

# 公开招标文件

## （货物类）

项目编号：JNZC-2019GK0130

项目名称：江苏南京长江新济洲国家湿地  
公园湿地保护与恢复项目

南京市公共资源交易中心江宁分中心

2020年3月4日

## 第一章 投标邀请

南京市公共资源交易中心江宁分中心（以下简称“交易中心”）受南京长江新济洲国家湿地公园管理中心（单位名称，以下简称“采购人”）委托，就江苏南京长江新济洲国家湿地公园湿地保护与恢复项目（项目名称）进行网上国内公开招标，兹邀请符合资格条件的供应商投标。

1. 项目编号：JNZC-2019GK0130

2. 项目名称：江苏南京长江新济洲国家湿地公园湿地保护与恢复项目

3. 采购项目最高限价：5000000元

4. 合格供应商资格条件，并需要提供的材料：

4.1 《中华人民共和国政府采购法》规定的条件及需要提供的证明材料：

（1）具有独立承担民事责任的能力（提供法人或者其他组织的营业执照；供应商为自然人的，提供其身份证）；

说明：将法人或者其他组织的营业执照扫描后上传；供应商为自然人的，将其身份证正、反面扫描后上传）；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供经审计的财务报告，或银行出具的资信证明，或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函）；

说明：将经审计的财务报告，或银行出具的资信证明，或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函扫描上传。

（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（供应商根据履行采购项目合同需要，提供履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料）；

说明：将履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料扫描上传。

（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供参加本次政府采购活动前一年内至少一个月缴纳增值税，或营业税，或企业所得税的凭据，及缴纳社会保险的凭据（专用收据，或社会保险缴纳清单））；

说明：将参加本次政府采购活动前一年内至少一个月缴纳增值税，或营业税，或企业所得税的凭据，及缴纳社会保险的凭据（专用收据，或社会保险缴纳清单）扫描上传。

（5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（6）法律、行政法规规定的其他条件（提供项目实施所必须的许可资质证明材料）应为法律法规规定的条件，如：无

4.2 采购人根据采购项目的特殊要求规定的特定条件及需要提供的证明材料： 无

4.3 供应商应办理南京市政府采购CA数字证书（详见《新用户入网业务向导》

<http://njggzy.nanjing.gov.cn/njweb/jyfw/079001/079001001/20150123/296682f5-ba2a-479b-bed3-f59a298f4ebf.html>）

4.4 拒绝下述供应商参加本次采购活动：

（1）供应商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。

（2）凡为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目的采购活动。

（3）供应商被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”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。

（4）《南京市政府采购供应商信用记录表》中载明的诚信指数为零分。

5. 本次采购不接受进口产品投标。

6. 本次采购不接受供应商联合体投标。

7. 集中考察现场及答疑时间、地点：采购人不组织。供应商如果对采购需求有疑问请与采购单位联系人沟通。

8. 网上投标时间、开标时间：

网上投标开始时间：2020年3月10日 09:30:00

网上投标截止时间及开标时间：2020年3月26日 14:00:00

开标方式：南京市政府采购网上交易系统在线开标

9. 联系方式：

采购单位名称：南京长江新济洲国家湿地公园管理中心

采购单位地址：江苏省南京市江宁区南京市江宁区新济洲岛

采购项目联系人姓名：焦春海

采购项目联系人电话：13770951078

采购文件编制人姓名：庄瑞琦

采购文件编制人联系电话：025-69613982

公共资源交易中心地址：江宁区杨家圩路2号市民中心B区4楼

10. 其他

10.1 采购项目的技术及需求问题，请向采购单位项目联系人咨询。

10.2 供应商如果认为采购文件使自己的合法权益受到损害提出质疑的，应按照《政府采购法》、《政府采购法实施条例》、《江苏省政府采购供应商监督管理暂行办法》（苏财规〔2013〕28号）等规定，在法定时间内，将质疑函及相关证明材料送至南京市公共资源交易中心江宁分中心政府采购科或采购人处。

10.3 供应商应登陆南京市公共资源交易中心用户平台（[njggzy.nanjing.gov.cn/njhy/login\\_07.aspx](http://njggzy.nanjing.gov.cn/njhy/login_07.aspx)）注册登记，否则，影响打印保证金确认函及中标结果公告发布。

11. 招标文件发布信息：

（1）招标文件提供：招标文件在南京市公共资源交易中心网站上免费下载。

（2）招标公告期限：自招标公告在“南京市政府采购网”发布之日起5个工作日。

（3）有关本次招标的事项若存在变动或修改，敬请及时关注“南京市政府采购网”、“南京市公共资源交易中心网”发布的信息更正公告。

12. 供应商诚信档案管理

根据《南京市政府采购供应商信用管理工作暂行办法》（宁财规[2018]10号）有关规定，凡在南京地区参加政府采购活动的供应商，应当事先登陆“信用南京”（[www.njcredit.gov.cn](http://www.njcredit.gov.cn)）或“南京市政府采购网”（[www.njgp.gov.cn](http://www.njgp.gov.cn)）主页“政府采购供应商诚信档案”栏目进行注册登记。由于特殊原因未及时注册的供应商可先行获取采购文件，但必须在提交投标（响应）文件截止日2天前办理登记注册手续。

供应商参加本次政府采购活动时，在采购文件发布之日起至递交投标文件截止日前，应先登录“信用南京”核对《南京市政府采购供应商信用记录表》中信用数据，签署“核对无误”后作为投标文件的组成部分。《南京市政府采购供应商信用记录表》是参加本次政府采购活动的必备材料。

## 第二章 供应商须知

### 1. 适用法律

1.1 《中华人民共和国政府采购法》、《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》等法律、规章和规定等。

### 1.2 采购方法

1.2.1 本次采购采用网上交易系统进行招标投标活动，招标、投标、评标和中标结果发布全程电子化。

### 2. 定义

2.1 “供应商”是指参加投标竞争，并符合招标文件规定资格条件的法人、其他组织或者自然人。

2.2 “货物和服务”指本招标文件中所述产品及相关服务。

2.3 本次招标除投标邀请特别说明外不接受进口产品投标，进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。

2.4 “用户或使用单位”是指使用货物的单位。

### 3. 政策功能

3.1 政府采购促进中小企业发展，小企业（含小型、微型企业）提供的产品和服务在评标时将获得优势，参加投标的小企业，应当提供《中小企业声明函》（“中小企业划型标准”详见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》工信部联企业〔2011〕300号及《国家统计局关于印发统计上大中小微型企业划分办法的通知》国统字〔2011〕75号）。

3.2 政府采购支持监狱和戒毒企业发展政策，监狱和戒毒企业提供的产品和服务在评标时将获得优势，参加投标的监狱和戒毒企业，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，监狱和戒毒企业享受政府采购支持政策的要求详见财库〔2014〕68号。

3.3 政府采购促进残疾人就业政策，残疾人福利性单位提供的产品和服务在评标时将获得优势，参加投标的残疾人福利性单位，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，残疾人福利性单位享受政府采购支持政策的要求详见财库〔2017〕141号。

3.4 强制采购节能产品、信息安全产品，优先采购环境标志产品。节能产品是指列入财政部、国家发展和改革委员会制定的节能产品品目政府采购清单，且经过认定的节能产品；信息安全产品是指列入国家质检总局 国家认监委《信息安全产品强制性认证目录》，并获得强制性产品认证证书的产品；环境标志产品是指列入财政部、国家环保总局制定的环境标志产品品目政府采购清单，且经过认证的环境标志产品。

3.5 提供的产品属于信息安全产品的，供应商应当选择经国家认证的信息安全产品投标，并提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书复印件。

3.6 提供的产品属于政府强制采购节能产品的，供应商应当选择经过认证的节能产品投标，并提供有效的节能产品认证证书复印件。

3.7 提供的产品属于环境标志产品的，供应商应当选择经过认证的环境标志产品投标，并提供有效的环境标志产品认证证书复印件。

### 4. 招标文件组成

4.1 招标文件组成：投标邀请、供应商须知、供应商应当提交的资格和资信证明文件、投标报价要求、投标文件编制要求、招标项目的技术规格、要求和数量、合同主要条款及合同签订方式、交货和提供服务的时间、付款条件、评标方法、评标标准、无效投标和废标条款、附件等。

4.2 招标的最小单位是包。招标货物数量及技术要求中未分包的，供应商对要求提供的货物不得部分投标；招标货物数量及技术要求中已经分包的，应当以包为单位投标。

4.3 招标文件如果要求供应商提交备选投标方案的，供应商可以提交备选方案；否则，备选方案将被拒绝。

### 5. 招标文件的澄清、修改

5.1 交易中心对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将在招标文件要求提交投标文件截止时间十五日前，在原招标公告媒体发布更正公告，该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

5.2 交易中心在招标文件要求提交投标文件截止时间前，有权决定延长投标截止时间和开标时间，并在原采购信息发布媒体上发布变更公告。

5.3 供应商应在投标截止时间前关注原招标公告发布媒体上有关本招标项目有无变更公告，关注招标系统招标文件有无变化。

## 6. 网上投标

6.1 供应商应由其法定代表人或法定代表人授权委托人在规定的网上投标时间内，凭CA数字证书登陆南京市政府采购网上交易系统在线编制投标文件（电子数据），并在规定时间内完成投标。

6.2 供应商应对CA数字证书妥善保管，如被他人盗用投标，后果自负。

6.3 供应商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。

6.4 供应商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。

6.5 供应商应逐一说明投标产品品牌、型号、产地、性能参数。

6.6 投标产品属于国家认定的节能产品、环保产品、信息安全产品，应扫描上传认证证书复印件。

6.7 投标产品属于小微企业生产的产品，应在投标系统说明。

6.8 供应商拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作交由他人完成的，应当在投标文件中载明。

6.9 应急保障：供应商在投标文件制作及投标过程中如出现无法完成制作或无法上传投标文件的，请及时（投标截止时间2小时前）与采购文件编制人及系统维护人员进行联系，系统维护人员24小时联系电话：13951887962；CA 签章维护人员24小时联系电话：18801511808，如供应商未能及时联系而导致投标不成功的，视为供应商主动放弃投标。

## 7. 投标文件的语言、计量单位、货币和技术标准。

7.1 供应商提交的投标文件、技术文件和资料，包括图纸中的说明应使用中文。投标文件中若有英文或其他语言文字的资料，应提供相应的中文翻译资料。对不同文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

7.2 供应商所使用的计量单位应为国家法定计量单位。

7.3 供应商所使用的币种位应为人民币，单位为“元”。投标产品如果属于进口产品的，应提供人民币与美元之间的汇率。

7.4 供应商所使用的技术标准应遵循国家最新标准及规范。

## 8. 联合投标

8.1 两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。

8.2 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，按照资质等级较低的供应商确定资质等级，以投标全权代表方的应答材料作为商务评审的依据。

8.3 联合体各方之间应当签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同投标文件一并提交。

8.4 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

8.5 大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织可以与小型、微型企业组成联合体共同参加非专门面向中小企业的政府采购活动。联合协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，给予联合体2%的价格扣除。联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业享受6%价格扣除。组成联合体大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

