

# 磋商项目技术、服务、商务及其他要求

(注：带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。)

## 3.1、采购项目概况

成都市新都区第二人民医院污水处理站始建于2022年，设计污水处理量500m<sup>3</sup>/d，该污水站采用“格栅+调节池+水解酸化池+好氧池+二沉池+接触消毒”的处理工艺。成都市新都区第二人民医院拟采用竞争性磋商方式，选择一家供应商提供成都市新都区第二人民医院污水处理服务，服务期限三年，合同一年一签。本次政府采购项目共1个包。

## 3.2、服务内容及服务要求

### 3.2.1 服务内容

采购包 1:

采购包预算金额(元): 450,000.00

采购包最高限价(元): 450,000.00

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是否 涉 及 核 心 产 品	是否 涉 及 采 购 进 口 产 品	是否 涉 及 采 购 节 能 产 品	是否涉 及采购 环境标 志产品
1	成都市新都区第二人民医院污水处理服务采购项目	1.00	450,000.00	项	其他未列明行业	否	否	否	否

### 3.2.2 服务要求

采购包 1:

标的名称: 成都市新都区第二人民医院污水处理服务采购项目

参数性质	序号	技术参数与性能指标																																																							
	1	<p style="text-align: center;"><b>一、服务内容及要求</b></p> <p style="text-align: center;">1、污水处理设备运维</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>设备名称</th> <th>数量</th> <th>购买时间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>回转式格栅机</td> <td>1台</td> <td>2023年2月</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>调节池提升泵</td> <td>3台</td> <td>2023年2月</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>潜水搅拌机</td> <td>2台</td> <td>2023年2月</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>曝气系统(罗茨风机)</td> <td>3台</td> <td>2023年2月</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>污泥泵</td> <td>2台</td> <td>2023年2月</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>回流泵</td> <td>2台</td> <td>2023年2月</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>活性炭废气处理设备</td> <td>1套</td> <td>2023年2月</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>超声波液位计</td> <td>1台</td> <td>2023年2月</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>PAM、PAC、碳源等加药设备</td> <td>1套</td> <td>2023年2月</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>消毒加药装置</td> <td>1套</td> <td>2023年2月</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>电源控制柜</td> <td>2台</td> <td>2023年2月</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>在线监测设备</td> <td>7台</td> <td>2023年2月</td> </tr> </tbody> </table>				序号	设备名称	数量	购买时间	1	回转式格栅机	1台	2023年2月	2	调节池提升泵	3台	2023年2月	3	潜水搅拌机	2台	2023年2月	4	曝气系统(罗茨风机)	3台	2023年2月	5	污泥泵	2台	2023年2月	6	回流泵	2台	2023年2月	7	活性炭废气处理设备	1套	2023年2月	8	超声波液位计	1台	2023年2月	9	PAM、PAC、碳源等加药设备	1套	2023年2月	10	消毒加药装置	1套	2023年2月	11	电源控制柜	2台	2023年2月	12	在线监测设备	7台	2023年2月
序号	设备名称	数量	购买时间																																																						
1	回转式格栅机	1台	2023年2月																																																						
2	调节池提升泵	3台	2023年2月																																																						
3	潜水搅拌机	2台	2023年2月																																																						
4	曝气系统(罗茨风机)	3台	2023年2月																																																						
5	污泥泵	2台	2023年2月																																																						
6	回流泵	2台	2023年2月																																																						
7	活性炭废气处理设备	1套	2023年2月																																																						
8	超声波液位计	1台	2023年2月																																																						
9	PAM、PAC、碳源等加药设备	1套	2023年2月																																																						
10	消毒加药装置	1套	2023年2月																																																						
11	电源控制柜	2台	2023年2月																																																						
12	在线监测设备	7台	2023年2月																																																						
★	2	★1.1 现场操作人员 24 小时值守、数据记录、设备检查、药剂投加及常规维护保养, 各项指标波																																																							

