重庆医科大学附属口腔医院

2025年专用设备采购项目需求调查公告（二）

重庆医科大学附属口腔医院拟对2025年专用设备采购部分专用设备开展需求调查工作。

此次需求调查旨在全面深入了解各潜在供应商对于本次采购项目的市场供给能力及供给水平，促进采购公平充分竞争，维持采购市场竞争秩序，进一步优化营商环境，为尽可能覆盖所有市场，避免供应商供给能力、供给水平等影响采购公平情况的发生,请具有合格资质且有良好信誉和售后服务能力供应商积极报送资料。

一、需求调查方式：问卷调查

二、需求调查对象：所有潜在供应商

三、报送要求

1.报送时间：2025年4月10日-4月15日12：00，联系人：杨老师88860156

2.报送材料清单：《附件：需求调查资料》。

3.报送方式：请各供应商在规定时间内将下列二份文件发至指定邮箱(yxzbk666@163.com) ，邮件名称为：“**设备序号-设备名称-品牌，如“1-4度冰箱-海尔”**

（1）《附件-需求调查资料》 ( Word 可编辑版) ，文件名为**“设备序号-设备名称-品牌**”。

（2）将《附件-需求调查资料》加盖供应商公章后扫描成一个 PDF 文件 ，文件名为**“设备序号-设备名称-品牌”**。

（3）若供应商同时参加多个设备的需求调查，可将所有文件整体打包发送至指定邮箱。但**每个序号设备均需发送2份文件（一份WORD版、一份盖章PDF版）**。

四、其他说明

本次公开的采购需求是采购工作的初步安排 ，具体采购项目情况以相关采购公告和采购文件为准 。资料收集仅用于采购前参考，递交问卷调查表应当写明供应商名称 、联系人及联系电话并加盖单位印章， 以备采购人后续联系供应商作进一步采购需求调查工作 。采购人是否采纳均不影响供应商参与本项目后续采购活动。

