

合同编号(校内): HW343250134



# 郑州大学医学科学院、天健先进生物医学实验室人才学科建设设备采购项目



甲 方: 郑州大学

乙 方: 河南科苑仪器设备有限公司

生效日期: 2025年10月16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):河南科苑仪器设备有限公司

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》及有关法律、法规规定,遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则,关于“郑州大学医学科学院、天健先进生物医学实验室人才学科建设设备采购项目”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2025年11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;在货物备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产品质保期3年，进口产品质保期1年（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2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2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2025年11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，向资产与财务部提出验收申请，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：叁佰壹拾捌万玖仟零佰元整（小写：3189100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

本合同适用情况二履约担保方式。

情况一：总价款为10万元（含10万元）至100万元（不含100万元）的合同，不强制提供履约担保，由发包人和承包人双方协商；

情况二：总价款为100万以上（包含100万元）的合同，履约担保金额为合

同总额的5%，以银行转账或保函形式提供履约担保，验收合格，正式交付使用后退还。

## 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。

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60页，一式八份，甲方执四份（用于合同备案、进口产品免税、验收、报账等事项），乙方执二份，招标公司执二份。

4. 本合同未尽事宜，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）：河南郑州市高新技术产业开发区金梭路331号楼3单元19层430号

甲方：  郑州大学

乙方：  河南科施仪器设备有限公司

地址：河南省郑州市高新区科学大道100号

地址：河南郑州市高新技术产业开发区金梭路33号1号楼3单元19层430号

签字代表（或委托代理人）：

签字代表：

金雷

李丹

电话： 13675608210

电话： 15537174177

开户银行： 工行郑州中苑名都支行

开户银行： 郑州银行股份有限公司兴华街支行

账号： 1702021109014403854

账号： 999156000250003979000002

合同签订日期：2025年10月16日



郑州大学 ZHENGZHOU UNIVERSITY



郑州大学 ZHENGZHOU UNIVERSITY



郑州大学 ZHENGZHOU UNIVERSITY



郑州大学 ZHENGZHOU UNIVERSITY



郑州大学 ZHENGZHOU UNIVERSITY

郑州大学 ZHENGZHOU UNIVERSITY



郑州大学 ZHENGZHOU UNIVERSITY



郑州大学 ZHENGZHOU UNIVERSITY

郑州大学 ZHENGZHOU UNIVERSITY



郑州大学 ZHENGZHOU UNIVERSITY



郑州大学 ZHENGZHOU UNIVERSITY

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	实时荧光定量 PCR 仪	CFX96Touch	Bio-Rad Laboratories, Inc.	新加坡	1.0	台	369800.0	369800.0	是
2	倒置荧光显微镜	IX73	Evident Corporation	新加坡	1.0	台	389500.0	389500.0	是
3	高灵敏度化学发光成像系统	Chemi Doc	Bio-Rad Laboratories, Inc.	新加坡	1.0	台	337900.0	337900.0	是
4	微量紫外-可见光光度计	NanoDrop One C	Thermo Fisher Scientific Inc.	中国	1.0	台	139000.0	139000.0	是
5	凝胶成像仪	GelDoc Go	Bio-Rad Laboratories, Inc.	美国	1.0	台	148800.0	148800.0	是
6	单道移液器	Research Plus	Eppendorf SE	德国	10.0	台	8000.0	80000.0	否
7	移液器	Toppette	大龙兴创实验仪器(北京)股份公司	中国	4.0	台	300.0	1200.0	否
8	八道移液器	Research Plus	Eppendorf SE	德国	2.0	台	8000.0	16000.0	否
9	电动移液器	S1	赛默飞世尔(苏州)仪器有限公司	中国	2.0	台	4000.0	8000.0	否
10	电动连续分液器	Multipette E3x	Eppendorf SE	德国	2.0	台	12000.0	24000.0	否
11	真空吸液器	SAFEVAC	大龙兴创实验仪器	中国	3.0	台	4700.0	14100.0	否

			(北京)股份公司							
12	电动助吸器	GL-802B	海门市其林贝尔仪器 制造有限公司	中国	5.0	台	1500.0	7500.0	否	
13	4度冰箱	HYC-1031GD	青岛海尔生物医疗科 技有限公司	中国	2.0	台	29000.0	58000.0	否	
14	4度冰箱	HYC-410	青岛海尔生物医疗科 技有限公司	中国	1.0	台	12000.0	12000.0	否	
15	负20度冰箱	DW-25L262	青岛海尔生物医疗科 技有限公司	中国	3.0	台	8500.0	25500.0	否	
16	负86度冰箱	DW-86L829	青岛海尔生物医疗科 技有限公司	中国	2.0	台	82000.0	164000.0	否	
17	小型台式高速离心机	5425	Eppendorf SE	德国	3.0	台	28000.0	84000.0	否	
18	八连管小型离心机	M10K	骋克仪器(上海)有 限公司	中国	3.0	台	1000.0	3000.0	否	
19	台式冷冻离心机	Megaforce 8R	赛默飞世尔(苏州)仪 器有限公司	中国	2.0	台	78200.0	156400.0	否	
20	蛋白电泳槽	Mini-PROTEAN Tetra Cell	Bio-Rad Laboratories, Inc.	中国	4.0	台	8000.0	32000.0	否	
21	转移槽	Mini Trans-Blot Cell	Bio-Rad Laboratories, Inc.	中国	5.0	台	6000.0	30000.0	否	
22	转移槽	VE186	上海天能生命科学有 限公司	中国	5.0	台	3000.0	15000.0	否	
23	蛋白电泳垂直槽	VE180	上海天能生命科学有 限公司	中国	4.0	台	4000.0	16000.0	否	
24	电泳仪电源	PowerPac Basic	Bio-Rad Laboratories, Inc.	中国	6.0	台	9000.0	54000.0	否	
25	核酸电泳槽	HE120	上海天能生命科学有 限公司	中国	2.0	台	2000.0	4000.0	否	

26	PCR 仪	GE4852T	杭州柏恒科技有限公 司	中国	2.0	台	45000.0	90000.0	否
27	PCR 仪	T100 Thermal Cycler	Bio-Rad Laboratories, Inc.	中国	2.0	台	46000.0	92000.0	否
28	超纯水仪	Milli-Q SQ 240	西格玛奥德里奇(无 锡)生化科技有限公 司	中国	1.0	台	80000.0	80000.0	否
29	制冰机	SIM-F140AY65 - PC	普和希健康医疗器械 (上海)有限公司	中国	1.0	台	40000.0	40000.0	否
30	超净工作台	SW-CJ-2FD	苏州安泰空气技术有 限公司	中国	2.0	台	12000.0	24000.0	否
31	细胞计数仪	Cellometer Mini	瑞孚迪生物医学(上 海)有限公司	中国	1.0	台	50000.0	50000.0	否
32	生物安全柜	1088S	赛默飞世尔(苏州)仪 器有限公司	中国	2.0	台	48600.0	97200.0	否
33	二氧化碳培 养箱	MCO-170ACL- PC	普和希健康医疗器械 (上海)有限公司	中国	4.0	台	45000.0	180000. 0	否
34	高压灭菌器	SJL810C	重庆雅马拓科技有限 公司	中国	1.0	台	89000.0	89000.0	否
35	烘箱	DHG-9140A	上海齐欣科学仪器有 限公司	中国	1.0	台	5000.0	5000.0	否
36	生化培养箱 (温控)	LRH-250	上海齐欣科学仪器有 限公司	中国	1.0	台	9800.0	9800.0	否
37	振荡培养摇 床(温控)	ZQLY-180	上海知楚仪器有限公 司	中国	1.0	台	31000.0	31000.0	否
38	脱色摇床	GS-20	杭州米欧仪器有限公 司	中国	2.0	台	3000.0	6000.0	否
39	脱色摇床	HS-25A	杭州米欧仪器有限公 司	中国	4.0	台	3000.0	12000.0	否

40	电子天平	JY6001	上海上天精密仪器有限公司	中国	1.0	台	400.0	400.0	否
41	万分子一天平	AS220.R2	瑞得威科技(苏州)有限公司	中国	1.0	台	9000.0	9000.0	否
42	小型水浴锅	SYG-1	常州朗越仪器制造有限公司	中国	2.0	台	1000.0	2000.0	否
43	水浴锅(3-4通道)	CK-8D	游目仪器(上海)有限公司	中国	1.0	台	1200.0	1200.0	否
44	金属浴	DKT200-4	杭州米欧仪器有限公司	中国	1.0	台	4500.0	4500.0	否
45	金属浴	MINIC-100F	游目仪器(上海)有限公司	中国	1.0	台	4000.0	4000.0	否
46	液氮罐	YDS-115-216	安徽中科都菱商用电器股份有限公司	中国	2.0	台	18000.0	36000.0	否
47	小型液氮罐	YDS-10	安徽中科都菱商用电器股份有限公司	中国	1.0	台	1400.0	1400.0	否
48	磁力架	Dynamag	赛默飞世尔(苏州)仪器有限公司	中国	2.0	台	6000.0	12000.0	否
49	PH计	PHS-3CW	游目仪器(上海)有限公司	中国	1.0	台	4000.0	4000.0	否
50	超声波破碎仪	JY96-IIN	宁波新芝生物科技股份有限公司	中国	1.0	台	10000.0	10000.0	否
51	杂交炉	WHI-202R	北京桑翌实验仪器研究所	中国	1.0	台	40000.0	40000.0	否
52	迷你混悬仪	MIX-25P	杭州米欧仪器有限公司	中国	3.0	台	1000.0	3000.0	否
53	涡旋混合仪	VORTEX-6	海门市其林贝尔仪器制造有限公司	中国	1.0	台	1400.0	1400.0	否
54	LCD 数控旋	MX-RD-Pro	大龙兴创实验仪器	中国	2.0	台	3000.0	6000.0	否

	转混匀仪		(北京)股份公司							
55	高速组织研磨仪	SWE-C6	武汉赛维尔生物科技有限公司	中国	1.0	台	40000.0	40000.0	否	
56	手持组织匀浆器	D-130	北京桑翌实验仪器研究所	中国	1.0	台	6500.0	6500.0	否	
57	黄色防爆柜	12加仑	郑州华坤实验室装备净化工程有限公司	中国	1.0	台	2000.0	2000.0	否	
58	危化品安全柜	90加仑	郑州华坤实验室装备净化工程有限公司	中国	2.0	台	3000.0	6000.0	否	
59	强酸强碱储存柜	30加仑	郑州华坤实验室装备净化工程有限公司	中国	2.0	台	1000.0	2000.0	否	
60	磁力搅拌器	WH210D	北京桑翌实验仪器研究所	中国	1.0	台	2000.0	2000.0	否	
合计：3189100 元										



附件 2

设备技术参数、功能描述及配置清单表  
具体技术参数、功能描述及配置清单描述

序号	设备名称	具体技术参数、功能描述及配置清单描述	单位	数量
1	实时荧光定量 PCR 仪	<p>一、技术指标</p> <p>1.1 触屏控制：8.5 英寸彩色触摸屏，可独立运行，真正离线操作，无需连接电脑即可实时监控 PCR 荧光扩增曲线，以节省实验室的空间。</p> <p>1.2 试剂耗材要求：完全开放，适用 96 孔板和 8 联排。</p> <p>1.3 读板方式：光梭式扫描读数方式，无需 ROX 校正，非 CCD 拍照。</p> <p>1.4 模块：蜂巢式反应模块设计，实现超快速 PCR 仪功能，缩短运行时间。</p> <p>二、热循环系统</p> <p>2.1 温控范围：0-100℃。</p> <p>2.2 动态温度梯度功能：非 Touch down 功能，能同时运行 8 个不同的退火温度。</p> <p>三、光学检测系统</p> <p>3.1 适用于多种荧光方法，如 Taqman, FRET 探针, SYBR Green I 等。</p> <p>3.2 光源：六个带有滤光片的 LED。</p> <p>3.3 检测通道：6 个检测通道，具有 FRET 检测通道。</p> <p>3.4 激发/发射波长范围：450-750nm。</p> <p>四、中文分析软件</p> <p>具有统计学分析功能：操作分析软件，具有多种因素方差分析，T 检验功能。</p> <p>五、配置要求</p> <p>5.1 实时荧光定量 PCR 仪反应基座（含配套中文分析软件）：一个</p> <p>5.2 标准 96x0.2ml 反应模块：一个</p>	台	1