## 9. 投标文件组成

9.1 供应商应当根据招标文件要求编制投标文件，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，并在《商务条款偏离表》和《技术条款偏离表》、《资格性和符合性检查响应对照表》等处逐条标明满足与否。对带星号（“★”）的技术条款必须在投标文件中提

供技术支持资料（如白皮书、彩页、手册、检测报告等），未提供技术支持资料的，评审时不予认可。

9.2 供应商根据招标文件载明的标的采购项目实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作交由他人完成的，应当在投标文件中载明。

9.3 投标文件由商务部分、技术部分、价格部分，以及其他部分组成。

## 10、投标文件的商务部分

10.1 商务部分是证明供应商有资格参加投标和中标后有履行能力的文件，这些文件应能满足招标的要求，包括但不限于下列文件，其中加“★”项目不得有缺失或无效。

- (1) ★ 投标函（投标申请及声明）；
- (2) ★ 法定代表人授权委托书及委托代理人的身份证扫描件；
- (3) ★ 第一章投标邀请中 4.1 《中华人民共和国政府采购法》规定的资格条件证明文件；
- (4) ★ 第一章投标邀请中 4.2 采购人根据采购项目的特殊要求规定的特定条件证明文件；
- (5) ★ 《南京市政府采购供应商信用记录表》；
- (6) 《商务条款偏离表》；
- (7) 合同条款
- (8) 供应商认为需要提供的其他资格证明文件和商务资料等。

## 11. 投标文件的技术部分

11.1 技术部分是证明供应商提供的产品和服务是合格的、并符合招标文件要求的证明文件，以及对投标报价表中的服务的详细说明，这些文件可以是文字资料、图纸和数据等。

11.2 若技术性能无特殊说明，则按国家有关部门最新颁布的标准及规范为准；

11.3 提供的服务如与招标文件要求有不符之处，应说明其差别之所在，并在《技术条款偏离表》中逐条予以说明。

11.4 投标文件应按照招标文件要求提供技术资料、文件和有关证明，包括但不限于其中加“★”项目不得有缺失或无效：

## 12. 投标文件的价格部分

12.1 价格部分是对投标货物和服务价格构成的说明，每一项货物仅接受一个价格。

12.2 报价应包含货物设计、制造、包装、仓储、运输装卸、保险、安装、调试及其材料及验收合格之前保管及保修期内备品备件、专用工具、伴随服务、技术图纸资料、人员培训发生的所有含税费用、支付给员工的工资和国家强制缴纳的各种社会保障资金，以及供应商认为需要的其他费用等。

12.3 供应商的任何错漏、优惠、竞争性报价不得作为减轻责任、减少服务、增加收费、降低质量的理由。

12.4 供应商应在《开标一览表》、《投标分项报价》等标明提供货物和服务的单价、总价以及分项报价。供应商系小企业（含小型、微型企业），并提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他小企业制造的货物，须在《开标一览表》、《投标分项报价》中注明，供应商应当如实申报，否则评标委员会有权取消其小微企业优惠政策。

## 12.5 投标文件的其他部分

12.5.1 其他部分由供应商根据编制投标文件需要提供的其他相关文件。

## 13. 投标有效期

13.1 自开标之日起60天内投标有效。

13.2 在特殊情况下，在原投标有效期截止之前，交易中心可要求供应商同意延长投标有效期，这种要求与答复均以书面形式提交。供应商可拒绝这种要求，并且不影响保证金退还。接受延长投标有效期的供应商将不会要求和允许修正其投标，而只会被要求相应地延长其投标保证金的有效期。在这种情况下，有关投标保证金的退还规定在延长了的有效期内继续有效。

## 14. 投标报价

14.1 报价应包含货物设计、制造、包装、仓储、运输装卸、保险、安装、调试及其材料及验收合格之前保管及保修期内备品备件、专用工

具、伴随服务、技术图纸资料、人员培训发生的所有含税费用、支付给员工的工资和国家强制缴纳的各种社会保障资金，以及供应商认为需要的其他费用等。

14.2 供应商应对投标系统内的《产品清单》分别报价，投标总价由系统自动汇总。

14.3 供应商任何错漏、优惠、竞争性报价不得作为减轻责任、减少服务、增加收费、降低质量的理由。

#### 15. 投标文件的修改和撤回

15.1 供应商在网上投标截止时间前，可以对所提交的投标文件（电子数据）进行补充、修改或撤回。

15.2 投标截止时间后，投标系统自动关闭，投标文件不能修改和撤回；如果以书面形式向交易中心申请撤回的，一年内不得参加南京市公共资源交易中心组织的政府采购活动。

#### 16. 投标文件盖章

16.1 供应商应按照招标文件要求，对需要加盖公章上传的资格证明文件和有关资料加盖公章后扫描上传至投标系统。

16.2 供应商应在投标文件指定位置加盖数字证书电子签章。

#### 17. 投标费用

17.1 供应商应承担所有与准备和参加投标有关的费用，无论采购结果如何，交易中心和采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

17.2 本次采购交易中心不收取任何费用，请供应商予以关注。

#### 18. 开标

18.1 网上投标截止时间后系统自动开标。

18.2 供应商凭CA数字证书登录网上交易系统查看开标信息。

18.3 投标截止时间后参加投标的供应商不足三家的，不开标。除采购任务取消情形外，交易中心报经监管部门批准后，可变更为竞争性谈判或者单一来源方式采购，或者终止采购活动。如果变更为竞争性谈判采购的，交易中心根据招标文件中的采购需求编制竞争性谈判文件，只与该两家供应商进行竞争性谈判采购。

#### 19. 评标

##### 19.1 评标组织

19.1.1 评标工作由交易中心负责组织，具体评标事务由依法组建的评标委员会负责，并独立履行下列职责：

- (1) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；
- (2) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
- (3) 对投标文件进行比较和评价；
- (4) 根据采购人委托协议直接确定中标人；
- (5) 向采购人、财政部门报告评标中发现的违法行为。

19.1.2 评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，独立开展评审工作。

##### 19.2 评标程序

###### 19.2.1 投标文件的资格性检查。

19.2.1.1 采购人代表将依法对投标人的资格进行审查。

19.2.1.2 资格性审查：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文件、《南京市政府采购供应商信用记录表》等进行审查，以确定投标供应商是否具备投标资格。

19.2.1.3 在进行资格性审查的同时，将在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、“中国政府采购网”（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）对投标人是否被列入失信被执行人、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的情况进行查询，以确定投标供应商是否具备投标资格。查询结果将以网页打印的形式留存并归档。

19.2.1.4 投标文件有下列情况之一的，在资格性审查时按照无效投标处理：

(1) 不具备招标文件中规定资格条件的；

(2) 供应商被“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)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的。接受联合体的项目，两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良应用记录。

(3) 《南京市政府采购供应商信用记录表》中载明的诚信指数为零分。

#### 19.2.2 投标文件的符合性检查。

评标委员会将依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件的有效性、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。

实质性要求是指本招标文件中用带星号(“★”)的商务和技术要求。

##### 19.2.2.1 投标文件属下列情形之一的，按照无效投标处理：

如果投标文件实质上没有响应招标文件的要求，评标委员会将予以拒绝，投标人不得通过修改或撤销不合要求的偏离或保留而使其投标成为实质性响应的投标。

(1) 没有在投标系统指定位置上传对应文件、材料的；

(2) 没有按照招标文件要求签章的；

(3) 投标总价超出采购项目预算或者最高限价的；

(4) 不具备招标文件中规定资格要求的；

(5) 不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；

(6) 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；

(7) 不同供应商的投标文件载明的项目管理成员为同一人；

(8) 不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(9) 不同供应商的法定代表人或委托代理人有夫妻、直系血亲关系的；

(10) 不同供应商的负责人为同一人或者存在控股、管理关系的；

(11) 不同供应商的委托代理人(或法定代表人、项目经理、项目总监、项目负责人等)在采购文件发布日上月至投标截止日当月在同一单位缴纳社会保险的；

(12) 属于投标邀请4.4 拒绝参加本次采购活动供应商的；

(13) 没有逐一说明投标产品品牌、型号、产地、性能参数，而是直接拷贝招标文件技术要求的；

(14) 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；

(15) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(16) 不符合法律、法规和招标文件规定的其他实质性要求的。

##### 19.2.2.2 有下列情形之一的予以废标，同时将废标理由通知所有供应商：

(1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质性响应的供应商不足三家的；

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 供应商的报价均超过了采购预算或者最高限价的，采购人不能支付的；

(4) 因重大变故，采购任务取消的。

(5) 投标文件存在歧义、重大缺陷，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的。

19.2.2.3 在评标期间，出现符合专业条件的供应商或者对招标文件作出实质性响应的供应商不足三家情形的，除采购任务取消情形外，交易中心报经监管部门批准后，可变更为竞争性谈判或者单一来源方式采购。如果变更为竞争性谈判采购的，交易中心根据招标文件中的

采购需求编制谈判文件，只与该两家供应商进行竞争性谈判采购。

19.2.3 澄清有关问题。投标截止时间后，供应商登录网上交易系统进入“有关问题澄清”，根据评标委员会要求对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者明显文字和计算错误的内容在线作出必要澄清、说明或者补正，但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。

19.2.4 比较与评价。按照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和技术评估，综合比较与评价。

19.3 评标方法和标准（详见第三章）

20.3.1 采用综合评分法。即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及诚信记录评分的总得分最高的供应商作为中标候选人的评标方法。评分统计方法将全部评委评分直接进行算数平均，小数点后保留4位。

20.3.2 综合评分的主要因素是：价格、技术、服务、业绩、履约能力、信誉、信用等级和诚信指数。

20.3.3根据《南京市政府采购供应商信用管理工作暂行办法》有关规定，将供应商诚信档案记录在政府采购活动中进行运用并计入评分。

20. 确定中标供应商

21.1 在综合比较与评价后按照得分高低顺序对供应商进行排列。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。评标委员会确定排名第一供应商为中标供应商。

20.2中标供应商确定之日起2个工作日内，将在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上公告，中标供应商及时到南京市公共资源交易中心江宁分中心政府采购科领取《中标通知书》。

20.3 中标通知书对采购人和中标供应商具有同等法律效力。

20.4 中标通知书发出后，中标供应商无正当理由不与采购人签订合同的，投标保证金不予退还；情节严重的，由财政部门将其列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加南京市政府采购活动，并予以通报。

20.5 交易中心和评标委员会对未通过资格审查的投标人，告知其未通过的原因；采用综合评分法评审的，告知未中标人本人的评审得分与排序。

20.6 所有投标文件都将作为档案保存，不论中标与否，交易中心均不退回。

21. 编写评标报告

21.1 评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。

22. 评标过程的保密性

22.1 交易中心将采取必要措施，保证评标在严格保密的情况下进行。

22.2 任何单位和个人不得非法干预、影响评标办法的确定，以及评标过程和结果。

22.3 凡是与审查、澄清、评价和比较投标的有关资料等，均不向供应商及与评标无关的其他人员透露。

23. 签订合同

23.1 中标供应商应当自中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件和中标供应商投标文件的约定与采购人签订采购合同，所签订的合同不得对招标文件和中标供应商投标文件作实质性修改。

