

标段编号：ZCSP-渭南市-2024-00206-01

渭南市智慧海绵城市综合管控平台建设服务项目

（一标段：智慧海绵城市综合管控平台建设服务）

招 标 文 件



新瑞建设有限公司
Xinrui Construction Co Ltd

采 购 人：渭南市住房和城乡建设局

代理机构：新瑞建设有限公司

二〇二四年四月

目 录

第一章	招标公告	1
第二章	投标人须知	5
第三章	评标办法	20
第四章	采购内容及技术参数	32
第五章	合同主要条款	92
第六章	投标文件格式	100

第一章 招标公告

项目概况

渭南市智慧海绵城市综合管控平台建设服务项目招标项目的潜在投标人应在陕西省渭南市临渭区解放路北段渭河大街东段南侧（渭南市临渭区解放路与五马路十字东侧20米路南）获取招标文件，并于2024年5月15日09时00分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：ZCSP-渭南市-2024-00206
项目名称：渭南市智慧海绵城市综合管控平台建设服务项目
采购方式：公开招标
预算金额：35000000.00 元
采购需求：

合同包 1(一标段：智慧海绵城市综合管控平台建设服务)：

合同包预算金额：34400000.00 元
合同包最高限价：33900000.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量 (单位)	技术规格、 参数及要求	品目预算 (元)	最高限价 (元)
1-1	其他信息技术服务	一标段：渭南智慧海绵城市综合管控平台建设服务	1(项)	详见采购文件	34400000.00	33900000.00

本合同不接受联合体投标

合同履行期限：自合同签订之日起 200 日历天（设备质保期：自验收合格之日起 3 年；平台运维期：自验收合格之日起 1 年）

合同包 2(二标段：监理服务)：

合同包预算金额：600000.00 元
合同包最高限价：600000.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量(单位)	技术规格、参数及要求	品目预算(元)	最高限价(元)
2-1	监理服务	二标段：渭南智慧海绵城市综合管控平台建设全过程监理服务	1(项)	详见采购文件	600000.00	600000.00

本合同不接受联合体投标

合同履行期限：自合同签订之日起 200 日历天（项目建设期全过程）

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：

合同包 1(一标段：智慧海绵城市综合管控平台建设服务)落实政府采购政策需满足的资格要求：无，本标段不专门面向中小企业采购；本标段所属行业为：软件和信息技术服务业。

合同包 2(二标段：监理服务)落实政府采购政策需满足的资格要求：本标段专门面向中小企业采购，投标人应为中型、小型或微型企业；本标段所属行业为：其他未列明行业。

3、本项目的特定资格要求：

合同包 1(一标段：智慧海绵城市综合管控平台建设服务)特定资格要求如下：（1）投标保证金交纳凭证。（2）投标人不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的投标人。（3）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

合同包 2(二标段：监理服务)特定资格要求如下：（1）投标人须具备建设行政主管部门颁发的工程监理综合资质或通信工程或机电安装工程监理乙级及以上资质。（2）项目总监须具有通信工程或机电安装工程专业国家注册监理工程师执业资格，且无在监项目。（3）投标保证金交纳凭证。（4）投标人不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的供应商，

不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的投标人。（5）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

三、获取招标文件

时间：2024 年 4 月 24 日至 2024 年 4 月 29 日，每天上午 09:00:00 至 12:00:00 ，下午 14:00:00 至 17:00:00 （北京时间）

地点：陕西省渭南市临渭区解放路北段渭河大街东段南侧（渭南市临渭区解放路与五马路十字东侧 20 米路南）

方式：现场获取

售价：300 元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2024 年 05 月 15 日 09 时 00 分 00 秒 （北京时间）

提交投标文件地点：渭南市公共资源交易中心开标四室（渭南市民综合服务中心西配楼 1 楼北侧）

开标地点：渭南市公共资源交易中心开标四室（渭南市民综合服务中心西配楼 1 楼北侧）

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. 招标文件获取时间：2024 年 4 月 24 日至 2024 年 4 月 29 日，每天上午 09:00:00 至 12:00:00 ，下午 14:00:00 至 17:00:00 （北京时间，节假日除外）

2. 获取招标文件时，请携带有效的单位介绍信、营业执照复印件、经办人身份证复印件，以上资料加盖投标人公章（鲜章）。

3. 请投标人按照陕西省财政厅关于政府采购供应商注册登记有关事项通知中的要求，通过陕西省政府采购网（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）注册登记加入陕西省政府采购供应商库。

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：渭南市住房和城乡建设局

地 址：渭南市临渭区三贤路北段渭南市民综合服务中心西配楼

联系方式：0913-2930538

2. 采购代理机构信息

名称：新瑞建设有限公司

地址：陕西省渭南市临渭区解放路北段渭河大街东段南侧

联系方式：0913-2136088

3. 项目联系方式

项目联系人：任佩华

电 话：17719777728

新瑞建设有限公司

2024 年 4 月 23 日

第二章 投标人须知

一、 投标人须知前附表

项号	内 容	说明及要求
1	项目名称	渭南市智慧海绵城市综合管控平台建设服务项目
2	标段	一标段：智慧海绵城市综合管控平台建设服务
3	服务地点	渭南市
4	项目概况	贯彻落实渭南市全域推进海绵城市示范城市建设整体方针，利用模型、孪生等技术手段，建设以海绵城市、防汛排涝、城市生命线三大版块为业务专题的渭南市海绵城市智慧海绵综合管控平台，实现海绵城市考核监测评价与全生命周期管理、提升管理单位城市防汛应急指挥能力和城市生命线安全监管能力，协助渭南海绵城市建设和城市发展发挥长效和示范效应。建设内容包含监测感知、基础设施、数据资源、服务支撑、业务应用、交互展示、智慧管控中心等 7 项核心内容。
5	服务期	自合同签订之日起 200 日历天（设备质保期：自验收合格之日起 3 年；平台运维期：自验收合格之日起 1 年）
6	质量标准	合格
7	资金来源	财政资金，已落实
8	投标人资格要求	（一）基本资格要求：满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定 1. 投标人应具有独立承担民事责任的能力且具备向采购人提供相关服务的企业法人、事业法人、其他组织或者自然人，企业法人应提供统一社会信用代码的营业执照；事业法人应提供统一社会信用代码的事业单位法人证；其他组织应提供合法证明文件；自然人应提供身份证明文件； 2. 法定代表人参与投标时需提供法定代表人身份证明书（法定代表人须提供身份证原件）；被授权人参与投标时需提供法定代表人授权委托书（被授权人须提供身份证原件）。 3. 财务状况报告：提供具有财务审计资质单位出具的 2022 或 2023 年度财务审计报告（成立时间至投标时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表）或投标文件递交截止时间前六个月内其基本账户银行出具的资信证明（附基本账户证明）或政府采购信用担保机构出具的投标担保函。 4. 税收缴纳证明：提供投标文件递交截止时间前一年内任意一个月的缴费凭据（依法免税的投标人应提供相关文件证明）。 5. 社会保障资金缴纳证明：提供投标文件递交截止时间前一年内任意一个月的社保缴费凭据或社保机构开具的社会保险参保

		缴费情况证明（依法不需要缴纳社会保障资金的投标人应提供相关证明） 6. 提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的说明或承诺（格式自拟，加盖投标人公章）。 7. 提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（格式详见“第六章 第七部分 投标人承诺书1”）。 （二）落实政府采购政策需满足的资格要求：无 （三）特定资格要求： 1. 投标保证金交纳凭证。 2. 投标人不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的投标人。 3. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。
	投标有效期	90 日历天（自投标截止之日算起）
9	投标保证金	交纳金额：80000.00 元（大写：人民币捌万元整） 交纳时间：2024 年 5 月 15 日 09:00:00 前 交纳方式：转账、电汇、保函、支票、汇票、本票等 交纳要求： ① 转账或者电汇形式提交的保证金应当从投标人账户按规定向招标文件指定的账户提交保证金； ② 以保函形式交纳保证金的，必须是相关部门认定的具有开具保函资格的单位开具的保函或商业银行保函（投标人须在递交投标文件时将保证金保函原件提交采购代理机构进行查验）。 投标保证金账户信息： 账户名称：新瑞建设有限公司 开户银行：中国工商银行渭南乐天花园支行（行号：102797050086） 账 号：2605041319200030511 注：投标人向银行办理投标保证金汇（转）款时，应在用途栏（备注栏）准确注明项目名称及标段（可简写），由于未按要求准确注明信息而导致的一切后果由投标人承担。
10	最高限价	最高限价：人民币叁仟叁佰玖拾万元整（¥33900000.00 元） 注：各投标人投标总报价不能超过最高限价，否则，作无效投标处理。
11	开标现场监标人 查验原件	法人授权委托书及被授权人身份证原件（法人参加投标时需提供法人身份证明书及身份证原件） 注：1. 投标人开标现场须手持法人授权委托书或法人身份证明书。

		2. 投标人凭法定代表人身份证明书或授权委托书及身份证原件递交投标文件, 未携带代表人身份证明书或授权委托书及身份证原件的, 代理机构拒绝接收其投标文件。
12	投标文件份数	正本一份, 副本三份, 投标文件电子版一份 (U 盘, 电子版格式为: PDF) 注: 为了节约成本, 鼓励投标人双面打印本项目投标文件。
13	投标文件递交截止时间及投标文件递交地点	时间: 2024 年 5 月 15 日 09:00:00 地点: 渭南市公共资源交易中心开标四室 (渭南市民综合服务中心西配楼 1 楼北侧)
14	开标时间及地点	时间: 2024 年 5 月 15 日 09:00:00 地点: 渭南市公共资源交易中心开标四室 (渭南市民综合服务中心西配楼 1 楼北侧)
15	评标方法及标准	综合评分法, 具体详见招标文件第三章。
16	付款方式	采购人按照季度及服务进度付款, 海绵城市综合管控平台初步建设完成, 经采购人初步验收合格后, 支付至合同总价款的 90%, 中标人最终完成平台调试, 投入正常使用, 经采购人最终验收合格后, 支付剩余合同价款的 10%。
17	符合性要求	1) 文件组成内容完整、字迹清晰可辨; 2) 法定代表人的身份证明书或其授权代理人的授权委托书及身份证明符合要求; 3) 投标文件由投标人法定代表人或其授权代理人签字或盖章并加盖公章; 4) 一份投标文件只有一个投标报价; 5) 技术服务方案及报价应满足本项目的各项需求。 实质性不响应的, 按无效投标处理。
18	招标代理服务费	参照《招标代理服务收费管理暂行办法》(国家发改委计价格(2002)1980 号) 以及国家发改价格(2011) 534 号文件规定收取, 中标人在领取中标通知书前一次性向代理公司交纳。
19	合同要求	1) 投标人接受招标文件规定的风险划分原则, 未提出新的风险划分办法; 2) 投标人未增加招标人的责任范围, 也未减少响应投标人义务; 3) 投标人未提出不同的服务验收、计量、支付办法; 4) 投标人未对合同纠纷、事故处理办法提出异议; 5) 投标人在投标过程中没有欺诈行为; 6) 投标人对合同条款没有重要保留。
20	是否专门面向中小企业采购	否, 本标段不专门面向中小企业采购 本项目所属行业为: 软件和信息技术服务业
21	履约保证金	本项目不需要缴纳履约保证金

22	其他未尽事宜	按照《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规执行。
23	特别说明	投标人针对本项目可投多个标段，但只能中其中一个标段。

二、定义

- 1、采购人：渭南市住房和城乡建设局
- 2、监督机构：渭南市财政局
- 3、采购代理机构：新瑞建设有限公司
- 4、投标人：响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人或注册地在中国境内的
外资企业
- 5、标书：招标文件与投标文件的统称
- 6、中标人：由评标委员会推荐经采购人确认的投标人

三、投标人

1、合格投标人

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

2、投标委托

如投标人代表不是法定代表人，须持有《法定代表人授权书》（原件）。

3、投标费用

无论投标的结果如何，投标人自行承担参加投标相关的全部费用。

四、招标文件

1、招标文件

招标文件由招标文件总目录所列内容组成；投标人应仔细阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和规范要求，在投标文件中对招标文件的各方面都应做出实质性的响应，按照招标文件的要求提交全部资料。

2、招标文件的澄清

对文件中有关表述不准确或难以理解或有疑义的内容，任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应在招标截止期 5 日前按招标文件中的通讯地址以书面形式向采购代理机构提出，采购代理机构对收到的书面澄清将以书面形式予以答复，并通知其他获取标书的投标人，否则，因此带来的一切不利后果由各投标人自负。

注：对文件中有关表述不准确或难以理解或有疑义的内容，须在规定的时间内书面提出，在此之后提出的质疑为无效质疑。

3、招标文件的修改

3.1 采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，在招标文件要求提交投标文件截止时间十五日前，以书面形式通知所有获取标书的投标人，该澄清或者修改的内容作为招标文件的组成部分，与其具有同等法律效力；

3.2 为方便投标人对招标文件修改或澄清内容有充分的时间进行补充修改，采购代理机构可延长投标截止时间和开标时间，应在招标文件要求提交投标文件的截止时间十五日前，将变更时间书面通知所有获取标书的投标人。

4、招标文件的获取

投标人必须从采购代理机构处获取招标文件，投标人自行转让或复制的招标文件视为无效文件；招标文件一经售出，一律不退，仅作为本次招标使用。

5、评标的处理依据

5.1 评标委员会有权对在开标、评标过程中出现的一切问题，根据《中华人民共和国政府采购法》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的条款，本着公开、公平、公正的原则进行处理。

5.2 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）、《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19 号），对小型和微型企业产品的价格给予 15%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

5.3 参加政府采购活动且符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）中小企业条件的企业应当提供本办法规定的《中小企业声明函》，否则不享受相关政策。

在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和

国劳动民法典》订立劳动合同的从业人员。

在本项目中，若服务的单位为符合政策要求的小型或微型企业，报价给予 15%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

5.4 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），符合条件的监狱企业应当提供相关单位出具的属于监狱企业的证明文件，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受价格给予 15%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

5.5 根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号），符合条件的残疾人福利性单位应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受价格给予 15%的扣除，用扣除后的价格参与评审。应当提供规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受价格给予 15%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

若上述单位中标（成交），采购代理机构随中标（成交）结果同时公告相关声明函或证明文件，接受社会监督。

6、解释权归属

本标书的解释权归采购代理机构。

五、招标要求

1、招标内容

本次招标内容：贯彻落实渭南市全域推进海绵城市示范城市建设整体方针，利用模型、孪生等技术手段，建设以海绵城市、防汛排涝、城市生命线三大版块为业务专题的渭南市海绵城市智慧海绵综合管控平台，实现海绵城市考核监测评价与全生命周期管理、提升管理单位城市防汛应急指挥能力和城市生命线安全监管能力，协助渭南海绵城市建设和城市发展发挥长效和示范效应。建设内容包含监测感知、基础设施、数据资源、服务支撑、业务应用、交互展示、智慧管控中心等 7 项核心内容。（具体内容及要求详见招标文件第四章）。投标人可根据自身情况进行投标，不得将其子目再行分解或只投其中的一部分内容，否则投标无效。

2、投标人须提交以下资格证明文件：

2.1 基本资格条件：满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定

（1）投标人应具有独立承担民事责任的能力且具备向采购人提供相关服务的企业法人、事业法人、其他组织或者自然人，企业法人应提供统一社会信用代码的营业执照；

事业法人应提供统一社会信用代码的事业单位法人证；其他组织应提供合法证明文件；自然人应提供身份证明文件；

（2）法定代表人参与投标时需提供法定代表人身份证明书（法定代表人须提供身份证原件）；被授权人参与投标时需提供法定代表人授权委托书（被授权人须提供身份证原件）。

（3）财务状况报告：提供具有财务审计资质单位出具的 2022 或 2023 年度财务审计报告（成立时间至投标时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表）或投标文件递交截止时间前六个月内其基本账户银行出具的资信证明（附基本账户证明）或政府采购信用担保机构出具的投标担保函。

（4）税收缴纳证明：提供投标文件递交截止时间前一年内任意一个月的缴费凭据（依法免税的投标人应提供相关文件证明）。

（5）社会保障资金缴纳证明：提供投标文件递交截止时间前一年内任意一个月的社保缴费凭据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明（依法不需要缴纳社会保障资金的投标人应提供相关证明）

（6）提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的说明或承诺（格式自拟，加盖投标人公章）。

（7）提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（格式详见“第六章 第七部分 投标人承诺书 1”）。

2.2 落实政府采购政策需满足的资格要求：无

2.3 本项目的特定资格要求：

（1）投标保证金交纳凭证。（转账凭证或担保机构出具的保函复印件加盖单位公章）

（2）投标人不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的投标人。

（3）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。（格式自拟，加盖投标人公章）。

3、限制投标要求

3.1 投标人单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动；

4、本次招标项目不接受联合体投标。**5、本次招标项目不组织现场考察或者答疑会。****6、投标文件的编制**

投标文件必须根据招标文件提供的内容及格式编制，并对招标文件做出实质性响应；具体内容包括：

第一部分 投标函

第二部分 开标一览表（唱标报告）

分项报价表、技术偏离表

第三部分 法定代表人身份证明书与法定代表人授权书

第四部分 投标人资格证明文件

第五部分 技术服务方案说明

第六部分 项目管理机构配备

第七部分 投标人承诺书

第八部分 中小企业声明函（如有）

第九部分 监狱企业相关资格证明材料（如有）

第十部分 残疾人福利性单位声明函（如有）

第十一部分 封袋正面标识式样

7、投标报价

7.1 投标报价是指包括但不限于项目的平台建设费、系统调试费、检测费、培训费、人工费、安装费、系统集成费、运维费、验收费、管理费、税金、招标文件明示及采购单位提供技术服务方案，以招标文件的内容和要求作为投标依据；

7.2 投标人应在投标文件中的开标一览表（唱标报告）上标明本次服务的所有费用，任何有选择的报价不予接受；

7.3 投标货币：人民币；单位：元（精确到小数点后两位）；

7.4 开标一览表应有投标人公章及法定代表人或被授权人的签字或盖章；

7.5 投标报价表中标明的价格，在合同执行过程中，不得以任何理由变更；

7.6 凡因投标人对招标文件阅读不深、理解不透、误解、疏漏、或因市场行情了解不清造成的后果和风险均由投标人自负；

7.7 最低报价不是中标的唯一依据。

7.8 当评标委员会认为某个投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响设备质量和不能诚信履约的，应要求该投标人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；投标人不能证明其报价合理的，评标委员会将其作为无效投标处理。

8、投标保证金：

8.1 交纳金额：80000.00 元（大写：人民币捌万元整）

8.2 交纳时间：2024 年 5 月 15 日 09:00:00 前

8.3 支付方式：转账、电汇、保函、支票、汇票、本票等

8.4 交纳要求：

8.4.1 转账或者电汇形式提交的投标保证金应当从投标人账户按规定向招标文件指定的账户提交投标保证金；

8.4.2 以保函形式缴纳保证金的，必须是相关部门认定的具有开具保函资格的单位开具的保函或商业银行保函。（投标人须在递交投标文件时将保证金保函原件提交采购代理机构进行查验）投标保证金账户信息：

户名：新瑞建设有限公司

帐号：2605041319200030511（行号：102797050086）

开户行：中国工商银行渭南乐天花园支行

注：投标人向银行办理投标保证金汇（转）款时，应在用途栏（备注栏）准确注明**项目名称及标段（可简写）**，由于未按要求准确注明信息而导致的一切后果由投标人承担。

8.5 未中标人的投标保证金，将在中标通知书发出后五个工作日内按原账户退还；中标人的投标保证金，在采购合同签订后五个工作日内退还（退还时，须向采购代理机构提供采购合同原件壹份）。

8.6 投标人以保函形式缴纳投标保证金的，招标结束之后将保函原件退回（退还时间参照 9.5 条款）。投标人领取保函原件时需携带法定代表人授权书原件。

8.7 下列任何情况发生时，视为投标人违约，其投标保证金将被没收：

- 1) 投标人在递交投标文件截止时间后，撤回投标文件的或者擅自退出招标投标活动的。
- 2) 投标人中标后放弃中标或未能按规定签订合同、无正当理由不与采购人签订合同的或未能按规定交纳招标代理服务费或由于投标人的原因导致中标无效的。
- 3) 投标人在投标文件中提供伪造、套改、虚假资料参加招标投标的。
- 4) 投标人不按法定程序进行质疑和投诉，捏造事实，查无实据，造成恶劣影响，导致采购

活动无法正常进行的。

5) 投标人与采购人、其它投标人或者采购代理机构恶意串通的。

9、投标文件的有效期

投标文件有效期为自投标截止之日起算九十（90）个日历天；投标文件有效期短于规定的投标有效期，按无效文件处理。中标人的投标文件有效期延长至合同签订完毕。

10、投标文件的签署及规定

10.1 投标人须依据招标文件内容和投标文件格式的要求编制投标文件；

10.2 投标文件的正本和所有的副本均需打印（鼓励双面打印）或用不褪色的蓝（黑）墨水填写，注明“正本”“副本”字样。统一装订，须牢固不易拆散和换页，不得采用活页方式装订；统一编码，在每一页的正下方清楚标明页码字样；

10.3 投标文件份数，本次招标需提交投标文件肆份，其中正本壹份，副本叁份，并在封面标明“正本”和“副本”字样。同时提供与正本内容一致的电子版标书（U盘），并在盘面标注投标人全称、标段编号。

10.4 投标人在投标文件中指定的页面的落款处，按招标文件要求加盖公章、签字或盖章。

10.5 投标人名称应填写全称，同时加盖公章；副本可以是正本的复印件。

10.6 投标文件的任何行间插字、涂改和增删，必须由法定代表人或被授权人在改动处旁签字或盖章方为有效；

10.7 投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

11、文字要求

本次招标只接受简体中文文字的投标文件。

六、投标文件密封、递交

1、投标文件的密封及标记

1.1 投标文件的封装：

1.1.1 投标人应将投标文件的正本、所有副本和电子版文件，用封袋分装密封，封袋不得有破损，在封袋上标明项目名称、投标人名称、“正本/副本/电子版”字样，封袋封口处应加贴封条，并在封口封线处加盖投标人公章及法定代表人或被授权人签字或盖章，封袋正面要粘贴标识。

1.1.2 为方便开标唱价，开标一览表除投标文件内装订外，再制作一份单独放在一个信封中。封口封线处加贴封条并加盖投标人公章及法定代表人或被授权人签字或盖章，封袋正面要

粘贴标识，单独递交；（该单独密封开标一览表的投标报价必须与投标文件正本中的开标一览表（唱标报告）投标报价一致，若不一致，则以单独密封的开标一览表为准。）

1.1.3 封袋正面标识式样（参见投标文件格式第十一部分）

1.2 如果投标人未按上述要求密封及加写标记按无效文件处理，误投或过早启封的投标文件，出现此类情况的投标文件，采购代理机构将拒绝接收，并退回投标人。采购代理机构对投标文件的误投和提前启封概不负责。

2、投标文件递交

2.1 投标人必须在招标文件规定的开标时间和地点，将全部投标文件递交至采购代理机构工作人员；

2.2 采购代理机构工作人员在招标文件规定的投标文件递交截止时间前，只负责投标文件的接收、清点、造册登记工作，并请递交人签字确认，对其有效性不负任何责任；

2.3 采购代理机构在宣布递交投标文件时间截止之后，拒绝接收任何人送达、递交的投标文件；

2.4 采购代理机构对投标文件在邮寄过程中的遗失或损坏不负责任；

2.5 无论投标人中标与否，其投标文件恕不退还。

3、投标截止时间

3.1 投标人必须在招标文件规定的递交截止时间之前递交投标文件，采购代理机构在截止时间后拒绝接收任何投标文件。

3.2 因采购人推迟投标截止时间时，采购代理机构应以书面（或传真、电报）的形式，通知所有投标人；在这种情况下，采购代理机构和投标人的权利和义务将受到新的截止期的约束。

