

# 磋商文件

(服务类)

采购项目名称：西充县红旗水库中型灌区续建配套与节水改造项目信息化采购

采购项目编号：**N5113252022000054**

西充县水务局

西充县政府采购中心共同编制

**2022年08月22日**

# 第1章 竞争性磋商邀请

西充县政府采购中心（以下简称“代理机构”）受西充县水务局委托，拟对西充县红旗水库中型灌区续建配套与节水改造项目信息化采购采用竞争性磋商采购方式进行采购，兹邀请供应商参加本项目的竞争性磋商。

一、项目编号：**N5113252022000054**

二、项目名称：**西充县红旗水库中型灌区续建配套与节水改造项目信息化采购**

## 三、磋商项目简介

红旗水库灌区信息化建设总体建设内容可表示为“3111”，即三体系、一数据、一中心、一软件的建设，对灌区管理的各项业务均衡发展进行科学、先发、智能的管控与决策。为实现灌区优化调度及智能决策，对信息需要及时、准确、完整，由此，整合现有信息化设施建设的资源，增设关键节点智能量水设施和工程感知设备，建立更透彻更全面的感知体系。（5）数据中心建设在数据层面，打通各个系统与模块之间的数据共享链路，为大数据技术挖掘各个模块之间的数据关联，形成一套完善的数据共享机制提供数据与技术支撑。（6）灌区工程标准化运行管理平台建设灌区工程标准化运行管理平台，使企业内部人员方便快捷地共享信息，高效地协同工作；改变过去复杂、低效的手工办公方式，为科学管理和决策服务，从而达到提高行政效率的目的。

## 四、邀请供应商

本次采购采取公告征集邀请磋商的供应商。

公告征集：本次竞争性磋商在“四川政府采购网（[www.ccgp-sichuan.gov.cn](http://www.ccgp-sichuan.gov.cn)）”上以公告形式发布，兹邀请符合本次采购要求的供应商参加本项目的竞争性磋商。

## 五、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

执行政府采购促进中小企业发展的相关政策：

采购包1：不属于专门面向中小企业采购。

注：监狱企业和残疾人福利性单位视同小微企业，符合中小企业划分标准的个体工商户视同中小企业。

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

无

## 六、电子化采购相关事项

本项目实行电子化采购，使用的电子化交易系统为：四川省政府采购一体化平台（以下简称“采购一体化平台”）的项目电子化交易系统（以下简称项目电子化交易系统），登录方式及地址：通过四川政府采购网（[www.ccgp-sichuan.gov.cn](http://www.ccgp-sichuan.gov.cn)）首页供应商用户登录采购一体化平台，进入项目电子化交易系统。供应商应当按照以下要求，参与本次电子化采购活动。

（一）供应商应当自行在四川政府采购网-办事指南查看相应的系统操作指南，并严格按照操作指南要求进行系统操作。在登录、使用采购一体化平台前，应当按照要求完成供应商注册和信息完善，加入采购一体化平台供应商库。

（二）供应商应当使用纳入全国公共资源交易平台（四川省）数字证书互认范围的数字证书及签章（以下简称“互认的证书及签章”）进行系统操作。供应商使用互认的证书及签章登录采购一体化平台进行的一切操作和资料传递，以及加盖电子签章确认采购过程中制作、交换的电子数据，均属于供应商真实意思表示，由供应商对其系统操作行为和电子签章确认的事项承担法律责任。

已办理互认的证书及签章的供应商，校验互认的证书及签章有效性后，即可按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作；未办理互认的证书及签章的供应商，按要求办理互认的证书及签章并校验有效性后，按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作。互认的证书及签章的办理与校验，可查看四川政府采购网-办事指南。

供应商应当加强互认的证书及签章日常校验和妥善保管，确保在参加采购活动期间互认的证书及签章能够正常使用；供应商应当严格互认的证书及签章的内部授权管理，防止非授权操作。

（三）供应商应当自行准备电子化采购所需的计算机终端、软硬件及网络环境，承担因准备不足产生的不利后果。

（四）采购一体化平台技术支持：

在线客服：通过四川政府采购网-在线客服进行咨询

400服务电话：4001600900

CA及签章服务：通过四川政府采购网-办事指南进行查询

## 七、竞争性磋商文件获取时间、方式及地址

（一）磋商文件获取时间：详见采购公告或邀请书。

（二）在磋商文件获取开始时间前，采购人或代理机构将本项目磋商文件上传至项目电子化交易系统，免费向供应商提供。供应商通过项目电子化交易系统获取磋商文件。成功获取磋商文件的，供应商将收到已获取磋商文件的回执函。未成功获取磋商文件的供应商，不得参与本次采购活动，不得对磋商文件提起质疑。

成功获取磋商文件后，采购人或代理机构进行澄清或者修改的，澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人或代理机构将通过项目电子化交易系统发布澄清或者修改后的磋商文件，供应商应当重新获取磋商文件。供应商未重新获取磋商文件或者未按照澄清或者修改后的磋商文件编制响应文件进行响应的，自行承担不利后果。

## 八、首次响应文件提交截止时间及开启时间、地点、方式

（一）提交首次响应文件截止时间及开启时间：详见采购公告或邀请书。

（二）响应文件提交方式、地点：供应商应当在提交首次响应文件截止时间前，通过项目电子化交易系统提交响应文件。成功提交的，供应商将收到已提交响应文件的回执函。

## 九、磋商方式

本项目磋商小组与供应商通过项目电子化交易系统以在线方式进行磋商。磋商会议由磋商小组在线主持，供应商代表在线参加。供应商应随时关注项目电子化交易系统信息，及时参与在线磋商。供应商登录项目电子化交易系统，与磋商小组进行在线磋商、提交供应商响应表，供应商响应表应加盖供应商（法定名称）电子印章。

## 十、供应商信用融资

根据《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》（川财采〔2018〕123号）文件，为助力解决政府采购成交供应商资金不足、融资难、融资贵的困难，促进供应商依法诚信参加政府采购活动，有融资需求的供应商可登录四川政府采购网—金融服务平台，选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭项目成交结果、成交通知书等信息在线向银行提出贷款意向申请、查看贷款审批情况等。

## 十一、联系方式

采购人：西充县水务局

地址：西充县晋城大道四段

邮编：637200

联系人：王女士

联系电话：15196791009

代理机构：西充县政府采购中心

地址：四川省南充市西充县文化广场政务中心附二楼

邮编：637200

联系人：何先生

联系电话：0817-4569019

采购监督机构：南充市西充县财政局

联系人：罗先生

联系电话：0817-6863878

## 第2章 供应商须知

### 2.1 供应商须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算（实质性要求）	本项目各包采购预算金额如下： 采购包1：2,704,570.00元 供应商采购包报价高于采购包采购预算的，其响应文件将按无效处理。
2	最高限价（实质性要求）	本项目各包最高限价如下： 采购包1：2,704,570.00元 供应商的采购包响应报价高于最高限价的，其响应文件将按无效处理。
3	评审方法	采购包1：综合评分法 （详见第5章）
4	是否接受联合体	采购包1：不接受 如以联合体响应的，联合体各方均应当具备本磋商文件要求的资格条件和能力。 （1）联合体各方均应具有承担本磋商项目必备的条件，如相应的人力、物力、资金等。 （2）磋商文件对供应商资格条件有特殊要求的，联合体各个成员都应当具备规定的相应资格条件。 （3）同一专业的单位组成的联合体，应当按照资质等级较低的单位确定联合体的资质等级。某联合体由三个单位组成，其中两个单位资质等级为甲级，另一单位资质等级为乙级，则该联合体资质等级为乙级。
5	落实节能、环保、无线局域网政策	1.根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。 2.本项目采购的第3章技术、服务中所属产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效响应处理。 3.本项目采购的第3章技术、服务中所属产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购的第3章技术、服务中所属产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。 4.响应产品属于中国政府采购网公布的《无线局域网认证产品政府采购清单》且在有效期内的，按《财政部 国家发展改革委 信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366号）要求优先采购。

6	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	<p>核心产品允许有多种，不同供应商提供了任意一种相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。提供相同品牌产品（非单一产品采购项目中计算核心产品）且通过资格审查的不同供应商参加同一合同项下采购项目的，按一家供应商计算，最后得分最高的同品牌供应商获得成交供应商推荐资格；最后得分相同的，由磋商小组在监督人员的监督下以抽签方式随机选取确定一个供应商获得成交供应商推荐资格，其他同品牌供应商不作为成交候选供应商。核心产品名单详见第3章。</p> <p>在符合性审查、有效报价环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效响应供应商不足3家。</p>
7	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<p>在磋商过程中，磋商小组认为供应商报价低于采购预算50%或者低于其他有效供应商报价算术平均价40%，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，磋商小组应当要求其在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。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。</p> <p>供应商提交的相关证明材料，应当加盖供应商（法定名称）电子印章，在磋商小组要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其响应文件作为无效处理。</p>
8	磋商保证金	本项目不收取磋商保证金。
9	履约保证金（实质性要求）	采购包1：不缴纳
10	响应有效期（实质性要求）	提交首次响应文件的截止之日起不少于90天。
11	代理服务费	本项目不收取代理服务费
12	采购结果公告	采购结果将在四川政府采购网予以公告。
13	成交通知书	采购结果公告后，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向成交供应商发出成交通知书；成交供应商通过项目电子化交易系统获取成交通知书。
14	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，采购人将政府采购合同在四川政府采购网予以公告；政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将政府采购合同报本级财政部门备案。
15	进口产品	不允许（实质性要求）
16	是否组织潜在供应商踏勘项目现场	采购包1：组织现场踏勘：否
17	特殊情况	<p>出现下列情形之一的，采购人或者代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查：</p> <p>（一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用的；</p> <p>（二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的；</p> <p>（三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法终止采购活动。</p>

## 2.2 总则

### 2.2.1 适用范围

一、本磋商文件仅适用于本次竞争性磋商采购项目。

二、本磋商文件的最终解释权由西充县水务局和西充县政府采购中心享有。对磋商文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，磋商项目技术、服务、商务及其他要求，评审细则及标准由西充县水务局负责解释。除上述磋商文件内容，其他内容由西充县政府采购中心负责解释。

### **2.2.2有关定义**

一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次磋商的采购人是西充县水务局。

二、“供应商”是指在按照磋商公告规定获取磋商文件，拟参加响应和向采购人提供货物及相应服务的法人、其他组织或自然人。

三、“代理机构”是指政府采购集中采购机构和从事政府采购代理业务的社会中介机构。本项目的代理机构是西充县政府采购中心。

四、“网上开启”是指供应商通过项目电子化交易系统在线完成签到、响应文件解密后，采购人或者采购代理机构通过项目电子化交易系统在线完成已解密响应文件的开启工作。

五、“电子评审”是指通过项目电子化交易系统在线完成磋商小组组建，开展资格和符合性审查、比较与评价、出具磋商报告、推荐成交候选供应商等活动。

### **2.2.3响应费用（实质性要求）**

供应商应自行承担参加竞争性磋商采购活动的全部费用。

## **2.3磋商文件**

### **2.3.1磋商文件的构成**

一、磋商文件是供应商准备响应文件和参加响应的依据，同时也是评审的重要依据。磋商文件用以阐明磋商项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、磋商程序、有关规定和注意事项以及合同草案条款等。本磋商文件包括以下内容：

- （一）竞争性磋商邀请；
- （二）供应商须知；
- （三）磋商项目技术、服务、商务及其他要求；
- （四）磋商过程中可实质性变动的内容；
- （五）磋商办法；
- （六）响应文件格式；
- （七）拟签订采购合同文本。

二、供应商应认真阅读和充分理解磋商文件中所有的事项、格式条款和规范要求。供应商没有对磋商文件全面作出实质性响应所产生的风险由供应商承担。

### **2.3.2磋商文件的澄清和修改**

一、在提交首次响应文件截止时间前，采购人或者代理机构可以对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改。

二、澄清或者修改的内容为磋商文件的组成部分，采购人或者代理机构将在四川政府采购网发布更正公告，供应商应及时关注本项目更正公告信息，按更正后公告要求进行响应。更正内容可能影响响应文件编制的，采购人或者代理机构将通过项目电子化交易系统发布更正后的磋商文件，供应商应依据更正后的磋商文件编制响应文件。若供应商未按前述要求进行响应的，自行承担不利后果。

## **2.4响应文件**

### **2.4.1响应文件的语言**

一、供应商提交的响应文件以及供应商与磋商小组在磋商过程中的所有来往书面文件均须使用中文。响应文件中如附有外文资料，主要部分要对应翻译成中文并附在相关外文资料后面。未翻译的外文资料，磋商小组可将其视为无效材料。

