

南召县农业农村局2025年产业发展类
采购项目

项目编号：南召政采公开-2025-11

采
购
合
同

甲 方： 南召县农业农村局

乙 方： 河南鹏阳旗电子科技有限公司

签订地点： 南召县农业农村局

签订时间： 2025年5月15日

合 同 书

甲方（购方）：南召县农业农村局

乙方（供方）：河南鹏阳旗电子科技有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经南召县农业农村局（以下简称：甲方）和河南鹏阳旗电子科技有限公司（以下简称：乙方）协商一致，约定政府采购编号：南召政采公开-2025-11，项目名称：南召县农业农村局2025年产业发展类采购项目的合同条款，以兹共同遵守、全面履行签订。

一、供货设备名称、品牌型号、规格参数、数量、单位、单价、金额

1、南召县农业农村局2025年产业发展类采购项目，下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照招标文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

1.1本合同（包含第一部分-合同书、第二部分-一般条款、第三部分-合同专用条款、附件全部内容）及其补充合同、变更协议；

1.2中标通知书；

1.3投标文件（含澄清或者说明文件）；

1.4招标文件（含澄清或者修改文件）；

1.5其他相关招标文件。

2、供货设备名称、品牌型号、规格参数、数量、单价见报价明细表《附件一：货物分项报价一览表》、《附件二：货物（产品）规格一览表》。

3、定标价格为（小写）¥ 13302505.00 元；大写人民币金额：壹仟叁佰叁拾万零贰仟伍佰零伍 。

二、货物产地及标准

1、货物为全新的产品，表面无划伤、无碰撞，无任何缺陷。

2、标准本合同所指的货物应符合中华人民共和国国家质量合格，符合国家标准和相关行业标准。

三、交货时间、方式和交货地点

- 1、合同签订后60日历内由乙方供货及安装、调试完毕。
- 2、乙方自定运输方式，自付费用将中标设备送达甲方指定地点。

四、安装与调试

乙方负责将设备的安装并调试至最佳状态。

五、验收及异议：

(1) 依据设备装箱单，对所有设备进行初步点验，如有不符应及时加以解决。

(2) 开箱检查设备外观，如有损伤或质量缺陷，及时进行解决。

(3) 依据设备清单，对设备品牌、型号、数量、技术参数、质保书等必备附件进行检查。

(4) 甲方在验收中，如果发现与合同规定不符的，应在3天内向乙方提出书面异议，并同时将该书面异议送达有关部门，甲方未按规定期限提出书面异议并且签发验收报告的，视为甲方放弃自己的权利。乙方在接到甲方书面异议后，应在3天内予以纠正，并对纠正情况以书面形式告知有关部门，否则视为无效。

(5) 按照甲乙双方提前商定一致的技术参数为标准进行验收，若甲方于收货后7日内未提出型号、规格、数量、质量异议的，视为正常验收合格。

六、售后服务：

1、产品质量：中标人提供2年免费质保期，在质保期内，甲方正常使用乙方所供产品而出现质量问题时，乙方按质量保证承诺对产品出现的故障应免费上门服务。

2、产品使用：甲方在使用乙方所供产品中出现问题需乙方指导解决时，乙方应及时给予解决。

七、付款方式：

1、招标完成合同签订后，拨付合同总额的50%（6651252.5元），即人民币陆佰陆拾伍万壹仟贰佰伍拾贰元伍角；验收合格后，拨付合同总额的47%

（6252177.35元），即人民币陆佰贰拾伍万贰仟壹佰柒拾柒元叁角伍分；剩余3%为质保金（399075.15元），即人民币叁拾玖万玖仟零柒拾伍元壹角伍分，两年后拨付。

2、乙方收款账户信息：

户名：河南鹏阳旗电子科技有限公司

账号：636888535

开户行：中国民生银行股份有限公司南阳人民路支行

八、违约责任

1、乙方所交的设备品种、型号、规格、质量不符合合同规定标准，甲方有权拒收。同时，乙方向需方支付合同款总额2%的违约金。

2、乙方不能按时交货或因不可抗力的原因不能按时交货而未在交货期限内书面或电话告知甲方的，应向甲方偿付货款5%的违约金；

3、乙方逾期交付设备时，每逾1日乙方向甲方偿付合同款总额3%的滞纳金。逾期交货超过30天后，甲方有权决定是否继续履行合同。

4、甲方不按合同规定接收货物，或无正当理由不按要求办理结算手续的，甲方须向乙方支付从逾期之日起每日按本合同总价的 2%的违约金，但迟延履行违约金总金额不超过合同总金额的 5%；同时乙方可向当地政府采购管理部门投诉。

九、提出异议的时间和方法

1、甲方在验收中如发现货物的型号、规格、质量不符合约定的，应在妥善保管货物的同时，自收到货物起 3 天内向乙方提出书面异议。

2、甲方因违章操作、保管保养不善等自身因素造成质量问题的，不得提出异议。

3、乙方在接到甲方书面异议后，应在 48 小时内予以书面说明；否则，即视为乙方默认了甲方提出的异议。

十、不可抗力

任何一方由于不可抗力原因无法履行合同时，应在不可抗力事件结束后 1 天内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失；在取得有关机构的不可抗力证明或者双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并视情况免于承担部分或全部的违约责任。

十一、争议的解决

1、如双方就本合同内容或其履行发生任何争议，双方应首先进行友好协商，若双方未能就争议事项达成一致，或双方无法进行协商的，任何一方有权向甲方所在地人民法院提起诉讼。

2、因货物质量问题发生的争议，统一由当地质量技术监督局鉴定，其鉴定为最终鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量技术标准的，鉴定费由乙方承担。

十二、其它

- 1、合同所有附件均为合同的有效组成部分，与合同具有同等的法律效力。
- 2、本合同经甲乙双方法人代表或授权代理人签字盖章后生效。
- 3、本合同一式肆份：甲乙双方各执两份，具有同等法律效力。

甲方：（公章）

法定代表人（授权代表）：

电话：

签订日期：

张恒祥

15
2025-5

乙方：（公章）

法定代表人（授权代表）：

电话：17698888275

签订日期：2025.5.15

附件一：（分项报价一览表）

投标人名称	河南鹏阳电子科技有限公司						
产品名称	产业发展类设备一批						
项目名称	南召县农业农村局2025年产业发展类采购项目						
投标报价	¥：13302505.00元		大写（壹仟叁佰叁拾万零贰仟伍佰零伍元整）				
序号	货物名称	品牌型号	单位	数量	单价	合计金额	交货日期
1	低温冷冻干燥设备	上海承欢、CF-FD-100M2	套	1	3365000	3365000	合同签订后60日历史天内供货安装调试完毕
2	空气能干燥机	玖德智能、JDZN-LX-C-27	台	1	1065000	1065000	合同签订后60日历史天内供货安装调试完毕

3	气相色谱仪	岛津、GC-2010Pro	套	1	389600	389600	合同签订后60日历天 内供货安装调试完毕
4	高效液相色谱仪	岛津、LC-20A	套	1	465000	465000	合同签订后60日历天 内供货安装调试完毕
5	原子吸收分光光度计	岛津、AA-7880	套	1	295000	295000	合同签订后60日历天 内供货安装调试完毕
6	微波消解仪	上海新仪、TANK eco	套	1	78000	78000	合同签订后60日历天 内供货安装调试完毕
7	紫外可见分光光度仪	岛津、UV-1900i	套	1	98000	98000	合同签订后60日历天 内供货安装调试完毕

8	阿贝折光仪	力辰、WAY-2WAJ单目	台	1	2200	2200	合同签订后60日历天 内供货安装调试完毕
9	百分之一天平	上天精仪、JY10002	台	3	3000	9000	合同签订后60日历天 内供货安装调试完毕
10	万分之一天平	岛津、ATX224R	台	1	11850	11850	合同签订后60日历天 内供货安装调试完毕
11	十万分之一天平	岛津、AUW120D	台	1	23000	23000	合同签订后60日历天 内供货安装调试完毕
12	酸度计	上海雷磁、PHS-3C	台	1	2500	2500	合同签订后60日历天 内供货安装调试完毕
13	磁力搅拌器	巩义予华、DF-101D	台	1	1150	1150	合同签订后60日历天

								内供货安装调试完毕
14	快速水分测定仪	上天精仪、ESH102	台	1	4600	4600		合同签订后60日历天 内供货安装调试完毕
15	电导率仪	上海雷磁、DDSJ-308F	台	1	4200	4200		合同签订后60日历天 内供货安装调试完毕
16	电脑生物显微镜	缔伦光学、TL3900C	套	1	17800	17800		合同签订后60日历天 内供货安装调试完毕
17	韦氏比重秤	上海良平、PZ-D-5	台	1	1200	1200		合同签订后60日历天 内供货安装调试完毕
18	水浴锅	北京中兴伟业、DZKW-4	台	1	860	860		合同签订后60日历天 内供货安装调试完毕

19	旋转蒸发器	上海亚荣、RE-52AA	台	1	6750	6750	合同签订后60日历年内供货安装调试完毕
20	溶剂过滤器	天津津腾、1L	套	1	725	725	合同签订后60日历年内供货安装调试完毕
21	隔膜真空泵	天津津腾、GM-0.33A	台	1	2100	2100	合同签订后60日历年内供货安装调试完毕
22	中药粉碎机（粉碎量100g，40-200目）	北京永光明、FW100	台	1	1560	1560	合同签订后60日历年内供货安装调试完毕
23	中药粉碎机（粉碎量300g，40-200目）	北京永光明、FW177	台	1	2100	2100	合同签订后60日历年内供货安装调试完毕
24	超声波清洗机	昆山舒美、KQ500VDE	台	1	10500	10500	合同签订后60日历年内供货安装调试完毕

							内供货安装调试完毕
25	超纯水机	四川优普U、UPR-II-20L	台	1	29500	29500	合同签订后60日历天 内供货安装调试完毕
26	游标卡尺	宁波得力、0-150mm	台	2	320	640	合同签订后60日历天 内供货安装调试完毕
27	三用紫外分析仪	上海嘉鹏、ZF-7ND	台	1	2860	2860	合同签订后60日历天 内供货安装调试完毕
28	台式高速离心机	湖南赫西、H/T16MM	台	1	7380	7380	合同签订后60日历天 内供货安装调试完毕
29	真空干燥箱	上海博迅、BZF-50	台	1	7200	7200	合同签订后60日历天 内供货安装调试完毕

