附件一：配置清单

1.电动起立床

配置清单：

1.床体（带手控器），1 张
2.分体式脚托板（可跖屈背屈、内外翻），1 副
3.扶手桌面（餐板），1 件
4.保护带，3 条
5.合格证，1 份
6.产品保修卡，1 份
7.产品使用说明书，1 份

2.蜡疗机（电脑恒温电蜡疗仪）

安徽康达智能科技有限公司

配置清单

全自动泥蜡疗治疗仪：AMW-K		
序号	名称	数量
1	主机	一台
2	特制蜡盘	十六个
3	蜡疗袋	有源一套、无源三套
4	12mm 直径软管	一根
5	不锈钢箱底防护	
6	不锈钢双层圆筒过滤网	一个
7	10A 电源线	
8	羊毛蜡刷	一把
9	清洁用刮板	两把
10	取蜡用帆布防护手套	一付
11	2.5 吋带水平垫脚轮	四个（二个带锁定功能）
12	保险丝	二个
13	使用说明书	一份
14	仪器合格证	一张
15	仪器保修卡	一张
16	装箱标准配置验收单	三张
17	简易操作流程卡	一张

3.微波治疗仪

N-6200B 微波治疗仪标准配置单

序号	名　　称	单　位	数 量
1	主机	台	1
2	外接电源线	根	1
3	脚踏开关	个	1
4	Φ2.2 单针	个	1
5	Φ3 双针	个	1
6	Φ4 短单针	个	1
7	Φ4 弯平头	个	1
8	Φ4 长单针	个	1
9	Φ4 长双针	个	1
10	Φ4 双针圆头	个	1
11	Φ4 平头	个	1
12	Φ5 双弯针	个	1
13	Φ80 圆形辐射器	个	1
14	Φ15 柱形辐射器	个	1
15	鞍形辐射器	个	2
16	Φ75 圆柱形辐射器	个	1
17	Φ130 圆形辐射器	个	1
18	治疗线	根	1
19	理疗线	根	1
20	使用说明书	套	1
21	合格证	份	1
22	保修卡	份	1
23	装箱单	份	1
24	保险丝	只	2
25	支架	个	1
备　　注：治疗探头启用后不保修.			

江苏诺万医疗设备有限公司

4.中频脉冲电治疗仪

Sunnyou 翔宇
科技照护人生

打造世界级康复航母，为生命和祖国奉献!
Build a world-class rehabilitation center,escorting the life journey!

河南翔宇医疗设备股份有限公司

装箱单

数量		型号	XYZP-ID（台式）
类别			
1 主机附件		主机	壹台
		硅胶电极板	柒对
		自粘电极板	肆对
		绒布套	壹套
		电极线	捌条
		绑带	壹套
		电源线	壹条
		熔断器	贰个
		转换线	捌条
2 随机文件		使用说明书	壹份
		合格证	壹份
		保修卡	壹份
		产品培训验收报告	贰份
		装箱单	壹份
备注			

注：附件配置以装箱单为准.
本产品若有配件缺失或损坏，请及时致电本公司品管部或本公司经销商，本公司会及时处理.

仅供陕西医药控股集团派昂医疗器械有限公司在（采购项目名称：高压氧舱及康复医疗配套专用设备项目。采购项目编号：JXRC-260731）项目投标使用

销售电话：0372-7775555（1-12）传真：0372-7713696 售后电话：0372-7722810

5.4 人站立架

RETLIFE ·人来康复·

湖北人来康复设备制造有限公司

四人站立架 RL-XZ-37

配置清单

序号	产品名称	数量	单位
1	四人站立架	1	台
2	说明书	1	份
3	合格证	1	份
4	保修卡	1	份

湖北人来康复设备制造有限公司

6. 超短波治疗仪

语路康达
YULU KANDAI

超短波治疗机

YK-CDB-Ⅴ装箱清单

序号	名称	单位	数量	备注
1	主机	台	1	
2	电极线	根	2	
3	电极板	对	3	
4	电极绑带	条	2	
5	电子管	个	4	
6	1A 保险丝	个	2	
7	7A 保险丝	个	2	
8	电源线	根	1	
9	挂钩	个	1	
10	毛巾	条	2	
11	测试灯管	个	1	
12	产品说明书	份	1	
13	产品铭牌	张	1	
14	合格证	张	1	
15	保修卡	张	1	
16	产品简易操作流程卡	张	1	
17	三证资料	套	1	

7.言语认知训练系统

语言功能康复训练软件 配置清单

版本：EC-70000021-a0

序号	组成名称	数量	单位	备注
1	语言软件U盘	1	个	
2	加密狗	1	个	
3	麦克风	1	个	
4	产品说明书	1	本	
5	保修卡	1	张	
6	合格证	1	张	



8.深层肌肉刺激仪

Sunnyou 翔宇
科技照护人生

www.xyyl.com
致力健康事业　倡导诚信经营

河南翔宇医疗设备股份有限公司
装箱单

数量 类别	型号	XY-DMS-102B
1 主 机	主机	壹台
	适配器	壹个
	按摩头	壹套
	包装箱	壹个
2 随 机 文 件	使用说明书	壹份
备注：		

本品若有配件缺失及坏损，请及时致电本公司或翔宇经销商，本公司会及时安排解决。

仅供陕西医药控股集团派昂医疗器械有限公司在（采购项目名称：高压氧舱及康复医疗配套专用设备项目、采购项目编号：JXRC-260731）项目投标使用

9.四肢联动康复机

常州思雅医疗器械有限公司

设备配置清单

产品名称：康复踏车

产品型号：

名称	规格	数量	备注
主机		1台	
平板电脑		1块	
平板支撑板		1个	
座椅头枕		1个	
手腕绑带		2个	抽杆用
万向节		1个	
保险丝Φ5×20mm4A		1个	主板保险丝
2.8米二芯电源线	2×0.75×2.8m二芯圆线插头+品字尾	1根	
S-75B脚轮			转运用，非整机配件。
四肢联动转运脚轮使用说明		1份	
使用(技术)说明书		1本	
简易使用说明		1份	
产品合格证		1张	
产品保修卡		1张	
三证		1份	
安装验收单		1份	
成品检验报告		1份	

10.五官超短波治疗仪

配置清单：

1.保险丝管：T1.5A 2只、T8A 1只、F400mA 4只。

2.大、中、小号硅橡胶圆电极(包含布套)各2个：大φ9cm;中φ7cm;小φ5.3cm。

3.治疗臂：2支。

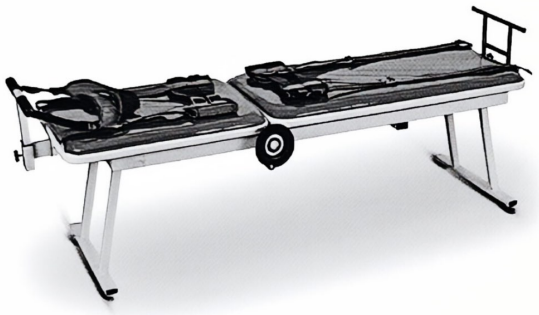
4.测试用日光灯管：1支。

5.硅胶输出线：2条。

6.电源线：1条。

11.颈腰椎牵引床

河北开拓者医疗器械有限公司
颈腰椎牵引床配置清单



1. 固定床面*1
2. 活动床面*1
3. 床腿*2
4. 床架*1
5. 手轮*1
6. 拉杆*1
7. 尾架*1
8. 牵引带*1

12.颈腰椎牵引椅

河北开拓者医疗器械有限公司
颈椎牵引椅配置清单



1. 座椅架*1
2. 金属支架*1
3. 牵引手轮*1
4. 金属滑轮、钢丝绳、测力计*1
5. 牵引带*1

13. 温控银质针治疗仪

西咸新区聚鑫医疗器械有限公司

产品标准配置清单

类别	序号	名　称	规格型号	数量	单位	备　注
主机	1	主机	SNHT32	1	台	
	2	温控探头	HP16	8	组	每组 4 路
	3	电源线	D1-3 10A250V	1	根	
	4	移动台车		1	台	
配件	5	医用银针		32	支	附赠 168 支
	6	熔断器	5A	1	只	
随机文件	7	使用说明书		1	本	
	8	合格证		1	份	
	9	保修卡		1	份	
	10	产品配置清单		1	份	
选配件	11					
	12					
	13					
	14					

注：备用熔断器安装在三合一开关内，需用时取下更换即可。

医疗器械有限公司 2024-04-24 19:51:25

14. 医用空气加压氧舱

（一） 氧舱舱体总成；

（二） 控制台；

（三） 压力调节系统；

（四） 呼吸气系统；

（五） 舱内环境调节系统；

（六） 监控系统；

（七） 消防系统；

（八） 计算机自动化操作控制系统；

（九） 舱内可视音画同步投影影像系统；

（十） 应急安全项目；

（十一） 监护系统。

附件二：设备参数

1. 电动起立床

产品参数

品　名：康复床
型　号：RLRF201
品　牌：人来



一、功能简介：
康复床（电动起立床）采用优质直线推杆,能使床面自动处于 0~85 度之间,利用起立功能进行站立训练,对长期卧床和脊髓损伤等患者,有预防体位性低血压、肌肉萎缩和关节僵硬等多种并发症的作用。床体可电动垂直升降，方便转移。康复床带有脚托板，可根据患者的情况调节不同的角度。

