**临平智慧环保园区建设项目**

**招 标 文 件**

**（项目编号：A3301131280100392001291）**

**招标人：杭州临平大数据经营有限公司**

**采购代理机构：浙江华夏工程管理有限公司**

**备案机关：杭州市临平区人民政府国有资产监督管理办公室**

**2024年11月**

**目 录**

[投标人注意事项](#_Toc467837435) [2](#_Toc467837435)

[第一部分 招标公告](#_Toc467837436) [3](#_Toc467837436)

[第二部分 投标人须知](#_Toc467837437)5

[第三部分 采购需求 2](#_Toc467837438)5

[第四部分 合同样本](#_Toc467837440) 219

[第五部分 投标文件格式](#_Toc467837441)224

**投标人注意事项**

一、投标人如发现招标文件存在含糊不清、相互矛盾、多种含义条款或是歧视性、排他性等不公正条款或其它违法违规内容时，为保证招标文件的修改留出充足时间，请在2024年 12月2 日 15：00前向采购人或采购代理机构提交询问或递交质疑书。

二、如遇投标截止时间推迟、采购需求变动等，采购代理机构将会在网上发布更正公告（通知），请投标人及时关注原招标信息发布媒介。

**第一部分 招标公告**

根本项目为国有企业生产经营性项目，根据《临平区区属国有企业货物服务采购管理工作指引》（临平国资办【2022】25号）等规定，经国企采购（2024）生45号国有企业采购申请书批准，现就临平智慧环保园区建设项目进行公开招标采购。欢迎符合要求并有能力完成本项目的投标人前来投标。

一、项目名称及编号： 临平智慧环保园区建设项目（A3301131280100392001291）

二、采购方式：公开招标

三、采购内容：本项目采购主要内容为临平智慧环保园区建设项目，该项目为生产经营性项目，具体要求详见本招标文件第三部分采购需求。

四、合格投标人的资格要求：

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

2、本项目不接受联合体投标。

五、本项目无需报名，但在开标前须提供下列有效资料：

1、企业法人营业执照复印件加盖公章；

2、法定代表人授权委托书原件；

3、授权代表有效身份证件复印件加盖公章；

本项目资格后审，投标人的资格仍需接受评标委员会审查。投标人应在投标文件中按招标文件的规定和要求附上所有的资格证明文件，要求提供的复印件必须加盖单位公章。

1. 招标文件领取：

①本项目招标文件（含图纸）和补充（答疑、澄清）、修改文件以网上杭州市公

共资源交易网（https://ggzy.hzctc.hangzhou.gov.cn/）、临采云（[lpnbsc.lecaiyun.com](http://lpnbsc.lecaiyun.com/%22%20%5Ct%20%22_blank)）自行下载方式发放，由投标人在临采云（[lpnbsc.lecaiyun.com](http://lpnbsc.lecaiyun.com/%22%20%5Ct%20%22_blank)）以潜在供应商获取招标文件，投标人自行关注以上网址。

②招标文件网上下载时间：公告发布之日起至投标文件递交截止时间。

七、投标保证金：（不采用）

八、投标截止时间与地点（逾期送达或未密封将予以拒收）：

2024年12月11日9 时00 分

临平南大街265号（市民之家三楼），杭州市公共资源交易中心临平分中心2号开标室

九、开标时间与地点（授权代表应携带本人有效身份证件出席开标会议，否则将予以拒收投标文件）：

2024年12月11日 9时00分

临平南大街265号（市民之家三楼），杭州市公共资源交易中心临平分中心2号开标室

# 联系方式

招标人：杭州临平大数据经营有限公司

联系人：杜工，电话：0571-89228577

招标代理机构：浙江华夏工程管理有限公司

联系人：屠工 电话：13588728251

监督人：马海晓 ，联系电话：0571-89150985

地址：浙江省杭州市临平区东湖街道东湖中路236号

杭州临平大数据经营有限公司

2024年11 月20 日

**第二部分 投标人须知**

**前附表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 名 目 | 内 容 |
| 1 | 项目名称 | 临平智慧环保园区建设项目 |
| 2 | 项目编号 | A3301131280100392001291 |
| 3 | 投标有效期 | 投标文件递交后60天内有效 |
| 4 | 投标文件份数 | 报价文件：正本一份、副本四份商务/技术文件：正本一份、副本四份**投标文件份数不符合要求的，视其投标无效。** |
| 5 | 评标方法 | 综合评分法 |
| 6 | **1）****本项目预算公开，最高限价为人民币586.03万元；**2）本项目投标报价超过最高限价的（即投标报价>最高限价），其投标视为无效；3）报价是中标的一个重要因素，但不是中标的唯一依据； |
| 7 | 本项目招标代理费由采购人支付 |
| 8 | 采购需求中带“●”条款为实质性内容，投标人须提供《采购需求实质性内容响应表》（格式见第五部分 投标文件格式），如有任意一条未响应或不满足，将被视为投标无效。投标文件带“▲”的资料为必须提供否则将视为无效标处理。 |
| 9 | 合同签订后根据采购人要求分批供货，接到采购人供货任务30天内完成供货并配置调试完毕；中标人需服从采购人的合理调配供货，不得以采购订单量多少为由拒绝供货或不按规定时间供货。 |

**第一节 投标人须知之通用条款**

**一、总则**

**1、适用范围**

本招标文件适用于本项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同履约、付款等行为。

**2、定义**

2.1、“招标采购单位”系指组织本次招标的采购代理机构（浙江华夏工程管理有限公司）以及本项目采购人。

2.2、“投标人”系指向招标采购单位递交投标文件的单位。

2.3、“书面形式”包括信函、传真、电报等。

**3、采购方式：**公开招标。

**4、投标委托：**投标人代表请携带本人有效身份证件。如投标人代表不是法定代表人，须有法定代表人出具的授权委托书。

**5、投标费用：**投标人需自行承担涉及投标的一切费用。

**6、特别说明：**

6.1、投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

**二、招标文件**

**7、招标文件的澄清与修改**

7.1、投标人应认真阅读本招标文件，发现其中有误或有不合理要求的，投标人必须以书面形式要求招标采购单位澄清。招标采购单位对已发出的招标文件进行必要澄清、答复、修改或补充的，应当在采购信息发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有报名的投标人。

7.2、采购代理机构必须以书面形式答复投标人要求澄清的问题，并将不包含问题来源的答复书面通知所有前来报名的投标人。

7.3、招标文件澄清、答复、修改、补充的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与招标文件的答复、澄清、修改、补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

7.4、招标文件的澄清、答复、修改或补充都应该通过采购代理机构以法定形式发布，采购人不得擅自澄清、答复、修改或补充招标文件。

**三、投标文件的编制**

**8、投标文件的语言及计量**

8.1、投标文件以及投标人与招标采购单位就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

8.2、投标文件中如附有外文资料，必须逐一对应翻译成中文并加盖投标人公章后附在相关外文资料后面，否则外文资料不予认可。翻译的中文资料与外文资料不符的，均不予认可。翻译严重错误的，将视同提供虚假资料。

8.3、投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元），否则视同未响应。

8.4、投标文件中优惠条件事项不能包括采购项目本身所包括涉及的采购事项。投标人不能以“赠送、赠予”等任何名义提供货物和服务以规避招标文件的约束。

**9、投标文件组成详见“第二节 投标人须知之专用条款”中相关条款。**

**10、投标有效期**

10.1、投标文件递交后60天内有效。

10.2、在原定投标有效期之前，如果出现特殊情况，采购代理机构可以以书面形式通知投标人延长投标有效期。

**11、投标文件的编制**

11.1、投标文件标识不清、编写不完整、编排混乱导致投标文件被误拆、误读、漏读或者查找不到相关内容的，责任由投标人自行承担。

11.2、全套投标文件应无涂改和行间插字，除非这些删改是根据招标采购单位要求进行，或者是投标人造成的必须修改的错误。所修改处须加盖投标人公章或者法定代表人签字或授权代表签字，否则，修改处不予认可。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。

11.3、投标文件提倡采用A4幅面双面打印，并按顺序统一编目编码装订成册。

**11.4、投标人所递交的投标文件均必须采用胶订形式，不得采用活页装订方式（卡条、抽杆夹、订书机及其他胶装以外装订形式均视为活页装订），否则，其投标将被视作无效。**

**四、投标文件的递交**

**12、投标文件的签署和份数**

12.1、投标人应按商务、技术文件、报价文件正本各一份，副本各六份分别编制并单独装订成册，商务、技术文件可合并装订（但须明显区分）。投标文件封面上应注明“商务/技术文件/报价文件、正本/副本、项目名称、项目编号”等字样，同时必须加盖单位公章。一旦正本和副本有差异，以正本为准。

12.2、投标文件的正本需打印或用不褪色的墨水填写，投标文件正本除 “第二部分 投标人须知”中规定的可提供复印件外均提供原件。副本为正本的复印件。

12.3、投标文件须由投标人在规定位置加盖单位公章、法定代表人或授权代表签署，投标人应写全称。

**13、投标文件的包装和递交**

13.1、投标文件须密封包装并加盖投标人公章，**报价文件必须单独密封包装，除报价文件之外其他投标文件中不得出现投标报价（招标文件另有规定的除外）**。

13.2、投标文件外层包装封面上应注明“商务/技术文件/报价文件、项目名称、项目编号、投标人名称及开标时启封”字样，并加盖投标人公章。可参考“第五部分 投标文件格式”。

13.3、招标采购单位将拒绝未通过报名的投标人的投标文件。

13.4、未按规定密封或未按规定标记的投标文件，一经发现将被拒绝，由此造成投标文件被误投或提前拆封的风险由投标人承担。

13.5、投标人在投标截止时间前将投标文件送至招标采购单位指定地点。

13.6、投标文件一经拆封均不退回。

**14、递交投标文件的截止时间**

14.1、所有投标文件必须按招标文件规定的投标截止时间之前送至招标采购单位指定地点。

14.2、招标采购单位将拒绝在投标截止时间后递交的投标文件。

**15、投标文件的修改和撤回**

投标人在投标截止时间之前，经开标工作人员确认后，可以对已提交的投标文件进行修改或撤回。修改后重新递交的投标文件应当按本招标文件的要求签署、盖章和密封。投标截止时间后，投标人不得撤回、修改投标文件。

**五、开标**

**16、开标准备**

采购代理机构将在规定的时间和地点进行开标，投标人的法定代表人或其授权代表应准时参加开标会议并签到，主动出示本人的有效身份证件由采购代理机构验证确认，否则视同未派代表参加开标大会，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议。

**17、开标程序：**

17.1、开标时，由投标人代表检查各投标文件的密封情况，确认无误后，工作人员当众拆封商务技术文件并清点投标文件正本、副本数量，符合招标文件要求的送评标室评审；不符合要求的，视其投标无效，并由投标人代表签字确认；