30	电热恒温干燥箱	上海博迅、GZX-9140MBE	台	1	7800	7800	合同签订后60日历年内供货安装调试完毕
31	箱式电阻炉	北京永光明、SX-4-10	台	1	2300	2300	合同签订后60日历年内供货安装调试完毕
32	冷藏箱	海尔、HYC-310	台	1	5720	5720	合同签订后60日历年内供货安装调试完毕
33	冷藏冷冻箱	海尔、HYCD-282C	台	1	11450	11450	合同签订后60日历年内供货安装调试完毕
34	电热套	北京中兴伟业、1000ML	台	2	1200	2400	合同签订后60日历年内供货安装调试完毕
35	电热套	北京中兴伟业、500ML	台	2	1150	2300	合同签订后60日历年内供货安装调试完毕

							内供货安装调试完毕
36	手持匀浆机	净信、F6/10	台	1	4500	4500	合同签订后60日历天 内供货安装调试完毕
37	中药二氧化硫测定仪	济南盛泰、DSF109E	台	1	25500	25500	合同签订后60日历天 内供货安装调试完毕
38	调速振荡器	沪析、HY-4	台	1	990	990	合同签订后60日历天 内供货安装调试完毕
39	薄层色谱成像系统	北京亚欧、DF02978	台	1	14500	14500	合同签订后60日历天 内供货安装调试完毕
40	挥发油测定器	/	台	1	2000	2000	合同签订后60日历天 内供货安装调试完毕

41	电脑	联想ThinkCentre K70	台	3	6300	18900	合同签订后60日历年 内供货安装调试完毕
42	彩色打印机	惠普9730	台	1	25000	25000	合同签订后60日历年 内供货安装调试完毕
43	气泡清洗机	铭科制药 QP-4	台	1	45000	45000	合同签订后60日历年 内供货安装调试完毕
44	高压清洗机	铭科制药 QX-75	台	1	26000	26000	合同签订后60日历年 内供货安装调试完毕
45	6工.位挑选机	铭科制药 TX-6	台	2	32000	64000	合同签订后60日历年 内供货安装调试完毕
46	敞开式烘箱（电加热）	铭科制药 HX-6	台	1	38000	38000	合同签订后60日历年

							内供货安装调试完毕
47	振动筛（振动）	铭科制药	台	1	12000	12000	合同签订后60日历天 内供货安装调试完毕
48	色选机	铭科制药	台	1	280000	280000	合同签订后60日历天 内供货安装调试完毕
49	风选机	铭科制药	台	1	5000	5000	合同签订后60日历天 内供货安装调试完毕
50	筛选机	铭科制药	台	1	15600	15600	合同签订后60日历天 内供货安装调试完毕
51	脱皮机（自动分离）	铭科制药	台	2	29600	59200	合同签订后60日历天 内供货安装调试完毕

52	多功能切片机	铭科制药	台	1	22000	22000	合同签订后60日历史 内供货安装调试完毕
53	往复式切药机	铭科制药	台	1	32500	32500	合同签订后60日历史 内供货安装调试完毕
54	蒸煮锅	铭科制药	台	1	52000	52000	合同签订后60日历史 内供货安装调试完毕
55	洗药池	铭科制药	台	2	6500	13000	合同签订后60日历史 内供货安装调试完毕
56	工作台	铭科制药	台	6	2600	15600	合同签订后60日历史 内供货安装调试完毕
57	中转车	铭科制药	台	4	2500	10000	合同签订后60日历史

								内供货安装调试完毕
58	器具清洗池	铭科制药	台	1	2870	2870		合同签订后60日历天 内供货安装调试完毕
59	拖把池	铭科制药	台	4	1500	6000		合同签订后60日历天 内供货安装调试完毕
60	输送带（可升降）	玖德智能 7200*700*4300mm	台	1	22000	22000		合同签订后60日历天 内供货安装调试完毕
61	除湿机	川岛 KA-12.0C	台	6	21000	126000		合同签订后60日历天 内供货安装调试完毕
62	车间净化设备	欧博	套	1	1766000	1766000		合同签订后60日历天 内供货安装调试完毕

63	不锈钢晾晒架	自制	100个/组	1	256000	256000	合同签订后60日历史天内供货安装调试完毕
64	垫板	鑫亿塑业 100cm*120cm	1500个/组	2	345000	690000	合同签订后60日历史天内供货安装调试完毕
65	电动叉车	合力	台	2	56000	112000	合同签订后60日历史天内供货安装调试完毕
66	油动叉车	合力	台	2	142000	284000	合同签订后60日历史天内供货安装调试完毕
67	自动包装机（不锈钢 1g~15g）	玖德智能	台	1	115000	115000	合同签订后60日历史天内供货安装调试完毕
68	自动包装机（不锈钢	玖德智能	台	1	256000	256000	合同签订后60日历史天

	1kg)						内供货安装调试完毕
69	全自动封箱机	玖德智能	台	1	62000	62000	合同签订后60日历天 内供货安装调试完毕
70	油墨喷码机	玖德智能	台	1	48000	48000	合同签订后60日历天 内供货安装调试完毕
71	监控设备	大华	套	1	238000	238000	合同签订后60日历天 内供货安装调试完毕
72	喷雾干燥机	温州大全	套	1	655000	655000	合同签订后60日历天 内供货安装调试完毕
73	无菌灌装机组	温州大全	套	1	498000	498000	合同签订后60日历天 内供货安装调试完毕

74	激光喷码机	温州大全	台	1	68000	68000	合同签订后60日历史天 内供货安装调试完毕
75	封箱机	温州大全	台	1	38600	38600	合同签订后60日历史天 内供货安装调试完毕
76	输送系统	温州大全	套	1	198000	198000	合同签订后60日历史天 内供货安装调试完毕
77	电气控制系统	/	批	1	486000	486000	合同签订后60日历史天 内供货安装调试完毕
78	管阀件	兰德	批	1	656500	656500	合同签订后60日历史天 内供货安装调试完毕

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：裴沛



日期：2025年 5 月 15 日

附件二：（货物（产品）规格一览表）

序号	用途	设备名称	规格	型号	技术参数	单位
1	益生菌、菌、酵素、精油生产辅助设备	生物安全柜	双人单侧，带轮支架	1600系列	1. 洁净度 100级@ $\geq 0.5 \mu m$ 2. 菌落数 ≤ 0.5 个/皿·时（ $\Phi 90mm$ 培养皿）。 3. 前面吸入风 $0.55m \pm 0.025m/s$ 4. 噪音 $\leq 65dB(A)$ 5. 振动半峰值 $\leq 5 \mu m$ 6. 全钢工作尺寸 $1640*650*620$ 7. 洁净度 100级@ $\geq 0.5 \mu m$	台
2	益生菌、菌、酵素、精油生产辅助设备	隔离器	定置	STI1800S	技术参数： 电源电压：AC220V $\pm 22V$ 50Hz $\pm 1Hz$ 运行功率： $\leq 2500W$ 触摸屏：12.1英寸工业平板电脑 舱体泄漏率：Q/V $\leq 0.5\%$ (h) 无菌检查时最大噪声：小于60dB (A) 生物去污能力：6-10g杀灭率 送风排风高效过滤器规格：H14级 风量：实验舱：350m ³ /h；传递舱：350m ² /h 压力维持：0~80Pa可调节，无菌操作时保持40~60Pa，静态条件下	台

3				<p>压力维持至设定值±5Pa</p> <p>汽化过氧化氢（VHPS*）灭菌循环时间：传递舱：≤50分钟；操作舱：≤2.5小时（视现场验证确定）</p> <p>净化级别：实验舱为静态A级、传递舱为A级</p> <p>材质：操作舱为软透明聚氯乙烯（PVC）与SUS316L不锈钢，传递舱为SUS316L不锈钢与钢化玻璃</p> <p>灭菌方式：VHP干法灭菌</p> <p>性能特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 模块化设计，各部件模块一体化，可现场组装 2. 最新控制系统。双重过氧化氢灭菌模式、快速模式和标准模式、快速模式和标准模式、无菌检查信息管理系统 3. 在线环境监测。在线环境监测、舱内温湿度、压力、过氧化氢浓度、尘埃粒子等实时检测 4. 废料连续出料。固体和液体废弃物连续出料，提高实验工作效率 <p>率</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. 过氧化氢灭菌技术 6. 系统支持药典规定的两种无菌测试方法：薄膜过滤法与直接接种法。直接将集菌仪的泵单元整合到操作平台上 7. 系统采用多级用户登录，具有电子数据存储记录、导出等功能。 	台
	CO2培养箱	带轮支架	HCP-258E		

				<p>1、容量：≥250L</p> <p>2、内部尺寸（宽*深*高）：570×610×745 mm 外部尺寸（mm）：794×867×985 mm</p> <p>3、隔板数量标配/最大：3/13 隔板尺寸（mm）：550×484</p> <p>4、二氧化碳气管直径：内径6mm，外径12mm，长度5m</p> <p>5、运行功率：150w</p> <p>6、▲7寸彩色触摸显示屏，可实时查看温度、CO2浓度动态曲线，方便观察及操作，具有留言/记事本/公告功能，可进行事件记录，方便多用户共用一台培养箱时，实现无纸办公</p> <p>7、温度控制范围，室温+3℃~55℃</p> <p>8、温度均匀性±0.3℃，温度波动度±0.1℃，27点测试；开门30S，关门后4分钟温度、CO2浓度恢复至标准要求以内</p> <p>9、CO2浓度控制范围，0~20%，控制精度±0.1%</p> <p>10、进口品牌高精度红外传感器（IR），无需校准，耐190℃高温，可进行300次干热灭菌循环</p> <p>11、※灭菌功能：180℃干热灭菌，箱内所有部件无需拆卸，一键灭菌操作方便，灭菌效果达到99.999%，提供第三方报告</p> <p>12、▲不锈钢304内胆，一体式冲压成型，无支架、无螺钉、圆弧无死角结构，电抛光内胆，方便清洁</p> <p>13、底部水库式加湿方式，带有水位监测传感器，实时监控水量，</p>
--	--	--	--	--

				<p>带有缺水报警</p> <p>14、箱体前部带有排水孔，排水方便</p> <p>15、具有多种故障报警，超温报警，温高低报警、CO2浓度超标报警、缺水报警、门开报警，有声音蜂鸣报警、屏幕闪烁报警、APP推送报警三种报警方式。</p> <p>16、配置大容量数据存储空间，数据可保存15年，且可通过USB数据接口导出全部数据，实现数据的可追溯性</p> <p>17、标配RS485、选配4-20mA数据接口，可实现多台组网，并能够与计算机连接，实现数据通讯</p> <p>18、▲ 产品配置2根PT1000高精度传感器，独立监控，相互控制，且具备超温保护功能</p> <p>19、具有参数自动配置功能，可通过USB接口或网络上传和下载配置文件，将一台培养箱的设置参数和数据等信息复制到其它培养箱</p> <p>20、产品可叠放、可选左或右开门，选配HEPA过滤器</p> <p>21、配置35 mm 测试孔</p> <p>22、配置远程报警接口，报警内容包括：温度异常，CO2浓度异常等内容，用户可自定义报警限度</p> <p>23、▲ 标配物联模块，可通过手机、电脑、移动终端查询产品运行状况，报警等</p>	
--	--	--	--	--	--

