

合同编号(校内): HW311230063



郑州大学生命科学学院高层次引进 人才实验室建设项目



甲 方: 郑州大学

乙 方: 森西万通科技(北京)有限公司

生效日期: 2023年04月10日

郑州大学政府采购货物合同 (10 万元及以上模板)

甲方(全称):郑州大学

乙方(全称):森西万通科技(北京)有限公司

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》及有关规定,遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则,关于“郑州大学生命科学学院高层次引进人才实验室建设项目”双方同意按照下述条款订立本合同,共同信守。

一、供货范围及分项价格表

1.本合同所指货物包括原材料、燃料、设备、产品、硬件、软件、安装材料、备件及专用器具、文件资料等,详见附件 1、附件 2,此附件是合同中不可分割的部分。

2.本合同总价包括但不限于货物价款、包装、运输、装卸、保险费、安装及相关材料费、调试费、软件费、检验费、培训费等各种伴随服务的费用以及税金等。合同总价之外,甲方不再另行支付任何费用。

二、质量及技术规格要求

乙方须按合同要求提供全新货物(包括零部件、附件、备品备件等)货物的质量标准、规格型号、具体配置、数量等应符合招标文件要求,其产品为原厂生产,且应达到乙方投标文件及澄清文件中承诺的技术标准。

乙方应在本合同生效后 7 个工作日内向甲方提供安装计划及质量控制规范,并于 2023 年 4 月 25 日前进驻安装现场;所有货物运送到甲方指定地点后,双方在 7 日内共同验收并签署验收意见。如甲方无正当理由,不得拒绝接收;在安装调试过程中,甲方有权采取适当的方式对乙方货物质量标准、规格型号、具体配置、数量以及安装质量和进度等进行检查。甲方如果发现乙方所供货物不符合合同约定,甲方有权单方解除合同,由此产生的一切费用由乙方承担。

三、包装与运输

货物交付使用前发生的所有与货物相关的运输、安装及安全保障事项等均由乙方负责;货物包装应符合抗震、防潮、防冻、防锈以及长途运输等要求,对由于包装不当或防护措施不力而导致的货物损坏、损失、腐蚀等损失均由乙方承担;在货物交付使用前所发生的所有与货物相关的经济纠纷及法律责任均与甲方无关。

四、质保期与售后服务

1.所有设备免费质保期为国产三年，进口一年，技术参数中有特殊要求的，从技术参数（自验收合格并交付给甲方之日起计算），终身维护、维修。/

2.在质保期内，因产品质量造成的问题，乙方免费提供配件并现场维修，且所提供的任何零配件必须是其原设备厂家生产的或经其认可的。产品存在质量问题，甲方有权要求乙方换货。

3.乙方须提供一年4次全免费（配件+人力）对产品设备的维护保养。

4.乙方承诺凡设备出现故障，自接到甲方报修电话1小时内响应，3小时内到达现场，24小时内解决故障问题。保修期外只收取甲方零配件成本费，其他免费。

5.乙方未在规定时间内提供原配件或认可的替代配件，甲方有权自行购买，费用由乙方承担。

6.其它：无

五、技术服务

1.乙方向甲方免费提供标准安装调试及4人次国内操作培训。

2.乙方向甲方提供设备详细技术、维修及使用资料。

3.软件免费升级和使用。

4.乙方有责任对甲方相关人员实施免费的现场培训或集中培训措施，保证甲方相关人员能够独立操作、熟练使用、维护和管理有关设备。

六、知识产权

乙方应保证甲方在使用该货物或货物的任何一部分时免受第三方提出的侵犯其知识产权、商业秘密权或其他任何权利的起诉。如因此给甲方造成损失，乙方承诺赔付甲方遭受的一切损失。

七、免税

1.属于进口产品，用于教学和科研目的的，中标价为免税价格。

2.免税产品应由甲乙双方依据海关的要求签订委托进口代理协议，确认甲乙双方的责任与义务。委托进口代理协议作为本合同的不可分割部分。

3.免税产品通关时乙方必须进行商检，未商检的，造成的损失由乙方承担。

八、交货时间、地点与方式

1.乙方于2023年4月25日之前将货物按甲方要求在甲方指定地点交货、安装、调试完毕，并具备使用条件，未经甲方允许每推迟一天，按合同总额的千分之五扣除违约金。

2.乙方负责所供货物包装、运输、安装和调试，并承担所发生的费用；甲方

为乙方现场安装提供水、电等便利条件。

3.安装过程中若发生安全事故由乙方承担。

4.乙方安装人员应服从甲方的管理，遵守国家法律法规和学校相关制度，否则一切后果均由乙方承担。

5.货物交付使用前，乙方负责对提供货物进行看管，并承担货物的丢失、损毁等风险。

九、验收方式

1.初步验收。甲方按合同所列质量标准、规格型号、技术参数以及数量等在现场验收，并填写初步验收单（详见附件4）。验收时，甲方有权提出采用技术和破坏相结合的方法。

乙方应向甲方移交所供设备完整的使用说明书、合格证及相关资料。乙方在所有设备（工程）安装调试、软件安装完毕后，开展现场培训，使用户能够独立熟练操作使用仪器或设备，尔后由供需双方共同初步验收；甲乙双方如产生异议，由第三方重新进行验收。如果乙方提供的货物与合同不符，甲方有权拒绝验收，由此所产生的一切费用由乙方承担。

2.正式验收：依据河南省财政厅“《关于加强政府采购合同监督管理工作的通知》【豫财购（2010）24号】”文件要求，政府采购合同金额50万元以上的货物采购项目，由使用单位初验合格后，向国有资产管理处提出验收申请，由采购单位领导牵头，会同财务、审计、资产管理及专家成立验收专家组进行正式验收。学校验收通过后，才能支付合同款项。

十、付款方式及条件

1.本合同总价款（大写）为：伍拾捌万玖仟捌佰元整（小写：589800元）。

2.付款方式：货物验收合格后，经审计后，甲方向乙方支付全部货款的95%；质保期满30天内，甲方向乙方支付剩余的全部货款。

十一、履约担保

乙方向甲方以转账的方式提供合同总额5%的履约保证金。履约担保金在签订合同前交学校财务处，货物验收合格，正式交付使用后予以退还。

十二、违约责任

乙方所交的货物产地、品牌、型号、规格、质量以及技术标准、数量等不符合合同要求，甲方有权拒收，由此产生的一切费用由乙方负责；因货物更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理，乙方应向甲方每天支付合同标总额日千分之五的违

约金。

甲方无正当理由拒收设备，应向乙方偿付拒收设备款额百分之五的违约金。
甲方逾期付款，应向乙方支付本合同标的总额的日万分之四的违约金。

十三、其它

1. 组成本合同的文件及解释顺序为：本合同及其附件、双方签字并盖章的补充协议和文件；投标书及其附件；招标文件及补充通知；中标通知书；国家、行业或企业（以最高的为准）标准、规范及有关技术文件；投标书及其附件。

2. 双方在执行合同时产生纠纷，协商解决；协商不成，向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3. 本合同共 36 页，一式 8 份，甲方执 4 份（用于合同备案、进口产品免税、验收、报账等事项），乙方执 2 份，招标公司执 2 份。

