

# 招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称：铜川市入河排污口规范化建设项目

采购项目编号：**ZXGJXM2023-ZC-GK003**

铜川市生态环境局

中昕国际项目管理有限公司共同编制

**2023年10月30日**

# 第一章 投标邀请

中昕国际项目管理有限公司（以下简称“代理机构”）受铜川市生态环境局委托，拟对铜川市入河排污口规范化建设项目进行国内公开招标，兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。

一、采购项目编号：**ZXGJXM2023-ZC-GK003**

二、采购项目名称：**铜川市入河排污口规范化建设项目**

三、招标项目简介

铜川市入河排污口规范化建设，具体详见采购需求。

四、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

1.执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

采购包1（铜川市入河排污口规范化建设项目）：属于专门面向中小企业采购。

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、本项目的特定资格要求：1）提供合格有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明；2）提供2021年度或2022年度经审计的财务报告（成立时间至提交响应文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或基本存款账户开户银行出具的资信证明及基本存款账户开户许可证（基本账户信息表）；3）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料(由供应商根据项目需求提供说明材料或者承诺)；4）税收缴纳证明：提供投标文件递交截止日前6个月内已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料；5）社会保障资金缴纳证明：提供投标文件递交截止日前6个月内已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单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单位应提供相关证明材料；6）参加本次政府采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。7）法定代表人授权书（附法定代表人、被授权人身份证复印件）及被授权人身份证（法定代表人直接参加的，须提供法定代表人身份证明及身份证原件）；8）供应商不得为“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的供应商，不得为中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商。9）本项目不接受联合体投标。单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位不得同时参加。

五、电子化采购相关事项

本项目实行电子化采购，使用的电子化交易系统为：陕西省政府采购综合管理平台的项目电子化交易系统（以下简称“项目电子化交易系统”），登录方式及地址：通过陕西省政府采购网（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）首页供应商用户登录陕西省政府采购综合管理平台（以下简称“政府采购平台”），进入项目电子化交易系统。供应商应当按照以下要求，参与本次电子化采购活动。

（一）供应商应当自行在陕西省政府采购网-服务专区查看相应的系统操作指南，并严格按照操作指南要求进行系统操作。在登录、使用政府采购平台前，应当按照要求完成供应商注册和信息完善，加入政府采购平台供应商库。

（二）供应商应当使用纳入陕西省政府采购综合管理平台数字证书互认范围的数字证书及签章（以下简称“互认的证书及签章”）进行系统操作。供应商使用互认的证书及签章登录政府采购平台进行的一切操作和资料传递，以及加盖电子签章确认采购过程中制作、交换的电子数据，均属于供应商真实意思表示，由供应商对其系统操作行为和电子签章确认的事项承担法律责任。

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

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

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

（四）政府采购平台技术支持：

在线客服：通过陕西省政府采购网-在线客服进行咨询

技术服务电话：029-96702

CA及签章服务：通过陕西省政府采购网-服务专区-CA及签章服务进行查询

## 六、招标文件获取时间、方式及地址

（一）招标文件获取时间：详见采购公告

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

成功获取招标文件后，采购人或代理机构进行澄清或者修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或代理机构将通过项目电子化交易系统发布澄清或者修改后的招标文件，供应商应当重新获取招标文件；澄清或者修改后的招标文件发布日期距提交投标文件截止日期不足15日的，采购人或代理机构顺延提交投标文件的截止时间。供应商未重新获取招标文件或者未按照澄清或者修改后的招标文件编制投标文件进行投标的，自行承担不利后果。

注：获取的招标文件主体格式包括pdf、word两种格式版本，其中以pdf格式为准。

## 七、投标文件提交截止时间及开标时间、地点、方式

（一）投标文件提交截止时间及开标时间：详见采购公告

（二）投标文件提交方式、地点：供应商应当在投标文件提交截止时间前，通过项目电子化交易系统提交投标文件。成功提交的，供应商将收到已提交投标文件的回执函。

（三）本项目采取网上开标，即采购人或代理机构通过项目电子化交易系统“开标/开启大厅”组织在线开标。

## 八、本投标邀请在陕西省政府采购网以公告形式发布

## 九、供应商信用融资

根据《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）和《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）文件要求，为助力解决政府采购成交供应商资金不足、融资难、融资贵的困难，促进供应商依法诚信参加政府采购活动，有融资需求的供应商可登录陕西省政府采购网—信用融资平台

（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>），选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭项目中标（成交）结果、中标（成交）通知书等信息在线向银行提出贷款意向申请、查看贷款审批情况等。

## 十、联系方式

**采购人：铜川市生态环境局**

地址：铜川市新区齐庆璐4号

邮编：727000

联系人：顾工

联系电话：0919-3185734

**代理机构：中昕国际项目管理有限公司**

地址：西安市经济技术开发区凤城十二路首创禧悦里25栋A座16层

邮编：710000

联系人：鲜婷

联系电话： 029-86116776

采购监督机构：铜川市财政局政府采购管理科

联系人：寇老师

联系电话： 0919-3281620

## 第二章 投标人须知

### 2.1 投标人须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算（实质性要求）	本项目各包采购预算金额如下： 采购包1：5,171,500.00元 投标人的采购包投标报价高于采购包采购预算的，其投标文件将按无效处理。
2	最高限价（实质性要求）	详见第三章。 投标人的采购包投标报价高于最高限价的，其投标文件将按无效处理。
3	评标方法	采购包1：综合评分法 （详见第五章）
4	是否接受联合体	采购包1：不接受 如以联合体投标的，联合体各方均应当具备本招标文件要求的资格条件和能力。 （1）联合体各方均应具有承担本项目必备的条件，如相应的人力、物力、资金等。 （2）招标文件对投标人资格条件有特殊要求的，联合体各个成员都应当具备规定的相应资格条件。 （3）同一专业的单位组成的联合体，应当按照资质等级较低的单位确定联合体的资质等级。如：某联合体由三个单位组成，其中两个单位资质等级为甲级，另一单位资质等级为较甲级更低的乙级，则该联合体资质等级为乙级。
5	落实节能、环保、无线局域网认证产品政策	1.根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。 2.本项目采购的/产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效投标处理。 3.本项目采购的/产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购的/产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分/响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。 4.响应产品属于中国政府采购网公布的《无线局域网认证产品政府采购清单》且在有效期内的，按《财政部国家发展改革委信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366号）要求优先采购。
6	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）	关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第五章。

7	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	<p>核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。</p> <p>使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> <p>采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。</p> <p>核心产品清单详见第三章。</p> <p>在符合性审查环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效投标人不足3家。</p>
8	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<p>在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人提交的书面说明，应当加盖投标人公章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则视为不能证明其投标报价合理性。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效投标处理。</p>
9	投标保证金	缴交方式：否
10	标书费信息	免费获取
11	履约保证金（实质性要求）	采购包1：不缴纳
12	投标有效期（实质性要求）	提交投标文件的截止之日起不少于90天。
13	招标代理服务费（实质性要求）	<p>本项目收取代理服务费</p> <p>代理服务费用收取对象：中标/成交供应商</p> <p>代理服务费收费标准：1、参照国家计委关于印发《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知（计价格〔2002〕1980号）、《国家发展和改革委员会办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格〔2003〕857号）的标准收取；2、成交供应商在领取成交通知书前须一次性足额向采购代理机构交纳代理服务费，代理服务费以转账或现金形式缴纳。</p>
14	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。
15	中标通知书	采购结果公告发布的同时，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书；中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。
16	政府采购合同公告、备案	<p>政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在“陕西省政府采购网”予以公告；</p> <p>政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将本项目采购合同通过政府采购平台进行备案。</p>
17	进口产品	不允许
18	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1：组织现场踏勘：否

19	特殊情况	<p>出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查：</p> <p>（一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用；</p> <p>（二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的；</p> <p>（三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。</p> <p>出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法废标。</p>
----	------	---

2.2总则

2.2.1适用范围

- 一、本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。
- 二、本招标文件的最终解释权由铜川市生态环境局和中昕国际项目管理有限公司享有。对招标文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，招标项目技术、服务、商务及其他要求，评标细则及标准由铜川市生态环境局负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由中昕国际项目管理有限公司负责解释。

2.2.2有关定义

- 一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是铜川市生态环境局。
- 二、“投标人”是指按照采购公告规定获取了招标文件，拟参加投标和向采购人提供货物、工程或服务的法人、其他组织或者自然人。
- 三、“代理机构”是指政府采购集中采购机构和从事政府采购代理业务的社会中介机构。本项目的代理机构是中昕国际项目管理有限公司。
- 四、“网上开标”是指代理机构通过项目电子化交易系统在线完成签到、开标、唱标和记录等活动，供应商通过项目电子化交易系统在线完成投标文件解密、参与开标活动。
- 五、“电子评标”是指通过项目电子化交易系统在线完成资格审查小组和评审小组组建，开展资格和符合性审查、比较与评价、出具评标报告、推荐中标候选人等活动。

2.3招标文件

2.3.1招标文件的构成

- 一、招标文件是投标人准备投标文件和参加投标的依据，同时也是资格审查、评标的重要依据。招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：
  - （一）投标邀请；
  - （二）投标人须知；
  - （三）招标项目技术、服务、商务及其他要求；
  - （四）资格审查；
  - （五）评标办法；
  - （六）投标文件格式；
  - （七）拟签订采购合同文本。

- 二、投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面做出实质性响应所产生的风险由投标人承担。

2.3.2招标文件的澄清和修改

- 一、在投标文件提交截止时间前，采购人或者代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。
- 二、澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，采购人或者代理机构将在陕西省政府采购网发布更正公告，投标人应及时关注本项目更正公告信息，按更正后公告要求进行响应。更正内容可能影响投标文件编制的，采购人或者代理机构将通过项目电子化交易系统发布更正后的招标文件，投标人应依据更正后的招标文件编制投标文件。若投标人未按前述要求进行投标响应的，自行承担

担不利后果。

## **2.4 投标文件**

### **2.4.1 投标文件的语言**

一、投标人提交的投标文件以及投标人与采购人或代理机构就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文。投标文件中如附有外文资料，主要部分要对应翻译成中文并附在相关外文资料后面。未翻译的外文资料，评标委员会将其视为无效材料。

