

“广西政采云”平台合同编号：12N49850320220262401

茶食品实训中心项目物资设备采购

采购项目编号： GXZC2026-J1-002905-GXXZ

采购计划编号： 广西政采[2026]15871 号

采购人（甲方）： 广西职业技术大学

成交供应商（乙方）： 广西南宁市宾法尼斯实验器材有限公司

签订合同日期： 2026 年 9 月 18 日

目录

第一部分 《广西壮族自治区政府采购合同》文本	1
第二部分 合同附件	9
2.1 成交通知书	10
2.2 采购文件货物需求一览表	11
2.3 响应函	49
2.4 响应报价表	51
2.5 最终报价响应报价表	56
2.6 商务条款偏离表	61
2.7 货物需求偏离表	68

第一部分《广西壮族自治区政府采购合同》文本

合同编号：12N49850320220262401

采购人（甲方）：广西职业技术大学 采购计划号：广西政采[2026]15871 号

供应商（乙方）：广西南宁市宾法尼斯实验器材有限公司

项目名称：茶食品实训中心项目物资设备采购 项目编号：GXZC2026-J1-002905-GXXZ

签订地点：广西职业技术大学校内 签订时间：2026 年 9 月 18 日

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照竞争性谈判文件规定条款和成交供应商承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1. 供货一览表

序号	产品名称	商标品牌	规格型号	生产厂家	数量	单位	单价 (元)	金额 (元)
1	紫外可见 分光光度 计	北京普析	T6 新世纪	北京普析通用仪 器有限责任公司	15	台	20000	300000
2	分析天平	佑科	XS303AC	上海佑科仪器仪 表有限公司	10	台	6900	69000
3	电子天平	佑科	YP5002	上海佑科仪器仪 表有限公司	20	台	800	16000
4	电子显微 镜	明美	MZ62	广州市明美光电 技术有限公司	10	台	13000	130000
5	pH 计	佑科	P10	上海佑科仪器仪 表有限公司	20	台	430	8600
6	电热恒温 鼓风干燥 箱	上海博迅	BGZ-656	上海博迅医疗生 物仪器股份有限 公司	6	台	15000	90000
7	恒温培养 箱	上海博迅	BG-270	上海博迅医疗生 物仪器股份有限 公司	2	台	12000	24000
8	数显电热 恒温水浴 锅	上海博迅	HH. S21-8	上海博迅医疗生 物仪器股份有限 公司	8	台	2800	22400
9	集热式恒 温磁力搅 拌器	予华	DF-101S	巩义市予华仪器 有限责任公司	8	台	900	7200
10	均质器	沪析	FJ200-SH	上海沪析实业有 限公司	6	台	400	2400
11	超声波清 洗机	超声洁力 美	KS-5200D E	昆山洁力美超声 仪器有限公司	5	台	260	1300

12	离心机	中科都菱	DL-3021H R	安徽中科都菱商 用电器股份有限 公司	2	台	29000	58000
13	氮吹仪	医卡	YSD-12A	医卡（上海）科 技有限公司	2	台	5500	11000
14	固相萃取 仪	睿科	JS-SPE-1 2B	睿科集团（厦门） 股份有限公司	2	台	11000	22000
15	全自动高 速旋光仪	佑科	PA600	上海佑科仪器仪 表有限公司	2	台	37000	74000
16	数字式阿 贝折光仪	力辰	WYA-2WAJ	力辰科学仪器 （浙江）有限公 司	5	台	3000	15000
17	手持色差 仪	三恩时	ST-700d	广东三恩时科技 有限公司	4	台	18000	72000
18	冰箱	海尔	BCD-659W GHTDE5BF U1	青岛海尔电冰箱 有限公司	4	台	5500	22000
19	巴氏灭菌 锅	诸城众意 机械	10L 型	诸城市众意机械 有限公司	4	台	2000	8000
20	醒发箱	盛众	388 型	诸城市盛众机械 有限公司	4	台	5000	20000
21	爆珠机	魔厨	定制型	沈阳魔厨智能装 备有限公司	2	台	8500	17000
22	微波炉	美的	M1-L201B	广东美的厨房电 器制造有限公司	10	台	750	7500
23	反压高温 灭菌器	致微	FD50SEQ	致微（厦门）仪 器有限公司	3	台	58000	174000
24	全自动升 降炸锅	驰能	CN-8159- ZL-26-A2	广东驰能电器科 技有限公司	2	台	7400	14800
25	真空夹层 锅	诸城盛众	200 型	诸城市盛众机械 有限公司	1	台	9000	9000
26	旋转蒸发 仪	予华	YRE-201D	巩义市予华仪器 有限责任公司	4	台	7800	31200
27	全自动酥 饼机	上海合强	HQ-BG400	上海合强食品机 械有限公司	2	台	30000	60000
28	螺旋渣汁 分离榨汁 机	狮威特	JE-89D	宁波泰尔斯电子 实业有限公司	4	台	1600	6400
29	多功能瓶 盖锁口机	成久	SK-40B	温州成久机械有 限公司	4	台	3600	14400
30	冰淇淋机	西堤岛	BQL	常州市西堤岛餐 饮设备有限公司	4	台	6000	24000
31	立式胶体 磨	麦特隆	定制型	温州麦特隆机械 有限公司	4	台	3900	15600
32	插盘式速 冻柜	巴尔赫	KBQ3P	山东博尔制冷设 备有限公司	4	台	4100	16400
33	全自动真 空包装机	盛众	400 型	诸城市盛众机械 有限公司	6	台	5500	33000

34	自动电位 滴定仪	沃特恩	ZDJ-4D	沃特恩科技（绍 兴）有限公司	2	台	26000	52000
35	消毒柜	海尔	EB031	青岛海尔洗碗机 有限公司	2	台	2000	4000
36	食品安全 快速检测 仪	三体	ST-G1800 B	山东三体仪器有 限公司	2	台	12000	24000
37	超声波细胞 粉碎机	新芝	SCIENTZ- IID	宁波新芝生物科 技股份有限公司	1	台	18000	18000
38	真空干燥 箱	一恒	DZF 系列	上海一恒科学仪 器有限公司	4	台	6000	24000
39	实验型喷 雾干燥机	巴谢特	BXT-2000 MLH	河北巴谢特仪器 设备有限公司	2	台	25000	50000
40	实验型真 空冷冻干 燥机	四环冻干	LGJ-12H	四环科仪科技发 展河北有限责任 公司	2	台	25000	50000
41	多通道蠕 动泵	力辰	LC-TFP-D G64	力辰科学仪器 （浙江）有限公 司	10	台	5000	50000
42	无管道净 气型储药 柜	毕恩思	MM-800P1 us1	毕恩思（上海）科 学仪器有限公司	1	台	18800	18800
43	电热水器	美的	F6025-JE 4（HE）	广东美的厨卫电 器制造有限公司	1	台	1000	1000
44	不锈钢操 作台	三正	1800*800 *800mm	广西三正建设工 程有限公司	6	张	1000	6000
45	边台	三正	5000*750 *850mm	广西三正建设工 程有限公司	1	张	4000	4000
46	边台	三正	7000*750 *850mm	广西三正建设工 程有限公司	1	张	6000	6000
47	中央台	三正	4200*150 0*850mm	广西三正建设工 程有限公司	4	张	8600	34400
48	中央台全 钢试剂架	三正	3450*400 *700mm	广西三正建设工 程有限公司	4	套	3000	12000
49	实验水槽 水嘴	润旺达	F3302	河北润旺达实验 室设备有限公司	11	套	900	9900
50	桌上型洗 眼器	润旺达	加厚铜质	河北润旺达实验 室设备有限公司	4	套	650	2600
51	PP 滴水架	润旺达	700*550m m*120mm	河北润旺达实验 室设备有限公司	4	套	500	2000
52	（常规 型）铝合 金万向排 气罩	凯莱英	115*1150 *1.5mm	安徽凯莱英实验 设备有限公司	8	套	1700	13600
53	电气控制 系统设备	三正	定制	广西三正建设工 程有限公司	1	套	40000	40000
54	环境控制 系统设备	格力	KFR-72TW	珠海格力电器股 份有限公司	1	套	37000	37000

55	玻镁彩钢 板	华翱	50mm*115 0mm	佛山市华翱彩钢 夹芯板有限公司	204	m ²	200	40800
56	铝扣板吊 顶	正德	600*600* 0.8mm	江苏正德净化科 技有限公司	195	m ²	160	31200
57	成品洁净 钢制双开 门	可为	1500*220 0mm	广东可为洁净科 技有限公司	3	樘	2800	8400
58	成品洁净 中空窗	可为	4000*120 0mm	广东可为洁净科 技有限公司	4	个	2600	10400
人民币合计金额（大写） <u>壹佰玖拾肆万陆仟叁佰元整</u> （小写） <u>1946300.00</u>								

2. 合同合计金额包括竞标货物（包括备品备件、专用工具等）的价格（包括已在中国境内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或者货架交货价），竞标货物运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训和竞争性谈判文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用和税费。

第二条 质量及其他要求

1. 乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等质量必须与竞争性谈判文件规定及响应文件承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购品目清单的产品。

2. 乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到竞争性谈判文件规定或者响应文件承诺的质量要求。

第三条 权利保证

1. 乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或者其他权利。

2. 乙方应按竞争性谈判文件规定或者响应文件承诺的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3. 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或者任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或者资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

4. 乙方保证将要交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

第四条 包装和运输

1. 乙方提供的货物均应按竞争性谈判文件规定或者响应文件承诺的要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装。

2. 货物的运输方式：汽车运输。

3. 乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法： / 。

第五条 交付和验收

1. 交付时间：合同签订后 45 日内完成供货、安装调试及验收；交付地点：广西职业技术

大学校区。

2. 乙方提供不符合竞争性谈判文件规定或者响应文件承诺的和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3. 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书，如有缺失应在合理的规定时间内补齐，否则视为逾期交货。

4. 甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖甲方公章，甲乙双方各执一份。

5. 甲方委托采购代理机构组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

6. 甲方对验收有异议的，在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后3日内及时予以解决。

第六条 安装和培训

1. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

2. 乙方响应文件承诺负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：广西职业技术大学校区。

第七条 售后服务、保质期

1. 乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。

2. 货物质保期：设备安装验收合格使用后，保修期1年。

3. 乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项。（见合同附件）

第八条 付款方式

1. 履约保证金金额：成交金额的 2%。

2. 合同签订后，甲方支付合同款总额 30%作为预付款，到货后甲方支付合同总额的 40%；设备系统安装调试运转正常，并验收合格后，甲方支付合同总额的 30%。每次付款前，乙方需提供真实、有效、合法的正式增值税专用发票给甲方。

第九条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担，合同另有约定的除外。

第十条 质量保证及售后服务

1. 乙方应按竞争性谈判文件规定的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。不符合要求的，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

（1）更换：由乙方承担所发生的全部费用。

（2）贬值处理：由甲乙双方协议定价。

(3) 退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

2. 如发生质量问题，乙方在接到甲方通知后到达甲方现场处理的时间 24 小时内。

3. 在项目实施过程中，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

4. 上述的货物质保期为 1 年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

第十一条 调试和验收（本条款适用于甲方自行验收，委托第三方验收的另行规定）

1. 甲方对乙方提交的货物依据竞争性谈判文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合竞争性谈判文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收。

2. 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

3. 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

4. 对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

5. 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用按竞争性谈判文件约定承担方负责。

第十二条 货物包装、发运及运输

1. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

2. 使用说明书（货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书）、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3. 乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或者货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备接货。

4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

5. 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

第十三条 违约责任

1. 乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等质量不合格的，应及时更换，更换不及时的按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或者特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5% 违约金并赔偿甲方经济损失。

2. 乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或者诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

4. 甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额 3% 违约金，但违约金累计不得超过违约货款额 5%，超过 15 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失；甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额 3% 滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额 5%。甲方无故延期退付履约保证金的，每天向对方偿付未退付履约保证金 3% 的违约金。

5. 乙方未按本合同和响应文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额 5% 向甲方支付违约金。

6. 乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或者材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从余款或者履约保证金中扣除，不足另补。

7. 甲乙双方有其它违约行为的，由违约方向对方支付违约内容涉及货款额的 5%，违约内容涉及货款额的 5% 不足以赔偿经济损失的按实际赔偿。

第十四条 不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十五条 合同争议解决

1. 因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或者与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3. 诉讼期间，本合同继续履行。

第十六条 合同生效及其它

1. 合同经双方法定代表人或者委托代理人签字并加盖单位公章后生效（委托代理人签字的需后附法定代表人授权委托书，格式自拟）。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或者补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3. 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

第十七条 合同的变更、终止与转让

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或者终止。

2. 乙方不得擅自转让（无进口资格的供应商委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

第十八条 本合同书与下列文件一起构成合同文件

1. 成交通知书;
2. 竞标声明书;
3. 商务条款偏离表和技术需求偏离表;
4. 采购需求;
5. 竞标报价表;
6. 其他合同文件。

7. 上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或者不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

第十九条 本合同一式四份，具有同等法律效力，财政部门（政府采购监管部门）、采购代理机构各一份，甲乙双方各一份（可根据需要另增加）。

本合同甲乙双方签字盖章后生效，自签订之日起七个工作日内，甲方应当将合同副本报同级财政部门备案。

本合同自签订之日起2个工作日内，甲方应当将采购合同在广西壮族自治区财政厅指定的媒体上公告。

甲方（章）广西职业技术大学  2026年9月18日	乙方（章）广西南宁市宾法尼斯实验器材有限公司  2026年9月18日
单位地址：南宁市江南区明阳工业园区明阳大道19号	单位地址：南宁市青秀区通泰路70号绿城明珠·怡景苑4号楼2单元十八层3号
法定代表人或者委托代理人 	法定代表人或者委托代理人： 
电话： 	电话： 
电子邮箱： 	电子邮箱： 
开户银行： 	开户银行： 
账号： 	账号： 
邮政编码：	邮政编码：530022

第二部分 合同附件

1. 供应商承诺具体事项： /	
2. 售后服务具体事项： 详见商务技术文件售后服务承诺	
3. 保修期责任： /	
4. 其他具体事项： /	
甲方（章）  2026年9月18日	乙方（章）广西南宁市宾法尼斯实验器材有限公司  2026年9月18日
法定代表人或者委托代 (签字或盖章) 	法定代表人或者委托代理人： (签字或盖章) 

注：售后服务事项填不下时可另加附页。

2.1 成交通知书

茶食品实训中心项目物资设备采购(项目编号:
GXZC2026-J1-002905-GXXZ)

成交通知书

广西南宁市宸法尼斯实验器材有限公司:

广西翔正项目管理有限公司受广西职业技术大学的委托,就茶食品实训中心项目物资设备采购(项目编号:GXZC2026-J1-002905-GXXZ)采用竞争性谈判采购方式进行采购,按规定程序进行了谈判,经谈判小组评审,采购人确定,贵公司为本项目的成交单位,具体内容如下:

成交单位: 广西南宁市宸法尼斯实验器材有限公司;

企业规模: ☐中型 ☐小型 ☐微型 ☒其他

成交金额: 壹佰玖拾肆万陆仟叁佰元整(¥1946300.00);

交付时间: 合同签订后 45 日内完成供货、安装调试及验收。

请贵公司自此通知书发出之日起按照谈判文件要求在 25 个日历日内与采购人签订合同,并按谈判文件要求和响应文件的承诺履行完合同。

特此通知。

采购人联系人: 马老师

联系电话: 0771-4213138

采购代理机构联系人: 沈国敏、蒋萍萍

联系电话: 0771-3925351

采购人: 广西职业技术大学 (盖章)

采购代理机构: 广西翔正项目管理有限公司 (盖章)

2.2 采购文件货物需求一览表

序号	货物名称	数量	单位	规格型号及技术参数
1	紫外可见分光光度计	15	台	(一) 技术参数 1.波长范围: 190-1100nm 2.波长准确度: $\pm 1.0\text{nm}$ 3.波长重复性: $\leq 0.2\text{nm}$ 4.最小光谱带宽: $2\text{nm} \pm 0.4\text{nm}$ 5.杂散光: $\leq 0.05\%T$ 6.光度范围: -0.3-3Abs 7.光度准确度: $\pm 0.002\text{Abs}(0-0.5\text{Abs})$ $\pm 0.004\text{Abs}(0.5-1.0\text{Abs})$ $\pm 0.3\%T(0-100\%T)$ 8.光度重复性: $\leq 0.001\text{Abs}(0-0.5\text{Abs})$ $\leq 0.002\text{Abs}(0.5-1\text{Abs})$ $\leq 0.15\%T(0-100\%T)$ (二) 仪器功能 1.光度测量功能 2.具有钨灯、氘灯点灯时间记录功能 ▲3.可支持五联池或者八联池的操作 4.LED 背光炫彩液晶显示器 5.支持连接微型打印机 ▲6.设置自动进样器接口, 可以连接原厂同品牌三维直角坐标式紫外自动进样器, 代替手动操作, 辅助主机实现自动化测试, 并通过配套的紫外可见分光光度计的软件能直接反控自动进样器。 ▲7、配套原厂重金属检测专用耗材及方法包(镉离子印迹固相萃取柱) 可以实现对重金属特异性选择、富集及检测, 检出限要求达到 5ppb 以下, 特异性选择富集能力≥ 50 倍以上。 (三) 配置要求: 1.设备主机 1 台 2.黑挡块 1 个 3.石英比色皿(10mm 光程) 2 只 4.说明书、质保卡、合格证各 1 份 5.工具包 1 个 6.延迟保险管(5X20, 2A) 2 只 7.美标电源线 1 根 8.定量功能扩展卡附件 1 套
2	分析天平	10	台	(一) 技术参数 1.称量范围: 0-300g 2.精度: 1mg 3.准确级别: II 级 4.精度: 1mg/0.01g/0.1g/1g (可调)

			5.重复性: $\pm 1\text{mg}$ 6.示值误差: $\pm 1\text{mg}$ 7.线性误差: $\pm 2\text{mg}$ 8.准确级别: II 级 9.稳定时间: 2s/4s (可选) 10.称量单位: g、kg、mg、oz、.ozt、gr、ct、lb、q、dwt、lt、dr、N (可选) 11.秤盘尺寸 (mm): $\phi 85$ 12.称重模式: 称重、计数、百分比、检重、密度称量、动物称量 13.数据储存: 实时现实称量曲线, 自动保存实时称量数据 14.通讯方式: PC、APP、微信小程序、物联网平台、蓝牙 5.0、USB 接口、RS-232 通讯端口 15.符合 GLP 规范: 具有审计追踪、密码保护、用户管理、权限设置、操作日志等功能 16.辅助功能: 电子水平泡、静电消除组件 17.净重: 7.8kg 18.外形尺寸 (mm): $365 \times 215 \times 330$ 19.校准方式: 内部校准 20.电源: 220V/50Hz (二) 仪器功能 1.采用全彩液晶触摸屏, 界面简洁直观, 操作流畅便捷。 2.采用高性能单片微处理器系统, 确保称量结果的高准确性和稳定性。 3.快捷的图标菜单导航, 具备用户管理、权限设置、操作日志、多屏互联等多种功能。 4.配备蓝牙 5.0、USB 接口、RS-232 通讯端口, 可连接打印机、PC、APP、U 盘、微信小程序, 实现数据实时打印、备份和传输。 5.静电消除组件: 可生成正负离子, 消除样品或去皮容器静电, 且不会在称量室内产生任何空气扰动, 确保称量结果的准确性和稳定性。 6.内置多种称量模式及功能: 称重、计数、百分比、检重、密度称量、动物称量、负载提醒、全量程去皮、零点跟踪, 支持多种称量单位 (g、kg、mg、oz、.ozt、gr、ct、lb、q、dwt、lt、dr、N) 等附件功能。 7.可根据用户不同需求设置称量速度, 称量数据可周期性保存, 自动生成样品变化曲线。 8.通过物联网平台即可全局、整体的对所有仪器进行集中监控、统一管理、统一调度, 同时满足用户对数据分析的可靠、安全、稳定、高效、有序的要求。 9.具有辅助电子水平泡, 支持自动标定水平, 无需手动调节水平, 提升工作效率和称量结果的准确性。 (三) 配置清单: 1.设备主机 1 台 2.电源线 1 根
--	--	--	--

				3.说明书、质保卡、合格证各 1 份
3	电子天平	20	台	(一) 技术参数 1.精度: 0.01 g 2.称量范围: 0-500 g 3.可读性/精度: 10mg 4.稳定响应时间: ≤ 8 秒 5.外形尺寸: 270*190*110mm 6.秤盘尺寸: $\Phi 130$mm 7.其他: 采用外部校准方式, 标配不锈钢称量盘, 具备基础去皮、净重、累加称量功能。电源支持交直流两用。 (二) 功能特点 1.流畅新颖的外形设计, 使称重的反应速度更快, 定点更迅速。 2.独特的机械构造, 确保了天平的稳定性, 增加了天平的抗干扰性。 3.具备多种计量单位转换, 计数功能及百分比功能, 可选配加内置电池在户外使用。另有选配连接电脑软件及打印机功能。 (三) 配置清单 1.设备主机 1 台 2.电源线 1 根 3.说明书、质保卡、合格证各 1 份
4	电子显微镜	10	台	(一) 技术参数 ▲1.放大倍数 3.5X—45X, 主机连续变倍比$\geq 1:11$。 2.目镜:高眼点广角目镜(10X, $\Phi 22$ mm), 视度调节范围为± 5 屈光度; 视场范围: 22mm。铰链式 3 目, 分光比 50%\50%, 配 0.5xc 接口。 3.1X 平行光消色差物镜, 工作距离可达 105mm。 4.底座: L 型立臂式底座, 立臂校调, 行程 106mm。配透明玻璃、毛玻璃和黑板 3 块工作板, 直径 95mm。 5.反射照明: 独立的 LED 反射照明, 功率为 3W 的 LED 灯珠, 色温 5600K, 寿命 2 万小时以上; 亮度可调; 6.透射照明: 采用 LED 光源透射照明, 亮度可调; 7.调焦机构: 调焦镜架, 调焦手轮松紧可调, 8.调焦机构升降范围 50mm; 9.配套远程服务系统, 提供原厂远程服务协议, 保证后期使用。 10.显示系统: 10.1 传感器尺寸: 1/2 英寸传感器; 像元尺寸: $2.0 \mu\text{m} \times 2.0 \mu\text{m}$; 抓捕分辨率: 5496×3694 (2000 万像素); 10.2 屏幕: 高清全贴和触摸屏; 3:2 高清屏幕, 拥有较好的视野范围; 10.3 接口: 丰富的外置接口, 包含蓝牙连接, Bluetooth 5.0; 输出接口: USB3.0$\times 2$、USB2.0$\times 1$、HDMI、千兆网, 能够便于学生拷贝传输学习文件资料。其中 USB3.0 和 HDMI 与屏幕可以同步输出。可通过鼠标等工具, 对图像进行设置。也可以通过 U 盘 存档图片; ▲10.4 提供同品牌一体式显微成像系统: 整机一体式供电, 操作终

			端采用直流电供电无电池设计，能够避免因长时间使用引起电池鼓包起火；机身简洁设计，无多余摄像头，不可随意接入非教学物联网功能，确保设备使用于教学实验，避免学生随意安装软件使用，提高设备教学使用率； ▲10.5 全部核心材料均为防静电材质，体积电阻率$<5 \times 10^6 \Omega \cdot \text{cm}$； 11.成像软件，与现有的设备进行连接和配套使用。 ▲11.1 软件包含用户管理、权限分配及审计追踪功能，需提供软件功能操作视频或功能截图； ▲11.2 支持能量曲线测量，实时显示所选定线段上所有点强度，需提供软件功能操作视频或功能截图； 11.3 实时单点 RGB 值以及灰度值获取，实时预览帧率显示，直方图均衡化。 11.4 软件整合实时大图拼接以及实时景深叠加功能，支持叠加偏移校正； 11.5 提供数据安装 U 盘，防止软件丢失。 三、配置 1.设备主机 1 台 2.操作终端设备 1 台 3.说明书、质保卡、合格证各 1 份
5	pH 计	20 台	(一) 仪器参数 1.显示屏：7 英寸彩色高分辨率(1024*600)电容触摸屏 2.pH 显示范围：-2.00 至 20.00 pH 3.pH 分辨率：0.1/0.01pH 4.pH 相对精度：电计：$\pm 0.01\text{pH}$，配套：$\pm 0.02 \text{ pH}$ 5.输入电流：$\leq 1 \times 10^{-12} \text{ A}$ 6.输入阻抗：$\geq 1 \times 10^{12} \Omega$ 7.mV 测量范围：-1999~1999 mV 8.mV 分辨率：1mV 9.mV 相对精度：$\pm 0.1\%\text{FS}$ 10.温度测量范围：0-100℃ 11.温度分辨率：0.1℃ 12.温度相对精度：$\pm 0.5^\circ\text{C}$ 13.温度补偿：手动/自动（0~100）℃ 14.校准：自动 3 点校准 15.GLP 标准：符合 16.缓冲液：欧/美/NIST. 17.数据存储：500 组通讯接口：USB2.0，USB 微型接口，蓝牙无线（选配） 18.工作条件：温度：5-40 度湿度：5-85% 19.电源：12V 1A（110-220V,50Hz-60Hz 适配器） 20.产品尺寸和重量：（215*170*40）mm 600g 21.质量和安全认证：SO9001:2000,CE 和 CMC (二) 仪器功能 1.彩色高分辨率电容触摸屏，UI 设计，导航式操作体验，灵敏度高，

			参数显示齐全，直观，使用方便、简单。主机外壳采用 PEEK 材料，耐高温，耐腐蚀性，抗老化。 2.内置微处理器芯片，采用数字滤波和滑差技术，智能改善仪表的响应速度和测量数据的准确性。电路板运行稳定、可靠。 3.符合国际规范的 GLP 要求，具有自动校准、自动温度补偿、数据储存、USB 输出、时钟显示、无线打印、功能设置和自诊断信息等智能化功能。 4.仪器内置中英文双语操作系统，人性化操作设计，仪器亮度可调，温度单位可自由切换℃和°F。 5.内置大容量存储可储存 500 套测量数据，数据可以通过 U 盘存储转移数据，存储数据可用通用办公软件 EXCELL 打开，方便编辑。 6.仪器选配蓝牙模块，支持无线蓝牙打印，方便操作。 7.基于微信小程序的智能物联网平台系统，手机下载程序连可实时查看仪器数据。 8.可扩展性：可以轻松快速更换不同的 pH 电极(针对测量不同的样品可选择相匹配的电极)来测量 pH。 9.自动识别 15 种 pH 标准缓冲溶液。 10.可智能判断电极状态，确保准确使用。 11.符合 IP54 防尘防溅等级设计。 (三) 配置 1.设备主机 1 台 2.说明书、质保卡、合格证各 1 份
6	电热恒温鼓风干燥箱	6	台 (一) 技术参数 1.工作环境温度 10-30℃ 2.电源 220V±10% 50/60Hz 3.控温范围：室温+5~300℃ 4.分辨率：0.1℃ 5.波动度：±0.8℃(105℃) 6.均匀度：±2% 7.升温速率：>5℃/min(150℃) 8.输入功率：4500W 9.预约范围：0~9999min 10.定时范围：0~9999min/h 11.编程控制：10 段 100 周期 12.内胆尺寸：720*650*1400mm 13.外形尺寸：865*866*1730mm 14.容积：650L 以上 15.托架数量：4-18 16.托架承重：不小于 15kg (二) 仪器功能： 1.外壳采用冷轧钢板制造，表面静电喷塑，内胆镜面不锈钢，隔板可以任意调节。 2.采用高品质的保温材料。 3.旋转式两级锁紧结构，保证门与进口封条贴合度更高，达到良好

			的密封性。 4.腔体四角采用圆角设计，搁架容易拆卸，方便清洁。 5.控制系统采用触控式按键，彩色液晶显示各项参数指标，具备控温、定时、编程、风速调控、超温报警等功能。 6.具有倒计时预约功能 7.可编程程序设计，可设置 10 段 100 周期 8.预热腔设计，空气加热混合后直接进入工作室，确保快速升温及良好的热分布效果。 9.采用罩级电机及风叶，具有空气对流微风装置，内腔空气可以更新循环。 ▲10.风机 6 段调速，可保证不同风速的要求，避免粉尘样品扬尘造成样品损耗。 11.标配 1 路 RS-485 接口； ▲12.具有来电恢复功能，保证设备不会因停电、死机而造成数据丢失。 （三）配置清单： 1.设备主机一台 2.载物托架至少 4 块 3.说明书、质保卡、合格证各 1 份
7	恒温培养箱	2	台 （一）技术参数： 1.工作环境温度 10-30℃； 2.电源 220-240V。 3.加热方式：水套式 4.控温范围：≥室温+2℃-65℃ 5.温度分辨率：≤0.1℃ 6.温度波动度：≤±0.2℃ 7.输入功率：≤1530W 8.容积：≥247L （二）仪器功能： 1.温控系统采用微电脑单片机技术，液晶屏显示各种参数，温控仪具有控温、定时、超温报警等功能。 2.工作室和全景钢化玻璃内门之间装有硅橡胶密封圈，以保证内门和工作室密封。 ▲3.工作室外壁左、右和底部采用隔水套加热，工作室装有一只低噪声小型风机促使空气循环，微风吹拂、保证箱内温度均匀性。 ▲4.可根据工作状态自动调节风速，配 RS-485 接口； ▲5.具有因停电，死机状态造成数据丢失而保护的参数记忆，来电恢复功能。 （三）配置清单： 1.设备主机一台 2.载物托架不少于 3 块 3.说明书、质保卡、合格证各 1 份
8	数显电	8	台 （一）技术参数 1.工作环境温度 10-30℃

	热恒温 水浴锅			2.电源 220-240V 3.温控范围：RT+5-100℃；温度误差：±1℃ 4.内腔容积：≥21L 5.功率(kW)：≤1.5 6.规格：双列八孔 （二）仪器功能 1.外壳采用优质钢板制成，表面喷塑，内胆采用不锈钢板。 ▲2.温控系统选用高精度传感器和集成元件，电路系统应保证控温精确可靠。 ▲3.具有关键电子元器件诊断功能。 （三）配置清单： 1.设备主机一台 2.说明书、质保卡、合格证各 1 份
9	集热式 恒温磁 力搅拌 器	8	台	（一）技术参数 1.特征：智能数显 2.搅拌容量：2000ml 3.搅拌速度：无极调速 0-2600 4.加热温度：室温-300℃ 5.加热功率：500w 6.控温方式：智能数显控温 7.工作电压：220V 50Hz 8.整机尺寸：250*234*250 （二）配置清单 1.设备主机 1 台 2.温度探头 1 根 3.说明书、质保卡、合格证各 1 份
10	均质器	6	台	（一）主要功能及特点 1.适用于对粉碎实验物料在液体介质中进一步分散均质。 2.驱动电机采用输出功率大、结构紧凑的串激式微型电机，设计安全可靠。 3.工作头接触物料部位全部采用优质不锈钢制作，耐腐蚀性好。 4.工作头采用联轴器与驱动电机连接，拆装简便灵活。 5.调速机座采用无极调速器，调速方便，运转稳定。 （二）技术参数 1.转速范围：300-23000r/min 2.处理量：30-1500ml 3.输入功率：280W 4.输出功率：200W 5.使用电源：AC 220 V 50 Hz 6.额定转矩：68N.cm 7.工作头配置：Φ 12 mm，Φ 18mm 8.工作方法：断续 9.外形尺寸：200*315*780mm 10.包装尺寸：840*320*163mm

			11.毛重：9.5kg (三) 工作头参数 1.规格 12G 1.1 处理量 (H₂O) 30-800 mL 1.2 适合粘度：1000mpa.s 1.3 转子线速度：11s/m 1.4 侵入液体高度：25/85mm 1.5 定子直径：Φ12mm 1.6 工作头长度：150mm 1.7 使用温度：120℃ 1.8 工作头材质：SS304 1.9 工作头轴承材质：PTEE 2.规格 18G 2.1 处理量 (H₂O) 50-1500mL 2.2 适合粘度：2000mpa.s 2.3 转子线速度：15s/m 2.4 侵入液体高度：30/120mm 2.5 定子直径：Φ18mm 2.6 工作头长度：190mm 2.7 使用温度：120℃ 2.8 工作头材质：SS304 2.9 工作头轴承材质：PTEE (四) 配置 1.均质器主机 1 台 2.立柱 1 根 3.平板底座 1 块 4.工作头 2 个 5.电源线 1 根 6.固定扳手 1 件 7.内六角扳手 1 件 8.电刷 (备件) 1 副 9.说明书、质保卡、合格证各 1 份
11	超声波清洗机	5	台 (一) 主要性能及特点 ▲1.3.2 寸液晶显示屏 2.液晶屏显示累计工作时间，实现合理“三包”。 ▲3.液晶屏同时显示超声功率、频率、时间、温度，参数详细清楚。 4.液晶显示超温度、超电压、超电流报警保护指示 5.仪器的操作程序采用全中文智能操作系统。 6.用户数据存储功能，可根据自己的需求保存工作参数。 ▲7.Degas 技术单独按键，快速脱气，提高工作效率。 8.频率跟踪和功率补偿功能，使得功率损耗极低。 ▲9.超声工作软启动，短路保护，漏电保护及过载保护。 10.机器两侧侧面安装金属把手，方便搬运和运输。 11.仪器的内槽采用优质 304 不锈钢板冲压成型。

			12.仪器的网架、外壳均和降音盖采用 304 不锈钢材料。 (二) 主要技术指标 1.仪器尺寸: 320*260*345 (mm) 2.内槽尺寸: 300*240*150 (mm) 3.清洗容量: 10 (L) 4.超声频率: 40 (KHz) 5.超声功率: 200 (W) 6.超声功率可调: 1-100 (%) 7.加热功率: 600 (W) 8.加热温度可调: 室温-80 (℃) 9.时间可调: 1-9999 (min) 10.累计工作时间: 999999 (h) (三) 配置清单 1.设备主机 1 台 2.不锈钢网架 1 个 3.降音盖 1 个 4.排水接头和软管 1 根 5.说明书、质保卡、合格证各 1 份
12	离心机	2	台 (一) 整机特性 1.微电脑控制, 大屏幕真彩液晶显示屏, 全触屏操作界面; 直接设定工作程序、离心力、转速等。 2.离心时间、温度、升降速且与转子型号 LCD 同屏显示。 3.无碳刷交流变频电机驱动, 有专用驱动模块保证电路的可靠性。 4.双重门锁系统, 启动即自动锁门, 确保运行安全。 5.多种工作程序可供选择, 可自由编程、调用其设定的工作参数, 方便使用, 提高工作效率。 6.多种加减速档位选择, 可根据样品需求任意设定其中一组升降速。 7.具有定速计时、启动计时、点动即瞬时离心功能。 8.差速离心: 预留 5 个差速离心程序, 可根据需求自行设定。 9.双层钢制结构, 不锈钢离心腔, 避免腐蚀性物质侵蚀。 10.自动平衡, 不平衡保护; 出错或不平衡时报警信号提示, 并自动停机。 11.运行时可任意更改参数, 无需停机。 12.最快升降速时间≤15s。 13.具有软刹车功能, 可有效防止样品重悬, 保护敏感样品; 多级阻尼减震设计, 确保样品离心效果。 14.倒计时功能: 以秒为单位倒计时, 实时显示剩余工作时间。 15.离心腔体内具有冷凝水排水孔, 防止腔体内积水。 16.预制冷功能: 在待机状态下可持续预制冷到设定温度。 17.自动待机功能: 降到设定温度时, 压缩机自动待机, 减少能耗, 延长压缩机寿命。 18.快速制冷功能, 从室温 21℃降至生物零度 4℃时≤5 分钟。 19.转子可 121℃高压灭菌 2 小时以上, 气密性角转子, 生物安全性高。

				20.磁性转子自动识别，无需人工设定转子型号，超速保护。 21.优质压缩机组实现无氟制冷。 （二）技术参数 ▲1.最高转速：$\geq 23000\text{rpm}$ ▲2.最大相对离心力：$\geq 36796\times g$ ▲3.最大容量：100ml$\times$6 ▲4.转速精度：$\pm 10\text{rpm}$ 5.定时范围：1s$\sim$99h59min59s/点动（瞬时）离心 6.-20$^{\circ}\text{C}$~40$^{\circ}\text{C}$ 7.温控精度：$\pm 1^{\circ}\text{C}$ 8.噪音：$\leq 58\text{dB}$ （三）配置清单 1.设备主机 1 台 2.100ml*6 角转子 1 个 3.10ml*12 角转子 1 个 4.说明书、质保卡、合格证各 1 份
13	氮吹仪	2	台	（一）主要特点与功能 1.分配室上各气针通道可组合使用或单独使用，每一路气针均可单独开关。分配室的高度可视需要调节 2.每一路气体流量可单独进行调节，满足用户的不同需求。 3.同时克服了不可调氮吹仪各气路气流量大小不一的弱点 4.自平衡悬挂升降系统，设计巧妙，使分配室的高度调节更加灵活 5.数字温控器，双数字显示，调节采用 PID 技术并可实现超温报警 6.可能与溶剂接触的部件均采用 316 不锈钢材料，使用寿命长且清洁方便 7.整机可放入通风橱中使用 8.可选配气体流量计和调压阀 9.标配的试管架规格为孔径 $\phi 15\text{mm}$，也可定制特殊孔径及排列方式 （二）技术参数 1.处理样品数：12 个 2.加热方式：水浴加热 3.试管架 1 个($\phi 17\text{mm}$) 4.气体流量：0~15L/min(选配) 5.控温精度：$+1^{\circ}\text{C}$ 6.控温范围：室温~100$^{\circ}\text{C}$ 7.定时：0-999min/常开 8.温控方式：数显 9.外形尺寸：340*200*460mm 10.功率：600W （三）配置 1.设备主机 1 台 2.说明书、质保卡、合格证各 1 份
14	固相萃	2	台	（一）仪器特点及功能 1.采用一体成型石英玻璃真空槽，防雾化，透明度高。

	取仪		2.具有防样品交叉污染线，配备一体式废液槽和可调节的收集管架系统。 3.配有真空表，可实时观测真空槽内真空度，装置有真空度调节阀，便于控制真空度及随时排空。 4.顶盖采用一体穿透式导向柱，有效避免液体沉积污染样品。 5.最大一次可同时处理 12 个样品,每根柱子配备单独流量控制阀，便于分别控制流速。 6.配套 5L/min 无油真空泵，可使样品通过负压，自动上样，可选配大体积自动上样器。 ▲7.真空装置顶盖和防滑底托采用 pp 耐酸碱材质，具有防腐性能。 8.双层密封垫，真空抽速快 （二）技术参数 1.通道规格：12 位 2.气体控制方式：独立控制 3.流量控制阀：12 只 4.工作区/外形尺寸：170*82*155mm/200*100*170mm 5.真空度：0~0.098Mpa 6.导流针：12 只 7.废液槽：1 个 （三）配置 1.主体石英玻璃真空槽 1 台 2.专用防交叉污染线 12 个 3.PP 顶盖底托 各一个 4.pp 鲁尔堵头 12 个 5.黑色支脚 4 个 6.pp 流量控制阀 12 个 7.试管架（直径分别 10.5,15.5,22mm） 1 套 8.真空泵 1 台 9.说明书 1 份
15	全自动 高速旋 光仪	2 台	（一）仪器功能及特点 ▲1.搭载高清全彩触控屏，采用沉浸式智能交互界面，支持多点触控与流畅滑屏操作。一键启动全自动测量流程。 2.采用优化的机身结构，无需安装，开箱即用，兼容 200mm 及以下规格的样品池。 3.搭配高精度干涉滤光片，可输出稳定、纯净的检测光束。 ▲4.内置帕尔贴控温技术，实现 10℃~50℃宽范围精准控温，内置旋光度、比旋度、浓度、糖度等多种专业测量模式，并支持自定义模式，可满足不同场景下的分析需求，灵活适配各类样品。 ▲5.可全流程自动留痕且数据不可篡改，同时内置智能校验技术，能自动识别并警告数据伪造行为，另有用户权限分级与操作溯源模块。主机带电子签名功能，选配防伪验证软件 （二）技术参数 ▲1.测量范围 旋光度±89.9°；糖度±259° Z ▲2.分辨率 0.001° /0.0001° Z

			3.准确度 $\pm 0.005^{\circ}$ 4.重复性 $\leq 0.003^{\circ}$ ▲5.测量模式：旋光度、比旋度、浓度、糖度、用户自定义，仪器自动可重复测试同个样品，给出平均值、最大值、最小值、标准差 6.光源 LED 冷光源，使用寿命 100000 小时以上，标配 589.44nm 真空中（589.3nm 空气中） 7.温度控制范围 10-50℃ 8.温控准确度 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 9.温度测量范围 0-100℃ 10.方法容量 100 条 11.保存结果容量 5000 条 12.用户容量 500 个 13.符合标准 符合多种测量规范及药典，符合 21CFR 的相关要求。 14.电源 交流 220V$\pm$22V，50HZ$\pm$1HZ，200W 15.仪器尺寸 383mm*290mm*208mm （三）配置要求 1.操作日志容量 20000 2.标配样品池 100mm 普通型 3.可选配样品池 200mm 及以下规格均可使用 4.通信接口 U 盘数据导出，RS232，PC 端接口 5.设备主机 1 台 6.说明书、质保卡、合格证各 1 份
16	数字式 阿贝折 光仪	5	台 （一）仪器特点 1.高精度光学测量，读数稳定可靠； 2.高纯度硬质玻璃，防刮、耐酸碱、不易磨损。 3.内置恒温流通池，可外接恒温水浴实现精准控温。 4.经典光学结构设计，目视瞄准明暗临界线，操作直观易上手。 5.双眼观测更舒适、久看不疲劳。 6.支持锤度（Brix）直接检测，内置温度系数自动修正功能。 （二）技术参数 1.折射率测量范围：1.3000~1.7000nD 2.折射率准确度：$\pm 0.0002\text{nD}$ 3.糖度测量范围：0~95%（brix） 4.糖度测量准确度：± 0.2（brix） 5.平均色散示值：$\pm 0.0005\text{nD}$ 6.温度显示：数显温度计 7.温度计电源：纽扣电池 8.净重：1.75kg 9.产品尺寸（L*W*H）：100*200*240mm （三）配置 1.设备主机 1 台 2.说明书、质保卡、合格证各 1 份
17	手持色	4	台 （一）技术参数