4. 本合同未尽事宜，甲方双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

5. 本合同经双方法定代表人或其授权代理人签字并加盖单位公章后生效。

6. 法律文书接收地址（乙方）：北京市朝阳区北苑东路 19 号院 1 号楼 27 层
2708

甲方： 郑州大学

地址： 河南省郑州市高新区科学大道 100 号

签字代表（或委托代理人）：

电话： 13262813097

开户银行：

账号：

乙方： 森西万通科技（北京）有限公司

地址： 北京市朝阳区北苑东路 19 号院 1 号楼 27 层

2708

签字代表：

电话： 15537133383

开户银行： 中国建设银行北京鼎昆支行

账号： 11001079600053011303

合同签订日期： 2023年04月10日

供货范围及分项价格表 单位：元

序号	采购内容	型号/规格	制造厂 (商)	原产地 (国)	数量	单位	单价 (元)	合计 (元)	是否 免税
1	二氧化碳培养箱	HF90HT	力康	中国	2.0	台	29000.0	58000.0	否
2	生物安全柜	HFsafe 1800LC (A2)	力康	中国	2.0	台	41000.0	82000.0	否
3	化学发光成像系统	MiniChemi 910	赛智	中国	1.0	台	115000.0	115000.0	否
4	全自动凝胶成像分析系统	ChampGel 6000	赛智	中国	1.0	台	34000.0	34000.0	否
5	基础电泳仪电源	SINSAGE-EP 300	森西赛智	中国	1.0	台	3100.0	3100.0	否
6	水平电泳槽	SINSAGE-SP	森西赛智	中国	2.0	台	1500.0	3000.0	否
7	通用电泳仪电源	SINSAGE-EP 600	森西赛智	中国	4.0	台	4800.0	19200.0	否
8	高通量垂直电泳槽	SINSAGE-PR 4	森西赛智	中国	4.0	台	5000.0	20000.0	否
9	高通量垂直转印槽	SINSAGE-BL OT4	森西赛智	中国	4.0	台	4500.0	18000.0	否
10	0.1-2.5ul 单道移液器	Research plus 单道移液器 3123000217	艾本德	德国	13.0	支	1600.0	20800.0	是
11	0.5-10ul 单道移液器	Research plus 单道移液器 3123000225	艾本德	德国	13.0	支	1600.0	20800.0	是

12	2-20ul 单道移液器	Research plus 单道移液器 3123000292	艾本德	德国	10.0	支	1600.0	16000.0	是
13	20-200ul 单道移液器	Research plus 单道移液器 3123000250	艾本德	德国	10.0	支	1600.0	16000.0	是
14	100-1000ul 单道移液器	Research plus 单道移液器 3123000268	艾本德	德国	10.0	支	1600.0	16000.0	是
15	0.5-10ul 十二道手动移液器	Research plus 12 道可调量程移液器 3122000027	艾本德	德国	1.0	支	7000.0	7000.0	是
16	10-100ul 十二道手动移液器	Research plus 12 道可调量程移液器 3125000044	艾本德	德国	1.0	支	7000.0	7000.0	是
17	30-300ul 十二道手动移液器	Research plus 12 道可调量程移液器 3125000060	艾本德	德国	2.0	支	7000.0	14000.0	是
18	低速台式离心机	TDZ5-WS	湘仪	中国	1.0	台	6300.0	6300.0	否
19	pH 计	PB-10	赛多利斯	德国	1.0	台	2700.0	2700.0	否
20	蠕动泵	BT100-1F	保定兰格	中国	1.0	台	5000.0	5000.0	否
21	电子天平	BSA2202S	赛多利斯	德国	2.0	台	7000.0	14000.0	否
22	分析天平	Quintix224 -1CN	赛多利斯	德国	1.0	台	16500.0	16500.0	否
23	细菌培养箱	GHP-9080	上海一恒	中国	1.0	台	4000.0	4000.0	否
24	烘箱	DHG-9023A	上海一恒	中国	1.0	台	2200.0	2200.0	否
25	灭菌锅	MVS-83	松洋	中国	1.0	台	54000.0	54000.0	否
26	超声波细胞粉碎机	JY92-IIIDN	宁波新芝	中国	1.0	台	15200.0	15200.0	否

合计：589800 元



设备技术规格参数、功能描述及配置清单表

序号	设备名称	具体技术规格参数、功能描述及配置清单描述	单位	数量
1	二氧化碳培养箱/力康 HF90 (HT)	1. 采用微电脑温度控制器, 适用于细胞、组织、微生物等培养 2. 气套式加热系统, 加热迅速, 温度、湿度恢复速度快 3. 内部容积≥151L 4. 最低温度控制范围为室温+5℃ ★5. Pt1000 温度传感器, 温度控制精度 (℃): ±0.1℃, 带独立传感器的超温保护装置 6. 标配环境温度传感器, 环境温度监测功能, 可根据外界温度调整门加热的功率 7. 90℃湿热灭菌系统, 灭菌彻底, 并提供该品牌培养箱产品在 90℃高温灭菌效果的第三方检测报告 8. CO2 浓度传感器具有 "AUTO-START" 自动启动功能, 自动校准, 保证 CO2 浓度的高精度 9. CO2 进气口配备 HEPA 高效过滤器, 对粒径≥0.3 μm 颗粒物过滤效率为 99.99% 10. 内腔及附件不锈钢采用特殊电化学处理 11. 标配 3 扇小玻璃内门, 减少对箱内环境的影响, 关门后快速恢复培养环境 ★12. 倾斜式的底盘水库式设计结构, 非增湿盘, 增加蒸发面积, 相对湿度: ≥90%, 湿度恢复速度快 13. 具有独特循环风道设计, 非自然对流, 保证温度、湿度、CO2 浓度的均一性 14. 具有玻璃门加热或外门加热功能, 有效避免玻璃门上产生冷凝水 15. 可配 4 个接口的钢瓶自动切换装置, 同时接 4 个钢瓶, 可自动切换 16. 标配虹吸泵, 清洁方便 17. 可堆叠摆放, 节省实验室空间	台	2

2	生物安全柜 /力康 HFsafe 1800LC (A 2)	18.配置：主机1台，内置TCD二氧化碳传感器1个，不锈钢隔板3块、虹吸泵1个 19.质保期：国产设备质保期2年 ★20.资质要求：生产企业通过TÜV机构认证的ISO13485:2003认证，ISO9001:2008认证 1.气流模式：30%外排，70%循环 2.流入气流平均风速$0.53 \pm 0.025\text{m/s}$，下降气流平均风速$0.35 \pm 0.025\text{m/s}$ ★3.进口ULPA超高效空气过滤器，针对颗粒直径$0.12\mu\text{m}$，过滤效率$\geq 99.999\%$，提供进口证明文件，如报关单 4.安全柜出厂前使用ATI泄露扫描仪进行不少于2次的过滤器完整性测试 ★5.在线实时监测并条形码显示高效过滤器的使用寿命，具有过滤器失效声光报警功能，保证实验的安全性，提供国家权威机构出具的证明文件； 6.德国EBM品牌风机设计，风速可自动调节，故障率低，噪音小，与风速传感器联动，提供证明文件，如报关单； ★7.工作区和外排出风口处各配备一个高灵敏度、高精度的微风速传感器，非压差传感器，真实、实时检测风速，提供实物图片证明 8.LCD液晶屏显示，可显示工作区温度、气流流速、时间、过滤膜使用寿命等系统参数 9.主机标配温度传感器：可实时检测并显示温度，监测风机运行及操作区安全状态 10.前窗采用手动升降方式，具有安全高度高精度上、下限位，声光报警 11.工作区三侧壁板为一体化成型，304不锈钢材质，双层侧壁形成负压保护 12.整个工作台面下对应面积全部为集液槽，304不锈钢，有排污阀，方便清洗消毒 13.玻璃前窗采用倾角人性化设计，提高了操作人员的安全柜前的操作舒适	台	2
---	---	--	---	---

