

合同编号：豫财招标采购-2025-1178-包2

河南省医学科学院肿瘤研 究所科研仪器设备采购项 目合同书

2025 年 10 月 28 日

河南省医学科学院肿瘤研究所科研仪器设备采购项目

合同书

合同编号：豫财招标采购-2025-1178-包2

甲方(甲方)：河南省医学科学院

乙方(乙方)：河南万侨供应链管理有限公司

一、依据采购（招标/项目编号：豫财招标采购-2025-1178）的招标（谈判）结果，现依照《中华人民共和国民法典》及有关法律、法规、规章规定的内容，为明确供、需双方责任，双方达成如下协议：

甲方向乙方订购以下产品：

1. 合同设备品名、品牌、产地、规格、数量、单价、金额等明细：

序号	品名	品牌/制造商	产地	规格	单位	数量	单价（元）	金额(元)	质保期
1	移液器	Eppendorf	德国	Research plus	台	60	1800	108000	一年
2	8通道移液器	Eppendorf	德国	Research plus	台	2	7000	14000	一年
3	8通道电动移液器	Eppendorf	德国	Xplorer	台	2	11000	22000	一年
4	电动助吸器	Eppendorf	德国	Easypet 3	台	4	5000	20000	一年
5	超净工作台	智城	中国	ZHJH-C1112C	套	2	12500	25000	三年
6	生物安全柜	Thermo	中国苏州保税区	1574	台	4	65000	260000	一年
7	二氧化碳培养箱	Thermo	中国苏州保税区	371	台	4	60000	240000	一年
8	小型台式高速离心机	Eppendorf	德国	5425	台	2	35000	70000	一年
9	小型台式高速冷冻离心机	Eppendorf	德国	5425R	台	2	80000	160000	一年
10	台式冷冻离心机（细胞间）	Eppendorf	德国	5804R	套	2	110000	220000	一年
11	台式多功能冷冻离心机	Eppendorf	德国	5810R	台	2	130000	260000	一年
12	液氮罐	Thermo	美国	Locator 4 PLUS	台	2	37000	74000	一年
13	恒温金属浴混匀仪（混匀仪）	Eppendorf	德国	ThermoMixer c	套	2	50000	100000	一年

14	烘箱	智城	中国	ZXRD-A7080	套	2	7000	14000	三年
15	4度冰箱	海尔	中国	HYC-310A	台	4	8500	34000	三年
16	冷冻冰箱	海尔	中国	DW-40L418D	台	4	17000	68000	三年
17	超低温冰箱	Thermo	中国苏州保税区	TDE60086FV-UL TS	台	2	75000	150000	三年
18	倒置荧光显微镜	徕卡	中国	DMIL LED	台	2	232000	464000	三年
19	磁力架	Invitrogen (赛默飞)	英国	DynaMag™-2	台	4	4500	18000	一年
20	小型湿转槽	Bio-Rad	中国	Mini Trans-Blot	台	4	5500	22000	三年
21	小型湿转模块	Bio-Rad	中国	Mini Trans Blot Module	台	4	4000	16000	三年
22	小型垂直电泳槽	Bio-Rad	中国	Mini-PROTEAN Tetra Cell	台	4	7500	30000	三年
23	制胶架	Bio-Rad	中国	MP Tetra Cast Stnd	台	8	2500	20000	三年
24	高电流电泳仪	Bio-Rad	新加坡	PowerPac HC Power Supply	台	2	16800	33600	一年
25	自动细胞计数仪	Invitrogen (赛默飞)	新加坡	Countess 3	台	2	43000	86000	一年
26	微生物培养箱	智城	中国	ZXSD-B1160	台	2	11000	22000	三年
27	数字倒置荧光显微镜	徕卡	中国	Mateo FL	台	1	404000	404000	三年
28	纯水机纯水(超纯水一体机)	Merck Millipore	法国	Milli-Q EQ 7016	台	2	235000	470000	一年
29	超灵敏多功能成像仪	Cytiva	日本	Amersham ImageQuant 800	台	1	324000	324000	一年
30	热循环仪	Applied Biosystems	新加坡	VeritiPro	台	1	75000	75000	一年
31	高精度梯度PCR仪	Bio-Rad	新加坡	C1000 Touch Thermal Cycler	台	1	50000	50000	一年
32	梯度PCR仪	Bio-Rad	新加坡	T100 Thermal Cycler	台	2	36000	72000	一年
33	实时荧光定量PCR系统	Applied Biosystems	新加坡	QuantStudio 5	台	1	446000	446000	一年
34	超微量分光光度计	Thermo	中国	NanoDrop Ultra	台	1	115000	115000	一年
35	倒置显微镜	徕卡	中国	DMi1	台	1	50000	50000	三年
36	核酸电泳系统	莫纳生物	中国	MM-DNA	套	2	1700	3400	三年
37	水浴超声仪(超声波水浴)	新芝	中国	SB-4200DTD	台	1	6000	6000	三年
38	制冰机	雪科	中国	IMS-250	台	1	17000	17000	三年

39	非接触式聚焦超声波破碎仪	Covaris	美国	M220	台	1	340000	340000	一年
40	pH计	雷磁	中国	PHS-25	台	2	1000	2000	三年
41	电子天平	梅特勒	中国	MA602PE	台	2	10000	20000	三年
42	脱色摇床	大龙	中国	SK-O180-S	台	4	950	3800	三年
43	抗体孵育摇床	大龙	中国	SK-D1810-S	台	4	1200	4800	三年
44	空气恒温振荡器	大龙	中国	HCM100-Pro	台	2	13000	26000	三年
45	恒温水槽	大龙	中国	DWB-5H	台	2	1500	3000	三年
46	普通冰箱	海尔	中国	BCD-471WGHTDB9S9U1	台	4	4000	16000	三年
47	超声波破碎仪	新芝	中国	JY92-IIN	台	2	9800	19600	三年
48	旋转混合仪	大龙	中国	MX-RD-E	台	4	1400	5600	三年
49	涡旋振荡仪	大龙	中国	MX-E	台	10	600	6000	三年
50	废液抽吸系统	兰杰柯	中国	DSP-1000	套	6	900	5400	三年
51	蓝光切胶仪器	莫纳生物	中国	BluSight	台	2	3000	6000	三年
52	磁力搅拌器	大龙	中国	MS-PB	台	4	1100	4400	三年
53	超声清洗仪	新芝	中国	SB-5200DT	台	2	2200	4400	三年
54	组织匀浆器	大龙	中国	D-200	台	2	2500	5000	三年
55	办公电脑	联想	中国	扬天M460	台	10	4760	47600	三年
56	合同金额总计：人民币伍佰壹拾万零贰仟陆佰元整(¥5,102,600.00)								
57	备注说明： 1. 合同总价包括但不限于设备费、运至甲方指定地点的运输费、保险费、装卸等伴随服务费、安装调试费、质保期内的维修维护费（人为损坏的除外）、操作人员培训费、国家强制要求检验费用、税费等所产生的一切费用。 2. 乙方向甲方提供由制造商（公司）或总经销商出具对本合同项下产品全免费维保年确认函。 3. 合同货物的技术参数等详见合同附件。								

二、合同设备质量要求：

1. 设备质量必须符合现行国家、行业、地方的有关法规和标准。
2. 按招标文件的要求，乙方应向甲方提供完备的合格性文件；提供中文操作、维修手册和图集。
3. 乙方应向甲方提供进口设备的报关和商检的资料。
4. 乙方必须提供未曾使用、全新的合格设备，并必须达到或高于招标要求。

5. 技术标准：合同货物应符合产品说明所述的技术规格和标准。如果没有提及适用标准，则应符合货物来源国适用的国家标准，这些标准必须是有关机构发布的最新版本的标准。

三、交货时间：合同签订后 国产设备合同签订后30日历天；进口设备合同签订后90日历天。

四、交货地点：甲方指定地点。

五、包装、运输、安装、调试要求及费用负担：

1. 包装：乙方负责按有关规定包装，保证货物的装卸及运输安全，应有完整的装箱清单。供货清单：包括产品主机、随机备品备件、专用工具的名称及数量（详情见合同附件）。

2. 运输、安装、调试要求：乙方负责设备的运输、安装、调试，并提前告知甲方安装时间，协助甲方安排好安装场地。

3. 包装、运输、安装、调试的所有的费用由乙方承担。

4. 包装及运输要求：

4.1 乙方所提供的全部货物是厂家出厂的原包装。

4.2 乙方提供的全部货物须采用相应标准及保护措施进行包装，这种包装方式适用于相应的运输方式，并有良好的防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等保护措施，以便保证货物安全运抵现场。货物在运输过程中所发生锈、损坏和丢失及其他任何损失由乙方承担责任和费用。

4.3 每件包装应附有详细装箱清单和质量合格证书。

六、质量检验及验收方式：

1. 合同货物到达交货地点且乙方完成安装、调试工作后，甲乙双方同意，货物由甲方验收并以甲方的验收意见为准。合同货物安装调试后经甲方验收合格视为最终验收合格。

2. 乙方应积极配合甲方建立确保货物安全运行的工作环境，并对完善相应的操作规范等工作制度提出专业性的意见和建议。

3. 合同货物验收时，由甲方签署货物验收单。

4. 乙方应派代表参与验收过程，乙方未派代表参与或对验收意见有异议但未在3个工作日内书面提出的，视为乙方对验收意见无异议。如乙方在验收完成后3个工作日内书面提出异议，以甲方委托的第三方验收意见为准（如有验收费用由乙方承担）。

5. 最终验收合格后，乙方应在甲方要求的时间内直接交付甲方使用。合同货物交付使用前由乙方负责保管，合同货物的毁损或灭失风险由乙方承担。

6. 甲方根据本合同约定提出换货、退货或解除合同的，乙方应在收到甲方通知后3个工作日内自行收回不符合合同约定的货物，并承担因退换货或解除合同所产生的一切费用。

7. 对设备验收存在异议时，特别是原装进口设备，请政府商检部门参与验收。

七、结算方式：

设备安装调试验收合格正常使用后甲方向乙方支付合同结算总价的100%货款。付款前中标方需提供付款申请和全额发票,乙方未按照本合同约定开具发票的,甲方有权拒绝付款并不承担违约责任。

八、履约保证金

1. 以银行保函形式向甲方提交合同履行保证金(履约保证金额为合同总额的5%)。
2. 履约保证金待设备正常一年后无息返还乙方。
3. 如乙方未能履行、或未能完全履行合同规定的义务,甲方有权从履约保证金中取得补偿。
4. 若乙方在履行本合同过程中有任何作为或不作为、故意、疏忽或过失、过错等原因,使甲方遭受或可能遭受任何损失时,甲方即可通知银行支付,无需随附任何证据或证据性材料,也无需说明任何理由。

九、乙方责任:

1. 产品品种、规格、质量不符合规定,由乙方负责无条件更换,并承担因此造成的损失。除本合同另有约定外,在补救违约而采取的任何其他措施未能实现的情况下,即在甲方发出违约通知后10个日历日内乙方仍未纠正其任何一种违约行为,甲方有权单方解除本合同,乙方应偿付甲方应交货总值10%的违约金,给甲方造成损失的,由乙方承担责任。
2. 未按合同规定的数量交货,乙方应照数补交,按延期交货处理。完不成合同任务,不能按时按约定交货的,应偿付甲方应交货总值10%的违约金,该违约金不足以弥补甲方的损失时,甲方保留进一步索赔的权利。
3. 乙方每延期交货一天,应偿付甲方以延期交货部分货款总额0.2%计的违约金。如果乙方延期十个工作日还未完全提供甲方所需货物,甲方可以单方解除合同,且甲方不承担任何违约责任,乙方应承担违约责任。
4. 不符合合同规定的产品,在甲方代保管期内,应偿付甲方实际支付的保管、保养等费用,代保管期间产品的毁损或灭失风险由乙方自行承担。
5. 乙方免费提供技术培训,保证甲方人员熟练掌握合同设备的使用、常规保养和维护。
6. 质保期内合同设备出现问题时,乙方维修人员应在小时内排除故障。小时内无法修复的,乙方提供相应配置的代用设备或更换新设备,以保证甲方工作生产不中断。特殊情况下,由乙方与甲方协商,并经甲方同意后在双方约定的时间内完成设备的修复或更换。由此发生的一切费用,由乙方承担。
7. 质保期内,乙方及设备厂商应根据设备的预防性维修计划对合同设备进行保养维护,每季度对合同设备的性能参数、电气安全性等进行检测校正,并向甲方提交测试报告和年度维修维护报告,同时制定下年度的预防性维修计划。

