

华北水利水电大学土木水利与海洋工程耐久性创
新研究院平台设备采购项目

招 标 文 件

采购编号：豫财招标采购-2023-1081

采 购 人：华北水利水电大学

采购代理机构：中科高盛咨询集团有限公司

二〇二三年十月

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	28
6. 资格审查及评标	28
7. 合同授予	29
8. 废标和重新招标	30
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	48
第三部分 货物采购其他要求	75
第九章 投标文件格式	77
一、投标函	80
二、开标一览表	81
三、货物分项报价一览表	82
四、货物(产品)规格一览表	83

五、投标设备耗材一览表（如有）	84
六、质保期满后易损件、配件一览表(如有)	85
七、技术偏离表	86
八、商务条款偏差表	87
九、服务承诺	88
十、供应商近年完成的类似业绩	89
十一、法定代表身份证明及法定代表人授权书	90
十二、资格审查资料	92
十三、制造商授权书（如需要）	97
十四、承 诺 函	98
十五、投标单位廉洁自律承诺书	99
十六、投标承诺函	100
十七、中小微企业、残疾人福利企业、监狱企业、节能环保产品	101
十八、河南省政府采购合同融资政策告知函	107
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	107
第十章 政府采购政策	108

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.hnggzy.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.hnggzy.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.hnggzy.com/ggfw/004003/20200708/bfdbufaf5-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.hnggzy.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 (<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.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，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

华北水利水电大学土木水利与海洋工程耐久性创新研究院平台设备采购项目-公开招标公告

项目概况

华北水利水电大学土木水利与海洋工程耐久性创新研究院平台设备采购招标项目的潜在供应商应在河南省公共资源交易中心网站下载获取招标文件，并于 2023 年 11 月 14 日 09 时 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：豫财招标采购-2023-1081
- 2、项目名称：华北水利水电大学土木水利与海洋工程耐久性创新研究院平台设备采购项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：10842400.00 元

最高限价：10842400.00 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	豫政采 (2)20231742-1	华北水利水电大学土木水利与海洋工程耐久性创新研究院平台设备采购	10842400.00	10842400.00

- 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：

华北水利水电大学土木水利与海洋工程耐久性创新研究院平台相关设备的采购、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	包名称	设备名称	单位	需购数量	产地 (国产/进口)
1	华北水利水电大学土木水利与海洋工程耐久性创新研究	原位显微分析系统	台	1	进口
		原子力显微镜	台	1	进口
		摩擦磨损实验机	台	1	进口
		扫描电化学综合测试系统	台	1	国产

院平台设备采购	傅里叶变换红外光谱仪	台	1	进口
	万能材料试验机	台	1	进口
	多通道电化学工作站	台	2	进口
	旋转蒸发器	套	1	进口
	高低温湿热试验箱	台	1	国产
	可程式恒温恒湿试验箱	台	1	国产
	实验室压片机	台	1	国产
	盐水喷雾试验机	台	1	国产
	附着力测试仪	台	1	进口
	涂层测厚仪	台	1	国产
	可调式湿膜涂布器	台	1	国产
	自动涂布器	台	1	国产
	旋涂仪	台	1	国产
	磁力搅拌器（带水浴）	台	2	国产
	磁力搅拌器（加热型）	台	1	国产
	油浴锅（分体式）	台	4	国产
	搅拌器	台	2	进口
	台式高速离心机	台	2	国产
	分析天平	台	1	进口
	电子天平	台	1	进口
	双频数控超声波清洗仪	台	2	国产
	真空干燥箱	台	2	国产
	防爆冰箱	台	1	国产
	真空油泵	台	4	国产

5.2 交货期：合同签订后，国产设备30日历天内，进口设备90日历天内（原位显微分析系统240日历天内），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，国产设备免费质保期为三年，进口设备免费质保期为一年（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）。

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：是。

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10月24日至2023年10月30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密钥登陆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11月14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.hneggzy.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11月14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.hneggzy.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）。

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：宋老师、张老师

联系方式：0371-65790261

2、采购代理机构信息（如有）

名 称：中科高盛咨询集团有限公司

地 址：郑州市郑东新区商务内环路9号龙湖大厦17层

联 系 人：屈韶迪、穆俊菲

电 话：0371-53626688

3、项目联系方式

联 系 人：屈韶迪、穆俊菲

电 话：0371-53626688

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

条款号	条款名称	编制内容
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：宋老师、张老师 联系方式：0371-65790261
1.1.3	采购代理机构	名 称：中科高盛咨询集团有限公司 地 址：郑州市郑东新区商务内环路9号龙湖大厦17层 联 系 人：屈韶迪、穆俊菲 电 话：0371-53626688 电子邮箱： zkgshn@163.com
1.1.4	项目名称	华北水利水电大学土木水利与海洋工程耐久性创新研究院平台设备采购项目
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-2023-1081
1.1.7	所属包号	豫政采(2)20231742-1
1.2.1	资金来源及比例	财政资金，100%
1.2.2	采购预算	1084.24 万元
1.2.3	最高限价	最高限价：1084.24 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，国产设备免费质保期为三年，进口设备免费质保期为一年（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）。
1.3.3	交货期	合同签订后，国产设备 30 日历天内，进口设备 90 日历天内（原位显微分析系统 240 日历天内），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、能力和信誉	<p>资格条件：1-11 项有一项不合格不能进入下个环节。</p> <p>资格证明文件（投标文件电子版中必须附以下资料扫描件或复印件）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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、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（投标文件递交截止日）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） <p>【以上 7 项要求中，如有供应商成立时间不足要求时限的，由供应商根据自身成立时间提供证明资料】。</p> <ol style="list-style-type: none"> 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，提供拟派委托代理人在投标单位的劳动合同复印件和供应商为其缴纳的 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； <p>【如有供应商成立时间不足要求时限的，由供应商根据自身成立时间提供证明资料。】</p> <ol style="list-style-type: none"> 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

		<p>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，供应商需提供查询结果但不作为评审依据。</p> <p>12. 政府强制采购和优先采购的节能产品、环境标志产品。</p> <p>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”。</p> <p>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。</p> <p>供应商须在投标文件中提供以下材料：</p> <p>（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。</p> <p>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。</p> <p>（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。</p> <p>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。</p> <p>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，</p>
--	--	--

		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: zkgshn@163.com。
2.2.2	投标截止时间	2023年11月14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 24 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 24 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	供应商应按招标文件中的相关要求进行了报价。
3.3.1	投标有效期	投标截止时间后 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）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.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>7</u> 人，其中采购人代表 <u>2</u> 人，有关经济、技术专家 <u>5</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： <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	<p>主要产品技术证明文件：</p> <p>1、投标产品供货验收时必须提供产品合格证。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>4、投标货物的制造、安装和检验标准（如有）。</p> <p>5、按技术规格规定提供备件和专用工具清单（如有）。</p> <p>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）。</p>
10.2	业绩要求	<p>业绩要求：</p> <p>供应商提供 2020 年 1 月 01 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。</p> <p>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</p>
10.3	技术响应	<p>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。</p> <p>（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。）</p>
10.4	进口产品要求	<p>进口产品要求：（本项目已申报进口产品手续）</p> <p>华北水利水电大学土木水利与海洋工程耐久性创新研究院平台设备采购项目</p> <p>（1）本次招标货物：原位显微分析系统、原子力显微镜、摩擦磨损</p>

		<p>实验机、傅里叶变换红外光谱仪、万能材料试验机、多通道电化学工作站、旋转蒸发仪、附着力测试仪、搅拌器、分析天平、电子天平有办理进口产品申报手续，接受进口产品投标，其他产品未办理进口产品申报手续，不接受进口产品投标。</p> <p>(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。</p>
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，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。
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 <u>工业</u> ；
10.7	履约保证金	<p>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。</p> <p>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)入采购人指定银行帐户：</p> <p>开户名称：华北水利水电大学</p> <p>开户行：中国农行郑州农业路支行</p> <p>账号：1606 0101 0400 07091</p> <p>(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。)</p> <p>履约保证金退还：按合同约定。</p>
10.8	政府采购政策	<p>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(供应商提供的货物为小型和微型企业制造，即货物由小型和微型企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标；在货物采购项目中，供应商提供的货物既有小型和微型企业制造货物，也有大型和中型企业制造货物的，不享受本办法规定的小型 and 微型企业扶持政策。)价格10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>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。</p>

	<p>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，本项目如涉及到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。</p> <p>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。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。</p> <p>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）。</p> <p>5、同等条件优先采购不发达地区和少数民族地区产品。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>8、《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（2023第1号）</p> <p>（1）自2023年7月1日起，列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求后，方可销售或者提供。</p> <p>具备资格的机构是指列入《承担网络关键设备和网络安全专用产品安</p>
--	---

		<p>全认证和安全检测任务机构名录》的机构。</p> <p>国家互联网信息办公室、工业和信息化部、公安部、国家认证认可监督管理委员会发布更新《网络关键设备和网络安全专用产品目录》、《承担网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测任务机构名录》。</p> <p>(2) 自 2023 年 7 月 1 日起, 停止颁发《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》(简称销售许可证), 产品生产者无需申领。此前已经获得销售许可证的产品在有效期内可继续销售或者提供。</p> <p>(3) 自 2023 年 7 月 1 日起, 停止执行《关于调整信息安全产品强制性认证实施要求的公告》(原国家质检总局、财政部、国家认证认可监督管理委员会 2009 年第 33 号)和《财政部工业和信息化部质检总局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)。</p> <p>注: 2023 年 7 月 1 日起, 列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品应至少符合以下条件之一, 方可销售或者提供: 一是依据《公告》要求, 按照《信息安全技术 网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准强制性要求, 由具备资格的机构安全认证合格或安全检测符合要求的; 二是此前已经获得《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》, 且在有效期内的。</p>
10.9	项目落实的政府采购政策	<p>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。</p> <p>1、执行《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46 号);</p> <p>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);</p> <p>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)</p> <p>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);</p> <p>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)。</p> <p>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)。</p>

