

华北水利水电大学高端平台建设—黄河安澜卫星
遥感智能感知中心建设一期工程项目

招 标 文 件

采购编号：豫财招标采购-2024-701

采 购 人：华北水利水电大学

采购代理机构：河南招标采购服务有限公司

二 〇 二 四 年 七 月

目 录

第一章 招标公告	6
第二章 供应商须知	12
供应商须知前附表	12
1. 总则	22
2. 招标文件	24
3. 投标文件（详见第九章）	25
4. 投标	28
5. 开标	28
6. 资格审查及评标	29
7. 合同授予	30
8. 废标和重新招标	30
9. 纪律和监督	31
10. 需要补充的其他内容	33
第三章 资格性审查表	34
第四章 符合性审查表	36
第五章 评标办法（综合评分法）	37
第六章 合同格式及合同条款	41
第七章 采购项目验收	52
第八章 货物需求及技术要求	53
第一部分 设备货物需求一览表	53
第二部分 设备技术要求及功能描述一览表	60
第三部分 货物采购需求	56
第九章 投标文件格式	91
一、投标函	94
二、开标一览表	96
三、货物分项报价一览表	97
四、货物（产品）规格一览表	98

五、投标设备耗材一览表（如有）	99
六、质保期满后易损件、配件一览表（如有）	100
七、技术偏离表	101
八、商务条款偏差表	102
九、服务承诺	103
十、供应商近年完成的类似业绩	104
十一、法定代表身份证明及法定代表人授权书	105
十二、资格审查资料	107
十三、制造商授权书（如需要）	114
十四、承 诺 函	115
十五、投标单位廉洁自律承诺书	117
十六、投标承诺函	118
十七、中小微企业、残疾人福利企业、监狱企业、节能环保产品	119
十八、河南省政府采购合同融资政策告知函	125
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	126
第十章 政府采购政策	127

特别提示

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

1、供应商初次登记注册

1.1 注册用户名及密码

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

1.2 办理 CA 数字证书

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

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

1.3 登记基本信息

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

1.4 详情见河南省公共资源交易中心网站办事指南

1.5 CA 办理/延期及相关技术支持，请联系：

信安 CA 办理/延期：037196596, 18637195406

华测 CA 办理/延期：400-620-2211, 13849189693

北京 CA 办理/延期：13598803773

深圳 CA 办理/延期：15538830100。

2、投标文件制作

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

网站公共服务（办事指南及下载专区）：下载“投标文件制作工具安装包压缩文件下载”等。

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

2.3 供应商须在投标文件递交截止时间前制作并提交：加密的电子投标文件 (*.hntf 格式)，应在投标文件截止时间前通过“河南省公共资源交易中心 (<http://www.hnngzy.net/>)”电子交易平台内上传；投标文件以最终上传电子文件为准。

2.4 加密的电子投标文件为“河南省公共资源交易中心 (<http://www.hnngzy.net/>)”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。

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

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

2.7 投标文件以外的任何资料采购人和采购代理机构将拒收。

2.8 供应商编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法人 CA 密钥和企业 CA 密钥进行签章制作；最后一步生成电子投标文件 (*.hntf 格式) 时，只能用本单位的企业 CA 密钥。电子投标文件上传成功后，请自行打印“网上投标回执单”。

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

3、澄清与变更

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

3.2 各供应商须重新下载最新的招标文件和答疑文件，以此编制投标文件。供应商注册时

所留手机联系方式要保持畅通，因联系方式变更而未及时更新系统内联系方式的，将会造成收不到短信。此短信仅系友情提示，并不具有任何约束性和必要性，采购代理机构不承担供应商未收到短信而引起的一切后果和法律责任。

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

4、开标

本项目采用“远程不见面”开标方式，远程开标大厅的网址为 www.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

华北水利水电大学高端平台建设—黄河安澜卫星遥感智能感知中心建设一期工程项目—公开招标公告

项目概况

华北水利水电大学高端平台建设—黄河安澜卫星遥感智能感知中心建设一期工程项目招标项目的潜在投标人应在《河南省公共资源交易中心网》（<http://www.hnngzy.net/>）获取招标文件，并于 2024 年 7 月 30 日 09 时 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1、采购项目编号：豫财招标采购-2024-701
 - 2、采购项目名称：华北水利水电大学高端平台建设—黄河安澜卫星遥感智能感知中心建设一期工程项目
 - 3、采购方式：公开招标
 - 4、预算金额：13000000 元
- 最高限价：13000000 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	豫政采 (2) 20240954-1	华北水利水电大学高端平台建设—黄河安澜卫星遥感智能感知中心建设一期工程项目（包 1）	3000000	3000000
2	豫政采 (2) 20240954-2	华北水利水电大学高端平台建设—黄河安澜卫星遥感智能感知中心建设一期工程项目（包 2）	10000000	10000000

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：

华北水利水电大学高端平台建设—黄河安澜卫星遥感智能感知中心建设一期工程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。

华北水利水电大学高端平台建设—黄河安澜卫星遥感智能感知中心建设一期工程项目（包 1）

序号	设备名称	单位	需购数量	产地 (国产/进口)
1	星载高分辨多模式光学遥感相机	台	1	国产

华北水利水电大学高端平台建设—黄河安澜卫星遥感智能感知中心建设一期工程项目（包 2）

序号	设备名称	单位	需购数量	产地 (国产/进口)
1	LED 显示屏	平方	54	国产
2	接收卡	台	96	国产
3	发送盒	台	4	国产
4	分布式 KVM 输入终端	台	4	国产
5	分布式输出终端	台	4	国产
6	LED 播放软件	套	1	国产
7	智能配电柜	台	1	国产
8	控制主机	台	1	国产
9	辅材	批	1	国产
10	主扩专业音箱	只	2	国产
11	主扩功放	台	1	国产
12	辅助音箱	只	4	国产
13	辅助功放	台	2	国产
14	12 路 2 编组调音台	台	1	国产
15	数字反馈抑制器	台	1	国产
16	数字音频处理器	台	1	国产
17	八路电源时序器	台	1	国产
18	一拖二无线话筒真分集主机	台	1	国产
19	一拖二无线手持式话筒	只	2	国产
20	扩音配套	套	1	国产

21	计算节点服务器	台	2	国产
22	AI 计算节点服务器（核心产品）	台	8	国产
23	统一高速存储系统	台	1	国产
24	核心交换机	台	1	国产
25	服务器机柜	台	2	国产
26	KVM	台	1	国产
27	防火墙	台	1	国产
28	接入交换机	台	2	国产
29	工业空调	台	1	国产
30	万兆多模光模块	个	48	国产
31	日志审计	台	1	国产
32	上网行为管理	台	1	国产
33	安全防护软件	套	1	国产
34	遥感数据快速处理系统	套	1	国产
35	遥感智能解译系统	套	1	国产
36	水安全要素遥感监测系统	套	1	国产
37	水利业务专题应用系统	套	1	国产
38	时空大数据管理系统	套	1	国产
39	大数据分析展示系统	套	1	国产
40	水利遥感知平台	套	1	国产
41	智能感知中心综合集成门户系统	套	1	国产

5.2 包 1 交货完工时间：合同签订后 60 日历天完成硬件安装及调试。包 2 交货完工时间：合同签订后 15 日历天完成软件交付、部署，60 日历天完成全部硬件设备安装、调试及软件联调运行。

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，免费质保期为两年。

6、合同履行期限：自合同生效至质保期结束。

7、本项目是否接受联合体投标：否。

8、是否接受进口产品：否。

9、是否专门面向中小企业：否。

二、申请人资格要求：

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策满足的资格要求：

无

3、本项目的特定资格要求

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

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

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

3.4. 供应商不得存在财库[2016]125号《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》中拒绝其参与政府采购活动的行为。

三、获取招标文件

1. 时间：2024年7月8日至2024年7月15日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外。）

2. 地点：河南省公共资源交易中心网站下载。

3. 方式：市场主体需要完成CA数字证书办理，凭CA密钥登录河南省公共资源交易中心系统并在规定时间内按网上提示下载招标文件，获取招标文件后，供应商请到河南省公共资源交易中心网站下载最新版本的投标文件制作工具安装包，并使用安装后的最新版本投标文件制作工具制作电子投标文件。

4. 售价：0元

四、投标截止时间及地点

1. 时间：2024年7月30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：2024年7月30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(一)-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）；
- 9、本项目招标代理服务费按照河南省招标投标协会关于印发《河南省招标代理服务收费指导意见》的通知【豫招协〔2023〕002号】文件中招标代理服务收费标准基础上打8折。

八、凡对本次采购提出询问，请按照以下方式联系

1、采购人信息

名 称：华北水利水电大学

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

联 系 人：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：河南招标采购服务有限公司

地 址：郑州市金水区纬四路13号302室

联 系 人：冯新生、徐芳芳

电 话：0371-65993522

3、项目联系方式

项目联系人：冯新生、徐芳芳

联系方式：0371-65993522

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	采购人	采 购 人：华北水利水电大学 地址：郑州市龙子湖高校园区金水东路136号华北水利水电大学南门 东侧综合楼南栋南612室 联 系 人：宋老师、张老师 联系方式：0371-65790261
1.1.3	采购代理机构	采购代理机构：河南招标采购服务有限公司 地址：郑州市金水区纬四路13号302室 联系人：冯新生、徐芳芳 联系方式：0371-65993522 邮箱：942201518@qq.com
1.1.4	项目名称	华北水利水电大学高端平台建设—黄河安澜卫星遥感智能感知中心 建设一期工程项目
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-2024-701
1.1.7	所属包号	豫政采(2)20240954-1 豫政采(2)20240954-2
1.2.1	资金来源及比例	财政资金，100%
1.2.2	采购预算	1300 万元，其中包 1：300 万元，包 2：1000 万元。
1.2.3	最高限价	1300 万元，其中包 1：300 万元，包 2：1000 万元。 各包投标总报价超出各包最高限价的，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，免费质保期为两年
1.3.3	交货完工期	包 1 交货完工时间：合同签订后 60 日历天完成硬件安装及调试。 包 2 交货完工时间：合同签订后 15 日历天完成软件交付、部署，60

		日历天完成全部硬件设备安装、调试及软件联调运行。
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	资格条件：1-11 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。 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. 营业执照副本、税务登记证、组织机构代码证。（或者三证合一或五证合一的营业执照或者其他同等效力的证明文件）； 2. 法定代表人授权委托书（附法定代表人身份证及授权投标代表身份证）或法定代表人身份证明（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 2023 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 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。 7. 具有履行合同所必需的设备表和专业人员表。（详见第九章投标文件格式） 【以上 7 项要求中，如有供应商成立时限不足要求时限的，由供应商根据自身成立时间提供证明资料】。 8. 供应商与采购人就本次采购的货物委托的咨询机构、交易中心、以及上述机构的附属机构没有行政或经济关联的书面声明； 9. 供应商拟派本项目委托代理人（如有）应是本单位在职员工，单位应为其依法缴纳社保，提供拟派委托代理人在投标单位的劳动合同复印件和 2023 年 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。 10. 供应商提供针对是否存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，同时参加本项目同一合同项下的政府采购活动”情形的声明函； 11. 在“信用中国”网站中查询“失信被执行人”“重大税收违法失信主体”（http://www.creditchina.gov.cn/），以及在“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）中查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”共 3 项的查询结果，采购代理机构开标后对所有供应商信用记录进行查询，并将查询结果网页打印、签字并存档。供应商不良信用记录以采购代理机构查询结果为准，供应商无须提供查询结果。供应商自行查询的证明材料将不作为评审依据； 12. 政府强制采购和优先采购的节能产品、环境标志产品。 依据财库〔2019〕9 号“财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知”对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。不再发布“节能产品政府采购清单”和“环境标志产品政府采购清单”。 依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，应当依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。 供应商须在投标文件中提供以下材料： （12.1）采购人拟采购的产品属于财库〔2019〕19 号《节能产品政府采购品目清单》范围内政府强制采购产品，其中以“★”标注的为政府强制采购产品。 供应商的投标文件要求提供的投标产品属于《节能产品政府采购品目清单》范围的“政府强制采购产品”的应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书复印件，否则视为非实质性响应招标文件要求。 （12.2）采购人拟采购的产品属于财库〔2019〕19 号《节能产品政府采购品目清单》和财库〔2019〕18 号《环境标志产品政府采购品目清单》范围内政府优先采购产品。
--	--	--

		供应商的投标文件要求提供的投标产品属于《节能产品政府采购品目清单》或《环境标志产品政府采购品目清单》范围的“政府优先采购产品”的应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书或环境标志产品认证证书复印件，否则视为主动放弃被优先采购的权利。 优先采购节能产品和环境标志产品在同等条件下属于优先采购范围（优先采购指当出现排名并列情况时，优先采购技术部分得分高的，技术部分得分相同时，优先采购节能产品和环境标志产品合计金额占自身响应报价比例大的，当比例也相同时，由采购人抽签决定优先顺序）。
1.4.2	是否接受联合体投标	否
1.9.1	踏勘现场	不组织
1.10.1	投标预备会	不召开
1.11	分包	不允许
2.1	构成招标文件的其他材料	招标文件的补充文件（如有）
2.2.1	供应商提出问题的截止时间	获取招标文件或招标公告期限届满之日起七（7）个工作日内，在河南省公共资源交易平台上提出；同时将问题的纸质原件递交至采购人、采购代理机构；并将纸质原件的扫描件和 Word 电子版以电子邮件形式发送至邮箱：942201518@qq.com。
2.2.2	投标截止时间	2024 年 7 月 30 日 09 时 00 分（北京时间）
2.2.3	供应商确认收到招标文件澄清的时间	在收到相应澄清文件后 <u>24</u> 小时内 所有澄清均通过“河南省公共资源交易中心”电子交易平台发布，一经发布即视为供应商已收到并确认，请各供应商及时关注本项目通过“河南省公共资源交易中心”电子交易平台发出的通知，如有遗漏自行负责。
2.3.2	供应商确认收到招标文件修改的时间	在收到相应修改文件后 <u>24</u> 小时内 所有澄清均通过“河南省公共资源交易中心”电子交易平台发布，一经发布即视为供应商已收到并确认，请各供应商及时关注本项目通过“河南省公共资源交易中心”电子交易平台发出的通知，如有遗漏自

		行负责。
3.1.1	构成投标文件的其他材料	招标文件中要求提交的其他资料以及供应商认为有利于其投标的其他资料。
3.2.2	投标报价	验收合格正式交付采购人使用前所发生的一切费用
3.3.1	投标有效期	提交投标文件的截止之日起 <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“第九章投标文件格式中：十六、投标承诺函”
3.6	是否允许递交备选投标方案	不允许
3.7.3	签字和（或）盖章要求	电子投标文件签章要求 1、电子投标文件 （1）所有要求供应商加盖公章的地方都应用供应商单位的 CA 印章。 （2）所有要求法定代表人签字的地方都应用法定代表人的 CA 印章。 若有委托代理人，且委托代理人没有 CA 锁，则投标文件需上传有手写签名的扫描件。
3.7.4	投标所需相关的资质、证明等资料要求	投标所需相关的资质、证明等资料均需先上传至河南省公共资源交易中心诚信库并经核验，供应商制作投标文件时所需资料须从诚信库中提取。
4.2.1	投标文件的递交	a、各供应商应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件 (*.hntf) 到会员系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认回复。请供应商在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。 b、供应商因交易中心投标系统问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与河南省公共资源交易中心联系，联系电话：0371-86095925。
4.2.2	远程开标机位地点	河南省公共资源交易中心远程开标室(一)-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.hnnggzy.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	主要产品技术证明文件： 1、投标产品供货验收时必须提供产品合格证。 2、国家实施生产许可证管理的产品（目录参考：http://www.aqsiq.gov.cn/xxgk_13386/jlgg_12538/zjgg/2012/201211/t20121127_326960.htm，如有更新请以国家实施管理部门公布的最新目录为准），供货验收时必须提供生产许可证及其附件证明材料。 3、已列入国家强制性产品认证的产品（目录参考：http://www.cnca.gov.cn/cnca/rdht/qzxcprz/rzml/images/20080701/4755.htm，如有更新请以国家实施管理部门公布的最新目录为准）供货验收时必须提供通过国家 3C 认证的有关证明材料。 4、投标货物的制造、安装和检验标准（如有）。 5、按技术规格规定提供备件和专用工具清单（如有）。 6、质保期外运行所需的随机备件、备品备件和易损件，应详细列出名称规格、数量及单价（如有）。
10.2	业绩要求	业绩要求： 供应商提供 2021 年 6 月 1 日以来与本项目相似的业绩。 注：投标文件中附合同协议书、中标通知书复印件或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）。
10.3	技术响应	技术标得分 28 分以下的不得推荐为中标候选人。 供应商应对招标文件技术要求逐条应答，并标明与招标文件条文的

		偏差和例外。对招标文件有具体规格、参数的指标，供应商必须提供其所投货物的具体数值。 （例如招标文件要求产品最高操作温度：$\leq 450^{\circ}\text{C}$，供应商的投标文件中所供货物最高操作温度不应描述为$\leq 450^{\circ}\text{C}$，应是其货物本身的最高操作温度实际值，不能证明为实际值的，视为照抄或复制招标文件，将认定为非实质性响应投标予以拒绝。）
10.4	进口产品要求	进口产品要求： （1）本次招标货物不接受进口产品投标。 （2）进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。
10.5	同品牌产品有效供应商的认定办法	关于供应商使用同品牌产品有效供应商的认定办法，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关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300 号）中的 工业 ；
10.7	履约保证金	履约担保的形式：银行转账（从中标人基本账户转出）或以供应商基本户银行保函形式提交。 履约担保的金额：中标价的 5%；中标人在领取成交通知书后、签订合同前将履约保证金汇（存）入采购人指定银行账户： 开户名称：华北水利水电大学 开 户 行：中国农业银行股份有限公司郑州郑东新区支行 账 号：1606 0101 0400 07091 （请中标人在转账时请简要写明本招标项目名称，以便核对；交纳、退还履约保证金前到华北水利水电大学承办单位开具证明后前往我校财务处办理相关手续。） 履约保证金退还：按合同约定。
10.8	政府采购政策	1、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）、《河南省财政厅关于进一步做好政府采购支持中小企业发展有关事项的通知》（豫财购〔2022〕5 号）的规定，给予小型和微型企业产品（供应商提供的所有投标产品均为小微企业生产产品）价格 10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审，评审报价=投标报价$\times$（1-10%）。中小企业划型标准见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300 号），参加本项目的中小企业应当提供《中小企业声明函》，提供的《中小企业声明函》与事实不符的，依照《中

		华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。 2、根据《关于调整优化节能产品环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）文件规定，本项目如涉及品目清单范围内的产品，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施优先采购或强制采购。 3、采购人拟采购的产品属于财库〔2019〕19号《节能产品政府采购品目清单》范围内政府强制采购产品，其中以“★”标注的为政府强制采购产品（★A02010104 台式计算机★A02010105 便携式计算机★A02010107 平板式微型计算机★A0201060102 激光打印机★A0201060104 针式打印机★A0201060401 液晶显示器★A02052301 制冷压缩机★A02052305 空调机组★A02052309 专用制冷、空调设备★A020609 镇流器★A0206180203 空调机★电热水器★普通照明用双端荧光灯★A020910 电视设备★A020911 视频设备★A060805 便器★A060806 水嘴）。供应商应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书扫描件，否则视为非实质性响应招标文件要求。 4、采购人拟采购的产品属于财库〔2019〕19号《节能产品政府采购品目清单》和财库〔2019〕18号《环境标志产品政府采购品目清单》范围内政府优先采购产品。供应商要提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书或环境标志产品认证证书扫描件，否则视为主动放弃被优先采购的权利。优先采购节能产品和环境标志产品在同等条件下属于优先采购范围（优先采购指当出现排名并列情况时，优先采购投标报价低的，投标报价也相同的优先采购技术部分得分高的，技术部分得分还相同时，优先采购节能产品和环境标志产品合计金额占自身投标报价比例大的，当比例也相同时，由采购人抽签决定优先顺序）。 5、同等条件优先采购不发达地区和少数民族地区产品。 6、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供关于促进残疾人就业政府采购政策的通知财库〔2017〕141号规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。 7、招标文件中凡有进入国家强制认证（CCC 认证）产品目录中的产品，供应商所投产品必须通过 CCC 认证，否则按无效标处理。
--	--	--

		8、根据《财政部 工业和信息化部 国家质检总局国家认监委关于信息安全产品实施政府采购的通知》财库〔2010〕48 号文件要求，各潜在供应商在本次投标活动中投标货物中，如有涉及到安全操作系统产品、安全隔离与信息交换产品、安全路由器产品、安全审计产品、安全数据库系统产品、反垃圾邮件产品、防火墙产品、入侵检测系统产品、数据备份与恢复产品、网络安全隔离卡与线路选择器产品、网络脆弱性扫描产品、网站恢复产品、智能卡 cos 产品时，则所投涉及到上述货物的产品必须提供由中国信息安全认证中心颁发的有效认证证书。
10.9	项目落实的政府采购政策	本项目落实优先采购节能环保、环境标志性产品、优先采购自主创新产品，扶持不发达地区和少数民族地区，促进中小企业、监狱企业、残疾人福利性企业发展等相关政府采购政策。 1、执行《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）； 2、执行《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19 号）； 3、执行《河南省财政厅关于进一步做好政府采购支持中小企业发展有关事项的通知》（豫财购〔2022〕5 号） 4、执行《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）； 5、执行《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）。 6、执行《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9 号）。 7、执行《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19 号）； 8、执行《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18 号）。
10.10	投标费用	1. 供应商准备和参加投标活动发生的费用自理。在任何情况下采购人和采购代理机构对上述费用均不承担任何责任。 2. 本次招标项目的招标代理服务费由中标人承担。 3. 交纳时间：领取《中标通知书》前交纳。账户信息如下： 4. 开户行：广发银行郑州行政区支行 户名：河南招标采购服务有限公司

		账号：8898516010005452 财务室联系电话：0371-56613528 5. 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8折。
10.11	中标结果公告	采购人或者采购代理机构自中标人确定之日起2个工作日内，在招标公告发布的同一媒介公告中标结果，中标公告期限为1个工作日。
10.12	知识产权	构成本招标文件各个组成部分的文件，未经采购人书面同意，供应商不得擅自复印和用于非本招标项目所需的其他目的。采购人全部或者部分使用未中标人的投标文件中的技术成果或技术方案时，需征得其书面同意，并不得擅自复印或提供给第三人。
10.13	重新确定中标人	按照供应商须知第7.1条规定的情形确定的中标候选人出现下述情况：排名第一的中标候选人放弃中标/或者因不可抗力不能履行合同/或者不按要求提交履约保证金/或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，采购人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。
10.14	重新招标的其他情形	除供应商须知正文第8条规定的情形外，同意延长投标有效期的供应商少于三家的，采购人应当依法重新招标。
10.15	解释权	构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告（投标邀请书）、供应商须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。
10.16	特别提醒	1. 采购人和采购代理机构对已发出的招标文件进行的澄清、更正或更改，澄清、更正或更改的内容将作为招标文件组成部分。采购代理机构将通过网站“变更公告”和系统内部“答疑文件”告知供应商，对于各项目中已经成功报名并下载招标文件的项目供应商，系统将通过第三方短信群发方式提醒供应商进行查询。各供应商须重新下载最新的招标文件及答疑文件，以此编制投标文件。供应商注册时所留手机联系方式要保持畅通，因联系方式变更而未及时更新系统内联系方式的，将会造成收不到短信。此短信仅系友情提示，并具有任何约束性

		和必要性,采购人和采购代理机构不承担供应商未收到短信而引起的一切后果和法律责任。 2. 因河南省公共资源交易中心平台在开标前具有保密性,供应商在投标文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复,因供应商未及时查看而造成的后果自负。 3. 本项目采用“远程不见面”开标方式,远程开标大厅网址为http://www.hnngzy.net/,供应商无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议,无需到达现场提交原件资料。供应商应当在投标截止时间前,登录远程开标大厅,在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等
--	--	---

1. 总则

1.1 项目概况

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

1.1.2 本招标项目采购人:见供应商须知前附表。

1.1.3 本招标项目采购代理机构:见供应商须知前附表。

1.1.4 本招标项目名称:见供应商须知前附表。

1.1.5 本招标项目概况:见供应商须知前附表。

1.1.6 本项目采购编号:见供应商须知前附表。

1.1.6 所属包号:见供应商须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本招标项目的资金来源及比例:见供应商须知前附表。

1.2.2 本招标项目的采购预算:见供应商须知前附表。

1.2.3 本招标项目的最高限价:见供应商须知前附表。

1.3 采购内容(采购范围)、质保期、交货完工期、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 本次招标的交货完工期：见供应商须知前附表。

1.3.4 本次招标的质量要求：见供应商须知前附表。

1.4 供应商资格要求

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

1.4.2 本项目是否接受联合体投标：见供应商须知前附表。

1.4.3 供应商不得存在下列情形之一：

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

1.5 费用承担

供应商准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 保密

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

1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场

1.9.1 供应商须知前附表规定组织踏勘现场的，采购人按供应商须知前附表规定的时间、

地点组织供应商踏勘项目现场。

1.9.2 供应商踏勘现场发生的费用自理。

1.9.3 供应商自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.10 投标预备会

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

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

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

1.11 分包

详见供应商须知前附表。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

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

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

2.2 招标文件的澄清

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

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

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

2.3 招标文件的修改

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

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

3. 投标文件（详见第九章）

3.1 投标文件的组成

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

十四、承 诺 函

十五、投标单位廉洁自律承诺书

十六、投标承诺函

十七、中小微企业、残疾人福利企业、监狱企业、节能环保产品

十八、河南省政府采购合同融资政策告知函

十九、投标设备图片及供应商认为需要提交的其他证明资料

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

3.2 投标报价

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

3.2.2 投标报价

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

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

② 供应商的投标报价中须包含供货后开具发票的费用。

（2）投标报价不得低于企业成本。

（3）供应商的投标报价如有漏项，视为已经包含在投标报价内。

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

（5）供应商应考虑价格变化风险。

3.3 投标有效期

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

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

3.4 投标保证金

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

3.5 资格审查资料

3.5.1 见供应商须知前附表

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

3.6 备选投标方案

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

3.7 投标文件的编制

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

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

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

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

3.7.5 投标货物资格文件

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

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

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

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

4. 投标

4.1 投标文件的加密

4.1.1 网上上传的电子投标文件应使用数字证书认证并加密。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 供应商应在第二章《供应商须知前附表》中第 2.2.2 项规定的投标截止时间前上传加密的电子投标文件（*.hntf）到会员系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认。请供应商在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。供应商因交易中心投标系统问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与河南省公共资源交易中心联系。

4.2.2 远程开标机位：详见供应商须知前附表。

4.2.3 除供应商须知前附表另有规定外，供应商所递交的投标文件不予退还。

4.3 投标文件的修改与撤回

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

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

5. 开标

5.1 开标时间和地点

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

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

5.1.2 供应商须在系统规定的解密时间内完成解密。

5.2 开标程序

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

6. 资格审查及评标

6.1 资格审查

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

6.2 评标委员会

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

6.2.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

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

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

（3）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

6.3 评标原则

6.3.1 公平、公正、科学和择优；

6.3.2 质量好、信誉高、价格合理、使用寿命长、技术先进可行；

6.3.3 评标时，投标报价是评标的重要依据。

6.3.4 本次评标采用的评标方法：详见供应商须知前附表

6.4 评标

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

7. 合同授予

7.1 定标方式

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

7.2 中标通知

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

7.4 签订合同

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

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

8. 废标和重新招标

8.1 有出现下列情形之一，将导致项目废标：

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

8.2 重新招标

废标后，除采购任务取消情形外，应当重新组织招标。

9. 纪律和监督

9.1 对采购人和采购代理机构的纪律要求

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

9.2 对供应商的纪律要求

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

9.2.1 有下列情形之一的，属于供应商相互串通投标：

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

9.2.2 有下列情形之一的，视为供应商相互串通投标：

- （1）不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；
- （2）不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- （3）不同供应商的投标文件载明的项目管理成员为同一人；
- （4）不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- （5）不同供应商的投标文件制作机器码一致。

9.2.3 有下列情形之一的，属于以他人名义投标：

- （1）使用通过受让或者租借等方式获取的资格、资质证书投标的。

9.2.4 有下列情形之一的，属于以其他方式弄虚作假的行为：

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

(3) 提供虚假的信用状况；

(4) 提供虚假材料谋取中标、成交的，中标、成交无效；

(5) 其他弄虚作假的行为。

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

9.3 对评标委员会成员的纪律要求

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

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

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

9.5 质疑的提出与接收

供应商认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定，依法向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

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

质疑函的内容及形式应符合《政府采购质疑和投诉办法》第十二条的规定。

超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。

9.6 投诉

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

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

10. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见供应商须知前附表。

第三章 资格性审查表

序号	审查因素	审查内容	审查结果
1	独立承担民事责任的能力	营业执照副本、税务登记证、组织机构代码证。（或者三证合一或五证合一的营业执照或者其他同等效力的证明文件）；	
2	法定代表人授权书或法定代表人身份证明	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（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	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 2023 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 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	
7	具备履约能力	具有履行合同所必需的设备表和专业人员表。（详见第九章投标文件格式）	
【以上 7 项要求中，如有供应商成立时限不足要求时限的，由供应商根据自身成立时间提供证明材料】。			
8	没有行政或经济关联的书面声明	供应商与采购人就本次采购的货物委托的咨询机构、交易中心、以及上述机构的附属机构没有行政或经济关联的书面声明；	
9	授权	供应商拟派本项目委托代理人（如有）应是本单位在职员工，单位应为其依法缴纳社保，提供拟派委托代理人在投标单位的劳动合同复印件和 2023 年 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。	

10	无关联关系声明	供应商提供针对是否存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，同时参加本项目同一合同项下的政府采购活动”情形的声明函；	
11	信用记录	在“信用中国”网站中查询“失信被执行人”“重大税收违法失信主体”（ http://www.creditchina.gov.cn/ ），以及在“中国政府采购网”网站（ www.ccgp.gov.cn ）中查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”共3项的查询结果，采购代理机构开标后对所有供应商信用记录进行查询，并将查询结果网页打印、签字并存档。供应商不良信用记录以采购代理机构查询结果为准，供应商无须提供查询结果。供应商自行查询的证明材料将不作为评审依据。	
结 论		是否通过资格审查	

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

2. 资格审查程序

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

第四章 符合性审查表

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

1. 符合性审查

资格审查结束后，评标委员会依法对供应商的符合性进行审查。

2. 符合性审查程序

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

第五章 评标办法（综合评分法）

分值构成	评审因素	评审标准
投标报价 (40 分)	评审基准价	即通过初步评审满足招标文件要求且报价最低的为评审基准价
	价格扣除	投标供应商符合小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位政策扶持规定的，用扣除后的价格参与投标报价评审。 评审报价=投标报价×（1-10%）
	投标报价得分	价格分采用低价优先法计算（最终得分计算保留小数点后两位）： 报价得分=（评审基准价/评审报价）×40×100%
技术部分 (40 分)	包 1 技术参数响应情况 (40 分)	（1）本项目投标文件应标参数实际描述完全满足招标文件要求或优于招标文件要求的，得 38 分； （2）产品提供由设备制造商出具的技术参数证明函、本项目售后服务承诺书并加盖制造商公章的，得 2 分。 （3）未按招标文件第九章“十四、承诺函”规定格式提供承诺函的，技术部分得 0 分。 注：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）。
	包 2 技术参数响应情况 (40 分)	（1）本项目投标文件应标参数实际描述完全满足招标文件要求或优于招标文件要求的，得 38 分； （2）核心产品提供由设备制造商出具的技术参数证明函、本项目售后服务承诺书并加盖制造商公章的，得 2 分。 （3）未按招标文件第九章“十四、承诺函”规定格式提供承诺函的，技术部分得 0 分。 注：①核心产品技术指标不允许负偏差，否则视为技术部分不响应，做无效投标处理； ②核心产品之外的其他产品的技术指标或功能每有一条技术指标或功能不满足，扣 2 分，38 分扣完为止。（技术标得分 28 分以下的不得推荐为中标候选人）。
商务部分 (20 分)	类似业绩 (12 分)	（1）供应商提供 2021 年 6 月 1 日以来与本项目相似的业绩（投标文件中附合同协议书、中标通知书复印件或中标公告网页截图加盖单位公章，日期以合同签订日期为准），每提供一份类似项目业绩得 3 分，最高得 9 分。 （2）供应商提供第（1）项业绩的履行情况、使用状况、售后服务

		等用户意见书（需用户部门签字盖章、附有用户联系方式），用户意见书对服务有积极、正面评价的，每提供一份得 1 分，最高得 3 分。 注：①完整的业绩应具备合同首尾页；②合同内容必须包含合同首页、标的及金额所在页、合同签订时间、双方签字盖章页、详细的服务内容。
	服务承诺（8 分）	（1）供货方案（3 分） 供应商根据招标文件第八章货物需求及技术要求中的“供货要求”制定供货方案，内容具体全面，可操作性强的，得 3 分；内容全面，但可操作性较强的得 2 分；内容不全面，可操作性一般的得 1 分；不提供的得 0 分。 （2）售后服务（3 分） 供应商根据招标文件第八章货物需求及技术要求中的“售后服务要求”制定售后服务方案，内容具体全面，可操作性强的，得 3 分；内容全面，但可操作性较强的得 2 分；内容不全面，可操作性一般的得 1 分；不提供得 0 分。 （3）安装质量保证措施（2 分） 供应商根据招标文件第八章货物需求及技术要求中的“安装质量保证要求”制定安装质量保证措施，内容具体全面，可操作性强的，得 2 分；内容全面，但可操作性较强的得 1 分；内容不全面，可操作性一般的得 0.5 分；不提供得 0 分。

1. 评标方法

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

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 符合性评审标准：见评标办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

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

2.2.2 评标基准价计算

评标基准价计算方法：见评标办法前附表。

2.2.3 评分标准

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

3. 评标程序

3.1 初步评审

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

3.1.2 供应商有以下情形之一的，其投标作无效标处理：

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

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

- (1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

(2) 总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外。

3.2 详细评审

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

(1) 按本章投标报价规定的评审因素和分值对投标报价计算出得分 A；

(2) 按本章综合部分规定的评审因素和分值对商务部分计算出得分 B；

(3) 按本章技术部分规定的评审因素和分值对技术部分计算出得分 C；

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

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

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

3.3 投标文件的澄清和补正

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

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

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

3.4 评标结果

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

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交评标报告。

第六章 合同格式及合同条款

合同编号：_____

合同条款及格式 (包 1)

合同编号：_____

需方(甲方)： 华北水利水电大学

签订地点：华北水利水电大学

供方(乙方)： _____

签订时间：____年____月____日

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

一、合同价款

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

二、设备质量要求及供方对质量负责条件和期限

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

2、设备清单如下：

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

3、详细的技术规格、质保及售后服务见附件。

三、安装调试

供方负责对设备免费进行安装调试，并使其投入正常运行。

四、人员培训

供方免费为需方人员进行现场技术培训，使其达到正确掌握设备使用要求。

五、交付

1、交货时间、地点：于合同生效之日起_____日历天完成硬件安装及调试（按投

标承诺时间），供方按需方指定地点将货物免费送达。需方或最终用户（包括需方或最终用户的工作人员）在供方收货确认单签字盖章，或者需方或最终用户在供方的物流配送单据上予以签字或盖章，结合验收报告等作为双方结算的依据。

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

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

六、验收

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

2、需方最终用户应在产品设备初步验收合格 15 日内，组织相关部门对产品设备进行正式验收。

七、售后服务计划：

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

2、全面落实《售后服务计划》（见附件 2）。

八、付款方式及履约保证金：

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

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

九、违约责任：

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

2、供方所交的设备品种、型号、规格、质量不符合合同规定标准的，需方有权拒收设备，有权单方解除合同，供方应向需方支付合同总金额的 3% 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 2 年，如供方违反《售后服务计划》约定，每发生一次，供方应向需方支付违约金 10000 元。需方因供方违约而委托第三方进行维修所产生的供方应支付的相应维修费用，由供方支付。

十、特殊约定

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

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

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

十一、争议解决

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

十二、生效及其它

1、本合同自供需双方签字、盖章之日起生效。

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

3、本合同一式捌份，需方陆份、供方贰份，具有同等法律效力。

需方：华北水利水电大学

供方：

地址：

地址：

法定代表人：

统一社会信用代码：

委托代理人：

法定代表人：

需方代表：

委托代理人：

电话：

电话：

开户银行：

开户银行：

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	制造厂(商)	原产地 (国家)
1					
2					
3					
...					

附件（2）：售后服务计划

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

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

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

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

4. 质保期：从最终验收完成之日起，设备质保期为____年（如与“采购需求及技术要求”要求不一致，以采购需求及技术要求为准）。保修期内，非人为原因造成的设备故障，我方将免费矫正或更换有缺陷的设备或部件，直至恢复设备正常性能，此间发生的一切费用由我方自行承担。如不能及时解决实际工作中出现的问题，我方

提供备用设备修复。质保期满后终身维修，更换易损件只需按成本收费不收维修费。

5. 响应时间：我方接到用户报修通知后，2 小时响应，4 小时内电话做出维修方案，如 4 个小时内无法通过电话解决问题，我方派维修人员在接到报修报告后 24 个小时到达用户现场予以维修，直到解除故障为止。

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

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

8. 其他服务事项、技术规格要求以厂商售后服务为准。

【郑州办事处】：

地址：

电话： 传真：

售后服务联系人：

中标通知书：扫描中标通知书后单独一页附在最后

合同条款及格式

(包 2)

合同编号: _____

需方(甲方): 华北水利水电大学

签订地点: 华北水利水电大学

供方(乙方): _____

签订时间: ____年__月__日

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

一、合同价款

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

二、设备质量要求及供方对质量负责条件和期限

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

2、设备清单如下:

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

3、详细的技术规格、质保及售后服务见附件。

三、安装调试

供方负责对设备免费进行安装调试,并使其投入正常运行。

四、人员培训

供方免费为需方人员进行现场技术培训,使其达到正确掌握设备使用要求。

五、交付

1、交货时间、地点:于合同生效之日起合同签订后____日历天完成软件交付、部署,____日历天完成硬件设备安装、调试及软件联调运行(按投标承诺时间),供方按需方指定地点将货物免费送达。需方或最终用户(包括需方或最终用户的工作人员)在供方收货确认单签字盖章,或者需方或最终用户在供方的物流配送单据上予以签字或盖章,结合验收报告等作为双方结算的依据。

2、产品运输过程中由供方按国家有关设备供应的规定标准进行包装、供应,产

生的相关费用由供方承担。

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

六、验收

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

2、需方最终用户应在产品设备初步验收合格 15 日内，组织相关部门对产品设备进行正式验收。

七、售后服务计划：

1、所供设备自验收合格之日起 2 年内免费质保，终身上门服务，终身维护，质保期内供方须提供其现场服务机构的联系人姓名和电话，并且确保全天候 (7x24 小时) 提供技术服务；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、驻场服务：质保期内售后团队驻场服务成员不少 20 人，其中高级信息系统项目管理师不少于 1 人、高级网络工程师不少于 1 人，且需保证服务团队人员的相对稳定。

3、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、（1）进度付款：供需双方合同签订生效后，供方将软件安装部署至需方指定地点，经过需方正式验收合格并正常运行 15 日后，需方向供方支付合同价的 50%，即¥ 元，人民币大写： 元整；

（2）验收尾款：供方将全部硬件及软件产品安装、部署、调试至需方指定地点，经过需方正式验收合格并正常运行 15 日后，需方支付至供方合同价的 100%，即¥ 元，人民币大写： 元整。供方应向需方开具增值税专用发票。

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

九、违约责任：

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

当赔偿全部损失。

2、供方所交的设备品种、型号、规格、质量不符合合同规定标准的，需方有权拒收设备，有权单方解除合同，供方应向需方支付合同总金额的 3%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2年，如供方违反《售后服务计划》约定，每发生一次，供方应向需方支付违约金 10000 元。需方因供方违约而委托第三方进行维修所产生的供方应支付的相应维修费用，由供方支付。

十、特殊约定

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

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

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

十一、争议解决

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

十二、生效及其它

1、本合同自供需双方签字、盖章之日起生效。

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

3、本合同一式捌份，需方陆份、供方贰份，具有同等法律效力。

需方：华北水利水电大学

地址：

法定代表人：

委托代理人：

需方代表：

供方：

地址：

统一社会信用代码：

法定代表人：

委托代理人：

电话：

开户银行：

帐号：

电话：

开户银行：

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	制造厂(商)	原产地 (国家)
1					
2					
3					
...					

附件（2）：售后服务计划

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

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

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

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

4. 质保期：从最终验收完成之日起，设备质保期为 2 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）。质保期内我方提供其现场服务机构的联系人姓名和电话，并且确保全天候(7x24 小时)提供技术服务；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. 驻场服务：质保期内售后团队驻场服务成员不少 20 人，其中高级信息系统项目管理师不少于 1 人、高级网络工程师不少于 1 人，且需保证服务团队人员的相对稳定。

6. 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。

7. 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。

8. 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。

9. 其他服务事项、技术规格要求以厂商售后服务为准。

【郑州办事处】：

地址：

电话： 传真：

售后服务联系人：

中标通知书：扫描中标通知书后单独一页附在最后

第七章 采购项目验收

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

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

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

华北水利水电大学高端平台建设—黄河安澜卫星遥感智能感知中心建设一期工程项目（包1）

序号	设备名称	单位	需购数量	产地 (国产/进口)
1	星载高分辨多模式光学遥感相机	台	1	国产

华北水利水电大学高端平台建设—黄河安澜卫星遥感智能感知中心建设一期工程项目（包2）

序号	设备名称	单位	需购数量	产地 (国产/进口)
1	LED 显示屏	平方	54	国产
2	接收卡	台	96	国产
3	发送盒	台	4	国产
4	分布式 KVM 输入终端	台	4	国产
5	分布式输出终端	台	4	国产
6	LED 播放软件	套	1	国产
7	智能配电柜	台	1	国产
8	控制主机	台	1	国产
9	辅材	批	1	国产
10	主扩专业音箱	只	2	国产
11	主扩功放	台	1	国产
12	辅助音箱	只	4	国产
13	辅助功放	台	2	国产
14	12 路 2 编组调音台	台	1	国产
15	数字反馈抑制器	台	1	国产
16	数字音频处理器	台	1	国产

17	八路电源时序器	台	1	国产
18	一拖二无线话筒真分集主机	台	1	国产
19	一拖二无线手持式话筒	只	2	国产
20	扩音配套	套	1	国产
21	计算节点服务器	台	2	国产
22	AI 计算节点服务器（核心产品）	台	8	国产
23	统一高速存储系统	台	1	国产
24	核心交换机	台	1	国产
25	服务器机柜	台	2	国产
26	KVM	台	1	国产
27	防火墙	台	1	国产
28	接入交换机	台	2	国产
29	工业空调	台	1	国产
30	万兆多模光模块	个	48	国产
31	日志审计	台	1	国产
32	上网行为管理	台	1	国产
33	安全防护软件	套	1	国产
34	遥感数据快速处理系统	套	1	国产
35	遥感智能解译系统	套	1	国产
36	水安全要素遥感监测系统	套	1	国产
37	水利业务专题应用系统	套	1	国产
38	时空大数据管理系统	套	1	国产
39	大数据分析展示系统	套	1	国产
40	水利遥感知知识平台	套	1	国产
41	智能感知中心综合集成门户系统	套	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

华北水利水电大学高端平台建设—黄河安澜卫星遥感智能感知中心建设一期工程项目（包1）

一、供货要求

- 1、交货完工时间：合同签订后 60 日历天完成硬件安装及调试。
- 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、本次招标货物没有办理进口产品申报手续，不接受进口产品投标。

二、安装质量保证要求

- 1、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、投标人应免费为需方人员进行质保期内每年各两次的现场技术培训，使其达到正确掌握设备使用要求，培训时间、地点及人员数量由需方决定。技术培训的内容应该包含设备的使用、教学的开展及后期的保养维护等。
- 3、在设备安装准备阶段、安装阶段、试运行阶段、现场安装阶段应保证各阶段的设备安装质量，安装中遇到临时事件及突发事件应及时、有效地处理。
- 4、在设备安装过程中，若需要更改电路、施工等产生的费用由投标方承担。

三、售后服务要求

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

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

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

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

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

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

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

华北水利水电大学高端平台建设—黄河安澜卫星遥感智能感知中心建设一期工程项目（包2）

一、供货要求

- 1、交货完工时间：合同签订后 15 日历天完成软件交付、部署， 60 日历天完成全部硬件设备安装、调试及软件联调运行。
- 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、本次招标货物没有办理进口产品申报手续，不接受进口产品投标。

二、安装质量保证要求

- 1、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、投标人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，产品设备免费质保期为2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，质保期内中标人须提供驻场服务，成员不少于 20 人，其中高级信息系统项目管理师不少于 1 人、高级网络工程师不少于 1 人（提供相关证书扫描件），并且确保全天候(7x24 小时)提供技术服务;如系统出现问题，中标人须在 2 小时内响应，4 小时内做出维修方案，24 小时内解决问题。保修期内，非人为原因造成的设备故障，免费矫正或更换有缺陷的设备或部件，直至恢复设备正常性能，此间发生的一切费用由投标人自行承担。如不能及时解决实际工作中出现的问题，投标人应提供备用设备修复。原货物修复后的质保期限相应延长至新的保修期截止日。质保期满后终身维修，更换易损件只需按成本收费不收维修费。设备维修三次仍不能满足使用要求的，需更换设备。

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

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

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

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

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

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

第三部分 设备技术要求及功能描述一览表

华北水利水电大学高端平台建设—黄河安澜卫星遥感智能感知中心建设一期工程项目（包1）

序号	设备名称	单位	数量	主要参数	主要功能	备注
1	星载高分辨多模式光学遥感相机	套	1	1. 相机所在卫星轨道 a) 所在卫星轨道高度: 500km±5km b) 所在轨道类型: 与太阳同步轨道 2. 相机系统指标 a). 全色分辨率: ≤1.1m@500km b). 多光谱分辨率: ≤4.4m@500km c). 成像幅宽 16.9km@500km d). 全色谱段静态传函: 优于 0.1 e). 全色谱段在轨动态 MTF: 垂轨: 优于 0.115 沿轨: 优于 0.0732 f). 信噪比@太阳高度角 30 度, 地物反射率 0.2 全色谱优于 35dB, 多光谱优于 35dB; g). 谱段配置 (1) 全色谱 (PAN): 450nm±5nm~700nm±5nm (2) 蓝色谱 (B1): 430nm±5nm~520nm±5nm (3) 绿色谱 (B2): 520nm±5nm~610nm±5nm (4) 红色 (B3): 610nm±5nm~690nm±5nm (5) 近红外谱 (B4): 770nm±5nm~895nm±5nm	a) 推扫成像功能: 具备获取全色谱和多光谱共 5 谱段的多光谱推扫图像的能力; b) 视频成像功能: 具备获取动态视频图像、夜光影像的能力; c) 数据存储功能: 具备星上存储图像数据、辅助数据存储功能; d) 数据压缩功能: 具备图像数据 JPEG2000 无损压缩功能, 压缩倍率 1~10 倍可调节; e) 通信控制功能: 可通过 CAN 总线与上位机通信, 接收上位机控制指令调整成像参数; f) 数据发送功能: 具备将图像数据以约定格式发送至数传系统的能力; g) 星上数据处理功能: 具备成像后离线目标识别能力(具备大型船只、港口、机场、飞机等目标识别、定位能力); h) 测温功能: 由卫星平台控制相机温度及采集光机系统关键点温度, 智能载荷电箱自主采集电箱内部温度; i) 调焦功能: 由卫星平台控制相机支撑桁架温	

			(6) 视频模式帧频: 0.05Hz~1Hz h). 重量: ≤6kg i). 供电: 12V (9~12.6V) j). 功耗: 长期功耗: 0W; 成像模式: ≤35W; 数传模式: ≤22W; 压缩模式: ≤45W; 在轨处理模式: ≤70W; k). 相机包络: 不大于 220mm×220mm×450mm l). 存储容量: 不小于 400GBytes m). 连续工作时间: ≥600s 3. 光学镜头指标 a). 光学系统焦距: 1600±30mm b). 光学视场角: 2.2° 4. 智能载荷电箱技术指标 a). 像素规模: 不小于 16980 像元 (推扫) 16980×3000 (面阵视频) b). 图像输出位数: 16bit c). 视频成像帧频: 0.1~1 帧/s d). 数据存储: (1) 文件回放方式: 支持边记边放和历史数据回放; (2) 支持文件数量: 不小于 255; (3) 支持多文件下传: 可指定不连续文件号逐个下传; 可指定起止文件号, 按起止顺序依次下传;	度, 实现温度调焦功能。	
--	--	--	--	--------------	--

			(4) 支持单文件断点续传； (5) 支持文件删除/文件覆盖功能； (6) 支持固存格式化功能； e). 通信功能：1 路 CAN 总线，通信速率 500kbps，总线电平 3.3V f). 数据发送和接收： (1) 1 路四线制 LVDS 发送：，最大数据率不低于 400Mbps，带 422 接收反馈； (2) 2 路 GTX 发送： Xilinx GTX，最大速率不低于 1.6Gbps，带 422 接收反馈； (3) 1 路四线制 LVDS 接收，最大数据率不低于 400Mbps，带 422 发送反馈； g). 数据格式：未压缩或压缩后的图像数据，数据中包含辅助数据 h). 图像数据压缩： (1) 压缩或不压缩可选； (2) 无损或有损可选； (3) 有损压缩率 1:1~1:20 可配置； (4) 图像压缩格式 JPEG、JPEG2000，JPEG HT； i). 智能识别： (1) 目标识别类别：大型船只、港口、机场、飞机； (2) 虚警率：小于 20%； (3) 准确率：大于 70%； (4) 漏检率：小于 30%； (5) 目标定位精度：优于 500m； (6) 处理速度：单景 (9344 像素×9344 像素) 处理时间不超过 20s； (7) AI 单元内存：≥4GB； AI 单元算力：≥8TFLOPS、≥16TOPS@INT8。	
--	--	--	--	--

华北水利水电大学高端平台建设—黄河安澜卫星遥感智能感知中心建设一期工程项目（包 2）

序号	设备名称	单位	数量	主要参数	主要功能	备注
1	LED 显示屏	平方	54	1. LED 显示尺寸为宽$\geq 10.2\text{m}$，高$\geq 5.2\text{m}$，显示面积$\geq 54\text{ m}^2$； 2. 点间距：$\leq 1.86\text{mm}$，像素组成：1R1G1B 三合一 SMD 表贴； 3. 平整度达到 C 级标准，$P\leq 0.05\text{mm}$，且支持 6 轴向精密微调；像素中心距相对偏差达到 C 级标准，$JX<0.5\%$；垂直及水平相对偏差均达到 C 级标准； 4. 外壳防护等级：达到$\geq C$ 级标准，$F\geq \text{IP6X}$；通过湿热负载、恒定湿热测试，测试标准为 GB/T 2423. 3； 5. 最高对比度：$\geq 15000:1$，色温：1000K-18000K 可调，水平视角≥ 170 度、垂直视角≥ 170 度，亮度均匀性：$\geq 99.5\%$；色域：$\geq 110\%\text{NTSC}$； 6. 换帧频率：50Hz、60Hz，且支持 120Hz 等 3D 显示技术，刷新频率：$\geq 3840\text{Hz}$； 7. 峰值功耗：$\leq 450\text{w/m}^2$，平均功耗：$\leq 200\text{w/m}^2$； 8. 样品在标准工作环境下使用配套材料点亮，样品在亮度 300~330(cd/m^2) 时点亮所需的功率应$\leq 12\text{W}$； 9. 支持模组级 DC 供电方式（48V DC-60V DC），有保护接地端子，接地电阻$\leq 0.05\Omega$，对地漏电流$\leq 0.5\text{mA/m}^2$（有效值），静电放电抗扰度测试符合 GB/T 17618-2015，空气放电 8kV，接触放电 4kV； 10. 正常使用时在达到热平衡后，屏体结构的金属部分的温升$\leq 15\text{K}$，绝缘材料的温升$\leq 18\text{K}$； 11. 通过盐雾测试：按盐雾试验相关规定进行试验，在盐溶度 PH 值 7+/-0.5，浓度 5% NaCL、温度 35+/-1 度的条件，连续进行 72h 喷雾试验结束，显示屏表面无锈蚀，性能完好，正常工作测试等级 10 级； 12. 通过光生物安全及蓝光危害测试，满足蓝光视网膜危害等级检测要求，符合肉眼观看标准； 13. 具备加密功能，支持加密输出，避免信号恶意切断及输入； 14. 模块表面采用电喷技术，无塑胶类结构件，墨色一致，散热好； 15. 支持数据存储功能，支持模块级亮度色度校正数据的存储及回读功能； 16. 支持图像增强技术，采用先进的 γ 校正技术，可通过调整 γ 曲线提升图像清晰度、对比度、饱和度、色度和流畅度等视觉效果，支持 γ 校正，支持 γ 校正曲线≥ 20 条，支持消除摩尔纹功能； 17. 具备节能功能，当样品与亮度相同的常规款产品在相同环境下点亮时，样品点亮所需的功率应为	显示屏屏体，展示各系统效果。	

			普通常规产品的 50%~60%; 18. 反光率: $\leq 3\%$, 光衰率: 工作三年光衰减$\leq 15\%$; 19. 支持抗强光干扰, 可抵抗太阳光等强光干扰, 照度在 95K Lux 能正常观看; 具备智能光感护眼功能: 显示单元可自动识别环境光强弱, 根据环境光变化调节屏幕亮度; 20. 根据现场定制安装钢结构框架。钢结构框架要求前维护结构, 整体牢固, 美观轻巧, 稳固耐腐蚀。		
2	接收卡	台	96 1. 自带≥ 12 个 HUB75E 接口, 免 HUB 板; 支持$\geq 192K$ 带载; 数据组: 支持≥ 24 组并行数据, 集成网络变压器 : 集成网络变压器, 全面解决 HUB 设计难度大, 产品一致性差, 误码率等问题, 让信号传输更稳定; 2. 供电方式: HUB 板供电, 无需单独配置电源供电; 3. 指示灯: 通过接收卡状态指示灯的闪烁频率, 可以判断当前接收卡有无信号输入、有无环路备份; 并且指示灯亮度可调; 4. 支持接收卡自身电压和温度监测, 并可设置报警电压和温度, 防止事故发生; 5. 工作环境: 支持工作温度-20°C—70°C, 存储温度-25°C~125°C, 工作湿度 10%RH-90%RH; 6. 超大带载: 配合发送设备, 在 60Hz 不降帧的情况下单根网线带载可达≥ 983040 像素; 7. 自由走线: 配合发送设备, 不局限于单网线带载面积必须为矩形, 可任意带载打折不完整的行和列, 根据其带载的实际像素计算直至满载 (≥ 983040 像素), 有效提高网口带载的利用率, 实现设备利用最大化; 8. 宽电压输入: 超宽电压输入, 支持 3.5V—5.5V 电压输入; 9. 免升级: 出厂固件程序兼容常规及绝大部分双锁存、PWM 驱动芯片, 免升级, 简化现场操作; 10. 不死卡: 接收卡可在工厂区和用户区各存储一套固件, 当用户区固件丢失时, 会自动启用工厂区固件, 保证接收卡永不死卡; 11. 通讯检测: 检测发送设备与接收卡间或接收卡与接收卡间的网络通讯质量, 记录错误包数, 协助排查网络通讯隐患; 12. 智能标序: 支持接收卡序号标定, 开启智能标序直观查看箱体位置状况; 13. 90 度倍数旋转: 支持画面以 90° 的倍数旋转显示; 14. 镜像显示: 支持画面左右镜像和上下镜像显示; 15. 预存画面: 设置任意图片为 LED 显示屏的开机画面或者是网线断开、无视频源信号时 LED 显示的	显示屏信号接收处理	

			画面； 16. 配置参数回读：软件可以回读接收卡配置参数到本地，无需单独加载； 17. 固件回读：可从接收卡将固件程序回读到本地，防止接收卡固件文件丢失； 18. 虚拟放大：解决显示屏因行列点间距不等时带来的图像变形问题，提高显示品质； 19. 抽行抽列：支持抽行通道模组点亮无需单独定制程序； 20. 异形构造：支持异形箱体构造，“积木式”设计，按照显示屏箱体实际形状构造模型； 21. 数据自动查找：支持数据自动查找，使屏上显示对应的数据组数，方便调试； 22. 扫描方式：支持 1—64 扫任意扫描方式； 23. 3D 显示：配合支持 3D 的发送设备，支持 120Hz 连续帧、60Hz 左右/上下帧等多种 3D 显示模式； 24. 测试图卡：支持接收卡快速打出测试图卡功能，便于快速诊断故障； 25. 接收卡监控：实时显示每个网口接收卡数量，型号，固件版本等信息； 26. LED 开电延时显示：可通过上位机对屏幕设置上电延时显示，对屏体启动瞬间电流过大起到保护作用； 27. 轮廓平滑 18BIT+：低灰阶下出现的画面失真现象，通过轮廓平滑 18BIT+技术，带来 4 倍灰度提升，使得显示画面层次更丰富、过度更细腻； 28. 低亮高刷高灰：通过系统参数调节，有效的减少 LED 显示屏在低亮度时的刷新率和灰度损失，保证 LED 显示屏低亮度时与高亮度的一致性； 29. 独立 Gamma 调节：RGB 独立 Gamma 调节技术增加调节维度，通过对“红 Gamma”、“绿 Gamma”、“蓝 Gamma”分别调节，有效控制显示屏低灰不均匀、白平衡漂移等问题； 30. 色彩还原：使用色彩分析仪对 LED 屏幕的 RGB 进行颜色坐标采集，通过内部色彩算法调节，从而使 LED 屏幕与目标色彩显示接近一致； 31. 色域转换：可将 LED 屏幕当前色域转换成国际标准色域范围，包括 Rec.709，Rec.2020，DCI-P3,Display P3，PAL，NTSC 等，并且支持色域范围自定义； 32. 快速亮暗线修复：配合发送设备，改善模组与模组之间，箱体与箱体之间由于安装不平整等原因造成的亮暗线； 33. 亮/色度校正：支持逐点亮色度校正，可以对每个灯点的亮色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮色度达到均匀一致，提高显示屏的画质；		
--	--	--	---	--	--

			34. 高帧率：支持接收卡 24Hz、30Hz、50Hz、60Hz、120Hz、144Hz、240Hz 输出显示，使得画面更连贯、流畅不卡顿。		
3	发送盒	台	4 1. 输入 4K 信号：支持 HDMI2.0 输入，DP1.2 输入，支持 4K×2K/60Hz 输入，≥4 路 DVI 输入，其中至少 2 路兼容 HDMI1.4 协议，还可扩展≥1 路 12G SDI 输入；输出端口：支持≥16 路千兆网口输出，≥1 路 HDMI 环出； 2. 10G 光纤：支持≥2 路 10G 光纤，可作为信号输入或者输出，支持普通模式与光电模式切换，并且光电模式时可快速一键设备备份； 3. 4K 模式/DVI 模式：支持 4K 模式与 DVI 模式之间相互转换，方便不同类型的输入接口切换使用； 4. 带载能力：单网口标准带载≥65 万像素，单台设备带载≥1040W 像素； 5. 极限宽/高：4K 模式下宽度支持≥7680 像素，高度支持≥3840 像素；DVI 模式下宽度支持≥15360 像素，高度支持≥15360 像素，实现超宽或者超高屏幕的带载； 6. 水平、垂直分辨率，刷新率可自定义，支持 3840×2160/60HZ 和 7680×1080/60Hz 超大分辨率输入； 7. 支持自由走线：不局限于单网线带载面积必须为矩形，可任意带载打折不完整的行和列，根据其带载的实际像素计算直满载（≥655360 像素），有效提高网口带载的利用率，实现设备利用率最大化； 8. 控制方式：支持 RJ45 控制或 USB 串口控制，RJ45 可通过网线延长设备控制距离，提高数据发送速率；USB 串口可直接连接设备与电脑，操作便捷； 9. 级联控制方式：本机自带网络 HUB，无需交换机，通过网线级联下一台设备，将多台设备组建成局域网，同时对多台设备进行控制管理； 10. 可通过路由器或者交换机，将多台设备连接，组建局域网络，通过 WIFI 实现无线调试功能，提高调试场地受到局限时的灵活性； 11. U 盘升级：支持快速 U 盘升级，无需电脑操作，方便维护； 12. U 盘文件导入：支持 U 盘导入配置文件，无需电脑操作，直接通过操作设备实现对大屏的配置参数发送，真正实现脱机调试； 13. 快捷点屏：设备自带液晶屏幕，可通过液晶屏幕查看参数或者调节参数，无需电脑软件，快捷点屏，简化现场调试步骤；	显示屏信号发送控制	

			14. 数据统一：上位机软件与发送设备屏体连接数据互通，上位机软件可回读发送设备本机连线图，发射设备实时更新上位机软件所发送的数据，提高调试和维护的便捷性； 15. 3D 显示/3D 发射器：支持 3D 显示，并且支持 3D 发射器连接，配合使用 3D 眼镜使屏幕达到 3D 效果，并且支持 120Hz 帧连续 3D 和 60Hz 左右/上下帧 3D 两种模式； 16. HDR10/HLG：同时支持 HDR10 和 HLG 标准, 高对比度的逆光场景下，HDR 高动态范围兼顾高光和阴影细节，接近人眼所见。亮度动态变化场景下，光影与色彩过度细腻，还原度更高，画面更加精细富有层次； 17. 最低延时：支持最低 0 帧延时显示，降低从输入信号端至显示端的延时； 18. 支持 4K 10 bit 显示，使显示屏色彩更细腻、丰富。		
4	分布式 KVM 输入终端	台	4 1. 系统采用无服务器去中心化分布式架构，可支持任意数量节点扩容无需服务器和控制节点；系统中任意一个节点出现故障，仅对该节点对应的局部造成影响，不影响其他节点系统继续运行。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告的原件扫描件） 2. 无风扇架构，采用航空压铸铝型材散热外壳，自动式散热，支持 7×24 小时全天候设备运行。 3. 节点 HDMI 输入接口≥1 路，HDMI 输入接口支持掉电环出，设备在断电情况下图像仍然环出到显示器，HDMI 输出接口≥1 路；人性化定制输入接口，定制节点支持 Type-C、USB 3.0、DP、DVI-I/D. SDI、VGA、YPbPr、HdbaseT、光纤输入、IP 流媒体、CVBS、并口。 4. 其他硬件接口≥2 路 3.5mm 音频输入、≥1 路 3.5mm 音频输出、≥2 路 USB3.0、≥1 路 RS232（凤凰头）、≥1 路 RS485/422（凤凰头）、≥1 路 Relay、≥2 路 IO/IR。 5. 光网独立双备份：≥2 路 RJ45 100M/1000M 自适应以太网口与≥2 路光纤接口，其中 1 路网口和 1 路光口为一组光网双备份，1 路出现问题自动切换保证信号的稳定安全性；2 路光纤+2 路 RJ45 网口可实现一主三备份；可以 2 路 HDMI 输入口，单独匹配其中一组光口网口，实现 2 路 HDMI 信号的传输；可实现在两个互不相连的网络中同时实现信号传输。 6. 电源双备份：支持 1 路适配器供电与 1 路网络 POE 供电接口相互备份。 7. 前面板显示屏：支持显示设备 IP、运行状态、设备温度，程序版本、当前音量大小等信息显示。 8. 设备开关：支持前面板设备开关按钮，实现在整个系统正常运行的情况下，无需插拔电源线或网线实现单独设备，单独席位的设备开关操作。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告的原件扫描件）	显示屏远程信号输入处理	

			9. 旋钮调整：支持前面板旋钮调整设备 IP、调整输出音量大小等功能。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告的原件扫描件） 10. 精准帧同步技术，端对端延迟≤16ms，可实现多路输入信号源组合同步。 11. 节点支持 3840×2160@60Hz 及以下信号的采集和环出，支持 EDID 管理，最大输出宽度≥7680 像素，最大输出高度≥4320 像素。 12. 支持 H.264、H.265 编码和解码，支持 RTSP/RTP 协议（兼容 ONVIF、PSIA、GB28181 标准）与视频会议的 H.323 和 ISP 协议，支持 IPC 网络摄像机机信号接入直接输出显示到大屏，无需第三方转码服务器，并支持对摄像头的云台控制功能。 13. 音频支持 AAC、G.711、G.726 协议；音频支持同步、异步和混音三种方式，支持多路音频混音播放，且无损音质；支持音频视频的同步及单独上屏，音视频可同步、可异步切换，支持音频双向传输，采样率 8K-48K 可调。 14. 支持系统内信号自动扫描检测，软件自动显示系统内所有信号，且支持信号多级分组管理；支持信号组合功能，同时采集多路信号组成一个超大分辨率信号。 15. 任意输入输出节点均可作为一台可编程中控，通过任一节点接入的外部设备均可以在任意节点进行控制。 16. 平均故障时间间隔（MTBF）≥240000 小时，保证设备正常稳定运行。 17. 支持远程 KVM 控制：控制端进行远程电脑桌面控制；支持文字、语音、视频等多种通信功能。			
5	分布式输出终端	台	4	1. 系统采用无服务器去中心化分布式架构，可支持任意数量节点扩容无需服务器和控制节点；系统中任意一个节点出现故障，仅对改节点对应的局部造成影响，不影响其他节点系统继续运行。 2. 无风扇架构，采用航空压铸铝型材散热外壳，自动式散热，支持 7×24 小时全天候设备运行。 3. 节点 HDMI 输出接口≥2 路；人性化定制输出接口，定制输出节点支持 Type-C、DP、DVI-I/D、YPbPr、SDI、HdbaseT、光纤输出、VGA、CVBS 以及并口转接的多路/多种信号接口输出。 4. 其他硬件接口≥1 路 3.5mm 音频输入、≥2 路 3.5mm 音频输出、≥2 路 USB2.0、≥1 路 USB 3.0、≥1 路 RS232（凤凰头）、≥1 路 RS485/422（凤凰头）、≥1 路 Relay、≥2 路 IO/IR。 5. 光网独立双备份：≥2 路 RJ45 100M/1000M 自适应以太网口与≥2 路光纤接口，其中 1 路网口和 1 路光口为一组光网双备份，1 路出现问题自动切换保证信号的稳定安全性；2 路光纤+2 路 RJ45 网口可实现一主三备份；可以 2 路 HDMI 输入口，单独匹配其中一组光口网口，实现 2 路 HDMI 信号的传	显示屏远程信号输出处理	

			输；可实现在两个互不相连的网络中同时实现信号传输。 6. 电源双备份：支持 1 路适配器供电与 1 路网络 POE 供电接口相互备份。 7. 前面板显示屏：支持显示设备 IP、运行状态、设备温度，程序版本、当前音量大小等信息显示。 8. 设备开关：支持前面板设备开关按钮。 9. 旋钮调整：支持前面板旋钮调整设备 IP、调整输出音量大小等功能。 10. 节点支持 3840×2160@60Hz 及以下信号的采集和环出，支持 EDID 管理，最大输出宽度≥7680 像素，最大输出高度≥4320 像素，在带宽允许的范围内，可任意自定义分辨率。 11. 实时帧同步技术，屏组内任意两个拼接节点间帧同步信号差值≤30uS，显示动态高速图像时，不会出现撕裂、错位等不同步问题。12. 支持系统内信号自动扫描检测，软件自动显示系统内所有信号，且支持信号多级分组管理；支持信号组合功能，同时采集多路信号组成一个超大分辨率信号。 13. 支持液晶拼接屏、全彩 LED、投影融合、会议一体机、显示器等全类型显示终端的单独显示或任意拼接功能，支持大屏开窗、分割、漫游、叠加等应用功能，单屏可最少显示画面≥16 个，并且节点支持触控屏对前端信号源的反控功能。 14. 支持滚动字幕显示功能，支持字幕滚动速度、颜色、字体、字间距及背景色设置，支持多行显示，用于指挥调度主题、参观交流欢迎词等。 15. 精确像素处理能力，输出画面的任意位置，任意宽度，自由裁剪显示；也可对输入信号源的任意位置，任意宽度，进行自由裁剪显示。 16. 任意输入输出节点均可作为一台可编程中控，通过任一节点接入的外部设备均可以在任意节点进行控制。 17. 平均故障时间间隔（MTBF）≥240000 小时，保证设备正常稳定运行。			
6	LED 播放软件	套	1	1. 分布式系统控制管理软件支持可程式编辑，可根据客户需求任意编辑软件 UI 界面；支持多组显示墙控制；可设置多级管理权限，窗口支持拼接，叠加，漫游，画面分割拼接功能。 2. 一套可视化管理信息系统支持管理多组显示系统、控制多组独立的中控系统、支持多组音频、视频、显示、控制为一体的平台软件，智能预览技术，预览区域可同时支持无限多路信号源预览。 3. 系统具有金手指技术，选择预览视频后，轻点虚拟视频墙，自动实现视频上墙，给用户提提供极致的操作体验； 4. 支持多用户的同时登录，各用户操作可根据权限划分不同级别、操作实时同步显示；支持通过 OSD	显示屏操作软件	

			菜单保存当前的工作预案，工作预案内容包含显示屏之间所有的显示内容，且可直接通过 OSD 菜单进行调用，所有显示屏恢复到当时保存的状态. 支持 OSD 悬浮菜单，可使用鼠标直接点开菜单进行操作，便于业务的快速响应和执行，支持 OSD 菜单选择视频源，支持可视化操作。 5. 支持跑马灯横幅滚动字幕输出欢迎词滚动字幕内容修改以及显示，任意多种字体，多种颜色，任意位置，支持各种背景底色，速度调节，支持设备名称、时间、等 OSD 叠加显示。 6. 软件支持可视化操作，支持 PC 端及移动端，PC 端支持 windowsXP、win7、win8、win10 系统以及 windowsserver 服务器系统，Linux 系统，麒麟系统；移动端 APP 支持：Android、sureface，PC 和移动端的软件可视化界面和功能要求是一模一样的。 7. 无需单独硬件协议转发服务器即可直接将局域网内的 IPC 摄像头解码上墙，并支持对摄像头的云台控制功能。 8. 支持输入信号源的状态检测和预览、支持软件 UI 和大屏显示同步功能。 9. 在移动终端上的虚拟拼接屏进行拼接、叠加漫游，对应的物理显示终端实现和移动终端完全一样的视频组合方式，所见即所得。 10. 集成信号传输系统、音频系统、数字会议系统、视频显示系统、录播系统、中控等系统，将可视化管理和一体化控制集成为一体。 11. 可视化管理具备信号源统一管理、信号源预监、感应器检测结果显示等，通过直观拖拽方式实现信号源调度等功能。 12. 支持人工智能 AI 语音控制整套分布式多媒体系统功能，能通过语音控制显控平台的视频显示等操作、外围环境的控制、音频的控制等可选。 13. 支持相关的手势动作控制窗口的放大缩小、全屏、关闭、切:换信号等操作，同时根据日常的动作训练以达到更加智能精准动作的人工智能控制处理器可选。 14. 支持各种系统（window XP/WIN7/WIN8/WIN10）的电脑软件编码网络抓屏，支持分辨率 3840×2160@30HZ 等往下兼常见分辨率，支持编码的码流、帧率、图像质量等参数的修改。 15. 支持设定存储和管理显示预案，可以直观的看到被存的模式的窗口布局 and 大小，支持预案定时调用、轮巡切换等功能，支持保存≥256 组场景；支持预案私有化，不同用户保存的预案，只能登录自己账户查看调用。 16. 支持外接网络中控功能，实现多串口与中控控制外围设备功能，支持控制大屏、投影机、灯光、		
--	--	--	--	--	--

				摄像头、音频处理器、窗帘、电脑片源播放暂停声音调节等外围设备的控制。可实时反馈光感检测、PM2.5 检测、门磁检测、温度检测湿度检测等各种感应检测器的 检测结果。 17. 支持音频可视化管理，可用滑条对节点的输出音量大小进行控制，也可以对其中的某路音频进行单独控制。 18. 支持中文、英文等多语言显示，支持单播和组播。		
7	智能配电柜	台	1	1. ≥40KW 智能配电柜，支持 PLC 远程控制； 2. 满足过流、短路、断路、过压/、欠压等保护措施。	显示屏供电	
8	控制主机	台	1	CPU：核心数≥12 核，线程数≥20 线程，基本频率≥3.6GHz； 内存：≥32G； 硬盘：≥1TB； 独立显卡：显卡显存容量≥24G ，CUDA 核心数≥14592 个，显存带宽≥1TB/s，FP32 性能≥73.54 TFLOPS。	演示系统效果投射到显示屏上，安装操作软件操作显示屏	
9	辅材	批	1	LED 显示屏安装所需的模组磁铁、排线、电源跳线、接收卡级联网线等。	显示屏安装所需辅材	
10	主扩专业音箱	只	2	1. 2 只专业≥12 寸音箱，可用于会议室、多功能厅、辅助环绕音箱； 2. 支持落地安装、壁挂安装、吊装 3 种安装方式； 3. 低音单元组成：低音 12 英寸，2.5 英寸音圈； 4. 高音单元组成：高音 1.75 英寸钛合金振膜，1 英寸喉管。	播放声音	
11	主扩功放	台	1	1. 采用铝合金面板和通风散热设计； 2. SMPS 供电； 3. XLR 平衡信号输入/输出插座； 4. Speak ON NL4 输出插座； 5. 后面板输出有 3 种工作模式选择（立体声/并联/桥接）； 6. 智能全方位电子电路高速保护； 7. 前面板有独立通道工作状态指示灯。	放大主扩音箱信号	
12	辅助音箱	只	4	1. 4 只专业≥10 寸音箱，可用于会议室、多功能厅、舞台监听及辅助环绕音箱； 2. 支持落地安装、壁挂安装、吊装 3 种安装方式；	播放声音	

				3. 低音单元组成：低音 10 英寸，2.5 英寸音圈； 4. 高音单元组成：高音 1.5 英寸钛合金振膜，1 英寸喉管。		
13	辅助功放	台	2	1. 采用铝合金面板和通风散热设计； 2. SMPS 供电； 3. XLR 平衡信号输入/输出插座； 4. Speak ON NL4 输出插座； 5. 后面板输出有 3 种工作模式选择（立体声/并联/桥接）； 6. 智能全方位电子电路高速保护； 7. 前面板有独立通道工作状态指示灯。	放大辅助音箱信号	
14	12 路 2 编组调音台	台	1	1. 超薄数码显示效果器 12 路 2 编组调音台； 2. 12 路平衡式&非平衡式通道输入； 3. 两组左右主输出，两编组输出； 4. 具有 3 段均衡器及高通滤波器； 5. 每个通道独立的幻象供电开关； 6. 监听功能强大，能分别监听所有输入输出端； 7. 所有推子均带有静音、电平灯和 AFL； 8. 内置高品质 24bit 数字显示效果器； 9. 具有 MP3 播放器功能，支持 SD 卡和 USB 接口、蓝牙接收播放功能； 10. 经典 100mm 防尘行程推子。	音效调解	
15	数字反馈抑制器	台	1	1. 96KHz 采样频率，32-bit DSP 处理器，24-bit A/D 及 D/A 转换； 2. 全自动窄带陷波式反馈抑制，采用液晶屏显示设置参数； 3. 每通道提供压缩、限幅、噪声门、功能设置； 4. 每通道独立 12 个固定滤波器和 12 个动态滤波器，可通过“系统”键来设定 固定或动态滤波器的个数； 5. 可任意编辑固定和动态反馈点数量； 6. 可通过面板的 BYPASS/ON 按键切换工作模式为直通或抑制； 7. 可通过面板的 LED 啸叫点指示灯，显示当前啸叫点个数；	减少外界干扰对信号的干扰	

			8. 6 段 LED 精确数字电平表显示输出信号大小； 9. 提供模拟、数字 AES3\光纤、同轴输入及输出； 10. 采用 LCD 显示屏功能设定 144×32，提供 6 段 LED 显示输出电平； 11. 单机提供≥30 组设备数据存储，存储压缩，限幅，噪声门的参数，关机后可保存关机前的啸叫抑制状态； 12. 可通过面板的“系统”键来设定密码锁定面板操作的部份或全部功能，以防止非相关人员的操作破坏机器的工作状态。		
16	数字音频处理器	台	1 1. 96KHz 采样频率，32-bit DSP 处理器，32-bit A/D 及 D/A 转换； 2. 内置均衡器、分频器、压限器、增益器、延时器、噪声门、路由矩阵； 3. 2 进 6 出矩阵可灵活组合多种分频模式，高、低通分频点均可达 20Hz-20KHz； 4. 提供 USB 和 RS485 接口可连接电脑，通过 RS485 接口可连接≥250 台机器和≥1500 米的距离外用电脑来控制； 5. 直接用面板的功能键和拨轮进行功能设置或是连接电脑通过 PC 控制软件来控制，均十分方便、直观和简洁； 6. 单机可存储≥30 种用户程序； 7. 可通过面板的 SYSTEM 按键来设定密码锁定面板控制功能，以防止闲杂人员的操作破坏机器的工作状态； 8. 每个输入和输出均有 6 段独立的全参量均衡，调节增益范围可达±20dB，同时还可选择参量、高调、低调、1 阶全通、2 阶全通 5 种均衡模式； 9. 每个输入通道可调噪声门，并且每个输入通道有两段全参数可调的动态均衡（DEQ），自动增益控制； 10. 2×24 LCD 蓝色背光显示功能设置，5 段 LED 显示输入/输出的精确数字电平表、哑音及编辑状态； 11. 每个输入和输出均有延时和相位控制及哑音设置，延时≥1000ms，延时单位可选择毫秒(ms)、米(m)、英尺(ft)三种，延时可通过粗调及细调模式进行调节； 12. 输出通道还可控制增益、压限及选择输入通道信号，并能将某通道的所有参数复制到另外一个通道并能进行联动控制； 13. 可通过外置 UTWR1 盒与电脑进行连接，可实现互联网远程控制；可实现一键中英文切换，带输入，	转换和处理信号	

				输出与系统的锁定功能； 14. 显示输入与输出每个通道实时参数，可打印参数报告与导出 Excel 文档；设备软件内置中控代码生成器，生成 16 进制的控制协议代码； 15. 可以通过 USB 接口或 RS485 接口连接中控来控制矩阵和通道的哑音。		
17	八路电源时序器	台	1	1. 8 路可控多功能国标插座输出，适用于多种类型插头； 2. 内含微控制器，可自定义顺序开机和逆序关机时间间隔； 3. 支持独立控制每个通道的开关，带 LED 指示灯显示； 4. 支持自定义定时开关控制编辑，支持修改时间，支持一键恢复出厂设置； 5. 前面板配常开电源座及 USB 直流供电接口，方便临时用电； 6. 配置安全空气开关和液晶显示屏实时显示电压、电流、时间、操作菜单等信息； 7. 智能化控制设计，具有标准串口控制功能，可连接中控系统； 8. 通过上位机软件可对设备进行实时控制、程序升级； 9. 一键飞梭控制，支持自动定时模式与手动控制模式选择； 10. 支持中控系统控制电源的开关，带 232 与 485 控制协议端口。	用于控制用电设备的开启/关闭	
18	一拖二无线话筒真分集主机	台	1	1. 工作频率：640~690MHz； 2. 采用微电脑 CPU 控制； 3. PLL 锁相环频率合成技术； 4. S/N 信噪比：>105dB； 5. T. H. D 失真：<0. 5%； 6. 频率响应：40Hz-18KHz； 7. 50MHz 带宽内有≥200 个可选频率； 8. 音频动态扩展及自动电平控制电路； 9. 音频输出电平数码电位器控制； 10. 工作范围：在典型条件下≥150 米，室外直线距离时≥250 米。	接收话筒信号	
19	一拖二无线手持式话	只	2	1. 工作频率：640~690MHz； 2. PLL 锁相环频率合成技术； 3. 特有音频/射频电平显示，电池电压显示红外线对频；	将声音转换为电信号	

	筒			4. 调制方式：FM 调频； 5. 频率稳定度： $\leq \pm 0.002$ ； 6. FM 最大调制频率偏： $\pm 45\text{KHz}$ RF； 7. 高次谐波：低于主波基准 60dB 以上； 8. 音频频率响应：40~18,000Hz，（+1 dB，-3 dB）整体系统频率响应取决于选取的话筒单元； 9. 手持话筒锌铝合金结构； 10. 使用电池：2 节（5 号）AA 电池-可连续使用 ≥ 20 小时。		
20	扩音配 套	套	1	卡侬公对母信号线、3.5 转 6.35 音频线、音箱插头、音箱壁挂架、机柜、专业音响线、10A 电源插头等配套辅材。	扩音系统所需配件	
21	计算节 点服 务 器	台	2	1. 机型：2U 机架式高密度服务器，含导轨； 2. CPU 类型：配置两颗高性能 X86 处理器，每颗处理器核心数： ≥ 22 核，主频： $\geq 2.1\text{GHz}$ ； 3. 内存： $\geq 512\text{GB}$ DDR4 ECC REG RDIMM 内存， ≥ 16 根内存插槽； 4. 硬盘： ≥ 2 块 2.5" 960G SSD，标配 ≥ 8 盘位； 5. SAS 控制器：12Gb 3008 8i Raid0 1 JBOD 半高 SAS 卡； 6. 网卡：配置 ≥ 2 个千兆电口以太网卡+ $\geq 10\text{G}$ 双光口半高网卡，独立 IPMI 管理接口； 7. 电源： $\geq 550\text{W}$ AC 白金电源(冗余电源)； 8. 数据保护：支持异构存储镜像的读写（Read/Write sequence & parallel）；支持快照在生产中心发起，自动传递到后期容灾中心的 DSP 中，使两端快照点数据一致； 9. 数据库模块服务：支持跨平台数据库；含跨平台数据库比对模块授权，提供数据库诊断服务，需定期出具跨平台数据库运维状态分析报告；通过可视化剖析关键的数据库度量指标、关联资源的使用到特定的查询语句，以及帮助可视化调优复杂的 SQL 语句（需提供功能截图证明）。	服务发布、数据处理等任务计算	
22	AI 计 算 节 点 服 务 器	台	8	1. 机型：4U 机架式高密度服务器，含导轨； 2. CPU 类型：配置两颗高性能 X86 处理器，每颗处理器核心数： ≥ 22 核，主频： $\geq 2.1\text{GHz}$ ； 3. 内存： $\geq 512\text{GB}$ DDR4 ECC REG RDIMM 内存， ≥ 16 根内存插槽； 4. 硬盘： ≥ 2 块 2.5" 960G SSD，标配 ≥ 8 盘位； 5. SAS 控制器：12Gb 3008 8i Raid0 1 JBOD 半高 SAS 卡； 6. 网卡：配置 ≥ 2 个万兆电口以太网卡+ $\geq 10\text{G}$ 双光口 半高网卡，独立 IPMI 管理接口；	遥感解译、AI 图像分析引擎、数字孪生建模等任务计算	

				7. 电源：≥2400W AC 钛金电源（冗余电源）； 8. GPU 卡：配置≥2 块 GPU 涡轮卡，单块 GPU 性能，显存容量≥24G，CUDA 核心数≥14592 个，显存带宽：≥1TB/s，FP32 性能≥73.54 TFLOPS，配置≥4 个专业 GPU 显卡槽位（用于后续扩容 GPU 显卡）。		
23	统一高速存储系统	台	1	1. 机型：4U 机架式 24 盘位，含导轨； 2. 控制器及结构：采用多活控制器结构，本次配置≥2 个控制器；每个控制器核数≥6，每处理器主频≥1.9GHz；CPU 支持超线程，存储满足全闪和混闪两种运行模式； 3. 高速缓存容量：配置控制器内存、缓存总容量≥256GB，每双控可扩展至≥2TB（若配备独立文件引擎或模块，则不计入引擎或模块的内存、缓存。此内存、缓存非 SSD 或 PCI-E 接口闪存卡，且必须为读写双向内存）； 4. 访问协议：存储支持 FC-SAN（FCP）、NAS（NFS\CIFS）、IP-SAN（iSCSI），且 SAN 控制器及 NAS 控制器为冗余配置（皆为多控）；同时，存储支持在单一磁盘池可以同时部署 SAN 及 NAS，无需为 SAN 及 NAS 分别建立磁盘池（需提供带有网址链接的原厂官网截图证明）； 5. NAS 支持：采用无 NAS 机头架构，无需额外 NAS 引擎和控制器，在单一控制器中同时支持 SAN 及 NAS； 6. 配置磁盘容量：配置≥11 块 3.5" 16T 7200RPM SAS 硬盘； 7. SSD 缓存：配置 SSD 缓存功能，以提高存储 I/O 性能，且必须为读写双向加速，本次配置≥1 块 1.92T 企业级 SAS 接口 SSD。 8. 扩展柜：扩展柜连接≥48Gb SAS3.0 端口；支持 4U 24 盘位磁盘扩展；可支持≥2000 块硬盘扩展。 9. 磁盘保护方式：必须支持 RAID 0，1，5，6，10、以及三块校验盘的 RAID 模式，支持同一 RAID 组中同时拔出任意 3 块硬盘业务不中断数据不丢失，在同一套系统内支持这些 RAID 方式的混合使用； 10. 主机接口：配置≥8 个 10GB 光纤网口+≥4 个 1Gb/s 主机接口； 11. 后端磁盘箱接口：控制器（双控）配置≥4 个 12Gb/s SAS 接口； 12. 部署方式：提供裸金属和超融合两种部署模式； 13. 系统管理：要求提供统一管理软件界面，可以同时管理 FC-SAN、IP-SAN 和 NAS；提供图形界面的系统性能监控工具，可以实时监控存储系统的 CPU、吞吐量、各个协议的 IOPS、访问延迟等信息； 14. 数据快照：配置数据快照功能许可，本次配置相应容量的 License，支持≥4096 个快照，创建 4096 个快照用时≤16 分钟；	高速存取遥感数据	

				15. 存储资源管理能力：单卷最大容量$\geq 16\text{PB}$；单存储池最大容量$\geq 1\text{EB}$；单个存储池最大支持≥ 1024个卷，创建 1024 个卷用时≤ 5 分钟； 16. 数据克隆：配置全容量的克隆功能许可； 17. 数据复制功能：配置数据远程复制功能许可，用于不同型号、不同档次的存储设备之间进行数据复制； 18. QoS：配置存储 QoS 功能许可，支持单卷的 IOPS、Bandwidth 的限制设定； 19. 压缩：配置在线数据压缩功能许可，在线数据压缩（块级），可同时用于 SAN 及 NAS，并提供≥ 10 种压缩算法，单个压缩一次可节省的空间$\geq 30\%$，以提高存储使用效率；（需提供官网截图，压缩功能节省空间截图；SAN 及 NAS 设置的压缩功能配置截图） 20. 为保证产品兼容性，要求与 AI 计算节点服务器同一品牌。		
24	核心交换机	台	1	1. 支持并实配 10G 接口数≥ 48 个，100G/40G 接口数≥ 8 个； 2. 交换容量$\geq 2.56\text{T}$，包转发率$\geq 1920\text{Mpps}$； 3. 支持并实配可拔插双模块化电源，可拔插四模块化风扇，前/后通风； 4. 支持 RIP，OSPF，BGP，RIPng，OSPFv3，BGP4+； 5. 支持硬件层级双 boot，采用两个 FLASH 芯片存储 boot 软件（系统引导程序），实现硬件级 boot 冗余备份，避免因 FLASH 芯片故障导致交换机无法启动。 6. 支持多虚一技术，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，VSL 故障恢复时间$\leq 30\text{ms}$； 7. 支持同时开启 CPP、ACL、防 ARP 欺骗等功能不会相互冲突、制约。	用于服务器、存储间网络连接	
25	服务器机柜	台	2	1. 标准 42U 机柜：600W*1200D*2055Hmm； 2. 外观表面处理：黑色(RAL9004)脱脂、磷化、静电喷塑，喷涂厚度$\geq 60\mu\text{m}$，冷轧钢板厚度$\geq 1.2\text{mm}$，后门钣金门，安装应急风扇(排风)，配置机械锁； 3. 配置≥ 1 个 21 口国标插座，其中 18 个 10A 口，3 个 16A 口，32A/220V，安装在机柜后部，竖装，具有 D 级防雷器。	用于安装服务器、存储、交换机、防火墙等设备	
26	KVM	台	1	1. 1U 机架式； 2. VGA 输入接口数量≥ 16 个； 3. 支持 OSD/热键/按键三种切换方式； 4. 屏幕尺寸≥ 17 寸；	用于调试服务器。	

				5. 具有独立键盘，可外接 usb 鼠标； 6. 工作温度 0-60℃。		
27	防火墙	台	1	1. 硬件规格要求：1U 机架式设备，双电源，标准配置板载≥8 个 10/100/1000M 自适应电、≥2 个 SFP 光接口和≥2 个 SFP+光接口，≥1 个 Console 口，含应用控制、URL 过滤、病毒防护入侵防御、威胁情报检测、IPSec VPN、SSL VPN 功能模块，另外含有≥2 个扩展插槽，硬盘≥1T。含≥3 年硬件维保服务和威胁情报、应用识别库、URL 分类特征库、病毒防护特征库、入侵防御特征库升级服务； 2. 设备性能要求：网络处理能力≥4Gbps，并发连接≥180 万，每秒新建连接≥6 万/秒； 3. 部署模式：产品支持路由、透明、交换以及混合模式接入，满足复杂应用环境的接入需求，支持旁路模式； 4. 网络协议：所投产品必须支持 MTU≥9000byte 的巨型帧 Jumbo Frame； 5. 地址转换：所投产品必须支持在源地址转换过程中，对 SNAT（源地址转换）使用的地址池利用率进行监控，并在地址池利用率超过阈值时，通过 SNMP Trap、邮件等方式告警； 6. IPv6 支持：所投产品必须支持 DS-Lite CPE B4 功能，支持成为 b4 或 aftr 角色，支持从 DHCPv6 服务器或手动方式获取 AFTR 参数； 7. 流量编排：所投产品支持灵活的服务链编排功能，支持串接链和旁路链，支持网元组的方向和位置设置。 8. 病毒防护 所投产品必须能够对 HTTP/FTP/POP3/SMTP/IMAP/SMB 六种协议进行病毒查杀；本地病毒库规模≥3000 万； 9. 入侵防御：所投产品必须支持漏洞防护功能，同时将漏洞防护特征库分类，至少包括缓冲区溢出、跨站脚本、拒绝服务、恶意扫描、SQL 注入、WEB 攻击等六种分类；漏洞防护支持日志、阻断、放行、重置等执行动作，可批量设置针对某一分类或全部攻击签名的执行动作；支持基于 FTP、HTTP、IMAP、OTHER_APP、POP3、SMB、SMTP 等应用协议的漏洞防护； 10. SSL 解密：所投产品必须支持 IPv4 和 IPv6 流量的 HTTPS、POP3S、SMTPS、IMAPS 协议进行解密，支持配置基于源安全域、目的安全域、源地址、目的地址、SSL 协议服务的解密策略，动作可以设置解密或不解密，并可基于安全域、IPv4 和 IPv6 地址进行例外设置，同时支持将解密后流量镜像到其他设备进行分析统计； 11. 防火墙具备快速上线部署，威胁情报，网元服务链引流，共享接入管理，Restful API 配置管理	控制网络访问	

				功能。（以上功能提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件） 12. 产品支持与安全防护软件联动，实现基于终端健康状态的访问控制；并支持阻断“高风险”终端网络活动的同时，提示被阻断原因及重定向自定义网址；为保证联动效果防火墙与安全防护软件需为同一品牌产品。 13. 配置要求：实配$\geq$IPSEC VPN $\geq$16 个，SSL VPN $\geq$16 个。		
28	接入交换机	台	2	1. 固化 10/100/1000M 以太网端口$\geq$24 个，固化 10G/1G SFP+光接口$\geq$4 个； 2. 交换容量$\geq$336G，包转发率$\geq$51Mpps； 3. 支持 IPV4/IPV6 静态路由，RIP、RIPng； 4. 支持生成树协议 STP (IEEE 802.1d)，RSTP (IEEE 802.1w) 和 MSTP (IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率； 5. 支持快速链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接设备形成的环路导致网络故障的现象； 6. 设备支持并配置公有云管理功能，即插即用，可随时查看网络健康度，告警及时推送，有日记事件供回溯。	用于办公电脑接入网络	
29	工业空调	台	1	1. 制冷量：$\geq$13.5kw； 2. 显冷量：$\geq$12.5kw； 3. 压缩机：转子或旋涡； 4. 风机类型：后倾离心风机； 5. 风量：$\geq$3550m³/h； 6. 加热量：$\geq$3.0kw； 7. 加湿量：$\geq$3.0kg/h； 8. 配电参数：电源规格 380V/50Hz，配线规格$\geq$6mm²。	机房温湿度调解	
30	万兆多模光模块	个	48	SFP+接口万兆多模模块。	用于交换机和服务器收发光纤信号	

31	日志审计	台	1	1. 硬件规格：标准 1U 机箱，内存$\geq 16\text{GB}$，存储$\geq 2\text{TB}$，接口≥ 6 个千兆电口，扩展接口≥ 2 个，串口≥ 1 个，USB 接口≥ 2 个； 2. 性能要求：综合日志处理性能$\geq 2600\text{EPS}$，400eps 保存≥ 6 个月； 3. 服务要求：提供≥ 3 年软件升级服务和≥ 3 年硬件维保服务，提供≥ 60 个设备审计授权； 4. 部署模式：采用 B/S 模式，无需安装客户端，使用 WEB 浏览器访问管理中心，浏览器端无需安装 Java 运行环境。支持 chrome 浏览； 5. 支持审计各种网络设备、安全设备、主机操作系统、数据库、中间件、应用系统以及用户自己的业务系统的日志、事件、告警等安全信息； 6. 资产管理：支持对资产日志进行过滤，设置允许接收和拒绝接收日志，并可以对资产设置一定时间范围内未收到事件后进行主动告警； 7. 地图显示：支持对资产 IP 地址（含内网 IP）的地理信息进行管理，设置单 IP 及 IP 段行政区及经纬度，支持地图显示。（需提供能够体现上述功能的配置截图） 8. 日志交互式分析：系统提供即席查询功能，支持归一化字段及关键字搜索，从海量事件原始信息中获取与关键字匹配或部分匹配的所有事件。系统支持基于正则表达式的检索功能，用户可在搜索栏内输入正则表达式，系统可搜索出原始信息中与正则表达式相匹配的所有事件； 9. 日志统计分析：支持柱状图、饼图、折线图、面积图、堆积图、环状图、数值图、地图、3D 地球等形式的统计信息可视化展示，并可将统计结果保存为仪表板和报表等。图表数据支持数据下钻； 10. 日志综合展示：仪表板支持自定义创建框架，用户根据需要在框架内添加不同的仪表板组件（数值、折线、面积、柱图、饼图、环状图、地图、组件、URL、文本、图片、列表等），支持组件位置自由摆放，组件大小自由拖曳等。	监控记录网络信息，发现和预防信息安全事件	
32	上网行为管理	台	1	1. 1U 硬件，支持$\geq 120\text{M}$ 带宽，标配≥ 6 个千兆电接口（其中含 1 个管理接口和 1 个 HA 接口），提供≥ 1 个扩展插槽，$\geq 1\text{T}$ 机械硬盘； 2. 最大并发连接数为≥ 16 万，最大新建连接数≥ 24000 个/秒； 3. 硬件 Bypass 按钮 设备必须提供物理硬件 bypass 按钮，便于设备巡检、设备故障时管理员无需重启、关机、断电即可恢复网络通畅。支持内置光 Bypass 接口，可通过系统开关或设备面板按钮实现光口 Bypass，无需增加外置 Bypass 产品。支持远程登录在界面实现 Bypass，并可进行切换； 4. 设备在部署时支持模式选择，可设置为 Portal 模式，实现 Portal 服务器功能；	帮助用户控制和管理对网络的使用	

			5. 能够实时提供在线用户趋势、设备流速趋势、用户流量排名、应用流量排名、用户实时流量和应用实时流量等信息； 6. 支持针对用户的上网时长/次数限额策略，策略只和用户有关，与应用和流量无关； 7. 支持自动发现网络中通过无线上网的热点和移动终端的 IP 和终端类型，支持移动终端型号识别，识别≥ 10 种移动终端型号； 8. 设备内置常用应用标签，分类包含内容外发风险、期货行业合规、证券行业合规、高安全风险、影响工作效率、消耗带宽 6 大类； 9. 支持 URL 分类反馈，当用户的网页访问被网页浏览策略封堵时，用户如果发现分类错误能够在页面中向管理员进行反馈。管理员可查看用户反馈的分类错误，并可以选择向服务器反馈； 10. 支持数据库审计控制，可审计、控制 Oracle, MySql, SqlServer, PostgreSQL 等数据库的访问与操作，包括添加、删除、修改、查询等（提供功能界面截图）； 11. 支持本地、LDAP、LDAPS、Radius、邮件认证、钉钉、企业微信，CAS、OAuth 认证、动态口令 ID 联动的动态二维码认证方式的 WEB 认证。支持在界面上通过配置，将一台设备作为独立的认证服务器配合审计设备使用，提升认证性能； 12. 可以建立认证页面与多个认证跳转成功页面，供不同的 Web 认证策略引用，并支持用户完全自定义； 13. 支持三权制衡管理机制 支持策略管理、日志审计、权限分配相互独立的三权制衡管理机制，避免超级管理员权限过大的弊端。系统管理员和审计员的账号创建，权限变更需要审核员审批才能生效。管理员和审计员的操作会形成日志受审核员监督； 14. 要求实际配置≥ 3 年软件版本升级服务，提供新版本功能优化与性能提升价值。URL 库、应用协议库定期更新，保持对网络应用识别与管理的有效性。		
33	安全防护软件	套	1 1. 控制中心要求:管理中心操作系统支持 Windows Server 2012 R2/2016/2019/2022 的 64 位版本（简体中文版），支持 CentOS 7 系统； 2. 客户端操作系统要求: 支持 Windows XP_SP3 及以上/Windows Vista/Windows 7/Windows 8/Windows 10/windows 11, Windows Server 2008/Windows Server 2012/Windows Server 2016/Windows Server 2019, CentOS 5~8/Red Hat Enterprise Linux 5~8/Ubuntu 16.10; 3. 管理控制中心当登录账号输入密码错误次数超过锁定阈值后账号将被锁定，且可设置锁定时间，	预防和清除计算机病毒	

			该时间内账号登录请求不被接受。同时应支持双因子认证登录方式，提高安全性（需提供能够体现上述功能的配置截图）； 4. 支持单个页面展示在线终端数量、风险终端数量及占比、今日风险告警数、控制中心当前 CPU、内存、硬盘使用百分比、终端在线率、终端正常率、终端平台统计、基线核查统计、病毒查杀趋势、感染病毒终端、漏洞补丁统计等信息，均可通过图形化展示； 5. 客户端弹窗支持免打扰模式和智能模式，使用免打扰模式可以对不能弹窗的终端设备中避免弹窗。使用智能模式是智能调整弹窗，对已知的病毒自动处理，对未知的病毒提示处理； 6. 支持不同分组，客户端轻量化模式一键切换功能； 7. 支持定时公告功能，可配置开机显示、周期显示和立即推送； 8. 病毒扫描：支持对终端当扫描到感染型病毒、顽固木马时，自动进入深度查模式，可设置禁止终端用户管理路径或文件白名单、禁止终端用户管理扩展名白名单、扫描时不允许终端用户暂停或停止扫描任务； 9. 杀毒引擎：支持≥3 个杀毒引擎混合使用，提高病毒检出率； 10. 补丁管理：支持开启自动修复漏洞，包括开机时修复，并支持随机延迟执行、间隔修复和按时间段修复，可设置延迟时间、间隔修复时间和修复时间段； 11. 补丁日志：支持展示终端信息、补丁号、补丁级别、补丁类型、安装日期、事件上报时间、事件类型、详细描述； 12. 主机防火墙 支持主机防火墙功能，通过添加 IP、域名规则、支持允许/拒绝规则、支持任意流向拦截和允许，支持 TCP、UDP、TCP+UDP、ICMP、多播和组播，支持自定义端口范围、支持自定义目标 IP，支持输入 IP 范围； 13. 安全评估 支持设定安全评估标准，可以设定周期检查、定时检查、开机检查以及从不检测，可以设定通知模式和随机执行，可以设置终端的弹框模式； 14. 终端管控：支持对外设进行多维度的放行，包括设备名称、PID/VID、实例路径，通过添加实现例外或加黑； 15. 网络防护：支持对网卡进行防护，支持阻止终端修改 IP 地址、使用动态 IP 地址、热点创建和 IPV6 地址使用等，可自定义提示内容和生效时间； 16. 主机防火墙：支持主机防火墙功能，通过添加 IP、域名规则、支持允许/拒绝规则、支持任意流	
--	--	--	---	--

			向拦截和允许，支持 TCP、UDP、TCP+UDP、ICMP、多播和组播，支持自定义端口范围、支持自定义目标 IP，支持输入 IP 范围； 17. 配置要求：本次项目实际配置控制中心软件（Windows Server 版）≥1 套；Windows PC 终端实配授权数量≥100 点，含防病毒、补丁管理、主机防火墙、终端管控等功能，≥3 年更新服务；Windows 服务器终端实配授权数量≥10 点，包含防病毒功能，≥3 年更新服务。		
34	遥感数据快速处理系统	套	1 1. 云检测模块 (1) 具备自动云检测、云掩膜产品生成能力，输出栅格和矢量结果，精度≥90%。 (2) 不限制遥感影像波段数量，支持单波段、三波段、四波段及多波段 (3) 支持 0.5m~10m 分辨率遥感影像 2. 自动去雾模块 (1) 全自动去雾增强处理； (2) 支持各种分辨率图像； (3) 支持各种波段组合图像； (4) 支持通用遥感影像格式； 3. 数据标准化处理模块 (1) 支持 .tar.gz, .zip 等数据格式的直接导入，可自动绘制影像覆盖边界，自动提取影像属性信息，如成像时间、传感器类型等。 (2) 支持 GF1、GF2、GF3、GF6、GF7、ZY3、Sentinel、吉林系列、高景系列等数据的处理，数据规格支持按场景需求定制，不限制遥感影像波段数量，支持单波段、三波段、四波段及多波段数据。 (3) 支持我校卫星数据处理，包括 L0、L1、L2 级数据的导入、图像参数自动提取； (4) 支持我校卫星辐射定标、大气校正、辐射增强处理。 (5) 具备自适应辐射增强能力，辐射处理效果满足智能识别需求。 4. 数据匀色融合模块 (1) 支持多种卫星传感器，如 GF1、GF2，北京系列，吉林系列，高景系列等全色多光谱配准； (2) 支持 8bit 及 16bit 影像，融合后影像位数和输入影像一致； (3) 融合后影像具有和全色影像一致的丰富纹理信息及和多光谱影像一致的光谱信息 (4) 支持多光谱数据匀色	对遥感数据的能进行快速生产、处理、制作等功能，实现各种遥感影像的数据处理与数据产品生产任务。	

				5. 基于 RFM 正射纠正模块 (1)支持自动影像配准，配准精度平原地区优于 1 个像元，山区优于 2 个像元； (2)支持 8bit 及 16bit 影像； (3)具备多源遥感影像数据几何校正、正射纠正功能； (4)支持多种具有 rpc 参数的卫星影像,支持基于参考影像优化 rpc 参数； (5)支持基于我校卫星的物理模型和 rpc 模型的正射校正；支持基于参考影像对我校卫星 rpc 参数优化。 6. 影像并行拼接模块 (1)支持高性能遥感数据并行处理拼接，具备全国高分辨率图像产品快速生产能力，具有不少于 2 期不低于 2m 分辨率全国影像处理结果(提供相关证明，含公开发表论文查询截图或省部级以上单位应用证明或科学数据库归档回执证明)。 (2)支持 8bit 及 16bit 影像； (3)支持各种分辨率影像同时处理可设置输出波段数量； (4)支持输出影像分辨率的自定义设置； (5)可设置拼接过程中是否采用区域匀色处理 (6)支持镶嵌线自动生成。 7. 图像裁切转换模块 (1)支持基于矢量的图像裁切功能； (2)支持基于指定规则自动生成裁切矢量文件； (3)具备黑边去除功能； (4)支持标准分幅与合并、按行政区分幅与合并以及自定义分幅与合并。 8. 工具箱模块 (1)具备投影转换功能； (2)具备波段运算功能； (3)具备重采样功能； (4)具备裁切功能		
35	遥感智能解译	套	1	1. 算子中心 (1)提供多源、多维、高效、灵活的复合型算子中心，为水体及流域全场景实时洞察提供支撑。	面向水务水利的应用需求，对地表覆被、专题要	

	系统			(2)算子管理能力≥ 100个算子； (3)算子查询响应时间$\leq 1s$。 2. 智能解译任务管理模块 (1)具备计算资源、数据、任务三位一体的综合管理协调能力； (2)支持实时生效的资源分配与回收。 3. 遥感地物分类模块 (1)具备不同时空尺度下多源遥感影像自动化地表覆盖分类能力； (2)大场景下分类精度$\geq 80\%$，分类体系满足水安全应用需求。具有 2m, 10m, 30m 三种尺度的全国地表要素分类结果(提供相关证明，含公开发表论文查询截图或省部级以上单位应用证明或科学数据库归档回执证明)； (3)支持分类方法、分类体系、分类标准的定制调整。 4. 专题要素提取模块 (1)具备不同时空尺度、不同场景下水利水务相关专题要素自动提取能力，提供尺度约束下最优的地物要素轮廓； (2)大场景下要素提取精度$\geq 85\%$，具有 2m, 10m, 30m 三种尺度的全国典型专题要素分类结果(提供相关证明含公开发表论文查询截图或省部级以上单位应用证明或科学数据库归档回执证明)。 5. 重点目标识别模块 (1)针对水利水务重点关注的大坝、水电站等典型目标,支持人工智能自动化提取目标识别； (2)大场景下目标识别精度$\geq 90\%$。 6. 变化检测模块 (1)具备空谱融合、跨尺度的地表变化检测能力，包括通用变化检测及专题变化检测； (2)大场景水体面积、水体分布监测精度$\geq 90\%$，	素、重点目标的分类和识别，并利用变化检测进行动态监测。	
36	水安全要素遥感监测系统	套	1	1. 水资源要素遥感监测模块 (1)利用遥感数据监测一些主要的水资源要素,包括：a、水体面积 b、水体分布 c、河流中心线 d、河流岸线 e、河流水体宽度。 (2)水资源要素空间分辨率至少达到 10 米级要求； (3)大场景水体面积、水体分布监测精度$\geq 90\%$。	对水资源要素、水生态要素、水环境要素、水灾害要素利用遥感数据进行动态监测。	

			2. 水生态要素遥感监测模块 (1)支持利用遥感数据监测一些主要的水生态要素，为黄河流域河湖生态保护、提升黄河及重要支流源区水源涵养能力提供支撑包括：a、水华分布和面积 b、水生植被覆盖度 c、水体连通性 d、水源涵养区生态质量。 (2)水生态要素空间分辨率至少达到 10 米级要求； (3)水华、水生植被 监测精度$\geq 80\%$(提供相关证明含公开发表论文查询截图或省部级以上单位应用证明或科学数据库归档回执证明)。 3. 水环境要素遥感监测模块 (1)支持利用遥感数据监测一些主要的水环境要素，功能项包括：a、水体透明度监测 b、叶绿素 a 浓度监测 c、悬浮物浓度监测 d、浊度监测 e、水体营养状态监测。 (2)水环境要素空间分辨率至少达到 10 米级要求； (3)水环境要素监测精度$\geq 70\%$， (提供相关证明含公开发表论文查询截图或省部级以上单位应用证明或科学数据库归档回执证明)。 4. 水灾害要素遥感监测模块 (1)支持利用遥感数据开展主要的水灾害要素监测，包括：a、水体淹没范围 b、水体淹没区土地利用； (2)水灾害要素空间分辨率至少达到 10 米级要求； (3)水灾害要素监测精度$\geq 90\%$。		
37	水利业务专题应用系统	套	1 1. 黄河泥沙含量动态监测模块 (1)利用覆盖黄河干流水体的中高空间分辨率卫星遥感数据，生成黄河干流泥沙含量遥感监测结果，在此基础上开展黄河泥沙含量的动态监测和时空变化分析。 包括：a、水面积提取与监测 b、悬浮泥沙含量反演 c、空间分布与变化 d、时空变化与演变 e、专题报表、制图 (2)提供≥ 2 种黄河流域近 40 年泥沙年际分析产品； (3)具备业务化动态监测能力。 2. 水体富营养化动态监测模块 (1)选择不少于两个场景进行水体富营养化动态监测专题应用，包括黄河流域及某大型湖泊。 (2)支持利用中高空间分辨率卫星遥感数据，生成区域水体富营养化遥感监测结果，在此基础上开展	实现典型水利业务的遥感业务应用，逐步展开包括黄河泥沙含量动态监测、黄河流域某大型湖泊水体富营养化动态监测。	

				水体富营养化的动态监测和时空变化分析。包括：a、叶绿素反演 b、悬浮物反演 c、浊度反演 d、水体富营养化监测 e、专题报表、制图； (3) 提供≥2 种黄河流域某大型湖泊 5 年以上连续年际的水库富营养化监测产品； (4) 具备业务化动态监测能力。		
38	时空大数据管理系统	套	1	1. 多源数据存储模块 支持存储海量多源时空数据，数据产品数据，基础地理数据等，保证数据的高可用安全性，保障数据高并发抽取效率。研究存储时空数据的本体数据，依据数据需求，基于分布式硬件系统构建分布式文件系统或分布式对象存储系统。存储系统通过多分布式、副本备份等大数据存储技术保障存储容量的弹性扩容、数据安全和数据读写效率。面向中心需求的多源数据、数据产品、基础数据、地理空间数据特征，设计和实现多源数据在文件系统上的统一存储和管理。同时，支持矢量数据、遥感数据产品和无人机数据、区域数据等多源异构数据的存储。包括：a、分布式文件系统 b、对象存储系统 c、多源遥感数据存储 (2) 支持 PB 级的数据管理。 (3) 支持数据权限管理，保障数据安全。 2. 元数据管理模块 (1) 管理多源异构数据的元数据，支撑数据查询和数据共享。构建元数据管理模块的关键功能，负责从多源本体数据中解析和抽取元数据，并用于构建空间数据库。该功能抽取时空数据的空间范围、缩略图、云量、获取时间、数据级别等重要元数据。对于海量数据元数据抽取，支持基于 Spark 的分布式元数据并行化抽取。构建时空数据索引，实现时空元数据的复杂查询功能，保障查询效率。包括：a、多源遥感数据元数据抽取 b、空间数据管理 (2) 支持元数据标准化重建。 (3) 百万条数据查询返回前 1000 条查询结果的效率≤2 秒。 3. 数据共享模块 (1) 分发和共享本分系统存储和管理的多源数据，针对不同分系统和用户的需求，开放 Python API、Restful API 以及 Web 端数据共享服务，包括：a、数据查询下载 b、Web 端可视化数据共享。 (2) 支持 ftp、http 等常规数据下载方式。 (3) 支持与用户权限绑定的定向数据共享。	针对多源多尺度海量遥感数据的特点，实现海量时空大数据的存储；多源异构时空大数据的智能管理，支撑数据索引、管理和查询功能；实现数据分发共享，为数据处理和智能解译等系统提供智能化、高性能的数据服务。	

39	大数据分析与展示系统	套	1	1. 数据汇聚与发布模块 (1) 负责可视化展示数据的汇聚、处理、发布与在线预览等。包括：a、数据汇聚标准 b、数据抽取与处理 c、数据服务发布。 (1) 支持数据汇聚类别≥ 10 类。 (2) 具备 PB 级数据汇聚能力。 2. 图层管理模块 (1) 具备插件式多源数据加载与可视化方法； (2) 提供≥ 20 种图层加载插件； (3) 支持≥ 30 种数据类型的加载； (4) 图层管理操作响应时间≤ 500 毫秒。 3. 空间分析模块 (1) 负责三维场景数据的定量研究，提供交互式的空间数据分析、提取其潜在的信息并进行可视化。主要包括空间测量、剖面分析、坡度坡向分析、卷帘对比等空间分析模块。包括：a、空间测量 b、剖面分析 c、坡度坡向分析 d、卷帘对比 (2) 支持≥ 6 种空间测量与分析功能； (3) 空间分析操作响应时间≤ 500 毫秒。 4. 场景交互模块 (1) 负责用户与三维场景的交互操作。 包括：a、视点管理 b、视点漫游 c、系统设置 (2) 支持≥ 5 种场景交互操作； (3) 场景交互操作响应时间≤ 500 毫秒； 5. 水利业务展示模块 (1) 负责水利卫星遥感智能解译与监测业务成果的可视化展示。 (2) 提供≥ 3 种水利业务展示； (3) 支持≥ 10 种图表展示类型； (4) 支持≥ 5 种水利业务数据可视化方式； (5) 水利业务三维场景渲染≥ 35 帧/秒。	用来对水利卫星遥感相关大数据发布、大数据可视化、交互式数据分析与操作、水利卫星遥感监测业务展示。	
----	------------	---	---	---	--	--

			(6) 水利业务数据可视化展示 a. 具备基于粒子系统、体渲染的水环境场数据可视化方法； b. 具备融合水动力学模型的水体可视化算法，能够定量、交互式模拟洪水汇流、淹没的物理过程模拟； c. 具备长时间序列水产品展示任务编辑功能，提供长时间序全球水环境产品生产与展示案例。		
40	水利遥感知识平台	套	1 1. 知识资源 (1) 支持水利知识资源的分类与导航 (2) 支持水利知识元数据描述 (3) 支持水利知识资源搜索 (4) 支持水利知识定位 (5) 支持水利知识分析功能：包括但不限于数据地图、血缘分析、影响分析等元数据的应用功能 (6) 支持水利知识可视化应用展现 2. 知识加工 (1) 支持图谱化管理 (2) 支持知识可视化查询 (3) 支持多源异构的空间数据集成 (4) 支持实体关联 (5) 支持基于 Timeline 时空知识地图 (6) 支持知识模板 (7) 支持专题知识库 3. 知识引擎 (1) 构建包括知识表示、知识抽取、知识融合、知识推理、知识存储等在内的知识引擎 (2) 实现实体、关系、溯因、逻辑等知识搜索途径，通过图、表、节点等方式实现业务知识、管理知识、决策知识进行标准化、逻辑化，符号化表示。 (3) 支持文本、图片或图像、XML、HTML、图表或报表、音频和视频信息等多模态数据集成，及跨媒体知识图谱构建、知识表征推理、可泛化协同求解、自适应学习等功能。 4. 知识应用	对多源数据包含卫星影像数据、DEM(数字高程数据)数据、DOM(数字正射影像)数据、倾斜摄影测量数据、点云数据等数据构建知识平台数据底板，在此基础上，进行知识资源整合，知识加工，建立知识引擎，形成水利文化知识普及与专题应用目的。	

				(1)需集成深度学习算法、增强学习算法、模式识别算法、视觉算法、数据搜索方法、知识工程方法、自然语言理解等算法。 (2)支持知识沉淀、知识分享及知识推送； (3)在知识应用方面，支持利用知识向导、知识模板、模型知识模板，以及嵌入式知识智能插件等多种形式的知识工程化方法和应用模式。		
41	智能感知中心综合集成门户系统	套	1	1. 以业务协同为主线，以业务目标为中心，整合应用，集合信息，聚集数据，统一待办，打破信息屏障，实现高效协同，提高业务支撑、服务支撑能力。 2. 集成系统需包括算力、存储设备等硬件资源，以及数据引接、数据处理、遥感解译、综合应用、可视化展示等软件系统，建设统一的数据资源体系，打通系统间资源调度以及数据共享链路，实现资源动态分配与负载均衡，使整个平台形成完整的有机体。 3. 系统整体界面、操作风格统一； 4. 实现系统间互联互通； 5. 支持资源动态分配与负载均衡。	用来对各个系统软件统一的系统集成框架，开展本项目相关系统平台的一体化集成，实现数据资源和计算资源的统一管理和调度，打通数据引接、处理、解译、应用、展示的链路，形成风格统一、流程连贯、数据共享的卫星遥感智能感知中心。	

第九章 投标文件格式

封面

华北水利水电大学高端平台建设—黄河安澜卫星遥感智能感知中心建设一期工程项目

投 标 文 件

采购编号：

包号：

供应商：（企业电子签章）：

法定代表人或委托代理人（个人电子签章）：

日期：

目 录

一、投标函

投标函附录

二、开标一览表

三、投标规格一览表

四、投标设备耗材一览表（如有）

五、质保期满后易损件、配件一览表（如有）

六、货物分项报价一览表

七、技术偏离表

八、商务条款偏差表

九、服务承诺

十、供应商近年完成的类似业绩

十一、法定代表身份证明及法定代表人授权书

十二、资格审查资料

十三、制造商授权书（如需要）

十四、承 诺 函

十五、投标单位廉洁自律承诺书

十六、投标承诺函

十七、中小微企业、残疾人福利企业、监狱企业、节能环保产品

十八、河南省政府采购合同融资政策告知函

十九、投标设备图片及供应商认为需要提交的其它证明资料

提示：以上目录须标明页码

一、投标函

致：_____（采购人名称）

1、我方已仔细研究了_____项目招标文件的全部内容，愿按照招标文件中规定的条款和要求，提供招标货物及相关服务，投标总报价为（大写）_____元（¥_____），交货完工期为_____。质保期：从正式验收合格之日起，免费质保期为_____年。

2、我方承诺在投标有效期内不修改、撤销投标文件。

3、如我方中标：

（1）我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同。

（2）随同本投标函递交的投标函附录属于合同文件的组成部分。

（3）我方承诺按照招标文件规定向你方递交履约担保。

（4）我方承诺在合同约定的期限内完成本项目。

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

6、_____（其他补充说明）。

供应商：（企业电子签章）：

法定代表人或委托代理人（个人电子签章）：

日期：

投标函附录

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

供应商：（企业电子签章）：

法定代表人或委托代理人（个人电子签章）：

日期：

二、开标一览表

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

供应商：（企业电子签章）：

法定代表人或委托代理人（个人电子签章）：

日期：

三、货物分项报价一览表

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

供应商：（企业电子签章）：

法定代表人或委托代理人（个人电子签章）：

日期：

四、货物（产品）规格一览表

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

供应商：（企业电子签章）：

法定代表人或委托代理人（个人电子签章）：

日期：

五、投标设备耗材一览表（如有）

单位：人民币元

序号	名称	规格型号	制造商	单位	数量	单价	合计	备注

供应商：（企业电子签章）：

法定代表人或委托代理人（个人电子签章）：

日期：

六、质保期满后易损件、配件一览表（如有）

设备名称：

单位：人民币元

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

供应商：（企业电子签章）：

法定代表人或委托代理人（个人电子签章）：

日期：

七、技术偏离表

项目名称：

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

技术标得分 28 分以下的不得推荐为中标候选人。

供应商应对招标文件技术要求逐条应答，并标明与招标文件条文的偏差和例外。

对招标文件有具体规格、参数的指标，供应商必须提供其所投货物的具体数值。

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

供应商：（企业电子签章）：

法定代表人或委托代理人（个人电子签章）：

日期：

八、商务条款偏差表

项目名称：

序号	项目内容	招标文件	投标文件	是否偏离	备注
1	交货完工期				
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八章货物需求及技术要求中的“供货要求”制定供货方案。

（2）安装质量保证措施

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

（3）售后服务

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

供应商：（企业电子签章）：

法定代表人或委托代理人（个人电子签章）：

日期：

十、供应商近年完成的类似业绩

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

供应商提供 2021 年 6 月 1 日以来与本项目相似的业绩（投标文件中附合同协议书、中标通知书复印件或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	
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

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. 法定代表人授权书或法定代表人身份证明（格式详见十一）；
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；

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 2024 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

4. 反商业贿赂承诺书；

供应商反商业贿赂承诺书（固定格式）

我公司承诺：

在（项目名称）_____招标活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次招标活动。

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

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

供应商（企业电子签章）：

法定代表人或委托代理人（个人电子签章）：

年 月 日

5. 供应商提供财务状况报告（提供 2023 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 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。

7. 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。

(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。

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（格式自拟）；

9. 供应商拟派本项目委托代理人（如有）应是本单位在职员工，单位应为其依法缴纳社保，提供拟派委托代理人在投标单位的劳动合同复印件和 2023 年 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。**

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（格式自拟）；

11. 在“信用中国”网站中查询“失信被执行人”“重大税收违法失信主体”（<http://www.creditchina.gov.cn/>），以及在“中国政府采购网”网站

(www.ccgp.gov.cn) 中查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”共 3 项的查询结果,采购代理机构开标后对所有供应商信用记录进行查询,并将查询结果网页打印、签字并存档。供应商不良信用记录以采购代理机构查询结果为准,供应商无须提供查询结果。供应商自行查询的证明材料将不作为评审依据。

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

12. 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

13. 履约保证金保函格式

(仅供中标人缴纳履约保证金时参考，投标时无须提供)

开具日期：

致：（名称）

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

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

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

出具保函银行名称

签字人姓名和职务

签字人签名

公章

十三、制造商授权书（如需要）

敬启者：

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

1. 代表我方应（采购编号）号招标文件要求，用我方提供的（货物名称）参加投标，并对我方具有约束力。

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

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

我们于 年 月 日签署本文以资证明。

授权方名称（盖章）

被授权方名称（盖章）

法人或授权代表人姓名（签字）

法人或授权代表人姓名（签字）

注：

1、本授权书可采用投标单位自有的既定格式，不受规定格式限制。

十四、承 诺 函

华北水利水电大学：

我公司郑重承诺：

我公司参与的采购编号为豫财招标采购-2024-701 号（华北水利水电大学高端平台建设—黄河安澜卫星遥感智能感知中心建设一期工程项目）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。

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））

包 1

序号	设备名称
1	星载高分辨多模式光学遥感相机

包 2

序号	设备名称
22	AI 计算节点服务器

国家实施生产许可证产品目录（表二）

无

软件著作权证书目录（表三）

序号	设备名称
39	大数据分析展示系统（图层管理模块）功能相关
39	大数据分析展示系统（水利业务数据可视化展示）功能相关

十五、投标单位廉洁自律承诺书

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

（一）不以不正当手段向招标人谋取资格预审及投标的不正当照顾。

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

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

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

（五）不与其他供应商相互陪标、围标、串标。

（六）不利用不正当手段诋毁、排挤、诬告其他供应商。

（七）不以他人名义投标或者以其它方式骗取中标。

（八）中标后，不将中标项目转让他人，或将中标项目肢解后分别转让他人。

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

（十）主动接受、配合学校有关部门的监督检查。

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

承诺单位(企业电子签章):

法定代表人或委托代理人(个人电子签章):

年 月 日

十六、投标承诺函

致（采购人及采购代理机构）：

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

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

2、在规定的开标时间后，在投标有效期内我公司保证不撤回投标。

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

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

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

投标人（企业电子签章）：

法定代表人或委托代理人（个人电子签章）：

年 月 日

十七、中小微企业、残疾人福利企业、监狱企业、节能环保产品

（一）中小企业声明函（货物）

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

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

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

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（盖章）：

日 期：

备注：

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

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

（二）残疾人福利企业 残疾人福利企业声明函

本单位郑重声明，根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

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

1. 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

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

（2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

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

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

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

2. 中标人为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中

标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

3、残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

4、残疾人福利性单位评审中享受 10%的价格扣除。

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

（三）监狱企业证明文件

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

供应商（公章）：

日 期：

备注：

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

(四) 节能产品、环境标志产品明细表

节能产品明细表

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

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

供应商（盖章）：

日期：

环境标志产品明细表

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

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

供应商（盖章）：

日期：

填报要求：

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

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

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

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

5. 没有相关产品可不提供本表。

十八、河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

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

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

十九、投标设备图片及供应商认为需要提交的其它证明资料

第十章 政府采购政策

一、关于小微企业及产品

1、政府采购政策：

- 1.1 执行《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）；
- 1.2 执行《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）；
- 1.3 执行《河南省财政厅关于进一步做好政府采购支持中小企业发展有关事项的通知》（豫财购〔2022〕5号）
- 1.4 《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）

2、证明材料

提供《中小企业声明函》，否则评审时不得享受相关中小企业扶持政策。

二、关于监狱企业

1、政府采购政策

《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库【2014】68号）

关于监狱企业：视同小微企业。

2、证明材料

提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，否则评审时不予价格扣除优惠。

三、关于促进残疾人就业

1、政府采购政策

《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）

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

2、证明材料

提供《残疾人福利性单位声明函》，否则评审时不予价格扣除优惠。

四、关于节能产品

1、政府采购政策：

1.1《关于调整优化节能产品环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）

1.2《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）

2、证明材料

2.1品目清单中“★”标注的为政府强制采购产品，如采购人所采购产品为政府强制采购节能产品的，供应商应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则其投标将被认定为投标无效。

2.2品目清单中非“★”标注的为政府优先采购产品，如采购人所采购产品为政府优先采购节能产品的，供应商应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则将不给予优先采购体现。

五、关于环境标志产品

1、政府采购政策：

1.1《关于调整优化节能产品环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）

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

2、证明材料

2.1品目清单中“★”标注的为政府强制采购产品，如采购人所采购产品为政府强制采购环境标志产品的，供应商应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，否则其投标将被认定为投标无效。

2.2品目清单中非“★”标注的为政府优先采购产品，如采购人所采购产品为政府优先采购环境标志产品的，供应商应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，否则将不给予优先采购体现。

财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局
关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知
财库〔2019〕9号

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

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

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

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

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

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

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

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

财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局

2019 年 2 月 1 日

关于印发节能产品政府采购品目清单的通知

财库〔2019〕19号

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

根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品 环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号），我们研究制定节能产品政府采购品目清单，现印发给你们，请遵照执行。

附件：节能产品政府采购品目清单

财政部 发展改革委

2019年4月2日

附件：

节能产品政府采购品目清单

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

		★A02052305 空调机组	溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》(GB 29540)
			多联式空调(热泵)机组(制冷量>14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB 21454)
			单元式空气调节机(制冷量>14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB 37479)
		★A02052309 专用制冷、空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576)
		A02052399 其他制冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔 第1部分:中小型开式冷却塔》(GB/T 7190.1);《机械通风冷却塔 第2部分:大型开式冷却塔》(GB/T 7190.2)
7	A020601 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》(GB 18613)
8	A020602 变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》(GB 20052)
9	★A020609 镇流器	管型荧光灯镇流器		《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》(GB 17896)
10	A020618 生活用电器	★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	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060102 激光打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060103 热式打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060104 针式打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
		A02010604 显示设备	A0201060401 液晶显示器	HJ2536 微型计算机、显示器
			A0201060499 其他显示器	HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	HJ2517 扫描仪
3	A020202 投影仪			HJ2516 投影仪
4	A020201 复印机			HJ424 数字式复印（包括多功能）设备
5	A020204 多功能一体机			HJ424 数字式复印（包括多功能）设备
6	A020210 文印设备	A02021001 速印机		HJ472 数字式一体化速印机
7	A020301 载货汽车（含自卸汽车）			HJ2532 轻型汽车
8	A020305 乘用车（轿车）	A02030501 轿车		HJ2532 轻型汽车
		A02030599 其他乘用车（轿车）		HJ2532 轻型汽车
9	A020306 客车	A02030601 小型客车		HJ2532 轻型汽车
10	A020307 专用车辆	A02030799 其他专用汽车		HJ2532 轻型汽车
11	A020523 制冷空调设备	A02052301 制冷压缩机		HJ2531 工商用制冷设备
		A02052305 空调机组		HJ2531 工商用制冷设备
		A02052309 专用制冷、空调设备		HJ2531 工商用制冷设备
12	A020618 生活用电器	A02061802 空气调节电器	A0206180203 空调机	HJ2535 房间空气调节器
		A02061808 热水器		HJ/T362 太阳能集热器

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

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

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

注：环境标志产品认证应依据相关标准的最新版本

六、关于进口产品

1、政府采购政策：

1.1 《政府采购进口产品管理办法》（财库[2007]119 号）

1.2 《财政部办公厅关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库[2008]248 号

2、备注

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

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

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

2.3 根据《财政部办公厅关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库[2008]248 号）规定，凡在海关特殊监管区域内企业生产或加工（包括从境外进口料件）销往境内其他地区的产品，不作为政府采购项下进口产品。对从境外进入海关特殊监管区域，再经办理报关手续后从海关特殊监管区进入境内其他地区的产品，应当设定为进口产品。