二、翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。涉嫌提供虚假材料的按照相关法律法规处理。

三、如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

### **2.4.2 计量单位**

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

### **2.4.3 投标货币**

本次项目均以人民币报价。

### **2.4.4 知识产权**

一、投标人应保证在本项目中使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

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

三、如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

### **2.4.5 投标文件的组成**

投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

投标文件具体内容详见第六章。

### **2.4.6 投标文件格式**

一、投标人应按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

### **2.4.7 投标报价（实质性要求）**

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

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

三、投标文件报价出现前后不一致的，按照招标文件第五章评标办法规定予以修正，修正后的报价经投标人通过项目电子化交易系统进行确认，并加盖投标人（法定名称）电子签章，投标人未在规定时间内确认的，其投标无效。

### **2.4.8 投标有效期（实质性要求）**

投标有效期详见第二章“投标人须知前附表”，投标文件未明确投标有效期或者投标有效期小于“投标人须知前附表”中投标有效期要求的，其投标文件按无效处理。

### **2.4.9 投标文件的制作、签章和加密（实质性要求）**

一、投标文件应当根据招标文件进行编制，投标人应通过陕西省政府采购网-服务专区-CA及签章服务下载投标（响应）客户端，使用客户端编制投标文件。

二、投标人应按照客户端操作要求，对应招标文件的每项实质性要求，逐一如实响应；未如实响应或者响应内容不符合招标文件对应项的要求的，其投标文件作无效处理。

三、投标人完成投标文件编制后，应按照招标文件第一章明确的签章要求，使用互认的证书及签章对投标文件进行电子签章和加密。

四、招标文件澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，代理机构将重新发布澄清或者修改后的招标文件，投标人应重新获取澄清或者修改后的招标文件，按照澄清或者修改后的招标文件进行投标文件编制、签章和加密。



#### **2.4.10 投标文件的提交**

一、（实质性要求）投标人应当在投标文件提交截止时间前，通过项目电子化交易系统完成投标文件提交。

二、在投标文件提交截止时间后，采购人或者代理机构不再接受投标人提交投标文件。投标人应充分考虑影响投标文件提交的各种因素，确保在投标文件提交截止时间前完成提交。

#### **2.4.11 投标文件的补充、修改、撤回（实质性要求）**

投标文件提交截止时间前，投标人可以补充、修改或者撤回已成功提交的投标文件；对投标文件进行补充、修改的，应当先行撤回已提交的投标文件，补充、修改后重新提交。

供应商投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

### **2.5 开标、资格审查、评标和中标**

#### **2.5.1 开标及开标程序**

一、本项目为网上开标项目。网上开标的开始时间为投标文件提交截止时间。成功提交或解密电子投标文件的投标人不足3家的，不予开标，采购人或代理机构将作废标处理。

二、开标准备工作

开标/开启前30分钟内，供应商需登录项目电子化交易系统-“供应商开标大厅”-进入开标选择对应项目包组操作签到，签到完成后等待代理机构开标/开启。

三、解密投标文件（实质性要求）

投标文件提交截止时间后，成功提交投标文件的投标人符合招标文件规定数量的，代理机构将启动投标文件解密程序，解密时间为30分钟；投标人应在规定的解密时间内，使用互认的证书及签章通过项目电子化采购系统进行投标文件解密。

四、开标

解密时间截止或者所有投标人投标文件均完成解密后（以发生在先的时间为准），由代理机构通过项目电子化交易系统对投标人名称、投标文件解密情况、投标报价进行展示。

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

投标人完成投标文件解密后，自主决定是否参加网上在线开标，未参加的，视同认可开标结果。

#### **2.5.2 查询及使用信用记录**

开标结束后，采购人或代理机构根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，通过“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、“中国政府采购网”网站（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）等渠道，查询投标人在投标文件提交截止时间前的信用记录并保存信用记录结果网页截图，拒绝列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商参加本项目的采购活动。

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

#### **2.5.3 资格审查**

详见招标文件第四章。

#### **2.5.4 评标**

详见招标文件第五章。

#### **2.5.5 中标通知书**

一、采购人或者评标委员会确认中标供应商后，代理机构在陕西省政府采购网发布中标结果公告、通过项目电子化交易系统发出中标通知书，中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。

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

三、中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。

## **2.6 签订及履行合同和验收**

### **2.6.1 签订合同**

一、采购人应在中标通知书发出之日起三十日内与中标人签订采购合同。

二、采购人和中标人签订的采购合同不得对招标文件确定的事项以及中标人的投标文件作实质性修改。

### **2.6.2 合同分包和转包（实质性要求）**

#### **2.6.2.1 合同分包**

一、投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。分包供应商履行的分包项目的品牌、规格型号及技术要求等，必须与中标的品牌、规格型号及技术要求一致。

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

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

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

采购包1：不允许合同分包。

#### **2.6.2.2 合同转包**

一、严禁中标人将本项目转包。本项目所称转包，是指将本项目转给他人或者将本项目全部肢解以后以分包的名义分别转给他人的行为。

二、中标人转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

### **2.6.3 采购人增加合同标的的权利**

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中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。

### **2.6.4 履行合同**

一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

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

### **2.6.5 履约验收方案**

采购包1：

具体事项以实际签订合同为准

### **2.6.6 资金支付**

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

## **2.7 纪律要求**

### **2.7.1 评标活动纪律要求**

采购人、代理机构应保证评标活动在严格保密的情况下进行，采购人、代理机构、投标人和评标委员会成员应当严格遵守政府采购法律法规规章制度和本项目招标文件以及代理机构现场管理规定，接受采购人委派的监督人员的监督，任何单位和个人不得非法干预和影响评标过程和结果。对各投标人的商业秘密，评标委员会成员应予以保密，不得泄露给其他投标人。

对各投标人的商业秘密，评标委员会成员应予以保密，不得泄露给其他投标人。

### **2.7.2 投标人不得具有的情形（实质性要求）**

一、有下列情形之一的，视为投标人串通投标：

（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

（二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

（五）不同投标人的投标文件相互混装。

二、提供虚假材料谋取中标；

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；

四、与采购人或代理机构、其他投标人恶意串通；

五、向采购人或代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；

六、在招标过程中与采购人或代理机构进行协商谈判；

七、中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

八、未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；

九、将政府采购合同转包或者违规分包；

十、提供假冒伪劣产品；

十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；

十二、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；

十三、法律法规规定的其他禁止情形。

投标人有上述情形的，按照规定追究法律责任，具备一至十一条情形之一的，其投标文件无效，或取消被确认为中标供应商的资格或认定中标无效。

## 2.8 询问、质疑和投诉

一、询问、质疑、投诉的接收和处理严格按照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购质疑和投诉办法》等规定办理。

二、供应商询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，供应商对招标文件中采购需求的询问、质疑由 中昕国际项目管理有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由中昕国际项目管理有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 中昕国际项目管理有限公司 负责答复。

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

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

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

（一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

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

六、供应商提出质疑时应当准备的资料

（一）质疑书正本1份；（政府采购供应商质疑函范本详见附件一）

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

（三）法定代表人或主要负责人身份证复印件1份；

（四）委托代理人身份证复印件1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；

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

答复主体：代理机构

联系人：鲜婷

联系电话：029-86116776

地址：西安市经济技术开发区凤城十二路首创禧悦里25栋A座16层

邮编：710000

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

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

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

第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

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

（注：当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

3.1采购项目概况

项目主要实施内容是入河排污口监测点设置建设3个；监测点位能力补充6个；便携式水质设备购置19台；入河排污口标识牌购置46块；入河排污口视频监控购置23个；市内入河排污口档案建设；102处污水收集口改造构建工程等。

3.2采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：5,171,500.00

采购包最高限价（元）：0.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品
1	入河排污口监测点设置建设3个；监测点位能力补充6个；便携式水质设备购置19台；入河排污口标识牌购置46块；入河排污口视频监控购置23个；市内入河排污口档案建设；102处污水收集口改造构建工程。	1.000	5,171,500.00	个	其他未列明行业	否	否	否	否

3.3技术要求

采购包1：

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

标的名称：入河排污口监测点设置建设3个；监测点位能力补充6个；便携式水质设备购置19台；入河排污口标识牌购置46块；入河排污口视频监控购置23个；市内入河排污口档案建设；102处污水收集口改造构建工程。

参数性质	序号	技术参数与性能指标

1

一、项目概况

项目主要实施内容是入河排污口监测点设置建设3个；监测点位能力补充6个；便携式水质设备购置19台；入河排污口标识牌购置46块；入河排污口视频监控购置23个；市内入河排污口档案建设；102处污水收集口改造构建工程等。

二、计划工期及工程质量要求

- 1、工期要求：合同签订后180日历天。
- 2、工程质量要求：合格。
- 3、运维服务期3年。

三、采购内容

该项目主要实施内容是对铜川市所有入河排污口实现全覆盖在线监测并建设铜川市入河排污口平台系统，有效提高铜川市入河排污口在线监测体系和构建智慧高效的生态环境管理信息化体系。根据送审资料，具体实施内容可分为以下几个部分：

一是监测点设置工程，其中包括：建设站房及配套设施 2 处，购置安装高锰酸盐水质分析仪2 台、氨氮水质分析仪 2台、总磷水质分析仪6台、总氮水质分析仪3台、常规多参数分析仪2台，并购置安装辅助设备(采水单元、配水单元、控制单元等)；

实施地点位于：铜川市漆水河耀州段、高尔塬水库、桃曲坡水库等河流及水库。

二是便携式水质监测设备，其中包括：购置 COD/NH3-N/TP氰化物/六价铬/余氯六参数分析仪8台、便携式重金属监测仪3台、便携式测油仪3台、便携式 PH 仪 5 台等(用于耀州区、王益区、印台区、宜君县、新区生态环境局，市第一、第二环境监测站、市环境监测站)；

三是入河排污口标识牌工程，其中包括：800×400mm 平面固定式标识牌23块；1200×700mm 立式固定式标识牌23块；立式固定式标识牌最上端距地面2m, 地下0.5m。

四是入河排污口监控工程，实施前段视频监控30 处点位，每个点位购置设备包括：室外高速球机、立杆、4G 视频服务器、硬盘、设备箱、辅材、流量卡等；

五是入河排污口档案建设，建设铜川市入河排污口分析平台系统，对全市入河排污口数据资料进行实时收集并进行数据分析，完成铜川市入河排污口档案建设。

六是污水收集口标准化建设工程，其中包括：固定标识牌基座安装，建设无动力式雨污分流井5座，重力式截污收水井及污水收集口改造97座（个），并配套附属分流、截污装置，随井敷设连接塑料管网等工程。

四、监测站设置工程

1、新增监测设备

根据现场二次调研情况，需要新增建设站房及配套设施2处，购置安装高锰 酸盐水质分析仪2套、氨氮水质分析仪2套、总磷水质分析仪2套、总氮水质分析仪2套、常规多参数分析仪2套，并购置安装辅助设备（采水单元、配水单元、控制单元等）；

