

## 品目一、打号机（玻片）（1套）

### 一、技术参数

- 1、打码原理：采用非接触式激光标刻技术，无需墨盒和色带。
- #2、激光原理：采用对物质分子的分离技术，对玻片表面无灼烧、不产生加热或变形。
- 3、激光器：冷光源激光器输出功率 $<2W$ ，。
- #4、上料装置：采用侧翻、弹匣式可互换上料装置；采用弹匣式预包装玻片装料盒。
- 5、下料装置：载玻片出料输送通过电机驱动。
- 6、收集装置：采用弹珠式卡位、不锈钢材质可抽拔出料收集盒，收集盒装置中托料机构为弹性自动升降机构, 且具有感应装置。
- 7、观察窗：具有前侧可开闭的半透明观察窗。
- 8、耐腐蚀性：耐二甲苯、酒精，经 HE 染色、特染或免疫组化染色后均不出现晕染现象。
- 9、净化系统：具备。
- 10、打标区防护罩：位置有带磁性吸附可移动不锈钢防护罩，收集异味和灰尘，导入净化系统；
- 11、证 书：第三方专业检测报告。
- 12、语音功能：操作人员按标准普通话下达常规操作指令，软件接收语音指令后可实现增加、打印、查询等功能。
- 13、软件兼容性：全中文界面，与现行医院所有的 LIS 或 HIS 兼容，可标识各种中西文字、字母、符号、图形及二维码等。
- 14、软件个性化：可根据科室现有的操作习惯定制功能，自定义格式。

### 二、配置

项目	数量
载玻片激光打码机主机	一台
玻片弹匣盒	2 个
玻片收集盒	两个
收集托盘	一个
化学滤料净化装置	一个
打码软件	一套
USB 数据线	一根
电源线	一根

合格证	一个
说明书	一本

三、保修 6 年。

## 品目二、打号机（蜡块）（1套）

### 一、技术参数

- 1、打码原理：采用非接触式激光标刻技术，无需墨盒和色带。
- #2、激光原理：采用对物质分子的分离技术，对包埋盒表面无灼烧、不产生加热或变形。
- 3、激光器：激光器, 输出功率<2W。
- 4、字符可靠性测试：具有耐酒精、耐二甲苯、耐 HE 染液的第三方检测机构测试报告。
- #5、上料装置：六工位自动旋转装料，无需在电脑上手动切换；上料槽可随手拆卸、互换，无需借助工具
- 6、多色打印：可同时打印 6 种颜色的包埋盒，根据标本类型自动选择料槽，无需手动选择。
- 7、出料方式：呈 45 度角出料，一次性整齐排列不少于 8 个包埋盒。
- 8、出料收集器：具有红外感应装置，出料收集器满了以后，自动暂停，取走包埋盒自动启动打印；此红外感应装置具有控制开关。
- 9、观察窗：具有半透明拆卸式观察窗。
- 10、打码速度：≤3 秒/个包埋盒，提供第三方检测机构报告。
- 11、证书：第三方专业检测报告。
- 12、语音功能：操作人员按标准普通话下达常规操作指令，软件接收语音指令后可实现增加、打印、查询等功能。
- 13、软件兼容性：全中文界面，与现行医院所有的 LIS 或 HIS 兼容，可标识各种中西文字、字母、符号、图形及二维码等。
- 14、软件个性化：可根据科室现有的操作习惯定制功能，自定义格式、内容、个性功能。

### 二、配置

项目	数量
包埋盒激光打码机主机	一台
装料筒	六个
收集托盘	一个
打码软件	一套
USB 数据线	一根
电源线	一根
合格证	一个

说明书	一本
-----	----

三、保修 6 年

### 品目三、红外线灯（18 套）

#### 一、技术参数

电源电压：220V

频率：50HZ

灯头功率：250W 1000≥小时

工作高度可在 40~150cm 内任意调节

灯头俯角可在 90 度内调节

在 90 分钟内可以定时控制

#### 二、配置清单

序号	名 称	规格	数量
1	红外线治疗器		1 台
2	使用说明书		1 本
3	合格证		1 张
4	保修卡		1 张
5	保险管	5*20	2 只
6	螺丝刀		1 把

