贵州省数字孪生水利管理平台升级改造
项目一期施工标段

采购文件

项目编号： P52000020250004HE

采　购　人： 贵州省水利厅
采购代理机构： 贵州弘典建设咨询有限公司
日　　期： 2025-06-09

贵州省数字孪生水利管理平台升级改造项目一期施工标段的公开招标公告

项目概况

贵州省数字孪生水利管理平台升级改造项目一期施工标段招标项目的潜在供应商应在贵州省公共资源交易中心网上获取(交易中心网址:http://ggzy.guizhou.gov.cn/)获取采购文件，并于2025年06月20日 09时30分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

采购项目编号(财政)：HDZB-2025-042

项目名称：贵州省数字孪生水利管理平台升级改造项目一期施工标段

交易项目编号： P52000020250004HE

预算金额（元）：17507700.00

最高限价（元）： 标包1:

采购需求：

标项1

标项名称: 贵州省数字孪生水利管理平台升级改造项目一期施工标段

数量: 2

预算金额（元）: 17507700.00

简要规格描述：详见采购文件

备注：

合同履约期限： 标包1:合同签订后180日历天完成项目安装、调试、部署、上线等。

本项目（是/否）接受联合体投标：

标项1:是

联合体投标应满足以下条件: （1）各供应商应为独立法人，联合体各供应商应按本采购文件的联合体协议书提交的示范模板签订联合体协议书，明确各供应商负责的工作和责任，其中联合体牵头单位具体负责本项目招标过程中所有有关手续的办理；（2）联合体成员各方不得再以自己名义单独或加入其他联合体再次参加本次投标，否则投标均将被否决；（3）本项目联合体成员不可超过3家。

贵州省数字孪生水利管理平台升级改造项目一期施工标段

二、申请人的资格要求：

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

标项1:

3.申请人的一般资格要求：

标项1:

（1）具有独立承担民事责任的能力：提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人投标的提供身份证明。（联合体投标的，牵头单位和各联合体成员都须提交，加盖牵头单位电子印章） （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供合法审计机构出具的2023年度（或2024年度）的财务审计报告，或提供银行出具的有效的资信证明。（联合体投标的，牵头单位和各联合体成员都须提交，加盖牵头单位电子印章）（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：自行承诺具备履行合同所必需的设备和专业技术能力（承诺函自拟）。（联合体投标的，牵头单位和各联合体成员都须提交，加盖牵头单位电子印章） （4）具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录： ①提供2024年10月至今任意三个月缴纳税收的凭据或证明材料（依法免税的，提供有效的证明文件）。 ②提供2024年10月至今任意三个月社会保障资金缴纳证明材料（不需要缴纳社保资金的，提供有效的证明文件）。（联合体投标的，牵头单位和各联合体成员都须提交，加盖牵头单位电子印章） （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：提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中无重大违法记录的书面声明（自行声明）。（联合体投标的，牵头单位和各联合体成员都须提交，加盖牵头单位电子印章） （6）法律、行政法规规定的其他条件： ①投标供应商自行承诺：在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询中未被列入失信被执行人名单、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，查询截止时点为开标当日评审前，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本次政府采购活动，并承担由此造成的一切法律责任及后果（承诺自拟）。（联合体投标的，牵头单位和各联合体成员都须提交，加盖牵头单位电子印章） ②根据《省发展改革委省法院省公共资源交易中心关于推进全省公共资源交易领域对法院失信被执行人实施信用联合惩戒的通知》黔发改财金〔2020〕421号文件要

贵州省数字孪生水利管理平台升级改造项目一期施工标段

求，采购人或采购代理机构在递交响应文件截止时间后现场根据贵州信用联合惩戒平台反馈信息，查询投标供应商是否属于法院失信被执行人，如被列入将拒绝其参与本次政府采购活动。

4.本项目的特定资格要求：

标项1：

无

三、获取招标文件

时间：2025年05月29日 至 2025年06月06日 ，每天上午00:00至11:59 ，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外）

地点：贵州省公共资源交易中心网上获取（交易中心网址：https://ggzy.guizhou.gov.cn/hallweb/）

方式：贵州省公共资源交易网->使用数字证书登录网上交易大厅->文件下载板块(交易中心网址:https://ggzy.guizhou.gov.cn/hallweb/)

售价（元）：0

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2025年06月20日 09时30分 （北京时间）

投标地点（网址）：贵州省公共资源交易中心网（交易中心网址：https://ggzy.guizhou.gov.cn/）

开标时间：2025年06月20日 09时30分

开标地点：贵州省公共资源交易中心

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

1. 是否需要提交样品或现场踏勘：

标项1:否

2.交货地点或服务地点

标项1：

贵州省数字孪生水利管理平台升级改造项目一期施工标段

采购人指定地点

3.其他事项：无

七、对本次采购提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名 称：贵州省水利厅

地 址：贵州省贵阳市南明区34号

传 真：

项目联系人：薛宏伟

项目联系方式：0851-85921335

2. 采购代理机构信息

名 称：贵州弘典建设咨询有限公司

地 址：贵阳市观山湖区金阳南路6号世纪金源购物中心商务楼B栋17楼

传 真：

项目联系人：宋金委、王秋星、李丹

项目联系方式：0851-85755198

3. 项目联系方式

项目联系人：宋金委、王秋星、李丹

联系方式：0851-85755198

贵州省数字孪生水利管理平台升级改造项目一期施工标段

省公共资源交易中心电子招标远程开标须知

一、关于开标程序

本项目采用电子招标远程开标，供应商无须到现场递交投标文件和参加开标会议。

1. 开标准备：供应商应在投标截止时间之前使用数字证书（实体CA锁或贵州交易通APP）自行登陆远程开标系统，根据系统检测提示完成开标电脑环境配置。（环境配置及加解密注意事项详见：https://ggzy.guizhou.gov.cn/fwzn/xzzx/czsc/）

2.出现下列情形之一，将予以拒收投标文件：①投标截止时间前未完整上传；②未按规定进行电子签名、加密。③投标截止时间前未交纳投标保证金。

3.投标文件远程解密：在解密前采购人（代理机构）对递交的纸质保函真伪进行验证，验证未通过的视为投标保证金交纳不成功，不得参加解密。在采购人（代理机构）发出解密指令后，供应商应使用加密投标文件的数字证书（实体CA锁或贵州交易通APP），在代理机构设置的时间内完成解密。如因供应商网络问题、访问设备终端问题、未按操作手册要求完成设备环境设置或检测、解密数字证书发生故障或用错等，导致投标文件未在规定时间内完成解密，视为无效投标文件。

（环境配置及加解密注意事项详见：https://ggzy.guizhou.gov.cn/fwzn/xzzx/czsc/）

4.开标结果确认：供应商在**解密完成**后，应对**投标**内容进行确认，确认时间为 10 分钟。未在规定时间内对**投标内容**进行确认且未提出异议（质疑）的，视为默认开标结果。

5.公开开标信息：确认投标信息后，系统生成开标记录表，内容包含所有投标人名称和招标文件规定的其他内容，并将开标记录表在网上开标系统内公开。

6.供应商如发现系统提取的自身投标信息不正确的，可通过远程开标系统向采购人（代理机构）提出异议。

二、关于投标文件递交方式及要求

本项目为电子招标远程开标项目：供应商须在递交投标文件截止时间前完整的将加密电子投标文件（.GPT对应格式）上传到全国公共资源交易平台（贵州省）（网址：ggzy. guizhou.gov.cn ），加密上传的电子投标文件最大不超过500MB。投标截止时间前未完成投标文件传输或撤回投标文件的，视为未递交投标文件。**投标截止时间后，贵州省公共资源交易平台不再接收投标文件。**远程开标需使用数字证书（实体CA锁或贵州交易通APP）进行远程解密，解密证书必须是生成投标文件时使用的加密数字证书。

公示期结束后，中标人须按招标人要求提交与电子投标文件一致的纸质投标文件。

三、关于异常情况处置

出现下列情形之一的，暂停项目开标，并根据实际情况向监督部门报告：

1. 交易系统发生服务器故障、业务系统故障、数据库故障等，导致无法正常访问网站或无法正常使用交易系统；

2. 受到网络攻击或发生安全漏洞等问题，导致交易系统有潜在泄密风险；

3. 发生计算机病毒，导致交易系统无法正常运行；

4. 发生电力或网络故障，导致交易系统无法运行；

5. 其他非投标人原因，导致开标无法正常进行。

若发生的故障在三个小时内排除，则重新启动项目开标；若三个小时内未排除故障，则另行通知开标时间。

四、关于注意事项

1.电子招标远程开标会议期间，供应商均应在开标设备旁，直至开标结束，如因不能及时响应或反馈导致出现问题的供应商自行承担。

2.供应商参加电子招标远程开标项目，应在投标截止时间前完整上传经过数字证书（实体CA锁或贵州交易通APP）加密的投标文件。

3.供应商应提前完成数字证书的检查，确保参与本次投标活动中使用的数字证书与加密投标文件的数字证书为同一证书（实体CA锁或贵州交易通APP绑定的移动证书），确保开标过程中可正常在线进行投标文件解密、确认报价、开标异议等网上交互相关操作。（环境配置及加解密注意事项详见：https://ggzy.guizhou.gov.cn/fwzn/xzzx/czsc/）

4.投标文件**加解密**只能始终选择实体CA证书（实体CA锁）或移动CA证书（贵州交易通APP）其中一种方式，在交易活动过程中不能交叉操作使用。

注：贵州交易通APP的注册办理及咨询，可拨打官方服务热线：400-658-7878，操作手册下载地址：https://service.ebidsun.com/#/activity/guizhou）

5.请早于项目开标时间1天登录贵州省公共资源交易平台，使用平台提供的环境检测工具进行开标环境检测（实体CA锁检测地址：

https://ggzy.guizhou.gov.cn/hallweb/open-web/#/detection, 移动CA证书（贵州交易通APP）检测地址：https://service.ebidsun.com/#/activity/guizhou/check）。

6.开评标全过程中，供应商参与远程交互的人员应始终为同一人，若随意更换自行承担由此导致的一切后果。

7.因供应商使用的操作终端（软件或硬件）发生故障或参数设置等问题，导致不能参与交易活动，由供应商自行承担一切后果。

8.供应商在开标过程中操作遇到问题时，请及时向贵州省公共资源交易中心咨询。

（咨询电话：0851-85971671/85971629；QQ群：530035634 贵州交易通服务热线：400-658-7878 QQ群：597556561）

（如采购文件中其他章节关于远程开标描述与本须知不一致的以本须知为准）

第二章：供应商须知前附表

序号	内容	说明与要求
1	项目名称	贵州省数字孪生水利管理平台升级改造项目一期施工标段
2	采购项目编号(财政)	HDZB-2025-042
3	交易项目编号	P52000020250004HE
4	采购人信息	名 称：贵州省水利厅 地 址：贵州省贵阳市南明区 34 号 项目联系人：薛宏伟 项目联系方式：0851-85921335
5	采购代理机构信息	名 称：贵州弘典建设咨询有限公司 地 址：贵阳市观山湖区金阳南路 6 号世纪金源购物中心商务楼 B 栋 17 楼 项目联系人：宋金委、王秋星、李丹 项目联系方式：0851-85755198
6	采购预算	本项目采购预算为 17507700.00 元
7	最高限价	本项目最高限价为 17507700.00 元
8	投标报价	投标供应商须以人民币报价，投标供应商投标报价包含完成采购项目的技术服务、实施、保险、测试、培训、各项税金等所有费用。
9	资格要求	（1）具有独立承担民事责任的能力：提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人投标的提供身份证明。（联合体投标的，牵头单位和各联合体成员都须提交，加盖牵头单位电子印章） （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供合法审计机构出具的 2023 年度（或 2024 年度）的财务审计报告，或提供银行出具的有效的资信证明。（联合体投标的，牵头单位和各联合体成员都须提交，加盖牵头单位电子印章）

贵州省数字孪生水利管理平台升级改造项目一期施工标段

		（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：自行承诺具备履行合同所必需的设备和专业技术能力（承诺函自拟）。（联合体投标的，牵头单位和各联合体成员都须提交，加盖牵头单位电子印章） （4）具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录： ①提供 2024 年 10 月至今任意三个月缴纳税收的凭据或证明材料（依法免税的，提供有效的证明文件）。②提供 2024 年 10 月至今任意三个月社会保障资金缴纳证明材料（不需要缴纳社保资金的，提供有效的证明文件）。（联合体投标的，牵头单位和各联合体成员都须提交，加盖牵头单位电子印章） （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：提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中无重大违法记录的书面声明（自行声明）。（联合体投标的，牵头单位和各联合体成员都须提交，加盖牵头单位电子印章） （6）法律、行政法规规定的其他条件： ①投标供应商自行承诺：在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询中未被列入失信被执行人名单、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，查询截止时点为开标当日评审前，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本次政府采购活动，并承担由此造成的一切法律责任及后果（承诺自拟）。（联合体投标的，牵头单位和各联合体成员都须提交，加盖牵头单位电子印章） ②根据《省发展改革委 省法院 省公共资源交易中心关于推进全省公共资源交易领域对法院失信被执行人实施信用联合惩戒的通知》黔发改财金〔2020〕421 号文件要求，采

贵州省数字孪生水利管理平台升级改造项目一期施工标段

		购人或采购代理机构在递交响应文件截止时间后现场根据贵州信用联合惩戒平台反馈信息，查询投标供应商是否属于法院失信被执行人，如被列入将拒绝其参与本次政府采购活动。 （7）本项目接受联合体投标，联合体投标的，应满足下列要求： （1）各成员应为独立法人，联合体各成员应按本采购文件的联合体协议书提交的示范模板签订联合体协议书，明确各成员负责的工作和责任，其中联合体牵头单位具体负责本项目招标过程中所有有关手续的办理； （2）联合体成员各方不得再以自己名义单独或加入其他联合体再次参加本次投标，否则投标均将被否决； （3）本项目联合体成员不可超过 3 家。 （8）本项目不专门面向中小微企业采购。具体要求：监狱企业、戒毒企业以及残疾人福利企业视同中小企业，符合《财政部工业和信息化部关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46 号）规定并提供《中小企业声明函》；符合《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）规定并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；符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）规定并提供《残疾人福利性单位声明函》。 本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为**软件和信息技术服务业**。
10	资金来源	财政资金，已落实。
11	调价原则	1、供应商所报的投标价在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更； 2、任何包含价格调整要求的投标，将被认为是非响应性投标而予以拒绝。
12	投标供应商提	投标截止时间 10 日前。

贵州省数字孪生水利管理平台升级改造项目二期施工标段

	出问题的截止时间	
13	采购人书面澄清的时间	投标截止时间 15 日前。
14	构成采购文件的其他材料	采购人发出的答疑及补遗书等。
15	投标保证金	投标保证金金额：50000.00 元； 投标保证金缴纳时间：同投标截止时间。 投标保证金提交形式：银行转账、电汇、网银、银行保函或保证保险。 投标保证金以银行转账、电汇、网银形式提交的,应当从投标供应商基本账户转出。 若投标保证金以银行转账、汇票、网银形式提交的，应在响应文件中提交由贵州省公共资源交易中心交易平台出具的保证金收据复印件。 递交投标保证金户名：贵州省公共资源交易中心 递交投标保证金开户银行：贵州银行股份有限公司贵阳展览馆支行 账号：0109001400000182-0002 （特别提示：贵州省公共资源交易系统 2020 试运行版以银行转账方式交纳的投标保证，须由投标供应商在投标截止时间前自行在系统内与参与投标项目进行绑定。未予绑定的，将视为未缴纳投标保证金，不能参加投标） 投标保证金以银行保函形式提交的，银行保函须由一家在中华人民共和国境内注册和营业的银行总行或其省、直辖市、市级分行出具，其有效期应当不小于投标有效期。银行保函内容应载有投标供应商名称、项目名称、保证金金额、保函有效期。 银行保函能够通过互联网且无需任何授权即可在相应银

贵州省数字孪生水利管理平台升级改造项目一期施工标段

		行的官方网站验证真伪，并在保函上写明网址，否则视为未按规定提交投标保证金，资格审查不合格。 若投标保证金以银行保函形式提交的，应在响应文件中提交投标保证金银行保函复印件，开标时还须单独提交银行保函原件（单独提交的银行保函原件无须密封）。 投标保证金以保证保险形式提交的，投标保证保险凭证须由一家在中华人民共和国境内注册和营业的保险机构出具，其有效期应当不小于投标有效期。 保证保险保单能够通过互联网且无需任何授权即可在相应保险机构的官方网站验证真伪，并在保函上写明网址。通过贵州省公共资源交易金融服务平台开具的电子保证保险保单可直接在线验证真伪。 若投标保证金以保证保险形式提交的，应在响应文件中提交投标保证保险凭证复印件。 递交及办理投标保证金截止时间为：与投标截止时间一致。
16	保证金退还	按贵州省公共资源交易中心的规定执行退还。
17	投标有效期	90 天。
19	递交响应文件地点	贵州省公共资源交易中心。本项目为电子招标，投标供应商须在递交响应文件截止时间前完整地将加密电子响应文件（.GPT 格式）上传到全国公共资源交易平台（贵州省）（网址：ggzy.guizhou.gov.cn ），投标截止时间前未完成响应文件传输的，视为撤回响应文件。投标截止时间后，贵州省公共资源交易平台不再接收响应文件。 **电子标不再提交纸质响应文件，中标人根据采购人要求提供与电子响应文件一致的纸质响应文件。**
20	提交响应文件截止时间、开标时间和地点	详见招标公告（若有变更通知，以最新的变更通知为准）

贵州省数字孪生水利管理平台升级改造项目一期施工标段

开　　标　　和　　评　　标		
21	开标程序	按下列程序进行开标： ①采购人、代理机构、投标供应商登录电子开标系统。 ②响应文件递交截止时间后，采购人或代理机构确认网上开标会开始，系统显示投标供应商名称。 ③采购人或代理机构通过系统发出响应文件解密指令，投标供应商应在解密指令发出后使用数字证书，在 30 分钟内完成解密。投标供应商未在规定时间内完成解密并无合理原因的，视为撤销响应文件。 ④投标供应商解密成功后，网上开标系统只显示该投标供应商自身投标报价。投标供应商应对系统提取的报价进行确认，确认时间为 10 分钟内。投标供应商解密成功后，如发现系统提取的自身投标报价不正确，可通过系统向采购人或代理机构提出异议，招标 人或代理机构可暂停开标，由交易中心技术人员通过网上开标系统核实报价情况，核实确定是否修正异议投标供应商报价后，继续开标进程。 ⑤确认报价后，系统生成开标记录表，内容应包含所有投标供应商名称和采购文件规定的其他内容，并将开标记录表在网上开标系统内公开。 ⑥各投标供应商在确认报价环节后，应对开标记录表内容进行签章确认，确认时间为 10 分钟内。未在规定时间内对开标记录表进行签章且未提出异议(质疑)的，视为默认开标结果。 ⑦开标结束。
22	评标委员会构成	从贵州省综合专家库中随机抽取专家 5 人和采购人代表 2 人，共 7 人组成。
23	招标代理服务费收取标准及方式	1.招标代理服务费： 代理机构参照国家计委《招标代理服务收费管理暂行办法》中计价格〔2002〕1980 号文规定的取费标准规定执行，向中标供应商收取代理服务费。

贵州省数字孪生水利管理平台建设项目二期施工标段

		2.采购代理服务费缴纳形式。 1）中标供应商向采购代理机构直接缴纳采购代理服务费。可用电汇付款方式。 3）采购代理服务费付至以下开户银行（如有临时指定，以临时指定为准）： 收款人名称：贵州弘典建设咨询有限公司 开户银行：11040120030001146 账号：贵阳银行世纪城支行
24	付款方式	具体内容详见采购文件第五章第二节商务要求。
25	其他补充要求	投标供应商所提供的资料必须真实，如一经核实有弄虚作假情况的，取消中标资格。情节严重的上报行政主管部门或公安机关。若导致采购人有经济损失的，还应承担相关的经济法律责任。
		无论投标过程和结果如何，投标供应商自行承担与投标有关的全部费用。
		中标人不能减少或降低采购人所拟定的工作内容、工作量和服务质量。
		违约责任： 1.甲乙任何一方不履行合同义务或者履行合同义务不符合约定的，应当承担继续履行、采取补救措施、支付违约金、赔偿损失等违约责任。 2.甲乙任何一方不履行合同义务或履行合同义务不符合约定，除按照本合同约定承担有关违约责任之外，还应当承担损害赔偿责任，赔偿范围包括但不限于直接损失、可得利益、诉讼费、保全费、律师费用以及守约方为实现债权支出的其他费用等全部损失。 3.乙方应按照采购文件中规定的交付时间提交产品及服务。 4.在履行合同过程中，如果乙方遇到妨碍按时提交产品及服务的情况时，应及时以书面形式将延迟的事实、可能延迟的

贵州省数字孪生水利管理平台升级改造项目一期施工标段

		时间和原因报告甲方，并获得甲方认可。 5.自合同签订之日起，未能在合同约定时间内提交产品及服务，每延误一周的赔偿费按合同总价的百分之一(1%)计收，直至完成并通过监理及甲方认可。误期赔偿费的最高限额为合同价格的百分之十五(15%)。一旦达到误期赔偿费的最高限额，甲方有权解除本合同。 6.乙方未履行培训、维修、维护等售后服务及应急管理义务、质保义务的，应当向甲方支付违约金，违约金为本合同总额的 10%，甲方有权将乙方预留的尾款用于支付折抵违约金。乙方不履行前述义务导致甲方损害的，乙方应当向甲方承担损害赔偿责任。 7.乙方及其工作人员在本合同履行期间造成第三人损害的，乙方自行承担相关责任。因乙方侵犯他人知识产权等合法权益造成损害的，相关责任由乙方自行承担。 8.乙方的行为或乙方交付的工作成果侵犯第三人合法权益导致甲方承担损害赔偿责任的，相关责任由乙方承担，甲方有权向乙方追偿。 9.除本合同另有约定外，未经甲方书面同意，乙方不得将本合同部分或全部业务分包、转包第三人实施；未经甲方书面同意，乙方不得将其在本合同中的部分或全部权利义务转让给第三人。乙方违反本条款的，甲方有权解除本合同，要求乙方支付违约金，违约金为本合同总价款的 20%。 10.未经甲方书面同意，乙方不得将其完成的工作成果及形成的任何资料擅自使用、发表或向第三人转让、披露，否则乙方应当向甲方支付违约金以及承担损害赔偿责任，违约金为合同总价款的 30%。
26	电子标注意事项	①本项目为“远程投标、网上开标”项目，为保证项目开标顺利进行，投标供应商参与投标和开标时应妥善保管数字证书，确保 数字证书在有效期内。投标供应商由于数字证书遗失、损坏、更换、续期等导致响应文件无法解密的，投标供

贵州省数字孪生水利管理平台升级改造项目二期施工标段

		应商自行承担责任。投标供应商应当自行负责参与网上开标的网络环境、硬件环境正 常。在开标前，投标供应商应利用参与开标的电脑提前 1 至 2 天 登入开标系统进行电脑配置环境检测，并按提示设置电脑环境。 ②按照《贵州省公共资源交易网上开标操作办法(试行) 》第 三章 意外情况处理第二十条电子交易系统出现下列情形之一的暂停项目开标，由采购人(采购人) 或其委托的代理机构、 交易中心研究提出意见，视情况向监督部门报告: a.开标项目电子服务、交易系统服务器发生故障导致无法访 问网站或无法使用系统的。 b.开标项目电子服务、交易系统的软件或网络数据库出 现错误不能进行正常操作的。 c.系统存在安全漏洞，有潜在泄密风险的。 d.交易系统计算机病毒发作，导致系统无法正常运行的。 e.电力系统发生故障，导致交易系统无法运行的。 f.其他非投标供应商(供应商) 原因，导致开标无法正常进行的。系统故障在三个小时内排除的项目开标重新启动。三个小时内未排除的，另行通知网上开标时间。 ③投标供应商须在递交响应文件截止时间前完整地将加密电子响应文件（.GZSTB/GZTYTB 格式）上传到全国公共资源交易平台（贵州省）（网址：ggzy.guizhou.gov.cn ），投标截止时间前未完成响应文件传输或撤回响应文件的，视为未递交响应文件。投标截止时间后，贵州省公共资源交易平台不再接收响应文件。

贵州省数字孪生水利管理平台升级改造项目一期施工标段

供应商须知正文

1.合格投标供应商的范围：

1.1 凡符合本项目采购公告中“资格要求的供应商均可参加投标。

1.2 投标供应商应遵守采购有关的法律和规章条例。

2.定义：

2.1“采购代理机构”系指第一部分所指的组织本次采购的采购代理机构。

2.2“投标供应商”系指向采购代理机构提交响应文件的供应商。

3．投标费用：

3.1 无论投标过程中的做法和结果如何，投标供应商自行承担所有与参加投标有关的全部费用。

4．本采购文件用以阐明本项目所需服务、采购投标程序和合同条款之内容。

5．投标供应商应仔细阅读采购文件的所有内容，按采购文件的要求提供响应文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其投标对采购文件作出实质性响应，否则，其投标可能被拒绝。

6．采购文件的澄清：

6.1 投标供应商对采购文件如有疑点要求澄清，投标截止时间 10 日前从系统进行提出。

7．采购文件的修改：

7.1 在投标截止时间前，采购人或采购代理机构无论出于自己的考虑，还是出于对投标供应商提问的澄清，均可对采购文件用补充文件的方式进行修改。

7.2 对采购文件的修改，将以公告、澄清、情况说明等形式通知已获取采购文件的每一投标供应商。补充文件将作为采购文件的组成部分，对所有投标供应商有约束力。

8.投标语言及计量单位：

8.1 响应文件及投标和采购代理机构就投标交换的文件和来往信件，应以中文书写。

8.2 除在采购文件的技术规格中另有规定外，计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位。

9．响应文件编制说明：

贵州省数字孪生水利管理平台升级改造项目一期施工标段

9.1 响应文件应按采购文件规定的格式进行编写，如有必要，可以增加附页，作为响应文件的组成部分。

9.2 响应文件应当对采购文件中实质性内容作出响应。响应文件在满足采购文件实质性要求的基础上，可以提出比采购文件要求更有利于采购人的承诺。

9.3 本项目为电子招标远程开标项目：供应商须在递交响应文件截止时间前完整的将加密电子响应文件（.GPT 对应格式）上传到全国公共资源交易平台（贵州省）（网址：ggzy. guizhou.gov.cn ）。

9.4 电子响应文件 2 份。（如采购人需要由中标供应商领取中标通知书时提供）

10. 投标报价：

10.1 投标供应商应按采购文件规定的格式，填写投标单价和投标总价，表格要求内容齐全、完整、数据准确。如果单价与总价有出入，以单价为准。投标供应商对每种服务只允许有一个报价（除采购文件中另有说明或要求外）。

10.2 投标价格表填写时应注意下列要求：

(1) 特别要求的其他的费用（如有）。

(2) 特别要求的培训及其他附带服务的费用（如有）。

11. 投标货币：

11.1 投标供应商一律用人民币填报。

12. 投标供应商资格的证明文件：

12.1 投标供应商必须提交证明其有资格进行投标和有能力履行合同的文件，作为响应文件的一部分。

13.投标供应商的技术响应性文件：

13.1 投标供应商须提交证明其提供服务符合采购文件规定的技术响应文件，作为响应文件的一部分。

13.2 上述文件可以是文字资料、图纸和数据等形式。

14. 投标供应商的商务响应性文件：

14.1 投标供应商须提交证明其提供服务符合采购文件规定的商务响应文件，作为响应文件的一部分。

15.投标保证金：

15.1 投标保证金为响应文件的组成部分之一。

贵州省数字孪生水利管理平台升级改造项目一期施工标段

15.2 投标供应商应按照供应商须知前附表要求提交投标保证金。

15.3 投标保证金用于保护本次采购免受因投标供应商的行为而引起的风险。

15.4 未按规定提交投标保证金的投标，将被视为无效投标。

15.5 未中标的投标供应商的投标保证金，未中标供应商的投标保证金，在中标通知书发出后五个工作日内，按照贵州省公共资源交易中心流程办理投标保证金退还手续。

15.6 中标的投标供应商的投标保证金，在中标人与采购人签订合同后的五个工作日内，按照贵州省公共资源交易中心流程办理投标保证金退还手续。若公告期间发生质疑或投诉，与质疑或投诉事项相关的供应商的投标保证金的退还时间将相应延长，待质疑、投诉处理完毕之后予以办理。

15.7 发生以下情况投标保证金将被没收：

（1）开标后投标供应商在投标有效期内撤回投标。

（2）中标供应商不按采购文件规定签订政府采购合同。

（3）签订合同后不按规定的条件履约的。

（4）供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的。

16. 投标有效期：

16.1 响应文件从开标之日起，投标有效期为 90 天，特殊采购项目在投标供应商须知前附表另行规定。

17. 开标：主持人按下列程序进行开标：

①采购人、代理机构、投标供应商登录电子开标系统。

②响应文件递交截止时间后，采购人或代理机构确认网上开标会开始，系统显示投标供应商名称。

③采购人或代理机构通过系统发出响应文件解密指令，投标供应商应在解密指令发出后使用数字证书，在 30 分钟内完成解密。 投标供应商未在规定时间内完成解密并无合理原因的，视为撤销响应文件。

④投标供应商解密成功后，网上开标系统只显示该投标供应商自身投标报价。投标供应商应对系统提取的报价进行确认，确认时间为 10 分钟内。投标供应商解密成功后，如发现系统提取的自身投标报价不正确，可通过系统向采购人或代理机构提出异议，招标 人或代理机构可暂停开标，由交易中心技术人员通过网上

贵州省数字孪生水利管理平台升级改造项目一期施工标段

开标系统核实报价情况，核实确定是否修正异议投标供应商报价后，继续开标进程。

⑤确认报价后，系统生成开标记录表，内容应包含所有投标供应商名称和采购文件规定的其他内容，并将开标记录表在网上开标系统内公开。

⑥各投标供应商在确认报价环节后，应对开标记录表内容进行签章确认，确认时间为 10 分钟内。未在规定时间内对开标记录 表进行签章且未提出异议(质疑)的，视为默认开标结果。

⑦开标结束。

17.1 采购代理机构按招标公告规定的时间和地点公开开标。

18. 评标委员会：

18.1 采购代理机构将根据采购服务的特点组建评标委员会，其成员由技术、经济等方面的专家和采购人的代表组成。评标委员会对响应文件进行审查、质疑、评估和比较。

19. 响应文件的审查和响应性的确定：

19.1 开标后，评标委员会审查响应文件是否完整，是否有计算错误，要求的保证金是否已提供，文件是否恰当地签署。响应文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；对不同文字文本响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

19.2 在对响应文件进行详细评估之前，评标委员会对符合资格的供应商的响应文件进行符合性审查，以确定其是否满足采购文件的实质性要求。

19.3 评标委员会将确定每一供应商是否对采购文件的要求作出了实质性的响应，而没有重大偏离，实质性响应的投标是指符合采购文件的重要条款、条件和规定，且没有重大偏离或保留。重大偏离或保留系指影响到采购文件的规定的供货范围、质量和性能，或限制了采购人的权力和投标供应商的义务的规定，而纠正这些偏离将影响到其他提交实质性响应投标的投标供应商的公平竞争地位。

19.4 评标委员会判断响应文件的响应性仅基于响应文件本身而不靠外部证据。

19.5 评标委员会将拒绝被确定为非实质性响应的投标，投标供应商不能通过修正或撤销不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。

贵州省数字孪生水利信息平台升级改造项目一期施工标段

19.6 评标委员会将允许修改投标中不构成重大偏离的微小、非正规、不一致或不规则的地方。

19.7 废标条款，出现下列情形之一的，本项目作废标处理,项目评审终止：

19.7.1 符合专业条件的或对采购文件做实质响应的供应商不足三家的。

19.7.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的。

19.7.3 供应商报价均超过了采购预算的。

19.7.4 因重大变故，采购任务取消的。

19.7.5 法律法规规定的其他情形。

19.8 无效标条款，出现下列情形之一的，供应商递交的响应文件作无效投标处理，该供应商的响应文件不参与评审，且不计算入投标供应商家数：

19.8.1 未按照采购文件规定进行签署、盖章的。

19.8.2 供应商不符合国家及采购文件规定的资格条件的。

19.8.3 同一供应商提交两个及以上不同的响应文件或者投标报价的，未声明哪一个报价有效的。

19.8.4 评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响服务质量或不能诚信履约的，要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明、或提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的。

19.8.5 投标报价高于采购文件载明的最高限价的。

19.8.6 响应文件未对采购文件的商务要求作出响应的。

19.8.7 供应商有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的。

19.8.8 未缴纳投标保证金的；

19.8.9 投标有效期不满足采购文件要求的。

19.8.10 法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人，母公司、全资子公司及其控股公司，在同一服务采购中同时投标的。

19.8.11 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参加本采购项目的。

19.8.12 响应文件附有采购人不能接受的附加条件的。

19.8.13 供应商拒不按照要求对响应文件进行澄清、说明或者补正的。

19.8.14 法律法规规定的其他无效标情形。

贵州省数字孪生水利信息平台升级改造项目一期施工标段

20．响应文件的澄清：

20.1 为了有助于对响应文件进行审查、评估和比较，评标委员会有权向投标供应商质疑，请投标供应商澄清其投标内容。投标供应商有责任按照采购代理机构通知的时间、地点指派专人进行答疑和澄清。

20.2 重要澄清的答复应是书面的，并作为响应文件的一部分，但不得对投标内容进行实质性修改。

21．对响应文件的评估和比较：

21.1 采购代理机构及其组织的评标委员会将对实质性响应的响应文件进行评估和比较。

21.2 评标委员会按照本项目采购文件 “评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对响应文件进行评审。“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

22．保密：

22.1 有关响应文件的审查、澄清、评估和比较以及有关授予合同的意向一切情况都不得透露给任一投标供应商或与上述评标工作无关的人员。

22.2 投标供应商不得干扰采购代理机构组织的评标活动，否则将废除其投标，并承担相应的法律责任。

23．定标准则：根据评标委员会的评议决定授予符合采购文件要求，并能圆满地履行合同的中标供应商。

23.1．中标通知：

23.2 评标结束，公告中标结果时，采购代理机构将以书面形式发出《中标通知书》。

23.3 《中标通知书》将作为签订合同的依据。

23.4．签订合同：

23.5 中标供应商按《中标通知书》指定的时间、地点与采购人签订合同。

23.6 采购文件、中标供应商的响应文件及其澄清文件等，均为签订政府采购合同的依据。

24．采购代理服务费：本项目采购代理服务费收取标准及方式：见投标供应商须知前附表。

贵州省数字孪生水利管理平台升级改造项目一期施工标段

供应商保证金缴纳须知

投标保证金应以招标文件规定的交纳形式进行交纳，供应商可通过**贵州省公共资源交易综合金融服务平台PC端**或移动端（贵州交易通APP）在线办理电子保函（注：其内容应载有采购人名称、供应商名称、 项目名称、标段名称、保证金金额、有效期，且其有效期应不小于投标有效期），直接在交易系统中确认；未通过贵州省公共资源交易综合金融服务平台**交纳投标保证金的，应在交易系统中选择“纸质保函” 交纳方式，并上传保函扫描件，上传内容确保清晰可见。采购人（代理机构）在开标时对其进行真伪验证，通过上传保函中提供的在线官 网地址进行查验，检查未通过或不能查验的视为未按规定交纳投标保 证金。**

履约担保：需要提交履约担保的，可通过“**贵州省公共资源交易综合金融服务平台**“在线办理电子履约保函（银行保函、保证保险、担保保函）。登录交易大厅（https://ggzy.guizhou.gov.cn/hallweb/#/login）进入“**金融服务-电子保函及贷款**”即可办理，咨询电话：0851-85971629、0851-85971703。

报价与最高限价表

标包名称：贵州省数字孪生水利管理平台升级改造项目一期施工标段

序号	报价名称	报价形式	最高限价	报价单位	报价形式说明
1	投标报价	金额报价	17507700.00	元	大中型企业与小微企业组成联合体且小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的价格扣除率;4%。

开标一览表

项目名称：贵州省数字孪生水利管理平台升级改造 项目一期施工标段　　项目编号：P52000020250004HE

（一）唱标记录

标包名称:贵州省数字孪生水利管理平台升级改造项目一期施工标段

序号	投标单位名称	投标报价(元)	交付期(日历天)	签名
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				