	差仪	1.照明方式: D/8 (漫射照明, 8° 方向接收) SCI/SCE 测量;包括 UV/排除 UV 测量, 符合标准 CIE No.15,GB/T 3978,GB 2893,GB/T18833,ISO7724-1,ASTM E1164,DIN5033 Teil7。 2.积分球尺寸: $\Phi 40\text{mm}$ 3.照明光源: 组合全光谱 LED 光源, UV 光源 4.分光方式: 平面光栅分光 5.感应器: 大面积硅光电二极管阵列 (双列 40 组) 6.测量波长范围: 400~700nm 7.波长间隔: 10nm 8.反射率测定范围: 0~200% 9.测量口径配置: 九口径:3mm 平台+3mm 尖嘴+5mm 平台+5mm 尖嘴+10mm 平台+10mm 尖嘴+11mm 平台+11mm 尖嘴+1*3mm。 10.定位方式: 稳定片定位+摄像头取景定位 11.白板检验方式: 非接触式自动白板校验 12.含光方式: 同时测试 SCI/SCE 13.色差公式: ΔE^*ab, ΔE^*uv, ΔE^*94, $\Delta E^*cmc(2:1)$, $\Delta E^*cmc(1:1)$, ΔE^*00, DIN $\Delta E99$, $\Delta E(\text{Hunter})$。 14.其它色度指标: 光谱反射率,白度,黄度同色异谱指数 Mt, 沾色牢度,变色牢度,力份(染料强度,着色力),遮盖度 8 度光泽度,555 色调分类,黑度 (M_y, dM),色密度 CMYK(A,T,E,M),Tint(ASTM E313-00),色密度,孟赛尔 (部分功能功能通过上位机实现)。 15.观察者角度: 2° /10° 16.观测光源: 可定制光源(共计 41 种光源,部分通过上位机/APP 实现)。 17.显示: 光谱图/数据,样品色度值,色差值/图,合格/不合格结果,颜色仿真,颜色偏向。 18.测量时间: 约 1.5s 19.重复性: 色度值: MAV/SCI, ΔE^*ab 0.018 以内 (预热校正后,以间隔 5s 测量白板 30 次平均值)分光反射率: MAV/SCI,标准偏差 0.07% 以内。 20.台间差: MAV/SCI, ΔE^*ab 0.2 以内 (BCRA 系列 II 12 块色板测量平均值)。 21.显示精度: 0.01 22.测量方式: 单次测量, 平均测量 (2~99 次) 23.内存: APP 海量存储 24.尺寸: 长*宽*高=114*70*208mm 25.重量: 约 435g (不含校正座) 26.电池电量: 锂电池,3.7V,5000mAh,8 小时内 8500 次 27.照明光源寿命: 10 年大于 150 万次测量 28.显示屏: 电容触摸屏 29.接口: USB, 蓝牙@5.0 30.存储数据: 标样 500 条, 试样 20000 条 (一条数据可同时包括 SCI/SCE), APP/PC 海量存储。 31.软件支持: Android,IOS,Windows,微信小程序,鸿蒙
--	----	---

				(二) 配置清单 1.设备主机 1 台 2.说明书、质保卡、合格证各 1 份 3.电源适配器、数据线各 1 份 4.品质管理软件 1 个 5.校正盒、保护盖、腕带、测量口径 各 1 份
18	冰箱	4	台	(一) 技术参数 1.能效等级：一级 2.箱门结构：十字门 3.总容量：659L 4.制冷方式：风冷 5.制冷控制系统:电脑温控 6.冰箱冷柜机型：冷藏冷冻冰箱 7.放置方式：独立式 (二) 配置清单 1.设备主机 1 台 2.说明书、质保卡、合格证各 1 份
19	巴氏灭菌锅	4	台	(一) 技术参数 1.10 L 电加热巴氏灭菌罐（单罐搅拌型） 2.材质：内 304 食品级不锈钢，外 201 不锈钢（罐体 1.5 mm，保温层+外包 1 mm） 3.加热方式：电加热（内置加热管）；温控方式：数显温度 4.温控范围：50 - 99 ℃可调（巴氏常用 63 - 85℃） 5.控温精度：±2 ℃ 6.灭菌时间：5 - 40 min 可调 7.搅拌功能：低速搅拌（防局部过热，受热均匀） 8.冷却方式：自来水循环冷却（可快速降温至 40 ℃以下） 9.功率：2 kW（380V 三相电） 10.外形尺寸：约 380×650 mm 左右 11.净重：约 50 kg 左右。 (二) 配置清单 1.设备主机 1 台 2.说明书、质保卡、合格证各 1 份
20	醒发箱	4	台	(一) 技术参数 1.外形尺寸，630*730*1880 2.加热功率：1000w 3.冷藏：330w 4.5 层钢盘，内尺寸：555*560*1230 加厚发泡保温层；加热方式：电热管加热+热风循环（温度均匀），温控范围：35 - 40 ℃（面团发酵最佳区间） 5.定时功能：0 - 999 min 可调，发酵完成自动转冷藏 (二) 配置清单 1.设备主机 1 台 2.说明书、质保卡、合格证各 1 份

21	爆珠机	2	台	(一) 技术参数 1.四头自动爆珠机+四头上料机 2.适用原料：果汁、果酱、糖浆、酸奶、椰浆等液态及半液态馅料； 3.产能：约 210 kg/h)；爆珠直径：3 - 20 mm 可调（适配奶茶、甜品主流规格）； 4.材质：整机 304 食品级不锈钢 (二) 配置清单 1.设备主机 1 台 2.说明书、质保卡、合格证各 1 份
22	微波炉	10	台	(一) 技术参数 1.容量：20 升 2.微波功率：700w 3.内胆材质：食品级易清洁涂层 4.颜色：机身全黑 5.外部尺寸：459*281*385（宽*高*深） 6.颅腔尺寸：315*181*325（宽*高*深） 7.包装尺寸(mm)：536*347*430 （宽*高*深） 8.净重：11.9kg (二) 配置清单 1.设备主机 1 台 2.说明书、质保卡、合格证各 1 份
23	反压高温灭菌器	3	台	(一) 技术参数 ▲1.制造商具有中华人民共和国特种设备生产许可证，许可项目包含：压力容器制造（含安装、修理、改造）并有注明具备所制造产品设计能力；供货时需提提供特种设备生产许可证等佐证材料。 ▲2.容量:50-60 升,立式结构,底部带脚轮，可放入直径 30cm、高度 62cm 的灭菌架。 3.灭菌工作温度 105-135 度。 ▲4.液晶显示智能控制系统：彩色液晶显示系统（五种以上颜色显示），中英文多种语言显示，具有操作员、工艺员、管理员、经销商工程师及厂家工程师等五级以上权限。 ▲5.显示方式：彩色液晶显示系统。 ▲6.最高可存储 20 条故障信息记录，方便仪器管理。 ▲7.压力：安全阀起跳压力 0.28 MPa。 8.腔体材料：304 不锈钢 ▲9.门罩防烫装置：门罩由热绝缘塑料制成，避免蒸汽烫伤危险。 ▲10.开关盖方式：手柄旋转开盖，安全可靠，自感应联锁装置（机械式联锁装置），联锁可靠性强于电子式联锁装置，不接受联锁方式为电子式联锁装置。 ▲11.闭盖微动开关：闭盖指示微动开关采用隐藏式结构，没有直接裸露在台面上，防止误触。 ▲12.干烧保护装置：灭菌腔底同时配备多种保护方式的防干烧装置，至少包括液胀式、温度感应式、离子浓度式（水位传感器）三种不同干烧保护装置（不包括固定式和移动式温度探头），且保护

				装置至少采用了强抗氧化性酸的不锈钢和强抗非氧化性酸的铜质材料，提高了仪器干烧保护装置的冗余能力和防腐蚀能力。 13.过压双重保护:配备机械式安全阀及电子式压力开关，一旦压力异常，即可泄压并断电报警。 14.自动故障检测：系统实时监测运行状态，一有异常，迅速断电并报警。 15.故障报警系统：当仪器出现故障，报警为声音报警提示同时显示相应故障代码。 16.后台安全测试：可定期对系统的安全性以及安全防护措施进行检测。 ▲17.水质检测：具有水质检测功能，当灭菌腔水质脏污时可以进行提醒。 18.电气保护：采用高灵敏度的电气保护系统，有效提供漏电、过流与短路保护。 19.附件：带不锈钢提篮 3 个。 ▲20.全自动内排，采用正压脉动排气方式，排冷空气彻底，脉动次数 1-9 次 ▲21.仪器带有反压功能，配有空压机，灭密闭液体不会爆瓶，灭菌、反压降温全自动控制。 （二）配置清单 1.设备主机 1 台 2.说明书、质保卡、合格证各 1 份
24	全自动升降炸锅	2	台	（一）技术参数 1.双缸 4 筛；加热方式：电加热（380V）； 2.总功率：18 kW（双缸各 9 kW）； 3.油槽容量：双缸，单缸约 28 L，总容量 56L； 4.温度范围~200℃，控温精度：±1℃； 5.材质：整机 SUS304 食品级不锈钢； 6.其他功能：双缸独立控温、旋钮版、带滤油接口、干烧保护等。 （二）配置清单 1.设备主机 1 台 2.说明书、质保卡、合格证各 1 份
25	真空夹层锅	1	台	（一）技术参数 1.容量：50L 2.加热方式：电加热（导热油） 3.加热功率：9 kW（380V/50Hz） 4.搅拌系统：刮底+刮边搅拌，防粘底 5.搅拌功率：0.75 kW（变频调速） 6.搅拌转速 0 - 30 r/min（可调） 7.温度范围：室温 - 145 ℃控温 8.锅体材质：内锅 SUS304，外锅 SUS304/不锈钢 9.结构形式：可倾式（手动），方便出料 （二）配置清单 1.设备主机 1 台

			2.说明书、质保卡、合格证各 1 份
26	旋转蒸发仪	4 台	(一) 仪器特点与功能 1.采用聚四氟乙烯和橡胶复合密封，能保持高真空度。 2.水浴锅恒温控制，锅底配有传感器+不锈钢探棒，快速、准确传递温度。 3.机械结构采用不锈钢和铝合金件，玻璃件全部采用耐高温高硼玻璃。 4.真空系统装真空表，对低沸点物料可调节最佳真空度。 5.活塞式加料阀套接聚四氟乙烯加长管，可在真空状态下连续进料至蒸发瓶，方便使用。 6.主机固定，水浴锅手动升降，操作简单。 7.直立式双层蛇形盘管冷凝器，确保高收集率。 8.电子调速，旋钮微调，加热，旋转开关独立控制。 (二) 技术参数 1.电源电压：220V/50HZ(可定制 110V/60HZ) 2.电机功率：30W 3.加热功率：1200W 4.真 空 度：0.098Mpa 5.蒸发能力：20ml/min 6.旋转瓶容量：茄型 1000ml ϕ 131mm/29#标口 7.收集瓶容量：1000ml 35#球磨口 8.水浴锅壳尺寸：360L*330W*260H (mm) 9.冷凝器尺寸：ϕ 85*375H (mm) 10.浴锅内胆尺寸容量：ϕ 250*160H(mm)约 8.6 11.旋转速度：0-90pm/min 12.控温范围：室温-99℃ 13.控温精度：$\pm 1^{\circ}\text{C}$ 14.玻璃温度范围：-80-250℃ 15.水浴锅升降行程：0-150mm (手动) 16.加 料 阀：19#标口 17.冷凝器尺寸：ϕ 85*375H (mm) 约 0.17 m² 18.冷凝器循环接口：宝塔接头外径 12mm 19.整机外形尺寸：760L*410W*800H (mm) 20.包装尺寸：900L*500W*450H (mm) 21.包装重量：24Kg (三) 配置清单 1.主机架子 1 套 2.调速盒 1 个 3.冷凝器 1 个 4.接收器 1 个 5.旋转瓶、加料阀 1 个 6.水浴锅 1 个 7.循环真空泵 1 台 8.说明书、质保卡、合格证各 1 份

27	全自动酥饼机	2	台	(一) 主要参数: 1.功率:2.2kw 2.电压: 380v50hz 三相 /220v50hz 单相 3.产量: 100-200kg/h (根据产品厚薄决定) 4.烤盘尺寸: 400*600mm 5.速度: 4-6 盘/分钟 6.印模直径: 248mm 7.重量 530kg 8.设备尺寸: 2350*830*1350mm 9.材质: 机架 A3 碳钢, 外壳包不锈钢、料斗不锈钢, 模具喂料棍/橡胶辊碳钢。 (二) 配置清单: 1.辊印饼干成型机 1 个 2.饼干膜具 1 个 3.烤盘 1 个 4.转送带 1 个 5.说明书、质保卡、合格证各 1 份
28	螺旋渣汁分离榨汁机	4	台	(一) 技术参数 1.螺旋渣汁分离榨汁机 2.螺旋杆材质:304 食品级不锈钢半包 3.进料口口径:>150mm 4.转速:约 57r/min;可连续工作 2-3h(商用稳定) 5.出汁率:90%以上;机身材质:不锈钢+食品级 ABS 6.投料仓容量:3L 7.250W 以上交流电机 (二) 配置清单 1.设备主机 1 台 2.说明书、质保卡、合格证各 1 份
29	多功能瓶盖锁口机	4	台	(一) 技术参数 1.封口类型: 塑料金属盖双用 2.封口直径: 5 - 46mm 3.工作方式: 电动锁(封)盖物件手送 4.功率、电压: 370W、220V 5.升降方式: 均速连续升降 6.适用瓶高: 100-320mm (二) 配置清单 1.设备主机 1 台 2.说明书、质保卡、合格证各 1 份
30	冰淇淋机	4	台	(一) 技术参数 1.产量: 28 L/h; 2.材质: 食品级 PP 3.功率: 1800-2200W 4.压缩机: 松下/日立/格力等, 1 匹以上 5.料缸: 双料缸, 单个容量 4.5L 以上

				6.内置膨化泵, 3 个出料口(支持 3 种口味), 支持连打、预冷保鲜、一键清洗、缺料/冻缸报警等 (二) 配置清单 1.设备主机 1 台 2.说明书、质保卡、合格证各 1 份
31	立式胶体磨	4	台	(一) 技术参数 1.功率和电压: 1.5 kW、220V; 2.产量: 10-100 kg/h; 3.加工细度: 2 - 40 μm ; 4.材质: 304 不锈钢 5.进、出口口径: 进口 30mm, 出口 20mm 6.电机转速: 2900 r/min 7.磨盘直径: 50mm (二) 配置清单 1.设备主机 1 台 2.说明书、质保卡、合格证各 1 份
32	插盘式速冻柜	4	台	(一) 技术参数 1.压缩机: 德国思科普、海立、法国泰康等可选 2.温度: 10 $^{\circ}\text{C}$ - -45 $^{\circ}\text{C}$ 3.容量: 3 盘, 40 $\times$ 60 cm 4.制冷方式: 风冷 5.功率: 1200W 6.立式循环制冷、微电脑温控、触摸按键面板、自动蒸发水系统, 适用于面食蛋糕、海鲜水产等多种食材的快速急冻和深度保鲜。 (二) 配置清单 1.设备主机 1 台 2.说明书、质保卡、合格证各 1 份
33	全自动真空包装机	6	台	(一) 技术参数 1.材质: 不锈钢 2.功率: 0.8KW 3.真空是尺寸: 540*520*90mm 左右 4.热封条: 2 条 5.两热封条间距: 400mm 6.重量: 100kg 7.外形尺寸 1020*500*900 左右 (二) 配置清单 1.设备主机 1 台 2.说明书、质保卡、合格证各 1 份
34	自动电位滴定仪	2	台	(一) 主要特点及功能 1.分体式设计, 便于后期升级和更换部件, 可扩展性强, 灵活性高, 且抗干扰能力强, 各模块数据传输线独立; 2.检测全程无需人工干预; 3.自动清洗与补液功能; 4.数据管理方便, 具有数据自动记录和存储功能, 便于实验人员追

			溯和分析； 5.内置高精度滴定管，输出液体流速稳定，移液量精准，抗干扰能力强，浓度直读。 （二）技术参数 1.测量范围：mV：-2000.0mV~2000.0mV pH：-2.00pH~16.00pH 温度：-5~120℃ 2.测量分辨率：mV 值：0.1mV；pH 值：0.01pH； 温度：0.1℃ 3.基本误差：mV 值：±0.1mV±0.03%FS；pH 值：±0.01pH；温度：±0.1℃ 4.搅拌方式：磁力搅拌 5.滴定分析重复性：≤0.2% 6.电子单元重复性误差：≤0.2mV 7.电子单元稳定性：±0.3mV/3h 8.滴定管规格：10mL 9.滴定管分辨率：1/24000 （三）配置清单 1.设备主机 1 台 2.说明书、质保卡、合格证各 1 份
35	消毒柜	2	台 （一）技术参数 1.形态：三门三抽 2.容量：110L 3.消毒方式：紫外线消毒+光波巴式+巡航跟踪消毒 4.材质：内胆：不锈钢 5.消毒温度：60-95℃ 6.优势功能：开门立即停止工作，48h 长效抑菌 （二）配置清单 1.设备主机 1 台 2.说明书、质保卡、合格证各 1 份
36	食品安全快速检测仪	2	台 ▲（一）可快速检测 300 多项目，包含检测项目： 1.食品添加剂：二氧化硫、双氧水、亚硝酸盐、硝酸盐、苯甲酸钠、山梨酸、糖精钠、甜蜜素、安赛蜜、硫酸镁等 2.有毒有害物质：甲醛、吊白块、硼砂、过氧化苯甲酰、工业碱、溴酸钾、罗丹明 B、三聚氰胺、苏丹红等 果蔬中：农药残留，有机磷和氨基甲酸酯类农残，还包含吡虫啉、噻虫嗪、多菌灵、百菌清、克百威、毒死蜱、异丙威、啶虫脒、氟虫腈、水胺硫磷、甲萘威、三唑磷、百草枯、甲霜灵、杀螟硫磷、百菌清-多菌灵 2 合 1、氟虫腈-甲萘威 2 合 1、甲基对硫磷、乙草胺、阿维菌素、有机磷、甲草胺、涕灭威、噻菌灵、三唑酮、氯吡脲、多效唑、氯噻啉、霜霉威、噻虫啉、辛硫磷、氯氰菊酯、苯醚甲环唑、4-氯苯氧乙酸、2,4-二氯苯氧乙酸、2,4,5-三氯苯氧乙酸、6-苄基腺嘌呤、除草定、烯啶虫胺、异菌脲、氟苯脲、腐霉利、甲氰菊酯、高效氯氟氰菊酯、二甲戊灵、氟节甲基异柳磷、哒螨灵、噻虫胺、

			烯酰吗啉、啉菌酯、氟乐灵、啉霉胺、三唑酮/三唑醇、灭蝇胺、戊唑醇、甲拌磷、氯虫苯甲酰胺、二嗪磷、氧乐果、甲基吡啶磷、阿灭丁、双甲脒等众多杀虫剂化合物，病害肉诊断：组胺、挥发性盐基氮、肉制品酸价、水发产品中组胺 3.重金属含量：铅、镉、铬、汞、砷、锡、镍、铝等；食用油脂检测：过氧化值、酸价、油脂丙二醛等。 瘦肉精激素类（兽药）：盐酸克伦特罗、沙丁胺醇、莱克多巴胺、己烯雌酚、唑乙醇等 4.抗生素残留类（兽药）：四环素类、硝基呋喃类、磺胺类、沙星类、喹诺酮类、庆大霉素、链霉素、阿莫西林、红霉素等 5.水产品安全类：孔雀石绿、氯霉素、呋喃妥因代谢、呋喃西林代谢、呋喃它酮代谢、呋喃唑酮代谢等 真菌毒素类：食用油、粮食及饲料中黄曲霉毒素 B1、奶中黄曲霉毒素 M1、呕吐毒素、玉米赤霉烯酮、赭曲霉毒素 A 等 6.水酒饮品分析：乳品及牛奶中蛋白质；酒中甲醇、乙醇、杂醇油；蜂蜜中果糖和葡萄糖、蔗糖、淀粉酶、酸度；水中氰化物、余氯，饮料中维 C 等 7.调味品成分：食醋的总酸、酱油的总酸、芝麻油纯度、谷氨酸钠、酱油氨基酸态氮、食盐中亚铁氰化钾、食盐中碘等 8.食用色素类：红色色素（胭脂红、苋菜红、赤藓红、诱惑红）、黄色色素（柠檬黄、日落黄）、蓝色色素（亮蓝）等 9.动物疫病类：猪蓝耳病毒、猪瘟病毒、猪伪狂犬病毒、猪伪狂犬病毒 gE 蛋白、猪口蹄疫 3ABC 蛋白、猪口蹄疫病毒 IgG、猪细小病毒、鸡禽流感等 （二）其他功能特点： ▲1.安卓智能操作系统，采用高效的 UI 交互界面，具有 wifi 联网上传、4G 联网传输、GPRS 无线远传、网线连接功能，快速批量上传数据。 2.智能化程度高，具有开机自检、调零、自动检测重复功能。 ▲3.支持尺寸≥30*57mm 的热敏打印纸，检测完成可自动打印和批量打印检测报告和二维码，并能自主选择开关项目选项。 4.一体化便携式主机，可满足现场及流动检测使用需求，能够在同一软件下实现所有检测项目的检测，并可通过同一窗口直观显示检测结果。 5.胶体金模块检测方式：轨道式自动传输扫描，检测完成后自动退出检测卡。 6.食品安全检测仪 CT 线自动识别，无需手动调整，检测完成自动显示 CT 坐标曲线。 7.内置强大的数据库，具有多品类多种类样品菜单功能，可灵活选择检测样品，不同的检测通道可同时检测不同的样品项目。也可在仪器上直接编辑录入样品名称、检测指标、送检单位等信息并保存进样品数据库。 8.仪器内置操作演示视频，是您身边的化验指导专家。 9.样品处理简单省力，整体操作快速、安全、便捷。
--	--	--	---

			10.仪器具有自身保护功能，可设置用户名及密码，防止非工作人员操作等。 11.高灵敏度，高检测精度，高重复性精度，扫描式高精度光学传感器。 12.结果判定线可修改，对照值标定值可保存，断电不丢失数据。 13.兼容市场上主流胶体金卡，使用耗材不受限制。 14.仪器具有重新校准、锁定、恢复出厂设置功能。 （三）主要参数： 1.液晶触摸屏显示，人性化中文操作界面，读数直观、简单。 ▲2.交直流两用，直流 12V 供电，可连接车载电源，内置大容量充电锂电池，方便户外流动测试。 ▲3.四波长冷光源，18 个检测通道，每个通道均配置 410、520、590、630nm 波长光源，标配先进的光路切换装置，专业光路切换功能可实现最多 64 波长，并且所有检测项目可实现所有通道同时检测。 4.智能恒流稳压，光强自动调节与校准，长时间连续工作光源无温漂现象。 5.内置新国家限量标准，与所测结果进行现场比对，并持续更新标准。 6.不间断进样，连续检测 7.样本编号自动累加。 ▲8.数据无线上传 zbh 平台，并可从平台导出为 Excel 表格。 9.检测结果存储容量 20 万条 10.同时支持 U 盘拷贝，标准 USB 接口，免驱动插拔。 11.检测项目可扩充，固件可升级 12.仪器尺寸：≥43*35*19cm，主机净重：5.1kg （四）配置 1.设备主机 1 台，配套软件 1 份 2.说明书、质保卡、合格证各 1 份
37	超声波细胞粉碎机	1	台 （一）技术参数 ▲1.采用先进的数字电源技术，可实现连续不间断超声、且换能器工作温升低，同时可自动追踪频率及自动谐振点和功率控制，无需频繁手动调节设置，占空比可实现 0.1-99.9%调节。 ▲2.高变幅比换能器，最大功率工作状态下，6mm 变幅杆振幅不低于 80um。 ▲3.可选配分体式遥控器，配对连接隔音箱可控制升降台高度操作。 4.触摸屏控制，可实现时间、温度、功率及连续模式和间隙模式显示，实时显示工作参数，运行状态倒计时显示，整体 UI 设计简约，操作便捷直观； 5.可选择连续超声模式以及间隙性超声模式两种模式，并带有测试功能，也可空载运行，满足不同强度不同需求的实验场景。 6.连续超声模式下，超声时间不少 999min；间隙模式下，具备开/关秒冲定时器，超声时间可设置 0.1-99.9s，间隙时间可设置 0.1-99.9s，总时间（间隙+超声）可设置时间见不少于 999min。 7.具备智能微处理控制系统，可存储≥20 组的工作预设程序，满足

			不同的实验条件与场景，快速实验。 超声变频器采用 PCT 晶体压电变频器，密封处理隔离水汽和腐蚀性气体。 8.具有自动振幅和脉冲补偿功能，可维持实验过程超声频率稳定，确保探头振幅不因承载变化而变化。 ▲9.超声探头采用 TC4 钛合金材质，独有的材料锻造工艺，能量转换效率高，探头可靠耐磨。 ▲10.具备阻抗异常报警、功率保护、负载异常、频率保护、定时报警、温度保护和温度自恢复工作功能。 超声频率：19.5-20.5KHz 自动追频，自适应。 超声标称功率：1800W（0.1%-100%），功率可调，调节幅度$\geq 0.1\%$。 11.最大处理量$\geq 600\text{mL}$，最小处理量$\leq 0.1\text{mL}$，覆盖 0.1~600mL 处理体积，随机标配 6 号变幅杆，同时可选配 2mm、3mm、10mm、15mm 直径变幅杆，满足不同处理对象和处理量需求。 12.仪器具有过载、超温报警功能。 13.采用 NTC 热敏电阻温度传感器，控制样品温度（0-99.9℃），防止样品过热； 14.仪器分体式构成，分别为电源主机与隔音箱工作台，隔音箱内置隔音棉，配置可视化视窗观察反应过程，同时可紧急开箱处理，易清洁且有效降低工作过程噪音影响。 15.隔音箱配备照明功能，可选配定时紫外杀菌功能以及自动升降平台，隔音箱可升级成低温循环功能，可配套夹套杯使用。 16.能够破碎各类动植物组织、细胞、细菌，同时可用来乳化、分离、分散、提取、清洗及加速化学反应等等。 17.电源：220V,50Hz,常规实验室环境。 （二）配置清单 1.超声破碎机电源 1 台 2.隔音箱 1 台 3.钛合金换能器及钛合金探头 1 套 4.专用工具包 1 套 5.温度探头 1 个 6.说明书、质保卡、合格证各 1 份
38	真空干燥箱	4	台 （一）技术参数 1.环境温度：5~30℃ 2.相对湿度：$\leq 80\%$ 3.高度：$\leq 1500\text{m}$ 4.电源：AC220V$\pm 10\%$ 50Hz$\pm 1\text{Hz}$ 5.控制温度：室温 50~200℃ 6.控制器：数字显示，触摸式，模糊 PID 控制技术 7.处理器温度控制 8.传感器：高精度铂电阻传感器 9.波动度：$\pm 1^\circ\text{C}$ 10.时间：0~9999 分钟 11.材料：内部 304 不锈钢板、外部 08F 冷轧钢板

				12.尺寸：内部 450*450*450，外部 740*610*590 13.真空度：<133Pa 14.加热方法：四周加热 15.净重：95KG 16.消耗功率：1500W （二）配置 1.主机 1 台 2.说明书、质保卡、合格证各 1 份
39	实验型 喷雾干燥 干燥机	2	台	（一）技术参数 1.进风温度控制 30~300℃ 2.出风温度控制 30~140℃ 3.蒸发水量 1500~2000ml/h 4.大进料量 大为 2000ml/h（可调） 5.进料方式 蠕动泵调节 6.小进料量 50mL 7.控温精度 ±1℃ 8.平均干燥时间 能共实业 1.0~1.5S 9.整机功率 3Kw/220v 10.外形尺寸 1200mm(高)*650mm（长）*500mm（宽） 11.风机 0.2KW 12.大风压 1020Pa 13.空气压缩机 0.2KW 14.设备重量 125KG 15.喷嘴口径 1.00mm 16.喷嘴可选口径（可定制） 0.5mm0.7mm1.0mm1.5mm2.0mm （二）配置 1.主机 1 台 2.说明书、质保卡、合格证各 1 份
40	实验型 真空冷 冻干燥 机	2	台	（一）仪器功能及特点 1.彩色触控屏控制系统，冻干过程可实时切换为人工操作，实现全程参数控制，在运行过程中系统自动监控检测并记录储存相关数据，可储存多个固定或自定义程序，支持大数据和智慧实验室建设； 2.连续记录实时数据，绘制冻干曲线，每分钟存储一次数据（存储间隔时间可调），标配记录 10 万次，具备数据移动存储 USB 串口； 3.产品生产通过 ISO 质量管理体系，控制系统人机界面符合 NEMA（国际电气制造业协会）防护规定。 4.系统配有各种传感器，实时记录显示真空度、冷阱温度、物料温度、搁板温度，运行错误报警可在运行过程中温度和压力出现异常时即时信息报警并主动保护运行； 5.具有在自动运行冻干结束或过程中设备真空失压，设备报警并自动运行保护物料功能，冷阱温度高于 -50℃时，真空泵不能开启，防止进入水汽影响真空泵正常运行，具有真空泵维护提示功能，标配油雾过滤器； 6.冷阱腔体、物料盘架为卫生级不锈钢材料，冷阱内无盘管，光洁

			耐腐蚀且易清洁，具有物料预冻功能； 7.冷阱干燥室采用耐高压、耐低温航空有机玻璃材料，可观察物料冻干全过程； 8.采用高性能进口压缩机单机混合制冷技术，国际标准绿色环保冷媒，制冷迅速，冷阱温度低，捕水能力强； 9.配有专用充气阀口，可回填惰性和干燥过滤气体； 10.具有自动化霜功能； 11.搁板间距可调适应实验室常用物料容器。 （二）技术参数 1.搁板面积：0.12 m² 2.达标冷阱温度：≤ -68℃（空载，环境温度 ≤ 30℃） ▲3.极限冷阱温度：≤ -70℃（空载，环境温度 ≤ 25℃） 4.达标真空度：≤ 5Pa（空载） ▲5.极限真空度：≤ 1Pa（空载） 6.冷阱降温速率：20℃降至 -40℃ ≤ 20min（空载） 7.真空抽气速率：标准大气压降至 5Pa ≤ 15min（空载） ▲8.最大捕水量：5 Kg 9.搁板尺寸：直径 Φ210 mm ▲10.搁板层数：4 层 ▲11.主机外形尺寸（长 * 宽 *高）：560mm*560mm*520mm 12.整机重量：63kg 13.电源要求：AC220V 50Hz 14.总功率：1050W 15.适用环境：≤ 30℃ （三）配置 1.干燥室 1 个 2.物料架：1 套 3.冷阱：1 套 4.制冷系统：1 台 5.真空系统：1 套 6.控制系统：1 套 7.操作手册：1 份 8.质保卡、合格证各 1 份
41	多通道 蠕动泵	10	台 （一）技术参数 1.电源电压：AC220V 50/60Hz 2.正常带载功率：≤75W 3.显示方式：4.3 寸液晶显示屏 4.显示内容：泵头、软管、转速、流量、总时、总量、回吸、校准 5.流量范围：0.0001-54.65mL/min 6.滚轮数：6 7.通道数:6 8.适用软管：1X1、2x1、3X1 壁厚 0.8~1mm，内径≤3.17mm 9.标配泵头：DG6A 10.转速调节范围：0~200rpm

			11.转速分辨率：0.lrpm 12.流量精度：≤± 1% 13.面板定时范围：0.1s~99h 14.外部控制功能：启停控制、方向控制、流量控制 15.整机净重：4.5Kg 16.产品尺寸：291*208*180mm (二) 配置 1.主机 1 台 2.说明书、质保卡、合格证各 1 份
42	无管道 净气型 储药柜	1	台 (一) 技术参数 1.空气更换频率：≥400 次/小时，风机箱采用 ABS 防腐注塑一体成型，具备良好的抗腐蚀和防漏电触电功能 ▲2.层板设计：≥375*425mm 可随意自由调节高度，每层可存放药品容量 500ML 不低于 18 瓶，全钢结构绝缘防腐层板材材质一次冲压成型压力测试承重≥400kg/块（相当于 4KN 以上）、绝缘材料涂层（根据静电敏感环境区分标准，电阻率高于 10 的 12 次方以上为绝缘体）、高温 650 度以上烧制而成具有耐钢制尖锐物品刮不脱涂层特点（650 度以上 5 分钟测试表面无可见变化为合格），经高温烧制后可承受分析纯浓硫酸测试浸泡 24 小时（24 小时浸泡测试表面涂层无变化为合格）、（24 小时浸泡测试表面涂层无变化为合格）{检测方法：测试条件:硫酸(AR)，完全浸泡，23℃℃，24h}、托盘螺钉材质：防腐螺钉为耐高温 950 度以上（5 分钟测试表面无可见变化为合格），防腐螺钉可承受分析纯浓硫酸测试浸泡 24 小时（24 小时浸泡测试表面涂层无变化为合格） 3.LED 显示屏：整块操作面板采用 ABS 防腐工程塑料开模一体成型，4.2 英寸 LED 智能显示屏，显示柜内温度，风机转速，过滤器寿命倒计时，过滤器出风口和室内空气 TVOC 浓度探头； 5.过滤模块：聚丙烯（PP 材质），标配 2 块同种规格的活性炭分子过滤器，为了保证过滤效能，单体过滤模块尺寸≥350*310*50（长*宽*高 mm） ▲6.储存柜体材质：采用镀锌钢板外表涂层和内胆涂层采用 30 天内测试不与强酸强碱如 90%以上浓硫酸、饱和氢氧化钠反应材料，柜体配可调节功能支脚，配有透明钢化玻璃可视窗； ▲7.柜体内外胆、铰链、螺钉、门把柄、锁具、层板长条卡扣采用镀锌钢板外表涂层和内胆涂层采用 30 天内测试不与强酸强碱如 90%以上浓硫酸、饱和氢氧化钠反应材料，调试时提供相关参数检测演示，如在 10 年使用过程中生锈免费上门更换新配件； 8.内部尺寸（长*宽*高 mm）：≥760*450*1650，外部尺寸（长*宽*高 mm）：≥780*500*1960~2362； ▲9.配置清单：ABS 注塑一体成型防腐风机箱含 1 套无刷式风机、双门双锁安全设计（符合双人管理）；ABS 开模防腐一体成型前挡板含 4.2 英寸 LED 智能显示屏，温度探头，过滤器饱和监控探头，防腐托盘 8 个（附硬度 9H 划痕检测报告和耐 30 天强酸或强碱浸泡检测报告），5L 绝缘防腐可浸泡硫酸废液收集托盘 2 块，钢制耐强

				酸 200MM 门把柄 2 个,耐强酸钢制合页 8 个,2 块任选规格的防腐 PP 材质分子过滤器和防腐 PP 材质初效过滤器、安装工具 1 套,10 年质保保修卡一张、托盘螺钉 8 根、长条卡扣 16 条; 10.售后服务:厂家免费上门安装调试,厂家售后代表配备 VOC 测定仪、风速仪、绝缘电阻检测仪表
43	电热水器	1	台	(一) 技术参数 1.额定功率: 2500W 2.额定电压: 220V 3.额定压力: 0.8Mpa 4.电器类别: I 类 5.防水等级: IPX4 6.设置温度范围: 30~75℃ 7.能效等级: 1 级
44	不锈钢操作台	6	张	(一) 参数 1.双层不锈钢操作台,规格型号: 1800*800*800mm 2.台面: 采用 304#1 足厚 0.7mm 厚不锈钢钢板,板料无划痕、折痕等现象,板材尺寸长度偏差不大于±1mm,对角线尺寸偏差不大于±2mm。折弯后不应有磕碰、划伤、折痕等现象,里面包 12mm 厚三聚氰胺板。 3.框架: 采用 38*38mm 不锈钢焊接,专业模具组合式结构;可调螺丝为 M10*50mm 不锈钢,外盖为注塑模具一次成型,可承重、防潮、防滑、减震、抑菌、耐腐蚀;可根据室内地坪适当调整柜体高度。 4.焊接、拼装、抛磨组必须按要求进行焊接、拼接、抛磨。 4.1 产品焊接部位牢固,焊纹一致,无虚焊、漏焊等现象,无明显变形。 4.2 拼装的产品各连接部位的紧固件位置均匀、连接牢固,外形尺寸偏差不大于±3mm,相邻两平面垂直度偏差不大于±5mm,后立板与台面的垂直度偏差不大于±2mm,台柱与台面的垂直度偏差不大于±5mm。调整脚应牢固,调整灵活。柜门开闭灵活,无异常杂音,平稳、灵活,无异常杂音,无漏水、渗水现象。 4.3 产品打磨、抛光后表面纹理均匀一致,外表粗糙度符合要求,没有明显划痕、锤印、烧痕、外露焊缝均进行抛光或去色处理。进行去色处理后无黄斑等残迹,无尖角和毛刺。
45	边台	1	张	(一) 参数 1.规格型号: 5000*750*850mm 2.钢木结构柜体: 2.1 框架: 主框架采用裸钢 1.2mm 厚矩形 (60*40mm) 钢管制成; 2.2 柜体: 箱体基材采用高压、防潮、耐冲击的 E1 级 15mm 厚中纤板,双面粘压三聚氰胺防火板; 2.3 门面板及抽屉面板: 采用高压、防潮、耐冲击的 E1 级 15mm 厚的优质中纤板,双面粘压三聚氰胺防火板; 2.4 铰链: 采用优质不锈钢铰链; 2.5 滑轨: 采用三节静音滑轨; 2.6 拉手: 实验室专用铝合金暗拉手;

			2.7 地脚：组合结构，底座材质为耐酸橡胶，地脚盖为高强度尼龙，用 M12×40 螺杆连接组合。 3.实芯理化板台面： 3.1 台面：采用国内≥12.7mm 厚双面膜实芯理化板台面，由专业生产厂家用 CNC 机械加工而成。 ▲3.2 台面按国家标准 GB/T 17657-2022 标准及其他相关标准进行检测，要求需满足或优于以下性能：静曲强度≥140Mpa；弹性模量≥10450Mpa；抗拉强度≥69Mpa；拉伸强度≥69Mpa；表面耐龟裂性能：5 级：表面无裂纹；耐高温性能：表面无裂纹；表面耐耐干热性能： 5 级：无明显变化；表面耐湿热性能：5 级：无明显变化；耐光色牢度>4 级；洛氏硬度：126；耐臭氧（72h）：外观无明显变化；尺寸稳定性：横向和纵向均需一致≤0.03%；漆膜附着力：六级：切割边缘完全平滑，网格内无脱落；漆膜硬度>9H；表面耐划痕性能：4.5N 作用下，试件表面无大于 90%的连续划痕；耐沸水性能：质量增加百分率≤0.01%、厚度增加百分率≤0.06%，表面质量等级：5 级：无变化，边缘质量等级：5 级：无明显变化；抗冲击性能：冲击高度≥1m，压痕直径≤5.1mm；表面耐磨性能≥1120r，未出现磨损；弯曲强度≥140Mpa；弯曲弹性模量≥8330Mpa；表面耐冷热循环：表面无裂纹及鼓泡。 ▲3.3 台面按照 GB/T 17657-2022 标准对面板正反两面进行耐污染物检验，其中硫酸（98%）、硝酸（65%）、乙酸(99%)、氢氟酸（48%）、3%双氧水、无水乙醇、水杨酸、碘伏、亚甲基蓝(5%)、乙腈、无水甲醇、正己烷、77%硫酸、三氯乙酸等不少于 135 种溶液或试剂检验结果达到 5 级并无明显变化； 3.4 台面检测依据 GB/T 39600-2021 标准，甲醛释放量≤0.005mg/m³；参照 GB/T 2408-2021《塑料燃烧性能的测定 水平法和垂直法》和依据 GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》作为检测和判定依据进行检测，结果达 B1 级，烟气毒性项目符合 t1 级要求；水平燃烧符合 HB 级，垂直燃烧符合 V-0 级。 3.5 有害物质铅、镉、铬、汞、锑、钡、硒、砷，检测结果均≤0.1mg/kg, 检测结果符合 GB 18584-2024《家具中有害物质限量》标准技术要求。3.6 具有不低于 240 项及以上高关注度物质（SVHC）检验报告； ▲3.7 依据 JC/T 2039-2010 标准检测板材抗霉菌性能：大肠埃希氏菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌、铜绿假单胞菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、甲型溶血性链球菌、枯草芽孢杆菌、耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、肠沙门氏菌肠亚种、粪肠球菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、变异库克菌、表皮葡萄球菌等不少于 15 种的菌种抗菌率≥99.99%；黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、球毛壳霉、长枝木霉等 7 种的霉菌检测长霉等级 0 级。 3.8 检测依据 QB/T 2761-2024《室内空气净化产品净化效果测定方法》，检测结果能达到甲醛去除率≥50%，甲苯去除率≥15% ▲3.9 氙灯老化试验：参照 GB/T 16422.2-2022 标准检测进行氙灯老化 580 小时以上测试，检测结果为样品为 5 级无变色、发粘、裂纹
--	--	--	--

