

华北水利水电大学
厘米级空间移动定位系统软件配套
设备采购项目

谈判文件

谈判编号：HNZB[2017]N147 号

 河南招标采购服务有限公司

HENAN TENDER-PURCHASE SERVICE CO., LTD.

目 录

第一部分 谈判邀请函.....	4
第二部分 竞争性谈判须知.....	5
一 总则.....	5
1. 资金来源	5
2. 采购方式及谈判供应商要求	5
3. 谈判费用	5
二 谈判文件和谈判响应文件.....	5
4. 谈判文件构成	5
5. 谈判响应文件构成	5
6. 谈判文件的澄清	6
7. 谈判文件的修改	6
三 谈判响应文件的编制.....	7
8. 谈判的语言及度量衡单位	7
9. 谈判响应文件的真实性与准确性	7
10. 谈判报价	7
11. 谈判货币	7
12. 证明供应商合格的资格文件	7
13. 证明投标产品的合格性和符合谈判文件规定的文件.....	8
14. 谈判保证金	8
15. 谈判有效期	8
16. 谈判响应文件份数和签署	8
四 谈判响应文件的递交.....	9
17. 谈判响应文件的密封和标记	9
18. 迟交的谈判响应文件	9

19. 谈判响应文件的修改和撤回	10
五 谈判过程.....	10
20. 开始	10
21. 谈判程序	9
22. 谈判响应文件的澄清	10
23. 谈判过程的保密性	12
第三部分 合同格式.....	14
第四部分 合同条款资料表.....	15
第五部分 谈判项目资料表.....	16
第六部分 招标需求及技术规格要求.....	19
一、项目概况及技术要求	19
第七部分 谈判响应文件格式及内容.....	23
一 谈判复函格式	23
二 法定代表人授权书	25
三 竞争性谈判报价表	26
四 资格申明	27
五 技术规格和商务条款偏差表	28
六 售后服务计划	29
七 供应商承诺函	30
八 具体服务方案	31
九 投标人及投标产品简介	32

第一部分 谈判邀请函

河南招标采购服务有限公司受华北水利水电大学的委托，就其厘米级空间移动定位系统软件配套设备采购项目进行竞争性谈判，现邀请合格的供应商参加。

1. 项目名称：华北水利水电大学厘米级空间移动定位系统软件配套设备采购项目
2. 谈判文件售价：500 元/份
3. 谈判文件购买日期：2017 年 7 月 18 日 ~ 2017 年 7 月 24 日
4. 购买谈判文件地点：河南招标采购服务有限公司（郑州市纬四路 13 号）
5. 联系人：冯新生
6. 联系电话：0371-65950225
7. 谈判响应文件递交截止时间：2017 年 7 月 25 日下午 15:30
8. 谈判开始时间：2017 年 7 月 25 日下午 15:30
9. 谈判响应文件递交及签到地点：河南招标采购服务有限公司四楼第一会议室
10. 购买谈判文件时需提供单位授权委托书（原件），被授权人身份证原件及复印件，营业执照复印件（加盖公章）。

第二部分 竞争性谈判须知

一 总则

1. 资金来源

1.1 采购人已筹集资金，用于支付“谈判项目资料表”中采购人采购货物的费用。

2. 采购方式及谈判供应商要求

2.1 本次采购采取竞争性谈判的方式确定成交人。

2.2 谈判供应商要求：符合“谈判项目资料表”中要求的，具有较好的同类货物制造/销售业绩和专业技术人员的谈判供应商。

3. 谈判费用

3.1 供应商必须自行承担所有与参加谈判有关的费用。不论谈判的结果如何，采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

二 谈判文件和谈判响应文件

4. 谈判文件构成

谈判邀请函

竞争性谈判须知

合同条款（格式）

合同条款资料表

合同格式

谈判项目资料表

货物需求及技术规格要求

谈判响应文件格式及内容

5. 谈判响应文件构成

谈判复函

法定代表人授权书
竞争性谈判报价表
设备分项报价表
资格申明
制造商或其指定总代授权书
技术规格和商务条款偏差表
技术支持及售后服务计划
供应商承诺函
供应商关于资格的声明函
培训方案

供应商应认真阅读和充分理解谈判文件中所有的内容。如果谈判响应文件没有满足谈判文件的有关要求，其风险由供应商自行承担。

6. 谈判文件的澄清

6.1 供应商有权要求采购代理机构对谈判文件中的有关问题进行答疑、澄清。

6.2 供应商对谈判文件如有疑问，应在谈判开始日前 1 天按谈判邀请书或谈判项目资料表中的联系方式，以书面形式通知采购代理机构。

7. 谈判文件的修改

7.1 必要情况下，采购人可能对谈判文件进行修改。

7.2 采购人对谈判文件的修改，将以说明函的形式通知供应商，说明函对所有供应商具有约束力。

7.3 为使供应商有充分时间对谈判文件的修改部分进行研究或由于其他原因，采购人可以决定延长谈判开始日期，延长谈判开始日期的决定将以说明函的形式通知供应商。

三 谈判响应文件的编制

8. 谈判的语言及度量衡单位

8.1 供应商的谈判响应文件以及供应商与采购人就有关谈判问题的所有来往函电均须使用中文。

8.2 除技术要求中另有规定外，谈判响应文件所使用的度量衡均须采用法定计量单位。

9. 谈判响应文件的真实性与准确性

9.1 供应商必须对其谈判响应文件的真实性与准确性负责。一旦成交，其谈判响应文件将作为合同的重要组成部分。

9.2 供应商不得在未征得采购人许可的情况下，擅自对谈判文件的格式、条款和技术要求进行修改。否则，其谈判响应文件在谈判时有可能被认为是未对谈判文件做出实质性的响应而终止对其作进一步的评审。

