

甘肃大禹节水集团水利水电工程有限责任公司  
漳县第二水源地建设项目净水及电气  
自控监控设备采购项目

# 招标文件

招标编号：DYCG-2020--AA-B-02 号

招标单位：甘肃大禹节水集团水利水电工程有限责任公司

二〇二〇年十一月

## 目录

前附表.....	2
第一部分 投标人须知.....	4
一、投标人.....	4
二、招标文件说明.....	4
三、投标文件说明.....	5
四、投标文件的递交.....	6
五、开标和评标.....	7
六、确定中标人、中标通知和签订合同.....	8
第二部分 技术要求.....	10
1. 水处理设备技术要求.....	10
2. 电气主要设备技术要求.....	10
3. 自控系统设计要​​求.....	11
4. 检测仪表设计需求.....	14
5. 过电压保护装置.....	15
6. 接地.....	15
第三部分 投标文件格式.....	16
一、投标函.....	16
二、法定代表人授权委托书.....	17
三、法定代表人身份证明（格式）.....	18
四、投标保证金交纳及使用承诺函.....	19
五、投标报价表.....	20
六、投标单位概况表.....	22
七、近 3 年完成的相似项目情况表（格式）.....	23
八、设备工艺及施工组织计划.....	24
九、近三年的财务报表.....	25
十、投标货物近期的出厂检验报告、.....	26
十一、承诺书.....	27
第四部分 中标通知书.....	29
第五部分 其他.....	30
第六部分 评标标准.....	31
一、评标办法.....	31
二、评分明细表.....	31



## 前附表

编号	条款名称	编列内容
1	招标编号	DYCG-2020-AA-B-02 号
2	招标内容	包括与水处理相关的设备、材料的供应、安装、调试及试运行，包括净水设备、电气设备、自动控制，监控系统等。除去土建工程已预埋的管道、电缆套管及电动单梁悬挂起重机、电葫芦、吊车轨道、防护栏杆、钢制斜梯、照明、供暖、消防以及厂区工艺管道、机修间、供暖房、办公生活场所的设备及供水、供暖，厂外输配电等材料及安装调试。
3	招标单位	名称：甘肃大禹节水集团水利水电工程有限责任公司
		地址：甘肃省酒泉市肃州区
		联系人：甘万春 沈志强
		电话：18020021691 15620934608
4	项目名称	漳县第二水源地建设项目
5	资金来源	自有资金
6	资金落实情况	已落实
7	招标范围	水处理设备及自控监控系统
8	供货周期及地点	供货周期：按照招标人项目进度于 2021 年 3 月 20 日完成安装调试。
		供货地点：漳县三岔镇吴家门村招标单位指定施工点
9	质量要求	合格
10	投标人资质条件、能力和信誉	(1) 资质条件：投标人具有国内独立法人资格，主要生产、销售、安装水厂净水设备及水务智能控制系统，具有水工金属结构制作与安装工程专业承包资质，电子与智能化工程专业承包资质，具有较强的经济实力和良好的企业信誉及服务能力；
		(2) 财务状况：近三年各项盈利指标均上升，且现金流指标均为正现金流，流动资金充裕；
		(3) 供应能力：能及时按照我方要求供应招标物资；
		(4) 信誉情况：近三年内无产品质量重大事故，无公开被投诉，无违法、违纪行为；
		(5) 其他要求：参加投标的单位，请携带法定代表人身份证明、法人授权委托书、委托代理人身份证、企业营业执照、特殊行业生产许可批件、ISO 质量管理体系认证等相关证件及近三年省级以上年度检验报告。
11	是否接受联合体投标	不接受
12	投标预备会	不召开
13	投标人提出问题的截止时间	投标截止日前 2 天
14	招标人书面澄清的时间	投标截止前 2 天
15	分包，转包	不允许
16	投标截止时间	2020 年 12 月 10 日 8:30



17	投标人确认收到招标文件澄清的时间	投标截止前 2 天
18	投标人确认收到招标文件修改的时间	投标截止前 2 天
19	投标有效期	开标之日起 7 日内
20	投标保证金	拾万元整
21	投标保证金交款账号	收款单位：甘肃大禹节水集团水利水电工程有限责任公司 开户行：中国建设银行股份有限公司酒泉分行营业室 账号：62001640101059000259
22	近年财务状况的年份要求	近三年
23	近年完成的类似项目的年份要求	近三年
24	近年发生的诉讼及仲裁情况的年份要求	近三年
25	是否允许递交备选投标方案	不允许
26	签字或盖章要求	按招标文件规定格式要求
27	投标文件份数	正本 1 份, 副本 3 份, 单独密封电子版投标文件 1 套
28	封套上写明	(1) 投标的项目名称具体标段编号;
		(2) 投标书封套加盖公司公章密封, 在 2020 年 12 月 10 日上午 9:00 分 (规定的开标时间) 前不准启封;
		(3) 投标人的名称和地址。
29	递交投标文件地点	甘肃省兰州市七里河区西津西路 16 号兰州中心 41 楼
30	评分标准	根据质量与价格和履约能力等的比较
31	评标方法	竞争性谈判, 综合评分方法
32	是否退还投标文件	否
33	开标时间和地点	开标时间: 2020 年 12 月 10 日上午 9:00
		开标地点: 甘肃省兰州市七里河区西津西路 16 号兰州中心 41 楼

