

江苏省地质调查研究院

苏南现代化建设示范区综合地质调查项目基于大地感知系统  
的苏南资源环境监测体系建设

招标文件

项目编号：JITC-2002AW0131

采购人：江苏省地质调查研究院

采购代理机构：江苏省国际招标公司

2020年01月

# 目 录

<b>第一章 供应商须知</b> .....	<b>4</b>
一、总则 .....	4
1. 适用范围 .....	4
2. 合格的供应商 .....	4
3. 投标费用 .....	4
4. 法律适用 .....	4
5. 招标文件的约束力 .....	4
二、招标文件 .....	5
6. 招标文件的组成 .....	5
7. 招标文件的澄清或修改 .....	5
三、投标文件 .....	5
8. 投标文件的语言及度量衡 .....	5
9. 投标文件的组成 .....	6
10. 投标报价 .....	6
11. 投标货币 .....	6
12. 投标保证金 .....	6
13. 投标有效期 .....	7
14. 投标文件的签署、形式及装订 .....	7
四、投标文件的递交 .....	8
15. 投标文件的密封及标记 .....	8
16. 投标截止时间 .....	8
17. 迟交的投标文件 .....	8
18. 投标文件的修改和撤回 .....	8
五、开标及评标 .....	9
19. 开标 .....	9
20. 评标委员会 .....	9
21. 对投标文件的资格性审查和符合性审查 .....	10
22. 投标文件的澄清 .....	10
23. 评标及定标 .....	11
24. 评标过程保密 .....	11
25. 投标截止时间结束后参加投标的供应商不足三家的处理 .....	11
六、授标及签约 .....	12
26. 定标原则 .....	12
27. 质疑处理 .....	12
28. 中标通知 .....	12
29. 签订合同 .....	13
30. 招标代理服务费 .....	13
<b>第二章 合同条款及格式</b> .....	<b>14</b>
1. 事由 .....	15
2. 主要任务 .....	15
3. 技术要求 .....	17
4. 竣工验收 .....	21

5、预期需要提交的成果 .....	21
6、有关费用 .....	22
7、费用支付 .....	22
8、施工期限 .....	22
9、甲方的义务 .....	22
10、乙方的义务 .....	22
11、甲方违约责任 .....	22
12、乙方违约责任 .....	23
13、不可抗拒的因素 .....	23
14、未尽事宜 .....	23
15、附则 .....	23
<b>第三章 招标书 .....</b>	<b>24</b>
一、招标主要内容 .....	24
二、合格供应商的基本资格要求（本项目为资格后审） .....	26
三、评标办法 .....	27
四、样品 .....	29
五、有关招投标的事务和本项目的更正通知 .....	29
<b>第四章 招标技术规格及要求 .....</b>	<b>30</b>
1、项目概况与招标范围 .....	30
2、预期提交成果 .....	32
3工作区概况 .....	32
3.1工作区范围和自然地理概况 .....	32
3.2社会经济概况 .....	33
3.3地质概况 .....	33
4、技术要求 .....	34
5、时间要求 .....	38
<b>第五章 投标文件格式 .....</b>	<b>39</b>
一、投标函、投标报价及项目相关文件 .....	41
1. 投标函 .....	41
2. 开标一览表 .....	42
3. 报价明细表 .....	43
4. 投标报价构成分析 .....	44
二、资格证明文件 .....	45
三、其他相关文件 .....	46
1. 法人授权委托书 .....	46
2. 保证金、退还信息和开具增值税专用发票信息采集表 .....	47
四、证明服务的合格性和符合招标文件规定的文件的实施方案 .....	48
1、商务条款偏离表 .....	48
2、技术要求响应/偏离表 .....	49
3、项目总体建设的技术方案 .....	50
4、质量保证措施和施工进度计划的安排 .....	50
5、售后维护计划 .....	50

6、技术储备 .....	50
7、业绩 .....	50
五、其他针对“第三章 招标书”中“评标办法”的相关内容 .....	51
六、政府采购政策 .....	51
（一）政府采购促进中小企业发展政策 .....	51
1. 企业声明函 .....	51
2. 小微企业声明函 .....	52
3. 残疾人福利性单位声明函 .....	53
4. 监狱企业证明 .....	54
5. 小微企业产品报价表 .....	54
（二）政府采购节能产品政策 .....	55
（三）政府采购环境标志产品政策 .....	56

# 第一章 供应商须知

## 一、总则

### 1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于江苏省国际招标公司（以下简称采购代理机构）组织的招标活动。

1.2 采购人指江苏省地质调查研究院。

### 2. 合格的供应商

2.1 凡有能力按照本招标文件规定的要求交付货物、工程和服务，并符合招标文件第三章“合格供应商的基本资格要求”的投标单位均为合格的供应商。

2.2 供应商参加本次招标活动应当符合《中华人民共和国政府采购法》的规定并符合此招标文件的规定。

2.3 供应商应遵守《中华人民共和国政府采购法》、《合同法》和《反不正当竞争法》等有关法律、法规，如有违反，将视为不合格供应商，其投标文件无效。

### 3. 投标费用

无论招标投标过程中的做法和结果如何，供应商自行承担与参加投标有关的全部费用。

### 4. 法律适用

本次招标活动及由本次招标产生的合同受中华人民共和国的法律制约和保护。

### 5. 招标文件的约束力

5.1 供应商一旦参加投标，即被认为接受了本招标文件中的所有条款和规定。

5.2 本招标文件由采购代理机构负责解释。

## 二、招标文件

### 6. 招标文件的组成

6.1 招标文件由以下部分组成，包括：

第一章 供应商须知

第二章 合同条款及格式

第三章 招标书

第四章 招标技术规格及要求

第五章 投标文件格式

请仔细检查招标文件是否齐全，如有缺漏，请立即与采购代理机构联系解决。

6.2 供应商被视为充分熟悉本招标项目所在地的与履行合同有关的各种情况，包括自然环境、气候条件、劳动力及公用设施等，本招标文件不再对上述情况进行描述。

6.3 供应商必须详阅招标文件的所有条款、文件及表格格式等。供应商若未按招标文件的要求和规范编制、提交投标文件，将有可能导致投标文件被拒绝接受或被视为无效。

### 7. 招标文件的澄清或修改

7.1 在投标截止时间前，采购代理机构可对招标文件用更正公告的方式进行必要的澄清或修改，并以书面通知的方式通知所有招标文件收受人。

7.2 该澄清或修改的内容公告将作为招标文件的组成部分，对所有供应商有约束力。

7.3 当招标文件与以上澄清或修改公告的内容相互矛盾时，以采购代理机构最后发出的最后的澄清或修改为准。

7.4 为使供应商有足够的时间按招标文件的澄清或修改要求修正投标文件，采购代理机构有权决定推迟投标截止日期和开标时间，并按7.1条规定的方式将具体变更情况通知供应商。

## 三、投标文件

### 8. 投标文件的语言及度量衡

8.1 投标文件以及供应商与采购代理机构之间的所有书面往来都应用简体中文书写。

8.2 供应商已印刷好的资料如产品样本、说明书等可以用其他语言，但其中要点应附有

中文译文。在解释投标文件时，以译文为准。

8.3 除在招标文件第五章中另有规定外，度量衡单位应使用国际单位制。

8.4 本招标文件所表述的时间均为北京时间。

## 9. 投标文件的组成

9.1 投标文件应包括下列部分（目录及有关格式按招标文件第五章“投标文件格式”要求）：

9.1.1 投标函、投标报价及相关证明文件。

9.1.2 供应商资格证明文件。

9.2 招标文件第四章中指出的工艺、材料和设备的标准，以及商标、牌号或其目录编号，仅起说明作用并非进行限制。

9.3 若供应商未按招标文件的要求提供资料，或未对招标文件做出实质性响应，将导致投标文件被视为无效。

## 10. 投标报价

10.1 本次采购采用总承包方式，因此供应商的报价应包括全部货物、工程和服务的价格及相关税费、运输到指定地点的装运费用、安装调试、培训、售后服务等其他有关的所有费用。

10.2 采购代理机构不接受备选的投标方案或有选择的报价。

## 11. 投标货币

投标报价均须以人民币为计算单位。招标文件另有规定的，从其规定。

## 12. 投标保证金

12.1 投标保证金是参加本项目投标的必要条件，金额按招标文件第三章要求执行。

12.2 投标保证金必须在现场签名报到之前交纳。

12.3 投标保证金的交纳形式招标文件第三章要求执行。

12.4 若供应商不按第 12.1、12.2和12.3条的规定提交投标保证金，其投标文件将被拒

绝接受。

#### 12.5 投标保证金的退还

12.5.1 中标供应商的投标保证金在其支付招标代理服务费后退回。

12.5.2 落标的供应商应在采购代理机构发出中标通知书后5个工作日内向采购代理机构申请无息退还投标保证金。

12.6 发生下列情况之一，投标保证金将不予退还：

- (1) 供应商在投标有效期内放弃或撤回投标；
- (2) 中标供应商不按第29条规定签订合同；
- (3) 供应商提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (4) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- (5) 与采购人、采购代理机构或者其他供应商恶意串通的；
- (6) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；