			等异常。
			4.所有材料设备含安装、税金、运维、质保、备件等所有费用。
46	边台	1	张 (一) 参数 1.规格型号: 7000*750*850mm 2.钢木结构柜体: 2.1 框架: 主框架采用裸钢 1.2mm 厚矩形 (60*40mm) 钢管制成; 2.2 柜体: 箱体基材采用高压、防潮、耐冲击的 E1 级 15mm 厚中纤板, 双面粘压三聚氰胺防火板; 2.3 门面板及抽屉面板: 采用高压、防潮、耐冲击的 E1 级 15mm 厚的优质中纤板, 双面粘压三聚氰胺防火板; 2.4 铰链: 采用优质不锈钢铰链; 2.5 滑轨: 采用三节静音滑轨; 2.6 拉手: 实验室专用铝合金暗拉手; 2.7 地脚: 组合结构, 底座材质为耐酸橡胶, 地脚盖为高强度尼龙, 用 M12×40 螺杆连接组合。 3.实芯理化板台面: 台面: 采用国内≥12.7mm 厚双面膜实芯理化板台面, 由专业生产厂家用 CNC 机械加工而成。 ▲3.1 台面按国家标准 GB/T 17657-2022 标准及其他相关标准进行检测, 要求需满足或优于以下性能: 静曲强度≥140Mpa; 弹性模量≥10450Mpa; 抗拉强度≥69Mpa; 拉伸强度≥69Mpa; 表面耐龟裂性能: 5 级: 表面无裂纹; 耐高温性能: 表面无裂纹; 表面耐耐干热性能: 5 级: 无明显变化; 表面耐湿热性能: 5 级: 无明显变化; 耐光色牢度>4 级; 洛氏硬度: 126; 耐臭氧 (72h): 外观无明显变化; 尺寸稳定性: 横向和纵向均需一致≤0.03%; 漆膜附着力: 六级: 切割边缘完全平滑, 网格内无脱落; 漆膜硬度>9H; 表面耐划痕性能: 4.5N 作用下, 试件表面无大于 90% 的连续划痕; 耐沸水性能: 质量增加百分率≤0.01%、厚度增加百分率≤0.06%, 表面质量等级: 5 级: 无变化, 边缘质量等级: 5 级: 无明显变化; 抗冲击性能: 冲击高度≥1m, 压痕直径≤5.1mm; 表面耐磨性能≥1120r, 未出现磨损; 弯曲强度≥140Mpa; 弯曲弹性模量≥8330Mpa; 表面耐冷热循环: 表面无裂纹及鼓泡。 ▲3.2 台面按照 GB/T 17657-2022 标准对面板正反两面进行耐污染物检验, 其中硫酸 (98%)、硝酸 (65%)、乙酸(99%)、氢氟酸 (48%)、3%双氧水、无水乙醇、水杨酸、碘伏、亚甲基蓝(5%)、乙腈、无水甲醇、正己烷、77%硫酸、三氯乙酸等不少于 135 种溶液或试剂检验结果达到 5 级并无明显变化; 3.3 台面检测依据 GB/T 39600-2021 标准, 甲醛释放量≤0.005mg/m³; 参照 GB/T 2408-2021《塑料燃烧性能的测定 水平法和垂直法》和依据 GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》作为检测和判定依据进行检测, 结果达 B1 级, 烟气毒性项目符合 t1 级要求; 水平燃烧符合 HB 级, 垂直燃烧符合 V-0 级。 3.4 有害物质铅、镉、铬、汞、锑、钡、硒、砷, 检测结果均≤0.1mg/kg, 检测结果符合 GB 18584-2024《家具中有害物质限量》标准技术要

			求。 3.5 具有不低于 240 项及以上高关注度物质（SVHC）检验报告； ▲3.6 依据 JC/T 2039-2010 标准检测板材抗霉菌性能：大肠埃希氏菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌、铜绿假单胞菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、甲型溶血性链球菌、枯草芽孢杆菌、耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、肠沙门氏菌肠亚种、粪肠球菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、变异库克菌、表皮葡萄球菌等不少于 15 种的菌种抗菌率≥99.99%；黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、球毛壳霉、长枝木霉等 7 种的霉菌检测长霉等级 0 级。 3.7 检测依据 QB/T 2761-2024《室内空气净化产品净化效果测定方法》，检测结果能达到甲醛去除率≥50%，甲苯去除率≥15%； ▲3.8 氙灯老化试验：参照 GB/T 16422.2-2022 标准检测进行氙灯老化 580 小时以上测试，检测结果为样品为 5 级无变色、发粘、裂纹等异常。 4.所有材料设备含安装、税金、运维、质保、备件等所有费用。
47	中央台	4	张 （一）参数 1.规格型号：4200*1500*850mm 2.钢木结构柜体： 2.1 框架：主框架采用裸钢 1.2mm 厚矩形（60*40mm）钢管制成； 2.2 柜体：箱体基材采用高压、防潮、耐冲击的 E1 级 15mm 厚中纤板，双面粘压三聚氰胺防火板； 2.3 门面板及抽屉面板：采用高压、防潮、耐冲击的 E1 级 15mm 厚的优质中纤板，双面粘压三聚氰胺防火板； 2.4 铰链：采用优质不锈钢铰链； 2.5 滑轨：采用三节静音滑轨； 2.6 拉手：实验室专用铝合金暗拉手； 2.7 地脚：组合结构，底座材质为耐酸橡胶，地脚盖为高强度尼龙，用 M12×40 螺杆连接组合。 3.实芯理化板台面： 台面：采用国内≥12.7mm 厚双面膜实芯理化板台面，由专业生产厂家用 CNC 机械加工而成。 ▲3.1 台面按国家标准 GB/T 17657-2022 标准及其他相关标准进行检测，要求需满足或优于以下性能：静曲强度≥140Mpa；弹性模量≥10450Mpa；抗拉强度≥69Mpa；拉伸强度≥69Mpa；表面耐龟裂性能：5 级：表面无裂纹；耐高温性能：表面无裂纹；表面耐干热性能：5 级：无明显变化；表面耐湿热性能：5 级：无明显变化；耐光色牢度>4 级；洛氏硬度：126；耐臭氧（72h）：外观无明显变化；尺寸稳定性：横向和纵向均需一致≤0.03%；漆膜附着力：六级：切割边缘完全平滑，网格内无脱落；漆膜硬度>9H；表面耐划痕性能：4.5N 作用下，试件表面无大于 90%的连续划痕；耐沸水性能：质量增加百分率≤0.01%、厚度增加百分率≤0.06%，表面质量等级：5 级：无变化，边缘质量等级：5 级：无明显变化；抗冲击性能：冲击高度≥1m，压痕直径≤5.1mm；表面耐磨性能≥1120r，未出现磨损；弯曲强度≥140Mpa；弯曲弹性模量≥8330Mpa；表面耐冷热循

				环：表面无裂纹及鼓泡。 ▲3.2 台面按照 GB/T 17657-2022 标准对面板正反两面进行耐污染物检验，其中硫酸（98%）、硝酸（65%）、乙酸（99%）、氢氟酸（48%）、3%双氧水、无水乙醇、水杨酸、碘伏、亚甲基蓝（5%）、乙腈、无水甲醇、正己烷、77%硫酸、三氯乙酸等不少于 135 种溶液或试剂检验结果达到 5 级并无明显变化； 3.3 台面检测依据 GB/T 39600-2021 标准，甲醛释放量$\leq 0.005\text{mg/m}^3$；参照 GB/T 2408-2021《塑料燃烧性能的测定 水平法和垂直法》和依据 GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》作为检测和判定依据进行检测，结果达 B1 级，烟气毒性项目符合 t1 级要求；水平燃烧符合 HB 级，垂直燃烧符合 V-0 级。 3.4 有害物质铅、镉、铬、汞、锑、钡、硒、砷，检测结果均$\leq 0.1\text{mg/kg}$，检测结果符合 GB 18584-2024《家具中有害物质限量》标准技术要求。 3.5 具有不低于 240 项及以上高关注度物质（SVHC）检验报告； ▲3.6 依据 JC/T 2039-2010 标准检测板材抗霉菌性能：大肠埃希氏菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌、铜绿假单胞菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、甲型溶血性链球菌、枯草芽孢杆菌、耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、肠沙门氏菌肠亚种、粪肠球菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、变异库克菌、表皮葡萄球菌等不少于 15 种的菌种抗菌率$\geq 99.99\%$；黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、球毛壳霉、长枝木霉等 7 种的霉菌检测长霉等级 0 级。 3.7 检测依据 QB/T 2761-2024《室内空气净化产品净化效果测定方法》，检测结果能达到甲醛去除率$\geq 50\%$，甲苯去除率$\geq 15\%$ ▲3.8 氙灯老化试验：参照 GB/T 16422.2-2022 标准检测进行氙灯老化 580 小时以上测试，检测结果为样品为 5 级无变色、发粘、裂纹等异常。 4.所有材料设备含安装、税金、运维、质保、备件等所有费用。
48	中央台 全钢试 剂架	4	套	（一）参数 1.规格型号：3450*400*700mm，全钢结构。 2.全钢结构：试剂架立柱采用$\geq 1.0\text{mm}$ 优质冷轧钢折弯成型，金属表面经酸洗、磷化等化学防锈处理后，环氧树脂静电粉末喷涂，具有防腐、美观、稳定坚固、承载力强等特点。 3.层板采用$\geq 1.0\text{mm}$ 全钢层板加上 8mm 钢化玻璃，高度可调，两侧$\Phi 10\text{mm}$ 不锈钢护栏，可有效防撞击、防止容器掉落。 4.每个立柱配 2 个 220V 10A 五孔插座。 5.所有材料设备含安装、税金、运维、质保、备件等所有费用。
49	实验水 槽水嘴	11	套	（一）参数 1.实验室专用 PP 耐酸碱水槽，外尺寸：550*450*310mm，内尺寸：490*390*290mm，具 PP（落水头）。 2.PP 水槽： 2.1 实验室专用 PP 耐酸碱水槽：外尺寸：550*450*310mm，内尺寸：490*390*290mm。具 PP（落水头）。 3.提笼：提笼直径 88mm，篦子直径 88mm，堵头直径 100mm，整体

			高度 55mm。 4.材质：采用优质全新高密度 PP 聚丙烯原包料，高压一体注塑成型，耐强酸强碱及有机溶液，化学稳定性良好，不易被化学试剂侵蚀：热力稳定性 5.厚度：根据强度要求设计厚度为 5mm~8mm。 6.附件：高密度 PP 去水：含阻水盖、PP 提笼。 7.水槽底部加装导流线，防止出现存水现象。 (二) 联水嘴： 1.符合 GB18145-2014 标准。 2.涂层：高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射。陶瓷阀芯 90° 旋转，使用寿命开关 67 万次。 3.主体采用 H63 加厚铜管制作，整体高度>560mm，重量>1740g，直管管径 Φ 26*1.2mm，臂管管径 Φ 22*1.2mm，鹅颈管管径 Φ 19*1.0mm，可 360° 旋转，固定底座直径>55mm，底座锁母与台面中间添加齿形止退垫，使连接后不易松动稳定性强，与台面安装牢固。 4.实验室水龙头把手内置开关颜色装置，绿色为安全关闭状态，红色为开启使用状态。 5.所有材料设备含安装、税金、运维、质保、备件等所有费用。
50	桌上型洗眼器	4	套 (一) 参数 1.主体为加厚铜质。 2.表面为环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐弱酸、碱、盐溶液，防紫外线辐射。 3.橡胶杯：Φ 70 橡胶质护杯，出水经缓压处理呈泡沫状水柱,防止冲伤眼睛，以避免紧急使用时瞬间接触眼部造成碰撞二次伤害。 4.防尘盖：PP 材质,平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然时短暂的高水压，防止冲伤眼睛，防尘盖有连接于护罩可防尘脱落，使用时自动被水冲开。 5.水流锁定开关:水流开启,水流锁定功能一次完成,方便使用 6.软管：供水软管长度 1.5 米，软性 PVC 管外覆不锈钢网,外层包裹 PE 管，有效防止生锈、磨损、划手。 7.前置过滤器和流量调节装置：前置过滤器可去除管道内产生的沉淀杂质和细菌、微生物残骸、铁锈、泥沙等大于 5 微米以上的颗粒杂质；流量调节装置可任意调节水压大小，避免因水压过大冲伤眼睛和面部肌肤。 8.所有材料设备含安装、税金、运维、质保、备件等所有费用。
51	PP 滴水架	4	套 (一) 参数 1.滴水架选用高品质 PP 材质，强度高，易于组装，耐酸碱、抗腐蚀。 2.尺寸：700*550mm*120mm 3.滴水棒均以 35 度-45 度仰角安装，以方便器皿稳固吊放，采用 PP 材质一次成型，可拆卸，具有锁扣功能，方便使用。 4.滴水架底部应有向排水孔倾斜的排水槽设计以方便集水，迅速排水。 5.所有材料设备含安装、税金、运维、质保、备件等所有费用。

52	(常规型) 铝合金万向排气罩	8	套	(一) 参数 1.底座管道: 铝合金 115*1150*1.5mm 2.折叠管道直径外径: 78mm 3.折叠管道壁厚: 1.5mm 4.折叠管道材质: 铝合金 5.阀门: 手动调节 6.活动关节: 增强 PP 材质, 壁厚 4mm 5.罩口尺寸: 标配直径 375mm*120mm 6.旋转半径: 1.5m 7.所有材料设备含安装、税金、运维、质保、备件等所有费用。
53	电气控制系统设备	1	套	(一) 参数 1.实验台专用插座: 220V, 10A, PP 结构, 底盒表面高亮度环氧树脂涂层; 耐酸碱、耐腐蚀, 配 2 个五孔插座。数量: 41 套 2.实验室配电箱: 含空开断路器、保护器、五金配件, 数量: 2 套 3.LED 平板灯: 600*600mm 68W, 数量: 30 套 4.灯具应急电源: 0-50w, 断电后蓄电池应急时间$\geq 30\text{min}$, 数量: 3 套 5.二位单控开关: 86 型, 220V,10A, 1 个 6.二位双控开关: 86 型, 220V,10A 数量: 4 个 7.风机开关: 86 型, 220V,10A 数量: 2 个 8.普通五孔插座: 220V,10A,五孔, 数量: 34 个 9.设备空开盒: 规格型号: 3P/32A 空开 1 个, 数量: 3 套 10.接线盒、底盒: 86 型, 数量: 80 个 11.BV 铜芯电线: 导线截面 2.5mm², 数量: 650m 12.BV 铜芯电线: 导线截面 4mm², 数量: 750m 13.电线电缆: ZR-YJV-5*4mm², 数量: 60m 14.电线电缆: ZR-YJV-5*10mm², 数量: 5m 15.电线电缆: ZR-YJV-5*16mm², 数量: 50m 16.PVC 线管: $\Phi 20\text{mm}$, 数量: 480m 17.PVC 线管: $\Phi 25\text{mm}$, 数量: 60m 18.PVC 线管: $\Phi 40\text{mm}$, 数量: 50m 19.半球式监控摄像机: 规格型号: 1080P, POE 供电, 数量: 2 个 20.网络暗装插座: 规格型号: 网络插口, 数量: 5 个。 21.网络交换机: 规格型号: 24 口千兆/功能开关, 数量: 1 个。 22.网线: 规格型号: 超六类双绞线, 数量: 200 米。 23.PVC 绝缘线管: 规格型号: $\Phi 20\text{mm} \times 1.5\text{mm}$ 厚, 数量: 200m。 24.五金安装辅材费: 规格型号: 含接线端头、绝缘子。电工胶布、螺丝、扎带、缠绕管等; 数量: 1 项。 25.所有材料设备含安装、税金、运维、质保、备件等所有费用。
54	环境控制系统设备	1	套	(一) 参数 1.PP 斜流管道风机: 规格型号: 风量: 2206m³/h, 风压: 693Pa, 功率: 390W, 数量 2 台 2.天花式排气扇: 规格型号: 风量: 480m³/h, 静压: 120pa, 功率: 45w, 数量 4 台

			3.耐腐蚀 PP 材质圆形风管：规格型号：Φ 100mm*3mm，含三通、弯头、直接；数量 12m 4.耐腐蚀 PP 材质圆形风管：规格型号：Φ 160mm*3mm，含三通、弯头、直接；数量 8m 5.耐腐蚀 PP 材质圆形风管：规格型号：Φ 200mm*3.3mm，含三通、弯头、直接；数量 14m 6.耐腐蚀 PP 材质圆形风管：规格型号：Φ 250mm*4mm，含三通、弯头、直接；数量 14 米 7.耐腐蚀 PP 材质圆形风管：规格型号：Φ 315mm*4.2mm，含三通、弯头、直接；数量 16m 8.铝合金排风防雨百叶：规格型号：1200*600mm；数量 1 个 9.风管穿玻璃窗户打孔：规格型号：1200*600mm；数量 1 个 10.水槽 PVC 排水管：规格型号：Φ 50mm，数量 32m 11.排水管开槽回填修复：规格型号：100mm*100mm100mm；数量：20m 12.排水管穿墙打孔：规格型号：Φ 50mm；数量 4 个； 五金安装辅材费：规格型号：含卡箍组件、密封胶垫、膨胀螺栓、风管连接螺丝螺母、吊杆、自攻螺丝、电焊条、切割机切片、管卡子、密封用的生料带、麻丝带、胶水粘结剂；数量 1 项 13.环境控制设备：规格型号：制冷量：7.33kw，制热量：9.8kw，功率：2.98kw，数量 3 台；含铜管、冷凝排水管及保温套管 14.所有材料设备含安装、税金、运维、质保、备件等所有费用。
55	玻镁彩钢板	204 m²	(一) 参数 1.规格型号：机制玻镁彩钢板厚 50mm，常规宽度 1150mm，长度：可定制 2.材质： 2.1 内部上下两面各 5mm 玻镁面板；玻镁芯材盒子中间由 11 条 10-12mm 玻镁龙骨框架 2.2 面层上下双面为标厚 0.426mm 净化钢板；灰白；双面覆膜 2.3 彩钢板两侧公母扣处 0.35-0.38mm 扣骨钢带 3.玻镁彩钢板特点：采用特殊生产工艺加工而成，具有防火、防水、无味、无毒、不冻、不腐、不裂、不变、不燃、高强质轻、安装方便、使用寿命长、隔音、防水、耐腐、耐酸碱、易清洁、抗撞击、防菌等特点 4.玻镁彩钢板性能：玻镁板氯离子含量≤0.01%，耐火极限不小于 60 分钟，玻镁板具有抗反卤性标准，要求无水珠、无返潮 5.重量：每平方米约 23.5Kg 6.配套专用 50 系列，1.0mm 厚电泳铝合金槽铝、铝合金内圆弧、铝合金内圆弧底托、铝合金外圆弧、铝合金内圆弧角、铝合金外圆弧角、铝合金角铝、T 字铝等铝型材及五金辅材 7.所有材料设备含安装、税金、运维、质保、备件等所有费用
56	铝扣板吊顶	195 m²	(一) 参数 1.铝扣板规格为 600*600*0.8mm 2.配套金属加厚型轻工龙骨及五金辅材

				3.所有材料设备含安装、税金、运维、质保、备件等所有费用
57	成品洁 净钢制 双开门	3	樘	(一) 参数 1.规格型号: 1500*2200mm, 门上 400*600mm 中空玻璃透视窗 2.为确保产品的稳定性, 须满足以下技术参数和性能要求: 3.门扇材质: 均采用 0.8mm 厚无花镀锌钢板烤漆; 门框材质: 采用 1.2+0.7 厚度 mm 加强结构; 表面处理: 采用静电喷涂工艺+热转印技术木纹饰面 4.密封条材质: 采用中空硅胶条密封 5.透视窗材质规格型号: 采用 5mm+40A+5mm 钢化丝印中空玻璃, 规格型号为 230*650mmR 圆角 6.门下密封结构: 采用可调自动升降密封装置 7.加工工艺: 采用一体成型加工方式, 门框和门扇采用子母咬合搭接结构保证气密性 8.气密性能: 按国标 GB/T 7106—2019 标准正负压不低于“第 6 级” 9.水密性能: 按国标 GB/T 7106—2019 标准不低于“第 5 级” 10.抗风压性能: 按国标 GB/T 7106—2019 标准不低于“8 级” 11.钢板面要求: 钢板面满足 99.95%的抗菌 12.“耐火时长 60 分钟” 13.所有材料设备含安装、税金、运维、质保、备件等所有费用
58	成品洁 净中空 窗	4	个	(一) 参数 为确保产品的稳定性, 须满足以下技术参数和性能要求: 1. 规格型号: 4000*1200mm 2. 四周洁净铝合金窗框, 5mm+5mm 钢化玻璃 3.内胆材质: 均采用 6063 铝型材, 表面烤漆处理; 窗套材质: 采用 1.2mm 厚度镀锌钢板成型, 表面烤漆处理; 4.玻璃: 采用 5mm 钢化丝印玻璃 5.中空玻璃的中间空层采用“冲氩气”工艺处理, 防结露, 保温及隔音效果更好 6.气密性能: 按国标 GB/T 7106—2019 标准正/负压不低于“第 8 级” 7.水密性能: 按国标 GB/T 7106—2019 标准不低于“第 6 级” 8.抗风压性能: 按国标 GB/T 7106—2019 标准不低于“9 级” 9.包含玻璃磨砂贴: 玻璃磨砂贴 10.所有材料设备含安装、税金、运维、质保、备件等所有费用
商务条款				
▲交付时间、地点		1.合同签订期: 自成交通知书发出之日起 25 日历日内。 2.交付时间: 合同签订后 45 日内完成供货、安装调试及验收。 3.交货地点: 广西职业技术大学校区。 4.交货方式: 现场交货。		
▲售后服务要求		1.保修期: 设备安装验收合格后使用, 保修期不少于 1 年。 2.产品按国家规定实行“三包”, 保修期内一切因生产厂制造质量原因造成		

	的损坏，由供货方免费负责维修；保修期满后若设备出现故障，需更换配件的，只收取配件费，免收其余费用；若不需更换配件，则免费维修。 3.供应商提供的产品必须是全新和未使用过的产品，随机技术资料要齐全（用户手册、保修手册、有关资料及配件、随机工具等），产品符合国家质量检测标准，免费送货上门（包括全程运输、装卸、搬运以及货物运送到采购单位后的接货、装卸、搬运），免费安装调试合格。 4.故障或技术支持应急维修响应时间：接到故障通知后，在 2 小时内响应，一般故障在 2 小时内可通过远程方式解决，遇到大的故障 24 小时内派技术人员到达现场维修，48 小时维修完毕；如故障 72 小时不能解决，提供备用机器替换顶用直至故障设备修复。 5.维修保养：定期派技术人员对设备进行常规检查维护及跟踪服务，每年不少于 2 次以上不定期巡回检测服务，质保期和保修期终生维修服务、保养，保证设备始终处于最佳的运行状态。 6.热线技术支持服务：保持 24 小时电话及电子邮件技术支持。 7.培训要求：供应商应配置专业技术人员对采购人的使用设备人员免费提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能及维护。使用培训为验收要件之一，没有经过培训，视为没能完成验收。
▲验收标准	1. 验收标准：货物验收标准，伴随工程、服务验收标准（符合现行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范）。 2. 成交人在货物交付验收时，由采购人对照采购文件的项目要求及技术需求，全面核对检验。采购人在货物验收阶段发现货物的技术参数指标达不到采购文件该货物技术参数要求的，属虚假应标行为，采购人将终止合同拒收货物，追究该成交人违约责任，赔偿采购人因采购时间延长造成采购人经济等方面损失，视情况采购人将违约情况上报相关采购监督管理部门。 3. 为了保证质量，供货时由采购人邀请具有相应资质的第三方对相关产品进行检验检测，检验检测结果完全符合采购文件要求时方可以进行验收，检验检测结果不符合采购文件要求的采购人有权拒绝验收，由此产生的全部费用由竞标人承担。 4. 验收过程中若双方对产品质量存在争议，采购人有权委托具备相应资质

	的第三方检测机构进行复检。复检结果符合采购文件要求的，方可继续验收；不符合要求的，采购人有权拒绝验收，由此产生的全部费用由竞标人承担。
竞标报价	响应报价为采购人指定地点的现场交货价，包括： （1）货物的价格； （2）货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格； （3）运输、装卸、调试、培训、技术支持（含电话支持服务）、质保、售后服务等费用； （4）必要的保险费用和各项税费； （5）安装、送货上门的费用； （6）到现场验收的费用。
付款方式	合同签订后，采购人支付合同款总额 30%作为预付款，到货后采购人支付合同总额的 40%；设备系统安装调试运转正常，并验收合格后，采购人支付合同总额的 30%。每次付款前，成交人需提供真实、有效、合法的正式增值税专用发票给采购人。
其它要求及说明	1.本项目不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与竞标。 2.本项目的核心产品为第 23 项 产品 反压高温灭菌器。提供相同品牌产品的不同供应商参加同一合同项下竞标的，以其中通过资格审查、符合性审查、谈判且最后报价最低的参加报价评审；最后报价相同的，由采购人或者采购人委托谈判小组按照竞争性谈判文件规定的方式确定一个参加评审的供应商，竞争性谈判文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他响应文件作无效处理。 ▲3.采购需求第 4 项 “电子显微镜” 11.1 软件包含用户管理、权限分配及审计追踪功能，需提供软件功能操作视频或功能截图（若供应商提供软件功能操作视频，竞标时请进行视频演示）； 11.2 支持能量曲线测量，实时显示所选定线段上所有点强度，需提供软件功能操作视频或功能截图（若供应商提供软件功能操作视频，竞标时请进行视频演示）； ▲4.采购需求第 23 项 “反压高温灭菌器”

	(1) 消毒器械生产许可证要求 竞标人所投产品制造商须具有消毒产品生产企业卫生许可证，许可范围包括灭菌器，需提供消毒产品生产企业卫生许可证佐证材料。 (2) 供应能力要求：竞标人所投产品制造商需具备独立供应能力，产品（含压力容器和控制系统）不接受分包、转包设计及生产。须提供承诺函（格式自拟） 5.根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）的规定，评审小组认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会将其作为无效投标处理。 政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序： (1) 投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 50%的，即投标（响应）报价$<$全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值$\times$50%； (2) 投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 50%的，即投标（响应）报价$<$通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价$\times$50%； (3) 投标（响应）报价低于采购项目最高限价 45%的，即投标（响应）报价$<$采购项目最高限价$\times$45%； (4) 评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。
	备注： 本项目第二章采购需求中标注▲符号的，竞标时必须满足或优于，否则，作竞标无效处理。

2.3 响应函

一、响应函

致：广西翔正项目管理有限公司

我方已仔细阅读了贵方组织的茶食品实训中心项目物资设备采购项目（项目编号：GXZC2026-J1-002905-GXXZ）的竞争性谈判采购文件的全部内容，现正式递交下述文件参加贵方组织的本次政府采购活动：

一、首次报价文件电子版1份（包含按“第三章 供应商须知”提交的全部文件）；

二、技术文件电子版1份（包含按“第三章 供应商须知”提交的全部文件）；商务文件电子版1份（包含按“第三章 供应商须知”提交的全部文件）；（商务技术文件已合并装订成册）

三、资格证明文件电子版1份（包含按“第三章 供应商须知”提交的全部文件）；

据此函，签字人兹宣布：

1、我方愿意以（大写）人民币壹佰玖拾叁万柒仟陆佰元整（¥ 1947600.00 元）的竞标总报价，交货期（无分标时填写）：合同签订后 45 日内完成供货、安装调试及验收，提供本项目竞争性谈判采购文件第三章“货物需求一览表”中相应的采购内容。

其中（有分标时填写）：

/ 分标报价为（大写）人民币 /（¥ / 元），交货期：/；

/ 分标报价为（大写）人民币 /（¥ / 元），交货期：/；

.....

2、我方同意自本项目竞争性谈判采购文件采购公告规定的递交响应文件截止时间起遵循本响应函，并承诺在“第三章 供应商须知”规定的响应有效期内不修改、撤销响应文件。

3、我方在此声明，所递交的响应文件及有关资料内容完整、真实和准确。

4、如本项目采购内容涉及须符合国家强制规定的，我方承诺我方本次竞标均符合国家有关强制规定。

5、如我方成交，我方承诺在收到成交通知书后，在成交通知书规定的期限内，根据竞争性谈判采购文件、我方的响应文件及有关澄清承诺书的要求按第六章“合同文本”与采购人订立书面合同，并按照合同约定承担完成合同的责任和义务。

6、我方已详细审核竞争性谈判采购文件，我方知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的

权利。

7、我方承诺满足竞争性谈判采购文件第六章“合同文本”的条款，承担完成合同的责任和义务。

8、我方同意应贵方要求提供与本竞标有关的任何数据或资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

9、我方完全理解贵方不一定接受响应报价最低的竞标人为成交供应商的行为。

10、我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》第七十七条的规定，即供应商有下列情形之一的，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- (1) 提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- (3) 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (4) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- (5) 在采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- (6) 拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

11. 与本谈判有关的一切正式往来信函请寄：

地址：南宁市青秀区通泰路 70 号绿城明珠·怡景苑 4 号楼 2 单元十八层 3 号

电话：15677158393

传真：无

邮政编码：530022

开户名称：广西南宁市宾法尼斯实验器材有限公司

开户银行：中国工商银行南宁市高新科技支行

银行账号：2102111509300009292

特此承诺。

供应商名称（电子签章）：广西南宁市宾法尼斯实验器材有限公司

日期：2026 年 9 月 7 日



2.4 响应报价表

二、响应报价表

项目名称：茶食品实训中心项目物资设备采购

项目编号：GXZC2026-J1-002905-GXXZ 分标：无

供应商名称：广西南宁市宾法尼斯实验器材有限公司

序号	货物名称	货物规格 型号	品牌 (如有)	数量 ①	单价(元) ②	单项合价 (元) ③=①×②	备注
1.	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	北京普析	15 台	20000.00	300000.00	无
2.	分析天平	XS303AC	佑科	10 台	6900.00	69000.00	无
3.	电子天平	YP5002	佑科	20 台	800.00	16000.00	无
4.	电子显微镜	M752	柏美	10 台	13000.00	130000.00	无
5.	pH 计	PT0	佑科	20 台	430.00	8600.00	无
6.	电热恒温鼓风干燥箱	BGZ-656	上海博迅	6 台	15000.00	90000.00	无
7.	恒温培养箱	BG-270	上海博迅	2 台	12000.00	24000.00	无
8.	数显电热恒温水浴锅	HH. S21-8	上海博迅	8 台	2800.00	22400.00	无
9.	集热式恒温磁力搅拌器	DF-101S	予华	8 台	900.00	7200.00	无
10.	均质器	FJ200-SH	沪析	6 台	400.00	2400.00	无
11.	超声波清洗机	KS-5200DE	超声洁力美	5 台	260.00	1300.00	无
12.	离心机	DL-3021HR	中科都菱	2 台	29000.00	58000.00	无
13.	氮吹仪	YSD-12A	医卡	2 台	5500.00	11000.00	无
14.	固相萃取仪	JS-SPE-12B	睿科	2 台	11000.00	22000.00	无
15.	全自动高速旋光仪	PA600	佑科	2 台	37000.00	74000.00	无
16.	数字式阿贝折光仪	WYA-2WAJ	力辰	5 台	3000.00	15000.00	无

17.	手持色差仪	ST-700d	三恩时	4 台	18000.00	72000.00	无
18.	冰箱	BCD-659WG HTDE5BFU1	海尔	4 台	5500.00	22000.00	无
19.	巴氏灭菌锅	10L 型	诸城众意 机械	4 台	2000.00	8000.00	无
20.	醒发箱	388 型	盛众	4 台	5000.00	20000.00	无
21.	爆珠机	定制型	魔厨	2 台	8500.00	17000.00	无
22.	微波炉	M1-L201B	美的	10 台	750.00	7500.00	无
23.	反压高温灭 菌器	FD50SEQ	致微	3 台	58000.00	174000.00	无
24.	全自动升降 炸锅	CN-8159-Z L-26-A2	驰能	2 台	7400.00	14800.00	无
25.	真空夹层锅	200 型	诸城盛众	1 台	9000.00	9000.00	无
26.	旋转蒸发仪	YRE-201D	上海合盛	4 台	7800.00	31200.00	无
27.	全自动酥饼 机	HQ-B140B	上海合盛	2 台	30000.00	60000.00	无
28.	螺旋渣汁分 离榨汁机	JE-89B	狮威特	4 台	1600.00	6400.00	无
29.	多功能瓶盖 锁口机	SK-40B	成久	4 台	3600.00	14400.00	无
30.	冰淇淋机	BQL	西堤岛	4 台	6000.00	24000.00	无
31.	立式胶体磨	定制型	麦特隆	4 台	3900.00	15600.00	无
32.	插盘式速冻 柜	KBQ3P	巴尔赫	4 台	4100.00	16400.00	无
33.	全自动真空 包装机	400 型	盛众	6 台	5500.00	33000.00	无
34.	自动电位滴 定仪	ZDJ-4D	沃特恩	2 台	26000.00	52000.00	无
35.	消毒柜	EB031	海尔	2 台	2000.00	4000.00	无
36.	食品安全快 速检测仪	ST-G1800B	三体	2 台	12000.00	24000.00	无
37.	超声波细胞 粉碎机	SCIENTZ-I ID	新芝	1 台	18000.00	18000.00	无
38.	真空干燥箱	DZF 系列	一恒	4 台	6000.00	24000.00	无
39.	实验型喷雾 干燥机	BXT-2000M LH	巴谢特	2 台	25000.00	50000.00	无

40.	实验型真空冷冻干燥机	LGJ-12H	四环冻干	2 台	25000.00	50000.00	无
41.	多通道蠕动泵	LC-TFP-DG64	力辰	10 台	5000.00	50000.00	无
42.	无管道净气型储药柜	MM-800Plus1	毕恩思	1 台	18800.00	18800.00	无
43.	电热水器	F6025-JE4(HE)	美的	1 台	1000.00	1000.00	无
44.	不锈钢操作台	1800*800*800mm	三正	6 张	1000.00	6000.00	无
45.	边台	5000*750*850mm	三正	1 张	4000.00	4000.00	无
46.	边台	7000*750*850mm	三正	1 张	6500.00	6500.00	无
47.	中央台	4200*1500*850mm	三正	4 张	8600.00	34400.00	无
48.	中央台全钢试剂架	3450*400*700mm	三正	4 套	3000.00	12000.00	无
49.	实验水槽水嘴	F3-02	润旺达	1 套	900.00	9900.00	无
50.	桌上型洗眼器	加厚铜质	润旺达	4 套	650.00	2600.00	无
51.	PP滴水架	700*550mm*120mm	润旺达	4 套	500.00	2000.00	无
52.	(常规型)铝合金万向排气罩	115*1150*1.5mm	凯莱英	8 套	1700.00	13600.00	无
53.	电气控制系统设备	定制	三正	1 套	40000.00	40000.00	无
54.	环境控制系统设备	KFR-72TW	格力	1 套	37800.00	37800.00	无
55.	玻镁彩钢板	50mm*1150mm	华翱	204 m ²	200.00	40800.00	无
56.	铝扣板吊顶	600*600*0.8mm	正德	195 m ²	160.00	31200.00	无
57.	成品洁净钢制双开门	1500*2200mm	可为	3 樘	2800.00	8400.00	无
58.	成品洁净中空窗	4000*1200mm	可为	4 个	2600.00	10400.00	无
报价合计（包含税费等所有费用）：							

(大写) 人民币壹佰玖拾肆万柒仟陆佰元整 (¥1947600.00 元)
<u>无</u> 分标 (此处有分标时填写具体分标号, 无分标时填写“无”)
验收标准: 1. 货物验收标准, 伴随工程、服务验收标准 (符合现行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范)。 2. 我公司在货物交付验收时, 由采购人对采购文件的项目要求及技术需求, 全面核对检验。采购人在货物验收阶段发现货物的技术参数指标达不到采购文件该货物技术参数要求的, 属虚假应标行为, 采购人将终止合同拒收货物, 追究我公司违约责任, 赔偿采购人因采购时间延长造成采购人经济等方面损失, 视情况采购人将违约情况上报相关采购监督管理部门。 3. 为了保证质量, 供货时由采购人邀请具有相应资质的第三方对相关产品进行检验检测, 检验检测结果完全符合采购文件要求, 可以进行验收, 检验检测结果不符合采购文件要求的采购人有权拒绝验收, 由此产生的全部费用由我公司承担。 4. 验收过程中若双方对产品质量存在异议, 采购人有权委托具备相应资质的第三方检测机构进行复检。复检结果符合采购文件要求的, 方可继续验收; 不符合要求的, 采购人有权拒绝验收, 由此产生的全部费用由我公司承担。
优惠及其它: 无

注:

1、 供应商需按本表格式填写, 不得自行更改, 也不得留空, 如有多分标, 按分标分别提供响应报价表。

2、 如为联合体响应的, “供应商名称”处必须列明联合体各方名称, 并标注联合体牵头人名称, 且盖章处须加盖联合体各方公章, 否则其响应作无效响应处理。

3、 以上表格要求细分项目及报价, 在“货物名称”一栏中, 填写具体货物, 否则其响应作无效响应处理。

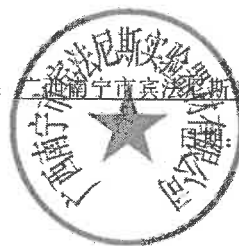
4、 特别提示: 采购机构将对项目名称和项目编号, 成交供应商名称、地址和成交金额, 主要成交标的的名称、规格型号、数量、单价、货物要求等予以公示。

5、 符合采购文件中列明的可享受中小企业扶持政策的供应商, 请填写中小企业声明函。

注: 供应商提供的中小企业声明函内容不实的, 属于提供虚假材料谋取中标、成交, 依照《中

华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

供应商名称（电子签章）：广西南宁市宾溪尼斯实验器材有限公司



日期：2026 年 9 月 7 日

2.5 最终报价响应报价表

广西南宁市凯法尼实验室器材有限公司

凯法尼实验室器材有限公司

凯法尼实验室器材有限公司

投标人全称(盖章): 广西南宁市凯法尼实验室器材有限公司

项目编号及名称: 食品检测中心项目物资采购(GX/ZC2026-J1-002905-1XXZ)

投标报价明细表

供应商名称	名称	数量	总价(总价, 元)	备注(如果有)
广西南宁市凯法尼实验室器材有限公司	食品检测中心项目物资设备	1批	1946300	无

最终响应报价表

项目名称: 茶食品实训中心项目物资设备采购

项目编号: GXZC2026-J1-002905-GXXZ 分标: 无

供应商名称: 广西南宁市宾法尼斯实验器材有限公司

序号	货物名称	货物规格 型号	品牌 (如有)	数量 ①	单价(元) ②	单项合价 (元) ③=①×②	备注
1.	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	北京普析	15 台	20000.00	300000.00	无
2.	分析天平	XS303AC	佑科	10 台	6900.00	69000.00	无
3.	电子天平	YP5002	佑科	20 台	800.00	16000.00	无
4.	电子显微镜	MZ62	明美	10 台	13000.00	130000.00	无
5.	pH 计	P10	佑科	20 台	430.00	8600.00	无
6.	电热恒温鼓风干燥箱	BGZ-656	上海博迅	6 台	15000.00	90000.00	无
7.	恒温培养箱	BG-270	上海博迅	2 台	12000.00	24000.00	无
8.	数显电热恒温水浴锅	HH.S21-8	上海博迅	8 台	2800.00	22400.00	无
9.	集热式恒温磁力搅拌器	DF-101S	予华	8 台	900.00	7200.00	无
10.	均质器	FJ200-SH	沪析	6 台	400.00	2400.00	无
11.	超声波清洗机	KS-5200DE	超声洁力美	5 台	260.00	1300.00	无
12.	离心机	DL-3021HR	中科都菱	2 台	29000.00	58000.00	无
13.	氮吹仪	YSD-12A	医卡	2 台	5500.00	11000.00	无
14.	固相萃取仪	JS-SPE-12B	睿科	2 台	11000.00	22000.00	无
15.	全自动高速旋光仪	PA600	佑科	2 台	37000.00	74000.00	无
16.	数字式阿贝折光仪	WYA-2WAJ	力辰	5 台	3000.00	15000.00	无
17.	手持色差仪	ST-700d	三恩时	4 台	18000.00	72000.00	无

18.	冰箱	BCD-659WG HTDE5BFU1	海尔	4 台	5500.00	22000.00	无
19.	巴氏灭菌锅	10L 型	诸城众意 机械	4 台	2000.00	8000.00	无
20.	醒发箱	388 型	盛众	4 台	5000.00	20000.00	无
21.	爆珠机	定制型	魔厨	2 台	8500.00	17000.00	无
22.	微波炉	M1-L201B	美的	10 台	750.00	7500.00	无
23.	反压高温灭 菌器	FD50SEQ	致微	3 台	58000.00	174000.00	无
24.	全自动升降 炸锅	CN-8159-Z L-26-A2	驰能	2 台	7400.00	14800.00	无
25.	真空夹层锅	200 型	诸城盛众	1 台	9000.00	9000.00	无
26.	旋转蒸发仪	YRE-201D	予华	4 台	7800.00	31200.00	无
27.	全自动酥饼 机	HQ-BG400	上海合强	2 台	30000.00	60000.00	无
28.	螺旋渣汁分 离榨汁机	JE-89D	狮威特	4 台	1600.00	6400.00	无
29.	多功能瓶盖 锁口机	SK-40B	成久	4 台	3600.00	14400.00	无
30.	冰淇淋机	BQL	西堤岛	4 台	6000.00	24000.00	无
31.	立式胶体磨	定制型	麦特隆	4 台	3900.00	15600.00	无
32.	插盘式速冻 柜	KBQ3P	巴尔赫	4 台	4100.00	16400.00	无
33.	全自动真空 包装机	400 型	盛众	6 台	5500.00	33000.00	无
34.	自动电位滴 定仪	ZDJ-4D	沃特恩	2 台	26000.00	52000.00	无
35.	消毒柜	EB031	海尔	2 台	2000.00	4000.00	无
36.	食品安全快 速检测仪	ST-G1800B	新芝	2 台	12000.00	24000.00	无
37.	超声波细胞 粉碎机	SCIENTZ-1 1D	新芝	1 台	18000.00	18000.00	无
38.	真空干燥箱	DZF 系列	一恒	4 台	6000.00	24000.00	无
39.	实验型喷雾 干燥机	BXT-2000M LH	巴谢特	2 台	25000.00	50000.00	无
40.	实验型真空 冷冻干燥机	LGJ-12H	四环冻干	2 台	25000.00	50000.00	无

41.	多通道蠕动泵	LC-TFP-DG64	力辰	10 台	5000.00	50000.00	无
42.	无管道净气型储药柜	MM-800Plus1	毕恩思	1 台	18800.00	18800.00	无
43.	电热水器	F6025-JE4(HE)	美的	1 台	1000.00	1000.00	无
44.	不锈钢操作台	1800*800*800mm	三正	6 张	1000.00	6000.00	无
45.	边台	5000*750*850mm	三正	1 张	4000.00	4000.00	无
46.	边台	7000*750*850mm	三正	1 张	6000.00	6000.00	无
47.	中央台	4200*1500*850mm	三正	4 张	8600.00	34400.00	无
48.	中央台全钢试剂架	3450*400*700mm	三正	4 套	3000.00	12000.00	无
49.	实验水槽水嘴	F3302	润旺达	11 套	900.00	9900.00	无
50.	桌上型洗眼器	加厚铜质	润旺达	4 套	650.00	2600.00	无
51.	PP滴水架	700*550mm*120mm	润旺达	4 套	500.00	2000.00	无
52.	(常规型)铝合金万向排气罩	115*1150*1.5mm	凯莱英	8 套	1700.00	13600.00	无
53.	电气控制系统设备	定制	三正	1 套	40000.00	40000.00	无
54.	环境控制系统设备	KFR-72TW	格力	1 套	37000.00	37000.00	无
55.	玻镁彩钢板	50mm*1150mm	华霸	204 m ²	200.00	40800.00	无
56.	铝扣板吊顶	600*600*0.8mm	正德	195 m ²	160.00	31200.00	无
57.	成品洁净钢制双开门	1500*2200mm	可为	3 樘	2800.00	8400.00	无
58.	成品洁净中空窗	4000*1200mm	可为	4 个	2600.00	10400.00	无
报价合计(包含税费等所有费用):							
(大写)人民币壹佰玖拾肆万陆仟叁佰元整 (¥1946300.00 元)							
无分标(此处有分标时填写具体分标号,无分标时填写“无”)							
验收标准:1. 货物验收标准, 伴随工程、服务验收标准(符合现行国家相关标准、行业标							

