

## 2.投标分项报价一览表

### 投标分项报价一览表

投标人名称（公章）：河南热联科技有限公司

项目编号：豫财招标采购-2024-1506

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标单价	小计（元）	交货安装时间
1	台式电脑	DELL、VOSTRO 3030S	<p>★1.处理器：Intel第14代酷睿i5 CPU（I5-14400），十核，十六进程，最高睿频4.7GHz，搭载Intel超核心730显卡，主板芯片组为Intel B660芯片组，电源：180W电源</p> <p>2.内存:16GB DDR5-5600MHz，系统硬盘:M.2 SSD 512GB+HDD 1TB 7200 RPM</p> <p>3.集成Intel 730显卡，含有HDMI和DP接口；WiFi6无线网卡支持蓝牙功能、有线千兆以太网卡</p> <p>4.支持HDMI、DP1.4接口、音频接口，USB3.2:3个、USB2.0:4个、Type-C:1个</p> <p>5.显示器：屏幕尺寸:23.8英寸 ISP屏，分辨率:1920×1080，低蓝光</p> <p>6.配光电键盘和鼠标，安装正版windows 11 操作系统</p> <p>7.承诺提供整机三年免费上门保修服务及原厂部件更换</p>	戴尔（中国）有限公司	台	51	5350	272850	签订合同后20日历天完成。
2	服务器	DELL、PowerEdge4 40	<p>1.服务器主体：结构：塔式，软件环境：操作系统支持多种操作系统，如 windows windows 10、Windows Server 等</p> <p>2.光驱：DVDRW，硬盘大小：1.2TB SAS 2.5寸硬盘 3 块</p> <p>3.电源性能：电压：220V</p> <p>4.最大内存容量：512GB，内存大小：32GB</p> <p>5.主板：芯片组：INTEL C621 系列，嵌入式；网络控制器：集成双口网卡，扩展槽：支持最多 5 个 PCIE 三代插槽，图形卡：集成</p>	戴尔（中国）有限公司	台	1	22900	22900	签订合同后20日历天完成。

			6.网络：网络控制器，集成双口千兆 7.显示性能：显示芯片：集显 8.处理器：支持 CPU 个数：2,处理器描述：Skylake-SP架构，CPU类型：Xeon Skylake-SP 9.含鼠标，键盘，安装 IIS 及 office 办公软件，含路由器（可支持≥50人）						
3	平板电脑	联想、TB223FC	1.网络连接：WiFi版 2.屏幕尺寸：10.6 英寸 3.CPU 核心数：八核 4.系统：Android 5.运行内存：4GB；内存容量：64GB 6.连接方式：Wi-Fi，蓝牙	联想(北京)有限公司	台	20	1250	25000	签订合同后20日历天完成。
4	CAD软件	Autodesk、AutoCAD	1.AutoCAD正版通用软件。	欧特克软件(中国)有限公司	套	1	15500	15500	签订合同后20日历天完成。
5	A2画图板	夕拾、A2、	1.A2画图板套装（包括A2木质画板，塑料尺规画图工具（直尺、圆规，三角尺））。	山东夕拾文化用品有限公司	套	50	100	5000	签订合同后20日历天完成。
6	真空干燥箱	一恒、DZF-6030A	1.电源电压：220V/50HZ 2.输入功率：≤1400W 3.控温范围：10~200℃ 4.温度分辨率/波动度：0.1℃/±1℃ 5.达到真空度：≤133Pa 6.工作环境温度：5~40℃ 7.内胆尺寸：320×320×300	上海一恒科学仪器有限公司	台	9	3000	27000	签订合同后20日历天完成。
7	圆凳子	弗莱仕 YDZ	无靠背，滑轮，脚钉，圆盘，升降高度40-55cm。	洛阳弗莱仕金属制品有限公司	个	425	75	31875	签订合同后20日历天完成。
8	会议桌	弗莱仕	2.8m×1.3m	洛阳弗莱	个	1	1700	1700	签订合

		2.8m×1.3m		仕金属制品有限公司					同后20日历天完成。
9	酸度计	佑科、PHS-3C	1、配用pH复合电极 2、分辨率：pH：0.01pH；mV：1mV 3、基本误差：pH：±0.01；mV：±0.1% 4、输入阻抗：不小于1×10 <sup>12</sup> Ω 5、稳定性：(±0.01)/3h 6、温度补偿范围：手动(0.0~60.0)°C 7、电源：AC(220±22)V，(50±1)Hz 8、测量范围：pH：(0.00~14.00)pH；mV：(-1999~1999)mV；mV(自动±极性显示)	上海佑科仪器仪表有限公司	台	40	500	20000	签订合同后20日历天完成。
10	酸度计	佑科、P901	1.PH测量范围：0.00-14.00pH 2.PH分辨率：≤0.01/0.1pH 3.PH精度：≤0.01pH 4.mV测量范围：±1999mV 5.温度测量范围：0-100°C 6.温度分辨率：±1°C 7.温度精度：±1°C 8.温度补偿：0-100°C，手动/自动 9.数据储存：具有	上海佑科仪器仪表有限公司	台	6	1400	8400	签订合同后20日历天完成。
11	紫外可见光分光光度计	翱艺、UV-1800	1. 技术指标及基本参数 1.1光路结构：双光束比例监测系统 1.2波长范围：190~1100nm 1.3光谱带宽：2.0nm(5nm、1nm可选) 1.4波长准确度：±0.5nm(开机自动校准) 1.5波长重现性：≤0.2nm 1.6透射比准确度：±0.3%τ(0-100%τ)±0.002A(0~0.5A)±0.003A(0.5A~1A) 1.7透射比重复性：0.15%τ(0-100%τ)±0.001A(0~0.5A)±0.0015A(0.5A~1A) 1.8杂散光：≤0.05%τ(220nm NaI, 340nm NaNO <sub>2</sub> )	翱艺仪器(上海)有限公司	台	18	11250	202500	签订合同后20日历天完成。

		<p>1.9稳定性: <math>\pm 0.0005A/h</math> (500nm预热后)</p> <p>1.10噪声: <math>\pm 0.0002A</math> (500nm预热后)</p> <p>1.11基线平直度: <math>\pm 0.001A</math></p> <p>1.12测光方式: 透过率、吸光度、浓度、能量</p> <p>1.13波长调节: 自动调节</p> <p>1.14光度范围: <math>-3\sim 3A</math></p> <p>1.15检测器: 硅光二极管<math>\times 2</math></p> <p>1.16光源: 氘灯, 钨灯</p> <p>1.17电源: 220V/50Hz 或110V/60Hz</p> <p>1.18功率: <math>\leq 120W</math></p> <p>2仪器特点</p> <p>2.1具有扫描功能, 可满足各种应用的要求, 可用在生物研究、生物工业、药物分析、制药、教学研究、环保、食品卫生、临床检验、卫生防疫等领域。</p> <p>2.2宽广的波长范围, 可满足各个领域对波长范围的要求</p> <p>2.3手动四连池, 可满足各种应用对宽大比色皿的特殊要求, 最大样品池可达100mm</p> <p>2.4可断电保存测量参数和数据</p> <p>2.5具有稳压电源匹配技术, 机器在操作中灯源电压始终保持在稳定状态, 延长了灯源寿命的同时, 更增加了测试的准确性。(提供证明材料)</p> <p>2.6采用双排风系统, 可以及时、高效的排放机器运行中产生的热量, 减缓机器老化过程, 持续保持机器稳定的测试状态。(提供证明材料)</p> <p>2.7机器采用一体式防震紧固底盘, 底盘上安装20mm (<math>\pm 2mm</math>) 铸铝板, 将光学器件固定在同一平台上, 保证光路的一致性, 有效提高仪器的稳定性和读数的准确性; (提供证明材料)</p> <p>★3详细配置</p> <p>3.1主机1套</p> <p>3.2 1cm石英比色皿2只</p> <p>3.3 1cm玻璃比色皿4只</p>					
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

			<p>3.4 防尘罩1只</p> <p>3.5 电源线1根</p> <p>3.6 使用说明书1本</p> <p>3.7 加密狗1套</p> <p>4工作条件</p> <p>4.1环境温度：10°C~30°C；</p> <p>4.2室内相对湿度：≤85%；</p> <p>4.3供电电源交流电压220V±22V，频率50/60Hz；</p> <p>4.4额定功率：≥300W；</p> <p>4.5产品不应受到影响使用的振动和电磁场干扰；</p> <p>4.6环境内无腐蚀性气体；</p> <p>4.7产品应有良好的接地线。</p> <p>5其他要求（需提供证明材料）</p> <p>5.1仪器所需型号的配件在以后的5年内都可以购买得到，不受供应商对仪器开发和更新换代的影响。</p> <p>5.2供货方提供样本、使用及安装、调试、维修手册等。</p> <p>5.3供方技术人员到用户现场免费安装、调试，供应商保证提供3人/每台的专业操作培训。</p> <p>5.4第三方检测机构鉴定报告（需提供国家权威机构相关证明材料复印件）</p>						
12	电子天平	佑科、FA2004B	<p>1.超大带背光液晶显示屏，高灵敏度轻触按键，操作简便。</p> <p>2.内藏式下称吊钩、过载保护秤盘</p> <p>3.秤盘下方配气流防风罩，使密闭性更高，数据真实可靠性更强。</p> <p>4.显示屏防护罩：提供额外的防尘和防划保护，延长天平的使用寿命。</p> <p>5.具有玻璃门运输保护锁，四面全透明的玻璃防风罩，一面铝合金背板。</p> <p>6.具有全方位传感器保护保护功能，从六个方向最大限度保护传感器不受外力损害</p> <p>7.全铝制天平底座，防止低频振动，机身更加稳固。</p> <p>8.具有过载保护秤盘功能（采用秤盘锁死结构，防止称</p>	上海佑科仪器仪表有限公司	台	28	1900	53200	签订合同后20日历天完成。

			量过载，保护传感器)。 9.实际分度值： $\leq 0.0001\text{g}$ 10.最大称量范围：200g 11.可重复性标准偏差： $\pm 0.0001\text{g}$ 12.线性： $\leq \pm 0.0002\text{g}$ 13.校准砝码值：200g ( $\pm 0.0001\text{g}$ ) 14.类型：外部自动校准						
13	电子天平	佑科、 JA2003N	1.超大带背光液晶显示屏，高灵敏度轻触按键，操作简便。 2.内藏式下称吊钩、过载保护秤盘 3.秤盘下方配气流防风罩，使密闭性更高，数据真实可靠性更强。 4.显示屏防护罩：提供额外的防尘和防划保护，延长天平的使用寿命。 5.具有玻璃门运输保护锁，四面全透明的玻璃防风罩，一面铝合金背板。 6.具有全方位传感器保护保护功能，从六个方向最大限度保护传感器不受外力损害 7.全铝制天平底座，防止低频振动，机身更加稳固。 8.具有过载保护秤盘功能（采用秤盘锁死结构，防止称量过载，保护传感器）。 9.实际分度值： $\leq 0.001\text{g}$ 10.类型：外部自动校准 11.称量范围0-200g ( $\pm 0.001\text{g}$ )	上海佑科 仪器仪表 有限公司	台	18	1300	23400	签订合同 后20日 完成。
14	电子秤	蓉城、30KG	1.承重：1g-30kg； 2.全不锈钢外壳，黑字平盘	四川聚优 格商贸有 限公司	台	32	200	6400	签订合同 后20日 完成。
15	高压灭菌 锅	登冠医疗、 DGL-100B	1.功率： $\geq 4.5\text{KW}$ 2.温控范围：116-134℃ 3.升温时间： $\leq 40$ 分钟 4.灭菌时间：4-120分钟	江苏登冠 医疗器械 有限公司	台	11	11500	126500	签订合同 后20日 完成。