		<p>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）；</p> <p>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）。</p>
10.10	投标费用	<p>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。</p> <p>2. 本次招标项目的招标代理服务费由中标人承担。</p> <p>3. 交纳时间：领取《中标通知书》前交纳。账户信息如下： 户名：中科高盛咨询集团有限公司河南分公司 帐号：76190078801100000107 开户行：上海浦东发展银行股份有限公司郑州郑东新区支行</p> <p>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。</p>
10.11	中标结果公告	<p>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。</p>
10.12	知识产权	<p>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。</p>
10.13	重新确定中标人	<p>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。</p>
10.14	重新招标的其他情形	<p>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。</p>
10.15	解释权	<p>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</p>

		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	<p>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，并不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。</p> <p>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。</p> <p>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</p>

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。

1.1.7 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供应商。

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它证明资料

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”的要求进行报价并填写相应的费用清单。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，不一致时以开标一览表中的金额为准。

(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各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，开标一览表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.hnggzy.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

6.1.1 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。

6.3 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，其投标无效：

- (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，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

9.2.6 依据《河南省财政厅关于防范供应商串通投标促进政府采购公平竞争的通知》豫财购〔2021〕6号，除政府采购法律法规规定的恶意串通、视同串通投标情形外，在不影响公平竞争的前提下，参与同一个标段（包）的供应商存在下列情形之一的，其投标（响应）文件无效：

(1) 不同供应商的电子投标（响应）文件上传计算机的网卡 MAC 地址、CPU 序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；

(2) 不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；

(3) 不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备打印、复印；

(4) 不同供应商的投标（响应）文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；

(5) 不同供应商的投标（响应）文件的内容存在两处以上细节错误一致；

(6) 不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；

(7) 不同供应商投标（响应）文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；

(8) 其它涉嫌串通的情形。

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、中标候选人的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、中标候选人的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（投标文件递交截止日）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	依法缴纳税收和社保的良好记录	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）	
<p>【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】。</p>			
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，供应商需提供查询结果但不作为评审依据。	
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及招标文件中规定的供应商无效标情形	
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)	评标基准价	即通过初步评审（通过资格性审查和符合性审查）满足招标文件要求且报价最低的为评标基准价
	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。小微企业的评标报价=小微企业的投标报价×（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=（评标基准价/评标报价）×40×100%
技术部分 (40分)	技术参数 响应情况 (40分)	<p>（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；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处理，技术部分得 0 分；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。</p> <p>（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，未提供得 0 分；</p> <p>（3）未按规定格式提供承诺函（格式见第九章投标文件中“十四、承诺函”）的，技术部分得 0 分；</p>
综合部分 (20分)	类似业绩 (12分)	<p>（1）供应商提供 2020 年 1 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。</p> <p>（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；</p> <p>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。</p>
	服务承诺（8分）	<p>（1）供货方案（3分）</p> <p>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”</p>

		<p>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。</p> <p>(2) 安装质量保证措施 (3 分)</p> <p>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 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。</p> <p>(3) 售后服务 (2 分)</p> <p>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 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。</p>
--	--	--

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) 技术部分：见评标办法前附表；
- (3) 综合部分：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) 技术部分评分标准：见评标办法前附表；
- (3) 综合部分评分标准：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，作无效标处理。

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，其投标作无效标处理。

- (1) 投标文件中开标一览表内容与投标文件相应内容不一致的，以开标一览表为准；
- (2) 大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- (3) 总价金额与单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。

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) 按本章技术部分规定的评审因素和分值对技术部分计算出得分 B；

(3) 按本章综合部分规定的评审因素和分值对综合部分计算出得分 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，其投标作无效标处理。

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、投标文件，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：_____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	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中介机构依据采购文件、投标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，供方分两批将设备运送安装至需方指定地点。设备款总额为¥_____元，人民币大写：_____元整。除原位显微分析系统之外的其他设备安装完成后，需方组织第一次验收，正式验收合格并正常运行 20 日后，需方支付供方该批次设备合同价 80%的设备款：¥_____元，人民币大写：_____元整；供方将原位显微分析系统运送安装至需方指定地点后，需方组织第二次验收，正式验收合格并正常运行 20 日后，需方支付本合同设备款余额¥_____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，待所有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、投标文件及其修改、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、投标文件、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：
委托代理人：	
需方代表：	统一社会信用代码：
经办人：	委托代理人：
电话：	电话：
开户银行：	开户银行：
帐号：	帐号：

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）：

另附货物分项报价一览表及货物(产品)规格一览表

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							
...							

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。

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、投标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	原位显微分析系统（核心产品）	台	1	进口	
2	原子力显微镜	台	1	进口	
3	摩擦磨损实验机	台	1	进口	
4	扫描电化学综合测试系统	台	1	国产	
5	傅里叶变换红外光谱仪	台	1	进口	
6	万能材料试验机	台	1	进口	
7	多通道电化学工作站	台	2	进口	
8	旋转蒸发仪	套	1	进口	
9	高低温湿热试验箱	台	1	国产	
10	程式恒温恒湿试验箱	台	1	国产	
11	实验室压片机	台	1	国产	
12	盐水喷雾试验机	台	1	国产	
13	附着力测试仪	台	1	进口	
14	涂层测厚仪	台	1	国产	
15	可调式湿膜涂布器	台	1	国产	
16	自动涂布器	台	1	国产	
17	旋涂仪	台	1	国产	
18	磁力搅拌器（带水浴）	台	2	国产	
19	磁力搅拌器（加热型）	台	1	国产	
20	油浴锅（分体式）	台	4	国产	
21	搅拌器	台	2	进口	
22	台式高速离心机	台	2	国产	
23	分析天平	台	1	进口	
24	电子天平	台	1	进口	
25	双频数控超声波清洗仪	台	2	国产	
26	真空干燥箱	台	2	国产	
27	防爆冰箱	台	1	国产	
28	真空油泵	台	4	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：**原位显微分析系统（核心产品）**、原子力显微镜、摩擦磨损试验机、傅里叶变换红外光谱仪、万能材料试验机、多通道电化学工作站、旋转蒸发仪、附着力测试仪、搅拌器、分析天平、电子天平有办理进口产品申报手续，接受进口产品投标，其他产品未办理进口产品申报手续，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 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	备注
1	原位显微分析系统（核心产品）	台	1	<p>1 电子光学系统</p> <p>1.1 透镜系统：物镜系统为电磁/静电透镜复合的物镜结构，可近距离（WD<4mm）高分辨观察磁性样品；</p> <p>1.2 发射源：热场发射电子枪</p> <p>1.3 分辨率及加速电压：二次电子分辨率$\leq 1.0 \text{ nm @ } 15 \text{ kV}$，$\leq 1.6 \text{ nm @ } 1 \text{ kV}$（无样品台减速模式下的标准模式）；最低加速电压和着陆电压 20V，最高加速电压和着陆电压$\geq 30\text{kV}$，加速电压和着陆电压都以 10V 为步进，连续可调；</p> <p>1.4 放大倍数范围可调范围$\geq 10\text{x} - 1,000,000\text{x}$（胶片基准），从低倍到高倍调节，无需更换模式，连续可调；</p> <p>1.5 电子束 f 成像模式下，最大视野范围$\geq 50\text{mm}$（工作距离不超过 15mm 条件下）；最大电子束位移量$\geq 20\mu\text{m}$；</p> <p>1.6 束流稳定性$\leq 0.2\%/h$</p> <p>1.7 物镜光栏：可动光阑配置数量≥ 7 孔，全自动切换与对中，具备机械对中坐标记忆功能；</p> <p>2 样品室及样品台</p> <p>2.1 样品仓可为圆柱形设计或方形设计，圆柱形设计的样品室，样品仓内部直径尺寸$\geq 330\text{mm}$，高度$\geq 270\text{mm}$；样品仓内部尺寸$\geq 340\text{mm}$（左右宽度）$\geq 310\text{mm}$（前后进深），高度$\geq 270\text{mm}$；</p> <p>2.2 能够容纳的最大样品尺寸：保障样品 360 度旋转条件下样品直径$\geq 250\text{mm}$；</p> <p>2.3 样品高度$\geq 50\text{mm}$；</p> <p>2.4 马达台样品承重$\geq 5\text{kg}$（样品台无倾斜状态下）；</p> <p>2.5 样品台：配置五轴优中心马达驱动样品台，抽屉式安装，用户可自行扩展样品仓内样品台附件；</p> <p>2.6 马达台最大移动范围：X 轴$\geq 110\text{mm}$，Y 轴$\geq 110\text{mm}$，Z 轴$\geq 50\text{mm}$，倾斜范围$\geq -10^\circ \sim 90^\circ$，可 360 度旋转（连续旋转）；</p> <p>2.7 工作距离可调范围$\geq 0.1\text{mm} \sim 50\text{mm}$；</p> <p>2.8 能谱仪工作条件：X 射线能谱仪取出角 35°，能谱仪最佳分析工作距离$\geq 9\text{mm}$；</p> <p>3 探测器配置要求</p> <p>3.1 成像探测器不低于以下配置：样品室内二次电子探测器、镜筒内高分辨二次电子探测器以及样品室内可抽拉式背散射电子探测器；镜筒内高灵敏度背散射探测器。</p> <p>3.2 电子束在特定位置扫描时，二次电子和背散射电子探测器可同时开启同时成像，能够获得独立的二次电子图像和背散射电子图像以及二者的混合图像；</p>	

