

遂平县污水处理厂设备更新 项目

招标文件

河南省政府采购网推送采购编号：遂财招标-2026-15

项目编号：遂政采招【2026】53号

采 购 人：遂平县城市管理局

采购代理机构：河南中尚工程咨询有限公司

日 期：二〇二六年七月

目 录

第一章 招标公告

第二章 招标需求

第三章 供应商须知

供应商须知前附表

一. 说明

二. 招标文件

三. 投标文件的编制

四. 投标文件的上传、递交

五. 开标

六. 评标

七. 定标

八. 合同授予

第四章 评标办法及评分标准

第五章 合同主要条款

第六章 投标文件格式

第一章 招标公告

遂平县污水处理厂设备更新项目

招标公告

项目概况

遂平县污水处理厂设备更新项目招标项目的潜在供应商应在驻马店市公共资源交易中心（<http://ggzy.zhumadian.gov.cn/>）网站获取招标文件，并于2026年8月25日09点00分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况：

1、项目编号：遂政采招【2026】53号

河南省政府采购网推送采购编号：遂财招标-2026-15

2、项目名称：遂平县污水处理厂设备更新项目

3、采购方式：公开招标

4、预算金额：48091240.00元 最高限价：48091240.00元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	遂政采招【2026】53号A	遂平县污水处理厂设备更新项目A包	48091240.00	48091240.00

5、采购需求：县污水处理厂设备的采购、安装、调试、验收、培训、质保期内外服务、与货物有关的运输及其他伴随服务等，具体内容详见招标文件；

6、合同履行期限：签订合同后210天内完成供货安装调试

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、申请人的资格要求：

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；

本项目落实中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位、支持脱贫攻坚、扶贫等政府采购政策

；

3. 本项目的特定资格要求:

3.1 供应商须具有有效的营业执照;

3.2 供应商须具备建设行政主管部门颁发的机电工程施工总承包贰级及以上资质证书。

3.3 根据财政部《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》（财库〔2016〕125号）要求，被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）“失信被执行人”（此项查询以信用中国网站自动链接至中国执行信息公开网的查询结果为准）、重大税收违法失信主体和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为记录名单”栏目中有失信记录的供应商，将拒绝其参加本项目（提供查询网页截图并加盖单位公章，查询时间在公告发布日期之后）。

三、获取招标文件

1、时间：2026年8月3日至2026年8月7日，每天上午08：00至12：00，下午12：00至18：00（北京时间，法定节假日除外。）

2. 地点：驻马店市公共资源交易中心（<https://ggzy.zhumadian.gov.cn>）网站。

3. 方式：登录“驻马店市公共资源交易中心（<https://ggzy.zhumadian.gov.cn>）”网站，凭领取的企业身份认证锁（CA密钥）登录系统进行网上免费下载招标文件。未按规定在网上下载招标文件的，其投标将被拒绝。

4. 售价：0元

四、投标截止时间及地点

1. 截止时间：2026年8月25日9时00分（北京时间）

2. 地点：驻马店市公共资源交易中心电子交易平台

五、开标时间及地点

1. 时间：2026年8月25日9时00分（北京时间）

2. 地点：遂平县公共资源交易中心不见面开标厅

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《驻马店市公共资源交易中心网》上发布，招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

1. 本项目使用远程不见面交易的模式。供应商应于投标截止时间前将加密电子投标文件（.zmdtf格式）在驻马店市公共资源交易中心电子交易平台加密上传，逾期上传其投标将被拒绝。

2. 供应商注册:

供应商首先通过“驻马店市公共资源交易中心(<https://ggzy.zhumadian.gov.cn>)”网站“投标人登录版块”进行交易主体免费注册,然后按网站下载中心(其他)“诚信库申报操作手册”指导填报企业信息和上传有关资料原件的扫描件,完善诚信库信息,自行核验通过后,按网站下载中心(其他)“办理HNXACA单位个人数字证书所需材料下载”准备齐资料,最后到驻马店市公共资源交易中心(驻马店市文明路1196号公共资源交易中心1F大厅)办理 CA 密钥,完成注册。

3. 招标文件下载:

凡有意参加投标者,登录“驻马店市公共资源交易中心(<https://ggzy.zhumadian.gov.cn>)”网站,凭领取的企业身份认证锁(CA密钥)登录系统进行网上免费下载招标文件。供应商未按规定在网上下载招标文件的,其投标将被拒绝。

八、凡对本次招标提出询问,请按照以下方式联系

1. 采购人信息

名 称:遂平县城市管理局

地 址:遂平县建设路西段

联系人:李先生

联系方式:13783393332

2. 采购代理机构信息

名 称:河南中尚工程咨询有限公司

地 址:郑州市金水区纬五路12号河南合作大厦B座16楼

联系人:李女士

联系方式:17739669606

3. 项目联系方式

项目联系人:李先生

联系方式:13783393332

第二章 招标需求

一、项目概况及采购清单

1. 项目概况

对遂平县第一、第二污水处理厂进行设备更新，设备更新主要内容包含了进水格栅泵房及沉砂池单元设备、氧化沟生化处理单元设备、污泥回流和中途提升泵站单元设备、沉淀过滤等深度处理单元设备、加氯加药系统设备、除臭系统设备、供配电系统设备、在线检测仪器仪表设备、信息数字化与智能化控制（含智慧水务）设备、给水消防系统设备、再生水系统设备、智能取水站单元设备、特种运维车辆、化验设备等老旧污水处理系统设备进行更新改造和提升。

2. 采购清单及技术要求

序号	工艺单元			数量	单位	所需配套设备清单				
	名称	序号	分项			设备名称	设备参数	单位	数量	备注
遂平县第一污水处理厂设备更新清单										
一	脱泥系统	1	污泥浓缩池更新	1	套	一体化浓缩装置	设备直径Φ9020,含中心传动刮泥机、泥斗、出水堰板等	套	1	
						排泥管	Φ219X6,Q235	米	32	
						溢流管	Φ169X5.5,Q235	米	21	接入排水井
						进泥管	Φ114X5,Q235	米	24	
						电磁流量计	DN200,P10,精度%%p0.5%%%	套	1	
						流量计井	1400X1200,钢筋砼	套	1	
	2	无轴螺旋输送	2	套	污泥刮板输送机	刮板宽度为300mm,N≥3kW	台	3	具体需根据现场确定	

			机系统更新							
		3	料仓更新	1	套	干污泥暂存料仓	★容积≥20m³,底部双螺旋出料,配套空气破拱装置	台	1	
		4	污泥设备提升更新	2	套	一体化污泥脱水主机	★带宽≥1.5M, N≥15KW, 脱泥后污泥含水率70%以下, 处理能力30-60m³/h, 脱泥后泥饼产量2-4吨/时	台	2	冲洗水泵、过滤器集成于调理系统
						调理系统	容积≥1m³,N≥1.5kW	台	2	
						粉体罐及粉体输送系统	粉体罐容积≥35m³,含计量器和输送系统	台	1	
						配电柜	自制	台	2	
						污泥泵(螺杆式或管道式)	N≥5.5kW,Q=28-33m³/h,dn=80	台	2	螺杆式或管道式,根据现场确定
						空压机成套设备	N≥5.5kW,P≥0.8MPa,Q≥0.8m³/min	台	1	共用,集成气罐、阀门、止回、过滤等
						中水过滤器	进出口管径:DN100,用于中水过滤	台	1	
						闸阀(污泥)	DN150,SUS304	个	1	
						闸阀(污泥)	DN80,SUS304	个	4	
						止回阀(污泥)		个	2	
						流量计(污泥)		个	2	
						污泥管	DN150,SUS304	米	5	
						污泥管	DN80,SUS304	米	27	
						90°弯头	DN150,SUS304	个	2	
						90°弯头	DN80,SUS304	个	12	
						三通	SUS304	个	3	
						衬氟球阀(PAM)	DN40,SUS304	个	2	
						衬氟止回阀(PAM)		个	2	
						PAM管	DN40,化工PVC-U	米	11	

					90°弯头		个	6	
					衬氟球阀(PAM)	DN20,SUS304	个	4	
					铁盐管	DN20,化工PVC-U	米	19	
					90°弯头		个	17	
					球阀	DN100	个	4	
					再生水管	DN100,PE100	米	21	
					90°弯头		个	11	
					三通		个	1	
					球阀	DN50	个	3	
					给水管	DN50,PE100	米	21	
					90°弯头		个	11	
					三通		个	1	
					脱水机排水管	Φ325X8,3PE防腐钢管	米	29	含建筑外长6米的破路和恢复
					90°弯头	DN300,Q235B	个	3	
					三通		个	1	
					冲洗和管沟排水管	DN200,化工PVC-U	米	31	含建筑外长12米的破路和恢复
					90°弯头		个	1	
					排水检查井	D1000,钢筋砼(现浇或预制)	座	3	
					空气管	DN15~DN32	米	22	由设备确定
					空气管阀		个	2	
					防水套管	DN300	个	1	
					防水套管	DN200	个	2	
					防水套管	DN150	个	1	
					防水套管	DN100	个	1	
					防水套管	DN50	个	1	
					管道支架	SUS304	套	据实	

						管沟管道支架		套	据实	
		5	污泥加药系统更新	1	套	全自动加药箱	★容积≥3m³,N≥2.7kW	台	2	
						铝铁盐加药单元	★容积≥15m³	台	2	
						铁盐一体式投加泵	功率≥0.25kw,流量≥120L/h,扬程≥7m	台	2	撬装供货,集成止回、安全等设施
二	进水系统	1	粗格栅更换	2	套	机械粗格栅	N≥1.5kW , b=20mm , α = 75°	套	2	
						铸铁镶铜方闸门	DN800	套	4	含电动启闭机P=1.1KW,T=1.5t
		2	细格栅更换	2	套	机械细格栅	安装角度 , 栅隙5mm , N≥1.1kW	套	2	
		3	无轴螺旋输送机更新	2	套	无轴螺旋输送机	Ø260mm , L=5.0m , N≥1.5kW	套	1	
						栅渣螺旋输送机	Q≥2.0m³/h , n≥6.0r/min , N≥2.2kW	套	1	
		4	进水泵更换	3	套	污水提升泵	Q≥1300m³/h , H≥12m , N=55~65kw , 变频	套	3	变频 , 2用1备
		5	压榨机更新	2	套	沉砂池搅拌装置	N≥1.1kW	套	2	需适配于沉砂池
						高排水压榨机	无轴螺旋,螺旋直径 : 200mm,压榨区栅缝 : 2-3mm,N≥1.5kW	套	1	新增设备 , 小时处理量 0.5-2m³/h
						止回阀	DN50	套	2	
						电磁阀	DN50	套	4	
						手动闸阀	DN150	套	4	
						电动闸阀	DN150	套	4	
三	在线检测仪表房	1	在线检测设备更换	6	套	COD检测仪	IP65, 成套设备	套	2	
						总氮检测仪	IP65, 成套设备	套	2	
						氨氮检测仪	IP65, 成套设备	套	2	
						总磷检测仪	IP65, 成套设备	套	2	
						浊度/悬浮物检测仪	IP65, 成套设备	套	2	

						pH检测仪	IP65, 成套设备	套	2	
四	生化系统	1	搅拌机 更换	16	套	高速潜水搅拌机	叶轮320~400mm, 转速 $\geq 980\text{r/min}$, $N \geq 4.0\text{kW}$	套	4	
						高速潜水搅拌机	叶轮320~400mm, 转速 $> 980\text{r/min}$, $N \geq 4\text{kW}$	套	4	
						潜水搅拌机	★D=2500mm, $P \geq 5.25\text{kW}$, 转速 $\geq 40\text{rpm}$	套	8	
		2	电动闸 阀	6	套	调节堰门	B=3500, 调节范围:0-500mm $N \geq 0.75\text{KW}$	套	2	
						手动法兰蝶阀	DN200	套	2	
						可曲挠橡胶接头	DN200	套	2	
						钢制闸门	DN800, 配套手电两用启闭机	套	2	含电动启闭机P=1.1KW, T=1.5t
						钢制闸门	DN1100, 配套手电两用启闭机	套	2	含电动启闭机P=1.1KW, T=1.5t
						可调节堰门	B=3500mm, H=0~300mm, $N \geq 0.55\text{kW}$	套	2	
		3	过程仪 表更换	14	套	超声波流量计	IP67, 成套包括变送器、传感器、仪表安装支架, 每套仪表配20米电缆	套	1	
						仪表保护箱	户外防护型, 不锈钢	台	1	
						仪表保护箱安装支架	不锈钢	台	1	
						镀锌钢管/挠性金属管	$\phi 32$	项	按需	
						液位计	IP67, 成套包括变送器、传感器、仪表安装支架、 带输出及配20米电缆	套	1	
						液位差计	IP67, 成套包括变送器、传感器、仪表安装支架、 带输出及配20米电缆	套	2	
						水泵流量监测	IP65, 成套包括变送器、传感器、仪表安装支架、 带输出及配20米电缆	套	1	
						H ₂ S气体监测仪	IP65,	套	1	

						成套包括变送器、传感器、仪表安装支架、带输出及配20米电缆			
					仪表保护箱	户外防护型	台	5	不锈钢
					仪表保护箱安装支架		台	5	不锈钢
					镀锌钢管	SC32	项	按需	以仪表安装位置和仪表箱显示器安装位置之间的距离计取
					挠性金属管	φ32	项	按需	以仪表安装位置和仪表箱显示器安装位置之间的距离计取
					液位计	IP67, 成套包括变送器、传感器、仪表安装支架 , 每套仪表配20米电缆			具体数量参照图纸
					液位差计	IP67, 成套包括变送器、传感器、仪表安装支架 , 每套仪表配20米电缆	套	2	
					仪表保护箱	户外防护型	台	2	不锈钢
					仪表保护箱安装支架		套	2	不锈钢
					镀锌钢管	SC32	项	按需	以仪表安装位置和仪表箱显示器安装位置之间的距离计取
					挠性金属管	φ32	项	按需	以仪表安装位置和仪表箱显示器安装位置之间的距离计取
					液位计	IP67, 成套包括变送器、传感器、仪表安装支架、 带仪表保护箱及20米电缆			具体数量参照图纸
					硝氮、氨氮分析仪	IP67, 成套包括变送器、传感器、仪表安装支架、 带仪表保护箱及20米电缆	套	2	

					仪表保护箱	户外防护型	台	2	不锈钢
					仪表保护箱安装支架		台	2	不锈钢
					镀锌钢管	SC32	项	按需	以仪表安装位置和仪表箱显示器安装位置之间的距离计取
					挠性金属管	φ32	项	按需	以仪表安装位置和仪表箱显示器安装位置之间的距离计取
					液位计	IP67, 成套包括变送器、传感器、仪表安装支架、 每套仪表配20米电缆			具体数量参照图纸
					pH/ORP在线检测仪	IP67, 成套包括变送器、传感器、仪表安装支架、 每套仪表配20米电缆	套	2	
					仪表保护箱	户外防护型	台	2	不锈钢
					仪表保护箱安装支架		台	2	不锈钢
					镀锌钢管	SC32	项	按需	以仪表安装位置和仪表箱显示器安装位置之间的距离计取
					挠性金属管	φ32	项	按需	以仪表安装位置和仪表箱显示器安装位置之间的距离计取
					污泥浓度分析仪	IP67, 成套包括变送器、传感器、仪表安装支架 , 每套仪表配20米电缆	套	2	
					溶解氧在线检测仪	IP67, 成套包括变送器、传感器、仪表安装支架 , 每套仪表配20米电缆	套	4	
					仪表保护箱	户外防护型	台	6	不锈钢
					仪表保护箱安装支架		台	6	不锈钢

						镀锌钢管	SC32	项	按需	以仪表安装位置和仪表箱显示器安装位置之间的距离计取
						挠性金属管	φ32	项	按需	以仪表安装位置和仪表箱显示器安装位置之间的距离计取
		4	曝气盘 更换	1	套	手动法兰蝶阀	DN300	套	2	曝气总管
						可曲挠橡胶接头	DN300	套	2	曝气总管
						管式曝气器	防堵型, 65×1000	套	1632	可提升式
						空气悬浮鼓风机	Q≥69m³/min,P≥68.6kPa,N≥75kW	套	4	3用1备,配套变频电机及变频器、进口过滤器等需要的配件
						波纹管补偿器	DN250,1.0MPa	套	4	
						出口止回阀	DN250,HH49-10C	套	4	
						伸缩蝶阀	DN250,SD341X-10	套	4	
						不锈钢管	Φ273X7,SS304	米	6	GB/T 12771-2019,仅含连接管
						不锈钢法兰	DN250,1.0MPa,SS304	片	16	含配套垫片及紧固件
		5	回流泵 更换	9	套	潜水轴流泵	Q≥940m³/h, H≥3m, N≥18.5kW, 变频	套	6	变频, 4用2备
						轴流泵井筒	D600	套	6	含落地支座, 出口三通, 顶部井筒盖, 异径管, 堵头等
						手动法兰蝶阀	DN300	套	2	
						可曲挠橡胶接头	DN300	套	2	
						手动法兰蝶阀	DN200	套	2	
						可曲挠橡胶接头	DN200	套	2	
						可曲挠橡胶接头	DN800	套	2	
						可曲挠橡胶接头	DN900	套	2	
						可曲挠橡胶接头	DN1100	套	2	
						手动法兰蝶阀	DN400	套	6	
						微阻缓闭蝶式止回阀	DN400	套	6	

五	深度处理					污水潜水泵	$Q \geq 750 \text{m}^3/\text{h}$, $H \geq 8\text{m}$, $N \geq 22\text{kW}$	套	3	变频, 2用1备
		6	剩余污泥泵更换	2	套	污水提升泵	$\star Q \geq 45 \text{m}^3/\text{h}$, $H \geq 30\text{m}$, $N \geq 11\text{kW}$	套	2	变频, 1用1备
		7	二沉池刮泥机	2	套	双周边驱动刮泥机	ZBG2-35型, $P \geq 0.55\text{KW} \times 2$	套	2	设备更换时, 需进行抽水清淤、出水堰清理等工作
						电动铸铁镀铜闸门	DN600, 配套手电两用启闭机	套	2	含电动启闭机 $P \geq 1.1\text{KW}$, $T \geq 1.5\text{t}$
						溢水堰	$H=250$, $L=3900$, 不锈钢 $\delta=6$	套	117	设备不更换, 仅清理和维修, 溢流板修理长度为223m, 集水槽清理面积为136m ²
						挡渣板	$H=350$, $L=3900$, 不锈钢 $\delta=6$	套	57	
						整流筒板	$H=1800$, $L=6000$, 不锈钢 $\delta=4$	套	12	
						支承架		套	115	
						浮渣斗		套	7	
						橡胶密封条	$B=50$, $\delta=5$	套	212	堰板安装使用
						手动蝶阀	DN300	套	2	
						伸缩接头	DN300	套	2	
						钢闸门	DN700	套	2	含电动启闭机 $P=1.1\text{KW}$, $T=1.5\text{t}$
						电动蝶阀	DN350 , $PN=1.0\text{MPa}$, $P \geq 0.75\text{kW}$	套	3	
						伸缩接头	DN350	套	3	
						止回阀	DN350	套	3	
						手动蝶阀	DN100	套	2	
						伸缩接头	DN100	套	2	
						止回阀	DN100	套	2	
		1	磁悬浮风机更	2	套	磁悬浮鼓风机	$Q \geq 31.60 \text{m}^3/\text{min}$, $P \geq 68.6\text{kPa}$, $N \geq 45\text{kW}$, 变频	套	2	反冲洗用, 1用1备, 配套挠性接头、止回间、压力表、泄压阀

系统	换									
		2	配套阀门更换	16	套	法兰式电磁阀	DN80, PN=1.0MPa, P≥0.09kW	套	4	安全排气管用
						电动双法兰蝶阀	DN400, PN=1.0MPa, P≥0.75kW	套	12	进水、反冲洗进水管、降水位反冲洗管用
		3	高效沉淀池刮泥机更新	2	套	中心传动浓缩机	刮壁直径: Ø8m, 外缘线速度: 1.3m/min, 功率: ≥0.55kW	套	2	
		4	搅拌机更换	8	套	浆叶式搅拌器	D=700mm, P≥2.2KW	套	2	
						反应搅拌器	D=3500mm, N≥1.10KW	套	2	
						反应搅拌器	D=3500mm, N≥0.75KW	套	2	
						反应搅拌器	D=3500mm, N≥0.55KW	套	2	
		5	高效沉淀池斜板更换	1	套	乙丙共聚斜板		套	301	
						不锈钢集水槽	0.3m×0.58m×18.3m	套	10	
						长柄闸阀	DN200	套	24	
						蝶阀	DN600	套	2	
						球阀	DN50	套	30	
		6	高效池排泥阀更换	24	套	电动长柄闸阀	DN200, PN=1.0MPa, P≥0.37kW	套	22	原设计快开阀全部原位更换
		7	反硝化滤池设备更换	1	套	污水提升泵	Q≥650m³/h, H=10m, N≥30kW, 变频	套	2	反冲洗水用, 1用1备
						污水提升泵	Q≥150m³/h, H=9m, N≥7.5kW	套	1	滤池检修放空用
						污水提升泵	Q≥30m³/h, H=15m, N≥3kW	套	2	管廊积水排空用, 1台干备用
						搅拌机	D=350mm, N≥0.75kW	套	1	
						电动双法兰蝶阀	DN500, PN=1.0MPa, P≥1.5kW	套	4	反冲洗排水管用
						电动双法兰蝶阀	DN250, PN=1.0MPa, P≥0.37kW	套	4	反冲洗进气用

					蝶阀	DN80	套	4	安全排气管用	
					蝶阀	DN500	套	4	反冲洗排水管用	
					蝶阀	DN400	套	14	进水、反冲洗进水管、降水位 反冲洗管用、反冲洗泵出口	
					蝶阀	DN250	套	6	反冲洗进气用、鼓风机出口	
					限位伸缩接头	DN500	套	4		
					限位伸缩接头	DN400	套	12		
					限位伸缩接头	DN250	套	6		
					止回阀	DN400	套	2		
					止回阀	DN250	套	2		
					球阀	DN65	套	1	管廊积水排空泵控制阀	
					橡胶接头	DN400	套	2		
					陶粒滤料	Ø3-5mm	套	533		
					卵石承托层	Ø16-32mm	套	22		
					卵石承托层	Ø8-16mm	套	22		
		8	高效沉淀池遮阳棚更新	1	套	钢架反吊膜结构遮阳棚	遮阳面积：22000×24000	套	1	配套钢骨架及钢支撑柱
		9	滤布滤池设备更新	1	套	滤布转盘设备	D=3000，配套驱动电机	套	1	i=632,NA=2.2RPM/min,N=0.75 kW
						反洗泵	Q≥50m3/h，H≥7m，N≥2.2kW	套	2	变频
						电动球阀	DN80，PN=1.0MPa，P≥0.09kW	套	8	
						铸铁镶铜闸门	1000×800，配套电动启闭机	套	1	含电动启闭机、P=1.5KW,T=2.0t
						铸铁镶铜闸门	DN800，配套电动启闭机	套	1	含电动启闭机、P=1.5KW,T=2.

