

黄河水利职业技术学院智慧水利监测实训系统建设项目二次招标

招标编号：豫财招标采购-2019-1762

招 标 文 件



河南省教育招标服务有限公司

河南省财政厅政府采购处监制

总 目 录

第一卷投标人须知及投标要求

| | |
|------------------------------|----|
| 第一章 供应商须知..... | 4 |
| 一. 说明..... | 4 |
| 1. 适用范围..... | 4 |
| 2. 定义..... | 4 |
| 3. 投标费用..... | 5 |
| 二. 招标文件..... | 6 |
| 4. 招标文件的构成..... | 6 |
| 5. 招标文件的澄清及保证..... | 6 |
| 6. 招标文件的修改..... | 6 |
| 三. 投标文件的编写..... | 7 |
| 7. 投标语言..... | 7 |
| 8. 投标文件计量单位..... | 7 |
| 9. 投标文件的组成..... | 7 |
| 10. 投标格式..... | 8 |
| 11. 投标报价..... | 8 |
| 12. 供应商的证明文件..... | 8 |
| 13. 证明投标货物符合招标文件技术要求的文件..... | 8 |
| 14. 投标保证金..... | 9 |
| 15. 投标有效期..... | 10 |
| 16. 知识产权..... | 10 |
| 17. 投标文件的式样和文件签署..... | 10 |
| 四. 投标文件的递交..... | 10 |
| 18. 投标文件的密封和标记..... | 10 |
| 19. 投标截止期..... | 11 |
| 20. 迟交的投标文件..... | 11 |
| 21. 投标文件的修改和撤回..... | 11 |
| 五. 开标与评标..... | 11 |
| 22. 开标..... | 11 |
| 23. 评标工作..... | 11 |
| 24. 投标文件的澄清..... | 11 |
| 25. 投标文件初审原则..... | 12 |
| 26. 投标文件的详审原则..... | 12 |
| 27. 评标标准..... | 12 |
| 28. 常用评标办法解释..... | 13 |
| 29. 中标标准..... | 13 |
| 30. 标后测评..... | 13 |
| 31. 保密及其它注意事项..... | 13 |
| 六. 评标结果的公示及授予合同..... | 14 |
| 32. 评标结果的公示..... | 14 |
| 33. 合同授予标准..... | 14 |
| 34. 授标时更改标的的权利..... | 14 |

| | |
|------------------------------|-----------|
| 35 接受和拒绝任何或所有投标的权力..... | 14 |
| 36. 中标通知书..... | 15 |
| 37. 签订合同..... | 15 |
| 38. 履约保证金..... | 15 |
| 39. 中标服务费..... | 15 |
| 40. 披露..... | 16 |
| 41. 质疑..... | 16 |
| 第二章 合同（格式）..... | 17 |
| 第三章 附件..... | 23 |
| （一）、供应商商务部分..... | 25 |
| 1.法人及法定代表人授权书..... | 26 |
| 1.1 企业法定代表人证明书..... | 26 |
| 1.2 法定代表人授权书..... | 26 |
| 2.投 标 函..... | 27 |
| 3.资格证明文件..... | 28 |
| 3.1 投标商资格声明..... | 28 |
| 3.2 声明..... | 29 |
| 4. 商务条款偏差一览表..... | 30 |
| （二）、供应商报价部分..... | 31 |
| 1.投标报价表格..... | 32 |
| 1.1 开标一览表(唱标表)..... | 32 |
| 1.2 投标报价一览表..... | 33 |
| 1.3 货物分项报价一览表..... | 34 |
| 1.4 备件、专用工具和消耗品价格表..... | 35 |
| （三）、供应商技术部分..... | 36 |
| 1.项目授权书..... | 37 |
| 2.技术规格偏差一览表..... | 38 |
| 3.货物(产品)规格一览表..... | 39 |
| 4.主要货物技术证明资料（以附件形式提供）..... | 40 |
| （四）、供应商综合部分..... | 41 |
| 1.供应商质保承诺、售后服务计划及安装（格式）..... | 42 |
| 2.拟用于履行本项目主要人员一览表..... | 44 |
| 3.拟用于履行本项目所需设备一览表..... | 45 |
| 4. 中小企业声明函..... | 46 |
| 5. 反商业贿赂承诺书..... | 47 |
| 6. 投标承诺函..... | 48 |
| 7. 招标代理服务费承诺函..... | 50 |
| 第 二 卷 | 53 |
| 第四章 投标邀请函..... | 55 |
| 第五章 招标项目资料表..... | 58 |
| 第六章 合同条款资料表..... | 67 |
| 第七章 项目需求及技术规格要求..... | 68 |

第一卷

供应商须知及投标要求

第一章 供应商须知

一. 说明

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于河南省政府采购公开招标的货物及伴随服务。

2. 定义

2.1 采购人：招标文件第二卷“招标项目资料表”中所述的、依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

2.2 采购代理机构：在上级主管部门备案，受采购人委托组织招标活动，在招标过程中负有相应责任的社会中介组织。

2.3 供应商：供应商是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

2.4 合格供应商：

a. 具有独立承担民事责任能力。

b. 供应商应独立于采购人，不得直接或间接地与采购人为采购本次招标的货物进行设计、编制技术规格和其它文件，不得与采购人所委托的咨询公司或其附属机构有任何关联。

c. 遵守国家法律、法规和河南省财政厅及采购代理机构有关招标的规定。

d. 已购买招标文件。

e. 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合同。

2.5 中标人：接到并接受中标通知，最终被授予合同的供应商。

2.6 投标文件：指投标商根据招标文件提交的所有文件。

2.7 资金来源：招标公告或投标邀请书中所述的采购人必须获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的款项（包括财政性资金和自筹资金）。

2.8 招标预算价格：是指采购人就本次招标项目向主管部门（包括财政性资金和自筹资金）申报采购时的金额；

2.9 货物：指除了咨询服务以外的所有的物品、设备、装置和包括附件、备品备件、图纸、技术文件、用于运输和安装的包装、培训、维修和其他类似服务的供应。

2.10 质保：本次采购所要求的质保或质保期限，是指供应商所提供的产品在承诺的质保期限内发生质量问题，必须提供伴随服务及必须无条件更换产品（注：所需的一切费用均已包含在该标段投标总报价中），并继续履行原投标文件中承诺的质保期限及伴随服务。

2.11 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。本招标文件第二卷中如有“进口设备”的描述，是指采购人已按照财政部《政府采购进口产品管理办法》的通知 财库[2007]119号、财政部办公厅关于政府采购进口产品管理有关问题的通知 财办库[2008]248号文件要求的程序办理过报批手续。

2.12 特别说明：(1)根据财办库[2008]248号文件第五条规定，如果本招标文件第二卷的货物需求或技术要求中“未明确不允许进口产品参加的，也视为拒绝进口产品参加”，评标时将对其做无效投标处理；(2)根据省财政厅、省审计厅对以往进口设备的款项支付过程中存在的问题反馈意见，现针对本次招标活动要求如下：如果招标人在本次投标活动中允许以进口设备参与该标段投标的，则供应商自己

还须同时具有中华人民共和国进出口企业资格证书，且不得以委托第三方(具有中华人民共和国进出口企业资格证书)的企业代理，否则货款无法转出和支付；有关进口设备的解释见本招标文件第1页第2.11条。

2.13 超范围经营：超出营业范围，判断供应商投标的合法性和合同的有效性，应该先分清是一般项目还是限制经营（烟花爆竹等商品）、特许经营（烟酒等商品）以及禁止经营项目；其次要区分违反的是管理性的强制规定还是效力性的强制规定。国务院令 370 号《无照经营查处取缔办法》和最高人民法院的司法解释明确，超越经营范围（含没有经营范围）但不违反国家限制经营、特许经营以及法律、行政法规禁止经营（不违反行政许可、行政审批项目），不属于违法经营行为，所订立的合同是有效合同。

2.14 潜在供应商领取招标文件后，必须按照国家《保密法》以及保密工作的相关规定，对招标文件内容应承担保密义务，维护招标人的权益，发生窃、泄密事件潜在供应商应承担相应的法律责任。

2.15 供应商一旦参与本次招标活动，即被视为接受了本招标文件的所有内容，如有任何异议，均已在答疑截止时间前提出。

2.16 法定代表人：法定代表人是指依照法律或者法人组织章程规定，代表法人行使职权的负责人。通常是法人单位内部的正职负责人，如果没有正职负责人，则为主持日常工作的副职负责人。法定代表人的行为就是法人的行为，可以直接代表法人对外签订合同，在法院起诉应诉，以及参与处理其他法律事务。他在自身的权限范围内所为的一切活动，其法律后果由法人承担。

2.17 投标授权代表人：如果法定代表人不能参与本项目的投标活动，可由法定代表人就本次招标活动授权本单位人员以法定代表人的名义参与投标活动，但须签署授权委托书。授权代表人在其授权的范围内所为的行为由法人承担法律后果。

2.18 本招标文件中所用“以上”或“以下”术语标示，如无特殊说明时，则“以上”包括本数，“以下”不包括本数。

2.19 盖章、签字或印鉴要求：盖章一指投标单位盖公章；签字或印鉴一指法定代表人或授权代表人签字或加盖其个人印章。

2.20 日期：除非另有说明，本招标文件中所称“日”均指日历日，投标文件中需以日历日对招标文件作出响应。评审时，对投标中出现的“工作日”按五个工作日折合七个日历日计算。

2.21 备查：指评标委员会认为投标文件中所附证书、证件的（传真件、复印件、扫描件、彩喷件、彩打件、影印件）模糊或不清晰影响到评委评审时或评委认为有必要查验该证书证件原件。注：“备查”不等于“必须查验”，是否对备查内容进行查验，由评标委员会决定。

2.22 异常一致：不同供应商的投标文件中相同错误三处及以上（如字句、错别字等）。

2.23 财务状况报告：根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国注册会计师法》规定，提交完整有效的财务审计报告。财务审计报告加盖注册会计师印章并由其本人签名。

2.24 电子投标文件的签章：投标人通过河南省公共资源交易中心受理大厅 CA 密钥窗口办理电子认证，且招标文件中明确要求投标文件（*.hntf 格式或*.nhntf 格式）须加盖电子签章的，投标人必须加盖投标人电子签章。

3. 投标费用

3.1 无论投标过程中的作法和结果如何，供应商应自行承担所有与参加投标有关的全部费用，招标人和采购代理机构在任何情况下均无义务和责任承担费用。

3.2 现场考察：供应商以获取须自己负责的有关编制投标文件和签署合同所需的所有资料，货物安装、调试环境等因素而进行的现场考察原则如下：

- a. 货物和服务招标一般不统一组织供应商现场考察，招标文件中约定在标前某个时间、地点进行考察的，则由采购代理机构统一组织，供应商自愿参加的原则进行。
- b. 招标文件中未约定在标前某个时间、地点进行考察的，则由供应商自行参加的原则进行。
- c. 勘察现场所发生的差旅费、住宿费、交通费、车辆及人身安全等费用由供应商自己承担。
- d. 采购人对供应商由此而作出的推论、理解和结论概不负责。

二. 招标文件

4. 招标文件的构成

4.1 招标文件用以阐明本次招标的货物要求、招标投标程序和合同条件。

招标文件由下述部分组成：

第一卷 商务文件

第一章 供应商须知

第二章 合同（格式）

第三章 附件

第二卷 技术文件

第四章 投标邀请函

第五章 招标项目资料表

第六章 合同条款资料表

第七章 项目需求及技术规格要求

4.2 供应商应仔细阅读招标文件中供应商须知、合同条款的所有事项、格式要求和技术规范，按招标文件的要求提供投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其投标对招标文件做出实质性响应。

4.3 如果第一卷和第二卷对同一事项的描述有冲突或矛盾，以第二卷为准。如果第二卷未对第一卷中某一事项进行描述的，则以第一卷为准。其他事宜由本项目的采购人或采购代理机构负责解释。

5. 招标文件的澄清及保证

5.1 供应商对招标文件如有需要澄清（或现场答疑）的疑问，应在其应该知道 7 个工作日内且在投标截止 3 日前以书面方式通知到采购代理机构。采购代理机构将视情况在投标截止 3 日前对澄清（或现场答疑）内容予以书面回复。同时将书面答复发给已购买招标文件的每一供应商（答复中包括所有问题，但不包括问题的来源，该答复文件与招标文件具有同等法律效力）。供应商未在规定的期间内提出质疑的，视为完全接受招标文件规定的所有条款。

5.2 对与本项目有关的通知、招标补充文件等内容，采购人或采购代理机构将以公告的形式送达已报名并购买招标文件的供应商。所有收到通知的供应商都应以同等方式立即予以回复确认。因网站网络问题或供应商自身未及时关注信息等导致通知延迟送达或无法送达，采购人或采购代理机构不承担责任。

5.3 供应商应保证所提交给采购人和采购代理机构的资料和数据是真实的，因提交的资料和数据不真实所引起的责任由供应商自行承担。

5.4 除非有特别规定，供应商应保证中标后不再转包或分包。若违反，采购人保留依法追究的权利。

6. 招标文件的修改

6.1 在投标邀请函中所述的投标截止日期前，采购代理机构可主动地或在解答供应商提出的澄清问题时对招标文件进行修改。

6.2 招标文件的修改将以书面方式通知到已购买招标文件的所有潜在供应商，并构成招标文件的一

部分，对所有供应商均具有约束力。

6.3 供应商在收到上述通知（或修改、或澄清）后，应立即向采购代理机构回函确认，否则视为已接收，并同意通知（或修改、或澄清）内容。

6.4 为使供应商有充分的时间对招标文件的修改部分进行研究，采购代理机构将根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》适当延长投标截止及开标日期。

6.5 采购人、代理采购机构对已发出的招标文件进行的澄清、更正或更改，澄清、更正或更改的内容将作为招标文件的组成部分。采购人、代理采购机构将通过河南省政府采购网（<http://www.hngp.gov.cn>）河南省公共资源交易网（<http://www.hnggzy.com>）网站“变更公告”和系统内部“答疑文件”告知投标人，对于各项目中已经成功报名并下载招标文件的投标人，系统将通过第三方短信群发方式提醒投标人进行查询。各投标人须重新下载最新的答疑文件，以此编制投标文件。

6.6 投标人注册时所留手机联系方式要保持畅通，因联系方式变更而未及时更新系统内联系方式的，将会造成收不到短信。此短信仅系友情提示，并不具有任何约束性和必要性，集中采购机构不承担投标人未收到短信而引起的一切后果和法律责任。

三. 投标文件的编写

7. 投标语言

7.1 投标文件以及供应商所有与采购人及采购代理机构就投标来往的函电均使用中文。供应商提供的外文资料应附有相应的中文译本，并以中文译本为准。

8. 投标文件计量单位

8.1 除在招标文件的技术文件中另有规定外，计量单位均使用公制计量单位。

8.2 原版为外文证书类文件，以及由外国人做出的本人签名、外国公司的名称或外国印章等可以是外文，但应当提供中文翻译文件并加盖供应商公章或投标专用章。必要时评标委员会可以要求供应商提供附有公证书的中文翻译文件或者与原版文件签章相一致的中文翻译文件。在解释投标文件时以翻译文件为准。原版为外文的证书类、证明类文件，与供应商名称或其它实际情况不符的，供应商应当提供相关证明文件。

9. 投标文件的组成

9.1 投标文件包括下列部分：

(1) 按照第 10、11 条要求填写的：

- A. 投标函
- B. 投标报价表
- C. 货物分项报价表
- D. 备件专用工具价格表

(2) 按照第 12 条要求出具的资格证明文件：

- A. 供应商营业执照
- B. 法定代表人授权书
- C. 法定代表人和其授权代表人身份证件
- D. 制造商或其指定总代授权书
- E. 供应商资格申明

(3) 按照第 13 条要求提交：

- A. 货物规格表

- B. 技术规格/商务条款偏差表
- C. 保证货物正常运行的技术服务和备品清单等

(4) 开标一览表。

9.2 招标文件中的每个分包(捆),是项目招标不可拆分的最小投标单元,供应商必须按此分包(捆)编制投标文件,提交相应的文件资料,拆包投标或漏项投标将视为非实质性响应。供应商如同时投标多包,可以提交一套企业商务资质证明文件。