4、投标文件的修改和撤回

4.1 投标文件递交后，如果投标人提出书面修改和撤回投标文件要求，在投标截止时间前以书面形式送达采购代理机构，采购代理机构可以予以接受，但不退还投标文件；

4.2 投标人修改投标文件的书面材料，须密封送达采购代理机构，修改或补充的内容应按招标文件要求签署、盖章、密封、标记，并作为投标文件的组成部分；

4.3 撤回投标文件应以书面（或传真、电报）的形式通知采购代理机构。如采取电报或传真形式撤回投标文件，随后必须补充有法定代表人或被授权人签署的要求撤回投标文件的正式文件；撤回投标文件的时间以送达采购代理机构或邮寄到达日戳为准；

4.4 在投标截止时间后到招标文件规定的投标有效期满之间的这段时间内，投标人不得撤回

其投标文件；

4.5 投标人在投标文件递交截止时间后，不得对其投标文件做任何修改。

七、开标

1.1 采购代理机构按招标文件规定的时间、地点主持公开开标；开标大会由采购代理机构主持，采购人代表、监督机构及有关工作人员参加，参加开标的代表应签名报到以证明其出席；投标人派代表参加开标大会，投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

1.2 开标由投标人代表与监督人共同检查投标文件的密封情况，确认无误后拆封，由采购代理机构工作人员按照顺序，当众拆封，以公开唱标的形式将唱标报告的内容公布，开标过程中采购代理机构指定专人负责将投标人名称、投标项目名称、投标价格等需记录的信息记录下来，由投标人法定代表人（或授权代表人）和监督人签字确认后随招标文件一并存档；投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请，采购人或代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理；投标人不足三家的不得开标。

1.3 公开开标后，直到向中标的投标人授予合同为止，凡审查、澄清、评价和比较投标的有关资料及被授标意见等内容，评标委员会成员均不得向投标人及与评标无关的其他人透露。

八、询问与质疑

8.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人、采购代理机构提出询问。

8.2 投标人认为招标文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出质疑。

8.3 投标人在法定质疑期内须一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

8.4 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

8.4.1 投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

8.4.2 质疑项目的名称、编号；

8.4.3 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

8.4.4 事实依据；

8.4.5 必要的法律依据；

8.4.6 提出质疑的日期。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、

主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

8.5 符合要求的质疑，采购代理机构将予以受理并答复，联系电话：0913-2136088，联系人：任佩华

8.6 投标人进行虚假和恶意质疑的，采购代理机构将提供相关资料报监督机构，按其情况进行相应处理。

九、签订合同

1、定标后，中标人在收到中标通知书后 25 个日历天内应按招标文件的要求与采购人洽谈合同条款，并签订供货合同，同时送监督机构备案，招标文件及中标人投标文件均作为合同的组成部分；

2、政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与投标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十；

3、中标人放弃中标或因不可抗力提出不能履行合同的，采购人可依照排序顺延中标投标人之后的第一位中标候选人单位，作为新的中标人，与之签订合同，以此类推。

4、因中标人原因，中标人不与采购人签订合同的，采购人将废除其中标资格，给采购人造成损失的，还应当予以赔偿，同时依法承担相应法律责任；

5、根据需要，采购代理机构可会同采购人负责监督、协调和处理履约过程中出现的问题；

6、渭南市财政局在合同履行期间以及履行期后，可以随时检查项目的执行情况，对采购标准、采购内容进行调查核实，并对发现的问题进行处理。

十、招标代理服务费

1、招标代理服务费由中标人支付，中标人在领取中标通知书前，须向采购代理机构支付招标代理服务费。

2、招标代理服务费按国家发展与改革委员会《招标代理服务收费暂行办法》（计价格[2002]1980 号）和国家发展改革委（发改价格[2003]857 号）文件规定标准收取。

十一、履约验收

政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。采购人按照政府采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对投标人履约情况进行验收，并出具验收书。

十二、其它事项

1、根据《政府采购法》第三十六条规定，在招标采购中，出现下列情形之一的，本项目按废标处理：

- 1.1 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 1.2 投标人的报价均超过了最高限价，采购人不能支付的；
- 1.3 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，除采购任务取消外，本项目将重新组织招标。

2、根据《中华人民共和国政府采购法》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）的有关规定：公开招标数额标准以上的采购项目，投标截止后投标人不足 3 家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足 3 家的，除采购任务取消外，采购代理机构上报政府采购管理部门批准，按照以下原则处理：

2.1 招标文件没有不合理条款，招标程序符合规定的，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报财政部门批准；

2.2 招标文件存在不合理条款或招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标。

3、信用担保

陕西省政府采购信用担保及信用融资政策

（1）为支持和促进中小企业发展，进一步发挥政府采购政策功能作用，有效缓解中小企业融资难等问题，根据财政部财库【2011】124 号文件的精神，陕西省财政厅制订了《陕西省政府采购信用担保试点工作实施方案（试行）》，为参与陕西省政府采购项目的供应商提供政府采购信用担保，并按照程序确定了合作的担保机构。供应商在缴纳投标保证金时可自愿选择通过担保机构保函的形式缴纳；中标供应商如果需要融资贷款服务的，可凭中标通知书、政府采购合同等相关资料，按照文件规定的程序申请办理，具体规定可登陆陕西省政府采购网（www.ccgp-shaanxi.gov.cn/）重要通知专栏中查询了解。

4、落实的政府采购政策

- （1）《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）；
- （2）《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）；
- （3）《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）；

- (4) 陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）；
- (5) 《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》（财库〔2021〕19号）；
- (6) 《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）；
- (7) 《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）；
- (8) 其他需要落实的政府采购政策。

第三章 评标办法

一、总 则

1、根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》等法律法规，结合采购项目特点制定本评标办法。

2、评标工作由代理机构负责组织，具体评标事务由采购人或代理机构依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评审专家组成。

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

4、采购代理机构负责组织评标工作，资格审查由采购人委派的资格审查小组负责，评标工作由评标委员会负责。

5、评标委员会独立履行下列职责：

5.1 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

5.2 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

5.3 对投标文件进行比较和评价；

5.4 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

5.5 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

6、评审专家在政府采购活动中承担以下义务

6.1 遵守评审工作纪律；

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

6.3 不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；

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

6.5 发现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，停止评审并通过项目电子化交易系统向采购组织单位书面说明情况，说明停止评审的情形和具体理由；

6.6 配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；

6.7 法律、法规和规章规定的其他义务。

7、评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律

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

7.2 评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。

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

7.4 评审过程中，不得干预或者影响正常评审工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化采购文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得接受供应商主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的意见，不得协商评分，不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见，不得拒绝对自己的评审意见签字确认。

7.5 在评审过程中和评审结束后，不得记录、复制或带走任何评审资料，除因配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项外，不得向外界透露评审内容。

7.6 服从评审现场采购组织单位的现场秩序管理，接受评审现场监督人员的合法监督。

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

二、评标程序

- 1、投标人资格审查；
- 2、投标人符合性审查；
- 3、必要时的投标文件澄清；
- 4、技术部分和商务部分比较、评审；
- 5、按照评标办法推荐中标候选人。

三、资格性审查

开标会议结束后，由采购人委派的资格审查小组按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第87号令）有关规定，对各投标人提供的资格证明文件是否符合国家法律法规和招标文件的要求，并且齐全、真实、有效，以确定投标人是否具备投标资格，出现下列情形的，投标文件将被视为无效：

- 1、不具备招标文件中规定的资格要求的；
- 2、未按招标文件要求提供资格证明文件或未按主要招标文件要求加盖公章的；
- 3、资格审查小组认为投标人的资格证明文件存在疑点，要求投标人现场提供原件，投标人不能在规定时间内提供原件或其所提供的原件无法证实投标文件所附证明文件有效性的；
- 4、出现限制投标要求的，投标人投标无效。

资格审查结束后，资格审查小组成员应当对审查结果进行签字确认，并告知无效投标人资格审查未通过的原因。

附表一：

资格性评审

（一）投标人基本资格条件：满足《中华人民共和国政府采购法》 第二十二条规定，须提供以下证明资料：		
序号	审查内容	审查标准
1	营业执照等证明文件	投标人应具有独立承担民事责任的能力且具备向采购人提供相关服务的企业法人、事业法人、其他组织或者自然人。
2	法定代表人授权书	为企业法定代表人出具，信息真实合法有效，附有法定代表人和被委托人身份证复印件且人证相符（若法定代表人直接参加投标会则须提供法定代表人身份证明书及法定代表人身份证复印件）
3	财务状况报告	提供具有财务审计资质单位出具的 2022 或 2023 年度财务审计报告（成立时间至开标时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表）或开标前六个月内其基本账户银行出具的资信证明（附基本账户证明）或政府采购信用担保机构出具的投标担保函
4	税收缴纳证明	提供截止至开标时间前一年内任意一个月的缴费凭据（依法免税的投标人应提供相关文件证明）
5	社会保障资金缴纳证明	提供截止至开标时间前一年内任意一个月的社保缴费凭据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明；（依法不需要缴纳社会保障资金的应提供相关证明）
6	具有履行合同的说明或承诺	投标人具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的说明或承诺。（承诺函格式自拟，加盖投标人公章）
7	无重大违法记录书面声明	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；（格式详见“第六章 第七部分 投标人承诺书 1”）
（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：无		
（三）投标人特定资格要求，需提供以下资格证明资料：		
1	投标保证金	保证金的转账凭证或担保机构出具的保函复印件。（加盖单位公章）

2	信用信息	投标人不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的投标人。（采购代理机构于本项目招标文件发售之日起至投标文件递交截止之日期间查询相关信用记录，对列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的投标人，采购代理机构将拒绝其参与政府采购活动，查询结果以电子或纸质方式留存）
3	无控股、管理承诺	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。
注：有关资格证明材料的证书、证件原件备查。		

四、符合性审查

评标委员会依据招标文件的规定，对投标文件进行有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性内容作出响应。出现下列情况者（但不限于），一项不合格按无效投标处理。

- 1、投标文件正、副本数量不符合招标文件要求；
- 2、投标文件中项目名称、项目编号与本项目不一致，有遗漏；
- 3、投标文件签署、盖章及投标有效期不符合招标文件要求；
- 4、投标报价不符合唯一性要求；
- 5、投标内容出现漏项或要求不符；
- 6、投标报价超出招标最高限价的；
- 7、完全理解并接受法律法规和招标文件对投标人的各项须知、规约要求和责任义务，但出现法律法规或招标文件明确规定的其他被视为“无效投标”的情形。
- 8、投标文件报价出现“投标报价”所列需要修正情形，但投标人对修正后的报价不予确认的；
- 9、当评审委员会认为某个投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响设备质量和不能诚信履约的，应要求该投标人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；投标人不能证明其报价合理的，评标委员会将其作为无效投标处理。

附表二：符合性审查表

审查内容		审查标准
有效性审查	投标文件的签署、盖章	应按招标文件要求签署、盖章
	投标文件格式	应符合“投标文件格式”要求
完整性审查	投标文件份数	应符合“投标人须知前附表”规定的正本、副本、电子文件数量
	投标文件内容	投标文件内容齐全、无遗漏
响应性审查	对招标文件响应程度	要求实质性条款全部响应，不能有采购人不能接受的附加条件
	报价唯一	只能有一个有效报价，不得提交选择性报价，且报价不超过最高限价。
	服务期	应满足招标文件中要求的服务期
	投标有效期	应满足招标文件中的规定
	设备维保期、系统运维期	应满足招标文件中的规定

五、投标文件的澄清

1、对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

2、评标委员会在评标过程中，发现投标文件出现下列情况之一者，按以下原则修正，修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

3、投标文件中开标一览表（唱标报告）报价内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（唱标报告）为准；

3.1 开标一览表（唱标报告）内容与单价金额计算结果不一致的，以单价金额计算结果为准；

3.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

3.4 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；

3.5 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准；

3.6 文字与图表不一致的，以文字为准；

3.7 正本与副本不一致的，以正本为准；

4、比较与评价

4.1 评标时，按照招标文件规定的评标方法和标准，对资格性审查和符合性审查合格的文件进行商务和技术评审，综合比较和评价，最低报价不做为中标的唯一条件。

4.2 采取逐项分步评审方式，每一步评审不符合者，不进入下一步评审，全部评审合格的投标人进行最后的综合评审和打分，按最后得分由高向低排序，推荐中标候选人单位。

六、评分办法

1、评标委员会

为确保评标工作公开、公平、公正，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定，依法成立评标委员会。评标委员会由采购人及有关专家组成，其中技术、经济等方面的专家不少于评委总数的三分之二，专家名单由有关人员在陕西省政府采购专家库中相关专业的名单中随机抽取，评标委员会由 7 人组成，其中 5 名技术、经济方面的专家从专家库中随机抽取，另 2 名评委由项目单位委托或担任。

评标委员会成员应当遵守并履行下列责任和义务：

1.1 要严格遵守政府采购相关法律制度，依法履行各自职责，公正、客观、审慎地组织和参与评审工作；

1.2 对所有投标文件进行审查、评价是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

1.3 按招标文件规定的评审方法和标准，进行比较和评价；对投标人的价格分等客观评分项的评分应当一致；

1.4 要求投标人对投标文件有关事项作出解释或澄清；

1.5 要依法独立评审，按照招标文件的要求和评标标准进行评标，确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人，对评审意见承担个人责任；

1.6 对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论；持不同意见的评审委员会成员应当在评审报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意；

1.7 对评审情况以及在评审过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任；

1.8 配合财政部门的投诉处理工作；

1.9 配合采购人、采购代理机构答复投标人提出的质疑。

2、评标过程保密性

开标后，直至发布中标公告时止，凡与审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标意见等，均属保密范围，评标委员会及招标工作人员不得向投标人及与评标无关的其他人透露。从开标之日起，直至授予合同期间，投标人不得就与其投标有关的事项与采购人、采购代理机

构和评标委员会成员私下接触。

3、评标方法：本项目采用综合评分法

投标文件满足招标文件全部实质性要求，按照招标文件中规定的评审因素量化指标评审对本项目进行综合评审后，以评标总得分最高的投标人作为本项目中标候选单位或者中标人的评标方法。若有两个或两个以上最高得分相同，推荐其中报价最低的投标人为中标候选人。

4、政府采购政策评审依据：

4.4.1 评标委员会有权对在开标、评标过程中出现的一切问题，根据《中华人民共和国政府采购法》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的条款，本着公开、公平、公正的原则进行处理。

4.4.2 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，在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动民法典》订立劳动合同的从业人员。

在本项目中，若服务的单位为符合政策要求的小型或微型企业，报价给予 15%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

中小企业参加政府采购活动，应当出具符合财库〔2020〕46号规定的《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

4.4.3 监狱企业

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）的要求，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。在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受价格给予 15%的扣除，用扣除后的价格参与评审。符合条件的监狱企业在参加政府采购活动时，提供的证明文件与事实不符的，依照《中华人民共和国政府采购法》的规定追究法律责任。

4.4.4 残疾人福利性单位

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）的要求，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》（格式自拟），并对声明的真

真实性负责。供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，视同小型、微型企业，享受价格给予 15% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。

注：投标人为小型、微型企业的，同时又为残疾人福利性单位或监狱企业的，不重复享受政策

评审指标分值构成（总计 100 分）

投标报价 20 分

商务部分 20 分

技术服务方案 60 分

评审要素及分值一览表

序号	评审因素	权值	评审标准	
1	投标报价	20 分	报价 (20 分)	满足招标文件要求且最后投标总报价最低的投标人的价格为基准价得 20 分，其他各投标人的最后报价得分按下列公式计算： 投标报价得分 = (投标基准价 / 最后投标报价) × 20% × 100。
2	技术服务方案	60 分	总体方案 (10 分)	评审内容： 投标人针对本项目制定的总体方案，包含①项目需求理解；②各业务模块系统建设分析；③系统保障部署方案；④软件功能设计；⑤进度计划及组织保障措施。 评审标准： 1. 完整性：实施方案须全面，思路清晰、分析透彻，内容完整、方案科学、合理； 2. 可实施性：切合本项目实际情况，步骤明确、可操作性强； 3. 针对性：总体方案能够紧扣项目实际情况，专业性强、内容科学、合理。 赋分标准（10 分）： 根据评审标准，按照提供内容的完整性、可实施性、针对性响应情况每项得（0-2]分，不提供或完全背离评审标准得 0 分。

			系统性能方案 (5 分)	评审内容: 投标人提供的综合管控平台系统性能方案, 包含①系统架构的先进性; ②系统平台功能层次清楚, 结构合理; ③系统安全性; ④系统可扩展性; ⑤系统实用性。 评审标准: 1. 完整性: 保障措施须全面, 完整、科学、合理; 2. 可实施性: 切合本项目实际情况, 步骤明确、可操作性强; 3. 针对性: 保障措施能够紧扣项目实际情况, 专业性强、内容科学、合理。 赋分标准 (5 分): 根据评审标准, 按照提供内容的完整性、可实施性、针对性响应情况每项得 (0-1] 分, 不提供或完全背离评审标准得 0 分。
			产品技术响应 (15 分)	评审内容: 所投软件产品的技术参数, 投标人应提供充足的佐证材料 (佐证材料包括但不限于检测报告、官网和功能截图、彩页、说明书等相关资料) 评审标准: 产品技术规格、型号满足招标文件要求, 选型科学、产品附件齐全, 无缺漏项, 技术支持证明材料详细、完整。 赋分标准 (15 分): 1. 投标产品参数完全满足招文件要求, 无负偏离得 10 分; 每负偏离一项扣 0.5 分, 扣完为止。 2. 投标产品参数每优于一项加 0.5 分, 最高加 5 分。
			监测实施方案 (6 分)	评审内容: 投标人基于海绵城市示范城市建设要求并结合渭南现状, 制定监测实施方案。包括①对项目前端监测点位选取进行需求分析、监测布点原则、点位分布; ②监测内容和国家考核指标之间的对应关系; ③监测实施路径。 评审标准: 1. 完整性: 保障措施须全面, 完整、科学、合理; 2. 可实施性: 切合本项目实际情况, 步骤明确、可操作性强; 3. 针对性: 保障措施能够紧扣项目实际情况, 专业性强、内容科学、合理。 赋分标准 (6 分) 根据评审标准, 按照提供内容的完整性、可实施性、针对性响应情况每项得 (0-2] 分, 不提供或完全背离评审标准得 0 分。
			运维方案 (4 分)	评审内容: 运维方案包含①系统定期升级、维护方案; ②系统出现故障响

			应方案；③系统优化方案；④运维服务人员安排。 评审标准： 1.完整性：方案须全面，完整、科学、合理； 2.可实施性：切合本项目实际情况，步骤明确、可操作性强； 3.针对性：运维方案能够紧扣项目实际情况，专业性强、内容科学、合理。 赋分标准（4分）： 根据评审标准，按照提供内容的完整性、可实施性、针对性响应情况每项得（0-1]分，不提供或完全背离评审标准得0分。
		质量保证 (8分)	评审内容： 质量保证措施包含①服务质量保障体系；②系统安装、调试质量保证措施；③产品的设计、工艺、加工、检验能力；④产品生产、运输质量保证措施。 评审标准： 1.完整性：措施须全面，完整、科学、合理； 2.可实施性：切合本项目实际情况，步骤明确、可操作性强； 3.针对性：能够紧扣项目实际情况，专业性强、内容科学、合理。 赋分标准（8分）： 根据评审标准，按照提供内容的完整性、可实施性、针对性响应情况每项得（0-2]分，不提供或完全背离评审标准得0分。
		售后服务 (6分)	评审内容： 售后服务包含：①售后服务机构情况及内容；②售后服务人员安排；③售后服务响应时间与处理时间。 评审标准： 1.完整性：方案须全面，完整、科学、合理； 2.可实施性：切合本项目实际情况，步骤明确、可操作性强； 3.针对性：能够紧扣项目实际情况，专业性强、内容科学、合理。 赋分标准（6分）： 根据评审标准，按照提供内容的完整性、可实施性、针对性响应情况每项得（0-2]分，不提供或完全背离评审标准得0分。

			评审内容： 培训方案包括：①培训内容；②培训方；式③培训人员。 评审标准： 1.完整性：方案须全面，完整、科学、合理； 2.可实施性：切合本项目实际情况，步骤明确、可操作性强； 3.针对性：能够紧扣项目实际情况，专业性强、内容科学、合理。 赋分标准（6分）： 根据评审标准，按照提供内容的完整性、可实施性、针对性响应情况每项得（0-2]分，不提供或完全背离评审标准得0分。
3	商务部分	20分	商务响应（4分） 经过有效性和符合性审核合格的投标人，商务要求完全响应招标文件要求的得2分；商务要求每优于招标文件要求一项得1分，最高加2分。
			业绩（4分） 投标人具有近三年（2021年4月至今）的类似业绩（合同扫描件并加盖投标人公章，以合同签订时间为准）每个计1分，最多得4分；未提供不得分。
			项目负责人（2分） 拟派项目负责人具有相关专业高级工程师得2分；具有相关专业中级职称得1分。
			人员职称（4分） 项目组人员中（项目负责人除外）每具有一个相关专业中级职称得1分，每具有一个相关专业高级职称得2分，本项最高得4分。
			人员配备（6分） ①实施团队人员配备充足、分工明确、岗位安排合理、经验丰富得（4-6]分； ②实施团队人员配备较充足、经验有欠缺，分工基本明确的（2-4]分； ③实施团队人员配备不充足、经验欠缺，分工不明确得[0-2]分。

5、推荐中标候选人

评标委员会根据综合评分情况，按照最后得分由高到低汇总排序，推荐三名中标候选单位；得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分相同且投标报价相同的并列。

6、编写评标报告

评标委员会根据评标情况编制评标报告，评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

七、定标

1、采购代理机构在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送达采购人，采购人在收到评标报告后 5 个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人，同时书面复函采购代理机构；采购人逾期不予确认，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的次序确定中标人。

2、采购代理机构收到采购人“确定中标人情况表”之日起 2 个工作日内在省级以上财政部门指定的政府采购信息媒体上公告中标结果。公告期限为 1 个工作日。

3、在公告中标结果的同时，代理机构向中标人发出“中标通知书”。

4、中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出之后，采购人改变中标结果，或者中标投标人放弃中标，应当承担相应的法律责任。

5、投标人对中标公告有异议的，按照《中华人民共和国政府采购法》第五十二条之有关规定执行。提出质疑的投标人应当有明确的请求和必要的证明材料，应保证提出的质疑内容及相应证明材料的真实性及来源的合法性，并承担相应的法律责任。

八、其他

评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

第四章 采购内容及技术参数

一、项目概况

贯彻落实渭南市全域推进海绵城市示范城市建设整体方针，利用模型、孪生等技术手段，建设以海绵城市、防汛排涝、城市生命线三大版块为业务专题的渭南市海绵城市智慧海绵综合管控平台，实现海绵城市考核监测评价与全生命周期管理、提升管理单位城市防汛应急指挥能力和城市生命线安全监管能力，协助渭南海绵城市建设和城市发展发挥长效和示范效应。建设内容包含监测感知、基础设施、数据资源、服务支撑、业务应用、交互展示、智慧管控中心等7项核心内容。

