

合同编号：

## 绍兴市中医院纯水系统维保服务

### 采 购 合 同

甲方（采购单位）：绍兴市中医院

乙方（供货单位）：杭州天创环境科技股份有限公司

签订日期：2024年8月15日



甲方：绍兴市中医院

地址：浙江省绍兴市越城区人民中路 641 号

乙方：杭州天创环境科技股份有限公司

地址：余杭区仓前街道余杭塘路 2626 号

根据绍兴市中医院纯水系统维保服务项目（项目编号：TYJZ2024044）招标结果和招标文件的要求，并依照《中华人民共和国民法典》等有关法律、行政法规的规定，经双方协商一致，订立本合同：

## 一、服务内容

1、服务期：2024年8月15日至2027年8月14日（三年）

2、服务要求如下：

### （一）设备日常运行维护

#### 1、定期巡检

每月进行 1 次巡检服务，包括对医用纯水系统进行免费保养、修理和替换由于设备、材料、施工质量的问题造成的损坏及故障常规检查、调整和润滑。具体内容包括：

##### 1.1 预处理系统维保：

- 1) 检查各仪表功能完整性，记录各滤器运行压力值；
- 2) 检查各滤器自动冲洗流程的流畅性；
- 3) 检查各滤器上下端口连接的密封性及稳固性；
- 4) 检测软化器及炭滤器出水水质（硬度及余氯）；
- 5) 外部清洁。

##### 1.2 反渗透系统维保：

- 1) 检查各仪表功能完整性，记录各段压力容器运行压力值；
- 2) 检查各电动阀门运动行程的顺畅性及稳定性；
- 3) 检查各旁通阀门运动行程的顺畅性及稳定性；
- 4) 记录进出水水质数据；
- 5) 外部清洁。

##### 1.3 后处理系统维保：

- 1) 检查各仪表功能完整性；
- 2) 记录 EDI 模组运行数据及进出水水质数据；



- 3) 检查各微孔过滤器滤芯污堵情况;
- 4) 检查使用泵及备用泵运行功能;
- 5) 外部清洁。

1.4 每次现场维保结束,提供维保记录单,以便查阅维修保养、部件更换次数、检查及维修日期等记录。

## 2、电话回访

每月对纯水系统的使用情况进行电话咨询回访。

## 3、服务响应

提供 24 小时服务专线电话,服务响应时间不得超过 30 分钟。当设备发生故障报修,需上门服务时,应在 4 小时内派专业工程师到达现场进行维修排除故障。

### (二) 设备耗材更换

根据设备运行情况、耗材更换周期及更换条件及时更换相关耗材,包含但不限于微孔过滤器、精密过滤器、浓水利用装置、紫外线灯管等。在服务期内,设备出现任何硬件故障导致需要更换的,安排专业工程师上门维修,更换包含但不限于管件、阀门、仪表等。另涉及到非常规耗材按中标价按实结算。

### (三) 管路消毒

定期上门对纯水系统设备进行消毒清洗工作:

- 1、 每年对纯水供水管路进行 1-2 次消毒清洗工作;
- 2、 当供水细菌超标时消毒;
- 3、 提供消毒液残留检测试纸。

**4、合同金额:** 常规耗材及服务 156,840 (三年); 非常规耗材 179,300 (在需要更换时按实际用量结算)。

## 二、技术资料

1. 乙方应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。

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。即使向履行本合同有关的人员提供,也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