### 13. 投标有效期

13.1 投标有效期为从开标之日起计算的九十天，有效期短于此规定的投标文件将被视为无效。

13.2 在特殊情况下，采购代理机构可于投标有效期满之前，征得供应商同意延长投标有效期，要求与答复均应以书面形式进行。供应商可以拒绝接受这一要求而放弃投标，投标保证金将尽快无息退还。同意这一要求的供应商，无需也不允许修改其投标文件，但须相应延长投标保证金的有效期。受投标有效期制约的所有权利和义务均应延长至新的有效期。

### 14. 投标文件的签署、形式及装订

14.1 投标文件按招标文件第三章要求执行，每份投标书均须在封面上清楚标明“正本”或“副本”字样，“正本”和“副本”之间如有差异，以正本为准。

14.2 投标文件正本中，除招标文件第五章规定的可提交复印件外，其他文件均须提交原件，文字材料需打印或用不褪色墨水书写。投标文件的正本须经法人代表或授权代表签署和加盖供应商公章。

14.3 投标文件如有错误必须修改时，修改处须由法人代表或授权代表签名或加盖公章。



14.4 投标文件须固定装订成册。

#### 四、投标文件的递交

##### 15. 投标文件的密封及标记

15.1 供应商应将投标文件正本和所有副本分别密封在两个投标专用袋（箱）中（正本一包，副本一包），并在投标专用袋（箱）上标明“正本”、“副本”字样，封口处应加盖骑缝章或授权代表签字。

15.2 投标专用袋（箱）上须按采购代理机构提供的格式注明：

（1）项目编号及项目名称：

（2）分包号（如有）：

（3）供应商的名称、地址、联系人、电话和传真：

15.3 投标文件未按第 15.1和 15.2条规定书写标记和密封者，采购代理机构不对投标文件被错放或先期启封负责。

##### 16. 投标截止时间

16.1 供应商须在招标文件第三章“招标书”规定的投标截止时间前将投标文件送达采购代理机构规定的投标地点。

16.2 若采购代理机构按7.4条规定推迟了投标截止时间，采购代理机构和供应商受投标截止时间制约的所有权利和义务均应以新的截止时间为准。

##### 17. 迟交的投标文件

在投标截止时间后递交的投标文件，采购代理机构将拒绝接受。

##### 18. 投标文件的修改和撤回

18.1 供应商在提交投标文件后可对其进行修改或撤回，但必须使采购代理机构在投标截止时间前收到该修改的书面内容或撤回的书面通知，该书面文件须由法人代表或其授权代表签署。

18.2 投标文件的修改文件应按第15条规定签署，正、副本分别密封，并按第 15.2条规定标记，还须注明“修改投标文件”和“开标前不得启封”字样。修改文件须在投标截止时间前送达采购代理机构规定的投标地点。上述补充或修改若涉及投标报价，必须注明“最终唯一报价”字样，否则将视为有选择的报价。

18.3 供应商不得在投标截止时间以后修改投标文件。

18.4 供应商不得在投标截止时间起至投标有效期满前撤回投标文件，否则投标保证金将被没收。该供应商的投标文件不予退还。

## 五、开标及评标

### 19. 开标

19.1 采购人、采购代理机构按招标文件第三章“招标书”规定的时间和地点开标。

19.2 供应商应委派授权代表参加开标活动，办理交纳保证金、签名报到和递交投标文件等事宜。

19.3 供应商必须在投标截止时间前办理完毕交纳保证金、签名报到、递交投标文件以及其它招标文件所规定的应在投标截止时间前完成的事项（如样品递交等）。

19.4 开标时，供应商或供应商推选的代表将查验投标文件密封情况，确认无误后采购代理机构拆封唱标，公布每份投标文件中“开标一览表”的内容，以及采购代理机构认为合适的其他内容，采购代理机构将作开标记录。

19.5 若投标文件未密封，或供应商未提交投标保证金（包括投标保证金不符合第12条规定），采购代理机构将拒绝接受该供应商的投标文件。

19.6 按照第18条规定，同意撤回的投标文件将不予拆封。

### 20. 评标委员会

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，该委员会独立工作，负责评审所有投标文件并确定中标候选供应商。

## 21. 对投标文件的资格性审查和符合性审查

21.1 资格性审查的内容包括：

- (1) 资格证明；
- (2) 投标保证金；

21.2 符合性审查的内容包括：

- (1) 投标文件的有效性(签署情况等)；
- (2) 投标文件的完整性(正本和副本数量、内容等)；
- (3) 对招标文件的响应程度(是否存在重大负偏离等)。

21.3 所谓偏离是指投标文件的内容高于或低于招标文件的相关要求。所谓重大负偏离是指供应商所投标的范围、质量、数量和交货期限等明显不能满足招标文件的要求。重大负偏离的认定须经评标委员会三分之二以上同意。

21.4 评标委员会在初审中，对算术错误的修正原则如下：

21.4.1 开标一览表(报价表)内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表(报价表)为准；

21.4.2 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；

21.4.3 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；

21.4.4 单价金额小数点有明显错位的，以总价为准并修改单价；

21.4.5 若供应商不同意以上修正，投标文件将视为无效。

## 22. 投标文件的澄清

22.1 在评标期间，评标委员会有权要求供应商对其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进行澄清。供应商应派授权代表和技术人员按评标委员会通知的时间和地点接受询标。

22.2 评标委员会认为有必要，可要求供应商对某些问题作出必要的澄清、说明和纠正。供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，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。供应商的书面澄清材料作为投标文件的补充。

22.3 供应商不按评标委员会规定的时间和地点作书面澄清，将视为放弃该权利。

22.4 并非每个供应商都将被询标。

## 23. 评标及定标

23.1 评标委员会将对通过资格性审查和符合性审查的投标文件进行评价和比较。

23.2 评标委员会按招标文件第三章中公布的评标办法对每份投标文件进行评审，确定中标候选供应商。最低投标价等任何单项因素的最优不能作为中标的保证。

## 24. 评标过程保密

24.1 在宣布中标结果之前，凡属于审查、澄清、评价、比较投标文件和中标意向等有关信息，相关当事人均不得泄露给任何供应商或与评标工作无关的人员。

24.2 供应商不得探听上述信息，不得以任何行为影响评标过程，否则其投标文件将被作为无效投标文件。

24.3 在评标期间，采购代理机构将有专门人员与供应商进行联络。

24.4 采购人、采购代理机构和评标委员会不向落标的供应商解释落标原因，也不对评标过程中的细节问题进行公布。

## 25. 投标截止时间结束后参加投标的供应商不足三家的处理

25.1 如出现投标截止时间结束后参加投标的供应商不足三家的情况，不得开标。此采购项目应予以废标。废标后，除采购任务取消情形外，应当重新组织招标；如果需要采用其他方式采购，根据需要，应当在采购活动开始前获得设区的市、自治州以上人民政府采购监督管理部门或者政府有关部门批准（不需要获得批准的除外）。

25.2 在评标期间，出现符合专业条件的供应商或者对招标文件做出实质响应的供应商不足三家情形的，此采购项目应予废标。废标后，除采购任务取消情形外，应当重新组织招标；如果需要采取其他方式采购的，根据需要，应当在采购活动开始前获得设区的市、自治州以上人民政府采购监督管理部门或者政府有关部门批准（不需要获得批准的除外）。

25.3 供应商若不接受采购方式的改变，应在规定的时间内书面向评标委员会说明，未在规定时间内提交书面说明的视为接受采购方式的改变。

## 六、授标及签约

### 26. 定标原则

26.1 评标委员会将严格按照招标文件的要求和条件进行比较,根据评标办法推荐出中标候选人供应商。

26.2 评标结束后,可由采购人,必要时可邀请采购代理机构对评标委员会推荐的中标候选人供应商进行考察,若无其他情况按照评标报告中推荐的中标候选人供应商顺序确定中标供应商。

26.3 供应商出现下列情况之一的,将被取消中标候选人资格:

- (1) 提供虚假材料谋取中标、成交的;
- (2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的;
- (3) 与采购人、采购代理机构或者其他供应商恶意串通的;
- (4) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的;
- (5) 不符合法律、法规的规定。

### 27. 质疑处理

供应商认为招标文件、招标过程和中标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的规定时间内,以书面形式向采购代理机构提出质疑。非书面形式、规定时间之外以及匿名的质疑将不予受理。

### 28. 中标通知

28.1 定标后,采购代理机构应将定标结果通知所有的供应商,并向中标供应商发出中标通知。

28.2 中标供应商收到中标通知书后,须立即以书面形式回复采购代理机构,确认中标通知书已收到,并同意接受。

28.3 中标通知书将是合同的一个组成部分。

## 29. 签订合同

29.1 中标供应商应按中标通知书规定的时间、地点与采购人签订中标合同,否则投标保证金将不予退还,给采购人和采购代理机构造成损失的,供应商还应承担赔偿责任。

29.2 招标文件、中标供应商的投标文件及评标过程中有关澄清文件均应作为合同附件。

29.3 签订合同后,中标供应商不得将货物、工程及其他相关服务进行转包。未经采购人同意,中标供应商不得采用分包的形式履行合同。否则采购人有权终止合同,中标供应商的履约保证金将不予退还。转包或分包造成采购人损失的,中标供应商还应承担相应赔偿责任。