			<p>3.3 配置样品室内彩色红外 CCD 相机探测器，可实时监控样品、样片品和仓内物镜及探测器等零部件的相对位置关系；</p> <p>3.4 配置样品束流检测器或法拉第杯，可实时监控电子束束流大小；</p> <p>4 真空系统</p> <p>4.1 抽真空系统：全自动控制真空系统，包括前级机械泵、涡轮分子泵及离子泵</p> <p>4.2 样品室极限真空度：$\leq 6.5 \times 10^{-4}$ Pa</p> <p>5 控制与数据处理系统</p> <p>5.1 计算机系统不低于以下配置： RAM ≥ 4 GB；硬盘容量 ≥ 1 TB；DVD 刻录机，≥ 24 英寸平板彩色显示器；鼠标，USB 接口 (≥ 4)，网卡 (≥ 1)；操作系统 Windows 7，专业电镜操作控制软件。</p> <p>5.2 最大单幅图像存储图像分辨率 $\geq 32K \times 24K$ 像素</p> <p>5.3 存储图象格式：TIFF、BMP 与 JPEG</p> <p>5.4 降噪方式：像素平均、连续平均、帧/行叠加</p> <p>5.5 自动软件功能必须包含但不限于以下功能： ①超大视野成像模式 ②双探测器同时成像功能 ③账户管理功能 ④测量功能 ⑤不导电样品拍摄时的帧平均漂移校正功能 ⑥TIFF 图像存储功能</p> <p>5.6 大尺寸自动采集拼接软件</p> <p>6 能谱仪</p> <p>6.1 探测器：分析型 SDD 硅漂移电制冷探测器，高分子超薄窗设计，有效晶体面积 $\geq 30\text{mm}^2$；能量分辨率：Mn Ka 保证优于 129eV；元素分析范围：Be4~Cf95。</p> <p>6.2 圆形对称芯片，独立封装 FET 场效应管，避免 X 射线轰击。</p> <p>6.3 具备零峰修正功能，可以快速稳定谱峰，开机后无需重新修正峰位。</p> <p>6.4 探测器自动伸缩，精确定位，无需手摇。</p> <p>6.5 能谱仪图像处理器及脉冲处理器均与计算机采用分立式或集成式设计。</p> <p>6.6 高帽滤波法，自动扣除背底。</p> <p>6.7 谱定性分析：可自动标识谱峰，无禁止自动标定的元素，可进行谱重构，对重叠峰进行手动峰剥离。</p> <p>6.8 定量分析：可对抛光表面或粗糙表面定量分析，采用定量修正技术。</p> <p>6.9 具备全谱面分布和全谱线扫描分析功能。</p>	
--	--	--	--	--

			<p>7 电化学原位分析系统</p> <p>7.1 视窗旋转角：升温速率 35°C/min.</p> <p>7.2 温度范围：RT-100°C</p> <p>7.3 温度稳定性：±1°C</p> <p>7.4 电流范围：±1 pA - ±1 mA</p> <p>7.5 电压范围：±10V</p> <p>8 原位热台</p> <p>8.1. 温度范围：室温~300°C</p> <p>8.2. 温度控制：自动控制和手动控制两种模式，并可定义升温速率及降温速率。</p> <p>8.3. 加热速率：最大加热速度≥5°C/s.</p> <p>8.4 温度精度：≤0.1°C</p> <p>8.5 温度稳定性：≤1°C</p> <p>9 配置要求</p> <p>投标货物不低于以下配置：</p> <p>9.1 原装进口场发射扫描电子显微镜 1 套；</p> <p>9.2 二次电子探测器 2 套，背散射电子探测器 <u>2</u> 套；</p> <p>9.3 能谱仪智能通讯接口 1 套；</p> <p>9.4 红外 CCD 相机探测器 1 套；</p> <p>9.5 不间断稳压电源 1 套，续航时间≥1 小时；</p> <p>9.6 碳导电双面胶带 2 卷、备用样品台 50 个；</p> <p>9.7 原装进口能谱仪 1 套</p> <p>9.8 原位电化学分析系统 1 套</p> <p>9.9 原位热台 1 套</p> <p>9.10 专用工具 1 套（专用螺丝刀 1 套）</p> <p>9.11 空气压缩机 1 套</p> <p>9.12 进口冷却循环水机 1 套</p> <p>9.13 配置 UPS 稳压电源 1 套，整机工作续航时间≥1h（功率≥10KW）</p> <p>9.14 专用仪器操作台 1 套；</p>	
2	原子力显微镜	台	<p>1.工作模式</p> <p>1.1 接触模式(Contact mode)</p> <p>1.2 双频共振追踪压电力显微镜(DART PFM)</p> <p>1.3 高次谐波成像模式(Dual AC)</p>	

			<p>1.4 双频共振追踪模式(Dual AC Resonance Tracking, DART)</p> <p>1.5 静电力显微镜(Electric force microscopy, EFM)</p> <p>1.6 力学模式(Force curve mode)</p> <p>1.7 力阵列模式(Force mapping mode/force volume)</p> <p>1.8 力调制模式(Force modulation)</p> <p>1.9 频率调制模式(Frequency modulation)</p> <p>1.10 扫描开尔文显微镜(Kelvin probe force microscopy, SKPM)</p> <p>1.11 横向力显微镜(Lateral force mode, LFM)</p> <p>1.12 磁力显微镜(Magnetic force microscopy, MFM)</p> <p>1.13 纳米刻蚀 / 操纵 MicroAngelo (nanolithography / nanomanipulation)</p> <p>1.14 相位成像(Phase imaging)</p> <p>1.15 压电力显微镜(Piezoresponse force microscopy, PFM)</p> <p>1.16 极性转换谱(Switching spectroscopy PFM)</p> <p>1.17 轻敲模式(Tapping mode)</p> <p>1.18 矢量压电力显微镜(Vector PFM)</p> <p>2.扫描器</p> <p>2.1 三轴分离的平板式扫描器，三个轴分别由三根独立的压电陶瓷管驱动，不接受单根压电陶瓷管控制三个运动方向的管式扫描，保证三轴运动方向正交，避免扫描器顶端弧形扫描。</p> <p>2.2 扫描器安装调试后不需要校正，用户不再自行校准也可获得真实数据</p> <p>2.3 XY 扫描器范围$\geq 120 \mu\text{m} \times 120 \mu\text{m}$，适用于大范围扫描</p> <p>2.4 Z 轴扫描器范围 15μm，可升级到 40 μm，适用于粗糙样品扫描，同时具备原子级扫描</p> <p>2.5 扫描器必须提供三轴独立的闭环控制，XY 轴闭环传感器噪音$< 0.6 \text{ nm}$，Z 轴闭环传感器噪音$< 0.25 \text{ nm}$；</p> <p>2.6 保证高分辨率测试，控制最低噪音水平，扫描过程中探针在仅在 Z 方向运动，水平方向保持静止，扫描器驱动样品在 X,Y 方向运动。</p> <p>2.7 样品尺寸：可测量最大样品尺寸，直径$\geq 80 \text{ mm}$，厚度$\geq 10 \text{ mm}$，适用于大尺寸样品</p> <p>3. 检测系统</p> <p>3.1 直流激光探测器噪音 $< 15 \text{ pm}$</p> <p>3.2 系统高度噪音$< 50 \text{ pm}$；</p> <p>4. 控制器系统</p> <p>4.1 全数字双频锁相放大器。</p> <p>4.2 一个输出频率在 10 MHz 的双频率频率合成器。</p> <p>4.3 数字调 Q 范围：2 kHz-2 MHz。</p>	
--	--	--	---	--

			<p>5. 扫描开尔文探针显微镜模块 具有振幅模式的扫描开尔文探针显微镜模块，可测量样品表面的电荷富集状态，表面功函数等性质</p> <p>6. 电化学显微镜模块 与原子力显微镜结合能够实现密闭电化学环境下的测试，模块上有液体进出口以及电极。电化学池直径$\geq 1.5\text{ cm}$，高度$\geq 2\text{ mm}$</p> <p>7. 操作软件 7.1 扫描过程中能实时输出样品的三维图，可进行自行开发和编程。标配纳米刻蚀、纳米操纵软件，可以实现 JPEG 等格式的图像导入的纳米刻蚀。 7.2 具有下针声音反馈系统，利于快速下针，且避免撞针 7.3 智能扫图模式，无需手动调节参数 7.4 探针灵敏度校准，空气中一步完成，无需压痕样品或者标样表面</p> <p>8. 探针包 轻敲模式探针 30 根 软轻敲模式探针 20 根</p> <p>9.其它附件 9.1 减震平台一套，有效消除地面振动影响 9.2 标准工具 1 套。 9.3 各种操作原子力显微镜的其他附件：如镊子，校准光栅，IR 卡，耳机等。 9.4 技术文件资料、使用手册 1 套。</p>	
3	摩擦磨损试验机	台 1	<p>1. 测试系统 1.1 系统采用一体式高密度铸铁结构，桌面式防震台架（非落地式），设备可直接放在防震台上，使用方便 1.2 力学传感器带有智能识别芯片：安装时系统自动弹出窗口显示相应力学传感器已连接并显示该传感器的型号和序列号，同时软件自动加载该力学传感器摩擦力（Fx）和加载力（Fz）的校准参数，提供软件截图明确显示力学传感器的型号、序列号及其校准参数的功能 1.3 系统底座安装马达，旋转/往复驱动都不带马达和电源线，所有环境腔都没有与驱动集成，无需工具，即可在驱动上完成安装和拆卸。 1.4 XY 轴上下分离式设计，X 方向移动在主机上部，X 方向行程$\geq 110\text{mm}$，Y 方向移动在主机下部，Y 方向线性运动定位驱动行程$\geq 25\text{mm}$，须提供设备实物照片，能明确显示 X 轴、Y 轴最大行程的两端位置及行程大小。 1.5 Z 方向行程$\geq 140\text{mm}$，编码器分辨率$\leq 1\text{ }\mu\text{m}$，速度连续可调，速度范围：0.01mm/s—5mm/s。提供精确伺服控制加载，各种加载方式全部可编程控制（方式：渐进，台阶，恒定等）。 1.6 系统具有超高精度和稳定性，能够测量小于 0.005 的摩擦系数，且有国家认可的检测机构提供的检测报告证明（明确指出投标仪器型号测得≤ 0.005的摩擦系数）</p>	

