1. **全自动蜡疗机**

 1、全自动，一键制作蜡饼，可设置自动启动、熔蜡、过滤、自动放蜡和制作蜡饼，无需人工接管；

2、蜡饼厚度：10-20mm可选择；

 3、蜡液注满蜡盘时间：≤3min；
 4、一次制作蜡饼数量：（5；10；15）个可设置；
 5、过滤：熔蜡阶段3级过滤；
 6、杀菌：紫外线杀菌；
 7、保温箱制冷方式：风道循环冷却；
 8、托盘层数≥15层；

 9、观察窗尺寸:高800x宽150mm
 10、熔蜡空间：76L；
 11、蜡饼制作空间：183L；

12、熔蜡温度控制范围：室温60-95℃（默认75℃）；

13、\* 蜡饼温度设置范围：室温35℃-62℃（默认52℃）；

 14、\* 蜡盘尺寸526\*421\*21mm

1. 安全保护，有超温自动报警系统，紧急停止装置、漏电保护等多重安全保护，确保使用更加安全
2. \* 采用12寸大屏幕彩色电容触摸屏，触控更灵敏，中文液晶图文显示，操作更方便
3. \* 每组托盘有单独的出蜡系统、可设置每天自动开机时间、消毒间隔和消毒时间自动完成、整个流程的所有时间、温度可任意设置、有记忆功能，记忆上次制作参数
4. 温控技术可以使保温箱内任意蜡盘几何中心的温差不超过±2℃，且任意蜡盘几何中心的温度波动不超过±1℃，保证蜡饼品质不会外硬内软以及出现雪花状况等情形发生。
5. \*无水化蜡技术保证蜡饼内无水分烫伤

1. **便携式吞咽神经电刺激仪**

1. ★通道数量：手持式主机至少有四个通道接口，可使用八个电极片，进行使用，治疗强度可单独调节。
2. ★电流类型：设备至少含有TENS经皮神经电刺激、NMES神经肌肉电刺激
3. 输出及调制模式：至少含有连续输出，间歇输出、脉宽调制、频率调制。
4. 电流强度：0-100mA可调。
5. 输出频率：1-130Hz可调。
6. ★输出脉宽：50-400μs可调。
7. 脉冲周期：10--1000ms可调。
8. 可调时间：1-60min可调。
9. ★便携手持式四通道主机，蓄电池充电供电，可以进行充电反复使用，中文操作界面，除了可以治疗吞咽，还可以进行肢体治疗。
10. ★手持式主机的自带治疗处方：≥**30**个临床处方。
11. 自定义≥5个个人处方。
12. 所有处方均可在治疗时调节频率、脉宽、治疗时间等参数均可进行针对性调节。
13. ★具有处方治疗图示功能，明确电极放置位置，精确治疗且具有示教作用。
14. ★自动保存最后使用的10个程序。
15. 上**下肢主被动康复训练系统**

1、系统动力系统采用特殊的结构设计，高度从1030～1210mm可以调节。

2、具有患者从完全被动训练阶段到主动和被动训练相交叉的助力训练阶段到完全的主动训练阶段到初期主动力量训练阶段的患者康复过程。

3、采用10.4寸彩色液晶触摸屏显示技术且一目了然的控制面板的设计，使医务工作者能轻松容易的掌握。

★4、具有六种针对性的训练模式：

（1）神经模式：连续旋转运动的训练模式；

（2）骨科模式：定位的角度往复训练模式；

（3）心肺模式：完全的主动运动训练模式；

（4）反馈模式：建立协调性的训练模式；

（5）被动模式：强化训练力度的训练模式；

（6）游戏模式：提高训练者的兴趣，使其在游戏中训练热情和耐力的模式。

5、具有四种患者训练安全保护功能：痉挛保护、声控保护、靶心率保护、磁控保护。且痉挛敏感等级、声控敏感等级和靶心率目标数值均可调。

6、参数可调：

* + AC220V±10% 50Hz；
	+ 输入功率：<800VA（用于成人上下肢）；
	+ 熔断器：F1AL250V,T3.15AL250V；
	+ 定时范围：0～120min±1min；
	+ 速度显示范围：0-99r/min±10%；
	+ 速度设定范围：5-60r/min±10%；
	+ 角度设定范围：0-325度±5；
	+ 阻力设定等级：1-20；
	+ 阻力力矩：0-20Nm；
	+ 心率设定范围：30-150，精度±5次/min