8. 免费保修期内（质保期：国产设备三年，进口设备一年），设备开机率须 $\geq 98\%$ 。若 $90\% \leq$ 设备开机率 $< 98\%$ ，则免费保修期按1：3延长；若 $80\% \leq$ 设备开机率 $< 90\%$ ，则免费保修期按1：5延长；若设备开机率 $< 80\%$ ，予以无条件退货。

9. 质保期结束后，乙方仍应负责提供终身维修服务，但只能收取零配件费，零配件价格不得高于市场同类产品价格。乙方保证能长期提供维修配件，具体的维修服务协议待质保期满另行签订。

10. 回访及不定期维修：乙方承诺对所有维修服务工作进行定期回访（一次），乙方应每个月向甲方提供维修服务，维修报告应包括每次维修或保养多长时间、维修持续时间、故障地方、更换的配件等，并接受甲方的监督和检查。甲方可根据合同货物的使用情况要求乙方在规定时间内免费为合同货物进行检修、日常维护及保养服务，以保证合同货物的长期正常使用。

11. 技术资料：乙方应向甲方提供完整的中文技术资料，包括：产品验收标准，技术说明书，使用说明书，操作手册，设备安装调试材料，安装维修手册，维修线路原理图及其维修资料，零部件目录，备品备件易耗件清单（含价格）及专用工具清单（如有的话），代理商与厂家之间的维保合同（如乙方为设备代理商）等文件资料。

12. 免费主机系统软件版本升级（若设备有主机系统软件）。

13. 进口设备必须具备有效的原产地证明、报关手续、商检部门的检验证明及合法进口渠道证明，要求全程协助配合办理免税手续。

十、甲方责任：

1. 甲方无正当理由要求变更产品品种、规格、质量或包装规格给乙方造成损失时，应赔偿乙方实际损失。

2. 中途无正当理由退货，应偿付乙方以退货部分货款总额1%计的违约金。

3. 实行送货或代运的产品无正当理由拒绝接货给乙方造成损失的，应承担因此造成的损失和运输部门的罚金。

十一、不可抗力

1. 因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关主管部门证明后的15个日历日内向另一方提供不可抗力发生以及持续期间的充分证据。基于以上行为，允许不可抗力一方延期履行、部分履行或不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

2. 本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况，包括但不限于：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾；政府行为、法律规定或其适用的变化或者其他任何无法预见、避免或者控制的事件。

3. 当事人一方因不可抗力的原因不能履行合同的，应及时通知对方，以减轻可能给对方造成的损失，并应当在合理期限内提供证明。

十二、争议解决的办法：

当双方发生合同纠纷时，应首先依据合同之约定，本着合作的态度友好协商，协商不成，

交由甲方所在地有管辖权的人民法院诉讼解决。

十三、保密及廉洁条款

1. 保密条款：双方应对本协议的内容（包括补充协议）及在本协议的签订、履行过程中获悉的对方所有商业信息（秘密信息）和相关资料承担保密义务，未经对方的事先书面同意，不得向第三方透露或以履行本合同以外的目的使用相关秘密信息，造成损失的应向对方承担赔偿责任。

2. 廉洁条款：双方员工不得以任何形式向对方相关人员提供回扣或返利。对于一方员工未经授权擅自向另一方做出的承诺，双方一概不予承认，由此造成的损失，由过错方自行承担。

十四、合同的转让

未经甲方书面许可，乙方转让本合同全部或部分义务的，视为乙方违约，甲方有权解除本合同并要求乙方返还甲方支付的所有费用，并按照本合同金额的15%承担违约金及甲方为实现权利支付的各项费用（包括但不限于诉讼费、保全费、律师费、保险费、鉴定费等）。

十五、其他

1. 招标文件、投标文件和招标现场谈判补充的条款是本合同的有效组成部分，具有与本合同同等的法律效力。

2. 上述条款如有未尽事宜，应经过双方协商一致后以书面补充，作为附件，具有与本合同同等的法律效力。

3. 指定本合同载明的通讯联系方式为送达地址。任何一方通讯、联系方式发生变更的，应以书面形式及时通知对方。双方上述通讯地址可作为送达通知告知函、法院或仲裁委送达法律文书等地址，因载明的地址有误或者未及时告知变更后的地址，导致相关文书及诉讼文书未能实际被接收的，邮寄送达的相关文书及法律文书退回之日即视为送达之日。

4. 本合同一式陆份，甲方执肆份，乙方执贰份，具有同等法律效力。

5. 本合同自签订之日起生效。签订日期2025年10月28日。

甲方：河南省医学科学院

代表：

联系人

联系地址：郑州航空港经济综合实验
技二街与黄海路交叉口



乙方：河南万侨供应链管理有限公司

代表：

开户银行：招商银行郑州分行

账号：371909872710808

联系人：姜姣颖

联系地址：河南自贸试验区郑州片区生物科
区(郑东)商务内环路2号中油新澳大厦1001



附件一：设备技术参数

产品名称	技术参数	型号	数量
1、移液器	1. 规格量程：0.1-2.5 ul, 0.5-10 ul, 2-20ul, 10-100ul, 20-200ul, 100-1000ul (含国产10ml移液器一支) 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 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. 具有密度调节窗口, 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. 不准度和不精确度要求: 0.1-2.5ul 移液器体积增量:0.002ul, 0.25ul时不准度:±12%, 不精确度:6.0%; 1.25ul时不准度:±2.5%, 不精确度:1.5%; 2.5ul时不准度:±1.4%, 不精确度:0.7% 0.5-10ul 移液器体积增量:0.01ul, 1ul时不准度:±2.5%, 不精确度:1.8%; 5ul时不准度:±1.5%, 不精确度:0.8%; 10ul时不准度:±1.0%, 不精确度:0.4% 2-20ul 移液器体积增量:0.02ul, 2ul时不准度:±5%, 不精确度:1.5%; 10ul时不准度:±1.2%, 不精确度:0.6%; 20ul时不准度:±1.0%, 不精确度:0.3% 10-100ul 移液器体积增量:0.1ul, 10ul时不准度:±3.0%, 不精确度:1.0%; 50ul时不准度:±1.0%, 不精确度:0.3%; 100ul时不准度:±0.8%, 不精确度:0.2% 20-200ul 移液器体积增量:0.2ul, 20 ul时不准度:±2.5%, 不精确度:0.7%; 100ul时不准度:±1.0%, 不精确度:0.3%; 200ul时不准度:±0.6%, 不精确度:0.2% 100-1000ul 移液器体积增量:1ul, 100 ul时不准度:±3.0%, 不精确度:0.6%; 500ul时不准度:±1.0%, 不精确度:0.2%; 1000ul时不准度:±0.6%, 不精确度:0.2%	Research plus	60台
2、8通道移液器	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 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. 具有密度调节窗口, 适用于甘油、氯化铯等不同密度的液体, 通用性	Research plus	2台

	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： 30-300ul 移液器体积增量：0.2ul， 30ul时不准确度：±3.0%，不精确度：1.0%， 150ul时不准确度：±1.0%，不精确度：0.5%， 300ul时不准确度：±0.6%，不精确度：0.3%		
3、8通道电动移液器	1. 电动移液器量程：50-1200ul 2. 具有移液、分液、自动分液、手动移液、移液和混匀等多种分液技巧 3. 在移液和分液模式下均可直接调节液体体积大小 4. 具备中文操作界面，使用更方便 5. 创新弹性吸嘴功能，保证吸头安装位置一致性，确保移液精准性 6. 操作直观简便，移液精准性和可重复性高，可以轻松完成长时间高通量移液和复杂液体分装工作 7. 下部可脱卸，可以进行高温高压消毒，且容易维护 8. 重量轻，平衡性好，符合人体工程学 9. 高精度，操作速度快 10. 具有超慢流速功能，可以满足特殊样品的操作 11. 具备手动移液器的所有功能 12. 吸取液体和打出液体的速度可以独立调节 13. 液晶显示屏背光设计，亮度可调节，便于阅读 14. 不准确度和不精确度要求： 50-1200ul移液器体积增量：1ul 100ul时不准确度：±6.0%，不精确度：0.9%， 500ul时不准确度：±2.7%，不精确度：0.4%， 1000ul时不准确度：±1.2%，不精确度：0.3%	Xplorer	2台
4、电动助吸器	一、主要用途 用于定量吸、放液体 二、工作条件 1. 工作温度：5℃~40℃ 2. 空气相对湿度：10%~95%，不冷凝 3. 气压：79.5 kPa - 106 kPa 三、性能与参数 1. 适用于0.1-100ml体积范围的移液管 2. 新的阀门系统更精确控制半月形液面，从而可以更精确地分液 3. 符合人体工程学设计，重量轻，用力平衡的设计，操作舒适，无疲劳 4. 根据手指的用力大小来调节液流快慢，管内液面容易控制 5. 吸液速度快：放液25 ml所取时间不高于5秒 6. 单指掌控吸液和排液过程 7. 一次充电可工作7小时，充电时也可使用 8. 移液器的适配器和过滤托架可高压灭菌	Easypet 3	4台

	9. 有效的压力补偿可防止液体蒸汽引起的腐蚀 10. 配有0.45 μ m的滤膜、小巧的壁挂式支架、充电器 11. 包装盒内提供挂壁式支架，含有移动式支架，通用电源适配器，适用范围广 12. 吸液嘴拆卸方便，内含平衡系统防止液体进入助吸器造成腐蚀 13. 优化的洗液速度设计，既适用于大体积移液管，也可进行重力操作放液，防止溅射 14. 先进的锂电池，工作时间长，最高可进行2000次移液，充电时也可使用 15. 大型背光指示灯，显示电池状态 四、基本配置： 1. 主机充电器： 1套 2. 0.45 μ m滤膜：2片 3. 壁挂式支架： 1个 4. 充电器1个 5. 操作说明书一份		
5、超净工作台	1. 显示方式：LCD大屏幕液晶显示屏 2. 屏幕能显示实测风速、压差、风量、以及HEPA运行状态 3. 空气流向：垂直流， 4. 工作面：一个，在线洁净度控制等级：工作区内 $\geq 0.5 \mu$ m粒径的尘埃应 ≤ 3.5 颗/升(ISO 5级) 5. 风速设定范围 (m/s)：0.~0.6， 6. 工作区风速范围(m/s)：0.3~0.6（无级设定） 7. 风速控制精度(m/s)： ± 0.01 8. 风速分辨率(m/s)：0.01 9. HEPA压差范围： 0-500Pa 10. 压差显示精度： $\pm 1\%$ 11. 初阻力 (Pa)： ≤ 120 （在最大风量下） 12. 噪音水平： ≤ 65 dB (A) 13. 振动半峰值： $\leq 5 \mu$ m 14. 照度： ≥ 300 Lx 15. 当HEPA出现破损、失效等异常情况时，设备可及时发出声、光 and 全中文的可视预警或报警。 16. 风机、紫外灭菌消毒灯开启、关闭时间能任意设定、自动启动	ZHJH-C1 112C	2套
6、生物安全柜	1. 类型：II级A2型；70%循环，30%排放； 2. 噪音：63dB 3. 宽度：1300mm； 4. 具有紫外杀菌功能；	1574	4台
7、二氧化碳培养箱	1. 容积：184L； 2. 温控范围RT+5℃~+50℃； 3. 腔体材质：抛光不锈钢 4. 二氧化碳控制范围：0-20% 5. 隔板数：3块	371	4台

