

华北水利水电大学水利水运及治河模拟实验大厅
现代化提升平台建设项目

招 标 文 件

采购编号：豫财招标采购-2023-1189

采 购 人：华北水利水电大学

采购代理机构：河南招标采购服务有限公司

二 〇 二 三 年 十 一 月

目 录

第一章 招标公告	6
第二章 供应商须知	11
供应商须知前附表	11
1. 总则	21
2. 招标文件	23
3. 投标文件（详见第九章）	24
4. 投标	27
5. 开标	27
6. 资格审查及评标	28
7. 合同授予	29
8. 废标和重新招标	29
9. 纪律和监督	30
10. 需要补充的其他内容	32
第三章 资格性审查表	33
第四章 符合性审查表	35
第五章 评标办法（综合评分法）	36
第六章 合同格式及合同条款	40
第七章 采购项目验收	45
第八章 货物需求及技术要求	46
第一部分 设备货物需求一览表	46
第二部分 设备技术要求及功能描述一览表	51
第三部分 货物采购需求	49
第九章 投标文件格式	51
一、投标函	74
二、开标一览表	76
三、货物分项报价一览表	77
四、货物（产品）规格一览表	78

五、投标设备耗材一览表（如有）	79
六、质保期满后易损件、配件一览表（如有）	80
七、技术偏离表	81
八、商务条款偏差表	82
九、服务承诺	83
十、供应商近年完成的类似业绩	84
十一、法定代表身份证明及法定代表人授权书	85
十二、资格审查资料	87
十三、制造商授权书（如需要）	93
十四、承 诺 函	94
十五、投标单位廉洁自律承诺书	96
十六、投标承诺函	97
十七、中小微企业、残疾人福利企业、监狱企业、节能环保产品	98
十八、河南省政府采购合同融资政策告知函	104
十九、投标设备图片及供应商认为需要提交的其它证明资料	105
第十章 政府采购政策	106

特别提示

本投标项目通过《河南省公共资源交易中心网》（<http://www.hnngzy.net/>）进行全电子化招标采购。供应商应登录《河南省公共资源交易中心网站》进行电子注册、注册成为《河南省公共资源交易中心网站》会员并取得 CA 密钥后，方能参与政府采购活动。具体流程如下：

1、供应商初次登记注册

1.1 注册用户及密码

登录河南省公共资源交易中心网站（<http://www.hnngzy.net/>，以下简称中心网站），点击首页左上角【注册】按钮进入“河南省公共资源交易中心-市场主体系统”，先阅读《市场主体信息登记操作手册》了解具体操作流程，再点击【免费注册】，同意《注册协议》后，进入市场主体注册界面，填写注册信息并选择相应的市场主体类型，注册完成后获得用户名及密码。

1.2 办理 CA 数字证书

按照全省公共资源交易平台数字证书互认工作统一安排，河南省公共资源交易中心于 2020 年 6 月 12 日试运行“河南省公共资源交易平台数字证书（CA）互认系统”。目前信安 CA、华测 CA、北京 CA、深圳 CA 四家数字证书、签章均可在河南省公共资源交易平台使用，且具备正式上线运行的条件（详细操作见《河南省公共资源交易中心关于数字证书（CA）互认功能上线试运行的通知》），同时将四家 CA 数字证书价格和办理流程公布，可通过以下链接

（<http://www.hnngzy.com/ggfw/004003/20200708/bfdbfaf5-e10f-4b59-863c-c79bbce4822b.html>）。

1.3 登记基本信息

点击中心网站首页的【市场主体登录】按钮，使用 CA 数字证书登录“河南省公共资源交易中心-市场主体系统”，录入基本信息并扫描上传相关证件。

1.4 详情见河南省公共资源交易中心网站办事指南

1.5 CA 办理/延期及相关技术支持，请联系：

信安 CA 办理/延期：037196596, 18637195406

华测 CA 办理/延期：400-620-2211, 13849189693

北京 CA 办理/延期：13598803773

深圳 CA 办理/延期：15538830100。

2、投标文件制作

2.1 供应商使用 CA 数字证书登录《河南省公共资源交易中心网》(<http://www.hnngzy.net/>)

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 供应商凭 CA 密钥登陆 (<http://www.hnngzy.net/>) 市场主体系统并按网上提示下载招标文件 (.hntf 格式)。按照系统提示制作投标文件。

2.3 供应商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)，应在投标文件截止时间前通过“河南省公共资源交易中心 (<http://www.hnngzy.net/>)”电子交易平台内上传；投标文件以最终上传电子文件为准。

2.4 加密的电子投标文件为“河南省公共资源交易中心 (<http://www.hnngzy.net/>)”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。

2.5 供应商在制作电子投标文件时，“投标文件制作工具”左侧栏目“封面”“开标一览表”制作完成后须加盖电子签章（包括企业电子签章和个人电子签章）；左侧栏目“投标文件组成”中的内容：投标文件商务部分格式、投标文件技术部分格式按格式要求电子签章（包括企业电子签章、个人电子签章），并将所有扫描内容（包括营业执照、资质证书、财务报告、纳税凭证等）电子签章（企业电子签章）。电子投标文件中的图片应使用扫描件，供应商应合理设置图片大小，保证投标文件总容量不至于过大，避免影响顺利上传。

2.6 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，严格按照本项目招标文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在投标文件被拒绝的风险。投标函及开标一览表，须严格按照格式编辑，并作为电子开评标系统上传的依据。

2.7 投标文件以外的任何资料采购人和采购代理机构将拒收。

2.8 供应商编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法人 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) 时，只能用本单位的企业 CA 密钥。电子投标文件上传成功后，请自行打印“网上投标回执单”。

2.9 由于供应商原因，未按要求制作、上传、加密电子投标文件，造成文件上传失败的，责任由供应商承担。

3、澄清与变更

3.1 采购人、采购代理机构对已发出的招标文件进行的答疑、澄清，答疑、澄清的内容将作为招标文件的组成部分。采购代理机构将通过网站“变更公告”和系统内部“答疑文件”告知供应商，对于各项目中已经成功报名并下载招标文件的项目供应商，系统将通过第三方短信群发方式提醒供应商进行查询。

3.2 各供应商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。供应商注册时

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，采购代理机构不承担供应商未收到短信而引起的一切后果和法律责任。

3.3 因河南省公共资源交易中心平台在开标前具有保密性，供应商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，因供应商未及时查看而造成的后果自负。

4、开标

本项目采用“远程不见面”开标方式，远程开标大厅的网址为 www.hnggzy.net 供应商无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议，供应商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进行文件解密、答疑澄清等。

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“新交易平台使用手册（培训资料）”中的《河南省公共资源“智慧交易”平台-不见面开标大厅供应商操作手册 V1.0》。

第一章 招标公告

华北水利水电大学水利水运及治河模拟实验大厅现代化提升平台 建设项目—公开招标公告

项目概况

华北水利水电大学水利水运及治河模拟实验大厅现代化提升平台建设项目招标项目的潜在投标人应在《河南省公共资源交易中心网》（<http://www.hnngzy.net/>）获取招标文件，并于2023年12月12日09时00分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1、采购项目编号：豫财招标采购-2023-1189
- 2、采购项目名称：华北水利水电大学水利水运及治河模拟实验大厅现代化提升平台建设项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：9740000 元
- 最高限价：9740000 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	豫政采 (2)20231994-1	华北水利水电大学水利水运及治河模拟实验大厅现代化提升平台建设项目	9740000	9740000

5、采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

5.1 采购内容：

华北水利水电大学水利水运及治河模拟实验大厅现代化提升平台建设项目相关设备的采购、安装、调试、验收、培训、质保期内外服务、与货物有关的运输和保险及其他伴随服务等。

序号	设备名称	单位	需购数量	产地 (国产/进口)
1	水位测针	支	50	国产
2	水位自动跟踪仪	套	15	国产

3	无线智能波高仪	套	20	国产
4	无线高频超声波波高仪	台	10	国产
5	无线旋浆流速仪	套	3	国产
6	3mm 毕托管	支	5	国产
7	直读式流速仪（原型用）	台	2	国产
8	直读式流速仪（模型用）	台	10	国产
9	三维激光粒子测速系统	套	1	国产
10	河道表面流场测量系统	套	1	国产
11	水下地形制作及量测系统	台	1	国产
12	GNSS 接收机	台	5	国产
13	激光地形扫描仪	台	1	国产
14	压力测量系统	套	1	国产
15	波浪波面测量系统	套	1	国产
16	微型波浪水槽及测控系统	套	1	国产
17	液晶大屏	套	1	国产
18	FLOW3D 软件	套	1	国产
19	超算平台	套	1	国产
20	VR 虚拟仿真同步展示平台系统	套	1	国产
21	遥控自航船模测量系统	套	1	国产
22	模型船闸水力学测控系统	套	1	国产
23	夹持式流量计	套	2	国产
24	声学多普勒流速流量剖面仪（ADCP）及无人测量船（核心产品）	艘	1	国产（核心）
25	电磁流速仪	支	2	国产

26	分层流速剖面仪	台	1	国产
----	---------	---	---	----

5.2 交货期：合同签订后 30 日历天完成本项目的供货与安装及调试。

5.3 质量要求：达到国家相关质量验收合格标准，满足采购人要求。

5.4 服务要求：满足采购人的服务要求。

5.5 验收标准：满足国家、行业及采购人验收标准。

5.6 质保期：从正式验收合格之日起，设备免费质保期为三年。

6、合同履行期限：自合同生效至质保期结束。

7、本项目是否接受联合体投标：否。

8、是否接受进口产品：否。

9、是否专门面向中小企业：否。

二、申请人资格要求：

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策满足的资格要求：

无

3、本项目的特定资格要求

3.1. 供应商与采购人就本次招标的货物委托的咨询机构、交易中心以及上述机构的附属机构没有行政或经济关联；

3.2. 供应商拟派本项目委托代理人（如有）应是本单位在职员工，单位应为其依法缴纳社保；

3.3. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；

3.4. 供应商不得存在财库[2016]125号《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》中拒绝其参与政府采购活动的行为。

三、获取招标文件

1. 时间：2023年11月21日至2023年11月28日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外。）

2. 地点：河南省公共资源交易中心网站下载。

3. 方式：市场主体需要完成CA数字证书办理，凭CA密钥登录河南省公共资源交易中心系统并在规定时间内按网上提示下载招标文件，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。

4. 售价：0元

四、投标截止时间及地点

1. 时间：2023年12月12日09时00分（北京时间）

2. 地点：加密电子投标文件须在投标截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（<http://www.hnngzy.net/>）”电子交易平台加密上传。逾期上传的或者未上传指定地点的投标文件，不予受理。

五、开标时间及地点

1. 时间：2023年12月12日09时00分（北京时间）

2. 地点：河南省公共资源交易中心远程开标室(三)-2，本项目采用“远程不见面”开标方式，远程开标大厅网址为（www.hnngzy.net），供应商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。供应商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进行投标文件解密等。

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次采购公告在《河南省政府采购网》《河南省公共资源交易中心网》《华北水利水电大学信息公开网》《华北水利水电大学国有资产管理处网站》上发布。招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

本项目落实优先采购节能环保、环境标志性产品、优先采购自主创新产品，扶持不发达地区和少数民族地区，促进中小企业、监狱企业、残疾人福利性企业发展等相关政府采购政策。

1、执行《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）；

2、执行《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）；

3、执行《河南省财政厅关于进一步做好政府采购支持中小企业发展有关事项的通知》（豫财购〔2022〕5号）；

4、执行《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）；

5、执行《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）。

6、执行《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）。

7、执行《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）；

8、执行《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）；

9、本项目招标代理服务费按照河南省招标投标协会关于印发《河南省招标代理服务收费指导意见》的通知【豫招协（2023）002号】文件中招标代理服务收费标准基础上打7折。

八、凡对本次采购提出询问，请按照以下方式联系

1、采购人信息

名 称：华北水利水电大学

地 址：郑州市龙子湖高校园区金水东路136号华北水利水电大学南门东侧综合楼南栋南612室

联 系 人：张老师、宋老师

联系方式：0371-65790261

2、采购代理机构信息（如有）

名 称：河南招标采购服务有限公司

地 址：郑州市金水区纬四路13号302室

联 系 人：冯新生、徐芳芳

电 话：0371-65993522

3、项目联系方式

项目联系人：冯新生、徐芳芳

联系方式：0371-65993522

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	采购人	采 购 人：华北水利水电大学 地址：郑州市龙子湖高校园区金水东路136号华北水利水电大学南门 东侧综合楼南栋南612室 联 系 人：张老师、宋老师 联系方式：0371-65790261
1.1.3	采购代理机构	采购代理机构：河南招标采购服务有限公司 地址：郑州市金水区纬四路13号302室 联系人：冯新生、徐芳芳 联系方式：0371-65993522 邮箱：942201518@qq.com
1.1.4	项目名称	华北水利水电大学水利水运及治河模拟实验大厅现代化提升平台建设项目
1.1.5	设备品名和用途	具体内容见第八章“货物需求及技术要求”
1.1.6	采购编号	豫财招标采购-2023-1189
1.1.7	所属包号	豫政采(2)20231994-1
1.2.1	资金来源及比例	财政资金，100%
1.2.2	采购预算	974 万元
1.2.3	最高限价	974 万元 投标总报价超出本项最高限价的，将按无效投标处理
1.3.1	采购内容	详见招标公告 5.1 采购内容
1.3.2	质保期	从正式验收合格之日起，设备免费质保期为三年
1.3.3	交货期	合同签订后 30 日历天完成本项目的供货与安装及调试。
1.3.4	质量要求	达到国家相关质量验收合格标准，满足采购人要求
1.4.1	供应商资质条件、	资格条件：1-11 项有一项不合格不能进入下个环节。

	能力和信誉	特别提醒：鉴于目前河南省公共资源交易中心开标评标系统的要求，请各投标人务必将投标文件中的所有资格材料上传至“投标文件-资格审查材料”中。开标后在采购人或采购代理机构审查投标文件的资格情况时，仅能查阅到投标文件中的“资格审查材料”，故若投标人的资格审查材料中缺失相关材料或没有相关材料，将视为不符合招标文件资格要求。 资格证明文件(响应文件电子版中必须附以下资料扫描件或复印件)： 1. 营业执照副本、税务登记证、组织机构代码证。（或者三证合一或五证合一的营业执照或者其他同等效力的证明文件）； 2. 法定代表人授权委托书(附法定代表人身份证及授权投标代表身份证)或法定代表人身份证明函（附法定代表人身份证）； 3. 供应商提供参加政府采购活动（响应文件递交截止日）前三年内在经营活动中没有重大违法、违纪行为书面声明（详见第九章投标文件格式）； 4. 反商业贿赂承诺书（详见第九章投标文件格式）； 5. 供应商提供财务状况报告（提供 2022 年度的经会计师事务所审计的财务审计报告），公司成立时间不足一年的，附自行出具最新的财务报表说明。（财务审计报告应同时具有 2 名注册会计师盖章和签字。） 6. 提供 2023 年 1 月 1 日以来至少连续三个月纳税证明材料和社会保障资金缴纳证明资料。 7. 具有履行合同所必需的设备表和专业人员表。（详见第九章投标文件格式） 【以上 7 项要求中，如有供应商成立时限不足要求时限的，由供应商根据自身成立时间提供证明资料】。 8. 供应商与采购人就本次采购的货物委托的咨询机构、交易中心、以及上述机构的附属机构没有行政或经济关联的书面声明； 9. 供应商拟派本项目委托代理人（如有）应是本单位在职员工，单位应为其依法缴纳社保，提供拟派委托代理人在投标单位的劳动合同复印件和 2023 年 1 月 1 日以来至少连续三个月社会保障资金缴纳证明资料；如有供应商成立时限不足要求时限的，由供应商根据自身成立时间提供证明资料。 10. 供应商提供针对是否存在“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，同时参加本项目同一合同项下的政府采
--	-------	---

		购活动”情形的声明函； 11. 在“信用中国”网站中查询“失信被执行人”“重大税收违法失信主体”（http://www.creditchina.gov.cn/），以及在“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）中查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”共 3 项的查询结果，采购代理机构开标后对所有供应商信用记录进行查询，并将查询结果网页打印、签字并存档。供应商不良信用记录以采购代理机构查询结果为准，供应商无须提供查询结果。供应商自行查询的证明材料将不作为评审依据； 12. 政府强制采购和优先采购的节能产品、环境标志产品。 依据财库〔2019〕9 号“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”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”。 依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，应当依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。 供应商须在响应文件中提供以下材料： （12.1）采购人拟采购的产品属于财库〔2019〕19 号《节能产品政府采购品目清单》范围内政府强制采购产品，其中以“★”标注的为政府强制采购产品。 供应商的投标文件要求提供的投标产品属于《节能产品政府采购品目清单》范围的“政府强制采购产品”的应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复印件，否则视为非实质性响应招标文件要求。 （12.2）采购人拟采购的产品属于财库〔2019〕19 号《节能产品政府采购品目清单》和财库〔2019〕18 号《环境标志产品政府采购品目清单》范围内政府优先采购产品。 供应商的投标文件要求提供的投标产品属于《节能产品政府采购品目清单》或《环境标志产品政府采购品目清单》范围的“政府优先采购产品”的应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节
--	--	---

		能产品认证证书或环境标志产品认证证书复印件，否则视为主动放弃被优先采购的权利。 优先采购节能产品和环境标志产品在同等条件下属于优先采购范围（优先采购指当出现排名并列情况时，优先采购技术部分得分高的，技术部分得分相同时，优先采购节能产品和环境标志产品合计金额占自身响应报价比例大的，当比例也相同时，由采购人抽签决定优先顺序）。
1.4.2	是否接受联合体投标	否
1.9.1	踏勘现场	不组织
1.10.1	投标预备会	不召开
1.11	分包	不允许
2.1	构成招标文件的其他材料	招标文件的补充文件（如有）
2.2.1	供应商提出问题的截止时间	获取招标文件或招标公告期限届满之日起七（7）个工作日内，在河南省公共资源交易平台上提出；同时将问题的纸质原件递交至采购人、采购代理机构；并将纸质原件的扫描件和 Word 电子版以电子邮件形式发送至邮箱：942201518@qq.com。
2.2.2	投标截止时间	2023 年 12 月 12 日 09 时 00 分（北京时间）
2.2.3	供应商确认收到招标文件澄清的时间	在收到相应澄清文件后 <u>24</u> 小时内 所有澄清均通过“河南省公共资源交易中心”电子交易平台发布，一经发布即视为供应商已收到并确认，请各供应商及时关注本项目通过“河南省公共资源交易中心”电子交易平台发出的通知，如有遗漏自行负责。
2.3.2	供应商确认收到招标文件修改的时间	在收到相应修改文件后 <u>24</u> 小时内 所有澄清均通过“河南省公共资源交易中心”电子交易平台发布，一经发布即视为供应商已收到并确认，请各供应商及时关注本项目通过“河南省公共资源交易中心”电子交易平台发出的通知，如有遗漏自行负责。
3.1.1	构成投标文件的其他材料	招标文件中要求提交的其他资料以及供应商认为有利于其投标的其他资料。