4	离心机	定制	X4R Pro	<p>核心参数</p> <p>仪器种类： 台式离心机</p> <p>特征参数： 超高速离心机 (>30000r/min)</p> <p>仪器功能： 普通离心机</p> <p>典型配置： 角转子离心机</p> <p>离心等级： 其他</p> <p>最大容量： TX-1000内的最大容量：196支5/7mL 采血管、148支9/10 mL 采血管、96支15mL 锥形管、40支50mL 锥形管、6个微孔板；4 x 1000 mL 生物离心瓶（搭配 TX-1000转头）</p> <p>最大转速： 定角：15,200 x g（搭配30 x 2 mL 转头）；水平：6000x g（搭配 BIOShield1000 A 转头）</p> <p>最大离心力： 定角：25830 x g（搭配 30 x 2 mL 转子）；水平：7164x g（搭</p>	台
---	-----	----	---------	---	---

5	冷藏冷冻箱	HCD-25L305 F	4℃、-20℃	<p>载 BIOShield1000 A 转头)</p> <p>尺寸： 690mm x 566mm x 362mm</p> <p>1、有效容积：有效容积≥300L；冷藏室容积≥200L，冷冻室容积≥100L；</p> <p>2、整体结构：立式双门设计，都为发泡门设计；保温材料采用LBA硬质发泡，无CFC聚氨酯发泡，保温性能优；</p> <p>☆3材质：箱体采用喷涂钢板材质，内胆采用304不锈钢材质，防腐防锈；</p> <p>☆4、温度控制：微电脑控制，触摸按键，大屏幕LED显示，可同时显示冷藏、冷冻室温度。冷藏室控制显示精度0.1℃，冷冻室控制、显示精度1℃，冷藏室温度范围2~8℃，冷冻室温度范围-10~-40℃，用户可自行调节温度；</p> <p>☆5、核心组件：采用变频压缩机，品牌风机，碳氢制冷剂，节能环保，制冷效果佳，质量可靠、性能稳定、使用寿命长；并能提供铭牌证明；</p> <p>☆6、资质认证：产品的制造厂家通过ISO9001、ISO13485认证；</p> <p>☆7、门体结构：发泡门设计，满足避光保存要求，保温性能优；门体采用低于90°自关，90°以上悬停设计，防止用户忘记关门、便于用户取拿存储物；</p>	台
---	-------	-----------------	---------	--	---

				<p>☆8、双压缩机、双制冷系统，上冷藏室和下冷冻室可独立控制运行，其中一个出现故障不影响另外一个正常运行使用；</p> <p>☆9、温度均匀性：采用高性能保温材料，保温效果好，风冷系统，保证箱体温度冷藏室均匀性$\leq 2^{\circ}\text{C}$，波动性$\leq 3^{\circ}\text{C}$，并出具检测中心检测报告；</p> <p>☆10、安全系统：具有蜂鸣报警和灯光闪烁两种报警方式（报警时，报警灯光及代码同时闪烁），标配远程报警接口；多重故障报警类型，可实现高温报警、低温报警、传感器故障报警、断电报警、开门报警、环温高报警、电池电量低报警，可以选配485接口；</p> <p>☆11、数据存储：自带数据存储模块，自带温度数据可存储十年，实现温度数据的可追溯性，不必插入U盘等外接设备即可实现数据的自动存储。用户需求数据时，可以插入USB自动导出数据。</p> <p>12、数据打印：选配针式温度记录打印机，冷藏、冷冻室同时打印；可实现实时打印、定时打印，并有追溯打印功能，打印数据信息可保存一年；</p> <p>13、温度监控：产品配有两个测试孔，方便客户接入温度监控设备，对箱内温度进行监测；</p> <p>☆14、箱内配置：冷藏室配有3个304不锈钢搁板和1个304不锈钢滑动抽屉；冷冻室配有2个ABS塑料抽屉；</p> <p>15、柜内照明：内设LED照明灯，高亮节能，柜内试剂一目了然；</p>
--	--	--	--	---

					<p>16、固定移动：产品配有4个脚轮和2个平衡脚，移动方便，固定可靠；</p> <p>☆17、安全保障：冷藏室、冷冻室各配置一个锁扣，每个锁扣均可外挂锁，冷藏室配置1个暗锁，满足多人管理的安全要求；</p> <p>18、运行安全：当冷藏或者冷冻室传感器损坏后，自动进入安全运行模式并报警，压缩机按照周期启停运行；</p> <p>19、停电报警：内置大容量电池，满足产品断电后继续显示箱内的实时温度，持续时间至少48小时；</p> <p>20、冷藏室配置自动化霜功能，不必人工除霜；</p> <p>21，当门打开，冷藏内灯亮，内风机停，保障箱内温度稳定，实现节能降耗。</p> <p>22，换热设计：冷冻室为隐藏蒸发器设计，箱内空间利用率高，冷冻室双重密封，结霜少；</p> <p>☆23、物联通讯：产品标配Wifi接口，可改制485接口，用户可通过接口连网，冰箱运行温度数据及报警信息可传至云平台通过手机端提醒。</p>
--	--	--	--	--	---

6	显微镜	CKX53	4X-40X	<p>技术指标:</p> <p>1、放大倍数: 40X-400X。</p> <p>2、观察筒: 铰链式三目, 45° 倾斜, 瞳距调节范围50-75mm。并有双目筒360° 旋转功能, 通过旋转双目筒即可将眼点高度提升, 取代了传统显微镜中使用眼点提升器观察高度的做法。</p> <p>3、目镜: PL10X/22mm, 带视度调节 (双目镜)。</p> <p>4、转换器: 内定位5孔物镜转换器 (可同时安装5颗物镜, 比如增加60倍)。</p> <p>★5、物镜: 超长工作距无限远平场消色差相衬物镜, 所有物镜均支持细胞相称观察, 带有国际通用Plan PH平场相称标志: 4X/N.A. ≥ 0.13/W.D. ≥ 10.7mm, 10X/N.A. ≥ 0.25/W.D. ≥ 7.4mm, 20X/N.A. ≥ 0.40/W.D. ≥ 6.9mm, 40X/N.A. ≥ 0.65/W.D. ≥ 2.7mm。</p> <p>6、调焦机构: 粗微同轴调焦; 粗调行程≥ 9mm, 微调精度0.002mm, 带有防止下滑的松紧调节手轮。</p> <p>7、载物台: 固定式载物平台, 面积$\geq 250 \times 215$mm, 含机械移动平台与扩展平台, 移动范围$\geq 120 \times 80$mm; 需核验收清点的载物台附件为: 延伸板、金属载物台板、切片托座、Terasaki托座。</p> <p>★8、照明装置: 采用外置自适应宽电压变压器, 输入100-240V, 输出12V5A, 5W LED光源亮度可调, 机身前方带有透射光亮度指示条显示功能和EC0红外感应功能, 当使用者离开一定时间或再次返回时,</p>
---	-----	-------	--------	--

				<p>系统会自动关闭电源或重新开启，节省能耗。</p> <p>9、光学附件：IF550绿色反差滤色片，4X-40X可调中相衬插板用于各倍率相称观察。</p> <p>10.1、物镜清晰圆直径：4X\geq16.8mm，10X\geq16.5mm，20X\geq15.9mm，40X\geq16.0mm。</p> <p>10.2、齐焦距离：10\rightarrow4倍 不超过0.028mm，10\rightarrow20倍 不超过0.015mm，10\rightarrow40倍 不超过0.012mm。</p> <p>10.3、物镜转换器稳定性：\leq0.02mm。</p> <p>10.4、载物台侧向受5N水平方向作用力的最大位移\leq0.01mm，载物台侧向受5N水平方向作用力的不重复性（以检测报告中的数据为准）\leq0.002mm。</p> <p>10.5、10倍物镜景深范围内像面的偏摆\leq0.02mm。</p> <p>10.6、微调机构空回\leq0.005mm。</p> <p>10.7、显微镜物镜放大倍率准确度$\leq$$\pm$1.65%。</p> <p>10.8、显微镜目镜放大倍率准确度$\leq$$\pm$1.65%。</p> <p>10.9、左右两系统放大率差\leq0.55%。</p>
--	--	--	--	--

7	细胞计数仪	SmartCell 800	SmartCell 800	<p>1、*进样结构：专利的细胞计数板自动进样，不同孔位检测精确度和重复性更好，软件操控载物台全自动取样，精确移动控制</p> <p>2、自动对焦，无需手动调焦，方便，避免人工误差</p> <p>3、*镜头：630万高像素光学成像</p> <p>4、显示屏：10.1英寸LCD高清触摸屏，支持多点触控，无需外接计算机，1280×800像素的屏幕可提供高质量的细胞图像，操作更直观</p> <p>5、光源：采用长寿命高亮度LED冷光源，寿命>3万小时</p> <p>6、单个计数板最多可以一次检测6个样本</p> <p>7、计数模式：支持AO（吖啶橙）/PI（碘化丙啶）双荧光染色以及明场台盼蓝染色和非台盼蓝染色3种计数功能</p> <p>8、细胞直径测量范围：2-200 μm</p> <p>9、细胞浓度测量范围：1×10⁴~3×10⁷个/mL</p> <p>10、*耗材：细胞计数板，一次性耗材，无需重复清洗，避免交叉污染，最大通量为6个槽位</p> <p>11、*上样体积：10 μL（细胞样本与染料上样体积比1:1）</p> <p>12、检测耗时：单样品检测时间<8s，一次6个样品计数、检测、分析、出报告、自动存储时间小于1 min</p> <p>13、测量细胞种类：各种传代细胞、原代细胞、干细胞和全血细胞等</p>
---	-------	------------------	------------------	---

