

报价明细表

投标人名称：上海探奇智能科技有限公司

项目名称：家禽基因编辑联合实验室建设

招标编号：310000000260318194761-00335759

单位：（人民币/元）

序号	设备名称	数量	单位	全费用综合单价	小计	备注
1	细胞计数仪	1	台	21800.00	21800.00	
2	显微注射泵	2	套	54200.00	108400.00	
3	倒置生物显微镜	2	台	41850.00	83700.00	
4	冰箱	2	台	9120.00	18240.00	
5	恒温振荡器	1	台	118200.00	118200.00	
6	二氧化碳培养箱	2	台	41700.00	83400.00	
7	超净台	2	台	8820.00	17640.00	
8	移液枪	6	套	6280.00	37680.00	
9	体视显微镜	2	套	11320.00	22640.00	
10	程控垂直拉制仪	1	台	29300.00	29300.00	
11	可调节冷光源	2	套	2820.00	5640.00	
12	高速冷冻离心机	1	台	27100.00	27100.00	
13	高速冷冻离心机	1	台	35900.00	35900.00	
14	凝胶电泳仪	1	台	5850.00	5850.00	
15	凝胶成像系统	1	套	27300.00	27300.00	
16	PCR 仪	1	台	30850.00	30850.00	
17	超低温冰箱	1	台	38580.00	38580.00	

18	液氮罐	2	个	11130.00	22260.00	
19	细菌摇床	1	台	16650.00	16650.00	
20	高压灭菌锅	1	台	17830.00	17830.00	
21	电热恒温干燥箱	1	台	3680.00	3680.00	
22	荧光定量 PCR 仪	1	台	135620.00	135620.00	
23	实验台	10	套	1950.00	19500.00	
24	手持式超声波破碎仪	1	台	3850.00	3850.00	
25	超纯水器	1	台	58300.00	58300.00	
26	微量离心机	1	台	1800.00	1800.00	
报价合计					991710.00	

投标人名称（公章）：上海探奇智能科技有限公司

投标人法定代表人或授权代表（签名或盖章）：岑佳超

日期：2026 年 07 月 13 日

设备说明一览表

投标人名称：上海探奇智能科技有限公司

项目名称：家禽基因编辑联合实验室建设

招标编号：3100000000260318194761-00335759

序号	货物名称	品牌	产地	型号和规格	主要技术参数	偏离情况说明 (正偏离/偏离)	具体偏离内容	所对应投标文件的所在页
1	细胞计数仪	瑞沃德	广东	C100-SE	1. 触摸屏： ≥ 7 寸。 2. 检测时间：计数处理时间 < 9 秒。 3. 聚焦方法：可自动对焦和自动曝光，可手动调节焦距和曝光。 4. 检测范围：浓度 $1 \times 10^4 - 1 \times 10^7$ cells/ml；直径 $4 - 60 \mu\text{m}$ 。	无偏离		

					5. 检测准确度：CV<5%。 6. 成像系统：500 万像素 CMOS，2.5 倍光学放大；图像显示：细胞显微成像图片可视，活死细胞不同颜色标注，可手动放大图片观测。 7. 计数程序：内置明场、台盼蓝两种计数模式，可一键调用，用户也可自行调节或新增； 8. 计数结果分析：可提供细胞总浓度、活细胞和死细胞浓度以及其占总细胞数目的比例；可以通过细胞的直径、圆度、亮度 进行圈门分析（gating），可对不同尺寸、圆度的细胞亚群进行区分计数。 9. 数据存储与导出：可存储不少于 1000 条用户计数记录，计数结果报告（pdf）、图像（JPG/PNG/BMP/TIF）和表格（csv） 均可通过 USB 端口导出。			
2	显微注射泵	微科精	湖北	DMP-900	1. 输入气压：0-100Psi（689.5KPa）。	正偏离	8. 清针功能：具备	

		密		2. 屏幕显示参数：注射压、补偿压、注射时间、注射次数、 输入压力百分比状态、程序编号、针尖开口、注射体积、吸入 负压通道开启状态、时间模式等。 3. 输出负压通道：2 个，包括灌注负压、固定吸附负压。 4. 输出注射压力：0-100Psi（689.5KPa）。 5. 注射压力精度：0.01Psi（0.1KPa）。 6. 输出平衡压力：0-100Psi（689.50KPa）。 7. 平衡压力精度：0.001Psi（0.01KPa）。 8. 清针功能：具备一键清针功能，时间不大于 1s。 9. 灌注负压：$\geq -50\text{Kpa}$。 10. 固定吸附负压：$\geq -50\text{Kpa}$。 11. 注射时间模式：定时模式或手动模式。 12. 注射时间：0-99999.999s。 13. 定时精度：$\leq 0.001\text{s}$。 14. 注射启动方式：屏幕按键或脚踏开关。 15. 脚踏开关数量：2 个。		一键清针功能，时间 0.5s 不大于招标要求。	
--	--	---	--	---	--	--------------------------------	--