## 三、知识产权

乙方应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。

#### 四、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。

#### 五、转包或分包

本合同范围的货物，应由乙方直接供应，不得转让给他人供应，否则，甲方有权解除合同，并追究乙方的违约责任。

#### 六、付款方式：

按年支付；每年开始及保修期结束，发票财务入账后，1个月内支付。

合同签订后，60天内支付本年度保修费用的50%，本年度保修服务结束后，根据医院的考核结果支付剩余保修费用的50%。

乙方指定账户：

账户名称： 杭州天创环境科技股份有限公司

账户开户银行： 浦发银行保俶支行

账户银行账号： 95030154800003256

#### 七、税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

#### 八、各方职责

##### 1、甲方职责：

(1) 甲方应向乙方提供技术服务所需要的技术资料和数据，参与整个项目的全过程，协助配合乙方做好需求调研、方案设计及现场等工作，对各项业务的需求报告及时确认。

(2) 确保有专人负责设备使用和管理，确保设施运行环境的安全，为设备正常运行提供保障。

(3) 在乙方进行维护与技术支持时，根据乙方要求，指定配合工作的员工，提供必要的设备，配合检查软件系统运行是否正常。

## 2、乙方职责：

(1) 乙方承诺按照本合同约定的服务内容和进度向甲方提供合格的服务，并做好项目管理，指定项目负责人。

(2) 乙方保证提供的技术资料具有正确性，简明性，可操作性和规范性。乙方须进行必要的技术指导，并保证甲方能正确、安全、有效的使用服务成果。

(3) 乙方保证派往甲方的人员遵守甲方的有关制度、工作纪律和安定，乙方服务人员应在甲方规定的工作场地范围内工作。

(4) 乙方在履行合同过程中，对甲方的信息数据、软硬件、有关文档保密，未经审批不得向第三方泄露，若有违反，经查证后根据情节轻重扣减合同款。

## 九、材料清单

服务期内，乙方负责对的绍兴市中医院纯水系统维保耗材更换，更换的材料清单见合同附件。

## 十、项目验收

1. 乙方根据约定服务范围与内容提供技术服务，完成服务内容后可提出验收，甲方需在十个工作日内验收。

2. 验收前，乙方应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，拟订验收报告交与甲方。

3. 甲方根据合同约定审查项目完成情况，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

4. 验收时乙方必须到现场，验收完毕后5个工作日内作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。

## 十一、不可抗力事件处理

1. 合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续120天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

## 十二、争议的解决

双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向甲方

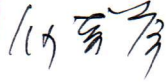
所在地人民法院起诉。

### 十三、合同生效及其它

1. 合同经甲、乙双方签字并加盖单位公章后生效。
2. 本合同未尽事宜，遵照相关法律法规执行。
3. 本合同一式肆份，具有同等法律效力，甲方三份，乙方一份。

甲方：绍兴市中医院  
(签章)

法人代表或其授权代理人：





2024年8月15日

乙方：杭州天创环境科技股份有限公司  
(签章)

法人代表或其授权代理人：



2024年8月15日

合同附件：材料清单

1. 常规耗材及服务

序号	名称	型号规格	数量	品牌	备注
1	保安过滤器滤芯	30 英寸, 精度 5 μm, 材质: PP	60 支	华晟	
2	消毒过滤器滤芯	30 英寸, 精度 5 μm, 材质: PP	15 支	华晟	
3	浓水利用装置滤芯	40 英寸, 材质: 复合 PA, 过滤面积 2.0m <sup>2</sup>	12 支	翠西	
4	微孔滤芯	20 英寸, 精度 0.22 μm, 材质: 尼龙	66 支	翠西	
5	微孔滤芯	40 英寸, 精度 0.22 μm, 材质: 尼龙	30 支	翠西	
6	紫外线灯管	40W	18 支	Kadind	
7	紫外线灯管	80W	3 支	Kadind	
8	紫外线灯管	120W	3 支	Kadind	
9	DPD 余氯快速检测试剂	0.05-1.0mg/L	6 盒	陆恒	
10	硬度显色剂	总硬度	6 盒	陆恒	
11	电话回访	每月 1 次	12 次/年	天创	
12	设备巡检	每月 1 次, 记录运行数据	12 次/年	天创	
13	管道消毒	常用水质检测消耗试剂, 总硬度	2 次/年	天创	
三年合计 (元)				¥156,840.00	

2. 非常规耗材：在需要更换时按实际用量结算

序号	名称	型号规格	数量	品牌	单价	合价	备注
1	石英砂	0.6-4mm, 精制石英砂	2100 公斤	精制	¥4.00	¥8,400.00	
2	树脂	001*7, 食品卫生级软化树脂	1200 升	争光	¥24.00	¥28,800.00	
3	活性炭填料	椰壳, 碘吸附值 ≥1000	700 公斤	承德	¥29.00	¥20,300.00	
4	反渗透膜	8040	12 支	陶氏	¥8,400.00	¥100,800.00	
5	EDI 模块	1000L/H	1 台	华新	¥21,000.00	¥21,000.00	
合计					¥179,300.00		