机柜;</p> <p>2) 机柜静态承载能力 <math>\geq 1500kg</math>;</p> <p>3) 符合标准: IEC60297-2, GB/T3047.2-92, YDT2319-2011, 兼容 19" 国际标准, ETSL 标准;</p> <p>4) 高密度大面积六角网孔前后门, 前门单开, 后门双开;</p> <p>5) 配置 32A 16 位 PDU*2。</p>	套	3	
<b>2、调度指挥系统</b>					
<b>2.1 三维电子沙盘系统</b>					
1	三维数字地图	<p>1) 采用阿坝州全域离线无偏移实景三维地图, 支持多级别显示, 卫星影像图最高级别 18 级, 比例尺 1: 1965, 像素分辨率 0.52 米;</p> <p>2) DEM 高程数据, 支持多级别显示, 最高级别 17 级, 比例尺 1: 3929, 像素分辨率 2.08 米;</p> <p>3) 坐标系: WGS84、UTM;</p> <p>4) 支持 Autocad、Arcgis、3DMAX 等常规工具。</p>	套	1	

2	数字沙盘平台软件及应用开发	<p>(一) 软件组成</p> <p>(1) 广电数字沙盘云平台；</p> <p>(2) 云平台管理系统。</p> <p>(二) 定制开发软件功能模块</p> <p>1) 数字沙盘平台 UI：呈现及人机交互界面的设计及上线；</p> <p>2) 数字沙盘平台大屏系统：适配不同类型和分辨率的显示屏，优化显示效果；</p> <p>3) 数字沙盘平台管理系统：平台各系统及应用的后台管理和维护，如帐号、权限、数据录入、升级、维护等；</p> <p>4) 数字沙盘平台地图服务：地图图形的发布、分发软件；</p> <p>5) 数字沙盘平台软件接口：与其它平台的 API 数据接口开发；</p> <p>6) 数字沙盘平台系统部署：平台的安装调试。</p> <p>(三) 软件架构</p> <p>系统以 B/S 的体系结构为主，所有图形和数据信息的发布和远程查询采用 B/S 方式。</p> <p>(四) 广电数字沙盘云平台功能</p> <p>(1) 三维地图浏览功能</p> <p>1) 地图缩放：通过鼠标滚轮滚动方式或者左下方的工具条来自由缩放三维地图影像，可以从不同的高度来浏览窗口。并且用户可以通过菜单项, 放大和缩小的功能键来实现对地图显示高度的控制。</p> <p>2) 地图平移：通过鼠标的点按动作，根据鼠标移动的方向，实现对影像地球任意方向的平移。</p> <p>3) 地图拖动：通过鼠标的点按动作，根据鼠标移动的方向，实现对影像地球任意方向的拖拽。</p> <p>4) 中心旋转：通过点击旋转按钮，让用户以屏幕中心点为中心，做三百六十度环绕飞行，可从不同的角度查看目标，以便更加全面的查看对象；</p> <p>5) 地图指北：通过点击指北按钮，可以将三维场景调整到上方指向正北方向，便于用户按正确方位查找三维场景对象。</p> <p>6) 地图全图：通过点击全图按钮，系统会跳转到系统刚登陆时的初始三维场景状态。</p> <p>7) 距离测量：可自由测量任意折线段路径距离，并显示出结果，如：窗口中两个不同</p>	项	1	
---	---------------	---	---	---	--

	<p>地方之间的直线距离。</p> <p>8) 第一人称：通过点击第一人称按钮，可实现对地图的第一人称访问展示三维地图，在实际决策中能更加直观的查看地图。</p> <p>9) 触摸屏控制：为利于演示，可通过触摸屏来完成以上功能的操作。</p> <p>(2) 设备分类</p> <p>1) 设备分类列表：显示真个系统中所有的设备分类，列表展示分类。</p> <p>2) 设备分类显示：通过勾选指定的分类的，在地图上 呈现不同的设备分类。</p> <p>(3) 行政地域</p> <p>1) 行政地域显示：通过树形显示系统中所有的行政地图。</p> <p>2) 行政地域显示：通过勾选指定的行政地域，在地图上显示不同行政地域地图下的设备，此操作和设备类型联动。</p> <p>(4) 搜索</p> <p>1) 设备搜索：根据相应的设备名称信息进行搜索设备，点击设备则定位到相应的设备位置。</p> <p>2) 行政地域搜索：根据相应的行政地域名称信息进行搜索地域，点击地域则定位到相应的位置。</p> <p>(二) 广电数字沙盘云平台管理系统</p> <p>(1) 用户管理</p> <p>1) 添加用户：添加管理系统用户，用户鉴权判断，只有登录之后才能访问管理系统。</p> <p>2) 删除用户：删除管理系统中的用户，删除之后该用户无法登录系统。</p> <p>3) 修改用户：对指定用户进行修改密码或者账号。</p> <p>4) 查询用户：分页显示系统中的所有用户，根据用户信息检索用户。</p> <p>(2) 设备类型</p> <p>1) 添加设备类型：动态配置设备类型需要那些配置信息，类型名称、设备图标、自定义设备参数、数据类型。</p> <p>2) 删除设备类型：删除指定的设备类型，如果该设备类型已经绑定设备则无法删除，需要先解除设备和类型的关联。</p> <p>3) 修改设备类型：修改指定的设备类型，可以修改类型名称、设备图标、自定义设备参数。数据类型不允许修改。</p>			
--	--	--	--	--



	<p>4) 查询设备类型：根据设备类型信息进行检索设备类型列表。</p> <p>(3) 行政地域</p> <p>1) 添加行政地域：添加行政地域信息，地域名称、经纬度、行政区域代码信息。</p> <p>2) 删除行政地域：删除指定的行政地域，如果改地域下有设备则无法删除。</p> <p>3) 修改行政地域：修改指定的行政地域。</p> <p>4) 查询行政地域：根据行政地域信息进行检索行政地域列表。</p> <p>(4) 系统日志</p> <p>1) 查询系统日志：根据时间、操作等条件查询指定区间的系统日志。</p> <p>2) 导出系统日志：根据时间、操作等条件查询指定区间的系统日志并进行导出excel。</p> <p>(5) 设备管理</p> <p>1) 添加设备：通过在地图上绘制线、点进行添加设备，根据设备绑定的类型填写相关的设备参数。</p> <p>2) 修改设备：点击地图上点、线选择相应的设备进行修改设备的信息。</p> <p>3) 删除设备：点击地图上点、线选择相应的设备进行删除。</p> <p>4) 查询设备：根据设备信息作为条件进行检索检索设备。</p> <p>(6) 系统配置</p> <p>1) 添加配置：添加系统配置，用于系统运行中使用。</p> <p>2) 修改配置：选择相应的配置进行修改信息。</p> <p>3) 删除设备：选择相应的配置进行删除。</p> <p>4) 查询配置：根据配置字段信息作为条件查询相应的配置。</p> <p>(7) 数据字典</p> <p>1) 添加字典：添加数据字典，存储系统中需要使用的枚举。</p> <p>2) 修改字典：选择相应的的字典进行字段或明细。</p> <p>3) 删除字典：选择相应的字典进行删除并删除字典下所有的明细。</p> <p>4) 查询字典：根据字典信息作为条件查询相应的字典。</p> <p>(8) 安全</p>			
--	--	--	--	--

		<p>1) 网络安全 对于内网用户, 严格用户访问数据库服务器和 web 服务器的口令和权限, 将用户划分为系统管理员、数据维护用户、查询用户等不同身份, 分别赋予不同的网络资源、网络使用权限和不同的安全等级, 实现网络集中统一的管理, 网络资源安全、充分的利用。 对于外网的数据查询用户, 要严格控制用户的访问权限。另外在数据服务器和 WEB 服务器之间需要设置防火墙, 同时通过网络管理软件, 对网络的访问者进行监控。</p> <p>2) 数据备份 系统提供数据备份和恢复工具, 用户可以利用该工具定期对数据进行备份, 并能够在服务器出现故障的时候, 能够将数据进行恢复。</p> <p>3) 磁盘镜像 系统硬件采用两台服务器, 实现双机热备份, 并采用磁盘镜像, 加配磁带机以保证系统的安全。同时采用配分软件, 对网络上的服务器硬盘及磁盘阵列做不同等级的 RAID 容错, 保证服务器系统在任意一个硬盘出现故障时以及任何一台服务器出现故障时系统都可以正常运行, 前期预算有限时, 可采用一台服务器。</p>			
3	数字沙盘应用及数据库服务器	CPU: 8 核; 内存: 32G; 硬盘: 2T; 千兆双网口; 操作系统: Centos7; VGA+DVI 双显输出。	项	1	
4	数据接入处理接口软件开发	<p>1) 在三维数字地图引擎上, 完成全州有线光纤干线传输网络图的绘制; 在相关位置、站点进行设备及参数等信息的添加。</p> <p>2) 通过“州县广播电视节目覆盖工程州集成播控平台”发射台站监管系统的监测数据接口, 进行 API 数据接口开发, 实现全州 300 多个发射台站设备的三维电子地图呈现、查询以及动态监测与管理。</p>	项	1	
5	多点触控屏	<p>1) 类型: 立式多点触摸屏一体机;</p> <p>2) 显示屏: 32 英寸电容触摸屏;</p> <p>3) 支持超高清分辨率: 触摸分辨率不低于 32768x32768, 显示分辨率不低于 3840x2160 可向下兼容;</p> <p>4) CPU: inter i5 2.0GHz 以上;</p> <p>5) 内存: ≥4G;</p>	台	1	数字沙盘触摸控制, 指挥大厅