10. 谈判报价

10.1 谈判响应文件的谈判报价表上应清楚地标明单价或总价。但只允许有一个方案报价，多方案报价的谈判响应文件将不被接受。

10.2 谈判报价表上的价格为谈判时的参考价格，谈判小组以最终谈判报价确定成交供应商的成交价格。

11. 谈判货币

11.1 谈判须以人民币报价。

12. 证明供应商合格的资格文件

12.1 供应商在其谈判响应文件中，应提供证明其有资格参加谈判和成交后有能力履行合同的资质证明文件。

12.2 供应商必须具有履行合同所必需的生产、技术、服务和财务管理等方面的能力。

13. 证明投标产品的合格性和符合谈判文件规定的文件

13.1 供应商应按照谈判文件要求，提供文件证明其投标产品的合格性，且符合谈判文件的规定，并作为其谈判响应文件的一部分。

14. 谈判保证金

14.1 供应商谈判时，必须以人民币提交供应商须知前附表中规定数额的谈判保证金。

14.2 谈判保证金可采取下列任何一种形式：电汇、银行汇票、转帐支票等非现金形式。

14.3 对于未在谈判截止时提交谈判保证金的，采购人将视其为对谈判文件未做出实质性响应而予以拒绝。

14.4 未成交供应商的谈判保证金，将在确定成交供应商后五日内予以退还，不计利息。成交供应商的谈判保证金，将在成交供应商签订合同后转为履约保证金。

14.5 下列情况发生时，将不退还供应商谈判保证金：

- 〔1〕 供应商在谈判函中规定的有效期内撤回其谈判的；
- 〔2〕 成交供应商因其自身原因在规定期限内未能与采购人签订合同的。

15. 谈判有效期

15.1 本次谈判的有效期为：见“谈判项目资料表”中的谈判有效期要求。供应商承诺的谈判有效期短于此规定时间的，将被视为非实质性响应而予以拒绝。

15.2 在特殊情况下，采购人可于原谈判有效期满之前，向供应商提出延长谈判有效期的要求。这种要求与答复均采用书面形式如传真、信件或电报等。供应商可以拒绝采购人的这种要求而不失去其谈判保证金。同意延长的供应商既不能要求也不允许修改其谈判响应文件。“竞争性谈判须知前附表”中的有关谈判保证金的规定，在延长的谈判有效期内继续有效。

16. 谈判响应文件份数和签署

16.1 供应商应准备“谈判项目资料表”中要求的的谈判响应文件份数。每份谈判响应文件须清楚地标明“正本”或“副本”字样，正本与副本必须一致；若正本与副本不一致，以正本为准。

16.2 谈判响应文件的正本和所有的副本均需由供应商的法定代表人或其授权代表签署。授权代表须将以书面形式出具的“法定代表人授权证书”附在谈判响应文件上。

16.3 谈判响应文件必须装订成册，不得散放、不得行间插字、涂改或增删。如有修改错漏处，必须由供应商的法定代表人或其授权代表签字和盖章。

四 谈判响应文件的递交

17. 谈判响应文件的密封和标记

17.1 供应商应将谈判响应文件正本和副本分别密封，标明谈判编号、谈判项目名称及正本或副本，并盖有供应商公章或专用章和法人代表或法人代表授权委托人的印章或签名，封口处要有骑缝章。

17.2 每一密封信封上注明"于 年 月 日 时 分（指谈判邀请函中规定的截止日期及时间）不准启封"的字样。

17.3 谈判响应文件须由专人送交，供应商应将谈判响应文件按上述 17.1 和 17.2 中的规定进行密封和标记后，按谈判邀请书中注明的地址送至采购代理机构指定地点。

17.4 如果未按上述规定进行密封和标记，采购代理机构对谈判响应文件的误投或提前拆封不负责任。

18. 迟交的谈判响应文件

18.1 采购人将拒绝接受谈判开始后递交的谈判响应文件。

19. 谈判响应文件的修改和撤回

19.1 供应商在递交谈判响应文件后,可以在规定的谈判时间开始前修改或撤回其谈判响应文件。但这种修改和撤回,必须以书面形式通知采购人。

19.2 供应商的修改书或撤回通知书,应由法定代表人或其授权代表签署,并按 17 中的规定进行密封、标记和发送。

五 谈判过程

20. 开始

20.1 采购代理机构将在“谈判邀请函”规定的时间和地点组织竞争性谈判,供应商应由法定代表人或委派其授权代表参加。

20.2 开始前,先由供应商或其推选的代表检查谈判响应文件的密封情况。经确认无误后,进入谈判程序。

20.3 检查的内容包括供应商名称、书面修改和撤回谈判的通知、是否提交谈判保证金,以及采购人认为合适的其它详细内容。

21. 谈判程序

21.1 谈判组织:谈判工作由谈判小组独立进行,谈判小组由 3 人以上的经济、技术专家组成,经济、技术专家从政府采购专家库中随机抽取。

21.2 谈判初审与复审:

21.2.1 谈判小组按先初审、后复审的程序对谈判响应文件进行评审。

21.2.2 在初审阶段,属下列情况的谈判响应文件将不得进入复审阶段:

(1) 未足额提交谈判保证金,或其谈判保证金的有效期未能满足谈判文件规定要求的;

(2) 谈判响应文件未经法定代表人或其授权代表签字、盖章的;

(3) 谈判响应文件没有装订、编排混乱、且擅自修改谈判文件格式化文件的;

(4) 谈判响应文件中有采购人不能接受的其它条件。

21.2.3 在复审阶段, 谈判小组还需对供应商的谈判报价进行审核, 看其是否有计算或打印上的错误。修正错误的原则如下:

(1) 如果数字表示的金额和用文字表示的金额不一致时, 以文字表示的金额为准;

(2) 如果总价与单价不一致时, 以单价为准, 并修正总价。

21.3 谈判: 谈判小组分别与通过基本资质审核的供应商单独进行谈判。在谈判中, 谈判双方可以就谈判项目所涉及的价格、技术、服务等进行实质性谈判, 但谈判的任何一方不得透露与谈判有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。对实质性要求条款未实质性响应谈判文件要求的供应商将视为无效谈判供应商, 对非实质性要求条款不符合谈判文件要求的条款数达到“谈判项目资料表”中规定的上限的供应商将视为无效谈判供应商。

21.4 谈判小组将允许供应商修改其谈判中不构成重大偏离的微小的、非正规的、不一致的或不规则的地方, 但这些修改不能影响任何供应商的名次相应排列。

21.5 谈判文件有实质性变动的, 谈判小组将以书面形式通知所有参加谈判的供应商。

21.6 所有供应商谈判结束后, 谈判小组将要求所有符合采购需求的谈判供应商在规定的时间内同时进行报价(二次报价), 即最终报价。

21.7 评定标准: 根据符合采购需求、质量和服务相等的前提下, **以最低报价谈判供应商作为成交供应商**, 具体评审方法见“谈判项目资料表”。成交价格为最终报价。

21.8 谈判结束后, 谈判小组根据谈判结果推荐成交供应商, 由谈判小组成员在评审报告上签字。

22. 谈判响应文件的澄清

22.1 为有助于对谈判响应文件的审查、评价和比较，谈判小组可分别要求供应商对谈判响应文件中含义不清的内容进行澄清。有关澄清的要求和答复均须以书面形式，但谈判价格和实质性的内容不得更改。

23. 谈判过程的保密性

23.1 谈判期间，直到授予成交供应商合同止，凡是与谈判响应文件审查、澄清、评价、比较以及推荐成交供应商等方面的情况，均不得向供应商或其他无关的人员透露。

23.2 在谈判过程中，供应商如向谈判小组成员施加任何影响，都将会导致其谈判被拒绝，政府采购监管部门将记录其不良行为。

六 授予合同

24. 合同的授予

24.1 谈判结束后两个工作日内，采购代理机构将评审报告上报采购人，经批准同意后，由河南招标采购服务有限公司向成交供应商发出《成交通知书》，并将谈判结果在“河南招标采购网”、“河南招标采购综合网”上进行公告。

25. 否决所有谈判和重新谈判

25.1 如谈判小组认为所有谈判响应文件均未能对谈判文件做出实质性响应，可否决所有的谈判，依据谈判小组评审结论，采购人将宣布本次谈判无效，并重新组织谈判。

26. 成交服务费

26.1 成交供应商在领取成交通知书时，须向采购代理机构交纳“谈判项目资料表”中规定的成交服务费。

27. 签订合同

27.1 成交供应商应按成交通知书指定的时间、地点与采购人签订合同。

27.2 如果成交供应商没有履行成交的各项承诺,采购人将取消该成交决定,该成交供应商不得要求采购人退还其谈判保证金。在此情况下,采购人可将合同授予第二成交供应商或重新谈判。

第三部分 合同格式

采购方（甲方）：_____

法定代表人：

地址：

供货方（乙方）：_____

法定代表人：

地址：

华北水利水电大学所需_____项目(项目编号：_____)，经过竞争性谈判确定_____ (以下简称乙方)为中标人。甲、乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》和《中华人民共和国招标投标法》等相关法律法规以及本项目谈判文件的规定，经平等协商达成以下协议，双方共同签定并保证履行本合同。

一、采购合同货物名称、型号、数量、单价

供货设备和数量一览表：

序号	货物名称	规格型号	单位	数量	单价	合计
1						
2						
3						
	合计					

二、合同金额、交货时间、地点

2.1 本合同设备总价为人民币：_____ (大写)，
_____ (小写)。

2.2 总价金额包含：设备金额、装卸费、运输费、第三方损害赔偿保险、安装调试费、税费等。

2.3 交货时间：于 2017 年 月 日前完成。

2.4 收货人：华北水利水电大学。

2.5 交货地点：华北水利水电大学指定地点。

三、付款方式

3.1 本合同的付款方式为：本项目无预付款；产品（项目）验收合格并正常运行满 10 日付合同总额的 95%，自验收合格之日起正常运行一年后无质量问题即付清剩余部分货款。

3.2 乙方收款信息：

帐号名称： 开户银行：

帐号： 电话：

四、违约责任

4.1 甲方按批次接收货物时均进行抽查，抽查时发现所供货物质量标准不合格，甲方有权无条件退货或者要求乙方在合同约定内调拨合格的产品。合同约定期限内，如乙方未能按照双方约定的数量提供所有的合格产品，则甲方有权拒收尚未交付的产品，同时，由乙方承担合同金额 10% 的违约金。

4.2 如乙方没有按照合同规定的时间提供合同数量的合格产品和服务，从合同价中扣除误期赔偿费。每延误一天的赔偿费按迟交货物交货价的 1% 计收，迟交货物超 15 天，甲方有权解除合同。误期赔偿费的最高限额为合同价格的 15%。一旦达到误期赔偿最高限额，同时乙方应赔偿由此给甲方造成的经济损失。