实施地点位于：漆水河耀州区孝雷村、高尔塬水库。

## 2、新增监测设备清单

新增监测设备清单一览表

序号	名称	技术规格参数	数量
1	高锰酸盐水质分析仪	<p>1.测量原理：高锰酸钾氧化法；</p> <p>2.检测范围：0~10mg/L； 0~20mg/L（可扩展）；</p> <p>3.具有不锁定量程时，具有根据测量浓度大小自动选择合适量程并自动切换；</p> <p>4.具有标定单一量程，所有量程自动准确测量，无需标定所有量程；</p> <p>5.零点漂移： <math>\leq \pm 5\%</math>； 量程漂移： <math>\leq \pm 5\%</math>； 葡萄糖试验： <math>\leq \pm 5\%</math>（测量误差）； 重复性： <math>\leq \pm 10\%</math>； 检出限： <math>\leq 0.5\text{mg/L}</math>；</p> <p>6.▲多点线性核查： <math>\geq 0.998</math>； ▲稳定性（4h内）：<math>\leq \pm 3\%</math>；</p> <p>7.连续稳定运行不少于168小时；</p> <p>8.实际水样比对试验： <math>\pm 10\%</math>；</p> <p>资质要求：第三方测试报告，如型式评价报告或委托检验报告。</p>	2套
2	氨氮水质分析仪	<p>1.测量原理：水杨酸分光光度法</p> <p>2.检测范围：0~2mg/L； 0~10mg/L（可扩展）；</p> <p>3.具有不锁定量程时，具有根据测量浓度大小自动选择合适量程并自动切换；</p> <p>4.具有标定单一量程，所有量程自动准确测量，无需标定所有量程；</p> <p>5.准确度： 标准溶液和水样浓度<math>\leq 2\text{mg/L}</math>，不超过<math>\pm 0.16\text{mg/L}</math>，标准溶液和水样浓度<math>&gt; 2\text{mg/L}</math>，不超过<math>\pm 8\%</math>；</p> <p>6.零点漂移： <math>\leq 0.02\text{mg/L}</math>； 量程漂移： <math>\leq \pm 1\%</math>； 重复性： <math>\leq 2\%</math>； 检出限： <math>\leq 0.005\text{mg/L}</math>；</p> <p>7.▲多点线性核查： <math>\geq 0.998</math>； ▲稳定性（4h内）：<math>\leq \pm 3\%</math>；</p> <p>8.PH干扰试验： <math>\pm 6.0\%</math>；</p> <p>9.连续稳定运行不少于168小时</p> <p>资质要求：提供省级及以上第三方测试报告，如型式评价报告或委托检验报告</p>	2套

▲

2

3	总磷水质分析仪	<p>1.测量原理：钼酸铵分光光度法；</p> <p>2.检测范围：0~2mg/L； 0~10mg/L（可扩展）；</p> <p>3.具有不锁定量程时，具有根据测量浓度大小自动选择合适量程并自动切换；</p> <p>4.具有标定单一量程，所有量程自动准确测量，无需标定所有量程；</p> <p>5.准确度：标准溶液和水样浓度<math>\leq 0.5\text{mg/L}</math>，不超过<math>\pm 0.05\text{mg/L}</math>；标准溶液和水样浓度<math>&gt; 0.5\text{mg/L}</math>，不超过<math>\pm 10\%</math>；</p> <p>6.零点漂移：<math>\leq \pm 5\%</math>； 量程漂移：<math>\leq \pm 10\%</math>； 直线性：<math>\leq \pm 10\%</math>； 重复性：<math>\leq \pm 10\%</math>； 检出限：<math>\leq 0.005\text{mg/L}</math>；</p> <p>7.▲多点线性核查：<math>\geq 0.998</math>； ▲稳定性（4h内）：<math>\leq \pm 3\%</math>；</p> <p>8.连续稳定运行不少于168小时</p> <p>9.实际水样比对试验：<math>\pm 10\%</math>；</p> <p>资质要求：提供第三方测试报告，如型式评价报告或委托检验报告。</p>	2套
4	总氮水质分析仪	<p>1.测量原理：碱性过硫酸钾消解-氧化紫外分光光度法；</p> <p>2.检测范围：0~10mg/L； 0~50mg/L（可扩展）；</p> <p>3.★具有不锁定量程时，具有根据测量浓度大小自动选择合适量程并自动切换；（提供省级及以上计量单位出具的技术评价报告复印件加盖制造商公章）</p> <p>4.★具有标定单一量程，所有量程自动准确测量，无需标定所有量程；（提供省级及以上计量单位出具的技术评价报告复印件加盖制造商公章）</p> <p>5.示值误差：标准溶液<math>\leq 2.0\text{mg/L}</math>，不超过<math>\pm 0.2\text{mg/L}</math>，标准溶液<math>&gt; 2.0\text{mg/L}</math>，不超过<math>\pm 10\%</math>；</p> <p>6.零点漂移：<math>\leq \pm 5\%</math>； 量程漂移：<math>\leq \pm 5\%</math>； 重复性：<math>\leq \pm 5\%</math>；</p> <p>7.★检出限：<math>\leq 0.05\text{mg/L}</math>；</p> <p>8.★多点线性核查：<math>\geq 0.998</math>；</p> <p>9.连续稳定运行不少于168小时；</p> <p>10.★实际水样对比实验：<math>\pm 10\%</math>（提供省级及以上计量单位出具的技术评价报告复印件加盖制造商公章，且报告中能明确包含该指标）；</p> <p>资质要求：第三方测试报告，如型式评价报告或委托检验报告。</p>	2套



5	常规多参数分析仪		2套
5.1	水温自动分析仪	测试原理：热电阻或热电偶；测量范围：测量范围：0-60℃，可调；测量偏差：±0.5℃；连续稳定运行不少于168小时；	2组
5.2	PH自动分析仪	测试原理：玻璃电极法；测量范围：pH0-14（0~40℃），可调；重复性：±0.1pH；▲准确度：≤0.01pH；漂移（4、7、9）：±0.1pH；响应时间：≤30s；温度补偿精度：±0.1pH；电压稳定性：±0.1pH；实际水样：±0.1pH；连续稳定运行不少于168小时；重复性：±0.1pH；实际水样比对试验：±0.1pH；防护等级：≥IP65；	2组
5.3	溶解氧自动分析仪	测试原理：电化学法、荧光法；测量范围：0~20.00mg/L；重复性：±0.1mg/L；▲准确度：≤0.1%；零点漂移：±0.1mg/L；量程漂移：±0.1mg/L；响应时间（T90）：≤120s；温度补偿精度：±0.3mg/L；电压稳定性：±0.3mg/L；实际水样：±0.3mg/L；连续稳定运行不少于168小时；实际水样比对试验：±0.3mg/L；防护等级：≥IP65。	2组
5.4	电导率自动分析仪	测试原理：电极法；测量范围：0~500ms/cm0~40℃），可调；；重复性：±1%；▲准确度：≤0.3%；零点漂移：±1%；量程漂移：±1%；响应时间（T90）：≤30s；温度补偿精度：±1%；电压稳定性：±1%；实际水样：±1%；连续稳定运行不少于168小时；防护等级：≥IP65。	2组
5.5	浊度自动分析仪	测试原理：光散射法；测量范围：0~4000NTU；重复性：±5%；▲准确度：≤1.05%；零点漂移：±3%；量程漂移：±5%；线性误差：±5%；分辨率：0.01NTU；电压稳定性：±3%；连续稳定运行不少于168小时；实际水样比对试验：±10%；防护等级：≥IP65。	2组
6	站房建设辅助设备		2套
6.1	采水单元	采水泵、水泵电缆、采水装置、过滤器、取水软管、取水管、排水管、穿线管、保温棉、保护套管、辅材（包含钢丝绳、弯头、胶水等）。	2组
6.2	配水单元	多参数流通池、预处理设施、臭氧除藻器、空压机、反冲洗用自来水取水管、反冲洗用自来水取水管管件、反冲洗用自来水管保温棉	2组

6.3	控制单元	显示屏、工控机、防雷模块、电气成套设备、控制电缆	2组
6.4	数据采集及传输单元	路由器、水质在线监测系统软件、流量卡	2组
6.5	站房及配套设施	站房、配电箱、空调、照明、站房供电电缆、站房供电电缆穿线管及管件	2组

### 3、原有站房加装监测设备

原已建设站房及配套设施不完善，缺少部分水质分析仪表，本次购置安装总磷水质分析仪4套、总氮水质分析仪1套，根据需要委托于原有站点第三方运维公司加装上传，保证系统的统一性和完整性。

#### 3.1原有站房加装监测设备清单

加装设备清单一览表

序号	名称	技术规格参数	数量
1	总磷水质分析仪	1.测量原理：钼酸铵分光光度法； 2.检测范围：0~2mg/L； 0~10mg/L（可扩展）； 3.具有不锁定量程时，具有根据测量浓度大小自动选择合适量程并自动切换； 4.具有标定单一量程，所有量程自动准确测量，无需标定所有量程； 5.准确度：标准溶液和水样浓度 $\leq 0.5\text{mg/L}$ ，不超过 $\pm 0.05\text{mg/L}$ ；标准溶液和水样浓度 $> 0.5\text{mg/L}$ ，不超过 $\pm 10\%$ ； 6.零点漂移： $\leq \pm 5\%$ ； 量程漂移： $\leq \pm 10\%$ ； 线性： $\leq \pm 10\%$ ； 重复性： $\leq \pm 10\%$ ； 检出限： $\leq 0.005\text{mg/L}$ ； 7.▲多点线性核查： $\geq 0.998$ ； ▲稳定性（4h内）： $\leq \pm 3\%$ ； 8.连续稳定运行不少于168小时； 9.实际水样比对试验： $\pm 10\%$ ； 资质要求：提供第三方测试报告，如型式评价报告或委托检验报告。	4套

