**招标文件**



项目名称：黄墩湖湿地物种保护保育运河流域邳州段绿色走廊建设--野生动物鸟类多样性监测项目

项目编号：JSZC-320382-PZZC-G2024-0008

采 购 人：邳州市自然资源和规划局

采购代理机构：邳州市公共资源交易中心

二零二四年五月

**第一章 投标邀请书**

邳州市公共资源交易中心受邳州市自然资源和规划局委托对黄墩湖湿地物种保护保育运河流域邳州段绿色走廊建设--野生动物鸟类多样性监测项目进行公开招标采购。现欢迎符合相关条件的供应商投标。

一、项目名称和项目编号

项目名称：黄墩湖湿地物种保护保育运河流域邳州段绿色走廊建设--野生动物鸟类多样性监测项目

项目编号：JSZC-320382-PZZC-G2024-0008

二、投标人的资格要求：

详见本项目公开招标公告。

三、获取招标文件

（一）时间：2024年5月8日至2024年5月13日，每天8:00至12:00，14:00至17:00（北京时间，法定节假日除外），2024年5月13日后仍可以下载招标文件，2024年5月13日后下载的招标文件，视为非有效方式且不做为供应商权益受到损害的证明材料和依据。

（二）获取方式：

1.地点：网上注册登记成功后系统内免费下载。

2.获取方式：本项目采用网上注册登记方式。

3.潜在投标人访问电子招标投标交易平台的网络地址和方法：

（1）登录http://jszfcg.jsczt.cn/，或进入徐州政府采购网--业务工作--用户登录，点击“苏采云”进入系统。

（2）“CA数字证书”的获取：供应商需重新办理CA锁，（“苏采云”系统目前仅支持“苏采云”系统下的政务CA，省内各地区办理的“苏采云”系统下的政务CA全省通用）。投标客户端工具及供应商操作手册可访问徐州市政府采购网，选中“业务工作”，“下载专区”进行下载《江苏省政府采购交易系统（苏采云）供应商操作手册及政府采购客户端》

4.采购代理机构将数据电文形式的招标文件加载至电子招标投标交易平台，供潜在投标人下载或者查阅。

5.招标文件售价：免费。

四、投标有关信息：

1.投标截止时间：2024年6月3日北京时间14:30

2.开标时间：2024年6月3日北京时间14:30

3.开标地点：“苏采云”系统“开标大厅”或进入徐州政府采购网--业务工作--用户登录，点击“苏采云”进入系统“开标大厅”。

五、采购人

1. 名称：邳州市自然资源和规划局

2.地 址：邳州市恒山路32号

3.联系人：孙超 电话：15862126677

六、采购代理机构

1．名称：邳州市公共资源交易中心

2．地址：邳州市花园路66号6楼606室

3. 采购项目联系人：刘晓艳 电话：0516－86622836

**第二章 投标人须知**

目 录

一、总则

二、招标

三、投标

四、开标

五、评标

六、定标

七、政府采购合同

八、询问和质疑

1. 总则

1. 采购人

1.1采购人是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

2. 招标方式

2.1政府采购货物或者服务（以下简称“货物服务”）招标分为公开招标和邀请招标。

3.采购人应当在货物服务招标投标活动中落实节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小企业发展等政府采购政策。

4. 采购人应当按照财政部制定的《政府采购品目分类目录》确定采购项目属性。按照《政府采购品目分类目录》无法确定的，按照有利于采购项目实施的原则确定。

5.采购人委托采购代理机构代理招标的，采购代理机构应当在采购人委托的范围内依法开展采购活动。

6. 投标人的资格条件

6.1参加政府采购货物服务投标活动的供应商（以下简称“投标人”），应当是提供本国货物服务的本国供应商，但法律、行政法规规定外国供应商可以参加货物服务招标投标活动的除外。

6.2投标人，是指响应招标、参加投标竞争的法人(分支机构提供授权书)、其他组织或者自然人。

6.3 投标人授权代表系指法定代表人或受法人委托的受托人。

7. 投标费用

7.1 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。无论投标的结果如何，采购代理机构对上述费用不承担任何责任和义务。

二、招标

8. 招标文件的内容

8.1招标文件包括以下内容：

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 投标资料表

第四章 评标标准

第五章 拟签订的合同文本

第六章 采购需求

第七章 投标文件相关格式

9. 招标文件澄清或者修改

9.1采购代理机构可以对已发出的招标文件、资格预审文件、投标邀请书进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件、资格预审文件、投标邀请书的组成部分。

澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

9.2现场考察以招标文件第三章《投标资料表》中的要求为准。

9.3开标前答疑会以招标文件第三章《投标资料表》中的要求为准。

三、投标

10. 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应对招标文件提出的要求和条件作出实质性响应。

11. 投标文件的语言

11.1 投标文件以及投标人与采购代理机构就有关投标的往来函电均应使用招标文件第三章《投标资料表》规定的语言书写，否则无效。

12. 投标文件的构成

12.1 投标文件的构成以招标文件第三章《投标资料表》中的要求为准。

12.2投标人应当提交的资格、资信证明文件：以招标文件第三章《投标资料表》中的要求为准。

13. 投标函和价格表、商务条件、交货和提供服务的时间

13.1 投标函和价格表：要求见本章12、13，格式见招标文件第七章《投标文件相关格式》中《投标函》和《开标一览表》。

13.2商务条件：以招标文件第三章《投标资料表》中的要求为准。

13.3交货和提供服务的时间：以招标文件第三章《投标资料表》中的要求为准。

14.投标报价要求

14.1 投标人应按照招标文件的要求报出分项价格和总价。

14.2 投标人应按照招标文件的要求进行报价，如投标人作出偏离，应在《偏离表》中列出。

14.3 采购人不支付报价以外的任何费用。

14.4 投标人所报的价格在合同执行过程中是固定的，不得以任何理由予以变更。投标人提交滑动价格的投标文件在资格性、符合性检查时按照无效投标处理。

14.5投标人只能提交一个投标价格，投标人提交多个价格的投标文件在资格性、符合性检查时按照无效投标处理。

15. 投标货币

15.1以招标文件第三章《投标资料表》中的要求为准。

16. 投标保证金：本项目不需要投标保证金

17. 投标有效期

17.1投标有效期为开标之日后90天。采购人可以要求对投标有效期延长一次，但该延长期最长不超过30天。

17.2采购人应在距投标有效期满20日之前书面通知投标人，要求其延长投标有效期。如果有关投标人同意延长投标有效期的要求，其应在原投标有效期期满前以书面形式向采购人确认。

17.3如果采购人发出要求投标有效期延长的通知并在投标有效期届满前没有收到投标人同意其投标有效期延长的书面通知，则视为该投标人不接受上述延期的要求。

18.投标文件的编制要求和签署要求

18.1电子招标投标交易平台（即“苏采云”系统）相关要求是本招标文件的组成部分。

18.2 投标人应对 CA 证书妥善保管，如被他人盗用投标，因此带来的结果均由投标人自行承担。

18.3 投标人应当对招标文件提出的要求和条件作出实质性响应，并在电子投标系统逐条应答。

18.4 投标人应对要求提供的资格证明文件（如资质证书、资格证书）、技术资料（如白皮书、彩页、手册、检测报告等）扫描上传至投标系统。

18.5 投标人应在投标截止时间前，将电子投标文件上传至投标系统。

19. 投标文件的要求

19.1 投标人未在规定时间内解密电子投标文件的，所导致的一切后果均由投标人承担。

19.2 投标文件的盖章要求，以本文件第三章《投标资料表》中所提要求为准。

20. 提交投标文件的截止时间（投标截止时间）

20.1提交投标文件的注意事项。投标人应在招标文件要求的提交投标文件的截止时间前，将电子投标文件上传系统。

20.2凡在招标文件要求提交投标文件的截止时间之后上传的投标文件，均为无效投标文件。在规定时间内各投标人凭CA锁进行网上解密。

20.3投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。

21.本项目不允许分包。。

22.投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。

在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。

25.有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

（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）不同投标人投标文件内容存在非正常一致、项目组成员出现同一人、投标文件中错误（ 或异常）一致或雷同、电子文档信息一致或雷同的、投标报价呈规律性差异的；

（六）电子投标文件未按招标文件要求签章的；

（七）投标人未在规定时间内解密电子投标文件的；

（八）投标文件未按招标文件规定的内容和要求填写的；没有在投标系统指定位置上传对应文件、材料的。

（九）不具备招标文件中规定的资格要求的；

（十）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

（十一）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

（十二）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

四、开标

26. 开标

26.1开标时间及地点。开标应当在招标文件确定的提交投标文件截止时间的同一时间公开进行；开标地点应当为招标文件中预先确定的地点。

26.2开标由采购代理机构主持，邀请投标人参加。

26.3所有投标单位在到达开标时间时，用CA 证书解密各自投标文件，由工作人员操作系统进行开标。

投标人不足3家的，不得开标。

26.4投标人代表对开标过程和开标记录有疑义的，或者认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避情形的，应当场提出询问或者提出回避申请。

26.5投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

五、评标

27. 公开招标采购项目开标结束后，采购人或采购代理机构依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足3家的，不得评标。

27.1 评标工作由采购代理机构负责组织，并履行下列职责：

（一）核对评审专家身份和采购人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向财政部门报告；

（二）宣布评标纪律；

（三）公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；

（四）组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

（五）在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

（六）根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；

（七）维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；

（八）核对评标结果，有《[政府采购](http://www.caigou2003.com/%22%20%5Co%20%22http%3A//www.caigou2003.com/)货物和服务招标投标管理办法》第六十四条规定情形的，要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；

（九）评审工作完成后，按照规定向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬；

（十）处理与评标有关的其他事项。

采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料，并随采购文件一并存档。

 27.2 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

（一）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；

（二）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（三）对投标文件进行比较和评价；

（四）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；

（五）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。

28.评标方法、评标标准

28.1评标方法分为最低评标价法和综合评分法。本项目的评标方法：见招标文件第三章《投标资料表》。

28.2本项目的评标标准：见招标文件第四章《评标标准》。

29.评标

29.1评标工作程序：

（一）投标文件初审。

1资格性检查。

2符合性检查。

（二）澄清有关问题。

（三）比较与评价。

（四）推荐中标候选供应商名单。

（五）编写评审报告（评标报告）。

29.2在评标中，不得改变招标文件中规定的评标标准、方法和中标条件。评标委员会对投标文件响应性的判定基于投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

29.3采用[最低评标价法](http://lilun.caigou2003.com/recijiedu/2365668.html%22%20%5Co%20%22http%3A//lilun.caigou2003.com/recijiedu/2365668.html)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，采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

使用[综合评分法](http://lilun.caigou2003.com/recijiedu/2365667.html%22%20%5Co%20%22http%3A//lilun.caigou2003.com/recijiedu/2365667.html)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，由评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

30. 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

（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；

（三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，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。修正后的报价按照投标人的澄清、说明或者补正，经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

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。

31.评标委员会认为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，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

32.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作出结论。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。

33.投标人存在下列情况之一的，投标无效:

（一）投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

（二）不具备招标文件中规定的资格要求的；

（三）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

（四）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

（五）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

34. 废标条款。

出现下列情形之一的，应予废标：

（一）符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；

（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。

六、定标

35.采购代理机构应当在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人。

36.采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评审报告推荐的中标或者成交候选人中按顺序确定中标或者成交供应商。

37.采购人有权对投标人投标文件的真实性进行核实，如投标人不能在采购人规定的时间内向采购人提供有效的证明文件，将被采购人认定为具有《中华人民共和国政府采购法》第七十七条所规定的“提供虚假材料谋取中标、成交的”情形，并承担相应的法律责任。

七、政府采购合同

38.签订政府采购合同（合同签订方式）

38.1采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

38.2中标或者成交供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标或者成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。

39.采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。

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》。

40.如果中标人没有遵守本章38.1 或本章39 的规定，采购代理机构有权取消该中标决定。在此情况下，采购人可以与排位在中标人之后第一位的中标候选人签订政府采购合同，以此类推。

41.腐败和欺诈行为

41.1采购代理机构、采购人、投标人等参与招投标的各方，均应在招标、采购、合同执行等过程中保持廉洁和最高的道德水准。

1.腐败和欺诈行为

① “腐败行为”系指在招标、采购和合同执行等过程中，为谋求利益，影响相关人员而提供、给予、接受或索取任何有价物，并导致损害买方和/或采购代理机构及他人的行为。

② “欺诈行为”系指为了影响招标、采购和合同执行等过程而隐瞒事实，从而给买方和/或采购代理机构及他人造成损害的行为，其中包括投标人之间的串通行为。

2.如果被推荐的中标人有腐败和欺诈行为，将取消其中标。

3.如果投标人在任何时候，被法院及政府有关管理部门认定为有腐败和欺诈行为，采购代理机构有权拒绝其投标、取消其中标资格、撤消已签署的合同。

41.2 投标人应注意《合同通用条款》关于腐败和欺诈行为的相关规定。

八、询问和质疑

42.询问和质疑

根据采购代理机构与采购人签订的本采购项目的《委托代理协议》，供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人提出询问；供应商认为采购文件、采购过程、中标或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七个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑，由采购人依法处理。质疑和投诉按《政府采购质疑和投诉办法》执行。

九、电子招标投标交易平台

44.评标中需要投标人对投标文件澄清或者说明的，应当通过“苏采云”系统交换数据电文。在评标期间，请投标人保持在线。

45.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，评标委员会通过“苏采云”系统要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正，并规定回复时间。

46.投标人的澄清、说明或者补正应当采用通过“苏采云”系统（使用“CA数字证书”,加盖电子签章）形式。投标人没有在规定的回复时间内作出必要的澄清、说明或者补正，评标委员会将认为投标人拒绝作出必要的澄清、说明或者补正，并承担相应的后果和法律责任。

特别说明：“苏采云”系统通过“江苏省政府采购一体化不见面开标大厅”提醒投标人。投标人自行查看，投标人因自身原因不及时查看导致没收到信息，“苏采云”系统不承担任何责任。

1. **投标资料表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 条款号 | 条款名称 | 编列内容 |
|  | 一、总则 |
| 1.1 | 采购人 | 邳州市自然资源和规划局 |
| 2.1 | 招标方式 | 本次招标采用公开招标 |
| 4. | 项目属性 | 采购人确定的采购项目属性：服务本项目是否为专门面向中小微企业采购的项目：否 |
| 5. | 代理机构 | 邳州市公共资源交易中心 |
| 6.1 | 投标人的资格条件 | 投标人（即鉴定承担单位）的资格条件：一、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定；说明：1.本项目不接受联合体参与采购活动。2.单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。3.查询及使用供应商信用记录：⑴由采购代理机构(或者采购人)查询信用信息。⑵查询渠道包括：①“信用中国”网（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn/%22%20%5Co%20%22http%3A//www.creditchina.gov.cn/)）；②“中国政府采购”网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn/%22%20%5Co%20%22http%3A//www.ccgp.gov.cn/)）；③“诚信江苏”网（http://jscredit.gov.cn）；④“诚信徐州”网（ [http://www.xuzhoucredit.gov.cn](http://www.xuzhoucredit.gov.cn/%22%20%5Co%20%22http%3A//www.xuzhoucredit.gov.cn/)）；⑤“江苏省政府采购信用评价系统”。⑶截止时点（查询环节）：评标结束前。⑷信用信息查询记录和证据留存的具体方式：网页截屏打印，与其他采购文件一并保存。⑸信用信息的使用规则：采购人对供应商信用记录进行甄别，对列入失信被执行人、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》第二十二条规定条件的供应商，拒绝其参与政府采购活动。供应商信用评价结果参考期限从项目开标之日前三年起算，具体按照《江苏省政府采购信用管理暂行办法》（苏财规[2018]18号）执行。 |
| 7.1 | 投标费用 | 本项目不收取任何费用 |
|  | 二、招标 |
|  9.1 | 招标文件澄清或者修改 | 采购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。澄清或者修改的内容以所发布的本项目的“更正公告”及其附件的形式通知所有获取招标文件的潜在投标人。发布本项目的“更正公告”及其附件后采购代理机构已尽通知义务。敬请各潜在投标人关注本项目的“更正公告”及其附件，否则，将自行承担相应的风险。 |
| 9.2 | 现场勘察 | 不安排现场考察 |
| 9.3 | 现场答疑 | 不安排开标前答疑会 |
|  | 三、投标 |
| 11.1 | 投标文件语言 | 投标文件的语言为中文 |
| 12.112.2 | 投标文件的构成 | 请按照以下要求（包括但不限于以下要求）制作：一、基本目录1.《开标一览表》（加盖电子签章，政府采购客户端工具输入报价自动生成）；2.所投产品的环境标志产品认证证书原件的扫描件（如有）。注：（1）所投产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》（由财政部 生态环境部印发）范围的，投标文件中提供（如有）所投产品的国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内（即“开标时间”当天在有效期之内）的环境标志产品认证证书原件的扫描件。（2）环境标志产品认证证书是否符合要求，采购人评标时查询中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）相关内容后确定。3.所投产品的节能产品认证证书原件的扫描件（如有）。注：（1）所投产品属于《节能产品政府采购品目清单》（由财政部 发展改革委印发）范围的，投标文件中提供（如有）所投产品的国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内（即“开标时间”当天在有效期之内）的节能产品认证证书原件的扫描件。（2）节能产品认证证书是否符合要求，采购人评标时查询中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）相关内容后确定。二、资格条件（1～5项必须提供，否则投标无效）1.投标人合法有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件。以上证明文件提供原件的扫描件。2.财务状况报告，至少提供：供应商的提交投标文件时间前6个月内任何1月（不含开标当月）的资产负债表和利润表扫描件各1份；3.投标人依法缴纳税收和社会保障资金的记录：供应商的提交投标标文件时间前6个月内任何1月（不含开标当月）的依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料扫描件；依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人应提供相应其依法免税或不需要缴纳社会保障资金的证明文件扫描件。4.具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料（加盖电子签章，格式见招标文件第七章《投标文件相关格式》,所附证明材料可不加盖电子签章）。5.投标人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（加盖电子签章，格式见招标文件第七章《投标文件相关格式》）。三、符合条件（1-4必须提供，否则投标无效）1.《分项价格表》（加盖电子签章，格式见招标文件第七章《投标文件相关格式》。）；2.《投标函》（加盖电子签章，格式见招标文件第七章《投标文件相关格式》。）；3.《偏离表》（加盖电子签章，格式见招标文件第七章《投标文件相关格式》。）4.《授权委托书》（提供原件的扫描件，格式见招标文件第七章《投标文件相关格式》）；四、综合评审评分项（一）技术部分（根据评分细则和项目要求自行编写，并附相关证明材料复印件）（二）商务部分（根据评分细则和项目要求自行编写，并附相关证明材料复印件）1. 价格折扣文件格式

无注：1.投标人应对以上文件的合法性、真实性负责。2.签订合同前，中标人必须向采购人提交其投标文件中所有文件的原件，采购人核查（核对）无误后，签订合同。如中标人不能在采购人规定的时间内向采购人提供原件，将被采购人认定为具有《中华人民共和国政府采购法》第七十七条所规定的“提供虚假材料谋取中标、成交的”情形，并承担相应的法律责任。特别要求的除外。 |
| 13.2 | 商务条件 | 详见：1.招标文件第四章《评标标准》中《评分细则》 |
| 13.3 | 提供服务时间 | 详见：招标文件第五章《拟签订的合同文本》及招标文件第六章《采购需求》。 |
| 14.3 | 投标报价要求 | 本项目不接受超过240万元人民币（采购项目预算金额）的投标报价。报价包含一切费用。采购人不再支付报价以外的任何费用。 |
| 15.1 | 投标货币 | 以人民币报价 |
| 16.1 | 投标保证金 | 本项目不需要交纳投标保证金 |
| 18.1 | 投标文件的要求 | 线上要求：投标人应当通过“苏采云”系统提交数据电文形式的投标文件（即电子投标）。特别说明：投标人通过“苏采云”系统提交政府采购客户端工具导出加密的投标文件（后缀名为zip）。投标文件不得超过350M！说明：供应商投标文件从政府采购客户端工具制作通过“苏采云”系统提交。 |
| 19.2 | 投标文件的密封、盖章要求 | 线上投标文件的密封、签署、盖章要求：一、投标文件的密封（加密）要求：投标人应当按照招标文件和“苏采云”系统的要求编制并加密投标文件。本项目投标人须通过“苏采云”系统提供的政府采购客户端工具（使用“CA数字证书”）对其数据电文形式的投标文件加密。二、投标文件的签署要求：见招标文件第七章《投标文件相关格式》。三、投标文件的盖章要求：见招标文件第三章《投标资料表》和招标文件第七章《投标文件相关格式》。投标人须通过“苏采云”系统提供的政府采购客户端工具（使用“CA数字证书”）加盖电子签章。说明：未进行线上投标并解密(因“苏采云”系统导致解密失败的除外)的，所导致的一切后果均由投标人承担。二、投标文件的签署要求：见招标文件第七章《投标文件相关格式》。三、投标文件的盖章要求：见招标文件第三章《投标资料表》和招标文件第七章《投标文件相关格式》。说明：投标人应凭CA数字证书以及自备的能够登录“苏采云”系统的笔记本电脑，在达到开标时间后，使用CA数字证书解密各自投标文件。投标人未按规定加密的投标文件，“苏采云”系统应当拒收并提示 |
| 20.1 | 提交投标文件的截止时间（投标截止时间） | 投标截止时间：2024年6月3日北京时间14:30投标文件接收截止时间：2024年6月3日北京时间14:30投标人应在提交投标文件的截止时间前，将电子投标文件上传系统。开标时进行解密。投标文件提交与接收地点：线上提交与接收地点：投标人应当通过“苏采云”系统提交数据电文形式的投标文件（即电子投标），“苏采云”开标时进行CA解密。 |
| 20.2 | 电子投标文件 | 电子投标文件应由其法定代表人或法定代表人授权代表在规定的网上投标时间内，“苏采云”系统（网址： http://jszfcg.jsczt.cn/）“开标大厅”或进入徐州政府采购网（网址：http://czj.xz.gov.cn/Home/HomeIndex）-业务工作-用户登录，点击“苏采云”进入系统“开标大厅”，并在投标截止时间之前上传投标文件。 |
|  | 四、开标 |
| 26.126.3 | 开标 | 开标时间：同投标截止时间开标地点：苏采云”系统“开标大厅”或进入徐州政府采购网--业务工作--用户登录，点击“苏采云”进入系统“开标大厅”。 |
| 宣读投标人名称、投标价格。 |
|  | 五、评标 |
| 28. | 评标办法 | 采用综合评分法（评分细则详见招标文件第四章《评标标准》） |
| 29.1（四） | 推荐中标候选供应商名单 | 中标候选人并列的，招标文件规定的确定中标人方式：一、确定人：采购人。二、确定中标人方式：按照以下顺序确定中标人：1.投标文件中提供所投产品的节能产品认证证书（不包括强制采购要求（如有），要求见招标文件第六章《采购需求》，下同）的；或所投产品的环境标志产品认证证书的，被确定为中标人。2.都符合第1种情况的，投标文件中提供所投产品的节能产品认证证书和所投产品的环境标志产品认证证书的，被确定为中标人。3.都符合第2种情况的，投标文件中提供所投产品的节能产品认证证书和所投产品的环境标志产品认证证书份数最多的，被确定为中标人。4.第3种情况无法确定的，由采购人确定。说明：所投产品的环境标志产品认证证书、所投产品的节能产品认证证书要求：见招标文件第三章《投标资料表》中19.2。 |
| 29.3 |  |  |
|  | 七、政府采购合同 |
| 38.1 | 合同协议的签署 | 采购人与中标、成交供应商应当在中标、成交通知书发出之日起30日内，按照采购文件确定的事项签订政府采购合同。按照《政府采购法》及其实施条例以及相关规定，中标或者成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同的, 在一至三年内禁止参加政府采购活动，列入政府采购严重违法失信行为记录名单。 |
| 40 | 履约保证金 | 本项目不需缴纳履约保证金  |
|  | 八、询问和质疑 |
| 42 | 询问和质疑 | 1、供应商认为采购文件、采购过程和中标、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七个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑，由采购人依法处理。2、供应商对同一采购程序环节的质疑应在质疑期内一次性提出。质疑接收人：刘晓艳 联系电话：0516-86622836地址：邳州市花园路66号6楼606室 |
|  |  |
|  | 附加说明 | 中标人在收到中标通知书时，须向采购代理机构提交《开标一览表》和《分项价格表》的数据文件（WORD格式）。 |