					16. 可设定注射体积：0.1nL-99999.9nL。 17. 可设定针尖开口：1um-999um 18. 显微操作器部件,移动范围和分辨率不低于以下范围：X 轴：（微调）10mm0.01mm；X-轴 30mm0.1mm；Y-轴 20mm0.1mm；Z-轴 25mm0.1mm。			
3	倒置生物显微镜	舜宇	浙江	ICX41	1、放大倍数：不低于 40X-400X。 2、观察筒：铰链式三目，45° 倾斜，瞳距调节范围 $\geq 50-75\text{mm}$。 铰链组可 360° 旋转，用于改变眼点高度。在标准 65mm 瞳距时， 通过旋转铰链组筒，即可将眼点高度提升 $\geq 20\text{mm}$，便于不同身 高的操作者使用。 3、目镜：自带视度调节高眼点大视野平场目镜 PL10X/22mm。 4、转换器：内定位 5 孔物镜转换器； ▲5、物镜：超长工作距无限远平场消色差相衬物镜： 4X/N. A. ≥ 0.10/W. D. $\geq 10.00\text{mm}$，成像清晰圆直径 $\geq 16.0\text{mm}$； 10X/N. A. ≥ 0.20/W. D. $\geq 7.00\text{mm}$，成像清	无偏离		5、第 130 页。 13、第 131 页

				晰圆直径$\geq 16.0\text{mm}$；$20\times/\text{N.A.} \geq 0.40/\text{W.D.} \geq 6.00\text{mm}$， 成像清晰圆直径$\geq 15.0\text{mm}$； $40\times/\text{N.A.} \geq 0.60/\text{W.D.} \geq 2.00\text{mm}$，成像清晰圆直径 $\geq 16.0\text{mm}$。 标记镜头，培养器皿进行活细胞观察时， 该镜头可对观察样品 进行标记，方便重复观察当前区 域，可随时对目标细胞进行提 取（提供实物照片佐 证）。 6、物镜齐焦：$10 \rightarrow 4$ 倍不超过 0.03mm，$10 \rightarrow 20$ 倍不 超过 0.02mm， $10 \rightarrow 40$ 倍不超过 0.02mm。 7、调焦机构：粗微同轴调焦；粗调行程$\geq 9\text{mm}$，微调 精度$\leq 0.005\text{mm}$；带粗调松紧调节装置，可调节粗调 手轮的扭矩。 8、载物台：固定式载物平台，面积$\geq 250\times 215\text{mm}$，机 械移动平 台与扩展平台；移动范围：$\geq 120\text{mm}\times 80\text{mm}$； 玻璃载物台板；金属载物台板；可拆卸载物托座. 切片 托座，Terasaki 托座，皮氏 培养皿托座。载物台侧 向受 5N 水平方向作用力的最大位移$\leq 0.005\text{mm}$，载物			
--	--	--	--	---	--	--	--

				台侧向受 5N 水平方向作用力的不重复性$\leq 0.002\text{mm}$。 9、照明装置：采用外置自适应宽电压变压器,输入 100-240V,输出 12V5A, 5WLED 灯源亮度可调,机身正前方带有透射光亮度指示条显示功能, ECO 红外感应功能,当使用者离开一定时间或再次返回时,系统会自动关闭电源或重新开启,节省能耗。 10、滤色片: IF550 绿色反差滤色片。 11、相衬装置: $\phi 30\text{mm}$ 对中望远镜; 4X-40X 可调中相衬插板。 12、成像系统:≥ 630 万像素。传感器尺寸:$\geq 1/1.8''$。最大帧率及最大分辨率:$\geq 30\text{fps}@3072\text{x}2048$, 逐行扫描,具有自动曝光、自动白平衡功能; USB3.0 纯数码输出。配套显微镜原厂图像分析软件。 ▲13、产品的所采用零部件和生产过程,需对有害物质进行严格控制,符合《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》(第 32 号令)环保要求,提供经 IECQ 体系批准的认证组织出具的 IECQ 符合性证书(复印			
--	--	--	--	---	--	--	--

					件加盖生产企业公章)。 14、内置设备管理系统：显微镜的使用状态可通过手机实时查询并采集使用数据，用户可通过手机端 APP 或微信小程序进行设备的远程电源控制；后台系统对设备电流、电压的实时监测功能，实现设备使用时长的统计。			
4	冰箱	中科都菱	安徽	MFR-25V300	1. 冷藏室容积：≥190L。 2. 冷冻室容积：≥100L。 3. 制冷方式：冷藏室采用风冷设计；冷冻室采用直冷设计。 4. 温度范围：冷藏室 2℃~8℃；冷冻室-10℃~-25℃。 5. 外部材料：喷涂钢板；内部材料：PS 吸塑内胆。 6. 外门结构：冷藏冷冻室均为无 CFC 高密度聚氨酯发泡门体，数量 2 扇。 7. 内部结构：冷藏室≥2 层网架+≥1 个网框，搁架可调；冷冻室≥3 层抽屉。 8. 脚轮：4 个脚轮，其中 2 个万向轮带锁止设计，带 2	正偏离	1. 冷藏室容积：198L，大于招标要求 190L 2. 冷冻室容积：102L 大于招标要求 100L	