23.2采购人不得向中标供应商提出任何不合理的要求作为签订合同的条件，不得与中标供应商私下订立背离合同实质性内容的协议。

23.3中标供应商拒绝与采购人签订合同，或因不可抗力或者自身原因不能履行政府采购合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。

23.4 采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同货物的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商协商签订补充合同，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。

24. 质疑

24.1 供应商认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的合法权益受到损害的，可以在知道或者应当知道其权益受到损害之日起七个工作日内，凭CA锁登录政府采购网上交易系统，进入“我要质疑”栏目，按照系统提示完成质疑提交和回复查看。

24.2 质疑供应商的质疑行为和质疑函的主要内容应符合财政部94号令相关规定，未参加采购活动的供应商或在采购活动中自身权益未受到损害的供应商所提出的质疑不予受理。

24.3 上述应知其权益受到损害之日是指：

- (1) 对采购文件提出质疑的，为采购文件公告期限届满之日起计算；
- (2) 对采购过程提出质疑的，自采购程序环节结束之日起计算；
- (3) 对采购结果提出质疑的，自采购结果公告期限届满之日起计算。

24.4 质疑供应商在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购环节的质疑事项。

24.5 交易中心在收到供应商的质疑后将及时组织调查核实，在七个工作日内作出答复，答复的内容不涉及商业秘密。

24.6 交易中心遵循“谁过错谁负担”的原则，有过错的一方承担调查论证费用。违规质疑或多次质疑不成立的，将被列入不良行为记录。

## 25、投诉

25.1 质疑供应商对交易中心的答复不满意，或交易中心未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向采购项目同级财政部门投诉。

## 26、诚实信用

26.1 供应商之间不得相互串通投标报价，不得妨碍其他供应商的公平竞争，不得损害采购人和其他供应商的合法权益。

26.2 供应商不得以向交易中心工作人员、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。经查实供应商有此行为的，政府采购管理部门将供应商列入不良行为记录名单，按照《政府采购法》有关规定处理。

26.3 供应商提出书面质疑必须有理、有据，不得虚假质疑和恶意质疑，并对质疑内容的真实性承担责任。一经查实，交易中心有权依据政府采购的有关规定，报请政府采购监管部门对该投标人进行相应的行政处罚并在网站上予以公示。如果供应商或者其他利害关系人通过捏造事实、伪造证明材料等方式提出质疑，干扰政府采购活动正常进行的，属于严重不良行为，交易中心将提请财政部门将其列入不良行为记录名单，并依法予以处罚。

26.4 供应商不得虚假承诺，否则，按照提供虚假材料谋取中标成交处理。

26.5 供应商应自觉遵守开标、评标纪律，扰乱开标评标现场秩序的，属于失信行为，根据《江苏省政府采购供应商监督管理暂行办法》，失信行为将被记入供应商诚信档案。

### 第三章 评标办法和标准

本项目采用综合评分法 总分为:100

序号	评审因素	评审细则	分值
价格			
1.1	价格分	采用低价优先法计算，即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，其价格分为满分。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)×35	35
技术			
2.1	产品功能、性能、配置要求	设备技术参数全部满足招标要求的得满分20分；打★号指标为必须满足项，如有负偏离将作为无效报价；非打★号指标，有一项负偏离扣1分，扣完为止。严重负偏离影响设备性能的经半数以上评委认定，本项得零分。	20
2.2	方案对比	提供以下几项项目实施技术实施方案，重点考察方案的科学性、合理性、可行性，方案科学、合理、可行且具有针对性的得10分，方案科学、合理、可行的得8分，方案较为科学、较为合理、较为可行的得6分，方案一般科学、一般合理、一般可行的得4分，方案不太科学、不太合理、不太可行的得2分，方案不科学、不合理的得0分。（1）生态环境自动监测站点方案（2）野生动物监测方案（3）湿地生物本底资源调查方案（4）大数据平台方案和江豚智慧识别方案	10
2.3	质量认证	投标人具有IOS9001质量管理体系认证，且认证范围包含生态环境监测或计算机软件或信息系统集成的得3分	3
2.4	软件著作权证书	所投产品具有相关软件著作权证书的，每有一个得3分，本项最多得6分。	6
2.5	软件认定	投标人所投软件产品取得《计算机软件检测报告》的得3分。	3
2.6	项目成员	本项目参与人员具备生态、环境或林业相关专业中级及以上职称者每一人加2分，本项最多得6分。需提供人员名单、身份证、职称证书及近3个月投标人为其缴纳的社保缴纳证明原件扫描件。	6
服务			
3.1	质保期承诺	所投软硬件产品质保期在满足招标文件要求质保期1年的基础上，每增加1年得2.5分，本项最多得5分。	5
业绩			
		投标人具有2017年1月1日以来生态环境监测类似项目经验	

4.1	生态环境监测项目业绩	，每提供一份合同或中标通知书得3分，本项最多得6分。	6
4.2	动植物资源调查项目业绩	投标人具有2017年1月1日以来动植物调查类似项目经验，每提供一份合同或中标通知书得3分，本项最多得6分。	6
履约能力			
信誉			
合计			100分
7	信用等级	三星级的加1分，四星级的加2分，五星级的加3分；被评为南京市政府采购“重诚信政府采购供应商”的加5分	5分
8	诚信指数	诚信指数在40-30分的扣2分；诚信指数在29-20分的扣3分；诚信指数在19-10分的扣4分；诚信指数在9分以下的扣10分。	-10分

#### 说明：

1. 在满足采购基本要求的前提下，对国家认定的节能、环保产品分别给予投标价的5%、5%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。
2. 对小型和微型企业产品的价格给予6%扣除，用扣除后的价格参与评审。
3. 大型和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标，如果联合协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，给予联合体2%的价格扣除。联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为中小型、微型企业享受6%价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

## 第四章 采购需求

### 4.1 项目概况

#### 4.1.1 项目背景

南京长江新济洲湿地公园湿地类型丰富，湿地资源生态价值巨大，但新济洲国家湿地公园周边人口密度大，湿地受人为干扰风险较大。因此，有必要开展生态监测工作，建设南京长江新济洲湿地生态监测系统，及时、全面地掌握湿地类型、湿地环境、湿地生物多样性等湿地生态特征变化情况，深入了解湿地生态因子间关联关系，预测湿地生态系统的变化趋势，为湿地保护和管理提供基础支持和对策分析。

本项目将初步建立江苏南京长江新济洲国家湿地公园生态监测系统，以期增强湿地公园的科研监测能力，提升湿地公园保护管理水平。建设内容主要包括生态监测系统软件、生态环境自动监测、野生动物视频监控、生物本底资源调查等。

#### 4.1.2 项目建设遵循标准

暂无说明

#### 4.1.3 建设目标

初步建立江苏南京长江新济洲国家湿地公园生态监测系统，以期增强湿地公园的科研监测能力，提升湿地公园保护管理水平。

。

建设内容包括生态监测系统软件、生态环境自动监测、野生动物视频监控、生物本底资源调查等。

## 4.2 产品清单

序号	名称	数量	单位	最高限价	是否接受进口	产品类型
1	水文监测点	1	套		不接受	
2	小型水质监测点	2	套		不接受	
3	综合水质监测点	1	套		不接受	
4	气象/土壤监测点	1	套		不接受	
5	空气质量监测点	1	套		不接受	
6	噪声监测点	4	套		不接受	
7	江豚智慧监测设备（太阳能供电）	5	套		不接受	核心产品
8	鸟类视频监控设备（220V市电）	2	套		不接受	
9	鸟类视频监控设备（太阳能供电）	8	套		不接受	
10	微波中继站点（220V市电）	3	套		不接受	
11	微波中继站点（太阳能供电）	2	套		不接受	
12	视频存储管理设备	1	套		不接受	
13	无线传输红外感应照相机	15	套		不接受	
14	本底资源调查	1	年		不接受	
15	生态环境监测大数据平台建设	1	套		不接受	
16	江豚识别监测软件系统建设	1	套		不接受	

### 4.3 功能、性能、配置要求

#### 1 水文监测点

序号	名称	功能、性能、配置要求
1	★实质性要求	<p>内容包括：数据采集仪1个、水位传感器1个、电源（220V）1套、无线通讯模块1套、户外防水箱1个、供电1套、传感器安装配件1套、设备运输1项、安装联调1项。</p> <p>数据采集仪：多通道数据采集器，用于接收传感器采集的数据，由控制系统、通讯端口、指示灯、供电系统等部分组成；支持气象、水质、土壤、空气质量等多种传感器；支持多通道模拟接口、数字接口、SD卡存储，支持通信接口：RS485、USART、I2C；</p> <p>水位传感器：测量范围不少于：0~30 m，精度<math>\leq 0.1</math> m；</p> <p>无线通讯模块：支持4G/3G/2G，含1年流量费用。</p>
2	非实质性要求	<p>电源：220V供电系统，12V2A适配器；</p> <p>户外防水箱：不锈钢材质，壁厚不小于1mm；</p> <p>供电：3芯1.5平电缆，长度不少于6米，最大电流不少于30A；</p> <p>传感器安装配件：铝材质定制支架；</p> <p>运输：包括设备的公路运输、水路运输、人力运输；</p> <p>安装、联调：包括监测传感校准、数据采集设备调试、设备总装、数据接入管理平台、软硬件联调。</p>
3	参考图片	暂无内容

#### 2 小型水质监测点

序号	名称	功能、性能、配置要求
1	★实质性要求	<p>内容包括：数据采集仪1个、溶解氧传感器1个、温度传感器1个、电导率传感器1个、ORP传感器1个、pH传感器1个、浊度传感器1个、叶绿素a传感器1个、立杆支架1套、专用抽水检测设备1套、太阳能供电系统1套、无线通讯模块1套、户外防水箱1个、基础及围栏施工1项、运输1项、安装调试1项。</p> <p>数据采集仪：多通道数据采集器，用于接收传感器采集的数据，由控制系统、通讯端口、指示灯、供电系统等部分组成；支持气象、水质、土壤、空气质量等多种传感器；支持多通道模拟接口、数字接口、SD卡存储，支持通信接口：RS485、USART、I2C；</p> <p>溶氧传感器：测量范围不少于：0~20 mg/L，精度<math>\leq 0.3</math> mg/L；</p> <p>温度传感器：测量范围不少于：0~80℃，精度<math>\leq 0.3</math>℃；</p> <p>电导率传感器：测量范围不少于：0~5 mS/cm，精度<math>\leq 0.1</math> mS/cm；</p> <p>ORP传感器：测量范围不少于：-2000~+2000 mV，精度<math>\leq 20</math> mV；</p> <p>PH传感器：测量范围：0~14，精度<math>\leq 0.1</math>；</p>