#### 三、保修 5 年。

## 品目四、康复踏车（3套）

### 一、技术参数

#### 1. 技术规格：

1.1 电源电压：Ac220V $\pm$ 10%

1.2 电机动力：下肢电机动力 $\geq$ 16Nm，允许误差 $\pm$ 20%；

1.3 训练阻力：主动训练时，下肢阻力设定范围 0-20Nm，步长 1Nm，允许误差 $\pm$ 1Nm；

1.4 训练转数：被动训练时，下肢转数 0-60rpm，步距 1rpm，允许误差 10%；

1.5 定时时间：训练定时设置范围 0min-120min，步进可调，允许误差 5s；

#### 2. 功能要求：

2.1 彩色液晶触摸屏显示；

2.2 具有进行左下肢和右下肢的对称训练功能；

2.3 具有训练时间、训练速度及运动阻力的设置功能；

2.4 具有显示高肌张力，智能探测痉挛、缓解痉挛的功能；

2.5 具有语音提示功能（即时中文语言提示功能）；

2.6 具有按键控制的急停功能；

2.7 具有异常声音控制急停功能；

2.8 具有训练过程中暂停功能；

### 二、配置

1、主机 1 台；

2、带小腿支架的腿部训练引导装置 1 对；

3、安全脚踏板 1 对；

4、电源线 1 根；

5、护膝垫、护脚垫各一副

### 三、保修产品保修 6 年

## 品目五、运动心肺测试系统（1套）

### 一、技术参数

便携式肺功能检测仪用途：呼吸功能的检测与训练，具备一定数据采集及技术指导单位与各站点数据集成与远程指导功能。

1. 采用压差检测技术原理；

**#2. 检测显示参数包含：**FVC、FEV1、FEV3、FEV6、FEV1/FVC、FEV1/FVC、PEF、FEF25、FEF50、FEF75、MMEF、Vexp、FET、MEP、VC、VT、IRV、ERV、IC、MVV等呼气指标，PIF、FIVC、MIP等吸气指标；

3. 可进行支气管舒张试验，支持激发试验；

4. 可进行最大分钟通气量 MVV 评测；

5. 可进行呼吸肌力评估；

6. 可检测呼气、吸气指标，检测时可分别显示流量容积曲线、时间容积曲线以辅助质控；具中国人预计值和三甲医院主流肺功能仪检测通用的 standard 预计值；

7. 便携式设计，≥3.5 寸电容式彩色液晶触摸屏，可单机独立使用及完整肺功能报告显示，可支持 Android 端平板电脑，智能电视，智能手机等屏幕扩展使用；

8. 具备交叉感染防控的恰当措施，例如拆卸、清洗、消毒传感器，或使用一次性传感器或呼吸过滤器；

9. 具备肺康复训练功能，双重训练模式，可调训练阻抗在 3~200cm H<sub>2</sub>O；训练、检测结果可按照周/月/季形成历史趋势图表和相应简报；

10. 通过显示屏提供情景互动训练，可检测呼吸节奏和深度是否达到预定目标；

11. 支持无线数据互联功能；支持与平板电脑，智能电视，智能手机端联机工作；同时支持 A4 报告打印或扩展热敏打印功能；

**#12. 软件检测模块①：**肺通气功能检查(FVC，SVC，MVV)、支气管舒张试验等；分别实时显示流量容积(F-V)曲线，时间容积(V-T)曲线等；**软件检测模块②：**针对配合程度特别差无法完成用力肺活量检测的受试者，提供分段式呼气检测和吸气检测；

13. 质控管理模块：容量定标、线性验证，并形成质控报告；系统智能推荐或手动选择符合 ATS/ERS 指南要求的曲线；

14. 肺功能检查对象信息收集及管理模块：可录入检查对象基本信息、危险因素、职业信息，身体测量结果、及定期的慢阻肺高危人群及患者的随访管理等信息；

15. 身份证暨医保卡信息自动采集模块：可通过身份证读卡器与肺功能检测设备联动实现智能身份信息采集；

16. 随访问卷模块：CAT、mMRC、哮喘管理，慢阻肺急性加重次数等问卷配置；

- 17. 报告生成及打印模块：支持多种报告模板，包括肺通气功能检查、支气管舒张试验，呼吸肌肌力评估、最大分钟通气量检测 (MVV)；
- 18. 肺年龄提醒：支持测后检测设备端实时肺年龄查看及手机端肺年龄查看；
- 19. 自动统计模块：软件平台可自动统计分析检测结果及报告导出；
- 20. 数据通讯模块：支持对接医院 HIS 系统；支持多中心及分级诊疗工作模式等功能；
- 21. 账号管理及设置模块：账号及密码管理，账户基本信息配置，版本升级、设备管理、预计值选择、数据同步、多账号权限管理等；
- 22. 产品内嵌入患教视频，受试者可观看学习；
- 23. 安全性要求：具备 3 级信息系统安全等级保护备案，并获取公安部认证的网络安全等级保护测评机构 (DJCP) 出具的信息系统安全等级测评报告，保护调查对象隐私，保证信息平台 and 所收集信息的安全性；
- 24. 仪器支持容量定标、三流速线性验证；
- 25. 产品检测具自动质控提醒功能 (语音倒计时过程提醒及保存前智能识别预警)，系统软件可根据检测结果进行定标日志查看追溯；
- 26. 具备可定制扩展功能。