										0t
						止回阀	DN80	套	2	
						伸缩接头	DN80	套	10	
						真空表	DN80	套	2	反冲泵出口处安装
						潜水离心泵	$Q \geq 60 \text{m}^3/\text{h}, H \geq 40\text{m}, N \geq 15\text{KW}$	套	2	1用1备,配套变频电机及变频器、控制柜等配件
						伸缩接头	DN150,1.0MPa	套	2	
						止回阀	DN150,HH49-10C	套	2	
						电动蝶阀	DN150,D341X-10	套	2	
						焊接钢管	$\Phi 169 \times 5.5, Q235$	米	11	
						90°弯头	DN150,1.0MPa	个	6	
						钢制三通	DN150X150,1.0MPa	个	2	
						泵前后异径管	Q235	个	2	变径大小根据水泵核定
						同心异径管	DN150X100,1.0MPa,Q235	个	1	
						同心异径管	DN150X50,1.0MPa,Q235	个	1	
						手动葫芦	1T,起升高度6m	套	1	仓库冷备,自备支架
		10	二次提升泵更换	3	套	潜水泵	$Q \geq 1080 \text{m}^3/\text{h}, H \geq 11\text{m}, N \geq 55\text{kW}$	套	3	变频,2用1备
						电动蝶阀	DN500, PN=1.0MPa, P $\geq$ 1.5kW	套	3	
						伸缩接头	DN500	套	3	
						止回阀	DN500	套	3	
六	加药系统	1	加药系统更新	1	套	高精度智能数字计量泵	$Q=0 \sim 500\text{L}/\text{h}, H \geq 30\text{m}, N \geq 0.55\text{kW}$	套	3	变频,含配套电磁阀、过滤器、阻尼器、安全阀、背压阀等
						搅拌机	$D=350\text{mm}, N \geq 1.1\text{KW}$	套	2	
						PAM智能制备加药一体机	★含快速预投溶解设备、正式投加系统、PAM溶解混合制备装置、搅拌机、真空上料装置、无油静音空压机冷干机等,以及加药	套	1	设备整体采购,设备安装附件由设备供应商提供,其材料应满足结构和使用要求,不能采

							管线及其管件。总功率小于20KW常用功率 小于1.5kw			用易腐蚀、损坏的材料。
						螺杆泵	Q=2~4m³/h, H≥60m, N≥1.5kW	套	3	2用1备
						给水管	DN40	m	80	含阀门等管件
						高精度智能数字计量泵	Q=0~500L/h, H≥30m, N≥0.55kW	套	3	变频, 含配套电磁阀、过滤器、阻尼器、安全阀、背压阀等
						超声波液位仪	测量范围H=0~6m	套	2	新增, 单罐单配
						高精度智能数字计量泵	Q=0~500L/h, H≥30m, N≥0.55kW	套	3	变频, 含配套电磁阀、过滤器、阻尼器、安全阀、背压阀等
						超声波液位仪	测量范围H=0~6m	套	1	新增, 单罐单配
						高精度智能数字计量泵	Q=0~500L/h, H≥30m, N≥0.55kW	套	2	变频, 含配套电磁阀、过滤器、阻尼器、安全阀、背压阀等
						超声波液位仪	测量范围H=0~6m	套	2	新增, 单罐单配
						动力配电柜	1AP1, IP55, 不锈钢304	套	1	槽钢落地抬高200mm安装
七	供电系统		供电系统更新改造	1	套	控制柜	1AC1~3, IP55, 不锈钢304	套	3	槽钢落地抬高200mm安装, 面板带不锈钢电压及运行状态显示
						现场按钮箱	厂家配套, IP55, 不锈钢304	套	7	厂家配套, 不锈钢, 含现场手动/自动转换控制按钮, 支架安装, 底距地1.4米
						电动葫芦开关箱	AF1~2, IP55, RMC1L-63 D32A/3P 30mA			(具体数量参照图纸) 墙上明装, 底距地1.5米
						照明配电箱	1AL1, IP55, 不锈钢304			(具体数量参照图纸) 墙上明装, 底距地1.5米
						电缆	各型, 详见一污电力电缆及自控电缆清册	米	按需	穿镀锌电缆保护管或电缆桥架
						控制及仪表电缆	各型, 详见一污电力电缆及自控电缆清册	米	按需	穿镀锌电缆保护管或电缆桥架

					动力配电柜	AP1, IP55, 不锈钢304			(具体数量参照图纸) 槽钢落地抬高200mm安装
					控制箱/柜	AC1, IP55, 不锈钢304			(具体数量参照图纸) 槽钢落地抬高200mm安装, 面板带功能按钮及指示灯, 需配合厂家配套, 不锈钢, 含安装支架和控制线缆
					现场按钮箱	厂家配套, IP55, 不锈钢304	套	10	支架安装, 底距地1.4米
					电动葫芦开关箱	AF1~2, IP55, RMC1L-63 D32A/3P 30mA			(具体数量参照图纸) 墙上明装, 底距地1.5米
					照明配电箱	AL1, IP55, 不锈钢304			(具体数量参照图纸) 墙上明装, 底距地1.5米
					电缆	各式, 详见一污电力电缆及自控电缆清册	米	按需	穿镀锌电缆保护管或电缆桥架
					控制及仪表电缆	各式, 详见一污电力电缆及自控电缆清册	米	按需	穿镀锌电缆保护管或电缆桥架
					动力配电柜	AP1, IP55, 不锈钢304			(具体数量参照图纸) 槽钢落地抬高200mm安装
					控制箱/柜	AC1, IP55, 不锈钢304			(具体数量参照图纸) 槽钢落地抬高200mm安装, 面板带功能按钮及指示灯等配电由厂家配套, 含现场至控制室控制电缆
					现场按钮箱	厂家配套, IP55, 不锈钢304	套	6	支架安装, 底距地1.4米
					电动葫芦开关箱	AF1~2, IP55, RMC1L-63 D32A/3P 30mA			(具体数量参照图纸) 墙上明装, 底距地1.5米
					照明配电箱	AL1, IP55, 不锈钢304			(具体数量参照图纸) 墙上明装, 底距地1.5米

					电缆	各式，详见一污电力电缆及自控电缆清册	米	按需	穿镀锌电缆保护管或电缆桥架
					控制及仪表电缆	各式，详见一污电力电缆及自控电缆清册	米	按需	穿镀锌电缆保护管或电缆桥架
					动力配电柜	AP1, IP55, 不锈钢304			(具体数量参照图纸) 槽钢落地抬高200mm安装
					控制箱/柜	AC1, IP55, 不锈钢304			(具体数量参照图纸) 槽钢落地抬高200mm安装, 面板带功能按钮及指示灯等配件
					现场按钮箱	厂家配套, IP55, 不锈钢304	套	14	厂家配套, 不锈钢, 含按钮及指示灯等控制线缆; 支架安装, 底距地1.4米
					电动葫芦开关箱	AF1~2, IP55, RMC1L-63 D32A/3P 30mA			(具体数量参照图纸) 墙上明装, 底距地1.5米
					照明配电箱	AL1, IP55, 不锈钢304			(具体数量参照图纸) 墙上明装, 底距地1.5米
					电缆	各式，详见一污电力电缆及自控电缆清册	米	按需	穿镀锌电缆保护管或电缆桥架
					控制及仪表电缆	各式，详见一污电力电缆及自控电缆清册	米	按需	穿镀锌电缆保护管或电缆桥架
					动力配电柜	AP1, IP55, 不锈钢304			(具体数量参照图纸) 槽钢落地抬高200mm安装
					控制箱/柜	AC1, IP55, 不锈钢304			(具体数量参照图纸) 槽钢落地抬高200mm安装, 面板带功能按钮及指示灯配电柜
					现场按钮箱	厂家配套, IP55, 不锈钢304	套	6	厂家配套, 不锈钢, 含至设备主控柜控制线缆, 支架安装, 底距地1.4米
					电动葫芦开关箱	AF1~2, IP55, RMC1L-63 D32A/3P 30mA			(具体数量参照图纸) 墙上明装, 底距地1.5米

					照明配电箱	AL1, IP55, 不锈钢304			(具体数量参照图纸)墙上明装, 底距地1.5米
					电缆		米	按需	穿镀锌电缆保护管或电缆桥架
					控制及仪表电缆	各式, 详见一污电力电缆及自控电缆清册	米	按需	穿镀锌电缆保护管或电缆桥架
					动力配电柜	AP1, IP55, 不锈钢304			(具体数量参照图纸)槽钢落地抬高200mm安装
					控制箱/柜	AC1, IP55, 不锈钢304			(具体数量参照图纸)槽钢落地抬高200mm安装, 面板带功能按钮及指示灯等配电由厂家配套, 不锈钢, 含现场控制按钮和端子箱
					现场按钮箱	厂家配套, IP55, 不锈钢304	套	4	支架安装, 底距地1.4米
					电动葫芦开关箱	AF1~2, IP55, RMC1L-63 D32A/3P 30mA			(具体数量参照图纸)墙上明装, 底距地1.5米
					照明配电箱	AL1, IP55, 不锈钢304			(具体数量参照图纸)墙上明装, 底距地1.5米
					电缆	各式, 详见一污电力电缆及自控电缆清册	米	按需	穿镀锌电缆保护管或电缆桥架
					控制及仪表电缆	各式, 详见一污电力电缆及自控电缆清册	米	按需	穿镀锌电缆保护管或电缆桥架
					动力配电柜	AP1, IP55, 不锈钢304			(具体数量参照图纸)槽钢落地抬高200mm安装
					控制箱/柜	AC1, IP55, 不锈钢304			(具体数量参照图纸)槽钢落地抬高200mm安装, 面板带控制按钮及指示灯配电柜
					现场按钮箱	厂家配套, IP55, 不锈钢304	套	10	厂家配套, 不锈钢, 含现场至控制室的控制线缆, 支架安装, 底距地1.4米

					电动葫芦开关箱	AF1~2, IP55, RMC1L-63 D32A/3P 30mA			(具体数量参照图纸)墙上明装, 底距地1.5米
					照明配电箱	AL1, IP55, 不锈钢304			(具体数量参照图纸)墙上明装, 底距地1.5米
					电缆	各式, 详见一污电力电缆及自控电缆清册	米	按需	穿镀锌电缆保护管或电缆桥架
					控制及仪表电缆	各式, 详见一污电力电缆及自控电缆清册	米	按需	穿镀锌电缆保护管或电缆桥架
					动力配电柜	AP1, IP55, 不锈钢304			(具体数量参照图纸)槽钢落地抬高200mm安装
					控制箱/柜	AC1, IP55, 不锈钢304			(具体数量参照图纸)槽钢落地抬高200mm安装, 面板带功能按钮及指示灯等配电由厂家配套, 不锈钢, 含现场至控制室的控制线缆
					现场按钮箱	厂家配套, IP55, 不锈钢304	套	6	支架安装, 底距地1.4米
					电动葫芦开关箱	AF1~2, IP55, RMC1L-63 D32A/3P 30mA			(具体数量参照图纸)墙上明装, 底距地1.5米
					照明配电箱	AL1, IP55, 不锈钢304			(具体数量参照图纸)墙上明装, 底距地1.5米
					电缆	各式, 详见一污电力电缆及自控电缆清册	米	按需	穿镀锌电缆保护管或电缆桥架
					控制及仪表电缆	各式, 详见一污电力电缆及自控电缆清册	米	按需	穿镀锌电缆保护管或电缆桥架
					动力配电柜	9AP1~6, IP55, 不锈钢304	套	6	槽钢落地抬高200mm安装
					电控柜/箱	9AC1~8, IP55, 不锈钢304	套	8	槽钢落地抬高200mm安装(距地面1.4米安装, 面板带按钮及指示灯等配件)
					现场按钮箱	厂家配套, IP55, 不锈钢304	套	8	厂家配套, 不锈钢。含按钮及控制元器件的控制箱, 落地安

									装，距地面1.4米
					电缆	各式，详见一污电力电缆及自控电缆清册	米	按需	穿镀锌电缆保护管或电缆桥架
					控制及仪表电缆	各式，详见一污电力电缆及自控电缆清册	米	按需	穿镀锌电缆保护管或电缆桥架
					动力配电柜	AP1, IP55, 不锈钢304			(具体数量参照图纸) 槽钢基础抬高200mm安装
					控制箱/柜	10AC1~3, IP55, 不锈钢304	套	3	槽钢基础抬高200mm安装，含机旁控制按钮及启停控制箱
					现场按钮箱	厂家配套, IP55, 不锈钢304	套	8	厂家配套, 不锈钢, 含现场手动/自动转换开关, 安装支架, 底距地1.4米
					电动葫芦开关箱	AF1~2, IP55, RMC1L-63 D32A/3P 30mA			(具体数量参照图纸) 墙上明装, 底距地1.5米
					照明配电箱	AL1, IP55, 不锈钢304			(具体数量参照图纸) 墙上明装, 底距地1.5米
					电缆	各式，详见一污电力电缆及自控电缆清册	米	按需	穿镀锌电缆保护管或电缆桥架
					控制及仪表电缆	各式，详见一污电力电缆及自控电缆清册	米	按需	穿镀锌电缆保护管或电缆桥架
					动力配电柜	AP1, IP55, 不锈钢304	套	1	槽钢基础抬高200mm安装
					控制箱/柜	厂家配套, 11AC1, IP55, 不锈钢304	套	1	槽钢基础抬高200mm安装，厂家配套，含接线端子排
					现场按钮箱	厂家配套, IP55, 不锈钢304			(具体数量参照图纸) 厂家配套，不锈钢，含现场至控制箱控制电缆
					电动葫芦开关箱	AF1~2, IP55, RMC1L-63 D32A/3P 30mA			(具体数量参照图纸) 墙上明装，底距地1.5米
					照明配电箱	AL1, IP55, 不锈钢304			(具体数量参照图纸) 墙上明装，底距地1.5米

					电缆	各式，详见一污电力电缆及自控电缆清册	米	按需	穿镀锌电缆保护管或电缆桥架
					控制及仪表电缆	各式，详见一污电力电缆及自控电缆清册	米	按需	穿镀锌电缆保护管或电缆桥架
					动力配电柜	AP1, IP55, 不锈钢304			(具体数量参照图纸)槽钢落地抬高200mm安装
					控制箱/柜	厂家配套, 12AC1, IP55, 不锈钢304	套	1	槽钢落地抬高200mm安装, 面板带功能按钮及启停控制按钮
					现场按钮箱	厂家配套, IP55, 不锈钢304			(具体数量参照图纸)厂家配套, 不锈钢, 含现场手动/自动转换开关等, 支臂安装, 底距地1.4米
					电动葫芦开关箱	AF1~2, IP55, RMC1L-63 D32A/3P 30mA			(具体数量参照图纸)墙上明装, 底距地1.5米
					照明配电箱	AL1, IP55, 不锈钢304			(具体数量参照图纸)墙上明装, 底距地1.5米
					电缆	各式，详见一污电力电缆及自控电缆清册	米	按需	穿镀锌电缆保护管或电缆桥架
					控制及仪表电缆	各式，详见一污电力电缆及自控电缆清册	米	按需	穿镀锌电缆保护管或电缆桥架
					动力配电柜	AP1, IP55, 不锈钢304			(具体数量参照图纸)槽钢落地抬高200mm安装
					控制箱/柜	14AC1, IP55, 不锈钢304	套	1	槽钢落地抬高200mm安装, 面板带控制按钮及指示灯等配件
					控制箱/柜	厂家配套, 14AC2, IP55, 不锈钢304	套	1	槽钢落地抬高200mm安装, 面板带控制按钮及指示灯等配件
					现场按钮箱	厂家配套, IP55, 不锈钢304	套	8	厂家配套, 不锈钢, 含按钮至控制元器件的控制线缆, 支架安装, 距地底1.4米
					电动葫芦开关箱	AF1, IP55, RMC1L-63 D32A/3P 30mA			(具体数量参照图纸)墙上明

									装，底距地1.5米
					照明配电箱	AL1, IP55, 不锈钢304			(具体数量参照图纸)墙上明装，底距地1.5米
					电缆	各式，详见一污电力电缆及自控电缆清册	米	按需	穿镀锌电缆保护管或电缆桥架
					控制及仪表电缆	各式，详见一污电力电缆及自控电缆清册	米	按需	穿镀锌电缆保护管或电缆桥架
					动力配电柜	AP1, IP55, 不锈钢304			(具体数量参照图纸)槽钢落地抬高200mm安装
					控制箱/柜	15AC1, IP55, 不锈钢304	套	1	墙上明装，底距地1.4米，配进线孔及出线孔，不锈钢，含至组手控制箱控制电缆，支架安装，底距地1.4米
					现场按钮箱	厂家配套, IP55, 不锈钢304			(具体数量参照图纸)墙上明装
					电动葫芦开关箱	AF1~2, IP55, RMC1L-63 D32A/3P 30mA			(具体数量参照图纸)墙上明装，底距地1.5米
					照明配电箱	AL1, IP55, 不锈钢304			(具体数量参照图纸)墙上明装，底距地1.5米
					电缆	各式，详见一污电力电缆及自控电缆清册	米	按需	穿镀锌电缆保护管或电缆桥架
					控制及仪表电缆	各式，详见一污电力电缆及自控电缆清册	米	按需	穿镀锌电缆保护管或电缆桥架
					动力配电柜	AP1, IP55, 不锈钢304			(具体数量参照图纸)槽钢落地抬高200mm安装
					控制箱/柜	厂家配套, 16AC1, IP55, 不锈钢304	套	1	槽钢落地抬高200mm安装，面板带功能按钮及运行灯等配出
					现场按钮箱	厂家配套, IP55, 不锈钢304			(具体数量参照图纸)厂家配套，不锈钢，含按钮及控制电缆，支架安装，底距地1.4米

					电动葫芦开关箱	AF1~2, IP55, RMC1L-63 D32A/3P 30mA			(具体数量参照图纸)墙上明装, 底距地1.5米
					照明配电箱	AL1, IP55, 不锈钢304			(具体数量参照图纸)墙上明装, 底距地1.5米
					电缆	各式, 详见一污电力电缆及自控电缆清册	米	按需	穿镀锌电线保护管或电缆桥架
					控制及仪表电缆	各式, 详见一污电力电缆及自控电缆清册	米	按需	穿镀锌电线保护管或电缆桥架
					动力配电柜	17AP1, IP55, 不锈钢304	套	1	槽钢落地抬高200mm安装
					控制箱/柜	厂家配套, 17AC1~2, IP55, 不锈钢304	套	2	槽钢落地抬高200mm安装, 面板带控制按钮及指示灯等配件
					控制箱/柜	17AC3, IP55, 不锈钢304	套	1	槽钢落地抬高200mm安装, 面板带控制按钮及指示灯等配件
					现场按钮箱	厂家配套, IP55, 不锈钢304	套	6	厂家配套, 不锈钢, 含按钮及控制元器件的控制线缆, 支架安装, 距地高度1.4米
					电动葫芦开关箱	AF1~2, IP55, RMC1L-63 D32A/3P 30mA			(具体数量参照图纸)墙上明装, 底距地1.5米
					照明配电箱	AL1, IP55, 不锈钢304			具体数量参照图纸
					电缆	各式, 详见一污电力电缆及自控电缆清册	米	按需	穿现状电缆保护管或电缆桥架
					控制及仪表电缆	各式, 详见一污电力电缆及自控电缆清册	米	按需	穿现状电缆保护管或电缆桥架
					不锈钢防火电缆桥架	防火防腐桥架 CT 300*100, 耐火时间不小于2小时, 冷轧钢板 /带隔离板/表面喷镀锌	米	15	配盖板连接附件, 通长敷设-40X4热镀锌扁钢做接地线使用
					不锈钢防火电缆桥架	防火防腐桥架 CT 200*100, 耐火时间不小于2小时, 冷轧钢板 /带隔离板/表面喷镀锌	米	55	配盖板连接附件, 通长敷设-40X4热镀锌扁钢做接地线使用
					动力配电柜	18AP1, IP55, 不锈钢304	套	1	槽钢落地抬高200mm安装

					控制箱/柜	18AC1~4, IP55, 不锈钢304	套	4	槽钢落地抬高200mm安装, 带机旁按钮箱及启停控制电缆
					现场按钮箱	厂家配套, IP55, 不锈钢304			(具体数量参照图纸) 厂家配套, 不锈钢, 含至机旁控制箱控制电缆, 支架安装, 底距地1.4米
					电动葫芦开关箱	AF1~2, IP55, RMC1L-63 D32A/3P 30mA			(具体数量参照图纸) 墙上明装, 底距地1.5米
					照明配电箱	AL1, IP55, 不锈钢304			(具体数量参照图纸) 墙上明装, 底距地1.5米
					电缆	各式, 详见一污电力电缆及自控电缆清册	米	按需	穿镀锌电缆保护管或电缆桥架
					控制及仪表电缆	各式, 详见一污电力电缆及自控电缆清册	米	按需	穿镀锌电缆保护管或电缆桥架
					10kV配电柜	AHS~AH8, KYN28A	面	4	槽钢落地抬高200mm安装
					直流屏	高压开关柜配套, 65AH, 800×800×2200mm	面	1	槽钢落地抬高200mm安装
					电力系统后台	S3100C4E2BD-sfere	套	1	厂家配套
					变压器(带外壳, 横排侧出)	SCB18-1000 10/0.4kV D, Yn11	套	2	槽钢落地抬高200mm安装
					综保后台装置		套	1	厂家配套
					低压配电柜	AA1、BB1, 低压进线柜, MNS	面	2	槽钢落地抬高200mm安装
					低压配电柜	AA2, 无功补偿柜, MNS	面	1	槽钢落地抬高200mm安装
					低压配电柜	AA3~4, BB2, 低压馈线柜, MNS	面	3	槽钢落地抬高200mm安装
					电控柜	19AC1~6, IP55, GGD	套	7	槽钢落地抬高200mm安装
					动力柜	19AC7, IP55, GGD	套	1	槽钢落地抬高200mm安装
					电缆	各式, 详见一污电力电缆及自控电缆清册	米	按需	穿镀锌电管保护带底电缆桥架
					控制及仪表电缆	各式, 详见一污电力电缆及自控电缆清册	米	按需	穿镀锌电管保护带底电缆桥架
					动力配电柜	AP1, IP55, 不锈钢304			(具体数量参照图纸) 槽钢基础抬高200mm安装