二、服务内容

序号	名称	建设内容	单位	数量
1	一期监测感知	包括流域监测、城市监测、海绵项目监测、海绵设施监测、人工采样及检测分析、雨水管网监测、末端监测等	项	1
2	二期监测感知	包括流域监测、城市监测、海绵项目监测、海绵设施监测、人工采样及检测分析、雨水管网监测、末端监测等	项	1
3	基础设施（云网资源安全）	包括云服务租赁、传输网络等	年	3
4	数据资源	包括信息资源规划、综合数据库、地形、管网、其他市局数据等数据处理等	项	1
5	服务支撑	包括离线模型构建及分析、GIS 软件及二次开发等	项	1
6	业务应用	包括海绵城市一张图、考核指标管理系统、设施监测及分析系统、建设指南与工程预评估系统、工程管理系统、考核评价系统、综合调度指挥系统、排水防涝子系统、城市生命线业务应用、移动端系统开发等	项	1
7	交互展示	包括基础支撑、展示数据、孪生应用等	项	1
8	智慧管控中心（系统）	包括大屏显示系统、综合管理系统、视频会议系统、发言扩声系统等	项	1

9	智慧管控中心（展播宣传）	展厅宣传片、科普片等	项	1
10	运行维护	系统建成后的运维维护服务，包括硬件设备的维护、维修、更换以及软件系统的维护、升级（验收后1年运维，硬件质保3年）	年	1
11	智慧管控中心（软装及展屏）	办公家具、定制软装及定制展屏	项	1
12	智慧管控中心（硬装）	智慧管控中心地面、吊顶、轻钢龙骨隔墙及墙面工程，室内强弱电、消防通风工程明细（详见广联达清单）	项	1
13	展厅电子设施暂列金	展厅电子设施暂列金 1400000.00 元，以实际发生（认质认价）为准	项	1

三、服务具体技术要求

3.1 一期监测感知层

序号	监测设备名称或内容	基本参数	数量	单位
1. 流域监测				
1.1 南塬防洪设施及拦洪坝监测				
1	雷达式水位计	量程：0m~12m 精度： $\leq \pm 1\text{cm}$ 分辨率： $\geq 0.1\text{cm}$ 供电：DC7.2V~12V 功率： $\geq 0.4\text{W}$ 存储温度： $-30^{\circ}\text{C} \sim 65^{\circ}\text{C}$ 工作温度： $-20^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$ 波束角： $\geq 7^{\circ}$ 雷达频率： $\geq 60\text{GHZ}$	1	台
2	遥测终端机	供电：DC 6V~26V 功耗：待机电流： $\leq 0.9\text{mA}$ (12V) 工作电流： $\leq 9\text{mA}$ (12V) 工作温度： $-30^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$ （无结冰） 工作湿度： $\leq 95\%\text{RH}$ （无凝露） 存储温度： $-40^{\circ}\text{C} \sim 80^{\circ}\text{C}$	1	台
3	一体化杆式监测站（3.3m）	供电：市电版（含设备箱等附件） 立杆材质：镀锌钢管 立杆外径： $\geq 114\text{mm}$	1	套

		单边厚度： $\geq 4.0\text{mm}$ 立杆高度： $\geq 3300\text{mm}$		
4	市电接入	供电：采用 220V 交流电源，接市电，100mRVV3*2.5 线缆及电缆敷设	1	项
5	基础开挖	不低于 800*800*1000mm	1	套
1.2 降雨监测				
1	翻斗式雨量计	分辨率： $\geq 0.2\text{mm}$ 承雨口径： $\phi 200 \pm 60\text{mm}$ 刃口锐角： $40^\circ \sim 45^\circ$ 准确度： $\leq \pm 3\%$ 雨强范围：0.01mm~4mm/min（允许通过最大雨强 8mm/min） 输出方式：双触点通断信号输出 环境温度： $0 \sim 50^\circ\text{C}$ 相对湿度： $\leq 95\%$ (40°C)	5	台
2	遥测终端机	供电：DC 6V~26V 功耗：待机电流： $\leq 0.9\text{mA}$ (12V) 工作电流： $\leq 9\text{mA}$ (12V) 工作温度： $-30^\circ\text{C} \sim 60^\circ\text{C}$ （无结冰） 工作湿度： $\leq 95\%\text{RH}$ （无凝露） 存储温度： $-40^\circ\text{C} \sim 80^\circ\text{C}$	5	台
3	一体化杆式监测站 (3.3m)	供电：太阳能版（45W 太阳能板和 38AH 铅酸电池，含设备箱等附件） 立杆材质：镀锌钢管 立杆外径： $\geq 114\text{mm}$ 单边厚度： $\geq 4.0\text{mm}$ 立杆高度： $\geq 3300\text{mm}$	5	套
4	基础开挖	不低于 600*600*800	5	项
2. 城市监测				
2.1 重点积水点监测				

1	压力式水位计	量程： $\geq 10\text{m}$ 精度：不低于 0.05%/FS（0-50℃） 分辨率： $\geq 1\text{mm}$ 供电：DC5-24V 静态功耗： $\leq 5-10\mu\text{A}$ 信号输出：RS485 信号输出标准 Modbus-RTU 协议 （可选 4-20mA） 温补范围：0-50℃ 工作温度：-10~70℃ 储存温度：-30~65℃（无凝露） 温度测量精度： $\pm 0.2^\circ\text{C}$ 温度测量分辨率： $\geq 0.02^\circ\text{C}$ 防护等级：IP68	11	台
2	智能球型摄像机	传感器类型：1/2.8 英寸 CMOS； 像素： ≥ 400 万； 最大分辨率：2560*1440； 最低照度：彩色：0.005lux@F1.6 黑白： 0.0005lux@F1.60Lux（红外灯）； 最大补光距离：150m（红外）；30m（白光）； 补光类型：红外+白光； 镜头焦距：4.8mm-120mm； 镜头光圈：F1.6-3.6； 视场角：水平：51.9°~3.0° 垂直：39.7°~2.2° 对角线：63.1°~3.7°； 光学变倍： ≥ 25 倍； 定时任务：预置点；巡迹；巡航；线扫； 防护等级：IP66；TVS 6000V 防雷、防浪涌和防突 波保护； 球机尺寸： ≥ 6 寸；	14	台
3	遥测终端机	供电：DC 6V~26V 功耗：待机电流： $\leq 0.9\text{mA}$ （12V） 工作电流： $\leq 9\text{mA}$ （12V）（12V） 工作温度：-30℃~60℃（无结冰） 工作湿度： $\leq 95\%\text{RH}$ （无凝露） 存储温度：-40℃~80℃	11	台
4	市电接入	供电：采用 220V 交流电源，接市电，100mRVV3*2.5 线缆及电缆敷设	16	项
5	附件	含设备箱等附件	16	项

2.2 合流制溢流排口监测				
1	多普勒超声波流量计	流速量程：±6m/s 流速精度：≤1.0% 流速分辨率：≤1mm/s 水深量程压力水位计：0~7m，分辨率：≤1mm， 精度：≤±1cm 温度量程：0~60℃ 温度分辨率：0.1℃ 流量量程：0.001m ³ /s~1000m ³ /s 流量分辨率：0.0001m ³ /s 流量精度：测量流量的±3% 供电：7.2V~12V DC 输出信号：RS485（Modbus-RTU） 存储容量：≥2M（可扩展） 防护等级：IP68（探头） 工作温度：-10℃~60℃ 储存温度：-20℃~65℃	5	台
2	智能球型摄像机	传感器类型：1/2.8 英寸 CMOS； 像素：≥400 万； 最大分辨率：2560*1440； 最低照度：彩色：0.005lux@F1.6 黑白： 0.0005lux@F1.60Lux（红外灯）； 最大补光距离：150m（红外）；30m（白光）； 补光类型：红外+白光； 镜头焦距：4.8mm-120mm； 镜头光圈：F1.6-3.6； 视场角：水平：51.9°~3.0° 垂直：39.7°~2.2° 对角线：63.1°~3.7°； 光学变倍：≥25 倍； 定时任务：预置点；巡迹；巡航；线扫； 防护等级：IP66；TVS 6000V 防雷、防浪涌和防突 波保护； 球机尺寸：≥6 寸；	4	台
3	遥测终端机	供电：DC 6V~26V 功耗：待机电流：≤ 0.9mA（12V） 工作电流：≤ 9mA（12V）（12V） 工作温度：-30℃~60℃（无结冰） 工作湿度：≤95%RH（无凝露）	4	台

		存储温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim 80^{\circ}\text{C}$		
4	一体化杆式监测站(6m)	供电: 市电版(含设备箱等附件) 立杆材质: 镀锌钢管 立杆外径: $\geq 152\text{mm}$ 单边厚度: $\geq 4.0\text{mm}$ 立杆高度: $\geq 6000\text{mm}$	4	套
5	市电接入	供电: 采用 220V 交流电源, 接市电, 100mRVV3*2.5 线缆及电缆敷设	4	项
6	基础开挖	不低于 1000*1000*1200mm	4	项
2.3 管网流量监测				
1	多普勒超声波流量计	流速量程: $\pm 6\text{m/s}$ 流速精度: $\leq 1.0\%$ 流速分辨率: $\leq 1\text{mm/s}$ 水深量程(压力水位计): $0 \sim 7\text{m}$, 分辨率: $\leq 1\text{mm}$, 精度: $\leq \pm 1\text{cm}$ 温度量程: $0 \sim 60^{\circ}\text{C}$ 温度分辨率: 0.1°C 流量量程: $0.001\text{m}^3/\text{s} \sim 1000\text{m}^3/\text{s}$ 流量分辨率: $0.0001\text{m}^3/\text{s}$ 流量精度: 测量流量的 $\pm 3\%$ 供电: $7.2\text{V} \sim 12\text{V DC}$ 输出信号: RS485 (Modbus-RTU) 存储容量: $\geq 2\text{M}$ (可扩展) 防护等级: IP68 (探头) 工作温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$ 储存温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim 65^{\circ}\text{C}$	8	台
2	遥测终端机	供电: $\text{DC } 6\text{V} \sim 26\text{V}$ 功耗: 待机电流: $\leq 0.9\text{mA}$ (12V) 工作电流: $\leq 9\text{mA}$ (12V) (12V) 工作温度: $-30^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$ (无结冰) 工作湿度: $\leq 95\%\text{RH}$ (无凝露) 存储温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim 80^{\circ}\text{C}$	8	台
3	一体化杆式监测站 (3.3m)	供电: 太阳能版(45W 太阳能板和 38AH 铅酸电池, 含设备箱等附件) 立杆材质: 镀锌钢管 立杆外径: $\geq 114\text{mm}$ 单边厚度: $\geq 4.0\text{mm}$ 立杆高度: $\geq 3300\text{mm}$	8	台

4	基础开挖	不低于 600*600*800	8	项
2.4 内涝风险点视频监控				
1	智能球型摄像机	传感器类型：1/2.8 英寸 CMOS； 像素：≥400 万； 最大分辨率：2560*1440； 最低照度：彩色：0.005lux@F1.6 黑白： 0.0005lux@F1.6Lux（红外灯）； 最大补光距离：150m（红外）；30m（白光）； 补光类型：红外+白光； 镜头焦距：4.8mm-120mm； 镜头光圈：F1.6-3.6； 视场角：水平：51.9°~3.0° 垂直：39.7°~2.2° 对角线：63.1°~3.7°； 光学变倍：≥25 倍； 定时任务：预置点；巡迹；巡航；线扫； 防护等级：IP66；TVS 6000V 防雷、防浪涌和防突 波保护； 球机尺寸：≥6 寸；	10	台
2	市电接入	供电：采用 220V 交流电源，接市电，100mRVV3*2.5 线缆及电缆敷设	10	项
3	附件	含设备箱等附件	10	项
2.5 数据对接				
1	污水处理厂数据对接	数据文档获取及填报	4	处
2	河道物联网控制器及数 据对接	重点河道断面数据接入，物联网控制器	2	套
3	泵站物联网控制器及数 据对接	泵站数据接入，物联网控制器	5	处
3. 海绵分区流量、水质监测				

1	多普勒超声波流量计	流速量程：±6m/s 流速精度：≤1.0% 流速分辨率：≤1mm/s 水深量程（压力水位计）：0~7m，分辨率：≤1mm， 精度：≤±1cm 温度量程：0~60℃ 温度分辨率：0.1℃ 流量量程：0.001m³/s~1000m³/s 流量分辨率：0.0001m³/s 流量精度：测量流量的±3% 供电：7.2V~12V DC 输出信号：RS485（Modbus-RTU） 存储容量：≥2M（可扩展） 防护等级：IP68（探头） 工作温度：-10℃~60℃ 储存温度：-20℃~65℃	2	台
2	浊度悬浮物固体浓度传感器	量程：浊度 0~4000NTU 悬浮物固体浓度 0~50g/L 分辨率：浊度 0.001NTU；悬浮物固体浓度 1mg/L 精确度：浊度小于测量值的 10%；悬浮物固体浓度小于测量值的 10% 校准：通过配套的上位机软件进行多点标定 光源：860nm±30nm 红外 LED 信号输出：RS485（Modbus）或 4~20mA 供电：DC7.2V~26V 使用温度：0~50℃ 存储温度：-10℃~60℃ 电缆长度：默认 20 米 传感器材质：304 不锈钢 传感器镜片：蓝宝石玻璃 流速：最大 3m/s 清洁方式：电刷	2	台
3	便携式多参数水质水文监测仪	电源：直流 7.2V，电池：7.2V 300AH（锂亚电池） 信号输出：RS485 存储容量：≥16M 材质：铝合金 防护等级：IP68 工作温度：-10℃~60℃	2	台

		存储温度：-20℃~65℃；		
4. 海绵项目流量、水质监测				
1	多普勒超声波流量计	流速量程：±6m/s 流速精度：≤1.0% 流速分辨率：≤1mm/s 水深量程压力水位计：0~7m，分辨率：≤1mm， 精度：≤±1cm 温度量程：0~60℃ 温度分辨率：0.1℃ 流量量程：0.001m ³ /s~1000m ³ /s 流量分辨率：0.0001m ³ /s 流量精度：测量流量的±3% 供电：7.2V~12V DC 输出信号：RS485（Modbus-RTU） 存储容量：≥2M（可扩展） 防护等级：IP68（探头） 工作温度：-10℃~60℃ 储存温度：-20℃~65℃	4	台
2	浊度悬浮物固体浓度传感器	量程：浊度 0~4000NTU 悬浮物固体浓度 0~50g/L 分辨率：浊度 0.001NTU；悬浮物固体浓度 1mg/L 精确度：浊度小于测量值的 10%；悬浮物固体浓度小于测量值的 10%，校准：通过配套的上位机软件进行多点标定 光源：860nm±30nm 红外 LED 信号输出：RS485（Modbus）或 4~20mA 供电：DC7.2V~26V 使用温度：0~50℃ 存储温度：-10℃~60℃ 电缆长度：默认 20 米 传感器材质：304 不锈钢 传感器镜片：蓝宝石玻璃 流速：最大 3m/s 清洁方式：电刷	4	台
3	遥测终端机	供电：DC 6V~26V 功耗：待机电流：≤ 0.9mA（12V） 工作电流：≤ 9mA（12V）（12V） 工作温度：-30℃ ~ 60℃（无结冰）	4	台

		工作湿度：≤95%RH（无凝露） 存储温度：-40℃~80℃		
4	一体化杆式监测站 (3.3m)	供电：太阳能版(45W 太阳能板和 38AH 铅酸电池， 含设备箱等附件) 立杆材质：镀锌钢管 立杆外径：≥114mm 单边厚度：≥4.0mm 立杆高度：≥3300mm	4	套
5	基础开挖	不低于 600*600*800mm	4	项
6	多普勒超声波流量计	流速量程：±6m/s 流速精度：≤1.0% 流速分辨率：≤1mm/s 水深量程压力水位计)：0~7m，分辨率：≤1mm， 精度：≤±1cm 温度量程：0~60℃ 温度分辨率：0.1℃ 流量量程：0.001m ³ /s~1000m ³ /s 流量分辨率：0.0001m ³ /s 流量精度：测量流量的±3% 供电：7.2V~12V DC 输出信号：RS485 (Modbus-RTU) 存储容量：≥2M (可扩展) 防护等级：IP68 (探头) 工作温度：-10℃~60℃ 储存温度：-20℃~65℃	9	台
7	浊度悬浮物固体浓度传 感器	”量程：浊度 0-4000NTU 悬浮物固体浓度 0-50g/L 分辨率：浊度 0.001NTU；悬浮物固体浓度 1mg/L 精确度：浊度小于测量值的 10%；悬浮物固体浓 度小于测量值的 10%（取决于污泥的同质性） 校准：通过配套的上位机软件进行多点标定 光源：860nm±30nm 红外 LED 信号输出：RS485 (Modbus) 或 4-20mA 供电：DC7.2V~26V 使用温度：0~50℃ 存储温度：-10℃~60℃ 电缆长度：默认 20 米 传感器材质：304 不锈钢	9	台

		传感器镜片：蓝宝石玻璃 流速：最大 3m/s 清洁方式：电刷”		
8	便携式多参数水质水文监测仪	电源：直流 7.2V，电池：7.2V 300AH（锂亚电池） 信号输出：RS485 存储容量：≥16M 材质：铝合金 防护等级：IP68 工作温度：-10℃~60℃ 存储温度：-20℃~65℃；	9	台
4. 设施监测				
1	多普勒超声波流量计	流速量程：±6m/s 流速精度：≤1.0% 流速分辨率：≤1mm/s 水深量程（压力水位计）：0~7m，分辨率：≤1mm， 精度：≤±1cm 温度量程：0~60℃ 温度分辨率：0.1℃ 流量量程：0.001m ³ /s~1000m ³ /s 流量分辨率：0.0001m ³ /s 流量精度：测量流量的±3% 供电：7.2V~12V DC 输出信号：RS485（Modbus-RTU） 存储容量：≥2M（可扩展） 防护等级：IP68（探头） 工作温度：-10℃~60℃ 储存温度：-20℃~65℃	8	台
2	浊度悬浮物固体浓度传感器	“量程：浊度 0-4000NTU 悬浮物固体浓度 0-50g/L 分辨率：浊度 0.001NTU；悬浮物固体浓度 1mg/L 精确度：浊度小于测量值的 10%；悬浮物固体浓度小于测量值的 10%，校准：通过配套的上位机软件进行多点标定 光源：860nm±30nm 红外 LED 信号输出：RS485（Modbus）或 4-20mA 供电：DC7.2V~26V 使用温度：0~50℃ 存储温度：-10℃~60℃	8	台

		电缆长度：默认 20 米 传感器材质：304 不锈钢 传感器镜片：蓝宝石玻璃 流速：最大 3m/s 清洁方式：电刷”		
3	便携式多参数水质水文监测仪	电源：直流 7.2V，电池：7.2V 300AH（锂亚电池） 信号输出：RS485 存储容量：≥16M 材质：铝合金 防护等级：IP68 工作温度：-10℃~60℃ 存储温度：-20℃~65℃；	8	台
5. 本底及人工采样				
1	车雷公园拦污池采样及检测	对采集的水样进行固体总悬浮物 SS，化学需氧量 COD、总氮 TN、总磷 TP、氨氮 NH ₄ -N 五项指标化验分析	120	次
2	典型下垫面水质采样及检测	对采集的水样进行固体总悬浮物 SS，化学需氧量 COD、总氮 TN、总磷 TP、氨氮 NH ₄ -N 五项指标化验分析	100	次
3	典型海绵设施采样及检测	对采集的水样进行固体总悬浮物 SS，化学需氧量 COD、总氮 TN、总磷 TP、氨氮 NH ₄ -N 五项指标化验分析	120	次
4	受纳水体	对历史黑臭水体采集的水样进行透明度、氧化还原电位、溶解氧、氨氮 4 项指标化验分析	12	次
5	土壤采样	对采集的土壤进行土壤渗透系数、孔隙度、土壤容重、土壤水分特征曲线四项指标进行监测	16	次
6	人工采样数据报告	对下垫面、海绵设施、排口等采样检测数据进行统计分析并出具水质检测分析报告	1	份

3.2 二期监测感知层

序号	监测设备名称或内容	基本参数	数量	单位
1. 流域监测				
1.1 拦洪坝坝前水位监测				

1	雷达式水位计	量程：0m~12m 精度：≤±1cm 分辨率：≥0.1cm 供电：DC7.2V~12V 功率：0.4W 存储温度：-30℃~65℃ 工作温度：-20℃~60℃ 波束角：7° 雷达频率：60GHZ	6	台
2	遥测终端机	供电：DC 6V~26V 功耗：待机电流：≤ 0.9mA (12V) 工作电流：≤ 9mA (12V) (12V) 工作温度：-30℃ ~ 60℃ （无结冰） 工作湿度：≤95%RH（无凝露） 存储温度：-40℃~80℃	6	台
3	一体化杆式监测站(3.3m)	供电：太阳能版（45W 太阳能板和 38AH 铅酸电 池，含设备箱等附件） 立杆材质：镀锌钢管 立杆外径：≥114mm 单边厚度：≥4.0mm 立杆高度：≥3300mm	6	套
4	基础开挖	不低于 800*800*1000mm	6	套
1.2 排碱渠监测				
1	雷达流量计	量程： 水位：0.05~30m 流速：0.1~20m/s 精度： 水位：±1mm 流速：0.01m/s 波束角： 测距 4° *4° /测速 12° *24° 防护等级：IP68 信号输出：RS485 供电：DC6V~36V 功耗：720mW 工作温度：-40℃~+70℃	1	台

2	智能球型摄像机	传感器类型：1/2.8 英寸 CMOS； 像素：≥400 万； 最大分辨率：2560*1440； 最低照度：彩色：0.005lux@F1.6 黑白： 0.0005lux@F1.60Lux（红外灯）； 最大补光距离：150m（红外）；30m（白光）； 补光类型：红外+白光； 镜头焦距：4.8mm-120mm； 镜头光圈：F1.6-3.6； 视场角：水平：51.9°~3.0° 垂直：39.7° ~2.2° 对角线：63.1°~3.7°； 光学变倍：≥25 倍； 定时任务：预置点；巡迹；巡航；线扫； 防护等级：IP66；TVS 6000V 防雷、防浪涌和防 突波保护； 球机尺寸：≥6 寸；	1	台
3	遥测终端机	供电：DC 6V~26V 功耗：待机电流：≤ 0.9mA (12V) 工作电流：≤ 9mA (12V) (12V) 工作温度：-30℃ ~ 60℃（无结冰） 工作湿度：≤95%RH（无凝露） 存储温度：-40℃~80℃	1	台
4	一体化杆式监测站（6m）	供电：市电版（含设备箱等附件） 立杆材质：镀锌钢管 立杆外径：152mm 单边厚度：4.0mm 立杆高度：6000mm	1	套
5	市电接入	供电：采用 220V 交流电源，接市电， 100mRVV3*2.5 线缆及电缆敷设	1	项
6	基础开挖	不低于 1000*1000*1200mm	1	项
1.3 南湖监测监测				
1	雷达式水位计	量程：0m~12m 精度：≤±1cm 分辨率：≥0.1cm 供电：DC7.2V~12V 功率：0.4W 存储温度：-30℃~65℃ 工作温度：-20℃~60℃	1	台