3.2.2	投标报价	验收合格正式交付采购人使用前所发生的一切费用
3.3.1	投标有效期	提交投标文件的截止之日起 60 日历天。
3.4.1	投标保证金	根据豫财购[2019]4 号文规定,本项目不再收取保证金。提供投标承诺函,格式见“第九章投标文件格式中:十六、投标承诺函”
3.6	是否允许递交备选投标方案	不允许
3.7.3	签字和(或)盖章要求	电子投标文件签章要求 1、电子投标文件 (1)所有要求供应商加盖公章的地方都应用供应商单位的 CA 印章。 (2)所有要求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,且委托代理人没有 CA 锁,则投标文件需上传有手写签名的扫描件。
3.7.4	投标所需相关的资质、证明等资料要求	投标所需相关的资质、证明等资料均需先上传至河南省公共资源交易中心诚信库并经核验,供应商制作投标文件时所需资料须从诚信库中提取。
4.2.1	投标文件的递交	a、各供应商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”的确认回复。请供应商在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。 b、供应商因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:0371-86095925。
4.2.2	远程开标机位地点	河南省公共资源交易中心远程开标室(三)-2(郑州市经二路 12 号(经二路与纬四路向南 50 米路西))
4.2.3	是否退还投标文件	否
5.1	开标时间和地点	本项目采用“远程不见面”开标方式,远程开标大厅网址为 http://www.hnngzy.net/ ,供应商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。供应商应在投标截止时间前,登录远程开标大厅,在线准时参加开标活动并进行文件解密等。
5.2	开标程序	本项目采用远程电子开标,供应商须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进行文件解密等。

6.2.1	评标委员会的组建	评标委员会构成： <u>5</u> 人，其中采购人代表 <u>1</u> 人，有关经济、技术专家 <u>4</u> 人； 有关经济、技术专家确定方式：从政府采购专家库中随机抽取。
6.3.4	本次评标采用的评标方法	综合评分法
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	否，推荐的中标候选人数量： <u>1</u> 名
10. 需要补充的其他内容		
10.1	主要产品技术证明文件	主要产品技术证明文件： 1、投标产品供货验收时必须提供产品合格证。 2、国家实施生产许可证管理的产品（目录参考：http://www.aqsiq.gov.cn/xxgk_13386/jlgg_12538/zjgg/2012/201211/t20121127_326960.htm，如有更新请以国家实施管理部门公布的最新目录为准），供货验收时必须提供生产许可证及其附件证明材料。 3、已列入国家强制性产品认证的产品（目录参考：http://www.cnca.gov.cn/cnca/rdht/qzxcprz/rzml/images/20080701/4755.htm，如有更新请以国家实施管理部门公布的最新目录为准）供货验收时必须提供通过国家 3C 认证的有关证明材料。 4、投标货物的制造、安装和检验标准（如有）。 5、按技术规格规定提供备件和专用工具清单（如有）。 6、质保期外运行所需的随机备件、备品备件和易损件，应详细列出名称规格、数量及单价（如有）。
10.2	业绩要求	业绩要求： 供应商提供 2020 年 10 月 1 日（以合同协议签订时间为准）以来的签订的设备采购相似业绩。 注：投标文件中须附业绩合同、中标（成交）通知书、中标（成交）结果公告截图。
10.3	技术响应	技术标得分 28 分以下的不得推荐为中标候选人。 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。 （例如招标文件要求产品最高操作温度：$\leq 450^{\circ}\text{C}$，供应商的投标文件中所供货物最高操作温度不应描述为$\leq 450^{\circ}\text{C}$，应是其货物本身的

		最高操作温度实际值，不能证明为实际值的，视为照抄或复制招标文件，将认定为非实质性响应投标予以拒绝。)
10.4	进口产品要求	进口产品要求： (1) 本次招标货物不接受进口产品投标。 (2) 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。
10.5	同品牌产品有效供应商的认定办法	关于供应商使用同品牌产品有效供应商的认定办法，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）第三十一条规定执行。
10.6	采购标的所属行业	本项目的所有采购标的均属于《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）中的 工业 ；
10.7	履约保证金	履约担保的形式：银行转账（从中标人基本账户转出）或以供应商基本户银行保函形式提交。 履约担保的金额：中标价的 5%；中标人在领取成交通知书后、签订合同前将履约保证金汇（存）入采购人指定银行账户： 开户名称：华北水利水电大学 开 户 行：中国农行郑州农业路支行 账 号：1606 0101 0400 07091 (请中标人在转账时请简要写明本招标项目名称，以便核对；交纳、退还履约保证金前到华北水利水电大学承办单位开具证明后前往我校财务处办理相关手续。) 履约保证金退还：按合同约定。
10.8	政府采购政策	1、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46 号)、《河南省财政厅关于进一步做好政府采购支持中小企业发展有关事项的通知》（豫财购〔2022〕5 号）的规定，给予小型和微型企业产品（供应商提供的所有投标产品均为小微企业生产产品）价格 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，评审报价=投标报价×（1-10%）。中小企业划型标准见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300 号），参加本项目的中小企业应当提供《中小企业声明函》，提供的《中小企业声明函》与事实不符的，依照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。 2、根据《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）文件规定，本项目如涉及品目清单范围内的产品，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节

		能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施优先采购或强制采购。 3、采购人拟采购的产品属于财库〔2019〕19 号《节能产品政府采购品目清单》范围内政府强制采购产品，其中以“★”标注的为政府强制采购产品（★A02010104 台式计算机★A02010105 便携式计算机★A02010107 平板式微型计算机★A0201060102 激光打印机★A0201060104 针式打印机★A0201060401 液晶显示器★A02052301 制冷压缩机★A02052305 空调机组★A02052309 专用制冷、空调设备★A020609 镇流器★A0206180203 空调机★电热水器★普通照明用双端荧光灯★A020910 电视设备★A020911 视频设备★A060805 便器★A060806 水嘴）。供应商应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扫描件，否则视为非实质性响应招标文件要求。 4、采购人拟采购的产品属于财库〔2019〕19 号《节能产品政府采购品目清单》和财库〔2019〕18 号《环境标志产品政府采购品目清单》范围内政府优先采购产品。供应商要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或环境标志产品认证证书扫描件，否则视为主动放弃被优先采购的权利。优先采购节能产品和环境标志产品在同等条件下属于优先采购范围（优先采购指当出现排名并列情况时，优先采购投标报价低的，投标报价也相同的优先采购技术部分得分高的，技术部分得分还相同时，优先采购节能产品和环境标志产品合计金额占自身投标报价比例大的，当比例也相同时，由采购人抽签决定优先顺序）。 5、同等条件优先采购不发达地区和少数民族地区产品。 6、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。 7、招标文件中凡有进入国家强制认证（CCC 认证）产品目录中的产品，供应商所投产品必须通过 CCC 认证，否则按无效标处理。 8、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，则所投涉及到上述货物的产品必须提供由中国信息安全认证中心颁发的有效认证证书。
10.9	项目落实的政府采购政策	本项目落实优先采购节能环保、环境标志性产品、优先采购自主创新产品，扶持不发达地区和少数民族地区，促进中小企业、监狱企业、残疾人福利性企业发展等相关政府采购政策。 1、执行《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）； 2、执行《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）； 3、执行《河南省财政厅关于进一步做好政府采购支持中小企业发展有关事项的通知》（豫财购〔2022〕5号） 4、执行《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）； 5、执行《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）。 6、执行《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）。 7、执行《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）； 8、执行《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）。
10.10	投标费用	1. 供应商准备和参加投标活动发生的费用自理。在任何情况下采购人和采购代理机构对上述费用均不承担任何责任。 2. 本次招标项目的招标代理服务费由中标人承担。 3. 交纳时间：领取《中标通知书》前交纳。账户信息如下： 开户行：广发银行郑州行政区支行 户名：河南招标采购服务有限公司 账号：8898516010005452 财务室联系电话：0371-56613528 4. 本项目招标代理服务费按照河南省招标投标协会关于印发《河南省招标代理服务收费指导意见》的通知【豫招协（2023）002号】文

		件中招标代理服务收费标准基础上打 7 折。
10.11	中标结果公告	采购人或者采购代理机构自中标人确定之日起 2 个工作日内,在招标公告发布的同一媒介公告中标结果,中标公告期限为 1 个工作日。
10.12	知识产权	构成本招标文件各个组成部分的文件,未经采购人书面同意,供应商不得擅自复印和用于非本招标项目所需的其他目的。采购人全部或者部分使用未中标人的投标文件中的技术成果或技术方案时,需征得其书面同意,并不得擅自复印或提供给第三人。
10.13	重新确定中标人	按照供应商须知第 7.1 条规定的情形确定的中标候选人出现下述情况:排名第一的中标候选人放弃中标/或者因不可抗力不能履行合同/或者不按要求提交履约保证金/或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形,采购人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人,也可以重新招标。
10.14	重新招标的其他情形	除供应商须知正文第 8 条规定的情形外,同意延长投标有效期的供应商少于三家的,采购人应当依法重新招标。
10.15	解释权	构成本招标文件的各个组成文件应互为解释,互为说明;如有不明确或不一致,构成合同文件组成内容的,以合同文件约定内容为准,且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释;除招标文件中有特别规定外,仅适用于招标投标阶段的规定,按招标公告(投标邀请书)、供应商须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释;同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的,以编排顺序在后者为准;同一组成文件不同版本之间有不一致的,以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的,由采购人负责解释。
10.16	特别提醒	1. 采购人和采购代理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组成部分。采购代理机构将通过网站“变更公告”和系统内部“答疑文件”告知供应商,对于各项目中已经成功报名并下载招标文件的项目供应商,系统将通过第三方短信群发方式提醒供应商进行查询。各供应商须重新下载最新的招标文件及答疑文件,以此编制投标文件。供应商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,并具有任何约束性和必要性,采购人和采购代理机构不承担供应商未收到短信而引起的一切后果和法律责任。 2. 因河南省公共资源交易中心平台在开标前具有保密性,供应商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,

		因供应商未及时查看而造成的后果自负。 3. 本项目采用“远程不见面”开标方式，远程开标大厅网址为 http://www.hnggzy.net/，供应商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。供应商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进行投标文件解密等
--	--	---

1. 总则

1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本项目进行招标。

1.1.2 本招标项目采购人：见供应商须知前附表。

1.1.3 本招标项目采购代理机构：见供应商须知前附表。

1.1.4 本招标项目名称：见供应商须知前附表。

1.1.5 本招标项目概况：见供应商须知前附表。

1.1.6 本项目采购编号：见供应商须知前附表。

1.1.6 所属包号：见供应商须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本招标项目的资金来源及比例：见供应商须知前附表。

1.2.2 本招标项目的采购预算：见供应商须知前附表。

1.2.3 本招标项目的最高限价：见供应商须知前附表。

1.3 采购内容（采购范围）、质保期、交货期、质量要求

1.3.1 本次采购内容（采购范围）：见供应商须知前附表。

1.3.2 本次招标的质保期：见供应商须知前附表。

1.3.3 本次招标的交货期：见供应商须知前附表。

1.3.4 本次招标的质量要求：见供应商须知前附表。

1.4 供应商资格要求

1.4.1 供应商应具备承担本项目的资质条件、能力、信誉：见供应商须知前附表。

1.4.2 本项目是否接受联合体投标：见供应商须知前附表。

1.4.3 供应商不得存在下列情形之一：

- (1) 为采购人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；
- (2) 为本项目提供招标代理服务的；
- (3) 与本项目的采购代理机构同为一个法定代表人的；
- (4) 与本项目的采购代理机构相互控股或参股的；
- (5) 与本项目的采购代理机构相互任职或工作的；
- (6) 被责令停业的；
- (7) 被暂停或取消投标资格的；
- (8) 财产被接管或冻结的；
- (9) 在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大质量问题的。

1.5 费用承担

供应商准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场

1.9.1 供应商须知前附表规定组织踏勘现场的，采购人按供应商须知前附表规定的时间、地点组织供应商踏勘项目现场。

1.9.2 供应商踏勘现场发生的费用自理。

1.9.3 供应商自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.10 投标预备会

1.10.1 供应商须知前附表规定召开投标预备会的,采购人按供应商须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会,澄清供应商提出的问题。

1.10.2 供应商应在供应商须知前附表规定的时间前,以书面形式将提出的问题送达采购人,以便采购人在会议期间澄清。

1.10.3 投标预备会后,采购人在供应商须知前附表规定的时间内,将对供应商所提问题的澄清,以书面方式通知所有购买招标文件的供应商。该澄清内容为招标文件的组成部分。

1.11 分包

详见供应商须知前附表。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括:

- (1) 招标公告;
- (2) 供应商须知;
- (3) 资格性审查
- (4) 符合性审查
- (5) 评标办法;
- (6) 合同格式及合同条款;
- (7) 采购项目验收;
- (8) 货物需求及技术要求;
- (9) 投标文件格式;
- (10) 政府采购政策

根据本章第 1.10 款、第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改,构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 供应商应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应在供应商须知前附表规定的时间前在交易平台上进行提问，要求采购人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清将在供应商须知前附表规定的投标截止时间 15 天前在交易平台上发给所有购买招标文件的供应商，但不指明澄清问题的来源。

2.2.3 供应商在收到澄清后，应在供应商须知前附表规定的时间内在交易平台上回复确认已收到该澄清。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 在投标截止时间 15 天前，采购人可以修改招标文件。如有修改，应在交易平台上发给所有购买招标文件的投标人。

2.3.2 供应商收到修改内容后，应在供应商须知前附表规定的时间内在交易平台上回复确认已收到该修改。

3. 投标文件（详见第九章）

3.1 投标文件的组成

- 一、投标函
- 二、开标一览表
- 三、货物分项报价一览表
- 四、货物（产品）规格一览表
- 五、投标设备耗材一览表（如有）
- 六、质保期满后易损件、配件一览表（如有）
- 七、技术偏离表
- 八、商务条款偏差表
- 九、服务承诺
- 十、供应商近年完成的类似业绩
- 十一、法定代表身份证明及法定代表人授权书
- 十二、资格审查资料
- 十三、制造商授权书（如需要）

十四、承 诺 函

十五、投标单位廉洁自律承诺书

十六、投标承诺函

十七、中小微企业、残疾人福利企业、监狱企业、节能环保产品

十八、河南省政府采购合同融资政策告知函

十九、投标设备图片及供应商认为需要提交的其他证明资料

供应商在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认，构成投标文件的组成部分。

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价应包括国家规定的增值税税金，除供应商须知前附表另有规定外，增值税税金按一般计税方法计算。供应商应按第九章“投标文件格式”的要求在投标函中进行报价并填写费用清单。投标货币投标文件中投标报价全部采用人民币表示。

3.2.2 投标报价

（1）供应商的投标报价为 DDP 报价，包括但不限于货物采购及所供货物发运到合同交货地点的运输费、装卸费、保险费、保管费；有关安装、调试、检测、验收、培训、技术服务所需的全部费用。供应商应结合自身条件，充分考虑本项目实际情况以及市场因素、现场环境因素、社会因素等各方面的风险因素，投标报价将被认为已综合考虑可能发生的全部不可预见的风险费用。中标人无权再以估计不足为由提出任何延长交货期、增加价款或索赔等要求。

注：①以上相关费用包含但不限于进口产品报关的关税、进口产品贸易费、增值税、营业税、内陆运输费、保险费和伴随服务费、相关售后服务费用等，均由供应商承担，并计入投标报价。

② 供应商的投标报价中须包含供货后开具发票的费用。

（2）投标报价不得低于企业成本。

（3）供应商的投标报价如有漏项，视为已经包含在投标报价内。

（4）投标文件中凡是与“报价”“金额”有关的条款，前后金额数应一致，不一致时以投标函中的金额为准。

（5）供应商应考虑价格变化风险。

3.3 投标有效期

3.3.1 在投标有效期内，供应商撤销投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有供应商延长投标有效期。供应商应予以书面答复。

3.4 投标保证金

根据豫财购[2019]4 号文规定，本项目不再收取保证金。提供投标承诺函，格式见“第九章投标文件格式中：十六、投标承诺函”。

3.5 资格审查资料

3.5.1 见供应商须知前附表

3.5.2 上述条款所需材料供应商应按前附表规定从河南省公共资源交易中心会员诚信库选择相应电子文件编入投标文件。供应商应及时更新河南省公共资源交易中心会员诚信库中的材料，确保相关材料真实有效。

3.6 备选投标方案

除供应商须知前附表另有规定外，供应商不得递交备选投标方案。允许供应商递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，采购人可以接受该备选投标方案。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第九章“投标文件格式”使用河南省公共资源交易系统投标文件制作专用工具软件编制。其中，投标函附录在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于采购人的承诺。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关质保期、交货期、货物需求及技术要求、采购内容等实质性内容作出响应。

3.7.3 投标文件全部采用电子文档，除供应商须知前附表另有规定外，投标文件所附证书证件均为原件扫描件，并采用单位和个人数字证书，按招标文件要求在相应位置加盖电子印章。由供应商的法定代表人签字或加盖电子印章的，应附法定代表人身份证明，由代理人签字或加盖电子印章的，应附由法定代表人签署的授权委托书。签字或盖章的具体要求见供应商须知前附表。