		6) 硬盘: $\geq 200\text{GB}$ SSD; 7) 显卡: GDDR6 独立显卡, 显存 4GB, 输出接口 HDMI、DP (或 VGA) 双口; 8) 网络: 1*RJ45、支持 WIFI 等; 9) 音响: 多媒体立体声防磁音响; 10) 操作系统: 支持 Window10 等, 可按需配置; 11) 立式机柜: 全钢材料、高档烤漆。			
6	客户端	1) CPU 系列: AMD, 主频不低于 3.5GHz; 2) 核心/线程数: $\geq$ 四核心/八线程; 3) 内存类型: $\geq 8\text{GB}$ DDR4 2666MHz; 4) 硬盘容量: $\geq 240\text{GB}+1\text{TB}$ ; 5) 显卡类型: 核芯显卡; 6) 显示器尺寸: 21-23 英寸 LED 宽屏; 7) 有线网卡: 1000Mbps 以太网; 8) 视频接口: 至少 1×VGA, 1×HDMI; 9) USB 键鼠; 10) 操作系统: 预装 Windows 10。	台	1	指挥大厅和会议室会场用
<b>2.2 LED 大屏显示系统</b>					
1	广播级 LED 屏	Q1.37 室内全彩, 高密度小间距 LED; 亮度: $\geq 500\text{cd}/\text{m}^2$ , 亮度均匀性 $> 0.95$ , 亮度调节: 256 级手动/自动; 灰度等级: 红、绿、蓝各 14-16bits; 换帧频率: $\geq 60$ 帧/秒; 控制方式: 计算机控制, 逐点一一对应, 视频同步, 实时显示; 输入信号: DVI/VGA, 视频(多种制式)RGBHV、复合视频信号、S-VIDEO YpbPr (HDTV); 组合方式: 由 8 行 6 列单模箱体组成, 箱体尺寸 640X480mm; 总长约 5.12m, 总高约 2.88m; 总像素约 3712x2088; 维修方式: 前维修。	$\text{m}^2$	14.8	
2	控制器	1) 一路 DVI 视频输入; 一路音频输入; 四网口输出; 2) USB 接口控制, 可级联多台进行统一控制; 3) 单张发送卡支持分辨率 1280×1024、1024×1200、1600×848、1920 × 712、2048 × 668; 4) 一路光探头接口。	套	6	用于发送数据
3	箱体	箱体模组尺寸参考(长*宽*厚)640×480mm, 箱体自带电源与接收卡, 单屏体分辨率 464*348。	个	48	8 行*6 列=48 个
4	屏体结构	显示屏支撑结构, 屏体尺寸为 5.12m*2.88m, 含钢材、人工等。	$\text{m}^2$	14.8	

5	屏体包边	不锈钢包边，外参考尺寸为 5.42m*3.18m	套	1	
6	LED 显示屏专用配电柜	1) 大屏配套，分步式上电； 2) 供电方式：交流 380V，三相五线制； 3) 额定功率：10KW。	套	1	
7	视频处理器	1) 专业级 LED 显示屏控制处理设备，具备强大的视频信号接收、拼接和处理能力； 2) 支持最大输入分辨率为 4096×2160@50HZ 或 60HZ，支持分辨率任意设置； 3) 支持 HDMI、DVI、SDI 等数字接口，每种接口至少 2 路输入； 4) 支持分辨率为 1080p 的 HD-SDI 数字信号输入； 5) 支持符合 HDMI-2.0 标准的 4096x2160@50HZ 或 60HZ、1920x1080@50HZ 或 60HZ 等分辨率输入； 6) 支持 ESA 标准的 DVI 信号 1920x1080@50HZ 或 60HZ 分辨率输入； 7) 支持多路视频源的任意切换，可根据显示屏分辨率对输入图像进行拼接、缩放； 8) 可支持至少 6 画面输出显示，且位置、大小可自由调节； 9) 具备 16 个千兆网口输出，单机可支持最宽 8192 像素，最高 4096 像素的 LED 显示屏； 10) 支持亮度和色温调节，支持低亮高灰。	台	1	电子沙盘系统服务器、多点触控屏一体机以及视频会议系统等信号输出，进行画面切换、组合显示等。
8	控制电脑	1) CPU 系列：英特尔 酷睿 i7 7 代系列，主频不低于 3.6GHz； 2) 核心/线程数：≥四核心/八线程； 3) 缓存：L3 8MB； 4) 内存类型：≥16GB DDR4 2666MHz； 5) 硬盘容量：≥128GB+1TB； 6) 显卡类型：独立显卡，≥3GB 显存； 7) 视频接口：至少 1×DVI，1×HDMI； 8) 显示器尺寸：21-23 英寸 LED 宽屏； 9) 有线网卡板：2 路 1000Mbps 以太网； 10) 串口板：2 路 RS232； 11) USB 键鼠； 12) 操作系统：预装 Windows 10。	台	1	显示及键鼠在指挥大厅
9	六类双绞线	千兆高速率传输的国标六类双屏蔽双绞线 300 米 1 卷	卷	3	机柜到指挥大厅，包括其他平台所需
<b>2.3 会议扩声系统</b>					
1	调音台	1) 12 路麦克风/线路输入，标准 19 英寸机架式调音台；	台	1	指挥大厅

		<p>2) 具有 24 比特数码立体声效果处理器;</p> <p>3) 提供+48V 幻像电源开关。</p> <p>4) 输入 3 段均衡;</p> <p>5) 2 路辅助输出, 1 路主输出, 主输出 24dBm;</p> <p>6) 频响: <math>\pm 0.5\text{dB}</math> (20Hz-20KHz);</p> <p>7) 信噪比: 80dB@0dB 输出;</p> <p>8) 通道串音: <math>-90\text{ dB@20 KHz}</math></p>			
2	监听耳机	<p>1) 产品类型: 头戴式动圈耳机;</p> <p>2) 单元接口: 3.5mm 双声道插头</p> <p>3) 灵敏度: 115dB;</p> <p>4) 输出功率: 200mW;</p> <p>5) 输出阻抗: <math>32\ \Omega</math>;</p> <p>6) 频率响应: 18Hz - 20KHz。</p>	只	1	指挥大厅
3	有线话筒	<p>1) 产品特性: 按钮式开关, LED 红色显示灯, 头部红色光环, 电池、幻象电源两种供电方式;</p> <p>2) 音头: 电容式;</p> <p>3) 指向性: 单指向;</p> <p>4) 频率响应: 40Hz~16kHz;</p> <p>5) 灵敏度: <math>-38\text{dB} \pm 3\text{dB}</math> (0dB=1V/Pa at 1kHz);</p> <p>6) 输出阻抗: <math>200\ \Omega \pm 30\%</math> (at 1kHz);</p> <p>7) 负载阻抗: <math>\geq 1000\ \Omega</math>;</p> <p>8) 使用电压: 9-52V 幻象电源, 或 1.5V 两节 AAA 电池。</p>	只	2	指挥大厅
4	无线话筒	<p>UHF 两通道接收机, 含 2 只无线话筒。</p> <p>(1) 无线话筒接收机</p> <p>1) 1U 金属面板, 两通道接收机, LCD 双显示屏幕, 分别显示工作通道、工作频率及对应话简单元电池电量状态;</p> <p>2) 电子音量输出控制, 手持式话简单元采用传统 5 号电池供电;</p> <p>3) 每个接收通道预设 32 个频点, 300 个调谐频点可选;</p> <p>4) 支持回输啸叫抑制减弱功能;</p> <p>5) 载波频段: UHF520-850MHz;</p> <p>6) 灵敏度: <math>&gt;60\text{dB@25KHz}</math>, 6dBV;</p> <p>7) 通道数: 二通道;</p> <p>8) 音频输出: <math>0-\pm 300\text{mV}</math>;</p> <p>9) 调制方式: FM;</p> <p>10) 综合 S/N 比: <math>\geq 98\text{dB}</math>;</p> <p>11) 工作有效距离: <math>\geq 80</math> 米;</p> <p>12) 失真度: <math>&lt;0.7\%@1\text{KHz}</math>;</p> <p>13) 振荡方式: PLL 相位锁定频率合成;</p>	套	1	会议室

		<p>14) 综合频率响应: 45Hz-18KHz ± 3dB;</p> <p>15) 频率稳定度: ±0.05%;</p> <p>16) 频率干扰比 &gt;80dB;</p> <p>17) 动态范围: &gt;110dB;</p> <p>18) 镜像干扰比: &gt;80dB。</p> <p>(2) 无线手持话筒</p> <p>1) 采用两节 1.5V 电池供电, 电池使用时间 ≥10 小时;</p> <p>2) 频率范围: 740~790MHz;</p> <p>3) 调制方式: FM;</p> <p>4) 可调范围: 50MHz;</p> <p>5) 信道数量: 200 个;</p> <p>6) 信道间隔: 250KHz;</p> <p>7) 频率稳定度: ±0.005%以内;</p> <p>8) 动态范围: 100dB;</p> <p>9) 音频响应: 80Hz ~ 18KHz (±3dB);</p> <p>10) 综合信噪比: &gt;105dB;</p> <p>11) 综合失真度: ≤0.5%。</p>			
5	音频处理器	<p>(1) 功能要求</p> <p>1) 支持 8 路平衡式话筒/线路输入通道, 采用裸线接口端子, 平衡接法; 支持 4 路平衡式线路输出, 采用裸线接口端子, 平衡接法。</p> <p>2) 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡、AM 自动混音功能、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除。</p> <p>3) 输出通道支持 31 段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。</p> <p>4) 支持 24bit/48KHz 音频数据的处理。</p> <p>5) 面板具备 USB 接口, 支持多媒体存储, 可进行播放或存储录播。</p> <p>6) 配置双向 RS-232 接口, 可用于控制外部设备; 配置 RS-485 接口, 可实现自动摄像跟踪功能。</p> <p>7) 配置 8 通道可编程 GPIO 控制接口 (可自定义输入输出)。</p> <p>8) 支持断电自动保护记忆功能。</p> <p>9) internet 多用途数据传输及控制端口, 可以支持实时管理单台及多台设备。</p> <p>10) 支持通过浏览器访问设备, 下载自带管理控制软件; 软件界面直观、图形化, 可工作在 XP/Windows7、8、10 等系统环境下。</p> <p>11) 支持 iOS、iPad、Android 的手机/平板 APP 进行操作控制。</p>	台	1	指挥大厅