		<p>动不超出合理范围，每周反馈运行简报。供应商负责污水处理站设施设备正常运行，出水指标按最新排污许可证要求及《医疗机构污水排放标准》（GB18466-2005）国家标准、环保现行相关法规要求达标排放。若第三方检测结果不合格，立即整改到符合要求并负担再次检测的费用。若因排放指标超标导致环保部门罚款由供应商承担。</p>
	3	<p>1.2 每天检查巡视污水处理站各项设备不少于2次，特殊情况按采购人要求巡视，保障医院污水处理站各项设备正常运行，出现设备故障后上报医院管理人员，一般故障应在2天内完成。建立检修记录本，并规范填写，每月收集归档。</p>
★	4	<p>★1.3 供应商进场后，寻找对应的设备厂家进行技术咨询及后期购买配件，无备用设备的应补充备用设备，保障设备损坏时能以最快速度恢复污水处理设备正常运行。</p>
	5	<p>1.4 危险废物处置</p> <p>1.4.1 栅渣：按照医院医废管理要求，每周污水处理站收集一次栅渣，维保人员负责同转运工人交接栅渣，核实重量、类别等信息，并签字确认，对信息准确性负责。</p> <p>1.4.2 根据污水处理水质，每年至少一次污泥化粪池的污泥清掏及第三方转运处置。</p>
★	6	<p>★1.4.3 活性炭：每年至少一次更换除臭装置中的活性炭，更换后的废弃物必须按相关标准进行收集、标识、存储登记造册并记录在案。</p> <p>★1.4.4 污泥：根据污水处理水质情况，利用压滤机适时开展污泥提取，建立污泥提取移交记录，主要记录污泥重量、流向，按照相关处理标准交由具备资质的处置单位处置，处置费用由供应商承担。（提供处置单位有效的危险废物经营许可证（含841-001-01危险废物代码）复印件并加盖处置单位鲜章后进行电子签章，提供含有危险废物许可类型的道路经营许可证复印件并加盖处置单位鲜章后进行电子签章，同时提供供应商与处置单位针对本项目签订的合作协议复印件并进行电子签章，未提供作无效响应处理）</p> <p>★1.5 消毒系统</p> <p>1.5.1 药剂要求：污水处理站现使用的是二氧化氯发生器消毒，现需要改造为次氯酸钠方式投药进行消毒，改造费和药剂费用由供应商承担，产生的消毒溶液保证能有效杀菌（由二氧化氯改为次氯酸钠方式由供应商负责向属地环保主管单位备</p>

		<p>案)。</p> <p>1.5.2 每日观察消毒装置参数，建立药剂使用登记本，据实登记每日药剂使用情况。如因疫情防控须增加加药量时，按环保部门及采购人要求增加药剂添加量。</p> <p>1.5.3 采购药剂相关单据：复印件及加盖供应商公章交于采购人。</p> <p>1.5.4 投药记录表：每月投药记录须加盖供应商公章交于采购人。</p>																				
	7	<p>1.6 夜间出现污水超标情况预警后，30 分钟内到现场处理问题。</p> <p>1.7 对污水处理站的设备进行定期计划检修，出具检修报告，设备的日常保养用由供应商承担，维修或更换设备费 2000.00 元人民币以下由供应商承担，高于 2000.00 元（含 2000.00 元）人民币由采购人自行承担。</p> <p>1.8 对于现场操作人员无法解决的技术问题，委派专业技术人员 24 小时内到场解决。</p> <p>1.9 为了保证污水处理站稳定运行，监督运营人员现场工作情况，采购人将不定期派出检查监督人员对污水处理站进行抽查，对污水处理站环境、水质数据、现场设备等进行检查考核，供应商应配合检查。</p>																				
★	8	<p>★1.10 定期对现场操作人员进行专业知识培训及考核。供应商现场人员在污水处理站工作过程以及通勤过程中产生的一切安全责任由供应商承担。同时项目实施过程中应采取环保措施，因供应商原因造成环境污染，供应商须承担全部责任。<b>(提供承诺函并进行电子签章，格式自拟)</b></p>																				
	9	<p>2、污水在线监测设备运维</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>产品名称</th> <th>数量</th> <th>规格型号</th> <th>安装时间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>COD 水质在线监测仪</td> <td>1</td> <td>RENQ-IV</td> <td>2023 年 4 月</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>NH3-N 水质在线监测仪</td> <td>1</td> <td>RENQ-IV</td> <td>2023 年 4 月</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>超声</td> <td>1</td> <td>WL-1A1</td> <td>2023</td> </tr> </tbody> </table>	序号	产品名称	数量	规格型号	安装时间	1	COD 水质在线监测仪	1	RENQ-IV	2023 年 4 月	2	NH3-N 水质在线监测仪	1	RENQ-IV	2023 年 4 月	3	超声	1	WL-1A1	2023
序号	产品名称	数量	规格型号	安装时间																		
1	COD 水质在线监测仪	1	RENQ-IV	2023 年 4 月																		
2	NH3-N 水质在线监测仪	1	RENQ-IV	2023 年 4 月																		
3	超声	1	WL-1A1	2023																		