准、地方标准或者其他标准、规范)。 2. 我公司在货物交付验收时,由采购人对照采购文件的项目要求及技术需求,全面核对检验。采购人在货物验收阶段发现货物的技术参数指标达不到采购文件该货物技术参数要求的,属虚假应标行为,采购人将终止合同拒收货物,追究我公司违约责任,赔偿采购人因采购时间延长造成采购人经济等方面损失,视情况采购人将违约情况上报相关采购监督管理部门。 3. 为了保证质量,供货时由采购人邀请具有相应资质的第三方对相关产品进行检验检测,检验检测结果完全符合采购文件要求时方可以进行验收,检验检测结果不符合采购文件要求的采购人有权拒绝验收,由此产生的全部费用由我公司承担。 4. 验收过程中若双方对产品质量存在争议,采购人有权委托具备相应资质的第三方检测机构进行复检。复检结果符合采购文件要求的,方可继续验收;不符合要求的,采购人有权拒绝验收,由此产生的全部费用由我公司承担。 优惠及其它: 无

注:

1、 供应商需按本表格式填写,不得自行更改,也不得留空,如有多分标,按分标分别提供响应报价表。

2、 如为联合体响应的,“供应商名称”处必须列明联合体各方名称,并标注联合体牵头人名称,且盖章处须加盖联合体各方公章,否则其响应作无效响应处理。

3、 以上表格要求细分项目及报价,在“货物名称”一栏中,填写具体货物,否则其响应作无效响应处理。

4、 特别提示:采购机构将对项目名称和项目编号,成交供应商名称、地址和成交金额,主要成交标的的名称、规格型号、数量、单价、货物要求等予以公示。

5、 符合采购文件中列明的可享受中小企业扶持政策的供应商,请填写中小企业声明函。

注: 供应商提供的中小企业声明函内容不实的,属于提供虚假材料谋取中标、成交,依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

供应商名称(电子签章): 广西南宁市宾法尼斯实验器材有限公司



日期: 2026年9月7日

2.6 商务条款偏离表

四、商务条款偏离表

分标号： 无

项号	竞争性谈判采购文件的商务需求	响应文件承诺的商务条款	偏离说明
▲ 交付时间、地点	1. 合同签订期：自成交通知书发出之日起 25 日历日内。	1. 合同签订期：自成交通知书发出之日起 25 日历日内。	无偏离
	2. 交付时间：合同签订后 45 日内完成供货、安装调试及验收。	2. 交付时间：合同签订后 45 日内完成供货、安装调试及验收。	无偏离
	3. 交货地点：广西职业技术大学校区。	3. 交货地点：广西职业技术大学校区。	无偏离
	4. 交货方式：现场交货。	4. 交货方式：现场交货。	无偏离
▲ 售后服务要求	1. 保修期：设备安装验收合格使用后，保修期不少于 1 年。	1. 保修期：设备安装验收合格使用后，保修期 1 年。	无偏离
	2. 产品按国家规定实行“三包”，保修期内一切因生产厂制造质量原因造成的损坏，由供货方免费负责维修；保修期满后若设备出现故障，需更换配件的，只收取配件费，免收其余费用；若不需更换配件，则免费维修。	2. 产品按国家规定实行“三包”，保修期内一切因生产厂制造质量原因造成的损坏，由我公司免费负责维修；保修期满后若设备出现故障，需更换配件的，只收取配件费，免收其余费用；若不需更换配件，则免费维修。	无偏离
	3. 供应商提供的产品必须是全新和未使用过的产品，随机技术资料要齐全（用户手册、保修手册、有关资料及配件、随机工具等），产品符合国家质量检测标准，免费送货上门（包括全程运输、装卸、搬运以及货物运送到采购单位后的接货、装卸、搬运），免费安装调试合格。	3. 我公司提供的产品是全新和未使用过的产品，随机技术资料要齐全（用户手册、保修手册、有关资料及配件、随机工具等），产品符合国家质量检测标准，免费送货上门（包括全程运输、装卸、搬运以及货物运送到采购单位后的接货、装卸、搬运），免费安装调试合格。	无偏离

	4. 故障或技术支持应急维修响应时间：接到故障通知后，在 2 小时内响应，一般故障在 2 小时内可通过远程方式解决，遇到大的故障 24 小时内派技术人员到达现场维修，48 小时维修完毕；如故障 72 小时不能解决，提供备用机器替换顶用直至故障设备修复。	4. 故障或技术支持应急维修响应时间：接到故障通知后，在 2 小时内响应，一般故障在 2 小时内可通过远程方式解决，遇到大的故障 24 小时内派技术人员到达现场维修，48 小时维修完毕；如故障 72 小时不能解决，提供备用机器替换顶用直至故障设备修复。	无偏离
	5. 维修保养：定期派技术人员对设备进行常规检查维护及跟踪服务，每年不少于 2 次以上不定期巡回检测服务，质保期和保修期终生维修服务、保养，保证设备始终处于最佳的运行状态。	5. 维修保养：定期派技术人员对设备进行常规检查维护及跟踪服务，每年 3 次不定期巡回检测服务，质保期和保修期终生维修服务、保养，保证设备始终处于最佳的运行状态。	无偏离
	6. 热线技术支持服务：保持 24 小时电话及电子邮件技术支持。	6. 热线技术支持服务：保持 24 小时电话及电子邮件技术支持。 电话：15677158393，QQ 邮箱：846726614@qq.com。	无偏离
	7. 培训要求：供应商应配置专业技术人员对采购人的使用设备人员免费提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能及维护。使用培训为验收要件之一，没有经过培训，视为没能完成验收。	7. 培训要求：我公司配置专业技术人员对采购人的使用设备人员免费提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能及维护。使用培训为验收要件之一，没有经过培训，视为没能完成验收。	无偏离
▲ 验收标准	1. 验收标准：货物验收标准，伴随工程、服务验收标准（符合现行国家相关标准、行业标准、	1. 验收标准：货物验收标准，伴随工程、服务验收标准（符合现行国家相关标准、行业标准、	无偏离

地方标准或者其他标准、规范)。	地方标准或者其他标准、规范)。	
2. 成交人在货物交付验收时，由采购人对照采购文件的项目要求及技术需求，全面核对检验。采购人在货物验收阶段发现货物的技术参数指标达不到采购文件该货物技术参数要求的，属虚假应标行为，采购人将终止合同拒收货物，追究该成交人违约责任，赔偿采购人因采购时间延长造成采购人经济等方面损失，视情况采购人将违约情况上报相关采购监督管理部门。	2. 我公司在货物交付验收时，由采购人对照采购文件的项目要求及技术需求，全面核对检验。采购人在货物验收阶段发现货物的技术参数指标达不到采购文件该货物技术参数要求的，属虚假应标行为，采购人将终止合同拒收货物，追究该我公司违约责任，赔偿采购人因采购时间延长造成采购人经济等方面损失，视情况采购人将违约情况上报相关采购监督管理部门。	无偏离
3. 为了保证质量，供货时由采购人邀请具有相应资质的第三方对相关产品进行检验检测，检验检测结果完全符合采购文件要求时方可以进行验收，检验检测结果不符合采购文件要求的采购人有权拒绝验收，由此产生的全部费用由竞标人承担。	3. 为了保证质量，供货时由采购人邀请具有相应资质的第三方对相关产品进行检验检测，检验检测结果完全符合采购文件要求时方可以进行验收，检验检测结果不符合采购文件要求的采购人有权拒绝验收，由此产生的全部费用由我公司承担。	无偏离
4. 验收过程中若双方对产品质量存在争议，采购人有权委托具备相应资质的第三方检测机构进行复检。复检结果符合采购文件要求的，方可继续验收；不符合要求的，采购人有权拒绝验收，由此产生的全部费用由竞标人承担。	4. 验收过程中若双方对产品质量存在争议，采购人有权委托具备相应资质的第三方检测机构进行复检。复检结果符合采购文件要求的，方可继续验收；不符合要求的，采购人有权拒绝验收，由此产生的全部费用由我公司承担。	无偏离

竞 标 报 价	响应报价为采购人指定地点的现场交货价，包括： (1) 货物的价格；	响应报价为采购人指定地点的现场交货价，包括： (1) 货物的价格；	无偏离
	(2) 货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格；	(2) 货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格；	无偏离
	(3) 运输、装卸、调试、培训、技术支持（含电话支持服务）、质保、售后服务等费用；	(3) 运输、装卸、调试、培训、技术支持（含电话支持服务）、质保、售后服务等费用；	无偏离
	(4) 必要的保险费用和各项税费；	(4) 必要的保险费用和各项税费；	无偏离
	(5) 安装、送货上门的费用；	(5) 安装、送货上门的费用；	无偏离
	(6) 到现场验收的费用。	(6) 到现场验收的费用。	无偏离
付 款 方 式	合同签订后，采购人支付合同款总额 30%作为预付款，到货后采购人支付合同总额的 40%；设备系统安装调试运转正常，并验收合格后，采购人支付合同总额的 30%。每次付款前，成交人需提供真实、有效、合法的正式增值税专用发票给采购人。	合同签订后，采购人支付合同款总额 30%作为预付款，到货后采购人支付合同总额的 40%；设备系统安装调试运转正常，并验收合格后，采购人支付合同总额的 30%。每次付款前，我公司提供真实、有效、合法的正式增值税专用发票给采购人。	无偏离
其 它 要 求 及 说 明	1. 本项目不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与竞标。	1. 我公司对本项目所投产品均为国产产品。	无偏离
	2. 本项目的核心产品为第 23 项产品反压高温灭菌器。提供相同品牌产品的不同供应商参加同一合同项下竞标的，以其中通过	2. 本项目的核心产品为第 23 项产品反压高温灭菌器。提供相同品牌产品的不同供应商参加同一合同项下竞标的，以其中通过	无偏离

资格审查、符合性审查、谈判且最后报价最低的参加报价评审；最后报价相同的，由采购人或者采购人委托谈判小组按照竞争性谈判文件规定的方式确定一个参加评审的供应商，竞争性谈判文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他响应文件作无效处理。	资格审查、符合性审查、谈判且最后报价最低的参加报价评审；最后报价相同的，由采购人或者采购人委托谈判小组按照竞争性谈判文件规定的方式确定一个参加评审的供应商，竞争性谈判文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他响应文件作无效处理。	
▲3. 采购需求第 4 项“电子显微镜” 11.1 软件包含用户管理、权限分配及审计追踪功能，需提供软件功能操作视频或功能截图（若供应商提供软件功能操作视频，竞标时请进行视频演示）；	▲3. 采购需求第 4 项“电子显微镜” 11.1 软件包含用户管理、权限分配及审计追踪功能，我公司提供软件功能截图。	无偏离，见 P97-100 页
11.2 支持能量曲线测量，实时显示所选定线段上所有点强度，需提供软件功能操作视频或功能截图（若供应商提供软件功能操作视频，竞标时请进行视频演示）；	11.2 支持能量曲线测量，实时显示所选定线段上所有点强度，我公司提供软件功能截图。	无偏离，见 P101 页
▲4. 采购需求第 23 项“反压高温灭菌器” （1）消毒器械生产许可证要求竞标人所投产品制造商须具有消毒产品生产企业卫生许可证，许可范围包括灭菌器，需提供消毒产品生产企业卫生许可证佐	▲4. 采购需求第 23 项“反压高温灭菌器” （1）消毒器械生产许可证要求我公司所投产品制造商具有消毒产品生产企业卫生许可证，许可范围包括灭菌器，提供消毒产品生产企业卫生许可证佐证材	无偏离，见 P105-106 页

证材料。	料。	
(2) 供应能力要求：竞标人所投产品制造商需具备独立供应能力，产品（含压力容器和控制系统）不接受分包、转包设计及生产。须提供承诺函（格式自拟）	(2) 供应能力要求：我公司所投产品制造商具备独立供应能力，产品（含压力容器和控制系统）不接受分包、转包设计及生产。我公司提供承诺函。	无偏离，见 P12 页
5. 根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）的规定，评审小组认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会将其作为无效投标处理。 政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序： （1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 50%的，即 投标（响应）报价 < 全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 × 50%； （2）投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应	5. 根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）的规定，评审小组认为我公司的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，可以要求我公司在评标现场合理的时间提供书面说明，必要时提交相关证明材料；我公司不能证明报价合理性的，评标委员会将其作为无效投标处理。 政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序： （1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 50%的，即 投标（响应）报价 < 全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 × 50%； （2）投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应	无偏离

商投标（响应）报价 50%的，即 投标（响应）报价<通过符合性 审查的次低报价供应商投标（响 应）报价×50%； （3）投标（响应）报价低于采 购项目最高限价 45%的，即投标 （响应）报价<采购项目最高限 价×45%； （4）评审委员会基于专业判断， 认为供应商报价过低，有可能影 响产品质量或者不能诚信履约 的其他情形。	商投标（响应）报价 50%的，即 投标（响应）报价<通过符合性 审查的次低报价供应商投标（响 应）报价×50%； （3）投标（响应）报价低于采 购项目最高限价 45%的，即投标 （响应）报价<采购项目最高限 价×45%； （4）评审委员会基于专业判断， 认为供应商报价过低，有可能影 响产品质量或者不能诚信履约 的其他情形。	
无 分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）		

注：

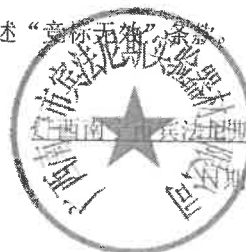
1. 说明：应对照谈判文件“第二章 采购需求”中的商务条款逐条作出明确响应，并作出偏离说明。

2. 供应商应根据自身的承诺，对照谈判文件要求，在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。当响应文件的商务内容低于竞争性谈判采购文件要求时，竞标人应当如实写明“负偏离”，否则视为虚假应标

3. 表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空，否则按竞标无效处理。

4. 如果采购需求为小于、小于等于、大于或大于等于某个数值标准时，响应文件承诺不得直接复制采购需求，响应文件承诺内容应当写明竞标货物具体参数或商务响应承诺的具体数值，否则按竞标无效处理。如该采购需求属于不能明确具体数值的，采购人应在此采购需求的数值后标注◆号，对标注◆号的采购需求不适用上述“竞标无效”条款。

供应商名称（电子签章）



云南昆明法正司法鉴定器材有限公司

日期：2026年9月7日

2.7 货物需求偏离表

六、货物需求偏离表

所竞分标： 无

项号	竞争性谈判采购文件需求			响应文件承诺			偏离说明
	货物名称	数量	货物参数要求	货物名称	数量	货物参数	
1	紫外分光光度计	15台	(一) 技术参数			(一) 技术参数	无偏离
			1. 波长范围：190-1100nm			1. 波长范围：190-1100nm	无偏离
			2. 波长准确度：±1.0nm			2. 波长准确度：±1.0nm	无偏离
			3. 波长重复性：≤0.2nm			3. 波长重复性：0.2nm	无偏离
			4. 最小光谱带宽：2nm±0.4nm			4. 最小光谱带宽：2nm±0.4nm	无偏离
			5. 杂散光：≤0.05%T			5. 杂散光：0.05%T	无偏离
			6. 光度范围：-0.3-3Abs			6. 光度范围：-0.3-3Abs	无偏离
			7. 光度准确度：±0.002Abs (0-0.5Abs)			7. 光度准确度：±0.002Abs (0-0.5Abs)	无偏离
			±0.004Abs (0.5-1.0Abs)			±0.004Abs (0.5-1.0Abs)	无偏离
			±0.3%T (0-100%T)			±0.3%T (0-100%T)	无偏离
			8. 光度重复性：≤0.001Abs (0-0.5Abs)			8. 光度重复性：0.001Abs (0-0.5Abs)	无偏离
			≤0.002Abs (0.5-1Abs)			0.002Abs (0.5-1Abs)	无偏离
			≤0.15%T (0-100%T)			0.15%T (0-100%T)	无偏离
			(二) 仪器功能			(二) 仪器功能	无偏离
			1. 光度测量功能			1. 光度测量功能	无偏离
			2. 具有钨灯、氘灯点灯时间记录功能			2. 具有钨灯、氘灯点灯时间记录功能	无偏离
			▲3. 可支持五联池或者八联池的操作			▲3. 可支持五联池或者八联池的操作	无偏离
			4. LED 背光炫彩液晶显示器			4. LED 背光炫彩液晶显示器	无偏离
			5. 支持连接微型打印机			5. 支持连接微型打印机	无偏离
			▲6. 设置自动进样器对接口，可以连接原厂同品牌三维直角坐标式紫外自动进样器，代替手动操作，辅助主机实现自动化测试，并通过配套的紫外可见分光光度计的软件能直接反控自动进样器。			▲6. 设置自动进样器对接口，可以连接原厂同品牌三维直角坐标式紫外自动进样器，代替手动操作，辅助主机实现自动化测试，并通过配套的紫外可见分光光度计的软件能直接反控自动进样器。	无偏离
			▲7、配套原厂重金属检			▲7、配套原厂重金属检	无偏离

2			测专用耗材及方法包 (镉离子印迹固相萃取柱) 可以实现对重金属特异性选择、富集及检测, 检出限要求达到 5ppb 以下, 特异性选择富集能力 ≥ 50 倍以上。			测专用耗材及方法包 (镉离子印迹固相萃取柱) 可以实现对重金属特异性选择、富集及检测, 检出限要求达到 4.8ppb, 特异性选择富集能力 50 倍。	
			(三) 配置要求:			(三) 配置要求:	无偏离
			1. 设备主机 1 台			1. 设备主机 1 台	无偏离
			2. 黑挡块 1 个			2. 黑挡块 1 个	无偏离
			3. 石英比色皿 (10mm 光程) 2 只			3. 石英比色皿 (10mm 光程) 2 只	无偏离
			4. 说明书、质保卡、合格证各 1 份			4. 说明书、质保卡、合格证各 1 份	无偏离
			5. 工具包 1 个			5. 工具包 1 个	无偏离
			6. 延迟保险管 (5X20, 2A) 2 只			6. 延迟保险管 (5X20, 2A) 2 只	无偏离
			7. 美标电源线 1 根			7. 美标电源线 1 根	无偏离
			8. 定量功能扩展卡附件 1 套			8. 定量功能扩展卡附件 1 套	无偏离
	分析天平	10 台	(一) 技术参数			(一) 技术参数	无偏离
			1. 称量范围: 0-300g			1. 称量范围: 0-300g	无偏离
			2. 精度: 1mg			2. 精度: 1mg	无偏离
			3. 准确级别: II 级			3. 准确级别: II 级	无偏离
			4. 精度: 1mg/0.01g/0.1g/1g (可调)			4. 精度: 1mg/0.01g/0.1g/1g (可调)	无偏离
			5. 重复性: $\pm 1\text{mg}$			5. 重复性: $\pm 1\text{mg}$	无偏离
			6. 示值误差: $\pm 1\text{mg}$			6. 示值误差: $\pm 1\text{mg}$	无偏离
			7. 线性误差: $\pm 2\text{mg}$			7. 线性误差: $\pm 2\text{mg}$	无偏离
			8. 准确级别: II 级			8. 准确级别: II 级	无偏离
			9. 稳定时间: 2s/4s (可选)			9. 稳定时间: 2s/4s (可选)	无偏离
	分析天平	10 台	10. 称量单位: g、kg、mg、oz、ozt、gr、ct、lb、q、dwt、lt、dr、N (可选)			10. 称量单位: g、kg、mg、oz、ozt、gr、ct、lb、q、dwt、lt、dr、N (可选)	无偏离
			11. 秤盘尺寸 (mm): $\phi 85$			11. 秤盘尺寸 (mm): $\phi 85$	无偏离
			12. 称重模式: 称重、计数、百分比、检重、密度称量、动物称量			12. 称重模式: 称重、计数、百分比、检重、密度称量、动物称量	无偏离
			13. 数据储存: 实时现实			13. 数据储存: 实时现实	无偏离

		称量曲线, 自动保存实时称量数据		称量曲线, 自动保存实时称量数据	
		14. 通讯方式: PC、APP、微信小程序、物联网平台、蓝牙 5.0、USB 接口、RS-232 通讯端口		14. 通讯方式: PC、APP、微信小程序、物联网平台、蓝牙 5.0、USB 接口、RS-232 通讯端口	无偏离
		15. 符合 GLP 规范; 具有审计追踪、密码保护、用户管理、权限设置、操作日志等功能		15. 符合 GLP 规范; 具有审计追踪、密码保护、用户管理、权限设置、操作日志等功能	无偏离
		16. 辅助功能: 电子水平泡、静电消除组件		16. 辅助功能: 电子水平泡、静电消除组件	无偏离
		17. 净重: 7.8kg		17. 净重: 7.8kg	无偏离
		18. 外形尺寸 (mm): 365×215×330		18. 外形尺寸 (mm): 365×215×330	无偏离
		19. 校准方式: 内部校准		19. 校准方式: 内部校准	无偏离
		20. 电源: 220V/50Hz		20. 电源: 220V/50Hz	无偏离
		(二) 仪器功能		(二) 仪器功能	无偏离
		1. 采用全彩液晶触摸屏, 界面简洁直观, 操作流畅便捷。		1. 采用全彩液晶触摸屏, 界面简洁直观, 操作流畅便捷。	无偏离
		2. 采用高性能单片微处理器系统, 确保称量结果的高准确性和稳定性。		2. 采用高性能单片微处理器系统, 确保称量结果的高准确性和稳定性。	无偏离
		3. 快捷的图标菜单导航, 具备用户管理、权限设置、操作日志、多屏互联等多种功能。		3. 快捷的图标菜单导航, 具备用户管理、权限设置、操作日志、多屏互联等多种功能。	无偏离
		4. 配备蓝牙 5.0、USB 接口、RS-232 通讯端口, 可连接打印机、PC、APP、U 盘、微信小程序, 实现数据实时打印、备份和传输。		4. 配备蓝牙 5.0、USB 接口、RS-232 通讯端口, 可连接打印机、PC、APP、U 盘、微信小程序, 实现数据实时打印、备份和传输。	无偏离
		5. 静电消除组件: 可生成正负离子, 消除样品或去皮容器静电, 且不会在称量室内产生任何空气扰动, 确保称量结果的准确性和稳定性。		5. 静电消除组件: 可生成正负离子, 消除样品或去皮容器静电, 且不会在称量室内产生任何空气扰动, 确保称量结果的准确性和稳定性。	无偏离
		6. 内置多种称量模式及功能: 称重、计数、百分比、检重、密度称量、		6. 内置多种称量模式及功能: 称重、计数、百分比、检重、密度称量、	无偏离

3	电子天平	20台	动物称量、负载提醒、全量程去皮、零点跟踪,支持多种称量单位(g、kg、mg、oz、ozt、gr、ct、lb、q、dwt、lt、dr、N)等附件功能。	电子天平	动物称量、负载提醒、全量程去皮、零点跟踪,支持多种称量单位(g、kg、mg、oz、ozt、gr、ct、lb、q、dwt、lt、dr、N)等附件功能。	
			7.可根据用户不同需求设置称量速度,称量数据可周期性保存,自动生成样品变化曲线。		7.可根据用户不同需求设置称量速度,称量数据可周期性保存,自动生成样品变化曲线。	无偏离
			8.通过物联网平台即可全局、整体的对所有仪器进行集中监控、统一管理、统一调度,同时满足用户对数据分析的可靠、安全、稳定、高效、有序的要求。		8.通过物联网平台即可全局、整体的对所有仪器进行集中监控、统一管理、统一调度,同时满足用户对数据分析的可靠、安全、稳定、高效、有序的要求。	无偏离
			9.具有辅助电子水平泡,支持自动标定水平,无需手动调节水平,提升工作效率和称量结果的准确性。		9.具有辅助电子水平泡,支持自动标定水平,无需手动调节水平,提升工作效率和称量结果的准确性。	无偏离
			(三)配置清单:		(三)配置清单:	无偏离
			1.设备主机1台		1.设备主机1台	无偏离
			2.电源线1根		2.电源线1根	无偏离
			3.说明书、质保卡、合格证各1份		3.说明书、质保卡、合格证各1份	无偏离
			(一)技术参数		(一)技术参数	无偏离
			1.精度:0.01 g		1.精度:0.01 g	无偏离
	电子天平	20台	2.称量范围:0-500 g	电子天平	2.称量范围:0-500 g	无偏离
			3.可读性/精度:10mg		3.可读性/精度:10mg	无偏离
			4.稳定响应时间:≤8秒		4.稳定响应时间:8秒	无偏离
			5.外形尺寸:270*190*110mm		5.外形尺寸:270*190*110mm	无偏离
			6.秤盘尺寸:Φ130mm		6.秤盘尺寸:Φ130mm	无偏离
			7.其他:采用外部校准方式,标配不锈钢称量盘,具备基础去皮、净重、累加称量功能。电源支持交直流两用。		7.其他:采用外部校准方式,标配不锈钢称量盘,具备基础去皮、净重、累加称量功能。电源支持交直流两用。	无偏离
			(二)功能特点		(二)功能特点	无偏离
			1.流畅新颖的外形设计,使称重的反应速度		1.流畅新颖的外形设计,使称重的反应速度	无偏离

4	电 子 显 微 镜	10 台	更快, 定点更迅速。	电 子 显 微 镜	10 台	更快, 定点更迅速。	
			2. 独特的机械构造, 确保了天平的稳定性, 增加了天平的抗干扰性。			2. 独特的机械构造, 确保了天平的稳定性, 增加了天平的抗干扰性。	无偏离
			3. 具备多种计量单位转换, 计数功能及百分比功能, 可选配加内置电池在户外使用。另有选配连接电脑软件及打印机功能。			3. 具备多种计量单位转换, 计数功能及百分比功能, 可选配加内置电池在户外使用。另有选配连接电脑软件及打印机功能。	无偏离
			(三) 配置清单			(三) 配置清单	无偏离
			1. 设备主机 1 台			1. 设备主机 1 台	无偏离
			2. 电源线 1 根			2. 电源线 1 根	无偏离
			3. 说明书、质保卡、合格证各 1 份			3. 说明书、质保卡、合格证各 1 份	无偏离
			(一) 技术参数			(一) 技术参数	无偏离
			▲1. 放大倍数 3.5X—45X, 系统变倍比 ≥ 1:11。			▲1. 放大倍数 3.5X—45X, 系统变倍比 1:11。	无偏离
			2. 目镜: 高眼点广角目镜(10X, Φ22 mm), 视度调节范围为±5屈光度; 视场范围: 22mm。铰链式 3 目, 分光比 50%\50%, 配 0.5xc 接口。			2. 目镜: 高眼点广角目镜(10X, Φ22 mm), 视度调节范围为±5屈光度; 视场范围: 22mm。铰链式 3 目, 分光比 50%\50%, 配 0.5xc 接口。	无偏离
			3. 1X 平行光消色差物镜, 工作距离可达 105mm。			3. 1X 平行光消色差物镜, 工作距离可达 105mm。	无偏离
			4. 底座: L 型立臂式底座, 立臂校调, 行程 106mm。配透明玻璃、毛玻璃和黑板 3 块工作板, 直径 95mm。			4. 底座: L 型立臂式底座, 立臂校调, 行程 106mm。配透明玻璃、毛玻璃和黑板 3 块工作板, 直径 95mm。	无偏离
			5. 反射照明: 独立的 LED 反射照明, 功率为 3W 的 LED 灯珠, 色温 5600K, 寿命 2 万小时以上; 亮度可调;			5. 反射照明: 独立的 LED 反射照明, 功率为 3W 的 LED 灯珠, 色温 5600K, 寿命 2 万小时; 亮度可调;	无偏离
			6. 透射照明: 采用 LED 光源透射照明, 亮度可调;			6. 透射照明: 采用 LED 光源透射照明, 亮度可调;	无偏离
			7. 调焦机构: 调焦镜架, 调焦手轮松紧可调,			7. 调焦机构: 调焦镜架, 调焦手轮松紧可调,	无偏离

8. 调焦机构升降范围50mm;	9. 配套远程服务系统,提供原厂远程服务协议,保证后期使用。	10. 显示系统:	10.1 传感器尺寸: 1/2英寸传感器; 像元尺寸: $2.0\mu\text{m}\times 2.0\mu\text{m}$; 抓捕分辨率: 5496×3694 (2000万像素);	10.2 屏幕: 高清全贴和触摸屏; 3:2 高清屏幕, 拥有较好的视野范围;	10.3 接口: 丰富的外置接口, 包含蓝牙连接, Bluetooth 5.0; 输出接口: USB3.0 $\times 2$ 、USB2.0 $\times 1$ 、HDMI、千兆网, 能够便于学生拷贝传输学习文件资料, 其中USB3.0和HDMI与屏幕可以同步输出。可通过鼠标等工具, 对图像进行设置。也可以通过U盘存档图片;	▲10.4 提供同品牌一体式显微成像系统: 整机一体式供电, 操作终端采用直流电供电无电池设计, 能够避免因长时间使用引起电池鼓包起火; 机身简洁设计, 无多余摄像头, 不可随意接入非教学物联网功能, 确保设备使用于教学实验, 避免学生随意安装软件使用, 提高设备教学使用率;	▲10.5 全部核心材料均为防静电材质, 体积电阻率 $<5\times 10^6\Omega\cdot\text{cm}$;	11. 成像软件, 与现有的设备进行连接和配套使	
8. 调焦机构升降范围50mm;	9. 配套远程服务系统,提供原厂远程服务协议,保证后期使用。	10. 显示系统:	10.1 传感器尺寸: 1/2英寸传感器; 像元尺寸: $2.0\mu\text{m}\times 2.0\mu\text{m}$; 抓捕分辨率: 5496×3694 (2000万像素);	10.2 屏幕: 高清全贴和触摸屏; 3:2 高清屏幕, 拥有较好的视野范围;	10.3 接口: 丰富的外置接口, 包含蓝牙连接, Bluetooth 5.0; 输出接口: USB3.0 $\times 2$ 、USB2.0 $\times 1$ 、HDMI、千兆网, 能够便于学生拷贝传输学习文件资料, 其中USB3.0和HDMI与屏幕可以同步输出。可通过鼠标等工具, 对图像进行设置。也可以通过U盘存档图片;	▲10.4 提供同品牌一体式显微成像系统: 整机一体式供电, 操作终端采用直流电供电无电池设计, 能够避免因长时间使用引起电池鼓包起火; 机身简洁设计, 无多余摄像头, 不可随意接入非教学物联网功能, 确保设备使用于教学实验, 避免学生随意安装软件使用, 提高设备教学使用率;	▲10.5 全部核心材料均为防静电材质, 体积电阻率 $1.62\times 10^6\Omega\cdot\text{cm}$;	11. 成像软件, 与现有的设备进行连接和配套使	
8. 调焦机构升降范围50mm;	9. 配套远程服务系统,提供原厂远程服务协议,保证后期使用。	10. 显示系统:	10.1 传感器尺寸: 1/2英寸传感器; 像元尺寸: $2.0\mu\text{m}\times 2.0\mu\text{m}$; 抓捕分辨率: 5496×3694 (2000万像素);	10.2 屏幕: 高清全贴和触摸屏; 3:2 高清屏幕, 拥有较好的视野范围;	10.3 接口: 丰富的外置接口, 包含蓝牙连接, Bluetooth 5.0; 输出接口: USB3.0 $\times 2$ 、USB2.0 $\times 1$ 、HDMI、千兆网, 能够便于学生拷贝传输学习文件资料, 其中USB3.0和HDMI与屏幕可以同步输出。可通过鼠标等工具, 对图像进行设置。也可以通过U盘存档图片;	▲10.4 提供同品牌一体式显微成像系统: 整机一体式供电, 操作终端采用直流电供电无电池设计, 能够避免因长时间使用引起电池鼓包起火; 机身简洁设计, 无多余摄像头, 不可随意接入非教学物联网功能, 确保设备使用于教学实验, 避免学生随意安装软件使用, 提高设备教学使用率;	▲10.5 全部核心材料均为防静电材质, 体积电阻率 $1.62\times 10^6\Omega\cdot\text{cm}$;	11. 成像软件, 与现有的设备进行连接和配套使	
8. 调焦机构升降范围50mm;	9. 配套远程服务系统,提供原厂远程服务协议,保证后期使用。	10. 显示系统:	10.1 传感器尺寸: 1/2英寸传感器; 像元尺寸: $2.0\mu\text{m}\times 2.0\mu\text{m}$; 抓捕分辨率: 5496×3694 (2000万像素);	10.2 屏幕: 高清全贴和触摸屏; 3:2 高清屏幕, 拥有较好的视野范围;	10.3 接口: 丰富的外置接口, 包含蓝牙连接, Bluetooth 5.0; 输出接口: USB3.0 $\times 2$ 、USB2.0 $\times 1$ 、HDMI、千兆网, 能够便于学生拷贝传输学习文件资料, 其中USB3.0和HDMI与屏幕可以同步输出。可通过鼠标等工具, 对图像进行设置。也可以通过U盘存档图片;	▲10.4 提供同品牌一体式显微成像系统: 整机一体式供电, 操作终端采用直流电供电无电池设计, 能够避免因长时间使用引起电池鼓包起火; 机身简洁设计, 无多余摄像头, 不可随意接入非教学物联网功能, 确保设备使用于教学实验, 避免学生随意安装软件使用, 提高设备教学使用率;	▲10.5 全部核心材料均为防静电材质, 体积电阻率 $1.62\times 10^6\Omega\cdot\text{cm}$;	11. 成像软件, 与现有的设备进行连接和配套使	

5	pH 计	20 台	用。	pH 计	20 台	用。	
			▲11.1 软件包含用户管理、权限分配及审计追踪功能，需提供软件功能操作视频或功能截图；			▲11.1 软件包含用户管理、权限分配及审计追踪功能，提供软件功能截图；	无偏离，见 P97-100 页
			▲11.2 支持能量曲线测量，实时显示所选定线段上所有点强度，需提供软件功能操作视频或功能截图；			▲11.2 支持能量曲线测量，实时显示所选定线段上所有点强度，提供软件功能截图；	无偏离，见 P101 页
			11.3. 实时单点 RGB 值以及灰度值获取，实时预览帧率显示，直方图均衡化。			11.3. 实时单点 RGB 值以及灰度值获取，实时预览帧率显示，直方图均衡化。	无偏离
			11.4 软件整合实时大图拼接以及实时景深叠加功能，支持叠加偏移校正；			11.4 软件整合实时大图拼接以及实时景深叠加功能，支持叠加偏移校正；	无偏离
			11.5. 提供数据安装 U 盘，防止软件丢失。			11.5. 提供数据安装 U 盘，防止软件丢失。	无偏离
			三、配置			三、配置	无偏离
			1. 设备主机 1 台			1. 设备主机 1 台	无偏离
			2. 操作终端设备 1 台			2. 操作终端设备 1 台	无偏离
			3. 说明书、质保卡、合格证各 1 份			3. 说明书、质保卡、合格证各 1 份	无偏离
5	pH 计	20 台	(一) 仪器参数	pH 计	20 台	(一) 仪器参数	无偏离
			1. 显示屏：7 英寸彩色高分辨率(1024*600)电容触摸屏			1. 显示屏：7 英寸彩色高分辨率(1024*600)电容触摸屏	无偏离
			2. pH 显示范围：-2.00 至 20.00 pH			2. pH 显示范围：-2.00 至 20.00 pH	无偏离
			3. pH 分辨率：0.1/0.01pH			3. pH 分辨率：0.1/0.01pH	无偏离
			4. pH 相对精度：电计：±0.01pH，配套：±0.02 pH			4. pH 相对精度：电计：±0.01pH，配套：±0.02 pH	无偏离
			5. 输入电流：≤1×10 ⁻¹² A			5. 输入电流：1×10 ⁻¹² A	无偏离
			6. 输入阻抗：≥1×10 ¹² Ω			6. 输入阻抗：1×10 ¹² Ω	无偏离
			7. mV 测量范围：-1999~1999 mV			7. mV 测量范围：-1999~1999 mV	无偏离
			8. mV 分辨率：1mV			8. mV 分辨率：1mV	无偏离

		9.mV 相对精度：±0.1%FS		9.mV 相对精度：±0.1%FS	无偏离
		10. 温度测量范围：0-100℃		10. 温度测量范围：0-100℃	无偏离
		11. 温度分辨率：0.1℃		11. 温度分辨率：0.1℃	无偏离
		12. 温度相对精度：±0.5℃		12. 温度相对精度：±0.5℃	无偏离
		13. 温度补偿：手动/自动（0~100）℃		13. 温度补偿：手动/自动（0~100）℃	无偏离
		14. 校准：自动 3 点校准		14. 校准：自动 3 点校准	无偏离
		15. GLP 标准：符合		15. GLP 标准：符合	无偏离
		16. 缓冲液：欧/美/NIST.		16. 缓冲液：欧/美/NIST.	无偏离
		17. 数据存储：500 组通讯接口：USB2.0，USB 微型接口，蓝牙无线（选配）		17. 数据存储：500 组通讯接口：USB2.0，USB 微型接口，蓝牙无线（选配）	无偏离
		18. 工作条件：温度：5-40 度湿度：5-85%		18. 工作条件：温度：5-40 度湿度：5-85%	无偏离
		19. 电源（110-220V，50Hz-60Hz 适配器）		19. 电源：12V 1A（110-220V，50Hz-60Hz 适配器）	无偏离
		20. 产品尺寸和重量：（215*170*40）mm 600g		20. 产品尺寸和重量：（215*170*40）mm 600g	无偏离
		21. 质量和安全认证：S09001:2000, CE 和 CMC		21. 质量和安全认证：S09001:2000, CE 和 CMC	无偏离
		（二）仪器功能		（二）仪器功能	无偏离
		1. 彩色高分辨率电容触摸屏，UI 设计，导航式操作体验，灵敏度高，参数显示齐全，直观，使用方便、简单。主机外壳采用 PEEK 材料，耐高温，耐腐蚀性，抗老化。		1. 彩色高分辨率电容触摸屏，UI 设计，导航式操作体验，灵敏度高，参数显示齐全，直观，使用方便、简单。主机外壳采用 PEEK 材料，耐高温，耐腐蚀性，抗老化。	无偏离
		2. 内置微处理器芯片，采用数字滤波和滑差技术，智能改善仪表的响应速度和测量数据的准确性。电路板运行稳定、可靠。		2. 内置微处理器芯片，采用数字滤波和滑差技术，智能改善仪表的响应速度和测量数据的准确性。电路板运行稳定、可靠。	无偏离
		3. 符合国际规范的 GLP 要求，具有自动校准、自动温度补偿、数据储		3. 符合国际规范的 GLP 要求，具有自动校准、自动温度补偿、数据储	无偏离

			存、USB 输出、时钟显示、无线打印、功能设置和自诊断信息等智能化功能。		存、USB 输出、时钟显示、无线打印、功能设置和自诊断信息等智能化功能。	
			4. 仪器内置中英文双语操作系统，人性化操作设计，仪器亮度可调，温度单位可自由切换℃和°F。		4. 仪器内置中英文双语操作系统，人性化操作设计，仪器亮度可调，温度单位可自由切换℃和°F。	无偏离
			5. 内置大容量存储可储存 500 套测量数据，数据可以通过 U 盘存储转移数据，存储数据可用通用办公软件 EXCELL 打开，方便编辑。		5. 内置大容量存储可储存 500 套测量数据，数据可以通过 U 盘存储转移数据，存储数据可用通用办公软件 EXCELL 打开，方便编辑。	无偏离
			6. 仪器选配蓝牙模块，支持无线蓝牙打印，方便操作。		6. 仪器选配蓝牙模块，支持无线蓝牙打印，方便操作。	无偏离
			7. 基于微信小程序的智能物联网平台系统，手机下载程序即可实时查看仪器数据。		7. 基于微信小程序的智能物联网平台系统，手机下载程序即可实时查看仪器数据。	无偏离
			8. 可扩展性：可以轻松快速更换不同的 pH 电极（针对测量不同的样品可选择相匹配的电极）来测量 pH。		8. 可扩展性：可以轻松快速更换不同的 pH 电极（针对测量不同的样品可选择相匹配的电极）来测量 pH。	无偏离
			9. 自动识别 15 种 pH 标准缓冲溶液。		9. 自动识别 15 种 pH 标准缓冲溶液。	无偏离
			10. 可智能判断电极状态，确保准确使用。		10. 可智能判断电极状态，确保准确使用。	无偏离
			11. 符合 IP54 防尘防溅等级设计。		11. 符合 IP54 防尘防溅等级设计。	无偏离
			(三) 配置		(三) 配置	无偏离
			1. 设备主机 1 台		1. 设备主机 1 台	无偏离
6	电 热 恒 温 鼓 风 干 燥 箱	6 台	(一) 技术参数	电 热 恒 温 鼓 风 干 燥 箱	(一) 技术参数	无偏离
			1. 工作环境温度 10~30℃		1. 工作环境温度 10~30℃	无偏离
			2. 电源 220V ± 10% 50/60Hz		2. 电源 220V ± 10% 50/60Hz	无偏离
			3. 控温范围：室温 +5~300℃		3. 控温范围：室温 +5~300℃	无偏离