★	3	2	总氮水质分析仪	<p>1.测量原理：碱性过硫酸钾消解-氧化紫外分光光度法；</p> <p>2.检测范围：0~10mg/L； 0~50mg/L（可扩展）；</p> <p>3.★具有不锁定量程时，具有根据测量浓度大小自动选择合适量程并自动切换；（提供省级及以上计量单位出具的技术评价报告复印件加盖制造商公章）</p> <p>4.★具有标定单一量程，所有量程自动准确测量，无需标定所有量程；(提供省级及以上计量单位出具的技术评价报告复印件加盖制造商公章)</p> <p>5.示值误差：标准溶液<math>\leq 2.0\text{mg/L}</math>，不超过<math>\pm 0.2\text{mg/L}</math>，标准溶液<math>&gt; 2.0\text{mg/L}</math>，不超过<math>\pm 10\%</math>；</p> <p>6.零点漂移：<math>\leq \pm 5\%</math>；量程漂移：<math>\leq \pm 5\%</math>；重复性：<math>\leq \pm 5\%</math>；线性性：<math>\pm 10\%</math>；</p> <p>7.★检出限：<math>\leq 0.05\text{mg/L}</math>；</p> <p>8.★多点线性核查：<math>\geq 0.998</math>；</p> <p>9.连续稳定运行不少于168小时</p> <p>10.★实际水样对比实验：<math>\pm 10\%</math>(提供省级及以上计量单位出具的技术评价报告复印件加盖制造商公章，且报告中能明确包含该指标)；</p>	1套
		<p><b>3.2. 便携式水质监测设备</b></p> <p>根据铜川市入河排污口规范化建设项目具体实施内容，需购置便携式水质监测设备，其中包括：购置COD/NH3-N/TP氰化物/六价铬/余氯 六参数分析仪8台、便携式重金属检测仪3台、便携式测油仪3台、便携式PH仪5台 等（用于耀州区、王益区、印台区、宜君县、新区生态环境局，市第一、第二环境监测站、市环境监测站）。</p> <p><b>3.2.1. 便携式监测设备清单</b></p> <p>表 3.2-1 便携式设备清单一览表</p>			

序号	产品类型	数量	单位
1	便携式水质测定仪（COD、氨氮、总磷、氰化物、余氯、六价铬）	8	套
2	便携式PH水质测定仪	5	台
3	便携式测油仪	3	台
4	便携式多参数重金属测定仪	3	台

### 3.2.2. 视频监控系统设备清单

对入河排污口安装远程视频监控系统，各入河排污口共计安装30套，监控设施清单见下表：

序号	产品类型	产品参数	数量	单位
（一）系统前端建设子项				
1.1	球机摄像头	不低于400万4寸23倍红外4G 网络高清智能球机-直流	23	套
1.2	红外枪型摄像机	不低于400万筒型4G网络摄像机，配套DC12V电源适配器；	7	套
1.3	4G路由器	全网通4G路由器	4	台
1.4	立杆及设备箱	3M镀锌立杆，监控专用防水箱，热镀锌金属材质防水箱【竖款】	30	套
1.5	电表计量单元	电度表电表家用 单相电表火表电能表	30	套
1.6	网线及辅材	超五类性能千兆室外网线无氧铜及线缆辅材接头等	23	套
（二）系统后端建设子项				
2.1	机柜	42U服务器机柜	1	个
2.2	PDU	PDU机柜插座/插线板/插排/排插/接线板/拖线板 8位总控全长不低于1.8米	1	个
2.3	磁盘阵列(CVR)	6T机架式，24盘位，24块6T企业级SATA硬盘，64位多核处理器，4GB缓存（可扩展至64GB），2个千兆数据网口，1个千兆管理网口，冗余电源，网络协议：TSP/ONVIF/PSIA/（GB/T28181）	1	台

2.4	在线视频监管平台	1、支持管理最大组织数2000个，组织层级最大10级； 2、支持管理最大区域数2000个，区域层级最大10级。 3、支持最大的在线用户数1000个，并发登录用户数50个。 4、支持最大事件并发处理500条/秒（不带图片）； 5、支持联动上墙并发1次/秒； 6、支持最大每秒联动100个不同的视频点位进行抓图； 7、支持最大每秒联动100个不同的视频点位进行录像。	1	套
2.5	数据采集服务器	2U机架式，1颗铜牌3204 06核 1.9GHz，单电 32G内存，1块4T SATA硬盘	1	台
2.6	综合安防平台服务器	2U机架式，配置1颗 x86架构HYGON 7263处理器，核数≥16核，主频≥2.5GHz   4G DDR4， 4*600G 10K SAS硬盘，550W（1+1）铂金冗余电源；	1	台
2.7	防火墙	企业级防火墙，2*GE+8*GE千兆VPN网络安全上网行为，吞吐量大于等于2G；	1	台
2.8	交换机	24口千兆电+4千兆光纤口二层Web网管企业级网络交换机分线器降噪；	1	台
(三) 其它				
3.1	企业宽带服务费	1个固定IP，上下行带宽200M，含3年服务费	1	条
3.2	物联网卡服务费	含3年物联网卡	34	张

### 3.3. 入河排污口档案建设

#### 3.3.1. 系统构成

系统主要由“1个规范、1个数据库、1个系统”构成。为全市入河排污口建立详细完整的文档。

“一个规范”即数据标准规范，根据监控管理要求，基于国家、省、市相关技术标准规范编制一套适应档案馆管理建设要求和实际情况的标准规范体系。

“一个数据库”即“基础信息资源库”，作为整个项目的基础数据支撑；

“一个系统”面向档案管理工作，实现档案库房系统

系统总体架构主要包括感知层、网络层、数据层、服务层、平台层、应用层、政策法规、安全标准等层面。

项目建设基于信息标准，实现信息数据的集中部署，要做到以下五个方面的统一：

- 统一数据标准（数据系统架构、数据库结构、数据表）；
- 统一基础信息（文字、图片等）；
- 统一地理信息（位置信息、GPS数据、电子地图）；
- 统一交换接口（内部数据交换接口规范、开放数据接口规范）；
- 统一技术平台（硬件、软件、网络、安全）。

### 3.3.1.1.建设内容

- 1.入河排污口登记表；
- 2.入河排污口设置申请文件；
- 3.同意设置入河排污口的决定文件；
- 4.入河排污口监督检查资料；
- 5.入河排污口监测资料；
- 6.其他有关文件和资料。

### 3.3.1.2.应用架构

入河排污口档案建设系统的应用架构主要包括数据采集、平台数据、应用支撑、应用系统等。

- 1.采用B/S多层体系结构：采用B/S多层体系结构实现。三层结构包括表示层、业务逻辑层、数据访问层；
- 2.采用面向服务的架构(SOA)：为了降低服务架构模块之间的耦合度，增强系统的可扩展性；需要采用面向服务的构架(SOA)，各个功能模块分别提供不同的服务，通过服务总线集成为用户提供一体化的服务；
- 3.基于J2EE体系：为了保证系统的兼容性，高可用性、高可靠性和可扩展性，系统必须沿用前期项目的技术路线，要选择支持强大的企业级计算的成熟的J2EE企业标准；
- 4.基于Web服务 (WebService)：为了让地理上分布在不同区域的计算机和设备一起工作，以便为用户提供各种各样的服务。用户可以控制要获取信息的内容、时间、方式，而不必像现在这样在无数个信息孤岛中浏览。去寻找自己所需要的信息，系统对外接口统一需要采用WebService服务的方式定义；
- 5.采取XML数据交换：系统的外部接口需要采用XML数据交换格式，用XML作为数据定义和交换的中介。

### 3.3.1.3. 数据库设计

历史数据库用来存储实时数据库的历史数据。实时数据库中只有各种设备的当前值（状态），而以前的实

时数据要存储在历史数据库中，以备日后查询。

为了可以精确获取每个数据采集仪的任何时候状态，历史数据库中要保存所有节点的全部采样数据。

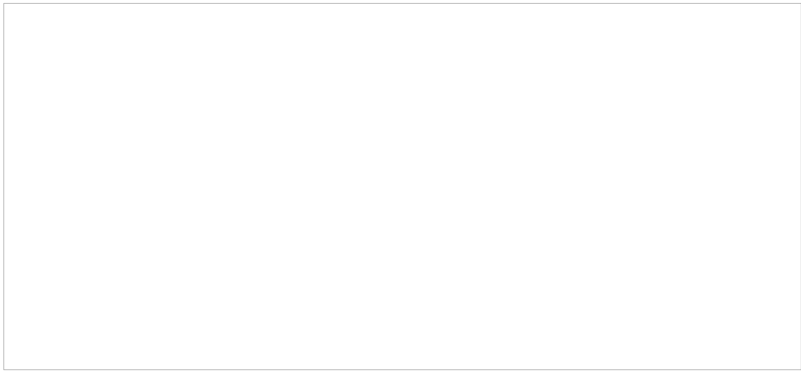
历史数据库系统采用大型商用关系型数据库。

历史数据库系统是整個应用程序的数据层。它为各种客户提供所需要的历史数据。

历史数据库系统采用双机备用方式。

历史数据服务库系统的功能包括：采样历史数据的存储；计算各种分析所需的统计数据；记录变位、SOE等随机性数据；记录用户对应用程序的操作的日信息；存储用户权限等安全信息；提供Web发布所需的各种历史数据。

历史数据库系统的数据源由实时数据库系统提供，在实时数据库系统中，已经对数据质量、数据一致性、完整性做了处理，因此由实时数据库系统提供给历史数据库系统的数据均为有效数据。实时数据库系统负责定时的将有效数据送给历史数据库系统的代理程序，随机数据在产生的时候送给代理程序，代理程序负责将数据写入历史库中。同时代理程序负责定时对采样数据进行统计、计算并将结果存入数据库中。



历史数据系统示意图

它能确保当数据库系统DownTime时，当数据库数据存储媒体被破坏时以及当数据库用户误操作时，数据库数据信息不至于丢失。数据安全的解决，主要有系统双机热备份、数据库的备份和恢复等办法，本系统的数据安全，纳入信息中心的系统安全体系，共享一些硬件设施，实现数据的备份等。

**3.3.1.4. 标准化体系设计**

标准化工作是组织、协调项目顺利发展的重要手段，也是系统的重要组成部分。通过制定和贯彻执行各类技术标准，就能从技术上、组织管理上把各方面有机的联系起来，形成一个统一的整体，保证项目有条不紊的进行。国内外信息化的实践证明，信息化建设必须有标准化的支持，尤其要发挥标准化的导向作用，以确保其技术上的协调一致和整体效能的实现。因此，标准体系建设在系统实施过程中具有非常重要的意义，是系统设计和工程建设的重要基石。

为保证标准体系建设的顺利进行，制定以下总体目标：

- 1.系统标准化建设将与国家信息化建设标准保持一致性；
- 2.建立并不断完善系统标准体系；
- 3.制定系统关键基础标准，为系统互联互通、信息共享、信息安全打好基础；
- 4.建立系统标准贯彻实施机制，为标准的实施提供有效服务。