8、小型台式高速离心机	一、主要用途 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。 二、工作条件 1. 工作温度：10℃~40℃ 2. 工作湿度：10% - 75% 3. 工作电源：230 V, 50-60 HZ. 三、性能与参数 1. 角转子最高转速：15060 rpm；水平转子最大转速：6,000 rpm 2. 最大离心力（rcf）：21300×g 3. 配24 ×1.5/2ml气密性金属材质角转子（转速：15060rpm，离心力：21300×g） 4. 铝制转子，金属材质转子盖，离心结束后可自动开盖。 5. 时间控制：10s-9h59min，可连续离心 6. 最大容量：10×5ml；96×PCR管 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 8. 噪音：<51dB 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 10. 具有10档加速/减速程序，3个快捷程序键 11. 面板控制：可五位数字显示转速 12. 延迟离心计时功能，可在样品孵育完成后自动开启离心 13. 速度控制：单独的瞬时离心键，可做瞬时离心 14. 安全性能：运行结束后自动开盖，防止样品预热；自动失衡识别；标配气密性离心转子，生物安全性高 15. 尺寸（长×宽×高cm）：24×39×24，节省实验空间 16. 达到15060rpm所需时间15秒，从转子最大转速降低到0所需时间15秒 四、配置 1. 离心机主机一台 2. 24 ×1.5/2ml气密性金属材质角转子一个（含金属材质转子盖） 3. 转子更换扳手一个 4. 中式电源线一根 5. 操作说明书一份	5425	2台
9、小型台式高速冷冻离心机	一、主要用途 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。 二、工作条件 1. 工作温度：10℃~40℃ 2. 工作湿度：10% - 75% 3. 工作电源：230 V, 50-60 HZ. 三、性能与参数 1. 角转子最高转速：15060 rpm，水平转子最大转速：6,000 rpm 2. 最大离心力（rcf）：21300×g 3. 最大容量：10 x 5 mL，12 x PCR 8联管、96x PCR 管 4. 标配铝制材质角转子，金属材质转子盖。 5. 时间控制：10s-9h59min，可连续离心 6. 应具有离心结束后可记录结束时间，可以判断离心结果是否可靠	5425R	2台

	7. 噪音：<54dB 8. 需有定速计时功能，达到设定转速才开始计时 9. 达到15060rpm所需时间15秒，从转子最大转速降低到0所需时间15秒 10. 面板控制：可五位数字显示转速 11. 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 12. 速度控制：单独的瞬时离心键，使用瞬时离心时可使用最大离心转速离心，也可以设定某转速限制，防止样品（如细胞）失活或受损 13. 温控范围：-10 ° C 至 40 ° C 14. 2个加速档和2 个刹车档，可保护敏感样品，防止样品重悬 15. 快速预冷功能：从室温（21 ° C）降至 4 ° C 需要的时间8 分钟，快速使转子腔（包括转子和适配器）达到4℃ 16. 冷凝水槽防止离心机腔体内冷凝水积聚，防止腐蚀 17. 不使用离心功能且离心机盖关闭时，可以进行持续制冷，确保温度恒定 18. 安全性能：自动失衡识别；标配气密性离心转子，生物安全性高 19. 尺寸（长×宽×高cm）：29×48×26，节省实验空间 四、配置 1. 高速冷冻离心机主机一台(含盛液盘一个) 2. 24 ×1.5/2ml气密性金属材质角转子一个（含金属材质转子盖，转速：15050rpm，离心力：21300×g） 3. 转子更换扳手一个 4. 中式电源线一根 5. 操作说明书一份		
10、台式冷冻离心机 (细胞间)	一、主要用途 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； 细菌、酵母的离心收集；细胞收集，血液离心； 工作板离心 二、工作条件： 1. 电压：230 V, 50-60 Hz 2. 电流：10 A, 1650 W（最大） 3. 环境温度：10 °C-35 °C 4. 最大湿度：75% 三、性能与参数 1. 最高转速：14000 rpm, 最大离心力（rcf）：20913×g 2. 固定角转最大容量(ml)：6×85ml, 水平转子最大容量(ml)：4×250ml 3. 温控范围：-9至40℃ 4. 时间控制：1-99min，可连续离心 5. 加/减速幅rpm：10/10加减档 6. 程序：35个程序记忆 7. 电机类型：免维护无碳刷变频电机 8. 质量保证：1年的保修期，制造厂家终身服务； 9. 质量认证CE；安全性符合 IEC 61010-2-20；气密性符合 AA of 61010-2-0-20 10. 噪音：<55dB 11. 用户可以直接输入转速、相对离心力和半径修正值，并在离心过程中可改变参数值	5804R	2套

	12. 需有at set rpm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 13. 速度显示： rpm/rcf可相互转换 14. 速度控制：单独的short spin瞬时离心键；转速可从200rpm开始设定至最高转速 15. 冷冻功能：最高转速时转子温度<4℃；有 “Standby Cooling” 待机冷却功能；Fast temp快速制冷功能, 15分钟从室温降至4℃；制冷/散热方式：no-CFC制冷 16. 安全性能：转子自动识别功能；自动失衡识别；标配气密性离心转子，生物安全性高 17. 配件多样性：可选配PCR排管转子，满足荧光定量PCR的使用； 18. 选配60×1.5/2.0ml角转子满足高通量提取核酸的需求。 19. 动态压缩机控制ECO自动待机功能：优化制冷性能，延长压缩机使用寿命 20. 提供铝合金转子能将样品的温度迅速降下来，而非热传导性较差的碳纤维转子 21. 紧急开盖口在仪器正面或者侧面，而非后面，方便紧急时开盖 22. 机器开盖后高度：74cm，方便关盖和取放样品 23. 所配水平转子从0升至最大转速需要14s，从最大转速降至0需要17s； 24. 所配水平转子可循环使用次数100000次 四、配置 1. 高速冷冻离心机主机一台， 2. 水平转子一个（转速：5000rpm，离心力：4500×g） 2. 1. 配16×15ml尖底管适配器 一套 2. 2. 配4×50ml尖底管适配器 一套 3. 30×1.5/2.0ml角转子一个（转速：14000rpm，离心力：20800×g）		
11、台式多功能冷冻离心机	一、主要用途 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； 细菌、酵母的离心收集；细胞收集，血液离心；工作板离心 二、工作条件： 1. 电压：230 V， 50-60 Hz 2. 电流：10 A， 1650 W（最大） 3. 环境温度：10 ℃-35 ℃ 4. 最大湿度：75% 三、性能与参数 1. 最高转速：14000 rpm，最大离心力（rcf）：20913×g 2. 固定角转最大容量(ml)：6×85ml，水平转子可选最大容量(ml)：4×750ml 3. 温控范围：-9—40℃ 4. 离心时间控制模式三种：控制时间离心、连续离心和瞬时离心等 5. 加/减速幅rpm：10/10加减档 6. 程序：35个程序记忆 7. 电机类型：免维护无碳刷变频电机 8. 质量保证：1年的保修期，制造厂家终身服务； 9. 噪音：<56dB	5810R	2台

	10. 转子材质要求：提供热传导性效果好的铝合金转子，能将样品的温度迅速降下来，而非热传导性较差的碳纤维转子 11. 功率：1650W 12. 用户可以直接输入转速、相对离心力和半径修正值，并在离心过程中改变参数值 13. 具有定速计时功能，让用户获得可重复的结果，提高离心机的可比性 14. 面板控制：按钮和数字显示 15. 速度显示： rpm/rcf可相互转换 16. 速度控制：单独的瞬时离心键，可做瞬时离心；转速可从200rpm开始设定至最高转速 17. 冷冻功能：最高转速时转子温度<4℃；具有待机冷却功能；具有fast temp快速制冷功能, 15分钟从室温降至4℃；制冷/散热方式：no-CFC制冷 18. 安全性能：转子自动识别功能；自动失衡识别；标配气密性离心转子，生物安全性高 19. 配件多样性：为了满足荧光定量PCR仪的需要, 可选配PCR排管转子；可选配60×1.5/2.0ml鼓式角转子，满足高通量处理样品需要 20. 紧急开盖口在仪器正面，而非后面，方便紧急时开盖 21. 机器开盖后高度：80cm，方便关盖和取放样品 22. 水平转子从0升至最大转速需要27s，从最大转速降至0需要26s； 23. 角转子可循环使用次数100000次 四、配置 1. 高速冷冻离心机主机一台， 2. 6×85ml金属材质角转子一个，最高转速：12,000 rpm，最大相对离心力：18,500×g；可进行高温高压灭菌（121℃，20分钟） 为保证离心效果6×85ml转子的适配器孔的角度为34° 2.1. 配6×50ml圆底管适配器 一套 2.2. 配12×15ml圆底管适配器 一套 2.3. 配6×50ml尖底管适配器 一套 2.4. 配6×15ml尖底管适配器 一套 3. 水平转子一个（配36×15ml和16×50ml尖底管适配器各一套），最高转速：4,000 rpm，最大相对离心力：3,220×g 4. 4×MTP吊篮（可放16块酶标板）一套，转速：4,000rpm 5. 30×1.5/2.0ml角转子一个（转速：14000rpm，离心力：20800×g）		
12、液氮罐	1. 设备容积：121L； 2. 温控范围：-180° C— -196° C 3. 隔热方式：真空；	Locator 4 PLUS	2台

13、恒温金属浴混匀仪(混匀仪)	一、主要用途 用于核酸和蛋白的变性、标记，细菌和酵母的培养，裂解反应，混匀，孵育等实验内容。 二、工作条件 1. 工作温度：5℃～40℃ 2. 工作湿度：相对湿度10%～90% 3. 工作电源：220V-240V±10%，50～60Hz 三、性能与参数 1. 混匀最高频率 3000 rpm（由模块决定） 2. 具有2D Mix-Control二维混匀操控技术以可控的、二维圆周运动方式混匀液体，实现样品在反应管和工作板中快速而有效的混匀 3. 防溅射技术能有效防止管盖润湿和交叉污染 4. 热盖可防止形成冷凝水，提高温度均一性，确保检测结果 5. 独立传感器控制的加热模块具有最佳温控精准性和均一性 6. 快速更换技术便于快速更换加热模块，模块具有自动识别功能 7. 预设程序按键和温度按键，操作更简便 8. 从 5 μL 到 50 mL，可在所有通用样品管和工作板中进行加热、混匀和制冷 9. 温控范围：最低：室温以下 15℃，最高：100℃ 10. 最低和最高温度设定：1℃/100℃ 11. 最大温控精确性：±0.5℃，在 20-45℃下 12. 温度均一性：±0.5℃，在 20-45℃下（加热模块所有位置） 13. 最大加热速率：7℃/分钟；最大制冷速率：2.5℃/分钟，100℃至室温之间 14. 混匀振度（直径）：3 mm 15. 计时：15 秒至 99:30 小时，可连续运行 16. 程序： > 可编辑20 个程序 > 5 个快速程序按键（预设、可重写） > 可编程：4 个编程等级 17. 电源：220V-240V±10%，50Hz-60Hz 四、配置： 1. 恒温混匀仪主机一台 2. (24×1.5ml+12×1.5ml) 加热模块一个	ThermoMixer c	2套
14、烘箱	1. 送风方式：背部水平吹风 2. 显示方式：LED 3. 温度调节：个性化程序设计，可预设十段十八步可编程序，实现温度的预约定时运行或步移、阶梯式的编程运行 4. 环境温度要求：5～35 5. 温度控制范围（℃）：环境温度+5～300 6. 温控分辨精度（℃）：0.1 7. 温度波动度（℃）：±0.3 8. 温度均匀度（℃）：±2.5%（最高工作温度时） 9. 安全功能：传感器故障报警、上、下限超温报警、独立超温保护器、独立式漏电、过电流跳闸保护 10. 容量（L）：80 11. 搁板数量（块）：2(最多4)	ZXRD-A7080	2套