		<p>浊度传感器：测量范围不少于：0~2000 NTU，精度<math>\leq\pm 2\%</math>；</p> <p>叶绿素a传感器：测量范围不少于：0~500ug/L；精度<math>\leq\pm 5\%</math>；</p> <p>无线通讯模块：无线数据通讯模块，支持4G/3G/2G，模块含流量卡，含1年流量费用。</p>
2	非实质性要求	<p>水泵：规格12V 100W及以上直流水泵；</p> <p>控制器：继电器、电磁感应器；</p> <p>水管：304不锈钢波纹管不少于20米, DN20；</p> <p>过滤器：铜质过滤器，DN20；</p> <p>传感器专用水槽：亚克力传感器定制水槽，厚度不少于10mm；</p> <p>立杆支架：高度不小于2.5 m高，钢管厚度不少于3mm，镀锌喷塑立杆；</p> <p>蓄电池：太阳能专用胶体电池，防水，100AH及以上，12VDC</p> <p>光伏电板：单晶光伏电板，最大功率不少于200W，</p> <p>太阳能控制器：支持最大工作电流30A及以上，工业级主控芯片，PWM充电管理，过流/短路保护</p> <p>户外防水箱：不锈钢材质，壁厚不小于2mm，</p> <p>围栏规格不小于：高1500*2000*2000mm</p> <p>基础施工：地基规格不低于：500*500*500mm，混凝土标号：C25，地笼M16*450mm</p> <p>太阳能电池板支架：钢材，200W电池板支架</p> <p>运输：包括设备的公路运输、水路运输、人力运输</p> <p>安装、联调：包括监测传感校准、数据采集设备调试、设备总装、数据接入管理平台、软硬件联调</p>
3	参考图片	暂无内容

### 3 综合水质监测点

序号	名称	功能、性能、配置要求
		<p>内容包括：数据采集仪1个、溶解氧传感器1个、温度传感器1个、电导率传感器1个、ORP传感器1个、pH传感器1个、浊度传感器1个、叶绿素a传感器1个、总磷在线监测仪1台、总氮在线监测仪1台、COD在线监测仪1台、氨氮在线监测仪1台、监测站房改造1项、空调1台、专用抽水检测设备1套、无线通讯模块1套、电缆1套、运输1项、安装调试1项。</p> <p>数据采集仪：多通道数据采集器，用于接收传感器采集的数据，由控制系统、通讯端口、指示灯、供电系统等部分组成；支持气象、水质、土壤、空气质量等多种传感器；支持多通道模拟接口、数字接口、SD卡存储，支持通信接口：RS485、USART、I2C；</p> <p>溶氧传感器：测量范围不少于：0~20 mg/L，精度<math>\leq 0.3</math> mg/L；</p> <p>温度传感器：测量范围不少于：0~80℃，精度<math>\leq 0.3</math>℃；</p> <p>电导率传感器：测量范围不少于：0~5 mS/cm，精度<math>\leq 0.1</math> mS/cm；</p> <p>ORP传感器：测量范围不少于：-2000~+2000 mV，精度<math>\leq 20</math> mV；</p>

1	★实质性要求	<p>PH传感器：测量范围：0~14，精度≤0.1；</p> <p>浊度传感器：测量范围不少于：0~2000 NTU，精度≤±2%；</p> <p>叶绿素a传感器：测量范围不少于：0~500ug/L；精度≤±5%；</p> <p>总磷在线监测仪：HJ 671-2013 《水质-总磷的测定-钼酸铵分光光度法》，量程：0~50 mg/L（可调）；精度≤±10%；</p> <p>总氮在线监测仪：测定原理：碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法；量程：0~50 mg/L（可调）；精度≤±10%；</p> <p>COD在线监测仪：HJ 828-2017 《水质-化学耗氧量测定-重铬酸盐法》，量程：0~100mg/L（可调）；精度≤±10%；</p> <p>氨氮在线监测仪：HJ 536-2009 《水质-氨氮的测定-水杨酸分光光度法》，量程：0~100mg/L（可调）；精度≤±10%；</p> <p>无线通讯模块：无线数据通讯模块，支持4G/3G/2G，模块含流量卡，含1年流量费用。</p>
2	非实质性要求	<p>水泵：220V 1100W及以上自吸泵；</p> <p>控制器：继电器、电磁感应器；</p> <p>水管：304不锈钢波纹管不少于30米, DN20；</p> <p>过滤器：铜质过滤器，DN20；</p> <p>传感器专用水槽：亚克力传感器定制水槽，厚度不少于10mm；</p> <p>监测站房改造：包括房屋墙面、地板清理，供电改造，上下水；</p> <p>空调：功率1.5P及以上空调挂机；</p> <p>电缆：3芯1.5平电缆长度不少于20米，30A及以上空开，插座；</p> <p>运输：包括设备的公路运输、水路运输、人力运输；</p> <p>安装、联调：包括监测传感校准、数据采集设备调试、设备总装、数据接入管理平台、软硬件联调。</p>
3	参考图片	暂无内容

#### 4 气象/土壤监测点

序号	名称	功能、性能、配置要求
		<p>内容包括：数据采集仪1个、温湿度传感器1个、气压传感器1个、风向传感器1个、风速传感器1个、光照传感器1个、降雨量传感器1个、土壤三参数传感器1个、风杆1套、太阳能供电系统1套、无线通讯模块1套、户外防水箱1个、传感器安装配件1套、电缆1套、基础及围栏施工1项、运输1项、安装调试1项。</p> <p>数据采集仪：多通道数据采集器，用于接收传感器采集的数据，由控制系统、通讯端口、指示灯、供电系统等部分组成；支持气象、水质、土壤、空气质量等多种传感器；支持多通道模拟接口、数字接口、SD卡存储，支持通信接口：RS485、USART、I2C；</p> <p>温湿度传感器：温度测量范围不少于：-20~80℃，精度≤0.5℃；湿度测量范围不少于：0~99.9%，精度≤3%；</p>

1	★实质性要求	<p>气压传感器：测量范围不少于：300~1100 hpa，精度≤3 hpa；</p> <p>风向传感器：测量范围：0~360度，精度≤1度，启动风力≤0.8 m/s；</p> <p>风速传感器：测量范围不少于：0~30 m/s，精度≤0.3 m/s，启动风力≤0.4~0.8 m/s，三杯式风速传感器；</p> <p>光照传感器：测量范围不少于：0~200000 Lux，精度≤5% F.S，波长测量范围380 nm~730 nm；</p> <p>降雨量传感器：测量范围不少于：0~4 mm/min，精度≤0.2 mm；</p> <p>土壤三参数：土壤三参数传感器（温度、湿度、电导率），电导率测量范围不少于：0~20 mS/cm，精确度≤5%；土壤湿度测量范围不少于：5%~100%，精确度≤3%；土壤温度测量范围不少于：-20℃~+ 70℃，精确度≤0.5℃；</p> <p>无线通讯模块：无线数据通讯模块，支持4G/3G/2G，模块含流量卡，含1年流量费用；</p>
2	非实质性要求	<p>电缆：2芯1.5平电缆长度不少于20米；</p> <p>风杆：国标气象风杆，高6米及以上，含纯铜避雷针组件、钢丝拉绳、警示标等；</p> <p>蓄电池：太阳能专用胶体电池，防水，55AH及以上，12VDC；</p> <p>光伏电板：单晶光伏电板，最大功率不少于100W；</p> <p>太阳能控制器：支持最大工作电流20A及以上，工业级主控芯片，PWM充电管理，过流/短路保护；</p> <p>太阳能电池板支架：100W电池板支架；</p> <p>户外防水箱：不锈钢材质，壁厚不小于1mm；</p> <p>传感器安装配件：百叶箱，定制支架；</p> <p>基础施工：地基规格不低于：1个600*600*600mm+3个400*400*600mm，混凝土标号：C25；</p> <p>围栏规格不小于：5000*5000*400mm。</p> <p>运输：包括设备的公路运输、水路运输、人力运输；</p> <p>安装、联调：包括监测传感校准、数据采集设备调试、设备总装、数据接入管理平台、软硬件联调。</p>
3	参考图片	暂无内容

## 5 空气质量监测点

序号	名称	功能、性能、配置要求
1	★实质性要求	<p>内容包括：数据采集仪1个、PM2.5传感器1个、在线负氧离子监测仪1台、立杆支架1套、太阳能供电系统1套、无线通讯模块1套、户外防水箱1个、传感器安装配件1套、基础及围栏施工1项、运输1项、安装调试1项。</p> <p>数据采集仪：多通道数据采集器，用于接收传感器采集的数据，由控制系统、通讯端口、指示灯、供电系统等部分组成；支持气象、水质、土壤、空气质量等多种传感器；支持多通道模拟接口、数字接口、SD卡存储，支持通信接口：RS485、USART、I2C；</p>

		<p>PM2.5传感器：测量范围不少于：0~999 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>，精度<math>\leq 1 \mu\text{g}/\text{m}^3</math>；</p> <p>在线负氧离子监测仪：量程不少于：0 ~200000个/cm<sup>3</sup>，精度<math>\leq 15\%</math>；</p> <p>无线通讯模块：无线数据通讯模块，支持4G/3G/2G，模块含流量卡，含1年流量费用。</p>
2	非实质性要求	<p>立杆支架：高2.5 m及以上，厚3mm及以上，镀锌喷塑立杆；</p> <p>蓄电池：太阳能专用胶体电池，防水，55AH及以上，12VDC；</p> <p>光伏电板：单晶光伏电板，最大功率100W及以上；</p> <p>太阳能控制器：支持最大工作电流30A及以上，工业级主控芯片，PWM充电管理，过流/短路保护；</p> <p>太阳能电池板支架：100W电池板支架；</p> <p>电缆：2芯1.5平电缆长度不少于20米；</p> <p>传感器安装配件：百叶箱，定制支架；</p> <p>户外防水箱：不锈钢材质，壁厚不小于1mm；</p> <p>基础施工：地基规格不低于：500*500*500mm，混凝土标号：C25，地笼M16*450mm；</p> <p>围栏规格不小于：高1500*2000*2000mm</p> <p>运输：包括设备的公路运输、水路运输、人力运输；</p> <p>安装、联调：包括监测传感校准、数据采集设备调试、设备总装、数据接入管理平台、软硬件联调。</p>
3	参考图片	暂无内容

## 6 噪声监测点

序号	名称	功能、性能、配置要求
1	★实质性要求	<p>内容包括：数据采集仪1个、噪声传感器1套、电源1套、无线通讯模块1套、户外防水箱1套、传感器安装配件1套、运输1项、安装调试1项。</p> <p>数据采集仪：多通道数据采集器，用于接收传感器采集的数据，由控制系统、通讯端口、指示灯、供电系统等部分组成；支持气象、水质、土壤、空气质量等多种传感器；支持多通道模拟接口、数字接口、SD卡存储，支持通信接口：RS485、USART、I2C；</p> <p>噪声传感器：执行标准GB/T 3785.1-2010（IEC 61672 :2002）2级；可进行长期户外噪声监测；测量范围：30~120 dB；分辨率：1 dB；精度<math>\leq 0.5 \text{ dB}</math>；</p> <p>无线通讯模块：无线数据通讯模块，支持4G/3G/2G，模块含流量卡，含1年流量费用。</p>
2	非实质性要求	<p>户外防水箱：不锈钢材质，壁厚不小于1mm；</p> <p>电源：供电线缆、适配器；</p> <p>电缆：2芯1.5平电缆长度不少于20米；</p> <p>传感器安装配件：定制支架；</p> <p>运输：包括设备的公路运输、水路运输、人力运输；</p>