		波束角：7° 雷达频率：60GHZ		
2	智能球型摄像机	传感器类型：1/2.8 英寸 CMOS； 像素：≥400 万； 最大分辨率：2560*1440； 最低照度：彩色：0.005lux@F1.6 黑白： 0.0005lux@F1.60Lux（红外灯）； 最大补光距离：150m（红外）；30m（白光）； 补光类型：红外+白光； 镜头焦距：4.8mm-120mm； 镜头光圈：F1.6-3.6； 视场角：水平：51.9°~3.0° 垂直：39.7° ~2.2° 对角线：63.1°~3.7°； 光学变倍：≥25 倍； 定时任务：预置点；巡迹；巡航；线扫； 防护等级：IP66；TVS 6000V 防雷、防浪涌和防 突波保护； 球机尺寸：≥6 寸；	1	台
3	遥测终端机	供电：DC 6V~26V 功耗：待机电流：≤ 0.9mA (12V) 工作电流：≤ 9mA (12V) (12V) 工作温度：-30℃ ~ 60℃（无结冰） 工作湿度：≤95%RH（无凝露） 存储温度：-40℃~80℃	1	台
4	一体化杆式监测站(3.3m)	供电：市电版：220VAC 立杆材质：镀锌钢管 外径：≥114mm 单边厚度：≥4.0mm 高：≥3300mm	1	套
5	基础开挖	不低于 600*600*800mm	1	项
6	PH 传感器	工作原理：玻璃电极法 测量范围：0~14.00pH 分辨率：≥0.01 pH 灵敏度：(57-59)mV/pH 测量精度：≤0.1pH 响应时间：≤5s 通讯接口：RS485 尺寸规格：D30mm，L185mm，电缆 3 米工作环	1	台

		境：-10℃~60℃，(0-6)bar 工作电压：12V/24V DC		
7	电导率传感器	量程范围和分辨率：0~20.00 μS/cm 0.01 0~200.0 μS/cm 0.1 0~5000 μS/cm 1 0~200.0mS/cm 0.1 精度：≤±1.5%，±0.3℃ 存储温度：-5~65℃ 工作条件：0~50℃，≤0.6MPa 供电：DC12V~24V 信号输出：RS-485 (Modbus/RTU) 外壳材质：ABS/SUS316L (默认)/POM 安装方式：浸入式安装，3/4NPT 管螺纹 线缆长度：5 米，其它长度可定制 温度补偿：自动温度补偿 (Pt1000) 校准方式：两点校准 功耗：≤0.2W 防护等级：IP68	1	台
8	溶解氧传感器	量程：0-20mg/L 工作原理：荧光法 荧光帽寿命：≥1 年 示值误差：≤±0.3mg/L 分辨率：0.01mg/L 响应时间 (90%) ≤ 2 分钟 校准方法：2 点校准 供电：DC6V~36V 信号输出：RS485 (标准 Modbus 协议) 功耗：≤0.6W 温度测量范围：0~50℃ 水样温度：0~50℃ 存储温度：0~60℃ 预热时间要求：≤30s 防水等级：IP68 耐压：≤0.4MPa	1	台

9	浊度悬浮物固体浓度传感器	“量程：浊度 0-4000NTU 悬浮物固体浓度 0-50g/L 分辨率：浊度 0.001NTU；悬浮物固体浓度 1mg/L 精确度：浊度小于测量值的 10%；悬浮物固体浓度小于测量值的 10%（取决于污泥的同质性） 校准：通过配套的上位机软件进行多点标定 光源：860nm±30nm 红外 LED 信号输出：RS485（Modbus）或 4-20mA 供电：DC7.2V~26V 使用温度：0~50℃ 存储温度：-10℃~60℃ 电缆长度：默认 20 米 传感器材质：304 不锈钢 传感器镜片：蓝宝石玻璃 流速：最大 3m/s 清洁方式：电刷”	1	台
10	遥测终端机	供电：DC 6V~26V 功耗：待机电流：≤ 0.9mA (12V) 工作电流：≤ 9mA (12V) (12V) 工作温度：-30℃ ~ 60℃（无结冰） 工作湿度：≤95%RH（无凝露） 存储温度：-40℃~80℃	1	台
11	多参数水质在线监测系统（5 参）	供电：220VAC 信号输出：RS485，MODBUS、可支持 2G/3G/4G 数据传输，可定制扩展 Lora/NB-Iot 传输方式 显示：工控屏 箱体尺寸：690×730×1415mm 太阳能供电：12V 潜水泵 进水管长度：1 米-10 米 最大采样垂直高度：7 米 采样监测频次：2h-240h（可设置） 进水管长度：1~50 米 最大采样垂直高度：15 米 监测指标：ph、溶解氧、浊度、电导率 单元模块：主控单元、反冲洗单元、过滤沉淀单元、数据传输单元 采样监测频次：1h-240h（可设置）	1	套
12	市电接入	供电：采用 220V 交流电源，接市电	1	项

13	基础开挖	不低于 1300*1300*300mm, 防护围栏, 8000*2000mm	1	项
1.4 降雨监测				
1	翻斗式雨量计	分辨率: $\geq 0.2\text{mm}$ 承雨口径: $\Phi 200 \pm 60\text{mm}$ 刃口锐角: $40^\circ \sim 45^\circ$ 准确度: $\leq \pm 3\%$ 雨强范围: $0.01\text{mm} \sim 4\text{mm}/\text{min}$ (允许通过最大 雨强 $8\text{mm}/\text{min}$) 输出方式: 双触点通断信号输出 环境温度: $0 \sim 50^\circ\text{C}$ 相对湿度: $\leq 95\%$ (40°C)	2	台
2	遥测终端机	供电: DC $6\text{V} \sim 26\text{V}$ 功耗: 待机电流: $\leq 0.9\text{mA}$ (12V) 工作电流: $\leq 9\text{mA}$ (12V) (12V) 工作温度: $-30^\circ\text{C} \sim 60^\circ\text{C}$ (无结冰) 工作湿度: $\leq 95\%\text{RH}$ (无凝露) 存储温度: $-40^\circ\text{C} \sim 80^\circ\text{C}$	2	台
3	一体化杆式监测站(3.3m)	供电: 太阳能版 (45W 太阳能板和 38AH 铅酸电 池, 含设备箱等附件) 立杆材质: 镀锌钢管 立杆外径: $\geq 114\text{mm}$ 单边厚度: $\geq 4.0\text{mm}$ 立杆高度: $\geq 3300\text{mm}$	2	套
4	基础开挖	不低于 $600*600*800$	2	项
2. 城市监测				
2.1 管网流量监测				

1	多普勒超声波流量计	流速量程：±6m/s 流速精度：≤1.0% 流速分辨率：≤1mm/s 水深量程（压力水位计）：0~7m，分辨率：≤1mm，精度：≤±1cm 温度量程：0~60℃ 温度分辨率：0.1℃ 流量量程：0.001m³/s~1000m³/s 流量分辨率：0.0001m³/s 流量精度：测量流量的±3% 供电：7.2V~12V DC 输出信号：RS485（Modbus-RTU） 存储容量：≥2M（可扩展） 防护等级：IP68（探头） 工作温度：-10℃~60℃ 储存温度：-20℃~65℃	21	台
2	遥测终端机	供电：DC 6V~26V 功耗：待机电流：≤ 0.9mA (12V) 工作电流：≤ 9mA (12V) (12V) 工作温度：-30℃ ~ 60℃（无结冰） 工作湿度：≤95%RH（无凝露） 存储温度：-40℃~80℃	21	台
3	一体化杆式监测站(3.3m)	供电：太阳能版（45W 太阳能板和 38AH 铅酸电池，含设备箱等附件） 立杆材质：镀锌钢管 立杆外径：≥114mm 单边厚度：≥4.0mm 立杆高度：≥3300mm	21	台
4	基础开挖	不低于 600*600*800mm	21	项
2.2 数据对接				
1	泵站物联网控制器及数据对接	泵站数据接入，物联网控制器	5	处
3. 海绵项目流量、水质监测				

1	多普勒超声波流量计	流速量程：±6m/s 流速精度：≤1.0% 流速分辨率：≤1mm/s 水深量程（压力水位计）：0~7m，分辨率：≤1mm，精度：≤±1cm 温度量程：0~60℃ 温度分辨率：0.1℃ 流量量程：0.001m³/s~1000m³/s 流量分辨率：0.0001m³/s 流量精度：测量流量的±3% 供电：7.2V~12V DC 输出信号：RS485（Modbus-RTU） 存储容量：≥2M（可扩展） 防护等级：IP68（探头） 工作温度：-10℃~60℃ 储存温度：-20℃~65℃	8	台
2	浊度悬浮物固体浓度传感器	量程：浊度 0-4000NTU 悬浮物固体浓度 0-50g/L 分辨率：浊度 0.001NTU；悬浮物固体浓度 1mg/L 精确度：浊度小于测量值的 10%；悬浮物固体浓度小于测量值的 10% 校准：通过配套的上位机软件进行多点标定 光源：860nm±30nm 红外 LED 信号输出：RS485（Modbus）或 4-20mA 供电：DC7.2V~26V 使用温度：0~50℃ 存储温度：-10℃~60℃ 电缆长度：默认 20 米 传感器材质：304 不锈钢 传感器镜片：蓝宝石玻璃 流速：最大 3m/s 清洁方式：电刷	8	台
3	便携式多参数水质水文监测仪	电源：直流 7.2V，电池：7.2V 300AH（锂亚电池） 信号输出：RS485 存储容量：≥16M 材质：铝合金 防护等级：IP68	8	台

		工作温度：-10℃~60℃ 存储温度：-20℃~65℃；		
4	数据测定	对监测点网络进行联调；设备参数的标定，现场监测数据检测的标定。	8	项
5	设备轮换安装	11 处便携式多参数水质水文监测仪轮换	11	项
4. 设施监测				
1	多普勒超声波流量计	流速量程：±6m/s 流速精度：≤1.0% 流速分辨率：≤1mm/s 水深量程（压力水位计）：0~7m，分辨率：≤1mm，精度：≤±1cm 温度量程：0~60℃ 温度分辨率：0.1℃ 流量量程：0.001m³/s~1000m³/s 流量分辨率：0.0001m³/s 流量精度：测量流量的±3% 供电：7.2V~12V DC 输出信号：RS485（Modbus-RTU） 存储容量：≥2M（可扩展） 防护等级：IP68（探头） 工作温度：-10℃~60℃ 储存温度：-20℃~65℃	11	台
2	浊度悬浮物固体浓度传感器	“量程：浊度 0-4000NTU 悬浮物固体浓度 0-50g/L 分辨率：浊度 0.001NTU；悬浮物固体浓度 1mg/L 精确度：浊度小于测量值的 10%；悬浮物固体浓度小于测量值的 10% 校准：通过配套的上位机软件进行多点标定 光源：860nm±30nm 红外 LED 信号输出：RS485（Modbus）或 4-20mA 供电：DC7.2V~26V 使用温度：0~50℃ 存储温度：-10℃~60℃ 电缆长度：默认 20 米 传感器材质：304 不锈钢 传感器镜片：蓝宝石玻璃 流速：最大 3m/s 清洁方式：电刷”	11	台

3	便携式多参数水质水文监测仪	电源：直流 7.2V，电池：7.2V 300AH（锂亚电 池） 信号输出：RS485 存储容量：≥16M 材质：铝合金 防护等级：IP68 工作温度：-10℃~60℃ 存储温度：-20℃~65℃；	11	台
4	数据测定	对监测点网络进行联调；设备参数的标定， 现场监测数据检测的标定。	11	项
5	设备轮换安装	11 处便携式多参数水质水文监测仪轮换	11	项

3.3 基础设施

序号	项目名称	基本参数/内容	数量	单位
传输网络				
1	4G 网络通讯卡及流量服务	4G 网络通讯卡及流量服务	75	项/3 年
2	视频大流量卡	视频 4G 网络通讯卡及流量服务	10	项/3 年
3	VPDN 专线	物联网 VPDN 专线	1	项/3 年
4	视频专线	10M	30	项/3 年
5	视频汇聚专线	50M	1	项/3 年
6	互联网专线	50M 固定 IP	1	项/3 年
7	专线	100M	1	项/3 年
云服务租赁（虚拟机配置）				
1	主应用服务器	c5.4xlarge.2 16CPU 32 内存 6Gbit/s 系统盘：100G 高性能型 数据盘：1000G 性能优化型	2	项/3 年
2	数据库存储服务器	c5.2xlarge.2 8CPU 16 内存 3Gbit/s 系统盘：100G 高性能型 数据盘：8000G 高性能型	2	项/3 年

3	前置机	s4ni.4xlarge.2 16CPU 32 内存 6Gbit/s 系统盘：200G 性能优化型 数据盘：500G 性能优化型	1	项/3 年
4	模型服务器	c5.8xlarge.2 32CPU 64 内存 12.5Gbit/s 系统盘：100G 性能优化型 数据盘：1000G 性能优化型	1	项/3 年
5	GIS 服务器	c5.4xlarge.2 16CPU 64 内存 6Gbit/s 系统盘：100G 性能优化型 数据盘：1000G 性能优化型	1	项/3 年
6	公网带宽	带宽：50 M	1	项/3 年
7	云安全中心	企业版，提供资产管理、弱口令检测、病毒防御、 防暴力破解、合规基线检查等安全检测，一机一授 权	8	项/3 年
8	SSL 证书	企业型（OV） 证书品牌：SHECA 类型：通配符	1	项/3 年
9	日志审计	基础版：10 资产数 系统盘：性能优化型 80G	1	项/3 年
		数据盘：性能优化型 1000G	1	项/3 年
10	堡垒机	基础版：20 资产数 系统盘：性能优化型 80G	1	项/3 年
		数据盘：性能优化型 1000G	1	项/3 年
11	云下一代防火墙	50M 防护带宽能力，提供互联网边界和内网 VPC 边界的流量管理与安全防护，提供安全访问控制、 入侵防御、病毒防御、僵尸网络防御等功能	1	项/3 年
		防火墙主机 通用型 s4.large.2 2vCPUs 4 GB 系统盘：性能优化型 100GB	1	项/3 年

3.4 数据资源

序号	项目名称	基本参数/内容	数量	单位
----	------	---------	----	----

1	信息资源规划	对渭南市住建局等该项目相关数据文档资料进行收集和对接，并对河湖水系、泵站、监测站点、海绵设施等基础对象，采用面向对象的统一数据模型对基础数据、监测数据、业务数据、空间地理、多媒体数据等进行综合规划，实现数据空间、属性、关系和源数据的一体化管理，统一对象编码，统一数据字典，实现渭南海绵城市建设综合信息化平台建设项目相关数据的汇总	1	项
2、综合数据库				
2.1	综合数据库建设	根据渭南海绵城市建设过程管理与考核评估的工作需要，建立一个高效率、低冗余的存储机制对各类相关数据，如基础地行数据、地块分布图及指标数据、设施布局图数据、管线图层数据、考核目标及指标数据、在线监测数据、定期检测数据、统计数据及模型评估及计算参数数据等进行统一存储和管理。数据库库表设计，包含基础数据库、空间数据库、监测数据库、业务数据库、多媒体数据库、元数据库	1	项
2.2	数据采集与治理	对河湖水系、管网、泵站、海绵设施、监测站点等基础对象，采用面向单元的建模方法，利用统一数据模型对基础数据、监测数据、业务数据、空间地理、多媒体数据等进行综合规划，构建统一对象分类分级体系，实现海绵相关涉水对象空间特征、业务特征、关系特征、时态特征的一体化管理，统一对象编码，统一数据字典，构建对象-对象类-数据集三级元数据体系，为渭南海绵城市建设综合信息化平台建设项目提供高效的数据支撑	1	项
2.3	数据库维护管理	建立数据管理机构，负责数据的管理，制定数据管理制度，规范数据的流程管理，建立数据质量检查制度，定期或不定期对数据的质量进行检查，降低数据错误率，通过数据标准的管理，可以提升数据合法性、合规性，进一步提升数据质量，减少数据生产问题	1	项
2.4	地形图数据处理	地形数据包括基础地形图、影像图、DEM 数据等基础数据的人工整编及处理	1	项
2.5	管网信息数据数据处理	对管网基础信息：包括管网的位置、形状、管径、材质、长度、埋深、起止点位置等基本信息；管网地理信息：包括管网在地理位置上的坐标、地图展示等信息；管网管理信息：包括管网的管理机构、管理责任人、管理制度、规章制度等管网信息进行人工整编及处理	1	项
2.6	其他市局数据对接处理	对渭南已有信息化数据以及相关单位的数据信息进行编类，对部分视频、水文、气象数据进行对接，对文档资料数据进行人工整编及处理	1	项

2.7	泵站设施 相关数据 处理	泵站设施设备状态、液位、泵站运行功率等采集数据整编及处理	1	项
3、数据存储及交换				
3.1	流媒体服 务器	1. 基本要求：标准 2U 机架式服务器, 非 OEM 或联合品牌 2. 内存：≥64G DDR4-3200 内存，≥32 条扩展插槽，≥3TB 内存扩展 3. 系统硬盘：4 块≥600G SAS 10K HDD 硬盘，可扩展≥8 个 2.5 寸硬盘扩展；配置 RAID 卡，支持 RAID0、1、5、6、10、50、60 等，2GB 缓存，含掉电保护 4. PCI 插槽：最大支持≥12 个 PCIe 插槽，本次配置≥3 个 PCIe 插槽用于扩展。 5. 电源：满配冗余热插拔电源，并提供配套的电源连接线。配置≥550W 的白金级热插拔 1+1 冗余电源	1	台
3.2	流媒体平 台	1. 视频码流输入：≥512Mbps；视频转发性能：≥512Mbps； 图片流接入：≥512Mbps；图片流转发性能：≥512Mbps； 2. 支持最大管理 10000 路国标视频设备；支持管理≥20000 把智能锁；支持管理不少于 32 个车辆道闸数量；最大支持 30 万员工入库；最大支持 5 万访客入库；最大支持 1 万布控人员入库； 3. 支持(百度、高德、谷歌等)第三方世界地图、图片地图、POI 和地图路网等地图类型，支持手动绘制室内路网，并支持地图切换使用； 4. 支持地图缩放、拖动、移动；支持在地图上展示轨迹；支持在地图上搜索摄像机、卡口、门禁、道闸、防区等；支持在地图上点击点位搜索结果定位到地图中的具体设备点位； 5. 支持地图告警，支持报警闪烁标记、查看、清除报警； 6. 支持实况画面 1/4/6/8/9/10/13/16/17/25 分屏布局；支持走廊模式； 7. 支持实况抓拍单张和连续抓拍；	1	项

3.3	NVR	1. ≥ 16 盘位硬盘录像机, 支持≥ 64 路接入能力, 具有不少于 2 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口。具有≥ 1 个音频输入, 2 个输出接口、2 个 USB2.0、1 个 USB3.0 接口。具有≥ 1 个 RS485 和 RS-232 接口。 2. 支持最大接入带宽 640Mbps, 最大存储带宽 640Mbps, 最大回放带宽 640Mbps, 最大转发带宽 640Mbps, 3. 支持 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10、RAID50、RAID60 阵列存储 4. 可接入 1T-16T 容量的 SATA 接口硬盘, 可接入 AI 硬盘, 可接入加密硬盘, 支持不同品牌的监控级和企业级硬盘混合接入, 支持在线检测并查看硬盘的运行状态的详细信息 5. 支持修改摄像机的图像分辨率、视频编码格式、码流类型、码率类型、图像质量、帧率、码率类型、码率大小等参数 6. 支持录像采用裸数据不分段存储; 数据具备安全性, 对于存储介质上的数据只可以在同款型号和软件版本匹配的设备被读取, 不可被直接复制	1	台
3.3	交换机	1. 性能: 整机交换容量 $\geq 432\text{Gbps}$; 转发性能 $\geq 144\text{Mpps}$ 2. 端口: ≥ 48 千兆电+4 千兆 SFP 3. MAC 地址表$\geq 16\text{K}$, IPv4 路由表容量≥ 512, ARP$\geq 1\text{K}$ 4. 支持 IPv4/IPv6 静态路由、支持 RIP/RIPng, OSPFV2/V3 5. 交换机支持最大堆叠台数≥ 9	2	台
3.4	防火墙	1. 硬件规格: 2U 机架式设备, 8G 内存, (支持双电源), ≥ 2 可扩插槽, 支持 1 个硬盘插槽; 端口: ≥ 16 千兆电+4 千兆光电复用接口+6 千兆光+2 万兆光。 2. 设备性能: 吞吐量$\geq 8\text{G}$, 并发连接数≥ 500 万, 新建连接数≥ 5 万。 3. 支持配置专用 IPS、AV、URL 特征库, 特征库支持在线实时更新 (应对热点事件) SDN 控制	1	台

3.5 服务支撑

序号	项目名称	基本参数/内容	数量	单位
(一) 离线模型构建及分析				
1	河道横断面采集	对渭南市主要河道的 100km 长度的横截面进行测量、记录、分析和处理工作	1	项
2	现场踏勘及资料收集、整编	开展现场海绵工程、管网、水系、闸门、泵站等水工设施现场调研工作, 同步进行资料收集、基础数据整编工作, 主要包括水文模型、水动力模型、海绵模型、地表漫流模型等的资料收集、整理工作	1	项

3	水文模型构建	渭南市内水文模拟过程：降水过程模拟；地表节流和入渗过程模拟；蒸散发过程模拟；产汇流过程模拟，基于渭南市中心城区排水分区排水分区，结合管网、河网水系、闸门、泵站空间分布和影像地图，剖分降雨产汇流计算单元，对水文模型计算单元进行离散建模，完成水文模型构建工作，同时对水文模型进行试算，确保水文模型能够正常计算	1	项
4	海绵模型构建	基于已建海绵设施空间分布及相关属性参数，完成现状海绵模型构建，通过模拟分析地块项目年径流总量控制率、污染物削减率等结果，量化评估海绵工程建设效果	1	项
5	管网水动力模型构建	管网水动力模型网络由节点和连接组成。节点表示检查井、调蓄设施、排口等，连接表示排水管道、河道等。利用最新管网普查数据，典型项目的 CAD 施工及竣工图纸搭建雨水管网以及合流制管网初步建立拓扑关系，对节点、管段进行概化。基于渭南市中心城区管网普查成果数据，对现状管网数据进行拓扑检查，结合排涝泵站、调蓄池空间分布，构建管网、调蓄池、泵站、闸门、排水口一体化管网水动力模型，同时对模型进行试算，确保模型能够正常计算	1	项
6	河道水动力模型构建	一维水动力模型至少有两个河段，且每条河段最少有两个断面，河段起终点通过汉点/闸/堰等节点对象连接，以及两个边界的河网模型组成。基于河道断面测量成果，完成断面数据整编，结合闸门、泵站、湖泊空间分布，构建渭南市中心城区河网水动力模型	1	项
7	地表漫流模型构建	基于渭南市中心城区地面高程模型，考虑道路、建筑空间分布，对中心城区进行网格剖分，创建地表漫流模型计算单元，构建地表积水模拟分析模型。透过二维模型计算不同降雨情境下的内涝点位分布、内涝深度、内涝面积以及内涝持续时间等，并检测该区域是否满足内涝防治设计重现期。	1	项
8	模型参数率定及验证	基于实测降雨、液位、流量等水文数据，采用 NSE（纳什效率系数）对模型参数进行调试与优化，确保模型计算结果与实测数据的拟合度满足相关规范标准中的约束条件，保障模型计算精度，完成模型参数率定及验证	1	项

