

华北水利水电大学水利工程学科“双一流”创建建设
项目—水利风景资源保护与利用平台建设项目

招标文件

采购编号：豫财招标采购-2025-664

采 购 人：华北水利水电大学

采购代理机构：河南省天平招标代理有限公司

日 期：二零二五年六月

目 录

第一章 招标公告	1
第二章 供应商须知	6
供应商须知前附表.....	6
1. 总则	17
2. 招标文件	18
3. 投标文件（详见第八章）.....	19
4. 投标	22
5. 开标	22
6. 资格审查及评标.....	23
7. 合同授予	23
8. 废标和重新招标.....	24
9. 纪律和监督	24
10. 需要补充的其他内容.....	26
第三章 资格性审查表.....	28
第四章 符合性审查表.....	30
第五章 评标办法（综合评分法）.....	31
第六章 合同格式及合同条款.....	35
第七章 采购需求及技术要求.....	40
第一部分 设备货物需求一览表.....	40
第二部分 货物采购需求.....	41
第三部分 设备技术要求及功能描述一览表.....	43
第八章 投标文件格式.....	65
一、投标函	68
二、开标一览表	70
三、货物分项报价一览表.....	71
四、货物（产品）规格一览表.....	72
五、投标设备耗材一览表（如有）.....	73
六、质保期满后易损件、配件一览表（如有）.....	74
七、技术偏离表	75
八、商务条款偏差表.....	76
九、服务承诺	77
十、供应商近年完成的类似业绩.....	78
十一、法定代表身份证明及法定代表人授权书.....	79

十二、资格审查资料.....	81
十三、承诺函	85
十四、投标单位廉洁自律承诺书.....	87
十五、投标承诺函.....	88
十六、中小微企业、残疾人福利企业、监狱企业、节能环保产品.....	89
十七、河南省政府采购合同融资政策告知函.....	95
十八、供应商认为需要提交的其它证明资料.....	96
第九章 政府采购政策.....	97

特别提示

本招标项目通过《河南省公共资源交易中心网》（<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn/>）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 注册用户名及密码

登录河南省公共资源交易中心网站（<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn/>，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，投标人可通过以下链接（<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn/ggfw/004006/20200708/9955dd7f-cd86-4774-bb2a-26375099cc6d.html>）查阅办理。

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://hnsggzyjy.hena>

n.gov.cn/) 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://hnsggzyjy.henan.gov.cn/>) 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://hnsggzyjy.henan.gov.cn/>)”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://hnsggzyjy.henan.gov.cn/>)”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。供应商注册时预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（<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>）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-“公共服务”-“办事指南”专区“【操作手册及视频】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-不见面开标大厅投标人操作手册 V1.0》（链接：<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/ggfw/004003/20210909/834dab66-d4b5-4fde-b432-57f2a6cfbfed.html>）。

第一章 招标公告

华北水利水电大学水利工程学科“双一流”创建建设项目—水利风景资源保护与利用平台建设项目—公开招标公告

项目概况

华北水利水电大学水利工程学科“双一流”创建建设项目—水利风景资源保护与利用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（hnsggzyjy.henan.gov.cn）。获取招标文件，并于2025年07月16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-2025-664

2、项目名称：华北水利水电大学水利工程学科“双一流”创建建设项目—水利风景资源保护与利用平台建设项目

3、采购方式：公开招标

4、预算金额：4860000.00元

最高限价：4860000元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	豫政采 (2)20250901 -1	华北水利水电大学水利工程学科“双一流”创建建设项目—水利风景资源保护与利用平台建设项目	4860000	4860000

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工程学科“双一流”创建建设项目—水利风景资源保护与利用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	野外综合生态环境监测点	套	10	国产
2	动态监管工作站	套	1	国产
3	便携式叶面积仪	台	1	国产
4	植物光合作用仪	台	1	国产
5	光学显微镜	台	1	国产

6	植物根系分析仪	套	1	国产
7	荧光核型显微镜	套	1	国产
8	微量紫外分光光度计	台	1	国产
9	高效液相色谱仪	台	1	国产
10	细胞动态成像工作站 (核心产品)	台	1	国产
11	全自动核酸提取仪	台	1	国产
12	电泳仪	台	1	国产
13	紫外凝胶成像仪	台	1	国产
14	台式中型高速离心机	台	1	国产
15	超低温高速冷冻离心机	台	1	国产
16	水生植物资源圃	套	1	国产
17	智能高压灭菌器	台	1	国产
18	4℃/-20℃低温冰箱	台	1	国产
19	超低温冰箱	台	1	国产
20	恒温混匀仪	台	1	国产
21	恒温震荡培养箱	台	1	国产
22	超净工作台	台	2	国产
23	制冰机	台	1	国产
24	超纯水仪	台	1	国产

5.2 交货完工期：合同签订后 30 日历天完成硬件安装及调试。

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，设备质保期为 3 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）应是供应商在职员工，供应商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：2025年06月26日至2025年07月02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：登录《河南省公共资源交易中心网》电子交易平台（<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>）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：2025年07月16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://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>）”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：2025年07月16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(二)-6，本项目采用“远程不见面”开标方式，远程开标大厅网址为（<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>），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

本次招标公告在《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的80%计取，由中标人支付。

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
联系人：张老师
联系方式：0371-65790261

2、采购代理机构信息（如有）

名称：河南省天平招标代理有限公司

地 址：郑州市西三环河南省国家大学科技园（东区）16号楼C座1501

联 系 人：张小波、丁未戌、闫岩、丁姜瑞、杨丹丹

电 话：0371-56601963、0371-56613528

3、项目联系方式

联 系 人：张小波、丁未戌、闫岩、丁姜瑞、杨丹丹

电 话：0371-56601963、0371-56613528

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 联 系 人：张老师 联系方式：0371-65790261
1.1.3	采购代理机构	名称：河南省天平招标代理有限公司 地址：郑州市西三环河南省国家大学科技园（东区）16号楼C座1501 联系人：张小波、丁未戊、闫岩、丁姜瑞、杨丹丹 电话：0371-56601963、0371-56613528 邮箱：1745170086@qq.com
1.1.4	项目名称	华北水利水电大学水利工程学科“双一流”创建建设项目—水利风景资源保护与利用平台建设项目
1.1.5	设备品名和用途	具体内容见第七章“采购需求及技术要求”
1.1.6	采购编号	豫财招标采购-2025-664
1.2.1	资金来源及比例	财政资金，100%
1.2.2	采购预算	486 万元
1.2.3	最高限价	486 万元 投标总报价超出最高限价的，将按无效标处理
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，设备质保期为 <u>3</u> 年
1.3.3	交货完工期	合同签订后 30 日历天完成硬件安装及调试
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	供应商资格要求	资格条件：1-9 项有一项不合格不能进入下个环节。 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

		<p>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，仅能查阅到系统内投标文件中的“资格审查材料”板块，故若投标人的“资格审查材料”板块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。</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. 具有独立承担民事责任的能力；（提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件，如为自然人则提供自然人的身份证明） 2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；（提供 2023 或 2024 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或银行开具的资信证明。财务审计报告应同时具有 2 名注册会计师盖章和签字） 3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；（详见第八章投标文件格式） 4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；（提供 2024 年 6 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，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，应提供相关证明文件，并加盖公章） 5. 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（详见第八章投标文件格式）； <p>【以上 5 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】。</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. 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； 7. 供应商拟派本项目委托代理人（如有）应是供应商在职员工，供应商应为其依法缴纳社保，提供拟派委托代理人在供应商的劳动合同复印件和 2024 年 6 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。 8. 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，
--	--	---

		<p>不得参加同一合同项下的政府采购活动。（提供书面承诺，格式自拟）</p> <p>9. 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。</p>
1.4.2	是否接受联合体 投标	否
1.9.1	现场考察	不组织
1.10.1	开标前答疑会	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	供应商提出质疑的 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；同时将质疑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：1745170086@qq.com。
2.2.2	投标截止时间	2025年07月16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	<p>在收到相应澄清文件后<u>24</u>小时内</p> <p>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。</p>

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	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、税金、利润、风险等；有关安装、调试、检测、验收、培训、技术服务所需的全部费用。
3.3.1	投标有效期	提交投标文件的截止之日起 <u>60</u> 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“第八章投标文件格式中：十五、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：0371-8609592

		5。
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(二)-6（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://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login ），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，评审专家 <u>4</u> 人； 评审专家确定方式：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、国家实施工业产品生产许可证管理的产品（目录参考：https://www.gov.cn/zhengce/content/202405/content_6950015.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：https://www.cnc.a.gov.cn/zwx/gg/zjgg/art/2023/art_31ce43f5837d408cb2023ec693615ada.html，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 2022 年 6 月 1 日以来与本项目类似的业绩。</p> <p>注：投标文件中附合同协议书、中标（成交）通知书复印件及中标（成交）公告网页截图加盖单位公章，日期以合同签订日期为准。</p>
10.3	进口产品要求	<p>进口产品要求：</p> <p>（1）本次招标货物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>
10.4	同品牌产品有效供应商的认定办法	<p>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。</p> <p>使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> <p>非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。</p>
10.5	采购标的所属行业	<p>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>；</p>
10.6	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%；</p>

		<p>缴纳方式：中标人在领取中标通知书后将履约保证金汇（存）入采购人指定银行账户：</p> <p>开户名称：华北水利水电大学</p> <p>开 户 行：中国农业银行股份有限公司郑州郑东新区支行</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；缴纳、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>
10.7	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。</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（★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★A02060</p>

		<p>9 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。</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, 由评标委员会抽签决定优先顺序)。</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、监狱企业视同小型、微型企业。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。</p> <p>8、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>9、根据《财政部 工业和信息化部 关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》2023年第1号文件要求, 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</p>
--	--	---

		<p>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。如采购人所采购产品属于信息安全产品的，按照《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》，在政府采购活动中采购网络安全产品的，不需产品提供国家信息安全产品认证证书。</p> <p>10、供应商需承诺投报的计算机产品预装正版操作系统，投报的硬件产品内的预装软件为正版软件。</p>
10.8	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>
10.9	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支付。</p>

		<p>3. 招标代理服务费缴纳账户信息如下：</p> <p>户名：河南省天平招标代理有限公司</p> <p>账号：1702 1515 1920 0001 721</p> <p>开户行：中国工商银行郑州阳光花苑支行</p> <p>行号：102491015155</p> <p>开户行联号：102491015155</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的80%计取。</p>
10.10	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。
10.11	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。
10.12	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，采购人可以重新招标。
10.13	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。
10.14	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。

<p>10.15</p>	<p>特别提醒</p>	<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://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login），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> <p>4. 供应商编制响应文件时，应根据采购文件相应要求，涉及营业执照、资质、业绩、获奖、人员、财务、社保、纳税、各类证书等内容，必须在河南省公共资源交易中心市场主体信息库中已登记的信息中选取。未在市场主体信息库中登记的上述内容，不作为评标依据。供应商应及时对河南省公共资源交易中心市场主体信息库的相关内容补充、更新。</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》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》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 本招标项目设备品名和用途：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。

