

目 录

二、其他响应性投标文件.....	3
1、报价部分	3
1.1、开标一览表.....	3
1.2、报价明细表.....	4
2、技术部分	5
2.1、投标产品的品牌、型号、配置.....	5
2.1.1、济南闰凯呼吸振荡排痰系统配置清单	5
2.1.2、淄博芙莱特振动排痰机配置清单	6
2.2、投标产品本身的详细的技术指标和参数.....	7
2.2.1、济南闰凯医疗器械有限公司	7
2.2.1.1、投标产品技术参数	7
2.2.1.2、投标产品检验报告	9
2.2.1.3、投标产品使用说明书	12
2.2.2、淄博芙莱特医疗设备有限公司	24
2.2.2.1、投标产品技术参数	24
2.2.2.2、投标产品检验报告	26
2.2.2.3、投标产品使用说明书	31
2.3、技术方案、项目实施方案;	42
2.4、投标产品技术参数表;	43
2.5、产品彩页资料;	50
2.5.1、济南闰凯投标产品彩页资料	50
2.5.2、淄博芙莱特投标产品彩页资料	52
2.6、产品工作环境条件;	55
2.7、产品验收标准和验收方法;	56
2.8、产品验收清单.....	57
2.8.1、济南闰凯产品验收清单	57
2.8.2、淄博芙莱特产品验收清单	58
2.9、投标人认为需要提供的文件和资料。	59
3、商务部分	60
3.1、投标函;	60
3.2、证明投标人业绩和荣誉的有关材料复印件;	61
3.2.1、类似项目业绩一览表	61
3.2.2、贵阳市花溪区人民医院合同复印件	62
3.2.3、成都市青白江区人民医院合同复印件	66
3.2.4、成都市第三人民医院合同复印件	69
3.2.5、核工业四一六医院合同复印件	75
3.2.6、重庆市肿瘤医院合同复印件	86

3.3、商务应答表；	90
3.4、其他投标人认为需要提供的文件和资料。	93
3.4.1、济南闰凯医疗器械有限公司	93
3.4.1.1、统一社会信用代码营业执照副本复印件	93
3.4.1.2、医疗器械生产许可证复印件	94
3.4.2、淄博芙莱特医疗设备有限公司	95
3.4.2.1、统一社会信用代码营业执照副本复印件	95
3.4.2.2、医疗器械生产许可证复印件	96
4、售后服务	97
4.1、产品制造厂家或投标人设立的售后服务机构网点清单、服务电话和维修人员名单；	97
4.2、说明投标产品的保修时间、保修期内的保修内容与范围、维修响应时间等。分别提供产品制造厂家和投标人的服务承诺和保障措施；	98
4.2.1、济南闰凯售后服务承诺函	98
4.2.2、淄博芙莱特售后服务承诺函	99
4.2.3、投标人售后服务承诺函	100
4.2.4、原厂零配件及易耗品报价清单	101
4.3、培训措施：说明培训内容及培训的时间、地点、目标、培训人数、收费标准和办法；	102
4.4、其他有利于用户的服务承诺。	103
5、其他部分	104
5.1、投标人基本情况表	104
5.2、投标人本项目管理、技术、服务人员情况表	105
5.3、投标人响应本次采购项目招标文件要求承诺函	106
5.4、投标人中小企业申明函	107



二、其他响应性投标文件

1、报价部分

1.1、开标一览表

开标一览表

第 03 包

序号	货物名称	制造厂家及规格型号	数量	投标单价 (万元)	投标总价 (万元)	交货时间	是否属于进口产品	备注
1	高频振动排痰系统(背心式)	济南润凯医疗器械有限公司 RKPT-103	2	3.76	7.52	采购人正式通知的前提下 1 个月内完成安装调试	否	
2	高频振动排痰系统(手持式)	淄博芙莱特医疗设备有限公司 PTJ-767A	1	3.60	3.60	采购人正式通知的前提下 1 个月内完成安装调试	否	
报价合计 (万元): 11.12 大写: 壹拾壹万壹仟贰佰元整								

注: 1. 报价应是最终用户验收合格后的总价, 包括设备运输、保险、代理、安装调试、培训、税费和招标文件规定的其它费用。

2. “开标一览表”以包为单位填写。

3. 如是进口设备, 须在表格中标明“进口”。招标文件未明确“允许进口”的, 供应商以进口产品进行投标时, 将视为无效投标。

投标人名称: 成都成章科技有限公司

投标日期: 2021 年 12 月 15 日

1.2、报价明细表

分项报价明细表

第 03 包

序号	产品名称	规格型号	品牌	单位	数量	单价	金额	备注
1	高频振动排痰系统(背心式)	RKPT-103	闰凯	台	2	37600.00	75200.00	
2	高频振动排痰系统(手持式)	PTJ-767A	芙莱特	台	1	36000.00	36000.00	
分项报价合计(万元): 11.12 大写: 壹拾壹万壹仟贰佰元整								

注: 1、投标人应按“分项报价明细表”的格式详细报出投标总价的各个组成部分的报价。

2、“分项报价明细表”各分项报价合计应当与“开标一览表”报价合计相等。

投标人名称: 成都成章科技有限公司

投标日期: 2021 年 12 月 15 日



2、技术部分

2.1、投标产品的品牌、型号、配置

2.1.1、济南润凯呼吸振荡排痰系统配置清单

呼吸振荡排痰系统装箱清单

RKPT-103

成人标配					
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	备注
1	呼吸振荡排痰系统 主机	RKPT-103	台	1	
2	电源线	1.8m	根	1	
3	充气背心	100 码	件	1	
4	可拆卸背心	120 码	件	1	
5	束带	125 码	条	2	
6	排痰机管路	蓝色	套	1	
7	合格证	/	份	1	
8	说明书	/	份	1	
9	保修卡	/	份	1	
10	操作流程卡	/	份	1	
11	无线遥控器	/	个	1	

2.1.2、淄博芙莱特振动排痰机配置清单

PTJ-767A 振动排痰机标准配置清单

配件名称	单位	数量
双路输出主机	台	1
推车	套	1
叩击结合器 (AP209)	个	2
叩击头 (AP210)	个	2
叩击头 (AP212)	个	2
叩击头 (AP229)	个	2
叩击头 (AP230)	个	2
电源线	条	1



2.2、投标产品本身的技术指标和参数

2.2.1、济南润凯医疗器械有限公司

2.2.1.1、投标产品技术参数

润凯呼吸振荡排痰系统 RKPT-103 技术参数要求

1. 适用范围: 用于促使患者肺深部分泌物向主气管转移和呼吸道分泌物的清洁;
2. 组成与使用
 - 2.1 设备的组成: 系统由可以充气的背心、两条气管、小型空气脉冲发生器、无线遥控器等组成;
 - 2.2 设备的使用: 在运行过程中, 不需要任何操作控制人员、不需要任何特殊体位、不需要特殊的呼吸技巧, 长期卧床患者可以使用, 尤其是平卧不能翻身的患者也可以使用;
 - 2.3 工作原理: 空气脉冲发生器可以使背心快速充气 and 排气, 并对患者的胸壁产生每秒钟不超过 20 次的轻微压迫和释放循环, 即振荡频率;
3. 硬件技术要求
 - 3.1 按键方式: 使用橡胶按键, 并且每个参数变量的改变, 必须有单独的按键与其对应;
 - 3.2 设备外壳由两块一体成型的模具组成, 配备一体式便携提手, 非组装型提手;
 - 3.3 可配独立台车方便使用;
 - 3.4 设备底部配有四根螺丝与专用推车面板固定;
 - 3.5 专用推车的底座为五星脚, 并且配备五个可以锁死的专用轮子;
 - 3.6 设备的裸机重量不超过 8.5KG;
 - 3.7 背心大小型号不少于 8 个尺码;
 - *3.8 背心和束带均可提供反复使用型和专人专用型, 其中反复使用型表层可拆卸, 便于清洗, 防止交叉感染。
 - *3.9 设备配备单独的电源开关, 除电源线外可使用电源开关控制设备;
 - *3.10 配无线遥控器, 无线遥控器上配备单独的开关、频率、压力、时间的控制按键, 并且每个参数变量的改变也有单独的按键与其对应; 使用距离不少于 20 米, 每台设备配备单独芯片的遥控设备, 一对一使用;
4. 工作参数
 - 4.1 显示方式: 中文显示, 仅出现文字与数字, 不存在动画和表盘等显示方式;
 - *4.2 工作参数: 频率范围 1HZ—20HZ 连续可调, 步距 1Hz; 压力范围: 0.3kpa—3.8kpa, 按照 1—15 个等级进行调节, 步距 0.25kpa; 时间范围: 0—99min 连续可调, 步距 1min。
 - *4.3 具备一种手动模式、四种自动模式和两种自定义模式;
 - 4.4 自动模式包含常规的儿童模式, 成人模式, 老人模式, 重症模式, 压力和频率固定不可调;
 - *4.5 每种自动模式均使用梯形工作方式, 设备运行后 5s—200s 时间内达到预设参数, 保持设定参数工作 200s—590s, 经过 5s—200s 时间降低到 0, 设备停止;
 - *4.6 自定义工作模式可自行设定工作参数, 并且在下次调整前自动保存, 不受开关电源的影响, 自定义模式也使用梯形工作方式;
 - 4.7 手动模式在运行过程中所有参数均可调节;
 - *4.8 手动模式可以使用梯形工作模式, 也可以直接调节到最佳耐受值使用;
 - 4.9 设备在使用时间到达后停止运行, 并自动放气;

*4.10 设备的工作时间自动累计，不需要外接设备即可随时查询；

5. 其他要求

*5.1 生产厂家该系列产品注册证取得时间超五年，以食药监总局信息查询时间为准；

5.2 生产厂家注册资金 1000 万元以上；

5.3 生产厂家在本地有代理服务机构，并且在代理服务机构处有备用机，报修后 12 小时内可为医院提供替换使用；

*5.4 配有设备的外观专利证书，受国家专利保护，避免产权纠纷。



2.2.1.2、投标产品检验报告



检 验 报 告

报告编号: D2012091919

委托方: 济南润凯医疗器械有限公司

生产单位: 同上

样品名称: 呼吸振荡排痰系统

型 号: RKPT-103

检验类别: 注册检验



国家食品药品监督管理局济南医疗器械质量监督检验中心



国家食品药品监督管理局济南医疗器械质量监督检验中心

检验报告首页

样品编号: D2012091919

共 37 页 第 1 页

样品名称	呼吸振荡排痰系统	样品编号	D2012091919
来样方式	送样		
商标	/	型号规格	RKPT-103
委托方	济南润凯医疗器械有限公司	检验类别	注册检验
委托方地址	济南市工业南路 106 号	产品编号/批号	/
生产单位	济南润凯医疗器械有限公司	抽样单编号	—
受检单位	同上	生产日期	/
抽样单位	—	样品数量	1 台
抽样地点	—	抽样基数	—
抽样日期	—	检验地点	本检验中心实验室
收样日期	2012-9-19	检验日期	2012-9-25~2013-1-8
检验项目	全项目。		
检验依据	济南润凯医疗器械有限公司《呼吸振荡排痰系统》		
检验结论	被检样品符合济南润凯医疗器械有限公司《呼吸振荡排痰系统》标准要求。 (检验报告专用章或检验单位公章) 签发日期 2013 年 1 月 17 日		
备注	1) 报告中的“—”表示此项不适用, 报告中“/”表示此项空白。 2) 电气安全性能执行济南润凯医疗器械有限公司《呼吸振荡排痰系统》及有关 GB9706.1-2007、GB/T14710-2009 的要求, 全项检验。		

批准:

职务:

副主任



国家食品药品监督管理局济南医疗器械质量监督检验中心

检验报告

报告编号: D2012091919

共 37 页 第 2 页

检验依据		济南润凯医疗器械有限公司《呼吸振荡排痰系统》		样品批号/编号	/	
规格型号		RKPT-103		检验日期	2012.9.25~2013.1.8	
序号	检验项目	标准条款	标准要求	检验结果	单项结论	
1	外观	4.2.1	操作面板的文字标识应清晰、易认	符合要求	符合	
		4.2.2	液晶显示屏不得有划伤	符合要求	符合	
		4.2.3	开关操作应灵活、可靠, 面板及机壳表面应光洁、平整、无划痕、无锋棱	符合要求	符合	
2	性能	输出压力	4.3.1	输出压力最大值应大于 10kPa, 压力范围 1—15 个等级	16 kPa	符合
		振荡频率	4.3.2	振荡频率误差应不大于 1Hz, 频率范围 1—20Hz	0	符合
		显示	4.3.3	排痰系统开机后液晶显示屏应能清晰正确显示	符合要求	符合
		噪声, dB(A)	4.3.4	排痰系统正常运行时所产生的最大噪声应低于 85	背景: 44 62 64 65 63	符合
		工作时间	4.3.5	工作时间在 1~99min 范围内可调, 定时误差应不大于 ±5%	符合要求 -0.1%	符合
		软件功能	4.3.6.1	排痰系统可设置各种参数, 包括工作模式、强度和频率等	符合要求	符合
			4.3.6.2	排痰系统当出现风扇故障或其他导致机内温度过高的状况时, 有红灯报警	符合要求	符合

备注: 1、“—”表示不适用, 0.00 表示此项内容空白;

复核人:

检验人: J4-04 J4-04



2.2.1.3、投标产品使用说明书

呼吸振荡排痰系统说明书

济南润凯医疗器械有限公司



前言

欢迎您使用济南润凯医疗器械有限公司的呼吸振荡排痰系统。为使您能正确使用本产品，请您认真阅读使用说明书。

图形符号说明



B 型应用设备



警告：查阅说明书



接通（总电源）



断开（总电源）



怕湿



小心轻放



向上



产 品 使 用 说 明 书

- 【产品名称】 呼吸振荡排痰系统
- 【规格型号】 RKPT-100D、RKPT-103、RKPT-200D、RKPT-300、RKPT-300D
- 【企业名称】 济南润凯医疗器械有限公司
- 【住 所】 济南市历下区世纪大道 13188 号办公楼 1 楼南侧 101-107
- 【生产地址】 济南市历下区世纪大道 13188 号办公楼 3 楼北侧 301
- 【联系方式】 电话: 0531-88950928 传真: 0531-88950928
- 【售后服务机构】 销售部 0531-88950928-804
- 【生产企业许可证号】 鲁食药监械生产许 20120078 号
- 【注册证号】 鲁械注准 20172260751
- 【产品技术要求编号】 鲁械注准 20172260751
- 【生产日期】 详见产品标签。
- 【说明书修订日期】 2017 年 8 月 31 号
- 【产品性能结构】

产品结构:

排痰系统主要由主机和附件组成,附件包括导气管和背心(或束带)。

主要性能:

排痰系统输出压力最大值应大于 10kPa;

排痰系统振荡频率最大值为 20Hz,误差应不大于 1Hz;

排痰系统工作时间在 1~99min 范围内可调,定时误差小于±5%;

排痰系统可设置各种参数,包括工作模式、强度和频率等;

排痰系统正常运行时所产生的最大噪音应低于 85dB (A);



排痰系统当出现风扇故障或其他导致机内温度高于 85℃时，有提示功能。

【技术参数】:

电源电压: AC 220V 50Hz 功 率: $\leq 260\text{VA}$

安全分类: I 类 B 型 熔断器: F4AL250V

工作温度: $+0^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ 相对湿度: 30~80% (无冷凝)

输出最大强度: 1~15 工作频率: 1~20Hz

工作噪音: $<85\text{dB(A)}$

⚠ 注意: 任何时候使用本产品都必须确保接地。

【适用范围】

适用于排痰不畅的病人, 辅助排痰。

【禁忌症】

如果存在以下情况, 相对禁忌或禁止使用本设备:

不能耐受振动的病人

【注意事项、警示及提示性说明】

1. 本仪器属精密医疗设备, 在运输、存放及使用过程中不可倒置、震动、碰撞。
2. 使用前请详细阅读使用说明书。
3. 不可超出规定的环境使用条件。
4. 必须使用单独的电源插座, 接地应可靠。
5. 机器出现故障时应由厂家处理, 用户不得自行打开机箱。本机器的调整, 修理和维护必须由厂家指定的授权人员进行。厂家警告不要私自



拆卸本机器及零部件，因为内部有些部件会有高压。

6. 厂商建议机器的所有维护和校准操作需要按照使用说明书中的要求进行。
7. 若背心使用中出现漏气、破损等现象，需联系厂家更换新的充气背心。
8. 设备后续所使用附属充气背心，在使用过程中不与患者皮肤直接接触，属于专人专用的情况，建议使用后按国家相关处理医疗垃圾的规定或医疗废物做相应处理。

【安装、使用说明】

适用于 RKPT-103、RKPT-100D、RKPT-200D、RKPT-300 和 RKPT-300D 机型

1. 用电源线将机器与电源连接。
2. 准备开机。

将设备电源插头插入 AC220V 电源插座，等待少许显示屏亮，进入设备的主画面。

3. 设置：

根据患者自身情况，选择相应的使用模式，也可通过自定义进行设置，设置相应的使用参数。

模式	成人模式	老人模式	儿童模式	重症模式	自定义模式	手动模式
强度	6	6	5	5	1~15 可调	
频率	15	12	12	10	1~20Hz 可调	
工作时间	1~99min 范围内可调					

4. 操作使用：

患者穿好治疗背心，导气管一端插到治疗背心的进气孔，一端连接到



主机的排气口处；

按下开始按钮，即可开始治疗；

等到设定的治疗时间结束，或点击“停止”键停止治疗。

⚠ 注意：便携式和移动式 RF 通信设备可能影响本产品性能，使用时避免强电磁干扰，如靠近手机、微波炉等；

常见故障分析及对应解决方法：

序号	故障现象	原因分析	处理方法
1	打开电源开关后屏幕不亮	电源未接通	检查电源并接通
		熔断器损坏	更换同规格熔断器
		电源开关损坏	更换同规格电源开关
2	打开电源开关后显示异常	显示屏损坏	更换显示屏
		电路板损坏	更换电路板
3	操作面板按键不起作用	操作按键损坏	更换按键