						控制箱/柜	23AC1, IP55, 不锈钢304	套	1	墙上明装, 底距地1.4米, 厂家配套控制按钮及指示灯等附件
						现场控制箱	IP55, 不锈钢304			(具体数量参照图纸) 厂家配套, 不锈钢, 含按钮主控制元器件的控制电缆支架安装, 底距地1.4米
						电动葫芦开关箱	AF1~2, IP55, RMC1L-63 D32A/3P 30mA			(具体数量参照图纸) 墙上明装, 底距地1.5米
						照明配电箱	AL1, IP55, 不锈钢304			(具体数量参照图纸) 墙上明装, 底距地1.5米
						电缆	各式, 详见一污电力电缆及自控电缆清册	米	按需	穿绝缘电缆保护管或电缆桥架
						控制及仪表电缆	各式, 详见一污电力电缆及自控电缆清册	米	按需	穿绝缘电缆保护管或电缆桥架
						动力配电柜	AP1, IP55, 不锈钢304			(具体数量参照图纸) 槽钢基础抬高200mm安装
						控制箱/柜	24AC1, IP55, 不锈钢304	套	1	墙上明装, 底距地1.4米, 配带分励脱扣及指示灯等附件
						现场按钮箱	厂家配套, IP55, 不锈钢304			(具体数量参照图纸) 支架安装, 底距地1.4米
						电动葫芦开关箱	AF1~2, IP55, RMC1L-63 D32A/3P 30mA			(具体数量参照图纸) 墙上明装, 底距地1.5米
						照明配电箱	AL1, IP55, 不锈钢304			(具体数量参照图纸) 墙上明装, 底距地1.5米
						电缆	各式, 详见一污电力电缆及自控电缆清册	米	按需	详见附件(一污电力电缆及自控电缆清册); 穿镀锌电缆保护管或电缆桥架

						控制及仪表电缆	各式，详见一污电力电缆及自控电缆清册	米	按需	详见附件（一污电力电缆及自控电缆清册）；穿镀锌电缆保护管或电缆桥架
						动力配电柜	AP1, IP55, 不锈钢304			（具体数量参照图纸）槽钢落地抬高200mm安装
						控制箱/柜	厂家配套, 25AC1, IP55, 不锈钢304	套	1	槽钢落地抬高200mm安装，带机旁按钮箱及液位计配电
						现场按钮箱	厂家配套, IP55, 不锈钢304			（具体数量参照图纸）厂家配套，不锈钢，含按钮及指示灯带控制线缆，支架安装，底距地1.4米
						电动葫芦开关箱	AF1~2, IP55, RMC1L-63 D32A/3P 30mA			（具体数量参照图纸）墙上明装，底距地1.5米
						照明配电箱	AL1, IP55, 不锈钢304			（具体数量参照图纸）墙上明装，底距地1.5米
						电缆	各式，详见一污电力电缆及自控电缆清册	米	按需	穿管或电缆保护管或电缆桥架
						控制及仪表电缆	各式，详见一污电力电缆及自控电缆清册	米	按需	穿管或电缆保护管或电缆桥架
						低压电缆	各式	批	1	详见附件（一污电力电缆及自控电缆清册）
						电缆保护管	各式，热镀锌钢管	批	1	详见附件（一污电力电缆及自控电缆清册）
八	供水及消防系统		供水及消防系统更新改造	1	套	加水机	0.8mX0.5m	台	2	太阳能供电,具体设备材料详见附件
						检修井	1.2mX1.2m	座	2	
						设备基础	11.0mX2.2m	座	1	
						高密度聚乙烯管	DN150,PN10	米	459	含新建和原位更新

九	自控	1	自控系	1	套	高密度聚乙烯管	DN100,PN10	米	253	原位更新
						高密度聚乙烯管	DN50,PN10	米	3	新建
						原塑料管补漏修复	DN50	米	75	检测补漏后再利用
						原塑料管补漏修复	DN40	米	143	检测补漏后再利用
						水表井组	DN150,PN10	座	1	07MS101-2P41含水表、止回阀、阀门等
						手动闸阀	DN150,Z45H-10C	套	3	
						手动闸阀	DN100,Z45H-10C	套	6	
						手动闸阀	DN50,Z45H-10C	套	2	
						手动闸阀	DN40,Z45H-10C	套	1	
						闸阀井组		座	6	07MS101-2页13/14
						室外消火栓组	SS100/65	套	4	13S201-1页15/19,1组含井
						取消消火栓	拆除并封堵	组	1	
						破路恢复重建	原道路结构	平方米	38	
						高密度聚乙烯管	DN100,PN10	米	307	
						高密度聚乙烯管	DN50,PN10	米	355	
						水表井组	DN100,PN10	座	1	07MS101-2P41含水表、止回阀、阀门等
						手动闸阀	DN50,Z45H-10C	套	4	
						手动闸阀	DN100,Z45H-10C	套	2	
						闸阀井组		座	5	07MS101-2页13/14
						破路恢复重建	原道路结构	平方米	8	
						PLC1站	★控制柜 (W*D=800mm*600mm)	套	1	

	系统		统改造				★可编程控制器PLC (DI : 93 , DO : 27 , AI : 20 , AO : 3 , 卡件点按20%备用 , 空间按15%备用考虑) ★包含CPU模块、电源模块、网络通讯模块、IO扩展模块、4~20mA输入模块、4~20mA输出模块、开关量输入模块、开关量输出模块、机架、连接器、端子、隔离器、避雷器等全部配件 , 提供仪表电源 ★触摸屏 (10英寸TFT-LCD彩色液晶触摸屏 , DC24V) ★UPS电源 (在线式 , 3kVA , 1h , 带电池免维护) ★工业交换机 (至少4对光口、10对电口)			
						PLC2站	★控制柜 (W*D=800mm*600mm) ★可编程控制器PLC (DI:179 , DO:61 , AI:30 , AO:13 , 卡件点按20%备用 , 空间按15%备用考虑) ★包含CPU模块、电源模块、网络通讯模块、IO扩展模块、4~20mA输入模块、4~20mA输出模块、开关量输入模块、开关量输出模块、机架、连接器、端子、隔离器、避雷器等全部配件 , 提供仪表电源。 ★触摸屏 (10英寸TFT-LCD彩色液晶触摸屏 , DC24V) ★UPS电源 (在线式 , 3kVA , 1h , 带电池免维护)	套	1	

						★工业交换机 (至少4对光口、10对电口)			
						★控制柜 (W*D=800mm*600mm) ★可编程控制器PLC (DI : 83 , DO : 18 , AI : 33 , AO : 8 , 卡件点按20%备用 , 空间按15%备用考虑) ★包含CPU模块、电源模块、网络通讯模块、IO扩展模块、4~20mA输入模块、4~20mA输出模块、开关量输入模块、开关量输出模块、机架、连接器、端子、隔离器、避雷器等全部配件 , 提供仪表电源。	套	1	
						★触摸屏 (10英寸TFT-LCD彩色液晶触摸屏 , DC24V)			
						★UPS电源 (在线式 , 3kVA , 1h , 带电池免维护)			
						★工业交换机 (至少4对光口、10对电口)			
						★控制柜 (W*D=800mm*600mm) ★可编程控制器PLC (DI : 293 , DO : 119 , AI : 26 , AO : 10 , 卡件点按20%备用 , 空间按15%备用考虑) ★包含CPU模块、电源模块、网络通讯模块、IO扩展模块、4~20mA输入模块、4~20mA输出模块、开关量输入模块、开关量输出模块、机架、连接器、端子、隔离器、避雷器等全部配件 , 提供仪表电源。	套	1	
						★触摸屏 (10英寸TFT-LCD彩色液晶触摸屏 , DC24V)			

							★UPS电源 (在线式, 5kVA, 1h, 带电池免维护)			
						★工业交换机 (至少4对光口、10对电口)				
						监控计算机 (工程师站、操作员站)	★英特尔酷睿7; ≥8GB内存; ≥1TB硬盘; ≥7200rpm转速; 显卡容量≥1GB; 2个1000Mbps以太网卡, 分别用于控制和外网; win7以上系统; 液晶显示器: ≥23寸, ≥1920X1080分辨率, VGA, HDMI接口; 带蜂鸣器用于报警。	套	3	
						工业交换机	★至少4对100M光口、12对电口	台	2	
						PLC兼容性调试		项	1	
						UPS电源	在线式, 10kVA, 3h, 带电池免维护	套	1	
						应用服务器	≥2U机架式; ≥2路六核处理器, ≥12GB内存; ≥2*2TB硬盘	套	1	
						历史数据服务器	≥2U机架式; ≥2路六核处理器, ≥12GB内存; ≥2*2TB硬盘	套	1	
						数据采集服务器	≥2U机架式; ≥2路六核处理器, ≥12GB内存; ≥2*2TB硬盘	套	2	
						激光网络打印机	A3/A4黑白激光打印	套	1	
						彩色喷墨网络打印机	A3/A4彩色喷墨打印	套	1	
						操作台	3个工位, 3个座椅	套	1	
						光缆	铠装单模光纤 (8芯)	米	800	
						热镀锌钢管	SC32	米	150	
						液位计	IP67, 成套包括变送器、传感器、仪表安装支架, 每套仪表配 20 米电缆			具体数量参照图纸
						泥位计	IP67, 成套包括变送器、传感器、仪表安装	套	2	

						支架，每套仪表配 20 米电缆			
					仪表保护箱	户外防护型	台	2	不锈钢
					仪表保护箱安装支架		台	2	不锈钢
					镀锌钢管	SC32	项	按需	以仪表安装位置和仪表箱显示器安装位置之间的距离计取
					挠性金属管	φ32	项	按需	以仪表安装位置和仪表箱显示器安装位置之间的距离计取
					污泥浓度分析仪	IP67，成套包括变送器、传感器、仪表安装支架，每套仪表配 20 米电缆	套	1	
					回流污泥流量计	IP67，成套包括变送器、传感器、仪表安装支架，每套仪表配 20 米电缆	套	1	
					剩余污泥流量计	IP67，成套包括变送器、传感器、仪表安装支架，每套仪表配 20 米电缆	套	1	
					仪表保护箱	户外防护型	台	3	不锈钢
					仪表保护箱安装支架	—	台	3	不锈钢
					镀锌钢管	SC32	项	按需	以仪表安装位置和仪表箱显示器安装位置之间的距离计取
					挠性金属管	Φ32	项	按需	以仪表安装位置和仪表箱显示器安装位置之间的距离计取
					超声波液位计	IP67， 成套包括变送器、传感器、仪表安装支架， 带仪表配20米电缆	套	1	
					回流污泥流量计	IP67， 成套包括变送器、传感器、仪表安装支架， 带仪表配20米电缆			具体数量参照图纸
					剩余污泥流量计	IP67，			具体数量参照图纸

						成套包括变送器、传感器、仪表安装支架， 带仪表配20米电缆			
					仪表保护箱	户外防护型	台	1	不锈钢
					仪表保护箱安装支架		台	1	不锈钢
					镀锌钢管	SC32	项	按需	以仪表安装位置和仪表箱显示器安装位置之间的距离计取
					挠性金属管	φ32	项	按需	以仪表安装位置和仪表箱显示器安装位置之间的距离计取
					液位计	IP67, 成套包括变送器、传感器、仪表安装支架， 每套仪表配20米电缆	套	4	
					压力计	IP67, 成套包括变送器、传感器、仪表安装支架， 每套仪表配20米电缆	套	2	
					流量计	IP65, 成套包括变送器、传感器、仪表安装支架， 每套仪表配20米电缆	套	1	
					气体流量计	IP65, 成套包括变送器、传感器、仪表安装支架， 每套仪表配20米电缆	套	1	
					仪表保护箱	户外防护型	台	8	不锈钢
					仪表保护箱安装支架		台	8	不锈钢
					镀锌钢管	SC32	项	按需	以仪表安装位置和仪表箱显示器安装位置之间的距离计取
					挠性金属管	φ32	项	按需	以仪表安装位置和仪表箱显示器安装位置之间的距离计取

						液位计	IP67, 成套包括变送器、传感器、仪表安装支架, 每套仪表配20米电缆	套	2	
						浊度计	IP67, 成套包括变送器、传感器、仪表安装支架, 每套仪表配20米电缆	套	1	
						流量计	IP67, 成套包括变送器、传感器、仪表安装支架, 每套仪表配20米电缆			具体数量参照图纸
						仪表保护箱	户外防护型	台	3	不锈钢
						仪表保护箱安装支架		台	3	不锈钢
						镀锌钢管	SC32	项	按需	以仪表安装位置和仪表箱显示器安装位置之间的距离计取
						挠性金属管	φ32	项	按需	以仪表安装位置和仪表箱显示器安装位置之间的距离计取
						液位差计	IP67, 成套包括变送器、传感器、仪表安装 支架, 带配套信号电缆	套	2	
						浊度计	IP67, 成套包括变送器、传感器、仪表安装 支架, 带配套信号电缆	套	1	
						流量计	IP67, 成套包括变送器、传感器、仪表安装 支架, 带配套信号电缆			具体数量参照图纸
						仪表保护箱	户外防护型	台	3	不锈钢
						仪表保护箱安装支架		套	3	不锈钢
						镀锌钢管	SC32	项	按需	以仪表安装位置和仪表箱显示器安装位置之间的距离计取
						挠性金属管	φ32	项	按需	以仪表安装位置和仪表箱显示

									器安装位置之间的距离计取
					COD采样仪	IP67, 成套包括变送器、传感器、仪表安装支架, 带套装软连接20米电缆			具体数量参照图纸
					SS电极	IP67, 成套包括变送器、传感器、仪表安装支架, 带套装软连接20米电缆			具体数量参照图纸
					仪表保护箱	户外防护型			(具体数量参照图纸) 不锈钢
					仪表保护箱安装支架				(具体数量参照图纸) 不锈钢
					镀锌钢管	SC32	项	按需	以仪表安装位置和仪表箱显示器安装位置之间的距离计取
					挠性金属管	φ32	项	按需	以仪表安装位置和仪表箱显示器安装位置之间的距离计取
					超声波液位仪	IP67, 成套包括变送器、传感器、仪表安装 支架, 每套仪表配20米电缆			具体数量参照图纸
					电磁流量计	IP67, 成套包括变送器、传感器、仪表安装 支架, 每套仪表配20米电缆	套	1	厂家配套提供
					仪表保护箱	户外防护型	台	1	厂家配套提供, 不锈钢
					仪表保护箱安装支架		套	1	厂家配套提供, 不锈钢
					镀锌钢管	SC32	项	按需	以仪表安装位置和仪表箱显示器安装位置之间的距离计取
					挠性金属管	φ32	项	按需	以仪表安装位置和仪表箱显示器安装位置之间的距离计取
					超声波液位仪	IP67, 成套包括变送器、传感器、仪表安装支架, 每套仪表配20米电缆	套	2	

						次氯酸钠流量计	IP67, 成套包括变送器、传感器、仪表安装支架, 每套仪表配20米电缆	套	1	
						仪表保护箱	户外防护型	台	3	不锈钢
						仪表保护箱安装支架		台	3	不锈钢
						镀锌钢管	SC32	项	按需	以仪表安装位置和仪表箱显示器安装位置之间的距离计取
						挠性金属管	φ32	项	按需	以仪表安装位置和仪表箱显示器安装位置之间的距离计取
						泥位计	IP67, 成套包括变送器、传感器、仪表安装支架、 每套仪表配20米电缆	套	1	
						电磁流量计	IP67, 成套包括变送器、传感器、仪表安装支架、 每套仪表配20米电缆	套	1	
						仪表保护箱	户外防护型	台	2	不锈钢
						仪表保护箱安装支架		台	2	不锈钢
						镀锌钢管	SC32	项	按需	以仪表安装位置和仪表箱显示器安装位置之间的距离计取
						挠性金属管	φ32	项	按需	以仪表安装位置和仪表箱显示器安装位置之间的距离计取
						液位计	IP67, 或带现场变送器、传感器、仪表安装 支架, 每套仪表配20米电缆			具体数量参照图纸
						电磁流量计	IP67, 或带现场变送器、传感器、仪表安装 支架, 每套仪表配20米电缆			具体数量参照图纸
						仪表保护箱	户外防护型			(具体数量参照图纸) 不锈钢

					仪表保护箱安装支架				(具体数量参照图纸) 不锈钢
					镀锌钢管	SC32	项	按需	以仪表安装位置和仪表箱显示器安装位置之间的距离计取
					挠性金属管	φ32	项	按需	以仪表安装位置和仪表箱显示器安装位置之间的距离计取
					气体流量计	IP67, 成套包括变送器、传感器、仪表安装支架 , 每套仪表配20米电缆	套	1	
					压力变送器	IP67, 成套包括变送器、传感器、仪表安装支架 , 每套仪表配20米电缆	套	4	
					仪表保护箱	户外防护型	台	8	不锈钢
					仪表保护箱安装支架		台	8	不锈钢
					镀锌钢管	SC32	项	按需	以仪表安装位置和仪表箱显示器安装位置之间的距离计取
					挠性金属管	φ32	项	按需	以仪表安装位置和仪表箱显示器安装位置之间的距离计取
					超声波液位仪	IP67, 成套包括变送器、传感器、仪表安装支架、 专业仪表柜20米电缆	套	2	
					流量计	IP67, 成套包括变送器、传感器、仪表安装支架、 专业仪表柜20米电缆	套	2	
					仪表保护箱	户外防护型	套	4	不锈钢
					仪表保护箱安装支架		台	4	不锈钢
					镀锌钢管	SC32	项	按需	以实际发生量计

						挠性金属管	φ32	项	按需	以实际发生量计
						超声波液位仪	IP67, 成套包括变送器、传感器、仪表安装支架, 每套仪表配20米电缆	套	1	
						流量计	IP67, 成套包括变送器、传感器、仪表安装支架, 每套仪表配20米电缆	套	2	
						仪表保护箱	户外防护型	台	3	不锈钢
						仪表保护箱安装支架		台	3	不锈钢
						镀锌钢管	SC32	项	按需	以仪表安装位置和仪表箱显示器安装位置之间的距离计取
						挠性金属管	φ32	项	按需	以仪表安装位置和仪表箱显示器安装位置之间的距离计取
						液位计	IP67, 成套包括变送器、传感器、仪表安装支架, 每套仪表配20米电缆			具体数量参照图纸
						电磁流量计	IP67, 成套包括变送器、传感器、仪表安装支架, 每套仪表配20米电缆			具体数量参照图纸
						仪表保护箱	户外防护型			(具体数量参照图纸) 不锈钢
						仪表保护箱安装支架				(具体数量参照图纸) 不锈钢
						镀锌钢管	SC32	项	按需	以实际发生量计
						挠性金属管	Φ32	项	按需	以实际发生量计
						自控电缆	各式	批	1	详见附件 (一污电力电缆及自控电缆清册)
						电缆保护管	各式, 热镀锌钢管	批	1	详见附件 (一污电力电缆及自

									控电缆清册)
					基础设施管理：通过统一的软件平台对项目服务器计算资源、存储资源、网络资源及安全进行统一管理，形成统一的数据中心资源。		项	1	
					系统数据库设计及开发：包含数据资源规划、数据收集整录入、数据库表建设、数据维护与管理等。		项	1	
					系统应用支撑服务开发		项	1	
					用户管理：组织架构、用户管理、消息服务、数据源管理、系统设置等。		项	1	
					权限管理：角色管理、权限管理、菜单管理、数据接口管理、数据集权限管理。		项	1	
					数据建模服务：提供可视化的数据建模服务为运行管理系统部分功能提供运行支撑，支持通过可视化界面完成业务。		项	1	
					自动化场景：自动化场景是灵活高效的自动化扩展组合能力，通过自动化场景核心能力在平台内开放自动化上层调用能力，并组合智慧化场景，实现了将自动化逻辑程序从终端设备解耦，在云平台实现自动化编程，减轻自动化程序的编写与维护成本，同时又能很好的保证自动化编程质量。		项	1	
					运营管理系统		项	1	
					运行监测：对每个工艺界面进行了可视化		项	1	

					展示，可以实现智慧化生产监测，包括一张图、工艺监控、水质监控等。				
					水质水量分析管理：分别给出进水与出水水质，液位、流量、电耗、药耗，以及动设备运行参数等实时在线检测方案以及历史数据的分析和查看以及日/月/年同比分析。	项	1		
					电量药耗分析管理：给出电量、药耗及各工艺流向图，同环比分析饼图分析；根据规划显示平台总计统计信息。	项	1		
					巡查维护管理：人工巡检支持巡检计划，支持班组管理、排班管理，支持设备巡检路线、巡检点、巡检项，手动派发/自动派发巡检工单给指定班组或巡检人员。	项	1		
					基本信息管理：基本信息管理主要实现对项目基本信息、污水厂等重要设备信息的展示、查询、管理等功能，使用户清晰的了解平台和污水厂的重要设备的档案信息。	项	1		
					系统管理：统一的系统基础设置功能，中间件配置等。	项	1		
					移动应用：以污水厂运营监测信息、故障报警、巡检维护等为主要信息来源，采用计算机信息技术、工作流技术、网络通信等技术来构建整个系统功能结构。	项	1		
					精准曝气控制系统：精准曝气算法开发及	项	1		