					个调平脚。 9. 制冷剂：采用碳氢制冷剂。 10. 压缩机：数量 2 台。 11. 温度控制：LED 数码显示屏，上下间室独立显示温度数据，精度均为$\leq 0.1^{\circ}\text{C}$。 12. 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。 13. 报警方式：具备声音蜂鸣和灯光闪烁双重报警方式。 14. 安全系统： （1）键盘锁定功能，密码保护功能，传感器故障安全运行模式； （2）标配 2 个暗锁设计，双门双锁； （3）备用电池确保断电后报警≥ 24 小时； （4）宽电压带适用，可在 190~240V 范围内正常使用；			
5	恒温振荡器	捷美	江苏	IS-6CM5	1. 摇板尺寸： $\geq 900 \times 560 \text{mm}$ 。	正偏离	2. 最大烧瓶夹/粘	

				2. 最大烧瓶夹/粘贴垫数量，不小于以下参数： 烧瓶夹： 50mlx130/100mlx60/150mlx60/200mlx60/250mlx60/500mlx25/1000mlx20/2000mlx15/3000mlx10/5000mlx5 粘贴垫： 50mlx180/100mlx100/150mlx100/200mlx80/250mlx70/500mlx40/1000mlx20/2000mlx15/3000mlx10/5000mlx5 3. 容量：≥400L。 4. 最大负载：≥20kg。 5. 温控范围：室温以下 18℃~60℃ (最低 4℃)。 6. 温控设置精度：0.1℃。 7. 温度均匀性：±0.3℃ (@37℃) 8. 旋转转速：0 (停止)，30~350rpm 9. 转速设置精度：≤1rpm。 10. 振幅：≥Φ50mm。 11. CO2 传感器：IR (红外线)。	贴垫数量：烧瓶夹： 50mlx135 / 100mlx60 / 150mlx60 / 200mlx60 / 250mlx60 / 500mlx29 / 1000mlx22 / 2000mlx15 / 3000mlx12 / 5000ml (Thomson) x6 粘贴垫： 50mlx187/ 100mlx112 / 150mlx104 / 200mlx84 /	
--	--	--	--	--	--	--

					12. CO2 浓度控制范围：0~20%。 13. CO2 浓度设置精度：≤0.1%。 14. 开门 30s 重启后温度恢复时间：≤6min (@37℃)。 15. 开门 30s 重启后 CO2 浓度恢复时间：≤6min (@5%)。 16. 照明：双向照明。 17. 灭菌：紫外杀菌。 18. 开门方式：下开。 19. 曲线显示类型：温度曲线、速度曲线、CO2 浓度曲线、湿度曲线。 20. 显示方式：≥10 寸彩色触控屏。 21. 定时范围：0~999 小时 59 分钟。 22. 噪音等级：≤55dB。 23. 可水冲洗：是。 24. 驱动：磁力驱动。 25. 加热功率：≤850W。 26. 制冷功率：70~230W（变频制冷）。		250mlx76 / 500mlx40 / 1000mlx28 / 2000mlx15 / 3000mlx13 / 5000ml (Thomson) x8 3. 容量：401L。	
6	二氧化碳培	瑞沃德	广东	D180	1. 工作体积：≥180L，外部尺寸：宽度、深度≤70cm，	正偏离	1. 工作体积：188L，	14、第

	养箱			高度$\leq 100\text{cm}$。 2. 操作系统：采用不小于 7 寸高清触摸 LCD 显示屏，显示温度、CO₂ 浓度与 Class100 洁净度标识；设立锁屏保护功能。支持断 电自动启动，启动后保持断电前参数设置状态。 3. 腔体材质：采用 304 或以上等级的不锈钢，腔体采用光滑圆 角设计。 4. 隔板配置：标配隔板数目≥ 4 张；隔板带孔可调节高度，最多 可选装搁板数≥ 17 张；隔板承重$\geq 20\text{kg/}$张。 5. 检测孔：配置 30mm 检测孔，箱体内可放置摇床、或细胞工作 站等设备。 6. 数据存储：每 1min 采集一次的所有数据点并存储，内置存储 足够记录半年的历史参数记录、报警记录、操作记录；设备上 可显示 7 天运行参数曲线，选中任意位置参数数值，可查询并导出。 7. 加热方法：六面气套式，外门具有加热功能，可避	外部尺寸：宽度 132-14 69.5cm 、 深 度 3 页 67.0cm ， 高 度 97.0cm。	
--	----	--	--	--	--	--