3.7.4 投标所需相关的资质、证明等资料均需先上传至河南省公共资源交易中心诚信库并经核验，供应商制作投标文件时所需资料须从诚信库中提取。

3.7.5 投标货物资格文件

3.7.5.1 供应商必须提供有关投标货物符合招标文件要求的证明文件，这些文件可以是说明书、样本、技术白皮书、产品彩页等。

3.7.5.2 供应商必须对招标文件中货物的技术要求逐项、逐条明确答复；并认真、详细的填写“技术规格偏离表”，逐项、逐条说明响应或偏离情况。

3.7.5.3 供应商所投货物的所有部件均应为全新的、未使用过的新型合格产品。

3.7.5.4 供应商认为应对其设备的性能特点、优越性等有必要进行补充说明的内容。

4. 投标

4.1 投标文件的加密

4.1.1 网上上传的电子投标文件应使用数字证书认证并加密。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 供应商应在第二章《供应商须知前附表》中第 2.2.2 项规定的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。请供应商在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。供应商因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。

4.2.2 远程开标机位：详见供应商须知前附表。

4.2.3 除供应商须知前附表另有规定外，供应商所递交的投标文件不予退还。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在第二章《供应商须知前附表》中第 2.2.2 项规定的投标截止时间前，供应商可以多次修改或撤回已递交的投标文件，最终投标文件以投标截止时间前完成上传至河南省公共资源交易中心交易系统最后一份投标文件为准。

4.3.2 修改的投标文件应按照本章第 3 条、第 4 条规定进行编制和递交。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

5.1.1 采购人和采购代理机构在第二章《供应商须知前附表》中第 2.2.2 项规定的投标截

止时间（开标时间）和供应商须知前附表规定的地点通过远程进行公开开标。供应商不需要到开标现场，只需根据要求进行远程解密。河南省公共资源交易中心现采用“远程不见面”开标方式，供应商须提前进入远程开标大厅（<http://www.hnngzy.net/>）进行开标操作和投标文件的解密。具体操作流程及程序，请供应商查阅河南省公共资源交易平台“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》。

5.1.2 供应商须在系统规定的解密时间内完成解密。

5.2 开标程序

本项目采用电子开标。到投标截止时间止，各供应商对加密的电子投标文件进行解密。解密完成后各供应商的电子投标文件的实质性内容将自动显示在网页中。供应商在投标截止时间前未上传电子投标文件的将视为放弃投标。

6. 资格审查及评标

6.1 资格审查

开标结束后，由采购人或采购代理机构进行资格审查。资格审查条件详见供应商须知前附表 1.4.1 “供应商资质条件、能力和信誉”要求。

6.2 评标委员会

6.2.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人或其委托的采购代理机构熟悉相关业务的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见供应商须知前附表。

6.2.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）参加政府采购活动前三年内，与人存在劳动关系，或者担任过供应商的董事、监事，或者是供应商的控股股东或实际控制人；

（2）与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

（3）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

6.3 评标原则

6.3.1 公平、公正、科学和择优；

6.3.2 质量好、信誉高、价格合理、使用寿命长、技术先进可行；

6.3.3 评标时，投标报价是评标的重要依据。

6.3.4 本次评标采用的评标方法：详见供应商须知前附表

6.4 评标

评标委员会按照第五章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第五章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

7. 合同授予

7.1 定标方式

除供应商须知前附表规定评标委员会直接确定中标供应商外，采购人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人，采购人原则上按评标委员会依法推荐的中标候选人名次顺序确定中标人，若第一名中标候选人不再响应招标文件或确有重大实质性问题，重新组织招标，第一名中标候选人应赔偿损失。评标委员会推荐中标候选人的人数见供应商须知前附表。

7.2 中标通知

在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，采购代理机构向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的供应商。

7.4 签订合同

7.4.1 采购人应在中标通知书发送 15 日内与中标人签订政府采购合同（合同模板详见“第六章 合同格式及合同条款”），合同签订后 2 个工作日内中标人应将合同扫描发送至采购人或采购代理机构邮箱以办网上合同备案公示使用。合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

7.4.2 中标人无正当理由拒签合同的，采购人取消其中标资格；给采购人造成的损失，中标人应当予以赔偿损失。

8. 废标和重新招标

8.1 有出现下列情形之一，将导致项目废标：

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

8.2 重新招标

废标后，除采购任务取消情形外，应当重新组织招标。

9. 纪律和监督

9.1 对采购人和采购代理机构的纪律要求

采购人和采购代理机构不得泄漏招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与供应商串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

9.2 对供应商的纪律要求

供应商不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；供应商不得以任何方式干扰、影响评标工作。

9.2.1 有下列情形之一的，属于供应商相互串通投标：

- （1）供应商之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；
- （2）供应商之间约定中标人；
- （3）供应商之间约定部分供应商放弃投标或者中标；
- （4）属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同投标；
- （5）供应商之间为谋取中标或者排斥特定供应商而采取的其他联合行动。

9.2.2 有下列情形之一的，视为供应商相互串通投标：

- （1）不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；
- （2）不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- （3）不同供应商的投标文件载明的项目管理成员为同一人；
- （4）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；
- （5）不同供应商的投标文件制作机器码一致。

9.2.3 有下列情形之一的，属于以他人名义投标：

- （1）使用通过受让或者租借等方式获取的资格、资质证书投标的。

9.2.4 有下列情形之一的，属于以其他方式弄虚作假的行为：

- （1）使用伪造、变造的许可证件；
- （2）提供虚假的财务状况或者业绩；

(3) 提供虚假的信用状况；

(4) 提供虚假材料谋取中标、成交的，中标、成交无效；

(5) 其他弄虚作假的行为。

9.2.5 供应商提供虚假材料谋取中标的，中标无效。并处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

9.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅自离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第五章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅自离职守，影响评标程序正常进行。

9.5 质疑的提出与接收

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》和《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定，依法向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式（可从财政部官方网站下载）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以书面形式一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

质疑函的内容及形式应符合《政府采购质疑和投诉办法》第十二条的规定。

超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。

9.6 投诉

质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定

时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向《政府采购质疑和投诉办法》第六条规定的财政部门提起投诉。

10. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见供应商须知前附表。

第三章 资格性审查表

序号	审查因素	审查内容	审查结果
1	独立承担民事责任的能力	营业执照副本、税务登记证、组织机构代码证。（或者三证合一或五证合一的营业执照或者其他同等效力的证明文件）；	
2	法定代表人授权委托书	法定代表人授权委托书（附法定代表人身份证及授权投标代表身份证）或法定代表人身份证明函（附法定代表人身份证）	
3	良好的商业信誉	供应商提供参加政府采购活动（响应文件递交截止日）前三年内在经营活动中没有重大违法、违纪行为书面声明（详见第九章投标文件格式）	
4	反商业贿赂承诺书	反商业贿赂承诺书（详见第九章投标文件格式）；	
5	健全的财务制度	供应商提供财务状况报告（提供 2022 年度的经会计师事务所审计的财务审计报告），公司成立时间不足一年的，附自行出具最新的财务报表说明。（财务审计报告应同时具有 2 名注册会计师盖章和签字。）	
6	依法缴纳税收和社会保障的良好记录	提供 2023 年 1 月 1 日以来至少连续三个月纳税证明材料和社会保障资金缴纳证明资料	
7	具备履约能力	具有履行合同所必需的设备表和专业人员表。（详见第九章投标文件格式）	
【以上 7 项要求中，如有供应商成立时限不足要求时限的，由供应商根据自身成立时间提供证明材料】。			
8	没有行政或经济关联的书面声明	供应商与采购人就本次采购的货物委托的咨询机构、交易中心、以及上述机构的附属机构没有行政或经济关联的书面声明；	
9	授权	供应商拟派本项目委托代理人（如有）应是本单位在职员工，单位应为其依法缴纳社保，提供拟派委托代理人在投标单位的劳动合同复印件和 2023 年 1 月 1 日以来至少连续三个月社会保障资金缴纳证明资料； 如有供应商成立时限不足要求时限的，由供应商根据自身成立时间提供证明材料。	
10	无关联关系声明	供应商提供针对是否存在“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，同时参加本项目同一合同项下的政府采购活动”情形的声明函；	

11	信用记录	在“信用中国”网站中查询“失信被执行人”“重大税收违法失信主体”（ http://www.creditchina.gov.cn/ ），以及在“中国政府采购网”网站（ www.ccgp.gov.cn ）中查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”共3项的查询结果，采购代理机构开标后对所有供应商信用记录进行查询，并将查询结果网页打印、签字并存档。供应商不良信用记录以采购代理机构查询结果为准，供应商无须提供查询结果。供应商自行查询的证明材料将不作为评审依据。	
结 论		是否通过资格审查	

1. 资格审查开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对供应商的资格进行审查。

2. 资格审查程序

资格审查人员依据本章资格性审查表规定的标准对投标文件进行资格性审查，以确定供应商是否具备投标资格，有一项不符合审查标准的，资格审查人员将认定其投标无效，合格供应商不足3家的，将不进入评审阶段。

第四章 符合性审查表

序号	审查因素	审查内容	审查结果
1	标书雷同性分析	投标文件制作机器码是否一致	
2	投标签字盖章	符合第九章“投标文件格式”的规定	
3	供应商名称	与营业执照一致	
4	投标报价	投标报价未超出最高限价且只有一个有效报价	
5	交货期	符合招标文件要求	
6	质保期	符合招标文件要求	
7	质量要求	符合第二章“供应商须知”第 1.3.4 项规定	
8	投标有效期	符合第二章“供应商须知”第 3.3.1 项规定	
9	强制节能产品、环境标志产品	采购货物属于政府采购品目清单中强制采购产品的，拟供货物必须具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书	
10	其他情况	未发现投标文件含有采购人不能接受的情况	
结 论		是否通过符合性审查	

1. 符合性审查

资格审查结束后，评标委员会依法对供应商的符合性进行审查。

2. 符合性审查程序

评标委员会依据符合性审查表对投标文件进行符合性审查，未通过符合性审查的，其投标无效，将不进行详细评审。

第五章 评标办法（综合评分法）

分值构成	评审因素	评审标准
投标报价 (40 分)	评审基准价	即通过初步评审满足招标文件要求且报价最低的为评审基准价
	价格扣除	投标供应商符合小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位政策扶持规定的，用扣除后的价格参与投标报价评审。 评审报价=投标报价×（1-10%）
	投标报价得分	价格分采用低价优先法计算（最终得分计算保留小数点后两位）： 报价得分=（评审基准价/评审报价）×40×100%
技术部分 (40 分)	技术参数 响应情况 (40 分)	（1）本项目投标文件应标参数实际描述完全满足招标文件要求或优于招标文件要求的，得 38 分； （2）核心产品提供由设备制造商出具的技术参数证明函、本项目售后服务承诺书并加盖制造商公章的，得 2 分。 （3）未按招标文件第九章“十四、承诺函”规定格式提供承诺函的，技术部分得 0 分。 注：①核心产品技术指标不允许负偏差，否则视为技术部分不响应，做无效投标处理； ②核心产品之外的其他产品的技术指标或功能每有一条技术指标或功能不满足，扣 2 分，38 分扣完为止。（技术标得分 28 分以下的不得推荐为中标候选人）。
商务部分 (20 分)	类似业绩 (12 分)	（1）供应商提供 2020 年 10 月 01 日以来与本项目相似的业绩（投标文件中附合同协议书、中标通知书复印件及中标公告网页截图加盖单位公章，日期以合同签订日期为准），每提供一份类似项目业绩得 3 分，最高得 9 分。 （2）供应商提供第（1）项业绩的履行情况、使用状况、售后服务等用户意见书（需用户部门签字盖章、附有用户联系方式），用户意见书对服务有积极、正面评价的，每提供一份得 1 分，最高得 3 分。 注：①完整的业绩应具备合同首尾页；②合同内容必须包含合同首页、标的及金额所在页、合同签订时间、双方签字盖章页、详细的服务内容。
	服务承诺（8 分）	（1）供货方案（3 分） 供应商根据招标文件第八章货物需求及技术要求中的“供货要求”

		制定供货方案，内容具体全面，可操作性强的，得 3 分；内容全面，但可操作性较强的得 2 分；内容不全面，可操作性一般的得 1 分；不提供的得 0 分。 （2）售后服务（3 分） 供应商根据招标文件第八章货物需求及技术要求中的“售后服务要求”制定售后服务方案，内容具体全面，可操作性强的，得 3 分；内容全面，但可操作性较强的得 2 分；内容不全面，可操作性一般的得 1 分；不提供得 0 分。 （3）安装质量保证措施（2 分） 供应商根据招标文件第八章货物需求及技术要求中的“安装质量保证要求”制定安装质量保证措施，内容具体全面，可操作性强的，得 2 分；内容全面，但可操作性较强的得 1 分；内容不全面，可操作性一般的得 0.5 分；不提供得 0 分。
--	--	--

1. 评标方法

本次评标采用综合评分法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人，综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，以技术得分高的优先，技术得分也相等的，由评标委员会抽签确定。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 符合性评审标准：见评标办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

- （1）投标报价：见评标办法前附表；
- （2）综合部分：见评标办法前附表；
- （3）技术部分：见评标办法前附表；

2.2.2 评标基准价计算

评标基准价计算方法：见评标办法前附表。

2.2.3 评分标准

- (1) 投标报价评分标准：见评标办法前附表；
- (2) 综合部分评分标准：见评标办法前附表；
- (3) 技术部分评分标准：见评标办法前附表；

3. 评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 评标委员会依据第四章符合性审查表规定的标准对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，作废标处理。

3.1.2 供应商有以下情形之一的，其投标作无效标处理：

- (1) 不满足第二章“供应商须知”第1.4.1项规定的任何一种情形的；
- (2) 串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；
- (3) 供应商递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一采购项目报两个或多个报价的；
- (4) 同一供应商针对同一设备提供不同型号产品的；
- (5) 不同供应商的投标文件制作机器码一致的；
- (6) 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。
- (7) 采购人不能接受的其他实质性条款。

3.1.3 投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经供应商确认后具有约束力。供应商不接受修正价格的，其投标作废标处理。

- (1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (2) 总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章评标办法规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

- (1) 按本章投标报价规定的评审因素和分值对投标报价计算出得分 A；
- (2) 按本章综合部分规定的评审因素和分值对商务部分计算出得分 B；
- (3) 按本章技术部分规定的评审因素和分值对技术部分计算出得分 C；

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 供应商得分=A+B+C，供应商的最终得分为所有评委对其打分的算术平均值。

3.2.4 评标委员会发现供应商的报价明显低于其他投标报价，或者在设有标底时明显低于标底，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该供应商作出书面说明并提供相应的证明材料。供应商不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，由评标委员会认定该供应商以低于成本报价竞标，其投标作废标处理。

3.3 投标文件的澄清和补正

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求供应商对所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。评标委员会不接受供应商主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）供应商的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对供应商提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

3.4 评标结果

3.4.1 除第二章“供应商须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按得分由高到低顺序推荐中标候选人，综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，以技术得分高的优先，技术得分也相等的，由评标委员会抽签确定。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交评标报告。

第六章 合同格式及合同条款

合同编号：_____

需方（甲方）： 华北水利水电大学

签订地点：华北水利水电大学

供方（乙方）： _____

签订时间： ____年__月__日

供、需双方根据_____的中标通知书和采购文件、响应文件，经双方协商一致，达成以下合同条款：

一、合同价款

本合同的总金额为人民币：_____元整（ ￥_____元）；该价格已经包含安装、调试、保险、培训、运输、装卸、设备采购、税金、利润及供方人员差旅费用等全部费用。

二、设备质量要求及供方对质量负责条件和期限

1、供方提供的设备是全新（包括零部件）的设备、符合国家相关检测标准以及该设备的出厂标准。

2、设备清单如下：

序号	设备名称	品牌型号	制造商	单位	数量	单价（元）	小计（元）
1							
2							
3							
总价（大写）：_____元整 （小写）： ￥_____							

3、详细的技术规格、质保及售后服务见附件。

三、安装调试

供方负责对设备免费进行安装调试，并使其投入正常运行。

四、人员培训

供方免费为需方人员进行现场技术培训，使其达到正确掌握设备使用要求。

五、交付

1、交货时间、地点：于合同生效之日起_____日历天完成本项目的供货、安装及调试（按投标承诺时间），供方按需方指定地点将货物免费送达。需方或最终用户(包括需方或最终用户的工作人员)在供方收货确认单签字盖章，或者需方或最终用户在供方的物流配送单据上予以签字或盖章，结合验收报告等作为双方结算的依据。

2、产品运输过程中由供方按国家有关设备供应的规定标准进行包装、供应，产生的相关费用由供方承担。

3、供方应在交货时向需方最终用户提供设备使用说明书、合格证及相关的随机备品备件、配件、工具等资料。

六、验收

1、供方所交的产品设备经安装、调试，正常运行 15 日后，由需方最终用户或其聘请的专业机构依据采购文件、响应文件和合同的技术规格要求及承诺和国家有关质量标准对产品设备的数量、型号、品牌、生产厂家、技术参数、运转情况、是否有合格证和说明书等进行初步验收，初验合格后由供方和需方最终用户签署货物验收单并加盖公章。需方最终用户在收到产品设备后可以在合理期限内提出异议。

2、需方最终用户应在产品设备初步验收合格 15 日内，组织相关部门对产品设备进行正式验收。必要时聘请国内相关专家及其他供应商参与验收。

3、第一次正式验收不通过，给予一个月整改期，再行组织验收。

七、售后服务计划：

1、所供设备自验收合格之日起____年内免费质保，终身上门服务，终身维护，发现问题 2 小时响应，4 小时内电话做出维修方案，如有必要，24 小时内到达现场解决问题；保修期内，凡正常使用过程中出现的故障，供方提供免费维修，并负担维修过程中的费用。质保期满，供方仍提供设备的维护维修服务，仅收取成本费。

2、全面落实《售后服务计划》（见附件 2）。

八、付款方式及履约保证金：

1、供需双方合同签订生效后，供方将设备运送安装至需方指定地点，经过需方正式验收合格并正常运行 20 日后，需方支付供方合同价 100%的设备款，¥_____元，人民币大写：_____元整。供方应向需方开具增值税专用发票。

2、履约保证金：合同签订前，中标人按采购文件要求向需方财务交纳中标金额的 5%作为履约保证金，待设备正常使用一年后予以无息退还。

九、违约责任：

1、供方未按期限、地点供货，每延迟一日，供方需按合同总金额的 0.5%向需方支付违约金；供方逾期交货达 7 日的或违约达 5%时，需方有权解除合同；同时，供方应赔偿由于逾期供货给需方造成的全部损失；如违约金不足以赔偿损失的，还应当赔偿全部损失。

2、供方所交的设备品种、型号、规格、质量不符合合同规定标准的，需方有权拒收设备，有权单方解除合同，供方应向需方支付合同总金额的 5%的违约金。需方不解除合同的，除供方按前述约定支付违约金外，供方应在本合同约定的期限内换货、补货，超出本合同第五条约定期限的，供方应按第九条第一款的约定承担违约责任，换货、补货的费用由供方承担。

3、供方送货的产品由于装卸、运输或包装造成的产品破损，供方应负责补足合

格产品数量并承担相应费用。

4、正式验收不通过的，5%中标金额的履约保证金应因违约予以没收，需方有权单方解除合同，上报财政厅备案，列入不良行为记录名单，在三年内禁止参加需方采购活动。

5、供方履行本协议约定给需方或任何第三方造成的人身伤害或财产损失应当承担全部责任。

6、质保期___年，如供方违反《售后服务计划》约定，每发生一次，供方应向需方支付违约金 10000 元。需方因供方违约而委托第三方进行维修所产生的供方应支付的相应维修费用，由供方支付。

十、特殊约定

1、供需双方应严格遵守投标要求和供应商须知，如有违反，按投标要求和供应商须知规定予以处理。因设备的质量问题发生争议，可由法定的技术鉴定单位进行质量鉴定，经鉴定产品设备存在质量问题的，因此发生的鉴定费用及其他合理费用由供方全部承担。

2、本合同采购文件及其修改、响应文件及其修改、澄清、合同附件均为本合同的组成部分，具有同等法律效力；与本合同约定不一致之处，以本合同为准。

3、本合同的任何修改、补充应以书面形式进行，并经双方的授权代表签字并加盖公章后方为有效。

十一、争议解决

因产品设备的质量问题发生争议以及履行本合同发生争议的，以本合同条款为标准协商解决，若协商无果，任何一方均可向合同签订地的人民法院提起诉讼。

十二、生效及其它

1、本合同自供需双方签字、盖章之日起生效。

2、如有未尽事宜，双方可另行协商签订补充协议，补充协议及采购文件、响应文件、质疑答复、附件和本合同具有同等法律效力。

3、本合同一式捌份，需方陆份、供方贰份，具有同等法律效力。

需方：华北水利水电大学

供方：

地址：

地址：

法定代表人：

统一社会信用代码：

委托代理人：

法定代表人：

需方代表：

委托代理人：

电话：

电话：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

附件（1）设备技术参数、规格及配置清单

附件（2）售后服务计划

附件（3）承诺函

附件（1）：设备技术参数、规格及配置清单

序号	设备名称	品牌型号	规格参数	制造厂(商)	原产地 (国家)
1					
2					
3					
...					