			5.有效容积: ≥90L						
16	恒温数显水浴锅	良友、LHH-6	1. (双列) 2. 型式: 六孔 3. 加热功率 (W): 1500±100 4. 控温方式: 数显 5. 控温范围 (°C): 20-100°C 6. 控温精度 (°C): ±0.5°C	常州金坛良友仪器有限公司	台	54	560	30240	签订合同后20日历天完成。
17	磁力搅拌水浴锅	良友、HJ-8D	1. 孔数: 双列8孔 2. 加热功率: ≥2000W, 电压: 220V/50Hz 3. 控温范围: 室温~100°C, 数显控温 4. 控温精度: ±1°C; 均匀性: ±0.5°C	常州金坛良友仪器有限公司	台	4	2400	9600	签订合同后20日历天完成。
18	超声波清洗器	冠博仕、GD0822	1. 容量: ≥22L 2. 超声频率: 30--60KHz 3. 超声功率: ≥480W(8枚振头) 4. 时间控制: 机械旋钮 (0-30分钟可调) 加热功率: ≥600W 5. 电压: AC100-120V.AC220-240V、内槽材质: 304不锈钢 T≥1.1mm	深圳市冠博科技实业有限公司	台	12	1200	14400	签订合同后20日历天完成。
19	电热恒温培养箱	聚创、HN-40S	1. 工作室尺寸(mm): 350×450×450 (±10mm); 2. 功率 (KW): 0.4--0.6 3. 温控范围: 室温+5°C-60°C; 4. 控制精度: ±0.5°C; 5. 温度分辨率: ±0.1°C; 6. 内胆材质: 镀锌板内胆, 不锈钢内胆	青岛聚创环保集团有限公司	台	7	2400	16800	签订合同后20日历天完成。
20	恒温恒湿培养箱	右科、YK-H300	1. 工作容积: 300L 2. 最大功率: 890W 3. 工作室尺寸: 550*520*1050mm 4. 控温范围: 5°C-60°C 5. 控温精度: ±1°C 6. 控湿范围: 40%-90%(10%-60%) 7. 湿度波动: ±3-7%RH 8. 额定电压: 220V/50HZ 9. 环境温度: +5°C-35°C	合肥右科仪器设备有限公司	台	7	10000	70000	签订合同后20日历天完成。

21	生化培养箱	捷呈、 LRH-350F	1.显示方式：液晶屏显示 2.定时范围：0~9999（小时、分钟可切换） 3.电源电压：220V/50HZ 4.控温范围：0~60℃ 5.温度分辨率：0.1℃ 6.制冷方式：自动 7.压缩机化霜方式：自动 8.波动度：±0.5℃ 9.工作环境温度：室温+5℃~35℃ 10.最大功率：1600W 11.内胆尺寸（W×D×H）：580×600×1000mm 12.载物托架（标配）：3块(任意调节位置) 13.售后：全国联保服务 14.开门方式：手动开门 15.观察窗：玻璃内门，便于随时查看内部情况 16.容积：350L	上海捷呈 实验仪器 有限公司	台	4	10000	40000	签订合同后20 日历天 完成。
22	台式低速离心机	嘉文、 JW-2024	1.100-4000rpm 2.LED高清 3.±20rpm 4.电压220V±22 50Hz 5.离心力≥2810g 6.功率≥500w ★7.转子：100ml×4（4000rpm） 50ml×8（4000rpm） 20ml×16（4000rpm） 8.适配100ml离心管 9.10s-99s/常开无定时	安徽嘉文 仪器装备 有限公司	台	15	6500	97500	签订合同后20 日历天 完成。
23	高速台式离心机	嘉文、 JW-2016HR	1.最高转速：16000 r/min 2.最大相对离心力：21532×g 3.最大容量：6×50mL 4.转速精度：±30/min 5.定时范围：1min~99min59sec 6.温度设置范围：-20℃~+40℃ 7.温控精度：±1℃	安徽嘉文 仪器装备 有限公司	台	5	20000	100000	签订合同后20 日历天 完成。

			8.压缩机组: 高性能压缩机组环保制冷剂 9.整机噪声: <65dB (A) ★10.配套转子 (1)角转子容量: 12×1.5mL; 最高转速: 16000 r/min; ; 最大相对离心力:17800 ×g (2)角转子容量: 12×5mL; 最高转速: 13000 r/min; 最大相对离心力:11903×g (3)角转子容量: 8×15mL (尖底); 最高转速: 12000 r/min; 最大相对离心力:14800 ×g (4)角转子容量: 6×50mL (尖底); 最高转速: 11000 r/min; 最大相对离心力:12480 ×g						
24	水浴恒温培养振荡器	析达、SHA-B	1.工作方式: 往复和回旋。 2.浴恒温振荡器 3.不锈钢、智控、耐腐蚀 4.转速范围: 0-300R/MIN 5.温控范围: 室温~100°C 6.温控精度: ±0.5°C 7.加热功率: ≥2000W 8.电流: 交流220V 50HZ 9.定时范围: 0-120MIN 10.振幅: ≤20MM	上海析达仪器有限公司	台	6	3250	19500	签订合同后20日历天完成。
25	电热恒温鼓风干燥箱	右科、DHG-140L	1.采用具有控温保护、带有定时功能的LED数字高亮显示微电脑温度控制器, 控温精确可靠。 2.箱体内均采用镜面不锈钢或拉丝板材料氩弧焊接制作而成, 箱体外采用优质钢板材料。 3.热风循环系统由能在高温下连续运转的风机和合适风道组成。工作室温度均匀。 4.采用通用风机和可控硅。 5.电源电压:220V/50Hz 6.控温范围: RT+10~250°C 7.恒温波动度:±1°C 8.温度分辨率:≤0.1°C	合肥右科仪器设备有限公司	台	16	3250	52000	签订合同后20日历天完成。

			9.工作环境温度:+5~40°C 10.输入功率:≥2070W 11.内胆尺寸(mm) W×D×H:550×450×550(±5mm) 12.外形尺寸(mm) W×D×H:830×650×730(±5mm) 13.载物托架(标配):2块(pcs) 14.定时范围:1-9999 min						
26	电陶炉	苏泊尔、 C22-CS03	1.功率:≥2200W 2.功率调节:120-2200W 3.控制方式:触摸式 4.能效等级:3级	浙江苏泊尔股份有限公司	台	60	249	14940	签订合同后20日历天完成。
27	高速分散均质机	沪析、 FJ200-SH	1.转速范围:300-23000r/min 2.处理量:0-1500ml 3.输入功率:≥280W 4.输出功率:≥200W 5.工作头配置:φ12mm(±0.5mm),φ18mm(±0.5mm) 6.工作方法:断续 7.使用电源:AC220V 50HZ 8.额定转矩:≥68N.cm	上海沪析实业有限公司	台	2	3250	6500	签订合同后20日历天完成。
28	恒温电热带	力辰、 ZNHW-250 ml数显	1.容积:≥500ml(数显) 2.输入电源220V 3.频率≥50HZ 4.功率≥250W 5.最高温度380°C 6.控温精度±1°C 7.温度显示精度±1°C 8.控温方式:数显控温	上海力辰邦西仪器科技有限公司	个	80	320	25600	签订合同后20日历天完成。
29	微波炉	美的、 M1-L213B	1.容量:≥20L 2.功率:≥700W 3.控制方式:机械式,可调温度和时间 4.开门方式:侧拉式	广东美的厨房电器制造有限公司	台	8	360	2880	签订合同后20日历天完成。
30	冰箱	晶弘、 BCD-600WP	1.制冷循环:单循环 2.运转音:38dB(A)	合肥晶弘电器有限公司	台	19	3300	62700	签订合同后20

		DCZ	3.综合耗电量：0.98kW h/24h 4.冷冻室容积：173L 5.冷藏室容积：393L 6.总容积：600升	公司					日历天完成。
31	旋转蒸发器	瑞德、RE-2000B	1.主机:跷板式按键,快速自动升降,0-150毫米 2.转速:转速数字显示0-200rpm,功率≥40W 3.加热锅:特氟隆复合锅,全封闭加热器,功率≥1.4KW 4.温度范围:自动控温数字显示水温室温20~99℃ 5.总功率:≥1.5KW,电压:220V50HZ 6.冷却器:立式,耐高温玻璃精致双回流一体化球磨口冷凝管配球磨口收集瓶达到快速装卸 7.加料器:阀门式加料管套接四氟乙烯管 8.密封圈:氟橡胶真空密封垫圈	巩义市瑞德仪器设备有限公司	套	14	4375	61250	签订合同后20日历天完成。
32	冰柜	海尔、BC/BD-429 GHPC	1.外形尺寸：1320×720×895mm 2.额定功率：≥3000W 3.产品规格：1.4米 4.类型：冷冻柜	青岛海尔特种电冰柜有限公司	台	4	3200	12800	签订合同后20日历天完成。
33	水循环真空泵	予华、SHZ-D(III)	1.功率：≥180W，电压：220V/50Hz。 2.流量：≥60L/Min，扬程：≥8M。 3.外壳材料：工程塑料，机体材质：304不锈钢。 4.最大真空度：0.095-0.098Mpa，单头抽气量：≥10L/Min。 5.抽气头数：≥2个，储水箱容积：≥15L。	巩义予华仪器有限责任公司	台	41	1000	41000	签订合同后20日历天完成。
34	阿贝折光仪	仪电、WYA(2W AJ)	1.折射率ND 测量范围：1.3000~1.7000 2.折射率ND测量准确度：≤0.0002（估计读数） 3.平均色散示值：±0.0005 4.温度显示：数字温度计 5.糖量浓度（%）测量范围:0~95 6.糖量浓度(%) 最小分度值:0.25 7.观察方式：单目	上海仪电物理光学仪器有限公司	台	18	2100	37800	签订合同后20日历天完成。
35	微量移液器	大龙、TOPPETTE	★包含不同六种量程：0.5-10微升、10-100微升、100-1000微升、1000-5000微升、2-10毫升。	大龙兴创实验仪器	套	6	800	4800	签订合同后20

				(北京) 股份公司					日历天 完成。
36	成套移液枪	大龙、 HiPette	<p>★1.一套包含9只不同量程的移液枪：0.1-2.5μL、0.5-10μL、2-20μL、10-100μL、20-200μL、30-300 μL、100-1,000μL、0.5-5ml、1-10ml各一支。</p> <p>2.产品主要特性</p> <p>1)采用高科技材质，重量，操作力小，坚固耐用，耐高温抗腐蚀</p> <p>2)可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，操作更安全</p> <p>3)人体工程学设计，显著减少手、手臂和肩膀用力</p> <p>4)下半支可徒手拆卸，便于清洁保养</p> <p>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</p> <p>6)四位数字放大体积显示，可精准设置移液体积</p> <p>7)体积视窗位置合理（在前面），便于移液观察，可单手设定体积及操作</p> <p>8)独有密度调节窗口，适用于不同密度的液体，通用性更广泛</p> <p>9)0.1μL—10mL不同量程选择，全面满足不同使用需求（10把）</p> <p>10)颜色标识移液器量程</p> <p>11)RFID 数据芯片读取功能，可读取数据进行追踪</p> <p>12)多道移液器具备可拆卸的单独通道设计，确保移液精准性，节省维修成本</p> <p>13)多道移液器数字通道标识，保持同一方向移液以确保移液的均一性和精准性</p> <p>14)送数盒配套枪头</p>	大龙兴创 实验仪器 (北京) 股份公司	套	4	5000	20000	签订合同后20 日历天 完成。
37	高速万能粉碎机	中兴、 FW-100	<p>1.单次产量：0--100克 (kg/h)</p> <p>★2.粉碎细度：50-200(目)</p> <p>3.电压：220V/50Hz</p> <p>4.电机功率：≥400(W)</p> <p>5.转速：≥25000(r/min)</p>	北京中兴 伟业世纪 仪器有限公司	台	14	750	10500	签订合同后20 日历天 完成。