为了完成标准体系建设目标，本着“统筹规划、面向应用、突出重点、分工协作”的方针，依托现有资源和信息化工作的基础，坚持自主制定与采用国际标准相结合，加强与示范应用的有机结合，强化标准实施与监督力度。

3.3.2入河口档案建设设备软件清单

序号	名称	技术规格	单位	数量	备注
1	基础包	基础包模块软件开发	套	1	
2	数据采集	数据采集模块软件开发	套	1	
3	数据推送	数据推送模块软件开发	套	1	
4	数据分析展示	数据分析展示模块软件开发	套	1	
5	视频管理	视频管理模块软件开发	套	1	
6	水环境应用	水环境应用模块软件开发	套	1	
7	监管配置	监管配置模块软件开发	套	1	

五、监测点设置工程主要设备、材料表

编号	设备名称	数量	规格型号	规格指标
一	监测设备站点分项			
1	新增监测设备站点			



1.1	高锰酸盐水质分析仪	2	高锰酸盐指数	<p>1.测量原理：高锰酸钾氧化法</p> <p>2.检测范围：0~10mg/L; 0~20mg/L（可扩展）</p> <p>3.具有不锁定量程时，具有根据测量浓度大小自动选择合适量程并自动切换。</p> <p>3.具有标定单一量程，所有量程自动准确测量，无需标定所有量程。</p> <p>4.零点漂移： <math>\leq \pm 5\%</math></p> <p>5.量程漂移： <math>\leq \pm 5\%</math></p> <p>6.葡萄糖试验： <math>\leq \pm 5\%</math>（测量误差）</p> <p>7.重复性： <math>\leq \pm 10\%</math></p> <p>8.检出限： <math>\leq 0.5\text{mg/L}</math></p> <p>9.▲多点线性核查： <math>\geq 0.998</math></p> <p>10.▲稳定性（4h内）： <math>\leq \pm 3\%</math></p> <p>11.连续稳定运行不少于168小时；</p> <p>12.实际水样比对试验： <math>\pm 10\%</math>；</p> <p>资质要求：提供第三方测试报告，如型式评价报告或委托检验报告。</p>
-----	-----------	---	--------	---

1.2	氨氮水质 分析仪	2	NH3-N	<p>1.测量原理：水杨酸分光光度法；</p> <p>2.检测范围：0~2mg/L；0~10mg/L（可扩展）；</p> <p>3.具有不锁定量程时，具有根据测量浓度大小自动选择合适量程并自动切换；</p> <p>4.具有标定单一量程，所有量程自动准确测量，无需标定所有量程。</p> <p>5.准确度：标准溶液和水样浓度<math>\leq 2\text{mg/L}</math>，不超过<math>\pm 0.16\text{mg/L}</math>，标准溶液和水样浓度<math>&gt; 2\text{mg/L}</math>，不超过<math>\pm 8\%</math>；</p> <p>6.零点漂移：<math>\leq 0.02\text{mg/L}</math>；</p> <p>7.量程漂移：<math>\leq \pm 1\%</math>；</p> <p>8.重复性：<math>\leq 2\%</math>；</p> <p>9.检出限：<math>\leq 0.005\text{mg/L}</math>；</p> <p>10.▲多点线性核查：<math>\geq 0.998</math>；</p> <p>11.▲稳定性（4h内）：<math>\leq \pm 3\%</math>；</p> <p>12.PH干扰试验：<math>\pm 6.0\%</math>；</p> <p>14.示值误差：标液浓度为 2.0 mg/L 时 <math>\pm 8.0\%</math>；标液浓度为 5.0 mg/L 时 <math>\pm 5.0\%</math>；标液浓度为 8.0 mg/L 时 <math>\pm 3.0\%</math>；</p> <p>15.记忆效应：标液浓度为 2.0 mg/L 时 <math>\pm 0.3\text{ mg/L}</math>；标液浓度为 8.0 mg/L 时 <math>\pm 0.2\text{ mg/L}</math>；</p> <p>16.实际水样比对试验：水样浓度<math>&lt; 2.0\text{ mg/L}</math> <math>\leq 0.2\text{ mg/L}</math>；水样浓度<math>\geq 2.0\text{ mg/L}</math> <math>\leq 10.0\%</math>；</p> <p>资质要求：提供第三方测试报告，如型式评价报告或委托检验报告。</p>
-----	-------------	---	-------	---

1.3	总磷水质 分析仪	2	TP	<p>1.测量原理：钼酸铵分光光度法</p> <p>2.检测范围：0~2mg/L； 0~10mg/L（可扩展）</p> <p>3.具有不锁定量程时，具有根据测量浓度大小自动选择合适量程并自动切换。</p> <p>4.具有标定单一量程，所有量程自动准确测量，无需标定所有量程。</p> <p>5.准确度：标准溶液和水样浓度<math>\leq 0.5\text{mg/L}</math>，不超过<math>\pm 0.05\text{mg/L}</math>；标准溶液和水样浓度<math>&gt; 0.5\text{mg/L}</math>，不超过<math>\pm 10\%</math></p> <p>6.零点漂移：<math>\leq \pm 5\%</math></p> <p>7.量程漂移：<math>\leq \pm 10\%</math></p> <p>8.直线性：<math>\leq \pm 10\%</math></p> <p>9.重复性：<math>\leq \pm 10\%</math></p> <p>10.检出限：<math>\leq 0.005\text{mg/L}</math></p> <p>11.▲多点线性核查：<math>\geq 0.998</math></p> <p>12.▲稳定性（4h内）：<math>\leq \pm 3\%</math></p> <p>13.连续稳定运行不少于168小时；</p> <p>14.实际水样比对试验：<math>\pm 10\%</math>；</p> <p>资质要求：提供第三方测试报告，如型式评价报告或委托检验报告。</p>
-----	-------------	---	----	---

1.4	总氮水质分析仪	2	TN	<p>1.测量原理：碱性过硫酸钾消解-氧化紫外分光光度法</p> <p>2.检测范围：0~10mg/L; 0~50mg/L; （可扩展）</p> <p>3.★具有不锁定量程时，具有根据测量浓度大小自动选择合适量程并自动切换。(提供省级及以上计量单位出具的技术评价报告复印件加盖制造商公章)</p> <p>4.★具有标定单一量程，所有量程自动准确测量，无需标定所有量程。(提供省级及以上计量单位出具的技术评价报告复印件加盖制造商公章)</p> <p>5.示值误差：标准溶液<math>\leq 2.0\text{mg/L}</math>，不超过<math>\pm 0.2\text{mg/L}</math>，标准溶液<math>&gt; 2.0\text{mg/L}</math>，不超过<math>\pm 10\%</math></p> <p>6.零点漂移：<math>\leq \pm 5\%</math></p> <p>7.量程漂移：<math>\leq \pm 5\%</math></p> <p>8.重复性：<math>\leq \pm 5\%</math></p> <p>9.★检出限：<math>\leq 0.05\text{mg/L}</math></p> <p>10.★多点线性核查：<math>\geq 0.998</math></p> <p>11.直线性：<math>\pm 10\%</math>;</p> <p>12.★实际水样对比实验：<math>\pm 10\%</math>(提供省级及以上计量单位出具的技术评价报告复印件加盖制造商公章，且报告中能明确包含该指标)</p>
1.5	常规多参数	2	水温、pH、DO、电导率、浊度、	<p>1、水温自动分析仪</p> <p>测试原理：热电阻或热电偶;</p> <p>测量范围：0-50℃ 可调;</p> <p>测量偏差：<math>\pm 0.5^\circ\text{C}</math>;</p> <p>连续稳定运行不少于168小时;</p> <p>准确度：<math>\pm 0.5^\circ\text{C}</math>;</p> <p>2、pH自动分析仪</p> <p>测试原理：玻璃电极法;</p> <p>测量范围：0-14（0~40℃），可调;</p> <p>重复性：<math>\pm 0.1\text{pH}</math>;</p> <p>▲准确度：<math>\leq 0.01\text{pH}</math></p> <p>漂移（pH=4、7、9）：<math>\pm 0.1\text{pH}</math>; 响应时间：<math>\leq 30\text{s}</math>;</p> <p>温度补偿精度：<math>\pm 0.1\text{pH}</math>;</p> <p>电压稳定性：<math>\pm 0.1\text{pH}</math></p> <p>实际水样：<math>\pm 0.1\text{pH}</math></p> <p>连续稳定运行不少于168小时;</p> <p>防护等级：<math>\geq \text{IP65}</math></p> <p>3、溶解氧自动分析仪</p>

5				<p>测试原理：电化学法、荧光法；</p> <p>测量范围：0~20.00 mg/L，可调；</p> <p>重复性： ±0.1mg/L；</p> <p>▲准确度： ≤0.1%</p> <p>零点漂移： ±0.1mg/L</p> <p>量程漂移： ±0.1mg/L</p> <p>响应时间： ≤120s；</p> <p>温度补偿精度： ±0.3mg/L；</p> <p>电压稳定性： ±0.3mg/L；</p> <p>实际水样： ±0.3mg/L；</p> <p>连续稳定运行不少于168小时；</p> <p>实际水样比对试验： ±0.3 mg/L； 防护等级： ≥IP65。</p> <p>4 、电导率自动分析仪</p> <p>测试原理： 电极法；</p> <p>测量范围： 0~500ms/cm（0~40℃）， 可调；</p> <p>；</p> <p>重复性： ±1%</p> <p>▲准确度： ≤0.33%</p> <p>零点漂移： ±1%</p> <p>量程漂移： ±1%</p> <p>响应时间（T90）： ≤30s；</p> <p>温度补偿精度： ±1%</p> <p>电压稳定性： ±1%</p> <p>实际水样： ±1%</p> <p>连续稳定运行不少于168小时</p> <p>5 、浊度自动分析仪</p> <p>测试原理：光散射法；测量范围： 0~4000 NTU， 可调；</p> <p>重复性： ±5%；</p> <p>▲准确度： ≤1.05%</p> <p>零点漂移： ±3%</p> <p>量程漂移： ±5%</p> <p>线性误差： ±5%</p> <p>分辨率： 0.01NTU；</p> <p>电压稳定性： ±3%；</p> <p>连续稳定运行不少于168小时；</p> <p>实际水样比对试验： ±10%； 防护等级： ≥IP65。</p>
	2	辅助设备		