		4. 分辨率: 0.1℃		4. 分辨率: 0.1℃	无偏离
		5. 波动度: $\pm 0.8^{\circ}\text{C}$ (105℃)		5. 波动度: $\pm 0.8^{\circ}\text{C}$ (105℃)	无偏离
		6. 均匀度: $\pm 2\%$		6. 均匀度: $\pm 2\%$	无偏离
		7. 升温速率: $> 5^{\circ}\text{C}/\text{min}$ (150℃)		7. 升温速率: $6^{\circ}\text{C}/\text{min}$ (150℃)	无偏离
		8. 输入功率: 4500W		8. 输入功率: 4500W	无偏离
		9. 预约范围: 0~9999min		9. 预约范围: 0~9999min	无偏离
		10. 定时范围: 0~9999min/h		10. 定时范围: 0~9999min/h	无偏离
		11. 编程控制: 10 段 100 周期		11. 编程控制: 10 段 100 周期	无偏离
		12. 内胆尺寸: 720*650*1400mm		12. 内胆尺寸: 720*650*1400mm	无偏离
		13. 外形尺寸: 865*866*1730mm		13. 外形尺寸: 865*866*1730mm	无偏离
		14. 容积: 650L 以上		14. 容积: 650L	无偏离
		25. 托架数量: 4-18		25. 托架数量: 4-18	无偏离
		26. 托架承重: 15kg		26. 托架承重: 15kg	无偏离
		(二) 仪器功能:		(二) 仪器功能:	无偏离
		1. 外壳采用冷轧钢板制造, 表面静电喷塑, 内胆镜面不锈钢, 隔板可以任意调节。		1. 外壳采用冷轧钢板制造, 表面静电喷塑, 内胆镜面不锈钢, 隔板可以任意调节。	无偏离
		2. 采用高品质的保温材料。		2. 采用高品质的保温材料。	无偏离
		3. 旋转式两级锁紧结构, 保证门与进口封条贴合度更高, 达到良好的密封性。		3. 旋转式两级锁紧结构, 保证门与进口封条贴合度更高, 达到良好的密封性。	无偏离
		4. 腔体四角采用圆角设计, 搁架容易拆卸, 方便清洁。		4. 腔体四角采用圆角设计, 搁架容易拆卸, 方便清洁。	无偏离
		5. 控制系统采用触控式按键, 彩色液晶显示各项参数指标, 具备控温、定时、编程、风速调控、超温报警等功能。		5. 控制系统采用触控式按键, 彩色液晶显示各项参数指标, 具备控温、定时、编程、风速调控、超温报警等功能。	无偏离
		6. 具有倒计时预约功能		6. 具有倒计时预约功能	无偏离
		7. 可编程程序设计, 可设置 10 段 100 周期		7. 可编程程序设计, 可设置 10 段 100 周期	无偏离
		8. 预热腔设计, 空气加		8. 预热腔设计, 空气加	无偏离

7	恒温培养箱	2台	热混合后直接进入工作室，确保快速升温及良好的热分布效果。	恒温培养箱	热混合后直接进入工作室，确保快速升温及良好的热分布效果。	
			9. 采用罩级电机及风叶，具有空气对流微风装置，内腔空气可以更新循环。		9. 采用罩级电机及风叶，具有空气对流微风装置，内腔空气可以更新循环。	无偏离
			▲10. 风机6段调速，可保证不同风速的要求，避免粉尘样品扬尘造成样品损耗。		▲10. 风机6段调速，可保证不同风速的要求，避免粉尘样品扬尘造成样品损耗。	无偏离
			11. 标配1路RS-485接口；		11. 标配1路RS-485接口；	无偏离
			▲12. 具有来电恢复功能，保证设备不会因停电、死机而造成数据丢失。		▲12. 具有来电恢复功能，保证设备不会因停电、死机而造成数据丢失。	无偏离
			(三) 配置清单：		(三) 配置清单：	无偏离
			1. 设备主机一台		1. 设备主机一台	无偏离
			2. 载物托架至少4块		2. 载物托架4块	无偏离
	恒温培养箱	2台	3. 说明书、质保卡、合格证各1份	恒温培养箱	3. 说明书、质保卡、合格证各1份	无偏离
			(一) 技术参数：		(一) 技术参数：	无偏离
			1. 工作环境温度10-30℃；		1. 工作环境温度10-30℃；	无偏离
			2. 电源220-240V。		2. 电源220-240V。	无偏离
			3. 加热方式：水套式		3. 加热方式：水套式	无偏离
			4. 控温范围：≥室温+2℃-65℃		4. 控温范围：室温+2℃-65℃	无偏离
			5. 温度分辨率：≤0.1℃		5. 温度分辨率：0.1℃	无偏离
			6. 温度波动度：≤±0.2℃		6. 温度波动度：±0.2℃	无偏离
	恒温培养箱	2台	7. 输入功率：≤1530W		7. 输入功率：1530W	无偏离
			8. 容积：≥247L		8. 容积：247L	无偏离
			(二) 仪器功能：		(二) 仪器功能：	无偏离
			1. 温控系统采用微电脑单片机技术，液晶屏显示各种参数，温控仪具有控温、定时、超温报警等功能。		1. 温控系统采用微电脑单片机技术，液晶屏显示各种参数，温控仪具有控温、定时、超温报警等功能。	无偏离
			2. 工作室和全景钢化玻璃内门之间装有硅橡胶密封圈，以保证内门和		2. 工作室和全景钢化玻璃内门之间装有硅橡胶密封圈，以保证内门和	无偏离

8			工作室密封。			工作室密封。	
			▲3. 工作室外壁左、右和底部采用隔水套加热，工作室装有一只低噪声小型风机促使空气循环，微风吹拂、保证箱内温度均匀性。			▲3. 工作室外壁左、右和底部采用隔水套加热，工作室装有一只低噪声小型风机促使空气循环，微风吹拂、保证箱内温度均匀性。	无偏离
			▲4. 可根据工作状态自动调节风速，配 RS-485 接口；			▲4. 可根据工作状态自动调节风速，配 RS-485 接口；	无偏离
			▲5. 具有因停电，死机状态造成数据丢失而保护的参数记忆，来电恢复功能。			▲5. 具有因停电，死机状态造成数据丢失而保护的参数记忆，来电恢复功能。	无偏离
			(三) 配置清单：			(三) 配置清单：	无偏离
			1. 设备主机一台			1. 设备主机一台	无偏离
			2. 载物托架不少于 3 块			2. 载物托架于 3 块	无偏离
			3. 说明书、质保卡、合格证各 1 份			3. 说明书、质保卡、合格证各 1 份	无偏离
	数显恒温浴锅	8 台	(一) 技术参数	数显恒温浴锅	8 台	(一) 技术参数	无偏离
			1. 工作环境温度 10-30℃			1. 工作环境温度 10-30℃	无偏离
			2. 电源 220V			2. 电源 220-240V	无偏离
			3. 温控范围：RT+5-100℃；温度误差：±1℃			3. 温控范围：RT+5-100℃；温度误差：±1℃	无偏离
			4. 内腔容积：≥21L			4. 内腔容积：21L	无偏离
			5. 功率(kW)：≤1.5			5. 功率(kW)：1.5	无偏离
			6. 规格：双列八孔			6. 规格：双列八孔	无偏离
			(二) 仪器功能			(二) 仪器功能	无偏离
			1. 外壳采用优质钢板制成，表面喷塑，内胆采用不锈钢板。			1. 外壳采用优质钢板制成，表面喷塑，内胆采用不锈钢板。	无偏离
			▲2. 温控系统选用高精度传感器和集成元件，电路系统应保证控温精确可靠。			▲2. 温控系统选用高精度传感器和集成元件，电路系统应保证控温精确可靠。	无偏离
			▲3. 具有关键电子元器件诊断功能。			▲3. 具有关键电子元器件诊断功能。	无偏离
			(三) 配置清单：			(三) 配置清单：	无偏离
			1. 设备主机一台			1. 设备主机一台	无偏离
			2. 说明书、质保卡、合格证各 1 份			2. 说明书、质保卡、合格证各 1 份	无偏离

9	集热恒温磁力搅拌器	8台	(一) 技术参数	集热恒温磁力搅拌器	8台	(一) 技术参数	无偏离
			1. 特征: 智能数显			1. 特征: 智能数显	无偏离
			2. 搅拌容量: 2000ml			2. 搅拌容量: 2000ml	无偏离
			3. 搅拌速度: 无极调速 0-2600			3. 搅拌速度: 无极调速 0-2600	无偏离
			4. 加热温度: 室温 -300℃			4. 加热温度: 室温 -300℃	无偏离
			5. 加热功率: 500w			5. 加热功率: 500w	无偏离
			6. 控温方式: 智能数显控温			6. 控温方式: 智能数显控温	无偏离
			7. 工作电压: 220V 50Hz			7. 工作电压: 220V 50Hz	无偏离
	均质器	6台	8. 整机尺寸: 250*234*250		均质器	8. 整机尺寸: 250*234*250	无偏离
			(二) 配置清单			(二) 配置清单	无偏离
			1. 设备主机 1 台			1. 设备主机 1 台	无偏离
			2. 温度探头 1 根			2. 温度探头 1 根	无偏离
			3. 说明书、质保卡、合格证各 1 份			3. 说明书、质保卡、合格证各 1 份	无偏离
			(一) 主要功能及特点			(一) 主要功能及特点	无偏离
			1. 适用于对粉碎实验物料在液体介质中进一步分散均质。			1. 适用于对粉碎实验物料在液体介质中进一步分散均质。	无偏离
			2. 驱动电机采用输出功率大、结构紧凑的串激式微型电机, 设计安全可靠。			2. 驱动电机采用输出功率大、结构紧凑的串激式微型电机, 设计安全可靠。	无偏离
10	集热恒温磁力搅拌器	8台	3. 工作头接触物料部位全部采用优质不锈钢制作, 耐腐蚀性好。	集热恒温磁力搅拌器	8台	3. 工作头接触物料部位全部采用优质不锈钢制作, 耐腐蚀性好。	无偏离
			4. 工作头采用联轴器与驱动电机连接, 拆装简便灵活。			4. 工作头采用联轴器与驱动电机连接, 拆装简便灵活。	无偏离
			5. 调速机座采用无极调速器, 调速方便, 运转稳定。			5. 调速机座采用无极调速器, 调速方便, 运转稳定。	无偏离
			(二) 技术参数			(二) 技术参数	无偏离
			1. 转速范围: 300-23000r/min			1. 转速范围: 300-23000r/min	无偏离
			2. 处理量: 30-1500ml			2. 处理量: 30-1500ml	无偏离
			3. 输入功率: 280W			3. 输入功率: 280W	无偏离
			4. 输出功率: 200W			4. 输出功率: 200W	无偏离
	均质器	6台	5. 使用电源: AC 220 V 50 Hz		均质器	5. 使用电源: AC 220 V 50 Hz	无偏离
			(一) 主要功能及特点			(一) 主要功能及特点	无偏离
			1. 适用于对粉碎实验物料在液体介质中进一步分散均质。			1. 适用于对粉碎实验物料在液体介质中进一步分散均质。	无偏离
			2. 驱动电机采用输出功率大、结构紧凑的串激式微型电机, 设计安全可靠。			2. 驱动电机采用输出功率大、结构紧凑的串激式微型电机, 设计安全可靠。	无偏离
			3. 工作头接触物料部位全部采用优质不锈钢制作, 耐腐蚀性好。			3. 工作头接触物料部位全部采用优质不锈钢制作, 耐腐蚀性好。	无偏离
			4. 工作头采用联轴器与驱动电机连接, 拆装简便灵活。			4. 工作头采用联轴器与驱动电机连接, 拆装简便灵活。	无偏离
			5. 调速机座采用无极调速器, 调速方便, 运转稳定。			5. 调速机座采用无极调速器, 调速方便, 运转稳定。	无偏离
			(二) 技术参数			(二) 技术参数	无偏离

6. 额定转矩: 68N.cm	无偏离
7. 工作头配置: $\phi 12$ mm, $\phi 18$ mm	无偏离
8. 工作方法: 断续	无偏离
9. 外形尺寸: 200*315*780mm	无偏离
10. 包装尺寸: 840*320*163mm	无偏离
11. 毛重: 9.5kg	无偏离
(三) 工作头参数	无偏离
1. 规格 12G	无偏离
1.1 处理量 (H2O) 30-800 mL	无偏离
1.2 适合粘度: 1000mpa.s	无偏离
1.3 转子线速度: 11s/m	无偏离
1.4 侵入液体高度: 25/85mm	无偏离
1.5 定子直径: $\phi 12$ mm	无偏离
1.6 工作头长度: 150mm	无偏离
1.7 使用温度: 120℃	无偏离
1.8 工作头材质: SS304	无偏离
1.9 工作头轴承材质: PTEE	无偏离
2. 规格 18G	无偏离
2.1 处理量 (H2O) 50-1500mL	无偏离
2.2 适合粘度: 2000mpa.s	无偏离
2.3 转子线速度: 15s/m	无偏离
2.4 侵入液体高度: 30/120mm	无偏离
2.5 定子直径: $\phi 18$ mm	无偏离
2.6 工作头长度: 190mm	无偏离
2.7 使用温度: 120℃	无偏离
2.8 工作头材质: SS304	无偏离
2.9 工作头轴承材质: PTEE	无偏离
(四) 配置	无偏离
1. 均质器主机 1 台	无偏离
2. 立柱 1 根	无偏离
3. 平板底座 1 块	无偏离
4. 工作头 2 个	无偏离

			5. 电源线 1 根		5. 电源线 1 根	无偏离
			6. 固定扳手 1 件		6. 固定扳手 1 件	无偏离
			7. 内六角扳手 1 件		7. 内六角扳手 1 件	无偏离
			8. 电刷（备件）1 副		8. 电刷（备件）1 副	无偏离
			9. 说明书、质保卡、合格证各 1 份		9. 说明书、质保卡、合格证各 1 份	无偏离
			（一）主要性能及特点		（一）主要性能及特点	无偏离
			▲1. 3.2 寸液晶显示屏		▲1. 3.2 寸液晶显示屏	无偏离
			2. 液晶屏显示累计工作时间，实现合理“三包”。		2. 液晶屏显示累计工作时间，实现合理“三包”。	无偏离
			▲3. 液晶屏同时显示超声功率、频率、时间、温度，参数详细清楚。		▲3. 液晶屏同时显示超声功率、频率、时间、温度，参数详细清楚。	无偏离
			4. 液晶显示超温度、超电压、超电流报警保护指示		4. 液晶显示超温度、超电压、超电流报警保护指示	无偏离
			5. 仪器的操作程序采用全中文智能操作系统。		5. 仪器的操作程序采用全中文智能操作系统。	无偏离
			6. 用户数据存储功能，可根据自己的需求保存工作参数。		6. 用户数据存储功能，可根据自己的需求保存工作参数。	无偏离
			▲7. Degas 技术单独按键，快速脱气，提高工作效率。		▲7. Degas 技术单独按键，快速脱气，提高工作效率。	无偏离
			8. 频率跟踪和功率补偿功能，使得功率损耗极低。		8. 频率跟踪和功率补偿功能，使得功率损耗极低。	无偏离
			▲9. 超声工作软启动，短路保护，漏电保护及过载保护。		▲9. 超声工作软启动，短路保护，漏电保护及过载保护。	无偏离
			10. 机器两侧侧面安装金属把手，方便搬运和运输。		10. 机器两侧侧面安装金属把手，方便搬运和运输。	无偏离
			11. 仪器的内槽采用优质 304 不锈钢板冲压成型。		11. 仪器的内槽采用优质 304 不锈钢板冲压成型。	无偏离
			12. 仪器的网架、外壳均和降音盖采用 304 不锈钢材料。		12. 仪器的网架、外壳均和降音盖采用 304 不锈钢材料。	无偏离
			（二）主要技术指标		（二）主要技术指标	无偏离
			1. 仪器尺寸： 320*260*345（mm）		1. 仪器尺寸： 320*260*345（mm）	无偏离
			2. 内槽尺寸： 300*240*150（mm）		2. 内槽尺寸： 300*240*150（mm）	无偏离

12	离心机	2台	3. 清洗容量: 10 (L) 4. 超声频率: 40 (KHz) 5. 超声功率: 200 (W) 6. 超声功率可调: 1-100 (%) 7. 加热功率: 600 (W) 8. 加热温度可调: 室温-80 (℃) 9. 时间可调: 1-9999 (min) 10. 累计工作时间: 999999 (h) (三) 配置清单 1. 设备主机 1 台 2. 不锈钢网架 1 个 3. 降音盖 1 个 4. 排水接头和软管 1 根 5. 说明书、质保卡、合格证各 1 份	离心机	2台	3. 清洗容量: 10 (L) 4. 超声频率: 40 (KHz) 5. 超声功率: 200 (W) 6. 超声功率可调: 1-100 (%) 7. 加热功率: 600 (W) 8. 加热温度可调: 室温-80 (℃) 9. 时间可调: 1-9999 (min) 10. 累计工作时间: 999999 (h) (三) 配置清单 1. 设备主机 1 台 2. 不锈钢网架 1 个 3. 降音盖 1 个 4. 排水接头和软管 1 根 5. 说明书、质保卡、合格证各 1 份	无偏离
			(一) 整机特性 1. 微电脑控制, 大屏幕真彩液晶显示屏, 全触屏操作界面; 直接设定工作程序、离心力、转速等。 2. 离心时间、温度、升降速且与转子型号 LCD 同屏显示。 3. 无碳刷交流变频电机驱动, 有专用驱动模块保证电路的可靠性。 4. 双重门锁系统, 启动即自动锁门, 确保运行安全。 5. 多种工作程序可供选择, 可自由编程、调用其设定的工作参数, 方便使用, 提高工作效率。 6. 多种加减速档位选择, 可根据样品需求任意设定其中一组升降速。 7. 具有定速计时、启动			(一) 整机特性 1. 微电脑控制, 大屏幕真彩液晶显示屏, 全触屏操作界面; 直接设定工作程序、离心力、转速等。 2. 离心时间、温度、升降速且与转子型号 LCD 同屏显示。 3. 无碳刷交流变频电机驱动, 有专用驱动模块保证电路的可靠性。 4. 双重门锁系统, 启动即自动锁门, 确保运行安全。 5. 多种工作程序可供选择, 可自由编程、调用其设定的工作参数, 方便使用, 提高工作效率。 6. 多种加减速档位选择, 可根据样品需求任意设定其中一组升降速。 7. 具有定速计时、启动	无偏离

		计时、点动即瞬时离心功能。 8. 差速离心：预留 5 个差速离心程序，可根据需求自行设定。 9. 双层钢制结构，不锈钢离心腔，避免腐蚀性物质侵蚀。 10. 自动平衡，不平衡保护；出错或不平衡时报警信号提示，并自动停机。 11. 运行时可任意更改参数，无需停机。 12. 最快升降速时间$\leq 15s$。 13. 具有软刹车功能，可有效防止样品重悬，保护敏感样品；多级阻尼减震设计，确保样品离心效果。 14. 倒计时功能：以秒为单位倒计时，实时显示剩余工作时间。 15. 离心腔体内具有冷凝水排水孔，防止腔体内积水。 16. 预制冷功能：在待机状态下可持续预制冷到设定温度。 17. 自动待机功能：降到设定温度时，压缩机自动待机，减少能耗，延长压缩机寿命。 18. 快速制冷功能，从室温 21℃ 降至生物零度 4℃ 时≤ 5 分钟。 19. 转子可 121℃ 高压灭菌 2 小时以上，气密性角转子，生物安全性高。 20. 磁性转子自动识别，无需人工设定转子型号，超速保护。			
		计时、点动即瞬时离心功能。 8. 差速离心：预留 5 个差速离心程序，可根据需求自行设定。 9. 双层钢制结构，不锈钢离心腔，避免腐蚀性物质侵蚀。 10. 自动平衡，不平衡保护；出错或不平衡时报警信号提示，并自动停机。 11. 运行时可任意更改参数，无需停机。 12. 最快升降速时间：$15s$。 13. 具有软刹车功能，可有效防止样品重悬，保护敏感样品；多级阻尼减震设计，确保样品离心效果。 14. 倒计时功能：以秒为单位倒计时，实时显示剩余工作时间。 15. 离心腔体内具有冷凝水排水孔，防止腔体内积水。 16. 预制冷功能：在待机状态下可持续预制冷到设定温度。 17. 自动待机功能：降到设定温度时，压缩机自动待机，减少能耗，延长压缩机寿命。 18. 快速制冷功能，从室温 21℃ 降至生物零度 4℃ 时为 5 分钟。 19. 转子可 121℃ 高压灭菌 2 小时，气密性角转子，生物安全性高。 20. 磁性转子自动识别，无需人工设定转子型号，超速保护。		无偏离	
				无偏离	
				无偏离	
				无偏离	
				无偏离	
				无偏离	
				无偏离	
				无偏离	
				无偏离	
				无偏离	
				无偏离	

13	氮吹仪	2台	21. 优质压缩机组实现无氟制冷。 (二) 技术参数 ▲1. 最高转速: $\geq 23000\text{rpm}$ ▲2. 最大相对离心力: $\geq 36796\times g$ ▲3. 最大容量: $100\text{ml}\times 6$ ▲4. 转速精度: $\pm 10\text{rpm}$ 5. 定时范围: $1\text{s} \sim 99\text{h}59\text{min}59\text{s}$ /点动(瞬时)离心 6. $-20^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ 7. 温控精度: $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 8. 噪音: $\leq 58\text{dB}$ (三) 配置清单 1. 设备主机 1 台 2. $100\text{ml}\times 6$ 角转子 1 个 3. $10\text{ml}\times 12$ 角转子 1 个 4. 说明书、质保卡、合格证各 1 份	氮吹仪	2台	21. 优质压缩机组实现无氟制冷。 (二) 技术参数 ▲1. 最高转速: $\geq 23000\text{rpm}$ ▲2. 最大相对离心力: $\geq 36796\times g$ ▲3. 最大容量: $100\text{ml}\times 6$ ▲4. 转速精度: $\pm 10\text{rpm}$ 5. 定时范围: $1\text{s} \sim 99\text{h}59\text{min}59\text{s}$ /点动(瞬时)离心 6. $-20^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ 7. 温控精度: $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 8. 噪音: 58dB (三) 配置清单 1. 设备主机 1 台 2. $100\text{ml}\times 6$ 角转子 1 个 3. $10\text{ml}\times 12$ 角转子 1 个 4. 说明书、质保卡、合格证各 1 份	无偏离
			(一) 主要特点与功能 1. 分配室上各气针通道可组合使用或单独使用, 每一路气针均可单独开关。分配室的高度可视需要调节 2. 每一路气体流量可单独进行调节, 满足用户的不同需求。 3. 同时克服了不可调氮吹仪各气路气流量大小不一的弱点 4. 自平衡悬挂升降系统, 设计巧妙, 使分配室的高度调节更加灵活 5. 数字温控器, 双数字显示, 调节采用 PID 技术并可实现超温报警 6. 可能与溶剂接触的部件均采用 316 不锈钢材料, 使用寿命长且清洁方便			(一) 主要特点与功能 1. 分配室上各气针通道可组合使用或单独使用, 每一路气针均可单独开关。分配室的高度可视需要调节 2. 每一路气体流量可单独进行调节, 满足用户的不同需求。 3. 同时克服了不可调氮吹仪各气路气流量大小不一的弱点 4. 自平衡悬挂升降系统, 设计巧妙, 使分配室的高度调节更加灵活 5. 数字温控器, 双数字显示, 调节采用 PID 技术并可实现超温报警 6. 能与溶剂接触的部件均采用 316 不锈钢材料, 使用寿命长且清洁方便	无偏离

14	固相萃取仪	2台	7. 整机可放入通风橱中使用 8. 可选配气体流量计和调压阀 9. 标配的试管架规格为孔径 ϕ 15mm, 也可定制特殊孔径及排列方式 (二) 技术参数 1. 处理样品数: 12个 2. 加热方式: 水浴加热 3. 试管架1个(ϕ 17mm) 4. 气体流量: 0~15L/min(选配) 5. 控温精度: $+1^{\circ}\text{C}$ 6. 控温范围: 室温~ 100°C 7. 定时: 0-999min/常开 8. 温控方式: 数显 9. 外形尺寸: 340*200*460mm 10. 功率: 600W (三) 配置 1. 设备主机 2. 说明书、质保卡、合格证各1份	固相萃取仪	2台	7. 整机可放入通风橱中使用 8. 可选配气体流量计和调压阀 9. 标配的试管架规格为孔径 ϕ 15mm, 也可定制特殊孔径及排列方式 (二) 技术参数 1. 处理样品数: 12个 2. 加热方式: 水浴加热 3. 试管架1个(ϕ 17mm) 4. 气体流量: 0~15L/min(选配) 5. 控温精度: $+1^{\circ}\text{C}$ 6. 控温范围: 室温~ 100°C 7. 定时: 0-999min/常开 8. 温控方式: 数显 9. 外形尺寸: 340*200*460mm 10. 功率: 600W (三) 配置 1. 设备主机1台 2. 说明书、质保卡、合格证各1份	无偏离
			(一) 仪器特点及功能 1. 采用一体成型石英玻璃真空槽, 防雾化, 透明度高。 2. 具有防样品交叉污染线, 配备一体式废液槽和可调节的收集管架系统。 3. 配有真空表, 可实时观测真空槽内真空度, 装置有真空度调节阀, 便于控制真空度及随时排空。 4. 顶盖采用一体穿透式导向柱, 有效避免液体沉积污染样品。 5. 最大一次可同时处理12个样品, 每根柱子配		2台	(一) 仪器特点及功能 1. 采用一体成型石英玻璃真空槽, 防雾化, 透明度高。 2. 具有防样品交叉污染线, 配备一体式废液槽和可调节的收集管架系统。 3. 配有真空表, 可实时观测真空槽内真空度, 装置有真空度调节阀, 便于控制真空度及随时排空。 4. 顶盖采用一体穿透式导向柱, 有效避免液体沉积污染样品。 5. 最大一次可同时处理12个样品, 每根柱子配	无偏离

			备单独流量控制阀，便于分别控制流速。 6. 配套 5L/min 无油真空泵，可使样品通过负压，自动上样，可选配大体积自动上样器。 ▲7. 真空装置顶盖和防滑底托采用 pp 耐酸碱材质，具有防腐性能。 8. 双层密封垫，真空抽速快			备单独流量控制阀，便于分别控制流速。 6. 配套 5L/min 无油真空泵，可使样品通过负压，自动上样，可选配大体积自动上样器。 ▲7. 真空装置顶盖和防滑底托采用 pp 耐酸碱材质，具有防腐性能。 8. 双层密封垫，真空抽速快	无偏离
			(二) 技术参数 1. 通道规格: 12 位 2. 气体控制方式: 独立控制 3. 流量控制阀: 12 只 4. 工作区/外形尺寸: 170*82*155mm/200*100*170mm 5. 真空度: 0~0.098Mpa 6. 导流针: 12 只 7. 废液槽: 1 个			(二) 技术参数 1. 通道规格: 12 位 2. 气体控制方式: 独立控制 3. 流量控制阀: 12 只 4. 工作区/外形尺寸: 170*82*155mm/200*100*170mm 5. 真空度: 0~0.098Mpa 6. 导流针: 12 只 7. 废液槽: 1 个	无偏离
15	全 自 动 高 速 旋 光 仪	2 台	(三) 配置 1. 主体石英玻璃真空槽 1 台 2. 专用防交叉污染线 12 个 3. PP 顶盖底托 各一个 4. pp 鲁尔堵头 12 个 5. 黑色支脚 4 个 6. pp 流量控制阀 12 个 7. 试管架 (直径分别 10.5, 15.5, 22mm) 1 套 8. 真空泵 1 台 9. 说明书 1 份	全 自 动 高 速 旋 光 仪	2 台	(三) 配置 1. 主体石英玻璃真空槽 1 台 2. 专用防交叉污染线 12 个 3. PP 顶盖底托 各一个 4. pp 鲁尔堵头 12 个 5. 黑色支脚 4 个 6. pp 流量控制阀 12 个 7. 试管架 (直径分别 10.5, 15.5, 22mm) 1 套 8. 真空泵 1 台 9. 说明书 1 份	无偏离
			(一) 仪器功能及特点 ▲1. 搭载高清全彩触控屏，采用沉浸式智能交互界面，支持多点触控与流畅滑屏操作。一键启动全自动测量流程。 2. 采用优化的机身结构，无需安装，开箱即			(一) 仪器功能及特点 ▲1. 搭载高清全彩触控屏，采用沉浸式智能交互界面，支持多点触控与流畅滑屏操作。一键启动全自动测量流程。 2. 采用优化的机身结构，无需安装，开箱即	无偏离

	用, 兼容 200mm 及以下规格的样品池。		用, 兼容 200mm 及以下规格的样品池。	
	3. 搭配高精度干涉滤光片, 可输出稳定、纯净的检测光束。		3. 搭配高精度干涉滤光片, 可输出稳定、纯净的检测光束。	无偏离
	▲4. 内置帕尔贴控温技术, 实现 10℃~50℃ 宽范围精准控温, 内置旋光度、比旋度、浓度、糖度等多种专业测量模式, 并支持自定义模式, 可满足不同场景下的分析需求, 灵活适配各类样品。		▲4. 内置帕尔贴控温技术, 实现 10℃~50℃ 宽范围精准控温, 内置旋光度、比旋度、浓度、糖度等多种专业测量模式, 并支持自定义模式, 可满足不同场景下的分析需求, 灵活适配各类样品。	无偏离
	▲5. 可全流程自动留痕且数据不可篡改, 同时内置智能校验技术, 能自动识别并警告数据伪造行为, 另有用户权限分级与操作溯源模块。主机带电子签名功能, 选配防伪验证软件。		▲5. 可全流程自动留痕且数据不可篡改, 同时内置智能校验技术, 能自动识别并警告数据伪造行为, 另有用户权限分级与操作溯源模块。主机带电子签名功能, 选配防伪验证软件。	无偏离
	(二) 技术参数		(二) 技术参数	无偏离
	▲1. 测量范围: 旋光度 $\pm 89.9^\circ$; 糖度 $\pm 259^\circ Z$		▲1. 测量范围: 旋光度 $\pm 89.9^\circ$; 糖度 $\pm 259^\circ Z$	无偏离
	▲2. 分辨率 $0.001^\circ / 0.0001^\circ Z$		▲2. 分辨率 $0.001^\circ / 0.0001^\circ Z$	无偏离
	3. 准确度 $\pm 0.005^\circ$		3. 准确度 $\pm 0.005^\circ$	无偏离
	4. 重复性 $\leq 0.003^\circ$		4. 重复性 0.003°	无偏离
	▲5. 测量模式: 旋光度、比旋度、浓度、糖度、用户自定义, 仪器自动可重复测试同个样品, 给出平均值、最大值、最小值、标准差		▲5. 测量模式: 旋光度、比旋度、浓度、糖度、用户自定义, 仪器自动可重复测试同个样品, 给出平均值、最大值、最小值、标准差	无偏离
	6. 光源 LED 冷光源, 使用寿命 100000 小时以上, 标配 589.44nm 真空中 (589.3nm 空气中)		6. 光源 LED 冷光源, 使用寿命 100002 小时, 标配 589.44nm 真空中 (589.3nm 空气中)	无偏离
	7. 温度控制范围 10~50℃		7. 温度控制范围 10~50℃	无偏离
	8. 温控准确度 $\pm 0.1^\circ C$		8. 温控准确度 $\pm 0.1^\circ C$	无偏离
	9. 温度测量范围		9. 温度测量范围	无偏离

16	数 字 阿 贝 折 光 仪	5 台	0-100℃	数 字 阿 贝 折 光 仪	5 台	0-100℃	
			10. 方法容量 100 条			10. 方法容量 100 条	无偏离
			11. 保存结果容量 5000 条			11. 保存结果容量 5000 条	无偏离
			12. 用户容量 500 个			12. 用户容量 500 个	无偏离
			13. 符合标准 符合多种测量规范及药典, 符合 21CFR 的相关要求。			13. 符合标准 符合多种测量规范及药典, 符合 21CFR 的相关要求。	无偏离
			14. 电源 交流 220V ± 22V, 50HZ ± 1HZ, 200W			14. 电源 交流 220V ± 22V, 50HZ ± 1HZ, 200W	无偏离
			15. 仪器尺寸 383mm*290mm*208mm			15. 仪器尺寸 383mm*290mm*208mm	无偏离
			(三) 配置要求			(三) 配置要求	无偏离
			1. 操作日志容量 20000			1. 操作日志容量 20000	无偏离
			2. 标配样品池 100mm 普通型			2. 标配样品池 100mm 普通型	无偏离
			3. 可选配样品池 200mm 及以下规格均可使用			3. 可选配样品池 200mm 及以下规格均可使用	无偏离
			4. 通信接口 U 盘数据导出, RS232, PC 端接口			4. 通信接口 U 盘数据导出, RS232, PC 端接口	无偏离
			5. 设备主机 1 台			5. 设备主机 1 台	无偏离
			6. 说明书、质保卡、合格证各 1 份			6. 说明书、质保卡、合格证各 1 份	无偏离
			(一) 仪器特点			(一) 仪器特点	无偏离
			1. 高精度光学测量, 读数稳定可靠;			1. 高精度光学测量, 读数稳定可靠;	无偏离
	数 字 阿 贝 折 光 仪	5 台	2. 高纯度硬质玻璃, 防刮、耐酸碱、不易磨损。	数 字 阿 贝 折 光 仪	5 台	2. 高纯度硬质玻璃, 防刮、耐酸碱、不易磨损。	无偏离
			3. 内置恒温流通池, 可外接恒温水浴实现精准控温。			3. 内置恒温流通池, 可外接恒温水浴实现精准控温。	无偏离
			4. 经典光学结构设计, 目视瞄准明暗临界线, 操作直观易上手。			4. 经典光学结构设计, 目视瞄准明暗临界线, 操作直观易上手。	无偏离
			5. 双眼观测更舒适、久看不疲劳。			5. 双眼观测更舒适、久看不疲劳。	无偏离
			6. 支持锤度 (Brix) 直接检测, 内置温度系数自动修正功能。			6. 支持锤度 (Brix) 直接检测, 内置温度系数自动修正功能。	无偏离
			(二) 技术参数			(二) 技术参数	无偏离
			1. 折射率测量范围:			1. 折射率测量范围:	无偏离

17	手持色差仪	4台	1. 3000~1.7000nD 2. 折射率准确度: $\pm 0.0002nD$ 3. 糖度测量范围: 0~95% (brix) 4. 糖度测量准确度: ± 0.2 (brix) 5. 平均色散示值: $\pm 0.0005nD$ 6. 温度显示: 数显温度计 7. 温度计电源: 纽扣电池 8. 净重: 1.75kg 9. 产品尺寸 (L*W*H): 100*200*240mm (三) 配置 1. 设备主机 1台 2. 说明书、质保卡、合格证各 1份	手持色差仪	4台	1. 3000~1.7000nD 2. 折射率准确度: $\pm 0.0002nD$ 3. 糖度测量范围: 0~95% (brix) 4. 糖度测量准确度: ± 0.2 (brix) 5. 平均色散示值: $\pm 0.0005nD$ 6. 温度显示: 数显温度计 7. 温度计电源: 纽扣电池 8. 净重: 1.75kg 9. 产品尺寸 (L*W*H): 100*200*240mm (三) 配置 1. 设备主机 1台 2. 说明书、质保卡、合格证各 1份	无偏离
			(一) 技术参数 1. 照明方式: D/8 (漫射照明, 8° 方向接收) SCI/SCE 测量; 包括 UV/排除 UV 测量, 符合标准 CIE No. 15, GB/T 3978, GB 2893, GB/T18833, ISO77 24-1, ASTM E1164, DIN5033 Teil7. 2. 积分球尺寸: $\Phi 40mm$ 3. 照明光源: 组合全光谱 LED 光源, UV 光源 4. 分光方式: 平面光栅分光 5. 感应器: 大面积硅光电二极管阵列 (双列 40 组) 6. 测量波长范围: 400~700nm 7. 波长间隔: 10nm 8. 反射率测定范围: 0~200%			(一) 技术参数 1. 照明方式: D/8 (漫射照明, 8° 方向接收) SCI/SCE 测量; 包括 UV/排除 UV 测量, 符合标准 CIE No. 15, GB/T 3978, GB 2893, GB/T18833, ISO77 24-1, ASTM E1164, DIN5033 Teil7. 2. 积分球尺寸: $\Phi 40mm$ 3. 照明光源: 组合全光谱 LED 光源, UV 光源 4. 分光方式: 平面光栅分光 5. 感应器: 大面积硅光电二极管阵列 (双列 40 组) 6. 测量波长范围: 400~700nm 7. 波长间隔: 10nm 8. 反射率测定范围: 0~200%	无偏离

	9. 测量口径配置: 九口径:3mm 平台+3mm 尖嘴 +5mm 平台+5mm 尖嘴 +10mm 平台+10mm 尖嘴 +11mm 平台+11mm 尖嘴 +1*3mm。		9. 测量口径配置: 九口径:3mm 平台+3mm 尖嘴 +5mm 平台+5mm 尖嘴 +10mm 平台+10mm 尖嘴 +11mm 平台+11mm 尖嘴 +1*3mm。	无偏离
	10. 定位方式: 稳定片定位+摄像头取景定位		10. 定位方式: 稳定片定位+摄像头取景定位	无偏离
	11. 白板检验方式: 非接触式自动白板校验		11. 白板检验方式: 非接触式自动白板校验	无偏离
	12. 含光方式: 同时测试SCI/SCE		12. 含光方式: 同时测试SCI/SCE	无偏离
	13. 色差公式: ΔE^*ab , ΔE^*uv , ΔE^*94 , $\Delta E^*cmc(2:1)$, $\Delta E^*cmc(1:1)$, ΔE^*00 , DIN $\Delta E99$, $\Delta E(Hunter)$ 。		13. 色差公式: ΔE^*ab , ΔE^*uv , ΔE^*94 , $\Delta E^*cmc(2:1)$, $\Delta E^*cmc(1:1)$, ΔE^*00 , DIN $\Delta E99$, $\Delta E(Hunter)$ 。	无偏离
	14. 其它色度指标: 光谱反射率, 白度, 黄度, 异谱指数 Mt , 沾色牢度, 变色牢度, 力份(染料强度, 着色力), 遮盖度 8 度光泽度, 555 色调分类, 黑度 (M_p, dM), 色密度 CMYK (A, T, E, M), Tint (ASTM E313-00), 色密度, 孟赛尔 (部分功能功能通过上位机实现)。		14. 其它色度指标: 光谱反射率, 白度, 黄度, 异谱指数 Mt , 沾色牢度, 变色牢度, 力份(染料强度, 着色力), 遮盖度 8 度光泽度, 555 色调分类, 黑度 (M_y, dM), 色密度 CMYK (A, T, E, M), Tint (ASTM E313-00), 色密度, 孟赛尔 (部分功能功能通过上位机实现)。	无偏离
	15. 观察者角度: $2^\circ/10^\circ$		15. 观察者角度: $2^\circ/10^\circ$	无偏离
	16. 观测光源: 可定制光源 (共计 41 种光源, 部分通过上位机/APP 实现)。		16. 观测光源: 可定制光源 (共计 41 种光源, 部分通过上位机/APP 实现)。	无偏离
	17. 显示: 光谱图/数据, 样品色度值, 色差值/图, 合格/不合格结果, 颜色仿真, 颜色偏向。		17. 显示: 光谱图/数据, 样品色度值, 色差值/图, 合格/不合格结果, 颜色仿真, 颜色偏向。	无偏离
	18. 测量时间: 约 1.5s		18. 测量时间: 约 1.5s	无偏离
	19. 重复性: 色度值: MAV/SCI, ΔE^*ab 0.018 以内 (预热校正后, 以间		19. 重复性: 色度值: MAV/SCI, ΔE^*ab 0.018 以内 (预热校正后, 以间	无偏离

			隔 5s 测量白板 30 次平均值) 分光反射率: MAV/SCI, 标准偏差 0.07%以内。			隔 5s 测量白板 30 次平均值) 分光反射率: MAV/SCI, 标准偏差 0.07%以内。	
			20. 台间差: MAV/SCI, ΔE^*ab 0.2 以内 (BCRA 系列 II 12 块色板测量平均值)。			20. 台间差: MAV/SCI, ΔE^*ab 0.2 以内 (BCRA 系列 II 12 块色板测量平均值)。	无偏离
			21. 显示精度: 0.01			21. 显示精度: 0.01	无偏离
			22. 测量方式: 单次测量, 平均测量 (2~99 次)			22. 测量方式: 单次测量, 平均测量 (2~99 次)	无偏离
			23. 内存: APP 海量存储			23. 内存: APP 海量存储	无偏离
			24. 尺寸: 长*宽*高=114*70*208mm			24. 尺寸: 长*宽*高=114*70*208mm	无偏离
			25. 重量: 约 435g (不含校正座)			25. 重量: 435g (不含校正座)	无偏离
			26. 电池电量: 锂电池, 3.7V, 5000mAh, 8 小时内 8500 次			26. 电池电量: 锂电池, 3.7V, 5000mAh, 8 小时内 8500 次	无偏离
			27. 照明光源寿命: 10 年大于 151 万次测量			27. 照明光源寿命: 10 年 151 万次测量	无偏离
			28. 显示屏: 电容触摸屏			28. 显示屏: 电容触摸屏	无偏离
			29. 接口: USB, 蓝牙 5.0			29. 接口: USB, 蓝牙 5.0	无偏离
			30. 存储数据: 标样 500 条, 试样 20000 条 (一条数据可同时包括 SCI/SCE), APP/PC 海量存储。			30. 存储数据: 标样 500 条, 试样 20000 条 (一条数据可同时包括 SCI/SCE), APP/PC 海量存储。	无偏离
			31. 软件支持: Android, IOS, Windows, 微信小程序, 鸿蒙			31. 软件支持: Android, IOS, Windows, 微信小程序, 鸿蒙	无偏离
			(二) 配置清单			(二) 配置清单	无偏离
			1. 设备主机 1 台			1. 设备主机 1 台	无偏离
			2. 说明书、质保卡、合格证各 1 份			2. 说明书、质保卡、合格证各 1 份	无偏离
			3. 电源适配器、数据线各 1 份			3. 电源适配器、数据线各 1 份	无偏离
			4. 品质管理软件 1 个			4. 品质管理软件 1 个	无偏离
			5. 校正盒、保护盖、腕带、测量口径 各 1 份			5. 校正盒、保护盖、腕带、测量口径 各 1 份	无偏离
18	冰箱	4 台	(一) 技术参数	冰箱	4 台	(一) 技术参数	无偏离
			1. 能效等级: 一级			1. 能效等级: 一级	无偏离
			2. 箱门结构: 十字门			2. 箱门结构: 十字门	无偏离