1. 采购需求明细

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 设备 序号 | 设备名称 | 数量 | 单位 | 是否 进口 | 初步技术要求 |
| 1 | 4度冰箱 | 5 | 套/台 | 否 | 1.立式，箱内有效容积≥800L，双开门2.箱内温度范围覆盖：2℃～8℃（保存材料，试剂等实验样品）3.数字显示箱内温度，微电脑控制,显示精度0.1度，带电源指示灯，可显示箱内上部、下部温度以及平均温度。4.可实现超温报警、断电报警、开门报警、传感器故障报警、电池电量低报警，带远程报警接口，两种报警方式（声音蜂鸣报警，显示屏闪烁报警）。断电报警功能满足产品断电后继续显示箱内的实时温度大于48小时； |
| 2 | 超低温冰箱 | 2 | 套/台 | 否 | 1.箱内温度-40℃~-86℃可调2.有效容积≥726L，整机装箱量（2ml冻存管容量）50000份样本；3.具有多种故障报警，高低温报警、传感器故障报警、冷凝器脏报警、环温超标报警、断电报警、开门报警、电池未连接报警；报警方式，声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警；4.采用HC环保制冷剂，制冷效率高，节能环保；5.配满冻存架及冻存盒。 |
| 3 | 负25度冰箱 | 6 | 套/台 | 否 | 1.有效容积：≥260升，立式。2.温度控制：微电脑控制，箱内温度覆盖-10～-25℃可调；温度数字显示，超温报警，断电记忆；3.安全报警系统：两种报警方式（声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警）；两种故障报警（高低温报警、传感器故障报警）;开机延时保护功能；4.无氟环保制冷剂。5. 冰箱门自带门锁；6. 内部抽屉≥6层，脚轮设计，便于移动；7. 超温报警，断电记忆 |
| 4 | 1000N力传感器（系万能力学实验机配件） | 1 | 套/台 | 均可 | 适配C43.104型的力学试验机，额定载荷：1000N,精度0.5级，400%过载保护；含TEDS接头和外挂夹具组件。 |
| 5 | 50N力传感器（系万能力学实验机配件） | 1 | 套/台 | 均可 | 适配C43.104型的力学试验机，额定载荷：50N,精度0.5级，800%过载保护；含TEDS接头和外挂夹具组件。 |
| 6 | 水凝胶拉伸夹具（系万能力学实验机配件） | 1 | 套/台 | 均可 | 适配C43.104型的力学试验机，额定载荷：≥1000N,带齿钳口，钳口尺寸不小于30\*50mm，连接尺寸同主机同品牌，含连接件。 |
| 7 | 专用力学夹具（系万能力学实验机配件） | 1 | 套/台 | 均可 | 适配C43.104型的力学试验机，夹持生物材料进行力学性能测试 |
| 8 | LED手术无影灯 | 2 | 套/台 | 否 | 1.光学系统：采用LED冷光技术2.最大光照强度≥130,000LUX；色温≥4150K3.单遮板无影率≥60%，单遮板深腔无影率≥55%4.聚焦光柱≥120CM；深腔照明率≥100%5.辐照度(Ee)≤500W/m26.色彩还原指数（ra）≥967.灯泡寿命≥60000小时,可单个更换LED灯泡8.手术无影灯具备照度可调功能9.手术无影灯可提供环境光照明功能10.手术无影灯具备状态指示功能11.制造商必须通过ISO13485及ISO9001质量体系认证12.手术无影灯通过EMC电磁兼容性测试，通过生物相容性检测测试13.安装方式：吊顶式 |
| 9 | PE水箱（系纯水仪配件） | 1 | 套/台 | 均可 | 适配Milli-Q Reference A型号纯水仪，外置60L非压力水箱，HDPE材质, 圆锥形可完全排空, 配空气过滤器、全量程液位传感器（精度1%） |
| 10 | PH计 | 10 | 套/台 | 否 | 1、mV范围覆盖：-1999 to 19992、mV相对精确性：±13、mV分辨率：14、pH范围：F20(0.00~14.00),FP20（-2.00~16pH）5、pH分辨率：0.016、相对pH精度：±0.017、温度精度℃：F20--±0.5；FP20--±0.38、温度范围℃：F20（0-100℃）；FP20（-5~105℃）9、校准：F20--3点校正，线性，4组预设缓冲液；FP20--5点校正，线性或分段，4组预设缓冲液10、简短描述：基础型pH和mV/ORP测量仪11、接口：F20--RS232，FP20--RS232、USB、基准输入12、温度补偿：ATC和MTC |