		<p>(2) 技术参数</p> <p>1) 输入通道：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量、均衡、AM 自动混音功能、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除；</p> <p>2) 输出通道：31 段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；</p> <p>3) 采样率：48KHz；</p> <p>4) 幻像供电：DC 48V；</p> <p>5) 频率响应：<math>\leq 0.1</math> dB (20Hz-20KHz)；</p> <p>6) 总谐波失真 + 噪声：<math>&lt; 0.002\%</math> @1KHz, 4dBu；</p> <p>7) 数/模动态范围(A-计权)：120dB；</p> <p>8) 模/数动态范围(A-计权)：120dB；</p> <p>9) 输入阻抗(平衡式)：20K<math>\Omega</math>；</p> <p>10) 最大输出阻抗(平衡式)：100<math>\Omega</math>；</p> <p>11) 通道隔离度：1kHz, 100dB；</p> <p>12) 输入共模抑制：50HZ 或 60HZ, 80dB；</p> <p>13) 最大输出电平：+24dBu, 平衡；</p> <p>14) 最大输入电平：+24dBu, 平衡；</p> <p>15) 工作温度：0<math>^{\circ}</math>C-40<math>^{\circ}</math>C；</p> <p>16) 工作电源：AC110V-220V, 50Hz/60Hz；</p> <p>17) 电源功耗：<math>&lt; 40W</math>。</p>			
6	音频功放	<p>1) 额定功率：<math>&gt; 100W \times 2</math> 路；</p> <p>2) 频响：<math>\leq 0.5</math> dB (25Hz-20KHz)；</p> <p>3) 输出阻抗：4-8<math>\Omega</math>；</p> <p>4) 信噪比：<math>\geq 75</math> dB；</p> <p>5) 总失真：<math>\leq 0.2\%</math>；</p> <p>6) <math>\geq 2</math> 路话筒输入 4 线路输入；</p> <p>7) 带 USB 播放和蓝牙播放功能。</p>	台	1	指挥大厅
7	全频音箱	<p>1) 输入功率：80-160W；</p> <p>2) 喇叭尺寸：8 英寸低音、3 英寸高音；</p> <p>3) 阻抗：8<math>\Omega</math>；</p> <p>3) 频率：60-18 KHz；</p> <p>4) 安装方式：壁挂式。</p>	对	1	指挥大厅
8	电源时序器	<p>1) 8 路大电流电源时序输出，单路最大电流 15A；</p> <p>2) 每路电源输出具有过流过压保护；</p> <p>3) 支持手动和标准 RS232/485 通信协议的串口控制；</p> <p>4) 支持 LED 状态指示灯显示和状态查询；</p> <p>5) 标准 19 寸机箱，8 路多功能电源插座输出。</p>	台	1	指挥大厅
<b>3、州级视频会议系统</b>					

1	MCU 控制单元	<p>1) 系统采用的技术路线需全州保持一致，并能实现全州（1 州 13 县市）互联互通；</p> <p>2) 支持 H. 323, SIP, RTSP 协议；</p> <p>3) 支持 H. 239, BFCP 双流协议；</p> <p>4) 支持从网络摄像机通过 RTSP 网络拉会议码流入会；</p> <p>5) 支持并可设置的视频编解码协议： H. 263/H. 263+ CIF、4CIF, H. 264 CIF (30 fps)/4CIF (30 fps)/720p (30 fps、60 fps)/1920x1080P (30 fps、60 fps) 视频标准；</p> <p>6) 采用嵌入式系统架构，具有较强的兼容性；</p> <p>7) 保障 7×24 小时不间断运行需求，保证设备性能的稳定性；可支持电源冗余备份功能；</p> <p>8) 支持高标清混网、混速， H. 261, H. 263, H. 264、H. 264 HP 协议转换；支持 H. 323 与 SIP 混网会议；</p> <p>9) 支持级联及多组会议，在导演模式的控制会议方式下可实现广播会场，视频选看，自动轮巡，邀请终端入会，多分屏，强制终端退会，关闭会议等功能；支持多用户、多角色的管理模式；</p> <p>10) 支持混音、哑音、静音，支持掉线重邀、在线升级等功能；</p> <p>11) 支持不少于 24 分屏显示功能；</p> <p>12) 支持会场名称显示；滚动通知字幕；</p> <p>13) 支持在多分屏模式下，任意选择分屏中的显示会场，可支持手动控制、语音激励和会场轮巡三种选择方式；</p> <p>14) 支持主会场轮巡功能，可实时浏览各个分会场场景；支持广播者轮巡功能，可实现各个会场轮流发言；</p> <p>15) 在会议中应支持多台级联；</p> <p>16) 具有监测诊断功能，可对视频会议当中的网络、终端做实时的监控和诊断；</p> <p>17) 支持防火墙穿越功能；可内置 SIP 注册服务；</p> <p>18) 支持 128K-16Mbps 的呼叫带宽；</p> <p>19) 支持音频协议支持：G. 711、G. 722. 1、G. 723. 1、G. 728、G. 722. 1c、AAC 等音频标准；</p> <p>20) 本次 MCU 的接入点数不少于 32 路 1080P30，最终升级能力不少于 128 路</p>	台	1	
---	----------	--	---	---	--



		<p>1080p30 会议。扩展支持 SIP 协议语音会议话机入会，入会点数 200 点；</p> <p>21) 通过多信号网关支持监控，高清矩阵信号接入会议。支持主流监控厂家 IP 摄像头直接入会；</p> <p>22) 支持双运营商接入；支持云部署无限扩展点数；</p> <p>23) 支持不经过视频会议终端，MCU 通过 RTSP 协议直接将视频会议网络摄像机的码流接入会议中；</p> <p>24) 支持抗丢包修复能力，丢包达到 30% 时，会议仍能够正常召开。</p>			
2	录播服务器	<p>1) 支持 H. 323 和 SIP 协议框架；</p> <p>2) 存储配置：6T；</p> <p>3) 支持 1080P 录制，支持点对点会议录制、终端本地会议的会议数据录播、直播和点播功能；</p> <p>4) 配置 5 组会议（会议室）录制，100 路直播，同时支持 300 个用户点播回放；</p> <p>5) 2×RJ45 100/1000Mbps 自适应网口，支持 RAID，支持外挂 NAS 存储，支持网络防火墙；</p> <p>6) 支持 WEB 全中文界面操作及系统维护、远程升级，支持系统资源统计，硬件状态诊断等。</p>	台	1	
3	视讯终端	<p>1) 系统采用的技术路线需全州保持一致，并能实现全州（1 州 13 县市）互联互通；</p> <p>2) 支持 ITU-T H. 323, IETF SIP 多媒体框架协议，能够和符合国际标准的产品互通；</p> <p>3) 支持 ITU-T H. 239, BFCP 双流协议，主流辅流都可以支持 1080P 图像格式；</p> <p>4) 支持 IPV4 和 IPV6 双协议栈；</p> <p>5) NAT/防火墙穿越，支持 H. 460. 18/19 ；</p> <p>6) 至少支持双路 1080p 60 帧/秒效果，主视频和辅视频双路 1080P 分辨率时，双流的两路图像帧频均不低于 60 帧每秒；</p> <p>7) H323 安全保障，H. 323 协议呼叫至少支持 H. 235 信令加密与 AES (AES-128, AES-256) 媒体流加密保障安全；</p> <p>8) SIP 安全保障，SIP 协议呼叫至少支持 SIP OVER TLS 信令加密与 SRTP 媒体流加密保障安全；</p> <p>9) 至少支持 64kbps 至 8Mbps 呼叫带宽；</p> <p>10) 支持 384K~512K 高清宽带音频能力；</p> <p>11) 支持本地和远端同视功能，即将本端视</p>	套	1	上墙到 LED 大屏

		<p>频输出的视频画面同步输出到远端，本地和远端看同一视频画面；</p> <p>12) 支持会议终端内置 MCU 功能，通过内置 MCU 至少支持召开 1+5 的会议；</p> <p>13) 支持视频会议终端本地 USB 录制，所见即所录，可以选择录制本地画面，远端画面，双流画面及多画面，生成标准 mp4 格式文件，终端点播；</p> <p>14) 支持定时自动开关机功能；</p> <p>15) 支持红外透传功能，实现终端遥控器通过摄像机或其它会场内设备控制机房内会议终端，方便使用；</p> <p>16) 支持模拟麦克风、数字麦克风、USB 麦克风输入；</p> <p>17) 支持本地和网络地址簿存储远端会场信息；</p> <p>18) 支持快速导入、导出终端通讯录的地址簿；</p> <p>19) 支持视频会议终端进行会场直播，终端通过 RTMP 推流到直播平台，对会议现场进行直播；</p> <p>20) 支持 RTP 传输保护，无需人工干预，终端可对 RTP 码流进行自动分析、自动识别和保护，对异常码流进行的自检和恢复。在网络丢包严重的情况下，自动感知丢包延迟，并进行 QOS-FEC 保护，丢包 30%时，会议仍能够正常召开。必须提供国家权威部门测试报告以证明；</p> <p>21) 支持双语种声音同传，终端不但要支持分别同时输入两种不同语种的声音，分别同时输出两种不同语种的声音，而且要支持两种语种的声音灵活混音并编码输出；</p> <p>22) 音频输入接口：至少 2 路 线性输入，至少 2 路麦克风输入，至少 1 路数字麦克风输入，至少 1 路 HDMI 输入，至少支持一路 DVI 音频输入；</p> <p>23) 音频输出接口：至少 2 路 线性输出，至少 2 路 HDMI 音频输出；</p> <p>24) 视频输入接口：至少 1 路 HDMI 输入，至少 1 路 DVI-I 输入，至少 1 路 3G-SDI 输入；</p> <p>25) 视频输出接口：至少 2 路 HDMI 输出，至少 1 路 3G-SDI 输出；</p> <p>26) USB 接口：至少 2 路 USB 输入。</p>			
4	高清摄像	1) 1/2.8 英寸 CMOS 图像传感器，支持 HD:	台	2	指挥大厅

	机	<p>1080p/60, 1080p/50, 1080i/60, 1080i/50, 1080p/30, 1080p/25, 720p/60, 720p/50, 720p/30, 720p/25; SD: 480i, 576i 输出格式;</p> <p>2) 支持网口音视频编码输出, 支持 H. 265/H. 264/MJPEG 三种视频编码标准, 音频 AAC 编码标准; 必须支持 RTSP、RTMP、Onvif、组播等网络协议; 网络视频编码码率最大可支持 20Mbps, 网络音频编码码率最大可支持 256Kbps;</p> <p>3) 支持 HDMI+3G-SDI 两路高清原始输出, 网络编码、HDMI、SDI 三路同时输出图像;</p> <p>4) 同时具有 2D 和 3D 降噪算法, 降低图像噪声, 图像信噪比 <math>\geq 55\text{dB}</math>;</p> <p>5) 高品质变焦镜头, 最大视角必须 <math>\geq 72.5^\circ</math>, 光学变焦 <math>\geq 12</math> 倍, 数字变焦 <math>\geq 16</math> 倍;</p> <p>6) 同时支持 RS232+RS485 两种串口, 支持 VISCA、PELCO-D/P 多种协议的对摄像机进行控制; 支持网络 VISCA 协议控制;</p> <p>7) 支持预置位过程图像冻结功能;</p> <p>8) 云台转动范围, 水平: <math>\pm 170^\circ</math>, 垂直: <math>-30^\circ \sim +90^\circ</math>。转动速度范围, 水平: <math>1.7^\circ \sim 100^\circ /s</math>, 垂直 <math>1.7^\circ \sim 69.9^\circ /s</math>;</p> <p>9) 摄像机可设置不少于 200 个预置位, 预置位精度 <math>\leq 0.1^\circ</math>;</p> <p>10) 支持音频 LINE IN 输入, 摄像机可对音频进行编码;</p> <p>11) 支持本地存储功能, 可通过 USB 扩展存储器直接录制视频;</p> <p>12) 支持 USB 扩展无线网络连接功能, 可直接连接无线路由器;</p> <p>13) 支持水平、垂直翻转功能, 适应吊装要求。</p>			
5	VO IP 语音网关	<p>1) 语音端口: 4 个 RJ11 口, 连接话机/传真机或外线;</p> <p>2) 以太网端口: 2 个 RJ45 口, 10/100M 自适应;</p> <p>3) 容量: 最大分机数量 4 个, 最大外线数量 4 个;</p> <p>4) 并发呼叫数量: 4 路;</p> <p>5) VoIP 协议: SIP、H. 323、H. 225.0 (RAS and Q. 931)、H. 245、H. 235、H. 450.x、T38、RFC2833;</p>	台	1	

