

中国人民解放军疾病预防控制中心竞价采购项目

竞价文件

参数文件

产品名称：非过滤高能粒子杀菌设备

需求单编号：BID2023121200002

投标供应商：重庆长麟科技有限公司

二〇二三年十二月十六日

目录

竞价投标函.....	1
技术参数应答表.....	2
产品宣传页.....	4
产品参数说明.....	10
技术方案.....	11
实施方案.....	13
售后服务方案.....	15
交货清单.....	16



一、竞价投标函

中国人民解放军疾病预防控制中心：

我方参加贵单位组织的（产品名称：非过滤高能粒子杀菌设备、需求单编号：BID2023121200002）竞价采购活动，并对非过滤高能粒子杀菌设备项目进行竞价投标。

一、我方已完全理解需求文件的全部内容，自愿接受并执行竞价采购文件的全部条款。

二、我方在参与投标前已仔细研究了竞价采购文件和所有相关资料，同意采购文件的相关条款。

三、我方声明竞价采购文件及所提供的一切资料和承诺均真实有效。由于我方提供资料不实而造成的责任和后果由我方承担。我方同意按照贵单位要求，提供与竞价采购文件有关数据或信息。我方承诺完全按照竞价投标文件有关内容履约。

四、我方承诺自愿遵守、执行军队采购管理法规制度及政策规定。

五、联系方式

联系人：吕洪 电话：13399890003 传真：023-86076528

地址：重庆市北部新区星光大道 60 号金星 24 楼

邮政编码：401121

开户名称：重庆长麟科技有限公司

开户银行：建行两江高新园支行

银行账号：50001045300052501231

投标供应商全称：重庆长麟科技有限公司（盖章）

法定代表人（或授权代表）：吕洪（签字）

2023年12月16日

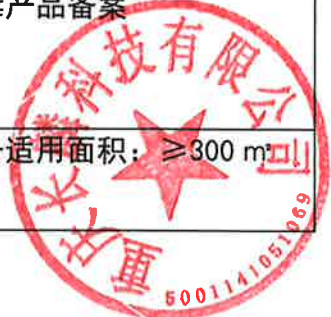


二、技术参数应答表

产品名称：非过滤高能粒子杀菌设备

需求单编号：BID2023121200002

序号	采购项目	采购配置需求	偏离情况	配置参数响应
#1	非过滤高能粒子杀菌设备	杀菌消毒技术：分子击断技术	无偏离	杀菌消毒技术：分子击断技术
*2		空气自然菌杀灭率： $\geq 90\%$ ；模拟指标微生物 $\geq 99.9\%$	无偏离	空气自然菌杀灭率： $\geq 97.9\%$ ；模拟指标微生物 $\geq 99.9\%$
3		噪音： $\leq 65\text{dB}$	无偏离	噪音： $\leq 65\text{dB}$
4		无需耗材；人机共存且对人体没有任何伤害；工作时不得产生化学、光电等二次污染	正偏离	核心消毒部件免维护，无需耗材，采用分子击断技术，生成物为微量的二氧化碳和水，无二次污染动态消毒，人机共存，对人体没有任何伤害；工作时不产生化学、光电等二次污染，交货时可提供投标产品相关检验报告实验动物的安全性研究报告证明无任何毒理性伤害
5		属于国家要求第二类消毒产品，全国消毒产品备案	无偏离	属于国家要求第二类消毒产品，全国消毒产品备案
6		适用面积： $\geq 100\text{ m}^2$	正偏离	一套设备适用面积： $\geq 300\text{ m}^2$



7	洁净空气量输出比率 (CADR, 颗粒物) : $\geq 500\text{m}^3/\text{h}$	正偏离	洁净空气量输出比率 (CADR, 颗粒物) : $\geq 508\text{m}^3/\text{h}$
8	气态污染物 (甲醛) 的洁净空气量 (m^3/h) : $\geq 170\text{m}^3/\text{h}$	正偏离	气态污染物 (甲醛) 的洁净空气量 (m^3/h) : $208.6\text{m}^3/\text{h}$
9	可充电使用, 整机一体化电池续航时间 ≥ 8 小时	正偏离	市电和储能双电源模式, 整机一体化电池续航时间 ≥ 8 小时 全时段持续开机防护
10	可远程遥控操作	正偏离	对整套设备进行点对点, 点对多点远程遥控操作
11	机身尺寸 (高*宽*厚) : $\leq 120*80*30\text{cm}$	无偏离	机身尺寸 (高*宽*厚) : $103*80*30\text{cm}$
*12	装置方便移动, 可原地 360° 旋转	正偏离	装置方便移动, 可原地 360° 旋转, 满足机场、飞机机舱、野战方舱使用要求; 立柜式结构, 配有专用航空周转箱, 符合机场航空周转集装箱及使用条件。 专利产品: 适合机场、飞机机舱、野战或应急方舱使用要求; 结构合理: 航空使用尺寸, 航空专用脚轮, 航空定位刹车装置