二、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。涉嫌提供虚假材料的按照相关法律法规处理。

三、如因未翻译而造成对供应商的不利后果，由供应商承担。

#### **2.4.2 计量单位（实质性要求）**

除磋商文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

#### **2.4.3 响应货币（实质性要求）**

本次项目均以人民币报价。

#### **2.4.4 知识产权（实质性要求）**

一、供应商应保证在本项目中使用的任何技术、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，如存在前述情形，由供应商承担所有相关责任。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。

二、供应商将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，使用该知识成果后，供应商需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。

三、如采用供应商所不拥有的知识产权，则在报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

#### **2.4.5 响应文件的组成（实质性要求）**

供应商应按照磋商文件的规定和要求编制响应文件。

响应文件包括响应函、资格响应文件、商务技术响应文件和报价响应文件以及最后报价文件（若有）具体内容详见第5章。

#### **2.4.6 响应文件格式**

一、供应商应按照磋商文件第5章中提供的“响应文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的响应文件由供应商自行编写。

#### **2.4.7 响应报价（实质性要求）**

一、供应商的报价是供应商响应磋商项目要求的全部工作内容的价格体现，包括供应商完成本项目所需的一切费用。

二、响应文件报价出现前后不一致的，按照磋商文件第5章磋商办法规定予以修正，修正后的报价经供应商以书面形式通过项目电子化交易系统进行确认，并加盖供应商（法定名称）电子印章，供应商逾时确认的，其响应无效。

#### **2.4.8 响应有效期（实质性要求）**

响应有效期为提交响应文件截止之日起不少于90天。响应文件未明确响应有效期或者响应有效期小于90天的，按无效响应处理。

#### **2.4.9 响应文件的制作、签章和加密（实质性要求）**

一、响应文件应当根据磋商文件进行编制。供应商应通过四川政府采购网-办事指南下载响应客户端，使用客户端编制响应文件。

二、供应商应按照客户端操作要求，对应磋商文件的每项实质性要求，逐一如实响应；未如实响应或者响应内容不符合磋商文件对应项的要求的，其响应文件作无效处理。

三、供应商完成响应文件编制后，应按照响应文件第1章明确的签章要求，使用互认的证书及签章对响应文件进行电子签章和加密。

四、磋商文件澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，代理机构将重新发布澄清或者修改后的磋商文件，供应商应重新获取澄清或者修改后的磋商文件，按照澄清或者修改后的磋商文件进行响应文件编制、签章和加密。

#### **2.4.10 响应文件的提交（实质性要求）**

一、供应商应当在提交首次响应文件截止时间前，通过项目电子化交易系统完成响应文件提交。

二、在提交首次响应文件截止时间后，代理机构不再接受供应商提交响应文件。供应商应充分考虑影响响应文件提交的各种因素，确保在提交首次响应文件截止时间前完成提交。

#### **2.4.11 响应文件的补充、修改（实质性要求）**

响应文件提交截止时间前，供应商可以补充、修改或者撤回已成功提交的响应文件；对响应文件进行补充、修改的，应当

先行撤回已提交的响应文件，补充、修改后重新提交。

供应商响应文件撤回后，视为未提交过响应文件。

## **2.5 开启、资格审查、磋商和确定成交供应商**

### **2.5.1 磋商开启程序**

一、本项目为竞争性磋商项目。网上开启的开始时间为响应文件提交截止时间。成功提交或成功提交和解密电子响应文件的供应商不足3家的，不予开启，采购人或代理机构将终止采购活动。

二、磋商开启准备工作

响应文件开启时间前，供应商登录项目电子化交易系统-“开标/开启大厅”，等待代理机构开启磋商。

三、解密响应文件（实质性要求）

响应文件提交截止时间后，成功提交响应文件的供应商符合响应文件规定数量的，代理机构将启动响应文件解密程序，解密时间为30分钟；供应商应在规定的解密时间内，使用互认的证书及签章通过项目电子化交易系统进行响应文件解密。供应商未在规定的解密时间内完成解密的，按无效响应处理。

开启过程中，各方主体均应遵守互联网有关规定，不得发表与采购活动无关的言论。供应商对开启过程和开启记录有疑义，以及认为采购人或代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，及时向工作人员提出询问或者回避申请。采购人或代理机构对供应商提出的询问或者回避申请应当及时处理。

### **2.5.2 查询及使用信用记录**

开启结束后，采购人或代理机构根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，通过“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、“中国政府采购网”网站（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）等渠道，查询供应商在响应文件提交截止时间前的信用记录并保存信用记录结果网页截图，拒绝列入失信被执行人名单、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中的供应商参加本项目的采购活动。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，将对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

### **2.5.3 资格审查**

详见磋商文件第5章。

### **2.5.4 磋商**

详见磋商文件第5章

### **2.5.5 成交通知书**

一、采购人或者磋商小组确认成交供应商后，代理机构在四川政府采购网发布成交结果公告、通过项目电子化交易系统发出成交通知书，成交供应商通过项目电子化交易系统获取成交通知书。

二、成交通知书是采购人和成交供应商签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。如果出现政府采购法律法规、规章制度规定的成交无效情形的，将以公告形式宣布发出的成交通知书无效，成交通知书将自动失效，并依法重新确定成交供应商或者重新开展采购活动。

三、成交通知书对采购人和成交供应商均具有法律效力。

## **2.6 签订及履行合同和验收**

### **2.6.1 签订合同**

一、采购人应在成交通知书发出之日起三十日内与成交供应商签订采购合同。

二、采购人和成交供应商签订的采购合同不得对磋商文件确定的事项以及成交供应商的响应文件作实质性修改。

### **2.6.2 合同分包和转包（实质性要求）**

#### **2.6.2.1 合同分包**

采购包1：不允许合同分包；

一、供应商根据磋商文件的规定和采购项目的实际情况，拟在成交后将成交项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在响应文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。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，必须与成交的一致。

二、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，不属于成交供应商的主要合同义务。本项目可以分包履行的具体内容、金额或者比例：无。

三、采购合同实行分包履行的，成交供应商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。

四、中小企业依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的政策获取政府采购合同后，小型、微型企业不得将合同分包或转包给大型、中型企业，中型企业不得将合同分包或转包给大型企业。

#### **2.6.2.2合同转包**

一、严禁成交供应商将本项目转包。本项目所称转包，是指将本项目转给他人或者将本项目全部肢解以后以分包的名义分别转给他人的行为。

二、成交供应商转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

#### **2.6.3采购人增加合同标的的权利**

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，可以与成交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。

#### **2.6.4履行合同**

一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

二、在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《中华人民共和国民法典》规定及合同条款约定进行处理。

#### **2.6.5履约验收方案**

一、本项目采购人或其委托的代理机构将按照合同约定，依据政府采购相关法律法规、《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）、《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）的要求及国家行业主管部门规定的标准、方法和内容组织验收：

采购包1：

参照招标文件要求和《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）文件组织人员进行验收。

二、交付竣工验收的工程，必须符合规定的工程质量标准，有完整的工程技术经济资料和经签署的工程保修书，并具备国家规定的其他竣工条件。工程竣工验收合格后，方可交付使用；未经验收或者验收不合格的，不得交付使用

三、验收结果合格的，采购人应向成交供应商出具履约验收报告，成交供应商凭验收报告办理相关手续。

四、验收结果不合格的，履约保证金将不予退还，给采购人造成的损失超过履约保证金数额的，还应当对超过部分予以赔偿；没有提交履约保证金的，应当对采购人的损失承担赔偿责任。

#### **2.6.6资金支付**

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。详见3.4.3。

### **2.7响应纪律要求**

#### **2.7.1磋商活动纪律要求**

采购人、代理机构应保证磋商活动在严格保密的情况下进行，采购人、代理机构、供应商和磋商小组成员应当严格遵守政府采购法律法规规章制度和本项目磋商文件以及代理机构现场管理规定，接受采购人委派的监督人员的监督，任何单位和个人不得非法干预和影响磋商过程和结果。

对各供应商的商业秘密，磋商小组成员应予以保密，不得泄露给其他供应商。

#### **2.7.2供应商不得具有的情形（实质性要求）**

供应商参加响应不得有下列情形：

一、有下列情形之一的，视为供应商串通响应：

- （一）不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；
- （二）不同供应商委托同一单位或者个人办理磋商事宜；
- （三）不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- （四）不同供应商的响应文件异常一致或者响应报价呈规律性差异；
- （五）不同供应商的响应文件相互混装。

二、提供虚假材料谋取成交；

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商；

四、与采购人或代理机构、其他供应商恶意串通；

五、向采购人或代理机构、协商小组成员行贿或者提供其他不正当利益；

六、在磋商过程中与采购人或代理机构进行协商磋商；

七、成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

八、未按照磋商文件确定的事项签订政府采购合同；

九、将政府采购合同转包或者违规分包；

十、提供假冒伪劣产品；

十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；

十二、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；

十三、法律法规规定的其他禁止情形。

供应商有上述情形的，按照规定追究法律责任，具有前述一至十一条情形之一的，其响应文件无效，或取消被确认为成交供应商的资格或认定成交无效。

### **2.7.3 采购人员及相关人员回避要求**

政府采购活动中，采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

- （1）参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系；
- （2）参加采购活动前3年内担任供应商的董事、监事；
- （3）参加采购活动前3年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- （4）与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- （5）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，可以向代理机构书面提出回避申请，并说明理由。代理机构将及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

### **2.8 询问、质疑和投诉**

一、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》《政府采购质疑和投诉办法》等规定办理。

二、供应商询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，供应商对招标文件的询问、质疑由西充县政府采购中心负责答复；供应商对采购过程的询问、质疑由西充县政府采购中心负责答复；供应商对采购结果的询问、质疑由西充县政府采购中心负责答复。

三、供应商提出的询问，应当明确询问事项，如以书面形式提出的，应由供应商签字并加盖公章。

为提高采购效率，降低社会成本，鼓励询问主体对于不损害国家及社会利益或自身合法权益的问题或情形采用询问方式处理解决（包含但不限于文字错误、标点符号、不影响响应文件的编制的情形）。

四、供应商认为磋商文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、代理机构提出质疑。供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节

的质疑。

五、本项目不接受在线提交质疑，供应商通过书面形式线下向采购人或代理机构提交质疑资料。

六、供应商提出质疑时应当准备的资料：

（一）质疑函正本1份；（政府采购供应商质疑函范本详见附件一）

（二）法定代表人或主要负责人授权委托书1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；

（三）法定代表人或主要负责人身份证复印件1份；

（四）委托代理人身份证复印件1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；

（五）针对质疑事项必要的证明材料（针对磋商文件提出的质疑，需提交从项目电子化交易系统获取的磋商文件回执单）。

接收质疑函方式：书面形式。

答复主体：代理机构

联系人：何先生

联系电话：0817-4569019

地址：西充县文化广场政务中心附二楼

邮编：637200

注：根据《中华人民共和国政府采购法》的规定，供应商质疑不得超出磋商文件、采购过程、采购结果的范围。

七、供应商对采购人或代理机构的质疑答复不满意，或者采购人或代理机构未在规定时间内作出答复的，供应商可以在答复期满后15个工作日内向同级财政部门提起投诉。

投诉受理单位：本采购项目同级财政部门。（政府采购供应商投诉书范本详见附件二）

## 2.9其他要求（实质性要求）

无

## 第3章磋商项目技术、服务、商务及其他要求

（注：带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

### 3.1、采购项目概况

红旗水库灌区信息化建设总体建设内容可表示为“3111”，即三体系、一数据、一中心、一软件的建设，对灌区管理的各项业务均衡发展进行科学、先发、智能的管控与决策。为实现灌区优化调度及智能决策，对信息需要及时、准确、完整，由此，整合现有信息化设施建设的资源，增设关键节点智能量水设施和工程感知设备，建立更透彻更全面的感知体系。

### 3.2、服务内容及服务要求

#### 3.2.1服务内容

采购包1:

采购包预算金额（元）：2,704,570.00

采购包最高限价（元）：2,704,570.00

序号	标的名称	数量	标的预算 (元)	计量 单位	所属行业	是否核 心产品	是否允许进 口产品	是否属于节 能产品	是否属于环境 标志产品
1	互联网接入服务	1.000	2,704,570.00	批	软件和信息技术服务业	否	否	是	是

#### 3.2.2服务要求

采购包1:

标的名称：互联网接入服务

参数性质	序号	技术参数与性能指标				
		序号	设备（项目）名称	技术参数要求	单位	数量
		一	感知体系建设			
		(1)	水情感知系统			
		2	网络采集终端	7.▲设备可通过远程或本地方式进行协议升级、配置信息升级、传感器信息升级及算法升级； 8.▲设备需支持自身状态监测功能，包括内部温度监测、电池电压、输入电压监测； 9.▲设备需具备无线组网通讯功能，可通过无线通讯接入子设备，空旷环境通讯距离不小于2km； 12.▲支持远程重启，内置锂电池，掉电后设备运行时间不少于12小时。		
		(2)	图像监控系统			
				8.▲设备运动结束静止时，其水平和垂直角度方向受到外力作用发生偏移时，能够检测角度改变并产生报警信息，报警信息可在OSD上叠加。（提供国家认可的		