## 30. 招标代理服务费

中标供应商在领取中标通知书时需按《招标代理服务收费管理暂行办法》(国家发展计划委员会计价格[2002]1980号)招标收费基准费率标准(货物类)向招标代理机构支付招标代理服务费。费用一次付清,同时需代采购人支付评审专家费用。

## 第二章 合同条款及格式

(说明：本工作协议内容条款在正式签署前可具体补充细化，仅作参考)

### 苏南现代化建设示范区综合地质调查项目 基于大地感知系统的苏南资源环境监测体系建设合同

委托方（甲方）：江苏省地质调查研究院

承担方（乙方）：

签约地点：南京

签约时间：二〇二〇年 月 日

## 1、事由

根据苏南现代化建设示范区综合地质调查项目总体目标和技术要求，开展基于大地感知系统的苏南资源环境监测体系建设工作。

委托方（甲方）：江苏省地质调查研究院

承揽方（乙方）：

根据《中华人民共和国合同法》等有关法律法规，经甲乙双方协商一致签订本合同。

## 2、主要任务

建立苏南覆盖浅层地热能、地下水、地表水、地面沉降和地裂缝等资源环境要素的监测网络体系，监测温度场、变形场、水动力场、水化学场、营养元素和污染物在水土环境中的运移过程，应用遥感、物探、分布式光纤传感监测技术等，构建苏南地区基于大地感知系统的资源环境监测体系，并开发苏南地区基于大地感知系统的资源环境监测信息系统，为资源环境承载能力监测预警和国土空间生态修复提供科学依据，具体从以下几个方面开展工作：

### （1）温度场监测

选择金坛作为直埋式铜网内加热光缆热响应试验及地温场监测示范区，共布设 1 个主孔和 3 个副孔，主孔深度为 100m，副孔深度均为 60m，主孔主要进行传统换能试验（TRT）、分布式测温 TRT（DTRT）和基于主动加热的 F-DMS 试验，副孔为光缆直埋钻孔，位置处于换能试验钻孔附近，主要用于进行主动加热 F-DMS 测试以及主孔温度扩散监测。

### （2）变形场监测

为深入研究地面沉降、地裂缝等地质环境问题的特征及机理，在充分搜集已有水工环工作资料基础上，拟针对典型地区开展地面沉降、地裂缝光纤监测工作，开展本次工作的地区包括昆山、太仓、无锡、宜兴、张家港、金坛。

其中在金坛盐矿开展地表变形及钻孔变形光纤，包括①盐矿地表水平变形监测；②盐矿钻孔采矿过程中的应变、温度和振动监测。包括50m垂向分布式光纤监测孔，200m水平光纤监测路线，并开展6期次变形场和温度场监测，对振动进行4期监测。



表1 苏南变形场监测主要建设内容

序号	市县	监测内容	光纤材料
1	昆山	50m地面沉降光纤监测孔2个	5m定点应变感测光缆、金属基索状应变感测光缆、高强铠装温度感测光缆、渗压计、位移计及辅材
2	太仓	50m地面沉降光纤监测孔3个	5m定点应变感测光缆、金属基索状应变感测光缆、高强铠装温度感测光缆、渗压计、位移计及辅材
3	无锡	80m监测孔2个	5m定点应变感测光缆、金属基索状应变感测光缆、高强铠装温度感测光缆、渗压计、位移计及辅材
4	宜兴	95m地面沉降光纤监测孔3个	5m定点应变感测光缆、金属基索状应变感测光缆、高强铠装温度感测光缆、渗压计、位移计及辅材
5	张家港	开挖沟槽布设光纤250m	5m定点应变感测光缆、金属基索状应变感测光缆、高强铠装温度感测光缆、位移计及辅材
6	金坛	200m水平光纤监测 50m监测孔	5m定点应变感测光缆、金属基索状应变感测光缆、金属无缝管铠装温度感测光缆、金属铠装紧套振动感测光缆及辅材

表2 苏南变形场监测光纤材料明细

序号	项目名称	单位	张家港	宜兴	无锡	太仓	昆山	金坛	合计
1	5m定点应变感测光缆	m	250	285	160	165	110	280	<b>1250</b>
2	定制加工定点	个	50	57	40	33	22	56	<b>258</b>
3	金属基索状应变感测光缆	m	250	285	160	165	110	60	<b>1030</b>
4	高强铠装温度感测光缆	m	250	60	40	60	40	60	<b>510</b>
5	金属铠装紧套振动感测光缆	m						60	<b>60</b>
6	光纤光栅渗压计	个		12	7	3	4	1	<b>27</b>
7	光纤光栅温度计	个		12	7	3	4	2	<b>28</b>
8	光纤光栅位移计	套	4	12	7	10	5	1	<b>39</b>
9	5mm铠装光缆引线	m	400	1200	320	300	200	20	<b>2440</b>
10	精装导头	个		3	2	3	2	1	<b>11</b>
11	放线辅材	m		285	160	150	100	20	<b>715</b>
12	光缆固定支架	个		3	2			1	<b>6</b>
13	固定T型架	个	8	12	8	12	8	1	<b>49</b>
14	终端保护盒	套	50					1	<b>51</b>
15	安防机柜	套	1					1	<b>2</b>

### (3) 化学场/水土耦合综合试验场建设

选择苏南丘陵地区典型小流域，通过监测地表水、地下水及土壤中的氮、磷，研究氮、磷通过降雨、地表径流、土壤侵蚀等途径，在水-土界面迁移转化机理、产污规律和最终进入湖体（库区）的污染物质特征与负荷量，分析整个流域汇入湖体（库区）的氮、磷总量，为湖体（库区）富营养化控制和生态修复提供决策依据。

①坡面水土过程监测：径流收集与监测（总 N、总 P 和 COD 等）、土壤水分监测、土壤流失量监测、环境气象与土体多场参数监测；

②河湖水质水位监测：水质监测（总 N、总 P 和 COD 等）、水位监测、流速监测、湖泊底泥总氮（TN）、总磷（TP）；

③地下水水质水位监测：水质监测（总 N、总 P 和 COD 等）、水位监测、流速监测。

### (4) 基于大地感知系统的苏南资源环境监测信息系统

采用计算机技术、地理信息系统技术、岩土工程相关理论，研发一个集成苏南变形场、温度场、水化学场等多场全要素监测数据处理、监测网络构建与分析的苏南地区基于大地感知系统的资源环境监测信息系统。

## 3、技术要求

根据项目总体技术组确定的地点和时间安排开展相关工作，接受项目总体技术组的技术监督，并与项目相关的其他工作保持协助。

### 3.1、温度场监测

#### (1) 基于 DTS 的 DTRT

DTRT 测试地层导热系数的原理是：利用已有的换能试验孔，在钻孔内布设安装 U 型回路分布式温度感测光缆，来进行地温场换能试验过程中的温度感测。通过在 PE 管管身上采用扎带固定的方式布设温度感测光缆，感测光缆随 PE 管一同下放至孔内，换能管两端与换能设备相连接，测试时在换能管中通水加热。在进行温度监测的过程中，利用 DTS 分布式光纤测温仪可以测试到感测光缆反射光变化情况，该变化情况即为地温场内温度变化情况，通过仪器处理即得到地温场温度数据。

#### (2) F-DMS 监测系统

AHF0 方法是一种基于分布式温度传感技术的主动加热光纤方法（Actively heated fiber optic method），该方法是主动加热后产生热脉冲，根据热脉冲的扩散可以计算热物性参数以及土中水分场、渗流场。基于 AHFO 技术的 F-DMS 监测系统适用于大面积长距离土体热响应测

试的全分布式光纤监测系统。

### 3.2 变形场监测

#### (1) 5m定点应变感测光缆

变形测量范围：-10cm~10cm

光缆直径：5mm

测试精度： $\leq 0.05\text{mm}/5\text{m}$

抗拉强度 $>0.8\text{KN}$

定点间距：2-10m自定义

#### (2) 金属基索状应变感测光缆

光纤类型：单模

光缆类型：金属基

纤芯数量：1

光缆截面尺寸（mm）：5.0

弹性模量（GPa）：42

#### (3) 高强铠装温度感测光缆

测试精度： $\leq 0.5^{\circ}\text{C}$

#### (4) 金属铠装紧套振动感测光缆

光纤类型：单模

光缆类型：金属基

纤芯数量：1

光缆截面尺寸（mm）：5.0

光缆重量（kg/km）：38

#### (5) 光纤光栅渗压计

分辨精度：1‰F.S

光栅中心波长（nm）：1510-1590

反射率： $\geq 90\%$

外形尺寸（mm）： $\varnothing 50*22$

连接方式：熔接或FC/APC插接

安装方式：钻孔埋入

需配套光栅温度计，型号NZS-FBG-TM（G）

#### (6) 光栅位移计

量程：10cm

精度：0.1mm（可根据业主需求，进行现场实测）

标距：20米

(7) 5mm铠装光缆引线：定制

(8) 精装导头：定制

(9) 定制加工定点：定制

(10) 光缆固定支架：定制

(11) 放线辅材：定制

(12) 固定T型架：定制

(13) 终端保护盒：定制

(14) 安防机柜：定制

**说明：定制设备需与甲方沟通，满足甲方需求，达到监测设备长期稳定运行，保护装置安全持久耐用。**

### 3.3 化学场/水土耦合综合试验场建设

建成一处小流域水土耦合综合试验场，至少包括土壤水分自动监测设备1套，大气-坡体相互作用多场参数监测系统1套，地表水自动监测设备4套，地下水自动监测设备2套，主要监测指标有：