二、技术参数：
1.直立角度 0°~85°（±5°）可调，有效预防体位性低血压等并发症。
2.床体尾端配有分体式脚托板，内外翻调节范围：-30°～+30°（±5°），跖屈背屈调节范围：-59°～+34°（±5°），有利于预防和矫正足部变形。
3.床面升降范围：500～840mm（±20mm），方便转移。
4.扶手桌面（餐板）位置可以双向调节，其中上下调节范围：0～660mm（±20mm），前后调节范围：0~310mm（±20mm），患者可在站立训练时进行上肢功能训练。
▲5.脚踏板在 2000N 载荷下变形量≤10mm，可提供由医疗器械质量监督检验所出具的检测报告。
6.配有 3 组保护带，分别保护膝关节、髋关节和胸部；膝部保护带分开式设计，分别保护左右两侧膝盖。
▲7.床面采用医用 PVC 皮革，可按 GB/T 16886.10-2024&GB/T 16886.23-2023《医疗器械生物学评价 第 10 部分：刺激与皮肤致敏试验》标准提供"皮肤刺激"项检测报告。
8.最大承重：200kg。
9.配有紧急开关，在紧急情况下按下可以停止设备工作。
10.采用中控式脚轮固定装置，一步操作即可锁定/解锁床体固定状态。
▲11.2 个电机和一侧气弹簧三重保护,安全稳定，床体电机负载最大可达 8000N。
12.床体水平时的外形尺寸（L*W*H）：2155mm*815mm*（500-790）mm（床面离地高度），床面尺寸（L*W）：1810mm*610mm，脚托板尺寸（L*W）：315mm*170mm，扶手桌面（餐板）尺寸（L*W）：775mm*455mm，胸部固定带（L*W）：740mm*110mm，腿部固定带（L*W）：450mm*110mm。
13.净重：95kg。
14.电源：AC220V、50Hz，输入功率：500VA。

2.蜡疗机(电脑恒温电蜡疗仪)

全自动泥蜡疗治疗仪

AMW-K 型技术参数（蜡疗 16 盘标准款）

1、仪器组成：熔料装置、饼箱装置、加热装置、排放料管道系统装置、泥蜡、蜡疗袋、托盘、控制系统及嵌入式软件等组成。

2、电源：AC220V±10% 50Hz±1Hz

3、功率：2600W

4、容积：熔料装置≥70 升、饼箱装置 180 升。

5、多功能：自动开关机、融料、多重过滤、自动完成制饼、恒温储存蜡饼和蜡疗袋。

6、全自动：微电脑智能控制，一键放料和制饼，无需人工看守和手动端盘接料。

7、蜡疗袋：设备具有标配蜡疗袋自动熔化和恒温功能。

8、★联合使用：设备具有与泥蜡、蜡疗袋联合使用功能。（提供证明文件）

9、蜡袋数量：具有颈肩腰腹关节系列蜡疗袋和固定绑带不少于 3 套。

10、急停按钮：设备具有紧急按下停止和复位按钮。

11、★指示装置：设备具有电源、熔料箱和饼箱运行、警示等状态指示灯装置。（提供证明文件）

12、温控范围：熔料装置：60.0℃～70.0℃；饼箱装置：30.0℃～85.0℃；温控精度±0.1℃。

13、智能控制：具有 24 小时智能循环任意时段控制设置，各功能参数一键保存并自动执行控制。

14、智能显示：采用液晶触摸式控制，人机界面操作简便，仪器工作运行状态参数全程实时显示。

15、运行模式：具有全自动模式一和全自动模式二，一键切换，超强实用满足临床不同需求。

16、饼箱装置：采用多层分仓分区，可根据需要制作不同数量的料饼及蜡疗袋。

17、制饼厚度：厚度可选智能一键，标准厚度为 15mm，确保临床治疗效果。

18、★蜡饼数量：制饼数量≥16 盘，采用分区独立控制，并智能一键选择。

19、消毒模式：多重过滤消毒结合，有效对重复使用石蜡清洁消毒。

20、制饼模式：具有立即制饼、预约制饼、假期制饼、饼箱制饼等多制饼模式。

21、立即设置：具有智能一键立即制饼功能，满足不同用户需求。

22、预约设置：具有可设置预约制饼工作起始时间点，减少等待熔料和制饼的过程。

23、假期设置：具有全年假期设置功能，可在假期结束前提前开始启用和自动完成制饼。

24、急熔急冷：具有可将用过泥蜡块放入饼箱托盘内，即可直接急熔后自动冷却制饼并保温储存。

25、饼箱制饼：具有预约凌晨自动放料到托盘中自动制饼功能，上班随时取用治疗，无需等待。

26、智能放蜡：每个蜡盘均有单独的出蜡装置，智能管道防堵设计。

27、医用泥蜡：设备具有标配的泥蜡石蜡。（提供产品检测报告）

咨询电话：021-54530965、021-54530967　　服务热线：400-669-7968　　网址：www.yuluyl.com

28、标配泥蜡：≥50 公斤。

29、料饼效果：采取特殊风道设计，确保饼温差不超过±0.8℃，内部无夹心无液体包裹。

30、视觉设计：设有较大观察窗和 LED 节能照明系统，方便实时观察料饼状态。

31、设备材料：采用航标铝合金、SUS304#不锈钢及冷轧板喷塑工艺制作，无指纹烦恼。

32、设备结构：模块化嵌入式框架结构设计，方便清理及维护。

33、防护密保：设置操作权限，防止非操作人员随意使用操作。

34、应急预案：具有停断电再来电时自动记忆识别恢复，确保临床蜡饼正常使用。

35、安全保护：具有漏电、超温过热、防干烧、过压、短路、接地保护等多重安全防护。

36、外形尺寸：700mm*730mm*1500mm。

37、★使用期限：≥8 年。（提供证明文件）

38、具有国家医疗器械注册证。

3.微波治疗仪

N-6200B（液晶屏）微波治疗仪

1、微波频率：2450±15MHz

2、输出功率：治疗 0~60W 可调；理疗 0~40W 可调

3、辐射器电压驻波比：≤3

4、微波辐射泄漏：小于 1mW/cm²

5、定时范围： 1-30 分钟，误差不大于±1min（理疗）、热凝治疗 1s～10s，误差不大于±3%或±2s，取大值（治疗）

6、输入功率：≤400VA

7、工作方式：脉冲波、三角波、正弦波、连续波

8、专用磁控管，输出更稳定，使用寿命更长。

9、微电脑智能输出控制，输出功率稳定。

10、提供脉冲波、三角波、正弦波、连续波四种理疗模式，具有针灸、推拿、按摩、热敷效果。三角波、正弦波的周期随功率变化。可根据病人情况设定不同的方案，增加了理疗的灵活性。（如选择脉冲波方式短时高功率输出，也不会导致烫伤）。

11、高品质同轴电缆，承载功率大，衰减小。

12、辐射器配置

马鞍形辐射器	2 只	Φ75 圆形辐射器	1 只
Φ130 圆形辐射器	1 只	Φ80 圆形辐射器	1 只
Φ15 柱形辐射器	1 只	热凝器	9 只

13、断开插头之后 1s 时，插头各插脚之间以及每电源插脚与外壳之间的电压 7.6V。

14、输入插座中的保护接地脚与任何已保护接地部件之间的阻抗 24mΩ。

15、在小于 3GHz 的情况下，插入损耗 15.3%/m。

16、微波设备附件符合 YY 0899-2020 的要求。

17、安全符合 GB 9706.1-2020、GB 9706.206-2020 的要求。

18、电磁兼容符合 YY 9706.102-2021 及 GB9706.206-2020 中条款 202 的要求。

19、输出线缆及转接器一起使用时驻波比：1.06。

20、脚踏开关进液防护级别 IPX8，操作使用更安全。

21、适用范围：康复科、疼痛科、妇科、骨科、泌尿科、男科、呼吸科、老年科、儿科、皮肤科、消化科、中医科、普外科等科室疾病组织治疗和理疗。

22、微波治疗软件 V2 版本。

4. 中频脉冲电治疗仪

Sunnyou 翔宇
科技照护人生

打造世界级康复航母，为生命和祖国奉献!
Build a world-class rehabilitation center,escorting the life journey!