| 11 | 艾卡(IKA) RCT 基本型加热磁力搅拌器（安全型） | 2 | 套/台 | 均可 | 1、双温度控制模式用于快速加热介质，防爆钢化玻璃面板，耐高温抗化学腐蚀2、加热盘材质采用铝合金材质，盘面直径≥135mm3、搅拌转速范围覆盖: 100 - 1500 rpm4、控温范围覆盖 (盘面): RT - 310℃，设置精度: ±1K，无温度计时控温偏差: ±2K5、配温度传感器控温精度 PT1000，控温精度±1K6、仪器可设置安全温度，安全温度范围覆盖：50-360℃ |
| 12 | 暗箱三用紫外分析仪 | 1 | 套/台 | 否 | 光致发光荧光观察、紫外光照反应 |
| 13 | 病人推床 | 1 | 套/台 | 否 | 门诊部基础设备 |
| 14 | 层析柜 | 2 | 套/台 | 否 | 1.箱内有效容积≥1100L2.内部标配3个10A防水插座3.内胆材质为SUS304不锈钢4.多种故障报警功能（高低温、高环温、开门、断电、电池电量低、传感器故障、通讯故障报警）；具备声、光报警提示功能；标配远程报警接口；可实现云平台报警；5.可选配针式温度记录打印机，可实现实时打印、定时打印，并有追溯打印功能；数据信息可储存一年 |
| 15 | 超分辨单分子动力分析仪（光镊） | 1 | 套/台 | 均可 | 1.操控生物细胞与细胞器，操控纳米粒子，用于分子生物学研究；2.适用于几十纳米到百微米粒子的抓取，可同时捕获多个目标；3.力敏感性达到皮牛（pN）级别；4.激光功率与波长可调，可进行高分辨率成像。 |
| 16 | 超声波声强测定仪 | 1 | 套/台 | 否 | 测定超声波强度 |
| 17 | 磁力加热搅拌器 | 4 | 套/台 | 否 | 1、最大液体处理量≥20 L2、加热盘材质采用铝合金材质，盘面直径≥135mm3、搅拌转速范围覆盖: 100 - 1500 rpm4、控温范围覆盖 (盘面): RT - 310℃，设置精度: ±1K，无温度计时控温偏差: ±2K5、配温度传感器控温精度 PT1000，控温精度±1K6、仪器可设置安全温度，安全温度范围覆盖：50-360℃ |
| 18 | 倒置相差显微镜 | 1 | 套/台 | 均可 | 1.具备明场、相差和拍摄功能2.至少四孔物镜转盘3.LED冷光源透射光照明，色温恒定，具备自动关闭功能4.视野数至少20mm，瞳距调节覆盖55-75mm5.两款聚光镜可供选择, NA≥0.45和NA≥0.306.≥500万像素成像系统7.曝光时间，0.5ms到500ms8.具备HDMI接口，可以不接电脑，直接连接高清显示器9.遥控器控制摄像头拍照10.可以支持S40聚光镜（40-50mm工作距离），或只需简单的手动移动，即可切换至S80聚光镜（80mm工作距离）11.10×至20×至40×相衬可单手移动12.从40-50或80毫米工作距离之间迅速切换 |
| 19 | 低速离心机 | 7 | 套/台 | 否 | 1.微机控制，直流无刷电机驱动，可编程操作，主机运行参数可根据需求设置自动存储。 2.液晶屏显示，实时 RPM/RCF 之间读数换算和设定。 3.配备电子门锁，设有门盖保护、超速等多种保护功能，故障自动报警功能。 4.具有≧12 个程序的升/降速率曲线，可根据需要设置升/降速时间 5.可根据不同实验订做 0.5-500ml 适配器。 6.最高转速：5500r/min 及以上 7.最大容量：4×250ml 8.最大相对离心力：5370xg 及以上 9.定时范围：0～99H59min 10.转速精度不高于：±10r/min |
| 20 | 低速手机 | 60 | 套/台 | 均可 | 1.功能：口腔科切削、打磨牙齿产品2.手机接口为国际通用E型接口3.CA车针，按压后盖卸针4.最高转速：≥30000rpm |
| 21 | 低温冷却液循环泵 | 1 | 套/台 | 否 | 制作多孔水凝胶微球 |
| 22 | 电子防潮柜 | 1 | 套/台 | 否 | 1.除湿干燥，获得固定湿度样品保存条件2.湿度控制范围：1%-10%RH3.容量：≥300L4.外形尺寸：≤950\*600\*1100mm |
| 23 | 动物熏烟造模系统 | 2 | 套/台 | 均可 | 1.构建标准化吸烟相关口腔疾病模型及全身疾病模型，模拟人类吸入烟气的过程，研究有害物质在口腔及全身的沉积和代谢过程；评估治疗效果，为临床新药物、新疗法的开发提供科学依据。2.集成化染毒控制柜，集成熏烟控制、熏烟监测、废气处理功能。 |