10. 投标格式

10.1 供应商应按照招标文件中提供的格式(见第一卷第三章 附件)要求如实填写投标函、开标一览表、投标报价表、货物技术规格和偏差表,并按招标文件提供的资格证明格式(见第一卷第三章 附件)提交招标文件要求的资格证明文件。

11. 投标报价

11.1 供应商应按照招标文件提供的投标报价表格式填写提供各项货物及服务的单价、分项总价和总投标价。如果单价、分项总价和总投标价之间有差异,评标以单价为准。供应商必须无条件接受以其所报单价为基准的价格调整。

11.2 投标总报价应是采购人指定地点交货的包括交货前发生的各种税费、运费及保险费、运杂费、以及伴随的其它服务费总报价。总报价分解为:设备和附属装置、备品备件和专用工具、卖方技术服务(安装、调试、运行)报价、采购人派员参加技术联络和工厂监造、检验、技术培训费用、运保费、各类税费及验收检测费,各项报价应准确填入投标报价表相应栏内。

11.3 供应商对投标报价若有说明应在开标一览表显著处注明,任何超出招标文件要求而额外赠送的软硬件设备、免费培训等其他形式的优惠,在评标时将不作为价格折算的必备条件。

11.4 投标报价应完全包括招标文件规定的货物和服务范围,不得任意分割或合并所规定的分项。

11.5 供应商对每种货物只允许有一个报价,采购人和采购代理机构不接受有任何选择报价的投标,投标货币:人民币。注:在本次采购项目各包段中,如遇到某单项设备有两种以上配置要求的情况,以最低配置参与投标报价;数量不明确时则按1台\套\支\个\项参与报价;

11.6 供应商不得以任何理由在开标后对投标报价予以修改,报价在投标有效期内是固定的,不因任何原因而改变。任何包含价格调整要求和条件的投标,将被视为非实质性响应投标。

12 供应商的证明文件

12.1 依据第二卷“招标项目资料表”中的要求按第一卷第三章“附件”格式提交相应的资格证明文件,作为投标文件的一部分,以证明其有资格进行投标和有能力履行合同。

12.2 若供应商提供的货物及服务不是供应商自己制造的,对有约定的货物,则需提供(根据招标文件第二卷)制造商(或产品总代理)出具其制造货物响应本次招标的正式授权书,对于产品总代理则同时需提供制造商对其的授权书。

12.3 供应商提供有能力履行招标文件中规定的保养、修理、供应备件和培训等其它技术服务的证明文件。

12.4 供应商提供招标文件要求的合同证明文件(说明:业绩要求的合同证明文件一般指供应商自己的业绩,有特殊要求的除外)。

13. 证明投标货物符合招标文件技术要求的文件

13.1 供应商应提交证明其拟供货物和服务符合招标文件规定的技术响应文件,作为投标文件的一部分。

13.2 在产品规格一览表中应说明货物的品牌型号、规格参数、制造商及原产地等,交货时出具原产

地证明及合格出厂证明。

13.3 招标文件中为简述货物的品质、基本性能而标示的品牌型号或指标与某产品相同的仅供供应商选择货物时在质量水平上的参考，不具有限制性，评标以功能和性能为主，供应商可提供品质和功能相同的或优于同类产品的货物或方案。

13.4 证明货物和服务与招标文件的要求相一致的文件，可以是文字资料、图纸，包括货物的主要指标和性能的详细说明。如供应商对招标文件的要求不能完全响应，应在投标文件中清楚地注明。供应商投标的内容与招标文件的技术、商务要求有偏离时，无论这种偏离是否有利于买方，供应商都应按投标文件格式如实填写商务及技术偏离表。并提供：

- a. 货物主要技术指标和性能的详细描述；
- b. 保证货物正常和连续运转期间所需的所有备件和专用工具的详细清单；包括其价格和供货来源资料；
- c. 投标货物制造或代理商授权；
- d. 货物的运行服务方案。

13.5 供应商应对招标文件技术要求逐条应答，并标明与招标文件条文的偏差和例外。对招标文件有具体规格、参数的指标，供应商必须提供其所投货物的具体数值。

13.6 依据《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》财库〔2019〕9号，对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。不再发布“节能产品政府采购清单”和“环境标志产品政府采购清单”。

13.7 根据《财政部 工业和信息化部 国家质检总局 国家认监委关于信息安全产品实施政府采购的通知》财库〔2010〕48号文件要求，各潜在供应商在本次投标活动中投标货物中，如有涉及到安全操作系统产品、安全隔离与信息交换产品、安全路由器产品、安全审计产品、安全数据库系统产品、反垃圾邮件产品、防火墙产品、入侵检测系统产品、数据备份与恢复产品、网络安全隔离卡与线路选择器产品、网络脆弱性扫描产品、网站恢复产品、智能卡 cos 产品时，则所投产品涉及到上述货物的应提供由中国信息安全认证中心颁发的有效认证证书。

13.8 技术服务

a. 凡需要现场安装、装配、启动测试的设备，供应商应提供免费现场安装和装配并义务进行一次安装培训。安装调试应在用户通知之日起5个工作日内到现场开始工作，直到技术指标符合标书要求为止。安装合格证应有采购人使用单位的签字和盖章。

b. 供应商应提供保证设备正常运转壹年的易损件的名称、单价和总金额，计入合同价。生产厂商应保证用户在设备正使用期内，以合理价格供应维修零配件、易损件和专用材料。

c. 除另有说明，供应商应提供是否需要培训，如需要培训提出培训方案，包括：地点、时间、人数、人员等要求，并列明费用清单。全部费用由供应商承担。在投标文件中单独列出，计入合同价。

d. 在评标期间，采购人有权要求供应商提供必要的技术资料，逾期无答复，按其技术不响应处理。

e. 安全保护措施：具有接地保护、漏电保护功能，安全性符合相关的国家标准。采用高绝缘的安全型插座及带绝缘护套的高强度安全型实验导线。整机及各部件制作精良，不得有易刮伤、挂伤等对操作者有危害的现象。

14. 投标保证金

14.1 依据河南省财政厅发布《关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》规定，自8月1日起，在全省政府采购活动中不再向供应商收取投标保证金，要求供应商提供《投标承诺函》和《招标代理服

务费承诺函》。

15. 投标有效期

15.1 投标有效期是保障投标、开标、评标、定标以及签订合同全过程时效要求，是招标、投标体现法律效力的前提条件。

15.2 投标文件应自投标规定的开标日起，在第二卷“招标项目资料表”规定的时间内保持有效。

15.3 在特殊情况下，采购人和采购代理机构应以书面形式征求供应商同意延长投标有效期。供应商可以拒绝这种要求；同意延期的供应商不允许修改其投标文件。

16. 知识产权

16.1 中标人应保证采购人免受第三方提出侵犯其专利权、商标权、版权或其它知识产权的起诉。否则，中标人须承担法律责任和由此而发生的所有费用。

16.2 投标价应包括所有涉及到有关专利权、商标权、版权或其他知识产权等而需要向其他方支付的所有费用。

17. 投标文件的式样和文件签署

17.1 投标人须在投标文件递交截止时间前制作并提交加密电子投标文件。

加密的电子投标文件 (*.hntf 格式)，应在投标文件截止时间前通过“河南省公共资源河南省公共资源交易中心 (<http://www.hnggzy.com>)”电子交易平台内上传；

17.2 加密的电子投标文件为“河南省公共资源交易中心”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。未加密的电子投标文件应与加密的电子投标文件为同时生成的版本。

17.3 投标人在制作电子投标文件时，根据招标文件要求用法定代表人 CA 密钥和企业 CA 密钥进行签章制作；最后一步生成电子投标文件 (*.hntf 格式和*.nhntf 格式)时，只能用本单位的企业 CA 密钥。

17.4 供应商可准备纸质版投标文件正本和副本各一套，以备采购人和采购代理机构对采购项目资料存档。

17.5 投标文件应由法定代表人或其授权代表人签字，授权代表人必须将以书面形式出具的“法定代表人授权书”附在投标文件中。

17.6 一律不接受电报、电传和传真、电子邮件的投标文件。

17.7 投标文件内容的有效性：供应商提供自己或所投设备生产厂家的各类认证或证书在其有效期内，否则应提供主管部门出具的延期受理证明或原证书继续有效的说明。

17.8 样机或演示：招标文件中会要求提供与所投货物品牌规格型号一致的样机功能演示，以证明其技术或功能满足招标文件要求。招标文件第二卷无特殊要求时，按以下原则执行：

(1)所提供的样机或搭建演示环境所使用的样机与投标文件中所述品牌型号不一致时，依照本招标文件中未提供样机或未搭建演示环境的评标要求执行评审；

(2)被推荐为中标候选人的样机，作为定标及验收依据。

17.9 投标人编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法定代表人 CA 密钥和企业 CA 密钥进行签章制作；最后一步生成电子投标文件 (*.hntf 格式和*.nhntf 格式)时，只能用本单位的企业 CA 密钥。

四. 投标文件的递交

18. 投标文件的密封和标记

18.1 投标人无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议，无需到达现场提交纸质资料。

18.2 投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件 (*.hntf)到会员系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认。请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。

18.3 投标人因河南省公共资源交易中心投标系统问题无法上传电子投标文件时,请在工作时间与河南省公共资源交易中心联系,联系电话:0371-86095903。

19. 投标截止期

19.1 投标人应在投标截止时间前在河南省公共资源交易中心交易系统中上传加密电子投标文件。逾期未上传的电子投标文件,采购人将不予受理。

19.2 采购人和采购代理机构可以按第5、6条规定,通过修改招标文件自行决定酌情延长投标截止时间。在此情况下,采购人、采购代理机构和供应商受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止日期。

20. 迟交的投标文件

采购代理机构将拒绝并原封退回在本项目规定的投标截止期后收到的任何投标文件。

21. 投标文件的修改和撤回

21.1 供应商在递交(上传)电子投标文件后,如需在投标截止时间之前修改或撤回其投标文件,应按照河南省公共资源交易平台规定处理相关事宜。

21.2 在投标截止期之后,供应商不得对其投标做任何实质性条款修改。

21.3 从投标截止期至供应商在投标文件中载明的投标有效期满期间,供应商不得撤回其投标,否则自行承担相应法律责任。

五. 开标与评标

22. 开标

22.1 采购代理机构在招标文件中规定的日期、时间和地点组织开标。投标人无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议,无需到达现场提交原件资料。投标人应当在投标截止时间前,登录远程开标大厅,在线准时参加开标活动并在规定时间内进行文件解密、答疑澄清等。

22.2 采购代理机构将对开标情况做详细记录。

22.3 不见面服务的具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南》。

22.4 投标人报名成功后,如未在招标文件规定的投标文件递交截止时间前成功上传或误传加密的投标文件,而导致的解密失败,其投标将被拒绝。

22.5 各投标人应在规定时间内对本单位的加密投标文件进行远程解密。如投标人未在规定时间内解密成功,则其投标将被拒绝。

23. 评标工作

23.1 评标工作由评标委员会(下称评委会)主持,对所有供应商的投标文件进行评审,并依据评分由高到低的顺序推荐中标候选人。

23.2 评委会成员为5人及以上单数组成(经济、技术专家和采购人代表),其中外聘专家不少于三分之二,根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购评审专家管理办法》(财库[2003]119号)、《河南省政府采购专家管理操作规程》从河南省政府采购专家库中随机抽取。

24. 投标文件的澄清

24.1 为了有助于对投标文件进行审查、评估和比较,评委会会有权向供应商质疑,请供应商澄清其投标内容。供应商有责任按照采购代理机构通知的时间、地点、方式由法定代表人或其授权代表人在线进行答疑和澄清。

24.2 重要澄清的答复应由供应商法定代表人或其授权代表人签字。

24.3 供应商的澄清文件是投标文件的组成部分，并取代投标文件中被澄清的部分。

24.4 投标文件的澄清不得对投标内容进行实质性修改。

25. 投标文件初审原则

25.1 投标文件初审分为资格性检查和符合性检查。

a. 资格性检查:依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明等进行审查，以确定投标供应商是否具备投标资格。

公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。资格性审查未通过的投标将被拒绝，不得进入评审环节；资格性审查通过的投标文件将交给评标委员会进行评审。

b. 符合性检查:依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。

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，全部或者部分股东为同一法人、其他组织或者自然人的不同供应商，同一自然人在两个以上供应商任职的不同供应商，不得参加同一合同项下的投标。参加同一合同项下投标的，投标均无效。

25.2 澄清有关问题。对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评委会可以书面形式（应当由评委会专家签字）要求供应商作出必要的澄清、说明或者纠正。供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由法定代表人或其授权代表人签字，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。

25.3 比较与评价。按招标文件中规定的评标方法和标准，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

25.4 推荐中标候选人。中标候选人数量应当根据采购需要确定，但应按顺序排列中标候选人。

注：细则详见第二卷评标办法

26. 投标文件的详审原则

26.1 评委会将审查供应商有无计算上的错误等。算术错误将按以下方法更正：

a. 投标文件中开标一览表(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。该供应商应接受评委会所进行的修正，并承担相应的责任。

b. 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；

c. 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；

d. 单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；

e. 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

f. 如遇特殊情况，评委会在评标过程中没有发现价格不一致情况，但采购人或中标人在合同执行阶段发现价格不一致情形时，按最有利于采购人的原则执行。

26.2 允许修正投标文件中不构成重大偏离的、微小的、非正规的、不一致或不规则的地方。

26.3 在对投标文件进行详细评估之前，评委会将确定每一投标文件是否对招标文件的要求做出了实质性的响应。实质性响应是指投标文件符合招标文件规定的必须满足的内容。

26.4 评委会判定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻找其他外部的证据。

26.5 评委会将依据供应商提供的资格证明文件审查供应商的财务、技术和生产能力。

注：细则详见第二卷评标办法

27. 评标标准

27.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

- (一)符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；
- (二)出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (三)供应商的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (四)因重大变故，采购任务取消的。

27.2 在投标文件中，出现下列情形之一的，其投标将会被拒绝：

a. 供应商低于成本价格竞标的；注：为有效节制供应商以低于成本价格竞标或抢标，中标后再与采购人协商调价事件发生，更有利于评委会判断是否属于此行为，现将判断原则公布如下，供评委会在评标时参考：

- ①判断依据：财库[2007]2号文件所给出的报价最大比重 60%；
 - ②判断基准值：为该标段所有有效供应商投标总报价的算术平均值；
 - ③判断标准：如果供应商总报价低于判断基准值的 60%，则视为低于成本价竞标；
- b. 供应商应理解并响应招标文件中给定的付款方式、方法，否则其投标将被拒绝。

27.3 有下列情况之一的，视为供应商相互串通投标，其投标将被拒绝：

- a. 不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；
- b. 不同供应商委托同一单位或个人办理投标事宜；
- c. 不同供应商的投标文件载明的项目管理成员为同一人；
- d. 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；
- e. 不同供应商的投标文件相互混装或加盖了其他供应商的公章或者装订了标有其他供应商名称的文件材料、资格证明文件等；
- f. 不同供应商的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；
- g. 不同供应商的投标文件中相同错误三处及以上（如字句、错别字等）。
- h. 不同供应商的投标文件制作机器码一致的。

28.常用评标办法解释

28.1 综合评分法：《货物和服务招标投标管理办法》规定，“综合评分法，是指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得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。”。

28.2 采用的评标办法及评标细则详见本招标文件第二卷。

29 中标标准

29.1 采用综合评分法评标时，综合得分最高的供应商将作为中标候选人或中标人。

29.2 在价格、服务、综合得分等条件同等条件下，性能参数较优者优先作为中标候选人或中标人。

30 标后测评

30.1 如果本次评标有争议，评委会将保留对推荐的中标候选单位进行标后测评的权利，标后测评将充分考虑中标候选人和/或生产商设备的技术、设备的生产能力和商业信誉等。评委会将按第 12、13 条规定提交的证明文件原件、设备综合测试情况结合招标文件及投标文件等进行测评。