电脑中频治疗仪 XYZP-ID（台式）

仅供陕西北方翔宇医疗器械有限公司在（采购项目名称：高压氧舱及配套专用设备项目，采购项目编号：JXRC-260326-0731）项目投标使用

工作原理

电脑中频治疗仪为低频调制中频治疗仪，采用微电脑控制，利用中频振荡发生器产生的中频信号，中频电流被低频电流调制后，其幅度和频率随着低频电流的幅度和频率的变化而变化的电流称为调制中频电流，因此调制中频电流兼有低频电与中频电两种电流各自的特点和治疗作用，作用较深，不产生电解刺激作用。



技术参数

1、额定输入功率：180VA。

2、使用电源：交流电压 220V ± 22V，频率 50Hz ± 1Hz。

3、尺寸（允差 ± 20mm）：长 360mm，宽 340mm，高 205mm。

4、显示方式：数码触摸显示。

5、输出通道：四路中频加透热输出、四路离子导入直流输出、两路干扰电输出。即 1、2 两通道形成一组干扰；3、4 两通道形成一组干扰。

6、中频频率为 1kHz ~ 10kHz，单一频率允差 ± 10%。

7、低频调制频率为 0 ~ 150Hz，单一频率允差 ± 10%或 ± 1Hz 取大值。

8、中频载波波形：双向方波，脉宽 50us ~ 500us，允差 ± 10%；调制波形有正弦波、方波、三角波、指数波、锯齿波、尖波、等幅波。

9、调制方式：连续、断续、间歇、变频、疏密和交替调制。

1）间歇调制：低频调制方波（载波）占空比为 50%，允差 ± 20%。

10、中频调幅度：0%、25%、50%、75%、100%，允差 ± 5%。

11、干扰电性能

工作频率：4kHz，允差 ± 10%。

调制频率：0.125Hz，允差 ± 10%。

差频频率范围：0 ~ 112Hz，允差 ± 10%或 ± 1Hz 取较大值。

调幅度：0%、100%，允差 ± 5%。

差频变化周期：5.5s、32s，允差 ± 10%。动态节律参数 8S，允差 ± 10%。

12、具有 100 个固定处方，是理疗专家根据不同的疾病而编制成的，可供医生参考使用。

13、中频输出电流：在 500Ω 的负载下，每路输出电流不大于 100mA。输出强度分 0 ~ 99 级可调。

销售电话：0372-7775555（1-12）传真：0372-7713696 售后电话：0372-7722810

14、输出电流稳定度：不同负载下的输出电流变化率应不大于 10%。
15、中频输出峰值电压：在开路条件下测量时，中频输出峰值电压不得超过 500V。
16、运行：输出设定到最大值时，将输出端开路运行 10min 后再短路运行 5min，治疗仪应能正常工作。
17、电极板温度：38℃～55℃，分 6 档可调，允差 ± 3℃，加热功能可单独开启及关闭。
18、离子导入输出直流电流：在 500Ω 的负载下，每路输出电流不超过 50mA，分 0～99 级可调。
19、电极板：应选购具有一类医疗器械备案凭证的合格产品。
20、治疗时间已在处方中，治疗时间根据处方不同为 20min、25min、30min、40min、45min，治疗时间到了有音响提示，并停止输出，时间允差 ± 1min。
21、该产品具有漏电保护、过载保护，短路保护。可连续使用 4～5 小时。
固定形式：柜内存放，临时固定。

适用范围

该产品对肩周炎、肱骨外上髁炎、颈椎病、腰椎间盘突出症、退行性骨性关节病、风湿性关节炎、类风湿关节炎、挨伤、挫伤、肌纤维织炎、肌肉劳损、狭窄性腱鞘炎、坐骨神经痛、周围神经伤病、关节挛缩、盆腔炎、附件炎、慢性咽喉炎、乳腺增生、慢性前列腺炎具有消炎和镇痛作用；对肌炎、骨折延迟愈合、雷诺病具有改善局部血液循环和促进炎症消散的作用；对废用性肌萎缩、尿潴留、神经或肌肉伤病后肌肉功能障碍、便秘、胃下垂、术后肠麻痹、声带麻痹具有兴奋神经肌肉的作用，对瘢痕、瘢痕挛缩、术后粘连、肠粘连、炎症后硬化、注射后硬结、阴茎海绵体硬结、血肿机化、狭窄性腱鞘炎具有软化瘢痕、松解粘连的作用。

仅供陕西医药控股集团派昂医疗器械有限公司投《采购项目名称：高压氧舱及康复医疗配套专用设备项目。采购项目编号：JXRC-260731》项目投标使用

5.4 人站立架

RETLIFE ·人来卓德·

湖北人来康复设备制造有限公司

四人站立架 RL-XZ-37

技术参数：

1、该设备主要用于截瘫、脑瘫等站立功能障碍患者进行站立训练；
2、规格：1860*1840*1145(mm)
3、桌面高度 1120mm
4、肘部垫额定承载：500N
5、具有安全绑带。
用途；该设备主要用于截瘫、脑瘫等站立功能障碍患者进行站立训练。

6.超短波治疗仪

语路康达
YULU KANDAI

YK-CDB-Ⅴ型超短波治疗机

技术参数

1、使用电源：AC220V±22V，50Hz±1Hz；

2、仪器类别：Ⅰ类 BF 型；

3、★工作频率：40.68MHz，误差±1.5%；

4、输入功率：≤1000VA；

5、输出功率：200W 最大，误差±20%；

6、输出模式：连续波输出；

7、输出强度：0/1/2/3/4 档可调；

8、治疗时间：0～30min 可调，设回零/10/15/20/25/30min 六档位选择；

9、调谐方式：旋钮式输出回路谐振频率调谐；

10、智能控制：微电脑计算处理器，开机预热、输出强度等智能控制；

11、输出电极：≥3 种规格电极板，适合不同治疗部位使用；

12、输出导线：特制铜质电缆线，绝缘强、耐高温、损耗小，安装方便可靠；

13、导线长度：导线长度≥1.1 米，最大化满足临床需求和方便使用；

14、导线性能：缆线外塑模厚达 8mm，导线交叉不打火、绝缘和屏蔽优；

15、场强指示：配置场强指示附件，指示电极板输出功率分布和强弱；

16、电流指示：最大量程为 300mA，精度不低于 2.5 级；

17、产品样式：流线形设计，立式落地推车式，移动方便；

18、存放装置：人性设计配置有电极板存放装置，方便临床使用；

19、★使用年限：使用期限≥10 年。

电话：021-54530965、021-54530967　　电子邮件：shylyl@126.com　　网址：www.yuluyl.com

7、言语认知训练系统

语言功能康复训练系统 技术参数



ECYY-0[illegible]

一、软件主要技术参数：

▲1、由服务器端和客户端组成，客户端包括机构端、康复师端和患者端，机构端包含终端管理、康复师管理、机构设置；康复师端包含患者管理、任务管理、终端管理、方案管理；患者端包含训练任务、评估任务、基础训练、个人中心和沟通助手。

2、访问控制：软件通过账号和密码登录使用

3、最大并发数：软件在规定运行环境最低配置下，最大支持100个用户同时使用，生成报告平均响应时间≤2s。

4、机构端：由主页、终端管理、康复师管理、日志查询、机构设置等模块组成。

5、康复师端：主页界面实时显示患者档案数量、启用患者档案数量、归档患者档案数量、患者终端数量、通知列表、通知详情等数据管理信息。

5.1 患者管理：可添加、查看、启用、归档患者账号，一站式查看包括基本信息、终端授权信息、是否启用、康复周期信息、专项病症周期信息、档案详情等操作；

★5.2 评估功能：系统至少提供以下通用量表：西方失语症成套测验（WAB）、frenchay构音障碍评估量表、言语失用评定、口颜面失用评定、失语症筛查简表、S-S语言发育迟缓评价法、Token测验、OPT口肌定位疗法测评、普通话构音语音能力评估、汉语失语症检查表(ABC)、汉语标准失语症检查表(CRRC)、改良波士顿诊断性失语症检查(mBDAE)等12种评测量表，具有评测进度管理功能，评测结束后系统自动生成评估报告及自动推荐训练项目，可查看患者评测报告历史得分趋势图及整评估报告内容和打印输出报告；

▲5.3 训练功能：系统提供语言理解、语言表达、基础训练、听觉统合、言语功能、口肌训练、自定义训练七大类别共计240项训练。

5.4 完成康复训练或周期结束后可查看训练的总体分析、板块解析、巩固建议；

▲5.5 康复训练IEP方案：可根据不同的测评结果与能力阶段设置康复方案（IEP）并分配到30个自然日，方案包含听觉统合、言语功能、语言理解、语言表达等训练内容，也可以根据提前设置的训练方案或者病症推荐的方案设置IEP方案。

5.6 档案详情：可一站式查看患者档案信息、康复周期信息、专项周期信息等，包括测评报告、IEP方案、训练进度、记录、总结，可进行阶段跟进；

6、终端管理：可查看所有训练终端的连接数量、未连接数量、登录数据、未登录数量、空闲中数量、训练中数量、评估中数量等终端状态；

7、康复师预设方案：可以进行训练方案预设管理，包括方案新增、查看、检索、修改和删除。

8、患者端管理：可点击查看康复师开设的训练任务、评测任务，包括完成进度、完成状态、完成次数、开始时间、结束时间、训练结果等；评估记录：可查看康复师开设的评测通知，包括测评时间、测评类型、测评分数、测评时长、进度、测评报告等，基础训练项目、个人中心详情、沟通助手等功能；

★9、具有口肌训练功能：可查看训练项内容进行训练，录制实操视频；每个训练项都对应不同的训练步骤，每个步骤都有不同的训练指导视频、训练目标、操作说明、注意事项；可查看训练内容进行训练，可录制实操视频、预览视频、重新录制、查看视频时长；完成后可进入下一项训练；

仅供西安[illegible]JXRC-260731招投标使用

▲10、快速筛查功能：康复师可根据临床经验，从各种语言评估量表题目中选择具有针对性的量表题目，组合生成快速筛查量表，提高筛查效率。

▲11、产品采用科大讯飞自动语音识别技术，产品可接入科大讯飞，实时采用智能语音识别技术，识别效率及可靠性高。

★12、具有自定义训练功能：系统支持用户上传训练内容，如音频（人声、音乐、系统语音等）图片等，以便更有针对性、个性化地进行康复训练治疗。

仅供西安市中心医院高压氧舱及康复医疗配套专用设备项目，采购项目编号：JXRC-2207-3 招投标使用

8. 深层肌肉刺激仪

Sunnyou 翔宇
科技照护人生

打造世界级康复航母，为生命和祖国奉献!
Build a world-class rehabilitation center.escorting the life journey!