五、合同的生效和终止

5.1 本合同正本一式捌份，甲方陆份，乙方贰份，每份正本具有同等法律效力。

5.2 本合同经双方签字并加盖单位公章后生效。

5.3 双方协商一致，可以对本合同进行补充、修改或变更。补充、修改或变更的协议的签署及生效方式与本合同的签署及生效方式相同，与本合同具有同等法律效力。

5.4 本合同签订和履行适用中华人民共和国法律，因履行合同发生的争议，由甲乙双方直接协商解决，如协商不成应向甲方所在地人民法院诉讼。

六、附件及其他

附件：中标通知书；

甲方：

乙方：

单位名称：（公章）

单位名称：（公章）

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

签约地点：

签约地点：

签约日期：

签约日期：

第四部分 合同条款资料表

序号	内 容
1	采购单位：华北水利水电大学
2	履约保证金：无
3	检验与测试的条件和方式：按国家相关规范组织检验测试。
4	应提供的服务： 1. 谈判供应商必须提供详细的售后服务及维保计划。 2. 质量保证期承诺。 3. 售后服务承诺。
5	本项目服务要求的备件有：（1. 所需各种产品、设备等 2. 质保期内正常运转所需的备品、备件）
6	质量保证期：自验收合格之日起提供三年质保。 （应在谈判响应文件中详细说明全部质量保证的内容、范围） 质保内容： 1、详细说明质保期内和质保期外的服务内容、形式、含免费维护时间、解决质量或操作问题的响应时间、解决问题时间、地点等。 2、培训及质量保证措施。 3、质保期内和质保期外的收费标准。
7	交货期：合同生效后 10 天内交货。
8	服务期发生技术问题解决方案提交的期限为卖方收到买方通知后 2 天。（维修与更换缺陷件的期限为卖方收到买方通知后 3 天。）
9	付款方式： 合同中约定
10	合同价和分项报价：

注：本表为样式表，使用时应重新打印，并可增加特殊的条款要求。

第五部分 谈判项目资料表

本表关于要采购的服务的具体资料是对谈判供应商须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。本项目资料表中注“*”为谈判供应商必须满足的条件，如不满足，将被视为无效谈判响应。

条款号	内 容
说 明	
1	采购人名称：华北水利水电大学
2	采购项目：华北水利水电大学厘米级空间移动定位系统软件配套设备采购项目 项目预算：本项目采购预算为 19.4 万元人民币，谈判报价超过项目预算的，均为无效谈判，作废标处理。
3	招标代理机构名称：河南招标采购服务有限公司 联系人：冯新生 电话（传真）：0371-65950225
4	*谈判供应商资格要求： 1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定； 2. 具有良好的银行资信、商业信誉和健全的财务会计制度，没有处于被责令停业或破产状态，且资产未被重组、接管和冻结； 3. 最近三年内，在经营活动中没有重大违法、违纪行为，且没有违反知识产权保护等国家有关法律的行为； 4. 具备合格投标供应商资格的公司不能将其资格授予下属公司使用参与投标，本次招标亦不允许联合体参与投标； 5. 提供最新财务状况报告、近期依法缴纳税务和社会保障金的相关证明材料； 6. 投标人应具有中国卫星导航定位应用管理中心颁发的相关民用

	<p>服务资质证书。</p> <p>7、同型号产品在国内专业市场已经批量销售应用，投标单位应提供同型号产品不少于3个专业客户单位清单和3个20万以上(含)销售合同以资证明。</p> <p>8、硬件必须通过 CMC 认证，投标单位应提供国际或国内机构颁发的 CMC 认证证明。</p> <p>9. 提供政府采购反商业贿赂承诺书原件；</p> <p>10. 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库[2016]125号)和豫财购【2016】15号的规定，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的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动；信用信息查询渠道：“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn) 或中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)；</p> <p>11. 相关法律、法规规定的其他条件。</p>
5	语言：中文，谈判供应商提供的外文资料应附有相应的中文译本
投 标 报 价 和 货 币	
6	<p>谈判报价为：目的地交货价。</p> <p>相关费用（由成交供应商承担的费用）：包括人工、住宿、交通费、伴随服务费和成交服务等。</p> <p>1、谈判文件要求的相关售后服务费用；</p> <p>2、谈判文件要求的相关伴随费用等；</p> <p>3、成交服务费：代理机构向中标人收取伍仟元人民币的中标服务费（不含税）。</p>
7	谈判货币：人民币
谈判响应文件的编制和递交	

8	谈判供应商提供服务期内的各种服务及设备。
9	<p>*谈判保证金金额：壹万元（人民币）</p> <p>（投标保证金应当以转账、支票、汇票、本票等形式提交，并在将招标代理机构出具的收据或到账凭证等证明材料复印件装订进投标文件中。投标截止时间前必须到达招标机构银行帐户）</p> <p>开户行：广发银行郑州行政区支行</p> <p>户名：河南招标采购服务有限公司</p> <p>帐号：8898516010005452</p> <p>投标保证金应在投标有效期截止日后(20)天内有效。</p> <p>中标单位，保证金转为招标服务费，多退少补；没中标单位退保证金。</p>
10	*谈判响应文件有效期：从谈判之日起 60 天
11	谈判响应文件递交：正本份数一份，副本份数：叁份，开标一览表和投标文件完整的电子档（WORD 文档）各一份；正、副本不一致时，以正本为准。（投标文件正本、开标一览表、电子档需分别单独密封提交；叁套副本一起密封提交。）
12	<p>资格证明文件：</p> <p>*1、营业执照副本复印件加盖公章；</p> <p>*2、法人代表授权委托书；（附法人身份证复印件及投标人代表身份证复印件）；</p> <p>*3、近期三个月依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料复印件；</p> <p>*4、提供最新年度的审计财务报表复印件；</p> <p>*5、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承诺并加盖单位公章原件装订进投标文件正本；</p> <p>*6、投标人提供具有中国卫星导航定位应用管理中心颁发的相关民用服务资质证书复印件。</p>