						测试等。				
						精准加药系统：智能加药算法开发及测试等。		项	1	
						工业实时监控组态软件：无跟点开发版、含上位机组态及编程		套	1	
						工业实时监控组态软件：运行版、含上位机组态及编程		套	2	
十	化验室设备	1	化验室设备更新改造	1	套	紫外分光光度计	双检测器比例监测，1200线/毫米衍射光栅 波长范围190-1100nm	台	1	
						BOD测定仪	测定范围0-4000mg/L	台	1	
						COD消解仪（国标法）	测量范围：4-70mg/L(低浓度)，30-700mg/L(高浓度) 加热功率：0-300W（AC 220V±22V，50HZ）	台	1	
						生化培养箱	控温范围0℃-60℃	台	1	
						PP通风柜	耐酸碱1800*850*2350	台	1	
						马弗炉	额定功率5KW 额度温度1200℃ 额定电压220V	台	1	
						水浴锅	双列四孔	台	1	
						便携PH计	0-14PH	台	1	
						纯水机	RO出水水质：电导率≤进水电导率×2% UP出水水质：电阻率17-18.2MΩ.cm	台	1	
						试管烘干器	温度调节范围40-120℃，烘干时间7-8min	台	1	
十一	出水口改造	1	出水口改造	1	套	一体式巴氏计量槽	喉宽0.45m，4.5L/S～630L/S	套	1	槽型一体化设备

十二	除臭系统	1	除臭系统更新	1	套	生物滤池	21mx7.0mx3.2m	套	1	与预洗池为一体化设备；
						离心风机	$Q \geq 21000 \text{ m}^3/\text{h}; P \geq 3000 \text{ Pa}$	套	1	生物滤池为一体化设备，含隔音罩
						循环水泵	$Q \geq 20 \text{ m}^3/\text{h}$ ， $H \geq 24 \text{ m}$ ， $N \geq 2.75 \text{ kw}$	套	2	FRPP
						循环水箱	有效容积 $\geq 8 \text{ m}^3$	套	1	调节水箱，FRP,10mm厚
						排放口	DN1000，15m	套	1	排放管为玻璃钢材质圆管，厂家配套支架、避雷针、取样管及平台
						磁翻板液位计	0-1.6m	套	2	系统配套
						压差计	-5KPa ~ 5KPa	套	1	系统配套
						预洗池	$\geq 175 \text{ m}^3$	套	1	破钢骨架+玻璃钢+304不锈钢
						PH计	0-14	套	1	插入式安装,测量探头长0.8m
						温度探头	-10--100℃	套	1	插入式安装,测量探头长300mm
						加热器		套	2	插入式安装,304不锈钢
						浮球阀	塑料浮球阀	套	1	耐腐蚀
						除雾器	DN1000	套	1	多面空心球填料除雾器
						检修口1	700x700	套	5	系统配套
						检修口2	1200x700	套	2	系统配套
						控制柜		套	1	系统配套，外壳不锈钢304,含现场控制开关
						爬梯	系统配套	套	1	钢镀锌
						玻璃钢管	DN200/DN300/DN400/DN500/DN700	米	40/53. 5/24.5/ 36.2/6 5.7	

						90°弯头	DN200/DN300/DN400/DN500/DN700	个	8/4/6/1/3	
						135°弯头	DN500	个	2	
						等径三通	DN200/DN700	个	2/2	
						异径三通	DN500xDN200/DN500xDN300/DN500xDN400/DN700xDN500/DN700xDN200	个	1/1/1/1/1	
						变径	DN500xDN400/DN500xDN300/DN700xDN200	个	1/1/1	
						管道支架	间距3m，材质不锈钢	个	58	跨度大于4m的管道支架由设备厂家二次设计并配套安装，具体数量根据实际与管道需求
						除臭膜结构	氟碳纤膜+钢结构	平方米	1394.7	具体面积根据现场池体等实际制作，此面积仅供参考
						集气罩	阳光玻璃加钢骨架	平方米	65.6	具体面积根据现场池体等实际制作，此面积仅供参考
						密封盖板	1000*4800，玻璃钢	块	1	
						密封墙体	阳光玻璃：10200*5500，配套进出玻璃门	块	1	
十三	车辆	1	车辆更新	4	套	新能源污泥转运车	★运输量8吨	辆	2	负压自吸
						新能源管网冲洗车		辆	2	含发电、吊装功能
小计				144						
遂平县第二污水处理厂设备更新清单										
一	脱泥系统	1	污泥浓缩池搅拌机更新	1	套	高速潜水搅拌机	叶轮320mm，转速≥980r/min,N=4.0kW	套	1	

		2	无轴螺旋输送机系统更新	2	套	污泥刮板输送机	刮板宽度为300mm,N≥3KW	台	4	具体需根据现场确定
		3	污泥设备提升更新	2	套	一体化污泥脱水主机	★带宽≥1m,N≥10KW,脱泥后污泥含水率70%以下;处理能力20-40m³/h,脱泥后泥饼产量1-2吨/时	台	2	本次设备更新核心产品;冲洗水泵、过滤器集成于调理系统
						调理系统	容积≥0.6m³,N≥1.5KW	台	2	
						污泥泵(螺杆式/管道式)	N≥4.0KW,Q=15-20m³/h,dn=80	台	2	螺杆式或管道式,根据现场确定
						污泥刮板输送机	刮板宽度为300mm,N≥3KW	台	4	具体需根据现场确定
						空压机成套设备	N≥5.5KW,P≥0.8MPa,Q≥0.8m³/min	台	1	共用,集成气罐、阀门、止回、过滤等
						干污泥暂存料仓	★容积≥20m³,底部双螺旋出料,配套空气破拱装置	台	1	
						中水过滤器	进出口管径:DN50,用于中水过滤	台	1	
						配电柜	非标定制(电气+PLC自控柜)	台	2	
						闸阀(污泥)	DN150,SUS304	个	1	
						闸阀(污泥)	DN80,SUS304	个	4	
						止回阀(污泥)	DN80,SUS304	个	2	
						流量计(污泥)	DN80,SUS304	个	2	
						污泥管	DN150,SUS304	米	2	
						污泥管	DN80,SUS304	米	19	
						90°弯头	DN150,SUS304	个	2	
						90°弯头	DN80,SUS304	个	14	
						三通	SUS304	个	3	
						衬氟球阀(PAM)	DN40,SUS304	个	2	

					衬氟止回阀(PAM)	DN40,SUS304	个	2	
					PAM管	DN40,化工PVC-U	米	37	
					90°弯头	DN40,化工PVC-U	个	12	
					衬氟球阀(PAM)	DN20,SUS304	个	4	
					铁盐管	DN20,化工PVC-U	米	40	
					90°弯头	DN20,化工PVC-U	个	22	
					球阀	DN50	个	4	
					再生水管	DN50,PE100	米	43	
					90°弯头	DN50,PE100	个	9	
					三通	DN50,PE100	个	1	
					球阀	DN50	个	2	
					给水管	DN50,PE100	米	13	
					90°弯头	DN50,PE100	个	3	
					三通	DN50,PE100	个	1	
					脱水机排水管	Φ325X8,3PE防腐钢管	米	41	含建筑外长5.3米的破路和恢复
					90°弯头	DN300,Q235B	个	3	
					三通	DN300,Q235B	个	1	
					冲洗排水管	DN200,化工PVC-U	米	16	含建筑外长5.5米的破路和恢复
					90°弯头	DN200,化工PVC-U	个	1	
					排水检查井	D1000,钢筋砼(现浇或预制)	座	2	
					空气管	DN15~DN32	米	10	由设备确定
					空气管阀	DN15~DN32	个	2	
					防水套管	DN300	个	1	
					防水套管	DN200	个	1	
					防水套管	DN150	个	1	
					防水套管	DN50	个	2	

二	进水系统					管道支架	SUS304	套	据实	
						管沟管道支架	SUS304	套	据实	
		4	污泥加药系统更新	1	套	全自动加药箱	★容积≥2.5m³,N≥2.7KW	台	2	
						铝铁盐加药单元	★容积≥15m³	台	2	
						铁盐一体式投加泵	功率≥0.25kw,流量:≥120L/h,扬程:≥7m	台	2	撬装供货,集成止回、安全等设施
	进水系统	1	粗格栅更换	2	套	机械粗格栅	b=20mm,α = 75°,B=0.8m N≥1.5kW	套	2	一用一备
		2	细格栅更换	2	套	机械细格栅	安装角度, 栅隙5mm, N≥1.1kW	套	2	转鼓式调整为平板式
						行车式吸砂机	B=2.0m,N≥0.5kW	套	2	
						潜污吸砂泵	Q≥22m³/h, H≥7m, N≥1.4kw	套	2	
						撇渣驱动装置	N≥0.55kw	套	2	
						罗茨鼓风机	Q≥4.2m³/min, P≥34.3kpa, N≥5.5kw	套	2	一用一备
		3	无轴螺旋输送机更新	2	套	无轴螺旋输送机	Ø260mm, L=5.0m, N≥1.5kW	套	1	
						无轴螺旋输送机	Ø260mm, L=4.0m, N≥1.5kW	套	1	
		4	进水泵更换	3	套	自藕式潜污泵	★Q≥400m³/h,H≥20m,N≥45kW, 变频	套	3	二用一备
		5	压榨机更新	2	套	高排水压榨机	无轴螺旋,螺旋直径: 200mm,压榨区栅缝: 2-3mm,N≥1.5kW	套	1	新增设备, 小时处理量 0.5-2m³/h
		6	电动闸阀	20	套	铸铁镶铜方闸门	BXH=800x800, 配套手电两用启闭机	套	6	启闭力T=2t N≥1.5kW
						蝶阀	DN250	套	3	
						可曲挠橡胶接头	DN250	套	6	
						止回阀	DN250	套	3	
						渠道闸门	BXH=1100x800、渠深1100	套	6	
						蝶阀	DN300	套	2	放空管

						橡胶接头	DN300	套	2	放空管
						蝶阀	DN200	套	2	砂水分离进水管
						橡胶接头	DN200	套	2	砂水分离进水管
						蝶阀	DN150	套	1	排渣管
						橡胶接头	DN150	套	1	排渣管
						蝶阀	DN100	套	3	鼓风机出口管
						橡胶接头	DN100	套	3	鼓风机出口管
						闸阀	DN80	套	2	曝气池进气主管
						电动配水井堰门	电动回转堰门，H=360mm，B=1100mm，N ≥0.55Kw	套	4	
三	在线 检测 仪表 房	1	在线检 测设备 更换	6	套	COD检测仪	IP65, 成套设备	套	2	
						总氮检测仪	IP65, 成套设备	套	2	
						氨氮检测仪	IP65, 成套设备	套	2	
						总磷检测仪	IP65, 成套设备	套	2	
						浊度/悬浮物检测仪	IP65, 成套设备	套	2	
						pH检测仪	IP65, 成套设备	套	2	
四	生化 系统	1	搅拌机 更换	16	套	潜水搅拌机	★D=320，N≥2.2KW，转速≥740r/min	套	4	
						潜水搅拌机	★D=1800，N≥1.5KW，转速≥42r/min	套	2	
						潜水搅拌机	★D=320，N≥4KW，转速≥980r/min	套	2	
						潜水搅拌机	★D=1400，N=≥2.2KW，转速≥42r/min	套	2	
						潜水搅拌机	★D=620，N≥4KW，转速≥480r/min	套	4	
						潜水搅拌机	★D=2500，N≥4KW，转速≥42r/min	套	2	
		2	电动闸 阀	6	套	可调节堰门	L=2000mm，可调节高度500mm，功率≥0.3 7Kw	套	2	
						蝶阀	DN400	套	4	进水管
						橡胶接头	DN400	套	4	进水管

						蝶阀	DN300/DN200	套	2/44	回流污泥和剩余污泥
						橡胶接头	DN300/DN200	套	2/44	回流污泥和剩余污泥
						水解池布水管	DN200	m	120	
						水解布水器 (含连接管)		套	24	
						下部布水口 (DN200)	DN200	套	384	
						边轴旋转式回流门	1000×4400mm, 手电两用, 含电动启闭机, N≥0.37KW	套	2	
		3	过程仪表更换	14	套	液位计	超声波式液位计(0-15m)	套	1	提升泵室内安装
						液位差计	超声波式液位差计(0-15m)	套	2	两组格栅前后各装一套, 每套 2个超声波液位计
						超声波液位计	测量范围为0.4-2m	套	4	配水井
						溶解氧在线检测仪	测量范围0.00- 20.00ppm,重现性0.05ppm,准确度小于1ppm 时+0.1ppm	套	4	氧化沟
						pH/ORP在线检测仪	ORP量程-2100~+2100mV,温度量程- 20.0~+200.0℃	套	4	氧化沟
						超声波液位仪	测量范围H=0~6m	套	1	回流泵房
						超声波液位仪	测量范围H=0~6m	套	1	二次提升泵房
		4	曝气盘更换	1	套	管式曝气器	防堵型, 65×1000	套	550	
						空气悬浮鼓风机	$Q \geq 34 \text{m}^3/\text{min}$, $P \geq 68.6 \text{kPa}$, $N \geq 38 \text{kW}$	套	3	2用1备,配套变频电机及变频器 、进口过滤器等需要的配件
						波纹管补偿器	DN200,1.0MPa	套	3	
						出口止回阀	DN200,HH49-10C	套	3	
						伸缩蝶阀	DN200,SD341X-10	套	3	
						不锈钢管	$\phi 219 \times 5$,SS304	米	4	GB/T 12771-2019,仅含连接管
						不锈钢法兰	DN200,1.0MPa,SS304	片	12	含配套垫片及紧固件

		5	回流泵 更换	9	套	污泥回流泵	★Q≥130m ³ /h,H≥22m, N≥22kw, 变频	套	4	4台,2用2备
						污泥回流泵	★Q≥72m ³ /h,H≥15m, N≥5.5kw, 变频	套	4	4台,2用2备
						污泥泵	Q≥30m ³ /h, H≥10m, N≥2.0KW	套	3	
						镶铜铸铁圆闸门	DN550, 手电两用, 含电动启闭机	套	4	启闭力T=1t,功率N=0.6KW
						镶铜铸铁圆闸门	DN350, 手电两用, 含电动启闭机	套	2	启闭力T=1t,功率N=0.6KW
						蝶阀	DN350	套	1	
						伸缩接头	DN350	套	1	
						蝶阀	DN150	套	4	
						伸缩接头	DN150	套	4	
						止回阀	DN150	套	4	
						蝶阀	DN80	套	6	
						伸缩接头	DN80	套	6	
						止回阀	DN80	套	6	
		6	剩余污 泥泵更 换	2	套	剩余污泥泵	Q≥60m ³ /h,H≥15m, N≥4kw, 变频DN700	套	2	2台,1用1备
		7	二沉池 刮泥机	2	套	周边传动刮泥机	D=22m h = 4.3m P≥0.37KWx2	套	2	设备更换时, 需进行抽水清淤、出水堰清理等工作, 溢流板修理长度为132m, 集水槽清理面积为68m ²
						长杆蝶阀	DN550 L=127, 杆长3500	套	2	进水管
						DN550伸缩接头	DN550	套	2	进水管
						长杆蝶阀DN350 L=127, 杆长3500	DN350 L=127, 杆长3500	套	2	放空管
						DN350伸缩接头	DN350	套	2	放空管
						长杆蝶阀DN300 L=127, 杆长3500	DN300 L=127, 杆长3500	套	2	排泥管
						DN300伸缩接头	DN300	套	2	排泥管

						DN200过滤阀	DN200	套	2	排泥管
五	深度 处理 系统	1	配套阀门更换	16	套	钢制方闸门	BxH=600x600 (含电动启闭机)	套	2	电动启闭机 , P=1.5kw
						蝶阀	DN200	套	2	污泥管 (2组)
						蝶阀	DN100	套	6	污泥泵前后阀门 (3组)
						球阀	DN40	套	1	清洗水管控制阀
						止回阀	DN100	套	3	污泥泵后 (3组)
						伸缩接头	DN200	套	2	
						伸缩接头	DN100	套	6	污泥泵前后阀门 (3组)
						铸铁镶铜闸门	B*H=600*600,含电动启闭机	套	2	电动启闭机 , P=1.5kw
						电动球阀	DN80,P=0.04KW	套	12	由转盘过滤器供应商配套提供
						止回阀	DN80,0.6Mpa	套	4	由转盘过滤器供应商配套提供
						弹性接头	DN80,0.6Mpa	套	12	由转盘过滤器供应商配套提供
						伸缩接头	DN150,1.0MPa	套	2	
						止回阀	DN150,HH49-10C	套	2	
						电动蝶阀	DN150,D341X-10	套	2	
						蝶阀	DN250	套	4	
						伸缩接头	DN250	套	4	
						止回阀	DN250	套	4	
						蝶阀	DN200	套	6	
						伸缩接头	DN200	套	6	
						止回阀	DN200	套	6	
		2	搅拌机更换	8	套	混合搅拌机	D=800mm , 转速72rpm , N=3kW	套	1	
						絮凝搅拌机(I)	D=2000mm , H=2400mm , 转速 $\geq$ 4.7rpm , N $\geq$ 0.55kW	套	2	
						絮凝搅拌机(II)	D=2000mm , H=1500mm , 转速 $\geq$ 2.4rpm , N	套	2	

							≥0.37kW			
					絮凝搅拌机 (III)	D=2400mm , H=1500mm , 转速≥1.6rpm , N ≥0.25kW	套	2		
		3	高效沉淀池斜板更换	1	套	乙丙共聚斜板		平方米	112	
						不锈钢集水槽	BxH=200x500 , δ=4mm , L=8.0m	套	8	
		4	高效沉淀池遮阳棚更新	1	套	钢架反吊膜结构遮阳棚	遮阳面积 : 13800*18000	套	1	配套钢骨架及钢支撑柱
		5	滤布滤池设备更新	1	套	滤布转盘设备	★Q≥625m³/h , 配套驱动电机 , P≥0.75+0.04 kW	套	2	成套设备 , 包括控制箱 , 进出水堰板 , 滤布转盘及反抽吸管道、电动球、旋转驱动电机等
						反洗泵	Q≥50m3/h,H≥7m,N≥2.2kW	套	4	变频
						真空表	DN80,0,6Mpa	套	4	反冲泵出口处安装,由转盘过滤器供应商配套提供
						自吸式清水泵	Q≥60m³/h,H≥40m,N≥15KW	套	2	1用1备,配套变频电机及变频器、控制柜等配件
		6	二次提升泵更换	3	套	自藕潜污泵	★Q≥420m3/h,H≥12m, N≥22kw	套	3	变频 , 2用1备
						污泥泵	Q≥100m3/h,H≥12m, N≥15kw	套	2	变频 , 1用1备
		7	加药系统更新	1	套	高精度智能数字计量泵	Q=0 ~ 500L/h , H≥30m , N≥0.55kW	套	2	变频 , 含配套电磁阀、过滤器、阻尼器、安全阀、背压阀等
						超声波液位仪	测量范围H=0~6m	套	2	新增 , 单罐单配
						高精度智能数字计量泵	Q=0 ~ 500L/h , H≥30m , N≥0.55kW	套	3	变频 , 含配套电磁阀、过滤器、阻尼器、安全阀、背压阀等

六	供电系统	1	供电系统更新改造	1	套	PAM智能制备加药一体机	★含快速预投溶解设备、正式投加系统、PAM溶解混合制备装置、搅拌机、真空上料装置、无油静音空压机冷干机等，以及加药管线及其管件。总功率小于20KW常用功率小于1.5kw	套	1	设备整体采购，设备安装附件由设备供应商提供，其材料应满足结构和使用要求，不能采用易腐蚀、损坏的材料。
						螺杆泵	$Q=2\sim 4\text{m}^3/\text{h}$ ， $H\geq 60\text{m}$ ， $N\geq 1.5\text{kW}$	套	3	2用1备
						高精度智能数字计量泵	$Q=0\sim 500\text{L/h}$ ， $H\geq 30\text{m}$ ， $N\geq 0.55\text{kW}$	套	3	变频，含配套电磁阀、过滤器、阻尼器、安全阀、背压阀等
						超声波液位仪	测量范围 $H=0\sim 6\text{m}$	套	2	新增，单罐单配
						高精度智能数字计量泵	$Q=0\sim 500\text{L/h}$ ， $H\geq 30\text{m}$ ， $N\geq 0.55\text{kW}$	套	3	变频，含配套电磁阀、过滤器、阻尼器、安全阀、背压阀等
						超声波液位仪	测量范围 $H=0\sim 6\text{m}$	套	1	新增，单罐单配
	供电系统	1	供电系统更新改造	1	套	动力配电柜	IP55, 不锈钢304	套	1	槽钢基础抬高200mm安装
						变频柜	IP55, 不锈钢304	套	3	槽钢基础抬高200mm安装
						控制箱/柜	IP55, 不锈钢304	套	1	槽钢基础抬高200mm安装/距地面1.4米安装，面板带控制按钮及指示灯等附件
						起重机械开关箱	厂家配套, IP55, 不锈钢304	套	1	厂家配套，不锈钢，含按钮及控制元器件的控制线缆
						插座箱	内含6个五孔插座, IP55, 不锈钢304	套	1	支架安装，底距地面1.4米
						电气桥架	不锈钢桥架, 200×100	米	20	以实际发生量为准
						电缆	各型，详见二污电力电缆及自控电缆清册	米	按需	穿镀锌电缆保护管或电缆桥架
						控制及仪表电缆	各型，详见二污电力电缆及自控电缆清册	米	按需	穿镀锌电缆保护管或电缆桥架
	供电系统	1	供电系统更新改造	1	套	拆除动力柜	—	套	1	以实际发生量为准
						拆除控制柜	—	套	3	以实际发生量为准
						拆除仪表箱	—	套	3	以实际发生量为准