## 第一部分 投标人须知

### 一、投标人

#### 1. 合格投标人的一般条件：

1.1 资质要求：投标人具有国内独立法人资格，主要生产、销售、安装水厂净水设备及水务智能控制系统，具有水工金属结构制作与安装工程专业承包资质，电子与智能化工程专业承包资质，具有较强的经济实力和良好的企业信誉及服务能力。

1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

1.3 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力；

1.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

1.5 近三年内参加采购活动，在经营活动中没有重大违法记录；

1.6 完全满足招标文件的实质性要求；

1.7 遵守有关的国家法律、法令和条例。

#### 2. 投标方代表

2.1 指全权代表投标方参加投标活动并签署投标文件的人，如果投标方代表不是法人代表，须持有《法人代表授权委托书》（详见统一格式）。

3. **费用承担：**投标人为准备和进行投标所发生的费用一概自理。

4. **单位公章：请投标人投标现场携带单位公章。**

### 二、招标文件说明

#### 5. 招标文件

招标文件说明招标文件由招标文件总目录所列内容组成。投标人应仔细阅读招标文件的全部内容。不按招标文件的要求提供投标文件和资料，可能导致投标被拒绝。

#### 6. 招标文件的澄清

若有疑问应以书面形式（包括手写、打印、印刷、传真，下同）通知招标人。招标人只对在规定时间内收到的要求答疑的问题予以答复。不得采取不正当手段向招标人私下探寻标底等相关情况。

#### 7. 招标文件的修改

在投标截止时间前 2 天的任何时间，招标人可发书面补充通知修改招标文件内容。上述补充通知将发给每一个投标人，并作为招标文件的组成部分。投标人在每次收到补充通知后应以书面形式通知招标人，确认已收到该补充通知，否则所引发的一切后果均由投标人自负。

### 三、投标文件说明

#### 8. 投标保证金

金额：壹拾万元整（10 万元）

收款单位：甘肃大禹节水集团水利水电工程有限责任公司

开户行：中国建设银行股份有限公司酒泉分行营业室

账号：62001640101059000259

投标保证金须知：

8.1 投标保证金提交方式为电汇、转账，不接受其他方式的投标保证金。

8.2 投标人必须从基本账户电汇、转账提交投标保证金，且投标保证金单位名称必须与报名登记的单位名称一致，不得以分公司、办事处或其他机构名义递交。

8.3 投标人在办理电汇投标保证金手续时，在电汇栏中必须写清楚本投标保证金对应的投标项目名称

8.4 投标人递交的投标保证金将作为其投标文件的组成部分。不按要求提交投标保证金的，其投标文件作废标处理；

8.5 招标人与中标人签订合同后 5 个工作日内，向未中标的投标人退还投标保证金。

8.6 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

8.6.1 投标人在规定的投标有效期内撤销或修改其投标文件；

#### 9. 提示与要求

9.1 投标方应仔细阅读招标文件的所有内容及施工图纸，按招标文件的要求及图纸要求提供投标文件及材料清单，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其投标对招标文件做出实质性响应，否则，其投标可能被拒绝。

9.2 无论是否递交投标文件，投标人都应将招标文件及以后的所有通知、文件等视为保密文件。

#### 10. 投标文件的组成

投标人应按照招标文件规定的内容和格式编制并提交投标文件，投标文件应包括：

10.1.1 投标函

10.1.2 法定代表人授权委托书

10.1.3 法定代表人身份证明

10.1.4 投标保证金缴纳证明

10.1.5 设备投标报价

10.1.6 投标单位概况表

10.1.7 近三年完成的相似项目情况表

10.1.8 设备工艺及施工组织计划

10.1.9 近三年的财务报表

10.1.10 投标货物近期的出厂检验报告、市级/省级/国家级检验报告

10.1.11 质量承诺书、售后服务承诺书

**注：投标人必须提交上述规定 10.1.1-10.1.11 的资料。否则，投标文件将因未实质响应招标文件而被拒绝；投标人所提交的资格文件的完整与否，将直接影响投标人的评分。**

## 11. 投标报价（编制）要求的说明

11.1 除非合同中另有规定，投标人对《投标报价表》中的全部工程和服务的报价应包括所投主要设备材料、必需辅材及不可预见辅材费用、专用工具费用、税费及包装、运至最终目的地的运输费（包括装、卸车费）、安装、保险、检测验收、技术支持与培训、售后服务与维保及相关劳务支出等工作所发生的全部费用以及投标人企业利润、税金和政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等各项应有费用。

11.2 招标人不接受选择性报价。

## 12. 投标文件的份数和签署要求

12.1 投标人应按规定内容、格式编制投标文件。投标文件一式 4 份，其中正本 1 份，副本 3 份。封面上应标明“正本”、“副本”字样。正本与副本不一致时，以正本为准。

12.2 投标文件应使用 A4 复印纸打印、复印或不能擦去的墨水书写，文字要清晰，语意要明确，并按招标文件的要求加盖单位公章和法定代表人（或委托代理人）签名。

12.3 投标文件中若出现数字大写与小写不一致时，以大写为准。

12.4 所递交的每份投标文件必须在文件左侧装订并胶封，不得使用活页装订，未按照规定装订的投标文件将按废标处理。

## 四、投标文件的递交

### 13. 投标文件的密封与标记

13.1 投标文件的正本和副本应分开装袋密封，不密封的投标文件无效。密封袋上应标有“正本”或“副本”字样。在所有的包装袋及外包装上应写明：

13.1.1 招标人的名称；

13.1.2 投标的标书名称及标段编号；

13.1.3 在规定的开标时间前不准启封；

13.1.4 投标人的名称和地址。

13.2 若投标人未按上述规定进行密封和标记，招标人将按废标处理并不接受任何解释，不承担因此而造成的任何责任。

13.3 迟到的投标文件：在规定的投标截止时间后送达的投标文件，招标人将拒绝接收。

## 五、开标和评标

### 14. 开标

14.1 招标人将于《投标人须知前附表》第 33 项规定的时间和地点开标，所有投标人应派授权代表参加，并在招标人指定的登记册上签名报到。若投标人未派授权代理人或临时指派非授权代理人出席开标会议，则招标人可以宣布其已放弃投标。