		安装、联调：包括监测传感校准、数据采集设备调试、设备总装、数据接入管理平台、软硬件联调。
3	参考图片	暂无内容

### 7 江豚智慧监测设备（太阳能供电）

序号	名称	功能、性能、配置要求
1	★实质性要求	<p>内容包括：摄像头1套、无线桥接设备1套、太阳能供电系统1套、无线控制模块1套、户外防水箱1套、电缆1套、电源转换模块1套、立杆支架1套、基础及围栏施工1项、运输1项、安装调试1项。</p> <p>摄像头：不低于200万像素，支持50倍及以上光学变倍，10倍及以上数字变倍，具有激光照射功能，配备一体化云台，支持1920×1080分辨率，支持H.265、光学防抖，支持巡航扫描，水平方向360°连续旋转，配备雨刷器；</p> <p>无线桥接设备：无线桥接设备，信号接收距离不少于10KM，PoE供电，支持增益，杆柱安装，抗盐雾，抗震动，抗风动雨淋；</p> <p>无线控制模块：电压监测、远程通断电、定时通断电、无线数据通讯模块，支持4G/3G/2G，模块含流量卡，含1年流量费用。</p>
2	非实质性要求	<p>蓄电池：专用胶体防水电池，12V DC，容量100AH×4及以上；</p> <p>光伏电板：功率200W×4及以上，单晶光伏电板；</p> <p>太阳能控制器：支持最大工作电流不低于60A，工业级主控芯片，PWM充电管理，过流/短路保护；</p> <p>太阳能电池板支架：800W太阳能电池板专用支架；</p> <p>户外防水箱：不锈钢材质，壁厚不小于2mm；</p> <p>电缆：2芯1.5平电缆长度不少于20米，6类网线不少于20米；</p> <p>电源转换模块：24VDC转24VAC，功率200W及以上；</p> <p>立杆支架：高度不少于12m，底部直径≥360mm，厚度不小于8mm厚，镀锌，用于在高处安装摄像设备、户外箱等配件；</p> <p>基础施工：地基规格不低于：1个1500*1500*2000mm，混凝土标号：C25，地笼M30*1800；</p> <p>围栏规格不小于：高1500*4000*4000mm。</p> <p>运输：包括设备的公路运输、水路运输、人力运输；</p> <p>安装、联调：包括设备调试、设备总装、管理平台数据接入、软硬件联调。</p>
3	参考图片	暂无内容

### 8 鸟类视频监控设备（220V市电）

序号	名称	功能、性能、配置要求
		<p>内容包括：摄像头1套、无线桥接设备1套、电源1套、无线控制模块1套、户外防水箱1套、电缆1套、摄像头安装配件1套、电源转换模块1套、运输1项、安装调试1项。</p>

1	★实质性要求	<p>试1项。</p> <p>摄像头：不低于200万像素，支持35倍及以上光学变焦，15倍及以上倍数字变焦；配备红外阵列，最远照射距离不少于200m,支持1920×1080分辨率,支持H.265，支持超低照度；</p> <p>无线桥接设备：无线桥接设备，信号接收距离不少于10KM，PoE供电，支持增益，杆柱安装，抗盐雾，抗震动，抗风动雨淋；</p> <p>无线控制模块：电压监测、远程通断电、定时通断电、无线数据通讯模块，支持4G/3G/2G，模块含流量卡，含1年流量费用。</p>
2	非实质性要求	<p>电源：220V供电系统，包括电缆、适配器等；</p> <p>摄像头安装配件：专用安装支架；</p> <p>户外防水箱：不锈钢材质，壁厚不低于1.5mm，防水箱防爆、散热、耐腐蚀、承重能力大于20 kg；</p> <p>电缆：2芯1.5平电缆长度不小于10米,6类网线不小于10米；</p> <p>电源转换模块：24VDC转24VAC，100W及以上；</p> <p>运输：包括设备的公路运输、水路运输、人力运输；</p> <p>安装、联调：包括设备调试、设备总装、管理平台数据接入、软硬件联调。</p>
3	参考图片	暂无内容

### 9 鸟类视频监控设备（太阳能供电）

序号	名称	功能、性能、配置要求
1	★实质性要求	<p>内容包括：摄像头1套、无线桥接设备1套、太阳能供电系统1套、无线控制模块1套、户外防水箱1套、电缆1套、摄像头安装配件1套、电源转换模块1套、立杆支架1套、基础及围栏施工1项、运输1项、安装调试1项。</p> <p>摄像头：不低于200万像素，支持35倍及以上光学变焦，15倍及以上倍数字变焦；配备红外阵列，最远照射距离不少于200m,支持1920×1080分辨率,支持H.265，支持超低照度；</p> <p>无线桥接设备：无线桥接设备，信号接收距离不少于10KM，PoE供电，支持增益，杆柱安装，抗盐雾，抗震动，抗风动雨淋；</p> <p>无线控制模块：电压监测、远程通断电、定时通断电、无线数据通讯模块，支持4G/3G/2G，模块含流量卡，含1年流量费用。</p>
		<p>摄像头安装配件：专用安装支架；</p> <p>蓄电池：专用胶体防水电池，12V，容量100AH×2及以上；</p> <p>光伏电板：功率200W×2及以上，单晶光伏电板；</p> <p>太阳能控制器：支持最大工作电流30A及以上，工业级主控芯片，PWM充电管理，过流/短路保护；</p> <p>太阳能电池板支架：400W太阳能专用支架；</p> <p>户外防水箱：不锈钢材质，壁厚不少于1.5mm，防水箱防爆、散热、耐腐蚀、承重能力大于20 kg；</p>

2	非实质性要求	<p>电缆：2芯1.5平电缆长度不小于10米,6类网线不小于10米；</p> <p>电源转换模块：24VDC转24VAC，功率100W及以上；</p> <p>立杆支架：高度不小于5 m，直径大于等于140 mm，厚度不小于4 mm，镀锌喷塑，用于安装摄像设备、户外箱等配件；</p> <p>基础施工：地基规格不低于：1000*1000*1200mm，混凝土标号：C25，地笼M18*1000mm；</p> <p>围栏规格不小于：高1500*3000*3000mm。</p> <p>运输：包括设备的公路运输、水路运输、人力运输；</p> <p>安装、联调：包括设备调试、设备总装、管理平台数据接入、软硬件联调。</p>
3	参考图片	暂无内容

### 10 微波中继站点（220V市电）

序号	名称	功能、性能、配置要求
1	★实质性要求	<p>内容包括：无线桥接设备1套、立杆支架1套、电源1套、无线控制模块1套、基础及围栏施工1项、运输1项、安装调试1项。</p> <p>无线桥接设备：无线桥接设备，信号接收距离不少于10KM，PoE供电，支持增益，杆柱安装，抗盐雾，抗震动，抗风动雨淋；</p> <p>无线控制模块：电压监测、远程通断电、定时通断电、无线数据通讯模块，支持4G/3G/2G，模块含流量卡，含1年流量费用。</p>
2	非实质性要求	<p>立杆支架：高度不小于6 m，直径不小于114 mm，厚度4 mm及以上，镀锌喷塑；</p> <p>电源：220V供电系统，包括电缆、适配器等；</p> <p>基础施工：地基规格不低于：800*800*1000mm，混凝土标号：C25，地笼M18*700mm；</p> <p>围栏规格不小于：高1500*2000*2000mm；</p> <p>运输：包括设备的公路运输、水路运输、人力运输；</p> <p>安装调试：包括网络连接，中继安装调试，视频信号的接入，管理平台接入。</p>
3	参考图片	暂无内容

### 11 微波中继站点（太阳能供电）

序号	名称	功能、性能、配置要求
1	★实质性要求	<p>内容包括：无线桥接设备1套、立杆支架1套、太阳能供电系统1套、无线控制模块1套、基础及围栏施工1项、运输1项、安装调试1项。</p> <p>无线桥接设备：无线桥接设备，信号接收距离不少于10KM，PoE供电，支持增益，杆柱安装，抗盐雾，抗震动，抗风动雨淋；</p> <p>无线控制模块：电压监测、远程通断电、定时通断电、无线数据通讯模块，支持4G/3G/2G，模块含流量卡，含1年流量费用；</p>
		立杆支架：高度不小于6 m，直径不小于114 mm，厚度4 mm及以上，；

2	非实质性要求	<p>蓄电池：太阳能专用胶体电池，防水，容量100AH及以上，12VDC；</p> <p>光伏电板：单晶光伏电板，最大功率200W及以上；</p> <p>太阳能控制器：支持最大工作电流不小于30A，工业级主控芯片，PWM充电管理，过流/短路保护；</p> <p>基础施工：地基规格不低于：800*800*1000mm，混凝土标号：C25，地笼M18*700mm；</p> <p>围栏规格不小于：高1500*2000*2000mm；</p> <p>运输：包括设备的公路运输、水路运输、人力运输；</p> <p>安装调试：包括网络连接，中继安装调试，视频信号的接入，管理平台接入。</p>
3	参考图片	暂无内容

## 12 视频存储管理设备

序号	名称	功能、性能、配置要求
1	★实质性要求	<p>内容包括：视频存储服务器1台、一盘位NVR 3台、二盘位NVR 3台、视频服务器硬盘20个、通用服务器2台、江豚识别服务器5台、交换机10台、机房交换机1台、机房路由器1台、4G路由器5台、机架2套、UPS 1套、运输1项、安装调试1项。</p> <p>视频存储服务器：支持128路及以上；录像分辨率1080p 及以上，不少于24个SATA硬盘接口；支持磁盘Raid 0、Raid 1、Raid 5、Raid 6、Raid 10，支持热拔插；配备至少2个千兆以太网口，可扩展；支持Onvif，GB28181等接入协议；支持WEB端录像回放；支持录像秒级检索。</p> <p>一盘位NVR：支持16路及以上，录像分辨率1080p 及以上；至少1盘位；</p> <p>二盘位NVR：支持16路及以上，录像分辨率1080p 及以上；至少2盘位；</p> <p>视频服务器硬盘：监控级硬盘；接口类型：SATA；容量：4TB及以上；缓存：64MB及以上；转速：5900 rpm 及以上；</p> <p>通用服务器：2U机架式服务器；处理器：2颗银牌8核CPU；配置不少于32G内存；不少于4块600G 10K SAS硬盘；配双电源，通用插槽热拔插电源；</p> <p>江豚识别服务器：CPU：i7及以上处理器；内存：不少于16G DDR4；硬盘：128G及以上SSD+1T及以上HHD；图形处理卡：RTX 2060及以上；</p> <p>交换机：5口千兆交换机；</p> <p>机房交换机：全千兆以太网交换机；配备不少于24个千兆端口，10/100/1000Mbps RJ45 端口；所有端口均具备线速转发能力；</p> <p>机房路由器：千兆智能无线路由器，无线传输频段：2.4GHz频段+5GHz频段，支持无线桥接；</p> <p>4G路由器：网络制式：至少支持联通3G/4G和电信3G/4G，双外置天线，含一年流量费用；</p> <p>机架：19寸，42U标准机架；</p> <p>UPS：6KVA/4800W。</p>
		运输：包括设备的公路运输、水路运输、人力运输；