【维护保养】

维护：

用户每三个月应对机器进行一次检修，以确保设备在安全的状态下工作，检修项目应包括以下内容：

1. 电源连接线、电源插座有无松动，破损。
2. 开关操作时转动是否灵活，供电是否正常。
3. 设备工作时是否正常，有无异常声响或振动。
4. 其他一些非正常现象。

若发现有以上现象发生，用户自己不能及时解决，可尽快告知经销商或生产厂家。

保养：

1. 主机、附件每周需进行清洁保养，清洁时，不能用溶剂或消毒类清



洁剂擦拭或直接用水冲洗,可用软干布或半湿毛巾轻轻擦拭。

2. 附件脉冲管路、充气背心清洁时可直接拆下后用温水清洗,清洗完毕擦拭干净无水后安装至设备处,严禁用溶剂或消毒类清洁剂擦拭。

注意事项:

- a) 严禁自行拆装仪器设备,使用中保持标签完好,否则不予保修。
- b) 机器维护必须有专业知识人员进行操作以防高压击伤。
- c) 不要随意拆卸、打开仪器设备以免造成不必要地损坏。
- d) 保持设备清洁,不要用坚硬的物体触摸显示屏以防划伤屏幕。
- e) 使用环境应保持通风,避免废气蓄积产生不良影响。
- f) 出现异常情况时应迅速关断电源,并及时与厂家联系!请勿自行处理,设备故障由厂家派人处理。
- g) 严禁用尖锐物品扎刺用于充气的束带。

【储存条件、方法】

仪器应存放在环境温度 $-10^{\circ}\text{C}\sim+40^{\circ}\text{C}$,相对湿度不超过 80%,通风良好、空气干燥、无腐蚀性气体的环境中。

【有效期限】

本产品的寿命决定于内部器件的老化程度,一般为 5 年,更换老化的内部器件后,产品即可使用。

为保护环境,本产品更换后的内部器件及附件应当做医疗垃圾处理,防止造成环境污染。

【技术说明】

电磁兼容



基本性能：1) 输出压力值应大于 10kPa。

2) 振荡频率最大值为 20Hz，误差应不大于 1Hz。

3) 当排痰系统机内温度高于 85℃时，机器应停止工作并具有提示功能。

实验方法：1) 排痰系统热机 10 分钟后，设定最大强度压力输出，输出接口接标准压力计，待压力稳定后，应符合 2.3 的要求。

2) 排痰系统热机 10 分钟后，分别设定振荡频率为 20Hz，输出口旁路接压力变送器，并送信号至示波器，观察示波器波形，测出两个波峰之间的时间差并计算出频率值，应符合 3.4 的要求。

3) 将排痰系统机内温度升高至 85℃以上，机器停止工作并具有提示功能。

⚠警告：本产品所使用电源线必须为我司所配备的 1.8 米三芯电源线。使用规定外的电源线可能导致设备或系统发射的增加或抗扰度的降低。

⚠电磁兼容性提示：本设备的维修与更换产品器件需由我司专业人员进行，用户不得擅自拆卸产品及零部件。

⚠警示：本产品不应与其他设备接近或叠放使用，如果必须接近或叠放使用，则应观察验证在其使用的配置下能正常工作。

表 1

指南和制造商的声明——电磁发射		
排痰系统预期在下列规定的电磁环境中使用，购买者或使用者应保证它在这种电磁环境中使用：		
发射试验	符合性	电磁环境——指南



射频发射 GB4824	1 组	排痰系统仅为其内部功能使用射频能量。因此，它的射频发射很低，并且对附近电子设备产生干扰的可能性很小
射频发射 GB4824	B 类	排痰系统适于使用在所有的设施中，包括家用和直接连到供家用的住宅公共低压供电网
谐波发射 GB17625.1	A 类	
电压波动/闪烁发射	符合	


表 2



指南和制造商的声明——电磁抗扰度			
排痰系统预期在下列规定的电磁环境中使用,购买者或使用者应保证它在这种电磁环境中使用:			
抗扰度试验	IEC60601 试验电平	符合电平	电磁环境——指南
静电放电 GB/T17626.2	±6KV 接触放电 ±8KV 空气放电	±6KV 接触放电 ±8KV 空气放电	地面应是木质、混凝土或瓷砖,如果地面用合成材料覆盖,则相对湿度应至少 20%
电快速瞬变脉冲群 GB/T17626.4	±2KV 对电源线	±2KV 对电源线	网电源应具有典型的商业或医院环境中使用的质量
浪涌 GB/T17626.5	±1KV 线对线 ±2KV 线对地	±1KV 线对线 ±2KV 线对地	网电源应具有典型的商业或医院环境中使用的质量
电源输入线上电压暂降、短时中断和电压变化 GB/T17626.11	< 5%U _T , 持续 0.5 周期 (在 U _T 上, >95%的暂降) 40%U _T , 持续 5 周期 (在 U _T 上, 60%的暂降) 70%U _T , 持续 25 周期 (在 U _T 上, 30%的暂降) <5%U _T , 持续 5s (在 U _T 上, >95%的暂降)	<5%U _T , 持续 0.5 周期 (在 U _T 上, >95%的暂降) 40%U _T , 持续 5 周期 (在 U _T 上, 60%的暂降) 70%U _T , 持续 25 周期 (在 U _T 上, 30%的暂降) <5%U _T , 持续 5s (在 U _T 上, >95%的暂降)	网电源应具有典型的商业或医院环境中使用的质量。如果排痰系统的用户在电源中断期间需要连续运行,则推荐排痰系统采用不间断充电或电池供电
工频磁场 (50Hz) GB/T17626.8	3A/m	3A/m	工频磁场应具有在典型的商业或医院环境中典型场所的工频磁场水平特性
注: U _T 指施加实验电压前的交流网电压。			

表 3



指南和制造商的声明——电磁抗扰度			
排痰系统预期在下列规定的电磁环境中使用，购买者或使用者应保证它在这种电磁环境中使用：			
抗扰度实验	IEC60601 实验电平	符合电平	电磁环境——指南
射频传导 GB/T17626.6	3V（有效值） 150kHz～80MHz	$V_1=3V$ （有效值）	<p>便携式和移动式射频通信设备不应比推荐的隔离距离更靠近，排痰系统的任何部分使用，包括电缆，该距离应由与发射机频率相应的公式计算。</p> <p>推荐的隔离距离：</p> $d=[3.5/V_1]\sqrt{P}=1.17\sqrt{P}$ $d=[3.5/E_1]\sqrt{P}=1.17\sqrt{P}$ <p>80MHz～800MHz</p> $d=[7/E_1]\sqrt{P}=2.33\sqrt{P}$ <p>800MHz～2.5GHz</p> <p>式中：</p> <p>P——根据发射机制造商提供的发射机最大额定功率，单位为瓦特（W）；</p> <p>d——推荐的隔离距离，单位为米（m）。</p> <p>固定式射频发射机的场强通过对电磁场所勘测^a来确定，在每个频率范围^b都应比符合电平低。</p> <p>在标记下列符号的设备附近可能出现干扰。</p> <div>  </div>
射频辐射 GB/T17626.3	3V/m 80MHz～2.5GHz	$E_1=3V/m$	
注 1：在 80MHz 和 800MHz 频率上，应采用较高频率的公式。 注 2：在这些指南可能不适合所有的情况。电磁传播受建筑物、物体及人体的吸收和反射的影响。			



^a 固定式发射机，诸如：无线（蜂窝/无绳）电话和地面移动式无线电的基站、业余无线电、调幅和调频无线电广播以及电视广播等，其场强在理论上都不能准确预知。为评定固定式射频发射机的电磁环境，应考虑电磁场所的勘测。如果测得排痰系统所处场所的场强高于上述适用的射频符合电平，则应观测排痰系统以验证其能正常运行。如果观测到不正常性能，则补充措施可能是必须的，比如重新调整排痰系统的方向或位置。

^b 在 150kHz~80MHz 整个频率范围，场强应低于 3V/m。

表 B.4

便携式及移动式射频通信设备和排痰系统之间的推荐隔离距离			
排痰系统预期在射频辐射骚扰受控的电磁环境中使用。依据通信设备最大额定输出功率，购买者或使用者可通过下面推荐的维持便携式及移动式射频通信设备（发射机）和排痰系统之间最小距离来防止电磁干扰。			
发射机的最大额定输出功率 W	对应发射机不同频率的隔离距离/m		
	150kHz~80MHz $d=1.2\sqrt{P}$	80MHz~800MHz $d=1.2\sqrt{P}$	800MHz~2.5GHz $d=2.3\sqrt{P}$
0.01	0.12	0.12	0.22
0.1	0.37	0.37	0.71
1	1.17	1.17	2.23
10	3.7	3.7	7.05
100	12	12	23
对上表未列出的发射机最大额定输出功率，推荐隔离距离 d，以米（m）为单位，可用相应发射机频率栏中的公式来确定，这里 P 是由发射机制造商提供的发射机最大额定输出功率，以瓦特（W）为单位。			
注 1：在 80MHz 和 800MHz 频率点上，采用较高频率范围的公式。			
注 2：这些指南可能不适合所有的情况，电磁传播受建筑物、物体及人体的吸收和反射的影响。			

⚠ 警告：若发现有故障，用户自己不能及时处理的任何故障，请尽快告知我司，由我司专业人员维修处理。

注：如有需求，我司可按要求提供电路图、元器件清单、图注、校正细则，或其他有助于使用者的合格技术人员修理由我司指定可修理的设备部件所必需的资料。



2.2.2、淄博莱特医疗设备有限公司

2.2.2.1、投标产品技术参数

PTJ-767A 振动排痰机技术参数

★ 1、主机和推车可分离，方便单独使用。不是撑杆式，也不是一体机，推车为无源附件。

2、电源电压：A.C.220V \pm 22V，频率 50HZ \pm 10HZ 输入功率 300VA

3、操作方式：触摸按键操作，参数调节通过 Δ 、 ∇ 按键来完成

4、操作手柄：操作手柄可 360 度旋转，不受任何体位的限制

5、工作模式：手动模式、自动模式和自定义叩击模式。

6、叩击输出：双路路输出，适用于成人和儿童，伺服电路设计，使设定振动频率与动力实际输出振动频率保持一致，无功率衰减

★ 7、频率控制：10—60HZ，连续可调，高亮度数码管显示，微电脑控制

★ 8、时间控制：0—60min，连续可调，高亮度数码管显示，微电脑控制，可自动停机

9、振动幅度：一路超强 8mm，一路标准振幅 4mm，治疗更广泛，效果更佳。

★10、主机包装尺寸和主机重量：640mm \times 470mm \times 355mm（长 \times 宽 \times 高），重量：12kg，允许误差 \pm 5%（提供证明材料）。

★ 11、升级技术：设备配有灵活的升级接口，可用于数据信息采集，可为用户免费程序升级



★12、叩击头:

12.1 AP210 叩击头, 直径 70mm, 聚氨酯海绵, 适用于儿童或身体中小的敏感部位, 与 AP209 叩击接合器相连, 常用与儿童体位引流。

12.2 AP212 叩击头, 直径 95mm, 软聚氨酯海绵组成, 产生的作用力比 AP229 更为轻柔, 常用于老年人或敏感病人体位引流

12.3 AP229 叩击头, 直径 105mm, 较硬滑面橡皮, 当使用其边缘或形成某一角度时, 可产生明显的叩击或叩击——振动联合效果。

12.4 AP230 叩击头, 轭状, 宽度 165mm, 有两个接触点, 可用于病人胸、背和前后的两侧治疗。

12.5 AP209 叩击接合器, 用于体位引流时从叩击头的整个表面获得完整的叩击效果, 使面板产生的振动作用转变为叩击作用。

13、五种自动叩击模式: P1 自动叩击模式, 变频 15—20HZ; 适合手术后危重病人或敏感性病人。P2 自动叩击模式, 变频范围 15—25HZ; 适合体质较弱, 或瘦小病人。P3 自动叩击模式, 变频范围 20—25HZ; 适合体质较好或需要治疗的病人。P4 自动叩击模式, 变频范围 20—30HZ; 适合体质强壮或肥胖病人。自定义叩击模式, 用户可按照自己的叩击经验设计叩击程序。

★14、产品面世至少 17 年以上, 确保机器稳定可靠, 可连续工作 24 小时以上



2.2.2.2、投标产品检验报告

检 验 报 告

报告编号：C2016111716

委 托 方：淄博芙莱特医疗设备有限公司

生产单位：同上

样品名称：医用振动排痰机

规格型号：PTJ-767A

检验类别：注册检验

国家食品药品监督管理局济南医疗器械质量监督检验中心



国家食品药品监督管理局济南医疗器械质量监督检验中心

检验报告首页

报告编号: C2016111716

第 1 页

样品名称	医用振动排痰机	样品编号	C2016111716
来样方式	送样	规格型号	TJ-767A
商标	-/-	检验类别	注册检验
委托方	淄博芙莱特医疗设备有限公司	产品编号/批号	出厂编号: 05071112
委托方地址	淄博市张店区共青团西路 107 号	抽样单编号	--
生产单位	淄博芙莱特医疗设备有限公司	生产日期	/
受检单位	淄博芙莱特医疗设备有限公司	样品数量	1 台
抽样单位	--	抽样基数	--
抽样地点	--	检验地点	本检验中心实验室
抽样日期	--	检验日期	2017-5-22~2017-7-7
收样日期	2016-11-17		
检验项目	电磁兼容全项目。		
检验依据	YY 0505-2012 《医用电气设备 第 1-2 部分: 安全通用要求 并列标准: 电磁兼容 要求和试验》 《医用振动排痰机》产品技术要求		
检验结论	被检样品符合 YY 0505-2012 《医用电气设备 第 1-2 部分: 安全通用要求 并列标准: 电磁兼容 要求和试验》及《医用振动排痰机》产品技术要求。		
备注	1) 报告中的 "--" 表示此项不适用, 报告中 "/" 表示此项空白。		

批准:

职务:

副主任



国家食品药品监督管理局济南医疗器械质量监督检验中心

检 验 报 告

报告编号：C2016111716

共 43 第 22 页

4.4.4 试验数据

试验供电电源：AC 220V 50Hz	样品运行模式：①②
---------------------	-----------

试验频率范围 (MHz)	试验电平 (V/m)	天线极性	试验距离 (m)	样品方向	符合性准则	单项试验 结果
80~2500	3	水平	3	前面	见 3 试验结果概述	符合要求
80~2500	3	水平	3	左面		符合要求
80~2500	3	水平	3	后面		符合要求
80~2500	3	水平	3	右面		符合要求
80~2500	3	垂直	3	前面		符合要求
80~2500	3	垂直	3	左面		符合要求
80~2500	3	垂直	3	后面		符合要求
80~2500	3	垂直	3	右面		符合要求

备注：/

——本页以下空白——



国家食品药品监督管理局济南医疗器械质量监督检验中心

检 验 报 告

报告编号: C2016111716

共 43 第 28 页

4.6.4 试验数据

试验供电电源：AC 220V 50Hz		样品送检模式：①②		
试验时间间隔（s）：60		次数（次）：10 次/相角		
<div>新泰市检验检测有限公司</div>				
电源线	试验电平 (kV)	相角 (deg)	符合性准则	单项试验结果
L-N	+0.5	90、180、270	见 3 试验结果概述	符合要求
	-0.5	90、180、270		符合要求
L-N	+1	90、180、270		符合要求
	-1	90、180、270		符合要求
L-PE	+0.5	90、180、270		符合要求
	-0.5	90、180、270		符合要求
L-PE	+1	90、180、270		符合要求
	-1	90、180、270		符合要求
L-PE	+2	90、180、270		符合要求
	-2	90、180、270		符合要求
N-PE	+0.5	90、180、270		符合要求
	-0.5	90、180、270		符合要求
N-PE	+1	90、180、270		符合要求
	-1	90、180、270		符合要求
N-PE	+2	90、180、270		符合要求
	-2	90、180、270		符合要求

备注：/

新泰市检验检测有限公司

备注: /

——本页以下空白——



国家食品药品监督管理局济南医疗器械质量监督检验中心

检 验 报 告

报告编号：C2016111716

共 43 第 43 页

6 样品关键元器件清单

编号	名称	生产企业	型号/规格	认证信息	备注
1	滤波器	常州多极电磁环境技术有限公司	NF241B6/01	CE:BST1512480720001SC-2	/
2	电动机	山东祥和集团博山微电机厂	70ZYT60/H5	CCC:2004010401127027	/
3	变压器	北京新创四方电子有限公司	T3.5-07	CE:131200277SHA-V3	/
4	钽电解电容	深圳市三鸿电子有限公司	DDJ-22	/	/
5	电解电容	深圳市三鸿电子有限公司	SLP2200UF/16V	/	/

备注：元器件部件型号等技术资料由淄博美莱特医用设备有限公司提供，其中，部分元器件的型号及额定值标注在设备的元器件上。



2.2.2.3、投标产品使用说明书



 淄博美莱特医疗设备有限公司

目 录

【产品名称】	1
【型号规格】	1
【企业名称】	1
【注册地址】	1
【生产地址】	1
【联系方式】	1
【售后服务机构】	1
【生产企业许可证号】	1
【医疗器械注册证编号】	1
【医疗器械产品技术要求编号】	1
【生产日期】	1
【使用效期】	1
【产品性能结构】	1
【适用范围】	1
【禁忌症】	1
【注意事项、警示及提示性说明】	2
【标签、包装标示图样】	2
【安装说明】	4
【使用说明】	4
【维护保养方法】	6
【储存条件、方法】	7
【技术参数】	7
【EMC（电磁兼容性）】	8
【修订时间】	17
附件1：医用振动排痰机操作面板功能介绍	18
附件2：FLT振动排痰机设备附件及其功能介绍	19
附件3：PTJ系列医用振动排痰机体位引流指导	21
附件4：PTJ系列医用振动排痰机临床典型病例	24