			<p>2. 力学传感器</p> <p>2.1 配备力传感器快速更换套件，使力传感器易于在系统上进行更换，而无需使用螺丝刀，六角扳手或其他专用工具。</p> <p>2.2 二维伺服控制力学传感器 (Fx/Fz)，Fx 和 Fz 力学范围：0.5 N to 50 N；Fx 和 Fz 分辨率 ≤ 2.5mN</p> <p>2.3 二维伺服控制力学传感器 (Fx/Fz)，Fx 和 Fz 力学范围：2 N to 200 N；Fx 和 Fz 分辨率 ≤ 10mN</p> <p>2.4 二维伺服控制力学传感器 (Fx/Fz)，Fx 和 Fz 力学范围：20N to 2000 N；Fx 和 Fz 分辨率 ≤ 100mN</p> <p>3. 运动模块</p> <p>3.1 高速转动模块：转速 0~5000rpm，转速分辨率 ≤ 0.1rpm。可实现角速度或者线速度控制。包括液体容器和安装测试样品。</p> <p>3.2 高速线性往复运动模块：可调冲程：0.1mm 到 25mm，频率：0.1 到 60 Hz,包括液体容器和安装测试样品；配备 LVDT 位移传感器，可准确定量调整往复运动行程的大小，提供软件截图明确显示 LVDT 位移传感器的序列号及其校准参数。</p> <p>4. 温度腔</p> <p>4.1 高速旋转驱动 400℃ 高温腔：可拆卸，室温到 400℃</p> <p>4.2 高速往复驱动 400℃ 高温腔：可拆卸，室温到 400℃</p> <p>5. 各种球夹具和耗材</p> <p>5.1 普通球夹具一套</p> <p>5.2 通用下试样盘夹具，可夹持盘试样直径范围（下限 ≤ 20mm；上限 ≥ 65mm）</p> <p>5.3 通用板夹具，可夹持长度 12-50mm 板试样</p> <p>6. 数据处理及分析软件</p> <p>6.1 适于 Windows 7 及以上操作系统，64 位操作系统，内存 ≥ 8GB，硬盘容量 ≥ 500GB，要求提供无安装次数限制离线处理及分析软件，以后可免费升级；</p> <p>6.2 数据处理功能：实时显示摩擦力，正压力，磨损量，摩擦系数，系统转速及电阻等信息</p> <p>6.3 数据分析功能：多种数据拟合，降噪，叠加等数据处理方式，数据可导出为 Excel 或者 Text 文档。</p>	
4	扫描电化学综合测试系统	台	<p>1</p> <p>1、主要功能：</p> <p>1.1 电极表面二维腐蚀电位分布；</p> <p>1.2 电极表面二维电流密度分布；</p> <p>1.3 电极/溶液界面一维电位/电流分布；</p> <p>1.4 电极表面二维化学环境分布：pH 分布；Cl-浓度分布；</p> <p>1.5 电极表面原位纳—微米形貌（电化学隧道显微镜）；电极表面结构—电化学性质原位同时测量；一键式全自动进针；全自动实验控制。</p> <p>2、关键技术指标：</p>	

				<p>2.1 STM 模式，一键式全自动进针，扫描探针尖端与样品表面距离可控；</p> <p>2.2 多功能扫描测量，全自动实验控制；</p> <p>2.3 STM 扫描范围：1μm x 1μm, 20μm x 20μm, 80μm x 80μm；</p> <p>2.4 电化学扫描范围：potential image: 0.1-30mm x 1-30mm（可任意选择）；</p> <p>2.5 STM 空间分辨率：< 10 nm；</p> <p>2.6 电化学空间分辨率（二维方向）：< 5μm；</p> <p>2.7 电化学空间分辨率（一维方向）：< 0.1μm；</p> <p>2.8 电化学探针最大扫描速度：4mm/s。</p>	
5	傅里叶变换红外光谱仪	台	1	<p>1、工作条件</p> <p>1.1 环境温度: 15$^{\circ}$C~35$^{\circ}$C</p> <p>1.2 相对湿度: 0~75%</p> <p>1.3 工作电压: 220V\pm10%, 50Hz</p> <p>2、技术要求</p> <p>2.1 光谱范围: 8000-350 cm⁻¹。</p> <p>2.2 光谱分辨率: \leq0.5cm⁻¹</p> <p>2.3 ASTM 线性度指标: 对 0.0%T 的偏离\leq0.1%T</p> <p>2.4 信噪比: \geq45,000: 1</p> <p>2.5 干涉仪: 无摩擦电磁驱动式干涉仪,配置三维激光控制系统,有全自动调整和每秒 10 万次以上高速扫描动态准直控制功能。</p> <p>2.6 红外光源: 无热点迁移效应 SiN 高能量单点光源红外光源,具有更好的峰型重现性;光源能量/强度不得在光源的寿命期间内降低,以确保光谱结果的一致性,包括采用衰减全反射(ATR)附件检测。</p> <p>2.7 检测器: 高性能钽酸锂检测器,可自动识别和参数设置,采用 24 位 500KHz A/D 转换器,保证高精度、高速数据采集。</p> <p>2.8 分束器: 镀锗溴化钾分束器(8000 - 350 cm⁻¹)。</p> <p>2.9 光学镜面: 合金模块化对阵定位设计,光学镜面在整体合金座上用金刚石精密抛光形成,光路传输效率高于一般金属镀层技术的反射镜;它完全不需要任何光路调整,具有极高的重复性、热稳定性和可靠性。</p> <p>2.10 干燥密闭光学台: 独立封闭干燥光学台,能够适应湿度很高和极冷、极热气候的复杂环境下操作,仪器无需打开即可显示光学台内部干湿状态,使用维护简便。</p> <p>2.11 分析软件功能: 高灵敏度的谱图鉴别,多组分分析,定量,以及高级 ATR 校正功能。</p> <p>2.12 多色 LED 扫描条,可以显示仪器不同的工作状态。</p> <p>2.13 红外附件:</p> <p>基本制样工具,包括: KBr 粉(100g) 1 瓶、50mm 玛瑙研钵 1 个、KBr 25 x 4 mm 窗片 2 片、25 毫米锁式样</p>	

			<p>品架 1 个、磁性薄膜样品架 1 个。</p> <p>Everest ATR 衰减全反射附件：包含金刚石晶体。可测固体、液体及粘稠状物，也可直接测定固体粉末。应用：大多数固体、液体、酸性或碱性材料、纤维、坚硬的或形状不规则的样品、粗糙或腐蚀性材料、大样品或小样品、漆片等。</p> <p>3、红外软件提供各种常规分析处理功能，并包括光谱采集自动光谱质量检查和判断提示，自动谱查找定量分析、智能定量模型编辑、衰减全反射(ATR)检测多模式精确校正、高精度物质鉴别等各种应用功能。软件操作界面可进行中英文等多语言切换，适应不同操作者需求。</p> <p>3.1 驱动软件：包括红外主机及相关部件的驱动及控制软件，可实现光路、检测器等的自动准直；</p> <p>3.2 红外专用光谱分析软件：主要功能包括实时数据采集，支持实验记录本和各种实验报告格式，谱图预览，可支持智能型附件，光谱质量检查，光学台状态检查，全方位多媒体系统诊断，快捷工具图标，QC 比对功能，谱库管理，谱图处理功能，自动水蒸气和二氧化碳校正，多种数据格式转换，多种编辑功能（例如剪贴、复制、粘贴），各种强大的数据处理功能（包括基线校正，直线生成，建空白区，标峰，差谱，平滑，光谱转换，ATR 校正，K-K 校正，曲线拟合，解卷积，求导等多项数学处理功能）；具谱图解析专家智能帮助系统及自建谱库功能等；</p>		
6	万能材料试验机	台	1	<p>1. 总体要求 整套系统主机及配件要求进口</p> <p>2. 试验机主机技术要求</p> <p>2.1 整体机架形式：采用双立柱台式结构，丝杆为无间隙精密滚珠丝杠形式。横梁距工作台距离 200-1150mm</p> <p>2.2 最大试验力：$\geq 100N$</p> <p>2.3 试验力测量范围：0.1%—100%FS(0.1N-100N)；</p> <p>2.4 试验力测量精度：示值的$\pm 0.5\%$以内（0.1N-100N），示值的$\pm 0.3\%$以内（1N-100N）；</p> <p>2.5 变形示值相对误差：示值的$\pm 0.5\%$以内；</p> <p>2.6 位移示值相对误差：示值的$\pm 0.1\%$以内；</p> <p>2.7 位移控制分辨率：0.0125μm；</p> <p>2.8 试验速度设定范围：0.0005—3000mm/min；</p> <p>2.9 最大返回初始位置速度：3000mm/min；</p> <p>2.10 试验速度相对误差：设定值的$\pm 0.1\%$以内；</p> <p>2.11 载荷，位移，应变同步数据采集频率：最大 10KHZ</p> <p>2.12 有效试验宽度：$\geq 420mm$；</p> <p>2.13 试验机刚度：$\geq 60KN/mm$</p> <p>2.14 外部输入端口≥ 20 通道。可从标配件中选择模拟输入单元和数字单元，无需数据记录器即可轻松收集更多数据。通过实现载荷传感器、引伸计、外部输入端口同步，可同时对所有通道进行数据采集，以提高数据并行性。</p>	