		6) 压缩语音传输: RTP/RTCP; 7) 语音编码: G. 711、G. 723、G. 729; 8) 电源: AC220V/50Hz。			
6	电话机	普通有线座机电话	台	1	
7	会议电脑	1) CPU 系列: AMD, 主频不低于 3.5GHz; 2) 核心/线程数: ≥四核心/八线程; 3) 内存类型: ≥8GB DDR4 2666MHz; 4) 硬盘容量: ≥240GB+1TB; 5) 显卡类型: 核芯显卡; 6) 显示器尺寸: 21-23 英寸 LED 宽屏; 7) 有线网卡: 1000Mbps 以太网; 8) 视频接口: 至少 1×VGA, 1×HDMI; 9) USB 键鼠; 10) 操作系统: 预装 Windows 10。	台	2	指挥大厅和 会议室会场 用
8	HDMI 转 SDI	1) HDMI 转 SDI, 具备音频解嵌和嵌入功能; 2) 输入接口: HDMI; 3) 输出接口: 支持 SD/HD/3G-SDI 格式, 2 路分配输出; 4) 输入输出分辨率: 支持 1920*1080@50HZ 或 60HZ, 向下兼容。	台	1	
9	便携式会议电脑	1) CPU 系列: 酷睿 i5 8 代系列, 主频不低于 1.6GHz; 2) 核心/线程数: ≥4 核 8 线程; 3) 内存类型: ≥8GB DDR4; 4) 硬盘容量: ≥240GB+1TB; 5) 显卡类型: 独立显卡; 6) 显存容量: 2GB; 7) 视频接口: 至少 1×DVI, 1×VGA; 8) 屏幕: 14 英寸, 分辨率 1920x1080; 9) 无线网卡: 支持 802.11b/g/n 无线协议; 10) 有线网卡: 1000Mbps 以太网; 11) 续航时间: ≥4 小时。	台	2	
10	HDMI 多画面分割器	1) 支持 4 路 HDM 信号输入、1 路 HDMI 2.0 输出; 2) 输入、输出分辨率最高 3840*2160@50HZ 或 60HZ, 可向下兼容; 3) 支持 HDMI 音视频同步输入输出; 4) 支持点对点同时显示 4 路全高清 1920*1080 信号; 5) 单个屏幕同时显示 4 个高清数字/模拟信号, 或切换信号某一信号全屏显示; 6) 支持画中画 PIP、画外画 POP 功能; 7) 支持机箱按钮、红外遥控、RS-232 串口控	台	2	多画面监测 收录系统的 HDMI 接口输 出, 与电子沙 盘系统服务 器、多点触控 屏一体机以 及视频会议 系统输出等 信号进行画 面重新分割

		制以及中控控制。			显示等。
11	HDMI 分配器	1 进 4 出 HDMI 信号分配器,支持 4K 超高清。	台	1	
12	SDI 转 HDMI	1)SDI 转 HDMI, 具备音频解嵌和嵌入功能; 2)输入接口:支持 SD/HD/3G-SDI 格式; 3)输出接口: HDMI; 4)输入输出分辨率: 支持 1920*1080@50HZ 或 60HZ, 向下兼容。	台	1	
13	高清投影机	1) 投影尺寸: 适应 50-300 英寸; 2) 显示技术: 3LCD; 3) 标准分辨率: 3840X2160dpi; 4) 对比度: 40000: 1; 5) 显示比例: 16: 9; 6) 亮度: ≥3000 流明; 7) 接口: 网络*1 个; VGA*2 个; HDMI*2 个等; 8) 安装方式: 桌上正投; 吊装正投; 吊装背投; 桌上背投; 9) 噪音(dB): ≤38dB; 10) 含吊架和 150 英寸电动幕。	台	1	会议室
14	8 路 HDMI 自动切换器	1)支持 8 路 HDM 信号输入切换输出 1 路 HDMI 和 1 路 VGA 信号; 2)支持自动切换, 后接入优先显示; 3)支持输出音频解嵌功能, 输出 1 路 3.5mm 音频; 4)支持最高 4K 输入分辨率, 1920x1200P@60 输出分辨率, 可向下兼容; 5)支持 HDMI 音视频同步输入输出; 6)支持机箱按钮、RS232 等控制。	台	2	指挥大厅和会议室会议电脑、会议桌面插座等接入;
15	8 路 HDMI 多画面分割器	1)支持 8 路 HDM 信号输入、1 路 HDMI 输出; 2)输入、输出分辨率最高支持 1080P, 可向下兼容; 3)支持 HDMI 音视频同步输入输出; 4)支持至少 5 种分割模式; 5)支持机箱按钮、红外遥控等控制。	台	1	会议室会议电脑、会议桌面插座等接入
16	LED 双色显示屏	1) 参考尺寸 4.56*0.912m; 单元板尺寸 304×152mm; 2)屏体分辨率:64×32; 像数点间距 3.75mm; 点中心距 4.8mm; 3) 控制方式: 串行口、网线等。	套	2	会议室、指挥大厅
17	HDMI 延长线	HDMI 2.0 版 4K 超清光纤成品线 30 米	根	2	机房视讯终端到会议室摄像机、投影

					仪
18	HDMI 延长线	HDMI 2.0 版 4K 超清光纤成品线 20 米	根	2	触屏机, 机房与指挥大厅互联
19	调音台	1) 12 路麦克风/线路输入, 标准 19 英寸机架式调音台; 2) 具有 24 比特数码立体声效果处理器; 3) 提供+48V 幻像电源开关。 4) 输入 3 段均衡; 5) 2 路辅助输出, 1 路主输出, 主输出 24dBm; 6) 频响: $\pm 0.5\text{dB}$ (20Hz-20KHz); 7) 信噪比: 80dB@0dB 输出; 8) 通道串音: -90 dB@20 KHz	台	1	会议室
20	监听耳机	1) 产品类型: 头戴式动圈耳机; 2) 单元接口: 3.5mm 双声道插头 3) 灵敏度: 115dB; 4) 输出功率: 200mW; 5) 输出阻抗: 32 $\Omega$ ; 6) 频率响应: 18Hz - 20KHz。	只	1	会议室
21	有线话筒	1) 产品特性: 按钮式开关, LED 红色显示灯, 头部红色光环, 电池、幻象电源两种供电方式; 2) 音头: 电容式; 3) 指向性: 单指向; 4) 频率响应: 40Hz~16kHz; 5) 灵敏度: $-38\text{dB} \pm 3\text{dB}$ (0dB=1V/Pa at 1kHz); 6) 输出阻抗: $200\ \Omega \pm 30\%$ (at 1kHz); 7) 负载阻抗: $\geq 1000\ \Omega$ ; 8) 使用电压: 9-52V 幻象电源, 或 1.5V 两节 AAA 电池。	只	2	会议室
22	无线话筒	UHF 两通道接收机, 含 2 只无线话筒。 (1) 无线话筒接收机 1) 1U 金属面板, 两通道接收机, LCD 双显示屏幕, 分别显示工作通道、工作频率及对应话简单元电池电量状态; 2) 电子音量输出控制, 手持式话简单元采用传统 5 号电池供电; 3) 每个接收通道预设 32 个频点, 300 个调谐频点可选; 4) 支持回输啸叫抑制减弱功能; 5) 载波频段: UHF520-850MHz; 6) 灵敏度: $>60\text{dB}@25\text{KHz}$ , 6dBV; 7) 通道数: 二通道;	套	1	会议室

		8) 音频输出: 0-±300mV; 9) 调制方式: FM; 10) 综合 S/N 比: ≥98dB; 11) 工作有效距离: ≥80 米; 12) 失真度 : <0.7%@1KHz; 13) 振荡方式: PLL 相位锁定频率合成; 14) 综合频率响应: 45Hz-18KHz±3dB; 15) 频率稳定度: ±0.05%; 16) 频率干扰比 >80dB; 17) 动态范围: >110dB; 18) 镜像干扰比: >80dB。 (2) 无线手持话筒 1) 采用两节 1.5V 电池供电, 电池使用时间 ≥10 小时; 2) 频率范围: 740~790MHz; 3) 调制方式: FM; 4) 可调范围: 50MHz; 5) 信道数量: 200 个; 6) 信道间隔: 250KHz; 7) 频率稳定度: ±0.005%以内; 8) 动态范围: 100dB; 9) 音频响应: 80Hz ~ 18KHz (±3dB) ; 10) 综合信噪比: >105dB; 11) 综合失真度: ≤0.5%。			
23	音频处理器	(1) 功能要求 1) 支持 8 路平衡式话筒/线路输入通道, 采用裸线接口端子, 平衡接法; 支持 4 路平衡式线路输出, 采用裸线接口端子, 平衡接法。 2) 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡、AM 自动混音功能、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除。 3) 输出通道支持 31 段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。 4) 支持 24bit/48KHz 音频数据的处理。 5) 面板具备 USB 接口, 支持多媒体存储, 可进行播放或存储录播。 6) 配置双向 RS-232 接口, 可用于控制外部设备; 配置 RS-485 接口, 可实现自动摄像跟踪功能。 7) 配置 8 通道可编程 GPIO 控制接口 (可自定义输入输出)。 8) 支持断电自动保护记忆功能。 9) internet 多用途数据传输及控制端口,	台	1	会议室