坡面水土过程及大气-坡体多场参数监测：坡面径流流量、土壤水分、土壤流失量、土壤温度、土壤吸力、土壤蒸发量、坡体变形、气象参数等；

河湖水质水位监测：河湖总氮（TN）、总磷（TP）、河流径流速度、水位、湖泊底泥总氮（TN）、总磷（TP）；

地下水水质水位监测：水质（总N、总P和COD等）、水位、流速。

#### (1) 地下水自动监测设备

监测参数：水位，深度，压力、电导率、溶解氧、氧化还原电位、pH等；

工作温度：-5 到 50° C；

具有无线传输装置；

供电：太阳能或锂电池；

寿命≥3年。

#### (2) 地表水自动监测设备

监测参数： pH，浊度，温度，电导率，水位、总 N、总 P；

工作温度：-5 到 50° C；

具有无线传输装置；

供电：太阳能或锂电池；

寿命 $\geq$ 3 年。

#### (3) 土壤水分自动监测设备

监测参数：土壤含水量；

工作温度：-5 到 50° C；

具有无线传输装置；

供电：太阳能或锂电池；

寿命 $\geq$ 3 年。

土壤水分测量范围 0-100%；

电导率范围：0-6 dS/m。

#### (4) 大气-坡体相互作用多场参数监测系统

监测参数：土壤温度、土壤吸力、土壤蒸发量、坡体变形、气象参数等；

工作温度：-5 到 50° C；

具有无线传输装置；

供电：太阳能或锂电池；

### 3.4 基于大地感知系统的苏南资源环境监测信息系统

(1) 能够实时展示地下水、地表水水位水质、地温、岩土变形监测数据；

(2) 具有查询功能（时间、监测点位）；

(3) 可按日、周、月、年生成地下水、地表水水位水质、地温、岩土变形变化曲线等；

(4) 具有预警功能，当水质、水位、地温、岩土变形超过预警线，向有关部门发送预警信息。

(5) 可实现地图数据的基本操作设计、光纤（水平、垂直）的监测网络构建设计、数据分析设计等功能。

### 3.5、注意事项

(1) 中标单位严格执行时间要求，项目结束之后进行验收。

(2) 在项目开展过程中，中标方单位必需严格执行有关研究规范，不得出现任何违法、违章现象，一旦出现，所有责任均由中标方单位承担。

(3) 协助招标方做好本项目上级部门质量检查和验收工作。

### 3.6、其他要求

(1) 中标方质量检查要求

中标方需成立项目质量检查小组，成员不少于3人，且具有多场监测或信息系统开发相关工作经验，负责项目工作质量检查与管理，对监测试验场建设方案及信息系统研发方案要进行全面质量检查和内审，出具验收文件。

(2) 委托方质量监控及验收要求

①委托方项目组负责项目质量跟踪检查，及时将检查情况反馈给中标方。中标方对委托方项目组跟踪检查发现的问题需按要求及时整改。

②完成全部委托研究工作时，委托方组织专家进行验收，对专项研究等工作是否达到或满足技术要求进行评价，总体要求达到优良级。

## 4、竣工验收

监测试验场建成及信息系统研发后，由甲方组织专家按上述质量技术要求进行竣工质量验收。质量按等技术指标进行评分，要求达到优良级。

## 5、预期需要提交的成果

监测试验场：温度场 1 处（金坛）、变形场 6 处（昆山、太仓、无锡、宜兴、张家港、金坛）、水土耦合试验场 1 处（苏南小流域）；

监测报告：基于大地感知系统的苏南资源环境动态监测及预警报告、金坛盐矿区沉降变形动态监测及预警报告；

信息系统：基于大地感知系统的苏南资源环境监测信息系统；

说明：所有资料均分别提交电子版和纸质版，无电子版需提交扫描件。

## 6、有关费用

费用实行总承包，根据实际完成的工作量核算，预计费用约人民币大写：       元整  
(¥       万元)。

## 7、费用支付

7.1、甲、乙双方签订合同后，乙方按照项目预算总经费的 10%作为质量保证金支付给甲方，质量保证金汇入账号：江苏省地质调查研究院，中国建设银行南京市建行黄埔路支行XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX；

7.2、乙方人员开展工作一周内，甲方预付项目预算总经费的 60%；

7.3、总工作量完成通过甲方质量验收后，一周内结清项目的余款及质量保证金。

以上费用需在乙方出具正式发票给甲方后执行。

## 8、施工期限

所有工作量需在 2020 年 11 月 30 日之前完成。

## 9、甲方的义务

9.1 对乙方提交的工作方案和成果进行审查、验收。

9.2 按照合同要求向乙方支付项目费用。

9.3 向乙方提供必要的地质背景资料。

## 10、乙方的义务

10.1 合同签订后，15 日内编写提交根据甲方设计资料编制的工作方案，交甲方项目组评审；

10.2 乙方应当在甲方确定的工期内实施各项工作，确保本项目完成；

10.3 乙方应有健全的质保体系和检验制度，质量上接受甲方的监督。

10.4 所获成果归甲方所有，未经甲方同意，乙方不得向第三方传播或用于商业目的。

## 11、甲方违约责任

11.1 合同签订后，乙方开始工作，如由于甲方原因造成项目停工而中止合同，甲方无权请求返回预付款中的 25%项目款。

11.2 甲方未按要求支付乙方项目款，应按延误天数和当时银行利息向乙方支付违约金，每天延误违约金按总项目款 0.5%计算。

## 12、乙方违约责任

12.1 合同签订后，如乙方擅自中止或解除合同，乙方应全额返回预付的 30%项目款，并向甲方支付总项目款 10%的违约金。

12.2 乙方未按双方商定的日期完成项目工作任务，应向甲方支付延期损失费，每天的延期损失费按总项目款 0.5%计算。

12.3 对于项目资料收集、综合研究成果，乙方有义务保密，否则甲方有权对因此造成的损失追究乙方的责任。

## 13、不可抗拒的因素

由于不可抗拒的因素，致使本合同无法履行时，双方应按有关法律、法规及时协商处理。

## 14、未尽事宜

本合同未尽事宜，双方应本着实事求是、友好协商的态度加以解决，双方签发的招标文件、投标书、及补充协议或纪要视为本合同的组成部分，亦具有法律效力，招标文件中有关条款于本合同不一致的以本合同为准。

## 15、附则

15.1 本合同由双方法定代表人或委托代理人签字，加盖双方公章或合同专用章即生效。全部成果交接完毕后，本合同终止。

15.2 本合同壹式肆份，甲、乙双方各执贰份。

甲方：江苏省地质调查研究院  
代表签字：

乙方：  
代表签字：

签字日期：2020 年月日

签字日期：2020 年月日

地址：南京市珠江路 700 号

地址：

邮政编码：210018

邮政编码：

联系人员：

联系人员：

电话：

电话：

传真：

传真：



### 第三章 招标书

江苏省国际招标公司受江苏省地质调查研究院的委托，拟对苏南现代化建设示范区综合地质调查项目中基于大地感知系统的苏南资源环境监测体系建设工作，进行公开招标采购，并请注意以下事项：

#### 一、招标主要内容

序号	项目	具体内容
1	采购人	江苏省地质调查研究院 项目负责人：龚绪龙 电话：025-51816525
2	项目名称	苏南现代化建设示范区综合地质调查项目中基于大地感知系统的苏南资源环境监测体系建设
3	采购方式	公开招标
4	项目编号	JITC-2002AW0131
5	采购项目预算及最高限价	285.96万元
6	采购代理机构	江苏省国际招标公司 项目负责人：顾建钧 电话：025-83249924
7	供应商 (文件中也称投标人)	响应招标、参加投标竞争的法人或其他组织（本项目不接受联合体投标）
8	投标保证金	50000.00元人民币
9	投标保证金递交方式	A、投标截止时间前， <u>提交方式可以为电汇（网银转账）、支票、汇票、本票、保函等形式。为确保及时到账，建议采</u>