8				<p>14、采样方法：电动调焦、自动选取视角、自动曝光、自动拍摄、多视野成像、多视野计数</p> <p>15、分析精度：细胞浓度$5 \times 10^5 \sim 3 \times 10^7$个/ml, CV值$\leq 5\%$</p> <p>16、数据呈现：Excel、PDF、JPG</p> <p>17、数据导出：Excel、PDF、JPG自由导出</p> <p>18、输出端口：对外USB3.0接口，外接端口使数据输出更便捷</p> <p>19、存储：8G内存，500G硬盘(内含用户使用手册)，可存储近2万次检测数据</p>	
	低温条码打印机	低温冷冻条码打印机	GE330	<p>1. 打印分辨率：200dpi/300dpi;</p> <p>2. 打印速度127mm/s和102mm/s, 宽度108mm和105.7mm, 长度4mm-1727mm;</p> <p>3. 控制面板：一组三色LED指示灯，一组多功能控制键：FEED;</p> <p>4. 碳带规格：长110米，宽度30mm-110mm, 最大外径40mm, 轴芯12.7mm;</p> <p>5. 储存温度-20° C - 60° C, 操作温度5 - 40° C;</p> <p>6. 联机接口：USB/RS-232/LAN</p> <p>7. 标签编辑软件GoLabel, 提供DLL;</p> <p>8. 支持系统：windows, MAC, Linux.</p>	台

9	热敏条码打印机	ZD421	ZD421	<p>1. 尺寸 (长x宽x高) 热敏: 8.69 英寸 x 6.98英寸 x 5.93英寸 220.8 毫米 x 177.5 毫米 x 150.7 毫米</p> <p>2、热转印碳带卷: 10.5 英寸x 8.0 英寸 x 7.44 英寸 267 毫米 x 202 毫米 x 189 毫米</p> <p>3、热转印碳带盒: 10.0 英寸 x 8.0 英寸 x 7.0 英寸 254 毫米 x 202 毫米 x 177 毫米</p> <p>4、标准特性 • 打印方式: 热转印或热敏</p> <p>5、 ZPL 和 EPL 编程语言</p> <p>6、 5 个状态图标, 3 个按钮用户界面</p> <p>7、 USB 2.0, USB 主机端口</p> <p>8、 Android 和 iOS 版打印机设置移动应用, 通过 BLE (蓝牙低功耗 5) 连接实现*</p> <p>9、 BLE 仅适用于 Zebra 打印机设置移动应用</p> <p>10、 实时时钟 (RTC)</p> <p>11、 OpenACCESS™ 设计用于轻松安装介质</p>	台
10	管路热合机	TSCO-II	TSCO-II	<p>全自动无菌管路切割热合; 外壳防烫; 一次性刀片收集盒。</p>	台

11	水浴锅	HH. S11-1	HH-1	<p>1、外壳采用优质钢板制成，表面喷塑，内胆采用不锈钢板</p> <p>2、规格：单列单孔</p> <p>3、外形尺寸(mm)：200×200×210</p> <p>4、操作室尺寸(mm)：160×160×130</p> <p>5、温控范围及温度误差：RT+5-100℃ ±1℃</p>	台
12	电动移液器	电动单道	电动单道	<p>1. 电动单道</p> <p>2. 移液功能：长按→混匀参数旋钮点，按吸排液，分液功能</p> <p>3. 分液次数=最大量程/单次分液体积4. 支持USB和接触式座充模式</p> <p>5. 支持自动校准</p>	把
13	移液枪	1000 μl	1000 μl	<p>1、符合人体工学设计，轻触推杆设计，宽大的指撑设计，使移液更轻松；</p> <p>2、量程涵盖：100ul~1000ul；适用于标准96孔板；</p> <p>3、数字视窗，所设量程一目了然；</p> <p>4、分液精准，实验无忧；</p> <p>5、下半只可高温高压消毒，可抗强化学腐蚀；</p> <p>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
14	移液枪	200 μl	200 μl	<p>1、符合人体工学设计，轻触推杆设计，宽大的指撑设计，使移液更轻松；</p> <p>2、量程涵盖：20ul~200ul；适用于标准96孔板；</p>	把

				<p>3、数字视窗，所设量程一目了然；</p> <p>4、分液精准，实验无忧；</p> <p>5、下半只可高温高压消毒，可抗强化学腐蚀；</p> <p>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>	
15	移液枪	20 μ l	20 μ l	<p>1、符合人体工学设计，轻触推杆设计，宽大的指撑设计，使移液更轻松；</p> <p>2、量程涵盖：2ul~20ul；适用于标准96孔板；</p> <p>3、数字视窗，所设量程一目了然；</p> <p>4、分液精准，实验无忧；</p> <p>5、下半只可高温高压消毒，可抗强化学腐蚀；</p> <p>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
16	电脑			<p>I5 8G内存</p> <p>1T硬盘 21.5显示器</p>	台
17	生物安全柜	1300系	单人单侧、带轮支架	<p>1. 洁净度 100级@$\geq 0.5 \mu m$</p> <p>2. 菌落数 ≤ 0.5个/皿·时（$\Phi 90$mm培养皿）。</p> <p>3. 前面吸入风0.55m\pm0.025m/s</p> <p>4. 噪音 ≤ 65dB(A)</p> <p>5. 振动半峰值 $\leq 5 \mu m$</p>	台

18	隔离器	ST11800S	定制	<p>6. 全钢工作尺寸1340*650*620</p> <p>7 洁净度 100级@$\geq 0.5 \mu m$</p> <p>技术参数:</p> <p>电源电压: AC220V \pm 22V 50Hz \pm 1Hz</p> <p>运行功率: $\leq 2500W$</p> <p>触摸屏: 12.1英寸工业平板电脑</p> <p>舱体泄漏率: Q/V $\leq 0.5\%$ (h)</p> <p>无菌检查时最大噪声: 小于60dB (A)</p> <p>生物去污能力: 6-10g杀灭率</p> <p>送风排风高效过滤器规格: HI 4级</p> <p>风量: 实验舱: 350m³/h; 传递舱: 350m²/h</p> <p>压力维持: 0~80Pa可调节, 无菌操作时保持40~60Pa, 静态条件下压力维持至设定值$\pm 5Pa$</p> <p>汽化过氧化氢 (VHPS*) 灭菌循环时间: 传递舱: ≤ 50分钟; 操作舱: ≤ 2.5小时 (视现场验证确定)</p> <p>净化级别: 实验舱为静态A级、传递舱为A级</p> <p>材质: 操作舱为软透明聚氯乙烯 (PVC) 与SUS316L不锈钢, 传递舱为SUS316L不锈钢与钢化玻璃</p> <p>灭菌方式: VHP干法灭菌, 该型号不含气闸室</p> <p>性能特点</p>	台
----	-----	----------	----	---	---

					<ol style="list-style-type: none"> 1. 模块化设计，各部件模块一体化，可现场组装 2. 最新控制系统。双重过氧化氢灭菌模式、快速模式和标准模式、快速模式和标准模式、无菌检查信息系统 3. 在线环境监测。在线环境监测、舱内温湿度、压力、过氧化氢浓度、尘埃粒子等实时检测 4. 废料连续出料。固体和液体废弃物连续出料的专利技术，提高实验工作效率 5. 过氧化氢灭菌技术 6. 系统支持药典规定的两种无菌测试方法：薄膜过滤法与直接接种法。直接将集菌仪的泵单元整合到操作平台上 7. 系统采用多级用户登录，具有电子数据存储记录、导出等功能。
--	--	--	--	--	---

19	离心机	低温离心机	7120BR	<p>1. 全新的XIU13.0操作系统，触屏可编程操作，采用微电脑控制，直流变频无刷电机直接驱动，控速精准。</p> <p>2. 门盖采用电子门锁、电动撑杆，自动一键开门更平稳顺畅，停机或停电状态下可手动开启门盖；专利设计的防夹手功能，避免仓促操作误伤手指。</p> <p>3. 最大容量 4×750mL</p> <p>4. 最高转速 20600r/min</p> <p>5. 最大相对离心力 30554×g</p> <p>6. 转速精度 ±20r/min（可根据需求定制，10的倍数）</p> <p>7. 控制及驱动系统 微电脑控制，免维护大力矩交流无刷变频电机</p> <p>8. 显示方式 7英寸宽视角IPS 液晶触控屏</p> <p>9. 操作方式 触摸操控（可选配近程操控）</p> <p>10. 转子识别 自动加载并锁定转子参数（选配）</p> <p>11. 温控范围 -20° C~+40° C</p> <p>12. 温度调节精度 ±1° C</p> <p>13. 升档/降档 10档升速/10档降速</p> <p>14. 定时范围 1s-99h59min59s，具备连续离心及瞬时离心</p> <p>15. 噪音 ≤65dB（A）</p>
台				

20	冷藏冷冻箱	4℃、-20℃	HCD-25L305 F	<p>1、有效容积：有效容积≥300L；冷藏室容积≥200L，冷冻室容积≥100L；</p> <p>2、整体结构：立式双门设计，都为发泡门设计；保温材料采用LBA硬质发泡，无CFC聚氨酯发泡，保温性能优；</p> <p>☆3材质：箱体采用喷涂钢板材质，内胆采用304不锈钢材质，防腐防锈；</p> <p>☆4、温度控制：微电脑控制，触摸按键，大屏幕LED显示，可同时显示冷藏、冷冻室温度。冷藏室控制显示精度0.1℃，冷冻室控制、显示精度1℃，冷藏室温度范围2~8℃，冷冻室温度范围-10~-40℃，用户可自行调节温度；</p> <p>☆5、核心组件：采用变频压缩机，风机，碳氢制冷剂，节能环保，制冷效果佳，质量可靠、性能稳定、使用寿命长；并能提供铭牌证明；</p> <p>☆6、资质认证：产品的制造厂家通过ISO9001、ISO13485认证；</p> <p>☆7、门体结构：发泡门设计，满足避光保存要求，保温性能优；门体采用低于90°自关，90°以上悬停设计，防止用户忘记关门、便于用户取拿存储物；</p> <p>☆8、双压缩机、双制冷系统，上冷藏室和下冷冻室可独立控制运行，其中一个出现故障不影响另外一个正常运行使用；</p> <p>☆9、温度均匀性：采用高性能保温材料，保温效果好，风冷系统，</p> <p style="text-align: right;">台</p>
----	-------	---------	-----------------	---