			性, 采用安全钢化玻璃, 具有良好的防爆、防碎及防紫外功能 ★14. 紫外灯和日光灯不得安装在工作区背面或工作区侧面, 避免直接照射到操作人员, 确保使用安全, 同时具有紫外灯预约功能, 可预约紫外灯自动开启/关闭时间、灭菌时间, 减少等待时间 15. 操作台面采用搁手架设计, 操作舒适, 操作灵活度空间更大 16. 出厂前通过严格的压力衰减法检测: 加压到 500Pa, 保持 30min 后气压不 低于 450Pa 17. 通过严格的 KI-Discus 碘化钾法测试, 前窗操作口的保护因子不小于 1×10^5 18. 安全性能保障: 具备紫外系统、荧光灯、前窗的连锁系统; 具备低速报警功能; 具备前窗位置异位报警功能; 具备前窗侧壁抗干扰流系统, 可避免泄漏; 19. 联动控制: 通过专业的联动控制芯片, 与净化工程的排风系统联动, 可提供截止阀、风机等, 并自动控制 ★20. 可选配与主机同一品牌的活性炭过滤器装置, 且活性炭过滤器面板能实时显示使用寿命, 具有失效报警功能 21. 柜内电源: 双防水插座设计, 插座位于安全柜左右两侧, 操作更加灵活方便 22. 具有水阀、气阀、真空阀等阀门预留孔, 位于安全柜左右两侧, 操作更加灵活方便 23. 噪音 ≤ 65 分贝 ★24. 外形尺寸: 整体高度 (含支架) $\leq 2130\text{mm}$ (最低可至 2030mm), 工作区内部工作尺寸宽度要求 $\geq 1850\text{mm}$ ★26. 资质要求: 生产企业通过 TÜV 机构颁布的 ISO13485:2003 认证和 ISO9001:2008 认证
--	--	--	---

3	化学发光 成像系统/ 赛智 MiniChem 910	1. 仪器参数 ★1.1 摄像头：进口高分辨科研级制冷型 CCD 相机，3360 x 2704 像素（908 万像素） ★1.2 冷却温度：≤-68℃ 1.3 读出噪声：<3 e⁻ (1MHz) 1.4 量子效率：CCD 芯片光电转换效率≥75% ★1.5 像素位深：16bit 1.6 像素合并：满足 1×1/2×2/3×3/4×4/5×5/6×6 像素合并 1.7 镜头：F0.95/25mm 大光圈电动定焦镜头，具有自动聚焦功能，可自动对所拍摄样品对焦 1.8 样品台：双层样品台，可满足不同尺寸样品的拍摄，并带有自动感应和对焦功能 1.9 白光反射灯：LED 白光反射，无影灯设计，可满足 Marker 的拍摄 1.10 模块控制：可通过智能拍摄软件实现对电动镜头及反射光源的全自动模块化控制 1.11. 配品牌电脑一台 2. 软件功能 ★2.1 智能拍摄软件：模块化的拍摄流程，具有自动、手动、积分、自定义等多种拍摄功能。可自动拍摄发光样品、Marker 图像后并自动合成任意类型图像，可保存任意设定的参数下次直接选择使用。具有过曝提示预警及软件自动断电功能 2.2 智能分析软件：可进行各种染料染色的 DNA/RNA、蛋白凝胶电泳的分析，ECL、ECLPlus 等化学发光/化学荧光样品的分析，ELISA 板及放射自显影胶片分析，Spot/Dot/Blot 点阵分析，Western、Northern、Southern、Dot/Slot	台	1
---	--	---	---	---

		blot、杂交膜、菌落的分析；PCR定量分析，AFLP/RFLP分析、遗传树及微生物DNA分析，VNTRS分析，斑点分类筛选功能，荧光分析，菌落分析，抑菌抗生素效应分析（符合《国家药典》规定），物体和切片测量分析等 2.3 包含荧光合成功能、染料数据库、分子量数据库、图像数据库、背景数据库 2.4 各种数据表可保存为Excel格式并打印，所有图像能复制、粘贴和打印，所有图像、图表可导入Excel、Word、PhotoShop、画图、粘贴板等多种格式的文件中进行编辑；可对实验进行保存，便于今后查找和调用；可出具符合GLP标准的实验报告；可保存各种紫外、荧光和化学发光拍摄模式，随时调用；操作系统为：WINDOWXP、Win7、Win8、Win10 ★2.5 分析软件不受限制免费下载并免费升级。 2.6 符合并通过GB 4793.1-2007《测量、控制和实验室用电气设备的安全要求》检测GB/T 19001、ISO9001认证、CE LVD认证、CE EMC认证 售后服务 2.7. 质保期：国产设备质保期3年 3 配置：主机1台，内置科研级制冷型CCD1个，高通量电动镜头1个，配品牌电脑一台	台	1
4	全自动凝胶成像分析系统/赛智ChampGel 6000	1. 摄像头：进口高分辨科研级相机，2592×1944像素（503万像素） ★2. 像素位深：16bit ★3. 透射白光：采用光纤发光技术，12V电压，面积20×30cm，可折叠于暗箱内部，亮度可调。可满足SDS-Page胶、银染胶和X胶片等白光样品的拍摄 4. 透射紫外：标配302nm波长（选配254nm、302nm、365nm、蓝光470nm单/双波长任意组合），21×21cm（选配21×25cm、25×26cm大面积紫外台）。带有开关门紫外自动闭合功能，减少紫外光线的对人体的危害，延长紫外光源的使用寿命		

	5. 反射白光：高亮度 LED 冷光源 ★6. 反射紫外：选配 254nm、302nm、365nm、蓝光 470nm 单/双波长任意组合 7. 滤光镜：标配 590nm 进口滤光镜组（可选配多种滤光镜组） 8. 模块控制：可通过机箱面膜控制板/智能拍摄软件实现对电动镜头（变焦/焦距/光圈）、透射光源及反射光源的全自动模块化控制 9. 保护模块：仪器带有 1-60 分钟灯光自动延时关闭和开关门紫外自动闭合功能 10. 割胶装置：机身外部带有观察口和割胶口（左右各一）的装置，不需其他辅助装置。 11. 配品牌电脑一台 12. 智能拍摄软件：模块化的拍摄流程，具有自动、手动、自定义等多种拍摄功能。可自动拍摄发光样品、Marker 图像后并自动合成任意类型图像，可保存任意设定的参数下次直接选择使用。具有过曝提示预警及软件自动断电功能 13. 智能分析软件：可进行各种染料染色的 DNA/RNA、蛋白凝胶电泳的分析，ECL、ECLPlus 等化学发光/化学荧光样品的分析，ELISA 板及放射自显影胶片分析，Spot/Dot/Blot 点阵分析，Western、Northern、Southern、Dot/Slot blot、杂交膜、菌落的分析；PCR 定量分析，AFLP/RFLP 分析、遗传树及微卫星 DNA 分析，VNTR 分析，斑点分类筛选功能，荧光分析，菌落分析，抑菌生素效价分析（符合《国家药典》规定），物体和切片测量分析等 14. 包含荧光合成功能、染料数据库、分子量数据库、图像数据库、背景数据库 15. 各种数据表可保存为 Excel 格式并打印，所有图像能复制、粘贴和打印，所有图像、图表可导入 Excel、Word、PhotoShop、画图、粘贴板等多种格式的文件中进行编辑；可对实验进行保存，便于今后查找和调用；可出具符合 GLP 标准的实验报告；可保存各种紫外、荧光和化学发光拍摄模式，随时调用；操作系统为：WINDOWXP、Win7、Win8、Win10	