			波明渠流量计			年7月
		4	PH测量仪	1	SUP-PH6.0	2023年4月
		5	数采仪	1	K37A	2023年5月
		6	余氯仪	1	SUP-TRC100	2023年4月
		7	全自动水质采样器	1	SMART WAS2000	2023年4月
★	10	<p>★2.1 每日维护：</p> <p>2.1.1 每日查看在线监控设备数据，并抄录。</p> <p>2.1.2 每日查看设备核查数据看是否通过，如不通过对设备进行校准。</p> <p>2.1.3 每日查看设备报警记录，如有报警及时查找原因并处理。</p> <p>★2.2 每周维护：严格按照环保部门要求，根据《水污染源在线监测系统（CODCr、NH3-N等）运行技术规范》、《水污染源在线监测系统（CODCr、NH3-N等）验收技术规范》、《水污染源在线监测系统（CODCr、NH3-N等）安装技术规范》等技术规范，每周不低于一次现场所有设备进行日常巡检，并做好相关运行维护记录。现场维护内容包括：</p> <p>2.2.1 检查各台自动分析仪及辅助设备的运行状态和主要技术参数，判断运行是否正常。</p> <p>2.2.2 检查自来水供应、泵取水情况，检查内部管路是否通畅，仪器自动清洗装置是否运行正常，检查各自动分析仪的进样水管和排水管是否清洁，必要时进行清洗。定期清洗管路、多通阀、比色皿。</p> <p>2.2.3 检查站房内电路系统、通讯系统是否正常。</p> <p>2.2.4 检查各仪器标准溶液和试剂是否在有效使用期内，按相关要求定期更换标准溶液和分析试剂，费用由供应商承担。</p> <p>2.2.5 观察数据采集传输仪运行情况，并检查</p>				

		<p>连接处有无损坏，对数据进行抽样检查，对比自动分析仪、数据采集传输仪及上位机接收到的数据是否一致。</p> <p>2.2.6 检查水质在线监测设备的内部试管是否污染，必要时进行清洗，检查采样部分、计量单元、反应器单元、加热器单元、检测器单元的工作情况，对比色皿进行清洗。</p> <p>2.2.7 对在线监测仪器进行一次保养，对水泵和取水管路、配水和进水系统、仪器分析系统进行维护。对数据存储/控制系统工作状态进行一次检查，对自动分析仪进行一次日常校验。</p> <p>2.2.8 每星期对设备进行一次标定。</p> <p>★2.3 每月维护</p> <p>2.3.1 每月的现场维护应包括对水污染源在线监测仪器进行一次保养，对仪器分析系统进行维护；对数据存储或控制系统工作状态进行一次检查；检查监测仪器接地情况，检查监测站房防雷措施。</p> <p>2.3.2 水污染源在线监测仪器：根据相应仪器操作维护说明，检查和保养易损耗件，必要时更换；检查及清洗取样单元、消解单元、检测单元、计量单元等。</p> <p>2.3.3 水质自动采样系统：根据情况更换蠕动泵管、清洗混合采样瓶等。</p> <p>2.3.4 pH水质自动分析仪：用酸液清洗一次电极，检查pH电极是否钝化，必要时进行校准或更换。</p> <p>2.3.5 超声波明渠流量计：检查流量计液位传感器高度是否发生变化，检查超声波探头与水面之间是否有干扰测量的物体，对堰体内影响流量计测定的干扰物进行清理。</p> <p>★2.4 每季度维护：每季度至少一次检查及更换易损耗件，检查水质在线监测设备关键零部件可靠性，如计量单元准确性、反应室密封性、水样导管、取样泵，排水导管、活塞和密封圈等，必要时进行更换。</p> <p>★2.5 维护记录：负责现场设备的运行维护，严格要求现场技术人员在对系统进行日常维护时，应做好巡检记录，巡检记录应包含该系统运行状况、系统辅助设备运行状况、系统校准工作等必检项目和记录，以及仪器使用说明书中规定的其他检查项目和校准、维护保养、维修记录。对现场的巡检情况进行记录，对记录人员有以下要求：</p> <p>2.5.1 《水质在线监测系统日常巡检记录表》</p>
--	--	--