				<p>保证箱体温度冷藏室均匀性$\leq 2^{\circ}\text{C}$，波动性$\leq 3^{\circ}\text{C}$，并出具检测中心检测报告；</p> <p>☆10、安全系统：具有蜂鸣报警和灯光闪烁两种报警方式（报警时，报警灯光及代码同时闪烁），标配远程报警接口；多重故障报警类型，可实现高温报警、低温报警、传感器故障报警、断电报警、开门报警、环温高报警、电池电量低报警，可以选配485接口；</p> <p>☆11、数据存储：自带数据存储模块，自带温度数据可存储十年，实现温度数据的可追溯性，不必插入U盘等外接设备即可实现数据的自动存储。用户需求数据时，可以插入USB自动导出数据。</p> <p>12、数据打印：选配针式温度记录打印机，冷藏、冷冻室同时打印；可实现实时打印、定时打印，并有追溯打印功能，打印数据信息可保存一年；</p> <p>13、温度监控：产品配备有两个测试孔，方便客户接入温度监控设备，对箱内温度进行监测；</p> <p>☆14、箱内配置：冷藏室配有3个304不锈钢搁板和1个304不锈钢滑动抽屉；冷冻室配有2个ABS塑料抽屉；</p> <p>15、柜内照明：内设LED照明灯，高亮节能，柜内试剂一目了然；</p> <p>16、固定移动：产品配有4个脚轮和2个平衡底脚，移动方便，固定可靠；</p> <p>☆17、安全保障：冷藏室、冷冻室各配置一个锁扣，每个锁扣均可</p>
--	--	--	--	---

					<p>外挂锁，冷藏室配置1个暗锁，满足多人管理的安全要求；</p> <p>18、运行安全：当冷藏或者冷冻室传感器损坏后，自动进入安全运行模式并报警，压缩机按照周期启停运行；</p> <p>19、停电报警：内置大容量电池，满足产品断电后继续显示箱内的实时温度，持续时间至少48小时；</p> <p>20、冷藏室配置自动化霜功能，不必人工除霜；</p> <p>21，当门打开，冷藏内灯亮，内风机停，保障箱内温度稳定，实现节能降耗。</p> <p>22，换热设计：冷冻室为隐藏蒸发器设计，箱内空间利用率高，冷冻室双重密封，结霜少；</p> <p>☆23、物联通讯：产品标配Wifi接口，可改制485接口，用户可通过接口连网，冰箱运行温度数据及报警信息可传至云平台通过手机端提醒。</p>	
21	生化培养箱	SPX-250B	SPX-250B	<p>1、 容积： 250L</p> <p>2、 温度控制范围， 0℃~70℃</p> <p>3、 内部尺寸(宽*深*高)： 520*520*1000mm</p> <p>4、 外部尺寸(宽*深*高)： 760*855*1765mm</p> <p>5、 产品不可叠使用、左开门方式</p> <p>6、 ※ 7寸彩色触摸显示屏，方便观察及操作</p> <p>7、 ※温度均匀性±0.5 at37℃，温度波动度±0.3 at37℃， 27</p>	台	

				<p>点测试</p> <p>8、 at37℃ 开门30S, 关门后5min温度恢复至标准要求以内</p> <p>9、 ※ 镜面304不锈钢内胆、冲压成型、大圆弧角、方便清洁</p> <p>10、 ※ 内胆底部带有排水槽, 方便排水; 压机舱带有接水盒, 热气蒸发自处理</p> <p>11、 ※ 多种故障报警: 高/低温报警、超温报警、门开报警、模式结束报警、传感器故障报警等</p> <p>12、 ※ 多重保护机制: 软件超温保护、独立机械温控开关、过流保护器、压缩机保护延时等</p> <p>13、 ※ 多种报警方式: 声音蜂鸣报警、触摸屏显示报警、APP推送报警 (选配物联模块)</p> <p>14、 ※ 多种运行模式: 固定模式、预约固定模式、程序模式、预约程序模式, 根据用户不同使用场景进行模式切换</p> <p>15、 ※ 具有可编程序模式设置功能, 用户可以根据使用场景, 编辑存储不同样本的培养程序, 每个培养程序中可以进行多温度段、时间段, 循环次数的设定</p> <p>16、 ※ 双层门体及双层密封结构设计、内胆分离式一体成型发泡工艺、柜口加热特殊工况防凝露技术</p> <p>17、 ※ 配置大容量数据存储空间, 可存储15年以上数据, 实时存储培养箱运行数据、事件记录、报警记录, 数据可永久保存, 且可</p>
--	--	--	--	---

				<p>通过USB数据接口导出全部数据，实现数据的可追溯性</p> <p>18、※ 具有留言/记事本/公告功能，方便多用户共用一台培养箱时，相互之间留言，以及自己创建记事本备忘，可实现无纸办公</p> <p>19、 具有数据库上传/下载功能，可以通过USB数据接口下载数据库信息或上传数据存储数据库</p> <p>20、 ※ 具有参数配置功能，可通过USB数据接口上传和下载配置文件，将一台培养箱的设置参数和数据等信息复制到其他培养箱</p> <p>21、 ※ 具有事件记录功能，能够记录开门、设置更改、数据上传下载、账号登录等信息，且所有记录信息能够下载，实现数据存档追溯</p> <p>22、 ※ 配置1根PT100主温传感器</p> <p>23、 配置无线网络连接功能；</p> <p>24、 配置35mm 测试孔</p> <p>25、 配置钢丝搁架：数量2 尺寸(宽*深)：487*465</p> <p>26、 配置箱内LED照明灯</p> <p>27、 配置USB数据接口，实现数据的上传、下载</p> <p>28、 配置RS485通讯接口，可实现多台组网，并能够与计算机连接，实现数据通讯及监控</p> <p>29、 配置远程报警接口，可连接报警装置实现监控，用户可自定义报警限度</p>
--	--	--	--	---

22		流式细胞仪	2激光6色	2激光6色	<p>1. 激光器配置：配置488nm和638nm固态激光器，488nm激光器功率$\geq 40\text{mW}$，638nm激光器功率$\geq 80\text{mW}$。</p> <p>2. 共6个荧光检测通道：488nm激光可激发四色荧光，对应检FITC、PE、PerCP和PE-Cy7荧光染料，638nm激光可激发两色荧光，对应检测APC和APC-Cy7。同时具备升级到八色荧光通道能力</p> <p>3. 空间立体激发模式，固定光路无需调节，设备稳定性更好，CV值更小</p> <p>4. *支持动态调节激光器实际功率，可以通过客户端软件双向调节激光器实际功率，可以很好的解决，检测样本自发荧光过强，或者荧光过低的问题。</p> <p>5. *双收集镜头，488激发光路与638激发光路各配置一个收集镜头，保证进光量，保证灵敏度</p> <p>6. *双模式光路温控：固态激光器半导体独立温控+滤光片光路独立温控</p> <p>7. *具备四档不同速度样本上样：15ul/min, 30ul/min, 60ul/min, 120ul/min。并且可在5-300ul/min之间任意调节样本上样流速。</p> <p>8. *荧光检出限：FITC$\leq 30\text{MESF}$，PE$\leq 20\text{MESF}$，APC$\leq 20\text{MESF}$，彩页需要标明，荧光线性：FITC荧光强度线性相关系数(r)不低于0.999，PE荧光强度线性相关系数(r)不低于0.999，APC荧光强度线性相关</p>
----	--	-------	-------	-------	--

台

				<p>系数(r)不低于0.999,</p> <p>9.*上样速度$\geq 50,000$个/秒</p> <p>10.*标配自动上样器,全自动进样系统支持96孔板和40个流式管、EP管进样,上样系统具有自动混匀和内外管壁自动清洗功能,可在软件内设置上样类型支持多种常用进样管,如5 mL的聚苯乙烯和聚丙烯流式管,1.5mL和2mL EP管</p> <p>11.*仪器正常工作室温范围: $4^{\circ}\text{C} \leq \text{室温范围} \leq 50^{\circ}\text{C}$</p> <p>12.标准96孔板上样时间$\leq 18\text{min}$</p> <p>13.荧光分辨率: FITC$\leq 2.0\%$; PE$\leq 2.0\%$; APC$\leq 2.0\%$</p> <p>14.采用蠕动泵连续上样,上样速度连续可调</p> <p>15.测试携带污染率$\leq 0.1\%$,每个测试完成后无需单独消耗专用清洗液均,可自动清洗流动室样本针,避免交叉污染,样本间自动清洗</p> <p>16.支持多色荧光信号共同采集,每个通道都包含A(面积)、H(高度)、W(宽度)信息,可同时采集每个通道的A、H、W,共计30个指标信息</p> <p>17.直线光路设计,光学滤色片可以随实验需求进行更换</p> <p>18.仪器配备雪崩光电二极管(APD),提高光电转换效率</p> <p>19.仪器每个荧光检测通道为独立雪崩光电二极管(APD),非共用</p> <p>20.本仪器共使用6个独立雪崩光电二极管APD</p>
--	--	--	--	--

			<p>21. 兼容体积法与微球法绝对计数</p> <p>22. 自动开关机清洗流程，无需人工干预</p> <p>23. 低成本高使用寿命滤器，6-12个月更换一次</p> <p>24. 样本间自动清洗；</p> <p>25. 负压上样方式</p> <p>26. 支持多种常用进样管，如5 mL的聚苯乙烯和聚丙烯流式管，1.5mL和2mL EP管</p> <p>27. 仪器支持在线与离线补偿</p> <p>28. 软件支持建立分析模版，进行批量分析</p> <p>29. 全中文软件操作界面，分析软件要求开放式软件，可自由安装在任何电脑上，方便数据共享和分析</p> <p>30. 单软件同时支持数据采集与数据分析并可在软件上编辑报告，无需特殊操作软件即可以直接生成FCS文件</p> <p>31. 操作系统可支持微软WIN10系统</p> <p>32. 其他：</p> <p>33. 主机可以放置在单人洁净台内进行测试操作</p> <p>34. 设备具备单独清洗程序，关机时无需配套专用关机液，降低设备运行成本。</p> <p>35. 自动上样器加样防错模块，体积小巧，性能稳定。</p> <p>36. 配备5L机10L两个规格鞘液和废液桶</p>	
--	--	--	---	--

23	ELASA检测 仪	K6700FLAS	96孔, 测吸 光度进行	<p>37. 仪器小巧, 占用桌面面积为0.35平方米</p> <p>38. 仪器支持连接LIMS系统端口</p> <p>39. 仪器支持放置在无菌操作台内使用</p> <p>40. 仪器提供3Q认证服务</p> <p>用途: 用于荧光、光吸收、化学发光测试, 具有多种拟合曲线进行分析;</p> <p>主要指标:</p> <p>1、荧光性能:</p> <p>1.1、探测器: 光电倍增管 (PMT)</p> <p>1.2激发波长范围: 320nm-1000nm;</p> <p>1.3 发射波长范围: 360nm-800nm;</p> <p>1.4 标配三组滤光片: 355nm/460nm、485nm/538nm、544nm/590nm;</p> <p>1.5波长分辨率: 1nm;</p> <p>1.6 波长带宽: 30nm;</p> <p>1.7波长准确度: <0.2nm;</p> <p>1.8荧光灵敏度: 顶读<2fmol</p> <p>1.9检测数量级: 顶读> 6个数量级</p> <p>1.10 读数方式: 顶读</p> <p>2、发光性能:</p> <p>2.1、探测器: 光电倍增管 (PMT)</p>	台
----	--------------	-----------	-----------------	---	---