9	设计降雨方案模拟分析	关于降雨情境的设定,针对降雨重现期与降雨历时两个变数进行排列组合,基于完成参数率定验证后的模型,模拟分析 2、3、5、10、20、30、50 年一遇组合 2 小时、3 小时、6 小时、12 小时、24 小时共计 35 组设计降雨工况下管网充满度、地表积水风险、河道防洪能力、单体海绵设施径流控制率、项目径流控制率	35	个
10	模型计算结果解析	海绵设施、管道、检查井、河道、地表网格计算结果解析、整编,相应对象数据矢量化	1	项
11	模型结果数据库建设	海绵设施、管道、检查井、河道、地表网格计算结果与矢量成果数据数据库建设	1	项
12	模型耦合	对建成的水文模型、管网水动力模型以及河道水动力模型进行排水关系梳理,构建水文-水动力-河网管网-地表一体化双向嵌套二维耦合模型,同时对耦合模型进行试算,确保耦合模型能够正常计算	1	项
13	监测数据分析及服务	按照总体情况介绍、项目建设进展、考核评估指标体系、监测评估结果四个方面对海绵城市监测数据进行分析并按年度出具监测数据分析报告	2	项/年
小计				
(二) GIS 软件及二次开发				
1	GIS 软件	GIS 三维软件购置	1	项
2	二次开发	GIS 三维软件购置、GIS 在原有的 GIS 数据基础上进行迭代更新、GIS 二三维耦合	1	项
(三) 短信资讯费用				
1	APP 短信资讯费	20000 条	3	项/年
(四) 信创数据库				
1	信创数据库软件	信创名录数据库	1	套

3.6 业务应用层

序号	项目名称	子项	基本参数/内容	数量	单位
一、海绵城市部分					
1	海绵城	项目监管分析板块	项目监管分析板块主要实现基于 GIS 底图的海绵城市建设项目信息总览,支持城市总体规划项目、在建项目、完工项目、未启动项目、启	1	项

	市 一 张 图		动滞后项目统计展示，可实现不同统计结果联动展示对应 GIS 地图项目分布情况。		
2		在线监测分析板块	在线监测分析板块主要实现平台在线监测站点基本信息总览，支持监测站点总量、在线站点、离线站点、故障维修站点统计展示，可实现不同统计结果联动展示对应 GIS 地图站点分布情况。并支持通过离线模型对不同重现期的降雨工况内涝风险进行模拟分析展示	1	项
3		海绵文化展示板块	将城市对外公开发布与海绵城市建设、宣传教育相关的宣传资料以图片或视频+新闻简介形式和内部海绵相关文件、公报等进行实时滚动展示。点击图片可链接查询对应官网详细内容。	1	项
4		产出绩效管理	可自定义选择考核指标生成贴合渭南市的考核指标体系，实现系统自动评估和管理。主要可选指标有：内涝防治标准，内涝积水区段消除比例，城市防洪标准，城市防洪标准，可透水地面面积比例，雨水资源化利用，城市生活污水集中收集率，城市污水处理厂进水 BOD 平均浓度，黑臭水体消除比例等	1	项
5		管理绩效	可自定义选择考核指标生成贴合渭南市的管理绩效考核指标体系，实现系统自动评估和管理。主要可选指标包括：拟完成的立法或长效机制信息，拟建立的海绵城市规划建设管控制度信息，绩效考核制度信息，拟制定的投融资机制信息，拟海绵城市建设培训、宣传次数信息等	1	项
6		资金绩效	可自定义选择考核指标生成贴合海绵城市示范城市的资金绩效考核指标体系，实现系统自动评估和管理。主要可选指标包括：资金下达及时性、资金协同性、资金使用的有效性。	1	项
7	设施监测及分	本底监测及分析	本底监（检）测是指对一个区域环境在没有海绵城市建设之前进行的环境背景值监（检）测数据。本底监测模块主要可查询渭南市在海绵城市建设前的气象、土壤、水系运行等基本情况。支持以多种图形展示方式实现渭南市基础本底信息总览。	1	项

8	析	区域与流域监测及分析	区域与流域监测模块主要实现对渭南市所在流域的气象降雨、河流水文监测、流域水质监测实时数据的查询统计。 支持自定义时间段对单个监测站点数据进行查询、下载。 支持按时间跨度（5min/10min/20min/30min/1h等）选取监测数据，系统可自动统计生成各种类型统计图。 系统可根据统计数据，初步评估问题出现频次和严重程度。如：系统可自动评估选定时间段内某河道断面水质超标频次、超标倍数范围、超标峰值等问题，并根据生成问题评估报告，支持下载打印。	1	项
9		城市监测及分析	城市监测模块主要实现对渭南市建成区所在溢流口流量、水质监测数据，内涝点水位、视频监控数据的监测展示、统计和系统分析。 支持自定义时间段对单个监测站点数据进行查询、下载。 支持按时间跨度（5min/10min/20min/30min/1h等）选取监测数据，系统可自动统计生成各种类型统计图。 系统可根据统计数据，初步评估问题出现频次和严重程度。如：系统可自动评估选定时间段内某溢流口出水水质超标频次、超标倍数范围、超标峰值等问题，并根据生成问题评估报告，支持下载打印。	1	项
10		分区监测及分析	分区监测模块主要实现对渭南市建成区内一、二、三级排水分区管网进出口流量，水质数据的监测展示、统计和系统分析。 支持按时间跨度（5min/10min/20min/30min/1h等）选取监测数据，系统可自动统计生成各种类型统计图。 系统可根据统计数据，初步评估问题出现频次和严重程度。如：系统可自动评估选定时间段内某分区管网出口流量异常频次等问题，并根据生成问题评估报告，支持下载打印。	1	项

11		项目监测及分析	项目监测模块主要实现对渭南市建成区内典型项目地块进出口流量，水质数据的监测展示、统计和系统分析。 支持按时间跨度（5min/10min/20min/30min/1h等）选取监测数据，系统可自动统计生成各种类型统计图。 系统可根据统计数据，初步评估问题出现频次和严重程度。如：系统可自动评估选定时间段内某分区管网出口流量异常频次等问题，并根据生成问题评估报告，支持下载打印。	1	项
12		设施监测及分析	设施监测模块主要实现对渭南市建成区内典型海绵设施进出口流量，水质数据的监测展示、统计和系统分析。 支持按时间跨度（5min/10min/20min/30min/1h等）选取监测数据，系统可自动统计生成各种类型统计图。 系统可根据统计数据，初步评估问题出现频次和严重程度。如：系统可自动评估选定时间段内某下沉式绿地出口流量异常频次等问题，并根据生成问题评估报告，支持下载打印。	1	项
13		人工采样检测填报及分析	1) 按照采样时间或项目类型排序列表展示人工采样数据，包括典型下垫面、典型海绵设施、排水分区排口、受纳水体的SS、COD、TP、TN和氨氮，土壤渗透系数、孔隙度、土壤容重、土壤水分特征曲线，以及黑臭水体的溶解氧、氨氮、透明度和氧化还原点位； 2) 人工采样业务人员按周期对采样数据进行填报与审核，支持上报数据的删除、修改、查看。	1	项
14		工程建设指南	1. 海绵审查模型参数管理 系统支持对不同海绵城市工程项目中设计各参数的录入，包括不同类型屋面面积、透水铺装面积、不同类型海绵设施面积等，系统自动一一对应雨量径流系数并通过容积法计算特定降雨条件下某海绵项目施工后的效果预评估。 评估内容主要包括：设计参数达标情况、单项目雨水控制效果展示图、年径流总量控制率，可调蓄容积等。	1	项

15			2. 海绵审查模型矫正 根据预评估的设计参数效果，对未达到设计目标的参数自动矫正并进行高亮提示。系统将对矫正前后的参数进行突出展示，同时对通过模型矫正参数后的达标情况进行评估。 评估内容主要包括矫正前后：设计参数达标情况、单项目雨水控制效果展示图、年径流总量控制率，可调蓄容积等。	1	项
16			1. 径流总量评估评分 系统支持对已上报的海绵城市建设项目年径流总量控制情况进行评估。通过录入项目建设范围内各下垫面面积分布、各海绵设施建设面积和某一特定降雨条件，系统可自动生成项目年径流总量控制率预评估结果。 同时，系统将预评估结果与规划目标值进行比较并展示差值，显示是否达标。	1	项
17			2. 下沉式绿地评分 系统支持对已上报的海绵城市建设项目中设计的下沉式绿地年径流总量控制情况进行评估。通过录入下沉式绿地的径流区域面积、建设面积，其他各项设计参数和某一特定降雨条件，系统可自动生成项目年径流总量控制率预评估结果。 同时，系统将预评估结果与规划目标值进行比较并展示差值，显示是否达标。	1	项
18		海绵实施方案预评估	3. 透水铺装评分 系统支持对已上报的海绵城市建设项目中设计的透水铺装下渗量进行评估。通过录入透水铺装的建设面积，其他各项设计参数和某一特定降雨条件，系统可自动生成透水铺装下渗量（地下水补给量）预评估结果。 同时，系统将预评估结果与规划目标值进行比较并展示差值，显示是否达标。	1	项
19			4. 湿塘评分 系统支持对已上报的海绵城市建设项目中设计的湿塘年径流总量控制情况进行评估。通过录入湿塘的径流区域面积、建设面积，其他各项设计参数和某一特定降雨条件，系统可自	1	项

			动生成项目年径流总量控制率预评估结果。同时，系统将预评估结果与规划目标值进行比较并展示差值，显示是否达标。		
20			5. 雨水湿地评分 系统支持对已上报的海绵城市建设项目中设计的雨水湿地年径流总量控制情况进行评估。通过录入雨水湿地的径流区域面积、建设面积，其他各项设计参数和某一特定降雨条件，系统可自动生成项目年径流总量控制率以及可调蓄空间预评估结果。 同时，系统将预评估结果与规划目标值进行比较并展示差值，显示是否达标。	1	项
21		评估结果管理	1. 结果通知 系统支持对单项海绵城市工程与评估结果的自动生成报告，并可自定义选择对象，支持一键发送预评估结果。	1	项
22	工程 管理	立项管理	1. 立项申请管理 支持系统新建、修改、删除项目立项申请，可自定义填报项目基本情况，包含项目名称、项目类型、建设单位、负责人，项目规划进度、项目上报金额等信息。	1	项
23			2. 立项审批管理 支持对立项审批后的审批流程自定义设置，可新增、修改、删除审批节点、过程审批人。可实时查看当前审批进度。	1	项
24			3. 投标管理 系统支持投标相关过程文件的上传导入、下载、打印功能，支持新建、修改、删除项目投标基本信息，包含招标时间、中标公示时间、中标人、中标金额等。	1	项
25			4. 立项资料管理 1) 支持项目建档，包括项目名称、负责人，项目进度、项目批复金额等信息，支持新增、修改、删除项目信息； 2) 支持相关项目申报书、可研报告、项目建议书、项目评审报告、审核明细表等附件的上传、下载和查询功能，以及设计方案技术审查记录	1	项

			(专家意见、回复意见、会议记录)和土地利用规划文件的上传、下载和查询功能。		
26			1. 工程计划 系统可支持建立工程计划时间轴, 系统自动监管项目进度, 系统根据时间节点进行逾期提示。	1	项
27		过程管理	2. 施工过程 1) 支持按照不同行政分区、排水分区、项目类型、建设状态下对海绵建设管理过程资料进行搜索查询。 2) 支持海绵项目建设各阶段的资料上传、下载和查询, 包括审批建设项目选址意见书、建设用地规划许可和建设工程规划许可的上传、下载和查询; 环评报告资料上传; 海绵城市建设措施说明的上传; 年度计划上报管理; 实施方案; 实施性施工组织设计、施工图纸和有关的设计资料、图纸会审等过程资料管理, 以及开工报告的上传、查询, 施工过程图纸、图片、文档等资料的上传、下载和查询; 系统支持对没有按进度计划上传资料的项目, 自动提醒相关负责人, 点对点进行跟踪。 3) 支持项目负责人按计划填报当前施工进度以及过程资料, 包括实际完成量和实际开始时间、结束时间, 形成实际进度; 支持查看工程完成度报表, 及时掌握工程进度情况。若实际进度与计划进度不符, 则触发系统自动报警机制。	1	项
28			3. 验收过程 支持对项目竣工验收过程的实时跟踪以及竣工资料的分类整理和归档。施工方提交竣工验收申请, 上传相关材料, 业主审批同意后, 可以导出相应材料, 进行材料审核和现场核查。审查通过后, 可以进入到竣工验收会议记录上传; 若审批不通过, 将发送信息给项目负责人进行限期整改。进入到复核阶段, 项目负责人重新提交整改材料, 业主对材料重新审批, 通过之后进入竣工验收会议记录界面, 支持会议记录上传, 上传后跳转界面到批复文件和竣工决算表上传界面。	1	项

29			4. 工程移交 项目竣工验收完成后，支持点击移交材料对项目过程资料整体分类打包导出，发送给项目负责人，支持对移交审批流程进行跟踪。	1	项
30		资金管理	1. 资金月、季、年报表 支持对单个项目的资金计划按月度、季度和年度周期进行展示，对专项资金定期或不定期进行查看，确保项目资金专款专用，全程参与项目验收和采购项目交接。	1	项
31			2. 资金使用明细 项目竣工后，系统可上传项目决算清单，可查看资金使用明细。	1	项
32			3. 资金使用偏差 项目竣工后，系统自动计算立项申报审批资金与项目决算资金差额，支持统计展示资金使用情况和使用差额。	1	项
33		工程监督	1. 项目进度偏差 将海绵城市建设项目在规划、设计、审批、实施、报验、移交等全生命周期的各进度节点运行情况进行分析，对标工程计划进度节点要求，将超节点项目进行提示。	1	项
34			2. 安全风险监督 系统支持在项目巡检管理过程中出现的安全风险问题，如施工现场未配备必要的如防护栏杆、安全网、警示标志等安全设施和装备。巡检过程通过移动端现场图片取证上传，系统自动生成安全风险监督项，并支持一键转发相关责任人。辅助管理人员实现安全风险监督管理。	1	项
35			3. 质量风险监督 系统支持在项目巡检管理过程中出现的质量风险问题，如施工现场材料进场未上传质检合格证等相关质量证明材料。巡检过程通过移动端现场图片取证上传，系统自动生成质量风险监督项，并支持一键转发相关责任人。辅助管理人员实现质量风险监督管理。	1	项

36			4. 运维巡查监督 (一) 日常巡查 显示项目日常巡查信息(项目名称、巡查时间、巡查问题和巡查计划中的巡查路线和巡查任务), 支持巡查记录填写、上报和查询。 (二) 抽查整改 1) 支持项目抽查, 对巡查过程中发现的问题派发工单告知(提出整改意见及整改完成时间), 支持整改和回复记录上传, 显示问题整改核实情况, 形成闭环管理; 2) 支持抽查记录上传、整改单上传、下发和反馈, 确认整改是否完成。 (三) 报警核查 支持降雨后海绵设施年径流总量控制、污染削减率等不达标情景报警, 进行现场核查校准, 若设施不达标会进行集中展示并发送信息给相关管理人员对项目进行整改, 整改后, 在下一场降雨时对设施整改情况进行复核。	1	项
37	考核评价	产出绩效	1. 内涝积水区段消除率 地图中展示城市区域内涝积水区段分布情况, 结合模型仿真模拟可选择 2、3、5、10、20、30、50 年一遇组合 2 小时、3 小时、24 小时降雨工况不同降雨重现期和降雨历时条件下产生内涝积水区段分布情况。 支持对海绵城市建设前后同降雨重现期和降雨历时条件下城市产生内涝积水区段分布情况结果对比, 系统可自动识别并高亮显示已消除区段, 同时统计计算消除率。 支持查询单个内涝积水区段降雨期实时水位监测数据及视频数据, 可自定义时间段或选择不同降雨等级(暴雨、大雨、中雨、小雨等)选择场次查询。	1	项
38			2. 城市防洪达标情况 1) 展示当前渭南市城市防洪达标情况。 2) 展示目前防洪河道位置、长度、水位等信息。	1	项
39			3. 雨水资源利用率 展示雨水资源利用量的实际值和目标值以及它	1	项

			们之间的差值，并显示是否达标。		
40			4. 污水再生利用率 展示污水再生利用量的实际值和目标值以及它们之间的差值，并显示是否达标。	1	项
41			5. 黑臭水体消除率 1) 展示黑臭水体消除比例的实际值与目标值，判断是否达标。 2) 展示历史黑臭水体河道和现状黑臭水体河道信息，对比海绵城市建设前后效果；在 GIS 底图上高亮显示黑臭水体的河道位置，点击图标展示监测点位名称、黑臭等级、黑臭四指标等信息。	1	项
42			6. 污水处理厂进水 BOD 平均浓度达标率 展示污水处理厂进水 BOD 平均浓度，支持绘制污水处理厂进水 BOD 浓度的曲线，显示是否达标。	1	项
43			7. 年径流总量控制率 1) 展示年径流总量控制率的实际值与目标值以及它们之间的差值，在底图上高亮显示未达标的项目。 2) 支持通过搜索不同时间跨度、排水分区等查询年径流总量控制率历史信息。 3) 展示单个海绵设施、项目地块、海绵社区在降雨时是否发生产流现象，点击相应图标显示降雨强度、降雨历时、产流程度、下渗量、年径流总量控制率。	1	项
44			8. 年径流污染削减率（以 SS 计） 1) 展示年径流污染削减率的实际值与目标值以及它们之间的差值，在 GIS 底图上高亮显示未达标的项目。 2) 支持通过搜索不同时间跨度、排水分区等查询年 SS 削减率历史信息。 3) 展示单个海绵设施、项目地块、海绵社区在降雨时是否发生产流现象，点击相应图标显示降雨强度、降雨历时、产流程度、下渗量和低影响开发设施对 SS 的平均去除率等。	1	项

45		9. 天然水域面积比例 1) 统计天然水域面积比例。 2) 支持在 GIS 底图上显示天然水域的位置信息，对海绵城市建设前后天然水域面积比例进行对比和可视化展示，说明是否达标。	1	项
46		10. 可透水地面面积比例 1) 支持对可透水地面类型的统计，展示可透水地面面积比例和不同类型可透水地面面积的占比情况，并说明是否达标。 2) 支持在 GIS 底图上显示天然水域的位置信息，对海绵城市建设前后可透水地面面积进行对比和可视化展示。	1	项
47	管理绩效	1. 拟完成的立法或长效机制信息 系统可通过填报系统进行文件上传，展示渭南市现拟定完成的立法或长效机制情况，可点击查看上传文件，统计文件发布数量。	1	项
48		2. 拟建立的海绵城市规划建设管控制度信息 系统可通过填报系统进行文件上传，支持系统查看建立的海绵城市规划建设管控制度，为综合评判渭南市海绵城市规划建设管控制度建立和完善程度提供基础文件支撑。	1	项
49		3. 绩效考核制度信息 系统可通过统计填报系统上传市政府对各区、各部门的绩效考核制度文件，并可列表实时展示考核对象重点工作完成情况，为综合评判渭南市市政府对各区、各部门的绩效考核制度建立和完善程度提供基础文件支撑。	1	项
50		4. 拟制定的投融资机制信息 系统可通过统计填报系统上传海绵城市建设拟制定的投融资机制文件，为综合评判渭南市拟制定的投融资机制建立和完善程度提供基础文件支撑。	1	项
51		5. 拟海绵城市建设培训、宣传次数信息 系统可定期通过统计填报系统进行相关培训和宣传文件上传，系统统计渭南市现拟开展的海绵城市建设培训、宣传次数，以及培训成效等，为定量评估培训宣传及公众参与指标情况提供文件支撑依据。	1	项

52			1. 资金下达及时性 展示中央奖补资金是否及时下达到项目，显示每年资金拨付和使用情况；	1	项
53		资金绩效	2. 资金使用的有效性 中央资金使用是否有效，点击显示资金使用详情，比如用于海绵城市改造、城区水系治理、雨水调蓄设施或自然调蓄空间建设、雨水管网及泵站改造与建设、管网排查与修复项目和 GIS 平台建设、监测设施等项目建设。	1	项
54		群众满意度	该模块可与移动端开发中的满意度评价同步更新联动。支持公众通过移动端点击填报海绵工程建设满意度调查问卷，系统中满意度模块实现对问卷评价结果的定期更新统计，与考核指标公众满意度对应目标值做对比分析。对未达标情况进行报警提示。支持公众满意度调查资料下载。	1	项
二、防汛内涝部分					
1	综合调度指挥系统	排涝调度	排涝调度以 GIS 一张图为底座，接入雨量站、泵站的工况数据、湖泊水位、内涝监测点以及一点一策的风险区域基础进行建设，基于城市排水应急预案结合气象预报降雨量，汛前对接气象局预报数据，提前对预报过程中的降雨大小、渍水点风险提前进行预警，给出直观的内涝风险调度建议，泵站调度建议，并基于汛中的实际情况给出风险评估分析，引导进行调度决策。汛后基于监测感知数据以及调度过程中的各项指令，自动生成防汛简报，持续优化方向调度方案。	1	项
2		排水管网分析	通过整合多批次的管网普查数据，建立管网一张图，提供管网高水位分析、溢流分析及通过离线模型进行管网溢流风险模拟展示，辅助管理运维单位了解内涝风险点，引导进行调度决策	1	项
3		防洪调度	整结合防汛调度案，对堤防不同降雨下需要启动应急响应等级，并给出相关联的人员调动、物资调动建议，并可通过离线模型进行城市洪水模拟分析演示。	1	项
5	排	监测统计	对管网监测点位，信息化改造泵站，管网图纸，	1	项

	水 防 涝 子 系 统		检查井基础数据进行整合，并在 GIS 底图上进行展示		
6		管网分析	管网的结构分析、病害分析、上下游分析、连通性分析	1	项
7		设施监管分析	对接入泵站设施，调蓄设施，污水处理厂等排水设施进行监控，在此基础上对设施监管及监管统计分析的建设	1	项
8		风险预报	基于城市排涝的需求和排涝预案，设计 12 套排涝预案，在此基础上通过离线模型建立内涝风险模拟应用；	1	项
9		调度推演	结合风险预报建议，通过离线模型实现调度推演提前演练未来发生风险的情况，提前进行应对准备工作	1	项
10		运营维护	建立管网的巡查养护机制，创建对应片区和管理人员的巡查账号。	1	项
11		运维工单派发	任务派发模块主要展示当下事件任务派发处理进展情况，方便对事件处理工作的监督。主要展示案件的重要等级、所在地区、责任人、联系方式、上报时间、案件处理截止时间等。支持对处理超时案件做置顶和标红提示。鼠标扫至某一行案件信息出现派发功能按键，可点击编辑任务派发内容并派发给对应业务人员	1	项
12		运维任务管理	日常巡检及应急任务等工作进行配置，并对巡检工作进行阶段性的统计分析，并形成分析报告。	1	项
13		应急响应	汛前的人员检查、值守检查、通讯检查，预案发布；汛中的人员调度，渍水点的调度；汛后的防汛总结、防汛解除。	1	项
14		监测统计	水情、雨情、工情的逐时、逐日统计及分析功能	1	项
15		态势研判	基于防洪预案，结合汛期水情、雨情专题分析，实现了对汛前不同降雨预报下的专题分析功能。	1	项
16		应急响应	基于防汛预案要求进行人员检查、值守检查、通讯检查，提供防汛预案发布功能，汛中的人员调度，渍水点的调度，汛后的防汛总结、防汛解除。	1	项