	<p>*7、同型号产品在国内专业市场已经批量销售应用，投标单位应提供同型号产品不少于 3 个专业客户单位清单和 3 个 20 万以上（含）销售合同以资证明，提供合同复印件。</p> <p>*8、硬件必须通过 CMC 认证，投标单位应提供国际或国内机构颁发的 CMC 认证证明复印件。</p> <p>*9、提供政府采购反商业贿赂承诺书原件并加盖单位公章装订进投标文件正本。</p> <p>*10、提供信用查询记录复印件（加盖公章）</p> <p>（以上 3、4、5 项要求中，如有投标人成立时限不足要求时限的，由投标人根据自身成立时间提供证明资料。）</p> <p>（资质证书材料提供复印件，原件评标时备查；）</p>
13	<p>技术证明文件：</p> <p>1. 谈判供应商应提供详细描述主要产品性能特点的原厂商技术文件及产品说明资料供评标参考，并保证这些技术证明材料与谈判响应货物的真实功能、性能参数的一致性；如谈判响应文件所述产品功能参数与产品说明资料不一致，应在谈判响应文件上附带原始生产商出具盖章的证明函（原件）以证明功能参数变更的有效性</p>
评 审	
14	<p>评审方法：最低评标价法</p> <p>按照符合采购需求、质量和服务相等（即供应商提供的产品质量和服务均能满足谈判文件规定的实质性要求）的前提下，最终报价最低的谈判供应商作为成交供应商。成交价格为最终报价。</p>
15	<p>评审程序：</p> <p>一、 初审</p> <p>谈判小组对谈判供应商的谈判响应文件的资格条件、技术和</p>

	<p>商务条款进行评审。</p> <p>二、 复审谈判</p> <p>谈判小组根据初审情况分别与谈判供应商单独进行谈判。在谈判中，谈判双方可以就谈判项目所涉及的价格、技术、服务等进行实质性谈判，但谈判的任何一方不得透露与谈判有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。对实质性要求条款未实质性响应谈判文件要求的供应商将视为无效谈判供应商。</p> <p>所有供应商提供的产品质量和服务必须满足采购人的最低需求。</p> <p>三、谈判结束后，谈判小组将要求所有符合采购需求的谈判供应商在规定的时间内同时进行最后二次报价，即最终报价。最终报价即作为定标的依据。</p>
16	<p>交货地点至项目现场内陆运输和保险：成交供应商承担</p> <p>交货期：合同中约定</p>
授 予 合 同	
17	数量增减范围：≤10%
18	适用于本谈判供应商须知的额外增加的变动：

第六部分 招标需求及技术规格要求

一、项目概况与技术参数要求

华北水利水电大学厘米级空间移动定位系统软件配套设备采购项目，本项目共分一个包。

序号	货物描述	数量
1	GNSS 差分站	1
2	振动传感器	1
3	四轴航拍无人机	2
4	电池管家 扩展充电接口	2
5	无人机专用飞行器智能电池	6
6	手持平板	2
7	定位技术服务费/扩展接口开发	
8	运输及安装	
9	培训	

二、技术参数

A 便携式空间坐标定位仪技术指标

1、信号跟踪

GPS GLONASS BDS

2、定位精度 (RMS)

RTK:

平面: $\pm 10\text{mm} + 1\text{ppm}$

高程: $\pm 15\text{mm} + 1\text{ppm}$

RTD:

平面: $\pm 25\text{cm} + 1\text{ppm}$

高程: $\pm 50\text{cm} + 1\text{ppm}$

3、更新率及可靠性

初始化时间 典型<10 秒

初始化可靠性 >99.9%

原始数据 最大支持 20Hz

定位数据 最大支持 50Hz

4、接口

2 个 RS232 串行数据接口。

1 个 DC 输入接口。

1 个 485 串口

1 个 CAN 接口

5、电性能规格:

输入电压 DC7~36V/1A

最大功率 ≤4W

6、指示灯:

1 个电源指示灯 (红色)

1 个卫星指示灯 (绿色)

1 个差分指示灯 (蓝色)

7、环境性能

振动标准: 10Hz--500Hz MIL-STD-810F

抗冲击: 40g 和 6ms JTT 794-2011

防腐蚀: IEC60945

IP 防护等级: IP67

工作环境温度: -40—65 度

存储温度: -45—85 度

电磁兼容 EMC 检测:

符合 13309 道路机械和 13766 土方机械标准

GB / T 19951 -2005 静电放电测试

GB / T 17619 -1998

GB21437.2—2008 沿电源线的电瞬态传导

8、重量: ≤5Kg; 设备尺寸: 直径≤300mm, 高≤150mm

B 配套震动传感器设备技术指标

- 1、加速度分辨率 (g) 0.1
- 2、频率分辨率 (hz) 1
- 3、频率响应 (-3dB) 1-300hz
- 4、加速度动态范围 $\pm 30g$
- 5、建立时间 < 2.5 秒
- 6、最大的冲击保护 $+/-500g$ (峰值)
- 7、工作稳定范围 $-40^{\circ} C$ 至 $85^{\circ} C$
- 8、储存温度范围 $-40^{\circ} C$ 至 $125^{\circ} C$
- 9、输出接口 RS485
- 10、通讯参数 9600, 8 位数据, 1 位停止位, 无校验位
- 11、输出速率 1Hz; 5Hz (default); 10Hz 可任意配置

C 配套无人机设备技术指标

1、飞行器

产品类型: 四轴飞行器

飞行载重: 不小于 1380g

悬停精度垂直: $+/- 0.1m$ (超声波工作范围内); $+/-0.5m$

水平: $+/- 0.3m$ (视觉传感器工作范围内); $+/-1.5m$

升降速度最大上升速度: 6m/s (运动模式)

最大下降速度: 4m/s (运动模式)

飞行速度: 不小于 20m/s (运动模式)