17.2、商务技术评分结束后，开报价文件，由投标人代表检查各报价文件的密封情况。确认无误后，工作人员当众拆封报价文件，并清点报价文件正、副本数量，若报价文件数量不符合要求的，视其投标无效，并由投标人代表签字确认。符合要求的报价文件，工作人员进行唱标，唱标内容为报价文件正本中“开标一览表”内容并作记录，由授权代表当场校核及勘误并签字确认，授权代表未到场确认或拒绝签字的，不影响评标过程。

17.3、开标会结束。

**六、评标**

**18、组建评标委员会**

项目评标委员会根据相关规定由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数应当为5人及以上单数。

**19、评标的方式**

本项目采用不公开方式评标，评标的依据为招标文件和投标文件。

**20、评标程序**

20.1、本项目评标一般将按以下程序进行：投标文件初审、澄清有关问题、投标文件技术与商务部分的比较与评审、报价文件的比较与评审、推荐中标投标人和编写评标报告等。

20.2、投标文件初审包括资格性检查和符合性检查。

20.2.1、资格性检查：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，以确定投标投标人是否具备投标资格。资格性检查不合格的投标人则无须继续进行符合性检查，并且投标文件初审结论不合格。

20.2.2、符合性检查：依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、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要求作出响应。符合性检查不合格的投标人，投标文件初审结论不合格。

20.2.3、投标文件初审结论合格的投标人进入评标后续程序。

20.3、投标文件的澄清。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，评标委员会可以要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由投标人授权代表签字，并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。投标人代表未到场或者拒绝澄清或者澄清的内容改变了投标文件的实质性内容的，评标委员会有权对该投标文件作出不利于投标人的评判。

20.4、比较与评审。按招标文件中规定的评标方法和标准，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行商务、技术、价格比较和评审。

20.5、推荐中标候选人。根据评标情况，推荐中标候选人。

**21、错误修正**

投标文件如果出现计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

21.1、投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

21.2、当单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；

21.3、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。

按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的投标报价，投标人同意并签字确认后，调整后的投标报价对投标人具有约束作用。如果投标人不接受修正后的报价，则其投标将作为无效投标处理。

**22、评标原则和评标办法**

22.1、评标原则：评标委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触。

22.2、评标办法：**综合评分法**。

**23、评标过程的监控**

本项目评标过程实行全程录音、录像监控，投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标无效。

**24、无效投标的情形**

24.1、被拒绝的投标文件；

24.2、未通过报名的；

24.3、资格证明文件不全，或者不符合招标文件标明的资格要求（参见招标公告之“五、合格投标人的资格要求”）；

24.4、投标文件封面、开标一览表、投标响应函、授权委托书，任意一项未加盖单位公章；

24.5、开标一览表或投标响应函无法定代表人（或授权代表）签字；

24.6、提供虚假证明材料；

24.7、投标文件不响应采购需求的实质性内容，评标委员会不能确认为有效；

24.8、投标文件中对于采购需求中的实质性内容的响应表述不清，评标委员会不能确认为有效；

24.9、投标文件组成中带“▲”资料提供不全的；

24.10、投标文件份数不符合要求；

24.11、投标技术方案不明确或存在备选（替代）投标方案，招标文件另有规定的除外；

24.12、未按照招标文件标明的币种报价；

24.13、报价超出最高限价，或者超出采购预算金额，采购人不能支付；

24.14、投标报价具有选择性；

24.15、投标报价明显高于其市场报价或低于成本价，投标人又不能做出书面说明并提供相关证明材料；

24.16、报价文件之外其他投标文件中出现投标报价的（招标文件另有规定的除外）；

24.17、不符合法律、法规等相关规定或投标文件有招标采购单位不能接受的附加条件；

24.18、根据招标文件要求，评标委员会认为应当作无效投标处理的其他情况。

**25、废标**

在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

25.1、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；

25.2、出现影响采购公正的违法、违规行为的；

25.3、投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

25.4、因重大变故，采购任务取消的；

第一条款按照有关法律法规，除作为废标外可经批准后继续按原采购方式进行或采取其它采购方式。废标后，招标采购单位将就废标理由通知所有投标人。

**26、评标内容的保密**

26.1、凡属于审查、澄清、评价和比较投标的所有资料，不应向投标人或与评标无关的其他人泄漏。

26.2、在投标文件的审查、澄清、评价和比较以及确定中标单位过程中，投标人对采购代理机构和评标委员会施加影响的违规行为，都将导致其不被推荐为中标候选人。

**七、定标**

**27、推荐中标单位**

27.1、评标委员会将根据招标文件和有关规定，履行评标工作职责，以评标原则和评标办法为标准，全面衡量各投标人对招标文件的响应情况后，对实质上响应招标要求的投标人，以招标文件规定的打分方法对各投标人进行综合评审，按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。按顺序推荐中标候选人。

27.2、评标结果报经批准，最终确定中标单位。

**28、定标**

28.1、招标采购单位将在中标供应商确定之日起2个工作日内，将中标公告发布于以下网站：

杭州市公共资源交易网（https：//ggzy.hzctc.hangzhou.gov.cn/）；

对于未中标单位，将不再另行通知，招标采购单位无义务解释未中标原因。

28.2、中标公告发布后，招标采购单位将以书面形式发出中标通知书，中标通知书一经发出即发生法律效力。中标通知书将作为签订合同的依据。

**八、合同签订及其他**

**29、签订合同**

29.1、采购人与中标单位应当在中标通知书发出之日起30日内签订采购合同。

29.2、招标文件、中标单位的投标文件、澄清文件及中标通知书等，均为签订合同的依据。

29.3、中标单位不遵守招标文件或投标文件的要约、承诺，擅自修改报价或在接到中标通知书规定时间内借故拖延、拒签合同者，招标采购单位有权取消该单位的中标资格，与下一中标候选人签订合同或重新组织招标。

**30、合同备案**

**31、履约保证金函、质量保证金**

31.1、履约保证金函、质量保证金根据不同采购人的采购需求而定。

31.2、履约保证金函、质量保证金均由采购人收取。

**32、质疑与投诉**

32.1、投标人如认为招标文件使自身的合法权益受到损害的，应于自招标公告发布之日起10天内，以书面形式向招标人或委托代理机构提出，逾期递交的不予接受（以收到书面材料时间为准）。

32.2、投标人如认为中标过程使自身的合法权益受到损害的，应于自中标公示期限三个工作日内，以书面形式向招标人或委托代理机构提出，逾期递交的不予接受（以收到书面材料时间为准）。

32.3、质疑内容将在5个工作日内予以答复。投标人须在法定质疑期内一次性提出针对同一招标采购程序环节的质疑。

32.4、投标人对委托代理机构的质疑答复不满意或者委托代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日向杭州临平国有资本投资运营有限公司(纪委:马先生，联系电话:0571-89150985) 投诉。

32.5质疑、投诉范本

http://www.yhggzy.com.cn/web\_news/WebNewsView.aspx?ViewID=326&ID=4991

投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。供应商投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

**第二节 投标人须知之专用条款**

**33、投标文件组成（加“▲”的资料为必须提供，否则将视为无效标处理）**

部分格式可参考“第五部分 投标文件格式”，未提供参考格式的由投标人根据相关要求自行编制。投标文件一般应当包括以下主要内容：报价文件和技术文件、商务文件。

**注意：投标文件封面、开标一览表、投标响应函、授权委托书须加盖单位公章，开标一览表、投标响应函须经法定代表人（或授权代表）签字，否则视为无效投标。**

**33.1、投标人的报价文件应单独密封，内容应当包含以下内容：**

**▲1）开标一览表；**

**▲2）分项报价表；**

3）投标人需要说明的其他文件和资料。

投标报价注意事项：

 1、成品设备费、材料费、保管费、配置调试费、培训、货物验收、税收、售后服务、采购需求中未提到但在实际采购和配置过程中需要配置的各种设备、维保、交通、食宿以及为通过项目验收所需要的一切费用。

2、投标报价应是唯一的，招标方将拒绝有选择的报价。

**33.2、投标人技术文件包括：**

1）目录；

2）评分响应表；

**▲3）所投产品具体配置表、技术参数、指标及配置的详细说明；**

**▲4）技术偏离表，需根据采购内容中的技术需求逐一填写；**

**▲5）采购需求实质性内容响应表（格式见第五部分 投标文件格式）；**

6）对应技术分评分细则提供相关证明资料，并根据要求盖章；

7）投标人认为需要提供的与本项目有关的其他文件和说明。

**33.3、投标人的商务文件内容应当包含：**

1）目录；

**▲2）投标响应函；**

**▲3）授权委托书原件、法定代表人及授权代表的身份证复印件；**

**▲4）营业执照复印件；**

5）对应商务分评分细则提供相关证明资料，并根据要求盖章；

6）投标人认为需要提供的与本项目有关的其他文件和说明。

**34、评标办法及评分标准：**

34.1、总则

本次评标采用综合评分法，总分为100分。合格投标人的评标得分为各项目汇总得分，中标候选资格按评标得分由高到低顺序排列，得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。排名第一的投标人为第一中标候选人。评分过程中采用四舍五入法，并保留小数2位。

投标人评标综合得分=价格分+（技术、商务分）

34.2、评标内容及标准

**34.2.1、价格分（40分）**

**投标价格的合理性：分析投标价格是否合理，投标价格范围是否完整，有否重大错漏项。投标价格分计算方法：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×价格权值×100（精确到小数点后二位）。**