		<p>可以支持实时管理单台及多台设备。</p> <p>10) 支持通过浏览器访问设备, 下载自带管理控制软件; 软件界面直观、图形化, 可工作在 XP/Windows7、8、10 等系统环境下。</p> <p>11) 支持 iOS、iPad、Android 的手机/平板 APP 进行操作控制。</p> <p>(2) 技术参数</p> <p>1) 输入通道: 前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量、均衡、AM 自动混音功能、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除;</p> <p>2) 输出通道: 31 段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器;</p> <p>3) 采样率: 48KHz;</p> <p>4) 幻像供电: DC 48V;</p> <p>5) 频率响应: <math>\leq 0.1</math> dB (20Hz-20KHz);</p> <p>6) 总谐波失真 + 噪声: <math>&lt; 0.002\%</math> @1KHz, 4dBu;</p> <p>7) 数/模动态范围(A-计权): 120dB;</p> <p>8) 模/数动态范围(A-计权): 120dB;</p> <p>9) 输入阻抗(平衡式): 20K <math>\Omega</math>;</p> <p>10) 最大输出阻抗(平衡式): 100 <math>\Omega</math>;</p> <p>11) 通道隔离度: 1kHz, 100dB;</p> <p>12) 输入共模抑制: 50HZ 或 60HZ, 80dB;</p> <p>13) 最大输出电平: +24dBu, 平衡;</p> <p>14) 最大输入电平: +24dBu, 平衡;</p> <p>15) 工作温度: 0°C-40°C;</p> <p>16) 工作电源: AC110V-220V, 50Hz/60Hz;</p> <p>17) 电源功耗: <math>&lt; 40W</math>。</p>			
24	音频功放	<p>1) 额定功率: <math>&gt; 100W \times 2</math> 路;</p> <p>2) 频响: <math>\leq 0.5</math> dB (25Hz-20KHz);</p> <p>3) 输出阻抗: 4-8 <math>\Omega</math>;</p> <p>4) 信噪比: <math>\geq 75</math> dB;</p> <p>5) 总失真: <math>\leq 0.2\%</math>;</p> <p>6) <math>\geq 2</math> 路话筒输入 4 线路输入;</p> <p>7) 带 USB 播放和蓝牙播放功能。</p>	台	1	会议室
25	全频音箱	<p>1) 输入功率: 80-160W;</p> <p>2) 喇叭尺寸: 8 英寸低音、3 英寸高音;</p> <p>3) 阻抗: 8 <math>\Omega</math>;</p> <p>3) 频率: 60-18 KHz;</p> <p>4) 安装方式: 壁挂式。</p>	对	1	会议室
26	电源时序器	<p>1) 8 路大电流电源时序输出, 单路最大电流 15A;</p> <p>2) 每路电源输出具有过流过压保护;</p>	台	1	会议室



		3) 支持手动和标准 RS232/485 通信协议的串口控制; 4) 支持 LED 状态指示灯显示和状态查询; 5) 标准 19 寸机箱, 8 路多功能电源插座输出。			
27	1.2 米机柜	1) 600*800*1200mm 机柜; 2) 机柜静态承载能力 $\geq 1500\text{kg}$ ; 3) 符合标准: IEC60297-2, GB/T3047.2-92, YDT2319-2011, 兼容 19" 国际标准, ETSL 标准; 4) 高密度大面积六角网孔前后门, 前门单开, 后门双开; 5) 配置 32A 16 位 PDU*1。	套	1	会议室小房间放置会议扩声设备
<b>4、基础设施改造</b>					
<b>4.1 房屋装修</b>					
1	强化木地板	强化复合地板, 绿色环保材料, 10-12m 厚; 由木地板销售厂家派安装师傅上门安装, 按照相关规范及要求进行。	$\text{m}^2$	91	指挥大厅、机房、5 楼档案室
2	墙面乳胶漆	1) 原墙体涂料铲除 (不含新作墙体); 2) 满刷界面剂一遍 (不含新作墙体); 3) 干粉腻子两遍打磨; 4) 成品腻子一遍打磨; 5) 乳胶漆底漆一遍, 面漆两遍; 6) 绿色环保材料。	$\text{m}^2$	162	指挥大厅、机房
3	吊顶	(1) 吊顶 1) 8mm 吊顶丝杆@900 双向; 2) V38*1.2 卡式主龙骨@900mm 单向; 3) U50*25*1.0 副龙骨@400 单向垂直主龙骨方向; 4) 12mm 防潮石膏板吊顶 (卫生间) 专用自攻螺丝固定; 5) 12mm 石膏板吊顶 (其他区域) 专用自攻螺丝固定; 6) 造型顶基层采用 30*30 木龙骨 (满刷防火涂料); 7) 12mm 阻燃多层板基层板。 (2) 吊顶乳胶漆 1) 防锈漆点补钉眼; 2) 拉法基嵌缝膏填补石膏板接缝, 嵌缝处采用白乳胶粘贴嵌缝带; 3) 满挂一遍干粉腻子打磨; 4) 满挂一遍成品腻子打磨; 5) 乳胶漆底漆一遍, 面漆两遍。	$\text{m}^2$	91	指挥大厅、机房

4	大厅主席台台阶搭建	1) 钢结构搭建, 长宽高约为 4.6*2*0.3m; 2) 根据现场定制, 钢架结构用优质国标材料, 涂刷两遍防锈漆; 3) 面板采用双层 15mm 阻燃板饰面。	m <sup>3</sup>	2.8	指挥大厅
5	双开实木门	1) 包框尺寸约为 (长*宽) 1580mm*2080mm; 2) 定制含门套;	樘	2	会议室, 指挥大厅
6	防盗门	1) 包框尺寸约为 (长*宽) 860mm*2050mm; 2) 定制甲级钢质防盗门;	樘	2	2 个档案室
7	实木门	1) 包框尺寸约为 (长*宽) 880mm*2080mm; 2) 定制含门套;	樘	1	大厅内机房门
8	自动门	1) 定制铁栅栏, 总体尺寸约为 (长*宽) 3000mm*3000mm; 2) 内嵌半边自动伸缩玻璃门, 配合门禁系统使用, 其尺寸约 1580*2080mm, 具体尺寸及做法由施工方在工时优化和详设计; 3) 含安装和旧门拆除。	樘	1	6 楼楼梯口
9	断桥铝合金窗	尺寸约为 (长*宽) 1700mm*1600mm, 共 5 付, 含 5 付窗帘	m <sup>2</sup>	13.6	指挥大厅 5 付
10	断桥铝合金窗	尺寸约为 (长*宽) 1100mm*1600mm, 共 1 付, 含 1 付窗帘	m <sup>2</sup>	1.8	机房 1 付
11	拆除及清运	1) 指挥大厅、机房的吊顶、地板、门窗及大厅隔断墙和会议室书架等拆除; 原有和现有建材垃圾清运等。 2) 拆除 2 樘 (长*宽) 约 1580mm*2080mm 的钢质门、拆除 3 樘 (长*宽) 约 880mm*2080mm 的实木门; 拆除 5 道尺寸约为 (长*宽) 1700mm*1600mm 铝合金窗户、1 道尺寸约为 (长*宽) 1100mm*1600mm 铝合金窗户; 拆除原约 4.4 立方的砖墙隔断; 拆除原木质书架约 9 立方。 3) 约 162 平米的墙面铲除。 4) 垃圾清运和清扫。	项	1	
<b>4.2 配套设施设备</b>					
1	档案密集柜	移动档案密集架; 冷轧钢板; 4 列 4 组, 长宽高 4160mm*580mm*2400mm*4 组	m <sup>3</sup>	23.2	
2	吸顶空调	1) 空调类别: 天花机; 2) 冷暖类型: 冷暖空调; 3) 能效等级: 3 级; 4) 匹数: ≥3P; 5) 电辅加热: 支持; 6) 制冷量(W): ≥7200; 7) 制热量(W): ≥7800; 8) 内机噪音(dB(A)): 45/40/36;	台	2	会议室和指挥大厅

		9) 外机噪音(dB(A): ≤55; 10) 循环风量(m <sup>3</sup> /h): ≥1400; 11) 电压/频率(V/Hz): 220/50。			
3	LED 平板灯	1) 220V 交流 LED 平板灯, 尺寸 600*600mm; 2) 光通量 4800LM, 功率 48W; 3) PF 因数大于 0.95, 色温 5000K; 4) PA 大于 85。	只	8	指挥大厅 6 只; 机房 2 只
4	LED 长条灯	220V 交流 LED 长条灯, 长度大于 1.2 米; 功率 48W; 嵌入式安装	只	4	会议室更换
5	门禁系统	1) 产品类型: 人脸门禁、考勤一体机; 2) 验证方式: 人脸, 刷卡, 密码; 3) 处理器: 嵌入式 Linux 操作系统; 4) 摄像头: 200 万广角宽动态摄像头; 5) 存储容量: 人脸容量 ≥1000 张, 记录容量 ≥20000 条; 6) 验证速度: <1s; 7) 时钟功能: 支持; 8) 门禁功能: 支持; 9) 报警功能: 试错报警, 胁迫卡报警, 防拆报警; 10) 显示屏: 5 英寸 LCD 触摸单屏; 11) 通信方式: 10/100Mbps 自适应网口, WIFI; 12) 安装方式: 壁挂, 需配合装修精装施工。	套	1	六楼楼梯口
6	电动闭门器	1) 开门速度 250-450mm/s(可调); 2) 门体形式单开门; 3) 关门速度 250-450mm/s(可调); 4) 承载重量 ≤1×100kg; 5) 开门保持时间 1-30S(可调); 6) 电源电压 AC220V ±10%, 50-60Hz; 7) 手动开合力 <30N(可调); 8) 开启时间 3-7S(可调); 9) 支持 485 协议 ON/OFF 可选。	套	1	
7	灭火器	手提式二氧化碳灭火器; ≥2Kg。	只	6	会议室, 指挥大厅, 机房, 档案室
8	封闭式金属槽盒	封闭托盘式, 带盖板; 150*100mm	m	240	强电、弱电槽盒间隔 300mm 安装
9	供配电系统	1) 6 楼机房到指挥大厅、会议室, 新增系统设备电力电缆敷设; 2) 原则上空调配电、灯配电、墙壁插座配电、原会议室配电维持原状态不变;	项	1	