投标供应商全称: 重庆长麟科技有限公司 (盖章)

法定代表人 (或授权代表): (签字) 吕法

2023年12月16日

三、产品宣传册

AIR

DISINFECTION PURIFICATION

长麟
CHANG LIN

移动式空气消毒净化装置

KXJD-D/Q-JC-01

KXJD-D/Q-JC-02

SMART STATION FOR AIR DISINFECTION & PURIFICATION

重庆长麟科技有限公司



产品介绍

Product introduction

- 产品型号: KXJD-D/Q-JC-01 KXJD-D/Q-JC-02

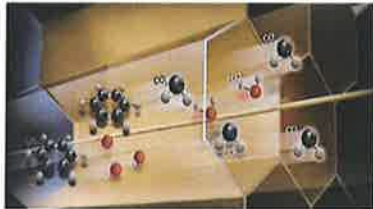
- 产品简介:

移动式空气消毒净化装置, 主要用于各类公共交通工具舱室内部如: 飞机机舱、高铁、地铁、公交车等车厢以及各室内空间的空气消毒净化。该装置具有消毒灭菌、祛除颗粒物、裂解甲醛等功能, 以及市电或充电储能使用模式, 支持远程无线操控。

本产品设计简洁、美观大方, 采取了各种安全措施, 最大限度的保证产品对大众安全的可靠性。部件采用模块化、智能化、人性化设计并能满足大空间、长时间人机共存的工作要求。空气消毒净化装置可对公共交通工具舱室内或各种室内空间的空气进行持续的、强力的消毒净化, 独特的结构设计, 符合应急使用特殊要求。

特种用途: KXJD-D/Q-JC-02 在无电源或取电较为困难的情况下, 通过本机自带的充电蓄能功能有效的进行消毒净化布控, 防止交叉感染, 最大限度的保护聚集人群的健康, 为应急保障提供了更好的技术产品支撑。

- 空气消毒净化原理:



- 杀菌原理:

采用高能粒子击断技术, 通过高压静电场作用, 使空气中的有害微生物和其附着物剥离, 再利用高压电脉冲形成的高能粒子破坏有害微生物的遗传物质分子键, 从而杀灭空气中的有害微生物。

- 杀菌因子:
高能粒子

- 杀菌微生物类别:
空气中的细菌, 白色葡萄球菌

- 新一代非过滤技术:

采用高能粒子击断技术可对空气中的有害微生物、有害化学物质(苯、甲醛)、悬浮颗粒物等进行裂解处理。

- 国家专利, 自主知识产权

- 消毒产品生产企业卫生许可证号:
(渝)卫消证字(2020)第0906号



- 执行标准:
CLKJ001-2020

- 全国消毒产品备案:
第二类消毒产品



产品介绍

Product introduction

• 产品主要结构名称:



空气消毒净化装置参数:	KXJD-D/Q-JC-01	KXJD-D/Q-JC-02
灭菌率%	99.9%	99.9%
颗粒物的洁净空气量 (m ³ /h)	508	508
气态污染物 (甲醛) 的洁净空气量 (m ³ /h)	208	208
额定处理风量 (m ³ /h)	600	600
适合使用面积 (m ²)	40-60	40-60
噪声 (dB)	≤65	≤65
额定功率 (w)	≤140	≤140
额定电压/频率	220V/50Hz	220V/50Hz
取电方式	市电	市电/充电储能
机身尺寸 (高*宽*厚 mm)	1030*400*300	1030*800*300

- 使用范围:
适用于各类公共交通工具舱室内, 也适用于产品型号对应的室内空间, 如机场、高铁、地铁或医院II类、III类环境的空气消毒净化。
- 使用寿命:
主要元器件使用寿命为 10000 小时 (可更换)
- 工作环境:
温度: 5℃- 40℃; 相对湿度: ≤85% 大气压: 760hPa~1000hPa.
- 工作方式: 连续运行
- 空气消毒净化功能使用:
操作过程中, 使用空气消毒净化遥控器在空气消毒净化接收口处遥控操作。
启动与停止运行: 在接通电源后, 按遥控器面板上的“开机”按钮, 即进入运行状态。
选择风速: 通过遥控器上的“风速键”进行风速设置, 每按一次键风速在“低、中、高”三档循环。