本说明书为医用振动排痰机通用说明书，适用型号为：PTJ-757A、PTJ-757B、PTJ-767A、PTJ-767B、PTJ-777A、PTJ-777B、PTJ-300A、PTJ-310A、PTJ-320A，在本说明书中型号通称为PTJ系列。

【产品名称】医用振动排痰机

【型号规格】PTJ系列

【企业名称】淄博美莱特医疗设备有限公司

【注册地址】淄博市张店区共青团西路107号

【生产地址】淄博市张店区共青团西路107号

【联系方式】电话：0533-2167035 2188060

传真：0533-2167035

Http: //www.zbflt-medical.com

E-mail: zbflt@zbflt-medical.com

【售后服务机构】淄博美莱特医疗设备有限公司售后服务中心

【生产企业许可证号】鲁食药监械生产许20110080号

【医疗器械注册证编号】鲁械注准20172540708

【医疗器械产品技术要求编号】鲁械注准20172540708

【生产日期】请见产品标签

【使用效期】十年

【产品性能结构】

该产品由主机、叩击接合器和七种叩击头组件组成

振动频率范围：10-60Hz

最大振幅：4mm；6mm；8mm

定时范围：1min-60min

【适用范围】

适用于排痰不畅的病人，辅助排痰治疗。

【禁忌症】

由于医用振动排痰机的深部叩击和渗透性作用，使用时应格外小心，禁忌症包括：

A、皮肤及皮下感染部位

B、出血部位（指叩击部位）

C、胸部肿瘤（包括肋骨和脊骨）

D、心内附壁血栓

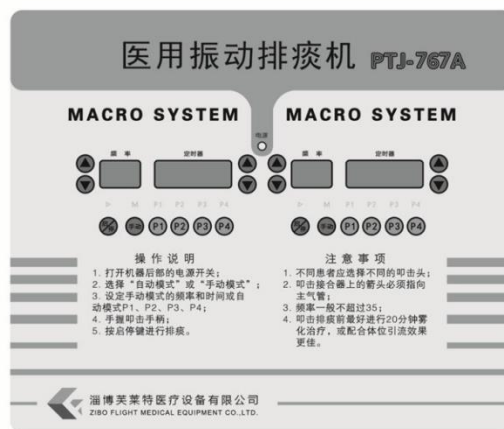
E、严重房颤、室颤





- F、急性心梗（恢复期稳定患者除外）
- G、不能耐受振动的病人
- 【注意事项、警示及提示性说明】**
- 使用PTJ系列振动排痰机，应在医生的指导下进行，其注意事项如下：
- 1、仪器电源必须为具有良好接地端的220V交流电源，并确保仪器良好接地。
 - 2、使用AP230海绵靴状叩击头治疗时，不能用AP209叩击连接器，其它叩击头则可使用叩击连接器。
 - 3、使用叩击连接器治疗时，叩击连接器上的箭头必须指向主气管。
 - 4、使用叩击连接器治疗时，尽量不超过35Hz的频率范围使用。
 - 5、在使用PTJ系列振动排痰机为患者进行辅助排痰治疗时，必须使用塑料或一次性纸制叩击头罩，避免传染。也可用符合要求的医用口罩、鞋套后或一次性帽子替代。
 - 6、患者每日治疗2—4次，在餐前1—2小时或餐后2小时进行治疗，治疗前进行20分钟雾化治疗，治疗后5—10分钟吸痰。
 - 7、PTJ系列振动排痰机在使用中目前尚未发现任何副作用。
 - 8、当使用人员在使用该设备时发现异常情况如：指示灯突然熄灭、设备停止工作或噪音突然变大等，请立即切断电源。非专业维修人员不要随意打开机壳，必要时 请联系售后服务机构。
- 【标签、包装标示图样】**

面板样图

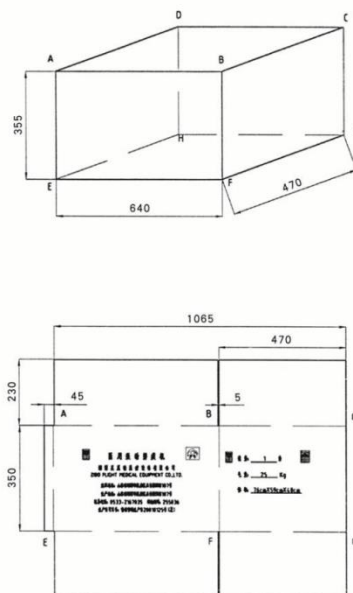


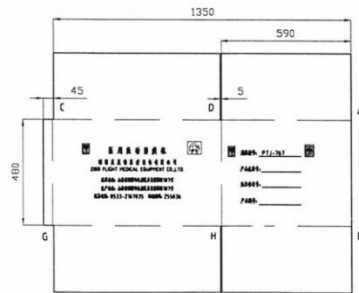
淄博英莱特医疗设备有限公司

标签图样



包装图样





【安装说明】

- 1、用随机的自攻螺丝将主机稳定的固定在专用小车上。
- 2、选择适当的叩击头（也可同时使用叩击结合器），将叩击头和叩击结合器连接在一起，再将叩击结合器与振动头相连接。
- 3、将左侧的强力叩击头从机器上取下握在手中，打开仪器背面的电源开关，此时电源指示灯亮，设备开始自检，时间显示器的光标循环显示。自检完成后，时间显示为“——”。
- 4、按【手动】按键，此时时间、频率显示，按【+】、【-】可修改。
- 5、按【启/停】按键，此时振动头按照设定的频率开始振动，同时定时器倒计时，开始工作。
- 6、修改频率值，观察其显示器的变化和振动效果。
- 7、手动工作期间，按【启/停】按键，仪器暂停工作，再次按【启/停】，设备继续工作。
- 8、将右侧的常用叩击头从机器上取下握在手中，重复上述4-7的试验步骤。
- 9、当设备工作正常后，安装完毕。

【使用说明】

- 一、打开设备背面的电源开关，电源指示灯亮。





二、选择左路或右路。

三、选择排痰模式（分自动和手动两种）：选择自动排痰模式时，选择【P1】、【P2】、【P3】、【P3】其中之一；选择手动排痰模式时，按动【手动】按键，并确定相应的定时时间和频率。

四、将相应的叩击头从设备侧面的挂件中取出握在手中。

五、按动面板上的【启/停】按钮。

六、叩击头开始振动后，使用人员感觉其振动强度是否适合患者需要，手动模式时可调节频率强度以适应患者需要。

七、选择患者相应的叩击部位和按压力度进行排痰。

PTJ系列振动排痰机事实上适合于任何标准的体位引流程序，采用以下建议可使振动排痰机发挥最大功能。

1、叩击头的选择

临床效果部分取决于叩击头的选择，对不同病症的患者应选择不同的叩击头。

2、叩击头的压力变异

使用叩击器时的压力变异是最重要的，并且能真实地改变振动排痰机的临床作用。所使用的压力大小取决于病人的情况。对于儿童，胸部损伤的病例以及过度敏感和衰弱的病人，使用较轻的接触即可。如果您希望进一步获得舒缓作用，则隔着毛巾使用叩击头或徒手引导叩击头。

3、叩击头的使用

将叩击头用于病人的方式不同可得到不同效果：

1)、叩击作用：以下两种方式可获得叩击的真正作用：

a、使用叩击接合器：将叩击接合器一端的螺丝拧入排痰机的振动头，并将一个叩击头拧入接合器的另一端。直接将叩击头用于人体，一手持叩击头手柄，另一手引导叩击头以便使治疗师“感觉”病人的反应。

b、使用叩击头边缘：叩击头的边缘作用于身体，也可获得真正的叩击作用。

2)、振动作用：振动是经由叩击头的光滑面作用于身体而得到的。注意：叩击接合器不可用于获得振动作用。

3)、叩击和振动混合：叩击与振动的不同比例的结合，可经由叩击头与身体接触角度不同而达到。角度越大（如将振动排痰机把柄与病人身体垂直）振动效果越强；角度越小（把柄与病人身体水平）则叩击效果越大。通过治疗过程中改变叩击头角度，可能会调节病人对治疗反应的微小差别，并在治疗特殊情况时，具有相当特异性。

例如，当使用AP230号叩击头于胸骨两侧或侧身处，先将叩击头平放于身体以





获得振动，然后，你可缓慢向上移动叩击头而形成角度并产生叩击作用。或将叩击头置于你的手背或指头，经你的手或指头将作用传给病人。

注意：

i. AP209叩击接合器绝不能与AP230号叩击头联合使用。

ii. 使用叩击接合器时，一般不能超过35次/秒的频率范围。

当需要比较明显的作用时，仅仅是增加你的压力于叩击头。一般来讲，1/4到1公斤的手压力用于叩击头对于普通病人是足够的。当病人卧位时，叩击头的重量足以产生足够的压力以获取良好的引流效果，治疗师仅需要引导叩击头。

4、移动叩击头

如何移动叩击头主要取决于您所喜欢的操作方法，或者是您使用振动排痰机的经验。

一般来讲，有两种方法：一是“固定不动”，即将叩击头置于叩击部位不动，持续数秒钟，然后提起叩击头，放在另一个部位。另一种方法是“滑动”，您缓慢将叩击头在身体表面移动。要避免快速、随意和移动，以免病人不适，影响治疗效果。

5、刺激咳嗽机制

由于振动排痰机的深部和渗透作用，不管是叩击力，还是两者结合，可刺激大多数病人咳嗽机制。这种刺激咳嗽机制主要取决于你使用振动排痰机的方法，病人的状况和反应程度。

例如：如果将叩击头放胸骨两侧固定不动，轻加压力常常引出咳嗽反射。放松压力，可减少咳嗽的发生。胸部其它部位也是这样。治疗师应根据每个病人的情况和对治疗反应而进行相应治疗。

6、治疗时间

根据许多呼吸科的经验，尚不能确定多长治疗时间才能达到满意的效果。治疗时间主要取决于：

- ①病人最初的状况；
- ②对治疗的反应
- ③病人和医生劳累的程度

大多数病人治疗5至10分钟可获得满意的治疗效果。有时也可将时间延长到20分钟，甚至30分钟。他们可延长治疗时间是因为：

- ①继续得到好效果；
- ②病人仍然放松，似乎享受治疗；
- ③医生和病人都不觉得疲劳。进一步讲，延长治疗时间后，下次治疗间隔也可延长。

【维护保养方法】

A、清洁





FLT系列振动排痰机的机箱、导线、手把、支架等须用中性肥皂水或中性消毒剂清洁。显然, 应小心操作, 确保没有液体滴入或渗入马达。

可用消毒塑料或橡胶的方式对附件进行消毒。不要用酒精清洁, 因为它可使塑料或橡胶变质。

为了避免感染和传染, 使用排痰机时一定要使用塑料扣击头罩或一次性扣击头罩。即使塑料扣击罩最终也会变质, 还是可用常规的方式进行消毒。

B、润滑剂

不要向振动排痰机的马达及其部件添加润滑剂, 所有马达、传动绳等都是密闭的且是自润滑的。不要向振动排痰机部件添加润滑剂, 支架的转动轮除外。

【储存条件、方法】

环境温度范围: -20°C — $+70^{\circ}\text{C}$

相对湿度范围: 10%—90%

大气压力范围: 50kpa—106kpa

【技术参数】

- 1、输出方式: 双路叩击输出型号包括:
PTJ-757A、PTJ-757B、PTJ-767A、
PTJ-767B、PTJ-777A、PTJ-777B
单路叩击输出型号包括:
PTJ-300A、PTJ-310A、PTJ-320A
- 2、频率范围: 10—60Hz
- 3、定时时间: 1—60min
- 4、显示方式: 高亮数码显示
- 5、电源: 交流220V 50Hz
- 6、输入功率: 300VA
- 7、主机包装尺寸: 640mmX470mmX355mm
- 8、重量: 12Kg





【EMC（电磁兼容性）】

1. 产品组成

序号	部件名称	型号/版本号
1	主机	PTJ 系列
2	推车	A 型
3	叩击头	AP210
4	叩击头	AP212
5	叩击头	AP229
6	叩击头	AP230
7	叩击头	AP110
8	叩击头	AP112
9	叩击头	AP129

* 不同型号的产品配置不同型号的叩击头组合。

2. EMC性能

本产品符合YY0505-2012第1组A类医疗设备标准规定的发射限制。

如果发现本设备发生干扰（可以通过打开和关闭设备来确定），用户（或合格的维修人员）应尝试采取以下一项或多项措施来解决干扰问题：

- 调节受影响设备的方向或位置；
- 增加本设备和受影响设备的距离；
- 向供应商或服务代表咨询获得其它建议。

对于以下情况而造成的任何干扰，制造商概不负责：未经许可擅自更改或改装本设备。擅自更改或改装可能导致用户失去操作本设备的权力。

不要在本设备附近使用可以发射RF信号的设备，如蜂窝电话、无线电收发机或无线电控制产品等，因为这可能会使本设备的性能无法达到指定的规格。此类设备靠近本设备





时, 请关闭这些设备的电源。主管本设备的医疗人员应指导可能靠近本设备的技术人员、患者和其他人员完全遵守上述要求。

所有类型的电子设备均可能会通过空气或其他与其连接的电缆对其它设备产生电磁干扰。术语 EMC (电磁兼容性) 是指某一设备不受其它设备产生的电磁干扰的影响, 同时不会通过类似的电磁辐射影响其它设备的能力。

为完全达到规定的 EMC 性能, 用户应按照说明书中所述的步骤来正确安装本产品。如果出现与 EMC 相关的问题, 请联系维修人员。

基本性能:

排痰机频率范围: 10-60Hz, 偏差不大于 10%。

3. 产品安装注意事项

固定无线电通信设备的间隔距离及产生的影响: 固定发射器产生的磁场强度, 如无线 (蜂窝/无绳) 电话的基站、陆地移动无线电接收装置、业余无线电接收装置、调幅和调频收音机广播以及电视广播发生器等, 无法从理论上精确的测知。要评定由固定 RF 发射器产生的电磁环境, 应考虑对电磁场所进行观测。如果设备所在位置的磁场强度测量值超过“抗干扰声明”中规定的相应射频级别, 应对设备进行检查, 以确保它是否可以正常操作。如果发现异常操作情况, 应考虑进行额外的测量, 例如重新调节设备的方向或位置, 或使用防射频房间。振动排痰机不应与其它非指定设备接近或叠放使用, 如果必须接近或叠放使用, 则应观察验证在其使用的配置下能正常运行。

1) 一般注意事项

1. 指定可连接到本产品输出电缆、探头。

使用本公司提供或指定的输出电缆、探头, 不会损坏本产品的 EMC 性能。如使用未指定输出电缆、探头, 可能会造成本设备的 EMC 性能明显下降。

本公司随机提供的是专业电源线, 线长 2800mm。

2. 禁止用户改装的注意事项

用户不得改装本产品, 否则可能造成本产品 EMC 性能降低。

产品的改装包括以下方面的更改:

- a) 设备安装/布局;
- b) 设备配置/部件;
- c) 设备保护部件 (护盖打开/封闭和护盖固定件)。

3. 操作设备时应合上所有护盖。如果某种原因未合上护盖, 确保在开始/继续操作之前关闭系统。

4. 在护盖打开的情况下操作系统可能影响系统的 EMC 性能。



2.3、技术方案、项目实施方案;

技术方案、项目实施方案

为确保保质、保量、保期完成本项目, 我公司将提供完善的项目技术方案总结, 并承诺优质、快捷、安全地完成本项目。

首先将根据本项目的实际情况, 组织和落实相关采购、安装及售后人员, 合理安排产品售前、售中及售后的相关事宜。

具体实施方案包括如下内容:

一、订货时间安排:

二、产品检验;

三、安装前场地和线路的确认;

四、运输设备到达用户指定现场;

五、设备安装、调试;

六、设备的协调运行性, 安全并正常运行;

七、实施此次项目管理制度



2.4、投标产品技术参数表;

投标产品技术参数表

招标编号: 510101202101899

序号	包号	货物(设备)名称	招标文件要求	投标产品技术参数
1	03	高频振动排痰系统(背心式)	1、背心式2套 1.1、系统由可以充气的背心、两条气管、小型空气脉冲发生器、无线遥控器等组成。	1、背心式2套 1.1、系统由可以充气的背心、两条气管、小型空气脉冲发生器、无线遥控器等组成。 完全响应(详见 P7 页技术参数表)
2			1.2、在运行过程中,不需要任何操作控制人员、不需要任何特殊体位、不需要特殊的呼吸技巧。	1.2、在运行过程中,不需要任何操作控制人员、不需要任何特殊体位、不需要特殊的呼吸技巧。 完全响应(详见 P7 页技术参数表)
3			1.3、空气脉冲发生器可以使背心快速充气 and 排气,并对患者的胸壁产生每秒钟不超过 20 次的轻微压迫和释放循环。	1.3、空气脉冲发生器可以使背心快速充气 and 排气,并对患者的胸壁产生每秒钟不超过 20 次的轻微压迫和释放循环。 完全响应(详见 P7 页技术参数表)
4			1.4、按键方式:使用橡胶按键,并且每个参数变量的改变,有单独的按键与其对应。	1.4、按键方式:使用橡胶按键,并且每个参数变量的改变,有单独的按键与其对应。 完全响应(详见 P7 页技术参数表)
5			1.5、外壳由两块一体成型的模具组成,配备一体式便携提手,非组装型提手。	1.5、外壳由两块一体成型的模具组成,配备一体式便携提手,非组装型提手。 完全响应(详见 P7 页技术参数表)
6			1.6、可配独立台车使用。	1.6、可配独立台车使用。 完全响应(详见 P7 页技术参数表)