15、4度冰箱	1. 有效容积: 箱内有效容积: 310L; 外部尺寸: 600mm*630mm*1840mm 内部尺寸: 525mm*500mm*1290mm; 2. 温度控制: 微电脑控制, 箱内控温范围2-8℃, 操作方便简洁, LCD液晶显示, 实时显示箱内温度, 观察方便; 控温精度显示精度均为0.1℃; 3. 整体结构: 立式, 单开真空玻璃门体, 采用LBA无氟发泡, 真正完全绿色环保, 外壳采用预涂钢板外壳, 内胆采用PS吸附成型内胆, 便于箱内清洁、消毒; 4. 核心组件: 碳氢制冷剂, 节能环保, 质量可靠、性能稳定、使用寿命长; 并提供组件铭牌证明; 5. 制冷系统: 采用板式蒸发器设计, 制冷速度快, 丝管式冷凝器设计, 散热效果好; 6. 温度均匀性: 采用高性能保温材料, 保温效果好, 风冷系统, 保证箱体温度均匀度: 3℃, 波动度: 4.5℃; 7. 控温技术: 搭配高精度2路传感器设计, 包括显示传感器, 控制传感器。 8. 温度显示: 感温探头置于甘油感温盒内, 可选择检测温度或者仿生温度; 9. 门体结构: 门体双层钢化LOW-E玻璃并拥有上吹风, 门体具有自关门设计, 防止用户开门后忘记关门; 10. 安全系统: 多重故障报警, 具有蜂鸣报警、灯光闪烁报警方式, 可实现高低温报警、传感器故障报警、断电报警; 11. 数据存储: 选配数据存储模块, 每6分钟记录一次数据, 可通过前置的USB接口读取, 插入U盘导出冰箱使用期间所有数据, 数据可导出图表格式, 温度数据可存储十年, 实现温度数据的可追溯性; 12. 温度监控: 产品配有一个测试孔, 方便客户接入各式设备, 对箱内温度进行监测; 13. 箱内配置: 多层搁架设计, 搁架间距可调, 充分利用箱内空间; 出厂标配6个搁架, 数量可根据用户需求增加, 标配价目条; 14. 节能降噪: 低噪音, 噪音低于41分贝; 15. 柜内照明: 内设LED照明灯, 高亮节能, 柜内试剂一目了然; 16. 固定移动: 配备2个万向脚轮、2个定向脚轮、2个止动底脚, 便于移动且固定方便; 17. 冷凝蒸发: 冷凝水汇集后自动蒸发, 免除人工处理冷凝水的烦恼; 18. 断电报警: 满足产品断电后继续显示箱内的实时温度, 持续时间至少24小时; 19. 安全保障: 门体带暗锁, 同时用户可配置挂锁, 双重安全保障;	HYC-310A	4台
16、冷冻冰箱	1. 产品有效容积: 418L, 温度范围-20℃~-40℃可调节; 2. 微电脑控制, LED大数码管显示箱内温度, 显示精度0.1℃; 3. 具有多种故障报警: 高温报警、低温报警、传感器故障报警、环温高报警、断电报警、门开报警、电池报警; 声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警; 远程报警接口; 4. 多重保护功能: 开机延时保护、停机间隔保护、显示面板密码保护、断电记忆数据保护、传感器故障保护运行; 5. 后备电池设计, 断电后持续报警并显示箱内实时温度24小时; 6. 采用HC环保制冷剂和制冷系统, 明确制冷剂用量, 制冷剂用量符合国家安全标准, 可燃制冷剂不能高于150g;	DW-40L418D	4台

	7. 根据低温保存箱国家标准GB/T 20154要求，低温保存箱铭牌上要标注制冷剂的详细名称及装入量；（已提供名牌标注证明） 8. 采用碳氢节能压缩机，更节能环保；进口风机，高效制冷，使用寿命更长；设备稳定运行时耗电量低至4.1 KWH/24H； 9. 设定-40℃的特性点温度均匀性±4℃； 10. 立式双门结构，优化嵌入式双密封条设计，三层密封，密封保温效果好，环保节能； 11. 内藏式蒸发器设计，金属喷粉内胆，防腐蚀，制冷快； 12. 箱内大空间，搁架间距上下可调，便于存放不同尺寸的物品； 13. 门锁+锁鼻一体式手把门锁设计，即可一把钥匙一把锁，又可外加挂锁，可随意配置任意挂锁，实现多人管理； 14. 具有2个测试孔，方便实验使用和监控箱内温度； 15. 脚轮+底脚设计，便于移动和锁定；		
17、超低温冰箱	1. 温度控制范围：-80℃~-50℃ 2. 有效容积：816L， 3. 外部材料：钢板； 4. 内壁：钢板 5. 外门：涂层钢板，带有外门锁， 6. 内门：不锈钢框 7. 门把手：人体工程学设计，拿取样本方便	TDE6008 6FV-ULT S	2台
18、倒置荧光显微镜	1.1 放大倍数 40x-400x 1.2 T型一体化机身，防震机座，稳定结构， 1.3 光学系统：无限远校正光学系统，齐焦距离45mm 1.4具有明场, 相差、荧光、图像工作站功能 1.5聚光镜：长工作距离聚光镜，带有相差附件，聚光镜高度可调，以适应不同的标本容器； 1.6物镜转盘：4 位物镜转换器 1.7 目镜：10X宽视野目镜，视野数为20mm，双目屈光度可调 1.8 三目观察镜筒：人机工程学宽视野镜筒，FOV=25mm， 1.9 LED透射照明：色温恒定，节能，无热效应，使用寿命5万小时以上。 1.10调焦：粗微调同轴调节，微调每转2mm，最小精度1um 1.11载物台：XY移动载物台，移动范围127 x 83 mm 1.12物镜： 4X平场消色差相差物镜(NA=0.10) ， 10X 平场消色差相差物镜(NA=0.25)， 长工作距离平场半复消色差相差物镜20x/0.4 ， WD 6.2-7.5mm 长工作距离平场半复消色差相差物镜40x/0.6， WD 1.9-3.3mm 2. 荧光： 2.1 金属卤素灯荧光灯泡寿命不低于2000小时/支，外置型 2.2 硬件实现荧光零漂移技术，保证多通道荧光叠加准确 2.3激发滤块： 蓝色：激发450-490nm；阻挡495nm；发射500-550nm 绿色：激发515-560nm；阻挡580nm；发射590nm 紫外：激发340-380nm，阻挡400nm，发射425nm 3. 成像 3.1. 与显微镜同品牌高灵敏CMOS显微镜摄像头	DMIL LED	2台

	3.2. 有效像素：630万 3.3. 传感器大小（对角线）：8.92毫米 3.4. 传感器规格：3072像素 x 2048像素 3.5. 快门模式：卷帘式，全局复位 3.6. 数据接口：USB 3 3.7. 机械接口：C 型接口 3.8. 曝光时间：1毫秒 - 1秒 3.9. 每秒帧数：15 fps（软件触发） 3.10. 传感器冷却：被动 3.11. 暗噪声：2.8 e⁻（中值） 3.12. 满井容量：14000 e⁻ 3.13. 动态范围：最高72 dB 3.14. 位深深：3 x 12位 = 32位RGB，12位单色 3.15. 像素融合：2x2 3.16. 滤光片：650 纳米红外截止滤光片 3.17. 操作系统：Windows，装有LAS X应用软件 4. 软件： 4.1 自动实验条件保存和恢复：能直接保存当前软件参数设置，也能通过之前拍摄的实验文件进行参数一键还原，保证实验的可重复性。 4.2 图像采集：完全控制CCD；调整如曝光，增益，binning，伽玛值等参数，可实现ROI区域采集等。 4.3 可实时或采集后添加标尺、注释、ROI图形及标注、长度测量、归类计数等。字体、色随意改变。图像能进行JPG / TIFF/AVI/Quicktime输出。 5. 仪器培训、质保期和维修服务 5.1 完全负责人员培训工作，达到独立操作使用水平；仪器在安装、调试通过后质保期1年，质保期内，免费维修（不收配件和服务费）。 5.2 厂家具有400售后服务电话，并可提供电话号码。 5.3 显微镜，成像装置，软件均同一品牌，同一厂家，一体化设计，无缝连接，统一售后。 5.5 厂家售后服务有统一400电话，电话号码：400-650-6632。		
19、磁力架	1. 理想工作体积：10-2,000uL 2. 良好的样品控制和能见度 3. 可以快速地将顶部的管架从磁力架基座上移出，以用于重悬、涡旋、旋转或手动震荡样品	DynaMag™ -2	4台
20、小型湿转槽	1. 能比其它电极产生更高强度的电场。	Mini Trans-B lot	4台
21、小型湿转模块	1. 工作环境 1.1 工作温度 0-40° C 1.2 工作和存储湿度 0-95% 1.3 工作电源 100-240V 2. 用途 提供微型胶的快速、高质量的印迹转移 3 性能与技术要求 3.1 标准配置：转印夹，海绵垫， 3.2 性能指标：	Mini Trans Blot Module	4台

	3.2.1 参数设置灵活。可以200V电压转移 3.2.2 在低压下也能获得高效、稳定的转移。		
22、小型垂直电泳槽	1. 工作环境 1.1 工作温度 0-40° C 1.2 工作和存储湿度 0-95% 1.3 工作电源 100-240V 2. 用途 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。 3 性能与技术要求 3.1 标准配置：电泳槽，电泳梳 3.2 性能指标： 3.2.1 灌胶系统 3.2.2 胶面积：多种选择 3.2.3 玻璃板	Mini-PROTEAN Tetra Cell	4台
23、制胶架	1. 能同时灌注2块凝胶 2. 弹簧杠杆设计使得软橡胶衬垫产生良好的密封性 3. 胶面积：8.3 x 7.3 cm； 4. 组成：制胶框、灌胶架	MP Tetra Cast Stnd	8台
24、高电流电泳仪	1. 工作环境 1.1 工作温度 0-40° C 1.2 工作和存储湿度 0-95% 1.3 工作电源 100-240V 2. 用途 提供电泳实验的稳定电压、电流、功率及时间控制。 3 性能与技术要求 3.6 安全标准：通过EN-61010, CE标准 3.7 安全性能：空载检测；荷载突变监测；过载短路检测；过压保护 3.8 显示：16字符×2行液晶显示屏 3.9 可编程方法：一个方法最多三个步骤，无储存能力	PowerPac HC Power Supply	2台
25、自动细胞计数仪	1. 工作条件 1.1. 工作温度：4-32℃ 1.2. 工作湿度：<80%（无冷凝） 2. 技术指标： 2.1. 仪器类型：一体机台式细胞分析仪，无需连接电脑，节省实验室空间； 2.2. 处理时间：<10秒，可以提供细胞总浓度、活细胞和死细胞浓度及其占总细胞数的比例、细胞活率、直径分布图和细胞显微图片； 2.3. 细胞样品范围：1x10⁴-1x10⁷细胞/mL； 2.4. 微粒/细胞直径范围：~4 μm - 60 μm； 2.5. 所需的样品体积：10 μL； 2.6. 可进行自动光强度调节和全自动聚焦（也可手动调整焦距），从而完成快速图像捕获； 2.7. 具有细胞Gating功能：可对不同尺寸的细胞亚群进行计数； 2.8. 光路采用简洁的双透镜系统，减少像差，提高图像质量； 2.9. 兼容重复细胞计数板和一次性细胞计数板 2.10. 程序：有预设程序，且采用machine learning和AI智能算法，对	Countess 3	2台

	于细胞碎片，小细胞和成团细胞等复杂细胞样本有更准确的计数结果； 2. 11. 内置预稀释计算器、细胞传代计算器； 2. 12. 相机5百万像素，物镜2.5倍光学放大； 2. 13. 仪器可通过wifi连接到thermo云平台，传输和保存数据； 2. 14. 图像和数据可自动保存，其提供多种格式的数据文件，包括Tiff、PNG、JPG图像文件，CSV、FCS数据文件，还可保存包含结果、图像和机器设置参数的PDF文件； 2. 15. 工作电源：100 - 240 VAC，0.58 A（最高） 2. 16. 电源输入：12 VDC，2.0A，频率：50/60 Hz 3. 仪器配置及必备件 3.1 全自动细胞分析仪，1台； 3.2 电源接头，一套； 3.3 一次性细胞计数板，1盒（50个/盒）； 3.4 USB drive，1个； 3.5 Quick reference card，1个		
26、微生物培养箱	1. 控制方式：P. I. D微电脑环境扫描微处理芯片 2. 个性化程序设计，可预设十段十八步的可编程序，实现温度的预约定时运行或反复、循环、步移和阶梯式的编程运行 3. 智能制冷无霜运行尖端技术 4. 送风方式：强制对流，三档可调 5. 风速范围：低档：0.52~0.58m/s，中档：0.69~0.77m/s，高档：1.00~1.10m/s 6. 箱门类型：带视窗双层箱门（内置保温玻璃内门） 7. 安全功能：自诊断功能：传感器故障报警、上、下限超温报警、独立式过升防止器（30-80℃任意可调）、独立超温保护器、独立式漏电、过电流跳闸保护。 8. 温控范围：4-65℃ 9. 温度分辨精度：0.1℃ 10. 温度波动度：±0.1℃ 11. 温度均匀度：±0.5℃（37℃时） 12. 内胆尺寸（mm）：500*500*650 13. 外型尺寸（mm）：628*728*1382 14. 容量（L）：160	ZXSD-B1 160	2台
27、数字倒置荧光显微镜	1. 主机 1.1 光学系统：无限远校正光学系统，保证了光通过物镜到筒镜整个光路中的所有棱镜及镜片时的绝对平行。 1.2 具有明场，相差、荧光功能。 1.3 五位物镜转换器，智能编码，光强随物镜变换自动调整并记忆（非软件设定）。 1.4 透射光照明：长寿命LED光源，自动光强管理。 1.5 一体式触控屏：15.6英寸高清触控屏，角度可调。 1.6 手动载物台：通过机械手柄控制XY方向位置。 2. 电动，智能：明视场及荧光状态下均可实现：转换物镜后，无需用户手动调节，即可达到整个光路的最佳照明匹配方式（光强、相衬环自动匹配）。 3. 物镜，配置5X、10X、20X、40X、荧光相差专用物镜： 4. 荧光	Mateo FL	1台