飞行高度: 不小于 500m

飞行时间: 不小于 25 分钟

轴距: 不小于 350mm

螺旋桨: 9450S 快拆桨

2、遥控器

工作频率: 2.400-2.483GHz

控制距离 FCC: 5000m; (无干扰、无遮挡) CE: 3500mm

3、云台

云台: 一体化云台相机

可控转动范围俯仰: $-90^{\circ} - +30^{\circ}$

控制转速：可调节

4、相机

镜头：FOV 94° 20mm (35mm 格式等效) f/2.8 焦点无穷远

传感器：1/2.3 英寸 CMOS，有效像素 1240 万（总像素 1276 万）

ISO 范围：100-3200（视频）；100-1600（照片）

快门速度：8-1/8000s

照片分辨率：4000 × 3000

录像分辨率：UHD: 4096 × 2160 (4K) 24/25p

3840 × 2160 (4K) 24/25/30p

2704 × 1520 (2.7K) 24/25/30p

FHD: 1920 × 1080 24/25/30/48/50/60/120p

HD: 1280 × 720 24/25/30/48/50/60p

拍摄模式：单张拍摄

多张连拍 (BURST): 3/5/7 张

自动包围曝光 (AEB): 3/5 张 @ 0.7EV 步长

定时拍摄

HDR

文件格式：图片格式：JPEG, DNG (RAW)

视频格式：MP4/MOV (MPEG-4 AVC/H.264)

存储卡类型：标配 16GB SD 卡，最大支持 64GB 容量

5、电源性能

充电器：智能电池充电器

电池：智能飞行电池

6、其它参数

接口：遥控器有 USB 接口；机身有 Micro USB 接口

产品颜色：白色

产品尺寸：289.5*289.5*196mm

产品重量：1380g

兼容平台：iOS 版本 v2.7.1. 需要 iOS 8.0 或更高版本。兼容 iPhone 5s、iPhone 6、iPhone 6 Plus、iPad Air、iPad mini2、iPad Air Wi-Fi + Cellular、

iPad mini 2 Wi-Fi + Cellular、iPad Air 2、iPad Air 2 Wi-Fi + Cellular、
iPad mini 3 和 iPad mini 3 Wi-Fi + C

D 配套平板电脑设备技术指标

处理器核心：双核心

系统内存：2GB

存储容量：128GB

存储扩展：不支持容量扩展

屏幕尺寸：不小于 7.9 英寸

屏幕分辨率：2048x1536

屏幕像素密度：326PPI

屏幕描述：电容式触摸屏，多点式触摸屏

WiFi 功能：双频（2.4GHz 和 5GHz），支持 802.11a/b/g/n/ac 无线协议

网络模式：4G LTE（全网通），移动 3G（TD-SCDMA），联通 3G（WCDMA），电信

3G（CDMA2000），联通 2G/移动 2G（GSM），电信 2G（CDMA）

蓝牙功能：支持，蓝牙 4.2 模块

音效技术：双立体声扬声器

麦克风：内置双麦克风

视频播放：支持播放 2160P 视频

摄像头：双摄像头（前置：120 万像素，后置：800 万像素）

拍照功能：前置：F2.2 光圈/背照式感光/自动 HDR 照片和视频/优化的面部识别

功能/连拍快照模式/曝光控制/计时模式

后置：iSight 摄像头/自动对焦/F2.4 光圈/五镜式镜头/混合红外线

滤镜/背照式感光/优化的面部识别功能/曝光控制/全景模式/连拍快

照模式/轻点对焦/照片地理标记功能/计时模式

视频录制：支持录制 1080P 视频，慢动作视频，延时摄影视频，视频防抖功能，

优化的面部识别功能，三倍视频变焦，视频地理标记功能

音频格式：支持 AAC，HE-AAC，MP3，MP3 VBR，AAX，AAX+，AIFF，WAV 格式

视频格式：支持 H.264，M4V，MP4，MOV，MPEG-4，AVI 等格式

图片格式：支持 JPG, GIF, TIFF 格式

文本格式：支持 TXT, PDF, DOC, RTF, VCF, XLS 等格式

音频接口：3.5mm 耳机接口

其他接口：Lightning 接口, Nano-SIM 卡插槽

功能按键：传感器/Home 按键, 开关按键, 音量按键

电池类型：聚合物锂电池

续航时间：9 小时左右, 具体时间视使用环境而定

电源适配器：100V-240V 自适应交流电源供应器

功能参数

内置感应：加速感应器, 环境光线感应, 指纹识别传感器, 三轴陀螺仪, 气压计

特色功能：指纹识别功能, 数字指南针

基本应用：邮件, 照片, 信息, 日历, 视频, Siri, 提醒事项, 通讯录, 相机,

产品尺寸：203.2 × 134.8 × 6.1mm

产品重量：304g

工作温度：0° 至 35° C (32° 至 95° F)

工作湿度：5%至 95% (非凝结状态下)

存储温度：-20° C 至 45° C (-4° F 至 113° F)

B、定位技术服务/扩展接口开发

1、提供参数 A 中提及便携式空间坐标定位仪的 SDK 二次开发包和开发方法文档;

2、开发一套施工质量空间动态定位监控子系统。通过在碾压车辆上安装自动监测设备装置, 对坝面碾压施工机械进行实时自动监控, 从而监控对大坝施工有影响的相关参数。系统主要实现如下功能:

(2.1) 动态监测仓面碾压机械运行轨迹、速度、振动状态, 并在大坝仓面施工数字地图上可视化显示, 同时可供在线查询。

(2.2) 实时自动计算和统计仓面任意位置处的碾压遍数、压实厚度、压实后高程, 并在大坝仓面施工数字地图上可视化显示, 同时可供在线查询。

(2.3) 当碾压机械运行速度、振动状态不达标时, 系统自动给车辆司机、现

场监理和施工人员发送报警信息；当碾压遍数和压实厚度等不达标时，系统中自动醒目提示不达标的详细内容以及所在空间位置等；同时把该报警及提示信息写入施工异常数据库备查。