附件（2）：售后服务计划

（注：售后服务计划可依据不同供货单位投标文件的售后服务计划列明，但应包含下列标题所涵盖的基本服务内容。）

1.质量保证：我方保证所提供货物是合格的、未使用过的全新产品，且所有的配件均符合国家质量检测标准。

2.安装调试：在仪器到达用户指定地点 7 日前，我方将以电话或传真的形式通知用户，并派专业人员到安装现场进行详细的考察。仪器到达用户指定地点后，我方派专业技术人员和厂家的工程师共同对所有设备进行免费的安装、调试，直至设备正常运行。

3.验收标准：我方将和用户一起按照合同要求的技术规格、技术规范的要求对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行全面和详细的检验。货物检验完毕之后，在双方共同在场情况下进行设备的验收。若发现有损坏的零部件，我方将在 3 个工作日内进行及时更换，所产生的费用由我方承担。

4.质保期：从最终验收完成之日起，设备质保期为_____年（如与“采购需求及技术要求”要求不一致，以采购需求及技术要求为准）。保修期内，非人为原因造成的设备故障，我方将免费矫正或更换有缺陷的设备或部件，直至恢复设备正常性能，此间发生的一切费用由我方自行承担。如不能及时解决实际工作中出现的问题，我方提供备用设备修复。质保期满后终身维修，更换易损件只需按成本收费不收维修费。

5.响应时间：我方接到用户报修通知后，2 小时响应，4 小时内电话做出维修方

案，如 4 个小时内无法通过电话解决问题，我方派维修人员在接到报修报告后 24 个小时到达用户现场予以维修，直到解除故障为止。

6.优惠服务：我方将为用户提供电话咨询和软件升级，及时提供仪器最新技术资料与技术支持，每年内不少于 2 次上门巡检服务。

7.伴随服务：我公司设备均提供一套完整的中文技术资料：包括操作手册、使用说明、维修保养操作手册、操作指南、原理、安装手册、产品合格证等。

8.其他服务事项、技术规格要求以厂商售后服务为准。

【郑州办事处】：

地址：

电话： 传真：

售后服务联系人：

中标通知书：扫描中标通知书后单独一页附在最后

第七章 采购项目验收

1、供方所交的产品设备经安装、调试，正常运行 15 日后，由需方最终用户或其聘请的专业机构依据采购文件、响应文件和合同的技术规格要求及承诺和国家有关质量标准对产品设备的数量、型号、品牌、生产厂家、技术参数、运转情况、是否有合格证和说明书等进行初步验收，初验合格后由供方和需方最终用户签署货物验收单并加盖公章。需方最终用户在收到产品设备后可以在合理期限内提出异议。

2、需方最终用户应在产品设备初步验收合格 15 日内，组织相关部门对产品设备进行正式验收。必要时聘请国内相关专家及其他供应商参与验收。

3、第一次正式验收不通过，给予一个月整改期，再行组织验收。

第八章 货物需求及技术要求

第一部分 设备货物需求一览表

序号	设备名称	单位	需购数量	产地 (国产/进口)	备注
1	水位测针	支	50	国产	
2	水位自动跟踪仪	套	15	国产	
3	无线智能波高仪	套	20	国产	
4	无线高频超声波波高仪	台	10	国产	
5	无线旋浆流速仪	套	3	国产	
6	3mm 毕托管	支	5	国产	
7	直读式流速仪（原型用）	台	2	国产	
8	直读式流速仪（模型用）	台	10	国产	
9	三维激光粒子测速系统	套	1	国产	
10	河道表面流场测量系统	套	1	国产	
11	水下地形制作及量测系统	台	1	国产	
12	GNSS 接收机	台	5	国产	
13	激光地形扫描仪	台	1	国产	
14	压力测量系统	套	1	国产	
15	波浪波面测量系统	套	1	国产	
16	微型波浪水槽及测控系统	套	1	国产	
17	液晶大屏	套	1	国产	
18	FLOW3D 软件	套	1	国产	

19	超算平台	套	1	国产	
20	VR 虚拟仿真同步展示平台系统	套	1	国产	
21	遥控自航船模测量系统	套	1	国产	
22	模型船闸水力学测控系统	套	1	国产	
23	夹持式流量计	套	2	国产	
24	声学多普勒流速流量剖面仪 (ADCP) 及无人测量船 (核心产品)	艘	1	国产	核心 产品
25	电磁流速仪	支	2	国产	
26	分层流速剖面仪	台	1	国产	

关于本次招标是否允许使用进口产品的说明

本次招标货物均不接受进口产品投标。

核心产品说明

关于供应商使用同品牌产品有效供应商的认定办法，按照《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）第三十一条规定执行。包段内多个核心产品的，任一核心产品相同的执行第三十一条规定。

第二部分 货物采购需求

一、供货要求

- 1、交货完工时间：合同签订后 30 日历天完成本项目的供货与安装及调试。
- 2、产品运输过程中由供方按国家有关设备供应的规定标准进行包装、供应，产生的相关费用由供方承担。
- 3、供方应在交货时向需方提供专职人员的姓名、电话，设备使用说明书、合格证及相关的随机备品备件、配件、工具等资料，产品装卸运输或包装造成的破损负责补足合格数量并承担相应费用。
- 4、供方提供的设备是全新（包括零部件）的设备、符合国家相关检测标准以及该设备的出厂标准。
- 5、本次招标货物均没有办理进口产品申报手续，不接受进口产品投标。

二、安装质量保证要求

- 1、供应商应负责对设备免费安装调试，并使其投入正常运行。在仪器到达用户指定地点 7 日前，应以电话或传真的形式通知用户，并派专业人员到安装现场进行详细的考察。仪器到达用户指定地点后，派专业技术人员和厂家的工程师共同对所有设备进行免费的安装、调试，直至设备正常运行。
- 2、供应商应免费为需方人员进行质保期内每年各两次的现场技术培训，使其达到正确掌握设备使用要求，培训时间、地点及人员数量由需方决定。技术培训的内容应该包含设备的使用、教学的开展及后期的保养维护等。
- 3、在设备安装准备阶段、安装阶段、试运行阶段、现场安装阶段应保证各阶段的设备安装质量，安装中遇到临时事件及突发事件应及时、有效地处理。
- 4、在设备安装过程中，若需要更改电路、施工等产生的费用由投标方承担。

三、售后服务要求

1、质保期：从正式验收合格之日起，设备免费质保期为三年（如与文件中采购需求及技术要求”要求不一致，以采购需求及技术要求为准），终身上门服务，终身维护，发现问题 2 小时内响应，4 小时内电话做出维修方案，如 4 个小时内无法通过电话解决问题，派维修人员在接到保修通知后 24 小时内到达现场解决问题。保修期内，非人为原因造成的设备故障，免费矫正或更换有缺陷的设备或部件，直至恢复设备正常性能，此间发生的一切费用由投标人自行承担。如不能及时解决实际工作中出现的问题，投标人应提供备用设备修复。原货物修复后的质保期限相应延长至新的保修期截止日。质保期满后终身维修，更换易损件只需按成本收费不收维修费。设备维修三次仍不能满足使用要求的，需更换设备。

2、质量保证：投标人应保证所提供货物是全新的、未使用过的全新产品，且所有的配件均符合国家质量检测标准。

3、优惠服务：需终身为用户提供电话咨询和软件升级，及时提供仪器最新技术资料与技术支持，技术人员对所售货物定期巡防，免费进行货物的维护、保养服务，使货物使用率最大化，每年内不少于 2 次上门保养服务，每年内不少于 2 次上门巡检服务。

4、伴随服务：每台设备均需提供一套完整的中文技术资料：包括操作手册、使用说明、维修保养操作手册、操作指南、原理、安装手册、产品合格证等。根据需方实际需求，需无偿为需方提供教学方面的支持。

5、提供售后维修单位名称、地址、服务联系人、联系电话，维修单位及服务联系人需为设备终身负责，如需更换维修单位及维修联系人需取得需方同意。

6、满足“采购需求及技术要求”中各包设备具体服务要求。以上要求如与“采购需求及技术要求”要求不一致，以第二部分要求为准”。

7、在设备安装使用过程中，若质保期内需方场地调整，中标方需提供技术支持及人员支持。

第三部分 设备技术要求及功能描述一览表

序号	设备名称	单位	数量	主要参数	主要功能	备注
1	水位测针	支	50	1) 测杆刻度为 60cm、40cm 游标最小读数 $\leq 0.1\text{mm}$ 。 2) 测杆刻度全长内误差 $\leq 0.3\text{mm}$ 。 3) 60cm、40cm 各 25 支	水位测量	
2	水位自动跟踪仪	套	15	1) 根据探针接触水面后电路通电记录信号，通过前处理转换成水位数值。 2) 仪器测量精度 $\leq 0.1\text{mm}$ 3) 仪器测量数据频率 ≥ 1 次/2 秒 4) 水位变幅 $\geq 15\text{cm}$	水位自动测量	
3	无线智能波高仪	套	20	1. 性能参数指标 1.1 量程范围：0~0.4m； 1.2 精度： $\leq 0.2\%FS$ ； 1.3 分辨率： $\leq 0.1\text{mm}$ ； 1.4 最大采样率： $\leq 1\text{KHz}$ （有线采集时所有通道同步 1KHz 的采样率，无线采集时多支组网使用时平分带宽）。 1.5 线 频 段：2.4 $\pm$ 0.5GHz。 1.6 无线通讯距离： $\leq 100\text{m}$ 。选配大功率发射装置时空旷场所无线通信距离最大 250 米。 1.7 电池容量： $\geq 3500\text{mAh}$ 。 1.8 接收器接口：USB 等。 1.9 有线接口：4 芯航空接头（RS485 接口）。 1.10 组网容量： ≤ 64 支。 1.11 同步误差： $\leq 1\text{mS}$ 。 1.12 充电电源：DC 5V/2A 。 1.13 工 作 温 度：0~55℃。 1.14 存 贮 温 度：-50℃~+65℃。 1.15 防 护 等 级：IP65 以上。 1.16 电池续航能力： ≥ 20 小时（连续不间断采集），休眠模式 ≥ 20 天。	波浪水位测量	

				2. 性能与技术要求 2.1 无线通讯功能：2. 4G 无线，通讯距离≥ 100 米 2.2 有线通讯功能：485 数字和 USB 通讯接口。接 16 通道，每通道独立 4K 采样率集成、触发、同步等功能。可扩展 128 通道同步采集提供通讯协议。 2.3 两种接口：USB 和网口，一台计算机可同时监测多个监测点。 3. 软件要求 3.1 可适用于 windows 操作系统：win7、win10 及以上版本。 3.2 软件可进行自动识别身份及校正，可自动识别上次使用时序列号等测试信息。 3.3 软件可同时采集多种数字传感器数据，例如数字压力、波高、位移、加速度等； 3.4 可使用网口 USB、UDP 模式，让波高仪连接到集线仪到上位机电脑。使用无线模式连接无线接收器到上位机。 3.5 采集时长：设定采集时长，开始采集后，经过指定时间长度后会自动停止采集。 3.6 可使用 USB、UDP、无线连接方式在采集参数界面可以设置触发参数。波高采集、特征值显示、保存，时域、频域处理等功能和参数显示，需提供该功能截图。 4. 配置清单 4.1 无线数字波高仪（带有线功能）20 套。 4.2 无线接收器 2 套。 4.3 高频数字传感器采集分析软件 1 套。 4.4 适配的专用导线 200 米。 4.5 16 通道数据集线仪 1 套。		
4	无线高频超声波波高仪	台	10	1. 性能参数指标 1.1. 量程范围：0~0.5 米。 1.2. 精度：$\leq 0.1\%$FS。 1.3. 分辨率：$\pm 0.1\text{mm}$。 1.4. 最大采样率：$\leq 100\text{Hz}$。 1.5. 盲区：$\leq 250\text{mm}$ 1.6. 通讯频段：2.4$\pm 0.5\text{GHz}$。 1.7. 无线通讯距离：$\leq 100\text{m}$。 1.8. 电池容量：3500mAh。 1.9. 接收器接口：USB 等。 1.10. 组网容量：≤ 64 支。 1.11. 同步误差：$\leq 2\text{mS}$。	波浪水位测量	

				1.12. 接收器电源：DC 5V/2A 。 1.13. 工作温度：-20~55℃。 1.14. 存贮温度：-50℃~+65℃。 1.19. 防护等级：≥IP65。 1.20. 电池续航能力：≥10 小时（连续不间断采集）。 2. 性能与技术要求 2.1. 使用低功耗微处理器、和无线通信技术，配备高精度数字超声波传感器。 2.2. 具有数据无线传输功能，空旷场所无线通信距离最大 100 米。 2.3. 计算机软件显示、监测和存储测量过程曲线，数据文件支持 TXT 格式和 EXCELL 文件格式输出。 3. 软件要求 3.1. 可适用于 windows 操作系统：win7、win10 以上版本。 3.2. 使用无线模式连接传感器、无线接收器直接连接到上位机。 3.3. 可设置采样频率，多档可设，采样率范围由实际连接到软件上的传感器类型决定，需提供该功能截图。 3.4. 可使用无线连接方式在采集参数界面可以设置触发参数。波高采集、特征值显示、保存，时域、频域处理，需提供该功能截图。 4. 配置清单 4.1. 数字超声波浪高仪 8 支 4.2. 无线接收器 2 个 4.3. 高频数字传感器采集分析软件 1 套		
5	无线旋浆流速仪	套	3	1) 功能适用：流速自动测量，测点流速测量，适用于含沙量小于 40%的水流，多台测杆可组网测量。 2) 测量范围：1-150cm/s； 3) 测量精度：≤0.5% 4) 杆长 0.4 米，10 支。 5) 配置的无线接受器，无线 433MHz 通信接收，每台接受器可接收 10 支流速仪的信号。可扩展最高可支持 256 支组网。 6) 流速参数的显示处理及保存。	流速自动测量	
6	3mm 毕托管	支	5	1) 仪器测速范围:0.05~1m/s 2) 仪器工作水深：≤0.5m 3) 涉水测量方式:测杆安装 4) 自带“U”型管托架：	流速测量	

				5) 相对误差 $\delta \leq \pm 5\%$		
7	直读式流速仪 (原型用)	台	2	1) 测量范围: 0.1~6 米/秒。 2) 标称精度: ± 0.03 米/秒。 3) 显示: 数字显示。 4) 数据记录器: 不小于 30 组。 5) 重量: $\leq 0.9\text{kg}$ 。 6) 可扩展长度: 大于 1.1m。 7) 探头: PVC, 铝合金, 不锈钢磁性材料。 8) 显示单元: 聚碳酸酯和聚酯封装。 9) 电源: 内置锂电池, 5 年寿命。 10) 工作温度: -20°C 至 70°C 。 11) 便携包: 海绵填充手提箱。	流速测量	
8	直读式流速仪 (模型用)	台	10	1) 功能适用: 测点流速测量, 适用于含沙量小于 40% 的水流, 多台测杆可组网测量。 2) 测量范围: 5cm-300cm/s; 3) 测量精度: $\geq 0.5\%$ 。 4) 显示: 数字显示。 5) 数据记录器: 不小于 30 组。	流速测量	
9	三维激光粒子测速系统	套	1	1、图像采集模块: 相机四台 1.1 图像分辨率不低于 490 万像素, $\geq 2560 \times 1920$, 满幅帧率 $\geq 2000\text{fps}$; 最高帧率不小于 250,000 帧; 1.2 像元尺寸不大于 $8\mu\text{m}$; 1.3 支持跨帧功能, 最小跨帧时间 300ns, 最短曝光时间: 100ns 1.4 相机内存容量不小于 256GB, 采用独立内存, 非插卡式拓展内存 (提供彩页证明); 1.5 高频 piv 相机数据接口采用双接口, 具备千兆网接口和预留的扩展 usb3.0 接口, 图像可直接记录到相机自带的高速 DDR5 内存 (提供照片证明); 1.6 电脉冲信号输出和输入需要无延时性, 采用双航插接口, 接口为高端航插级别, 航插为五针航插, 且可以顺时针锁死触发线防止松动, 相机支持一键关机, 非插拔式关机; 1.7 相机支持一键直连功能, 相机支持跨网段搜索。 2、激光照明模块: 2.1 高频单脉冲激光器 1 台, 波长 527nm; 重复频率 1~10kHz; 脉冲宽度 150ns@1kHz; 单脉冲能量 30mJ@1kHz; 光斑尺寸 (mm) $\sim 5\text{mm} \pm 10\%$; 发散角 (mrad) $< 8\text{mrad}$;	流速自动测量	