深层肌肉刺激仪 XY-DMS-102B

仅供陕西医药控股集团派森医疗器械有限公司在（采购项目名称：高压氧舱及康复医疗设备采购项目）项目投标使用。采购项目编号：

工作原理

深层肌肉刺激仪由电机产生机械动力，通过偏心轮传动，带动连杆往复运动，连杆带动按摩头产生振动和击打，利用人体对机械力的传导，作用于人体深层肌肉组织，刺激患者本体感觉功能。



技术参数

1、显示方式：液晶触控显示屏．显示当前转速，方便医生了解治疗强度，电量显示方便及时充电，触屏调节，临床治疗参数设置更量化，更智能．

2、电源：采用高能锂电池，内部直流电源，可以外部电源供电，电源适配器：输人 a.c.220V，50HZ．

A、电压：24V，允差±10%，

B、电池容量：≥2600mAh（6 节），电能 62.4Wh，允差±10%．

C、续航时间≥3 小时，续航持久满足医生下病房治疗需求．

3、振动幅度：6～12mm，最大 12mm，可作用于上肢、小腿等相对表浅的肌肉放松治疗以及满足大腿、腰背、臀部等肥大肌肉的深部放松治疗需求．

4、转速：400～4500rpm 可调，步近 10rpm，允差±5%，共 411 个档位可调，满足不同病人，不同治疗部位的个性化治疗方案的设置和治疗．

5、最高振动频率：≥75Hz，振动频率越高，可供医生选择的治疗范围越广．

6、工作时间：智能芯片，AI 智控，智能控制治疗时间，10min 自动断电，允差±5%，避免因过度的刺激造成肌肉损伤．

7、主机尺寸：（长宽高 150mm×61mm×328mm，允差：±20mm）．

8、噪声：≤60dB（A），正常工作时，电机运转平稳，噪声低，为患者治疗和放松提供安静的医疗环境．

9、▲按摩头：≥25 种按摩头，根据不同的治疗需要，部位进行选择，满足不同治疗要求（具体尺寸见附表）．可通过更换按摩头种类，模拟传统按摩手法：禅推、雀啄、掌摩、齿梳、指揉、指压、指按、拳振、揉捏、推、垂、击、拍、打、叩等．

10、▲配置两个配重条（0.8kg、1.0kg），为存在深层肌肉疼痛和大肌群的松解治疗提供配重，减轻医生体能消耗，降低医生工作量．

11、主机高度为 328mm，治疗手柄更长，满足医生不同作业习惯，手柄配有专用橡胶防滑皮套，为医生操作带来便利．

销售电话：0372-7775555（1-12）传真：0372-7713696 售后电话：0372-7722810

Sunnyou 翔宇
科技照护人生

打造世界级康复航母，为生命和祖国奉献!
Build a world-class rehabilitation center,escorting the life journey!

12、采用航空拉杆行李箱，方便携带，不受空间场地限制.

适用范围

适用于颈椎病（神经根型）、肩关节周围炎、慢性软组织损伤引起的疼痛和关节活动受限的辅助治疗。

仅供陕西医药控股集团派昂医疗器械有限公司在（采购项目名称：高压氧舱及康复医疗配套专用设备项目。采购项目编号：JXRC-260731）项目投标使用

仅供陕西医药控股集团派昂医疗器械有限公司在（采购项目名称：高压氧舱及康复医疗配套专用设备项目。采购项目编号：JXRC-260731）项目投标使用

销售电话：0372-7775555（1-12）传真：0372-7713696 售后电话：0372-7722810

9.四肢联动康复机

SYC04型四肢助（联）动康复踏车
（主被动系列）技术参数

1、适用范围：用于对患者上、下肢进行主被动和多通路功能性电刺激训练，改善患者肌力，维持关节活动度，改善偏瘫患者综合运动功能，促进偏瘫患者运动功能恢复。

2、产品组成：中央控制系统（CPS系统）、动力驱动系统（MOTO系统）、脉搏血氧检测反馈系统（POS系统，选配）。

3、主要功能：踏车传动机构作为动力驱动系统（MOTO系统）的载体以椭圆（踏步）运动模式对患者上肢或下肢同时进行功能训练，具备健侧带动患侧、一肢带动三肢的功能。

4、治疗模式：主被动模式，训练在主动、助动及被动三种方式下运行，依患者肌力自动调整，无缝切换。

5、时间设置：可以预设时间，范围为0~120min，主界面可显示为正计时或者倒计时。

★6、操作与显示：10时抗菌真彩触摸感应式PAD点触操作，转速、距离、阻力、功率、血氧、脉率、时间等主要参数实时显示可调；内置情景互动软件，搭载单车游戏界面，实时显示患者左右平衡状态，改善患者注意力，增强训练效果。

7、治疗期：整个治疗期分为预热期、主动期、放松期、被动期。

8、踏车参数：

8.1、电机转速：15~55r/min可调；

★★ 8.2、助力扭矩：0~29Nm可调，最高可达29Nm（提供有效证明）；

★★ 8.3、阻力扭矩：0.5~25Nm可调，最高可达25Nm（提供有效证明）。

8.4、急停开关：当出现紧急情况时，按下急停开关，可立即停止工作，保护患者免受损害。

★ 9、设备具有“保护（脉氧）停机功能”，具有可接收脉搏血氧仪设备（“脉搏血氧仪”为选配件）数据的接口，当康复踏车接收到的血氧或脉率数据超出当前预置血氧或脉率限值20s内康复踏车停止工作。。

10、座椅可双向90度旋转，方便患者安全上下。

★ 11、升级方式：可以增配同品牌多通路功能性电刺激器（PES升级包），升级为同款型的FES系列康复踏车。升级产品让患者更好的进行主动积极的治疗，达到“任务导向性重复训练”对功能恢复的效果。升级款是一款基于运动参数的电刺激康复踏车。（提供有效证明）

★★12、康复踏车可实现远程通讯，具备软件远程升级功能。（提供有效证明）

★★13、具备“患者特征”选项，“肌肉痉挛”可进行无级调节。

★14、踏车软件具备两种动画类型、三种动画人物、六种背景音乐选项。

15、具有患者治疗方案信息存储、数据导出以及信息恢复功能。

16、情景互动PAD画面可投屏到外扩显示设备，以满足单台或多台康复踏车同时投屏，实现团体康复训练模式，提高患者主动性和积极性，加强训练效果。

17、CMD颁发的、针对本产品的ISO13485:2016和ISO9001:2015《质量管理体系认证证书》。

18、提供具有自主知识产权的软件著作权（含：计算机软件著作权登记证书，软件产品登记证书）。

19、配有设备管理系统，可接入医院信息系统，显示设备状态、使用次数、工作时长等。

20、入选省科技厅“2023年第一批入库科技型中小企业”，提供省科技厅证书。

21、使用年限：10年

常州周易医疗器械有限公司

10.五官超短波治疗仪

DL-C11（五官）超短波电疗机技术参数、特点及配置件

本电疗机适用于对人体进行止痛、解痉、消炎、五官各部位的辅助治疗。本机为台式。治疗电子定时、声光提示，光柱显示输出强度使用明了直观，先回零保护装置，并配备金属软管治疗臂使用方便等优点。

主要性能指标：

1.输出功率：50W 允许偏差±20%。

2.工作频率：27.12MHz ，允许偏差±0.6%。

3.治疗时间：分 10、15、20、25、30min 五档，允许偏差±10%。

4.使用电源：～220V，50Hz。额定输入功率：280VA。

5.运行模式：非连续运行，最长激励（开）时间 4h，最短非激励（关）时间 0.5h。

6.使用环境：环境温度：5℃～40℃,相对湿度≤80%。

7.外形尺寸：480mm×340mm×400mm，重量：21kg。

配置清单：

1.保险丝管：T1.5A 2 只、T8A 1 只、F400mA 4 只。

2.大、中、小号硅橡胶圆电极(包含布套)各 2 个：大φ9cm;中φ7cm;小φ5.3cm。

3.治疗臂：2 支。

4.测试用日光灯管：1 支。

5.硅胶输出线：2 条。

6.电源线：1 条。



11. 颈腰椎牵引床



技术参数

1. 规格 2000×600×650（mm）；
2. 牵引床由床体、牵引装置、手摇控制器、测力计、牵引带、固定绑带组成、带万向轮可移动；
3. 牵引床的外形应整齐，表面应光滑、清洁，无毛刺、油垢及锈蚀痕迹；
4. 牵引床焊接处均匀、无砂眼、冷裂、漏焊现象；装配后应固定牢固，不得松动；
5. 牵引床电镀或涂层应牢固，不得有起泡、龟纹、剥落现象；
6. 颈椎牵引带/腰椎牵引带缝合应牢固，缝迹整顺直，不得有跳针或跳线，不得有明显皱褶及浮线，搭扣应牢固；
7. 牵引床的手轮固定牢固、转动灵活，转动手轮不得出现滑扣现象，最大幅度连续拉动钢丝绳 10 次，不得出现脱轨现象。
8. 牵引床的传动轴应灵活、无脱轨、滑扣现象，止退杆使用方便，止退灵活。
9. 牵引床的静载荷能力:在床板上放置 150kg 重物,历时 6h，应平稳无晃动，牵引床整体不得变形。牵引床颈椎最大牵引力不小于 10kg，牵引床腰椎最大牵引力不小于 30kg，牵引床的钢丝绳、牵引带支架及牵引带吊钩载荷能力:牵引床的牵引带吊钩拉起 10kg 重物，历时 6h，牵引椅的钢丝绳不断裂、牵引带支架不得变形。
10. 测力计误差±10%或 1kg(取其大者)
11. 止退阀要求:牵引椅的止退阀应动作可靠,动作后应立刻解除牵引装置的牵引力。
12. 钢丝绳要求:牵引床所用的钢丝绳展开长度应不小于 2700mm。