30.2 如果测评通过，采购人将把合同授予该供应商；如果测评没有通过，则依据河南省财政厅政府采购监督管理部门要求，由评委会出具建议废标书面意见，取消该供应商的中标资格，该标段按废标处理。

31. 保密及其它注意事项

31.1 公开开标后，直至中标人与采购人签订合同为止，凡与审查、澄清、评价、比较投标有关的资料以及授标意见等内容，任何人均不得向供应商及与评标无关的其他人透露。

31.2 从投标截止日起到定标日止，供应商不得与参加评标的有关人员私下接触。在评标过程中，如

果供应商试图在投标文件审查、澄清、比较及推荐中标人方面向参与评标的有关人员和采购人施加任何影响，其投标将被拒绝。

31.3 评标是招标工作的重要环节，评标工作在评委会内独立进行。

31.4 为保证评标的公正性，开标后直至授予供应商合同，评委不得与供应商私下交换意见。

31.5 在评标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人员不得擅自将评标情况扩散出评标人员之外。

31.6 若包段供应商不足三家，采购代理机构将不予以对此包段唱标。

31.7 河南省财政厅政府采购处是河南省政府采购招标活动的管理监督机构。

六. 评标结果的公示及授予合同

32. 评标结果的公示

32.1 采购代理机构在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人。采购人在收到评标报告后5个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标供应商。采购人在收到评标报告5个工作日内未能确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。如因其他特殊原因不能在收到评标报告后5个工作日内确定中标人的，确认结果时间可以适当延长，但最长期限不得超过第一中标候选人的投标有效期。采购人按规定确定中标人后，采购代理机构在中国政府采购网\河南省政府采购网\河南省公共资源交易中心门户网站发布中标公告。不在中标结果名单之列者即默认为落标，采购代理机构不再以其他方式另行通知。

32.2 供应商若对评标结果有疑问，按照《中华人民共和国财政部令第94号-政府采购质疑和投诉办法》和豫财办购[2005]23号文件有关规定的程序进行质疑，但须对疑内容的真实性承担责任（详见质疑须知）。

33. 合同授予标准

33.1 采购人将把合同授予被确定为实质上响应招标文件要求，并有履行合同能力被评标委员会推荐的供应商作为中标人。

33.2 如果被选定的中标人不能按照招标文件要求及投标文件的承诺签订中标合同，或经核定中标人的投标文件与事实不符，从而影响公平、公正及影响中标合同执行时，采购人有权上报主管部门，取消该中标人的中标资格。

34. 授标时更改标的的权利

34.1 更改采购货物数量的权力：采购人在授予合同时有权对招标文件第二卷中所列的货物和服务的数量予以增加或减少，但不得对货物、单价或其它的条款和条件做任何改变。

34.2 更改采购中标价格的权力：在合同签订\执行阶段发现价格不一致情形时，按以最有利于采购人的原则执行：

34.2.1 以单价为准用各项货物的单价乘以各相应货物的数量核算出的总价高于该标段中标金额时，则以中标金额为准执行合同。

34.2.2 以单价为准用各项货物的单价乘以各相应货物的数量核算出的总价低于该标段中标金额时，则以核算出的总价金额为准执行合同。

34.2.3 应认真、严肃填写并核对投标报价各项内容，对自身原因出现的错误承担经济责任，给采购人造成损失的，应给予补偿。中标人拒绝履行合同的，采购人将上报主管部门，由主管部门进行相应的处罚。

35 接受和拒绝任何或所有投标的权力

35.1 如出现重大变故，采购任务取消情况，采购人有权拒绝任何投标，以及宣布招标无效的权力。对受影响的供应商不承担任何责任。

36. 中标通知书

36.1 中标公告发布之后，中标人前往采购代理机构领取中标通知书。

36.2 中标通知书将作为进行合同签订的依据。

37. 签订合同

37.1 中标人应在接到中标通知书 30 日内，与采购人签订政府采购合同。

37.2 中标人应按照招标文件、投标文件及评标过程中的有关澄清、说明或者补正文件的内容与采购人签订合同。中标人不得再与采购人签订背离合同实质性内容的其它协议或声明

37.3 在合同履行中，采购人如需追加与合同标的相同的货物，在不改变合同其他条款的前提下，中标人可与采购人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同金额的百分之十。

37.4 在完成安装、调试、检测后，须向用户提供检测报告、技术手册，供应商须提供中文版的技术资料（包括操作手册、使用说明、维修保养手册、电路图、安装手册、产品合格证等）。验收的技术标准应达到制造(生产)厂商标明的技术指标，个别不能测试的指标另作详细的文字说明。检测的标准依据国家有关规定执行。

37.5 所投设备必须是全新合格设备，且生产厂家在中国设有技术服务机构。

37.6 除招标文件要求提供的备件、专用工具和消耗品外，对于招标文件中没有列出，而对系统、设备的正常运行和维护必不可少的备件、专用工具和消耗品，供应商应列出详细清单，并报出单项价格，所有备件必须符合国家标准及行业要求。

37.7 本次采购设备/系统中如果某些技术标准与国家所要求的标准不统一或有不兼容的地方，均以国家强制性标准或最新出台的标准为准。

37.8 如果未在招标文件中要求提供其相关行业标准或国家强制性标准的，则供应商有责任给予补充说明。

37.9 标准附件和工具： 供应商应提供维护设备正常运行的专用工具或必备工具。此费用应计算在本次投标报价中。

37.10 中标人一旦中标，未经采购人事先给予书面同意不得转包、分包，亦不得将合同全部及任何权利、义务向第三方转让，否则将被视为严重违约。如采购人或中标人拒签合同，则按违约处理。

37.11 中标人应在签订合同之日起五个工作日内，将合同副本一份报采购代理机构备案。

38. 履约保证金

38.1 为了确保工期和质量，中标人与采购人签署供货合同时须按要求向采购人交纳履约保证金（具体交纳比例由采购人确定），待验收合格后无息退还。

39. 中标服务费

39.1 中标服务费：根据计价格[2002]1980 号文件和国家发展和改革委员会文件发改价格[2011]534 号规定，中标人在领取中标通知书时向招标代理机构支付中标服务费（税前）。中标服务费（税前）收费标准如下：

| 中标金额（万元） | 服务类型 | | |
|--------------|-------|-------|-------|
| | 货物招标 | 服务招标 | 工程招标 |
| 100 万元以下 | 1.5% | 1.5% | 1.0% |
| 100~500 万元 | 1.1% | 0.8% | 0.7% |
| 500~1000 万元 | 0.8% | 0.45% | 0.55% |
| 1000~5000 万元 | 0.5% | 0.25% | 0.35% |
| 5000 万元~1 亿元 | 0.25% | 0.1% | 0.2% |

| | | | |
|-----------|--------|--------|--------|
| 1~5 亿元 | 0.05% | 0.05% | 0.05% |
| 5~10 亿元 | 0.035% | 0.035% | 0.035% |
| 10~50 亿元 | 0.008% | 0.008% | 0.008% |
| 50~100 亿元 | 0.006% | 0.006% | 0.006% |
| 100 亿元以上 | 0.004% | 0.004% | 0.004% |
| 最高限额 | 350 万元 | 300 万元 | 450 万元 |

注：中标服务收费按差额定率累进法计算。例如：某货物招标代理业务中标金额为 6000 万元，计算招标代理服务收费额如下：

$$100 \text{ 万元} \times 1.5\% = 1.5 \text{ 万元}$$

$$(500 - 100) \text{ 万元} \times 1.1\% = 4.4 \text{ 万元}$$

$$(1000 - 500) \text{ 万元} \times 0.8\% = 4.0 \text{ 万元}$$

$$(5000 - 1000) \text{ 万元} \times 0.5\% = 20 \text{ 万元}$$

$$(6000 - 5000) \text{ 万元} \times 0.25\% = 2.5 \text{ 万元}$$

$$\text{合计收费} = 1.5 + 4.4 + 4.0 + 20 + 2.5 = 32.4 \text{ 万元}$$

39.2 中标服务费缴纳开户名称：河南省教育招标服务有限公司

中标服务费缴纳账号：371903102310201

中标服务费缴纳开户行：招商银行股份有限公司郑州分行农业路支行

代理机构财务联系电话：0371-56602566, 56058530

40. 披露

40.1 采购代理机构有权将供应商提供的所有资料向有关政府部门或评审标书的有关人员披露。

40.2 在接受上级主管部门调查、审查、审计以及其他符合法律规定的情形下，采购代理机构无须事先征求供应商/中标人同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、供应商/中标人的名称及地址、投标文件的有关信息以及补充条款等。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及供应商/中标人已经泄露或公开的信息，采购代理机构不承担保密责任。

41. 质疑

按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《中华人民共和国财政部令第 94 号-政府采购质疑和投诉办法》等文件的有关规定执行。

要求质疑供应商在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。质疑内容不得含有虚假、恶意成份。依照谁主张谁举证的原则，提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明事实的确切来源，对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者或举证不全查无实据被驳回次数在一年内达三次以上，将纳入不良行为记录名单并承担相应的法律责任。

第二章 合同（格式）

政府采购合同（货物类）

合同编号：（中标通知书上提供的合同编号）

项目名称：

货物名称：

甲 方：

乙 方：

签署日期：_____

甲方(采购人):

乙方(中标供应商):

甲乙双方根据招标结果和招标文件的要求, 并经双方协商一致, 同意按下述条款签订本合同。

甲方所需货物, 在采购代理机构组织下, 按照政府采购程序组织公开招标, 确定乙方为中标供应商。依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》以及招标文件、中标供应商投标文件正本和澄清函(如有)、中标通知书, 经甲、乙双方协商, 达成如下条款。

一、合同标的物内容及数量(以投标文件正本和澄清函为准)

| 序号 | 货物名称 | 设备型号 | 数量 | 单价 | 小计 |
|----|--------|------|----|----|----|
| 1 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| 4 | | | | | |
| 5 | | | | | |
| 6 | | | | | |
| 7 | | | | | |
| 8 | | | | | |
| 9 | | | | | |
| | 总中标价格: | | | | |

二、合同价款

(一) 合同总价款为人民币(大写) (¥)。

(二) 合同总价包括: 货物费、运输费(含保险费)、安装调试费、检测验收费及其它费用。

(三) 合同总价一次性包死, 不受市场价格变化因素的影响。

三、款项结算

(一) 所有货物到达甲方指定地点, 安装、调试完毕并验收合格后, ××个月内支付合同总价款的×××%。即人民币(大写) (¥)。

(二) 留合同总价的××%, 作为售后服务保证金。即人民币(大写) (¥), 从验收合格之日起满×年后, 如无质量等问题, ×××个月内一次付清。

(三) 支付方式: 银行转帐。

(四) 结算方式: 由乙方与甲方结算, 发票开采购单位, 到采购单位办理付款手续。

四、双方的权利和义务

(一) 甲方的权利和义务

(甲、乙双方约定)

(二) 乙方的权利和义务

(甲、乙双方约定)

五、交货地点及时间:

(一) 交货地点: 甲方指定地点。

(二) 交货期: 自合同签订之日起, ×××个日历天, 完成货物的安装、调试并正常运行。

六、运输

(一) 运输由乙方负责, 运杂费已包含在合同总价内, 包括从货物供应地点所含的运输费、装卸费、仓储费、保险费等。

(二) 运输方式由乙方自行选择, 但必须保证按期交货。

七、质量保证

乙方所供货物必须执行下列条款:

(一) 保证技术指标先进、质量性能可靠、进货渠道正规, 配置合理, 全面满足招标文件要求。

(二) 符合国家有关规范要求, 确保达到最佳运行状态。

(三) 具有良好的外观, 适合安装场所的使用。

(四) 自安装、调试正常运行并验收合格之日起:

1、质保 X 年, 终身维护。质保期内, 同一主要部件出现质量问题经过两次维修后仍无法正常使用, 可以更换同型号、同规格的产品, 服务响应时间不超过 X 小时 (工作日), 解决问题不超过 X 小时 (工作日), 对问题较大短期内暂不能解决的, 为不影响甲方正常工作, 乙方在 X 日内免费提供替代产品, 确保正常运行;

2、XX 天内, 如出现质量问题, 可以选择换货或退货;

八、售后服务

乙方所供货物提供以下售后服务:

(一) 质保期内:

1、发生质量问题, 接到甲方通知后, 应于当日派出专业的维修人员到现场进行检测维修, 发生的全部费用由乙方承担; 若需送回生产厂, 乙方承担往返费用;

2、定期派技术人员到现场走访, 给予检查维护;

3、排除故障的期限不得超过 X 小时 (工作日)。否则甲方有权指定第三方维修, 维修费用由乙方承担。

(二) 质保期结束前, 进行系统测试, 全面保养维护, 确保正常运行。

九、技术与服务

(一) 技术资料:

- 1、货物合格证;
- 2、货物使用说明书(中文);
- 3、进口货物商检证明和报关单;
- 4、项目竣工资料、检验测试报告;
- 5、其它资料。

(二) 服务承诺: 以投标文件、澄清函、合同和随货物的相关文件为准。

十、验收

(一) 货物到达甲方指定地点后, 甲方根据合同要求, 进行外观验收, 确认产地、规格、型号和数量。

(二) 货物安装、调试并正常运行后, 由乙方进行自检, 合格后, 准备验收文件, 并书面通知甲方。

(三) 甲方确认乙方的自检内容后, 组织乙方(必要时请关专家)进行系统验收, 验收合格后, 填写“项目验收单”作为对货物的最终认可。

(四) 乙方向甲方提交货物实施过程中的所有资料。以便甲方日后管理和维护。

(五) 验收依据:

- 1、招标文件、投标文件、澄清函;
- 2、本合同及附件文本;
- 3、国家相应的标准、规范。

十一、违约责任

(一) 按《政府采购法》、《合同法》中的相关条款执行。

(二) 未按合同要求提供货物或质量不能满足招标文件技术要求, 乙方必须无条件更换, 提高技术, 完善质量, 否则, 甲方有权终止合同, 并对乙方的违约行为报监管机构进行相应的处罚。

十二、合同争议解决的方式

本合同在履行过程中发生的争议, 由甲、乙双方当事人协商解决, 协商不成的按下列_____种方式解决:

(一) 提交_____仲裁委员会仲裁;

(二) 依法向_____人民法院起诉。

十三、合同生效

本合同一式_____份, 甲、乙、各执_____份, 采购代理机构备案贰份, 本合同甲、乙确认各方签字盖章后生效, 合同执行完毕后, 自动失效(合同的服务承诺则长期有效)。

十四、其他事项

(一) 上级主管部门在合同的履行期间以及履行期后,可以随时检查项目的执行情况,对采购内容、标准进行调查核实,并对发现的问题进行处理。

(二) 招标文件、投标文件、澄清函、中标通知书、合同附件均成为合同不可分割的部分。

(三) 合同未尽事宜,由甲、乙双方协商,作为合同补充,与原合同具有同等法律效力。

(四) 合同一经签订,不得擅自变更、中止或终止合同。对确需变更、调整或中止、终止合同的,应按规定履行相应的手续。

(五) 本合同按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

甲 方: _____

乙 方: _____

名 称: (印章)

名 称: (印章)

年 月 日

年 月 日

授权代表人 (签字): _____

授权代表人 (签字): _____

地 址: _____

地 址: _____

邮政编码: _____

邮政编码: _____

电 话: _____

电 话: _____

开户银行: _____

开户银行: _____

帐 号: _____

帐 号: _____

附件 1:

供货范围及分项价格表 单位: 元

| 序号 | 设备名称 | 品牌型号 | 制造厂(商) | 原产地(国) | 技术规格参数及功能描述 | 数量 | 单价 | 合价 | 备注 |
|---|------|------|--------|--------|-------------|----|----|----|----|
| 1 | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | |
| ... | | | | | | | | | |
| 合计: 小写: ¥ 元 大写: 人民币 元整 | | | | | | | | | |

附件 2:

设备配置清单表

| 序号 | 具体配置清单描述 | 单位 | 数量 |
|-----|----------|----|----|
| 1 | | | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| ... | | | |

附件 3:

售后服务计划及保障措施

第三章 附件

投标文件封面样式

正（副）本

×××××项目

招标编号及包号：

投标文件

公司名称（盖章）：

年 月 日

目 录

备注:

供应商提供的目录应带有详细内容及相应指引页码（格式不限）

(一)、供应商商务部分

1.法人及法定代表人授权书

1.1 企业法定代表人证明书

姓名：×××××，性别：×××，身份证号码××××××××，系××××××××××公司的法定代表人（负责人），特此证明！

后附

××××××××公司(公章)

××××年××××月××××日

1.2 法定代表人授权书

本授权书声明：本人_____（姓名）系注册于（注册地址名称）的（供应商全名）的法定代表人（负责人），现代表本公司授权在下面签字的_____（授权代表人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，以本公司名义处理就招标编号为豫财招标采购-（招标编号及包号）的投标事务（注：有关对招标文件、评标过程及评标结果的质疑或投诉事项除外）。

本授权书于____年____月____日签字生效。特此声明。

单位名称（公章）：

法定代表人（负责人）签字或盖章：

授权代表人签字或盖章：

特别说明：1. 附其法定代表人（负责人）和授权代表人身份证复印件；

2. 如果由法定代表人（负责人）直接来参与投标的，只需提供身份证扫描件。

（法定代表人身份证正反面扫描件）

（被授权人身份证正反面扫描件）

2.投 标 函

致：_____（采购代理机构名称或采购人名称）

根据贵方的投标邀请（招标编号：_____），法定代表人（全名、职务）代表供应商（供应商公司名称、地址）提交投标文件，并对之负法律责任。

据此函，宣布同意如下：

- 1) 本投标文件所附投标报价表应提供的项目_____标（包）段投标总价为¥_____，（大写）_____。注：如果供应商参与了多个包段，则此条应按包段分别列出。
- 2) 如果我单位的投标文件被接受，我单位将按招标文件的规定签订并严格履行合同中的责任和义务。
- 3) 我单位已详细审查全部招标文件，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。
- 4) 本投标所有标（包）段自开标日起有效期均为 60 个日历天。
- 5) 本次投标活动中我单位就项目_____（填写包段号）提供了_____份有效业绩合同，后附详细业绩内容。注：如果供应商参与了多个包段，则此条应按包段分别列出。
- 6) 我单位承诺，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务及任何附属机构均无关联，非采购人的附属机构。
- 7) 如果我单位在规定的开标时间后，撤回投标，我公司将承担相应法律责任。
- 8) 我公司承诺，如我公司在本次采购活动中中标，我公司将按照招标文件要求在规定时间内向采购代理机构交纳中标服务费（招标代理服务费），并及时领取中标通知书和办理中标后续事宜，否则我公司将承担相应法律责任。
- 9) 我单位同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。
- 10) 与本投标有关的一切正式往来请寄：
地址：_____ 邮政编码：_____ 电话：_____ 传真：_____
法定代表人或授权代表人（签字或印鉴）：_____ 供应商名称（公章）：_____
日期：_____

附件 1：有效业绩合同

3.资格证明文件

3.1 投标商资格声明

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/注册日期
- (4) 法定代表人
- (5) 指定代理商名称和地址（注：此项为制造/生产商作为本项目的供应商来投标时填写）
- (6) 供应商所属的集团/财团公司
- (7) 投标联系人、联络方式及电话
- (8) 企业简介

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 |
|----|------|----|----|
| | | | |
| | | | |

- (8) 其它供应商认为需要提供的材料。

兹证明以上陈述是真实的、准确的，所需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

投标商名称

授权代表人签字

授权代表人职务

电话及传真号码

按序后附：

1. 提供营业执照、税务登记证、组织机构代码证（或三证合一的营业执照）副本复印件。
2. 提供经审计的财务状况报告复印件（要求注册会计师签字并加盖会计师印章）或开户银行出具的资信证明。
3. 提供近期依法缴纳税收证明复印件（可以是银行扣款回单或税局开具的凭据）。
4. 提供近期依法缴纳社会保障资金的证明复印件（可以是银行扣款回单或社保部门开具的票据）。
5. 提供供应商自己承诺的参与采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

6. 提供供应商在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)的信用信息查询记录(附网上查询截图)。说明:查询信用中国时,对“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”三种类型分别查询,分别截图。查询中国政府采购网时,查询日期设置为本公告发布之日起往前3年,再搜索后截图。

3.2 声明

至_____ (采购人)

我公司承诺参与采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法的记录,我公司对此声明是真实、准确完整的,如发现提供虚假资料,或与事实不符而导致投标无效,甚至造成任何法律和经济责任,完全由我方负责。

供应商名称(公章):

日期:

4. 商务条款偏差一览表

供应商：（此处填名称并盖章）

项目：（此处填招标编号及包号）

| 序号 | 项目 | 标书要求 | 投标响应 | 是否偏离 | 备注 |
|----|----------|------|------|------|----|
| 1 | 交货完工期 | | | | |
| 2 | 交货地点 | | | | |
| 3 | 付款方式 | | | | |
| 3 | 质保服务 | | | | |
| 4 | 技术培训 | | | | |
| 5 | 备品备件清单 | | | | |
| 6 | 业绩（附明细表） | | | | |
| 7 | 分项报价表 | | | | |
| 8 | 技术偏差表 | | | | |
| 9 | 商务偏差表 | | | | |
| 10 | 履约保证金 | | | | |
| 11 | 其它 | | | | |
| | | | | | |

说明：

- 1、要求如实、完整填写本表。
- 2、如果供应商参与了多个包段，则此表应按包段分别列出。

(二)、供应商报价部分

1.投标报价表格

1.1 开标一览表(唱标表)

金额单位：元人民币

| | |
|-------|-----------------|
| 投标人名称 | |
| 投标总报价 | 大写： |
| 投标总报价 | 小写： |
| 交货期 | 合同签订后____天内交付验收 |
| 质量保证期 | 质保期____年 |
| 投标有效期 | |
| 其他声明 | |
| 备注 | |

投标人（公章）：

日期： 年 月 日

说明：1、本表各标段总价应与投标文件中各标段投标报价一览表的总计价格一致。

2、与本表同时公开唱标的内容包括其他采购人认为应该宣读的内容等。

3、开标一览表中每个包段的交钥匙投标总报价只允许有一个投标总报价（注：此价格包含本招标文件第二卷所述的投标报价内容和相关费用内容）。

1.2 投标报价一览表

供应商：（此处填写名称并盖章）

项目：（此处填写招标编号及包号）

金额单位：元

| 序号 | 项目 | 报价 | 备注 |
|----|---------------------|----|----|
| 1 | 设备和附属装置 | | |
| 2 | 备件、专用工具和消耗品 | | |
| 3 | 卖方技术服务（安装、调试、试车、运行） | | |
| 4 | 买方参与技术联络和监造、检验等费 | | |
| 5 | 人员培训 | | |
| 6 | 运费和保险费 | | |
| 7 | 税费 | | |
| 8 | 其他 | | |
| 总 | 计（1+2+3+4+5+6+7+8） | | |

注：

- 1、要求提供详细分类报价
- 2、请按项目编号分别填写
- 3、如果供应商参与了多个包段，则此表应按包段分别列出。

1.4 备件、专用工具和消耗品价格表

供应商：（此处填写名称并盖章）

项目：（此处填写招标编号及包号）

金额单位：元

| 序号 | 名称 | 规格型号 | 制造商 | 单位 | 数量 | 单价 | 合计 | 备注 |
|----|----|------|-----|----|----|----|----|----|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

说明：

- 1、此表名称栏填写备件、专用工具和消耗品名称。
- 2、备品、专用工具和消耗品必须分类、分项填写。
- 3、如果供应商参与了多个包段，则此表应按包段分别列出。

(三)、供应商技术部分

1.项目授权书

敬启者：

我们_____（填写生产厂家名称）是（国家名称）的法定制造商，商业总部设在（地址），委托依____国法律设立的商业总部设在（地址）的（经销商名称），作为我方真实的合法代理人进行下列有效活动：

1、代表我方应招标编号：豫财招标采购____项目_____（填写包号及标段名称）招标要求，用我方提供的_____（应填写货物名称及品牌型号）参加投标，并对我方具有约束力。

2、根据招标文件规定，我们在此保证为上述公司就此招标而提交的货物承担全部质量保证责任。

本授权书于____年____月____日盖章生效，特此声明。

授权方名称（盖章）：

被授权方名称（盖章）：

说明：

- a. 后附：制造商/生产商的有效营业执照及其他证书。
- b. 如果厂商出具的产品授权，是英文格式的，供应商提供一套中文翻译的授权；
- c. 制造商/生产商应对自己授权的设备提供详细的售后服务承诺明细。
- d. 如果供应商参与了多个包段，则应按包段顺序分别列出下一包段的项目授权书。
- e. 本授权书格式仅供各供应商参考，供应商也可以用自己的授权书格式填写。
- f. 如某产品制造商/生产商直接参与投标，则不需要提供该产品项目授权书。

2.技术规格偏差一览表

供应商：（此处填写名称并盖章）

项目：（此处填写招标编号及包号）

| 序号 | 设备名称和条款号 | 技术参数及要求 | | 对招标文件偏差 | 描述 | 备注 |
|----|-----------|---------|------|---------|----|----|
| | | 招标文件 | 投标文件 | | | |
| 1 | 设备或配置名称 1 | | | | | |
| | 参数名称 1 | | | | | |
| | 参数名称 2 | | | | | |
| | | | | | | |
| 2 | 设备或配置名称 1 | | | | | |
| | 参数名称 1 | | | | | |
| | 参数名称 2 | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

说明：

- 1、上述此表中的“招标文件”或“投标文件”内容不得空缺，要求如实、完整填写本表。
- 2、本表货物序号须与招标文件第二卷“货物需求表”对应；
- 3、请按项目编号填写此表，如果供应商参与了多个包段，则此表应按包段分别列出。
- 4、此偏差表投标书中出现招标文件要求的语言语句（例如：“要求供应商”、“要求不大于或不小于”、“供应商须出具、供应商提供.....”）等类似字、词，将可能被评标委员会视为照抄复制招标文件。

3.货物(产品)规格一览表

投标人：（此处填名称并盖章）

项目：（此处填招标编号及包号）

| 序号 | 设备或配置名称 | 品牌型号 | 规格参数 | 制造厂(商) | 原产地(国) | 有无技术证明文件 | |
|----|---------|------|------|--------|--------|----------|--|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

说明：

- 1、设备序号应与招标文件第二卷第七章货物需求和技术规格一览表一致。
- 2、设备规格参数如有详细描述可另做说明。
- 3、“技术证明文件”项填写“有”或“无”，有“技术证明文件”的应在提供的技术证明文件上明显标示其所对应设备的包号和序号。
- 4、如果投标人参与了多个包段，则此表应按包段分别列出。

4.主要货物技术证明资料（以附件形式提供）

招标编号：_____（填写招标编号、包段号及包段名称）

致：_____（采购代理机构名称或采购人名称）

| 序号 | 技术证明文件名称 | 答复 | | 备注 |
|----|----------|---------------|-----------|----|
| 1 | 授权设备彩页 | ____份 | 详细的品牌型号为： | |
| | | 附件：该品牌型号的设备彩页 | | |
| 2 | 其他设备技术资料 | ____份 | 详细的品牌型号为： | |
| | | 附件：提供有效证明材料 | | |

注：

- 1) 如果供应商参与了多个包段，则此表及附件均应按包段分别列出。
- 2) 要求供应商认真如实填写上述内容，发现投标附件内容与上述不一致，将可能被评标委员会认定为提供虚假资料处理。

投标单位公章：

日期：

(四)、供应商综合部分

1. 供应商质保承诺、售后服务计划及安装（格式）

致：_____（采购代理机构和采购人名称）

我单位就招标编号：豫财招标采购-2019-_____号_____（填写招标编号、包段号）

售后服务及质量保证承诺如下：

1、我公司郑重承诺本次投标活动中，所有国产设备质保期限均为合同生效后____年（填写具体数据），所有进口设备质保期限均为合同生效后____年（若无进口设备则此条可以不填）。

2、所投货物非人为损坏出现问题，我单位在接到正式通知后____小时（填写具体数字，以下类同）内响应，____小时内到达现场进行检修，解决问题时间不超过____小时（进口仪器____小时内响应，解决问题时间不超过____小时）。若不能在上述承诺的时间内解决问题，则在____个工作日内提供与原问题机器同品牌规格型号的全新仪器备机服务，直到原设备修复，期间产生的所有费用均有我单位承担。原设备修复后的质保期限相应延长至新的保修期截止日，全新备机在使用期间的质保及售后均按上述承诺执行。

3、维修单位名称：

售后服务地点：

联系人：_____联系电话：

从事_____方面技术服务_____年以上，职称：

4、我公司技术人员对所售仪器定期巡访，免费进行系统的维护、保养及升级服务，使仪器使用率达到最大化，每年内不少于____次上门保养服务（包括寒暑假）。

5、安装及培训：

5.1 我公司提供的安装配送方案为：_____；

5.2 我公司将组织由仪器设备厂家认证的工程师____人，负责对所售仪器的安装、调试；为减少用户的操作错误概率，为用户培训至少____人的熟练工作人员，所有费用均包含在本次投标总报价中。

5.3 人员培训计划应包括：a. 内容；b. 资料；c. 地点；时间；e. 对象；f. 人数；g. 授课人；h. 费用；

6、项目所提供的其它免费物品或服务_____；

7、技术人员情况：_____；

8、我单位保证本次所投设备均是全新合格设备。

9、质保期过后的售后服务计划及收费明细：_____；

10、响应本次采购项目均为交钥匙项目，所需的一切设备、材料、费用等，全部包含在投标报价之中，采购人无须再追加任何费用。

11、我单位对上述内容的真实性承担相应法律责任。

供应商公章：

日期：

注：1、供应商须按照上述所列条款及格式提供，但不限于提供以上内容。

2、供应商不得将上述内容中的“质保/质保期限”，理解或描述为包修/包修期限、保修/保修期限、报修/报修期限等概念（“质保”的解释请参照本招标文件第一卷第 2.10 条），否则供应商将承担加价评标或扣分评标的风险。

3、如果供应商参与了多个包段，则此附件按包段分别列出。

2.拟用于履行本项目主要人员一览表

供应商：_____（此处填写名称并盖章）

项目：_____（此处填写包号，注可填写多个包号）

| 名 称 | 姓 名 | 职 务 | 职 称 | 证书及 编号 | 主要资历、经验及承担 过的政府采购项目 |
|----------|-----|-----|-----|-----------|------------------------|
| 1. 项目主管 | | | | | |
| 2. 其他人员 | | | | | |
| 2.2..... | | | | | |
| 2.3..... | | | | | |
| 2.4..... | | | | | |

3.拟用于履行本项目所需设备一览表

供应商：_____（此处填写名称并盖章）

项目：_____（此处填写包号，注可填写多个包号）

| 序号 | 设备名称 | 型号 规格 | 数量 | 国别 产地 | 购买 年份 | 用于本项的 …… | 备注 |
|----|------|----------|----|----------|----------|----------|----|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

4. 中小微企业声明函

(属于中小微企业的填写，不属于的无需填写此项内容)

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小微企业发展暂行办法》(财库[2011]181号)的规定，本公司为_____ (请填写：中型、小型、微型) 企业。即，本公司同时满足以下条件：

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：中型、小型、微型) 企业。

2. 本公司参加_____ 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，或者提供其他_____ (请填写：中型、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。

供应商名称 (盖章)：

日期：

监狱企业、小型和微型企业产品价格给予扣除标准：

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，对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的报价参与评审。对于中型企业产品的价格不予扣除。投标人需提供由企业所在地的县级以上(工业和信息化部\国家统计局\国家发展和改革委员会\财政部门)相关部门出具的小型、微型企业证明或认定证书，作为评审依据，否则不予认可。原件评标时备查。(小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。)

根据《财政部 司法部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)的规定，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的，监狱企业视同小型、微型企业。对其产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的报价参与评审。

可参照《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)和《关于政府采购促进小型微型企业发展的实施意见》(豫财购[2013]14号)等文件。

5. 反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在（项目编号、项目名称）招标活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次招标活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我公司及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