三、城市生命线部分

1	城市生命线	基础信息查看	支持管网 GIS 基础信息移动端查看	1	项
2		设施信息查看	对供水、燃气、管廊其他平台进行数据对接，实现单点登录及查看	1	项
四、后台管理及权限设置					
1	后台管理及权限设置	统一用户及权限服务	统一用户管理系统主要作用是对业务应用及管理系统的用户信息和用户授权进行管理，主要提供用户信息管理、机构信息管理、部门信息管理、岗位信息管理、角色信息管理、授权管理及统一用户服务等功能。本项目中统一用户及权限服务系统为开发新建系统	1	项
2		统一用户管理	统一用户管理是完成对系统用户的管理。通过部门来管理用户，每个用户和岗位必须属于并且只能属于一个部门；一个部门可以有多个用户和岗位。统一用户管理主要包含：机构管理、部门管理、用户管理及岗位管理，主要作用是对各业务应用所包含机构、部门、岗位、人员用户进行管理，并对外提供统一的用户服务	1	项
3		统一授权管理	统一授权管理是用于实现基于岗位角色的访问控制的功能。统一授权管理为系统管理员提供了对用户岗位信息和授权的分配管理。考虑到单点登录系统的性能问题，本功能中采用的是粗粒度权限管理，而细粒度的权限管理由各个应用系统来具体实现	1	项
五、移动端系统开发部分					
1	移动端系统开发	设施信息查看	1)支持管网 GIS 基础信息移动端查看，包含排水基础设施、管段基础信息和管网类型统计信息等； 2)对海绵设施分布的情况和海绵项目进展情况的基本信息进行交互展示。	1	项
2		监测信息查看	系统提供完善的数据集成管理能力，能够对排水排涝泵站、排水管网监测设备等水位、流量、水质监测数据、海绵设施的水位、流量、水质及监测设备本身状态信息统一进行查询	1	项
3		移动巡检	1)提供渭南海绵城市、防汛巡检任务执行情况上报、养护工单执行情况上报等功能； 2)支持巡查养护人员海绵设施属性查询、海绵	1	项

			防汛巡检巡查养护任务工单上传，实时获取并通过文字填报和现场拍照的形式上报自己的任务完成情况等功能。		
4		移动 OA	1) 采用与办公自动化数据资源专网共享形式，可通过移动终端对现有海绵、排水设施巡检巡查工作流程中需要的审批流程进行实时上报，并提交工作日报周报； 2) 支持对海绵、排水设施运维模块建立技术档案，包括设施设计资料、施工及验收记录、维护人员档案、巡视及维护记录。	1	项
5		公众参与	1) 发布海绵城市建设相关新闻信息； 2) 设置公众参与，对海绵城市建设满意度进行评价。	1	项

3.7 交互展示

序号	名称	基本参数/内容	单位	数量
一、基础支撑				
1	三维渲染服务器	机架式服务器 硬件配置： 处理器：英特尔，24C 内存：128GB 硬盘：1*1T SSD 显卡：3*NVIDIA RTX 3090Ti 8G 软件功能： 应用并发数：最大支持 15 个并发用户	台	1
二、展示数据				
1	空间数据库	以中华人民共和国住房和城乡建设部发布的 CJJ/T 157-2010《城市三维建模技术规范》为三维建模标准体系，对城市三维场景建设进行体系规划，如下表所示为三维模型的分级体系，依托于以下数据分级体系，实现海绵城市综合管控平台空间数据库搭建，主要空间数据库纳管范围为 15 平方公里 LOD2 级别空间数据以及 5 平方公里 LOD3 级别的空间数据成果，未来可支持扩展为智慧城市空间数据库。	项	1
1.1	信息库软件	海绵城市综合管控平台空间数据库搭建	项	1
1.2	LOD3 级别	5 平方公里 LOD3 级别的空间数据, 含地上地下	平方公里	5

1.3	LOD2 级别	15 平方公里 LOD2 级别空间数据	平方公里	15
2	感知 数据 库	感知数据库基于各类感知设备设施，实现感知设备运行状态数据以及气象、雨水等感知数据的存储、管理、查询与维护。	项	1
3	业务 数据 库	业务数据库主要包括组织架构、角色、权限等基础业务用户信息	项	1
三、孪生应用				
1	海绵 城市 综合 地理 信息 系统	海绵信息的一张图展示借助三维地理信息的融合技术，实现对管辖的各类对象和数据进行场景化展示。实现从全域、到重点地域、到重点街区的逐级可视，地理信息底图三维可视化呈现。基于构建的孪生体关系网络，实现对孪生体关联可视，为管理人员提供全域全业务的协同运行可视化应用，建立起现实物理环境和数字世界的精准映射，呈现具备“真实感”的虚拟场景。 并提供天气模版、时钟模板等各类模板，可进行海绵城市天气面貌和时间节点的调整。 海绵信息一张图可实现平移、放大、缩小、漫游的场景操作；海绵信息一张图可点击查询各类设备设施运行状态信息，并提供按照关键字和目录分类查询检索等功能。 二三维一体化：不仅仅支持二维 GIS，还支持三维数字孪生，提供更逼真的展示 地形展示和查询：包括河流水系在内的地形数据管理、展示和查询 建筑展示和查询：主要建筑、道路的管理、展示和查询 管线管理和分析：各类地下管线的查询、统计和分析 海绵工程展示查询：多个海绵工程的位置分布、展示和查询 监测点位展示查询：流量/水位/水质/视频等多类监测点位的位置分布、展示和查询 多种形式的共享服务接口：支持 PC、大屏、手机、PAD 等多种形式的共享访问 城市电子沙盘：提供电子沙盘功能，对渭南全市的漫游、查询	项	1
2	海绵 城市 动态 监测	建设基于一张图的综合监测系统，实现对海绵城市的多类数据的动态监测、及时报警及统计分析，实现各类设备设施以及海绵城市运行态势的总体感知以及各个海绵工程的在线展示。	项	1

	分析系统	设备设施态势感知主要包括以下设备设施模型精细化建设、设备设施查询、设备设施运行状态和设备设施采集的数据指标进行可视化展示： 气象监测设备； 源头雨水本底监测设备； 源头污水本底监测设备； 水质监测设备； 过程监测设备； 雨水管网重要节点监测设备； 重点入河排口水质水量监测设备； 河道水系监测设备； 实现设施设备运行评估诊断信息的可视化呈现。 视频监控设备：据实部署摄像头点位位置，通过鼠标点选可直接调取对应视频图像弹窗展示。 实时告警设施设备异常信息。通过采集设施设备实时运行状态、设备异常报警信息，利用孪生平台三维可视化呈现实时的诊断、告警信息。		
--	------	---	--	--

3.8 智慧管控中心（系统）

序号	产品名称	基本参数/内容	数量	单位
一、大屏显示系统				
1	室内 LED 显示单元	1. 屏体尺寸要求：宽$\geq 6400\text{mm}$，高$\geq 2880\text{mm}$，箱体单元尺寸$640\text{mm} \times 480\text{mm}$； 2. LED 发光二极管：表贴三合一 LED； 3. 像素间距：$\leq 1.25\text{mm}$； 4. 可视角度：水平$\geq 175^\circ$，垂直$\geq 175^\circ$； 5. 最大亮度$\geq 1200\text{cd/m}^2$； 6. 刷新率$\geq 3840\text{Hz}$； 7. 最高对比度$\geq 10000:1$； 8. 整屏平整度$\leq 0.1\text{mm}$； 9. 发光点中心偏差$\leq 2\%$； 10. 亮度均匀性$> 98\%$； 11. 色度均匀性：$\pm 0.002\text{Cx, Cy}$之内；	23	平方

2	LED 发送盒	1) 输入: 最大 1920×1200@60Hz 输入分辨率; 2 路 2K 输入: 1×HDMI1.4, 1×DVI。 2) 输出: 6 路千兆网口输出, 支持上下、左右及混合型任意拼接; 最大带载 230 万像素点, 最宽 4096 像素点, 最高 2560 像素点; 1 路 2K 环出: 1×DVI LOOP。 3) 视频处理: 亮度和色温调节; 精确颜色管理, 可调节显示屏色域; 低亮高灰, 可有效保持低亮度下灰阶的完整显示; 支持 HDCP1.4 协议的高带宽数字内容保护协议控制。 4) 控制: USB 接口控制及级联; RS232 串口协议控制。	12	台
3	视频综合平台	1. 产品要求为 19"机架尺寸, ≤5U 高度机箱, 提供 12 个板卡插槽, 嵌入式系统, 模块化设计, 本次提供不少于: 8 路 HDMI 输入, 12 路 HDMI 输出, 带解码功能。 2. 支持双电源冗余。具有 2 组风扇, 每组 6 个风扇 (支持热插拔、冗余; 支持吹和抽两种模式同时工作)。	1	台
4	控制软件	1. 具备 C/S 和 B/S 架构, 提供多语言版本; 可通过客户端软件、移动端和 web 端对大屏系统进行统一管理, 包括大屏门户、场景配置、预案切换、远程操控、信号控制、一键上墙、内容切换、多屏互动、窗口叠加/拼接/漫游/放大/缩小/移动/关闭等操作; 支持查看信号源实时画面, 实时查看大屏中正在播放的内容等功能, 支持维护和升级; 2. 具有大屏显控、信息发布、语音控制等功能, 支持大屏管理、字幕管理、中控管理、信息发布、音频配置、实时浏览、录像回放等功能。 3. 支持显示配置好的门户作为统一的门户入口, 可自定义设置背景图片、门户标题、菜单名称、菜单图片、菜单链接内容, 包含二级门户、场景、页面等。 4. 支持单窗口信号切换; 支持信号通道模糊搜索; 支持展示所有设备信号源通道; 支持将输入源保存至收藏夹进行管理。支持拖动信号源至场景进行播放; 可设置该信号窗口的大小、位置、置顶、放大/还原、层级等参数; 支持信号预览, 可在播放信号源内容之前进行预查看。 5. 支持一键将本地电脑桌面投放到大屏上显示, 支持屏幕、网页、窗口类型投屏。	1	套

		6. 支持大屏预编辑,可在客户端对屏幕的视频布局显示进行调整,同时不影响大屏显示,调整完毕后可一键同步布局配置至大屏。		
5	安装结构	1. 采用国标镀锌方管,根据现场使用要求定制,设计符合国家标准; 2. 总计 22 平方米左右,含四周 40mm-60mm 不锈钢包边,具体根据现场情况调整;	1	项
6	配电柜	1. 室内固定安装,可远程控制,不小于 20KW,具有过流、过压、过载、浪涌保护等功能;	1	台
7	工程线缆	显示屏配套线缆辅材	1	项
二、综合管理系统				
1	网络中控主机	1. 处理器: 微处理器, 主频 $\geq 720\text{MHZ}$ 2. 存储器: 256MByte DDR3 RAM, 8 GByte EMMC Flash 3. 串口端口: 8 个终端模块, 每个模块 7PIN 排针, 支持 RS-232, RS-485 及 RS-422 信号 4. 红外 IR 端口: 8 个终端模块, 16PIN 排针 5. I/O 端口: 8 个终端模块, 9PIN 排针, 带保护电路, 支持 0-5V 数字输入信号 6. 弱电继电器端口: 8 个终端模块, 16PIN 排针, , 常开型独立继电器, 额定 1A/5V 数字信号 7. NET 端口: 1 个终端模块, 4PIN 排针, 支持 NET 控制总线, 提供 DC24V/2A 输出电源 8. USB 口: 1 路	1	台
2	网络中控系统逻辑处理内嵌软件	1. 软件内嵌于中央控制系统主机设备, 实现系统控制逻辑、处理等功能。 2. 主要包括硬件逻辑模块、软件逻辑模块、红外代码管理、编译、下载、监视等。 3. 编程软件支持添加与实际工程对应硬件的逻辑模块。 4. 实现串口代码数据、IR 红外数据、继电器、I/O 数据等的代码转发、逻辑算法处理等编程功能。 5. 支持界面设计软件实现中控控制界面的制作及编辑, 支持互锁模式, 支持 3D 按键等灵活的按键设计模块。	1	套

3	触控屏	1. CPU:RK3566 四核 主频 $\geq 2.0\text{G}$ 2. RAM:2GB 3. 内存:8GB 4. 操作系统:Android 11.0 5. 显示屏:IPS 液晶屏 6. 分辨率:1200 $\times$ 1920 7. 可视区:135.36 $\times$ 216.576mm 8. 对比度:800 min/1000typ 9. 亮度:370(min) / 450(typ)/530(Ma $\times$)cd/m ²	1	台
4	新中控编辑软件	1. 软件内嵌于中央控制系统触控设备, 实现系统控制逻辑、处理等功能。 2. 支持编程图片、图形、文字、按键等更具人性化的界面。 3. 软件界面简单清晰、操作方便。	1	套
5	控制器	1. 面板按键: 8 路独立电源开关控制 (手动) 2. 载入容量: 单路电流 20A 3. 电源: 宽电压通用电源 (AC110V - AC240V) 4. 控制方法: 通过 RS-232 或网络接口 5. RS-232 接口: 3PIN 排针; 波特率: 9600, 数据位: 8, 停止位: 1, 校验位: 无。	1	台
6	平板电脑	内存: 8G+256G 系统: HarmonyOS 屏幕尺寸: 11 英寸	1	台
7	路由器	网络标准 IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax 无线协议 网络协议 TCP/IP 协议 最高传输速率 6579Mbps 传输速率 2.4GHz 574Mbps, 5GHz 频段 1 或 6GHz 频段 4804Mbps, 5GHz 频段 2 1201Mbps 频率范围 三频 (2.4GHz, 5GHz, 6GHz) 网络接口 1 个 10Gbps SFP+口 1 个 2.5Gbps 以太网接口 3 个千兆以太网接口 (以上均支持 WAN/LAN 盲插) 安全 WPA-PSK、WPA2-PSK、WPA3 无线加密	1	台
三、发言扩声系统				

1	专业音箱	1. 阻抗：8Ω 2. 频响：55Hz~20KHz 3. 额定功率：≥300W 4. 峰值功率：≥1200W 5. 灵敏度：≥98dB/W/M 6. 最大声压级（额定/峰值）：123dB/129dB 7. 覆盖角度：(H)80° (V)60° 8. 高音：1.4"压缩高音单元×1 9. 低音：10"低音×1	4	只
2	专业功放	1. 输出功率：立体声@8Ω：≥500W×2；立体声@4Ω：≥850W×2；桥接@8Ω：≥1700W 2. 输入灵敏度：≥2.2dBu(1V)/8.2dBu(2V) 3. 输入阻抗：≥10KΩ 4. 频率响应(@1W功率下)：20Hz-20KHz/±1dB @8Ω 5. THD+N(@1/8功率下)：≤0.01% 6. 分离度(@1KHz)：≥80dB 7. 阻尼系数(@1KHz)：≥200@8ohms 8. 信噪比(A计权)：≥100dB 9. 输入电压：~220V/50Hz 10. 最大功耗：1200W	2	台
3	支架	1. 固定面板尺寸（长*宽）：227mm*150mm±1mm 2. 臂长：280mm至400mm（可调节）	2	只
4	无线话筒	1. 调制方式：宽带调频（FM） 2. 频率范围：530-580MHz，640-690MHz 3. 信道数目：200个预置频道，通道间隔250kHz 4. 频率稳定度：≥±0.005% 5. 动态范围：≥100dB 6. 最大频偏：≤±48kHz 7. 音频频率响应：50Hz-16.5kHz 8. 综合信噪比：≥105dB 9. 综合失真：≤0.3% 10. 相邻信道抑制：≥70dB	1	套
5	话筒呼叫控制嵌入软件	1. 软件内嵌于无线话筒系统设备，话筒呼叫控制功能。 2. 采用UHF超高频段双真分集接收，并采用PLL锁相环多信道频率合成技术。 3. 支持自动选讯接收方式。 4. 支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。	1	套

6	无线话筒	1. 调制方式：宽带调频（FM） 2. 频率范围：530-580MHz，640-690MHz 3. 信道数目：200 个预置频道，通道间隔 250kHz 4. 频率稳定度： $\geq \pm 0.005\%$ 5. 动态范围： $\geq 100\text{dB}$ 6. 最大频偏： $\leq \pm 48\text{kHz}$ 7. 音频频率响应：50Hz-16.5kHz	1	套
7	话筒呼叫控制嵌入软件	1. 软件内嵌于无线话筒系统设备，话筒呼叫控制功能。 2. 采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术。 3. 支持自动选讯接收方式。 4. 支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。	1	套
8	天线分配器	1. 频率范围：450MHz -950MHz 2. 总增益：0dB， $\pm 2\text{dB}$ 3. 输入/出阻抗：50 Ω 4. 天线供电：+12V DC/0.1A 中央点为正极 5. 直流输出：12V DC/3A（MAX）*4 组 中央点为正极 6. 电源：100-240V AC，50/60Hz，12V DC/3A 7. 连接器端口：BNC	1	台
9	话筒天线	1. 射频频率范围：450-950MHz 2. 供电方式：BNC，8-12V DC 3. 电流： $\leq 0.04\text{A}$ 4. 驻波比： ≤ 2.0 5. 输入阻抗：50 Ω 6. 放大器底噪： $\leq 3.6\text{dB}$	1	套
10	数字调音台	1. 输入：12 路话筒模拟输入；2 组立体声输入（4 个输入）； 2 路 S/PDIF 数字输入；2 路 USB 立体声播放； 2. 输出：12 路输出：2 路 MAINLR 母线输出；4 路 AUX 辅助输出； 2 路 MONITORLR 监听输出；2 路 AES/EBU 输出；2 路 S/PDIF 数字输出； 3. 总谐波失真&噪声： $\leq 0.003\%$ @ 4dBu A+权 4. 采样率：48K 5. 信噪比：-92dBu A+权 6. 屏幕：7 英寸高清触摸屏，1024×600 分辨率 7. 频率响应（20~20KHz）：20HZ ~ 20K Hz，+0.1dB ~ -0.3dB	1	台

11	音频处理器	1. 输入通道：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡、AM 自动混音功能、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除 2. 输出通道：31 段图示均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器 3. 采样率：48K 4. 幻象供电：DC 48V 5. 频率响应：20Hz-20kHz 6. 总谐波失真+噪声：≤0.003%, 4dBu 7. 数/模动态范围(A-计权)：≥114dB 8. 模/数动态范围(A-计权)：≥120dB	1	台
12	电源管理器	1. 额定输出电压：220V~50HZ 2. 额定输出电流：≥30A 3. 显示屏：2.2 英寸 LCD 显示屏 4. 监听器：内置 5. USB 接口：≥0.5A 6. 外接传感器供电接口：15V±2V/0.1A	4	台
13	会议系统主机	1. 话筒容量：有线话筒 4096；无线话筒 300 2. 同声传译通道：63+1 通道 3. 频率响应：80Hz~16KHz 4. 信噪比：≥ 78dB(A) 5. 动态范围：≥ 80dB 6. 总谐波失真：≤0.05% 7. 主电源：100-120VAC/200-240VACbyswitch	1	台
14	全数字会议系统软件	1. 软件内嵌于会议系统主机设备，应用于对会议系统音频传输软件的管理或控制。 2. 支持同声传译功能。 3. 内置 DSP 音频处理技术，支持 EQ 均衡调节音频处理能力。 4. 支持话筒管理能力，通过不同的模式限制话筒发言数量，保障会场发言秩序。 5. 软件支持根据话筒 ID 提供不同的代码编号给中控系统，与中控系统对接后，可实现摄像自动跟踪功能。	1	套
15	会议话筒处理器	1. 支持话筒同时开麦数量：16 个有线单元+8 个无线单元 2. 频率响应：80Hz~16kHz 3. 信噪比：≥ 75dB(A) 4. 动态范围：≥ 75dB(A) 5. 总谐波失真：≤0.05% 6. 主电源：100-240AC/50-60Hz	1	台

16	会议话筒	1. 麦克风类型：心型指向性驻极体 2. 咪芯指向性：心型 3. 频率响应：80Hz~16KHz 4. 麦克风输入阻抗：680 Ω 5. 灵敏度：-41 $\pm$ 1.5dB (0dB=1V/Pa, at 1KHz) 6. 最大 SPL：120dB 7. 信噪比： $\geq$ 80dB (A) 8. 串扰： $\geq$ 70dB	1	台
17	会议主席控制内嵌软件	1. 软件内嵌于会议单元设备，应用于对会议系统音频传输软件的管理或控制。 2. 支持签到功能，也可以通过 PC 软件禁止单元签到、控制单元签到等功能。 3. 支持 48KHz 采样率音频处理能力。	1	套
18	会议话筒	1. 麦克风类型：心型指向性驻极体 2. 咪芯指向性：心型 3. 频率响应：80Hz~16KHz 4. 麦克风输入阻抗：680 Ω 5. 灵敏度：-41 $\pm$ 1.5dB (0dB=1V/Pa, at 1KHz) 6. 最大 SPL：120dB 7. 信噪比： $\geq$ 80dB (A) 8. 串扰： $\geq$ 70dB	17	台
19	全数字会议系统音频传输内嵌软件	1. 软件内嵌于会议单元设备，应用于对会议系统音频传输软件的管理或控制。 2. 支持签到功能，也可以通过 PC 软件禁止单元签到、控制单元签到等功能。 3. 支持 48KHz 采样率音频处理能力。	17	套
20	连接线	20 米延长线（一公一母）	2	根
21	插座	1. 整机功耗： $\leq$ 1.5W 2. 网口规范：IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x 3. 供电方式：六芯口供电	2	个
22	音频隔离器	1. 输入：2 路 XLR 输入 2. 输出：2 路 XLR 输出 3. 输入输出隔离绝缘耐压：300Vp-p 以上 4. 多通道隔离静噪器特性：各插损 $\leq$ 0.5dB 回损： $\geq$ 18dB 5. Max (输入—输出、输入电平：0.5Vp-p (Min)—1Vp-p—3Vp-p (Max) 6. 频率响应：20Hz—20kHz ($\pm$ $\leq$ 0.2db ref 1khz) 7. 共模抑制： $\geq$ 68dB@1kHz	1	个

		8. 立体声通道隔离度：≥62dB		
四、视频会议系统				
1	视频会议主机	1. 容量能力：8 路用户 2. 并发会议：6 组物理会议 3. 板卡数量：4 块；其中 3 块资源板卡、1 块网络板卡 4. 视频输出：12 个 HDMI 接口 5. 供电电源：100VAC~240VAC 50Hz~60Hz 6. 网口：2 个 RJ45 标准网口，100M/1000M	1	台
2	高清视频会议 MCU 嵌入软件	1. 多点控制单元（MCU）嵌入式软件，内嵌于设备，实现设备各项基本功能的运行。 2. 支持通过 Web 方式实现设备管理、用户管理、会议管理，支持 Telnet、ssh 等远程维护方式，根据用户特性、区域特性进行分区管理。 3. 支持混速、混视频格式、混协议会议。 4. 支持多画面，常见多种多画面布局，支持自动分屏。 5. 支持多级网络视频管理，也支持扁平化的网络管理。 6. 支持视频通信协议 H. 323, 支持 H. 264HP 等视频编解码技术、G7. 11、G. 722 等音频编解码技术。 7. 支持“主流+辅流”双流方式	1	套
3	高清视频终端	1. 框架协议：符合国际电联 ITU H. 323、SIP 协议 2. 视频输入：不少于 3 路高清视频输入接口，HDMI*3 3. 视频输出：不少于 2 路高清视频输出接口，HDMI*2 4. 音频输入：不少于 3 路音频输入接口，MIC IN*1、LINE IN*1、HDMI*1 5. 音频输出：不少于 2 路音频输出接口，HDMI*1、LINE OUT*1 6. 网络：1 路千兆网口，RJ45*1；1 路 WIFI 网络（可选配为 4G 网络） 7. USB 接口：2 个 USB2.0 接口，可用于接扩展设备或在线升级 8. 控制接口：1 路 RS-232 9. 视频协议：支持 H. 261、H. 263、H. 263+、H. 264、H. 264 HP、H. 265 视频标准协议 10. 双流协议：支持 H. 239、BFCP 双流协议 11. 显示方式：支持 4：3 和 16：9 12. 散热方式：内置散热风扇	1	台