7		1.7、底部配有四根螺丝与专用推车面板固定。	1.7、底部配有四根螺丝与专用推车面板固定。 完全响应(详见 P7 页技术参数表)
8		1.8、专用推车的底座为五星脚, 并且配备五个可以锁死的专用轮子。	1.8、专用推车的底座为五星脚, 并且配备五个可以锁死的专用轮子。 完全响应(详见 P7 页技术参数表)
9		1.9、设备的裸机重量不超过 8.5KG。	1.9、设备的裸机重量不超过 8.5KG。 完全响应(详见 P7 页技术参数表)
10		1.10、背心大小型号不少于 8 个尺码。	1.10、背心大小型号不少于 8 个尺码。 完全响应(详见 P7 页技术参数表)
11		★1.11、背心和束带均可提供反复使用型和专人专用型, 其中反复使用型表层可拆卸。	★1.11、背心和束带均可提供反复使用型和专人专用型, 其中反复使用型表层可拆卸。 完全响应(详见 P7 页技术参数表)
12		★1.12、配备单独的电源开关, 除电源线外可使用电源开关控制设备。	★1.12、配备单独的电源开关, 除电源线外可使用电源开关控制设备。 完全响应(详见 P7 页技术参数表)
13		★1.13、配无线遥控器, 无线遥控器上配备单独的开关、频率、压力、时间的控制按键, 并且每个参数变量的改变也有单独的按键与其对应; 使用距离不少于 20 米, 每台设备配备单独芯片的遥控设备, 一对一使用。	★1.13、配无线遥控器, 无线遥控器上配备单独的开关、频率、压力、时间的控制按键, 并且每个参数变量的改变也有单独的按键与其对应; 使用距离不少于 20 米, 每台设备配备单独芯片的遥控设备, 一对一使用。 完全响应(详见 P7 页技术参数表)
14		1.14、显示方式: 中文显示, 仅出现文字与数字, 不存在动画和表盘等显示方式。	1.14、显示方式: 中文显示, 仅出现文字与数字, 不存在动画和表盘等显示方式。 完全响应(详见 P7 页技术参数表)



			表)
15		★1.15、工作参数: 频率范围 1HZ—20HZ 连续可调, 步距 1Hz; 压力范围: 0.3kpa—3.8kpa, 按照 1—15 个等级进行调节, 步距 0.25kpa; 时间范围: 0—99min 连续可调, 步距 1min。	★1.15、工作参数: 频率范围 1HZ—20HZ 连续可调, 步距 1Hz; 压力范围: 0.3kpa—3.8kpa, 按照 1—15 个等级进行调节, 步距 0.25kpa; 时间范围: 0—99min 连续可调, 步距 1min。 完全响应(详见 P7 页技术参数表)
16		★1.16、具备一种手动模式、四种自动模式和两种自定义模式。	★1.16、具备一种手动模式、四种自动模式和两种自定义模式。 完全响应(详见 P7 页技术参数表)
17		1.17、自动模式包含常规的儿童模式, 成人模式, 老人模式, 重症模式, 压力和频率固定不可调。	1.17、自动模式包含常规的儿童模式, 成人模式, 老人模式, 重症模式, 压力和频率固定不可调。 完全响应(详见 P7 页技术参数表)
18		★1.18、每种自动模式均使用梯形工作方式, 设备运行后 5s—200s 时间内达到预设参数, 保持设定参数工作 200s—590s, 经过 5s—200s 时间降低到 0, 设备停止。	★1.18、每种自动模式均使用梯形工作方式, 设备运行后 5s—200s 时间内达到预设参数, 保持设定参数工作 200s—590s, 经过 5s—200s 时间降低到 0, 设备停止。 完全响应(详见 P7 页技术参数表)
19		★1.19、自定义工作模式可自行设定工作参数, 并且在下次调整前自动保存, 不受开关电源的影响, 自定义模式也使用梯形工作方式。	★1.19、自定义工作模式可自行设定工作参数, 并且在下次调整前自动保存, 不受开关电源的影响, 自定义模式也使用梯形工作方式。 完全响应(详见 P7 页技术参数表)
20		1.20、手动模式在运行过程中所有参数均可调节。	1.20、手动模式在运行过程中所有参数均可调节。 完全响应(详见 P7 页技术参数表)
21		★1.21、手动模式可以使用梯形工作模式, 也可以直接	★1.21、手动模式可以使用梯形工作模式, 也可以直接调节



			调节到最佳耐受值使用。	到最佳耐受值使用。 完全响应(详见 P7 页技术参数表)
22			1.22、在使用时间到达后停止运行,并自动放气。	1.22、在使用时间到达后停止运行,并自动放气。 完全响应(详见 P7 页技术参数表)
23			★1.23、设备的工作时间自动累计,不需要外接设备即可随时查询。	★1.23、设备的工作时间自动累计,不需要外接设备即可随时查询。 完全响应(详见 P8 页技术参数表)
24			2、手持式 1 套 ★2.1、主机和推车可分离,不是撑杆式,也不是一体机,推车为无源附件。	2、手持式 1 套 ★2.1、主机和推车可分离,不是撑杆式,也不是一体机,推车为无源附件。 完全响应(详见 P24 页技术参数表)
25			2.2、电源电压: A.C. 220V ± 22V, 频率 50HZ ± 10HZ 输入功率 ≤ 300VA。	2.2、电源电压: A.C. 220V ± 22V, 频率 50HZ ± 10HZ 输入功率 ≤ 300VA。 完全响应(详见 P24 页技术参数表)
26		高频振动排痰系统(手持式)	2.3、操作方式: 触摸按键操作, 参数调节通过按键来完成。	2.3、操作方式: 触摸按键操作, 参数调节通过按键来完成。 完全响应(详见 P24 页技术参数表)
27			2.4、操作手柄: 操作手柄可 360 度旋转, 不受任何体位的限制。	2.4、操作手柄: 操作手柄可 360 度旋转, 不受任何体位的限制。 完全响应(详见 P24 页技术参数表)
28			2.5、工作模式: 手动模式、自动模式和自定义叩击模式。	2.5、工作模式: 手动模式、自动模式和自定义叩击模式。 完全响应(详见 P24 页技术参数表)
29			2.6、叩击输出: 双路路输出, 适用于成人和儿童, 伺服电路设计, 使设定振动频率与动力实际输出振动频率保持一致, 无功率衰减。	2.6、叩击输出: 双路路输出, 适用于成人和儿童, 伺服电路设计, 使设定振动频率与动力实际输出振动频率保持一致, 无功率衰减。

				完全响应（详见 P24 页技术参数表）
30			★2.7、频率控制: 10—60HZ, 连续可调, 高亮度数码管显示, 微电脑控制。	★2.7、频率控制: 10—60HZ, 连续可调, 高亮度数码管显示, 微电脑控制。 完全响应（详见 P24 页技术参数表）
31			★2.8、时间控制: 0—60min, 连续可调, 高亮度数码管显示, 微电脑控制, 可自动停机。	★2.8、时间控制: 0—60min, 连续可调, 高亮度数码管显示, 微电脑控制, 可自动停机。 完全响应（详见 P24 页技术参数表）
32			2.9、振动幅度: 一路超强 8mm, 一路标准振幅 4mm。	2.9、振动幅度: 一路超强 8mm, 一路标准振幅 4mm。 完全响应（详见 P24 页技术参数表）
33			★2.10、主机包装尺寸和主机重量: 640mm × 470mm × 355mm (长 × 宽 × 高), 重量: 12kg, 允许误差 ± 5% (提供证明材料)。	★2.10、主机包装尺寸和主机重量: 640mm × 470mm × 355mm (长 × 宽 × 高), 重量: 12kg, 允许误差 ± 5% (提供证明材料)。 完全响应（详见 P24 页技术参数表, P39 页产品说明书）
34			★2.11、升级技术: 配有升级接口, 可用于数据信息采集, 可为用户程序升级。	★2.11、升级技术: 配有升级接口, 可用于数据信息采集, 可为用户程序升级。 完全响应（详见 P24 页技术参数表）
35			2.12、叩击头 ★2.12.1、AP210 叩击头, 直径不低于 70mm, 聚氨酯海绵, 适用于儿童或身体中小的敏感部位, 与 AP209 叩击接合器相连, 常用与儿童体位引流。	2.12、叩击头 ★2.12.1、AP210 叩击头, 直径不低于 70mm, 聚氨酯海绵, 适用于儿童或身体中小的敏感部位, 与 AP209 叩击接合器相连, 常用与儿童体位引流。 完全响应（详见 P25 页技术参数表）
36			★2.12.2、AP212 叩击头, 直径不低于 95mm, 软聚氨酯海绵组成。	★2.12.2、AP212 叩击头, 直径不低于 95mm, 软聚氨酯海绵组成。 完全响应（详见 P25 页技术参数表）



37		★2.12.3、AP229 叩击头，直径不低于 105mm，较硬滑面橡皮，当使用其边缘或形成某一角度时，可产生明显的叩击或叩击——振动联合效果。	★2.12.3、AP229 叩击头，直径不低于 105mm，较硬滑面橡皮，当使用其边缘或形成某一角度时，可产生明显的叩击或叩击——振动联合效果。 完全响应（详见 P25 页技术参数表）
38		★2.12.4、AP230 叩击头，轭状，宽度不低于 165mm，有两个接触点，可用于病人胸、背和前后的两侧治疗。	★2.12.4、AP230 叩击头，轭状，宽度不低于 165mm，有两个接触点，可用于病人胸、背和前后的两侧治疗。 完全响应（详见 P25 页技术参数表）
39		★2.12.5、AP209 叩击接合器，用于体位引流时从叩击头的整个表面获得完整的叩击效果，使面板产生的振动作用转变为叩击作用。	★2.12.5、AP209 叩击接合器，用于体位引流时从叩击头的整个表面获得完整的叩击效果，使面板产生的振动作用转变为叩击作用。 完全响应（详见 P25 页技术参数表）
40		2.13、五种自动叩击模式： P1 自动叩击模式：变频 15—20HZ；适合手术后危重病人或敏感性病人； P2 自动叩击模式：变频范围 15—25HZ；适合体质较弱，或瘦小病人；P3 自动叩击模式：变频范围 20—25HZ；适合体质较好或需要治疗的病人； P4 自动叩击模式：变频范围 20—30HZ；适合体质强壮或肥胖病人。 自定义叩击模式：用户可按照自己的叩击经验设计叩击程序。	2.13、五种自动叩击模式： P1 自动叩击模式：变频 15—20HZ；适合手术后危重病人或敏感性病人； P2 自动叩击模式：变频范围 15—25HZ；适合体质较弱，或瘦小病人；P3 自动叩击模式：变频范围 20—25HZ；适合体质较好或需要治疗的病人； P4 自动叩击模式：变频范围 20—30HZ；适合体质强壮或肥胖病人。 自定义叩击模式：用户可按照自己的叩击经验设计叩击程序。 完全响应（详见 P25 页技术参数表）
41		2.14、可连续工作 24 小时以上。	2.14、可连续工作 24 小时以上。 完全响应（详见 P25 页技术参数表）
42		配置要求 1、高频振动排痰系统 3 套	配置要求 1、高频振动排痰系统 3 套



				完全响应
--	--	--	--	------

- 注：1. 供应商必须把招标文件第六章技术服务要求全部列入此表。
2. 按照招标项目技术要求的顺序逐条对应填写。
3. 供应商必须据实填写，不得虚假填写，否则将取消其投标或中标资格。

投标人名称：成都成章科技有限公司

投标日期：2021 年 12 月 15 日



2.5、产品彩页资料:

2.5.1、济南润凯投标产品彩页资料

[illegible]

细节展示

可拆背心



普通背心



充气束带



管路



科学的工作原理 领先传统治疗方案
SCIENTIFIC PRINCIPLE LEADING TRADITIONAL METHOD

治疗原理

呼吸排痰系统包括空气脉冲主机、气囊背心（胸带）及充气束带。主机快速的充气 and 放气，通过气囊背心（胸带）使患者的胸壁产生高频振动，从而使得粘稠的痰液松动、脱落、稀释、聚集、聚集，同时刺激气道壁纤毛摆动，将痰液推向支气管和口腔排出。

适应症

- ◆ 气道痰液过多、过于粘稠，咳嗽无力者
- ◆ 建立人工气道，需机械通气者
- ◆ 慢性阻塞性肺病急性加重、肺不张、肺部感染者
- ◆ 支气管扩张、囊性纤维化伴大量痰液者
- ◆ 年老体弱、长期卧床者
- ◆ 外科手术后患者，疼痛引起深呼吸、咳嗽困难者
- ◆ 儿科肺炎、昏迷、重症肌无力、职业性肺部疾病者。

适用科室

呼吸科、神经内科、神经外科、心胸外科、儿科、肿瘤科、肺病科、护理科、急诊科、ICU、老年科等。

医护获益

- ◆ 全自动排痰系统，让护理更轻松。
- ◆ 一台排痰仪可替代一个护士的扣背护理，节省人工成本。
- ◆ 排痰护理更到位，提高病人满意度，减少医患纠纷。
- ◆ 缩短住院天数，提高病床周转率。

卓越的产品质量 全面满足临床需求
EXCELLENT QUALITY SATISFY ALL SPECIAL REQUIREMENTS



标准款

—

设备组成：充气背心、软管、空气脉冲发生器、无线控制器、防电磁干扰系统；

按键方式：橡胶按键，每个参数变量有单独的按键与其对应；

显示方式：高清液晶显示屏中文显示；

工作参数：频率步距1HZ连续可调，压力范围1—15个等级，时间范围0—99min，树形工作模式；参数自动保存功能，时间记录功能；

工作模式：具备手动模式、四种自动模式、两种自定义模式。

便携款

—

设备组成：充气背心、软管、空气脉冲发生器；

按键方式：橡胶按键，每个参数变量有单独的按键与其对应；

显示方式：高清液晶显示屏中文显示；

工作参数：频率步距1HZ连续可调，压力范围1—15个等级，时间范围0—99min；

工作模式：具备手动模式与自动模式。

高配款

—

设备组成：充气背心、软管、空气脉冲发生器、无线控制器、防电磁干扰系统、防褥疮气垫、监护模块等；

按键方式：液晶触摸屏操作；

显示方式：彩色触摸屏，中文显示；

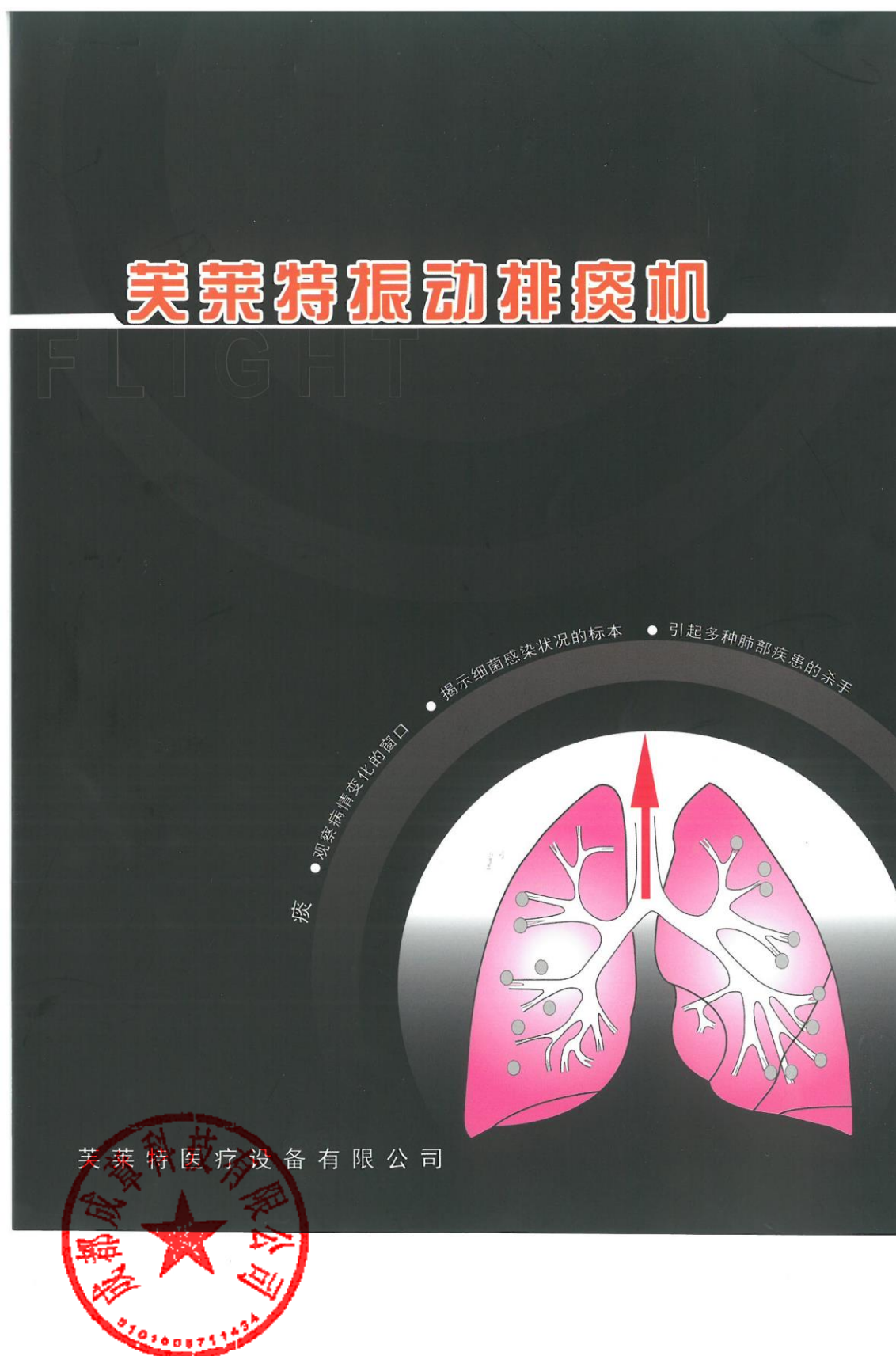
工作参数：频率步距1HZ连续可调，压力范围1—15个等级，树形工作模式，时间记录功能，用户自定义功能，实时检测人体血氧饱和度、脉率和肺温度；