		★16. 分析软件不限制免费从官网下载并免费升级。 17. 符合并通过 GB 4793.1-2007《测量、控制和实验室用电气设备的安全要求》检测 GB/T 19001、ISO9001 认证、CE LVD 认证、CE EMC 认证 18. 质保期：国产设备质保期 3 年 19. 配置：主机 1 台，内置科研级高分辨率 CCD1 个，配品牌电脑一台		
5	基础电泳 仪电源/ 森西赛智 SINSAGE- EP300	产品特点 ★1. 输出类型：恒压、恒流、恒功率 ★2. 外观：透明仪器外壳，可视内部结构 ★3. 蛋白功能：浓缩胶后电源自动衔接分离胶，降低了人工重新设置的繁琐 4. 显示功能：液晶屏同时显示电压、电流、功率、定时时间 5. 安全性能：过压、电弧、空载和荷载突变监测；过载/短路监测；漏电保护；开路报警，断电自动恢复，暂停/恢复功能 6. 可编程存储 10 种方法，每种方法最多包含 10 个步骤 7. 电源接口：四组并联，可同时带多个电泳槽 ★8. 质保期：国产设备质保期 5 年 技术参数 1. 输出范围：电压：5-300V；电流：1-400mA；功率：1-75W 2. 定时范围：≤5min ≥99h，完全可调 3. 外形尺寸：308×242×100mm 左右 (L×W×H) 4. 输出插孔：≥4 组 5. 伏时范围：≤5v-≥99000V-hr/增量 1V-hr 7. 重量：≥2Kg 8. 配置：基础电泳仪电源 1 台，电源线 1 根	台	1
6	水平电泳 槽/	1. PCR 电泳：梳子 1mm27 齿×4 排，可一次跑 108 个样品（含 Maker） ★2. 多种规格凝胶胶托盘任意组合（W×L）2 套：130×130mm；130×65mm；	台	2

	森西赛智-SINSAGE-SP	65×130mm; 65×65mm 3. 14、19、27 齿梳子均支持 8 道和 12 道排枪加样 4. 耐高温凝胶托盘, 100℃ 高温不变形, 无需将琼脂糖晾到温热再灌胶 5. 不使用橡胶密封圈, 活动电极采用内嵌式设计, 永无漏液顾虑 ★6. 配 100 孔各种孔径多用途离心管架 1 个 技术指标 1. 凝胶面积 (W×L): 130×130mm, 130×65mm, 65×130mm, 65×65mm ★2. 梳子规格: 0.75mm: 7+7 齿/14 齿、9+9 齿/19 齿各 1 个; 1.0 mm: 12+12 齿/27 齿 12 个; 1.5mm: 7+7 齿/14 齿 2 个、9+9 齿/19 齿 2 个; 2.0mm: 3+2 齿/3+3 齿 10 个 3. 梳子数量: 双刃式 9 把 4. 耐高温凝胶托盘, 制胶器 1 套。 5. 缓冲液体积: ≤1000ml 6. 铂金电极: $\phi 0.25\text{mm}$ 7. 外形尺寸: $\geq 300 \times 170 \times 80\text{mm}$ (L×W×H) 8. 重量: 2Kg 9. 质保期: 国产设备质保期 5 年。 10. 配置: 水平电泳槽 1 个, 梳子 1mm27 齿×4 排 1 个, 多种规格凝胶托盘任意组合 (W×L) 2 套	台	4
7	通用电泳仪电源/森西赛智-SINSAGE-EP600	产品特点 1. 输出类型: 恒压、恒流、恒功率 2. 外观: 透明仪器外壳, 可视内部结构 3. 蛋白功能: 浓缩胶后电源自动衔接分离胶, 降低了人工重新设置的繁琐 4. 显示功能: 液晶屏同时显示电压、电流、功率、定时时间 5. 自动生成功能: 选定恒定值后, 其余两项指标自动生成, 避免人为操作的		

		误恒定现象 6. 微电流功能：电泳结束自动进入微电流，避免定时关机的样品扩散，防止样品跑过 7. 安全性能：过压、电弧、空载和荷载突变监测；过载/短路监测；漏电保护；开路报警，断电自动恢复，暂停/恢复功能 8. 可编程存储 10 种方法，每种方法最多包含 10 个步骤 9. 四组并联，可同时带多个电泳槽 ★10. 质保期：国产设备质保期 5 年 技术参数 ★11 输出范围：电压：$\leq 5V$ $\geq 600V$；电流：$\leq 5mA$ $\geq 1200mA$；功率：$\leq 5W$，$\geq 500W$ 12. 分辨率：电压 1V、电流 1mA、功率 1W 13. 定时范围：$\leq 5min \geq 99h$，完全可调 14. 外形尺寸：$\geq 308 \times 242 \times 100mm (L \times W \times H)$ 15. 配置：通用电泳仪电源 1 台，电源线 1 根。		
8	高通量垂直电泳槽/森西赛智 SINSAGE-PR4	★1. 通量：可容纳 1-4 块手灌胶或预制胶，1 小时内完成多达 4 块小型凝胶电泳 2. 封边隔条粘固在长玻璃板上，保证玻璃板精确对齐，避免漏胶 3. 凸轮制胶框确保精确对齐 4. 标有厚度及孔数的玻璃板和梳子，便于识别 5. 封边隔条使得玻璃板加厚，不宜破碎 ★6. 配置 6. 1 标配 4 个独立制胶底座，方便于在狭窄实验台上灵活放置，可同时灌制 4 块胶 6. 2. 带边齿的梳子和内置脊使凝胶与空气隔绝，避免抑制凝胶聚合反应	台	4

9	高通量垂直转印槽/森西寨智SINSAGE-BLOT4	6.3. 配100孔各种孔径多用途离心管架1个 6.4. 配可放置14片玻璃的玻璃板支架2个 6.5. 凝胶数量: 1-4块 6.6. 凝胶厚度: 1.0-1.5mm; 1mm、0.75mm、1.5mm 6.7. 预制胶: 兼容PIERCE, BIO-RAD 6.8. 玻璃板尺寸: $\geq 100 \times 83 \text{mm}$ 6.9. 凝胶尺寸: $\geq 83 \times 73 \text{mm}$ ★6.10. 梳子规格: $\geq 1.0 \text{mm}$ 厚, 10、15齿各≥ 8个; 0.75mm 10、15齿各≥ 5个; 1.5mm 10、15齿各≥ 24个。 7. 铂金电极: $\geq \phi 0.25 \text{mm}$ 8. 外形尺寸: $\geq 180 \times 120 \times 160 \text{mm}$ (L$\times$W$\times$H) 9. 质保期: 国产设备质保期5年	台	4
	高通量垂直转印槽/森西寨智SINSAGE-BLOT4	1. 可快速高质地将蛋白样品转移到硝酸纤维素膜、PVDF膜等介质上, 可同时放置1-4个转印夹 2. 支持高电流快速转印或低电流过夜转印 3. 内置2个冷冻模块, 可快速轮换吸收液热量 4. 设计有缓冲液冷却通道, 可外接循环器降温 5. 可外接半导体循环冷却电源, 其既可提供电压电流功率, 同时也可直接冷却转印槽的缓冲液, 可最高效的迅速降温 ★6. 配置: 6.1. 转印夹≥ 2个 6.2. 海绵垫≥ 8个 6.3. 制冷模块≥ 3个 6.4. 大孔海绵≥ 8个 7. 转印尺寸: 110$\times$90mm		