该资料表的条款项号是与《投标人须知》中条款项号对应的，或增加的条款，是对《投标人须知》的补充、修改和完善，如果有矛盾的话，应以本资料表为准。

**第四章 评标标准**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 分值 | 评分标准 |
| 价格部分（10分） | 价格10分 | 各投标人价格得分=最低报价（投标人的最低评审价格）÷各投标人评审价格×10。（得分四舍五入保留小数点后2位）供应商为小型、微型、监狱企业、享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位的（以供应商响应文件中提供的相关材料为准），其投标人评审价格=《投标报价表》中的“总价”﹣《分项价格表》中的“小型和微型和监狱企业和残疾人福利性单位’总价合计”×10%。 |
| 商务部分（15分） | 企业资信3分 | 投标人具有省级(含省级）以上高新技术企业认证证书的得2分；投标人具有ISO9001质量管理体系认证证书的得1分；注：**以上证书均须提供相关证书等证明材料扫描件加盖电子签章，否则不得分**。 |
| 业绩3分 | 投标人自2021年1月1日（以合同签订时间为准）以来完成类似智能监测项目，每提供一个得1分，最高得3分。**投标文件中提供项目业绩合同扫描件。** |
| 平台服务能9分 | 投标人提供来自投标人或所投软件产品厂家具有以下或具有同类功能的相关软件著作权证书：1. 物种识别的智慧保护区管理系统；②智能物种识别系统；③AI动植物智能识别的湿地生态生物多样性监测系统；有一项得3分，最高9分：注：**以上证书均须提供相关证书等证明材料扫描件加盖电子签章，否则不得分。**
 |
| 技术部分（75分） | 产品技术参数30分 | 满足采购清单中产品带**★**项技术功能要求，满足一项得1分，最高30分。**注：带★项需提供相关证明文件。不提供则不得分。** |
| 方案设计评价12分 | 投标人契合本项目采购需求，能对项目的建设内容有清晰的阐述，根据本项目的要求提供野生动物（鸟类）多样性综合监测系统建设解决方案。包括：系统总体规划、系统构架、动物AI识别算法、业务系统功能；1.设计方案完整、实用性强、功能全面的得10-12分；2.方案较完整、实用性较强的得7-9分；3.方案有所欠缺的得1-6分。4.未作说明的本项不得分。 |
| 平台演示13分 | 评标委员会根据评分要求对各投标单位实际操作演示核心业务功能的演示情况综合打分。一、演示鸟类AI识别系统：1.系统的完整性。能完整演示“鸟类AI识别”的基于GIS地图的数据总览、生物多样性、报表中心、监控画面各模块功能，总计8分，少项不得分；2.演示算法识别能力。在“鸟类AI识别系统”内演示中每识别1个物种的识别视频片段，得0.5分，本项最高得分5分。二、演示视频要求：1.需采用实际在线系统演示，拍摄视频作为投标材料，招标人不接受DEMO、PPT、图像、图片的演示，投标人将演示内容制作成视频文件(**MP4、AVI、WMV等常用视频播放格式，视频文件大小建议30M-50M，按照苏采云系统提示为准，若苏采云系统提示文件过大无法上传，应按照系统提示合理降低文件大小**)，按照苏采云系统要求上传至对应板块。2.请按照演示内容逐条演示，系统演示时必须说明软件功能与招标文件要求的符合程度。"3.视频质量要求画面清晰可见，语音清晰可辩。4.整体演示时间不超过5分钟。 |
| 项目实施方案评价12分 | 根据投标文件中实施方案的合理性、效率性、科学性、针对性、可行性进行打分，本项最低得0分，最高得12分。1.投标人对招标需求理解深入，所提供的实施方案完整、管理策略科学可行、进度控制计划合理紧凑，整体方案实施可行性强，得10-12分；2.投标人对招标需求基本清楚,所提供的实施方案基本满足招标要求，有一定的针对性，较可行，得7-9分；3.投标人对招标需求理解有缺陷，所提供的实施方案无法完全满足招标要求、有部分可行，得1-6分；4.未作说明的本项不得分。 |
| 售后服务及培训方案评价8分 | 根据投标文件中售后服务及培训方案的完整性、合理性、可行性进行比较评分，本项最低得0分，最高得8分。1.投标人对本项目售后服务及培训要求有整体性的深入认识，售后服务及培训体系设计完整，对人员角色定义清晰、职责清楚，工作标准明确，工作流程清晰规范，方案可行性高，得6-8分；2.投标人对本项目售后服务及培训要求有一定认知，售后服务及培训体系设计基本完整，对主要人员角色定义清晰、工作流程清晰，方案可行，得3-5分；3.投标人对本项目售后服务及培训要求有一定认知，售后服务及培训体系设计完整度较差，对人员角色定义不清、工作流程设计混乱，可操作性差，得1-2分。4.未作说明的本项不得分。 |

注：本项目采用综合评分法，评分结果精确到小数点后两位。

第五章 拟签订的合同文本

合同通用条款

第一条 定义

除本合同上下文中另有规定外，下列各词语定义如下：

1.1“买方”是指在《合同专用条款》中指明为买方的依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

1.2“卖方”是指投标文件为买方接受且在合同协议书中被指定为卖方的法人。

1.3“工作现场”是指《合同专用条款》规定的安装所在地。

1.4“合同标的”是指卖方提供的标的、备件、材料或其中任何一部分，详见合同附件1。

1.5“技术资料”是指与合同标的的检验、安装、试运行、验收、操作以及维修有关的技术指标、规格、图纸和文件。

1.6“技术培训”是指在合同标的的安装、试运行、验收、操作、维修以及其他工作等方面卖方给予买方的培训。

1.7 “安装”是指有关标的、备件和材料的安装工作，包括按照设计图将零部件放置在适当的位置并连接起来。

1.8“试运行”是指为验明合同标的的性能，在安装完毕后对单台标的和一系列标的分别进行的测试。

1.9“验收”是指根据合同的规定进行的，用以确定合同设备是否达到合同附件2 所规定的技术性能的检验，以及合同标的在达到合同规定的技术性能之后，买方对合同设备的接受。

1.10“合同货币”是指《合同专用条款》规定的本合同项下的支付中所使用的货币。

1.11 “合同价格”是指在卖方完全和适当地履行其合同义务后，买方根据合同规定应支付给卖方的价款。

1.12“合同生效日”是指在《合同协议书》第5 条的所有条件得到履行时的日期。

1.13“日”是指日历天数。

1.14“月”是指日历月数。

第二条 合同范围

2.1买方同意从卖方购买、卖方同意向买方出售和提供《合同专用条款》中规定的“合同标的”以及相关售后服务、技术培训和技术资料。

2.2合同标的的原产地国家和制造商规定于《合同专用条款》中。

第三条 价格

3.1本合同总价为《合同专用条款》标明的金额。合同总价是中标价格。

第四条 支付

4.1买方应根据《合同专用条款》规定的支付方式进行支付。

4.2如果卖方未能及时提交支付文件，由此发生的所有费用，均应由卖方承担。

4.3卖方有义务根据合同的规定向买方支付违约金和/或赔偿金时，买方有权从上述任何一笔应付款中予以扣除。

第五条 交货

5.1卖方应按照《合同专用条款》规定的交货期限、批次和交货条件交付合同标的。

5.2交货地点规定于《合同专用条款》。

5.3在《合同专用条款》规定的期限内，卖方应将合同号、标的的名称、数量、金额、包装件数以及交货的时间以传真方式通知买方。

5.4卖方应按下列规定交付合同标的：

5.4.1卖方负责将标的送至《合同专用条款》规定的交货地点。

5.4.2买方出具的收据日期是合同标的的实际交货日期。

5.5如果卖方未能按照合同规定的交货期间交货，卖方应按《合同专用条款》的规定支付迟交违约金或提供其他救济。迟交违约金的支付不能免除卖方继续交付相关合同标的的义务。

第六条 包装与标记

6.1除非合同中另有规定，合同标的应保持厂家原包装完好。

6.2在合同标的的每件包装中都应附有下列单据：

A. 装箱明细单；

B. 质量合格证；

C. 相关合同标的的技术资料一份；

6.3凡由于对标的包装不当或采取防护措施不充分致使标的损坏或丢失时，卖方均应按合同的规定负责修理、更换或赔偿。如果因卖方在包装和标记方面发生的错误或混淆不清事宜造成合同设备的误运，卖方应承担由此发生的额外费用。