12.颈腰椎牵引椅



技术参数

1.规格 435*555*1895（mm）；
2.牵引椅由靠背、椅架、椅板(人造革、海绵、木板或金属板)、手轮、传动轴、钢丝绳、止退阀、牵引支架、测力计、颈椎牵引带组成；
3.牵引椅的外形应整齐，表面应光滑、洁净、无毛刺型砂眼及锈蚀痕迹；
4.牵引椅焊接处均匀、无砂眼、冷裂、漏焊现象，靠背、椅架、椅板装配后应固定牢固，不得松动；
5.牵引椅电镀或涂层应牢固，不得有起泡、皱纹、脱落现象；
6.颈椎牵引带缝合应牢固，缝边要顺直，不得有跳针或跳线，不得有明显皱褶及浮线，搭扣应牢固；
7.牵引椅的手轮固定牢固、转动灵活，转动手轮不得出现滑扣现象，最大幅度连续拉动钢丝绳 10 次，不得出现脱轨现象；
8.牵引椅的传动轴应灵活、无脱轨、滑扣现象，止退杆使用方便，止退灵活；
9.牵引椅的静载荷能力:在椅板上放置 100kg 重物,历时 6h，平稳无晃动，牵引椅整体不变形。牵引椅最大牵引力，不小于 10kg，牵引椅的钢丝绳、牵引带支架及牵引带吊钩载荷能力;牵引椅的牵引带吊钩拉起 10kg 重物，历时 6h，牵引椅的钢丝绳不断裂、牵引带支架不变形；
10.测力计误差±10%或 1kg(取其大者)；
11.止退阀要求:牵引椅的止退阀应动作可靠,动作后可立刻解除牵引装置的牵引力；
12.钢丝绳要求:牵引椅所用的钢丝绳展开长度不小于 2700mm；

13.温控银质针治疗仪

温控银针治疗仪技术参数

医疗器械注册证编号：陕械注准 20182200006

医疗器械产品技术要求：陕械注准 20182200006《温控银针治疗仪》

一、整机参数要求

1、治疗仪由主机、温控探头、银针三部分组成。

2、显示屏为 4.7 英寸，分辨率 240*128。显示色：白，背景色：蓝。可滚动显示每一路加热体的实时温度，并且能够显示治疗时间、倒计时治疗提醒，提高设备使用效率。

3、银针配我单位生产的医用银针，注册证编号：陕械注准 20212200055，使用前应进行高温高压消毒灭菌；整机电气安全符合 GB9706.1-2007 标准的要求；电磁兼容符合 YY 0505-2012 标准的要求。

4、能够一次性提供 32 路分别控制的单独治疗加热输出。

5、治疗仪工作条件：环境温度为 5℃～40℃，相对湿度应不大于 85%，电源：交流 220V,50Hz。

二、设备具体参数要求

1、设备具有超温保护功能：温控探头加热到报警提示温度（预置温度+报警超限温度值）后，治疗仪应在 3s 内发出报警，并且超过预设温度 2s 内自动切断电源停止加热。

※2、治疗仪温度设置范围：1℃～125℃，分辨率为 1℃。

3、治疗仪有定时功能，当预设工作时间还剩余 15 秒时，治疗仪发出蜂鸣提示声，达到预设工作时间后，整机停止工作，温控探头停止加热。

4、定时调整范围为 1min～99min,分辨率为 1s,定时器准确度误差范围±1%。

5、银针材质为含银量不小于 85%的合金材料，以保证长期治疗中中医各种手法对于银针本身需要打弯，曲折的要求；并且充分的银离子释放能够保证治疗效果。

6、治疗仪内置六种处方可供调用选择，并且医生可根据需求自行单独设置温度。

7.最大加热温度：125℃

8.设备输入功率：270VA

9.加热探头功率：≤6VA

10.加热探头电压：24V

10.加热探头外径尺寸：外径 外径 8.5mm.长度 70±1mm

11.加热探头内径尺寸：内径 1.9mm，长度 50±2mm。

12.环境温度：5℃～40℃

13.相对湿度：≤85%

14.大气压：70kPa～106kPar

※15、银针规格：

1）0.54×80、0.54×90、0.54×100、0.54×110、0.54×120

2）0.7×80、0.7×90、0.7×100、0.7×110、0.7×120、0.7×130、0.7×140、0.7×150、0.7×160、

3）0.84×80、0.84×90、0.84×100、0.84×110、0.84×120、0.84×130、0.84×140、0.84×150、0.84×160、

4）1.1×120、1.1×130、1.1×140、1.1×150、1.1×160、1.1×170。

原厂提供粗细在Ø 0.54mm～Ø 1.1mm 之间的 29 种银针规格，可以供科室根据要求选择。

※16、用一台治疗仪就可以使用粗细在Ø0.54mm～Ø1.1mm 之间，原厂供选择的全部规格银针进行治疗。

17、医用银针性能、主要结构组成

1、产品性能

1.1 针体硬度≥100$HV_{0.3}$；

1.2 穿刺力 0.54、0.7≤0.7N,0.84≤0.8N，1.1≤0.9N；

1.3 针体应具有良好的韧性，在芯棒上缠绕后，不应有裂缝、折断和分层；

1.4 针体表面粗糙度 Ra≤0.63μm；

1.5 针体具有良好的耐腐蚀性能。

2、主要结构组成

该产品主要由针体、针柄组成，采用银(85%)质合金材料制作而成，以非无菌形式提供；可重复使用，使用前应进行消毒灭菌。

14. 医用空气加压氧舱

YC2600J 型 16 人高端方形医用空气加压氧舱
技术白皮书

一、总体要求：

YC2600J 型 16 人高端方形医用空气加压氧舱为双舱四门卧式结构。该舱根据国家标准 GB/T12130-2020《氧舱》及 2016 版 TSG 24-2015《氧舱安全技术监察规程》的有关规定，结合我公司成熟的技术成果和经验进行设计制造，是我公司研制开发的最新一代方形高压氧舱产品（专利产品，专利号：ZL 2016 2 0050817.4），采用了先进的悬挂式推拉自动密封门技术（专利技术，专利号：ZL201310135053.X）；双路控制系统技术（专利技术，专利号：ZL 2011 2 0432691.4）；一种电动调节阀技术（专利技术，专利号：ZL 2010 1 0197597.5）；微阻力呼吸调节器技术（专利技术，专利号：ZL 02 2 40393.0）；一种空气加压氧舱消防水柜技术（专利技术，专利号：ZL 2009 2 0029001.3）；一种高压氧舱计算机监控方法技术（发明专利技术，专利号：ZL 00 1 10813.1 国际专利主分类号 A61G 10/02 ），全方位拾音对讲装置，先进的舱内急救设施，美观、舒适的舱内装饰，其特点是安全可靠、美观实用、性能先进、操作简便、强电不进舱，达到国内最先进水平。全套设备的安装、集成和总体调试由本公司负责并实行土建布局设计、施工过程配合、设备监检验收配合、人员现场操作培训，设备保驾试运行及“定期回访”售后服务全过程一条龙服务，全套设备各系统的操作监控均集中布置于控制台上。

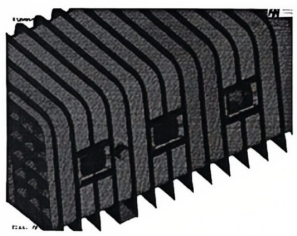
二、设备设计、制造、安装、测试、检测依据标准：

1. TSG24-2015《氧舱安全技术监察规程》
2. GB/T150.1~150.4-2024《压力容器》
3. GB/T 12130-2020《氧舱》
4. NB/T 47013-2015《承压设备无损检测》
5. GB50222-2017《建筑内部装修设计防火规范》
6. GB9706.1《医用电气设备第一部分：基本安全和基本性能的通用要求》
7. GB/T7134-2008《浇铸型工业有机玻璃板材》
8. GB/T 12243-2021《弹簧直接载荷式安全阀》