(2.4) 在每仓施工结束后，输出碾压质量图形报表，包括碾压轨迹图、碾压遍数图、压实厚度图和压实后高程图等，作为仓面质量验收的辅助材料。

(2.5) 把整个建设期所有施工仓面的碾压质量信息保存至网络数据库，可供访问、外网访问和历史查询。

3 开发一套反演分析软件系统。功能：为了确保仿真计算所采用的材料热、力学参数与工程实际一致，仿真计算结果能真实的反映大坝工作性态，需要开发一套混凝土热、力学参数反演分析系统，可采用业内较为普遍认可的神经网络技术和遗传算法，连同厘米级空间定位的精确位置信息、无人机是是测绘登先进技术，结合仿真计算程序，通过不断的优化迭代计算，反演分析得到与工程实际相匹配的材料参数，为仿真计算提供准确的边界条件。

(3.1) 根据大坝工程参数反演的不确定和多种耦合因素影响较多的特点，开发可以有效反映这种特点的多参数反演分析模型，为混凝土关键参数的反演提供科学依据。

(3.2) 网格数据和边界条件形成后，利用开的优化反演算法，结合施工期温度、应力、位移和变形等方面的监测信息，对关键的热、力学参数进行反演分析。

(3.3) 系统能根据现场的实际施工和浇筑信息快速形成有限元计算网格及仿真计算程序所需要的所有边界条件信息，同时，仿真计算的结果也需要有完备的快速输出结果软件，在第一时间内实现对大坝即时的真实工作性态进行跟踪，对未来可能的开裂风险进行预测的目的。

(3.4) 反演参数直接用于反馈仿真分析。

(3.5) 系统需同时支持 B/S 和 C/S 架构

4、开发一种 GNSS 基站原始数据智能无线传输设备，其开发指标为：

1、硬件配置表

采集终端硬件系统	系统配置	处理器采用 Cotex-M3 内核，主频不低于 72MHz，SRAM 不低于 64KB, FLASH ROM 不低于 256KB。 对外应提供不小于四路 RS232/RS485/TTL 串口。 供电采用 24V 直流电。
----------	------	--

	<p>通讯参数</p>	<p>具有移动网络模块，WIFI 通信模块，Zigbee 通信模块。</p> <p>移动网络制式： 移动 2G/联通 2G（EDGE /GPRS/GSM） 支持频：EDGE/GPRS/GSM: B3/B8</p> <p>WIFI 模块： 标准：802.11 b/g/n 网络模式：AP / Station / AP+Station AP 模式接入终端数量：24 频率范围：2.412 GHz ~ 2.484 GHz 发射功率： 802.11b: +19 dBm (Max. @11Mbps) 802.11g: +18 dBm (Max. @54Mbps) 802.11n: +17dBm (Max. @HT20, MCS7) +17dBm (Max. @HT40, MCS7)</p> <p>接收灵敏度： 802.11b: -89dbm (@11Mbps) 802.11g: -81dbm (@54Mbps) 802.11n: -73dBm (@HT20, MCS7) -71dBm (@HT40, MCS7)</p> <p>无线电频率型：DSSS / OFDM</p> <p>传输速率： 802.11b: 11 Mbps 802.11g: 54 Mbps 802.11n: 54 Mbps</p> <p>传输距离：最大 280 米（空旷视距、3dbi 天线）</p> <p>无线网安全性： WEP: 64-bit/128-bit 位数据加密 WPAPSK, WPA2PSK 支持 802.11b/g/n 加密: 128-bit TKIP、AES、TKIP/AES</p>
--	-------------	--

	<p>Zigbee 模块:</p> <p>温度范围: -40℃-85℃</p> <p>串口速率: 38400bps (默认),</p> <p>可设置 2400, 4800, 9600bps, 19200bps, 38400bps, 57600bps, 115200bps</p> <p>串口格式:</p> <p>8-N-1 (默认), 可设置为: 8-Odd-1 (奇效验), 8-Even-1 (偶效验)</p> <p>无线频率:</p> <p>2.4G (2460MHz), 用户可通过串口指令更改频道 (2405MHz - 2480MHz, 步长: 5MHz)</p> <p>无线协议: Zigbee2007</p> <p>传输距离:</p> <p>可视, 开阔, 传输距离 1600 米</p> <p>工作电流:</p> <p>发射: 150mA (最大), 100mA (平均)</p> <p>接收: 55mA (最大)</p> <p>待机: 45mA (最大)</p> <p>接收灵敏度: -110dBm</p> <p>主芯片:</p> <p>CC2530F256, 256KFLASH, TI 公司最新一代 ZigBee SOC 芯片</p> <p>可配置节点 可配置为 Coordinator, Router</p> <p>出厂默认值为: Router, PAN ID=0x199B, 频道=22 (2460MHz)</p> <p>接口 RS232 (2: TX 3: RX 5: GND), 电源 (VCC、 GND)</p> <p>尺寸 70*50*24mm (不含天线及固定部分)</p>
工作环境	<p>环境特性: 防尘防水能力 IP65;</p> <p>工作温度: -40℃ ~ +65℃; 存储温度: -40℃ ~ +75℃, 温度要求; 100%不冷凝</p>