			2.2 连续激光器，1 台，输出功率：10W/20W；功率稳定性<1%；工作方式：连续激光；光斑模式：近 TEM00 模，一字线角度：30/45/60/75/90 可选； 2.3. 导光臂 1 个：导光臂 7 关节，1.8m 长； 2.4. 片光源 1 个，焦距 0.5-1.5 米可调；厚度≤1mm； 2.5. 体光源 1 个，焦距范围可调，最大厚度不小于 50mm。 3、信号同步模块 3.1. 通道数不小于 8 个通道； 3.2. 同步控制精度：不大于 1ns； 3.3. 脉冲序列可编程； 3.4. 软件兼容 Python，C++，LabVIEW 等； 3.5. 脉宽范围：1~(2³²-1) ns 4、示踪模块：空心玻璃微珠粒径 10um； 5、3D 标定模块 5.1 配套标定板一套，标定板材质采用航空铝或更优材质，尺寸不小于 410mm×385mm； 5.2. 标定板要求双面双层布点，黑底白圆点，点距不小于 25mm，点径不小于 4mm，层间距不小于 4mm； 5.3. 要求配套标定板定位微调系统，轴向定位精度不大于 0.1mm； 5.4. 双叶桨 3d 标定板可以支持视觉图像标定； 6、液体流场分析和定位模块 6.1. 分辨率≥1920*1080，满幅帧率≥1000fps；支持 ROI 下最高帧率≥50000fps，最短曝光时间≤100ns； 6.2. 一体式，机身自带 64GB 非易失性存储，无需额外供电断电数据不丢失； 6.3. 像元尺寸≥10 μm，超小尺寸大内存 3d 标定相机，可作为 3d 系统定位； 6.4. 支持二次开发软件服务(sdk 包服务，webAPI 服务)； 6.5. 设备管理支持分组管理(分组管理可便于用户快速了解相机拓扑结构关系； 6.6. 采集前支持配置相机群控功能； 6.7. 软件支持各类图像输入格式可选：RAW、YUV、H264； 6.8. 软件包含 2D2C、2D3C、3D3C 计算模块，且具备固液两相分析功能，通过融合 DIC 和 PIV 实现固体变形场和液体流场的同步分析。 6.9. 图像预处理模块，可实现对测量图像进行背景剔除、背景阈值、滤波和对比度增强处理； 6.10. 流场计算模块具有经典互相关和多尺度 PIV 相关算法，具有多道次判读功能、多重网格迭代技术、图像变形处理算法和并行批处理功能；计算区域可选，窗口大小可以以 2 为基数递增，窗	
--	--	--	--	--

			口重叠比例有 0%、25%、50%、75%可选，在垂直和水平方向上重叠比例可独立调节； 6. 11. 边壁附近采用边壁网格细化功能，优化边壁区域精度； 6. 12. 支持用户自定义图像预处理、流场后处理算法接入； 6. 13. 双目视觉标定算法具有良好的鲁棒性，支持任意角度的水平倾斜； 6. 14. 粒子互相关的计算精度可达 0.1 像素，面外流速矢量计算精度可达 0.15 像素，计算精度有基于 DNS 数据集、仿真数据集的实际数据验证； 6. 15. 流场后处理具有滤波、插值和速度限制等基于速度矢量的处理算法，速度限制可通过框选流场散点图自动获取选框内速度范围。 6. 16. 流场分析具有流动结构分析及统计参数计算模块，可对流场进行统计分析，计算平均流速分布、紊动强度和雷诺应力分布，可对瞬时流场进行雷诺分解和伽利略分解，显示瞬时流场中的脉动结构，可计算结构化涡量等涡旋指标量，显示流场中的涡旋结构； 6. 17. 支持标准 BMP、JPEG、PNG 和 TIFF 格式图片输入，计算结果以通用数据文件输出； 6. 18. 具有自适应 PIV 功能，在粒子不均匀时，根据不同位置的粒子密度自适应选择网格大小进行分析； 6. 19. 具有动态遮罩功能，并可指定任意图片为遮罩，方便数据处理； 6. 20. 具有 PIV 不确定性的定量分析功能，可通过相关统计的方法来验证 PIV 的实验结果； 6. 21. 具有粒子图像质量评估和跨帧间隔智能评估功能，具有 PTV 分析功能，可得到稀疏粒子场中单子粒子的运动速度； 6. 22. 可进行最小二乘法运算，在一次计算中同时解出粒子位移、缩放、旋转及剪切张量，可解析出流场速度和速度梯度，与互相关算法相互印证，从而提高计算精度。 7、气液固流场分析模块 7. 1. 支持比例尺标定功能； 7. 2 支持基于灰度直方图和彩色直方图的气泡分割功能； 7. 3. 支持分割二值图像保存的功能； 7. 4. 支持自定义 ROI 功能； 7. 5. 支持二值图像的形态学处理，包括腐蚀、膨胀、开运算、闭运算，支持空心气泡的孔洞填充功能，支持气泡面积的过滤功能，支持气泡直径、面积、周长的测量，支持稀疏气泡的速度、加速度的测量；（提供软件截图证明） 7. 6. 支持气泡跟踪参数的设置功能； 7. 7. 支持测量数据的导出功能； 8、系统辅助 8. 1. 配套 CPU 不低于 14 核 20 线程，主频不低于 2.4GHz，内存不小于 64G，固态硬盘不低于 1T，		
--	--	--	---	--	--

				SATA 硬盘不低于 2T，独立显卡不小于 8G，含不小于 27 寸显示器的服务器； 8.2. 配套镜头≥ 4 只，50mm 定焦镜头 f/1.4； 8.3. 配套定制 3D 可移动安装套件，材质为铝合金； 8.4. 配套 527nm 窄带滤光片≥ 4 套；		
10	河道表面流场测量系统	套	1	1、无人机移动测量系统 1.1 流速测量范围：0~5m/s。 1.2 测速精度：$\leq 2\%$FS。 1.3 测量高度：≥ 8m。 1.4 续航：≥ 60 分钟。 1.5 通讯距离：≥ 15 公里。 1.6 像素分辨率：≥ 2000 万像素。 1.7 最高录像分辨率：≥ 5.1K。 1.8 悬停定位精度：垂直：± 0.1 米（视觉定位正常工作时）；± 0.5 米（GNSS 正常工作时）；水平：± 0.3 米（视觉定位正常工作时）；± 0.5 米（高精度定位系统正常工作时）。 2、固定测量系统 2.1 流速测量范围：量程 0~3m/s 连续可调。 2.2 测量区域范围：单终端覆盖范围 6m$\times$5m~12m$\times$10m 2.3 大范围表面流场测量系统测量误差：$\leq 2\%$FS，最高可精确到 1mm/s 以内。 2.4 流速测点空间分辨率：5mm/像素，亚像素插值后可达 1mm/像素。 2.5 流速测量频率：≥ 22Hz。 2.6 防护等级：$\geq$IP67。 2.7 内存容量：≥ 16G。 2.8 分辨率：≥ 500 万像素。 2.9 采集速率：≥ 22 帧/秒。 2.10 图像位深：8bit、10bit、12bit。 2.11 采用进口原装科研级图像采集终端，数量不少于 4 台。 2.12 镜头：工业镜头，定焦≤ 8mm。 2.13 配套 CPU 不低于 14 核 20 线程，主频不低于 2.4GHz，内存不小于 64G，固态硬盘不低于 1T，SATA 硬盘不低于 2T，独立显卡不小于 8G，含不小于 27 寸显示器的服务器； 3、软件功能与技术要求 3.1 支持用户自定义图像矫正、拼接与结果显示超强的实时计算功能。 3.2 软件集成 Tecplot，集图像识别、PIV 算法于一体，最小处理区域达到 4*4 像素点。可识别水	流场测量	

				体表面泡沫、杂质、在特定情形下可进行无示踪测量。 3.3 可多种全场流速展示方法：速度云图、速度矢量图、CAD 格式矢量图等。 3.4 断面流速、单点流速可一键提取。 3.5 拥有专业图像处理算法：图像校正、图像拼接，支持系统自标定，方便定期检修，支持 tecplot 等开放数据格式。 3.6 后处理结果包括速度场的各种显示、速度梯度、涡量、流线、平均速度场等等各种流体力学参量。		
11	水下地形制作及量测系统	台	1	1、水下地形 3D 打印制作系统 1.1 地形制作方式：3D 打印； 1.2 地形制作精度：表面精度 $\leq 0.1\text{mm}$ ； 1.3 定位精度：XY 轴 $\leq 0.0011\text{mm}$ ，Z 轴 $\leq 0.00125\text{mm}$ ； 1.4 喷头大小：标配 0.5mm； 1.5 地形制作尺寸：不小于 1000 mm $\times$ 1000 mm $\times$ 1000mm； 1.6 全密封机箱； 2、水下地形量测系统 1) 地形测量精度：动态地形重复测量精度 $\pm 0.2\text{mm}$ ，静态地形重复测量精度 $\pm 0.1\text{mm}$ ； 2) 适用水沙条件：能适应静水与动水条件，能适应清水与浑水条件，在强水流与高含沙水体环境下工作稳定； 3) 适用床面：能适应一个测量断面内同时存在水下动床沙面、水上干床沙面、光板硬质定床面的三种情形，无需更换探头； 4) 适用沙样：能适应天然沙与常用模型沙（木粉、煤粉、塑料沙、粉煤灰、电木等）； 5) 控制方式：采用平板电脑进行无线控制； 6) 测量速度：3 秒/点；	水下地形测量	
12	GNSS 接收机	台	5	1、定位性能： GPS+BDS+Glonass+Galileo+QZSS 五星解算，支持北斗三代，支持 5 星 21 频；通道数： ≥ 1408 。 2、精度： 静态精度：平面 $\pm (2.5 + 0.5 \times 10^{-6} \times D) \text{ mm}$ ，高程 $\pm (5 + 0.5 \times 10^{-6} \times D) \text{ mm}$ ； RTK 精度：平面 $\pm (8 + 1 \times 10^{-6} \times D) \text{ mm}$ ，高程 $\pm (15 + 1 \times 10^{-6} \times D) \text{ mm}$ 3、IMU 性能： 无感超级惯导：无需摇一摇，往前走一步即可完成惯导初始化，初始化完成后横拿、倒置不会退出。	满足不同场景下的定位及测量	

				4、摄像头： RTK 主机内置摄像头，支持 AR 实景导航放样 照度：星光级摄像头，0.01lux 照度下依然保持全彩画面 视场（H,V）：不小于 75°，不小于 75° 5、电气化参数 1、材质：镁合金 2、快充：支持快充，充电 1 小时，恢复大于 70%电量 6、数据通讯 1) 网络模块：手簿支持 4G 全网通 2) 电台：内置单收电台，协议支持：华测协议、透明传输、TT450 7、电离层抑制算法 支持云端同源算法：CORS 基站、CORS 解算软件、CORS 账号、RTK 硬件均为同一厂家生产，在受到电离层干扰时，支持播发电离层抑制算法，提升固定率和精度。 8、数据存储 内置存储：主机标配内置存储≥8GB 支持静态数据自动循环存储。 9、三防性能： IP68 防水防尘等级（防 30 分钟水下 1 米浸泡），IK08 防撞击等级（受到 2.5 公斤钢制撞锤同等的机械冲击力而不损坏、抗 3 米跌落），提供检测报告。 10、手簿三防性能：IP68 防水防尘等级。 11、手簿运行和存储内存：运行内存≥3G，存储内存≥32G（非扩展）。 12、配置：2 套视觉测量 gnss 接收机，2 套视频放样 gnss 接收机，1 套惯导 gnss 接收机		
13	激光地形扫描仪	台	1	1、硬件部分 1.1 工作方式：脉冲式； 1.2 存储方式：U 盘存储≥256G； 1.3 通信接口：USB3.0； 1.4 扫描距离：最大扫描距离≥620m，最小扫描距离≤1.5m； 1.5 扫描视场角：水平 360°，垂直≥300°； 1.6 扫描速度：≥1,200,000 点/秒； 1.7 双轴补偿范围：≥±10° 1.8 测距精度：精度≤±5mm； 1.9 控制操作：大尺寸电容触摸屏、WIFI 无线遥控操作；	地形测量	

			1.10 GPS：内置 GPS（L1）和北斗（B1）； 1.11 电子罗盘：集成电子罗盘，可自动找北； 1.12 供电系统：内置电池，至少满足 4 小时扫描工作需要； 1.13 重量：主机重量≤6kg（不含电池）； 1.14 相机：内置双镜头，单个镜头不低于 1230 万像素； 1.15 激光安全等级：一级安全激光； 1.16 防护等级：≥IP54； 1.17 工作温度：不低于-20℃~60℃，贮存温度：不低于-35℃~70℃； 1.18 角精度：≤0.001°； 1.19 配件：参考球一箱（≥6 个），底座具有磁铁；碳纤维脚架一副（承重≥12kg）。 2、软件部分 2.1 支持工程的新建，打开，关闭、保存，及对最近工程名称的流程查看； 2.2 支持加载激光扫描仪原始数据、las、e57、xyz 等格式点云； 2.3 支持 las、e57、xyz 等格式点云导出，导出前支持对点云的裁剪、抽稀；支持单站导出、多站导出、多站合并导出； 2.4 可对点云的倾角补偿；支持噪点过滤、点云抽稀； 2.5 支持点云赋色：利用相机拍摄的彩色照片自动为扫描点云着色； 2.6 支持点云浏览：支持三维视图的 3D 鼠标操作功能； 2.7 三维视图预定义视图模式：俯视图、右视图、正面视图和背面视图； 2.8 扫描对象效果显示：包含快速视图和三维视图； 2.9 投影方式切换：包含透视投影和正视投影的； 2.10 支持多种点云渲染方式，包括测站颜色、扫描真彩色、灰度点云、强度色阶； 2.11 支持裁剪盒模式浏览，方便查看分析点云细节； 2.12 支持点云配准，选取同名点配准；支持两站点云的自动配准，同时兼容手动配准； 2.13 支持对连续测站点云的一键配准； 2.14 测量功能：对点云任意角、水平角、坡度的测量，对点云对两点间距离、平距、垂距测量； 2.15 支持对点云厚度的测量分析； 2.16 支持对点云的裁剪显示裁剪框内、外点云，支持矩形框选，多边形选择； 2.17 支持对裁剪后的点云导出； 2.18 可手动识别标靶球，对标靶球的球心进行拟合 2.19 可手动选取测量点，输入转换坐标进行坐标转换 2.20 支持靶球坐标的应用及目标点坐标的批量导入		
--	--	--	---	--	--

14	压力测量系统	套	1	1、压力变送器 1.1 电源：DC24 V（12~36 V）； 1.2 输出：4~20mA、1~5V、0~10V、0~5V； 1.3 精度：0.2 级、0.25 级、0.5 级可选； 1.4 量程范围：-0.1~0/0.0~60 Mpa； 1.5 工作温度：-20 ℃~85 ℃； 1.6 零点温度漂移：±1.5 %FS； 1.7 数量：48 个压力变送器 2、无纸记录仪 2.1 显示屏尺寸：5~9 英寸，分辨率≥800*480，高清晰 LED 背光； 2.2 外形尺寸：≥185mm×154 mm×176 mm； 2.3 开孔尺寸：≤138mm×138 mm； 2.4 安装面板厚度：≤1.5 mm~6.0 mm。	压力测量	
15	波浪波面测量系统	套	1	1. 硬件技术要求 1.1. 平面测量范围：1m*1m~10m*10m。 1.2. 垂向波高测量范围：量程 0~1m 连续可调 1.3 水平空间分辨率：<1mm 1.4 测量精度：<5%FS，垂向最高精度可达 15mm 以内 1.5 像元尺寸：≥5×5。 1.6 传感器：≤1 英寸 CMOS，12.8mm(H)×10.24mm(V) 1.7 像素分辨率：≥2448×2048（5M）； 1.8 采集帧率：≥ 120fps； 1.9 图像位深：8bit、10bit、12bit； 1.10 数据接口：USB3.0 1.11 镜头：工业镜头，≥定焦 25mm 1.12 时钟精度：≤10ns 1.13 延时范围：10ns~2s 1.14. 供电电压：DC5V 1.15. 耐冲击力：≥80G 1.16. 输出信号参数：5V 20mA 1.17. 支持 On-chip 4 通道模拟增益控制，内置 Multi ROI 模式。	波面测量	