24		PCR检测仪	96A	96A	<p>容量 96×0.2mL</p> <p>测量范围 1~1010Copies</p> <p>温度范围 4~105℃</p> <p>适用范围 实时动态检测</p> <p>加工定制 否</p> <p>外形尺寸 410mm×386mm×352mm</p> <p>重量 约15kg</p> <p>扫描模式 全板扫描, 指定行扫描</p> <p>应用的底部扫描, 检测体积低至5μl; 6通道荧光检测, 通道间无交叉干扰; 的分析和报告功能, 灵活打印多个或单个报告; 样品仓具有防夹手功能, 安全放心;</p>	台
----	--	--------	-----	-----	--	---

				<p>3D自动化热盖，无需手动操作； 长寿命的LED激发光源，免维护； 人性化的软件程序，多样体验； 多种分类模板，快捷查找已进行的实验，同时可快速设置新实验；</p> <p>全中文的操作系统，简单易用；的分析模式涵盖各种实验类型： 定性分析、定量分析、相对定量分析、基因分型、标准熔解曲线分析、SNP分析、高分辨率熔解曲线（HRM）、等温扩增等。</p>	
25	凝胶成像	ZF-288	ZF-288	<p>1. 可通过软件或防紫外(UV)观察窗,实时观测到样品情况,更直观,更安全</p> <p>2. 拍摄的照片可以保存为TIFF、JPEG等常见格式</p> <p>定时保护功能:10分钟内没有输入任何命令,全部光源自动关闭,延长使用寿命关闭操作软件:系统同时自动关闭全部光源,令实验更加安全、高效</p> <p>3. CCD芯片: 1/2.5英寸, 2592(H) x1944(V), 500万像素(可选配:3096x2080像素640万)</p> <p>4. 动态范围: 4.5 OD.16位灰阶, 低于20pg经EB染色的双链DNA</p> <p>5. 像数尺寸: 5.7-x4.28-</p> <p>6. 像素合并: 1x1, 2x2, 3x3. 4x4</p> <p>7. 镜头: 高通透电动镜头, 8-48mm光圈F1:1.2自动</p>	台

				<p>8. 曝光时间: 0.294毫秒至2000毫秒</p> <p>9. 灵敏度: 最低可检测0.01ngEB</p>	
26	微生物培养仪	50标本瓶位	50标本瓶位	<p>采用CO₂直测技术, 敏感而快捷, 更早期实现报阳</p> <p>科学的磁力搅拌方法, 促进细菌的生长增殖, 提高细菌生长速度及检出率</p> <p>拥有多种科学的算法模型支持阳性瓶报阳</p> <p>便捷的分层进样, 有利于培养环境的稳定; 分层LED实时显示培养瓶状态(阳性、阴性、培养中), 方便识别</p> <p>方便对接阳性标本自动转种及自动涂片染色设备</p> <p>触摸屏操作, 可以随时查看细菌生长曲线, 培养状态, 培养时间等信息</p> <p>样本种类: 血液样本、无菌体液</p> <p>样本位: 150</p> <p>进样方式: 随机式进样</p> <p>培养瓶型号: 需氧培养瓶、厌氧培养瓶、半量培养瓶</p> <p>培养基量: 需氧/厌氧瓶80ml, 半量瓶40ml</p> <p>样本量: 成人5ml~10ml, 儿童1ml~5ml</p> <p>检测方法: CO₂, 感应</p> <p>混匀方式: 磁力搅拌</p> <p>操作系统: 中文操作系统, 可连接LIS系统</p>	组

				<p>电源电压:AC$\sqrt{2}$220V\pm22V; 50Hz\pm1Hz 功 率:\leq3000w 噪声指数:\leq80dB</p>	
27	集菌仪	ZW-2008	ZW-2008	<p>1、新型泵头：过滤更顺畅，更均匀，更安全。 2、固定档位设计：设有“40R”“60R”“160R”“240R”四大档位，可以满足大输液、粉针、水针等各种剂量供试品的过滤需求。 3、分体式的排液槽设计：可以自由移动，方便操作人员的操作习惯。槽内为弧形设计，废液不会残留在槽内，解决了长期实验后可能会产生的细菌。 4、瓶形支架设计：解决了大瓶支架、小瓶支架更换带来的麻烦和操作过程中供试品掉下来的风险。瓶形支架将供试品牢牢固定在支架上，即安全，又美观。 5、智能集菌仪圆形卡口设计：传统式直角卡口在装软管时非常费劲，有时候还会把管子卡破，造成了经济上的损失，现在圆形卡口，可以轻轻一卡，软管就可以进去，非常方便。 6、一体化开关设计：避免在机壳上开过多的孔，使机壳的清洁度更高，更人性化。 7、扳手根据人体力学设计而成，可以轻松将皮管卡牢。 8、增设脚踏开关，更便于实验操作。 9.杯数：三杯</p>	台

					<p>10. 转数：0-240prm 11. 悬架总高度：35cm</p>	
28		浮游菌检测仪	FKC-1	FKC-1	<p>1. 采集口为无数微孔，减少了尘菌重叠，降低了微生物计数错误。 2. 可编程，采样量可以从1-9999L（可调）0.001-9.999m³ 任意设定 3. LCD显示采样量，采样时间等参数。 4. 可将采样量，采样时间等参数按页储存，最多可储存256页数据。 5. 造型独特，使用方便。 6. 更换培养皿简便，拿下采集口即可更换培养皿（使用标准通用培养皿直径90*15） 7. 采样量：100L/min 8. 采样周期：任意设定 9. 采样口流速：0.38m/s 10. 培养皿规格：Φ90×15mm 11. 标准配件：电源适配器，培养皿 2 个，说明书，合格证，出厂检验报告，保修卡</p>	台

29	粒子计数器	CLJ-B550	CLJ-B550	<p>1. 检测范围：100级~30万级（GMP A、B、C、D）</p> <p>2. 计数结果可转换成m3和实值</p> <p>3. 大容量数据储存多达50万条数据</p> <p>4. 允许采样浓度：3.5万颗/L</p> <p>5. 7寸高分辨率彩色触摸屏，不锈钢外壳</p> <p>6. 内置打印机（热敏/针式），具有打印功能</p> <p>7. USB. 485. 以太网通讯</p> <p>8. 可设置各净化等级超标报警</p> <p>9. 可同时显示八个粒径通道</p> <p>10. 测试结果输出：ISO14644和2010版GMP</p> <p>11. 采样速度50L/分钟</p>	台
30	水浴锅	JBDK-2000-III	6L 单列双孔	<p>一、功能用途</p> <p>本系列产品广泛应用于育种试验、水体分析、植物培养、BOD测定、细菌霉菌微生物的保存等，在各工矿企业、制药企业、环境保护、医疗卫生、高校科研等作干燥、烘焙、熔蜡、灭菌、固化、热处理等应用。</p> <p>二、产品特点</p> <p>1. 操作简单，定值运行、定时运行。</p> <p>2. 采用网络拓扑型智能PID温度控制方法，可自适应整定参数。</p>	台

				<p>3. *来电恢复功能，断电后来电自恢复。</p> <p>4. 机械强制对流，双风道水平送风，温度均匀性好。</p> <p>5. 圆角设计，便于清洁。</p> <p>6. 液晶屏，所有参数同屏显示。</p> <p>7. ▲*使用Pt100温度传感器，比热电偶精度精确。</p> <p>8. ▲*背部水平吹风。</p> <p>9. ▲*独立的漏电、过电流跳闸保护空气开关。</p> <p>10. 防烫把手，操作安全。</p> <p>11. 温度自诊断功能。</p> <p>12. 温度超温报警。</p> <p>三、技术指标</p> <p>1. ▲*容积：6L</p> <p>2. ▲*温度范围：环温以上10℃ - 300℃</p> <p>3. 温度分辨率：0.1℃</p> <p>4. 温度波动度：±0.5℃</p> <p>5. ▲*温度均匀性：±1.9℃（100℃时）</p> <p>6. 温度显示：LED显示</p> <p>7. 空气对流方式：机械对流</p> <p>8. 定时器：0-9999分钟</p> <p>9. 排气孔：后排气Ø28mm</p>	
--	--	--	--	---	--

31	振荡器	vortex-2	vortex-2	<p>震荡方式 圆周运动 周转直径 4mm 电机类型 罩极电机 转速范围: 0-2800rpm 运行方式 点动/连续运转 底座材质 铝合金 允许环境温度 5-40℃ 允许相对湿度 80% 含内毒素检测专用</p>	台
32	移液枪	1000 μ l	1000 μ l	<p>1、符合人体工学设计, 轻触推杆设计, 宽大的指撑设计, 使液体更轻松; 2、量程涵盖: 100ul~1000ul; 适用于标准96孔板; 3、数字视窗, 所设量程一目了然; 4、分液精准, 实验无忧; 5、下半只可高温高压消毒, 可抗强化学腐蚀; 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

33	移液枪	200 μ l	200 μ l	<p>1、符合人体工学设计，轻触推杆设计，宽大的指撑设计，使移液更轻松；</p> <p>2、量程涵盖：20ul~200ul；适用于标准96孔板；</p> <p>3、数字视窗，所设量程一目了然；</p> <p>4、分液精准，实验无忧；</p> <p>5、下半只可高温高压消毒，可抗强化学腐蚀；</p> <p>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
34	移液枪	20 μ l	20 μ l	<p>1、符合人体工学设计，轻触推杆设计，宽大的指撑设计，使移液更轻松；</p> <p>2、量程涵盖：2ul~20ul；适用于标准96孔板；</p> <p>3、数字视窗，所设量程一目了然；</p> <p>4、分液精准，实验无忧；</p> <p>5、下半只可高温高压消毒，可抗强化学腐蚀；</p> <p>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
35	电脑			I5 8G内存 1T硬盘 21.5显示器	台