		<p>根据表格内容分项检查，不漏项、不缺项，为设备正常运行排查故障隐患；</p> <p>2.5.2 《自动监控数据异常及缺失和补充记录》应按表格内容填写完整，记录现场异常和缺失的数据，并注明原因；</p> <p>2.5.3 每月定期更换试剂，并在《标准物质记录表》上分项记录好更换内容，按环保主管部门要求对标签进行标识；</p> <p>2.5.4 设备故障处理完毕后，在《设备维修记录表》上明确记录故障发生时间、原因、处理过程、处理结果，在处理过程中产生的异常数据应及时向采购人汇报，并在环保平台上做标注和书面报告采购人和环保管理单位(环保局)；</p> <p>2.5.5 每星期进行一次校验，每日进行一次标液核查，并在《校验记录表》上做好相关记录；</p> <p>2.5.6 设备停机检修时，应第一时间向采购人和环保部门做好相关汇报，经环保部门和采购人同意后，进行检修，检修情况在《停机检修记录表》上做好相关记录。</p> <p><b>★2.6 故障维修</b></p> <p>2.6.1 如出现电磁阀控制失灵、管路堵塞、比色皿清洗、数采仪死机等故障，维修时间不应超过6小时。若24小时内无法排除，应提供备机使用。维修时间不得超过5日。</p> <p>2.6.2 如超过6小时无法维修好必须按照环保要求检测水质手工样，并出具书面报告加盖供应商公章后反馈至采购人及环保主管单位</p> <p>2.6.3 仪器经过维修后，在正常使用和运行之前应确保性能通过检测程序，按国家有关技术规定对仪器进行校准检查。若仪器进行了更换，在正常使用和运行之前应对仪器进行一次校验和比对实验。</p> <p>2.6.4 若数据存储/控制仪发生故障，应在12小时内修复或更换，并保证已采集的数据不丢失。</p> <p>2.6.5 在线监测设备因故障不能正常采集、传输数据时，应及时向环境保护有关部门报告，必要时采用人工方法进行监测。</p> <p>2.6.6 建立备品备件库：为确保设备稳定运行的质量，应建立相应备品备件库，如备品备件、易耗品、试剂等。</p> <p>2.6.7 应急预案措施：应制定相关应急预案，储备设备备用机，若现场设备无法修复时，必须有能正常运行的备机作为应急使用。</p> <p><b>★2.7 废液处置：</b> 供应商负责在线监测设备产</p>
--	--	---

		<p>生的废液收集、存储、标识、登记造册并记录在案。</p> <p>★2.8 软件升级：如运维期内在线设备需要软件升级，供应商需为采购人提供软件升级服务，费用由供应商承担。</p> <p>★3. 水质检测</p> <p>3.1 每日监测 PH、COD、氨氮、余氯、水处理流量等数据指标，建立水质处理指标监测登记本，每天按时读取、填写监测结果，每月收集归档并移交采购人。</p> <p>3.2 按要求每年开展监测仪器校验一次，主要包括：氨氮、PH、COD、余氯、流量计校验，校验需由具有相关资质第三方专业公司开展，并出具合规校验报告，对校验不合格的监测仪器需进行维修、更换。</p> <p>3.3 每年一次的计量强检，从技术上必须支持通过。</p> <p>★4. 人员配置要求</p> <p>4.1 提供现场操作人员不少于 2 名，负责每天（含节假日）24 小时值守、数据记录、设备检查、药剂投加及常规维护保养，保证污水站正常运行。</p> <p>4.2 人员配备数量满足值班要求，夜间巡查发现水质超标情况能够 30 分钟内到场，各维保人员有污水处理站运行管理相关证书。</p>
	11	<p>5. 环保管家服务</p> <p>5.1 环保管理咨询服务：对现有项目及新上项目提供环保咨询意见，跟踪项目相关手续（环评、验收、应急预案、排污申报等）办理情况，新上项目投运后，统一纳入巡查监管工作。</p> <p>5.2 环保管理培训服务：供应商应组织技术力量对项目环境管理政策和要求进行培训交流，1 次/年，费用由供应商承担。</p> <p>5.3 档案管理服务：按照《排污单位环境管理台账及排污许可证执行报告技术规范总则（试行）》要求，规范化建立纸质+电子“一企一档”，所需资料打印费用由供应商承担。</p>
★	12	<p>★5.4 排污许可执行管理服务：按照《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》（HJ1105-2020），完善年度执行报告和季度执行报告填报工作。</p>
	13	<p>5.5 管理制度规范化服务：规范建立管理制度，设标识标牌，上墙公示相关制度和相关仪器参数。</p>