38	气流式超微粉碎机	赛特、ST-528	1.电压:220V 2.功率:≥1.8KW 3.产量: 1-20 Kg/h 4.转速:≥25000转/分钟 5.电压:220V/50HZ 6.功率:≥1800W 7.粉碎机细度:300-500目	瑞安市赛特机电有限公司	台	1	2750	2750	签订合同后20日历天完成。
39	组织捣碎机	游目、FK-A	1.输出功率: ≥220W 2.处理量: ≥1000ml 3.转速调节: 0~12000转/分(无极调速) 4.电源要求: 220V/50Hz	游目仪器(上海)有限公司	台	6	750	4500	签订合同后20日历天完成。
40	料理机	苏泊尔、SP525双杯	1.双杯 2.附加功能: 自动清洗预约 3.静音控制方式: 触摸式 4.功率: ≥800W 5.容量: ≥1200ml 6.转速: ≥20000转/分钟	苏泊尔家电制造有限公司	台	20	380	7600	签订合同后20日历天完成。
41	紧急喷淋装置	润旺达、WJH1107	1.304不锈钢材质,强度高,结构牢固。表现抛光处理或环氧树脂静电粉末喷涂。安装在容易到达的位置,紧急情况拉动冲淋拉杆进行高水位喷淋,或推动洗眼器开关,方便使用。 2.主体: 不锈钢材质,表面高亮度环氧树脂涂层; 3.冲淋器: SUS304不锈钢入水管, 不锈钢球阀开关, 不锈钢拉杆, 不锈钢喷淋头, 保证设备内水质清洁, 无锈。来源水压要求: 大于2 bar; 4.洗眼器: SUS304不锈钢入水管, 高密度PP洗眼喷头, 内置不锈钢过滤网, 可过滤水中杂质。耐腐蚀, 耐高温, 防紫外线辐射, 出水经缓压处理呈泡沫状水柱。	河北润旺达洁具制造有限公司	套	8	1250	10000	签订合同后20日历天完成。
42	磁力搅拌器	予华、DF-101S	1.显示方式: 智能数显; 2.搅拌容量: 最大2000ml; 3.搅拌速度: 无级调速0-2600; 4.加热温度: 室温-400℃	巩义市予华仪器有限责任公司	台	34	700	23800	签订合同后20日历天完成。

			<p>5.输入功率：<math>\geq 500W</math>  ★6.控温精度：<math>\leq 1^{\circ}C</math>  7.工作电压：220V/50Hz;</p>						
43	便携式水分活度测定仪	智理、AwLab-2	<p>1. 台式快速水活性仪套装  2. 符合国标GB/T 34790-2017，国标GB 5009.238-2016等  3. 专业传感器，保证数据的准确性  4. 同时具有通常测量模式、快速测量模式、连续显示模式  5. 多达五通道测量系统，提高测试效率  6. 快速测量功能，测量时间可达3分钟，典型5分钟获得结果，几乎不损失测量精度  7. 支持单点和多点校准  8. USB和蓝牙（选购）串口接口  9. 每个通道多达 5030 组数据存储  10. 内置打印机随时打印结果  11. 软件实时控制，可以测试存储和处理数据，同时可以实时图形显示双曲线（水分活度和温度）  12. 可以输出bmp, excel等  13. 蓝牙（选购）传输数据，摆脱数据连线的烦恼，可以随时切换主机，距离可达10m  14. 工作条件：-10-40℃  15.精度：<math>\pm 0.015aw</math> (10-30℃)；<math>\pm 0.1^{\circ}C</math>  16. 测量范围：<math>\geq 0.001aw</math>  17. 温度范围：-10-50℃  18. 电源：110-230 V/50...60 Hz  19. 长期稳定性：<math>&lt; 0.025aw/year</math>  20. 校准：单点校准，两点校准，三点校准  21 通道：最多可达5通道  22. 显示：<math>\leq 0.0001AW</math>;  23. 屏幕：大屏LCD，不锈钢触碰键操作  24. 蓝牙连接：有  25. USB连接：有</p>	上海智理科学仪器有限公司	台	4	11250	45000	签订合同后20日历天完成。

			<p>26. 趋势指示：有</p> <p>27. 内置打印机：有</p> <p>28. 快速测量模式：有（3分钟，典型5分钟）</p> <p>29. 普通测量模式：有（默认GB 5009.238-2016）</p> <p>30. 数据存储：每通道5030组（包含时间，活度，温度，模式，测长）</p> <p>31. 外壳材料：全铝合金</p> <p>32. 维护：每年校准(推荐)</p> <p>★33. 配置：主机×1，探头×2，底座×2，测量杯10个，免费软件（下载）×1，USB连线×1，电源×1，操作×1。</p>						
44	水分测定仪	冠亚、CS-160X	<p>技术参数：</p> <p>1.显示：大屏幕液晶显示触摸屏</p> <p>2.测定原理：卡尔费休库仑法，又称电量法</p> <p>3.测量电压：双铂金电极，恒流极化检测</p> <p>4.电解电流：自动脉冲电流400mA</p> <p>5.空白电流：实时检测试剂吸潮情况并直观显示，自动扣除空白电流</p> <p>6.搅拌速度：无级调速</p> <p>7.测定范围：1ug-200mg/1ppm-100%</p> <p>8.灵敏度：≤0.1μg</p> <p>9.准确度：2μg-500μg±1μg；500μg以上为0.1%(不含进样误差)</p> <p>10.自动打印：内置行式热敏打印机</p> <p>11.含量计算：多种计算公式选择，自动显示含水百分比</p> <p>12.仪器自检：仪器故障自诊断，直观提醒用户</p> <p>13.试剂寿命：试剂消耗自动跟踪，失效后自动提醒</p> <p>14.系统校准：内置校准程序，可用标样校准，亦可软件微调系统增益系数，修正测试结果</p>	深圳市冠亚技术科技有限公司	台	6	9500	57000	签订合同后20日历天完成。
45	超声细胞破碎仪	骋克、UCD-650C	<p>1.功率：6.5-650W连续可调</p> <p>2.破碎容量：0.1-500ML(选配相应的变幅杆)</p> <p>3.显示方式：≥7寸电容触摸屏显示</p>	骋克仪器(上海)有限公司	台	2	15000	30000	签订合同后20日历天

			<p>4.单次超声时间：0.1-99.9S  5.单次间隙时间：0.1-99.9S  6.总时间(超声+间隙)：1-99H59M59S  7.频率范围：20-25KHz  8.温控范围：0-100度(可选配低温恒温)  9.报警功能：温度、时间、过载、空载、超温  10.标配变幅杆：Φ2、3、6、10、12mm  11.数据储存：≥20组  12.电源(可选配110V)：220V/110V/ 50Hz/60HZ  13.可选配功能：电脑通讯+数据打印+隔音箱照明或灭菌  14.控制方式：单片机+TFT触控  15.语音报警和提示功能：有  16.超声波数据波形等显示功能：有  17.照明、灭菌+自动升降隔音箱尺寸：350×370×650mm (±5mm)</p>						完成。
46	脂肪测定仪	游目、SE-6A	<p>1. 提取部分由冷凝管、抽提筒、接收瓶三大部分组成  2. 简约风格可在通风橱内操作、水浴加热升温快，加热均匀  3. 样品在抽提过程中反复浸泡及抽提，从而达到快速提取的目的  4. 数显恒温带定时一体化集成仪表，具两段显示指示实际温度和剩余工作时间，  5. 提取结束蜂鸣器响停止加热，加热温度和时间可调，操作方便精准  6. 水箱采用304不锈钢，可拆卸方便清洗  7. 每批提取样品数：≥6个  8. 提取瓶容积：250ml/个  9. 提取样品量：A款标准款，35ml滤筒加热温度：室温-100℃  10. 控温精度：±0.5℃  11. 容积回收率：≥80%  12. 测定范围：含油量在0.5%-60%范围内的粮食、饲</p>	游目仪器(上海)有限公司	台	6	3625	21750	签订合同后20日历天完成。

			料、油料及各种脂肪样品 13. 升温时间: ≤10分钟 14. 加热功率: ≥1000W						
47	色差仪	美能达、 CR-10Plus	1.照明/受光系统: ≥8/d (8照明/漫射受光方式: 含镜面反射光) (符合 DIN5033 Teil7、JIS Z 8722 条件d、ISO7724/1、CIE .15、ASTM E 1164) 2.受光元件: 硅光敏元件 (6个) 3.测量范围: L <sub>x</sub> : 1~100 4.测量光源: 脉冲氙灯 5.测量时间: ≤1秒 6.可测量次数: 使用碱性电池且以 10 秒间隔测量时, 可测约 2,000 次 7.测量口径: 约φ8 mm、φ5 mm 8.重复性: 标准偏差ΔE <sub>ab</sub> 0.1 以内 (条件: 以 10 秒间隔测量白色校正板 30 次) 9.所支持语言: 中文、英文、日文 端口: USB2.0 10.观察条件: 10°观察角 11.观察光源: D65 12.显示内容: 色差值、平均值 (~10 次)、合格判定 13.色差公式: Δ(L <sub>a</sub> ×b <sub>x</sub> )、Δ(L <sub>C</sub> ×H <sub>x</sub> )、ΔE <sub>ab</sub> (CIE1976) 14.数据储存量: 标准色数据 + 测量数据合计最多 1,000 个 15.合格判定项目: ΔE <sub>ab</sub> 、Δ(L <sub>a</sub> ×b <sub>x</sub> )、Δ(L <sub>C</sub> ×H <sub>x</sub> ) 16.操作温湿度范围: 0~40℃; 相对湿度: 85% 以下 (温度为 35℃ 时/无凝露) 17.存储温湿度范围: -20~40℃; 相对湿度: 85% 以下 (温度为 35℃ 时/无凝露) 18.电源: 4 节 5 号电池 (碱性电池或镍氢充电电池)、USB 总线电源或AC 适配器	柯尼卡美能达 (中国) 投资有限公司	台	6	13125	78750	签订合同后20日历天完成。

48	全项目食品安全检测仪	科远、BX-N307	<p>1.技术参数 (1)波长配置: 405nm,500nm,550, 600nm (2)光电流稳定性: <math>\leq 1\%T/3min</math> (3)透射比准确度: <math>\pm 1.5\%T</math> (4)透射比重复性: <math>\leq 0.5\%</math> (5)线性误差: <math>\pm 5\%</math> (6)光源寿命: <math>\geq 100000h</math> (7)通道数量: <math>\geq 16</math>个</p> <p>2.通道光路系统, 同时快速检测<math>\geq 16</math>个样品</p> <p>3.无机械移动部件, 抗干扰、抗振动, 检测精度高, 仪器寿命长</p> <p>4.7寸彩色触摸屏, 需具备手写操作功能</p> <p>5.内置Android操作系统, 具备远程升级功能</p> <p>6.可以携带至户外检测, 可配置车载电源及常规移动电源</p> <p>7.滤光片配置: 405、500、550、600nm</p> <p>8.测量范围: 0.000-4.000  0.001A</p> <p>9.自动显示定量检测结果, 自动保存检测结果, 数据存储量大</p> <p>10.随机软件内置检测项目国家标准, 可直接判断合格与否具有良好的扩展性: 在单机检测的基础上, 增加更多的监管软件结合内容, 可以输入抽检样品的相关信息, 更方便将检测数据汇总至监控网络, 实现数据实时监控</p> <p>11.内置微型打印机, 可随时打印检测结果</p> <p>12.内置大容量充电电池, 在无外接电源时可连续工作4小时</p> <p>13.提供完备的附件配置, 采用美观、耐用的铝合金包装箱</p>	北京北信科远仪器有限责任公司	台	9	7500	67500	签订合同后20日历天完成。
49	红外测温仪	得力、DL333360	<p>1.距离与光点直径比D:S 0-12:1;</p> <p>2.<math>\leq 0.5</math>秒测温;</p> <p>3.<math>^{\circ}C/F</math>自由切换;</p> <p>4.<math>\geq 9</math>点激光定位; 数据锁定</p> <p>5.自动关机; 高清背光; 自助校准;</p> <p>6.高低温警示</p> <p>7.测温范围: <math>-40^{\circ}C \sim 600^{\circ}C</math></p>	宁波得力工具有限公司	台	24	85	2040	签订合同后20日历天完成。