2	非实质性要求	安装调试：包括网络连接，视频信号的接入，管理平台接入，监测大屏接入，交换机、路由器、管理计算机等设备的联动调试。
3	参考图片	暂无内容

### 13 无线传输红外感应照相机

序号	名称	功能、性能、配置要求
1	★实质性要求	<p>每套无线传输红外感应照相机内容包括：4G红外感应相机1个、4G流量卡1个、SD存储卡1张、太阳能电池1个、锂电池包1个。</p> <p>4G红外感应相机：镜头视角不少于100°；拍摄质量1080P及以上；触发速度0.6S及以下，IP66防水；支持4G网络、支持GPS，支持读取相机经纬度信息；支持FTP：原始照片或者视频通过FTP方式发送至服务器；感应距离不少于20米；感应角不少于100°；</p> <p>4G流量卡：年流量不少于40G，含50G及以上云存储空间，提供1年服务；</p> <p>SD存储卡：容量32GB及以上 U1速度级别及以上存储卡；</p> <p>太阳能电池：最大充电功率不少于3W；电池容量不少于3000 mAh；</p> <p>锂电池包：容量不少于5000 mAh，USB充电。</p>
2	非实质性要求	
3	参考图片	暂无内容

### 14 本底资源调查

序号	名称	功能、性能、配置要求
1	★实质性要求	<p>内容包括针对湿地公园全域进行鸟类调查12次、植物调查2次、兽类调查2次、鱼类调查2次、两爬类调查2次、浮游生物调查2次、底栖生物调查2次、资源调查报告1次。</p> <p>鸟类调查：鸟类调查每月进行一次，每次持续2~3天在调查区域内设置不少于10条样线，每条长度1000~3000 m，样线的宽度根据视野情况而定，通常每条样线2-3人合作完成。编制新济洲鸟类物种名录、调查样线（方、点）专题地图。</p> <p>植物调查：由样线和样点共同组成，共设置不少于8条样线、40个样方，要求调查样点和样方在新济洲、新生洲、再生洲、子母洲、子汇洲上合理布局。调查内容包括乔木、灌木、草本以及水生植物，记录群落物种组成、数量特征、参照《中国植被》对植被进行分类，编制新济洲植物物种名录、调查样线（方、点）专题地图。</p> <p>鱼类调查：共设置不少于7个采样点对新济洲鱼类进行调查，调查过程中应注意对物种进行拍照、记录名称、计数等，编制新济洲鱼类物种名录、调查样线（方、点）专题地图。</p> <p>两爬类调查：采用不同的调查方法布设样线不少于10条，样点不少于10个，仔细搜索并记录发现的动物名称、动物数量、痕迹种类、栖息地类型及影像等信息，</p>

		<p>编制新济洲两爬动物物种名录、调查样线（方、点）专题地图。</p> <p>浮游生物调查：设置不少于10个采样点，每个点采3个重复，编制新济洲浮游生物物种名录、调查样线（方、点）专题地图。</p> <p>底栖生物调查：调查点位的设置与浮游生物的调查保持一致，用彼得逊采泥器进行定量采集，用D型网进行定性采集，分拣后用70%乙醇溶液固定，带回实验室进行鉴定分类，编制新济洲底栖生物物种名录，调查样线（方、点）专题地图。</p> <p>资源调查报告：通过以上调查，掌握新济洲国家湿地公园内主要生物类群的生物多样性信息，尤其是珍稀濒危物种、保护物种、外来入侵物种的种类、分布、数量等现状，建立相关物种的名录；编制生物多样性调查报告，与历史调查资料比较，分析生物物种资源变化因素，制定物种资源保护和利用规划建议提供动植物物种名录、图册及年度调查报告，纸质版8套，电子版1套。</p>
2	非实质性要求	<p>鸟类调查：样线的宽度一般为50~150 m，在鸟类活动比较密度的地区设置调查样点观测时行进速度一般为1.5~3 km/h根据样线两侧观察范围的限定，应灵活采用不限宽度、固定宽度和可变宽度的3种方法进行期间记录物种和个体数量。</p> <p>植物调查：在夏季、秋季进行陆地与水生维管植物调查根据公园内生态要素分布情况，调查线路涵盖湿地生态系统、农田生态系统、森林生态系统等典型的生态系统类型。</p> <p>兽类调查：在夏季、秋季进行调查充分考虑兽类的栖息地类型、活动范围、生态习性在兽类适宜生境分别布设样线、样方或样点，根据各样区实际地理环境的差异，样线数量和长度有所不同，以最短距离穿越最多生境。</p> <p>鱼类调查：充分考虑水环境控制单元，在各控制单元的控制断面附近至少设置一个采样点；水流进出口处、河流交汇处、湖泊中心以及浅滩等不同生境应当分别采样；重要经济鱼类或珍稀种类的栖息地应当采样（长江江豚）；岸线固化等发生地点应增设采样点。</p> <p>两爬类调查：在夏季、秋季进行调查充分考虑两栖爬行类的栖息地类型、活动范围、生态习性在其适宜生境分别布设样线、样方或样点，根据不同类别的生态习性。</p> <p>浮游生物调查：每个点采用定性和定量相结合的方法样品采集时需记录采样点生境状况，包括水温、pH值、透明度、溶解氧、电导率等参数以及记录采样点周围水生植被类型和覆盖度，主要记录沉水植物种类和覆盖度。</p>
3	参考图片	暂无内容

## 15 生态环境监测大数据平台建设

序号	名称	功能、性能、配置要求
		<p>平台功能包括大数据展示、保护主体管理、生态环境监测、生物监测、统计分析、生态环境评价数据管理、视频监控、系统管理、ArcGIS WEB服务、微信平台等功能，具体如下：</p> <p>首页：（1）包括保护主体在地图上的显示、保护主体图片展示（2）对所有保护</p>

主体按保护级别、保护形式进行统计（3）对生态监测站点的数量、指标、类型等进行统计，实时显示部分监测指标（4）显示总面积、保护物种数等统计信息

保护主体管理：（1）地图显示保护主体、保护主体宣传视频（2）保护主体按新行政区划、保护级别、保护形式等进行统计显示（3）显示保护主体数量、保护主体面积的增长趋势及排名

生态监测：（1）地图显示所有监测站点位置，显示监测站点图片（2）显示监测站点、监测指标、采样数量等统计信息（3）显示环境评价概述、管理链接等内容

资源：（1）地图显示生态资源分布，显示部分照片（2）显示类型、受保护面积等统计信息（3）显示动植物类型、保护等级、受保护物种数量等统计信息

视频监控：（1）地图显示监测点位置、名称等基本信息（2）可查看各监控点实时视频并可对摄像头的方向、焦距等进行控制

告警预警：显示告警类型、告警数量等统计信息

保护主体管理：包括GIS地图管理、面积管理、简介、区划、边界、区位、气候、流域、保护级别、形式、保护体系、类型、自然特征、主要动植物、社会经济、生态功能、管理机构、土地权属、受威胁状态、多媒体资料管理等按保护级别统计、按保护形式统计，支持数据导入

保护主体演示：支持按保护主体进行信息展示，展示内容包括区位，环境监测指标分析，实时视频或宣传片，实时数据，保护主体简介，保护主体图片轮播等

资源 将保护主体提供的ArcGIS图层集成到系统中，可实现在线查询和统计功能

生态监测总览：支持在地图上显示所有生态监测点、所有监测点列表，监测站状态，数据采集状态，监测站点统计

环境数据采集：（1）支持自动/人工采集数据的添加、编辑、删除、人工添加数据（2）数据采集模式支持查询模式和接收模式（3）所有指标的数据可自定义查询、删除、导入、导入、手动录入可按天、周、月显示状态曲线（4）支持对采集的原始数据进行预处理，处理方式为脚本（5）支持对历史数据的数据清洗和预处理

监测指标管理：支持对现有监测指标进行管理，包括：脚本编辑、数据清洗、数据预处理、当前状态切换等

监测站点管理：包括监测点、监测站、数据采集仪、传感器设备的添加、删除、编辑（隐藏/显示）等

设备模板管理：（1）包括设备的添加，删除，编辑等，设备类型为监测站点、采集仪、传感器、手持终端、远程控制终端等（2）设备模板中的设备都包含以下参数：设备名称、监测类型、设备类型、设备型号、硬件序列号、软件版本号、测量范围、测量单位、测量精度、通信模式、端口类型、端口数量、供电方式、维护周期、厂商信息、功能说明

水质监测：支持自动或人工监测的水质指标包括：水温、溶解氧、pH、COD、氨氮、总磷、总氮、高锰酸盐指数、ORP、NH<sub>4</sub><sup>+</sup>、NO<sub>3</sub><sup>-</sup>、总硬度、盐度、电导率、浊度、透明度、叶绿素a、蓝绿藻、挥发酚、砷、重金属

水文监测：支持水文监测指标：水位、水深、流量、流量

气象监测：参照国际气象组织（WMO）气象观测标准，支持以下气象监测指标：气温、湿度、风速、风向、气压、降雨量、光照强度、日照时数、紫外辐射、蒸发量

土壤监测：支持土壤监测指标：土壤温度、土壤湿度、土壤盐度、有机质、速效磷、速效钾、重金属

环境质量监测：支持空气质量、噪声等指标：PM2.5、PM10、SO2、NO2、CO、CO2、O3、负氧离子、噪声等

环境指数：支持环境指数管理，包括：空气质量指数、水污染指数、噪声污染指数等

植物监测：（1）样地管理，支持样地的添加、修改、删除（2）支持植物调查任务管理，可按时间、样地新建调查任务，任务可提交、可撤回（3）样地群落管理，支持群落添加、修改、删除，可以手动或从文件导入两个方式添加植物群落样地记录表、乔木层调查表、灌木层调查表、草本层调查表、调查台账、植物标本记录表（4）可自动生成调查台账（5）可自动生成植物名录

鸟类监测：（1）样方管理，支持样地的添加、修改、删除（2）支持鸟类调查任务管理，可按时间、样地新建调查任务，任务可提交、可撤回（3）支持鸟类调查数据的人工输入或从文件导入（4）可自动生成调查台账（5）可自动生成鸟类名录

物种数据库：支持物种的添加、修改、删除，物种属性包括：特种分类、保护等级、种群分布、生活习性、生长繁殖、多媒体数据

数据分析：（1）支持向量机SVM(Support Vector Machine)学习模型，用来进行模式识别、分类、以及回归分析 通过对采集的数据，添加多种数据分析模型，对水质变化趋势，空气质量，水质等进行分类；（2）支持自定义函数运算算法，用户可自定义函数算法和参数；支持比较分析算法，对于给定参考范围的数据分析，使用比较分析算法，得出分类结果；数据分析模型：（3）支持自定义建立水质、空气、人体舒适度、水体富营养化等多种分析模型