				1. 18. 输出接口数量：≥8 个 1. 19. 输出接口标准：BNC 1. 20. 标定板： 1. 20. 1 高精度加工工艺。 1. 20. 2 超低热膨胀系数。 1. 20. 3 高精度：±0.01mm。 1. 21. 补光组件： 1. 21. 1 大功率 220V 交流 LED 补光组件。 1. 21. 2 可控聚光角度调节。 1. 21. 3 最小聚光角度可达 5° 。 2、软件技术要求 2. 1. 软件拥有模块化功能：拥有双目相机外触发同步采集模块，同步器触发信号编辑模块，双目相机标定模块，三维重构及数据展示模块。 2. 1. 1 双目相机外触发同步采集模块：在三维测量时，在下发图像采集命令后，相机不会立即采集图像，会进入一种外触发等待状态，每当有一个 TTL 方波信号发送到相机，采集图像，每一帧图像都有一个外触发信号，该信号由同一个触发信号通过触发信号线分发到各台相机，不存在命令的调制解码等延迟，充分保证了图像采集的同步性。 2. 1. 2 同步器触发信号编辑模块：同步器共有 8 个信号输出通道，可以所有相机的触发信号都由一个通道触发，也可以每个通道单独编辑信号，分块控制不同相机的采集。 2. 1. 3 双目相机标定模块：可自动识别，标定棋盘格格点的像素坐标。 2. 1. 4 三维重构及数据展示模块：三维重构模块对采集的左右图像对进行特征匹配，获取左右视差，可获得到三维坐标信息。展示模块可以对三维点云以不同方式展示，可以是点云，也可以是三维曲面，也可以提取某个断面轮廓，也可以提取某个单点的波高随时间变化的序列，需提供该功能截图。		
16	微型波浪水槽及测控系统	套	1	1、波流水槽规格与性能要求 1. 1 三面玻璃架空水槽（定制），内空尺寸：长*宽*高≥10000*400*500(mm)；配消波装置，水槽内流体可循环工作。 1. 2 可定义周期（0.5~2s）、波高（±80mm），可造规则波、孤立波、不规则波等波形； 1. 3 造流系统，流速连续可调，调节范围，0.01~0.3 米/秒，最大流量：250m³/h；最大流速：0.3m/s。 2、测量系统硬件配置 2. 1 配套电容式数字波高仪≥4 支； 2. 1. 1 精度≤0.2%FS，量程：0~400mm；	造波及流速测量	

				2.1.2 采样率：1K，485 通讯，USB 即插即用也可与集线仪配套使用； 2.1.3 配套可拆卸仪器测试架。 2.2. 配套二维电磁流速传感器 1 个，三维电磁流速传感器 1 个，数据接收器 1 个； 2.2.1 测量范围：≥260cm/sec； 2.2.2 测量精度≤2.2%fs； 2.2.3 分辨率≥0.1cm/sec； 2.2.4 零点稳定度：≤0.1cm/sec； 2.2.5 采样频率 15-70Hz； 2.2.6 数字输出信号：RS232C。 2.2.7 感应部分耐压深度：≥6m 2.2.8 数据接收器可连接 4 台不同型号的实验室用传感器。 3. 系统软件功能与技术要求 3.1 一体化集成软件可进行造波参数设置、控制，同时可对数字波高、数字压力、数字位移计、数字加速度进行设置采集。 3.2 测试软件确保与配套的有线波高、无线波高仪、超声波波高仪等兼容匹配，并可订制和升级。		
17	液晶大屏	套	1	1、DID 拼接单元 1.1 屏幕尺寸≥55 寸，LED 光源； 1.2 分辨率：1920×1080，双边拼缝≤3.4mm（提供检测报告），色彩≥16.7M/8Bit，色彩饱和度≥72%； 1.3 亮度≥500cd/m²，对比度≥1400:1，产品尺寸≥1213.5*684.5*100，显示尺寸≥1209.6(H) × 680.4 (V)，电源输入电压 100 V ~ 240 V/AC，50/60 Hz； 接口：HDMI 输入接口 *1，DVI-D 输入接口 *1，VGA 输入接口 *1，S-VIDEO 输入接口 (BNC)*1； 1.4 远程控制接口：RS232-IN *1、RS232-OUT *2； 1.5 数量≥16 2、4K 拼接处理盒 2.1 板卡支持最大分辨率：≥3840*2160，清晰度提高，画面同步性基本达到 100%。 2.2 热插拔处理盒组成：热插拔机壳、电源板、4K 拼接板 2.3 内置图像拼接处理器，视频信号输入 2.4 CVBS×2，VGA 信号输入 VGA×1，DVI 数字信号输入 DVI×1，HDMI 信号输入 HDMI×1，RS-232 控制输入 RJ45×1，RS-232 控制环出，RJ45×2，USB/ISP 信号输入×1（USB 具有播放视频、USB 烧录、智能升级功能，USB 视频格式支持：MPG、MPG-1、MPG-4、AVI、MP4、TS、MKV、WMV、RM、RMVB）； 2.5 待机功耗需≤0.5W	成果展示	

			3、解码器 3.1 最大单口支持 16 分割 3.2 支持 H.265 Main Profile Level5.1、H.264 Baseline/Main/High Profile Level5.0、MPEG4 SP L0~L3/ASP L0~L5、MJPEG/JPEG Baseline 解码 4、控制主机及摄像头 4.1 控制主机 5 台 4.2 CPU: 9400F 六核处理器, 支持 4K 分辨率 4.3 内存 16G 2400 频率原装内存 4.4 硬盘: $\geq 512G$ 固态 M2 协议 4.5 显卡: DDR5 显存独立显卡 4.6 摄像头音频压缩码率: 码率自适应, 最大图像尺寸 $\geq 2560 \times 1440$ 支持双码流, 4.7 帧率: 帧率自适应 4.8 数量: 20 个		
18	FLOW3D 软件	套	1 1、软件基本参数: 1.1 提供最新版流体计算软件 FLOW3D Hydro 壹套, 单机教育版 128 核并行版本, 支持 Win10 及以上, Red Hat Enterprise Linux 7, 以及 Intel MPI 平台。 1.2 自由液面追踪方法需要包含单流体自由液面 Tru-VOF 方法、双流体体积法自由液面模拟技术, 计算需要精准有效率。 1.3 需要支持六面体结构网格, 划分网格时间短, 即时生成。支持 Favor (体积面积分数比例法) 结构性网格, 能够捕捉复杂的地形等几何结构。 1.4 需要支持对于流体区域或者固体边界层区域加密网格, 能够对于边界层厚度或者固体内壁设定加密的厚度。 1.5 需要支持通用的 stl、ASC 等模型接口, 能够导入高程点转换为地形。 1.6 自带专业后处理软件 Flowpost, 需要输出水深、自由液面、结构表面网格等数据, 支持双图档显示。 1.7 需要支持碎屑颗粒流模型, 可以设置碎屑颗粒的密度、直径、休止角、摩擦角等。 1.8 需要支持在流场任意位置设置流体的流入和流出边界条件。 1.9 需要支持滑坡滑体的六自由度运动和泥石流流固耦合运动。支持设定物体运动的实际轨迹和六个自由度约束, 支持设置外部作用力, 支持设置固体之间的碰撞和摩擦。 1.10 需要支持设置泥沙冲刷, 泥沙种类不少于 10 种。 1.11 需要支持浅水模型, 预测涌浪或者泥石流等灾害演变过程。 1.12 需要支持卷气模型, 预测空气的掺气量。	水流流场计算	

				1.13 需要支持结构物微小变形的应力应变计算，支持考虑结构与流体的部分耦合和完全耦合的相互作用。需要支持四面体和六面体非结构网格，支持导入 abaqus 和 nastran 软件的网格文件。 1.14 需要支持添加任意形状的流体区域，支持用 stl 文件定义流体区域。 1.15 需要支持黏弹塑性流体模型。 1.16 需要支持波浪模型，包含五阶 stokes 波、椭圆余弦波、线性波、孤立波、随机波等。 1.17 需要支持直接定义温度分布函数，密度分布函数、压力分布函数等。 1.18 支持 Conforming 网格：对物体边界给定厚度进行局部加密。 1.19 缆绳功能：支持缆绳功能，最大支持 500 条缆绳。 1.20 投标文件中需提供所投生产厂家出具的针对本项目的授权书。 1.21 合同签订后供货前向采购人提供所投产品样品演示，如演示内容不符合投标文件响应要求，将上报政府采购监督管理部门按相关规定处理。 2、工作站配置 CPU： 不小于 64 核心，不小于 128 线程， 频率：2.2~3.5GHz， 内存： ≥1TB， 固态硬盘： ≥ 2TB， 显卡： ≥16GB GDDR6， 系统： win11		
19	超算平台	套	1	1、软件部分 1.1 部署某有限体积法 CFD 软件 1.2 接口不得进行封装，需提供程序全套源代码，代码可控。 1.3 部署全自动网格生成程序，可以通过脚本一键运行。 1.4 植入平台计算所需的 Spalart-Allmaras、k-Omega、Smagorinsky 三种湍流模型库。 1.5 求解并行计算：配合采购人完成服务器的配置设计，根据甲方服务器的配置，给出推荐的默认计算核数，实现快速化运行，并预留设置接口； 2、平台部分： 2.1 计算节点规格要求： 2.1.1 处理器：2*AMD EPYC 7003，单个 CPU 具有 32 个核数，主频在 2.30~3.2 GHz 之间，拥有 64~128M 的 L3 缓存，功耗为 170 W，支持 PCIe 3.0 x128，内存带宽 ≥160 GB/s。 2.1.2 主板：支持 PCI-E 3.0 x16 插槽，1 个 SATA/PCI-E 3.0 x2 插槽，双千兆以太网 LAN 口，配备 ASPEED AST2500 BMC 图形处理器，最高支持 2 个 USB 3.0 接口。 2.1.3 内存：256 GB DDR4 REG ECC，具有注册 ECC 功能。 2.1.4 硬盘：256 GB NVMe 2.0 固态硬盘，读写速度 ≥2000 MB/s。	水流泥沙数值计算	

				2.1.5 电源：≥500 W 功率供应器，能效达到 98%。 2.1.6 散热器：2*ERUC2004，转速≥3700 RPM 2.2 管理节点规格要求： 2.2.1 处理器：AMD EPYC 7002，≥16 个核心，主频为 1.60 GHz，超过 16 M 的缓存，功耗大于 140 W，支持 PCIe 3.0 x128。 2.2.2 主板：具有 2 个 PCI-E 3.0 x16 插槽，1 个 SATA/PCI-E 3.0 x2 插槽。 2.2.3 网络接口：双千兆以太网 LAN 口。 2.2.4 主板集成 ASPEED AST2500 BMC 图形处理器，支持最多 2 个 USB 3.0 接口，以及 IPMI 2.0 管理接口。 2.2.5 硬盘：2TB NVMe 2.0 固态硬盘，具有 2000 MB/s 的读写速度。 2.2.6 电源：≥500 W 功率供应器，能效达到 98%。 2.2.7 散热器：ERUC2004，转速≥3700 RPM。 3、室内平台散热部分 3.1 制冷量(W)：6000(1830~6700)； 3.2 制热量(W)：7000(1500~9000)； 3.3 制冷功率(W)：2040(320~2610)； 3.4 制热功率(W)：2200(260~3150)； 3.5 制冷适用面积：23~35m²； 3.6 制热适用面积：23~28m²。		
20	VR 虚拟仿真同步展示平台系统	套	1	1、虚拟仿真一体化可视平台 1.1 设备一体式设计，内置光学追踪红外相机≥4 组； 1.2 支架一体式内置于设备；具有免标定、吸合式图像信号融合接口； 1.3 支持 2D/3D 显示动态或手动切换，提供屏偏振式 3D 跟踪眼镜一副，具备≥5 个光学反光标志物。提供 3D 观看眼镜 40 副，3D 眼镜无需配对及充电，不少于 0.6mm 厚度，透光率不小于 40%。 1.4、显示尺寸≥24 英寸，分辨率≥ 1920*1080；刷新率≥120Hz、可视角度≥170/160°；点距≤0.277mm，亮度≥400cd/m²，对比度≥ 1000:1，整机屏幕表面硬度≥6H，透光率≥90%；整机配置非 OPS 拔插式电脑； 1.5 整机接口≥6 个 USB3.0 接口、Type C 数据通讯口≥1 个、内置 120Hz 3D 信号 miniDP 输出口≥2 个、HDMI 输出口≥1 个，SPDIF-OUT 同轴光纤音频口≥1 个； 1.6 提供不低于 Windows 10 正版系统；CPU≥INTEL I5-12500，内存≥16GB DDR5，硬盘≥512GB SSD 显卡≥T1000 4GB 独立专业级显卡，芯片组性能≥H670 规格；支持蓝牙 5.0，WIFI6，提供≥2 个内置扬声器。 1.7 内置式 AI 手势识别芯片，非外接第三方模组，支持三维模型转动；具有 NFC 近场通讯接口。	虚拟仿真	

			1.8 整机支持不少于五种交互方式，包括语音交互、键鼠交互、空间六自由度笔交互、触摸压感交互功能、手势识别交互功能； 1.9 为保证书写流畅，压感书写延迟不高于 85ms，整机屏幕触摸精度达到 1mm； 1.10 数量 2 台 2、虚拟现实头盔展示终端 2.1 屏幕:2 个不小于 3.5 英寸 AMOLED； 2.2 分辨率:单眼分辨率不小于 1440 x 1600，双眼分辨率不小于 3K（2880 x 1600）； 2.3 刷新率:≥90 Hz； 2.4 视场角:≥110 度； 2.5 音频输出:头戴式设备； 2.6 耳机（可拆卸式）； 2.7 音频输入:内置麦克风； 2.8 连接口:USB-C 3.0、DP 1.2、蓝牙； 2.9 传感器:支持 SteamVR™追踪技术 1.0 和 2.0； 2.10 输入: 多功能触摸面板、抓握键、二段式扳机、系统键、菜单键； 2.11 数量 1 套 3、虚拟现实显示系统 3.1 整机屏幕采用≥86 英寸显示器。含移动支架，显示比例 16:9，分辨率≥3840*2160； 3.2 内置电脑 CPU≥I5 12 代，内存≥16GBDDR4 内存配置，硬盘≥256GBSSD 固态硬盘。 3.3 嵌入式系统版本不低于 Android11，内存≥2GB，存储空间≥8GB； 3.4 采用红外触控技术，支持 Windows 系统中进行≥40 点触控，支持在 Android 系统中进行≥32 点触控。提供国家认可的第三方检测机构出具的产品功能检测报告。 3.5 整机内置 2.2 声道扬声器，10W 高音扬声器≥2 个，20W 中低音扬声器≥2 个，额定总功率≥60W。提供国家认可的第三方检测机构出具的产品功能检测报告。 3.6 整机内置 4 阵列麦克风，拾音距离≥12m。 3.7 数量 2 套 4、虚拟现实移动显示终端 4.1 处理器: ≥ i7-12700 处理器； 4.2 内存: ≥16G DDR4 内存； 4.3 独立显卡≥3060，4G 以上独显； 4.4 数量 1 台		
--	--	--	---	--	--

				4.5 操作台 2 套 5、仿真模型 5.1 水击现象虚拟仿真 1 套 5.2 泄洪消能设计虚拟仿真 3D 展示 1 套 5.3 河势监测虚拟仿真 1 套		
21	遥控自航船模测量系统	套	1	1) 自航船模满足《水运工程模型试验技术规范》要求的几何相似、运动相似以及操纵性相似等条件; 2) 遥控自航船模航行速度为 0-50cm/s, 持续航行最大时间可达 90 分钟; 持续航行最大距离可达 2000 米; 3) 测量系统可自动采集船模位置、位姿; 4) 可自动采集舵角数据信息; 5) 自动计算船模速度, 航向角、漂角, 漂距等数据; 6) 舵角误差 ≤ 0.1 度; 速度误差小于 5%; 漂角误差 ≤ 0.1 度, 模型位置误差 ≤ 5 mm。 7) 对应 500T 和 1000T 标准船型的两套 (1:100 的比例) 船模	模型船姿态测量	
22	模型船闸水力学测控系统	套	1	1) 模型船闸尺寸: $\geq 30\text{m} \times 0.5\text{m} \times 1.5\text{m}$; 2) 定制船闸: 在专用场地采用混凝土+钢材+亚克力等制作; 3) 支持模块替换, 可更换冲、泄水口和输水系统; 4) 船闸控制模式: 支持速度调节和开度调节, 支持多闸板联动控制。支持动态曲线变速控制; 5) 船闸控制高度精度: $\leq 0.5\text{mm}$; 6) 水压测量范围: 0-20KP, 测量精度 $\leq 0.3\%$, 响应频率 $\geq 100\text{HZ}$; 7) 水位测量量程 $\geq 60\text{cm}$, 测量精度 $\leq 0.5\text{mm}$; 8) 系缆力测量范围: 0-20N, 精度 $\leq 0.5\%$ 。支持双向测量; 9) 流速测量范围 0-1.5m/s, 测量精度 $\leq 0.5\%$;		
23	夹持式流量计	套	2	1) 测量精度: $\pm 1\%$; 2) 显示器: 4×8 中文 $\sim 4 \times 16$ 西文点阵式背光液晶显示器, 视域尺寸: $\geq 85 \times 40\text{mm}$; 3) 通讯接口: RS485; 通讯协议: MODBUS; 4) 测量介质: 水、海水、工业污水、酸碱液、酒精、啤酒、各种油类等能传导超声波的单一均匀的液体; 5) 管道材质: 钢、不锈钢、铸铁、PVC、铜、铝、等一切质密的管道, 允许有衬里; 6) 内置 $\geq 32\text{Mbit}$ 存储器内置 SD 卡, 容量 $\geq 2\text{G}$ (选配); 7) 主机: 阻燃材料; 8) 测量流速: $0 \sim \pm 10\text{m/s}$;	流量校核	

				9) 配套 3 组不同规格的传感器		
24	声学多普勒流速流量剖面 (ADCP) 及无人测量船 (核心产品)	套	1	1、声学多普勒流速流量剖面仪 ADCP 1.1 流速器测速范围: $\pm 5\text{mm/s}$ (典型), $\pm 20\text{mm/s}$ (最大) 1.2 流速分辨率: 1mm/s 1.3 单元层大小: $0.02\sim 2\text{m}$ 1.4 单元层数: 单元层数最多不少于 260 层 1.5 频率: 4 个测流波束 1200kHz, 1 个中央波束 300kHz 1.6 中央波束测深范围: $0.2\sim 180\text{m}$ 1.7 流速剖面量程: $0.15\sim 40\text{m}$ 1.8 波束数量: 不少于 5 波束 1.9 底跟踪量程: $0.15\sim 55\text{m}$ 1.10 温度传感器: 范围/精度/分辨率为 $-10^{\circ}\text{C}\sim 85^{\circ}\text{C} / \pm 0.5^{\circ}\text{C} / \pm 0.01^{\circ}\text{C}$ 1.11 倾斜仪: 范围/精度/分辨率为 $\pm 40^{\circ} / \pm 0.15^{\circ} / 0.01^{\circ}$ 1.12 磁罗盘: 范围/精度/分辨率为 $0^{\circ} \sim 360^{\circ} / \pm 0.5^{\circ} / 0.01^{\circ}$ 1.13 信号模式: 支持宽带和脉冲相干 1.14 数据输出频率: 最大不低于 20Hz 1.15 存储温度: $-30^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$ 1.16 运行温度: $-5^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$ 1.17 通信接口: 支持 RS232、100 兆以太网、RS422 (选配) 1.18 测流软件: 支持 TCP/UDP 连接 2、无人测量船: 2.1 材质尺寸: 碳钎维材质, 长度 $\geq 1200\text{mm}$, 为三体船设计 2.2 整船防水性能 $\geq \text{IP67}$ 2.3 内置高精度定位定向系统 2.4 无人船自重: $\leq 13\text{kg}$, 最大负载 $\geq 40\text{kg}$ 2.5 供电方式: 锂电池供电, 续航 ≥ 8 小时@1.5m/s 2.6 自主返航: 具有自动巡航模式及低电量自动返航功能, 失联自动返航; 2.7 无人船最大航行速度 $\geq 7.5\text{m/s}$ 2.8 系统支持船型自动识别, 将各传感器安装偏差自动记录到数据文件中, 防止漏操作导致数据成果问题 2.9 船体本身自带单波束测深仪, 可搭载 ADCP 同时使用, 同时测量水下地形以及断面流量, 无需	现场测量	核心产品