工作模式：具备手动模式、四种自动模式、参数定制模式。

台车选配区



2.5.2、淄博芙莱特投标产品彩页资料





适用科室 ○呼吸内科 ○神经外科 ○神经内科 ○外科 ○ICU ○CCU ○小儿科 ○老年科

PTJ-300A



PTJ-310A



PTJ-320A



医用振动排痰机

四种自动模式 使用灵活



旋钮调

※ PTJ-300A
单路输出
适用于成人和儿童
叩击频率 10-60Hz
定时时间 1-60min
可升级为双路输出
P1-P4 四种自动叩击模式
※ 叩击模式可由用户自行定制
※ 灵活升级接口

※ PTJ-310A
单路输出
适用于儿童、新生儿
叩击频率 10-60Hz
定时时间 1-30min
可升级为双路输出
P1-P4 四种自动叩击模式
※ 叩击模式可由用户自行定制
※ 灵活升级接口

※ PTJ-320A
单路输出
适用于儿童、小儿
叩击频率 10-60Hz
定时时间 1-60min
可升级为双路输出
P1-P4 四种自动叩击模式
※ 叩击模式可由用户自行定制
※ 灵活升级接口



○传染科 ○职业病科 用于预防和治疗 ○肺部感染 ○肺不张 ○呼吸衰竭



灵活接口 升级方便

方便快捷

PTJ-777A

PTJ-767A

PTJ-757A

※ PTJ-777A

- 双路输出
- 适用于儿童、新生儿
- 叩击频率 10-60Hz
- 定时时间 1-60min
- P1-P4 四种自动叩击模式
- ※ 叩击模式可由用户自行定制
- ※ 灵活升级接口

※ PTJ-767A

- 双路输出
- 适用成人、儿童
- 叩击频率 10-60Hz
- 定时时间 1-60min
- P1-P4 四种自动叩击模式
- ※ 叩击模式可由用户自行定制
- ※ 灵活升级接口

※ PTJ-757A

- 双路输出
- 适用成人、儿童、新生儿
- 叩击频率 10-60Hz
- 定时时间 1-60min
- P1-P4 四种自动叩击模式
- ※ 叩击模式可由用户自行定制
- ※ 灵活升级接口



2.6、产品工作环境条件；

产品工作环境条件

1. 额定工作电压：AC220V \pm 22V
2. 电源频率：50Hz/60Hz
3. 环境温度：+10℃~+35℃
4. 相对湿度：30%~80%（无冷凝）
5. 大气压力范围：80KPa~106KPa



2.7、产品验收标准和验收方法;

产品验收标准和验收方法

验收标准:

一、采购人将严格按照政府采购相关法律法规以及《四川省政府采购项目需求论证和履约验收管理办法》（川财采〔2015〕32号）的要求进行验收。

二、根据投标文件的产品技术资料、产品验收清单及合同约定，开箱逐项核对验收。

验收方法:

一、环境条件

- 1、电源要求：AC 220V，50 / 60 Hz，接有地线，零地电压小于 5V
- 2、环境温度：10-35℃，环境湿度：30-85%
- 3、合理地避免震动、灰尘、腐蚀性或易燃易爆气体。
- 4、防止干扰，避免阳光直射和远离热源，远离离心机、B超等。

二、开箱检查

- 1、装机工程师和业主方代表一起开箱，查看机器是否在运输途中损坏。
- 2、根据验收清单逐项验收清点附件是否齐全，数量和规格是否一致。
- 3、如果有损坏或配件不全，双方书面备案并立即与公司联系处理。

三、安装调试

- 1、按照设备使用说明书进行安装
- 2、按照设备操作流程，调试、检查设备是否正常工作。
- 3、按照用户要求设定参数、指标等临床条件。
- 4、现场检测设备使用过程中的参数、指标是否正常。

四、现场培训

- 1、讲解和培训设备的使用方法和注意事项，并让使用者进行实际操作，解答使用过程中的问题。
- 2、讲解和培训设备的日常保养要求，及常见设备故障的解决方法。

五、设备验收

- 1、完成上述步骤后，交验技术资料和设备。
- 2、办理用户签收的《产品验收单》、《装机报告》等文件。



2.8、产品验收清单

2.8.1、济南润凯产品验收清单

RKPT-103 高频振动排痰验收清单

序号	品名	数量	价格	规格型号	产地/生产厂家
1	主机	1 台	37600.00	RKPT-103	济南润凯
2	电源线	1 条			济南润凯
3	白色软管	2 条			济南润凯
4	可拆卸背心	1 件			济南润凯
5	充气背心	1 件			济南润凯
6	充气束带	2 条			济南润凯
7	台车	1 台			济南润凯
8	说明书	1 份			济南润凯
9	合格证	1 份			济南润凯
10	保修卡	1 份			济南润凯
11	操作步骤	1 份			济南润凯
12	装箱单	1 份			济南润凯



2.8.2、淄博芙莱特产品验收清单

PTJ-767A 振动排痰机验收清单

序号	品名	数量	价格	规格型号	产地/生产厂家
1	双路输出主机	1 台	36000.00	PTJ-767A	淄博芙莱特
2	推车	1 套			淄博芙莱特
3	叩击接合器 (AP109)	2 个			淄博芙莱特
4	叩击头 (AP110)	2 个			淄博芙莱特
5	叩击头 (AP112)	2 个			淄博芙莱特
6	叩击头 (AP129)	2 个			淄博芙莱特
7	电源线	1 根			淄博芙莱特
8	说明书	1 份			淄博芙莱特
9	合格证	1 份			淄博芙莱特
10	保修卡	1 份			淄博芙莱特
11	操作步骤	1 份			淄博芙莱特
12	装箱单	1 份			淄博芙莱特



2.9、投标人认为需要提供的文件和资料。



3、商务部分

3.1、投标函；

投 标 函

四川国际招标有限责任公司（采购代理机构名称）：

我方全面研究了“成都市第三人民医院 2021 年第二十一批设备采购项目 03 包”项目（招标编号：510101202101899）招标文件，决定参加贵单位组织的本项目投标。

一、我方自愿按照招标文件规定的各项要求向采购人提供所需货物/服务。

二、一旦我方中标，我方将严格履行政府采购合同规定的责任和义务。

三、我方同意本次招标的投标有效期为投标截止时间届满后 90 天，并满足招标文件中其他关于投标有效期的实质性要求。

四、我方愿意提供贵单位可能另外要求的，与投标有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件资料是真实、准确的。

投标人名称：成都成章科技有限公司

通讯地址：成都市青羊区太升南路 288 号 1 栋 3 单元 2008 号

邮政编码：610017

联系电话：13882094982

传 真：028-86730069

日 期：2021 年 12 月 15 日



3.2、证明投标人业绩和荣誉的有关材料复印件；

3.2.1、类似项目业绩一览表

类似项目业绩一览表

年份	用户名称	项目名称	完成时间	合同金额	是否通过验收	备注
2019	贵阳市花溪区人民医院	设备采购	2019	114000.00	是	
2019	成都市青白江区人民医院	设备采购	2019	32000.00	是	
2019	成都市第三人民医院	设备采购	2019	138200.00	是	
2020	核工业四一六医院	设备采购	2020	102000.00	是	
2020	重庆市肿瘤医院	设备采购	2020	102000.00	是	

注：以上业绩需提供招标文件要求的有关书面证明材料。

投标人名称：成都成章科技有限公司

投标日期：2021年12月15日



3.2.2、贵阳市花溪区人民医院合同复印件

采购合同

合同编号：GZ-2019-4-17
 签订地点： 贵阳
 签订时间：2019 年 4 月 17 日
 采购人（甲方）：贵阳市花溪区人民医院
 供应商（乙方）：成都成章科技有限公司

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》毫末波治疗仪采购项目的《招标文件》、乙方的《投标文件》及《中标通知书》，甲、乙双方同意签订本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的招标文件、投标文件、《中标通知书》等均为本合同不可分割的部分。双方同意共同遵守如下条款：

一、合同货物

货物品名	规格型号	单位	数量	单价 (万元)	总价 (万元)	配件	交货期
手持式排痰机	HW-2001TC	台	3	3.8	11.4	见装箱单	合同生效后 30 日内

二、合同总价

合同总价为人民币大写：壹拾壹万肆仟元，即 RMB¥ 114000.00 元；该合同总价已包括货物设计、材料、制造、包装、运输、安装、调试、检测、验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件等等所有其他有关各项的含税费用。本合同执行期间合同总价不变，甲方无须另向乙方支付本合同规定之外的其他任何费用。

三、质量要求

1、乙方须提供全新的货物（含零部件、配件等），不得侵害他人的知识产权。
 货物必须符合或优于国家（行业）相关标准，以及本项目招标文件的质量要求和技术指标与出厂标准。

3、货物制造质量出现问题，乙方应负责三包（包修、包换、包退），费用由乙方自理，甲方有权到乙方生产场地检查货物质量和生产进度。

4、货到现场后由于甲方保管不当造成的质量问题，乙方亦应负责修理，但

费用由甲方负担。

四、交货及验收

1、乙方交货期限为合同签订生效后的 30 日内,在合同签订生效之日起 30 天内交货到甲方指定地点,随即在 20 日内全部完成安装调试验收合格交付使用,并且最迟应在 2018 年 5 月 31 日前全部完成安装调试验收合格交付使用(如由于采购人的原因造成合同延迟签订或验收的,时间顺延)。

2、验收由甲方组织,乙方配合进行:

(1) 货物在乙方通知安装调试完毕后 10 日内初步验收。初步验收合格后,进入 7 日试用期;试用期间发生重大质量问题,修复后试用相应顺延;试用期结束后 15 日内完成最终验收;

(2) 验收标准:按国家有关规定以及甲方招标文件的质量要求和技术指标,乙方的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收;甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项,由甲方在招标与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收;

(3) 验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者,甲方应做出详尽的现场记录,或由甲乙双方签署备忘录,此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据,由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担,验收期限相应顺延;

(4) 如质量验收合格,双方签署验收报告。

3、货物安装完成后 30 日内,甲方无故不进行验收工作并已使用货物的,视同已安装调试完成并验收合格。

4、乙方应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料交付给甲方;乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的,必须负责补齐,否则视为未按合同约定交货。

5、如货物经乙方 3 次维修仍不能达到合同约定的质量标准,甲方有权退货,并视作乙方不能交付货物而须支付违约赔偿金给甲方,甲方还可依法追究乙方的违约责任。

五、付款方式

1、合同履行保证金:在合同签订 7 日后,乙方向甲方支付合同总金额的 5%为履约保证金 5700.00 元,履约保证金在质保期满后退还乙方。

2、全部货物安装调试完毕并验收合格之日起,甲方接到乙方通知与票据凭证资料后 7 日内,由其向乙方核拨合同总价的全部款项:大写:壹拾



壹万肆仟元, 即 RMB¥ 114000.00 元。

3、乙方须向甲方出具合法有效完整的完税发票及凭证资料进行支付结算。

六、售后服务

1、质保期为验收合格后壹年, 质保期内出现质量问题, 乙方在接到通知后小时内响应到场, 24 小时内完成维修或更换, 并承担修理调换的费用; 如货物经乙方 3 次维修仍不能达到本合同约定的质量标准, 视作乙方未能按时交货, 甲方有权退货并追究乙方的违约责任。货到现场后由于甲方保管不当造成的问题, 乙方亦应负责修复, 但费用由甲方负担。

2、乙方须指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。

七、违约责任

1、甲方违约责任

(1) 甲方无正当理由拒收货物的, 甲方应偿付合同总价百分之 20 的违约金;

(2) 甲方逾期支付货款的, 除应及时补足货款外, 应向乙方偿付欠款总额万分之 1 /天的违约金; 逾期付款超过 30 天的, 乙方有权终止合同;

(3) 甲方偿付的违约金不足以弥补乙方损失的, 还应按乙方损失尚未弥补的部分, 支付赔偿金给乙方。

2、乙方违约责任

(1) 乙方交付的货物质量不符合合同规定的, 乙方应向甲方支付合同总价的百分之 20 的违约金, 并须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给甲方, 否则, 视作乙方不能交付货物而违约, 按本条前款下述第“(2)”项规定由乙方偿付违约金给甲方。

(2) 乙方不能交付货物或逾期交付货物而违约的, 除应及时交足货物外, 应向甲方偿付逾期交货部分货款总额的万分之 1 /天的违约金; 逾期交货超过 30 天, 甲方有权终止合同, 乙方则应按合同总价的百分之 20 的款额向甲方偿付赔偿金, 并须全额退还甲方已经付给乙方的货款及其利息。

(3) 乙方货物经甲方送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后, 如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的, 则视为乙方没有按时交货而违约, 乙方须在 30 天内无条件更换合格的货物, 如逾期不能更换合格的货物, 甲方有权终止本合同, 乙方应另付合同总价的百分之 20 的赔偿金给甲方。

(4) 乙方保证本合同货物的权利无瑕疵, 包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院(或仲裁机构)裁决有权对上述货物主张权利或



国家机关依法对货物进行没收查处的,乙方除应向甲方返还已收款项外,还应另按合同总价的百分之20向甲方支付违约金并赔偿因此给甲方造成的一切损失。

(5) 乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的,还应按甲方损失尚未弥补的部分,支付赔偿金给甲方。

九、其他

1、如有未尽事宜,由双方依法订立补充合同。

2、本合同一式四份,自双方签章之日起生效。甲方三份,乙方一份。

甲方: 贵阳市花溪区人民医院

法定代表人(授权代表):

电话:

传真:

签约日期: 2019 年 4 月 17 日

乙方: 成都成章科技有限公司

法定代表人(授权代表):

电话:

传真:

签约日期: 2019 年 4 月 17 日



3.2.3、成都市青白江区人民医院合同复印件

医用设备购销合同						
甲方: 成都市青白江区人民医院			合同编号: QBJQRMYY-NZZCG-2019-07-04			
地址: 成都市青白江区凤凰东四路 15 号			乙方: 成都成章科技有限公司			
电话: 028-83623966			地址: 成都市青羊区玉沙路 8 号 1 栋 2 单元 7 楼 4 号			
开户行: 中国银行青白江支行			电话: 028-86939638			
帐号: 118508969068			开户行: 工商银行成都盐市口支行			
邮编: 610300			帐号: 4402 9020 0910 0113 234			
			邮编: 610017			
经甲方公开(比选), 乙方作为中标(选)单位, 根据《中华人民共和国合同法》, 通过与甲方友好协商达成以下协议, 供双方共同遵守。						
一、订购内容						
生产厂家名: 淄博美莱特医疗设备有限公司						
产品注册证号: 鲁械注准 20172510708						
科室申购名称	产品注册证名称或开票名称	规格型号	数量	单位	单价(元)	总价(元)
机械排痰机	医用振动排痰机	PTJ-767A	1	台	32000.00	32000.00
乙方须提供《医疗器械注册证》《医疗器械经营许可证》《营业执照》等相关证件复印件。						
乙方应保证其对该设备拥有完全的所有权或已得到所有者充分的销售授权, 并确保向甲方提供的所有资质文件真实有效。(涉及软件须提供正版标识。)						
二、所购设备配置						
该合同价款包括了附件《配置清单》中所列所有部件。						
三、交货及验收						
1、乙方在合同签订后 10 个工作日内送货到甲方指定地点, 如由于采购人的原因造成合同延迟签订或验收的, 时间顺延。						
2、验收由甲方组织, 乙方配合进行:						
(1) 货物在乙方通知安装调试完毕后 3 个工作日内初步验收。初步验收合格后, 进入 5 个工作日试用期; 试用期间发生重大质量问题, 修复后试用相应顺延; 试用期结束后 2 个工作日内完成最终验收。						

(2) 验收标准: 按国家有关规定以及甲方招标文件的质量要求和技术指标、乙方的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收; 甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项, 由甲方在招标与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项目的约定标准进行验收;

(3) 验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者, 甲方应做出详尽的现场记录, 或由甲乙双方签署备忘录, 此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据, 由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担, 验收期限相应顺延;

(4) 如质量验收合格, 双方签署质量验收报告。

3、货物安装完成后 15 日内, 甲方无故不进行验收工作并已使用货物的, 视同已安装调试完成并验收合格。

4、乙方应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料交付给甲方; 乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的, 必须负责补齐, 否则视为未按合同约定交货。

5、如货物经乙方 3 次维修仍不能达到合同约定的质量标准, 甲方有权退货, 并视作乙方不能交付货物而须支付违约赔偿金给甲方, 甲方还可依法追究乙方的违约责任。

6、其他未尽事宜应严格按照《省财政厅关于加强政府采购项目履约验收工作的通知》(川财采〔2009〕30 号) 的要求进行。

7、验收时需提产品中文说明书、操作手册、维修手册、设备操作流程及一切和本项目有关的资料及说明。

四、质量承诺及产品维修

1、质保期为验收合格后 1 年, 设备终身维护。质保期内出现质量问题, 乙方在接到通知后 12 小时内响应到场, 8 小时内完成维修或更换, 并承担修理调换费用, 如设备经乙方 3 次维修仍不能达到本合同约定的质量标准, 视作乙方未能按时交货, 甲方有权退货并追究乙方的违约责任。设备到现场后由于甲方保管不当造成的问题, 乙方亦应负责维修, 但费用由甲方负担。

