



招 标 文 件

项目名称：水利工程日常维修保养-东水西调工程
电力监控系统智能化适应性改造

招标编号：TC231904W

采购人：北京市南水北调团城湖管理处

采购代理机构：中招国际招标有限公司

2023 年 5 月

目 录

第一章	投标邀请	2
第二章	投标人须知资料表	6
第三章	投标人须知	9
第四章	投标文件格式	24
第五章	合同格式	65
第六章	采购需求	82
第七章	评标方法和标准	102

第一章 投标邀请

中招国际招标有限公司受北京市南水北调团城湖管理处的委托，对水利工程日常维修养护-东水西调工程电力监控系统智能化适应性改造进行国内公开招标。现邀请合格的投标人前来投标。

1. 招标编号：TC231904W
2. 项目编号：11000023210200048420-XM001
3. 项目信息：

招标项目性质：财政资金，投标报价超出采购预算的投标将被拒绝。

预算金额为：人民币 140.968698 万元

本次招标共 1 包：

包号	招标内容	数量
1	<u>水利工程日常维修养护-东水西调工程电力监控系统智能化适应性改造</u>	1 项

本次招标、投标、评标均以包为单位，投标人须以包为单位进行投标，如有多包，可投一包或多包，但不得将一包中的内容拆分投标，不完整的投标将被拒绝。具体招标内容和要求，以本招标文件中商务、技术和服务的相应规定为准。

合同履行期限：工期总日历天数 70 日历天，自合同签订之日起算。

用途：本项目主要工作包括对玉泉山泵站仅更换现有故障的综保装置，修复电力监控系统功能，增加 400V 侧表计变量接入；对杏石口、麻峪泵站进行电力监控系统智能化改造，对杏石口泵站配置微机五防系统。具体工作包括：

- （1）玉泉山泵站更换故障的 6kV 开关柜微机综保装置，恢复原设计功能；
- （2）将 400V 侧表计接入玉泉山泵站原有电力监控系统；
- （3）杏石口泵站更换 6kV 开关柜微机综保装置；
- （4）杏石口泵站开关柜改造，更换电动手车，增加断路器及手车遥控功能；
- （5）杏石口泵站和麻峪泵站增设电力监控系统；
- （6）杏石口泵站增设微机五防系统；

（7）完善三级泵站电力监控系统，并接入南水北调来水调入密云水库调蓄工程九级泵站统一监控平台。

本项目包括招标范围内的设备采购、运输、安装和调试等全部工作，并包含

相关售后服务和技术培训。

4. 投标人资格要求：

(1) 投标人须符合《政府采购法》第二十二条规定：

A.中华人民共和国境内具有独立承担民事责任能力的供应商，包括法人、其他组织或自然人；

B.具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

C.具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

D.有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

E.参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

F. 法律、行政法规规定的其他条件；

(2) 通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询信用记录（截止时间点为投标截止时间），被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，没有资格参加本项目的采购活动；

(3) 本项目为非专门面向中小企业采购；

(4) 本次投标不接受联合体投标。

5. 招标文件获取方式：

5.1 北京市政府采购电子交易平台线上报名，每包人民币0元。

5.2 本项目采用电子招标（线上线下相结合形式），相关操作如下：

(1) 投标人办理 CA 认证证书（北京市一证通数字证书），详见北京市政府采购电子交易平台
<http://zbcg-bjzc.zhongcy.com/bjczj-portal-site/index.html> 查阅“用户 指南”——“操作指南”——“市场主体 CA 办理操作流程指引”，按照程序要求办理。

(2) 投标人按照北京市政府采购电子交易平台“用户指南”——“操作指南”——“市场主体注册入库操作流程指引”进行自助注册绑定。

(3) 投标人按照规定办理 CA 数字证书后，自招标公告发布之日起持自身 CA 数字证书登录北京市政府采购电子交易平台免费获取电子版招标文件。

(4) 未按上述获取方式和期限下载招标文件的投标无效。

(5) 证书驱动下载：北京市政府采购电子交易平台“用户指南”——“工具下载”——“招标采购系统文件驱动安装包”下载相关驱动。CA 数字证书服务热线

010-58511086, 技术支持服务热线 010-86483801。

注: 1.请投标人认真学习北京市政府采购电子交易平台发布的相关操作手册, 认真核实数字证书情况确认是否符合本项目电子投标要求, 如有疑问, 请及时联系技术人员。

2.请满足条件的供应商, 登录中招联合招标采购平台

(<http://www.365trade.com.cn>)或在中招国际招标有限公司网站主页进行免费注册。

6. 获取招标文件时间:

时间: 2023 年 5 月 23 日至 2023 年 5 月 30 日(节假日除外), 上午 9:00 至 16:30 (北京时间)。

7. 接收投标文件时间: 2023 年 6 月 15 日 8:30-9:30 (北京时间), 逾期送达或未按招标文件要求密封的投标文件恕不接收。

8. 投标截止时间及开标时间 2023 年 6 月 15 日 9:30 整 (北京时间)。

9. 投标、开标地点: 北京市海淀区学院南路 62 号中关村资本大厦 6 层第二会议室。

10.凡对本次招标提出询问, 请按照招标文件的规定方式与中招国际招标有限公司联系。

招标代理: 中招国际招标有限公司

地 址: 北京市海淀区学院南路 62 号中关村资本大厦

邮 编: 100081

电 话: 010-62108271、61954120

电子信箱: chensijia@cntcitic.com.cn

联 系 人: 邓嘉莹、陈思佳、蒋雪娜、张涵睿

11.本项目公告均发布在中国政府采购网、北京市政府采购网。

12.招标公告期限: 自公告发布之日起 5 个工作日。

特别告知

各潜在投标人：

（一）网上注册：凡有意参与本项目的潜在投标人，请务必在本项目电子版标书获取截止时间前，登录中招联合招标采购平台（<http://www.365trade.com.cn>；以下简称“交易平台”）进行**免费注册获取投标保证金缴纳账号**。潜在投标人参与不同项目的经办人可注册多个不同账户。

（二）采购人无须在中招联合平台下载招标文件，招标文件以在北京市政府采购电子交易平台下载的电子版招标文件为准。

（三）其它事项

如遇平台操作问题，可拨打交易平台统一服务热线：010-86397110，热线服务时间为工作日上午 09:00-12:00 下午 13:00-17:30。

第二章 投标人须知资料表

本表是关于要采购货物的具体资料，是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。

条款号	内 容
1.1	采 购 人：北京市南水北调团城湖管理处 地 址：北京市海淀区四季青镇船营 100 号 联 系 人：窦炳磊 联系方式：010-61657613
*1.3.4	合格投标人的资格要求：见第一章投标邀请“投标人资格要求”
1.4.1	标的所属行业：软件和信息技术服务业
1.4.2	是否为专门面向中小企业采购：__否__
1.4.3	是否为本项目面向中小企业采购预留份额：__否__
1.5	是否允许联合体投标：__否__
1.5.8	联合体的其他资格要求：不适用
2.2	项目预算金额：详见招标文件第一章，超出采购预算的投标将被拒绝。
2.4	核心产品 ：监控系统软件（含组态软件、系统及应用软件等）
5.4	是否组织现场考察或者召开答疑会： 是 现场踏勘时间：2023 年 5 月 31 日上午 9:30 集合地点：杏石口泵站（石景山区永引渠北路 37 号）
5.5	是否需要提供样品：__否__
12	投标保证金金额：人民币 <u>贰万捌仟</u> 元整； 投标保证金形式：电汇、支票、银行转账、银行保函。 注： 1、投标人须在汇款附言（或银行摘要）中标明项目编号，每个包分别提交保证金。如“tc2219xxx”（字母均为小写） 2、投标人在进入中招联合电子招标采购平台“缴纳保证金”功能模块，填写相关信息后通过平台自动获取保证金收款账户信息。请投标人按此信息将保证金电汇或银行转账至指定账户（该账号为

	虚拟账号，仅针对本投标人本项目分包有效，对于其他投标人、其他项目或分包无效）。中招国际招标有限公司委托中招联合信息股份有限公司及平安银行股份有限公司北京分行办理投标保证金收、退、转及结账、结算等相关业务。保证金办理相关问题请咨询中招联合（010-86397110）。
13.1	投标有效期： <u>90</u> 日历日
14.1	投标文件：正本： <u>1</u> 份、副本： <u>3</u> 份； 除上述文件外，还须密封递交投标文件电子文档 <u>1</u> 份（电子文档须提供包含 Word 或 Excel 可编辑版，和正本签字盖章版的 pdf 扫描版，存储在 U 盘中提交）。
16.1	详见招标文件第一章。
18.1	详见招标文件第一章。
19.2	信用查询时间：投标截止时间后半小时内。
23.2	评标方法：适用 <u>综合评分法</u>
27.1	推荐中标候选供应商的数量： <u>3</u>
27.2	招标人是否委托评标委员会直接确定中标人： <u>否</u>
31.1	本项目需要提交履约保证金，金额为合同价款的 5%。
33	是否由中标人缴纳招标代理服务费： <u>是</u> 招标代理费：参照原国家计委计价格【2002】1980 号文和国家发改委发改办价格【2003】857 号文的计算方法收取。 支付形式： <u>电汇、支票、银行转账</u> 支付时间： <u>收到中标通知书 5 日内</u>
33.4	政府采购信用担保机构： 所有政府采购项目的信用担保专业的担保公司 中国投融资担保股份有限公司 地址:北京市海淀区西三环北路 100 号光耀东方写字楼 9 层 联系电话：010-88822888 传真：010-68437040 电子邮箱： ztbxf@guaranty.com.cn 北京市政府采购项目增加的信用担保公司 1.北京首创融资担保有限责任公司

	地址:北京市西城区闹市口大街一号长安兴融中心四号楼三层 联系电话: 58528799 传真: 58528448 电子邮箱: yangyang@scdb.com.cn; chenhaoran@scdb.com.cn 2.北京中关村科技融资担保有限公司 地址:北京市海淀区中关村南大街乙 12 号天作国际大厦 A 座 28 层 联系电话: 59705600-6950 传真: 59705606 电子邮箱: li_yuchu@126.com 3.本项目采购人本级和上级财政部门政府采购有关规定增加的担保机构: 无
35.3	反腐倡廉监督电话: <u>010-62108085</u>
37.2	针对同一采购程序环节的质疑次数: ☒ 一次性提出 ☐ 多次提出
其他	本文件中的“签字”指签字人亲笔签字或加盖签字人的人名章或手签章。
适用于本投标人须知的额外增加的变动:	
投标文件还应该包括或遵守下列要求:	
内容填写说明 1.按统一规定的格式、顺序填写、排列,并装订、 胶封成册 ,不得采用活页方式装订。复印件应清晰整洁。 2.全部的规格尺寸为 A4 纸型。 3.建议双面打印或复印。	

第三章 投标人须知

一 说明

1. 采购人、采购代理机构及投标人

1.1 采购人：是指依法进行政府采购的国家机构、事业单位、团体组织。

1.2 采购代理机构：本次招标的采购代理机构为中招国际招标有限公司。

1.3 投标人：是指响应招标、参加投标竞争的法人、非法人组织或者自然人。潜在投标人：以招标文件规定的方式获取本项目招标文件的法人、非法人组织或者自然人。投标人须满足以下条件：

1.3.1 在中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任，有生产或供应能力的本国供应商，包括法人、非法人组织或者自然人。

1.3.2 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于供应商条件的规定，遵守国家、本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关规定。

1.3.3 对于政府购买服务项目，公益一类事业单位、使用事业单位编制且由财政拨款保障的群团组织，不得作为承接主体。

1.3.4 以招标文件规定的方式获得了本项目的招标文件，并符合投标人须知资料表中规定的其他要求。

1.4 投标人提供的服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员，享受中小企业扶持政策。投标人根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）确定企业类型；也可在工业和信息化部网站（<https://www.miit.gov.cn/>）的“中小企业规模类型自测小程序”自助查询到企业类型。

1.4.1 投标标的所属行业见投标人须知资料表。

1.4.2 若投标人须知资料表中写明专门面向中小企业采购的，如投标人所提供的服务为非中小企业承接，其投标将被认定为**投标无效**。承接企业如为监狱企业或残疾人福利性单位的，视同为小型、微型企业。

1.4.3 本项目是否面向中小企业采购预留份额、措施及比例见投标人须知资料

表,未达到上述比例的投标将被认定为**投标无效**。承接企业如为监狱企业或残疾人福利性单位的,视同为小型、微型企业。

1.4.4 享受中小企业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。

1.5 如**投标人须知资料表**中允许联合体投标,对联合体规定如下:

1.5.1 两个以上供应商可以组成一个投标联合体,以一个投标人的身份投标。

1.5.2 联合体各方均应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件,遵守国家、本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关规定。

1.5.3 采购人根据采购项目对投标人的特殊要求,联合体中至少应当有一方符合相关规定。

1.5.4 联合体各方应签订共同投标协议,明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任,并将共同投标协议连同投标文件一并提交招标采购单位。

1.5.5 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标,共同投标协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到共同投标协议投标总金额的比例。联合体各方均为中小企业的,联合体视同中小企业。其中,联合体各方均为小微企业的,联合体视同小微企业。

1.5.6 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的,按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

1.5.7 以联合体形式参加政府采购活动的,联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加本项目投标,否则相关投标将被认定为**投标无效**。

1.5.8 对联合体投标的其他资格要求见**投标人须知资料表**。

1.6 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,其投标将被认定为**投标无效**。

1.7 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商,其投标将被认定为**投标无效**。

2. 资金来源和核心产品

2.1 本项目的采购人已获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的资金(包括财政性资金和本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性

资金)。

2.2 预算金额和最高限价(如有)见**投标人须知资料表**。

2.3 投标人报价超过招标文件规定的预算金额或者最高限价的,其投标将被认定为**投标无效**。

2.4 核心产品见**投标人须知资料表**。

3. 投标费用

不论投标的结果如何,投标人应承担所有与投标有关的费用。

4. 适用法律

本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《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》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

二 招标文件

5. 招标文件构成

5.1 要求提供货物及伴随服务的内容及详细技术需求、投标须知和合同条件等在招标文件中均有说明。

招标文件共七章,各章的内容如下:

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知资料表

第三章 投标人须知

第四章 投标文件格式

第五章 合同格式

第六章 采购需求

第七章 评标方法和标准

5.2 招标文件中有不一致的,有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准;未澄清的,以投标人须知资料表为准;投标人须知资料表不涉及的内容,以编排在后的最后描述为准。

5.3 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。如未对招标文件的实质性要求做出响应,其投标将被认定为**投标无效**。

5.4 现场考察或者答疑会及相关事项见**投标人须知资料表**。

5.5 原则上采购人、采购代理机构不要求投标人提供样品。除仅凭书面方

式不能准确描述采购需求，或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。如需提供样品，对样品相关要求见投标人须知资料表，对样品的评审方法及评审标准见招标文件第七章。

6. 招标文件的澄清与修改

6.1 采购人可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行澄清或修改。采购代理机构将以发布澄清（更正）公告的方式，澄清或修改招标文件，澄清或修改内容作为招标文件的组成部分。

6.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构将以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人，并对其具有约束力。投标人在收到上述通知后，应及时向采购代理机构确认。投标人未回复的，视同已知晓澄清或者修改的内容。