1.2 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、交货完工期、质量要求

1.3.1 本次项目采购内容（采购范围）：见供应商须知前附表。

1.3.2 本次项目招标的质保期：见供应商须知前附表。

1.3.3 本次项目招标的交货完工期：见供应商须知前附表。

1.3.4 本次项目招标的质量要求：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。

1.5 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 现场考察

1.9.1 供应商须知前附表规定组织现场考察的，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 供应商现场考察发生的费用自理。

1.9.3 供应商自行负责在现场考察中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.10 开标前答疑会

1.10.1 供应商须知前附表规定召开开标前答疑会的，采购人按供应商须知前附表规定的时间和地点召开开标前答疑会，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 开标前答疑会后，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) 采购需求及技术要求；
- (8) 投标文件格式；
- (9) 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 招标文件的澄清以投标人须知前附表规定的形式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。澄清发出的时间距投标截止时间不足 15 日的，并且澄清内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

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。

2.2.4 除非采购人认为确有必要答复，否则，采购人有权拒绝回复投标人在本章第 2.2.1 项规定的时间后的任何澄清要求。在规定的时间内未提出疑问的，将被视为对招标文件完全认可。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 采购人或采购代理机构以投标人须知前附表规定的形式修改招标文件，并通知所有已购买招标文件的供应商。修改招标文件的时间距投标截止时间不足 15 日的，并且修改内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

3. 投标文件（详见第八章）

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、承诺函

十四、投标单位廉洁自律承诺书

十五、投标承诺函

十六、中小微企业、残疾人福利企业、监狱企业、节能环保产品

十七、河南省政府采购合同融资政策告知函

十八、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。供应商应按第八章“投标文件格式”的要求在投标函中进行报价。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完工期、增加价款或索赔等要求。

注：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“第八章投标文件格式中：十五、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 投标文件应按第八章“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、交货完工期、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。

3.7.5.2 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。

3.7.5.3 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://hnszgzyjy.henan.gov.cn/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>）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 “供应商资格要求”。

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代表以及评审专家组成。评标委员会成员人数以及评审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，与供应商存在劳动关系，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 款在公告中标结果的同时，采购人或者采购代理机构应当向中标人发出中标通

知书，中标通知书将作为进行合同谈判和签订合同的依据。

7.3 签订合同

7.3.1 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。

7.3.2 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露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

供应商不得与采购人、其他供应商或者采购代理机构串通投标，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，属于恶意串通：

- (1) 供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其投标文件或者响应文件；
- (2) 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；
- (3) 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；
- (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参加政府采购活

动；

(5) 供应商之间事先约定由某一特定供应商中标、成交；

(6) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

(7) 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标、成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

9.2.2 有下列情形之一的，视为投标人串通投标：

(1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

(2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

(3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

(4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同投标人的投标文件相互混装；

(6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

9.2.3 有下列情形之一的，其投标文件无效：

(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。

9.2.4 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。

9.3 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	提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件,如为自然人则提供自然人的身份证明;	
2	良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供 2023 或 2024 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或银行开具的资信证明。财务审计报告应同时具有 2 名注册会计师盖章和签字	
3	履行合同所必需的设备和技术能力	具有履行合同所必需的设备表和专业人员表。(详见第八章投标文件格式)	
4	依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供 2024 年 6 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,依法免税或不需要缴纳社会保障资金的,应提供相关证明文件,并加盖公章	
5	参加政府采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录	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(详见第八章投标文件格式)	
<p>【以上 5 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>			
6	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;	
7	授权	供应商拟派本项目委托代理人(如有)应是供应商在职员工,供应商应为其依法缴纳社保,提供拟派委托代理人在供应商的劳动合同复印件和 2024 年 6 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。	
8	无关联关系	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。 (提供书面承诺，格式自拟)	
9	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（响应）文件制作机器码不能一致	
2	法定代表人授权书 或法定代表人身份 证明	法定代表人授权书（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（附法定代 表人身份证） 注：法定代表人直接参加投标的只提供法定代表人 身份证明，无需提供法定代表人授权书	
3	投标签字盖章	符合第八章“投标文件格式”的规定	
4	供应商名称	与营业执照等证明文件一致	
5	投标报价	投标报价未超出最高限价且只有一个有效报价	
6	交货完工期	符合招标文件要求	
7	质保期	符合招标文件要求	
8	质量要求	符合第二章“供应商须知”第 1.3.4 项规定	
9	投标有效期	符合第二章“供应商须知”第 3.3.1 项规定	
10	强制节能产品	采购货物属于政府采购品目清单中强制采购节能产 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认证证书	
11	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评审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，用扣除后的价格作为评审报价。 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% 注：不享受价格扣除政策的供应商，评审报价为该供应商投标报价。
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40分； （2）未按招标文件第八章“十三、承诺函”规定格式提供承诺函的，技术部分得0分。 注：①标“★”项技术指标或功能每有一项不满足的扣2分； ②其他技术指标或功能每有一项不满足的扣0.1分； ③不满足的技术指标或功能超过5项（不含5项）的，技术部分得0分。 ④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。全文照抄或复制招标文件的，技术部分得0分。
综合部分 (20分)	类似业绩 (12分)	（1）供应商提供2022年6月1日以来与本项目类似的业绩（投标文件中附合同协议书、中标（成交）通知书复印件及中标（成交）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）

		<p>供应商根据招标文件第七章采购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。</p> <p>(2) 售后服务（3分）</p> <p>供应商根据招标文件第七章采购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。</p> <p>(3) 安装质量保证措施（2分）</p> <p>供应商根据招标文件第七章采购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。</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，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，当比例也相同时由评标委员会抽签决定优先顺序。

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) 串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；
- (2) 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；
- (3) 同一供应商针对同一设备提供不同型号产品的；
- (4) 不同供应商的投标文件制作机器码一致的；
- (5) 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。
- (6) 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综合部分计算出得分 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 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

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，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，当比例也相同时由评标委员会抽签决定优先顺序。

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：郑州市金水东路 136 号

供方（乙方）：_____ 签订时间：____年____月____日

供、需双方根据_____的中标（成交）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：_____整（¥_____元）；该价格已经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、税金、利润、风险等；有关安装、调试、检测、验收、培训、技术服务所需的全部费用。

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	原产地 (国家)	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

供方负责实验室及野外场地设备的配送、安装、调试、维保，安装场地环境改造基础设施建设，3 年设备维护、正常运行，3 年网络通讯（网络带宽需满足监测设备实时传输需要）等工作和费用。

四、人员培训

供方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、投标人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、投标人提供的设备是全新（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。

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（按投标承诺响应时间）；保修期内，凡正常使用过程中出现的故障，供方提供维修，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：供方按采购文件要求向需方财务缴纳中标（成交）金额的 5%作为履约保证金，履行完合同约定义务事项后及时退还。

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（成交）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。

7、因供方违约造成需方遭受的损失包括但不限于为实现本合同的投入、公证费、律师费、诉讼费和因此而向第三方支付赔偿等，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：

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）：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“设备技术要求及功能描述一览表”要求不一致，以“设备技术要求及功能描述一览表”要求为准）。终身上门服务，终身维护，配套软件终身免费升级（硬件支持的前提下），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。

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，技术人员对所售货物定期巡防，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。

7.伴随服务：我方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。根据需方实际需求，我方无偿为需方提供教学方面的支持。

8.在设备安装使用过程中，若质保期内需方场地调整，我方需提供技术支持及人员支持。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（成交）通知书：扫描中标（成交）通知书后单独一页附在最后

第七章 采购需求及技术要求

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）
1	野外综合生态环境监测点	套	10	国产
2	动态监管工作站	套	1	国产
3	便携式叶面积仪	台	1	国产
4	植物光合作用仪	台	1	国产
5	光学显微镜	台	1	国产
6	植物根系分析仪	套	1	国产
7	荧光核型显微镜	套	1	国产
8	微量紫外分光光度计	台	1	国产
9	高效液相色谱仪	台	1	国产
10	细胞动态成像工作站 (核心产品)	台	1	国产
11	全自动核酸提取仪	台	1	国产
12	电泳仪	台	1	国产
13	紫外凝胶成像仪	台	1	国产
14	台式中型高速离心机	台	1	国产
15	超低温高速冷冻离心机	台	1	国产
16	水生植物资源圃	套	1	国产
17	智能高压灭菌器	台	1	国产
18	4℃/-20℃低温冰箱	台	1	国产
19	超低温冰箱	台	1	国产
20	恒温混匀仪	台	1	国产
21	恒温震荡培养箱	台	1	国产
22	超净工作台	台	2	国产
23	制冰机	台	1	国产
24	超纯水仪	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

华北水利水电大学水利工程学科“双一流”创建建设项目—水利风景资源保护与利用平台建设项目

1、供货要求

1.1 交货完工时间：合同签订后 30 日历天完成硬件安装及调试。

1.2 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。

1.3 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。

1.4 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。

1.5 本次招标货物没有办理进口产品申报手续，不接受进口产品投标。

2、安装质量保证要求

2.1 投标人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。

2.2 投标人应免费为需方人员进行质保期内每年各 2 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。

2.3 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。

2.4 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。

3、售后服务要求

3.1 质保期：

从正式验收合格之日起，设备免费质保期为 3 年，（如与文件中“设备技术要求及功能描述一览表”要求不一致，以“设备技术要求及功能描述一览表”要求为准），终身上门服务，终身维护，配套软件终身免费升级（硬件支持的前提下），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。

3.2 质量保证：投标人应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。

3.3 优惠服务：投标人应负责实验室及野外场地设备的配送、安装、调试、维保，安装场地环境改造基础建设，3 年设备维护、正常运行，3 年网络通讯（网络带宽需满足监测设备实时传输需要）；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。

3.4 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。终身免费将采购方额外提供的相机嵌入非接触变形采集系统进行测量。

3.5 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。

3.6 满足“设备技术要求及功能描述一览表”中各包设备具体服务要求。以上要求如与“设备技术要求及功能描述一览表”要求不一致，以“设备技术要求及功能描述一览表”为准。

3.7 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。

3.8 所投设备相关实验室及野外场地的运输、装卸、保险、保管、税金、利润、风险、安装、调试、检测、验收、培训、技术服务、维保，安装场地环境改造基础建设，3 年设备维护、正常运行，3 年网络通讯（网络带宽需满足监测设备实时传输需要）等费用应由投标人综合考虑到报价中，招标人不再另行支付费用。