2、乙方须指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。

3、据甲方需要, 乙方可免费提供一个到华西医院培训胶囊内镜系统的操作使用等学习机会, 人员安排及培训时间等由双方协商确定。

五、付款方式

1、合同总价为人民币大写: 叁万贰仟元整, 即 RMB¥32000.00 元; 该合同总价已包括货物设计、材料、制造、包装、运输、安装、调试、检测、验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件等等所有其他有关各项的含税费用, 甲方无须另向乙方支付本合同规定以外的其他任何费用。



2、所售设备安装调试验收合格后,乙方向甲方开具全额正规发票,甲方在收到发票后付合同总价款的 85%即 27200.00 元,大写贰万柒仟贰佰元整;余款 15%即 4800.00 元,大写肆仟捌佰元整壹年后付清。因发票未及时开具而导致的延迟付款,责任由乙方承担。

六、违约责任

1、每延迟到货一天扣成交总价的 0.5%作为违约金支付给甲方。

2、如乙方未能及时履行维修义务,每出现一次违约情况,应向甲方支付违约金,即合同总金额的 0.5%。

七、争议解决

应履行本协议导致的纠纷由双方本着诚信、友好之原则积极协商,如协商无果,可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

八、本协议一式四份,甲方执三份,乙方执一份,双方签字盖章后生效。

九、《比选公告》、《比选文件》作为本合同附件,与合同条款具备相同效力。

十、如有未尽事宜,由双方依法订立补充合同。

甲方:成都市青白江区人民医院

法人或授权代表签字:

日期:

李

乙方:成都成章科技有限公司

法人或授权代表签字:

日期:

2019.7.4



3.2.4、成都市第三人民医院合同复印件

医用设备购销合同

甲 方：成都市第三人民医院

乙 方：成都成章科技有限公司

经甲方公开招标，乙方作为成都市第三人民医院 2019 年妇儿科医疗服务能力建设项目（四）招标编号：5101012019001237 第 10 包的中标单位，通过与甲方友好协商达成以下协议，供双方共同遵守。

1. 订购内容

设备名称	生产厂家 (全称)	规格型号	数量	单价 (元)	共计金额 (小写) (元)	共计金额 (大写) 人民币
医用振动排痰机 (小儿机械排痰仪)	淄博美莱特医疗设备有限公司	PTJ-777A	2	¥49500.00	¥99000.00	玖万玖仟元整
呼吸振荡排痰系统 (小儿机械排痰仪)	济南润凯医疗器械有限公司	RKPT-200D	1	¥39200.00	¥39200.00	叁万玖仟贰佰元整

1.1 总价款：¥138200.00(人民币大写：壹拾叁万捌仟贰佰元整)。

该价款包括但不限于：货款、材料、制造、人工、包装、运输、安装、调试、检测、验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与零配件等所有其他有关各项的含税费用。本合同执行期间合同单价不变，甲方无须另向乙方支付本合同规定之外的其他任何费用。

2. 主体资格及知识产权承诺

2.1 乙方应保证其对该设备拥有完全的所有权或已得到所有者充分的销售授权，并向甲方提供该主体资格的所有合法文件。若因乙方



无以上资质,甲方有权解除合同,乙方应在甲方发出解除通知后 3 日内返还甲方已支付的全部费用,并应向甲方承担损失赔偿责任。

2.2 乙方应保证其拥有该设备涉及的包括软件在内的所有知识产权(软件须提供正版标识),如有任何第三方就该设备所涉知识产权主张权利,乙方按照本合同第 12 条承担违约责任。

3.所购设备配置

3.1 该合同价款包括了附件一《配置清单》中所列所有部件,乙方承诺所有配件均为该设备原装全新配件。

4.交货时间和地点

4.1 自本合同签订之日起 30 日内由乙方送货至甲方指定地点并安装完毕。复验收合格前的所有风险由乙方承担。

5.设备初步验收

5.1 乙方将设备运送至甲方指定地点并进行安装。安装结束后,乙方通知甲方指派工作人员对安装后的设备进行清点。如安装工作涉及隐蔽部件安装的,应在隐蔽性安装前通知甲方到场清点。

5.2 设备需要满足本合同及附表《配置清单》中约定的所有要求。

5.3 如乙方所供设备不符合上述要求,甲方有权要求乙方无条件更换或补齐;乙方应按照第 4 条约定的期限提供符合上述要求的设备。否则,甲方有权解除合同,并按照合同第 12 条要求乙方支付违约金,如甲方已支付货款的,乙方应当全额退还已支付的货款及按照银行同期贷款利息支付利息。

6.设备复验

6.1 设备初验合格后 7 个工作日内,乙方应对设备进行运行调试完毕。

6.2 调试期满后,乙方通知甲方进行设备复验。若设备未通过复验,甲方有权要求乙方在 7 个工作日内对设备完成重新调试,若仍未通过复验,甲方有权要求乙方更换设备或解除合同。若复验收合格的,签署验收合格文件。该文件以 6.2.1 及 6.2.2 方式生效:

6.2.1 甲方指定工作人员签字;

6.2.2 甲方加盖管理部门公章。

6.3 复验收的设备需同时满足下列内容:



6.3.1 招标（比选）文件中注明的所有技术参数。

6.3.2 关于设备合法性、使用、设备质量的所有书面文件，进口设备须具备所有海关手续。

6.3.3 《设备验收表》规定的其他各项要求。《设备验收表》作为本合同的附件。

7.人员培训

7.1 乙方应按照甲方要求对甲方工作人员进行免费培训，保证受训人员能熟练操作，并对该设备能进行日常维护。

8.质量承诺：

8.1 乙方应保证该设备全新，标识清楚，权属清楚，原产地真实，质量符合国家标准（在无国家标准时，符合行业标准），不得以假充真，以次充好。

8.2 在保修期内乙方应保证设备每年开机率不小于 95%（以 365 天/年计算）。

8.3 如因设备质量瑕疵导致甲方无法正常使用或影响使用效果，由此与患者发生纠纷而导致甲方赔偿，乙方对此承担全部责任。

9.设备保修及维修

9.1 保修期限自复验合格之日起 叁 年，终身维修。

9.2 乙方接到甲方故障通知后应在 4 小时 内指派人员及时进行检测维修，如维修不涉及零配件更换，应在 3 日内修复完毕；如涉及零配件更换，应在 10 日内修复完毕，在保修期内，产生的所有费用均由乙方承担。乙方若未在规定期限内修复设备而给甲方造成直接和间接经济损失，由乙方承担。

9.3 保（维）修期间如需更换零配件，乙方应保证所更换的零配件与原设备相同规格和品质；保修期外零配件及耗材的费用根据市场价格浮动，但不得高于《附表 1、附表 2》提供的价格收取。

9.4 如设备在保修期内单次维修时间超过 30 天或维修次数超过 10 次，甲方有权要求乙方无条件更换设备，乙方不得推诿拒绝。



9.5 维修期间, 乙方向甲方提供 替用设备。

9.6 若设备涉及计算机软件系统的, 乙方有义务保障为甲方此后对设备完全的使用及维修, 包括但不限于使用设备的源代码、密码, 乙方不得拒绝或收取额外费用。

10. 设备软件升级特别约定

10.1 当设备软件有升级版本时, 乙方承诺及时为甲方提供免费升级服务。

11. 付款方式

11.1 中标通知书发放后, 政府采购合同签订前, 乙方支付合同总金额的 5%即人民币大写 陆仟玖佰壹拾元整 (¥6910.00), 作为履约保证金。

11.2 货物安装、调试验收合格后甲方按照医院流程支付合同总金额的 100%即人民币大写 壹拾叁万捌仟贰佰元整 (¥138200.00)。

11.3 质保期满无质量问题, 甲方无息退还履约保证金即人民币大写陆仟玖佰壹拾元整 (¥6910.00)。

12. 违约责任

12.1 乙方应当按照本合同约定安装完毕, 每逾期一日, 乙方应向甲方支付合同总价的 0.5%作为违约金。若逾期超过 15 日的, 甲方有权解除合同, 并有权要求乙方按照合同总价 20%支付违约金。

12.2 乙方未能及时履行维修义务, 每出现一次违约情况, 应向甲方按照合同总价的 0.5%支付违约金。甲方为保障医疗工作正常进行, 有权另行寻找第三方进行维修, 产生的相关费用及责任由乙方承担。

12.3 乙方保证本合同设备的权利无瑕疵, 包括设备所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院 (或仲裁机构) 裁决有权对上述设备主张权利或国家机关依法对设备进行没收查处的, 乙方除应向甲方返还已收款项外, 还应另按合同总价的 0.5%向甲方支付违约金并赔偿因此给甲方造成的一切损失。

12.4 乙方应保证所提供的设备完全符合中标文件要求。否则, 甲方有权解除合同, 并要求乙方按照合同总价的 20%支付违约金, 如



违约金不足以弥补甲方因此遭受的损失（包括行政处罚等）的，应当予以全额补足。

12.5 乙方因上述违约行为偿付的违约金不足以弥补甲方损失的，还应按甲方实际经济损失足额弥补。

12.6 乙方违反本合同其他约定，应当向甲方按照合同总价的 20% 支付违约金，违约金不足以弥补损失的，还应按甲方实际损失足额弥补。

13. 争议解决：

13.1 凡因履行本协议导致的纠纷由双方本着诚信、友好之原则积极协商，如协商无果，可向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

14. 反商业贿赂条款

14.1 甲乙双方都清楚并愿意一致严格遵守中华人民共和国反商业贿赂的法律的规定和要求，双方都清楚任何形式的贿赂和贪渎行为都将受到法律惩处。

14.2 甲方或乙方均不得向对方或对方经办人或其他相关人员索要、收受、提供、给予协议约定以外的任何利益，包括但不限于，明扣、暗扣、现金、购物卡、实物、有价证券、旅游或其他非物质性利益等，但如该等利益属于行业惯例或通常做法，则需协议中明示。

本条款所称“其他相关人员”是指甲乙双方经办人以外的与本合同有直接或间接利益关系的人员，包括但不限于合同经办人的亲友。

14.3 如甲方或甲方经办人或其他工作人员违反本条规定，一律按照相关法律法规追究相应责任；如乙方出现违反本条规定，甲方有权拒绝付款、按违纪金额扣减等额货款、直至终止合同，并且永久取消在甲方的销售资格。

15. 附则

15.1 本协议一式柒份，甲方伍份，乙方贰份，双方签字并盖章之日起生效。

15.2 招投标文件、《配置清单》、《维修配件清单》、《设备验收表》与合同条款具备同等法律效力。

15.3 合同及附件中中英文对照词汇，以中文内容为准。





甲方：成都市第三人民医院

法定代表人：

通讯地址：成都市青龙街82号

电 话：028-61318903



乙方：成都成章科技有限公司

法定代表人：

通讯地址：成都市玉沙路8号1

栋2单元7楼4号

电 话：028-86939638

开户银行：工商银行成都盐市口

支行

银行账号：440290209100113234

签订日期：2019年8月16日



3.2.5、核工业四一六医院合同复印件

协议编号: _____

核工业四一六医院医疗装备采购协议

项目名称: 2020 年装备采购项目装备名称: 呼吸振荡排痰系统买 方: 核工业四一六医院卖 方: 成都成章科技有限公司

签署日期: _____



协议书

甲方（买方）：核工业四六一医院

乙方（卖方）：成都成章科技有限公司

双方根据《中华人民共和国合同法》等相关法律法规以及本项目招标文件的规定，经平等协商达成协议如下：

1. 协议术语

除非另有特别解释或说明，在本协议及与本协议相关的，双方另行签署的其他文件（包括但不限于本协议的附件）中，下属词语均依据如下定义解释：

1.1 协议：指甲乙双方签署的，与本项目相关的协议、附件、附录和其他一切文件。

1.2 附件：是指与本合同的订立、履行有关的，经双方认可的，对本协议约定的内容进行细化、补充、修改、变更的文件、图纸、音像制品等资料。

1.3 货物：系指乙方按协议要求，须向甲方提供的一切装备、机械、仪器仪表、备品备件、工具、配送设备及软件等、手册及其他技术资料和其他材料。

1.4 双方：指甲方与乙方。

1.5 检验：指甲方收货后，按照本协议约定的标准对协议货物进行的检测与查验。

1.6 技术资料：指按章、调试、使用、维修协议货物应具备的产品使用说明书和/或使用指南、操作手册、维修指南、服务手册、电路图、产品演示等文件。

1.7 法律、法规：是指由中国有关部门指定的法律、行政法规、地方性法规规章及其他规范性文件。

1.8 违约责任：指协议一方不履行协议义务或履行协议义务不符合约定所应承担的责任。

1.9 索赔：指在协议履行过程中，对于并非自己的过错，而是应有对方承担责任的情况的实际损失，向对方提出的经济补偿和（或）工期顺延的要求。



1.10 不可抗力: 指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。

1.11 小时或天: 本协议中规定按小时计算时间的, 从时间有效开始时计算(不扣除休息时间); 规定按天计算时间的, 开始当天不计入, 从次日开始计算。“天”指日历天是。除非有明确要求, 时限的最后一天截止时间应当日 24 小时。

2. 协议内容

甲方同意够慢、乙方同意出售下述产品:

装备名称	规格、型号	生产厂家	数量	单价	总价	备注
呼吸振荡排痰系统	RKPT-200D	济南润凯医疗器械有限公司	3	34000.00	102000.00	

*价格: 币种(人民币)

协议总价为 102000 元(大写: 壹拾万零贰仟元整), 此价格为货物到达甲方指定地点价格以及安装调试过程中所产生的价格。

3. 产品的功能及详细的技术规格

详见附件: 装备配置一览表

4. 交货

4.1 如无特殊说明, 乙方负责办理运输, 将货物运抵交货地点。有关运输、装卸等相关的费用由乙方承担, 费用已包含在协议价格中。

4.2 乙方应办理货物从厂至运抵交货地点的保险, 非费用已包含在协议价中。

4.3 货物应运至甲方指定地点, 并卸至甲方指定位置, 经甲乙双方、质量检测单位核对无误, 签署收货单后为收货完毕。

4.4 交货时间: 合同签订后 10 个工作日内 2020 年 05 月 25 日之前。

4.5 交货地点: 成都市二环路北四段 4 号核工业 416 医院甲方指定地点



5. 付款条件

货物安装完毕后经过甲乙双方验收合格后, 甲方凭货物发票向乙方支付协议全款。

6. 乙方需提供货物的相关资料

- (1) 质量合格证明 1 份
- (2) 产品使用说明书、维修手册及其他必要的技术资料
- (3) 进口产品报关单等相关手续
- (4) 其他与该设备相关的技术资料

7. 质量保证

7.1 乙方须保证货物系用符合国家及行业标准的(如标准不一致, 则执行较高标准)上灯彩炼和头等工艺制成而且全新、未曾用过或全新, 并在所有方面完全符合本协议规定的质量、规格和性能及所要求的功能, 以防并保证本协议订货在正确安装、正常使用和维修的情况下, 在以下 7.3 款所指的质量保证期内运转良好。乙方应对由于设计, 工艺或材料的缺陷而发生的任何不足和故障负责。

7.2 根据质量检验的结果, 如果货物在质量保证期内的数量、质量、规格、配置及安全保密性与协议不符, 或证实货物是有缺陷的, 包括内在缺陷或用料不妥等, 甲方以书面形式通知乙方, 提出索赔。

7.3 质量保证期: 装备安装调试完毕, 经验收合格, 并经双方代表签字之日起算, 质量保证期为主机 12 个月, 压缩机 36 个月。质量保证期内, 乙方应免费更换所有存在缺陷的部件或损坏部件(因使用不当和不可抗力致损除外), 更换的零部件的质量保证期从更换之日起重新计算。对于隐蔽性的、合理的检查和试验都不能发觉的缺陷, 及时质量保证期已过, 由于其产品本身的设计缺陷、制造缺陷、安装缺陷造成的故障, 仍有乙方免费负责维修、更换。

7.4 质量保证期内, 免费提供维修保养。维修保养内容包括:



(1) 每年提供二次的定期保养。保养须在非繁忙时间进行。

(2) 24 小时应急服务，并不收取法定工作日和日常工作以外的附加费用。

(3) 接到故障通知后，维修人员应在 2 小时内电话响应，24 小时内到位。如因配件无法及时更换到位造成设备不能使用时，乙方应提供备用机直至设备维修完毕。修复时间从乙方接到故障通知时起计算。“故障通知”方式已电话或其他书面方式均有效。

7.5 如果乙方收到通知后在协议的时间内没有以合理的速度弥补缺陷，甲方可以采取必要的补救措施，但其费用将由乙方承担，甲方根据协议的规定对乙方行使的其他权利不受影响。

8. 伴随服务

8.1 乙方提供的服务：

(1) 实施或监督所供货物的现场组装和/或试运行；

(2) 在交货之前，负责查看甲方提供的安装条件是否符合货物安装要求，避免有原装条件的限制影响货物交货与安装工期，如果乙方不主动提出安装场所需要的条件而造成货物延期责任有乙方自行承担。

(3) 为所供货物的每一适当的单台装备提供详细的操作和维护手册；

(4) 在双方商定的一定期限内对所供货物实施运行或监督或维护或修理，但前提条件使该服务不能免除乙方在协议保证期内承担的义务。

(5) 在制造商工厂和/或在项目现场就所提供货物的组装、试运行、运行、维护和/或修理对甲方人员进行培训。

(6) 保修期内，免费提供一次工程师技术培训

8.2 乙方应提供技术规格中规定的所有服务。未履行要求的伴随服务的报价或双方商定的费用包括在协议总价中。

9. 备件



9.1 备品备件要求：乙方承诺在装备投入使用 6 年内，保证备件的供应，以防始终能以市场上最优惠的价格（不高于投标承诺的价格让利标准）提供优质的配件。

10. 检验和索赔

10.1 开箱检验：货物抵达现场后按照装箱清单进行清点检验。开箱检验时，核工业 416 医院装备科组织甲乙双方参加。如果发现规格或数量与协议规定由不一致，乙方应及时更换，如部分货物返交，按本协议第 13 条执行。乙方应在收到甲方的验货通知后三日内到现场进行核对，否则将视为乙方默认甲方的检验结果。