2	倒置荧光显微镜	台	1
	5.3 品牌电脑: 1台: (操作系统 Windows 10; CPU: i7; 内存: 8G; 硬盘: 1T; 独立显存: 1G; 显示器尺寸: 23.8 英寸)		
	1. 适于在气温为摄氏-40℃~+50℃的环境下运输和贮存, 在电源 220V (10%) /50Hz、气温摄氏-5℃~40℃和相对湿度 85%的环境下运行。		
	2. 配置符合中国有关标准的插头, 或提供适当的转换插座。		
	3. 主要技术指标		
	3.1 显微镜镜体, 研究级显微镜专用 U 型光路设计, 更稳定。		
	*3.1.1 物镜转换器: 6 孔编码型物镜转换器, 可通过软件自动识别物镜倍数。		
	3.1.2 聚焦机构: 备有聚焦机构同轴粗、微调旋钮 (最小微调刻度单位: 1 μm), 行程 10mm, 粗调旋钮扭矩可调, 备有上限调节		
	3.1.3 激发块转盘: 8 孔编码型激发块转盘, 无需拆卸可更换激发块, 内置光闸, 防水设计;		
	3.1.4 光学系统: UIS2 无限远校正光学系统, 齐焦距离必须为国际标准 45mm		
	3.2 透射光照明装置		
	3.2.1 透射光照明装置: 专利的经过蓝光校正的高色彩还原长寿命 LED 光源		
	3.2.2 外置电源供应器		
	3.3 双目观察镜筒, 瞳距可在 50-76mm 范围内进行调节, 视场直径为 22		
	3.4 载物台		
	3.4.1 精确定位手动载物台, 具备 XY 锁定和复位功能, 扭矩可调, 移动范围 X 114mm, Y 75mm		
	3.5 聚光镜: 长工作距离万能聚光镜: 5 孔转盘, 孔径光阑可调, N.A. 0.55, W.D. 27mm		
	2.6 相差环板: 4X、10X、20X 四种对应相差环板		
	2.7 物镜		
	3.7.1 万能平场半复消色差物镜 4X (N.A. 0.13, W.D. 17mm)		
	3.7.2 万能平场半复消色差物镜 10X (N.A. 0.3, W.D. 10mm)		



	<p>3.7.3 长工作距离万能平场半复消色差相差物镜 20X (N.A. 0.45, W.D. 6.6-7.8mm), 带校正环</p> <p>3.7.5 长工作距离万能平场半复消色差相差物镜 40X (N.A. 0.6, W.D. 3.0-4.2mm), 带校正环</p> <p>3.8 目镜: 高眼点目镜, 10X, 视场直径: 22</p> <p>3.9 反射荧光系统</p> <p>2.9.1 荧光照明装置: 备有视场可变光阑, 滤光片插板</p> <p>3.9.2 8孔编码型荧光滤色镜盒; 内置光闸, 软件可自动识别激发块。</p> <p>3.9.3 荧光激发块: 与显微镜同品牌窄带蓝色带通激发块、窄带绿色带通激发块、宽紫外带通激发块。</p> <p>窄带紫外带通激发块 BP360-370 DM410 BA420-460</p> <p>窄带蓝色带通激发块 BP470-495 DM505 BA510-550</p> <p>宽带绿色荧光激发块 BP540-550 DM570 BA575-IF</p> <p>3.9.4 光源: 备有带聚光透镜和超高压汞灯变压器的100W超高压汞灯。</p> <p>4. 高分辨率彩色制冷型显微专用数码相机</p> <p>4.1 相机类型: 彩色CMOS相机 全局快门</p> <p>4.2 制冷系统: Peltier 制冷 (环境温度-10度)</p> <p>4.3 最大图像分辨率 4096 X 4096 像素 (S8492 X 6000)</p>	
--	--	--

3	高灵敏度化学发光成像	<p>4.4 实时预览帧速 60 fps (在 1920 × 1200 分辨率下)</p> <p>4.5 可采集的波长范围: 400-1000nm</p> <p>4.6 支持 IR 截止滤镜手动切换进出光路</p> <p>4.7 像素融合: 2x2</p> <p>4.8 相机接口: C 接口</p> <p>4.9 支持 AI 自动识别显微观察方法 (明场、荧光、相差、微分干涉和偏光), 自动获取最佳拍摄条件参数。</p> <p>5. 显微图像控制及分析软件</p> <p>5.1 支持多种型号专业显微数码相机, 支持 TWAIN 接口; 可在图像上添加注释、箭头等功能;</p> <p>5.2 可调节亮度、对比度、伽玛值以及灰度显示范围, 并可单独调节 RGB 各通道的亮度, 方便地对图像添加伪彩色、改变色彩模式以及色阶位数等功能, 可以改变图像分辨率, 支持反转、低通、高通、锐化等滤镜。</p> <p>5.3 对单荧光通道图片做色彩合成, 方便显示多染标本的图像</p> <p>5.4 合成透射光和荧光通道图像, 显示荧光在细胞上的定位图像</p> <p>5.5 软件可自动识别物镜和激发块, 自动校准标尺, 自动保存通道信息;</p> <p>5.6 可以测量直线长度、曲线长度、矩形面积、圆面积、周长、角度等多个参数, 并把测量结果输出到 EXCEL, 并于后期分析处理;</p> <p>5.7 可以从之前软件获取的图像中再次调入设备和采集参数的信息, 以便重复用相同的参数进行再次成像;</p> <p>6 电脑</p> <p>操作系统 Microsoft Win10 (64位) 操作系统 Intel Core i5 以上处理器, 内存 ≥ 16 GB, 满足 64 位显示下的 1280x1024 分辨率, 硬盘容量 ≥ 1T</p>	台	1
---	------------	---	---	---



系统	<p>3、功能：采集化学发光、比色及 Stain-Free 免染成像等核酸凝胶、蛋白凝胶、印迹膜的数字图像，并对获得的图像进行数据分析。</p> <p>4、CCD 检测器：增强型超冷 CCD 检测器，分辨率：6.1M pixel (2,758x2,208)、12 英寸以上触摸屏控制，支持多点触控功能</p> <p>5、425nm 处绝对 Q/E (光电转化率) 值：70%，绝对 Q/E 峰值：75% @ 525nm</p> <p>6、CCD 暗电流：0.002 e/p/s; CCD 读出噪音：6 e-rms, 提供弱光成像所需</p> <p>7、16bit 数据采集 (65,536 灰度级, 4.80D)，所有样品动力学范围 &gt; 4 个数量级</p> <p>8、智能样品托盘技术，自动识别插入的样品盘类型，选择成像功能；三种样品托盘可选：Chemi UV/Stain-Free 样品盘 (化学发光、紫外和免染样品成像)；白光样品盘 (将透射紫外转换为透射白光，考染、银染及其他蛋白成像)；蓝光样品盘 (SYBR<sup>®</sup> 等荧光染料)</p> <p>9、光源：反射白光，透射紫外</p> <p>10、滤光片旋转位置：8 位 (5 色荧光、标准滤光片、平场校正、化学发光)</p> <p>11、最大成像面积：16.8 x 21 cm</p> <p>12、自定义曝光区域：成像时，可自定义曝光区域，对感兴趣的条带进行优化曝光。</p> <p>13、Stain-Free 成像功能：可以实现样品蛋白条带电泳结束之后直接成像，无需固定、染色和脱色。</p> <p>14、支持多用户操作，各用户可分别设置用户名及密码，以保护数据安全</p> <p>15、系统管理员功能，可定义其他用户操作权限，符合 FDA CFR21 PART11 对电子签名要求</p> <p>16、图像及数据输出格式：tif、bmp、png、jpg、mscn、剪贴板输出、数据库输出、Excel 表格式输出、PDF 输出</p> <p>17、软件可输出 PulseNet 格式数据，以便使用 PulseNet 软件进行分析</p> <p>18、中文版、英文版软件自由切换，<del>各费升级</del> 可自由安装于多台电脑，同时分析</p> <p>19、操作软件包括标准化的总蛋白及管家蛋白定量流程，标准化的流程操作简单、易用，保证定量结果的准确性</p> <p>20、配置清单：</p>
----	--



4	<p>微量紫外-可见光光度计</p> <p>(1) 化学发光成像仪主机：一台（含中/英文分析软件）</p> <p>(2) 印迹/紫外/免染样品盘：一个。</p> <p>2.1、电脑（型号：宏碁 Veriton D650）：操作系统 Microsoft Win10（64位操作系统），Intel Core i5 处理器，内存 16GB，满足 64 位显示下的 1280x1024 分辨率，硬盘容量 1T</p> <p>2.2、仪器使用要求：</p> <p>可对微量样品进行测定，可对病原微生物，单克隆抗体等进行测定，Acclaro 样本智能检测技术，污染物测定报警分析，可完成核酸，蛋白定量，A260/A280、A260/A230 比值自动或手动测定，Lowry 蛋白测定等的分析结果输出自动化。</p> <p>2.3 技术参数</p> <p>2.1 连续波长全光谱分析，波长范围：190-850nm，适合所有可见/紫外分析，可对未知样本做光谱扫描。</p> <p>2.2 可对至少 1ul 的微量样品进行快速测定，耗费样本更少，节省样品。</p> <p>2.3 低波长下亦可准确检测蛋白质，如 205nm 下可准确检测多肽的浓度；</p> <p>2.4 检测范围更加宽泛，对于 dsDNA，从 2ng/μl 到 27500ng/μl，不用稀释均可直接测量。</p> <p>2.5 波长精度：±1nm；</p> <p>2.6 光谱分辨率：1.7 nm (FWHM at Hg 253.7 nm)；</p> <p>2.7 光程：内含 0.03, 0.05, 0.1, 0.2, 1mm 5 个光程，根据样品浓度进行自动匹配最佳光程，无需手工设置，光程调节器不会暴露在空气中，避免灰尘，纸屑或液体进入生锈导致光程不准确。</p> <p>2.8 检测下限：2ng/ul (dsDNA), 0.06mg/ml (BSA), 0.03mg/ml (IgG)；</p> <p>2.9 检测上限：27,500ng/ul (dsDNA), 820mg/ml (BSA), 400mg/ml (IgG)；</p> <p>2.10 检测重复性：0.002A (0.00mm 光程) 或 0.005A (0.09mm 光程)</p>	台	1



5	凝胶成像仪	<p>2.11 OD600 检测时，输入系数，可直接将 OD600 值转换成 cells/ml</p> <p>2.12 光吸收率范围（基座）：0-550A(相当于 10mm 光路径)；</p> <p>2.13 载样点采用高抛光高耐磨不锈钢，并与主机整合在一起，直接上样并进行样品检测；</p> <p>2.13.1 比色杯测量时：</p> <p>2.13.2 光柱高度：8.5 mm；</p> <p>2.13.3 控温精确，<math>37 \pm 0.5^{\circ} \text{C}</math>；</p> <p>2.13.4 搅拌速度：150 - 850 rpm；</p> <p>2.13.5 四种光径可供选择，分别为 1, 2, 5, 10mm；</p> <p>2.13.6 吸光率范围：0.002A - 1.5A；</p> <p>2.13.7 检测下限：0.4 ng/<math>\mu\text{l}</math> (dsDNA)；</p> <p>2.13.8 检测上限：75 ng/<math>\mu\text{l}</math> (dsDNA)；</p> <p>2.13.9 检测时间：8s；</p> <p>2.14 当样本中存在污染物时，能鉴定的污染物（5种）；样本检测的结果会自动扣除污染物的 OD 值，保证得到精确的样本浓度；</p> <p>2.15 仪器操作：7 英寸，1280×800 高分辨率彩色触摸屏，触摸屏可左右移动或前后 45 度角调整角度；操作系统内存 32GB 闪存，操作系统至少支持中、英二种语言，可免费下载电脑软件，用于分析和从仪器中导出结果；</p> <p>2.16 仪器内置 CMOS 检测器，在检测前对样品形成的液柱进行数码成像，保证检测的可靠性</p>	台	1
---	-------	--	---	---