4	高清视频会议终端嵌入软件	1. 远程视频会议终端嵌入式软件，内嵌于设备，实现设备各项基本功能的运行。 2. 支持国际电联 ITU-H. 323 标准通信协议，兼容 SIP 协议。 3. 支持 H. 264HP 等视频编解码技术、G7. 11、G. 722 等音频编解码技术。 4. 支持“主流+辅流”双流方式传输视频会议画面。 5. 支持高清 1080P/60 帧视频处理能力。 6. 支持 WEB 管理。	1	套
5	摄像机	1. 视频信号系统：1080P60, 1080P59.94, 1080P50, 1080I60, 1080I59.94, 1080I50, 1080P30, 1080P29.97, 1080P25, 720P60, 720P59.94, 720P50 2. 传感器类型：1/2.8 英寸, CMOS, 有效像素：207 万 逐行 3. 扫描方式：逐行 4. 镜头：20x, f4.42mm ~ 88.5mm, F1.8 ~ F2.8 【等效 35mm 焦距：34mm-674mm】 5. 数字变焦：16x 6. 最低照度：0.5Lux @ (F1.8, AGC ON) 7. 电子快门：1/30s ~ 1/10000s 8. 白平衡：自动, 手动, 一键式, 指定色温, 室内, 室外	3	台
6	高清视频会议专用摄像头内嵌软件	1. 软件内嵌于高清视频会议专用摄像头，实现高清视频拍摄采集处理功能。 2. 支持对高清视频信号的处理、传输；支持 H. 264 视频编解码技术能力。 3. 支持光学变焦处理能力，支持通过串口实现远程控制。 4. 支持 2D、3D 降噪技术。 5. 支持预置位设定及调用功能。	3	套
五、智能无纸化会议系统				
1	无纸化主机	1. CPU：i7（四核） 2. 内存：≥8G DDR 3. 硬盘：≥1TB 4. 网口：千兆网络接口（RJ45） 5. 视频输出接口：1×HDMI、1×DVI 6. 音频接口：1×3.5mm 音频输入接口、1×3.5mm 音频输出接口 7. 其他：1×RS232、4×USB 接口、1×eSATA	1	台

2	智能无纸化会议管理服务器软件	智能无纸化会议系统管理服务器软件主要实现会议的配置管理功能。系统管理员可通过后台配置管理服务器参数、会议室信息、数字会议模式、人员组织架构等。后台还支持对会议列表、会议流程的管理，支持会议议程、会议议题、参会人员信息、投票评分等会议信息预设，会议资料的上传分发、参会人员的权限管理配置、会议信息的实时保存等功能。	1	套
3	无纸化流媒体主机	1. CPU: i5 CPU(四核) 2. 内存: $\geq 4G$ DDR 3. 硬盘: $\geq 128GB$ 固态硬盘 4. 网卡: 千兆网络接口 (RJ45), 支持 10/100/1000Mbps, 支持远程唤醒 5. 视频卡: PCIE 采集卡 6. 视频输入接口: HDMI、VGA 7. 视频输出接口: HDMI、DVI-I 8. 音频接口: 1×3.5mm 音频输入接口、1×3.5mm 音频输出接口	1	台
4	无纸化流媒体服务器嵌入软件	智能无纸化会议系统投屏主机软件用于无纸化会议系统外部高清视频信号输入和视频信号同步输出的同步、异步处理转换处理, 实现无纸化会议系统与其他视频设备的无缝对接, 可为无纸化多媒体会议系统提供外部音视频信号和内部音视频信号互联互通的流媒体平台, 同时支持无纸化会议签到、投票、多媒体分享等会议信息的展示功能。	1	套
5	无纸化升降器	1. 触摸屏: 支持触摸 2. 升降时间: $\leq 28S$ 3. 仰角角度: $0-30^{\circ}$, 完全符合人体工程学原理, 又不遮挡视线和人脸 4. 环境条件: $-20^{\circ}C \sim 50^{\circ}C$, 相对湿度 $\leq 70\%$ 5. 屏幕尺寸: $\leq 15.6''$ 6. 屏幕比例: 16: 9 7. 屏幕分辨率: 1920*1080	36	台
6	无纸化升降器内嵌软件	1. 软件内嵌于终端设备, 显示端可对多种文件格式文档进行阅览。 2. 支持多种分辨率适配, 可适应各种终端界面。	36	套

7	无纸化会议终端	1. CPU: I5 处理器（四核） 2. 内存: $\geq$ DDR 4G 3. 硬盘容量: $\geq$ 128GB 固态硬盘 4. 网卡: 1 $\times$ 千兆网卡, RJ45 接口 5. 标准接口: 4 $\times$ USB (3.0/2.0)、1 $\times$ HDMI、1 $\times$ VGA、1 $\times$ LAN、1 $\times$ MIC-IN 端口、1 $\times$ LINE-OUT 端口、1 $\times$ DC 端口、1 $\times$ COM 口 6. 工作环境: 环境温度: $-10^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$; 相对湿度: $0\% \sim 95\%$, 无结露 7. 工作电源: DC 18.5V/6.5A 120W 8. 功耗: $\leq 65\text{W}$	36	台
8	无纸化会议终端软件	智能无纸化会议系统终端客户端软件具备会议过程的文件推送、文件分发、浏览阅读、文件批注、智能签到、投票评分、会议纪要、电子白板、电子铭牌、会议交流、会议服务、视频信号互联互通、会议管控、同屏广播、大屏视频矩阵、大屏点播等应用。搭配升降器, 满足各种高端会议场合, 以及重要的政务、商务、企事业单位和大型活动会场。	36	套
11	网络主机	1. 端口配置: 48 个千兆网口, 4 个万兆 SFP 光口 2. 交换容量: $\geq 336\text{Gbps}/3.36\text{Tbps}$ 3. 包转发率: $\geq 144\text{Mpps}/166\text{Mpps}$ 4. 管理方式: Telnet/HTTP/RS-232 5. 串口控制: RJ45*1 6. LED 指示灯: 端口指示灯、系统状态指示灯以及电源指示灯 7. 工作电源: AC 100V $\sim$ 240V, 50/60Hz, 国际自适应电源 8. 整机功耗: $\leq 45\text{W}$	1	台

3.9 智慧管控中心（展厅）

序号	项目名称	基本参数/内容	数量	单位
1	渭南海绵城市宣传片+配音	拍摄素材规格: 4K, 宣传片内容包括: 渭南海绵城市建设背景、建设目标、建设特色、因地制宜的各项系统化治理方案、通过各个典型项目展示各类治理措施、海绵城市治理大事记。	8	分钟
2	渭南海绵城市展播动画（科普片）	策划+采集素材+整理素材+ 3D 原理动画制作+特效包装+音效制作+配音+字幕+后期作, 以 3D 动画形式展示小雨中海绵“渗、滞、蓄、净、用、排设施的工作原理	300	秒

3	智能观影眼镜（AR）	分辨率 2*1920*1080；0-500 度，支持单眼镜独立调节	3	副
---	------------	-----------------------------------	---	---

3.10 智慧管控中心（软装及展屏）

序号	项目名称	基本参数/内容	单位	数量
1	办公书柜	台柜规格:2400 高 材料种类、规格:木质饰面板	m	4
2	书柜	台柜规格:1200 高 材料种类、规格:木质饰面板	m	5
3	指挥大厅智能办公一体化会议桌	台柜规格:定制会议桌	个	18
4	海绵城市展示模型	材料种类、规格:海绵城市展示模型 根据建设方要求定制 按照实际认质认价单记取	m ²	10
5	电动办公窗帘	办公窗帘（卷帘遮阳度 80%）	m ²	63
6	办公座椅	办公座椅	组	8
7	接待室皮质沙发茶几	接待室皮质沙发 单人位（2 组） 接待室皮质沙发 三人位 大理石材质茶几	组	1
8	会议室会议桌	会议室会议桌 15 座以内	组	1
9	办公桌椅组合（主管办公桌）	办公桌椅组合	组	1
10	清单外定制及软包部分	清单外定制及软包 根据建设方要求定制 按照实际认质认价单记取	项	1
11	LED 显示装置	一. 名称:LED 显示装置 二. LED 显示单元（参考）： 1. 屏体尺寸要求:定制，满足建设方要求 2. LED 发光二极管:表贴三合一 LED； 3. 像素间距:≤1.25mm； 4. 可视角度:水平≥175°，垂直≥175°； 5. 最大亮度≥1200cd/m2；	m ²	60

		6. 刷新率 $\geq 3840\text{Hz}$; 7. 最高对比度 $\geq 10000:1$; 8. 整屏平整度 $\leq 0.1\text{mm}$; 9. 发光点中心偏差 $\leq 2\%$; 10. 亮度均匀性 $\geq 98\%$; 11. 色度均匀性: $\pm 0.002C_x, C_y$ 之内; 三. LED 发送盒:满足甲方要求及相关技术标准要求 四. 视频综合平台:满足甲方要求及相关技术标准要求 五. 按照实际认质认价单记取		
--	--	---	--	--

3.11 智慧管控中心（硬装）

1. 具体工程内容详见工程量清单（后附）

2. 工程量清单编制说明

2.1 编制依据

（1）《陕西省住房和城乡建设厅关于印发 2009 陕西省建设工程工程量清单计价依据的通知【陕建发[2009]199 号】；

（2）《陕西省建设工程工程量清单计价规则》（2009），《陕西省建筑装饰工程消耗量定额》（2004），《陕西省市政工程消耗量定额》（2004），《陕西省安装工程消耗量定额》（2004），《陕西省园林绿化工程消耗量定额》（2004），《陕西省建设工程消耗量定额补充定额》（2004），配套价目表（2009）、《陕西省建设工程工程量清单计价费率》（2009）及其配套文件；

（3）陕西省住房和城乡建设厅文件关于调整房屋建筑和市政基础设施工程工程量清单计价综合人工单价的通知【陕建发[2021]1097 号】；

（4）陕西省住房和城乡建设厅关于增加建设工程扬尘治理专项措施费及综合人工单价调整的通知【陕建发[2017]270 号文】；

（5）陕西省住房和城乡建设厅关于调整陕西省建设工程计价依据的通知【陕建发[2019]45 号文】；

（6）陕西省住房和城乡建设厅关于发布我省落实建筑工人实名制管理计价依据的通知【陕建发〔2019〕1246 号】；

（7）陕西省住房和城乡建设厅关于建筑施工安全生产责任保险费用计价的通知【陕建发

[2020]1097 号文】；

（8）陕西省住房和城乡建设厅关于全省统一停止收缴建筑业劳保费用的通知【陕建发[2021]1021 号文】；

（9）现行相关的专业工程施工质量验收规范、标准、规定、图集、技术资料，以及正常的施工组织，施工工艺等；

（10）其他相关资料。

2.2 其他说明

（1）本工程造价为含劳保统筹含税造价。

（2）材料价格按陕西省 2024 年第 3 期信息价、渭南建设工程造价信息 2024 年第 1 期信息价并参考市场价格计算。

（3）本工程暂列金额 10 万元，计入“装饰装修工程-其他项目费”中。

（4）装饰装修工程：室内地砖地面及塑胶地面按暂定量计入，现场发生时按实结算。

（5）电气设备安装工程：弱电接入及展厅弱电部分按专业暂估价 10 万元计入“电气设备安装工程-其他项目费”中。

（6）展示大厅墙面宣传造型按暂定量计入，现场发生时按实结算。

（7）凡工程量按暂定量计入的，现场发生时按实结算。

（8）本工程采用广联达计价软件 GCCP6.0(6.4100.23.120)。

四、履约要求

服务期：自合同签订之日起 200 日历天（设备质保期：自验收合格之日起 3 年；平台运维期：自验收合格之日起 1 年）

五、服务质量标准

《陕西省海绵城市规划设计导则》

《渭南市 2023 年国民经济和社会发展规划》等

《模块化数据中心通用规范》（GB/T 41783-2022）

《信息技术人工智能平台计算资源规范》（GB/T 42018-2022）

《质量技术基础信息资源数据规范》（GB/T 41795-2022）

《海绵城市建设效果监测技术指南》（GB/T 51345-2018）

《城镇内涝防治系统数学模型构建和应用规程》T/CECS 647

《城市排水防涝设施数据采集与维护技术规范》（GB/51187）

《住房和城乡建设部办公厅关于进一步明确海绵城市建设工作有关要求的通知》（建办

城〔2022〕17号）

国家发改委和住建部《关于做好2022年城市排水防涝工作的通知》（建办城函〔2022〕134号）

《关于开展系统化全域推进海绵城市建设示范工作的通知》（财办建〔2021〕35号）

《中共中央国务院关于进一步加强城市规划建设管理工作的若干意见》（中发〔2016〕6号）

《国务院关于印发“十三五”国家信息化规划的通知》（国发〔2016〕73号）

《国务院办公厅关于推进海绵城市建设的指导意见》（国办发〔2015〕75号）

《海绵城市建设绩效评价与考核办法（试行）》（建办城函〔2015〕635号）

《国务院关于加强城市基础设施建设的意见》（国发〔2013〕36号）

《国务院办公厅关于做好城市排水防涝设施建设工作的通知》（国办发〔2013〕23号）

《住房城乡建设部关于印发城市排水（雨水）防涝综合规划编制大纲的通知》（建城〔2013〕98号）

《住房城乡建设部关于印发城市排水防涝设施普查数据采集与管理技术导则（试行）的通知》（建城〔2013〕88号）

《城市综合管理服务平台技术标准》（CJJ/T312-2020）

住房城乡建设部《城市综合管理服务平台建设指南》（2020）

《数字化城市管理信息系统 第1部分：单元网格》（GB/T 30428.1-2013）

《数字化城市管理信息系统 第2部分：管理部件和事件》（GB/T 30428.2-2013）

《数字化城市管理信息系统 第3部分：地理编码》（GB/T 30428.3-2016）

《数字化城市管理信息系统 第4部分：绩效评价》（GB/T 30428.4-2016）

《城市市政综合监管信息系统技术规范》（CJJ/T106-2010）

《软件工程软件开发成本度量规范》（GB/T36964-2018）

《公共安全重点区域视频图像信息采集规范》（GB37300-2018）

《信息安全技术网络安全等级保护测评要求》（GB/T28448-2019）

《信息安全技术网络安全等级保护基本要求》（GB/T22239-2019）

《信息安全技术网络安全等级保护安全设计技术要求》（GBT25070-2019）

《信息安全技术网络安全等级保护定级指南》（GB/T22240-2020）

《信息安全技术信息系统商用密码应用基本要求》（GB/T39786-2021）

其它行业、地方现行执行规范、规程、标准

六、其他要求

1. 组织保障

- (1) 中标单位中标后 2 个工作日内，向采购单位提供技术方案。
- (2) 根据工作方案安排，中标单位中标后 2 个工作日内成立项目组织机构，机构各小组应职责明确、分工合理，任务安排到位。整个团队运作高效，对采购单位提出的工作要求，在不晚于 3 个工作日内作出积极正面响应。
- (3) 系统业务功能建设模块要求完整、设计合理、科学。
- (4) 系统平台运维服务，中标人负责平台总体的日常检查、维护。
- (5) 常规巡检要对问题及时发现、及时提交并处理。
- (6) 中标人向采购人提供全方位的技术服务，在项目实施各个阶段中，项目工程师提供 7*24 小时的电话服务支持，接到用户电话后，在 2 小时内响应，24 小时以内解决问题，以保障用户的正常使用。
- (7) 系统验收完成后，需要对本项目提供详细的系统使用培训服务，提供详尽的培训方案及培训计划，并列出培训的具体内容及方式，确保使用人员能够独立熟练操作、维护和正常使用。

2. 项目团队保障

(1) 项目负责人一名，具有类似项目统筹管理和领导经验，能全程负责本项目各项组织、实施、统筹协调，保障项目顺利实施。项目实施中原则上不允许更换项目负责人，因特殊情况确需更换的，需报采购单位同意。项目负责人不按要求履职的，采购单位有权要求更换项目负责人。

(2) 上岗操作人员必须能掌握设备使用性能及正确的操作方法。

七、验收

1. 项目验收分初验和终验

初验：服务完成后，采购人根据服务内容、服务要求、服务标准定期进行检查。

终验：所有服务完成后，由采购人进行终验（最终验收），合格后签发《终验合格单》。

验收不合格的中标单位，必须在接到通知后 7 个日历日内确保服务通过验收。如接到通知后 7 个日历日内验收仍不合格，采购人可提出索赔或取消其供货合同。

2. 验收依据

2.2.1 合同文本及合同补充文件（条款）；

2.2.2 服务的证明文件、佐证材料；

2.2.3 招标文件；

2.2.4 中标人的投标文件；

2.2.5 服务内容。

第五章 合同主要条款

注：本合同仅为合同的参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订。

渭南市智慧海绵城市综合管控平台建设服务项目

（一标段：智慧海绵城市综合管控平台建设服务）

政府采购合同书

采购人：渭南市住房和城乡建设局

中标人：

签订地点：

标段编号：

签订时间： 年 月 日

采购人（甲方）：渭南市住房和城乡建设局

中标人（乙方）：

根据渭南市智慧海绵城市综合管控平台建设服务项目的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

一、合同文件

- 1、协议书条款；
- 2、招标文件；
- 3、投标文件；
- 4、中标通知书；
- 5、其他。

上述所指合同文件应认为是互相补充和解释的，但是有模棱两可或互相矛盾之处，以其所列内容顺序为准。

二、合同价款

（一）合同总价款为人民币（大写）_____（¥_____）。

（二）合同总价款是指完成本次服务包含的所有费用，包括但不限于本次项目的系统建设费、系统调试费、系统集成费、检测费、培训费、人工费、安装费、运维费、验收费、管理费、税金、招标文件明示及暗示所有风险等所有费用，服务期内采购人不再增加任何费用。

（三）合同总价一次性包干，不受市场价格变化因素的影响。

三、款项结算

（一）合同价款的支付：采购人按照季度及服务进度付款，海绵城市综合管控平台初步建设完成，经采购人初步验收合格后，支付至合同总价款的90%，中标人最终完成平台调试，投入正常使用，经采购人最终验收合格后，支付剩余合同价款的10%。

（二）支付方式：银行转账。

（三）结算方式：由采购人负责结算，合同签订后，中标人在接受付款前，开具等额发票给采购人。

四、服务具体指标

（一）项目概况

贯彻落实渭南市全域推进海绵城市示范城市建设整体方针，利用模型、孪生等技术手段，建设以海绵城市、防汛排涝、城市生命线三大版块为业务专题的渭南市海绵城市智慧海绵综合管控平台，实现海绵城市考核监测评价与全生命周期管理、提升管理单位城市防汛应急指挥能力和城市生命线安全监管能力，协助渭南海绵城市建设和城市发展发挥长效和示范效应。建设内容包含监测感知、基础设施、数据资源、服务支撑、业务应用、交互展示、智慧管控中心等7项核心内容。

（二）服务内容

序号	名称	建设内容	单位	数量
1	一期监测感知	包括流域监测、城市监测、海绵项目监测、海绵设施监测、人工采样及检测分析、雨水管网监测、末端监测等	项	1
2	二期监测感知	包括流域监测、城市监测、海绵项目监测、海绵设施监测、人工采样及检测分析、雨水管网监测、末端监测等	项	1
3	基础设施（云网资源安全）	包括云服务租赁、传输网络等	年	3
4	数据资源	包括信息资源规划、综合数据库、地形、管网、其他市局数据等数据处理等	项	1
5	服务支撑	包括离线模型构建及分析、GIS 软件及二次开发等	项	1
6	业务应用	包括海绵城市一张图、考核指标管理系统、设施监测及分析系统、建设指南与工程预评估系统、工程管理系统、考核评价系统、综合调度指挥系统、排水防涝子系统、城市生命线业务应用、移动端系统开发等	项	1
7	交互展示	包括基础支撑、展示数据、孪生应用等	项	1
8	智慧管控中心（系统）	包括大屏显示系统、综合管理系统、视频会议系统、发言扩声系统等	项	1
9	智慧管控中心（展播宣传）	展厅宣传片、科普片等	项	1
10	运行维护费	系统建成后的运维维护服务，包括硬件设备的维	年	1

		护、维修、更换以及软件系统的维护、升级（验收后 1 年运维，硬件质保 3 年），智慧管控中心的日常运转、接待等（按照 2-4 名岗位设置）		
11	智慧管控中心（软装及展屏）	办公家具、定制软装及定制展屏	项	1
12	智慧管控中心（硬装）	智慧管控中心地面、吊顶、轻钢龙骨隔墙及墙面工程，室内强弱电、消防通风工程明细（详见广联达清单）	项	1
13	展厅电子设施暂列金	展厅电子设施暂列金 1400000.00 元，以实际发生（认质认价）为准	项	1

（三）合同履行期限

服务期：自合同签订之日起_____日历天

系统运维期：自验收合格之日起_____年

设备质保期：自验收合格之日起_____年

五、技术资料

1. 双方承诺，在未征得对方书面同意前，任何一方不得将本合同内容及与本合同项下的技术服务有关的任何信息泄露给任何第三方。

2. 乙方保证上述软件独立开发完成，不会侵犯任何第三方的合法权益。且保证满足甲方的使用要求。

3. 乙方保证具有提供本合同约定技术服务的相应资质，并不得将合同事项委托给第三方。

4. 乙方对在履行本合同过程中知悉、获取的甲方信息应当保密，不得对外泄露或用于其他用途，否则应承担全部法律责任。

六、验收

1. 乙方应对数据报告作出全面自查和整理，并列出清单，作为甲方验收和使用的服务条件依据，清单应随提供的服务成果交给甲方。

2. 验收时，甲乙双方必须同时在场，乙方所提供的服务不符合合同内容规定的，甲方有权拒绝验收。乙方应及时按本合同内容规定和甲方要求免费进行整改，直至验收合格，方视为乙方按本合同规定完成服务。验收合格的，由双方共同签署《验收报告》。在经过两次限期整改后，服务仍达不到合同文件规定内容的，甲方有权拒收，并可以解除合同；由此引起甲方损失及赔偿责任由乙方承担。

3. 甲方可以视项目规模或复杂情况聘请专业人员参与验收，大型或复杂项目，以及涉及专业服务内容的应当邀请国家认可的第三方质量检测机构参与验收。

4. 如根据项目实施情况需要分阶段验收，则双方分阶段签署《验收报告》。

5. 如果合同双方对《验收报告》有分歧，双方须于出现分歧后 7 天内给对方书面声明，以陈述己方的理由及要求，并附有关证据。分歧应通过协商解决。

七、转让或分包

1. 本合同范围的项目服务内容，应由乙方直接服务，不得整体转让他人。

2. 如有整体转让和未经采购人同意的分包行为，采购人有权解除合同，并要求中标人根据采购人的直接损失，部分或全部退还采购人已支付的报酬。

八、甲方的权利及义务

（一）甲方的权利

1. 甲方有权向乙方询问工作进展情况及相关的内容。

2. 甲方有权阐述对具体问题的意见和建议。

3. 甲方有权根据项目的具体情况，要求乙方按期到项目现场协调解决问题。

4. 当甲方认定乙方专业人员不按合同履行其职责，或与第三人串通给乙方造成经济损失的，甲方有权要求更换专业人员，直至终止合同并要求乙方承担相应的赔偿责任。

（二）甲方的义务

1. 甲方应当在约定的时间内，向乙方提供与本项目实施有关的资料。

2. 甲方对乙方的生产运行状态进行监督检查发现问题及时提出整改意见。

九、乙方的权利及义务

（一）乙方的权利

1. 乙方在项目实施过程中，如甲方提供的资料不明确时，可向甲方提出书面报告。

2. 乙方在项目实施过程中，有到项目现场勘察的权利。

（二）乙方的义务

1. 负责系统和数据管理模块的日常检查、维护。

2. 常规巡检要对问题及时发现、及时提交并处理。

3. 相关工作及配套服务必须保证科学、准确、符合校园智慧建设实际情况。

4. 向采购人提供全方位的技术服务，在项目实施各个阶段中，项目工程师提供 7*24 小时的电话服务支持，接到用户电话后，在 2 小时内响应，24 小时以内解决问题，以保障用户的正常使用。