（二）开标过程中的其他事项记录

（三）出席开标会的单位和人员（附签到表）

招标人代表：_____ 记录人：_____ 监标人：_____　　____年____月____日

评标办法前附表

1、项目基本信息

项目编号：P52000020250004HE

项目名称：贵州省数字孪生水利管理平台升级改造 项目一期施工标段

采购方式：公开招标

项目资金来源：财政资金

PPP项目：否

2、标包信息

标包1：贵州省数字孪生水利管理平台升级改造项目一期施工标段

基本信息

标包编号：P52000020250004HE001

标包名称：贵州省数字孪生水利管理平台升级改造项目一期施工标段

评标办法：综合评分法

是否考虑小微型企业价格扣除：是

是否考虑政策性加分：是

资格审查方式：资格后审

是否接受联合体：是

是否缴纳投标保证金：是

中标方法：推荐中标候选人

核心产品名称：

报价评审：有

预算金额(元)：17507700

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
资格性审查	1	具有独立承担民事责任的能力	提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人投标的提供身份证明。（联合体投标的，牵头单位和各联合体成员都须提交，加盖牵头单位电子印章）	
	2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供合法审计机构出具的2023年度（或2024年度）的财务审计报告，或提供银行出具的有效的资信证明。（联合体投标的，牵头单位和各联合体成员都须提交，加盖牵头单位电子印章）	
	3	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	自行承诺具备履行合同所必需的设备和专业技术能力（承诺函自拟）。（联合体投标的，牵头单位和各联合体成员都须提交，加盖牵头单位电子印章）	
	4	具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	①提供2024年10月至今任意三个月缴纳税收的凭据或证明材料（依法免税的，提供有效的证明文件）。②提供2024年10月至今任意三个月社会保障资金缴纳证明材料（不需要缴纳社保资金的，提供有效的证明文件）。（联合体投标的，牵头单位和各联合体成员都须提交，加盖牵头单位电子印章）	
	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	提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中无重大违法记录的书面声明（自行声明）。（联合体投标的，牵头单位和各联合体成员都须提交，加盖牵头单位电子印章）	

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	6	法律、行政法规规定的其他条件	①投标供应商自行承诺：在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询中未被列入失信被执行人名单、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，查询截止时点为开标当日评审前，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本次政府采购活动，并承担由此造成的一切法律责任及后果（承诺自拟）。（联合体投标的，牵头单位和各联合体成员都须提交，加盖牵头单位电子印章）	
	7	本项目接受联合体投标：联合体投标的，应满足下列要求	（1）各成员应为独立法人，联合体各成员应按本采购文件的联合体协议书提交的示范模板签订联合体协议书，明确各成员负责的工作和责任，其中联合体牵头单位具体负责本项目招标过程中所有有关手续的办理； （2）联合体成员各方不得再以自己名义单独或加入其他联合体再次参加本次投标，否则投标均将被否决； （3）本项目联合体成员不可超过3家。	
符合性审查	1	商务要求实质性响应审查	满足采购文件第五章第二节商务要求的内容	
	2	技术要求实质性响应审查	满足采购文件第五章第一节采购需求的内容	

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	3	报价审查	异常低价审查（备注：供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。）	
	4	无效投标审查	采购文件“供应商须知正文”第 19.8 条款中认定为无效投标情形	

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
商务评审	1	项目负责人	项目负责人1人：（若为联合体投标的，项目负责人须为牵头单位职员） （1）具有水利水电相关专业或计算机相关专业高级及以上职称或计算机技术与软件专业技术资格高级资格证书的得3分；具有水利水电相关专业或计算机相关专业中级职称或计算机技术与软件专业技术资格中级资格证书的得1.5分；其他情况不得分；本项满分3分。 注：提供职称证书或资格证书、2024年10月以来任意连续3个月的供应商为其缴纳的社保缴纳证明材料并加盖牵头单位电子印章，未提供不得分。 （2）提供2020年1月1日至今（以合同签订时间为准）从事项目类似业绩（指信息系统开发、应用系统开发等软件开发类似项目），提供1个得1分，最高得5分。本项满分5分。 注：提供合同复印件加盖牵头单位电子印章为证明材料。【合同证明材料中须体现项目负责人姓名（若提供的合同复印件中未体现项目负责人姓名，可以提供能体现项目负责人姓名的其他印证性材料）】，未提供证明材料或提供不全的不得分。）	8.00

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	2	技术负责人	（1）具有计算机相关专业高级职称或计算机技术与软件专业技术资格高级资格证书的得3分；具有计算机相关专业中级职称或计算机技术与软件专业技术资格中级资格证书的得1.5分；其他情况不得分；本项满分3分。 注：提供职称证书或资格证书、2024年10月以来任意连续3个月的供应商为其缴纳的社保缴纳证明材料并加盖牵头单位电子印章，未提供不得分。 （2）提供2020年1月1日至今（以合同签订时间为准）从事项目类似业绩（指信息系统开发、应用系统开发等软件开发类似项目），提供1个得1分，最高得5分。本项满分5分。 注：提供合同复印件加盖牵头单位电子印章为证明材料。（合同证明材料中须体现技术负责人姓名（若提供的合同复印件中未体现技术负责人姓名，可以提供能体现技术负责人姓名的其他印证性材料），未提供证明材料或提供不全的不得分。）	8.00

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	3	项目团队配备	（1）拟配备的人员1人计算机相关专业中级及以上职称或计算机技术与软件专业技术资格中级及以上资格证书得2分，最高得12分。本项满分12分。 （2）拟配备的人员1人具有计算机相关专业职称或计算机技术与软件专业技术资格证书或计算机相关专业毕业证书的得1分，最高得14分。本项满分14分。 （3）拟配备的人员1人具有水利水电相关专业中级及以上职称得2分，最高得10分。本项满分10分。 注： （1）项目团队成员不含项目负责人和技术负责人； （2）需提供拟投入本项目的团队成员清单，清单包含人员姓名、身份证号、工作职责角色等。 （3）需提供上述人员相关证书（毕业证或资格证或职称证）复印件及2024年10月以来任意1个月的供应商为其缴纳的社保缴纳证明材料并加盖牵头单位电子印章，未提供不得分。 （4）同一人具备多个证书的，不累计加分。	36.00
	4	企业业绩	2020年1月1日至今（以合同签订时间为准）供应商的项目类似业绩（指信息系统开发、应用系统开发等软件开发类似项目），提供1个得2分,最高得18分。 注：须提供合同协议书复印件或扫描件加盖公章为证明材料，否则不得分。	18.00

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	5	供应商综合实力	供应商具有有效的质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书、信息安全管理体系认证证书、信息技术服务管理体系认证证书，提供1个得1分,本项最高得5分。 注：上述证书须提供相关证书复印件并加盖供应商单位电子印章。未提供不得分。	5.00
技术评审	1	项目理解及需求分析	1.项目理解及需求分析方案：内容包括但不限于对省级数字孪生平台、数据底板、知识平台、应用支撑平台、孪生应用、农村供水水网数据采集等现状及开展工作的认识和理解，提供完整内容得6分,缺一项扣1分。 2.评标专家根据各供应商提供的项目理解及需求分析方案进行评分：方案清晰明了，与项目建设直接相关，符合项目特点得3分；方案清晰明了、与项目建设关联度不高得1分；方案与项目建设内容无关不得分。	9.00
	2	施工组织方案	施工组织方案：内容包含但不限于需求分析、系统设计（含demo设计）、编码实现、软件测试、交付部署、用户验收以及农村供水水网数据采集等提出人员的配置（人数及专业等），进度的安排方案，确保在服务期内完成建设任务。 评标专家根据供应商提供施工组织方案进行评分：科学合理得3分，基本合理得2分，不合理得1分。	3.00

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	3	技术支持及售后服务	技术支持及售后服务方案：内容包括但不限于运维团队配置、运维服务时间安排、培训次数、运维响应时间等。评标专家根据供应商提供的技术支持及售后服务方案进行评分：安排科学合理得3分，基本合理得2分，不合理得1分。	3.00
政策性加分评审	1	节能环保加分	所投产品属于“节能产品、环境标志产品政府采购品目清单”（财政部等相关部门公示）范围内的产品，投标供应商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、环境标志产品认证证书，在采购评审工作过程中给予加分，在总得分基础上，每一项加0.3分；如投标产品同时属于“节能产品清单”和“环保产品清单”两个清单中产品的，每一项加0.5分，最高不得超过2分。	2.00

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	2	少数民族加分	根据《中华人民共和国政府采购法》（中华人民共和国主席令第68号）、《中华人民共和国政府采购法实施条例》（国务院第658号令）、贵州省财政厅文件（黔财采〔2017〕6号）的规定，对产品原产地在少数民族地区的投标主产品（不含附带产品）在总得分基础上加3分。 注：①本项加分仅适用于货物采购项目。②少数民族自治区：内蒙古自治区、新疆维吾尔自治区、宁夏回族自治区、广西壮族自治区、西藏自治区；③享受少数民族自治待遇的省份：青海省、云南省、贵州省。④投标主产品按照不得低于本采购项目预算金额的50%进行确定。	3.00

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
报价评审	1	报价评审	(1)报价评审总报价 = 投标报价 (2)报价评审得分 = （最低报价评审总报价 / 各投标人的报价评审总报价） * 10.00 备注：所报价均以扣除后的价格参与评审（若有）。 报价扣除说明： 小微型企业价格扣除率：10.00% 联合体均为小微企业的价格扣除率：10.00% 大中型企业承诺划分30%以上合同份额与小微型企业是否享受价格扣除：否 大中型企业与小微企业组成联合体且小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的价格扣除率：4.00% 监狱、福利性企业视为：小微型企业 扣除后的金额报价=金额报价*（1-扣除率） 扣除后的下浮率报价=下浮率报价*（1+扣除率） 扣除后的折扣报价=折扣报价*（1-扣除率） 备注信息：投标人或产品若同时享有以上价格扣除情况的，仅对“投标报价分”进行一次价格扣除，并不作叠加扣除	10.00

评标办法

4.1 评标纪律、原则

1、评标工作应严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及有关政策、法令，保护采购人、投标供应商的合法权益，做到公正、公开、公平，遵循竞争、择优的原则。

2、评标工作由采购代理机构组织的评标委员会（以下简称评委会）进行，评委会由专家和采购人的代表组成。

3、评委及有关人员应严格遵守国家的有关法律、法令，公正廉洁，不徇私情，应当客观、公正地履行职务、遵守职业道德，不得有损害国家和企业利益的行为，如有发生，将追究法律责任。

4、评标工作接受省财政厅的管理和监督。

5、评标期间，评委和有关工作人员必须严格遵守采购工作纪律和保密的规定，不得以任何形式，将评标情况和投标情况透露给予投标有关的单位和个人；如有违反，将按照有关法律法规的规定进行处理。

6、从开标之日起，至《中标通知书》发出之日止，任何投标供应商不得与评委、采购人及有关工作人员私下接触或联系。投标供应商企图影响评标的任何活动或采用不正当手段骗取中标的，中标无效，并将依照《中华人民共和国政府采购法》及有关法规进行处理。

7、评标的依据是采购文件的规定和要求，以及响应文件和经评委会审核的响应文件的补充资料，而不是其他任何资料。

8、评委会有权要求投标供应商对响应文件中不明确的地方作出解释和澄清，并用书面方式予以确认。澄清后满足要求的，按有效标接受。但不允许对技术、商务、价格等实质性内容进行修改。

9、评标委员会按照《中华人民共和国政府采购法》及相关规定，依据采购文件的规定和要求，就响应文件提供的资格、资质、资信证明文件，以及有关资料，对投标供应商的资格进行确认后，并按照采购文件中规定的评标办法进行评议。

10、评委对评标结果共同负责，并在《评标报告》上签名确认。

贵州省数字孪生水利管理平台升级改造项目一期施工标段

4.2、评标办法采用的评标方法：综合评分法

综合评分法，是指在满足采购文件实质性要求的前提下，评标专家按照采购文件中规定的各项评审因素及其分值进行综合评分后，以评分从高到低的顺序推荐 3 名供应商作为中标候选人的评标方法。

贵州省数字孪生水利管理平台升级改造项目一期施工标段

第五章 采购需求

第一节 采购需求

一、项目背景

为积极响应国家战略部署，深入贯彻习近平总书记关于网络强国与治水思路的重要思想，落实国家“十四五”规划纲要要求，水利部于2021年10月印发系列文件，明确智慧水利建设时间表、路线图等，并于2022年3月底印发3个技术文件和1个管理办法，形成推进智慧水利建设的顶层设计。按照《国务院关于支持贵州在新时代西部大开发上闯新路的意见》（国发〔2022〕2号）要求，贵州省政府制定《贵州省水网建设三年攻坚行动方案（2023-2025年）》。结合省第十三次党代会提出加快规划建设贵州大水网的要求，省厅提出提升完善整合已有省级平台，构建新发展阶段智慧水利平台，建成通用智慧水利平台与具有“四预”功能的体系，实现数字化场景等目标，为水利高质量发展提供支撑。

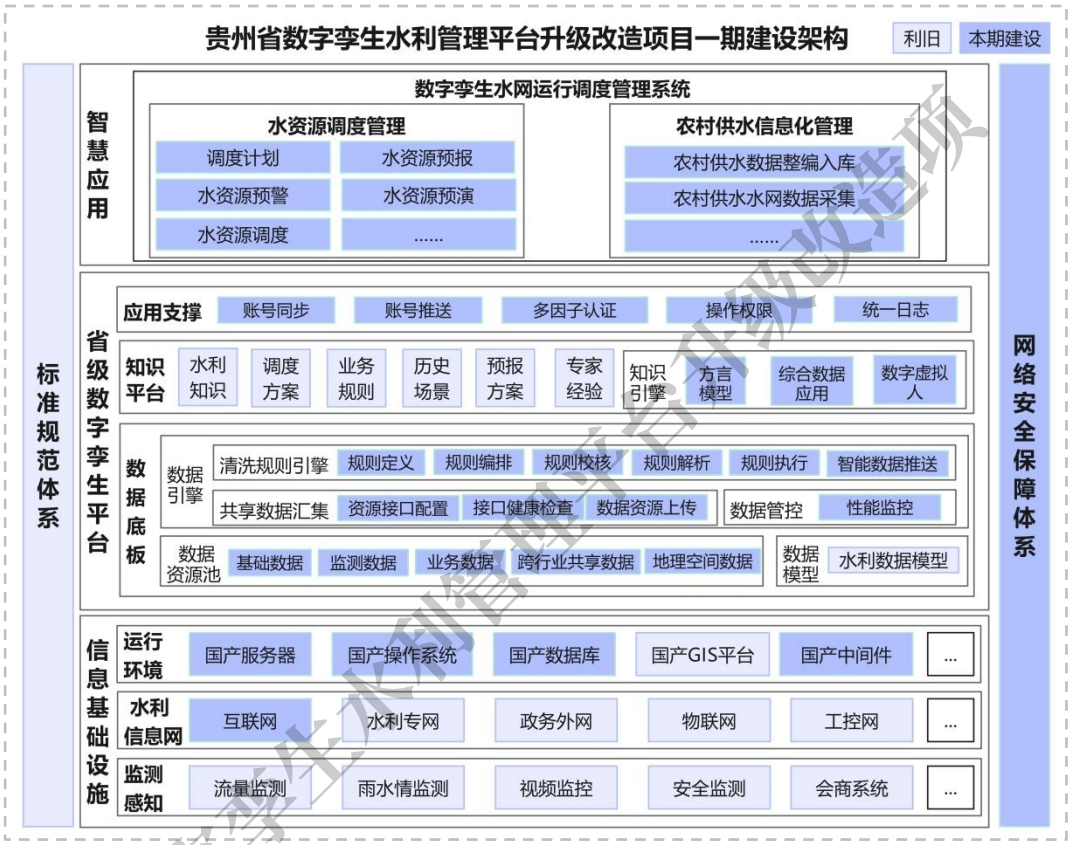
本项目严格遵循《贵州省水网建设三年攻坚行动方案（2023-2025年）》指导原则，注重优先级划分与推进时序明确，逐年设定建设任务。综合考虑整体建设周期与每年投资强度，项目分期开展，一期工程计划于2025年启动，本次项目为贵州省数字孪生水利管理平台升级改造项目一期建设内容。

贵州省数字孪生水利管理平台升级改造项目一期施工标段

二、技术要求

（一）总体设计

遵循智慧水利顶层设计总体框架，结合省水利厅已建、在建系统实际情况，按照“需求牵引、应用至上、数字赋能、提升能力”的要求，以“整合已建，统筹在建、规范新建”为原则，以提升水利管理能力为主线，以“数字化场景、智慧化模拟、精准化决策”为路径，开展“贵州省数字孪生水利管理平台”升级改造。建成“4 个 1”（一套信息基础设施、一个省级数字孪生平台、一套标准规范体系、一套网络安全保障体系）和“2+N”业务智慧应用体系。



一套信息基础设施：包括水利感知网、水利信息网、国产运行环境等，为系统提供安全可靠网络及“算力”支撑。

一个省级数字孪生平台：包括数据底板、模型平台、知识平台和应用支撑平台，为业务智慧应用提供“算据”和“算法”支撑，并为全省业务应用提供公共支撑服务。

一套标准规范体系：遵循“一国标、二部标、三省标、四自建”原则，建立我省公共和业务个性化的标准规范体系。

一套网络安全保障体系：从网络安全、数据安全、应用安全等方面保障系统

贵州省数字孪生水利管理平台升级改造项目一期施工标段

运行安全。

“2+N”业务智慧应用：通过新技术与业务深度融合，建设水资源管理、农村水利水电等业务的智慧应用体系。

（二）建设思路

按照“底层支撑有力，顶层规范有序，重要业务实现数字赋能全覆盖”的思路。“底层”也就是支撑系统的“算力”和省级孪生平台，“顶层”主要是顶层设计及各类标准规范。“重要业务”本次纳入考虑的业务为水资源、农村水利水电，各业务坚持以“需求牵引、应用至上、数字赋能、提升能力”要求，实现各自业务的数字赋能、提升业务能力的需求，并基于搭建的省级孪生平台，按照“急用先建”原则逐步组织开展实施。

（三）建设原则

1．需求牵引、应用至上

按照大系统设计、分系统建设、模块化链接的原则。做好顶层设计，充分发挥应用实效，通过需求牵引，提升水资源节约利用、水资源优化配置能力以及农村信息化管理能力。

2．标准统一、技术实用

系统建设整体需遵循总体设计的“4个1”+业务应用的架构，一套信息基础设施、一个省级数字孪生平台、一套标准规范体系、一套安全保障体系和“2+N”业务智慧应用。整体技术需满足微服务开发相关技术要求，按照微服务架构原则分解和开发小而独立的应用，便于模块化集成和扩展，同时根据业务需要，需将系统功能拆分成微前端卡片，支撑本身系统使用及其他子系统调用。需按照上述的总体设计及统一技术要求来开展项目实施，同时在项目实施过程中需提出省级数字孪生平台、智慧应用的项目建设标准及规范，便于后续项目延续及后续系统的扩展，同时为后期制定省级标准规范体系提供支撑。

3．整合资源、避免重复

整合水利厅已有的各类资源，充分利旧，并在整合这些资源的前提下，补充完善缺失的链条，提升系统开发效能。

4．创新驱动、提升能力

要充分利用现有的新型信息化技术，如数据挖掘、数据清洗、图像识别等信息加工处理技术，同时加强数字孪生、大数据、人工智能这些现代技术在水利行

贵州省数字孪生水利管理平台升级改造项目一期施工总包

业整体方面的应用，实现预演分析、数字化演示等方面的应用。

5．保护投资、资源共享

在统一规划的前提下，充分利用国家公共信息基础设施，以及水利厅已建水利信息系统的数据资源、基础软硬件资源，着力进行资源整合。在统一的服务平台上，提供共性服务和资源共享。

（四）现状及建设成果

信息基础设施：贵州省水利厅的水利业务系统分别部署在电子政务外网环境以及互联网环境。

数据底板：经过数据治理一二期项目实施，全面分析全厅 23 个数据库库表结构及 51 类专题图层，治理形成中心库-对象数据库共 21 个基础对象，23 张表，44445 条数据，中心库-业务数据库共 263 张表，5.6 亿余条数据，实现底层数据格式统一、互联、共享，为实时数据查询、业务系统开发、水利管理决策提供了支撑。并初步构建了一个多源数据汇集融合的数据资源池与数据引擎，初步建建设了贵州省水利数据底板。

1、贵州省水利数据治理一期现状及成果

数字孪生水利管理平台是基于贵州省水利数据治理一期的建设成果进行初步构建的。平台整体架构遵循水利部智慧水利、数字孪生水网、数字孪生水利等对平台的建设要求，整体介绍如下：

（1）建设统一门户。对贵州省智慧水利云平台门户进行改版，为贵州省水利业务的各项应用系统提供一体化门户，重构和优化各项业务数据。通过门户进行单点登录，将水资源管理、水旱灾害防御、监督管理、科技处等业务的应用集成到门户进行访问，根据用户的权限访问相应的应用。为日常办公提供技术支撑，大幅提升业务管理工作效率和水平。

（2）实现水利一张图建设。基于水利一张图，实现各项水利要素上图，如河流、水库、水利工程等，提供日常工作所需基础数据的展示与查询。

（3）实现数据管理平台建设。完成全省已有水利数据资源的调查和梳理，实现对防汛抗旱、水文水资源管理、水土保持、河湖管理四类数据的数据治理，并通过数据管理平台实现对数据资源的全过程管理，初步建设贵州省水利数据底板，形成 2520 张库表，数据量为 1316.95G（数据截止到 2023 年 8 月）。

（4）实现水利数据共享交换。把数据能力、分析能力以微服务的形式封装

贵州省数字孪生水利管理平台升级改造项目-初步设计阶段

成统一口径的 API 服务接口，从而对外提供数据服务能力的支撑，实现水利各类数据在水利行业各机构和部门的上报、下发与同步。

2、贵州省水利数据治理二期项目现状及成果

建设内容包括数据底板补充建设、数据统计分析服务升级（专题数据分析服务）、数据测试及实施服务。

（1）数据底板补充建设

完善水利数据治理：在一期数据治理工作基础上，重点对农村水利、水电、水文信息、水库管理、项目建设等业务进行数据治理。通过继续完善水利数据治理，将已建业务系统的水利数据全部形成标准化数据，实现数据入库，构建“一数一源”的贵州水利数据资源体系。

主题库升级：基于新汇聚治理的水利数据，根据业务分析需求，继续升级主题库。

数据清洗加工服务升级以及数据共享交换：继续升级数据清洗加工服务，完善数据管理平台功能，补充数据资源总览、数据血缘分析功能，并建设分布式数据治理系统，为水利数据治理提供工具，实现对数据资源的全面管理。

（2）数据统计分析服务升级

开展水利专题分析服务，主要包括水旱灾害防御专题、水文水资源专题、水土保持专题、河湖管理专题。

（3）开展数据测试及实施服务

继续完善数据应用集成，数据治理一期在应用平台中已完成水资源管理、水旱灾害防御、监督管理、科技合作等业务的应用集成，二期继续完成防汛指挥系统与水利热点信息集成。

知识平台：初步建成了知识管理平台，完成了知识管理、知识服务、知识共享等功能模块，并对 AI 技术进行了初步探索，实现了简单的问答服务。

应用支撑平台：基于国产化要求建设、目前已实现部分业务应用系统的统一用户管理与授权及微服务管理等基础功能。

孪生应用：当前水资源已建生态流量管理系统、地下水管理系统等，目前没有水资源调度相关信息化管理的系统；省级没有自建的农村供水相关的信息化管理系统，目前主要使用水利部或省直属单位的信息系统。

贵州省数字孪生水利管理平台升级改造项目一期施工标段

网络安全保障：水利系统部署在政务云上的网络安全由政务云环境来保障，政务云提供较完备的云安全服务、云数据服务等。

（五）建设目标

贵州省数字孪生水利管理平台项目在已建的水利信息化技术标准规范、水利感知体系、水利数据平台、应用支撑平台、水利业务应用系统、计算机及通信网络、云资源等内容的基础上，结合贵州省水利厅水利管理实际需求，补充算力、算据、算法，建设全省通用信息基础设施、数据底板、知识平台、应用支撑，健全网络安全保障体系，制定地方个性化标准规范，建设智慧业务系统，结合水网应用，建成全省通用、可扩展数字孪生水利管理平台。

本期建设做好“底层”和“顶层”，业务系统按照“急用先建”原则开展工作，建设信息基础设施（包括云资源、中间件等）、省级孪生平台、网络安全保障体系以及建设数字孪生水网运行调度管理系统（包括水资源调度管理、农村供水信息化等），建设完成以下目标：

建设基础通用功能及部署环境，实现全省数字孪生水利通用公共资源和公共共享交换通道，统筹考虑保障网络安全，为后续系统建设提供有力支撑，构建水利通用数据及功能的支撑和服务能力。

通过水资源调度管理和农水信息化管理建设，初步搭建数字孪生水网运行调度管理系统框架，结合贵州水网建设要求，实现水资源合理分配及优化调度，提高水资源的利用效率、加强水网建设工作，实现农村供水工作的轻量化，逐步实现水网从“取水-供水-用水”的全过程数字化展示及管理。

通过本期及后期建设，结合水网应用构建覆盖贵州水利领域的数字孪生系统，实现水利管理的智能化、精准化和高效化，实现水利信息的共享和协同，提升水利管理的科学化水平和综合效益，推进贵州水网建设，为水利事业的可持续发展提供有力支撑。

（六）建设任务

本期项目按照“基础先建、急用先建、共建共享”的原则，在建成的通用内容和基础设施基础上，优先建设急用部分和基础部分，将建设内容以微服务的形式封装成统一口径服务接口，提供不同业务场景应用的支撑服务，后续逐步完善其他相关内容，本次建设的主要内容包括：

信息基础设施。本次升级改造及增加的系统全部上云，需全部部署到贵州省

贵州省数字孪生水利管理平台升级改造项目一期施工标段

政务云环境中、需全部满足国产化要求，适配云上的信创环境；算力资源、存储资源、中间件等在云上租用（租用时长不低于 1 年），整体基于贵州省政务云已有的互联网、电子政务外网的网络环境，省水利厅机房不增设任何软硬件设备。

省级孪生平台建设。包括数据底板、知识平台和应用支撑平台升级、改造、扩展。

数据底板，基于贵州省水利数据治理项目的建设成果进行升级改造，升级数据引擎，完善数据汇集、数据共享、数据治理能力。

知识平台，深度学习构建多维度方言语义模型，精准识别理解方言；部署虚拟人智能助手，实现多模态交互答疑及业务调用，促进模型、人工智能与业务场景深度融合，辅助业务使用降低操作门槛。

应用支撑，基于已建应用支撑系统升级扩展，提供统一入口，建立统一身份认证体系，统一管理业务系统，提供统一消息服务，支撑业务应用的统一管理。

智慧应用。建设数字孪生水网运行调度管理系统，主要包括水资源调度管理及农水信息化管理。

数字孪生水网运行调度管理系统。建设内容包括水资源调度管理、农水信息化，建设水资源调度管理相关功能，结合信息化手段采集、整编入库农村供水数据，同时构建水网业务应用的数字化场景的系统架构，实现水网一屏统览，并搭建衔接水资源、农村供水的二维数字化水网场景，同时预留接口，支持后续其他业务场景搭建完成后，逐步接入统一展示。后续实现从省级水网到县级水网到农村供水末端连通展示及调水和农村供水调度演示，推进贵州水网信息化的建设。

网络安全保障体系。本次系统建设通过租用政务云资源实现部署，整体网络安全保障体系采用租用云上信息安全产品实现信息安全等。（租用时长不低于 1 年）

附表：附表 1：技术要求

附表 2：工程量清单

附表 3：千吨万人供水工程清单

贵州省数字孪生水利管理平台升级改造项目一期施工标段

附表 1：技术要求

序号	分项名称	技术要求
一	信息基础设施	租用云资源，满足贵州省数字孪生水利管理平台升级改造项目（一期）中所涉及的系统运行所需算力资源、存储资源、网络资源等，确保系统高效运行和 AI 结合水利应用所需的算力需求。
（一）	云资源	包括信创云、中间件等。
1.1	信创云	租用信创云资源，实现云资源统一管理，结合本次项目的部署需求，统筹考虑资源需求。
1.1.1	系统算力资源	算力资源需支撑数字孪生水网运行调度管理系统（含水资源、农水业务管理）及省级数字孪生平台（含数据底板、知识平台、应用支撑）的系统部署及正常访问，包括云服务器、云盘、云数据库等。
1.1.2	智算资源	可支撑知识平台及 AI 大模型应用的算力需求，包括服务器、存储以及 GPU 等。
1.1.3	云网络服务	租用云上互联网访问的公网带宽。
（二）	中间件	租用中间件，结合国产化改造的需求，同时保障满足贵州省数字孪生水利管理平台升级改造项目（一期）子系统数据之间的交互。
二	省级数字孪生平台	包含对数据底板、知识平台和应用支撑平台的升级、改造、扩展。
1	数据底板	基于贵州省水利数据治理项目的建设成果进行升级改造。1.完善共享数据汇集能力，提升对外部共享、内部共享数据的汇集能力；2.建设数据管控功能，完善对服务接口的性能监控能力；3.数据清洗规则引擎，在已建成果的基础上进行建设，提升扩展性和易用性，同时进行系统融合（基于现有数据治理成果及数据中台进行整合建设）、数据共享资源管理、数据推送管理、API 接口数据存入管理功能的完善。
1.1	共享数据汇集	在已建成果基础上进行升级，提升完善对外部共享、内部共享数据的汇集能力，包括资源接口配置、接口健康检查、数据资源上传等功能，提供接入外部门数据资源接口的能力，提供对接入的数据源的可用性评估、接口预警和紧急熔断能力，提供离线数据资源上传及注册能力。
1.2	数据管控	实现对生成的共享数据服务 API 接口的可用性检测能力，并以直观的可视化方式展现相关指标/成果。
1.3	数据清洗规则引擎	在已建成果的基础上进行提升完善，提升规则定义、规则编排、规则校核、规则解析等模块的扩展性和易用性，建设数据智能推送能力，同时进行系统融合、数据共享资源管理、数据推送管理、API 接口数据存入管理功能的完善。
2	知识平台	基于现有知识库架构，对知识引擎的功能进行补充和升级，内容包括：一是建设方言模型，搭建语音输入、输出到应

贵州省数字孪生水利管理平台升级改造项目一期施工标段

		用的基础桥梁；二是推动模型与业务场景的融合，依托数据底板、知识库，推动水资源及日常业务场景的智能化转变，辅助用户开展工作，提升相关业务效率；三是部署虚拟人智能助手，打造具备多模态交互能力的服务载体，实现政策、业务咨询服务，提高操作效率，构建政策解读精准化、业务指引场景化、服务触达智能化的新一代知识中枢，提升知识平台能力。四是补充完善现有水利知识图谱，实现现有数据库表中数据的血缘知识图谱。
2.1	方言模型	研发并部署语音识别工具，实现对普通话和至少一种方言的理解和生成，并保障与本地系统、数字虚拟人的交互适配。
2.2	综合数据应用	基于业务知识及数据，结合 AI 技术定制化建设与业务深度融合的智能交互场景，提供文件数据预处理、一键解读政策文件、政策链路分析、系统导览、水情材料生成、水情感知问答等能力。补充完善现有水利知识图谱，实现现有数据库表中数据的血缘知识图谱。
2.3	数字虚拟人	提供多种虚拟人形象供用户选择，根据不同的应用场景自动调整虚拟人的行为和表现。
3	应用支撑平台	对已有应用支撑管理平台进行升级改造，建成省、市（州）、县（区）三级共享共用的贵州水利应用支撑管理平台，建立全省水利业务统一门户，实现单点登录、权限管理及审计追踪。
3.1	4A（账号认证授权审计）统一安全管控平台功能	1.完善统一登录认证，扩展包括蓝证、省政府认证等；2.完善系统功能，包括账号同步、账号推送、多因子认证、操作权限、统一日志等。3.支持水利厅已建政务信息系统和本次开发系统的统一认证，以支撑全厅各业务系统的统一认证登录及管理；4.系统微卡片开发并集成。
三	智慧应用	建设数字孪生水网运行调度管理系统，含水资源调度管理及农村供水信息化管理。
1	数字孪生水网运行调度管理系统（水资源调度管理）	通过水资源业务及农村供水业务，实现水网的一屏统览感知态势。搭建水网业务应用数字化场景的系统架构，主要完成水资源业务及农村供水业务功能开发，并实现衔接两个业务的二维数字化水网场景，同时预留接口，支持后续其他业务场景搭建完成后，逐步接入统一展示。
1.1	水资源调度功能建设	接入其他相关部门模型，实现水网调度支撑的相关功能，包括调度计划（供水调度计划、水资源日常调度计划、统计对比分析、年度用水计划填报、用水总量管控等）、水资源预报、水资源预警、供调水预演、调度预案生成、水资源调度（水资源调度落实、调度执行监控、调度指令下达、调度总结、成果统计、成果应用等）。
1.2	水资源管理原有系统国密改造	对水资源管理系统中的部分模块进行国密改造，对贵州省河湖生态流量监控管理系统、地下水监测管理系统信创要求适配、国密改造，以及地下水监测管理系统新增功能板块开发。

贵州省数字孪生水利管理平台升级改造项目一期施工标段

2	数字孪生水网运行调度管理系统（农水信息化管理）	通过信息化手段，将全省农村供水工程基础数据、监测数据、管网数据等整编并录入省级数据资源池，提供数据采集工具，优先接入全省农村规模化供水工程水质、水量监测数据。
2.1	农村供水数据整编入库	通过信息化手段，将全省农村供水工程基础数据、监测数据、管网数据等数据整编并录入省级数据资源池，并提供相关的管理功能，包括数据管理、数据展示、年度统计、数据共享、投诉平台、系统整合等。
2.2	农村供水水网数据采集	结合信息化手段构建高效、精准的数据采集体系，接入贵州全省约 870 余处农村规模化供水工程的水质、水量、水压等监测数据，建设数据采集工具，并逐步完善数据采集网络。
四	网络安全保障体系	租用政务云布设的防火墙、堡垒机、漏洞扫描系统等安全管理体系，满足三级等保，并租用贵州省政务云认证服务、云密码服务、网络安全服务等保障国产密码应用。

贵州省数字孪生水利管理平台升级改造项目一期施工标段

附表 2：工程量清单

序号	分项名称	服务要求	单位	数量	报价（元）
一	信息基础设施	租用云资源，满足贵州省数字孪生水利管理平台升级改造项目（一期）中所涉及的系统运行所需算力资源、存储资源、网络资源等，确保系统高效运行和 AI 结合水利应用所需的算力需求。			
（一）	云资源	包括信创云、中间件等。			
1.1	信创云	租用信创云资源，实现云资源统一管理，结合本次项目的部署需求，统筹考虑资源需求。			
1.1.1	系统算力资源	算力资源需支撑数字孪生水网运行调度管理系统（含水资源、农水业务管理）及省级数字孪生平台（含数据底板、知识平台、应用支撑）的系统部署及正常访问，包括云服务器、云盘、云数据库等。			
①	云服务器	CPU 16 核 内存 32GB 系统盘 ssd 40GB	台	3	
②	云盘	高效云盘-HDD 1024GB	块	3	
③	云盘	高效云盘-HDD 10T	块	2	
④	云盘	高效云盘-HDD 15T	块	2	
⑤	云数据库 RDS	CPU 16 核 内存 64GB 高效云盘-HDD 10TB	台	1	
⑥	云数据库 RDS	CPU 16 核 内存 64GB 高效云盘-HDD 15TB	台	1	
1.1.2	智算资源	可支撑知识平台及 AI 大模型应用的算力需求，包括服务器、存储以及 GPU 等。			
①	国产化云主机/容器	CPU 16 核 内存 32GB	台	4	
②	国产化云主机/容器	CPU 32 核 内存 64GB	台	3	
③	国产化云主机/容器	CPU 16 核 内存 64GB	台	2	
④	国产数据库	CPU 16 核 内存 32B 高效云盘-HDD 5120GB	台	1	

贵州省数字孪生水利管理平台升级改造项目（一期）施工标段

⑤	SSD 云盘存储	SSD 云盘 5000GB	块	1	
⑥	国产化裸金属服务器	CPU 192 核 内存 1024GB 2*480GBSATA 固态硬盘，2*3840GB NVMe 固态硬盘 NPU 8 块人工智能训练卡，显存 64G，2.5P@FP16	项	1	
1.1.3	云网络服务	租用云上互联网访问的公网带宽。			
①	公网带宽（300M）	EIP 带宽 300M	项	1	
（二）	中间件	租用中间件，结合国产化改造的需求，同时保障满足贵州省数字孪生水利管理平台升级改造项目（一期）子系统数据之间的交互。			
1.1	满足信创要求的消息中间件软件	安装在消息应用服务器主机的软件运行与开发系统	套	8	
1.2	满足信创要求的应用服务器软件	安装在 JavaEE 应用服务器主机的软件运行系统	套	8	
1.3	满足信创要求的分布式数据缓存中间件软件	安装在服务器主机的数据缓存软件系统，按业务系统缓存使用量计算许可证数量。	2G	13	
1.4	满足信创要求的微服务管理软件	微服务管理软件，实现微服务注册、发现、管理等功能	套	1	
二	省级数字孪生平台	包含对数据底板、知识平台和应用支撑平台的升级、改造、扩展。			
（一）	数据底板	基于贵州省水利数据治理项目的建设成果进行升级改造。1.完善共享数据汇集能力，提升对外部共享、内部共享数据的汇集能力；2.建设数据管控功能，完善对服务接口的性能监控能力；3.数据清洗规则引擎，在已建成果的基础上进行建设，提升扩展性和易用性，同时进行系统融合、数据共享资源管理、数据推送管理、API 接口数据存入管理功能的完善。			