	4.1 长寿命四色LED荧光光源 4.2 紫外, 蓝色, 绿色和红色荧光激发: 适应如DAPI, PI, Hoechst, FITC, Rodanmin, TexasRED, GFP等多种染料 4.3 全自动电动五孔荧光滤块转换: 只需按一个键即实现不同颜色的荧光激发, 邻位切换速度$\leq 300\text{ms}$。 4.4 荧光光源管理, 拍照后光源自动关闭, 防止荧光淬灭。 4.5 具有一键多通道荧光自动成像功能。 5. 图像捕捉及分析系统 5.1 配有荧光图像采集的单色相机及用于彩色图像采集的彩色相机各一个, 真实物理像素: 600万; 5.5.2 像素点尺寸$2.4\mu\text{m}$ 5.2 图象分析系统基本平台: 1. 用户界面, 工作流程导向用户界面, 操作容易和符合人工学要求. 优化的数据处理为快速采集图象和大量数据集显示, 直观的设定实验条件给快速设置和采集单色通道图象, 多次采集后做图象叠加。 2. 采图, 高速图象采集. 完全控制照相机性能如曝光, 增益, binning, 黑的, 白的和伽玛值, 局部图象采集. -图象显示和管理, 大图象视窗在采集中或后复览显示单通道, 多通道图象。 3. 实验条件全自动记录、全自动恢复功能; 多用户界面自定义设置; 4. 处理功能: 扩展视野景深; 自动、手动图象位置校对, 多维图象管理。 5. 就有基于AI算法的细胞计数、汇合度和转染效率分析功能。 6. 仪器培训、质保期和维修服务 6.1 完全负责人员培训工作, 达到独立操作使用水平; 仪器在安装、调试通过后质保期1年, 质保期内, 免费维修 (不收配件和服务费)。 6.2 厂家具有400售后服务电话, 电话号码: 400-650-6632。		
28、纯水机 纯水(超纯水一体机)	1. 整体描述: 由城市自来水作进水, 连续生产纯水和超纯水的一体化系统。 2. 用途: 纯水可用于: 玻璃器皿的最终冲洗, 化学/生化试剂配制, 微生物培养基配制, 水栽法用水等。超纯水可应用于: 各种化学分析仪器、生命科学领域实验 (如PCR、细胞培养、分子生物学、基因测序等)。 3. 产水水质: 3.1. 纯水产水水质: 3.1.1 离子截留率 97-98% 3.1.2 有机物截流率$\geq 99\%$ 3.1.3 流速: 16 L/h, 可24小时不间断产水 3.1.4 产水储存于外置50L智能纯水蓄水箱, 圆锥形可完全排空, 标配空气过滤器、电子溢流器、压力液位传感器。 3.2 超纯水产水水质 3.2.1 三档取水流速, 超纯水产水流速最大$2\text{L}/\text{min}$ 3.2.2 出水电阻率: $18.2\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$ @ 25°C 3.2.3 TOC含量: $\leq 5\text{ppb}$ 3.2.4 微生物: $<0.01\text{cfu}/\text{ml}$ 3.2.5 热源含量: $<0.001\text{Eu}/\text{ml}$ 3.2.6 RNases (核糖核酸酶): $<1\text{ pg}/\text{ml}$ 3.2.7 DNases (脱氧核糖核酸酶): $<5\text{ pg}/\text{ml}$	Milli-Q EQ 7016	2台

	3.8直径大于0.22 μm的颗粒物数量：无检出 3.9 Proteases(蛋白酶)：<0.15 μg/mL 4. 主机 4.1超纯水纯化柱内含360 μm和600 μm的混床离子树脂及高级合成活性炭，用于去除水中的离子和痕量有机污染物，能够生产更佳的水质，已提供纯化柱的评估测试报告佐证。 4.2纯化柱具备识别芯片，系统自动识别和记录耗材使用及更换记录。旋转卡扣式安装技术，并且安装时系统有图文指导每个步骤，任何人都可以进行简单安装。 4.3系统内置185/254nm双波长紫外灯，用于氧化有机污染物及细菌的灭活 4.4系统集成在线快速TOC指示器，可确保有机污染物≤5ppb。 4.5系统具有生产无菌和无颗粒超纯水的Millipak终端精制器，共有6种终端精制器可供选择配置(Millipak/Millipak gold/EDS-pak/Biopak/LC-pak/VOC-pak)，适用不同实验水质的要求，已提供原厂质量证书。每个终端精制器都带有芯片，系统能自动的识别类型和使用状态。 4.6取水装置高度能够调节，能够适合烧杯、长颈瓶和量筒等常见实验容器的取水，在取水过程中无需用手固定容器。取水装置具有定量(0.1L~25L，调节增量为100ml)自动取水功能 4.7反渗透纯化过程带有弃水回流设计，提升纯水系统的水回收率。 4.8 为确保产品质量及使用安全，该产品是在ISO 9001 和ISO 14001 注册的生产现场内生产的。已提供ISO 9001 和ISO 14001 证书。 5软件系统 5.1系统集成7寸彩页触摸屏，中文操作界面，并提供三级登录管理系统菜单，包括正常使用、维护、系统管理；实时显示出水关键信息包括水质，系统状态和警告。 5.2显示屏可查看系统流路示意图，并于流路图内显示各检测器的动态参数（如压力、温度、电阻率等）以确保机器处于最佳状态。已提供系统流路图界面的实物照片。 5.3 全面的数据管理系统，可为最近30天的事件提供图文预览；所有报告均可通过USB端口导出，并且其打开格式适用于所有LIMS（实验室信息管理系统），存档功能支持质量管理系统，系统可以存储至少2年的水质数据。 6. 配置清单： 纯水超纯水一体机1台，自来水预处理组件一套，50L水箱1个（含空气过滤器），纯化套装1个		
29、超灵敏多功能成像仪	1. 工作条件 1.1) 电力供应：100-240VAC10%，50/60 Hz 1.2) 工作温度：18C - 28C 1.3) 相对湿度：20 - 70%，没有冷凝水 1.4) 仪器运行的持久性：仪器可连续正常运行 1.5) 工作条件及安全性要求符合中国及国际有关标准或规定 2. 设备用途及功能 用于灵敏的定量成像凝胶和膜，包括可见光、化学发光等。 3. 技术规格 3.1) 一体化触摸屏设计，配置Windows® 10系统迷你电脑；	Amersham ImageQuant 800	1台

	3.2) 全自动定焦镜头, F0.74, 焦距39mm, 灵敏度更高 3.3) CCD物理像素830万, 非像素合并或软件计算, 分辨率高成像结果清晰。 3.4) CCD冷却时间<5分钟, 可达到绝对温度 - 25°C, CCD冷却期间, 系统进入保护功能, 保证每位操作者在任何季节, 获取图像时的CCD的状态始终稳定, 不会受室温变化影响 3.5) 像素合并方式: 1×1、2×2、3×3、4×4、5×5、8×8及16×16, 共7种像素合并方式, 芯片上像素颗粒整合可提供极大灵活性, 以实现高分辨率和最佳灵敏度。 3.6) 动态范围≥4.8 OD, 16-bit; 3.7) 支持全自动(带预曝光功能)、手动、累加(Time series)及SNOW(信噪比优化)等4种成像模式 3.8) 自动获取真彩色的Marker条带, 展示并保存重叠的结果; 3.9) 具备SNOW模式(信噪比优化模式): 对图像进行实时叠加处理, 平均背景噪音以提高信噪比, 提升弱信号检测能力, 避免长时间曝光造成的图像过饱和 3.10) 成像面积22x16cm; 3.11) 配有金属样品盘, 可清洗, 防止化学试剂残留, 影响成像效果; 3.12) 远程控制软件: 安装到个人电脑, 可远程查看连接到相同局域网的所有仪器的状态, 复制结果图像, 并预约上机时间; 3.13) 配置独立的白光反射光源, 无需任何光源转换板; 3.14) NP透镜可选: 消除使用多孔板成像时的相差, 孔板成像最佳选择; 3.15) 数据输出方式: USB、WAN广域网口、远程传输、打印机等; 3.16) 可设置登陆账户及密码, 多用户操作及权限管理, 以确保系统及实验数据的安全性; 3.17) 全自动控制软件, 可对系统进行自动控制, 包括成像、优化、定量及结果保存; 3.18) 分析软件: 3.18.1 自动或手动完成泳道识别、条带定位、背景扣除并计算相对含量和归一化定量分析; 3.18.2 可导入色谱曲线分析蛋白纯度, 并将凝胶样品编号标记在色谱图中以PDF报告导出; 3.18.3 支持菌落计数、孔板计数 4. 产品基本配置 4.1) 主机一台, 内含12.1英寸触摸屏, CCD相机, F0.74镜头, 内置电脑一台 4.2) 白光反射光源及化学发光样品盘 4.3) 控制软件、分析软件、电源线、数据线、操作手册		
30、热循环仪	1. 工作条件 1.1. 环境温度: 15-30°C 1.2. 相对湿度: 20-80% 1.3. 海拔高度: ≤2000 m 2. 技术指标 2.1. 仪器类型: 紧凑型核酸扩增仪 2.2. 加热元件: Peltier加热、制冷单元 2.3. 模块结构: 96孔0.2 ml专用合金模块(支持运行快速试剂)	VeritiPro	1台

	2.4. 模块最高升降温速率: 6.0 °C/秒, 变温速率可调节 2.5. 样品最大变温速率: 4.4 °C/秒 2.6. 反应体积: 10-100 µl 2.7. 梯度优化功能: 使用VeriFlex模块, 专利的技术可同时运行6种不同退火温度的PCR程序, 比传统的梯度PCR更有效的优化反应条件 2.8. 最小/最大温度梯度: 每相邻两列区域间温差最小为0.1°C, 整个模块最小温差为0.5°C; 每相邻2列区域间温差最大为5°C, 整个模块最大温差为25°C 2.9. 热盖温度范围: 30-110°C 2.10. 热盖接触压力: 可设置关闭, 自动调节压力 2.11. 内置AutoDelta选项, 适合Touchdown或Long PCR, 从哪个循环开始哪一步进行温度升降或时间调整 2.12. 温度精确性: ± 0.25 °C (35-99.9 °C) 2.13. 温控范围: 4.0-99.9 °C 2.14. 温度均一性: < 0.5°C (达到95°C后20秒) 2.15. 显示屏: 8英寸彩色TFT LCD触摸屏 2.16. 操控: 可以进行PC控制 2.17. 存储能力: 在主机上可存储大于1000个实验方法, 若使用U盘存储则无限制 2.18. 具有断电保护功能和快速启动功能 2.19. 电源: 100 - 240 V, 50 - 60 Hz, 最大 700 W 3. 仪器配置及必备件 3.1. 主机: 1台 3.2. 电源线: 1套 3.3. 初始配件套装: 1套		
31、高精度梯度PCR仪	1. 工作环境 1.1 工作温度 15-31°C 1.2 工作和存储湿度 10-80% 1.3 工作电源 100 - 240 VAC(±10%), 50 - 60HZ. 2. 用途 用于体外核酸片段扩增, 具有动态温度梯度功能 3 性能与技术要求 3.1 主要性能 3.1.1 可以升级 3.1.2 液晶显示屏, 3.1.3 具有动态温度梯度功能 3.1.4 半导体加热制冷方式 3.1.5 具有可更换的反应模块 3.2. 主要技术参数 3.2.1 显示: 彩色液晶显示屏,	C1000 Touch Thermal Cycler	1台
32、梯度PCR仪	1 工作环境 1.1 工作温度 15-31°C 1.2 工作和存储湿度 20-80% 1.3 工作电源 100 - 240 VAC (±10%), 50 - 60HZ. 2 用途 用于体外核酸片段扩增	T100 Thermal Cycler	2台