**34.2.2、技术、商务分（60分）**

1）技术、商务分的计算：

技术、商务分按照评标委员会成员的独立评分结果汇总数的算术平均分计算，计算公式为：

技术、商务分=评标委员会所有成员评分合计数/评标委员会组成人员数

1. 评分细则如下：

商务技术分60分：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评分细则内容 | 权重 | 主观分/客观分属性 |
| 1 | 根据投标产品的技术参数、功能特点等满足情况，以及《技术响应表》情况综合评分，全部满足招标文件要求得7分，标“★”项每负偏离一项扣1分，非标“★”项每负偏离一项扣0.5分，扣完为止。本项最高分7分。 | 7 | 客观分 |
| 2 | 投标人提供软件平台演示(演示时间不超过15分钟)，投标人自行录制演示视频或其他曾制作过的类似软件案例演示并存储于介质，仅提供PPT或文字稿讲解的，此项得0分。由于投标人演示视频格式问题或无法读取导致评审现场无法播放的，视作未提供现场演示，此项得0分。要求符合招标文件的建设内容与技术要求，由专家根据演示内容酌情打分：1、数据驾驶舱-智慧环保园区一张图：地图服务；厂区监控；污水监管；雨水监管；排放监测；水平衡监测；赋码分析；管控中心；整治成果；报警溯源：视频监控。满足此项功能得3分，否则不得分。2、后台管理端：企业数智档案；基础设施管理；数据报表；管控中心；水平衡；监测监控设施管理；运维管理；权限管理模块。满足此项功能得3分，否则不得分。3、移动端：基础信息、信息查询、管控中心、运维信息，满足此项功能得3分，否则不得分。**本项最高分9分。** | 9 | 主观分 |
| 3 | 根据投标人对①园区项目概况及背景；②项目现状；③项目建设必要性和需求分析；④项目建设目标及项目任务等内容理解与认识的符合性、完整性进行打分，每一项0-1分，**本****项最高分4分。** | 4 | 主观分 |
| 4 | 根据投标人提出的项目研究重点及难点问题及解决措施的理解和把握进行打分，**本项最高分2分。** | 2 | 主观分 |
| 5 | 项目集成方案：根据投标人提供的针对技术要求并结合建设条件等情况提供的①系统集成方案；②配置调试方案；③网络优化保障方案的符合性、完整性行进打分，每一项0-2分，**本项最高分6分。** | 6 | 主观分 |
| 6 | 项目具体实施方案：根据投标人提供的①组织实施方案；②试运行方案；③验收方案的符合性、完整性进行打分，每一项0-2分，**本项最高分6分。** | 6 | 主观分 |
| 7 | 加强网络和数据安全风险监测，根据投标人针对本项目的安全设计，制定数据安全管理方案、数据安全应急预案，包括但不限于：①数据中心安全风险与需求分析、②区域边界安全风险与需求分、③通信网络安全风险与需求分析、④安全管理需求分析等方案，并附相关案例证明，每点0-1分，**本项最高4分。** | 4 | 主观分 |
| 8 | 根据投标人提供的进度计划及进度保障措施进行打分（0-2分），**本项最高分2分。** | 2 | 主观分 |
| 9 | 投标人为本项目提供完善的售后服务方案，包含但不限于质保期和响应时间，故障处理，巡检内容，性能调优，升级服务等进行打分（0-2分），**本项最高分2分。** | 2 | 主观分 |
| 10 | 投标人针对本项目人员的培训计划，包括培训方式、地点、人数、时间等进行打分（0-2分），**本项最高分2分。** | 2 | 主观分 |
| 11 | 根据投标人提供的对后续实施过程中可能遇到的紧急事件、异常处理等应急预案和对应的解决措施情况进行打分（0-2分），**本项最高分2分。** | 2 | 主观分 |
| 12 | 投标人提供的运维服务方案，根据是否满足招标人要求并具有针对性、可行性等进行打分（0-2分），**本项最高分2分。** | 2 | 主观分 |
| 13 | 优惠承诺：根据投标人针对本项目制定的优惠承诺或方案进行打分（0-2分），**本项最高2分。** | 2 | 主观分 |
| 14 | 1、项目负责人：具有本科及以上学历，且同时具有高级工程师证书（信息技术或环境类）的得1分，不具备或部分具备不得分；2、拟派项目技术负责人：具有本科及以上学历，且同时具有软件设计师（中级及以上）证书、系统分析师证书得1分，不具备或部分具备不得分。3、项目组成员：承诺投入项目组成员不少于10人(除项目负责人、项目技术负责人外)，且至少一人及以上具有信创集成项目管理师证书，得2分，不满足或仅部分满足的不得分。**本项最高分4分。**（注：投标文件中需提供人员名单、学历、证书证明及投标人为其缴纳的六个月社保证明加盖公章，否则不得分。） | 4 | 客观分 |
| 15 | 投标人具有环境管理体系证书、质量管理体系证书、信息技术服务管理体系证书，CCRC信息系统安全集成服务资质认证证书，每个证书得1分，最高得4分。（注：提供证书复印件并加盖单位公章，否则不得分。） | 4 | 客观分 |
| 16 | 投标人自2021年1月1日以来（以合同签订时间为准）具有类似项目建设业绩的，每提供一个得1分，本项目最高得2分。（注：提供合同复印件并加盖公章，未提供的不得分。） | 2 | 客观分 |

**37、解释权**

专用条款与通用条款有矛盾之处，以专用条款为准。凡涉及本次招标文件的解释权属于采购人与浙江华夏工程管理有限公司。

**第三部分 采购需求**

1. **项目概况**

 根据临平智慧环保园区项目建设需要，针对污水零直排管理需求，采购智慧环保园区污水零直排数字化管理平台开发、在线监测监控设施的采购和配置、软硬件的运维服务，确保项目的顺利建设并完成省、市相应验收要求。投标报价包括设备费、软件系统费、材料费、保管费、配置调试费、培训、货物验收、税收、售后服务、采购需求中未提到但在实际采购和配置过程中需要配置的各种设备、材料、维保、交通、食宿以及为通过项目验收所需要的一切费用。由投标人支付的所有费用，项目实施地点为杭州临平经济技术开发区。

1. **采购内容：**

本次智慧环保园区“污水零直排区”建设采购内容包括智慧环保园区污水零直排数字化管理平台开发、在线监测监控设施的采购和配置、软硬件的运维服务。采购内容见下表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **内容** |
| 1.  | 智慧环保园区污水零直排数字化管理平台 | 1. 平台包括以下功能：智慧环保园区管理一张图、水平衡核算系统、污染源水环境管理系统、管网及排口监管系统、水环境质量管理系统、污染溯源等；并配套移动端应用程序。
2. 平台运行环境（服务器及基础软件）租赁；
3. 平台需开展二级等保测评；
4. 平台需开展二级等保安全服务；
5. 平台需开展信创测评；
 |
| 2 | 在线监测监控设施的采购和配置 | 1. 26家企业的35个雨排口配置pH、电导率、液位，视频监控；3家企业4个雨排口配置手自一体阀门；
2. 选取30个园区雨水管网关键节点配置pH、电导率、液位等监测设施；
3. 选取10个园区公共雨水排放口配置pH、电导率、液位，视频监控；
4. 园区周边主要河道配置1套河道小微水站；
5. 重点企业雨排口手自一体闸阀4套；
6. 6家重点涉水企业进出水配置智能水表远传模块；
 |
| 3 | 项目运维服务 | 项目通过终验后开展软件运维、硬件质保服务，运维期、质保期3年。 |

**2.1 智慧环保园区污水零直排数字化管理平台**

平台总体涵盖一舱两端，即数据驾驶舱、管理端及服务端。服务用户涉及业主、企业、硬件终端运维人员等多个角色。

同时，为了便于集中管控，要求将现有污水零直排智慧监管平台集成至本次智慧环保园区污水零直排管理平台。

平台需采用先进的技术架构，支持后续的拓展与迭代。同时，后续若采购人有其他平台对接等需求，中标人需按照不超过市场平均价格的水平，协助采购人做好与其他外部平台的对接工作。

（1）数据驾驶舱

基于“一张图”展示理念，搭建智慧环保园区管理一张图，对空间数据进行全面整合，展现管网、排口、小微水站、企业信息等多种元素和信息内容，实现管网、排口、窨井、泵站、企业等可视化展现。同时，将智慧环保园区管理的相关数据进行直观呈现，为园区管理部门的科学决策提供依据。

（2）管理端

包含：企业数智档案、基础设施管理、数据报表（综合态势）、管控中心、智慧环保园区水平衡核算、监测监控设施管理、运维管理、系统管理服务等模块。

（3）服务端

移动服务端为现场工作人员提供企业信息查询、任务管理、数据录入和事件上报等功能。通过移动服务端，他们可以随时获取企业信息，记录任务进度，上传数据，并上报现场事件。移动服务端的使用使现场工作更加便捷和高效。运维人员通过移动端进行运维信息的查询和收集。