贵州省数字孪生水利管理平台升级改造项目一期施工标段

1.1	共享数据汇集	在已建成果基础上进行升级，提升完善对外部共享、内部共享数据的汇集能力，包括资源接口配置、接口健康检查、数据资源上传等功能，提供接入外部门数据资源接口的能力，提供对接入的数据源的可用性评估、接口预警和紧急熔断能力，提供离线数据资源上传及注册能力。	项	1	
1.1.1	资源接口配置	应提供接入外部门数据资源接口的能力，实现对外部门汇集来的数据服务/资源的接入、数据映射和存储等综合管理，允许在接入外部门共享数据服务的同时完成信息注册，注册的共享数据资源可在数据目录中进行查看。	项	1	
①	共享数据接入	提供接入外部门数据资源接口的能力，实现对外部门汇集来的数据服务/资源的接入、数据映射和存储等综合管理。	项	1	
②	共享数据注册	允许在接入外部门共享数据服务的同时完成信息注册，注册的共享数据资源可在数据目录中进行查看。	项	1	
1.1.2	接口健康检查	提供对接入的数据源的可用性评估、接口预警和紧急熔断能力，对接口的使用过程提供安全保障，能对连接状况不佳或者失联的数据源进行查找或及时告警，应以显著的方式提醒用户健康状况不佳的数据连接项。	项	1	
①	数据源可用性检查	提供对接入的数据源的可用性评估、接口预警和紧急熔断能力，对接口的使用过程提供安全保障。	项	1	
②	失联告警	对连接状况不佳或者失联的数据源进行查找或及时告警，应以显著的方式提醒用户健康状况不佳的数据连接项。	项	1	
1.1.3	数据资源上传	在已建系统功能基础上进行升级，允许离线数据资源上传至数据资源池的同时完成资源的注册，注册的离线数据资源可在数据目录中进行查看。在数据资源上传过程中应提供上传速率、文件大小及完成进度情况等信息的显示。	项	1	
①	离线资源注册	允许离线数据资源上传至数据资源池的同时完成资源的注册，注册的离线数据资源可在数据目录中进行查看。	项	1	
②	资源传输监控	在离线数据资源上传过程中应提供上传速率、文件大小及完成进度情况等信息的显示。	项	1	

贵州省数字孪生水利精细化平台升级改造项目二期施工标段

1.2	数据管控	实现对生成的共享数据服务API接口的可用性检测能力，并以直观的可视化方式展现相关指标/成果。	项	1	
1.2.1	性能监控	提供对共享数据服务接口是否可用进行判断、接口是否告警进行评估等能力，包括共享接口可用性、接口性能监测、服务质量监控等功能。	项	1	
①	共享接口可用性	提供对生成的共享数据 API 接口的可用性检测能力，包括对共享数据接口的是否可用评估、接口告警和接口熔断等，及时评估并告知用户已申请数据 API 的健康状况。	项	1	
②	接口性能监测	提供对接口的响应时间、吞吐量、错误率、并发量等信息的统计能力。	项	1	
③	服务质量监控	从可用、性能、可靠等方面构建综合性指标，对接口质量进行评估。	项	1	
1.3	数据清洗规则引擎	在已建成果的基础上进行提升完善，提升规则定义、规则编排、规则校核、规则解析等模块的扩展性和易用性，建设数据智能推送能力，同时进行系统融合、数据共享资源管理、数据推送管理、API接口数据存入管理功能的完善。	项	1	
1.3.1	规则定义	在已建系统功能基础上进行灵活性和易用性升级，面相用户进行规则重定义。	项	1	
①	映射规则建设	在当前系统功能基础上，进行规则重定义，将指定的清洗动作或运算符号使用易于理解的形式或文字进行表述，如将相关的操作运算符号映射为替换、删除、格式化、拆分、合并等。	项	1	
②	规则合并	支持从已编排的规则模版中选取多个进行组合定义，允许对来自不同规则模版的输出字段，进行在再次组合定义，支撑从小规则到大规则的嵌套式编排需求，满足复杂的数据清洗、数据挖掘工作需要。			
③	自动编码	在已有功能基础上进行升级，提供符合农村供水工程、水雨情站点、取用水站点自动编码要求的规则定义能力，允许按照编码要求进行规则的配置，需具有动态的调整能力，在编码要求发生变化时，可以进行动态调整。			
1.3.2	规则编排	在已建系统基础上，面相用户使用需要进行完善，扩展对编排规则的历史信息进行综合管理的能力。	项	1	

贵州省数字孪生水利管理平台提升改造项目一期施工标段

①	历史版本存储	在已建系统功能基础上进行升级，扩展对历史规则编排的存储能力，当某个规则被修改并保存时，系统应自动创建一个对应该规则的新版本，记录每个版本的创建时间、修改人、修改说明	项	1	
②	历史版本查询	在已建系统功能基础上进行升级，允许用户查看当前编辑规则的历史版本信息，包括版本的修改时间、修改人、修改说明及版本的预览能力。	项	1	
③	历史版本调用	在已建系统功能基础上进行升级，允许用户在编辑某个已有规则时，选取该规则的历史版本，并将其重新设置为当前生效的版本。	项	1	
1.3.3	规则校核	提供对规则编辑过程中的逻辑校验能力，提高规则创建效率。	项	1	
①	站点模版建设	提供符合现行农村供水工程、水雨情站点、取用水站点编码要求的规则模版及其他常用的清洗规则模板，并对模版的正确性进行测试，确保能被正确执行。	项	1	
②	规则逻辑验证	提供在规则编排后对规则逻辑冲突的检测和错误提示能力，提供常用的清洗规则模板或预设动作，提高规则创建效率。			
1.3.4	规则解析	扩展规则引擎的解析能力，支持对复合规则的解析、优化动态启停功能。	项	1	
①	复合规则解析	扩展规则解析能力，提供对复核规则的解析能力，支持对定义的嵌套规则模版进行语义解析。	项	1	
②	逻辑校验	允许用户在不停机的情况下调整规则逻辑、参数或优先级，配置的更改可以立即生效，或根据预设的策略（如按批次、按特定触发器）生效等。			
1.3.5	规则执行	在已经系统功能基础上进行扩展，支持对站点编码的自动更新、规则的灰度发布等，确保规则发布过程是平滑的。	项	1	
①	站点编码更新	支持对汇集的农村供水工程、水雨情、取用水数据的自动编码规则的适配，应提供对存量数据的编码更新操作，满足按规则自增，同时也满足从指定索引处自增等形式。	项	1	
②	规则执行模块	提供支持对多规则结果进行合并的能力，避免冗余操作，支持对过程进行查看或模拟执行，在实际执行前，方便规则的调整，模拟规则的结果不影响生产			

贵州省数字孪生水利智慧平台升级改造项目一期施工标段的招标文件

		数据，支持灰度发布、版本回滚，确保平滑过渡。			
1.3.6	智能数据推送	提供基于用户关注点和需求的推送能力，可推送相关的水利数据、预警信息等，推送内容可根据用户的反馈进行动态调整和优化。	项	1	
①	数据订阅	允许用户对感兴趣的数据资源或数据资源的变化（如数据量新增、数据被修改、数据量下降等）信息等进行订阅，需结合权限管理，对用户的数据资源访问和范围内容进行控制。	项	1	
②	数据推送	实现对数据订阅内容的提醒功能，用户订阅的数据发生相关行为时，应该可以在登录系统的同时，收到相关资讯，资讯内容应该根据订阅的内容进行分条目层列。	项	1	
③	智能搜索	对接大模型实现对数据资源池中数据资源的综合检索，包括对实时水雨情信息的问答查询、水资源监测信息的问答查询等。	项	1	
④	搜索优化	对接知识引擎，对智能搜索中的答复内容进行分析，若查询内容与知识图谱具有关联性，应在文本答复的基础上，结合图、表的形式直观呈现结果及关联信息。	项	1	
⑤	系统融合	基于当下主流的技术架构，通过水文数据中台及水利厅数据治理成果、数据资源池的融合，最终实现全厅一个数据中台对数据抽取存入、对外共享、清洗治理、质量管控等功能的统一管理。	项	1	
⑥	数据共享资源管理	实现数据资源池中数据的可视化展示及管控，具体为分类展示不同数据共享资源调用情况，包括数据调用次数、是否正常、调用系统的名称及目标地址等，实现数据资源整体管理。	项	1	
⑦	数据推送管理	基于数据中台配置的数据推送流程基础功能，升级完善。实现在配置流程中提供可视化操作界面，支持以页面选择的方式新增站点数量及类别，支持以页面选择的方式推送站点字段，还可以对数据推送的启停用进行管理，并将选择后的站点通过配置的数据流程推送至	项	1	

贵州省数字孪生水利管理平台升级改造项目二期施工标段

		相关系统；同时需做好权限管理，使该功能可提供给各业务处室及市（州）、县（区）水利、水文部门使用。			
⑧	API 接口数据存入管理	提供可视操作界面，实现在系统上通过填写 API 接口的 URL，及相关的接口请求参数，可将外部门或上、下级单位的 API 接口数据解析后直接存入数据库表中。	项	1	
⑨	数据字典设计	在数据治理基础上，完善数字孪生水利的数据字典(包含数据表)的设计，规划数据字典，服务于后续数据孪生水利项目的建设。			
（二）	知识平台	基于现有知识库架构，对知识引擎的功能进行补充和升级，内容包括：一是建设方言模型，搭建语音输入、输出到应用的基础桥梁；二是推动模型与业务场景的融合，依托数据底板、知识库，推动水资源及日常业务场景的智能化转变，辅助用户开展工作，提升相关业务效率；三是部署虚拟人智能助手，打造具备多模态交互能力的服务载体，实现政策、业务咨询服务，提高操作效率，构建政策解读精准化、业务指引场景化、服务触达智能化的新一代知识中枢，提升知识平台能力。四是补充完善现有水利知识图谱，实现现有数据库表中数据的血缘知识图谱。			
1.1	知识引擎	以现有知识库架构为基础，对知识引擎大模型功能拓展升级。			
1.1.1	方言模型	研发并部署语音识别工具，实现对普通话和至少一种方言的理解和生成，并保障与本地系统、数字虚拟人的交互适配。	项	1	
①	普通话语音输入	应提供支持用普通话的语音输入功能，允许用户使用麦克风进行普通话的实时语音输入，并支持在普通话语音输入	项	1	

贵州省数字孪生水利信息化升级改造项目二期施工标段

		过程中的自动文字纠正、词汇纠正等，根据中文对话语境，智能断句并匹配标点。			
②	方言语音输入	应提供支持至少一种本地区方言的语音输入功能，允许用户使用麦克风进行地区方言的实时语音输入，并支持在语音输入过程中的自动文字纠正、词汇纠正等，根据对话语境，智能断句并匹配标点。	项	1	
③	普通话和方言输入融合	融合普通话和地区方言的输入能力，允许用户在使用麦克风设备输入语音的时候，模型自动识别当前的输入信息属于普通话还是地区方言。	项	1	
④	语音输入结果输出	应提供对语义输入结果转换为中文文本的功能，文本应该根据输入的语境和断句情况，插入标点。	项	1	
⑤	适配数字虚拟人	配合数字虚拟人的语音输入需要，为数字虚拟人提供语音输入能力。	项	1	
⑥	适配业务语音输入	配合相关业务使用需要，提供语音输入相关的 API 接口，接口功能应该包括以下功能：实时语音输入、实时语音识别结果展示、语音输入功能停止等。	项	1	
1.1.2	综合数据应用	基于业务知识及数据，结合 AI 技术定制化建设与业务深度融合的智能交互场景，提供文件数据预处理、一键解读政策文件、政策链路分析、系统导览、水情材料生成、水情感知问答等能力。	项	1	
①	文件数据预处理	收集水文、水资源领域的政策文件，针对多源异构文件进行格式统一化、数据结构化、文本化等处理工作，为大模型基于文件的问答提供高质量的数据信息。	项	1	
②	文件数据的向量化	需将预处理后的数据信息存储进向量库中，需根据不同的数据结构，使用固定大小分块、语义分块、递归分块等方式进行数据入库，并对入库效果进行检验，确保检索的准确率。	项	1	
③	一键解读	应结合大模型实现对政策文本快速和清晰的解读。根据用户检索到的政策文件，按照总分的结构展开，解读范围应包括政策制定的背景、主要内容、适用范围、关键词解释以及一些容易被公众误解的要点，解读报告中，若涉及数据	项	1	

贵州省数字孪生水利管理平台升级改造项目一期施工标段

		信息，还应对政策的关键数值进行提取，比如时间、金额、百分比等。			
④	一键入库	将数据预处理和向量化过程积累的处理经验进行总结，提供政策文档一键入库的功能，对于未收录的政策，可通过上传本地文件实现一键解读，并对解读结果进行展示，应允许用户对当前的解读结果进行编辑，辅助判断拟订的政策是否逻辑通畅、表达清晰，确保政策意图准确传达。	项	1	
⑤	政策链路分析	结合知识图谱工具，以可视化图表的形式，展现各项政策措施之间的逻辑关系和发展脉络。政策链路应从时间和关联性的角度，呈现政策的发展历程，包括上级部门、兄弟部门的相关政策等信息。	项	1	
⑥	水情材料生成	结合大模型进行水情材料分析，支持水情简报、月报的自动生成，支持结合大模型的形式对水情材料、水情简报、水情月报内容的问答。	项	1	
⑦	水情感知问答	对接水库已有的、具有前端识别能力的感知设备，对接前端设备传递的防溺水感知结果，结合语音输入和大模型，实现对前端感知设备识别结果的快速获取和展示。	项	1	
⑧	完善知识图谱	将数据库中已有数据血缘关系的内容转成知识图谱，对本期项目建设内容中涉及到的数据要梳理数据血缘关系并转成知识图谱，可供知识平台及其他业务系统调用；同时补充知识图谱的编辑、删除、关系建立等可视化且便捷操作的功能。	项	1	
⑨	MCP 服务注册	开发功能，给用户提供可操作的界面，在页面上添加 MCP 服务，对后续可调用的内容进行注册。	项	1	
⑩	系统导览	提供本期项目建设内容的所有系统导览的功能，实现对系统功能或页面的快速导览或调用，包括以文字、语音方式交互，帮助用户快速导航到指定的业务窗口，或者快速调用系统已建设的某项功能，提升系统的智能化。	项	1	

贵州省数字孪生水利信息平台升级改造项目一期施工标段

	业务场景应用	结合知识图谱及数据资源，实现不少于两个业务场景的应用，包括水资源，农水等，	项	1	
1.1.3	数字虚拟人	提供多种虚拟人形象供用户选择，根据不同的应用场景自动调整虚拟人的行为和表现。	项	1	
①	虚拟人形象设计	应提供多套数字虚拟人形象供使用，男性形象和女性形象均不少于一套。	项	1	
②	虚拟人动作设计	应对虚拟人在等候、聆听、回答时等自然动作进行设计，确保数字虚拟人在进行问答的过程中，能具有符合自然人形态的相关动作行为。	项	1	
③	虚拟人聆听	与方言模型进行对接，接入方言模型的实时语音输入功能，将获取到的输入语音信息转换成虚拟人待处理的问题。	项	1	
④	虚拟人问答	与大模型进行对接，把用户语音输入的信息转换为对大模型的询问信息，并获取大模型的答复结果	项	1	
⑤	语音合成	需把大模型答复的文本结果转换为语音输出结果，应提供多套声音模版，男性声音和女性声音均不少于一套；需将语音合成的成果与数字虚拟人的动作进行匹配，输出符合自然人进行语音播报时的匹配动作及口型的数字虚拟人内容。	项	1	
⑥	虚拟人集成	将虚拟人集成进平台的业务应用中，应提供虚拟人的唤醒、聆听、播报等能力的功能接口或使用套件。	项	1	
（三）	应用支撑平台	对已有应用支撑管理平台进行升级改造，建成省、市（州）、县（区）三级共享共用的贵州水利应用支撑管理平台，建立全省水利业务统一门户，实现单点登录、权限管理及审计追踪。			
1.1	4A 统一安全管控平台	1.完善统一登录认证，扩展包括蓝证、省政府认证等；2.完善系统功能，包括账号同步、账号推送、多因子认证、操作权限、统一日志等。3.实现水利厅已建及本期项目建设业务系统的单点登录，达成业务系统的统一认证登录及管理；4.系统微卡片开发并集成。	项	1	
①	账号同步	接入蓝证、省政府认证及各业务处室使用的认证体系，配置各个账号体系的数据源信息和数据同步方式，按照同步策	项	1	

贵州省数字孪生水利建设升级改造项目一期施工标段招标设计

		略将账号信息和组织单位信息同步至应用支撑平台。			
②	账号推送	配置各个业务系统的账号接收信息和接收方式，按照推送策略将账号数据实时推送至各个业务系统；并对敏感信息进行脱敏和国产算法加密。	项	1	
③	多因子认证	和移动端应用关联，增加多种登录认证方式，如动态码、手机短信、二维码等。	项	1	
④	操作权限	配置其他业务系统的菜单信息和操作权限，可以在应用支撑平台统一管理。	项	1	
⑤	统一日志	对其他业务系统的日志进行统一管理，并提供 SDK 开发包给其他业务系统进行日志信息的同步。	项	1	
⑥	单点登录集成	支持水利厅已建及本期项目建设业务系统的单点登录，达成业务系统的统一认证登录及管理。	项	1	
⑦	微卡片集成	需集成本期项目建设内容的所有系统做完的微卡片，丰富系统展示及效果呈现。	项	1	
⑧	开发微卡片	根据本次项目建设内容，开发微卡片，包含数据底板（5 个）、知识平台（5 个）、水资源业务（5 个）、农水业务（5 个）。	项	1	
三	智慧应用	建设数字孪生水网运行调度管理系统，含水资源调度管理及农村供水信息化管理。			
（一）	数字孪生水网运行调度管理系统（水资源调度管理）	通过水资源业务及农村供水业务，实现水网的一屏统览感知态势。搭建水网业务应用数字化场景的系统架构，主要完成水资源业务及农村供水业务功能开发，并实现衔接两个业务的二维数字化水网场景，同时预留接口，支持后续其他业务场景搭建完成后，逐步接入统一展示。			
1.1	水资源调度功能建设	接入其他相关部门模型，实现水网调度支撑的相关功能，包括调度计划（供水调度计划、水资源日常调度计划、统计对比分析、年度用水计划填报、用水总量管控等）、水资源预报、水资源预警、供调水预演、调度预案生成、水资源调度（水资源调度落实、调度执行监控、调度指令下达、调度总结、成果统计、			

贵州省数字孪生水利管理平台升级改造项目二期施工标段

		成果应用等）。			
1.1.1	调度计划	为确保水资源调度工作的有序开展，列入名录的江河流域和重大调水工程，都应当编制水资源年度调度计划，明确年度调度目标。	项	1	
①	供水调度计划	通过接入其他部门或部门已建的模型计算包括中长期来水预报、可供水量、需水量、水量分配等制定供水调度年计划、月计划、旬计划	项	1	
②	水资源日常调度计划	针对河流按照水资源调度方案设定未来一年、一个月的水资源调度水量阈值，并生成调度计划	项	1	
③	统计对比分析	系统获取计划制定的目标值将计划调度水量与实际调度水量进行对比分析	项	1	
④	年度计划用水填报表单	根据业务和填报需求，在系统中展示符合要求的年度计划用水填报表单模板，初步涵盖取水单位信息、取水量、用途、时间安排等关键字段，确保数据收集的全面性和准确性。	项	1	
⑤	在线填报	省市县三级水利管理部门以及重要取用水户、控制性水工程可直接在线填写并提交年度计划用水申请，实现信息化的快速流转与处理。当提交的年度计划用水被判定为不合理时，提供填报表单的编辑功能。	项	1	
⑥	合理性判别	整合流域和区域管控指标、取水许可证等基础数据，利用预设的算法和规则，自动校验和对比填报的计划是否超过管控指标或取水许可范围，对于系统判别为可能不合理的计划，提供人工复核机制，由管理人员进行进一步审核和调整。	项	1	
⑦	用水总量管控	基于现有水量分配方案、调度方案及年度调度计划，实现流域及行政区用水管控指标（含地下水）上图（含黔中、夹岩等大型工程），结合用水统计数据、电子证照系统许可水量及审批服务系统，梳理实际用水量、审批水量与管控指标相比的情况。当可用水量成果印发	项	1	

		后，及时更新。			
1.1.2	水资源预报	接入其他平台或相关部门的预报模型或成果，实现水资源来水预报的预测及成果展现。	项	1	
①	短期来水预报	接入其他平台或部门的预报成果，如基于未来趋势的降水预报成果、结合来水预测模型进行分析的来水分析预测成果，对河流上主要控制断面逐月径流量进行预测，得到全范围内水库流量、水位、量级等多类型短期来水预报成果数据，对接入的来水预报成果（未来水位、流量等）进行图表展示。	项	1	
②	预报成果管理	实现对接入的所有预报成果进行统一管理，包括降雨预报成果管理、来水预报成果管理、可供用水量预测成果管理、需水预测成果及试验性预报成果管理。	项	1	
1.1.3	水资源预警	通过设置指标体系，系统自动对监控的生态流量、取用水等进行预警。	项	1	
①	预警指标体系综合监管	开展水资源的预警指标体系综合监管，完善水资源调配预警指标体系等，设定最小下泄流量、生态流量、横向生态补偿下泄水量和流量阈值，根据预设的预警阈值指标，实现实时监测信息的在线动态告警提醒，以屏幕闪烁、应用内消息、手机短信等多种方式进行提醒，针对告警不同要素、不同量级、制定科学合理的等级划分标准，明确不同等级告警要素的阈值范围。预警信息发送至控制性水工程和相关水行政主管部门，上游无工程保障断面由县级核实处置，上游有水工程保障断面由水工程核实处置，水行政主管部门复核确定，省级明确是否属于可扣除情形。	项	1	
②	预警类型	基于各类水资源监测数据或预报结果，结合水资源预警规则知识及阈值，对流域、区域重要控制断面、受水区等开展监测告警及预测预警，保障供水安全。包括河湖生态流量预警、取用水量预警、流域/区域用水总量预警。	项	1	

贵州省数字孪生水利信息化升级改造项目一期施工标段

1.1.4	供调水预演	基于流域、区域二维地图进行分析展示，通过接入来水量、取用水情况等不同的边界计算条件，结合调度方案执行结果，最终模拟预演整个水资源调度过程，模拟水资源的推演过程。	项	1	
①	拓扑图管理	对接断面与断面以上水工程、重要取用水户（特别是库区河道外取用水户）之间的关联关系（核心为断面上游第一个控制性水工程），对供调水涉及的相关拓扑图进行在线管理。	项	1	
②	预演场景	基于流域、区域二维地图分析展示，包括水库库水位（水量）模拟、水资源重点断面流量变化模拟、重点取用水户用水模拟、黔中调水过程模拟、生态流量调度过程模拟、来水预报成果预演、供调水预演。	项	1	
1.1.5	调度预案生成	根据流域、区域总体水资源分析结果，结合水资源调配、生态流量调度等不同场景，有针对性地开展调度预案分析研判的可视化展示，包括水资源预案生成、水资源预案管理及水资源实际调度结果评价等	项	1	
①	水资源调度预案生成	水资源调度预案生成包括调度参数设置、调度规则、经验调度、水库、闸坝调度以及联合调度方案生成，预案查询。	项	1	
②	水资源调度预案库管理	管理流域、区域汛期和枯水期的水量调度方案预案。	项	1	
③	实际调度结果评价	在水量调度完成后，针对调度实施方案提供影响评估、效果检验功能	项	1	
1.1.6	水资源调度	实现水网重要节点的水资源调度功能。	项	1	
①	水资源调度	依托河流、重要控制水库（节点），输水线路（管网）建设情况、泵站、农村饮水安全工程建设及在线监测计量设施情况等，接入其他部门及平台模型，明确河湖、水库可调水量，明确供水线路及可供水量，明确调水到达时间及可用时长。	项	1	
②	调度执行监控	接入河道视频数据，将河道视频监控点位与控制断面位置、水工程设施等建立关联。存储前端调度执行过程监控产生的相关数据，形成调度执行全过程监控展示。	项	1	

贵州省数字孪生水利管理平台开发改造项目二期施工标段

③	调度指令下达	结合目标流域调度令模板配置，自动生成调度令文件，并支持文件在线编辑、下载、打印、查看等操作，帮助调度管理单位快速进行调度任务发布。并通过系统下达至具体管理单位。	项	1	
④	调度总结	梳理出流域调度雨水情分析结果，年实际用水量及管控符合性，水量分配断面最小下泄流量满足程度、生态流量保障程度，实现水工程调度总结系统上报，并结合历年调度总结和总结编制大纲梳理出年度调度总结。	项	1	
⑤	成果统计	实现水量分配断面、生态流量保障断面、横向生态补偿断面调度年和自然年达标情况统计，并实现逐断面展示，需结合预警处置情况及省级水行政主管部门不达标天数认定情况。	项	1	
⑥	成果应用	将成果统计的结果应用于市州高质量发展绩效评价和下年度巡查计划执行、横向生态补偿断面目标制定。	项	1	
1.1.7	模型接入	接入其他部门或平台已建的来水预报模型、需水预测模型、可供水量计算模型等，支撑水资源调度决策。	项	1	
1.1.8	水网一屏统览	通过水资源业务及农村供水业务建设，实现水网的一屏统览感知态势。构建水网业务应用数字化场景的系统架构，搭建衔接水资源、农村供水的二维数字化水网场景，同时预留接口，支持后续其他业务场景搭建完成后，逐步接入统一展示。	项	1	
1.2	水资源管理原有系统国密改造	对水资源管理系统中的部分模块进行国密改造，对贵州省河湖生态流量监控管理系统、地下水监测管理系统信创要求适配、国密改造，以及地下水监测管理系统新增功能板块开发。	项	1	
（二）	数字孪生水网运行调度管理系统（农水信息化管理）	通过信息化手段，将全省农村供水工程基础数据、监测数据、管网数据等整编并录入省级数据资源池，提供数据采集工具，优先接入全省农村规模化供水工程水质、水量监测数据。			
1.1	农村供水数据整编入库	通过信息化手段，将全省农村供水工程基础数据、监测数据、管网数据等数据整编并录入省级数据资源池，并提供相关的管理功能，包括数据管理、数据展示、年度统计、数据共享、投诉平台、	项	1	

贵州省数字孪生水利信息平台升级改造项目一期施工标段

		系统整合等。			
1.1.1	数据整编入库	对数据进行收集、审核并整理后存入数据库。	项	1	
①	数据整理	针对存量数据，构建科学分类体系，将数据分为基础信息类、监测数据类、管网设施类等一级分类；在一级分类下细分二级、三级分类，基础信息类细分为工程基本信息、地理位置信息，监测数据类细分为水源监测数据、输水监测数据等，实现数据有序管理。	项	1	
②	人工审核	审核人员依据数据标准和业务知识，对数据进行全面审核，重点检查数据的准确性、合理性以及与实际情况的一致性。对于审核不通过的数据，注明原因并返回给录入人员修改；审核通过的数据进入录入环节。	项	1	
③	数据批量录入	对于格式规范的大量数据，如基础数据中的工程信息表、管网数据的管道属性表等，提供数据导入工具，按照规定的模板格式进行批量导入操作，提高数据录入效率。	项	1	
④	数据手动录入	针对特殊情况数据或需要人工核实补充的数据，如监测数据中的异常记录说明、管网附属设施的详细描述等，安排专人通过系统进行手动录入。	项	1	
⑤	系统自动校验	数据提交后，提供自动校验工具，依据预设的数据格式、值域、逻辑关系等校验规则，对数据进行初步检查。对于不符合要求的数据，系统自动标记并反馈错误信息至录入人员，要求其进行修正。	项	1	
⑥	数据提交	根据数据类型，选择合适的录入方式将校验审核后的数据提交至省级数据资源池。在提交过程中，系统自动记录数据提交时间、录入人员等信息，便于后续追溯。	项	1	
⑦	数据存储	审核通过的数据按照省级数据资源池的存储架构和分类规则，存储至相应的数据库表或存储区域，完成数据录入工作。	项	1	
1.1.2	数据管理	管理农村供水的业务数据。	项	1	

贵州省数字孪生流域管理平台一期建设项目二期施工标段

①	数据复核	支持自定义复核规则，支持多维度校验，通过系统与人工校验审核数据的完整性、逻辑性，复核结果自动生成工单，审核记录可追溯。对于审核不通过的数据，注明原因并通知采集人员进行复核修改；审核通过的数据进行入库工作。	项	1	
②	基础数据分类展示	以列表、地图定位、卡片式等多形式分类展示，水源地按类型、取水方式等分类；水厂按处理规模、工艺等展示；管网按材质、压力分区等统计展示。	项	1	
③	监测数据管理展示	展示实时数据，包括水质监测、设备状态、视频监控等，支持查询指标数据。	项	1	
④	资产全生命周期管理	分类存储工程图纸、竣工报告、水质检测报告等文件，建立管网数字台账，记录管材类型、铺设年代、维修记录，自动计算管网老化度。	项	1	
⑤	项目建设过程管理	每个项目关联审批文件、招投标资料、监理报告，形成项目数字档案，以时间轴形式展示项目阶段（立项→设计→施工→验收），关键节点标注时间、责任人、进度百分比等。	项	1	
1.1.3	数据上图展示	水源地、水厂、供水站、管网、用水户等基础数据上图展示，监测数据展示、监测数据实时告警，建设全省农村供水一张图，实现实时掌控全省农村供水范围、农村用水情况、供水工程工况等，为省水利厅的农村供水管理提供支撑。	项	1	
①	基础数据可视化	建立水源地、水厂、供水站、管网、用水户等图层，以不同颜色及形状图标展示，并以图标颜色、大小区分数据范围。	项	1	
②	监测数据动态展示	叠加实时告警图层，包括水质超标、设备异常、管网压力异常等，支持水质指标、设备状态、压力状态的阈值设置，告警方式为地图中超标点位红色闪烁，持续至恢复正常，支持 PC 端弹窗、短信通知等通知。	项	1	
1.1.4	年度统计	识别项目年度范围获得补助资金信息。增加拟建项目库，包括项目名称、建设资金、覆盖村组、覆盖人口等相关信息。实现对农村供水项目在特定年度内获得补助资金信息的精准识别与统计，并通过拟建项目库的建设，为农村供水项目的规划、资金管理和决策提供全面的数据支持。	项	1	

贵州省数字孪生水利智慧平台升级改造项目一期施工标段

①	项目信息录入	用户通过填写的方式录入项目的各项信息，包括项目名称、建设资金、覆盖村组、覆盖人口等相关信息，系统对录入的数据进行格式校验，支持批量导入及查询筛选。	项	1	
②	项目信息更新与维护	用户可根据项目的进展情况进行更新操作，系统记录每次更新的时间和操作人员信息，形成操作日志。	项	1	
③	数据统计与分析	统计每个项目在指定年度内获得的补助资金总额、各资金来源的金额占比等信息，提供同比和环比分析功能。	项	1	
④	可视化展示	以图表和表格相结合的方式展示统计结果。使用柱状图、折线图展示项目补助资金在不同年度的变化趋势，用饼图展示各资金来源的占比情况。	项	1	
1.1.5	数据共享	与水利部农村水利水电管理信息系统打通，实现贵州省农村供水信息化管理与水利部农村水利水电管理信息系统的数据互联互通与共享，保障数据在两系统间准确、安全、高效传输，使双方系统能及时获取所需数据，为农村供水规划、资金管理、项目审批等业务提供数据支持。	项	1	
①	数据共享	明确数据共享范围，确定共享频率，对比两系统的数据格式与标准，统一数据编码规则等。	项	1	
②	接口设计	设计清晰的接口文档，明确接口地址、请求方式、请求参数、响应格式等。	项	1	
③	数据映射与转换	建立数据映射表，将本系统与水利部系统的数据字段一一对应，对于格式不一致的数据进行转换处理。	项	1	
④	数据同步机制	采用增量同步和全量同步相结合的方式。日常情况下进行增量同步，传输发生变化的数据，减少数据传输量和时间；在系统初始化、数据出现异常或特定需求时，进行全量同步，确保数据一致性。建立数据同步日志，记录每次同步的时间、数据量、是否成功等信息，便于故障排查和数据追溯。	项	1	
1.1.6	投诉平台	搭建用户与管理部门的高效沟通桥梁，实现投诉、举报信息的统一接收与快速响应。通过与 12314 热线对接，将平台收集的投诉举报信息及时准确地转接至人工处理，确保群众诉求得到妥善解	项	1	

贵州省数字孪生水利信息平台升级改造项目一期施工标段

		决，提升农村供水服务质量与群众满意度，同时为管理部门优化供水管理提供数据支持。			
①	数据接口	开发 12314 热线专用数据接口，制定统一的数据传输标准与协议，明确接口传输的信息内容。	项	1	
②	人工处理	接收转接的投诉举报信息后，根据处理流程进行跟进，生成工单信息，投诉举报人进一步沟通核实情况，协调相关部门进行处理。	项	1	
③	处理反馈	通过短信、APP 推送等方式告知投诉举报人处理情况，同时在系统更新投诉举报工单状态，展示处理过程与结果。	项	1	
④	数据统计	定期对投诉举报数据进行统计分析，生成各类报表。基于数据分析结果，为管理部门提供决策支持。	项	1	
1.1.7	系统整合	将现有农村饮用水安全管理信息系统的基础数据及功能接入农村供水信息化管理系统，通过微服务改造实现集成，消除数据孤岛，避免功能重复建设。整合后形成统一、高效的信息化平台，提升农村供水管理的智能化水平，为管理者提供全面、准确的数据支持，助力科学决策，保障农村饮用水安全与供水服务质量。	项	1	
①	数据整合与迁移	对现有农村饮用水安全管理信息系统的基础数据进行全面清洗，去除重复、错误和无效数据。依据数据标准，统一数据编码规则、字段名称、数据类型和取值范围。制定分阶段的数据迁移策略，利用数据迁移工具，按照映射关系将现有系统的数据迁移到本系统的数据库中。	项	1	
②	功能整合	对现有系统的功能模块进行详细分析，进行微服务拆分。设计统一的接口规范，明确微服务之间、微服务与本系统之间的数据交互格式、接口调用方式和参数传递规则。	项	1	
1.2	农村供水水网数据采集	结合信息化手段构建高效、精准的数据采集体系，接入贵州全省 870 余处农村规模化供水工程(见附表 3)的水质、水量、水压等监测数据，建设数据采集工	项	1	

贵州省数字孪生水利管理平台升级改造项目一期施工标段

		具，并逐步完善数据采集网络。			
1.2.1	外业数据采集	1.与贵州省水利部门及相关供水管理单位紧密合作，前往全省 870 余处农村规模化供水工程现场收集、整编、复核农村规模化供水工程水源点、高位水池、水厂、泵站、骨干管网、供水区域等工程信息并上到地图中台中，对存量数据（如历史工程档案）进行实地复核。 2.对现有水利监测数据接收平台进行完善，提供农村供水等监测数据接收接口，收集农村规模化供水工程现有信息化感知设备位置信息，并接入水质、水量、水压、泵站运行工况等感知数据；对暂不具备接入条件的设备，提供手动录入功能。	项	1	
1.2.2	数据采集工具	提供数据采集工具（需基于厅 APP 的技术架构进行模块开发），支撑基础数据的复核及补充、监测数据采集，设计数据库表，同时规定数据规范。	项	1	
①	数据接口	基于水利监测数据统一接收平台构建供水工程监测数据传输通道与数据接口，接入自动监测数据。	项	1	
②	表单模板	预置基础数据采集、监测数据采集、存量数据复核模板，字段与省级库表结构完全对齐，省级管理员可通过后台管理系统自定义字段，支持设置字段类型、校验规则。导入历史数据，自动生成待复核工单。	项	1	
③	多媒体采集	提供照片采集、视频录制、语音备注等功能，照片支持自动添加时间戳、坐标水印，多图上传等。	项	1	
④	离线地图与定位	集成已有地图 API，预先下载区域地图包，离线地图包支持无网络定位。	项	1	
⑤	地图操作	支持地图缩放、长按打点，采集监测设备坐标，自动生成编号。	项	1	
⑥	路径保存	自动记录外业采集轨迹，含时间戳、坐标点，生成文件用于内业复盘，如检查是否遗漏关键节点。	项	1	
⑦	热力图分析	按时间/区域生成采集任务热力图，直观显示高密集采集区域，辅助优化人员调度。	项	1	

⑧	本地存储	采集数据暂存于本地数据库，每条记录标记状态。	项	1	
⑨	增量同步	联网后自动检测变更数据，上传状态为已修改、新建的记录。	项	1	
⑩	断点续传	中断的上传任务自动恢复，支持暂停/重试操作，网络不稳定时优先保证本地数据不丢失。	项	1	
□	数据校验	提交前自动检查必填字段、格式合规性，如工程编码正则匹配、经纬度范围校验，红色高亮错误字段提示。	项	1	
□	任务看板	实时显示任务状态，并显示今日采集量、累计完成率、错误率。	项	1	
□	历史记录与日志	可查询历史工单的采集时间、提交人、修改记录等，支持导出。	项	1	
□	异常工单处理	自动标记超期任务，如>7 天未完成，推送提醒至采集员首页。	项	1	
□	用户管理	区分管理员、外业采集员、内业审核员，支持账号分级管理。	项	1	
□	任务分配	管理员通过后台批量下发采集任务，优先分配任务给上次采集该工程的人员，支持手动调整责任人。	项	1	
四	网络安全保障体系	租用政务云布设的防火墙、堡垒机、漏洞扫描系统等安全管理体系，满足三级等保，并租用贵州省政务云认证服务、云密码服务、网络安全服务等保障国产密码应用。			
（一）	信息安全				
1.1	**互联网**				
①	防火墙	具备传统防火墙、web 应用安全防护、网络入侵检测与防御功能。（防护流量 300M）	套/年	1	
1.2	信创云（电子政务外网）				
①	防火墙	具备传统防火墙、web 应用安全防护、网络入侵检测与防御功能。（防护流量 300M）	套/年	1	
②	运维审计系统（堡垒机）	详细记录多种运维协议，为违规、误操作等提供追查依据。（授权资产 50 个）	套/年	1	
③	数据库审计系统	汇总和分析访问数据库的行为进行六个月以上的记录。（授权实例 5 个）	套/年	1	
④	漏洞扫描系统	通过对系统进行安全脆弱性深度检测，发现可被利用漏洞，达到主动防御效果。	套/	1	