50	自动旋光仪	申光、WZZ-2B	<p>1.测量模式: 旋光度</p> <p>2.光源:发光二极管LED+滤光片</p> <p>3.波长: 589nm (±5nm) (钠D光谱)</p> <p>4.透过率:≥10%</p> <p>5.测量范围: ±45°(旋光度)</p> <p>6.最小读数:&lt;0.002°(旋光度)</p> <p>7.示值最大允许误差:(0.01%+测量值X0.05%)</p> <p>8.准确度:≤0.05 级</p> <p>9.重复性 (标准偏差):≤0.01</p> <p>10.试管:100mm/200mm (±1mm)</p> <p>11.电源:220V±10V 22V 50Hz1Hz</p>	上海申光仪器有限公司	台	12	6500	78000	签订合同后20日历天完成。
51	全自动凯氏定氮仪	绿博、KDN-520	<p>1.测定品种: 粮食、饲料、食品、乳制品、饮料、土壤、水、药物、沉淀物和化学品等。</p> <p>2.工作方式: 全自动。</p> <p>3.显示方式: 大屏幕液晶显示</p> <p>4.测定范围: 含氮在0.1~200MGN(毫克氮)</p> <p>5.回收率: 100±1%(相对误差, 包括消化过程)</p> <p>6.重复率: 相对标准偏差≤±0.5%</p> <p>7.工作时间: 蒸馏时间5-10MIN(根据样品量而定)</p> <p>8.各流程时间设定: 0-99MIN</p> <p>9.可存储数据: ≥999组</p> <p>10.额定电压: 220V/50HZ。</p> <p>11.保护电流设置: 3A-5A</p> <p>12.额定功率: ≥1000W13.冷却水消耗: ≤2L/min(水温低于25度)</p>	杭州绿博仪器有限公司	台	4	6875	27500	签订合同后20日历天完成。
52	质构仪	保圣、TA.Porta ble	<p>功能特点: 食品、凝胶、果蔬等方向, 主要用于测定样品的质构特性。</p> <p>1.技术指标: 动力来源: 电机驱动; 可通电操作, 可不用电源独立操作, 便携式移动</p> <p>2.外观: 耐磨高级金属材质, 线性滑台, 滚珠丝杆结构, 有防腐、减震、耐磨设计, 延长使用寿命; 电源: 220V/0.5A</p> <p>3.显示: ≥4 英寸液晶大显示屏。单机操作, 不需要连</p>	上海保圣实业发展有限公司	台	1	75000	75000	签订合同后20日历天完成。

			<p>接电脑，只需点击触摸屏上的对话框可以进行仪器各种操作。具有用户管理、实验方法录入、实验控制管理、结果分析、硬件设置等功能</p> <p>4.满足最优检测力量：5kg 及以下；力量检测精度：<math>\leq 0.01\%</math>；位移精度：<math>\leq 0.01\text{mm}</math>；测试臂移动距离：0-70mm；检测速度：0.1~20 mm/s；速度解析度：<math>\geq 0.1\text{mm/s}</math>，精度优于 0.1%；数据采集率：不低于 200 组/秒</p> <p>5. 测试方法：单次测试，全质构测试，凝胶测试，数据分析时不需另外撰写分析程序，用户可直接勾选所要的参数，软件即可自动计算结果。</p> <p>6.实时显示：屏幕显示实时变化曲线，曲线含有标度，可放大缩小查看曲线。</p> <p>7.结果分析：触摸屏上自动进行曲线的结果分析，用户只需根据自己的需要选择所要结果。同时曲线和结果可以传输到电脑备份。自带 USB 接口，通过点触屏幕保存数据，USB 传输保存数据，数据可使用办公软件打开。具有检测数据保密功能。</p> <p>8.显示单位：N, gf, Kgf；同时曲线和结果可以传输到电脑备份。自带 USB 接口，通过点触屏幕保存数据，USB 传输保存数据，数据可使用办公软件打开。具有检测数据保密功能。</p> <p>9.安全措施：数据可紧急停止、上下极限控制装置、力量感应元过载保护；</p> <p>★10.配置：主机（含内置软件）、探头转换器1套、专用探头3组、备品配件包、操作手册、物性动画解析视频1套（12种测试模式）等</p> <p>11. 售后服务：远程视频指导操作，确保用户熟练操作，正确使用。厂家直保，售后免费3年，超出质保期，终身维护，按照最低价格提供客户服务。</p>						
53	旋转粘度计	析牛、NDJ-5S	<p>1.测试范围：100-100000mpa.s</p> <p>2.电源：220V</p> <p>3.精度：<math>\pm 1\%</math></p>	上海析牛莱伯仪器有限公司	个	4	2660	10640	签订合同后20日历天

			4.类型：旋转式 5.连续工作时间：≥8H 6.显示方式：数显 7.转速范围：6,12,30,60转/分						完成。
54	奥氏粘度计	笛柏、1831/0.5	1.毛细管内径：0.5mm（±0.01mm） 2.加液：0-5 mL 3.水流过时间：100~150s	上海笛柏生物科技有限公司	个	20	65	1300	签订合同后20日历天完成。
55	流变仪	保圣、RH-10	功能特点:用于半固体样品的流变性测试。 1.粘度范围：0~10000 Pa s； 2.重复性：±2%； 3.最大转速：≥3000 rpm 5.扭矩范围：1~320mN.m； 6.扭矩分辨率：≤0.1mN.m； 7.剪切速率调节范围：0.1~1000s <sup>-1</sup> ； 8.具有上限、下限、变化范围报警模式； 9.软件带有中华人民共和国版权软件著作权登记证书原件复印件； 10.软件配置要求：带有操作教学视频不少于5个，带有60多个专业术语； 11、软件具有英文和中文操作界面； 12、采集数据设置：可自行设置数据点密度，数据点数量，取点间隔点，时间等； 13、软件转子设置：软件可自动展示转子信息，例如：应力系数，应变系数，速率系数等； 14、软件具有自主知识产权的软件著作权，根据需要可选择审计追踪模块，3Q认证模块 ★15、流变仪检测指标：时间，剪切应力，扭矩，剪切应变，偏转角，剪切速率，旋转转速，震荡频率，震荡角频率，储能模量，损耗模量，相位角，损耗系数，复合黏度，复黏度（RE），复黏度（IM）等。 16、旋转测试：粘度、剪切应力、流动曲线、粘度曲	上海保圣实业发展有限公司	台	1	200000	200000	签订合同后20日历天完成。

			<p>线、屈服应力等；</p> <p>17、振荡测试：储能模量、损耗模量、复合剪切模量、复数粘度以及相位角等；</p> <p>18、溶剂封闭产品成分中无高度有害物质每项的高度关注物质不得超过在物品中的质量百分比0.1%，需提供检测报告复印件；</p> <p>19、基础配置清单：主机一台、电脑版控制分析软件一套、平板配套转子1个、电脑一台。</p> <p>20、售后质保服务：含安装调试培训，免费质保3年。</p>						
56	粉质仪	大吉、JFZD-300	<p>1.揉面钵：0--300g型揉面钵，程序识别钵型并自动调用相应程序，无需操作者选择</p> <p>2.软件运行系统：win7、win10等64位操作系统</p> <p>3.计算机接口方式：RJ45以太网接口，支持10M/100M自适应网络连接速度，适合数据远距离传输</p> <p>4.程序具有粉质曲线带宽调整功能，保证粉质曲线带宽符合一般要求</p> <p>5.所有原始数据可导出为Excel文件供用户数据交换、用户可用其他工具重现拉伸图和实验数据</p> <p>6.软件多语言版本，中英文切换</p> <p>7.过载保护功能：搅拌扭矩超过2000FU时报警并停机</p> <p>8.多重保护措施：双按钮启动，开盖停机</p> <p>9.采用扭矩传感器检测揉混过程，扭矩范围：0~10Nm，扭矩测定方式：动态电子扭矩传感器，准确度0.2级</p> <p>10.同时显示x多至12个粉质图，方便比较其细微差别</p> <p>11.数据格式：分析结果保存为sqlite数据库格式，查阅方便</p> <p>12.自动绘图：智能程序感应仪器动作，自动启动绘图</p> <p>13.主搅拌叶片转速：(63±2)r/min</p> <p>14.主、副搅拌叶片转速比：0-1:1.5</p> <p>15.单位转矩：(9.8±0.2) mN•m/FU</p> <p>16.坐标范围：横坐标0~45min.；纵坐标0~1000FU</p> <p>17.横坐标速度：(1.00±0.01) cm/min</p> <p>18.采用高精度PID水浴控温，和面钵工作温度30±0.2℃</p>	杭州大吉光电仪器有限公司	台	1	47000	47000	签订合同后20日历天完成。

			<p>19.恒温水浴槽液晶背光显示屏，触摸式按键，温度设定范围：20~95℃，温度调节精度：±0.2℃</p> <p>20.水浴最大压力340mbar，大流量15L/min</p> <p>21.最大样品量：300g(配300g型揉面钵)</p> <p>22.电源：AC220V 50Hz，电机功率：≥0.2Kw</p> <p>电脑</p> <p>1.处理器≥Intel第13代酷睿i5 CPU，十核，十六进程，睿频≥4.6GHz，搭载Intel超核心730显卡，主板芯片组为Intel B660芯片组，电源：≥180W电源。</p> <p>2.内存≥16GB DDR4-3200MHz，系统硬盘≥M.2 SSD 512GB +HDD 1TB 7200 RPM。</p> <p>3.集成Intel 730显卡，含有HDMI和DP接口；WiFi6无线网卡支持蓝牙功能、有线千兆以太网卡。</p> <p>4.支持HDMI、DP1.4接口、音频接口，USB3.2≥2、USB2.0≥2、Type-C≥1。</p> <p>5.显示器：屏幕尺寸≥23英寸 ISP屏，分辨率≥1920×1080，低蓝光。</p> <p>6.配光电键盘和鼠标，安装正版windows 10及以上操作系统。</p> <p>7.提供整机三年免费上门保修服务及原厂部件更换。</p>						
57	干湿一体智能激光粒度分析仪	海鑫瑞、HL2020-A	<p>1激光粒度仪主机技术参数</p> <p>1.1 执行标准：ISO 13320-1:1999；GB/T19077.1-2008</p> <p>1.1.1测量原理：全量程激光衍射</p> <p>1.1.2光学模型：包含高浓度多重散射动态补偿技术</p> <p>1.1.3滤波方式：滤波镜头</p> <p>1.1.4探测系统：通道均匀交叉及面积补偿多方位阵列</p> <p>1.1.5采集主板：第五代高速采集主板（≥200000次/秒）</p> <p>1.1.6浓度范围：最低遮光度3%，最高遮光度90%（光学浓度）样品折射率：1.2-3.6</p> <p>1.1.7样品池：特殊镀膜工艺处理,光信号透过率&gt;99.7%</p> <p>1.1.8保护功能：超声防干烧、液位传感器、溢流管、误操作无响应</p>	北京海鑫瑞科技有限公司	台	1	112500	112500	签订合同后20日历天完成。