				免内门冷凝水。 8. 温度控制方式：气套式加热，采用 PT1000 温度传感器和 PID 微控温电脑系统。 9. 温度控制范围：温度设置范围从高于室温 5℃至最高可设置 50℃；设定值为 37℃时具备$\leq \pm 0.3^{\circ}\text{C}$的温度均一性；开门 30s 后温度恢复时间不超过 8 分钟。 10. CO₂控制方式：采用可耐高温的 IR 传感器，且高温干热灭菌 时免拆卸保持原位；开机时自动复位检测。 11. CO₂控制范围：CO₂ 控制精度为$\pm 0.1\%$，控制区间为 0-20%； 开门 30s 后 CO₂ 浓度恢复时间不超过 7 分钟。 12. 过滤系统：标配内置 HEPA 高效过滤器（直径$\geq 140\text{mm}$，厚度$\geq 50\text{mm}$），进气口配置微生物过滤器，对 0.3μm 的颗粒物过滤效果达到 99.995%，有 HEPA 过滤器使用寿命倒计时及到期自动提示功能，且可升级配置具备吸附有机气体的 VOCHEPA 过滤材料 的高效过滤器。			
--	--	--	--	--	--	--	--

				13. 主动空气循环系统：需由过滤系统、风扇、内盖板和竖搁板 组成的空气循环系统,腔体空气每分钟自动过滤循环一次，关 门后 5 分钟内恢复至 Class 100 洁净度。 ▲14. 灭菌方式：高温干热灭菌温度不低于 140℃，灭菌效果达 到 99.99%；灭菌程序运行≤12 小时，有效杀菌时间不低于 2 小 时；灭菌过程无需去除所有传感器；对高温灭菌全过程进行实 时显示在屏幕上。（提供具有 CNAS 认证的第三方出具的检测报 告，证明设备在不低于 140℃灭菌温度下，灭菌效果可以达到 99.99%）。 15. 加湿方式：水盘自然蒸发加湿，稳定湿度范围 90%±5%；湿 度控制防冷凝功能，通过调节压力平衡口过滤器气阻值，降低腔内湿度过高导致的冷凝风险。 16. 报警系统：实时监测内腔的温度、CO2 浓度并有异常报警； 具有超温报警、内外门开门超时报警；设备报警时，支持一键静音，使声音警报处于无声。			
--	--	--	--	---	--	--	--

					17. 湿度监控：可升级配置湿度传感器；选配后具备主界面湿度 显示和湿度异常报警，报警阈值可用户自设。			
7	超净台	中科都菱	安徽	CB-900	1、单面垂直流洁净工作台； 2、单人操作，工作区宽度$\geq 900\text{mm}$； 3、前窗 5 度倾角设计，方便操作； 4、过滤器：采用高效过滤器 HEPA，过滤效率 99.95%$@0.3\mu\text{m}$，工作区洁净度 ISO 等级 5； 5、控制器系统：实时显示下降气流，前窗高度状态提示；可过 滤器寿命预警；气流异常时提供声光报警，报警信息可查看； 6、可编程紫外灯灭菌程序：可编辑灭菌程序，用户自定义灭菌 开始时间及灭菌时长，也可定时灭菌； 7、工作台面：采用不锈钢一体成型，便于清洁； 8、工作空间：两侧面标配玻璃视窗，便于观察； 9、产品风速实时显示：使用温度补偿型风速传感器，实时数字 式监控和显示气流流速；	无偏离		

					10、前窗玻璃：使用光学透视清晰、清洁和消毒时不对其产生 负面影响，抗冲击性强的钢化玻璃，玻璃厚度不低于 5mm；紫外 线阻挡率$\geq 90\%$；玻璃门采用手动升降，防止突发断电无法关闭 玻璃门； 11、风机：高性能静音风机，提供稳定的气流模型和层流，高 性能风机有效延长过滤器的使用寿命； 12、紫外灯：标配紫外灯，工作区后部。 13、控制器系统：实时显示运行参数：洁净台的沉降气流在显 示屏上实时显示；过滤器剩余寿命实时显示，运行状态指示， 紫外灯、照明灯及风机等运行状态实时指示。 14、产品保护：用 YY1539-2017 的方法去检测，正常运行≥ 30 分钟，培养皿上的平均菌落数应不超过 0.5CFU。			
8	移液枪	求精	上海	0.1-10000ul	1. 整支消毒：支持。 2. 自主量程校准：支持。 3. 操作方式：手动单道可调。	无偏离		