14.2 开标会上将公布各投标人名称、投标文件中其他需要宣布的内容。

14.3 原件

投标人须知前附表要求投标人提交原件的，投标人在递交投标文件时按招标公告中所列提交原件。经查验后退回投标人。

### 15. 评标

15.1 评标原则：评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。评标委员会成员应客观、公正地履行职责，遵守职业道德，认真对投标文件进行审查、评价和比较，并对所提出的评审意见承担个人责任。

15.2 评标方法：评标委员会按照经大禹节水集团股份有限公司审核批准的“评分标准”规定的方法、评标标准和程序对投标文件进行评审。

15.3 评标内容的保密

15.3.1 开标后**背靠背**谈判过程，直到宣布与中标单位签订合同为止，凡属于审查、澄清、评价和比较投标的所有资料，有关授予合同的信息都不应向投标人或与评标无关的其他人泄露。

15.3.2 在投标文件的审查、澄清、评价和比较以及签订合同的过程中，投标人对招标人和评标委员会成员施加影响的任何行为，都将取消其中标资格。

### 16. 投标文件的评价和比较

16.1 评标委员会将仅对按照本须知有关规定确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行评价和比较。

16.2 评价和比较采用综合评分法，评标委员会严格按照招标文件的要求、条件、评分

标准，对投标人所提供的工艺、价格、服务的及时性、可靠性、售后服务承诺、质量保证承诺等实质性响应内容进行比较报价，同时考虑以下因素：

- 16.2.1 设备安装实施方案和工期；
- 16.2.3 投标者的资信情况和履约能力；
- 16.2.4 投标者的生产能力及售后服务措施；
- 16.2.5 投标者提供的其他优惠条件；

## 17. 废标

- 17.1 在招标过程中，出现下列情况之一的，应予废标：
  - 17.1.1 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；
  - 17.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
  - 17.1.3 投标人的报价均超过了采购控制价，采购方不能支付的；
  - 17.1.4 因重大变故，采购任务取消的；

## 18. 重新招标

有下列情形之一的，招标人将重新招标：

- 18.1 投标截止时间止，投标人少于 3 个的；
- 18.2 经评标委员会评审后否决所有投标的。

## 六、确定中标人、中标通知和签订合同

### 19. 确定中标人

19.1 招标人按照招标文件各项规定对投标文件进行综合评比后，将选择具有以下条件的投标人中标；

- 19.1.1 按招标文件规定的资格审查合格；
- 19.1.2 投标报价对招标人有利；
- 19.1.3 综合评比后的最优投标人；

19.1.4 招标人不保证投标报价最低的投标人中标，也没有义务对未中标的投标人做任何解释和说明。

### 20. 中标通知

20.1 在招标文件规定的有效期内或延长后的投标文件有效期内，招标人将以电话、短信、邮件或书面形式向中标人发出中标通知，确认接受其中标。中标通知书为合同的组成部分。

20.2 招标人在向中标人发出通知的同时，亦将中标结果通知所有未中标的投标人。投

标保证金在 5 个工作日内退还未中标人投标保证金。

## 21. 签订合同

21.1 中标人应在收到中标通知书后的 2 天内，招标人将把合同授予其投标文件在实质上响应招标文件要求和按本须知规定评选出的中标人。投标文件将作为合同组成部分，确定为中标的投标人必须具有实施本合同的能力和资源。

21.2 在合同签订之前，招标人有权对中标单位的履约能力进行最后审查，审查方式包括询问、调查和实地考察，如发现中标单位提供的材料虚假或对标书所要求说明的情况故意隐瞒或虚报，则招标代理机构有权取消其签约资格，没收其投标保证金，并在标书有效期内另行评定中标者。

21.3 招标人有权对中标各标段物资的规格、数量、型号进行调整，并按中标单价及实际供货数量结算价款。

## 第二部分 技术要求

### 1. 水处理设备技术要求

本项目所有净水机械设备需满足图纸要求, 并为了保证工程净水系统的安全运行, 满足出水水质达到饮用水要求, 各类机械设备, 钢制管道及管件、阀门、塑料管道及管件均应符合行业或国家标准要求, 并符合生活饮用水卫生标准《GB5749-2006》要求; 本工程所需压力容器须符合《GB/T150.1-150.4-2011》要求。投标人应依据招标文件要求、图纸及现场实际情况等, 可自行选定设备型号并制作项目的技术方案, 设备和方案必须保证最终出水水质达到生活饮用水水质要求。

### 2. 电气主要设备技术要求

电气设备系统需满足施工图纸要求并符合以下要求。

#### 1) 10kV 配电设备选型及配置

10kV 配电系统选用户内抽出式型移开式交流金属封闭式开关设备, 以实现系统不停电检修和故障时通过替换快速恢复供电。配置如下:

进线开关柜, 用于供电电源的投/切操作和母线及设备后备保护, 为避免雷电波侵入所产生的大气过电压及因断路器分合所引起的操作过电压, 母线侧设组合式过电压保护器或避雷器。