序号	项目	具体内容
		<p><b>用电汇（网银转账）方式。</b></p> <p>B、接收投标保证金的账户信息：  户    名：江苏省国际招标公司  开户银行：中信银行南京江苏路支行  <b>银行账号：1157930000000016643</b>  <b>以上保证金账户不同与任何其它账户，请注意！</b>  银行代码：302301032180  银行地址：南京市鼓楼区山西路67号</p> <p>C、投标保证金的递交：  以<b>电汇（网银转账）</b>形式提交的投标保证金应以供应商帐户转出，在投标文件递交截止时间前汇至以上帐户（请注明<b>（项目编号）</b>项目投标保证金），并在投标文件中提交汇款凭证复印件；</p>
10	招标文件发售时间、地点及售价	时间：2020年1月21日~2020年2月11日（节假日除外）上午9：00-11：30，下午2：00-5：00（北京时间）； 地点：邮购，江苏省南京市西康路7号504室 售价：500.00元人民币，售后不退。
11	投标文件递交	截止时间：2020年2月20日14时00分（北京时间） 地点：南京市西康路7号江苏省国际招标公司16楼分中心评标二室
12	投标文件数量	正本份数：壹份 副本份数：伍份
13	开标	时间：同投标文件递交截止时间 地点：同投标文件递交地点
14	投标文件有效期	从开标之日起计算的九十天
15	投标货币	人民币
16	核心产品	本项目为非单一产品采购项目，现确定本项目核心产品为： 基于大地感知系统的苏南资源环境监测信息系统 多家投标人提供的核心产品品牌相同的，提供相同品牌产品

序号	项目	具体内容
		且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会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

## 二、合格供应商的基本资格要求（本项目为资格后审）

供应商参加本次招标活动应当具备下列条件并按要求提供相关证明材料：

（一）具有独立承担民事责任的能力，提供法人或其他组织的营业执照等证明文件复印件；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，提供开标时间前的财务报表复印件（法人或者其他组织成立未满六个月的可以不提供）；

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，提供证明材料或承诺函（自行编写）；

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，提供距开标时间六个月内任一月份的纳税凭据复印件（依法免税的应提供相应文件说明）、距开标时间六个月内任一月份的依法缴纳社会保障资金的凭据复印件（凭据可以是缴费的银行单据、专用收据、社会保险缴纳清单或者所在社保机构开具的证明等，自行编写无效，依法不需要缴纳社会保障资金的应提供相应文件说明）；

（五）参加政府采购活动前三年内（成立时间不足三年的、自成立时间起），在经营活动中没有重大违法记录，提供声明函原件（自行编写，重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额等行政处罚。）；

（六）本次招标不接受联合体投标；

（七）本项目不接受进口产品投标（注：指产品本身，而非构成产品的零部件，本文件所称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）；

（八）采购代理机构将通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询供应商在采购公告发布之日前的信用记录并保存，通过以上查询渠道，供应商不得有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。

### 三、评标办法

(一) 本项目按照综合评分法评标。

(二) 供应商的投标文件如被发现下列情况之一的，其投标文件将被做无效投标处理：

- 1) 不满足招标文件对合格供应商的基本资格要求的；
- 2) 供应商未提交投标保证金或金额不足、投标保证金形式不符合招标文件要求的；
- 3) 供应商在投标文件中提供的货物及/或服务对于招标文件“第四章招标技术规格及要求”的标注“★”技术指标的任何负偏离或不能提供实质性满足证明的；
- 4) 供应商在投标文件中对于《合同条款及格式》的任何重大负偏离；
- 5) 资格证明文件不全、失效或不符合招标文件要求的；
- 6) 投标文件无法定代表人签字，或签字人无法定代表人有效授权的；
- 7) 投标文件或投标有效期不足的；
- 8) 投标文件中提供虚假或失实资料的；
- 9) 未按照招标文件规定的方式购买招标文件并按要求递交投标文件的；
- 10) 投标报价超过项目预算或最高投标限价的；
- 11) 评标委员会认为不能实质上满足招标文件其它要求的。

(三) 本项目采用综合打分法，总分为100分，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，由评标委员会依次推荐三家中标候选供应商。

具体打分方法如下：

编号		评分因素	评分标准
一	投标报价 (30分)	报价得分 (30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。其他满足招标文件要求的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)×30 (得分保留两位小数)
二	技术部分 (42分)	项目总体建设的 技术方案 (6分)	对项目总体建设的任务、体系结构、设计方案等总体评分。 1、方案简单描述，基本满足得2分； 2、方案描述合理，可满足项目需求得4分； 3、方案详细合理、科学可行、针对性强得6分。

		质量保证措施和施工进度计划的安排 (4分)	1、质量保证措施是明确、具体、可行、针对性强得2分；基本明确可行，针对性欠缺得1.5分；措施一般，没有针对性得1分；措施较差得0.5分；未描述得0分； 2、施工进度计划和保证措施完全明确可行得2分；基本明确可行略有欠缺得1.5分；不够明确、可行性一般得1分；不明确、不可行得0.5分；未描述得0分。
		技术参数响应 (26分)	设备技术参数全部满足招标要求的得满分26分；打★号指标为必须满足项，如有负偏离将作为无效投标；非打★号指标，有一项负偏离扣2分，扣完为止。
		售后维护计划 (6分)	售后维护计划完全清晰、完整、可行得6分；基本清晰完整可行略有欠缺得4.5分；清晰完整可行性一般得3分；不够清晰完整可行得1.5分；未描述得0分。
三	商务部分 (28分)	技术储备 (15分)	1、投标人具有地质监测相关软件著作权证书的，3分/个，最多得6分，提供相关证书复印件； 2、投标人具有地质监测相关专利证书的，3分/个，最多得9分，提供相关证书复印件。
		业绩 (10分)	近三年（2017年1月1日以来，以合同签订日期为准）投标人承担过类似专业建设监测项目的，每一项业绩得5分，此项最高得10分。需提供合同复印件等证明文件。
		投标文件的制作 (3分)	投标文件目录完整、评分索引准确、页码正确得3分，目录完整、评分索引、页码编制有一项欠缺扣1分，最低得0分。

#### （四）国家政策导向

##### 1、促进中小企业发展政策

本项目非专门面向中小企业采购，根据财政部发布的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》规定，对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。以上所述投标报价，均为对小、微企业产品进行价格扣除后的报价。（提供小微企业声明函，格式见投标文件格式部分）。

根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号），监狱企业视同小型、微型企业，享受以上政策。监狱企业须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，否则不考虑价格扣除。

根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号），在政府采购

活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受以上政策，符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》（见投标文件格式章节），并对声明的真实性负责。

评标委员会根据供应商填制的《小微企业产品报价表》，计算其所投产品（最小计算单位为品目）享受价格折扣部分的多少。如供应商未按要求提供《小微企业产品报价表》，将不做价格扣除。

2、根据财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》，投标产品属于《节能产品政府采购品目清单》（最新一期）内的产品，对相应产品的价格给予1%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

评标委员会根据供应商填制的《节能产品报价表》，计算其所投节能产品享受价格折扣部分的多少。

投标产品属于《节能产品政府采购品目清单》（最新一期）内的产品，供应商需提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，并提供在投标文件中提供《节能产品报价表》，如未提供，将不做价格扣除。

3、根据财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》，投标产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》（最新一期）内的产品，对相应产品的价格给予1%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

评标委员会根据供应商填制的《环境标志产品报价表》，计算其所投环境标志产品享受价格折扣部分的多少。

投标产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》（最新一期）内的产品，供应商需提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，并提供在投标文件中提供《环境标志产品报价表》，如未提供，将不做价格扣除。

#### 四、样品

无。

#### 五、有关招投标的事务和本项目的更正通知

有关招投标的事务可以与采购代理机构联系，联系电话：025-83249924，传真：025-83240902。本项目的更正通知见本项目招标公告发布媒体。

## 第四章 招标技术规格及要求

### 1、项目概况与招标范围

建立苏南地区覆盖水资源（地表水、地下水）、土地资源、浅层地热能资源、地下空间资源及水土环境、地面沉降和地裂缝等资源环境要素的监测网络体系，监测温度场、变形场、水动力场、水化学场、营养元素和污染物在水土环境中的运移过程，应用遥感、分布式光纤传感监测、物联网技术等，构建苏南地区基于大地感知系统的资源环境监测体系，并开发基于大地感知系统的苏南资源环境监测信息系统，为资源环境承载能力监测预警和国土空间生态修复提供科学依据，具体从以下几个方面开展工作：

#### （1）温度场监测

选择金坛作为直埋式铜网内加热光缆热响应试验及地温场监测示范区，共布设 1 个主孔和 3 个副孔，主孔深度为 100m，副孔深度均为 60m，主孔主要进行传统换能试验（TRT）、分布式测温 TRT（DTRT）和基于主动加热的 F-DMS 试验，副孔为光缆直埋钻孔，位置处于换能试验钻孔附近，主要用于进行主动加热 F-DMS 测试以及主孔温度扩散监测。直埋式铜网内加热光缆热响应试验方法可申请发明专利。

#### （2）变形场监测

为深入研究地面沉降、地裂缝等地质环境问题的特征及机理，在充分搜集已有水工环工作资料基础上，拟针对典型地区开展地面沉降、地裂缝光纤监测工作，开展本次工作的地区包括昆山、太仓、无锡、宜兴、张家港、金坛。

其中在金坛盐矿开展地表变形及钻孔变形光纤，包括①盐矿地表水平变形监测；②盐矿钻孔采矿过程中的应变、温度和振动监测。包括50m垂向分布式光纤监测孔，200m水平光纤监测路线，并开展6期次变形场和温度场监测，对振动进行4期监测。