		<p>5.6 应急演练服务：供应商每半年进行一次应急演练、消防演练，确保人员能够满足应急要求，费用由供应商承担。</p>																												
★	14	<p>★5.7 突发环境事件应急预案服务：供应商依据《国家突发环境事件应急预案》等相关要求，结合成都市新都区第二人民医院环境情况，提供人员、资料协助编制《新都区第二人民医院突发环境事件应急预案》。</p> <p>★6. 污水处理站运行能力分析</p> <p>6.1 每月开展一次污水处理站处理能力分析，并出具相关分析报告，分析报告中需明确各处理池功能，各排放指标主要处理环节及工艺原理，各排放指标处理前及后结果差异。</p> <p>6.2 将数据统计录入电脑，绘制趋势图，判断污水处理系统问题，并提出污水处理站工艺调整方案，提高污水处理站的处理能力。</p> <p>★7. 缺陷考核与风险承担：污水处理运行维护缺陷考核包括重大缺陷、一般缺陷。重大缺陷主要包括：水质处理结果经第三方监测不达标一次。一般缺陷主要包括：保养及检修工作未按照双方合同约定开展、其他未按照双方合同约定开展的事项。重大缺陷处罚 2000 元/次，一般缺陷处罚 500 元/次，重大缺陷发生 2 次或一般缺陷发生 3 次，采购人有权解除合同。</p> <p>★8. 检测要求</p> <p>按照排污许可证自行监测要求进行监测，具体如下：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>污染源类别</th> <th>排放口编号</th> <th>排放口名称</th> <th>监测内容</th> <th>污染物名称</th> <th>监测设施</th> <th>自动监测是否联网</th> <th>手工监测频次</th> <th>其他信息</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">废气</td> <td rowspan="3">DA001</td> <td rowspan="3">污水处理站排气筒</td> <td rowspan="3">烟气量, 氧含量</td> <td>臭气浓度</td> <td>手工</td> <td>-</td> <td>1 次 / 季</td> <td></td> </tr> <tr> <td>氨 (氨气)</td> <td>手工</td> <td>-</td> <td>1 次 / 季</td> <td></td> </tr> <tr> <td>硫化氢</td> <td>手</td> <td>-</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	污染源类别	排放口编号	排放口名称	监测内容	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	手工监测频次	其他信息	废气	DA001	污水处理站排气筒	烟气量, 氧含量	臭气浓度	手工	-	1 次 / 季		氨 (氨气)	手工	-	1 次 / 季		硫化氢	手	-	1	
污染源类别	排放口编号	排放口名称	监测内容	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	手工监测频次	其他信息																						
废气	DA001	污水处理站排气筒	烟气量, 氧含量	臭气浓度	手工	-	1 次 / 季																							
				氨 (氨气)	手工	-	1 次 / 季																							
				硫化氢	手	-	1																							

						工		次/季		
			DA002	锅炉排放口	烟气量, 氧含量	林格曼黑度	手工	-	1次/年	
						氮氧化物	手工	-	1次/月	
						一氧化碳	手工	-	1次/年	
						二氧化硫	手工	-	1次/年	
						颗粒物	手工	-	1次/年	
			DA003	中药煎药房排气筒	烟气量	臭气浓度	手工		1次/季	
		废水	DW001	污水处理站排水口	水温, 流量	pH 值	自动	是	1次/6小时	自动检测设备不可用时采用手工监测
						色度	手工		/	
						悬浮物	手		1次	

						工		/周	
						手工		1次/季	
						自动	是	1次/6小时	自动检测设备不可用时采用手工监测
						手工		1次/季	
						自动	是	1次/6小时	自动检测设备不可用时采用手工监测
						手工	-	1次/季	
						手工	-	1次/季	
						手工	-	1次/季	
						手工	-	1次/季	
						自	是	1次	自动检测