				切换 2.10 测流要求（自适应水流）：测流作业时，船体能根据水流方向和流速自动调整船头姿态、方向、速度等，保持直线测量 2.11 测验要求（悬停）：无人船具备自动悬停功能，最大支持 3.5m/s 流速船体能保持静止 5 分钟以上 2.12 配备船控、测量、坐标转换、单波束数据后处理一体化软件，支持单波束数据后处理，数据后处理支持波形图叠加显示，支持姿态一键改正功能 2.13 为保证无人船可扩展性，主控支持网口≥ 2 个，RS232 串口≥ 3 个，RS485 串口≥ 1 个，指示灯≥ 2 个		
25	电磁流速仪	支	2	1) 测量范围：流速测量 0.005m/s$\sim$10m/s（分辨力 1mm/s）； 2) 测量精度：$\pm 1.0\%FR+0.005m/s$； 3) 采集时间：自动 10S$\sim$900S 可调、手动控制时间； 4) 供电方式：（5$\sim$26）DC V； 5) 显示方式：流速、流向、电量、报警信息、运行时间、工作状态； 6) 物理接口：RS485 接口（数据存储 1000 条） 7) 介质电导：$>20\mu s/cm$ 8) 介质温度：0$^{\circ}C\sim 60^{\circ}C$ 9) 环境温度：$-10^{\circ}C\sim 50^{\circ}C$ 10) 显示位数：3 位（X.XXX）显示精度可调整 11) 外型尺寸：$\geq 204*100*35mm$（显示仪），外形尺寸：$\geq \Phi 10\times 50$（mm）	流速测量	
26	分层流速剖面仪	台	1	1) 精确度等级：$\pm 1\%$； 2) 通过时间计量分辨率：≤ 100 皮秒； 3) 测量频率$\leq 100HZ$； 4) 矩阵交叉分布传感器：最小分布间距$\leq 2cm$；交叉分层≤ 24 层，分层显示实时测量显示， 5) 数据存储空间$\geq 4M$ 同时可扩展，实时显示测量曲线图和数据报表；安装夹具配套。	流速测量	

第九章 投标文件格式

封面

华北水利水电大学水利水运及治河模拟实验大 厅现代化提升平台建设项目

投 标 文 件

采购编号：

供应商：（企业电子签章）：

法定代表人或委托代理人（个人电子签章）：

日期：

目 录

一、投标函

投标函附录

二、开标一览表

三、投标规格一览表

四、投标设备耗材一览表（如有）

五、质保期满后易损件、配件一览表（如有）

六、货物分项报价一览表

七、技术偏离表

八、商务条款偏差表

九、服务承诺

十、供应商近年完成的类似业绩

十一、法定代表身份证明及法定代表人授权书

十二、资格审查资料

十三、制造商授权书（如需要）

十四、承 诺 函

十五、投标单位廉洁自律承诺书

十六、投标承诺函

十七、中小微企业、残疾人福利企业、监狱企业、节能环保产品

十八、河南省政府采购合同融资政策告知函

十九、投标设备图片及供应商认为需要提交的其它证明资料

提示：以上目录须标明页码

一、投标函

致：_____（采购人名称）

1、我方已仔细研究了_____项目招标文件的全部内容，愿按照招标文件中规定的条款和要求，提供招标货物及相关服务，投标总报价为（大写）_____元（¥_____），交货期为合同签订后_____日历天完成本项目的供货与安装及调试。质保期：从正式验收合格之日起，设备免费质保期为_____年。

2、我方承诺在投标有效期内不修改、撤销投标文件。

3、如我方中标：

（1）我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同。

（2）随同本投标函递交的投标函附录属于合同文件的组成部分。

（3）我方承诺按照招标文件规定向你方递交履约担保。

（4）我方承诺在合同约定的期限内完成本项目。

5、我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确。且不存在第二章“供应商须知”第1.4.1项规定的任何一种情形的。

6、_____（其他补充说明）。

供应商：（企业电子签章）：

法定代表人或委托代理人（个人电子签章）：

日期：

投标函附录

供应商名称	
投标范围	
投标总报价 (人民币：元)	人民币（大写）： 元 人民币（小写）¥： 元
交货期	
质保期	
质量要求	
投标有效期	提交投标文件的截止之日起____日历天
验收标准	
服务要求	
其他	我公司完全响应招标文件规定的其他要求。包括投标范围、合同格式及合同条款、采购需求及技术要求等

供应商：（企业电子签章）：

法定代表人或委托代理人（个人电子签章）：

日期：

二、开标一览表

标题	内容
供应商名称	
投标总报价（大写）	
投标总报价（小写）	
交货期	
质保期	
质量要求	
投标有效期	提交投标文件的截止之日起____日历天
其他声明	

供应商：（企业电子签章）：

法定代表人或委托代理人（个人电子签章）：

日期：

三、货物分项报价一览表

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	单价	合计	生产厂家
1							
2							
3							
...							
合计：人民币大写： 小写：							

供应商：（企业电子签章）：

法定代表人或委托代理人（个人电子签章）：

日期：

四、货物（产品）规格一览表

序号	设备名称	品牌型号	规格参数	制造厂（商）	原产地（国家）
1					
2					
3					
...					

供应商：（企业电子签章）：
法定代表人或委托代理人（个人电子签章）：
日期：

五、投标设备耗材一览表（如有）

单位：人民币元

序号	名称	规格型号	制造商	单位	数量	单价	合计	备注

供应商：（企业电子签章）：
法定代表人或委托代理人（个人电子签章）：
日期：

六、质保期满后易损件、配件一览表（如有）

设备名称：

单位：人民币元

序号	配件名称	规格型号	单位	质保期内 单价（元）	质保期外 单价（元）	生产厂家
1						
2						
3						
...						

供应商：（企业电子签章）：

法定代表人或委托代理人（个人电子签章）：

日期：

七、技术偏离表

项目名称：

序号	设备名称	技术参数及要求		对招标文件偏差	描述	技术证明文件
		招标文件	投标文件			
1						
2						
3						
4						
5						
6						
...						

技术标得分 28 分以下的不得推荐为中标候选人。

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。

（例如招标文件要求产品最高操作温度： $\leq 450^{\circ}\text{C}$ ，供应商的投标文件中所供货物最高操作温度不应描述为 $\leq 450^{\circ}\text{C}$ ，应是其货物本身的最高操作温度实际值，不能证明为实际值的，视为照抄或复制招标文件，将认定为非实质性响应投标予以拒绝。）

供应商：（企业电子签章）：

法定代表人或委托代理人（个人电子签章）：

日期：

八、商务条款偏差表

项目名称：

序号	项目内容	招标文件	投标文件	是否偏离	备注
1	交货期				
2	质量要求				
3	服务要求				
4	验收标准				
5	质保期				
6	付款方式				
7	投标有效期				
8	其他（如有）				

供应商：（企业电子签章）：

法定代表人或委托代理人（个人电子签章）：

日期：

九、服务承诺

（1）供货方案

供应商根据招标文件第八章货物需求及技术要求中的“供货要求”制定供货方案。

（2）安装质量保证措施

供应商根据招标文件第八章货物需求及技术要求中的“安装质量保证要求”制定安装质量保证措施。

（3）售后服务

供应商根据招标文件第八章货物需求及技术要求中的“售后服务要求”制定售后服务方案。

供应商：（企业电子签章）：

法定代表人或委托代理人（个人电子签章）：

日期：

十、供应商近年完成的类似业绩

项目名称	
项目所在地	
需方名称	
需方地址	
联系人	
联系电话	
合同价格	
服务内容	
备注	

供应商提供 2020 年 10 月 01 日以来与本项目相似的业绩（投标文件中附合同协议书、中标通知书复印件及中标公告网页截图加盖单位公章，日期以合同签订日期为准）。详见评分办法要求。

十一、法定代表身份证明及法定代表人授权书

11-1 法定代表人身份证明

供应商名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____ 年 _____ 月 _____ 日

经营期限：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

系_____（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

供应商（企业电子签章）：

_____年_____月_____日

法定代表人身份证复印件

11-2 法定代表人授权书

本人_____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改_____（项目名称）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____。

附：法定代表人身份证明

供应商（企业电子签章）：

法定代表人（个人电子签章）：

委托代理人（签字或个人电子签章）：

_____年_____月_____日

法定代表人及委托代理人身份证复印件

附：法定代表人身份证复印件及委托代理人身份证复印件

十二、资格审查资料

基本情况表

供应商名称				
注册资金			成立时间	
注册地址				
邮政编码			员工总数	
联系方式	联系人		电话	
	传真		网址	
法定代表人	姓名		电话	
基本账户开户银行				
基本账户银行账号				
拟派项目负责人				
备注				

注：

1 企业资格审查资料（详见第二章供应商须知前附表 1.4.1 规定）

2、第二章供应商须知前附表 1.4.1 所有内容所需资料需先上传至河南省公共资源交易中心诚信库并经核验，投标文件中附复印件即可，诚信库中证件需与投标文件中所附证件一致。

资格证明文件

1. 营业执照副本、税务登记证、组织机构代码证。（或者三证合一或五证合一的营业执照或者其他同等效力的证明文件）；
2. 供应商提供参加政府采购活动（响应文件递交截止日）前三年内在经营活动中没有重大违法、违纪行为书面声明；

参加政府采购活动（响应文件递交截止日）前三年内在经营活动 中没有重大违法、违纪行为书面声明函

我公司承诺：

我公司在参加政府采购活动（响应文件递交截止日 2023 年__月__日）前三年内在经营活动中没有重大违法、违纪行为记录，具有良好的商业信誉和完善的售后服务体系，并能承担招标项目供货能力和服务的企业。

若我公司承诺不属实，同意取消本项目投标资格，并将承担相关法律责任，接受处理。

供应商（企业电子签章）：

法定代表人或委托代理人（个人电子签章）：

年 月 日

3. 反商业贿赂承诺书；

供应商反商业贿赂承诺书（固定格式）

我公司承诺：

在（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。

供应商（企业电子签章）：

法定代表人或委托代理人（个人电子签章）：

年 月 日

4. 供应商提供财务状况报告（提供 2022 年度的经会计师事务所审计的财务审计报告），公司成立时间不足一年的，附自行出具最新的财务报表说明。（**财务审计报告应同时具有 2 名注册会计师盖章和签字。**）

5. 提供 2023 年 1 月 1 日以来至少连续三个月纳税证明材料和社会保障资金缴纳证明资料。

6. 具有履行合同所必需的设备表和专业人员表。

(一) 履行合同所需的专业设备表

设备名称	型号	单位	数量	用途	使用年限	自由或租赁

注：供应商应结合本项目实际情况对“履行合同所需的专业设备表”进行填写。没有的信息可以以“/”填充。

(二) 履行合同所需的专业技术人员表

序号	岗位名称	姓名	年龄	性别	从事相关工作年限	联系方式	备注

注：供应商应结合本项目实际情况对“履行合同所需的专业技术人员表”进行填写。没有的信息可以以“/”填充。

7. 供应商与采购人就本次采购的货物委托的咨询机构、交易中心、以及上述机构的附属机构没有行政或经济关联的书面声明（格式自拟）；

8. 供应商拟派本项目委托代理人（如有）应是本单位在职员工，单位应为其依法缴纳社保，提供拟派委托代理人在投标单位的劳动合同复印件和 2023 年 1 月 1 日以来至少连续三个月社会保障资金缴纳证明资料；如有供应商成立时限不足要求时限的，由供应商根据自身成立时间提供证明资料。

9. 供应商提供针对是否存在“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，同时参加本项目同一合同项下的政府采购活动”情形的声明函(格式自拟)；

10. 在“信用中国”网站中查询“失信被执行人”“重大税收违法失信主体”（<http://www.creditchina.gov.cn/>），以及在“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）中查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”共3项的查询结果，采购代理机构开标后对所有供应商信用记录进行查询，并将查询结果网页打印、签字并存档。供应商不良信用记录以采购代理机构查询结果为准，供应商无须提供查询结果。供应商自行查询的证明材料将不作为评审依据。

10.1 失信被执行人网站查询

10.2 重大税收违法失信主体网站查询

10.3 政府采购严重违法失信行为记录名单网站查询

11. 招标文件要求提供的其他资格证明文件或供应商认为有必要提供的其他证明文件

12. 履约保证金保函格式

(仅供中标人缴纳履约保证金时参考, 投标时无须提供)

开具日期:

致: (名称)

本保函作为贵方_____与(卖方名称)_____ (以下简称卖方) 于__年__月__日就项目_____ (以下简称项目) 项下提供(货物名称)_____ (以下简称货物) 签订的(合同号)_____ 合同的履约保函。

(出具保函银行名称)_____ (以下简称银行) 无条件地、不可撤销地具结保证本行、其继承人和受让人无追索地向贵方以人民币支付总额(货币数量)_____ 万元人民币, 并以此约定如下:

- 1、只要贵方确定卖方未能忠实地履行所有合同文件的规定和双方此后一致同意的修改、补充和变动, 包括更换和/或修补贵方认为有缺陷的货物(以下简称违约), 无论卖方有任何反对, 本行将凭贵方关于卖方违约说明的书面通知, 立即按贵方提出的累计总额不超过上述金额的款项和按贵方通知规定的方式付给贵方。
- 2、本保函项下的任何支付应为免税和净值, 对于现有或将来的税收、关税、收费、费用扣减或预提税款, 不论这些款项是何种性质和由谁征收, 都不应从保函项下的支付中扣除。
- 3、本保函的条款构成本行无条件的、不可撤销的直接责任。对即将履行的合同条款的任何变更, 贵方在时间上的宽限, 或由贵方采取的如果没有本款可能免除本行责任的任何其他行为, 均不能解除或免除本行在本保函项下的责任。
- 4、本保函在本合同规定的保证期期满前完全有效。

出具保函银行名称

签字人姓名和职务

签字人签名

公章

十三、制造商授权书（如需要）

敬启者：

我们（生产厂家/公司或指定代理名称）是（国家名称）的法定制造/总代理商，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（采购编号）号招标文件要求，用我方提供的（货物名称）参加投标，并对我方具有约束力。

2. 作为制造商/指定总代理，我方保证以投标合作者来约束自己，并对该次投标共同和分别承担招标文件中所规定的义务。

3. 我们兹授予（经销商名称）全权办理和履行上述我方为完成上述各所必须的事宜，具有 撤销或替换的全权。兹确认（经销商名称）或其正式授权代表依此合法地办理一切事宜。

我们于 年 月 日签署本文以资证明。

授权方名称（盖章）

被授权方名称（盖章）

法人或授权代表人姓名（签字）

法人或授权代表人姓名（签字）

注：

1、本授权书可采用投标单位自有的既定格式，不受规定格式限制。

十四、承 诺 函

华北水利水电大学：

我公司郑重承诺：

我公司参与的采购编号为_____的投标活动，我公司在投标文件中提出的应标参数均真实有效，不存在虚假应标的情况。

若我公司中标，公司保证在供货验收时：核心产品（非软件）保证提供加盖生产厂家公章的厂家授权书及售后服务函（表一）；涉及国家实施生产许可证管理范围的设备（表二），保证提供相关产品的生产许可证及其附件证明材料；有软件产品的（表三），保证提供加盖生产厂家公章的产品软件著作权证书复印件，加盖生产厂家公章的服务承诺书原件扫描件。

对于已列入国家强制性产品认证的产品，公司保证在供货验收时提供通过国家 3C 认证的有关证明材料；对招标文件中写明允许使用进口产品投标的产品，公司保证自己办理对外贸易经营者备案登记或委托具有进出口代理资格的单位代为办理进口报关等事宜，并满足国家海关主管部门的有关要求，公司保证在供货验收时提供办理进口产品业务的合法手续和证明材料。

公司保证将严格按照投标文件技术参数要求供货，若所供产品如果达不到投标文件技术参数要求的，或不提供本承诺函表一表二表三所要求内容的，或不符合国家对于产品生产许可管理的，或不能满足强制性产品认证要求的，或使用进口产品投标无法提供办理进口产品业务的合法手续和证明材料的，采购人有权拒绝支付货款，并有权单方终止合同，扣除履约保证金，因此给采购人造成损失的，采购人有权向我司追偿，我司自愿承担一切法律后果。

供应商（企业电子签章）

年 月 日

厂家授权产品目录（表一）（核心产品（非软件））

序号	设备名称
24	声学多普勒流速流量剖面仪（ADCP）及无人测量船

国家实施生产许可证产品目录（表二）

无

软件著作权证书目录（表三）

序号	设备名称
18	FLOW3D 软件

十五、投标单位廉洁自律承诺书

为充分体现公开、公平、公正原则，维护招投标市场秩序，本单位郑重作出以下廉洁承诺，并接受社会各界监督。

（一）不以不正当手段向招标人谋取资格预审及投标的不正当照顾。

（二）不以提供不正当利益等方式，向标底编制、审查人员打听标底编制情况，向采购代理机构谋求不正当利益。

（三）除竞争性谈判、磋商采购方式外，在确定中标人前，不向评标专家打招呼谋求照顾，不与招标人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判。

（四）不提供虚假材料谋取中标成交。在资格预审资料中，主动通过“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询自身近三年（投标截止日起前三年）信用记录，并提供查询截图。