					4. 规格 (ul): 0.1-2.5、0.5-10、2-20、5-50、10-100、20-200、100-1000、1000-5000、1000-10000。			
9	体视显微镜	舜宇	浙江	DMSZ8P	1、显示屏: ≥ 12 寸高清液晶屏, 屏幕分辨率 $\geq 1920 \times 1080$, 屏 可变角度 (-5° 到 15°) 带 HDMI 接口。 2、镜体: 连续变倍物镜 0.7X-5X (液晶显示屏显示倍率 9.88X-70.57X), ≥ 200 万 CMOS 高清图像传感器, 最高像素时 帧率达到 60fps, 内置摄像模组带测量系统 (支持中英文), 外 接 U 盘存储 (最大支持 128G), 图像输出接口: HDMI, 鼠标和存 储接口: USB2.0。 3、物镜: 1X 物镜, 工作距离大于 100mm。 4、光源: 两档分区 LED 灯, 带开关调光旋钮, 内外圈独立控制, 色温 5000-5500K。 5、底座: 立臂式大平板底座组, 行程大于 200mm。 ▲5、产品的所采用零部件和生产过程, 需对有害物质进行严格 控制, 符合《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》(令第 32 号) 环保要求, 提供经 IECQ	无偏离		5、第 144 页

					体系批准的认证组织出具的 IECQ 符合性证书（复印件加盖生产企业公章）。			
10	程控垂直拉制仪	微科精密	湖北	PL-200	1. 毛细管外径范围：0.8-2.0mm。 2. 毛细管下限长度： $\leq 50\text{mm}$ 。 3. 毛细管上限长度： $\geq 260\text{mm}$ 。 4. 拉针程序：1 步和 2 步拉针两个程序。 5. 防尘罩：透明亚克力防尘罩。 6. 微针长度范围：更换不同规格加热丝，可制作微针长度下限 短于 5mm~微针长度上限超过 16mm。 7. 热值输出范围：20-100。 8. 砝码：30g $\times$ 2，65g $\times$ 2。	无偏离		
11	可调节冷光源	罗根	江苏	XD-301-150W	1. 光源类型:Halogen。 2. 功率:24V150W。 3. 照度:1,600,000lx。 4. 色温:3,600K。 5. 灯泡寿命: $\geq 100\text{h}$ 。 6. 亮度可调:Yes。	无偏离		

12	高速冷冻离心机	湘仪	湖南	HT165R	1. 最高转速：16500r/min。 2. 最大相对离心力：大于 26000xg。 3. 最大容量：8×10ml。 4. 转速精度：±10r/min。 5. 定时范围：1min~99h59min/1s~99min59sec。 6. 温度设定范围：-20℃~+40℃。 7. 温控精度：±1℃。 8. 压缩机组：进口高性能压缩机组环保制冷剂（R134A）。 9. 整机噪声：≤60dB(A)。	正偏离	2. 最大相对离心力：26054xg。	
13	高速冷冻离心机	湘仪	湖南	H1750R	1. 最高转速：18500r/min。 2. 最大相对离心力：大于 29000xg。 3. 最大容量：4×100ml。 4. 转速精度：±10r/min。 5. 定时范围：1s~99min59s/1min~99h59min。 6. 计时模式：启动计时、到转速计时、连续计时模式。 7. 温度设定范围：-20℃~40℃。	正偏离	2. 最大相对离心力：29302xg。	

					8. 温控精度：±1℃。 9. 压缩机组：变频压缩机组。 10. 整机噪声：≤62dB(A)。 11. 预冷：有。 12. 转子识别：有。 13. 点动功能：有。			
14	凝胶电泳仪	天能	上海	HE-120 (含电源)	1. 最大载胶面积：12x12cm。 2. 制胶托盘规格：6x6cm/6x12cm/12x6cm/12x12cm。 3. 样品梳子：3/13/18/25 孔梳子。 4. 最大电压负荷：500V。 5. 最大容纳缓冲液体积：≥1000ml 6. 配套电源输出：4 组输出（可同时连接四个电泳槽）。 7. 输出定时/计时控制：有。 8. 自动无负载输出保护：有。 9. 自动过载和短路保护：有。 10. 自动记忆工作状态：有。 11. 显示位数：3 位数显，1 位状态显示。	无偏离		

					12. 电压 (V): 10~300。 13. 电流 (mA): 4~400。 14. 定时 (min): 0~999。			
15	凝胶成像系统	培清	上海	JS-5000	1. 外形尺寸(LxWxH):场地需求, 外形不大于420x360x700mm。 2. 反射紫外光源波长:不少于 2 个。 3. 透射紫外光源波长:不少于 1 个。 4. 紫外光透射面积: $\geq 250 \times 200 \text{mm}$ 。 5. 白光透射面积: $\geq 250 \times 200 \text{mm}$ 。 6. 摄像头有效分辨率: ≥ 500 万像素。 7. 像素密度:8 位。 8. 曝光时间:1ms — 2s。 9. 摄像头信噪比: $\geq 56 \text{dB}$ 。 10 检测灵敏度: $\leq 0.01 \text{EB}$ 染色的 DNA。 11. 马自达自动控制卡口镜头:6 倍光学变焦(8 — 48mm), F1:1.2 光圈*滤光片波长:590nm, 兼容 EB、Goldview、Sybr 等大部分荧光染料。	正偏离	1. 外形尺寸 (LxWxH):410x360x600mm。 6. 摄像头有效分辨率:631 万像素。	