计量柜, 用于供电部门缴纳电费的计量, 设 0.2 级精度的 TV, 0.2S 级精度的 TA。

PT 柜, 用于实现母线电压测量、完成单相接地故障保护、过电压、低压保护保护。

变压器开关柜, 用于配电变压器的投/切操作及各种故障保护, 为避免雷电波侵入所产生的大气过电压及因断路器分合所引起的操作过电压, 在负荷侧设组合式过电压保护器或避雷器。

微机保护装置, 10kV 系统选用一体微机综合装置, 安装于高压柜体内。

高压开关柜除柜中电压互感器、氧化锌避雷器、带电显示器按 10KV 配置外, 其余均按 12KV 配置。金属铠装中置式高压开关柜应有综合保护室、断路器室、母线室、电缆室等金属隔离室。

#### 2) 低压柜

0.4kV 低压配电柜选用: 配电室内为 MNS 型, 厂房内为 GGD 型低压开关柜。

#### 3) 直流电源系统

选用免维护智能直流屏作为 10kV 系统操作、控制、信号电源。直流屏采用高频开关

式充电控制，设置微机综合保护装置，并与电力继电保护系统后台机组网监控。

4) 电力电缆选型以 YJV 或 YJV22 型为主，控制电缆以 kVV 型为主，电缆必须为国标电缆。

5) 电气设备在抗震设防烈度为 6 度及 6 度以上地区的建筑机电设备需进行抗震设计，开关柜的安装采用螺栓或者焊接的方式。设备引线和设备间连线宜采用软导线，采用硬导线时应有软导线或者伸缩街头过渡。

### 3. 自控系统设计的要求

#### 3.1 概述

本水厂设计规模为 1.5 万 m<sup>3</sup>/d。主要工艺处理构筑物包括格栅及间、净车间、反冲洗设备间、加药加氯及 V 型滤池等。为使整个净水处理系统能够安全可靠，经济合理地运行，使水厂的管理和操作人员能够全面有效的调度管理和监控整个系统的运行过程，能够简捷准确地操作控制各个生产设备，根据本工程厂区总体布局和工艺流程的特点，配置一套集散式计算机监控系统、工业电视监控系统以及相应的仪表检测设备，对水处理全过程进行实时监控和调度管理。

#### 3.2 计算机监控系统的构成

监控系统负责全厂生产过程监视控制与数据采集，由中央监控站，PLC 控制站，以及通讯网络构成。中央监控站设在净水厂办公楼中心控制室，主要包括：监控计算机，管理计算机，微机模拟屏，UPS 电源，报表打印机，报警打印机等。PLC 控制站分别设在净水厂各工艺区现场，主要由 PLC 机柜，可编程控制器，操作员面板以及网络接口等组成。通讯采用工业以太网为主干网，局部采用现场总线形式。

中控室与 PLC 现场控制之间采用工业以太网通信，传输介质采用光纤及屏蔽双绞线；现场设备层通信采用 Profibus 总线或 4~20mA 信号传输方式。

监控系统负责整个提标处理生产过程的监控控制与数据采集，由中央监控站、PLC 现场控制站、就地控制箱以及通讯网络构成。

中央控制站设在水厂生产管理楼中控室，中控室内设置上位监控系统，作为整个水处理系统的监控管理层完成水处理工艺参数的检测、控制调度和生产管理，并能对生产数据生成报表，对全厂工艺处理各流程实现监控与远程操作。

#### 3.3 计算机监控系统的功能

##### (1)、中央监控站的功能

中央监控站通过配置 Windows NT 操作平台，采用 PLC 系统配套或通用的监控软件可实现以下功能：

通过通讯网络与现场 PLC 控制站进行数据通讯,采集过程信息。动态显示整个工艺流程的总貌图,分貌图。

动态显示设备的各种状态和各种参数值,提供操作指导。

故障报警及处理显示记录,并进行统计分析,打印存储等报警处理。

(2)、设备的参数设置及远程操作控制。各种参数的分类分组处理。

各种参数的柱形图,扇形图,趋势图,

通过配置 EXCEL, ACCESS. SQL 可以实现建立历史数据库,对各种数据进行建档分析和处理,编辑输出各种所需的生产报表。监控计算机和管理计算机采用相同的软、硬件配置,在正常情况下各自分担不同的工作,监控计算机负责生产工艺过程的实时监控,管理计算机负责数据收集和编辑输出生产报表。当其中一台机故障时,可由另一台机替代。在中心控制室设置有一面 4 列\*3 行的液晶屏。液晶屏可以显示全厂的工艺流程,通过灯光实时动态显示各构筑物内的设备运行情况,重要参数的模拟仪表显示。故障通过蜂鸣器、指示灯发出声光报警。

(3)、PLC (RTU) 控制(远程)站的功能

PLC (RTU) 控制(远程)站设置在各区域控制室,控制(远程)站配有以太网通信接口或无线通信接口,通过工业以太网或无线通信网与中央监控工作站进行数据交换,PLC

(RTU) 控制(远程)站内驻留有应用程序,并配有操作员面板,可独立于中央监控工作站进行过程监控,以确保系统的安全可靠。根据整个工程的工艺布局情况,共设有 4 个 PLC 控制站,用于实现各功能单元的数据采集和设备控制。