					动		/6 小时	设备 不可 用时 采用 手工 监测
				粪大肠菌 群数/ (MPN/L)	手 工	-	1 次 / 月	
	DW002	感 染 废 水	水 温, 流 量	肠道致病 菌	手 工	-	1 次 / 季	改 为 沙 门 氏 菌 按 季 度 监 测, 志 贺 氏 菌 按 季 度 监 测
				肠道病毒	手 工	-	1 次 / 季	

★二、运维、维修、更换设备相关费用的明确

1、由供应商独自承担的费用：

序号	费用项目	费用名称	周期	备注
1	淤泥 危险 废物 处置	危险废 物处置 费	1 年	
2	活性 炭更 换	耗材费	1 年	
3	污泥 池化 粪池 的污 泥清 掏	危险废 物处置 费,危 险废物 运费	1 年	
4	消毒 药剂	药剂费	1 年	
5	安全 生产 费用	安全生 产保障 费	1 年	
6	按照	第三方	1	

	排污许可证自行监测要求监测比对	水气监测比对费	年	
7	水质在线监控药剂、标液	药剂费	1年	
8	设备的日常保养	设备保养费	1年	
9	车辆使用费	车辆使用费	1年	

2、设备维修及配件费用相关的约定：

序号	费用项目	约定
1	因设备的老化，自然磨损，非人为操作不当的常规消耗需要维修或更换设备费	2000.00元人民币以下由供应商承担，高于2000.00元（含2000.00元）人民币由采购人自行承担

★三、人员配置

序	项	证书要	人	
---	---	-----	---	--

号	目 人 员 名 称	求	数	
1	项 目 负 责 人	具 有 市 政 工 程 注 册 二 级 以 上 建 造 师 证 书	1	上 述 一 人 不 重 复 计 算 ； 提 供 人 员 有 效 证 书 复 印 件 并 进 行 电 子 签 章 ； 上 述 人 员 需 提 供 在 职 证 明 材 料 并 进 行 电 子 签 章。
2	安 全 负 责 人	具 有 中 级 以 上 注 册 安 全 工 程 师 证 书	1	
3	技 术 负 责 人	具 有 环 保 类 及 中 级 以 上 工 程 师 证 书	1	
4	现 场 操 作 员	具 有 污 水 处 理 工 作 证 书	2	
5	水 质 在 线 监 测 运 维	自 动 监 控 ( 水 ) 运 行 工 作 证 书	2	
6	电 气 操 作 员	具 有 电 工 证 书	1	
7	废 气 管	自 动 监 控 ( 气 ) 运 行 工 作 证 书	1	

	理	证书		
8	污泥清掏人员	具有有限空间作业人员证书	1	

★四、提供安装视频监控一套（供应商提供设备，产权属于供应商，服务期内供应商负责所提供设备的维护保养，服务期结束后供应商自行拆除设备）

序号	设备名称	数量	备注
1	摄像机	3	满足环保对水质在线监测站房和排口的摄像头安装要求，协助接到环保相关平台。
2	网络硬盘录像机	1	
3	监控硬盘 6TB	2	
4	机柜	1	
5	显示器	1	
6	防雷器	2	
7	防水箱	1	
8	3.5	1	

			米立杆		
		9	辅材一批	1	
<p style="text-align: center;"><b>★五、提供一套有害、有限空间作业装备（供应商提供装备，产权属于供应商，服务期内供应商负责所提供装备的维护保养，服务期结束后供应商自行拆除装备）</b></p>					
		序号	装备名称	数量	备注
		1	四合一气体检测仪	1	即满足有害、有限空间作业装备一套。
		2	照明	1	
		3	通讯设备	1	
		4	正负压送风机	1	
		5	呼吸器	1	
		6	安全帽	1	
		7	全身式安全带、安全绳	1	
		8	工作脚架	1	
		9	工作服	1	
		10	救援升降设备	1	
	15	<b>六、考核办法</b>			
		项目名称		考核时间	