				12. 1D 功能分析软件，可对系统进行全自动软件控制，提供定性、定量分析功能。 13. 软件包可分析 1D 电泳凝胶、斑点印迹、狭线印迹和菌落计 数等。可进行凝胶条带分析、微孔板及克隆分析，分析结果包 括：DNA/RNA 蛋白质的分子量、等电点、迁移带、差异显示、RFLP 分析、Fingerprinting 分析、放射自显影胶片成像、96 孔板定量分析、平板菌落计数和双色克隆计数等。 14. 具备自动的泳道与条带检测，快速分子量确定，泳道的自动 识别(包括弯曲泳道)，可在同一屏幕显示出所有泳道内各条带 的灰度值、分子量、浓度、面积、迁移率。 15. 可对矩形、圆形、等高线内或任意无规则区域进行精确浓度 分析，对于个别条带的背景局部扣除功能；自动地记录分析参数 的功能，简化了对样品的常规分析高斯模型精确定量部分重叠的斑点。 16. 可自动分析微弱显现的样品，对样品中饱和像素的			
--	--	--	--	--	--	--	--

					辨认，用于精确定量分析。 17. 可对图像进行自由旋转，调节亮度、对比和图像过滤等多种 处理，可做文字与箭头标记，记忆泳道和样品位置，具备多个 胶片的叠加观察功能；胶片自动翻动功能，经过对样品多画面、多曝光时间的选择和观察。 18. 具备图像共享平台，使用者不受密码限制可多电脑安装使用。 19. 适用于 TIFF 与 JPEG 文件输出。			
16	PCR 仪	朗基	浙江	T10A	1、采用最新一代半导体芯片，最大变温速率可达 5℃/秒，循环 次数可达一百万次。 2、10.1” TFT 高清真彩全触控液晶屏，屏幕视角可 90° 内任意 调节，适合不同视角使用，曲线图形实时显示程序。 3、样品台规格：96 孔*0.2ml/0.1ml，可升级为三槽荧光定量 PCR 仪。 4、温度范围：0℃~105℃；温度准确性：≤±0.1℃，	正偏离	6、主机可储存 300,000 个 PCR 标准程序，还可通过 U 盘无 限量下载程序。优于招标参数	10、第 145-146 页

					温度均 匀性：≤±0.2℃。 5、梯度范围：30℃～105℃；梯度温差范围：0.1-42℃； 热盖 温度：30℃～115℃可调。 6、主机可储存大于 100,000 个 PCR 标准程序，还可通 过 U 盘无 限量下载程序。 7、全新开合盖技术，准确锁定热盖工作位置。 8、全球通电源 100V-240V。 9、仪器可选配 WIFI 功能，实验结束自动发送邮件至 用户邮箱。 ▲10、提供产品或制造商的 ISO13485 和 ISO9001 认证 证书。			
17	超低温冰箱	中科都 菱	安徽	MDF-86V4 08EN	1. 样式：立式。 2. 容积：≥400L，根据实际场地需求，产品外部尺寸 < 880*1040*1950 (mm)；容量≥28800 份样本 2ml 冻 存管。 3. 制冷系统：内藏式盘管蒸发器，翅片冷凝器，标配 1 个膨胀罐。	正偏离	1. 容积：408L，产 品 外 部 尺 寸 891*992*1945.5 (mm)；容量 28800 份样本 2ml 冻存 管。	

				4. 温度范围：-40℃~-86℃。 5. 降噪设计：在产生噪音的位置装有减震材料，机组周围装有 防火吸音棉。 6. 材质：外部材料：喷涂钢板；内部材料：不锈钢板。 7. 保温材料：高密度聚氨酯发泡，保温材料厚度 $\geq 150\text{mm}$。 8. 外门：1 扇，材质为喷涂钢板；隔热层为无 CFC 高密度聚氨酯 发泡。 9. 内门： ≥ 2 扇，材质为不锈钢；隔热层为无 CFC 高密度聚氨酯 发泡。 10. 搁板：3 层, 材质为不锈钢，可调节高度。 11. 把手：外门 1 个可拆卸式门把手；内门 2 个压紧式门把手。 12. 脚轮：4 个，无需额外固定脚可直接做为调平固定脚。 13. 检测孔：2 个，直径 $\geq 25\text{mm}$。 14. 门封条：整机共设计 4 道硅胶材质门封。			
--	--	--	--	---	--	--	--