PLC1 控制站设置在配电室控制室。负责清水池、自用水泵房及变配电室等水池阀门控制点工艺设备成套装置,对每个电动阀门状态、水池液位、出水流量、视频监控、控制点位等设备的状态及数据采集,实施就地和远程控制,用单模铠装六芯光纤传输信号,并通过工业以太网与上位机进行数据通信。实施水厂中控室中心管理。

PLC2 控制站设置在变配电控制室。负责管线室外阀门、流量等设备的状态及数据采集,用单模铠装六芯光纤传输信号,并通过工业以太网与上位机进行数据通信。

PLC3 控制站设置在净水间控制室。负责净水间、加速澄清池、滤池等设备的状态及数据采集,用单模铠装六芯光纤传输信号,并通过工业以太网与上位机进行数据通信。

PLC4 控制站设置在气水反冲洗间控制室。负责气水反冲洗滤池、格栅间、加氯间、预沉池等设备的状态及数据采集,用单模铠装六芯光纤传输信号,并通过工业以太网与上位机进行数据通信。

现场控制站主要由 PLC 机柜、可编程控制器、操作员面板以及网络接口组成。各现

场控制站通过工业以太光纤环网组网并与上机位进行通讯。

#### (4)、化验室操作站

采集厂化验室对生产过程取样的各种化验数据。根据管理要求和授权，人工录入数据。且通过工业以太网与上位机相连，把取样化验的各种数据传送到中央管理计算机，以便与通过现场仪表采集的实时数据进行比较。取样的各种化验数可通过与化验室操作站相连的打印机打印出来。

#### (5)、设备的操作控制方式

设备的操作级别分为三级。即机侧（或就地）操作、现场分控站操作、中心控制室操作。

受控设备上应设有“自动 A/手动 M/停止 OFF”方式选择开关。自动方式：

低压柜转换开关或就地控制箱转换开关位于“A”挡，设备的控制信号来自 PLC 的输出卡，此时 PLC 控制站有两种模式，A) 人工模式，由中控室监控计算机键盘或鼠标发出指令或由 PLC 操作员面板发出指令。B) 过程模式，PLC 按预编程序自动控制。

手动方式：

低压柜转换开关或就地控制箱转换开关位于“M”档，设备由低压柜盘或就地控制箱上按钮就地控制。

离线方式：

低压柜转换开关位于“OFF”档，不能对设备进行任何操作。

### 3.4 工业电视监控系统

为保证水处理各工艺段的安全运行，随时掌握工艺处理水质情况以及主要构筑物中设备运行情况，可采用闭路电视监控系统，与水厂的自控系统连成一个网络，一道构成完整的自控监视体系。实现图像远程监控及联网报警，实时、形象、真实地反映被监视区域的画面，是现代化管理中进行监视控制的一种极为有效的工具。电视监控采用对所需监控空间进行 24 小时全天候监控、录像，并能人工智能循环，可监视人员流动情况，可将画面录制下来进行回放。

根据工艺流程、厂区平面布置及其生产区域的重要性，分别在厂区大门出入口处、综合办公楼、变配电室、格栅及配水井、净水间、反冲洗设备间、加氯加药间、污脱机房等处设置摄像监视点。

#### 系统组成

闭路电视监控系统由远端部分、调度中心、网络三部分组成。远端部分由网络图象服务器、摄像系统（包括摄像机、镜头、云台、防护罩解码器、电源以及安装支架）两部分

组成，调度中心由监视器、服务器以及专用视频监控管理软件组成，传输网络采用 TCP/IP 以太网传输速率为 10/100BPS，传输介质采用多模玻璃光缆。整个闭路电视监视系统自成体系并可与计算机监控系统实现联网。

#### 系统功能

安装于现场摄像点的摄像机将所摄景物转换成视频图像信号后传输给网络图像服务器，网络图像服务器把视频信号进行转换、压缩、打包后，通过以太网送到中控室的监控站，同时，调度中心下传的控制指令由网络图像服务器负责下传给解码器进行信号转换后控制云台和镜头工作。调度中心的服务器上装有视频监控专用软件，该软件负责网络上所有的图像服务器的管理以及摄像机的管理，并可根据使用需要设置不同级别的管理权限，进行帐号安全管理、录象设备

#### 4. 检测仪表设计需求

为了掌握工艺运行情况、控制水质指标以及生产管理的需要，在水处理各工段及供水管网设置必要的检测仪表，如：压力、流量、液位、PH、浊度、余氯、水头损失等。所有检测参数均有就地显示，并将信号上传至中央控制室上位机。

##### 4.1 系统设计需求

供水调度中心设置在新建建水厂调度室，实时接收管网测点压力、流量、阀门启闭信息，通过屏幕进行动态显示与异常预警提示以及声音警示，系统自动对监测信息、报警信息、操作信息进行记录、图表报表分析与管理。

系统对监测数据提供方便的查询功能，并能以图表、报表等形式对监测的数据进行基本统计分析。

系统配备独立服务器，所有监测数据汇入独立的数据库系统，并能实现通过公共网络与其他办公场地数据交换等功能。

在重要管网节点建立监测点，对流量、压力进行实时在线监测，并实现额定范围值设定与超标主动报警功能。

①考虑到系统安装与维护管理方便，压力点与流量压力点系统终端设计统一按流量、压力接入设计，测点类型通过监控中心软件设计进行类型区分。

②考虑到测点对数据时效性的要求，现场终端设备通过 4G 无线网络与调度中心通信。

③现场具备市电供电条件的测点，终端配置防雷抗干扰模块，采用市电供电，蓄电池做为后备电源，内部核心采集通信设备采用低功耗测控终端，设备 24 小时连续在线，保障在外部断电情况下，终端可上报断电信息，并可持续工作采集压力信息，保障系统的稳定性。