用户案例（部分）及合作单位

- 移动式



- 其他系列产品



用户案例（部分）及合作单位



AIR

| 移动式空气消毒净化装置 |

重庆长麟科技有限公司
重庆市南岸区海棠溪
金鳌村4号
400038
501366256

重庆长麟科技有限公司

01



四、产品参数说明



空气消毒净化装置参数:	KXJD-D/Q-JC-01	KXJD-D/Q-JC-02
灭菌率%	99.9%	99.9%
颗粒物的洁净空气量 (m ³ /h)	508	508
气态污染物 (甲醛) 的洁净空气量 (m ³ /h)	208	208
额定处理风量 (m ³ /h)	600	600
适合使用面积 (m ²)	40-60	40-60
噪声 (dB)	≤65	≤65
额定功率 (w)	≤140	≤140
额定电压/频率	220V/50Hz	220V/50Hz
取电方式	市电	市电/充电储能
机身尺寸 (高*宽*厚 mm)	1030*400*300	1030*800*300



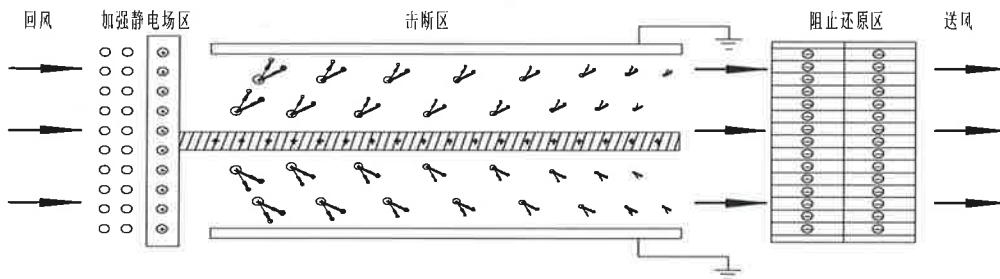
五、技术方案

本次参加(产品名称：非过滤高能粒子杀菌设备、需求单编号：BID2023121200002)竞价采购活动的投标产品是：移动式空气消毒净化装置 KXJD-D/Q，是根据特定使用场景设计研制的定制化系统集成创新产品。

1、分子击断空气消毒净化技术原理

投标产品采用的是具有国际领先的高能粒子“分子击断”技术。该技术利用介电破坏理论，在加强静电场作用下，利用库伦力使有害微生物和附着物剥离，再利用高压电脉冲形成高能粒子，击断有害微生物遗传物质分子键和有害气体的特殊化学键，从而杀灭微生物并裂解有害有机物。具体原理过程如下：

- 1) 第一级：加强静电场区，利用介电破坏理论，在加强静电场作用下，利用库仑力使空气中的有机污染物形成小分子团或单分子，使微生物及细菌胞衣破裂，DNA 裸露；
- 2) 第二级：击断区，利用高压电脉冲形成高能粒子，击断污染物分子键，微生物的 DNA 遗传信息被破坏，微生物被灭活；
- 3) 第三级：阻止还原区，C、H 原子与空气中的 O 原子形成稳定的 H_2O 和 CO_2 。

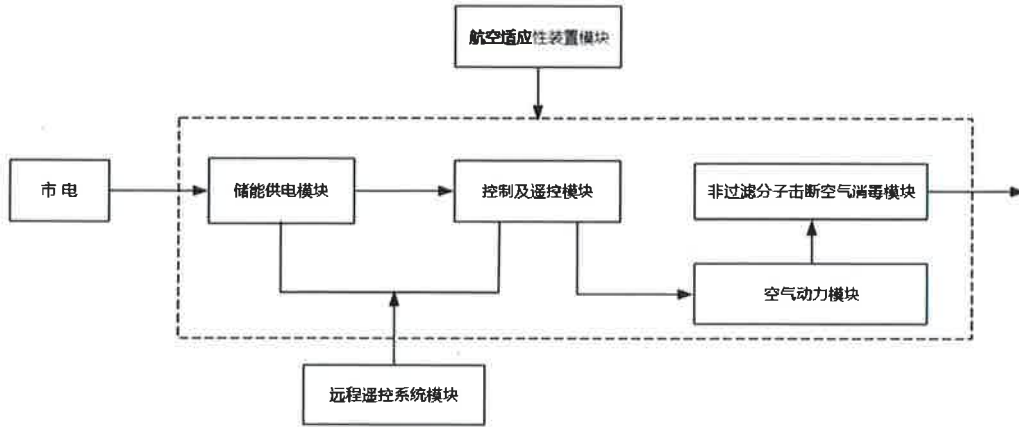


空气消毒净化装置“分子击断”技术原理过程图

2、产品工作原理

本系列产品采用核心部件为分子击断空气消毒技术进行空气消毒灭菌，达到医疗场所空气质量 II 类标准，通过改进设计、研制，形成标准化、模块化、积木化的集成，工作原理如下：