				15. 压缩机：进口品牌压缩机。 16. 显示面板： （1）显示：液晶触摸屏尺寸≥ 7 英寸。 （2）屏幕显示信息包括：箱内温度、环境温度、输入电压、显示消音、设备运行模式、日期时间、屏幕状态、设备运行状态； （3）屏幕显示温度历史曲线、异常信息、开门信息可直接查询及通过标配的 USB 接口下载； （4）用户可根据实际需求选择高性能模式或节能模式进行切换； （5）“授权模式” “普通模式” 两种权限管理方式供用户选择。 17. 温度控制：采用微电脑控制系统，调节精度为 0.1°C。 18. 报警系统：具备高低温报警、传感器故障报警、冷凝器脏堵 报警、环温异常报警、电压异常报警、断电报警、门开报警、电池电量低报警。			
--	--	--	--	--	--	--	--

					19. 报警方式：具备声光报警方式；所有报警可通过标配的远程 报警端口实现远程报警。 20. 电器安全： （1）备用电池确保断电后报警 72 小时，具备电池寿命提醒功能； （2）标配独立电源开关，具备键盘锁定、密码保护、断电保护、 断电记忆、宽电压功能。 21. 其它功能：具备文件插槽，标配 USB 数据接口、RS485 接口、 远程报警接口。			
18	液氮罐	中科都菱	安徽	YDS-65-216	1. 几何容积：>60L。 2. 口径：>200mm。 3. 外径：>500mm。 4. 高度：<750mm。 5. 空重：<30kg。 6. 静态液氮日蒸发量：<0.8L。 7. 静态液氮保存期：>80day。 8. 提桶数量：4 个。	正偏离	1. 几何容积：65L。 2. 口径：216mm。 3. 外径：575mm。 4. 高度：715mm。 5. 空重：28.5kg。 6. 静态液氮日蒸发量：0.78L。 7. 静态液氮保存	

					9. 提桶尺寸：10*10 格。 10. 提桶层数：>4 层。 11. 2ml 冻存管数量：≥2000 个。 12. 真空绝热性能：绝热性能优越，具备极高的温度均匀性，当 罐内液氮≤5cm 时，所有样本贮存温度仍能保持在-180℃以下。 13. 材质及结构：高强度螺纹铝合金，轻型罐体，铝合金外表面处理及颜色，采用表面附着力优异的喷漆工艺。		期：83day。 10. 提桶层数：5 层。	
19	细菌摇床	尚科质	安徽	Esci-110	1. 空载振荡频率：5-300Rpm。 2. 振荡频率精度：±1Rpm。 3. 振幅：Φ26mm 或 Φ50mm。 4. 可编程段数：151 段可自由编程控制。 5. 温度范围：4℃-60℃（在室温 23℃-25℃时）。 6. 温度均匀性：±1℃。 7. 温度调节精度：±0.1℃。 8. 噪音：≤55db。	正偏离	12. 摇板尺寸(长×宽)： 525mm×495mm。	

					9. 控制方式：P. I. D 微电脑智能控制。 10. 定时范围：0-999.9 小时。 11. 灭菌方式：医用级紫外灭菌灯 12. 摇板尺寸（长×宽）：<550mm×500mm。 13. 标准配置：万能弹簧夹具或 304 不锈钢固定夹具或万能粘板 夹具任选。 14. 最大容量：250ml×30 或 500ml×20 或 1000ml×12 或 2000ml×6。 15. 电源：AC220±10%50-60HZ。			
20	高压灭菌锅	申安	上海	GMJ-80L-I	1. 容积：≥70 升。 2. 功率：3.5kW。 3. 灭菌温度设定范围：50° C-134° C。 4. 最高设计温度：>120° C。 5. 灭菌室尺寸(直径*高度)：≥300X700(mm)。 6. 电源电压：220V/50Hz。 7. 灭菌时间设定范围：0-99h。 8. 设计压力：≥0.24pa，额定工作压力：≥0.2Mpa。	正偏离	1. 容积：80 升。 4. 最高设计温度：138° C 5. 灭菌室尺寸(直径*高度)：350X700(mm) 8. 设计压力：0.24Mpa，额定	

					9. 内置网篮：≥2 只。		工作压 力:0.21Mpa。 9. 内置网篮：2 只	
21	电热恒温干燥箱	精宏	上海	DHG-9077 A	1. 控温范围（℃）：室温加 15~300。 2. 容积：≤68L 。 3. 电源电压：220V, 50HZ。 4. 载物托盘（标配）：2。 5. 定时范围：0~9999min。 6. 控温精度：0.1℃。 7. 温度波动度±1℃。 8. 对流方式：垂直自然对流。 9. 观察窗：有。	无偏离		
22	荧光定量 PCR 仪	朗基	浙江	Q2000B	1、采用新一代半导体升降温技术，最大变温速率>5℃/秒。 ▲2、采用顶部检测技术，适用白管可屏蔽背景干扰，提高荧光 信号灵敏度和信噪比，获得更佳结果。 ▲3、屏幕视角可 90° 内任意调节，适合不同视角使	正偏离	1、采用新一代半导体升降温技术，最大变温速率 6℃/秒。 5、仪器自带大于	2、3、8、12、第148-151 页。 15、第