					拆除照明箱	—	套	1	以实际发生量为准
					拆除配电及自控电缆	—	项	1	以实际发生量为准
					动力配电柜	IP55, 不锈钢304	套	1	槽钢基础抬高200mm安装
					控制箱/柜	IP55, 不锈钢304	套	5	距地面1.4米安装, 面板带控制按钮及指示灯等配件
					电缆	各型, 详见二污电力电缆及自控电缆清册	米	按需	穿镀锌电缆保护管或电缆桥架
					控制及仪表电缆	各型, 详见二污电力电缆及自控电缆清册	米	按需	穿镀锌电缆保护管或电缆桥架
					控制箱/柜	IP55, 不锈钢304	套	1	槽钢基础垫高200mm安装/距地面1.4米安装, 面板带控制按钮及指示灯等配件
					电缆	各型, 详见二污电力电缆及自控电缆清册	米	按需	穿现浇电缆保护管或电缆桥架
					控制及仪表电缆	各型, 详见二污电力电缆及自控电缆清册	米	按需	穿现浇电缆保护管或电缆桥架
					拆除控制柜	—	套	1	以实际发生量为准
					拆除仪表箱	—	套	6	以实际发生量为准
					动力配电箱	4AP1~2 IP55, 不锈钢304	套	2	槽钢基础抬高200mm安装
					控制箱/柜	4ACa1~9, 4ACb1~9 IP55, 不锈钢304	套	18	距地面1.4米安装, 面板带控制按钮及指示灯等配件
					电缆	各型, 详见二污电力电缆及自控电缆清册	米	按需	穿镀锌电缆保护管或电缆桥架
					控制及仪表电缆	各型, 详见二污电力电缆及自控电缆清册	米	按需	穿镀锌电缆保护管或电缆桥架
					动力配电柜	5AP1 IP55, 不锈钢304	套	1	槽钢基础抬高200mm安装
					控制箱/柜	5AC1~2 IP55, 不锈钢304	套	2	距地面1.4米安装, 面板带控制按钮及指示灯等配件
					电缆	各型, 详见二污电力电缆及自控电缆清册	米	按需	穿镀锌电缆保护管或电缆桥架
					控制及仪表电缆	各型, 详见二污电力电缆及自控电缆清册	米	按需	穿镀锌电缆保护管或电缆桥架
					动力配电柜	6AP IP55, 不锈钢304	套	1	槽钢基础抬高200mm安装
					控制箱/柜	6AC1~8 IP55, 不锈钢304	套	8	距地1.4米安装, 面板带控制按

									钮及指示灯等配件
					电缆	各型，详见二污电力电缆及自控电缆清册	米	按需	穿镀锌电缆保护管或电缆桥架
					控制及仪表电缆	各型，详见二污电力电缆及自控电缆清册	米	按需	穿镀锌电缆保护管或电缆桥架
					动力配电柜	7AP IP55, 不锈钢304	套	1	槽钢基础抬高200mm安装
					控制箱/柜	7AC1~2 IP55, 不锈钢304	套	2	距地面1.4米安装，面板上带控制按钮及指示灯等配件
					电缆	各型，详见二污电力电缆及自控电缆清册	米	按需	穿现状电缆保护管或电缆桥架
					控制及仪表电缆	各型，详见二污电力电缆及自控电缆清册	米	按需	穿现状电缆保护管或电缆桥架
					动力配电柜	14AP1 IP55，不锈钢304	套	1	槽钢落地抬高200mm安装
					控制箱/柜	14AC1~2 IP55，不锈钢304	套	2	槽钢落地抬高200mm安装，面板带控制按钮及指示灯等配件
					电缆	各型，详见二污电力电缆及自控电缆清册	米	按需	穿管及电缆保护管或电缆桥架
					控制及仪表电缆	各型，详见二污电力电缆及自控电缆清册	米	按需	穿管及电缆保护管或电缆桥架
					电气桥架	电气桥架：300×200 304不锈钢	米	20	穿管及电缆保护管或电缆桥架
					动力配电柜	AP1, IP55, 不锈钢304			(具体数量参照图纸) 槽钢基础抬高200mm安装
					控制箱/柜	23AC1, IP55, 不锈钢304	套	1	墙上明装，底距地1.4米，面板带控制按钮及指示灯，带配桥架
					现场按钮箱	厂家配套, IP55, 不锈钢304			(具体数量参照图纸) 厂家配套，不锈钢，含按钮及控制元器件的控制线缆
					电动葫芦开关箱	AF1~2, IP55, RMC1L-63 D32A/3P 30mA			(具体数量参照图纸) 支架安装，底距地1.4米
					照明配电箱	AL1, IP55, 不锈钢304			(具体数量参照图纸) 墙上明装，底距地1.5米

					电缆	各型，详见二污电力电缆及自控电缆清册	米	按需	穿管或电缆保护管或电缆桥架
					控制及仪表电缆	各型，详见二污电力电缆及自控电缆清册	米	按需	穿管或电缆保护管或电缆桥架
					动力配电柜	AP1, IP55, 不锈钢304			(具体数量参照图纸)槽钢基础抬高200mm安装
					控制箱/柜	24AC1, IP55, 不锈钢304	套	1	墙上明装，底距地1.4米，配线管由制造厂负责，仅预留接线端子
					现场按钮箱	厂家配套, IP55, 不锈钢304			(具体数量参照图纸)厂家配套，不锈钢，含按钮及控制元器件的控制线缆
					电动葫芦开关箱	AF1~2, IP55, RMG1L-63 D32A/3P 30mA			(具体数量参照图纸)支架安装，底距地1.4米
					照明配电箱	AL1, IP55, 不锈钢304			(具体数量参照图纸)墙上明装，底距地1.5米
					电缆	各型，详见二污电力电缆及自控电缆清册	米	按需	穿镀锌电缆保护管或电缆桥架
					控制及仪表电缆	各型，详见二污电力电缆及自控电缆清册	米	按需	穿镀锌电缆保护管或电缆桥架
					动力配电柜	8AP IP55, 不锈钢304	套	1	槽钢落地抬高200mm安装
					控制箱/柜	8AC1~7 IP55, 不锈钢304	套	7	距地面1.4米安装，面板带控制按钮及指示灯等配件
					电缆	各型，详见二污电力电缆及自控电缆清册	米	按需	穿镀锌电缆保护管或电缆桥架
					控制及仪表电缆	各型，详见二污电力电缆及自控电缆清册	米	按需	穿镀锌电缆保护管或电缆桥架
					动力配电柜	9AP IP55, 不锈钢304	套	1	槽钢基础抬高200mm安装
					控制箱/柜	9AC1~2 IP55, 不锈钢304	套	2	槽钢基础抬高200mm安装/距地1.4米安装，面板带控制按钮及指示灯等配件
					电缆	各型，详见二污电力电缆及自控电缆清册	米	按需	穿镀锌电缆保护管或电缆桥架

					控制及仪表电缆	各型，详见二污电力电缆及自控电缆清册	米	按需	穿镀锌电缆保护管或电缆桥架
					动力配电柜	AP1, IP55, 不锈钢304			(具体数量参照图纸)槽钢落地抬高200mm安装
					控制箱/柜	厂家配套, 25AC1, IP55, 不锈钢304	套	1	槽钢落地抬高200mm安装, 面板带控制按钮及指示灯配电柜厂家配套, 含按钮及控制元器件控制线缆
					现场按钮箱	厂家配套, IP55, 不锈钢304			(具体数量参照图纸)支架安装, 底距地1.4米
					电动葫芦开关箱	AF1~2, IP55, RMC1L-63 D32A/3P 30mA			(具体数量参照图纸)墙上明装, 底距地1.5米
					照明配电箱	AL1, IP55, 不锈钢304			(具体数量参照图纸)墙上明装, 底距地1.5米
					电缆	各型，详见二污电力电缆及自控电缆清册	米	按需	穿钢管或电缆保护管或电缆桥架
					控制及仪表电缆	各型，详见二污电力电缆及自控电缆清册	米	按需	穿钢管或电缆保护管或电缆桥架
					动力配电柜	Z1AP, IP55, 不锈钢304	套	1	槽钢基础抬高200mm安装
					控制箱/柜	Z1AC1~3, IP55, 不锈钢304	套	3	槽钢基础抬高200mm安装, 面板带控制按钮及指示灯等配件
					电缆	各型，详见二污电力电缆及自控电缆清册	米	按需	穿镀锌电缆保护管或电缆桥架
					控制及仪表电缆	各型，详见二污电力电缆及自控电缆清册	米	按需	穿镀锌电缆保护管或电缆桥架
					电气桥架	电气桥架：300×200 304不锈钢	米	20	穿镀锌电缆保护管或电缆桥架
					控制箱/柜	10AC IP55, 不锈钢304	套	1	槽钢落地抬高200mm安装
					电缆	各型，详见二污电力电缆及自控电缆清册	米	按需	穿镀锌电缆保护管或电缆桥架
					控制及仪表电缆	各型，详见二污电力电缆及自控电缆清册	米	按需	穿镀锌电缆保护管或电缆桥架

					动力配电柜	11AP, IP55, 不锈钢304	套	1	槽钢落地抬高200mm安装
					控制箱/柜	厂家配套, 11AC1~2, IP55, 不锈钢304	套	2	槽钢落地抬高200mm安装, 面板带控制按钮及指示灯等附件
					控制箱/柜	11AC3, IP55, 不锈钢304	套	1	槽钢落地抬高200mm安装, 面板带控制按钮及指示灯等附件
					现场按钮箱	厂家配套, IP55, 不锈钢304	套	7	厂家配套, 不锈钢, 含现场工程师站操作的控制线缆(支架安装, 高度距地1.4米)
					电缆	各型, 详见二污电力电缆及自控电缆清册	米	按需	详见附件(二污电力电缆及自控电缆清册); 穿管及电缆保护管或电缆桥架
					控制及仪表电缆	各型, 详见二污电力电缆及自控电缆清册	米	按需	详见附件(二污电力电缆及自控电缆清册); 穿管及电缆保护管或电缆桥架
					不锈钢防火电缆桥架	防火防腐桥架CT 200*100, 耐火时间不小于2小时, 冷轧钢板/带隔离钢板/表面热浸镀锌	米	25	配套托盘等附件, 通常敷设-40×4热镀锌扁钢接地极接地线使用
					变压器(带外壳, 按单侧出)	SCB18-630 10/0.4kV D, Yn11	面	2	
					低压配电柜(进线柜)	1~2AA1, 低压进线柜, MNS	面	2	
					低压配电柜(无功补偿柜)	1~2AA1, 无功补偿柜, MNS	面	2	
					低压配电柜(馈线柜)	1AA3~4、2AA3~4, 低压馈线柜, MNS	面	4	
					低压配电柜(联络柜)	2AA5, 低压联络柜, MNS	面	1	
					低压电缆	各式	批	1	详见附件(二污电力电缆及自控电缆清册)
					电缆保护管	各式, 热镀锌钢管	批	1	详见附件(二污电力电缆及自控电缆清册)

七	供水及消防系统	1	供水及消防系统更新改造	1	套	加水机	0.8mX0.5m	台	2	太阳能供电,具体设备材料详见附表
						检修井	1.2mX1.2m	座	2	
						设备基础	11.0mX2.2m	座	1	
						高密度聚乙烯管	DN100,PN10	米	567	含新建和原位更新
						高密度聚乙烯管	DN80,PN10	米	36	原位更新
						高密度聚乙烯管	DN50,PN10	米	17	原位更新
						水表井组	DN150,PN10	座	2	07MS101-2P41含水表、止回阀、阀门等
						手动闸阀	DN100,Z45H-10C	套	8	
						手动闸阀	DN80,Z45H-10C	套	3	
						手动闸阀	DN50,Z45H-10C	套	3	
						闸阀井组		座	2	07MS101-2页13/14
						改建阀井		座	2	07MS101-2页13/14
						室外消防栓组	SS100/65	套	4	13S201-1页15/19,3组含井
						取消消防栓	拆除并封堵	组	3	
						破路恢复重建	原道路结构	平方米	98	
						高密度聚乙烯管	DN100,PN10	米	258	
						高密度聚乙烯管	DN50,PN10	米	75	
						原塑料管补漏修复	DN50	米	438	检测补漏后再利用
						水表井组	DN100,PN10	座	1	07MS101-2P41含水表、止回阀、阀门等
						手动闸阀	DN50,Z45H-10C	套	10	
						手动闸阀	DN100,Z45H-10C	套	1	
						闸阀井组		座	7	07MS101-2页13/14
						改建阀井		座	1	07MS101-2页13/14

						破路恢复重建	原道路结构	平方米	40	
八	自控系统	1	自控系统改造	1	套	PLC1站	★控制柜 (W*D=800mm*600mm)	套	1	
							★可编程控制器PLC (DI : 158 , DO : 53 , AI : 23 , AO : 3 , 卡件点按20%备用, 空间按15%备用考虑)			
							★包含CPU模块、电源模块、网络通讯模块、IO扩展模块、4~20mA输入模块、4~20mA输出模块、开关量输入模块、开关量输出模块、机架、连接器、端子、隔离器、避雷器等全部配件, 提供以仪表电源			
							★触摸屏 (10英寸TFT-LCD彩色液晶触摸屏, DC24V)			
							★UPS电源 (在线式, 3kVA, 1h, 带电池免维护)			
							★工业交换机 (至少4对光口、10对电口)			
						PLC2站	★控制柜 (W*D=800mm*600mm)	套	1	
							★可编程控制器PLC (DI:144, DO:45, AI:25, AO:10, 卡件点按20%备用, 空间按15%备用考虑)			
							★包含CPU模块、电源模块、网络通讯模块、IO扩展模块、4~20mA输入模块、4~20mA输出模块、开关量输入模块、开关量输出模块、机架、连接器、端子、隔离器、避雷器等全部配件, 提供以仪表电源			
							★触摸屏 (10英寸TFT-			

							LCD彩色液晶触摸屏，DC24V)			
							★UPS电源 (在线式，3kVA，1h，带电池免维护)			
							★工业交换机 (至少4对光口、10对电口)			
						PLC3站	控制柜 (W*D=800mm*600mm)			
							★可编程控制器PLC (DI：189，DO：52，AI：45，AO：16，卡件点按20%备用，空间按15%备用考虑)			
							★包含CPU模块、电源模块、网络通讯模块、IO扩展模块、4~20mA输入模块、4~20mA输出模块、开关量输入模块、开关量输出模块、机架、连接器、端子、隔离器、避雷器等全部配件，提供以仪表电源	套	1	
							★触摸屏 (10英寸TFT-LCD彩色液晶触摸屏，DC24V)			
							★UPS电源 (在线式，3kVA，1h，带电池免维护)			
							★工业交换机 (至少4对光口、10对电口)			
						上位机监控软件	SIMATIC WINCC V13	套	1	
						上位机编程软件	SIMATIC STEP V13	套	1	
						监控计算机 (工程师站、操作员站)	★英特尔酷睿7；≥8GB内存；≥1TB硬盘；≥7200rpm转速；显卡容量≥1GB；2个1000Mbps以太网卡，分别用于控制和外网；win7以上系统；液晶显示器：≥23寸，≥1920X1080分辨率，VGA，HDMI接口；带蜂鸣器用于报警。	套	3	

					工业交换机	★至少4对100M光口、12对电口	台	2	
					PLC兼容性调试		项	1	
					UPS电源	在线式，10kVA，3h，带电池免维护	套	1	
					应用服务器	≥2U机架式；≥2路六核处理器，≥12GB内存 ；≥2*2TB硬盘	套	1	
					历史数据服务器	≥2U机架式；≥2路六核处理器，≥12GB内存 ；≥2*2TB硬盘	套	1	
					数据采集服务器	≥2U机架式；≥2路六核处理器，≥12GB内存 ；≥2*2TB硬盘	套	2	
					激光网络打印机	A3/A4黑白激光打印	套	1	
					彩色喷墨网络打印机	A3/A4彩色喷墨打印	套	1	
					操作台	2个工位，2个座椅	套	1	
					液晶拼接屏	3行4列 55寸拼接屏	套	1	
					光缆	铠装单模光纤（8芯）	米	450	
					热镀锌钢管	SC32	米	150	
					液位计	IP67，成套包括变送器、传感器、仪表安装 支架、配套仪表保护箱	套	1	
					液位差计	IP67，成套包括变送器、传感器、仪表安装 支架、配套仪表保护箱	套	2	
					水泵流量监测	IP65，成套包括变送器、传感器、仪表安装 支架、配套仪表保护箱及20米电缆	套	1	
					H ₂ S气体检测仪	IP65，成套包括变送器、传感器、仪表安装 支架、配套仪表保护箱及20米电缆	套	1	
					仪表保护箱	户外防护型	台	5	不锈钢
					仪表保护箱安装支架	—	台	5	不锈钢
					镀锌钢管	SC32	项	按需	以仪表安装位置和仪表箱显示

									器安装位置之间的距离计取
					挠性金属管	φ32	项	按需	以仪表安装位置和仪表箱显示器安装位置之间的距离计取
					液位差计	IP67，成套包括变送器、传感器、仪表安装支架、管阀件及配线	套	2	
					仪表保护箱	户外防护型	台	2	不锈钢
					仪表保护箱安装支架	—	台	2	不锈钢
					镀锌钢管	SC32	项	按需	以仪表安装位置和仪表箱显示器安装位置之间的距离计取
					挠性金属管	φ32	项	按需	以仪表安装位置和仪表箱显示器安装位置之间的距离计取
					液位计	IP67，成套包括变送器、传感器、仪表安装支架，每套仪表配20米电缆	套	4	
					流量计	IP67，成套包括变送器、传感器、仪表安装支架，每套仪表配20米电缆	套	2	
					仪表保护箱	户外防护型	台	6	不锈钢
					仪表保护箱安装支架	—	台	6	不锈钢
					镀锌钢管	SC32	项	按需	以仪表安装位置和仪表箱显示器安装位置之间的距离计取
					挠性金属管	φ32	项	按需	以仪表安装位置和仪表箱显示器安装位置之间的距离计取
					溶解氧在线检测仪	IP67， 成套包括变送器、传感器、仪表安装支架、带密封盒配20米电缆	套	2	
					pH/ORP在线检测仪	IP67， 成套包括变送器、传感器、仪表安装支架、	套	2	

						带密封盒配20米电缆			
					仪表保护箱	户外防护型	台	8	不锈钢
					仪表保护箱安装支架	—	台	8	不锈钢
					镀锌钢管	SC32	项	按需	以仪表安装位置和仪表箱显示器安装位置之间的距离计取
					挠性金属管	Φ32	项	按需	以仪表安装位置和仪表箱显示器安装位置之间的距离计取
					硝氮氨氮分析仪	IP65, 成套设备	套	2	
					泥位计	IP67, 成套包括变送器、传感器、仪表安装支架, 每套仪表配20米电缆	1	2	
					pH/ORP在线检测仪	IP67, 成套包括变送器、传感器、仪表安装支架, 每套仪表配20米电缆	套	2	
					仪表保护箱	户外防护型	台	4	不锈钢
					仪表保护箱安装支架	—	套	4	不锈钢
					镀锌钢管	SC32	项	按需	以仪表安装位置和仪表箱显示器安装位置之间的距离计取
					挠性金属管	φ32	项	按需	以仪表安装位置和仪表箱显示器安装位置之间的距离计取
					硝氮氨氮分析仪	—	套	2	
					超声波液位仪	IP67, 成套包括变送器、传感器、仪表安装支架、信号电缆及20米电缆	套	1	
					泥位计	IP67, 成套包括变送器、传感器、仪表安装支架、信号电缆及20米电缆	套	1	
					污泥浓度分析仪	IP67, 成套包括变送器、传感器、仪表安装支架、信号电缆及20米电缆	套	1	
					仪表保护箱	户外防护型	台	3	不锈钢

					仪表保护箱安装支架	—	台	3	不锈钢
					镀锌钢管	SC32	项	按需	以仪表安装位置和仪表箱显示器安装位置之间的距离计取
					挠性金属管	φ32	项	按需	以仪表安装位置和仪表箱显示器安装位置之间的距离计取
					超声波液位仪	IP67，成套包括变送器、传感器、仪表安装支架、信号电缆及20米电缆	套	1	
					剩余污泥流量计	IP67，成套包括变送器、传感器、仪表安装支架、信号电缆及20米电缆	套	1	
					仪表保护箱	户外防护型	台	2	不锈钢
					仪表保护箱安装支架	—	台	2	不锈钢
					镀锌钢管	SC32	项	按需	以仪表安装位置和仪表箱显示器安装位置之间的距离计取
					挠性金属管	φ32	项	按需	以仪表安装位置和仪表箱显示器安装位置之间的距离计取
					流量计	IP67，或采用超声波、电磁型，仪表带支架，电信号输出4~20mA或脉冲	套	3	
					仪表保护箱	户外防护型	台	3	不锈钢
					仪表保护箱安装支架	—	台	3	不锈钢
					镀锌钢管	SC32	项	按需	以仪表安装位置和仪表箱显示器安装位置之间的距离计取
					挠性金属管	φ32	项	按需	以仪表安装位置和仪表箱显示器安装位置之间的距离计取
					超声波液位仪	IP67， 成套包括变送器、传感器、仪表安装支架， 每套仪表配20米电缆	套	2	

						流量计	IP67, 成套包括变送器、传感器、仪表安装支架, 每套仪表配20米电缆	套	2	
						仪表保护箱	户外防护型	台	4	不锈钢
						仪表保护箱安装支架	—	台	4	不锈钢
						镀锌钢管	SC32	项	按需	以仪表安装位置和仪表箱显示器安装位置之间的距离计取
						挠性金属管	φ32	项	按需	以仪表安装位置和仪表箱显示器安装位置之间的距离计取
						超声波液位仪	IP67, 成套包括变送器、传感器、仪表安装支架、 带仪表保护箱及20米电缆	套	1	
						流量计	IP67, 成套包括变送器、传感器、仪表安装支架、 带仪表保护箱及20米电缆	套	2	
						仪表保护箱	户外防护型	台	3	不锈钢
						仪表保护箱安装支架	—	台	3	不锈钢
						镀锌钢管	SC32	项	按需	以仪表安装位置和仪表箱显示器安装位置之间的距离计取
						挠性金属管	φ32	项	按需	以仪表安装位置和仪表箱显示器安装位置之间的距离计取
						浊度计	IP67, 成套包括安装支架、仪表安装支架, 每套仪表配20米电缆	套	1	
						液位计	IP67, 成套包括安装支架、仪表安装支架, 每套仪表配20米电缆	套	2	
						仪表保护箱	户外防护型	台	3	不锈钢