3、配备符合中国有关标准要求的插头，或提供适当的转换插座。

	<p>4、凝胶成像系统是一简单易用、高性能的实时凝胶成像系统，可以对蛋白电泳凝胶、DNA凝胶、印迹膜等样品进行全自动图像采集并进行定性和定量分析（绝对定量和相对定量），具有免染成像功能。</p> <p>5、样品来源：不透光样品如照片、纸张、杂交膜等；荧光样品如EB染色的DNA凝胶、SYBR Safe 荧光染色DNA凝胶、Radiant Red 荧光染色的RNA凝胶等；各种染色的蛋白质凝胶如考染、银染、SYPRO Ruby 或 Oriole 荧光染色等</p> <p>6、物理像素：630万像素</p> <p>7、仪器控制方式：触屏控制，无需连接电脑操作，即可实现独立运行。</p> <p>8、智能样品托盘技术：托盘可取出，方便清洗维护。</p> <p>9、免染功能：具有专用免染托盘，实现蛋白样品无需染色，直接成像功能。</p> <p>10、成像大小：21x14cm</p> <p>11、光源：反射白光，透射紫外</p> <p>12、软件功能：支持多用户操作，各用户可分别设置用户名及密码，以保护数据安全</p> <p>13、触屏软件：支持中文操作界面</p> <p>14、多幅图像合并显示并分析功能</p> <p>15、12种预设染料颜色标记显示及输出</p> <p>16、3D图像观察及输出：报告输出：包括图像仪名称、仪器序列号、使用者姓名、成像时间、光源名称、滤光片名称、泳道图示、条带标注等</p> <p>17、脉冲场电泳输出格式：能导出Png、Jpeg、Tif、bmp、png、.dcm等需要格式。</p> <p>18、图像输出格式：tif、bmp、png、.dcm</p> <p>19、软件可自由安装于多台电脑，无安装次数限制</p> <p>20、中文版、英文版软件自由切换，免教不教</p>	
--	--	--

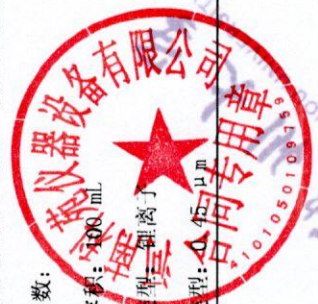


6	单道移液器	<p>21、配置清单：1. 凝胶成像主机一台；2. 紫外托盘一个；3. 白光样品盘一个。</p> <p>22、电脑（型号：宏碁 Veriton D650）：操作系统 Microsoft Win10（64位操作系统），Intel Core i5 处理器，内存 16 GB，满足 64 位显示下的 1280x1024 分辨率，硬盘容量：1T</p>	套	10
<p>1、规格量程：0.1-2.5 ul, 10-100ul, 20-200ul, 100-1000ul</p> <p>2、卓越人体工程学设计，重量轻</p> <p>3、显著减少手、手臂和肩膀用力，避免手部重复性劳损（RSI）</p> <p>4、可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，操作更安全</p> <p>5、伸缩式弹性吸嘴设计，确保吸嘴装配的气密性和移液均一性</p> <p>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</p> <p>7、四位数字放大体积显示，位置合理，便于移液时观察</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>10、不准精度和不精度要求：</p> <p>0.1-2.5ul 移液器体积增量：0.002ul，</p> <p>0.25ul 时不准精度 ≤ ±12%，不精度：6.0%；</p> <p>1.25ul 时不准精度：±2.5%，不精度：1.5%；</p> <p>2.5ul 时不准精度 ±5.4%，不精度：0.7%</p> <p>10-100ul 移液器体积增量：0.1ul，</p> <p>10ul 时不准精度：±3.0%，不精度：1.0%；</p>				



	<p>50ul 时不准准确度: <math>\pm 1.0\%</math>, 不精准确度: <math>0.3\%</math>;</p> <p>100ul 时不准准确度: <math>\pm 0.8\%</math>, 不精准确度: <math>0.2\%</math></p> <p>20-200ul 移液器体积增量: <math>0.2\text{ul}</math>,</p> <p>20 ul 时不准准确度: <math>\pm 2.5\%</math>, 不精准确度: <math>0.7\%</math>;</p> <p>100ul 时不准准确度: <math>\pm 1.0\%</math>, 不精准确度: <math>0.3\%</math>;</p> <p>200ul 时不准准确度: <math>\pm 0.6\%</math>, 不精准确度: <math>0.2\%</math></p> <p>100-1000ul 移液器体积增量: <math>1\text{ul}</math>,</p> <p>100 ul 时不准准确度: <math>\pm 3.0\%</math>, 不精准确度: <math>0.6\%</math>;</p> <p>500ul 时不准准确度: <math>\pm 1.0\%</math>, 不精准确度: <math>0.2\%</math>;</p> <p>1000ul 时不准准确度: <math>\pm 0.6\%</math>, 不精准确度: <math>0.2\%</math></p>			
7	移液器	<p>1、符合人体工程学设计, 轻触推杆设计, 宽大的指撑设计, 使移液更轻松</p> <p>2、数字视窗, 所设量程一目了然</p> <p>3、下半只可高温高压消毒, 可抗强化学腐蚀</p> <p>4、量程: <math>500-5000\text{ul}</math></p> <p>5、可拆卸式组件便于维护, 使用附件工具, 能方便快捷的进行校准和维修</p>	把	4
8	八道移液器	<p>1、规格量程 <math>30-300\text{ul}</math></p> <p>2、卓越人体工程学设计, 重量轻</p> <p>3、显著减少手、手臂和肩膀用力, 避免手腕重复性劳损 (RSI)</p> <p>4、可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌, 确保安全</p> <p>5、伸缩式弹性吸嘴设计, 确保完美匹配的兼容性和移液均一性</p>	把	2

		<p>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</p> <p>7、四位数字放大体积显示，位置合理，便于移液时观察</p> <p>8、采用坚固耐用，耐高温抗腐蚀材质</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>11、具有通道数字标识，确保同一方向移液</p> <p>12、不准精度和不准精度要求，</p> <p>30-300ul 移液器体积增量<math>\leq 0.2\mu\text{l}</math>，</p> <p>30ul 时不准精度<math>\leq \pm 3.0\%</math>，不准精度<math>\leq 1.0\%</math>，</p> <p>150ul 时不准精度<math>\leq \pm 1.0\%</math>，不准精度<math>\leq 0.5\%</math>，</p> <p>300ul 时不准精度<math>\leq \pm 0.6\%</math>，不准精度<math>\leq 0.3\%</math></p>	
9	电动移液器	<p>1、显示器：大背光 LCD 显示屏可对电池剩余电量和速度设置进行视觉确认</p> <p>2、控制速度：独立的吸液和放液速度控制可以精确控制移液速度，减少小吸头过移液风险，八种速度可选，可通过简单的“+”或“-”来调整 LCD 上显示的移液速度</p> <p>3、配置可充电锂离子蓄电池，可长时间工作，同时消除电池记忆问题；电池可于一小时内快速充电达<math>\geq 80\%</math> 电量，可连续工作 15 个小时</p> <p>4、技术参数：</p> <p>4.1 最大容积：100.0 mL</p> <p>4.2 电池类型：锂离子</p> <p>4.3 滤器类型：4 何专用章</p>	把



		<p>4.4 适用：玻璃或塑料血清移液管，1 至 100 mL</p> <p>4.5 再充电时间：3 小时</p> <p>4.6 分液速度：8</p> <p>5、配置：包括 S1 移液管移液器、通用充电器、台式支架、壁挂安装支架、1 mL 移液管适配器、说明书以及保修卡</p> <p>1、具有 7 种功能模式可选</p> <p>2、操作直观：功能在选项盘上，一目了然，转动即可；大尺寸彩色液晶显示屏</p> <p>3、9 种不同规格的分液管（0.1 mL~50mL）提供超过 5000 种不同的分液体积（1 μL~50 mL）</p> <p>4、吸液分液操作由内置电动机马达控制，提高精准性和可重复性，降低重复性劳损</p> <p>5、A/D 吸液和分液模式吸取未知体积的溶液时可自动计量体积并进行分装</p> <p>6、8 档吸液和分液速度</p> <p>7、分液器实时自动记录分液步数，保证分液操作步骤不出错</p> <p>8、手指挂钩舒适地支撑手部，方便使用</p> <p>9、可单手脱卸分液管、单手安装分液管（当使用分页管盒时），避免污染</p> <p>10、运动传感器：不使用时自动关闭，使用时自动开启，节省能源</p> <p>11、具有 Combitip 传感器，可自动识别分液管并显示分液体积，无需计算体积</p> <p>12、内置 RFID 芯片，可通过 TrackIT 读取或添加数据</p> <p>13、中文操作界面彩色液晶显示屏，提高操作方便性</p> <p>14、可存储 200 种不同参数设置，节省编程时间</p> <p>15、锂离子动力电池，一次充电可实现 10000 次分液或者 100 块 96 孔工作板的分液；灵活的充电选择，可通过充电器或在充电支架上充电</p>		
10	电动连续分液器	<p>1、宽域可调速率控制</p>	把	2
11	真空吸液器		台	3

12	电动助吸器	<p>2、高品质自锁插头，安装简单，安全可靠；</p> <p>3、具有液面探测系统，保证收集容器始终保持在安全范围内；</p> <p>4、收集瓶和吸嘴可以承受高温高压消毒</p> <p>5、真空范围：0-600mbar（可调）</p> <p>6、泵流速（额定值）：15L/min(空气)</p> <p>7、吸液速率：最大速率17mL/s</p> <p>8、收集瓶容积：2L</p> <p>1、抽气速度：6L/min</p> <p>2、最大负压：0.08mpa</p> <p>3、负压调节：0~0.08</p> <p>4、吸液瓶容量：1000ml</p>	台	5
13	4度冰箱	<p>1、采用立式设计，存放方便，节省空间；有效容积：1031L。</p> <p>2、箱内温度控制在2~8℃范围内，LED数码温度显示，显示精度0.1℃</p> <p>3、搁架：数量：12个，可调搁架设计，满足用户存放要求，更充分利用空间</p> <p>4、压缩机：进口品牌压缩机，减少噪音</p> <p>5、报警功能：高低温报警、断电报警、开门报警、传感器故障报警、电池电量低报警，冷凝器脏堵报警，两种报警方式（声音蜂鸣和灯光闪烁）</p> <p>6、后备电池，满足断电后报警并持续显示箱内温度24小时需求</p> <p>7、风冷技术，压缩机温度维持在标定的温度范围内</p> <p>8、玻璃门内边框电加热功能，控制方式受箱内温度和环境湿度双重自主控制，智能除霜，避免不必要的加热，降低能耗</p> <p>9、测温器：2个，满足用户根据实际需要检测箱内温度</p>	台	2



14	4度冰箱	<p>10、四个万向脚轮，配备两个固定底角，搬运、摆放设备更方便</p> <p>11、可选配USB接口，可记录十年的温度数据，方便追溯查询</p> <p>12、箱内设置照明灯，实现全域照明</p> <p>13、可选配针式打印机，多种打印方式，记录间隔可调</p> <p>14、双锁结构，更安全、更放心</p> <p>15、产品具备医疗器械注册证。</p> <p>16、产品具备CQC节能环保认证。</p> <p>1、采用立式设计，存放方便，节省空间；有效容积:410L</p> <p>2、箱内温度控制在2~8℃范围内，数码管温度显示，显示精度0.1℃</p> <p>3、风冷设计，保证箱内温度维持在标定的温度范围内。设定温度默认5℃。</p> <p>4、1个测试孔设计，满足用户根据实际需要检测箱内温度</p> <p>5、搁架:6个,可调节架设计，满足用户存放要求，更充分利用空间</p> <p>6、门体结构：电极式加热玻璃门，实现32℃环温、85%湿度条件下无凝露，展示效果更佳。</p> <p>7、报警系统：高低温报警、传感器故障报警、断电报警、开关门异常报警，两种报警方式（声音蜂鸣报警和灯光闪烁报警）</p> <p>8、后备电池，断电后仍可持续显示箱内温度及声光报警24小时</p> <p>9、双锁结构，更安全、更放心</p> <p>10、4个万向脚轮，配备两个固定底角，搬运、摆放设备更方便。</p> <p>11、.配备药品价目条，方便识别物品，方便摆放</p> <p>12、.箱内设置有照明灯，实现全域照明</p> <p>13、.配USB接口，可记录十年的温度数据方便追溯查询</p>		
			1	