（五）不与其他供应商相互陪标、围标、串标。

（六）不利用不正当手段诋毁、排挤、诬告其他供应商。

（七）不以他人名义投标或者以其它方式骗取中标。

（八）中标后，不将中标项目转让他人，或将中标项目肢解后分别转让他人。

（九）中标后，与招标人按照招标文件和投标文件订立合同，不订立背离合同实质性内容的协议。

（十）主动接受、配合学校有关部门的监督检查。

以上承诺若有违反，甘受相应处罚，直至追究法律责任，且同意被学校列入“企业黑名单”。

承诺单位(企业电子签章):

法定代表人或委托代理人(个人电子签章):

年 月 日

十六、投标承诺函

致（采购人及采购代理机构）：

根据河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知（豫财购[2019]4号），自2019年8月1日起，在全省政府采购货物和服务招标投标活动中，不再向供应商收取投标保证金，非招标采购方式采购货物、工程和服务的，也不再向供应商收取投标保证金，供应商以投标承诺函的形式替代投标保证金。因此，在本次（项目编号、 采购人名称、 项目名称、）投标过程中，我公司郑重承诺：

1、我公司提供的所有文件材料，均是真实的，不提供虚假材料，不用不正当的手段骗取中标。

2、在规定的开标时间后，在投标有效期内我公司保证不撤回投标。

3、如果我公司中标，我公司承诺在中标通知书发出之日起7天内向采购代理机构缴纳足额的中标服务费。

4、如果我公司中标，我公司将严格按照招标文件和投标文件的要求，在规定时间内签订合同并履行合同，在签订合同时不向采购人提出附加条件。

如果违反上述承诺，除行政机关依法追究法律责任外，在3年内我公司自愿放弃参加采购人及采购代理机构组织的政府采购活动。

投标人（企业电子签章）：

法定代表人或委托代理人（个人电子签章）：

年 月 日

十七、中小微企业、残疾人福利企业、监狱企业、节能环保产品

（一）中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）工业行业；制造商为（供应商名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）工业行业；制造商为（供应商名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（盖章）：

日 期：

备注：

- 1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新企业可不填报。
- 2、中标人如为小型和微型企业的，随中标结果公开中标人的《中小企业声明函》。供应商提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。
- 3、供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）规定的中小企业扶持政策。依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。
- 4、本次采购标的对应的中小企业划分标准所属行业均为工业。
- 5、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定，对符合本办法规定的小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

（提醒：如果供应商不是残疾人福利性单位，则不需要提供《残疾人福利性单位声明函》。否则，因此导致虚假投标的后果由供应商自行承担。）

（二）残疾人福利企业 残疾人福利企业声明函

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〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定：

1. 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（1）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

（2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（3）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（4）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（5）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

2. 中标人为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中

标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

3、残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

4、残疾人福利性单位评审中享受 10%的价格扣除。

（提醒：如果供应商不是监狱企业，则不需要提供《监狱企业证明文件》。否则，因此导致虚假投标的后果由供应商自行承担。）

（三）监狱企业证明文件

监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

供应商（公章）：

日 期：

备注：

- 1、监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。
- 2、监狱企业评审中享受 10%的价格扣除。

(四) 节能产品、环境标志产品明细表

节能产品明细表

序号	设备名称	品牌型号	制造商名称	节字标志认证证书号	国家节能产品认证证书有效截止日期	数量	单价	总价

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

供应商（盖章）：

日期：

环境标志产品明细表

序号	设备名称	品牌型号	制造商名称	中国环境标志认证证书编号	认证证书有效截止日期	数量	单价	总价

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

供应商（盖章）：

日期：

填报要求：

1. 本表的设备名称、品牌型号、金额应与货物分项报价一览表一致。
2. 节能产品是指财政部和国家发展改革委员会公布的《节能产品政府采购品目清单》中的产品，可在中华人民共和国财政部网站（<http://www.mof.gov.cn>）、中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）查阅。供应商须在投标文件中附该产品经国家确定的认证机构出

具的、处于有效期之内的《国家节能产品认证证书》复印件，否则评标委员会有权不予认可。

3. 环境标志产品是指财政部、环境保护部发布的《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，可在中华人民共和国财政部网站（<http://www.mof.gov.cn>）、中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）查阅。**供应商须在投标文件中附该产品经国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《中国环境标志产品认证证书》复印件，否则评委委员会有权不予认可。**

4. 请供应商正确填写本表，所填内容将作为评审的依据。其内容或数据应与对应的证明材料相符。

5. 没有相关产品可不提供本表。

十八、河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

十九、投标设备图片及供应商认为需要提交的其它证明资料

第十章 政府采购政策

一、关于小微企业及产品

1、政府采购政策：

- 1.1 执行《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）；
- 1.2 执行《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）；
- 1.3 执行《河南省财政厅关于进一步做好政府采购支持中小企业发展有关事项的通知》（豫财购〔2022〕5号）
- 1.4 《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）

2、证明材料

提供《中小企业声明函》，否则评审时不得享受相关中小企业扶持政策。

二、关于监狱企业

1、政府采购政策

《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）

关于监狱企业：视同小微企业。

2、证明材料

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，否则评审时不予价格扣除优惠。

三、关于促进残疾人就业

1、政府采购政策

《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）

关于残疾人福利性单位：视同小微企业。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

2、证明材料

提供《残疾人福利性单位声明函》，否则评审时不予价格扣除优惠。

四、关于节能产品

1、政府采购政策：

1.1《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）

1.2《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）

2、证明材料

2.1品目清单中“★”标注的为政府强制采购产品，如采购人所采购产品为政府强制采购节能产品的，供应商应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，否则其投标将被认定为投标无效。

2.2品目清单中非“★”标注的为政府优先采购产品，如采购人所采购产品为政府优先采购节能产品的，供应商应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，否则将不给予优先采购体现。

五、关于环境标志产品

1、政府采购政策：

1.1《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）

1.2《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）

2、证明材料

2.1品目清单中“★”标注的为政府强制采购产品，如采购人所采购产品为政府强制采购环境标志产品的，供应商应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，否则其投标将被认定为投标无效。

2.2品目清单中非“★”标注的为政府优先采购产品，如采购人所采购产品为政府优先采购环境标志产品的，供应商应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，否则将不给予优先采购体现。

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

有关中央预算单位，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、发展改革委（经信委、工信委、工信厅、经信局）、生态环境厅（局）、市场监管部门，新疆生产建设兵团财政局、发展改革委、工信委、环境保护局、市场监管局：

为落实“放管服”改革要求，完善政府绿色采购政策，简化节能（节水）产品、环境标志产品政府采购执行机制，优化供应商参与政府采购活动的市场环境，现就节能产品、环境标志产品政府采购有关事项通知如下：

一、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”。

二、依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构应当依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

三、逐步扩大节能产品、环境标志产品认证机构范围。根据认证机构发展状况，市场监管总局商有关部门按照试点先行、逐步放开、有序竞争的原则，逐步增加实施节能产品、环境标志产品认证的机构。加强对相关认证市场监管力度，推行“双随机、一公开”监管，建立认证机构信用监管机制，严厉打击认证违法行为。

四、发布认证机构和获证产品信息。市场监管总局组织建立节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台，公布相关认证机构和获证产品信息。节能产品、环境标志产品认证机构应当建立健全数据共享机制，及时向认证结果信息发布平台提供相关信息。中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）建立与认证结果信息发布平台的链接，方便采购人和采购代理机构查询、了解认证机构和获证产品相关情况。

五、加大政府绿色采购力度。对于已列入品目清单的产品类别，采购人可在采购需求中提出更高的节约资源和保护环境要求，对符合条件的获证产品给予优先待遇。对于未列入品目清单的产品类别，鼓励采购人综合考虑节能、节水、环保、循环、低碳、再生、有机等因素，参考相关国家标准、行业标准或团体标准，在采购需求中提出相关绿色采购要求，促进绿色产品推广应用。

六、本通知自 2019 年 4 月 1 日起执行。《财政部 生态环境部关于调整公布第十二期环境标志产品政府采购清单的通知》（财库〔2018〕70 号）和《财政部 国家发展改革委关于调整公布第二十四期节能产品政府采购清单的通知》（财库〔2018〕73 号）同时停止执行。

财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局

2019 年 2 月 1 日

关于印发节能产品政府采购品目清单的通知

财库〔2019〕19号

有关中央预算单位，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、发展改革委（经信委、工信委、工信厅、经信局），新疆生产建设兵团财政局、发展改革委：

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》（财库〔2019〕9号），我们研究制定节能产品政府采购品目清单，现印发给你们，请遵照执行。

附件：节能产品政府采购品目清单

财政部 发展改革委

2019年4月2日

附件：

节能产品政府采购品目清单

品目序号	名称			依据的标准
1	A020101 计算机设备	★A02010104 台式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）
		★A02010105 便携式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）
		★A02010107 平板式微型计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
			★A0201060102 激光打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
			★A0201060104 针式打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
		A02010604 显示设备	★A0201060401 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB 21520）
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求
3	A020202 投影仪			《投影机能效限定值及能效等级》（GB 32028）
4	A020204 多功能一体机			《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
5	A020519 泵	A02051901 离心泵		《清水离心泵能效限定值及节能评价值》（GB 19762）
6	A020523 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组	《冷水机组能效限定值及能效等级》（GB 19577），《低环境温度空气源热泵（冷水）机组能效限定值及能效等级》（GB 37480）
			水源热泵机组	《水（地）源热泵机组能效限定值及能效等级》（GB 30721）

		★A02052305 空调机组	溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》(GB 29540)
			多联式空调(热泵)机组(制冷量>14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB 21454)
			单元式空气调节机(制冷量>14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB 37479)
		★A02052309 专用制冷、空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576)
		A02052399 其他制冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔 第1部分:中小型开式冷却塔》(GB/T 7190.1);《机械通风冷却塔 第2部分:大型开式冷却塔》(GB/T 7190.2)
7	A020601 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》(GB 18613)
8	A020602 变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》(GB 20052)
9	★A020609 镇流器	管型荧光灯镇流器		《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》(GB 17896)
10	A020618 生活用电器	A0206180101 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》(GB 12021.2)
		★A0206180203 空调机	房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB 21455-2013),待2019年修订发布后,按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB21455-2019)实施。
			多联式空调(热泵)机组(制冷量≤14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB 21454)
			单元式空气调节机(制冷量≤14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》(GB 19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB 37479)
		A0206180301 洗衣机		《电动洗衣机能效水效限定值及等级》(GB 12021.4)

		A02061808 热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》（GB 21519）
			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》（GB 20665）
			热泵热水器	《热泵热水机（器）能效限定值及能效等级》（GB 29541）
			太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》（GB 26969）
11	A020619 照明设备	★普通照明用双端荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》（GB 19043）
		LED 道路/隧道照明产品		《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》（GB 37478）
		LED 筒灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB 30255）
		普通照明用非定向自镇流 LED 灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB 30255）
12	★A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备（电视机）		《平板电视能效限定值及能效等级》（GB 24850）
13	★A020911 视频设备	A02091107 视频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》（GB 24850），以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB 21520）
14	A031210 饮食炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》（GB 30531）
15	★A060805 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》（GB 25502）
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 30717）
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28377）

16	★A060806 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB 25501）
17	A060807 便器冲洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28379）
18	A060810 淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28378）

注：1. 节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。

2. 上述产品中认证标准发生变更的，依据原认证标准获得的、仍在有效期内的认证证书可使用至 2019 年 6 月 1 日。

3. 以“★”标注的为政府强制采购产品。

关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知

财库〔2019〕18号

有关中央预算单位，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、生态环境厅（局），新疆生产建设兵团财政局、环境保护局：

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》（财库〔2019〕9号），我们研究制定了环境标志产品政府采购品目清单，现印发给你们，请遵照执行。

附件：环境标志产品政府采购品目清单

财政部 生态环境部

2019年3月29日

附件

环境标志产品政府采购品目清单

品目序号	名称			依据的标准
1	A020101 计算机设备	A02010103 服务器		HJ2507 网络服务器
		A02010104 台式计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010105 便携式计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010107 平板式微型计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010108 网络计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010109 计算机工作站		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010199 其他计算机设备		HJ2536 微型计算机、显示器
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060102 激光打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060103 热式打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060104 针式打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
		A02010604 显示设备	A0201060401 液晶显示器	HJ2536 微型计算机、显示器
			A0201060499 其他显示器	HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	HJ2517 扫描仪
3	A020202 投影仪			HJ2516 投影仪
4	A020201 复印机			HJ424 数字式复印（包括多功能）设备
5	A020204 多功能一体机			HJ424 数字式复印（包括多功能）设备
6	A020210 文印设备	A02021001 速印机		HJ472 数字式一体化速印机
7	A020301 载货汽车（含自卸汽车）			HJ2532 轻型汽车
8	A020305 乘用车（轿车）	A02030501 轿车		HJ2532 轻型汽车
		A02030599 其他乘用车（轿车）		HJ2532 轻型汽车
9	A020306 客车	A02030601 小型客车		HJ2532 轻型汽车
10	A020307 专用车辆	A02030799 其他专用汽车		HJ2532 轻型汽车
11	A020523 制冷空调设备	A02052301 制冷压缩机		HJ2531 工商用制冷设备
		A02052305 空调机组		HJ2531 工商用制冷设备
		A02052309 专用制冷、空调设备		HJ2531 工商用制冷设备
12	A020618 生活用电器	A02061802 空气调节电器	A0206180203 空调机	HJ2535 房间空气调节器
		A02061808 热水器		HJ/T362 太阳能集热器

13	A020619 照明设备	A02061908 室内照明灯具		HJ2518 照明光源
14	A020810 传真及数据数字通信设备	A02081001 传真通信设备		HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
15	A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备（电视机）		HJ2506 彩色电视广播接收机
		A02091003 特殊功能应用电视设备		HJ2506 彩色电视广播接收机
16	A0601 床类	A060101 钢木床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060104 木制床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060199 其他床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
17	A0602 台、桌类	A060201 钢木台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060205 木制台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060299 其他台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
18	A0603 椅凳类	A060301 金属骨架为主的椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060302 木骨架为主的椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060399 其他椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
19	A0604 沙发类	A060499 其他沙发类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
20	A0605 柜类	A060501 木质柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060503 金属质柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060599 其他柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
21	A0606 架类	A060601 木质架类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060602 金属质架类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
22	A0607 屏风类	A060701 木质屏风类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060702 金属质屏风类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
23	A060804 水池			HJ/T296 卫生陶瓷
24	A060805 便器			HJ/T296 卫生陶瓷
25	A060806 水嘴			HJ/T411 水嘴
26	A0609 组合家具			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
27	A0610 家用家具零配件			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
28	A0699 其他家具用具			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
29	A070101 棉、化纤纺织及印染原料			HJ2546 纺织产品

30	A090101 复印纸 (包括再生复印纸)			HJ410 文化用纸
31	A090201 鼓粉盒 (包括再生鼓粉盒)			HJ/T413 再生鼓粉盒
32	A100203 人造板	A10020301 胶合板		HJ571 人造板及其制品
		A10020302 纤维板		HJ571 人造板及其制品
		A10020303 刨花板		HJ571 人造板及其制品
		A10020304 细木工板		HJ571 人造板及其制品
		A10020399 其他人造板		HJ571 人造板及其制品
33	A100204 二次加工材, 相关板材	A10020404 人造板表面装饰板		HJ571 人造板及其制品/HJ2540 木塑制品
		A10020404 人造板表面装饰板 (地板)		HJ571 人造板及其制品/HJ2540 木塑制品
34	A100301 水泥熟料及水泥	A10030102 水泥		HJ2519 水泥
35	A100303 水泥混凝土制品	A10030301 商品混凝土		HJ/T412 预拌混凝土
36	A100304 纤维增强水泥制品	A10030402 纤维增强硅酸钙板		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10030403 无石棉纤维水泥制品		HJ/T223 轻质墙体板材
37	A100305 轻质建筑材料及制品	A10030501 石膏板		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10030503 轻质隔墙条板		HJ/T223 轻质墙体板材
38	A100307 建筑陶瓷制品	A10030701 瓷质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030704 炻质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030705 陶质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030799 其他建筑陶瓷制品		HJ/T297 陶瓷砖
39	A100309 建筑防水卷材及制品	A10030901 沥青和改性沥青防水卷材		HJ455 防水卷材
		A10030903 自粘防水卷材		HJ455 防水卷材
		A10030906 高分子防水卷材(片)材		HJ455 防水卷材
40	A100310 隔热、隔音人造矿物材料及其制品	A10031001 矿物绝热和吸声材料		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10031002 矿物材料制品		HJ/T223 轻质墙体板材
41	A100601 功能性建筑涂料			HJ2537 水性涂料
42	A100399 其他非金属矿物制品	A10039901 其他非金属建筑材料		HJ456 刚性防水材料

43	A100602 墙面涂料	A10060202 合成树脂乳液内墙涂料		HJ2537 水性涂料
		A10060203 合成树脂乳液外墙涂料		HJ2537 水性涂料
		A10060299 其他墙面涂料		HJ2537 水性涂料
44	A100604 防水涂料	A10060499 其他防水涂料		HJ2537 水性涂料
45	A100699 其他建筑涂料			HJ2537 水性涂料
46	A100701 门、门框			HJ/T 237 塑料门窗/HJ459 木质门和钢质门
47	A100702 窗			HJ/T237 塑料门窗
48	A170108 涂料(建筑涂料除外)			HJ2537 水性涂料
49	A170112 密封用填料及类似品			HJ2541 胶粘剂
50	A180201 塑料制品			HJ/T226 建筑用塑料管材/HJ/T231 再生塑料制品

注：环境标志产品认证应依据相关标准的最新版本

六、关于进口产品

1、政府采购政策：

1.1 《政府采购进口产品管理办法》（财库[2007]119 号）

1.2 《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

2、备注

2.1 政府采购应当采购本国产品，不允许采购进口产品，确需采购进口产品的，实行审核管理。

2.2 经财政部门审核同意，允许采购进口产品；优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的投标供应商的进口产品。

2.2 根据财库[2007]119 号进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。

2.3 根据《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）规定，凡在海关特殊监管区域内企业生产或加工（包括从境外进口料件）销往境内其他地区的产品，不作为政府采购项下进口产品。对从境外进入海关特殊监管区域，再经办理报关手续后从海关特殊监管区进入境内其他地区的产品，应当设定为进口产品。