| 24 | 二氧化碳培养箱 | 10 | 套/台 | 否 | 1.具有医疗器械注册证、CE认证、FDAPART-11认证、TUV认证2.容积≥160L3.隔板数量标配≥3，最大≥104.具有留言/记事本/公告功能，可进行事件记录，方便多用户共用一台培养箱时，实现无纸办公5.温度控制范围，覆盖室温+5℃~55℃6.温度均匀性±0.3℃，温度波动度±0.1℃，27点测试，提供第三方报告；开门30S，关门后4分钟温度、CO2浓度恢复至标准要求以内，提供第三方报告7.CO2浓度控制范围，0~20%，控制精度±0.1% |
| 25 | 高速手机 | 150 | 套/台 | 均可 | 1.机头类型：头壳一体加工机头（非焊接或铆钉式）2.转速范围：覆盖330000~420000prm/min3.机芯径向跳动：≤0.005mm4.机芯夹持力：≥22N5.喷雾形式：多孔端面喷雾6.卸针方式：按压式7.车针规格：符合ISO1797-18.连接方式：四孔直连式9.防交叉感染系统：直连式并带有防回吸功能10.消毒：能高温高压消毒，反复使用 |
| 26 | 光辐照测量仪 | 1 | 套/台 | 否 | 测定光辐照强度 |
| 27 | 光热光动力激光器 | 1 | 套/台 | 否 | 用于材料光热性能检测及后续光热、光动力、光催化等实验 |
| 28 | 挤压机注射器, 气密注射器，1000μL | 1 | 套/台 | 均可 | 1.制备单层囊泡2.转移细胞膜溶液，以制备细胞膜囊泡3.转移有机溶剂中的脂质原液以制备脂质体 |
| 29 | 口腔内窥镜 | 3 | 套/台 | 否 | 1.用途：加强医患沟通，帮助患者了解自身口腔状况2.图像传感器：不低于COMOS1/4高清传感器3.配套显示屏尺寸：≥17寸4.屏幕分辨率：≥1028\*10245.显示画面：单画面/四格画面6.存储方式：自动存储到U盘7.储存容量：≥16G8.手拍聚焦范围：覆盖5mm-50mm9.手柄按键功能：拍照，定格，开关灯，保存，画面切换，删除图片等 |
| 30 | 冷柜 | 1 | 套/台 | 否 | 1.有效容积：≥200升2.电子控温，合金内胆，-40℃超低温保鲜3.一级节能，净味阻霜 |
| 31 | 立式压力灭菌锅 | 3 | 套/台 | 否 | 1.有效容积：≥80L2.灭菌温度：115-134℃3.工作压力：0.22-0.26MPa4.安全装置：超温超压保护，防干烧保护，故障显示，漏电过压保护，门开停止工作，有自动报警功能5.灭菌时间范围：1-999分钟6.内置水箱，内循环排气，灭菌结束自动排水7.中标单位需办理该设备的《压力容器使用登记证》，医院提供相关办证资料。 |
| 32 | 马弗炉 | 2 | 套/台 | 否 | 1.箱体最高温度≥1100度，连续工作温度≥1000度2.箱体内部尺寸:高≤165mm宽≤180mm深≤210mm体积不大于6升3.均温区±5℃尺寸：≥125mm≥140mm≥140mm4.下拉门设计5.炉门安全开关，当炉门开启时，自动切断电源和加热元件连接，机器停止加热6.电源要求：单相电 |
| 33 | 纳米压痕仪 | 1 | 套/台 | 均可 | 具备纳米级的位移分辨率和力分辨率，能够准确测量材料在纳米尺度下的力学特性，如硬度、弹性模量、蠕变和断裂韧性等。其精确度和灵敏度对研究微小、薄膜或低力范围的材料特别有效。 |
| 34 | 平均值咬合架 | 2 | 套/台 | 均可 | 含面弓、转移台等，临床获取患者的颌位关系数据，能与大型主流的加工厂进行数据间的相互对接转换，亦可满足与主流数字化面弓的数据对接和信息转移。 |
| 35 | 双平板/自动热压机 | 1 | 套/台 | 否 | 1.压力范围：0-50T/0.1t2.加压方式：自动加压/缓加压 3.加压制样过程：自动加压--自动保压--精准补压--定时泄压 4.热压板类型：双平板加热、加压，上板固定/抛光面板 5.热压板加热范围：室温-500℃/0.1℃ 6.加热芯材质：铝芯 7.热压板降温方式：自然降温【可选配风冷降温或水冷降温】 |
| 36 | 普通热压膜具 | 1 | 套/台 | 否 | 与双平板自动热压机配套使用，模具形状不同从而制备出不同形状的材料。 |
| 37 | 铅衣/铅帽/围脖 | 18 | 套/台 | 否 | 辐射安全防护基础设备，口腔CT，全景机，牙片机拍片使用 |
| 38 | 全可调颌架 | 1 | 套/台 | 均可 | 含机械面弓、转移台、个性化切导盘、排牙板，用于修复体制作，模拟上下颌位置关系及运动关系 |
| 39 | 溶解氧气检测仪 | 1 | 套/台 | 均可 | 检测溶液中的氧气含量 |