贵州省数字孪生水利管理综合系统建项目一期施工标段

		可扫描 50 个 ip。	年		
⑤	日志审计系统	实时地对采集到的不同类型的信息进行归一化和实时关联分析。（授权资产 50 个）	套/年	1	
⑥	虚拟化 VPN	提供通用安全套件，确保传输数据的机密性及完整性，实现安全、快速接入。（并发数 10 个）	套/年	1	
⑦	主机防病毒	支持终端资产清点、基线核查、网络微隔离、非法外联检查病毒查杀、威胁溯源等能力；（授权资产 20 个）	套/年	1	
⑧	态势感知（软件版）	包含首页、资产管理、安全事件管理、拓扑分析、关联分析、基础监控、标准脆弱性管理（含漏扫和核查调度）、风险评估、专项分析、告警管理、研判分析、攻击链分析、ATT&CK 分析、图谱分析、情报管理、应用响应管理模块、态势大屏、态势预测、报表报告、工单管理、权限管理、知识管理、级联管理、系统自身管理等功能	套/年	1	
（二）	信息安全（国密部分）				
1.1	立项阶段				
①	密码应用方案咨询服务	编制《信息系统密码应用解决方案》，支撑方案通过评审。	套	1	
1.2	云密码服务				
①	云密码服务（VSM）	国密算法服务即 SM2、SM3、SM4 等国产算法	台	2	
②	密钥管理控制台（TMC）	提供对称密钥管理、非对称密钥管理、证书管理、密钥同步与导出、密钥监控、日志审计分析	台	1	
③	GMVPN	用于运维管理的 vpn 代理服务	台	1	
④	安全代理 sps	建立业务侧加密通道	台	2	
⑤	弹性 IP	弹性 IP	个	3	
⑥	负载均衡 SLB	SLB	个	1	
⑦	商密浏览器	配合安全代理使用	个	10	
1.3	认证服务				
①	数字证书	数字证书	个	N	
②	认证服务	认证服务	套	1	
③	短信验证	提供短信验证码服务	万条	20	
④	堡垒机动态令牌	根据算法间隔时间生成一次性使用的随机数字组合	个	1	

贵州省教育学生资助管理平台升级建项目二期施工阶段

附表 3：千吨万人供水工程

序号	市（州）	县（市、区）	供水工程名称	运行状态
1	贵阳市	花溪区	石板水厂	已运行
2	贵阳市	花溪区	青岩水厂	已运行
3	贵阳市	花溪区	燕楼水厂	已运行
4	贵阳市	花溪区	马铃水厂	已运行
5	贵阳市	花溪区	苦蒿冲水厂	已运行
6	贵阳市	花溪区	花溪区久安乡集镇饮水安全工程	已运行
7	贵阳市	花溪区	高坡乡南部水厂	已运行
8	贵阳市	乌当区	水田镇集镇千坎箐水厂	已运行
9	贵阳市	乌当区	羊昌镇金家箐水厂	已运行
10	贵阳市	乌当区	羊昌镇甲岗水厂	已运行
11	贵阳市	开阳县	楠木渡镇水厂	已运行
12	贵阳市	开阳县	楠木渡镇两路水厂	已运行
13	贵阳市	开阳县	宅吉乡集镇供水工程	已运行
14	贵阳市	开阳县	永温镇永温水厂	已运行
15	贵阳市	开阳县	金中镇岩脚村千公牛饮水工程	已运行
16	贵阳市	开阳县	双流镇双永村集镇农村供水工程	已运行
17	贵阳市	开阳县	开阳县花梨镇水厂	已运行
18	贵阳市	开阳县	高寨乡集镇供水工程	已运行
19	贵阳市	开阳县	冯三镇新水厂供水工程	已运行
20	贵阳市	开阳县	开阳县龙岗镇水厂饮水安全	已运行

贵州省数字孪生水利管理平台升级改造项目二期施工标段

			工程	
21	贵阳市	息烽县	九庄水厂	已运行
22	贵阳市	息烽县	养龙司水厂	已运行
23	贵阳市	息烽县	石硐红星水厂	已运行
24	贵阳市	息烽县	西山水厂	已运行
25	贵阳市	息烽县	坪上水厂	已运行
26	贵阳市	息烽县	石硐水厂	已运行
27	贵阳市	息烽县	沙井水厂	已运行
28	贵阳市	息烽县	天台水厂	已运行
29	贵阳市	息烽县	流长镇流长水厂	已运行
30	贵阳市	息烽县	小寨坝镇上寨水厂	已运行
31	贵阳市	息烽县	高坡井水厂	已运行
32	贵阳市	息烽县	新萝水厂	已运行
33	贵阳市	息烽县	流长镇高洞水厂	已运行
34	贵阳市	息烽县	温泉水厂	已运行
35	贵阳市	修文县	金桥水厂	已运行
36	贵阳市	修文县	凉井片区分散式供水巩固提升工程	已运行
37	贵阳市	修文县	修文县岩鹰山水厂供水工程	已运行
38	贵阳市	修文县	谷堡镇城乡供水一体化工程	已运行
39	贵阳市	修文县	茶山水厂	已运行
40	贵阳市	清镇市	清镇市席关水厂	已运行
41	贵阳市	清镇市	清镇市莲花山水厂	已运行
42	贵阳市	清镇市	清镇市迎燕水厂	已运行
43	六盘水市	钟山区	六盘水市钟山区大湾镇供水工程	已运行
44	六盘水市	钟山区	六盘水市钟山区大河镇红岩水厂供水项目	已运行
45	六盘水市	钟山区	钟山区及北部五乡（镇）脱贫攻坚城乡供水工程	已运行
46	六盘水市	钟山区	2024 年钟山区青林乡生活及产业配套供水项目	已运行
47	六盘水市	六枝特区	六枝特区新场乡五村一居饮水工程	已运行
48	六盘水市	六枝特区	六枝特区关寨镇集镇及周边村寨饮水工程	已运行
49	六盘水市	六枝特区	六枝特区梭戛乡集镇及周边村寨饮水工程	已运行
50	六盘水市	六枝特区	六枝特区新场乡东部片区四村饮水工程	已运行
51	六盘水市	六枝特区	六枝特区郎岱镇洒志集镇供水	已运行
52	六盘水市	六枝特区	六枝特区郎岱镇集镇供水	已运行

贵州省数字孪生水利管理平台建设项目一期施工标段

53	六盘水市	六枝特区	六枝特区岩脚镇民乐饮水工程	已运行
54	六盘水市	六枝特区	六枝特区岩脚镇阿岔六村饮水工程	已运行
55	六盘水市	六枝特区	六枝特区龙河镇迎风村饮水安全巩固提升工程	已运行
56	六盘水市	六枝特区	六枝特区落别乡集镇供水及周边村寨饮水安全工程	已运行
57	六盘水市	六枝特区	六枝特区木岗镇集镇及周边村寨饮水工程	已运行
58	六盘水市	水城区	水城县阿戛镇温泉村、松绿村、阿戛居委、电光村饮水工程	已运行
59	六盘水市	水城区	水城县比德镇垭口水厂饮水安全工程	已运行
60	六盘水市	水城区	水城县冷家店水厂饮水安全工程	已运行
61	六盘水市	水城区	水城区新街乡供水工程	已运行
62	六盘水市	水城区	水城区顺场乡供水工程	已运行
63	六盘水市	水城区	水城区龙营水厂供水工程	已运行
64	六盘水市	水城区	水城区新花苗水厂供水工程	已运行
65	六盘水市	水城区	水城区鸡场镇都格镇供水工程	已运行
66	六盘水市	水城区	水城区海坪水厂供水工程	已运行
67	六盘水市	水城区	水城区布纱桥水厂供水工程	已运行
68	六盘水市	水城区	水城区果布戛乡供水工程	已运行
69	六盘水市	水城区	水城区白马洞水厂供水工程	已运行
70	六盘水市	水城区	水城区野钟乡供水工程	已运行
71	六盘水市	水城区	水城区米箩镇供水工程	已运行
72	六盘水市	水城区	水城区真龙山水厂供水工程	已运行
73	六盘水市	水城区	水城区杨梅乡杨梅村、慕尼克村等供水工程	已运行
74	六盘水市	水城区	水城区 2018 年杨梅乡饮水安全巩固提升工程	已运行
75	六盘水市	水城区	水城区万营水库工程	已运行
76	六盘水市	盘州市	两河居委会水厂（3-8、机关饮水安全工程）	已运行
77	六盘水市	盘州市	盘州市鸡场坪镇松河水厂 饮水安全工程	已运行
78	六盘水市	盘州市	盘州市鸡场坪镇滑石水厂 水工程	已运行
79	六盘水市	盘州市	盘州市鸡场坪镇盘州市鸡场坪水厂 饮水安全工程	已运行
80	六盘水市	盘州市	胜境街道尖山水厂	已运行

贵州省数字孪生水利管理平台建设项目一期施工标段

81	六盘水市	盘州市	胜境街道迤车水厂	已运行
82	六盘水市	盘州市	盘州市柏果镇见合自来水有限公司洒基水厂	已运行
83	六盘水市	盘州市	盘州市柏果电投有限公司水厂	已运行
84	六盘水市	盘州市	盘州市柏果镇团结水库水厂	已运行
85	六盘水市	盘州市	盘州市柏果镇见合自来水有限公司柏果水厂	已运行
86	六盘水市	盘州市	盘州市柏果镇土城矿水厂	已运行
87	六盘水市	盘州市	盘州市盘关镇关口水厂	已运行
88	六盘水市	盘州市	盘州市盘关镇断江水厂	已运行
89	六盘水市	盘州市	盘州市盘关镇邓家湾水厂	已运行
90	六盘水市	盘州市	盘州市盘关镇月亮田矿清水龙潭水厂	已运行
91	六盘水市	盘州市	盘州市盘关镇山脚树矿断江龙潭水厂	已运行
92	六盘水市	盘州市	盘州市盘关镇平田水厂	已运行
93	六盘水市	盘州市	盘州市保田镇邱家树林水厂农村供水保障工程	已运行
94	六盘水市	盘州市	保田镇保田水厂供水工程	已运行
95	六盘水市	盘州市	石桥镇乐民远景水厂 供水工程乐民居委会、新街居委会等13个村组	已运行
96	六盘水市	盘州市	盘州市坪地乡坪地水厂	已运行
97	六盘水市	盘州市	盘州市乌蒙镇二台坡水厂	已运行
98	六盘水市	盘州市	盘州市乌蒙镇朝阳水厂	已运行
99	六盘水市	盘州市	盘州市旧营乡善德营水厂	已运行
100	六盘水市	盘州市	盘州市保基乡水厂供水工程	已运行
101	六盘水市	盘州市	盘州市普古乡顺厂坝水厂	已运行
102	六盘水市	盘州市	盘州市羊场乡小城镇水厂	已运行
103	六盘水市	盘州市	盘州市响水自来水厂（盘州市响水镇阳桥村三至九组、车田村三四组、格勒村五、八至十组饮水安全工程）	已运行
104	六盘水市	盘州市	盘州市双凤镇东冲水厂供水工程	已运行
105	六盘水市	盘州市	盘州市刘官街道刘官水厂饮水安全工程	已运行
106	六盘水市	盘州市	盘州市丹霞镇丹霞木龙水厂	已运行
107	六盘水市	盘州市	盘州市丹霞镇东冲水厂	已运行
108	六盘水市	盘州市	英武镇英武水厂	已运行

贵州省数字孪生水利管理综合升级改造项目二期施工标段

109	六盘水市	盘州市	盘州市大山镇马依居委会水厂饮水安全工程	已运行
110	六盘水市	盘州市	盘州市大山水厂饮水安全工程	已运行
111	六盘水市	盘州市	盘州市大山镇滑石板水厂饮水安全工程	已运行
112	六盘水市	盘州市	盘州市竹海镇新盘水厂	已运行
113	六盘水市	盘州市	盘州市竹海镇珠东居委会、独迷村饮水安全工程(珠东水厂)	已运行
114	遵义市	红花岗区	深溪集镇水厂	已运行
115	遵义市	红花岗区	南关镇水厂	已运行
116	遵义市	红花岗区	金鼎山镇集镇水厂	已运行
117	遵义市	红花岗区	巷口镇集镇水厂	已运行
118	遵义市	红花岗区	海龙镇集镇水厂	已运行
119	遵义市	汇川区	群兴水厂	已运行
120	遵义市	汇川区	团泽水厂	已运行
121	遵义市	汇川区	泗渡水厂	已运行
122	遵义市	汇川区	松林水厂	已运行
123	遵义市	汇川区	汇川区高坪街道汇泓水厂	已运行
124	遵义市	汇川区	五星水厂	已运行
125	遵义市	汇川区	山盆集镇供水工程	已运行
126	遵义市	汇川区	板桥镇集镇供水	已运行
127	遵义市	汇川区	汇川区芝麻镇集镇及周边村人饮水安全工程	已运行
128	遵义市	汇川区	汇川区高坪镇金塘水厂	已运行
129	遵义市	汇川区	板桥镇柏杨村井坝人饮工程	已运行
130	遵义市	播州区	新民镇插旗山安全饮水工程	已运行
131	遵义市	播州区	西坪镇集镇自来水厂	已运行
132	遵义市	播州区	鸭溪镇集镇自来水厂（卧龙山水厂）	已运行
133	遵义市	播州区	枫香镇集镇自来水厂	已运行
134	遵义市	播州区	石板镇集镇集中饮水安全工程	已运行
135	遵义市	播州区	尚嵇镇集镇自来水厂	已运行
136	遵义市	播州区	团溪镇集镇自来水厂	已运行
137	遵义市	播州区	龙坪镇集镇自来水厂	已运行
138	遵义市	播州区	茅栗镇集镇自来水厂	已运行
139	遵义市	播州区	乌江镇集镇饮水安全工程	已运行
140	遵义市	播州区	马蹄镇集镇自来水厂	已运行
141	遵义市	播州区	泮水镇青丰自来水厂	已运行
142	遵义市	播州区	金鼓水厂	已运行
143	遵义市	桐梓县	桐梓县大河镇集镇自来水厂	已运行
144	遵义市	桐梓县	桐梓县高桥镇集镇自来水厂	已运行

贵州省数字孪生水利管理平台升级改造项
日一期施工标段

145	遵义市	桐梓县	桐梓县官仓镇集镇自来水厂	已运行
146	遵义市	桐梓县	桐梓县黄莲乡集镇自来水厂	已运行
147	遵义市	桐梓县	桐梓县九坝镇集镇自来水厂	已运行
148	遵义市	桐梓县	桐梓县茅石镇集镇自来水厂	已运行
149	遵义市	桐梓县	桐梓县坡渡镇集镇自来水厂	已运行
150	遵义市	桐梓县	桐梓县新站镇集镇自来水厂	已运行
151	遵义市	桐梓县	桐梓县羊磴镇集镇自来水厂	已运行
152	遵义市	桐梓县	桐梓县尧龙山镇集镇自来水厂	已运行
153	遵义市	桐梓县	桐梓县芭蕉镇集镇自来水厂	已运行
154	遵义市	桐梓县	桐梓县风水镇集镇自来水厂	已运行
155	遵义市	桐梓县	桐梓县花秋镇集镇自来水厂	已运行
156	遵义市	桐梓县	桐梓县马鬃苗族乡集镇自来水厂	已运行
157	遵义市	桐梓县	桐梓县容光镇集镇自来水厂	已运行
158	遵义市	桐梓县	桐梓县狮溪镇集镇自来水厂	已运行
159	遵义市	桐梓县	桐梓县松坎镇集镇自来水厂	已运行
160	遵义市	桐梓县	桐梓县夜郎镇集镇自来水厂	已运行
161	遵义市	桐梓县	桐梓县水坝塘镇集镇自来水厂	已运行
162	遵义市	桐梓县	桐梓县小水乡集镇自来水厂	已运行
163	遵义市	绥阳县	牟家沟水厂	已运行
164	遵义市	绥阳县	绥阳县枧坝镇集镇人饮工程	已运行
165	遵义市	绥阳县	宽阔水厂	已运行
166	遵义市	绥阳县	黄杨镇集镇人饮工程	已运行
167	遵义市	绥阳县	绥阳县青枫塘集镇及周边	已运行
168	遵义市	绥阳县	绥阳县温泉镇集镇供水工程	已运行
169	遵义市	绥阳县	绥阳县坪乐镇集镇供水厂	已运行
170	遵义市	绥阳县	大路槽乡集镇饮水	已运行
171	遵义市	绥阳县	绥阳县蒲场镇集镇及周边农村饮水安全工程	已运行
172	遵义市	绥阳县	绥阳县郑场镇集镇及周边农村饮水安全工程	已运行
173	遵义市	绥阳县	绥阳县旺草镇集镇及周边群众饮水安全工程	已运行
174	遵义市	正安县	正安县杨兴镇集镇及周边农村饮水安全工程	已运行
175	遵义市	正安县	正安县庙塘集镇及周边农村饮水安全工程	已运行
176	遵义市	正安县	正安县芙蓉江镇集镇及周边农村饮水安全工程	已运行
177	遵义市	正安县	正安县乐俭镇集镇及周边农村饮水安全工程	已运行

贵州省数字孪生水利管理平台建设项目一期施工标段

178	遵义市	正安县	正安县流渡集镇及周边农村饮水安全工程	已运行
179	遵义市	正安县	正安县碧峰镇集镇及周边农村饮水安全工程	已运行
180	遵义市	正安县	正安县班竹集镇及周边农村饮水安全工程	已运行
181	遵义市	正安县	正安县格林集镇及周边农村饮水安全工程	已运行
182	遵义市	正安县	正安县市坪乡集镇及周边农村饮水安全工程	已运行
183	遵义市	正安县	正安县谢坝乡集镇及周边农村饮水安全工程	已运行
184	遵义市	正安县	正安县桴焉集镇及周边人饮工程	已运行
185	遵义市	正安县	正安县瑞溪镇三燕水厂供水工程	已运行
186	遵义市	正安县	正安县安场集镇及周边饮水安全工程	已运行
187	遵义市	正安县	正安县安场镇鲁家坪水厂续建配套工程	已运行
188	遵义市	正安县	正安县中观镇集镇及周边人饮工程	已运行
189	遵义市	正安县	正安县新州镇集镇供水工程	已运行
190	遵义市	正安县	正安县和溪镇李子顺提水应急工程	已运行
191	遵义市	正安县	正安县班竹镇旦坪村旦坪水厂	已运行
192	遵义市	正安县	正安县班竹镇丁木村万家山人饮	已运行
193	遵义市	正安县	正安县小雅镇东山村水厂	已运行
194	遵义市	正安县	正安县土坪镇集镇及周边供水工程	已运行
195	遵义市	正安县	正安县芙蓉江镇马河周边人饮工程	已运行
196	遵义市	正安县	正安县小雅集镇及周边农村饮水工程	已运行
197	遵义市	正安县	正安县杨兴镇桐梓村集镇饮水安全工程	已运行
198	遵义市	正安县	正安县安场镇石峰水厂供水工程	已运行
199	遵义市	正安县	正安县瑞溪镇瑞溪水厂供水工程	已运行
200	遵义市	道真仡佬族苗族	大碛集镇饮水工程	已运行

贵州省数字孪生水利管理平台建设项目二期施工标段

		自治县		
201	遵义市	道真仡佬族苗族自治县	旧城镇东门水厂	已运行
202	遵义市	道真仡佬族苗族自治县	隆兴镇集镇人饮工程	已运行
203	遵义市	道真仡佬族苗族自治县	平模镇集镇人饮工程	已运行
204	遵义市	道真仡佬族苗族自治县	三江镇集镇饮水工程	已运行
205	遵义市	道真仡佬族苗族自治县	忠信镇集镇人饮	已运行
206	遵义市	道真仡佬族苗族自治县	棕坪乡棕坪水厂	已运行
207	遵义市	道真仡佬族苗族自治县	阳溪镇集镇饮水工程	已运行
208	遵义市	道真仡佬族苗族自治县	河口水厂	已运行
209	遵义市	道真仡佬族苗族自治县	桃源乡集镇人饮工程	已运行
210	遵义市	道真仡佬族苗族自治县	三桥镇集镇饮水工程	已运行
211	遵义市	道真仡佬族苗族自治县	洛龙镇集镇水厂	已运行
212	遵义市	务川仡佬族苗族自治县	务川县镇南镇集镇供水工程	已运行
213	遵义市	务川仡佬族苗族自治县	泥高镇集镇供水延伸工程	已运行
214	遵义市	务川仡佬族苗族自治县	都濡街道喻家村白虎山农村饮水工程	已运行
215	遵义市	务川仡佬族苗族自治县	分水镇集镇供水及管网延伸工程	已运行
216	遵义市	务川仡佬族苗族自治县	茅天镇集镇供水及管网延伸工程	已运行
217	遵义市	务川仡佬族苗族自治县	丰乐镇集镇供水及管网延伸工程	已运行
218	遵义市	务川仡佬族苗族自治县	涪洋镇集镇供水及管网延伸工程	已运行
219	遵义市	务川仡佬族苗族自治县	砚山镇集镇供水及管网延伸工程	已运行
220	遵义市	务川仡佬族苗族自治县	浞水镇集镇及周边管网延伸工程	已运行
221	遵义市	务川仡佬族苗族自治县	柏村镇集镇供水及管网延伸工程	已运行

贵州省数字孪生水利管理平台升级改造项目一期施工标段

222	遵义市	务川仡佬族苗族自治县	红丝乡集镇供水及管网延伸工程	已运行
223	遵义市	务川仡佬族苗族自治县	蕉坝镇集镇供水及管网延伸工程	已运行
224	遵义市	务川仡佬族苗族自治县	黄都镇集镇供水及管网延伸工程	已运行
225	遵义市	务川仡佬族苗族自治县	石朝乡集镇供水及管网延伸工程	已运行
226	遵义市	务川仡佬族苗族自治县	务川县县城供水管网延伸工程（官学片区）	已运行
227	遵义市	务川仡佬族苗族自治县	泥高镇老鹰关自然能提水项目（务川县泥高镇老鹰关农村规模化供水工程）	已运行
228	遵义市	务川仡佬族苗族自治县	务川县石朝乡高峰自然能提水工程	已运行
229	遵义市	凤冈县	王寨镇水厂	已运行
230	遵义市	凤冈县	蜂岩镇水厂	已运行
231	遵义市	凤冈县	进化镇水厂	已运行
232	遵义市	凤冈县	绥阳镇水厂	已运行
233	遵义市	凤冈县	琊川镇水厂	已运行
234	遵义市	凤冈县	永安镇水厂	已运行
235	遵义市	湄潭县	湄潭县鱼泉街道集镇饮水工程	已运行
236	遵义市	湄潭县	湄潭县洗马镇集镇饮水安全工程	已运行
237	遵义市	湄潭县	湄潭县西河镇集镇饮水安全工程	已运行
238	遵义市	湄潭县	湄潭县复兴镇集镇及周边饮水安全工程	已运行
239	遵义市	湄潭县	湄潭县永兴镇集镇及周边饮水安全工程	已运行
240	遵义市	湄潭县	湄潭县天城镇集镇及周边饮水安全工程	已运行
241	遵义市	湄潭县	湄潭县兴隆镇集镇及周边饮水安全工程	已运行
242	遵义市	湄潭县	湄潭县抄乐镇集镇人饮工程	已运行
243	遵义市	湄潭县	湄潭县石莲镇集镇及周边饮水安全工程	已运行
244	遵义市	湄潭县	湄潭县石莲镇黄莲坝村、黎明村饮水安全工程	已运行
245	遵义市	湄潭县	湄潭县茅坪镇土槽村茅坪集镇饮水安全工程	已运行
246	遵义市	湄潭县	湄潭县新南镇集镇饮水工程	已运行

贵州省数字孪生水利管理平台升级改造项目二期施工标段

247	遵义市	湄潭县	高台镇集镇饮水工程	已运行
248	遵义市	余庆县	松烟镇集镇饮水工程	已运行
249	遵义市	余庆县	敖溪镇集镇供水工程	已运行
250	遵义市	余庆县	构皮滩镇集镇供水	已运行
251	遵义市	余庆县	龙溪镇集镇供水工程	已运行
252	遵义市	余庆县	关兴镇集镇饮水工程	已运行
253	遵义市	习水县	良村镇良村村及周边饮水安全工程	已运行
254	遵义市	习水县	隆兴镇永胜村饮水安全工程	已运行
255	遵义市	习水县	醒民镇联合同民、醒民集镇片区	已运行
256	遵义市	习水县	永安镇集镇水厂	已运行
257	遵义市	习水县	寨坝镇集镇水厂	已运行
258	遵义市	习水县	坭坝乡小沽池片区	已运行
259	遵义市	习水县	仙源集镇及周边片区饮水安全工程（大獐、毛坪、和平、小獐）	已运行
260	遵义市	习水县	土城集镇周边人饮水厂	已运行
261	遵义市	习水县	习水县同民镇同民、胜利村农村饮水安全巩固提升工程	已运行
262	遵义市	习水县	马临、隆兴、习酒集镇及周边农村饮水安全工程	已运行
263	遵义市	习水县	回龙习酒马临片区饮水安全工程	已运行
264	遵义市	习水县	温水集镇水厂	已运行
265	遵义市	赤水市	2008 年官渡镇集镇及和平、龙宝、仙鹤三村农村饮水安全工程	已运行
266	遵义市	赤水市	长期集镇水厂	已运行
267	遵义市	赤水市	旺隆水厂	已运行
268	遵义市	赤水市	长沙集镇自来水厂	已运行
269	遵义市	赤水市	元厚集镇水厂	已运行
270	遵义市	赤水市	葫市镇天岛湖社区供水工程	已运行
271	遵义市	赤水市	葫市镇天鹅堡社区供水工程	已运行
272	遵义市	仁怀市	茅坝镇茅坝社区集镇人饮工程	已运行
273	遵义市	仁怀市	大坝镇集镇水处理厂	已运行
274	遵义市	仁怀市	学孔镇集镇供水工程	已运行
275	遵义市	仁怀市	大沙坝供水工程	已运行
276	遵义市	仁怀市	长岗镇集镇供水工程	已运行
277	遵义市	仁怀市	龙井镇集镇及延伸供水工程	已运行
278	遵义市	仁怀市	高大坪镇集镇及延伸供水工程	已运行

贵州省数字孪生水利管理平台建设项目一期施工标段

279	遵义市	仁怀市	九仓镇集镇及延伸供水工程	已运行
280	遵义市	仁怀市	火石镇桐梓河应急提水工程	已运行
281	遵义市	仁怀市	五马镇屯山、红军片区抗旱应急工程	已运行
282	遵义市	仁怀市	喜头镇卫星村、共和村应急提水工程	已运行
283	遵义市	新浦新区	永乐镇集镇及周边人饮工程	已运行
284	遵义市	新浦新区	新舟镇新舟水厂供水工程	已运行
285	遵义市	新浦新区	遵义市新舟供水有限公司	已运行
286	遵义市	新浦新区	禹门水厂	已运行
287	遵义市	新浦新区	喇叭镇高山村龙井水库饮水安全工程	已运行
288	安顺市	西秀区	大西桥镇同心水厂	已运行
289	安顺市	西秀区	旧州镇把士村人饮工程	已运行
290	安顺市	西秀区	岩腊乡芦坝水厂	已运行
291	安顺市	西秀区	鸡场乡集镇人饮工程	已运行
292	安顺市	西秀区	双堡镇太阳坡人饮工程	已运行
293	安顺市	西秀区	新场乡片区农村饮水安全巩固提升工程	已运行
294	安顺市	平坝区	十字乡十字集镇饮水工程	已运行
295	安顺市	平坝区	齐伯镇抗旱应急水源工程	已运行
296	安顺市	平坝区	羊昌乡集镇人饮工程	已运行
297	安顺市	普定县	普定县鸡场坡片区供水工程	已运行
298	安顺市	普定县	普定县猫洞乡集镇及周边饮水安全工程	已运行
299	安顺市	普定县	普定县补郎乡、猴场乡供水工程	已运行
300	安顺市	普定县	普定县坪上片区供水工程	已运行
301	安顺市	普定县	普定县化处镇集镇及周边村寨饮水安全工程	已运行
302	安顺市	普定县	普定县白岩镇片区供水工程	已运行
303	安顺市	普定县	马场镇片区供水工程	已运行
304	安顺市	普定县	普定县靛山水库片区供水工程	已运行
305	安顺市	普定县	播改片区饮水安全工程	已运行
306	安顺市	镇宁布依族苗族自治县	镇宁县沙子乡龙井湾规模化供水工程	已运行
307	安顺市	镇宁布依族苗族自治县	镇宁自治县六马镇集镇供水工程（板乐社区、板阳村、纳亚村）	已运行
308	安顺市	镇宁布依族苗族自治县	江龙镇供水工程	已运行
309	安顺市	镇宁布依族苗族	丁旗街道集镇供水	已运行

贵州省数字孪生水利管理平台升级建设项目二期施工标段

		自治县		
310	安顺市	镇宁布依族苗族自治县	宁西街道锦屏村饮水安全工程	已运行
311	安顺市	关岭布依族苗族自治县	永宁水厂供水工程	已运行
312	安顺市	关岭布依族苗族自治县	新铺水厂供水工程	已运行
313	安顺市	关岭布依族苗族自治县	上关水厂供水工程	已运行
314	安顺市	关岭布依族苗族自治县	沙营水厂供水工程	已运行
315	安顺市	关岭布依族苗族自治县	母猪笼水厂供水工程	已运行
316	安顺市	关岭布依族苗族自治县	南瓦窑水厂供水工程	已运行
317	安顺市	关岭布依族苗族自治县	花江水厂供水工程	已运行
318	安顺市	关岭布依族苗族自治县	大桥水厂供水工程	已运行
319	安顺市	紫云苗族布依族自治县	高寨水厂	已运行
320	安顺市	紫云苗族布依族自治县	板当镇鱼心寨水站饮水安全工程	已运行
321	安顺市	紫云苗族布依族自治县	板当镇镇水厂饮水安全工程	已运行
322	安顺市	紫云苗族布依族自治县	紫云县大营镇鼠场坡水厂管网延伸工程	已运行
323	安顺市	紫云苗族布依族自治县	宗地供水工程	已运行
324	安顺市	黄果树旅游区	黄果树旅游区黄果树水厂管网延伸工程	已运行
325	安顺市	黄果树旅游区	黄果树旅游区龙宫水厂	已运行
326	安顺市	安顺经济技术开发区	安顺市水投公司云马水厂管网延伸工程	已运行
327	毕节市	七星关区	七星关区青龙街道供水工程	已运行
328	毕节市	七星关区	毕节市七星关区燕子口镇集镇饮水工程	已运行
329	毕节市	七星关区	毕节市七星关区层台镇集镇饮水工程	已运行
330	毕节市	七星关区	岔河镇晨思供水工程	已运行
331	毕节市	七星关区	七星关区岔河镇水厂	已运行
332	毕节市	七星关区	七星关区响水水厂	已运行
333	毕节市	七星关区	响水乡官寨片区安全饮水工	已运行

贵州省数字孪生水利管理平台升级改造项目一期施工标段

			程	
334	毕节市	七星关区	响水乡响水片区安全饮水工程	已运行
335	毕节市	七星关区	毕节市七星关区亮岩镇集镇饮水工程	已运行
336	毕节市	七星关区	毕节市七星关区水箐镇集镇饮水工程	已运行
337	毕节市	七星关区	毕节市七星关区对坡镇集镇饮水工程	已运行
338	毕节市	七星关区	毕节市七星关区八寨镇集镇饮水工程	已运行
339	毕节市	七星关区	毕节市七星关区朱昌镇集镇饮水工程	已运行
340	毕节市	七星关区	毕节市七星关区普宜镇集镇饮水工程	已运行
341	毕节市	七星关区	毕节市七星关区生机镇集镇饮水工程	已运行
342	毕节市	七星关区	毕节市七星关区龙场营镇集镇饮水工程	已运行
343	毕节市	七星关区	毕节市七星关区长春堡镇集镇饮水工程	已运行
344	毕节市	七星关区	毕节市七星关区小吉场镇集镇饮水工程	已运行
345	毕节市	七星关区	七星关区小和平水库片区农村规模化供水工程工程	已运行
346	毕节市	七星关区	七星关区崔家沟水库片区农村规模化供水工程	已运行
347	毕节市	七星关区	七星关区鸡窝山塘片区农村规模化供水工程	已运行
348	毕节市	七星关区	七星关区海子街镇集镇供水工程	已运行
349	毕节市	七星关区	七星关区大银镇农村饮水工程	已运行
350	毕节市	七星关区	七星关区集镇补水工程	已运行
351	毕节市	七星关区	田坝镇集镇供水工程	已运行
352	毕节市	七星关区	七星关区杨家湾片区农村规模化供水工程	已运行
353	毕节市	七星关区	七星关区毛栗水库片区农村规模化供水工程	已运行
354	毕节市	大方县	兴隆乡兴隆片区农村饮水安全巩固提升工程	已运行
355	毕节市	大方县	大方县凤山乡农村饮水安全巩固提升工程	已运行

贵州省数字孪生水利管理平台建设改造项目一期施工标段

356	毕节市	大方县	大方县三元乡农村饮水安全巩固提升工程	已运行
357	毕节市	大方县	大方县雨冲乡农村饮水安全巩固提升工程	已运行
358	毕节市	大方县	大方县大山乡农村饮水安全巩固提升工程	已运行
359	毕节市	大方县	大方县长石镇农村饮水安全巩固提升工程	已运行
360	毕节市	大方县	大方县果瓦乡农村饮水安全巩固提升工程	已运行
361	毕节市	大方县	大方县八堡乡新开、八一片区农村饮水安全巩固提升工程	已运行
362	毕节市	大方县	大方县小屯乡农村饮水安全巩固提升工程	已运行
363	毕节市	大方县	大方县六龙镇农村饮水安全巩固提升工程	已运行
364	毕节市	大方县	大方县六龙镇新丰等村农村饮水安全巩固提升工程	已运行
365	毕节市	大方县	大方县羊场镇农村饮水安全巩固提升工程	已运行
366	毕节市	大方县	大方县理化乡农村饮水安全巩固提升工程	已运行
367	毕节市	大方县	大方县黄泥塘镇营新等村农村饮水安全巩固提升工程	已运行
368	毕节市	大方县	大方县黄泥塘镇、理化乡农村饮水安全巩固提升工程	已运行
369	毕节市	大方县	大方县黄泥塘镇安坪等村农村饮水安全巩固提升工程	已运行
370	毕节市	大方县	大方县对江镇对江片区农村饮水安全巩固提升工程	已运行
371	毕节市	大方县	大方县对江镇南片区农村饮水安全巩固提升工程	已运行
372	毕节市	大方县	大方县马场镇北片区农村饮水安全巩固提升工程	已运行
373	毕节市	大方县	大方县马场镇南片区农村饮水安全巩固提升工程	已运行
374	毕节市	大方县	大方县牛场乡德克片区农村饮水安全巩固提升工程	已运行
375	毕节市	大方县	大方县牛场乡乐公片区农村饮水安全巩固提升工程	已运行
376	毕节市	大方县	大方县绿塘乡牛场片区农村饮水安全巩固提升工程	已运行
377	毕节市	大方县	大方县绿塘乡、鼎新乡及猫场镇农村饮水安全巩固提升工	已运行

贵州省数字孪生水利管理平台升级建设项目二期施工标段

			程	
378	毕节市	大方县	大方县鼎新乡东片区农村饮水安全巩固提升工程	已运行
379	毕节市	大方县	大方县猫场镇农村饮水安全巩固提升工程	已运行
380	毕节市	大方县	大方县东关乡农村饮水安全巩固提升工程	已运行
381	毕节市	大方县	大方县核桃、东关两乡农村饮水安全巩固提升工程	已运行
382	毕节市	大方县	大方县达溪镇雨卷片区农村饮水安全巩固提升工程	已运行
383	毕节市	大方县	大方县瓢井、达溪两镇农村饮水安全巩固提升工程	已运行
384	毕节市	大方县	大方县瓢井镇露布片区农村饮水安全巩固提升工程	已运行
385	毕节市	大方县	大方县兴隆乡石板、上坝片区农村饮水安全巩固提升工程	已运行
386	毕节市	大方县	大方县八堡乡八堡、中箐片区农村饮水安全巩固提升工程	已运行
387	毕节市	大方县	大方县对江镇南片区农村饮水安全巩固提升工程（二、三期）	已运行
388	毕节市	黔西县	定新乡樱桃坪水库水源供水工程	已运行
389	毕节市	黔西县	大关镇响水岩水源供水工程	已运行
390	毕节市	黔西县	铁石乡花江水源供水工程	已运行
391	毕节市	黔西县	洪水镇附廓水库供水工程	已运行
392	毕节市	黔西县	水淹坝水库观音洞镇、金兰镇、五里乡片区水厂供水工程	已运行
393	毕节市	黔西县	金碧镇集镇片区水淹坝水源供水工程	已运行
394	毕节市	黔西县	林泉镇西溪河水源饮水工程	已运行
395	毕节市	黔西县	绿化乡大海子水源供水工程	已运行
396	毕节市	黔西县	太来乡龙井寨水源供水工程	已运行
397	毕节市	黔西县	协和镇榨革河水源供水工程	已运行
398	毕节市	黔西县	重新镇干河沟水库水源供水工程	已运行
399	毕节市	黔西县	黔西市新仁乡、素朴镇、重新镇供水保障工程(重新镇片区)	已运行
400	毕节市	黔西县	黔西市新仁乡、素朴镇、重新镇供水保障工程(新仁乡片区)	已运行
401	毕节市	黔西县	黔西市新仁乡、素朴镇、重新镇供水保障工程(素朴镇片区)	已运行