		<p>14、产品具备医疗器械注册证</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 微电脑控制, 控温精度<math>1^{\circ}\text{C}</math>, 大屏幕LED显示, 观察方便。</li> <li>2. 显示: 采用微电脑处理控制系统, 可确保精确稳定的运行; 精准的电子温度控制及显示, 精度达到<math>0.1^{\circ}\text{C}</math></li> <li>3. 设定温度在<math>-10^{\circ}\text{C}\sim-25^{\circ}\text{C}</math>范围内调节, 容积: 262L</li> <li>4. 多种故障报警 (高温报警、低温报警、传感器报警) 两种报警方式 (声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警)</li> <li>5. 配备脚轮, 灵活, 可移动。</li> <li>6. 门体带锁扣设计, 方便用户操作的同时防止门体随意开启, 保证存储物品安全。</li> <li>7. 控制: 监控模块实现箱内温度数值实时取值, 保证箱内温度与显示温度一致;</li> <li>8. 压缩机: 国际知名品牌压缩机;</li> <li>9. 抽屉: 7个抽屉设计, 便于用户分开存储不同类型的物品, 防止保存物品交叉影响;</li> <li>10. 具有断电记忆功能, 断电后数据自动记忆。</li> <li>11. 开机延时保护功能。</li> </ol>	台	3
16	负86度冰箱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 设定温度范围<math>-10^{\circ}\text{C}\sim-86^{\circ}\text{C}</math>, 适用范围在<math>-40^{\circ}\text{C}\sim-86^{\circ}\text{C}</math> 范围调节, 箱内调节精度为<math>0.1^{\circ}\text{C}</math></li> <li>2. 样式: 立式, 有效容积829L, 整机装箱量 (2ML冻存管容量) 60000个样本</li> <li>3. 标配多种故障报警, 两种报警方式 (声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警); 多重保护功能 (开机延时保护可设定时间、显示面板密码锁功能、断电记忆功能)。</li> <li>4. 采用HC制冷剂, 制冷剂用量符合国家安全标准, 可燃制冷剂133g;</li> <li>5. 进口压缩机2个, 稳定运行功率1000W</li> <li>6. 一体式把手开门锁设计, 单手实现开门。可同时使用暗锁及双挂锁</li> <li>7. 内胆为电镀锌板喷粉, 防腐、导热快。</li> </ol>	台	2



17	小型高速离心机	<p>8. 双测试孔设计，方便用户实验使用和监控箱内温度</p> <p>9. 微电脑控制，并配置大容量存储空间，实时保存箱内设定温度. 实际温度. 高. 低温报警温度. 输入电压. 环境温度，数据可永久保存，且可通过自带的USB端口导出全部数据，实现数据的可追溯性</p> <p>10. 具有可加热平衡孔模块，可满足短时间内连续开门</p> <p>11. 10寸高性能LCD显示屏，直观显示环境温度及输入电压等。</p> <p>12. 使用航空真空隔热材料VIP，厚度25mm。</p> <p>13. 具有医疗器械注册证，证书上产品型号与投标型号完全符合；</p> <p>14. 可选配网络接口，选配同品牌智能温度记录仪，冷链安全监控系统，全程监控并记录冷链设备运行状态，并短信报警。</p> <p>一、使用要求</p> <p>反应液混匀离心；核酸提取（酚氯仿抽提/离心柱提取）；组织匀浆细胞裂解物去除。</p> <p>二、工作条件</p> <p>1、工作温度：-10℃~40℃</p> <p>2、工作湿度：10% - 75%</p> <p>三、性能与参数</p> <p>1、角转子最高转速：15060rpm；水平转子最大转速 6000 rpm</p> <p>2、最大离心力 (rcf)：21880×g</p> <p>3、配24 × 1.5/2ml 密封性金属材质转子（转速：15060rpm，离心力：21330×g）</p> <p>4、铝制转子，金属材质转子，离心结束后可自动开盖。</p> <p>5、时间控制：10min-59min 可连续离心</p>	3台
----	---------	--	----

	<p>6、最大容量：10×5ml、96×PCR管</p> <p>7、质量保证：转子使用寿命可达180,000个循环（cycles）或25年，确保安全使用，正常维护保养的情况下主机使用寿命无限制</p> <p>8、噪音：&lt;51dB</p> <p>9、需有定速计时功能，让用户获得可重复的结果，提高离心机的可比性</p> <p>10、具有10档加速/减速程序，3个快捷程序键</p> <p>11、面板控制：五位数字显示转速</p> <p>12、延迟离心计时功能，可在样品孵育完成后自动开启离心</p> <p>13、速度控制：单独的瞬时离心键，可做瞬时离心</p> <p>14、安全性能：运行结束后自动开盖，防止样品预热；自动失重识别；标配气密性离心转子，生物安全性高</p> <p>15、尺寸（长×宽×高cm）：25×40×25，节省实验空间</p> <p>16、达到≥15000rpm所需时间≤15秒，从转子最大转速降低到0所需时间15秒</p> <p>17、需提交第三方认证的气密性转子证书四、配置</p>		
18	<p>八连管小型离心机</p>	<p>1、离心机主机一台</p> <p>2、24 ×1.5/2ml气密性金属材质角转子一个（含金属材料转子盖）</p> <p>3、转子更换扳手一个</p> <p>4、中式电源线一个</p> <p>1、采用PI高频全范围宽幅电源控制方案，符合AC100-250V/50/60Hz输入电源，能更精确的控制电压，电流，转速和相对离心力，保证其恒量不会随电压或负载变化而变化；</p> <p>2、更快的加/减速速率，缩短的时间也完成实验所需，加速3秒内达到额定转速95%以上；</p>	3台





	<p>8、程序储存：4个快捷程序，程序可命名及设定保护密码</p> <p>9、离心时间：99 小时 59 分钟 + 连续运行+瞬时离心</p> <p>10、主机一台：水平转头：TX-150 水平转头一套（最高转速 4500rpm,最大离心力 3260xg),包含 50 mL、15 mL 尖底管适配器各一套</p> <p>一、工作环境</p> <p>1、工作温度:0-40° C</p> <p>2、工作和存储湿度:0-95%</p> <p>二、蛋白电泳槽参数:</p> <p>1、用于蛋白质聚丙烯酰胺凝胶垂直电泳实验,可适应变性凝胶电泳和天然凝胶电泳。</p> <p>2、性能与技术要求</p> <p>2.1 标准配置: 电泳槽一个, 1.0mm 玻璃板一套, 短玻璃板一套, 灌胶系统两个, 上样引导装置一个, 1.0mm10 孔电泳梳一套</p> <p>2.2 性能指标:</p> <p>2.2.1 同一槽内可同时进行 4 块 SDS-PAGE 凝胶的电泳实验</p> <p>2.2.2 胶面积: 8.3 x 7.3 cm; 短玻璃板: 10.1 x 7.3 cm; 长玻璃板: 10.1 x 8.2 cm</p> <p>2.2.3 玻璃板: 封边垫条永久性固定在长玻璃板上, 保证玻璃板精确对齐, 防止漏胶</p> <p>2.2.4 灌胶系统: 平行排列的设计能同时看到正在灌制的两块凝胶, 弹簧杠杆设计使得软橡胶胶衬垫产生良好的密封性</p> <p>3.2.5 上样引导装置: 防止泳道的遗漏上样或重复上样</p> <p>3.2.6 电泳梳: 特殊的塑料电泳梳不会抑制凝胶聚合反应, 制胶过程中, 内置的脊可避免在灌胶过程时的空气接触, 保证均一的凝胶聚合</p> <p>3.2.7 模块化: 可换量转印 (western blot) 等模块;</p>		
20	<p>蛋白电泳槽</p>	台	4
21	<p>转移槽</p> <p>1、提供微型胶的快速、高质量电转移,可在 1 小时内转移 2 块 7.510cm 的胶。带有冷却装置,可吸收转移过程产生的热量。</p> <p>2、性能与技术要求</p>	台	5

		<p>2.1 标准配置：转印槽一个，转印夹两个，电转印模块一个，冷却芯一个</p> <p>2.2 性能指标：</p> <p>2.2.1 可以 200V 电压转移，仅需 1 个小时，也可以 30V 过夜转移。</p> <p>2.2.2 在低压下也能获得高效、稳定的转移。</p> <p>2.2.3 具有超冷却芯和水循环装置，可用于酶(4℃)或高强度转移，即使进行 24 小时的转移也不存在缓冲液消耗的问题。</p> <p>2.2.4 阴极用涂有铂的钛作成，阳极采用不锈钢，能比其它电极产生更高强度的电场。</p> <p>2.2.5 缓冲液体积：450 ml；胶容量：2 块小胶</p> <p>1、转移电泳槽是用来对少量核酸及蛋白质样品进行转移电泳的装置。专用转移胶架，操作简单，专用槽内制冰盒，可预制冰块置于槽内，在转移电泳过程中起降温作用。可同时转印二块 8.3×7.3cm 胶，做到一槽多用，可节省实验空间和实验经费。</p> <p>2、槽体采用高强度高透明度聚碳酸酯材料注塑成型，免除液体渗漏，便于观察电泳进程。</p> <p>3、多重安全设计，免除了可能产生的操作安全问题。</p> <p>4、专用转移胶架，操作简单。</p> <p>5、可同时转印二块 8.3×7.3cm 胶。</p> <p>6、专用槽内制冰盒，可预制冰块置于槽内，在转移电泳过程中起降温作用。</p> <p>7、转印时间为 15-90min，也可选择低电压过夜。</p>	
22	转移槽		台 5
23	蛋白电泳垂直槽	<p>1、槽体采用高强度和高质量度的聚碳酸酯材料注塑成型，免除液体渗漏的困扰，同时便于观察电泳实验进程。</p> <p>2、多重安全设计，免除了可能产生的操作安全问题。</p> <p>3、具有标配 1.5mm 厚度间隔的垫条玻璃板和制胶梳子。</p> <p>4、专用制胶架，操作方便。</p> <p>5、可以同时运行二块 8.3×7.3cm 的凝胶。</p>	台 4

		<p>6、电泳槽承载凝胶的面积：8.3x7.3cm</p> <p>7、制胶基条玻璃板种类（间隔厚度）：1.5mm</p> <p>8、最大电压负荷：600V</p> <p>9、外槽容纳缓冲液大体积：750ml</p> <p>10、内槽容纳缓冲液大体积：130ml</p>		
24	电泳仪电源	<p>1、输出范围：电压10-300 V；电流4-400 mA；功率≤75 W</p> <p>2、输出类型：恒压、恒流、恒功率，可定时1-999分钟</p> <p>3、有暂停/继续功能</p> <p>4、有断电后自动恢复功能</p> <p>5、输出插孔4对并联，可同时对四个同类型的电泳槽进行电泳</p> <p>6、安全标准：通过EN-61010, CE标准</p>	6台	
25	核酸电泳槽	<p>1、槽体采用高强度高透明度聚碳酸酯材料注塑成型，免除液体渗漏，便于观察电泳进程。</p> <p>2、多重安全设计，免除了可能产生的操作安全问题。。</p> <p>3、配备多用制胶器，使该电泳槽能同时兼顾6X6cm/6X12cm/12X6cm或12X12cm四种规格的胶板，能做到一槽多用，节省实验费用和实验台面占用面积。</p> <p>4、电泳槽承载凝胶的最大面积：12x12cm</p> <p>5、制胶托盘种类：6x6cm 6x12cm 12x6cm 12x12cm</p> <p>6、最大电压负荷：500V</p> <p>7、容纳缓冲液总体积：1000ml</p>	2台	
26	PCR仪	<p>1、8个温度循环器专用长寿命Peltier模块，控温更精准。</p>	2台	





	<p>21、安卓操作系统，触摸屏及鼠标均可独立控制；</p> <p>22、实时显示程序进展及剩余时间，支持 PCR 仪运行中间编程；</p> <p>23、一键快速解育功能，满足变性、酶切/酶连、ELISA 等实验需要；</p> <p>24、内置多个标准程序文件模板，能快速编辑所需文件；</p> <p>25、支持实验程序结束发送邮件提醒功能；</p> <p>26、内置 WIFI 模块，用电脑或手机通过网络连接可实现一机同时控制 250 台 PCR 仪；</p> <p>27、锁屏功能：防止误操作结束正在实验的程序；</p> <p>28、支持 U 盘升级软件。</p>		
27	<p>PCR 仪</p> <p>1、标准反应模板：96-well 0.2 ml 反应板或 96 个 0.2ml PCR 管；</p> <p>2、最大升降温速率：4℃/秒；</p> <p>3、温度梯度：同时运行 8 个不同温度；温度梯度范围：30 - 100℃；温度范围：1 - 25℃；</p> <p>4、温度范围：4-100℃；</p> <p>5、彩色液晶显示屏：5.7 英寸，能够文字及温度曲线全信息动态显示，实时控制实验过程；</p> <p>6、可存储 500 个用户程序；</p> <p>7、接口：1 个 USB；</p>	台	2
28	<p>超纯水仪</p> <p>1、产品介绍 系统是以自来水为进水，生产制备 RO 纯水与超纯水的纯水/超纯水一体化系统。所有纯水/超纯水一体化系统均支持扩展不限数量的超纯水系统。扩展的超纯水系统可灵活安装于不同实验室的任意位置而无需考虑超纯水系统的安装位置，也无需安装进水设备。</p> <p>2、技术参数</p> <p>2.1 预处理</p>	台	1