36	液氮罐	YDD-370-32 0P	370L	<p>★1、最大可贮存样品（2ml冻存管）≥13000个</p> <p>★2、冷冻架数（100格/盒）≥12个，冷冻架数（25格/盒）≥4个</p> <p>3、每架盒数：10个</p> <p>4、每盒冻存管数（100格/盒）≥100，每盒冻存管数（25格/盒）≥25</p> <p>★5、有效容积：350L±10L；</p> <p>★6、口径：326±5mm；</p> <p>★7、高度：1263±20mm；</p> <p>8、储存方式：气相和液相两用；</p> <p>★9、静态液氮日蒸发率：≤1.55%；</p> <p>10、具备极高的温度均匀性，样本贮存空间温度均可低于-180℃。</p> <p>11、托盘下液氮容积：55±5L；</p> <p>12、材质及结构：不锈钢罐体；</p> <p>★13、证书：提供该型号或同系列型号《检验报告》；</p> <p>14、智能化控制系统：</p> <p>★14.1 十寸液晶触摸屏，实时显示温度、液位、时间等运行状态，具备一键除雾等功能；</p> <p>★14.2 多种报警功能：高温报警、超高液位报警、超低液位报警、远程报警、传感器故障报警、低液氮供应报警、开盖报警等报警信号；</p>	台
----	-----	------------------	------	---	---

				<p>14.3具有声光报警、APP报警、邮件报警等报警方式;</p> <p>14.4温度传感器: Pt100, 测量范围: -200℃~200℃;</p> <p>★14.5液位传感器: 电容传感器可选, 测量精度: 1mm;</p> <p>14.6液位传感器测量范围: 罐体底部到顶部, 测量误差±10mm;</p> <p>14.7液晶触摸屏可以显示自增压补液氮量;</p> <p>14.8液晶触摸屏可以直接登陆进入样本管理系统, 便于样本的查询与管理;</p> <p>★15、采用手自一体进液系统, 补液管连接同一个进液接口, 可以实现手动加注液氮和自动加注液氮。</p> <p>★16、配置门磁开关, 具备开盖超时报警功能, 关盖自动快速降温功能。</p> <p>17、液位、温度数据以及报警信息都可以直接接入大数据平台进行显示、查看、保存等。</p>
--	--	--	--	--

37	-80℃冰箱	301L -86C	301L -86C	<p>1、箱内温度 -40℃ ~ -86℃可调</p> <p>2、微电脑控制，10寸高性能LCD电容屏，直观显示箱内温度、环境温度、输入电压和温度曲线等数据，显示精度0.1℃，可连接wifi实现网络功能；</p> <p>3、冰箱内有效容积301L，整机装箱量（2ml冻存管容量）30000份样本；</p> <p>4、具有运行指示灯，正常运行显示绿色，出现报警或故障显示红色或黄色；</p> <p>5、具有多种故障报警，高低温报警、传感器故障报警、冷凝器脏报警、环温超标报警、断电报警、开门报警、电池未连接报警；报警方式，声音峰鸣报警、灯光闪烁报警；</p> <p>6、多重保护功能，开机延时保护、过电流保护、过压保护、显示屏密码保护、断电记忆数据保护；</p> <p>6、采用HC环保制冷剂，制冷效率高，节能环保；</p> <p>7、采用双级复叠制冷系统，高温级压机和低温级压机配合制冷，制冷效率高；</p> <p>8、根据低温保存箱国家标准GB/T 20154要求，低温保存箱铭牌或标签上要标注制冷剂的详细名称及装入量；</p> <p>9、符合《低温保存箱节能环保认证技术规范》要求，并获取节能、环保报告及证书；</p>	台
----	--------	-----------	-----------	---	---

				<p>10、2个品牌压缩机，整机稳定运行功率$\leq 900W$；</p> <p>11、25℃环温时，耗电量$\leq 8.5Kw.h/24h$；提供实验室符合CNAS、ILAC资格的第三方机构报告；</p> <p>12、一体式把手门锁设计，单手实现开关门。可同时使用暗锁（四把钥匙）及双挂锁，选配电磁锁（打卡或指纹）；</p> <p>13、2个发泡内门并带密封条设计，外门4层密封，整机共计5层密封，保温效果好；</p> <p>14、使用航空真空隔热材料VIP+PU整体发泡（130mm），VIP厚度$\geq 15mm$；</p> <p>15、内胆为电镀锌板喷粉，防腐蚀，导热快；</p> <p>16、具两个测试孔，方便实验使用和监控箱内温度。</p> <p>17、具有内置5V冷链供电系统，确保用电安全，减少外部布线，降低故障风险。</p> <p>18、电脑版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、环温等数据，且可通过USB数据接口导出全部数据，格式excel和PDF可选，实现数据的可追溯性；</p> <p>19、标配RS485数据接口，可同计算机网线连接，实现数据通讯；</p> <p>20、选配物联，能够在手机app上实时的查看箱内温度、设定温度、高低温报警温度、各种报警记录、以及开关门等事件记录。</p>
--	--	--	--	---

38	样本转运车	CryoCart-5 0	CryoCart-5 0	<p>1. 液态生物样本转运车，内部采用波纹导冷式结构，保证环境温度均匀性；高真空隔热，多层保温，降低液氮的蒸发；平板结构，敞口设计，可方便地将液氮罐内取出的样本进行装盒、编号、扫码等操作。</p> <p>2. 该型液氮生物样本整理车，单次可转运5X5冻存盒65个、10X10冻存盒30个、50ml血袋105个、200ml血袋50个、2ml冻存管3000个，可满足用户大批量样本处理的需求。</p> <p>3. 2路T型热电偶温度监测器</p> <p>4. 补液管配置球阀和安全阀，保证使用安全</p> <p>5. 配备安全锁扣设计，防止他人擅自使用</p> <p>6. 液位监测器，可进行液位监测和报警</p> <p>7. 关盖状态下，连续工作时间$\geq 18h$</p> <p>8. 独特的悬挂式冻存架设计，便于存放</p> <p>9. 配备万向移动脚轮，方便移动和停放</p> <p>10. 可配液氮自动补充系统，方便液氮及时补给</p>	台
----	-------	-----------------	-----------------	---	---

39	液氮补给罐	YDZ-230	230L	<p>★1、有效容积:L≥200</p> <p>2、口径: 40±1mm</p> <p>★3、外径: 758±2mm</p> <p>★4、高度: 1265±4mm</p> <p>5、空重: ≥130 KG</p> <p>6、静态液氮日蒸发量: L/D≤2.4</p> <p>7、标准工作压力≥0.05Mpa</p> <p>8、最高工作压力≤0.09Mpa</p> <p>9、一次安全阀开启压力≥0.099Mpa</p> <p>10、二次安全阀开启压力≥0.15Mpa</p> <p>11、压力表指示范围: 0~0.25Mpa</p> <p>12、标配浮子式液位计;</p> <p>13、真空绝热性能: 绝热性能优越, 具备极低的液氮损耗。</p> <p>14、材质及结构: 不锈钢罐体;</p> <p>15、自带脚轮, 移动方便; 脚轮自带刹车, 安全可靠。</p> <p>★16、证书: 提供该型号或同系列型号国家低温容器《检验报告》。</p>	台
40	UPS电源	C6KS	C6KS	<p>主机: 山特C6KS (最大输出功率5400瓦): 1台</p> <p>电池: 斯特惠源NP24-12: 16块</p> <p>电池柜: A6 (1套)</p>	台

41	洗衣机	EG100MATE2 S	EG100MATE2 S	<p>LED触摸宽屏控制, 10kg 电机类型: BLDC变频电机 排水方式: 上排水 使用方式: 全自动 保修期: 36个月</p>	台
42	超声波清洗 仪	SB-800D	SB-800D	<p>1. 参数 1.1 液晶设定超声清洗时间 1.2 工作时间倒计时显示 1.3 工作参数断电记忆功能 1.4 实时显示清洗槽内实际温度 1.5 室温 -80℃的温度设定范围 1.6 1-999min 总工作时间设定 1.7 配有专用不锈钢网篮、降音盖 1.8 两种频率可选择转换: 37KHz, 57KHz (可选配60KHz, 80KHz) 1.9 仪器的内外壳体和降音盖采用优质不锈钢 1.10 仪器的操作程序采用单片机软件 1.11 内槽长·宽·高: 500*300*200(mm) L/W/H 1.12 容量: 30 (L) 1.13 超声功率: 840 (W)</p>	台

43	纸塑袋封口机	SF-450X1	SF-450X1	<p>1.14 功率可调: 40-100(%)</p> <p>1.15 加热功率:1000 (W)</p> <p>多规格同时在线切纸;</p> <p>滚动式半自动封口;</p> <p>过热保护;</p> <p>前段有上样托盘</p>	台
44	烘箱	101-3A	101-3A	<p>一、功能用途</p> <p>本系列产品广泛应用于育种试验、水体分析、植物培养、BOD测定、细菌霉菌微生物的保存等,在各工矿企业、制药企业、环境保护、医疗卫生、高校科研等作干燥、烘焙、熔蜡、灭菌、固化、热处理等应用。</p> <p>二、产品特点</p> <p>1. 操作简单, 定值运行、定时运行。</p> <p>2. 采用网络拓扑型智能PID温度控制方法, 可自适应整定参数。</p> <p>3. *来电恢复功能, 断电后来电自恢复。</p> <p>4. 机械强制对流, 双风道水平送风, 温度均匀性好。</p> <p>5. 圆角设计, 便于清洁。</p> <p>6. 液晶屏, 所有参数同屏显示。</p> <p>7. ▲*使用Pt100温度传感器, 比热电偶精度精确。</p>	台

				<p>8. ▲*背部水平吹风。</p> <p>9. ▲*独立的漏电、过电流跳闸保护空气开关。</p> <p>10. 防烫把手，操作安全。</p> <p>11. 温度自诊断功能。</p> <p>12. 温度超温报警。</p> <p>三、技术指标</p> <p>1. ▲*容积：225L</p> <p>2. ▲*温度范围：环温以上10℃ - 300℃</p> <p>3. 温度分辨率：0.1℃</p> <p>4. 温度波动度：±0.5℃</p> <p>5. ▲*温度均匀性：±1.9℃（100℃时）</p> <p>6. 温度显示：LED显示</p> <p>7. 空气对流方式：机械对流</p> <p>8. 定时器：0-9999分钟</p> <p>9. 排气孔：后排气Ø28mm</p> <p>10.*工作内腔材质：镜面不锈钢</p> <p>11. 外壳：冷轧钢板静电喷塑</p> <p>12. 保温层：耐高温陶瓷纤维</p> <p>13. 加热器：不锈钢加热管</p> <p>14. 报警：超温声光报警</p>	
--	--	--	--	---	--