10.2 开箱检验的时间应在交货后的当天或由甲方指定时间。

10.3 在本协议第 7.3 款规定的保证期内，或有某种原因造成的缺陷，包括内在的缺陷或用料不妥，甲方可向乙方提出索赔。

10.4 如果在甲方发出索赔通知后的 30 天内，乙方位作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如乙方不能在甲方发出索赔通知后 30 天内或甲方同意延长期限内，按照甲方同意的下属规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从货款或从乙方开局的履约保函中扣回索赔金额，不足部分，乙方须另外支付。

10.5 当满足以下条件时，甲方才向一方办法验收合格证书：

- (1) 乙方已提供了协议中签署的全部货物及完整的技术资料；
- (2) 货物符合规格书中的规定，性能满足要求；
- (3) 性能试验和系统运行中所出现的所有缺陷已经改正至甲方同意。
- (4) 对货物使用科室使用培训完毕

11. 索赔解决办法

如货物不符合本协议规定应由乙方负责，而甲方按照本协议第 7 条和第 10 条的规定在质量保证期或索赔期内提出索赔，乙方应在取得甲方同意后按下列方式理赔：



11.1 同意甲方退货,并将退货金额以协议严加中受影响并已收取的部分偿还甲方,并负担因退货发生的一切直接损失和费用,包括利息、银行费用、运费、保险费、检验费、仓租、码头卸费以及保管退货所需的一切其他必要费用。

11.2 按照货物的疵劣程度损坏的范围和甲方所遭受的损失,将货物贬值。

11.3 免费调换因产品本身质量恶劣、影响使用的货物。所换货物必须全新,并符合本协议规定的规格、质量和性能,甲方遭受的一切损失由乙方承担,同时对所换货物的质量乙方仍应当按本协议第 7 条的规定,保证在替换后并经主管部门验收合格、双方代表签字之日起在本协议所规定的保修期运转良好。

12. 不可抗力

12.1 如果一方由于经双方认可的属于不可抗力的时间,致使协议履行受阻时,相关的履行期限应予以延长,延长的期限应相当于事故所影响的时间。

12.2 遇有事故的一方应在不可抗力事故发生后,尽快以电报、电传或传真通知对方,并应在事故发生的 14 天内,将有关部门出具的证明文件以最快的方式传给另一方核查和确认,对方对于由此产生的损失不得提出赔偿要求。如果不可抗力影响时间延续 60 天以上的,双方应就继续履行协议的问题进行友好协商,并尽快达成协议。

13. 争议

甲乙双方应通过友好协商,解决双方之间发生的与本协议有关的一切异议或争端。协议不成的提交甲乙双方所在地仲裁委员会裁决。

14. 转让和分包

未经甲方事先书面同意,乙方不得部分转让或全部转让其应履行的协议义务。

15. 违约终止协议

除协议条款第 12 条和第 15.3 条规定的情况外,如果乙方没有按照协议规定的时间交货



和提供服务, 甲方将终止协议。

15.2 甲方对乙方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下, 甲方可向乙方发出违约通知书, 提出终止部分或全部协议。在此情况下并不影响甲方向乙方提出索赔。

15.3 如果甲方根据前款的规定, 终止了全部或部分协议, 甲方可以依据其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物或服务二产生的额外支出。且乙方应继续执行协议中未终止的部分。

16. 破产终止协议

如果乙方破产或无清偿能力时, 甲方可在任何时候以书面通知乙方终止协议。终止协议将不损害或影响甲方已经采取或将要采取的补救措施的权利。

17. 变更指示

17.1 在协议约定交货期 25 天前, 甲方可以向乙方发出书面指示, 对以下事项进行变更:

- (1) 协议项下需要为甲方特殊制造的货物的图纸、设计或规格;
- (2) 交货地点;
- (3) 交货时间;
- (4) 交货数量;
- (5) 乙方需提供的服务

乙方应在 5 天内予以确认同意, 在供货规格和数量不变情况下, 不收取任何费用, 按最短供货周期进行及时供货。

17.2 当供货清单中数量发生变更时, 甲方只一句变更洽商进行数量的调整, 货物单价均不变。

17.3 甲方保留变更交货时间的权利, 如果甲方提出变更交货时间, 乙方应在 5 天内予以确认同意, 并不收取任何附加费用, 按最短供货周期进行及时供货。

17.4 乙方有义务随时跟进现场情况, 提出合理交货时间, 经核工业 416 医院装备科组织甲方、



乙方确认同意后,按批准的交货时间及时供货,并不收取任何附加费用。

17.5 如果甲方在装备的安装调试完毕后要求增加功能及其他要求,乙方应积极以优于中国市场的价格提供产品及服务。

18. 协议修改

如对协议条款进行任何改动,均须由甲乙双方签署书面的协议修改书。

19. 通知

在履行本协议的过程中,任何一方给另一方的通知,都应以书面或电传、传真、电报的形式发送,而另一方应予以书面形式确认并发送到对方指定的地址。

20. 计量单位及协议语言

20.1 除技术规范中另有规定外,计量单位均适用中国国家法定计量单位。

20.2 本协议、甲乙双方所有的来往函电及协议有关的文件均以中文书写。

21. 适用法律

本以按照中华人民共和国的法律进行解释。

22. 协议生效及其他

22.1 本协议在甲乙双方签字盖章后立即生效。

22.2 本协议一式四份,具有同等效力,甲方三份,乙方一份。

22.3 本协议的附件,以及对本协议条款所做的修改、补充和改动均应以书面行书制作,并由各自授权代表签署双方协商达成的协议,该协议将作为协议的一个组成部分,并与本协议具有相等的效力。

23. 知识产权

23.1 乙方应保护甲方在使用该货物或任何一部分时不收第三方提出侵犯专利权、商标权和工业设计权或其他知识产权的指控。如果任何第三方提出侵权指控,乙方须与第三方交涉并承担



担可能发生的一切法律责任和费用。

23.2 乙方为本协议项下提供的软件、技术资料所有权归甲方所有。

24. 保密与宣传条款

24.1 任何乙方对其获知的本协议附件中其他各方的商业秘密负有保密义务。

24.2 不做与本工程有关的不实宣传。

25. 技术规格

提交货物的技术规格应与本招标文件中规定的技术规格相一致；招标文件或本协议中没有提及的适用标准，应符合中华人民共和国国家的最新版标准。

26. 技术资料

协议项下技术资料以下方式交付：

26.1 货到后安装时乙方应免费向甲方提供与协议装备或仪器相符的中英文技术资料1套给甲方：如目录索引、样本、技术说明书、操作手册、维修指南和/或服务手册和示意图。

26.2 如果甲方确认乙方提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失，乙方将在收到甲方通知后7天内将这些资料免费提供给甲方。

26.3 装备安装如需基础制作说明及平面图纸应在签订协议后7日内提供给甲方。

26.4 技术资料的全部费用已包含在协议价中。

27. 调试与运行

27.1 乙方应派有经验的技术人员到现场知道安装/调试直到装备正常运行。

27.2 以防派出的技术人员应自备在知道安装调试过程中的所需的特殊工具和专用仪器仪表等。

27.3 试运行内容如下：

(1) 装备的所有功能性运行；



(2) 运行和检测安全保密装置。

甲方：核工业四一六医院

单位名称（公章）：

（法人或授权人代表签字）

签约日期：2020年3月20日

乙方：成都成章科技有限公司

单位名称（公章）：

（法人或授权人代表签字）

签约日期：2020年3月20日



3.2.6、重庆市肿瘤医院合同复印件

医疗设备采购合同

合同编号: CQZL-2020-615

采购人(甲方): 重庆市肿瘤医院

供应商(乙方): 成都成章科技有限公司

签订地点: 重庆

签订时间: 2020 年 06 月 05 日

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》等法律、法规规定, 按照竞争性谈判文件(采购文件)规定条款和成交(成交)供应商承诺, 甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1. 供货一览表

项号	货物名称	数量	计量单位	产地	品牌及厂家	规格型号技术要求配置	单价	总价
1	毫米波治疗仪	2	台	湖北	湖北益健堂科技股份有限公司	见配置清单	38000.00	76000.00
2	排痰机	1	台	南京	南京乐基医疗器械有限公司	见配置清单	26000.00	26000.00

合计金额大写: 壹拾万零贰仟元整

交货期: 自签订合同之日起 15 天内

交货地点: 采购人指定的地点

质保期: 叁年

2. 合同合计金额包括货物价款, 标准附件、备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及技术资料、包装、运输、装卸、保险、税金、保修等全部费用。如竞争性谈判文件对其另有规定的, 从其规定。

第二条 质量保证

1. 乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与竞争性谈判文件和承诺相一致。乙方提供的自主创新产品、节能和环保产品必须是列入政府采购清单的产品。

2. 乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品, 且在正常安装、使用和保养条件下, 其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

第三条 权力保证

1. 乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。

2. 乙方应按谈判文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3. 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。

4. 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、质押、查封等产权瑕疵。

第四条 包装和运输

- 1.乙方提供的货物均应按竞争性谈判文件要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装,每一包装单元内就附详细的装箱清单和产品质量合格证。
- 2.货物的运输方式:由乙方自行解决。
- 3.乙方负责货物运输,货物运输合理损耗及计算方法:无。

第五条 交付

- 1.交货期:自签订合同之日起 15 天内供货安装调试完毕交付正常使用, 交货地点:重庆市沙坪坝区汉渝路 181 号
- 2.乙方提供不符合竞争性谈判文件和本合同规定的货物,甲方有权拒绝接受。
- 3.乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方,如有缺失应及时补齐,否则视为逾期交货。
- 4.甲方应当在到货(安装、调试完)后七个工作日内进行验收,逾期不验收的,乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖采购人公章,甲乙双方各执一份。

第六条 安装和培训

- 1.甲方应提供必要安装条件(如场地、电源、水源等)。
- 2.乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点:甲方指定时间、地点

第七条 售后服务、保修期

- 1.乙方应按照国家有关法律和“三包”规定以及竞争性谈判文件和本合同所附的《服务承诺》,为甲方提供售后服务。
- 2.货物保修期:叁年
- 3.乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项。(见合同附件)

第八条 付款方式和保证金

- 1.当采购数量与实际使用数量不一致时,乙方应根据实际使用量供货,合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算。
- 2.以实际验收合格货物到货数量进行计价结算;
- 3.付款方式:本项目无预付款,设备到货后乙方在 3 个工作日内将合同总金额的 5%作为履约保证金打入甲方指定账户。甲方在安装调试,培训完成后支付合同总金额的 100%,履约保证金于质保期满后 7 个工作日内一次性退还乙方(不计利息),乙方在交货时同时将发票全额开具给甲方。

第九条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

第十条 质量保证及售后服务

- 1.乙方应按谈判文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。要求者不合,根据实际情况,经双方协商,可按以下办法处理:
 - (1)更换:由乙方承担所发生的全部费用
 - (2)退货处理:乙方应退还甲方支付的合同款,同时应承担该货物的直接费用(运输、保险、检验、贷款利息及银行手续费等)。
- 2.如在使用过程中发生质量问题,乙方在接到甲方通知后在 24 小时内到达甲方现场处理。
- 3.在质保期内,乙方应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。
- 4.上述的货物免费保修期为贰年,因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备,终生维修,维修时只收配件成本费。

第十一条 调试和验收

- 1.甲方对乙方提交的货物依据谈判文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收,外观、说明书符合谈判文件技术要求的,给予签收,初步验收不合格的不予签收。货到后,甲方应当在到货(安装、调试完)后七个工作日内进行验收。
- 2.乙方交货前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,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。乙方需同时提供本批次货物的产品出厂质量检验报告。
- 3.甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时,乙方需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。
- 4.对于技术复杂的货物,甲方应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。
- 5.甲方对每种规格货物进行随机取样送检,取样时乙方必须在场,送检费用由乙方负担。

第十二条 货物包装、发运及运输

- 1.乙方应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。
- 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。
- 3.乙方在货物发运手续办理完后二+四小时内或货到甲方四十八小时前通知甲方,以准备接货。
- 4.货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。
- 5.货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点交付,乙方同时需通知甲方货物已送达。

第十三条 违约责任

- 1.乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的,应及时更换,更换不及时的按逾期交货处罚:因质量问题甲方不同意接收的或特殊情况甲方同意接收的,乙方应向甲方支付违约货款额 5%违约金并赔偿甲方经济损失。
- 2.乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼,均由乙方负责交涉并承担全部责任。
- 3.因包装、运输引起的货物损坏,按质量不合格处理。
- 4.甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的,每天向对方偿付违约货款额 3%违约金,但违约金累计不超过违约货款额 5%,超过 5 天对方有权解除合同,违约方承担因此给对方造成的经济损失;甲方延期付货款的,每天向乙方偿付延期货款额 3%滞纳金。但滞纳金累计不得超过延期货款额 5%。
- 5.乙方未按本合同和竞标文件中规定的服务承诺提供售后服务的,乙方应按本合同合计金额 5%向甲方支付违约金。
- 6.乙方提供的货物在质量保证期内,因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题,由乙方负责,费用从质量保证金中扣除,不足另补。
- 7.其他违约行为按违约货款额 5%收取违约金并赔偿经济损失。

第十四条 不可抗力事件处理

- 1.在合同有效期内,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.不可抗力事件延续一百二十天以上,双方应通过友好协商,确定是否继续履行合同。

第十五条 合同争议解决

- 1.因货物质量问题发生争议的,应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的,鉴定费由甲方承担;货物不符合标准的,鉴定费由乙方承担。
- 2.因履行本合同引起的或与本合同有关的争议,甲乙双方应首先通过友好协商解决,如果协商不能解决,可向仲裁委员会申请仲裁或向人民法院提起诉讼。

第十六条 诉讼



双方在执行合同中所发生的一切争议,应通过协商解决。如果协商不能解决,可向仲裁委员会申请仲裁或向甲方所在地人民法院提起诉讼。

第十七条 合同生效及其它

- 1.合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。
- 2.合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的,须经财政部门审批,并签书面补充协议报财政部门备案,方可作为主合同不可分割的一部分。
- 3.本合同未尽事宜,遵照《合同法》有关条文执行。

第十八条 合同的变更、终止与转让

- 1.除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外,本合同一经签订,甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。
- 2.乙方不得擅自转让(无进口资格的供应商委托进口货物除外)其应履行的合同义务。
- 3.合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。
- 4.合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的,须经财政部门审批,并签书面补充协议报财政部门备案,方可作为合同不可分割的一部分。
- 5.本合同未尽事宜,遵照《合同法》有关条文执行。

第十九条 签订本合同依据

- 1.政府采购(招标)文件;
- 2.乙方提供的采购竞标(或应答)文件;
- 3.竞标承诺书;
- 4.成交或成交通知书。

第二十条

本合同一式四份,具有同等法律效力,财政部门(政府采购监管部门)、采购代理机构各一份,甲乙双方各一份(可根据需要另增加)。
本合同甲乙双方签字盖章后生效,自签订之日起七个工作日内,采购人应当将合同副本报同级财政部门备案。

甲方(章): 重庆市肿瘤医院

单位地址: 重庆市沙坪坝区汉渝路 181 号

委托代理人:

2020 年 6 月 5 日

乙方: 成都成章科技有限公司

单位地址: 成都市青羊区育婴堂 9 号 6 栋 6-2、6-4 号

委托代理人:

2020 年 6 月 5 日



3.3、商务应答表;

商务应答表

招标编号: 510101202101899

序号	包号	招标要求	投标应答
1	03	*1. 交货期及交货地点 1.1 交货期: 合同签订生效后, 在接到采购人正式通知的前提下 1 个月内完成安装调试, 并交付采购人验收;	*1. 交货期及交货地点 1.1 交货期: 合同签订生效后, 在接到采购人正式通知的前提下 1 个月内完成安装调试, 并交付采购人验收; 完全响应
2		1.2 交货地点: 成都市第三人民医院。	1.2 交货地点: 成都市第三人民医院。 完全响应
3		*2. 付款方法和条件: 政府采购合同签订前, 中标人向采购人支付合同金额的 5% 作为履约保证金, 货物安装、调试验收合格后 15 日内支付合同总价 100% 的合同款, 履约保证金待质保期满后无息退还。(实质性要求, 负偏离作为无效投标)	*2. 付款方法和条件: 政府采购合同签订前, 中标人向采购人支付合同金额的 5% 作为履约保证金, 货物安装、调试验收合格后 15 日内支付合同总价 100% 的合同款, 履约保证金待质保期满后无息退还。(实质性要求, 负偏离作为无效投标) 完全响应
4		3. 卖方保证年开机率大于 95% (365 天/年计算), 若 ≤95% 则相应延长保修期。	3. 卖方保证年开机率大于 95% (365 天/年计算), 若 ≤95% 则相应延长保修期。 完全响应
5		4. 交货时应提供的技术资料 4.1 原产地证明书(由制造厂签发);	4. 交货时应提供的技术资料 4.1 原产地证明书(由制造厂签发); 完全响应
6		4.2 提供主机及配套设备的安装图纸及说明;	4.2 提供主机及配套设备的安装图纸及说明; 完全响应
7		4.3 提供主机及配套设备使用说明书、维护手册;	4.3 提供主机及配套设备使用说明书、维护手册; 完全响应