1. 智慧环保园区污水零直排数字化管理平台功能清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **功能单元** | **建设内容** |
| 1 | 驾驶舱 | 智慧环保园区一张图 | 地图服务 | 数据解析：对接测绘相关部门，拿到临平经济技术开发区的相关标准地理信息CAD文件，并解析地图CAD原始数据，提取临平开发区边界和相关镇街的边界以及开发区内的管网（包括起点和重点经纬度、流向、管径、材质、状态、类型等）、检查井（包括经纬度、类型、高度等）、地表水体等基础信息，转化成SHP文件 |
| 2 | 地图数据建模：将地图相关CAD原始数据，建立应用系统的数据模型，创建关系数据库，并将CAD的解析后的数据存入数据库中。 |
| 3 | 地图绘制：采用WebGIS相关技术平台（例如：Cesium、MapBox等）集成到天地图，同时集成临平经济技术开发区其他地图元素，并基于转换坐标系，构建星级园区一张图的地图底座。 |
| 4 | 地图元素显示控制：根据“源-网-厂-口-河”和其他附加条件，对地图上的元素进行显示或者隐藏控制，即可以单独在地图上显示污染源或者单独显示管网或者更加细致的只显示污水管网或者雨水管网等 |
| 5 | 地图元素搜索：可以在搜索框输入名称来搜索污染源、在线监控点位、污水处理厂等元素，同时在地图上将相关的搜索项呈现出来。 |
| 6 | 厂区监控 | 数据展示：汇总厂区数据，包括园区所有厂区汇总和园区涉水厂区汇总，点击不同的汇总数据将同步更新地图上厂区的数量和位置。 |
| 7 | 厂区分类：厂区在地图上根据重点企业、简化管理、登记管理、待申领分类展示， |
| 8 | 厂区详情：企业管理“一份清单”展现，显示企业和厂区基本信息。包括厂区的介绍、厂区图片、厂区档案、附件一览表。同时对厂区的主要产品产能、生产工艺和设施、主要原辅料、处理药剂、能耗、污染治理设施、以及主要污染物排放信息等都能够归集。 |
| 9 | 排水许可证信息：点击企业详情中排水许可证，显示排水许可证的附件及相关详细信息 |
| 10 | 排污许可证信息：点击企业详情中排污许可证，显示排污许可证的附件及相关详细信息 |
| 11 | 管网组态图：以组态图呈现重点企业的内部的管网、初期雨水池、雨水外排口阀门、废水标排口等各类设施的当前运行参数和开关状态，组态图可以以动态图的形式模拟当前管网、阀门开关、监测仪器的的数据。 |
| 12 | 污水监管 | 数据展示：汇总污水排放口、污水处理厂、水质站等汇总数据，点击汇总数据同步刷新地图元素，在地图上呈现不同的点位位置信息，显示图标也采用不同的。针对不同的状态，包括报警、离线、维护中等不同的状态，也将采用不同的颜色进行体现。 |
| 13 | 点击企业污水排放口，可以呈现当前监测因子的值，主要包括PH、电导率、瞬时流量等，每个监测因子的值都提供历史趋势图。针对超标的污染因子，则提供进行告警提示 |
| 14 | 点击污水处理厂，可以呈现当前监测因子的值，主要包括污水处理厂相关的基本信息，还包括雨水排口监控监测数据 |
| 15 | 点击水质监测站，则显示当前的水质监测站的监测因子。包括常规五参数（水温、PH、电导率、溶解氧、浊度）、高锰酸盐指数、氨氮、总磷等 |
| 16 | 雨水监管 | 数据展示：汇总企业雨水排放口、雨水管网关键点位监测、公共雨水排放口等汇总数据和位置信息，点击汇总数据同步刷新地图元素，在地图上呈现不同的点位位置信息，显示图标也采用不同的。针对不同的状态，包括报警、离线、维护中等不同的状态，也将采用不同的颜色进行体现。 |
| 17 | 企业雨水排放口监测：可以呈现当前企业的雨排口的监测指标信息，包括液位、pH和电导率，每个监测因子的值都提供历史趋势图。针对超标的污染因子，则提供进行告警提示 |
| 18 | 雨水管网关键点位监测：可以呈现当前企业的雨排口的监测指标信息，包括液位、pH和电导率，每个监测因子的值都提供历史趋势图。针对超标的污染因子，则提供进行告警提示 |
| 19 | 公共雨水排放口：可以呈现当前点位的监测指标，包括pH、电导率、温感、液位、流量、COD、氨氮、总氮、总磷等，每个监测因子的值都提供历史趋势图。针对超标的污染因子，则提供进行告警提示 |
| 20 | 排放监测 | 统计分析排放监测报警信息和处置信息，包括管道满溢、雨天不排水、晴天排雨水、雨天排污水、PH异常、液位异常、电导率异常、水平衡异常等场景。同时，针对不同的报警场景，统计报警总数和处置率，并以饼图形式呈现 |
| 21 | 统计分析排放监测预警信息和处置信息，主要统计管道满溢等，同时统计报警总数和处置率，并以饼图形式呈现 |
| 22 | 针对预警和报警的数据，可以选择时间范围，支持按照当日、本周、本月、本年进行筛选。选择后，系统将重新按照新的时间范围进行统计 |
| 23 | 水平衡监测 | 企业级水平衡：汇总企业用水量和排水量，计算用排水比，以及雨晴比数据 |
| 24 | 水平衡企业展示：在GIS地图上呈现按照水表的企业位置信息 |
| 25 | 水平衡信息：弹窗显示企业和污水厂的水平衡相关基本信息，包括企业排水许可量等基本信息， |
| 26 | 计算水平衡基准数据统计 |
| 27 | 用排水比值显示：按照周月年进行用排水比值计算 |
| 28 | 用排水比趋势：按照日、周、月、年等维度用折线图呈现企业用排水比的变化趋势，并显示排水比的峰值和谷值 |
| 29 | 雨晴比：统计近一周的雨晴比和历史雨晴排水比值均值和雨天用排水比值 |
| 30 | 水质雨晴比：统计近一周晴天污水水质、雨天污水水质、雨天雨水排口水质等数据 |
| 31 | 园区级水平衡：统计园区污水厂的总用水量和排水量，计算进排水比 |
| 32 | 赋码分析 | 汇总统计企业的赋码情况，包括绿码、黄码、红码 |
| 33 | 赋码分析：弹窗显示被赋码企业列表，显示赋码类型和得分，支持搜索显示 |
| 34 | 管控中心 | 任务分析：根据任务来源将任务进行分类汇总，分成监测报警、上级交办、公众监督、平级转办、基层上报等，并统计任务完成率。支持当日、本周、本月、本年等维度进行汇总 |
| 35 | 任务数量趋势：将任务的数据和完成数量以图表形式进行趋势呈现 |
| 36 | 任务列表：将指定期限的任务进行列表滚动显示 |
| 37 | 任务办理过程：弹框显示当前任务的各个状态过程，包括创建、整改、办结等。 |
| 38 | 事件分析：根据事件按照不同的状态进行分类汇总，分成待处理、已驳回、整改中、待审核、已办结等，并统计任务办结率，以图表形式进行显示。支持当日、本周、本月、本年等维度进行汇总 |
| 39 | 事件列表：将指定期限的任务进行列表滚动显示 |
| 40 | 事件办理过程：弹框显示当前任务的各个状态过程，包括待处理、整改中、已办结等。 |
| 41 | 整治成果 | 展示通过数字化技术手段监测到的环境整治后的成效及成果 |
| 42 | 报警溯源 | 报警列表：滚动播报当前的报警点位，包括企业雨排口、管网关键点、公共雨排口等， |
| 43 | 溯源模拟显示：针对某个公共雨排口或者入河排放口或者管网关键点位的报警，系统根据管网溯源逻辑，将疑似企业的污染路径进行模拟出来。 |
| 44 | 污染源数据显示：显示疑似企业的列表，并支持导出疑似企业的数据 |
| 45 | 手动远程关闭阀门：根据报警溯源的点位的指标数值情况，运维人员可以远程关闭雨水排放口的阀门 |
| 46 | 视频监控 | 视频画面宫格显示：已宫格形式显示当前接入的摄像头的状态和初始化面。摄像头包括企业雨排口和公共雨排口处安装的摄像头 |
| 47 | 单个摄像头画面：可以显示某个摄像头的实时画面 |
| 48 | 摄像头截图：针对某个画面，工作人员可以截图，并添加说明保存到后台，作为布置任务的依据 |
| 49 | 后台管理端 | 企业数智档案 | 同步数据 | 从现有数智环保平台同步企业和厂区数据到本平台，包括厂区的介绍、厂区图片、厂区档案、附件一览表。同时对厂区的主要产品产能、生产工艺和设施、主要原辅料、处理药剂、能耗、污染治理设施、以及主要污染物排放信息等。同步周期人工设定，默认为每天同步一次 |
| 50 | 赋码管理 | 根据星级园区的赋码规则，每个月自动为企业进行一次赋码操作，人工可以修正。一般参考杭州市企业赋码数据，企业的历史报警数据以及对企业“污水零直排”建设成效实施分级分类等维度进行赋码。 |
| 51 | 企业总览 | 列表形式呈现开发区内企业清单，包括企业名称、统一社会信用代码、法人代表以及所属乡镇街道等信息 |
| 52 | 查询条件设定，可进行单一或多条件快速筛选企业信息 |
| 53 | 针对查询的结果或者全部结果，以Excel文件导出形式的导出企业信息 |
| 54 | 列表形式呈现开发区内厂区清单，包括厂区名称、统一社会信用代码、法人代表以及所属乡镇街道等信息 |
| 55 | 查询条件设定，可进行单一或多条件快速筛选厂区信息 |
| 56 | 针对查询的结果或者全部结果，以Excel文件导出形式的导出厂区信息 |
| 57 | 企业档案 | 查看企业和厂区的完整档案信息，包括企业基本信息 |
| 58 | 星级园区一份清单档案，包括排水许可证、排污许可证、废水排放口建设情况、雨水排放口情况、水质监测情况、各类废水排放量及排放浓度、排水去向 |
| 59 | 数据维护 | 对企业档案信息进行新增功能，支持数据暂存技术、支持模板导入数据 |
| 60 | 对企业档案信息进行编辑，支持数据暂存 |
| 61 | 对企业档案信息进行删除等功能，软删除为主 |
| 62 | 支持对企业数据的搜索/筛选、导入、导出等操作 |
| 63 | 支持对企业数据进行审核，即所有企业企业数据新增或者编辑后，需要相关权限人员进行审核才能生效 |
| 64 | 名录库维护，对书企业档案中基本数据进行配置，进行增加修改删除 |
| 65 | 基础设施管理 | 管网管理 | 新增管网信息基础数据，包括类型、坐标、走向、管径、材质等 |
| 66 | 可通过平台导入结构化之后的管网数据 |
| 67 | 修改管网信息基础数据，包括坐标、走向、管径、材质等 |
| 68 | 删除管网信息基础数据，支持软删除 |
| 69 | 新增检查井信息基础数据，包括位置、类别、标高等 |
| 70 | 可通过平台导入结构化之后的检查井数据 |
| 71 | 修改检查井信息基础数据，包括位置、类别、标高等 |
| 72 | 删除检查井信息基础数据，支持软删除 |
| 73 | 河道管理 | 可通过平台导入结构化之后的河道信息 |