					<p>15. 温度可编程: 无</p> <p>16. ▲*温度传感器: Pt100</p> <p>17. 来电恢复: 是</p> <p>18. 隔层: 17</p> <p>19. 隔板间距: 35mm</p> <p>20. 隔板负重: 15Kg/块</p> <p>21. 内尺寸 (W*D*H): 600×500×750mm</p> <p>22. 外尺寸 (W*D*H): 735×840×1110mm</p> <p>23. 净重: 95Kg</p> <p>24. 标配: 隔架4件, 隔层2件</p> <p>备注: 加*号的技术指标为关键指标, 加▲号的技术指标为核心指标。</p> <p>四、工作条件</p> <p>1. 电源: AC220V ±10%, 50~60Hz, 功率≤3kw</p> <p>2. 环境温度: 5-40℃</p> <p>3. 环境湿度: 20%~80% RH</p> <p>4. 大气压力: 75kPa~106kPa</p> <p>5. 室内使用</p> <p>五、配置清单</p> <p>1. 主机 数量1件</p>
--	--	--	--	--	--

				<p>2. 产品使用说明书 数量1件 3. 合格证 数量1件 隔板 数量2件</p>	
45	冷藏冷冻箱	4℃、-20℃	HCD-25L305 F	<p>1、有效容积：有效容积≥305L；冷藏室容积≥206L，冷冻室容积≥99L；</p> <p>2、整体结构：立式双门设计，都为发泡门设计；保温材料采用LBA硬质发泡，无CFC聚氨酯发泡，保温性能优；</p> <p>☆3材质：箱体采用喷涂钢板材质，内胆采用304不锈钢材质，防腐防锈；</p> <p>☆4、温度控制：微电脑控制，触摸按键，大屏幕LED显示，可同时显示冷藏、冷冻室温度。冷藏室控制显示精度0.1℃，冷冻室控制、显示精度1℃，冷藏室温度范围2~8℃，冷冻室温度范围-10~-40℃，用户可自行调节温度；</p> <p>☆5、核心组件：采用变频压缩机，风机，碳氢制冷剂，节能环保，制冷效果佳，质量可靠、性能稳定、使用寿命长；并能提供铭牌证明；</p> <p>☆6、资质认证：产品的制造厂家通过ISO9001、ISO13485认证；</p> <p>☆7、门体结构：发泡门设计，满足避光保存要求，保温性能优；门体采用低于90°自关，90°以上悬停设计，防止用户忘记关门、便于用户取拿存储物；</p>	台

46		PE塑料发酵桶	1200L/2500 个	1200L/2500 个	<p>16、固定移动：产品配有4个脚轮和2个平衡底脚，移动方便，固定可靠；</p> <p>☆17、安全保障：冷藏室、冷冻室各配置一个锁扣，每个锁扣均可外挂锁，冷藏室配置1个暗锁，满足多人管理的安全要求；</p> <p>18、运行安全：当冷藏或者冷冻室传感器损坏后，自动进入安全运行模式并报警，压缩机按照周期启停运行；</p> <p>19、停电报警：内置大容量电池，满足产品断电后继续显示箱内的实时温度，持续时间至少48小时；</p> <p>20、冷藏室配置自动化霜功能，不必人工除霜；</p> <p>21，当门打开，冷藏内灯亮，内风机停，保障箱内温度稳定，实现节能降耗。</p> <p>22，换热设计：冷冻室为隐藏蒸发器设计，箱内空间利用率高，冷冻室双重密封，结霜少；</p> <p>☆23、物联通讯：产品标配Wifi接口，可改制485接口，用户可通过接口连网，冰箱运行温度数据及报警信息可传至云平台通过手机端提醒。</p>	批
		PE材质				

47	净化系统工程			10万级净化	套
48	PT-30T水箱	PT-30000L	PT-30000L	PE, 30T	个
49	QCL60立式超声波洗瓶机	QCL60立式	QCL60立式	生产能力: 200-300支/分钟 (10-30ml) 破损率: ≤0.2%	台
50	RSM620灭菌干燥机	RSM620	RSM620	口服液瓶规格: 5-20ml、10-30ml 生产能力: 200-300支/分钟 10-30ml	台
51	DGF12灌装轧盖一体机	DGF12, 主机 含2套规格 件含层流罩	DGF12, 主机 含2套规格 件含层流罩	1、生产规格: 10-30ml 2、生产能力: 200-300瓶/分 3、计量误差: ≤±1.5% 4、轧盖合格率: >99% 5、总功率: 1.5KW	台
52	网带输送	网带输送	网带输送	传输10毫升 /30毫升口服液瓶子	套

53	LSZM瓶外壁 清洗干燥机	LSZM	LSZM	<p>1、设备型号: LSZM; 2、适用瓶类: 玻璃瓶、安瓿瓶 3、生产规格: 10ml-30ml; 4、生产能力: 300~400瓶/分; 5、总功率: 25~35kw;</p>	台
54	口服液灯检 机 KDG300/30	KDG300/30	KDG300/30	<p>1. 检测规格: 10-30ml 2. 检测速度: 200-300 (1±5%) 支/分钟 3. 检测精度: ≥40um (可调) 4. 电源: 5KW AC380V 50HZ</p>	台
55	ME-2583卧 式高速全自 动入托贴标 机	ME-2583	ME-2583	<p>主机贴标速度: 200-300瓶/min(稳定速度) 贴标精度: ±0.5mm 贴标规格: 10ml-30ml口服液 分托、入托速度: 28--30托/min 7-10支托 入托方式: 卧式单排入托</p>	台

56	BFH-120KA 双托全自动 装盒机	BFH-120KA	BFH-120KA	1. 变频调速，采用PLC全自动控制系统。 2. 采用7.0寸256色人机界面操作系统，自动显示装盒速度、数量等性能参数，并显示故障原因和操作保养方法。 3. 在同台设备中规定范围内可实现多规格的调整使用。 4. 手动和自动转换功能。	台
57	ZX直线式理 瓶机			生产规格：10-30ml 生产能力：200-300瓶/分钟 功率：1.5kw	台
58	理瓶到洗瓶 输送	理瓶到洗瓶 输送	6米	传输10毫升 /30毫升口服液瓶子	台套
59	洗瓶到干燥 输送	洗瓶到干燥 输送	6米	传输10毫升 /30毫升口服液瓶子	台套
60	干燥到灌装 输送	干燥到灌装 输送机	干燥到灌装 输送机	传输10毫升 /30毫升口服液瓶子	台套

61	灌轧到瓶外 壁清洗风干 输送机	灌轧到瓶外 壁清洗风干 输送	2米	传输10毫升 /30毫升口服液瓶子	台套
62	灌轧到瓶外 壁清洗风干 输送	灌轧到瓶外 壁清洗风干 输送	4.2米	传输10毫升 /30毫升口服液瓶子	台套
63	灌轧到瓶外 壁清洗风干 输送	灌轧到瓶外 壁清洗风干 输送	4.8米	传输10毫升 /30毫升口服液瓶子	台套
64	灌轧到瓶外 壁清洗风干 输送	灌轧到瓶外 壁清洗风干 输送	4.85米	传输10毫升 /30毫升口服液瓶子	台套

65	灯检到贴标 输送	灯检到贴标 输送	4.85米	传输10毫升 /30毫升口服液瓶子	台套
66	灯检到贴标 输送	灯检到贴标 输送	4.85米	传输10毫升 /30毫升口服液瓶子	台套
67	装箱打包工 作台	装箱打包工 作台	8米	工作平台	台
68	滚轮输送机	滚轮输送机	10米	传输10毫升 /30毫升口服液瓶子	台
69	二氧化碳激 光打标机	QL-40W	QL-40W	1、机器型号:QL-40W 2、激光机类型:二氧化碳激光打标机 3、功率:40W 4、打印范围:平面110x110mm 5、流水线速度:0-60M/分钟(视标记内容及表刻材 6、打字速度:≤12000MM/秒 7、最小字符尺寸:0.5毫米/0.8毫米	台

70	卧式加热罐	37吨定制	37吨定制	材质SUS304 左右封头3mm,内胆3mm,米勒板1.5mm 米勒板部分保温层5cm聚氨酯底部发泡外包皮2.5mm 配清洗球4个,其他按图纸施工。	台
71	蒸汽加热储存罐	5000L	5000L	1. 蒸汽加热储存罐参数配置: 1. 机器形式:上平口下锥底配有夹层蒸汽加热和保温一米高支腿固定配有不锈钢爬梯 2. 材质:接触物料SUS304 不锈钢 3. 容量:5250L 4. 内桶尺寸:1900*1850mm(直径*高) 6mm厚 304不锈钢配有不锈钢液位计 5. 夹层尺寸:2000*1830mm(直径*高) 3mm厚201 不锈钢内配有加强筋固定 6. 保温层:2100*1830mm(直径*高) 2mm 厚201不锈钢 内配有保温棉 7. 上平口:配有人孔、视窗、喷淋球、排气口、DN50对接口两个、DN80对接口两个 8. 下锥底:直下 DN50和 DN80放料口各一个球阀控制 9. 夹层对接:配有蒸汽进出口尺寸DN32法兰对接(蒸汽对接)	个

72	热水循环环 保温储存罐	5000L	5000L	<p>1. 机器形式:上平口下锥底配有夹层蒸汽加热和保温一米高支腿固定配有不锈钢爬梯</p> <p>2. 材质:接触物料SUS304不锈钢</p> <p>3. 容量:5250L</p> <p>4. 内桶尺寸:1900*1850mm (直径*高) 4mm 厚 304不锈钢配有不锈钢液位计</p> <p>5. 夹层尺寸:2000*1830mm (直径*高)3mm厚201 不锈钢内配有加强筋固定</p> <p>6. 保温层:2100*1830mm(直径*高)2mm 厚201 不锈钢内配有保温棉</p> <p>7. 上平口:配有入孔、视窗、喷淋球、排气口、DN50对接口两个、DN80对接口两个</p> <p>8. 下锥底:直下DN50 和 DN80放料口各一个球阀控制</p> <p>9. 夹层对接:配有蒸汽进出口尺寸DN32法兰对接(热水循环)</p> <p>10. 外形尺寸:约2250*2600mm(直径*高)</p>	个
----	----------------	-------	-------	--	---

73	挥发油提取机	100L	100L	<p>本设备适用于中药、生物制药、化妆品、食品等行业对植物挥发油的提取、收集。收集器可以控温，40℃左右收油效率高。可分为实验型植物精油提取设备和生产型植物精油提取设备。实验型设备适用于高校、研究所和企业事业单位实验室部门及个人使用，生产型设备适用于香料企业、生物制药企业、日化企业批量生产使用。</p> <p>设备特点： 此设备可以提出植物精油种类： 1、常规植物花叶：玫瑰花、桂花、野山菊、薰衣草、艾草、迷迭香、腊梅、槐花、见月草、薄荷、百里香等。 2、植物根茎：沉香、生姜、芦荟、丁香等。 3、植物果实：百香果、花椒（只有花椒香气，无麻无苦涩味）、蓖麻、八角、葡萄籽、柠檬等。</p>	套
	合计				