

中铁广州工程局集团有限公司西江国际未来科技城PPP项目经理部信息化系统设备物资公开招标公告

招标编号：ZTGZJSZ【2024】WZ-009

1. 招标条件

1.1 本招标项目的招标人为中铁广州工程局集团有限公司西江国际未来科技城PPP项目经理部，项目建设资金已经落实，该工程建设物资信息化系统设备已具备招标条件，根据相关批复进行公开招标，招标组织单位：中铁广州工程局集团深圳工程有限公司。

2. 项目概况与招标内容

2.1 项目基本情况：

本工程为将原蚌岗电排站和秋河电排站合建为一站，泵站工程为II等大（2）型工程，设计洪水重现期50年，采用20年一遇24小时设计暴雨，城区1天排干的标准建设，抗震设防烈度为6度，为原址重建。泵站设计排涝流量63.0m³/s，装机7台，采用5台大泵加2台小泵相组合的形式。大泵单机流量为10.5m³/s，单机额定容量1200kw；小泵单机流量5.55m³/s，单机额定容量800kw。泵房采用堤后干室型钢筋砼整体结构，从堤内到堤外顺水流方向依次布置进水泵、清污机、前池、进水池、泵房、压力箱、穿堤箱涵、出口防洪闸和出口渠道；受征地范围限制，安装间、中控室及副厂房均统一紧凑布置于主机间左侧。同时在压力箱右侧设置1根φ800的抗旱灌溉管，并与进水池前池连通，作为发生旱情的年份，自外江抗旱取水的通道。

本项目施工工期为17个月，项目总投资约1.22亿元。

2.2 项目地点：

本工程位于高要区莲塘镇，莲塘镇位于高要区城区东南部，东与金渡镇相接，南与活道镇相连，西与新桥镇为邻，北连高要区城区，距高要城区仅8km，距肇庆市区10km，距广州市区约95km。

2.3 采购物资：自动化信息化系统设备采购安装清单。（具体见附表1。）

2.4 交货期：2023年12月至2024年9月（以实际施工时间为准）。

3. 投标人资格要求

3.1 采用国内公开招标方式，本次招标对投标人的资格审查采取资格后审的方式。

3.2 具体要求见《物资招标明细表及投标人资格条件》公告附表1。

4. 招标文件的获取

4.1 本次招标文件采用电子版方式发布。

4.2 凡有意参加投标者，请于2024年1月13日至2024年1月18日（节假日休息），登陆鲁班电子采购系统（<https://passport.crecgec.com>）供方交易系统二期进行参与响应。（登录网站--“供方交易系统登录”--点击“采购信息”--在“采购名称”中点击招标项目--点击相应“包件编号”--填写“联系人、联系方式”，点击“提交”--“响应”。）响应后有意参加投标的单位根据所需响应的招标文件。本次投标保证金必须以投标单位的基本账户汇出，不接受个人汇款。

账户名称：中铁广州工程局集团深圳工程有限公司

银行账号：747170927754

开户银行：中国银行深圳西丽支行

转款内容：西江国际项目蚌岗泵站项目信息化系统设备物资投标保证金。

5. 投标文件的递交

5.1 投标文件递交截止时间为（投标截止时间，下同）为2024年1月24日09时00分之前。投标人应在截止时间前通过鲁班电子采购系统（<https://passport.crecgec.com>）递交电子投标文件及上传报价（注：为保证投标文件顺利上传，建议各投标人提前一天上传、提交投标文件和报价）。响应文件上传的格式：每包件上传一个PDF格式文件，且PDF格式文件名命名为“**公司（投标人名称）*物资**包件响应文件”。

开标时间：2024年1月24日09时00分。开标地点：本次招标在鲁班电子采购系统（<https://passport.crecgec.com>）在线开标，投标人无须到开标现场参加开标。

5.2 逾期网上未上传投标文件或未进行网上报价的招标人不予受理。说明：本次招标，在中铁鲁班商务网（www.crecgec.com）上在线开标，投标人无须到开标现场递交纸质投标文件，招标人在鲁班平台公布开标报价记录。在开标大厅唱标完成后投标人应及时扫码签章，每个包件唱标完成后5分钟内未扫码签章的单位默认为对该包件无异议。

6. 发布公告的媒介

本次公开招标公告在鲁班电子采购系统（www.crecgec.com）和中国招标投标公共服务平台（<http://www.cebpubservice.com/>）上同时发布。

7. 联系方式

招标人：中铁广州工程局集团有限公司西江国际未来科技城PPP项目	招标组织单位：中铁广州工程局集团深圳工程有限公司
地址：肇庆市高要区金渡工业园内血浆站	地址：深圳市光明区马田街道马山社区电谷源产业园7号楼1301
联系人：吴国良	联系人：彭桂文
电话：13640770898	电话：15508033679
电子邮件：920804894@qq.com	电子邮件：ztgzjszwzb@163.com
项目技术负责人：彭涛	
电话：18090792305	

物资招标明细表及投标人资格条件

序号	物资名称	规格型号	包件号	单位	包件数量	投标人资格条件	标书费(元)	保证金(万元)
1	一、自动化控制系统							
2	(1) 计算机监控系统设备							
3	操作员工作站	网管小型机、网管工作站 1.名称:操作员工作站 2.内容: Intel 至强处理器W-2102(2.9GHz, 4C, 8.25M缓存), 16G内存, 4T SATA3硬盘, 双千兆网卡, 2X24'显示器, 含正版操作系统		套	2.			
4	服务器	服务器 1.名称:服务器 2.内容:机架式/CPU Xeon E5 8核 2.1GHz /内存 16G ECC/4*1T(SAS)的硬盘/RAID1、5/双千兆网卡, 含Windows正版服务器操作系统		套	1.			
5	网络交换设备	用户交换机 1.名称:网络交换设备 2.内容:100M/1000M, 含2光口、14电口		套	1.			
6	泵组LCU屏	直流馈电屏 1.名称:泵组LCU屏 2.内容:中档PLC, DI≥128, DO≥32, AI≥16点, 含多功能电表、触摸屏等屏柜组屏设备		块	7.			
7	公用LCU屏	直流馈电屏 1.名称:公用LCU屏 2.内容:中档PLC, DI≥192, DO≥64, AI≥32点, 含多功能电表、触摸屏等屏柜组屏设备		块	1.			
8	时钟同步对时系统	中央管理系统 1.名称:时钟同步对时系统 2.内容:可接收北斗、GPS双卫星信号		套	1.			
9	组态软件	基础应用软件 1.名称:组态软件 2.内容:具有图形开发工具, 数据库开发调试工具, 系统管理工具, 周期数据综合计算工具等软件; 含良好的开放性, 分布式体系结构, 图形用户界面, 数据的完整处理及分析, 报警处理与管理等功能		套	1.			
10	数据库软件	基础应用软件 1.名称:数据库软件 2.内容:包括基本数据库管理, 暂存数据管理, 计算数据管理, 画面及打印制表数据管理, 预置数据管理, 实时数据库管理和历史数据库管理等模块		套	1.			
11	A3打印机	系统打印机 1.名称:A3打印机		套	1.			
12	中控室操作台	控制台(盘)、操作台、应急台 1.名称:中控室操作台 2.内容:3工位		套	1.			
13	声光报警器	声光报警器 1.名称:声光报警器 2.内容:用于报警		套	1.			
14	通信电缆及其附属设备 站内监控系统通信电缆	其附属设备 1.名称:通信电缆及其附属设备 站内监控系统通信电缆		套	1.			
15	(2) 微机保护及计量设备							
16	10kV母线、进线保护	特殊保护装置 1.名称:10kV母线、进线保护 2.内容:微机型保护 (安装于开关柜)		套	2.			
17	10kV母线保护 (电弧光保护)	特殊保护装置 1.名称:10kV母线保护 (电弧光保护) 2.内容:微机型保护 (安装于开关柜)		套	2.			
18	电动机保护装置	特殊保护装置 1.名称:电动机保护装置 2.内容:微机型保护 (安装于开关柜)		套	7.			
19	厂变保护	特殊保护装置 1.名称:厂变保护 2.内容:微机型保护 (安装于开关柜)		套	2.			

20	10kV母联保护	特殊保护装置 1.名称:10kV母联保护 2.内容:微机型保护 (安装于开关柜)	套	1.
21	(3) 一体化电源设备			
22	充电屏	电源屏 1.名称:充电屏 2.内容:4个10A充电模块高频开关整流电源装置、 电池巡检仪、绝缘监测仪、5kVA UPS电源、 监控装置、漏电传感器、测量仪表、浪涌保护器 组屏设备	项	1.
23	馈电屏	电源屏 1.名称:馈电屏 2.内容:直流馈线输出、交流馈线输出电流、电压 表、组屏设备	套	1.
24	电池屏	电源屏 1.名称:电池屏 2.内容:220V/100Ah, 2V/节, 共104节, 54节 电池一个屏	套	2.
25	UPS屏	电源屏 1.名称:UPS屏 2.内容:5kVA ups交流馈线输出	套	1.
26	(4) 辅机设备控制箱			
27	辅机设备控制箱(PLC)	控制箱 1.名称:辅机设备控制箱(PLC) 2.内容:DI≥32, DO≥18, AI≥2点, PLC等组屏 设备	套	2.
28	(5) 控制电缆			
29	控制电缆	电力电缆 1.名称:控制电缆 2.规格:ZR-KVVp-4×1.5mm ²	m	3500.
30	控制电缆	电力电缆 1.名称:控制电缆 2.规格:ZR-KVVp-7×1.5mm ²	m	1600.
31	控制电缆	电力电缆 1.名称:控制电缆 2.规格:ZR-KVVp-10×1.5mm ²	m	150.
32	控制电缆	电力电缆 1.名称:控制电缆 2.规格:ZR-KVVp-14×1.5mm ²	m	150.
33	控制电缆	电力电缆 1.名称:控制电缆 2.规格:ZR-KVVp-4×2.5mm ²	m	850.
34	控制电缆	电力电缆 1.名称:控制电缆 2.规格:ZR-KVVp-4×4mm ²	m	850.
35	控制电缆	电力电缆 1.名称:控制电缆 2.规格:DJYP2VP2-2(2×0.8)mm	m	350.
36	控制电缆	电力电缆 1.名称:控制电缆 2.规格:ZR-VV-2×2.5mm ²	m	600.
37	控制电缆	电力电缆 1.名称:控制电缆 2.规格:ZR-VV-4×4mm ²	m	350.
38	控制电缆	电力电缆 1.名称:控制电缆 2.规格:ZR-VV-4×16mm ²	m	20.
39	镀锌钢管	配管 1.材质:镀锌钢管 2.规格:DN32 3.配置形式:暗配	m	200.
40	二、信息化系统			
41	(1) 应用系统			
42	移动应用	基础应用软件 1.名称:移动应用 2.内容:提供移动APP办公及相关业务功能、信息 展现等功能。	项	1.
43	水情监测系统	系统软件 1.名称:水情监测系统 2.内容:建立水情在线监测系统, 对水情数据实行	项	1.

		在线监测。
44	可视化系统	系统软件 1.名称:可视化系统 2.内容:对接SCADA系统、视频监控监控系统水情系统,实现各子系统的统一管理。实现泵站厂房及重要设施的三维展示。
45	可视化系统智慧运营管理	系统软件 1.名称:可视化系统 智慧运营管理 2.内容:包括总成总览、数据分析管理、事件管理等
46	可视化系统大屏展示	系统软件 1.名称:可视化系统 大屏展示 2.内容:建立三维模型
47	可视化系统设备管理	系统软件 1.名称:可视化系统 设备管理 2.内容:语音控制等功能
48	(2) 系统软件	
49	数据库软件	系统软件 1.名称:数据库软件 2.内容:(关系型数据库软件含集群功能)
50	数据集成软件	系统软件 1.名称:数据集成软件 2.内容:(提供数据采集、传输、清洗、转换等功能)
51	数据分析及展现软件	系统软件 1.名称:数据分析及展现软件 2.内容:(提供数据分析及数据可视化展现等功能)
52	操作系统	系统软件 1.名称:操作系统 2.内容:(Windows Server、Linux操作系统)
53	服务器集群软件	系统软件 1.名称:服务器集群软件 2.内容:支持Redhat/Redflag/SUSE/TurboLinux/OracleEL/Ubuntu等主流Linux操作系统,Windows Server全线版本;支持Tuxedo/OracleAS/Weblogic/WebSphere/WebOTX/JBoss等主流应用中间件;支持Tomcat/Apache/IIS等主流
54	(3) 应用、数据服务器	
55	应用、数据服务器	网络服务器 1.名称:应用、数据服务器 2.内容:(≥4路14核 CPU;≥256GB内存;≥6块2.4TB 10Krpm 2.5" SAS 热插拔硬盘;支持RAID0,1,5,6,10;≥4个网络万兆光口;≥2个16G FC HBA端口。冗余电源、风扇)
56	(4) 计算机网络设备	
57	核心交换机	交换机 1.名称:核心交换机 2.内容:(100M/1000M,含2光口、14电口)
58	接入交换机	交换机 1.名称:接入交换机 2.内容:(100M/1000M,14电口)
59	互联网光纤专线	配线 1.名称:互联网光纤专线 2.内容:(≥50M,含初装费及设备)
60	综合布线	配线 1.名称:综合布线 2.内容:(线缆、信息面板、信息模块、跳线、辅材等)
61	网络机柜	机柜、机架 1.名称:网络机柜 2.内容:(标准网络机柜)
62	(5) 安全设备	
63	防火墙	防火墙 1.名称:防火墙 2.内容:(≥2个万兆光口,≥4个千兆电口,含入侵防御等功能)
64	上网行为管理	有线电视系统管理设备 1.名称:上网行为管理 2.内容:(对所有上网的人员进行控制、审计)

项	1.
项	1.
项	1.
项	1.
项	1.
项	1.
项	1.
项	1.
台	3.
台	1.
台	1.
项	1.
项	1.
套	2.
台	2.
台	1.

65	堡垒机	中央管理系统 1.名称:堡垒机 2.内容:(支持集中账号管理、集中访问控制、集中安全审计功能)
66	认证服务	认证服务 1.名称:认证服务
67	防病毒	防病毒 1.名称:防病毒 2.内容:(含主机和客户端)
68	工业审计系统	系统软件 1.名称:工业审计系统 2.内容:AI智能分析/工业白名单/工业入侵检测/数据采集策略/多种工控协议深度解析/原始数据包留存等功能于一体。1U标准机架安装,1T存储,适合工业环境。4个10/100/1000M自适应以太网业务端口,1个MGMT端口,2个USB接口。支持2个接口扩展槽。接口扩展槽支持4GE、4SFP、8GE、8SFP等接口扩展卡。交流 220V 冗余电源。
69	监管平台	系统软件 1.名称:监管平台 2.内容:最多管理64台安全设备,可以管理工业卫士。网络安全设备统一管理、配置、安全策略统一部署,设备状态监控,监测网络的通信流量与安全事件。监控工业卫士状态,对内网设备接入进行管控,统一收集与下发工业卫士白名单。标准1U机箱,包括1个10/100/1000M速率RJ45 MGMT管理端口,4个10/100/1000M速率RJ45业务端口,2个USB 2.0端口,1个EXT扩展口,1个RJ45 Console管理端口。
70	网闸	网闸 1.名称:网闸
71	网络机柜	机柜、机架 1.名称:网络机柜 2.内容:(标准网络机柜)
72	(6) 视频监控系统	
73	视频服务器(含视频平台)	服务器 1.名称:视频服务器(含视频平台) 2.内容:2.4GHz以上16核英特尔至强系列处理器,32GB内存;2×600GB硬盘;2个千兆网口,机架服务器;含24寸显示器,含20路接入授权、级联模块、门禁、车辆出入、周界、基于人脸识别技术的重点人员识别、陌生人识别、高频人员识别、以脸搜脸、安全帽识别等功能
74	NVR视频录像机	录像设备 1.名称:NVR视频录像机 2.内容:32路 1080P;支持SmartIPC接入、绊线入侵、区域入侵、场景变化、移动侦测、人脸检测、物品遗留和物品搬移时,可给出报警/联动/上传,同时支持热度图,人数统计,车牌检测(支持卡口ITC、球机)支持前智能人脸检测识别,人体检测、视频结构化(目标检测)、通用行为分析、周界防范、支持4路人脸识别(1080p视频流)或人脸属性检测
75	硬盘	录像设备 1.名称:硬盘 2.内容:(4T监控盘)
76	以太网交换机	以太网交换机 1.名称:以太网交换机 2.内容:(100/1000M,48电口,4个千兆电口,防护等级IP40,具有VLAN功能、SSL网络加密技术功能和网络管理功能,冗余电源模块配置)
77	一体化摄像机(室内)	监控摄像设备 1.名称:一体化摄像机(室内) 2.内容:采用1/3" 400万像素逐行扫描CMOS传感器,18倍自动光学变焦镜头,内置了IR-CUT双滤光片切换,白天显示彩色画面,夜晚自动转黑白并感应红外光。
78	一体化摄像机(室外)	监控摄像设备 1.名称:一体化摄像机(室外) 2.内容:采用1/3" 400万像素逐行扫描CMOS传

台	1.
套	1.
套	1.
台	1.
台	1.
套	1.
套	2.
台	1.
台	1.
个	8.
台	1.
台	10.
个	7.

- 一、通用资格条件：
- 1、营业范围要求：在中华人民共和国境内依法注册，具有独立法人资格、具有招标物资生产或供应经验的企业，并且具有合法、有效的营业执照、税务登记证、组织机构代码证书，完成“三证合一”的提供带有统一社会信用代码的营业执照。
 - 2、履约信用要求：最近两年内没有与骗取合同有关的犯罪或严重违法、违规行为而引起的诉讼和仲裁（提供声明）；近两年不在合同中严重违约，财产未被接管或冻结，企业未处于禁止或取消投标状态（提供声明）；未被中国中铁股份有限公司、集团公司列入“限制交易供应商名单”、“不合格供应商名单”或“供应商黑名单”。
- 二、专用资格条件
- 1.生产能力要求：产品符合国家现行标准；
 - 2.财务能力要求：具有良好的资金财务状况，生产厂注册资金不低于1000万元人民币，代理商注册资金不低于1000万元人民币；
 - 3.供货业绩要求：投标人2021年-2023年期间有新签工程建设项目同类物资的供货业绩（须附中标通知书复印件或供货合同复印件等不少于1份）。
 - 4.本项目不接受联合体谈判；
 - 5.不接受处于中铁广州工程局集团有限公司发布的限制交易期内的供应商参加。

15万元

78	一体化摄像机(室外)	传感器, 18倍自动光学变焦镜头, 内置了IR-CUT双滤光片切换, 白天显示彩色画面, 夜晚自动转黑白并感应红外光。
79	一体化摄像机(室外)	监控摄像设备 1.名称:一体化摄像机(室外) 2.规格:人脸识别摄像头
80	摄像机电源	监控摄像设备 1.名称:摄像机电源
81	摄像机支架	摄像机支架 1.名称:摄像机支架
82	网线 CAT6 UTP	双绞线缆 1.名称:网线 CAT6 UTP
83	光纤 4芯单模	光纤 1.名称:光纤4芯单模
84	光电转换器	转换器 1.名称:光电转换器 2.规格:单模光纤, 1光口4电口, 百兆, 含光模块
85	电源线	配线 1.名称:电源线 2.规格:RVV3×1.5
86	立杆	立杆 1.名称:立杆
87	控制键盘	控制键盘 1.名称:控制键盘
88	防雷器	浪涌保护器 1.名称:防雷器 2.规格:(二合一, 监控专用)
89	户外防水箱	附属设备 1.名称:辅助设备 2.规格:(户外防水箱)
90	网络机柜	机柜、机架 1.名称:网络机柜 2.内容:(标准网络机柜)
91	显示屏	显示屏、表示盘 1.名称:显示屏 2.规格:(65寸一体式交互式大屏)
92	(7) 系统安装及集成服务	
93	软件集成	系统软件 1.名称:软件集成 2.规格:计算机监控系统软件集成
94	硬件设备集成	系统软件 1.名称:硬件设备集成 2.规格:计算机监控系统、视频系统等系统集成
95	三、数字孪生系统	
96	(1) 数字孪生基础设备	
97	CET View可视化软件产品	系统软件 1.名称:可视化软件(主厂房配电系统) 2.内容:组织、渲染基础引擎, 相机的矢量缩放、旋转、平移等基础功能;
98	模型交互访问模块	1.名称:模型交互访问模块 2.内容:访问层次关系, 导航、搜索、定位、选取、进入、筛选等基础交互功能;
99	物联网数据接入模块	1.名称:物联网数据接入模块 2.内容:基于CET公司数据采集平台, 提供接入物联网设备实时、历史数据、遥控点的基础服务;
100	(2) 可视化定制开发服务	
101	数据界面展示(主厂房配电系统)	1.名称:数据界面展示 2.内容:通过界面展示高压、低压、中压等各配电系统区域配电柜体实时电学运行数据与状态数据
102	三维界面展示(主厂房配电系统)	1.名称:三维界面展示 2.内容:通过三维界面在场景中展示各房间的名称及重点设备的重点参数;
103	数据界面展示(副厂房水泵机组)	1.名称:数据界面展示 2.内容:通过界面展示水泵机组各实时运行数据与状态数据, 包括:实时运行参数、定子温度、控制模式等

台	1.
台	1.
个	18.
个	18.
m	900.
m	1000.
对	10.
m	1500.
个	5.
个	1.
个	18.
批	1.
套	1.
套	1.
项	1.
项	1.
套	1
套	1
套	1
套	1
套	1
套	1

104	热点数据标记 (副厂房水泵机组)	1.名称:热点数据标记 2.内容:将压力、阀门状态、流量等重点实时数据或状态直接标记在三维场景中并跟随物体,支持手动开启和隐藏;
105	设备工艺动画 (副厂房水泵机组)	1.名称:设备工艺动画 2.内容:阀门、泵体根据实时状态数据和逻辑判断显示旋转开合等动画;
106	管线流向状态动画 (副厂房水泵机组)	1.名称:管线流向状态动画 2.内容:通过实时状态信息展示水泵机组相关管道的流动状态与流向;
107	工艺流程遥控 (副厂房水泵机组)	1.名称:工艺流程遥控 2.内容:基于PLC编程及CET核心数据平台遥控点提供水泵机组的自动化控制流程和实时参与与状态展示,支持包括:开机流程、停机流程、紧急流程等;
108	单步控制 (副厂房水泵机组)	1.名称:单步控制 2.内容:支持基于CET数据平台遥控点的单步控制
109	数据界面展示 (副厂房技术供水系统)	1.名称:数据界面展示 2.内容:通过界面展示技术供水各水泵、控制柜、阀门、蓄水池的实时运行数据与状态数据
110	液位填充动画 (副厂房技术供水系统)	1.名称:液位填充动画 2.内容:蓄水池液位根据实时数据高度显示填充动画;
111	视频监控接入	1.名称:视频监控接入 2.内容:接入视频监控画面,基于现场的监控系统情况,根据厂商具体情况支持遥控视频设备视角、焦点等参数;
112	告警事件通知与定位	1.名称:告警事件通知与定位 2.内容:对可接入的告警事件进行通知、相关设备标红闪烁、通过事件定位到告警物体等功能,支持按等级类型过滤;
113	(3) 配置联调与维护服务	
114	配置联调与维护服务	将设备及参数数据源与三维物体相关联;现场软件部署,测试与调试,技术支持,升级更新等服务;现场勘查、资料梳理、可视化需求与设计
115	四、大坝监测系统	
116	(1) 监测设备	
117	精密水准仪	精密水准仪 1.名称:精密水准仪
118	全站仪	全站仪 1.名称:全站仪 (1mm+1ppm)
119	双金属标	双金属标 1.名称:双金属标
120	双金属标护管	镀锌钢管 1.名称:双金属标护管 2.规格:φ168
121	双金属标管标 (钢管和铝管)	双金属标管标 (钢管和铝管) 1.名称:双金属标管标 (钢管和铝管)
122	双管标仪	双管标仪 1.名称:双管标仪
123	双管标保护盖	双管标保护盖 1.名称:双管标保护盖
124	水准标点	接点接线 1.名称:水准标点
125	强制对中基盘	远程监控盘 1.名称:强制对中基盘
126	挂壁式棱镜	挂壁式棱镜 1.名称:挂壁式棱镜
127	无缝钢管	镀锌钢管 1.名称:无缝钢管 2.规格:外径φ176,壁厚7mm
128	沉降板	沉降板 1.名称:沉降板
129	水位测深仪	水位测深仪 1.名称:水位测深仪
130	渗压计	渗压计 1.名称:渗压计

套	1
套	1
套	1
套	1
套	1
套	1
套	1
套	1
套	1
套	1
项	1
台	1.
套	1.
套	1.
m	22.
m	22.
台	1.
个	1.
个	46.
个	2.
m	2.
m	46.
个	4.
台	1.
支	20.

131	浮漂水位标尺	浮漂水位标尺 1.名称:水位标尺	m	28.
132	水位计	水位计安装 1.名称:水位计	个	3.
133	温度计 (含百叶箱)	温度计 1.名称:温度计 (含百叶箱)	支	1.
134	雨量计	雨量计 1.名称:雨量计	个	1.
135	土压力计	土压力计 1.名称:土压力计	支	6.
136	(2) 自动化设备			
137	振弦式读数仪	振弦式读数仪 1.名称:振弦式读数仪	台	1.
138	MCU机箱及配件	MCU机箱及配件 1.名称:MCU机箱及配件	个	1.
139	振弦仪器数据采集智能模块	振弦仪器数据采集智能模块 1.名称:振弦仪器数据采集智能模块	个	3.
140	交换机	交换机 1.名称:交换机	台	1.
141	双绞线	双绞线 1.名称:双绞线	m	100.
142	四芯屏蔽电缆	电力电缆 1.名称:四芯屏蔽电缆	m	4000.
143	电缆保护钢管	电缆保护管 1.名称:电缆保护钢管 2.规格:φ50	m	1200.
144	PVC电缆保护管	电缆保护管 1.名称:PVC电缆保护管 2.规格:φ50	m	100.
145	采集软件	数据采集 1.名称:采集软件	套	1.
146	信息管理软件	生产、经营管理 1.名称:信息管理软件	套	1.
147	防雷接地	防雷接地 1.名称:防雷接地	套	1.
148	(3) 土建施工及设备安装调试			
149	水平位移工作基点观测墩	水平位移工作基点观测墩 1.名称:水平位移工作基点观测墩	个	2.
150	钢管桩钻孔	钢管桩钻孔 (φ200) 1.名称:钢管桩钻孔 (φ200)	m	43.
151	双金属标钻孔	双金属标钻孔 (φ220) 1.名称:双金属标钻孔 (φ220)	m	22.
152	五、水泵在线监测系统			
153	(1) 泵机监测设备			
154	压电式加速度传感器	LZ-5压电式加速度传感器	只	70
155	电涡流 (转速) 传感器	LS-2转速传感器	只	14
156	电涡流 (摆度) 传感器	CWY-DO-φ8电涡流传感器	只	14
157	多功能状态监测保护装置	多功能状态监测保护装置	个	1
158	(2) 通讯设备			
159	工作站	森克SK-21.5BDCSX工控一体机 触摸屏全封闭工业平板电脑嵌入式电容电阻触控PLC组态壁挂自动化工控机 21.5英寸 i7 八代+16G+512G	台	1
160	中心服务器	DT-610L-WH110MA	台	1
161	数据采集器	CSL9101泵站振动系统采集器 (16点振动量+2个转速+16点缓变量)	台	7
162	工业以太网交换机	交换机/光纤或网线等网络设备/光纤收发器等满足现场需求	台	7
163	采集器现场控制柜	安装标准机柜	面	7
164	就地接线盒	400*300*150	个	7
165	(3) 控制电缆			
166	网线	CAT6 UTP	m	600
167	信号电缆	RVVP 3*1.0	m	3800
168	电源电缆	DVVP 4*1.0	m	600

序号	名称	规格	单位	数量
169	(4) 监测系统研发及调试			
170	监测系统及调试	在线监测、分析软件、数据库软件、系统调试	套	1
	合计		套	1

注：1. 招标物资的具体规格数量、交货地点、需求时间详见招标文件物资需求一览表。