	<p>2.1.1 预处理系统用于去除自来水中的余氯、胶体、颗粒，优化自来水水质、延长 RO 纯化柱使用寿命。</p> <p>2.1.2 预处理纯化柱到达使用期限后机器自动提示更换，无需手动设定提醒时间。</p> <p>2.1.3 预处理纯化柱采用“旋转&amp;锁紧”的设计方便使用人员独立、轻松更换。</p> <p>2.1.4 预处理纯化柱外观有明显的颜色标识，可令使用人员轻松识别使用及更换。</p> <p>2.2 纯水产水：</p> <p>2.2.1 产水类型：RO 反渗透纯水</p> <p>2.2.2 产水流速：最高达 42 L/h</p> <p>2.2.3 纯水循环回路在水箱注水前及机器空闲时自动循环冲洗，保障纯水的水质，彩页需体现此功能。</p> <p>2.2.4*RO 纯化柱到达使用期限后机器会自动提示更换，无需手动设定提醒时间。</p> <p>2.2.5RO 纯化柱采用“旋转&amp;锁紧”的设计，方便使用人员独立、轻松的进行更换。</p> <p>2.2.6RO 纯化柱外观有明显的颜色标识，帮助使用人员轻松识别并使用。</p> <p>2.2.7 操作界面采用极简设计的彩色 LED 指示灯及触摸按键组成，减少复杂的操作步骤，任何使用人员均可轻松上手操作。</p> <p>2.2.8 3.5L 水箱采用聚碳酸酯材料制成，具有很强的耐热、耐冲击、抑菌性能。透明磨砂颜色方便使用人员快速、清楚的识别水箱内的液位情况，同时可防止一定的光源透过水箱。</p> <p>2.2.93.5L 水箱支持进行清洁、消毒工作，需另购清洁工具及消毒片。</p> <p>2.2.10 纯水系统工作噪音：&lt;60 dB (1 米范围内，20kpa 压强下)</p> <p>2.3 超纯水产水</p> <p>2.3.1 电阻率：18.2 MΩ·cm @ 25℃</p> <p>2.3.2T0C：≤5 ppb</p>	
--	---	--



29	<p>2.3.3 微生物：<math>\leq 1</math> cfu/L</p> <p>2.3.4 颗粒物：无<math>\geq 0.22\mu\text{m}</math>颗粒</p> <p>2.3.5 内毒素（热源）：<math>&lt; 0.001</math> EU/mL</p> <p>2.3.6 RNase（核糖核酸酶）：<math>&lt; 1</math> pg/mL</p> <p>2.3.7 DNase（脱氧核糖核酸酶）：<math>&lt; 5</math> pg/mL</p> <p>2.3.8 蛋白酶：<math>&lt; 0.15</math> <math>\mu\text{g/mL}</math></p> <p>2.3.9 超纯水水质合规性：符合 ASTM® D1193-06 的 I 级水 - Grade B、欧洲药典的散装纯化水、美国药典的散装纯化水、日本药典的纯化水、中国药典的纯化水、中国国家标准 GB/T 6682 的 I 级水、中国国家标准 GB/T 33087 的超纯水、日本工业标准 JIS K0577 的 A4 水、美国临床和实验室标准协会 CLSI 的临床实验室试剂用纯化水 CLRW 标准</p> <p>2.3.10 对于未取用完的超纯水将会进入超纯水循环回路经由紫外灯、精纯柱纯化后再次取用，确保始终如一的高品质超纯水。彩页上需体现此功能。</p> <p>2.3.11 超纯水分配流速：最高达 1.6L/min，并支持无级调节流速至逐滴取水。</p> <p>2.3.12 取水臂：符合人体工学设计原理，握感舒适，操作省力。并配有取水流速的无级调节开关。可固定位置取水，也可于远程 70cm 范围内移动取水。</p> <p>2.3.13 纯化柱到达使用期限后机器自动提示更换，无需手动设定提醒时间。采用“旋转&amp;锁紧”的设计方便使用人员独立、轻松的进行更换。外观有明显的颜色标识，帮助使用人轻松识别并使用。</p> <p>2.3.14 内置 185/254nm 双波长紫外灯，用于氧化有机污染物及杀菌。使用期间无需更换，最高使用寿命可达 7 年。</p> <p>2.3.15 超纯水循环回路每隔 8 小时内自动循环，对回路内的超纯水自动清洁、消毒，同时支持手动开启自动循环清洗功能。</p> <p>2.3.16 电阻率具有自动检测及报警功能，彩色 LED 指示灯实时提示电阻率状态。</p> <p>1、外部材料：前面/侧板：漆层不锈钢。顶面：不锈钢。</p>	台
----	--	---

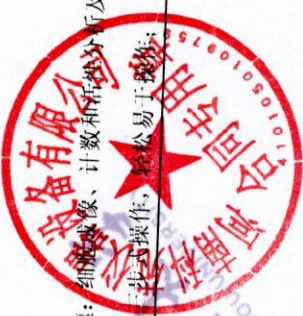
	<p>2、内部材料：储冰室内部：ABS 树脂。</p> <p>4、保温材料：无氟硬质聚氨酯原位置发泡层</p> <p>6、可调节脚：4个（70-105mm 可调）</p> <p>7、配管尺寸：供水口：1/2 英寸 排水口：3/4 英寸 外径：26mm</p> <p>8、温度范围：5~35℃</p> <p>9、电气参数-电制：单相/220V/50Hz</p> <p>11、压缩机-型号：全密闭型</p> <p>13、制冷剂：HFC</p> <p>14、冰块形状：碎花型</p> <p>15、制冰方式：旋转挤压式</p> <p>16、制冰量：110kg/天</p> <p>18、贮冰量：28kg（自然落下：≥19kg）</p> <p>19、报警系统：微电脑控制，故障自我诊断</p> <p>20、维护配件：可单独抽出更换的制冷单元</p>	
30	<p>1、采用一体成型的不锈钢作业台面，易清洁，操作舒适，减轻疲劳。</p> <p>2、液晶面板显示，轻触键操作，实时显示风速，过滤器运行状态，并提供故障报警。</p> <p>3、高效率、低能耗的风量可调送风系统，LED 照明杀菌消毒系统。</p> <p>4、平均风速(m/s): 0.33±0.03</p> <p>5、噪声(dB(A)): ≤62</p> <p>6、照度(Lx): ≥300</p>	台 2



31	细胞计数仪	<p>7、配备高效过滤器 1 个</p> <p>8、沉降菌浓度：<math>\leq 0.5 \text{cfu}/\text{皿} \cdot 0.5 \text{h}</math></p> <p>9、适用人数：双人单面</p> <p>1、mini 细胞计数仪采用世界领先的细胞成像技术，结合传统的血球计数原理，通过强大的计数软件，对细胞图像进行自动细胞计数、细胞活力分析，同时绘制细胞大小柱状图等。</p> <p>2、mini 细胞计数仪外观小巧，可直接放置在细胞培养室及超净工作台中使用。</p> <p>3、mini 细胞计数仪外接电脑，电脑操控软件分析。软件性能稳定，准确性高，重复性好。</p> <p>4、强大的软件功能：</p> <p>4.1 计数功能：</p> <p>4.1.1 mini 细胞计数仪软件计数功能</p> <p>4.1.2 可以计数活细胞浓度和活细胞数；</p> <p>4.1.3 mini 细胞计数仪可通过台盼蓝染色法对细胞存活率检测；</p> <p>4.2 mini 细胞计数仪软件的模式识别功能可对细胞碎片排除分析；</p> <p>4.2.1 mini 细胞计数仪软件的模式识别功能可对成簇细胞的单个细胞计数；</p> <p>4.2.2 mini 细胞计数仪软件的模式识别功能可对不规则细胞计数；</p> <p>4.2.3 不规则细胞计数</p> <p>4.3 mini 细胞计数仪软件的细胞直径分析功能可分析细胞直径均值；</p> <p>4.3.1 mini 细胞计数仪软件的细胞直径</p> <p>4.3.2 细胞大小直方图</p>	台	1
----	-------	--	---	---



	<p>4.4 存储功能</p> <p>4.4.1 数据存储功能:</p> <p>4.4.2 细胞图像存储功能;</p> <p>4.4.3 存储的细胞图像随时调出进行再次分析功能</p> <p>4.5 计算器功能: 无需手工计算, 软件轻松直接计算出达目的浓度稀释原液所需的体积或到目的接种细胞数所需原液体积。</p> <p>5. 强大的细胞文库</p> <p>5.1 内存 300 多种细胞文库, 已设置好计数参数, 轻松调出, 轻松计数;</p> <p>5.2 用户亦可根据细胞情况自设参数;</p> <p>5.3 公开计数细胞种类大于 1000 种。</p> <p>4、细胞参数</p> <p>6.1 细胞直径: 5-300um</p> <p>6.2 细胞浓度: <math>2.5 \times 10^5 - 10^7</math> 个/ml</p> <p>6.3 上样体积: 15-20ul</p> <p>7、耗材:</p> <p>7.1 无需额外特殊试剂, 无需重复清洗, 避免交叉污染</p> <p>7.2 一个计数板可进行 2 个样品的计数</p> <p>8、特点:</p> <p>8.1 mini 细胞计数仪计数快速: 细胞成像、计数和数据分析及数据报告 &lt; 10 秒</p> <p>8.2 简便: 加样, 计数, 输出。操作简单, 轻松易于操作;</p>
--	---



32	生物安全柜	台	2
<p>8. 3mini 细胞计数器精确：强大独特的软件，确保数据的准确性和重复性。</p> <p>1、适合双人使用。柜体内部工作区尺寸范围：内部工作尺寸(W×D×H)：1800×630×780mm；</p> <p>2、设备标配手动可调高度支架，可提供30到38英寸的工作表面高度，调节增量2英寸。</p> <p>3、配有直观控制面板。显示有价值的安全性和性能数据，实时显示仪器运行时间、下降风速和流入风速。</p> <p>4、控制面板可显示总工作时间显示、定时器、紫外消毒剩余时长、气流是否稳定、前窗位于工作位置监测、节能模式，实时显示整个柜体的状态，确保用户在安全条件下工作。</p> <p>5、控制面板声光报警便于客户快速确认仪器状态、气流平衡等。</p> <p>6、HEPA 过滤模块：包含两个 HEPA 过滤模块，分别实现外排风和下降风的过滤。过滤器符合 EN1822 标准 H14 级别。HEPA 过滤效率：过滤器最易穿透颗粒 (MPPS) 过滤效率高于 99.995%。0.3 微米颗粒的截留效率高于 99.999%。</p> <p>7、工作台面表面承重 23kg，工作台面最高承重 75Kg。</p> <p>8、前窗工作开口高度：250mm-540mm</p> <p>9、噪音：≤65dB</p> <p>10、双风机控制系统，独立的进气与排气风机自动控制，平衡下降气流与外排气流，以保证持续安全的工作条件。智能直流无碳刷电机可实时监测和控制风机转速，在过滤器阻塞或线路电压波动时持续保护用户安全。</p> <p>11、风速报警：至少两个独立式压力传感器用于检测排气和下降气流强制通风时的压力变化。当进气/排气或下降气流速度变化量达到 20% 时，将发出声音和视觉报警提醒用户。</p> <p>12、安全节能模式：安全柜开机正常运行状态下，将前窗玻璃下拉至完全关闭状态，安全和自动启动低速安全节能模式（待机模式），下降风速自动变为 30%，且保持柜体洁净环境。方便随时启用节能环保。</p> <p>13、设备配置 254nm 紫外灯。紫外消毒时间可在 0:00 至 24:00 小时之间进行调节。紫外消毒时间是预先设定的，如有需要可以更改设置，</p>			