					仪表保护箱安装支架	—	台	3	不锈钢
					镀锌钢管	SC32	项	按需	以仪表安装位置和仪表箱显示器安装位置之间的距离计取
					挠性金属管	φ32	项	按需	以仪表安装位置和仪表箱显示器安装位置之间的距离计取
					液位计	IP67，成套包括变送器、传感器、仪表安装支架，每套仪表配20米电缆	套	2	
					液位差计	IP67，成套包括变送器、传感器、仪表安装支架，每套仪表配20米电缆	套	2	
					浊度计	IP67，成套包括变送器、传感器、仪表安装支架，每套仪表配20米电缆	套	1	
					次氯酸钠流量计	IP67，成套包括变送器、传感器、仪表安装支架，每套仪表配20米电缆	套	1	
					仪表保护箱	户外防护型	台	6	不锈钢
					仪表保护箱安装支架	—	台	6	不锈钢
					镀锌钢管	SC32	项	按需	以仪表安装位置和仪表箱显示器安装位置之间的距离计取
					挠性金属管	φ32	项	按需	以仪表安装位置和仪表箱显示器安装位置之间的距离计取
					液位计	IP67， 成套包括变送器、传感器、仪表安装支架， 每套仪表配20米电缆			具体数量参照图纸
					电磁流量计	IP67， 成套包括变送器、传感器、仪表安装支架， 每套仪表配20米电缆			具体数量参照图纸
					仪表保护箱	户外防护型			(具体数量参照图纸) 不锈钢

					仪表保护箱安装支架	—			(具体数量参照图纸) 不锈钢
					镀锌钢管	SC32	项	按需	以仪表安装位置和仪表箱显示器安装位置之间的距离计取
					挠性金属管	φ32	项	按需	以仪表安装位置和仪表箱显示器安装位置之间的距离计取
					气体流量计	IP67, 成套包括变送器、传感器、仪表安装支架, 带专用屏蔽RVVP电缆	套	1	
					压力变送器	IP67, 成套包括变送器、传感器、仪表安装支架, 带专用屏蔽RVVP电缆	套	4	
					仪表保护箱	户外防护型	台	5	不锈钢
					仪表保护箱安装支架	—	台	5	不锈钢
					镀锌钢管	SC32	项	按需	以仪表安装位置和仪表箱显示器安装位置之间的距离计取
					挠性金属管	φ32	项	按需	以仪表安装位置和仪表箱显示器安装位置之间的距离计取
					H ₂ S气体检测仪	IP65, 成套包括变送器、传感器、仪表安装支架、带仪表保护箱20米电缆	套	1	
					仪表保护箱	户外防护型	台	1	不锈钢
					仪表保护箱安装支架	—	台	1	不锈钢
					镀锌钢管	SC32	项	按需	以仪表安装位置和仪表箱显示器安装位置之间的距离计取
					挠性金属管	φ32	项	按需	以仪表安装位置和仪表箱显示器安装位置之间的距离计取
					液位计	IP67, 成套包括变送器、传感器、仪表安装支架、带表位点配20米电缆			具体数量参照图纸

					电磁流量计	IP67，成套包括变送器、传感器、仪表安装支架、带表位点配20米电缆			具体数量参照图纸
					仪表保护箱	户外防护型			(具体数量参照图纸) 不锈钢
					仪表保护箱安装支架	—			(具体数量参照图纸) 不锈钢
					镀锌钢管	SC32	项	按需	以仪表安装位置和仪表箱显示器安装位置之间的距离计取
					挠性金属管	φ32	项	按需	以仪表安装位置和仪表箱显示器安装位置之间的距离计取
					自控电缆	各式	批	1	详见附件(二污电力电缆及自控电缆清册)
					电缆保护管	各式，热镀锌钢管	批	1	详见附件(二污电力电缆及自控电缆清册)
					基础设施管理：通过统一的软件平台对项目服务器计算资源、存储资源、网络资源及安全进行统一管理，形成统一的数据中心资源。		项	1	
					系统数据库设计及开发：包含数据资源规划、数据收集整录入、数据库表建设、数据维护与管理等。		项	1	
					系统应用支撑服务开发		项	1	
					用户管理：组织架构、用户管理、消息服务、数据源管理、系统设置等。		项	1	
					权限管理：角色管理、权限管理、菜单管理、数据接口管理、数据集权限管理。		项	1	
					数据建模服务：提供可视化的数据建模服务为运行管理系统部分功能提供运行支撑		项	1	

						，支持通过可视化界面完成业务。			
						自动化场景：自动化场景是灵活高效的自动化扩展组合能力，通过自动化场景核心能力在平台内开放自动化上层调用能力，并组合智慧化场景，实现了将自动化逻辑程序从终端设备解耦，在云平台实现自动化编程，减轻自动化程序的编写与维护成本，同时又能很好的保证自动化编程质量。		项	1
						运营管理系统		项	1
						运行监测：对每个工艺界面进行了可视化展示，可以实现智慧化生产监测，包括一张图、工艺监控、水质监控等。		项	1
						水质水量分析管理：分别给出进水与出水水质，液位、流量、电耗、药耗，以及动设备运行参数等实时在线检测方案以及历史数据的分析和查看以及日/月/年同比分析。		项	1
						电量药耗分析管理：给出电量、药耗及各工艺流向图，同环比分析饼图分析；根据规划显示平台总计统计信息。		项	1
						巡查维护管理：人工巡检支持巡检计划，支持班组管理、排班管理，支持设备巡检路线、巡检点、巡检项，手动派发/自动派发巡检工单给指定班组或巡检人员。		项	1
						基本信息管理：基本信息管理主要实现对		项	1

						项目基本信息、污水厂等重要设备信息的展示、查询、管理等功能，使用户清晰的了解平台和污水厂的重要设备的档案信息。				
						系统管理：统一的系统基础设置功能，中间件配置等。	项	1		
						移动应用：以污水厂运营监测信息、故障报警、巡检维护等为主要信息来源，采用计算机信息技术、工作流技术、网络通信等技术来构建整个系统功能结构。	项	1		
						精准曝气控制系统：精准曝气算法开发及测试等。	项	1		
						精准加药系统：智能加药算法开发及测试等。	项	1		
						工业实时监控组态软件：无跟点开发版、含上位机组态及编程	套	1		
						工业实时监控组态软件：运行版、含上位机组态及编程	套	2		
						九	除臭系统	1	除臭系统更新	1
离心风机	$Q \geq 25000 \text{m}^3/\text{h}; P \geq 3000 \text{Pa}$	套	1	生物滤池为一体化设备，含隔音罩						
循环水泵	$Q \geq 20 \text{m}^3/\text{h}$ ， $H \geq 24 \text{m}$, $N \geq 2.75 \text{kw}$	套	3	FRPP						
循环水箱	有效容积 $\geq 12 \text{m}^3$	套	1	调节水箱，FRP,10mm厚						
排放口	DN1100,15m	套	1	排放管为玻璃钢材质圆管						
磁翻板液位计	0-1.6m	套	2	系统配套						
压差计	-5KPa ~ 5KPa	套	1	系统配套						

					预洗池	有效容积≥210m³	套	1	碳钢骨架+玻璃钢+304不锈钢
					PH计	0-14	套	1	插入式安装,测量探头长0.8m
					温度探头	-10--100℃	套	1	插入式安装,测量探头长300m m
					加热器		套	2	插入式安装,304不锈钢
					浮球阀	塑料浮球阀	套	1	耐腐蚀
					除雾器	DN1100	套	1	多面空心球填料除雾器
					检修口1	700x700	套	5	系统配套
					检修口2	1200x700	套	2	系统配套
					控制柜		套	1	系统配套, 外壳不锈钢304,含 现场控制开关
					爬梯	系统配套	套	1	钢镀锌
					玻璃钢管	DN100/DN200/DN300/DN400/DN500/DN800	米	69.1/8 3.1/16. 8/37.3/ 68/18	
					90°弯头	DN100/DN200/DN300/DN400/DN800	个	10/8/5/ 1/6	
					等径三通	DN100/DN200/DN300/DN400/DN500	个	1/1/1/1 /1	
					异径三通	DN400xDN100/DN800xDN300/DN300xDN200/DN400xDN300/DN500xDN200/DN800xDN500	个	2/1/2/1 /1/1	
					变径	DN400xDN100/DN300xDN200/DN400xDN300/DN500xDN200/DN800xDN500/DN500xDN400	个	1/4/2/1 /1/1	

						管道支架	间距3m 不锈钢	个	59	
						除臭膜结构	氟碳纤膜+钢结构	平方米	1587.1	
						集气罩	阳光房形式：阳光玻璃+钢骨架	平方米	225.85	
				128	套					
				272	套					

注：1、表中未详细表述的请查看图纸和附件。

2、供应商提供的货物必须是原装全新、符合招标文件规定技术参数、具有生产厂家质量合格证明的设备或产品。

二、商务要求

供货期	签订合同后210日历天内完成供货安装调试
供货地点	采购人指定地点
质量要求	符合国家及行业现行技术标准及采购人实际需求
质保期	1年
售后技术服务要求	含安装、维修、保养、人员培训等
合同签订时间	中标通知书发出2个工作日内
付款方式	采购人所采购的全部货物到场，经双方确认货物无误后，支付至合同金额的50%；货物安装调试运行验收合格后支付至合同金额的100%。（具体付款方式合同另行约定）。
验收标准	满足招标文件规定的技术要求及商务要求，且符合双方签订的合同中的其他约定标准。
验收方法	由采购人组织验收，中标供应商应按采购人的要求提交验收资料，完成交工验收准备工作；由中标供应商提交验收申请，采购人组织验收工作，由采购人等有关部门代表组成验收小组，对本项目进行验收。
售后服务保障或维修响应时间要求	1、在质保期内，凡正常使用出现故障提供免费维修，并负担维修过程中的费用。 2、接到采购人通知后，1小时内做出响应，12小时内赶到现场查明情况，并将现场实际情况反馈采购人，按照采购人要求及时排除故障。
备品备件及耗材等要求	供应商必须确保货物及所有配套件的完整性。对于招标文件没有列出，而对货物的正常使用和维护必不可少的且应属于货物需求配带的部件、配件等，投标人应当给予补充。
其他要求	货物在工厂制作提供成品，运输过程中中标供应商应保证物品的包装完好、无损坏，并承担运输过程中所产生的费用。

三、采购人对项目的特殊要求及说明：

采购人的特殊要求及说明理由	1、履约保证金：不收取 2、本项目不接受联合体投标，不允许分包或转包。 3、本项目是否专门面向中小企业：否。 4、本采购项目非单一产品，采购人根据本采购项目的技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品是一体化污泥脱水主机。提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标供应商推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个供应商获得中标供应商推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌供应商不作为中标候选供应商。 5、采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为：工业 6、☒采购标的对应行业的中小企业划分标准： 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。
---------------	---

第三章 供应商须知

供应商须知前附表

序号	内容、要求
1	1.1项目名称：遂平县污水处理厂设备更新项目 1.2 采购人名称：遂平城市管理局 1.3 项目编号：遂政采招【2026】53号 河南省政府采购网推送采购编号：遂财招标-2026-15
2	合格供应商：具备招标公告第二项规定的条件。
3	投标报价及费用： 3.1 本项目投标以人民币报价。 3.2 供应商的报价均超过采购预算，采购人不能支付的，按废标处理。 3.3 采购代理服务费：参照《河南省招标代理服务收费指导意见》豫招协【2023】002号文件规定计费，由中标供应商支付。
4	现场踏勘或标前答疑：本项目不组织现场踏勘或标前答疑会。
5	投标文件组成：加密的电子投标文件壹份（*.zmdtf格式，在会员系统指定位置上传）。
6	投标截止时间及地点：详见招标公告。
7	开标时间及地点：详见招标公告。
8	评标办法：本项目采用综合评分法。
9	中标公告及中标通知书：采购代理机构在评标结束后2个工作日内将评标报告通过公共资源电子交易系统提交采购人，采购人应当在收到评标报告1个工作日内通过公共资源电子交易系统线上确定中标供应商。确定中标供应商后，采购代理机构及时在河南省政府采购网、驻马店市公共资源交易中心网上发布中标公告，同时发出中标通知书，请中标供应商及时领取。
10	投标保证金交纳与退还：本项目不收取投标保证金。
11	签订合同：中标通知书发出后 2个工作日 日内。
12	履约保证金：本项目不收取

13	采购资金来源：财政资金
14	付款方式：详见第二章招标需求第二项商务要求。
15	中标供应商可以以政府采购合同为担保向金融机构进行贷款融资。
16	投标文件有效期：投标截止之日起60日。中标供应商的投标文件是合同的组成部分,有效期至合同完全履行止。
17	开标结束后，采购人将通过“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）、“中国政府采购网”（ www.ccgp.gov.cn ）查询供应商是否被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体和政府采购严重违法失信行为记录名单，并将查询结果存档。采购人查询之后，网站信息发生的任何变化不再作为评审依据；供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料不作为评审依据。
18	质疑和投诉： 详见第三章供应商须知第10条。
19	本项目使用远程不见面交易的模式，采取异地评标的方式。供应商应于投标截止时间前将加密电子投标文件(.zmdtf格式)在驻马店市公共资源交易中心电子交易平台加密上传，逾期上传投标将被拒绝。
20	供应商注册： 供应商首先通过“驻马店市公共资源交易中心（ http://ggzy.zhumadian.gov.cn/ ）”网站“供应商登陆版块”进行交易主体免费注册，然后按网站下载中心（其他）“诚信库申报操作手册”指导填报企业信息和上传有关资料原件的扫描件，完善诚信库信息，自行核验通过后，按网站下载中心（其他）“办理HNXACA单位个人数字证书所需材料下载”准备齐资料，最后到驻马店市公共资源交易中心（驻马店市文明路1196号公共资源交易中心1F大厅）办理CA密钥，完成注册。
21	招标文件下载： 凡有意参加投标者，登录“驻马店市公共资源交易中心（ https://ggzy.zhumadian.gov.cn/ ）”网站，凭领取的企业身份认证锁（CA密钥）登录系统进行网上免费下载招标文件。供应商未按规定在网上下载招标文件的，其投标将被拒绝。
22	投标文件制作： 1、供应商通过“驻马店市公共资源交易中心（ https://ggzy.zhumadian.gov.cn/ ）”网站下载中心（政府采购类）：下载“新点投标文件制作软件（驻马店）”。

	2、供应商凭CA密钥登陆交易系统下载招标文件(.zmdzf格式)。 3、供应商须在投标截止时间前制作并提交。加密的电子投标文件(.zmdtf格式),应在投标截止时间前通过“驻马店市公共资源交易中心(http://ggzy.zhumadian.gov.cn/)”电子交易平台内上传。 4、加密的电子投标文件为“驻马店市公共资源交易中心(http://ggzy.zhumadian.gov.cn/)”网站提供的“新点投标文件制作软件(驻马店)”制作生成的加密版投标文件。 5、供应商在编制电子投标文件时,生成后的电子投标文件须按招标文件的格式要求完成电子签字或盖章,无法直接完成电子签字或盖章的投标文件格式内容,供应商须将盖章签字后的扫描图片替换到相应格式中。 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。 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。 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(.zmdtf格式和.nzmdtf格式)时,只能用本单位的企业CA密钥。 9、电子投标文件制作流程,可参考驻马店市公共资源交易中心官方网站的下载中心板块的视频(https://ggzy.zhumadian.gov.cn/TPFront/InfoDetail/?InfoID=844e0ea7-2b6c-425d-99f6-91bd5b500e5e&CategoryNum=026002)
23	投标文件上传: 详见第三章供应商须知第22条。
24	招标文件的澄清与变更: 1、采购人、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的组成部分。采购代理机构将通过网站“变更公告”和“答疑文件”告知供应商。各供应商须下载招标文件和最新的答疑文件,以此编制投标文件。 2、因驻马店市公共资源交易中心电子交易平台在开标前具有保密性,供应商在投标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。
25	开标: 1、开标当日，供应商无需到达开标现场，仅需在任意地点使用企业CA密钥登入驻马店市公共资源交易中心电子交易平台不见面开标大厅（http://ggzy.zhumadian.gov.cn:9190/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login）及相应的配套硬件设备（摄像头、话筒、麦克风等）参加开标会议。供应商在提交投标文件截止时间前在驻马店市公共资源交易中心电子交易平台不见面交易系统中完成签到，未按要求在规定时间内完成签到的其投标文件将被退回，后果由供应商自行承担。 2、开标时，供应商必须使用能正确解密投标文件的CA密钥在规定的时间内完成远程解密，因供应商原因未能解密、解密失败或解密超时，视为供应商撤销其投标文件，系统内投标文件将被退回；因招标人原因或网上招投标平台发生故障，导致供应商无法按时完成投标文件解密或开、评标工作无法进行的，可根据实际情况报请批准后相应延迟解密时间或调整开、评标时间（友情提示：若供应商已领取副锁（含多把副锁）请注意正副锁的使用差别）。 3、远程开标前，供应商务必在驻马店市公共资源交易中心电子交易平台（http://ggzy.zhumadian.gov.cn:8820/TPBidder/login）投标文件上传模块中使用“模拟解密”功能，验证本机远程自助解密环境。 4、特别提醒： 因驻马店市公共资源交易中心电子交易平台不见面交易系统具备视频直播、语音通话等，对网络带宽及硬件要求相对较高的功能，故供应商在参与使用不见面交易系统开标的项目时，需确认是否满足如下要求： （1）网络要求：网络带宽4M以上。 （2）硬件要求：电脑要求内存4G及以上，且需配套网络摄像头、麦克风、音箱等，并确保其均能正常运转。操作系统要求Windows7及以上，IE浏览器IE11及以上。 （3）人员要求：对于参与驻马店市公共资源交易中心电子交易平台不见面交易系统开标的供应商，要求能熟练掌握电脑基础操作。不见面开标操作手册下载地址：（https://ggzy.zhumadian.gov.cn/TPFront/InfoDetail/?InfoID=09eaacd6-a524-447f-a5fd-776c58eb1582&CategoryNum=026002）

26	所属行业：详见第二章“招标需求”
27	评标：详见第三章供应商须知第25、26、27、28条。 网络电子评标（电子评标过程中当出现突发情况，导致系统无法正常运行且短时间内无法修复时，经监督部门同意，延迟评标）。 ☒远程网络电子评标
28	解释：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；除招标文件中有特殊规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、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；当招标文件与招标文件的澄清、修改或补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。合同文件约定或后者明显错误的除外。 按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人（或采购代理机构）负责解释。

一、说 明

1. 适用范围

本招标文件仅适用于招标公告中所叙述项目的货物及相关服务采购。

2. 定义

2.1 “采购人”系指本次采购项目的采购方。

2.2 “采购代理机构”系指本次招标采购项目活动组织方。

2.3 “供应商”系指下载了本招标文件，且已经提交本次投标文件的制造商或经销商。

2.4 “供应商代表”系指代表供应商参加本次招标活动的供应商的法定代表人或其委托代理人。

2.5 “货物”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的一切设备、机械、仪器仪表、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料 and 材料。供应商须承诺提供的货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术质量规范和采购文件规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

2.6 “投标文件有效期”系指本次采购项目投标截止之日起至合同签订之日止的期限。中标供应商的投标文件有效期至合同完全履行止。

3. 采购预算（最高投标限价）

本次采购预算为48091240.00元，最高投标限价为48091240.00元。

4. 供应商应提交的证明文件

4.1、供应商应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条之规定；

根据《驻马店市财政局关于推行政府采购资格审查环节信用承诺制的通知》（驻财购〔2022〕15号）的规定，供应商只需在资格审查环节提供满足相应条件的书面承诺书（格式见附件）；

4.2、法定代表人本人投标的，提供身份证证明；法定代表人委托代理人投标的，提供法定代表人授权委托书、委托代理人的身份证证明；

4.3、供应商须具有有效的营业执照；

4.4、供应商须具备建设行政主管部门颁发的机电工程施工总承包贰级及以上资质证书；

4.5、根据财政部《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》（财库〔2016〕125号）要求，被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）“失信被执行人”（此项查询以信用中国网站自动链接至中国执行信息公开网的查询结果为准）、重大税收违法失信主体和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为记录名单”栏目中有失信记录的供应商，将拒绝其参加本项目（提供查询网页截图并加盖单位公章，查询时间在公告发布日期之后）；

4.6、招标文件要求的其他证明文件。

注：1、供应商在投标时，按照规定提供4.1项的信用承诺函，无需提交证明材料。同时，采购人有权在发放中标通知书前要求中标供应商提供证明材料，以备核实供应商承诺事项的真实性。如存在弄虚作假行为，按照供应商须知前附表第28项的规定处理。

2、以上为必须提供的材料（4.3项除外）。本项目采用不见面开评标，供应商在投标前应及时完善主体诚信库中企业信息及扫描件，提交并自行核验通过。同时在“资格审查材料及评审材料”菜单下按分包挑选该包投标所用资格审查材料，以供评标过程中评标委员会（采购人）查阅。供应商应确保主体诚信库信息与电子投标文件信息一致，上传的资料要真实并清晰可辨。评标时以电子投标文件及“资格审查材料及评审材料”菜单中选取的企业信息为准。

5. 投标费用

不论投标结果如何，供应商均应自行承担所有与投标有关的全部费用。

6. 联合体投标

本项目不接受联合体投标。

7. 关联企业投标

7.1 本招标文件所称关联企业,是指存在关联关系的企业。“关联关系”的界定适用《中华人民共和国公司法》第二百一十七条、《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条之规定。

7.2 关联企业中,同一个法定代表人的两个及两个以上法人,母公司、全资子公司及其控股公司,都不得同时投标。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投标。一经发现,将导致投标同时被拒绝。

7.3 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商,不得再参加该采购项目的投标活动。

8. 转包与分包

8.1 本项目不允许采取转包方式履行合同。

8.2 本项目允许采取分包方式履行合同。

9. 特别说明:

9.1 供应商投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本供应商所拥有。

9.2 供应商代表只能接受一个供应商的委托参加投标。

9.3 《政府采购法》第二十二条第五款“参加政府采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录”,“重大违法记录”是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

9.4 供应商在投标活动中提供虚假材料或从事其他违法活动的,其投标无效,由相关部门查处。

10. 质疑和投诉

10.1 供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的,可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内,以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。供应商应当一次性提出针对同一采购环节的质疑,两次或多次对同一采购环节提出的质疑将被拒收。质疑函应明确阐述使自己合法权益受到损害的实质性内容,提供相关事实、依据和证据及其来源或线索,否则不予受理,逾期未提交或未按照要求提交的质疑函将不予受理。供应商对采购人或采购代理机构的质疑答复不满意或采购人或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个工作日内向同级财政部门投诉。