			<p>使用 2 个以上的测量值（例如弹性模量）进行计算，进一步提高数据的正确性和可靠性。</p> <p>3 测量单元技术要求</p> <p>3.1 仪器有载荷，位移，应变等独立的数字式数据采集通道。各通道同步数据采集频率≤10kHz，数据采集间隔 0.1ms，试验中采样速率能够改变(通过试验条件设定)。</p> <p>3.2 载荷控制自动调零，自动校正，可以自动进行试样的断裂检测，在试验过程载荷可以按步骤自动更换。</p> <p>3.3 测力传感器无级，可实现数字化全量程测试。</p> <p>3.4 横梁的移动速度连续任意可调，在试验中可以切换加载速度，切换次数>4 次。试验结束后可自动返回初始位置。</p> <p>3.5 试验过程中有载荷、位移、速度和应变自动控制 and 显示功能。</p> <p>3.6 24 位 A/D 转换器，高精度测量，不需要设定量程，不产生时间延时</p> <p>3.7 高精度载荷测量，试验过程中，系统具有时实的非线性修正功能</p> <p>4 控制单元技术要求</p> <p>4.1 试验机可实现两种控制：即计算机控制和试验机独立控制（手动面板操作试验）。试验过程横梁可实现单向控制、循环控制和人工控制。功能上可实现恒应变、恒载荷、恒应力、恒速度等控制方式，DSP 数字信号处理技术。</p> <p>4.2 应力/应变控制时不需要设定控制增益，在试验时如果材料特性改变,能够时实的自动进行控制增益的调整。</p> <p>4.3 试验机与计算机的数据通讯可以采用 USB 电缆连接</p> <p>4.4 附带可手持式 LCD 智能液晶操作控制面板</p> <p>配备带LCD触摸屏的液晶面板（液晶面板尺寸≥6.5英寸），可根据场景显示最合适的按钮和信息。</p> <p>实现试验前夹具间距调整、附带初始载荷自动归零按钮。</p> <p>试验中测定值确认等多种操作和信息显示。采用与软件通用的用户界面，以高操作性和可视性,支持所有试验。触摸屏操作界面有中英两种语言可选,需附带声学、光学设计，可中文语音提醒机器工作状态，提醒操作流程。在横梁移动前提供语音引导，防止操作员的误操作。</p> <p>可显示载荷和位移值，可启动和停止试验，有手动旋钮微调横梁位置，具有控制启动夹具和自动引伸计开闭的功能按钮</p>	
7	多通道电化学工作站	台	2	<p>该系统至少包含四个通道，通道间完全独立浮地，仅做软件共享，四个通道系统可拆分为多台工作站独立使用，且每个通道都满足如下要求：</p> <p>1.体系：</p> <p>1.1 电池连接：2,3,4电极体系</p> <p>1.2 浮地功能：标配</p> <p>1.3 电流上限：1 A</p> <p>1.4 电流分档(包括内部增益)：≥ 11档</p>

			<p>1.5 电流分辨率: $\leq 3.3 \text{ fA}$ 1.6 电压分辨率: $\leq 1 \text{ } \mu\text{V}$ 1.7 电位上限: 12 V 1.8 上升时间: $\leq 1 \mu\text{s}$ 1.9 噪声和纹波: $< 20 \text{ } \mu\text{V rms}$ 1.10 扫描时间下限: $10 \text{ } \mu\text{s}$ 1.11 扫描时间上限: 750 s 1.12 电位幅度下限: $12.5 \text{ } \mu\text{V}$ 2.EIS测量: 2.1 频率范围下限: $10 \text{ } \mu\text{Hz}$ 2.2 频率范围上限: 2 MHz 2.3 频率范围通道数: ≥ 4通道 2.4 交流振幅上限: 2.33 V rms 2.5 交流振幅下限: $17.8 \text{ } \mu\text{V rms}$ 3. 控制放大器: 3.1 槽电压: $\geq 20 \text{ V}$ 3.2 输出电流: $\geq 1 \text{ A}$ 3.3 速度设定: $\geq 3 \text{ } \mu\text{s}$ 3.4 增益带宽 (典型): $980, 260, 40, 4, 0.4 \text{ kHz}$ 4.静电计: 4.1 输入阻抗: $\geq 10^{12} \text{ } \Omega/5\text{pF}$ 4.2 输入电流: $< 20 \text{ pA}$ 4.3 带宽 (-3 dB) (典型): $\geq 15 \text{ MHz}$ 4.4 共模抑制比: $\geq 80 \text{ dB (10 kHz), } > 60 \text{ dB (1 MHz)}$ 5.施加电压: 5.1精度: $\leq 0.2\%$ 5.2分辨率: $12.5 \text{ } \mu\text{V}, 50 \text{ } \mu\text{V}, 200 \text{ } \mu\text{V/bit}$ 5.3电位扫描范围: $\pm 0.4 \text{ V}, \pm 1.6 \text{ V}, \pm 6.4 \text{ V}$ 6.测量电位: 6.1精度: $\leq 0.3\%$ 6.2分辨率: $400 \text{ } \mu\text{V}, 100 \text{ } \mu\text{V}, 10 \text{ } \mu\text{V}, 1 \text{ } \mu\text{V/bit}$ 7.外加电流:</p>	
--	--	--	--	--

			<p>7.1精度：± 5 pA ± 0.3%</p> <p>7.2分辨率：0.0033% 全量程的</p> <p>8.测量电流：</p> <p>8.1精度：≤0.3%</p> <p>8.2分辨率 全量程的：0.0033% full-scale/bit</p> <p>8.3带宽（和电流量程有关）：≥ 10 MHz (100 mA - 100 μ A ranges)</p> <p>9.测试软件：</p> <p>9.1软件包含：电化学阻抗谱软件、电化学阻抗谱拟合软件、涂层体系等效电路图、电化学噪音软件包、虚拟可视面板操作软件包，拉曼光谱电化学联用软件包等。</p> <p>9.2软件开放源代码，支持二次开发。</p> <p>9.3具有符合ASTM G 150标准的临界点蚀温度测试软件，连接临界点蚀温度测试装置进行临界点蚀测试测试；</p>	
8	旋转蒸发仪	台	1	<p>（一）旋转蒸发仪</p> <p>1.转速范围：10-280rpm；</p> <p>2.电动升降，可自行设置高度调节范围，最大调节高度 155mm；</p> <p>3.蒸发瓶角度连续可调，调节范围：20-80 度；</p> <p>4.彩色触摸控制屏可直接控制真空源及 Hei-Chill 冷却循环系统；面板可同时显示设定/实际转速、设定/实际温度，设定/实际真空度，操作时间等，且显示屏持续高亮象形图形直观显示运行中的功能；</p> <p>5.转速及加热锅温度调整旋钮完全独立，并具有锁定功能，防止意外操作，且运行过程中旋钮外围 LED 环形指示灯持续高亮显示以提示设备运行状态；</p> <p>6.控制面板可拆卸，通过延长电缆置于通风橱外，进行远程控制；</p> <p>7.控制面板采用一体式加强玻璃制成，具有出色的机械、化学和热稳定性，防护等级可达 IP42，保护电子设备免受滴水和灰尘影响；</p> <p>8.断电或待机状态下，蒸发瓶会自动抬升，离开加热锅，以免受热不均造成暴沸或样品损坏；</p> <p>9.带 PTFE 垫圈并采用螺纹连接的通气阀，无需油脂，充分避免玻璃阀黏连，且放气快速便捷，可选创新的通气、</p>

			<p>补液一体阀；</p> <p>10. 蒸发管轴套设计，可随时直接安装及拆卸蒸发管，有效避免蒸发管粘连在驱动轴上，易于清洁。便捷地 Easy-Clip 退瓶夹具设计，可轻松安装及移除蒸发瓶，并防止玻璃碎裂；</p> <p>11. 密封圈采用抗腐蚀性 PTFE 和 FKM 材质制成，密封性能好，使用寿命长；</p> <p>12. 有多种型号的冷凝器可选，最大冷凝面积可达 2,200cm²，极大地提高了蒸馏效率；</p> <p>13. 可选蒸汽温度探针，可实时监测蒸汽温度；</p> <p>14. 具有定时功能，到达设定时间后设备自动停止，蒸馏瓶自动抬升；</p> <p>15. 加热锅加热功率 1300W，温度范围：20-210℃，数字显示，控温精度可达± 1℃；</p> <p>16. 加热锅直径≥255mm，容积≥6L，适用蒸发瓶的最大体积可达 5L；</p> <p>17. 加热锅采用 AISI316L 不锈钢材质，双层绝热设计预防热损耗和烫伤，并配有安全把手，排液口及防护等级 IP67 的电缆接口，可有效预防短路和漏电等意外情况的发生，避免酸碱腐蚀；</p> <p>18. 加热锅内置过温保护功能，温度高于设定温度 5℃或温度高于 250℃，加热锅自动停止加热，且具有余热指示功能，设备停用状态下温度超过 50℃时会有余热指示灯闪烁提醒；</p> <p>19. 加热锅水平移动距离：0-200mm；</p> <p>20. 加热锅可限定最高加热温度，确保操作安全；</p> <p>21. 主机外壳采用铸铝材质并带有防冷凝涂层，密封性能好，确保仪器可持续使用及长寿命周期；所有与介质直接或间接接触的组件，均完全符合 FDA 标准，应用范围广；</p> <p>22. 具有可扩展的溶剂数据库，可随时调用进行常用溶剂的自动蒸馏，也可自行保存常用溶剂数据至收藏夹，收藏夹可在主屏幕直接访问；</p> <p>23. 内置真空控制器，可自行编辑设定蒸馏梯度进行程序蒸馏，并且可以单独命名保存以免混淆；</p> <p>24. 具有动态精馏模式 (Dynamic AUTO accurate Program) 实现一种及多种溶剂的自动沸点识别及自动蒸馏操作；</p>	
--	--	--	--	--