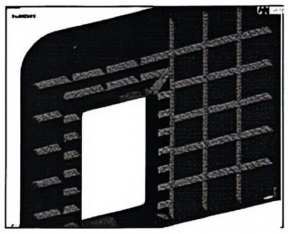
三、主要技术设计方案：

1．氧舱结构形式：双舱四门平底方形卧式结构。

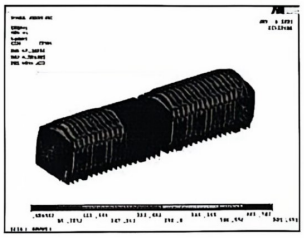
作为国内有能力承建方舱的企业，是唯一通过方形氧舱有限元强度计算的生产企业，主要是强度计算和疲劳分析。主要校核结构包括：受压舱体、舱体上的环形加强平铁、平板封头、封头上的平铁、长门框、舱门结构、观察窗开孔、递物筒开孔等。



体结构整体有限元模型



平板封头及加强筋有限元模型



舱体结构整体表面应力强度分布

2．舱体规格：（内截面宽×内截面高×长度）2600×2600×10000 mm。

3．舱体最高工作压力：≤0.3 MPa。

4．额定进舱人数：16人，治疗舱12人，过渡舱4人。

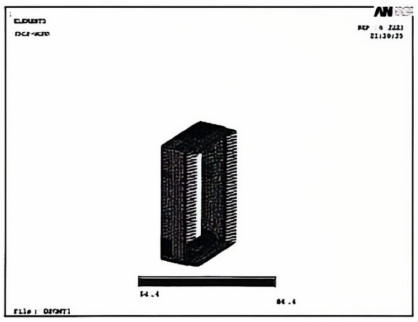
5．人均舱容：≥3m³/人。

6．舱门尺寸及数量：（高×宽）1800×1000mm，数量4套。

舱门大开孔受力分析简图



舱体门框所承受的线压力



7．舱门形式及锁紧方式：一次成型高强度轻便平移门，采用悬挂式推拉自动密封门技术，薄壳门板，低压自动锁紧。舱门采用手动及气动两种操作控制方式。门框加装不锈钢护板，端门框加不锈钢包边。

8．照明方式及数量：数量14只，其中治疗舱10套，过渡舱4套。

9．观察窗尺寸及数量：透光尺寸Φ300mm，数量6只，其中治疗舱4只，过渡舱2只。

10．摄像装置：数量4只，其中治疗舱2只，过渡舱2只。

11．递物筒透光尺寸及数量：DN300mm　2套，每舱1套。

12．舱内、外饰装材料：采用高档蜂窝铝板装饰，舱内装饰材料阻燃等级：A级。

13．舱内配吸氧装具：16套，其中治疗舱12套，过渡舱4套。

14．药品柜：2套，每舱1套。

15．输液吊架：2套，每舱1套。

16．舱内座椅：采用移动式高背带腿托可坐可躺式可调节座椅，并采用阻燃面料16套，其中治疗舱12套，过渡舱4套。

17．舱内地板：采用高档大理石纹防滑瓷砖。

18．供氧方式：采用微阻力供氧方式；加装供氧缓冲箱（储氧筒）并配置微阻力呼吸装具。

19．排氧方式：缓冲式舱外排氧，每舱1套。

20．加减压操作控制方式：手动（机械式）+电动+计算机自动化操作三种控制方式。

21．管路材质：压力调节系统中供气管路及消防系统管路全部采用不锈钢材料，供排氧管路采用不锈钢管或紫铜管。

22．配备消防系统，设置2m³气水罐 1台。

23．数据存储设备 1套。

24．氧舱外置静电消除桩1个。

25．氧舱舱内环境湿化功能。

四、主要技术指标：

1．升、降压速率：治疗舱升、降压速率在0.004 MPa/min～0.02 MPa/min范围内可调；过渡舱升、降压速率在0.008 MPa/min～0.08 MPa/min范围内可调。

2．舱内进气噪声：正常升压速率时＜65dB(A)。

3．舱内照度：平均照度≥100Lx，照度不均匀度≤60%。

4．舱内环境氧浓度：≤23 %。

5．递物筒联锁装置的锁紧压力≤0.02 MPa，回位压力≤0.01 MPa。

6．舱内温度变化率：≤3℃/min。

7．空调工作时噪声：≤60dB(A)。

8．舱室气密性：舱内压力为0.03 MPa时，泄漏率≤15%/h；舱内压力为0.2MPa时，泄

漏率≤ 5 %/h。

9．供氧系统高压管路气密性：管路内压力为 14MPa 时，泄漏率≤1 %/h。

10．气源系统气密性：系统压力为 1.25MPa 时，泄漏率≤6%/h。

11．舱体接地电阻<4Ω。（院方提供气象局检测报告）

12．各种安全报警装置动作可靠。

技术性能与详细配置

（一）氧舱舱体总成

☛总体方案设计

氧舱壳体采用专用容器钢板，经铣边处理后，采用双面坡口自动焊接技术加工制成，经 X 光探伤评定和耐压试验检测合格，其外观处理工艺为：

1．采用砂轮抛光技术彻底除锈

2．涂防锈漆进行防锈处理

3．涂腻子并打磨光滑

4．舱外采用高档蜂窝铝板进行装饰

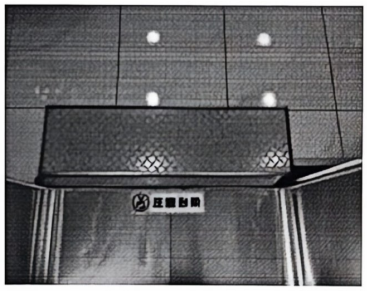
☛系统配置

1．舱体部分

1.1 高强度轻便平移门 1800x1100mm（锁紧方式：微压自动锁紧） 4 套

1.2 氧舱专用平移门联动装置 4 套（独特优势）

1.2.1 氧舱专用安全自锁伸缩踏板装置 4 套



目前，氧舱平移门门口选用翻板式踏板，在使用过程中由于杂质、铰链老化等问题导致翻板不灵活，容易绊倒患者，留下极大安全隐患；我公司的专利技术-氧舱专用安全自锁伸缩踏板装置，从根本上解决了绊倒患者的安全隐患。

1.2.2 氧舱专用平移门无压锁紧装置 4 套

目前，国内氧舱平移门普遍存在加压及过渡减压封门困难，均普遍采用瞬间快速加压和减压封门方式，解决治疗舱门的密封问题。这就使舱内压差瞬间变化过快，导致舱内治疗人员耳朵疼痛。过渡舱和治疗舱错压困难、无法实现平稳过渡，留下使用安全隐患。针对以上问题，采用我公司氧舱专用无压封门锁紧专利技术，彻底解决了平移门的平稳加压治疗和平稳治疗过渡出舱行业难题。

1.2.3 平移门开关主体装置 4 套

采用气动、手动两用微阻力滚动承重开关门技术，使氧舱在使用过程中的开关门过

程轻松自如。

1.2.4 平移门静音平滑导向装置 4 套

采用高精度及高光洁度平滑导轨与高承重的滚针轴承配合，使其平移门在开启和关闭时，保证其高精度的静音导向。

1.3 观察窗（透光尺寸：Φ300mm） 6 只

治疗舱 4 只，过渡舱 2 只

1.4 摄像装置 4 只

治疗舱 2 只，过渡舱 2 只

1.5 照明装置 14 只

治疗舱 10 只，过渡舱 4 只

1.6 递物筒：DN300mm 2套

递物筒配压力联锁装置和压力显示装置。

1.7 弹簧自提式安全阀 4 套

1.8 舱内外应急减压控制阀门 4 套

治疗舱 2 套，过渡舱 2 套。舱内应急减压控制阀门设置在两端封头区，设有保护罩及醒目标志，舱外设置于控制台附近。

2．舱内设施

2.1 舱内吸排氧装具 16 套

治疗舱 12 套，过渡舱 4 套。

具备常规吸氧、一级吸氧、雾化吸氧、湿化吸氧、负压吸引（全程气控）功能。

2.2 药品柜 2 套

每舱 1 套。

2.3 输液吊架 2 套

采用铝合金吊轨式挂钩每舱 1 套。

2.4 舱内全方位拾音对讲麦克 4 套

治疗舱 2 套，过渡舱 2 套。

内外对讲方便自如，清晰明确。

2.5 舱内音响扬声器 6 只

每舱 3 只

采用特制本安型舱用喇叭，严格采用焊接工艺连接加套管后采用环氧树脂密封，进舱导线全部加装金属套管，中间无断点、接头。

2.6 舱内消防水喷淋装置 16 只

采用不锈钢球形喷头，分两排直列状排列，布设于舱内顶篷两侧，喷水时水雾覆盖面积为 100%，无死角。

2.7 舱内外消防水喷淋控制阀门 4 套每舱 2 套

3．舱内饰装

3.1 舱内采用高档蜂窝铝板装饰，整体效果美观大方，简洁明亮，色调柔和，温馨舒适。

3.2 舱内地板采用通体全瓷大理石地板砖，并留有设备检修用活动盖板。

3.3 舱内座椅：采用移动式高背带腿托可坐可躺式可调节座椅，并采用阻燃面料 16 套，其中治疗舱 12 套，过渡舱 4 套。

4．舱内急救设施

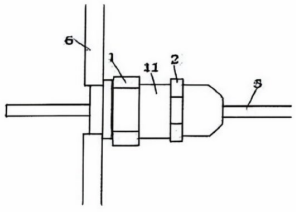
4.1 配设多功能无断点多用途过舱导联装置（专利号：ZL 2021 2 1378312.8 ） 2 套 治疗舱 1 套，过渡舱 1 套