第七条 技术资料

7.1 卖方应按照《合同专用条款》规定的期限和方式交付技术资料。

第八条 检验

8.1在《合同专用条款》规定的期限内，买方应就合同标的的外观、规格和数量进行检验。

第九条 安装

9.1 合同标的的安装应按照《合同专用条款》的规定进行。

第十条 验收和售后服务

10.1合同标的的试运行、验收应按照《合同专用条款》的规定进行。

10.2如果合同所规定的所有性能指标在验收中都已经达到，双方授权代表应在验收合格后5 日内签署合同标的的验收书。

10.3如果试运行和/或验收因卖方原因发生迟延和/ 或在其它情况下发生额外费用，双方应根据《合同专用条款》的规定进行处理。

第十一条 索赔

11.1如果合同标的在检验、安装、试运行和验收中卖方未能履行其在本合同项下承担的义务，买方有权向卖方提出索赔并寻求《合同专用条款》中规定的救济方式，救济方式包括：

A. 由卖方自负费用以新标的替换有缺陷的合同标的。卖方应自负风险和费用将替换后的标的或补供的标的运抵工作现场。

B. 按质量低劣的程度、买方受损害的程度及损失的数额对合同设备进行降价。

C. 拒收标的。

D. 赔偿由卖方违约引起的其他损失。

11.2如果索赔通知是在保证期满后30日内提出的，便应被认为是有效的。

11.3如果卖方在收到买方索赔要求后《合同专用条款》规定的期限内未能作出回复，该索赔要求将被视为已被卖方接受。如卖方未能在买方发出索赔通知后《合同专用条款》规定的期限内或买方同意的延长期限内，按照买方同意的上述规定的任何一种方法解决索赔事宜，买方有权从议付货款或从卖方开具的履约保证金中扣回索赔金额。

第十二条 不可抗力

12.1如果合同任何一方受诸如战争、严重的火灾、台风、地震、洪水以及任何其他不能预见、不能避免且不能克服的不可抗力事件的影响而无法履行合同项下的任何义务，受影响的一方应将此类事件的发生以传真方式通知另一方并应在不可抗力事件发生后14 日内以航空挂号信将有关当局或机构出具的证明文件提交给另一方。

12.2受不可抗力事件影响的合同一方对于不可抗力事件导致的任何合同义务的迟延履行或不能履行不承担责任。但该方应尽快以传真的方式将不可抗力事件结束或消除的情况通知另一方。

12.3合同双方应在不可抗力事件结束或其影响消除后立即继续履行其合同义务，合同期限也应相应延长。如果不可抗力事件的影响持续超过《合同专用条款》规定的期限，合同任何一方均有权以书面通知终止合同。

第十三条 合同的终止

13.1如果卖方有下述违约行为之一或《合同专用条款》中规定的其他违约行为，在不妨碍买方采取其它救济手段的情况下，买方可以向卖方发出书面违约通知，全部或部分地终止合同。

A. 卖方在合同规定的交货期后未能按《合同专用条款》中规定的最终期限交付合同标的和/或技术资料；

B. 卖方未能使合同标的达到合同规定的技术性能；

C. 卖方未能履行合同项下任何其它义务(细微义务除外)，并且在收到买方违约通知后未能按《合同专用条款》中规定的期限对其违约行为作出补救。

13.2如果一方破产或发生资不抵债的情况,合同另一方有权在任何时候发出书面通知终止合同。此种情况下合同的终止不妨碍或影响行使任何可能的其它救济手段。

13.3如果买方认定卖方在投标或执行合同中有腐败或欺诈行为,买方有权在任何时候发出书面通知终止合同。

A.“腐败行为”系指在招标、采购和合同执行等过程中，为谋求利益、影响相关人员而提供、给予、接受或索取任何有价物的行为。

B.“欺诈行为”系指为了影响招标、采购和合同执行等过程而隐瞒事实，从而给买方造成损害的行为，其中包括投标人之间的串通行为。

13.4 在买方全部或部分终止合同的情况下，卖方应按《合同专用条款》的规定对买方给予补偿。

第十四条 争议的解决

14.1 因执行本合同所发生的或者与本合同有关的一切争议将由合同双方通过友好协商解决。如果不能协商一致，合同任何一方有权按《合同专用条款》的规定将争议提交仲裁机构。如果卖方为中华人民共和国境内法人，双方可按《合同专用条款》的规定将争议提交法院判决。

第十五条 适用法律

15.1 本合同的执行和争议的解决应适用中华人民共和国的法律并按中华人民共和国的法律进行解释。

第十六条 合同生效及其他

16.1本合同在合同协议书规定的条件全部满足后生效。

16.2合同项下全部权利义务履行完毕后，本合同自动失效。合同到期后，合同项下任何尚未了结的债权和债务不受合同到期的影响。债务人仍应向债权人履行其义务。

16.3双方应各自承担中国税务机构向其征收的与执行本合同有关的税费。

16.4合同双方除非《合同专用条款》另有规定，所有合同文件及相关的修订和合同双方之间的书面联络，应使用中文书就并按中文解释。

16.5对本合同条款的任何补充、增添或修改应以书面方式进行并由双方授权代表签字。

16.6没有另一方的事先同意，合同任何一方不得将合同项下的任何权利和义务转让给第三方。

16.7任何一方在执行任何合同条款和条件时准予另一方的放松、宽容、延迟或放纵或时间不得损害、影响或限制那一方在合同之下的权利，任何一方对合同的任何违背、任何免责也不应导致对任何后面或延续的合同分项的免责，或弃权。

16.8除非上下文另有要求，本文件中的单数含意包括复数，复数也包括单数。

16.9合同条款中的标题和边注仅供参考使用，不应视为合同的一部分，也不影响本文的解释。

16.10合同构成买方和卖方之间就合同主要内容方面的完整协议，并且取代合同签订前所有关于这方面的通讯、协商、协议(不论是书面的，还是口头的)。

16.11合同双方之间的一切联络往来应以书面形式按《合同专用条款》中规定的地址发往合同另一方。有关重要事项的传真应及时用挂号信或快件确认。

**合同专用条款**

该专用条款的条款项号是与《合同通用条款》中条款的项号对应的，或增加的条款，是对《合同通用条款》的补充、修改和完善，如果有矛盾的话，应以本专用条款为准。

目录

第一条 定义

第二条 合同范围

第三条 价格

第四条 支付

第五条 交货

第六条 技术资料

第七条 检验

第八条 安装

第九条 验收和售后服务

第十条 索赔

第十一条 不可抗力

第十二条 合同终止

第十三条 争议的解决

第十四条 合同生效及其他

 **合同专用条款**

第一条 定义

1.1 “买方”为邳州市自然资源和规划局。

1.2 “工作现场”为买方指定地点。

1.3 “合同货币”即人民币。

第二条 合同范围

2.1买方同意从卖方购买、卖方同意向买方出售的合同标的是 。

第三条 价格

3.1本合同为固定单价合同，项目实施过程中除招标人提出的变更要求外不增加任何费用，本合同价格中包含国家法律法规对设备、材料的检验、检测费用。清单中设备增减进行调价，甲方变更设备、辅材等费用参照投标文件执行。

3.2 本合同总价为人民币 万元（大写： ）

3.3 本合同价格为交货价，包括但不限于深化设计费、包装费、运杂费、保险费、安装费、调试费、买方操作及维护人员培训费、技术服务费、技术图纸资料费等其它一切有可能产生或增加的费用。

第四条 支付

4.1合同签订后10日内，乙方将产品送至甲方指定地点，支付合同价的30%。

4.2在标的全部安装调试完毕，由乙方向甲方提出验收申请，甲方在15日内组织对标的进行验收，并随机抽取产品到第三方检测机构进行检测，全部验收合格后，由甲方办理政府采购资金结算手续，向乙方支付至合同金额的100%，即￥ 大写：人民币 。

第五条 交货

5.1卖方应于合同生效后，10日内将合同标的全部安装完毕并经买方验收合格。

5.2 交货地点为买方指定地点。

5.3卖方应在不迟于每批标的备妥待运前五日通知买方。

5.4如果卖方未能按照合同规定的交货期间交货，卖方应按每天为迟交设备金额百分之一点五(1.5%)的比率支付违约金。违约金的总金额不超过合同总价的百分之十五(15%) 。违约金的支付不免除卖方实际交付迟交设备的义务。

如果卖方在合同规定的交货日期后十日内仍未能交付全部或部分标的，在不妨碍买方其他救济手段的情况下，买方可以向卖方发出书面违约通知从而全部或部分地终止合同。

第六条 技术资料

6.1 技术资料应随合同标的一同交付给买方。

第七条 检验

7.1合同标的到达交货目的地5日内，买方应进行检验。

第八条 安装

8.1卖方应于合同生效日后，10日内将合同标的安装调试完毕并经买方验收合格。

第九条 验收和售后服务

9.1合同标的的试运行、验收应在卖方的协助下，在合同标的完工之日起10日内由买方技术人员进行并完成。详细情况应记录在工作日志上并经双方授权代表签字。卖方提供的售后服务范围详见谈判文件。

9.2如果试运行和/或验收因卖方原因发生迟延和/或在其它情况下发生额外费用，买方有权就因迟延发生的损害和损失和/或任何额外费用请求赔偿。

第十条 索赔

10.1买方有权选择本条款规定的任意或全部救济方式。

10.2卖方应在收到买方索赔要求后14 日内作出回复，否则该索赔要求将被视为已被卖方接受。卖方应在买方发出索赔通知后14日内，按照买方同意的方法解决索赔事宜。

第十一条 不可抗力

11.1 如果不可抗力事件的影响持续超过20日，合同任何一方均有权以书面通知终止合同。

第十二条 合同的终止

12.1如果卖方有下述违约行为，买方可以全部或部分地终止合同：

卖方在合同规定的交货期后10日内仍未能交付合同标的和/ 或技术资料；

或者卖方未能履行合同项下任何其它义务(细微义务除外)，并且在收到买方违约通知后5日内仍未能对其违约行为作出补救。

12.2 在买方全部或部分终止合同的情况下，买方可以以适当的条件取得与未按合同规定交付的标的和/或文件和/或未提供的服务类似的标的和/或文件和/或服务，卖方应承担买方由此发生的额外费用。但是，卖方仍应继续履行合同义务中没有终止的部分。

第十三条 争议的解决

13.1如果不能协商一致，合同任何一方有权向买方所在地人民法院提起诉讼。

第十四条 合同生效及其他

14.1卖方应保证买方免除且卖方承担由于买方使用该货物或货物任何一部分时而引起第三方提出的侵犯其专利权、商标权或工业设计权的起诉、行动、行政程序索赔、请求等以及买方为此而产生的损失和损害、费用和支出，包括律师费用。

合同双方的通讯地址：

买方: 卖方:

地址: 地址:

邮编: 邮编:

电话: 电话:

传真: 传真:

**注：**

**买卖双方可根据项目实际情况，经协商一致可对本合同范本内容作出相应调整。**

**第六章 采购需求**

**一、项目概况：**

（1）**项目名称**：黄墩湖湿地物种保护保育运河流域邳州段绿色走廊建设--野生动物鸟类多样性监测项目

（2）**采购人**：邳州市自然资源和规划局。

（3）**项目预算**：本项目不接受超过**240**万元人民币的投标报价，报价包含项目完成所需全部费用。采购人不再支付报价以外的任何费用。

**二、项目说明：**

**（一）项目目标**

（1）根据对项目地的现场考察，架设多路高清高清摄像头，结合本地GPU识别服务器、数据及应用服务器，4G或5G网络传输和交换机等网络设备组成完整的AI生物多样性自动监测系统。摄像头通过巡航设定，不断巡视目标区域，采集到的图片经网络传输本地算法和业务服务器，AI算法可以识别出画面中物种的名称及种群数量，再通过数据接口将识别结果传输至业务系统，最终管理及科研人员通过业务平台就可以精确统计出目标区域的物种状态，为客户的生物多样性保护工作提供有力的数据支撑。