贵州省数字孪生水利管理平台建设项目一期施工标段

402	毕节市	金沙县	柳塘集镇	已运行
403	毕节市	金沙县	长坝集镇供水工程	已运行
404	毕节市	金沙县	源村集镇供水工程	已运行
405	毕节市	金沙县	禹谟集镇供水	已运行
406	毕节市	金沙县	安大新长距离管道工程（新化乡）	已运行
407	毕节市	金沙县	石场乡集镇供水工程	已运行
408	毕节市	金沙县	沙土集镇供水工程	已运行
409	毕节市	金沙县	清池集镇供水工程	已运行
410	毕节市	金沙县	平坝镇集镇供水工程	已运行
411	毕节市	金沙县	木孔集镇供水工程	已运行
412	毕节市	金沙县	岚头镇集镇供水工程	已运行
413	毕节市	金沙县	安大新长距离管道工程（大田乡）	已运行
414	毕节市	金沙县	茶园水厂	已运行
415	毕节市	金沙县	安大新长距离管道工程（安洛乡）	已运行
416	毕节市	金沙县	安底镇集镇供水工程	已运行
417	毕节市	织金县	织金县龙场镇集镇饮水工程	已运行
418	毕节市	织金县	织金县猫场镇齐心居、和平居饮水安全工程(街道集中供水)	已运行
419	毕节市	织金县	织金县猫场镇四甲居饮水安全工程	已运行
420	毕节市	织金县	织金县化起镇化起片区饮水安全工程	已运行
421	毕节市	织金县	织金县三塘镇集镇供水工程	已运行
422	毕节市	织金县	织金县鸡场乡白泥塘片区饮水安全工程	已运行
423	毕节市	织金县	织金县鸡场乡鸡场片饮水安全工程	已运行
424	毕节市	织金县	织金县白泥镇农村农村饮水工程全工程	已运行
425	毕节市	织金县	2018 年织金县珠藏镇骂丫片区采煤沉陷区综合治理饮水灌溉工程	已运行
426	毕节市	织金县	熊家场镇洗马塘水库管网配套工程	已运行
427	毕节市	织金县	织金县八步街道集镇饮水安全工程	已运行
428	毕节市	织金县	织金县茶店乡茶店片区饮水安全工程	已运行
429	毕节市	织金县	官寨乡供水工程	已运行
430	毕节市	织金县	织金县以那水厂饮水安全工	已运行

贵州省数字孪生水利管理平台升级改造项目一期施工标段

			程	
431	毕节市	织金县	织金县牛场镇集镇片区饮水安全工程	已运行
432	毕节市	织金县	织金县鸡场乡务卜片区饮水巩固提升工程	已运行
433	毕节市	织金县	以那镇集镇管网改造工程	已运行
434	毕节市	纳雍县	纳雍县寨乐镇河湾供水厂	已运行
435	毕节市	纳雍县	曙光镇山泉自来水厂	已运行
436	毕节市	纳雍县	阳长镇字库村、过路沟村、海摩村、滥木桥村、马店村及小坝子村农村饮水安全巩固提升工程	已运行
437	毕节市	纳雍县	纳雍县昆寨乡供水厂	已运行
438	毕节市	纳雍县	纳雍县百兴镇新街社区农村饮水安全工程	已运行
439	毕节市	纳雍县	纳雍县张家湾镇供水厂	已运行
440	毕节市	纳雍县	纳雍县维新镇供水厂	已运行
441	毕节市	纳雍县	骔岭镇地灾安置点供水工程	已运行
442	毕节市	纳雍县	龙场镇水厂	已运行
443	毕节市	纳雍县	纳雍县厍东关乡黑沙垮村、陶营村、东关村、东关中学、东关中心学校饮水安全巩固提升工程	已运行
444	毕节市	纳雍县	乐治镇水厂	已运行
445	毕节市	纳雍县	纳雍县董地乡供水厂	已运行
446	毕节市	纳雍县	玉龙坝镇平寨片区应急水质提升工程	已运行
447	毕节市	纳雍县	纳雍县玉龙坝镇供水厂	已运行
448	毕节市	纳雍县	纳雍县 2024 年沙包镇化启村饮水安全巩固提升建设项目	已运行
449	毕节市	纳雍县	纳雍县化作乡供水厂	已运行
450	毕节市	纳雍县	纳雍县新房乡供水厂	已运行
451	毕节市	纳雍县	曙光镇河溪水厂	已运行
452	毕节市	威宁彝族回族苗族自治县	威宁县盐仓镇黎坪村、高峰村、兴发村、四堡社区、大路社区供水工程	已运行
453	毕节市	威宁彝族回族苗族自治县	威宁县海拉集镇及周边后备水源工程	已运行
454	毕节市	威宁彝族回族苗族自治县	威宁县龙街镇高峰村、甫嗄村、中心社区、大寨社区供水保障工程	已运行
455	毕节市	威宁彝族回族苗族自治县	威宁县草海镇白马村、六桥街道大马城社区补水工程	已运行

贵州省农村饮水安全水利管理平台升级改造项目一期施工标段

456	毕节市	威宁彝族回族苗族自治县	龙街集镇片区城乡巩固提升工程	已运行
457	毕节市	威宁彝族回族苗族自治县	龙街同心片区城乡巩固提升工程	已运行
458	毕节市	威宁彝族回族苗族自治县	龙街镇高峰村等 7 村农村饮水安全巩固提升工程	已运行
459	毕节市	威宁彝族回族苗族自治县	2017 年龙场镇集镇及周边 8 村饮水安全巩固提升工程	已运行
460	毕节市	威宁彝族回族苗族自治县	2020 年巩固提升工程	已运行
461	毕节市	威宁彝族回族苗族自治县	东风镇城乡巩固提升工程	已运行
462	毕节市	威宁彝族回族苗族自治县	双龙镇巩固提升（草海段 ）工程	已运行
463	毕节市	威宁彝族回族苗族自治县	中水镇 2017 年巩固提升工程	已运行
464	毕节市	威宁彝族回族苗族自治县	黑石头镇集镇巩固提升	已运行
465	毕节市	威宁彝族回族苗族自治县	黑石城乡巩固提升工程	已运行
466	毕节市	威宁彝族回族苗族自治县	金斗镇 2019 年城乡巩固提升工程	已运行
467	毕节市	威宁彝族回族苗族自治县	秀水镇集镇巩固提升工程	已运行
468	毕节市	威宁彝族回族苗族自治县	盐仓镇城乡供水巩固提升工程	已运行
469	毕节市	威宁彝族回族苗族自治县	迤那镇城乡供水巩固提升工程	已运行
470	毕节市	威宁彝族回族苗族自治县	小海镇集镇巩固提升工程	已运行
471	毕节市	威宁彝族回族苗族自治县	玉龙镇集镇及周边供水工程（水权交易试点）	已运行
472	毕节市	威宁彝族回族苗族自治县	黑土河镇城乡供水巩固提升工程	已运行
473	毕节市	威宁彝族回族苗族自治县	斗古镇干沟村、水塘村、白沙村供水工程	已运行
474	毕节市	威宁彝族回族苗族自治县	斗古镇饮水安全巩固提升工程	已运行
475	毕节市	威宁彝族回族苗族自治县	海拉集镇及周边农村饮水安全巩固提升工程	已运行
476	毕节市	威宁彝族回族苗族自治县	哈喇河镇牛街安全饮水巩固提升工程	已运行
477	毕节市	威宁彝族回族苗族自治县	大街乡巩固提升工程	已运行

贵州省数字孪生水利管理平台升级改造项目二期施工标段

478	毕节市	威宁彝族回族苗族自治县	威宁县板底乡雄鹰村、安坪村等村农村饮水安全巩固提升工程	已运行
479	毕节市	威宁彝族回族苗族自治县	贵州脱贫攻坚城乡供水巩固饮水工程威宁县羊街镇项目	已运行
480	毕节市	威宁彝族回族苗族自治县	2017 年新发乡巩固提升工程	已运行
481	毕节市	威宁彝族回族苗族自治县	兔街镇城乡巩固提升工程	已运行
482	毕节市	威宁彝族回族苗族自治县	双龙镇城乡供水巩固提升工程	已运行
483	毕节市	威宁彝族回族苗族自治县	牛棚镇城乡巩固提升工程	已运行
484	毕节市	威宁彝族回族苗族自治县	么站街道城乡供水巩固提升工程（金钟、陕桥街道城乡供水巩固提升工程）	已运行
485	毕节市	威宁彝族回族苗族自治县	么站镇城乡供水巩固提升工程	已运行
486	毕节市	威宁彝族回族苗族自治县	麻乍镇城乡巩固提升工程	已运行
487	毕节市	威宁彝族回族苗族自治县	金钟镇巩固提升工程	已运行
488	毕节市	威宁彝族回族苗族自治县	炉山镇巩固提升工程（茶园水厂）	已运行
489	毕节市	威宁彝族回族苗族自治县	贵州脱贫攻坚城乡供水巩固饮水工程威宁县雪山镇项目	已运行
490	毕节市	赫章县	贵州脱贫攻坚城乡供水巩固提升工程赫章县野马川镇项目	已运行
491	毕节市	赫章县	贵州脱贫攻坚城乡供水巩固提升工程赫章县珠市乡项目	已运行
492	毕节市	赫章县	贵州脱贫攻坚城乡供水巩固提升工程赫章县妈姑镇项目	已运行
493	毕节市	赫章县	安乐溪乡圆梦社区饮水全面解决安全攻坚决战项目饮水工程	已运行
494	毕节市	赫章县	赫章县 2023 年和平水库重点工程配套以工代赈示范项目	已运行
495	毕节市	赫章县	赫章县妈姑镇水塘村、莲花村、九股村、龙井村、平原村、天桥村、团结村、鱼塘村全面解决农村饮水安全攻坚决战行动项目	已运行
496	毕节市	赫章县	赫章县古基镇娃儿沟水库、龚	已运行

贵州省数字孪生水利管理平台升级建项目一期施工标段

			家湾子水库规模化供水工程	
497	毕节市	赫章县	赫章县六曲河镇 2017 年巩固提升工程	已运行
498	毕节市	赫章县	赫章县平山镇农村规模化供水工程	已运行
499	毕节市	赫章县	赫章县双坪乡双坪社区贫困户安置点全面解决农村饮水安全攻坚决战项目	已运行
500	毕节市	赫章县	赫章县双坪乡回水及周边村（瓦店、儿马冲、刺竹村等）饮水工程水源替代工程	已运行
501	毕节市	赫章县	2016 年铁匠乡铁匠社区巩固提升工程	已运行
502	毕节市	赫章县	野马川镇乌木、前山、山脚、利河巩固提升工程	已运行
503	毕节市	赫章县	朱明镇发开等 7 村全面解决农村饮水安全攻坚决战项目	已运行
504	毕节市	赫章县	赫章县罗州镇翰林社区安置点供水保障项目	已运行
505	毕节市	赫章县	赫章县松林坡乡小河提水供水保障应急工程（规模化供水工程）	已运行
506	毕节市	百里杜鹃管理区	百里杜鹃戛木管理区农村应急抗旱规模化供水工程	已运行
507	毕节市	百里杜鹃管理区	百里杜鹃百纳乡百纳社区集镇供水工程	已运行
508	毕节市	百里杜鹃管理区	百里杜鹃管理区普底乡普底片区饮水安全项目集中式供水工程	已运行
509	毕节市	百里杜鹃管理区	百里杜鹃管理区高原水库水源补给工程	已运行
510	铜仁市	碧江区	坝黄集镇水厂	已运行
511	铜仁市	万山区	集镇人饮安全工程	已运行
512	铜仁市	万山区	万山区黄道乡水厂	已运行
513	铜仁市	万山区	茶店集镇饮水工程	已运行
514	铜仁市	江口县	太平镇梵净山村饮水安全工程	已运行
515	铜仁市	玉屏侗族自治县	玉屏县大龙镇千吨万人供水工程	已运行
516	铜仁市	石阡县	中坝街道垛角村冷水溪提灌农村供水工程 01	已运行
517	铜仁市	石阡县	龙塘镇大屯村丁场屯组叉溪沟地下水农村供水工程	已运行

贵州省数字孪生水利管理平台开发建设项目一期施工标段

518	铜仁市	石阡县	龙塘镇鄢家箐村金坝组消水洞地下水农村供水工程	已运行
519	铜仁市	石阡县	龙塘镇龙塘村龙排组洞老壳地下水农村供水工程	已运行
520	铜仁市	石阡县	白沙镇柿坪村八组黑山沟水库农村供水工程	已运行
521	铜仁市	石阡县	本庄镇瓮堡村瓮堡组瓮堡水库农村供水工程 01	已运行
522	铜仁市	石阡县	坪地场乡大水井村漏口槽组洋溪水库农村供水工程	已运行
523	铜仁市	思南县	邵家桥镇江寨村饮水工程	已运行
524	铜仁市	思南县	水利扶贫一期工程	已运行
525	铜仁市	思南县	思南县水利扶贫项目	已运行
526	铜仁市	思南县	塘头集镇饮水安全工程	已运行
527	铜仁市	思南县	思南县第三水厂	已运行
528	铜仁市	思南县	思南县竹园坝水厂	已运行
529	铜仁市	印江土家族苗族自治县	板溪镇集镇片区饮水安全工程	已运行
530	铜仁市	印江土家族苗族自治县	印江县南部片区规模化供水工程	已运行
531	铜仁市	印江土家族苗族自治县	朗溪集镇及周边饮水安全工程	已运行
532	铜仁市	印江土家族苗族自治县	刀坝集镇及周边饮水安全工程	已运行
533	铜仁市	印江土家族苗族自治县	天堂集镇及周边饮水安全工程	已运行
534	铜仁市	印江土家族苗族自治县	合水镇白元村及周边饮水安全工程	已运行
535	铜仁市	印江土家族苗族自治县	木黄镇集镇饮水安全工程	已运行
536	铜仁市	印江土家族苗族自治县	沙子坡镇集镇饮水安全工程	已运行
537	铜仁市	印江土家族苗族自治县	新寨镇集镇饮水安全工程	已运行
538	铜仁市	德江县	德江县桶井乡集镇及周边村寨饮水安全巩固提升工程	已运行
539	铜仁市	德江县	煎茶镇集镇饮水工程	已运行
540	铜仁市	德江县	德江县明溪水库至复兴集镇规模化水网连通工程	已运行
541	铜仁市	德江县	枫香溪镇黄家洞集中供水工程	已运行
542	铜仁市	德江县	共和镇响水洞集中供水工程	已运行
543	铜仁市	德江县	铜仁德江机场供水工程	已运行

贵州省数字孪生水利管理平台升级改造项目一期施工标段

544	铜仁市	沿河土家族自治县	沙子街道太平自来水厂	已运行
545	铜仁市	沿河土家族自治县	谯家镇当坝水厂	已运行
546	铜仁市	沿河土家族自治县	官舟镇集镇供水工程	已运行
547	铜仁市	沿河土家族自治县	夹石镇胜坝水厂	已运行
548	铜仁市	沿河土家族自治县	沿河县谯家镇黑岩门周边农村饮水安全巩固提升工程	已运行
549	铜仁市	沿河土家族自治县	思渠镇杨楠片区规模化供水保障工程	已运行
550	铜仁市	沿河土家族自治县	谯家镇长征村片区农村供水保障农村供水管网工程	已运行
551	铜仁市	沿河土家族自治县	沿河县中沙片区供水保障及县城区雨污管网改造工程	已运行
552	铜仁市	松桃苗族自治县	乌罗镇集镇及周边农村饮水安全工程	已运行
553	铜仁市	松桃苗族自治县	普觉镇集镇及周边农村饮水安全工程	已运行
554	铜仁市	松桃苗族自治县	盘信镇集镇及周边农村饮水安全工程	已运行
555	铜仁市	松桃苗族自治县	孟溪镇集镇及周边农村饮水安全工程	已运行
556	铜仁市	松桃苗族自治县	甘龙镇集镇及周边农村饮水安全工程	已运行
557	铜仁市	松桃苗族自治县	大兴街道集镇及周边农村饮水安全工程	已运行
558	铜仁市	松桃苗族自治县	大坪场镇集镇及周边农村饮水安全工程	已运行
559	黔西南布依族苗族自治州	兴义市	兴义市小龙潭水库皮山林水厂饮水安全工程	已运行
560	黔西南布依族苗族自治州	兴义市	兴义市猪场坪镇堡上村、长湾村、田湾村、毛草湾村饮水安全工程	已运行
561	黔西南布依族苗族自治州	兴义市	兴义市鲁布格镇饮水安全工程	已运行
562	黔西南布依族苗族自治州	兴义市	兴义市雄武乡饮水安全工程	已运行
563	黔西南布依族苗族自治	兴义市	兴义市乌沙镇镇区饮水安全工程	已运行

贵州省数字孪生水利管理平台升级建项
目一期施工标段

	州			
564	黔西南布依族苗族自治州	兴义市	兴义市威舍镇镇区供水工程	已运行
565	黔西南布依族苗族自治州	兴义市	兴义市小龙潭水库泥凼水厂饮水安全工程	已运行
566	黔西南布依族苗族自治州	兴义市	义龙新区顶效街道办贵州顶效经济开发区围山湖自来水公司	已运行
567	黔西南布依族苗族自治州	兴义市	兴义市大龙潭水厂饮水安全工程	已运行
568	黔西南布依族苗族自治州	兴义市	义龙新区鲁屯镇区供水	已运行
569	黔西南布依族苗族自治州	兴义市	义龙新区木陇街道办顶效经济开发区围山湖自来水公司	已运行
570	黔西南布依族苗族自治州	兴义市	义龙新区万屯镇镇区供水工程	已运行
571	黔西南布依族苗族自治州	兴义市	兴义市清水河镇品甸农村饮水安全巩固提升工程	已运行
572	黔西南布依族苗族自治州	兴义市	兴义市捧乍镇老厂村、小寨村、平洼村、槟榔村饮水安全工程（捧乍水厂）	已运行
573	黔西南布依族苗族自治州	兴义市	兴义市敬南水厂	已运行
574	黔西南布依族苗族自治州	兴义市	兴义市坪上水厂供水工程	已运行
575	黔西南布依族苗族自治州	兴义市	兴义市花生堡水厂供水工程	已运行
576	黔西南布依族苗族自治州	兴仁市	下山镇下山片区供水工程	已运行
577	黔西南布依族苗族自治州	兴仁市	鲁础营乡供水工程	已运行
578	黔西南布依	兴仁市	下山镇高武片区供水工程	已运行

贵州省数字孪生水利管理平台升级改造项目一期施工标段

	族苗族自治州			
579	黔西南布依族苗族自治州	兴仁市	回龙镇杨家湾至计屯片区供水工程	已运行
580	黔西南布依族苗族自治州	兴仁市	回龙镇鸡谷村岗石供水工程	已运行
581	黔西南布依族苗族自治州	兴仁市	马马崖镇片区供水工程	已运行
582	黔西南布依族苗族自治州	兴仁市	大山镇至波阳镇片区供水工程	已运行
583	黔西南布依族苗族自治州	兴仁市	巴铃镇镇区供水工程	已运行
584	黔西南布依族苗族自治州	兴仁市	百德镇大乐至沟边、硐坪片区供水工程	已运行
585	黔西南布依族苗族自治州	兴仁市	巴铃镇三家寨村民建水淹坪供水工程	已运行
586	黔西南布依族苗族自治州	兴仁市	回龙镇三妹孔片区供水工程	已运行
587	黔西南布依族苗族自治州	兴仁市	潘家庄镇片区供水工程	已运行
588	黔西南布依族苗族自治州	兴仁市	新龙场镇片区供水工程	已运行
589	黔西南布依族苗族自治州	兴仁市	屯脚镇镇区供水工程	已运行
590	黔西南布依族苗族自治州	普安县	普安县青山供水工程	已运行
591	黔西南布依族苗族自治州	普安县	楼下镇楼下片区饮水工程	已运行
592	黔西南布依族苗族自治州	普安县	普安县乡镇供水工程兴中镇项目点	已运行

贵州省数字孪生水利管理平台升级改造项目一期施工标段

593	黔西南布依族苗族自治州	普安县	普安县乡镇供水工程江西坡茶园小镇项目	已运行
594	黔西南布依族苗族自治州	普安县	普安县乡镇供水工程建设项目新店镇项目点	已运行
595	黔西南布依族苗族自治州	晴隆县	沙子镇沙子社区沙子社区 1、2、3、5、6 组、联盟社区一组、二组、三组、四组、五组、腾龙岭安置点饮水安全工程	已运行
596	黔西南布依族苗族自治州	晴隆县	县城管网延伸工程	已运行
597	黔西南布依族苗族自治州	贞丰县	贞丰县龙场水厂供水工程	已运行
598	黔西南布依族苗族自治州	贞丰县	超千水厂供水工程	已运行
599	黔西南布依族苗族自治州	贞丰县	贞丰县者相老水厂供水工程	已运行
600	黔西南布依族苗族自治州	贞丰县	贞丰县边油水厂供水工程	已运行
601	黔西南布依族苗族自治州	贞丰县	贞丰县者相新水厂供水工程	已运行
602	黔西南布依族苗族自治州	贞丰县	贞丰县小屯水厂供水工程	已运行
603	黔西南布依族苗族自治州	贞丰县	贞丰县长田水厂供水工程	已运行
604	黔西南布依族苗族自治州	贞丰县	贞丰县挽澜水厂供水工程	已运行
605	黔西南布依族苗族自治州	贞丰县	贞丰县黄坪寨水厂供水工程	已运行
606	黔西南布依族苗族自治州	望谟县	乐旺集镇饮水安全工程	已运行
607	黔西南布依	望谟县	边饶镇坎边村大、小院组集中	已运行

贵州省数字孪生水利管理平台升级改造项目一期地上标段

	族苗族自治州		供水工程	
608	黔西南布依族苗族自治州	望谟县	望谟县乐元镇乐元村集镇供水工程	已运行
609	黔西南布依族苗族自治州	望谟县	望谟县郊纳镇集镇水厂集中供水工程	已运行
610	黔西南布依族苗族自治州	望谟县	望谟县新屯村一二三组集中供水工程	已运行
611	黔西南布依族苗族自治州	望谟县	望谟县打易镇毛坪村集镇饮水安全工程	已运行
612	黔西南布依族苗族自治州	册亨县	册亨县冗渡镇集镇供水工程	已运行
613	黔西南布依族苗族自治州	册亨县	册亨县巧马镇集镇供水工程	已运行
614	黔西南布依族苗族自治州	册亨县	册亨县坡妹镇集镇供水工程	已运行
615	黔西南布依族苗族自治州	安龙县	安龙县万峰湖镇龙万村、下箐村、纳赖村、永和村农村饮水安全工程	已运行
616	黔西南布依族苗族自治州	安龙县	安龙县普坪镇岔河村龙滩农村饮水安全工程	已运行
617	黔西南布依族苗族自治州	安龙县	安龙县普坪镇胡巷居坪上农村饮水安全工程	已运行
618	黔西南布依族苗族自治州	安龙县	安龙县招堤街道乌寨水库饮水安全工程	已运行
619	黔西南布依族苗族自治州	安龙县	安龙县龙山镇坡利村下石灰组农村饮水安全工程	已运行
620	黔西南布依族苗族自治州	安龙县	安龙县五福街道坡云居委会巧洞水库饮水安全工程	已运行
621	黔西南布依族苗族自治州	安龙县	笃山镇八达饮水安全工程	已运行

贵州省数字孪生水利管理平台升级改造项目一期施工标段

622	黔西南布依族苗族自治州	安龙县	安龙县海子镇天界河农村饮水安全工程	已运行
623	黔西南布依族苗族自治州	安龙县	安龙县钱相街道办马槽龙潭农村饮水安全工程	已运行
624	黔东南苗族侗族自治州	凯里市	凯里市凯棠镇集镇及周边村寨饮水安全工程	已运行
625	黔东南苗族侗族自治州	凯里市	凯里市下司镇集镇及周边村寨饮水安全工程	已运行
626	黔东南苗族侗族自治州	凯里市	凯里市旁海镇集镇及周边村寨饮水安全工程	已运行
627	黔东南苗族侗族自治州	凯里市	凯里市万潮水厂供水工程	已运行
628	黔东南苗族侗族自治州	凯里市	凯里市龙场镇集镇及周边村寨饮水安全工程	已运行
629	黔东南苗族侗族自治州	凯里市	凯里市舟溪镇集镇及周边村寨饮水安全工程	已运行
630	黔东南苗族侗族自治州	凯里市	凯里市炉山水厂供水工程	已运行
631	黔东南苗族侗族自治州	黄平县	黄平县重安镇马场片区水厂饮水安全工程	已运行
632	黔东南苗族侗族自治州	黄平县	黄平县重安镇重安水厂饮水安全工程	已运行
633	黔东南苗族侗族自治州	黄平县	浪洞政府辐射周边饮水安全工程（自流）	已运行
634	黔东南苗族侗族自治州	黄平县	谷陇镇加巴片区农村饮水安全工程（提水）	已运行
635	黔东南苗族侗族自治州	黄平县	谷陇镇政府及周边农村饮水安全工程（提水）	已运行
636	黔东南苗族侗族自治州	黄平县	黄平县平溪镇辐射周边人饮工程	已运行
637	黔东南苗族侗族自治州	黄平县	翁坪乡水厂政府覆盖周边农村饮水安全工程（提水）	已运行
638	黔东南苗族侗族自治州	黄平县	旧州镇政府及周边农村饮水安全工程	已运行
639	黔东南苗族侗族自治州	黄平县	新州镇槐花园区供水工程(提水）	已运行
640	黔东南苗族侗族自治州	施秉县	杨柳塘镇集镇供水工程	已运行
641	黔东南苗族侗族自治州	施秉县	牛大场镇供水工程	已运行
642	黔东南苗族侗族自治州	施秉县	施秉县马号镇集镇供水工程	已运行

贵州省数字孪生水利管理平台升级改造项目一期施工标段

643	黔东南苗族侗族自治州	施秉县	施秉县双井镇集镇供水工程	已运行
644	黔东南苗族侗族自治州	三穗县	长吉镇集镇供水工程	已运行
645	黔东南苗族侗族自治州	三穗县	桐林镇自来水厂	已运行
646	黔东南苗族侗族自治州	三穗县	台烈集镇供水工程	已运行
647	黔东南苗族侗族自治州	三穗县	瓦寨镇集镇供水工程	已运行
648	黔东南苗族侗族自治州	镇远县	贵州脱贫攻坚城乡供水巩固提升工程都坪镇项目	已运行
649	黔东南苗族侗族自治州	镇远县	贵州脱贫攻坚城乡供水巩固提升工程金堡镇工程	已运行
650	黔东南苗族侗族自治州	镇远县	贵州黔东经济开发区黔东供水有限公司	已运行
651	黔东南苗族侗族自治州	镇远县	贵州脱贫攻坚城乡供水巩固提升工程羊场镇项目	已运行
652	黔东南苗族侗族自治州	岑巩县	贵州省岑巩县乡镇供水工程（注溪镇水厂）	已运行
653	黔东南苗族侗族自治州	岑巩县	岑巩县客楼镇集镇饮水安全工程	已运行
654	黔东南苗族侗族自治州	岑巩县	岑巩县凯本镇集镇水厂供水工程	已运行
655	黔东南苗族侗族自治州	岑巩县	岑巩县水尾镇集镇水厂供水工程	已运行
656	黔东南苗族侗族自治州	岑巩县	岑巩县平庄镇集镇水厂供水工程	已运行
657	黔东南苗族侗族自治州	岑巩县	岑巩县天马镇集镇水厂供水工程	已运行
658	黔东南苗族侗族自治州	岑巩县	岑巩县羊桥乡集镇水厂供水工程	已运行
659	黔东南苗族侗族自治州	天柱县	邦兰水厂	已运行
660	黔东南苗族侗族自治州	天柱县	天柱县白市镇农村规模化供水工程	已运行
661	黔东南苗族侗族自治州	锦屏县	敦寨水厂	已运行
662	黔东南苗族侗族自治州	锦屏县	隆里水厂	已运行
663	黔东南苗族侗族自治州	锦屏县	偶里水厂	已运行
664	黔东南苗族侗族自治州	锦屏县	铜鼓水厂	已运行

665	黔东南苗族侗族自治州	锦屏县	新化水厂	已运行
666	黔东南苗族侗族自治州	剑河县	南明镇集镇集中供水工程	已运行
667	黔东南苗族侗族自治州	剑河县	柳川镇集镇供水工程	已运行
668	黔东南苗族侗族自治州	剑河县	南加镇集镇供水工程	已运行
669	黔东南苗族侗族自治州	台江县	台盘乡台盘水厂管网延伸农村供水工程	已运行
670	黔东南苗族侗族自治州	台江县	施洞集镇供水工程	已运行
671	黔东南苗族侗族自治州	黎平县	肇兴镇归杩寨安全饮水工程	已运行
672	黔东南苗族侗族自治州	黎平县	中潮镇廖湾村廖湾寨饮水安全工程	已运行
673	黔东南苗族侗族自治州	黎平县	肇兴镇肇兴村安全饮水工程	已运行
674	黔东南苗族侗族自治州	黎平县	中潮镇中潮村中潮寨饮水安全工程	已运行
675	黔东南苗族侗族自治州	黎平县	中潮镇牛湾村牛湾寨饮水安全工程	已运行
676	黔东南苗族侗族自治州	黎平县	黎平县高屯街道农村规模化供水工程	已运行
677	黔东南苗族侗族自治州	黎平县	黎平县德凤街道农村规模化供水工程	已运行
678	黔东南苗族侗族自治州	榕江县	寨蒿镇寨蒿饮水安全工程	已运行
679	黔东南苗族侗族自治州	榕江县	朗洞镇朗洞村饮水安全工程	已运行
680	黔东南苗族侗族自治州	从江县	从江县停洞镇停洞村饮水安全工程	已运行
681	黔东南苗族侗族自治州	从江县	从江县下江镇下江村饮水安全工程	已运行
682	黔东南苗族侗族自治州	从江县	从江县洛贯水厂饮水安全工程	已运行
683	黔东南苗族侗族自治州	从江县	从江县庆云镇水厂	已运行
684	黔东南苗族侗族自治州	从江县	从江县宰便镇农村规模化供水工程	已运行
685	黔东南苗族侗族自治州	从江县	从江县丙妹镇岜沙农村规模化供水工程	已运行
686	黔东南苗族侗族自治州	雷山县	雷山县西江千户苗寨供水工程	已运行

贵州省数字孪生水利管理平台升级改造项目二期施工标段

687	黔东南苗族侗族自治州	麻江县	麻江县谷硐镇谷硐村饮水安全工程	已运行
688	黔东南苗族侗族自治州	麻江县	麻江县宣威镇光明村饮水安全工程	已运行
689	黔东南苗族侗族自治州	丹寨县	南皋乡政府驻地集中供水农村饮水安全工程	已运行
690	黔东南苗族侗族自治州	丹寨县	丹寨县扬武镇长青集中供水农村饮水安全工程	已运行
691	黔东南苗族侗族自治州	丹寨县	丹寨县扬武镇集中供水农村饮水安全工程	已运行
692	黔东南苗族侗族自治州	丹寨县	丹寨县雅灰乡集镇供水饮水安全工程	已运行
693	黔东南苗族侗族自治州	丹寨县	丹寨县兴仁镇政府供水工程	已运行
694	黔东南苗族侗族自治州	丹寨县	丹寨县排调镇集镇供水工程	已运行
695	黔南布依族苗族自治州	都匀市	都匀市墨冲镇沙寨水厂饮水安全工程	已运行
696	黔南布依族苗族自治州	都匀市	都匀市小围寨办事处翁谷（墨冲）水厂饮水安全工程	已运行
697	黔南布依族苗族自治州	都匀市	都匀市平浪镇平浪集镇水厂饮水安全工程	已运行
698	黔南布依族苗族自治州	都匀市	都匀市毛尖镇江洲集镇水厂饮水安全工程	已运行
699	黔南布依族苗族自治州	都匀市	都匀市毛尖镇毛尖水厂饮水安全工程	已运行
700	黔南布依族苗族自治州	都匀市	都匀市沙包堡办事处杨柳街水厂饮水安全工程	已运行
701	黔南布依族苗族自治州	都匀市	包阳水厂管网延伸供水工程	已运行
702	黔南布依族苗族自治州	荔波县	荔波县城供水改扩建工程	已运行
703	黔南布依族苗族自治州	荔波县	县城三期水厂	已运行
704	黔南布依族苗族自治州	荔波县	小七孔镇架桥水厂	已运行
705	黔南布依族苗族自治州	荔波县	甲良镇方村城乡供水一体化工程	已运行
706	黔南布依族苗族自治州	荔波县	甲良集镇城乡供水一体化农村饮水安全巩固提升工程	已运行
707	黔南布依族苗族自治州	荔波县	荔波县茂兰镇集镇供水一体化农村饮水安全巩固提升工程	已运行
708	黔南布依族	荔波县	瑶山片区应急供水管网连通	已运行

	苗族自治州		工程	
709	黔南布依族苗族自治州	贵定县	铜堡水厂	已运行
710	黔南布依族苗族自治州	贵定县	麦溪水厂	已运行
711	黔南布依族苗族自治州	贵定县	盘江水厂	已运行
712	黔南布依族苗族自治州	贵定县	新巴水厂	已运行
713	黔南布依族苗族自治州	贵定县	德新片区供水工程（新铺水厂、长坡水厂、德新水厂）	已运行
714	黔南布依族苗族自治州	贵定县	云雾水厂	已运行
715	黔南布依族苗族自治州	贵定县	昌明镇城乡供水一体化项目	已运行
716	黔南布依族苗族自治州	瓮安县	建中镇凤凰村建中街道及周边人饮维修、改造工程	已运行
717	黔南布依族苗族自治州	瓮安县	白水水库长距离输水工程	已运行
718	黔南布依族苗族自治州	瓮安县	瓮安县玉山镇玉山街道人饮工程	已运行
719	黔南布依族苗族自治州	瓮安县	瓮安县天文镇天文人饮工程	已运行
720	黔南布依族苗族自治州	瓮安县	瓮安县江界河镇水厂	已运行
721	黔南布依族苗族自治州	瓮安县	瓮安县珠藏镇2016年巩固提水安全工程	已运行
722	黔南布依族苗族自治州	独山县	麻尾镇然戎水厂饮水安全工程	已运行
723	黔南布依族苗族自治州	平塘县	平塘县牙舟水厂供水工程	已运行
724	黔南布依族苗族自治州	平塘县	平塘县中部水厂供水工程	已运行
725	黔南布依族苗族自治州	平塘县	平塘县通州镇水厂供水工程	已运行
726	黔南布依族苗族自治州	平塘县	平塘县塘边镇播绕水厂供水工程	已运行
727	黔南布依族苗族自治州	平塘县	平塘县平舟镇京舟水厂供水工程	已运行
728	黔南布依族苗族自治州	平塘县	平塘县克度镇天文水厂供水工程	已运行
729	黔南布依族苗族自治州	平塘县	平塘县通州镇金桥水厂供水工程	已运行