8		4.4 备件手册、零件及易损件的图纸及相关资料;	4.4 备件手册、零件及易损件的图纸及相关资料; 完全响应
9		4.5 其它相关技术资料。	4.5 其它相关技术资料。 完全响应
10		5. 安装调试及验收: 5.1 卖方负责设备安装、调试。	5. 安装调试及验收: 5.1 卖方负责设备安装、调试。 完全响应
11		5.2 货物到达生产现场后, 卖方接到买方通知后 7 日内到达现场组织安装、调试, 达到正常运行要求, 保证买方正常使用。所需的费用包括在投标总价格中。	5.2 货物到达生产现场后, 卖方接到买方通知后 7 日内到达现场组织安装、调试, 达到正常运行要求, 保证买方正常使用。所需的费用包括在投标总价格中。 完全响应
12		5.3 卖方应就设备的安装、调试、操作、维修、保养等对买方维修技术人员进行培训。设备安装调试完毕后, 卖方应对买方操作人员进行现场培训, 直至买方的技术人员能独立操作, 同时能完成一般常见故障的维修工作。	5.3 卖方应就设备的安装、调试、操作、维修、保养等对买方维修技术人员进行培训。设备安装调试完毕后, 卖方应对买方操作人员进行现场培训, 直至买方的技术人员能独立操作, 同时能完成一般常见故障的维修工作。 完全响应
13		5.4 验收标准以招标文件或中标方投标文件和相关行业标准为准。	5.4 验收标准以招标文件或中标方投标文件和相关行业标准为准。 完全响应
14		6. 售后服务: *6.1 投标人对整套设备保修不低于 3 年。维修响应时间 2 小时内, 24 小时内不能修复, 投标人必须及时提供备用设备确保临床使用。投标人承诺若中标后, 在合同签订时提供生产厂家 (或进口产品厂家办事处或中国总代理商) 对保修期的承诺函。	6. 售后服务: *6.1 投标人对整套设备保修不低于 3 年。维修响应时间 2 小时内, 24 小时内不能修复, 投标人必须及时提供备用设备确保临床使用。投标人承诺若中标后, 在合同签订时提供生产厂家 (或进口产品厂家办事处或中国总代理商) 对保修期的承诺函。 完全响应 (详见 P98-100 页售后服务承诺函)
15		6.2 保修期外为终身维护, 设备故障维修只收取零配件费用, 免收人工等其他费用。投标时投标人须提供原厂零配件及易耗品报价清单 (市场价格下降时按市场	6.2 保修期外为终身维护, 设备故障维修只收取零配件费用, 免收人工等其他费用。投标时投标人须提供原厂零配件及易耗品报价清单 (市场价格下降时按市场

		最低价执行)。	最低价执行)。 完全响应(详见 P101 页零配件及易耗品报价清单)
16		6.3 生产厂家必须配备不少于一名原厂维修工程师, 提供工程师名单、电话。	6.3 生产厂家必须配备不少于一名原厂维修工程师, 提供工程师名单、电话。 完全响应(详见 P97 页售后服务网点及人员名单)
17		6.4 生产厂家应对操作人员进行培训, 并保证正常使用。	6.4 生产厂家应对操作人员进行培训, 并保证正常使用。 完全响应
18		7. 若投标设备需要使用配套医用耗材, 该耗材类别若属于四川省医用耗材集中挂网阳光采购范围内的医用耗材, 须在四川省医用耗材集中挂网阳光采购平台上挂网。	7. 若投标设备需要使用配套医用耗材, 该耗材类别若属于四川省医用耗材集中挂网阳光采购范围内的医用耗材, 须在四川省医用耗材集中挂网阳光采购平台上挂网。 完全响应

注: 1. 供应商必须把招标文件第六章全部商务要求列入此表。

2. 按照招标项目商务要求的顺序逐条对应填写。

3. 供应商必须据实填写, 不得虚假填写, 否则将取消其投标或中标资格。

投标人名称: 成都成章科技有限公司

投标日期: 2021 年 12 月 15 日



3.4、其他投标人认为需要提供的文件和资料。

3.4.1、济南润凯医疗器械有限公司

3.4.1.1、统一社会信用代码营业执照副本复印件

营业执照

统一社会信用代码
913701025970304550

扫描二维码登录
“国家企业信用信息公示系统”
了解更多登记、备案、许可、监管信息

(副本) 1-1

名称	济南同创医疗器械有限公司	注册资本	壹仟万元整
类型	有限责任公司(自然人投资或控股)	成立日期	2012年 07 月 25 日
法定代表人	杨卫东	营业期限	2012年 07 月 25 日至 年 月 日
经营范围	生产：医疗器械、办公用品、家居用品、玻璃制品、教学设备、仪器仪表、机电设备及配件、计算机及配件的软件开发及销售、贸易咨询服务；市场施工总承包、进出口贸易；（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）		
	住所 山东省济南市高新技术产业开发区科创路2007号2号楼4楼北侧		

登记机关

2020 年 04 月 26 日

国家企业信用信息公示系统网址：

<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

3.4.1.2、医疗器械生产许可证复印件

医疗器械生产许可证	
许可证编号	鲁食药监械生产许 20120078 号
企业名称	济南国凯医疗器械有限公司
生产地址	山东省济南市高新技术产业开发区 科创路 2007 号 2 号楼 4 楼北侧
法定代表人	杨卫东
企业负责人	杨卫东
生产范围	2002 年分类目录：II 类：6821 医用电子仪器设备，6826 物理治疗及康复设备； 2017 年分类目录：II 类：07-02 呼吸功能及气体分析测定装置，14-04 止血器具
住所	山东省济南市高新技术产业开发区 科创路 2007 号 2 号楼 4 楼北侧
发证部门	山东省药品监督管理局
有效期	至 2022 年 01 月 21 日
发证日期	2020 年 11 月 06 日

国家药品监督管理局制

3.4.2、淄博英莱特医疗设备有限公司

3.4.2.1、统一社会信用代码营业执照副本复印件

			
			
营业执照		登记机关	
(副本)		1-1	
统一社会信用代码	91370303731703877D	注册资本	贰佰万元整
名称	淄博英莱特医疗设备有限公司	成立日期	2001 年 08 月 28 日
类型	有限责任公司(自然人投资或控股)	营业期限	2001 年 08 月 28 日至 2026 年 08 月 02 日
法定代表人	杜青尧	住所	山东省淄博市张店区共青团西路107号
经营范围	一、二类医疗器械生产、销售；三类医疗器械销售；电子仪器设备、电子产品生产、销售；计算机软件设计、开发、销售；货物及技术进出口。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)		

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

<http://www.gsxt.gov.cn>

国家企业信用信息公示系统网址:

国家市场监督管理总局监制

3.4.2.2、医疗器械生产许可证复印件

医疗器械生产许可证	
企业名称: 淄博美莱特医疗设备有限公司	许可证编号: 鲁食药监械生产许 20110080 号
法定代表人: 杜青尧	生产地址: 淄博市张店区共青团西路 107 号
企业负责人: 杜青尧	生产范围: 2002 年分类目录: II 类: 6854 手术室、急救室、诊疗室设备及器具 2017 年分类目录: II 类: 14-02 血管内输液器械
住所: 淄博市张店区共青团西路 107 号	发证部门: 山东省药品监督管理局
有效期限: 至 2025 年 11 月 16 日	发证日期: 2020 年 11 月 17 日

国家药品监督管理局制

4、售后服务

4.1、产品生产厂家或投标人设立的售后服务机构网点清单、服务电话和维修人员名单；

售后服务网络

序号	分部	区域	姓名	联系电话
1	济南润凯医疗器械有限公司	四川省	万鹏	15726119811
2	淄博芙莱特医疗设备有限公司	成都办事处	张玉强	18678116059
3	成都成章科技有限公司	成都	康帅	13208186657



4.2、说明投标产品的保修时间、保修期内的保修内容与范围、维修响应时间等。分别提供产品制造厂家和投标人的服务承诺和保障措施;

4.2.1、济南润凯售后服务承诺函

售后服务

一、服务方式

1、电话支持:通过电话或传真形式,将安排专业技术人员在规定时间内对设备故障定位,并拿出解决方案,最终排除故障。

2、现场支持:通过电话不能诊断的故障,将安排工程师赴现场分析原因,制定方案,排除故障。

二、服务承诺

1、服务响应及时;2、解决问题有效;3、服务过程规范;4、服务内容全面。

对本公司提供的设备均不少于规定保修期,如在此期间出现质量问题,我公司将派专门工程师 2 小时内响应, 24 小时内解决问题,如在 24 小时内不能解决的,当天给予相应产品替代更换保证设备运行正常。

三、售后服务内容

1、产品质保期内免费保修。质保期在产品安装完毕验收合格之日计算。质保期满后根据情况合理收取费用,详见备品备件收费标准。

2、每次服务完毕后,都会向客户提交正规的售后服务报告。

3、服务计划:详见投标文件内容。

4、备品备件:详见投标文件优惠备品备件。

5、联系方式:详见投标文件售后服务网点。

6、安装调试:免费提供货物的安装调试,根据预定方案及用户的实际需求,制定安装方案并安装调试。

7、资料:安装完毕、免费提供必需的文档及全部有关本次工程项目的资料。


8、主机质保三年,终身免费维修。

9、承诺若中标后,在合同签订时提供生产厂家保修期的承诺函。



4.2.2、淄博芙莱特售后服务承诺函

售后服务承诺书

生产企业(盖章):  淄博芙莱特医疗设备有限公司

淄博芙莱特医疗设备有限公司是目前国内唯一的“医用振动排痰机”专业生产企业,产品有三个系列 15 种型号。设备技术先进,功能齐全,使用范围广泛,本公司产品已在国内近 30 个省市数千家医院使用。为保证用户所购设备的正常使用,本公司在国内主要区域均设有办事处或售后服务中心,负责产品的推广、用户培训和售后服务工作。具体售后服务网络和服务承诺如下:

售后服务网络:

办事处	联系人	电话	备件
总公司服务中心	刘金玉	0533-2188060	备件充足
西安办事处	岳斌	18502984769	备件充足
广州办事处	蓝工	020-84300906	备件充足
上海办事处	韩立华	18653358009	备件充足
北京办事处	徐妮敏	010-51711212	备件充足
成都办事处	张玉强	18678116059	备件充足
重庆办事处	高长茂	15725743151	备件充足
长沙办事处	董相恩	18653358001	备件充足

设备质量保证及保修期:

保修期:整机保修叁年,提供终身上门维修服务,质保期后如需更换配件,只收取配件成本费。我们承诺:若中标,在合同签订时提供生产厂家保修期承诺函。

报修响应方式及响应时间:

电话报修 2 小时内做出响应,24 小时内到达现场维修。

维修方式及修复时间:

24 小时内无法修复及时为用户提供备用设备



4.2.3、投标人售后服务承诺函

售后服务承诺函

我公司的售后服务电话 24 小时全天候开通，随时为用户提供设备、系统、技术等方面的电话咨询。定期派专业的售后服务人员对本项目的设备及系统进行巡检、维护及回访并作如下承诺：

1. 整机质保三年，接到院方指令 2 小时内响应，在 24 小时内不能修复，将给院方提供备用设备确保临床使用。

2. 质保期外，如设备出现故障需要维修，我公司将免费维修。如需更换零配件，只收取零配件成本。

售后服务热线

(1) 7×24 小时热线技术支持电话

(2) 售后服务联系人及电话

售后服务投诉热线：028-86939638

本项目主要技术服务人员：康帅 13208186657

售后服务回访

在设备运行后前三个月，每月定期回访服务一次；设备运行一年内，每季度定期回访服务一次，每年巡检一次并出具巡检报告。。

技术保障措施

(1) 咨询服务

我方承诺提供无偿技术咨询服务，这其中包括：新技术咨询、配置调整、故障解决等。我们的热线电话常年 24 小时开放，随时随地解答客户的技术询问。如不能在电话中解决问题的，2 小时内派出技术人员到现场在排除故障。

(2) 技术人员服务

我公司针对本次项目提供 1 名固定技术服务人员。



成都成章科技有限公司

4.2.4、原厂零配件及易耗品报价清单

高频振动排痰系统（背心式）配件价格清单

适用设备	品名	数量	价格	规格型号	产地/生产厂家
高频振动排痰系统（背心式）	设备外壳	1	1200.00	RKPT-103	济南润凯
	大风机	1	5000.00		
	小风机	1	4000.00		
	主板	1	1500.00		
	液晶屏	2	900.00		
	电源	1	150.00		
	普通背心	1	450.00		
	可拆卸背心	1	800.00		
	充气束带	1	300.00		
	通气管路	1	300.00		

高频振动排痰系统（手持式）配件价格清单

适用设备	品名	数量	价格	规格型号	产地/生产厂家
高频振动排痰系统（手持式）	设备外壳	1	1000.00		淄博英莱特
	动力组件	1	3000.00	PX-300	
	护管组件	1	1600.00	HG-300A	
	软轴组件	1	2100.00	RZ-400	
	推车	1	2600.00	WK-300	
	主板	1	1500.00		
	电源	1	150.00		
	转换器	1	3500.00	AP109	
	叩击头	1	500.00	AP110	
		1	800.00	AP112	
		1	1000.00	AP129	

4.3、培训措施：说明培训内容及培训的时间、地点、目标、培训人数、收费标准和办法；

供货、安装和调试培训计划

本公司供货、安装和调试承诺：

- 1、签订合同后按采购方要求到货。
- 2、安装调试 1 天。
- 3、临床培训全现场 1 天，15 天内约定现场培训，45 天后电话跟踪不定期现场培训。
- 4、培训地点：医院使用科室或按采购方指定要求。
- 5、培训内容：高频振动排痰系统的临床使用以及维护。



4.4、其他有利于用户的服务承诺。




5、其他部分

5.1、投标人基本情况表

投标人基本情况表

投标人名称	成都成章科技有限公司					
注册地址	成都市青羊区太升南路 288 号 1 栋 3 单元 2008 室			邮政编码	610017	
联系方式	联系人	刘彩霞		电话	13882094982	
	传真	028-86730069		网址		
组织结构	有限责任公司					
法定代表人/ 单位负责人	姓名	彭海波	技术职称		电话	13882196912
技术负责人	姓名	康帅	技术职称		电话	13208186657
成立时间	2012 年		员工总人数: 7 人			
企业资质等级			其中	项目经理	1	
营业执照号	91510105592066643P			高级职称人员		
注册资金	100 万			中级职称人员		
开户银行	工商银行成都盐市口支行			初级职称人员	2	
账号	440290209100113234			技工	2	
经营范围	应用软件服务; 基础软件服务; 计算机系统服务; 信息系统集成服务; 销售: 文化, 体育用品及器械, 机械设备, 五金交电及电子产品, 医疗 器械, 纺织, 服装及家庭用品, 清洁用品; 电子工程安装; 机电设备安装 工程; 技术推广服务。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方 可开展经营活动)					
备注						


 投标人名称: 成都成章科技有限公司

投标日期: 2021 年 12 月 15 日

5.2、投标人本项目管理、技术、服务人员情况表

投标人本项目管理、技术、服务人员情况表

招标编号：510101202101899

类别	职务	姓名	职称	常住地	资格证明（附复印件）			
					证书名称	级别	证号	专业
管理 人员	经理	刘彩霞		成都				
技术 人员		万鹏		成都				
		张玉强		成都				
售后服务 人员		康帅		成都				

投标人名称：成都成章科技有限公司

投标日期：2021 年 12 月 15 日

备注：此表填写的管理人员将作为判定《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）第 37 条依据。



5.3、投标人响应本次采购项目招标文件要求承诺函

承诺函

四川国际招标有限责任公司（采购代理机构名称）：

我方作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、我方已认真阅读并接受本项目招标文件第二章的全部实质性要求，如对招标文件有异议，已依法进行维权救济，不存在对招标文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

二、参加本次招标采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。

三、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其他采购活动，我方承诺不属于此类禁止参加本项目的供应商。

四、投标文件中提供的能够给予我方带来优惠、好处的任何材料资料和技术、服务、商务、响应产品等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

五、如本项目评标过程中需要提供样品，则我方提供的样品将作为履约验收的参考，我方对提供样品的性能和质量负责，因样品存在缺陷或者不符合招标文件要求导致未能中标的，我方愿意承担相应不利后果。

六、国家或行业主管部门对采购产品的技术标准、质量标准和资格资质条件等有强制性规定的，我方承诺符合其要求。

七、参加本次招标采购活动，我方完全同意招标文件第二章关于“投标费用”、“合同分包”、“合同转包”、“履约保证金”的实质性要求，并承诺严格按照招标文件要求履行。

八、我方保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由我方承担所有相关责任。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。如我方在项目实施过程中采用自有知识成果，我方承诺提供开发接口和开发手册等技术文档，并提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。如我方在项目实施过程中采用非自有的知识产权，则在投标报价中已包括合法获取该知识产权的相关费用。

九、本次投标报价是响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括完成本项目所需的一切费用。

十、与我方存在直接控股关系的单位为：无；存在管理关系单位为：成都市市场监督管理局

我方对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我方愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

投标人名称：成都成章科技有限公司

投标日期：2021 年 12 月 15 日



5.4、投标人中小企业申明函

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 成都市第三人民医院 的 成都市第三人民医院 2021 第二十一批设备采购项目 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. 03 包 高频振动排痰系统(背心式), 属于 工业; 制造商为 济南润凯医疗器械有限公司, 从业人员 50 人, 营业收入为 828.83 万元, 资产总额为 562.42 万元, 属于 小型企业;

2. 03 包 高频振动排痰系统(手持式), 属于 工业; 制造商为 淄博芙莱特医疗设备有限公司, 从业人员 14 人, 营业收入为 356 万元, 资产总额为 264.7 万元, 属于 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。

企业名称(盖章):成都成章科技有限公司

日 期:2021 年 12 月 15 日

注:

1、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。