| 74 | 数据报表 | 实况数据 | 各类监控监测站点的实时数据接入和存储，支持212协议和MQTT通信 |
| 75 | 实时查看呈现各类监测监控站点的基本信息和当前监测信息 |
| 76 | 实时查看判断各类监控监测点位的在线离线状态等 |
| 77 | 根据规则，实时判断各类监控监测点位的监测数据是否超标、超限值、异常等 |
| 78 | 检索查询站点的数据信息，例如站点名称、正常异常、在线离线等 |
| 79 | 支持全部数据或者当前查询的数据导出到Excel文件中 |
| 80 | 数据查询 | 显示各类站点的历史数据列表 |
| 81 | 检索查询站点的历史数据信息，例如按照时间范围、站点名称、正常异常、在线离线等 |
| 82 | 支持全部数据或者当前查询的数据导出到Excel文件中 |
| 83 | 趋势分析 | 可查看前述各类站点在检索时间范围内（默认当月）的某个数据变化，以图、表形式呈现、支持小时数据、日数据、月数据、年数据 |
| 84 | 支持按照时间监控监测设备类型查询 |
| 85 | 支持按照所在点位名称进行检索查询 |
| 86 | 支持选择不同的指标进行图像显示，并在时间轴显示天气数据 |
| 87 | 异常信息 | 通过平台内置的判断规则，当站点出现网络断开、数据超检出限等情况时，将异常的数据记录汇总出来 |
| 88 | 可以按照日期范围、站点类型、站点名称、异常类型、站点状态等进行检索查询 |
| 89 | 支持全部数据或者当前查询的数据导出到Excel文件中 |
| 90 | 预警信息 | 通过平台内置的判断规则，当站点出现超过预警值时（如水质、水位临近报警阈值等），将预警的数据记录汇总出来 |
| 91 | 可以按照日期范围、站点类型、站点名称、预警类型等进行检索查询 |
| 92 | 支持全部数据或者当前查询的数据导出到Excel文件中 |
| 93 | 报警信息 | 通过平台内置的判断规则，当站点出现超过报警值时（如水质、水位超过报警阈值等）， |
| 94 | 可按照日期范围、站点类型、站点名称、报警类型、站点状态等进行检索查询 |
| 95 | 支持全部数据或者当前查询的数据导出到Excel文件中 |
| 96 | 管控中心 | 任务中心 | 任务信息列表显示当前所有任务清单，以及任务的完全情况汇总，点击详情可以观察任务的详细情况，包括任务名称、任务状态、任务来源、任务等级等等 |
| 97 | 任务检索：可以通过日期范围、任务类型、任务等级、任务来源、任务状态进行检索 |
| 98 | 任务手动新增：管理人员可通过平台，向企业、属地环保管家、基层网格员等新增现场巡检任务 |
| 99 | 任务自动新增：当系统检测到监控检测设备告警时向相关责任人员下达现场检查任务 |
| 100 | 任务跟踪：根据任务的当前状态，负责人可以录入任务跟踪记录，修改状态“待处理-整改中-已结办” |
| 101 | 任务提醒：任务发布时，会向相关责任人发送提醒信息或者短信提醒（需配置），根据超期和临期规则也会发送相关的提醒信息 |
| 102 | 任务挂起：当任务出现异常时，允许任务挂起，不在进行提醒 |
| 103 | 事件中心 | 事件列表：显示当前所有事件的清单， |
| 104 | 事件检索：可以通过日期范围、任务类型、任务等级、任务来源、事件状态进行检索 |
| 105 | 事件跟踪：根据事件的当前状态，负责人可以录入事件跟踪记录，修改状态“待处理-已驳回-整改中-待审核-已结办” |
| 106 | 事件提醒：事件记录时，会向相关责任人发送提醒信息或者短信提醒（需配置），根据超期和临期规则也会发送相关的提醒信息 |
| 107 | 水平衡 | 水平衡监测中心 | 水平衡设施管理列表：列表显示水平衡设施情况 |
| 108 | 水平衡设施编辑和显示：编辑水平衡设施的详细参数 |
| 109 | 数据对接：水平衡实时数据对接，包括企业进水数据和排水数据，污水厂进水数据和排水数据，存入数据库 |
| 110 | 水平衡核算：结合企业用水数据、排污许可量数据、纳管水量数据以及污水处理厂进出水水量数据，利用水平衡核算模型自动核算理论废水排放量合理范围，构建水平衡算法，对开发区总废水量以及企业废水量进行计算与判定，分析识别异常排污情况，异常情况纳入事件管理 |
| 111 | 支持模板导入水平衡监测单位的历史数据信息，校验导入的数据的格式和数据范围是否达到平台的要求 |
| 112 | 显示水平衡检测单位的数据列表，对于异常数据进行提醒 |
| 113 | 检索查询水平衡监测单位数据信息，例如按照时间范围、厂区名称、正常异常 |
| 114 | 支持全部数据或者当前查询的数据导出到Excel文件中 |
| 115 | 水平衡详情：可以点击每条水平衡记录的详细信息 |
| 116 | 水平衡报告生成：按照一定模板自动生产水平衡报告或者手动上传水平衡报告 |
| 117 | 水平衡报告列表：显示临平开发区的水平衡报告列表，支持下载 |
| 118 | 监测监控设施管理 | 点位管理 | 点位管理：列表呈现所有点位的信息 |
| 119 | 点位添加：手动添加监控监测设备信息或者根据模板导入，校验导入的数据的格式和数据范围是否达到平台的要求 |
| 120 | 点位查询和编辑：修改点位的设备配置信息，包括pH、液位、电导率、监控设备等 |
| 121 | 检索查询点位信息，例如按照点位类型、点位名称、设备状态、设备编号、厂区等等 |
| 122 | 点位软删除，即删除点位信息，但相关记录在数据中仍然保存 |
| 123 | 点位规则管理：对每个每个点位进行预警报警规则设定，用自动处理进行预警报警 |
| 124 | 运维管理 | 运维信息 | 列表呈现运维工作人员的运维记录，具体信息包括日期、设备编号、名称、运维结果、运维日期、现场图片。 |
| 125 | 检索运维记录信息，例如按照点位类型、点位名称、设备状态、设备编号、厂区等等 |
| 126 | 设备问题列表，支持检索运维问题信息，例如按照点位类型、点位名称、问题类型、问题状态、厂区等等 |
| 127 | 设备二维码制作：用于运维人员现场扫码登录查询试用 |
| 128 | 设备事件闭环过程：可以查看到运维的每个问题闭环情况，包括“待处理-处理中-已结办” |
| 129 | 权限管理模块 | 用户管理 | 用户列表：显示系统当前的用户信息列表，支持按照用户名，角色选择。 |
| 130 | 用户注册：支持用户密码注册和短信发送密码，密码需要按照网信办规定校验 |
| 131 | 用户授权：支持针对指定用户进行授权，包括所属区域、打开的页面、支持的操作。用户授权大于角色授权 |
| 132 | 用户解锁：当用户一天超过5次输入密码错误，系统自动锁定用户。需要手动解除锁定 |
| 133 | 用户注销：注销用户，锁定所有的相关权限 |
| 134 | 角色管理 | 角色管理：手动新增或者禁用角色，配置角色所属的区域、打开的页面、支持的操作 |
| 135 | 角色授权：将角色和用户进行绑定 |
| 136 | 移动端 | 基础信息 | 上钉上办 | 登录鉴权：浙政钉/浙里办登录鉴权管理。调用浙政钉的登录API，对接业主的组织架构数据实现自动登录。根据不同的登录用户的ID和组织角色，呈现不同权限的页面内容，用于实现内容分权和过程流转。而针对浙里办的登录鉴权，提供登录页，用户第一次登录时需要输入手机号码和登录密码，后续登录时，则通过保存的手机号码和用户ID之间的关系，实现自动登录功能； |
| 137 | 任务提醒 | 提取当前用户待处理的任务信息以及预警和告警的信息。点击任务信息，则可以打开待办任务列表，任务列表包包括任务信息、发起人、发起时间。点击预警和告警信息则可以打开预警和告警信息列表，列表包括站点名称，警告类型，警告时间。 |
| 138 | 信息查询 | 企业信息查询 | 现场工作人员可以通过移动服务端查询企业的基本信息、排污许可证情况等，包括厂区的介绍、厂区图片、厂区档案、附件一览表、企业赋码情况、问题整改闭环情况。点击附件可以在手机上进行查阅附件。 |
| 139 | 查看当月赋码信息和历史赋码信息，既可以查看当前赋码的因素构成，又可以查看企业的赋码历史清单 |
| 140 | 站点信息查询 | 显示当前用户权限下的点位列表，点击点位可查看各类监测监控站点的相关信息，包括点位的名称，位置（点击可以打开地图，可以进行导航）、监测的指标因子项列表、当前状态（在线、离线、故障）等 |
| 141 | 列表显示当前所有站点的实时监测数据和站点状态，针对超标的因子则用红色进行提示，离线站点的状态字段用灰色显示。 |
| 142 | 列表显示所有站点的每个监测时刻的监测数据和站点状态数据，可以根据站点名称、时间范围进行筛选。 |
| 143 | 列表显示查看各类闸阀、泵站位置信息、实时的开闭状态。 |
| 144 | 查看在线视频信息信息，即针对装有摄像头的排口点位有视频按钮，点击视频按钮即可播放实时画面，摄像头支持横屏播放。 |
| 145 | 管控中心 | 任务管理 | 现场工作人员可以查看分配给他们的任务列表，并了解任务要求和截止日期，针对已经临期和超期的任务进行特别提醒和靠前排序。正常的任务也可以直观的观察当前的状态（未开始、进行中、已经完成） |
| 146 | 针对未完成的任务可以处理任务信息，提供任务编辑和状态变更，即编辑任务所需要的编辑文字、地址定位、上传图片或者变更状态等信息 |
| 147 | 任务检索：可以通过日期范围、任务类型、任务等级、任务来源、任务状态进行检索 |
| 148 | 事件上报和处置 | 支持现场巡查工作人员临时上报各类事件，例如发现环境问题、处理污染事故，或者群众现场举报等，工作人员可以录入事件描述，多张现场图片拍照，地址定位等。 |
| 149 | 事件处理：现场工作人员在处理报警事件时，需提供报警事件的处理结果，现场数据录入和图片拍照，同时告警状态变更，例如处理中、已审核、已结办等 |
| 150 | 运维信息 | 查询和录入 | 运维人员通过移动扫码设备上的运维二维码，查看当前设备的详细配置信息，包括厂家信息、设备型号、设备详细配置、运维方法和注意事项等，同时可以查阅历史运维记录和设备维修记录或者设备配件更换记录。 |
| 151 | 运维人员通过移动扫码设备上的运维二维码，对本次的运维过程进行打卡，并针对本次的运维过程进行录入，包括设备工作状态、现场工作图片等。如果设备有故障，则登记故障工单，便于后续的运维跟踪 |
| 152 | 针对历史问题，运维人员通过移动扫码设备上的运维二维码，登记设备维修进展，如果已经整改完毕，则进行运维问题关闭。 |