工作原理图

投标供应商全称：重庆长麟科技有限公司（盖章）

法定代表人（或授权代表）：（签字）*吴斌*

2023年12月16日



六、实施方案

一、设备交货

设备到货后，我司人员到现场按照交货清单与采购方人员逐一对应进行交货工作，交接流程列表供双方签字、确认、存档。

二、设备安装

设备按采购方实际使用需求布放于指定位置：非过滤高能粒子杀菌设备（KXJD-D/Q）产品布放离墙面 30 cm，空气消毒净化装置前部进风口处不得有阻挡物，显示器前不得有遮挡，确保人机视觉良好。

将整机电源线插头插入市电插座，通过专用电源线连接，整机处于通电待机或充电待机状态。整机充电后，可在没有市电插座的地方或紧急情况下，正常运行工作。

三、设备调试

1、手动操作

启动与停止运行：在接通电源后，按设备控制面板上的“开机”按钮，即进入运行状态，选择风速：通过遥控器上的“风速键”进行风速设置，每按一次键风速在“低、中、高”三档循环；

2、红外遥控操作

启动与停止运行：在接通电源后，按红外遥控器面板上的“开机”按钮，即进入运行状态，选择风速：通过遥控器上的“风速键”进行风速设置，每按一次键风速在“低、中、高”三档循环；

3、远程遥控操作

使用远程遥控器对远程布放的每一套设备进行点对点（单个设备），点对多点（多个设备）操控是否正常，选择风速：通过遥控器上的“风速键”进行风速设置，每按一次键风速在“低、中、高”三档循环。

四、交接及验收

安装调试完成，通过采购方确认后，我司人员与采购方人员共同对投标产品进行交接验收，流程如下：

非过滤高能粒子杀菌设备（KXJD-D/Q），开机运行是否有异响，出风是否均匀；手动或红外遥控器置于控制区域依次按开关键是否灵敏，风速键依次按下一档二档三档是否切换顺畅；远程遥控器对远程布放的每一套设备进行点对点（单个设备），点对多点（多个设备）操控是否正常；充储电系统

运行正常，液晶显示各项指标正常，电量指示显示准确；整机前后移动灵活，原地旋转无卡顿，无偏移；刹车制动可靠。

五、技术培训

完成设备交接后，我司人员对采购方指定人员进行培训。

供应商全称：重庆长麟科技有限公司（盖章）

法定代表人（或授权代表）：（签字）

2023年12月16日



七、售后服务方案

1、维修响应：

提供24小时应急响应服务，全年无休。对售后服务需求提供收到用户报修申请2小时内通过电话、Email或远程等方式，进行紧急远程处理响应，初步确认故障原因并提出初步解决方案，专业维修工程师于48小时内到达现场实施维修。

2、技术支持与培训：

按照要求提供该货物的技术培训、技术支持和维修巡检服务，服务内容包括在交货后两周内，对操作人员（至少5人）进行不少于2次的培训，

3、巡检巡修

每年2次免费预防性维护服务，例行巡检，整机清洁，与用户的操作人员做技术交流。同时对该设备存在的问题或隐患等，与用户及时沟通，并出具厂家的维护报告。根据项目情况，提供产品建档留存。

4、售后服务承诺

①供货方承诺，对本方案以下内容完整有效落实；

- 1) 维修响应；
- 2) 技术支持与技术培训；
- 3) 巡检巡修的售后服务方案。

②供货方承诺：

质保期后，提供上门维修维保服务，根据易损零部件，零部件清单仅收取成本及工时费，终身负责技术咨询及仪器维修。

投标供应商全称：重庆长麟科技有限公司（盖章）

法定代表人（或授权代表）：（签字）

2023年12月16日



八、交货清单

产品名称：非过滤高能粒子杀菌设备

需求单编号：BID2023121200002

序号	产品名称	品牌	规格型号	数量	单位	原产地
1	非过滤高能粒子杀菌设备	长麟	KXJD-D/Q	2	套	重庆
交货地点：按采购方指定交货地点为准						
交货方式：通过品牌物流将货物运达至交货地点，现场验收交货						
备注：每套包含 5 台主机和电源线及配套周转便携箱，说明书等						

投标供应商全称：重庆长麟科技有限公司（盖章）

法定代表人（或授权代表）：（签字）

2023 年 12 月 16 日