5. 在运维期间内，项目中涉及设备的系统软件免费升级，需负责全部升级工作，以保证不影响系统的运行。不管是在保修期内还是保修期外，免费为采购人提供技术咨询服务，这其中包括：新技术咨询、配置调整、故障解决等。

6. 要随时响应采购人提出的其他临时性要求。

7. 项目完成后，供应商应及时向采购人提供成果资料及相关文件。

十、售后服务承诺

1. 乙方具有一整套售后服务体系和人员培训机制。为保障系统交付后正常稳定运行，乙方将配备经验丰富的工程师，提供完善的售后服务和人员培训服务，售后服务承诺内容如下：

2. 运维期内非甲方的人为原因而出现质量问题的，由乙方提供免费保修服务。

3. 二次开发：系统在投入使用过程中，若有超出本合同约定的服务内容，需要进行系统功能扩展、性能提升或其他二次开发需求，乙方承诺提供二次开发支持，按系统开发工作量收取开发费用，具体事宜另行协商。

4. 系统运维：在运维期内，乙方将定期对本项目全系统进行定期维护，以保证系统运作的安全、可靠和高效性。每季度对系统运行状况进行一次评估；每季度对系统进行现场巡检，并做好相应的数据备份工作。同时提供系统故障的应急解决方案，安排相应的技术工程师提供系统运维和故障恢复等工作。

5. 故障响应：乙方在运维期内接到用户电话后，在 2 小时内响应，24 小时以内解决问题，以保证用户的正常使用。

6. 服务方式：乙方提供售后服务方式包括：要求本地化服务、电话、邮件、微信/QQ、现场服务、重大活动远程或现场保障等方式。

十一、服务质量保证

《陕西省海绵城市规划设计导则》

《渭南市 2023 年国民经济和社会发展规划》等

《模块化数据中心通用规范》（GB/T 41783-2022）

《信息技术人工智能平台计算资源规范》（GB/T 42018-2022）

《质量技术基础信息资源数据规范》（GB/T 41795-2022）

《海绵城市建设效果监测技术指南》（GB/T 51345-2018）

《城镇内涝防治系统数学模型构建和应用规程》T/CECS 647

《城市排水防涝设施数据采集与维护技术规范》（GB/51187）

《住房和城乡建设部办公厅关于进一步明确海绵城市建设工作有关要求的通知》（建办城〔2022〕17 号）

国家发改委和住建部《关于做好 2022 年城市排水防涝工作的通知》（建办城函〔2022〕134 号）

《关于开展系统化全域推进海绵城市建设示范工作的通知》（财办建〔2021〕35 号）

《中共中央国务院关于进一步加强城市规划建设管理工作的若干意见》（中发[2016]6号）

《国务院关于印发“十三五”国家信息化规划的通知》（国发〔2016〕73号）

《国务院办公厅关于推进海绵城市建设的指导意见》（国办发[2015]75号）

《海绵城市建设绩效评价与考核办法（试行）》（建办城函〔2015〕635号）

《国务院关于加强城市基础设施建设的意见》（国发[2013]36号）

《国务院办公厅关于做好城市排水防涝设施建设工作的通知》（国办发[2013]23号）

《住房城乡建设部关于印发城市排水（雨水）防涝综合规划编制大纲的通知》（建城〔2013〕98号）

《住房城乡建设部关于印发城市排水防涝设施普查数据采集与管理技术导则（试行）的通知》（建城〔2013〕88号）

《城市综合管理服务平台技术标准》（CJJ/T312-2020）

住房城乡建设部《城市综合管理服务平台建设指南》（2020）

《数字化城市管理信息系统 第1部分：单元网格》（GB/T 30428.1-2013）

《数字化城市管理信息系统 第2部分：管理部件和事件》（GB/T 30428.2-2013）

《数字化城市管理信息系统 第3部分：地理编码》（GB/T 30428.3-2016）

《数字化城市管理信息系统 第4部分：绩效评价》（GB/T 30428.4-2016）

《城市市政综合监管信息系统技术规范》（CJJ/T106-2010）

《软件工程软件开发成本度量规范》（GB/T36964-2018）

《公共安全重点区域视频图像信息采集规范》（GB37300-2018）

《信息安全技术网络安全等级保护测评要求》（GB/T28448-2019）

《信息安全技术网络安全等级保护基本要求》（GB/T22239-2019）

《信息安全技术网络安全等级保护安全技术要求》（GBT25070-2019）

《信息安全技术网络安全等级保护定级指南》（GB/T22240-2020）

《信息安全技术信息系统商用密码应用基本要求》（GB/T39786-2021）

其它行业、地方现行执行规范、规程、标准

十二、违约责任

1. 甲方应根据合同规定付款，甲方如无正当理由不能按本合同约定时间付款，每迟延一天，甲方应按本合同总价的万分之五向乙方支付违约金。
2. 甲方拒绝接收工作成果的，甲方已经支付的合同价款乙方将不予退回，同时甲方应当向

乙方支付合同总价【10】%的违约金并承担由此给乙方造成的全部损失，包括但不限于违约金、损失赔偿金等。

3. 乙方不能按合同规定的时间提交工作成果和提供服务时，或提供的技术服务有瑕疵，不能满足甲方正常使用的，视为违约，乙方应向甲方支付合同总价【10】%的违约金并承担由此给甲方造成的全部损失，包括但不限于违约金、损失赔偿金等。

4. 特殊情况下，乙方征得甲方书面同意后，合同履行期限可以顺延。若乙方在甲方规定期限内仍无法提交工作成果和提供服务时，每迟延一天，甲方按本合同未完成部分价格的 15%扣除乙方未支付的合同款，直至乙方完成合同约定内容。

十三、不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续 120 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十四、争议解决与适用法律

1. 如双方就本合同内容或其执行发生任何争议，双方应进行友好协商；协商不成时，依法提交诉方所在地人民法院解决。

2. 本合同的订立、执行和解释及争议的解决均应适用中国法律。

十五、合同生效及其它

1. 本合同经采购人、中标人法定代表人或其委托人签字并加盖公章后生效。

2. 本合同一式陆份，采购人执贰份、中标人执贰份，其余相关部门各壹份。

采购人（章）：

中标人（章）：

法定代表人

法定代表人

或委托代理人（签字或盖章）：

或委托代理人（签字或盖章）：

年 月 日

年 月 日

第六章 投标文件格式

(正本/副本)

标段编号: ZCSP-渭南市-2024-00206-01

渭南市智慧海绵城市综合管控平台建设服务项目

(一标段: 智慧海绵城市综合管控平台建设服务)

投 标 文 件

投 标 人: _____ (盖章)

法定代表人或其委托代理人: _____ (签字或盖章)

时 间: 年 月 日

目 录

第一部分 投标函

第二部分 开标一览表（唱标报告）

分项报价表

技术偏离表

第三部分 法定代表人身份证明书与法定代表人授权书

第四部分 投标人资格证明文件

第五部分 技术服务方案说明

第六部分 项目管理机构配备

第七部分 投标人承诺书

第八部分 中小企业声明函（如有）

第九部分 监狱企业相关资格证明材料（如有）

第十部分 残疾人福利性单位声明函（如有）

第十一部分 封袋正面标识式样

第一部分 投标函

渭南市住房和城乡建设局：

我单位已仔细研究了**渭南市智慧海绵城市综合管控平台建设服务项目一标段：智慧海绵城市综合管控平台建设服务**招标文件的全部内容，决定参加本次招投标活动。为此，我方郑重声明以下几点，并愿负法律责任。

1、按照招标文件中的一切要求，提供完全满足采购需求的技术设备和全面技术、售后服务保障。

2、如若中标，将根据招标文件的要求、投标文件及承诺条件，全面签约并履行合同规定的责任和义务。

3、我方提交的投标文件共肆份，其中正本壹份，副本叁份。（电子版文件壹份）

4、我方已详细阅读和核实全部招标文件内容，完全理解并同意放弃提出含糊不清和误解问题的权力。

5、同意提供贵方要求的与本次招标有关的任何证明资料。

6、我方的投标文件自投标截止之日起计算，有效期为 90 日历天。

7、所有关于本次投标的函电，请按下列地址、方式联系：

地 址：_____

电 话：_____

传 真：_____

邮 编：_____

投标人：（公章）_____

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：_____

年 月 日

投标函附录

商务要求响应表

序号	名称	招标文件商务要求	投标文件 (响应/不响应)	响应说明
1	服务期	自合同签订之日起 200 日历天		
2	设备质保期	自验收合格之日起 3 年		
3	平台运维期	自验收合格之日起 1 年		
4	服务地点	渭南市		
5	付款方式	采购人按照季度及服务进度付款，海绵城市综合管控平台初步建设完成，经采购人初步验收合格后，支付至合同总价款的 90%，中标人最终完成平台调试，投入正常使用，经采购人最终验收合格后，支付剩余合同价款的 10%。		
6	验收条件	政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。采购人按照政府采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对投标人履约情况进行验收，并出具验收书。		
7	服务内容及要求	第四章 采购内容及技术要求		
8				

注：

1. 响应说明填写：若优于招标要求的内容具体填写。
2. 表格不够用，各投标人可按此表复制。

投标人：（公章）_____

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：_____

年 月 日

第二部分 开标一览表（唱标报告）

项目名称：渭南市智慧海绵城市综合管控平台建设服务项目

一标段：智慧海绵城市综合管控平台建设服务

标段编号：ZCSP-渭南市-2024-00206-01

单位：元

投标总报价 (元)	服务期	质量标准	投标保证金 (元)	备注

投标总价：人民币（大写）_____

备注：1. 报价应包含系统建设费、系统调试费、检测费、系统集成费、培训费、人工费、安装费、运维费、验收费、管理费、税金的各种费用及必要的保险费用。
2. 表内报价内容以元为单位，保留小数点后两位。

投标人（公章）：_____

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：_____

年 月 日

附表 1

分项报价表

项目名称：渭南市智慧海绵城市综合管控平台建设服务项目

一标段：智慧海绵城市综合管控平台建设服务

标段编号：ZCSP-渭南市-2024-00206-01

共 页，第 页

序号	分项内容	数量	单 价 (元)	总价 (元)	备注
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
...					
N					
投标总报价（人民币大写）：				（¥ 元）	
备注：表内报价内容以元为单位，保留小数点后两位。					

注：1. 本表中的“总报价”与“开表一览表”中的“总报价”一致。表中具体内容由投标人根据实际报价情况填写。

2. 本次报价费用包系统建设费、系统调试费、系统集成费、检测费、培训费、人工费、安装费、运维费、验收费、管理费、税金、招标文件明示及暗示所有风险等所有费用

3. 此表可增加内容，但不能减少。

投标人（公章）： _____

法定代表人或被授权人（签字或盖章）： _____

年 月 日

智慧管控中心（硬装）

说明：该部分报价明细采用广联达计价软件 GCCP6.0(6.4100.23.120)计价，
并将报价清单明细装订于此部分

附表 2

技术偏离表

项目名称：渭南市智慧海绵城市综合管控平台建设服务项目

一标段：智慧海绵城市综合管控平台建设服务

标段编号：ZCSP-渭南市-2024-00206-01

序号	招标文件 服务技术要求	投标文件 服务响应情况	偏离说明
.....			

说明：1. 服务技术要求：指在招标文件中第四章采购内容及技术参数中的“三、服务具体技术要求”。

2. 请逐条对应招标文件的“第四章 采购内容与技术参数”中的服务技术要求认真填写本表。偏离说明填写：正偏离、无偏离或负偏离。

投标人（公章）：_____

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：_____

年 月 日

第三部分 法定代表人身份证明书与法定代表人授权书

法定代表人身份证明书

致： 渭南市住房和城乡建设局				
企 业 法 人	企业名称			
	法定地址			
	邮政编码			
	工商登记机关			
	税务登记机关			
	机构代码证号			
	基本户开户行			
	账 号			
法定代 表人	姓名		性别	
	职务		联系电话	
	传真			
法定代 表人身 份证复 印件	(粘贴处)		法定代表人（签字或盖章）	
			(公章)	
年 月 日				

法定代表人授权书

渭南市住房和城乡建设局：

本授权书声明：本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现授权_____（姓名）为本公司合法代理人，就贵方组织的有关渭南市智慧海绵城市综合管控平台建设服务项目一标段：智慧海绵城市综合管控平台建设服务（项目名称）（标段编号：ZCSP-渭南市-2024-00206-01）的投标、洽谈、执行等具体事务，签署全部有关文件、文书、协议、合同，本公司对被授权人在本项目中的签名承担全部法律责任。

本授权书自投标文件递交截止之日起计算有效期为 90 日历天。

委托单位：_____（公章） 法定代表人（签字或盖章）：_____

签发日期：_____年____月____日

附：被授权人姓名（签字）：_____性别：_____职务：_____

联系地址：_____

联系电话：_____

法定代表人或被授权人身份证复印件

法定代表人身份证复印件	被授权人身份证复印件
-------------	------------

说明： 1. 本授权书有效期自投标截止之日计算不得少于九十天，否则按无效文件处理。

2. 授权书内容填写要明确，文字要工整清楚，涂改无效。

第四部分 投标人资格证明文件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，须提供以下证明文件：

1、投标人应具有独立承担民事责任能力且具备向采购人提供相关服务的企业法人、事业法人、其他组织或者自然人，企业法人应提供统一社会信用代码的营业执照；事业法人应提供统一社会信用代码的事业单位法人证；其他组织应提供合法证明文件；自然人应提供身份证明文件；

2、法定代表人参与投标时需提供法定代表人身份证明（附法定代表人身份证复印件），（法定代表人须提供身份证原件，身份证原件可由本人持有）；被授权人参与投标时需提供法定代表人授权委托书（附法定代表人及被授权人身份证复印件），（被授权人须提供身份证原件，身份证原件可由本人持有）

3、财务状况报告：提供具有财务审计资质单位出具的 2022 或 2023 年度财务审计报告（成立时间至开标时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表）或开标前六个月内其基本账户银行出具的资信证明（附基本账户证明）或政府采购信用担保机构出具的投标担保函；

4、税收缴纳证明：提供截止至开标时间前一年内任意一个月的缴费凭据（依法免税的投标人应提供相关文件证明）；

5、社会保障资金缴纳证明：提供截止至开标时间前一年内任意一个月的社保缴费凭据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明（依法不需要缴纳社会保障资金的投标人应提供相关证明）；

6、提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的说明或承诺；（格式自拟，加盖投标人公章）

7、提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；（格式详见“第六章 第七部分 投标人承诺书 1”）

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求，须提供以下证明文件：无

（三）本项目的特定资格要求，须提供以下证明文件：

1、投标保证金交纳凭证；（保证金交纳凭证或担保机构出具的保函复印件加盖公章）

2、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动；（格式自拟，加盖投标人公章）

第五部分 技术服务方案说明

1. 总体方案；
2. 系统保障措施；
3. 运维方案；
4. 质量保证；
5. 售后服务；
6. 培训方案；
7. 业绩；
8. 人员配备。

注：以上内容为投标建议方案，投标人可根据招标文件的评审要素，自行组织完善投标方案内容。

第六部分 项目管理机构配备

投标人针对本项目的人员配备情况

表一

项目负责人简历表

姓名		性别		年龄		学位		身份证号码	
职称		服务时间（年）				在本合同中拟任职			
学历	年毕业于（学校）（专业）								
2. 经历									
时间	负责过的主要项目（类型和金额）					该项目中任职		备注	

此表后附项目负责人的相关证书等复印件加盖投标人公章。

附表二

本项目拟投入人员汇总表

序号	姓 名	性别	年龄	工作年限	拟担任的职务	职称

注：1. 投标人可适当调整该表格式，但不得减少信息内容。

2. 提供人员证明信息（包括但不限于职称证或执业证、身份证、毕业证等）

投 标 人：_____（公章）

法定代表人或被授权委托人：_____（签字或盖章）

日 期：_____年_____月_____日

第七部分 投标人承诺书

1、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的 书面声明

渭南市住房和城乡建设局：

作为参加贵单位组织的_____（项目名称、标段名称）投标人，本公司郑重声明：

本公司在参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录，如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。

承诺单位：（盖章）_____

法定代表人或被授权人：（签字或盖章）_____

地 址：_____

电 话：_____

年 月 日

2、陕西省政府采购投标人拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

为响应党中央、国务院关于治理政府采购领域商业贿赂行为的号召，我公司在此庄严承诺：

- 1、在参与政府采购活动中遵纪守法、诚信经营、公平竞标。
- 2、不向政府采购人、采购代理机构和政府采购评审专家进行任何形式的商业贿赂以谋取交易机会。
- 3、不向政府采购代理机构和采购人提供虚假资质文件或采用虚假应标方式参与政府采购市场竞争并谋取中标、成交。
- 4、不采取“围标、陪标”等商业欺诈手段获得政府采购订单。
- 5、不采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人。
- 6、不在提供商品和服务时“偷梁换柱、以次充好”损害采购人的合法权益。
- 7、不与采购人、采购代理机构政府采购评审专家或其它投标人恶意串通，进行质疑和投诉，维护政府采购市场秩序。
- 8、尊重和接受政府采购监督管理部门的监督和政府采购代理机构招标采购要求，承担因违约行为给采购人造成的损失。
- 9、不发生其他有悖于政府采购公开、公平、公正和诚信原则的行为。

承诺单位：（盖章）_____

法定代表人或被授权人：（签字或盖章）_____

地 址：_____

电 话：_____

年 月 日

3、承诺书 I

致： 渭南市住房和城乡建设局		
作为参加贵公司组织的招标采购项目的投标人，本公司承诺：在参加本项目招标之前不存在被依法禁止经营行为、财产被接管或冻结的情况，如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。		
投标人	法定代表人	日 期
(公章)	(签字或盖章)	年 月 日

承诺书 II

致： 渭南市住房和城乡建设局		
作为参加贵公司组织的招标采购项目的投标人，本公司郑重申告并承诺：近三年受到有关行政主管部门的行政处理、不良行为记录为____次（没有填零），如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。		
投标人	法定代表人	日 期
(公章)	(签字或盖章)	年 月 日

承诺书 III

致：渭南市住房和城乡建设局

作为参加贵公司组织的招标采购项目的投标人，本公司郑重申告：近三年因提供的服务的不法行为记录为__次（没有填零），如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。

本公司承诺：本次投标设备为正品行货。

投标人	法定代表人	日 期
（公章）	（签字或盖章）	年 月 日

承诺书 IV

致：渭南市住房和城乡建设局

作为参加贵公司组织的招标采购项目的投标人，本公司承诺：参加本次投标提交的所有资质证明文件及业绩证明文件是真实的、有效的，如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。

投标人	法定代表人	日 期
（公章）	（签字或盖章）	年 月 日

第八部分 中小企业声明函（如有）

本公司郑重声明，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，本公司参加_____（单位名称）的_____（渭南市智慧海绵城市综合管控平台建设服务项目一标段：智慧海绵城市综合管控平台建设服务）采购活动，提供的服务全部由符合政策要求的中小企业承接。相关企业的具体情况如下：

1. _____（渭南智慧海绵城市综合管控平台建设服务），属于_____（软件和信息技术服务业）行业；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_____（招标文件中明确的所属行业）行业；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。

本企业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。

企业名称（盖章）：_____

日 期：_____

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。

第九部分 监狱企业相关资格证明材料（如有）

注：非监狱企业可不填写此表。

第十部分 残疾人福利性单位声明函（如有）

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____（采购人）____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（盖章）：_____

日 期：_____

第十一部分 封袋正面标识式样

格式 A：投标文件封袋正面标识式样

致：渭南市住房和城乡建设局

标段编号：ZCSP-渭南市-2024-00206-01

项目名称：渭南市智慧海绵城市综合管控平台建设服务项目

一标段：智慧海绵城市综合管控平台建设服务

投标文件（正本或副本/电子版）

（非开标大会不得启封）

投标人名称：_____（公章）

格式 B：开标一览表封袋正面标识式样

致：渭南市住房和城乡建设局

标段编号：ZCSP-渭南市-2024-00206-01

项目名称：渭南市智慧海绵城市综合管控平台建设服务项目

一标段：智慧海绵城市综合管控平台建设服务

开标一览表

（非公开唱标不得启封）

投标人名称：_____（公章）

附件：

关于印发中小企业划型标准规定的通知

工信部联企业〔2011〕300号

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构及有关单位：

为贯彻落实《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），工业和信息化部、国家统计局、发展改革委、财政部研究制定了《中小企业划型标准规定》。经国务院同意，现印发给你们，请遵照执行。

工业和信息化部 国家统计局

国家发展和改革委员会 财政部

二〇一一年六月十八日

中小企业划型标准规定

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。

四、各行业划型标准为：

（一）农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 500 万元及以上的为中型企业，营业收入 50 万元及以上的为小型企业，营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（二）工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

（三）建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20

人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或

资产总额 100 万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立的各类所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计局据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局 2003 年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。

温馨提示

为不断深化“放管服”改革，提升行政服务效能，优化政府采购营商环境，积极不断发挥政府采购政策功能作用，有效缓解中小企业融资难、融资贵问题，根据陕西省财政厅《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）、《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）等有关文件精神，渭南市政府采购项目已全面推行中小企业政府采购信用融资工作，该政策能够有效帮助政府采购中标（成交）企业依托政采项目开展融资服务，进一步解决中小微企业“融资难、融资贵”问题。

“政府采购信用融资”是指银行业金融机构（以下简称银行）以政府采购诚信考核和信用审查为基础，凭借政府采购合同，按优于一般中小企业的贷款利率直接向申请贷款的供应商发放贷款的一种融资方式。政府采购信用融资坚持“财政引导，市场运行，银企自愿，互惠共赢”的原则。银行为参与政府采购融资的中小企业提供的产品，以信用贷款为主，贷款利率优于一般中小企业的贷款利率水平，相关信息（包括贷款发放条件、利率优惠、贷款金额）等将在陕西政府采购网予以展示。中小企业可根据各银行提供的方案，自行选择符合自身情况的金融产品，并根据方案中列明的联系方式和要求向相关银行提出信用融资申请。银行根据中小企业的申请开展尽职调查，合理确定融资授信额度。中小企业获得政府采购合同后，凭政府采购合同向银行提出融资申请。

本项目中标（成交）供应商，有融资需求的供应商可根据自身情况，在“陕西政府采购信用融资平台（含各市分平台）”查询并办理相关业务。具体供应商融资申请操作手册可登录以下网址查询：<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/article/bzsc/127>

附件：渭南市信用融资合作银行联系名单

渭南市信用融资合作银行联系名单

序号	单位名称	联系人员	联系电话
1	建设银行	田宇	17791059890 0913-2083572
2	浦发银行	孙哲龙 蒙波	13892383911 15249035320
3	中信银行	杨洋 耿浩	18191815559 13193388328
4	兴业银行	权奥星	15706090239
5	工商银行	张欢	15229730006
6	长安银行	李华	13335331958
7	邮储银行	张萱	13028431555 18091365182

注：中标人如需在渭南市办理融资贷款服务的，可联系以上任意一家银行申请办理相关业务。