				用。 4、可检测 96 个样品，同一通道荧光同步检测，减少延时误差。 5、仪器自带大于 8” 高清真彩全触控液晶屏，可实时查看荧光 定量 PCR 反应过程。无需电脑连接，也可运行实时定量 PCR 和普通 PCR 程序。 6、抽屉式样品台设计，取放样品更方便。 7、支持绝对定量，相对定量，基因分型，阴阳性判定，熔解曲线，高分辨率熔解曲线 (HRM) 等多种分析模式。 ▲8、样品台容量：可适用白色单管，8 联排管和 96 孔板。 9、样品台温度范围：0℃~105℃，具有温度梯度功能，梯度范围：30℃~105℃。 10、样品台温度均匀性 $\leq \pm 0.2^{\circ}\text{C}$，温控精度 $\leq \pm 0.1^{\circ}\text{C}$。 11、动态范围：1-10¹⁰，灵敏度：$\geq 1$ 个拷贝。 ▲12、四个荧光检测通道，可检测的荧光素基染料：	10.1” 高清真彩全触控液晶屏，可实时查看荧光 定量 PCR 反应过程。无需电脑连接，也可运行实时定量 PCR 和普通 PCR 程序。	152-156 页。
--	--	--	--	--	---	-------------------

					通道 1: FAM, SYBRGreen; 通道 2: VIC, HEX, JOE, CY3, TET*(可定制); 通道 3: ROX, TEXAS-RED, TAMRA*(可定制); 通道 4: CY5, Quasar670。 13、荧光激发波长: 400-800nm, 荧光检测波长: 500-800nm。 14、选配功能: 轻松实现一台电脑对多达 30 台仪器的远程控制和管理。 ▲15、提供荧光定量 PCR 仪具有 CMA 或 CNAS 标识的第三方或计量研究院出具的检测证书。			
23	实验台	优盛美	江苏	1500*750*850mm	1. 台面厚度: $\geq 12\text{mm}$。 2. 台面材料: 双面膜实芯理化板。 3. 结构: 钢架结构, 可以单独或组合使用, 带万向轮。 4. 插座: 每个工作台配两组工程插座, 采用 10A220V 或 16A380V 符合 IP44 国际标准多功能插座, 适合各种仪器插头。 5. 工作台尺寸 $\geq 1500\text{mm} \times 750\text{mm} \times 850\text{mm}$	正偏离	1. 台面厚度: 12.7mm。 5. 工作台尺寸 1500mm*750mm*850mm	
24	手持式超声	莱恩德	山东	LD-SCP15	1. 超声频率: 25~35kHz (范围频率自适应)。	无偏离		

	波破碎仪			0	2. 超声功率:10~150W。 3. 处理量:0.1~100ml。 4. 功率调节:电压调节 12V~24V。 5. 单次运行时间:1H。 6. 输入电源 1:AC110~240V/50Hz。 7. 输入电源 2:DC12V。 8. 标配变幅杆:Φ3。 9. 可选配变幅杆:Φ2、Φ3。			
25	超纯水器	普析	北京	GWB-1E	1. 纯水工艺: 采用 EDI 连续电除盐工艺。 2. 水箱: ≥50L 专用 PE 水箱。 3. 可同层连接两个取水终端 (可连接 15 米), 实现多点取超纯水。 4. 配有强化预处理装置, 可去除源水中的有机物。 5. 实时显示源水、纯水(或 EDI 水)、超纯水各点水质及水温。 6. EDI 的制水流速(L/h): ≥30。 7. 水箱取水流速(L/min): ≥5。	无偏离		

					8. 超纯水取水流速(L/min): 逐滴、0.5、1、1.5、2 五档可调。 9. 超纯水电阻率(MΩ.cm@25℃): 18.2。 10. 阴、阳离子(ppb): <0.1。 11. 总有机碳(ppb): ≤3。 12. 细菌(CFU/1000mL): <1。 13. 颗粒物(>0.22 μm/mL): <1。 14. 热源(EU/mL): <0.001。 15. 核糖核酸酶(pg/mL): <1。 16. 脱氧核糖核酸酶(pg/mL): <5。 17. 显示屏: ≥4.3" 彩色触摸屏。			
26	微量离心机	湘仪	湖南	WTL-6K	1. 转速: ≥6000r/min。 2. 相对离心力: ≥2000×g。 3. 样品处理量: 6×1.5ml/0.5ml/0.2ml2x8x0.2ml。 4. 整机噪声: ≤53dB。 5. 电源: AC100~242V。 6. 整机功率: ≤30W。	无偏离		