19	巴氏灭菌锅	4台	3. 总容量: 659L	巴氏灭菌锅	4台	3. 总容量: 659L	无偏离
			4. 制冷方式: 风冷			4. 制冷方式: 风冷	无偏离
			5. 制冷控制系统: 电脑温控			5. 制冷控制系统: 电脑温控	无偏离
			6. 冰箱冷柜机型: 冷藏冷冻冰箱			6. 冰箱冷柜机型: 冷藏冷冻冰箱	无偏离
			7. 放置方式: 独立式			7. 放置方式: 独立式	无偏离
			(二) 配置清单			(二) 配置清单	无偏离
			1. 设备主机 1 台			1. 设备主机 1 台	无偏离
			2. 说明书、质保卡、合格证各 1 份			2. 说明书、质保卡、合格证各 1 份	无偏离
			(一) 技术参数			(一) 技术参数	无偏离
			1. 10 L 电加热巴氏灭菌罐 (单罐搅拌型)			1. 10 L 电加热巴氏灭菌罐 (单罐搅拌型)	无偏离
			2. 材质: 内 304 食品级不锈钢, 外 201 不锈钢 (罐体 1.5 mm, 保温层+外包 1 mm)			2. 材质: 内 304 食品级不锈钢, 外 201 不锈钢 (罐体 1.5 mm, 保温层+外包 1 mm)	无偏离
			3. 加热方式: 电加热 (内置加热管); 温控方式: 数显温度			3. 加热方式: 电加热 (内置加热管); 温控方式: 数显温度	无偏离
			4. 温控范围: 50 - 99 °C 可调 (巴氏常用 63 - 85 °C)			4. 温控范围: 50 - 99 °C 可调 (巴氏常用 63 - 85 °C)	无偏离
			5. 控温精度: ± 2 °C			5. 控温精度: ± 2 °C	无偏离
			6. 灭菌时间: 5 - 40 min 可调			6. 灭菌时间: 5 - 40 min 可调	无偏离
			7. 搅拌功能: 低速搅拌 (防局部过热, 受热均匀)			7. 搅拌功能: 低速搅拌 (防局部过热, 受热均匀)	无偏离
			8. 冷却方式: 自来水循环冷却 (可快速降温至 40 °C 以下)			8. 冷却方式: 自来水循环冷却 (可快速降温至 40 °C 以下)	无偏离
			9. 功率: 2 kW (380V 三相电)			9. 功率: 2 kW (380V 三相电)	无偏离
			10. 外形尺寸: 约 380 × 650 mm 左右			10. 外形尺寸: 380 × 650 mm	无偏离
			11. 净重: 约 50 kg 左右。			11. 净重: 50 kg	无偏离
			(二) 配置清单			(二) 配置清单	无偏离
			1. 设备主机 1 台			1. 设备主机 1 台	无偏离
			2. 说明书、质保卡、合格证各 1 份			2. 说明书、质保卡、合格证各 1 份	无偏离
			(一) 技术参数			(一) 技术参数	无偏离
20	醒发	4台	(一) 技术参数	醒发	4台	(一) 技术参数	无偏离

	箱		1. 外形尺寸，630*730*1880	箱		1. 外形尺寸，630*730*1880	无偏离
			2. 加热功率：1000w			2. 加热功率：1000w	无偏离
			3. 冷藏：330w			3. 冷藏：330w	无偏离
			4. 5层钢盘，内尺寸：555*560*1230 加厚发泡保温层；加热方式：电热管加热+热风循环（温度均匀），温控范围：35-40℃（面团发酵最佳区间）			4. 5层钢盘，内尺寸：555*560*1230 加厚发泡保温层；加热方式：电热管加热+热风循环（温度均匀），温控范围：35-40℃（面团发酵最佳区间）	无偏离
			5. 定时功能：0-999 min 可调，发酵完成自动转冷藏			5. 定时功能：0-999 min 可调，发酵完成自动转冷藏	无偏离
			（二）配置清单			（二）配置清单	无偏离
			1. 设备主机 1 台			1. 设备主机 1 台	无偏离
			2. 说明书、质保卡、合格证各 1 份			2. 说明书、质保卡、合格证各 1 份	无偏离
			一、技术参数			一、技术参数	无偏离
			1. 四头自动爆珠机+四头上料机			1. 四头自动爆珠机+四头上料机	无偏离
21	爆珠机	2 台	2. 适用原料：果汁、果酱、糖浆、酸奶、椰浆等液态及半液态馅料；	爆珠机	2 台	2. 适用原料：果汁、果酱、糖浆、酸奶、椰浆等液态及半液态馅料；	无偏离
			3. 产能：约 210 kg/h）；爆珠直径：3-20 mm 可调（适配奶茶、甜品主流规格）；			3. 产能：210 kg/h）；爆珠直径：3-20 mm 可调（适配奶茶、甜品主流规格）；	无偏离
			4. 材质：整机 304 食品级不锈钢			4. 材质：整机 304 食品级不锈钢	无偏离
			二、配置清单			二、配置清单	无偏离
			1. 设备主机 1 台			1. 设备主机 1 台	无偏离
			2. 说明书、质保卡、合格证各 1 份			2. 说明书、质保卡、合格证各 1 份	无偏离
			（一）技术参数			（一）技术参数	无偏离
			1. 容量：20 升			1. 容量：20 升	无偏离
			2. 微波功率：700w			2. 微波功率：700w	无偏离
			3. 内胆材质：食品级易清洁涂层			3. 内胆材质：食品级易清洁涂层	无偏离
22	微波炉	10 台	4. 颜色：机身全黑	微波炉	10 台	4. 颜色：机身全黑	无偏离
			5. 外部尺寸：459*281*385（宽*高*深）			5. 外部尺寸：459*281*385（宽*高*深）	无偏离

23	反压 高温 灭菌 器	3 台	6. 腔 腔 尺 寸 : 315*181*325 (宽*高*深)	反压 高温 灭菌 器	3 台	6. 腔 腔 尺 寸 : 315*181*325 (宽*高*深)	无偏离
			7. 包 装 尺 寸 (mm) : 536*347*430 (宽*高*深)			7. 包 装 尺 寸 (mm) : 536*347*430 (宽*高*深)	无偏离
			8. 净重: 11.9kg			8. 净重: 11.9kg	无偏离
			(二) 配置清单			(二) 配置清单	无偏离
			1. 设备主机 1 台			1. 设备主机 1 台	无偏离
		3 台	2. 说明书、质保卡、合格证各 1 份		反压 高温 灭菌 器	2. 说明书、质保卡、合格证各 1 份	无偏离
			(一) 技术参数			(一) 技术参数	无偏离
			▲1. 制造商具有中华人民共和国特种设备生产许可证, 许可项目包含: 压力容器制造(含安装、修理、改造) 并有注明具备所制造产品设计能力; 供货时需提供特种设备生产许可证等佐证材料。			▲1. 制造商具有中华人民共和国特种设备生产许可证, 许可项目包含: 压力容器制造(含安装、修理、改造) 并有注明具备所制造产品设计能力; 供货时需提供特种设备生产许可证等佐证材料。	无偏离, 见 P105-106 页
			▲2. 容量: 50-60 升, 立式结构, 底部带脚轮, 可放入直径 30cm、高度 62cm 的灭菌架。			▲2. 容量: 50-60 升, 立式结构, 底部带脚轮, 可放入直径 30cm、高度 62cm 的灭菌架。	无偏离
			3. 灭菌工作温度 105-135 度。			3. 灭菌工作温度 105-135 度。	无偏离
			▲4. 液晶显示智能控制系统: 彩色液晶显示系统(五种以上颜色显示), 中英文多种语言显示, 具有操作员、工艺员、管理员、经销商工程师及厂家工程师等五级以上权限。			▲4. 液晶显示智能控制系统: 彩色液晶显示系统(五种颜色显示), 中英文多种语言显示, 具有操作员、工艺员、管理员、经销商工程师及厂家工程师等五级权限。	无偏离
			▲5. 显示方式: 彩色液晶显示系统。			▲5. 显示方式: 彩色液晶显示系统。	无偏离
			▲6. 最高可存储 20 条故障信息记录, 方便仪器管理。			▲6. 最高可存储 20 条故障信息记录, 方便仪器管理。	无偏离
			▲7. 压力: 安全阀起跳压力 0.28 MPa。			▲7. 压力: 安全阀起跳压力 0.28 MPa。	无偏离
			8. 腔体材料: 304 不锈钢			8. 腔体材料: 304 不锈钢	无偏离

	▲9. 门罩防烫装置: 门罩由热绝缘塑料制成, 避免蒸汽烫伤危险。 ▲10. 开关盖方式: 手柄旋转开盖, 安全可靠, 自感应联锁装置 (机械式联锁装置), 联锁可靠性强于电子式联锁装置, 不接受联锁方式为电子式联锁装置。 ▲11. 闭盖微动开关: 闭盖指示微动开关采用隐藏式结构, 没有直接裸露在台面上, 防止误触。 ▲12. 干烧保护装置: 灭菌腔底同时配备多种保护方式的防干烧装置, 至少包括液胀式、温度感应式、离子浓度式 (水位传感器) 三种不同干烧保护装置 (不包括固定式和移动式温度探头), 且保护装置采用了强抗氧化性酸的不锈钢和强抗非氧化性酸的铜质材料, 提高了仪器干烧保护装置的冗余能力和防腐蚀能力。 13. 过压双重保护: 配备机械式安全阀及电子式压力开关, 一旦压力异常, 即可泄压并断电报警。 14. 自动故障检测: 系统实时监测运行状态, 一有异常, 迅速断电并报警。 15. 故障报警系统: 当仪器出现故障, 报警为声音报警提示同时显示相应故障代码。 16. 后台安全测试: 定期对系统的安全性以及安全防护措施进行检		▲9. 门罩防烫装置: 门罩由热绝缘塑料制成, 避免蒸汽烫伤危险。 ▲10. 开关盖方式: 手柄旋转开盖, 安全可靠, 自感应联锁装置 (机械式联锁装置), 联锁可靠性强于电子式联锁装置, 不接受联锁方式为电子式联锁装置。 ▲11. 闭盖微动开关: 闭盖指示微动开关采用隐藏式结构, 没有直接裸露在台面上, 防止误触。 ▲12. 干烧保护装置: 灭菌腔底同时配备多种保护方式的防干烧装置, 包括液胀式、温度感应式、离子浓度式 (水位传感器) 三种不同干烧保护装置 (不包括固定式和移动式温度探头), 且保护装置采用了强抗氧化性酸的不锈钢和强抗非氧化性酸的铜质材料; 提高了仪器干烧保护装置的冗余能力和防腐蚀能力。 13. 过压双重保护: 配备机械式安全阀及电子式压力开关, 一旦压力异常, 即可泄压并断电报警。 14. 自动故障检测: 系统实时监测运行状态, 一有异常, 迅速断电并报警。 15. 故障报警系统: 当仪器出现故障, 报警为声音报警提示同时显示相应故障代码。 16. 后台安全测试: 定期对系统的安全性以及安全防护措施进行检	无偏离	无偏离	无偏离	无偏离	无偏离	无偏离
--	---	--	---	-----	-----	-----	-----	-----	-----

24	全自动升降炸锅	2台	测。	全自动升降炸锅	2台	测。	
			▲17.水质检测:具有水质检测功能,当灭菌腔水质脏污时可以进行提醒。			▲17.水质检测:具有水质检测功能,当灭菌腔水质脏污时可以进行提醒。	无偏离
			18.电气保护:采用高灵敏度的电气保护系统,有效提供漏电、过流与短路保护。			18.电气保护:采用高灵敏度的电气保护系统,有效提供漏电、过流与短路保护。	无偏离
			19.附件:带不锈钢提篮3个。			19.附件:带不锈钢提篮3个。	无偏离
			▲20.全自动内排,采用正压脉动排气方式,排冷空气彻底,脉动次数1-9次			▲20.全自动内排,采用正压脉动排气方式,排冷空气彻底,脉动次数1-9次	无偏离
			▲21.仪器带有反压功能,配有空压机,灭密闭液体不会爆瓶,灭菌、反压降温全自动控制。			▲21.仪器带有反压功能,配有空压机,灭密闭液体不会爆瓶,灭菌、反压降温全自动控制。	无偏离
			(二)配置清单			(二)配置清单	无偏离
			1.设备主机 1台			1.设备主机 1台	无偏离
			2.说明书、质保卡、合格证各1份			2.说明书、质保卡、合格证各1份	无偏离
			(一)技术参数			(一)技术参数	无偏离
25	真空夹层	1台	1.双缸4筛;加热方式:电加热(380V);	真空夹层	1台	1.双缸4筛;加热方式:电加热(380V);	无偏离
			2.总功率:18kW(双缸各9kW);			2.总功率:18kW(双缸各9kW);	无偏离
			3.油槽容量:双缸,单缸约28L,总容量56L;			3.油槽容量:双缸,单缸28L,总容量56L;	无偏离
			4.温度范围~200℃,控温精度:±1℃;			4.温度范围~200℃,控温精度:±1℃;	无偏离
			5.材质:整机SUS304食品级不锈钢;			5.材质:整机SUS304食品级不锈钢;	无偏离
			6.其他功能:双缸独立控温、旋钮版、带滤油接口、干烧保护等。			6.其他功能:双缸独立控温、旋钮版、带滤油接口、干烧保护等。	无偏离
			(二)配置清单			(二)配置清单	无偏离
			1.设备主机 1台			1.设备主机 1台	无偏离
			2.说明书、质保卡、合格证各1份			2.说明书、质保卡、合格证各1份	无偏离
			(一)技术参数			(一)技术参数	无偏离
			1.容量:50L			1.容量:50L	无偏离

26	锅	4 台	2. 加热方式: 电加热(导热油)	锅	2. 加热方式: 电加热(导热油)	无偏离
			3. 加热功率: 9 kW (380V/50Hz)		3. 加热功率: 9 kW (380V/50Hz)	无偏离
			4. 搅拌系统: 刮底+刮边搅拌, 防粘底		4. 搅拌系统: 刮底+刮边搅拌, 防粘底	无偏离
			5. 搅拌功率: 0.75 kW (变频调速)		5. 搅拌功率: 0.75 kW (变频调速)	无偏离
			6. 搅拌转速 0 - 30 r/min (可调)		6. 搅拌转速 0 - 30 r/min (可调)	无偏离
			7. 温度范围: 室温 - 145 °C控温		7. 温度范围: 室温 - 145 °C控温	无偏离
			8. 锅体材质: 内锅 SUS304, 外锅 SUS304/ 不锈钢		8. 锅体材质: 内锅 SUS304, 外锅 SUS304/ 不锈钢	无偏离
			9. 结构形式: 可倾式(手动), 方便出料		9. 结构形式: 可倾式(手动), 方便出料	无偏离
			(二) 配置清单		(二) 配置清单	无偏离
			1. 设备主机 1 台		1. 设备主机 1 台	无偏离
			2. 说明书、质保卡、合格证各 1 份		2. 说明书、质保卡、合格证各 1 份	无偏离
			(一) 仪器特点与功能		(一) 仪器特点与功能	无偏离
			1. 采用聚四氟乙烯和橡胶复合密封, 能保持高真空度。		1. 采用聚四氟乙烯和橡胶复合密封, 能保持高真空度。	无偏离
			2. 水浴锅恒温控制, 锅底配有传感器+不锈钢探棒, 快速、准确传递温度。		2. 水浴锅恒温控制, 锅底配有传感器+不锈钢探棒, 快速、准确传递温度。	无偏离
26	旋 转 蒸 发 仪	4 台	3. 机械结构采用不锈钢和铝合金件, 玻璃件全部采用耐高温高硼玻璃。	旋 转 蒸 发 仪	3. 机械结构采用不锈钢和铝合金件, 玻璃件全部采用耐高温高硼玻璃。	无偏离
			4. 真空系统装真空表, 对低沸点物料可调节最佳真空度。		4. 真空系统装真空表, 对低沸点物料可调节最佳真空度。	无偏离
			5. 活塞式加料阀套接聚四氟乙烯加长管, 可在真空状态下连续进料至蒸发瓶, 方便使用。		5. 活塞式加料阀套接聚四氟乙烯加长管, 可在真空状态下连续进料至蒸发瓶, 方便使用。	无偏离
			6. 主机固定, 水浴锅手动升降, 操作简单。		6. 主机固定, 水浴锅手动升降, 操作简单。	无偏离
			7. 直立式双层蛇形盘管冷凝器, 确保高收集率。		7. 直立式双层蛇形盘管冷凝器, 确保高收集率。	无偏离

8. 电子调速, 旋钮微调, 加热, 旋转开关独立控制。	无偏离
(二) 技术参数	无偏离
1. 电源电压: 220V/50HZ(可定制 110V/60HZ)	无偏离
2. 电机功率: 30W	无偏离
3. 加热功率: 1200W	无偏离
4. 真空度: 0.098Mpa	无偏离
5. 蒸发能力: 20ml/min	无偏离
6. 旋转瓶容量: 茄型 1000ml ϕ 131mm/29# 标口	无偏离
7. 收集瓶容量: 1000ml 35#球磨口	无偏离
8. 水浴锅壳尺寸: 360L*330W*260H (mm)	无偏离
9. 冷凝器尺寸: ϕ 85*375H (mm)	无偏离
10. 浴锅内胆尺寸容量: ϕ 250*160H (mm) 约 8.6	无偏离
11. 旋转速度: 0-90pm/min	无偏离
12. 控温范围: 室温 -99℃	无偏离
13. 控温精度: $\pm 1^{\circ}\text{C}$	无偏离
14. 玻璃温度范围: -80-250℃	无偏离
15. 水浴锅升降行程: 0-150mm (手动)	无偏离
16. 加料阀: 19#标口	无偏离
17. 冷凝器尺寸: ϕ 85*375H (mm) 约 0.17 m^2	无偏离
18. 冷凝器循环接口: 宝塔接头外径 12mm	无偏离
19. 整机外形尺寸: 760L*410W*800H (mm)	无偏离
20. 包装尺寸: 900L*500W*450H (mm)	无偏离
21. 包装重量: 24Kg	无偏离
(三) 配置清单	无偏离

			1. 主机架子 1 套		1. 主机架子 1 套	无偏离
			2. 调速盒 1 个		2. 调速盒 1 个	无偏离
			3. 冷凝器 1 个		3. 冷凝器 1 个	无偏离
			4. 接收器 1 个		4. 接收器 1 个	无偏离
			5. 旋转瓶、加料阀 1 个		5. 旋转瓶、加料阀 1 个	无偏离
			6. 水浴锅 1 个		6. 水浴锅 1 个	无偏离
			7. 循环真空泵 1 台		7. 循环真空泵 1 台	无偏离
			8. 说明书、质保卡、合格证各 1 份		8. 说明书、质保卡、合格证各 1 份	无偏离
			(一) 主要参数:		(一) 主要参数:	无偏离
			1. 功率:2.2kw		1. 功率:2.2kw	无偏离
			2. 电压:380v50hz 三相/220v50hz 单相		2. 电压:380v50hz 三相/220v50hz 单相	无偏离
			3. 产量:100-200kg/h (根据产品厚薄决定)		3. 产量:100-200kg/h (根据产品厚薄决定)	无偏离
			4. 烤盘尺寸:400*600mm		4. 烤盘尺寸:400*600mm	无偏离
			5. 速度:4-6 盘/分钟		5. 速度:4-6 盘/分钟	无偏离
			6. 印模直径:248mm		6. 印模直径:248mm	无偏离
			7. 重量 530kg		7. 重量 530kg	无偏离
			8. 设备尺寸:2350*830*1350mm		8. 设备尺寸:2350*830*1350mm	无偏离
			9. 材质:机架 A3 碳钢, 外壳包不锈钢, 料斗不锈钢, 模具喂料棍/橡胶辊碳钢。		9. 材质:机架 A3 碳钢, 外壳包不锈钢, 料斗不锈钢, 模具喂料棍/橡胶辊碳钢。	无偏离
			(二) 配置清单:		(二) 配置清单:	无偏离
			1. 辊印饼干成型机 1 个		1. 辊印饼干成型机 1 个	无偏离
			2. 饼干膜具 1 个		2. 饼干膜具 1 个	无偏离
			3. 烤盘 1 个		3. 烤盘 1 个	无偏离
			4. 转送带 1 个		4. 转送带 1 个	无偏离
			5. 说明书、质保卡、合格证各 1 份		5. 说明书、质保卡、合格证各 1 份	无偏离
			(一) 技术参数		(一) 技术参数	无偏离
			1. 螺旋渣汁分离榨汁机		1. 螺旋渣汁分离榨汁机	无偏离
			2. 螺旋杆材质:304 食品级不锈钢半包		2. 螺旋杆材质:304 食品级不锈钢半包	无偏离
			3. 进料口口径:>150mm		3. 进料口口径:155mm	无偏离
			4. 转速:约 57r/min;可连续工作 2-3h(商用稳定)		4. 转速:57r/min;可连续工作 2-3h(商用稳定)	无偏离
			5. 出汁率:90%以上;机身材质:不锈钢+食品级		5. 出汁率:90%;机身材质:不锈钢+食品级 ABS	无偏离

29	多功 能瓶 盖锁 口机	4台	ABS	多功 能瓶 盖锁 口机	4台		
			6. 投料仓容量:3L			6. 投料仓容量:3L	无偏离
			7. 250W 以上交流电机			7. 250W 交流电机	无偏离
			(二) 配置清单			(二) 配置清单	无偏离
			1. 设备主机 1 台			1. 设备主机 1 台	无偏离
			2. 说明书、质保卡、合格证各 1 份			2. 说明书、质保卡、合格证各 1 份	无偏离
			(一) 技术参数			(一) 技术参数	无偏离
			1. 封口类型: 塑料金属盖双用			1. 封口类型: 塑料金属盖双用	无偏离
			2. 封口直径: 5-46mm			2. 封口直径: 5-46mm	无偏离
			3. 工作方式: 电动锁(封)盖物件手送			3. 工作方式: 电动锁(封)盖物件手送	无偏离
30	冰淇 淋机	4台	4. 功率、电压: 370W、220V	冰淇 淋机	4台	4. 功率、电压: 370W、220V	无偏离
			5. 升降方式: 均速连续升降			5. 升降方式: 均速连续升降	无偏离
			6. 适用瓶高: 100-320mm			6. 适用瓶高: 100-320mm	无偏离
			(二) 配置清单			(二) 配置清单	无偏离
			1. 设备主机 1 台			1. 设备主机 1 台	无偏离
			2. 说明书、质保卡、合格证各 1 份			2. 说明书、质保卡、合格证各 1 份	无偏离
			(一) 技术参数			(一) 技术参数	无偏离
			1. 产量: 28 L/h			1. 产量: 28 L/h;	无偏离
			2. 材质: 食品级 PP			2. 材质: 食品级 PP	无偏离
			3. 功率: 1800-2200W			3. 功率: 1800-2200W	无偏离
31	立 式 胶 体 磨	4台	4. 压缩机: 松下/日立/格力等, 1 匹以上	立 式 胶 体 磨	4台	4. 压缩机: 松下/日立/格力等, 1 匹	无偏离
			5. 料缸: 双料缸, 单个容量 4.5L 以上			5. 料缸: 双料缸, 单个容量 4.5L	无偏离
			6. 内置膨化泵, 3 个出料口(支持 3 种口味), 支持连打、预冷保鲜、一键清洗、缺料/冻缸报警等			6. 内置膨化泵, 3 个出料口(支持 3 种口味), 支持连打、预冷保鲜、一键清洗、缺料/冻缸报警等	无偏离
			(二) 配置清单			(二) 配置清单	无偏离
			1. 设备主机 1 台			1. 设备主机 1 台	无偏离
			2. 说明书、质保卡、合格证各 1 份			2. 说明书、质保卡、合格证各 1 份	无偏离
			(一) 技术参数			(一) 技术参数	无偏离
			1. 功率和电压: 1.5 kW、220V;			1. 功率和电压: 1.5 kW、220V;	无偏离
			2. 产量: 10-100 kg/h;			2. 产量: 10-100 kg/h;	无偏离

			3. 加工细度：2 - 40 μm； 4. 材质：304 不锈钢 5. 进、出口口径：进口 30mm，出口 20mm 6. 电机转速：2900 r/min 7. 磨盘直径：50mm (二) 配置清单 1. 设备主机 1 台 2. 说明书、质保卡、合格证各 1 份			3. 加工细度：2 - 40 μm； 4. 材质：304 不锈钢 5. 进、出口口径：进口 30mm，出口 20mm 6. 电机转速：2900 r/min 7. 磨盘直径：50mm (二) 配置清单 1. 设备主机 1 台 2. 说明书、质保卡、合格证各 1 份	无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离
32	插盘式速冻柜	4 台	(一) 技术参数 1. 压缩机：德国思科普、海立、法国泰康等可选 2. 温度：10℃ - -45℃ 3. 容量：3 盘，40×60 cm 4. 制冷方式：风冷 5. 功率：1200W 6. 立式循环制冷、微电脑温控、触摸按键面板、自动蒸发水系统，适用于面食蛋糕、海鲜水产等多种食材的快速急冻和深度保鲜。 (二) 配置清单 1. 设备主机 1 台 2. 说明书、质保卡、合格证各 1 份	4 台	(一) 技术参数 1. 压缩机：德国思科普、海立、法国泰康等可选 2. 温度：10℃ - -45℃ 3. 容量：3 盘，40×60 cm 4. 制冷方式：风冷 5. 功率：1200W 6. 立式循环制冷、微电脑温控、触摸按键面板、自动蒸发水系统，适用于面食蛋糕、海鲜水产等多种食材的快速急冻和深度保鲜。 (二) 配置清单 1. 设备主机 1 台 2. 说明书、质保卡、合格证各 1 份	无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离	
33	全自动真空包装机	6 台	(一) 技术参数 1. 材质：不锈钢 2. 功率：0.8KW 3. 真空尺寸：540*520*90mm 左右 4. 热封条：2 条 5. 两热封条间距：400mm 6. 重量：100kg 7. 外形尺寸 1020*500*900 左右 (二) 配置清单 1. 设备主机 1 台 2. 说明书、质保卡、合	6 台	(一) 技术参数 1. 材质：不锈钢 2. 功率：0.8KW 3. 真空尺寸：540*520*90mm 左右 4. 热封条：2 条 5. 两热封条间距：400mm 6. 重量：100kg 7. 外形尺寸 1020*500*900 (二) 配置清单 1. 设备主机 1 台 2. 说明书、质保卡、合	无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离	

34	自动 电位 滴定 仪	2台	格证各1份		格证各1份	
			(一) 主要特点及功能	(一) 主要特点及功能	无偏离	
			1. 分体式设计，便于后期升级和更换部件，可扩展性强，灵活性高，且抗干扰能力强，各模块数据传输线独立；	1. 分体式设计，便于后期升级和更换部件，可扩展性强，灵活性高，且抗干扰能力强，各模块数据传输线独立；	无偏离	
			2. 检测全程无需人工干预；	2. 检测全程无需人工干预；	无偏离	
			3. 自动清洗与补液功能；	3. 自动清洗与补液功能；	无偏离	
			4. 数据管理方便，具有数据自动记录和存储功能，便于实验人员追溯和分析；	4. 数据管理方便，具有数据自动记录和存储功能，便于实验人员追溯和分析；	无偏离	
			5. 内置高精度滴定管，输出液体流速稳定，移液量精准，抗干扰能力强，浓度直读。	5. 内置高精度滴定管，输出液体流速稳定，移液量精准，抗干扰能力强，浓度直读。	无偏离	
			(二) 技术参数	(二) 技术参数	无偏离	
			1. 测量范围：mV： -2000.0mV~2000.0mV pH：-2.00pH~16.00pH 温度：-5~120℃	1. 测量范围：mV： -2000.0mV~2000.0mV pH：-2.00pH~16.00pH 温度：-5~120℃	无偏离	
			2. 测量分辨率：mV值： 0.1mV；pH值：0.01pH； 温度：0.1℃	2. 测量分辨率：mV值： 0.1mV；pH值：0.01pH； 温度：0.1℃	无偏离	
			3. 基本误差：mV值：± 0.1mV±0.03%FS；pH 值：±0.01pH；温度： ±0.1℃	3. 基本误差：mV值：± 0.1mV±0.03%FS；pH值： ±0.01pH；温度：± 0.1℃	无偏离	
			4. 搅拌方式：磁力搅拌	4. 搅拌方式：磁力搅拌	无偏离	
			5. 滴定分析重复性：≤ 0.2%	5. 滴定分析重复性： 0.2%	无偏离	
			6. 电子单元重复性误差：≤0.2mV	6. 电子单元重复性误差：0.2mV	无偏离	
			7. 电子单元稳定性：± 0.3mV/3h	7. 电子单元稳定性：± 0.3mV/3h	无偏离	
			8. 滴定管规格：10mL	8. 滴定管规格：10mL	无偏离	
			9. 滴定管分辨率： 1/24000	9. 滴定管分辨率： 1/24000	无偏离	
			(三) 配置清单	(三) 配置清单	无偏离	
			1. 设备主机 1台	1. 设备主机 1台	无偏离	

			2.说明书、质保卡、合格证各1份			2.说明书、质保卡、合格证各1份	无偏离
35	消毒柜	2台	(一)技术参数	消毒柜	2台	(一)技术参数	无偏离
			1.形态:三门三抽			1.形态:三门三抽	无偏离
			2.容量:110L			2.容量:110L	无偏离
			3.消毒方式:紫外线消毒+光波巴式+巡航跟踪消毒			3.消毒方式:紫外线消毒+光波巴式+巡航跟踪消毒	无偏离
			4.材质:内胆:不锈钢			4.材质:内胆:不锈钢	无偏离
			5.消毒温度:60-95℃			5.消毒温度:60-95℃	无偏离
			6.优势功能:开门立即停止工作,48h长效抑菌			6.优势功能:开门立即停止工作,48h长效抑菌	无偏离
			(二)配置清单			(二)配置清单	无偏离
			1.设备主机1台			1.设备主机1台	无偏离
			2.说明书、质保卡、合格证各1份			2.说明书、质保卡、合格证各1份	无偏离
36	食品安全快速检测仪	2台	▲(一)可快速检测300多项目,包含检测项目:	食品安全快速检测仪	2台	▲(一)可快速检测300多项目,包含检测项目:	无偏离
			1.食品添加剂:二氧化硫、双氧水、亚硝酸盐、硝酸盐、苯甲酸钠、山梨酸、糖精钠、甜蜜素、安赛蜜、硫酸镁等			1.食品添加剂:二氧化硫、双氧水、亚硝酸盐、硝酸盐、苯甲酸钠、山梨酸、糖精钠、甜蜜素、安赛蜜、硫酸镁等	无偏离
			2.有毒有害物质:甲醛、吊白块、硼砂、过氧化苯甲酰、工业碱、溴酸钾、罗丹明B、三聚氰胺、苏丹红等			2.有毒有害物质:甲醛、吊白块、硼砂、过氧化苯甲酰、工业碱、溴酸钾、罗丹明B、三聚氰胺、苏丹红等	无偏离
			果蔬中:农药残留,有机磷和氨基甲酸酯类农残,还包含吡虫啉、噻虫嗪、多菌灵、百菌清、克百威、毒死蜱、异丙威、啶虫脒、氟虫腈、水胺硫磷、甲萘威、三唑磷、百草枯、甲霜灵、杀螟硫磷、百菌清-多菌灵2合1、氟虫腈-甲萘威2合1、甲基对硫磷、乙草胺、阿维菌素、有机磷、甲草胺、涕灭威、噻菌灵、三唑酮、氯吡啶、多效唑、氯噻啉、			果蔬中:农药残留,有机磷和氨基甲酸酯类农残,还包含吡虫啉、噻虫嗪、多菌灵、百菌清、克百威、毒死蜱、异丙威、啶虫脒、氟虫腈、水胺硫磷、甲萘威、三唑磷、百草枯、甲霜灵、杀螟硫磷、百菌清-多菌灵2合1、氟虫腈-甲萘威2合1、甲基对硫磷、乙草胺、阿维菌素、有机磷、甲草胺、涕灭威、噻菌灵、三唑酮、氯吡啶、多效唑、氯噻啉、	无偏离

	霜霉威、噻虫啉、辛硫磷、氯氰菊酯、苯醚甲环唑、4-氯苯氧乙酸、2,4-二氯苯氧乙酸、2,4,5-三氯苯氧乙酸、6-苄基腺嘌呤、除草定、烯啶虫胺、异菌脲、氟苯脲、腐霉利、甲氧菊酯、高效氯氟氰菊酯、二甲戊灵、氟节甲基异柳磷、哒螨灵、噻虫胺、烯酰吗啉、啉菌酯、氟乐灵、啉霉胺、三唑酮/三唑醇、灭蝇胺、戊唑醇、甲拌磷、氯虫苯甲酰胺、二嗪磷、氧乐果、甲基吡啶磷、阿灭丁、双甲脒等众多杀虫剂化合物，病害肉诊断：组胺、挥发性盐基氮、肉制品酸价、水发产品中组胺 3. 重金属含量：铅、镉、铬、汞、砷、锡、镍、铝等；食用油脂检测：过氧化值、酸价、油脂丙二醛等。 瘦肉精激素类（兽药）：盐酸克伦特罗、沙丁胺醇、莱克多巴胺、己烯雌酚、喹乙醇等 4. 抗生素残留类（兽药）：四环素类、硝基呋喃类、磺胺类、沙星类、喹诺酮类、庆大霉素、链霉素、阿莫西林、红霉素等 5. 水产品安全类：孔雀石绿、氯霉素、呋喃妥因代谢、呋喃西林代谢、呋喃它酮代谢、呋喃唑酮代谢等 真菌毒素类：食用油、粮食及饲料中黄曲霉毒	霜霉威、噻虫啉、辛硫磷、氯氰菊酯、苯醚甲环唑、4-氯苯氧乙酸、2,4-二氯苯氧乙酸、2,4,5-三氯苯氧乙酸、6-苄基腺嘌呤、除草定、烯啶虫胺、异菌脲、氟苯脲、腐霉利、甲氧菊酯、高效氯氟氰菊酯、二甲戊灵、氟节甲基异柳磷、哒螨灵、噻虫胺、烯酰吗啉、啉菌酯、氟乐灵、啉霉胺、三唑酮/三唑醇、灭蝇胺、戊唑醇、甲拌磷、氯虫苯甲酰胺、二嗪磷、氧乐果、甲基吡啶磷、阿灭丁、双甲脒等众多杀虫剂化合物，病害肉诊断：组胺、挥发性盐基氮、肉制品酸价、水发产品中组胺 3. 重金属含量：铅、镉、铬、汞、砷、锡、镍、铝等；食用油脂检测：过氧化值、酸价、油脂丙二醛等。 瘦肉精激素类（兽药）：盐酸克伦特罗、沙丁胺醇、莱克多巴胺、己烯雌酚、喹乙醇等 4. 抗生素残留类（兽药）：四环素类、硝基呋喃类、磺胺类、沙星类、喹诺酮类、庆大霉素、链霉素、阿莫西林、红霉素等 5. 水产品安全类：孔雀石绿、氯霉素、呋喃妥因代谢、呋喃西林代谢、呋喃它酮代谢、呋喃唑酮代谢等 真菌毒素类：食用油、粮食及饲料中黄曲霉毒
		无偏离
		无偏离
		无偏离

	素 B1、奶中黄曲霉毒素 M1、呕吐毒素、玉米赤霉烯酮、赭曲霉毒素 A 等		素 B1、奶中黄曲霉毒素 M1、呕吐毒素、玉米赤霉烯酮、赭曲霉毒素 A 等	
	6. 水酒饮品分析: 乳品及牛奶中蛋白质; 酒中甲醇、乙醇、杂醇油; 蜂蜜中果糖和葡萄糖、蔗糖、淀粉酶、酸度; 水中氰化物、余氯, 饮料中维 C 等		6. 水酒饮品分析: 乳品及牛奶中蛋白质; 酒中甲醇、乙醇、杂醇油; 蜂蜜中果糖和葡萄糖、蔗糖、淀粉酶、酸度; 水中氰化物、余氯, 饮料中维 C 等	无偏离
	7. 调味品成分: 食醋的总酸、酱油的总酸、芝麻油纯度、谷氨酸钠、酱油氨基酸态氮、食盐中亚铁氰化钾、食盐中碘等		7. 调味品成分: 食醋的总酸、酱油的总酸、芝麻油纯度、谷氨酸钠、酱油氨基酸态氮、食盐中亚铁氰化钾、食盐中碘等	无偏离
	8. 食用色素类: 红色色素 (胭脂红、苋菜红、赤藓红、诱惑红)、黄色色素 (柠檬黄、日落黄)、蓝色色素 (亮蓝) 等		8. 食用色素类: 红色色素 (胭脂红、苋菜红、赤藓红、诱惑红)、黄色色素 (柠檬黄、日落黄)、蓝色色素 (亮蓝) 等	无偏离
	9. 动物疫病类: 猪蓝耳病毒、猪瘟病毒、猪伪狂犬病毒、猪伪狂犬病毒 gE 蛋白、猪口蹄疫 3ABC 蛋白、猪口蹄疫病毒 IgG、猪细小病毒、鸡禽流感等		9. 动物疫病类: 猪蓝耳病毒、猪瘟病毒、猪伪狂犬病毒、猪伪狂犬病毒 gE 蛋白、猪口蹄疫 3ABC 蛋白、猪口蹄疫病毒 IgG、猪细小病毒、鸡禽流感等	无偏离
	(二) 其他功能特点: ▲ 1. 安卓智能操作系统, 采用高效的 UI 交互界面, 具有 wifi 联网上传、4G 联网传输、GPRS 无线远传、网线连接功能, 快速批量上传数据。		(二) 其他功能特点: ▲ 1. 安卓智能操作系统, 采用高效的 UI 交互界面, 具有 wifi 联网上传、4G 联网传输、GPRS 无线远传、网线连接功能, 快速批量上传数据。	无偏离
	2. 智能化程度高, 具有开机自检、调零、自动检测重复功能。		2. 智能化程度高, 具有开机自检、调零、自动检测重复功能。	无偏离
	▲ 3. 支持尺寸 $\geq 30 \times 57 \text{mm}$ 的热敏打印纸, 检测完成可自动打印和批量打印检测报告		▲ 3. 支持尺寸: $30 \times 57 \text{mm}$ 的热敏打印纸, 检测完成可自动打印和批量打印检测报告和二维码,	无偏离

		和二维码，并能自主选择开关项目选项。		并能自主选择开关项目选项。	
		4. 一体化便携式主机，可满足现场及流动检测使用需求，能够在同一软件下实现所有检测项目的检测，并可通过同一窗口直观显示检测结果。		4. 一体化便携式主机，可满足现场及流动检测使用需求，能够在同一软件下实现所有检测项目的检测，并可通过同一窗口直观显示检测结果。	无偏离
		5. 胶体金模块检测方式：轨道式自动传输扫描，检测完成后自动退出检测卡。		5. 胶体金模块检测方式：轨道式自动传输扫描，检测完成后自动退出检测卡。	无偏离
		6. 食品安全检测仪 CT 线自动识别，无需手动调整，检测完成自动显示 CT 坐标曲线。		6. 食品安全检测仪 CT 线自动识别，无需手动调整，检测完成自动显示 CT 坐标曲线。	无偏离
		7. 内置强大的数据库，具有多品类多种类样品菜单功能，可灵活选择检测样品，不同的检测通道可同时检测不同的样品项目。也可在仪器上直接编辑录入样品名称、检测指标、送检单位等信息并保存进样品数据库。		7. 内置强大的数据库，具有多品类多种类样品菜单功能，可灵活选择检测样品，不同的检测通道可同时检测不同的样品项目。也可在仪器上直接编辑录入样品名称、检测指标、送检单位等信息并保存进样品数据库。	无偏离
		8. 仪器内置操作演示视频，是您身边的化验指导专家。		8. 仪器内置操作演示视频，是您身边的化验指导专家。	无偏离
		9. 样品处理简单省力，整体操作快速、安全、便捷。		9. 样品处理简单省力，整体操作快速、安全、便捷。	无偏离
		10. 仪器具有自身保护功能，可设置用户名及密码，防止非工作人员操作等。		10. 仪器具有自身保护功能，可设置用户名及密码，防止非工作人员操作等。	无偏离
		11. 高灵敏度，高检测精度，高重复性精度，扫描式高精度光学传感器。		11. 高灵敏度，高检测精度，高重复性精度，扫描式高精度光学传感器。	无偏离
		12. 结果判定线可修改，对照值标定值可保存，断电不丢失数据。		12. 结果判定线可修改，对照值标定值可保存，断电不丢失数据。	无偏离

	13. 兼容市场上主流胶体金卡，使用耗材不受限制。		13. 兼容市场上主流胶体金卡，使用耗材不受限制。	无偏离
	14. 仪器具有重新校准、锁定、恢复出厂设置功能。		14. 仪器具有重新校准、锁定、恢复出厂设置功能。	无偏离
	(三) 主要参数:		(三) 主要参数:	无偏离
	1. 液晶触摸屏显示，人性化中文操作界面，读数直观、简单。		1. 液晶触摸屏显示，人性化中文操作界面，读数直观、简单。	无偏离
	▲2. 交直流两用，直流12V 供电，可连接车载电源，内置大容量充电锂电池，方便户外流动测试。		▲2. 交直流两用，直流12V 供电，可连接车载电源，内置大容量充电锂电池，方便户外流动测试。	无偏离
	▲3. 四波长冷光源，18个检测通道，每个通道均配置 410、520、590、630nm 波长光源，标配先进的光路切换装置，专业光路切换功能可实现最多 64 波长，并且所有检测项目可实现所有通道同时检测。		▲3. 四波长冷光源，18个检测通道，每个通道均配置 410、520、590、630nm 波长光源，标配先进的光路切换装置，专业光路切换功能可实现最多 64 波长，并且所有检测项目可实现所有通道同时检测。	无偏离
	4. 智能恒流稳压，光强自动调节与校准，长时间连续工作光源无温漂现象。		4. 智能恒流稳压，光强自动调节与校准，长时间连续工作光源无温漂现象。	无偏离
	5. 内置新国家限量标准，与所测结果进行现场比对，并持续更新标准。		5. 内置新国家限量标准，与所测结果进行现场比对，并持续更新标准。	无偏离
	6. 不间断进样，连续检测		6. 不间断进样，连续检测	无偏离
	7. 样本编号自动累加。		7. 样本编号自动累加。	无偏离
	▲8. 数据无线上传 zbh 平台，并可从平台导出为 Excel 表格。		▲8. 数据无线上传 zbh 平台，并可从平台导出为 Excel 表格。	无偏离
	9. 检测结果存储容量 20 万条		9. 检测结果存储容量 20 万条	无偏离
	10. 同时支持 U 盘拷贝，标准 USB 接口，免驱动插拔。		10. 同时支持 U 盘拷贝，标准 USB 接口，免驱动插拔。	无偏离
	11. 检测项目可扩充，固		11. 检测项目可扩充，固	无偏离