10	0.1-2.5ul 单道移液器/艾本德	8. 转印数量: 1-4 块 9. 铂金电极: $\phi 0.25\text{mm}$ 10. 外形尺寸: $\geq 180 \times 120 \times 160\text{mm}$ (L$\times$W$\times$H) 11. 质保期: 国产设备质保期 5 年 1. 规格量程: 0.1-2.5ul 2. 卓越人体工程学设计, 重量轻 3. 显著减少手、手臂和肩膀用力, 避免手部重复性劳损 (RSI) 4. 可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌, 操作更安全 5. 伸缩式弹性吸嘴设计, 确保吸头装配的气密性和移液均一性 6. 需有密度调节窗口, 适用于甘油、氯化铯等不同密度的液体, 通用性更广泛 7. 四位数字放大体积显示, 位置合理, 便于移液时观察 8. 采用 Perfect Piston™ 系统的航天高科技材质, 坚固耐用, 耐高温抗腐蚀 9. 不同量程范围移液器的操作按钮颜色不同, 易于辨认和装配吸头 ★10. 不准精度和不精度要求: 0.1-2.5ul 移液器体积增量$\leq 0.002\text{ul}$, 0.25ul 时不准精度$\leq \pm 12\%$, 不精精度$\leq 6.0\%$; 25ul 时不准精度$\leq \pm 2.5\%$, 不精精度$\leq 1.5\%$; 2.5ul 时不准精度$\leq \pm 1.4\%$, 不精精度$\leq 0.7\%$ 11. 质保期: 进口设备质保期 1 年。	支	13
11	0.5-10ul 单道移液器/艾本德	1. 规格量程: 0.5-10ul 2. 卓越人体工程学设计, 重量轻 3. 显著减少手、手臂和肩膀用力, 避免手部重复性劳损 (RSI) 4. 可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌, 操作更安全 5. 伸缩式弹性吸嘴设计, 确保吸头装配的气密性和移液均一性 6. 需有密度调节窗口, 适用于甘油、氯化铯等不同密度的液体, 通用性更广泛	支	13

		7. 四位数字放大体积显示，位置合理，便于移液时观察 8. 采用 Perfect Piston™ 系统的航天高科技材质，坚固耐用，耐高温抗腐蚀 9. 不同量程范围移液器的操作按钮颜色不同，易于辨认和装配吸头 ★10. 不准精度和不精精度要求： 0.5-10ul 移液器体积增量 $\leq 0.01\text{ul}$， 1ul 时不准精度 $\leq \pm 2.5\%$，不精精度 $\leq 1.8\%$； 5ul 时不准精度 $\leq \pm 1.5\%$，不精精度 $\leq 0.8\%$； 10ul 时不准精度 $\leq \pm 1.0\%$，不精精度 $\leq 0.4\%$ 11. 质保期：进口设备质保期 1 年		
12	2-20ul 单道移液器/ 艾本德	1. 规格量程可选：2-20ul 2. 卓越人体工程学设计，重量轻 3. 显著减少手、手臂和肩膀用力，避免手部重复性劳损 (RSI) 4. 可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，操作更安全 5. 伸缩式弹性吸嘴设计，确保吸头装配的气密性和移液均一性 6. 需有密度调节窗口，适用于甘油、氯化铯等不同密度的液体，通用性更广泛 7. 四位数字放大体积显示，位置合理，便于移液时观察 8. 采用 Perfect Piston™ 系统的航天高科技材质，坚固耐用，耐高温抗腐蚀 9. 不同量程范围移液器的操作按钮颜色不同，易于辨认和装配吸头 ★10. 不准精度和不精精度要求： 2-20ul 移液器体积增量 $\leq 0.02\text{ul}$， 2ul 时不准精度 $\leq \pm 5\%$，不精精度 $\leq 1.5\%$； 10ul 时不准精度 $\leq \pm 1.2\%$，不精精度 $\leq 0.6\%$； 20ul 时不准精度 $\leq \pm 1.0\%$，不精精度 $\leq 0.3\%$ 11. 质保期：进口设备质保期 1 年	支	10

13	20-200ul 单道移液器/ 艾本德	1. 规格量程: 20-200ul 2. 卓越人体工程学设计, 重量轻 3. 显著减少手、手臂和肩膀用力, 避免手部重复性劳损 (RSI) 4. 可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌, 操作更安全 5. 伸缩式弹性吸嘴设计, 确保吸头装配的气密性和移液均一性 6. 需有密度调节窗口, 适用于甘油、氯化铯等不同密度的液体, 通用性更广泛 7. 四位数字放大体积显示, 位置合理, 便于移液时观察 8. 采用 Perfect Piston™ 系统的航天高科技材质, 坚固耐用, 耐高温抗腐蚀 9. 不同量程范围移液器的操作按钮颜色不同, 易于辨认和装配吸头 ★10. 不准精度和不精度要求: 10.1. 20-200ul 移液器体积增量 $\leq 0.2\mu\text{l}$, 10.2. 20 μl 时不准精度 $\leq \pm 2.5\%$, 不精度 $\leq 0.7\%$; 10.3. 100ul 时不准精度 $\leq \pm 1.0\%$, 不精度 $\leq 0.3\%$; 10.4. 200ul 时不准精度 $\leq \pm 0.6\%$, 不精度 $\leq 0.2\%$ 11. 质保期: 进口设备质保期 1 年	支	10
14	100-1000ul 单道移液器/ 艾本德	1. 规格量程: 100-1000ul 2. 卓越人体工程学设计, 重量轻 3. 显著减少手、手臂和肩膀用力, 避免手部重复性劳损 (RSI) 4. 可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌, 操作更安全 5. 伸缩式弹性吸嘴设计, 确保吸头装配的气密性和移液均一性 6. 需有密度调节窗口, 适用于甘油、氯化铯等不同密度的液体, 通用性更广泛 7. 四位数字放大体积显示, 位置合理, 便于移液时观察 8. 采用 Perfect Piston™ 系统的航天高科技材质, 坚固耐用, 耐高温抗腐蚀	支	10

15	0.5-10ul 十二道手 动移液器/ 艾本德	9. 不同量程范围移液器的操作按钮颜色不同，易于辨认和装配吸头 ★10. 不准确度和不精确度要求： 100-1000ul 移液器体积增量$\leq 1\mu\text{l}$， 100 μl 时不准确度$\leq \pm 3.0\%$，不精确度$\leq 0.6\%$； 500ul 时不准确度$\leq \pm 1.0\%$，不精确度$\leq 0.2\%$； 1000ul 时不准确度$\leq \pm 0.6\%$，不精确度$\leq 0.2\%$ 11. 质保期：进口设备质保期 1 年		
		1. 规格量程可选：0.5-10 μl 2. 卓越人体工程学设计，重量轻 3. 显著减少手、手臂和肩膀用力，避免手部重复性劳损 (RSI) 4. 可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，操作更安全 5. 伸缩式弹性吸嘴设计，确保吸头装配的气密性和移液均一性 6. 需有密度调节窗口，适用于甘油、氯化铯等不同密度的液体，通用性更广泛 7. 四位数字放大体积显示，位置合理，便于移液时观察 8. 采用坚固耐用，耐高温抗腐蚀材质 9. 不同量程范围移液器的操作按钮颜色不同，易于辨认和装配吸头 10. 多道移液器具备独立活塞设计，每个通道可单独拆卸，灵活性更高，节省维修成本 11. 具有通道数字标识，确保同一方向移液 ★12. 不准确度和不精确度要求： 0.5-10ul 移液器体积增量$\leq 0.01\mu\text{l}$， 1ul 时不准确度$\leq \pm 8.0\%$，不精确度$\leq 5.0\%$， 5ul 时不准确度$\leq \pm 4.0\%$，不精确度$\leq 2.0\%$， 10ul 时不准确度$\leq \pm 2.0\%$，不精确度$\leq 1.0\%$	支	1