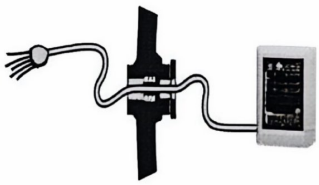
新型导联装置优势：

整个结构配合紧凑、科学合理，操作简捷，性能稳定可靠。有效解决了传统仅靠轴向压紧所产生的密封不良、易变形等问题。 可满足脑电、脑部血流变、经皮氧分压等项目监测的需要，并可确保信号不衰减、图形不变形、监测结果真实、准确、可靠。

新型导联装置



传统导联密封装置



4.2 一级吸氧接口

每人 1 套，接口设置在多功能吸氧面板上。

4.3 舱内全程负压吸引装置

每人 1 套，该装置配有负压表及截止阀，设置在多功能吸氧面板上，利用舱内外压力差异产生负压并进行精确可靠的调节控制，能确保患者在全工况状态下实施吸痰。

4.4 舱内呼吸机接口

每人 1 套，接口设置在多功能吸氧面板上。

（二）一体控制台

经过最近六年分体控制台的使用，用户普遍反映其操作及其不便。不仅操作使用不便，而且机械压力表与电子显示校对也不方便，留下安全隐患，用户普遍要求采用一体控制台。

我公司为满足客户需求，已将分体控制台改为一体控制台并选用国际流行钢琴式控制台设计，中间为电气控制系统，两侧为机械控制系统，用户体验非常好。

经过最近六年推拉球阀的使用，用户普遍反映其操作精度很难控制，用户普遍要求采用渐开式阀门。

我公司为满足用户需求，已将推拉球阀改为带刻度渐开式阀门，使控制加减压流量更加精确合理，避免了加压过程中流量忽高忽低，患者治疗过程中的不舒适感。

☛总体设计方案

1. 控制台壳体采用专用型材冷扎钢板经专业加工而成；
2. 外观采用梯形钢琴式结构矮化设计、方便观察及操作，更具人性化特点；
3. 整个系统的操作执行设备均可由控制中心集中控制；
4. 所有设备运行状态均通过仪表在控制中心集中显示；
5. 压力显示仪表置于控制盘面的上层；
6. 加减压、供排氧、温湿度显示、电源开关以及对讲、视频切换依据设备在操作使用时的不同频率、先后顺序、重要程度的不同，在控制台盘面底层方便操控的位置沿两侧等距展开布置；
7. 采用电气双路控制系统，以实现计算机和触摸控制箱并联控制整个控制中心电气系统

8. 操作控制方式采用手动、电动、计算机自动化操作三种控制方式。

☛系统配置

1．氧舱综合触摸屏控制系统 2套

具备电动调节控制加减压、稳压、排氧（呼吸排气）功能，并具备舱内温湿度监示、定时器定时、照明开关、舱门控制等功能。

2．ADH-360 氧舱专用测氧仪（带打印） 2套

3．手动加减压操作阀门（带刻度手轮） 4套

4．手动供排氧操作阀门（带刻度手轮） 4套

5．压力显示系统 7只

供气压力表 1 只

普通压力表 2 只

精密压力表 2 只

消防水压力表 1 只

供氧压力表 1 只

6．氧舱专用对讲机 1台

7．网络机顶盒 1台

8．电气控制系统 2套

9、吸氧流量计 16套

10、应急呼叫可控系统 2套

11．取样流量计 4套

12．定标阀 4套

13．舱内环境检测模块 2套

14、氧舱专用空调线控装置 2套

15、配套附件 1批

16、应急电源 1台（UPS2000）

（三）压力调节系统

☛总体方案设计

1．采用手动、电动、计算机自动化操作三种控制方式；

2．整套系统的操作控制应确保其精确、可靠；

3．系统的加压管路全部采用不锈钢材质；

4．所有阀门阀口密封面材料为聚四氟乙烯；

5．管路与管路之间不得采用直角对焊方式；

6．配气水分离器、空气过滤器进行多级过滤，保证进舱气体符合国家卫生学标准；

7. 具备电动调节阀门技术；

8．消音器材质采用符合 GB50222 - 2017 中规定的 A 级材料制造。

☛系统配置

1．空压机：配置静音型螺杆空压机；排气压力 1.25MPa，排气量≥2.2m³/min，2 台

2．冷干机：配置气冷式冷冻干燥机：工作压力 1.25MPa，处理量≥2.6m³/min　2 台

该设备能够将空压机打出的高温气体快速降温至 30℃以下，通过空气降温既提高了气水分离的效果，确保了进舱空气的质量，同时减轻了舱内空调的负载，确保创造适宜的舱内温度环境。

3．储气罐总容积 20m³　　1 台

4．B 型油水分离器　　2 台

5．D 型空气过滤离器　　2 台

6．四级过滤装置　　2 台

7．储气罐压力表　　1 套

8．储气罐安全阀　　1 套

9．氧舱专用压力调节执行系统　　2 套

10．配套阀门　　1 批

11．进气消音器　　4 套

12．减压消音器　　1 套

13. 设置应急泄压装置，采用手动快速控制方式。　　2 套

14．系统管路：系统管路及阀件符合 GB/T12130-2020《氧舱》标准要求。

（四）呼吸气系统

☛总体设计方案

1. 采用微阻力供氧方式；

2. 采用缓冲式舱外排氧方式；

3. 舱内的环境氧浓度应始终控制在规定的安全范围以内<23%；

4. 终端的吸排氧阻力较低；

5. 供氧压力 0.55~0.6MPa。

☛系统配置

1．氧源　（用户自备）

2．单人供氧截止阀　16 套

3．供氧缓冲箱　16 套

4．高压氧舱排氧气水过滤系统　2 套

5．采用氧舱多用途吸排氧装具，具备常规吸氧、一级吸氧、雾化吸氧、湿化吸氧、负压吸引（全程气控）功能，并配置氧舱专用雾化系统。　16 套

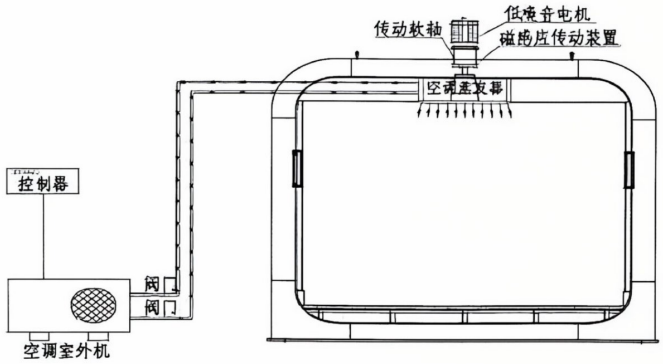
6．排氧调节阀　2 套

7．微阻力呼吸调节器　16套

8．缓冲式排氧系统　4 套

9．系统管路及阀件符合 GB/T12130-2020《氧舱》标准要求。

（五）舱内环境调节系统



☛总体要求

1. 系统采用手控方式；

2. 舱内空调采用吸顶式空调；

3. 循环方式：舱内循环

4. 送风方式：氧舱专用传动送风方式

☛系统配置

1．吸顶式空调 2套

分体式冷暖空调器，治疗舱 3P 1台，过渡舱 3P 1台

2．氧舱空调专用传动装置 2套

3．固定法兰、支架 2套

（六）监控系统

☛总体设计方案

1．采用舱外电视监控方式

2．设置为闭路电视系统

3．监视器放置舱体上，靠近操作台中部。使监控画面更大，方便观察。

4．电视画面可分割（可分割画面，分割画面可自行调节）。

5．硬盘录像机放置显示器后部，方便维护检修。

6．摄像装置：原有监控装置安装、调试、维修不便，选用氧舱专用万向调节监控装置彻底解决以上问题，使安装、调试、维修简易方便。

☛系统配置

1．彩色 55 寸液晶显示器 （放置舱体上，靠近操作台中部） 1台

2．摄像装置：（氧舱万向调节彩色摄像监控装置） 4套

治疗舱 2 套，过渡舱 2 套。

4．具备存储功能的硬盘录像机 1套

（七）消防系统

☛总体方案设计

1．向舱内喷水时，水雾喷洒均匀；

2．喷水强度≮50L/ m^2·min；

3．持续喷水时间不少于 1 分钟；

4．响应时间<3s；

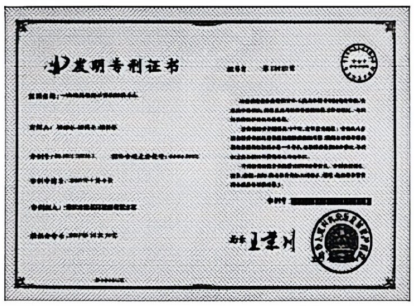
5．设置手动控制阀，以确保紧急状态下使用；

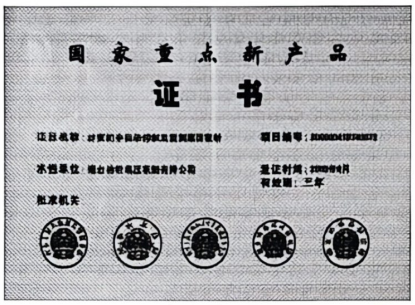
6. 系统管路按 GB/T12130-2020《氧舱》标准要求配置。

1．医用氧舱消防水喷淋系统的气水罐 容积2m^3	1台
2．舱外不锈钢供水管路 (每舱各1套)	2套
3．舱内不锈钢供水管道 (每舱各1套)	2套
4．气水罐压力表	1套
5．气水罐安全阀	1套
6．配套阀门	1套
7．液位计	1套
8．舱内全方位喷水装置	20套
9. 氧舱消防水自动更新系统	1套