		件可升级 12. 仪器尺寸：≥43*35*19cm, 主机净重：5.1kg (四) 配置 1. 设备主机 1 台, 配套软件 1 份 2. 说明书、质保卡、合格证各 1 份		件可升级 12. 仪器尺寸：43*35*19cm, 主机净重：5.1kg (四) 配置 1. 设备主机 1 台, 配套软件 1 份 2. 说明书、质保卡、合格证各 1 份	无偏离 无偏离 无偏离	
37	超声波细胞粉碎机	1 台	(一) 技术参数 ▲1. 采用先进的数字电源技术, 可实现连续不间断超声、且换能器工作温升低, 同时可自动追踪频率及自动谐振点和功率控制, 无需频繁手动调节设置, 占空比可实现 0.1-99.9% 调节。 ▲2. 高变幅比换能器, 最大功率工作状态下, 6mm 变幅杆振幅不小于 80um。 ▲3. 可选配分体式遥控器, 配对连接隔音箱可控制升降台高度操作。 4. 触摸屏控制, 可实现时间、温度、功率及连续模式和间隙模式显示, 实时显示工作参数, 运行状态倒计时显示, 整体 UI 设计简约, 操作便捷直观; 5. 可选择连续超声模式以及间隙性超声模式两种模式, 并带有测试功能, 也可空载运行, 满足不同强度不同需求的实验场景。 6. 连续超声模式下, 超声时间不少 999min; 间隙模式下, 具备开/关秒冲定时器, 超声时间可设置 0.1-99.9s, 间隙	1 台	(一) 技术参数 ▲1. 采用先进的数字电源技术, 可实现连续不间断超声、且换能器工作温升低, 同时可自动追踪频率及自动谐振点和功率控制, 无需频繁手动调节设置, 占空比可实现 0.1-99.9% 调节。 ▲2. 高变幅比换能器, 最大功率工作状态下, 6mm 变幅杆振幅 80um。 ▲3. 可选配分体式遥控器, 配对连接隔音箱可控制升降台高度操作。 4. 触摸屏控制, 可实现时间、温度、功率及连续模式和间隙模式显示, 实时显示工作参数, 运行状态倒计时显示, 整体 UI 设计简约, 操作便捷直观; 5. 可选择连续超声模式以及间隙性超声模式两种模式, 并带有测试功能, 也可空载运行, 满足不同强度不同需求的实验场景。 6. 连续超声模式下, 超声时间 999min; 间隙模式下, 具备开/关秒冲定时器, 超声时间可设置 0.1-99.9s, 间隙时间可	无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离

		时间可设置 0.1-99.9s, 总时间(间隙+超声)可设置时间见不少于 999min。		设置 0.1-99.9s, 总时间(间隙+超声)可设置时间见 999min。	
		7. 具备智能微处理控制系统, 可存储≥ 20组的工作预设程序, 满足不同的实验条件与场景, 快速实验。 超声变频器采用 PCT 晶体压电变频器, 密封处理隔离水汽和腐蚀性气体。		7. 具备智能微处理控制系统, 可存储 20 组的工作预设程序, 满足不同的实验条件与场景, 快速实验。 超声变频器采用 PCT 晶体压电变频器, 密封处理隔离水汽和腐蚀性气体。	无偏离
		8. 具有自动振幅和脉冲补偿功能, 可维持实验过程超声频率稳定, 确保探头振幅不因承载变化而变化。		8. 具有自动振幅和脉冲补偿功能, 可维持实验过程超声频率稳定, 确保探头振幅不因承载变化而变化。	无偏离
		▲9. 超声探头采用 TC4 钛合金材质, 独有的材料锻造工艺, 能量转换效率高, 探头可靠耐磨。		▲9. 超声探头采用 TC4 钛合金材质, 独有的材料锻造工艺, 能量转换效率高, 探头可靠耐磨。	无偏离
		▲10. 具备阻抗异常报警、功率保护、负载异常、频率保护、定时报警、温度保护和温度自恢复工作功能。 超声频率: 19.5-20.5KHz 自动追频, 自适应。 超声标称功率: 1800W (0.1%-100%), 功率可调, 调节幅度$\geq 0.1\%$。		▲10. 具备阻抗异常报警、功率保护、负载异常、频率保护、定时报警、温度保护和温度自恢复工作功能。 超声频率: 19.5-20.5KHz 自动追频, 自适应。 超声标称功率: 1800W (0.1%-100%), 功率可调, 调节幅度 0.1%。	无偏离
		11. 最大处理量$\geq 600\text{mL}$, 最小处理量$\leq 0.1\text{mL}$, 覆盖 0.1~600mL 处理体积, 随机标配 6 号变幅杆, 同时可选配 2mm、3mm、10mm、15mm 直径变幅杆, 满足不同处理对象和处理量需求。		11. 最大处理量 600mL, 最小处理量 0.1mL, 覆盖 0.1~600mL 处理体积, 随机标配 6 号变幅杆, 同时可选配 2mm、3mm、10mm、15mm 直径变幅杆, 满足不同处理对象和处理量需求。	无偏离
		12. 仪器具有过载、超温报警功能。		12. 仪器具有过载、超温报警功能。	无偏离

38	真空干燥箱	4台	13. 采用 NTC 热敏电阻温度传感器，控制样品温度（0-99.9℃），防止样品过热；	真空干燥箱	4台	13. 采用 NTC 热敏电阻温度传感器，控制样品温度（0-99.9℃），防止样品过热；	无偏离
			14. 仪器分体式构成，分别为电源主机与隔音箱工作台，隔音箱内置隔音棉，配置可视化视窗观察反应过程，同时可紧急开箱处理，易清洁且有效降低工作过程噪音影响。			14. 仪器分体式构成，分别为电源主机与隔音箱工作台，隔音箱内置隔音棉，配置可视化视窗观察反应过程，同时可紧急开箱处理，易清洁且有效降低工作过程噪音影响。	无偏离
			15. 隔音箱配备照明功能，可选配定时紫外杀菌功能以及自动升降平台，隔音箱可升级成低温循环功能，可配套夹套杯使用。			15. 隔音箱配备照明功能，可选配定时紫外杀菌功能以及自动升降平台，隔音箱可升级成低温循环功能，可配套夹套杯使用。	无偏离
			16. 能够破碎各类动植物组织、细胞、细菌，同时可用来乳化、分离、分散、提取、清洗及加速化学反应等等。			16. 能够破碎各类动植物组织、细胞、细菌，同时可用来乳化、分离、分散、提取、清洗及加速化学反应等等。	无偏离
			17. 电源：220V, 50Hz, 常规实验室环境。			17. 电源：220V, 50Hz, 常规实验室环境。	无偏离
			(二) 配置清单			(二) 配置清单	无偏离
			1. 超声破碎机电源 1 台			1. 超声破碎机电源 1 台	无偏离
			2. 隔音箱 1 台			2. 隔音箱 1 台	无偏离
			3. 钛合金换能器及钛合金探头 1 套			3. 钛合金换能器及钛合金探头 1 套	无偏离
			4. 专用工具包 1 套			4. 专用工具包 1 套	无偏离
			5. 温度探头 1 个			5. 温度探头 1 个	无偏离
			6. 说明书、质保卡、合格证各 1 份			6. 说明书、质保卡、合格证各 1 份	无偏离
			(一) 技术参数			(一) 技术参数	无偏离
			1. 环境温度：5~30℃			1. 环境温度：5~30℃	无偏离
			2. 相对湿度：≤80%			2. 相对湿度：80%	无偏离
			3. 高度：≤1500m			3. 高度：1500m	无偏离
			4. 电源：AC220V±10% 50Hz±1Hz			4. 电源：AC220V±10% 50Hz±1Hz	无偏离
			5. 控制温度：室温 50~200℃			5. 控制温度：室温 50~200℃	无偏离
			6. 控制器：数字显示，触摸式，模糊 PID 控制			6. 控制器：数字显示，触摸式，模糊 PID 控制	无偏离

			技术			技术	
			7.处理器温度控制			7.处理器温度控制	无偏离
			8.传感器：高精度铂电阻传感器			8.传感器：高精度铂电阻传感器	无偏离
			9.波动度： $\pm 1^{\circ}\text{C}$			9.波动度： $\pm 1^{\circ}\text{C}$	无偏离
			10.时间：0~9999分钟			10.时间：0~9999分钟	无偏离
			11.材料：内部304不锈钢板、外部08F冷轧钢板			11.材料：内部304不锈钢板、外部08F冷轧钢板	无偏离
			12.尺寸：内部450*450*450，外部740*610*590			12.尺寸：内部450*450*450，外部740*610*590	无偏离
			13.真空度： $<133\text{Pa}$			13.真空度： 130Pa	无偏离
			14.加热方法：四周加热			14.加热方法：四周加热	无偏离
			15.净重：95KG			15.净重：95KG	无偏离
			16.消耗功率：1500W			16.消耗功率：1500W	无偏离
			(二)配置			(二)配置	无偏离
			1.主机 1台			1.主机 1台	无偏离
			2.说明书、质保卡、合格证各1份			2.说明书、质保卡、合格证各1份	无偏离
			(一)技术参数			(一)技术参数	无偏离
			1.进风温度控制 $\sim 300^{\circ}\text{C}$			1.进风温度控制 30 $\sim 300^{\circ}\text{C}$	无偏离
			2.出风温度控制 30 $\sim 140^{\circ}\text{C}$			2.出风温度控制 30 $\sim 140^{\circ}\text{C}$	无偏离
			3.蒸发水量 1500~2000ml/h			3.蒸发水量 1500~2000ml/h	无偏离
			4.大进料量 大为 2000ml/h(可调)			4.大进料量 大为 2000ml/h(可调)	无偏离
			5.进料方式 蠕动泵调节			5.进料方式 蠕动泵调节	无偏离
			6.小进料量 50mL			6.小进料量 50mL	无偏离
			7.控温精度 $\pm 1^{\circ}\text{C}$			7.控温精度 $\pm 1^{\circ}\text{C}$	无偏离
			8.平均干燥时间 能共 实业 1.0~1.5S			8.平均干燥时间 能共 实业 1.0~1.5S	无偏离
			9.整机功率 3Kw/220v			9.整机功率 3Kw/220v	无偏离
			10.外形尺寸 1200mm(高)*650mm(长) *500mm(宽)			10.外形尺寸 1200mm(高)*650mm(长) *500mm(宽)	无偏离
			11.风机 0.2KW			11.风机 0.2KW	无偏离
			12.大风压 1020Pa			12.大风压 1020Pa	无偏离
			13.空气压缩机 0.2KW			13.空气压缩机 0.2KW	无偏离
			14.设备重量 125KG			14.设备重量 125KG	无偏离

40	实验真空冷冻干燥机	2台	15.喷嘴口径 1.00mm	实验真空冷冻干燥机	2台	15.喷嘴口径 1.00mm	无偏离
			16.喷嘴可选口径(可定制) 0. 5mm0. 7mm1.0mm1. 5mm2.0mm			16.喷嘴可选口径(可定制) 0. 5mm0. 7mm1.0mm1. 5mm2.0mm	无偏离
			(二)配置			(二)配置	无偏离
			1.主机 1台			1.主机 1台	无偏离
			2.说明书、质保卡、合格证各 1份			2.说明书、质保卡、合格证各 1份	无偏离
			(一)仪器功能及特点			(一)仪器功能及特点	无偏离
			1.彩色触控屏控制系统,冻干过程可实时切换为人工操作,实现全程参数控制,在运行过程中系统自动监控检测并记录储存相关数据,可储存多个固定或自定义程序,支持大数据和智慧实验室建设;			1.彩色触控屏控制系统,冻干过程可实时切换为人工操作,实现全程参数控制,在运行过程中系统自动监控检测并记录储存相关数据,可储存多个固定或自定义程序,支持大数据和智慧实验室建设;	
			2.连续记录实时数据,绘制冻干曲线,每分钟存储一次数据(存储间隔时间可调),标配记录 10 万次,具备数据移动存储 USB 串口;			2.连续记录实时数据,绘制冻干曲线,每分钟存储一次数据(存储间隔时间可调),标配记录 10 万次,具备数据移动存储 USB 串口;	无偏离
			3.产品生产通过 ISO 质量管理体系,控制系统人机界面符合 NEMA (国际电气制造业协会)防护规定。			3.产品生产通过 ISO 质量管理体系,控制系统人机界面符合 NEMA (国际电气制造业协会)防护规定。	无偏离
			4.系统配有各种传感器,实时记录显示真空度、冷阱温度、物料温度、搁板温度,运行错误报警可在运行过程中温度和压力出现异常时即时信息报警并主动保护运行;			4.系统配有各种传感器,实时记录显示真空度、冷阱温度、物料温度、搁板温度,运行错误报警可在运行过程中温度和压力出现异常时即时信息报警并主动保护运行;	无偏离
			5.具有在自动运行冻干结束或过程中设备真空失压,设备报警并自动运行保护物料功能,冷阱温度高于 -50℃时,真空泵不能开启,防止进入水汽影响真空泵正			5.具有在自动运行冻干结束或过程中设备真空失压,设备报警并自动运行保护物料功能,冷阱温度高于 -50℃时,真空泵不能开启,防止进入水汽影响真空泵正	无偏离

	常运行，具有真空泵维护提示功能，标配油雾过滤器；		常运行，具有真空泵维护提示功能，标配油雾过滤器；	
	6. 冷阱腔体、物料盘架为卫生级不锈钢材料，冷阱内无盘管，光洁耐腐蚀且易清洁，具有物料预冻功能；		6. 冷阱腔体、物料盘架为卫生级不锈钢材料，冷阱内无盘管，光洁耐腐蚀且易清洁，具有物料预冻功能；	无偏离
	7. 冷阱干燥室采用耐高压、耐低温航空有机玻璃材料，可观察物料冻干全过程；		7. 冷阱干燥室采用耐高压、耐低温航空有机玻璃材料，可观察物料冻干全过程；	无偏离
	8. 采用高性能进口压缩机单机混合制冷技术，国际标准绿色环保冷媒，制冷迅速，冷阱温度低，捕水能力强；		8. 采用高性能进口压缩机单机混合制冷技术，国际标准绿色环保冷媒，制冷迅速，冷阱温度低，捕水能力强；	无偏离
	9. 配有专用充气阀口，可回填惰性和干燥过滤气体；		9. 配有专用充气阀口，可回填惰性和干燥过滤气体；	无偏离
	10. 具有自动化霜功能；		10. 具有自动化霜功能；	无偏离
	11. 搁板间距可调适应实验室常用物料容器。		11. 搁板间距可调适应实验室常用物料容器。	无偏离
	(二) 技术参数		(二) 技术参数	无偏离
	1. 搁板面积：0.12 m ²		1. 搁板面积：0.12 m ²	无偏离
	2. 达标冷阱温度：≤ -68℃（空载，环境温度 ≤ 30℃）		2. 达标冷阱温度：≤ -68℃（空载，环境温度 ≤ 30℃）	无偏离
	▲3. 极限冷阱温度：≤ -70℃（空载，环境温度 ≤ 25℃）		▲3. 极限冷阱温度：≤ -70℃（空载，环境温度 ≤ 25℃）	无偏离
	4. 达标真空度：≤ 5Pa（空载）		4. 达标真空度：5Pa（空载）	无偏离
	▲5. 极限真空度：≤ 1Pa（空载）		▲5. 极限真空度：1Pa（空载）	无偏离
	6. 冷阱降温速率：20℃降至 -40℃ ≤ 20min（空载）		6. 冷阱降温速率：20℃降至 -40℃ ≤ 20min（空载）	无偏离
	7. 真空抽气速率：标准大气压降至 5Pa ≤ 15min（空载）		7. 真空抽气速率：标准大气压降至 5Pa ≤ 15min（空载）	无偏离
	▲8. 最大捕水量：5 Kg		▲8. 最大捕水量：5 Kg	无偏离
	9. 搁板尺寸：直径 Φ 210 mm		9. 搁板尺寸：直径 Φ 210 mm	无偏离

41	多 道 蠕 动 泵	10 台	▲10. 搁板层数: 4 层 ▲11. 主机外形尺寸(长*宽*高): 560mm*560mm*520mm 12. 整机重量: 63kg 13. 电源要求: AC220V 50Hz 14. 总功率: 1050W 15. 适用环境: ≤ 30℃ (三) 配置 1. 干燥室 1 个 2. 物料架: 1 套 3. 冷阱: 1 套 4. 制冷系统: 1 台 5. 真空系统: 1 套 6. 控制系统: 1 套 7. 操作手册: 1 份 8. 质保卡、合格证各 1 份	多 道 蠕 动 泵	10 台	▲10. 搁板层数: 4 层 ▲11. 主机外形尺寸(长*宽*高): 560mm*560mm*520mm 12. 整机重量: 63kg 13. 电源要求: AC220V 50Hz 14. 总功率: 1050W 15. 适用环境: 30℃ (三) 配置 1. 干燥室 1 个 2. 物料架: 1 套 3. 冷阱: 1 套 4. 制冷系统: 1 台 5. 真空系统: 1 套 6. 控制系统: 1 套 7. 操作手册: 1 份 8. 质保卡、合格证各 1 份	无偏离	无偏离
			(一) 技术参数 1. 电源电压: AC220V 50/60Hz 2. 正常带载功率: ≤75W 3. 显示方式: 4.3 寸液晶显示屏 4. 显示内容: 泵头、软管、转速、流量、总时、总量、回吸、校准 5. 流量范围: 0.0001-54.65mL/min 6. 滚轮数: 6 7. 通道数: 6 8. 适用软管: 1X1、2x1、3X1 壁厚 0.8~1mm, 内径 ≤3.17mm 9. 标配泵头: DG6A 10. 转速调节范围: 0~200rpm 11. 转速分辨率: 0.1rpm 12. 流量精度: ≤±1% 13. 面板定时范围: 0.1s~99h 14. 外部控制功能: 启停			(一) 技术参数 1. 电源电压: AC220V 50/60Hz 2. 正常带载功率: 75W 3. 显示方式: 4.3 寸液晶显示屏 4. 显示内容: 泵头、软管、转速、流量、总时、总量、回吸、校准 5. 流量范围: 0.0001-54.65mL/min 6. 滚轮数: 6 7. 通道数: 6 8. 适用软管: 1X1、2x1、3X1 壁厚 0.8~1mm, 内径 3.17mm 9. 标配泵头: DG6A 10. 转速调节范围: 0~200rpm 11. 转速分辨率: 0.1rpm 12. 流量精度: ±1% 13. 面板定时范围: 0.1s~99h 14. 外部控制功能: 启停	无偏离	无偏离

42	无管净气型储药柜	1台	控制、方向控制、流量控制	1台	控制、方向控制、流量控制	无偏离
			15. 整机净重: 4.5Kg		15. 整机净重: 4.5Kg	
			16. 产品尺寸: 291*208*180mm		16. 产品尺寸: 291*208*180mm	
			(二) 配置		(二) 配置	
			1. 主机 1 台		1. 主机 1 台	
			2. 说明书、质保卡、合格证各 1 份		2. 说明书、质保卡、合格证各 1 份	
			(一) 技术参数		(一) 技术参数	
			1. 空气更换频率: ≥ 400 次/小时, 风机箱采用 ABS 防腐注塑一体成型, 具备良好的抗腐蚀和防漏电触电功能		1. 空气更换频率: 400 次/小时, 风机箱采用 ABS 防腐注塑一体成型, 具备良好的抗腐蚀和防漏电触电功能	
			▲ 2. 层板设计: $\geq 375*425\text{mm}$ 可随意自由调节高度, 每层可存放药品容量 500ML 不低于 18 瓶, 全钢结构绝缘防腐层板材质: 一次冲压成型压力测试承重 400kg/块 (相当于 4KN 以上)、绝缘材料涂层 (根据静电敏感环境区分标准, 电阻率高于 10^{10} 的 12 次方以上为绝缘体)、高温 650 度以上烧制而成具有耐钢制尖锐物品刮不脱涂层特点 (650 度以上 5 分钟测试表面无可见变化为合格), 经高温烧制后可承受分析纯浓硫酸测试浸泡 24 小时 (24 小时浸泡测试表面涂层无变化为合格)、(24 小时浸泡测试表面涂层无变化为合格) (检测方法: 测试条件: 硫酸 (AR), 完全浸泡, 23℃, 24h)、托盘螺钉材质: 防腐螺钉为耐高温 950 度以上 (5 分钟测试表面无可		▲ 2. 层板设计: $\geq 375*425\text{mm}$ 可随意自由调节高度, 每层可存放药品容量 500ML 18 瓶, 全钢结构绝缘防腐层板材质一次冲压成型压力测试承重 400kg/块 (相当于 4KN)、绝缘材料涂层 (根据静电敏感环境区分标准, 电阻率高于 10^{10} 的 12 次方为绝缘体)、高温 650 度烧制而成具有耐钢制尖锐物品刮不脱涂层特点 (650 度 5 分钟测试表面无可见变化为合格), 经高温烧制后可承受分析纯浓硫酸测试浸泡 24 小时 (24 小时浸泡测试表面涂层无变化为合格)、(24 小时浸泡测试表面涂层无变化为合格) (检测方法: 测试条件: 硫酸 (AR), 完全浸泡, 23℃, 24h)、托盘螺钉材质: 防腐螺钉为耐高温 950 度 (5 分钟测试表面无可见变化为合格), 防腐螺钉可承受	

	见变化为合格)，防腐螺钉可承受分析纯浓硫酸测试浸泡 24 小时(24 小时浸泡测试表面涂层无变化为合格)		分析纯浓硫酸测试浸泡 24 小时(24 小时浸泡测试表面涂层无变化为合格)	
	3. LED 显示屏：整块操作面板采用 ABS 防腐工程塑料开模一体成型，		3. LED 显示屏：整块操作面板采用 ABS 防腐工程塑料开模一体成型，	无偏离
	4.2 英寸 LED 智能显示屏，显示柜内温度，风机转速，过滤器寿命倒计时，过滤器出风口和室内空气 TVOC 浓度探头；		4.2 英寸 LED 智能显示屏，显示柜内温度，风机转速，过滤器寿命倒计时，过滤器出风口和室内空气 TVOC 浓度探头；	无偏离
	5. 过滤模块：聚丙烯(PP 材质)，标配 2 块同种规格的活性炭分子过滤器，为了保证过滤效能，单体过滤模块尺寸 $\geq 350*310*50$ (长*宽*高 mm)		5. 过滤模块：聚丙烯(PP 材质)，标配 2 块同种规格的活性炭分子过滤器，为了保证过滤效能，单体过滤模块尺寸 $\geq 350*310*50$ (长*宽*高 mm)	无偏离
	▲6. 储存柜体材质：采用镀锌钢板外表涂层和内胆涂层采用 30 天内测试不与强酸强碱如 90%以上浓硫酸、饱和氢氧化钠反应材料，柜体配可调节功能支脚，配有透明钢化玻璃可视窗；		▲6. 储存柜体材质：采用镀锌钢板外表涂层和内胆涂层采用 30 天内测试不与强酸强碱如 90%以上浓硫酸、饱和氢氧化钠反应材料，柜体配可调节功能支脚，配有透明钢化玻璃可视窗；	无偏离
	▲7. 柜体内外胆、铰链、螺钉、门把柄、锁具、层板长条卡扣采用镀锌钢板外表涂层和内胆涂层采用 30 天内测试不与强酸强碱如 90%以上浓硫酸、饱和氢氧化钠反应材料，调试时提供相关参数检测演示，如在 10 年使用过程中生锈免费上门更换新配件；		▲7. 柜体内外胆、铰链、螺钉、门把柄、锁具、层板长条卡扣采用镀锌钢板外表涂层和内胆涂层采用 30 天内测试不与强酸强碱如 90%浓硫酸、饱和氢氧化钠反应材料，调试时提供相关参数检测演示，如在 10 年使用过程中生锈免费上门更换新配件；	无偏离
	8. 内部尺寸(长*宽*高 mm)： $\geq 760*450*1650$ ，		8. 内部尺寸(长*宽*高 mm)： $\geq 760*450*1650$ ，	无偏离

			外部尺寸（长*宽*高mm）： 780*500*1960~2362；			外部尺寸（长*宽*高mm）： 780*500*1960~2362；	
			▲9. 配置清单：ABS 注塑一体成型防腐风机箱含 1 套无刷式风机、双门双锁安全设计（符合双人管理）；ABS 开模防腐一体成型前挡板含 4.2 英寸 LED 智能显示屏，温度探头，过滤器饱和监控探头，防腐托盘 8 个（附硬度 9H 划痕检测报告和耐 30 天强酸或强碱浸泡检测报告），5L 绝缘防腐可浸泡硫酸废液收集托盘 2 块，钢制耐强酸 200MM 门把柄 2 个，耐强酸钢制合页 8 个，2 块任意规格的防腐 PP 材质分子过滤器和防腐 PP 材质初效过滤器、安装工具 1 套，10 年质保保修卡一张、托盘螺钉 8 根、长条卡扣 16 条；			▲9. 配置清单：ABS 注塑一体成型防腐风机箱含 1 套无刷式风机、双门双锁安全设计（符合双人管理）；ABS 开模防腐一体成型前挡板含 4.2 英寸 LED 智能显示屏，温度探头，过滤器饱和监控探头，防腐托盘 8 个（附硬度 9H 划痕检测报告和耐 30 天强碱浸泡检测报告），5L 绝缘防腐可浸泡硫酸废液收集托盘 2 块，钢制耐强酸 200MM 门把柄 2 个，耐强酸钢制合页 8 个，2 块任意规格的防腐 PP 材质分子过滤器和防腐 PP 材质初效过滤器、安装工具 1 套，10 年质保保修卡一张、托盘螺钉 8 根、长条卡扣 16 条；	无偏离，硬度 9H 划痕检测报告和耐 30 天强碱浸泡检测报告见 P113-1 25
			10. 售后服务：厂家免费上门安装调试，厂家售后代表配备 VOC 测定仪、风速仪、绝缘电阻检测仪表			10. 售后服务：厂家免费上门安装调试，厂家售后代表配备 VOC 测定仪、风速仪、绝缘电阻检测仪表。	无偏离
43	电 热 水 器	1 台	一、技术参数	电 热 水 器	1 台	一、技术参数	无偏离
			1. 额定功率：2500W			1. 额定功率：2500W	无偏离
			2. 额定电压：220V			2. 额定电压：220V	无偏离
			3. 额定压力：0.8Mpa			3. 额定压力：0.8Mpa	无偏离
			4. 电器类别：I 类			4. 电器类别：I 类	无偏离
			5. 防水等级：IPX4			5. 防水等级：IPX4	无偏离
			6. 设置温度范围：30~75℃			6. 设置温度范围：30~75℃	无偏离
44	不 锈 钢 操 作 台	6 张	7. 能效等级：1 级	不 锈 钢 操 作 台	6 张	7. 能效等级：1 级	无偏离
			（一）参数			（一）参数	无偏离
			1. 双层不锈钢操作台，规格型号：1800*800*800mm			1. 双层不锈钢操作台，规格型号：1800*800*800mm	无偏离

	2. 台面：采用 304#1 足厚 0.7mm 厚不锈钢钢板，板料无划痕、折痕等现象，板材尺寸长度偏差不大于±1mm，对角线尺寸偏差不大于±2mm。折弯后不应有磕碰、划伤、折痕等现象，里面包 12mm 厚三聚氰胺板。		2. 台面：采用 304#1 足厚 0.7mm 厚不锈钢钢板，板料无划痕、折痕等现象，板材尺寸长度偏差±1mm，对角线尺寸偏差±2mm。折弯后不应有磕碰、划伤、折痕等现象，里面包 12mm 厚三聚氰胺板。	无偏离
	3. 框架：采用 38*38mm 不锈钢焊接，专业模具组合式结构；可调螺丝为 M10*50mm 不锈钢，外盖为注塑模具一次成型，可承重、防潮、防滑、减震、抑菌、耐腐蚀；可根据室内地坪适当调整柜体高度。		3. 框架：采用 38*38mm 不锈钢焊接，专业模具组合式结构；可调螺丝为 M10*50mm 不锈钢，外盖为注塑模具一次成型，可承重、防潮、防滑、减震、抑菌、耐腐蚀；可根据室内地坪适当调整柜体高度。	无偏离
	4. 焊接、拼装、抛光、打磨必须按要求进行焊接、拼装、抛光、打磨。		4. 焊接、拼装、抛光、打磨必须按要求进行焊接、拼装、抛光、打磨。	无偏离
	4.1 产品焊接部位牢固，焊纹一致，无虚焊、漏焊等现象，无明显的变形。		4.1 产品焊接部位牢固，焊纹一致，无虚焊、漏焊等现象，无明显的变形。	无偏离
	4.2 拼装的产品各连接部位的紧固件位置均匀、连接牢固，外形尺寸偏差不大于±3mm，相邻两平面垂直度偏差不大于±5mm，后立板与台面的垂直度偏差不大于±2mm，台柱与台面的垂直度偏差不大于±5mm。调整脚应牢固，调整灵活。柜门开闭灵活，无异常杂音，平稳、灵活，无异常杂音，无漏水、渗水现象。		4.2 拼装的产品各连接部位的紧固件位置均匀、连接牢固，外形尺寸偏差±3mm，相邻两平面垂直度偏差±5mm，后立板与台面的垂直度偏差±2mm，台柱与台面的垂直度偏差±5mm。调整脚应牢固，调整灵活。柜门开闭灵活，无异常杂音，平稳、灵活，无异常杂音，无漏水、渗水现象。	无偏离
	4.3 产品打磨、抛光后表面纹理均匀一致，外表粗糙度符合要求，没有明显划痕、锤印、烧		4.3 产品打磨、抛光后表面纹理均匀一致，外表粗糙度符合要求，没有明显划痕、锤印、烧	无偏离

			痕、外露焊缝均进行抛光或去色处理。进行去色处理后无黄斑等残迹，无尖角和毛刺。			痕、外露焊缝均进行抛光或去色处理。进行去色处理后无黄斑等残迹，无尖角和毛刺。	
45	边台	1 张	(一) 参数	1 张	(一) 参数	无偏离	
			1. 规格型号： 5000*750*850mm		1. 规格型号： 5000*750*850mm	无偏离	
			2. 钢木结构柜体：		2. 钢木结构柜体：	无偏离	
			2.1 框架：主框架采用裸钢 1.2mm 厚矩形（60*40mm）钢管制成；		2.1 框架：主框架采用裸钢 1.2mm 厚矩形（60*40mm）钢管制成；	无偏离	
			2.2 柜体：箱体基材采用高压、防潮、耐冲击的 E1 级 15mm 厚中纤板，双面粘压三聚氰胺防火板；		2.2 柜体：箱体基材采用高压、防潮、耐冲击的 E1 级 15mm 厚中纤板，双面粘压三聚氰胺防火板；	无偏离	
			2.3 门面板及抽屉面板：采用高压、防潮、耐冲击的 E1 级 15mm 厚的优质中纤板，双面粘压三聚氰胺防火板；		2.3 门面板及抽屉面板：采用高压、防潮、耐冲击的 E1 级 15mm 厚的优质中纤板，双面粘压三聚氰胺防火板；	无偏离	
			2.4 铰链：采用优质不锈钢铰链；		2.4 铰链：采用优质不锈钢铰链；	无偏离	
			2.5 滑轨：采用三节静音滑轨；		2.5 滑轨：采用三节静音滑轨；	无偏离	
			2.6 拉手：实验室专用铝合金暗拉手；		2.6 拉手：实验室专用铝合金暗拉手；	无偏离	
			2.7 地脚：组合结构，底座材质为耐酸橡胶，地脚盖为高强度尼龙，用 M12×40 螺杆连接组合。		2.7 地脚：组合结构，底座材质为耐酸橡胶，地脚盖为高强度尼龙，用 M12×40 螺杆连接组合。	无偏离	
			3. 实芯理化板台面：		3. 实芯理化板台面：	无偏离	
			3.1 台面：采用国内≥12.7mm 厚双面膜实芯理化板台面，由专业生产厂家用 CNC 机械加工而成。		3.1 台面：采用国内 12.7mm 厚双面膜实芯理化板台面，由专业生产厂家用 CNC 机械加工而成。	无偏离	
			▲3.2 台面按国家标准 GB/T 17657-2022 标准及其他相关标准进行检测，要求需满足或优于以下性能：静曲强度≥140Mpa；弹性模量≥		▲3.2 台面按国家标准 GB/T 17657-2022 标准及其他相关标准进行检测，要求需满足以下性能：静曲强度 140Mpa；弹性模量 10450Mpa；抗	无偏离	

		10450Mpa; 抗拉强度$\geq$69Mpa; 拉伸强度$\geq$69Mpa; 表面耐龟裂性能: 5 级: 表面无裂纹; 耐高温性能: 表面无裂纹; 表面耐耐干热性能: 5 级: 无明显变化; 表面耐湿热性能: 5 级: 无明显变化; 耐光色牢度>4 级; 洛氏硬度: 126; 耐臭氧 (72h): 外观无明显变化; 尺寸稳定性: 横向和纵向均需一致$\leq 0.03\%$; 漆膜附着力: 六级: 切割边缘完全平滑, 网格内无脱落; 漆膜硬度$>9H$; 表面耐划痕性能: 4.5N 作用下, 试件表面无大于 90% 的连续划痕; 耐沸水性能: 质量增加百分率$\leq 0.01\%$, 厚度增加百分率$\leq 0.06\%$; 表面质量等级: 5 级: 无变化, 边缘质量等级: 5 级: 无明显变化; 抗冲击性能: 冲击高度$\geq 1m$, 压痕直径$\leq 5.1mm$; 表面耐磨性能$\geq 1120r$, 未出现磨损; 弯曲强度$\geq 140Mpa$; 弯曲弹性模量$\geq 8330Mpa$; 表面耐冷热循环: 表面无裂纹及鼓泡。 ▲ 3.3 台面按照 GB/T 17657-2022 标准对面板正反两面进行耐污染物检验, 其中硫酸 (98%)、硝酸 (65%)、乙酸 (99%)、氢氟酸 (48%)、3% 双氧水、无水乙醇、水杨酸、碘伏、亚甲基蓝 (5%)、乙腈、无水甲醇、正己烷、77% 硫酸、三氯乙酸等不少		拉强度 69Mpa; 拉伸强度 69Mpa; 表面耐龟裂性能: 5 级: 表面无裂纹; 耐高温性能: 表面无裂纹; 表面耐耐干热性能: 5 级: 无明显变化; 表面耐湿热性能: 5 级: 无明显变化; 耐光色牢度为 5 级; 洛氏硬度: 126; 耐臭氧 (72h): 外观无明显变化; 尺寸稳定性: 横向和纵向均需一致 0.03%; 漆膜附着力: 六级: 切割边缘完全平滑, 网格内无脱落; 漆膜硬度 9.2H; 表面耐划痕性能: 4.5N 作用下, 试件表面 90% 的连续划痕; 耐沸水性能: 质量增加百分率 0.01%、厚度增加百分率 0.06%, 表面质量等级: 5 级: 无变化, 边缘质量等级: 5 级: 无明显变化; 抗冲击性能: 冲击高度 1m, 压痕直径 5.1mm; 表面耐磨性能 1120r, 未出现磨损; 弯曲强度 140Mpa; 弯曲弹性模量 8330Mpa; 表面耐冷热循环: 表面无裂纹及鼓泡。 ▲ 3.3 台面按照 GB/T 17657-2022 标准对面板正反两面进行耐污染物检验, 其中硫酸 (98%)、硝酸 (65%)、乙酸 (99%)、氢氟酸 (48%)、3% 双氧水、无水乙醇、水杨酸、碘伏、亚甲基蓝 (5%)、乙腈、无水甲醇、正己烷、77% 硫酸、三氯乙酸等 135 种溶液或试剂检	无偏离
--	--	---	--	--	-----

		于 135 种溶液或试剂检验结果达到 5 级并无明显变化;		验结果达到 5 级并无明显变化;	
		3.4 台面检测依据 GB/T 39600-2021 标准, 甲醛释放量 $\leq 0.005\text{mg}/\text{m}^3$; 参照 GB/T 2408-2021《塑料燃烧性能的测定 水平法和垂直法》和依据 GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》作为检测和判定依据进行检测, 结果达 B1 级, 烟气毒性项目符合 t1 级要求; 水平燃烧符合 HB 级, 垂直燃烧符合 V-0 级。		3.4 台面检测依据 GB/T 39600-2021 标准, 甲醛释放量 $0.005\text{mg}/\text{m}^3$; 参照 GB/T 2408-2021《塑料燃烧性能的测定 水平法和垂直法》和依据 GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》作为检测和判定依据进行检测, 结果达 B1 级, 烟气毒性项目符合 t1 级要求; 水平燃烧符合 HB 级, 垂直燃烧符合 V-0 级。	无偏离
		3.5 有害物质铅、镉、铬、汞、锑、钒、砷, 检测结果均 $\leq 0.1\text{mg}/\text{kg}$, 检测结果符合 GB 18584-2024《家具中有害物质限量》标准技术要求。		3.5 有害物质铅、镉、铬、汞、锑、钒、砷, 检测结果均 $0.1\text{mg}/\text{kg}$, 检测结果符合 GB 18584-2024《家具中有害物质限量》标准技术要求。	无偏离
		3.6 具有不低于 240 项及以上高关注度物质 (SVHC) 检验报告;		3.6 具有 240 项高关注度物质 (SVHC) 检验报告;	无偏离
		▲ 3.7 依据 JC/T 2039-2010 标准检测板材抗霉菌性能: 大肠埃希氏菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌、铜绿假单胞菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、甲型溶血性链球菌、枯草芽孢杆菌、耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、肠沙门氏菌肠亚种、粪肠球菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、变异库克菌、表皮葡萄球菌等不少于 15 种的菌种抗菌率 $\geq 99.99\%$; 黑曲霉、		▲ 3.7 依据 JC/T 2039-2010 标准检测板材抗霉菌性能: 大肠埃希氏菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌、铜绿假单胞菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、甲型溶血性链球菌、枯草芽孢杆菌、耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、肠沙门氏菌肠亚种、粪肠球菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、变异库克菌、表皮葡萄球菌等 15 种的菌种抗菌率为 99.99% ; 黑曲霉、土曲	无偏离

			土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、球毛壳霉、长枝木霉等7种的霉菌检测长霉等级0级。 3.8 检测依据 QB/T 2761-2024《室内空气净化产品净化效果测定方法》，检测结果能达到甲醛去除率≥50%，甲苯去除率≥15% ▲3.9 氙灯老化试验：参照 GB/T 16422.2-2022 标准检测进行氙灯老化 580 小时以上测试，检测结果为样品为5级无变色、发粘、裂纹等异常。 4. 所有材料设备含安装、税金、运维、备件等所有费用。		霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、球毛壳霉、长枝木霉等7种的霉菌检测长霉等级0级。 3.8 检测依据 QB/T 2761-2024《室内空气净化产品净化效果测定方法》，检测结果能达到甲醛去除率 50%，甲苯去除率 15% ▲3.9 氙灯老化试验：参照 GB/T 16422.2-2022 标准检测进行氙灯老化 580 小时测试，检测结果为样品为5级无变色、发粘、裂纹等异常。 4. 所有材料设备含安装、税金、运维、质保、备件等所有费用。		
			(一) 参数 1. 规格型号：7000*750*850mm 2. 钢木结构柜体： 2.1 框架：主框架采用裸钢 1.2mm 厚矩形（60*40mm）钢管制成； 2.2 柜体：箱体基材采用高压、防潮、耐冲击的E1级15mm厚中纤板，双面粘压三聚氰胺防火板； 2.3 门面板及抽屉面板：采用高压、防潮、耐冲击的E1级15mm厚的优质中纤板，双面粘压三聚氰胺防火板； 2.4 铰链：采用优质不锈钢铰链； 2.5 滑轨：采用三节静音滑轨； 2.6 拉手：实验室专用铝合金暗拉手；		(一) 参数 1. 规格型号：7000*750*850mm 2. 钢木结构柜体： 2.1 框架：主框架采用裸钢 1.2mm 厚矩形（60*40mm）钢管制成； 2.2 柜体：箱体基材采用高压、防潮、耐冲击的E1级15mm厚中纤板，双面粘压三聚氰胺防火板； 2.3 门面板及抽屉面板：采用高压、防潮、耐冲击的E1级15mm厚的优质中纤板，双面粘压三聚氰胺防火板； 2.4 铰链：采用优质不锈钢铰链； 2.5 滑轨：采用三节静音滑轨； 2.6 拉手：实验室专用铝合金暗拉手；	无偏离	无偏离
46	边台	1 张	边台	1 张			

	2.7 地脚：组合结构，底座材质为耐酸橡胶，地脚盖为高强度尼龙，用 M12×40 螺杆连接组合。		2.7 地脚：组合结构，底座材质为耐酸橡胶，地脚盖为高强度尼龙，用 M12×40 螺杆连接组合。	无偏离
	3. 实芯理化板台面：		3. 实芯理化板台面：	无偏离
	台面：采用国内 ≥12.7mm 厚双面膜实芯理化板台面，由专业生产厂家用 CNC 机械加工而成。		台面：采用国内 12.7mm 厚双面膜实芯理化板台面，由专业生产厂家用 CNC 机械加工而成。	无偏离
	▲3.1 台面按国家标准 GB/T 17657-2022 标准及其他相关标准进行检测，要求需满足或优于以下性能：静曲强度 ≥140Mpa；弹性模量 ≥10450Mpa；抗拉强度 ≥69Mpa；拉伸强度 ≥69Mpa；表面耐冲击性能：5 级；表面无裂纹；耐高温性能：表面无裂纹；表面耐耐干热性能：5 级；无明显变化；表面耐湿热性能：5 级；无明显变化；耐光色牢度 >4 级；洛氏硬度：126；耐臭氧（72h）：外观无明显变化；尺寸稳定性：横向和纵向均需一致 ≤0.03%；漆膜附着力：六级；切割边缘完全平滑，网格内无脱落；漆膜硬度 >9H；表面耐划痕性能：4.5N 作用下，试件表面无大于 90% 的连续划痕；耐沸水性能：质量增加百分率 ≤0.01%、厚度增加百分率 ≤0.06%，表面质量等级：5 级；无变化，边缘质量等级：5 级；无明显变化；抗冲击性能：冲击高度 ≥1m，压痕直		▲3.1 台面按国家标准 GB/T 17657-2022 标准及其他相关标准进行检测，要求需满足或优于以下性能：静曲强度 ≥140Mpa；弹性模量 ≥10450Mpa；抗拉强度 ≥69Mpa；拉伸强度 ≥69Mpa；表面耐冲击性能：5 级；表面无裂纹；耐高温性能：表面无裂纹；表面耐耐干热性能：5 级；无明显变化；表面耐湿热性能：5 级；无明显变化；耐光色牢度 5 级；洛氏硬度：126；耐臭氧（72h）：外观无明显变化；尺寸稳定性：横向和纵向均需一致 ≤0.03%；漆膜附着力：六级；切割边缘完全平滑，网格内无脱落；漆膜硬度 9.2H；表面耐划痕性能：4.5N 作用下，试件表面无大于 90% 的连续划痕；耐沸水性能：质量增加百分率 ≤0.01%、厚度增加百分率 ≤0.06%，表面质量等级：5 级；无变化，边缘质量等级：5 级；无明显变化；抗冲击性能：冲击高度 1m，压痕直径 5.1mm；表面耐磨性能	无偏离