33	二氧化碳培养箱	<p>步进为30分钟。</p> <p>14、设备采用荧光灯照明。</p> <p>15、前窗倾角：10°倾角，减少镜面效应，并确保用户在工作期间的姿势舒适。</p> <p>16、前窗清洗位置：无需拆卸任何部件即可将前窗玻璃可下拉到台面下方指定位置，操作者可站在安全柜外的无污染区，便于清洁安全柜玻璃窗内侧和更换灯管。</p> <p>17、柜体材料：内部两侧包括后背板为304不锈钢一体成型。</p> <p>18、柜体侧壁采用双层负压设计，以提供更大的保护。采用金属材质的压力舱，便于更换滤膜时拆卸。</p> <p>19、左右侧壁各标配两个服务阀孔，用于安装气阀，水阀和真空阀。</p> <p>20、工作台下方的集液槽应采用不锈钢制成，并带有排污阀。不应有支撑工作托盘重量的水平金属条，以便于清洁。</p> <p>21、设备配置两个可拆卸式搁手架，卡入式设计，操作方便舒适。</p> <p>22、排气进气量：878(立方米/小时)；排气量，套管连接：<math>\geq 1141</math>(立方米/小时)。</p> <p>23、生物安全柜的能耗，运行时400W，节能模式时120W。</p> <p>24、相关认证：UL/CE认证</p> <p>25、标配配置：主机，紫外灯，荧光灯，两个搁手架，两个侧壁各两个阀口，可调高度支架。</p>	台	4
33	二氧化碳培养箱	<p>1、容量：165L</p> <p>2、外部材料：彩色钢板</p> <p>3、内部材料：铜合金不锈钢，结合了铜的抗菌性和不锈钢的耐腐蚀，达到了高抗菌效果；内箱隔板架一体化设计，配件减少80%，更易清洁维护，带有湿度控制杆，通过自动控制降低外部环境或门关闭频率等影响引起的设备内的结露发生。</p> <p>4、外门：涂层钢板，带有门加热器，减少结露；磁性门密封条，含硅素垫圈，更密封；可供选择的双向开门方式，满足不使用需求</p>	台	4

	<p>5、内门：强化玻璃，便于观察箱内物体，防止箱内及二氧化碳浓度的变化</p> <p>6、搁板材料：铜合金不锈钢，结合了铜的抗菌性和不锈钢的耐腐蚀，达到了高抗菌效果</p> <p>7、隔板数量：3个，单个承重<math>\geq 7\text{kg}</math></p> <p>8、检测孔：直径<math>\geq 30\text{mm}</math>，后部，可将传感器或电缆引入箱体</p> <p>9、箱内空气取样口：用于箱内空气取样，随时了解箱内空气情况，便于记录</p> <p>10、隔热层：高分子共聚物，具有优良的隔热效果</p> <p>11、加热方式：直接气套式加热+独立门加热单元、独立底部加热单元和独立箱体加热单元，升温迅速，确保高精度高稳定的温度环境</p> <p>12、增湿方式：增湿盘自然蒸发式、防止培养液蒸发，保持箱内高湿度</p> <p>13、温度调节方式：PID比例微积分控制，控制精准，保持箱内温度稳定</p> <p>14、温度显示：数字显示</p> <p>15、二氧化碳浓度控制方式：PID比例微积分控制配合TC热传导传感器，温度控制精准，保持箱内温度稳定</p> <p>16、二氧化碳浓度显示：数字显示</p> <p>17、空气循环：风扇驱动循环，保持箱内温度稳定</p> <p>18、空气过滤器：HEPA过滤器，<math>0.01\text{微米}</math>，效率<math>\geq 99.99\%</math>，过滤杂质和污染物</p> <p>19、操作控制面板：OLED显示屏可进行温度控制、报警设置及报警代码显示、控制面板上装有温度显示器，操作方便；戴手套也可操作</p> <p>20、杀菌紫外灯：可编程的UV杀菌紫外灯，配合箱体内的空气循环气流，确保培养箱内的空气及其空气中的水分子和加湿盘中的蒸馏水持续无</p> <p>21、温度分布：<math>\pm 0.25\text{ }^{\circ}\text{C}</math>，环境温度<math>30\text{ }^{\circ}\text{C}</math>，设定值：<math>37\text{ }^{\circ}\text{C}</math>，<math>\text{CO}_2</math>：<math>5\%</math>，空载）</p> <p>22、温度变动：<math>\pm 0.1\text{ }^{\circ}\text{C}</math>，环境温度<math>23\text{ }^{\circ}\text{C}</math>，设定值：<math>37\text{ }^{\circ}\text{C}</math>，<math>\text{CO}_2</math>：<math>5\%</math>，空载）</p> <p>23、二氧化碳控制范围：<math>0\text{--}20\%</math></p>	
--	--	--



		<p>24、二氧化碳波动度：<math>\pm 0.15\%</math>（环境温度：<math>23\text{ }^{\circ}\text{C}</math>，设定值：<math>37\text{ }^{\circ}\text{C}</math>，<math>\text{CO}_2</math>：<math>5\%</math>，空载）</p> <p>25、箱内湿度：<math>95 \pm 5\% \text{ R.H.}</math></p> <p>26、噪音：<math>\leq 29\text{dB}</math></p> <p>27、门锁功能：当门锁功能开启时，不能改变箱内温度或二氧化碳浓度，降低意外更改的风险</p> <p>28、报警：高温报警，二氧化碳浓度误差报警，开门报警</p>	
34	高压灭菌器	<p>1、罐体部分拥有市场监督管理局颁发的特种设备生产许可证</p> <p>2、随机附带压力容器产品质量证明书（包括压力容器产品合格证、特种设备制造监督检验证书、设计蓝图等）</p> <p>3、操作简单，配有冷却风扇标准装备，缩短降温时间，提高工作效率，大幅缩短等待时间</p> <p>4、翻盖式高性能高压蒸汽灭菌器，可以作为蛋白改质之用，不管是通用的灭菌还是培养基和液体的灭菌，或者是培养基的溶解都能简单设定，简单操作除了各种灭菌程序设定之外，也可以任意进行工程设定，反复运行</p> <p>5、彩色操作触摸屏设置在盖子的前侧，容易查看</p> <p>6、控制器：7英寸以上触摸屏，中、英二种语言可选</p> <p>7、设有三重压力盖开启保护锁，各种安全保护措施充分。</p> <p>8、搭载定时开始和预热功能，可以根据实际情况有效利用自己的时间，方便操作人员</p> <p>9、灭菌器内腔采用3mm厚不锈钢制作，表面经镜面抛光、防腐处理。设计使用寿命20年</p> <p>10、GLP/GMP检测规则对应</p> <p>11、温度控制、显示精度：<math>0.1^{\circ}\text{C}</math>；使用温度范围：<math>45-135^{\circ}\text{C}</math>；<math>45-60^{\circ}\text{C}</math>（保温工程）；<math>60-110^{\circ}\text{C}</math>（溶解工程）；<math>105-135^{\circ}\text{C}</math>（灭菌工程）</p> <p>12、最高使用压力：<math>\geq 0.42\text{MPa}</math>；设计压力：<math>\geq 0.42\text{MPa}</math>；设计温度为<math>151^{\circ}\text{C}</math>压力表和压力安全阀都可方便的进行拆卸，以便校验。</p>	台



35	烘箱	<p>13、使用环境温度：5-35℃</p> <p>14、手动上下翻盖开启式（附有安全锁定机构），节约占地空间</p> <p>15、排气阀：全开放用和慢开放用各一个</p> <p>16、其他配置用接口：样品传感器用（1/4），记录仪用（1/4），压力表用（电磁阀配管分支）</p> <p>17、冷却风扇：轴流风扇马达</p> <p>18、控制器：微电脑PID控制，对键型输入型式，避免重复输入；上下键数码设定显示</p> <p>19、定时功能（任意模式）：定时0或者1分—99小时59分（分辨率1分）或100小时—999小时（分辨率1小时）</p> <p>20、运行模式：器具灭菌模式，液体灭菌模式，灭菌保温模式，溶解保温模式</p> <p>21、其他功能：预约功能、记忆功能、预热功能、强制冷却功能、试料温度传感器（选购）、警报发生记录功能、时间显示、语言（中文、英文）切换功能</p> <p>22、安全装置：传感器异常、SSR短路、加热器断线、防止空烧（液胀式温控器）、冷却水壶未设置警告、压力盖锁定异常、内存异常、压力安全阀（0.26MPa）、倡导以人为本的安全、环保理念</p> <p>23、罐体有效容积：85L</p> <p>24、附属品：提篮2个，蒸汽接收杯1个，冷却水壶1个，加热器挡板1个，过滤器1个，过滤塞1个，排水管1根，抱箍1个，灭菌效果测试卡30片，长臂夹</p> <p>28、产品品牌与生产厂家一致</p> <p>1、具有控温保护、带有定时功能的LED数字高亮显示微电脑温度控制器，控温精确可靠。</p> <p>2、箱体均采用镜面不锈钢或拉丝板材料焊接而成，箱体外采用优质钢板材料。</p> <p>3、热风循环系统在高温下连续运转的风机和合适风速，工作室内温度均匀。</p> <p>4、采用进口风机和进口可控硅，使用高时长可以避免频繁更换。</p>	台	1
----	----	---	---	---

		<p>5、控温范围:RT +10~250℃</p> <p>6、恒温波动度:±1℃</p> <p>7、温度分辨率:0.1℃</p> <p>8、工作环境温度:+5~40℃</p> <p>9、载物托架(标配):2块(pcs)</p> <p>10、定时范围:1-9999 minutes</p> <p>1、带定时功能的数显微电脑温度控制器,控温精确可靠。</p> <p>2、镜面不锈钢内胆,半圆弧四角易清洁,箱内搁板间距可调。玻璃观察窗,观察方便明了。</p> <p>3、控温范围:0℃~60℃</p> <p>4、温度分辨率:0.1℃</p> <p>5、恒温波动度:±0.5℃</p> <p>6、温度均匀度:±2℃</p> <p>7、工作环境温度:5~35℃</p> <p>8、载物托架(标配):4块(pcs)</p> <p>9、定时范围:1-9999 minutes</p>		
36	生化培养箱 (温控)	<p>1、带定时功能的数显微电脑温度控制器,控温精确可靠。</p> <p>2、镜面不锈钢内胆,半圆弧四角易清洁,箱内搁板间距可调。玻璃观察窗,观察方便明了。</p> <p>3、控温范围:0℃~60℃</p> <p>4、温度分辨率:0.1℃</p> <p>5、恒温波动度:±0.5℃</p> <p>6、温度均匀度:±2℃</p> <p>7、工作环境温度:5~35℃</p> <p>8、载物托架(标配):4块(pcs)</p> <p>9、定时范围:1-9999 minutes</p>	台	1
37	振荡培养摇床(温控)	<p>1、控制界面:LCD液晶显示,参数设定在同一界面显示,具有密码锁定功能;</p> <p>2、定时范围:0~999.9h;</p> <p>3、控制方式:PID微电脑智能控温</p> <p>4、对流方式:强制对流方式;</p> <p>5、驱动方式:备三轮多轴驱动;</p>	台	1



	<p>6、辅助功能：超温报警功能，异常情况自动断电功能，断电恢复功能；</p> <p>7、观察窗：双层中空钢化玻璃结构；</p> <p>8、内衬：镜面不锈钢无缝焊接，R角(圆弧角)；</p> <p>9、压缩机：原装进口压缩机，无氟环保制冷剂，压缩机可设置：常开、自动和关闭；</p> <p>10、具有自动除霜功能；</p> <p>11、配备高质伺服电机；</p> <p>12、侧面有透气孔；</p> <p>13、具有紫外线灭菌功能；</p> <p>14、配置过滤器和磁环；</p> <p>15、箱体底部配置旋扭式金属支撑圆盘及高强度方向轮；</p> <p>16、开门即停功能；</p> <p>17、振荡频率：10-320rpm；</p> <p>18、振荡频率精度：±1rpm；</p> <p>19、摇板振幅：Φ26mm；</p> <p>20、温控范围：4~60℃；</p> <p>21、温度调节精度：±0.1℃；</p> <p>22、温度均匀度：±1℃；</p> <p>23、噪音：低于55dB；</p> <p>24、放样品数量(三角瓶,250ml)×50或500ml×32或1000ml×18；</p>
--	--