		<p>1.1.9准确性误差: Dv50均优于<math>\pm 0.5\%</math> (NIST可溯源标准样品); 重复性误差: Dv50均优于<math>\pm 0.5\%</math> (NIST可溯源标准样品)</p> <p>1.2测试范围: 湿法: <math>0.01\mu\text{m} - 1280\mu\text{m}</math> 干法: <math>0.1 - 1280\mu\text{m}</math></p> <p>1.2.1环境温度: <math>0\text{ }^{\circ}\text{C} - 45\text{ }^{\circ}\text{C}</math></p> <p>1.2.2环境湿度: 10%-85%相对湿度 (无结凝)</p> <p>1.2.3电源要求: <math>220\text{V}(\pm 20\text{V}), 50\text{Hz} - 60\text{Hz}</math></p> <p>1.2.4对中系统: 全自动对中系统</p> <p>1.3探测器通道数: 湿法108 干法 105</p> <p>1.4准确性误差: Dv50均优于<math>\pm 0.5\%</math> (NIST可溯源标准样品)</p> <p>1.5重复性误差: Dv50均优于<math>\pm 0.5\%</math> (NIST可溯源标准样品)</p> <p>1.6免排气泡: 具备免排气泡设计, 无气泡干扰数据更准确</p> <p>1.7误操作保护: 仪器具备误操作自我保护功能, 仪器对误操作不响应</p> <p>1.8激光器参数: 高稳定、长寿命的进口大功率光纤输出半导体激光器, 光纤输出大功率激光器<math>\lambda = 650\text{nm}</math>, <math>p &gt; 10\text{mW}</math></p> <p>1.9镜头: 进口镜头 (双镜头)</p> <p>1.9.1遮光度探测: 仪器具备独有的遮光度实时探测功能, 保证样品加入量更准确</p> <p>2分散控制系统</p> <p>2.1操作模式: 一键式全自动操作</p> <p>2.2光路校准: 光路自动校准</p> <p>2.3分散方式</p> <p>2.3.1湿法分散方法:</p> <p>超声频率: <math>f \geq 40\text{KHz}</math>, 功率: <math>p \geq 80\text{W}</math>, 时间: 随意可调; 具备超声防干烧 循环、搅拌: 循环搅拌一体化设计, 转速: <math>100 - 4200\text{rpm}</math> 转速可调</p>						
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--

		<p>循环流量:额定流量: 0-10L/min可调 额定功率: ≥25W</p> <p>2.3.2 干法分散方式: 高压空气分散</p> <p>喂料方式: 机械无级调速振动喂料, 软件控制</p> <p>无油静音空压机: 具有粉尘过滤功能, 保证测试准确性</p> <p>冷干机: 冷冻式干燥机可过滤空气中的水分, 保证分散效果</p> <p>3 主要配件系统参数</p> <p>3.1样品无残留设计: 仪器管道及排水结构进行了优化设计, 仪器管道、循环泵内无积液残留, 避免对下一次测试数据的影响;</p> <p>3.2样品窗快换装置: 全新设计的样品窗快换装置, 使样品窗更换更方便快捷 (20秒钟即可完成样品窗的拆装过程)。</p> <p>4 软件控制系统</p> <p>4.1分析模式: 包括自由分布、R-R分布和对数正态分布、按目分级统计模式等, 满足不同行业对被测样品粒度统计方式的不同要求</p> <p>4.2统计方式: 体积分布和数量分布, 以满足不同行业对于粒度分布的不同统计方式</p> <p>4.3统计比较: 可针对多条测试结果进行统计比较分析, 可明显对比不同批次样品、加工前后样品以及不同时间测试结果的差异, 对工业原料质量控制具有很强的实际意义</p> <p>4.4自行DIY显示模板: 用户自定义要显示的数据, 根据粒径求百分比、根据百分比求粒径或根据粒径区间求百分比, 以满足不同行业对粒度测试的表征方式。径距、一致性、区间累积等等</p> <p>4.5测试报告: 测试报告可导出Word、Excel、图片 (Bmp) 和文本 (Text) 等多种形式的文档, 满足在任何场合下查看测试报告以及科研文章中引用测试结果</p> <p>4.6多语言支持: 中英文语言界面支持, 还可根据用户要求嵌入其他语言界面。</p>						
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--

			<p>4.7智能操作模式：真正全自动无人干预操作，无人为因素干扰，您只需按提示加入待测样品即可，测试结果的重复性更好。</p> <p>4.8操作模式：全自动电脑操作</p> <p>4.9测试速度：&lt;1min/次（不含样品分散时间）</p> <p>4.9.1 工作站：提供品牌电脑一台</p> <p>5 样品池</p> <p>5.1自行设计沸腾式样品池，分散效果更好，容量：190-600mL均可正常测试</p> <p>5.2微量进样：仪器可选配微量全自动测试装置,10毫升即可循环测试（选配）</p> <p>6 售后服务</p> <p>6.1 所有仪器保修期为三年,三年内非人为及自然条件损坏无责保修；提供免费上门安装、调试、培训、运输、售后</p> <p>6.2 软件终身免费升级维护</p>						
58	感官评品小间	瑞玢、定制	<p>1.品评小间：隔断长<math>\geq 0.9\text{m}</math>×宽<math>\geq 0.8\text{m}</math>×高<math>\geq 75\text{cm}</math>，颜色约N7.75，两隔断间隔板高于台面<math>\geq 60\text{cm}</math>；每个隔断设置挡板高度和推拉窗口；板材材质无异味，符合GB/T 3324家具通用技术条件。</p> <p>2.照明系统：特殊照明，白光，红光，黄光：照度1000—1500lx，色温<math>\geq 6500\text{K}</math>，平均照度<math>\geq 0.6</math>，显色指数<math>\geq 0.9</math>。</p> <p>3.感官品评员可直接由感官小间自带软件呼叫感官分析师，并且也可以通过小间自带呼叫装置呼叫感官分析师；</p> <p>4.感官品评小间，自带软件，使用软件可以查看感官品评小间指南及注意事项；可查看光源使用规则，感官评价注意事项等信息；</p> <p>5.感官品评小间，自带软件，可直接查看感官配品信息，不少于30种，需包含配品基本信息，来源，使用方法，注意事项等；</p> <p>6.派专业工程师（具有食品及相关专业感官培训证书）</p>	上海瑞玢智能科技有限公司	个	20	10000	200000	签订合同后20日历天完成。

			，现场利用感官品评小间组织一次JAR感官实验。						
59	感官分析软件	瑞坊、CSAS	<p>1.感官检验（主体功能模块）：至少含差别检验、标度检验、描述性分析、消费者测试、动态感官测试等5类26种感官分析方法检验可选。（“A”-“非A”测试、“A”-“非A”检验（含确定性标尺）、简单差异测试、简单差异测试法（含确定性标尺）、二三点测试、三角测试、成对比较检验、排序测试、分类测试、自由描述分析、自由描述量化分析、索引描述分析、索引描述量化分析、定量描述分析（一页多词）、定量描述分析（一页一词）、喜好度绝对值测试、质地剖面测试、风味剖面测试、味觉特性识别测试、嗅觉特性识别测试、喜好度相对值测试、味觉多敏感度测试、Jar测试、TDS测试、DTI测试、CTI测试）；每种方法具有实验设计、样品准备、过程评价与结果分析功能，26种方法需提供软件界面截图；根据需求用户可选择实验组合8种。</p> <p>2.以上所有方法具有实验目标指引，需提供软件界面截图。</p> <p>3.信息查询：含历史实验查询、感官分析方法简介。</p> <p>4.系统维护：含通用实验信息维护、食品代码维护、实验人员信息维护、系统使用权限管理。</p> <p>5.含有词汇库，可以检索各类感官词汇，提供软件界面截图。</p> <p>6.含有标准样品配置库，提供软件界面截图。</p> <p>7.具有开放和共享服务，需提供软件界面截图。</p> <p>8.至少包含“完全随机”，“单一随机”，“顺序”，“Mcnemar”4种以上测试顺序，提供软件界面截图。</p> <p>9.测试环节中，软件支持“不知道”选项。标书中需提供软件统计结果界面截图。</p> <p>10.感官实验具有“实验练习”选项服务，提供软件界面截图。</p> <p>11.按照B/S结构设计，只需安装在服务器上，即可在局域网多台电脑通过浏览器访问；</p>	上海瑞坊智能科技有限公司	套	1	187500	187500	签订合同后20日历天完成。

		<p>12.涵盖所有具有国家标准或ISO标准依据的感官分析方法≥24种，提供软件界面截图；</p> <p>13.感官分析实验过程管理按照ISO或国家标准流程与要求设计；</p> <p>14.按照感官评价员、感官分析师与系统管理员进行角色划分与权限管理,可批量导入评价员信息；</p> <p>15.显示样品制备表、样品提供表、评价员回答表、评价结果汇总表、评价结果统计表、感官检验报告；</p> <p>16.设置评价员休息时间；</p> <p>17.不同级别评价员人员信息管理；</p> <p>18.历史实验内容查询；</p> <p>19.感官分析资料查询；</p> <p>20.评价员在线提交评价结果；</p> <p>21.感官分析师动态、实时查看评价员的实验结果；</p> <p>22.软件中自带“小练习”模式，可用于教学和实验时“预习”功能；</p> <p>★23.软件中至少自带如下计算方式：例如：Pearson的方差统计模型 <math>\chi^2</math>，卡方分布，DM纠正卡方，测试比值比（Odds Ratio），效应规模（Effect Size），Thurstone 差异感觉（ d' ），统计测试功效（Power），Dirihlet多项式分布模型，二项式分布检验，二项式分布测试功效，纠正<math>\beta</math>二项式测试功效，多重比较分析和方差分析，LSD值，Page 检验，Friedman检验，Stuart-Maxwell检验，P-Value，CochranQ，CA计算表，GeneralizedStuart-Maxwell，JAR测试及喜好度结果表，惩罚度结果，Penalty Mean Drops，Total Mean Drops。标书中需提供软件统计结果界面截图。</p> <p>24.内置数学统计算法，自动进行结果统计。例如：量化描述分析，除得到原始数据表格外，还要在此基础上进一步分析，得到共享项G，总方差SS(total)，人员间方差SS(panel),样品间方差SS(product),随机方差SS(res),统计参数F值,且可根据各参数判断是否样品间针对某些特性描述强度在对应风险水平上存在显著差</p>						
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--

			<p>异，并且利用多重比较测试鉴定出哪些样品间有显著差异，且计算可接受差异。标书中需提供软件统计结果界面截图。</p> <p>25.含有词汇库，可以检索上千条词汇。数据库模块需提供中英文查询界面。</p> <p>26、感官检索词汇库1套，感官教学专用视频1套，具有信息查询、系统维护等功能。可实现感官检验实验设计、结果录入、结果分析、报告输出的在线自动化。</p> <p>27.提供数据分析软件1套</p>						
60	样品制备区	瑞玢、定制	<p>1.满足样品的分装、标识等前处理。</p> <p>2.功能区包含整体橱柜、分样台、水池、冰箱、托盘、实验常用感官实验用具1套。</p> <p>3.整体橱柜：包含上柜和下柜，用材符合安全需求；</p> <p>4.水池：含水盆和龙头，不锈钢双盆，工艺：一体拉伸。</p> <p>5.冰箱1台：制冷类型：压缩机制冷；总容积：<math>\geq 300L</math>；能效等级：不低于二级能效；除霜模式：智能除霜；制冷方式：风冷；定频/变频：变频；</p> <p>6.托盘：木质或其他材质，无异味；</p> <p>7.感官实验用具：包括感官实验容器<math>\geq 20</math>套，品评玻璃容器<math>\geq 20</math>套。</p> <p>8.准备区与品评区有效分割，功能区独立且完整，满足感官实验室国标相关规定要求。</p>	上海瑞玢智能科技有限公司	个	1	62500	62500	签订合同后20日历天完成。
61	恒流泵	斯得浦、HL70	<p>1.泵轴位置卧式</p> <p>2.压力<math>\leq 0.17</math> (Mpa)</p> <p>3.叶轮吸入方式：双吸式</p> <p>4.性能：自动,卫生,耐磨,耐腐蚀,无泄露</p> <p>5.驱动方式：电动</p> <p>6.功率 <math>\geq 30W</math></p>	斯得浦泵业南通有限公司	台	10	500	5000	签订合同后20日历天完成。
62	蒸馏装置	郑玻 250ml	<p>250ml蒸馏装置配置单</p> <p>序号/品名/规格/数量</p> <p>1 工具箱 14寸 1</p>	郑州玻璃仪器厂	套	50	200	10000	签订合同后20日历天