7、能够实时显示患者主被动做功情况。

★8、可以根据患者情况上肢训练单元可高低调节,显示屏幕可0-330度转动，充分考虑了患者训练体位。

1. **调制中频治疗仪**

1、 大屏幕中文液晶显示，中文菜单操作，可同时显示四路通道输出的治疗剂量、治疗波形、治疗处方、治疗时间，各种治疗数据一目了然。并且具有菜单浏览及电子说明书的功能；

2、 智能控制系统（intelligent control system），可以快速的选择参数及操作；

★3、 输出通道：含四路中频电疗法，含四路离子导入，含二组干扰电疗法.

4、具有透热功能,导电橡胶最大透热温度≤60℃，六档可调；

5、内存99个处方；

★6、 中频频率：2～10KHz；

7、调制频率：0～150Hz；

★8、 调制波形：方波、尖波、三角波、锯齿波、指数波、正弦波、梯形波、扇形波和脉冲波及他们之间的组合，由程序设定

9、 差频变化周期：四通道电疗仪，其干扰电差频变化周期为15s～30s。

10、输出电流：电疗仪纯交流波形，最大输出不大于100 mA；含直流分量时，输出电流不大于80mA；（负载电阻为500欧姆）输出电流为连续递增/递减调节，每档递增/减量为1mA；

1. **低频神经肌肉电刺激仪**

1、输出波形：脉冲波形为双向不对称方波（矩形波），调制波为方波。

★2 输出频率：治疗选择第Ⅰ档：输出脉冲频率为500Hz调制波频率为0.5Hz～5Hz。治疗选择第Ⅱ档：输出脉冲频率为0.5Hz～5Hz。允差为每档最高频率的±15%。

★3、脉冲宽度和调制波脉宽：治疗选择第Ⅰ档：输出脉冲宽度为1ms，调制波脉宽为10ms。允差±30%。

治疗选择第Ⅱ档：输出脉冲宽度为10ms。允差±30%。

4、输出强度：仪器各路独立输出,在500Ω负载阻抗时,每路输出电流峰值Ip从0mA～100mA连续可调。最大输出值允差±30%。

5、定时时间：定时设置分为5min、10min、15min、20min、25min、30min六档，允许偏差±10%。

6、 连续工作时间：仪器连续工作时间不少于4h。

# 六、手功能综合康复训练平台

技术参数

1、允许四个患者同时进行训练。

2、快速、精准的阻力调节，适应不同程度患者使用。

3、主机外形尺寸：(长)1500mm×（宽）1500mm×（高）1190～1590mm，允差±30mm。

工作台面高度：720mm～1120mm，允差±30mm。

4、阻力调节范围：300g～1800g

5、最大承重：80kg。

6、产品结合了对上肢各个部位12种训练模式，满足各种患者的手部功能性康复训练。

▲7、情景互动模式训练：产品集成了旅游、制作、学习、动作等个训及团训类10种以上类型互动游戏，让患者在娱乐、学习中得到沉浸式康复训练。

▲8、支持医护人员自定义治疗方案的制作，更加方便患者的贴身康复。

▲9、系统配置训练评估报告：根据患者训练的数据，生成整体的评估报告，反应出患者治疗的情况。

10、配重阻力设计，可有效地保证患者手指在训练中的安全。

11、该设备有效地与认知、手眼协调训练相结合，加快大脑功能的重塑。

12、配置四个储物空间。

13、配置四个高性能蓝牙耳机。

14、支持手控器一键升降，自由调整桌面高度，720mm～1120mm范围可调。

15、采用嵌入式一体机设计，保证使用安全。

16、每侧主机均包含用户管理模块，可以独立/联合管理用户信息。

17、对抗训练：包含有多人联机游戏，可进行团体对抗训练。