▲	1	1	黑光级网络高清球机	<p>第三方机构出具的检测报告复印件证明，加盖公章)</p> <p>9.▲设备具备偏移自动校正功能。设备运动结束静止时，其水平和垂直角度方向受到外力作用发生偏移时，水平和垂直角度方向均可以自动恢复到偏移前的位置。(提供<b>国家认可的</b>第三方机构出具的检测报告复印件证明，加盖公章)</p> <p>10.▲可通过IE浏览器设置8个场景进行人脸抓拍，可设置每个场景的布防时间。(提供<b>国家认可的</b>第三方机构出具的检测报告复印件证明，加盖公章)</p> <p>11.▲在混合目标检测模式下，对监视区域中的行人、非机动车和机动车的目标捕获率不低于99%</p> <p>12.▲在混合目标检测模式下，可支持人脸与人体、车牌与车辆的关联显示。(提供<b>国家认可的</b>第三方机构出具的检测报告复印件证明，加盖公章)</p> <p>13.▲可抓拍距设备100米处的人脸，可抓拍距设备150米处的人体及车辆。</p>		
		2	高性能存储阵列	<p>5.▲应能对视音频、图片、智能分析录像的混合直存，无需存储服务器和图片服务器参与；(提供<b>国家认可的</b>第三方机构出具的检测报告复印件证明，加盖公章)</p> <p>11.▲在不增加任何外围服务器硬件的情况下可由存储设备直接进行虚拟化系统部署</p>		
		(3)	土壤墒情感知系统			
		二	自动化控制系统			
		三	灌区调度中心（不含装修）			
		1	拼接屏	<p>4.▲设备通过GB/T26125-2011、GB/T26572-2011认证，具有中国质量认证中心出具的电器电子产品有害物质限制使用产品认证证书；</p> <p>5.▲设备具有帧宽度调节技术，通过调节画面宽度，解决输入信号四周黑边问题；(提供<b>国家认可的</b>第三方机构出具的检测报告复印件证明，加盖公章)</p> <p>6.▲设备连续运行24小时，液晶表面中心温度<math>\leq 40^{\circ}\text{C}</math>，边缘测试点与中心温差<math>\leq 6^{\circ}\text{C}</math>；(提供<b>国家认可的</b>第三方机构出具的检测报告复印件证明，加盖公章)</p>		
		2	拼接屏落地式支架	配套拼接屏	套	6
		3	拼接控制器	<p>5.▲支持通过设备抓屏软件，将远程电脑桌面实时解码上墙显示，画面帧率应支持<math>\geq 30\text{fps}</math>，支持同时抓取<math>\geq 8</math>个任务上墙、<math>\geq 8</math>个4K信号，不消耗CPU性能，支持在电视墙进行8画面分割同时显示，支持对桌面进行整屏、单窗口、自定义区域抓屏上墙；(提供<b>国家认可的</b>第三方机构出具的检测报告复印件证明，加盖公章)</p> <p>6.▲支持黑白名单功能，可设置<math>\geq 256</math>个黑白名单；当设置白名单时，只允许白名单IP访问设备；当设置黑名单时，黑名单内IP无法访问设备；</p> <p>7.▲支持对输入的视频画面进行<math>90^{\circ}</math>、<math>180^{\circ}</math>、<math>270^{\circ}</math>旋转显示；支持回字形拼接，支持对解码的IPC输出的画面进行旋转，支持<math>90^{\circ}</math>、<math>180^{\circ}</math>左旋和<math>90^{\circ}</math>、<math>180^{\circ}</math>右旋；</p> <p>8.▲支持前端接入智能摄像机，直连前端人脸检测设备，可实时展示人脸检测结果，包括年龄、性别、是否戴眼镜等人脸属性信息，属性可直接叠加画面显示；(提供<b>国家认可的</b>第三方机构出具的检测报告复印件证明，加盖公章)</p>		
				1.采用紧凑型机框设计，提高机房空间利用率，设备高度 $\leq 1\text{U}$ ；		

7	核心交换机	2.▲交换能力≥256Gbps，包转发速率≥42Mpps；以官网公布最小值为准。 (提供直接证明材料，并加盖鲜章) 10.▲配置要求：配置冗余电源模块、冗余风扇模块；千兆电端口数量≥24个（其中8个combo口），万兆SFP+光端口数量≥4个。1根10GSFP+5m互联线缆（含光模块）。（提供直接证明材料，并加盖鲜章）	台	1
10	服务器	1.▲配置≥1颗Intel®Xeon可扩展处理器，核心数量≥16核、主频≥2.9GHz； 2.▲配置≥64GB*4DDR42933MHz内存；提供≥24个内存槽位，最大支持≥3TB内存； 3.▲配置≥2块480GB读写混合型SSD；最大可扩展至≥40块SAS/SATA/SSD硬盘，支持≥30个NVMe，提供官网证明截图及链接； 6.▲配置≥1张四口千兆网卡，≥3张双端口万兆网卡（含6个万兆多模光模块），≥2张双端口16GbFCHBA卡（含4个16GbFC多模光模块）； 8.▲支持5℃~50℃工作温度可长期稳定工作，支持3D温度拓扑图显示，精准模拟服务器内部温度，提供软件功能界面的截图； 9.▲配置千兆独立管理口；	台	1
四	通信网络			
五	数据中心			
六	智慧灌区物联网核心网平台			
1	物联网核心网平台	数据传输与接收系统数据接收核心网软件，具备设备接入，设备管理、数据存储等功能。 2)▲架构支持水平性扩展。具有万级终端数并发能力； 5)▲提供设备影子缓存机制，将设备与应用解耦，在无线网络不稳定情况下保证终端与平台正常通讯； 6)▲设备管理需具备功能：生命周期管理、设备日志管理、实时及历史数据汇总与呈现、设备控制命令下发、传感器参数配置与下发管理、可对设备固件进行远程升级。	项	1
七	智慧灌区综合管理云平台			

序号	设备（项目）名称	技术参数要求	单位	数量
一	感知体系建设			
(1)	水情感知系统			
		1.测量范围：0~70m 2.测量精度：≤3mm 3.分辨率：1mm 4.工作温度：（-40~100）℃ 5.发射频率：26GHz 6.发射功率（EIRP）：20dBm 7.信号接口：RS485（Modbus协议，同时支持SDI12协议，兼容国内外RTU）/4~20		

1	雷达水位计	<p>mA</p> <p>8.数据格式: 9600 (默认),8,n,1;支持波特率可调</p> <p>9.工作电压: 6~48VDC宽电压设计</p> <p>10.工作电流: ≤12mA</p> <p>11.天线: 不锈钢</p> <p>12.防护等级: IP68 (浸没深度最大≥1m; 浸没时间≥48小时)</p> <p>13.压力: ≥4MPa</p> <p>14.耐震: 机械振动10m/s<sup>2</sup>, (10~150)Hz</p> <p>15.湿度范围: 0~90%无凝露</p> <p>16.特性: 标配接入物联网终端, 支持远程参数调整、更新、远程升级和远程自维护, 防浪涌 (6kv) 防静电 (15kv)、防电磁辐射。</p>	台	15
2	网络采集终端	<p>1.支持传感器数据的采集、存储 (本地存储数据数量≥120天)、传输, 配置100Base-TX以太网有线RJ45接口, 支持对WLAN, 4G, 5G的传输扩展模块;</p> <p>2.待机功耗≤100mW;</p> <p>3.防护等级≥IP65; 工作温度范围-25~50℃; 抗浪涌等级10kV;</p> <p>4.设备需配置防水航空连接器, 保证与传感器可靠连接;</p> <p>5.支持GPS和北斗定位功能;</p> <p>6.配置以太网、4GCAT1或NB-IoT通信;</p> <p>10.同时具备模拟量输入 (0~10V、4~20mA)、数字量输入 (0-10V)、数字量输出 (继电器干节点)、总线接口 (RS232、RS485)。</p> <p>11.需具备对外供电功能, 对外部传感器供电电压需至少支持DC5V、DC12V。</p>	个	15
3	太阳能板	<p>1.输出功率: ≥60W;</p> <p>2.工作电压: 18V;</p> <p>3.峰值电流: ≥5.5A;</p> <p>4.开路电压: 22V;</p> <p>5.短路电流: 5.95A;</p> <p>6.功率偏差: ≤3%;</p> <p>7.转换效率: ≥18%;</p> <p>8.工作温度: -40℃~+85℃;</p> <p>9.防护等级: ≥IP65;</p> <p>10.产品功率: 100W±1%</p> <p>11.开路电压: 21.5V±1%</p> <p>12.工作电压: 21.5V±1%</p> <p>13.短路电流: 5.58A±1%</p> <p>14.工作电流: 5.55A±1%</p>	套	15
4	立杆	<p>1.采用不锈钢材质, 壁厚≥3mm, DN140 (下半部分)+DN114 (上半部分);</p> <p>2.地面高度≥3米, 悬臂支杆直径≥40mm, 厚度≥3mm, 长度3000-4000mm(根据现场实际情况选取);</p> <p>3.设备与支架采用螺栓连接, 连接螺栓均采用不锈钢材质, 整体可以分解;</p> <p>4.预埋件对角直径≥400mm, 高度≥1000mm;</p>	根	15

		5.预埋商砼基础：标号C25，尺寸≥800*800*1000（mm）		
5	蓄电池	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 阀控式铅酸蓄电池，深循环太阳能。</li> <li>2. 电池容量100AH，12V。</li> <li>3. 采用全自动的安全阀（VRLA），能防止气体被吸入蓄电池影响其性能。</li> <li>4. 配置阀控可防止因充电等所产生的气体造成内压异常而损坏蓄电池。</li> <li>5. 全密闭蓄电池在正常浮充下不会有电解液及酸雾排出。</li> <li>6. 电池浮充寿命≥10年。</li> <li>7. 采用优质铅钙多元合金，降低了蓄电池的自放电率，在20℃的环境温度下，蓄电池在6个月内不必补充电能即可正常使用。</li> <li>8. 采用铜芯镀银端子及特别设计，保证极佳电气性能。</li> <li>9. 采用隔膜（AGM）牢固吸附电解液使之不流动，电池无论立放或卧放均不会泄露，保证了正常使用。</li> </ol>	个	15
6	设备箱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 设备箱体采用不锈钢耐腐蚀金属材料。</li> <li>2. 箱体材料为不锈钢，厚度≥1.5mm；</li> <li>3. 机箱外型设计应美观、大方，外形比例应协调。</li> <li>4. 箱体为焊接件，焊接处应牢靠，不能有夹渣、气孔等缺陷，外观无疤痕和敲打痕迹。</li> <li>5. 表面应有一定的圆度、平行度、平面度、光洁度。</li> <li>6. 机箱正面刻绘水文标志、系统名称、业主单位、建设单位等字样。</li> <li>7. 机箱箱体与机箱门处应有密封防水反檐沟槽，防止雨水溢入机箱内。</li> <li>8. 机箱内应保证设备布局按全功能布设（主备信道同时配置方式）。</li> <li>9. 箱体穿线孔和箱体开门处，均配置硅胶密封圈，箱体正下方配置散热孔。</li> <li>10. 尺寸比例协调，大小以能够安装本次采购的RTU、通讯终端、电池、充电控制器等，且布局合理，操作方便。（尺寸≥高×宽×厚：600mm×450mm×300mm。）</li> <li>11. 配置电源防雷器，防雷器≥20KA，配置6位电源接插板，配置1P空开4位，6位接地端子。</li> <li>12. 配置2端不锈钢抱箍，抱箍型材壁厚1.5mm，可调节最大直径≥200mm。</li> </ol>	个	15
7	安装配件	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 超六类屏蔽双绞线，自压式水晶接头需包裹热缩管做防水保护。</li> <li>2. 电源线RVVSP2*1.5mm<sup>2</sup>护套线，接头做防水处理。</li> <li>3. 紧固件均采用五金标准件，严禁使用非标紧固件。</li> <li>4. 接地抗阻剂，接地预埋石墨棒。</li> <li>5. 等其他为完成项目安装需要的所需配件。</li> </ol>	套	15
8	PVC护栏	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 每卡尺寸：长3000mm*高1800/2000mm，周长4000mm</li> <li>2. 方钢主柱（80mm*80mm*1.3mm）</li> <li>3. 立柱外套（90mm*90mm*1.5mm）</li> <li>4. 横梁外套(35mm*70mm*1.0mm)</li> <li>5. 横梁方钢（30mm*30mm*0.8mm）</li> <li>6. 封闭扣板（200mm*13mm*0.8mm）</li> <li>7. 塑料柱帽（100mm*100mm）</li> <li>8. 黄黑挡板（200mm*14mm*0.8mm）</li> <li>9. 膨胀螺丝（100mm*10mm）</li> </ol>	套	15