监测数据统计：支持生态监测数据按小时、天、周、月、年进行多维度数据统计基本统计分析：支持对多个监测指标的均值、最大值、最小值等统计量进行分析，并绘图像分析类型包括常规时间序列分析、纵向时间序列分析、概率分布分析、极坐标分析等；分析间隔包括小时、天、月等

高级统计分析：支持正态性检验、均值差异检验、相关性检验、回归分析等统计分析功能

环境质量等级：人体舒适度指数，地表水环境质量等级，环境空气质量等级，声环境质量等级

环境污染指数：超标比例，超标倍数，单项污染指数，综合污染指数，内梅罗污染指数

生态状况指数：区域生物多样性指数 BI，自然保护区保护状况指数 NEI

景观格局指数：景观丰度 PR，香农多样性指数 SHDI，香农均匀度指数 SHEI，聚集指数 CI，散布并列指数 IJI，平均最近距离 MNND，平均邻近指数 MPI，平均

		<p>形状指数 MSI, 平均分形指数 MFD, 最大斑块指数 LPI</p> <p>植被指数: 归一化差异植被指数 NDVI, 比值植被指数 RVI, 大气阻抗植被指数 ARVI, 增强植被指数 EVI</p> <p>数据存储: 分布式文件存储的数据库, 能够为WEB应用提供可扩展的高面向性能数据存储解决方案 要求: 面向集合存储, 易存储对象类型的数据; 模式自由; 支持动态查询; 支持完全索引, 包含内部对象; 使用高效的二进制数据存储, 包括大型对象(如视频等); 自动处理碎片, 以支持云计算层次的扩展性; 支持RUBY, PYTHON, JAVA, C++, PHP等多种语言; 可通过网络访问;</p> <p>数据同步与备份 数据库支持定期备份和同步到备份数据库上</p> <p>数据检索: 生态监测平台数据库中的数据包括系统运行参数、设备数据、站点数据、采集数据、分析数据、告警数据、消息数据、用户数据等平台支持多种类型数据的检索, 检索内容有: 监测数据、监测点、监测站、采集仪、传感器、监测类型数据、时间段、范围值、告警预警、数据分析等</p> <p>数据演示: 数据展示功能需要将数据采集、数据分析、数据检索的结果以多样的方案展示; 展示方式包括各种类型的图表、文字、视频、图片等;</p> <p>数据发布: 支持通过WEB界面、微信APP、户外LED等方式发布数据</p> <p>地图服务: 可将所有摄像头在地图上的位置显示出来, 并可对地图上的站点进行直接操作</p> <p>视频监控: (1) 支持视频信号的集成接入, 可在地图上显示摄像头的位置, 可以添加、删除、修改监控摄像头 (2) 可在网页上查看实时视频和控制</p> <p>登陆管理: 支持用户名+密码方式登陆, 支持密码通过Email找回功能</p> <p>地图服务: (1) 支持在地图上显示监测站点和数据 (2) 支持在GIS地图上显示监测点、数据和各种图层, 支持GIS地图发布服务</p> <p>文件下载: 支持将常用文件软件上传到服务器方便查看和下载</p> <p>ArcGIS WEB服务: 部署ArcGIS服务器, 上传边界、功能分区、类型、土地使用等GIS图层, 能够通过WEB方式发布WMS、WCS、WFS、WPS、WMTS等服务</p> <p>微信小程序: 支持将通过微信公小程序查看实时监测数据、监测指标、站点工作状态、站点位置、站点图片等信息</p>
2	非实质性要求	
3	参考图片	暂无内容

## 16 江豚识别监测软件系统建设

序号	名称	功能、性能、配置要求
		<p>软件功能包括设备管理、云台控制、智能识别、江豚定位、数据存储、展示等功能, 具体如下:</p> <p>设备管理: 用于管理观测摄像头基本信息管理: 品牌、型号、位置、高程、型号、焦距等;</p> <p>云台控制: 用于手动控制云台, 也用于配置江豚自动观测策略, 配置内容包括:</p>

1	★实质性要求	<p>观测时段、俯仰角、变倍、轮巡路径、轮巡间隔等轮巡序列配置；</p> <p>智能识别：利用图像识别技术，实时识别各摄像头的视频流，对出没的江豚进行实时抓取识别，并判断江豚在摄像头视野中的相对位置；</p> <p>江豚定位：获取摄像头目前的水平角、俯仰角、变倍等姿态信息，结合根据摄像头基本信息、江豚在视野中的相对位置等计算江豚出没的相对位置；</p> <p>数据存储：存储江豚出没位置、时间、视频片段等；</p> <p>展示：集中展示江豚监测的监测成果，地图显示江豚出现的位置、展示江豚出现的视频片段、统计分析江豚出没分布，支持实时视频，支持视频回看。</p>
2	非实质性要求	
3	参考图片	暂无内容

#### 4.4 实施要求

序号	名称	采购要求
1	软件著作权证书	如有，提供所投产品相关软件著作权证书。 所有证明文件均需提供有效期内相关证书，上传原件扫描件。
2	质量认证	如有，提供ISO9001质量管理体系认证证书。 所有证明文件均需提供有效期内相关证书，上传原件扫描件。
3	项目成员	本项目参与人员如具备生态、环境或林业相关专业中级及以上职称，提供人员名单、身份证、职称证书及近3个月投标人为其缴纳的社保缴纳证明。 所有证明文件均需提供有效期内相关证书，上传原件扫描件。
4	软件认定	如有，提供所投软件产品《计算机软件检测报告》。 所有证明文件均需提供有效期内相关证书，上传原件扫描件。
5	方案对比	提供以下几项项目实施技术实施方案，上传方案至投标系统。 (1) 生态环境自动监测站点方案 (2) 野生动物监测方案 (3) 湿地生物本底资源调查方案 (4) 大数据平台方案和江豚智慧识别方案
6	★支持中小微企业	本次政府采购项目专门面向中小企业或小微企业采购。

## 4.5 服务要求

序号	名称	采购要求
1	质保期承诺	提供项目所投软硬件产品质保期承诺，在满足质保期1年基础上，如有质保期延长能获得评分优势。 上传加盖公章的质保期承诺书原件扫描件。
2	★售后服务	供货方负责采购设备的运输、安装、调试，需提前与甲方确定安装点位，监测点立杆基础混凝土强度等级需要达到C25。 乙方为甲方业务人员进行专业技术培训，包括生态监测技术，设备的日常保养和维护，操作的技术要领，常见故障处理的技术培训等，费用包含在本次报价中。 生物调查一年调查完成后，乙方需向新济洲国家湿地公园提供动植物物种名录、图册及年度调查报告，纸质版8套，电子版1套。 乙方完成项目安装调试后，应积极配合甲方后续的评审、审计和验收工作。
3	★质量保证	质保期为1年，在产品质保期内，一旦发生质量问题，供应商需在2小时内响应，并保证在接到通知工作日的4小时内到现场进行维修、更换或退货，费用由供应商负责。如供应商在接到通知工作日的24小时内没有答复或处理问题，则视为供应商承认质量问题并承担由此而发生的一切费用。质保期间产品的一切质量问题，更换部件及产品本身质量原因造成的直接经济损失应全部由供应商自行负责；提供每年4次的免费设备巡回检修服务。
4	★货物验收	1、验收标准：按招标文件的质量要求和技术指标、中标方投标文件承诺的技术指标行验收；如对质量要求和技术指标有相互抵触或异议的事项，由甲乙双方协商解决，但验收技术指标不得低于招标文件的技术要求。验收分为出厂验收、竣工验收和正式验收。 2、出厂验收：货物到达收货地点后，由甲方对货物的规格、性能指标和数量进行出厂验收。供应商应随同货物出具产品合格证、产品说明书、货物签收单等材料，货物技术性能必须符合投标文件中规定的技术要求。 3、竣工验收：在设备安装调试完成后，由供货商向甲方提出验收请求，经甲乙双方和约定的其他方按照投标文件的技术要求对设备进行竣工验收。验收内容包括：设备清单与招标要求一致、各监测点完成安装调试并顺利运行、系统功能符合要求、完成用户操作人员培训。 4、正式验收：项目竣工验收结束后，进行系统试运行，试运行期为2个月。供货商应在试运行期满后1个月内向甲方提出正式验收请求，甲方组织专家组验收。专家组按照国家有关标准及招、投标文件中的技术要求进行验收，并出具验收意见，供应商负责向专家组提供验收所需的文件，并协助验收小组共同进行检验。验收内容包括：竣工验收报告、设备、工具、文件资料交接、系统功能演示、数据有效性等，要求试运行期间监测数据有效率不得低于70%。

## 4.6 付款条件

- (1) 合同签定后一个月内支付合同额的50%
- (2) 项目交付、验收完成后一个月内支付合同额的45%
- (3) 质保期满后一个月内，支付合同额的5%

#### 4.7 交货时间和地点

交货时间：合同签订后3个月内完成设备安装，本底资源调查服务期为一年

交货地点：新济洲国家湿地公园

#### 4.8 本项目相关附件

序号	附件名称	上传时间
暂无内容		

## 第五章 合同条款

项目编号： JNZC-2019GK0130

项目名称： 江苏南京长江新济洲国家湿地公园湿地保护与恢复项目

政府采购计划号： JD0000

采购人：（以下简称甲方） 南京长江新济洲国家湿地公园管理中心 供应商：（以下简称乙方）

住所地： 江苏省南京市江宁区南京市江宁区新济洲岛 住所地：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》等法律法规的规定，甲乙双方按照南京市公共资源交易中心江宁分中心的招标结果签订本合同。

第一条 合同标的 乙方根据甲方需求提供下列货物：

序号	名称	数量	单位	产品标识	是否接受进口
1	水文监测点	1	套		不接受
2	小型水质监测点	2	套		不接受
3	综合水质监测点	1	套		不接受
4	气象/土壤监测点	1	套		不接受
5	空气质量监测点	1	套		不接受
6	噪声监测点	4	套		不接受
7	江豚智慧监测设备（太阳能供电）	5	套	核心产品	不接受
8	鸟类视频监控设备（220V市电）	2	套		不接受
9	鸟类视频监控设备（太阳能供电）	8	套		不接受
10	微波中继站点（220V市电）	3	套		不接受
11	微波中继站点（太阳能供电）	2	套		不接受
12	视频存储管理设备	1	套		不接受
13	无线传输红外感应照相机	15	套		不接受
14	本底资源调查	1	年		不接受
15	生态环境监测大数据平台建设	1	套		不接受
16	江豚识别监测软件系统建设	1	套		不接受