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	野外综合生态环境监测点	套	10	<p>一、气相数据模块*1套</p> <p>1、高性能数据采集器：CPU: $\geq 32\text{bit}$, FPU, 100Hz, 1MB 运存, 内存: $\geq 128\text{MB}$, 可通过 MicroSD 卡扩展$\geq 8\text{GB}$, 时钟精度: ± 3 分钟/年; $10\ \mu\text{m}$ (选配 GPS), 测量分辨率: $0.02\ \mu\text{V RMS}$, 模拟精度: $\pm (0.04\% \text{读数} + \text{漂移})$, 供电 : $16\sim 32\text{V DC}$ (1.2A) 太阳能板充电;</p> <p>2、风速传感器: 量程: $\geq 0\sim 60$ 米/秒, 启动风速: ≤ 0.27 米/秒, 校准范围: $0\sim 60$ 米/秒, 精度: $\pm 1.5\%$, 温度范围: $-40\text{℃}\sim +85\text{℃}$</p> <p>3、风向传感器: 传感器类型: 连续旋转电位风向标, 方位角: 电子范围 $0\sim 360^\circ$, 机械范围 $0\sim 360^\circ$ 启动风速: 0.6mph, 线性特性: $\pm 1/2\%$, 全量程 分辨率: $\geq 0.088^\circ$ 精准性: $\pm 2^\circ$</p> <p>4、空气温湿度传感器: 传感器的长期运行环境温度范围为 $-40\sim 80\text{℃}$; 温度测量 量程: $-40\sim 125\text{℃}$, 分辨率: $\geq 0.01\text{℃}$, 典型精度: 最高 $\pm 0.1\text{℃}$ (SHT45); 湿度测量: 量程: $0\sim 100\%$, 分辨率: $\geq 0.01\%$, 典型精度: 最高 $\pm 1.0\%$ RH(SHT45); 气压测量 量程: $300\sim 1100\text{hPa}$, 分辨率: $\geq 0.1\text{hPa}$</p> <p>5、颗粒物传感器: 测量范围: $0\sim 100\text{mg}/\text{m}^3$, 测量灵敏度$\geq 0.001\text{mg}/\text{m}^3$; 浊度计精度: $\pm 5\%$可追溯标准, $0.6\ \mu\text{mPSL}$; 粒度灵敏度: $0.1\sim 100$ 微米, 最佳灵敏度为 $0.5\sim 10$ 微米颗粒; 自动校准频率: ≤ 6 小时</p> <p>6、二氧化碳传感器: 二氧化碳测量量程: $100\ \text{vol}\%$ (体积浓度百分比), 分辨率: $\geq 0.01\ \text{vol}\%$</p> <p>二、植物物候监测模块*1套</p> <p>1、利用固定数码相机收集图像, 随时间推移对图像进行归档和分发, 以便跟踪植被和地面覆盖的季节变化。</p> <p>2、采用先进的 B/S 架构设计, 结合 FTP 文件传输软件, 创建以 MYSQL 为支撑平台的综合数据库管理系统, 物候系统管理平台由物候相机图片处理引擎和 PhenoWebNet 网络服务平台组成, 前者用于采集数据入库, 后者用于前段展示和用户服务。</p> <p>3、数码相机监测自动管理软件, 定时自动获取植</p>	野外长期监测气象数据、植被冠层孔隙率、叶面积指数、光合有效辐射、物候数据、动物生物等数据 (含自动气象站、红外相机、高清相机、物候监测设备、冠层分析仪及安装所需附属设施, 运输、安装、调试)	

			<p>被冠层可见光及红外延时照片，计算数码照片感兴趣区（ROI）ExG、Gcc、NDVI 及 EVI 等植被指数。</p> <p>三、星光级高清相机模块*3 个</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、相机像素：≥800 万 8 寸 35 倍黑光球机 1/1.2"CMOS 2、镜头焦距：≥7.4~259 mm 3、光学变倍：≥35 倍 4、红外照射距离：≥250 m 5、垂直范围：-20° ~90° 水平范围：360°（自动翻转） 6、最低照度：彩色：0.0004 Lux@(F1.6, AGC ON)，黑白：0.0001 Lux @(F1.6, AGC ON)，0Lux with1R 7、水平速度：水平键控速度：0.1° ~210° /s，速度可设；水平预置点速度：280° /s 垂直速度：垂直键控速度：0.1° ~150° /s，速度可设；垂直预置点速度：250° /s 支持定时抓图与事件抓图功能 8、支持三种智能资源切换：Smart 事件、混合目标、人脸抓拍 <p>四、动物红外监测相机模块*3 个</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、图像传感器：CMOS 感应器 2、红外补光 LED 灯：≥42 颗匀光处理高亮独立大功率 LED，波长 940 纳米不可见光，夜间拍摄黑白照片或视频；白天全彩色，有效距离≥15 米 3、显示屏：≥2.0 " TFT 彩色 LCD，显示屏清晰度：960×480；屏幕颜色不低于 1600 万色域 4、图片分辨率：≥ 30MP=6464x4848 / 20MP=5248x3936 / 12MP=4096x3072 / 5MP=2624x1968 / (JPEG)，单张照片不小于 9M 5、白天夜间 PIR 感应距离：红外感应及拍照录像最佳距离 1~25 米内（温度 25° C，实验室标准环境下）PIR 间隔时间：1 秒~60 分钟 6、相机采用低功耗 LTE 无线模块，避免相机误拍、漏拍，待机电流小等特点。相机待机电流降低至 60 μA，内置的 4G LTE 无线模块，可以选择不同的频段搭配，兼容 LTE-TDD 和 LTE-FDD 的 5G 通讯；具有数据传输速度快、支持网络频段多等特点。 <p>五、植物冠层分析模块（所有野外观测点共用 1 套）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、无损测量叶面积指数、叶片平均倾角以及冠层结构。 2、探头体积小，装在测杠上可任意角度测量植物冠层结构。 		
--	--	--	---	--	--

			<p>3、摄像头可自动保持水平。</p> <p>4、USB 接口，测量时连接电脑实时查看图像，即时选取所需图像并保存。</p> <p>5、外接锂电池：$\geq 7.4V$，适用于野外工作和长时间测量。</p> <p>6、测量冠层不同高度，可得到群体内光透过率和叶面积指数垂直分布图。</p> <p>7、配有专用分析软件，有选择所需图像区域的功能（天顶角可分 10 区，方位角可分 10 区），可屏蔽不合理的冠层部分，仅对有效图像区域进行分析，使测量数据更加精确。技术参数：镜头角度：$\geq 150^\circ$（特殊需求可自选 180° 镜头），分辨率：$\geq 768 \times 494 \text{pix}$，测量范围：天顶角由 $0^\circ \sim 75^\circ$（可分割成十个区域）；方位角 360°（可分割十个区域），PAR 感应范围：感应光谱 $400\text{nm} \sim 700\text{nm}$，测量范围：$0 \sim 2000 \mu\text{mol}/\text{m}^2 \cdot \text{S}$</p> <p>六、无人机航拍模块（所有野外观测点共用 1 套）</p> <p>1、裸机重量（带普通桨叶）≥ 1100 克，裸机重量（带静音桨叶）≥ 1200 克</p> <p>2、最大起飞重量：≥ 1400 克（常规桨叶），≥ 1410 克（静音桨叶）</p> <p>3、飞行器上升速度：≥ 10 米/秒</p> <p>4、带配件最大上升速度：≥ 6 米/秒</p> <p>5、最大下降速度：≥ 8 米/秒</p> <p>6、带航摄相机最大下降速度：≥ 6 米/秒</p> <p>7、最大水平飞行速度（海平面附近无风）：≥ 21 米/秒</p> <p>8、最大航拍高度：≥ 6000 米</p> <p>9、导航系统：GPS + Galileo + BeiDou + GLONASS</p> <p>10、RTK 定位精度：水平：≥ 1 厘米 + 1 ppm；垂直：≥ 1.5 厘米 + 1 ppm</p> <p>11、夜航灯：无人机内置</p> <p>12、影像传感器：广角：$4/3 \text{ CMOS}$，有效像素 ≥ 2000 万， 中长焦：$1/1.3$ 英寸 CMOS，有效像素 ≥ 4800 万， 长焦：$1/1.5$ 英寸 CMOS，有效像素 ≥ 4800 万</p> <p>七、便携激光扫描模块（所有野外观测点共用 1 套）</p> <p>1、存储空间：$\geq 512\text{GB}$</p> <p>2、防护等级：满足 IP54</p> <p>3、激光视场角度：360° H，270° V</p> <p>4、工作模式：支持移动、站式、背包、机载、车载</p>		
--	--	--	---	--	--

			<p>5、人眼安全级别：Class 1</p> <p>6、激光波长：905nm</p> <p>7、量程：≥300m</p> <p>8、测距误差(1σ)：≤0.5cm (@50m)</p> <p>9、测角误差：≤ 0.18° (10Hz)</p> <p>10、FOV：≥水平 360°，垂直 270°</p> <p>11、点频：≥640kpts/s</p> <p>12、点云频率：10Hz (典型值)</p> <p>13、配备激光点云数据预处理模块及后处理模块。</p> <p>八、数据存储及处理模块 (所有野外观测点共用 1 套)</p> <p>1、数据存储硬件：可用容量≥48TB，可以实现视频数据、传感器数据、遥感影像数据、野外实地采集数据高速存储。</p> <p>2、管理平台终端：CPU：≥2 颗，24 核心 2.4GHz；内存：≥64GB；硬盘：≥1 块 1.92TB SSD 硬盘，2 块 8TB 7.2K SATA 硬盘；GPU 计算卡：≥24GB，电源：冗余双电源。</p> <p>3、图形处理终端：≥CPU：24 核 3.2GHz；内存：≥128G；硬盘：1TB M.2 硬盘，2 块 8TB 7.2K SATA 硬盘；GPU 计算卡：24G 计算卡*2 张。</p> <p>4、野外采集便携终端 (4 台)；≥8 核心 主频 2.2GHZ, 32G 内存, 1T 固态硬盘, 14 寸显示屏。</p> <p>九、基础设施配置模块</p> <p>1、供电单元：12V/10A 太阳能充电控制器/65Ah 电池, 电箱、80W 太阳能板，野外系统供电，可满足无光照情况下 15 天的系统正常运行。</p> <p>2、安装附件：6 米立杆+3 米横臂+法兰盘+斜撑立杆每个观测点 4 套【3 个立杆 (安装高清相机+野外相机，用于观测鸟类和动物多样性)+1 个立杆 (安装物候仪、气象数据采集模块)】，配套放置野外防护机箱及太阳能板。</p> <p>3、功能：野外综合生态环境监测点实现对气象 (风速、风向、空气温湿度、PM2.5、PM10、二氧化碳)、动物多样性 (高清相机*3+红外相机*3)、植物多样性 (物候、便携冠层分析仪) 的在线监测，以数据采集器为核心，运用现代传感器技术、自动测量技术、自动控制技术、物联网传输技术、计算机应用技术以及相关的专用分析软件和通讯网络所组成的一个综合性的在线自动监测系统。</p>		
2	动态监 管工作 站	套	1	1、支持多种影像图嵌入，包括但不限于天地图、高德、百度地图；地图以 TMS, WMTS, WMS 标准嵌入。	集成气象、 植被、生态 传感器数