11. 供应商的风险

供应商没有按照招标文件要求提供全部资料,或者供应商没有对招标文件在各方面都作出实质性响应是供应商的风险,并可能导致其投标被拒绝。

二、招标文件

12. 招标文件的构成

本招标文件由以下部分组成:

- 12.1 招标公告
- 12.2 招标需求
- 12.3 供应商须知
- 12.4 评标办法及评分标准
- 12.5 合同主要条款
- 12.6 投标文件格式

13. 招标文件的澄清与修改

13.1 采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清、修改或补充的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间15日（如至原定截止时间不足15日，则需延长开标时间，招标文件发售时间、递交样品截止时间等可以相应延长）前，在河南省政府采购网、驻马店市公共资源交易网等相关媒体上发布更正公告。招标文件公示期间对招标文件进行的澄清、修改或补充不受上述限制。

13.2 招标文件澄清、修改或补充的内容为招标文件的组成部分。

13.3 招标文件的澄清、修改或补充都应通过本代理机构以法定形式发布。采购人未通过本代理机构对招标文件进行的澄清、修改或补充无效，评标时不予认可。

13.4 采购代理机构可以视采购具体情况延长投标截止时间和开标时间，但至少应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间3日前，将变更时间在河南省政府采购网、驻马店市公共资源交易网等相关媒体上发布更正公告。

三、投标文件的编制

14. 要求

14.1 供应商应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件提供的格式编写投标文件，不得缺少或留空任何招标文件要求填写的表格或提交的资料。并对投标文件中所附资料加盖公章。招标文件提供格式的按格式填列，未提供格式的可自行拟定。投标文件应对招标文件的要求作出实质性响应（包括供应商资格要求、技术要求、供货期要求和投标文件格式中对投标的要求），投标人对所提供的全部资料的合法性、真实性负责。

14.2 供应商应完整签署投标文件格式附件中《投标书》和《供应商自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书》，不得增减或修改内容，否则视为对招标文件未作出实质性响应。

15. 投标文件的语言和计量单位

15.1 投标文件以及供应商与采购人就有关投标事宜的所有来往函电均应使用简体中文书写。

15.2 关于投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位。否则视为对招标文件未作出实质性响应。

15.3 原版为外文的证书类文件，以及由外国人做出的本人签名、外国公司的名称或外国印章等可以是外文，但应当提供中文翻译文件并加盖供应商公章。必要时评标委员会可以要求供应商提供附有公证书的中文翻译文件或者与原版文件签章相一致的中文翻译文件。

16. 投标文件的组成。投标文件应包括下列部分：

- 16.1 投标文件封面（格式）
- 16.2 投标书（格式）
- 16.3 开标一览表（格式）
- 16.4 投标报价明细表（格式）
- 16.5 技术响应表（格式）
- 16.6 商务响应表（格式）
- 16.7 法定代表人身份证明（格式）
- 16.8 法定代表人授权书（格式）
- 16.9 证明文件
- 16.10 政府采购政策
- 16.11 供应商自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书（格式）
- 16.12 供应商认为有必要提供的其他材料

17. 投标有效期

17.1 投标文件从招标公告所规定的投标截止期之后开始生效，在供应商须知前附表第16项所规定的期限内保持有效。有效期不足将导致其投标文件被拒绝。中标供应商的投标文件有效期至合同完全履行止。

17.2 特殊情况下采购代理机构可于投标有效期满之前书面要求供应商同意延长有效期，供应商应在采购代理机构规定的期限内以书面形式予以答复。供应商可以拒绝上述要求而其投标保证金（若收取）可按规定予以退还。供应商答复不明确或者逾期未答复的，均视为拒绝上述要求。对于接受该要求的供应商，既不要求也不允许其修改投标文件。

18. 投标报价

18.1 所有投标报价均以人民币元为计算单位。供应商的投标报价包括但不限于：设备生产、设备供应（含备品备件、专用工具、技术资料）、旧设备拆除费、处置费（外运至甲方指定场所）、新设备安装费、单机调试，负荷调试、售后维护（含材料、设备、器具、半成品、成品等）、运输费、包装费、装卸费、劳保（设备生产及安装过程中人员劳动保护费）、质保、检验检测试验费

、管理费、利润、保管费、配合费、见证费（第三方检验检测见证费）、培训费、保险费、税费等至验收合格所有阶段的各项费用；投标人应充分考虑改造后设备需要的土建基础设施、管沟以及场地破坏及恢复工作，在投标报价时应充分考虑项目执行期间各类人工、材料、机械的市场风险以及突发公共卫生事件可能给本项目执行带来的风险，包括但不限于：材料、机械等价格波动、通过验收所需的相关手续等一切费用。采购人不再支付报价以外的任何费用。

18.2 设备更新过程中供应商需配合运维单位生产运行需求，涉及停产、减产部分均应按照运维单位要求提前申报，提供工作计划及影响范围，经过采购人及运维单位同意后方可实施，供应商充分考虑此项造成的人工、材料价格变化及费用增加，招标人不再支付报价以外的任何费用。

18.3 供应商要按开标一览表、投标报价明细表的内容填写。

18.4 开标一览表中标明的价格在采购合同执行过程中是固定不变的，供应商不得以任何理由予以变更。以可调整的价格提交的投标将被作为无效投标处理。

18.5 采购人不接受可选择的投标报价。

18.6 对于供应商在开标一览表和投标文件中列出的赠送条款，在评审时不得作为价格评分因素或者调整评标价格的依据。

19. 投标保证金

本项目不收取投标保证金。

20. 投标文件的式样和签署

20.1 供应商应按本招标文件规定的格式和顺序制作投标文件。除了投标文件封面以外，每个页面应在明显位置编制页码，按流水顺序填写，字迹必须清晰可认，投标文件的目录应编序。投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，由供应商负责。

20.2 投标文件（.zmdtf格式）是根据“驻马店市公共资源交易中心电子交易平台”下载的电子招标文件，制作生成的加密版投标文件。

20.3 供应商应提交证明其拟供货物符合招标文件要求的技术响应文件，该文件可以是文字资料、图纸和数据，并须提供货物主要技术性能的详细描述。

20.4 供应商在编制电子投标文件时，根据招标文件的要求用法人CA密钥和企业CA密钥进行签章制作。生成电子投标文件时，只能用本单位的企业CA密钥。生成后的电子投标文件须按招标文件的格式要求完成电子签字或盖章。“开标一览表”报价将作为电子开标的唱标依据。

20.5 不接受电报、电传和传真的投标文件。

20.6 全套投标文件应无涂改和行间插字，除非这些改动是为改正供应商造成的必须修改的错误而进行的。有改动时，修改处应由供应商代表签署证明或加盖公章，但非供应商出具的材料，供应商改动无效。未按本须知规定的格式填写投标文件或投标文件字迹模糊不清，导致评标委员无法认定是否实质性响应招标文件的，其投标将被作为无效投标。

20.7 电子投标文件制作流程。可参考驻马店市公共资源交易中心官方网站的下载中心板块的视频（<https://ggzy.zhumadian.gov.cn/TPFront/InfoDetail/?InfoID=844e0ea7-2b6c-425d-99f6-91bd5b500e5e&CategoryNum=026002>）

四、投标文件的上传、递交

21. 投标文件的加密、标记

21.1 供应商应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件（.zmdtf格式）。

21.2 供应商因驻马店市公共资源交易中心电子交易平台投标系统出现问题无法上传电子投标文件时，请与江苏国泰新点软件有限公司联系，联系电话：0396-2613088

22. 投标文件的上传、递交

22.1 供应商应在招标公告中规定的投标截止时间前将制作好的电子投标文件加密上传至驻马店市公共资源交易中心电子交易平台，逾期上传其投标将被拒绝。

23. 投标文件的修改和撤回

23.1 供应商在投标截止时间前，可以对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购代理机构。补充、修改的内容和撤回通知应当按本须知要求签署、盖章、加密，并作为投标文件的组成部分。

23.2 供应商在投标截止时间后不得修改、撤回投标文件。供应商在投标截止时间后修改投标文件的，其投标将被拒绝。

五、开标

24. 开标、唱标

24.1 在招标公告中规定的时间、地点开标。

24.2 开标由采购代理机构主持，采购人、供应商和有关方面代表参加。

24.3 开标时，首先，各供应商应在规定时间内对本单位的加密投标文件进行解密，然后代理机构工作人员对所有投标文件进行解密。如供应商自身原因解密失败，其投标将被拒绝。

24.4 解密完成后，系统将自动唱标，公布各供应商开标一览表的内容。

24.5 采购代理机构对唱标内容做开标记录，由采购人、采购代理机构共同签字确认。

24.6 供应商在投标时有下列情形之一的，采购代理机构将拒绝接受其投标文件：

24.6.1 在招标文件规定的投标截止时间之后投标的。

24.6.2 投标文件未按招标文件规定加密的。

24.6.3 未进行网上报名、下载领取招标文件参加投标的。

24.6.4 一个供应商不只递交一套投标文件的。

24.6.5 未在招标公告规定的投标截止时间前签到的。

六、评标

25. 组建评标委员会

25.1 采购代理机构根据采购项目的特点依法组建评标委员会。评标委员会由采购人代表和评审专家组成（采购人可委派 2 名代表进入评标委员会，采购人代表参与评标时不得担任评标委员会主任），成员为 7 人，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。在开标后由评标委员会对投标文件进行审查、质疑、评估和比较，并做合理的建议。

25.2 评标委员会成员要依法独立评审，并对评审意见承担个人责任。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意。

26. 投标文件的初审

26.1 对所有供应商的评估，都采用相同的程序 and 标准。评标过程将严格按照招标文件的要求和条件进行。

26.2 评标委员会将对投标文件进行检查，以确定投标文件是否完整、有无计算上的错误、文件是否已正确签署等。

26.3 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，修正错误的原则如下：

26.3.1 投标文件开标一览表（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；

26.3.2 大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

26.3.3 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；

26.3.4 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。

26.3.5 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

26.3.6 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照财政部87号令第五十一条第二款的规定经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其投标无效。

26.4 资格性检查和符合性检查。

26.4.1 资格性检查。依据法规政策和招标文件的规定，在对投标文件详细评估之前，采购人将依据供应商提交的投标文件按招标公告第二项和招标文件第三章4. 供应商应提交的证明文件所述的资格标准对供应商进行资格审查，以确定其是否具备投标资格。如果供应商不具备投标资格、不满足招标文件所规定的资格标准或提供资格证明文件不全，其投标将被作为无效投标。在审查过程中，采购人或采购代理机构有权要求供应商按招标文件的规定提供相关资格证明材料的原件以供审查。供应商应在规定的时限内提供。供应商拒不提供的，或者不能在规定时限内提供的，视为其不具备该资格条件。

26.4.2 资格审查后合格的供应商不足3家的，不得评标。

26.4.3 符合性检查。依据招标文件的规定，评标委员会将从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否符合对招标文件的实质性要求作出响应（采购人可根据具体项目的情况对实质性要求作特别的具体规定）。实质性偏离是指：（1）实质性影响合同的范围、质量和履行。（2）实质性违背招标文件，限制了采购人的权利。（3）不公正地影响了其它作出实质性响应的供应商的竞争地位。对没有实质性响应的投标文件将不进行评估，其投标被作为无效投标。凡有下列情况之一者，投标文件也将被视为未实质性响应招标文件要求：

- （1）投标文件未按规定签字、盖章的。
- （2）供应商代表未能出具有效身份证明，或与身份不符的。
- （3）投标文件有效期、交货期等不满足招标文件要求的。
- （4）未按招标文件规定报价的。
- （5）未按招标文件提供的格式填列、项目不齐全或内容虚假的。
- （6）投标文件的实质性内容未使用中文表述，或意思表述不明确，或前后矛盾，或使用计量单位不符合招标文件要求的。
- （7）投标文件的关键内容字迹模糊、无法辨认，或投标文件中经修正的内容字迹模糊无法辨认，或修改处未按规定签名盖章的。
- （8）不符合招标文件中规定的其它实质性条款。

评标委员会决定投标的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求其他的外部证据。

26.5 在评审过程中，评标委员会发现供应商有下列情形之一的，视为供应商串通投标，其投标无效：

- 26.5.1 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的。
- 26.5.2 不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；
- 26.5.3 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- 26.5.4 不同供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- 26.5.5 不同供应商的投标文件相互混装；
- 26.5.6 有证据证明供应商串通投标的其他情形的；
- 26.5.7 不同供应商的投标文件制作机器码一致；
- 26.5.8 评标委员会认定的其他串通投标情形。

27. 投标文件的澄清

对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以书面形式通过驻马店市公共资源交易中心电子交易平台远程要求供应商作出必要的澄清。供应商的澄清应当在评标委员会规定的时间内通过驻马店市公共资源交易中心电子交易平台远程以书面形式作出，由其供应商代表签字。但澄清事项不得超出投标文件的范围，不得实质性改变投标文件的内容，不得通过澄清等方式对供应商实行差别对待。评标委员会不得接受供应商主动提出的澄清和解释。

28. 比较与评价

28.1 评标委员会将按本招标文件规定的评标方法与标准，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

28.2 对漏（缺）报项的处理：招标文件中要求列入报价的费用（含配置、功能），漏（缺）报的视同已含在投标总价中。

28.3 评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

28.4 依据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）文件规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：

1. 投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值65%的，即投标（响应）报价 $< \text{全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值} \times 65\%$ ；

2. 投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价65%的，即投标（响应）报价 $< \text{通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价} \times 65\%$ ；

3. 投标（响应）报价低于采购项目最高限价60%的，即投标（响应）报价 $< \text{采购项目最高限价} \times 60\%$ ；

4. 评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第1项至第4项情形的，应当要求相关供应商通过驻马店市公共资源交易中心电子交易平台不见面交易系统在合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。

采购人、采购代理机构应当为评审委员会在评审现场及时获取同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等相关信息资料提供便利。评审委员会借助互联网等渠道查询相关信息的，应当严格遵守评审工作纪律，不得实施影响评审公正的行为。

异常低价投标（响应）审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录，并随供应商提供的相关书面说明及证明材料，以及评审委员会有关互联网浏览、查询历史一并归档。

29. 评标过程及保密原则

29.1 凡与本次招标有关人员属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及定标意向等，均不得向供应商或其他人员透露。否则，将按有关规定追究相关人员的责任。

29.2 在评标期间，供应商试图影响或干预评审的任何行为，将导致其投标被作为无效投标，并承担相应的法律责任。

30. 评标异议登记

采购代理机构工作人员对评审专家等相关人员在评审过程中发现、提出的异议进行逐项登记。

七、定标

31. 定标原则

31.1 最低投标价不作为中标的保证。

31.2 确定实质上响应招标文件且满足下列条件的为中标候选人（或中标供应商）

31.2.1 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供应商为候选供应商（或中标供应商）的评标方法。

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。得分且投标报价相同的并列。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供应商为排名第一的中标候选人。

采用综合评分法，按评标总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，按技术指标优劣排列。得分、投标报价与技术指标优劣均相同的，通过随机抽取产生。

32. 确定中标供应商和中标候选人

评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告并推荐3名中标候选人，采购代理机构应当履行核对评标结果职责，并在评标结束后2个工作日内将评标报告通过公共资源电子交易系统提交采购人，采购人应当在收到评标报告 1个工作日内通过公共资源电子交易系统线上确定中标供应商。

33. 中标通知书及中标公告

33.1

在中标供应商确定后，采购代理机构及时在河南省政府采购网、驻马店市公共资源交易中心网上发布中标公告，同时发出中标通知书，请中标供应商及时领取。

33.2

中标供应商在规定的时间内不领取中标通知书的，视为中标后自动放弃中标资格；中标供应商在有效报价中报价最低，非不可抗力放弃中标资格的。发生上述情况的承担由此引起的一切后果。

33.3

中标通知书对采购人和中标供应商具有同等法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标供应商放弃中标，应按相关法律、规章、规范性文件的要求承担相应的法律责任。

33.4 中标通知书将作为签订合同的依据。合同签订后，中标通知书成为合同的一部分。

34. 代理机构宣布废标的权利

34.1 出现下列情况之一时，代理机构有权宣布废标，并将理由通知所有供应商：

34.1.1 出现影响采购公正的违法、违规行为的。

34.1.2 供应商的报价均超过了招标控制价（最高限价），采购人不能支付的。

34.1.3 因重大变故，采购任务取消的。

34.2 投标截止后供应商不足3家或通过资格性检查或符合性检查的供应商不足3家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

（1）招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；

（2）招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报财政部门批准。

八、合同授予

35. 合同签订

35.1 采购人、中标供应商自中标通知书发出之日起，在招标文件第三章《供应商须知前附表》规定的时间内，根据招标文件确定的事项和中标供应商投标文件签订合同。双方所签订的合同不得对招标文件和中标供应商投标文件作实质性修改。

35.2 招标文件、招标文件的修改文件、中标供应商的投标文件、补充或修改的文件及澄清或承诺文件等，均为双方签订合同的组成部分，并与合同一并作为本招标文件所列采购项目的互补性法律文件，与合同具有同等法律效力。

35.3 中标供应商放弃中标、因不可抗力不能履行合同、不按照招标文件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，不符合中标条件的，采购人可以按照评标委员会提出的候选供应商名单排序依次确定其他候选供应商为中标供应商，也可以重新招标。

35.4 由于本采购项目复杂性及特殊性，本着慎重的原则采购人保留对中标供应商实地考察的权利。

35.5 采购人按照法律法规及各级财政部门相关规定，在规定时间内将合同副本报同级财政部门备案。

第四章 评标办法及评分标准

综合评分法

为公正、公平、科学地选择中标供应商，根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规的规定，并结合本项目的实际，制定本办法。

一、总则

本次评审采用综合评分法，总分为100分。按供应商须知第31项的规定排列中标候选人资格。排名第一的供应商为中标供应商（如果需要确定中标候选供应商，排名第二的供应商成为中标候选供应商，其他中标候选资格依此类推）。评分过程中采用四舍五入法，保留小数2位。

二、评标内容及标准

评标委员会根据政府采购相关规定，对有效供应商的投标符合价格折扣条件的，按照“价格调整要素及价格折扣幅度列表”进行报价调整，以调整后的价格作为供应商的评审报价。

价格分应当采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且评审报价最低的为评审基准价，其价格分为满分。其他供应商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) × 100

价格调整要素及价格折扣幅度列表：

评标价格要素	价格折扣幅度
节能产品	3%
环保产品	3%
投标产品均出自小型、微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。	20%
供应商对其提供产品出具的《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件	20%

.....	供应商或所投产品按规定享受其他国家政策支持、扶持的，由供应商提供相关法律法规依据，每项按0.5%折扣
依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及财政部财库司《政府采购促进中小企业发展政策问答》及《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）文件精神，货物采购项目含有多个采购标的，只有当供应商提供的每个标的均由小微企业制造，才能享受20%的价格扣除政策。如果小微供应商提供的货物既有中型企业制造货物，也有小微企业制造货物的，不享受价格扣除相关政策。	

注：

（1）投标产品属节能或环境标志产品品目清单范围的，以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为准。属于强制采购的产品，不再给予价格优惠。

（2）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，参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》。

（3）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）的规定，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。

（4）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，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》。

（5）根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，提供的以下产品属于本国产品的企业应当提供《关于符合本国产品标准的声明函》。

评分内容及标准

序号	评分项目	评分权重	评价方法
一	价格部分（满分为30分）		
	价格	30分	（1）价格分采用低价优先法计算，即通过资格性和符合性审查且评审报价最低的为评审基准价，其价格得分为满分30分。 （2）其他供应商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 因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

			注：价格分计算保留小数点后二位。 （3）财政部第87号令第60条规定，评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。
二	技术部分（满分为55分）以下项目若有缺项，该小项为0分。		
	技术参数 响应情况	20分	供应商根据所投产品的具体技术参数如实填写《技术响应表》，评标委员会根据响应情况进行打分。技术参数完全满足招标技术要求的得20分，带“★”为主要技术参数，主要技术参数不允许出现负偏离或不响应，其它技术参数每出现1项负偏离或不响应扣1分，扣完为止。 注：以供应商在《技术响应表》填写的响应情况为准。
	供货计划及 保障措施	7分	供货计划及保障措施包括供货进度计划管理、供货团队配置与职责、供货全过程质量与安全管控、物流运输专项方案等内容。 评审标准： （1）以上内容科学全面，措施明确合理，可行性及针对性均强，工作方法得当，对项目需求响应全面，完全能够保障项目实施，得7分； （2）以上内容具体、措施得当，对项目需求响应较全面，能够保障项目实施，得5分； （3）以上内容较合理、措施较详细，有可行性，对项目需求响应不全面，基本能够保障项目实施，得3分； （4）以上内容合理基本合理、欠完善，对项目需求响应不全面，无针对性，部分能够保障项目实施，得1分； （5）未提供，得0分。
	安装施工计划及保障措	7分	安装施工计划及保障措施包括安装施工进度计划、安装施工人员配置、安装施工工作流程、安装施工过程质量及安全保障措施等内容

	施		。 评审标准： （1）以上内容科学全面，措施明确合理，可行性及针对性均强，工作方法得当，对项目需求响应全面，完全能够保障项目实施，得7分； （2）以上内容具体、措施得当，对项目需求响应较全面，能够保障项目实施，得5分； （3）以上内容较合理、措施较详细，有可行性，对项目需求响应不全面，基本能够保障项目实施，得3分； （4）以上内容合理基本合理、欠完善，对项目需求响应不全面，无针对性，部分能够保障项目实施，得1分； （5）未提供，得0分。
	调试计划及保障措施	7分	调试计划及保障措施包括调试进度计划、调试人员配置、调试工作流程、调试过程质量及安全保障措施等内容。 评审标准： （1）以上内容科学全面，措施明确合理，可行性及针对性均强，工作方法得当，对项目需求响应全面，完全能够保障项目实施，得7分； （2）以上内容具体、措施得当，对项目需求响应较全面，能够保障项目实施，得5分； （3）以上内容较合理、措施较详细，有可行性，对项目需求响应不全面，基本能够保障项目实施，得3分； （4）以上内容合理基本合理、欠完善，对项目需求响应不全面，无针对性，部分能够保障项目实施，得1分； （5）未提供，得0分。