		3) 门禁系统线缆敷设, 会议室电源插座接入; 4) 供电部门电力线接入等。			
10	电力电缆	铜芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆 ZR-YJV-0.6/1kv-3*10+1*6;	m	80	配电箱到指挥大厅大屏电源; 到会议室; 到机柜等, 室内线槽敷设
11	电力电缆	1) 铜芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆 ZR-YJV-0.6/1kv-3*16+1*10; 2) 敷设: 1 楼院墙外隔壁电力电杆(变压器)处横担处取电, 斜拉到隔壁 6 楼楼顶女儿墙固定, 再到局机房 6 楼楼顶女儿墙固定; 然后顺着女儿墙到 6 楼背面垂直固定, 敷设到机房外垂直固定后穿墙进入机房配电柜。固定方式采用 3 个四眼门型铁、2 个四眼三角架, 铁膨胀固定, 瓷瓶上线缆固定; 三相电力线缆的敷设, 在工时由施工方根据实际情况进行优化。	m	150	楼下变压器下杆线处到 6 楼机房配电箱
12	配电箱	1) 室内挂墙三相四线电表计量配电开关箱; 2) 箱体参考尺寸: $\geq 500*600*180\text{mm}$ ; 厚度 $\geq 0.7\text{mm}$ ; 3) 根据需要安装智能电表: 100A; 4) 各相线入口配置避雷器; 配置 380V-100A 漏开; 5) 配置不少于 3P-40A 空开*3 只、2P-32A 空开*6 只; 6) 含 100A 接地排、接零排装置; 7) 内部采用 10 平方国标线连接。	套	1	
13	防雷接地系统	接地有防雷接地、电气工作接地、安全接地、弱电系统接地等。 1、电源接地: 电源入端加装防雷器, 低压配电系统加装电涌保护器。 2、工艺接地: 所有机柜及设备接入专用工艺接地铜排; 3、接地阻值符合机房设计规范要求; 4、接地装置: -40 扁钢引入房屋背后山体深入潮湿层, 用接地螺纹钢焊接成接地体, 保证接地电阻 $\leq 1\Omega$ ; 5、配件及铜带连接件: 所有铜带间连接必须采用专用模具热熔焊接, 保证焊接工艺尽量、可靠。	套	1	

**技术要求：**多画面监测收录系统、发射台站监管系统、监管平台系统须与阿坝州州县广播电视节目覆盖工程项目中州集成播控平台的无线覆盖监管系统、台站监管系统兼容对接、互联互通，须提供产品供应商承诺函，否则作无效投标处理。相关协调事宜由投标人自行负责。

**注：**以上参数中未列明最大值、最小值或范围值的均可有±1%浮动，在此浮动范围内的均视为完全响应。

### 三、商务要求

1、工程建设期：90 日历天，包括系统集成、试运行和竣工验收。

2、建设地点：阿坝州广播电视局。

3、付款方式：合同签订生效后 7 个工作日内，采购人向中标人支付合同总额 30% 的首付款；乙方全部货物供货完毕后，采购人向中标人支付合同总额的 30% 款项。项目验收合格后，采购人向中标人支付合同总额 37% 款项。剩余合同总额的 3% 作为质保金，在质保期满后 7 个工作日内支付。

4、验收：严格按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及《四川省财政厅关于印发〈四川省政府采购项目需求论证和履约验收管理办法〉的通知》（川财采〔2015〕32 号）、相关法律法规验收测试流程进行履约验收。

5、售后服务要求：

为本项目提供后续 7×24 小时技术支持及运维服务，提供技术专员联系方式。

设备运行中出现故障时，中标人须在 2 小时内定位故障，给出解决方案，指导采购人解决故障，如采购人无法自行解决故障，中标人技术专员须在 24 小时内通过远程或到达现场解决故障。

设备安装调试时，中标人须对采购人的管理员进行方法培训。设备正式投入使用前，中标人应安排技术人员针对不同类别的用户开展有针对性的分批次应用培训，让不同的用户能熟悉和使用设备。中标人为实施用户培训发生的所有费用由中标人承担。

质保要求：质保期应符合各包技术要求的规定，质保期内，若提供的货物出现问题，24 小时内无法恢复的，质保期内中标人必须提供新的货物，2 个工作日内免费完成更换全新设备。

6、核心产品为：MCU 控制单元、广播级 LED 屏、视讯终端。

## 第七章 评标办法

### 1. 总则

1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等法律制度，结合采购项目特点制定本评标办法。

1.2 评标工作由采购代理机构负责组织，具体评标事务由采购代理机构依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和有关技术、经济、法律等方面的专家组成。

1.3 评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评标程序和标准对待所有的投标人。

1.4 评标委员会按照招标文件规定的评标方法和标准进行评标，并独立履行下列职责：

- （一）熟悉和理解招标文件；
- （二）审查供应商投标文件等是否满足招标文件要求，并作出评价；
- （三）根据需要要求招标采购单位对招标文件作出解释；根据需要要求供应商对投标文件有关事项作出澄清、说明或者更正；
- （四）推荐中标候选供应商，或者受采购人委托确定中标供应商；
- （五）起草评标报告并进行签署；
- （六）向招标采购单位、财政部门或者其他监督部门报告非法干预评标工作的行为；
- （七）法律、法规和规章规定的其他职责。

1.5 评标过程独立、保密。投标人非法干预评标过程的行为将导致其投标文件作为无效处理。

1.6 评标委员会评价投标文件的响应性，对于投标人而言，除评标委员会要求其澄清、说明或者更正而提供的资料外，仅依据投标文件本身的内容，不寻求其他外部证据。

### 2、评标方法

本项目评标方法为：**综合评分法**。

### 3、评标程序

#### 3.1 熟悉和理解招标文件和停止评标。

3.1.1 评标委员会正式评标前，应当对招标文件进行熟悉和理解，内容主要包括招标文件中投标人资格条件要求、采购项目技术、服务和商务要求、评标方法和标准以及可能涉及签订政府采购合同的内容等。

3.1.2 评标委员会熟悉和理解招标文件以及评标过程中，发现本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：

- (1) 招标文件的规定存在歧义、重大缺陷的；
- (2) 招标文件明显以不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇的；
- (3) 采购项目属于国家规定的优先、强制采购范围，但是招标文件未依法体现优先、强制采购相关规定的；
- (4) 采购项目属于政府采购促进中小企业发展的范围，但是招标文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
- (5) 招标文件规定的评标方法是综合评分法、最低评标价法之外的评标方法，或者虽然名称为综合评分法、最低评标价法，但实际上不符合国家规定；
- (6) 招标文件将投标人的资格条件列为评分因素的；
- (7) 招标文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。

3.1.3 出现本条 3.1.2 规定应当停止评标情形的，评标委员会成员应当向招标采购单位书面说明情况。除本条规定和评标委员会无法依法组建的情形外，评标委员会成员不得以任何方式和理由停止评标。

#### 3.2 资格性检查。

依据法律法规和本招标文件的规定，对投标文件是否按照规定要求提供资格性证明材料、是否按照规定交纳投标保证金、是否属于禁止参加投标的供应商等进行审查，以确定投标供应商是否具备投标资格。

注：采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。

#### 3.3 符合性检查。

3.3.1 评标委员会依据本招标文件的实质性要求，对符合资格的投标文件进行审查，以确定其是否满足本招标文件的实质性要求。本项目符合性审查事项仅限于本招标文件的明确规定。投标文件是否满足招标文件的实质性要求，必须以本招标文件的

明确规定作为依据，否则，不能对投标文件作为无效处理，评标委员会不得臆测符合性审查事项。

3.3.2 投标文件（包括单独递交的开标一览表）有下列情形的，本项目不作为实质性要求进行规定，即不作为符合性审查事项，不得作为无效投标处理：

（一）正副本数量齐全、密封完好，只是未按照招标文件要求进行分装或者统装的；

（二）存在个别地方（不超过 2 个）没有法定代表人或者有效授权代理人签字的；

（三）除招标文件明确要求加盖单位（法人）公章的以外，其他地方以相关专用章加盖的；

（四）以骑缝章的形式代替投标文件内容逐页盖章的（但是骑缝章模糊不清，印章名称无法辨认的除外）；

（五）其他不影响采购项目实质性要求的情形。

3.3.3 除政府采购法律制度规定的情形外，本项目投标人或者其投标文件有下列情形之一的，作为无效投标处理：

（一）投标文件正副本数量不足的；

（二）投标文件组成明显不符合招标文件的规定要求，影响评标委员会评判的；

（三）投标文件的格式、语言、计量单位、报价货币、知识产权、投标有效期等不符合招标文件的规定，影响评标委员会评判的；

（四）投标报价不符合招标文件规定的采购预算或限价或其他报价规定的；

（五）技术应答内容完全或者绝大部分复制招标文件规定要求，且无相关证明材料的（主要适用于专用设备和电子信息化建设采购项目，政府采购工程、政府采购协议供货或定点供应商采购、政府采购的货物属于规格标准统一或者订制产品的除外）；

（六）技术、服务应答内容没有完全响应招标文件的实质性要求的；

（七）未载明或者载明的招标项目履约时间、方式、数量及其他政府采购合同实质性内容与招标文件要求不一致，且招标采购单位无法接受的。

（八）没有完全响应招标文件的其他实质性要求或属于招标文件中无效投标的情形。

3.4 比较与评价。按招标文件中规定的评标方法和标准，对未作无效投标处理的投标文件进行技术、服务、商务等方面评估，综合比较与评价。

3.5 复核。评分汇总结束后，评标委员会应当进行复核，特别要对拟推荐为中标



候选供应商的、报价最低的、投标文件被认定为无效的的进行重点复核。

3.6 推荐中标候选人供应商。中标候选人供应商应当排序。采用综合评分法的，按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列；报价相同且满足招标文件全部实质性要求且按照技术指标得分也相同的并列，由采购人自主采取公平、择优的方式选择中标供应商。

评标委员会可推荐的中标候选人数量不能满足招标文件规定的数量的，只有在获得采购人书面同意后，可以根据实际情况推荐中标候选人。未获得采购人的书面同意，评标委员会不得在招标文件规定之外推荐中标候选人，否则，采购人可以不予认可。

3.7 出具评标报告。评标委员会推荐中标候选人后，应当向招标采购单位出具评标报告。评标报告应当包括下列内容：

- （一）招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- （二）获取招标文件的投标人名单和评标委员会成员名单；
- （三）评标方法和标准；
- （四）开标记录和评标情况及说明，包括无效投标人名单及原因；
- （五）评标结果和中标候选人排序表；
- （六）评标委员会授标建议；

（七）报价最高的投标人为中标候选人的，评标委员会应当对其报价的合理性予以特别说明。

评标委员会成员应当在评标报告中签字确认，对评标过程和结果有不同意见的，应当在评标报告中写明并说明理由。签字但未写明不同意见或者未说明理由的，视同无意见。拒不签字又未另行书面说明其不同意见和理由的，视同同意评标结果。