投标人：_____（公章）

_____年__月__日

6. 投标承诺函

致（采购人及采购代理机构）：

我公司作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件；
- （七）根据采购项目提出的特殊条件。

二、完全接受和满足本项目招标文件中规定的实质性要求，如对招标文件有异议，已经在投标截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对招标文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

三、参加本次招标采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。

四、参加本次招标采购活动，不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的行为。

五、参加本次招标采购活动，不存在和其他供应商在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

六、投标人参加本次政府采购活动要求在近三年内投标人和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

七、参加本次招标采购活动，不存在联合体投标。

八、投标文件中提供的能够给予我公司带来优惠、好处的任何材料资料和技术、服务、商务等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

九、如本项目评标过程中需要提供样品，则我公司提供的样品即为中标后将要提供的中标产品，我公司对提供样品的性能和质量负责，因样品存在缺陷或者不符合招标文件要求导致未能中标的，我公司愿意承担相应不利后果。（如提供样品）

十、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

- (一) 投标有效期内撤销投标文件的；
- (二) 在采购人确定中标人以前放弃中标候选资格的；
- (三) 由于中标人的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同；
- (四) 由于中标人的原因未能按照招标文件的规定交纳履约保证金；
- (五) 在投标文件中提供虚假材料谋取中标；
- (六) 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (七) 投标有效期内，投标人在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

投标人名称： (盖章)

法定代表人或授权代表： (签字或盖章)

日期：

7. 招标代理服务费承诺函

致（采购人及采购代理机构）：

我们在贵公司组织的（项目名称： ， 采购代理编号： ）招标中若获中标，我们保证在中标公告发布后 5 个工作日内，按招标文件的规定，以银行转账或现金，向贵公司一次性支付招标代理服务费（中标服务费）。否则，由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

特此承诺。

投标人名称： （盖章）

法定代表人或授权代表： （签字或盖章）

日 期：

特别提示

1、投标人注册

投标人（供应商）应首先完成办理 CA 数字证书及电子签章（具体办理事宜请查询河南省公共资源交易中心网站-办事指南-《公共资源项目 CA 办理流程》），办理 CA 数字证书及电子签章后，方可办理市场主体信息库入库登记（具体办理事宜请查询河南省公共资源交易中心网站-办事指南-《河南省公共资源电子交易平台市场主体信息库入库登记指南（工程建设、政府采购）》）。

2、投标文件制作

2.1、投标人通过“河南省公共资源交易中心（www.hnggzy.com）”网站公共服务（办事指南及下载专区）：下载“投标文件制作工具安装包压缩文件下载”等。

2.2、投标人凭 CA 密钥登陆市场主体系统并按网上提示自行下载每个项目所含(.hntf)格式的招标文件。

2.3、投标人须在投标文件递交截止时间前制作并提交：

加密的电子投标文件（*.hntf 格式），应在上传（递交）投标文件截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（www.hnggzy.com）”电子交易平台内上传；

2.4、加密的电子投标文件为“河南省公共资源交易中心（www.hnggzy.com）”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。未加密的电子投标文件应是上传加密的电子投标文件同时生成的版本，否则后果自负。

2.5、招标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内，按照本项目招标文件格式内容如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项。开标一览表，严格按照投标文件制作系统要求的格式编辑，并作为电子开评标系统上传的依据。

2.6、采购人和集中采购机构拒收投标文件和投标文件要求提供资料以外的任何资料。

2.7、投标人在制作电子投标文件，对投标文件中的文件封面、文件商务部分、文件技术部分等内容编辑时，按资料格式要求使用企业 CA 密钥和企业法定代表人 CA 密钥进行企业电子签章和企业法定代表人电子签章；投标文件中所附的营业执照、资质证书、财务报告、纳税凭证等资料，使用企业 CA 密钥进行企业电子签章。电子版投标文件应用投标人单位的 CA 印章，法定代表人签字的地方都应用法定代表人的 CA 印章，若有委托代理人需要签字的地方，且委托代理人没有 CA 锁，则应附上有委托代理人手写签名的扫描图片替换到相应格式中。投标文件应按招标文件的要求，在规定签字的地方签字，在规定盖章的地方盖章。

最后一步生成加密电子投标文件（*.hntf 格式和*.nhntf 格式）时，只能用本单位的企业 CA 密钥。

3、澄清与变更如采购人、集中采购机构对已发出的招标文件进行澄清、更正或更改，则澄清、更正或更改的内容将作为招标文件的组成部分。集中采购机构将通过网站“变更公告”栏或系统内部“答疑文件”栏告知投标人，各投标人须重新下载最新的招标文件和答疑文件，以此编制投标文件。各投标人应主动密切关注网站信息，对于各项目中已经成功报名并下载招标文件的项目投标人，系统将通过第三方短信群发方式提醒投标人进行查询，此短信仅系友情提示，并不具有任何约束性和必要性。投标人注册时所留手机联系方式要保持畅通，因联系方式变更且未及时更新系统内联系方式的，或因短信群发设备、系统故障可能出现投标人收不到短信的情况，集中采购机构不承担由此引起的一切后果和法律责任。

4、因河南省公共资源交易中心平台在开标前具有保密性，投标人在投标文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因投标人未及时查看而造成的后果自负。

第 二 卷

商 务 及 技 术 部 分

第二卷 商务及技术部分

| | |
|-----|-------------|
| 第四章 | 投标邀请函 |
| 第五章 | 招标项目资料表 |
| 第六章 | 合同条款资料表 |
| 第七章 | 项目需求和技术规格要求 |

第四章 投标邀请函

黄河水利职业技术学院智慧水利监测实训系统建设项目（二次）公开招标公告

一、**采购项目名称：**黄河水利职业技术学院智慧水利监测实训系统建设项目

二、**采购项目编号：**豫财招标采购-2019-1762

三、**项目预算金额（人民币）：**7646000 元

四、采购需求

1. **项目概况：**黄河水利职业技术学院根据智慧水利监测实训系统建设需要，经主管部门批复以公开招标方式对本项目设备进行采购，已具备招标条件。

2. **采购内容包括：**

包 A 货物详情包括：智慧水利监测实训管理系统 1 套，鲲鹏山、光明湖虚拟仿真教学系统 1 套，水下机器人监测系统 1 套，无人船监测系统 1 套，倾斜摄影无人机及惭作终端 1 套，固定式环境监测系统 1 套，实训教室硬件设施 1 套等设备一批。具体内容详见招标文件第七章。

3. **采购方式：**公开招标

4. **资金来源：**财政资金，资金已落实。

5. **包段划分：**共 1 个包段。

6. **交货期：**合同签订后 30 天内交付验收。

7. **交货地点：**采购人指定地点。

8. **服务要求：**满足采购人要求。

9. **质量标准：**符合国家或行业规定的合格标准，满足采购人提出的技术标准及要求。

10. **验收标准：**满足采购人的验收标准及要求。

五、采购项目需要落实的政府采购政策：本项目落实节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小微企业、监狱企业及残疾人福利性单位发展等政府采购政策。

六、供应商资格条件

1. 符合《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等法律法规规定，并在投标文件中提供下列材料：

(1) 提供营业执照、税务登记证、组织机构代码证（或三证合一的营业执照）副本扫描件。

(2) 提供经审计的财务审计报告的复印件（要求注册会计师签字并加盖会计师印章）或开户银行出具的资信证明。

(3) 提供近期依法缴纳税收证明扫描件（可以是银行扣款回单或税局开具的凭据）。

(4) 提供近期依法缴纳社会保障资金的证明扫描件（可以是银行扣款回单或社保部门开具的票据）。

(5) 提供供应商自己承诺的参与采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声

明。

2. 本项目不接受联合体投标。

3. 依据财库[2015]150号文件规定，被各级人民政府财政部门行政处罚且在处罚期内的供应商不得参与本次投标且参与本次投标活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录。

4. 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)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；信用信息查询的时间期限为本公告发布之日起前3年，查询渠道：“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等【提供信用查询的方法：首先投标人自行提供信用查询截图，附在投标文件内。如发现投标人提供的信用查询截图存在看不清、查询内容不全等问题，采购人在资格审查时可在信用中国、中国政府采购网网上即时查询信用项，采购人即时查询信用结果作为最终资格审查依据。】

七、是否接受进口产品：否。

八、获取招标文件

1. 招标文件的获取：供应商应取得CA密钥并在河南省公共资源交易中心网站完成市场主体信息库登记后，方可凭CA密钥登陆(<http://www.hnggzy.com>)市场主体系统并按网上提示下载招标文件及资料(详见<http://www.hnggzy.com> 公共服务-办事指南)。

2. 招标文件下载时间：2019年10月10日至2019年10月16日。

3. 获取招标文件后，供应商请到河南省公共资源交易中心网站—公共服务—下载专区栏目下载最新版本的投标文件制作工具安装包，并使用安装后的最新版本投标文件制作工具制作电子投标文件。

九、投标截止时间（投标文件递交截止时间）及地点

1. 投标截止时间（投标文件递交截止时间）：**2019年11月1日09:00（北京时间）**

2. 投标文件递交地点及方式：电子投标文件须在河南省公共资源交易中心交易系统中加密上传，远程电子递交。供应商应在投标截止时间前加密上传电子投标文件，逾期采购人将不予受理。

十、开标时间及地点

1. 开标时间：**2019年11月1日09:00（北京时间）**

2. 开标地点（远程开标机位）：河南省公共资源交易中心远程开标室(一)-14（郑州市农业路和经一路交叉口西南角投资大厦）。

3. 开标方式：本项目采用“远程不见面”开标方式，远程开标大厅网址为www.hnggzyjy.cn，投标人无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。投标人应当在投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并在规定时间内进行文件解密、答疑澄清等。

4. 其他有关事项：不见面服务的具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南》。

十一、发布公告的媒介及招标公告期限

本招标公告在《河南省政府采购网》、《河南省公共资源交易中心门户网》上发布。招标公告期限为五个工作日。

十二、联系方式

采购人名称：黄河水利职业技术学院

采购人地址：开封市东京大道1号

采购人联系方式：王老师 联系电话：0371-23658039

采购代理机构名称：河南省教育招标服务有限公司

采购代理机构地址：郑州市金水区北林路16号河南牧业经济学院教学楼C座一楼

采购代理机构联系方式：焦老师/郭老师 联系电话：0371-56058511

发布人：河南省教育招标服务有限公司

发布时间：2019年10月9日

第五章 招标项目资料表

本表关于要采购的货物的具体资料是对**第一卷**的具体补充和修改，如有矛盾，以本资料表为准。

| 条款号 | 内 容 |
|----------------------------|---|
| 1 | 采购人名称：黄河水利职业技术学院 |
| 2 | 项目名称：黄河水利职业技术学院智慧水利监测实训系统建设项目 |
| 3 | 招标代理机构名称：河南省教育招标服务有限公司 |
| 投 标 报 价 和 货 币 | |
| 4 | <p>(1) 投标报价：目的地交货价，报价应包括现场勘查及相关差旅费、全部货物、辅助材料、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、施工、培训、售后服务、测试、布线、验收以及其他有关的交付使用前的所有费用。对采购项目履行过程中所需的而招标文件中未列出的相关辅助材料和费用，也应包括在报价中。</p> <p>(2) 相关费用：由中标人承担的费用，包括中标服务费、税费、安装、调试、运保、装卸费、培训、售后服务等相关费用。</p> |
| 5 | 投标货币：人民币。 |
| 投 标 文 件 的 编 制 和 递 交 | |
| 6 | <p>1、参照招标文件格式提交相应的资格证明文件，本次采购不接受联合体投标。</p> <p>2、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，通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询投标人信用记录，信用信息查询的时间期限为本公告发布之日起前3年，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单位将被拒绝参与本项目投标；信用信息查询记录和证据将同采购文件等资料一同归档保存。投标文件中提供供应商在“信用中国”网站、中国政府采购网的信用信息查询记录（附网上查询截图）。</p> |
| 7 | <p>货物技术证明文件及相关要求：</p> <p>一、货物技术相关要求：</p> <p>1. 所投设备均应提供配置明细表并且配置明细表中的所有配件必须是唯一的，不得有选择性配置，所提供配件需是正规厂家生产的原装正品。如果对投标设备的标准配置或配件</p> |

| | |
|----|--|
| | <p>有更换或调整的，需提供原生产厂家的变更和调整确认材料，提供的设备配件应单独列出其技术性能、标准、产地、生产厂家及享受何种保修服务。</p> <p>2. 所投产品属于环保产品的需提供中国环保产品认证证书复印件。</p> <p>二、货物技术证明：</p> <p>按要求提供所投主要产品的技术证明文件，本次招标活动接受以下三种技术证明。</p> <p>(1) 在社会上公开发布的带技术参数的宣传彩页且含投标产品样图并加盖制造商印章；</p> <p>(2) 互联网上下载打印的带技术参数的彩页截图需表明详细的查询网址并加盖制造商印章；</p> <p>(3) 制造商出具的有详细产品指标的技术证明函并加盖制造商印章。</p> <p>特别说明：</p> <p>a. 如果提供的彩页、彩页截图或技术证明函不显示相关设备的主要技术参数，在评审时将不予认可。</p> <p>b. 仅提供照抄或复制招标文件技术参数的厂家技术证明函，在评审时将不予认可。</p> <p>c. 各项证明文件应装订在其投标文件中。</p> |
| 8 | <p>投标保证金：依据河南省财政厅发布《关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》规定，自8月1日起，在全省政府采购活动中不再向供应商收取投标保证金，要求供应商在投标文件中提供《投标承诺函》和《招标代理服务费承诺函》。</p> <p>中标供应商应在中标后向采购代理机构提供资料如下：</p> <p>1、合同原件一份</p> <p>2、合同原件扫描件（PDF格式）、中标通知书原件（PDF格式）扫描件。</p> <p>3、电子版及扫描件发送邮件至 jyzb115@163.com</p> |
| 9 | <p>投标有效期：从开标之日起 60 天。</p> |
| 10 | <p>电子投标文件递交（上传）：</p> <p>1、加密的电子投标文件（*.hntf 格式，在会员系统指定位置上传）</p> <p>2、开标时，投标人须通过河南省公共资源交易平台在线对加密电子投标文件进行远程解密。如果电子投标文件在规定时间内无法解密，则其投标无效。</p> <p>特别说明： 电子版投标文件应用投标人单位的 CA 印章，法定代表人签字的地方都应用法定代表人的 CA 印章，若有委托代理人需要签字的地方，且委托代理人没有 CA 锁，则应附上有委托代理人手写签名的扫描件。投标文件应按招标文件的要求，在规定签字的地方签字，在规定盖章的地方盖章（单位公章）。</p> |

评 标

1. 投标文件初审（资格性审查和符合性审查）

根据中华人民共和国财政部令 87 号第四十四条规定，公开招标采购项目开标后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人资格进行审核。

| 条款号 | 评审因素 | 评审标准 |
|---------|-------|----------------------|
| 采购人审核 | | |
| 1 | 资格性审查 | 投标文件 满足投标人资格要求； |
| | | 投标报价 在采购人预算或支付能力范围内； |
| | | 非联合体投标 非联合体投标人； |
| 评标委员会审核 | | |
| 2 | 符合性审查 | 交货期 符合招标文件规定； |
| | | 投标有效期 符合招标文件规定； |

2. 详细评审（只有资格性检查和符合性检查通过的投标人方可进入详细评审）

评标委员会按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》、《财政部关于加强政府采购货物和服务项目价格评审管理的通知》和《评标委员和评标方法暂行规定》，结合本次采购具体情况进行评标。有关评标原则参照本招标文件第一卷，具体评标方法、评标细则如下：

评标办法采用综合评分法（百分制）

一、投标报价（30 分）

价格分统一采用低价优先法计算，价格分计算公式：

$$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30$$

说明：

1. 评标基准价：实质性响应招标文件要求的所有有效投标人中的最低投标报价。

2. 对于投标人为小型和微型企业产品以扣除优惠比率后的报价参与价格分计算，但不作为中标价和合同签约价。中标价和合同签约价仍以其投标文件中的一次报价为准。

小型和微型企业产品价格给予扣除标准：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，对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予 6% 的扣除，用扣除后的报价参与评审。对于中型企业产品的价格不予扣除。投标人需提供由企业所在地的县级以上（工业和信息化部\国家统计局\国家发展和改革委员会\财