	试运行计划及保障措施	7分	试运行计划及保障措施包括单机设备试运行、系统联动试运行、性能参数测试、安全与应急测试、试运行记录与问题整改等内容。 评审标准： （1）以上内容科学全面，措施明确合理，可行性及针对性均强，工作方法得当，对项目需求响应全面，完全能够保障项目实施，得7分； （2）以上内容具体、措施得当，对项目需求响应较全面，能够保障项目实施，得5分； （3）以上内容较合理、措施较详细，有可行性，对项目需求响应不全面，基本能够保障项目实施，得3分； （4）以上内容合理基本合理、欠完善，对项目需求响应不全面，无针对性，部分能够保障项目实施，得1分； （5）未提供，得0分。
	验收方案	7分	验收方案包括验收依据、验收人员配置及职责、验收内容及标准、验收步骤、验收结果及处理方案等内容。 评审标准： （1）以上内容科学全面，措施明确合理，可行性及针对性均强，工作方法得当，对项目需求响应全面，完全能够保障项目实施，得7分； （2）以上内容具体、措施得当，对项目需求响应较全面，能够保障项目实施，得5分； （3）以上内容较合理、措施较详细，有可行性，对项目需求响应不全面，基本能够保障项目实施，得3分； （4）以上内容合理基本合理、欠完善，对项目需求响应不全面，无针对性，部分能够保障项目实施，得1分； （5）未提供，得0分。
三	商务部分（满分为15分）		
	项目人员配	5分	供应商编制的人员配备方案，包含人员配置、职责分工说明、

	备及管理		工作开展流程、人员管理制度等内容： 人员配置合理、分工明确、流程清晰，人员管理制度健全、合理成熟、先进可靠，充分满足采购人需求，得5分； 人员配置基本合理、分工合理、流程较清晰，人员管理制度健全，较好满足采购人需求，得3分； 人员配置基本合理、分工一般、流程一般，人员管理制度有缺失，针对性不强，得1分。 内容较差或缺项的，得0分。
	人员技术培训	5分	根据各供应商提供的人员技术培训内容、培训方式、培训次数以及问题解答时间等进行评审： 培训内容全面合理、培训计划详尽，符合项目特点，针对性强，培训效果能很好的满足招标要求得5分； 培训内容较合理、培训计划较详细，符合项目特点，针对性较强，培训效果能满足招标要求得3分； 培训内容简单、有培训计划，针对性不强，培训方案基本满足项目实际需求的得1分； 内容较差或未提供得 0 分。

	售后服务方案	5分	供应商提供售后服务方案，包括服务内容、服务团队信息、备品备件准备、定期巡检、故障响应时间及保障措施等内容： 以上内容齐全，售后服务方案全面、合理、详细，符合项目及货物实际情况，团队专业且响应迅速，能及时保障货物正常使用和维护，有备品备件库且储备充足，应急维修保障措施考虑周全、高效、可行的，得5分； 内容基本完整，售后服务方案基本完善，团队专业，有备品备件库但储备一般，基本能保障货物正常使用和维护，应急维修保障措施考虑缺乏针对性和可靠性或者无保障措施的，得3分； 内容有缺失或明显错误，售后服务方案和应急维修保障措施不符合项目特点，团队配置不合理，无备品备件库，无法保障项目正常运行和维护的，得1分； 无方案的得0分。
--	--------	----	---

得分的计算：

评标委员会成员评分=价格分+技术分+商务分

评标总得分=评标委员会所有成员合计总分/评标委员会组成人员数

第五章 合同主要条款

（采购人可根据采购项目的实际情况增减条款和内容）

合同编号：

甲方：_____（采购人）

乙方：_____（中标供应商）

甲、乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，按照_____（项目名称）的招标结果签订本合同。

1. 货物内容

序号	货物名称	品牌及制造商	规格型号	数量（单位）	单价	总价

2. 合同金额

本合同金额为人民币（大写）：_____元（¥_____元）。

3. 技术资料

3.1 乙方按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3.2 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。

4. 知识产权

乙方保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。

5. 产权担保

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

6. 质量保证金

6.1 扣除合同总价的_____%作为质量保证金。

6.2 在质保期内中标供应商提供的货物质量和服务符合合同约定，经验收合格，质保期满后10个工作日内该款无息退还。

7. 转包或分包

7.1 本合同范围的货物，由乙方直接供应，不得转让他人供应。

7.2 除非得到甲方的书面同意，乙方不得部分分包给他人供应。

7.3 如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权给予终止合同。

8. 交货期、交货方式及交货地点

8.1 交货期：_____；

8.2 交货方式：_____；

8.3 交货地点：_____；

9. 货款支付

付款方式：_____。

10. 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

11. 货物包装、发运及运输

11.1 乙方在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

11.2 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

11.3 乙方在货物发运手续办理完毕后24小时内或货到甲方48小时前通知甲方，以准备接货。

11.4 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

11.5 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

12. 质量保证及售后服务

12.1 乙方提供的货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术质量规范和招标文件规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

12.2 乙方提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内，乙方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

12.3 根据甲方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同或样品及样品小样不符；或者在质量保证期内，证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应尽快以书面形式通知乙方。乙方在收到通知后____日内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。如果乙方在收到通知后____日内没有弥补缺陷，甲方可以采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由乙方承担。

12.4 合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起____个月，在质保期内，因人为因素出现故障外，乙方对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

12.5 合同项下货物免费保修期为质量保证期满后____个月，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。对超过保修期的货物终生维修，维修时只收部件成本费。

12.6 在使用过程中发生故障，乙方在接到甲方通知后在____小时内到达甲方现场，____小时内解除故障。

13. 调试和验收

13.1 乙方交货前对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

13.2 货物运抵现场后，甲方依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准在3个工作日内组织初步验收，并制作验收备忘录，签署验收意见。初步验收不合格的不予签收。

13.3 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收并签署验收意见。

13.4 对大型或技术复杂的货物，甲方应邀请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

13.5 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告。验收费用由乙方负责。

14. 索赔

14.1 如果货物的质量、规格、数量、重量等与合同或样品及样品小样不符，或在质量保证期内证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向乙方提出索赔(但责任应由保险公司或运输部门承担的除外)。

14.2 在根据合同第12条和第13条规定的检验期和质量保证期内，如果乙方对甲方提出的索赔负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

14.2.1 在法定的退货期内，甲方将货物款退还给乙方，乙方按合同规定将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过退货期，但乙方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。

14.2.2 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经双方商定降低货物的价格，或由有权的部门评估，以降低后的价格或评估价格为准。

14.2.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或/和修补缺陷部分，乙方承担一切费用和 risk 并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应按合同第12条规定，相应延长修补或更换件的质量保证期。

14.2.4 如果在甲方发出索赔通知后____日内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如乙方未能在甲方提出索赔通知后____日内或甲方同意的更长时间内，按照本合同第14.2条规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从合同款中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

15. 违约责任

15.1 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。

15.2 甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的,甲方按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

15.3 乙方逾期交付货物的,乙方按逾期交货总额每日万分之五向甲方支付违约金。逾期超过约定日期10个工作日不能交货的,甲方有权选择同意延长交货期或解除本合同。甲方同意延长交货期的,延期交货的时间由双方另行确定。乙方仍按上述规定向甲方支付延期交货违约金。违约金由甲方从待付货款中扣除。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的,乙方向甲方支付合同总值5%的违约金,如造成甲方损失超过违约金的,超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

16. 不可抗力事件处理

16.1 因不可抗力造成违约的,遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由,并在随后取得有关权威机构出具的证明后的15日内向另一方提供不可抗力发生以及持续期间的充分证据。基本于以上行为,允许遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或者不履行合同,并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

16.2 本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。包括但不限于:自然灾害如地震、台风、洪水、火灾;政府行为、法律规定或其适用的变化或者其他任何无法预见、避免或者控制的事件。

17. 合同纠纷处理

因本合同或与本合同有关的一切事项发生争议,由双方友好协商解决。协商不成的,任何一方均可选择以下方式解决:

17.1 向甲方所在地仲裁委员会申请仲裁。

17.2 向合同签订地人民法院提起诉讼。

18. 违约解除合同

18.1在乙方违约的情况下,甲方可向乙方发出书面通知,部分或全部终止合同,同时保留向对方追诉的权利。

18.1.1 乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内提供全部或部分货物,按合同第15.3的规定可以解除合同的。

18.1.2 乙方有转让和未经甲方同意的分包行为,按合同第7.3的规定可以解除合同的。

18.1.3 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的。

18.1.4 在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。

18.2 在甲方根据上述第18.1条规定，全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则，全部或部分购买与未交付的货物类似的货物或服务，乙方应承担甲方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，乙方应继续履行合同中未解除的部分。

19. 其他约定

19.1 本采购项目的招标文件、中标供应商的投标文件以及相关的澄清确认函（如果有的话）均为本合同不可分割的一部分，与本合同具有同等法律效力。

19.2 本合同未尽事宜，双方另行补充。

19.3 本合同正本一式____份，具有同等法律效力，甲、乙双方各执____份。自采购合同签订之日起7个工作日内，甲方按照有关规定将合同副本报同级财政部门备案。

19.4 签定地点：_____。

甲 方：

乙 方：

单位地址：

单位地址：

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

电 话：

电 话：

签订日期： 年 月 日

第六章 附件一投标文件格式

注释：

《投标文件格式》是供应商的部分投标文件格式和签订合同时所需文件的格式。供应商应按照这些格式文件制作投标文件。

目 录

- 附件.1 投标文件封面（格式）
- 附件.2 投标书（格式）
- 附件.3 开标一览表（格式）
- 附件.4 法定代表人身份证明（格式）
- 附件.5 法定代表人授权书（格式）
- 附件.6 证明文件
- 附件.7 投标报价明细表（格式）
- 附件.8 技术响应表（格式）
- 附件.9 商务响应表（格式）
- 附件.10 政府采购政策
- 附件.11 供应商自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书（格式）
- 附件.12 供应商认为有必要提供的其他材料

附件1

投标文件封面（格式）

*****项目

投 标 文 件

项 目 名 称: _____

项 目 编 号: _____

供 应 商 : _____（全称并加盖公章）

日 期: _____

附件2

投标书（格式）

致：_____（代理机构名称）：

_____（供应商）现委托_____

（姓名）为我方代理人，参加贵方组织的_____（项目名称）（项目编号：_____）的投标。现正式提交下述文件1份：

- 1、开标一览表。
- 2、投标报价明细表
- 3、技术响应表
- 4、商务响应表
- 5、法定代表人身份证明
- 6、法定代表人授权书
- 7、证明文件
- 8、政府采购政策
- 9、供应商自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书
- 10、其他材料

为便于贵方公正、择优地确定中标供应商及其投标产品和服务，我方就本次投标有关事项郑重声明并宣布同意如下：

1、我方承诺已经具备招标文件中规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的条件。我方愿意向贵方提供任何与本招标项目投标有关的数据、情况和技术资料，并根据需要提供一切承诺的证明材料，并保证其真实、合法、有效。

2、我方承诺在投标活动中提供的各种材料真实有效。

3、我方同意在投标文件有效期内遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前均具有约束力。如果我方中标，投标文件有效期与合同履行期相同。

4、我方已详细审查全部招标文件，包括修改文件（如有的话）和有关附件，将自行承担因对全部招标文件理解不正确或误解而产生的相应后果。

5、我方保证尊重评标委员会的评标结果，完全理解本招标项目最低投标价不作为中标的保证。

6、我方理解并遵守招标文件的全部规定，接受招标文件中政府采购合同的全部条款且无任何异议。

7、如果我方代表未按时参加开标的，视同放弃开标监督权利，认可开标结果。

8、如果我方存在供应商须知第9.3项所述情况，同意被认定为在经营活动中有重大违法记录。

9、如果发生供应商须知第26.4.1、26.4.3项所述情况，同意我方投标被作为无效投标处理。

10、如果发生供应商须知第26.5项所述情况，同意评标委员会认定我方的行为属于串通投标的行为，并自愿接受监管部门的处罚。

11、如果现场变更采购方式，我方同意在不改变招标需求、资质条件等情况下，按变更后的采购方式的规定程序进行采购。

12、如果被确定为中标供应商，我方同意按招标文件的规定领取中标通知书。否则，视为我方中标后自动放弃中标资格，承担由此引起的一切后果。

13、如果被确定为中标供应商，我方同意在领取中标通知书之日起_____个工作日内，按照招标文件的规定与采购人签订采购合同。否则，视为我方中标后无正当理由不与采购人签订合同并承担相应法律责任。

14、我方最近3年内的被公开披露或查处的违法违规行为有：_____。

15、以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果和责任。

16、与本投标有关的一切正式往来通讯请寄（地址电话必须为最新并可以联系到）：

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

供应商代表签字：_____

供应商：_____（全称并加盖公章）

_____年____月____日

附件3

开标一览表（格式）

项目编号：_____

货币单位：元

项目名称		
供应商名称		
投标报价（元）	大写：	小写：
供货期		
质量要求		
质保期		
供货地点		
投标有效期		
备注		

注：1、报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或供应商代表签字或盖章，否则其投标作无效标处理。

2、凡需用专用耗材的专用设备类采购项目，应按招标文件规定的耗材量或按耗材的常规试用量提供报价。

3、所有投标报价均以人民币元为计算单位。投标单位的报价为交货地点交货价格，包括货物、随配附件、工具、厂家赠品、运抵指定交货地点费用、保险费、安装调试费、服务费、售后服务、税金及其他所有费用的总和。

4、以上报价应与“投标报价明细表”中的报价相一致。

5、若认为所投产品符合价格折扣条件的，在相应的产品的“备注”栏内注明符合何种折扣条件，以方便评委评审。

6、供应商按格式填列，不得自行更改。否则引起的不利后果由供应商承担。

供应商：_____（全称并加盖公章）

_____年____月____日

附件4

投标报价明细表

项目编号：_____

金额单位：人民币（元）

序号	货物名称	品牌	规格型号	原产地	单位及数量	单价	金额
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
...							
	运输费、安装费、其他						
投标总价（大写）：							¥_____

注：

1. 此表按照第二章采购清单顺序填写，如需扩展，可添加扩展表格
2. “品牌”可以与商标一致，也可以填写便于区分其他公司商品的制造商简称或者制造商认可的品牌名称。
3. 如所投货物属于定制类的非量产货物或无具体型号的货物，可以在“规格/型号”栏目仅填写规格信息而不填型号信息（型号信息用“定制”描述即可）。

供应商代表签字：_____

供应商：_____（全称并加盖公章）

_____年____月____日

附件5

技术响应表

项目编号：_____

序号	标的名称	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况	备注
1					
2					
3					
4					
...					

注：供应商必须如实完整填写表格并进行逐条响应，并标注偏离情况；

“偏离情况”是指“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

供应商代表签字：_____

供应商：_____（全称并加盖公章）

_____年____月____日

附件6

商务响应表

项目编号： _____

项目名称	招标文件要求	是否响应	供应商的承诺或说明
...			

供应商代表签字： _____

供应商： _____（全称并加盖公章）

_____年____月____日

附件7

法定代表人身份证明（格式）

供应商名称：_____

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。

此处请粘贴法定代表人身份证复印件

供应商：_____（全称并加盖公章）

_____年_____月_____日

附件8 法定代表人授权书（格式）

致：_____（采购代理机构名称）：

我_____（签名）系_____（供应商名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据本授权，以我方的名义参加_____（项目名称及包段）（项目编号：_____）的采购活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标文件提交、参加投标、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对代理人的签名负全部责任。在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。代理人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

代理人无转委托权。

委托期限：_____

委托代理人签名：_____法定代表人签名：_____

职务：_____职务：_____

委托代理人身份证号码：

此处请粘贴委托代理人身份证复印件

供应商：_____（全称并加盖公章）

_____年____月____日

附件9

证明文件

9.1 驻马店市政府采购供应商信用承诺函

致：

单位名称（自然人姓名）：

统一社会信用代码（身份证号码）：

法定代表人（负责人）：

联系地址和电话：

我单位（本人）自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，坚守公开、公平、公正和诚实信用的原则，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位（本人）郑重承诺，我单位（本人）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

（一）具有独立承担民事责任的能力；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（六）未被列入严重失信主体名单、失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，未曾作出虚假承诺；

（七）符合法律、行政法规规定的其他条件。

我单位（本人）保证上述承诺事项的真实性，如有弄虚作假或其他违法违规行为，愿意承担一切法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

供应商名称（盖章）：_____

法定代表人、负责人、自然人或授权代表（签字）：_____

日期：_____年_____月_____日

注：供应商须在投标（响应性）文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标（响应）处理。

9.2 附资格要求及招标文件评标办法中要求提供的所有资料。

9.3 其他证明文件。

附件10

政府采购政策

（满足政府采购政策的供应商填写，不满足的删除格式）

10.1 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_____（项目名称及包段）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。

供应商：_____（全称并加盖公章）

_____年____月____日

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。

10.2

投标产品属节能或环保产品的，以当期的《环境标志产品政府采购清单》，《节能产品政府采购清单》为准。

由投标企业复印产品当页清单。

（如是，格式自拟，供应商签字并加盖公章）

10.3残疾人福利性单位声明函（格式）

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_____（项目名称及包段）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。

供应商：_____（全称并加盖公章）

_____年____月____日

11.4监狱企业证明

（注：符合条件的监狱企业请提供本函，不符合的不提供本函）

根据财政部、司法部联合印发《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）文件规定，凡监狱企业参加政府采购活动视同小型、微型企业，享受评审价格扣除的政府采购优惠政策。此次若有监狱企业参加投标的其报价享受20%的价格扣除，但必中标供应商交货时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。

注:在投标文件中附扫描件

11.5关于符合本国产品标准的声明函(如符合)

本公司(单位)郑重声明,根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》(国办发〔2025〕34号)的规定,本公司(单位)提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下:

1. (产品名称1)¹,生产厂为(厂名)²,厂址为(生产厂址)。(产品名称1)的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ (规定比例)³。(产品名称1)的(关键组件)⁴在中国境内生产。(产品名称1)的(关键工序)⁵在中国境内完成。

2. (产品名称2),生产厂为(厂名),厂址为(生产厂址)。(产品名称2)的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ (规定比例)。(产品名称2)的(关键组件)在中国境内生产。(产品名称2)的(关键工序)在中国境内完成。

.....

本公司(单位)对上述声明内容的真实性负责。如有虚假,愿承担相应法律责任。
。

公司(单位)名称(盖章):

日期: 年 月 日

1. 产品如有型号,请在“产品名称”栏一并填写。

2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。

3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前,“规定比例”栏可不填,下同。

4. 该产品的关键组件要求实施前,“关键组件”栏可不填,下同。

5. 该产品的关键工序要求实施前,“关键工序”栏可不填,下同。

附件11 供应商自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书

致：_____（采购代理机构名称）：

进一步规范政府采购行为，营造公平竞争的政府采购市场环境，维护政府采购制度良好声誉，在参与贵单位组织的招标活动中，我方庄重承诺：

一、依法参与招标活动，遵纪守法，诚信经营，公平竞争。

二、不向采购人、采购代理机构和评审专家提供任何形式的商业贿赂，对索取或接受商业贿赂的单位和个人，及时向财政部门 and 纪检监察机关举报。

三、不以提供虚假资质文件等形式参与招标活动，不以虚假材料谋取中标。

四、不采取不正当手段诋毁、排挤其它供应商，与其它参与招标活动的供应商保持良性的竞争关系。

五、不与采购人、采购代理机构和评审专家恶意串通，自觉维护政府采购公平竞争的市场秩序。

六、不与其它供应商串通采取围标、陪标等商业欺诈手段谋取中标，积极维护国家利益、社会公共利益和采购人的合法权益。

七、严格履行政府采购合同约定义务，不在政府采购合同执行过程中采取降低质量或标准、减少数量、拖延交付时间等方式损害采购人的利益，并自觉承担违约责任。

八、自觉接受并积极配合相关监督部门实施的监督检查，如实反映情况，及时提供有关证明材料。

供应商代表签字：_____

供应商：_____（全称并加盖公章）

_____年____月____日

附件12 供应商认为有必要提供的其他材料

驻马店市政府采购合同融资金融机构联系方式

各供应商：

欢迎贵公司参与驻马店市政府采购活动！

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(成交)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。融资机构根据《关于印发深入推进政府采购合同融资工作实施方案的通知》（驻财购〔2020〕32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如下：

1、上海浦东发展银行信阳分行

联系人：曾涛 18203766999

地址：信阳市羊山新区新六大街北段九阳大厦一号楼

2、中原银行驻马店分行公司业务七部

联系人：王磊

联系电话：13783327708

地址：驻马店市驿城区文明路168号（天龙大酒店对面）

3、 郑州银行驻马店分行

联系人：禹阳

联系电话：15103825000

地址：河南省驻马店市置地大道与天中山大道交叉口西南角

4、驻马店农村商业银行股份有限公司

联系人：鄢川源 15136590288 3699502

周莉娟 15290172878 3618869

地址：驻马店市驿城区文化路360号

5、中国银行股份有限公司驻马店分行营业部

联系人：罗浩 手机号15239620736

刘杰 手机号16639631991

地址：驻马店市文明路188号

6、中信银行股份有限公司郑州东明路支行

联系人：李阿萃 18638139933

地址：郑州市东明路与东风路交叉口

7、中国建设银行股份有限公司驻马店分行

联系人：崔颖13303968688

地址：驻马店市交通路998号

8、洛阳银行股份有限公司驻马店分行

联系人：马晨旭 13526371627

地址：驿城区文明大道与天中山大道交汇处汇金大厦

9、中国邮政储蓄银行股份有限公司驻马店市分行

联系人：胥永伟13526391116

地址：驻马店市解放大道与文明大道交叉口

10、兴业银行股份有限公司驻马店分行

联系人：张辰羽 15236302066

地址：驿城区骏马路与开源大道交叉口

11、中国农业银行股份有限公司驻马店分行

联系人：赵晨光13939637700

地址：驻马店市解放大道西段599号

12、遂平县金融工作服务中心

联系人：信浩然0396--4969966