	3 性能与技术要求 3.1 主要性能 3.1.1 液晶显示屏 3.1.2 文件管理 3.1.3 实验设置 3.2.4 温度梯度：方便实验 3.2.5 液晶显示屏		
33、实时荧光定量PCR系统	1. 货物名称：实时荧光定量PCR系统 2. 主要用途：主要用于绝对定量、mRNA基因表达差异，单核苷酸多态性（SNP）基因分型检测，Non-coding RNA和microRNA分析，基因拷贝数（CNV）分析，DNA稀有突变分析，可检测占背景野生型细胞0.1%的微量突变细胞或DNA，基于荧光定量PCR仪的蛋白表达和蛋白相互作用分析等。 3. 使用环境条件： 3.1 环境温度：15~35℃；相对湿度：20-80%RH 3.2 电压：220VAC±10%；50Hz±10% 4. 技术指标： 4.1 热循环系统：珀耳帖效应半导体控温系统 4.2 具有6个独立控温的温度梯度 4.3 反应模块体积：三种模块可选：96孔0.1ml模块型号：10-30uL；96孔0.2 ml模块型号：10-100uL；384孔模块型号：5-20 μL 4.4 试剂耗材开放，兼容96孔板、pcr单管、8联排。 4.5 最高升降温速率：≥5° C/秒 4.6 温控范围：4° C - 99.9° C，可以保持在4° C长期保存扩增的产物。 4.7 光学系统：高亮度白光半导体光源（工作寿命>5年） 4.8 激发光源：一体机设计，固定激发光源，加样过程中不移动。 4.9 通道数：6色激发光通道和6色检测光通道，检测多达 21 种不同的荧光。 4.10. 激发/发射光范围涵盖：450-730nm； 4.11 最高支持多重分析功能靶点≥6个 4.12 荧光数据采集：CMOS检测器拍照式采集，所有反应孔同时拍照同时采集荧光数据，不同孔之间不存在时间差，且无需例如光纤等分光装置分光。 4.13 可通过ROX惰性染料校正孔间误差和加样等物理误差。 4.14 内置触摸屏电脑：可通过触摸屏监测实时荧光定量PCR的实验结果并储存模块模块模块模块。 4.15 云平台：具备远程操作功能，可云端分析实验数据、储存实验结果。 4.16 软件具有定性定量（绝对定量、相对定量）、自动报告熔解温度、自动报告基因分型结果、高分辨率溶解曲线，阴阳性判读等功能，实时动态监测运行，扩增和检测同时进行等功能。 4.17 可提供热稳定性分析软件，用于检测蛋白溶解温度和进行蛋白稳定性分析。 4.18 可提供细胞悬液前处理模块，每个模块通量不小于4通道。用于制备组织匀浆或单细胞悬液。水浴加热和震荡模式结合，温度均一性：≤±1度。	QuantStudio 5	1台

	5. 配置: 5.1 实时荧光定量PCR仪 1台 5.2 标配原装电脑 1台 5.3 安装验证试剂盒 1盒 5.4 实时荧光定量PCR分析软件 1套 5.5 实时荧光定量PCR引物探针设计软件 1套 5.6 细胞悬液前处理模块 1个		
34、超微量分光光度计	一、系统参数: 1 基座检测下限: 1ng/u1 (dsDNA), 0.03mg/ml (BSA); 2 基座检测上限: 27,500ng/u1 (dsDNA), 820mg/ml (BSA); 3 波长范围: 190—850nm连续波长全光谱分析; 4 光程: 5个光程 (0.03, 0.05, 0.1, 0.2, 1mm), 可根据样品浓度进行自动匹配最佳光程, 无需手工设置; 5. 测光范围: 0.02 - 550 Abs (10 mm 当量), 准确度0.97 A、302 nm 时为 3%; 6 检测重复性: 0.002A(1.0mm光程) 或1%CV; 7 最小样品体积: 1ul; 8 当样本中存在污染物时, 能确定样品污染物具体物质, 鉴定的污染物(5种); 9 仪器操作: 10.1英寸高清彩色触摸屏, 触摸屏可带手套操作; 操作系统内存64GB; 内置扬声器; 10 操作系统支持的语言9种; 11 内置qPCR 配方辅助计算器, 用户从设置页面中选择qPCR试剂盒或试剂盒编辑器自定义, 软件会计算出进行 qPCR 反应所需的推荐样本准备步骤, 考虑对高浓度样品进行稀释处理; 12 可免费下载电脑软件, 可以用于操控仪器、分析和管理实验结果; 13 仪器内置传感器, 在检测前对样品形成的液柱进行探测, 保证样品无气泡, 如果样品中有气泡, 会提示报警, 保证样品检测的可靠性; 14 仪器支持无线局域网和蓝牙连接; 15 当样本中存在污染物时, 能鉴定污染物; 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; 支持哺乳动物, 植物及细菌源DNA及RNA分析; 16 测量时间和数据处理时间7s; 17 支持LIMS控制仪器及数据传输, 快速测量LIMS中创建的标准化方法, 将数据从仪器端直接传输至LIMS, 节省时间并减少错误, 简化数据处理与报告: 快速生成图表、表格及统计数据; 轻松对样本数据进行排序、查找和查看; 18 本机和PC端同时支持21 CFR Part 11 合规要求; 19 可直连打印机; 报告功能允许用户打印或以PDF格式保存, 同时也提供预览功能; 20 支持 USB-C 电池 (75 Wh 可运行约 8 小时)。	NanoDrop Ultra	1台

35、倒置显微镜	1.1物镜转换器：4孔式物镜转换器，M25 螺纹 1.2聚焦机构：备有聚焦机构同轴粗、微调旋钮，粗调旋钮扭矩可调，行程9mm，备有上、下限位装置，上调节行程为9 mm； 1.3透射光照明装置：5WLED照明，50000小时寿命 1.4 光学系统：无限远光学校正系统 1.5观察镜筒：宽视野双目镜筒：铰链式，视场直径≥ 20 1.16 长工作距离相衬物镜： 4X (N.A. 0.1) ； 10X (N.A. 0.22) ； 20X (N.A. 0.30) ； 40X (N.A. 0.50) 1.7机械载物台尺寸262mm*212mm，行程为126mm*83mm； 1.8聚光镜：长工作聚光镜NA. ≥ 0.3，WD≥ 80mm，孔径光阑可调，调节前置，无需改变相衬插板中的相衬环，相衬环匹配全部三种物镜. 1.9照明支柱调节：照明支柱可调节高低，可自行替换聚光镜；聚光镜工作距离可调节 1.10自动光强：相衬与明场转换时，光强自动调节	DMi1	1台
36、核酸电泳系统	1. 主机参数 1.1 外形尺寸：30(W)×17(H)×8(D) cm。 1.2 凝胶面积：130 × 130 mm、65 × 65 mm、130 × 65 mm、65 × 130 mm、。 1.3 梳子规格：0.75 mm：7+7 齿 /14 齿，9+9 齿 /19 齿；1.0 mm：12+12 齿 /27 齿 1.5 mm：7+7 齿 /14 齿，9+9 齿 /19 齿；2.0 mm：3+2 齿 /3+3 齿。 1.4 梳子数量 双刃 9 把。 1.5 缓冲液体积 1000 mL（最大）。 1.6 重量 2 kg。 2. 性能参数 2.1 14、19、27齿梳子均支持8道和12道排枪加样。 2.2 梳子27齿*4排，可一次跑108个样品（含 Marker）。 2.3 内嵌式活动电极架，更换方便，不需垫圈密封，无任何漏液顾虑。 2.4 多种规格凝胶托盘自由组合：130 × 130 mm、130 × 65 mm、65 × 130 mm、65 × 65 mm 。	MM-DNA	2套

37、水浴超声仪(超声波水浴)	1. 容量：14.4L，清洗槽长·宽·高：300×240×200mmL/W/H 2. 超声功率：480W，功率可调：40-100%，超声电路声能转化率高，频率：40KHz 3. 加热功率：500W，温度范围为，室温-80℃，步进1℃ 4. 优选超声波发生器，保证连续长时间工作，超声总时间：1-999minn（步进1min），可设置为不定时工作状态 5. 工作方式：采用底部振子发波的方式，清洗槽内的超声效果更为均一 6. 超声发生器具有功率补偿功能，使得超声均匀输出，清洗效果佳 7. 清洗槽采用优质304不锈钢一次冲压成型，无焊接处，实现超声发波均一，防水性能佳 8. 仪器的内外壳体和降音盖采用优质不锈钢 9. 网架：沥水篮筐材质采用优质304不锈钢焊接成型。 10. 采用加热管加热器，直接与介质接触，升温速度快减少能量损耗 11. 采用NTC温度传感，灵敏度高、温度精准，实时显示清洗槽内实际温度 12. 仪器的操作程序采用单片机软件，频率跟踪，使得功率损耗极 13. 大屏幕液晶显示器，可显示超声时间倒计时、超声频率、超声功率、超声温度，参数详细清楚 14. 通过旋钮可调节超声功率、超声时间、温度等参数，操作方便简洁 15. 具有排水装置，人性化设计，快捷排出清洗后的废水 16. 仪器两侧侧面有把手，方便运输 17. 具有工作参数断电记忆功能 18. 安全保护功能：具有短路保护，漏电保护及过载保护等安全保护功能	SB-4200 DTD	1台
38、制冰机	1. 制冰量 (kg/24h)：250 2. 储冰量 (kg)：55 3. 冷凝方式：风冷 4. 耗水量 (L/H)：≤10.4 5. 压缩机/制冷剂：进口无氟/R134a 6. 箱体外壳：不锈钢 7. 输入功率(w)：1370 8. 冰 型：不规则的细小颗粒状的雪花碎冰	IMS-250	1台
39、非接触式聚焦超声波破碎仪	1. 工作原理：基于自动声波聚焦原理，利用几何聚焦声波能量，通过400kHz的球面固态超声传感器可将波长3mm的声波能量聚焦在样品上。 2. 样本上压强达到1Mpa 所需功率0.8W 3. 整合非线性、高强度、会聚性声学冲击波和高级计算机控制系统，可根据应用范围和样品量来选择波频率和波形来控制聚焦带的尺寸和声波强度。 4. 等温过程：内置整合冷却水浴系统，样品处理在等温下进行，温度可调范围：8℃ - 20℃，温度精度±0.1℃步进，无热损伤； 5. 内置冷却水浴系统：水浴内置于仪器内，不占用额外空间，整机占地面积0.15m² 6. 水浴温度监控：具备，且能实时显示水浴系统温度 7. 封闭无接触体系：具备，样品在密闭的非接触体系中，无需探头，没有交叉污染，不同样本之间无需清洁 8. 能量可调且控制精准：超声波输出功率可自由调节；专业的软件参数控制及优化的Protocol	M220	1台

	9. 单点会聚式传感器，高速：1/15,000 秒16x100mm（11ml），样品管水位2.5ml。 10. 超声波传感器频率：400k Hz，噪音低 11. 超声波波长：≤ 3 mm，处于处理生物大分子的理想波长范围内 12. 超声能量可调：可设置的超声能量≥6档，以满足不同样品处理需求 13. DNA剪切： 13.1 剪切片段范围：100 bp-5 kb，DNA剪切的片段均匀分布在预定大小内， 13.2 优化程序：22种，无需条件摸索 13.3 专用剪切管DNA剪切长度最高可达20kb 13.4 剪切管带二维码标记，方便追踪记录，实现实验流程化 13.5 样本最小体积：16ul 14. 染色质剪切：14.1 单次处理最多3x10⁷个细胞，可检测60个靶标； 14.2 标准转录因子和组蛋白芯片检测仅需5x10⁴个细胞； 14.3 最低使用5ng DNA即可检测到组蛋白H2B和低含量转录因子Suz12的富集效果； 14.4 提供染色质片段化（ChIP）剪切试剂盒； 14.5 剪切管带二维码标记，方便追踪记录，实现实验流程化 15. 其他应用：DNA 剪切、RNA 剪切、低体积细胞裂解		
40、pH计	1. mV范围：（-1400~1400）mV 2. mV最小分辨率：1mV 3. mV电子单元示值误差：±1%FS 4. pH范围：（0.00~14.00）pH 5. pH最小分辨率：0.01pH 6. pH电子单元示值误差：±0.05pH	PHS-25	2台
41、电子天平	一、技术参数 1. 最大称量值：620g 2. 可读性：10mg 3. 典型值重复性：7mg， 4. 典型值偏载误差：10mg（200g） 5. 典型值线性偏差：6mg 6. 典型值灵敏度偏移（标称加载下）：25mg 7. 典型值最小称量值（USP，允差 = 0.10%）：14g 8. 典型值最小称量值（允差=1%）：1.4g 9. 秤盘外形尺寸：160*160mm 10. 天平尺寸（宽*深*高） 177× 253× 74 mm 11. 稳定时间：1s 12. 灵敏度温度漂移：0.001%/° C 二、产品特点 1. LCD 混合触摸屏，按键清晰，操作简单 2. 标配引导式操作，每个称量过程仅需按照屏幕上的操作引导进行操作，方便简单。 3. 标配USB-A 与 RS232 两个接口，即插即用 自动识别外围设备，便于轻松传输数据 4. 金属底座和具有耐化学及酸碱腐蚀性的PBT外壳材料 5. 内置 9 种应用程序，方便快捷调用 6. 密码保护可防止未经授权更改，确保所有天平操作员使用相同的设置	MA602PE	2台