因潜在投标人原因或通讯线路故障导致通知逾期送达或无法送达，采购代理机构不因此承担任何责任，有关的招标采购活动可以继续有效进行。

7. 投标截止时间的顺延

为使投标人有足够的时间对招标文件的澄清或者修改部分进行研究而准备投标或因其他原因，采购人将依法决定是否顺延投标截止时间。

三 投标文件的编制

8. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用

8.1 投标人可对招标文件中一个或几个分包服务/货物进行投标，除非在投标人须知资料表中另有规定。

8.2 投标人应当对所投分包招标文件中所列的所有内容进行投标，如仅响应分包中的部分内容，其该包投标将被认定为**投标无效**。

8.3 无论招标文件中是否要求，投标人所投服务及其伴随的货物和工程均应符合国家强制性标准。

8.4 除招标文件中有特殊要求外，投标文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

9. 投标文件组成

9.1 投标文件由“第一部分开标一览表及资格证明文件”和“第二部分商务及技术文件”组成。投标人应完整地按照招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件。投标文件中资格审查和符合性审查涉及的事项不

满足招标文件要求的，其投标将被认定为**投标无效**。

- 9.2 上述文件应按照招标文件的规定签署和盖公章或经公章授权的其他单位章（以下统称公章）。采用公章授权方式的，应当在投标文件第一部分附公章授权书（格式自定）。

10. 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件

- 10.1 投标人应提交证明文件，证明其投标标的符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的技术文件。

- 10.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据。

- 10.3 本条所指证明文件不包括对招标文件相关部分的文字、图标的复制。

11. 投标报价

- 11.1 投标人的报价应当包括满足本次招标全部采购需求所应提供的服务，以及伴随的货物和工程。所有投标均应以人民币报价投标人的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。

- 11.2 投标报价条件为项目现场完税价。只要投报了一个确定数额的总价，无论分项价格是否全部填报了相应的金额或免费字样，报价应被视为已经包含了但并不限于完成招标文件技术部分中所要求的项目过程中各项购买货物及其运送、安装、调试、验收、保险和相关服务等费用和所需缴纳的所有税、费。

- 11.3 投标人要按投标文件格式的内容填写单价、总价及其他事项，并由法定代表人或投标人代表签署。开标一览表中价格填报处不应有空白，如无费用可填报“0”。

- 11.4 采购人不接受具有附加条件的报价。

12. 投标保证金

- 12.1 投标人应提交投标人须知资料表中规定的投标保证金，并作为其投标的一部分。

- 12.2 投标保证金是为了保护采购人和采购代理机构免遭因投标人的行为蒙受损失而要求的。

下列任何情况发生，投标保证金不予退还：

- （1）在投标有效期内，投标人撤回投标的；
- （2）中标人不按本须知第 30 条的规定与采购人签订合同的；
- （3）中标人不按本须知第 31 条的规定提交履约保证金的；

- (4) 中标人不按本须知第 32 条的规定缴纳招标代理服务费；
- (5) 存在串通投标情形的；
- (6) 存在向采购人、代理机构或评标专家行贿事实的。

12.3 投标保证金可采用下列形式之一：

北京地区：电汇、支票，以及投标人须知资料表中可接受的其他形式；
外埠：电汇，以及投标人须知资料表中可接受的其他形式；
接受符合财政部门规定的投标担保函正本。

12.4 投标人没有根据本须知 12.1 和第 12.3 条规定提交投标保证金的，其投标将被认定为投标无效。

投标保证金到账（保函提交）截止时间同投标截止时间。以支票、汇票、本票、网上银行支付等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前到账；以金融机构、担保机构出具的保函等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前将原件提交至采购代理机构。

采用电汇形式提交投标保证金的，一般可以实时入账。采用支票形式的，投标人则应充分考虑支票入账时间，以确保投标保证金能按时进入指定账户。根据银行信息交换和付款时间，支票从递交至实际入账一般需要 4-5 个工作日。如投标人未及时提交支票或支票不符合银行委托收款要求（如污损、折叠、胶装等），导致投标保证金不能按时进入指定账户的，将按照招标文件的第 22.2 条相关规定处理。

投标保证金（保函）有效期同投标有效期。

12.5 联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金，以一方名义提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。

12.6 中标人应在与采购人签订合同之日起 5 个工作日内及时联系采购代理机构办理投标保证金无息退还手续。

未中标投标人的投标保证金将在中标通知书发出之日暨中标结果公告公布之日起 5 个工作日内，及时联系采购人或采购代理机构办理无息退还投标保证金手续因投标人自身原因导致无法及时退还的，采购人或采购代理机构将不承担资金占用费。银行保函、担保机构担保函正本不予退回。

13. 投标有效期

13.1 投标应在规定的提交投标文件截止之日起，按照投标人须知资料表中

规定时间内保持有效。投标有效期不满足要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

- 13.2 采购人或采购代理机构可根据实际情况，在原投标有效期截止之前，要求投标人延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标，且本须知中有关投标保证金的要求须在延长的有效期内继续有效。投标人也可以拒绝延长投标有效期的要求，其投标保证金将不会不予退还。上述要求和答复都应**以书面形式提交**。

14. 投标文件的制作

- 14.1 投标人应按**投标人须知资料表**中的规定，准备和递交投标文件正本、副本和电子文档，每份投标文件封皮须清楚地标明“正本”或“副本”。投标文件的副本可采用正本的复印件，若正本和副本不一致，以正本为准。

- 14.2 投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，并由投标人的法定代表人或经其正式委托代理人按招标文件规定在投标文件上签字并加盖公章。委托代理人须持有书面的“法定代表人授权委托书”，并将其附在投标文件中。如对投标文件进行了修改，则应由投标人的法定代表人或委托代理人在每一修改处签字。

未按招标文件要求签署和盖章的投标文件，其投标将被认定为**投标无效**。

- 14.3 投标文件应按照“第一部分开标一览表及资格证明文件”和“第二部分商务及技术文件”分成两部分，宜用不可拆装的方式分别装订成册。
- 14.4 投标文件因字迹潦草、表达不清或装订不当所引起的后果由投标人负责。

四 投标文件的递交

15. 投标文件的密封和标记

- 15.1 投标文件应当用不能被他人知悉或更换投标文件内容的方式密封。投标人应将投标文件的两个部分分开单独密封，并在封皮正面标明“第一部分开标一览表及资格证明文件”或“第二部分商务及技术文件”字样。投标人应承担封装失误产生的任何后果。

- 15.2 所有包装封皮和信封上均应：

（1）注明招标公告中指定的项目名称、招标编号、分包名称及包号（如

有）、投标人名称和“在（开标时间）之前不得启封”的字样。

（2）在封口处加盖投标人公章，或由法定代表人或委托代理人签字。

15.3 如果投标文件未按上述要求密封，将被拒绝接收。

16. 投标截止

16.1 投标人应在投标人须知资料表中规定的截止时间前，将投标文件递交到招标公告中规定的地点。

16.2 采购人和采购代理机构将拒绝接收在投标截止时间后送达投标文件。

17. 投标文件的接收、修改与撤回

17.1 采购人和采购代理机构将按招标文件规定的时间和地点接收投标文件。

17.2 采购人或者采购代理机构收到投标文件后，应当如实记载投标文件的送达时间和密封情况，并向投标人出具以下签收回执。

接收投标文件回执单

招标编号			
项目名称			
投标人名称			
递交时间		投标文件密封情况	
接收单位	中招国际招标有限公司		
接收人签字：			

17.3 递交投标文件以后，如果投标人要进行修改，须提出书面通知并在投标截止时间前送达开标地点，投标人对投标文件的修改通知应按本须知规定编制、签署、密封、标记。采购人和采购代理机构将予以接收，并视为投标文件的组成部分。

递交投标文件以后，如果投标人要进行撤回的，须提出书面通知并在投标截止时间前送达开标地点，采购人和采购代理机构将予以接受。

17.4 在投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

17.5 除投标人不足 3 家未开标外，采购人和采购代理机构对所接收投标文件概不退回。

五 开标及评标

18. 开标

18.1 采购人和采购代理机构将按投标人须知资料表中规定的开标时间和地点组织公开开标并邀请所有投标人代表参加。

投标人不足 3 家的，不予开标。

18.2 开标时，由投标人或其推选的代表检查自己或所代表的投标文件的密封情况，经记录后，由采购人或采购代理机构当众拆封投标文件第一部分，宣读投标人在开标一览表中所填写的全部内容。对于投标人在投标截止时间前递交的投标声明，在开标时当众宣读，评标时有效。

未宣读的投标价格、价格折扣等实质内容，评标时不予承认。

18.3 采购人或采购代理机构将对开标过程进行记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认，并存档备查。

投标人未派代表参加开标的，视同投标人认可开标结果。

18.4 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为开标现场采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。

19. 资格审查及组建评标委员会

19.1 采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对投标人及其投标货物的资格进行审查，未通过资格审查的投标人不进入评标；资格证明文件未装在“开标一览表及资格证明文件”中的，将被认定为未通过资格审查。通过资格审查的投标人不足三家的，不得评标。

19.2 采购人或采购代理机构将按投标人须知资料表中规定的时间查询投标人的信用记录。

19.2.1 投标人在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单，或在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单，以及存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的行政处罚记录，投标将被认定为**投标无效**。

以联合体形式参加投标的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被认定为**投标无效**。

19.2.2 采购人或采购代理机构经办人将查询网页打印、签字并存档备查。投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。投标人自行提

供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。

在本招标文件规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为资格审查依据。

- 19.3 按照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门的有关规定依法组建的评标委员会，负责评标工作。评标委员会由 7 人（含）以上组成。采购人代表不超过评委会人数的三分之一。

20. 投标文件的符合性审查与澄清

- 20.1 符合性审查是指依据招标文件的规定，从商务和技术角度对投标文件的有效性和完整性进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

20.2 投标文件的澄清

- 20.2.1 在评标期间，评标委员会将以书面方式要求投标人对其投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，以及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，有可能影响履约的情况作必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内以书面方式进行，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

- 20.2.2 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

- 20.2.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- （一）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
 - （二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
 - （三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
 - （四）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。
- 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照第 20.2 条的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标将被认定为**投标无效**。

对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以汉语语言文本为准。

- 20.3 投标人所投服务所伴随的货物如被列入财政部与国家主管部门颁发的

节能产品或环境标志产品品目清单或无线局域网产品清单，应提供处于有效期之内认证证书等相关证明，在评标时予以优先采购，具体优先采购办法见第六章评标方法和标准。

如采购人所投服务所伴随的货物为政府强制采购的产品，投标人所投产品应属于品目清单的强制采购部分。投标人应提供有效期内的认证证书，否则其投标将被认定为**投标无效**。

如采购人所投服务所伴随的货物属于信息安全产品的，投标人所投产品应为经国家认证的信息安全产品，并提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书，否则其投标将被认定为**投标无效**。

- 20.4 政府采购货物、工程和服务项目中涉及商品包装和快递包装的，供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求请详见《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》。

21. 投标偏离

对于投标文件中不构成实质性偏差的不正规、不一致或不规则，评标委员会可以接受，但这种接受不能损坏或影响任何投标人的相对排序。

22. 无效投标

- 22.1 在比较与评价之前，根据招标文件的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标应该是与招标文件要求的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离的投标。对关键条款的偏离、保留和反对，将被认为是实质上的偏离，其投标将被认定为**投标无效**。评标委员会决定投标的响应性只根据招标文件要求、投标文件内容及财政主管部门指定相关信息发布媒体。

- 22.2 实质上没有响应招标文件要求的投标将被认定为**投标无效**。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。如发现下列情况之一的，其投标将被认定为**投标无效**：

- （1）未按招标文件规定的形式和金额交纳投标保证金的；
- （2）未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
- （3）未满足招标文件中技术条款的实质性要求；
- （4）属于串通投标，或者依法被视为串通投标；
- （5）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- （6）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性检查投

标人的报价，有可能影响履约的，且投标人未按照规定证明其报价合理性的；

(7) 属于招标文件规定的其他无效投标情形；

(8) 不符合法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

23. 比较与评价

23.1 经符合性审查合格的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标方法和标准，对其技术部分和商务部分作进一步的比较和评价。

23.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。根据实际情况，在投标人须知资料表中规定采用下列一种评标方法，详细评标标准见招标文件第七章：

(1) 最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

(2) 综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

23.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）、《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）、《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）和《三部门联合发布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，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的投标人，其投标报价扣除10-20%后参与评审。具体办法详见招标文件第七章。

24. 废标

24.1 出现下列情形之一，将导致项目废标即本项目的**所有投标被拒绝**：

(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；（经评标委员会符合性审查后合格的投标人为有效投标人，此时对于同一项目下存在多家投标人所投的核心产品（详见投标人须知资料表）为同一品牌的，则作为一个投标人计算有效投标人的数量。有效投标人的数量不足3家时，本项目废标）

- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人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。

24.2 废标后，采购人将废标理由通知所有投标人。

25. 保密原则

25.1 评标将在严格保密的情况下进行。

25.2 政府采购评审专家应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审文件、评审情况和评审中获悉的商业秘密。

六 确定中标

26. 中标候选人的确定原则及标准

除评标委员会受采购人委托直接确定中标人的情形外，对实质上响应招标文件的投标人按下列方法进行排序，确定中标候选人：

(1) 采用最低评标价法的，除了算数修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对投标人的投标价格进行任何调整。评标结果按投标报价由低到高顺序排列。报价相同的处理方式详见招标文件第七章。

(2) 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的处理方式详见第七章。

27. 确定中标候选人和中标人

27.1 评标委员会将根据评标标准，按投标人须知资料表中规定数量推荐中标候选人。

27.2 采购人是否委托评审委员会直接确定中标人，见投标人须知资料表。

28. 发出中标通知书

在投标有效期内，中标人确定后，采购人或者采购代理机构发布中标公告。在公告中标结果的同时，向中标人发出中标通知书，中标通知书是合同的组成部分。

29. 告知中标结果

在公告中标结果的同时，告知未通过资格审查投标人未通过的原因；采用综合评分法评审的，还将告知未中标人本人的评审得分和排序。

30. 签订合同

- 30.1 中标人应当自发出中标通知书之日起 30 日内，与采购人签订合同。
- 30.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。
- 30.3 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。
- 30.4 当出现法规规定的中标无效或中标结果无效情形时，采购人可与排名下一位的中标候选人另行签订合同，或依法重新开展采购活动。

31. 履约保证金

- 31.1 中标人应按照投标人须知资料表规定的金额、形式和时间向采购人缴纳履约保证金（履约保证金形式须采购人认可）。
- 31.2 履约保证金在双方约定的服务质量保证期期满前应完全有效。
- 31.3 如果中标人没有按照上述第 30 条或 31.1 条的规定执行，将视为放弃中标资格，中标人的投标保证金将不予退还。在此情况下，采购人可确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

32. 预付款

政府采购合同签订后，采购人向中标人预先支付部分合同款项，预付款金额为政府采购合同标的总金额的比例见第五章合同格式。

33. 招标代理服务费

本项目是否由中标人向采购代理机构支付招标代理服务费，按照投标人须知资料表规定执行。

34. 政府采购信用担保

- 34.1 中小型企业投标人可以自由按照财政部门的规定，采用投标担保、履约担保和融资担保。
- 34.2 投标人递交的投标担保函和履约担保函应符合本招标文件的规定。
- 34.3 投标人可以采取融资担保的形式为政府采购项目履约进行融资。

35. 廉洁自律规定

- 35.1 采购代理机构工作人员不得以不正当手段获取政府采购代理业务，不得与采购人、供应商恶意串通。
- 35.2 采购代理机构工作人员不得接受采购人或者供应商组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者供应商

报销应当由个人承担的费用。

- 35.3 为强化内部监督机制，供应商可按投标人须知资料表中代理机构的反腐倡廉监督电话/邮箱，反映采购代理机构的廉洁自律等问题。

36. 人员回避

潜在投标人认为招标文件使自己的权益受到损害的，投标人认为采购人员及其相关人员有法律法规所列与其他供应商有利害关系的，均可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。

37. 质疑的提出与接收

- 37.1 投标人认为招标文件、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。

- 37.2 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提出质疑，针对同一采购程序环节的质疑次数应符合投标人须知资料表的规定。超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。重复或分次提出的、内容或形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，质疑供应商将依法承担不利后果。

- 37.3 采购代理机构质疑函接收部门、联系电话和通讯地址

联系部门：中招国际招标有限公司

联系电话：61954120

通讯地址：北京市海淀区学院南路 62 号院中关村资本大厦

第四章 投标文件格式

第一部分 开标一览表及资格证明文件

- * 1、开标一览表；
 - * 2、法人或者非法人组织的营业执照等证明文件复印件（须加盖本单位公章）或自然人的身份证明复印件；法定代表人身份证明书；
 - * 3、法定代表人授权书（自然人投标的无需提供）；
 - * 4、投标人具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度承诺函；
 - * 5、投标保证金缴纳凭证复印件或投标担保函（如采用）；
 - * 6、依法缴纳税收和社会保障资金的承诺函；
 - * 7、参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；
 - * 8、投标人具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函；
 - 9、符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》价格扣减条件的投标人须提交：
 - 9-1《中小企业声明函》；
 - 9-2《监狱企业声明函》；
 - 9-3《残疾人福利性单位声明函》；
 - 其他用于价格扣减条件的相关文件（如有，如不属于资格条件的联合体协议或者分包意向协议等，格式自拟）
 - 10、联合体协议（如有，格式自拟）；
 - 11、分包意向协议（如有，格式自拟）；
 - 12、投标须知前附表要求的其他资格证明文件；
- 如投标须知前附表中规定其不作为资格要求，请勿装订在投标文件第一部分。

1 开标一览表

开标一览表

项目名称：

招标编号：

报价单位：人民币元

投标人名称	投标总价	合同履行期限	投标保证金	备注

投标人（盖公章）：_____

法定代表人或委托代理人(签字或签章):_____

日期：_____

注：

- 1、此表应按投标人须知的规定装订密封。
- 2、此表中，每包的投标总价应和投标分项报价表的总价相一致。

2 法人或者非法人组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明

说明：1. 提供有效的营业执照等证明文件复印件，复印件上应加盖本单位公章。

2. 投标人为自然人的，应提供身份证明的复印件。

3. 联合体投标应提供联合体各方满足以上要求的证明文件。

法定代表人身份证明书

致：（采购代理机构名称）

_____（姓名、性别、年龄、身份证号码）在我单位任_____（董事长、总经理等）职务，是我单位的法定代表人。

特此证明。

投标人（盖公章）：_____

详细通讯地址：_____

邮 政 编 码：_____

传 真：_____

电 话：_____

注：自然人投标的无需提供。

3 法定代表人授权委托书

法定代表人授权委托书

本授权书声明：注册于（国家或地区的名称）的（投标人）的在下面签字的（法人代表姓名、职务）代表我单位授权在下面签字的（被授权人的姓名）为我单位的合法代理人，就（项目名称）投标，以我单位名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于_____年_____月_____日生效,特此声明。

投标人（盖公章）：_____

法定代表人（签字或签章）：_____

身份证号码：_____

委托代理人（签字或签章）：_____

身份证号码：_____

详细通讯地址：_____

邮 政 编 码：_____

传 真：_____

电 话：_____

注 1： 请提供法定代表人及授权代表身份证复印件并加盖公章。

注 2： 自然人投标的或法定代表人投标的无需提供。

4 投标人具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度承诺函

致：中招国际招标有限公司

我公司具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，特此承诺。

投标人（盖公章）：_____

法定代表人或委托代理人（签字或签章）：_____

日期：_____

说明：1.投标人应按照相关法规规定如实作出说明。

2.按照招标文件的规定加盖公章（自然人投标的无需盖章，需要签字）。

3.如果是联合体投标，联合体各方均需提供上述承诺。

5 投标保证金缴纳凭证复印件或投标担保函

投标人可将本项目投标保证金支付的汇款凭证、支票、汇票或保证金收据（如有）的复印件作为缴纳凭证装订在本部分，复印件上应加盖本单位公章；使用银行保函等其他投标担保函的，应将担保函正本，装订在本部分正本中；如采用政府采购信用担保形式的，应使用,将原件装订在本部分正本中。

政府采购投标担保函 （项目用）

编号：

_____（采购人或采购代理机构）：

鉴于_____（以下简称“投标人”）拟参加编号为_____的_____项目（以下简称“本项目”）投标，根据本项目招标文件，供应商参加投标时应向你方交纳投标保证金，且可以投标担保函的形式交纳投标保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向你方提供如下投标保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金额

（一）在投标人出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 中标后投标人无正当理由不与采购人或者采购代理机构签订《政府采购合同》；
2. 招标文件规定的投标人应当缴纳保证金的其他情形。

（二）我方承担保证责任的最高金额为人民币_____元（大写_____），即本项目的投标保证金金额。

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方的保证期间为：自本保函生效之日起_____个月止。

三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号，并附有证明投标人发生我方应

承担保证责任情形的事实材料。

2. 我方在收到索赔通知及相关证明材料后，在_____个工作日内进行审查，符合应承担保证责任情形的，我方应按照你方的要求代投标人向你方支付投标保证金。

四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你贵方履行了保证责任后，自我方向你贵方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任终止。

3. 按照法律法规的规定或出现我方保证责任终止的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任亦终止。

五、免责条款

1. 依照法律规定或你方与投标人的另行约定，全部或者部分免除投标人投标保证金义务时，我方亦免除相应的保证责任。

2. 因你方原因致使投标人发生本保函第一条第（一）款约定情形的，我方不承担保证责任。

3. 因不可抗力造成投标人发生本保函第一条约定情形的，我方不承担保证责任。

4. 你方或其他有权机关对招标文件进行任何澄清或修改，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该澄清或修改经我方事先书面同意的除外。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为_____法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：（公章）

年 月 日

6 依法缴纳税收和社会保障资金的承诺函

致：中招国际招标有限公司

我公司依法缴纳税收和社会保障资金，特此承诺。

投标人（盖公章）：_____

法定代表人或委托代理人（签字或签章）：_____

日期：_____

说明：1.投标人应按照相关法规规定如实作出说明。

2.按照招标文件的规定签字并加盖公章（自然人投标的无需盖章，需要签字）。

3.如果是联合体投标，联合体各方均需提供上述承诺。

7 参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

致：中招国际招标有限公司

我公司在参加本次政府采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录，特此声明。

投标人（盖公章）：_____

法定代表人或委托代理人（签字或签章）：_____

日期：_____

说明：1.投标人应按照相关法规规定如实作出说明。

2. 按照招标文件的规定加盖公章（自然人投标的无需盖章，需要签字）。

3.如果是联合体投标，联合体各方均需提供上述证明。

8 投标人具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函

致：中招国际招标有限公司

我公司具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，特此承诺。

投标人（盖公章）：_____

法定代表人或委托代理人（签字或签章）：_____

日期：_____

说明：1.投标人应按照相关法规规定如实作出说明。

2.按照招标文件的规定签字并加盖公章（自然人投标的无需盖章，需要签字）。

3.如果是联合体投标，联合体各方均需提供上述证明。

9 符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》价格扣减条件的投标人须提交

9-1 中小企业声明函

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）行业；制造商为（企业名称），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）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），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，也不存在与大企业的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。

企业名称（盖章）：

日期：

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成立企业可不填报。

注2：请在本表中填写投标人须知资料表中列明的标的所属行业。

注 3：承接企业如为监狱企业或残疾人福利性单位的，视同为小型、微型企业，需要出具相应的声明函和证明文件（格式后附）。

中小企业划型标准规定

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类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。

9-2 监狱企业声明函（如有，根据情况按需提供）

本单位郑重声明，本单位在参加（采购人名称）的（招标项目名称）项目采购活动提供以下监狱企业承接的服务（或监狱企业承担的工程、或制造的货物），具体情况如下：（按照实际情况勾选或填空）

（1）☐ （监狱企业名称）属于监狱企业，后附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。

（2）☐ （监狱企业名称）属于监狱企业并作为联合体一方，其提供协议合同金额占到共同投标协议合同总金额的比例为_____。后附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。

（3）☐ （监狱企业名称）属于监狱企业并作为分包方，其提供协议合同金额占到分包意向协议合同总金额的比例为_____。后附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。

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：

9-3 残疾人福利性单位声明函（如有，根据情况按需提供）

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服务（由本单位承担工程/制造的货物），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：

10 联合体协议（如本项目专门面向中小企业或预留份额项目，以联合体形式参加投标须提供，格式自拟）

注 1：如本项目专门面向中小企业，以联合体形式参加投标须提供；

注 2：联合体中的中小企业与联合体中的其他企业之间不存在直接控股、管理关系。

注 3：其他注意事项请见投标人须知 1.5 部分相关内容。

11 分包意向协议（如有，格式自拟）

注 1：如本项目面向中小企业采购预留份额，采用分包意向协议方式须提供；

注 2：接受分包合同的中小企业与其他企业之间不存在直接控股、管理关系。

注 3：其他注意事项请见投标人须知 1.4 部分相关内容。

12 投标须知前附表要求的其他资格证明文件

- 说明：1.应提供投标须知前附表要求的其他资格证明文件。
- 2.复印件上应加盖本单位公章(自然人投标的无需盖章,需要签字)。
- 3.如果是联合体投标,联合体各方需提供的满足招标文件要求的其他资格证明文件。

第二部分 商务及技术文件

- *1、投标书
- *2、投标分项报价表
- *3、技术需求偏离表
- *4、商务条款偏离表
- 5、缴纳招标代理费承诺书
- *6、投标人商务符合性承诺函
- *7、投标人关联单位的说明（格式自拟）
- 8、投标人同类项目成功实施案例
- 9、详细技术响应文件
- 10、投标人认为需要提供的其他资料

1 投标书

致：中招国际招标有限公司

根据贵方为(项目名称)项目的投标邀请(招标编号),签字代表(姓名、职务)经正式授权并代表投标人（投标人名称、地址）提交下述文件正本_____份、副本_____份及电子文档_____份，以_____形式出具的金额为人民币元的投标保证金。

据此，签字代表宣布同意如下：

- （1）本投标有效期为自投标截止之日起_____个日历日。
- （2）投标人已详细审查全部招标文件，包括所有补充通知（如果有的话）。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明、误解的权力。
- （3）根据投标人须知第 1 条规定，我方承诺，我方不是为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，我方不是采购代理机构的附属机构。
- （4）在规定的开标时间后，投标人保证遵守招标文件中有关保证金的规定。
- （5）按照招标文件的规定，在中标后向贵方一次性支付招标代理费。
- （6）投标人同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。
- （7）投标人将按招标文件的规定履行合同责任和义务。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址_____ 传真_____

电话_____ 电子函件_____

法定代表人或委托代理人（签字或签章）：_____

投标人名称（盖公章）： _____

投标人开户银行（全称）： _____

投标人银行帐号： _____

日期： _____

2 投标分项报价表

项目名称:

招标编号:

报价单位: 人民币元

分项报价表（一）													
序号	名称	型号	品牌	制造商名称	制造商信用码	制造商规模	制造商地区	产品类型	产品国别	数量	计量单位	分项单价（元）	分项总价（元）
一	自动化设备及安装工程												
(一)	杏石口泵站												
1	通讯屏												
1.1	通讯管理机									1	台		
1.2	通讯管理软件												
	协议转换软件									1	套		
	远动管理软件									1	套		
1.3	网络交换机									2	套		
1.4	GPS 时钟									1	套		
1.5	屏体及附件									1	面		
2	工作站主机									2	台		
3	监控系统软件（含组态软件、系统及应用软件等）												

3.1	监控软件									1	套		
3.2	数据库									1	套		
3.3	SCADA 服务软件									1	套		
4	输出设备									1	套		
5	线材												
5.1	屏蔽双绞线									1000.00	m		
5.2	网线									1000.00	m		
6	微机综保												
6.1	6KV 进线保护									2	台		
6.2	6KV 馈出保护									8	台		
6.3	6KV 分段备自投									1	台		
7	五防系统									1	套		
8	开关柜部分												
8.1	断路器机构更新									11	套		
8.2	PT 手车更新									2	套		
8.3	隔离柜手车更新									1	套		
8.4	柜门更新									11	套		
8.5	技术服务（柜体安装接线及调试）									1	项		
(二)	玉泉山泵站												
1	监控系统												
1.1	通讯线									100	m		
1.2	电力监控软件（编译、组态）									1	套		

1.3	电脑外设								1	套		
1.4	显示终端								1	台		
2	6kv 微机综保更换								2	台		
(三)	麻峪泵站											
1	通讯屏											
1.1	通讯管理机								1	台		
1.2	通讯管理软件											
	协议转换软件								1	套		
	远动管理软件								1	套		
1.3	网络交换机								1	套		
1.4	GPS 时钟								1	套		
1.5	屏体及附件								1	面		
2	工作站主机								1	台		
3	监控系统软件（含组态软件、系统及应用软件等）											
3.1	监控软件								1	套		
3.2	数据库								1	套		
3.3	SCADA 服务软件								1	套		
4	输出设备								1	套		
5	线材											
5.1	屏蔽双绞线								1000.00	m		
5.2	网线								300.00	m		

(四)	集控系统				
1	监控系统接入	3	套		
2	五防集控	1	套		
分项报价表（一）					合价（）元
分项报价表（二）					
序号	服务名称	数量	计量单位	分项单价 （元）	分项总价 （元）
二	包装运输及调试				
(一)	包装、运输、保险费	1	项		
(二)	设备调试费	1	项		
分项报价表（二）					合价（）元
分项报价表（一）+分项报价表（二）					总价（）元

注：此表中主要设备、材料、服务的单位、数量应完全满足招标文件技术部分的要求。

特征描述满足技术要求，特征描述内容自行填写。

投标人提交的投标总价应包括项目中涉及的软硬件设备采购包装运输、安装调试、系统开发、配套施工、系统集成、试运行、验收、培训、售后服务以及技术资料、技术服务、应缴纳的税费以及各种保险费、人工费、管理费等与本项目有关的所有费用。

投标人(盖公章)： _____

法定代表人或委托代理人（签字或签章）： _____

日期： _____

注:1.如果按单价计算的结果与总价不一致,以单价为准修正总价。

2.如果开标一览表内容与本表内容和合计金额不一致的,以开标一览表内容为准。

3.如果不提供投标分项报价表将视为没有实质性响应招标文件。

4.若投标产品规格与招标技术要求不符合,报价时按招标技术要求规格自行转换。

3 技术需求偏离表

项目名称:

招标编号:

序号	招标文件条目号	招标文件技术要求	投标文件的应答	偏离情况	说明
1					
2					
3					
.....					
			除以上内容，我司对招标文件的其他技术条款完全响应，无偏离。		

注 1：投标人仅需对其偏离部分进行填写，并作出说明。对故意隐瞒技术偏差的行为，投标人须承担相应责任。如投标人“完全响应”招标文件第六章技术要求的所有条款，应在本表中明确写明“无偏离”或“全部响应”。如不提交此表，则视为投标人不满足招标文件第五章技术要求的所有条款。

投标人(盖公章): _____

法定代表人或委托代理人（签字或签章）: _____

日期: _____

4 商务条款偏离表

项目名称:

招标编号:

序号	招标文件条目号	招标文件的商务要求	投标文件的应答	偏离情况	说明
1					
2					
3					
.....					
			除以上内容，我司对招标文件的其他商务条款完全响应，无偏离。		

注 1：投标人如果对本项目的商务条款有任何偏离，请在本表中详细填写，并作出说明；如投标人“完全响应”招标文件所有商务条款的要求，应在本表中明确写明“无偏离”或“全部响应”。如不提交此表，则视为投标人不满足招标文件的所有商务条款。

投标人(盖公章): _____

法定代表人或委托代理人（签字或签章）: _____

日期: _____

5 招标代理费承诺书

致：中招国际招标有限公司

我们在贵公司组织的_____项目招标中若获得中标资格（招标编号：_____），我们保证在领取中标通知书的同时按招标文件的规定，以支票、电汇等形式，向贵公司一次性支付应由我们缴纳的招标代理服务费用。

特此承诺！

投标人名称：_____

地址：_____

电话：_____ 传真：_____

电子邮件：_____ 邮编：_____

承诺方授权代表签字：_____（承诺方盖章）

承诺日期：_____

6 投标人商务符合性承诺函

我公司在此郑重承诺：未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务；投标过程中不存在向采购人提供、给予任何有价值的物品，试图影响其正常决策行为。

投标人名称（盖章）：

日 期：

7 投标人关联单位的说明

(格式自拟)

说明：投标人应当如实披露与本单位存在下列关联关系的单位名称：

- (1) 与投标人单位负责人为同一人的其他单位；
- (2) 与投标人存在直接控股、管理关系的其他单位；
- (3) 如无上述关联情况，本项写“无”，并加盖公章

8 投标人同类项目成功实施案例

序号	项目名称/服务内容	合同签订时间	服务单位	联系人及电话	履约情况

投标人名称（盖章）：_____

投标人授权代表(签字)：_____

日期：_____

9 详细技术响应文件

9-1“▲”标记条款详细应答表

序号	指标要求	详细 应答	要求提供 证明材料
监控系统要求			
1	高压开关柜操作电源、综保电源 DC220V		
2	电力监控系统电源 AC220V 50Hz		
3	测量值指标 I/O 数据采集/控制单元交流采样测量值误差 $\leq 0.5\%$; 穿越死区传送整定最小值 $\geq 0.5\%$ 额定值。		
4	状态信号指标 全站断路器、继电保护 SOE 分辨率 $\leq 2\text{ms}$, 其他状态 量分辨率 $\leq 1\text{s}$ 。		
5	遥控正确率 $\geq 99.99\%$ 。		
6	调度遥控命令传送时间 $\leq 3\text{s}$ 。		
7	可靠性指标: 系统可靠率 $\geq 99.9\%$; 遥控执行可靠率 $\geq 99.99\%$;		
8	无故障时间: 系统平均无故障时间(MTBF): ≥ 50000 小时; 数据采集及控制装置平均无故障时间(MTBF): > 30000 小时;		
9	时钟同步误差: 校正周期内 $< 1\text{ms}$;		
10	CPU 负荷率: 正常状态下(同时处理模拟量更新 30%, 数字量变位处理 20%)任意 30min 内 $< 40\%$, 在事故情 况下(同时处理模拟量更新 100%, 数字量变位处理 50%)10s 内 $< 60\%$ 。		
11	监控系统软件配置应满足开放式系统要求, 具有实 时性、可靠性、适应性、可扩充性及可维护性。		
12	数据库的规模应能满足监控系统功能所需的全部数 据的需求, 各种性能指标应能满足系统功能和性能指 标的要求。		
13	应采用系统组态软件用于数据生成, 应满足系统各 项功能的要求。		
14	应用软件具有良好的实时响应速度和可扩充性, 具 有出错检测能力。应用程序和数据在结构上应互相独 立。		
15	监控系统应具有事故报警和预告报警功能。		
16	事件顺序记录功能, 应将事件过程中各设备动作顺 序, 带时标记录。事件分辨率 $\leq 1\text{ms}$ 。		
17	系统应具有电网网络拓扑分析功能, 实现带电设备		

	的颜色标识。		
18	画面显示内容： 1) 全站电气主接线图； 2) 实时及历史曲线显示； 3) 监控系统配置及运行工况图； 4) 棒图（电压和负荷监视）； 5) 保护配置图 6) 直流系统图； 7) 全站报警显示图； 8) 报告显示（包括报警、事故和常规运行数据）； 9) 表格显示（如设备运行参数表、各种报表等）。		
五防系统要求			
1	电脑钥匙一次充电可连续使用时间≥24 小时		
2	有机械编码锁、电气编码锁有无防空功能		
3	电编码锁用于断路器闭锁时安装相应控制保护屏或开关柜上；机械编码锁用于电动刀闸闭锁时，安装在电动刀闸电动操作机构箱旁；其它锁具及其附件装设在户内、外相应设备上，并通过锁鼻，附件挂上或焊接等方式安装。		
4	操作票专家系统:采用图形开票，手工开票，预存操作票调用和典型操作票引用等方式；可实现仿真模拟预演；提供数据库管理功能，可统计报表。		
5	多任务并行操作：实现多任务并行操作功能。		
6	电脑钥匙应具有按操作票，对电编码锁、机械编码锁逐一解锁操作、重复操作、中止操作、检修操作和非正常跳步操作等功能。		
7	所有远方操作（包括端子箱内操作）的隔离开关均采用机械码锁闭锁，就地操作的断路器（包括开关柜和保护屏上操作）均采用电编码锁闭锁。有可能反逆电的开关柜柜门上应有电显装置的强制闭锁。		
8	电编码锁，机械编码锁能适应各种运行方式，在紧急状态下，可通过电解锁钥匙及机械解锁钥匙对其进行解锁操作。		
9	在线自动对位： 应能实现开关的自动实时在线对位功能，同时应具有远方操作后或事故动作后自动刷屏的功能。对无法采集的状态量（如临时接地线、网门）采用记忆对位。		
10	仿真模拟预演： 可做为仿真系统，模拟对设备操作情况，方便运行人员培训；具有规范的语音合成系统功能。		
保护装置要求			
1	过载能力保护		

	保护CT电流输入回路：4倍额定电流，可连续工作； 100倍额定电流，允许工作1秒。 交流电压输入回路：300V，可连续工作。		
2	自检功能要求 所有微机保护装置应具有在线自动检测功能。装置中任一元件损坏时，不应造成保护误动作，且能发出装置异常干接点报警信号。 保护装置在突然送电，突然断电、电源恢复正常过程中保护装置均不应误动作和误发信号，且能发出装置异常干接点报警信号。		
3	保护装置应具有CT及PT断线监视功能，发出告警或闭锁相关保护。		
4	保护装置应具有事件记录功能，对所有事件（包括保护动作，开关量变位，操作等）上传至SCADA系统，且可通过保护装置显示面板查询。保护装置应能保存不少于500个事件记录，事件记录分辨率 $\leq 1\text{ms}$ 。		
5	保护装置应具有故障录波功能，可记录电流和电压的大小、相位、波形、保护跳合闸命令及开入量变位情况。存储不少于20次故障记录，单次最长录波不小于5秒，保护装置掉电后数据不丢失；故障记录时间总长不低于20秒。		
6	保护装置与后台监控系统进行通信的系统接口应为双以太网接口，支持IEC61850规约；SCADA系统能读取保护装置内所有模拟量、数字量、实时数据及事件记录，故障录波；保护装置能接收SCADA系统命令对断路器进行分合闸控制，保护装置应同时具有网络对时和IRIG-B码校时功能。		
主要设备要求（通讯管理机）			
1	管理机应具有高可靠性、灵活扩展等特点，要求具备不少于2个网口、不少于8个RS232/RS485串口可与间隔层内智能设备通信，对采集来的数据进行合理性、有效性判断，对有效数据进行分析、处理、计算，形成所需的数据库，主要技术要求如下： (1) 标准化机箱，标准机架式安装，无风扇机械硬盘等旋转设备，对外接口从后面板引出； (2) 采用模块化结构，便于维护和扩展； (3) 具有自启动和自动恢复功能； (4) 在线监视及维护功能。		
2	型式检验报告		需要提供
3	电磁兼容检验报告		需要提供
4	针焰及垂直燃烧检验报告		需要提供
5	盐雾检验报告		需要提供
6	通讯规约 IEC61850、IEC 60870-5-104 检验证书		需要提供

9-2 其他技术响应文件

10 投标人认为需要提供的其他资料

第五章 合同格式

政府采购合同

合同编号:

项目名称：水利工程日常维修养护-东水西调工程电力监控系统智能化适应性改造

甲方（采购方）：北京市南水北调团城湖管理处

乙方（供应方）：_____

签订日期: 年 月 日

合同文本

甲方（采购方）：北京市南水北调团城湖管理处

乙方（供应方）：

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国保守国家秘密法》等国家有关法律、法规之规定，经双方平等协商，自愿签订本合同。

一、项目名称

水利工程日常维修养护-东水西调工程电力监控系统智能化适应性改造

二、建设内容

本合同内容及工程量依据水利工程日常维修养护-东水西调工程电力监控系统智能化适应性改造招标文件第六章。

本项目主要工作包括对玉泉山泵站仪更换现有故障的综保装置，修复电力监控系统功能，增加 400V 侧表计变量接入；对杏石口、麻峪泵站进行电力监控系统智能化改造，对杏石口泵站配置微机五防系统。具体工作包括：

- (1) 玉泉山泵站更换故障的 6kV 开关柜微机综保装置, 恢复原设计功能;
- (2) 将 400V 侧表计接入玉泉山泵站原有电力监控系统;
- (3) 杏石口泵站更换 6kV 开关柜微机综保装置;
- (4) 杏石口泵站开关柜改造, 更换电动手车, 增加断路器及手车遥控功能;
- (5) 杏石口泵站和麻峪泵站增设电力监控系统;
- (6) 杏石口泵站增设微机五防系统;
- (7) 完善三级泵站电力监控系统, 并接入南水北调来水调入密云水库调蓄

工程九级泵站统一监控平台。

本项目包括招标范围内的设备采购、运输、安装和调试等全部工作，并包含相关售后服务和技术培训。

三、项目工期要求

工期总日历天数 70 日历天，自合同签订之日起算。

四、质量标准

工程质量标准：合格

五、合同价款与支付方式

- ### (1) 合同价款

1、合同总价(人民币大写):_____；(¥:_____元)(含税)。

2、本合同价格已包括了乙方履行合同所必须的所有费用,包括但不限于办公、交通、通讯、人员、差旅、文件、食宿、税费、测试工具及其他管理费用等,所需要的费用均在含投标报价中。

3、若乙方实际产生的票面税率低于投标文件中的报价税率时,按票面税率进行结算与支付。

(2) 支付方式

1、支付方式:

第一次支付:合同签订后 15 个工作日内支付合同价款 60%,即(人民币大写):_____；(¥:_____元)

第二次支付:合同清单设备到货并通过甲方验收后支付合同价款 30%,即(人民币大写):_____；(¥:_____元)

第三次支付:工程调试完成投入试运行并通过甲方验收合格后支付合同价款 10%,即(人民币大写):_____；(¥:_____元)

2、实际工程量发生变化的,按照实际工程量、中标单价进行结算。

3、付款方式为电汇或银行支票,本合同项下的任何支付一律以人民币支付。

4、乙方出具当前应付款支付申请和发票,经甲方确认后支付。如乙方不能按约定提供发票或存在违反本合同任一约定的情形,则甲方有权拒绝支付任何一笔款项,且不因此承担任何违约责任。

5、乙方确认并承诺,甲方付款资金来源为财政性资金,如因财政拨款不足或迟延等非甲方自身原因导致甲方未能按约定付款的,不视为甲方违约,甲方无需承担任何违约责任。

六、履约保证金

1、本合同履约保证金为合同总价的 5%,即人民币(大写):_____；(小写):¥_____,乙方需在合同签订后 10 个工作日内,以保函或支票方式缴纳给甲方。

2、乙方未按规定提交履约保证金的,甲方有权终止合同。

3、合同验收完成后 7 个工作日内,无质量和服务问题的,一次性退还履约保证金给乙方。

4、乙方根据本合同规定有责任向甲方支付违约金或其它赔偿时,甲方在书面通知乙方后,有权从上述付款中扣除该款项。

七、甲方权责

- 1、甲方应按本合同规定向乙方支付相应合同价款。
- 2、甲方有权对乙方工作进行监督、指导、检查和验收。
- 3、甲方应及时向乙方提供项目执行过程中必须遵守的规章制度，明确相关工作要求。
- 4、甲方向乙方提供工作范围内的相关工程技术资料，乙方应在合同终止 7 天内需交还给甲方，必要时根据实际需求协调相关厂家、工程建设施工单位做好相关维护等工作。
- 5、甲方有权定期或不定期组织相关部门对乙方进行考评并确定考评结果，当最终考评结果不合格时，甲方有权终止合同，并停止付款且不承担任何违约责任。

八、乙方权责

- 1、乙方应按照本合同规定的内容向甲方提供相应服务，按时交付设备及进行安装。
- 2、乙方应保证设备符合国家或行业要求的标准或要求，质量合格，包装完好无瑕疵。乙方应保证提供给甲方的产品为原厂商制造的、完整的、未使用过的，并符合合同规定的质量、规格和性能，若原厂商已不生产合同中所需产品型号或版本，乙方应及时通知甲方替代产品名称、型号或版本，双方另行签订变更协议或补充协议，办理产品采购变更手续。
- 3、乙方应承担交付设备所产生的一切费用，包括但不限于运费、保险费、人工费、包装费等。
- 4、乙方保证其交付的设备不受第三方侵权指控，亦不得侵犯第三方的合法权益（如知识产权等）。如果乙方交付的设备侵犯了第三方的合法权益，一切责任由乙方承担，乙方应自行交涉解决，甲方不负任何法律责任。
- 5、乙方负责设备的安装调试，乙方应派专业人员到现场指导并配合甲方完成安装，并在设备使用过程中提供设备使用的相关技术指导。
- 6、乙方遵守甲方的各项规章制度，服从甲方的管理。
- 7、乙方应向甲方提供合同服务期限内技术咨询服务。
- 8、乙方负责为所有乙方工作人员提供安全生产保障，在合同履行过程中如发生安全生产事故，由乙方承担全部责任。
- 9、乙方接受甲方及各主管部门的监督与管理，安全、合理、有序地使用场地。

10、服务期限内，乙方应当依约合法合理使用场地，如因乙方原因造成损坏时，应负责修复或赔偿损失。

11、乙方负责保证履行的合同内工作任务正常合法进行。

12、未经甲方事先书面同意，乙方不得擅自向任何其他第三方转让本合同项下全部或部分权利或义务。

九、工程验收

1、到货验收

(1) 乙方须在货物抵达交货地点 7 日前，通知甲方进行验收，甲方在货物抵达交货地点 7 日内进行验收。

(2) 若交接时发现设备短缺、破损或与合同规定数量、型号及外形不符，则甲方有权要求乙方依照合同规定调整或替换正确的数量、型号。

(3) 经验收合格后，双方签署收货证明文件，收货证明文件一式两份，甲方、乙方各执一份。

2、合同验收

所有设备安装调试完成，系统功能满足所有技术要求后，乙方出具合同验收报告，在甲、乙双方签字确认后，视为本合同验收完成。

十、质量保证期

1、工程质量质保期为___年，质量保证期自合同验收合格之日起计算。质保期内，如设备质量出现问题或存在其他瑕疵的，乙方应负责进行维修或更换并承担因此产生的费用。乙方未及时提供维修或更换服务的，甲方有权委托第三方先行维修或更换，乙方应承担相应费用。

2、设备出现故障或存在其他问题的，乙方应在接到甲方通知后【 4 】小时到达甲方现场，提出解决方案并进行维修；如不能及时赶到现场的，乙方应先行提出解决方案和指导意见。如乙方没有响应、拒绝或没有派专员到达甲方提供技术服务、维修，甲方有权委托第三方对合同货物进行维修或提供技术服务，由此产生的一切费用由乙方承担。

3、乙方在质保期内为甲方提供合同货物的技术指导和维修服务，易损件、材料费等消耗品的费用均由甲方承担。

4、如因甲方在使用中自行变更货物的硬件或软件而引起的缺陷，或因甲方人员维护不当而损坏的货物或零部件，乙方不负保修责任，乙方可以提供更换或修

理，由此产生的费用由甲方承担。

5、保修期满后，因合同货物硬件或软件的固有缺陷和瑕疵（保质期末暴露出的），设备出现紧急故障或事故，乙方接到甲方通知后到达现场服务或提供电话支持，为此所产生的人工、材料等费用由乙方承担。

十一、信息和保密

1、乙方应准确系统地建立服务过程中的文档和记录，并允许甲方在项目执行过程中进行检查和复印。

2、未经甲方同意，乙方不得将本项目信息公开或透露给第三方。

3、甲方向乙方提供的资料、档案均属于甲方的财产，当项目完成或终止后，应甲方要求乙方须归还这些资料和档案（包括拷贝）。

4、保密期限为长期，保密条款为独立条款，不因本合同的变更、解除、终止而失效。

十二、违约责任

1、甲乙双方任何一方违反了合同规定，履约方提出索赔，则违约方应对由于其违约引起的或与之有关的事宜负责，并向履约方赔偿。赔偿损失的范围包括但不限于履约方因此对外支出的违约金、赔偿金、诉讼费、公告费、保全费、律师费、交通费、差旅费等。

2、乙方未通过甲方及相关业务主管部门对乙方的考评时，甲方有权终止合同、停止付款且不承担任何违约责任，并保留追索乙方违约责任的权利，乙方还应返还甲方已付的全部服务费用。

3、乙方需严格按照要求完成合同规定的服务内容，如不能按标准完成，甲方有权要求乙方限期整改，如整改后仍不符合甲方要求的，甲方有权按照考核结果扣减乙方服务费用（扣减标准由甲方确定），且有权直接从履约保证金或应付合同价款中扣除；甲方亦有权选择终止合同，并要求乙方支付合同价款【2%】的违约金（且有权直接从履约保证金或应付合同价款中扣除），甲方最终按照其认可的服务内容向乙方支付合同价款，多出的部分乙方应予退还。履约保证金不足以扣除的，乙方应继续支付。如因此给甲方造成损失的，乙方还应赔偿损失。

4、如甲方逾期付款，从逾期之日起，按“违约金 = 应付而未付金额 × 1‰ × 逾期天数”向乙方支付违约金；违约金数额最高不超过应付而未付款金额。非因甲方自身原因导致甲方逾期付款的，不视为甲方违约，甲方无须承担任何责任。

5、因不可抗力致使合同部分或全部无法履行的，根据不可抗拒的影响，部分或全部免除责任。

十三、不可抗力

1、不可抗力是指双方不能预见、不能避免并不能克服的客观情况，该不可抗力事件妨碍、影响或延误任何一方根据本合同履行其全部或部分义务。该事件包括但不限于传染病、地震、台风、洪水、火灾、其他天灾、战争、骚乱、罢工或其他类似事件、新法律颁布或对原法律的修改等政策因素。

2、如发生不可抗力事件，遭受该事件的一方应立即用可能的最快捷的方式及时通知对方，并在不可抗力发生之日起3个工作日内提供有效证明文件说明有关事件的细节和不能履行或部分不能履行及需延迟履行本合同的原因，然后由双方协商延期履行本合同或终止本合同。

3、如发生不可抗力事件，遭受该事件的一方应立即采取适当的措施防止损失的扩大；没有采取适当措施致使损失扩大的，不得在损失扩大的范围内主张权利或者要求部分或全部免除责任。

4、因合同一方延迟履行合同后发生不可抗力的，不能免除延迟履行方的相应责任。

十四、争议的解决

1、在履行合同义务时出现任何争议，双方应协商解决。

2、双方协商不能达成一致时，向甲方住所地有管辖权的人民法院起诉。

3、除提交诉讼的部分外，双方应继续履行合同规定的其他义务。

十五、合同生效

1、合同在甲乙双方法定代表人或其授权代表签字或签章并加盖公章后生效，合同生效日期以较晚签署一方的日期为准。

2、本合同共陆份，甲方肆份，乙方贰份，具有相同法律效力。

十六、合同文件组成及解释顺序

下列文件构成本合同的组成部分，应该认为是一个整体，彼此相互解释，相互补充。为便于解释，组成合同的多个文件的优先支配地位的次序如下：

a.本合同书

b.中标通知书

c.招标文件

d.投标文件

e.其他文件

十七、附件

1、安全生产管理协议

2、廉政责任书

3、绿色施工承诺书

4、质量保修书

（以下无正文）

甲方：北京市南水北调团城湖管理处 （盖章）	乙方： （盖章）
地址： 北京市海淀区四季青镇船营村 100 号	地址：
法定代表人 或授权代表（签字）：	法定代表人 或授权代表（签字）：
电话：010-88857887	电话：
签订地点：北京市海淀区	

附件 1:

安全生产管理协议

甲方：北京市南水北调团城湖管理处

单位地址：北京市海淀区四季青船营村 100 号

乙方：

单位地址：

为明确甲、乙双方的安全生产责任，确保施工或者作业安全，根据《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国民法典》及其他法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经双方协商一致，签订本协议。

一、安全生产目标

防止和避免工作人员发生人身伤亡事故、防止和避免项目发生安全事故、水污染事件、人员中毒事故、确保人身安全、工程安全、水质安全、运行安全。

二、甲方的权利和义务

(一) 认真贯彻执行安全生产法律、法规。

(二) 甲方有权严格审查乙方是否具备安全生产条件或专业资质，有权查验乙方的生产经营范围、有关人员资格等。

(三) 甲方有权监督、检查乙方的施工或作业安全。

(四) 甲方有权督促乙方建立危险作业审批制度，严格执行安全管理制度和操作规程，落实各项安全措施。

(五) 甲方管理人员有权制止乙方人员违章作业行为。

(六) 甲方有权责令安全意识差、不听从安全生产指挥的乙方人员退场。

(七) 甲方不得违章指挥，强令乙方冒险作业。

三、乙方的权利和义务

(一) 乙方为安全生产直接责任方，对所承担项目的生产安全事故及项目人员生活区事故负全部责任并承担损失。

(二) 认真贯彻执行安全生产法律、法规、规章，严格遵守安全生产规章制度、安全操作规程，熟练掌握事故防范措施和事故应急处理预案等。

(三) 乙方负责其承包项目范围内的安全生产管理工作，服从甲方对施工现

场的安全生产管理，对甲方在安全检查过程中提出的问题和隐患，乙方必须按要求时限整改完毕。

（四）乙方有权对甲方的安全工作提出合理化建议和改进意见。

（五）乙方在日常作业中，有权拒绝执行甲方违章指挥和强令冒险作业指令。

（六）乙方应当建立健全安全生产组织机构，制定安全管理制度，按规定配齐专、兼职安全管理人员。乙方现场负责人和安全管理人员资格必须符合甲方要求。

（七）乙方不得违章指挥，不得强令工人违章作业，并按规定做好工人劳动保护工作，为从业人员提供合格的劳动防护用品。

（八）乙方应编制安全生产工作方案报甲方审批。

（九）乙方应当对作业人员进行岗前培训，对其进行安全技术交底，履行签字手续。乙方不得安排没有接受安全技术交底的人员上岗作业。乙方应做好运维人员岗前、转岗、复岗培训，经考核合格后方可上岗。

（十）乙方应当按规定为从业人员办理安全生产保险，费用由乙方承担。

四、乙方负有对工人进行日常安全教育和每日班前安全教育的责任，并做好记录，履行签字手续。乙方不得安排未经安全教育培训并考核合格的人员作业。

五、乙方负责为所属人员配发合格的安全防护用品，并指导其按规定要求正确佩戴，甲乙双方都应督促作业现场人员自觉佩戴好安全防护用品。

六、乙方使用的机械、设备、电动工具等必须符合国家标准、行业标准有关安全的规定，制定相应的安全操作规程，并负责日常的检查、维修和保养。

七、乙方使用的特种作业人员必须取得相应的特种作业证，并且在有效期内。

八、乙方应对从事高处作业、电气作业、动火作业等危险作业人员进行作业危险书面告知，同时严格按照甲方相关规定做好作业安全防护和作业审批，严禁违章作业。

九、乙方应按甲方要求定期对作业环境进行全方位的安全隐患排查，建立隐患台账，制定整改计划进行整改。

十、甲方开展安全检查发现事故隐患的，有权向乙方发出隐患整改通知书，乙方应当在要求的期限内整改完毕，甲方应当复查有关隐患整改情况，确保整改到位。如果发现重大隐患，甲方有权要求乙方停止作业，立即撤出人员，乙方必须无条件服从。

十一、乙方存在安全生产违法行为的，甲方有权要求停工并进行约谈，乙方必须立即整改，乙方未整改到位或者再次出现安全生产违法行为的，甲方有权扣除乙方履约保证金或应付合同款，扣除金额为：一千元以上二万元以下。

十二、一旦发生生产安全事故，乙方应立即采取措施防止事故的扩大，并按规定及时、准确报告甲方，在抢险、抢修过程中，应服从甲方统一指挥；若出现人员受伤，在保障救援人员安全的情况下采取有效措施组织抢救、同时将受伤人员送往医疗机构救治，并先行垫付医疗费用；对于事故发生时谎报、瞒报、迟报的，追究相关人员责任；在事故发生后甲乙双方应当全力配合政府部门做好事故调查处理工作，及时全面落实事故调查报告提出的整改措施。

十三、本安全生产管理协议未尽事宜按有关规定执行。

十四、本协议书作为合同的附件，与合同具有同等法律效力。



甲方：北京市南水北调团城湖管理处 (盖章)	乙方： (盖章)
地址： 北京市海淀区四季青船营村 100 号	地址：
法定代表人 或授权代表（签字）：	法定代表人 或授权代表（签字）：
身份证号：	身份证号：

附件 2:

廉政责任书

为规范项目甲乙双方的各项活动，防止发生各种谋取不正当利益的违法违纪行为，保护国家、集体和当事人的合法权益，根据国家有关法律法规和廉政建设责任制规定，特订立本廉政责任书。

第一条 甲乙双方的责任

（一）应严格遵守国家关于市场准入、项目招标投标、项目服务、安装和市场活动等有关法律、法规，相关政策，以及廉政建设的各项规定。

（二）严格执行项目承发包合同文件，自觉按合同办事。

（三）业务活动必须坚持公开、公平、公正、诚信、透明的原则（除法律法规另有规定者外），不得为对方谋取不正当的利益，损害国家、集体和对方利益。

（四）发现对方在业务活动中有违规、违纪、违法行为的，应及时提醒对方，情节严重的，应向其上级主管部门或纪检监察、司法等有关机关举报。

第二条 甲方的责任

甲方工作人员在项目实施的事前、事中、事后应遵守以下规定：

（一）不准向乙方和相关单位索要或接受礼品、礼金、消费卡和有价证券、股权、其他金融产品等财物。

（二）不准向乙方和相关单位借用钱款、住房、车辆等。

（三）不准接受乙方和相关单位的宴请或者旅游、健身、娱乐等活动安排。

（四）不准向乙方和相关单位索要或接受运动健身卡、会所和俱乐部会员卡、高尔夫球卡等各种消费卡，或者违反有关规定出入私人会所。

（五）不准在乙方和相关单位支付、报销任何应由甲方或个人支付的费用。

（六）不准要求、暗示或接受乙方和相关单位为个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作安排以及出国（境）等提供方便。

（七）不准向乙方介绍或为配偶、子女、亲属参与同甲方项目工程服务合同有关的设备、材料、分包、劳务等经济活动。不得以任何理由向乙方和相关单位推荐分包单位和要求乙方购买项目合同规定以外的材料、设备等。

第三条 乙方的责任

应与甲方保持正常的业务交往，按照有关法律法规和程序开展业务工作，严格执行有关方针、政策，并遵守以下规定：

（一）不准向甲方提供礼品、礼金、消费卡和有价证券、股权、其他金融产品等财物。

（二）不准向甲方借钱款、住房、车辆等。

（三）不准向甲方提供可能影响公正执行公务的宴请或者旅游、健身、娱乐等活动安排。

（四）不准向甲方提供运动健身卡、会所和俱乐部会员卡、高尔夫球卡等各种消费卡，或者邀请甲方出入私人会所。

（五）不准支付、报销任何应由甲方或个人支付的费用。

（六）不准向甲方或个人为装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作安排以及出国（境）等提供方便。

（七）不准接受甲方介绍或为甲方工作人员配偶、子女、亲属参与同甲方项目工程服务合同有关的设备、材料、分包、劳务等经济活动。不得接受甲方推荐的分包单位和要求乙方购买项目合同规定以外的材料、设备等。

第四条 违约责任

（一）甲方工作人员有违反本责任书第一、二条责任行为的，按照管理权限，依据有关规定给予党纪、政纪处分；涉嫌犯罪，移交司法机关追究刑事责任；给乙方单位造成经济损失的，应予以赔偿。

（二）乙方工作人员有违反本责任书第一、三条责任行为的，按照管理权限，依据有关法律法规和规定给予党纪、政纪处分；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给甲方单位造成经济损失的，应予以赔偿。

第五条 本责任书作为合同的附件，与合同具有同等法律效力。

甲方:北京市南水北调团城湖管理处 (盖章)	乙方:
地址: 北京市海淀区四季青船营村 100 号	地址:
法定代表人 或授权代表(签字):	法定代表人 或授权代表(签字):

附件 3:

绿色施工承诺书

为防止施工场地噪声及大气污染，保护和改善环境，依法保障甲方正常的工作，学习和生活环境，促进和谐及环境友好型社会建设，特签订此承诺。

一、为确保项目的施工顺利，同时做到绿色施工，特向甲方作出如下承诺：

1、施工期间，在保证质量、安全等基本要求的前提下，通过科学管理和技术进步，最大限度地节约资源与减少对环境负面影响的施工活动，实现四节一环保（节能、节地、节水、节材和环境保护）。

2、施工期间乙方将严格遵守安全生产、环保法律、法规，执行安全生产、环保的规章制度、技术标准，遵守甲方安全、环保管理制度，接受甲方的安全、环保监督、检查、考核。

3、临时用电优先选用节能电线和节能灯具，临电线路从就近配电柜接电。

4、施工期间，乙方只在甲方指定的施工区域内施工，不搭设临建设施，不占用绿地。

5、施工期间，乙方不涉及施工用水，做到材料运输工具适宜，装卸方法得当，防止损坏和遗洒。根据现场情况，就近卸载，避免和减少二次搬运。严格做到设置围挡和告知牌，工具、物料码放整齐、施工现场每天进行清洁，每日产生的垃圾及时清运。

6、乙方将遵守相关法律法规及其他要求，采取有效措施控制噪音、扬尘、空气污染，保护作业环境和作业人员、周围人员的职业健康。不进行夜间施工。

7、为防止施工扬尘，乙方将根据现场情况派专人负责甲方施工责任区内的清扫等降尘措施（雨雪天及地表结冰的天气除外）；当遇到风力四级以上的天气情况下，暂停切割、土方、拆除等作业，5级以上大风天气应停止高处作业。

8、施工现场生活垃圾和施工垃圾按规定进行分类集中存放，及时清运消纳。

9、乙方在施工现场中使用的强噪声设备按照有关规定必须采取防噪声污染措施，最大限度的降低噪声污染，达到《建筑施工场界噪声测量方法》的噪声排放标准；并对易产生扬尘的施工机械配备降尘防尘装置。

10、尽量避免或减少光污染，夜间室外照明灯应架设灯罩，透光方向集中在施工范围。

11、建筑材料必须环保，以节能、无害为目标。制定合理施工能耗指标、提

高能源利用率。优先使用国家、行业推荐的节能、高效、环保的施工设备和机具。
合理安排工序，降低各种设备的单位能耗。

12、使用绿色施工的新技术、新设备、新材料与新工艺。使用适合绿色施工的能源利用与环境保护技术。

二、本承诺书作为合同的附件，与合同具有同等法律效力。

甲方:北京市南水北调团城湖管理处 (盖章)	乙方:
地址: 北京市海淀区四季青船营村 100 号	地址:
法定代表人 或授权代表(签字):	法定代表人 或授权代表(签字):

附件 4:

质量保修书

甲方（采购方）：北京市南水北调团城湖管理处

乙方（供应方）：_____

甲方和乙方经协商一致就

签订质量保修书。

一、质量保修范围和内容

乙方在质量保修期内，按照有关法律规定和合同约定，承担本项目质量保修责任。

质量保修范围包括 招标文件及合同清单中全部设备 。

具体保修的内容，双方约定如下：（1）维修内容包括但不限于：质量保修期内发现的合同范围内的设备质量缺陷和设备运行故障；（2）对质量缺陷和故障的排除须满足相关规程规范的验收标准和使用功能需求。

二、质量保修期

质量保修期为_____年，质量保修期自合同验收合格之日起计算。

三、质量保修责任

1、质保期内，如设备质量出现问题或存在其他瑕疵的，乙方应负责进行维修并承担因此产生的费用。乙方未及时提供维修服务的，甲方有权委托第三方先行维修，乙方应承担相应费用。

2、设备出现故障或存在其他问题的，乙方应在接到甲方通知后【4】小时到达甲方现场，提出解决方案并进行维修；如不能及时赶到现场的，乙方应先行提出解决方案和指导意见。如乙方没有响应、拒绝或没有派专员到达甲方提供技术服务、维修，甲方有权委托第三方对合同货物进行维修或提供技术服务，由此产生的一切费用由乙方承担。

3、乙方在质保期内为甲方提供合同货物的技术指导和维修服务，易损件、材料费等消耗品的费用均由甲方承担。

4、如因甲方在使用中自行变更货物的硬件或软件而引起的缺陷，或因甲方人员维护不当而损坏的货物或零部件，乙方不负保修责任，乙方可以提供更换或修

理，由此产生的费用由甲方承担。

5、保修期满后，因合同货物硬件或软件的固有缺陷和瑕疵（保质期内未暴露出的），设备出现紧急故障或事故，乙方接到甲方通知后到达现场服务或提供电话支持，为此所产生的人工、材料等费用由乙方承担。

6、保修费用由造成质量缺陷的责任方承担。

四、双方约定的其他质量保修事项： 无。

质量保修书由甲方、乙方在合同验收前共同签署，作为合同附件，其有效期限至保修期满。

甲方：北京市南水北调团城湖管理处

（盖章）

地址：

北京市海淀区四季青船营村 100 号

法定代表人

或授权代表（签字）：

乙方：

（盖章）

地址：

法定代表人

或授权代表（签字）：

第六章 采购需求

一、项目概述

北京市东水西调工程包含玉泉山（含取水口）、杏石口和麻峪三级泵站，管线全长约 21 公里。工程主要是为了满足京西地区将来的供水需求，给城子水厂、石景山水厂及五里坨水厂提供南水北调水源，设计输水能力为 4.0 m³/s。工程平面布置如下图所示：



图 1 东水西调工程平面示意图

玉泉山泵站采用 35kV 双回路进线，35kV 主接线采用单母线接线方式。泵站设两台 35/6kV 变压器为主机组供电，6kV 采用单母线分段接线方式。低压设备电源由两台 35/0.4kV 所变提供,0.4kV 采用单母线分段接线方式。玉泉山泵站设电力监控系统，对高低压电气系统进行监测，无五防系统。

杏石口泵站采用 6kV 双回路进线，6kV 采用单母线分段接线方式，6kV 每段母线分别设 1 台 6/0.4kV 站用变压器，0.4kV 侧采用单母线分段接线方式。杏石口泵站设电力监控系统，对高低压电气系统进行监测，无五防系统。

麻峪泵站 10kV 双回路进线,10kV 侧采用环网柜。麻峪泵站无高压设备，低压用电设备均通过 2 台 10/0.4kV 变压器供电,0.4kV 侧采用单母线分段接线方式。麻峪泵站无电力监控系统，无五防系统。

二、招标范围

本项目主要工作包括对玉泉山泵站仅更换现有故障的综保装置，修复电力监控系统功能，增加 400V 侧表计变量接入；对杏石口、麻峪泵站进行电力监控系统

智能化改造，对杏石口泵站配置微机五防系统。具体工作包括：

- (1) 玉泉山泵站更换故障的 6kV 开关柜微机综保装置，恢复原设计功能；
- (2) 将 400V 侧表计接入玉泉山泵站原有电力监控系统；
- (3) 杏石口泵站更换 6kV 开关柜微机综保装置；
- (4) 杏石口泵站开关柜改造，更换电动手车，增加断路器及手车遥控功能；
- (5) 杏石口泵站和麻峪泵站增设电力监控系统；
- (6) 杏石口泵站增设微机五防系统；
- (7) 完善三级泵站电力监控系统，并接入南水北调来水调入密云水库调蓄工程九级泵站统一监控平台。

本项目包括招标范围内的设备采购、运输、安装和调试等全部工作，并包含相关售后服务和技术培训。

三、技术标准及要求

1、总则

本文件适用于水利工程日常维修养护-东水西调工程电力监控系统智能化适应性改造项目设备的采购工作，包括其设计、选材、制造、检查和试验的基本要求，还包含设备的现场安装、调试、技术服务等工作的要求。为了保障自来水厂供水连续性，确保居民用水安全，三级泵站不能中断运行，各泵站 6kV、400V 单母线分段系统需根据现有运行条件，采取分段停电方式完成开关柜改造，施工方应据此制定安全可行施工方案。

本文件提出的是最低限度的技术要求，并未对一切技术细节做出规定，也未充分引述有关标准和规范的规定。投标人应保证提供符合本技术文件和国家及相关行业标准的优质产品。

在签订合同之后，招标人有权提出因规范标准和规程发生变化而产生的一些补充要求，具体事项由买卖双方共同商定。

本规格书部分关键条文中作了“▲”标识，并作为评标打分项。

2、采用的标准规范

IEC255-5	绝缘电压、冲击耐压测试
IEC255-6	高频干扰电压测试
IEC529	防护等级测试

IEC255-22-2	静电放电试验
IEC255-22-4	快速瞬变干扰试验
GB/T14537	量度继电器和保护装置
GB6162	静态继电器和保护装置的电气干扰试验
GB14285	继电保护和安全自动装置技术规程
GB50171	电气装置安装工作盘、柜及二次回路接线施工及验收规范
GB/T13729	远动终端通用技术条件
GB50062	电力装置的继电保护和自动装置设计规范
DL/T5003	电力系统调度自动化设计规程
DL/T516	电网调度自动化运行管理规程
DL/T478	静态继电保护和安全自动装置通用技术条件
GB/T7261	继电器及继电保护装置基本试验方法
GB/T15145	微机线路保护装置的电气干扰试验
SDJ9-87	电测量仪表装置设计规程
GB7450	电子设备雷击保护导则
GB7260.1	不间断电源设备
DL/451	循环式远动规约
DL/T 995	继电保护和电网安全自动装置检验规程

3、使用环境条件

工作温度：0℃～55℃；

海拔高度：1000 米以下；

相对湿度：5%～95%；

大气压力：80～110kPa；

地震动峰值加速度：0.20g。

4、技术要求

4.1 技术能力

为确保投标人可以提供可靠的电力监控系统，并具有软件及项目实施能力，投标人投标时提供如下证书：

软件企业认定证书；

投标产品的软件产品证书；

投标产品的计算机软件著作权登记证书。

4.2 系统功能要求

4.2.1 玉泉山泵站

➤ 监控系统

补齐现状电力监控系统设备相关的键盘、显示终端等外设，恢复原有电力监控系统各项功能；将高低压仪表数据接入电力监控并组态；将电力监控系统主要数据上传至玉泉山泵站自控系统。

➤ 保护装置更换

更换 2 台 6kV 开关柜上的综保装置（RNP860L DC220V/5A），装置型号及功能与原装置型号及厂家一致，如原装置已停产，则更换升级替代产品，但需保证安装尺寸、端子接口、各项功能不低于原有装置。

4.2.2 杏石口泵站

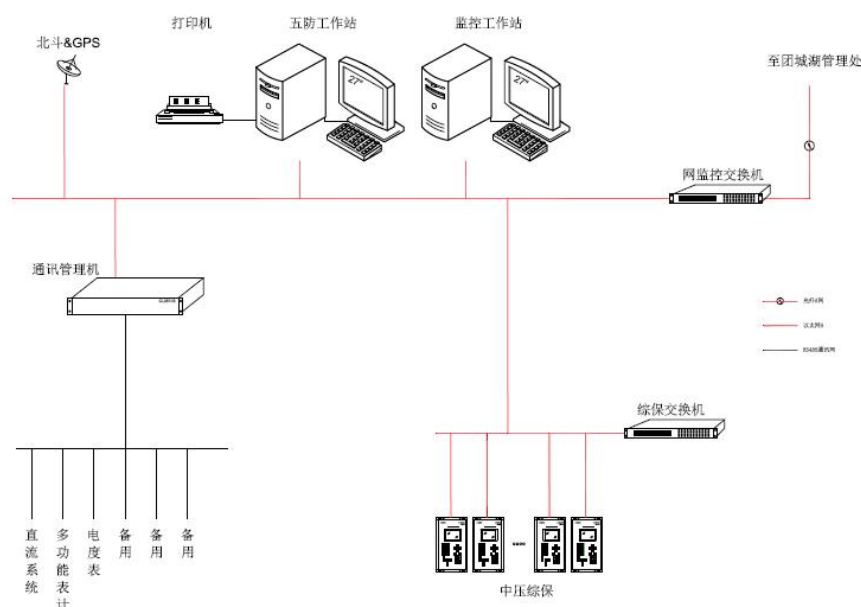
➤ 监控系统

为了便于团城湖管理处对管辖范围内所有泵站的电力监控系统进行统一运维、集中调度，新建设的电力监控系统应与密云调蓄工程九级泵站电力监控平台兼容。

电力监控系统厂家提供成套的电力综合监控系统，包含工作站、卫星时钟、通讯管理机、网络交换机、打印机等，实现站内保护装置及表计通讯的接入，并上传至团城湖管理处电力监控系统平台(或分控中心)。电力监控系统通讯管理机接入泵站本地计算监控系统网络，利用监控系统现有光纤或外网与管理处调度中心和分控中心通讯。

网络结构图如：

综合自动化系统网络结构图



➤ 保护装置改造

更换 6kV 部分中压开关柜上的保护装置，使用知名品牌成熟产品，并与密云调水调蓄工程九级泵站保护装置（7SJ686 系列）高度兼容，保护原理、参数设置、软件统一，有利于后续运维、检修人员的查看及维护。要求保护装置功能全面、运行稳定可靠，所有开入、开出、LED 告警灯均支持用户自定义，采用国际主流 IEC61850 规约通讯，实现保护遥信、遥测、遥控及录波功能，原柜体上的多功能表计可利旧。

➤ 开关柜改造

完成现有 KYN28-12 开关柜手车电动操作的改造工作，包含电动操作元器件安装及接线；改造更换柜门，包含保护装置、五防锁具及手车电动操作等涉及到的开孔及接线，最终需要开关柜厂提供整个项目的竣工开关柜图纸。

➤ 五防系统

新增微机五防系统，包含五防锁具及微机防误系统。五防锁具由开关柜厂改造柜门时统一安装接线，微机五防系统需与监控系统通讯，实现开关对点及遥控防误功能。

4.2.3 麻峪泵站

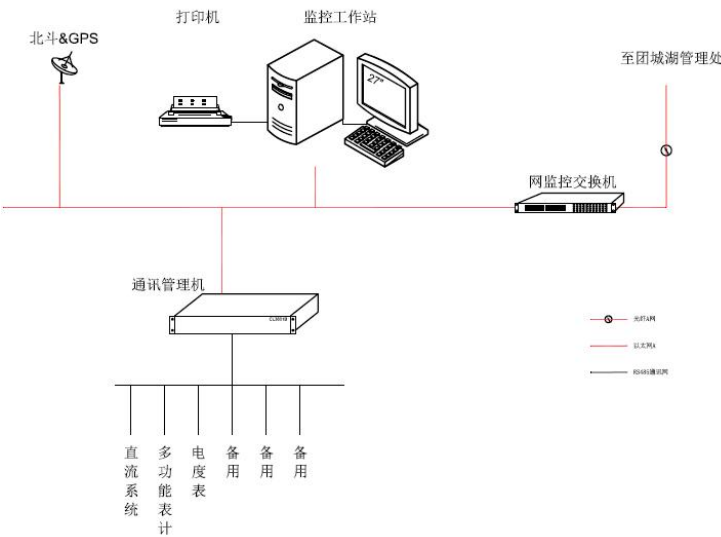
新建设的电力监控系统应与密云调蓄工程九级泵站电力监控平台兼容。

电力监控系统厂家提供成套的电力综合监控系统，包含工作站、卫星时钟、

通讯管理机、网络交换机等，实现站内保护装置及表计通讯的接入，并上传至团城湖管理处电力监控系统平台和分控中心。电力监控系统通讯管理机接入泵站本地计算监控系统网络，利用监控系统现有光纤或外网与管理处调度中心和分控中心通讯。

网络结构图如下：

综合自动化系统网络结构图



4.3 监控系统要求

4.3.1 额定参数

- ▲ 高压开关柜操作电源、综保电源 DC220V；
- ▲ 电力监控系统电源 AC220V 50Hz。

4.3.2 监控系统主要技术指标

▲ 测量值指标

I/O 数据采集/控制单元交流采样测量值误差 $\leq 0.5\%$ ；
穿越死区传送整定最小值 $\geq 0.5\%$ 额定值。

▲ 状态信号指标

全站断路器、继电保护 SOE 分辨率 $\leq 2\text{ms}$ ，其他状态量分辨率 $\leq 1\text{s}$ 。

▲ 遥控正确率 $\geq 99.99\%$ 。

▲ 调度遥控命令传送时间 $\leq 3\text{s}$ 。

▲ 可靠性指标：

系统可靠率 $\geq 99.9\%$;

遥控执行可靠率 $\geq 99.99\%$;

▲无故障时间:

系统平均无故障时间(MTBF): ≥ 50000 小时;

数据采集及控制装置平均无故障时间(MTBF): > 30000 小时;

▲时钟同步误差: 校正周期内 $< 1\text{ms}$;

▲CPU 负荷率: 正常状态下(同时处理模拟量更新 30%, 数字量变位处理 20%)任意 30min 内 $< 40\%$, 在事故情况下(同时处理模拟量更新 100%, 数字量变位处理 50%)10s 内 $< 60\%$ 。

4.3.3 系统软件要求

(1) ▲监控系统软件配置应满足开放式系统要求, 具有实时性、可靠性、适应性、可扩充性及可维护性。

(2) ▲数据库的规模应能满足监控系统功能所需的全部数据的需求, 各种性能指标应能满足系统功能和性能指标的要求。

(3) ▲应采用系统组态软件用于数据生成, 应满足系统各项功能的要求。

(4) ▲应用软件具有良好的实时响应速度和可扩充性, 具有出错检测能力。应用程序和数据在结构上应互相独立。

(5) ▲监控系统应具有事故报警和预告报警功能。

(6) ▲事件顺序记录功能, 应将事件过程中各设备动作顺序, 带时标记录。事件分辨率 $\leq 1\text{ms}$ 。

(7) ▲系统应具有电网网络拓扑分析功能, 实现带电设备的颜色标识。

(8) ▲画面显示内容:

- 1) 全站电气主接线图;
- 2) 实时及历史曲线显示;
- 3) 监控系统配置及运行工况图;
- 4) 棒图(电压和负荷监视);
- 5) 保护配置图;
- 6) 直流系统图;
- 7) 全站报警显示图;
- 8) 报告显示(包括报警、事故和常规运行数据);

9) 表格显示 (如设备运行参数表、各种报表等)。

4.4 五防系统要求

4.4.1 主要技术参数

序号	名 称	技术参数
1▲	电脑钥匙一次充电可连续使用时间	≥24小时
2	电脑钥匙识别并控制锁头个数	4096把锁头
3	电脑钥匙一次能接收的内容	255项操作
4	电脑钥匙、电编码锁的抗电强度	≥2500V
5	电脑钥匙的使用寿命	≥100000次
6▲	机械编码锁、电气编码锁有无防空功能	有
7	电编码锁的机械寿命	≥50000次
8	电编码锁的电气寿命	≥50000次
9	机械编码锁的抗拉强度	> 500N
10	机械编码锁的抗剪强度	> 500N
11	机械编码锁的寿命	> 30000次

4.4.2 微机防误闭锁综合操作

(1) ▲电编码锁用于断路器闭锁时安装相应控制保护屏或开关柜上；机械编码锁用于电动刀闸闭锁时，安装在电动刀闸电动操作机构箱旁；其它锁具及其附件装设在户内、外相应设备上，并通过锁鼻，附件挂上或焊接等方式安装。

(2) 微机防误闭锁计算机操作系统上的图形按电力系统符号标准；线条及符号颜色按照 JB611-84 中规定的电压等级标准执行。

(3) 对所有断路器的远方控制应可通过网络控制、主控制室通过电编码锁强电手动操作。

4.4.3 操作票专家系统

(1) ▲操作票专家系统

采用图形开票，手工开票，预存操作票调用和典型操作票引用等方式；可实现仿真模拟预演；提供数据库管理功能，可统计报表。

(2) ▲多任务并行操作：实现多任务并行操作功能。

(3) 通讯接口：与监控系统进行通讯接口,实现在线遥信量对位显示及设备虚遥信共享。

4.4.4 电脑钥匙

- (1) 电脑钥匙采用非接触式无线采码。
- (2) 电脑钥匙具有自动电源管理、电量显示、低压报警等功能。
- (3) 电脑钥匙采用非接触式无线采码。
- (4) ▲电脑钥匙应具有按操作票，对电编码锁、机械编码锁逐一解锁操作、重复操作、中止操作、检修操作和非正常跳步操作等功能。
- (5) 电脑钥匙具有掉电记忆，自学锁编码、锁编码检测等功能。
- (6) 电脑钥匙具有操作票浏览、操作追忆、音响提示等功能。
- (7) 断路器远方及就地操作均应进入微机闭锁程序，微机闭锁装置应与监控系统通信，并实现相应的闭锁功能。

4.4.5 锁具

- (1) 锁具含电编码锁，机械编码锁，状态检测器及附件，地线桩，地线头等。
- (2) ▲所有远方操作（包括端子箱内操作）的隔离开关均采用机械码锁闭锁，就地操作的断路器（包括开关柜和保护屏上操作）均采用电编码锁闭锁。有可能反送电的开关柜柜门上应有电显装置的强制闭锁。
- (3) 对于手动操作设备的刀闸，地刀均采用机械编码锁闭锁，户内手动操作刀闸(地刀)配锁销作为附件。采用状态检测器实现防走空功能。
- (4) 网门及地线用挂锁闭锁。
- (5) 所选用的锁具应具有防水，防腐蚀，抗冲击，经久耐用等特点。
- (6) ▲电编码锁，机械编码锁能适应各种运行方式，在紧急状态下，可通过电解锁钥匙及机械解锁钥匙对其进行解锁操作。

4.4.6 功能要求

五防系统需接入到密云调蓄工程九级泵站现有五防系统平台。

(1) 强制性五防闭锁：

能实现强制运行人员遵照既定的操作程序，对电气设备进行闭锁操作，避免正常情况下由于操作顺序不当而引起各种电气设备误操作，应具备以下五防要求：

防止误拉合断路器

防止误入带电间隔

防止带负荷拉隔离开关

防止带电挂地线或合接地刀闸

防止带地线（接地刀闸）合隔离开关

(2) ▲在线自动对位:

应能实现开关的自动实时在线对位功能,同时应具有远方操作后或事故动作后自动刷屏的功能。对无法采集的状态量(如临时接地线、网门)采用记忆对位。

(3) ▲仿真模拟预演:

可做为仿真系统,模拟对设备操作情况,方便运行人员培训;具有规范的语音合成系统功能。

4.5 保护装置要求

(1) ▲过载能力

- 保护CT电流输入回路: 4倍额定电流,可连续工作; 100倍额定电流,允许工作1秒。

- 交流电压输入回路: 300V,可连续工作。

(2) 功率消耗

- 交流采样(每路电流回路),每相额定输入下不大于0.5VA;

- 交流采样(每路电压回路),每相额定输入下不大于1.0VA。

(3) ▲自检功能要求

- 所有微机保护装置应具有在线自动检测功能。装置中任一元件损坏时,不应造成保护误动作,且能发出装置异常干接点报警信号。

- 保护装置在突然送电,突然断电、电源恢复正常过程中保护装置均不应误动作和误发信号,且能发出装置异常干接点报警信号。

(4) 显示功能要求

- 各回路的保护装置应采用带单线图液晶显示屏,同时可以显示开关柜实时测量值(电流、电压等)等。

- 保护装置应采用中文语言人机界面,方便运维人员操作、查询、维护等。

(5) 测量功能要求

- 所有回路应能通过微机保护装置测量三相电压、三相电流、零序电流、有功功率、无功功率等电气参数。

(6) 遥控功能要求

- 所有回路可通过系统接口接收SCADA系统发出的遥控分、合闸命令。

(7) 监视功能要求

- ▲保护装置应具有CT及PT断线监视功能,发出告警或闭锁相关保护。

- ▲保护装置应具有事件记录功能，对所有事件（包括保护动作，开关量变位，操作等）上传至SCADA系统，且可通过保护装置显示面板查询。保护装置应能保存不少于500个事件记录，事件记录分辨率≤1ms。

- ▲保护装置应具有故障录波功能，可记录电流和电压的大小、相位、波形、保护跳合闸命令及开入量变位情况。存储不少于20次故障记录，单次最长录波不小于5秒，保护装置掉电后数据不丢失；故障记录时间总长不低于20秒。

（8）通信功能要求

- 保护装置通信应稳定可靠，组网灵活，开放性好；与SCADA系统通信的任何故障不会影响微机保护正常运行。

- 保护装置面板应具有现场调试维护接口。

- ▲保护装置与后台监控系统进行通信的系统接口应为双以太网接口，支持IEC61850规约；SCADA系统能读取保护装置内所有模拟量、数字量、实时数据及事件记录，故障录波；保护装置能接收SCADA系统命令对断路器进行分合闸控制，保护装置应同时具有网络对时和IRIG-B码校时功能。

（9）逻辑编程功能要求

- 保护装置应具有逻辑编程功能。

- 保护装置的开关量输入、输出，应可自由定义。

（10）定值组功能要求

- 保护装置应具有不少于4组的定值组输入。

5、主要设备参数要求

5.1 工作站

CPU:8 核/16MB/2.5GHz 至 4.9GHz/65W；

内存:16GB DDR4 非 ECC；

硬盘:256G SSD， 1TB 7200rpm SATA；

光驱:DVD+/-RW；

集成显卡、声卡、双网卡；

键盘、鼠标、音箱、显示器。

5.2 通讯管理机

- ▲管理机应具有高可靠性、灵活扩展等特点，要求具备不少于 2 个网口、不

少于 8 个 RS232/RS485 串口可与间隔层内智能设备通信，对采集来的数据进行合理性、有效性判断，对有效数据进行分析、处理、计算，形成所需的数据库，主要技术要求如下：

（1）标准化机箱，标准机架式安装，无风扇机械硬盘等旋转设备，对外接口从后面板引出；

（2）采用模块化结构，便于维护和扩展；

（3）具有自启动和自动恢复功能；

（4）在线监视及维护功能。

通讯管理机要求通过针焰检测及垂直燃烧检测，检测报告需具有 CNAS 互认，并提供以下证书。

▲型式检验报告；

▲电磁兼容检验报告；

▲针焰及垂直燃烧检验报告；

▲盐雾检验报告；

▲通讯规约 IEC61850、IEC 60870-5-104 检验证书。

5.3 网络交换机

交换机是站控层设备和间隔层设备数据收转的中心，应具备较高的可靠性。交换机应采用工业级单机配置，采用 AC/DC220V 供电；适应（-40℃～70℃）的工作环境，使用工业用电源端子或 I/O 端子。

（1）支持全端口全线速转发；

（2）支持 19 寸机 1U 架式或卡轨式安装；

（3）交换延时<5us；

（4）IP40 防护等级。

5.4 卫星时钟

卫星同步时钟可以分别选择北斗星导航系统和 GPS 全球定位系统作为溯源标准信号，为本系统提供高精确性、高稳定性、高安全性，高可靠性标准的时间服务。

◇ GPS 信号

（1）接收载波频率：1575.42MHz（L1 信号）；

（2）接收灵敏度：捕获<-160dBW，跟踪<-163dBW；

- (3) 同时跟踪：冷起动时不少于 4 颗卫星、热起动时不少于 1 颗卫星；
- (4) 捕获时间：热起动时<2min、冷起动时<20min；
- (5) 定时准确度： $\leq \pm 200\text{ns(rms)}$ （相对于 UTC 时间）。

◇北斗

- (1) 接收载波频率：1561.098MHz；
- (2) 接收灵敏度：-157.6dBW；
- (3) 授时精度： $\leq \pm 100\text{ns(rms)}$ （相对于 UTC 时间）。

5.5 输出设备

类型：黑白激光一体机；
基础功能：复印，扫描，打印；
纸张尺寸：A4；
打印分辨率：1200×1200dpi。

5.6 屏体

屏体为户内立柜式，前门为玻璃单开门，后门为金属双开门。
钢板材质：冷轧钢板，柜立柱、前门、后门钢板的厚度应不小于 2.0mm。
外形尺寸：800×600×2260（宽×深×高）mm。
防护等级：IP3X。
柜体颜色：与现场屏体颜色接近。
开门方向：与现场屏体一致。
接地铜排：不小于 100mm²。

接线端子的额定电压应不低于 0.6kV，额定电流不低于 32A，刚性接线能力不低于 4 mm²，每个端子上一般只能接一根导线。

屏体内部和外部必须清洁，应清除内部所有杂物及内外一切污迹。

6、现场试验

6.1 交接和预防性试验

因涉及 6kV 开关柜更换电动手车、综保装置，改造完成后应进行相关设备系统的电气交接和预防性试验，主要是 6kV 开关柜预防性试验，试验项目主要包括但不限于下列项目：

- 1) 辅助回路和控制回路绝缘电阻；

- 2) 辅助回路和控制回路交流耐压；
- 3) 绝缘电阻；
- 4) 交流耐压；
- 5) 检查电压抽取（带电显示）装置；
- 6) 开关柜中断路器、隔离开关及隔离插头的导电回路电阻；
- 7) 五防性能检查。

6.2 保护及监控系统试验

现场实际设备接入后，应按照 DL/T 995-2016《继电保护和电网安全自动装置检验规程》在一次设备不带电和带电试运行作现场试验，投标人应配合完成装置的现场调试及投运试验。现场投运前和试运行中发现的设备缺陷和元件损坏，投标人应及时修理或更换，直至符合规范要求。

现场验收试验的时间和条件由招标人根据现场安装和调试的进度确定。投标人有责任指导和配合招标人完成现场安装和调试的各项工作，并应负责培训招标人技术人员，使其掌握系统维护的各项技能。

现场验收主要目的是检验系统与泵站的一次系统及其他设备的配合，试验项目主要包括但不限于下列项目：

- 1) I/O 单元的性能试验（包括信号输入检查、命令输出检查和模拟量测量精度测试等）；
- 2) 电气联锁试验（投标人应模拟一次主接线来验证电气联锁逻辑的实现）；
- 3) 远动通信设备双机主备切换试验；
- 4) 系统 CPU 和网络负荷率试验；
- 5) 时钟同步系统对时精度试验；
- 6) 事件顺序记录的分辨率试验；
- 7) 与调度端的通信联调试验；
- 8) 与保护装置及其他通信设备的通信联调试验；
- 9) 所有人机接口功能演示、应用程序的运行演示、画面完备性检查、响应时间和刷新周期测试；
- 10) 告警系统测试（包括系统自诊断异常告警，与站内其他设备配合进行）；
- 11) 系统自诊断测试。

在试验和调试期间所有损坏的供货范围内的设备，投标人应予以更换。对所

有备品备件应加电投入运行，有故障的备品备件由投标人负责更换。

7、供货范围

本系统所有的软件、硬件、通信设备、通讯电缆和相关设备、器材；系统调试、试运行和验收；指导现场安装、技术培训和质保期内的维修服务；备品备件和专用工具、仪表；设计、制造、工厂验收、包装和运输；技术资料、图纸以及同工程设计单位的协调工作。

供货设备清单

序号	名称	规格型号	单位	数量	备注
一	杏石口泵站				
1	通讯屏				
1.1	通讯管理机		台	1	
1.2	通讯管理软件				
	协议转换软件		套	1	
	远动管理软件		套	1	
1.3	网络交换机		套	2	
1.4	GPS 时钟		套	1	
1.5	屏体及附件		面	1	
2	工作站主机		台	2	
3	监控系统软件（含组态软件、系统及应用软件等）				
3.1	监控软件		套	1	
3.2	数据库		套	1	
3.3	SCADA 服务软件		套	1	
4	输出设备		套	1	
5	线材				
5.1	屏蔽双绞线		米	1000	
5.2	网线		米	1000	
6	微机综保				

序号	名称	规格型号	单位	数量	备注
6.1	6kV 进线保护		台	2	
6.2	6kV 馈出保护		台	8	
6.3	6kV 分段备自投		台	1	
7	五防系统		套	1	
8	开关柜部分				
8.1	断路器机构更新		套	11	
8.2	PT 手车更新		套	2	
8.3	隔离柜手车更新		套	1	
8.4	柜门更新		套	11	
8.5	技术服务（柜体安装接线及调试）		项	1	
二	玉泉山泵站				
1	监控系统				
1.1	通讯线		米	100	
1.2	电力监控软件（编译、组态）		套	1	
1.3	电脑外设		套	1	
1.4	显示终端		台	1	
2	6kV 微机综保更换		台	2	
三	麻峪泵站				
1	通讯屏				
1.1	通讯管理机		台	1	
1.2	通讯管理软件				
	协议转换软件		套	1	
	远动管理软件		套	1	
1.3	网络交换机		套	1	
1.4	GPS 时钟		套	1	
1.5	屏体及附件		面	1	
2	工作站主机		台	1	
3	监控系统软件（含组态软件、系统及应用软件等）				

序号	名称	规格型号	单位	数量	备注
3.1	监控软件		套	1	
3.2	数据库		套	1	
3.3	SCADA 服务软件		套	1	
4	输出设备		套	1	
5	线材				
5.1	屏蔽双绞线		米	1000	
5.2	网线		米	300	
四	集控系统				
1	监控系统接入		套	3	
2	五防集控		套	1	

8、技术资料及图纸要求

8.1 招标人需提供的资料（见附件，以现场实际踏勘提供的为准）

电气系统一次图；

开关柜的原理接线图。

8.2 投标人需提供的技术文件

监控软件及五防软件备份；

综保参数设定值清单；

备品备件和专用工具清单；

主要设备及软件功能说明书；

改造后的原理图；

开箱一览表。

8.3 供货时投标人需提供资料

1) 图 纸 4 套；

2) 说明书 1 套；

3) 合格证 1 套。

9、技术服务、培训

投标人应提供合同范围内的远程技术支持；

投标人应提供现场培训工作，时长为 1 天，培训内容及具体时间由双方协商确定。

10、质量保证

10.1 质量要求

投标人应保证制造过程中的所有工艺、材料等（包括投标人的外购件在内）均应符合本文件的规定。若招标人根据运行经验指定投标人提供某种外购零部件，投标人应积极配合。

投标人应遵守本文件中各条款和 ISO9000 和 GB/T1900 质量保证体系，该质量保证体系已经过国家认证及正常运转。

投标人投标时应提供以下证书：

质量管理体系信息认证证书 ISO9001 ；

信息安全管理体系认证证书（ISO 27001 认证）；

10.2 质保期

投标人应保证长期稳定的供货，项目验收合格后 5 年内有效提供备品备件。

如果设备在使用期内投标人对元器件进行了升级，投标人提供技术支持和培训，并以优惠价格提供升级后的元器件。

如果在使用期内，某型号设备（产品）停产，投标人应具有替代产品供选择。

质保期：项目验收合格后不少于 2 年。

11、包装与运输

投标人负责设备的包装及运输。包装及运输费包含在设备总价内。

投标人应在设备发运的同时，将每批发运的货名、件数、编号、发运日期、发运地名及车号通知招标人代表。

设备到达收货站前 5 天，投标人应将提货单、发货车、装箱单、识别标志、检验证及其它必须提交的单据一式三份，送交招标人代表。

设备在运输过程中，由于包装不当造成的损失和损坏，全部由投标人负责，运输中发生设备损坏和丢失情况且其原因不属投标人时，由投标人向承运部门交涉，办理索赔。投标人配合并向招标人补充缺损件。

设备到达收货地点后，收货单位应及时清点货物件数及包装外观完整情况。

如货物与发货清单不符或包装损坏时，收货单位在妥善保管的同时，及时通知投标人。

12、售后服务

1、工程质量质保期为不少于 2 年，质量保证期自合同验收合格之日起计算。质保期内，如设备质量出现问题或存在其他瑕疵的，投标人应负责进行维修或更换并承担因此产生的费用。投标人未及时提供维修或更换服务的，招标人有权委托第三方先行维修或更换，投标人应承担相应费用。

2、设备出现故障或存在其他问题的，投标人应在接到招标人通知后【 4 】小时到达招标人现场，提出解决方案并进行维修；如不能及时赶到现场的，投标人应先行提出解决方案和指导意见。如投标人没有响应、拒绝或没有派专员到达招标人提供技术服务、维修，招标人有权委托第三方对合同货物进行维修或提供技术服务，由此产生的一切费用由投标人承担。

3、投标人在质保期内为招标人提供合同货物的技术指导和维修服务，易损件、材料费等消耗品的费用均由招标人承担。

4、如因招标人在使用中自行变更货物的硬件或软件而引起的缺陷，或因招标人人员维护不当而损坏的货物或零部件，投标人不负保修责任，投标人可以提供更换或修理，由此产生的费用由招标人承担。

5、保修期满后，因合同货物硬件或软件的固有缺陷和瑕疵（保质期末暴露出的），设备出现紧急故障或事故，投标人接到招标人通知后到达现场服务或提供电话支持，为此所产生的人工、材料等费用由投标人承担。

第七章 评标方法和标准

本项目将按照招标文件第一章投标人须知中“五 开标及评标”、“六 确定中标”及本章的规定评标。工作程序如下：

一、评标准备工作，由采购代理机构负责

- 1、核对评审专家身份和采购人代表授权函；
- 2、宣布评标纪律，集中保管通讯工具；
- 3、公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；
- 4、组织评标委员会推选评标组长；

二、符合性审查工作

符合性审查是指依据招标文件的规定，从商务和技术角度对投标文件的有效性和完整性进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应，填写“符合性审查表”。

三、要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明（如有）

四、对投标文件进行比较和评价

1、如本项目评标方法为最低评标价法，评标委员会在审查投标文件满足招标文件全部实质性要求后，按投标报价从低到高顺序确定中标候选人。

除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不得对投标人的投标价格进行任何调整。

2、如本项目评标方法为综合评分法，评标委员会对满足招标文件全部实质性要求的投标文件，按照招标文件规定的评审因素的量化指标进行评审打分，以评审得分从高到低顺序确定中标候选人。

评标委员会每位成员独立对每个有效投标人的投标文件进行评价、打分；然后汇总每个投标人的得分，计算得分平均值，以平均值由高到低进行排序，按排序顺序推荐中标候选人。分值计算保留小数点后二位，第三位四舍五入。

五、确定中标候选人名单，或者根据采购人委托直接确定中标人。

六、采购代理机构核对评标结果。

评审标准中应考虑下列因素：

1. 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号），对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》的投标人，小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。专门面向中小企业采购或预留份额的情况不适用。

2. 根据《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和《三部门联合发布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，在投标文件中提交了《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的企业视同小型、微型企业，其报价部分按第1条的比例扣除后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。

3. 大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给与4%的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

联合体各方均为小型、微型企业和监狱企业的，联合体视同为小型、微型企业和监狱企业。

4. 投标人所投产品如被列入财政部与国家主管部门颁发的节能产品目录或环境标志产品目录或无线局域网产品目录或为政府强制采购的节能产品，应提供相关证明，在评标时予以优先采购，具体优惠措施为：若采用综合评标法，得分相同时，排序在前。

5. 中标候选人并列式时的处理方式：采用综合评标法，则：得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列，得分与投标报价均相同的，按技术指标优劣排列。

6. 投标人报价明显低于其他通过符合性审查投标人，或有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评审委员会有权要求其在规定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，评审委员会可将其作为无效应答处理。

(一) 资格审查表

投标人名称	审查项目									结论
	在中华人民共和国境内注册	营业执照等证明	法人授权书	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度承诺函	依法缴纳税收和社会保障资金的承诺函	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函	无重大违法记录声明	信用记录	投标人须知资料表中要求的其他资格要求	

（二）符合性审查表

审查事项		投标人名称	投标人名称	投标人名称
招标文件要求	条款号			
符合联合体规定	1.5			
满足投标人的关联性要求	1.6			
未参与其他服务	1.7			
报价未超过预算或最高限价	2.3			
满足投标范围的完整性要求	8			
未包含价格调整要求	11.4			
保证金符合要求	12.4			
投标有效期满足要求	13.1			
接受算术修正	20.2			
符合强制采购节能产品及信息安全产品要求	20.3			
签署和盖章符合要求	22.2			
未发现串通投标	22.2			
报价说明可以接受	22.2			
无采购人不能接受的附加条件	22.2			
不属于招标文件中规定的无效投标情况	--			
结论				

(三) 评审因素和指标

项目	评审因素	分值上限
价格部分（30 分）		
价格部分	满足招标文件要求且投标报价最低的报价为基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30%×100。 备注：本项目为非专门面向中小企业的项目，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》的规定，本项目评标时对小型和微型企业产品的价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、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。未同时提供小微企业声明函的，不予价格扣除。	30 分
商务部分（10 分）		
体系认证	投标人具有有效的 ISO9001 质量保证体系认证、ISO14001 环境管理体系认证和 ISO45001 职业健康安全管理体系认证每有 1 项得 1 分，最多得 3 分。	3 分
投标人业绩	自 2020 年 1 月 1 日起至今，承担过的同类项目业绩，每提供一个得 2 分，最高得 6 分； 注：须附合同关键页，至少包括：甲乙双方名称，项目名称、合同金额、详细标的内容和双方签章及生效时间等，复印件加盖投标单位公章。类似业绩范围包括电力监控系统相关。	6 分
项目负责人	拟派项目经理具有有效的相关专业高级工程师（或相当职称）以上职称，得 1 分。 注：专业以职证书或学历证书载明的专业为准，提供职称证书复印件，项目经理需提供开标截止日前六个月内任意一个月的社保证明文件或劳动合同。	1 分
技术部分（60 分）		
对项目的认知和理解	1.对于本项目有很深刻的认识，并且准确理解相关建设内容得5分； 2.对于本项目具有基本全面的认知、理解较准确，得 3 分； 3.对项目的认知一般、理解较差，得 1 分； 4.未提供对项目的认知和理解的，得 0 分。	5 分
兼容措施	1.与密云调蓄工程九级泵站电力监控平台和五防系统兼容措施合理、可行，得 4 分； 2.与密云调蓄工程九级泵站电力监控平台和五防系统兼容措施基本合理、可行，得 2 分； 3.与密云调蓄工程九级泵站电力监控平台和五防系统兼容措施不合理、不可行，得 0 分。	4 分
质量控制及保证措施	1.质量控制及保证措施方案完整、内容全面、得当，针对性强者，得 5 分； 2.质量控制及保证措施方案基本完整、内容较全面、可行，细节待完善者，得 3 分； 3.质量控制及保证措施方案内容有欠缺、针对性差，得 1 分； 4.未提供质量控制及保证措施者，得 0 分。	5 分
安全管理及安全措施方案	要求能够充分说明保证本项目在服务过程中的安全管理及安全措施方案。 1.方案科学、可行、安全性强者，得 5 分； 2.方案合理、可行、细节待完善者，得 3 分； 3.方案欠合理、可行性较差、基本满足项目需求者，得 1 分； 4.未提供安全管理及安全措施方案者，得 0 分。	5 分

技术能力要求	需具备电力监控系统软件开发技术能力。具有有效的软件企业认定证书、软件产品证书和计算机软件著作权登记证书，每有一项证书得 2 分，本项满分 6 分。注：需提供满足要求的证书复印件并加盖投标人公章。	6 分
监控系统要求	投标人需在技术应答表中对“4.3 监控系统要求”标有▲的要求应答是否满足，其中 4.3.1 共 2 项，每项 1 分，4.3.2 和 4.3.3 共 16 项，每项 0.5 分，本项满分 10 分。	10 分
五防系统要求	投标人需在技术应答表中对“4.4 五防系统”标有▲的要求应答是否满足：共 10 项，每项 0.5 分，本项满分 5 分。	5 分
保护装置要求	投标人需在技术应答表中对“4.5 保护装置要求”标有▲的要求应答是否满足：共 6 项，每项 1 分，本项满分 6 分。	6 分
主要设备要求	投标人需在技术应答表中对“5.2 通讯管理机”标有▲的要求应答是否满足：共 6 项，每项 0.5 分，本项满分 3 分。注：需提供满足要求的证书复印件并加盖投标人公章。	3 分
调试和试验要求	1.具有承装（修、试）电力设施许可证五级及以上资质得 2 分，没有不得分。 2.给出的调试和试验内容完整、合理得 4 分； 3.给出的调试和试验内容基本合理且完整得 2 分； 4.合理或不完整，得 0 分。	6 分
实施方案要求	1.实施方案内容和进度计划完善，采用的技术方法和时间安排科学合理，各项技术措施完善，完全满足采购人使用要求，得 5 分； 2.实施方案内容和进度计划一般，采用的技术方法和时间安排比较合理，技术措施一般，基本满足采购人使用要求，得 3 分； 3.实施方案内容和进度计划差，采用得技术方法和时间安排不合理，技术措施有欠缺，或不能满足采购人使用要求，得 1 分； 4.未提供实施方案要求的，得 0 分。	5 分
合计		100 分