			<p>25. 具有 USB 及 Micro SD 接口；</p> <p>26. 可搭配全自动蒸馏模块，不受蒸发瓶容积限制，实现 24 小时 7 天全自动无人监管的连续蒸馏操作；</p> <p>27. 可选配透明加固的塑料保护罩，充分保证实验过程安全；</p> <p>28. 冷凝管、接收瓶可选配带透明树脂涂层的防爆玻璃组件；</p> <p>29. 标配 1L 蒸发瓶、收集瓶，可选多种不同规格的蒸发瓶、圆柱瓶及多歧管等玻璃组件；</p> <p>30. 具有 CE 认证证书；</p> <p>31 电源：240V，50/60 Hz；</p> <p>32. 工作温度：0-40℃；</p> <p>（二）真空泵</p> <p>1. 三级隔膜真空泵；</p> <p>2. 输入功率：≥160W；</p> <p>3. 抽气速率：≥1.7m³/h；</p> <p>4. 极限真空度：≤2mbar；</p> <p>5. 内部隔膜片及管路均为 PTFE 材质，能耐强化学腐蚀；</p> <p>6. 选配二级冷凝回收装置，有效避免真空泵内部污染腐蚀，提高使用寿命；</p> <p>7. 重量：≤5.4 Kg；</p> <p>（三）低温循环器部分</p> <p>1. 工作温度范围[℃]：-20...RT</p> <p>2. 温度稳定性[±K]：±0.3</p> <p>3. 温度显示：LED</p> <p>4. 显示精度[℃]：±0.1</p>	
--	--	--	--	--

			<p>5. 温度控制方式：智能 PID</p> <p>6. 控制温度传感：PT100</p> <p>7. 制冷量(10°C)[W]：450</p> <p>8. 泵最大流量[L/min]：12</p> <p>9. 水槽容积[L]：4</p> <p>(四) 配置</p> <p>1.Hei-VAP Expert Control ML G3 电动升降旋转蒸发仪主机，1 台</p> <p>2.垂直玻璃冷凝管组件，1 套</p> <p>3.1L 蒸发瓶，1 个</p> <p>4.1L 收集瓶，1 个</p> <p>5.同品牌原装隔膜真空泵，1 台</p> <p>6.冷却循环器，1 台</p>		
9	高低温湿热试验箱	1	1	<p>1.温度范围(°C)： -20~+150；</p> <p>2.湿度范围(%RH)： 25~98；</p> <p>3.升温速率： -20~+180°C≥3.0°C；</p> <p>4.降温速率： +150~-20°C≥1.0°C；</p> <p>5.定时：至少能设定 1-9999H；</p> <p>6.最小示值：温度 0.1°C，湿度 1%RH，时间 1 秒；</p> <p>7.数据接口：至少有 1x USB 2.0 进行数据存储；</p> <p>8.箱子内空体积：≥400L；</p> <p>9.语言：中文（简体、繁体）、日语、英语、韩文</p>	

				<p>10.波动/均匀度$\leq\pm 0.5^{\circ}\text{C} / \pm 2^{\circ}\text{C}$</p> <p>11.精度范围设定精度：温度$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$、湿度$\pm 0.1\% \text{RH}$</p>	
10	可程式恒温恒湿试验箱	台	1	<p>1. 尺寸：内型尺寸$\geq W50H60D50\text{CM}$，外型尺寸$\geq W102H149D105\text{CM} / 75169115\text{CM}$</p> <p>2. 温度范围：$-20^{\circ}\text{C} \rightarrow +150^{\circ}\text{C}$</p> <p>3. 湿度范围：20~98%RH（20~85$^{\circ}\text{C}$）</p> <p>4. 温度波动度：$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$</p> <p>5. 湿度波动度：$\leq \pm 2.5\% \text{RH}$</p> <p>6. 温度偏差：$\pm 2.0^{\circ}\text{C}$</p> <p>7. 湿度偏差：$\leq \pm 2\%$</p> <p>8. 升温速率：2~3$^{\circ}\text{C}/\text{min}$ 空载、非线性</p> <p>9. 降温速率：$\geq 1^{\circ}\text{C}/\text{min}$ 空载、非线性</p> <p>10. 保温围护结：①外壁材料：象牙白烤漆/不锈钢</p> <p>11. 内壁材料：雾面不锈钢板 SUS # 304 .</p> <p>12. 箱体保温材料：100mm 耐高温硬质聚氨酯泡沫.</p> <p>13. 箱门保温材料：100mm 耐高温硬质聚氨酯泡沫</p> <p>14. 控制台：显示屏、温（湿）度控制显示屏、急停开关、运行指示灯、故障指示灯、蜂鸣器、RS232 界面.</p> <p>15. 制冷压缩机：全封闭压缩机</p>	
11	实验室压片机	台	1	<p>1.压力:30 吨</p> <p>2.温度范围:常温~300$^{\circ}\text{C}$</p> <p>3.温控精度: $\pm 2^{\circ}\text{C}$</p> <p>4.加热方式:不锈钢发热棒</p>	

				<p>5.压板尺寸:≥ 300×300×60mm</p> <p>6.开模距离:0~150mm</p> <p>7.压板材质: SKD 合金</p> <p>8.压板硬度:表面镀硬铬处理.表面硬度≥HRC60</p> <p>9.工作层数: 2 层工作区域,上层模板加热, 下层模板冷却</p> <p>10.冷却方式:通水冷却</p> <p>11.梯度加压:2 段,可预调第 1 段和第 2 段压力</p> <p>12.排气次数:0~10 次</p> <p>13.排气停顿:有</p> <p>14.压力传感器:0-20Mpa</p> <p>15.油压系统:GPY 油泵驱动油缸 等速度控制模式 泵延时停机功能</p> <p>16.油压介质: 防冻液压油</p> <p>17.油缸速度:11~50mm/S 双速功能,快速合模慢速锁模</p> <p>18.安全保护:自锁安全可视门</p>	
12	盐雾试验箱	台	1	<p>1.内部尺寸: ≥90×60×50cm (L W H)</p> <p>2.外部尺寸(约): ≤141×88×128cm (L W H)</p> <p>3.锥型分散器: 可调整喷雾之大小, 并可使雾气落雾平均。</p> <p>4.喷嘴: 玻璃喷嘴材质 PYREX 之精密玻璃喷嘴。</p> <p>5. 喷雾量: 1~2ml/80 cm² /hr) 。</p>	

				<p>6. 试验室材料：采用 PVC 灰色耐冲击板，厚度$\geq 6\text{m/m}$。</p> <p>7. 恒温水槽材料：采 PVC 灰色耐冲击板，厚度$\geq 6\text{m/m}$，并附自动水位控制器，免除人工加水之不便。</p> <p>8. 试验室上盖材料：采用透明亚克力板制成，厚度$\geq 5\text{m/m}$。</p> <p>9. 试药补充桶材料：隐藏式附水位表，采 PVC 灰色耐冲击板，厚度$\geq 6\text{m/m}$。</p> <p>10. 盐水测验法:试验室：$35^{\circ}\text{C}\pm 1^{\circ}\text{C}$；饱和空气桶：$47^{\circ}\text{C}\pm 1^{\circ}\text{C}$</p> <p>11. 耐腐蚀试验法:试验室：$50^{\circ}\text{C}\pm 1^{\circ}\text{C}$；饱和空气桶：$63^{\circ}\text{C}\pm 1^{\circ}\text{C}$</p>	
13	附着力测试仪	台	1	<p>1. 锭子尺寸:$\geq 20\text{mm}$</p> <p>2. 分辨率:$\leq 0.01\text{ MPa (1psi)}$</p> <p>3. 精度:$\pm 1\%$ 量程</p> <p>4. 拉脱强度:$0.7\text{-}20\text{MPa(100-3000psi)}$</p>	
14	涂层测厚仪	台	1	<p>1. 探头通道：铁磁性 F 探头，非铁磁性 N 探头</p> <p>2. 原理：磁感应，涡流感应</p> <p>3. 测量范围：0-2000UM</p> <p>4. 分辨率：0.1UM(100UM)</p> <p>5. 测量精度：EC-770$\pm(2.5\%+1\text{UM})$ EC-770S $\pm(2\%+1\text{UM})$</p> <p>6. 可储存数据个数：≥ 320 个</p> <p>7. 数据接口：USB</p> <p>8. 操作温度：$-10\text{-}50^{\circ}\text{C}$</p>	
15	可调式湿膜涂布器	台	1	<p>1. 材质：铝</p> <p>2. 有效涂膜宽度：55mm /100mm / 150mm/200mm</p> <p>3. 精度：$\pm 2\mu\text{m}$</p> <p>4. 涂膜厚度范围：0-3500μm</p>	