	，并确保过程一致。 7. LCD 混合触摸屏超大的数字清晰的符号和图标，任何光照条件下均可毫不费力的读取数据 8. 坚固而持久的电磁力补偿（EMFC）称重传感器避免环境的影响和干扰 9. 外部校正功能，一键触发的砝码校正功能 10. 可选的蓝牙接口，只需插入蓝牙模块，即可在天平和打印机之间无线发送数据，实现电子化工作而无需电缆。 11. EasyDirect 天平软件从多达10台天平收集称量数据，最大限度地减少手动转录错误，节省时间并安全地存储数据。轻松查看结果，并按日期、仪器、用户或样品进行筛选。在图表中可视化结果，以评估目标和公差范围，并执行统计信息，以便进行有效的趋势和生产分析。生成简单明了的称量结果报告。以各种格式（XML、CSV、XLSX 或 PDF）将数据导出到电脑或在网络打印机上打印。 12. 样品ID功能，可实现ID号递增 13. IP43防尘防水等级		
42、脱色摇床	1. 运转方式[mm]：圆周 2. 周转直径振幅：20mm 3. 最大载重量（带夹具）[kg]：2 4. 电机类型：直流电机 5. 速度范围[rpm]：40-200 6. 转速显示：LED 7. 时间显示：LED 8. 运转方式：定时或连续运转 9. 工作盘尺寸：268mm×268mm 10. 外观尺寸[D×W×H mm]：294×384×123 11. 重量[kg]：3.1 12. 允许环境温度 [℃]：5-40 13. 允许环境湿度：80% 14. DIN EN60529 保护方式：IP21	SK-0180-S	4台
43、抗体孵育摇床	1. 倾斜角度：10° 2. 最大载重量：3kg 3. 电机类型：直流电机 4. 转速范围：10~80rpm 5. 转速显示：LED 6. 定时显示：LED 7. 时间设置范围：1min-99h59min 8. 电压：100~240V, 50/60Hz 9. 功率：20W 10. 电机输入功率：16W 11. 电机输出功率：10W	SK-D1810-S	4台

44、空气恒温振荡器	1. 功能：加热，制冷，混匀 2. 温度区间：加热：室温 ~ 100° C 制冷：室温 ~ 室温以下15°C 3. 温控精度[20 - 45° C]：± 0.5° C 4. 温控一致性[20 - 45° C]：最大 ± 0.5 ° C 5. 最大加热速率：5.5° C/分 6. 最大制冷速率：5 ° C /分(110° C ~ 室温.)，0.5 ° C/分(低于室温) 7. 混匀频率：200-1500转/分 8. 混匀幅度：3mm 9. 显示屏幕：LCD 10. 程序存储：用户可自定义9 X 6个程序 11. 远程控制：支持计算机远程控制 12. 过温保护：150° C 13. 适配模块材质：铝制 14. 模块固定方式：磁吸式，不需要螺丝固定，更换模块更便捷 15. 电压：100-120V/220 - 240V, 50Hz/60Hz 16. 功率： 200W	HCM100-Pro	2台
45、恒温水槽	1. 容量：双孔5L 2. 内胆尺寸(mm)： 300*150*150 3. 总功率：650W 4. 温度设置范围：10°C~100°C 5. 温度控制范围：室温+0~100°C 6. 恒温波动度：±0.3°C 7. 时间设置范围：1min~24h 8. 电压：110V/220V	DWB-5H	2台
46、普通冰箱	1. 能效等级：一级能效 2. 门款式：十字门 3. 冷冻能力：6.5(kg/12h) 4. 冷冻室容积：154L 5. 冷藏室容积：300L	BCD-471WGHTDB9S9U1	4台
47、超声波破碎仪	1. 采用先进的数字电源技术，可实现连续不间断超声、且换能器工作温升低，同时可自动追踪频率及自动谐振点和功率控制，无需频繁手动调节设置，占空比可实现0.1-99.9%调节。 2. 高变幅比换能器，最大功率工作状态下，6mm变幅杆振幅不低于80um。 3. 采用7英寸TFT触摸屏，可实现时间、温度、功率及连续模式和间隙模式显示，实时显示工作参数，运行状态倒计时显示，整体UI设计简约，操作便捷直观； 4. 可选择连续超声模式以及间隙性超声模式两种模式，并带有测试功能，也可空载运行，满足不同强度不同需求的实验场景。 5. 连续超声模式下，超声时间不少999min；间隙模式下，具备开/关秒冲定时器，超声时间可设置0.1-99.9s，间隙时间可设置0.1-99.9s，总时间（间隙+超声）可设置时间见不少于999min。 6. 具备智能微处理控制系统，可存储≥20组的工作预设程序，满足不同的实验条件与场景，快速实验。	JY92-IIN	2台

	7. 超声变频器采用PCT晶体压电变频器，密封处理隔离水汽和腐蚀性气体。 8. 具有自动振幅和脉冲补偿功能，可维持实验过程超声频率稳定，确保探头振幅不因承载变化而变化。 9. 超声探头采用TC4钛合金材质，独有的材料锻造工艺，能量转换效率高，探头可靠耐磨。 10. 具备阻抗异常报警、功率保护、负载异常、频率保护、定时报警、温度保护和温度自恢复工作功能。 11. 超声频率：20-25KHz自动追频，自适应。 12. 超声标称功率：650W（1%-100%），功率可调，调节幅度$\geq 1\%$。 13. 最大处理量：500mL，最小处理量：0.1mL，覆盖0.1~600mL处理体积，随机标配6号变幅杆，同时可选配2mm、3mm、10mm直径变幅杆，满足不同处理对象和处理量需求。 14. 采用NTC热敏电阻温度传感器，控制样品温度（0~99.9℃），防止样品过热； 15. 整机配置：超声破碎机电源1台，隔音箱1台；换能器（铝合金或钛合金可选）及钛合金探头1套；专用工具包1套；温度探头1个。		
48、旋转混合仪	1. 电压：100-240VAC 2. 频率：50/60Hz 3. 电机输入功率：16W 4. 电机输出功率：10W 5. 速度范围：0-80rpm 6. 运转方式：圆周运转 7. 允许环境温度：5-40℃ 8. 允许环境湿度：80% 9. DIN EN60529保护方式：IP21 10. 夹具容量：1.5ml*48/15ml*16/50ml*8	MX-RD-E	4台
49、涡旋振荡仪	1. 运转方式[mm]：圆周 2. 周转直径振幅[mm]：4.8 3. 速度范围[rpm]：0-3000 4. 运转方式：点动 5. 外观尺寸[D×W×H mm]：133×133×80 6. 重量[kg]：0.6 7. 允许环境温度 [℃]：5-40 8. 允许环境湿度：80% 9. DIN EN60529 保护方式：IP21	MX-E	10台
50、废液抽吸系统	1. 尺寸(不含储液瓶):12x12X11cm 2. 供应电源:DC 12V/1.0A 3. 电池容量:锂电池 2500mA 4. 最大真空度:-60KPa 5. 流量速率:4~6L/min 6. 储液瓶体积:1000ml 7. 噪音值:≤60 dB 8. 主机重量:480g 9. 单道	DSP-1000	6套

51、蓝光切胶仪器	1 外形尺寸：18.2(W) ×17(D) × 2.6(H) cm。 2 净重：0.93 kg。 3 电源：DC24V, 1000mA。 4 透射光源：蓝色 LED, 波长 470 nm。 5 观察面积：14.7(D)×11.7(W) cm。 6 灵敏度：0.5 ng dsDNA。 7 防刮花样品台，防止刮痕产生，保证观察、切胶效果。 8 触摸式电源按键，灵敏便捷。 9 体积小巧，节省空间。 10 光源强，灵敏度更好，背景更均匀，针对弱条带观察效果更好。 11 蓝光光源，更安全，避免辐射危险，保护操作者安全	BluSight	2台
52、磁力搅拌器	1. 工作盘尺寸：Φ135（5英寸） 2. 盘面材料：全封闭阻燃塑料外壳 3. 电机类型：直流无刷电机 4. 最大搅拌量：3L 5. 搅拌子最大尺寸：50mm 6. 转速范围：0-1500rpm 7. 转速显示：旋钮 8. DIN EN60529保护级别：IP42 9. 外形尺寸[D×W×H mm]：150×260×80 10. 重量[kg]：1.8 11. 允许环境温度范围 [℃]：5-40 12. 允许相对湿度：80%	MS-PB	4台
53、超声清洗仪	1. 容量：10L，清洗槽长·宽·高：300×240×150 mmL/W/H 2. 超声功率：240W，频率：40KHz 3. 加热功率：800W，温度范围：室温-80℃，步进1℃ 4. 优选超声波发生器，保证连续长时间工作，超声总时间：1-999minn（步进1min），可设置为不定时工作状态 5. 工作方式：采用底部振子发波的方式，清洗槽内的超声效果更为均一 6. 超声发生器具有功率补偿功能，使得超声均匀输出，清洗效果佳 7. 清洗槽采用优质304不锈钢一次冲压成型，无焊接处，实现超声发波均一，防水性能佳 8. 仪器的内外壳体和降音盖采用优质不锈钢 9. 沥水篮筐材质采用优质304不锈钢焊接成型。 10. 采用贴面式加热器，最大面积加热舱体侧面，升温速度快，升温均匀 11. 采用NTC温度传感，灵敏度高、温度精准，实时显示清洗槽内实际温度 12. 仪器的操作程序采用单片机软件，频率跟踪，使得功率损耗极低 13. 大屏幕液晶显示器，可显示超声时间倒计时、超声频率、超声功率、超声温度，参数详细清楚 14. 通过旋钮可调节超声时间和温度等参数，操作方便简洁	SB-5200DT	2台

54、组织匀浆器	1. 速度范围:2000-20000rpm 2. 电机功率:200W 3. 处理量:20-1200mL 4. 调节方式:旋钮无极调速 5. 防护等级:IP20 6. 最大粘度:5000mpas 7. 接触物质材质:不锈钢和聚四氟乙烯 8. 电源:110-120V/60HZ, 220-240V/50-60Hz 9. 仪器尺寸(含支架):(L*W*H) 360mm × 320mm × 600mm 10. 电机:直流高速电机 11. 重量:4Kg	D-200	2台
55、办公电脑	1. CPU型号: i7-12700 2. 处理器: intel i7 3. 内存容量: 32G 4. 硬盘容量: 1TB SSD 5. 显示器尺寸: 27英寸 6. 分辨率: 1920*1080	扬天 M460	10台

附件二：设备配置单

品名	品牌/制造商	规格	单位	数量	单台配置清单
移液器	Eppendorf	Research plus	台	60	主机一台
8通道移液器	Eppendorf	Research plus	台	2	主机一台
8通道电动移液器	Eppendorf	Xplorer	台	2	主机一台
电动助吸器	Eppendorf	Easypet 3	台	4	1. 主机充电器：1套 2. 0.45 μ m滤膜：2片 3. 壁挂式支架：1个 4. 充电器1个 5. 操作说明书一份
超净工作台	智城	ZHJH-C1112C	套	2	主机一台
生物安全柜	Thermo	1574	台	4	主机一台
二氧化碳培养箱	Thermo	371	台	4	主机一台
小型台式高速离心机	Eppendorf	5425	台	2	1. 离心机主机一台 2. 24 $\times$ 1.5/2ml气密性金属材质角转子一个(含金属材质转子盖) 3. 转子更换扳手一个 4. 中式电源线一根 5. 操作说明书一份
小型台式高速冷冻离心机	Eppendorf	5425R	台	2	1. 高速冷冻离心机主机一台(含盛液盘一个) 2. 24 $\times$ 1.5/2ml气密性金属材质角转子一个(含金属材质转子盖, 转速: 15050rpm, 离心力: 21300 $\times$ g) 3. 转子更换扳手一个 4. 中式电源线一根 5. 操作说明书一份
台式冷冻离心机(细胞间)	Eppendorf	5804R	套	2	1. 高速冷冻离心机主机一台, 2. 水平转子一个(转速: 5000rpm, 离心力: 4500 $\times$ g) 2. 1. 配16 $\times$ 15ml尖底管适配器一套 2. 2. 配4 $\times$ 50ml尖底管适配器一套 3. 30 $\times$ 1.5/2.0ml角转子一个(转速: 14000rpm, 离心力: 20800 $\times$ g)
台式多功能冷冻离心机	Eppendorf	5810R	台	2	1. 高速冷冻离心机主机一台, 2. 6 $\times$ 85ml金属材质角转子一个