| 40 | 三基操作使用模拟人 | 1 | 套/台 | 否 | 用于护理人员三基、急救操作训练。能让护士在模拟场景中进行如心肺复苏、静脉穿刺、肌内注射等操作练习，熟悉操作流程与技巧。 |
| 41 | 生物安全柜 | 6 | 套/台 | 否 | 1.II级A2型生物安全柜，气流循环模式：30%外排，70%循环；2.双人使用，设备外形尺寸≤1350\*790\*2120（mm）；3.设备核心零部件风机需要采用直流无刷风机，采用独立的双风机系统，设备的流入和下降气流分别由独立的风机控制，高效匹配设备的流入和下降气流，同时满足流入气流：0.53±0.025m/s，下降气流：0.35±0.025m/s，接近最佳气流匹配。4.送风过滤器和排风过滤器均采用防潮、阻燃玻璃纤维超高效过滤器ULPA，对0.12微米颗粒物过滤效率为99.9995%，需要提供过滤器过滤效率的检测报告。5.显示屏可显示下降风速、流入风速、过滤器寿命百分比、正/负压力及排风量等参数，方便观察设备运行情况；其中过滤器寿命显示的分辨率为1%；风速显示的分辨率为0.01。6.具有紫外灯一键式预约功能，自由设置0分钟到24小时自动开启/关闭时间、灭菌间隔，减少等待时间，同时紫外灯剩余寿命不足10%发出更换预警；7.智能报警模式，异常状况全监控：出现开门高度异常报警，流入风速过大/过小报警，下降风速过大/过小报警、温湿度过高/过低报警、硬件故障报警等异常情况，自动发出声光报警；8.组合式底架万向脚轮设计、无任何裸露螺纹。 |
| 42 | 生物陶瓷精密结构成型系统 | 1 | 套/台 | 均可 | 用于骨缺损修复植体打印 |
| 43 | 矢量网络分析仪 | 1 | 套/台 | 否 | 主要用于射频网络参数的测量，特别是S参数（S11、S21等）的精确分析。广泛应用于天线、滤波器、放大器和无源器件等射频元器件的测量。 |
| 44 | 投影式光固化生物3D打印机 | 1 | 套/台 | 均可 | 1.基于DLP技术通过高分辨率的DLP投影仪将紫外线光精确投射到光敏树脂上，能够实现非常细小特征的精准打印。2.适合于复杂结构和精细纹理的制作。3.DLP光固化3D打印技术支持多种类型光敏树脂材料，包括透明、韧性、耐高温、生物相容性等多种类型。4.配备先进的控制系统和智能化软件，能够精确地进行模型切片、路径规划和打印监控。并且通过智能化的软件控制，投影式光固化生物3D打印机可以自动调整打印参数，以确保打印过程的稳定性和准确性。 |
| 45 | 卧式鼓风干燥箱 | 1 | 套/台 | 否 | 1.箱体内胆均采用不锈钢制成2.微电脑温度控制，温度波动±1℃3.容积：≤250L4.温度范围覆盖：室温~300℃ |
| 46 | 小动物呼吸麻醉机 | 1 | 套/台 | 均可 | 含麻醉机空气泵（HF）-220V、麻醉诱导盒-大鼠（24\*12\*18cm）、小动物麻醉机R550五通道、大小鼠通用管路面罩-含管路、五通道面罩废气出口接头、小动物手术麻醉操作台-管路款。需自购气体过滤器。 |
| 47 | 氧化锆结晶炉（常规） | 1 | 套/台 | 否 | 1.烧结数量：至少可以烧结 5 个三单位桥；或 12 颗单冠2.温度范围：室温-1580℃3.恒温精度≤±1℃4.加热原件 硅碳棒 |
| 48 | 氧化锆结晶炉（快烧） | 1 | 套/台 | 否 | 1.烧结数量：至少可以烧结 5 个三单位桥；或 12 颗单冠2.温度范围覆盖：室温-1580℃3.恒温精度≤±1℃4.加热原件 硅碳棒5.快烧炉最快烧结时间 ≤2.5小时 |
| 49 | 氧化锆切削机 | 1 | 套/台 | 否 | 1.电源及设备尺寸：AC220V 50Hz，长\*宽\*高≤800\*800\*800mm2.加工材料/预期用途：切削氧化锆、PMMA、树脂3.切削模式：干切4.修复种类：普通氧化锆冠、桥（含全牙列）、氧化锆桩核、氧化锆种植桥、氧化锆贴面、大角度种植桥、种植开孔等等5.文件格式及兼容性：STL或DCM文件6.排版软件：正版WorkNC或HyperDENT（可实现一套软件带两台加工设备），支持5轴联动加工功能7.软件年费：软件终生无年费，且提供终生免费服务8.加工精度：误差≤20μm9.盘料规格及加工效率：支持98.5mm锆块加工，98.5mm锆块可加工≥35个牙冠，加工时间≤10min（内冠） |
| 50 | 纵向拉伸夹具（系流变仪配件） | 1 | 套/台 | 均可 | 1.可与MCR302型流变仪连接；2.适用样品厚度0-12mm；3.适用样品厚度0-12mm； |