		<p>10.斜撑膨胀（80mm*8mm）</p> <p>11.斜撑（1500mm*30mm3）</p> <p>12.采用聚氯乙烯制成，具有优越的耐候性能，可以抗御各种恶劣气候。</p> <p>13.抗风阻系数20.</p> <p>14.采用防火材料制成，达到难燃级标准。</p>		
9	水雨情监测软件	<p>1.自动监测站采用自报式、查询-应答式相结合的遥测方式和定时自报、事件加报和召测兼容的工作体制。</p> <p>2.自动监测站发送墒情、雨情信息到标准化管理信息中心平台实现墒情、雨情信息互联互通，墒情、雨情信息采集能在1分钟内完成并进行存储；采集的信息通过服务器对数据进行统一保存编制后，通过应用软件展示最终的数据；采集信息频次为每一分钟进行一次进行墒情、雨量的采集，每十分钟（可以根据实际情况设定）上报一次；现地的信息存储量大于1年以上。</p> <p>3.系统同时具有查询当前数据的功能。用户需要及时了解某遥测站的信息，只须手动在平台软件中通过主动召测按钮，即能触发该遥测站，按用户的要求向中心站发送数据。</p>	项	1
10	流量推算基础数据更新	<p>水库灌区主干工程包括总干渠1条，干渠3条，支渠13条，用以提供水位数据，为“智慧灌区”提供详实数据。根据断面情况的不同，可选择由雷达传感器为核心部件的水位计量设施。15处渠道形状规则新建水位站水量采用数学方法进行推算，对渠道水位流量关系进行标定，并建立数学模型，根据水位推算流量，每季度一次（放水期每月一次，每年4、5、6、7、8月为放水期）每年8次。</p>	次	120
11	流量推算实地踏勘	含人员住宿、餐饮、薪酬、自驾交通工具补贴、过路费、油费、测量机具。	次	120
12	流量标定	<p>根据现场实际情况进行地勘测量数据，并携带便携式专业测量工具进行操作，制定软件算法采用标准版动态容积法进行流量标定，要求标定的实际流量与抽检流量数据误差不超过5%，每个季度重新进行一次现场实地数据更新，与流量推算应间隔1月，已合适推算结果是否符合5%偏差量的标准。</p>	次	60
13	流量标定实地复核	含人员住宿、餐饮、薪酬、自驾交通工具补贴、过路费、油费、测量机具。	次	60
14	安装及调试	1.户外作业补贴，高空作业补贴，安装设备二次转运保管费，设备安装费，设备调试费，电动器具费。	项	15
(2)	图像监控系统			
1	黑光级网络高清球机	<p>1.摄像机靶面尺寸不小于1/1.9英寸,内置GPU芯片,带安装辅材</p> <p>2.支持3路码流同时输出，支持同时输出不少于2路高清视频图像，高清视频图像分辨率与帧率不小于2560×1440、60帧/s</p> <p>3.摄像机内置镜头，支持不小于24倍光学变倍，镜头最大焦距不小于150mm</p> <p>4.支持最低照度可达彩色0.0002lx，黑白0.0001lx</p> <p>5.摄像机宽动态范围不小于120dB</p> <p>6.红外距离不小于100米</p> <p>7.支持快速聚焦功能，当设备跟踪行人或机动车等移动目标并录像时，单帧回放录像文件，每1帧画面均应清晰可见。</p> <p>14.支持水平手控速度不小于800°/S，垂直手控速度不小于300°/s。水平旋转范围为360°连续旋转，垂直旋转范围为-20°~90°</p>	只	16

		13. 本机应具备较好的防护性能，支持IP67；具备良好的电磁兼容性，支持工频耐压20KV，接触放电10KV，15KV防浪涌。		
2	高性能存储阵列	<p>1. 完全自主产品，采用linux存储专用操作系统；</p> <p>2. 双控制器架构，每个控制器应配置≥64位多核处理器，每个控制器单独配置≥32GB内存共计≥64GB内存，并可扩展至≥512GB，应标配≥8个万兆网口，可接入≥16块企业级硬盘，满配4T企业级硬盘，支持双系统。</p> <p>3. 应支持IPSAN、NAS存储功能,支持远程复制，数据去重，去重压缩比例1: 50</p> <p>4. 应能提供RAID0、1、3、5、6、10、50、60、JBOD模式，支持全局、局部等多种热备选择，支持坏盘自动重构；</p> <p>6. 应能接入并存储640Mbps视频图像，同时转发不低于320Mbps，回放不低于64Mbps；</p> <p>7. 应能支持不低于500MBps的图片并发输入，同时不低于500MBps图片并发输出</p> <p>8. 应支持双活功能，单机故障时不影响数据读写，保障数据安全</p> <p>9. 可支持对单前端设备30路多流冗余存储</p> <p>10. 可根据数据对象的重要性、访问频率等属性对数据进行自动分层存储；</p> <p>12. 应能支持报警预录功能，可预录报警触发前10分钟视频</p> <p>13. 应能支持MPEG4、H.264、H.265、SVAC、4K编码格式的前端设备接入并存储录像</p>	只	1
3	视频服务器	<p>1. 2U双路标准机架式服务器。</p> <p>2. CPU: 1颗intel可扩展系列处理器，核数≥16核，默认主频≥2.1GHz，最高主频≥3.6GHz</p> <p>3. 内存: 32G*8DDR4，16根内存插槽，最大支持扩展至2TB内存。</p> <p>4. 硬盘: 2块1.2T10K2.5寸企业级SAS硬盘，2块960GB，SSD硬盘。</p> <p>5. 阵列卡: SAS_HBA卡,支持RAID0/1/10。</p> <p>6. PCIE扩展: 最大可支持6个PCIE扩展插槽。</p> <p>7. 网口: 2个千兆电口，2个万兆光口（配置光模块）。</p> <p>8. 电源: 标配550W（1+1）高效铂金CRPS冗余电源</p>	套	1
4	工作站	1.i5-12400/8GB/1TB/专业图形显卡/键鼠/Windows10/DVDRW/260W/3年+23.8寸液晶显示器	台	2
5	视频管理平台	<p>1、安防管理平台统一管理视频监控、车辆管控、报警检测、综合管控等应用。</p> <p>2、要求最大支持用户10000个，最大支持并发登陆500个用户,要求监控点最多管理容量为100000路。</p> <p>3、要求支持多色彩（红、橙、黄）展示运行告警状态，支持告警统计、概览、处理，支持告警记录查看、查询，支持告警单条、批量处理；支持系统最近7天每日告警数统计，支持评分量化系统监控指数，显示系统运行状态。</p> <p>4、要求支持录像标签功能，支持搜索、修改、删除标签，并可通过标签定位录像并回放。</p> <p>5、要求通过客户端支持预览上墙、回放上墙、轮巡上墙、报警联动上墙。</p> <p>6、要求支持知识库搜索查询、导入、导出，支持经验分享。</p> <p>7、要求支持门禁点管理，包括门和人员通道门禁点。</p>	套	1

		<p>8、要求支持通过刷卡、指纹、人脸多种方式考勤。</p> <p>9、要求支持按次预约和按时段预约功能。</p> <p>10、要求支持潮汐车道、摩托车车道、混行车道等多种车道模式。</p> <p>11、要求支持显示屏显示车辆超速信息，包括车牌号码，车辆速度，实时时间。</p> <p>12、要求支持以脸搜脸，对人脸图片进行检索，检索结果支持列表模式和地图模式，地图模式可以按照时间顺序形成人脸轨迹，用于描述目标人员在该区域的移动路线。</p> <p>13、要求支持按子系统类型、时间类型、处理状态、时间搜索已处理的历史报警信息并查看报警联动支持历史报警数据导出成excel文件。</p>		
(3)	土壤墒情感知系统			
1	土壤水分传感器	<p>1.探针为锋利的不锈钢针，方便插入紧实的土壤，不易破坏土体</p> <p>2.传感器主体为结实的树脂材质，适应野外恶劣环境，可正常使用10年以上</p> <p>3.测量体积范围430mL</p> <p>4.测量参数：体积含水量(VWC)</p> <p>5.量程：0~64%VWC（土壤）；0~70%VWC（非土壤介质）；表观介电常数1-80</p> <p>6.分辨率：0.001m3/m3</p> <p>7.准确度：典型矿物质土通用校准：<math>\pm 0.03m3/m3(\pm 3.00\%VWC)@ &lt;8dS/m</math>，在任何多孔介质中专门校准：<math>\pm 0.01-0.02m3/m3(\pm 1-2\%VWC)</math>，表观介电常数(<math>\epsilon a</math>):<math>\pm 1\epsilon a@ 1\sim 40</math>(土壤范围)；测量值的15%@40~80</p> <p>8.兼容数采：兼容任何其他数据采集系统（能够以大于或等于12位分辨率采集3.0-15V DC激发和单端电压测量的数据采集系统。）</p> <p>9.探针长度：5.4cm</p> <p>10.缆线长度：标准5m</p> <p>11.接口类型：3.5mm耳机插头或裸线接头</p> <p>12.测量时长：最大25ms；典型：50ms；最小：10ms</p> <p>13.产品执行标准：EMISO/IEC17050:2010(CE标志)，2014/30/EU和2011/65/EU，EN61326-1:2013和EN55022/CISPR22</p>	只	6
二	自动化控制系统			
1	自动化网络柜	<p>1.42U标准网络机柜</p> <p>2.标准:符合ANSI/EIARS-310-D、IEC297-2、DIN41491;PART1、DIN41494;PART7、GB/T3047.2-92标准;兼容ETS标准。</p> <p>3.特点:外观设计高贵典雅,工艺精湛,尺寸精密,全数控精密加工。</p> <p>4.单开平板六角网孔前门,双开平板六角网孔后门。</p> <p>5.镀锌锌板材质方孔条与安装梁,设备安装时自动等电位。</p> <p>6.无锐边方孔条,使您在安装维护中不割伤手。</p> <p>7.三段式底板部件,中间盖板可按需打开,三段式快开侧门,每段可单独打开。</p> <p>8.各主要部件预置有接地钉,接地钉带护罩。</p> <p>9.前后门配高级典雅锁。</p> <p>10.轧制九折成材,承重能力超过1000KG。</p> <p>11.承载:静载1000KG(带支脚),最大承重达1600KG(加强型)</p> <p>12.防护等级:IP20</p>	台	1

		<p>13.材料:方孔条与安装梁:耐指纹镀锌铝锌板;其余:SPCC优质冷轧板厚度:方孔条2.0mm;安装梁1.5mm;其余1.2mm</p> <p>14.表面处理:脱脂、陶化、静电喷塑</p>		
2	自动化设备箱	<p>1.设备箱体采用不锈钢耐腐金属材料。</p> <p>2.箱体材料为不锈钢,厚度<math>\geq 1.5\text{mm}</math>;</p> <p>3.机箱外型设计应美观、大方,外形比例应协调。</p> <p>4.箱体为焊接件,焊接处应牢靠,不能有夹渣、气孔等缺陷,外观无疤痕和敲打痕迹。</p> <p>5.表面应有一定的圆度、平行度、平面度、光洁度。</p> <p>6.机箱正面刻绘水文标志、系统名称、业主单位、建设单位等字样。</p> <p>7.机箱箱体与机箱门处应有密封防水反檐沟槽,防止雨水溢入机箱内。</p> <p>8.机箱内应保证设备布局按全功能布设(主备信道同时配置方式)。</p> <p>9.箱体穿线孔和箱体开门处,均配置硅胶密封圈,箱体正下方配置散热孔。</p> <p>10.尺寸比例协调,大小以能够安装本次采购的RTU、通讯终端、电池、充电控制器等,且布局合理,操作方便。(尺寸<math>\geq</math>高<math>\times</math>宽<math>\times</math>厚:600mm<math>\times</math>450mm<math>\times</math>300mm。)</p> <p>11.配置电源防雷器,防雷器<math>\geq 20\text{KA}</math>,配置6位电源接插板,配置1P空开4位,6位接地端子。</p> <p>12.配置2端不锈钢抱箍,抱箍型材壁厚1.5mm,可调节最大直径<math>\geq 200\text{mm}</math>。</p>	个	16
3	自动化二合一避雷器	<p>1.标称工作电压:12V,24V,36V,220V可选,</p> <p>2.标称放电电流:5kA</p> <p>3.最大通流容量:10kA</p> <p>4.接口:电源:2P压接式端子,信号:RJ45</p> <p>5.传输速率:AJ2C:100Mbps、AJ2CH:1000Mbps</p>	个	16
4	安装辅材	<p>1.超六类屏蔽双绞线,自压式水晶接头需包裹热缩管做防水保护。</p> <p>2.电源线RVVSP2*1.5mm<sup>2</sup>护套线,接头做防水处理。</p> <p>3.紧固件均采用五金标准件,严禁使用非标紧固件。</p> <p>4.接地抗阻剂,接地预埋石墨棒。</p> <p>5.等其他为完成项目安装需要的所需配件。</p>	项	16
5	防雷接地	<p>1.采用接地极方式,符合防雷标准规范。</p> <p>2.接地抗阻剂,接地预埋石墨棒。</p>	项	16
6	安装及调试	<p>1.户外作业补贴,高空作业补贴,安装设备二次转运保管费,设备安装费,设备调试费,电动器具费。</p>	项	16
7	供电系统	<p>1.就近取电(20m内供电价格),含50米内立杆和电源线架空费。</p>	套	16
三	灌区调度中心(不含装修)			
1	拼接屏	<p>1.55英寸液晶LED拼接屏,单屏对角线尺寸<math>\geq 55</math>英寸,物理分辨率<math>\geq 1920 \times 1080</math>,响应时间<math>\leq 2\text{ms}</math>,含安装配件支架;和落地式安装机组。</p> <p>2.物理拼缝<math>\leq 3.5\text{mm}</math>,亮度<math>\geq 900\text{cd/m}^2</math>,对比度<math>\geq 1200:1</math>,水平、垂直视角均<math>\geq 178^\circ</math>;</p> <p>3.输入接口<math>\geq 1</math>个HDMI、<math>\geq 1</math>个DVI、<math>\geq 1</math>个VGA、<math>\geq 1</math>个DP、<math>\geq 1</math>个USB;输出接口<math>\geq 1</math>个HDMI、<math>\geq 1</math>个DP、<math>\geq 1</math>个CVBS,可选配HDBaseT等接口;</p>	块	6