16	自动涂布器	台	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 输入电压 220V AC 50Hz 2. 仪器功率 $\geq 350W$ 3. 平台尺寸 $\geq 400 \times 280$ mm 4. 真空尺寸 $\geq 300 \times 200$ mm 5. 平台精度 $\leq 5\mu m$ 6. 真空吸力 ≤ -850 mbar 7. 可调速度 10-100 mm/s 8. 行程长度 230 mm, 285 mm 9. 外形尺寸 $\leq 705 \times 505 \times 270$ mm 10. 装运重量 ≤ 65 kg 	
17	旋涂仪	台	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 转速在 500—8000 转/分。 2. 采用两档转速。 3. Speed I（布胶转速）范围：500~2500 转/分 4. Timer I（布胶时间）范围：0~18 秒 5. Speed II（匀胶转速）范围：800~8000 转/分 6. Timer II（匀胶时间）范围：0~60 秒 7. 转速稳定度 $\pm 1\%$ 8. 电机功率 40W 9. 真空泵抽气速率 ≥ 60 升/分 10. 被镀工件正常尺寸 直径 8mm-100mm 	
18	磁力搅拌器 (带水浴)	台	2	<ol style="list-style-type: none"> 1. 工作盘尺寸：$\Phi 135$（5 英寸） 2. 盘面材料：抛光铝合金镀陶瓷 3. 电机类型：直流无刷电机 4. 电机输入功率：$\geq 18W$ 5. 电机输出功率：$\geq 10W$ 6. 功率：$\geq 550W$ 7. 电压 [VAC]：100-120/200-240 8. 频率 [Hz]：50/60 	

			<p>9.搅拌点位数量：1</p> <p>10.最大搅拌量（H20）：20L</p> <p>11.搅拌子最大尺寸：80mm</p> <p>12.转速范围：100-1500rpm</p> <p>13.转速显示：LCD</p> <p>14.转速分辨率：±1</p> <p>15.热输出功率：≥500W</p> <p>16.加热温度范围：室温-340℃，步长 1</p> <p>17.安全温度：360℃</p> <p>18.加热模式：有标准型和 ABC 三种加热模式供选择</p> <p>19.控温精度：±1℃（<100℃）±1%（>100℃）</p> <p>20.温度显示：LCD</p> <p>21.温度显示分辨率：±0.1℃</p> <p>22.外置温度传感器：PT1000</p> <p>23.外置温度传感器控温精度：±1℃</p> <p>24.余热警告功能：50℃</p> <p>25.远程控制（RS232 接口）：有，可连接电脑，可选配手机移动 APP 匹配实现远程操控及传输数据功能</p> <p>26.DIN EN60529 保护级别：IP42</p> <p>27.外形尺寸[D×W×H mm]：≤160×280×85</p> <p>28.重量[kg]：≤2.8</p> <p>29.允许环境温度范围 [℃]：5-40</p>	
--	--	--	--	--

				<p>30. 允许相对湿度：80%</p> <p>31.配置：包含磁力主机、温度传感器、固定支杆、夹头、支杆、硅胶防护罩、搅拌子、500mlPTFE 砂浴锅套装（含金属砂 1kg），配套磁力搅拌远程控制器及手机 APP 一套</p>	
19	磁力搅拌器 (加热型)	台	1	<p>1.工作盘尺寸：≥180450mm</p> <p>2.盘面材料：不锈钢覆硅树脂薄膜盘面</p> <p>3.电机类型：直流无刷电机</p> <p>4.电机输入功率[W]：12</p> <p>5.电机输出功率[W]：4</p> <p>6.功率[W]：490</p> <p>7.搅拌点数量：10 位</p> <p>8.最大搅拌量：0.4L（每个搅拌点位）</p> <p>9.搅拌子最大尺寸：40mm</p> <p>10.转速范围：0-1100rpm</p> <p>11.转速显示：刻度</p> <p>12.热输出功率[W]：470</p> <p>13.加热温度范围：室温-120℃</p> <p>14.安全温度：140℃</p> <p>15.温度控制：刻度</p> <p>16.DIN EN60529 保护级别：IP42</p> <p>17.外形尺寸[D×W×H mm]：≤181×552×65</p> <p>18.重量[kg]：≤3.2</p>	

				<p>19. 允许环境温度范围 [°C]: 5-40</p> <p>20. 允许相对湿度: 80%</p>	
20	油浴锅 (分体式)	台	4	<p>1. 电源电压</p> <p>1.1 环境温度: -10°C—40°C</p> <p>1.2 相对湿度: ≤70%</p> <p>1.3 适用电源: 电压 220V/110V (±10%), 50Hz/60 Hz (±2%)。</p> <p>2. 主要技术参数</p> <p>2.1 最大搅拌量: 2000ml</p> <p>2.2 搅拌速度: 0-2600r/min</p> <p>2.3 南北潮控温范围: 室温-400°C</p> <p>2.4 锅体内径: ≥220mm</p> <p>锅体深度: ≥110mm</p> <p>2.5 外形尺寸: ≥250×235×250mm</p>	
21	搅拌器	台	2	<p>1. 最大搅拌量 (H₂O) [l] ≥15</p> <p>2. 电机输入功率 [W] ≥70</p> <p>3. 电机输出功率 [W] ≥42</p> <p>4. 电机原理 无碳刷直流马达</p> <p>5. 转速显示 LED</p> <p>6. 速度范围 [rpm] 0/30 - 2000</p> <p>7. 最大粘度 [mPas] ≥10000</p> <p>8. 搅拌轴最大输出功率 [W] ≥42</p> <p>9. 允许连续运转时间 [%] 100</p> <p>10. 搅拌轴最大转矩 [Ncm] ≥20</p> <p>11. 转速控制 无级</p>	

				<ul style="list-style-type: none"> 12. 转速设置精度 [rpm] $\leq \pm 1$ 13. $n > 300\text{rpm}$ 时速度测量偏差 [%] $\leq \pm 1$ 14. $n < 300\text{rpm}$ 时速度测量偏差 [rpm] $\leq \pm 3$ 15. 搅拌桨固定 转夹头 16. 转夹头夹持范围最小直径 [mm] 0.5 - 10 17. 空心轴, 内径 [mm] ≤ 11 18. 空心轴停止状态可插入 19. 支架固定 延长臂夹头固定 20. 延长臂直径 [mm] ≤ 16 21. 延长臂长度 [mm] ≤ 220 22. Speed control 电子的 23. 额定转矩 [Nm] ≤ 0.2 24. 外壳材质 铸铝涂层 / 热塑性聚合物 25. 外形尺寸 [mm] $\leq 86 \times 248 \times 208$ 26. 重量 [kg] ≤ 3.9 27. 允许环境温度 [°C] 5 - 40 28. 允许相对湿度 [%] 80 29. DIN EN 60529 保护方式 IP 42 30. 电压 [V] 230 31. 频率 [Hz] 50/60 32. 仪器输入功率 [W] ≤ 70 	
22	台式高速离心机	台	2	<ul style="list-style-type: none"> 1. 最高转速 $\geq 16500\text{rpm}$ 2. 总功率 500W 3. 最大离心力 $18757 \times g$ 4. 整机噪声 $\leq 65\text{dB (A)}$ 5. 最大容量 $6 \times 50\text{ml}$ 6. 离心腔直径 $\Phi 320\text{mm}$ 7. 定时范围 $1\text{min} \sim 99\text{min}59\text{s}$ 8. 外形尺寸 $\leq 440 \times 360 \times 330(\text{mm})$ 9. 转速精度 $\pm 10\text{r/min}$ 10. 外包装尺寸 $\geq 545 \times 430 \times 395(\text{mm})$ 11. 支持电源 AC 220\pm22V 50/60Hz 10A 	

				12. 净重 $\leq 33\text{kg}$	
23	分析天平	台	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 量程 $\geq 220\text{ g}$ 2. 精度 $\leq 0.0001\text{ g}$ 3. 线性 $\leq 0.0002\text{ g}$ 4. 重复性 $\leq 0.0001\text{ g}$ 5. 灵敏度（温度取样泵漂移） $\leq 2.5\text{ ppm}/^\circ\text{C}$ 6. 秤盘尺寸 $\geq \text{Ø} 90$ 7. 稳定时间（典型） $\leq 4\text{ s}$ 8. 校准方式 Cal Int（内校） 9. 接口 标准 RS-232 10. 自动的外部砝码校准 	
24	电子天平	台	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 量程 $\geq 120\text{ g}$ 2. 可读性 $\leq 0.1\text{ mg}$ 3. 校准：外校 4. 显示器：液晶 LCD 5. 打印输出：符合 ISO/GLP 的打印输出 6. 秤盘尺寸 $\geq \text{Ø} 3.5\text{ inch}$ 	
25	双频数控超声波清洗仪	台	2	<ol style="list-style-type: none"> 1. 外形尺寸：$\leq 325265375\text{mm}$ 2. 内槽尺寸：$\geq 300240150\text{mm}$ 3. 容量：$\geq 10\text{L}$ 4. 超声频率：45/80kHz 5. 频率转换时间可调：0-999s 6. 超声功率：$\geq 300\text{W}$ 7. 超声功率可调范围：40-100% 8. 加热功率：$\geq 400\text{W}$ 9. 温度设定范围：室温-80℃ 10. 工作时间可调：1-480min 	