表1 苏南变形场监测主要建设内容

序号	市县	监测内容	光纤材料
1	昆山	50m地面沉降光纤监测孔2个	5m定点应变感测光缆、金属基索状应变感测光缆、高强铠装温度感测光缆、渗压计、位移计及辅材
2	太仓	50m地面沉降光纤监测孔3个	5m定点应变感测光缆、金属基索状应变感测光缆、高强铠装温度感测光缆、渗压计、位移计及辅材
3	无锡	80m监测孔2个	5m定点应变感测光缆、金属基索状应变感测光缆、高强铠装温度感测光缆、渗压计、位移计及辅材
4	宜兴	95m地面沉降光纤监测孔3个	5m定点应变感测光缆、金属基索状应变感测光缆、高强铠装温度感测光缆、渗压计、位移计及辅材
5	张家港	开挖沟槽布设光纤250m	5m定点应变感测光缆、金属基索状应变感测光缆、高强铠装温度感测光缆、位移计及辅材
6	金坛	200m水平光纤监测50m监测孔	5m定点应变感测光缆、金属基索状应变感测光缆、金属无缝管铠装温度感测光缆、金属铠装紧套振动感测光缆及辅材

表2 苏南变形场监测光纤材料明细

序号	项目名称	单位	张家港	宜兴	无锡	太仓	昆山	金坛	合计
1	5m定点应变感测光缆	m	250	285	160	165	110	280	<b>1250</b>
2	定制加工定点	个	50	57	40	33	22	56	<b>258</b>
3	金属基索状应变感测光缆	m	250	285	160	165	110	60	<b>1030</b>
4	高强铠装温度感测光缆	m	250	60	40	60	40	60	<b>510</b>
5	金属铠装紧套振动感测光缆	m						60	<b>60</b>
6	光纤光栅渗压计	个		12	7	3	4	1	<b>27</b>
7	光纤光栅温度计	个		12	7	3	4	2	<b>28</b>
8	光纤光栅位移计	套	4	12	7	10	5	1	<b>39</b>
9	5mm铠装光缆引线	m	400	1200	320	300	200	20	<b>2440</b>
10	精装导头	个		3	2	3	2	1	<b>11</b>
11	放线辅材	m		285	160	150	100	20	<b>715</b>
12	光缆固定支架	个		3	2			1	<b>6</b>
13	固定T型架	个	8	12	8	12	8	1	<b>49</b>
14	终端保护盒	套	50					1	<b>51</b>



15	安防机柜	套	1					1	2
----	------	---	---	--	--	--	--	---	---

### (3) 化学场/水土耦合综合试验场建设

选择苏南丘陵地区典型小流域，通过监测地表水、地下水及土壤中的氮、磷，研究氮、磷通过降雨、地表径流、土壤侵蚀等途径，在水-土界面迁移转化机理、产污规律和最终进入湖体（库区）的污染物质特征与负荷量，分析整个流域汇入湖体（库区）的氮、磷总量，为湖体（库区）富营养化控制和生态修复提供决策依据。

①坡面水土过程监测：径流收集与监测（总 N、总 P 和 COD 等）、土壤水分监测、土壤流失量监测、环境气象与土体多场参数监测；

②河湖水质水位监测：水质监测（总 N、总 P 和 COD 等）、水位监测、流速监测、湖泊底泥总氮（TN）、总磷（TP）；

③地下水水质水位监测：水质监测（总 N、总 P 和 COD 等）、水位监测、流速监测。

### (4) 基于大地感知系统的苏南资源环境监测信息系统

采用计算机技术、地理信息系统技术、岩土工程相关理论，研发一个集成苏南变形场、温度场、水化学场等多场全要素监测数据处理、监测网络构建与分析的苏南地区基于大地感知系统的资源环境监测信息系统。

## 2、预期提交成果

监测试验场：温度场 1 处（金坛）、变形场 6 处（昆山、太仓、无锡、宜兴、张家港、金坛）、水土耦合试验场 1 处（苏南小流域）；

监测报告：基于大地感知系统的苏南资源环境动态监测及预警报告、金坛盐矿区沉降变形动态监测及预警报告；

信息系统：基于大地感知系统的苏南资源环境监测信息系统；

专利：1-2 项。

## 3 工作区概况

### 3.1 工作区范围和自然地理概况

工作区范围为苏南五市，包括江苏的南京、无锡、常州、苏州和镇江市，地处中国东南

沿海长江三角洲中心，东经118° 20′ -121° 25′ ，北纬30° 43′ -32° 40′ ，面积2.8万km<sup>2</sup>。苏南地区内低山、丘陵、平原、江河、湖泊纵横交错，有机组合一体；东部和中部总体上极为低平，为坦荡的太湖平原，太湖周围偶尔分布一些孤丘。

苏南位于亚洲大陆东部中纬度地带，属亚热带湿润季风气候。在太阳辐射、大气环流以及苏南地区特定的地理位置、地貌特征的综合影响下，气候呈现四季分明、季风显著、冬冷夏热、春温多变、秋高气爽、雨热同季、雨量充沛、降水集中、梅雨显著、光热充沛、气象灾害多发等特点。

苏南降水量在1000mm以上，与同纬度地区相比，雨水充沛，年际变化小，年降水变率在12%-24%之间。夏季6月和7月间，受东亚季风的影响，苏南地区进入梅雨期，梅雨期降水量常年平均值大部地区在250mm左右，梅雨期内暴雨频发，强降水集中。

苏南大部分地方河道纵横，尤其以东部太湖平原的河网最为密集。该地区拥有众多湖泊，包括太湖、阳澄湖、滬湖等，其中太湖是中国五大淡水湖之一，具有调蓄、航运、灌溉、养殖、供水、旅游等多功能作用。长江东西横贯境内，长432km，沿江有南京、镇江、江阴、张家港、太仓等港口，万吨级海轮可直达。

### 3.2 社会经济概况

苏南是江苏经济最发达的区域，也是中国人口、经济和城镇密度最高区域之一，是国家主体功能区确定的优化开发区。

苏南现代化建设示范区常住人口超过3310万人，城镇化率73.5%，2015年GDP总量达到4.17万亿元，人均GDP突破12万元，接近发达国家水平，所有县（市）都进入全国综合实力百强县行列，其中7个县（市）进入前十。

2013年4月，国家发改委发布《苏南现代化建设示范区规划》，要求苏南地区立足为全国现代化建设提供示范，推动苏南积极探索经济现代化、城乡现代化、社会现代化和生态文明、政治文明建设的模式，走出一条具有中国特色、符合苏南实际、体现时代特征的现代化发展之路。

### 3.3 地质概况

苏南地区在大地构造上位于扬子板块下扬子陆块东部，处于长江中下游成矿带东端，是我国东部沿海较重要的铁、铜、多金属矿产成矿区带。区内地貌形态较为复杂，按成因可分为堆积、侵蚀堆积、剥蚀堆积及构造剥蚀堆积等。按地貌形态及其区域分布特征可划分为三

大区，十三个类型。

苏南地区以北东向金坛—如皋断裂（江南断裂）为界，划分东、西两个部分，分属下扬子地层分区和江南地层分区，下扬子地层分区地层发育较齐全，保存较好。自中元古代以来，各时代地层发育基本齐全，其地层划分、岩石组合及其与矿产关系详见表2-2。而江南地层分区与下扬子分区的差别在前印支期较为明显，主要表现为部分沉积层位的沉积缺失和不同地层沉积厚度的明显差异。

苏南地区第四系沉积物较发育，根据区域地貌、沉积物岩石特征及成因，可将工作区第四纪地层划分为三个地层分区：丘陵岗地沉积区，太湖平原沉积区和长江三角洲平原沉积区，大致以镇江—丹阳—金坛—溧阳—宜兴一线和镇江—界牌—春江—江阴—张家港—梅李—太仓为界。西部主要由丘陵、岗地及河谷平原组成，低山山体形态明显受岩性控制，坚硬的岩石多形成山脊或山体，软弱的岩石形成沟谷或凹地，丘陵顶部多呈园形，山坡为直线形和凸形，山体冲沟不发育，山涧冲积平原发育；中部地势平坦，主要包括高亢平原、冲积平原、湖沼平原及少量残丘，地面标高一般1-6m，其中湖沼积平原，水网发育，地势低洼，地面标高1-3m，由全新统灰黑色亚粘土、淤泥夹泥炭层组成。

## 4、技术要求

根据项目总体技术组确定的地点和时间安排开展相关工作，接受项目总体技术组的技术监督，并与项目相关的其他工作保持协助。

### 4.1、温度场监测

#### (1) 基于 DTS 的 DTRT

DTRT 测试地层导热系数的原理是：利用已有的换能试验孔，在钻孔内布设安装 U 型回路分布式温度感测光缆，来进行地温场换能试验过程中的温度感测。通过在 PE 管管身上采用扎带固定的方式布设温度感测光缆，感测光缆随 PE 管一同下放至孔内，换能管两端与换能设备相连接，测试时在换能管中通水加热。在进行温度监测的过程中，利用 DTS 分布式光纤测温仪可以测试到感测光缆反射光变化情况，该变化情况即为地温场内温度变化情况，通过仪器处理，即得到地温场温度数据。

