

---

**2023年大庆龙南医院与杭州辉蔚科技有限公司环氧  
乙烷灭菌器及环氧乙烷解毒器采购项目  
政府采购合同**

甲方：大庆龙南医院

地址：大庆市让胡路区龙十路235号

乙方：杭州辉蔚科技有限公司

地址：浙江省杭州市桐庐县江南镇金堂路 733 号 351-4 工位

合同编号：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规，甲、乙双方就环氧乙烷灭菌器及环氧乙烷解毒器采购项目（项目编号：[230601]ZCGL[GK]20230001），经平等自愿协商一致达成合同如下：

1. 合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

- (1) 合同格式以及合同条款
- (2) 中标结果公告及中标通知书
- (3) 招标文件
- (4) 投标文件
- (5) 变更合同

2. 本合同所提供的标的物、数量及规格等详见中标结果公告及后附清单。

3. 合同金额

(1) 合同金额为人民币¥269.80万元，大写：贰佰陆拾玖万捌仟元整。

---

(2) 履约保证金：中标后合同履约保证金按合同总价的5%，由乙方于合同签订之前提交给甲方。质量保证期结束后，甲方无息退还给乙方。

#### 4. 付款方式及时间

甲方于货物验收合格且财务入账六个月后，支付合同全部价款。

#### 5. 交货安装

交货时间：合同签订后60个日历日内交货。

交货地点：甲方指定地点。

#### 6. 质量

乙方提供的标的物应符合国家相关质量验收标准，且能够提供相关权威部门出具的产品质量检测报告；提供的相关服务符合国家（或行业）规定标准。

质量保证期自甲方对标的物验收合格之日起12个月。

#### 7. 包装

标的物的包装应按照国家或者行业主管部门的技术规定执行，国家或业务主管部门无技术规定的，应当按双方约定采取足以保护标的物安全、完好的包装方式。

#### 8. 运输要求

(1) 运输方式及线路：物流公路运输，从厂家北京库房运到大庆龙南医院甲方指定地点。

(2) 运输及相关费用由乙方承担。

#### 9. 知识产权

---

乙方应保证甲方在中国境内使用标的物或标的物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其知识产权的诉讼。

## 10. 验收

(1) 乙方将标的物送达至甲方指定的地点后，由甲乙双方及第三方（如有）一同验收并签字确认。

(2) 对标的物的质量问题，甲方应在发现后向乙方提出书面异议，乙方在接到书面异议后，应当在2日内负责处理。甲方逾期提出的，对所交标的物视为符合合同的规定。如果乙方在投标文件及谈判过程中做出的书面说明及承诺中，有明确质量保证期的，适用质量保证期。

(3) 经双方共同验收，标的物达不到质量或规格要求的，甲方可以拒收，并可解除合同且不承担任何法律责任。

(4) 其它：标的物应符合国家有关技术规范及技术标准，应与产品原始样本技术资料及招投标文件中技术文件一致，甲方按照技术文件内容逐条验收，乙方需提供完整技术资料及操作手册。

## 11. 售后服务

(1) 乙方应按招标文件、投标文件及乙方在谈判过程中做出的书面说明或承诺提供及时、快速、优质的售后服务。

(2) 其他售后服务内容：1、乙方承诺质保期内维修响应速度：2小时内响应，接到故障电话后24小时内到达现场；2、乙方承诺保修期内的开机率：开机率 $\geq$ 95%（按一年365天计算）。

## 12. 履行期限：

2023年8月1日至2024年7月31日

---

### 13. 违约条款

(1) 乙方逾期交付标的物、甲方逾期付款，按日承担违约部分合同金额3‰的违约金。

(2) 其他违约责任以相关法律法规规定为准。

### 14. 不可抗力条款

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在7天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，双方协商解决。

### 15. 争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成可以采用下列第(2)种方式解决：

(1) 提交   /   仲裁委员会仲裁。

(2) 向 甲方所在地 人民法院起诉。

### 16. 合同保存

合同文本一式七份，采购单位三份，投标人、政府采购监管部门、采购代理机构、国库支付执行机构各一份，自双方签订之日起生效。

17. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

18. 其它：(1) 乙方负责免费装卸、搬运及安装调试，对调试过程中的安全事宜负责，并对甲方有关人员进行免费现场技术培训，直至熟练掌握设备的操作、日常维护保养为止。(2) 因乙方交付的标的物存在质量问题导致甲方或第三人受到损害的，由乙方承担赔偿责任，

甲方因此遭受第三方索赔的，有权向乙方追偿。（3）如乙方怠于履行其质量保修责任，甲方书面通知3日后仍未履行的，甲方有权自行委托他人维修，所有费用由乙方承担，并加收发生费用的50%作为赔偿金（该赔偿金不以甲方的实际损失为限）。（4）乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。（5）乙方未按本合同或投标文件/谈判文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同价款5%向甲方支付违约金。（6）乙方提供的标的物须与招标文件及投标文件一致。