					，最高转速：12,000 rpm，最大相对离心力：18,500×g；可进行高温高压灭菌（121℃，20分钟） 为保证离心效果6×85ml转子的适配器孔的角度为34° 2. 1. 配6×50ml圆底管适配器一套 2. 2. 配12×15ml圆底管适配器一套 2. 3. 配6×50ml尖底管适配器一套 2. 4. 配6×15ml尖底管适配器一套 3. 水平转子一个（配36×15ml和16×50ml尖底管适配器各一套），最高转速：4,000 rpm，最大相对离心力：3,220×g 4. 4×MTP吊篮（可放16块酶标板）一套，转速：4,000rpm 5. 30×1.5/2.0ml角转子一个（转速：14000rpm，离心力：20800×g）
液氮罐	Thermo	Locator 4 PLUS	台	2	主机一台
恒温金属浴混匀仪（混匀仪）	Eppendorf	ThermoMixer c	套	2	1. 恒温混匀仪主机一台 2. （24×1.5ml+12×1.5ml）加热模块一个
烘箱	智城	ZXRD-A7080	套	2	主机一套
4度冰箱	海尔	HYC-310A	台	4	主机一台
冷冻冰箱	海尔	DW-40L418D	台	4	主机一台
超低温冰箱	Thermo	TDE60086FV-ULT S	台	2	主机一台
倒置荧光显微镜	徕卡	DMIL LED	台	2	主机一台
磁力架	Invitrogen（赛默飞）	DynaMag™-2	台	4	主机一台
小型湿转槽	Bio-Rad	Mini Trans-Blot	台	4	主机一台
小型湿转模块	Bio-Rad	Mini Trans Blot Module	台	4	主机一台
小型垂直电泳槽	Bio-Rad	Mini-PROTEAN Tetra Cell	台	4	主机一台
制胶架	Bio-Rad	MP Tetra Cast Stnd	台	8	主机一台

高电流电泳仪	Bio-Rad	PowerPac HC Power Supply	台	2	主机一台
自动细胞计数仪	Invitrogen (赛默飞)	Countess 3	台	2	3.1 全自动细胞分析仪, 1台; 3.2 电源接头, 一套; 3.3 一次性细胞计数板, 1盒 (50个/盒); 3.4 USB drive, 1个; 3.5 Quick reference card, 1个
微生物培养箱	智城	ZXSD-B1160	台	2	主机一台
数字倒置荧光显微镜	徕卡	Mateo FL	台	1	主机一台
纯水机纯水 (超纯水一体机)	Merck Millipore	Milli-Q EQ 7016	台	2	纯水超纯水一体机1台, 自来水预处理组件一套, 50L水箱1个 (含空气过滤器), 纯化套装1个
超灵敏多功能成像仪	Cytiva	Amersham ImageQuant 800	台	1	4.1) 主机一台, 内含12.1英寸触摸屏, CCD相机, F0.74镜头, 内置电脑一台 4.2) 白光反射光源及化学发光样品盘 4.3) 控制软件、分析软件、电源线、数据线、操作手册
热循环仪	Applied Biosystems	VeritiPro	台	1	3.1. 主机: 1台 3.2. 电源线: 1套 3.3. 初始配件套装: 1套
高精度梯度PCR仪	Bio-Rad	C1000 Touch Thermal Cycler	台	1	主机一台
梯度PCR仪	Bio-Rad	T100 Thermal Cycler	台	2	主机一台
实时荧光定量PCR系统	Applied Biosystems	QuantStudio 5	台	1	5.1 实时荧光定量PCR仪 1台 5.2 标配原装电脑 1台 5.3 安装验证试剂盒 1盒 5.4 实时荧光定量PCR分析软件 1套 5.5 实时荧光定量PCR引物探针设计软件 1套 5.6 细胞悬液前处理模块 1个
超微量分光光度计	Thermo	NanoDrop Ultra	台	1	主机一台
倒置显微镜	徕卡	DMi1	台	1	主机一台
核酸电泳系统	莫纳生物	MM-DNA	套	2	主机一套
水浴超声仪 (超声波水浴)	新芝	SB-4200DTD	台	1	主机一台

制冰机	雪科	IMS-250	台	1	主机一台
非接触式聚焦超声波破碎仪	Covaris	M220	台	1	主机一台
pH计	雷磁	PHS-25	台	2	主机一台
电子天平	梅特勒	MA602PE	台	2	主机一台
脱色摇床	大龙	SK-0180-S	台	4	主机一台
抗体孵育摇床	大龙	SK-D1810-S	台	4	主机一台
空气恒温振荡器	大龙	HCM100-Pro	台	2	主机一台
恒温水槽	大龙	DWB-5H	台	2	主机一台
普通冰箱	海尔	BCD-471WGHTDB9S9U1	台	4	主机一台
超声波破碎仪	新芝	JY92-IIN	台	2	主机一台
旋转混合仪	大龙	MX-RD-E	台	4	主机一台
涡旋振荡仪	大龙	MX-E	台	10	主机一台
废液抽吸系统	兰杰柯	DSP-1000	套	6	主机一套
蓝光切胶仪器	莫纳生物	BluSight	台	2	主机一台
磁力搅拌器	大龙	MS-PB	台	4	主机一台
超声清洗仪	新芝	SB-5200DT	台	2	主机一台
组织匀浆器	大龙	D-200	台	2	主机一台
办公电脑	联想	扬天M460	台	10	主机一台

附件三：预防性维修计划

售后服务计划

致：河南省医学科学院

我单位就：河南省医学科学院肿瘤研究所科研仪器设备采购项目的售后服务及质量保证承诺如下：

一、售后服务的内容、形式、免费维修响应时间等

以下为我公司对项目的服务承诺、服务保障体系和服务方式，为本项目提供技术咨询、规划、维护、技术培训等全方位的服务。

1、售后服务的内容

(1) 质保期为国产设备三年，进口设备一年（以最终验收结果单据签订时间为准）。质保期内提供免费对系统缺陷修补和功能升级。质保期内如因设备本身质量原因（非甲方人为破坏）导致设备无法使用，由我方负责包换、包修或退货，并承担因修理、调换或退货而发生的实际费用。质保期外所有设备免费保修（只收取零配件成本费，其他免费）。

(2) 仪器安装完成后，对使用人员免费进行技术培训，包括仪器基本原理和结构介绍、仪器操作方法、仪器基本保养维护程序等内容；

(3) 质保期内中标人每年提供 4 次上门巡检。

(4) 仪器日常使用安全及注意事项培训：我公司在仪器安装完毕后指派厂家专业服务工程师对操作人员进行至少 4 天不限人数的仪器的使用日常维护、安全知识及注意事项培训，以保障操作人员的安全和设备安全。

(5) 我们售后服务免费上门服务，售后人员在接到维修咨询电话后，查找原因，提出解决方案，并工作直至故障完全恢复正常为止。

2、售后服务的形式

(1) 电话咨询：7*24 小时免费电话热线，中标人或制造商为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议和办法。

(2) 现场响应：质保期内出现设备故障，我公司 1 小时内对维修要求及设备问题响应并提出解决方案，2 小时内到达现场提供技术支持，解决问题不超过 12 小时，超过免费保修期，我公司提供该设备终身维修服务，服务响应时间与质保期内保持一致，维修费用另行协商。

(3) 我公司定期对所供设备系统运行情况进行检测，消除故障隐患，以保证设备的正常运行。

(4) 技术升级：在质保期内，如果制造商的产品技术升级，我公司应及时通知采购人，如采购人有相应要求，我公司和制造商对采购人购买的产品进行免费升级服务或优惠价格的有偿

升级服务。

3、故障响应时间

我方接到用户报修通知后 1 小时内响应并做出维修方案，2 小时内到达现场提供技术支持，解决问题不超过 12 小时。若不能在上述承诺的时间内解决问题，则在 5 个工作日内提供与原问题货物同品牌规格型号的备机，直到原货物修复，期间产生的所有费用均有我单位承担。

4、其他服务内容

(1) 整个项目我方承诺所有软硬件设备均是从正规的、合法渠道采购，保证提供厂商原版的、原装的、全新的、未曾使用过的设备，其质量、规格及技术特征符合采购方要求。

(2) 项目中所使用的所有设备及软件不侵犯任何第三方的专利、商标或版权，否则，本供应商承担对第三方专利或版权的侵权责任并承担因此而发生的一切费用。

(3) 我司提供维护保养服务主要涵盖以下内容：

1) 为保持设备的正常运行，对设备进行维修或更换的工作。

2) 提供维修保养记录书，并将设备的运行状态信息、维护信息；

3) 按照以下要求安排定期维修及检查：

对所有设备进行例行检查，发现不正常运行及时维修维护；

4) 提供设备软件升级服务工作；

5) 在设备正式投入使用前、后，我司都会安排现场人员作指导及操作等工作。

6) 技术支持：本公司客户服务中心向用户提供全年365天，每周7天，每天24小时的电话技术支持。

二、解决质量或操作问题的响应时间、解决问题时间等

1、解决问题响应时间

我方接到用户报修通知后 1 小时内响应并做出维修方案，2 小时内到达现场提供技术支持，解决问题不超过 12 小时。若不能在上述承诺的时间内解决问题，则在 5 个工作日内提供与原问题货物同品牌规格型号的备机，直到原货物修复，期间产生的所有费用均有我单位承担。

2、维修单位名称、地点

维修单位名称：河南万侨供应链管理有限公司

专职售后人员：姜姣颖

电话：19513319296

地点：河南自贸试验区郑州片区（郑东）商务内环路 2 号中油新澳大厦 1001

附件

廉洁合同书

甲方：河南省医学科学院

乙方：河南万侨供应链管理有限公司

为有效防范商业贿赂行为，营造公平交易、诚实守信的购销环境，经甲、乙双方协商，同意签订本合同，并共同遵守：

一、甲乙双方严格遵守《民法典》，严格执行双方确定的合同、协议及承诺等，按合同办事。

二、甲方应当严格执行产品购销合同验收、入库制度，对采购产品及发票进行查验，不得违反有关规定合同外采购、违价采购或从非规定渠道采购。

三、甲方严禁接受乙方以任何名义、形式给予的回扣。甲方工作人员不得参加乙方安排并支付费用的营业性娱乐场所的娱乐活动，不得以任何形式向乙方索要现金、有价证券、支付凭证和贵重礼品等。被迫接受乙方给予的钱物，应予退还，无法退还的，有责任如实向有关纪检监察部门反映情况。

四、乙方不得以回扣、宴请等方式影响甲方工作人员采购产品的选择权。

五、乙方指定（姜姣颖）作为销售代表洽谈业务。销售代表必须在工作时间到甲方指定地点联系商谈，不得借故到甲方相关领导、部门负责人及相关工作人员家中访谈并提供任何好处费。

六、乙方如违反本合同，一经发现，甲方有权终止购销合同，并向有关卫生计生行政部门报告。如乙方被列入商业贿赂不良记录，则严格按照《国家卫生计生委关于建立医药购销领域商业贿赂不良记录的规定》（国卫法制发〔2013〕50号）相关规定处理。

七、本合同作为（河南省医学科学院肿瘤研究所科研仪器设备采购）合同的重要组成部分，与（河南省医学科学院肿瘤研究所科研仪器设备采购）合同一并执行，具有同等的法律效力。

八、本合同一式六份，甲方四份、乙方两份，具有同等法律效力，甲方纪检监察部门（基层医疗卫生机构上报上级卫生计生行政部门）执一份，并从签订之日起生效。

甲方（盖单位电子印章）：

法定代表人（负责人）：

经办人签名：

纪检监察部门：

乙方（盖单位电子印章）：河南万侨供应链管理有限公司

法定代表人（负责人）：

经办人签名：

2025年10月28日

2025年10月28日