			2 铁架台铁杆 35cm 2 3 底座 2 4 十字夹 2 5 烧瓶夹 2 6 圆底烧瓶 250ml 1 7 蛇形冷凝管 1 8 牛角管 1 9 烧杯 200ml 1 10 酒精灯 150ml 1 11 锥形瓶 100ml 1 12 玻璃滴管 1 13 胶帽 1 14 注射器 10ml 1 15 塑料漏斗 1 16 棉灯芯 2 17 烧瓶刷 1 18 乳胶管 1.5米 1 19 乳胶手套 1 20 止水夹 1 21 胶塞带孔 5号 1 22 胶塞带孔 1号 2 23 温度计 200 1						完成。
63	减压蒸馏装置	郑玻 250ml	套装：250mL规格（不含铁架台，不含电热套）	郑州玻璃仪器厂	套	30	150	4500	签订合同后20日历天完成。
64	酒精比重计	创纪美、CJM-66958	1.酒精计木盒装:测量酒度范围:0-100° 2.精度误差:≤0.2°;温度计测量范围:0-50℃ 3.产品规格:0-25 %25-50/50-75/75-100° 4.产品用途:只能测量白酒和蒸馏酒(果酒或者药酒不能测量)	衡水创纪仪器仪表有限公司	个	20	110	2200	签订合同后20日历天完成。
65	蒸馏水器	泰斯特、DZ-10LIII	1.容积≥10升/时	天津泰斯	台	1	1500	1500	签订合

			2.电源380V 3.功率≥7.5KW 4.体积 (mm) 365×368×845 (±5mm)	特仪器有 限公司					同后20 日历天 完成。
66	双目生物 显微镜	麦克奥迪、 SFC220B	1.放大倍率: 40X-1600X 2.目镜: WF10X、WF16X 3.转换器: 滚轴钢珠定位 4.物镜: 195平场消色差物镜 5.载物台: 双层机械移动平台 6.聚光镜: 阿贝聚光镜 7.光源: LED冷光源 8.移动标尺: 有 9.亮度调节手轮: 有 10.可变光栏: 有	麦克奥迪 实业集团 有限公司	台	28	2250	63000	签订合 同后20 日历天 完成。
67	蛋白电泳 仪	六一、 DYCZ-24KS	1.凝胶板规格:83×73×1.0/1.5 2.缓冲液总容量:≥1100ml 3.试样格: 10、15齿/1.0、1.5(标配)/0.75mm(选配) 4.电泳仪主体: 1个 5.电泳仪下槽: 1个 6.电泳仪上盖: 1个 7.斜插板: 2个1套(含2块矩形胶垫) 8.制胶座: 1个 9.单胶堵板: 1个 10.电泳导线(固定在上盖顶部): 1付 11.矮玻璃板(1.0mm): 4块 12.高玻璃板(胶室1.0mm): 2块 13.高玻璃板(胶室1.5mm): 2块 1.0mm 10齿试样格: 2把 1.5mm 10齿试样格: 2把 1.0mm 15齿试样格: 2把 1.5mm 15齿试样格: 2把 14.加样引导(10槽配10齿): 1把 15.加样引导(15槽配15齿): 1把	北京六一 生物科技 有限公司	套	3	6000	18000	签订合 同后20 日历天 完成。

68	笔触式半自动细胞菌落菌种计数器	精科、JK-CC-2	1.放大倍数：3倍/9倍 2.电源电压：100-240V (50/60Hz) 2.允许相对湿度：≤80% 3.计数池尺寸：50-90mm 4.输入功率：≥20W 5.检测精度：≥999 6.照明技术范围：3位白光LED；0-999 (可选四位)；防护等级IP21	上海精科实业有限公司	台	1	1350	1350	签订合同后20日历天完成。
69	制冰机	麦艾仕、IMS-20	1.产冰能力：≥20kg/24h； 2.储冰量：≥10kg	苏州麦艾仕电器有限公司	台	3	3500	10500	签订合同后20日历天完成。
70	生物安全柜	沪净、BSC-1600II A2	1.符合标准EN 12469的二级生物安全柜（30%排出，70%空气再循环）要求。BIO II Advanced被指定用于处理1级、2级和3级病原体。它也符合NSF/ANSI 49（二级A2）、JIS K3800、SFDA YY-0569和AS2252的主要要求。 2.技术条件 TUV/GS Certificate for Bio II Advance 4 as per EN 12469 TUV/GS Certificate for Bio II Advance 6 as per EN 12469 技术参数： 1.排风方式，100%外排； 2.过滤效率，≥99.99%； 3.噪音，≤65DB； 4.工作区尺寸,1600*520*640mm（±10mm）； 5.适应人数，≥2人	上海沪净医疗器械有限公司	台	1	20750	20750	签订合同后20日历天完成。
71	双温点菜柜	星星、LCD-1200D E	1.功能：常温 2.制冷方式：直冷 3.总容积≥528L； 4.功率≥250W，电子温控。	浙江星星冷链集成股份有限公司	台	2	3100	6200	签订合同后20日历天完成。

72	急速冷冻柜	南下、 NX-12C-45	1.最大容积:≥300L 2.制冷管材质:铜管 3.10盘,插盘式。 4.制温范围:0到-45℃ 5.额定功率≥1800kw	南下电器 制造有限公司	台	1	13800	13800	签订合同后20日历天完成。
73	紫外线杀菌炉	五嘉机械、 WJ-UV-2000	1.≥400MM宽强短波紫外线 2.设备全长:≥2000mm 3.UV工作区域:≥1200mm 4.进料作业区域:≥500mm 5.出料作业区域:≥500mm 6.出入口高度:≥200mm(可调) 7.出入口宽度:≥500mm 8.输送带距地面:750±50mm	杭州五嘉 机械有限公司	台	1	8125	8125	签订合同后20日历天完成。
74	厨师机	阿诗顿、 SM350g	1.放置方式:台式 2.功能:和面、打发、搅拌 3.档位:≥8档 4.电压:220V 5.功率:≥1200W 6.容量:≥4.5L	宁波阿诗 顿电器有 限公司	台	5	1130	5650	签订合同后20日历天完成。
75	起酥机	拓克捷、 350型	1.挡板延伸:两边每边≥80mm 2.工作电压:220V可定制(110v) 3.产品功率:≥0.4千瓦	拓克捷机 械设备有 限公司	台	1	11000	11000	签订合同后20日历天完成。
76	和面机	乐创、 SSD30	1.可定时 2.桶容积:≥30L 3.电压:220V 4.功率:≥1500W 5.和面量:4-12Kg 6.最大和面:12Kg 7.搅拌转速:220/120(r/min)	乐创厨房 设备有限 公司	台	2	4310	8620	签订合同后20日历天完成。
77	自动压面机	欧乐多、 XKG8306JF	1.全机身不锈钢,国标850瓦 2.面辊宽度≥26cm	欧乐多厨 房设备有	台	3	1085	3255	签订合同后20

			3.面皮厚度1-20mm 4.自带保护罩，一刀两用，3/9毫米	限公司					日历天完成。
78	纸杯封口机	乐创、DH95-3	1.电压：220V； 2.功率：≥350W； 3.封口规格：90-95mm； 4.封杯高度：≤170mm； 5.机器产能：500-600杯/H； 6.不锈钢高端款；	乐创厨房设备有限公司	台	1	2260	2260	签订合同后20日历天完成。
79	真空和面机	欧德奥、ODA-2HM	1.工作效率：1kg-2kg/Times 2.转速：0-40turns / adjustable 3.工作时间：5-15min 4.电机功率：≥1.1kw/220v	北京欧德奥科技发展有限公司	台	1	15750	15750	签订合同后20日历天完成。
80	面包切片机	惠麦、31型	1.尺寸：0.7-3.0inch 2.功率：≥250W 3.电压：220v； 4.刀片数量：≥31片，	瑞安市顺发不锈钢器皿有限公司	台	1	1775	1775	签订合同后20日历天完成。
81	手钳封口机	蓝莓、FKR-400	1.封口长度：≥310mm 2.封口宽度：≥5mm 3.功率：≥500w	上海义光包装设备制造有限公司	台	2	675	1350	签订合同后20日历天完成。
82	真空封口机	翔德、800型	1.大泵双气嘴，充气速率≥0.8Mpa； 2.封口尺寸：≥800×8mm； 3.功率：≥2.5kw； 4.抽气速率：≥130L/min；	上海翔一包装机械有限公司	台	1	4700	4700	签订合同后20日历天完成。
83	手持电动打蛋器	九阳、LD150	1.电压：220V 2.档位：≥5档； 3.材质：ABS， 4.清单：蛋清分离器、打蛋棒、收纳壳、说明书。	杭州九阳电器有限公司	个	7	100	700	签订合同后20日历天完成。
84	烘焙烤盘车	大本事厨具、15层烤盘车	1.≥15层片状带锁扣，可放盘子60×40cm（±5mm），层距8.5cm（±5mm）	广州易利厨房设备有限公司	台	1	550	550	签订合同后20日历天完成。

85	醒发箱	恒联、 FXIOA	1.电压：220V； 2.电机功率：≥2.7kw； 3.盘数：≥10盘	恒联食品 机械有限公司	台	2	3200	6400	签订合同 后20日 完成。
86	三层六盘 电烤箱	TKH、 TKH-3-6D	1.内胆材质：不粘涂层 2.控制方式：微式； 3.加热方式：电热管加热款，三层六盘，上下各6根发热管。 4.温度范围0-400℃； 5.电压380v； 6.功率≥19.8kw； 7.容量≥390L，	KH集团 有限公司	台	2	6750	13500	签订合同 后20日 完成。
87	蛋糕抹面 机	晟佳机械、 SJ28	1.适用于4-12寸 2.额定电压：220V；额定频率≥50HZ 3.额定输入率：≥0.3kW	衡水晟佳 食品机械 有限公司	台	1	1570	1570	签订合同 后20日 完成。
88	空气炸锅	九阳、 KL55-VIFast	1.操控方式：触控式 2.容量：5L以上 3.加热方式：蒸汽 4.可拆卸炸篮：可拆卸 5.可视，免翻面 6.开门方式：顶掀式 7.额定电压220V 8.额定功率≥1600W	九阳电器 制造有限 公司	个	3	540	1620	签订合同 后20日 完成。
89	不沾模具 烤盘	新麦、 60×40×5cm	1.形状：长方形	新麦机械( 无锡)有限 公司	个	20	40	800	签订合同 后20日 完成。
90	微波杀菌 机	新锐特、 XRT-XG	1.微波频率≥2450MHZ 2.控制方式触摸屏操作；PLC控制 3.额定工作电压AC 220V； 4.频率≥50HZ	青岛新锐 特自动化 控制系统 有限公司	台	1	41250	41250	签订合同 后20日 完成。