		径$\leq 5.1\text{mm}$;表面耐磨性能$\geq 1120\text{r}$,未出现磨损;弯曲强度$\geq 140\text{Mpa}$;弯曲弹性模量$\geq 8330\text{Mpa}$;表面耐冷热循环;表面无裂纹及鼓泡。 ▲3.2 台面按照 GB/T 17657-2022 标准对面板正反两面进行耐污染物检验,其中硫酸(98%)、硝酸(65%)、乙酸(99%)、氢氟酸(48%)、3%双氧水、无水乙醇、水杨酸、碘伏、亚甲基蓝(5%)、乙腈、无水甲醇、正己烷、77%硫酸、三氯乙酸等不少于135种溶液或试剂检验结果达到5级并无明显变化; 3.3 台面检测依据 GB/T 39600-2021 标准,甲醛释放量$0.005\text{mg}/\text{m}^3$;参照 GB/T 2408-2021《塑料燃烧性能的测定 水平法和垂直法》和依据 GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》作为检测和判定依据进行检测,结果达B1级,烟气毒性项目符合t1级要求;水平燃烧符合HB级,垂直燃烧符合V-0级。 3.4 有害物质铅、镉、铬、汞、锑、钡、硒、砷,检测结果均$\leq 0.1\text{mg}/\text{kg}$,检测结果符合 GB 18584-2024《家具中有害物质限量》标准技术要求。 3.5 具有不低于240项及以上高关注度物质		1120r,未出现磨损;弯曲强度140Mpa;弯曲弹性模量8330Mpa;表面耐冷热循环;表面无裂纹及鼓泡。 ▲3.2 台面按照 GB/T 17657-2022 标准对面板正反两面进行耐污染物检验,其中硫酸(98%)、硝酸(65%)、乙酸(99%)、氢氟酸(48%)、3%双氧水、无水乙醇、水杨酸、碘伏、亚甲基蓝(5%)、乙腈、无水甲醇、正己烷、77%硫酸、三氯乙酸等135种溶液或试剂检验结果达到5级并无明显变化; 3.3 台面检测依据 GB/T 39600-2021 标准,甲醛释放量$0.005\text{mg}/\text{m}^3$;参照 GB/T 2408-2021《塑料燃烧性能的测定 水平法和垂直法》和依据 GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》作为检测和判定依据进行检测,结果达B1级,烟气毒性项目符合t1级要求;水平燃烧符合HB级,垂直燃烧符合V-0级。 3.4 有害物质铅、镉、铬、汞、锑、钡、硒、砷,检测结果均$0.1\text{mg}/\text{kg}$,检测结果符合 GB 18584-2024《家具中有害物质限量》标准技术要求。 3.5 具有240项高关注度物质(SVHC)检验报	无偏离	无偏离	无偏离
--	--	---	--	---	-----	-----	-----

			(SVHC) 检验报告; ▲ 3.6 依据 JC/T 2039-2010 标准检测板材抗霉菌性能: 大肠埃希氏菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌、铜绿假单胞菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、甲型溶血性链球菌、枯草芽孢杆菌、耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、肠沙门氏菌肠亚种、粪肠球菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、变异库克菌、表皮葡萄球菌等不少于 15 种的菌种抗菌率≥99.99%; 黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、球毛壳霉、长枝木霉等 7 种的霉菌检测长霉等级 0 级。 3.7 检测依据 QB/T 2761-2024《室内空气净化产品净化效果测定方法》, 检测结果能达到甲醛去除率≥50%, 甲苯去除率≥15%; ▲3.8 氙灯老化试验: 参照 GB/T 16422.2-2022 标准检测进行氙灯老化 580 小时以上测试, 检测结果为样品为 5 级无变色、发粘、裂纹等异常。 4. 所有材料设备含安装、税金、运维、质保、备件等所有费用。		告: ▲ 3.6 依据 JC/T 2039-2010 标准检测板材抗霉菌性能: 大肠埃希氏菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌、铜绿假单胞菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、甲型溶血性链球菌、枯草芽孢杆菌、耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、肠沙门氏菌肠亚种、粪肠球菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、变异库克菌、表皮葡萄球菌等 15 种的菌种抗菌率为 99.99%; 黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、球毛壳霉、长枝木霉等 7 种的霉菌检测长霉等级 0 级。 3.7 检测依据 QB/T 2761-2024《室内空气净化产品净化效果测定方法》, 检测结果能达到甲醛去除率 50%, 甲苯去除率 15%; ▲3.8 氙灯老化试验: 参照 GB/T 16422.2-2022 标准检测进行氙灯老化 580 小时测试, 检测结果为样品为 5 级无变色、发粘、裂纹等异常。 4. 所有材料设备含安装、税金、运维、质保、备件等所有费用。	无偏离	
47	中央台	4 张	(一) 参数 1. 规格型号: 4200*1500*850mm 2. 钢木结构柜体: 2.1 框架: 主框架采用裸钢 1.2mm 厚矩形	中央台	4 张	(一) 参数 1. 规格型号: 4200*1500*850mm 2. 钢木结构柜体: 2.1 框架: 主框架采用裸钢 1.2mm 厚矩形	无偏离 无偏离 无偏离 无偏离

		(60*40mm) 钢管制成; 2.2 柜体: 箱体基材采用高压、防潮、耐冲击的 E1 级 15mm 厚中纤板, 双面粘压三聚氰胺防火板; 2.3 门面板及抽屉面板: 采用高压、防潮、耐冲击的 E1 级 15mm 厚的优质中纤板, 双面粘压三聚氰胺防火板; 2.4 铰链: 采用优质不锈钢铰链; 2.5 滑轨: 采用三节静音滑轨; 2.6 拉手: 实验室专用铝合金暗拉手; 2.7 地脚: 组合结构, 底座材质为耐酸橡胶, 地脚盖为高强度尼龙, 用 M12×40 螺杆连接组合。 3. 实芯理化板台面: 台面: 采用国内 ≥ 12.7mm 厚双面实芯理化板台面, 由专业生产厂家用 CNC 机械加工而成。 ▲3.1 台面按国家标准 GB/T 17657-2022 标准及其他相关标准进行检测, 要求需满足或优于以下性能: 静曲强度 ≥ 140Mpa; 弹性模量 ≥ 10450Mpa; 抗拉强度 ≥ 69Mpa; 拉伸强度 ≥ 69Mpa; 表面耐龟裂性能: 5 级: 表面无裂纹; 耐高温性能: 表面无裂纹; 表面耐干热性能: 5 级: 无明显变化; 表面耐湿热性能: 5 级: 无明显变化; 耐光色牢度 > 4 级; 洛氏硬度:		
		(60*40mm) 钢管制成; 2.2 柜体: 箱体基材采用高压、防潮、耐冲击的 E1 级 15mm 厚中纤板, 双面粘压三聚氰胺防火板; 2.3 门面板及抽屉面板: 采用高压、防潮、耐冲击的 E1 级 15mm 厚的优质中纤板, 双面粘压三聚氰胺防火板; 2.4 铰链: 采用优质不锈钢铰链; 2.5 滑轨: 采用三节静音滑轨; 2.6 拉手: 实验室专用铝合金暗拉手; 2.7 地脚: 组合结构, 底座材质为耐酸橡胶, 地脚盖为高强度尼龙, 用 M12×40 螺杆连接组合。 3. 实芯理化板台面: 台面: 采用国内 12.7mm 厚双面实芯理化板台面, 由专业生产厂家用 CNC 机械加工而成。 ▲3.1 台面按国家标准 GB/T 17657-2022 标准及其他相关标准进行检测, 要求需满足或优于以下性能: 静曲强度 ≥ 140Mpa; 弹性模量 ≥ 10450Mpa; 抗拉强度 ≥ 69Mpa; 拉伸强度 ≥ 69Mpa; 表面耐龟裂性能: 5 级: 表面无裂纹; 耐高温性能: 表面无裂纹; 表面耐干热性能: 5 级: 无明显变化; 表面耐湿热性能: 5 级: 无明显变化; 耐光色牢度 5 级; 洛氏硬度: 126; 耐臭氧	无偏离	
			无偏离	
			无偏离	
			无偏离	
			无偏离	
			无偏离	
			无偏离	
			无偏离	
			无偏离	

	126;耐臭氧(72h):外观无明显变化;尺寸稳定性:横向和纵向均需一致$\leq 0.03\%$;漆膜附着力:六级:切割边缘完全平滑,网格内无脱落;漆膜硬度$>9H$;表面耐划痕性能:4.5N作用下,试件表面无大于90%的连续划痕;耐沸水性能:质量增加百分率$\leq 0.01\%$、厚度增加百分率$\leq 0.06\%$,表面质量等级:5级:无变化,边缘质量等级:5级:无明显变化;抗冲击性能:冲击高度$\geq 1m$,压痕直径$\leq 5.1mm$;表面耐磨性能$\geq 1120r$,未出现磨损;弯曲强度$\geq 140Mpa$;弯曲弹性模量$\geq 8330Mpa$;表面耐冷热循环:表面无裂纹及鼓泡; ▲3.2 台面按照 GB/T 17657-2022 标准对面板正反两面进行耐污染物检验,其中硫酸(98%)、硝酸(65%)、乙酸(99%)、氢氟酸(48%)、3%双氧水、无水乙醇、水杨酸、碘伏、亚甲基蓝(5%)、乙腈、无水甲醇、正己烷、77%硫酸、三氯乙酸等不少于135种溶液或试剂检验结果达到5级并无明显变化; 3.3 台面检测依据 GB/T 39600-2021 标准,甲醛释放量$\leq 0.005mg/m^3$;参照 GB/T 2408-2021《塑料燃烧性能的测定 水平法和垂直法》和依据 GB		(72h):外观无明显变化;尺寸稳定性:横向和纵向均需一致0.03%;漆膜附着力:六级:切割边缘完全平滑,网格内无脱落;漆膜硬度$9.2H$;表面耐划痕性能:4.5N作用下,试件表面90%的连续划痕;耐沸水性能:质量增加百分率0.01%、厚度增加百分率0.06%,表面质量等级:5级:无变化,边缘质量等级:5级:无明显变化;抗冲击性能:冲击高度$1m$,压痕直径$5.1mm$;表面耐磨性能$1120r$,未出现磨损;弯曲强度$140Mpa$;弯曲弹性模量$8330Mpa$;表面耐冷热循环:表面无裂纹及鼓泡。 ▲3.2 台面按照 GB/T 17657-2022 标准对面板正反两面进行耐污染物检验,其中硫酸(98%)、硝酸(65%)、乙酸(99%)、氢氟酸(48%)、3%双氧水、无水乙醇、水杨酸、碘伏、亚甲基蓝(5%)、乙腈、无水甲醇、正己烷、77%硫酸、三氯乙酸等135种溶液或试剂检验结果达到5级并无明显变化; 3.3 台面检测依据 GB/T 39600-2021 标准,甲醛释放量$0.005mg/m^3$;参照 GB/T 2408-2021《塑料燃烧性能的测定 水平法和垂直法》和依据 GB 8624-2012《建筑材	
			无偏离	
			无偏离	

	8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》作为检测和判定依据进行检测,结果达B1级,烟气毒性项目符合t1级要求;水平燃烧符合HB级,垂直燃烧符合V-0级。		料及制品燃烧性能分级》作为检测和判定依据进行检测,结果达B1级,烟气毒性项目符合t1级要求;水平燃烧符合HB级,垂直燃烧符合V-0级。	
	3.4 有害物质铅、镉、铬、汞、锑、钡、硒、砷,检测结果均 $\leq 0.1\text{mg/kg}$,检测结果符合GB 18584-2024《家具中有害物质限量》标准技术要求。		3.4 有害物质铅、镉、铬、汞、锑、钡、硒、砷,检测结果均 $\leq 0.1\text{mg/kg}$,检测结果符合GB 18584-2024《家具中有害物质限量》标准技术要求。	无偏离
	3.5 具有不低于240项及以上高关注度物质(SVHC)检验报告;		3.5 具有240项高关注度物质(SVHC)检验报告;	无偏离
	▲ 3.6 依据 GB/T 2039-2010 标准检测板材抗菌性能:大肠埃希氏菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌、铜绿假单胞菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、甲型溶血性链球菌、枯草芽孢杆菌、耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、肠沙门氏菌肠亚种、粪肠球菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、变异库克菌、表皮葡萄球菌等不少于15种的菌种抗菌率$\geq 99.99\%$;黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、球毛壳霉、长枝木霉等7种的霉菌检测长霉等级0级。		▲ 3.6 依据 JC/T 2039-2010 标准检测板材抗菌性能:大肠埃希氏菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌、铜绿假单胞菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、甲型溶血性链球菌、枯草芽孢杆菌、耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、肠沙门氏菌肠亚种、粪肠球菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、变异库克菌、表皮葡萄球菌16种的菌种抗菌率$\geq 99.99\%$;黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、球毛壳霉、长枝木霉等7种的霉菌检测长霉等级0级。	无偏离
	3.7 检测依据 QB/T 2761-2024《室内空气净化产品净化效果测定方法》,检测结果能达到甲醛去除率 $\geq 50\%$,甲苯去		3.7 检测依据 QB/T 2761-2024《室内空气净化产品净化效果测定方法》,检测结果能达到甲醛去除率50%,甲苯去	无偏离

			去除率 $\geq 15\%$			除率 15%	
			▲3.8 氙灯老化试验： 参 照 GB/T 16422.2-2022 标准检测进行氙灯老化 580 小时以上测试，检测结果为样品为 5 级无变色、发粘、裂纹等异常。			▲3.8 氙灯老化试验： 参 照 GB/T 16422.2-2022 标准检测进行氙灯老化 580 小时测试，检测结果为样品为 5 级无变色、发粘、裂纹等异常。	无偏离
			4. 所有材料设备含安装、税金、运维、质保、备件等所有费用。			4. 所有材料设备含安装、税金、运维、质保、备件等所有费用。	无偏离
48	中央 钢架	4 套	(一) 参数	4 套	(一) 参数		无偏离
			1. 规格型号： 3450*400*700mm，全钢结构。		1. 规格型号： 3450*400*700mm，全钢结构。		无偏离
			2. 全钢结构：试剂架立柱采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 优质冷轧钢折弯成型，金属表面经酸洗、磷化等化学防锈处理后，环氧树脂静电粉末喷涂，具有防腐、美观、稳定牢固、承载力强等特点。		2. 全钢结构：试剂架立柱采用 1.0mm 优质冷轧钢折弯成型，金属表面经酸洗、磷化等化学防锈处理后，环氧树脂静电粉末喷涂，具有防腐、美观、稳定牢固、承载力强等特点。		无偏离
			3. 层板采用 1.0mm 全钢层板加上 8mm 钢化玻璃，高度可调，两侧 $\Phi 10\text{mm}$ 不锈钢护栏，可有效防撞击、防止容器掉落。		3. 层板采用 1.0mm 全钢层板加上 8mm 钢化玻璃，高度可调，两侧 $\Phi 10\text{mm}$ 不锈钢护栏，可有效防撞击、防止容器掉落。		无偏离
			4. 每个立柱配 2 个 220V 10A 五孔插座。		4. 每个立柱配 2 个 220V 10A 五孔插座。		无偏离
49	实验 水槽	11 套	5. 所有材料设备含安装、税金、运维、质保、备件等所有费用。	11 套	5. 所有材料设备含安装、税金、运维、质保、备件等所有费用。		无偏离
			(一) 参数		(一) 参数		无偏离
			1. 实验室专用 PP 耐酸碱水槽，外尺寸：550*450*310mm，内尺寸：490*390*290mm，具 PP（落水头）。		1. 实验室专用 PP 耐酸碱水槽，外尺寸：550*450*310mm，内尺寸：490*390*290mm，具 PP（落水头）。		无偏离
			2. PP 水槽：		2. PP 水槽：		无偏离
			2.1 实验室专用 PP 耐酸碱水槽：外尺寸：550*450*310mm，内尺		2.1 实验室专用 PP 耐酸碱水槽：外尺寸：550*450*310mm，内尺		无偏离

		寸: 490*390*290mm。具PP (落水头)。		寸: 490*390*290mm。具PP (落水头)。	
		3. 提笼: 提笼直径88mm, 篦子直径88mm, 堵头直径100mm, 整体高度55mm。		3. 提笼: 提笼直径88mm, 篦子直径88mm, 堵头直径100mm, 整体高度55mm。	无偏离
		4. 材质: 采用优质全新高密度PP聚丙烯原包料, 高压一体注塑成型, 耐强酸强碱及有机溶液, 化学稳定性良好, 不易被化学试剂侵蚀; 热力稳定性		4. 材质: 采用优质全新高密度PP聚丙烯原包料, 高压一体注塑成型, 耐强酸强碱及有机溶液, 化学稳定性良好, 不易被化学试剂侵蚀; 热力稳定性	无偏离
		5. 厚度: 根据强度要求设计厚度为5mm~8mm。		5. 厚度: 根据强度要求设计厚度为5mm~8mm。	无偏离
		6. 附件: 高密度PP去水: 含阻水盖、PP提笼。		6. 附件: 高密度PP去水: 含阻水盖、PP提笼。	无偏离
		7. 水槽底部加装导流线, 防止出现存水现象。		7. 水槽底部加装导流线, 防止出现存水现象。	无偏离
		(二) 联水嘴:		(二) 联水嘴:	无偏离
		1. 符合GB18145-2014标准。		1. 符合GB18145-2014标准。	无偏离
		2. 涂层: 高亮度环氧树脂涂层, 耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射。陶瓷阀芯90°旋转, 使用寿命开关67万次。		2. 涂层: 高亮度环氧树脂涂层, 耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射。陶瓷阀芯90°旋转, 使用寿命开关67万次。	无偏离
		3. 主体采用H63加厚铜管制作, 整体高度>560mm, 重量>1740g, 直管管径Φ26*1.2mm, 臂管管径Φ22*1.2mm, 鹅颈管管径Φ19*1.0mm, 可360°旋转, 固定底座直径>55mm, 底座锁母与台面中间添加齿形止退垫, 使连接后不易松动稳定性强, 与台面安装牢固。		3. 主体采用H63加厚铜管制作, 整体高度570mm, 重量1750g, 直管管径Φ26*1.2mm, 臂管管径Φ22*1.2mm, 鹅颈管管径Φ19*1.0mm, 可360°旋转, 固定底座直径56mm, 底座锁母与台面中间添加齿形止退垫, 使连接后不易松动稳定性强, 与台面安装牢固。	无偏离
		4. 实验室水龙头把手内置开关颜色装置, 绿色为安全关闭状态, 红色为开启使用状态。		4. 实验室水龙头把手内置开关颜色装置, 绿色为安全关闭状态, 红色为开启使用状态。	无偏离

			5. 所有材料设备含安装、税金、运维、质保、备件等所有费用。			5. 所有材料设备含安装、税金、运维、质保、备件等所有费用。	无偏离
50	桌 上 型 洗 眼 器	4 套	(一) 参数		4 套	(一) 参数	无偏离
			1. 主体为加厚铜质。			1. 主体为加厚铜质。	无偏离
			2. 表面为环氧树脂涂层, 耐腐蚀、耐弱酸、碱、盐溶液, 防紫外线辐射。			2. 表面为环氧树脂涂层, 耐腐蚀、耐弱酸、碱、盐溶液, 防紫外线辐射。	无偏离
			3. 橡胶杯: $\Phi 70$ 橡胶质护杯, 出水经缓压处理呈泡沫状水柱, 防止冲伤眼睛, 以避免紧急使用时瞬间接触眼部造成碰撞二次伤害。			3. 橡胶杯: $\Phi 70$ 橡胶质护杯, 出水经缓压处理呈泡沫状水柱, 防止冲伤眼睛, 以避免紧急使用时瞬间接触眼部造成碰撞二次伤害。	无偏离
			4. 防尘盖: PP 材质, 平常可防尘, 使用时可随时被水冲开, 并降低突然时短暂的高水压, 防止冲伤眼睛, 防尘盖有连接于护罩可防尘脱落, 使用时自动被水冲开。			4. 防尘盖: PP 材质, 平常可防尘, 使用时可随时被水冲开, 并降低突然时短暂的高水压, 防止冲伤眼睛, 防尘盖有连接于护罩可防尘脱落, 使用时自动被水冲开。	无偏离
			5. 水流锁定开关: 水流开启, 水流锁定功能一次完成, 方便使用			5. 水流锁定开关: 水流开启, 水流锁定功能一次完成, 方便使用	无偏离
			6. 软管: 供水软管长度 1.5 米, 软性 PVC 管外覆不锈钢网, 外层包裹 PE 管, 有效防止生锈、磨损、划手。			6. 软管: 供水软管长度 1.5 米, 软性 PVC 管外覆不锈钢网, 外层包裹 PE 管, 有效防止生锈、磨损、划手。	无偏离
			7. 前置过滤器和流量调节装置: 前置过滤器可去除管道内产生的沉淀杂质和细菌、微生物残骸、铁锈、泥沙等大于 5 微米以上的颗粒杂质; 流量调节装置可任意调节水压大小, 避免因水压过大冲伤眼睛和面部肌肤。			7. 前置过滤器和流量调节装置: 前置过滤器可去除管道内产生的沉淀杂质和细菌、微生物残骸、铁锈、泥沙等 6 微米的颗粒杂质; 流量调节装置可任意调节水压大小, 避免因水压过大冲伤眼睛和面部肌肤。	无偏离
			8. 所有材料设备含安装、税金、运维、质保、备件等所有费用。			8. 所有材料设备含安装、税金、运维、质保、备件等所有费用。	无偏离

51	PP 滴水架	4 套	(一) 参数	PP 滴水架	4 套	(一) 参数	无偏离
			1. 滴水架选用高品质 PP 材质, 强度高, 易于组装, 耐酸碱、抗腐蚀。			1. 滴水架选用高品质 PP 材质, 强度高, 易于组装, 耐酸碱、抗腐蚀。	无偏离
			2. 尺 寸 : 700*550mm*120mm			2. 尺 寸 : 700*550mm*120mm	无偏离
			3. 滴水棒均以 35 度-45 度仰角安装, 以方便器皿稳固吊放, 采用 PP 材质一次成型, 可拆卸, 具有锁扣功能, 方便使用。			3. 滴水棒均以 35 度-45 度仰角安装, 以方便器皿稳固吊放, 采用 PP 材质一次成型, 可拆卸, 具有锁扣功能, 方便使用。	无偏离
			4. 滴水架底部应有向排水孔倾斜的排水槽设计以方便集水, 迅速排水。			4. 滴水架底部应有向排水孔倾斜的排水槽设计以方便集水, 迅速排水。	无偏离
52	(常 规型) 铝 合 金 万 向 排 气 罩	8 套	(一) 参数	铝 合 金 万 向 排 气 罩	8 套	(一) 参数	无偏离
			1. 底座管道: 115*1150*1.5mm			1. 底座管道: 铝合金 115*1150*1.5mm	无偏离
			2. 折叠管道直径外径: 78mm			2. 折叠管道直径外径: 78mm	无偏离
			3. 折叠管道壁厚: 1.5mm			3. 折叠管道壁厚: 1.5mm	无偏离
			4. 折叠管道材质: 铝合金			4. 折叠管道材质: 铝合金	无偏离
			5. 阀门: 手动调节			5. 阀门: 手动调节	无偏离
			6. 活动关节: 增强 PP 材质, 壁厚 4mm			6. 活动关节: 增强 PP 材质, 壁厚 4mm	无偏离
			5. 罩口尺寸: 标配直径 375mm*120mm			5. 罩口尺寸: 标配直径 375mm*120mm	无偏离
			6. 旋转半径: 1.5m			6. 旋转半径: 1.5m	无偏离
			7. 所有材料设备含安装、税金、运维、质保、备件等所有费用。			7. 所有材料设备含安装、税金、运维、质保、备件等所有费用。	无偏离
53	电 气 控 制 系 统 设 备	1 套	(一) 参数	电 气 控 制 系 统 设 备	1 套	(一) 参数	无偏离
			1. 实验台专用插座: 220V, 10A, PP 结构, 底盒表面高亮度环氧树脂涂层; 耐酸碱、耐腐蚀, 配 2 个五孔插座。数量: 41 套			1. 实验台专用插座: 220V, 10A, PP 结构, 底盒表面高亮度环氧树脂涂层; 耐酸碱、耐腐蚀, 配 2 个五孔插座。数量: 41 套	无偏离
			2. 实验室配电箱: 含空开断路器、保护器、五			2. 实验室配电箱: 含空开断路器、保护器、五	无偏离

	金配件, 数量: 2 套		金配件, 数量: 2 套	
	3. LED 平板灯 : 600*600mm 68W, 数量: 30 套		3. LED 平板灯 : 600*600mm 68W, 数量: 30 套	无偏离
	4. 灯具应急电源 : 0-50w, 断电后蓄电池应 急时间≥30min, 数量: 3 套		4. 灯具应急电源 : 0-50w, 断电后蓄电池应 急时间 30min, 数量: 3 套	无偏离
	5. 二位单控开关: 86 型, 220V, 10A, 1 个		5. 二位单控开关: 86 型, 220V, 10A, 1 个	无偏离
	6. 二位双控开关: 86 型, 220V, 10A 数量: 4 个		6. 二位双控开关: 86 型, 220V, 10A 数量: 4 个	无偏离
	7. 风机开关: 86 型, 220V, 10A 数量: 2 个		7. 风机开关: 86 型, 220V, 10A 数量: 2 个	无偏离
	8. 普通五孔插座: 220V, 10A, 五孔, 数量: 34 个		8. 普通五孔插座: 220V, 10A, 五孔, 数量: 34 个	无偏离
	9. 设备空开盒: 规格型 号: 3P/32A 空开 1 个, 数量: 3 套		9. 设备空开盒: 规格型 号: 3P/32A 空开 1 个, 数量: 3 套	无偏离
	10. 接线盒、底盒: 86 型, 数量: 80 个		10. 接线盒、底盒: 86 型, 数量: 80 个	无偏离
	11. BV 铜芯电线: 导线 截面 2.5mm ² , 数量: 650m		11. BV 铜芯电线: 导线 截面 2.5mm ² , 数量: 650m	无偏离
	12. BV 铜芯电线: 导线 截面 4mm ² , 数量: 750m		12. BV 铜芯电线: 导线 截面 4mm ² , 数量: 750m	无偏离
	13. 电线电缆: ZR-YJV-5*4mm ² , 数量: 60m		13. 电线电缆: ZR-YJV-5*4mm ² , 数量: 60m	无偏离
	14. 电线电缆: ZR-YJV-5*10mm ² , 数量: 5m		14. 电线电缆: ZR-YJV-5*10mm ² , 数量: 5m	无偏离
	15. 电线电缆: ZR-YJV-5*16mm ² , 数量: 50m		15. 电线电缆: ZR-YJV-5*16mm ² , 数量: 50m	无偏离
	16. PVC 线管: φ 20mm, 数量: 480m		16. PVC 线管: φ 20mm, 数量: 480m	无偏离
	17. PVC 线管: φ 25mm, 数量: 60m		17. PVC 线管: φ 25mm, 数量: 60m	无偏离
	18. PVC 线管: φ 40mm, 数量: 50m		18. PVC 线管: φ 40mm, 数量: 50m	无偏离
	19. 半球式监控摄像机:		19. 半球式监控摄像机:	无偏离

54	环境 控制 系统 设备	1 套	规格型号: 1080P, POE 供电, 数量: 2 个	环境 控制 系统 设备	1 套	规格型号: 1080P, POE 供电, 数量: 2 个	
			20. 网络暗装插座: 规格 型号: 网络插口, 数量: 5 个。			20. 网络暗装插座: 规格 型号: 网络插口, 数量: 5 个。	无偏离
			21. 网络交换机: 规格型 号: 24 口千兆/功能开 关, 数量: 1 个。			21. 网络交换机: 规格型 号: 24 口千兆/功能开 关, 数量: 1 个。	无偏离
			22. 网线: 规格型号: 超 六类双绞线, 数量: 200 米。			22. 网线: 规格型号: 超 六类双绞线, 数量: 200 米。	无偏离
			23. PVC 绝缘线管: 规格 型 号: ϕ 20mm*1.5mm 厚, 数量: 200m。			23. PVC 绝缘线管: 规格 型号: ϕ 20mm*1.5mm 厚, 数量: 200m。	无偏离
			24. 五金安装辅材费: 规 格型号: 含接线端头、 绝缘子。电工胶布、螺 丝、扎带、缠绕管等; 数量: 1 项。			24. 五金安装辅材费: 规 格型号: 含接线端头、 绝缘子。电工胶布、螺 丝、扎带、缠绕管等; 数量: 1 项。	无偏离
			25. 所有材料设备含安 装、税金、运维、质保、 备件等所有费用。			25. 所有材料设备含安 装、税金、运维、质保、 备件等所有费用。	无偏离
			(一) 参数			(一) 参数	无偏离
			1. PP 斜流管道风机: 规 格型号: 风量: 2206m ³ /h, 风压: 693Pa, 功率: 390W, 数量 2 台			1. PP 斜流管道风机: 规 格型号: 风量: 2206m ³ /h, 风压: 693Pa, 功率: 390W, 数量 2 台	无偏离
			2. 天花式排气扇: 规格 型号: 风量: 480m ³ /h, 静压: 120pa, 功率: 45w, 数量 4 台			2. 天花式排气扇: 规格 型号: 风量: 480m ³ /h, 静压: 120pa, 功率: 45w, 数量 4 台	无偏离
	环境 控制 系统 设备	1 套	3. 耐腐蚀 PP 材质圆形 风管: 规格型号: ϕ 100mm*3mm, 含三通、弯 头、直接; 数量 12m	环境 控制 系统 设备	1 套	3. 耐腐蚀 PP 材质圆形 风管: 规格型号: ϕ 100mm*3mm, 含三通、弯 头、直接; 数量 12m	无偏离
			4. 耐腐蚀 PP 材质圆形 风管: 规格型号: ϕ 160mm*3mm, 含三通、弯 头、直接; 数量 8m			4. 耐腐蚀 PP 材质圆形 风管: 规格型号: ϕ 160mm*3mm, 含三通、弯 头、直接; 数量 8m	无偏离
			5. 耐腐蚀 PP 材质圆形 风管: 规格型号: ϕ 200mm*3.3mm, 含三通、 弯头、直接; 数量 14m			5. 耐腐蚀 PP 材质圆形 风管: 规格型号: ϕ 200mm*3.3mm, 含三通、 弯头、直接; 数量 14m	无偏离
			6. 耐腐蚀 PP 材质圆形			6. 耐腐蚀 PP 材质圆形	无偏离

			风管：规格型号：Φ250mm*4mm，含三通、弯头、直接；数量14米			风管：规格型号：Φ250mm*4mm，含三通、弯头、直接；数量14米	
			7. 耐腐蚀PP材质圆形风管：规格型号：Φ315mm*4.2mm，含三通、弯头、直接；数量16m			7. 耐腐蚀PP材质圆形风管：规格型号：Φ315mm*4.2mm，含三通、弯头、直接；数量16m	
			8. 铝合金排风防雨百叶：规格型号：1200*600mm；数量1个			8. 铝合金排风防雨百叶：规格型号：1200*600mm；数量1个	
			9. 风管穿玻璃窗户打孔：规格型号：1200*600mm；数量1个			9. 风管穿玻璃窗户打孔：规格型号：1200*600mm；数量1个	
			10. 水槽PVC排水管：规格型号：Φ50mm，数量32m			10. 水槽PVC排水管：规格型号：Φ50mm，数量32m	
			11. 排水管开槽回填修复：规格型号：100mm*100mm100mm；数量：20m			11. 排水管开槽回填修复：规格型号：100mm*100mm100mm；数量：20m	
			12. 排水管穿墙打孔：规格型号：Φ50mm；数量4个；五金安装辅材费：规格型号：含卡箍组件、密封胶垫、膨胀螺栓、风管连接螺丝螺母、吊杆、自攻螺丝、电焊条、切割机切片、管卡子、密封用的生料带、麻丝带、胶水粘结剂；数量1项			12. 排水管穿墙打孔：规格型号：Φ50mm；数量4个；五金安装辅材费：规格型号：含卡箍组件、密封胶垫、膨胀螺栓、风管连接螺丝螺母、吊杆、自攻螺丝、电焊条、切割机切片、管卡子、密封用的生料带、麻丝带、胶水粘结剂；数量1项	
			13. 环境控制设备：规格型号：制冷量：7.33kw，制热量：9.8kw，功率：2.98kw，数量3台；含铜管、冷凝排水管及保温套管			13. 环境控制设备：规格型号：制冷量：7.33kw，制热量：9.8kw，功率：2.98kw，数量3台；含铜管、冷凝排水管及保温套管	
			14. 所有材料设备含安装、税金、运维、质保、备件等所有费用。			14. 所有材料设备含安装、税金、运维、质保、备件等所有费用。	
			(一) 参数			(一) 参数	
			1. 规格型号：机制玻镁彩钢板厚50mm，常规宽度1150mm，长度：可定			1. 规格型号：机制玻镁彩钢板厚50mm，常规宽度1150mm，长度：可定	
55	玻镁彩钢板	204m²		玻镁彩钢板	204m²		

			制			制	
			2. 材质:			2. 材质:	无偏离
			2.1 内部上下两面各5mm 玻镁面板; 玻镁芯材盒子中间由 11 条 10-12mm 玻镁龙骨框架			2.1 内部上下两面各5mm 玻镁面板; 玻镁芯材盒子中间由 11 条 10-12mm 玻镁龙骨框架	无偏离
			2.2 面层上下双面为标厚 0.426mm 净化钢板; 灰白; 双面覆膜			2.2 面层上下双面为标厚 0.426mm 净化钢板; 灰白; 双面覆膜	无偏离
			2.3 彩钢板两侧公母扣处 0.35-0.38mm 扣骨钢带			2.3 彩钢板两侧公母扣处 0.35-0.38mm 扣骨钢带	无偏离
			3. 玻镁彩钢板特点: 采用特殊生产工艺加工而成, 具有防火、防水、无味、无毒、不冻、不腐、不裂、不变、不燃、高强质轻、安装方便、使用寿命长、隔音、防水、防腐、耐酸碱、易清洁、抗撞击、防菌等特点			3. 玻镁彩钢板特点: 采用特殊生产工艺加工而成, 具有防火、防水、无味、无毒、不冻、不腐、不裂、不变、不燃、高强质轻、安装方便、使用寿命长、隔音、防水、防腐、耐酸碱、易清洁、抗撞击、防菌等特点	无偏离
			4. 玻镁彩钢板性能: 玻镁板氯离子含量 $\leq 0.01\%$, 耐火极限不小于 60 分钟, 玻镁板具有抗反卤性标准, 要求无水珠、无返潮			4. 玻镁彩钢板性能: 玻镁板氯离子含量 0.01%, 耐火极限为 60 分钟, 玻镁板具有抗反卤性标准, 要求无水珠、无返潮	无偏离
			5. 重量: 每平方米约 23.5Kg			5. 重量: 每平方米约 23.5Kg	无偏离
			6. 配套专用 50 系列, 1.0mm 厚电泳铝合金槽铝、铝合金内圆弧、铝合金内圆弧底托、铝合金外圆弧、铝合金内圆弧角、铝合金外圆弧角、铝合金角铝、T 字铝等铝型材及五金辅材			6. 配套专用 50 系列, 1.0mm 厚电泳铝合金槽铝、铝合金内圆弧、铝合金内圆弧底托、铝合金外圆弧、铝合金内圆弧角、铝合金外圆弧角、铝合金角铝、T 字铝等铝型材及五金辅材	无偏离
			7. 所有材料设备含安装、税金、运维、质保、备件等所有费用			7. 所有材料设备含安装、税金、运维、质保、备件等所有费用	无偏离
56	铝扣板吊顶	195 m ²	(一) 参数 1. 铝扣板规格为 600*600*0.8mm	铝扣板吊顶	195 m ²	(一) 参数 1. 铝扣板规格为 600*600*0.8mm	无偏离

57	成品 洁净 钢制 双开 门	3 樘	2. 配套金属加厚型轻工龙骨及五金辅材	3 樘	2. 配套金属加厚型轻工龙骨及五金辅材	无偏离
			3. 所有材料设备含安装、税金、运维、质保、备件等所有费用		3. 所有材料设备含安装、税金、运维、质保、备件等所有费用	无偏离
			(一) 参数		(一) 参数	无偏离
			1. 规格型号：1500*2200mm，门上400*600mm中空玻璃透视窗		1. 规格型号：1500*2200mm，门上400*600mm中空玻璃透视窗	无偏离
			2. 为确保产品的稳定性，须满足以下技术参数和性能要求：		2. 为确保产品的稳定性，须满足以下技术参数和性能要求：	无偏离
			3. 门扇材质：均采用0.8mm厚无花镀锌钢板烤漆；门框材质：采用1.2+0.7厚度mm加强结构；表面处理：采用静电喷涂工艺+热转印技术木纹饰面		3. 门扇材质：均采用0.8mm厚无花镀锌钢板烤漆；门框材质：采用1.2+0.7厚度mm加强结构；表面处理：采用静电喷涂工艺+热转印技术木纹饰面	无偏离
			4. 密封条材质：采用中空硅胶条密封		4. 密封条材质：采用中空硅胶条密封	无偏离
			5. 透视窗材质规格型号：采用5mm+40A+5mm钢化丝印中空玻璃，规格型号为230*650mmR圆角		5. 透视窗材质规格型号：采用5mm+40A+5mm钢化丝印中空玻璃，规格型号为230*650mmR圆角	无偏离
			6. 门下密封结构：采用可调自动升降密封装置		6. 门下密封结构：采用可调自动升降密封装置	无偏离
			7. 加工工艺：采用一体成型加工方式，门框和门扇采用子母咬合搭接结构保证气密性		7. 加工工艺：采用一体成型加工方式，门框和门扇采用子母咬合搭接结构保证气密性	无偏离
			8. 气密性能：按国标GB/T 7106—2019标准正负压不低于“第6级”		8. 气密性能：按国标GB/T 7106—2019标准正负压“第6级”	无偏离
			9. 水密性能：按国标GB/T 7106—2019标准不低于“第5级”		9. 水密性能：按国标GB/T 7106—2019标准“第5级”	无偏离
			10. 抗风压性能：按国标GB/T 7106—2019标准不低于“8级”		10. 抗风压性能：按国标GB/T 7106—2019标准为“8级”	无偏离
			11. 钢板面要求：钢板面满足99.95%的抗菌		11. 钢板面要求：钢板面满足99.95%的抗菌	无偏离

			12. “耐火时长 60 分钟”			12. “耐火时长 60 分钟”	无偏离
			13. 所有材料设备含安装、税金、运维、质保、备件等所有费用			13. 所有材料设备含安装、税金、运维、质保、备件等所有费用	无偏离
58	成品净空窗	4 个	(一) 参数	4 个		(一) 参数	无偏离
			为确保产品的稳定性，须满足以下技术参数和性能要求：			为确保产品的稳定性，须满足以下技术参数和性能要求：	无偏离
			1. 规格型号：4000*1200mm			1. 规格型号：4000*1200mm	无偏离
			2. 四周洁净铝合金窗框，5mm+5mm 钢化玻璃			2. 四周洁净铝合金窗框，5mm+5mm 钢化玻璃	无偏离
			3. 内胆材质：均采用 6063 铝型材，表面烤漆处理；窗套材质：采用 1.2mm 厚度镀锌钢板成型，表面烤漆处理；			3. 内胆材质：均采用 6063 铝型材，表面烤漆处理；窗套材质：采用 1.2mm 厚度镀锌钢板成型，表面烤漆处理；	无偏离
			4. 玻璃：采用 5mm 钢化丝印玻璃			4. 玻璃：采用 5mm 钢化丝印玻璃	无偏离
			5. 中空玻璃的中间空层采用“冲氩气”工艺处理，防结露，保温及隔音效果更好			5. 中空玻璃的中间空层采用“冲氩气”工艺处理，防结露，保温及隔音效果更好	无偏离
			6. 气密性能：按国标 GB/T 7106—2019 标准正/负压不低于“第 6 级”			6. 气密性能：按国标 GB/T 7106—2019 标准正/负压为“第 8 级”	无偏离
			7. 水密性能：按国标 GB/T 7106—2019 标准不低于“第 6 级”			7. 水密性能：按国标 GB/T 7106—2019 标准为“第 6 级”	无偏离
			8. 抗风压性能：按国标 GB/T 7106—2019 标准不低于“9 级”			8. 抗风压性能：按国标 GB/T 7106—2019 标准为“9 级”	无偏离
			9. 包含玻璃磨砂贴：玻璃磨砂贴			9. 包含玻璃磨砂贴：玻璃磨砂贴	无偏离
			10. 所有材料设备含安装、税金、运维、质保、备件等所有费用			10. 所有材料设备含安装、税金、运维、质保、备件等所有费用。	无偏离

注：

1. 说明：应对照谈判文件“第二章”中“货物需求一览表”的采购清单及技术参数条款逐条作出明确响应，并作出偏离说明。

2. 供应商应根据自身的承诺，对照谈判文件要求，在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。当响应文件的商务内容低于竞争性谈判采购文件要求时，竞标人应当如实写明“负偏离”，否则视为虚假应标

3. 表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空，否则按竞标无效处理。

4. 如果采购需求为小于、小于等于、大于或大于等于某个数值标准时，响应文件承诺不得直接复制采购需求，响应文件承诺内容应当写明竞标货物具体参数或商务响应承诺的具体数值，否则按竞标无效处理。如该采购需求属于不能明确具体数值的，采购人应在此采购需求的数值后标注◆号，对标注◆号的采购需求不适用上述“竞标无效”条款。

5. 如技术偏离表中的竞标响应与佐证材料不一致的，以佐证材料为准

供应商名称（电子签章）：广西南宁市宸法尼斯实验器材有限公司



日期：2026年9月7日