		<p>25、单层可放最大三角瓶 2L, 共二层;</p> <p>26、定时范围: 0-999.9 小时;</p> <p>27、摇板: 尺寸(长×宽) 480mm×480mm, 双层摇板; 共二层;</p> <p>28、夹具配置: 一体成型全塑胶夹具, 单手可操作取放培养瓶, 避免玻璃三角瓶碎划伤操作人员风险; (提供塑胶夹具实物彩色图片及操作说明)</p>		
38	脱色摇床	<p>1、直流无刷电机驱动, 长寿命, 免保养, 安静稳定无噪音。</p> <p>2、转速可调, 功能多样, 缓和的震荡适用于不同领域的多种混匀工作。</p> <p>3、外观简洁大方, LED 显示转速和时间, 操作面板清爽而简单。流线型机身方便清洁。</p> <p>4、设有定时功能, 1min~100 小时内任意设定, 时间控制器可自动报警, 实现无人操作, 可设定为不定时连续运转。</p> <p>5、可更换不同容器的载物台, 备有锥形烧瓶架、可调烧瓶架、通用托盘可供选配。</p> <p>6、转速范围: 50rpm~300rpm</p> <p>7、轨道直径: 20mm</p> <p>8、定时范围: 1min~99h59min</p> <p>9、最大载重: 3kgs</p>	台	2
39	脱色摇床	<p>1、不锈钢托盘和天然橡胶平台, 耐酸碱、不变形、易清洗、防溢漏。</p> <p>2、整机采用曲臂轴承旋转, 牢固, 无磨损, 适合长时间使用。</p> <p>3、实时转速显示和定时显示, 方便直观。可设定为不定时连续运转。</p> <p>4、采用步进电机, 噪音低</p> <p>5、适合实验室各种样品瓶。如培养瓶、试剂瓶、离心瓶。</p> <p>6、转速范围: 5~80rpm</p> <p>7、振幅: 上下 25mm (10°)</p>	台	4



	<p>8、定时范围:1min ~99h59min</p> <p>9、最大载量: 5.0kgs (双层托盘)</p> <p>10、托盘尺寸: L. 280 x W. 228mm</p>			
40	<p>1、最大称量: 0-600g</p> <p>2、可读性: 0.1g</p> <p>3、重复性: <math>\pm 0.2g</math></p> <p>4、线性误差: <math>\pm 0.2g</math></p> <p>5、秤盘尺寸: 143×192mm</p> <p>6、外型尺寸: 230×230×80mm</p> <p>7、预热时间: 30-60分钟</p>	电子天平	1台	
41	<p>1、称量范围: 10mg-220g</p> <p>2、可读性: 0.1mg</p> <p>3、线性: <math>\pm 0.2mg</math></p> <p>4、重复性: <math>\pm 0.2mg</math></p> <p>5、秤盘尺寸: <math>\geq \phi 90mm</math></p> <p>6、全自动内部校准</p>	万分之一天平	1台	
42	<p>1、控温范围 室温-100℃</p> <p>2、孔数: 单孔</p>	小型水浴锅	2台	



		<p>3、水温均匀性 <math>\pm 1^{\circ}\text{C}</math></p> <p>4、工作室尺寸: 160*160.130mm (长宽深)</p> <p>1、温度范围: 常温-99.9<math>^{\circ}\text{C}</math></p> <p>2、温控精度: <math>\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}</math></p> <p>3、控制方式: 微电脑芯片控制</p> <p>4、显示形式: LED</p> <p>5、水浴锅孔数: 3</p> <p>6、工作尺寸: 130 mm<math>\times</math>130 mm<math>\times</math>140mm (长宽深)</p> <p>7、内容积: 3<math>\times</math>2L</p>		
43	水浴锅(3-5通道)	<p>1、仪器升温速度快、加热均匀、控温准确、稳定性高,低能耗无噪音。</p> <p>2、内置温度偏差校准功能,自动故障检测及蜂鸣器报警功能。</p> <p>3、内置超温保护装置,延长机器使用寿命。</p> <p>4、产品设计紧凑而严密,占用的空间范围小,带来更多的自由和方便。</p> <p>5、多种模块选择更换,便于清洁与消毒使用各种试管。</p> <p>6、控温范围: 室温+5<math>^{\circ}\text{C}</math>~120<math>^{\circ}\text{C}</math></p> <p>7、温度设定范围: 5<math>^{\circ}\text{C}</math>~120<math>^{\circ}\text{C}</math></p> <p>8、温度稳定性 @40~100<math>^{\circ}\text{C}</math>: <math>\pm 0.5^{\circ}\text{C}</math></p> <p>9、温度稳定性 @&gt;100<math>^{\circ}\text{C}</math>: <math>\pm 1^{\circ}\text{C}</math></p> <p>10、模块温度均匀性@40<math>^{\circ}\text{C}</math>: <math>\pm 0.3^{\circ}\text{C}</math></p> <p>11、模块温度均匀性: <math>\pm 0.5^{\circ}\text{C}</math></p>	台	1
44	金属浴	<p>1、仪器升温速度快、加热均匀、控温准确、稳定性高,低能耗无噪音。</p> <p>2、内置温度偏差校准功能,自动故障检测及蜂鸣器报警功能。</p> <p>3、内置超温保护装置,延长机器使用寿命。</p> <p>4、产品设计紧凑而严密,占用的空间范围小,带来更多的自由和方便。</p> <p>5、多种模块选择更换,便于清洁与消毒使用各种试管。</p> <p>6、控温范围: 室温+5<math>^{\circ}\text{C}</math>~120<math>^{\circ}\text{C}</math></p> <p>7、温度设定范围: 5<math>^{\circ}\text{C}</math>~120<math>^{\circ}\text{C}</math></p> <p>8、温度稳定性 @40~100<math>^{\circ}\text{C}</math>: <math>\pm 0.5^{\circ}\text{C}</math></p> <p>9、温度稳定性 @&gt;100<math>^{\circ}\text{C}</math>: <math>\pm 1^{\circ}\text{C}</math></p> <p>10、模块温度均匀性@40<math>^{\circ}\text{C}</math>: <math>\pm 0.3^{\circ}\text{C}</math></p> <p>11、模块温度均匀性: <math>\pm 0.5^{\circ}\text{C}</math></p>	台	1



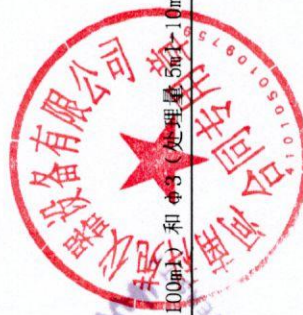
45	金属浴	<p>12、温度显示精度: 0.1℃</p> <p>13、升温速度: 30min(20℃ to 150℃)</p> <p>14、定时范围: 1min~99h59min</p> <p>15、样品处理量: 4个标准模块</p> <p>1、即时温度显示、时间递减显示</p> <p>2、体积小,重量轻,小于1公斤</p> <p>3、内置超温保护装置,可适用于车载电源</p> <p>4、自动故障检测及蜂鸣器报警功能</p> <p>5、温度偏差校准功能</p> <p>6、独特的温度控制技术,5段程序设计,每段程序可独立开启和关闭</p> <p>7、具有各个参数的设定数据显示和当前数据显示功能,客户一目了然</p> <p>8、标配模块: 1.5/2ml*15孔</p> <p>9、温度控制范围: 室温+5℃-100℃</p> <p>10、升温时间(从20℃升至100℃): ≤15min</p> <p>11、控温精度: ±0.3℃</p> <p>12、温度稳定性@40℃: ±0.3℃</p> <p>13、温度稳定性@100℃: ±0.3℃</p> <p>14、温度显示精度: 0.1℃</p> <p>15、定时时间设置: 1-99h59minH或连续(设置时间为0即连续工作)</p> <p>16、最高温度: 100℃</p>	台	1
----	-----	---	---	---



46	液氮罐	<p>17、降温方式：快速风冷</p> <p>18、产品重量：1kg</p> <p>19、编程功能：5组</p> <p>20、输入电源：AC：100-240V 开关电源转换 12V 直流，支持车载直流 DC-12V 供电</p> <p>1、最大可贮存样品（2ml 冻存管）：3600 个</p> <p>2、每个冻存管提桶冻存盒数 ≤ 6 个</p> <p>3、每盒冻存管数（100 格/盒）≥ 100</p> <p>4、冻存管提桶数量：6 个</p> <p>5、几何容积：115</p> <p>6、口径：216mm</p> <p>7、高度：860mm</p> <p>8、空重：45kg</p> <p>9、静态液氮日蒸发量 ≤ 0.85L</p> <p>10、静态液氮保存期：142 天</p> <p>11、材质及表面喷涂工艺：内外胆均为铝合金材质，外表而采用耐低温且附着力极佳的喷塑工艺；</p> <p>12、标配锁盖，方便加锁保护样本安全；</p>		个	2
47	小型液氮罐	<p>1、容积：10L</p> <p>2、口径：50</p> <p>3、高度：566</p> <p>4、静态液氮日蒸发量：0.12L</p>		个	1



48	磁力架	<p>5、静态液氮保存期：86 适用于大多数工作容量（1.5 mL 至 50 mL 的试管、PCR 联管和 PCR 板以及细胞培养板）</p> <p>1、手动温度补偿，提升仪表测量精度 2、配有白色背液晶显示屏 3、自动电极斜率显示，提示用户是否更换 pH 电极 4、点按键校准，自动识别 USA 或 NIST 标准缓冲液 5、PH 测量范围：0.00~14.00pH 6、PH 测量精度：±0.01pH 7、显示分辨率：0.01pH 8、校准点：至少 2 点 9、使用校准液：USA (pH4.01/7.00/10.01) 或 NIST (pH4.01/6.86/9.18) 10 温度补偿范围：0~100° C 11、mV 测量范围：-1999~1999mV 12、mV 测量精度：±1mV 13、显示分辨率：1mV 14、连接器：BNC</p>	个	2
49	PH 计		台	1
50	超声波破碎仪	<p>1、频率：20-25KHz 自动跟踪 2、破碎容量：可选用不同探头处理 10ml-100ml 的样品量 3、占空比：0.1-99.9% 4、仪器采用 7 寸以上 TFT 触摸屏显示，高分辨率 5、中央微机集中控制 6、超声时间，功率任意设定 7、显示内容：时间、功率 8、报警：过载、时间 9、随机变幅杆：Φ6（处理量 10ml-100ml）和 Φ5（处理量 5ml-10ml）</p>	台	1



	<p>10、功率连续可调，稳定性好。</p> <p>11、标配隔音箱</p> <p>1、杂交培养箱可以在一个培养箱内实现杂交，或者摇摆振动。快速升温，以及温度控制，保证样品的有效混合、杂交和培养。</p> <p>3、微电脑控制：PID 控制，保证温度控制的准确性</p> <p>4、平稳的旋转以及低噪音</p> <p>5、设有观察窗，在不开门的情况下也可以观察样品</p> <p>6、过温安全切断，带过温安全切断设计，有效防止温度过热</p> <p>7、易于更换杂交瓶支架；更换支架操作简单方便</p> <p>8、可以同时使用旋转和摇摆；同时安装有摇摆平板，可同时进行旋转和摇摆杂交培养</p> <p>1、显示：LED 显示</p> <p>2、温度控制范围：室温 +5-80℃</p> <p>3、精度：±0.3℃ (at 37℃)</p> <p>6、转速范围：2-35rpm</p> <p>7、支架容量 (0xD)：Ø40 x 200mm x 8 或 Ø40 x 120mm x 8</p> <p>8、摇摆平板尺寸 (Rocker)：300x250mm</p>	
51	<p>杂交炉</p> <p>1、外形迷你小巧，超强防震，适合高速工作。</p> <p>2、多种模式混匀，可以触发式点动运行、可长时间连续运行、还可设定运行时间。</p> <p>3、转速可调，调速范围广，低速平稳，高速强劲。</p> <p>4、振动模块安装方便，产品稳固可靠，偏心轴承经久耐用。</p> <p>5、有多种振动模块适配器可供选择（可用于 Eppendorf 管等）。</p> <p>6、操作显示方式：旋钮 + 刻度</p> <p>7、圆周直径：3mm</p> <p>8、振荡方式：圆周</p> <p>9、运行方式：连续运转或点动</p> <p>10、速度范围：0 ~2500rpm</p>	3台
52	<p>迷你混悬仪</p>	3台