5) 通讯系统及弱电线路敷设：厂区采用有线通讯方式，全场通讯及弱电线路主要沿电缆沟敷设，出电缆沟沿桥架，穿电缆保护管或直埋敷设。电缆沟内电力，弱电电缆应分层敷设，电力电缆于上层敷设，弱电电缆应下层敷设，桥架内强电电缆应隔层分开，穿管敷设时严禁强弱电电缆共管敷设。

#### 5. 过电压保护装置

在自控系统的主供电系统和分布站点的供电系统中，均配置过电压保护装置，以防雷电耦合，过电压和浪涌对系统供电的冲击和损坏。

#### 6. 接地

自控接地系统如与电气、防雷接地共用接地系统时，要求接地电阻 $<1$  欧姆，自控系统独立接地，接地电阻 $<4$  欧姆。

## 第三部分 投标文件格式

### 一、投标函

（招标人）：

（投标人全称） 授权 （全称代表姓名、身份证号码）、（职务职称）  
为全权代表，参加你公司组织的（项目名称） 招标活动，并对 进行投  
标。

我公司仔细研究了贵公司的 全部招标及及图纸文件，我认为有能力  
也完全同意承担招标文件中所规定的投标人的全部责任和义务。

项目及标段： ；

投标报价总金额为人民币（大写） 元；小写： 元。

假如我公司中标，我公司保证：

1、按照标书条款，依据贵公司的招标文件所要求时间、质量和其它一切要求提供合  
格的产品。

2、我公司同意遵守招标文件规定，本投标书的有效期为开标后 天，在这期间，本  
投标始终对我公司有约束力，并可随时接受。

3、我公司同意提供贵公司要求的有关本次投标的其它任何资料。

4、我公司理解，报价最低不是中标的唯一条件，无论中标与否，我公司愿意承担由  
投标准备直至签订合同协议前后所发生的一切费用。

5、无论中标与否，对于评标结果均不向招标人提出任何异议，也不要求任何解释。

6、我公司愿意按照贵公司招标文件的要求提供一正三副全部投标文件，并保证全部  
投标文件内容真实有效，若有虚假，我公司愿意承担与此相关的一切责任；

7、我公司愿意按照《中华人民共和国合同法》履行自己应该承担的全部责任。

投标人单位名称： （盖章）

法人或授权代表： （签字）

年 月 日

## 二、法定代表人授权委托书

\_\_\_\_\_(招标人)\_\_\_\_\_：

\_\_\_\_\_(投标人全称)\_\_\_\_\_ 法定代表人\_\_\_\_\_ 授权 \_\_\_\_\_ (被委托人姓名、职务) 为全权代表，参加贵单位组织的\_\_\_\_\_ (项目名称)\_\_\_\_\_ 招标采购活动，并代表我单位签署投标文件、进行谈判、签订合同和处理与之有关的一切事务，其签名真迹如本授权委托书末尾所示，特此证明。

被授权代表姓名：\_\_\_\_\_；

        职务：\_\_\_\_\_；

详细通讯地址：\_\_\_\_\_；

        固定电话：\_\_\_\_\_；

        移动电话：\_\_\_\_\_；

        邮政编码：\_\_\_\_\_；

投标单位全称：\_\_\_\_\_ (盖章)；

法人代表签字：\_\_\_\_\_ (签字)；

被委托人签字：\_\_\_\_\_ (签字)；

年 月 日



### 三、法定代表人身份证明（格式）

投标人名称： \_\_\_\_\_  
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 \_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人。  
特此证明。

投标人名称： \_\_\_\_\_（盖章）  
法定表人（或委托代理人）： \_\_\_\_\_（签名）

年 月 日

#### 四、投标保证金交纳及使用承诺函

\_\_\_\_\_ (投标人名称)现承诺如下：

一、愿交纳\_\_\_\_\_ (项目名称)投标保证金（大写）\_\_\_\_\_元（人民币）  
(¥：\_\_\_\_\_ )，并在招标结束后退回。

二、自觉遵守招标文件的有关规定。

三、若出现以下情形，同意招标人根据相关规定没收违规项目的投标保证金

- 1、除不可抗力外、投标人在递交投标文件截止时间后至投标有效期内撤回投标文件的。
- 2、中标通知发出后，中标人放弃中标，或无正当理由不与招标人签订合同的，或在签订合同时向招标人提出附加条件或更改合同实质性内容的。
- 3、法律、法规及招标文件规定的其他情形。
- 4、投标人投标保证金缴纳单据复印件粘贴此处。

投标人名称：\_\_\_\_\_（盖章）

法定表人（或委托代理人）：\_\_\_\_\_（签名）

年 月 日



### 五、投标报价表

#### 1.报价汇总表：

序号	工程名称	规格型号	数量	单价（元）	小计（元）	备注
1	格栅间					
2	辐流式沉淀池					
3	絮凝沉淀间					
4	...					
合计						

投标人名称：\_\_\_\_\_（盖章）

法定表人（或委托代理人）：\_\_\_\_\_（签名）

\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

#### 报价说明：

包含主要设备、附属工程的材料费、安装费等相关费用



2. 投标分项报价表

序号	货物名称	型号和规格	生产厂家	数量	单价(元)	投标总价(元)	备注
1	循环齿形除污机						
2	...						
3	安装配件(全套)						附明细
4	给排水设备						附明细
5	电气设备						附明细
6	其他相关费用						附明细
合计	(大写)					(小写):	