16	10-100ul 十二道手 动移液器/ 艾本德	11. 质保期：进口设备质保期 1 年 1. 规格量程：10-100ul 2. 卓越人体工程学设计，重量轻 3. 显著减少手、手臂和肩膀用力，避免手部重复性劳损 (RSI) 4. 可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，操作更安全 5. 伸缩式弹性吸嘴设计，确保吸头装配的气密性和移液均一性 6. 需有密度调节窗口，适用于甘油、氯化铯等不同密度的液体，通用性更广泛 7. 四位数字放大体积显示，位置合理，便于移液时观察 8. 采用坚固耐用，耐高温抗腐蚀材质 9. 不同量程范围围移液器的操作按钮颜色不同，易于辨认和装配吸头 10. 多道移液器具备独立活塞设计，每个通道可单独拆卸，灵活性更高，节省维修成本 11. 具有通道数字标识，确保同一方向移液 ★12. 不准确度和不精确度要求： 10-100ul 移液器体积增量$\leq 0.1\mu\text{l}$， 10ul 时不准确度$\leq \pm 3.0\%$，不精确度$\leq 2.0\%$， 50ul 时不准确度$\leq \pm 1.0\%$，不精确度$\leq 0.8\%$， 100ul 时不准确度$\leq \pm 0.8\%$，不精确度$\leq 0.3\%$ 13. 质保期：进口设备质保期 1 年	支	1
17	30-300ul 十二道手 动移液器/ 艾本德	1. 规格量程：30-300ul 2. 卓越人体工程学设计，重量轻 3. 显著减少手、手臂和肩膀用力，避免手部重复性劳损 (RSI) 4. 可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，操作更安全 5. 伸缩式弹性吸嘴设计，确保吸头装配的气密性和移液均一性	支	2

		6. 需有密度调节窗口，适用于甘油、氯化铯等不同密度的液体，通用性更广泛 7. 四位数字放大大体积显示，位置合理，便于移液时观察 8. 采用坚固耐用，耐高温抗腐蚀材质 9. 不同量程范围移液器的操作按钮颜色不同，易于辨认和装配吸头 10. 多道移液器具备独立活塞设计，每个通道可单独拆卸，灵活性更高，节省维修成本 11. 具有通道数字标识，确保同一方向移液 ★12. 不准精度和不精精度要求： 30-300ul 移液器体积增量$\leq 0.2\mu\text{l}$， 30ul 时不准精度$\leq \pm 3.0\%$，不精精度$\leq 1.0\%$， 150ul 时不准精度$\leq \pm 1.0\%$，不精精度$\leq 0.5\%$， 300ul 时不准精度$\leq \pm 0.6\%$，不精精度$\leq 0.3\%$ 13. 质保期：进口设备质保期 1 年		
18	低速台式离心机/湘仪 TDZ5-WS	★1. 配有多款管架、适配器，一次性可分离 32 根 15ml 尖底试管、16 根 50ml 尖底试管，适用于临床检测、化验分析等所有项目 2. 微机控制，直流无刷电机驱动、无碳刷、免维护电机 3. 自动计算及设置离心力 RCF 值 4. 采用特殊的减震器，具有自动平衡功能。 5. 全钢制外壳，安全可靠 6. 倒计时时间小于一分钟以秒显示 7. 电子门锁运行时门盖不能打开，安全可靠 8. 产品符合 ISO13485 2016 和 ISO9001 2015 质量管理体系要求 9. 最高转速$\geq 5000\text{r/min}$ 10. 最大相对离心力$\geq 4300 \times g$	台	1

19	pH计/赛多利斯酸度计—PB-10	11. 最大容量 $\geq 1000\text{ml}$ ($4 \times 250\text{ml}$) 12. 转速精度 $\pm 30\text{r/min}$ 13. 定时范围 $1\text{min} \sim 99\text{min}$ 14. 整机噪声 $\leq 65\text{dB(A)}$ 15. 电源 $\text{AC}220\text{V} \pm 22\text{V}$ $50/60\text{Hz}$ 16. 整机功率 400 W 17. 外形尺寸 $450 \times 545 \times 380\text{mm}$ ($L \times W \times H$) 18. 重量 40kg ★19. 配置 $32 \times 15\text{ml}$ 水平转子 $8 \times 50\text{mL}$ 水平转子各一套, ($10/5\text{ml}$ 适配器) (最高转速 4000rpm, 最大相对离心力 $2810 \times g$) $8 \times 50\text{mL}$ 20. 质保期: 国产设备质保期 1 年		
		1. 测量范围: pH: $0 \sim 14$, mV: ± 1500.0 2. 分辨率: pH: 0.01; mV: 0.1 3. 测量精度: pH: ± 0.01; mV: ± 0.4 4. 温度范围: -5.0°C to 105.0°C 5. 温度分辨率: 0.1°C 6. 温度精度: $\pm 0.2^\circ\text{C}$ 7. PH/MV 两种操作模式 8. 自动温度补偿 9. PH/mV、缓冲液、温度同步显示 10. BNC 标准电极接口 11. 大屏幕液晶显示 12. 灵巧的多功能支架 13. 高性能的三合一电极 14. 配置	台	1

20	蠕动泵/保定兰格 BT100-1F	14.1. 产品说明书: 1 份 14.2. 合格证: 1 份 14.3. 装箱单: 1 份 15. 质保期: 国产设备质保期 1 年 ★1. 转速范围: 0.1-100rpm, 正反转可逆 2. 转速调节分辨率: 0.1rpm 3. 控制方式: 旋钮结合按钮, 支持外部信号控制和通讯控制 4. 显示方式: 液晶显示 5. 工作模式: 流量模式和分配模式 6. 流量校正: 将设定流量获得的实际流量值输入, 自动进行流量校正 ★7. 泵头: 4 通道 8. 分配液量范围: 0.01ml - 9.99L 9. 分配液量校正: 将设定分配液量获得的实际分配液量值输入, 自动进行分配液量校正。 10. 分配次数范围: 1 次-9999 次, “0” 为无限循环方式 11. 外控功能: 启停控制、方向控制流量控制(4-20mA、0-5V、0-10V、0-10KHZ 可选) 12. 转速状态信号输出: 10Hz-10kHz 线性对应 0.1-100rpm 13. 启停状态信号输出: OC 门信号输出 14. 方向状态信号输出: OC 门信号输出 15. 通信接口: RS485 16. 掉电记忆: 重新上电后可按照掉电前的状态继续进行工作 17. 全速功能: 一键控制全速工作, 用于填充、排空等 18. 外形尺寸(长×宽×高): 285 × 207 × 180(mm) 19. 适用电源: AC 90V-260V/40W	台	1
----	-------------------	---	---	---