贵州省农村季节性水利管理平台升级改造项目一期施工标段

730	黔南布依族苗族自治州	平塘县	平塘县甲茶镇抵季水厂供水工程	已运行
731	黔南布依族苗族自治州	平塘县	平塘县 牙舟镇陈家湾水厂供水工程工程	已运行
732	黔南布依族苗族自治州	平塘县	平塘县大塘水厂供水工程	已运行
733	黔南布依族苗族自治州	罗甸县	罗甸县城乡供水一体化项目边阳水厂工程	已运行
734	黔南布依族苗族自治州	罗甸县	罗甸县沫阳镇沫阳水厂工程	已运行
735	黔南布依族苗族自治州	罗甸县	罗甸县沫阳镇拉良水厂工程	已运行
736	黔南布依族苗族自治州	罗甸县	罗甸县沫阳镇董架-平岩水厂工程	已运行
737	黔南布依族苗族自治州	罗甸县	罗甸县凤亭乡凤亭水厂	已运行
738	黔南布依族苗族自治州	罗甸县	罗甸县龙坪镇莲花村水库移民饮水安全工程	已运行
739	黔南布依族苗族自治州	罗甸县	罗甸县城乡供水一体化工程木引水厂工程	已运行
740	黔南布依族苗族自治州	罗甸县	罗甸县茂井镇红屯水库片区农村供水改造工程	已运行
741	黔南布依族苗族自治州	长顺县	长顺县广顺镇小东坡水厂（广顺镇自来水厂）	已运行
742	黔南布依族苗族自治州	长顺县	长顺县鼓扬镇鼓扬水厂	已运行
743	黔南布依族苗族自治州	长顺县	长顺县代化镇代化水厂	已运行
744	黔南布依族苗族自治州	长顺县	长顺县广顺镇马路水厂	已运行
745	黔南布依族苗族自治州	长顺县	长顺县摆所镇摆所水厂	已运行
746	黔南布依族苗族自治州	长顺县	长顺县白云山镇烂山水厂	已运行
747	黔南布依族苗族自治州	长顺县	长顺县白云山镇改尧水厂	已运行
748	黔南布依族苗族自治州	龙里县	龙里县醒狮镇十字路水厂规模化供水工程	已运行
749	黔南布依族苗族自治州	龙里县	龙里县龙溪先导区供水工程	已运行
750	黔南布依族苗族自治州	龙里县	龙里县城乡供水工程（大冲水厂供水工程）	已运行
751	黔南布依族苗族自治州	龙里县	龙里县保障农村饮水安全工程洗马片区	已运行

贵州省数字孪生水利管理平台升级改造项目一期施工标段

752	黔南布依族苗族自治州	龙里县	龙里县笋子塘水厂管网延伸饮水安全工程	已运行
753	黔南布依族苗族自治州	龙里县	龙里县湾滩河镇团结水厂规模化供水工程	已运行
754	黔南布依族苗族自治州	龙里县	龙里县湾滩河镇湾滩河水厂规模化供水工程	已运行
755	黔南布依族苗族自治州	惠水县	惠水县摆金镇2017年饮水安全巩固提升（摆榜供水站）	已运行
756	黔南布依族苗族自治州	惠水县	断杉镇2017年饮水安全巩固提升工程（青山水厂、纳里水厂、旺顺水厂）	已运行
757	黔南布依族苗族自治州	惠水县	惠水县岗度供水站2017年农村饮水安全巩固提升工程（宁旺水厂）	已运行
758	黔南布依族苗族自治州	惠水县	惠水县好花红镇2017年农村饮水安全巩固提升工程（燕口水厂、兴漳水厂）	已运行
759	黔南布依族苗族自治州	惠水县	好花红三都供水工程	已运行
760	黔南布依族苗族自治州	惠水县	惠水县摆金镇供水工程	已运行
761	黔南布依族苗族自治州	惠水县	惠水县摆金镇鸭绒饮水工程（牛灌冲水厂）	已运行
762	黔南布依族苗族自治州	惠水县	惠水县涟江办大龙社区2017年农村饮水安全巩固提升工程（甘昌水厂）	已运行
763	黔南布依族苗族自治州	惠水县	芦山镇供水工程	已运行
764	黔南布依族苗族自治州	惠水县	半坡水厂	已运行
765	黔南布依族苗族自治州	惠水县	惠水县濛江供水站2017年农村饮水安全巩固提升工程（赤土水厂）	已运行
766	黔南布依族苗族自治州	惠水县	惠水县双庆水厂供水工程	已运行
767	黔南布依族苗族自治州	惠水县	惠水县王佑镇翁松供水工程	已运行
768	黔南布依族苗族自治州	惠水县	惠水县王佑镇长安水厂供水工程	已运行
769	黔南布依族苗族自治州	惠水县	惠水县羡塘镇2017年农村饮水安全巩固提升工程（马咀水厂）	已运行
770	黔南布依族苗族自治州	三都水族自治县	大河镇大河水厂	已运行

贵州省数字孪生水利管理平台升级改造项目一期施工标段

771	黔南布依族苗族自治州	三都水族自治县	九阡镇水厂	已运行
772	黔南布依族苗族自治州	三都水族自治县	三都县普安镇普安水厂	已运行
773	黔南布依族苗族自治州	三都水族自治县	三都县中和镇塘州水厂	已运行
774	黔南布依族苗族自治州	三都水族自治县	三都县中和镇三洞水厂	已运行
775	黔南布依族苗族自治州	三都水族自治县	三都县中和镇水厂	已运行
776	黔南布依族苗族自治州	三都水族自治县	周覃镇廷牌水厂	已运行
777	黔南布依族苗族自治州	三都水族自治县	周覃镇周覃水厂	已运行
778	安顺市	普定县	普定县坪上镇农村规模化供水工程	预计 2025 年完工
779	安顺市	普定县	普定县鸡场坡镇农村规模化供水工程	预计 2025 年完工
780	安顺市	镇宁县	镇宁自治县六马镇（六马片区）农村规模化供水工程	预计 2025 年完工
781	安顺市	紫云县	紫云自治县猫营镇农村规模化供水工程	预计 2025 年完工
782	安顺市	紫云县	紫云自治县板当镇南片区农村规模化供水工程	预计 2025 年完工
783	毕节市	赫章县	赫章县妈姑镇桃园片区农村规模化供水工程	预计 2025 年完工
784	毕节市	赫章县	赫章县河镇乡农村规模化供水工程	预计 2025 年完工
785	毕节市	赫章县	赫章县财神镇河口片区农村规模化供水工程	预计 2025 年完工
786	毕节市	七星关区	七星关区双河口片区农村规模化供水工程	预计 2025 年完工
787	毕节市	织金县	织金县化起镇、龙场镇纳雍乡、才大平乡、自强乡农村规模化供水工程	预计 2025 年完工
788	毕节市	威宁县	威宁县草海镇郑家营片区农村规模化供水工程	预计 2025 年完工
789	毕节市	威宁县	威宁县斗古秀水片区农村规模化供水工程	预计 2025 年完工
790	毕节市	织金县	织金县八步街道、茶店乡农村规模化供水工程	预计 2025 年完工
791	毕节市	百里杜鹃管理区	百里杜鹃管理区东、西片区农村规模化供水工程	预计 2025 年完工
792	贵阳市	清镇市	清镇市城乡供水工程（大麦西	预计 2025 年完

贵州省数字孪生水利管理平台升级改造项目一期施工标段

			水厂供水工程）	工
793	贵阳市	乌当区	乌当区农村饮水提升改造工程（新场镇尖坡、东风镇头堡标段）（规模化）	预计 2025 年完工
794	贵阳市	乌当区	城乡一体化供水干管建设工程一期（云锦水厂至新场镇）	预计 2025 年完工
795	六盘水市	盘州市	盘州市民主片区农村规模化供水工程	预计 2025 年完工
796	六盘水市	水城区	水城区杨梅片区农村规模化供水工程	预计 2025 年完工
797	六盘水市	六枝特区	月亮河乡城乡供水一体化工程	预计 2025 年完工
798	六盘水市	水城区	六盘水市东部城区水务一体化项目农村规模化供水工程	预计 2025 年完工
799	六盘水市	六枝特区	六枝特区新场乡农村规模化供水工程	预计 2025 年完工
800	六盘水市	盘州市	盘州市保田镇洒坝水库、团结水库、丹霞镇梅子冲村、旧营乡上啷村、英武镇大寨、上午取村、王官屯村、沙姑村农村规模化供水工程	预计 2025 年完工
801	黔东南州	黄平县	黄平县重安镇集镇及周边农村供水保障工程	预计 2025 年完工
802	黔东南州	榕江县	榕江县寨蒿镇晚寨水厂农村规模化供水工程	预计 2025 年完工
803	黔东南州	三穗县	三穗县瓦寨镇农村规模化供水工程	预计 2025 年完工
804	黔东南州	台江县	台江县南开水库农村规模化供水工程	预计 2025 年完工
805	黔东南州	天柱县	天柱县凤城街道农村规模化供水工程	预计 2025 年完工
806	黔东南州	镇远县	镇远县蕉溪镇农村规模化供水工程	预计 2025 年完工
807	黔东南州	从江县	从江县丙妹镇岜沙农村规模化供水工程	预计 2025 年完工
808	黔东南州	榕江县	榕江县朗洞镇朗洞村农村规模化供水工程	预计 2025 年完工
809	黔东南州	镇远县	镇远县羊场镇农村规模化供水工程	预计 2025 年完工
810	黔南州	都匀市	都匀市绿茵湖片区（一期）农村规模化供水工程	预计 2025 年完工
811	黔南州	独山县	独山县影山片区农村规模化供水工程	预计 2025 年完工

贵州省数字孪生水利管理平台建设项目一期施工标段

812	黔南州	福泉市	福泉市陆坪镇(洞铁、香坪、松江、浪波河村)农村规模化供水工程	预计 2025 年完工
813	黔南州	福泉市	福泉市金山街道双谷片区农村规模化供水工程	预计 2025 年完工
814	黔南州	福泉市	福泉市金山街道太平片区农村规模化供水工程	预计 2025 年完工
815	黔南州	贵定县	贵定县盘江镇马场河片区农村规模化供水工程	预计 2025 年完工
816	黔南州	荔波县	荔波县甲良、水利片区农村规模化供水工程	预计 2025 年完工
817	黔南州	龙里县	龙里县冠山街道三元片区农村规模化供水工程	预计 2025 年完工
818	黔南州	平塘县	平塘县牙舟镇陈家湾片区农村规模化供水工程	预计 2025 年完工
819	黔南州	三都县	三都县九阡、扬拱片区农村规模化供水工程	预计 2025 年完工
820	黔南州	贵定县	贵定县乐芒片区农村规模化供水工程	预计 2025 年完工
821	黔南州	荔波县	荔波县洞塘、水尧片区农村规模化供水工程	预计 2025 年完工
822	黔南州	长顺县	长顺县中南部片区农村规模化供水工程	预计 2025 年完工
823	黔南州	贵定县	贵定县云雾镇鸟王片区农村规模化供水工程	预计 2025 年完工
824	黔南州	惠水县	惠水县摆榜片区农村规模化供水工程	预计 2025 年完工
825	黔南州	龙里县	龙里县中北部片区农村规模化供水工程	预计 2025 年完工
826	黔南州	荔波县	荔波县水甫水厂提水及管网延伸农村规模化供水工程	预计 2025 年完工
827	黔南州	罗甸县	罗甸县龙坪镇坪寨、罗化等村农村规模化供水工程	预计 2025 年完工
828	黔南州	荔波县	荔波县 2024 年玉屏街道、瑶山、朝阳、小七孔管网延伸农村规模化供水工程	预计 2025 年完工
829	黔西南州	册亨县	文达至双江管网建设农村供水管网工程	预计 2025 年完工
830	黔西南州	普安县	普安县乡镇供水工程建设项目江西坡镇项目点	预计 2025 年完工
831	黔西南州	普安县	普安县乡镇供水工程建设项目高棉乡项目点	预计 2025 年完工
832	黔西南州	晴隆县	晴隆县长流乡农村规模化供水工程	预计 2025 年完工

贵州省数字孪生水利管理平台升级改造项目二期施工标段

833	黔西南州	晴隆县	晴隆县花贡镇及中营镇供水工程	预计 2025 年完工
834	黔西南州	望谟县	望谟县石屯-乐元镇农村规模化供水工程	预计 2025 年完工
835	黔西南州	晴隆县	晴隆县城备用水源管网工程（白水水库引水工程）	预计 2025 年完工
836	黔西南州	普安县	普安县楼下镇农村规模化供水工程	预计 2025 年完工
837	黔西南州	兴仁市	兴仁市巴铃、屯脚镇农村规模化供水工程	预计 2025 年完工
838	黔西南州	贞丰县	贞丰县白层镇农村供水保障巩固提升工程	预计 2025 年完工
839	黔西南州	兴仁市	兴仁市北部片区、西部片区农村规模化供水工程	预计 2025 年完工
840	铜仁市	碧江区	碧江区坝黄镇片区农村规模化供水工程	预计 2025 年完工
841	铜仁市	德江县	德江县煎茶片区农村规模化供水工程	预计 2025 年完工
842	铜仁市	德江县	德江县高山片区农村规模化供水工程	预计 2025 年完工
843	铜仁市	石阡县	木瓜溪水库管网延伸规模化供水工程	预计 2025 年完工
844	铜仁市	石阡县	龙河沟水库至县城管网连通规模化供水工程	预计 2025 年完工
845	铜仁市	松桃县	松桃县甘龙井片区农村规模化供水工程	预计 2025 年完工
846	铜仁市	万山区	万山区鱼塘乡农村规模化供水工程	预计 2025 年完工
847	铜仁市	印江县	印江县东南部片区农村规模化供水工程	预计 2025 年完工
848	铜仁市	玉屏县	玉屏县田坪镇彰寨迷路片区农村规模化供水工程	预计 2025 年完工
849	铜仁市	德江县	德江县泉口镇农村规模化供水工程	预计 2025 年完工
850	铜仁市	沿河县	沿河县中部片区农村规模化供水工程	预计 2025 年完工
851	铜仁市	印江县	印江县洋溪镇农村规模化供水工程	预计 2025 年完工
852	铜仁市	江口县	江口县闵孝镇农村规模化供水工程	预计 2025 年完工
853	遵义市	播州区	播州区龙坪镇兴隆—中心农村规模化供水工程	预计 2025 年完工
854	遵义市	播州区	播州区乐山绿竹坝农村规模化供水工程	预计 2025 年完工

贵州省数字孪生水利管理平台升级改造项
目二期施工标段

855	遵义市	红花岗区	红花岗区海龙镇农村规模化供水工程	预计 2025 年完工
856	遵义市	汇川区	汇川区沙湾镇管网延伸农村规模化供水工程	预计 2025 年完工
857	遵义市	湄潭县	湄潭县北部农村规模化供水工程	预计 2025 年完工
858	遵义市	仁怀市	仁怀市火石镇农村规模化供水工程	预计 2025 年完工
859	遵义市	仁怀市	仁怀市长岗镇农村规模化供水工程	预计 2025 年完工
860	遵义市	仁怀市	仁怀市高大坪镇农村规模化供水工程	预计 2025 年完工
861	遵义市	仁怀市	仁怀市大坝镇农村规模化供水工程	预计 2025 年完工
862	遵义市	务川县	务川县官学片区农村规模化供水工程	预计 2025 年完工
863	遵义市	余庆县	余庆县松烟镇李家寨水库农村规模化供水工程（一期）	预计 2025 年完工
864	遵义市	绥阳县	飞水水库供水工程	预计 2025 年完工
865	遵义市	习水县	习水县西部片区农村规模化供水工程	预计 2025 年完工
866	遵义市	余庆县	余庆县白泥镇白水河农村规模化供水工程	预计 2025 年完工
867	遵义市	道真县	道真自治县隆兴镇及周边农村规模化供水工程	预计 2025 年完工
868	遵义市	绥阳县	绥阳县茅垭镇农村规模化供水工程	预计 2025 年完工
869	遵义市	绥阳县	绥阳县枧坝镇农村规模化供水工程	预计 2025 年完工
870	遵义市	绥阳县	绥阳县旺草镇农村规模化供水工程	预计 2025 年完工
871	遵义市	习水县	习水县回龙镇周家、向阳、安龙村片区农村规模化供水工程	预计 2025 年完工

贵州省数字孪生水利管理平台升级建项目一期施工标段

第二节 商务要求

一、服务期及服务地点

服务期：合同签订后 180 日历天完成项目安装、调试、部署、上线等。

服务地点：采购人指定地点。

二、**质量标准：**达到国家及行业现行验收合格标准及满足采购人的要求。

三、质保期：本次系统升级改造的免费运维（开发性运维）期：为 2 年。合同完工验收后，进入试运行期，试运行期不低于 6 个月，试运行期结束后，经采购人同意后提起竣工验收，竣工验收合格后进入免费运维（开发性运维）期。（项目所需的中间件及云资源服务保障期为 1 年）。

四、 验收规范及方式：

乙方根据甲方的需求完成开发后，应按照合同及附件约定的内容进行交付，乙方在交付前应按本合同的要求进行内部自检，自检通过后通知甲方，所交付的文件应当是电子版和纸质版文档。乙方在交付前【10】个工作日前以书面方式或电子邮件形式通知甲方，乙方将开发完成的软件交付甲方后，甲方应在【10】个工作日内组织验收。

1. 验收标准：本项目采用现场验收方式验收，验收标准以符合招标(采购)文件、投标(响应)文件、合同相关附件所列明的功能和甲方的要求为准。乙方所提供的服务应符合本合同条款中所述的标准；如果没有列明适用标准，则应符合中华人民共和国国家标准或行业标准；如果中华人民共和国没有相关标准的，则采用货物来源国适用的官方标准。这些标准必须是有关机构发布的最新版本的标准。乙方应向甲方提供有关标准的中文文本。

2. 验收人员：由【甲乙双方人员或最终用户或第三方专业机构人员】共同参与 。

3. 项目涉及到的产品由乙方负责安装部署于甲方指定的安装地点。

4. 项目完工和竣工验收均由甲方组织进行，按照《水利信息化验收规程》以及《贵州省政务信息化建设管理办法》进行验收。

5. 项目合同验收：乙方完成项目整体建设内容后，向甲方书面提出项目合同完工验收申请，甲方应在收到乙方提出合同完工验收申请后 20 个工作日内对项目进行合同完工验收，合同完工验收需由甲方、最终用户共同确认合格后方可判定为验收合格，验收合格后出具验收报告。乙方应提供如下交付物：

(1)授权文件：系统软件、工具软件等从第三方购买的成品软件系统的正 式授权。

(2)技术文档：包括但不限于《用户需求说明书》《系统概要设计说明书》《测试报告》《用户使用手册》《系统部署文档》等。

贵州省数字孪生水利管理平台升级改造项目二期施工标段

(3)管理文档：包括但不限于《项目计划》《项目资源计划》《风险控制 计划》、各阶段报告等。

(4)软件系统：可安装的程序运行文件、软件源代码文件等。

6. 系统试运行：项目完成合同完工验收后，进入试运行期，试运行 6 个月后，乙方向甲方提交本阶段要求的《系统试运行报告》。

7. 项目竣工验收：项目合同完工验收合格并试运行 6 个月后，乙方承建的各系统运行正常、稳定，并通过第三方的软件测试、等保三级测评和密评三级测评，乙方向甲方书面提出项目竣工验收申请，甲方应在收到项目竣工验收申请后 20 个工作日内对项目进行竣工验收，竣工验收需由甲方、最终用户共同确认合格后方可判定为验收合格，验收合格后出具验收报告。

8. 验收范围：以合同中约定的建设内容及技术要求为验收范围。

9. 总体要求：

(1)对整个项目的验收包括检查整个系统是否实现了甲方在本文件中所要求的功能，是否与乙方提出的解决方案中既定目标功能完全一致。乙方必须根据系统总体设计方案提出验收方案，甲方将根据验收方案对系统每个部分进行逐一验 收 。

(2)乙方必须保证本项目所有开发的应用系统软件及使用到的开发工具软件的版权的合法性，本项目完成的所有应用系统软件的源代码及其技术文档等研究开发成果的所有权及版权归甲方所有。未经甲方许可，乙方不得在本项目以外使 用 。

(3)验收内容主要以国家、相关技术标准规范、响应文件和双方合同确认 建设内容为依据，对相关建设内容进行逐一核查。

(4)本项目提供的软件及产品须保证系合法取得，任何涉及知识产权和设 备非法获得的纠纷与甲方无关。

(5)乙方须为验收提供必需的一切条件及相关费用。

10.甲方验收不合格，应出具书面意见。乙方应根据甲方要求，及时加以 修改纠正，直至验收合格为止。

11.甲方的验收不作为项目的软、硬件内在的质量合格依据，乙方在质保期内仍需对软、硬件的内在质量承担责任。

贵州省数字孪生水利管理平台升级改造项目二期施工标段

12.免费运维（开发性运维）期：乙方根据甲方实际工作需要进一步完善系统，做好系统的优化、调整等工作，包括但不限于以下工作范围：配合贵州数字孪生水利管理平台升级改造项目二期承建单位进行系统集成、整合等工作。期间，系统如有任何异常或故障发生，中标人应调查原因并及时修复。中标人应提供 7×24 小时技术支持热线电话，在发生故障的情况下，中标人应承诺在 2 个小时内响应，6 小时内赶到故障现场，12 小时内消除故障（如遇到台风、暴雨等极端气候或者不可抗力事件，响应及到达时间相应顺延）。

五、付款方式：

1.合同签订后，采购人收到中标人缴纳的履约保证金凭证后，支付合同总价的 10%；

2.完成需求调研及分析，并通过项目业主组织的审查后，完成项目所需中间件及云资源等采购，支付合同总价的 40%；

3.完成详细设计、系统开发、部署上线及测试，并完成合同完工验收，支付合同总价的 40%；

4.试运行结束后，竣工验收合格后，支付合同总价的 10%。

六、履约保证金：

履约保证金缴纳形式：银行转账/银行保函/保证保险/担保保函/现金。

缴纳时间：中标人在签订合同后，须向采购人缴纳合同总价款的 10%作为履约保证金，如未按时缴纳履约保证金，采购人将取消其中标资格，投标保证金不予退还。

退还时间：项目竣工验收后，采购人在收到中标人履约保证金退还申请之日起 10 个工作日内一次性无息退还履约保证金

注：联合体中标的，其履约担保由联合体各方或者联合体中牵头单位的名义提交。

七、投标有效期 ：90 日历天。

八、其他要求：

1.合同履行过程中物价波动引起的价格不可以调整。在履行合同时，应按照合同约定的价格进行支付，不因物价波动而调整，风险和收益由供应商自行承担。但因法律变化引起的价格调整除外。

2.供应商承诺

贵州省数字孪生水利管理平台升级改造项目一期施工标段

因本项目时间紧，任务重，专业融合性强，为确保项目如期完成，供应商须做以下承诺：（1）项目团队成员（包含项目负责人、技术负责人及项目组成员）在项目实施期间未经采购人书面同意不得进行更换。（2）在签订合同前，项目团队成员需提供公安机关出具的无犯罪记录证明。（承诺格式自拟）

贵州省数字孪生水利管理平台升级改造项
目一期施工标段

第六章 合同条款

贵州省数字孪生水利管理平台升级改造项目一期施工标段
政府采购合同

采购人（简称甲方）：_____

供应商（简称乙方）：_____

合同编号：_____

合同名称：_____

签订地点：_____

签订时间：_____

贵州省数字孪生水利管理平台升级改造项
日一期施工标段

合同协议书

采购人（简称甲方）：

供应商（简称乙方）：

鉴于甲方为建设贵州省数字孪生水利管理平台升级改造项目一期施工标段而进行公开招标，并接受了乙方以总金额：￥_____元（大写人民币元整）（以下简称“合同价”）提供下列产品和服务的投标。根据《中华人民共和国民法典》《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》等法律 法规的规定，并依据本项目采购过程中确定的有关内容，在平等、 自愿、公平和诚实信用的基础上，双方协商一致，订立本合同供双方共同遵守。

1、合同产品和伴随内容:详见招投标文件及需求报告.

2、合同文件的组成及解释优先顺序：

（1）合同协议书；

（2）中标通知书；

（3）合同条款补充协议；

（4）采购文件；

（5）投标文件；

（6）根据项目的特点，乙方须满足相关技术标准以及采购文件技术条款的要求完成建设任务。

上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，以合同约定次序在先者为准。

3、合同条款附件；

附件一：中标通知书

附件二：履约保函

附件三：联合体协议书

附件四：廉政合同

附件五：保密协议

4、如采购文件包含的内容而投标文件未包含以采购文件为准，如投标文件包含的内容而采购文件未包含以投标文件为准。

贵州省数字孪生水利管理平台升级改造项目一期施工标段

合同条款

第一条　定义

本合同下列术语应解释为：

1. 甲方：_____

2. 乙方：_____

3. 项目业主：_____

4. 监理人：_____

5. “合同”系指甲方、乙方双方签署的合同中载明的双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

6. “合同价”系指根据本合同规定乙方在正确完全履行合同义务后甲方应支付给乙方的款项。

7. “产品”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的一切产品、附件。

8. “服务”系指根据本合同规定乙方承担与供货有关的辅助服务，例如安装、调试、提供技术援助、培训和合同中规定乙方应承担的其他义务，以及完成上述所必要的工具、产品等。

9. “合同条款”系指本合同条款。

10. “项目现场”系指本合同下各巡测基地的现场。

11. “天”指日历天。

12. “甲方委托人”指由甲方书面委托的，完成本合同中规定应由甲方完成的部分职责的机构或个人。

第二条　适用性

本合同条款适用于没有被本合同其他部分的条款所取代的范围。

第三条　标准

本合同下开发及交付的产品应符合中华人民共和国有关机构发布的最新版本的标准、《贵州省数字孪生水利管理平台升级改造项目一期施工标段采购文件技术条款》及经业主单位确定的需求报告的要求。

第四条　保密条款

1. 未经甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方或其委托人提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、模型、样品或资料等提供给履行本合同无关的任何其他人。即使向与履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行

贵州省数字孪生水利管理平台升级改造项目一期施工标段

合同必需的范围。

2. 未经甲方书面同意，除了履行本合同之外，乙方不应使用本条款所列举的任何文件和资料。

3. 除了合同本身以外，本条款所列举的任何文件是甲方的财产，乙方在完成合同后应将这些文件及全部复制件还给甲方。或征得甲方同意，在监督下乙方永久销毁这些文件及全部复制件。

第五条　知识产权

1. 乙方履行本合同义务完成的计算机软件等工作成果归甲方所有，与该工作成果相关的包括但不限于著作权、发明创造在内的知识产权归甲方所有。

2. 甲方利用乙方提交的工作成果所完成的新的技术成果，归甲方所有。

3. 乙方利用甲方提供的技术资料和工作条件所完成的新的技术成果，归甲方所有。

4. 未经甲方允许乙方不得发表与甲方出资完成的成果内容有关的论文或以任何形式转让给第三方。

5. 乙方应保证所提交的产品、工作成果不会侵犯其他任何人的知识产权或专有技术或商业秘密。乙方应保证甲方免于遭受因第三方提起侵权索赔而产生的任何损失(不限于赔偿费、诉讼费和其他有关费用等)。如果任何第三方向甲方提起侵权索赔，乙方应负责与之进行交涉，并承担由此引起的一切责任。

第六条　履约保证

1. 金额：合同价的 10%；

2. 缴纳时间：中标人在签订合同后；

3. 缴纳方式：_____ ；

4. 返还时间：项目运维服务期结束后，采购人在收到中标人履约保证金退还申请之日起 10 个工作日内一次性无息退还履约保证金。

第七条　测试和验收

1. 乙方应当在合同约定期限内完成服务事项，采购文件有约定的，从其约定。

2. 在交付前，乙方应做出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方验收和使用的技术条件依据，检验的结果交甲方。

3. 验收标准：按乙方投标文件的承诺，并不低于采购文件技术条款要求及国家相关标准。

4. 对于乙方要交付的服务，甲方、乙方双方须在 14 个工作日内验收，甲方对

贵州省数字孪生水利管理平台升级改造项目一期施工标段

乙方提交的服务依据采购文件上的技术要求和国家有关质量标准进行现场验收，成果数据符合采购文件技术要求的，给予签收，验收不合格的不予签收。

5. 验收按照《水利信息化项目验收规范》（SL588-2013）、《水文自动测报系统技术规范》（SL61-2015）及建设单位管理办法等执行。乙方应向甲方提供以下软件系统技术文件和技术资料（包含但不限于）：

（1）系统需求说明书、系统设计说明书、数据库设计说明书、系统测试方案、第三方测试报告、软件培训资料和软件使用操作手册。

（2）乙方完成软件系统相关建设内容并经调试运行及验收后，需对甲方和项目业主相关管理使用人员开展软件系统使用培训工作。

（3）软件系统相关的技术方案或报告，均应经过评审修改后根据甲方要求提交相关成果给甲方。

（4）系统源代码。

第八条　伴随服务

1. 乙方可能被要求提供下列服务中的任一或所有服务：

a)实施或监督所供成果数据的现场展示；

b)提供成果数据详细的清单；

2. 乙方提供的伴随服务的费用应含在合同总价中。

第九条　保证

（一）进度

进度节点要求：

开工时间：　　年　月　日

控制节点：　　年　月　日前完成项目所需中间件及云资源等采购，详细设计，系统 demo 开发及确认工作。

控制节点：　年　月　日前完成详细设计，系统 demo 开发及确认工作。

完工时间：　年　月　日

（二）质量

1、甲方应及时以书面形式通知乙方质量保证期内所发现的质量问题。

2、乙方收到甲方通知后约定时间内到场处理质量问题。

3、在合同约定服务期内，如果乙方收到甲方通知后在甲方约定的时间内没有及时处理质量问题，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其他权利不受影响。

贵州省数字孪生水利管理平台升级改造项目一期施工标段

第十条　合同价款与支付

1. **合同价款**

本合同总金额为：￥　　元（大写人民币：　　整），为固定总价承包，合同价格包含乙方为完成本合同工作所需的一切费用，包括但不限于：为完成本合同工程所需的直接费、间接费、其它费用、税金等全部费用和要求获得的利润以及应由乙方承担的义务、责任和风险所发生的一切费用，乙方承担本工程发生的项目业主不额外增加费用的工作内容调整和漏项等引起的费用风险。

合同履行过程中发生下列情况且项目业主已履行完相关审批程序并拨付该款项后经甲方同意，可以相应调整合同价款：①因项目业主要求增减的服务内容引起的费用变化；②经批准的重大设计变更引起的费用变化；③国家政策性因素。

2. **支付**

合同签订后，采购人收到中标人缴纳的履约保证金凭证后，支付合同总价的10%；完成需求调研及分析，并通过项目业主组织的审查后，完成项目所需中间件及云资源等采购，支付合同总价的40%；完成详细设计、系统开发、部署上线及测试，并完成合同完工验收，支付合同总价的40%；试运行结束后，竣工验收合格后，支付合同总价的10%。

第十一条　运行维护期

本次系统升级改造的免费运维（开发性运维）期为 2 年。合同完工验收后，进入试运行期，试运行期不低于6个月，试运行期结束后，经采购人同意后提起竣工验收，竣工验收合格后进入免费运维（开发性运维）期。（项目所需的中间件及云资源服务保障期为1年）。

第十二条　维护及售后

1. 乙方应按照采购文件规定及投标文件承诺的技术性能、技术要求、质量标准向甲方提供服务；若无特殊说明，则按国家有关部门最新颁布的标准及规范为准。

2. 乙方应保证其提供的产品及服务是全面和规范的，并完全符合采购文件及响应文件中的约定。如因乙方提供的产品及服务有瑕疵造成甲方损失，由乙方承担。

3. 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在48小时内到达甲方现场。

4. 运行维护期内，乙方应对所提供服务出现的质量及安全问题负责处理解决

贵州省数字孪生水利管理平台升级改造项目一期施工标段

并承担一切费用。

第十三条　变更指令

甲方可以在任何时候书面向乙方发出指令，在本合同的一般范围内变更工作量。

第十四条　合同修改

不应对合同条款进行任何变更或修改，除非双方同意并签订书面补充协议。

第十五条　转让

乙方不得转让其应履行的合同义务。

第十六条　分包

不允许。

第十七条 合同的变更、解除

1. 符合法定或本合同约定的条件的，一方有权解除合同。

2. 经双方协商一致可以变更、解除合同。发生下列情况之一的，双方可以协商变更或解除合同:

(1)因不可抗力或意外事件导致合同不能履行或部分不能履行。

(2)国家法律、政策发生重大变化，导致合同必须做相应修改的。

3. 一方违反本合同任何条款约定的，在对方催告后 7 个工作日内仍未全面履行的，守约方有权书面通知违约方解除合同。

4. 一方仅主张违约责任，未主张解除合同的，合同应当继续履行。一方收到解除合同的通知后,对解除有异议的，应当在收到通知后及时向法定机关提出，否则，视为对解除无异议。

第十八条　违约责任

1.甲乙任何一方不履行合同义务或者履行合同义务不符合约定的，应当承担继续履行、采取补救措施、支付违约金、赔偿损失等违约责任。

2.甲乙任何一方不履行合同义务或履行合同义务不符合约定，除按照本合同约定承担有关违约责任之外，还应当承担损害赔偿责任，赔偿范围包括但不限于直接损失、可得利益、诉讼费、保全费、律师费用以及守约方为实现债权支出的其他费用等全部损失。

3.乙方应按照采购文件中规定的交付时间提交产品及服务。

4.在履行合同过程中，如果乙方遇到妨碍按时提交产品及服务的情况时，应及时以书面形式将延迟的事实、可能延迟的时间和原因报告甲方，并获得甲方认可。

贵州省数字孪生水利管理平台升级改造项目-测施工标段

5.自合同签订之日起，未能在合同约定时间内提交产品及服务，每延误一周的赔偿费按合同总价的百分之一(1%)计收，直至完成并通过监理及甲方认可。误期赔偿费的最高限额为合同价格的百分之十五(15%)。一旦达到误期赔偿费的最高限额，甲方有权解除本合同。

6.乙方未履行培训、维修、维护等售后服务及应急管理义务、质保义务的，应当向甲方支付违约金，违约金为本合同总额的 10%，甲方有权将乙方预留的尾款用于支付折抵违约金。乙方不履行前述义务导致甲方损害的，乙方应当向甲方承担损害赔偿责任。

7.乙方及其工作人员在本合同履行期间造成第三人损害的，乙方自行承担相关责任。因乙方侵犯他人知识产权等合法权益造成损害的，相关责任由乙方自行承担。

8.乙方的行为或乙方交付的工作成果侵犯第三人合法权益导致甲方承担损害赔偿责任的，相关责任由乙方承担，甲方有权向乙方追偿。

9.除本合同另有约定外，未经甲方书面同意，乙方不得将本合同部分或全部业务分包、转包第三人实施；未经甲方书面同意，乙方不得将其在本合同中的部分或全部权利义务转让给第三人。乙方违反本条款的，甲方有权解除本合同，要求乙方支付违约金，违约金为本合同总价款的 20%。

10.未经甲方书面同意，乙方不得将其完成的工作成果及形成的任何资料擅自使用、发表或向第三人转让、披露，否则乙方应当向甲方支付违约金以及承担损害赔偿责任，违约金为合同总价款的 30%。

第十九条 不可抗力

1、签约双方任一方由于不可抗力的影响而不能履行合同时，履行合同的期限应予以延长，其延长的期限应相当于事件所影响的时间。

2、受阻一方应在不可抗力发生后尽快用邮件、传真等书面形式通知对方，并于事件发生后 14 个工作日内将有关当局出具的证明文件用特快专递或挂号信等方式寄给对方审阅确认。

第二十条 争议的解决

因本合同及履行发生争议，双方应当友好协商解决。若协商不成，向有管辖权的人民法院提起诉讼解决争议。经双方协商一致，可以将争议提交仲裁机构裁决。

第二十一条 通知

本合同一方给另一方的通知采用书面形式确认。

贵州省数字孪生水利管理平台升级改造项目二期施工标段

第二十二条　其他

1. 甲方和项目法人委托的监理不定期督导乙方工作进度。

2. 甲方有权对乙方开展全过程跟踪和监督。如发现乙方未按要求投入相应的技术人员和工作进度滞后，甲方有权要求乙方限期改正。

3. 甲方不定期对乙方工作内容及质量进行检查，对于乙方不合格的成果，甲方有权提出责令整改要求。

4. 乙方自合同签订之日起，根据甲方的有关资料和技术要求立即开展工作。

5. 项目实施期间，乙方应每月向监理和甲方汇总工作进度。

6. 乙方在工作中发现的问题应于当日向甲方汇报，以便于甲方及时研究解决办法。

7. 乙方积极配合甲方的质量检查，并根据检查意见做出相应整改。

8. 本合同未尽事宜由双方协商解决。

第二十三条　合同生效

本合同应在双方签字并加盖双方公章和甲方收到乙方提交的履约保证金或履约保函后生效。

第二十四条 合同份数

本合同书正本一式两份，具有同等法律效力，由双方各执壹份；副本捌份，甲方执陆份，乙方执贰份。

（以下无正文，为合同签署页）

贵州省数字孪生水利管理平台升级改造项
日一期施工标段

本页为合同签署页：

甲方（盖章）：

法定代表人（或委托代理人）：

通讯地址：

号码：

开户银行：

账号：

纳税登记号：

年 月 日

乙方（盖章）：

法定代表人（或委托代理人）：

通讯地址：

号码：

开户银行：

账号：

纳税登记号：

年 月 日

贵州省数字孪生水利管理平台升级改造项目一期施工标段

附件一：中标通知书

附件二：履约保函

附件三：联合体协议书

贵州省数字孪生水利管理平台升级改造项
目一期施工标段

附件四：廉政合同

廉政合同

项目名称：
项目地址：
甲方：
乙方：

为加强重点项目建设中的廉政建设，规范项目建设有关各方的各项活动，防止发生各种谋取不正当利益的违法违纪行为，保护国家、集体和当事人的合法权益，根据国家有关项目建设的法律法规和廉政建设规定，特订立本廉政合同。

第一条 甲方工作人员在项目的事前、事中、事后应遵守以下规定:

（一）不准向乙方索要或接受回扣、礼金、有价证券、贵重物品和好处费、感谢费等；不准在乙方报销任何应由甲方或其工作人员个人支付的费用。

（二）不准参加乙方安排的超标准宴请及健身、娱乐等活动；不得接受乙方提供的通讯工具、交通工具、高档办公用品等。

（三）不准要求、暗示和接受乙方为个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女工作安排以及出国（境）、旅游等提供方便。

（四）配偶、子女不得从事与乙方承包本项目有关的设备材料供应、项目分包、劳务等经济活动。

（五）不得以任何理由向乙方推荐分包单位或要求乙方购买项目合同规定以外的材料、设备和服务等。

（六）其它与项目有关的党风廉政建设和预防腐败的规定。

第二条 乙方应与甲方保持正常的业务交往，按照有关法律法规和程序开展业务工作，严格执行项目建设的有关方针、政策，尤其是有关强制性标准和规范，并遵守以下规定:

（一）不准以任何理由向甲方及其工作人员行贿或赠送礼金、有价证券、贵重物品。

（二）不准以任何名义为甲方及其工作人员报销应由甲方或个人支付的费用。

（三）不准以任何理由安排甲方工作人员参加超标准宴请及健身、娱乐和旅游等活动。

（四）不准为甲方及其工作人员购置或提供通讯工具、交通工具、高档办公用品和装修住房等。

（五）其它与项目有关的党风廉政建设和预防腐败的规定。

第三条 甲乙双方不得违反项目管理规章制度，不得为获取不正当利益，就项目费用、材料供应、工程量变动、项目验收、项目质量等问题相互串通，损害国家、集体或他人利益。

第四条 甲乙双方发现对方在业务活动中有违反本合同行为的，有及时提醒对方纠正的权利。情节严重的，有向对方上级有关部门举报、建议给予处理并要求告知处理结果的权利。

第五条 违约责任

（一）甲方工作人员有违反本合同第一条、第三条行为的，监督单位按照管理权限，依据有关法律法规和规定给予党纪、政纪处分或组织处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；造成经济损失的，应予以赔偿。

（二）乙方工作人员有违反本合同第二条、第三条行为的，乙方五年内不得进入本单位招标投标市场。涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；造成经济损失的，应予以赔偿。

贵州省数字孪生水利管理平台升级改造项
目二期施工标段

（三）乙方将部分辅助项目依法分包的，乙方与分包单位就合同的履行承担连带责任。

第六条 廉政合同为主合同的附件，自主合同盖章签字后同时生效，并终身有效。

贵州省数字孪生水利管理平台升级改造项
目一期施工标段

附件五：保密协议

保密协议

甲方：

乙方：

鉴于《贵州省数字孪生水利管理平台升级改造项目一期施工标段》项目的开发建设，在开发过程中甲方提供的基础信息、水文数据、信息资源等可能含有涉密信息，为确保甲方保密信息不被泄露，保护甲方的秘密，根据国家法律和有关法规，经甲、乙双方协商一致，甲、乙双方签订如下保密协议：

一、保密内容和范围

1、乙方在项目开发期间内研究发明的科研成果；

2、与项目相关的一切信息，包括但不限于：项目需求调研、设计方案、实施方案、实施计划、甲方决策、数据库、技术文档、系统程序、源代码、图纸等；

3、甲方在项目开发过程中为乙方提供的所有的基础信息、水文数据、信息资源等，重点包括水文基础信息、水文业务信息、水文监测信息、水文空间信息等；

4、乙方工作或参与项目期间，因工作关系而获得、交换的保密性信息以及其他一切与甲方有关的信息。

二、乙方保密义务

1、不得刺探与本职工作或本身业务无关的甲方保密信息；不得向任何第三人披露甲方保密信息；

2、不得利用软件技术优势，为甲方系统植入木马，隐藏后门等非法手段，影响甲方软件系统的正常使用和安全性，造成损失的，一经发现，甲方有权向乙方要求经济赔偿和提起法律诉讼；

3、不得使任何第三人（包括甲方单位内部员工）获得、使用或计划使用甲方保密信息，即除了得到甲方单位书面指示外，不得直接或间接向单位内部、外部的人员泄露甲方保密信息；

4、项目完成/终止后或甲方与乙方的合同终止或解除后，乙方应继续履行本协议，保守其已经知悉的甲方保密信息，否则甲方将依法追究乙方和获知甲方保密信息的第三方的全部法律责任；

5、不得以明示或默示、作为或不作为的方式允许或协助任何第三人获取、使用甲方保

贵州省数字孪生水利管理平台升级改造项目一期施工标段

密信息；

6、非工作之必须，不得复制、摘录、拷贝或擅自向外携带包含甲方保密信息内容的文件、信函、磁盘、光盘、移动硬盘或 U 盘等；

7、因工作需要保管、接触的有关文件应妥善保存，未经许可不得超出工作范围使用，如发现甲方保密信息被泄露或因自己过失泄露的，应采取有效措施防止泄密进一步扩大，并及时向甲方报告；

8、乙方在职期间或参与项目，不得擅自实施可能侵犯第三方知识产权的行为，若因乙方行为导致甲方遭受第三方的侵权指控时，甲方因此而承担侵权赔偿责任的，有权向乙方追偿。

9、本保密协议不免除乙方与甲方签订的其他合同、协议约定的保密义务。

三、文件退还

如果双方结束或提前终止《贵州省数字孪生水利管理平台升级改造项目一期施工标段》项目合作，乙方应在项目合作结束或提前终止后的 10 日内，向甲方退还全部保密信息及其全部副本（不论其是否是在计算机磁盘、光盘读取器、光盘、硬盘或软件中或在纸张载体上存储、保存或记录的）；如果乙方退还上述保密信息及其全部副本为不可行，则乙方应将其销毁，或者从计算机或其他电子系统中将其删除或抹掉。

四、职务成果知识产权归属

双方确认，乙方在甲方工作或参与项目期间，因履行职务或者主要是利用甲方的物质技术条件、业务信息等产生的发明创造、作品、软件、技术秘密，有关的知识产权均属于甲方所有。甲方可以在其业务范围内充分自由地利用这些发明创造、作品、软件、技术秘密。

乙方享有有关的发明权、署名权（依照法律规定应由甲方署名的除外）等民事权利或精神权利。

五、保密期限

甲、乙双方确认，乙方的保密义务自乙方参与该项目或接触、知悉甲方保密信息之日（二者以在先者为准）起开始，至上述保密信息依法公开或被公众知悉时止。

乙方的保密义务并不因该项目完成/终止或甲方与乙方的合同终止或解除而免除。

六、救济途径和争议的解决

如果发生违约，双方同意如下内容：

1、“违约方”应当按照“另一方”的指示采取有效的方法对该技术信息进行保密，所需费用由“违约方”承担;

2、因违反此协议，造成一定经济损失，“违约方”应赔偿一定数额的违约金。

由本协议产生的一切争议由双方友好协商解决。协商不成，可通过仲裁或诉讼的方式解

贵州省数字孪生水利管理平台升级改造项目一期施工标段

决。

七、合同效力

本协议为主合同的附件，与主合同具有同等法律效力，自主合同盖章签字后同时生效，并终身有效。

贵州省数字孪生水利管理平台升级改造项
目一期施工标段

第七章 响应文件格式

投标文件格式

序号	文件夹/文件名称
1	响应文件封面
2	报价部分
2.1	投标函
2.2	开标一览表
2.2.1	开标一览表（自导）
2.3	工程量清单报价明细表
3	资格审查资料
3.1	投标供应商授权委托书
3.1.1	法定代表人身份证明
3.1.2	法定代表人授权委托书
3.2	一般资格
3.2.1	具有独立承担民事责任的能力
3.2.2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度
3.2.3	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力
3.2.4	具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录
3.2.5	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
3.2.6	法律、行政法规规定的其他条件
3.2.7	本项目接受联合体投标：联合体投标的，应满足要求
3.3	符合性审查资料
4	商务部分
4.1	商务偏离表
4.2	项目负责人

序号	文件夹/文件名称
4.3	技术负责人
4.4	项目团队配备
4.7	技术部分
4.7.2	项目理解及需求分析
4.7.3	施工组织方案
4.7.1	技术偏离表
4.5	企业业绩
4.8	声明与承诺
4.8.1	联合体协议（如有）
4.8.2	投标人遵守政府采购法规的声明
4.8.3	不存在无效标的情形
4.8.4	投标有效期
4.8.5	银行保函承诺书
4.8.6	投标保证保险承诺书
4.6	供应商综合实力
4.9	优惠性政策情况
4.9.1	中小企业声明函
4.9.2	节能环保产品声明及证明材料
4.9.3	残疾人福利性单位声明函
4.9.4	监狱企业声明函

响应文件封面

【替换为项目名称】

响应文件

项目序列号: _____

项目名称: _____

标包名称: _____

标包编号: _____

供应商: _____

详细地址: _____

联系人: _____

电 话: _____

日 期: __年__月__日

投标函

1、我公司就【替换为项目名称】的【替换为标包名称】的 【投标报价名称】（元）为（大写）：____元人民币，小写：____元。【投标报价名称 1】(%)以折扣率形式进行报价为_____ %，【投标报价名称 2】（%）以下浮率形式进行报价为_____% 。

2、交付期（日历天）：_____

3、备注：_____

4、开标一览表内其他内容：_____

供应商名称（盖章）：_____

法定代表人或授权代表：____

地 址：_____

电 话：_____

传 真：_____

邮 编：_____

日 期：__年__月__日

开标一览表

（项目名称）-开标一览表

项目名称：

项目编号：

序号	唱标名称	唱标内容
1	投标单位名称	
2	投标报价（元）	
3	交货期	
4	备注	

供应商名称（电子公章）：_____

日　　期：　　年　　月　　日

工程量清单报价明细表

序号	分项名称	服务要求	单位	数量	报价（元）
一	信息基础设施	租用云资源，满足贵州省数字孪生水利管理平台升级改造项目（一期）中所涉及的系统运行所需算力资源、存储资源、网络资源等，确保系统高效运行和 AI 结合水利应用所需的算力需求。			
（一）	云资源	包括信创云、中间件等。			
1.1	信创云	租用信创云资源，实现云资源统一管理，结合本次项目的部署需求，统筹考虑资源需求。			
1.1.1	系统算力资源	算力资源需支撑数字孪生水网运行调度管理系统（含水资源、农水业务管理）及省级数字孪生平台（含数据底板、知识平台、应用支撑）的系统部署及正常访问，包括云服务器、云盘、云数据库等。			
①	云服务器	CPU 16 核 内存 32GB 系统盘 ssd 40GB	台	3	
②	云盘	高效云盘-HDD 1024GB	块	3	
③	云盘	高效云盘-HDD 10T	块	2	
④	云盘	高效云盘-HDD 15T	块	2	
⑤	云数据库 RDS	CPU 16 核 内存 64GB 高效云盘-HDD 10TB	台	1	
⑥	云数据库 RDS	CPU 16 核 内存 64GB 高效云盘-HDD 15TB	台	1	
1.1.2	智算资源	可支撑知识平台及 AI 大模型应用的算力需求，包括服务器、存储以及 GPU 等。			
①	国产化云主机/容器	CPU 16 核 内存 32GB	台	4	
②	国产化云主机/容器	CPU 32 核 内存 64GB	台	3	
③	国产化云主机/容器	CPU 16 核 内存 64GB	台	2	
④	国产数据库	CPU 16 核 内存 32B 高效云盘-HDD 5120GB	台	1	
⑤	SSD 云盘存储	SSD 云盘 5000GB	块	1	
⑥	国产化裸金属服务器	CPU 192 核 内存 1024GB 2*480GBSATA 固态硬盘，2*3840GB NVMe 固态硬盘 NPU 8 块人工智能训练卡，显存 64G，2.5P@FP16	项	1	

1.1.3	云网络服务	租用云上互联网访问的公网带宽。			
①	公网带宽（300M）	EIP 带宽 300M	项	1	
（二）	中间件	租用中间件，结合国产化改造的需求，同时保障满足贵州省数字孪生水利管理平台升级改造项目(一期)子系统数据之间的交互。			
1.1	满足信创要求的消息中间件软件	安装在消息应用服务器主机的软件运行与开发系统	套	8	
1.2	满足信创要求的应用服务器软件	安装在 JavaEE 应用服务器主机的软件运行系统	套	8	
1.3	满足信创要求的分布式数据缓存中间件软件	安装在服务器主机的数据缓存软件系统，按业务系统缓存使用量计算许可证数量。	2G	13	
1.4	满足信创要求的微服务管理软件	微服务管理软件，实现微服务注册、发现、管理等功能	套	1	
二	省级数字孪生平台	包含对数据底板、知识平台和应用支撑平台的升级、改造、扩展。			
（一）	数据底板	基于贵州省水利数据治理项目的建设成果进行升级改造。1.完善共享数据汇集能力，提升对外部共享、内部共享数据的汇集能力；2.建设数据管控功能，完善对服务接口的性能监控能力；3.数据清洗规则引擎，在已建成果的基础上进行建设，提升扩展性和易用性，同时进行系统融合、数据共享资源管理、数据推送管理、API 接口数据存入管理功能的完善。			
1.1	共享数据汇集	在已建成果基础上进行升级，提升完善对外部共享、内部共享数据的汇集能力，包括资源接口配置、接口健康检查、数据资源上传等功能，提供接入外部门数据资源接口的能力，提供对接入的数据源的可用性评估、接口预警和紧急熔断能力，提供离线数据资源上传及注册能力。	项	1	
1.1.1	资源接口配置	应提供接入外部门数据资源接口的能力，实现对外部门汇集来的数据服务/资源的接入、数据映射和存储等综合管理，允许在接入外部门共享数据服务的同时完成信息注册，注册的共享数据资源可在数据目录中进行查看。	项	1	
①	共享数据接入	提供接入外部门数据资源接口的能力，实现对外部门汇集来的数据服务/资源的接入、数据映射和存储等综合管理。	项	1	
②	共享数据注册	允许在接入外部门共享数据服务的同时完成信息注册，注册的共享数据资源可在数据	项	1	

		目录中进行查看。			
1.1.2	接口健康检查	提供对接入的数据源的可用性评估、接口预警和紧急熔断能力，对接口的使用过程提供安全保障，能对连接状况不佳或者失联的数据源进行查找或及时告警，应以显著的方式提醒用户健康状况不佳的数据连接项。	项	1	
①	数据源可用性检查	提供对接入的数据源的可用性评估、接口预警和紧急熔断能力，对接口的使用过程提供安全保障。	项	1	
②	失联告警	对连接状况不佳或者失联的数据源进行查找或及时告警，应以显著的方式提醒用户健康状况不佳的数据连接项。	项	1	
1.1.3	数据资源上传	在已建系统功能基础上进行升级，允许离线数据资源上传至数据资源池的同时完成资源的注册，注册的离线数据资源可在数据目录中进行查看。在数据资源上传过程中应提供上传速率、文件大小及完成进度情况等信息的显示。	项	1	
①	离线资源注册	允许离线数据资源上传至数据资源池的同时完成资源的注册，注册的离线数据资源可在数据目录中进行查看。	项	1	
②	资源传输监控	在离线数据资源上传过程中应提供上传速率、文件大小及完成进度情况等信息的显示。	项	1	
1.2	数据管控	实现对生成的共享数据服务 API 接口的可用性检测能力，并以直观的可视化方式展现相关指标/成果。	项	1	
1.2.1	性能监控	提供对共享数据服务接口是否可用进行判断、接口是否告警进行评估等能力，包括共享接口可用性、接口性能监测、服务质量监控等功能。	项	1	
①	共享接口可用性	提供对生成的共享数据 API **接口的可用性检测能力，包括对共享数据接口的是否可用评估、接口告警和接口熔断等，及时评估并告知用户已申请数据 API 的健康状况。**	项	1	
②	接口性能监测	提供对接口的响应时间、吞吐量、错误率、并发量等信息的统计能力。	项	1	
③	服务质量监控	从可用、性能、可靠等方面构建综合性指标，对接口质量进行评估。	项	1	
1.3	数据清洗规则引擎	在已建成果的基础上进行提升完善，提升规则定义、规则编排、规则校核、规则解析等模块的扩展性和易用性，建设数据智能推送能力，同时进行系统融合、数据共享资源管理、数据推送管理、API 接口数据存入管理功能的完善。	项	1	
1.3.1	规则定义	在已建系统功能基础上进行灵活性和易用性升级，面相用户进行规则重定义。	项	1	

①	映射规则建设	在当前系统功能基础上，进行规则重定义，将指定的清洗动作或运算符号使用易于理解的形式或文字进行表述，如将相关的操作运算符号映射为替换、删除、格式化、拆分、合并等。	项	1	
②	规则合并	支持从已编排的规则模版中选取多个进行组合定义，允许对来自不同规则模版的输出字段，进行在再次组合定义，支撑从小规则到大规则的嵌套式编排需求，满足复杂的数据清洗、数据挖掘工作需要。			
③	自动编码	在已有功能基础上进行升级，提供符合农村供水工程、水雨情站点、取用水站点自动编码要求的规则定义能力，允许按照编码要求进行规则的配置，需具有动态的调整能力，在编码要求发生变化时，可以进行动态调整。			
1.3.2	规则编排	在已建系统基础上，面相用户使用需要进行完善，扩展对编排规则的历史信息进行综合管理的能力。	项	1	
①	历史版本存储	在已建系统功能基础上进行升级，扩展对历史规则编排的存储能力，当某个规则被修改并保存时，系统应自动创建一个对应该规则的新版本，记录每个版本的创建时间、修改人、修改说明	项	1	
②	历史版本查询	在已建系统功能基础上进行升级，允许用户查看当前编辑规则的历史版本信息，包括版本的修改时间、修改人、修改说明及版本的预览能力。	项	1	
③	历史版本调用	在已建系统功能基础上进行升级，允许用户在编辑某个已有规则时，选取该规则的历史版本，并将其重新设置为当前生效的版本。	项	1	
1.3.3	规则校核	提供对规则编辑过程中的逻辑校验能力，提高规则创建效率。	项	1	
①	站点模版建设	提供符合现行农村供水工程、水雨情站点、取用水站点编码要求的规则模版及其他常用的清洗规则模板，并对模版的正确性进行测试，确保能被正确执行。	项	1	
②	规则逻辑验证	提供在规则编排后对规则逻辑冲突的检测和错误提示能力，提供常用的清洗规则模板或预设动作，提高规则创建效率。			
1.3.4	规则解析	扩展规则引擎的解析能力，支持对复合规则的解析、优化动态启停功能。	项	1	
①	复合规则解析	扩展规则解析能力，提供对复核规则的解析能力，支持对定义的嵌套规则模版进行语义解析。	项	1	
②	逻辑校验	允许用户在不停机的情况下调整规则逻辑、参数或优先级，配置的更改可以立即生效，或根据预设的策略（如按批次、按特定触发器）生效等。			

1.3.5	规则执行	在已经系统功能基础上进行扩展，支持对站点编码的自动更新、规则的灰度发布等，确保规则发布过程是平滑的。	项	1	
①	站点编码更新	支持对汇集的农村供水工程、水雨情、取用水数据的自动编码规则的适配，应提供对存量数据的编码更新操作，满足按规则自增，同时也满足从指定索引处自增等形式。	项	1	
②	规则执行模块	提供支持对多规则结果进行合并的能力，避免冗余操作，支持对过程进行查看或模拟执行，在实际执行前，方便规则的调整，模拟规则的结果不影响生产数据，支持灰度发布、版本回滚，确保平滑过渡。			
1.3.6	智能数据推送	提供基于用户关注点和需求的推送能力，可推送相关的水利数据、预警信息等，推送内容可根据用户的反馈进行动态调整和优化。	项	1	
①	数据订阅	允许用户对感兴趣的数据资源或数据资源的变化（如数据量新增、数据被修改、数据量下降等）信息等进行订阅，需结合权限管理，对用户的数据资源访问和范围内容进行控制。	项	1	
②	数据推送	实现对数据订阅内容的提醒功能，用户订阅的数据发生相关行为时，应该可以在登录系统的同时，收到相关资讯，资讯内容应该根据订阅的内容进行分条目层列。	项	1	
③	智能搜索	对接大模型实现对数据资源池中数据资源的综合检索，包括对实时水雨情信息的问答查询、水资源监测信息的问答查询等。	项	1	
④	搜索优化	对接知识引擎，对智能搜索中的答复内容进行分析，若查询内容与知识图谱具有关联性，应在文本答复的基础上，结合图、表的形式直观呈现结果及关联信息。	项	1	
⑤	系统融合	基于当下主流的技术架构，通过水文数据中台及水利厅数据治理成果、数据资源池的融合，最终实现全厅一个数据中台对数据抽取存入、对外共享、清洗治理、质量管控等功能的统一管理。	项	1	
⑥	数据共享资源管理	实现数据资源池中数据的可视化展示及管控，具体为分类展示不同数据共享资源调用情况，包括数据调用次数、是否正常、调用系统的名称及目标地址等，实现数据资源整体管理。	项	1	

⑦	数据推送管理	基于数据中台配置的数据推送流程基础功能，升级完善。实现在配置流程中提供可视化操作界面，支持以页面选择的方式新增站点数量及类别，支持以页面选择的方式推送站点字段，还可以对数据推送的启停用进行管理，并将选择后的站点通过配置的数据流程推送至相关系统；同时需做好权限管理，使该功能可提供给各业务处室及市（州）、县（区）水利、水文部门使用。	项	1	
⑧	API 接口数据存入管理	提供可视操作界面，实现在系统上通过填写 API 接口的 URL，及相关的接口请求参数，可将外部门或上、下级单位的 API 接口数据解析后直接存入数据库表中。	项	1	
⑨	数据字典设计	在数据治理基础上，完善数字孪生水利的数据字典(包含数据表)的设计，规划数据字典，服务于后续数据孪生水利项目的建设。			
（二）	知识平台	基于现有知识库架构，对知识引擎的功能进行补充和升级，内容包括：一是建设方言模型，搭建语音输入、输出到应用的基础桥梁；二是推动模型与业务场景的融合，依托数据底板、知识库，推动水资源及日常业务场景的智能化转变，辅助用户开展工作，提升相关业务效率；三是部署虚拟人智能助手，打造具备多模态交互能力的服务载体，实现政策、业务咨询服务，提高操作效率，构建政策解读精准化、业务指引场景化、服务触达智能化的新一代知识中枢，提升知识平台能力。四是补充完善现有水利知识图谱，实现现有数据库表中数据的血缘知识图谱。			
1.1	知识引擎	以现有知识库架构为基础，对知识引擎大模型功能拓展升级。			
1.1.1	方言模型	研发并部署语音识别工具，实现对普通话和至少一种方言的理解和生成，并保障与本地系统、数字虚拟人的交互适配。	项	1	
①	普通话语音输入	应提供支持用普通话的语音输入功能，允许用户使用麦克风进行普通话的实时语音输入，并支持在普通话语音输入过程中的自动文字纠正、词汇纠正等，根据中文对话语境，智能断句并匹配标点。	项	1	

②	方言语音输入	应提供支持至少一种本地区方言的语音输入功能，允许用户使用麦克风进行地区方言的实时语音输入，并支持在语音输入过程中的自动文字纠正、词汇纠正等，根据对话语境，智能断句并匹配标点。	项	1	
③	普通话和方言输入融合	融合普通话和地区方言的输入能力，允许用户在使用麦克风设备输入语音的时候，模型自动识别当前的输入信息属于普通话还是地区方言。	项	1	
④	语音输入结果输出	应提供对语义输入结果转换为中文文本的功能，文本应该根据输入的语境和断句情况，插入标点。	项	1	
⑤	适配数字虚拟人	配合数字虚拟人的语音输入需要，为数字虚拟人提供语音输入能力。	项	1	
⑥	适配业务语音输入	配合相关业务使用需要，提供语音输入相关的 API 接口，接口功能应该包括以下功能：实时语音输入、实时语音识别结果展示、语音输入功能停止等。	项	1	
1.1.2	综合数据应用	基于业务知识及数据，结合 AI 技术定制化建设与业务深度融合的智能交互场景，提供文件数据预处理、一键解读政策文件、政策链路分析、系统导览、水情材料生成、水情感知问答等能力。	项	1	
①	文件数据预处理	收集水文、水资源领域的政策文件，针对多源异构文件进行格式统一化、数据结构化、文本化等处理工作，为大模型基于文件的问答提供高质量的数据信息。	项	1	
②	文件数据的向量化	需将预处理后的数据信息存储进向量库中，需根据不同的数据结构，使用固定大小分块、语义分块、递归分块等方式进行数据入库，并对入库效果进行检验，确保检索的准确率。	项	1	
③	一键解读	应结合大模型实现对政策文本快速和清晰的解读。根据用户检索到的政策文件，按照总分的结构展开，解读范围应包括政策制定的背景、主要内容、适用范围、关键词解释以及一些容易被公众误解的要点，解读报告中，若涉及数据信息，还应对政策的关键数值进行提取，比如时间、金额、百分比等。	项	1	
④	一键入库	将数据预处理和向量化过程积累的处理经验进行总结，提供政策文档一键入库的功能，对于未收录的政策，可通过上传本地文件实现一键解读，并对解读结果进行展示，应允许用户对当前的解读结果进行编辑，辅助判断拟订的政策是否逻辑通畅、表达清晰，确保政策意图准确传达。	项	1	

⑤	政策链路分析	结合知识图谱工具，以可视化图表的形式，展现各项政策措施之间的逻辑关系和发展脉络。政策链路应从时间和关联性的角度，呈现政策的发展历程，包括上级部门、兄弟部门的相关政策等信息。	项	1	
⑥	水情材料生成	结合大模型进行水情材料分析，支持水情简报、月报的自动生成，支持结合大模型的形式对水情材料、水情简报、水情月报内容的问答。	项	1	
⑦	水情感知问答	对接水库已有的、具有前端识别能力的感知设备，对接前端设备传递的防溺水感知结果，结合语音输入和大模型，实现对前端感知设备识别结果的快速获取和展示。	项	1	
⑧	完善知识图谱	将数据库中已有数据血缘关系的内容转成知识图谱，对本期项目建设内容中涉及到的数据要梳理数据血缘关系并转成知识图谱，可供知识平台及其他业务系统调用；同时补充知识图谱的编辑、删除、关系建立等可视化且便捷操作的功能。	项	1	
⑨	MCP 服务注册	开发功能，给用户提供可操作的界面，在页面上添加 MCP 服务，对后续可调用的内容进行注册。	项	1	
⑩	系统导览	提供本期项目建设内容的所有系统导览的功能，实现对系统功能或页面的快速导览或调用，包括以文字、语音方式交互，帮助用户快速导航到指定的业务窗口，或者快速调用系统已建设的某项功能，提升系统的智能化。	项	1	
	业务场景应用	结合知识图谱及数据资源，实现不少于两个业务场景的应用，包括水资源，农水等，	项	1	
1.1.3	数字虚拟人	提供多种虚拟人形象供用户选择，根据不同的应用场景自动调整虚拟人的行为和表现。	项	1	
①	虚拟人形象设计	应提供多套数字虚拟人形象供使用，男性形象和女性形象均不少于一套。	项	1	
②	虚拟人动作设计	应对虚拟人在等候、聆听、回答时等自然动作进行设计，确保数字虚拟人在进行问答的过程中，能具有符合自然人形态的相关动作行为。	项	1	
③	虚拟人聆听	与方言模型进行对接，接入方言模型的实时语音输入功能，将获取到的输入语音信息转换成虚拟人待处理的问题。	项	1	
④	虚拟人问答	与大模型进行对接，把用户语音输入的信息转换为对大模型的询问信息，并获取大模型的答复结果	项	1	

⑤	语音合成	需把大模型答复的文本结果转换为语音输出结果，应提供多套声音模版，男性声音和女性声音均不少于一套；需将语音合成的成果与数字虚拟人的动作进行匹配，输出符合自然人进行语音播报时的匹配动作及口型的数字虚拟人内容。	项	1	
⑥	虚拟人集成	将虚拟人集成进平台的业务应用中，应提供虚拟人的唤醒、聆听、播报等能力的功能接口或使用套件。	项	1	
（三）	应用支撑平台	对已有应用支撑管理平台进行升级改造，建成省、市（州）、县（区）三级共享共用的贵州水利应用支撑管理平台，建立全省水利业务统一门户，实现单点登录、权限管理及审计追踪。			
1.1	4A 统一安全管控平台	1.完善统一登录认证，扩展包括蓝证、省政府认证等；2.完善系统功能，包括账号同步、账号推送、多因子认证、操作权限、统一日志等。3.实现水利厅已建及本期项目建设业务系统的单点登录，达成业务系统的统一认证登录及管理；4.系统微卡片开发并集成。	项	1	
①	账号同步	接入蓝证、省政府认证及各业务处室使用的认证体系，配置各个账号体系的数据源信息和数据同步方式，按照同步策略将账号信息和组织单位信息同步至应用支撑平台。	项	1	
②	账号推送	配置各个业务系统的账号接收信息和接收方式，按照推送策略将账号数据实时推送至各个业务系统；并对敏感信息进行脱敏和国产算法加密。	项	1	
③	多因子认证	和移动端应用关联，增加多种登录认证方式，如动态码、手机短信、二维码等。	项	1	
④	操作权限	配置其他业务系统的菜单信息和操作权限，可以在应用支撑平台统一管理。	项	1	
⑤	统一日志	对其他业务系统的日志进行统一管理，并提供 SDK 开发包给其他业务系统进行日志信息的同步。	项	1	
⑥	单点登录集成	支持水利厅已建及本期项目建设业务系统的单点登录，达成业务系统的统一认证登录及管理。	项	1	
⑦	微卡片集成	需集成本期项目建设内容的所有系统做完的微卡片，丰富系统展示及效果呈现。	项	1	
⑧	开发微卡片	根据本次项目建设内容，开发微卡片，包含数据底板（5 个）、知识平台（5 个）、水资源业务（5 个）、农水业务（5 个）。	项	1	
三	智慧应用	建设数字孪生水网运行调度管理系统，含水资源调度管理及农村供水信息化管理。			

（一）	数字孪生水网运行调度管理系统（水资源调度管理）	通过水资源业务及农村供水业务，实现水网的一屏统览感知态势。搭建水网业务应用数字化场景的系统架构，主要完成水资源业务及农村供水业务功能开发，并实现衔接两个业务的二维数字化水网场景，同时预留接口，支持后续其他业务场景搭建完成后，逐步接入统一展示。			
1.1	水资源调度功能建设	接入其他相关部门模型，实现水网调度支撑的相关功能，包括调度计划（供水调度计划、水资源日常调度计划、统计对比分析、年度用水计划填报、用水总量管控等）、水资源预报、水资源预警、供调水预演、调度预案生成、水资源调度（水资源调度落实、调度执行监控、调度指令下达、调度总结、成果统计、成果应用等）。			
1.1.1	调度计划	为确保水资源调度工作的有序开展，列入名录的江河流域和重大调水工程，都应当编制水资源年度调度计划，明确年度调度目标。	项	1	
①	供水调度计划	通过接入其他部门或部门已建的模型计算包括中长期来水预报、可供水量、需水量、水量分配等制定供水调度年计划、月计划、旬计划	项	1	
②	水资源日常调度计划	针对河流按照水资源调度方案设定未来一年、一个月的水资源调度水量阈值，并生成调度计划	项	1	
③	统计对比分析	系统获取计划制定的目标值将计划调度水量与实际调度水量进行对比分析	项	1	
④	年度计划用水填报表单	根据业务和填报需求，在系统中展示符合要求的年度计划用水填报表单模板，初步涵盖取水单位信息、取水量、用途、时间安排等关键字段，确保数据收集的全面性和准确性。	项	1	
⑤	在线填报	省市县三级水利管理部门以及重要取用水户、控制性水工程可直接在线填写并提交年度计划用水申请，实现信息化的快速流转与处理。当提交的年度计划用水被判定为不合理时，提供填报表单的编辑功能。	项	1	
⑥	合理性判别	整合流域和区域管控指标、取水许可证等基础数据，利用预设的算法和规则，自动校验和对比填报的计划是否超过管控指标或取水许可范围，对于系统判别为可能不合理的计划，提供人工复核机制，由管理人员进行进一步审核和调整。	项	1	
⑦	用水总量管控	基于现有水量分配方案、调度方案及年度调度计划，实现流域及行政区用水管控指标（含地下水）上图（含黔中、夹岩等大型工程），结合用水统计数据、电子证照系统许可水量及审批服务系统，梳理实际用水量、审批水量与管控指标相比的情况。当可用水	项	1	

		量成果印发后，及时更新。			
1.1.2	水资源预报	接入其他平台或相关部门的预报模型或成果，实现水资源来水预报的预测及成果展现。	项	1	
①	短期来水预报	接入其他平台或部门的预报成果，如基于未来趋势的降水预报成果、结合来水预测模型进行分析的来水分析预测成果，对河流上主要控制断面逐月径流量进行预测，得到全范围内水库流量、水位、量级等多类型短期来水预报成果数据，对接入的来水预报成果（未来水位、流量等）进行图表展示。	项	1	
②	预报成果管理	实现对接入的所有预报成果进行统一管理，包括降雨预报成果管理、来水预报成果管理、可供用水量预测成果管理、需水预测成果及试验性预报成果管理。	项	1	
1.1.3	水资源预警	通过设置指标体系，系统自动对监控的生态流量、取用水等进行预警。	项	1	
①	预警指标体系综合监管	开展水资源的预警指标体系综合监管，完善水资源调配预警指标体系等，设定最小下泄流量、生态流量、横向生态补偿下泄水量和流量阈值，根据预设的预警阈值指标，实现实时监测信息的在线动态告警提醒，以屏幕闪烁、应用内消息、手机短信等多种方式进行提醒，针对告警不同要素、不同量级、制定科学合理的等级划分标准，明确不同等级告警要素的阈值范围。预警信息发送至控制性水工程和相关水行政主管部门，上游无工程保障断面由县级核实处置，上游有水工程保障断面由水工程核实处置，水行政主管部门复核确定，省级明确是否属于可扣除情形。	项	1	
②	预警类型	基于各类水资源监测数据或预报结果，结合水资源预警规则知识及阈值，对流域、区域重要控制断面、受水区等开展监测告警及预测预警，保障供水安全。包括河湖生态流量预警、取用水量预警、流域/区域用水总量预警。	项	1	
1.1.4	供调水预演	基于流域、区域二维地图进行分析展示，通过接入来水量、取用水情况等不同的边界计算条件，结合调度方案执行结果，最终模拟预演整个水资源调度过程，模拟水资源的推演过程。	项	1	
①	拓扑图管理	对接断面与断面以上水工程、重要取用水户（特别是库区河道外取用水户）之间的关联关系（核心为断面上游第一个控制性水工	项	1	

		程），对供调水涉及的相关拓扑图进行在线管理。			
②	预演场景	基于流域、区域二维地图分析展示，包括水库库水位（水量）模拟、水资源重点断面流量变化模拟、重点取用水户用水模拟、黔中调水过程模拟、生态流量调度过程模拟、来水预报成果预演、供调水预演。	项	1	
1.1.5	调度预案生成	根据流域、区域总体水资源分析结果，结合水资源调配、生态流量调度等不同场景，有针对性地开展调度预案分析研判的可视化展示，包括水资源预案生成、水资源预案管理及水资源实际调度结果评价等	项	1	
①	水资源调度预案生成	水资源调度预案生成包括调度参数设置、调度规则、经验调度、水库、闸坝调度以及联合调度方案生成，预案查询。	项	1	
②	水资源调度预案库管理	管理流域、区域汛期和枯水期的水量调度方案预案。	项	1	
③	实际调度结果评价	在水量调度完成后，针对调度实施方案提供影响评估、效果检验功能	项	1	
1.1.6	水资源调度	实现水网重要节点的水资源调度功能。	项	1	
①	水资源调度	依托河流、重要控制水库（节点），输水线路（管网）建设情况、泵站、农村饮水安全工程建设及在线监测计量设施情况等，接入其他部门及平台模型，明确河湖、水库可调水量，明确供水线路及可供水量，明确调水到达时间及可用时长。	项	1	
②	调度执行监控	接入河道视频数据，将河道视频监控点位与控制断面位置、水工程设施等建立关联。存储前端调度执行过程监控产生的相关数据，形成调度执行全过程监控展示。	项	1	
③	调度指令下达	结合目标流域调度令模板配置，自动生成调度令文件，并支持文件在线编辑、下载、打印、查看等操作，帮助调度管理单位快速进行调度任务发布。并通过系统下达至具体管理单位。	项	1	
④	调度总结	梳理出流域调度雨水情分析结果，年实际用水量及管控符合性，水量分配断面最小下泄流量满足程度、生态流量保障程度，实现水工程调度总结系统上报，并结合历年调度总结和总结编制大纲梳理出年度调度总结。	项	1	
⑤	成果统计	实现水量分配断面、生态流量保障断面、横向生态补偿断面调度年和自然年达标情况统计，并实现逐断面展示，需结合预警处置情况及省级水行政主管部门不达标天数认定情况。	项	1	