11

政部门) 相关部门出具的小型、微型企业证明或认定证书, 否则不予认可。(小型、微型企业提供中型企业制造的货物的, 视同为中型企业。)

二、商务部分 (20 分)

1. 业绩证明 (6 分)

投标人提供近三年内完成的与本次采购核心产品(无人机、无人船、水下机器人)同类业绩证明, 每提供其中一类业绩得 2 分, 满分 6 分。

每单份合同内容要求如下: (1)2016 年 1 月 1 日以来投标人签订的合同; (2)与本次所投货物相同或同类设备合同; (3)每份合同复印件完整且包含设备清单; (4)每单份合同后附相应的中标通知书或项目验收单。

注: 每单份合同同时满足上述 4 项内容, 才计为 1 份有效业绩合同。

2. 管理体系认证 (3 分)

投标人通过质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康管理体系认证, 投标人通过三项且有效的认证证书得 3 分, 投标人通过两项有效的认证证书得 1 分。提供相关证书材料, 否则不得分。(以上体系认证证书需在有效期内)

3. 高新技术企业认证 (2 分)

投标人为高新技术企业, 提供相关证明材料, 得 2 分, 否则不得分。

4. 企业实力 (3 分)

根据投标人提供的营业执照经营范围, 投标人为机器人研发制造类企业的得 3 分, 否则不得分。

5. 售后服务 (3 分)

根据投标人制定的售后服务方案(服务内容承诺、服务体系、响应方式、响应时间、服务质量、备机服务、质量保证体系及风险控制体系)的完整性、可靠性以及服务承诺的合理性、可行性等进行综合评价, 具体分值范围如下:

一档 2-3 分: 售后服务方案非常合理成熟, 先进性、完整性、可靠性强, 质量保证体系及风险控制体系非常完善, 服务承诺内容非常齐全, 合理性、可行性强, 对招标文件的响应程度高, 评定为“一档”。

二档 1-2 分: 售后服务方案合理, 完整性、可靠性较强, 质量保证体系及风险控制体系较完善, 服务承诺内容完整, 合理性、可行性较强, 对招标文件的响应程度较高, 评定为“二档”。

三档 0-1 分: 售后服务方案一般, 完整性、可靠性一般, 质量保证体系及风险控制体系一般, 服务承诺内容一般, 合理性、可行性一般, 对招标文件的响应程度一般, 评定为

“三档”。

6. 按时供货保障措施（3分）

投标人提供保证按时供货安装的详细措施及具体实施方案（包括设备供货、验货、安装调试、试运行、测试等内容），根据供货措施及实施方案是否科学合理、是否完整详尽、是否全面可靠等情况，在（0-3分）范围内综合打分。具体分值范围如下：

一档 2-3 分：投标人保证按时供货安装的措施完整详尽、内容非常清晰，具体实施方案科学合理、全面性可靠性高，对招标文件的响应程度高，评定为“一档”。

二档 1-2 分：投标人保证按时供货安装的措施较完整、内容较清晰，具体实施方案比较合理，全面性可靠性较高，对招标文件的响应程度较高，评定为“二档”。

三档 0-1 分：投标人保证按时供货安装的措施内容一般，具体实施方案内容一般、全面性可靠性一般，对招标文件的响应程度一般，评定为“三档”。

三、技术部分（50分）

1. 技术参数分（30分）

评标委员会将根据投标人提供主要产品技术证明文件，判断所投产品是否满足招标文件要求，若提供的货物技术证明文件与招标文件不一致时，又未提供制造生产厂家对所投配置给予确认说明的，则该条技术指标不满足。技术参数分最多扣至基本分，基本分为5分。

- a. 完全满足招标文件要求的得 30 分。
- b. 投标货物的技术指标或功能每有一条“*”号技术指标或功能不满足，扣 5 分。
- c. 投标货物的技术指标或功能每有一条非“*”号技术指标或功能不满足，扣 2 分。
- d. 未按要求提供所投主要核心产品的有效技术证明文件的，每缺一项产品，扣 5 分。

注：主要核心产品：**无人机、无人船、水下机器人**

2. 核心产品视频及系统设计效果演示（10分）

2.1 核心产品演示视频评价（4分）

本次采购要求提供三项核心产品的产品演示视频，投标人应于开标当天将录制好的产品演示视频存入 U 盘（密封）递交至河南省公共资源交易中心 13 层远程开标室（一）-5。

注：需要演示的各项产品应分别提供演示视频，各个视频分别以所投产品名称命名，存入同一 U 盘中（在 U 盘中自行准备并拷入能够播放视频格式的相关播放安装软件），演示内容能充分展示产品的主要功能参数。

评标委员会根据投标人提供的产品视频演示效果进行综合对比打分。评标委员会在打分前根据各投标人的视频演示效果及功能展示情况，确定各投标人所属档次，然后评委在

相应档次内独立打分。

一档 2-4 分：满足招标文件要求，演示的要素与招标人需求项目要素非常吻合，内容齐全，功能展示完整，内容质量高，演示效果好的，评定为“一档”。

二档 1-2 分：能够满足招标文件要求，演示的要素较齐全，功能展示较完整，内容质量较高，演示效果较好的，评定为“二档”。

三档 0-1 分：基本满足招标文件要求，演示的要素不齐全，演示效果一般的，评定为“三档”。

注：未提供演示视频的本项不得分。

2.2 虚拟仿真实训教学示例动画视频（3 分）

提供水利工程虚拟仿真实训教学示例动画视频，根据示例动画与项目要求相关程度，内容质量，设计效果等评价得 0-3 分。具体分值范围如下：

一档 2-3 分：示例动画视频与招标人需求项目要素非常吻合，内容齐全，功能展示完整，内容质量高，演示效果好的，评定为“一档”。

二档 1-2 分：示例动画视频与招标人需求项目要素比较吻合，功能展示较完整，内容质量较高，演示效果较好的，评定为“二档”。

三档 0-1 分：示例动画视频演示的要素不齐全，演示效果一般的，评定为“三档”。

注：视频提供方式同上 2.1 项，未提供演示视频的本项不得分。

2.3 系统软件界面原型设计效果（3 分）

提供系统软件界面原型设计效果图，附标书内。根据设计与项目要求吻合程度，内容质量，设计效果等评价得 0-3 分，不提供不得分。具体分值范围如下：

一档 2-3 分：设计效果图与招标人需求项目要素非常吻合，内容齐全完整，内容质量高，设计效果效果好，评定为“一档”。

二档 1-2 分：设计效果图与招标人需求项目要素比较吻合，内容较齐全，内容质量较高，设计效果较好，评定为“二档”。

三档 0-1 分：设计效果图与招标人需求项目要素吻合度一般，内容质量一般，评定为“三档”。

3. 实施部署方案（6 分）

3.1 实施管理人员资格（3 分）

投标人项目实施管理人员具备项目管理专业人士资格认证证书，得 3 分。（持证人员应为投标人公司在职员工，提供认证证书及近 6 个月社保缴纳证明，否则不得分）

3.2 实施方案综合评价（3 分）

| | |
|----|--|
| | <p>投标人提供详细的实施部署方案，包括实施计划、项目实施人员、部署方案、人员培训方案等，评委根据其内容是否准确理解采购人需求并能够充分满足采购人需求，实施重点难点分析是否得当，实施部署方案是否合理等方面进行综合评价，具体分值范围如下：</p> <p>一档 2-3 分：所投实施部署方案合理成熟，能充分满足采购需求，实施重点难点分析非常得当，人员配备及培训计划非常合理，可控性强，对招标文件的响应程度高，评定为“一档”。</p> <p>二档 1-2 分：所投实施部署方案较合理，能满足采购需求，实施重点难点分析比较得当，人员配备及培训计划比较合理，可控性较强，对招标文件的响应程度较高，评定为“二档”。</p> <p>三档 0-1 分：所投实施部署方案一般，基本满足采购需求，实施重点难点分析基本得当，人员配备及培训计划合理性一般，可控性一般，对招标文件的响应程度一般，评定为“三档”。</p> <p>4. 产品综合评价（4 分）</p> <p>评标委员会对比投标人所投产品的质量档次、产品兼容性、整体性能，根据其技术方案是否科学合理、先进可靠、成熟详尽，是否能扩展，是否具有可控性等情况进行综合评价，具体分值范围如下：</p> <p>一档 2-4 分：所投产品质量好、档次高，产品兼容性强，整体性能优秀，技术方案非常合理成熟、先进可靠、内容齐全，可扩展、可控性强，对招标文件的响应程度高，评定为“一档”。</p> <p>二档 1-2 分：所投产品质量较好、档次较高，产品兼容性较强，整体性能良好，技术方案比较合理成熟、内容较齐全，可扩展、可控性较好，对招标文件的响应程度较高，评定为“二档”。</p> <p>三档 0-1 分：所投产品质量档次一般，产品兼容性一般，整体性能一般，技术方案内容一般，可扩展、可控性一般，对招标文件的响应程度一般，评定为“三档”。</p> <p>四、中标候选人推荐</p> <p>各投标人最终综合得分为所有评委各项打分的总和的算术平均值，评标委员会根据综合得分由高到低推荐不超过 3 名的中标候选人。</p> <p>计算过程和结果四舍五入保留小数点后 2 位。</p> |
| 12 | <p>其它必要的评标因素和标准：</p> <p>1. 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，</p> |

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。

2. 监狱企业价格给予扣除标准：根据《财政部、司法部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号的规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业。对其产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的报价参与评审。投标人需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，否则不予认可。

3. 残疾人福利性单位视同小型、微型企业。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供关于促进残疾人就业政府采购政策的通知财库〔2017〕141号规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

4. 根据《财政部 国家发展改革委 信息产业部 关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》财库〔2005〕366号文件的有关要求，投标人本次投标活动中，所投设备如果涉及到无线局域网和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的，在性能、技术、服务等指标同等条件下，将优先采购符合国家无线局域网安全标准（GB15629.11/1102）并通过国家产品认证的产品。

5. 同等条件优先采购不发达地区和少数民族地区产品。

6. 如果投标文件中未对投标货物自身技术参数进行描述，投标人仅照抄或复制招标文件要求的技术指标或功能描述作为投标响应，而不能提供相应产品技术材料以证明投标设备符合招标文件技术要求，评委会可以认定其所投产品不能满足技术要求。

7. 在评标过程中，凡遇到招标文件中无界定或界定不清、前后不一致，使评委会意见有分歧且又难以协调一致的问题，由代理机构负责解释，由评委会予以表决，获半数以上同意的即为通过，否则即为否决。

特别说明：

1. 采用综合评分法，评标结果按评审后综合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并列。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得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

2. 各投标人最终评审得分为所有评委各项打分的总和的算术平均值。（计算过程和结果四舍五入保留小数点后2位）

3. 推荐中标候选人名单。按评标委员会评审后综合得分由高到低顺序排列，推荐排名在前且不超过三名的中标候选人（如评审得分相同的，投标报价低的优先；评审得分且投标报价相同的并列）。

4. 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告。
5. 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

第六章 合同条款资料表

| 序号 | 内 容 |
|----|---|
| 1 | 甲方名称：黄河水利职业技术学院 乙方名称： |
| 2 | 应提供的伴随服务有：详见第七章 安装调试：中标供应商应派出技术人员到最终用户现场安装调试。 |
| 3 | 检验与测试的条件和方式： 中标人派出技术人员到最终用户现场安装并按所投标产品的各项指标进行验收，所需费用包括在投标总价中。验收时，随机抽取。 |
| 4 | 质量保证期：详见第七章 |
| 5 | <p>付款方式：</p> <p>1. 在项目安装、调试、培训等验收合格后，凭中标通知书、合同、乙方开具的全额正式发票、验收报告等凭证由甲方项目负责部门办理付款手续。验收合格后 15 个工作日内支付合同总金额的 100%。本合同款项由财政部门国库集中支付。</p> <p>2. 乙方在签订合同后 7 个工作日内向甲方指定的账户支付本合同总价款 5% 的履约保证金。该履约保证金在乙方履行完交货义务且甲方验收合格后自动转为质量保证金，一年后无质量和服务问题一次无息退还该质量保证金。</p> <p>付款方法：</p> <p>申请付款时必须提交以下文件和资料：</p> <p>(1) 采购人资料，包括采购单位名称、地址、联系人联系电话；</p> <p>(2) 供应商资料，包括供应商单位名称、地址、联系人联系电话、开户名称和开户行账号；</p> <p>(3) 验收报告</p> <p>(4) 由采购方签字的资金申请单；</p> <p>(5) 抬头为 XXX(采购单位) 的普通发票复印件；</p> <p>(6) 中标通知书扫描件；</p> <p>(7) 合同原件和扫描件；</p> <p>(8) 投标文件电子版。</p> <p>(9) 采购人要求的其他文件。</p> <p>注：中标通知书上写有合同编号。</p> |
| 6 | 合同价和分项报价：按投标文件承诺 |
| 7 | 采购人需追加（或减少）与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其它条款的前提下，可以与供应商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同金额的百分之十。 |

第七章 项目需求及技术规格要求

一、商务详细要求

1. 交货地点：采购人指定地点
2. 交货期：合同签订后 30 天内交付验收。

二、售后服务要求

1. 质保期：**本次采购设备及配套产品免费质保三年**。质保期内提供免费上门质保服务，提供终身维护，质保期外只收取材料和人工成本费。（其中有些设备的质保期在货物技术参数要求一览表中另有要求的，以货物技术参数要求一览表中的要求为准）

2. 质保期内，自接到用户报修时起保证 4 小时内响应，48 小时内解决问题。如不能及时解决问题要提供备机服务，直到原设备修复。投标人应在投标文件中明确用户提出维修后的响应时间。

3. 安装调试：中标人派技术人员到用户现场安装调试。

4. 项目技术培训：设备正常运行验收后，中标人负责对使用人员进行培训，使使用人员达到熟练掌握、灵活应用的程度。培训所需费用包含在投标总报价中。

三、其它相关要求

1. 招标文件中为简述货物的品质、基本性能而标示的品牌型号或指标与某产品相同的仅供投标人选择货物时在质量水平上的参考，不具有限制性，评标以功能和性能为主，投标人可提供品质和功能相同的或优于同类产品的货物或方案。

2. 中标人在完成安装、调试、检测后，应向用户提供中文版的技术资料（包括操作手册、使用说明、维修保养手册、安装手册、产品合格证等）。验收的技术标准应达到制造(生产)厂商标明的技术指标，个别不能测试的指标另作详细的文字说明。检测的标准依据国家有关规定执行。

3. 所投设备应是全新合格设备，且生产厂家在河南设有技术服务机构。

4. 除招标文件要求提供的备件、专用工具和消耗品外，对于招标文件中没有列出，而对系统、设备的正常运行和维护必不可少的备件、专用工具和消耗品，投标人应列出详细清单，所有备件应符合国家标准及行业要求，所需费用包含在投标总报价中。

5. 投标货物涉及信息安全产品或 3C 认证产品的，按本招标文件第一卷相关要求执行。

6. 本次采购设备/系统中如果某些技术标准与国家所要求的标准不统一或有不兼容的地方，均以国家强制性标准或最新出台的标准为准。

7. 如果未在招标文件中要求提供其相关行业标准或国家强制性标准的，则投标人有责任给予补充说明。

8. 标准附件和工具

8.1 投标人应提供维护设备正常运行的专用工具或必备工具。此费用应计算在基本单价中。

9. 技术服务

9.1 凡需要现场安装、装配、启动测试的设备，投标人应提供免费现场安装和装配并义务进行一次安装培训。验收合格证应有使用单位的签字和盖章。

9.2 投标人应提供保证设备正常运转壹年的易损件的名称、单价和总金额，计入合同价。生产厂家应保证用户在设备正常运行寿命期内，以合理价格供应维修零配件、易损件和专用材料。

9.3 在评标期间，采购人有权要求投标人提供必要的技术资料，逾期无答复，按其技术不响应处理。

9.4 安全保护措施：安全性符合相关的国家标准。采用高绝缘的安全型插座及带绝缘护套的高强度安全型导线。整机及各部件制作精良，不得有易刮伤、挂伤等对操作者有危害的现象。