		考核内容	考核标准	考核得分
		人员劳动纪律 (20分)	1. 至少有 1 人驻守污水站现场; 无人驻守每次扣 10 分。 2. 遵守采购人管理, 无不礼貌不尊重他人现象, 发生每次扣 10 分。	
		作业现场情况 (20分)	1. 驻场人员具备污废水处理工证书; 未提供扣 10 分。 2. 24 小时值守, 夜间巡查发现水质超标情况能够 30 分钟内到场; 无法准时到场每次扣 10 分。	
		维护保养情况 (20分)	1. 在线设备故障维修时间不超过 5 日; 出现超时一次扣 10 分。 2. 每天检查巡视污水处理站各项设备不少于 2 次; 发现检查巡视次数不够一次扣 5 分。 3. 对污水站处理站的设备进行定期计划检修, 出具检修报告; 无检修报告扣 5 分。	
		运行记录 (20分)	1. 运维月报、季报记录完整; 不完整一次扣 10 分。 2. 委托第三方具备资质检测公司根据排污许可证要求频次进行污	

			<p>污染源检测并出具合格的检测报告；未提供完整一次检测报告扣 10 分。</p>	
		管理情况 (20分)	<p>1. 定期对现场操作人员进行专业知识培训及考核；无培训考核记录扣 10 分。</p> <p>2. 按照《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》(HJ1105-2020)完善年度执行报告和季度执行报告填报工作；未完善扣 10 分。</p>	
		一票否决	<p>若因设备故障或排放不达标等原因导致采购人受到环保部门处罚，采购人不支付当年的服务费，并由供应商赔偿处罚款。</p>	
		合计		
		考核结论	职能部门（总务部）：	
		总务部负责人意见		
		<p>考核分数满分 100 分。考核得分 <math>\geq 80</math> 分，按合同支付该考核周期服务费用；70 分 <math>\leq</math> 考核得分 <math>&lt; 80</math> 分，支付费用扣除 5%；60 分 <math>\leq</math> 考核得分 <math>&lt; 70</math> 分，支付费用扣除 10%；考核得分 <math>&lt; 60</math> 分为考核不合格，采购人不支付费用，同时将考评结果作为下一个年度续签合同的依据。</p>		

### 3.2.3 人员配置要求

采购包 1:

详见 3.2.2 服务要求。

### 3.2.4 设施设备要求

采购包 1:

详见 3.2.2 服务要求。

### 3.2.5 其他要求

采购包 1:

供应商在响应文件中提供针对本项目的项目服务方案，包括项目分析理解、组织机构方案、实施方案、安全环保管理方案、应急方案。其中项目分析理解包括项目服务重点难点分析、项目服务难点解决措施；组织机构方案包括服务人员管理制度、各岗位责任划分；项目实施方案包括污水处理设备日常运行方案、污水处理设备巡检措施、设备维修保养措施、药剂使用方案、台账记录和存档管理方案；安全环保管理方案包括项目安全环保管理制度、设备运输安全保障措施、安装调试安全保障措施、项目环境保护措施；应急方案包括设备故障应急保障措施、人员安全事故应急处理预案、应急响应沟通机制。

## 3.3、商务要求

### 3.3.1 服务期限

采购包 1:

自合同签订之日起 1095 日

### 3.3.2 服务地点

采购包 1:

★成都市新都区第二人民医院

### 3.3.3 考核（验收）标准和方法

采购包 1:

★（1）履约验收主体：成都市新都区第二人民医院；★（2）履约验收时间：供应商提出验收申请之日起10日内组织验收；★（3）履约验收方式：自行验收；★（4）履约验收程序：分段验收/分期验收；★（5）履约验收内容和标准：按照国家现行有关规定、竞争性磋商文件的技术服务要求、成交供应商的响应文件应答及合同约定进行验收。★（6）其他验收事项：其他未尽事宜严格按照政府采购相关法律法规以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）和《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）的要求执行。

### 3.3.4 支付方式

采购包 1:

分期付款

### 3.3.5 支付约定

采购包 1: 付款条件说明：采取银行转账方式，采购人考核后每季度支付一次，次季度支付上一季度服务费。合同签订后10日内，采购人向成交供应商支付合同金额的40%作为预付款，已支付的预付款将在季度服务费中扣回，预付款全部扣回后正常支付季度服务费，达到付款条件起10日内，支付合同总金额的40.00%。

采购包 1: 付款条件说明：采取银行转账方式，采购人考核后每季度支付一次，次季度支付上一季度服务费。采购人每季度根据考核办法对成交供应商进行考核，考核合格后向成交供应商支付季度服务费，如果考核不合格，按照考核要求扣减服务费，采购人将在扣除扣款金额后进行费用支付，达到付款条件起10日内，支付合同总金额的10.00%。