（八）智能操舱控制系统

烟台豪特氧业设备有限公司医用空气加压氧舱的计算机操作系统，满足 GB9706.1《医用电气设备第一部分：通用安全要求》；在 2008 获得了发明专利授权（专利号：ZL 00 1 10813.1 国际专利主分类号 A61G 10/02）。该产品取得了国家五部委联合颁发的《国家级重点新产品证书》，该技术已成功应用于 1100 多家用户，获得了用户的一致好评。





1．系统总体介绍

医用空气加压氧舱计算机自动化操作控制系统是行业发展的趋势，已在大中型医用空气加压氧舱上得到广泛的应用，其智能化低控制使其氧舱操作简便、运行稳定、安全可靠，减轻了操舱人员的劳动强度。

2．系统工作原理

通过各种传感器采集到所对应的各种有关压力、氧浓度等数据，输入系统处理中枢，经计算机运算并在显示屏上显示，系统处理中枢对有关信号经比较处理后按预定程序发出指令来控制排氧系统、加减压系统运行，系统运行过程中如遇舱内患者不适应情况，可通过人机对话，随时调整治疗或终止程序运行。

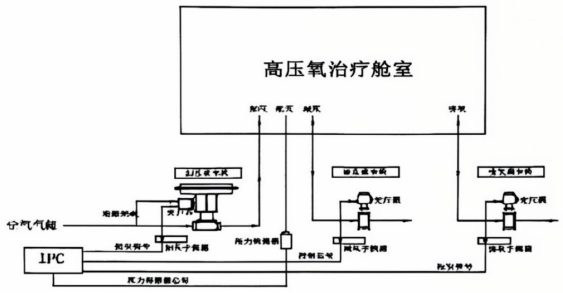
3．系统主要功能

医疗方案程序化自动控制

（1）加减压系统程序化自动控制。

（2）排氧系统程序化自动控制。

（3）多种医疗方案的优化选择。



3.1 友好的人机界面

屏幕上可显示医生代码、吸氧人数、各舱室代码等信息，以数字图表形式显示舱内压力、环境氧浓度、加减压阀开启度、排氧阀开启度等参数，并以坐标图显示"压力/时间"理论坐方案曲线、"压力/时间"实际运行曲线等信息。

3.2 加减压过程的程序化控制

该系统对高压氧治疗方案（加减压曲线）的设定采取"鼠标点击"的输入方式，并可根据需要对其中常用方案固化到硬盘中，以便调用。在氧舱运行过程中也可根据需要对已设定的运行方案进行暂停、修改、恢复和终止。

治疗方案设定灵活多样，可实时修改治疗方案及处置应急突发事件，升压时即可设置多个阶段并可停留，也可设置升压吸氧、稳压吸氧；减压时可设置多个阶段并可停留，也可设置减压吸氧。

对治疗过程中的重要数据跟踪处理，自动显示和记录。

3.3 智能排氧

系统程序具有自动智能排氧功能，自动智能排氧系统将根据舱内病员的数量、排氧阻力的大小及舱内氧浓度的升高情况自动调节排氧量的大小，达到呼吸自如、排氧顺畅之效果。

3.4 误操作自纠错功能

如果操舱人员误操作氧舱的控制指令，系统会自我保护并自动纠错，不会导致控制系统紊乱，从而确保氧舱的安全运行。

3.5 智能失联自动保护功能

在操舱过程中，如果微机系统软硬件或通讯异常，控制系统会自动将系统稳定在安全状态。

3.6 安全锁定氧浓度功能

当舱内氧浓度超过国标规定的 23%设定值时，系统程序自动进行通风换气处理；在通风时，如果氧浓度小于23%，程序继续通风三分钟，以确保舱内氧浓度在正常的范围之内。

氧浓度没有超过规定的自动通风设定值时，系统运行的任何阶段，都可手动进行通风，点击一次程序的“通风换气”按钮，系统程序自动通风至氧浓度达到安全范围。

3.7 故障报警自检功能

系统软件具有故障导引排除和应急处理程序，当自动控制的传感器或执行元件发生故障时，系统软件自动检测到错误并给出处理方案。

3.8 语音提示功能

治疗过程中自动对舱内人员进行必要的语音提示，包括进舱须知、治疗要求、注意事项等信息。

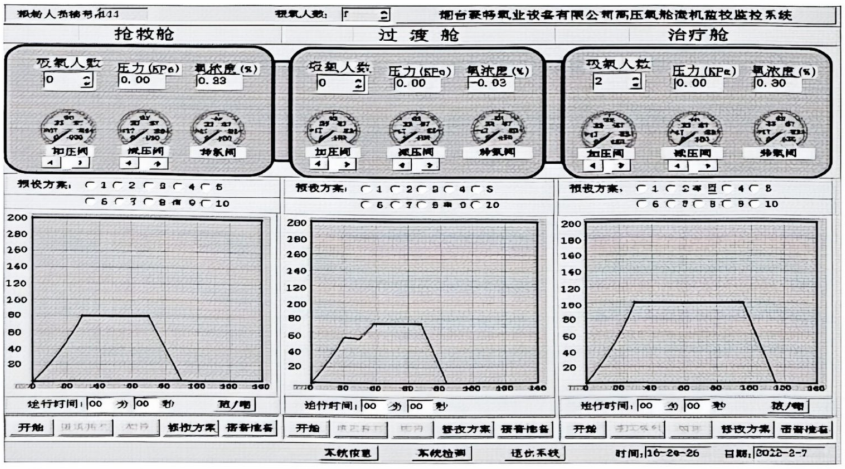
3.9 自动稳压功能。

当舱内压力超出氧舱的使用压力时，系统软件给出报警信息并自动打开排气阀，进行强制减压调整，使舱内压力始终处于正常工作范围之内。

3.10 数据智能记录功能。

只要打开微机系统，软件就具有自动记录功能，在没有开始自动工作的情况下，系统自动绘制压力与时间的曲线关系图。在自动工作情况下，对于操舱人员的操作，如暂停、修改方案、终止等都给予记录。

智能操舱控制系统主界面（参考）



3.11 智能客户接口

系统软件具有完善的客户接口，当加减压不稳定时，客户在厂家的指导下可以进行调整。

3.12 记录、存档和打印：

①记录：全程加压治疗记录一次的内容：运行日期、医师编号、治疗方案、方案修改、吸氧人数等；全程加压治疗每 2 分钟记录一次的内容：时间、氧浓度、舱压等参数。

②存档：对记录内容以图象和数据的格式自动存档，具有常规二年的存储量。

③打印：用户可随时调出已存档的记录文件并进行打印。

4.医用高压氧舱操舱控制系统，采用高压氧舱计算机监控方法。

☞系统配置

1、氧舱专用工作站	1 套
2、氧舱专用主机控制系统	1 套
3、氧舱专用压力检测转换系统	1 套
4、舱内氧浓度监测转换系统	1 套
5　舱内专用氧浓度采集系统	2 套
6、氧舱专用压力检测系统	2 套
7、氧舱专用智能控制系统	1 套
8、配套附件	1 批

技术参数：

4.1 将微机操舱时的实际运行数据显示在操舱界面上，如加压阀、减压阀、排氧阀的开启度，实时监控系统运行情况；

4.2 对舱内可能出现的问题如氧浓度过高可自动通过通风换气进行控制；

4.3 治疗过程中医生可根据病人实际情况更改治疗方案；

4.4 治疗结束时该系统可自动将数据保存在硬盘上；

4.5 当出现停电等不可预计的情况时，微机系统自动关闭，系统所有参与自动控制的阀门及传感机构立刻回到零状态，自动阀门关闭，保持舱内状态不变，保证了舱内人员的安全舒适。

4.6 全程加压治疗记录一次的内容：运行日期、医师编号、治疗方案、方案修改、吸氧人数等；全程加压治疗每 2 分钟记录一次的内容：时间、氧浓度、舱压等参数。

4.7 存档：治疗结束后对记录内容以图象和数据的格式自动存档，具有常规二年的存储量。

4.8 打印：用户可随时调出已存档的记录文件并进行打印。

（九）应急安全项目：

1、舱体各舱室应配置安全阀各 2 只；

储气罐、气水罐配置安全阀各 1 只；

2、递物筒配装压力锁定、低压自动开启装置各 1 套；

递物筒配装压力显示仪表各 1 套；

3、压缩机配装超压自动停机、低压自动复位装置；

4、各舱室配装应急呼叫装置及应急通讯装置；

5、各舱室内外应配装应急卸压装置各 1 套，并涂红色标记；

6、舱内饰装用材达 A 级以上消防等级；

（十）设备各项性能指标已达到或优于GB/T 12130-2020《氧舱》标准要求。

备注：供货合同与技术参数不一致的以采购文件正本技术参数为准。