				<p>11. 液位显示、保护：有</p> <p>12. 其他配置：不降音盖、不锈钢网架、不锈钢托架、手控进排水、AC220V/50Hz 电源</p>	
26	真空干燥箱	台	2	<p>1. 容积:≥20L</p> <p>2. 电源电压: AC220V 50HZ</p> <p>3. 输入功率: ≥450W</p> <p>4. 控制器: 微电脑 PID 控制器, 控制精确, 可靠。</p> <p>5. 控温范围: RT+10-200℃</p> <p>6. 温度分辨率: ≤0.1℃</p> <p>7. 温度波动度: ±1℃</p> <p>8. 真空度: <133pa</p> <p>9. 工作环境温度: +5-40℃</p> <p>10. 工作室尺寸: ≥300300275mm</p> <p>11. 外形尺寸: ≥605490450mm</p> <p>12. 搁板: 1 块</p> <p>13. 定时范围: 0-9999 min</p> <p>14. 工作室材料: 不锈钢 304 (1 Cr18Ni9Ti)</p>	
27	防爆冰箱	台	1	<p>1.样式: 立式。</p> <p>2.容积: ≥416L。</p> <p>3.净重: ≤130kg。</p> <p>4.额定功率: ≥283W。</p> <p>5.耗电量: ≤2.8kW.h/24h。</p> <p>6.噪音值: ≤50dB。</p> <p>7.气候类型: SN/N。</p> <p>8.制冷方式: 风冷。</p> <p>9.箱内温度: 2℃~8℃。</p> <p>10.工作条件: 环境温度 10~32℃, 电源 220V/50Hz。</p>	

			<p>11.外部尺寸（宽深高）：≤785×552×1927（mm）。</p> <p>12.内部尺寸（宽深高）：≤685×429×1380（mm）。</p> <p>13.外部材料：喷涂钢板。</p> <p>14.内部材料：304 不锈钢板。</p> <p>15.隔热层：无 CFC 高密度聚氨酯发泡。</p> <p>16.门体数量：1 扇。</p> <p>17.门体结构：发泡避光门，保温效果更佳。</p> <p>18.网架：5 层，可调高度，浸塑材质，带标识条。</p> <p>19.脚轮：4 个脚轮；2 个定向轮，2 个万向轮带锁止设计，用户可根据需要移动箱体；具备 2 个调平脚，可固定箱体。</p> <p>20.测试孔：1 个，方便安装温湿度记录仪。</p> <p>21.冷凝器：机舱内置丝管冷凝器设计。</p> <p>22.蒸发器：翅片式蒸发器。</p> <p>23.风机类型：采用防爆罩极风机。</p> <p>24.制冷剂：采用绿色环保制冷剂。</p> <p>25.压缩机：数量 1 个。</p> <p>26.感温盒：温度传感器置于模拟液中，真实反映物品实际存储温度。</p> <p>27.风道设计：循环风冷背吹技术，避免因储存物品的阻挡导致通风不畅或温度不均匀。</p> <p>28.制冷系统：高效的制冷系统设计，通过强制风冷循环系统实现更均匀的温度布局，同时保证更小的温度波动，从而实现样本储存温度的稳定；翅片式蒸发器配合独特的循环风冷背吹技术设计，保证箱内无霜。</p> <p>29.温度控制：微电脑控制系统，LED 数码显示温度数据，可确保精确稳定的运行；精准的电子温度控制及显示，</p>	
--	--	--	--	--

			<p>精度达到$\leq 0.1^{\circ}\text{C}$。</p> <p>30.显示方式：LED 数码显示屏，可显示箱内温度及各种报警信息。</p> <p>31.报警系统：高低温报警、传感器故障报警、断电报警、开关门异常报警。</p> <p>32.报警方式：具备声音蜂鸣和灯光闪烁的报警方式。</p> <p>33.电器安全：</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 备用电池确保断电后报警不少于 48 小时； (2) 温控器探头故障安全运行模式； (3) 键盘锁定、密码保护功能，防止随意调整运行参数； (4) 断电保护：在恢复供电时，所有设备的同时启动会对电网造成较大冲击，从而可能导致断路器跳闸；针对这种情况特别设计的设备延时启动功能可使设备在恢复期间延时数分钟启动，使设备平稳的重新运行； <p>5) 宽电压带适用，可在 187V~242V 范围内正常使用；</p> <ul style="list-style-type: none"> (6) 防爆插销设计，避免插拔插头导致的电火花风险。 <p>34.特色功能：</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 标配 1 个暗锁设计，防止开关门异常； (2) 内设防爆 LED 冷光源照明灯，使箱体内部一目了然； (3) 标配 1 个测试孔，方便用户选配温湿度记录仪； (4) 可调节的浸塑网架设计，方便用户调节存储高度。 <p>35.资格凭证：</p> <p>Ex d e ib mb IIB T4 Gb 防爆合格证。</p>	
--	--	--	--	--

28	真空油泵	台	4	<ol style="list-style-type: none"> 1. 抽气速率 (L/S) ≥ 2 2. 极限压力 (pa) ≤ 0.06 3. 转速 (rpm) ≥ 1400 4. 电机功率 (KW) ≥ 0.37 5. 电压 (V) 220/380 6. 进气口径 (mm) ≥ 25 7. 用油量 (L) ≤ 0.8 8. 噪音 (db) ≤ 65 9. 净重 (Kg) ≤ 20 10. 外形尺寸 (长宽高) mm, ≤ 488150270 	
----	------	---	---	---	--

第三部分 货物采购其他要求

一、供货要求

1、交货完工时间：合同签订后，国产设备 30 日历天内，进口设备 90 日历天内（原位显微分析系统 240 日历天内），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：原位显微分析系统、原子力显微镜、摩擦磨损试验机、傅里叶变换红外光谱仪、万能材料试验机、多通道电化学工作站、旋转蒸发仪、附着力测试仪、搅拌器、分析天平、电子天平有办理进口产品申报手续，接受进口产品投标，其他产品未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，国产设备免费质保期为三年，进口设备免费质保期为

一年，（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供应商自行承担。如不能及时解决实际工作中出现的问题，供应商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：供应商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。

第九章 投标文件格式

封面

华北水利水电大学土木水利与海洋工程耐久性 创新研究院平台设备采购项目

投 标 文 件

采购编号：

供应商：_____（企业电子签章）

法定代表人或其委托代理人：_____（个人电子签章或签字）

日期：_____年_____月_____日

目 录

- 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，投标总报价为人民币（大写）（¥_____），交货期为：合同签订后，国产设备____日历天内，进口设备____日历天内（原位显微分析系统____日历天内），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，国产设备免费质保期为____年，进口设备免费质保期为____年。质量要求：_____。验收标准：_____。服务要求：_____。

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开标一览表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 1.4.3 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）：

法定代表人或其委托代理人（个人电子签章或签字）：

日期： 年 月 日

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（质量保证期）	
投标保证金	0 元
投标有效期	_____日历天
其他声明	
质量要求	

供应商（企业电子签章）：

法定代表人或其委托代理人（个人电子签章或签字）：

日期： 年 月 日

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）：

法定代表人或其委托代理人（个人电子签章或签字）：

日期： 年 月 日

四、货物(产品)规格一览表

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

供应商（企业电子签章）：

法定代表人或其委托代理人（个人电子签章或签字）：

日期： 年 月 日

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	单价(元)	产地	生产厂家
1						
2						
3						
...						

供应商（企业电子签章）：

法定代表人或其委托代理人（个人电子签章或签字）：

日期： 年 月 日

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						
...						

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）：

法定代表人或其委托代理人（个人电子签章或签字）：

日期： 年 月 日

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）：

法定代表人或其委托代理人（个人电子签章或签字）：

日期： 年 月 日

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）：

法定代表人或其委托代理人（个人电子签章或签字）：

日期： 年 月 日

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 1 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）包___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：法定代表人身份证复印件及法定代表人授权委托人身份证复印件

供应商（企业电子签章）：

法定代表人或其委托代理人（个人电子签章或签字）：

_____年_____月_____日

法定代表人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(投标文件递交截止日)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(投标文件递交截止日)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(投标文件递交截止日 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）：

法定代表人或其委托代理人（个人电子签章或签字）：

日期： 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）：

法定代表人或其委托代理人（个人电子签章或签字）：

日期： 年 月 日

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。**）

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，提供拟派委托代理人在投标单位的劳动合同复印件和和供应商为其缴纳 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，供应商需提供查询结果但不作为评审依据。

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它行为, 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 撤消或替换的全权。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：豫财招标采购-2023-1081（华北水利水电大学土木水利与海洋工程耐久性创新研究院平台设备采购项目）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
1	原位显微分析系统

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）

无

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):

法定代表人或其委托代理人(个人电子签章或签字):

日期: 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交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。

供应商（企业电子签章）：

法定代表人或其委托代理人（个人电子签章或签字）：

日期：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（企业电子签章）：

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。

供应商（企业电子签章）：

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（企业电子签章）：

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

供应商（企业电子签章）：

法定代表人或其委托代理人（个人电子签章或签字）：

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

供应商（企业电子签章）：

法定代表人或其委托代理人（个人电子签章或签字）：

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、经信委、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二十二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	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)	
		A02010601 打印设备	★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)	

			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)
		★A02052305 空调机组	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		《管型荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》(GB 17896)
		A0206180101 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》(GB 12021.2)
			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。
10	A020618 生活用电器	★A0206180203 空调机	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	A0201060 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 商用制冷设备	
		A02052305 空调机组	HJ2531 商用制冷设备	
		A02052309 专用制冷、空调设备	HJ2531 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、门楼			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。