甲方：大庆龙南医院

采购方法人代表：



开户银行：交通银行大庆龙南支行

帐号：236000613013000166692

联系电话：

乙方：杭州辉蔚科技有限公司

投标人法人代表：

开户银行：杭州银行桐庐支行

帐号：3301040160023549135

联系电话：13704593597

签订时间： 年 月 日

附表：标的物清单（主要技术指标需与投标文件相一致）（工程类的  
附工程量清单等）

名称	品牌、规格、标准/ 主要服务内容	产地	生产厂家	数量	单位	单价（元）	金额（元）
1	3M 灭菌器 GS8-1D 分解器 (解毒器) 50-AN	美国	3M 公司, 3M 医疗 产品事业部 3M Company, 3M Health Care	1	套	¥2698000.00	¥2698000.00

备注：以上价格包含设备费、材料费、装卸费、安装调试过程中发生的全部费用、配套费、税金、运输及运输保险费、保修内维修保养费、售后服务费、培训费、验收费等各项全部费用。

### 技术参数：

一、环氧乙烷灭菌器
<p>1、内舱容积:224 升。灭菌温度为 38 度和 55 度。灭菌时的湿度在 40%—80%，灭菌全过程全自动控制。</p> <p>2、灭菌和通气解析气体时间:灭菌时间 1-4.5 小时，通气解析时间可根据需要调节。</p> <p>3、全过程电脑自动控制，可对关键灭菌时间、灭菌舱内湿度和灭菌舱内压力进行控制。舱体前、中、后有 3 套双温度传感器，对舱内温度进行精准控制，有动态双湿度传感器，随时对湿度进行调节，双压力传感器，能够精准控制舱内压力。</p> <p>4、设备具有自动故障诊断功能，遇到有故障和误差，声光报警，显示器显示故障代码，打印机打印故障代码。</p> <p>5、内置文氏负压真空泵，能够保证舱内灭菌全过程处于负压状态，确保环氧乙烷气体不会向舱体外泄漏，文氏负压真空泵不连任何电器元件，所以在运行中不会产生静电和电火花。</p> <p>6、灭菌剂为 100%纯环氧乙烷小气罐。全过程为设备自动刺破，无需人工操作，保证操作人员接触不到环氧乙烷气体。</p> <p>7、灭菌器为灭菌、通气合二为一的一体机，灭菌完成后物品中的环氧乙烷残留值低于标准残留量值。</p> <p>8、如果设备在运行中遇到断电情况，设备会自动锁定，舱门无法打开。等电源恢复后，设备将自动检查各种灭菌参数是否在可接受范围之内，如在可接受范围之内，设备将继续走工作程序，如不在可接受范围之内设备将自动转入排气阶段，将环氧乙烷气体排出舱体。</p> <p>9、本机具有高分辨率彩色触摸大屏显示器，除显示常规参数外，还能显示运行曲线（其中包含温度曲线、压力曲线、湿度曲线）可点击曲线上的任何一点，能显示该点当时的实时数据。</p> <p>10、内置式打印机除能打印常规数据外，还可以打印运行曲线（其中包含温度曲线、压力曲线、湿度曲线）。具有选择图形、表格和详细信息等三种打印模式：单一数据模式、单一曲线模式、数据和曲线双模式，有利于追溯管理。能记录和打印运行中的温度、湿度、压力曲线和关键时间点参数以及相关辅助警报信息。</p> <p>11、环氧乙烷设备具有环氧乙烷气罐二维码读头，能够保证危险品安全管理。</p> <p>12、环氧乙烷设备使用年限为十年。</p>
二、环氧乙烷解毒器（分解器）
<p>1、分解原理：利用催化酶技术分解环氧乙烷气体，分解能力最大可以达到 7.7g/min。</p> <p>2、分解效率：可将 99.9%的环氧乙烷气体分解为无害的水蒸汽和二氧化碳，更加环保安全。</p> <p>3、匹配环氧乙烷灭菌器的数量：1 台环氧乙烷解毒器可同时连接 2 台 3M 环氧乙烷灭菌器，并同时能处理两台灭菌</p>

器排出的废气。

4、控制系统采用 PLC 自动控制，更加自动化。

5、设备配备温度传感器 3 个，风压传感器 2 个。

6、当催化床燃烧温度超过 260 度时，设备会自动报警，分解器停止工作，设备声光报警。

7、当风压力过低或风量低于 1400L/min，设备声光报警，解毒器（分解器）停止工作。

8、设备具有工作状态指示器，能显示设备运行的各个阶段。

9、设备具有通讯接口，能与环氧乙烷灭菌器进行信息通讯，从而达到环氧乙烷灭菌器和解毒器的同步运行。

10、开机预热时间在 40min 之内，环氧乙烷灭菌器停止运行后，解毒器风扇自动延时工作 15 分钟，以冷却设备。

11、废气大气排放，排气管为镀锌管，最大长度可达 180 米。

12、应急旁路，在解毒器进行维护或发生故障时能自动切换到废弃旁路，以保证设备安全。

13、催化床更换期限为 3 年。