21	电子天平/ 赛多利斯 BSA2002S	20. 工作环境温度：0℃-40℃ 21. 工作环境相对湿度：< 80% 22. 防护等级：IP31 23. 重量：3.8kg 24. 质保期：国产设备质保期 1 年 ★25. 配置：蠕动泵 1 台，4 通道泵头 1 个 一、技术参数： 1. 可读性 (mg)：10； 2. 称量范围 (g)：2200； 3. 称盘尺寸 (mm)：φ180×180； 4. 重复性 ($\leq \pm \text{mg}$)：10； 5. 线性 ($\leq \pm \text{mg}$)：20；7 自动校准系统 6. 密度直读 7. 左右除皮键，满足不同使用习惯 8. 四级防震 9. 计算因子 10. 超载保护 11. 电子天平具有全自动故障诊断 12. 电子天平具有动态温度补偿 13. 电子天平的应用程序：计数、动物称重、百分比称量、净重求和、单位转换、合计、计算（乘、除） 14. 前置式水平仪 15. 防静电涂层玻璃防风罩能有效屏蔽外界静电电荷的干扰 16. 五面玻璃防风罩，视野清晰 17. 超级双杠杆单体传感器	台	2
----	---------------------------	--	---	---

		18. 质保期：国产设备质保期 1 年 ★19. 配置：电子天平主机 1 台，5 面玻璃防风罩 1 个		
22	分析天平/ 赛多利斯 Quintix22 4-1CN	1. 可读性 $\leq 0.1\text{mg}$ 2. 量程 (g) : ≥ 220 3. 秤盘尺寸 (mm) : $\geq \Phi 90$ 4. 重复性 $\leq 0.1\text{mg}$ 5. 线性 $\leq 0.2\text{mg}$ 6. 标准响应时间 $\leq 3\text{S}$ 7. 称重室高度 $\geq 209\text{mm}$ 8. 质保期：国产设备质保期 1 年	台	1
23	细菌培养 箱/上海一 恒 GHP- 9080	1. 人性化设计 2. 拉丝不锈钢内胆，四角半圆弧过渡，搁板可以自由装卸，便于工作室清洁 3. 隔水式加热方式，保证工作室温度均匀，在断电状态，仍能保持较长时间恒温 ★4. 箱内有便于观察玻璃门，在工作状态，用户可以随时打开玻璃门，培养箱会自动暂停工作，并切断加热与循环风机 5. 微电脑控制器；自整定 PID 技术，不会形成温度过冲；具有温度、水位和开门报警等 人性化设计功能，能避免温度突变对实验样品的破坏。 6. 循环风扇速度自动控制 7. 循环风扇速度大小可自动控制，当箱内温度处于恒温状态时，速度会减小，循环风速会调整到适宜细胞成长的风速，避免试验过程中由于风量过大造成样品的挥发 8. 多段液晶可编程程控制器，多种参数一屏显示，菜单式操作界面，可以简化复杂的试验过程，真正实现自动控制与运行	台	1

24	烘箱/上海一恒 DHG-9023A	9. 多段温度、循环风速、时间和升温速率等参数能同时设置与编程，可以进行温度上升的梯度控制，从箱内初始温度缓慢升温等功能，也可预设自动开机、待机与关机等功能 10. 电源电压：AC220V，50HZ 11. 加热方式：水套式 12. 控温范围：RT+5~65℃ 13. 温度分辨率/波动度：0.1℃/±0.3℃ 14. 温度均匀度：±0.5℃（测试点为37℃） 15. 工作环境温度：+5~35℃ 16. 输入功率：650W 17. 容积：≥75L 18. 载物托架（标配）：2块 19. 定时范围：0~9999min 20. 质保期：国产设备质保期1年。 1. 用途概述：采用先进的激光、数控加工设备生产的产品；供工矿企业、化验室、科研单位等作干燥、烘焙熔蜡、灭菌用 2. 产品特点： 3. 箱体内外均采用镜面不锈钢氩弧焊制作而成，箱体外采用优质钢板，造型美观、新颖 4. 采用具有超温偏差保护、数字显示的微电脑P.I.D温度控制器，带有定时功能，控温精确可靠 5. 热风循环系统由能在高温下连续运转的风机和合适的风道组成，提高工作室内温度均匀 6. 采用新型的合成硅密封条，能长期高温运行，使用寿命长，便于更换 7. 可以从控温面板上调节箱内进风和排气量大小	台	1
----	-------------------	--	---	---

		★8. 技术参数 8.1. 电源电压: AC220V 50HZ 8.2. 输入功率: 850W 8.3. 控制范围: RT+10~200℃/RT+10~250℃ 8.4. 温度分辨率: 0.1℃ 8.5. 温度均匀度: ±3% (测试点为 100℃) 8.6. 恒温波动度: ±1℃ 8.7. 搁板: 2 块 8.8. 定时范围: 0~9999min 9. 质保期: 国产设备质保期 1 年 ★10. 配置: 烘箱主机 1 台、载物搁板: 2 块		
25	灭菌锅/松洋 MVS-83	★1. 设计容积≥83L, 有效容积≥75L 2. 内腔尺寸: 直径≤37cm, 高度≤79.5cm 3. 外箱材料≥喷涂钢板 4. 内部材料≥S30408 5. 温度传感器≥PT100 6. 设计压力≥0.3Mpa, 安全阀排气压力≥0.28Mpa 7. 压力表量程≥-0.1~0.5Mpa 8. 压力容器类别: I 类 9. 制造许可级别: DI 类 10. 防触电保护类型: I 类 11. 灭菌温度: 115~135℃, 最小分度值 0.1℃, 溶解温度: 60~115℃, 最小分度值 0.1℃ 12. 开门方式: 顶部带有多点锁紧保护机构的上掀开门方式, 节省空间	台	1

		13. 预约程序启动，配合实验进程，按需灭菌 14. 罐体内部进行 3K 物理抛光，易于清洁 ★15. ≥ 5 寸 65K 电容触摸屏，即使戴橡胶手套时也可以准确操作，中文界面，操作简单方便，人机交互更加直观，同屏显示温度、压力、时间，一目了然，实时显示灭菌进程 ★16. 蒸汽内循环排气，通过灭菌程序设置，可以实现无蒸汽外排 17. 带有故障自动诊断功能，自动显示报警信息，一目了然 18. 具有普通灭菌、灭菌保温、溶解保温、器械灭菌四种工作模式，每种模式可以预设四种程序参数；定时范围：0~4320min，最小分度值 1min 19. 一键快速启动灭菌方式，只需按下运行键，直接按照上一次运行的参数开始程序，方便快捷，减少重复操作，适用于大量的批次操作；灭菌过程中，每个阶段的开始都有声音提示，触摸屏有相应的进度曲线颜色区分 20. 高海拔灭菌设置，通过更改控制器中的海拔高度数据，满足 $\geq 0 \sim 4000\text{m}$ 范围内海拔高度使用 21. 带有冷却桶观察窗，位于机器前侧，方便观察冷却桶水位高低 ★22. 散热系统，实现迅速降温，灭菌结束后自动启动冷却装置，大功率轴流风机 1 个、罩极风机 1 个，标配冷凝器 23. 灵活排气装置，五级可调，排气方式为下排气方式 24. 分级权限保护，避免维修人员或技术人员参数设定被误更改 25. 多重报警机：温度异常报警、传感器异常报警、压力异常报警、水位报警、控制器异常报警、加热异常报警、门锁报警、主面板异常报警 26. 多重安全防护装置：压力安全阀，机械式和电子式双过温限制器，机械式抗干烧限制器，内门锁，过压限制器，漏电保护装置，过流限制器 27. 设备具有二类医疗器械注册证、特种设备生产许可证 ★28. 压力容器符合 GB/T150-2011 设计标准，封头及筒体材料选用符合 GB / T	