**平台运行环境要求：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 名称（模块/型号） | 参考品牌 | 性能指标参数 | 用途 | **数量** |
| 系统软件 | 云服务器 | / | 4核16G | 网络服务器 | / |
| 云服务器 | / | 4核32G | 业务服务器 | / |
| 对象存储 | / | 2 T | 文件对象存储 | / |
| 云盘 | / | 1 T | 服务器数据存储 | / |
| 数据库 | 国产 | / | 数据库存储 | / |
| 操作系统 | 国产 | / | 操作系统 | 2台 |
| web组件 | 国产 | / | WEB服务组件 | / |

**2.2 在线监测监控设施的采购和配置**

**（1）在线监测设施设备采购清单**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **名称** | **子名称** | **参数** | **数量** | **单位** | **备注** |
| 企业雨排口 | 企业雨排放口监测监控 | pH计 | pH计 | 成套设备 | 35 | 套 |  |
| 电导率分析仪 | 电导率分析仪 | 成套设备 | 35 | 套 |  |
| 雷达水位计 | 雷达水位计 | 成套设备 | 35 | 套 |  |
| 太阳能供电系统 | 太阳能供电系统 | 成套设备 | 35 | 套 |  |
| 智能网络监控摄像机 | 智能网络监控摄像机 | 成套设备 | 35 | 套 |  |
| 智能RTU终端（数据采集、存储、通信和远程管理）；电池组 | 配套附件：智能RTU终端（数据采集、存储、通信和远程管理）；电池组； | 成套设备 | 35 | 套 |  |
| 配置、联网、调试等 | 配置支架 |  | 35 | 套 |  |
| 电源线 | 3\*0.75 |
| 信号线 | 4\*0.15 |
| 配置调试 |  |
| 联网 |  |
| **雨排口阀门改造** | 雨排口手动阀门改造为手自一体阀门 | 手自一体阀门 | 电动插板阀；配套电动启闭机，阀门材质铸铁，尺寸0.8m×0.8m；PLC控制系统 | 4 | 套 | 具体视排口尺寸、形式有所差异，按DN800 进行报价，仅含设备采购及硬件配置，不含土建施工等 |
| 阀门远程控制 | 远程控制器 | SCADA系统远程控制 | 4 | 套 |
| 园区管网交叉点 | 园区管网交叉点 | pH计 | pH计 | 成套设备 | 30 | 套 |  |
| 电导率分析仪 | 电导率分析仪 | 成套设备 | 30 | 套 |  |
| 雷达水位计 | 雷达水位计 | 成套设备 | 30 | 套 |  |
| 智能RTU终端 | 智能RTU终端（数据采集、存储、通信和远程管理）；电池组； | 成套设备 | 30 | 套 |  |
| 配置、联网、调试等 | 配置支架 |  | 30 | 套 |  |
| 电源线 | 3\*0.75 |
| 信号线 | 4\*0.15 |
| 配置调试 |  |
| 联网 |  |
| 市政公共雨排口 | 公共雨排放口监测 | pH计 | pH计 | 成套设备 | 10 | 套 |  |
| 电导率分析仪 | 电导率分析仪 | 成套设备 | 10 | 套 |  |
| 雷达水位计 | 雷达水位计 | 成套设备 | 10 | 套 |  |
| 太阳能供电系统 | 太阳能供电系统 | 成套设备 | 10 | 套 |  |
| 智能网络监控摄像机 | 智能网络监控摄像机 | 成套设备 | 10 | 套 |  |
| 智能RTU终端 | 智能RTU终端（数据采集、存储、通信和远程管理）；电池组； | 成套设备 | 10 | 套 |  |
| 配置、联网、调试等 | 配置支架 |  | 10 | 套 | 20米内 |
| 电源线 | 3\*0.75 | 套 |
| 信号线 | 4\*0.15 | 套 |
| 配置调试 |  | 套 |
| 联网 |  | 套 |
| 企业水平衡 | 进水智能水表远传模块 | 远传模组 | K130数据监控仪装置 | 6 | 套 | 不包括数字化智能水表的更换、配置 |
| 配置 | / | 6 | 套 |
| 出水电磁式流量计 | 一体式电磁流量计 | 公称通径： | 6 | 套 |  |
| 电极材料：SUS316； |
| 精 确 度：示值的±0.5% |
| 配置 |  | 6 | 套 |  |
| 河道水质监测小型站 | 仪表单元 | 水温 | 水温检测仪器 | 检测方法：铂热电阻感测法 | 1 | 套/件 |  |
| pH计 | pH计 | 检测方法：玻璃电极法 | 1 | 套/件 |  |
| 电导率分析仪 | 电导率分析仪 | 检测方法：电极法 | 1 | 套/件 |  |
| 溶解氧仪 | 溶解氧仪 | 检测方法：荧光电极法 | 1 | 套/件 |  |
| 浊度仪 | 浊度仪 | 检测方法： 90°散射法 | 1 | 套/件 |  |
| 高锰酸盐指数分析仪 | 高锰酸盐指数分析仪 | 检测方法：高锰酸钾氧化广光度检测法 | 1 | 套/件 |  |
| 氨氮 | 氨氮 | 检测方法：水杨酸分光光度法 | 1 | 套/件 |  |
| 总磷 | 总磷 | 检测方法：钼酸铵分光光度法 | 1 | 套/件 |  |
| 站房 | 集成 | 模块化配置：机柜内的水质分析仪采用模块化配置； | 1 | 套 |  |
| 设备预留：机柜内预留其他检测指标空间，用于后期功能扩展 |  |
| 具有机柜空调，可调节机柜内部温度至25℃； |  |
| 具有断电恢复功能； |  |
| 具有通讯报警、采水泵报警等功能； |  |
| 配置工控机及上位机控制软件 |  |
| 支持远程控制仪器启动停止、读取数据等功能； |  |
| 站房1个平方 |  |
| 拉电 | 电缆 | 100 | m |  |
| 穿线管 | 100 | m |  |
| 泥土挖沟、回填，深度50 | 100 | m |  |
| 配电箱、电表、漏电保护器、空开集成接线 | 1 | 套 |  |
| 配置 | 1 | 套 |  |
| 地基 | 地基平整，含垃圾清理 | 1 | 套 |  |
| 石子垫层 | 1 | 套 |  |
| 混凝土浇筑：长：1.2米、宽1.2米、后30 的地基含人工、材料 | 1 | 套 |  |
| 吊装 | 设备吊装到指定位置 | 1 | 套 |  |
| 采配水 | PPR热熔管 20管径 | 30 | m |  |
| 保温套管 20管径 | 30 | m |  |
| 浮球 | 1 | 个 |  |
| 止回阀 | 1 | 个 |  |
| 底阀 | 1 | 个 |  |
| 锚（15KG） | 1 | 个 |  |
| 钢丝绳加抱箍 | 30 | m |  |
| 潜水泵或自行泵 | 1 | 个 |  |
| 租船 | 1 | 次 |  |
| 配置 | 1 | 次 |  |
| 调试试运行 | 设备配置、调试、联网 | 1 | 套 |  |
| 设备性能测试（包括零点漂移、量程漂移、重现性等） | 1 | 套 |  |
| 设备试运行 | 1 | / |  |
| 比对验收（含委托比对测试） | 1 | / |  |

1. **在线监测设施设备参数**

| **序号** | **建设内容** | **设备参数** |
| --- | --- | --- |
|  | 企业雨水排放口和市政公共雨排口 | pH计 | 1. 检测方法：玻璃电极法
2. 量程：0～14pH
3. 重复性：±0.1pH
4. 漂移：±0.1pH
5. 响应时间：＜0.5min
6. 温度补偿精度：±0.1pH
7. 电压稳定性：±0.1pH
8. ★防护等级：IP68（投标时提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂商公章）
9. ★采用防腐蚀设计（投标时提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂商公章）
 |
|  | 电导率分析仪 | 1. 检测方法：电极法
2. 量程：0-5000/100000uS/m，量程可定制
3. 重复性误差：±1%
4. 漂移：±1%
5. 响应时间：＜0.5min
6. 温度补偿精度：±1%
7. 电压稳定性：±1%
8. 实际水样比对试验：±1%
 |
|  | 雷达水位计 | 1. 测量方法：雷达水位计
2. 测量量程：0.2～10m (可定制)
3. 测量分辨率：1mm；
4. 测量误差：<5mm；
5. 防护等级：IP68；
6. 采用防腐蚀设计。；
 |
|  | 智能网络监控摄像机 | 1. 传感器类型：1/2.8英寸CMOS
2. 像素：200万及以上
3. 最低照度：0.001Lux(彩色模式);0.0001Lux(黑白模式);0Lux(补光灯开启)
4. 最大补光距离：50m
5. 接入标准：ONVIF（Profile S/Profile G/Profile T）； CGI；GB/T28181（双国标）
6. 终端存储：视频保存时间不低于1个月
 |
|  | 控制器终端 | 1. 内置锂电池供电，支持市电；
2. 定时采集、存储及上报液位、pH值、电导率、及电池电量等数据；
3. 支持采集、传输频率、水位上下限告警阈值等参数远程配置；
4. 超大容量数据存储器，可存储1年以上数据，支持远程提取历史数据；
5. 支持一站多发，可同时向1-4个中心站上报监测数据；
6. 采用114AH一体式电池；
7. ★防护等级：IP68（投标时提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂商公章）；
8. 设备需具备耐腐蚀特性，符合GB/T 2423.17-2008中盐雾试验相关要求。
9. 设备需具备防撞特性。
10. 设备满足电磁兼容要求。
11. 可以通过蓝牙查看数据和参数配置
 |
|  | 雨水管网主要交叉口 | pH计 | 1. 检测方法：玻璃电极法
2. 量程：0～14pH
3. 重复性：±0.1pH
4. 漂移：±0.1pH
5. 响应时间：＜0.5min
6. 温度补偿精度：±0.1pH
7. 电压稳定性：±0.1pH
8. ★防护等级：IP68（投标时提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂商公章）
9. ★采用防腐蚀设计（投标时提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂商公章）
 |
|  | 电导率分析仪 | 1. 检测方法：电极法
2. 量程：0-5000/100000uS/m，量程可定制
3. 重复性误差：±1%
4. 漂移：±1%
5. 响应时间：＜0.5min
6. 温度补偿精度：±1%
7. 电压稳定性：±1%
8. 实际水样比对试验：±1%
 |
|  | 雷达水位计 | 1. 测量方法：雷达水位计
2. 测量量程：0.2～10m (可定制)
3. 测量分辨率：1mm；
4. 测量误差：<5mm；
5. 防护等级：IP68；
6. 采用防腐蚀设计。；
 |
|  | 控制器终端 | 1. 置锂电池供电，支持市电；
2. 定时采集、存储及上报液位、pH值、电导率、及电池电量等数据；
3. 支持采集、传输频率、水位上下限告警阈值等参数远程配置；
4. 超大容量数据存储器，可存储1年以上数据，支持远程提取历史数据；
5. 支持一站多发，可同时向1-4个中心站上报监测数据；
6. 采用114AH一体式电池；
7. ★防护等级：IP68（投标时提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂商公章）；
8. 设备需具备耐腐蚀特性，符合GB/T 2423.17-2008中盐雾试验相关要求。
9. 设备需具备防撞特性。
10. 设备满足电磁兼容要求。
11. 可以通过蓝牙查看数据和参数配置
 |
|  | 企业水平衡 | 废水排放口流量计 | 精度等级：±0.5%R（千分之五）；公称压力：1.6MP (DN10-DN250)；1.0MPA (DN300-DN1000)配置方式：法兰配置；量程比：10：1；工作环境：传感器：-25-150°C；转换器：-10~60℃ |
|  | 进水智能水表远传模块 | 压力采集方式：电压型数据上报方式：NB-IoT防护等级：IP68磁场类型：无磁、霍尔、干簧管工作电压：3.6V存储环境：相对湿度≤90%配置环境：B类，禁止强磁环境电磁环境：E1级 |
|  | 小微水站建设 | 常规五参数（水温、PH、电导率、溶解氧、浊度）、高锰酸盐指数、氨氮、总磷 | 水温 | 1. 测定原理： 热电阻
2. 量程： -5℃～60 ℃，可调
3. 测量误差： ±0.5℃
4. 分辨率： 0.1℃
5. 准确度： ±0.5 ℃
6. 重复性： ≤2%
7. 响应时间： ≤0.5min
8. ★MTBF ：≥1440h/次（投标时提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂商公章）
 |
|  | pH | 1. 测定原理： 电极法
2. 量程： 0~14pH
3. 重复性： ±0.01pH
4. 漂移： ±0.1pH (24h)
5. 分辨率： 0.01pH
6. 准确度： ≤±0.01
7. 响应时间： 30s 以内
8. 温度补偿精度： ≤±0.1
9. ★MTBF ≥1440小时/次（投标时提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂商公章）
10. ★防护等级 IP68（投标时提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂商公章）
 |
|  | 电导率 | 1. 测定原理： 电极法
2. 量程： 0~500mS/cm
3. 分辨率： 0.1μS/cm
4. 重复性： ±1%
5. 零点漂移： ±1%
6. 量程漂移： ±1%
7. 响应时间： ≤0.5min
8. 温度补偿精度： ±1%
 |
|  | 溶解氧 | 1. 检测方法：荧光电极法
2. 量程：0～20mg/L
3. 重复性误差：±0.3mg/L
4. 漂移：±0.3mg/L
5. 响应时间：＜2min
6. 温度补偿精度：±0.3mg/L
7. 电压稳定性：±0.3mg/L
8. 实际水样比对试验：±0.3mg/L
9. ★防护等级：IP68（投标时提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂商公章）
10. ★采用防腐蚀设计（投标时提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂商公章）
 |
|  | 浊度 | 1. 测定原理： 光散射法
2. 量程： 0~4000NTU
3. 分辨率： 0.001NTU
4. 重复性： ±1%
5. 零点漂移： ±1.5%
6. 量程漂移： 土1.5%
7. ★MTBF ≥1440小时/次（投标时提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂商公章）
8. ★防护等级 IP68（投标时提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂商公章）
 |
|  | 高锰酸盐指数分析仪 | 1. 测定原理： 高锰酸钾氧化法
2. 量程： 0～20mg/L，可调
3. 零点漂移： ±5%
4. 量程漂移： ±5%
5. 葡萄糖试验： ±5%（测量误差）
6. 重复性： ≤2%
7. 检出限： ≤0.2 mg/L
8. 示值误差： 20%量程： 不超过±5%