2

2	拼接屏落地式支架	配套拼接屏	套	6
3	拼接控制器	<p>1.解码设备采用嵌入式架构，专用Linux系统，机架式设计；具有≥8个HDMI输出接口、≥1个VGA输入接口、≥1个DVI-I输入接口、≥2个千兆网口、≥2个光口、≥1路语音输入、≥1路语音输出接口，≥1个RS232接口，≥1个RS485接口，≥6路报警输入、≥6路报警输出接口，支持扩展至最多64路复合型视频接口（HDMI、DVI、HDBaseT、DisplayPort1.1等）</p> <p>2.输出分辨率支持1920×1080、3840×2160；支持画面分割、拼接、开窗漫游功能，支持1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36等画面分割显示，支持将显示窗口在多个显示屏间进行拖动或跨屏显示，支持调节显示窗口大小；</p> <p>3.支持ONVIF、GB28181协议接入设备，支持RTP\RTSP协议进行预览；支持H.265、H.264、MPEG4、MJPEG等视频编码格式，支持TS、PS、RTPTS等封装格式，支持AAC、G.722、G.711A、G.726、G.711U等音频格式；</p> <p>4.解码能力支持≥32路4000×3000（20fps）、或≥32路4096×2160（25fps）、或≥32路3840×2160（25fps）、或≥64路为2592×1944（30fps）、或≥128路1920×1080（30fps）、或≥128路1280×720（30fps）分辨率的H.264、H.265、MPEG4视频图像解码输出；</p> <p>9.支持PC软件客户端、WEB浏览器客户端、平台客户端、IPAD、可视化触控平台方式访问管理；</p>	台	1
4	大屏控制软件	<p>1.支持控制巡查图像以及设置巡查图像轮巡显示和编码通道上墙显示；</p> <p>2.支持屏幕随意排列融合大屏，分屏模式包括1分屏、4分屏、9分屏、16分屏，屏幕自由组合模式，可以对单个屏幕自由开窗、放缩、漫游功能；</p> <p>3.支持设置多种自定义的巡查轮巡，多种自定义的巡查轮巡设置；</p> <p>4.独立轮巡和组合轮巡，同步轮巡和异步轮巡，定点轮巡和定长轮巡；</p> <p>5.支持控制拉取图像和载入与保存方案等功能，可支持多种不同方案；支持拉取不同巡查图像，并设置巡查轮巡、屏幕融合、屏幕分割模式方案的功能；</p> <p>6.支持巡查云台设置方向、焦距、步长、自动旋转、左右边界以及预置点等功能；</p>	套	1
5	集成操作工作台	<p>1.后屏风采用一体式国际铝合金型材，经氧化处理后再喷塑；</p> <p>2.主框架为2.0mm优质冷轧钢板，其他装饰件为1.5mm优质冷轧钢板；</p> <p>3.表面处理：钢板部分经脱脂、酸洗、防锈磷化处理，表面经典喷塑；</p> <p>4.桌板基材为E1级中纤板，厚度为25-36mm，表面贴优质防火板，封边为金属漆。</p> <p>5.在屏风任意部位均可悬挂选装的多类型扩展配件满足人体工程学需求；</p> <p>6.桌板基材符合E1极标准，甲醛排放需符合国际标准；</p> <p>7.桌板具有足够的空间，可放置键盘、鼠标。</p> <p>8.尺寸：3300mm*800mm*750mm，多功能屏风高度20mm</p> <p>9.配套人体工程学座椅，支持椅背三段调节，集成式可调节腰靠，扶手可调，坐背联动后仰模式，后仰角度≥120°，不锈钢六爪式活动支撑底座。</p>	套	1
6	监控及应用工作站	<p>CPU: Intel酷睿i7第12代处理器；内存：≥16G；硬盘：≥1T固态硬盘，≥1T机械硬盘，显示器≥21英寸液晶显示器，配置独立图形处理显卡。</p>	台	1
		<p>1.采用紧凑型机框设计，提高机房空间利用率，设备高度≤1U；</p> <p>3.模块化双电源；模块化双风扇，前/后通风，风道可调。（提供相关证明材料）</p>		

7	核心交换机	<p>4.接口类型：千兆电端口数量≥24个（其中8个combo口），万兆SFP+光端口数量≥4个，扩展槽位≥1个；MicroUSBConsole口≥1个。（提供相关证明材料）（配置光模块）</p> <p>5.MAC地址表≥64K，路由表容量≥32K，ARP≥32K，提供国家认可的第三方法定检测机构出具的测试或检测报告，并加盖鲜章。</p> <p>6.支持二层VxLAN，支持三层VxLAN,支持EVPN，提供国家认可的第三方法定检测机构出具的测试或检测报告，并加盖鲜章。</p> <p>7.支持STP/RSTP/MSTP协议，支持PVST+/RPVST+,支持同其他品牌交换机PVST生成树互联互通，并提供同品牌产品与其他品牌互通测试结论或官网证明。</p> <p>8.路由协议：支持IPv4静态路由、RIPV1/V2、OSPF、BGP；支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+;支持IPv4和IPv6环境下的策略路由。</p> <p>9.支持802.1aeMacsec安全加密，实现MAC层安全加密，包括用户数据加密、数据帧完整性检查及数据源真实性校验，要求提供官方网站链接和截图，并加盖鲜章；</p> <p>11.所投设备型号必须是长期稳定运行产品，必须取得工信部入网许可证2年以上；提供工信部入网许可证复印件。</p>	台	1
8	巡查终端	采用8核CPU，机内内存64GB，运行内存6GB，屏幕采用6.53英寸FHD+屏幕，分辨率2244x1080像素，具有2400万像素前置单摄和1200万像素+1600万像素+800万像素后置三摄，同时支撑NFC功能。	台	3
9	安装及调试	1.安装设备二次转运保管费，设备安装费，设备调试费，电动器具费。	项	1
10	服务器	<p>4.配置≥4GB缓存12GbpsSASRAID控制器，支持RAID0/1/10/5/50/6/60，缓存数据保护不受时间限制；</p> <p>5.支持≥10个PCIe3.0插槽，≥3块双宽或8块单宽GPU卡，提供官网证明截图及链接；</p> <p>7.配置冗余风扇、1+1冗余热插拔电源，功率≥550W；</p> <p>10.支持服务器安全智能模块：标准PCI-E插卡搭载独立CPU，提供攻击防护、IPS检测、通道QoS和服务器非法外联防护等功能，要求提供安全智能模块实物照片与功能截图证明；</p> <p>11.机架式服务器，标配导轨。</p>		
四	通信网络			
1	调度指挥中心	固定线缆专线网络接入≥1000M	站/年	1
2	光纤预埋管道	KBG25金属穿线管,25×1.1JDGKB镀锌金属穿线管电线管，厚度误差不超过0.1	米	4000
3	管道配件	每两米一个配件，含接头，和接头紧固小抱箍	个	2000
4	48芯单模室外铠装型光缆	<p>1.48芯室外专用光缆GYTS金属加强构件、松套层绞填充式、钢-聚乙烯粘接护套通信室外光缆</p> <p>2.严格的生产工艺控制，优质的原材料选择，保证光缆工作寿命达25年以上；</p>	米	4000
5	水泥路面开挖	50cm宽*60cm深，机械开挖	米	170
6	水泥路面恢复	现浇混凝土或沥青恢复破坏的路面，并做管道保护	米	170
7	沿路沟渠开挖	60cm深	米	1300
8	沿路沟渠恢复	土石回填并做管道保护，混凝土垫底	米	1300
9	田地开挖	60cm深	米	1540

10	田地恢复	泥石恢复, 并做管道保护, 做光缆指示标示, 提醒防止破坏	米	1540
11	田地占地赔偿	协调土地占用的农民赔偿费用。	米	1540
12	IP网络	专网 $\geq 100M$	点/年	29
13	安全隔离防火墙	<p>1.采用非X86多核架构, 内置交流电源。配备硬盘<math>\geq 500G</math>;</p> <p>2.配置<math>\geq 8</math>个千兆电口, <math>\geq 2</math>个Combo口(含1个管理口), <math>\geq 2</math>个Bypass电口;</p> <p>3.应用层吞吐量<math>\geq 3G</math>, 网络层吞吐量<math>\geq 5Gbps</math>, 最大并发连接数<math>\geq 100</math>万, 每秒新建连接数<math>\geq 3</math>万;</p> <p>4.整机同时具备防火墙、链路负载均衡、入侵防御、防病毒、带宽控制、应用识别和web应用防护等功能, 支持IPV6;</p> <p>5.支持一体化安全策略, 能够基于时间、用户/用户组、应用层协议、五元组、内容安全统一界面进行安全策略配置;</p> <p>6.支持策略风险调优, 支持安全策略优化分析, 支持策略数冗余及命中分析, 支持基于应用风险的策略调优, 可根据流量、应用、风险类型等细粒度展示, 并给出总体安全评分, 便于用户更好的管理安全策略。</p> <p>7.提供中国网络安全审查与认证中心颁发的有效期内认证证书复印件。</p>	台	1
14	路由器	<p>1.转发性能9Mpps, , 整机交换容量24Gbps</p> <p>2.端口类型: WAN: <math>\geq 2GE</math>, LAN: <math>\geq 4GE</math>(3个LAN口支持切换为WAN), 支持端口扩展。</p> <p>3.支持通过域名方式配置IPSec连接, 支持IPV6;</p> <p>4.支持DES、3DES、AES多种加密算法。</p>	台	1
15	交换机	<p>1.交换容量: <math>\geq 256Gbps</math>;</p> <p>2.包转发率: <math>\geq 42Mpps</math>;</p> <p>3.端口类型: <math>\geq 24</math>个10/100/1000Base-T电口+<math>\geq 4</math>个10000Base-XSFP光口;</p> <p>4.支持路由功能,支持IPV6;</p> <p>5.支持端口限速, 端口聚合, 端口镜像和QOS;</p> <p>6.提供满足使用的配套光纤跳线等网络线缆。</p>	台	1
五	数据中心			
1	基础库设计	<p>1.水务管理体系: 将水务管理分为不同管理层级, 不同监管区域进行划分, 显示人员的基本资料, 包括所属片所, 姓名, 联系电话, 出生年月等所有信息</p> <p>2.业务管理体系: 显示水务人员直接监管的区域及监管的区域信息, 基础地理信息结构化数据整理, 涵盖本项目所需的水文基础信息</p>	项	1
2	数据接收服务系统	<p>1.框选数据统计: 在系统的平面内任意框选一定区域, 即可实现该区域数据(监测点、监测设备数量等)的自动统计分析</p> <p>2.框选条件统计: 对框选的区域数据, 按照任意的条件进行查询统计, 系统自动得到需要的数据内容</p> <p>3.框选信息展示: 对框选的区域, 系统自动匹配对应的属性数据, 为用户提供信息的展示</p> <p>4.距离分析: 对两点将的直线距离进行自动的运行, 实现最短距离的空间分析展示</p>	项	1
		<p>1.降雨量等值线分析展示: 通过监测系统气象预警系统数据的接入, 实现在一张图上监测区域内等值线降雨量数据的展示, 可对同一地区不同降雨量大小进行分析</p>		