			<p>5.微波腔材质304不锈钢；</p> <p>6.红外测温0--500°</p> <p>7.网络连接以太网；物联网；手机APP；云数据上传安全防护具有漏电保护器；</p> <p>8.微波泄漏量国家标准≤5mw/cm2</p> <p>9.微波供电方式变频式；</p> <p>10.开关电源；输入220V，50HZ；</p> <p>11.输出≥4200V；使用温度120°C（±0.5°C）</p>						
91	爆米花机	汇利、 VBG-1508	<p>1.不锈钢</p> <p>2.温度范围220-260°C</p> <p>3.内锅尺寸直径23cm（±5mm）；</p> <p>4.加热方式：电热；</p> <p>5.电压：220v；频率50Hz；</p> <p>6.功率：≥1300w</p>	广州汇利 食品机械 有限公司	台	1	500	500	签订合同后20 日历天 完成。
92	小型电烤箱	美的、 MG38CB-A A	<p>1.额定功率（W）：≥1500</p> <p>2.额定电压：220v</p> <p>3.开门方式：下开门</p> <p>4.温控范围（°C）：100-220°C</p> <p>5.温度调节：支持</p> <p>6.定时功能：支持</p> <p>7.发热管材质：不锈钢管</p>	芜湖美的 厨房电器 制造有限 公司	台	2	300	600	签订合同后20 日历天 完成。
93	全自动酸奶机	艾拓、 XF-700	<p>1.温度调节：可调节</p> <p>2.最大容量700L</p> <p>3.功率：1000-3000W</p> <p>4.定时功能：支持定时功能</p> <p>5.内胆材质：镀铝板</p> <p>6.开门方式：左开门</p> <p>7.控温方式：电子控温</p> <p>8.额定电压：220V</p>	广州市艾 拓机电制 造有限公 司	台	1	5400	5400	签订合同后20 日历天 完成。
94	全自动封杯机	益芳、 ET-95sn	<p>1.电压220V/50Hz</p> <p>2.功率≥400W</p> <p>3.可封杯高度100-185mm</p>	益芳封口 机有限公 司	台	2	1275	2550	签订合同后20 日历天

									完成。
95	手持糖量计	仪电物光、WZS32	1.量程0~32% 2.最小刻度值0.20%	上海仪电物理光学仪器有限公司	个	4	250	1000	签订合同后20日历天完成。
96	酒精浓度计	陆恒、LH-J80	1.测试范围0-60% v/v, 最小刻度1%	浙江陆恒环境科技有限公司	个	4	240	960	签订合同后20日历天完成。
97	高剪切分散乳化机	沪析、HR-500D	1.功率: ≥500W/320W 2.电源: 220V 50/60Hz 3.转速: 10000~28000rpm, 刻度显示, 无级调速 4.处理量: 50ml (H <sub>2</sub> O) —3000ml (H <sub>2</sub> O) 5.切线速度: ≥20m/s 6.材质: SUS316/FFPM,SIC 7.温度: 180 °C (±0.5°C) 8.是否耐压: 是 9.可浸入液体长度: 0--180 mm 粘度: ≥3000CP 标准工作头配置: ≥25F 接触物料材质: SUS316 浸入液体分轴套材质: PTFE 工作架, 底座: 有	上海沪析实业有限公司	台	1	8500	8500	签订合同后20日历天完成。
98	巴氏灭菌机	中都、ZDBSJ-50L	1.外径尺寸: 60×60×120cm (±5mm) 2.内径尺寸: 40×40cm (±5mm) 3.功率: ≥6kw 4.材料: 食品级不锈钢 5.冷却方式: 水冷却 6.温控系统: PID温控系统	滨州市中都畜牧科技有限公司	台	1	2100	2100	签订合同后20日历天完成。
99	气流烘干机	予华、KQ-B20	1.功率≥800W; 2.工作电源V/HZ: 220/50长度170-200mm; 3.气流孔数量≥20个;	巩义予华仪器有限责任公司	台	16	500	8000	签订合同后20日历天

			4.温度40-120°C;						完成。
100	乳品分析仪	恒美、HM-RF2	1.检测牛奶中的11项指标：脂肪、奶温度、非脂固、冰点、比重、电导率、蛋白质、PH、乳糖、灰分、加水率。 2.带自动清洗 3.带打印机	山东恒美电子科技有限公司	台	1	6500	6500	签订合同后20日历天完成。
101	全自动多功能凝胶成像分析系统	金鹏、JP-2880	1.反射紫外光源波长：254nm、365nm（±5nm） 2.摄像头曝光时间：1/100000~1/50sec 3.透射紫外光源波长：302nm（±5nm） 4.紫外光透射面积：252×252mm（±5mm） 5.可见光透射面积：260×175mm(白光板)（±5mm） 6.摄像头技术指标：分辨率≥130万像素，可选配≥640万像素 7.变焦镜头：≥6倍光学变焦 8.摄像头信噪比：≤62dB 9.摄像头像素大小：≥5.2μm(H)×5.2μm(V) ★10.配置清单：暗箱1个、紫外灯箱1个、白光板1个、摄像头1个、镜头(黑色)、分析软件(含说明书)1套、近报镜1个、滤光镜1个、摄像头支架1个、备用保险管2个、电源线1根、电脑1套、打印机 1套。	上海金鹏分析仪器有限公司	台	1	25500	25500	签订合同后20日历天完成。
102	旋转培养器	其林贝尔、QB-228	1.电源：220V50HZ 2.旋转速度：10-80转 3.转速控制：数字式 4.定时：0-120分/连续	海门市其林贝尔仪器制造有限公司	台	1	2900	2900	签订合同后20日历天完成。
103	激光诱导荧光光谱仪	如海光电、LIFS980	1.光谱范围 340~850nm 2.波长分辨率<2nm@25μm狭缝 3.激发波长 976±1nm，线宽≤0.2nm 4.激光功率稳定性 ≤3% P-P(@2hrs) 5.激光器寿命≥10000hrs 6.电源电压 100-240V AC@50/60Hz 7.输出功率 0-500mW 连续可调 8.滤光片激光截止深度≥OD6	上海如海光电科技有限公司	台	1	121500	121500	签订合同后20日历天完成。

			<p>9.采样探头内置 980nm (±5nm) 荧光探头, 可取出外置采集荧光信号</p> <p>10.样品形态固体、液体、粉末均可</p> <p>11.探头尾纤长度 0~1.2m</p> <p>12.工作温度 0~40℃</p> <p>13.工作湿度 5~80%</p>						
104	超净台	苏州净化、HD-650	<p>1.洁净等级: 100级@≥0.5μm(百级)</p> <p>2.菌落数: ≤0.5个/皿.时 (φ90mm培养皿)</p> <p>3.平均风速: 0.25~0.45m/s (可调)</p> <p>4.噪音: ≤62dB(A)</p> <p>5.振动半峰值: &lt;0.5μm (x、y、z方向)</p> <p>6.照度: ≥300LX</p> <p>7.最大功率: ≥200W</p> <p>8.电源配置: AC单相220V/50Hz</p> <p>9.高效过滤器规格及数量: 480×480×50mm×1 (±5mm)</p> <p>10.荧光灯/紫外灯规格及数量: ≥10W×1/10W×1</p>	苏州净化设备有限公司	个	1	3500	3500	签订合同后20日历天完成。
105	数控线性摇床	力辰、LC-SK-O330	<p>1.产品特点</p> <p>最大承载重量: 7.5kg (包括夹具)</p> <p>双LCD屏, 分别显示时间及速度</p> <p>速度范围: 100~500rpm</p> <p>时间范围: 00: 01~19: 59 (h: min)</p> <p>多种托架和夹具可选</p> <p>直流无刷电机免维护;</p> <p>2.技术参数</p> <p>周转直径: 10mm (±0.5mm)</p> <p>电机类型: 直流无刷电机</p> <p>速度范围: 100~500rpm</p> <p>运行方式: 定时/连续运转</p> <p>速度显示: LCD</p> <p>定时器显示: LCD</p> <p>时间设置范围: 00:01~19: 59 (h:min)</p> <p>电压: 100~240V,50/60Hz</p>	上海力辰邦西仪器科技有限公司	台	1	3150	3150	签订合同后20日历天完成。

			功率： $\geq 20W$ 允许环境温度湿度：5~40℃, 80% ( $\pm 10\%$ )						
106	滴水架	一清、 400×550	1.材质：PP； 2.底部托盘中间设有排水孔可拆卸式滴水棒，具有锁扣功能 3.安装方式：壁挂式 4.尺寸：400×550 mm ( $\pm 5mm$ )	郑州一清 实验室设备 有限公司	个	20	90	1800	签订合同 后20日 完成。
107	饱和蒸汽 压测量装 置	桑力、 DP-AF-II	1.测量范围：0~-101.3kPa； 2.分辨率： $\geq 0.01kPa$ ，4 1/2数字显示； 3.准确度： $\geq 0.1\%F.S.$ ； 4.显示：水浴实时温度、设定温度和压力独立三显示； 5.玻璃仪器：U型等位计、冷凝管； 6.缓冲储气罐配有不锈钢微量调节阀，密封性好，U型管压力调节缓慢、平衡自如； 7.控温范围：室温20~100℃；温度分辨率： $\leq 0.01^\circ C$ ； 温度波动： $\pm 0.02^\circ C$ ； 8.含真空泵； 9.将恒温水浴、精密数字（真空）压力计和缓冲储气罐一体化设计，水浴容积： $\geq 15L$ 。 10.配套饱和和蒸气压实验三维实物仿真软件一套；配套氨基甲酸铵分解反应测定装置三维实物仿真软件一套，仿真软件具有数据模型，通过软件可进行数据采集，数据通过Excel格式进行导出，需提供截图证明软件具备数据模型及数据通过Excel格式导出。	南京桑力 电子设备 厂	套	8	11000	88000	签订合 同后20 日历天 完成。
108	精密数字 气压温度 计(挂屏)	桑力、 DP-A(YW)	1.气压测量： $101.3\pm 30$ (kPa)，分辨率： $\leq 0.01kPa$ ； 2.温度测量：-20~100℃，分辨率： $\leq 0.1^\circ C$ ； 3.有万年历功能，走时精度： $< \pm 1s/日$ ； 4.时间参数无线遥控设置。	南京桑力 电子设备 厂	个	8	3800	30400	签订合 同后20 日历天 完成。
109	玻璃恒温 水浴	桑力、 SYP-II	1.范围：室温20~100℃； 2.分辨率： $\leq 0.1^\circ C$ ； 3.温度波动： $\pm 0.1^\circ C$ ； 4.显示：设定温度、测量温度和定时独立三显示；	南京桑力 电子设备 厂	台	8	2500	20000	签订合 同后20 日历天 完成。

			<p>5.定时显示范围：0~99s任意设定，有声音提示。</p> <p>6.配套实验室基础操作三维虚拟仿真软件，包括玻璃仪器的洗涤、称量、溶解、化学试剂的取用、加热、试管加热、容量瓶、量筒或者量杯、移液、过滤、滴定管、奈氏比色管。需提供不少于10种称量方法，滴定过程需（快滴、慢滴、半滴）的演示视频及截图。</p>						
110	表面张力实验装置	桑力、DP-AW-I	<p>1.本装置将微压调节泵、压力测量电路和玻璃仪器装置一体化组合设计</p> <p>2.采用微压调节泵取代传统的玻璃滴液瓶（抽液瓶）技术，微压调节速度可控，气流稳定；</p> <p>3.压力测量范围：-10 kPa~+10kPa；</p> <p>4.分辨率：≤1Pa，4 1/2数字显示；</p> <p>5.压力显示单位一键切换：kPa/mmH2O；</p> <p>6.采用双窗口显示，同时显示压力实时值和气泡出峰值，气泡破裂瞬间有声音提示并同时显示峰值，峰值可保持至下一个峰值出现；</p> <p>7.微压调节泵具有调压、稳压、平衡的功能，调节范围：-10 kPa~+10kPa；</p> <p>8.压力输出采用不锈钢微量调节阀，调节灵敏度：≤1Pa，连续可调；</p> <p>9.毛细管垂直上下可调，可调距离≥1厘米；</p> <p>10.玻璃仪器：样品管、毛细管。</p> <p>11.配套表面张力实验装置三维实物仿真软件一套，可对接教学管理平台；</p> <p>12.实验室安全三维虚拟仿真软件一套，配备手机版，具有应急处理模块（操作≥35步），应急演练模块,理论试题题库，虚拟仿真模块的安全隐患不得少于30步，需提供截图证明安全软件具备实验室安全应急演练模块和安全考核理论试题题库。</p>	南京桑力电子设备厂	台	8	7200	57600	签订合同后20日历天完成。
111	双液系沸点测定仪（一体）	桑力、FDY-II	<p>1.将精密数字温度计、数字恒流源一体化设计；</p> <p>2.温度范围：-50~150°C(可扩展范围)，分辨率：≤0.1°C；</p>	南京桑力电子设备厂	台	8	3500	28000	签订合同后20日历天