其他	中标人须提供样机三套
----	------------

注：参数 E 条款中所涉及软、硬件开发成果归发包方所有。

注：以上技术参数中求为必须满足的重要指标，如供应商不能响应，则会被评委会视为无效谈判。

第七部分 谈判响应文件格式及内容

一 谈判复函格式

致：河南招标采购服务有限公司

1、根据贵单位_____号谈判邀请书的邀请，我们决定参加贵单位组织的_____项目的谈判采购。我方授权_____（姓名和职务）代表我方_____（供应商的名称）全权处理本项目谈判的有关事宜。

2、我方愿意按照谈判文件规定的各项要求，向采购人提供所需的货物与服务，总谈判价为人民币（大写）_____。

3、一旦我方成交，我方将严格履行合同规定的责任和义务，保证于完成项目的开发、安装、调试，并交付采购人验收、使用；按谈判文件的规定向贵单位支付谈判服务费。

4、我方同意按照谈判文件的要求，向贵单位递交金额为_____人民币（大写）_____的谈判保证金。并且承诺，在谈判有效期内如果我方撤回竞争性谈判响应文件或成交后拒绝签订合同，我方将放弃要求贵单位退还该谈判保证金的权力。

5、我方为本项目提交的竞争性谈判响应文件一式_____份，其中正本一份、副本_____份。

6、谈判有效期 60 天

7、我方愿意提供贵单位可能另外要求的、与谈判有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件是真实的、准确的。

8、在质量、性能和服务不相等情况下，我方完全理解并认可贵单位不一定将合同授予最低报价的供应商。

供应商名称：（公章）

供应商授权代表姓名（签字）:

日期:

通讯地址:

邮政编码:

电话:

传真:

供应商开户行:

账号:

二 法定代表人授权书

本授权书声明：注册于（注册地址名称）的（谈判供应商全名）的在下面签字的_____（法定代表人姓名、职务）代表本公司授权（单位名称）的在下面签字的_____（被授权人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，就招标编号为_____号（项目名称）的谈判及合同执行，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于____年__月__日签字生效，特此声明。

法定代表人签字或盖章：

被授权人签字：

单位名称（公章）：

地址：

三 竞争性谈判报价表

供应商名称:

项目名称	
谈判报价 (总金额)	人民币小写(元): 人民币大写(元):
谈判保证金 数额	人民币小写(元): 人民币大写(元):
交货期	

供应商: (公章)

授权代表: (签字)

年 月 日

主要设备分项报价一览表

供应商（此处填名称并盖章）

项目：（此处填包号）

单位：人民币元

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	单价	小计	运输及保险费	技术服务费	税费	合计	交货日期	交货地
合计												

授权代表签字：

说明：1、技术服务费是指安装、调试、运行等费用。

2、税费主要指非国产货物的关税及其他费用等。

四 资格申明

一、基本情况:

- 1) 供应商名称
- 2) 总部地址
联系电话、传真
- 3) 成立或/注册日期（提供其营业执照副本复印件）
- 4) 法人代表
- 5) 指定代理商姓名和地址（如有）
- 6) 制造商所属的集团/财团公司
- 7) 投标联系人

二、财务状况:

- 1) 固定资产
- 2) 流动资产
- 3) 长期负债
- 4) 流动负债
- 5) 资产净值
- 6) 有关开户银行的名称、地址
- 7) 最近三年每年的营业总额

年份	业务总额	国内	出口

兹证明以上陈述是真实的、准确的，所提供的资料和数据均已提供，我们同意按贵方要求出示有关证明文件。

日期_____

制造厂商名称_____

授权代表签字_____

授权代表职务_____

电话及传真号码_____

电子邮件_____

五 技术规格和商务条款偏差表

供应商：（此处填名称并盖章）

序号	条款号	采购文件	响应文件	偏差描述	备注
1	技术条款 1				
2	技术条款 2				
3				
4	商务条款号 1				
5	商务条款号 2				
6				

授权代表签字：

注：谈判响应文件存在偏差的必须如实填写本表，否则可能导致没有实质性响应。

六 售后服务计划

对质量保证期内、质量保证期之外两个方面详细作出承诺

1. 详细说明服务的内容、形式、时间；
2. 详细说明成交后如何组织项目实施、实施过程中如何保证质量、如何保证交货期、送货时间等；
3. 详细说明质量保证内容、质量保证时间。

注：以上内容供应商要详细写明，将作为评审的因素，供应商因提供内容不详而造成的后果由供应商自负。

授权代表签字：

供应商公章：

职务：

日期：

七 供应商承诺函

致：河南招标采购服务有限公司：

很荣幸能参与上述项目的谈判。

我代表 _____（供应商名称），在此作如下承诺：

1、完全理解和接受谈判文件的一切规定和要求。

2、若成交，我方将按照谈判文件和谈判响应文件的具体规定与采购人签订合同，并且严格履行合同义务，按期交货。如果在合同执行过程中，发现质量问题，我方一定尽快处理，由此造成的贵方经济损失由我方承担。

3、在整个谈判过程中，我方若有违规行为，贵方可按谈判文件和政府采购有关的法律法规之规定给予处罚，我方完全接受。

4、若成交，本承诺函将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。

法定代表人授权代表签字： _____

供应商名称（公章）： _____

日期： _____

八 具体服务方案

供应商根据服务类别提供具体方案，包括准则、规范等，由各谈判供应商自行提供，谈判小组根据各谈判供应商提供的服务方案进行对比评价。

九 投标人及投标产品简介

投标人必须但不限于提供以下内容:

- 1、投标人简介: 包括公司概况、组织机构、近三年经营情况、技术设备、人员状况等;
- 2、质量保证体系和质量认证证明;
- 3、投标产品详细介绍(需提供详细、有效证明文件);
- 4、业绩及目前正在执行合同的情况;
- 5、其他投标人认为需要提供的。

投标单位公章:

投标人代表签字:

日期:

职务: