**2.基因扩增仪**

1.反体系：0- 100ul；

2.梯度模块：一次可实现12个梯度温度；

3.梯度温度宽度：1.0- 40℃；
4.梯度温度范围：35-100℃；

5.热盖温度范围：40-110℃；

6.模块温度均匀性：±0.2℃；
7.控温精度：±0.1℃；

8.温度准快度：±O.1℃；

9.温度显示分辨率：0.1℃；

10.最大升降温速率：5.5℃/s；
11.最大循环数：99个；

12.时间递增/递减：1s-10min；

13.温度递增/递减：0.1-5.0℃可做Touchdown PCR实验；

14.程序存储量：>1000条；1

5. 显示界面：7寸TFT真彩色液晶触摸屏。分辨率800x480
16.断电保护：具有断电再通电时自动恢复实验功能；

17.质保期≥1年。
★快捷方式：可将常用实验程序设置为快捷方式置于主界面，一键启动

**3.电刺激仪器**

1、用途：可进行高精度经颅直流及交流电刺激，可用于昏迷患者早期促醒治疗；
2、通道数：≥8通道；

3、采样率：≥1000SPS;
4、频率范围：0-250Hz（tACS）,0-500Hz（tRNS)；

5、刺激类型：tDCS、tACS和tRNS的线性组合与Sham；

6、每个通道最大输入电流：≥2mA;
7、可匹配医院现有多通道经颅电刺激系统；
8、质保期≥1年。

**4.离心机**

1、最高转速：6000rpm ，最大相对离心力：5500xg，转速精度：±10rpm
2、最大容量：300mlx4
3、驱动与控制：微电脑控制；无碳刷交流变频电机驱动，使用专用驱动模块
4、大屏幕高清真彩显示屏，全触摸操作界面；直接设定：工作程序、离心力、转速、离心时间、升降速且与转子型号同步显示
5、工作程序选择：20组
6、升降速档：15加速档/15减速档
7、具有定速计时（at set rpm）、启动计时能：具备
8、点动即瞬时离心（short spin）功能：具备
9、差速离心：预留5个差速离心程序
10、RCF设定与显示：具有离心力专用设定窗口；且与转速双屏同步显示；
11、温控范围：-20℃-40℃   温控精度：±1℃
12、定时范围1s～17H59min59s/瞬时离心；
13、噪音≤60dB
14、运行中可随时更改参数，无需停机
15、安全措施：钢制结构，不锈钢离心腔；电动安全门锁；不平衡保护，出错或不平衡时报警信号提示，并自动停机
16、自动平衡功能：具备
17、最快升降速时间≤25s
18、“Standby Cooling”转子静止时预制冷功能：具备
19、离心腔内具有冷陵水排水孔，防止冷陵水进入腔内
20、“fast cool/ Quick Lock”快速制冷功能，从室温21℃降至4℃≦5分钟：具备
21、具有倒计时功能，以秒为单位倒计时，实时显示剩余工作时间
22、具有SOFT软刹车功能和多级阻尼减震设计
23、制冷方式：无氟制冷，
24、配置：N01水平转子体：300mlx4   4500rpm  3645xg
适配器：250mlx4  100mlx4   50mlx12  10ml/15ml（圆底）x40    10ml/15ml（尖底）x20
5ml【真空采血管】x56    5ml（放免管）x76
N02水平转子体：100mlx8   4500rpm 3645xg 适配器：100mlx8   50mlx8  10ml/15ml （圆底）x32
N03角转子：50mlx6   6000rpm  5500xg
NO4霉菌反应板【MTP】：96孔x2x2    5000rpm 3530xg
NO5霉菌反应板【DWP】：96孔x2     5000rpm 3530xg

**5.** **转棒疲劳仪**

1、用于运动协调性、平衡感测试，抗疲劳药物筛选和鉴定检测；

2、具有初始四转功能，防掉头，优先进入实验状态；

3、速度、加速度可自由设定；

4、实验前可一次设定多种运动模式；

5、每个通道独立开始计时；

6、转速范围：4-100rpm，调整度：0.1rpm；

7、带匀加速功能，加速度可调节，加速度调节范围：0-100r/min2；

8、支持 6 只小鼠或者 4 只大鼠同时试验；

9、大鼠转棒直径 ≥90mm，小鼠转棒直径 ≥30mm；

10、实验时间设定范围：1-900 分钟；

11、质保期≥1年。

**6.** **蠕动泵**

主要技术参数：转速范围0.1rpm-100rpm，具备记忆功能，工作温度0-40℃，外形尺寸232\*142\*149mm，防护等级IP20，可一键控制全速工作，用于快速填充，排空功能等

**7. 胸骨锯（电动骨动力系统）**

1.扭矩≥2600g.cm

2.内设多功能运行控制器

3.微电脑电路程序控制，数字显示屏

4.插孔兼容性，更具手术需要自动识别工作头，例如：胸骨锯，翻修胸骨锯等功能

5.半触式马达具有手动无极变速开关

6.成角手柄1把

7.无油马达，马达和工作头一体式设计

8.频率：0-60000times/min 9.切削量：100min3/s

10.锯片采用优质钢材

11.质保期≥2年

**8.通风橱**

1、尺寸：外部尺寸≥（L×D×H）1500mm×800mm×2500mm；
                内部尺寸≥（L×D×H）1290mm×600mm×870mm；
2、台面板到地面高度≥900mm；
3、吸入口风速：0.3～0.8m/s；
4、系统排风量≥930 m³/h；
5、噪音等级：≤68dB（A）；
6、具备LED照明；
7、前窗玻璃开口高度≥750mm；
8、可供2-3人使用；
9、材质：采用1.0mm冷轧钢板经防腐处理；
10、控制面板采用轻触式开关；
11、具备断电记忆功能；
12、配置底柜、壁式供水考克；
13、内置PP离心风机；
14、质保期≥1年。

**9. 温度采集器**

1、用途：主要应用于药品、疫苗、血液、试剂、生物制品、生物样本、高价值生鲜食品等的冷链存储和运输过程的实时温度或温湿度监测；
2、温度传感器量程： -200℃~150℃，温度分率 0.1℃， 精度±0.5℃；
3、温湿度传感器：温度量程-40℃-85℃，温度分辨率 0.1℃ ，精度 ±0.5℃；湿度0%-100%，;湿度分辨率 1%， 精度 ±5%；
4、具备本地声光报警；
5、具备数据存储功能；
6、标配5年流量卡；
7、、质保期≥1年

**15.** **污水站消毒药剂（单过硫酸氢钾）**

消毒药剂技术参数要求：
1、主要成分及含量要求：消毒剂为粉剂，主要成分为单过硫酸氢钾复合盐或过（过一）硫酸氢钾复合盐；适用于医院污水消毒（提供全国消毒品网上备案信息服务平台中的产品说明书）。
单过硫酸氢钾复合盐含量：20%-28%；（提供全国消毒品网上备案信息服务平台中的完整版检测报告）
活性氧含量：≥12%；（提供全国消毒品网上各案信息服务平台中的完整版检测报告）
有效氯含量：35%-50%。（提供全国消毒品网上各案信息服务平台中的完整版检测报告）
2、消毒剂稳定性要求：在温度37℃，相对湿度≥75％环境中放置90天后，主要成分过硫酸氢钾含量下降率≤5%。（提供全国消毒品网上备案信息服务平台中的完整版检测报告）
3、杀菌要求：能有效杀灭金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、枯草杆菌黑色变种芽孢、铜绿钾单胞菌对数值均＞5；白色念珠菌对数值均＞4。（提供全国消毒品网上各案信息服务平台中的完整版检测报告）
型号规格：1kg／瓶（袋）

**38.电动气压止血带机**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 技术规格 | 技术要求 |
| 1 | 基本功能 | 术中压迫止血，减少病人出血量 |
| 2 | 运行压力 | ≤2 bar |
| 3 | 额定压力范围 | 0 - 600mmHg |
| 4 | 正常偏压值 | ± 2–3 mmHg |
| 5 | 压力上限 | ≥600mmHg |
| 6 | 测压表精确度 | ± 10mmHg之内 |
| 7 | \*定时提醒类型 | 倒计时方式，设定时间归零时发出提示音 |
| 8 | \*瞬间放气功能 | 按下压力瞬间降至“0”，抬起回到原设定压力 |
| 9 | 噪音等级 | ≤70分贝 |
| 10 | 质保 | ≥3年 |

**57.相机+镜头**

传感器类型：全像素双核CMOS；
传感器尺寸：APS画幅；
图像分辨率：L（大）：约3230万像素（6960×4640），M（中）：约1540万像素（4800×3200），S1（小1）：约810万像素（3472×2320），S2（小2）：约380万像素（2400×1600），RAW/C-RAW：约3230万像素（6960×4640）；
镜头特点：伸缩式；
对焦方式：单次自动对焦，人工智能伺服自动对焦，人工智能自动对焦，手动对焦；
对焦区域：（1）手动选择：定点自动对焦，单点自动对焦，区域自动对焦，（2）大区域自动对焦自动选择：45点自动对焦；
对焦辅助方式：内置闪光灯发出短促连续闪光，有效距离约4米以内；
显示屏类型：触摸屏；
快门类型：电子控制焦平面快门；
快门速度：（1）取景器拍摄：1/8000至30秒（总快门速度范围，可用范围随拍摄模式各异）、B门、闪光同步速度1/250秒，（2）实时显示拍摄：1/16000至30秒（总快门速度范围，可用范围随拍摄模式各异，1/16000至1/10000秒为设置电子快门时可用），B门，闪光同步速度1/250秒；
闪光灯类型：内置；
闪光范围：约17mm镜头视角；
闪光指数：约12（ISO 100，以米为单位）
场景模式：肖像，风景，微距，运动，日落，夜景肖像，夜景，手持夜景，抗运动模糊；