2.1	采水单元	2	采水泵、水泵电缆、采水装置、过滤器、取水软管、取水管、排水管、穿线管、保温棉、保护套管、辅材（包含钢丝绳、弯头、胶水等）。
2.2	配水单元	2	多参数流通池、预处理设施、臭氧除藻器、空压机、反冲洗用自来水取水管、反冲洗用自来水取水管管件、反冲洗用自来水管保温棉
2.3	控制单元	2	PLC及配套模块、LED显示屏、工控机、防雷模块、电气成套设备、控制电缆
2.4	数据采集及传输单元	2	路由器、水质在线监测系统软件、流量卡
2.5	站房及配套设备	2	站房、配电箱、空调、照明、站房供电电缆、站房供电电缆穿线管及管件
3	原有站房加装检测设备分项		
3.1	总磷水质分析仪	4	<p>1.测量原理：钼酸铵分光光度法；</p> <p>2.检测范围：0~2mg/L；0~10mg/L（可扩展）；</p> <p>3.具有不锁定量程时，具有根据测量浓度大小自动选择合适量程并自动切换；</p> <p>4.具有标定单一量程，所有量程自动准确测量，无需标定所有量程；</p> <p>5.准确度：标准溶液和水样浓度<math>\leq 0.5\text{mg/L}</math>，不超过<math>\pm 0.05\text{mg/L}</math>；标准溶液和水样浓度<math>&gt; 0.5\text{mg/L}</math>，不超过<math>\pm 10\%</math>；</p> <p>6.零点漂移：<math>\leq \pm 5\%</math>；</p> <p>7.量程漂移：<math>\leq \pm 10\%</math>；</p> <p>8.线性：<math>\leq \pm 10\%</math>；</p> <p>9.重复性：<math>\leq \pm 10\%</math>；</p> <p>10.检出限：<math>\leq 0.005\text{mg/L}</math>；</p> <p>11.▲多点线性核查：<math>\geq 0.998</math>；</p> <p>12.▲稳定性（4h内）：<math>\leq \pm 3\%</math>；</p> <p>13.连续稳定运行不少于168小时；</p> <p>14.实际水样比对试验：<math>\pm 10\%</math>；</p> <p>资质要求：提供第三方测试报告，如型式评价报告或委托检验报告。</p>

3.2	总氮 水质 分析 仪	1	<p>1.测量原理：碱性过硫酸钾消解-氧化紫外分光光度法</p> <p>2.检测范围：0~10mg/L； 0~50mg/L；（可扩展）</p> <p>3.★具有不锁定量程时，具有根据测量浓度大小自动选择合适量程并自动切换。（提供省级及以上计量单位出具的技术评价报告复印件加盖制造商公章）</p> <p>4.★具有标定单一量程，所有量程自动准确测量，无需标定所有量程。（提供省级及以上计量单位出具的技术评价报告复印件加盖制造商公章）</p> <p>5.示值误差：标准溶液<math>\leq 2.0\text{mg/L}</math>，不超过<math>\pm 0.2\text{mg/L}</math>，标准溶液<math>&gt; 2.0\text{mg/L}</math>，不超过<math>\pm 10\%</math></p> <p>6.零点漂移：<math>\leq \pm 5\%</math></p> <p>7.量程漂移：<math>\leq \pm 5\%</math></p> <p>8.重复性：<math>\leq \pm 5\%</math></p> <p>9.★检出限：<math>\leq 0.05\text{mg/L}</math></p> <p>10.连续稳定运行不少于168小时</p> <p>11.★多点线性核查：<math>\geq 0.998</math></p> <p>12.★实际水样对比实验：<math>\pm 10\%</math>（提供省级及以上计量单位出具的技术评价报告复印件加盖制造商公章，且报告中能明确包含该指标）</p>
-----	---------------------	---	--

#### 4.1.2.4. 便携式水质监测主要设备、材料价格表

序号	名称	型号	数量
1	COD/NH3-N/TP 氰化物/六价铬/余氯	六参数	8
2	便携式重金属检测仪	重金属N	3
3	便携式测油仪	测油仪	3
4	便携式PH仪	PH	5

#### 4.1.2.5. 入河排污口标识牌主要设备、材料价格表

序号	名称	型号	数量
1	平面固定式标识牌	长×宽：800×400mm；标识牌采用1.5冷轧钢板；标识牌表面采用反光贴膜处理，标识牌的端面及立柱要经过防腐处理；钢砼安装基础。	23
2	立式固定式标识牌	长×宽：1200×700mm；最上端距地面2m，地下0.5m；标识牌采用2mm冷轧钢板；立柱采用38×4无缝钢管；标识牌表面采用反光贴膜处理，标识牌的端面及立柱要经过防腐处理；钢砼安装基础。	23

4.1.2.6. 视频监控系统主要设备、材料价格表

序号	设备名称	设备型号	数量	单位
1	球机摄像头	不低于400万4寸23 倍红外4G网络高清智能球机-直流	23	套
2	红外枪型 摄像机	不低于 400万筒型4G网络摄像机	7	套
3	4G路由器	全网通4G路由器	4	台
4	立杆及设备箱	3M镀锌立杆，监控专用防水箱【竖款】 大号（500*400* 180mm）	30	套
5	电表计量单元	电度表电表家用 单相电表火表电能表	30	套
6	网线及辅材	超五类性能千兆室 外网线无氧铜；及线缆辅材接头等	23	套
7	机柜	42U服务器机柜	1	个
8	PDU	PDU机柜插座/插线板/插排/排插/接线板/ 拖线板 8位总控全长1.8米 GNE- 1080	1	个
9	磁盘阵列 (CVR)	机架式  4U 24盘位 1536Mbps接入带宽   24块6T企业级SATA硬盘  64位多核处理器   4GB缓（可扩展至64GB））   2个 千兆数据网口   1个千兆管理网口   冗余电源   网络协议：TSP/ONVIF/PSIA/（GB/T28181）	1	台
10	在线视频监控平台	1、支持管理最大组织数2000个，组织层级最大10级； 2、支持管理最大区域数2000个，区域层级最大10级。； 3、支持最大的在线用户数1000个，并发登录用户数50个。 4、支持最大事件并发处理500条/秒（不带图片）； 5、支持联动上墙并发1次/秒； 6、支持最大每秒联动100个不同的视频点位进行抓图； 7、支持最大每秒联动100个不同的视频点位进行录像。	1	套
11	数据采集服务器	2U机架式，1颗铜牌3204 06核 1.9GHz ，单电 32G内存，1块4T SATA硬盘	1	台



12	综合安防平台服务器	DS-VM21S-B(310809020)  2U机架式 配置1颗 x86架构HYGON7263处理器，核数≥16核，主频≥2.5GHz   4G DDR4  4*600G 10K SAS硬盘  550W（1+1）铂金冗余电源	1	台
13	防火墙	企业级防火墙，2*GE+8*GE千兆VPN网络安全上网行为，吞吐量大于等于2G	1	台
14	交换机	24口千兆电+4千兆光纤口二层Web网管企业级网络交换机分线器降噪	1	台
15	企业宽带服务费	1个固定IP，上下行带宽200M。包含3年服务费	1	条
16	物联网卡服务费	含3年物联网卡	34	张

**4.1.2.7. 入河口档案建设设备、软件价格表**

序号	名称	技术规格	单位	数量
1	基础包	基础包模块软件开发	套	1
2	数据采集	数据采集模块软件开发	套	1
3	数据推送	数据推送模块软件开发	套	1
4	数据分析展示	数据分析展示模块软件开 发	套	1
5	视频管理	视频管理模块软件开发	套	1
6	水环境应用	水环境应用模块软件开发	套	1
7	监管配置	监管配置模块软件开发	套	1

**4.1.2.8. 污水收集口主要设备、材料表**

序号	名称	型号	数量
1	重力式截污收水装置	DN150 304不锈钢，非标制造	26
2	重力式截污收水装置	DN200 304不锈钢，非标制造	71
3	无动力截污收水装置	DN300 304不锈钢，成品采购	5

**四、水质自动分析仪器通用技术要求通用技术要求**

**1.操作语言**

水质自动分析仪器和控制单元所有显示须为中文，符合《信息交换用汉字编码字符集》（GB2312-1980）。

**2.供电要求**

供电负荷等级和供电要求应按现行国家标准《供配电系统设计规范》（GB50052）的规定执行，电站供电电使用380V交流电、三相四线制、频率50Hz，所有设备的电源插头为中国制式A9120-9085-1。

在380V供电条件下，根据仪器与设备的用电情况，总配电采取分相供电：一相用于照明、空调及其他生活用电（220V），一相为仪器系统用电（220V），另外一相为水泵供电（220V），同时在站房配电箱内保留至少一相（380V）和单相（220V）电源接线端备用；

### 3.使用环境要求

所有设备在温度5~45℃，相对湿度小于90%环境下能够正常运行。

### 4.试剂供应

需提供常规仪器试剂配制方法，并提供试剂品牌、成分及纯度。

### 5.通讯协议要求

按照采购人指定的传输协议要求，将所有监测数据及相关信息传输至指定的平台，包括但不限于仪器的实时数据、关键参数和监测数据等。并向采购人提供所有仪器的底层通信协议。

6.技术需求满足《关于进一步做好国家地表水考核断面采测分离和水质自动站建设工作的通知》（环办监测〔2019〕14号）、《地表水水质自动监测站安装验收技术要求（试行）》（中国环境监测总站，2019.12）等技术规范要求。

## 五、站房建设辅助设备技术要求

主要包括采水单元、配水及预处理单元、控制单元、数据采集及传输单元、站房及配套设备等。

要求：对高浊度水样的分析在保障五参数准确测量的前提下，分析仪器预处理过程（依据分析仪器对抗浊度）设计具体方案排除高浊度对分析过程的干扰。

水站仪器和系统应满足中国环境监测总站《关于印发<国家地表水自动监测仪器通信协议技术要求>和<国家地表水自动监测系统通信协议技术要求>的通知》总站水字〔2018〕43号的具体要求。并可接入本项目建设的铜川入河排污口平台系统。

### 1、采水单元

根据站点具体水文和地质情况给出合理的采水单元设计方案，保证采样的代表性和科学性，具体技术要求见《地表水水质自动监测站站房及采排水技术要求》。

### 2、配水及预处理单元

配水及预处理单元由水样分配单元、预处理装置及管道等组成。预处理单元应根据国家标准分析方法要求为酸度、氨氮、总氮、总磷分析仪器配备相应的预处理装置，常规五参数分析仪使用原水直接分析。