			<p>3.电压范围：0~20V（可扩展范围），分辨率：<math>\leq 0.01V</math>；</p> <p>4.具有短路、过载、限压多重软保护，不怕短路、过载，故障排除后自动恢复；</p> <p>5.加热单元采用全封闭不锈钢材质；</p> <p>6.玻璃仪：蒸馏和冷凝回流双管路，气相自动回流。</p> <p>7.PZ-SLb评诊接口动态参数：检出设定：<math>\pm (0.01\sim 0.5)</math> %</p> <p>扰波振幅：<math>0.001V\sim 0.5V</math>，时长范围：<math>0.001s\sim 199999s</math>，速率参量：<math>\pm(0.1pA\sim 500A)/s</math></p> <p>8.配套双液系沸点测定仪三维实物仿真软件一套，可对接教学管理平台</p>						完成。
112	乙酸乙酯皂化反应测定装置	桑力、ZHFY	<p>1.一体化设计；</p> <p>2.测量范围：<math>0\sim 2\times 10^5\mu s/cm</math>，具有温度补偿功能；</p> <p>3.基本误差：<math>\leq 1.2\%</math>；</p> <p>4.温度补偿范围：<math>(10\sim 40)^\circ C</math>（可扩展至<math>99^\circ C</math>）；</p> <p>5.计时范围：<math>0\sim 99.9</math>分钟；</p> <p>6.模拟信号输出：<math>0\sim 10mV</math>（DC）；</p> <p>7.显示方式：大屏液晶显示；</p> <p>8.消耗功率：<math>\geq 20W</math>。</p> <p>玻璃恒温水浴</p> <p>1.范围：室温<math>20\sim 100^\circ C</math>；</p> <p>2.分辨率：<math>\leq 0.1^\circ C</math>；</p> <p>3.温度波动：<math>\pm 0.1^\circ C</math>；</p> <p>4.显示：设定温度、测量温度和定时独立三显示；</p> <p>5.定时显示范围：<math>0\sim 99s</math>任意设定，有声音提示。</p> <p>6.配套乙酸乙酯皂化反应测定装置三维实物仿真软件一套，可对接教学管理平台</p> <p>7.配套教学管理软件一套，教学管理平台可与仿真软件网页端、电脑客户端和移动客户端的数据对接，软件分为学生端、管理员端和教师端支持实验上传、自带理论试题题库、登录管理、课程管理等功能。</p>	南京桑力电子设备厂	台	8	6000	48000	签订合同后20日历天完成。

113	通风橱	一清、定制	1.尺寸：1500×2300×850mm（±5mm）	郑州一清实验室设备有限公司	个	2	6000	12000	签订合同后20日历天完成。
114	铁架台全套	郑玻、40mm	1.实验室用，配备夹子、铁圈，国标，烧瓶夹为三爪夹（≥长度280mm、电镀）	郑州玻璃仪器厂	套	30	80	2400	签订合同后20日历天完成。
115	低温循环槽	瑞德、DFY-5/40	1.体积：≥5L 2.温度：-40~95℃， 3.循环压力≥0.25bar，循环流量5-10L/min	巩义市瑞德仪器设备有限公司	台	1	4800	4800	签订合同后20日历天完成。
116	升降台	郑玻、15x15cm	4.不锈钢，尺寸15×15cm（±5mm）	郑州玻璃仪器厂	个	30	90	2700	签订合同后20日历天完成。
117	抽滤装置	郑玻、500ml+250mL	1.500mL瓶+250mL漏斗	郑州玻璃仪器厂	套	30	90	2700	签订合同后20日历天完成。
118	手持式高速匀浆机	WIGGENSD-130	1.产品特点 1.1.双重绝缘防护，保障安全 1.2.可进行混合，分散，乳化，均质等操作 1.3.工作头可进行高温消毒可重复使用，且拆卸方便 1.4.适用于在小型容器内分批加工流体物料，如加工肌肉、内脏、纤维类等。 2.技术参数 2.1.空载转速（rpm）：8000～30000 2.2.处理量范围H <sub>2</sub> O(mL)：0.1～50（H <sub>2</sub> O）/1～250（H <sub>2</sub> O）根据不同分散头 2.3.输入/输出功率（W）：≥130 2.4.接触物料材质：≥316L 不锈钢（适合所有灭菌方	维根技术（北京）有限公司	台	4	5750	23000	签订合同后20日历天完成。

			式 ) 2.5.标配分散头 2.5.1分散头直径: 5mm (±0.5mm) 2.5.2分散头长度: 90mm (±0.5mm) 2.5.3 分散头处理量: 0.1~ 50mL 3.售后服务: 具有24小时400免费服务电话且售后服务承诺不少于两年。						
119	漩涡混合器	骋克、MIX-2800	1.可靠性: ST智能分析处理平台能够灵敏反应各种模式工作要求, 全面搭载快速处理芯片组及电子传感技术, 轻松实现对转速, 时间及工作模式的智能控制; 2.驱动性: 永磁直流电机不易发热, 具备过温保护特性, 保证高速混合下仍可长时间无故障工作, 无碳刷设计, 简洁一体化, 无需多余配件, 减少运行阻力, 更为强劲, 降低噪音, 避免干扰; 3.稳定性: 完美的机身结构优化设计, 使其拥有足够的配重重量及偏心平衡运转, 为各种振荡混合提供了稳定、安静的工作平台; 4.效率性: 以最短的时间内将所需混合的任何液体、粉末以高速度、高效率、高彻底完成工作; 5.功能性: 两种安全操作模式“光感应”、“连续”, 切换方便简单, 时间功能具备正计时及倒计时让实验更方便准确无误; 6.输入电源: AC100-250V/50/60Hz 7.输出功率: ≥20W 8.马达/驱动方式: DC24V永磁马达/直驱 9.控制方式: PWM无级变频调速 10.操作方式: 光感应/连续 11.电源保险管: PPTC/自恢复保险丝/无需更换 12.最大负载: 1.0Kg 13.转速范围: 0/200-3,000r/min. 14.振荡方: 圆周 15.圆周直径: 4.5mm 16.速度功能/显示: LCD	骋克仪器(上海)有限公司	台	4	1100	4400	签订合同后20日历天完成。

			<p>17.时间功能/显示: 数字定时1S-999min.倒计时,点动正计时/高亮LCD</p> <p>18..最高转速下噪音: ≤45dB(A)</p> <p>19.最快加速时间: ≤3s</p> <p>20.最快减速时间: ≤3s</p> <p>21.允许环境温度/相对湿度: 5-40°C/80%</p>						
120	粗纤维测定仪	海能、M800	<p>1.要求: 纤维测定仪及其附属配件需要在高温等比较苛刻环境下开展工作, 对仪器质量和制造商质控能力提出较高要求, 为保证良好的产品质量, 要求所投产品及其制造商需满足以下基本要求:</p> <p>1.1 操作软件权属清晰, 官方认可的软件企业资质, 同时工作站软件在官方已登记 (提供软件企业认定证书和软件著作权登记证书)</p> <p>2.仪器用途: 用于传统的温德法检测粗纤维和范式法检测洗涤纤维。可用于植物、饲料、食品及其它农副产品中粗纤维的测定以及洗涤纤维、纤维素、半纤维素和其它相关参数测试, 其结果符合GB/T5515、GB/T6434 的规定。</p> <p>3.工作条件:</p> <p>3.1 工作环境温度: 10°C~40°C ;</p> <p>3.2 存储温度: 10°C~50°C ;</p> <p>3.3 相对湿度: 0~90% 不结露;</p> <p>3.4 工作电压: AC220V ±10%, 50~60Hz。</p> <p>4. 功能参数</p> <p>4.1测定范围不低于0.1%~100%;</p> <p>4.2 处理能力不低于6个/批;</p> <p>4.3 测定样品重量范围不低于0.5g~3g;</p> <p>4.4 重复性误差: 粗纤维含量在10%以下, 不大于0.4%粗纤维含量在10%以上, 不大于1%;</p> <p>4.5 蒸馏水预热时间不大于10-12min;</p> <p>4.6要求采用一体式红外加热技术, 保证各个坩埚受热均匀;</p> <p>4.7 要求配备四种以上规格砂芯坩埚, 能满足不同样品</p>	济南海能仪器股份有限公司	台	1	65000	65000	签订合同后20日历天完成。

			<p>需求;</p> <p>4.8要求溶液桶具有抽屉式抽拉结构,方便加液操作;</p> <p>4.9 要求采用负压式真空排废方式,避免液体腐蚀泵体;</p> <p>4.10 要求具有坩埚反冲功能,能够有效防止样品在抽滤过程中结饼</p> <p>4.11 要求可任意调节坩埚加热功率,节约能耗;</p> <p>4.12 要求可检测粗纤维、洗涤纤维、半纤维、纤维素、木质素等物质。</p> <p>5.售后服务</p> <p>5.1 在用户所在地应有专门的技术应用支持工程师。保修期后,保证长期供应零备件和正常的售后服务。安装验收期间,免费对用户进行仪器的基本操作和日常维护的现场培训,内容包括仪器原理,使用方法和维护方法等,厂家需要最终用户指定地点提供上门安装调试并对用户指定的两名操作人员进行操作使用培训;</p> <p>5.2故障服务:仪器设备出现故障时,供货方得到通知3日内派维修人员到达用户现场维修;</p> <p>6.仪器配置</p> <p>6.1 主机1台;</p> <p>6.2 挡光板1套;</p> <p>6.3 坩埚夹1套;</p> <p>6.4 不同规格坩埚5套(含一套洗涤坩埚);</p> <p>6.5 冷凝系统1套;</p> <p>6.6 内置溶剂预热系统1套。</p>						
121	高效节能陶瓷纤维电阻炉(马弗炉)	林茂、TC-5-12	<p>产品特点:</p> <p>1.炉膛采用全陶瓷纤维结构,重量轻、热容小、空炉损耗小,节能70%以上。</p> <p>2.升温速度快,升温速度可调节。从室温升到1000℃,一般需要15~30分钟。</p> <p>3.外壳采用优质冷轧钢板制成,表面喷塑工艺处理,炉门采用侧开式结构,启闭灵活,并有开门断电装置,</p>	林茂科技(北京)有限公司	台	1	6600	6600	签订合同后20日历天完成。

			<p>全方位确保使用安全。</p> <p>4.控制系统采用高精度P.I.D智能仪表，该仪表具有自整定、温度误差修正、定时、超温报警、控温稳定性好、精度高。控制电路采用无触点，具有无噪音、可靠性能高等特点。</p> <p>技术参数：</p> <p>5.额定功率 (KW): <math>\geq 3</math></p> <p>6.额定温度 (°C): 1200 (<math>\pm 10^{\circ}\text{C}</math>)</p> <p>7.额定电压 (V): 220V 50HZ</p> <p>8.相数: 单</p> <p>9.空炉升温时间: <math>\leq 20</math> min</p> <p>10.容积 (L): <math>\geq 7</math></p>						
122	热重分析仪	和晟、 HS-TGA-101 FK	<p>1.温度范围: 常温至1150 °C之间, 温度分辨率: <math>\geq 0.01^{\circ}\text{C}</math>, 精度, <math>\leq 0.0001\text{g}</math></p> <p>2.电子显示加热速率: 0.1 °C/min至100 °C/min之间。</p> <p>3.气氛控制: 可在氮气、空气、惰性气体等不同气氛下进行实验。4.检测器: 热电偶检测器微量</p> <p>5.TGA模型: 高灵敏度的微热电偶用于微小样品。</p>	上海和晟 仪器科技 有限公司	台	1	90000	90000	签订合同 后20 日历天 完成。
投标报价金额合计（大写）：人民币叁佰玖拾壹万壹仟肆佰元整									

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：\_\_\_\_\_

时间：2025年01月15日