注：1、本表以投标人依据招标文件要求、图纸及现场实际情况等，自行选定最优项目技术方案的货物进行报价。

2、本表以图纸要求列出所需材料清单，直接报汇总价。

3、所有设备材料报价包含安装费及调试费。

4、投标人根据现场考察情况，列具项目所有包含项明细，列具不全者，其附属配件及材料视同包含在主设备内。

投标人(签字、盖章):

日期: 年 月 日



### 六、投标单位概况表

投标项目名称：

标书编号：

序号	项 目	内 容
1	企业性质	
2	职工人数	
3	技术人员数	
4	高级技术人员数	
5	固定资产（万元）原值/净值	
6	流动资金	
7	2018 年销售收入	
8	2018 年实现利润	
9	2019 年销售收入	
10	2019 年实现利润	
11	承担类似工程数量	

投标人：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人（或委托代理人）：\_\_\_\_\_（签名）

年\_\_\_\_月\_\_\_\_日



### 七、近3年完成的相似项目情况表（格式）

近3年指\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月至\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月）

合同名称	
合同项目所在地	
发包人名称	
发包人地址	
发包人电话	
签约合同价	
开工日期	
完工日期	
承担的工作	
工程质量	
项目经理	
技术负责人	
监理人和总监理工程师及电话	
合同项目描述	
备注	合同项目描述内容至少包括项目概况、本合同在项目中的地位（部位、合同价格所占比例）和合同工程完工验收鉴定书有关验收结论

注：相关材料复印件在“原件的复印件”中提供。



## 八、设备工艺及施工组织计划

包括设备工艺、制造、检验、运输方法、施工总体布置、施工安装技术和方法、质量管理体系、安全措施、环境保护措施和进度安排。为满足招标文件要求，投标人应附必要的说明、计算书、图纸及图表等。



### 九、近三年的财务报表

应提供有法定资质的审计事务所出具的审计报告和全部附件

财务状况表

名称	单位	年	年	年
一、注册资金				
二、净资产				
三、总资产				
四、固定资产				
五、流动资产				
六、流动负债				
七、负债合计				
八、营业收入				
九、净利润				



## 十、投标货物近期的出厂检验报告、 市级/省级/国家级检验报告

1. 附近期(近 3 个月内的)出厂的质检报告；
2. 附市级/省级/国家级检验报告（一年有效期内的报告）

## 十一、承诺书

### 1. 质量承诺书

\_\_\_\_\_公司做为水处理设备及电气自控、监控系统供货单位,为确保产品质量合格,保证产品安全,特作如下承诺:

#### 一、关于供货方经营资格的承诺

1. 供货方向购货方提供合法有效的营业执照、税务登记证及经营生产许可证等必要证件。
2. 供货方向购货方提供加盖供货单位公章的产品标准复印件
3. 供货方向购货方供应货物都有合格的《质量检测报告》和相关的产品合格证,符合国家的相关规定;并保证所有证件真实、合法、有效。

#### 二、关于供货方供应货物的承诺:

1. 供货方所有供应的货物,如果购货方书面确认供应品牌后,对涉及到该指定货物的使用性能和质量指标的生产厂家、配方、生产工艺等不作随意更换,如有更换,供货方应在更换之前至少提前 20 个工作日书面告知购货方。
2. 供货方认可购货方的货物验收制度和仓库保存条件,并在对供应货物进行验收时,自愿严格遵守购货方的货物验收制度
3. 供货方对未通过验收的货物,供货方保证在购货方规定时间内补充合格的货物,否则自愿承担由此造成的损失。
4. 供货方对通过验收的货物,在购货方投入使用之前,出现相关证照不全、品牌不符及任何质量问题的,供货方承诺无条件退货,并在购货方规定时间内补充合格的货物,否则自愿承担由此造成的损失。
5. 因供货方供应货物的质量问题,对购货方造成不良影响的,供货方愿承担该批货物价款 1-10 倍的罚款,并承担由此所造成的经济损失以及法律责任。

为共同确保质量安全,供货方特向购货方作出上述承诺,并愿意遵照执行;本承诺书在供货方供货期间及货物质保期内有效。

供货方盖章(盖章):

法人或委托代理人签字:

年 月 日



## 2. 售后服务承诺书

售后服务承诺书中应包括：

1、单位简介；2、售后服务承诺；3、质保期内、外的保修方式和情况；4、就近售后服务网点及近期业绩主要用户名单（包括单位名称、产品名称、规格型号、联系人、联系电话等）；5、售后服务响应时间及到达用户维修现场时间；6、售后服务保障组织力量等各投标人认为还需补充的内容。

投标人名称：\_\_\_\_\_（盖章）

法定表人（或委托代理人）：\_\_\_\_\_（签名）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日



## 第四部分 中标通知书

\_\_\_\_\_（中标人名称）：

你方于\_\_\_\_\_（投标日期）所递交的\_\_\_\_\_（项目名称）投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

中标价：\_\_\_\_\_元。

中标范围及内容：

请你方在接到本通知书后的\_\_\_\_\_日内到\_\_\_\_\_（详细地点）与我方签订合同协议书。

特此通知。

招标人：（盖单位章）

年 月 日



## 第五部分 其他

本合同涉及到的施工临时设施、安全措施、环境保护和水土保持等其他项目技术条款严格执行国家强制性规范和相关标准，除本合同工程量清单中有明确规定的项目按照约定的计量方法和单价计量支付外，其他项目的费用均已包含在相关工程量清单项目的综合单价中，不再另行支付。