 50%量程： 不超过±3% 80%量程： 不超过±2%1. 加标回收率： 90%~110%
2. 线性相关系数： ≥0.9995
3. 抗浊度、色度： 20%量程： 不超过±8%

 50%量程： 不超过±8% 80%量程： 不超过±8%1. 核心功能：采用多通道阀切换液路，提供 10 个以上试剂接口，且屏幕可实时显示当前阀位通道。
2. 屏幕可直接控制分析仪所有器件，并可实时显示当前器件状态，柱塞泵、多通道阀、电磁阀、蠕动泵、光源、加热丝、风扇、液体检测器、漏液报警器等。
3. 基于分束光纤实现双光路设计，采用光信号调制技术、特定光束比例和软件算法，消除暗电流、杂散光、温度等对光学系统干扰
4. 具有光电反馈的计量平台，消除高低温进样的干扰。
5. 具有至少6个量程，量程可手动、自动切换，仪器只显示最终测试结果量程切换策略可配置，可设置切换判断阈值。
6. 具有智能稀释技术，可根据水样浓度，自动调整稀释样比例。可将超高浓度水样稀释后测量，稀释倍数大于 1000 倍。
7. 光信号调理和光衰自恢复技术，光源连续使用寿命3年。
8. 自定义时序控制流程，针对不同工况水样可以自由组合保证水样测试准确性。
9. ★基于自学习功能的故障诊断功能，有效降低运维难度。（投标时提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂商公章）
 |
|  | 氨氮分析仪 | 1. 测定原理： 水杨酸分光光度法
2. 量程： 0～10 mg/L，可调
3. 零点漂移： ≤0.02 mg/L
4. 量程漂移： ≤1.0%
5. 示值误差： 20%量程： 不超过±5%

 50%量程： 不超过±3% 80%量程： 不超过±2%1. 检出限 ≤0.01mg/L
2. 加标回收率： 90%~110%
3. 线性相关系数： ≥0.9995
4. 抗浊度、色度： 20%量程： 不超过±8%

 50%量程： 不超过±8% 80%量程： 不超过±8% |
|  | 总磷分析仪 | 1. 测定原理： 钼酸铵分光光度法
2. 量程： 0～2mg/L，可调
3. 零点漂移： ±5%
4. 量程漂移： ±10%
5. 重复性： ≤1%
6. 检出限 ≤0.01 mg/L
7. 示值误差： 20%量程： 不超过±5%

 50%量程： 不超过±3% 80%量程： 不超过±2%1. 加标回收率： 90%~110%
2. 线性相关系数： ≥0.9995
3. 抗浊度、色度： 20%量程： 不超过±8%

 50%量程： 不超过±8% 80%量程： 不超过±8%1. ★采用光信号调理和光衰自恢复技术，增加光源稳定性和使用寿命。（投标时提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂商公章）
2. ★自定义时序控制流程，针对不同工况水样可以自由组合保证水样测试准确性。（投标时提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂商公章）
3. ★基于自学习功能的故障诊断功能，有效降低运维成本。（投标时提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂商公章）
4. ★基于光电反馈的计量平台，提高测试的稳定性。（投标时提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂商公章）
 |
|  | 站房及配套建设 | 模块化配置：机柜内的水质分析仪采用模块化配置；设备预留：机柜内预留其他检测指标空间；具有机柜空调，可调节机柜内部温度至25℃；具有断电恢复功能；具有通讯报警、采水泵报警等功能；支持远程控制仪器启动停止、读取数据等功能； |
|  | 站房基础 |

**2.3 项目运维**

运维服务范围：本次运维包括软件平台运行维护和硬件的运行维护。

运维周期：项目终验后3年

1. 软件平台运行维护：平日软件系统运行维护，以及根据要求进行升级，确保平台稳定运行；并定期提交平台运维报告；
2. 硬件运维服务内容：包括企业雨水排放口、雨水管网主要交叉口、入河排口、河道小微水站等**在线监测设施**设备正常运行所必要的日常运行现场技术服务、网络服务和仪器仪表的维护（包括设备运行过程中备品备件、耗材及设施设备使用寿命到期后的采购和更换），定期提交运维报告，包括但不限于月报、季报、半年报和年报。
3. **其它服务要求**

项目实施过程中，中标人需根据智慧环保园区创建要求，完成园区企业的调研，指导园区重点涉水企业制定污水零直排一点一策深化提升方案，并现场指导完成整改；

智慧环保园区验收阶段，中标人需协助开展智慧环保园区验收工作，编制自评估报告，完成验收台账资料的收集和整理工作，直至通过上级验收。

**4、质量保障要求**

（1）系统和设备达不到招标文件质量和规格要求的，业主有权解除合同，所有责任由中标人承担。

（2）中标人必须严格按照合同约定工期要求将合同设备全部交付到指定地点，完成系统所有建设内容。

（3）报价投标人必须提供系统各单元详细的仪器、设备和采用的各种材料明细清单，包括品牌、型号、详细配置、制造商、数量、备品备件等等。

（4）为确保系统高质量建设，投标人应制定有关建设期间的质量保证计划，包括系统设计与施工规范化管理、仪器设备质量保证、技术人员资质及管理等。

**5、项目建设工期要求**

 中标单位与采购人签订合同后4个月内完成项目建设与项目初验，初验通过后试运行1个月进行项目终验，终验通过后进入项目服务期，服务期三年，在服务期内需做好软件运维的日常运行维护与在线检测设备的质保维护。

6、**培训要求**

项目建设完成后，需对使用人员进行现场实地培训，直至会熟练使用。

**7、款项支付**

7.1 履约保证金：供应商须在合同签订后【7】个工作日内向甲方支付履约保证金，履约保证金为中标价的1%。

7.2 款项支付：采购人在收到中标人开具的发票，支付合同总金额的40%作为预付款，项目初验（通过区级部门联合验收）后支付合同总金额的40%，项目终验（通过省级评估）通过后支付合同总金额的15%，项目三年服务期结束后支付合同总金额的5%。

1. **项目质量要求**

（1）中标单位保证按ISO9000系列标准或相应的质量管理和质量保证体系，对项目实施、调试、检测等各个环节进行严格的质量和质量控制。

（2）中标单位提供产品和服务符合国家相关安全规定及《浙江省信息技术服务外包安全管理规范》要求。

（3）中标单位须严格按设计方案和国家现行项目实施验收规范有关规定，精心组织实施、记录、检测。

（4）项目的质量、技术标准如在招标文件和投标文件中无相应说明，则按中华人民共和国有关部门颁布的最新的国家或专业（部）标准或相应的国际标准执行。没有国家或专业（部）标准的，按企业标准执行。

（5）项目竣工验收：应按设计方案、技术交底、会审纪要、设计变更通知单、国家和（部）颁发的有关规范和质量检验评定标准、相关的国际标准为依据，并有相关专业测试单位出具相应的测验结论报告。

（6）项目实施过程中应严格做好安全防范措施，如中标单位项目实施人员在实施中违反操作规定造成人员伤亡事故或实施现场防范措施设置不明造成人员伤害事故，一切责任均由中标单位负责。

（7）甲方根据乙方提供的服务情况进行考核，对于不满足服务要求的需扣除考核服务费，考核服务费上限金额（以下称：考核服务费）为合同总价的5%。考核分安全和服务两部分进行，原则上关于安全部分不超过考核服务费的40%，服务部分不超过考核服务费的60%，该内容以合同条款为准。

安全部分：

1）受到国家级安全问题通报的，出现1次，每次扣考核服务费的20%,每次金额不超过10万。

2）受到省级安全问题通报的，出现1次，每次扣除考核服务费的10%,每次金额不超过5万。

3）受到市级安全问题通报的，出现1次，每次扣除考核服务费的5%,每次金额不超过2.5万。

每次通报后，乙方需及时解决并递交书面整改报告，当年服务期内累计超过2次的，甲方有权扣除乙方安全部分考核服务费，总计考核服务费的40%。

服务部分：

1）同类故障重复出现，故障排查不仔细，修复不彻底。出现1次，每次扣除考核服务费的5%。

2）涉及服务被社会媒体曝光、收到多方投诉情况，出现1次，每次扣除考核服务费的10%。

3）根据招标文件或合同约定需在规定时间内提交的文档资料、工作台账、领导交办的文档资料等，乙方应按时完成。如未完成的，出现1次，每次扣除考核服务费的10%。

4）未经甲方书面授权擅自将服务系统的操作管理权限、账号、视频影像资料、数据及分析应用成果、电脑截图或照片等泄露外传。出现1次，每次扣除考核服务费的20%。

服务部分当年服务期内累计扣款超过5次的，甲方有权扣除乙方服务部分考核服务费，总计考核服务费的60%。

1. **项目实施要求**

（1）供应商所供产品不会侵犯任何第三方知识产权；

（2）本次项目软件定制开发部分的知识产权归采购人所有。

（3）本项目软硬件运行环境可运行于符合信创要求的标准环境，在芯片、操作系统等各个层面都能满足国产化适配，实现国产化终端业务访问的需求。履约期内，供应商应当完全履行义务，无条件配合采购人做软件国产化的适应性改版，需提供一切能够保障系统顺利运行的设施设备及人力服务等支持，并确保维保期内无其他任何费用。

（4）供应商须承担本项目网络和数据安全责任：

①供应商应严格遵守网络安全和保密相关法律、法规和规章制度，履行网络安全和保密义务，自愿接受网络安全和保密审查。
 ②供应商须与采购人签订涉及网络、数据安全相关的服务保密协议，项目组成员须签署安全服务承诺书。
 ③供应商应制定并落实网络和数据安全管理制度，根据国家有关标准的要求，落实必要的管理和技术措施，能够防止数据的泄漏、损毁、丢失、篡改。
 ④供应商应按照合同约定的特定目的使用相关资产和数据，不得违规记录、存储、复制提供服务过程中触及的数据，不得将项目涉及的材料（代码）提供给第三方、发布到互联网或用于任何其他目的。
 ⑤供应商应定期对参与本项目人员开展网络和数据安全知识、职业道德、保密和法律法规等方面培训，强化警示教育，不断增强参与本项目人员的职业操守和法律观念。

第四部分 合同样本

（仅供参考）

 合同编号：

甲方：（买方）

乙方：（卖方）

鉴证方：

甲、乙双方根据 项目（项目编号： ）公开招标的结果，签署本合同。

**一、货物名称、型号、规格、配置、技术参数、数量及合同价款**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 型号规格配置及技术参数 | 单价(元) | 数量(台) | 合价(元) | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 合计 |  | ---- |
| 合同价款大写： |  |

**二、技术资料**

1. 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

2. 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

**三、权利担保**

1．乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。

2．乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

**四、供货要求：**

1、乙方所供的货物必须为全新的，符合国家标准的合格产品；

2、所供货物不会侵犯任何第三方知识产权；

3、送货地址：甲方指定地点；

**五、售后服务要求：**

1、质保期要求： 年质保。

2、技术支持要求：质保期内出现问题，1小时内响应，4小时内到达现场，8小时内解决问题，现场解决不了的采取使用备品、备件或备机等补救措施。

**六、培训要求：**

提供不少于3天的使用培训。

**七、履约保证金：**

乙方在合同签订后7个工作日支付中标总额1%的履约保证金（以支票、汇票、本票等非现金形式提交）；合同签订，并交货、配置验收完成后7个工作日内，履约保证金无息退还。

**八、工期：**

合同签订后根据甲方要求分批供货，接到甲方供货任务30天内完成供货并配置调试完毕；乙方需服从甲方的合理调配供货，不得以采购订单量多少为由拒绝供货或不按规定时间供货。

**九、货款支付：**

货到现场后经甲方确认，乙方完成货物的生产、运输、配置、调试并通过验收后，乙方提供发票，采购人凭发票、确认单确认后，分批进行结算，按实结算。

**十、转包或分包**

1.本合同范围的货物，应由乙方直接供应，不得转让他人供应；

2.除非得到甲方的书面同意，乙方不得将本合同范围的货物全部或部分分包给他人供应；

3.如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权解除合同，没收履约保证金并追**究乙方的违约责任。**

**十一、交货期、交货方式及交货地点**

1. 交货期：

2. 交货方式：送货上门。

3. 交货地点：根据甲方要求。

**十二、税费**

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

**十三、质量保证及售后服务**

1. 乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。

2. 乙方提供的货物在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：⑴更换：由乙方承担所发生的全部费用。⑵贬值处理：由甲乙双方合议定价。⑶退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

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

4. 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

**十四、货物包装、发运及运输**

1. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

2. 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3. 乙方在货物发运手续办理完毕后24小时内或货到甲方48小时前通知甲方，以准备接货。

4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

5. 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

**十五、调试和验收**

1、本项目采用固定合同单价，项目实施过程中，当发生工程设计变更或出现招标货物清单数量增加或减少时需经甲方签证同意，工程量按实调整，工程结算中单价按以下方法确定：

1.1、招标货物清单数量增加或减少，则按投标相对应的单价进行按实调整、结算。

1.2、乙方在投标报价中漏报、少报的费用，视为此项费用已隐含在投标报价中，合同签订后即包含在合同价款内。

1.3、本招标文件、投标文件、合同、货物技术标准说明及国家有关的质量规范、标准规定，均为本招标项目的验收依据。

1.4、本次项目交付验收使用时必须由甲方或单位按本招标文件、投标文件及所签订的合同要求共同验收。

1.5、乙方在履约过程中若有出现安全事故，其责任及相应的赔偿均由乙方自行承担，甲方不承担所有责任及义务。

**十六、违约责任**

1. 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的()%违约金。

2. 甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的,甲方应按逾期付款总额每日千分之（）向乙方支付违约金。

3. 乙方逾期交付货物的，乙方应按逾期交货总额每日千分之（）向甲方支付违约金，由甲方从待付货款中扣除。逾期超过约定日期10个工作日不能交货的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值（）%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

4. 乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招标文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同。

**十七、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。

**十八、诉讼**

 双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向甲方所在地法院起诉。

**十九、合同生效及其它**

1.招标文件、投标文件、更正公告、中标通知书、承诺函等均作为本合同组成部分，具有同等效力。

2.合同经双方法定代表人或其授权代表签字并加盖单位公章后方可生效。

3.合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经相关部门审批，并签书面补充协议报相关部门备案，作为主合同不可分割的一部分。

4.本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

5.本合同一式十二份，具有同等法律效力，甲方执柒份、乙方伍份。

甲方（盖章）： 乙方（盖章）：

法定代表人： 法定代表人：

或授权代表（签字）： 或授权代表（签字）：

地址： 地址：

邮编： 邮编：

电话： 电话：

传真： 传真：

开户银行： 开户银行：

帐号： 帐号：

签约时间： 年 月 日

签约地点：

**注：此仅为合同书样本，中标单位需根据实际情况和甲方签订相应的合同！**

第五部分 投标文件格式

**一、开 标 一 览 表**

**项目编号：**

|  |  |
| --- | --- |
| **本项目投标总报价** | **大写：人民币 元整****小写：￥** |

备注：大写总价与小写总价不一致，以大写总价为准；

 投标人（公章）：

 法定代表人或授权代表（签字）：

 日期：20 年 月 日

**二、分项报价表**

**项目编号：**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **主要技术参数/功能** | **单位** | **数量** | **单价（元）** | **金额（元）** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |  |  |
| 合计 | **大写：人民币 元整****小写：￥** |

注：可根据具体情况调整报价明细清单格式，但应包括项目涉及的一切相关税、费等费用。

 投标人（公章）：

 法定代表人或授权代表（签字）：

 日期：20 年 月 日

**三、评分对应表**

**项目编号：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评审内容** | **评分标准** | **页码** |
| **一** | **技术分** |  |  |
| 1 |  |  | 详见技术文件第几页 |
| 2 |  |  | …… |
| …… |  |  |  |
| **二** | **商务分** |  |  |
|  |  |  | 详见商务文件第几页 |
|  |  |  | …… |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

注：评分对应表主要用于作为专家评分的一个参考及查阅依据。

**四、所投产品具体配置表**

**项目编号：**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **数量** | **品牌** | **规格型号** | **性能及指标** | **产地** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  | … |

备注：投标文件中必须明确主要产品的品牌、规格型号、性能指标等内容。可附投标产品介绍图文资料。

 投标人（公章）：

 法定代表人或授权代表（签字）：

 日期：20 年 月 日

**五、技术偏离表**

**项目编号：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **内 容** | **招标文件****规范要求** | **投标文件****对应规范** | **偏离情况** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

 投标人（公章）：

 法定代表人或授权代表（签字）：

 日期：20 年 月 日

**六、项目组人员情况安排表**

**项目编号：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 拟任分工 | 姓名 | 专业 | 学历 | 专业技术能力 | 专业工龄 | 项目经验情况 | 相关证书 | 联系电话/手机 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**备注：**提供上述人员履历，学历、资质证书的复印件（加盖单位公章）

 投标人（公章）：

 法定代表人或授权代表（签字）：

 日期：20 年 月 日

**七、采购需求实质性内容响应表**

**项目编号：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **实质性条款** | **招标文件要求** | **投标承诺或说明** | **满足情况** |
| 1 | …… |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

填表说明：

1、“实质性条款”详见“第三部分 采购需求”中带“●”条款，本表中所列条款仅供参考；

2、投标人应根据投标承诺或说明、对照招标文件要求在“满足情况”栏注明“满足”或“不满足”；

3、本项目“第三部分 采购需求”中所有带“●”条款，投标人必须作出实质性响应，如有任意一条未响应或不满足，将被视为无效。

 投标人（公章）：

 法定代表人或授权代表（签字）：

 日期：20 年 月 日

**八、距采购人最近或者能为本项目提供最优服务的网点情况表**

**项目编号：**

|  |  |
| --- | --- |
| 服务网点名称 |  |
| 地址 |  |
| 注册资本金 |  | 其中：投标人出资比例 |  |
| 员工总人数 |  | 其中：技术人员数 |  |
| 经营期限 |  |
| 售后服务协议 |  |
| 售后服务内容 |  |
| 工作业绩 |  |
| 服务承诺 |  |
| 业务咨询电话 |  | 传 真 |  |
| 负责人 |  | 联系电话 |  |

 投标人（公章）：

 法定代表人或授权代表（签字）：

 日期：20 年 月 日 **九、投标响应函**

**杭州临平大数据经营有限公司：**

 （投标人全称）授权 （全权代表姓名） （职务、职称）为全权代表，参加贵方组织 项目（项目编号： ）采购的有关活动，并对此项目进行投标。全部投标文件，包括报价文件正本一份、副本四份，商务/技术文件正本一份、副本四份，以及其他要求投标人提交的全部文件。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1、我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条中规定的参加政府采购活动的投标人应当具备的条件：

（一）具有独立承担民事责任的能力；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（六）法律、行政法规规定的其他条件。

2、本投标有效期自投标文件合格递交之日起 **60日**。

3、如我方中标，本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，我方将按招标文件及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务。

4、如果在开标后规定的投标有效期内撤回投标，我方的投标保证金将不被退还。

5、我方完全理解贵方不一定要接受最低价的投标。

6、我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料，配合招标采购单位进行评标、验收等与本次采购相关工作。

7、我方在投标之前已经与贵方进行了充分的沟通，完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。并保证遵守采购文件中的有关规定。

8、我方已详细审查全部招标文件，包括更正通知（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

9、我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

10、我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》第七十七条规定，供应商有下列情形之一的，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

（一）提供虚假材料谋取中标、成交的；

（二）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；

（三）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

（四）向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；

（五）在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；

（六）拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。

供应商有前款第（一）至（五）项情形之一的，中标、成交无效。

法定代表人或授权代表（签字）：

投标人（公章）：

联系人： 邮政编码：

联系地址：

联系电话： 传真号码：

日 期： 年 月 日

**十、授权委托书**

**杭州临平大数据经营有限公司：**

兹委派我公司 先生/女士（其在本公司的职务是： ，联系电话： ，手机： ，传真： ，身份证号： ）代表我公司全权处理 项目（项目编号： ）的一切事项，若中标则全权代表本公司签订合同，并负责处理合同履行等事宜。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。授权代表在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

授权代表无转委托权，特此委托。

特此告知。

法定代表人（签字）： 授权代表（签字）：

职务： 职务：

身份证号码： 身份证号码：

投标人（公章）：

 授权委托日期：20 年 月 日

**十一、类似项目实施业绩一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 项目类型 | 简要描述 | 项目金额（万元） | 合同签订时间 | 项目单位联系人及电话 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

 投标人（公章）：

 法定代表人或授权代表（签字）：

 日期：20 年 月 日

**十二、投标文件外层包装封面（格式供参考）**

**1、报价文件外层包装封面**

**报价文件**

**（唱标时启封）**

**项目名称：**

**项目编号：**

**投标人名称（盖章）：**

**在 年 月 日 时 分之前不得启封**

**2、商务/技术文件外层包装封面**

**商务/技术文件**

**（开标时启封）**

**项目名称：**

**项目编号：**

**投标人名称（盖章）：**

**在 年 月 日 时 分之前不得启封**

**十三、投标文件封面（格式供参考）**

**1、报价文件封面**

 **正本/副本**

**报价文件**

**项目名称：**

**项目编号：**

**投标人名称（盖章）：**

**法定代表人或授权代表签字：**

**2、商务/技术文件封面**

 **正本/副本**

**商务/技术文件**

**项目名称：**

**项目编号：**

**投标人名称（盖章）：**

**法定代表人或授权代表签字：**