**多功能暖箱临床需求**

一、多功能二合一转换：

1. 实现培养箱和保暖台的综合性能，并在二者之间进行简便转换，无需移动患儿就能满足临床上不同的治疗需求。可电动控制培养箱和保暖台之间转换，同时设备两侧具有顶盖脚踏，五分钟之内完成升温达到预设温度。
2. 一触式脚踏转换控制，快速数秒完成暖箱向保暖台的转换，不需持续按键和机械转换。
3. 内置辐射加热体，与箱体罩一体化设计，保证模式转换时，温度无缝衔接。

二、显示屏：

屏幕大字体显示模式，集中显示婴儿体温等主要数据，方便远距离观察。

三、温度控制：

1. 箱温测控范围20-39°C，增量±0.1°C；伺服温控范围为35-37.5°C，显示范围20-42°C，分辨率±0.1°C。病人测量温控精度±0.3°C。辐射台模式能量控制0-100%，增量5%。

2、保暖台模式采用沙漏型加热设计，床旁工作人员不会过热。

3、具有双向风帘和加强风帘系统，确保箱内暖空气在侧挡板开放状态下不易散出，维持暖箱微环境的热量平衡，空气流速<10m/s。

4、设有舒适温度区功能，可根据患儿的体重、胎龄、产后日龄等，一键设置最适合婴儿生长发育的中性温度。

四、湿度控制：

1. 直观透明加湿水槽位于暖箱正前方，具备上下水最大位线避免干烧。储水槽1000ml容量，伺服湿度最高达95%，显示范围30-99%，增量5%。
2. 虹吸式加湿系统，保证吹入箱体湿气无菌。最大限度减少管路残留水。
3. 最大运行时间超过12小时（65% RH 控制设置，在 25℃ / 50% RH 环境）。

五、报警系统：

* 1. 智能化优先级报警系统，包括温度、湿度、电子秤和氧气控制等多种报警，音调可调。
  2. 声光分离报警系统，给医护人员充分提示的同时又不影响患儿休息。
  3. 配置有手动遥感静音功能，当发生报警时，无需触碰机器就能快速静音，方便临床操作。

六、防感染技术及其他要求：

1. 床垫可双向推拉，并可以360°旋转，床垫具备防水解压性能，保证皮肤完整性，控制感染。
2. 标配内置电子秤，测量范围300-8000克，可存储并生成直观的体重趋势图。屏幕显示最后一次体重。
3. 具备高达0.5µ-99.8%级过滤器，有效降低闭合环境细菌滋生率。
4. 整机可徒手拆卸，无卫生死角，清洁简单。
5. 具备导轨系统可无工具安装输液架、仪器架等附件。
6. 内置X线盘，可提供多角度拍片位置，且在拍片过程中不会影响热辐射功能。
7. 床体可倾斜，0-12º连续无级可调，床体可升降。
8. 具备安静模式，噪音水平<50dBa。
9. 独立大存储抽屉，双向推拉，方便存储。