#### (2) F-DMS 监测系统

AHFO 方法是一种基于分布式温度传感技术的主动加热光纤方法（Actively heated fiber optic method），该方法是主动加热后产生热脉冲，根据热脉冲的扩散可以计算热物性参数以及土中水分场、渗流场。基于 AHFO 技术的 F-DMS 监测系统适用于大面积长距离土体热响应测

试的全分布式光纤监测系统。

#### 4.2 变形场监测

##### (1) 5m定点应变感测光缆

变形测量范围：-10cm~10cm

光缆直径：5mm

测试精度： $\leq 0.05\text{mm}/5\text{m}$

抗拉强度 $>0.8\text{KN}$

定点间距：2-10m自定义

##### (2) 金属基索状应变感测光缆

光纤类型：单模

光缆类型：金属基

纤芯数量：1

光缆截面尺寸（mm）：5.0

弹性模量（GPa）：42

##### (3) 高强铠装温度感测光缆

型号：Nzs-DTS-C05

测试精度： $\leq 0.5^{\circ}\text{C}$

##### ★(4) 金属铠装紧套振动感测光缆

光纤类型：单模

光缆类型：金属基

纤芯数量：1

光缆截面尺寸（mm）：5.0

光缆重量（kg/km）：38

##### ★(5) 光纤光栅渗压计

分辨精度：1‰F.S

光栅中心波长（nm）：1510-1590

反射率： $\geq 90\%$

外形尺寸（mm）： $\varnothing 50*22$

连接方式：熔接或FC/APC插接

安装方式：钻孔埋入

需配套光栅温度计，型号Nzs-FBG-TM（G）

##### ★(6) 光栅位移计

量程：10cm

精度：0.1mm（可根据业主需求，进行现场实测）

标距：20米

(7) 5mm铠装光缆引线：定制

(8) 精装导头：定制

(9) 定制加工定点：定制

(10) 光缆固定支架：定制

(11) 放线辅材：定制

(12) 固定T型架：定制

(13) 终端保护盒：定制

(14) 安防机柜：定制

**说明：定制设备需与甲方沟通，满足甲方需求，达到监测设备长期稳定运行，保护装置安全持久耐用。**

#### 4.3 化学场监测

建成一处小流域水土耦合综合试验场，至少包括土壤水分自动监测设备1套，大气-坡体相互作用多场参数监测系统1套，地表水自动监测设备4套，地下水自动监测设备2套，主要监测指标有：

坡面水土过程及大气-坡体多场参数监测：坡面径流流量、土壤水分、土壤流失量、土壤温度、土壤吸力、土壤蒸发量、坡体变形、气象参数等；

河湖水质水位监测：河湖总氮（TN）、总磷（TP）、河流径流速度、水位、湖泊底泥总氮（TN）、总磷（TP）；

地下水水质水位监测：水质（总N、总P和COD等）、水位、流速。

##### ★（1）地下水自动监测设备

监测参数：水位，深度，压力、电导率、溶解氧、氧化还原电位、pH等；

工作温度：-5 到 50° C；

具有无线传输装置；

供电：太阳能或锂电池；

寿命≥3年。

★（2）地表水自动监测设备

监测参数： pH，浊度，温度，电导率，水位、总 N、总 P；

工作温度：-5 到 50° C；

具有无线传输装置；

供电：太阳能或锂电池；

寿命≥3 年。

★（3）土壤水分自动监测设备

监测参数：土壤含水量；

工作温度：-5 到 50° C；

具有无线传输装置；

供电：太阳能或锂电池；

寿命≥3 年。

土壤水分测量范围 0-100%；

电导率范围：0-6 dS/m。

（4）大气-坡体相互作用多场参数监测系统

监测参数：土壤温度、土壤吸力、土壤蒸发量、坡体变形、气象参数等；

工作温度：-5 到 50° C；

具有无线传输装置；

供电：太阳能或锂电池；

4.4 基于大地感知系统的苏南资源环境监测信息系统

（1）能够实时展示地下水、地表水水位水质、地温、岩土变形监测数据；

（2）具有查询功能（时间、监测点位）；

（3）可按日、周、月、年生成地下水、地表水水位水质、地温、岩土变形变化曲线等；

(4) 具有预警功能，当水质、水位、地温、岩土变形超过预警线，向有关部门发送预警信息。

(5) 可实现地图数据的基本操作设计、光纤（水平、垂直）的监测网络构建设计、数据分析设计等功能。

#### 4.5、注意事项

(1) 中标单位严格执行时间要求，项目结束之后进行验收。

(2) 在项目开展过程中，中标方单位必需严格执行有关研究规范，不得出现任何违法、违章现象，一旦出现，所有责任均由中标方单位承担。

(3) 协助招标方做好本项目上级部门质量检查和验收工作。

#### 4.6、其他要求

(1) 中标方质量检查要求

中标方需成立项目质量检查小组，成员不少于3人，且具有多场监测或信息系统研发相关工作经验，负责项目工作质量检查与管理工作，对监测试验场建设方案及信息系统研发方案要进行全面质量检查和内审，出具验收文件。

(2) 委托方质量监控及验收要求

①委托方项目组负责项目质量跟踪检查，及时将检查情况反馈给中标方。中标方对委托方项目组跟踪检查发现的问题需按要求及时进行整改。

②完成全部委托研究工作时，委托方组织专家进行验收，对专项研究等工作是否达到或满足技术要求进行评价，总体要求达到优良级。

#### 4.7 竣工验收

监测试验场建成及信息系统研发后，由甲方组织专家按上述质量技术要求进行竣工质量验收。质量按等技术指标进行评分，要求达到优良级。

## 5、时间要求

所有工作量需在 2020 年 11 月 30 日之前完成。

## 第五章 投标文件格式

注：请供应商按照以下文件的要求格式、内容，顺序制作投标文件，并请编制目录及页码，否则可能将影响对投标文件的评价。投标文件中涉及评分项的相关提交复印件的相关内容，供应商在投标时需要将对应原件随身携带，在评标委员会提出核查要求时，必须立即无条件提供，否则视为不满足。



评标索引

	评标项目	评分要求	所在页码

## 一、投标函、投标报价及项目相关文件

### 1. 投标函

江苏省国际招标公司：

你们 号招标文件（包括更正通知，如果有的话）收悉，我们经详细审阅和研究，现决定参加投标。

1. 我们郑重承诺：我们是符合《中华人民共和国政府采购法》的供应商，并严格遵守《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定。

2. 我们接受招标文件的所有的条款和规定。

3. 我们同意按照招标文件第一章“供应商须知”第13条的规定，本投标文件的有效期为从投标截止日期起计算的九十天，在此期间，本投标文件将始终对我们具有约束力，并可随时被接受。如果我们中标，本投标文件在此期间之后将继续保持有效。

4. 我们同意提供采购人要求的有关本次招标的所有资料。

5. 我们理解，你们无义务必须接受投标价最低的投标，并有权拒绝所有的投标。同时也理解你们不承担我们本次投标的费用。

6. 如果我们中标，我们将按照招标文件的规定向贵公司支付招标代理服务费；为执行合同，我们将按供应商须知有关要求提供必要的履约保证。

供应商名称： \_\_\_\_\_（公章）

地址： 邮编：

电话： 传真：

授权代表签字：

职务：

日期：

## 2. 开标一览表

项目编号:

项目名称	
投标报价	
核心产品(基于大地感知系统的苏南资源环境监测信息系统)品牌或制造商	
投标保证金 (请打√)	
备注	

供应商名称:

供应商公章:

授权代表(签字):

日期:

**注意:**

- 1、 开标一览表除了装订在投标文件中以外,还需要提供单独密封的开标一览表一式两份(两份密封在一个信封中)。单独密封的开标一览表仅是为方便唱标所用,如未提交,不构成投标文件的完整性偏离。

### 3. 报价明细表

(参考格式)

序号	物品名称	详细部件名称规格型号	数量	单位	品牌	单价 (人民币)	总价 (人民币)	产地	质保期	备注
	其他									
投标报价总计		人民币： _____ (大写)： _____ 圆人民币整								

供应商名称：

供应商公章：

授权代表(签字)：

日期：

注：(1) 供应商可以对相关内容进行补充完善，以保证工程的完整性，行数可自行添加。

(2) 相关安装调试费用、质保及人员培训、后续服务及其他所有费用由供应商自行计算填列。

#### 4. 投标报价构成分析

(格式自拟)

## 二、资格证明文件

1、法人或其他组织的营业执照等证明文件  
(复印件)

2、财务状况报告  
开标时间前的财务报表复印件

3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料或承诺函(自行编写)

我公司郑重声明：我公司具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

供应商名称(公章)：

授权代表签字：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年 月 日

4、依法缴纳税收记录

提供距开标时间六个月内任一月份的纳税凭据复印件(依法免税的应提供相应文件说明)