采购包 1: 付款条件说明：采取银行转账方式，采购人考核后每季度支付一次，次季度支付上一季度服务费。采购人每季度根据考核办法对成交供应商进行考核，考核合格后向成交供应商支付季度服务费，如果考核不合格，按照考核要求扣减服务费，采购人将在扣除扣款金额后进行费用支付，达到付款条件起10日内，支付合同总金额的25.00%。

采购包 1: 付款条件说明：采取银行转账方式，采购人考核后每季度支付一次，次季度支付上一季度服务费。采购人每季度根据考核办法对成交供应商进行考核，考核合格后向成交供应商支付季度服务费，如果考核不合格，按照考核要求扣减服务费，采购人将在扣除扣款金额后进行费用支付，达到付款条件起10日内，支付合同总金额的25.00%。

### 3.3.6 违约责任及解决争议的方法

采购包 1:

★（一）违约责任：1、甲乙双方必须遵守本合同并执行合同中的各项规定，保证本合同的正常履行。2、乙方现场人员在污水处理站工作过程以及通勤过程中产生的一切安全责任由乙方承担。同时项目实施过程中应采取环保措施，因乙方原因造成环境污染，乙方须承担全部责任。3、签订合同后乙方不履行合同或不完全履行合同或单方面终止合同的，由乙方承担违约责任。给甲方造成损失的，乙方应予以赔偿，并依法承担相应的法律责任。4、乙方履约本合同项下的义务不符合合同约定、不符合验收标准或不符合政府部门的相关要求，则乙方应承担全部法律责任并赔

偿甲方的全部损失，且甲方有权视情况单方面解除本合同。★（二）解决合同纠纷的方式：本合同履行过程中发生争议的，双方应协商解决；协商不成的，有权向合同履行地成都市新都区人民法院起诉。（注：甲方指采购人，乙方指成交供应商）

### 3.4 其他要求

★一、其他商务要求：1、服务期限：3年，合同一年一签。采购人对成交供应商服务质量考核合格后，方能续签下年合同。（注：因系统填写格式受限，3.3.1服务期限以本项服务期限要求为准）2、付款方式和时间：采取银行转账方式，采购人考核后每季度支付一次，次季度支付上一季度服务费。合同签订后10日内，采购人向成交供应商支付合同金额的40%作为预付款，已支付的预付款将在季度服务费中扣回，预付款全部扣回后正常支付季度服务费。采购人每季度根据考核办法对成交供应商进行考核，考核合格后向成交供应商支付季度服务费，如果考核不合格，按照考核要求扣减服务费，采购人将在扣除扣款金额后进行费用支付。采购人每次付款前，成交供应商应向采购人提供合法有效完整的完税发票及相关凭证资料，采购人在收到成交供应商提供的合法有效完整的完税发票及相关凭证资料后10日内支付给成交供应商。成交供应商未按照前述规定提供付款所需票据凭证资料的，采购人付款期限相应顺延且不承担任何违约责任。（注：因系统填写格式受限，3.3.5.支付约定以本项支付约定要求为准）3、报价：成交供应商的报价是成交供应商响应磋商项目要求的全部工作内容的价格体现，包括成交供应商完成本项目所需的一切费用。4、在服务期内，若因设备故障或排放不达标等原因导致采购人受到环保部门处罚，采购人有权中止合同并拒绝支付当年的服务费，由成交供应商赔偿处罚款。5、在服务期内，成交供应商若存在违法行为（如数据造假等）由成交供应商承担全部法律责任。★二、其他要求：供应商须在响应文件中按照磋商文件给定格式提供有效的《技术、服务条款偏离表》《商务条款偏离表》《知识产权的声明函》。提供的中小企业声明函中填写的标的名称和所属行业须与磋商文件中明确的标的名称和所属行业一致，否则中小企业声明函视为无效。注：本项目预算及限价为单年的预算及限价。本项目说明：磋商文件第三章中未明确要求提供证明材料的技术、服务、商务条款中实质性要求均以偏离表中应答情况为评审依据，如偏离表中未出现负偏离则视为已进行了逐一响应。对于磋商文件中其他未明确要求提供证明材料的实质性要求，如供应商未自行明确进行声明或承诺的，以供应商在《投标（响应）函》中“我单位完全接受和理解本项目采购文件规定的实质性要求”进行承诺即视为已逐一响应）。