		24511-2017 标准的牌号 S30408-2B 不锈钢，厚度达 3mm ★29. 主要电气元件均选用日本进口品牌，90%以上部品满足 RoHS 标准 30. 配置：主机 1 台、灭菌提篮 3 个、附件 1 套（含排水软管、前冷却桶、后排水桶、后排水桶固定件）；可选配 USB 数据导出功能、电子打印机、不锈钢桶 31. 罐体标配 2 个 G1/2 的螺纹接口，可接温度或压力传感器 32. 质保期：国产设备质保期 3 年 产品资质 1. 医疗器械生产企业许可证 2. 中华人民共和国医疗器械注册证 3. ISO13485 医疗器械质量管理体系认证 4. 消毒产品生产企业卫生许可证		
26	超声波细胞粉碎机/ 宁波新芝 JY92-IIDN	1. 设备功能： 超声波细胞粉碎机（也叫超声波破碎机、超声波乳化机）是一种利用超声波在液体中产生空化效应的多功能、多用途仪器；它可用于多种细胞、细菌、病毒及动植物组织的破碎，同时可用来乳化、分离、匀化、提取、消泡、清洗、纳米材料的制备、分散及加速化学反应等。 2. 配置清单 2.1. 超声波发生器 1 台 2.2. 振动系统（钛合金换能器）1 个 2.3. 隔音箱 1 个 2.4. 试管夹（在隔音箱内）1 个 2.5. 电源线插头 1 根 2.6. 专用扳手（用于拆卸变幅杆） 2.7. 使用说明书 1 份 2.8. 质量保证书（保修卡）1 份	台	1

		2.9. 合格证 1 份 3. 主要技术参数: 3.1. 频率: 20-25KHz 自动跟踪 3.2. 破碎容量: 可选用不同探头处理 0.5-600ml 的样品量 3.3. 功率: 900W 3.4. 占空比: 0.1-99.9% ★3.5. 仪器采用 7 寸 TFT 触摸屏显示, 高分辨率 3.6. 中央微机集中控制 3.7. 超声时间, 功率任意设定 3.8. 显示内容: 时间、功率、温度 3.9. 报警: 超温 (0-99℃)、过载、时间 ★3.10. 随机变幅杆: $\phi 2$ (处理量 0.5ml-5ml) $\phi 6$ (处理量 10ml-100ml) 3.11. 特点: 采用 PWM 控制开关电源, 功率连续可调, 稳定性好。 3.12. 标配光照电动升降隔音箱 3.13. 具有国家知识产权局颁发的专利证书 3.14. 仪器设备通过 ISO9001 国际质量体系认证, CE 认证 3.15. 在本省有常驻办事处且出示相关证明文件 3.16. 质保期: 国产设备质保期 1 年	

售后服务承诺书

本着“为顾客提供最满意的产品和服务”的经营宗旨，本公司郑重承诺：在确保设备的先进性、可靠性、稳定性的同时，不断改进服务质量，从售中到售后的交货、调试开通、设备维护管理、技术服务、用户技术培训等各方面，保证顾客能得到最好的服务，让顾客满意、放心。

一、售后服务的内容、形式：

我公司就招标名称：郑州太学生命科学学院高层次引进人才实验室建设项目(包4)售后服务及质量保证承诺如下：

1. 所有设备免费质保期为进口设备1年、国产设备质保3年(自验收合格并交付给甲方之日起计算)，技术参数中有特殊要求的，从技术参数，终身维护、维修。
2. 质保期服务：本公司售出产品在用户符合运输安全规范、遵守本操作说明出示的使用条件、并严格按照使用说明操作的条件下，免费质保期内如因制造质量问题发生损坏和故障时，本公司进行免费维修（易损及易耗件除外）；
3. 在质保期内，因产品质量造成的问题，乙方免费提供配件并现场维修，且所提供的任何零配件必须是其原设备厂家生产的或经其认可的。产品存在质量问题，甲方有权要求乙方换货。
4. 乙方须提供一年4次全免费（配件+人力）对产品设备的维护保养。
5. 乙方承诺凡设备出现故障，自接到甲方报修电话1小时内响应，3小时内到达现场，24小时内解决故障问题。保修期外只收取甲方零配件成本费，其他免费。
6. 乙方未在规定时间内提供原配件或认可的替代配件，甲方有权自行购买，费用由乙方承担。

二、技术培训：

本公司承担培训操作人员（方式商议）、电话咨询仪器操作流程及方法，并可为用户提供仪器的应用等方面的信息。

三、配件供应：可为用户提供质量优良的零部件，确保仪器使用正常。

四、保修期内免费保修；保修期外终身维护，维修收取工本费，上层软件升级免费。

五、售后服务网店

地区	地址	联系人	联系方式
----	----	-----	------

总部	北京市朝阳区北苑东路 19 号院中铁建广场 B 座	贾工程师	010-62991647
华北地区	北京市昌平区建材城西路 87 号新龙大厦 A 座	王工程师	18519694864
华北地区	河南省郑州市金水区文化路 73 号院	孙工程师	15537133303
东北地区	北京市朝阳区北苑东路 19 号院中铁建广场 B 座	关工程师	13641073421
西北地区	西安市昆明路天朗莱茵小城 2 号楼	武工程师	18966852232
华东地区	上海市静安区石门二路 343 号 505 室	刘工程师	15712808500
华南地区	广州市天河区科韵中路 9-11 号海景集团总部大厦	吴工程师	18573065252
西南地区	四川省成都市三环路南三段 15 号天华大厦	蔡工程师	15008260419

生产厂家（或总代理）盖章：森西万通科技（北京）有限公司

法定代表或指定委托人：_____

日期：2023 年 03 月 14 日

郑州大学仪器设备初步验收单

No.

年 月 日

使用单位		使用人		合同编号		
供货商				合同总金额		
设备明细（品名、型号、规格、生产厂家、数量、金额等，不够可另附表）						
序号	品名	技术参数 (规格型号)	生产厂家 (产地)	数量	单位	金额
实物 验收 情况	外观质量（有无残损，程度如何）。					
	清点数量（主机、配件、型号、规格、产地是否与招投标文件、合同、发票、装箱单的数量相同，若有出入，说明缺件名称、规格、数量、金额）。					
	仪器设备安装调试及使用人员培训情况（是否完成整套设备安装、有无安装缺陷，使用人员是否经过培训）。					
技术 验收 情况	依据合同约定技术条款逐一测定设备的性能和各项技术指标，所测结果是否与合同约定技术条款规定的一样，性能是否稳定，配件是否齐全，是否有安全隐患，具体说明。					
初步 验收 情况	☐通过验收 ☐整改后再组织验收 ☐不通过验收 索赔要求 ☐其他结论					
验收小组 成员签字			供货商 授权代表签字			

中标(成交)通知书

森西万通科技(北京)有限公司:

你方递交的郑州大学生命科学学院高层次引进人才实验室建设项目(标包四)投标文件,经专家评标委员会(或询价小组、竞争性磋商小组、竞争性谈判小组)评审,被确定为中标人。

主要内容如下:

项目名称	郑州大学生命科学学院高层次引进人才实验室建设项目(标包四)
采购编号	豫财招标采购-2022-1490
中标(成交)价	589800元(人民币) 伍拾捌万玖仟捌佰元整(人民币)
供货期(完工期、服务期限)	自签订合同起 26 个日历天
供货(施工、服务)质量	符合国家、行业标准及采购人的要求
交货(施工、服务)地点	采购人指定地点
质保期	进口设备质保期 1 年,国产设备质保期 3 年,技术参数中有特殊要求的,从技术参数

请你方自中标通知书发出之日起 3 日内与招标人洽谈合同事项。联系人及电话:陈云 13262813097

特此通知。

采购单位(盖章)

代理单位(盖章)

2022 年 1 月 12 日

中标单位签收人: 孙明斌 1537133303