53	涡旋混合仪	<p>1、强有力的点振、连续、调速旋涡混合器</p> <p>2、振动与旋涡混合方式：可调速控制，能从低速振动到高速旋涡混合。可根据需要选择适合的混合方式；</p> <p>3、多元功能：碗型振动台与平板型振动的双重提供，可适应不同试管及容器的手动或自动的两种混合方式；</p> <p>4、自动与点振混合方式：三点开关可选择自动或点振混合方式；</p> <p>5、转速：2800 转/分</p> <p>6、控制形式：光控感应</p> <p>7、感应距离：30cm</p> <p>8、工作方式：连续、点触、调速</p> <p>9、工作台：碗型、平板型可切换</p>	台	1
54	LCD 数控旋 转混匀仪	<p>1、电机类型:直流电机</p> <p>2、主机可调角度:0~90°</p> <p>3、转速范围:10~70rpm</p> <p>4、转速显示:LCD</p> <p>5、定时器显示:LCD</p> <p>6、时间设置范围:1~99min</p> <p>7、运行模式:连续/定时</p>	台	2
55	高速组纵研 磨仪	<p>1、显示方式:触摸屏显示,人性化设计,可以方便直观的操作</p> <p>2、均质速度:0-70Hz/秒,</p> <p>3、作时间:0秒-99分钟,用户可自行设定</p> <p>4、研磨方式:湿磨,干磨,低温研磨都可</p> <p>5、最大进料尺寸:无要求,根据适配器调节</p> <p>6、可在1分钟内同时处理最多达48/96个样品(标配24孔适配器),快速、有效、高通量地完成样品研磨。</p>	台	1
56	手持组纵匀 浆器	<p>1、双重绝缘防护,保障安全</p> <p>2、可进行混合,分散,乳化,均质等操作</p> <p>3、工作头可进行高温消毒可重复使用,且拆卸方便</p>	套	1

	<p>4、适用于在小型容器内分批加工流体物料，如加工肌肉、内脏、纤维类等。</p> <p>5、空载转速（rpm）：8000 ~ 30000</p> <p>6、处理量范围 H2O(mL)：0.1~ 50（H2O）/1~ 250（H2O）根据不同分散头</p> <p>7、接触物料材质：316 不锈钢（适合所有灭菌方式）</p> <p>8、配备工作头：φ5mm/L90mm(0.1~ 50mL)</p>		
57	<p>黄色防爆柜</p>	<p>1、柜体采用 1.0mm 厚钢板，进口全自动数控激光切割机下料，全自动数控折弯机一次性折弯成型。</p> <p>2、气体保护焊接。表面环氧树脂粉末静电喷涂，高温固化，抗冲击。</p> <p>3、结构为整体焊接成型，柜体双层结构，双层加厚门板，整体加固。</p> <p>4、柜体内部预留层板孔，可根据柜子大小配置不同数量活动层板。</p> <p>5、标准柜体，单门柜容量≥12 加仑</p> <p>6、合页选用 304 不锈钢长条合页，经久耐用，不生锈。</p> <p>7、层板同柜体材质，层板托采用 304，1.0mm 厚不锈钢板冲压成型，承重好。</p> <p>8、锁具配置普通机械锁，门顶上及侧面为双锁芯。柜门配置双锁，为提高操作安全度，柜门还可以使用挂锁提供额外的防护。</p> <p>9、整体标准颜色为黄色</p>	1 台
58	<p>危化品安全柜</p>	<p>1、柜体采用 1.0mm 厚钢板，进口全自动数控激光切割机下料，全自动数控折弯机一次性折弯成型气体保护焊接。表面环氧树脂粉末静电喷涂，高温固化，抗冲击。</p> <p>2、结构为整体焊接成型，柜体双层结构，双层加厚门板，整体加固。</p> <p>3、柜体内部预留层板孔，可根据柜子大小配置不同数量活动层板。</p> <p>4、双门柜容量:90 加仑。</p> <p>5、合页选用 304 不锈钢长条合页，经久耐用，不生锈。</p> <p>6、层板同柜体材质，层板托采用 304，1.0mm 厚不锈钢板冲压成型，承重好。</p> <p>7、锁具配置普通机械锁，门顶上及侧面为双锁芯。柜门配置双锁，为提高操作安全度，柜门还可以使用挂锁提供额外的防护。</p> <p>8、整体标准颜色为黄色。</p>	2 台
59	<p>强酸强碱储存柜</p>	<p>1、主体采用≥8mm 厚进口优质纯料 PP(聚丙烯)板制作，抗强酸强碱，耐冲击，不腐蚀，不生锈。</p> <p>2、对接处均采用同色焊条专业手工经无缝焊接而成</p>	2 台

60	磁力搅拌器	<p>3、连接部分无金属部件，没有外露螺钉，连接装置均为抗化学腐蚀不锈钢部件与非金属材料。</p> <p>4、合页（铰链）、碰珠、锁壁均采用 PP 材质制作而成。</p> <p>5、拉手采用同柜体材料 PP 制作成型，拉手为 U 型麻面蓝色。</p> <p>6、柜门配置双锁，为提高操作安全度，柜门还可以使用挂锁提供额外的防护。</p> <p>7、容量:30 加仑。</p>	
60	磁力搅拌器	<p>1、可用米测试、教学或品控等。</p> <p>2、数字显示，反馈控制样品粘度变化搅拌，输出功率动态调节变化以保证恒定搅拌速度。旋钮调节，LED 显示设定值与实际值。</p> <p>3、微电脑控制技术，确保粘度不断变化的情况下，转速保持恒定。</p> <p>4、直流电机驱动，确保在粘度较高的情况下，仍然安静平稳运行。</p> <p>5、不锈钢喷塑工作面，坚固耐用，耐化学试剂腐蚀。</p> <p>6、三个搅拌位的型号可供选择，各个搅拌位速度调节控制完全独立。</p> <p>7、显示方式：LED 显示</p> <p>8、转速范围：150-1500rpm</p> <p>9、搅拌位数：1</p> <p>10、单位最大搅拌量：50-3000ml</p> <p>11、搅拌台面尺寸：150 mm×140mm</p>	1





## 郑州大学仪器设备初步验收单

No.

年 月 日

使用单位	郑州大学	使用人		合同编号		
供货商	河南科苑仪器设备有限公司		合同总金额	¥3189100.00		
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
1	实时荧光定量 PCR 仪	CFX96Touch	Bio-Rad Laboratories, Inc.	1	台	369800.00
2	倒置荧光显微镜	IX73	Evident Corporation	1	台	389500.00
3	高灵敏度化学发光成像 系统	Chemi Doc	Bio-Rad Laboratories, Inc.	1	台	337900.00
4	微量紫外-可见光光度计	NanoDrop One C	Thermo Fisher Scientific Inc.	1	台	139000.00
5	凝胶成像仪	GelDoc Go	Bio-Rad Laboratories, Inc.	1	台	148800.00
6	单道移液器	Research Plus	Eppendorf SE	10	套	80000.00
7	移液器	Toppette	大龙兴创实验仪器(北京)股 份有限公司	4	把	1200.00
8	八道移液器	Research Plus	Eppendorf SE	2	把	16000.00
9	电动移液器	S1	赛默飞世尔(苏州)仪器有限 公司	2	把	8000.00
10	电动连续分液器	Multipette E3x	Eppendorf SE	2	把	24000.00
11	真空吸液器	SAFEVAC	大龙兴创实验仪器(北京)股 份有限公司	3	台	14100.00
12	电动助吸器	GL-802B	海门市其林贝尔仪器制造有 限公司	1	台	7500.00
13	4 度冰箱	HYC-1031GD	青岛海尔生物医疗科技有限 公司	1	台	58000.00
14	4 度冰箱	HYC-410	青岛海尔生物医疗科技有限 公司	1	台	12000.00
15	负 20 度冰箱	DW-25L262	青岛海尔生物医疗科技有限 公司	3	台	25500.00
16	负 86 度冰箱	DW-86L829	青岛海尔生物医疗科技有限 公司	2	台	164000.00
17	小型高速离心机	5425	Eppendorf SE	3	台	84000.00
18	八连管小型离心机	M10K	骋克仪器(上海)有限公司	3	台	3000.00
19	台式冷冻离心机	Megafuge 8R	赛默飞世尔(苏州)仪器有限 公司	2	台	156400.00
20	蛋白电泳槽	Mini-PROTEAN Tetra	Bio-Rad Laboratories,	4	台	32000.00

		Cell	Inc.			
21	转移槽	Mini Trans-Blot Cell	Bio-Rad Laboratories, Inc.	5	台	30000.00
22	转移槽	VE186	上海天能生命科学有限公司	5	台	15000.00
23	蛋白电泳垂直槽	VE180	上海天能生命科学有限公司	4	台	16000.00
24	电泳仪电源	PowerPac Basic	Bio-Rad Laboratories, Inc.	6	台	54000.00
25	核酸电泳槽	HE120	上海天能生命科学有限公司	2	台	4000.00
26	PCR 仪	GE4852T	杭州柏恒科技有限公司	2	台	90000.00
27	PCR 仪	T100 Thermal Cycler	Bio-Rad Laboratories, Inc.	2	台	92000.00
28	超纯水仪	Milli-Q SQ 240	西格玛奥德里奇(无锡)生化科技有限公司	1	台	80000.00
29	制冰机	SIM-F140AY65 - PC	普和希健康医疗器械(上海)有限公司	1	台	40000.00
30	超净工作台	SW-CJ-2FD	苏州安泰空气技术有限公司	2	台	24000.00
31	细胞计数仪	Cellometer Mini	瑞孚迪生物医学(上海)有限公司	1	台	50000.00
32	生物安全柜	1088S	赛默飞世尔(苏州)仪器有限公司	2	台	97200.00
33	二氧化碳培养箱	MCO-170ACL-PC	普和希健康医疗器械(上海)有限公司	4	台	180000.00
34	高压灭菌器	SJL810C	重庆雅马拓科技有限公司	1	台	89000.00
35	烘箱	DHG-9140A	上海齐欣科学仪器有限公司	1	台	5000.00
36	生化培养箱(温控)	LRH-250	上海齐欣科学仪器有限公司	1	台	9800.00
37	振荡培养摇床(温控)	ZQLY-180	上海知楚仪器有限公司	1	台	31000.00
38	脱色摇床	GS-20	杭州米欧仪器有限公司	2	台	6000.00
39	脱色摇床	HS-25A	杭州米欧仪器有限公司	4	台	12000.00
40	电子天平	JY6001	上海上天精密仪器有限公司	1	台	400.00
41	万分子一天平	AS220. R2	瑞得威科技(苏州)有限公司	1	台	9000.00
42	小型水浴锅	SYG-1	常州朗越仪器制造有限公司	2	台	2000.00
43	水浴锅(3-5 通道)	CK-8D	游目仪器(上海)有限公司	1	台	1200.00
44	金属浴	DKT200-4	杭州米欧仪器有限公司	1	台	4500.00
45	金属浴	MINIC-100F	游目仪器(上海)有限公司	1	台	4000.00
46	液氮罐	YDS-115-216	安徽中科都菱商用电器股份有限公司	2	个	36000.00
47	小型液氮罐	YDS-10	安徽中科都菱商用电器股份有限公司	1	个	1400.00
48	磁力架	Dynamag	赛默飞世尔(苏州)仪器有限公司	2	个	12000.00
49	PH 计	PHS-3CW	游目仪器(上海)有限公司	1	台	4000.00
50	超声波破碎仪	JY96-IIN	宁波新芝生物科技股份有限公司	1	台	10000.00





郑州大学  
ZHENGZHOU UNIVERSITY



郑州大学  
ZHENGZHOU UNIVERSITY

# 中标(成交)通知书

河南科苑仪器设备有限公司:

你方递交的郑州大学医学科学院、天健先进生物医学实验室人才学科建设设备采购项目 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	郑州大学医学科学院、天健先进生物医学实验室人才学科建设设备采购项目
采购编号	豫财招标采购-2025-1041
中标(成交)价	3189100元(人民币) 叁佰壹拾捌万玖仟壹佰元整(人民币)
供货期(完工期、服务期限)	自合同签订生效之日起50日历天
供货(施工、服务)质量	合格,符合国家、行业规定的规范标准。
交货(施工、服务)地点	采购人指定地点
质保期	国产产品质保期3年,进口产品质保期1年。



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:金雷 13675608210

特此通知。



中标单位签收人: 李丹