3	数据多维查询系统	<p>2.实时雨量展示：通过接入实时降雨量监测设备并通过在三维地图上降雨区域划分的方</p> <p>式。实现监测设备监测到的实时的降雨量的展示，可以判断监测点是否超过预警降雨量，从而判断是否需要应急抢险</p> <p>3.历史雨量展示：通过对历史降雨量的统计，实现地区历史降雨量的展示，了解降雨量带来的关联性影响对水务工作的一百年各项</p>	项	1
4	数据整编	对基础库、数据接受服务。数据多维查询系统下的数据进行整编，并汇总整理新增数据的数据多维整编，为物联网核心网平台作为基础结构化数据做基础支撑	项	1
六	智慧灌区物联网核心网平台			
1	物联网核心网平台	<p>数据传输与接收系统数据接收核心网软件，具备设备接入，设备管理、数据存储等功能。</p> <p>1) 数据存储分库分表，支持线性扩展；</p> <p>3) 支持天、小时、分、秒、0.1秒级的数据收发、数据存储；</p> <p>4) 具备终端设备与服务器的上下行通道，能够支撑设备信息上报与指令下发；</p>	项	1
七	智慧灌区综合管理云平台			
1	应用基础数据库建设 (信息总览)	<p>视频监控：接入高清监控设备对重点监测点进行24小时的监管。监控设备监测的影像数据通过无线网络实现实时回传，实现在系统内进行现场实时视频的展示</p> <p>流量监测：通过系统接入雷达水位计、闸门开度传感器、流量传感器计，实现平台展示该监测点实时水流量，同时记录历史水流量，用曲线图的形式展示一段时间内（可按每秒、每小时进行选择）监测点水流量变化情况，为监测人员提供数据依据，帮助监测人员调解汛期、旱季调节放水量，维护水量均衡</p> <p>水文监测：通过接入水质五常数传感器等物联网监测设备，实现对监测点水文实现实时采样，监测人员通过系统监测数据，看判断水文变化情况，如果水文出现异常，及时提出治理方案，保证下流水文正常</p> <p>监测上报统计：对上报的监测点监测数据进行汇总统计，实现对监测点监测状况的分析。</p> <p>监测月报监管：每月对地监测点进行上报，通过上报的方式，督促巡检人员是否认真履行职责。</p> <p>监测日报监管：每日对各个监测进行上报，根据上报情况进行相应的督导，监督日常巡查工作的开展。</p> <p>监测点评估记录：对监测点进行科学的评估，为水务监管作提供重点目标，指导后续监管及治理工作的开展</p> <p>监测点应急预案：编制明确的监测点防治预案，完善突发情况发生时应急处置方案，在应急情况下，可预见方案进行应急抢险工作，为专家及领导的决策提供缓冲空间，及时排除安全隐患</p> <p>监测点图片展示：对各个监测点采用现场高清的图片进行展示，通过图片可了解监测点的现场情况</p> <p>监测点配置类型：根据监测点属性的不同，配置不同的类（如水库、河渠等），实现对监测点的分类管理，对不同类的监测点采用不同的监测手段、方式，达到“因地制宜”的</p>	项	1

		效果 监测点基本信息管理：对监测点和地理信息进行基础数据的叠加，实现点击监测点，就能出现相应的隐患点信息数据，全面展示监测点的各项资料		
2	综合地图	<p>监测设备类型配置：针对不同的监测类型（如闸门开度传感器，流速传感器，雷达水位计等），按照相关监测技术的不同，分布配置相应的监测设备，使监测点按照设备的不同可以进行分类管理和统计</p> <p>设备可视化管理：该功能项是对监测设备进行分布展示，通过制作相应的展示图层，在图层中按照设备的具体坐标进行打点定位，实现设备的可视化分布展示</p> <p>设备现场图像展示：对监测点的设备进行现场拍照，实现设备现场的图像展示，在实现设备位置管理的同时，还对设备的按照环境进行可视化的管理</p> <p>实时监测数据展示：该功能项是对各个监测设备监测的数据进行实时的呈现，采用图表、曲线展示、统计图展示等多维度展示方式，并可选择按小时、日、月、旬生成监测点的时段汇总报表和时段趋势曲线。达到监测数据的多角度、多维度、多种模式分析统计的目的</p> <p>监测项目信息：在监测工作中，采用的是项目式管理，每一个项目包含了多个监测设备，实现对监测点的多维度监测，通过本功能项实现对项目信息的综合性管理</p> <p>设备监测点信息：通过设备的分布图层和查询功能，可实现对每一个监测设备监测点的查询，操作人员点击相应图标，系统中自动展示设备监测点的详细信息，明确监测设备的工作职责和维护情况</p>	项	1
3	组织管理	<p>人员角色配置管理：根据水务工作人员不同层级的职责，对工作人员进行不同角色的配置，不同层级具有不同的工作目标和工作职责，实现立体化的人员管理体系</p> <p>人员基本信息管理：对人员的基本资料、监测隐患点目标、经纬度位置、等信息进行管理和展示，明确人员的基本情况</p> <p>人员职责信息管理：对工作人员负责的相应监测点进行统计，表面隐患点的详细坐标位置，明确日常的具体工作内容，达到督导基层工作的目的</p>	项	1
4	数据接受服务系统（工程信息）	<p>框选数据统计：在系统的平面内任意框选一定区域，即可实现该区域数据（监测点、监测设备数量等）的自动统计分析</p> <p>框选条件统计：对框选的区域数据，按照任意的条件进行查询统计，系统自动得到需要的数据内容</p> <p>框选信息展示：对框选的区域，系统自动匹配对应的属性数据，为用户提供信息的展示</p> <p>距离分析：对两点间的直线距离进行自动的运行，实现最短距离的空间分析展示</p> <p>面积测算：对任意区域进行面积的任意测量，帮助领导和管理人员对监测范围范围有直观的了解</p> <p>区域信息展示：对系统中展示的区域，进行详细数据的叠加，可展示区域的面积、水文等多维信息，实现对系统的综合型分析的目的</p>	项	1
	数据多维查询（展示	<p>降雨量等值线分析展示：通过监测系统气象预警系统数据的接入，实现在一张图上监测区域内等值线降雨量数据的展示，可对同一地区不同降雨量大小进行分析</p> <p>实时雨量展示：通过接入实时降雨量监测设备并通过在三维地图上降雨区域划分的方式。实现监测设备监测到的实时的降雨量的展示，可以判断监测点是否超过预警降雨量，从而判断是否需要应急抢险</p>		

5	系统（巡查检查）	<p>历史雨量展示：通过对历史降雨量的统计，实现地区历史降雨量的展示，了解降雨量带来的关联性影响对水务工作的一百年各项</p> <p>监测数据预警：系统对监测设备回传的实时监测数据自动分析，如有异常监测数据，将直接触发预警</p> <p>气象预警对气象数据进行分析，对降雨影响的地方进行预警</p> <p>暴雨影响区域：对暴雨影响的区域进行分析，分析就近救援人员的路线，提供指导救援</p>	项	1
6	供水管理	<p>监测点相关资料：对监测点的基本信息进行查看，并可对监测点的相关技术文件进行管理</p> <p>监测数据管理：查看专业监测设备的数据，支持多种方式管理，多总数据同时管理</p> <p>监测设备管理：可对监测设备当前实时状态进行管理</p> <p>数据备份：对所有的监测数据进行自动备份或手动备份，保证资料完整性</p>	项	1
7	闸门远程控制上位机软件	<p>闸门远程控制接口预留，和数据对接；</p> <p>工程类型配置：针对不同的工程类型进行归类统计</p> <p>工程可视化管理：该功能项是对工程进行分布展示，通过制作相应的展示图层，在图层中按照工程的具体坐标进行定位，实现工程的可视化分布展示</p> <p>工程现场图像展示：对工程进行现场拍照，实现现场的图像展示。</p> <p>工程基本信息展示：通过查看工程基本信息（工程名称、工程预算、工程实施单位等）进行查看，让管理人员对工程基本情况有个大概的了解</p> <p>工程进度管理：通过查看系统中工程进度文件（开工报告、预算报告、初验报告、试运行报告等），让管理者可以清除知道项目实时进度。从而项目进度、预算、质量等进行把控。</p>	项	1
8	维修养护	<p>值班任务管理：管理人员对日常的值班排班任务进行详细分配，工作人员根据值班排班，在系统内进行签到，下班，保存记录，并对应其值班工作中的日常巡查任务详情展示</p> <p>值班情况抽查：对值班情况进行对应的自动抽查及判定</p> <p>值班报告：值班人员对本次值班的情况进行报告</p>	项	1
9	应急管理	<p>调度任务下发：通过系统其他功能模块为领导和专家提供应急决策的辅助，在决策实施过程中，本模块根据相应的决策进行调度任务的下发，实现远程指挥应急抢险工作的开展</p> <p>物资调度分析：通过物资与受灾区域的最近距离分析，实现对物资调度的路径安排，达到节省时间、快速应急的效果</p> <p>人员定位调度：在应急情况下对各个应急抢险人员进行定位，根据人员所处位置距离监测点的远近，可快速安排人员进行抢险救灾</p> <p>设备定位调度：对应急抢险设备进行定位，方便调度人员就近调度设备开赴现场进行救援</p> <p>调度任务反馈：对下发的每一条调度任务进行追踪，实现对任务实施情况的追寻，接受任务的人员，可反馈任务完成情况，方便调度员了解任务的实施</p>	项	1
		<p>监测点属性信息：对监测点的基本属性进行设置维护，包括监测点编号，监测点名称，监测类别，创建时间，所属项目等。</p> <p>设备属性信息：可对相关专业监测设备属性信息进行设置，包括设备名称、设备型号，设备编号，硬件版本号，固件版本号，注册时间，所属单位等。</p>		

		10	预警预报	告警属性信息：对告警相关信息进行设置，包括告警等级，告警时间，累积告警，相邻告警基础值等 报表统计对来自于各个监测点的监测数据分析，形成文件，上传系统 设备数据上报情况：对所有设备进行统计，显示不在线设备情况 数据同步信息：可对监测点，监测数据，监测设备，监测文档，相应数据进行同步操作，实现数据同步 报表下载：根据相关需求，用户可下载账户权限范围内的项目相关资料，系统将以excel、word的形式进行导出，该报数数据内容以及表现形式可由下载人任选	项	1
		11	档案管理	日志查看：可通过系统后台日志记录，对系统的全部操作记录进行查看：包括用户的登录，业务操作等信息 日志保存：对重要日志进行保存，方便日后进行查看，为系统管理提供良好的基础 日志删除：通过查看后台日志记录信息，可删除相关日志信息	项	1
		12	达标考核	人员动态调度：在灾害发生时，对APP发送确认在线消息，通过可视化平台实现工作人员的位置定位，并根据人员的现场定位，下发调度任务，实现紧急情况下的资源分配 救灾物资调度：在灾害发生时，对APP发送确认在线消息，通过系统实现救灾物资的位置定位，并根据就再无敌物资的现场定位，发调度任务，实现紧急情况下的资源分配 救灾设备调度：在灾害发生时，对APP发送确认在线消息，通过系统实现救灾设备的位置定位，并根据救灾设备的现场定位，下发调度任务，实现紧急情况下的资源分配 调度信息展示：显示所有调度任务，并可查看已经完成任务的详细调度资料，与APP调查信息同步 调度日志：对所有的调度任务及调度信息日志备份及查看	项	1
		13	移动端灌区管理APP	预留移动端数据库接口，利于移动访问和控制且数据同步	项	1

### 3.2.3人员配置要求

采购包1：

由供应商自行提供配置方案

### 3.2.4设施设备要求

采购包1：

按照《第3章磋商项目技术、服务、商务及其他要求》提供并执行。

### 3.2.5其他要求

采购包1：

1、采购项目付款方式 (1)合同签订后，采购人在收到服务商正式票据7日内，支付合同总金额的30%项目预付款；(2)硬件产品安装调试完成经初验合格后，支付合同金额的30%；(3)试运行完成，通过终验后，支付合同总金额的35%；(4)剩余的5%，质保期满后支付。（所有款项均不计利息，若成交供应商服务过程中存在违约扣款将直接在支付时扣除）。2.合同签订期：自成交通知书发出之日起30日内；3.质量保证期：验收合格后12个月（设备和材料执行国家强制性质量保证标准）。4.建设地点：采购人指定地点；5.交付时间：成交服务商须确保在签订合同之日起90天完成建设，并进行6个月的试运行服务，并达到验收标准。6.设施设备和知识产权：采购设备和服务清单中所有设施设备、软件、数据等都归采购人所有，成交人不得将所有与项目有关的设备、软件、数据资料（包括但不限于文字、数据、视频、音频等）等租赁、转借、泄漏给任何第三方。7.资料移交：质保期满后，成交人须将所有设施设备、软件及数据等所有与项目有关的资料（包括但不限于文字、数据、视频、音频等）移交给采购人，并确保设备正常使用。8.质保期内，成交供应商必须及时给采购人提供硬件