（2）利用有线网络+生态等应用体系的建设，夯实数字湿地基础，满足湿地运营和生态监管等急迫需求，充分发挥湿地山水文化优势，将智慧化应用建设全面融入智慧湿地建设中。

**（二）项目建设内容和要求**

本项目包含前端设备、后端存储及网络安全、智慧屏幕、软件平台等，相关要求如下：

（1）根据动物的活动特性，新建10路摄像机监控点位。

（2）基于保障网络流程和稳定，网络以专线的方式接入。

（3）智能识别使用的GPU算力服务器采用本地部署方案。

（4）进行业务处理和数据存储的服务器采用本地部署服务器。

（5）根据动物特征对进行智能识别。

（6）对物种的识别结果进行结构化存储，并对存储结果进行大数据分析，可以根据不同维度如单物种首次发现时间和数量、种群数量等进行展示和分析，工作人员可以通过分析系统快速调取图片和视频材料。

（7）湿地环境监测，其中水质监测在维护水环境健康方面具有重要作用，平台可对水中的化学物质、悬浮物、水生态系统进行统一的监测，主要涵盖：溶解氧、温度、电导率、PH值、浊度，水质的5个参数。

（8）在黄墩湖湿地自然保护区监测中心安装LED智慧大屏，展示本项目业务平台，可用于实时显示黄墩湖运河流域邳州段绿色走廊建设-野生动物（鸟类）多样性监测数据。

（9）生物多样性监测设备（传感器）：整合大运河邳州段现有的信息化设施设备，根据需求在目标区域现场新建物联传感设备，包括新建设固定式鸟类视频监控10套实现对大运河邳州段鸟类动物、生态环境进行多方位监测，对大运河邳州段实现动态感知。

（10）生物多样性监测平台：建设数据库、动物AI识别、巡护监测、鸟类异常状态报警、生态资源视频监测运维等。

1. 移动端生物多样性巡护系统：巡护人员通过手机端加GPS定位录入巡护数据，管理人员通过后台可对数据进行分析和统计，手机端远程控制前端摄像头进行转动和变焦，点击识别可查看当前画面内鸟类种群名称和数量。

**（三）项目设计原则**

（1）先进性和成熟性原则：平台系统建设将采用最先进的技术、方法、软件和网络云平台，特别是在平台系统架构上要确保系统的先进性，同时兼顾成熟性，使系统成熟与可靠。系统在满足全局性与整体性要求的同时，能够适应未来技术发展和需求的变化，使系统能够可持续发展。

（2）标准化和开放性原则：系统建设严格按照国家、地方和行业的有关标准与规范。在没有标准与规范的情况下，参照国家、地方和行业的相关标准与规范，制定相应的标准与规范。系统的分析、设计、实现和测试要严格按照软件工程标准和规范，并尽可能采用开放技术和国际主流产品，以确保系统符合国际上各种开放标准。

（3）实用性和易用性原则：系统的开发充分考虑用户需求，做到功能强大、界面友好、系统美观、操作简单、使用方便。

（4）可维护性和扩展性原则：为了确保系统的可持续发展，系统具有较强的可维护性和扩展性。当组织调整、业务内容、数据版本与流程变更时，能方便地进行系统流程和功能的调整，以适应系统需求变化；系统能够方便地进行管理与维护，软硬件系统的升级不影响正常运行，系统功能、结构以及数据库可方便地扩展。

（5）安全性和保密性原则：保证网络环境下数据的安全，防止病毒入侵、非法访问、恶意更改毁坏，采取完备的数据保护和备份机制。为了防止非授权用户的非法入侵和授权用户的越权使用，系统进行各种级别的权限控制，并具备审核功能，自动记录用户访问的情况和操作过程，以备日后查询。

（6）高性能和稳定性原则：在系统设计、开发和应用时，应从系统结构、技术措施、软硬件平台、技术服务和维护响应能力等方面综合考虑，确保系统较高的性能，如在网络环境下对多用户并发操作要具有较高的稳定性和响应速度，综合考虑确保系统应用中最低的故障率，确保系统的良好运行等。

（7）经济和时效性原则：系统建设尽可能利用现有软件、硬件、数据和人员资源，按计划在规定的时间内高质量高效率实现系统的总体与阶段性目标。

**三、主要设备技术要求：**

**（一）前端设备**

**1．激光智能防抖球机**

（1）激光智能光学防抖球机，内置53倍变焦光学防抖镜头，可有效抑制环境带来的视频画面抖动;

（2）★摄像机靶面尺寸不小于1/1.2英寸。（需提供公安部检验报告复印件并加盖原厂公章）

（3）支持GB35114安全加密;

（4）最低照度：彩色：0.0005Lux@(F1.6，AGCON);黑白：0.0001Lux@(F1.6，AGCON);0luxwithIR

（5）★内置GPU芯片。（需提供公安部检验报告复印件并加盖原厂公章）

（6）★摄像机内置镜头，支持不小于53倍光学变倍，镜头最大焦距不小于350mm。（需提供公安部检验报告复印件并加盖原厂公章）

（7）视场角：水平视场角61.0~1.8度（广角~望远），垂直视场角35.9~1.1度（广角~望远），对角线视场角68.5~2.1度（广角~望远）

（8）★激光距离不小于500米（需提供公安部检验报告复印件并加盖原厂公章）

（9）防补光过曝：支持

（10）★设备具有光学防抖功能，将镜头倍率设置为最大，快门设置为1/25s，在振动台振幅不大于0.3°，振动频率不大于10Hz情况下，设备视场角应无明显变化，视频图像在振动过程中应保持稳定清晰。（需提供公安部检验报告复印件并加盖原厂公章）

（11）水平范围：360°

（12）垂直范围：-20°-90°(自动翻转)

（13）水平速度：水平键控速度：0.1°-210°/s,速度可设;水平预置点速度：280°/s

（14）垂直速度：垂直键控速度：0.1°-150°/s,速度可设;垂直预置点速度：250°/s

（15）主码流帧率分辨率：50Hz：25fps（2560×1440，1920×1080，1280×960，1280×720）

（16）60Hz：30fps（2560×1440，1920×1080，1280×960，1280×720

（17）视频压缩标准：H.265;H.264;MJPEG

（18）网络接口：RJ45网口，自适应10M/100M网络数据

（19）SD卡扩展：支持MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡,最大支持256G

（20）报警输入：7路报警输入

（21）报警输出：2路报警输出

（22）音频输入：1路音频输入，音频峰值：2-2.4V[p-p]，输入阻抗：1kΩ±10%

（23）音频输出：1路音频输出，线性电平，阻抗:600Ω

（24）RS485接口：采用半双工模式，支持自适应HIKVISION，PELCO-P和PELCO-D(可添加)协议

（25）供电方式：DC36V1.67A/AC24V3A

（26）电流及功耗：62Wmax（其中加热5Wmax，红外灯12Wmax）

（27）工作温湿度：-40℃-70℃；湿度小于95%

（28）支持防破坏预警功能;

（29）★设备具备布控预置位功能，可通过布控预置位对车辆进行布控，最多可设置8个布控预置位（需提供公安部检验报告复印件并加盖原厂公章）

（30）★设备具备人脸布控功能，可通过IE浏览器或客户端软件新建布控人脸库，最多可建立10个布控人脸库，每个库中最多可添加15万张人脸图片。（需提供公安部检验报告复印件并加盖原厂公章）

（31）★设备具备遮挡跟踪功能，当设备跟踪的人员目标全身被遮挡时，设备可在当前位置停留，人员目标在10s内重新出现在监控画面后，设备可继续进行跟踪。（需提供公安部检验报告复印件并加盖原厂公章）

（32）★设备具备布控接力跟踪功能，多台同型号设备外接平台并布控成功后，当任意一台设备监视画面中出现布控名单中的机动车时，设备可触发报警并跟踪，客户端软件可自动调用显示正在进行跟踪的设备的监控画面。（需提供公安部检验报告复印件并加盖原厂公章）

（33）人员布控：支持前端实时建模比对，对人脸和人体进行布控跟踪，跟踪过程中目标经纬度信息实时上传，构建时空域场景;

（34）车辆布控：支持前端实时建模比对，对授权和非授权名单车辆进行布控跟踪，跟踪过程中目标经纬度信息实时上传，构建时空域场景;

（35）防护：IP67;6000V防雷、防浪涌、防突波，符合GB/T17626.2/3/4/5/6四级标准

**（二）后端存储及网络安全**

**1．千兆三层交换机**

（1）全网管三层交换机，机架式，24个千兆电口，8个复用的千兆SFP光口，4个万兆SFP+光口；1个业务扩展槽，2个电源模块槽位，2个风扇模块槽位，交换容量：756Gbps/7.56Tbps，包转发率：222Mpps/396Mpps，1U高度，19英寸宽，工作温度：0℃～45℃，支持交直流供电，满负荷功耗87W（单交流电源情况下）；支持RIP/OSPF/BGP/IS-IS/VRRP，IPv6，VLAN，流量控制，ACL，QoS，端口镜像，环网RRPP/ERPS、支持SNMPV1/V2c/V3网管。采用专业的内置防雷技术，支持10KV业务端口防雷能力。

（2）★设备内存容量≥2048Mbytes，端口平均转发时延≤3us（提供权威检测报告复印件并加盖原厂公章）

（3）★MAC地址表≥64K，ARP表≥32K，端口MAC地址缓存能力≥2048个（提供权威检测报告复印件并加盖原厂公章）

（4）★IPv4路由表≥32K，IPv6路由表≥16K（提供权威检测报告复印件并加盖原厂公章）

（5）★具备MACsec（802.1ae）硬件加密技术（提供权威检测报告复印件并加盖原厂公章）

（6）★支持NQA探测功能（提供权威检测报告复印件并加盖原厂公章）

**2．防火墙**

（1）IPSecVPN吞吐量：1.5Gbps

（2）最大网络层吞吐量：3Gbps（大包），827Mbps（小包）

（3）SSL用户数(标配/最大)：8/128

（4）安全认证：销许;CCRC认证

（5）硬盘容量：256GB

（6）网络接口：8个千兆电口（含一对Bypass接口）

（7）管理接口：1个CON口+1个MGT口

（8）USB接口：2个USB3.0接口

（9）环境要求：工作温度：0℃~40℃，环境湿度：10%~95%（不结露）

（10）★支持GB/T28181协议准入、GB35114协议准入、支持RTSP协议准入、支持SIP协议准入、支持ONVIF协议准入、支持HIKSDK协议准入、支持DAHUASDK协议准入、支持SSH协议准入、支持GA/T1400协议准入控制、支持Ehome协议准入控制、支持ISUP协议准入控制（提供权威检测报告复印件并加盖原厂公章）