10. 设备选型、安装、调试方案要求

各潜在投标人在参与本次投标活动中应重点考虑到所投设备安装、调试方案及设备选型。在安装、调试方案中遵循以下原则：

10.1 可行性和适应性：安装、调试方案要保证技术上的可行性和良好的性价比，首先满足和前期设备系统的完全兼容性的同时还要满足今后发展的需要。

10.2 实用性和经济性：安装、调试方案建设应始终贯彻面向使用、注重实效的方针，坚持实用，经济的原则。

10.3 先进性和成熟性：安装、调试方案既要采用先进的设计和理念，又要注意结构、设备、工具的相对成熟。采用成熟的主流技术，能顺利地过渡到下一代技术，关键设备应选用主流的先进产品。

10.4 开放性和标准性：为满足系统所选用的技术和设备的协同运行能力、设备（系统）投资的长期效应以及系统功能不断扩展的需求，要求系统具有开放性和标准性。

10.5 可靠性和稳定性。在考虑技术先进和开放性的同时，还应从系统结构、技术措施、设备性能、系统管理、厂商技术支持及维修能力等方面着手，确保系统运行的可靠性和稳定性。

10.6 安全性和保密性：在安装、调试方案中，既要考虑信息资源的充分共享，还要考虑信息的保护和隔离。

10.7 兼容性和易维护性：为了适应系统变化的要求，应充分考虑以最简单的方法、最低的投资，实现系统的兼容和维护。

10.8 投标人负责所有本次采购设备/系统安全稳定的运行，保证无故障验收。

10.9 投标人负责本次采购设备的系统集成、安装、调试，并保证系统安全、稳定地运行。

10.10 安装施工进度计划安排科学、合理、有序，在施工的过程中采用的新设备，降低成本、缩短工期所采用的新工艺，安装调试检测设备齐全，人员安排合理、管理机构健全。

11. 本次采购项目均为交钥匙工程，所需的一切设备、材料、费用等，全部包含在投标报价之中，

采购人不再追加任何费用。

12. 参照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（中华人民共和国财政部令第 87 号）第 31 条规定，如某标段中核心产品出现同一品牌产品参加投标情形的，应当按一家投标人计算。原则如下：使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由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。

| 包段号 | 核心产品名称 |
|-----|---------------|
| 包 A | 无人机、无人船、水下机器人 |

四、货物技术参数要求

包 A：智慧水利监测系统仪器设备配置及技术规格要求

（一）技术要求

1. 建设要求

智慧水利监测实训系统部署于鲲鹏山、光明湖及实训教室，利用水下机器人、无人船、无人机等特种机器人装备及智能环境采集站，携带各种水利数据采集传感器，实现对水域环境、水利设施等实景监测、场景实训、在线仿真教学等。系统集成设备互联、数据采集、融合分析、信息展示、权限管理、教学资源管理与一体，通过系统平台完成智慧水利机器人设备操作实训、智慧水利系统应用教学、水利无人化系统应用实训教学，水利场景仿真实训教学等任务。

智慧水利监测实训系统主要包括：智慧水利监测实训管理系统、虚拟仿真实训教学系统、水利无人化监测系统。其中水利无人监测系统又包括：水下机器人监测系统、无人船监测系统、无人机测量测绘系统、固定式智能环境监测系统等。

2. 系统功能

1) 智慧水利监测实训管理系统

智慧水利监测管理系统为整个系统提供综合管理及后台支撑服务，运用云计算、大数据等先进技术，对无人化监测设备、监测终端、网络及计算设备进行系统化管理，对检测数据进行统一采集、储存、分析与分发。系统基于 B/S 架构，扩展性好，可接入新的设备和数据。

综合管理模块：

为整个监测实训系统提供数据监测、教学、通信、数据等综合管理及后台支撑服务，监测系统所获取的各类数据采用统一的数据处理流程和规范，实现数据的教学、应用与共享，同时对用户权限进行管理，并对操作日志进行记录。

设备管理模块：

可对网络计算设备及无人化监测设备进行统一的管理。

数据采集和处理模块

数据采集和处理模块对无人化监测系统所采集的数据进行统一管理和应用。

监测显示模块：

可将综合门户界面、监测数据应用图表、实时分析数据、仿真实训界面等，在大屏等显示终端上进行投放显示。

2) 虚拟仿真实训教学系统

建设虚拟仿真实训教学系统，使学生能够全面感知及学习水利设施运行状态、操作原理、维护办法等方面的场景及知识。基于“鲲鹏山、光明湖”等场景进行虚拟仿真建设，并开发相关教学、实训、展演等功能模块。

鲲鹏山、光明湖虚拟仿真教学

对黄河水利学院校内鲲鹏山、光明湖两大实体场景及内含的坝体、水利设施等进行三维仿真还原建模，场景化展示其构造、原理、功能、运行状态及流程，辅助以文字、图片、视频动画等形式进行教学讲解，内容依照具体教学大纲设定，通过虚拟仿真教学的方式，使学生更加直观的了解所要学习的内容。

将系统中应用的机器人等智能无人设备、智能监测终端、监测传感器等进行还原三维建模，并融入鲲鹏山、光明湖的仿真场景中，实现智能设备的应用教学。同时将智能设备现场实际运行状况及采集到的实时数据嵌入虚拟仿真场景中用于教学。

智慧水利 AR 展示终端教学

利用 AR 终端设备对光明湖水面进行扫描，通过 AR 展示终端三维呈现出在光明湖中工作的智能化设备，并可通过 AR 终端控制水面上工作的智能设备，以此进行智能设备在水利系统中应用的教学。

3) 智慧水利无人化监测系统

智慧水利无人化监测系统实地部署于鲲鹏山及光明湖，主要由水下机器人监测系统、无人船监测系统、无人机监测系统、固定式环境监测系统四部分组成。系统满足实际监测及“智慧水利”教学实训和展示需求，所有监测数据能够实时传回综合管理系统平台进行处理和展示，为学生提供水利机器人理论知识和相关实训操作学习的系统平台，完成智慧水利机器人设备操作实训、水利无人化系统应用实训教学等。

水下机器人监测系统

水下机器人监测系统由水下机器人作为主要的监测载体，可用于鲲鹏山坝体水库中，搭载水下裂缝和冲蚀监测装置及图像增强水下摄像机，主要用于监测水下坝体裂缝、冲蚀等信息，判别坝体破损情况，同时通过水下图像信息进行综合监测；系统所监测的信息通过无线通讯的方式，传输至智慧水利监测实训管理系统。

无人船监测系统

无人船监测系统由无人船作为主要的监测载体，可用于光明湖中搭载水下地形数字化监测系统，主要用于监测湖底图像信息，绘制水下目标物或水下地形图像；系统所监测的信息通过无线通讯的方式，传输至智慧水利监测实训管理系统。

无人机监测系统

无人机监测系统由无人机作为主要的监测载体，搭载倾斜摄影测绘系统，主要用于鲲鹏山、光明湖或校园整体的地形地貌测绘；所监测的信息通过无线通讯的方式，传输至智慧水利监测实训管理系统。

固定式环境监测系统

固定式环境监测系统由固定式环境监测站和浮标作为主要的监测载体，两套固定式环境监测站分别部署于鲲鹏山及光明湖中，浮标载体部署于光明湖当中；鲲鹏山固定式环境监测站搭载超声波水位测量终端、雨量测量终端、坝体变形和位移监测终端、坝体渗流监测终端，用于监测鲲鹏山水位、雨量、坝体位移、渗水压强等信息；光明湖固定式环境监测站搭载泥沙采测终端、常规五项水质监测传感器套件，用于监测光明湖含泥沙量、水文常规五项参数；光明湖浮标载体搭载超声波水位测量终端、雨量测量终端，用于监测光明湖水位及雨量数据。系统所监测的信息通过无线通讯的方式，传输至智慧水利监测实训管理系统。

(二) 设备配置及技术规格要求

| 序号 | 设备名称 | 技术详细参数及相关要求 | 单位 | 数量 |
|----|------|-------------|----|----|
| 1 | 智慧水利 | 1. 综合管理模块 | 套 | 1 |

| 序号 | 设备名称 | 技术详细参数及相关要求 | 单位 | 数量 |
|----|-----------------|---|----|----|
| | 监测实训管理系统 | <p>(1) 为整个监测实训系统提供数据监测管理、系统管理、教学及实训课程管理、用户及权限管理等综合管理及后台支撑服务, 监测系统所获取的各类数据采用统一的数据处理流程和规范, 实现数据的教学、应用与共享。</p> <p>(2) 建立智慧水利监测实训系统综合门户, 包含系统管理、用户登录、教学及实训课程管理、监测数据综合展示等功能。</p> <p>(3) 建立统一的智慧水利数据库, 可收纳不同类型、不同格式、不同水系和不同管理部门的数据, 并对这些数据进行分类管理, 进行大数据分析, 辅助教学实训。</p> <p>(4) 实现智慧水利大数据可视化分析, 在空间仿真和数据融合的基础上, 系统内置数据可视化平台, 利用互联互通的水利数据建立模型, 自动生成的数据图表和统计图形, 实时提供直观的、科学的数据可视化支撑平台; 实现水利态势的监控和分析, 实现水利数据的动态跟踪、监测异常状态。</p> <p>(5) 用户访问和管理: 能够对进行用户增删和编辑, 角色设置, 权限分配操作。</p> <p>(6) 日志管理: 日志可自动生成并进行查询。</p> <p>2. 设备管理模块</p> <p>(1) 无人化监测设备管理: 可对水下机器人监测系统、无人船监测系统、无人机监测系统、固定式环境监测系统等进行管理。能够配置、增删、管理各类智能监测终端装备; 对智能监测终端装备的运行状况进行监控; 系统对设备及关键部件的运维服务进行智能化管理和提醒。</p> <p>(2) 网络计算设备管理: 可对相关的监测网络基础设施、计算资源、存储备份资源、数据分析资源等进行统一管理, 为智慧水利其他系统提供完整生命周期的通信、存储、虚拟服务、智能计算、数据分析等能力支撑, 保证业务和数据的安全可靠, 提供快速部署与弹性扩展。</p> <p>3. 数据采集和处理模块</p> <p>(1) 实现对水下机器人监测系统、无人船监测系统、无人机监测系统、固定式环境监测系统等无人化监测系统及其智能传感器的水域及水利工程数据、设备数据等, 进行采集并统一管理应用和分发。</p> <p>4. 监测显示模块</p> <p>(1) 构建系统门户界面、监测数据应用图表、实时分析数据、仿真实训界面等显示内容;</p> <p>(2) 支持投放于综合展示大屏、校园数据看板、移动终端等显示设备进行展示。</p> | | |
| 2 | 鲲鹏山、光明湖虚拟仿真教学系统 | <p>1. 鲲鹏山、光明湖虚拟仿真教学</p> <p>(1) 对黄河水利学院校内鲲鹏山、光明湖两大实体场景及内含的水利工程设施等进行三维仿真还原建模, 场景化展示其构造、原理、功能、运行状态及流程, 辅助以文字、图片、视频动画等形式进行教学讲解, 内容依照具体教学大纲设定, 通过虚拟仿真教学的方式, 使学生更加直观的了解所要学习的内容。</p> <p>(2) 将系统中应用的机器人等智能无人设备、智能监测终端、监测传感器等进行还原三维建模, 并融入鲲鹏山、光明湖的仿真场景中, 实现智能设备的应用教学。同时将智能设备现场实际运行状况及采集到的实时数据嵌入虚拟仿真场景中用于教学。</p> <p>(3) 对“鲲鹏山”及“光明湖”两大场景进行还原三维建模; 对“鲲鹏山”内重力坝、堆石坝、土石坝、双曲拱坝、倒虹吸、泄洪闸、消力塘、拦河闸等场景、结构、设施进行还原三维建模; 对“鲲鹏山”及“光明湖”中部署的智能无人装备、智能监测终端、监测传感器进行还原三维建模;</p> | 套 | 1 |

| 序号 | 设备名称 | 技术详细参数及相关要求 | 单位 | 数量 |
|----|-----------|--|----|----|
| | | <p>(4) 可通过鼠标对三维模型实现放大、缩小、选择、平移、旋转等操作；</p> <p>(5) 坝体图文介绍：通过点击各坝体热点，对该坝体进行图文介绍；</p> <p>(6) 坝体透视解析：在观察单个坝体时，通过点击透视按钮，可对该坝体进行透视观察，如土质结构、管路排布等；</p> <p>(7) 坝体爆炸拆解展示：在观察单个坝体时，通过点击爆炸拆解按钮，可将该坝体整体结构进行爆炸拆解式观览，并对爆炸拆解后的各部位进行逐个介绍；</p> <p>(8) 气象设置：通过点击按钮的形式，可设置场景环境，如晴天、大雨、洪水；</p> <p>(9) 不同气象条件应对措施及原理仿真：展示在晴天、大雨、洪水条件下，鲲鹏山的应对措施及原理仿真。</p> <p>(10) 设备仿真教学：为各智能无人设备、智能监测终端、监测传感器，制作缓速闪烁提示效果，通过鼠标点击各设备模型，将以弹窗的形式对该设备进行图文及多媒体形式的介绍；介绍内容包括设备的功能、特点、使用方式、水利方向用途，以及在实际的应用场景中设备的部署、操作、使用；</p> <p>(11) 实时数据：根据实体现场实时的监测数据结果，展示于虚拟场景当中，包括：水位、雨量、坝体变形和位移量、坝体渗流量、流量、流速、含沙量、水质常规五项参数。</p> <p>2. 智慧水利 AR 展示终端 (1 套)</p> <p>(1) 对光明湖水面进行扫描，可在终端真实场景画面中出现智能监测无人船在光明湖中的运行工作状态；智能监测无人船可在水面上进行各方向的任意移动及工作；</p> <p>(2) 对智能监测无人船进行仿真还原建模；</p> <p>(3) 使用终端按钮，控制虚拟无人船在湖面上进行行驶；</p> <p>(4) 使用终端按钮，控制虚拟无人船进行水质、水文检测作业，并显示虚拟检测数值以便学习设备使用与测量；</p> <p>(5) 介绍智能无人船工作方式、原理、操作方法；</p> <p>(6) 操作系统：IOS11 以上；</p> <p>(7) 处理器：A9 以上。</p> | | |
| 3 | 水下机器人监测系统 | <p>1. 水下机器人及操作终端 (1 台)</p> <p>水下机器人本体：</p> <p>(1) 配脐带缆：缆长≥ 60米；</p> <p>(2) *岸基电源：输入 220AC, 输出 300DC, 0-10A；</p> <p>(3) 最大工作潜深：$\geq 200\text{m}$；</p> <p>(4) 尺寸：长$\leq 600\text{mm}$，宽$\leq 550\text{mm}$，高$\leq 400\text{mm}$；</p> <p>(5) 重量：$\leq 50\text{kg}$；</p> <p>(6) *推进器：数量 6 台，单个推力$\geq 4 \text{ kgf}$；</p> <p>(7) 云台：数量 1 个，俯仰角$\pm 45^\circ$；</p> <p>(8) *集成深度传感器（最大压力 50Bar 和姿态传感器$\pm 1.5^\circ$）；</p> <p>(9) *具备集成图像声呐、水下摄像机能力；</p> <p>(10) *提供二次开发接口、本体控制系统软件开源；</p> <p>(11) 操作简单，提供使用手册；</p> <p>(12) *机器人本体具备定深悬停功能；</p> <p>(13) 机器人本体具备定向前进功能。</p> | 套 | 1 |