## 第六部分 评标标准

### 一、评标办法

1. 本次招标评标采用综合评分法, 即在响应招标文件实质性要求前提下, 按照招标文件中规定的评分标准和各项因素进行综合评审。根据综合得分排名前三名的投标单位定为中标候选人, 根据采购单位实地考察后, 综合评定确定中标单位。

2. 评标委员会各成员独立对每个进入打分程序的有效投标人的标书技术和资质部分以打分的形式进行评审和评价。

3、原则上以合理低价为中标单位。

4、此次招标报价分三轮报价(含标书报价), 第一轮报价为标书报价, 第二、三轮报价为密封报价, 评分以第三轮报价为准。

### 二、评分明细表

类别	名称	评分内容	分值
商务部分(25分)	供应商实力及产品质量	1. 相应招标文件要求, 提供相应资质文件, 符合项目需求资质要求, 主要资质等级分为三级, 每高一级增加 0.5 分, 最高得分 3 分。(满分 3 分) 2. 相应招标文件要求, 所提供产品型号符合或优于设计图纸要求, 并根据产品品牌等因素, 综合评定为优, 得 4.5 分, 评定为良, 得 3 分, 基本符合要求, 得 1.5 分。(满分 4.5 分) 3. 为了保障客户利益, 降低项目风险, 确保系统建设工程质量和周期, 投标供应商应提供由 315 全国征信系统诚信企业认证机构提供的颁发的 AAA 级以上信用企业等级证书、AAA 级及以上质量服务信誉证书、AAA 级及以上重合同守信用证书, 每获一项得 0.5 分。(满分 1.5 分, 提供得分, 不提供不得分)。	9 分
	业绩	投标人具有类似项目实施业绩[类似业绩是指实施过与漳县第二水源地项目供水规模、水处理工艺类似的水厂净水设备及电气自动化设备采购、安装、调试及试运行的项目, 每提供一项合同业绩得 2 分, 最高得 8 分。须提供项目中标通知书、合同原件及业主评价(复印件加盖公章后放入响应性投标文件中)(满分 8 分);	8 分
	售后服务	1. 投标人满足招标文件质保要求(1 年)的基础上, 免费保修时间每增加 1 年加 1 分, 最高得 3 分。提供售后服务承诺函原件。(满分 3 分) 2. 针对投标企业提供的售后服务方案及承诺, 内容包括服务方案、响应及处理时间、质量保证措施、服务方式(上门或送修等)、维修配件(易耗品)来源、品质等级、售后承诺等由评委进行综合评定, 优得 3 分, 良得 2 分, 一般得 1 分;(满分 3 分) 3、针对自控及监控等设备提供免费技术培训, 承诺培训效果受到使用方满意, 并提供培训方案(手册)得 2 分(满分 2	8 分



	分)	
<p>技术响应 (25)</p>	<p>1. 投标人编制的投标文件，要内容完整、详实，证明资料真实有效，安装实施方案由供应商依据本次采购安装地实际情况编写（须提供施工现场照片、简介、平面图），内容应包含设备的选型组合、调运、储存、安装计划（含施工安装进度图）、安装施工质量保证措施、安全生产措施等，售后服务及质量保证：服务方案完善、有明确的保修期内的服务计划和保修期后的服务计划：（满分 25 分）</p> <p>①针对本工程的特点和要求，有科学的施工方法、施工机械投入计划及劳动力配备计划，有确保工程质量、工勤、安全和文明施工的措施及满足现场管理的制度等，优的 5 分；良得 3 分；一般得 1 分。</p> <p>②质量管理、质量保证体系健全，有完善、可行的质量保证措施，且主体工程 and 关键部位的技术措施和施工方法成熟可行，（含特殊季节施工方案分工明确，保障有力、措施到位的）优的 5 分；良得 3 分；一般得 1 分。</p> <p>③有健全完善的施工安全生产保证体系及针对性强的安全预防措施，优的 5 分；良得 3 分；一般得 1 分。</p> <p>④针对施工区及周边环境在施工期间及施工结束后有实质性的环境保护及改善措施的（如机械设备及施工过程中的降噪、降尘，自然环境的保护）优的 5 分；良得 3 分；一般得 1 分。</p> <p>⑤进度安排科学、合理，工程进度安排横道图中关键节点工期把握准确，保障进度的措施具体可行，优得 5 分；良得 3 分；一般得 1 分。</p>	<p>25 分</p>
<p>价格部分 (50 分)</p>	<p>1、评标基准价：当有效投标人多于 5 家时，有效投标人报价的算术平均值为所有有效投标报价去掉一个最高报价和一个最低报价后的算术平均值下浮 5%为评标基准价；当有效投标人等于或少于 5 家时，有效投标人报价的算术平均值为所有有效投标报价的算术平均值下浮 5%为评标基准价（有效投标人是指通过初步评审的投标人）。</p> <p>2、报价偏差率的计算： 偏差率=（投标人报价-评标基准价）/评标基准价×100%</p> <p>3、报价得分 100 分，报价得分以各投标人第三次磋商报价为准，按权重（/45%）计算得分： ①投标报价等于基准价得满分； ②投标报价高于基准价时，每增加一个百分点扣 1 分； ③投标报价低于基准价时，每降低一个百分点扣 0.5 分。</p> <p>4、付款方式：综合评定为优，得 5 分； 良，得 3 分； 一般，得 1 分。（满分 5 分）</p>	<p>50 分</p>