3.8 评标争议处理规则。评标委员会在评审过程中，对于资格性审查、符合性审查、对供应商投标文件做无效投标处理及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则做出结论，但不得违背法律法规和招标文件规定。有不同意见的评标委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者招标文件规定的，应当及时向招标采购单位书面反映。招标采购单位收到书面反映后，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理。

3.9 供应商应当书面澄清、说明或者更正。

3.9.1 在评标过程中，供应商投标文件实质性符合招标文件要求的前提下，评标委员会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，应当以书面形式（须由评标委员会全体成员签字）要求供应商作出必要的书面澄清、说明或者更正，并给予供应商必要的反馈时间。

3.9.2 供应商应当书面澄清、说明或者更正，并加盖公章或签字确认（供应商为法人的，应当由其法定代表人或者代理人签字确认；供应商为其他组织的，应当由其主要负责人或者代理人签字确认；供应商为自然人的，应当由其本人或者代理人签字确认），否则无效。澄清、说明或者更正不影响投标文件的效力，有效的澄清、说明或者更正材料，是投标文件的组成部分。

3.9.3 评标委员会要求供应商澄清、说明或者更正，不得超出招标文件的范围，不得以此让供应商实质改变投标文件的内容，不得影响供应商公平竞争。本项目下列内容不得澄清：

- （一）按财政部规定应当在评标时不予承认的投标文件内容事项；
- （二）投标文件中已经明确的内容事项；

3.9.4 本项目采购过程中，投标文件出现下列情况的，不需要供应商澄清、说明或者更正，按照以下原则处理：

（一）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，但大写金额出现文字错误，导致金额无法判断的除外；

（二）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价汇总金额计算结果为准，但是单价金额出现计算错误、明显人为工作失误的除外；

（三）单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；

（四）对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

出现本条第（二）项规定情形，单价汇总金额比总价金额高，且超过政府采购预算或者本项目最高限价的，供应商投标文件应作为无效投标处理；单价汇总金额比总价金额高，但未超过政府采购预算或者本项目最高限价的，应以单价汇总金额作为价格评分依据。

注：评标委员会当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。供应商的投标文件可以要求澄清、说明或者更正的，不得未经澄清、说明或者更正而直接作无效投标处理。

3.10 低于成本价投标处理。在评标过程中，投标人报价过低，有可能影响产品

质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在评标现场合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。供应商书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就供应商提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据供应商企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。

供应商书面说明应当签字确认或者加盖公章，否则无效。书面说明的签字确认，供应商为法人的，由其法定代表人或者代理人签字确认；供应商为其他组织的，由其主要负责人或者代理人签字确认；供应商为自然人的，由其本人或者代理人签字确认。

供应商提供书面说明后，评标委员会应当结合采购项目采购需求、专业实际情况、供应商财务状况报告、与其他供应商比较情况等就供应商书面说明进行审查评价。供应商拒绝或者变相拒绝提供有效书面说明或者书面说明不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件、响应文件作为无效处理。

### 3.11 招标采购单位现场复核评标结果。

3.11.1 评标结果汇总完成后，评标委员会拟出具评标报告前，招标采购单位应当组织2名以上的本单位工作人员，在采购现场监督人员的监督之下，依据有关的法律制度和采购文件对评标结果进行复核，出具复核报告。存在下列情形之一的，招标采购单位应当根据情况书面建议评标委员会现场修改评标结果或者重新评标：

- （一）资格性审查认定错误的；
- （二）分值汇总计算错误的；
- （三）分项评分超出评分标准范围的；
- （四）客观评分不一致的。

存在本条上述规定情形的，由评标委员会自主决定是否采纳招标采购单位的书面建议，并承担独立评审责任。评标委员会采纳招标采购单位书面建议的，应当按照规定现场修改评标结果或者重新评标，并在评标报告中详细记载有关事宜；不采纳招标采购单位书面建议的，应当书面说明理由。招标采购单位书面建议未被评标委员会采纳的，应当按照规定程序要求继续组织实施采购活动，不得擅自中止采购活动。招标采购单位认为评标委员会评标结果不合法的，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理。

### 3.11.2 有下列情形之一的，不得修改评标结果或者重新评标：

- （一）评标委员会已经出具评标报告并且离开评标现场的；

- (二) 招标采购单位现场复核时，复核工作人员数量不足的；
- (三) 招标采购单位现场复核时，没有采购监督人员现场监督的；
- (四) 招标采购单位现场复核内容超出规定范围的；
- (五) 招标采购单位未提供书面建议的。

#### 4. 评标细则及标准

4.1 本项目采用综合评分法，评分因素是：见综合评分明细表。

4.2 评标委员会成员应当根据自身专业情况对每个有效投标供应商的投标文件进行独立评分，加权汇总每项评分因素的得分，得出每个有效投标供应商的总分。技术类评分因素由技术方面评标委员会成员独立评分。经济类评分因素由经济方面评标委员会成员独立评分。政策合同类的评分因素由法律方面评标委员会成员独立评分。采购人代表原则上对技术类评分因素独立评分。价格和其他不能明确区分的评分因素由评标委员会成员共同评分。

##### 4.3 综合评分明细表

4.3.1 综合评分明细表的制定以科学合理、降低评委会自由裁量权为原则。

4.3.2 综合评分明细表按须知表中的相关要求进行调整，再参与价格分评审。

##### 4.3.3 综合评分明细表

序号	评分因素及权重	分值	评分标准	说明
1	价格 30%	30 分	以本次有效的最低投标报价为基准价，投标报价得分=(基准价 / 投标报价)* 30%*100（小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除、失信企业报价加成或者扣分按照招标文件须知前附表规定执行）	共同评分因素
2	技术参数及配置 22%	22 分	投标文件技术参数及配置完全响应招标文件要求，没有负偏离的得22分；技术参数及配置每有一项指标或者参数出现负偏离或者不满足招标文件要求扣0.03分。直至本项分值扣完为止。 备注：相关的产品参数性能须证明提供材料的，未提供或提供的证明材料不相符的，对应的项均为负偏离。	凡在技术参数要求中列举需要证明材料的投标人均需提供，不提供不得分。 技术评分

				因素
3	技术实施方案 21%	21 分	<p>投标人提供技术实施方案，实施方案包括但不限于：①集成、资源整体掌握；②人员及机具仪器仪表；③运输及安装；④调试；⑤质量控制；⑥进度控制；⑦安全生产管理、突发事件进行及时预警与处置，等七个环节的组织和实施方面内容。所有要求内容均有完整体现、符合本项目实际，并有具体实施细节及控制措施的得21分；每缺少一项内容或方案中每有一项内容不符合本项目特征或要求的扣3分，扣完为止。</p>	技术评分因素
4	投标人或投标产品制造商家综合实力 10%	10 分	<p>1、投标人所投发射台站监管系统具有CMA/CNAS标志的检测机构出具的《发射台站监控运维平台》检测报告的得1分。</p> <p>2、投标人所投三维电子沙盘获得《计算机软件著作权登记证书》的得2分。</p> <p>3、投标人所投MCU控制单元、录播服务器、视讯终端的设备生产厂家具有音视频的核心技术（技术发明专利），提供专利证书或专利受理书（提供证书复印件及国家知识产权局官网查询截图），提供不低于3项专利证书的得3分，每少获得1项扣1分，扣完为止，本项满分3分。</p> <p>4、投标人所投接收卡设备具有LED专业大屏幕校正软件著作权证书得1分，满分1分。</p> <p>5、投标人所投LED显示屏生产厂家具有：获得了政府颁发的科学技术进步奖、电器电子产品有害物质限制使用认证证书、高分辨率全彩LED显示屏技术创新项目的科技成果转化项目证书，每提供一种证书的得1分，满分3分。</p>	共同评分因素
5	履约能力 3%	3 分	<p>1、投标人同时获得ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证、OHSAS18001职业健康安全管理体系认证的得1分，否则不得分。</p> <p>2、投标人获得“有关质量、技术服务、能证明其企业信誉及履约能力” AAA级（含以上）等级认定证书的，每提供一个得0.5分，最高得1分；</p> <p>3、供应商2017年1月1日以来，具有类似项目履约经验的，每提供一个得0.5分，最多得1分。提供合同复印件或中标通知书复印件或验收报告复印件。</p>	

6	人员配置 4%	4分	1、投标人拟安排的项目负责人具有通信类、或广电类中级职称的得0.5分，具有通信类、或广电类高级及以上职称的得1分，本项满分1分。 2、投标人拟安排的技术负责人具有通信类、或广电类中级职称的得0.5分，具有通信类、或广电类高级及以上职称的得1分，本项满分1分。 3、投标人拟安排的其他项目技术人员具有通信类、或广电类中级及以上职称的，每人得0.5分，最多得2分。	1、提供相关证书复印件 2、提供相关人员为本单位的证明材料 共同评分因素
7	售后服务 7%	7分	1、投标人提供售后服务，方案包含但不限于：①服务计划、②培训方案、③售后服务响应时间、④备品备件、⑤售后人员配置等内容进行综合评审。完全满足本项目要求的得5分，每缺少一项或每有一项不满足本项目要求扣1分，扣完为止，本项满分5分。 2、系统应用服务的保修期为2年的得1分、3年的得2分，本项满分2分。	技术评分因素
8	节能、环保产品 1%	1分	1、政府强制采购节能品目清单除外的，投标人投标产品中有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品得0.5分； 2、投标人投标产品中有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环保产品得0.5分 注：1.对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。	共同评分因素
9	支持少数民族地区或不发达地区 1%	1分	投标供应商或投标产品来自于少数民族地区或不发达地区得1分，否则不得分。投标人提供为不发达地区企业或注册地为少数民族地区的相关证明材料。	提供相关证明材料。 共同评分因素
10	投标文件的规范性 1%	1分	投标文件制作规范，没有细微偏差情形的得1分； 有一项细微偏差扣0.5分，可累积扣分，直至该项分值扣完为止。	共同评分因素

4.3.4 本次综合评分法由评标委员会各成员独立对通过初审（资格检查和符合性检查）的投标人的投标文件进行评审和打分，评标得分 =  $(A_1 + A_2 + \dots + A_n) / N_a + (B_1 + B_2 + \dots + B_n) / N_b + (C_1 + C_2 + \dots + C_n) / N_c + (D_1 + D_2 + \dots + D_n) / N_d$

$A_1、A_2 \dots A_n$  分别为每个经济类评委（经济类专家）的打分， $N_a$ 为经济类评委（经济类专家）人数； $B_1、B_2 + \dots + B_n$  分别为每个技术类评委（技术类专家和采购人代