的维修和更换、软件的BUG修复、升级和维护，安装最新的系统升级包和补丁包等。9.售后服务：①运维服务：供应商为项目整体提供三年7\*24小时运维，并提供三年现场上门服务，由此产生的费用由供应商承担。②质保期：设备和材料质保期为1年（有国家强制性质量保证标准的按照国家强制性质量保证标准执行），质保期内同一设备出现三次返厂维修的，供应商应提供全新产品并延长该设备1年质保；服务期内项目设备质保过期后，采购人未续购质保服务的，供应商只提供免费的故障排查和恢复服务（所产生的交通等其他费用由供应商承担）；其他设备损坏情况（如人为因素、操作失当、不可抗力等）供应商应协助采购人对设备进行维修或换新（此过程中供应商应承诺只收取采购人设备本身的费用免除人工费用）。③服务响应时间：供应商接到故障响应需要现场解决应3小时内到达现场,5小时解决问题。④IP网络服务：成交供应商为采购人提供三年IP网络运行费用（包含IP网络资费），到期后采购人可与成交供应商续签网络服务协议。10.培训内容 培训目的：使管理和使用设备的人员对设备有足够的认识且能够完全胜任所承担工作，确保整个项目完全可靠运行。培训内容：网络设备的工作原理、设备、系统的故障维护等理论培训及操作规程，现场操作设备维护及保养工作，设备运行参数调整，设备故障排查，事故应急措施等内容。培训对象：设备运行及维护人员。培训时间和地点：培训地点采购人指定，培训时间另行约定。11.保密要求：服务商保证对在签订、执行本合同过程中或本合同执行完毕、因故中途退出时所获悉的采购人工作秘密和相关信息予以保密。未经采购人事先书面授权,服务商不得以任何方式向任何组织或个人泄密、转让、许可使用及交换，更不能利用相关保密信息进行任何商业活动；违反上述保密义务，应该承担相应的违约责任并赔偿由此造成的损失，如造成严重后果，依法追究相关责任人的法律责任。：

### 3.3、商务要求

#### 3.3.1服务期限

采购包1：

自合同签订之日起90日

#### 3.3.2服务地点

采购包1：

西充县水务局

#### 3.3.3考核（验收）标准和方法

采购包1：

1 履约时间和方式 中标供应商在与采购人签订合同前需提供重要设备的原厂售后服务承诺函以保证售后服务质量，成交服务商须确保在签订合同之日起90天完成建设，并进行6个月的试运行服务，并达到验收标准。2 交付标准：包含功能标准、性能标准、材质标准、安全标准、服务标准等国家（行业）规范标准,符合本项目招标文件相关要求和国家相关行业标准。3 验收方法：现场验收，并包含完整的软件操作和基本故障排除的专业培训，清点设备到货情况和配置情况，软件进行功能符合性验证，逐条演示并确认。项目验收后进入质保维护期，质保维护期内，供应商应按采购人要求及时排除故障等，并做好特殊情况的现场保障，以确保系统的正常使用。本项目验收分为两次，在所有设备到达指定交货地点后，由采购人组织监督、专业技术等相关人员进行现场阶段性验收，试运行结束后进行终验。

#### 3.3.4付款进度和支付方式

采购包1：

分期付款

#### 3.4.5违约责任及解决争议的方法

采购包1：

参照合同和政府采购法处理，争议采用双方协商的方式解决。

## 第4章磋商过程中可实质性变动的内容

第3章中标注“★”号的条款，以及第7章拟签订采购合同文本，为本次磋商采购项目的可变动的实质性要求，供应商在磋商结束后应全部满足。

在磋商/谈判/协商过程中，磋商/谈判/协商小组根据项目实际需要制定磋商/谈判/协商内容，在获得采购人代表确认的前提下，可以根据磋商/谈判/协商情况实质性变动相关内容。磋商/谈判/协商小组对磋商/谈判/协商文件作出的实质性变动是磋商/谈判/协商文件的有效组成部分，磋商/谈判/协商小组应及时通知所有参加磋商/谈判/协商的供应商。

## 第5章磋商办法

### 5.1总则

一、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》《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》《四川省政府采购评审工作规程（修订）》等法律规章，结合本采购项目特点制定本竞争性磋商评审方法。

二、评审工作由代理机构组织，具体评审事务由依法组建的磋商小组负责。

三、评审工作应遵循客观、公正、审慎的原则，并以相同的磋商程序 and 标准对待所有的供应商。

四、本项目采取电子评审，通过项目电子化交易系统完成评审工作。磋商小组成员、采购人、代理机构和供应商应当按照本磋商文件规定和项目电子化交易系统操作要求开展或者参加评审活动。

五、评审过程中的书面材料往来均通过项目电子化交易系统传递，磋商小组成员使用证书进行签名后生效，供应商通过证书加盖其电子印章后生效。

六、评审过程应当独立、保密，任何单位和个人不得非法干预评审活动。供应商非法干预评审活动的，其响应文件将作无效处理；代理机构、采购人及其工作人员、采购人监督人员非法干预评审活动的，将依法追究其责任。

### 5.2 磋商小组

一、本项目磋商小组成员如下：

采购包1：共3人，其中评审专家2人，采购人代表1人。

评审专家是采取随机方式在采购一体化平台的专家库系统（以下简称专家库系统）抽取/由采购人根据《四川省政府采购评审专家管理实施办法》（川财采〔2017〕62号）的规定，报主管部门同意后自行选定。技术复杂、专业性较强的采购项目，评审专家中应当包含1名法律专家。

二、磋商小组成员应当满足并适应电子化采购评审的工作需要，使用已身份认证并具备签章功能的证书，登录项目电子化交易系统进入项目评审功能模块确认身份、签到、推荐磋商小组组长。采购人代表可以使用采购人代表专用签章确认评审意见。

三、磋商小组成员获取解密后的响应文件，开展评审活动。出现应当回避的情形时，磋商小组成员应当主动回避；代理机构按规定申请补充抽取评审专家；无法及时补充抽取的，采购人或者代理机构应当封存供应商响应文件，按规定重新组建磋商小组，解封响应文件后，开展评审活动。

四、磋商小组按照磋商文件规定的磋商程序、评分方法和标准进行评审，并独立履行下列职责：

（一）熟悉和理解磋商文件，确定磋商文件内容是否违反国家有关强制性规定或者磋商文件存在歧义、重大缺陷；

（二）审查供应商响应文件是否满足磋商文件要求，并作出公正评价；

（三）根据需要要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正；

（四）推荐成交候选供应商，或者受采购人委托确定成交供应商；

（五）起草磋商报告并进行签署；

（六）向采购人、代理机构、财政部门或者其他监督部门报告非法干预评审工作的行为；

（七）法律、法规和规章规定的其他职责。

### 5.3评审程序

#### 5.3.1审查磋商文件和停止评审

一、磋商小组正式评审前，应当对磋商文件进行熟悉和理解，内容主要包括磋商文件中供应商资格条件要求、采购项目技术、服务和商务要求、磋商办法和标准、政府采购政策要求以及政府采购合同主要条款等。

二、本磋商文件有下列情形之一的，磋商小组应当停止评审：

- (1) 磋商文件的规定存在歧义、重大缺陷，导致评审无法进行的；
- (2) 磋商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，但是磋商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，但是磋商文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
- (5) 磋商文件将供应商的资格条件列为评分因素的；
- (6) 磋商文件载明的成交原则不合法的；
- (7) 磋商文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。

出现上述应当停止评审情形的，磋商小组应当通过项目电子化交易系统向采购人提交情况说明。除上述情形外，磋商小组不得以任何方式和理由停止评审。

### 5.3.2 资格审查

响应文件提交截止时间结束后，由磋商小组依据法律法规和磋商文件的规定，对响应文件中的资格证明等进行审查，以确定供应商是否具备响应资格，并出具资格审查报告。资格审查标准及要求如下：

#### 5.3.2.1 一般资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	<p>(一)、具有独立承担民事责任的能力 (1) 供应商为企业（包括合伙企业）、个体工商户的，提供工商营业执照、税务登记和组织机构代码证或提供由工商行政管理部门核发的法人和其他组织统一社会信用代码的营业执照（原件扫描件）； (2) 供应商属于企业分支机构的，提供企业分支机构营业执照、税务登记和组织机构代码证或统一社会信用代码的营业执照（原件扫描件）； (3) 供应商为其他组织的，提供合法的法人证书或执业许可证等证明文件（原件扫描件）； (4) 供应商为自然人的，提供为中国公民的自然人身份证明（原件扫描件）。 (5) 法定代表人（负责人）授权书（原件） (6) 法定代表人、授权代表身份证明资料 (二)、具有良好的商业信誉 1、供应商具有良好的商业信誉（在参加政府采购活动时做出承诺） (三)、具有履行合同所必须的设备和专业技术能力： 1、供应商在参加政府采购活动时做出承诺 (四)、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录: 1、在参加政府采购活动时做出承诺； (五)、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违规记录: 1、供应商在参加政府采购活动时做出承诺 (六)、法律、行政法规规定的其他条件。</p>	响应文件封面 其他资料 供应商应提交的相关资格证明材料 响应函

2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	健全的财务会计制度(只需要具备下列之一): (1) 供应商是法人的, 提供2020年以来任意一年经审计的财务报告, 包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表(执行小企业会计制度的可不提供所有者权益变动表)及其附注, 或基本开户银行出具的资信证明。(2) 其他组织和自然人可以提供银行出具的资信证明。(3) 供应商也可提供财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函(扫描件)(4) 成立不足一年的供应商也可提供健全的财务管理制度(扫描件)	供应商应提交的相关资格证明材料
3	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; 为本项目提供整体设计、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。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	响应函

### 5.3.2.2特殊资格审查

采购包1:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

### 5.3.2.3落实政府采购政策资格审查

采购包1:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

### 5.3.3磋商

一、磋商小组按照磋商文件的规定与邀请参加磋商的供应商分别进行磋商, 磋商顺序由磋商小组确定。

二、磋商小组所有成员集中与单一供应商对技术、服务、合同条款等内容分别进行一轮或多轮的磋商。在磋商中, 磋商的任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

三、磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动第3章“磋商项目技术、服务、商务及其他要求”、第6章“拟签订的合同文本”, 但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容, 须经采购人代表确认。

四、对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分, 磋商小组应通过“承诺”功能, 将变动情况通知所有参加磋商的供应商。磋商过程中, 磋商小组可以根据磋商情况调整磋商轮次。

五、磋商过程中, 供应商可以根据磋商情况变更其响应文件, 并将变更内容以“供应商响应表”形式在线提交/书面提交磋商小组【二选一】。“供应商响应表”作为响应文件的一部分, 应加盖供应商(法定名称)电子印章, 否则无效。

六、经最终磋商后, 响应文件仍有下列情况之一的, 应按照无效响应处理:

- (一) 响应文件仍不能实质响应磋商文件可实质性变动的实质性要求的;
- (二) 响应文件中仍有磋商文件规定的其他无效响应情形的。

七、磋商过程中，磋商的任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

八、磋商过程中，磋商小组发现或者知晓供应商存在违法行为的，应当磋商报告中予以记录，并向本级财政部门报告，依法应将该供应商响应文件作无效处理的，应当作无效处理。

### 5.3.4符合性审查

磋商小组依据本磋商文件的实质性要求，对符合资格的响应文件进行审查，以确定其是否满足本磋商文件的实质性要求。本项目的符合性审查事项必须以本磋商文件的明确规定的实质性要求为依据。

在符合性审查过程中，如果出现磋商小组成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定，但不得违背政府采购基本原则和磋商文件规定。

符合性审查标准见下表

采购包1:

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	1.在磋商过程中，磋商小组认为供应商报价低于采购预算50%或者低于其他有效供应商报价算术平均价40%，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，磋商小组应当要求其在评审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。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描述。2.供应商提交的相关证明材料，应当加盖供应商（法定名称）电子印章，在磋商小组要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其响应文件作为无效处理。	标的清单 报价表
2	磋商文件中符合性审查事项	磋商文件中属于符合性审查事项	响应文件封面 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 商务应答表 服务方案 供应商应提交的相关资格证明材料 服务内容及服务要求应答表 标的清单 报价表 响应函 监狱企业的证明文件