投标人应提供针对性的配水和预处理方案，具体需满足以下要求：配水管路设计合理，流向清晰，便于维护；仪器分析测试的水样应能代表断面水质情况并满足仪器测试需求；配水单元具备自动反清（吹）洗和自动除藻，防止菌类和藻类等微生物对样品污染或对系统工作造成不良影响，设计中不使用对环境产生污染的清洗方法；主管路采用串联方式，各仪器之间管路采用并联方式，每台仪器从各自的取样杯中取水，任何仪器的配水管路故障不能影响其他仪器的测试；具备可扩展功能，水站预留不少于4台设备的接水口、排水口以及水样比对实验用自动取水口；配合系统实现水样自动分配、自动预处理、故障自动报警、关键部件工作状态的显示和反控等功能；水单元的所有操作均可通过控制单元实现，并接受平台端的远程控制；所选管材机械强度及化学稳定性好、使用寿命长、便于安装维护，不会对水样水质造成影响；管路内径、压力、流量、流速满足仪器分析需要，并留有余量。

### 3、控制单元

控制单元对采水、配水及预处理、分析、辅助设施等进行控制，并实现数据采集与传输功能，保证系统连续可靠和安全运行。

功能要求：具有断电保护功能，能够在断电时保存系统参数和历史数据，在来电时自动恢复系统；具备自动数据功能，包括自动采集水质自动分析仪器数据、集成控制数据等，采集的数据应自动添加数据标识，异常监测能自动识别，并主动上传至铜川市入河排污口平台系统；具备单点控制功能，能够对单一控制点（阀、泵等）进行测试；具备对自动分析仪器的启停、校时、校准、质

	<p>控测试等控制功能；具备参数设置功能，能够对小数位、单位、仪器测定上下限、报警（超标）上下限等参</p> <p>行设置；具备各仪器监测结果、状态参数、运行流程、报警信息等显示的功能；具有监测数据查询、导出、自动</p> <p>功能，可分类查询水质周期数据及其对应的仪器、系统日志流程信息。</p> <p>4、数据采集与传输单元</p> <p>1）、数据采集与存储</p> <p>采集自动分析仪器的监测数据，并分类保存；采集自动分析仪器和集成系统各单元的工作状态量，并以运行</p> <p>的形式记录保存；断电后能自动保存历史数据和参数设置。</p> <p>2）、数据传输与通讯</p> <p>采用无线、有线的通讯方式满足数据传输要求；采用虚拟专用网络（VPN）数据传输方式；具备对通信链路</p> <p>动诊断功能，具备超时补发功能。</p> <p>5、站房及配套设备</p> <p>站房建设具体技术要求见“地表水水质自动监测站站房及采排水技术要求”，包括但不限于站房、配电箱、空</p>
--	--

照明、站房供电电缆、站房供电电缆穿线管及管件等。

3.4商务要求

六、其他

3.4.1交货时间

因污水收集口标准化建设工程相关施工图设计及现场设计点位较多，土建工程量和施工工艺及施工方式复杂，此次招标经铜川市预算评审中心评审暂定项目工程量，该项目土建工程量在项目完工后依据实际完

成后土建施工工程量据实结算。

采购包1：  
180日历天

3.4.2交货地点

采购包1：  
铜川市

3.4.3支付方式

采购包1：  
一次付清

3.4.4支付约定

采购包1： 付款条件说明： 按进度付款（具体付款细节以甲乙双方约定为准），达到付款条件起 60 日内，支付合同总金额的 100.00%。

3.4.5验收标准和方法

采购包1：  
达到合格

3.4.6包装方式及运输

采购包1：

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1：  
维护期3年

3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1：

本合同履行中双方发生任何争议，先协商解决，协商不成任何一方应向甲方所在地法院提起诉讼解决。

3.5其他要求

/



## 第四章 资格审查

资格审查由采购人或代理机构组建的资格审查小组依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格，并出具资格审查报告。

资格审查标准及要求如下：

### 4.1一般资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函 投标人应提交的相关资格证明材料
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	投标人应提交的相关资格证明材料
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动； 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函 投标人应提交的相关资格证明材料

### 4.2特殊资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
----	----------	---------	------

1	本项目的特定资格要求	<p>1) 提供合格有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明； 2) 提供2021年度或2022年度经审计的财务报告（成立时间至提交响应文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或基本存款账户开户银行出具的资信证明及基本存款账户开户许可证（基本账户信息表）； 3) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料(由供应商根据项目需求提供说明材料或者承诺)； 4) 税收缴纳证明：提供投标文件递交截止日前6个月内已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料； 5) 社会保障资金缴纳证明：提供投标文件递交截止日前6个月内已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单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单位应提供相关证明材料； 6) 参加本次政府采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。 7) 法定代表人授权书（附法定代表人、被授权人身份证复印件）及被授权人身份证（法定代表人直接参加的，须提供法定代表人身份证明及身份证原件）； 8) 供应商不得为“信用中国”网站（<a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a>）中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的供应商，不得为中国政府采购网（<a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a>）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商。 9) 本项目不接受联合体投标。单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位不得同时参加。</p>	投标人应提交的相关资格证明材料
---	------------	---	-----------------

#### 4.3落实政府采购政策资格审查

采购包1:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	本采购包专门面向中小企业采购	参与的供应商（联合体）提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。	中小企业声明函

## 第五章 评标办法

### 5.1总则

- 一、根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购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。
- 二、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。
- 三、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。
- 四、本项目采取电子评标，通过项目电子化交易系统完成评标工作。评标委员会成员、采购人、代理机构和投标人应当按照本招标文件规定和项目电子化交易系统操作要求开展或者参加评标活动。
- 五、评标过程中的书面材料往来均通过项目电子化交易系统传递，投标人通过互认的证书及签章加盖其电子印章后生效。出现无法在线签章的特殊情况，评标委员会成员可以线下签署评标报告，由代理机构对原件扫描后以附件形式上传。
- 六、评标过程应当独立、保密，任何单位和个人不得非法干预评标活动。投标人非法干预评标活动的，其投标文件将作无效处理；代理机构、采购人及其工作人员、采购人监督人员非法干预评标活动的，将依法追究其责任。

### 5.2评标委员会

- 一、评审专家是采取随机方式在政府采购平台的专家库系统（以下简称专家库系统）抽取/由采购人根据《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》（陕财办采〔2018〕20号）的规定，报主管部门同意后自行选定。
- 二、评标委员会成员应当满足并适应电子化采购评审的工作需要，使用已身份认证并具备签章功能的证书，登录项目电子化交易系统进入项目评审功能模块确认身份、签到、推荐评标委员会组长。采购人代表可以使用采购人代表专用签章确认评审意见。
- 三、评标委员会成员获取解密后的投标文件，开展评标活动。出现应当回避的情形时，评标委员会成员应当主动回避；代理机构按规定申请补充抽取评审专家；无法及时补充抽取的，采购人或者代理机构应当封存供应商投标文件，按规定重新组建评标委员会，解封投标文件后，开展评标活动。
- 四、评标委员会按照招标文件规定的评标程序、评标方法和标准进行评标，并独立履行下列职责：
  - （一）熟悉和理解招标文件；
  - （二）审查供应商投标文件等是否满足招标文件要求，并作出评价；
  - （三）根据需要要求采购组织单位对招标文件作出解释；根据需要要求供应商对投标文件有关事项作出澄清、说明或者更正；
  - （四）推荐中标候选供应商，或者受采购人委托确定中标供应商；
  - （五）起草评标报告并进行签署；
  - （六）向采购组织单位、财政部门或者其他监督部门报告非法干预评审工作的行为
  - （七）法律、法规和规章规定的其他职责。

### 5.3 评标方法

采购包1：综合评分法

### 5.4评标程序

#### 5.4.1熟悉和理解招标文件和停止评标

- 一、评标委员会正式评审前，应当对招标文件进行熟悉和理解，内容主要包括招标文件中供应商资格资质性要求、采购项目技术、服务和商务要求、评审方法和标准以及可能涉及签订政府采购合同的内容等。
- 二、本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：
  - （一）招标文件的规定存在歧义、重大缺陷的；
  - （二）招标文件明显以不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇的；

- （三）采购项目属于国家规定的优先、强制采购范围，但是招标文件未依法体现优先、强制采购相关规定的；
- （四）采购项目属于政府采购促进中小企业发展的范围，但是招标文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
- （五）招标文件规定的评标方法是综合评分法、最低评标价法之外的评标方法，或者虽然名称为综合评分法、最低评标价法，但实际上不符合国家规定；
- （六）招标文件将投标人的资格条件列为评分因素的；
- （七）招标文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。

出现上述应当停止评标情形的，评标委员会应当通过项目电子化交易系统向采购组织单位提交相关说明材料，说明停止评审的情形和具体理由。除上述情形外，评标委员会不得以任何方式和理由停止评标。

出现上述应当停止评标情形的，采购组织单位应当通过项目电子化交易系统书面告知参加采购活动的供应商，并说明具体原因，同时在陕西省政府采购网公告。采购组织单位认为评标委员会不当停止评标的，可以书面报告采购项目同级财政部门依法处理，并提供相关证明材料。

5.4.2 符合性审查

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

在符合性审查过程中，如果出现评标委员会成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定，但不得违背政府采购基本原则和招标文件规定。

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：

采购包1：

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价低于采购预算50%或者低于其他有效投标人报价算术平均价40%，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 标的清单



2	投标文件的签署盖章	投标文件的签署盖章 投标文件上法定代表人或被授权人的签字齐全并加盖公章	开标一览表 产品技术参数表 投标函 中小企业声明函 授权委托书 商务应答表 法定代表人身份证明 承诺书 标的清单 投标文件封面 实施方案 投标人应提交的相关资格证明材料
3	投标文件格式	应符合“投标文件格式”要求	开标一览表 中小企业声明函 授权委托书 商务应答表 法定代表人身份证明 承诺书 供应商认为有必要的承诺或说明 投标人应提交的相关资格证明材料 产品技术参数表 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件 实施方案
4	报价唯一	只能有一个有效报价，不得提交选择性报价，且报价不超过采购预算金额或最高限价	开标一览表
5	投标文件内容	投标文件内容齐全、无遗漏	开标一览表 产品技术参数表 投标函 中小企业声明函 授权委托书 商务应答表 法定代表人身份证明 承诺书 标的清单 投标文件封面 供应商认为有必要的承诺或说明 实施方案
6	对招标文件响应程度	要求全面响应，不能有任何采购人不能接受的附加条件	开标一览表 产品技术参数表 商务应答表 承诺书 标的清单 投标人应提交的相关资格证明材料 实施方案