表)的打分,  $N_b$ 为技术类评委(技术类专家和采购人代表)人数;  $C_1$ 、 $C_2$ …… $C_n$  分别为每个政策合同类评委(法律类专家)的打分,  $N_c$ 为政策合同类评委(法律类专家)人数;  $D_1$ 、 $D_2$ …… $D_n$  分别为评审委员会每个成员的打分(共同评分类),  $N_b$ 为评标委员会人数。

## 5、废标

5.1 本次政府采购活动中, 出现下列情形之一的, 予以废标:

- (1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的;
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的;
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算, 采购人不能支付的;
- (4) 因重大变故, 采购任务取消的。

废标后, 采购代理机构应在四川政府采购网上公告, 并公告废标的情形。投标人需要知晓导致废标情形的具体原因和理由的, 可以通过书面形式询问招标采购单位。

5.2 对于评标过程中废标的采购项目, 评标委员会应当对招标文件是否存在倾向性和歧视性、是否存在不合理条款进行论证, 并出具书面论证意见。

## 6、定标

6.1. 定标原则: 本项目根据评标委员会推荐的中标候选人名单, 按顺序确定中标供应商。

6.2. 定标程序

6.2.1 评标委员会将评标情况写出书面报告, 推荐中标候选人。

6.2.2 采购代理机构在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人。

6.2.3 采购人在收到评标报告后 5 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。采用综合评分法的, 按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的, 按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的, 按技术指标优劣顺序排列; 报价相同且满足招标文件全部实质性要求且按照技术指标得分也相同的并列, 由采购人自主采取公平、择优的方式选择中标供应商。

**注意, 采购人按照推荐的中标候选人顺序确定中标供应商, 不能认为采购人只能确定第一中标候选人中标供应商, 采购人有正当理由的, 可以确定后**

**一顺序中标候选供应商为中标供应商，依次类推。**

6.2.4 根据采购人确定的中标供应商，采购代理机构在四川政府采购网上发布中标公告，并自采购人确定中标之日起2个工作日内向中标供应商发出中标通知书。

6.2.5 招标采购单位不退回投标人投标文件和其他投标资料。

#### **7. 评标专家在政府采购活动中承担以下义务：**

（一）遵守评审工作纪律；

（二）按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；

（三）不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；

（四）及时向监督部门报告评审过程中采购组织单位向评审专家做倾向性、误导性的解释或者说明，供应商行贿、提供虚假材料或者串通、受到的非法干预情况等违法违规行为；

（五）发现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，停止评审并向采购组织单位书面说明情况；

（六）配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；

（七）法律、法规和规章规定的其他义务。

#### **8. 评标专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律：**

（一）遵行《政府采购法》第十二条和《政府采购法实施条例》第九条及财政部关于回避的规定。

（二）评标前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由招标采购单位统一保管。

（三）评标过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在监督人员监督之下办理。

（四）评标过程中，不得干预或者影响正常评标工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化招标文件确定的评标程序、评标方法、评标因素和评标标准，不得接受供应商主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的意见，不得协商评分，不得违反规定的评标格式评分和撰写评标意见，不得拒绝对自己的评标意见签字确认。

（五）在评标过程中和评标结束后，不得记录、复制或带走任何评标资料，除因



规定的义务外，不得向外界透露评标内容。

（六）服从评标现场招标采购单位的现场秩序管理，接受评标现场监督人员的合法监督。

（七）遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触供应商，不得收受供应商及有关业务单位和个人的财物或好处，不得接受采购组织单位的请托。

## 第八章 政府采购合同

合同编号：

签订地点：

签订时间：

采购人（甲方）：

供应商（乙方）：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》及成都千一工程项目咨询有限公司\_\_\_\_\_采购项目（项目编号：\_\_\_\_\_号）的《招标文件》、乙方的《投标文件》及《中标通知书》，甲、乙双方同意签订本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的招标文件、投标文件、《中标通知书》等均为本合同不可分割的部分。双方同意共同遵守如下条款：

### 一、合同货物

货物品名	规格 型号	单位	数量	单价 (万元)	总价 (万元)	随机 配件	交货期

### 二、合同总价

合同总价为人民币大写：\_\_\_\_\_元，即 RMB¥\_\_\_\_\_元；该合同总价已包括货物设计、材料、制造、包装、运输、安装、调试、检测、验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件等等所有其他有关各项的含税费用。本合同执行期间合同总价不变，甲方无须另向乙方支付本合同规定之外的其他任何费用。

### 三、质量要求

1、乙方须提供全新的货物（含零部件、配件等），表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权。

货物必须符合或优于国家（行业）\_\_\_\_\_标准，以及本项目招标文件的质量要求和技术指标与出厂标准。

3、乙方须在本合同签订之日起\_\_\_日内送交货物成品样品给甲方确认，在甲方出具样品确认书并封存成品样品外观尺寸后，乙方才能按样生产，并以此样品作为验收样品；每台货物上均应有产品质量检验合格标志。

4、货物制造质量出现问题，乙方应负责三包（包修、包换、包退），费用由乙方负担，甲方有权到乙方生产场地检查货物质量和生产进度。

5、货到现场后由于甲方保管不当造成的质量问题，乙方亦应负责修理，但费用由甲方负担。

### 四、交货及验收

1、乙方交货期限为合同签订生效后的 XX 日内，在合同签订生效之日起 XX 天内交货到甲方指定地点，随即在 XX 日内全部完成安装调试验收合格交付使用，并且最迟应在 XX 年 XX 月 XX 日前全部完成安装调试验收合格交付使用（如由于采购人的原因造成合同延迟签订或验收的，时间顺延）。交货验收时须提供产品质检部门从同类产品中抽样检查合格的检测报告。

2、验收由甲方组织，乙方配合进行：

(1) 货物在乙方通知安装调试完毕后\_\_\_日内初步验收。初步验收合格后，进入试用期；试用期间发生重大质量问题，修复后试用相应顺延；试用期结束后\_\_\_日内完成最终验收；

(2) 验收标准：按国家有关规定以及甲方招标文件的质量要求和技术指标、乙方的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收；甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在招标与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收；

(3) 验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，此现场记录

或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担，验收期限相应顺延；

(4) 如质量验收合格，双方签署质量验收报告。

3、货物安装完成后\_\_\_\_日内，甲方无故不进行验收工作并已使用货物的，视同已安装调试完成并验收合格。

4、乙方应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。

5、如货物经乙方\_\_次维修仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，并视作乙方不能交付货物而须支付违约赔偿金给甲方，甲方还可依法追究乙方的违约责任。

## 五、付款方式

1、甲方在本合同签订生效之日起接到乙方通知和票据凭证资料以及乙方交给甲方的合同履约保证金（按合同总价的百分之 5 计算款额¥ \_\_\_\_\_元，人民币大写： \_\_\_\_\_元整）后的\_\_\_\_日内支付合同金额百分之 40 的价款；

2、全部货物安装调试完毕并验收合格之日起，甲方接到乙方通知与票据凭证资料以后的\_\_\_\_日内，提交支付凭证资料给\_\_\_\_财政国库支付执行机构办理财政国库支付手续，并由其向乙方核拨合同总价的百分之 55 款项：¥ \_\_\_\_\_元，人民币大写\_\_\_\_元整；

3、合同履约保证金：在货物验收合格满\_\_\_\_后，甲方财务部门接到乙方通知和支付凭证资料文件，以及由甲方确认本合同货物质量与服务等约定事项已经履行完毕的正式书面文件后的\_\_\_\_日内，递交结算凭证资料给银行并由其向乙方支付价款¥ \_\_\_\_\_元，人民币大写： \_\_\_\_\_元整；

4、乙方须向甲方出具合法有效完整的完税发票及凭证资料进行支付结算。

## 六、售后服务

1、质保期为验收合格后\_\_年，质保期内出现质量问题，供应商在接到通知后 小

小时内响应到场， 小时内完成维修或更换，并承担修理调换的费用；如货物经供应商 2 次维修仍不能达到本合同约定的质量标准，视作供应商未能按时交货，采购人有权退货并追究供应商的违约责任。货到现场后由于采购人保管不当造成的问题，供应商亦应负责修复，但费用由甲方负担。

2、供应商须指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。

## 七、违约责任

### 1、甲方违约责任

(1) 甲方无正当理由拒收货物的，甲方应偿付合同总价百分之\_\_的违约金；

(2) 甲方逾期支付货款的，除应及时付足货款外，应向乙方偿付欠款总额万分之\_\_ /天的违约金；逾期付款超过\_\_天的，乙方有权终止合同；

(3) 甲方偿付的违约金不足以弥补乙方损失的，还应按乙方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给乙方。

### 2、乙方违约责任

(1) 乙方交付的货物质量不符合合同规定的，乙方应向甲方支付合同总价的百分之\_\_的违约金，并须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给甲方，否则，视作乙方不能交付货物而违约，按本条本款下述第“（2）”项规定由乙方偿付违约赔偿金给甲方。

(2) 乙方不能交付货物或逾期交付货物而违约的，除应及时交足货物外，应向甲方偿付逾期交货部分货款总额的万分之\_\_ /天的违约金；逾期交货超过 XX 天，甲方有权终止合同，乙方则应按合同总价的百分之\_\_的款额向甲方偿付赔偿金，并须全额退还甲方已经付给乙方的货款及其利息。

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

(4) 乙方保证本合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，乙方除应向甲方返还已收款项外，还应另按合同总价的

百分之\_\_向甲方支付违约金并赔偿因此给甲方造成的一切损失。

(5) 乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的，还应按甲方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给甲方。

## 八、争议解决办法

1、因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

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

## 九、其他

1、如有未尽事宜，由双方依法订立补充合同。

2、本合同一式六份，自双方签章之日起生效。甲方三份，乙方、政府采购管理部门、采购组织机构各一份。

甲方：（盖章）

乙方：（盖章）

法定代表人（授权代表）：

法定代表人（授权代表）：

地 址：

地 址：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

电 话：

电 话：

传 真：

传 真：

签约日期：XX年XX月XX日

签约日期：XX年XX月XX

附件：

## 供应商购买采购文件登记表

项目编号(必填)	
项目名称(必填)	
单位名称(必填)	
单位地址(必填)	
购买文件时间(必填)	
包件号(如有)	
联系人(必填)	
单位固定电话	
经办人移动电话(必填)	
单位传真	
电子邮箱(必填)	
备 注	
采购代理机构经办人（签字）：	