二、配置

序号	名称	单位	数量	备注
1	便携式肺功能检测仪	台	1	
2	说明书	份	1	
3	合格证	份	1	
4	适配器	个	1	5V、1A
5	阀头	个	1	
6	USB 连接线	条	1	1 米
7	保修卡	份	1	
8	一次性肺功能仪用过滤嘴	个	5	培训用耗材

三、保修 6 年。



## 品目六、三维整脊床（1套）

### 一、技术参数

- 1、床体尺寸 $\geq$ 长 1900mm \* 宽 610mm
- 2、床面工艺需采用易于护理、经久耐用、生物兼容性的聚氨酯发泡工艺。
- 3、头部垫的软硬度比其它区段的床垫更软，增加俯卧时脸部的舒适性。
- #4、诊疗床具备 $\geq$ 两个推杆电机，双推杆电机采取专用逻辑算法、相互协调共同控制床体联动。**
- 5、床体升降及倾斜角度调节通过脚踏开关进行调节。
- 6、诊疗床具备休眠功能，若长时间停止使用，设备自动锁定，激活需轻踩两下脚踏开关。
- 7、诊疗床采用底盘支撑脚设计，增加床体的稳定性。
- 8、诊疗床具备可锁式脚轮。
- 9、诊疗床胸部段位采用全新的两片式设计，成为胸椎活动及治疗的独特工具。
- 10、诊疗床具备“震颤”功能，采用“震颤”技术，产生一个同步的、轻度的腰骶关节的牵引，使关节松动效果最优化。
- 11、床体可电动升降，床体高度调节范围 $\geq 500\text{mm} \sim 1060\text{mm}$ 。
- 12、床体可电动前后倾斜，调节范围 $\geq 50^\circ / 30^\circ$ 。
- 13、床体设计符合人体工学，需具备头部段位、双扶手段位、上胸椎段位、下胸椎段位、腰部及下肢段位及脚踏板 $\geq 7$ 个段位，且每个段位可自由移动。
- 14、头部段位设有呼吸孔，增加患者治疗过程中的舒适度。
- 15、头部段位调节范围，上折角度 $\geq 20^\circ$ 。下折角度 $\geq 35^\circ$ 。
- #16、头部段位水平方向可调节（头部段位左右摇摆功能），调节角度 $\geq 15^\circ$ 。**
- 17、头部段位软垫角度调节，最大角度 $\geq 50^\circ$ 。
- 18、头部段位具备颈部牵引功能，牵引范围 $\geq 0 \sim 65\text{mm}$ 。
- 19、头部段位可平行于地面及床体进行水平高度调节，向上调节最大范围 $\geq 280\text{mm}$ ，向下调节最大范围 $\geq 50\text{mm}$ 。
- 20、扶手段位上下方向高度可无极调节，以床体为参照，向上调节最大 $\geq 30\text{mm}$ ，向下调节最大 $\geq 240\text{mm}$ 。
- 21、为完成肩关节侧屈训练及方便患者手臂摆放，扶手段位可水平方向摆动，水平方向摆动范围 $\geq 155^\circ$ 。
- 22、上胸椎段位可水平方向摆动，摆动范围 $\geq 15^\circ$ 。
- 23、胸椎段位具备三维旋转调节功能。
- 24、上胸椎段位可上下调节，上折角度 $\geq 10^\circ$ ，下折角度 $\geq 10^\circ$ 。

- 25、腰部及下肢段位可上下调节，上折角度 $\geq 10^{\circ}$ ，下折角度 $\geq 40^{\circ}$ 。
- 26、腰部及下肢段位可水平方向摆动，摆动角度 $\geq 15^{\circ}$ 。
- 27、腰部及下肢段位需具备三维旋转功能，旋转调节范围 $\geq 20^{\circ}$ （旋转）。
- 28、腰部及下肢段位具备腰椎牵引功能，牵引调节范围 $\geq 82\text{mm}$ 。
- 29、脚踏板可上下调节，可倾斜角度调节，上下调节角度 $\geq 90^{\circ}$ ，倾斜调节角度 $\geq 90^{\circ}$ 。
- 30、诊疗床具备安全报警功能，床体下降过程中，患者手臂粗碰安全胶条，床体立刻停止下降并开始上升，同时发出报警提示音。
- 31、设备最大承重 $\geq 150\text{kg}$ 。
- 32、设备总重 $\geq 180\text{kg}$ 。

## 二、配置清单：

- 1 医用电动诊疗床 1 台
- 2 电源线 1 根
- 3 支撑脚 4 件
- 4 使用说明书 1 份
- 5 快速操作指南 1 份
- 6 绑带 2 根
- 7 把手 1 件
- 8 随机工具 1 套
- 9 合格证 1 件
- 10 保修卡 1 件

## 三、保修 6 年。