5、社会保障资金缴纳记录

距开标时间六个月内任一月份的依法缴纳社会保障资金的凭据复印件(凭据可以是缴费的银行单据、专用收据、社会保险缴纳清单或者所在社保机构开具的证明等,自行编写无效,依法不需要缴纳社会保障资金的应提供相应文件说明)

6、参加本政府采购项目前3年内(成立时间不足三年的、自成立时间起)在经营活动中没有重大违法记录的声明函原件(自行编写,重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额等行政处罚。)

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(参考格式)

我公司郑重声明：参加本次政府采购活动前 3 年内,我公司在经营活动中没有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。

供应商名称(公章)：

授权代表签字：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年 月 日

7、其它必要资格证明文件

### 三、其他相关文件

#### 1. 法人授权委托书

##### 法人授权委托书

致江苏省国际招标公司：

本授权书宣告：

委托人：

地 址： 法定代表人：

受托人：姓名 性别： 出生日期： 年月日

所在单位： 职务：

身份证： 联系方式：

兹委托受托人合法地代表我单位参加江苏省国际招标公司组织的（项目编号为：）项目的招标活动，受托人有权在该投标活动中，以我单位的名义签署投标书和投标文件，与采购人协商、澄清、解释，签订合同书并执行一切与此有关的事项。

受托人在办理上述事宜过程中以其自己的名义所签署的所有文件我均予以承认。受托人无转委托权。

委托期限：至上述事宜处理完毕止。

委托单位 \_\_\_\_\_（公章）

法定代表人 \_\_\_\_\_（签名）

二〇二〇年月日

2. 保证金、退还信息和开具增值税专用发票信息采集表

项目名称		项目编号	
单位名称		保证金缴纳方式	电汇( ) 银行汇票( )
账号		开户行	
汇款金额	人民币大写_____小写		
汇出时间			
<b>开具发票信息</b>			
发票类型	<input type="checkbox"/> 增值税专用发票		<input type="checkbox"/> 增值税普通发票
税号（对于三证合一单位提供统一社会信用代码）			
单位注册地址			
单位联系电话（增值税发票上填列的）			
开户银行及账号（在主管国税机关备案登记的）			
<b>如需邮寄发票，请填写如下内容：</b>			
收件人地址		收件人单位名称	
联系人		联系电话	

保证金缴纳凭证的复印件：

我公司承诺上述资料是真实正确的，并愿承担如因上述资料填写错误而导致的一切经济损失及法律责任。

供应商名称（公章）：

授权代表签字：\_\_\_\_\_

年 月 日

（注：以上信息内容除装订于投标文件中外，另请在投标文件递交截止时间前将本页内容的可编辑word文件发送至js02583240902@163.com，邮件主题为“供应商名称+项目编号开具增值税专用发票信息采集表”，同时开标当日另行单独提供纸质一份（无需密封），以上要求均为及时办理退还保证金所需，如未提交，不构成投标文件的完整性偏离。）



#### 四、证明服务的合格性和符合招标文件规定的文件的实施方案

##### 1、商务条款偏离表

供应商名称：项目编号：

序号	招标文件条目号	招标文件的商务条款	投标文件的商务条款	偏离情况

供应商名称（公章）：

供应商代表签字：

- 注：1. 如供应商无任何偏离，也需在响应表中注明并在投标文件中递交此表。
2. 偏离包括正、负偏离，正偏离指供应商的响应高于招标文件要求，负偏离指供应商的响应低于招标文件要求。

## 2、技术要求响应/偏离表

供应商名称：

项目编号：

序号	招标文件技术要求	投标文件技术指标情况	响应/偏离情况

供应商名称（公章）：

供应商代表签字：

注：1. 对于某项指标的数据存在证明文件内容不一致的情况，取指标较低的为准，对于可以用量化形式表示的条款，供应商必须明确回答，或以功能描述回答。

2. 作为投标文件重要的组成部分，不应通过简单拷贝招标文件技术要求或简单标注“符合”“满足”。

3. 偏离包括正、负偏离，正偏离指供应商的响应高于招标文件要求，负偏离指供应商的响应低于招标文件要求。

### 3、项目总体建设的技术方案

(结合评标办法要求提供)

### 4、质量保证措施和施工进度计划的安排

(结合评标办法要求提供)

### 5、售后维护计划

(结合评标办法要求提供)

### 6、技术储备

(结合评标办法要求提供)

### 7、业绩

(列表，并结合评标办法要求提供相应证明材料)

## 五、其他针对“第三章 招标书”中“评标办法”的相关内容

(所有“评标办法”中涉及,但是在投标文件格式中未提供具体目录和格式的内容。)

## 六、政府采购政策

(不适用的可以不用提交)

(一) 政府采购促进中小企业发展政策

### 1. 企业声明函

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\_\_\_\_\_ (请填写:大型、中型、小型、微型)企业。

一、根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部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)规定的划分标准,本公司为\_\_\_\_\_ (请填写:大型、中型、小型、微型)企业。

二、本公司参加项目编号为\_\_\_\_\_的\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本企业制造的货物(由本企业承担工程、提供服务),或提供其他\_\_\_\_\_ (请填写:小型、微型)企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

投标商(公章): \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

注:(1) 投标商为小微企业,或小微企业使用其它小微企业制造的货物参加本次政府采购项目需提供此声明函。其它情况无需提供此声明函。

(2) 投标商如不提供此声明函,价格将不做相应扣除。

## 2. 小微企业声明函

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\_\_\_\_\_（请填写：小型、微型）企业。

1、根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部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）规定的划分标准，本公司为\_\_\_\_\_（请填写：小型、微型）企业。

二、本公司参加项目编号为\_\_\_\_\_的\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本企业制造的货物（由本单位承担工程、提供服务），或提供其他\_\_\_\_\_（请填写：小型、微型）企业制造的货物。。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

货物制造企业（公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

注：（1）投标商使用其他小微企业制造的货物参加本次政府采购项目，需由货物制造企业提供此声明函。

（2）货物制造企业如不提供此声明函，价格将不做相应扣除。

### 3. 残疾人福利性单位声明函

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〔2018〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位。本单位参加项目编号为\_\_\_\_\_的\_\_\_\_\_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），或提供其他残疾人福利性单位制造的货物。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位（公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

#### 4. 监狱企业证明

根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号），监狱企业视同小型、微型企业，享受以上政策。监狱企业须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。

#### 5. 小微企业产品报价表

投标商（公章）：\_\_\_\_\_ 项目编号：\_\_\_\_\_

序号	产品名称	型号和规格	数量	原产地和 制造商名称	制造商企业类型 (小型、微型)	单价 (元人民币)	总价 (元人民币)
其中，小微企业产品总计：							

授权代表（签字）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日\_\_\_\_\_

注：（1）投标商自身为小微企业，使用自身或者其它小微企业(监狱企业、残疾人福利企业)产品参加投标的，必须填写此表，否则不做价格扣除。

（2）投标商必须保证承诺使用小微企业(监狱企业、残疾人福利企业)产品参加投标的真实性，如出现虚假响应，一经查实，将按照采购文件具体规定进行处理。

(二) 政府采购节能产品政策

- 1、根据财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》，投标产品属于《节能产品政府采购品目清单》（最新一期）内的产品，对相应产品的价格给予1%的扣除，用扣除后的价格参与评审。
- 2、评标委员会根据供应商填制的《节能产品报价表》，计算其所投节能产品享受价格折扣部分的多少。
- 3、投标产品属于《节能产品政府采购品目清单》（最新一期）内的产品，供应商需提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，并提供在投标文件中提供《节能产品报价表》，如未提供，将不做价格扣除。
- 4、投标商必须保证使用节能产品参加投标的真实性，如出现虚假响应，一经查实，将按照采购文件具体规定进行处理。

**节能产品报价表**

投标商（公章）： \_\_\_\_\_ 项目编号： \_\_\_\_\_

序号	在《节能产品政府采购品目清单》（最新一期）中归属的编码及名称	产品名称	型号和规格	数量	原产地和制造商名称	节能产品认证证书证书编号	单价 (元人民币)	总价 (元人民币)
其中，节能产品总计：								

授权代表（签字）： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日



(三) 政府采购环境标志产品政策

- 1、根据财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》，投标产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》（最新一期）内的产品，对相应产品的价格给予1%的扣除，用扣除后的价格参与评审。
- 2、评标委员会根据供应商填制的《环境标志产品报价表》，计算其所投环境标志产品享受价格折扣部分的多少。
- 3、投标产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》（最新一期）内的产品，供应商需提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，并提供在投标文件中提供《环境标志产品报价表》，如未提供，将不做价格扣除。
- 4、投标商必须保证使用环境标志产品参加投标的真实性，如出现虚假响应，一经查实，将按照采购文件具体规定进行处理。

**环境标志产品报价表**

投标商（公章）：\_\_\_\_\_ 项目编号：\_\_\_\_\_

序号	在《环境标志产品政府采购品目清单》（最新一期）中归属的编码及名称	产品名称	型号和规格	数量	原产地和制造商名称	环境标志产品认证证书证书编号	单价 (元人民币)	总价 (元人民币)
其中，环境标志产品总计：								

授权代表（签字）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日