### 5.3.5最后报价

#### 一、方案评审

采购包1：磋商/谈判/协商束后，磋商/谈判/协商小组可以根据磋商/谈判/协商情况要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于 3家。不足家数的采购包则终止采购活动，并发布终止公告。

二、磋商小组开启报价后，供应商应随时关注项目电子化交易系统信息或短信提醒，登录项目电子化交易系统，通过“等候大厅”进行报价并签章后提交。

三、供应商未在响应文件提交截止时间内提交报价或未按要求进行报价的，视为无效响应，由供应商自行承担不利后果。

四、供应商未按磋商小组要求在规定时间内提交最后报价的，视为其退出磋商。

五、最后报价一旦提交后，供应商不得以任何理由撤回。

六、最后报价为有效报价应符合下列条件：

- (1) 供应商所提供的最后报价是在规定的时间内提交。
- (2) 供应商的最后报价应加盖供应商（法定名称）电子印章。
- (3) 供应商的最后报价应符合磋商文件的要求。
- (4) 最后报价唯一，且不高于最高限价。

七、最后报价出现下列情况的，不需要供应商澄清，按以下原则处理：

- (1) 报价中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；
- (2) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；
- (3) 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；

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的最后报价经加盖供应商（法定名称）电子印章后产生约束力，供应商不确认的，其最后报价无效。

### **5.3.6解释、澄清有关问题**

一、评审过程中，磋商小组认为磋商文件有关事项表述不明确或需要说明的，可以提请代理机构书面解释。代理机构的解释不得改变磋商文件的原义或者影响公平、公正，解释事项如果涉及供应商权益的以有利于供应商的原则进行解释。

二、对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，磋商小组应当要求供应商作出必要的澄清、说明或更正，并给予供应商必要的反馈时间。供应商应当按磋商小组的要求进行澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。澄清不影响响应文件的效力，有效的澄清、说明或者更正材料是响应文件的组成部分。

三、供应商的澄清、说明或者更正需进行电子签章，应当不超出响应文件的范围、不实质性改变响应文件的内容、不影响供应商的公平竞争、不导致响应文件从不响应磋商文件变为响应磋商文件的条件。下列内容不得澄清：

- (一) 供应商响应文件中不响应磋商文件规定的技术参数指标和商务应答；
- (二) 供应商响应文件中未提供的证明其是否符合磋商文件资格、符合性规定要求的相关材料。
- (三) 供应商响应文件中的材料因印刷、影印等不清晰而难以辨认的。

四、响应文件报价出现前后不一致的情形，按照本章前述规定予以处理，不需要供应商澄清。

五、代理机构宣布评审结束之前，供应商应通过项目电子化交易系统随时关注评审消息提示，及时响应磋商小组发出的澄清、说明或更正要求。供应商未能及时响应的，自行承担不利后果。

六、磋商小组应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

### **5.3.7比较与评价**

磋商小组应当按照磋商文件规定的评标细则及标准，对符合性检查合格的响应文件进行商务和技术评估，综合比较和评价。

### **5.3.8复核**

评审结束后，磋商小组应当进行复核，特别要对拟推荐为成交候选供应商的、报价最低的、响应文件被认定为无效的的重点复核。

评审结果汇总完成后，磋商小组拟出具磋商报告前，代理机构应当组织2名以上的工作人员，在采购现场监督人员的监督之下，依据有关的法律制度和磋商文件对评审结果进行复核，出具复核报告。代理机构复核过程中，磋商小组成员不得离开评审现场。

除资格检查认定错误、分值汇总计算错误、分项评分超出评分标准范围、客观评分不一致、经磋商小组一致认定评分畸高、畸低的情形外，采购人或者代理机构不得以任何理由组织重新评审。采购人、代理机构发现磋商小组未按照磋商文件规定的评审标准进行评审的，应当重新开展采购活动，并同时书面报告本级财政部门。

### 5.3.9推荐成交候选供应商

磋商小组应当根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐如下成交候选供应商，并编写磋商报告。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。评审得分且最后报价且技术指标得分均相同的，按供应商提供的优先采购产品认证有效证书数量由多到少顺序推荐。评审得分且最后报价且技术指标得分且提供的优先采购产品认证证书数量相同的，成交候选供应商并列。

采购包1：3家；评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。评审得分且最后报价且技术指标得分均相同的，成交候选供应商并列。

### 5.3.10编写磋商报告

磋商小组推荐成交候选供应商后，应向代理机构出具磋商报告。磋商报告应当包括以下主要内容：

- (1) 邀请供应商参加采购活动的具体方式和相关情况；
- (2) 响应文件开启日期和地点；
- (3) 获取磋商文件的供应商名单和磋商小组成员名单；
- (4) 评审情况记录和说明，包括对供应商响应文件审查情况、磋商情况、报价情况等；
- (5) 提出的成交候选供应商的排序名单及理由。

磋商报告应当由磋商小组全体人员签字或加盖电子签章认可。磋商小组成员对磋商报告有异议的，磋商小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选供应商，采购程序继续进行。对磋商报告有异议的磋商小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由磋商小组记录相关情况。磋商小组成员拒绝在磋商报告上签字或加盖电子签章又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意磋商报告。

### 5.3.11评审争议处理规则

在磋商过程中，磋商小组成员对响应文件是否符合磋商文件规定存在争议的，应当以少数服从多数的原则处理，但不得违背磋商文件规定。有不同意见的磋商小组成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者磋商文件规定的，应当在磋商报告中予以反映。

## 5.4评审办法及标准

一、磋商小组只对通过资格审查的响应文件，根据磋商文件的要求采用相同的评审程序、评分办法及标准进行评价和比较。

二、磋商小组成员应依据磋商文件规定的评分标准和方法独立对每个有效响应的文件进行评价、打分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分。

### 5.4.1评分办法

本次评审采用综合评分法，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。

### 5.4.2评分标准

采购包1：

评审因素	评审标准
分值构成	详细评审100.00分

评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式
	报价23%	以本次有效的最低投标报价为基准价，投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×20×100%(计算得分时，结果保留2位小数)。说明：小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除给予20%扣除，用扣除后的价格参与评审。	23.00	客观	中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件 明细表 响应文件封面 报价表 标的清单
	功能、技术参数30%	投标文件的技术参数完全符合招标文件要求，没有负偏离得30分；其中“▲”号参数每有一项负偏离扣1分；非“▲”号参数每有一项不满足扣0.2分，扣完为止，本项总分30分。（实质性要求除外）说明：投标人需提供“采购设备清单及技术参数要求”中要求单独提供的相应证书/证明材料复印件，并加盖投标人公章。	30.00	客观	商务应答表 服务内容及服务要求 应答表

详细评审	质量保证12%	<p>1.投标人所投黑光级网络高清球机，高性能存储阵列，视频服务站产品生产单位拥有信息化及工业化相融合的先进能力，具备较强的创新技术实力，获得由国家工业和信息化部颁布的两化融合管理体系贯标试点或贯标示范企业的，每有一个产品获得则得1分，本项最高得3分，未提供的不得分。提供相关证明材料复印件并加盖供应商鲜章。</p> <p>2.投标人所投视频管理平台软件产品生产单位具备较强的信息安全服务能力，获得CCRC信息安全集成服务资质的得3分，未提供的不得分。提供有效期内的证书复印件并加盖供应商鲜章。</p> <p>3.网络采集终端设备截至2021年连续5年入选全国水利系统优秀产品招标重点推荐目录，提供复印件加盖供应商鲜章，得3分，其他不得分。</p> <p>4.网络采集终端设备具备中国国家知识产权局颁发的“智能型定时开关机控制装置”发明专利，提供复印件加盖供应商鲜章，得3分，其他不得分。说明：投标人需提供相应证书/证明材料复印件，并加盖投标人公章。</p>	12.00	客观	商务应答表 服务方案
	实施方案12%	<p>1.根据投标人针对本项目提供的实施方案内容进行综合评审（主要包括但不限于：①人员配置；②质量保证；③施工进度；④安全措施；⑤技术保障；⑥应急预案；），方案中包含以上内容并具有可实施性得12分，每缺一项扣2分，每有一处不足或不具有针对性扣1分，扣完为止。</p>	12.00	主观	商务应答表 服务方案

<p>履约能力14%</p>	<p>1.为保障我单位整个数据系统的安全性，所投交换机、服务器、防火墙、路由器的生产单位需具有国家互联网应急中心颁发的《国家信息安全漏洞共享平台CNVD单位》证书，每提供一个技术组成员产品证书得1分，每提供一个用户组成员产品证书得0.5分，不提供不得分，本项最高得4分（提供有效的证书扫描件并加盖供应商鲜章）； 2.为保障我单位整个数据系统的安全性，所投黑光级网络高清球机，高性能存储阵列，服务器的生产单位需具有中国信息安全测评中心颁发的《中国国家信息安全漏洞库CNNVD》支撑单位证书，每个产品提供一个一级支撑单位证书得1分，每个产品提供一个二级支撑单位证书得0.5分，不提供不得分，本项最高得3分；（提供有效的证书扫描件并加盖供应商鲜章） 3.投标人所投黑光级网络高清球机、高性能存储阵列、交换机、服务器、防火墙、路由器产品生产单位具有完善的售后服务体系，通过售后服务体系完善程度认证，达到七星/卓越级或以上的得3分，六星/优秀级的得2分，五星/达标级的得1分，本项最高得分为3分，未提供或其他情况的不得分。提供有效期内的证书复印件并加盖供应商鲜章。 4.投标人为本项目配备的项目人员中每有一名人员具备中国信息安全测评中心认证证书（如NISP/CISP/ISAT等），每配备1名得1分，最高得4分。 说明：投标人需提供相应证书/证明材料复印件，并加盖投标人公章。</p>	<p>14.00</p>	<p>客观</p>	<p>商务应答表 服务方案</p>
----------------	---	--------------	-----------	-----------------------

	售后服务9%	根据投标人提供的售后服务方案（包括：故障响应时间、质保期内设备升级、售后服务设施设备、应急保障、应急演练措施、操作培训）进行综合评分，方案中包含以上内容并满足本项目实际的得9分，每缺一项扣1.5分，每有一处不足或不具有针对性扣1分，扣完为止。	9.00	主观	商务应答表 服务方案
序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
无					

### 5.5 终止采购活动

出现下列情形之一的，采购人或者代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

（一）因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；

（二）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（三）除《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第二十一条第三款规定的情形外，在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的（财政部另有规定的除外）；

（四）法律法规规定的其他情形。

### 5.6 确定成交供应商

本项目授权磋商小组直接确认成交供应商，确认后代理机构在四川政府采购网上发布成交结果公告，同时向成交供应商发出成交通知书。

采购包1：成交供应商 1家；

### 5.7 评审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，根据磋商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、及时向监督管理部门报告评审过程中的违法违规情况，包括采购组织单位向评审专家作出倾向性、误导性的解释或者说明情况，供应商行贿、提供虚假材料或者串通情况，其他非法干预评审情况等；

五、发现竞争性磋商文件内容违反国家有关强制性规定或者竞争性磋商文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，通过项目电子化交易系统编制停止评审说明，并发送给采购人或者代理机构，停止磋商说明中应说明停止磋商的情形和具体理由。

出现本条规定应当停止评审情形的，采购人或者代理机构应当告知参加采购活动的供应商，并说明具体原因，同时在四川政府采购网公告。采购人或者代理机构认为磋商小组不应当停止磋商的，可以报告采购项目同级财政部门依法处理，并提供相关证明材料。及时向财政、监察等部门举报在评审过程中受到非法干预的情况；

六、及时向财政、监察等部门举报在评审过程中受到非法干预的情况；

七、配合处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；

八、法律、法规和规章规定的其他义务。

### 5.8 评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律

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

(二) 评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。

(三) 评审过程中，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) 评审过程中，不得干预或者影响正常评审工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化磋商文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，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，不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见，不得拒绝对自己的评审意见签字确认。

(五) 在评审过程中和评审结束后，不得记录、复制或带走任何评审资料，除因履行《四川省政府采购评审工作规程（修订）》（川财采〔2016〕53号）第十三条第（六）项规定的义务外，不得向外界透露评审内容。

(六) 服从评审现场采购组织单位的现场秩序管理，接受评审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6章 响应文件格式

采购包1:

分册名称: 投标响应文件分册

详见附件: 响应文件封面

详见附件: 响应函

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

详见附件: 监狱企业的证明文件

详见附件: 供应商应提交的相关资格证明材料

详见附件: 服务内容及服务要求应答表

详见附件: 商务应答表

详见附件: 报价表

详见附件: 标的清单

详见附件: 服务方案

详见附件: 其他资料

详见附件: 明细表

## 第7章 拟签订采购合同文本

详见附件：合同.docx