| 51 | 桌面扫描仪 | 1 | 套/台 | 均可 | 1.用于石膏模型、印模托盘等数字化信息采集，拥有感应式自动启动扫描功能，支持石膏模型扫描，印模扫描，多代行扫描，颌架扫描，支持咬合转移。2.扫描精度：≤7μm （适用于扫描种植模型）。3.输出端文件：开放式 STL、PLY 或 DCM 文件还原齿色及订单信息，能够满足CAD软件输入。4.兼容全球主流品牌的正畸、种植、修复软件。 |
| 52 | 组织自发荧光淬灭系统 | 1 | 套/台 | 均可 | 【主机】1、一次支持10张或更高通量的石蜡切片样本的背景荧光以及部分染料荧光淬灭。2、兼容常见样本形式：如石蜡切片、冰冻切片、细胞爬片、厚组织、类器官等的荧光淬灭。3、支持1-60min的计时控制，倒计时可调。4、支持多档的光强调节，可实现1500-3500Klx有效照度范围调节。5、主机能够自检，有问题的模块会在显示屏幕展示；样本仓主动散热，避免积热导致样本温度过高。6、显示屏展示设备当前状态（运行中、暂停），启动后可随时暂停和重新开始。误开样本仓门可自动暂停。7、可在10分钟内完成石蜡切片的背景荧光和部分染料荧光淬灭。8、光源光谱主区间在450nm-650nm，覆盖绝大部分样本组织自发荧光分子激发光光谱区间。9、可在10分钟内淬灭染料荧光，可通过拓展进行循环染色实现≥20色无信号串扰的单细胞空间蛋白组学标记能力，有配套试剂和成熟的应用方案，提供证明材料，必要时提供测试实验。【样本放置系统】1、样本放置系统支持大通量批量浸入试剂（放置、添加试剂），不用每片单独手工浸没。2、样本放置系统拥有锁定装置，防止处理过程中样本上浮造成样本损伤。3、可实现对样本的全方位淬灭，保证样本自发荧光/染料荧光淬灭的均匀性以及效率。4、可根据需求定制放置模块实现多种样本承载物兼容（例如培养皿）。 |
| 53 | 真空旋转蒸汽仪器 | 1 | 套/台 | 否 | 实验室用于提纯材料 |
| 54 | 真空干燥箱 | 1 | 套/台 | 否 | 用于样品干燥 |
| 55 | 移液器 | 5 | 套/台 | 均可 | 1.单通道移液器，量程0.1-2.5ul，0.5-10ul，2-20ul，10-100ul，20-200ul，100-1000ul2.准确度与精确度达到科室现有同类设备水平，满足科室日常使用，设备耐高温抗腐蚀，使用时如需耗材，耗材请单独报价 |
| 56 | 旋蒸仪 | 1 | 套/台 | 否 | 1.温度自控数显，控温范围室温-99℃2.蒸发瓶≥1L，收集瓶≥1L3.转速：0-199rmp4.水浴锅功率≥1200W |
| 57 | 迷你离心机 | 10 | 套/台 | 否 | 1.低速离心PCR样本2.配置8\*1.5ml（含0.5ml和0.2ml适配器）转子 |
| 58 | 器械车 | 24 | 套/台 | 否 | 1.治疗车主体材质304不锈钢2.样式：3个单抽屉，底部对开门设计，均带锁3.尺寸：长600mm±50mm，宽400mm±50mm，高850mm±50mm4.台面三边带围栏5.车轮直径≥70mm，静音轮，带锁 |
| 59 | 十万分之一天平 | 3 | 套/台 | 均可 | 1.可读性：0.01mg/0.1mg;2.线性误差(10g)：0.06mg;3.线性误差(满载)：0.1mg;4.重复性(五位量程满载)：0.02mg;5.重复性(满载)：0.1mg;6.稳定时间：0.01mg≤8S 0.1mg≤2S;7.配有多个非接触式无线感应器用于去皮、校准、打印等；8.供货时提供质量认证证书及计量许可证。 |
| 60 | 电子天平 | 13 | 套/台 | 否 | 1.称重能力：≥200g。2.可读性：0.1mg。3.重复性sd (5%的满量程)：0.08mg。4.典型线性误差：±0.06mg。5.稳定时间：≤3S。6.校准方式：自动外部校准。 |
| 61 | 低速马达套装 | 19 | 套/台 | 均可 | 1.低速马达：外水道供水，2.转速比1:1，3.转速：18,000rpm±10%，4.扭矩：≥1.5N·cm5.低速直机转速比1:1，最高转速：40000rpm6.低速弯机转速比1:1，最高转速：30000rpm |
| 62 | 数字源表 | 1 | 套/台 | 均可 | 在输出的时候同时进行测量，达到IV曲线的测试目的 |
| 63 | 万用表 | 1 | 套/台 | 均可 | 用于实验室高精度测量电流电压电阻等 |
| 64 | 全数字超声治疗仪 | 1 | 套/台 | 否 | 实验室用于超声波相关实验 |

重庆医科大学附属口腔医院

2025 年4月9日