以上实质性要求全部响应并满足采购需求的，则通过符合性审查；如有任意一项未响应或不满足采购需求的，则按无效投标文件处理。如果评标委员会认为投标人有任意一项不通过的，应在符合性审查表中载明不通过的具体原因。

#### 5.4.3解释、澄清有关问题

一、评标过程中，评标委员会认为招标文件有关事项表述不明确或需要说明的，可以提请代理机构书面解释。代理机构的解释不得改变招标文件的原义或者影响公平、公正，解释事项如果涉及投标人权益的以有利于投标人的原则进行解释。

二、对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当要求投标人作出必要的澄清、说明或更正，并给予投标人必要的反馈时间。投标人应当按评标委员会的要求进行澄清、说明或者更正。投标人的澄清、

说明或者更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。澄清、说明或者更正不影响投标文件的效力，有效的澄清、说明或者更正材料是投标文件的组成部分。

三、投标人的澄清、说明或者更正需进行电子签章，应当不超出投标文件的范围、不实质性改变投标文件的内容、不影响投标人的公平竞争、不导致投标文件从不响应招标文件变为响应招标文件的条件。下列内容不得澄清：

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

四、投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：

- （一）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- （二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，但大写金额出现文字错误，导致金额无法判断的除外；
- （三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表总价为准，并修改单价；
- （四）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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的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。

五、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

六、代理机构宣布评标结束前，投标人应通过项目电子化交易系统随时关注评标消息提示，及时响应评标委员会发出的澄清、说明或更正要求。投标人未能及时响应的，自行承担不利后果。

评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

#### **5.4.4比较与评价**

评标委员会应当按照招标文件规定的评标细则及标准，对符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较和评价。

#### **5.4.5复核**

评分汇总结束后，评标委员会应当进行复核，对拟推荐为中标候选人、报价最低、投标文件被认定为无效等进行重点复核。

评标结果汇总完成后，评标委员会拟出具评标报告前，代理机构应当组织不少于2名工作人员，在采购监督人员的监督之下，依据有关的法律制度和招标文件对评标结果进行复核，出具复核报告。

评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- （一）分值汇总计算错误的；
- （二）分项评分超出评分标准范围的；
- （三）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- （四）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评标，重新评标改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

#### **5.4.6确定中标候选人名单**

采购包1：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

#### **5.4.7编写评标报告**

评标报告是评标委员会根据全体评标成员签字的评标记录和评标结果编写的报告，其主要内容包括：

- 一、招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- 二、投标人名单和评标委员会成员名单；

- 三、评审方法和标准;
  - 四、开标记录和评审情况及说明, 包括投标无效供应商名单及原因;
  - 五、评标结果, 确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人
  - 六、其他需要说明的情况, 包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正, 评标委员会成员的更换等;
  - 七、报价最高的投标人为中标候选人的, 评标委员会应当对其报价的合理性予以特别说明。
- 评标委员会成员应当在评标报告中签字或加盖电子签章确认, 对评标过程和结果有不同意见的, 应当在评标报告中写明并说明理由。签字但未写明不同意见或者未说明理由的, 视同无意见。拒不签字或加盖电子签章又未另行说明其不同意见和理由的, 视同同意评标结果。

### 5.5 评标争议处理规则

评标委员会在评标过程中, 对于符合性审查、对投标人文件作无效投标处理及其他需要共同认定的事项存在争议的, 应当以少数服从多数的原则作出结论, 但不得违背法律法规和招标文件规定。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。持不同意见的评标委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者招标文件规定的, 应当及时向采购人或代理机构书面反映。采购人或代理机构收到书面反映后, 应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理

### 5.6 评标细则及标准

- 一、评标委员会只对通过资格审查的投标文件, 根据招标文件的要求采用相同的评标程序、评分办法及标准进行评价和比较。
- 二、评标委员会成员应依据招标文件规定的评分标准和方法独立评审。

#### 5.6.1 评分办法

若采用综合评分法的, 由评标委员会各成员对通过资格检查和符合性审查的投标人的投标文件进行独立评审。 投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) ×100

评标总得分=F1×A1+F2×A2+.....+Fn×An

F1、F2.....Fn分别为各项评审因素的得分;

A1、A2、.....An 分别为各项评审因素所占的权重 (A1+A2+.....+An=1) 。

评标过程中, 不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

因落实政府采购政策进行价格调整的, 以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

#### 5.6.2 评分标准

采购包1:

评审因素		评审标准			
分值构成		详细评审70.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式
	技术参数	1、投标设备（产品）技术参数、规格型号等。提供证明材料（包括但不限于检测报告，技术说明资料，照片，官网或功能截图（如有）等证明材料），满足招标文件要求得20分； 2、低于招标文件技术参数，一般参数每负偏离1项扣1分，▲项参数每负偏离1项扣3分，扣完为止。	20.00	客观	产品技术参数表 商务应答表 标的清单

详细评审	实施方案	根据供应商针对本项目的组织能力、实施方案、进度计划、安全保障措施及应急处理措施等响应情况赋分： 内容完整，描述清晰，且能针对性满足项目需求的，得 <b>15-20</b> （含）分； 内容完整，描述简单，可行性一般，基本满足项目需要的，得 <b>10-15</b> （含）分； 内容笼统，描述简单，可行性不强，需要优化后才能满足项目需要的，得 <b>0-10</b> （含）分。不提供不得分。	<b>20.00</b>	客观	实施方案
	项目组成	项目管理机构人员齐全，安排合理清晰且针对性满足项目对管理人员的需要，得 <b>5-8</b> （含）分。项目管理机构人员一般，安排简单，基本满足项目对管理人员的需要，得 <b>0-5</b> （含）分。 注：投标文件中须提供项目管理机构人员相关证书的扫描件并加盖公章，不提供不得分。	<b>8.00</b>	客观	实施方案
	企业业绩	提供 <b>2020年1月1日</b> 以后类似业绩，每提供一项业绩计 <b>2</b> 分，满分 <b>8</b> 分（复印件加盖公章装订在响应文件正、副本中。）注： <b>1.</b> 以合同签订日期或中标通知书中的日期为准 <b>2.</b> 供应商类似业绩的证明材料应清晰有效，证明材料应以中标通知书或合同协议书的复印件并加盖公章。	<b>8.00</b>	客观	实施方案 其他资料
	培训方案	实施时间和人员、培训计划和内容安排考虑周全，科学合理，得 <b>3-5</b> （含）分； 实施时间和人员、培训计划和内容安排可行，得 <b>0-3</b> （含）分。	<b>5.00</b>	客观	实施方案
	售后服务	供应商有常驻服务机构或人员，且售后服务方案和承诺满足或优于招标文件要求，得 <b>3-5</b> （含）分； 售后服务方案和承诺满足招标文件要求，得 <b>0-3</b> （含）分；	<b>5.00</b>	客观	实施方案

	投标文件编制	投响应文件的编制规范性强，文件构成完整，条例清晰，完全符合招标文件要求得 <b>2-3</b> （含）分；响应文件的编制规范性一般，文件构成基本完整，条例基本清晰，得 <b>0-2</b> （含）分。	<b>3.00</b>	客观	投标函 中小企业声明函 投标人应提交的相关资格证明材料 产品技术参数表 商务应答表 标的清单 投标文件封面 承诺书 实施方案 法定代表人身份证明 授权委托书 开标一览表 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件 供应商认为有必要的承诺或说明 其他资料
	节能产品	响应产品为节能、环境标志产品品目清单中优先采购的产品，须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能、环境标志产品认证证书，每提供一个加 <b>0.5</b> 分，满分 <b>1</b> 分。	<b>1.00</b>	客观	其他资料
价格分	价格分	<b>1</b> 、经初审合格的投标文件，其投标报价为有效投标报价，对符合政策性扣减的供应商的有效投标报价进行政策性扣减，并依据扣减后的价格（评审价格）进行价格评审。 <b>2</b> 、满足招标文件实质性要求且最终报价最低的供应商的价格为评标基准价，其价格分为满分 <b>30</b> 分。 <b>3</b> 、投标报价得分=（投标基准价/最终投标报价）× <b>30</b> 。 <b>4</b> 、投标报价不完整的，不进入投标基准价的计算，本项得 <b>0</b> 分。	<b>30.00</b>	客观	开标一览表 标的清单

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
无					

说明：

- 1、评分的取值按四舍五入法，保留小数点后两位；
- 2、评分标准中要求提供复印件的证明材料须清晰可辨。

若采用最低评标价法的，投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人。采用最低评标价法评标时，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不能对投标人的投标价格进行任何调整。

## 5.7 废标

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

- 一、符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- 二、出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 三、投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- 四、因重大变故，采购任务取消的；

废标后，代理机构将在“陕西省政府采购网”上公告。对于评标过程中废标的采购项目，评标委员会应当对招标文件是否存在不合理条款进行论证，并出具书面论证意见。

## 5.8 定标

### 5.8.1 定标原则

采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定1名中标人。中标候选人并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定中标人。

### 5.8.2 定标程序

- 一、评标委员会在项目电子化交易系统中编制评标情况，生成评标报告。
- 二、代理机构在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人。

三、采购人在收到评标报告后5个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标供应商。逾期未确认的，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标供应商。

四、根据确定的中标供应商，代理机构在陕西省政府采购网上发布中标结果公告，通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书。

## 5.9 评审专家在政府采购活动中承担以下义务

- （一）遵守评审工作纪律；
- （二）按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；
- （三）不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；
- （四）及时向监督管理部门报告评审过程中的违法违规情况，包括采购组织单位向评审专家作出倾向性、误导性的解释或者说明情况，供应商行贿、提供虚假材料或者串通情况，其他非法干预评审情况等；
- （五）发现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；
- （六）配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；
- （七）法律、法规和规章规定的其他义务。

## 5.10 评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律

- （一）遵行《中华人民共和国政府采购法》第十二条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第九条及财政部关于回避的规定。
- （二）评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。
- （三）评审过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在监督人员监督之下办理。
- （四）评审过程中，不得干预或者影响正常评审工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化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。
- （五）在评审过程中和评审结束后，不得记录、复制或带走任何评审资料，除因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。

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

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

## 第六章 投标文件格式

采购包1:

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标函

详见附件：中小企业声明函

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：投标人应提交的相关资格证明材料

详见附件：产品技术参数表

详见附件：商务应答表

详见附件：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：投标文件封面

详见附件：承诺书

详见附件：实施方案

详见附件：供应商认为有必要的承诺或说明

详见附件：法定代表人身份证明

详见附件：授权委托书

详见附件：其他资料



## 第七章 拟签订合同文本

详见附件：合同.docx