（11）★支持基于IP+MAC准入、基于IP+MAC+厂商准入、支持基于IP+MAC+厂商+型号准入（提供权威检测报告复印件并加盖原厂公章）

（12）★支持NetFlow技术，支持配置主动超时时间、源接口、模板刷新时间、数据包数量、企业字段等信息，实现对高速转发的IP数据流进行测试和统计（提供权威检测报告复印件并加盖原厂公章）

**3．云存储**

（1）支持Web（网页）端、PC端和手机端等多种方式操作。：

（2）★支持管理后台开启文件水印，所有文档皆得到水印保护，防止截图盗用；（提供产品截图证明）

（3）★支持文件分享、邀请编辑链接可设置访问有效期；邀请编辑可指定访问者，配置访问者权限，文件流转安全可控（提供产品截图证明）

**（三）智慧屏幕**

1．LED显示屏

（1）屏幕尺寸：3.52m\*1.92m

（2）像素构成：表贴三合一1212（1R1G1B）；

（3）点间距：≤1.54mm

（4）像素密度：422500点/㎡；

（5）扫描方式：52扫

（6）模组分辨率：208\*104；

（7）模组尺寸：320\*160mm；

（8）光学性能：基色主波长误差为C级ΔλD≤5，视角（水平、垂直）：H≥160°V≥140°；

（9）机械性能：平整度：≤0.2mm，箱体间缝隙≤0.1mm，像素中心距相对偏差<3%；

（10）最大功耗：≤598W/㎡；平均功耗299W/㎡，睡眠模式功率密度≤150W/㎡；能源效率：≥2.4cd/W；

（11）光学特性：亮度均匀性≥97%，白场色坐标符合SJ/T11141-20175.10.5规定，亮度鉴别等级：C级以上，最大对比度：≥5000：1；

（12）色温：3000-18000可调；

（13）电性能：换帧频率：60Hz；刷新频率：≥3840Hz；彩色信号处理位数16bit；

（14）白平衡亮度：≥500cd/㎡；

（15）平均失效间隔工作时间：≥10000hrs；

（16）电源效率：效率＞85%

（17）对地漏电流：对地漏电流：I（漏）≤3.5mA/㎡

（18）人眼视觉舒适度 VICO指数≤1。

（19）★工作噪音声压级 处理距离r=1.0米，噪音声压级≤6dB。（需提供由国家权威机构出具的检测报告复印件并加盖原厂公章）

（20）★为了提高LED显示屏使用寿命，所投LED显示屏需通过以下灯珠试验：灯珠耐焊耐热试验：Tmax=260℃，回流焊2次，灯珠引脚无氧化，焊接正常，灯珠胶体正常，点亮正常；灯珠常温寿命试验：Tc=25℃Ifr=10mAIFg=10mAIfb=10mA通电1000H，灯珠点亮无异常；灯珠冷热冲击试验：-50℃～130℃各15min200次，光电特性及表面构造正常，点亮正常；灯珠高温贮存试验：Ta=100℃贮存500H，灯珠点亮无异常；灯珠抗静电（ESD）测试：HBM模式：ESD＞2000V，灯珠点亮无异常；灯珠漏电流试验：反向电压Vr=10V漏电流0.2uA，符合要求；灯珠红墨水试验：回流焊1次，纯红墨水常温浸泡24H，无渗透（需提供由国家权威机构出具的检测报告复印件并加盖原厂公章）；

（21）为满足用户不同的亮度需求，所投LED显示屏需具有亮度调节功能，可实现0%-100%亮度可调，屏幕亮度具有随环境照度的变化自动调整和任意设置亮度的功能；

（22）所投LED显示屏需通过接地电阻测试：保护接地导体和保护连接导体应当有足够，的承载电流的能力，接地导体及其端子不得有过大的电阻。在样机保护接地端子和可触及金属外壳之间施加32A电流，持续2min，测得的阻值不应大于0.1Ω；检测结果：接地端子-接地部件最远端：0.072Ω；

（23）★所投LED显示屏需通过抗电强度试验：试验电压施加在带电部件和易触及部件之间，非金属部件用金属箔覆盖。抗电强度实验是在设备处于充分发热状态下进行。加到被试绝缘体上的实验电压应当从零逐渐升高到规定的电压值，对非金属部件3000Vac、对接地金属部件施加1500Vac，然后在该电压值上保持60s。判定：在试验期间，不应出现击穿（需提供由国家权威机构出具的检测报告复印件并加盖原厂公章）；

（24）为提升用户体验，所投LED显示屏需具有以下软件功能：1、LED显示屏可实时监控显示屏工作状态，具有故障自动报警功能。2、LED显示屏具有多点测温系统，均衡散热，防止局部温度过高造成色彩漂移，并提高显示屏寿命。3、LED显示屏具有电源温度控制系统，提供电源实时温度监控，超出设定温度自动报警，防止过温失效。4、支持视频、音频、图像、文字、Flash、Gif等形式的媒体文件播放；支持Microsoftoffice的Word、Excel、PPT显示；支持时钟、计时、天气预报显示；支持外部视频信号（TV、AV、S-Video、复合视频）播放；支持多页面多分区节目编辑。5、可具有亮度/对比度/色度/视觉修正等图像调整功能；

（25）所投LED显示屏符合IEC62471:2006标准的光生物安全要求；

（26）为了观众身体不受蓝光伤害，LED显示屏必须通过蓝光无风险危害检测：蓝光对皮肤和眼睛紫外线危害、宽波段的光源对视网膜危害、蓝光对皮肤表面及角膜和视网膜的曝辐射值检测；

（27）★所投LED显示屏厂家具备LED自主封装能力，LED灯珠及显示屏为同一品牌，并出具原厂封装证明。

**2．开关电源**

（1）输入电压范围：额定输入电压:200-240VAC,50/60Hz2.5A额定输出电压：5VDC,40A；

（2）纹波和噪声：≤200mVp-p；

（3）过载保护：额定负载的110%～150%范围内电源保护，去载恢复正常输出；

（4）短路保护：输出端短路时电源保护，输出关断，去掉短路恢复正常输出；

（5）安全标准：符合GB4943-2011；

（6）绝缘电阻：I/P-O/P、I/P-FG、O/P-FG在500VDC条件下测试的绝缘电阻需>100Ω；

（7）传导干扰：受试产品放在高0.8m的绝缘木桌上，与人工电源网络之间的距离为0.8m，通过人工电源网络连接到公用电网，并与其它任何金属面或接地平板保持0.4m的距离。

（8）平均无故障工作时间（MTBF）：≥100,000小时；

**3．显示屏接收卡**

（1）集成16个HUB75，无需再配转接板

（2）单卡最大带载256×1024像素，最多支持32组并行数据

（3）支持8bit色深视频源输入输出，单色灰阶为256，可搭配出16777216种混合色彩。

（4）支持自适应帧率技术，不仅支持23.98/24/29.97/30/50/59.94/60Hz常规及非整数帧率，还可输出显示120/240Hz高帧率画面，大幅提升画面流畅度、减少拖影。

（5）支持色温调节，提供调整色温，即饱和度调节，增强画面表现力

（6）支持低亮高灰

（7）支持亮色度逐点校正，能有效消除灯点色差，保证整屏的颜色亮度的均匀性和一致性，提升整体显示效果

（8）支持箱体标定和快速标序

（9）支持画面旋转，单个箱体画面以90°/180°/270°角度进行旋转，配合部分主控可实现单箱体画面任意角度旋转显示

（10）支持数据偏移，支持误码侦测

（11）支持环路备份，支持固件备份

**4．视频处理器**

（1）最大1920X1200@60Hz输入分辨率

（2）最大带载390万像素，6路千兆网口输出

（3）最宽8192像素点或最高4096像素点

（4）支持4路信号输入:1xHDMI1.4，2xDVI，1xSDI

（5）支持单机或双机冗余备份

（6）支持1路独立音频输入，1路独立音频输出

（7）支持3画面显示，位置、大小可自由调节

（8）支持视频信号任意切换，裁剪，拼接，缩放

（9）支持HDCP高带宽数字内容保护技术

（10）支持亮度和色温调节

（11）支持低亮高灰，能有效地保持低亮下灰阶的完整显示

**5．钢结构**

（1）钢结构：钢架构件（含接合板）采用Q235B钢制作，结构用钢应符合《GB50017-2003钢结构设计规范》规定的Q235要求，保证其抗拉强度、伸长率、屈服点，碳、硫、磷的极限含量；

（2）焊条：手工焊：Q235连接用E43系列焊条；自动焊：Q235连接用H08系列焊条；

（3）包边：不锈钢包边；

**（四）软件平台**

**1．业务服务器**

（1）≥1U机架式服务；

（2）处理器：配置1颗处理器，每颗处理器≥8核；

（3）内存：配置≥64GDDR4内存，支持≥16个DDR4内存插槽；

（4）硬盘：配置≥3块10TSATAHDD硬盘；

**2．远程维护设备**

（1）处理器：配置1颗处理器

（2）内存：配置≥8G，

（3）硬盘：配置≥1块8GSSD硬盘

**3．生物多样性识别服务器**

**（1）计算能力**

1.1 INT8峰值算力不低于17.6TOPS

1.2 FP32峰值算力不低于2.2TFLOPS

1.3 ★ResNet50网络模型下，INT8计算精度，不低于9TOPS；图片处理速度不低于1100张/秒；算力功耗密度不低于40TOPS/100W（需提供公安部检验报告复印件并加盖原厂公章）

1.4 ★ResNet50网络模型下，FP32计算精度，不低于1TFLOPS；图片处理速度不低于120张/秒；算力功耗密度不低于4TFLOPS/100W（需提供公安部检验报告复印件并加盖原厂公章）

1.5 ★MobileNet网络模型下，INT8计算精度，不低于2TOPS；图片处理速度不低于3300张/秒；算力功耗密度不低于10TOPS/100W

（需提供公安部检验报告复印件并加盖原厂公章）

1.6 MobileNet网络模型下，FP32计算精度，不低于0.5TFLOPS；图片处理速度不低于1000张/秒；算力功耗密度不低于3TFLOPS/100W

1.7 ★YOLOv3网络模型下，INT8计算精度，不低于8.5TOPS；图片处理速度不低于120张/秒；算力功耗密度不低于35TOPS/100W（需提供公安部检验报告复印件并加盖原厂公章）

1.8 YOLOv3网络模型下，FP32计算精度，不低于1TFLOPS；图片处理速度不低于15张/秒；算力功耗密度不低于4.5TFLOPS/100W

1.9 ★YOLOv5网络模型下，INT8计算精度，不低于8TOPS；图片处理速度不低于40张/秒；算力功耗密度不低于30TOPS/100W（需提供公安部检验报告复印件并加盖原厂公章）