			<p>2、支持野外综合生态环境监测点中各类监测数据的接入。</p> <p>3、支持对接入平台的野外综合生态环境监测点设备在线巡检，及时发现故障设备和掉线设备。可通过与历史数据和同类型数据的比对，发现数据异常。</p> <p>4、支持传感器数据的高效存储和管理，具备数据压缩和归档功能。</p> <p>5、支持水利风景资源外业采集数据、实验室分析数据的录入和导入。录入和导入过程中，可根据预设标准自动识别错误项并提示。</p> <p>6、支持自定义创建数据目录，可上传多种格式类型（如 pdf、doc、jpg）的文件；支持按照文件名、关键词、全文搜索。</p> <p>7、支持 JSON、XML、CSV 数据格式的解析和数据清洗。</p> <p>8、支持大屏浏览，包括但不限于图形、表格等形式展示无线传感器、在线视频识别结果、野外采集等数据，所展示的数据包括实时数据和历史数据。</p> <p>9、支持实时显示监测指标的动态变化趋势，并可穿透查看任意时段的历史数据。</p> <p>10、可在地图上展示传感器分布和监测数据，支持以在线、离线、故障三种形式显示传感器状态。</p> <p>11、支持按照折线图、柱状图、饼图等图形类型进行数据展示和分析，所展示数据和图形类型可以自定义。</p> <p>12、支持提供自定义方式导出数据。</p> <p>13、支持对各项数据的包括最大值、最小值、平均值、标准差、四分位数在内的数值统计；可自定义选择不同数据项进行比对和统计。</p> <p>14、支持自定义数据阈值，实现监测数据和导入数据的异常预警和报警。</p> <p>15、支持数据库内各项数据的模糊检索和精确搜索，搜索结果可导出。</p> <p>16、支持基于高清视频，AI 智能识别不低于 1000 种鸟类，识别的视频关键帧及识别的结果自动保存入数据库，并可按年、季、月、周等不同时间维度统计识别结果。</p> <p>17、支持按角色实现多用户管理；可独立配置用户角色功能。不同角色拥有不同的数据访问和操作权限。</p> <p>18、支持系统日志记录，可记录用户操作和系统</p>	<p>据，实时显示监测指标（如植被冠层、气相要素、动物活动、植物物候数据等），可以实时在线监测分析处理数据。（含黄河流域水利风景资源数据平台、企业级高速存储盘、管理平台服务器，含运输、安装、调试）</p>	
--	--	--	--	--	--

			<p>运行状态。</p> <p>19、支持系统参数配置，可配置传感器数据采集频率、存储周期等参数。</p> <p>20、平台功能提供网页端、移动端两种访问方式。</p> <p>21、平台部署的操作系统：Linux（如 CentOS、Ubuntu）。</p> <p>22、平台所采用的数据库：提供时序数据库（如 InfluxDB、TimescaleDB）和关系型数据库（如 MySQL、PostgreSQL）。</p>			
3	便携式叶面积仪	台	1	<p>1、测量原理：接触式图像传感器（CIS）扫描，精准扫描出计算叶片宽度，橡胶滚轴随样品同步滚动，橡胶滚轴末端挂精密齿轮，通过光电开关，检测橡胶滚轴走过的步长数，来计算得出样品的长度；采用双重采集方式，精准计算长、宽与面积，最大程度减小误差；</p> <p>2、测量方式：原位非破坏性测量，也可离体测量；</p> <p>3、全彩触摸屏幕：≥480*854 RGB 触摸彩屏，全中文界面显示，数据直观清晰；</p> <p>4、便捷结构设计：盖板正面彩屏显示，数据直观查看，手持处圆滑设计，握感舒适，单手即可完成操作；</p> <p>5、直观显示：实时显示当前时间“年月日，时分秒”，采集显示各项参数与叶片图形，数据查看可在同一界面显示叶片图形与所有测量计算参数；</p> <p>6、数据测量：仪器可同时测定并记录叶片长、宽、长宽比、周长、面积、形状系数、形状因子、环境温度等数据；</p> <p>7、测量范围大：一次性可测量较大叶片面积≥（长3000mm 以上，宽 210mm）；</p> <p>8、数据储存空间大：大容量数据存储，设备分为内置储存区可储存≥1000 条数据；扩展储存区容量为≥32GB，数据约可存储≥100 万条；可在主机上现场直接判定数据的有效或无效，减轻后续数据筛选工作；</p> <p>9、续航能力强：配置 5Ah 锂电池，Type-C 数据线充电，满电状态可工作≥16 小时；</p> <p>10、蓝牙传输：可蓝牙连接手机 app，进行数据传输及固件升级；</p> <p>11、具有全球卫星导航定位功能：可通过蓝牙与应用 APP 通讯，实现边测量边对测量的样本进行坐标获取；</p> <p>12、测量指标： 测量单位：毫米（mm），平方毫</p>	快速、无损伤地测量叶片的叶面积及相关参数	

				米(mm ²); 误差: ±2% ; 分辨率: ≥0.1mm ; 最大扫描长度: ≥3000mm ; 最大测量宽度: ≥210mm ; 最大测量厚度: ≥6.5mm ; 最大扫描面积: ≥3000*210 mm ² ; 扫描速度: ≥150mm/s		
4	植物光合作用仪	台	1	<p>1、测定参数要求: 开机自动预热自检, 可自定义文件名称和测量时长, 可检测显示进气温湿度、叶室温湿度、光合有效辐射强度(PAR)、叶面温度(TI)、叶片净光合速率(Pn)、气孔导度(Gs)、蒸腾速率(Tr)、瞬时水分利用率(WUE), 测量精度≥0.001。</p> <p>2、测量模式要求: 内置热释电红外传感器, 内部的自动温补系统能准确测定植物呼吸; 主机采用开放式气路系统, 开机默认进行气路循环, 模拟更接近植物真实生长环境; 叶室头部配置光合有效辐射传感器检测外界光强; 叶室手柄内置温湿度传感器用于检测气体温湿度与面温度。</p> <p>3、显示屏要求: ≥10英寸彩色触摸液晶显示屏, Android系统操作简单, 升级方便。软件中文操作界面, 支持中英文语言, 切换系统语言即可同步成英文模式。</p> <p>4、叶室规格要求: ≥3cmX3cm透明窗口, 满足大部分阔形叶片测量, 支持用户定制叶室窗口尺寸。</p> <p>5、热释电红外传感器要求: 测量范围0~2000 μmol/mol (ppm) 分辨率0.001 误差≤±3%FS。</p> <p>6、进气温度: 测量范围0~50℃ 分辨率0.001 误差≤±0.3℃</p> <p>7、叶室温度: 测量范围0~50℃ 分辨率0.001 误差≤±0.3℃</p> <p>8、叶面温度: 测量范围0~50℃ 分辨率0.001 误差≤±0.2℃</p> <p>9、进气湿度: 测量范围0~100%RH 分辨率0.001 误差≤±5%RH</p> <p>10、叶室湿度: 测量范围0~100%RH 分辨率0.001 误差≤±5%RH</p> <p>11、光合有效辐射强度 PAR: 测量范围0~2500 μmol·m⁻²·s⁻¹ 分辨率0.001 误差≤±5 μmol·m⁻²·s⁻¹</p> <p>12、产品配置要求: 主机1台, 主机可调节支架1套, 叶室手柄支架1套</p>	测量植物叶片的光合速率、蒸腾速率、气孔导度等相关参数	

5	光学显微镜	台	1	<p>1、光学系统：无限远色差校正 CCIS 光学系统，多层宽带镀膜（绿色），整体防霉；</p> <p>2、目镜：$\geq 10X/20mm$ 高眼点补偿平场目镜，带双目视度补偿；</p> <p>3、物镜：双重色差校正无限远同心等焦平场消色差物镜； $4X/N.A.0.1$，$W.D. \geq 15.9mm$； $10X/N.A.0.25$，$W.D. \geq 4.4mm$； $40X/N.A.0.65$（弹簧），$W.D. \geq 0.35mm$； $100X/N.A.1.25$（弹簧，油），$W.D. \geq 0.13mm$；</p> <p>4、目镜筒：瞳距调节范围$\geq 48mm \sim 75mm$；铰链式双目筒；</p> <p>5、物镜转换器：内定位，内倾式≥ 4孔转换器；</p> <p>6、调焦机构：粗微调同轴，粗调带松紧调节，带限位装置，微调：$\leq 0.2mm/转$，格值：$\leq 2\mu m$，精密分度的右手拉低位同轴手轮；</p> <p>7、载物台：双层复合式机械移动载物台，载物台尺寸$\geq 175*140$（mm），移动范围$\geq 76*50$（mm），硬膜涂层表面，具有再定位功能；</p> <p>8、聚光镜：采用 N.A. 1.25 阿贝式聚光镜；</p> <p>9、柯拉照明系统：带有视场光栏，3W LED 冷光源，寿命≥ 5 万小时，色温$\geq 6000K$；</p> <p>10、配套组织研磨器：进样尺寸：$\leq 15mm$，出料粒度：约 $5\mu m$，粉碎样品量 0.2-100ML。</p> <p>11、数据处理终端：≥ 8 核处理器/16G 内存/512G 硬盘/27 寸显示器，分辨率$\geq 2K$。</p>	观察植物细胞状态变化，测量土壤微生物丰度	
6	植物根系分析仪	套	1	<p>1、基于人工智能图像识别技术的根系表型分析系统，专业用于植物离体洗根后的根系表型分析。</p> <p>2、配光学分辨率$\geq 4800dpi \times 9600dpi$、A4 加长的双光源彩色扫描仪，扫描幅面$\geq 304 mm \times 203 mm$；扫描仪全自动标定、全自动对焦、校正的，确保覆盖其对应的功能特性，专用背光透扫光源成像，无阴影影响。</p> <p>3、可分析参数：根总长、根平均直径、根总面积、根总体积、根尖计数、交叠计数、根直径等级分布参数、根的数量、侧根数量、主根长、主根直径、主根表面积、主根体积、主根投影面积、侧根长、侧根直径、侧根表面积、侧根体积、侧根投影面积、分叉计数。</p> <p>4、自动标定：软件具有图像自动校正与标定功能；也要具有手动修正功能：可裁剪修正分叉、交叉、根尖数、断线连接、交叉合并等，骨架化算法有粗细、长度补偿。</p> <p>5、自动标记：能分别标记根尖数、分叉数、交叉</p>	通过扫描或成像技术，获取根长、表面积、体积、分支拓扑等参数	

			<p>数，便于核对正确性。</p> <p>6、不等间距分档：可按照长度、直径、面积、体积等参数自动对不同径级的根进行不等间距的分档并显示分布情况直方图，使根系数据更直观，且直方图可导出；</p> <p>7、图片二值化：调整图片灰度对比，更好分割根系和背景，使分析结果准确；具有放大、缩小功能，可放大查看根系细节；</p> <p>8、颜色分析：确定根系存活数量，输出不同颜色根系的直径、长度、投影面积、表面积、体积。</p> <p>9、保持根系完整：自动剔除图片中灰尘泥土等杂质的影响，无需将根系物理分离即可针对目标根系的某一部分进行分析，保障根的完整性。</p> <p>10、技术参数：根尖数精度：误差<5%，根系长度精度：误差<4%，平均直径精度：误差<0.04%，投影面积精度：误差<4%，表面积精度：误差<4%，体积精度：误差<4%；</p> <p>11、配套电导率：0.00~19.99uS/cm、20.0~199.9uS/cm、200~1999uS/cm、2.00~9.99mS/cm。</p> <p>12、数据处理终端：≥8核处理器/16G内存/512G硬盘/27寸显示器</p>			
7	荧光核型显微镜	套	1	<p>1、无限远校正光学系统（CCIS®）显微成像光路配套成像软件，配套彩色 CCD 相机</p> <p>2、目镜：宽视场（FN≥23mm）目镜≥10X/23mm，双目屈光度可调节；</p> <p>3、转换器：编码型五孔物镜转换器，带 DIC 插槽；物镜倍率信息通过软件及时显示</p> <p>4、物镜：高级复消色荧光物镜，物镜带 APO 标识，APO Fluor 4X，数值孔径 N.A. ≥0.13，工作距离 ≥17.3mm；APO Fluor 10X，数值孔径 N.A. ≥0.3，工作距离 ≥11.7mm；</p> <p>APO Fluor 40X，数值孔径 N.A. ≥0.75，工作距离 ≥0.7mm；APO Fluor 100X oil，数值孔径 N.A. ≥1.3，工作距离 ≥0.1mm；</p> <p>★5、亮度记忆功能：机身底座带 IL 亮度按钮与 ECO 节能按钮，支持 10 档 IL 亮度记忆，物镜切换时给予最舒适的光强亮度；（投标文件中需提供实物照片）</p> <p>6、拓展接口：显微镜背部带 RS232C、ANALYSIS、LAMP 通讯控制接口，支持拓展全电动数据控制平台。（投标文件中需提供实物照片）</p> <p>★7、转盘式≥6孔位荧光激发块装置；荧光光源：采用超高亮度金属卤化物光源，光源寿命 ≥20000</p>	动植物细胞核型研究，建立模型库，优质水生植物选型	

			<p>小时；DAPI 激发滤光片组：激发滤色片 D350/50X，分光片 400DCLP，阻挡滤光片 D460/50M；FITC 激发滤色片组：激发滤色片 D480/30X，分光片 505DCLP，阻挡滤光片 D535/40M；TEXAS 激发滤色片组：激发滤色片 D540/25X，分光片 565DCLP，阻挡滤光片 D605/55M。</p> <p>8、与显微同一品牌带制冷功能相机：像素：≥ 500 万像素，传感器尺寸不小于 2/3'，可在 windows 系统、MAC OSX 系统，Linux 系统下工作</p> <p>9、与显微镜为同一品牌的显微图像研究分析软件；</p> <p>10、图像状态栏：显示光标所指示图像的位置坐标、图像大小、帧率（每秒从相机中输入的帧数）以及图像状态；</p> <p>11、直方图：直方图包含 RGB 和 HSV2 种模式，共计支持 8 通道的打开或关闭，具有排除饱和点功能；</p> <p>12、空间滤波处理方式 ≥ 10 种，包含高斯模糊、中值滤波、锐化、拉普拉斯、索贝尔、低通、高通、雕塑、直方图均衡化、适应直方图均衡化、双边滤波器；</p> <p>13、图像分割：至少支持 2 种分割模式，RGB 红绿蓝通道分割和 HSV 色调、饱和度、明度分割，另可保存不同通道的原始颜色；</p> <p>14、实时 EDF 扩展：在同一区域内分别拍摄多个焦面图像，完成图像合并，生成具有高景深的图像，可选择最大局部对比度、最大叠加对比度、最大强度、最小强度；</p> <p>15、自动计数：提供 2 种计数方式。阈值：对图像额外进行阈值处理，其中包括自动亮物体，自动暗物体，手动阈值。测量：对阈值处理后的对象进行测量和统计，包括测量设置，分类设置，编辑对象；</p> <p>16、支持 .mig 格式文件，该文件同时包含图像与指示、测量结果。</p> <p>17、荧光颜色设置：至少支持 13 种荧光颜色选择，可一键选择，也可通过自定义波长选择颜色；</p> <p>18、机身附件：主机底座带 ND6、ND25、LBD 滤色片插槽；数据处理终端：≥ 8 核处理器/16G 内存/512G 硬盘/27 寸显示器</p>	
--	--	--	---	--

8	微量紫外分光光度计	台	1	<p>1、四光程：0.02mm、0.05mm(高浓度测量) 0.2mm、1.0mm(普通浓度测量)</p> <p>2、检测器:HAMAMATSU 紫外增强型 CMOS 线阵传感</p> <p>3、核酸/蛋白检测范围:2~27,500ng/μl dsDNA 及 0.06~820mg/ml BSA</p> <p>4、荧光灵敏度: DsDNA:0.5pg/μl</p> <p>5、荧光线性度: ≤1.5%</p> <p>6、波长范围: (190nm-850nm)</p> <p>7、样本体积要求：0.5~2μl</p> <p>8、OD600 吸光度范围: 0~6.000Abs</p> <p>9、OD600 吸光度稳定性: [0, 3) ≤0.5%, [3, 4) ≤2%</p> <p>10、OD600 吸光度准确性：[0, 2) ≤0.05A, [2, 3) ≤1%, [3, 4) ≤2%</p> <p>11、OD600 吸光度重复性：[0, 3) ≤0.5%, [3, 4) ≤2%</p> <p>12、吸光率范围：0.02~300A (等效于 10mm)</p> <p>13、吸光度精确度: 0.002Abs (0.2mm 光程)</p> <p>14、吸光度准确度: ±1% (7.332Abs at 260nm)</p> <p>15、光谱分辨率: <1nm</p> <p>16、光度精度: ±0.005A 或 ±1%</p> <p>17、波长准确度: ±1nm 以内</p> <p>18、波长复现性:<±0.2nm</p> <p>19、样品波长扫描:190~850nm</p> <p>20、基座测量仅需:0.5~2μl</p> <p>21、配套实时荧光定量装置: 光源: 长寿命免维护高效 LED, 检测器: 高效 PMT, 发射光透镜: 菲涅尔透镜, 激发/检测范围: 455~650nm/510~715nm, 荧光检测通道: 六通道: 可同时检测 4 个目标基因。</p>	检测植物生理指标边及水体叶各种离子含量	
9	高效液相色谱仪	台	1	<p>1、环境条件</p> <p>1.1 温度要求: 5℃~35℃;</p> <p>1.2 湿度要求: 25%~80%;</p> <p>1.3 电源要求: 220V±10%, 50±0.5Hz。</p> <p>2、技术要求</p> <p>2.1 输液泵</p> <p>2.1.1 泵类型: 串联双柱塞泵, 支持二元高压梯度、四元低压梯度两种系统;</p> <p>2.1.2 流速范围: 0.001~10.000mL/min, 全量程范围;</p> <p>2.1.3 最大压力: ≥62Mpa;</p> <p>2.1.4 流量精密度: ≤0.06%RSD;</p> <p>2.1.5 流量准确度≤±1%或 2ul/min;</p> <p>2.1.6 压力脉动: ≤0.05MPa 或≤设定的 1%, 全量</p>	水体、微生物、植物次生代谢物质的测定	

			<p>程范围（纯水，压缩性系数 46，0-60MPa）；</p> <p>2.1.7 在线实时压力补偿技术，实现更低的压力波动；</p> <p>2.1.8 具有输液泵压力脉动自动校正控制方法，确保更高输液精度；（投标文件中需提供产品参数彩页扫描件）</p> <p>2.1.9 具有缓冲传感器，降低输液脉冲，维持流量稳定；</p> <p>2.1.10 梯度精度：$\leq 0.1\%$ RSD；</p> <p>2.1.11 梯度准确性$\leq \pm 0.5\%$；</p> <p>2.2 紫外检测器</p> <p>2.2.1 光源：氙灯、钨灯；</p> <p>2.2.2 波长模式：单波长、双波长（从 190nm-369nm 或 369nm-900nm 任意两波长切换）、时间波长（基线空白补偿、不补偿、基线保持）；</p> <p>2.2.3 波长范围：190~900nm；</p> <p>2.2.4 波长校准方式：氙灯自校、钦玻璃双重高精度校准；（投标文件中需提供第三方检测机构出具的有效检测报告扫描件）</p> <p>2.2.5 谱带宽：$\leq 8\text{nm}$；</p> <p>2.2.6 波长准确度：$\leq \pm 1\text{nm}$；</p> <p>2.2.7 波长精密度：$\leq \pm 0.1\text{nm}$；</p> <p>2.2.8 基线噪声：$\leq \pm 0.25 \times 10^{-5}\text{AU}$（静态，254nm，响应时间 1.0s）；</p> <p>2.2.9 漂移：$\leq \pm 1 \times 10^{-4}\text{AU/h}$（环境温度变化$\pm 2^\circ\text{C}$）；</p> <p>2.2.10 最小检测限：$\leq 1.5 \times 10^{-9}\text{g/mL}$（$10 \sim 7\text{g/mL}$ 萘的甲醇溶液）；</p> <p>2.2.11 线性范围：$\geq 2.5\text{AU}$；</p> <p>2.2.12 流过池：光程 10mm，体积$\leq 2.9\mu\text{l}$；（投标文件中需提供第三方检测机构出具的有效检测报告扫描件）</p> <p>2.2.13 光谱功能：停泵波长扫描、能量扫描；</p> <p>2.2.14 安全措施：漏液报警。</p> <p>2.3 自动进样器</p> <p>2.3.1 进样方式：支持满环进样、部分进样、微量进样；</p> <p>2.3.2 进样范围：0.1~100μL；</p> <p>2.3.3 进样精度：$\leq 0.3\%$ RSD；</p> <p>2.3.4 样品容量：≥ 180 个（2mL 样品瓶）；（投标文件中需提供产品参数彩页扫描件）</p> <p>2.3.5 样品残留：$\leq 0.0008\%$（盐酸氯己定）；</p> <p>2.3.6 自动进样针清洗：采用内外壁同时清洗技</p>	
--	--	--	---	--

			<p>术，避免交叉污染；</p> <p>2.3.7 耐压：≥124Mpa；</p> <p>2.3.8 进样器照明：支持；</p> <p>2.3.9 安全措施：漏液报警。</p> <p>2.4 柱温箱</p> <p>2.4.1 具备加热和制冷功能；</p> <p>2.4.2 控制方式：强制空气循环对流；</p> <p>2.4.3 控温范围：室温下-10℃ ~ 90℃；</p> <p>2.4.4 温度控制精度：±0.1℃；</p> <p>2.4.5 柱容量：可放置不小于 3 根 4.6x 300mm 的柱子；</p> <p>2.4.6 具有色谱柱信息跟踪功能(e-record 功能)； (投标文件中需提供第三方检测机构出具的有效检测报告扫描件)</p> <p>2.4.7 安全措施：过温保护，漏液报警；</p> <p>2.4.8 具有流动相和样品预热功能；</p> <p>2.4.9 原厂柱温箱，色谱软件反控；</p> <p>2.5 在线真空脱气机</p> <p>2.5.1 高品质脱气机机芯和真空泵，确保脱气效率；</p> <p>2.5.2 通道直径：0.035mm；</p> <p>2.5.3 通道体积：≤285uL；</p> <p>2.5.4 脱气通道：5 通道。</p> <p>2.6 色谱系统</p> <p>2.6.1 仪器参数可通过色谱系统设定，且色谱软件可实时监控仪器状态，硬件维护智能提醒；</p> <p>2.6.2 具有权限管理功能，可对不同人员进行区分管理，保证数据安全性，符合生产管理质量规范合规性要求。(投标文件中需提供第三方检测机构出具的有效检测报告扫描件)</p> <p>2.6.3 配置清单</p> <table border="0" data-bbox="555 1536 1129 2033"> <tr> <td>四元低压输液系统</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>在线真空脱气机</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>自动进样器</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>紫外检测器</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>柱温箱</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>原装色谱系统</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>色谱柱</td> <td>1 根</td> </tr> <tr> <td>滤膜、滤头</td> <td>2 盒</td> </tr> <tr> <td>储液瓶</td> <td>5 只</td> </tr> <tr> <td>超声波清洗装置</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>台式旋转蒸发装置</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>涡度混匀装置</td> <td>1 个</td> </tr> </table>	四元低压输液系统	1 套	在线真空脱气机	1 套	自动进样器	1 套	紫外检测器	1 套	柱温箱	1 套	原装色谱系统	1 套	色谱柱	1 根	滤膜、滤头	2 盒	储液瓶	5 只	超声波清洗装置	1 个	台式旋转蒸发装置	1 个	涡度混匀装置	1 个		
四元低压输液系统	1 套																												
在线真空脱气机	1 套																												
自动进样器	1 套																												
紫外检测器	1 套																												
柱温箱	1 套																												
原装色谱系统	1 套																												
色谱柱	1 根																												
滤膜、滤头	2 盒																												
储液瓶	5 只																												
超声波清洗装置	1 个																												
台式旋转蒸发装置	1 个																												
涡度混匀装置	1 个																												

			固相萃取装置 冷冻干燥装置 备件工具	1个 1个 1套		
10	细胞动态成像工作站（核心产品）	台	1	<p>1、整台设备可长时间放置于 CO2 培养箱内无人值守自动监测，对多位点的活细胞进行实时全自动的成像；也可放置于普通试验台上使用</p> <p>2、仪器通过风路控制或其他设计，使培养容器内外温度一致，防止水蒸气凝结，优化成像效果。</p> <p>★3、光源：配备长寿命 LED 阵列≥384 颗 LED 灯，光强可调且具有灯光跟随系统，需要拍照的标本点位上方 LED 灯亮，其余 LED 灯不亮</p> <p>★4、相机：≥800 物理万像素兼容明场及荧光成像的背照式高分辨 CMOS</p> <p>5、支持自动/手动对焦，焦距调节 4 档可选：1um，10um，100um，1mm，聚焦行程≥10mm</p> <p>6、拍摄的细胞图片尺寸≥3800*2100 像素，图片格式为 TIFF，并支持图片格式另存为 PNG, JPEG 等格式</p> <p>★7、成像的视场宽度≥1.8mm</p> <p>8、设备 Z 轴重复定位精度的变异系数≤1%</p> <p>9、设备自动对焦精度的变异参数≤1%</p> <p>10、设备 X 轴重复定位精度的最大偏差≤10um 且标准偏差与总行程的比值≤0.2%</p> <p>11、设备 Y 轴重复定位精度的最大偏差≤10um 且标准偏差与总行程的比值≤0.2%</p> <p>12、设备 XY 轴重复定位精度的最大偏差≤10um 且标准偏差与总行程的比值≤0.2%</p> <p>13、设备 XYZ 轴重复定位精度的最大偏差≤10um 且标准偏差与总行程的比值≤0.2%（投标文件中需提供第三方检测机构出具的有效检测报告扫描件）</p> <p>14、配备隐藏式内置高精度 XY 轴自动载物台（非外置载物台），不移动标本可实现多位点成像</p> <p>15、可任意设置每个器皿、每个孔板中每个孔的成像位点，如中心点或其他任意位点，且不限拍摄位点数量；可一键完成所有孔板孔位的中心点位置选择，快速部署实现多位点成像</p> <p>16、简化布线设计，单线连接设备实现数据传输、控制、供电</p> <p>17、配备全电动物镜和 Z 轴自动聚焦功能，不移动标本，通过电动物镜实现</p> <p>18、成像模式：明场成像+红绿蓝三通道荧光成像</p> <p>19、单物镜设计，放大倍数：≥10 倍</p>	支持活体根系细胞动态成像（如 GFP 标记的维管组织发育追踪），细胞实验观测自动成像	

			<p>20、图像采集和分析一体功能，在图像采集的同时可实时分析</p> <p>21、仪器具有自动分析功能，如自动计算融合度，自动合成视频，自动生成细胞生长曲线</p> <p>22、软件为原生中文，可选外文</p> <p>23、软件构架基于网络，一套软件包含控制，实时分析和离线分析功能</p> <p>24、通过分析功能可将不同成像位置、不同时间点的生长曲线自动拟合到一个图表中，用于对比分析；</p> <p>25、可在水平，垂直和对角线三个方向对细胞的大小以及划痕的距离进行测量</p> <p>26、耗材开放，可兼容实验室常用的细胞培养板(6/12/24/48/96/384孔板)，细胞培养皿、细胞培养瓶和标准载玻片，配CO₂培养箱一个。</p> <p>27、采用分布式架构，可远程控制多台设备（基于网络）</p>			
11	全自动核酸提取仪	台	1	<p>1、可以对植物、血液、组织、细胞、分泌物、细菌、病毒、羊水、法医检材及扩增产物等多种标本进行DNA/RNA进行高质量提取纯化。</p> <p>2、仪器所提取出的高质量核酸（DNA和RNA）可用于高灵敏的下游分析，如荧光定量PCR、测序、杂交、基因表达等多种用途。</p> <p>3、仪器采用转移磁珠即磁珠复合物的方式进行提取纯化，可纯化多种生物样品的基因组DNA、RNA、蛋白质等。</p> <p>4、仪器采用直排式工位移动模式，可避免旋转式结构的不稳定性。</p> <p>5、仪器提供高通量及大容量两种操作模块可供选择，高通量模块配备96磁头及单孔容量2.2ml的96深孔板；</p> <p>6、仪器具有不插磁套提醒功能，防止忘插磁套造成磁棒污染。</p> <p>7、开机自动自检、断电保护、高温报警以及过温保护等功能。</p> <p>8、仪器耗材开放，可兼容进口和国产品牌试剂，无耗材限制。</p> <p>9、自我清洁：具有内置可定时紫外消毒功能</p> <p>10、磁棒表面磁强：≥ 4600高斯，磁珠收集效率$>99\%$。</p> <p>11、操作界面：≥ 7寸触屏彩色图形界面，实时显示温度、实验进程，及剩余实验时间等信息。</p> <p>12、内置电脑，≥ 7寸触摸屏编程，中文操作界面，</p>	植物、微生物核酸提取	

				<p>无需外接电脑。</p> <p>13、配套前处理基因扩增装置：样本容量：$\geq 96 \times 0.2\text{ml}$，试管：$\geq 0.2\text{ml}$ 单管，≥ 8 联管，≥ 96 孔板，反应体系：$5-100\mu\text{l}$，最大升温速率：$\geq 6^\circ\text{C}/\text{s}$，最大降温速率：$\geq 5^\circ\text{C}/\text{s}$，变温速率可调：$0.1\sim 6^\circ\text{C}$</p>		
12	电泳仪	台	1	<p>1、电源独立的双通道设计，相当于两个独立的基础电源，A、B 两端的电源独立输出口可同时独立输出 300 V，600 mA，120 W；</p> <p>2、$\geq 480 \times 320$ 像素，LED ≥ 3.5"触屏控制；</p> <p>3、可编程的输出范围：$\geq 10-300$ V，完全可调，增量为 1 V；$10-600$ mA，完全可调，增量为 1 mA；$1-120$ W，完全可调，增量为 1 W；</p> <p>4、可设定恒定电压、恒定电流或恒定功率；</p> <p>5、可通过触摸屏单独设定两个输出口的时间，设定范围：1 分钟-99 小时 59 分钟，完全可调；</p> <p>6、有实时时钟功能，具备顺数/倒数时间切换功能；水平电泳槽尺寸$\geq 178 \text{ mm} \times 255 \text{ mm} \times 68 \text{ mm}$；</p> <p>7、电极拆卸方便，简化了清洁工作；透明塑料结构，可以方便地查看样本；</p> <p>8、制胶盘架带两个方向水平仪，四个角带有可调旋钮，确保制胶盘保持水平；</p> <p>9、制胶盘架正反两面可用，可同时制 2 块 $70 \text{ mm} \times 70 \text{ mm}$ 和 2 块 $70 \text{ mm} \times 100 \text{ mm}$ 胶或同时制 1 块 $150 \text{ mm} \times 70 \text{ mm}$ 和 1 块 $150 \text{ mm} \times 100 \text{ mm}$；</p> <p>10、制胶盘可直接放在紫外透射仪上观察，无需把胶从制胶盘脱下来进行观察，操作方便</p> <p>11、蛋白湿转套装：可同时转印 2 块 $100\text{nm} \times 75\text{nm}$ 凝胶，也可以进行低强度的隔夜转印；近相距的电极以产生强电场保证高效的蛋白转印；电泳槽/盖：采用槽盖一体化加厚成型生产工艺，不容易开裂；</p>	对植物或微生物基因片段和蛋白进行定性或定量分析	
13	紫外凝胶成像仪	台	1	<p>1、一体机，可调节角度式≥ 10 英寸触控屏，适应各种操作高度；</p> <p>2、自动化样品台，放置样品更轻松，自动化平台进出平稳，凝胶不易滑动；</p> <p>3、自动对焦、自动曝光、自动调节光圈滤光片，减少人为误差；</p> <p>4、定焦镜头 $F=0.95$；</p> <p>5、科研级摄像头：芯片面积大小：≥ 1 英寸；</p> <p>6、成像分辨率可通过像素合并选择，：原始像素≥ 2000 万， 像素合并 2×2，：≥ 500 万；</p> <p>7、像素深度（灰度值）：≥ 60000 灰阶（16 bit）；</p>	对植物或微生物基因片段电泳产物进行成像分析	

				<p>成像面积：$\geq 15 \text{ cm} \times 10 \text{ cm}$</p> <p>8、光源：侧照白光、透射紫外或蓝光激发；发射滤光片：$\geq 500\text{nm}$</p>	
14	台式中型高速离心机	台	1	<p>1、主机最高转速$\geq 21000\text{rpm}$，主机最大离心力$\geq 30000 \text{ xg}$</p> <p>2、转速控制精度：$\leq \pm 10\text{rpm}$</p> <p>3、最大容量：$\geq 6 \times 100\text{ml}$</p> <p>4、噪音：$\leq 65\text{dba}$</p> <p>5、配件：配 6*50ml, 24*1.5/2ml, 12*10ml 转子，另匹配掌上低速离心机*1</p>	<p>分离悬浮液中的固体颗粒与液体；或分离乳浊液中两种密度不同，又互不相溶的液体</p>
15	超低温高速冷冻离心机	台	1	<p>1、主机最高转速$\geq 22,500\text{rpm}$，主机最大离心力$\geq 34,000 \text{ xg}$，单次离心最大容量$\geq 6 \times 100\text{ml}$，且兼容酶标板转子和 PCR 八排管转子</p> <p>2、转速控制精度：$\leq \pm 10\text{rpm}$</p> <p>3、操作方式：采用≥ 7英寸彩色 LCD 触摸屏，支持中、英两种语言</p> <p>4、升速档位≥ 12档，减速档位≥ 12档</p> <p>5、温度控制范围：$-20-40^\circ\text{C}$</p> <p>6、具有快速预冷功能，将离心腔室的温度降低到4°C的时间≤ 15分钟（环境温度$15-25^\circ\text{C}$）</p> <p>7、所有转子在最高转速时（环境温度$15-25^\circ\text{C}$），温度稳定值可以达到$\leq 4^\circ\text{C}$</p> <p>8、具有转子自动识别功能（转子使用次数计数功能，并具有寿命到期提醒功能），具有转子平衡监测功能</p> <p>9、具有节能模式：每 30 分钟递增，最长 8 个小时后自动停止制冷</p> <p>10、离心舱门为自动吸门锁，方便开关</p> <p>11、离心腔体内具有排水口设计</p> <p>12、具有多段程序离心功能：≥ 5段</p> <p>13、主机能够预存程序数量≥ 1000个</p>	<p>在$-20^\circ\text{C} \sim 40^\circ\text{C}$下离心分离蛋白质、核酸、细胞器</p>
16	水生植物资源圃	套	1	<p>1、水生植物种植槽：数量 100 个；尺寸规格：\geq长 0.6m、宽 0.6m、高 0.4m，内部有效容积约 360L，可满足多种水生植物的生长空间需求；材质：采用$\geq 8\text{mm}$厚的钢化玻璃，透光率高达 92%；具备良好的抗压性，可承受$\geq 1000\text{kg/m}^2$的压力而不破裂；排水系统：底部设有直径 2cm 的排水孔，排水孔材质为 304 不锈钢，防腐能力强；搭配 304 不锈钢材质的防堵滤网，网孔直径 1mm，能有效过滤杂质。</p> <p>2、配套 LED 植物生长灯：功率$\geq 30\text{W}$，在保障充足</p>	<p>植物培养缸、种植槽、LED 植物生长灯、配套水管、加热棒、钢架等附属配件，建设水生植物资源圃。（含植物培</p>

			<p>光照输出的同时，保持较低能耗，契合长期使用需求；模拟太阳全光谱，蓝光（400 - 500nm）和红光（600 - 700nm）占比高，蓝光促进植物茎叶生长，红光利于植物光合作用与开花结果；光照强度 1000 - 5000 勒克斯连续可调，满足不同水生植物在不同生长阶段对光照强度的要求，如幼苗期可使用 1000 - 2000 勒克斯弱光，生长旺盛期调至 3000 - 5000 勒克斯强光；灯具寿命：采用高品质 LED 灯珠，寿命\geq50000 小时，减少更换灯具频率，降低维护成本；调光方式：支持旋钮或遥控器调光，操作简便，可随时根据植物生长需求调整光照强度。</p> <p>3、水循环系统：进水管 200m，管径\geq25mm，材质为 PPR，具有良好的耐腐蚀性和耐温性，工作温度范围在$-10^{\circ}\text{C} - 95^{\circ}\text{C}$，能有效防止水质污染，确保为水槽提供稳定的水源供应。排水管 200m，管径\geq50mm，材质为 PVC-U，抗老化性能强，内壁光滑，水流阻力小，排水流量可达 $5\text{m}^3/\text{h}$，与水槽底部排水孔完美适配，连接紧密不漏水。配备相应的弯头、三通、直接头等管件，均为同材质配套产品，连接方式为热熔连接或胶水粘接，确保管路连接的密封性和稳定性。</p> <p>4、水体温度控制系统：功率\geq200W，在合理的能耗范围内，能够快速提升水槽内水温，适用于 0.5 - 1 立方米水体；控温范围：$\geq 15 - 35^{\circ}\text{C}$，可精准调控水温，满足大多数水生植物适宜生长的温度区间；控温精度：$\pm 1^{\circ}\text{C}$，内置高精度热敏电阻，实时监测水温，确保水温稳定，避免水温波动对水生植物造成伤害；外壳采用防爆石英玻璃，耐高温性强、绝缘性好；加热丝为优质镍铬合金，发热效率高、寿命长。</p> <p>5、培养水槽钢架：钢架尺寸规格$\geq 1.5\text{m} \times 1.0\text{m} \times 1.5\text{m}$，稳固支撑水槽，提供可靠的结构强度；材质：选用 Q235 钢材，其屈服强度$\geq 235\text{MPa}$，保证钢架的坚固耐用；表面经过热镀锌处理，镀锌层厚度$\geq 8\mu\text{m}$，具备出色的防锈能力，可适应潮湿环境；结构设计：采用矩形管焊接而成，框架连接处采用满焊工艺，焊点均匀牢固，整体结构稳定，可承载$\geq 500\text{kg}$重量。</p> <p>6、实验室组织培养室：使用面积约 80 平方米；原有设备拆除安装至其他教室；水、电、通风系统改造，安装通风橱；地面改造，铺设加厚耐磨防水 PVC 塑胶地板；组织培养室防火净化板隔断</p>	<p>养缸、种植槽、LED 植物生长灯、配套水管、加热棒、钢架等附属配件)</p>	
--	--	--	---	---	--

				<p>及隔音吊顶，配备恒温恒湿设备及植物生长照明系统；培养室组织培养架$\geq 3500*500*2000\text{mm}$ 两组；中央试验台 2 组，尺寸$\geq 4500*1500*750$，主体钢制，防腐理化板台面；学生试验台 1 组，尺寸$\geq 6000*500*750$，钢木结构；边台一组，尺寸$\geq 3000*500*750$，主体钢制，防腐理化板台面。</p> <p>7、铝合金玻璃隔断恒温恒湿培养室：使用面积$\geq 4000\text{mm}*5000\text{mm}$；地面基础改造；水、电、排水系统改造；铝合金骨架$\geq 6063$ 原生铝，顶面双层夹胶钢化玻璃，侧面双层中空钢化玻璃；房顶遮阳系统；配套通风系统、排水系统；恒温恒湿装置。</p>		
17	智能高压灭菌器	台	1	<p>1、容量：≥ 85 升，立式结构，底部带脚轮，可放入直径$\geq 38\text{CM}$，高度$\geq 58\text{CM}$ 的灭菌架；</p> <p>2、压力容器设计温度$\geq 153^\circ\text{C}$、容器设计压力：0.42MPa</p> <p>3、灭菌工作温度 $105\sim 138^\circ\text{C}$；定时：灭菌时间 $1\sim 6000$ 分钟，保温温度：$45\sim 79^\circ\text{C}$，保温时间 $1\sim 9999$ 分钟 预约灭菌时间 $0\sim 15$ 天。</p> <p>4、压力容器设计使用年限≥ 20 年；</p> <p>5、具有成熟的灭菌器压力容器制造技术；</p> <p>6、干烧保护装置：灭菌腔底同时配备液胀式、铜质温度感应式、离子浓度式（水位传感器）三种不同干烧保护方式的装置，避免了单一方式带来的误判；</p> <p>7、开关盖方式：触拨式开关，垂直向上打开腔门（上掀式开盖）下压式关盖，单手可实现开关盖；</p> <p>8、液晶显示系统：≥ 5 英寸彩色液晶显示，更直观显示实时运行状态</p> <p>9、腔门完全敞开及任意停留性能：腔门完全打开时与灭菌腔可达到 90 度角，大件样品可垂直从腔内取出；且腔盖可以在任意角度停留，防止腔盖突然砸下风险。</p> <p>10、水质检测：具有水质检测功能，当灭菌腔水质脏污时可以进行提醒；</p> <p>11、安全装置：八柱均分、闭盖检查系统、电动式双内锁、冷却锁 OPEN 温度、缺水保护、过压双重保护、自动故障检测系统、后台安全测试程序、温度监控、漏电保护、过流与短路保护；</p>	对土壤、水体等样本进行高温高压蒸汽灭活细菌、真菌、病原菌	
18	$4\text{ }^\circ\text{C}$ $/-20\text{ }^\circ\text{C}$ 低温冰箱	台	1	<p>1、工作条件：环境温度 $10\sim 32^\circ\text{C}$，环境湿度：$(20\sim 80\%) \text{RH}$，工作电压：$(198\sim 242) \text{V}$，频率：$(50 \pm 1)\text{Hz}$。</p> <p>2、机身：$\leq 630\text{mm}$ 超薄机身</p> <p>3、仪器样式：立式</p>	试验材料保存	

				<p>4、容量≥520 升大容量</p> <p>5、噪音：≤34 分贝</p> <p>6、控温：≥4℃/-20℃低温</p>		
19	超低温冰箱	台	1	<p>1、工作条件：环境温度 10~32℃，环境湿度：(20~80%) RH，工作电压：(198~242) V，频率：(50±1)Hz。</p> <p>2、仪器样式：立式</p> <p>3、容积：≥398L</p> <p>4、温度控制：高精度微电脑温度控制系统，适用范围在-40℃~-86℃范围内，控温精度 0.1℃。</p> <p>5、显示：≥7 寸高性能 LCD 触摸屏，显示精度 0.1℃，清晰显示，界面友好，动态实时显示箱内温度、系统设定温度、环境温度、报警状态、时间等参数信息，且可连接蓝牙与 WiFi，具备样本存取管理，温度数据查看及数据曲线，设置与留言板功能。</p>	<p>存 储 DNA/RNA、微生物菌种、植物组织等，防止降解</p>	
20	恒温混匀仪	台	1	<p>1、温度设置范围℃：-10 ~100</p> <p>2、温度控制范围° C：0 ~100° C（室温 16° C，空载实际可到室温-16° C）</p> <p>3、显示方式：≥4.3 寸高清晰电容屏</p> <p>4、控制方式：全屏 TFT 触摸式</p> <p>5、结束或故障报警提示功能：有</p> <p>6、温度校准功能：有</p> <p>7、温度或时间动态显示功能：有</p> <p>8、电机振荡点动功能：有</p> <p>9、电脑或上位机控制：可选 USB 接口</p> <p>10、电源输入：200-240V/50- 60Hz~1.0A</p> <p>11、电机振荡速度：200-1800rpm</p> <p>12、振荡幅度：≥3mm</p> <p>13、振荡方式：水平回转</p> <p>14、控温精度：≤±0.5° C</p> <p>15、显示精度：0.1° C</p> <p>16、模块温度均匀性：≤±0.3° C</p> <p>17、升温时间：≤15（20° C 至 100° C）</p> <p>18、降温功能：≤15（100° C 至 20° C）</p>	<p>液体加热，混匀</p>	
21	恒温震荡培养箱	台	1	<p>1、震荡方式：回旋振荡</p> <p>2、性能：回旋震荡幅度：φ20 mm</p> <p>3、温度分辨率：≥0.1℃</p> <p>4、温度波动度：±0.1℃</p> <p>5、温度分布精度：±1℃</p> <p>6、使用温度范围：4-65℃</p> <p>7、回旋频率范围：30-300rpm</p>	<p>菌液培养</p>	

				8、回旋频率精度： $\pm 1\text{rpm}$	
22	超净工作台	台	2	<p>1、适用人数：双人单面。</p> <p>2、气流方向：垂直层流设计，85%洁净风循环，减轻操作者吹拂感，科学延长过滤器寿命。</p> <p>3、过滤器：采用超薄型无隔板 HEPA 过滤器，整机小几何尺度更易狭小空间使用。</p> <p>4、电源：单相交流 220V/50Hz</p> <p>5、噪音：$\leq 61\text{dB}$ 无机变频风机调速系统，现场动平衡工艺，并与高强度结构相结合，确保低噪音运行，保护操作者听力。</p> <p>6、振动半峰值：$\leq 5\ \mu\text{m}(\text{rms})$</p> <p>7、光照度：$\geq 400\text{Lux}$</p> <p>8、尺寸：外形尺寸：$\geq 1400 \times 700 \times 1900\text{mm}$ 工作区尺寸：$\geq 1360 \times 680 \times 700\text{mm}$</p> <p>9、前窗：重力平衡式滑动前窗，“本安设计”当出现故障时不会扎伤操作者手臂，升降平稳可随意定位。</p> <p>10、柜体结构：全钢、框架结构形式，内壁、内顶板无缝隙、无螺丝，没有藏菌死角，外表面无铅无毒，绿色环保。</p> <p>11、操作口：栅格式台面设计，确保极低振动，超高工作区布局，最宜显微镜操作。</p> <p>12、显示：≥ 6 段风机调压调速器配合 LED 条段指示器，操控简洁方便。</p> <p>13、$\geq 10^\circ$ 倾角操作面，减轻操作者压迫感，工作区 2 侧大玻璃窗，万向轴承轮挪动轻便。</p>	无菌实验操作台
23	制冰机	台	1	<p>1、快速出冰：≤ 5 分钟快速出冰，碎冰颗粒小、含水量低。</p> <p>2、环保节能：采用高效压缩机，环境友好、制冷快、寿命长。</p> <p>3、故障自检：一键启动、故障自诊断。</p> <p>4、人性化设计：原装净水器、纯净制冰防污垢。</p> <p>5、自动排水：告别无地漏烦恼、实现高位排水。</p> <p>6、容量升级：真正大容量储冰，满足各类需求。</p> <p>7、制冰量 (kg/24h)：≥ 70</p> <p>8、储冰量 (kg)：≥ 25</p> <p>9、制冷剂：R404a</p> <p>10、配件：≥ 15 升液氮罐 1 个、≥ 5 升保温箱 2 个</p>	低温实验操作冰块制备
24	超纯水仪	台	1	<p>1、进水条件：以自来水作为进水水源，进水电导率最高可允许到 $2000\ \mu\text{S}/\text{cm}$。</p> <p>2、二级纯水产水水质：电阻率：$> 5\ \text{M}\Omega \cdot \text{cm}@25^\circ\text{C}$</p>	实验用一级水、二级水制备

			<p>(典型值 10-15 MΩ·cm@25℃)；总有机碳含量 (TOC)：<30ppb；颗粒(>0.22 μm)：<1 unit/mL；微生物：<0.01CFU/mL；产水速度：≥15L/H</p> <p>3、一级超纯水：达到行业标准中规定的 I 级水质，试剂级超纯水要求：产水电阻率：18•2 MΩ·cm @ 25℃；TOC 含量：<2ppb；颗粒 (>0.22 μm)：<1 unit/mL；微生物：<0.01CFU/mL；致热原（内毒素）：<0.001EU/mL RNA 酶：<1 pg/mL；DNA 酶：<5pg/mL；蛋白酶：<0.15 μg/mL；产水速度：≥2L/min。</p> <p>4、采用自动冲洗的超滤系统，截留分子量≤50000Da，主机联动控制，根据制水状态自适应调整冲洗次数；无需任何维护，超滤柱使用寿命≥2年；持续去除水中的泥沙，颗粒，微生物等污染物，延长后端耗材使用寿命。</p> <p>5、纯化柱采用≥3 支独立纯化柱设计，填充高分子材料合成活性炭，去除水中痕量有机物，电子级树脂，去除痕量离子。纯化柱具备 RFID 识别芯片，系统自动识别和记录耗材；卡扣式设计，安装方便。</p> <p>6、采用双级反渗透设计，截留率实时监控，反渗透膜无损状态下截留率≥99.5%；第二级反渗透全部废水回流，节约用水，延长耗材使用寿命；产水不达标时系统自动排废。</p> <p>7、纯水水箱储量≥60L，水箱采用 PE 材质一体成型，标配空气过滤器和紫外灯，紫外灯定时开启消毒杀菌。</p>	
--	--	--	--	--

第八章 投标文件格式

封面

华北水利水电大学水利工程学科“双一流”创建建设项目—水利风景资源保护与利用平台建设项目

投标文件

采购编号：豫财招标采购-2025-664

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、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、承 诺 函

十四、投标单位廉洁自律承诺书

十五、投标承诺函

十六、中小微企业、残疾人福利企业、监狱企业、节能环保产品

十七、河南省政府采购合同融资政策告知函

十八、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）_____（¥_____），交货完工期为_____。质保期：从正式验收合格之日起，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）我方承诺投报的计算机产品预装正版操作系统，投报的硬件产品内的预装软件为正版软件。

（5）我方承诺在合同约定的期限内完成本项目。

4、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。

5、_____（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）： 人民币（小写）¥：
交货完工期（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
投标人名称	
投标总报价（大写）	
投标总报价（小写）	
交货期	
质量保证期	
投标保证金	
投标有效期	提交投标文件的截止之日起____日历天
其他声明	

备注：电子交易系统开标一览表中质量保证期填写质保期；交货期填写交货完工期；投标保证金填写 0 元。

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（元）	小计（元）	制造商
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：

六、质保期满后易损件、配件一览表（如有）

设备名称：

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)	制造商
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 (如有)
		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。)

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	交货完工期				
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七章采购需求及技术要求中的“供货要求”制定供货方案。

(2) 售后服务

供应商根据招标文件第七章采购需求及技术要求中的“售后服务要求”制定售后服务方案并明确售后服务团队配置情况。

(3) 安装质量保证措施

供应商根据招标文件第七章采购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。

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 2022 年 6 月 1 日以来与本项目类似的业绩（投标文件中附合同协议书、中标（成交）通知书复印件及中标（成交）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

法定代表人身份证扫描件

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扫描件

附：法定代表人身份证复印件及委托代理人身份证复印件

注：法定代表人直接参加投标的无需提供本授权书。

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	
	邮箱			
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，投标文件中附扫描件即可，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

投标文件电子版中必须附以下资料扫描件或复印件：

1. 具有独立承担民事责任的能力；（提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件，如为自然人则提供自然人的身份证明）

2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；（提供 2023 或 2024 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或银行开具的资信证明。财务审计报告应同时具有 2 名注册会计师盖章和签字）

3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（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	自有或租赁

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。

（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。

4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；（提供 2024 年 6 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，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，应提供相关证明文件，并加盖公章）

5. 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 2025 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

【以上 5 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】。

6. 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）

7. 供应商拟派本项目委托代理人（如有）应是供应商在职员工，供应商应为其依法缴纳社保，提供拟派委托代理人在供应商的劳动合同复印件和 2024 年 6 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。**

8. 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。（提供书面承诺，格式自拟）

9. 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；

9.1 失信被执行人网站查询

9.2 重大税收违法失信主体网站查询

9.3 政府采购严重违法失信行为记录名单网站查询

10. 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

十三、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-2025-664（华北水利水电大学水利工程学科“双一流”创建建设项目—水利风景资源保护与利用平台建设项目）的投标活动，我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。

投标人（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
10	细胞动态成像工作站

国家实施生产许可证产品目录（表二）

序号	设备名称
17	智能高压灭菌器

软件著作权证书目录（表三）

无

十四、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

十五、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

十六、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和改革委员会公布的《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>）

//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。

十七、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。

十八、供应商认为需要提交的其它证明资料

第九章 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。

中小企业划型标准规定

（工信部联企业〔2011〕300号）

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。

四、各行业划型标准为：

（一）农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 500 万元及以上的为中型企业，营业收入 50 万元及以上的为小型企业，营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（二）工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

（三）建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

(五) 零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

(六) 交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

(七) 仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

(八) 邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

(九) 住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

(十) 餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

(十一) 信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

(十二)软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

(十三)房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

(十四)物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

(十五)租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

(十六)其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立的各种所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计部门据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局 2003 年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。

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》（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	★A0206180203 空调机	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。
				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 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	A0609 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 陶质砖
		A10030704 炻质砖		HJ/T297 陶质砖
		A10030705 陶质砖		HJ/T297 陶质砖
		A10030799 其他建筑陶瓷制品		HJ/T297 陶质砖
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。