⑥	成果应用	将成果统计的结果应用于市州高质量发展绩效评价和下年度巡查计划执行、横向生态补偿断面目标制定。	项	1	
1.1.7	模型接入	接入其他部门或平台已建的来水预报模型、需水预测模型、可供水量计算模型等，支撑水资源调度决策。	项	1	
1.1.8	水网一屏统览	通过水资源业务及农村供水业务建设，实现水网的一屏统览感知态势。构建水网业务应用数字化场景的系统架构，搭建衔接水资源、农村供水的二维数字化水网场景，同时预留接口，支持后续其他业务场景搭建完成后，逐步接入统一展示。	项	1	
1.2	水资源管理原有系统国密改造	对水资源管理系统中的部分模块进行国密改造，对贵州省河湖生态流量监控管理系统、地下水监测管理系统信创要求适配、国密改造，以及地下水监测管理系统新增功能板块开发。	项	1	
（二）	数字孪生水网运行调度管理系统（农水信息化管理）	通过信息化手段，将全省农村供水工程基础数据、监测数据、管网数据等整编并录入省级数据资源池，提供数据采集工具，优先接入全省农村规模化供水工程水质、水量监测数据。			
1.1	农村供水数据整编入库	通过信息化手段，将全省农村供水工程基础数据、监测数据、管网数据等数据整编并录入省级数据资源池，并提供相关的管理功能，包括数据管理、数据展示、年度统计、数据共享、投诉平台、系统整合等。	项	1	
1.1.1	数据整编入库	对数据进行收集、审核并整理后存入数据库。	项	1	
①	数据整理	针对存量数据，构建科学分类体系，将数据分为基础信息类、监测数据类、管网设施类等一级分类；在一级分类下细分二级、三级分类，基础信息类细分为工程基本信息、地理位置信息，监测数据类细分为水源监测数据、输水监测数据等，实现数据有序管理。	项	1	
②	人工审核	审核人员依据数据标准和业务知识，对数据进行全面审核，重点检查数据的准确性、合理性以及与实际情况的一致性。对于审核不通过的数据，注明原因并返回给录入人员修改；审核通过的数据进入录入环节。	项	1	
③	数据批量录入	对于格式规范的大量数据，如基础数据中的工程信息表、管网数据的管道属性表等，提供数据导入工具，按照规定的模板格式进行批量导入操作，提高数据录入效率。	项	1	
④	数据手动录入	针对特殊情况数据或需要人工核实补充的数据，如监测数据中的异常记录说明、管网附属设施的详细描述等，安排专人通过系统进行手动录入。	项	1	

⑤	系统自动校验	数据提交后，提供自动校验工具，依据预设的数据格式、值域、逻辑关系等校验规则，对数据进行初步检查。对于不符合要求的数据，系统自动标记并反馈错误信息至录入人员，要求其进行修正。	项	1	
⑥	数据提交	根据数据类型，选择合适的录入方式将校验审核后的数据提交至省级数据资源池。在提交过程中，系统自动记录数据提交时间、录入人员等信息，便于后续追溯。	项	1	
⑦	数据存储	审核通过的数据按照省级数据资源池的存储架构和分类规则，存储至相应的数据库表或存储区域，完成数据录入工作。	项	1	
1.1.2	数据管理	管理农村供水的业务数据。	项	1	
①	数据复核	支持自定义复核规则，支持多维度校验，通过系统与人工校验审核数据的完整性、逻辑性，复核结果自动生成工单，审核记录可追溯。对于审核不通过的数据，注明原因并通知采集人员进行复核修改；审核通过的数据进行入库工作。	项	1	
②	基础数据分类展示	以列表、地图定位、卡片式等多形式分类展示，水源地按类型、取水方式等分类；水厂按处理规模、工艺等展示；管网按材质、压力分区等统计展示。	项	1	
③	监测数据管理展示	展示实时数据，包括水质监测、设备状态、视频监控等，支持查询指标数据。	项	1	
④	资产全生命周期管理	分类存储工程图纸、竣工报告、水质检测报告等文件，建立管网数字台账，记录管材类型、铺设年代、维修记录，自动计算管网老化度。	项	1	
⑤	项目建设过程管理	每个项目关联审批文件、招投标资料、监理报告，形成项目数字档案，以时间轴形式展示项目阶段（立项→设计→施工→验收），关键节点标注时间、责任人、进度百分比等。	项	1	
1.1.3	数据上图展示	水源地、水厂、供水站、管网、用水户等基础数据上图展示，监测数据展示、监测数据实时告警，建设全省农村供水一张图，实现实时掌控全省农村供水范围、农村用水情况、供水工程工况等，为省水利厅的农村供水管理提供支撑。	项	1	
①	基础数据可视化	建立水源地、水厂、供水站、管网、用水户等图层，以不同颜色及形状图标展示，并以图标颜色、大小区分数据范围。	项	1	
②	监测数据动态展示	叠加实时告警图层，包括水质超标、设备异常、管网压力异常等，支持水质指标、设备状态、压力状态的阈值设置，告警方式为地图中超标点位红色闪烁，持续至恢复正常，支持 PC 端弹窗、短信通知等通知。	项	1	

1.1.4	年度统计	识别项目年度范围获得补助资金信息。增加拟建项目库，包括项目名称、建设资金、覆盖村组、覆盖人口等相关信息。实现对农村供水项目在特定年度内获得补助资金信息的精准识别与统计，并通过拟建项目库的建设，为农村供水项目的规划、资金管理和决策提供全面的数据支持。	项	1	
①	项目信息录入	用户通过填写的方式录入项目的各项信息，包括项目名称、建设资金、覆盖村组、覆盖人口等相关信息，系统对录入的数据进行格式校验，支持批量导入及查询筛选。	项	1	
②	项目信息更新与维护	用户可根据项目的进展情况进行更新操作，系统记录每次更新的时间和操作人员信息，形成操作日志。	项	1	
③	数据统计与分析	统计每个项目在指定年度内获得的补助资金总额、各资金来源的金额占比等信息，提供同比和环比分析功能。	项	1	
④	可视化展示	以图表和表格相结合的方式展示统计结果。使用柱状图、折线图展示项目补助资金在不同年度的变化趋势，用饼图展示各资金来源的占比情况。	项	1	
1.1.5	数据共享	与水利部农村水利水电管理信息系统打通，实现贵州省农村供水信息化管理与水利部农村水利水电管理信息系统的数据互联互通与共享，保障数据在两系统间准确、安全、高效传输，使双方系统能及时获取所需数据，为农村供水规划、资金管理、项目审批等业务提供数据支持。	项	1	
①	数据共享	明确数据共享范围，确定共享频率，对比两系统的数据格式与标准，统一数据编码规则等。	项	1	
②	接口设计	设计清晰的接口文档，明确接口地址、请求方式、请求参数、响应格式等。	项	1	
③	数据映射与转换	建立数据映射表，将本系统与水利部系统的数据字段一一对应，对于格式不一致的数据进行转换处理。	项	1	
④	数据同步机制	采用增量同步和全量同步相结合的方式。日常情况下进行增量同步，传输发生变化的数据，减少数据传输量和时间；在系统初始化、数据出现异常或特定需求时，进行全量同步，确保数据一致性。建立数据同步日志，记录每次同步的时间、数据量、是否成功等信息，便于故障排查和数据追溯。	项	1	

1.1.6	投诉平台	搭建用户与管理部门的高效沟通桥梁，实现投诉、举报信息的统一接收与快速响应。通过与 12314 热线对接，将平台收集的投诉举报信息及时准确地转接至人工处理，确保群众诉求得到妥善解决，提升农村供水服务质量与群众满意度，同时为管理部门优化供水管理提供数据支持。	项	1	
①	数据接口	开发 12314 热线专用数据接口，制定统一的数据传输标准与协议，明确接口传输的信息内容。	项	1	
②	人工处理	接收转接的投诉举报信息后，根据处理流程进行跟进，生成工单信息，投诉举报人进一步沟通核实情况，协调相关部门进行处理。	项	1	
③	处理反馈	通过短信、APP 推送等方式告知投诉举报人处理情况，同时在系统更新投诉举报工单状态，展示处理过程与结果。	项	1	
④	数据统计	定期对投诉举报数据进行统计分析，生成各类报表。基于数据分析结果，为管理部门提供决策支持。	项	1	
1.1.7	系统整合	将现有农村饮用水安全管理信息系统的基础数据及功能接入农村供水信息化管理系统，通过微服务改造实现集成，消除数据孤岛，避免功能重复建设。整合后形成统一、高效的信息化平台，提升农村供水管理的智能化水平，为管理者提供全面、准确的数据支持，助力科学决策，保障农村饮用水安全与供水服务质量。	项	1	
①	数据整合与迁移	对现有农村饮用水安全管理信息系统的基础数据进行全面清洗，去除重复、错误和无效数据。依据数据标准，统一数据编码规则、字段名称、数据类型和取值范围。制定分阶段的数据迁移策略，利用数据迁移工具，按照映射关系将现有系统的数据迁移到本系统的数据库中。	项	1	
②	功能整合	对现有系统的功能模块进行详细分析，进行微服务拆分。设计统一的接口规范，明确微服务之间、微服务与本系统之间的数据交互格式、接口调用方式和参数传递规则。	项	1	
1.2	农村供水水网数据采集	结合信息化手段构建高效、精准的数据采集体系，接入贵州全省 870 余处农村规模化供水工程(见附表 3)的水质、水量、水压等监测数据，建设数据采集工具，并逐步完善数据采集网络。	项	1	

1.2.1	外业数据采集	1.与贵州省水利部门及相关供水管理单位紧密合作，前往全省 870 余处农村规模化供水工程现场收集、整编、复核农村规模化供水工程水源点、高位水池、水厂、泵站、骨干管网、供水区域等工程信息并上到地图中台中，对存量数据（如历史工程档案）进行实地复核。 2.对现有水利监测数据接收平台进行完善，提供农村供水等监测数据接收接口，收集农村规模化供水工程现有信息化感知设备位置信息，并接入水质、水量、水压、泵站运行工况等感知数据；对暂不具备接入条件的设备，提供手动录入功能。	项	1	
1.2.2	数据采集工具	提供数据采集工具（需基于厅 APP 的技术架构进行模块开发），支撑基础数据的复核及补充、监测数据采集，设计数据库表，同时规定数据规范。	项	1	
①	数据接口	基于水利监测数据统一接收平台构建供水工程监测数据传输通道与数据接口，接入自动监测数据。	项	1	
②	表单模板	预置基础数据采集、监测数据采集、存量数据复核模板，字段与省级库表结构完全对齐，省级管理员可通过后台管理系统自定义字段，支持设置字段类型、校验规则。导入历史数据，自动生成待复核工单。	项	1	
③	多媒体采集	提供照片采集、视频录制、语音备注等功能，照片支持自动添加时间戳、坐标水印，多图上传等。	项	1	
④	离线地图与定位	集成已有地图 API，预先下载区域地图包，离线地图包支持无网络定位。	项	1	
⑤	地图操作	支持地图缩放、长按打点，采集监测设备坐标，自动生成编号。	项	1	
⑥	路径保存	自动记录外业采集轨迹，含时间戳、坐标点，生成文件用于内业复盘，如检查是否遗漏关键节点。	项	1	
⑦	热力图分析	按时间/区域生成采集任务热力图，直观显示高密集采集区域，辅助优化人员调度。	项	1	
⑧	本地存储	采集数据暂存于本地数据库，每条记录标记状态。	项	1	
⑨	增量同步	联网后自动检测变更数据，上传状态为已修改、新建的记录。	项	1	
⑩	断点续传	中断的上传任务自动恢复，支持暂停/重试操作，网络不稳定时优先保证本地数据不丢失。	项	1	
□	数据校验	提交前自动检查必填字段、格式合规性，如工程编码正则匹配、经纬度范围校验，红色高亮错误字段提示。	项	1	

□	任务看板	实时显示任务状态，并显示今日采集量、累计完成率、错误率。	项	1	
□	历史记录与日志	可查询历史工单的采集时间、提交人、修改记录等，支持导出。	项	1	
□	异常工单处理	自动标记超期任务，如>7 天未完成，推送提醒至采集员首页。	项	1	
□	用户管理	区分管理员、外业采集员、内业审核员，支持账号分级管理。	项	1	
□	任务分配	管理员通过后台批量下发采集任务，优先分配任务给上次采集该工程的人员，支持手动调整责任人。	项	1	
四	网络安全保障体系	租用政务云布设的防火墙、堡垒机、漏洞扫描系统等安全管理体系，满足三级等保，并租用贵州省政务云认证服务、云密码服务、网络安全服务等保障国产密码应用。			
（一）	信息安全				
1.1	**互联网**				
①	防火墙	具备传统防火墙、web 应用安全防护、网络入侵检测与防御功能。（防护流量 300M）	套/年	1	
1.2	信创云（电子政务外网）				
①	防火墙	具备传统防火墙、web 应用安全防护、网络入侵检测与防御功能。（防护流量 300M）	套/年	1	
②	运维审计系统（堡垒机）	详细记录多种运维协议，为违规、误操作等提供追查依据。（授权资产 50 个）	套/年	1	
③	数据库审计系统	汇总和分析访问数据库的行为进行六个月以上的记录。（授权实例 5 个）	套/年	1	
④	漏洞扫描系统	通过对系统进行安全脆弱性深度检测，发现可被利用漏洞，达到主动防御效果。可扫描 50 个 ip。	套/年	1	
⑤	日志审计系统	实时地对采集到的不同类型的信息进行归一化和实时关联分析。（授权资产 50 个）	套/年	1	
⑥	虚拟化 VPN	提供通用安全套件，确保传输数据的机密性及完整性，实现安全、快速接入。（并发数 10 个）	套/年	1	
⑦	主机防病毒	支持终端资产清点、基线核查、网络微隔离、非法外联检查病毒查杀、威胁溯源等能力；（授权资产 20 个）	套/年	1	
⑧	态势感知（软件版）	包含首页、资产管理、安全事件管理、拓扑分析、关联分析、基础监控、标准脆弱性管理（含漏扫和核查调度）、风险评估、专项分析、告警管理、研判分析、攻击链分析、ATT&CK 分析、图谱分析、情报管理、应用响应管理模块、态势大屏、态势预测、报表报告、工单管理、权限管理、知识管理、级联管理、系统自身管理等功能	套/年	1	
（二）	信息安全（国密部分）				

1.1	立项阶段				
①	密码应用方案咨询服务	编制《信息系统密码应用解决方案》，支撑方案通过评审。	套	1	
1.2	云密码服务				
①	云密码服务（VSM）	国密算法服务即 SM2、SM3、SM4 等国产算法	台	2	
②	密钥管理控制台（TMC）	提供对称密钥管理、非对称密钥管理、证书管理、密钥同步与导出、密钥监控、日志审计分析	台	1	
③	GMVPN	用于运维管理的 vpn 代理服务	台	1	
④	安全代理 sps	建立业务侧加密通道	台	2	
⑤	弹性 IP	弹性 IP	个	3	
⑥	负载均衡 SLB	SLB	个	1	
⑦	商密浏览器	配合安全代理使用	个	10	
1.3	认证服务				
①	数字证书	数字证书	个	N	
②	认证服务	认证服务	套	1	
③	短信验证	提供短信验证码服务	万条	20	
④	堡垒机动态令牌	根据算法间隔时间生成一次性使用的随机数字组合	个	1	

供应商名称（加盖电子公章）：

供应商法定代表人或授权代表签字：

日　　期：　　年　　月　　日

投标供应商授权委托书

法定代表人身份证明

法定代表人身份证明

致（采购代理机构）：

（投标单位全称）法定代表人 姓名（身份证号码：_____），参加贵方组织的项目名称（项目编号：_____）的招标投标活动，代表本公司处理投标活动中的一切事宜。

法定代表人身份证复印件 正面 （身份证复印件需清晰可辨认）	法定代表人身份证复印件 反面 （身份证复印件需清晰可辨认）

公司名称（电子公章）：

法定代表人（签字或加盖法人章）：

法定代表人授权委托书

法定代表人授权委托书

致（采购代理机构）：

（投标单位全称）法定代表人 姓名 授权 被授权人姓名（身份证号码：__）为本公司合法代理人，参加贵方组织的项目名称（项目编号：__）的招标投标活动，代表本公司处理投标活动中的一切事宜。

本授权委托书签章即生效，被委托人无转委托权。

法定代表人身份证复印件 正面 （身份证复印件需清晰可辨认）	被授权人身份证复印件 正面 （身份证复印件需清晰可辨认）
法定代表人身份证复印件 反面 （身份证复印件需清晰可辨认）	被授权人身份证复印件 反面 （身份证复印件需清晰可辨认）

法定代表人（签字或盖章）：　　被授权代表签字：

供应商（电子公章）：

年　月　日

注：授权人投标时提供此页

一、商务偏离表

商务部分偏离表			
序号	采购文件商务要求	投标文件商务情况	无偏离/正偏离/负偏离
1	一、服务期及服务地点 服务期：合同签订后180日历天完成项目安装、调试、部署、上线等。 服务地点：采购人指定地点。		
2	二、质量标准：达到国家及行业现行验收合格标准及满足采购人的要求。		
3	三、质保期：本次系统升级改造的免费运维（开发性运维）期：为2年。合同完工验收后，进入试运行期，试运行期不低于6个月，试运行期结束后，经采购人同意后提起竣工验收，竣工验收合格后进入免费运维（开发性运维）期。（项目所需的中间件及云资源服务保障期为1年）。		
4	四、 验收规范及方式： 乙方根据甲方的需求完成开发后，应按照合同及附件约定的内容进		

	行交付， 乙方在交付前应按本合同的要求进行内部自检，自检通过后通知甲方，所交付的 文件应当是电子版和纸质版文档。乙方在交付前【10】个工作日前以书面方式或电子邮件形式通知甲方，乙方将开发完成的软件交付甲方后，甲方应在【10】个工作日内组织验收。 1. 验收标准：本项目采用现场验收方式验收，验收标准以符合招标(采购) 文件、投标(响应)文件、合同相关附件所列明的功能和甲方的要求为准。乙方 所提供的服务应符合本合同条款中所述的标准；如果没有列明适用标准，则应符 合中华人民共和国国家标准或行业标准；如果中华人民共和国没有相关标准的，则采用货物来源国适用的官方标准。这些标准必须是有关机构发布的最新版本的 标准。乙方应向甲方提供有关标准的中文文本。 2. 验收人员：由【甲乙双方人员或最终用户或第三方专业机构人员】共同 参与 。 3. 项目涉及到的产品由乙方负责安装部署于甲方指定的安装地点。 4. 项目完工和竣工验收均由甲方组织进行，按照《水利信息化验收规程》以及《贵州省政务信息化建设		

	管理办法》进行验收。 5. 项目合同验收：乙方完成项目整体建设内容后，向甲方书面提出项目合同完工验收申请，甲方应在收到乙方提出合同完工验收申请后 20 个工作日内对项目进行合同完工验收，合同完工验收需由甲方、最终用户共同确认合格后方可判定为验收合格，验收合格后出具验收报告。乙方应提供如下交付物： (1)授权文件：系统软件、工具软件等从第三方购买的成品软件系统的正 式授权。 (2)技术文档：包括但不限于《用户需求说明书》《系统概要设计说明书》《测试报告》《用户使用手册》《系统部署文档》等。 (3)管理文档：包括但不限于《项目计划》《项目资源计划》《风险控制 计划》、各阶段报告等。 (4)软件系统：可安装的程序运行文件、软件源代码文件等。 6. 系统试运行：项目完成合同完工验收后，进入试运行期，试运行 6 个月后，乙方向甲方提交本阶段要求的《系统试运行报告》。 7. 项目竣工验收：项目合同完工验收合格并试运行 6 个月后，乙方承建的各系统运行正常、稳定，并通		

	过第三方的软件测试、等保三级测评和密评三级测评，乙方向甲方书面提出项目竣工验收申请，甲方应在收到项目竣工验收申请后 20 个工作日内对项目进行竣工验收，竣工验收需由甲方、最终用户共同确认合格后方可判定为验收合格，验收合格后出具验收报告。 8. 验收范围：以合同中约定的建设内容及技术要求为验收范围。 9. 总体要求： (1)对整个项目的验收包括检查整个系统是否实现了甲方在本文件中所要 求的功能，是否与乙方提出的解决方案中既定目标功能完全一致。乙方必须根据 系统总体设计方案提出验收方案，甲方将根据验收方案对系统每个部分进行逐一 验 收 。 (2)乙方必须保证本项目所有开发的应用系统软件及使用到的开发工具软 件的版权的合法性，本项目完成的所有应用系统软件的源代码及其技术文档等研 究开发成果的所有权及版权归甲方所有。未经甲方许可，乙方不得在本项目以外 使 用 。 (3)验收内容主要以国家、相关技术标准规范、响应文件和双方合同确认 建设内容为依据，对相关建设内容进行逐一核查。		

	(4)本项目提供的软件及产品须保证系合法取得，任何涉及知识产权和设 备非法获得的纠纷与甲方无关。 (5)乙方须为验收提供必需的一切条件及相关费用。 10.甲方验收不合格，应出具书面意见。乙方应根据甲方要求，及时加以 修改纠正，直至验收合格为止。 11.甲方的验收不作为项目的软、硬件内在的质量合格依据，乙方在质保期内仍需对软、硬件的内在质量承担责任。 12.免费运维（开发性运维）期：乙方根据甲方实际工作需要进一步完善系统，做好系统的优化、调整等工作，包括但不限于以下工作范围：配合贵州数字孪生水利管理平台升级改造项目二期承建单位进行系统集成、整合等工作。期间，系统如有任何异常或故障发生，中标人应调查原因并及时修复。中标人应提供 7×24 小时技术支持热线电话，在发生故障的情况下，中标人应承诺在 2 个小时内响应，6 小时内赶到故障现场，12 小时内消除故障（如遇到台风、暴雨等极端气候或者不可抗力事件，响应及到达时间相应顺延）。		

5	五、付款方式： 1.合同签订后，采购人收到中标人缴纳的履约保证金凭证后，支付合同总价的 10%； 2.完成需求调研及分析，并通过项目业主组织的审查后，完成项目所需中间件及云资源等采购，支付合同总价的 40%； 3.完成详细设计、系统开发、部署上线及测试，并完成合同完工验收，支付合同总价的 40%； 4.试运行结束后，竣工验收合格后，支付合同总价的 10%。		
6	六、履约保证金： 履约保证金缴纳形式：银行转账/银行保函/保证保险/担保保函/现金。 缴纳时间：中标人在签订合同后，须向采购人缴纳合同总价款的 10%作为履约保证金，如未按时缴纳履约保证金，采购人将取消其中标资格，投标保证金不予退还。 退还时间：项目竣工验收后，采购人在收到中标人履约保证金退还申请之日起 10 个工作日内一次性无息退还履约保证金 注：联合体中标的，其履约担保由联合体各方或者联合体中牵头单位的名义提交。		

7	七、投标有效期 ：90 日历天。		
8	八、其他要求： 1.合同履行过程中物价波动引起的价格不可以调整。在履行合同时，应按照合同约定的价格进行支付，不因物价波动而调整，风险和收益由供应商自行承担。但因法律变化引起的价格调整除外。 2.供应商承诺 因本项目时间紧，任务重，专业融合性强，为确保项目如期完成，供应商须做以下承诺：（1）项目团队成员（包含项目负责人、技术负责人及项目组成员）在项目实施期间未经采购人书面同意不得进行更换。（2）在签订合同前，项目团队成员需提供公安机关出具的无犯罪记录证明。（承诺格式自拟）		
..	...	....	

供应商（电子公章）：

投标时间：

承诺函

致：_____（采购人或采购代理机构）_____

_____（供应商全称）_____，参加贵单位组织的项目编号为：_____，项目名称：_____ 的政府采购活动。

在此郑重承诺：因本项目时间紧，任务重，专业融合性强，为确保项目如期完成，（1）项目团队成员（包含项目负责人、技术负责人及项目组成员）在项目实施期间未经采购人书面同意不得进行更换。（2）在签订合同前，项目团队成员需提供公安机关出具的无犯罪记录证明。

如有不实，我司愿自行承担相关法律责任。

供应商：（盖章）

时间：

一、项目负责人

二、技术负责人

三、项目团队配备

四、企业业绩

五、供应商综合实力

采购文件技术要求偏离表

技术偏离表

投标供应商名称			
*投标供应技术部分实质性审查			
序号	采购文件具体要求	投标文件响应内容	备注
按采购文件规定的技术实质性条款逐一列明			
1			
2			
3			
4	...	...	

供应商（电子公章）：

投标日期：

注意：若技术要求有正偏离/负偏离须注明具体要求

一、项目理解及需求分析

二、施工组织方案

三、技术支持及售后服务

联合体协议书

致（采购人）：

（所有成员单位名称）自愿组成联合体，共同参加（项目名称）(品目号/名称)的投标。现就联合体投标事宜订立如下协议；

1. （某成员单位名称）为联合体的牵头单位。

2.联合体牵头单位合法代表联合体各成员负责本招标项目投标文件编制和合同谈判活动，代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，处理与之有关的一切事务，并负责合同履约阶段的主办、组织和协调工作。

3.联合体各方不得再以自己名义在本项目中单独投标。联合投标的项目负责人不能作为其他联合体或单独投标供应商的项目组成员。因发生上述问题导致联合体投标废标的，联合体的其他成员可追究其违约责任。

4.联合体将严格按照采购文件及其补充文件的各项要求，递交投标文件，履行合同，并对外承担连带责任。

5.联合体成员单位合同金额比例分配情况

5.1 （单位名称）（是□/否□小微企业）合同金额比例占总合同的_____%,合同分配内容：_____。

5.2（单位名称）（是□/否□小微企业）合同金额比例占总合同的_____%，合同分配内容：_____。

5.3……

6.联合体各成员单位内部的职责分工如下：

6.1（联合体牵头单位）职责分工：_____

6.2（联合体成员单位）职责分工：_____ 。

6.3……

7.本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

8.未中标，本协议自动废止。

9.本协议书一式 份，联合体成员和采购人各执一份。

牵　头　人　名　称：　　（盖单位章）

法定代表人或委托代理人：　　（签字或盖章）

成　员　一　名　称：　　（盖单位章）

……

供应商遵守招标投标法的声明

供应商遵守《中华人民共和国政府采购法》的声明函

致：采购人名称

我公司自愿参加（采购人名称）的（项目名称、标项名称及编号）的投标，并郑重作出如下声明和承诺：

格式自拟

供应商：（电子公章）

日期：年　月　日

不存在无效投标审查的承诺（仅供参考）

致：（采购人）

我司承诺完全满足**采购文件的**要求，**不**存在**采购文件中供应商须知正文”第 19.8 条款中认定的情形，**如有不实，我司愿自行承担相关法律责任。

投标人名称：_____（盖单位章）

日　　期：　　年　　月　　日

投标有效期要求的承诺（仅供参考）

致：（采购人）

我司承诺完全满足**采购文件“投标有效期”**要求，投标有效期为自投标文件截止时间起90日，如有不实，我司愿自行承担相关法律责任。

投标人名称：_____（盖单位章）

日　　期：　　年　　月　　日

银行保函承诺书

银行保函承诺书

致：____（采购人）_____

_____（供应商全称）_____参加贵单位组织的项目编号：____项目名称：___的采购活动，在此郑重承诺提供的银行保函，保单号:为真实有效，如提供虚假、失实的材料，自愿取消其投标资格，并自愿承担由此造成的一切法律责任及后果。

同时我单位郑重承诺出现违反法律规定或采购文件中约定保证金不予退还情况的，若银行保函失效，我单位自收到采购人保证金不予退还相关函件之日起5个工作日内将本项目等额保证金支付给采购人。

承诺单位（电子公章）：

签署日期:　　年　　月　　日

注意：投标保证金缴纳为**“银行保函”**时，提供此项承诺。

投标保证保险承诺书

投标保证保险承诺书

致：（采购人）

（供应商全称）参加贵单位组织的项目编号为：___，项目名称：___的采购活动，在此郑重承诺提供的**投标保证保险**保单或合同，保单或合同号：为真实有效，如提供虚假、失实的材料，自愿取消其投标资格，并自愿承担由此造成的一切法律责任及后果。

同时我单位郑重承诺出现违反法律规定或采购文件中约定保证金不予退还情况的，若投标保证保险失效，我单位自收到采购人保证金不予退还相关函件之日起5个工作日内将本项目等额保证金支付给采购人。

承诺单位（电子公章）：

签署日期：　　年　　月　　日

注意：投标保证金缴纳为**“投标保证保险”**时，提供此项承诺。

投标供应商声明函

中小企业声明函（服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，服务全部由符合政策要求的中小企业承接。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业 名称），从业人员人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本公司对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标供应商名称（盖单位公章）：

日 期：　年　月　日

注：

① 声明函将可能对外公开，请认真、慎重填写。

②从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

③不满足以上条件的投标供应商，可不提供《中小企业声明函》，声明函所载内容必需真实，如有虚假，将依法承担相应责任，包括取消中标资格等

节能环保产品声明及证明材料

按采购文件要求提供

残疾人福利性单位声明函

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。

单位名称（电子公章）：

日　期：

监狱性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68号)的规定，本单位为符合条件的监狱性单位，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），享受预留份额、评审价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

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。

单位名称（电子公章）：

日　期：

附件：监狱企业参加政府采购活动时，应当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

第八章 其他

投标供应商认为与采购项目相关的其他佐证文件、声明及承诺（格式自拟，复印或扫描件须加盖投标供应商电子公章）。非国家行政机关出具的证明文件，由评标委员会评审其有效性。

贵州省数字孪生水利管理平台升级改造项目一期施工标段

贵州省数字孪生水利管理平台升级改造项目一期施工标段的更正公告

一、项目基本情况

采购项目编号(财政) ：HDZB-2025-042

原公告的采购项目名称 ：贵州省数字孪生水利管理平台升级改造项目一期施工标段

项目序列号 ：P52000020250004HE

首次公告日期 ：2025-05-28 17:45:03

二、更正信息

更正事项 ： 采购文件

更正内容 ：

序号	更正前内容	更正后内容
1	（1）项目团队成员总人数达到25人得2分（未达到不得分），在25人基础上每增加1人得1分，最高得10分。本项满分12分。 （2）拟配备的人员1人具有水利水电相关专业中级及以上职称得2分，最高得10分。本项满分10分。 （3）拟配备的人员1人具有计算机相关专业中级及以上职称得1分，最高得10分。本项满分10分。 （4）拟配备的人员1人具有计算机相关专业职称或计算机技术与软件专业技术资格证书或计算机相关专业毕业证书的得1分，最高得4分。本项满分4分。 注：（1）项目团队成员不含项目负责人和技术负责人；（2）需提供拟投入本项目的团队成员清单，清单包含人员姓名、身份证号、工作职责角色等。 （3）需提供上述人员相关证书（毕业证或资格证或职称证）复印件及2024年10月以来任意连续3个月的供应商为其缴纳的社保缴纳证明材料并加盖牵头单位电子印章，未提供不得分。 （4）同一人具备多个证书的，以得分最高	（1）拟配备的人员1人计算机相关专业中级及以上职称或计算机技术与软件专业技术资格中级及以上资格证书得2分，最高得12分。本项满分12分。 （2）拟配备的人员1人具有计算机相关专业职称或计算机技术与软件专业技术资格证书或计算机相关专业毕业证书的得1分，最高得14分。本项满分14分。 （3）拟配备的人员1人具有水利水电相关专业中级及以上职称得2分，最高得10分。本项满分10分。 注：（1）项目团队成员不含项目负责人和技术负责人； （2）需提供拟投入本项目的团队成员清单，清单包

贵州省数字孪生水利管理平台升级改造项目一期施工标段

	项计分，不累计加分。 （若为联合体投标的，项目团队人员可为牵头单位或各联合体单位职员。）	含人员姓名、身份证号、工作职责角色等。 （3）需提供上述人员相关证书（毕业证或资格证或职称证）复印件及2024年10月以来任意1个月的供应商为其缴纳的社保缴纳证明材料并加盖牵头单位电子印章，未提供不得分。 （4）同一人具备多个证书的，不累计加分。
2	2020年1月1日至今（以合同签订时间为准）供应商的项目类似业绩（指信息系统开发、应用系统开发等软件开发类似项目），提供1个得2分,最高得18分。 注：须提供合同协议书复印件或扫描件加盖公章为证明材料，否则不得分。 （若为联合体投标的，牵头单位或各联合体成员提供的业绩均有效。）	2020年1月1日至今（以合同签订时间为准）供应商的项目类似业绩（指信息系统开发、应用系统开发等软件开发类似项目），提供1个得2分,最高得18分。 注：须提供合同协议书复印件或扫描件加盖公章为证明材料，否则不得分。
3	供应商具有有效的质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书、信息安全管理体系认证证书、信息技术服务管理体系认证证书，提供1个得1分,本项最高得5分。 注：上述证书须提供相关证书复印件并加盖供应商单位电子印章（若为联合体投标的，牵头单位提供有效，其他联合体单位提供无效）。未提供不得分。	供应商具有有效的质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书、信息安全管理体系认证证书、信息技术服务管理体系认证证书，提供1个得1分,本项最高得5分。 注：上述证书须提供相关证书复印件并加盖供应商单位电子印章。未提供不得分。
4	（1）分析省级数字孪生平台信息基础设施、数据底板、知识平台、应用支撑平台、孪生应用和网络安全保障等各项需求，对项目现状、建设任务及目标具有深刻的认识和理解，各项内容符合贵州省数字孪生水利管理平台的实际情况及特点、内容清晰，操作性好的得3分；内容简单、操作	1.项目理解及需求分析方案：内容包括但不限于对省级数字孪生平台、数据底板、知识平台、应用支撑平台、孪生应用、农村供水水网数据采集等现状及开展工作的认识和

贵州省数字孪生水利管理平台升级改造项目二期施工标段

	性一般、能基本满足要求的得2分；方案内容与项目无关、操作性差得1分；未提供不得分。 （2）针对本项目特点和总体要求，结合实际业务需求，提出贵州省数字孪生水利管理平台升级改造（孪生支撑）建设方案，包括但不限于各类数据资源采集、融合应用以及数据集成和共享需求的数据底板建设方案；知识平台、应用支撑等建设方案；信息基础设施建设和网络安全保障建设方案等。 方案符合项目需求和总体要求，各项内容完整、清晰，操作性好的得3分；方案内容简单、操作性一般、能基本满足要求的得2分；方案内容与项目无关、操作性差得1分；未提供方案不得分。 （3）提供满足贵州省数字孪生水利管理平台升级改造（孪生应用）建设方案，包含但不限于水资源调度方面和农村供水信息化方案，建立对现有系统平台之间的互联、互通及统一集成体系、实施方案合理，实施计划可行，系统集成可操作方案等。方案符合项目需求和总体要求，各项内容完整、清晰，操作性好的得3分；方案内容简单、操作性一般、能基本满足要求的得2分；方案内容与项目无关、操作性差得1分；未提供方案不得分。	理解，提供完整内容得6分,缺一项扣1分。 2.评标专家根据各供应商提供的项目理解及需求分析方案进行评分：方案清晰明了，与项目建设直接相关，符合项目特点得3分；方案清晰明了、与项目建设关联度不高得1分；方案与项目建设内容无关不得分。
5	重点描述项目实施的施工难点、重点等技术措施、明确质量保证体系的目标、方案、措施、施工总进度计划的控制手段及保证措施、现场组织管理机构并文字说明各管理机构机构设置、人员配备方案等。 方案符合本项目实际施工要求，各项内容完整、清晰，操作性好的得3分；方案内容简单、操作性一般、能基本满足要求的得2分；方案内容与项目无关、操作性差得1分；未提供方案不得分。	施工组织方案：内容包含但不限于需求分析、系统设计（含demo设计）、编码实现、软件测试、交付部署、用户验收以及农村供水水网数据采集等提出人员的配置（人数及专业等），进度的安排方案，确保在服务期内完成建设任务。 评标专家根据供应商提供施工组织方案进行评分：科学合理得3分，基本合理得2分，不合理得1分。
6	技术支持、运维服务和售后服务方案合理可行，能提供及	技术支持及售后服务方案：内容包

贵州省数字孪生水利管理平台升级改造项目-施工标段

	时的现场技术支持，针对本项目提供专业运维服务方案，内容包括但不限于运维团队、运维服务计划、运维服务管理及保障体系、培训方案等，售后服务具有明确的服务内容和响应时间，并提供具体的保障措施，保证后续技术支持和维护能力。 方案符合本项目需求，各项内容完整、清晰，操作性好的得3分；方案内容简单、操作性一般、能基本满足要求的得2分；方案内容与项目要求无关、操作性差得1分；未提供方案不得分。	括但不限于运维团队配置、运维服务时间安排、培训次数、运维响应时间等。 评标专家根据供应商提供的技术支持及售后服务方案进行评分：安排科学合理得3分，基本合理得2分，不合理得1分。
7	原采购文件第五章采购需求	更正后采购文件第五章采购需求
8	投标文件递交截止时间，保证金递交截止时间2025-06-20 09:30:00	投标文件递交截止时间，保证金递交截止时间2025-06-26 09:30:00

更正日期 ：

三、其他补充事宜

四、凡对本次公告内容提出询问，请按以下方式联系。

1.采购人信息

名 称：贵州省水利厅

地 址：贵州省贵阳市南明区34号

联 系 方 式：0851-85921335

2.采购代理机构信息

名 称：贵州弘典建设咨询有限公司

地 址：贵阳市观山湖区金阳南路6号世纪金源购物中心商务楼B栋17楼

联 系 方 式：0851-85755198

3.项目联系方式

项目联系人：宋金委、王秋星、李丹

电 话：0851-85755198

贵州省数字孪生水利管理平台升级改造项目一期施工标段