1.10 YOLOv5网络模型下，FP32计算精度，不低于1TFLOPS；图片处理速度不低于5张/秒；算力功耗密度不低于4.5TFLOPS/100W

1.11 VGG19网络模型下，INT8计算精度，不低于10TOPS；图片处理速度不低于300张/秒；算力功耗密度不低于60TOPS/100W

1.12 VGG19网络模型下，FP32计算精度，不低于1TFLOPS；图片处理速度不低于20张/秒；算力功耗密度不低于5TFLOPS/100W

1.13 ★需提供产品生产厂商的国产算力芯片声明材料和用于本次项目投标的制造商授权书并加盖生产厂商公章

**（2）视频解码能力**

2.1支持对720P、1080P、4K（3840×2160）、8K（7680×4320）分辨率（编码格式为H.264和H.265）的视频进行解码

2.2视频分辨率为1080P、编码格式为H.264时，平均解码速度不低于1000fps

2.3视频分辨率为1080P、编码格式为H.265时，平均解码速度不低于1100fps

**（3）视频编码能力**

3.1支持对720P、1080P、4K（3840×2160）分辨率的视频进行编码（编码格式为H.264和H.265）

3.2视频分辨率为1080P、编码格式为H.264时，平均编码速度不低于70fps

3.3视频分辨率为1080P、编码格式为H.265时，平均编码速度不低于65fps

**（4）图像解码能力**

4.1支持对JPEG格式的图片（输入图片最大尺寸为32768x32768像素）进行解码；

4.2图片分辨率为1920\*1080、格式为JPEG时，解码速度不低于700张/秒

**（5）视频转码能力**

支持将接入的视频源(1080P，4Mbps；720P，2Mbps)转换为不低于32Kbps低码流（25fps、CIF）和不低于1Mbps高码流（25fps）两种符合H.264编码标准的码流

**（6）内存容量与带宽**

6.1 内存类型支持LPDDR4X

6.2 DDR内存容量不低于12GB

6.3 DDR内存带宽不低于12000MB/s

**（7）CPU能力**

★32位定点运算INT32下，CoreMark分值不低于2.5CoreMark/MHz（需提供公安部检验报告复印件并加盖原厂公章）

**（8）eMMC容量与读写**

8.1 eMMC存储不低于32GB

8.2顺序读（只读不写）速率不低于20MB/s

8.3顺序写（只写不读）速率不低于25MB/s"

**（9）USB接口与读写**

9.1 USB3.0接口数量不少于2个

9.2顺序读（只读不写）速率不低于20MB/s

9.3顺序写（只写不读）速率不低于2MB/s"

**（10）SATA容量与读写**

10.1 SATA存储能力不低于2TB

10.2顺序读（只读不写）速率不低于35MB/s；

10.3顺序写（只写不读）速率不低于40MB/s"

**（11）网络接口与速率**

11.1千兆以太网传输不低于2路

11.2千兆以太网络速率不低于900Mbits/s

11.3可支持LTE无线传输功能

**（12）设备串口能力**

12.1支持不少于1个RS-485接口

12.2支持不少于1个RS-232接口

**（13）过温保护能力**

支持设备温度过高时，触发自动降频机制，实现设备过温保护，保障产品正常运转

**（14）状态查看能力**

支持通过软件命令查看设备的SDK版本号、驱动版本号、芯片工作频率、芯片工作状态、内存使用情况等信息

**4．水质监测设备**

（1）实时监测5种水质因子

（2）支持监测溶解氧、pH、温度、电导率、浊度

（3）水质探头配备自动清洁装置，可以有效的清洁传感器表面，防止微生物附着，测量更准确，维护成本更低

（4）水质监测数据上报支持SDK协议、ISUP5.0协议

（5）水质探头带3/4NPT管螺纹，便于沉入式安装或安装在管道和罐体

（6）水质测量指标：

（7）溶解氧传感器：测量范围0～20mg/L，精度±2%，分辨率0.01mg/L

（8）浊度传感器：

（9）测量范围0～100NTU，精度±3%或±2NTU，分辨率0.1NTU

（10）测量范围0～1000NTU，精度±5%或±3NTU，分辨率0.1NTU

（11）电导率/盐度传感器：

（12）测量范围0～5000uS/cm，分辨率1uS/cm，精度±1.5%

（13）测量范围0～200mS/cm，分辨率0.1mS/cm，精度±1.5%

（14）测量范围0～70PSU，分辨率0.1PSU，精度±1.5%

（15）pH传感器：测量范围0～14，精度±0.1，分辨率0.01

（16）温度：测量范围0～50°，精度±0.3°，分辨率0.1°

（17）传感器类型：电导率、溶解氧、pH、温度、浊度

（18）★摄像机具有1个RJ45网络接口，10颗红外灯，1个闪光报警灯，4颗白光灯，1个音频输入接口，1个音频输出接口，7个报警输入接口，2个报警输出接口，1个RS485接口，1个SD卡卡槽（需提供公安部检验报告复印件并加盖原厂公章）

（19）★设备具有2个实时图像采集通道，通道1为细节通道，通道2为全景通道。（需提供公安部检验报告复印件并加盖原厂公章）

（20）★支持声光报警功能，当进入区域、离开区域、越界侦测或者区域入侵报警产生时，可在报警布防时间内联动声音报警或白光灯闪烁。（需提供公安部检验报告复印件并加盖原厂公章）

（21）白光灯闪烁时间可设置为1秒-300秒，频率可设置为低、中、高、常亮四种。

（22）★支持排水口排水状态识别功能，可实时监测排水口是否有水流出，并可触发报警（需提供公安部检验报告复印件并加盖原厂公章）

（23）★支持排水水体颜色识别，可同时识别设定的检测区域内的不同排水口的水体颜色（需提供公安部检验报告复印件并加盖原厂公章）

（24）当检测区域中的水面出现漂浮物，且漂浮物面积大于阈值时，可给出报警提示（需提供公安部检验报告证明复印件并加盖原厂公章）

（25）★支持外部传感器管理功能，可以对传感器进行信息编辑和配置：1、传感器设备描述设置；2、OSD叠加功能开启和类型选择，支持选择关联通道显示和关联预置点显示；3、配置传感器关联的预置点。（需提供公安部检验报告复印件并加盖原厂公章）

（26）支持传感器热拔插。

（27）支持通过RS485外接水质传感器，包括：浊度检测传感器，溶解氧检测传感器，PH检测传感器，电导率检测传感器，水中油检测传感器，蓝绿藻检测传感器，余氯检测传感器，氯离子检测传感器，盐度检测传感器，氟离子检测传感器，COD化学需氧量检测传感器，悬浮物检测传感器，硝氮检测传感器，氨氮检测传感器，ORP氧化还原电位检测传感器，污泥/泥沙检测传感器

（28）可通过IE浏览器查看传感器获得数据并上传平台，包括浊度、溶解氧、PH值、电导率、水中油、蓝绿藻、余氯、氯离子、盐度、氟离子、COD、悬浮物、硝氮、氨氮、ORP氧化还原电位、含沙量/浊泥、水温。

（29）设备具有HJ212-2017协议设置选项。

**5．生态生物多样性监测平台**

（1）实现数据整合对接展示

（2）湿地环境监测，对湿地内的水质监测数据与物种监测数据可视化系统进行融合，实现数据的回传与展示。

（3）支持一张图管理摄像头信息、鸟类数量种类分析、识别结果展示等内容。开发要求：整体显示黄墩湖的GIS地图，划定观察区域、摄像机点位，展示黄墩湖实际情况，包含各观测点位的识别结果展示，点击相机点位后展示历史识别视频、历史识别数据等。自动截取并存储鸟类AI识别视频片段。