| 序号 | 设备名称 | 技术详细参数及相关要求 | 单位 | 数量 |
|----|------|--|----|----|
| | | <p>操作终端：</p> <p>(1) *通过无线通讯方式,可向综合管理平台实时上传水下机器人状态信息和所采集的视频及其他数据;</p> <p>(2) 防护等级: IP65;</p> <p>(3) 重量: ≤7.5kg;</p> <p>(4) 主板: 工业级主板(含配件, 风扇);</p> <p>(5) 硬盘: 固态硬盘 128GB+机械硬盘 1TB;</p> <p>(6) 显示屏: 15 寸高亮显示屏;</p> <p>(7) 分辨率: 1920×1080;</p> <p>(8) *续航时间: ≥5h;</p> <p>(9) 控制系统包含机器人本体操作和配置、状态显示、视频图像显示等功能;</p> <p>(10) *具备实时显示水下机器人本体 3D 模拟姿态功能。</p> <p>2. 水下裂缝和冲蚀监测装置 (1 台)</p> <p>(1) *搭载集成于水下机器人上;</p> <p>(2) *集成高清图像声纳;</p> <p>(3) 具备 2D 成像功能, 可扫描水下设施, 绘制裂缝和冲蚀的图像;</p> <p>(4) 防水外壳材质: 阳极氧化铝;</p> <p>(5) 尺寸: 长≤130mm, 宽≤130mm, 高≤70mm;</p> <p>(6) 空气中重量: ≤1.5kg;</p> <p>(7) 最大工作深度: ≥300m;</p> <p>(8) 最大量程: 120m;</p> <p>(9) 最小量程: 0.1m;</p> <p>(10) *工作频率: 750 KHz/1.2MHz;</p> <p>(11) 最大更新频率: 40 Hz;</p> <p>(12) *最大波束数量: 512;</p> <p>(13) *波束开角: 80° ;</p> <p>(14) *距离分辨率: 4mm;</p> <p>(15) 角度分辨率: 1° ;</p> <p>(16) 波束间角: 0.25° ;</p> <p>(17) 电压: 18-32V 隔离直流电, 可选 12V 非隔离直流电;</p> <p>(18) 功率: 20W;</p> <p>(19) 通讯接口: 以太网;</p> <p>(20) 工作温度: -5℃~35℃;</p> <p>(21) 集成传感器: 100m 量程水压传感器, -10℃~40℃温度传感器;</p> <p>(22) 配置处理和显示软件, 能够处理声波扫描数据, 以可视化形式展现在软件界面, 可清晰显示扫描目标物图像。</p> <p>3. 图像增强水下摄像机 (1 台)</p> <p>(1) *720P 高清水下摄像机;</p> <p>(2) *内置英伟达 TX2 处理器, 实现浑水图像优化;</p> <p>(3) 通讯接口: 以太网;</p> | | |

| 序号 | 设备名称 | 技术详细参数及相关要求 | 单位 | 数量 |
|----|---------|---|----|----|
| | | <p>(4) 照明：LED 照明阵列；</p> <p>(5) *配置参数调试软件，可手动调试最佳优化效果；</p> <p>(6) *搭载集成于水下机器人上。</p> <p>4. 卡锁式吊放缆车（1 台）</p> <p>(1) 用于入水过程中收放水下机器人；</p> <p>(2) 扣合式不锈钢提升卡锁；</p> <p>(3) 凯夫拉材料缆绳；</p> <p>(4) *缆车最大承载：150kg；</p> <p>(5) *升降收放手动/自动模式切换；</p> <p>(6) *最大臂长：1.5m。</p> | | |
| 4 | 无人船监测系统 | <p>1. 无人船及操作终端（1 台）</p> <p>无人船本体</p> <p>(1) *可实现自主导航/手动模式切换、一键返航、定速巡航、自动避障等功能；</p> <p>(2) *采用双体船形式，行驶更加稳定；</p> <p>(3) 尺寸：长\leq2000mm，宽\leq700mm，高\leq400mm；</p> <p>(4) 重量：\leq55kg；</p> <p>(5) 防护等级：IP65；</p> <p>(6) *最大航速：\geq4m/s；</p> <p>(7) 最大负载能力：\geq30kg；</p> <p>(8) 集成无线通讯模块，无线通讯距离\geq2km；</p> <p>(9) 电池容量：\geq40 AH；</p> <p>(10) *续航时间：\geq3h；</p> <p>(11) *定位：RTK；</p> <p>(12) *集成船载摄像机 1 台，分辨率 720P，配置云台，调整角度：水平$0^{\circ} \sim 355^{\circ}$，垂直$0^{\circ} \sim 75^{\circ}$，防护等级 IP65；</p> <p>(13) *避障：毫米波避障雷达；</p> <p>(14) 存储接口：SD 卡；</p> <p>(15) 操作简单，提供使用手册；</p> <p>操作终端</p> <p>(1) 防护等级：合盖 IP65；</p> <p>(2) 重量：\leq7.5kg；</p> <p>(3) 主板：工业级主板（含配件，风扇）；</p> <p>(4) 硬盘：固态硬盘 128GB+机械硬盘 1TB；</p> <p>(5) 显示屏：15 寸高亮显示屏；</p> <p>(6) 分辨率：1920\times1080；</p> <p>(7) *续航时间：\geq5h。</p> <p>(8) 可向综合管理平台实时上传无人船状态、位置信息；</p> <p>2. 水下地形数字化测绘系统（1 台）</p> <p>(1) 集成侧扫声纳；</p> | 套 | 1 |

| 序号 | 设备名称 | 技术详细参数及相关要求 | 单位 | 数量 |
|----|--------------|---|----|----|
| | | (2) 外壳材质：铝合金； (3) 2D 扫描成像，可对水下目标进行扫测，绘制目标物图像和水底地形图； (4) *最大量程：75m； (5) *最大工作深度：300m； (6) 尺寸：长≤650mm，直径≤120mm； (7) 空气中重量：≤9kg； (8) *信号类型：LFM/CW； (9) *调频信号和连续脉冲信号可实时在线切换； (10) 工作频率：900 kHz； (11) *波束开角：水平 0.2°，垂直 50°； (12) *垂直轨迹分辨率：≤1.3cm； (13) 工作电压：DC24V； (14) 最大功率：15W； (15) 通讯接口：以太网、RS485； (16) 2 米凯夫拉数据缆：1 根； (17) 可输出标准 XTF 格式数据，支持第三方软件处理； (18) *配置处理和显示软件，包含声呐图像显示、测线规划和导航、轨迹跟踪和覆盖显示、数据记录和回放、目标管理及导出等功能。 | | |
| 5 | 倾斜摄影无人机及操作终端 | (1) 专用于地形测量； (2) 最大飞行高度：≤500m； (3) 起飞重量：≤20kg； (4) *负载能力：≥3 kg； (5) *负载航时：≥40min； (6) *最大飞行速度：≥10m/s (7) 实时图传：≥1.5km； (8) 能够与综合管理平台实现实时通讯； (9) *集成高精度倾斜摄影 5 镜头摄像机及处理软件，单个镜头分辨率可达 2430 万像素，模型精度可满足 1: 500 地籍测量要求，实现数据可视化； (10) *可进行二次开发； (11) 工作环境温度：-10℃~45℃； (12) *支持新手模式、一键起飞/降落、远程参数设置、飞行数据 OSD、各种智能飞行模式（航向锁定、返航锁定、兴趣点环绕、航点模式）等。 | 套 | 1 |
| 6 | 固定式环境监测系统 | 1. 固定式环境监测站（2 台） (1) 集成式箱体，外接电源 220V 供电； (2) *具备可接入雨量测量、水位测量、坝体形变测量和坝体渗流测量等多种传感器的功能； (3) 外壳材质：不锈钢； (4) 防护等级：IP65； (5) 外置监控摄像机：1080P； (6) *液晶显示屏：10 寸，分辨率不低于 60 万像素； (7) *内置监测数据采集箱，STM32 嵌入式控制板，接口含 3 个 RS232、2 个 RS485、1 个以太网口和 1 个 USB 口； | 套 | 1 |

| 序号 | 设备名称 | 技术详细参数及相关要求 | 单位 | 数量 |
|----|------|---|----|----|
| | | <p>(8) 含 5 口百兆网络交换机 1 台；</p> <p>(9) 可安装无线通信装置与实训中心进行远程通信。</p> <p>2. 浮标载体 (1 台)</p> <p>(1) 直径$\leq 0.8\text{m}$；</p> <p>(2) 总高$\leq 1.5\text{m}$；</p> <p>(3) 最大负载：$\geq 10\text{kg}$；</p> <p>(4) *集成观测数据采集箱，STM32 控制板，接口含 2 个 RS485 口、1 个以太网口和 1 个 USB 口；</p> <p>(5) *可搭载雨量测量、水位测量等水文传感器；</p> <p>(6) 可集成远程无线通讯装置，通讯距离 1.5km；</p> <p>(7) 集成太阳能电池板，输入功率 15W。</p> <p>3. 超声波水位测量终端 (2 台)</p> <p>(1) 集成超声波传感器和数据处理板；</p> <p>(2) *声波发射角度：$\leq 10^\circ$</p> <p>(3) 防护等级：IP65；</p> <p>(4) *测量范围：0~10m；</p> <p>(5) *测量精度：$\pm 3\text{mm}$；</p> <p>(6) 输出接口：RS485；</p> <p>(7) 工作电压：直流 12V；</p> <p>(8) 功率：$\leq 2\text{W}$；</p> <p>(9) 工作温度：$-10\sim+50^\circ\text{C}$。</p> <p>4. 雨量测量终端 (2 台)</p> <p>(1) 集成雨量采集装置和数据处理板；</p> <p>(2) 防护等级：IP65；</p> <p>(3) *最大承水口径：200mm；</p> <p>(4) *测量降水强度：$\leq 4\text{mm}/\text{min}$；</p> <p>(5) *分辨率：0.3mm；</p> <p>(6) *输出接口：RS485/USB；</p> <p>(7) 工作电压：直流 12V；</p> <p>(8) 功率：$\leq 2\text{W}$；</p> <p>(9) 工作温度：$-10\sim+50^\circ\text{C}$。</p> <p>5. 坝体变形和位移监测终端 (2 台)</p> <p>(1) 集成形变传感器和数据处理板；</p> <p>(2) 防护等级：IP65；</p> <p>(3) *量程：$\pm 20^\circ$；</p> <p>(4) *分辨率：0.01°；</p> <p>(5) *测量维数：二维；</p> <p>(6) 工作电压：DC 12V；</p> <p>(7) 功率：$\leq 1\text{W}$；</p> <p>(8) 工作温度：$-10\sim+50^\circ\text{C}$。</p> | | |

| 序号 | 设备名称 | 技术详细参数及相关要求 | 单位 | 数量 |
|----|--------------|--|----|----|
| | | <p>6. 坝体渗流监测终端 (2 台)</p> <p>(1) 集成渗压计和数据处理板;</p> <p>(2) *灵敏度: $K \leq 0.025\%F.S.$;</p> <p>(3) 防护等级: IP65;</p> <p>(4) *测量范围: $0 \sim 0.3\text{Mpa}$;</p> <p>(5) *耐水压: 测量范围 1.2 倍;</p> <p>(6) 温度测量: $-20 \sim +50^{\circ}\text{C}$;</p> <p>(7) 吊绳: 10m。</p> <p>7. 泥沙采测终端 (1 台)</p> <p>(1) 外置取样管固定器;</p> <p>(2) 1 根不锈钢透明取样管, 长度不超过 600mm, 净重不超过 1kg;</p> <p>(3) 内衬材质: 亚克力;</p> <p>(4) 锁绳: 2 根;</p> <p>(5) 聚丙烯密封帽: 1 个;</p> <p>(6) 活塞杆: 1 根。</p> <p>8. 常规五项水质监测传感器套件 (1 台)</p> <p>(1) 尺寸: 长$\leq 600\text{mm}$, 直径$\leq 80\text{mm}$;</p> <p>(2) 重量: $\leq 4\text{kg}$;</p> <p>(3) 5 个传感器端口: 集成电导、温度探头、PH 电极、光学溶氧电极和浊度电极;</p> <p>(4) *工作深度: $0 \sim 250\text{m}$;</p> <p>(5) 通讯接口: 蓝牙、RS485、SDI;</p> <p>(6) *采样频率: 4Hz;</p> <p>(7) 工作温度: $0 \sim +50^{\circ}\text{C}$。</p> <p>9. 水质监测传感器套件主机 (1 台)</p> <p>(1) *与水质监测传感器套件合用, 微型数据处理主机, 存储量$\geq 512\text{MB}$;</p> <p>(2) 重量: $\leq 1.5\text{kg}$;</p> <p>(3) *电池寿命: ≥ 90 天;</p> <p>(4) 通讯方式: SDI 通信。</p> | | |
| 7 | 实训教室 硬件设施 | <p>1. 展示大屏 (1 台)</p> <p>(1) 单块尺寸: 55 寸;</p> <p>(2) 拼接方式: 12 块屏幕以 4×3 方式拼接;</p> <p>(3) 拼缝要求: $\leq 2\text{mm}$;</p> <p>(4) 分辨率: 1920×1080;</p> <p>(5) 可视角度: $178^{\circ} / 178^{\circ}$;</p> <p>(6) 亮度: $500\text{cd}/\text{m}^2$;</p> <p>(7) 现多块液晶屏拼接大画面显示和任意组合显示。</p> <p>2. 教学用总控电脑 (1 台)</p> <p>(1) 用于综合管理平台教师端登录, 控制大屏展示界面等;</p> <p>(2) 操作系统: windows10; CPU: 不低于 i7-8700; 内存容量: 不低于</p> | 套 | 1 |

| 序号 | 设备名称 | 技术详细参数及相关要求 | 单位 | 数量 |
|----|------|---|----|----|
| | | <p>16G; 硬盘容量: 不低于 1T+256ssd; 显卡: 不低于 gtx1070。</p> <p>3. 教学显示器 (1 台)</p> <p>尺寸: 31.5 英寸; 分辨率: 1920×1080; 屏幕比例: 16:9; 刷新率: 60Hz; 响应时间: 4ms; 色数: 16.7M; 亮度: 250cd/m²; 对比度: 3000:1; HDMI 接口: 1 个; DP 接口: 1 个。</p> <p>4. 仿真学习实训终端 (30 台)</p> <p>(1) 三维仿真模型展示及教学实训用高性能电脑、高清显示器以及键盘鼠标耳机等;</p> <p>(2) 显卡: 不低于 GTX1050Ti; 内存容量: 不低于 16GB; 硬盘容量: 不低于 500GB; CPU: 不低于 i5-8500; 显示器尺寸: 27 英寸; 分辨率: 1920×1080。</p> <p>5. 无线通讯组件 (3 套)</p> <p>(1) 含基站;</p> <p>(2) 含前端节点 3 套共 6 台, 集成于数据采集箱、无人化设备操作终端;</p> <p>(3) 频率: 5.0GHz;</p> <p>(4) 传输速率: ≥3.5Mb;</p> <p>(5) 传输图像分辨率: 720P;</p> <p>(6) 通讯距离: 1.5km。</p> <p>6. 多媒体讲台桌 (1 台)</p> <p>(1) 规格: 2000×780×1000mm, 理想;</p> <p>(2) 材质: 木质结构;</p> <p>(3) 烤漆: 木色烤漆工艺;</p> <p>(4) 桌面: 桌面采用 25 毫米优质实木颗粒板防火板贴面前鸭舌后圆、耐磨耐划; 桌架采用 16 毫米优质实木颗粒板、白橡木。同色 1.0 封边、整体造型结构合理、布局简洁美观, 能满足教学设备的摆放。</p> <p>7. 教室电脑桌 (30 台)</p> <p>规格: 80cm*60cm*75cm (单人电脑桌带机箱), 桌面使用 2.5cm 厚白橡木鸭舌面, 后背板: 规格 80cm*55cm, 优质实木颗粒板, 16mm 厚, 颜色为白橡木, 桌架使用白色 30mm*30mm*1.2mm 加厚方管磷化、酸洗、焊接而成。支腿着地端配可调节式优质减震橡胶垫。</p> <p>8. 椅子 (30 把)</p> <p>(1) 尺寸: 950mm*600mm*450mm;</p> <p>(2) 重量: 15Kg;</p> <p>(3) 塑胶网面, 金属骨架。</p> | | |

注: 1、*若投标人为代理商, 则需要提供核心产品 (无人船、无人机、水下机器人) 的制造商针对本次招标出具的产品授权书。

2、投标方职责包含设备实用培训及提供使用说明和指南。