货物名称、规格及数量详见乙方投标文件。

第二条 合同总价款 本合同项下货物总价款为\_\_\_\_\_（大写）人民币，分项价款在“投标报价表”中有明确规定。

本合同总价款是货物设计、制造、包装、仓储、运输装卸、保险、安装、调试及其材料及验收合格之前保管及保修期内备品备件、专用工具、伴随服务、技术图纸资料、人员培训发生的所有含税费用、支付给员工的工资和国家强制缴纳的各种社会保障资金，以及投标人认为

需要的其他费用等。

本合同总价款还包含乙方应当提供的伴随服务/售后服务费用。

本合同执行期间合同总价款不变。

第三条 组成本合同的有关文件 下列关于南京市政府采购JNZC-2019GK0130号标的招标文件或与本次采购活动方式相适应的文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力， 这些文件包括但不限于：

- (1) 乙方提供的响应文件和报价表；
- (2) 供货一览表；
- (3) 交货一览表；
- (4) 技术规格响应表；
- (5) 乙方承诺；
- (6) 服务承诺；
- (7) 成交通知书；
- (8) 甲乙双方商定的其他文件等。

#### 第四条 权利保证

乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，乙方应承担全部责任。

#### 第五条 质量保证

- 1、乙方所提供的货物的技术规格应与招标文件规定的技术规格及所附的“技术规格响应表”相一致；若技术性能无特殊说明，则按国家有关部门最新颁布的标准及规范为准。
- 2、乙方应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内具有良好的性能。货物验收后，在质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷所发生的任何不足或故障负责，所需费用由乙方承担。
3. 质量保证期为自验收合格后

#### 第六条 包装要求

- 1、除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装。该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。由于包装不善所引起的货物损失均由乙方承担。
- 2、每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格凭证。

#### 第七条 交货和验收

- 1、乙方应当在合同签订后90天内将货物安装调试完毕交付甲方正常使用，地点由甲方指定。采购文件有约定的，从其约定。交货时间：合同签订后3个月内完成设备安装，本底资源调查服务期为一年 交货地点：新济洲国家湿地公园
- 2、乙方交付的货物应当完全符合本合同或者招标文件所规定的货物、数量和规格要求。乙方提供的货物不符合招标文件和合同规定的，甲方有权拒收货物，由此引起的风险，由乙方承担。
- 3、货物的到货验收包括：型号、规格、数量、外观质量、及货物包装是否完好。
- 4、乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料及配件、随机工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。
- 5、货物和系统调试验收的标准：按行业通行标准、厂家出厂标准和乙方投标文件的承诺（详见合同附件载明的标准，并不低于国家相关标准）。

#### 第八条 伴随服务 / 售后服务

- 1、乙方应按照国家有关法律法规规章和“三包”规定以及合同所附的“服务承诺”提供服务。
- 2、除前款规定外，乙方还应提供下列服务：
  - (1) 货物的现场安装、调试和/或启动监督；
  - (2) 就货物的安装、启动、运行及维护等对甲方人员进行免费培训。
- 3、若招标文件中不包含有关伴随服务或售后服务的承诺，双方作如下约定：

3.1 乙方应为甲方提供免费培训服务，并指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。主要培训内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等，如甲方未使用过同类型货物，乙方还需就货物的功能对甲方人员进行相应的技术培训，培训地点主要在货物安装现场或由甲方安排。

3.2 所购货物按乙方投标承诺提供免费维护和质量保证，保修费用计入总价。

3.3 保修期内，乙方负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护，不再收取任何费用，但不可抗力（如火灾、雷击等）造成的故障除外。

3.4 货物故障报修的响应时间按乙方投标承诺执行。

3.5 若货物故障在检修8工作小时后仍无法排除，乙方应在48小时内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，直至故障货物修复。

3.6 所有货物保修服务方式均为乙方上门保修，即由乙方派员到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。

3.7 保修期后的货物维护由双方协商再定。

#### 第九条 履约保证金

1、履约保证金采用以下第（ ）种方式缴纳。

（1）乙方在签订本合同时其投标保证金自动转为履约保证金。

（2）乙方在签订本合同时，向采购人缴纳合同金额的10%作为履约保证金。

2、履约保证金的有效期为该项目免费维护期满时止。

3、如乙方未能履行合同规定的义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。

4、履约保证金扣除甲方应得的补偿后的余额在有效期满后七个工作日内无息退还给乙方。

#### 第十条 合同款支付

1、本合同项下所有款项均以人民币支付。

2、本合同项下的采购资金由甲方自行支付，乙方向甲方开具发票。

3、付款条件：

（1）合同签订后一个月内支付合同额的50% （2）项目交付、验收完成后一个月内支付合同额的45% （3）质保期满后一个月内，支付合同额的5%

#### 第十一条 违约责任

1、甲方无正当理由拒收货物、拒付货物款的，由甲方向乙方偿付合同总价的5%违约金。

2、甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的，每逾期1天甲方向乙方偿付欠款总额的5%滞纳金，但累计滞纳金总额不超过欠款总额的5%。

3、如乙方不能交付货物、完成安装调试的，甲方有权扣留全部履约保证金；同时乙方应向甲方支付合同总价5%的违约金。

4、乙方逾期交付的，每逾期1天，乙方向甲方偿付合同总额的5%的滞纳金。如乙方逾期交付达10天，甲方有权解除合同，解除合同的通知自到达乙方时生效。

5、乙方所交付的货物品种、型号、规格不符合合同规定的，甲方有权拒收。甲方拒收的，乙方应向甲方支付货款总额5%的违约金。甲方未拒收的，交易中心发现后将向有关部门反映，并责成乙方按照采购结果提供货物和服务，同时视情给予不退还部分或全部履约保证金、暂停一至三年参加南京市公共资源交易中心组织的政府采购活动的处理。

6、在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修或更换，货物仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，乙方应退回全部货款，并按第3款处理，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。

7、乙方未按本合同第九条的规定向甲方交付履约保证金的，应按应交付履约保证金的100%向甲方支付违约金，该违约金的支付不影响乙方应承担的其他违约责任。

8、乙方未按本合同的规定和“服务承诺”提供伴随服务/售后服务的，应按合同总价款的5%向甲方承担违约责任。

9、乙方在承担上述4-7款一项或多项违约责任后，仍应继续履行合同规定的义务（甲方解除合同的除外）。甲方未能及时追究乙方的任何一项违约责任并不表明甲方放弃追究乙方该项或其他违约责任。

10、乙方投标属虚假承诺，或经权威部门监测提供的货物不能满足招标文件要求，或是由于乙方的过错造成合同无法继续履行的，乙方履约保证金不予退还外，还应向甲方支付不少于合同总价30%赔偿金。

11、其他违约责任约定：

#### 第十二条 合同的变更和终止

1、除《政府采购法》第50条第二款规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

2、除发生法律规定的不能预见、不能避免并不能克服的客观情况外，甲乙双方不得放弃或拒绝履行合同。乙方放弃或拒绝履行合同，保证金不予退还，在三年内不得参加南京市公共资源交易中心组织的政府采购活动。

#### 第十三条 合同的转让

乙方不得擅自部分或全部转让其应履行的合同义务。

#### 第十四条 争议的解决

1、因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，则采取以下第（ ）种方式解决争议：

（1）向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼；

（2）向南京仲裁委员会按其仲裁规则申请仲裁。

如没有约定，默认采取第2种方式解决争议。

3、在仲裁期间，本合同应继续履行。

#### 第十五条 诚实信用

乙方应诚实信用，严格按照招标文件要求和投标承诺履行合同，不向甲方进行商业贿赂或者提供不正当利益。

#### 第十六条 合同生效及其他

1、本合同自签订之日起生效。

2、本合同一式三份，甲乙双方各执一份，一份报送政府采购监督管理部门备案。

3、本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

甲方（采购人）：南京长江新济洲国家湿地公园管理中心

乙方（供应商）：

（盖章）

（盖章）

代表人：焦春海

代表人：

电话：13770951078

电话：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

交易中心：南京市公共资源交易中心江宁分中心

招标文件编制：庄瑞琦

投标文件接收及合同签订：庄瑞琦

## 第六章 附件

### 6.1 投标声明格式

#### 投标声明

致：南京市公共资源交易中心江宁分中心

根据贵方 江苏南京长江新济洲国家湿地公园湿地保护与恢复项目（项目名称）JNZC-2019GK0130（项目编号）招标的投标邀请，我方  
\_\_\_\_\_决定参与本次采购活动，法定代表人\_\_\_\_\_提交投标文件，并声明如下：

1. 我方的资格条件符合政府采购法和本次招标要求。
2. 我方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。
3. 参加本次采购活动前，我方没有被信用中国网站、中国政府采购网站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。
4. 我方在全国范围内未受过财政部门禁止参加政府采购活动的处罚期限，或在全国范围内受过财政部门禁止参加政府采购活动的处罚期限已满。
5. 我方没有为本采购项目提供整体设计、规范编制，以及项目管理、监理、检测等服务。
6. 我方与参与本次采购活动的其他供应商的授权代理人(或法定代表人、项目经理、项目总监、项目负责人等)在采购文件发布日上月至投标截止日当月未在同一单位缴纳社会保险的。
7. 我方与参与本次采购活动的其他供应商的法定代表人或委托代理人无夫妻、直系血亲关系的；
8. 我方与参与本次采购活动的其他供应商的负责人不是同一人，也不存在直接控股、管理关系。
9. 我方已详细审核全部招标文件及其有效补充文件，我们放弃对招标文件任何误解的权利，提交投标文件后，不对招标文件本身提出质疑。
10. 我方同意并向贵方提供了与投标有关的所有证据和资料。
11. 我方同意从规定的开标日期起遵循本投标文件，并在规定的投标有效期 期满之前均具有约束力。
12. 本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为\_\_\_\_\_企业。
13. 一旦我方中标，我方将根据招标文件的规定严格履行合同。
14. 我方决不提供虚假材料谋取中标、决不采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商、决不与采购人、其它供应商或者政府采购中心恶意串通、决不向采购人、政府采购中心工作人员和评委进行商业贿赂、决不在采购过程中与采购人进行协商谈判、决不拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况。如有违反或者虚假陈述，无条件接受贵方及监督管理部门的处罚。
15. 与本投标有关的正式联系方式为：

供应商名称：\_\_\_\_\_

供应商通信地址：\_\_\_\_\_

供应商单位电话：\_\_\_\_\_

法定代表人姓名：\_\_\_\_\_

法定代表人身份证号：\_\_\_\_\_

法定代表人电话：\_\_\_\_\_

## 6.2 联合体共同投标协议

### 联合体共同投标协议

南京市公共资源交易中心江宁分中心：

根据 江苏南京长江新济洲国家湿地公园湿地保护与恢复项目（项目名称）JNZC-2019GK0130《项目编号》的投标邀请，甲、乙双方经平等协商，决定组成联合体共同参加该项目政府采购活动。如我方中标，将共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

甲方承担的工作和义务是：\_\_\_\_\_

乙方承担的工作和义务是：\_\_\_\_\_

甲方：（盖章）

乙方：（盖章）

住所：

住所：

通信地址：

通信地址：

法定代表人签字：

法定代表人签字：

电话：

电话：

日期： 年 月 日

日期： 年 月 日