（4）对鸟类物种识别结果的影像管理、统计分析和结果展示。

（5）建立鸟类知识库，可对本地鸟类知识库内容进行展示。

（6）以季度为宏观衡量标准，展示黄墩湖鸟类每小时的变化曲线。

（7）鸟类异常报警：AI系统还可以对鸟类诸如死亡和互相攻击行为进行识别，并通过监测平台进行告警提示。

**6．移动端APP**

（1）巡护人员通过移动终端录入巡护数据，管理人员通过后台可对数据进行分析和统计；

（2）可通过移动终端远程控制前端摄像头进行转动和变焦，点击识别可查看当前画面内鸟类种群名称和数量。

**7．定制化物种库**

为期一年通过对现场各个季节、各种自然环境采集的图片，进行物种标注和加强训练，提升识别准确度。

**8．智能识别报告**

每年提供黄墩湖生物多样性智能识别报告，为期三年。

**四、编制依据**

**（一）生物多样性技术规范及标准**

（1）《中华人民共和国自然保护区条例》（2017年修订）

（2）《全国林业自然保护区发展规划（2006-2030年）》

（3）《全国野生动植物保护和自然保护区建设工程规划2001—2030年》

（4）《中国智慧林业发展指导意见》

（5）《全国林业信息化建设纲要》

（6）《全国林业信息化建设技术指南》

（7）《中华人民共和国森林法》

（8）《中华人民共和国环境保护法》（2018）

（9）《中华人民共和国野生动物保护法》

（10）《中华人民共和国海洋环境保护法》（2017）

（11）《中华人民共和国森林法实施条例》

（12）《建立国家公园体制总体方案》（2018）

（13）《国家林业和草原局办公室关于开展全国自然保护地大检查的通知》

（14）《关于建立以国家公园为主体的自然保护地体系指导意见》

**（二）信息化建设标准和要求**

（1）《国家电子政务工程建设项目管理暂行办法》；

（2）《信息网络数字视频应用系统规范》（BJ/Z0001-2003）；

（3）《信息技术开放系统互连网络层安全协议》（GB17963）；

（4）《数据元和交换格式信息交换日期和时间表示法》（GB/T7408-2005）；

（5）《计算机软件文档编制规范》（GB/T8567-2006）；

（6）《计算机软件配置管理计划规范》（GB/T12505）；

（7）《计算机软件可靠性和可维护性管理》（GBT14394-2008）；

（8）《软件文档管理指南》（GB/T16680）；

（9）《计算机软件测试规范》（GB/T15532-2008）；

（10）《信息技术软件包质量要求和测试》（GB/T17544）；

（11）《政务信息资源交换体系》（GB/T21062-2007）；

（12）《政务信息资源目录体系》（GB/T21063-2007）；

（13）《电子政务标准化指南》（GB/T30850-2014）；

（14）《信息安全技术主机安全等级保护配置要求》（GA/T1141-2014）；

（15）《信息安全技术网络安全等级保护基本要求》（GB/T22230-2019）；

（16）《信息安全技术网络安全等级保护定级指南》（GA/T1389-2017）；

（17）《信息安全技术网络安全等级保护测评要求》（GB/T28448-2019）；

（18）《基础地理信息要素分类与代码》（GB/T13923-2006）；

（19）《地理信息分类与编码规则》（GB/T25529-2010）；

（20）《基础地理信息标准数据基本规定》（GB21139-2007）。

# 五、多样性监测系统建设需求表

|  |
| --- |
| **一、前端设备** |
| 序号 | 设备名称 | 数量 | 单位 | 技术规格 |
| 1 | 激光智能防抖球机 | 10 | 台 | 详见采购需求 |
| 2 | 千兆交换机 | 10 | 台 | 8口工业级千兆交换机 |
| 3 | 设备箱（配电防雷室外箱） | 10 | 个 | 国标 |
| 4 | 支架 | 10 | 个 | 壁装支架/白色/铝合金/尺寸306.3×97.3×182.6mm |
| 5 | 15米高杆件 | 10 | 个 | 杆件、法兰均为钢材质,监控杆高度:15米，管径:120mm--290mm；法兰:φ600mm\*20mm, 杆件整套热镀锌喷塑处理；灯杆下方需要加开维修门。 |
| 6 | 线材 | 800 | 米 | 3\*1.5RVV国标线 |
| 7 | 6类网线 | 5 | 箱 | 国标6类网线 |
| 8 | 接入电源线材 | 3000 | 米 | 3\*2.5RVV国标线 |
| 9 | 杆件地笼 | 10 | 个 | 8\*M30\*1.7M |
| 10 | 杆件基础 | 10 | 个 | 挖坑浇注模板制作地铁接地制作2\*2\*2加模板加辅助钢筋工费 |
| 11 | 安装施工 | 10 | 项 | 点位上设备安装、组装杆件调试运输等 |
| **二、后端存储及网络安全** |
| 序号 | 设备名称 | 数量 | 单位 | 技术规格 |
| 1 | 千兆三层交换机 | 1 | 台 | 详见采购需求 |
| 2 | SFP光口模块 | 4 | 个 | 千兆多模光模块,最大传输距离550M,双纤口,适用LC型接头跳线 |
| 3 | 防火墙 | 1 | 台 | 详见采购需求 |
| 4 | 云存储 | 1 | 套 | 详见采购需求 |
| **三、智慧屏幕** |
| 序号 | 设备名称 | 数量 | 单位 | 技术规格 |
| 1 | LED显示屏 | 6.76 | 平方米 | 详见采购需求 |
| 2 | 开关电源 | 22 | 个 | 详见采购需求 |
| 3 | 显示屏接收卡 | 22 | 个 | 详见采购需求 |
| 4 | 视频处理器 | 1 | 个 | 详见采购需求 |
| 5 | 解码器 | 1 | 个 | 可适配海康、大华等型号监控摄像头 |
| 6 | 播控软件 | 1 | 套 | 详见采购需求 |
| 7 | 备品备件 | 1 | 套 | 同规格同批次 |
| 8 | 钢结构 | 6.76 | 平方米 | 详见采购需求 |
| 9 | 不锈钢包边 | 1 | 套 | 黑钛不锈钢，可选不锈钢本色或钛金色 |
| 10 | 安装调试 | 1 | 项 | 现场安装，技术培训 |
| 11 | 主控电脑 | 1 | 台 | 最低配置：10代I5，内存8G，硬盘256G，集成显卡 |
| 12 | 音响功放 | 1 | 台 | 国产 |
| 13 | 总电源线 | 1 | 米 | 220V，线径4平方 |
| 14 | 总网线 | 6 | 箱 | 从控制室至LED屏 |
| 15 | 配件及辅料 | 1 | 套 | 屏内电源线、长排线、网络跳线、磁铁 |
| 16 | 运费 | 1 | 项 | 运输屏幕费用 |
| 17 | 维保 | 10 | 项 | 3年维保服务，含一年免费上门服务 |
| **四、软件平台** |
| 1 | 业务服务器 | 1 | 台 | 详见采购需求 |
| 2 | 远程维护设备 | 1 | 台 | 详见采购需求 |
| 3 | 生物多样性识别服务器 | 3 | 套 | 详见采购需求 |
| 4 | 野生动物（鸟类）生物多样性监测平台 | 1 | 套 | 包含数据大屏、数据中心、监测控制中心、设备中心、动物中心、报表中心等AI系统还可以对鸟类诸如死亡和互相攻击行为进行识别，并通过监测平台进行告警提示 |
| 5 | 移动端巡护APP | 1 | 套 | 巡护人员通过手机端加GPS定位录入巡护数据，管理人员通过后台可对数据进行分析和统计； |
| 6 | 移动端识别APP | 1 | 套 | 可通过移动终端远程控制前端摄像头进行转动和变焦，点击识别可查看当前画面内鸟类种群名称和数量。 |
| 7 | 定制化物种库 | 1 | 套 | 通过对现场采集的图片，进行物种标注和加强训练，提升识别准确度 |
| 8 | 移动终端 | 2 | 部 | 安卓操作系统，支持4G/5G网络制式。 |
| 9 | 水质监测设备 | 1 | 台 | 详见采购需求 |
| **五、数据传输** |
| 1 | 50M数据专线（10条） | 10 | 条/三年 | 50M专线 |
| 2 | 1000M数据专线（1条） | 1 | 条/三年 | 1000M专线 |

第七章 投标文件相关格式

目录

1. 投标函

2. 开标一览表

3. 分项价格表

4．偏离表

5. 法定代表人授权书

6. 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明

7. 中小企业声明函

8. 残疾人福利性单位声明函

9. 投标人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

10.预付款保函支付条款模板

##

**1.投标函**

致：邳州市自然资源和规划局、邳州市公共资源交易中心根据 黄墩湖湿地物种保护保育运河流域邳州段绿色走廊建设--野生动物鸟类多样性监测项目[项目编号：JSZC-320382-PZZC-G2024-0008]招标文件， (姓名) 代表我方 （投标人的名称）全权处理本次投标的有关事宜。

据此函，投标人承诺并同意如下：

1. 投标人唯一投标报价见《开标一览表》。

2. 投标人将按招标文件的规定履行合同责任和义务。

3. 投标人已详细审查全部招标文件，包括第[插入编号] [补遗书][如果有的话]。投标人完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

4. 投标有效期为开标之日后90天。

5. 投标人在投标有效期内不得撤回其投标。

6. 投标人同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

7. 投标人同意在授予合同后，按照投标资料表中的有关规定向公证处支付公证费。

8. 邳州市公共资源交易中心有权将我单位本项目的《开标一览表》和《分项价格表》予以公示，公示的方式由邳州市公共资源交易中心确定。

9. 采购人有权对投标人投标文件的真实性进行核实，如投标人不能在采购人规定的时间内向采购人提供有效的证明文件，将被采购人认定为具有《中华人民共和国政府采购法》第七十七条所规定的“提供虚假材料谋取中标、成交的”情形，并承担相应的法律责任。

10. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：

电话：

传真：

投标人名称：（盖单位电子签章）

 日期： 年 月 日

##

## 2.开标一览表

项目名称：黄墩湖湿地物种保护保育运河流域邳州段绿色走廊建设--野生动物鸟类多样性监测项目

项目编号：JSZC-320382-PZZC-G2024-0008

货币单位：人民币元

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目名称 | 项目内容 | 总价（小写） |
| 黄墩湖湿地物种保护保育运河流域邳州段绿色走廊建设--野生动物鸟类多样性监测项目 | 详见投标文件 |  |
| 总价（大写）： |  |

投标人名称： （电子签章）

日 期： 年 月 日

**3.分项价格表**

项目名称： 黄墩湖湿地物种保护保育运河流域邳州段绿色走廊建设--野生动物鸟类多样性监测项目

项目编号： JSZC-320382-PZZC-G2024-0008

货币单位：人民币元

（格式自拟）

投标人名称： （盖单位电子签章）

 日期： 年 月 日

注：

1.如果按单价计算的结果与总价不一致，以总价为准。

2.如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

3.投标人对以上数据的真实性负责。

邳州市公共资源交易中心**有权将以上内容进行公示。**

**4．偏离表**

项目名称：黄墩湖湿地物种保护保育运河流域邳州段绿色走廊建设--野生动物鸟类多样性监测项目

项目编号：JSZC-320382-PZZC-G2024-0008

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 偏离 内容 | 招标文件的要求 | 投标文件中的内容 | （正/负/无）偏离 | 说明 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

注：投标人的投标文件中的内容与招标文件（含招标文件的澄清或者修改的内容）的要求不同时，逐条列在偏离表中，否则将认为投标人接受招标文件的要求。

投标人名称： （电子签章）

日 期： 年 月 日

## 5.法定代表人授权书

委托人：

地 址：

法定代表人： 职务：

法人营业执照注册号：

受托人： 性别：男（女）

年龄： 岁 民族： 族

职务：

身份证号：

兹委托（ ）全权代表我企业（公司）参与（ ） 项目（项目编号： ）的招、投标活动及签订经济合同。（ ）以我企业（公司）名义所为的法律行为及签署的文件，我企业（公司）均予以认可。有关法律责任均由我企业（公司）承担。（ ）无转委托权。委托期限自 年 月 日起至 年 月 日止。

特此授权委托。

委托人（电子签章）： 受托人（签字或盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

 年 月 日

(受托人身份证复印件附后)

## 6.具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明

项目名称：黄墩湖湿地物种保护保育运河流域邳州段绿色走廊建设--野生动物鸟类多样性监测项目

项目编号：JSZC-320382-PZZC-G2024-0008

投标人郑重声明：投标人具备履行合同（项目名称：黄墩湖湿地物种保护保育运河流域邳州段绿色走廊建设--野生动物鸟类多样性监测项目）（项目编号：JSZC-320382-PZZC-G2024-0008）所必需的设备和专业技术能力，具体为：

设备：

1、 （证明材料复印件附后）

2、 （证明材料复印件附后）

3、 （证明材料复印件附后）

…………

专业技术能力：

1、 （证明材料复印件附后）

2、 （证明材料复印件附后）

3、 （证明材料复印件附后）

………

特此声明。

投标人对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（电子签章）：

日 期： 年 月 日

1. **中小企业声明函**

项目编号：JSZC-320382-PZZC-G2024-0008

项目名称：黄墩湖湿地物种保护保育运河流域邳州段绿色走廊建设--野生动物鸟类多样性监测项目

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）采购活动，服务全部由符合政策要求的中小企业承接。相关企业的具体情况如下：

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

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

本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。

注：本项目采购的服务属于 （行业）。

投标人名称：（盖单位电子签章）

日 期： 年 月 日

备注：1、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。

2、《中小企业声明函》查询渠道参考工业和信息化部发布的中小企业规模自测小程序。

##

## 、

## 8.残疾人福利性单位声明函

项目名称：黄墩湖湿地物种保护保育运河流域邳州段绿色走廊建设--野生动物鸟类多样性监测项目

项目编号：JSZC-320382-PZZC-G2024-0008

本单位郑重声明，根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称：（盖单位电子签章）

日 期： 年 月 日

说明：

中标、成交投标人为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

## 9. 投标人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

我单位在参加（黄墩湖湿地物种保护保育运河流域邳州段绿色走廊建设--野生动物鸟类多样性监测项目）项目（项目编号：JSZC-320382-PZZC-G2024-0008）政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录。重大违法记录是指因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

我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。

投标人名称：（电子签章）

日 期： 年 月 日

**10、预付款保函支付条款模板**

付款条件一：提交预付款保函的

（1）合同签订且乙方向甲方出具预付款保函后7个工作日内，甲方应支付合同价款的百分之 ( %) 小写¥ 大写：人民币 。

（2）验收合格后 个工作日内，甲方应支付合同价款的百分之 ( %）小写￥ 大写：人民币 。

……

付款条件二： 不提交预付款保函的

（1）合同签订后 个工作日内，甲方应支付合同价款的百分之 ( ％）小写￥ 大写：人民币 。

（2）验收合格后 个工作日内，甲方应支付合同价款的百分之 （ ％）小写￥ 大写：人民币 。

注：1、付款条件一中，出具预付款保函后支付的合同款应当与保函金额一致。

2、付款条件二中，预付款比例设定应符合《关于做好政府采购支持企业发展有关事项的通知》（苏财购(2020)52号）要求。