

# 2020年泉州师范学院海洋与食品学院便携式乙烯分析仪等设备

## 采购及安装服务合同

合同编号：QZTCZCC2020004

- 1、签订合同应遵守《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》。
- 2、签订合同时，采购人与中标人应结合招标文件规定填列相应内容。招标文件已有规定的，双方均不得对规定进行变更或调整；招标文件未作规定的，双方可通过友好协商进行约定。

甲方：泉州师范学院

乙方：泉州鼓达商贸有限公司

福建诚信招标有限公司于2020年7月22日组织的政府采购活动（竞争性谈判方式），根据招标编号：CXQZ2020084的海洋与食品学院便携式乙烯分析仪等设备采购项目项目（以下简称：“本项目”）的招标结果，乙方为中标人。现经甲乙双方友好协商，就以下事项达成一致并签订本合同：

### 1、下列合同文件是构成本合同不可分割的部分：

- 1.1 合同条款；
- 1.2 招标文件、乙方的投标文件、履约保证金、中标通知书；
- 1.3 其他文件或材料：合同附件一中标服务（仪器设备）一览表、附件二货物清单、附件三技术参数。

### 2、合同标的

包号	品目号	项目名称	商品名称	数量	金额	基本需求(品牌、型号技术指标等)详见附件一、二、三	交货期	售后服务要求	采购单位	联系人	报价单位	联系方式
1	1-1	海洋与食品学院便携式乙烯分析仪等设备采购项目（项目编号：CXQZ2020084）	单人单面超净工作台	6	23400.00	详见附件	签订合同30天内完成安装调试，交付采购人使用。	质保期一年，具体条款详见14条	泉州师范学院	陈燕青	泉州鼓达商贸有限公司	陈佳毅 13205070066
	1-2		荧光定量仪	1	34000.00	详见附件						
	1-3		可见光凝胶透射仪	1	5000.00	详见附件						
	1-4		手持式二氧化碳检测仪	1	10000.00	详见附件						
	1-5		便携式多参数检测仪	1	13000.00	详见附件						
	1-6		便携式乙烯分析仪	1	47000.00	详见附件						
	1-7		全自动背封袋包装机	1	7800.00	详见附件						
	1-8		全自动样品快速研磨仪	1	30000.00	详见附件						
	1-9		真空包装机	1	5000.00	详见附件						
	1-10		数显盐度计	1	3300.00	详见附件						
	1-11		数显乙醇浓度计	1	3300.00	详见附件						
	1-12		面筋测定仪	1	8500.00	详见附件						
	1-13		双板垂直电泳仪	8	24000.00	详见附件						

1-14	转印电泳仪电源	2	7000.00	详见附件					
1-15	转印电泳仪	2	5600.00	详见附件					
1-16	脱色摇床	4	8400.00	详见附件					
1-17	恒温金属浴	2	4000.00	详见附件					
1-18	加热板	1	1500.00	详见附件					
1-19	生物显微镜	1	10700.00	详见附件					
1-20	实验室专用纯水机	1	6000.00	详见附件					
1-21	超声波清洗机	1	3000.00	详见附件					
1-22	冰箱	2	8000.00	详见附件					
合计:			¥268500.00 元						

### 3、合同总金额

3.1 合同总金额为人民币大写：**贰拾陆万捌仟伍佰元整（¥268500.00）**。

3.2 本合同价款含：乙方按甲方规定条件进行供货，并送达甲方指定地点所发生的所有费用，报价包括运输配送费、安装费、调试费、验收费、技术服务费、培训费、保险费、检验费（包括海关、商检、技术监督局检验等）、税费、进口代理费、海关清关费用、招标文件中约定的以及所有不可预见的费用。

3.3 乙方必须详细勘察仪器或软件安装现场的实际状况是否符合仪器及软件安装、使用的技术要求，并根据勘察结果作出合理判断，计算并承担现场整改所需的全部费用。

3.4 在项目完工综合验收前，乙方在运输、装卸、安装等各种环节中产生的一切事故，包括不可抗拒因素造成的事故，概由乙方负责。

3.5 本次采用按成交价格一次性包干的方式。在本合同执行期内，不论市场价格或税费政策是否调整，合同价格不作调整。

### 4、合同标的交付时间、地点和条件

4.1 交付时间：签订合同 30 天内完成安装及调试，交付采购人使用。

4.2 交付地点：泉州师范学院海洋与食品学院指定地点。

4.3 交付条件：

4.3.1 一次性交付并安装，试运行 15 天。

4.3.2 整套设备、软件系统各组成部分必须是完整的、全新的、功能齐全的；并且符合国家质量检测标准的，符合招标文件中的规格型号及配置要求的货物(包括零部件)。

### 5、合同标的应符合招标文件、乙方投标文件的规定或约定，具体如下：

5.1 符合招标文件、投标文件、合同及相关附件。

5.2 符合货物提交的质量保证，具体如下：

5.2.1 乙方对该系统的安装：符合《采购文件》中相关标准的要求，按采购清单依次说明该系统型号、功能、运行条件等内容。对于系统运行和安装所必需的部件，即使本合同附件未列出或数目不足，乙方仍须在执行合同时补足，所需费用由乙方承担。

5.2.2 文本资料：服务详细的产品说明书、合格证书及相关技术资料；安装完毕后立即进行的验收试验程序说明；其它需提供的通知或文本。

5.2.3 仪器或软件质量：乙方保证本次所投标的产品均为全新、未使用过的原装合格正品，完全符合招标文件规定的规格、性能和质量的要求，达到国家或行业规定的标准，符合国家质量认证中心 ISO9001 标准的要求。

5.3 培训：中标人应结合本次采购的货物，有计划地对采购人派出管理、维护人员进行安装现场的基本知识、使用、维护及保养技术的培训。

## 6、验收

6.1 验收应按照招标文件、乙方投标文件的规定或约定进行，具体如下：

6.1.1 验收标准：按生产厂家的产品出厂检验标准、招标文件、设计文件以及国家和行业验收规范要求及合同中的相关条款进行数量及质量的验收。

6.1.2 验收程序：第一步：出厂检验。中标人需提供设备、安装材料、工具、软件包和文件的发货清单和计划，发货计划应经采购人认可后实施。中标人负责所提供产品的出厂检验，保证产品原产地和技术指标的真实性、完整性、合法性，在采购人指定地点进行统一设置和安装，并负责将产品送达交货地点，并向采购人提供货物制造厂的出厂检验报告、质量合格证书。采购人（或采购人授权单位）在设备（含软件）到货后，将按合同规定对所交货物进行清点、核对和商检。第二步：初步验收。货物到达交货地点后，由采购人会同有关部门进行基本质量和数量的验收（但不作为最终合格的保证）。该验收应达到合同规定的要求。第三步：安装调试验收：中标人根据采购要求进行产品安装、调试后，由采购人进行使用性能方面的验收（最终验收）。各项指标和参数应符合验收标准，凡未达到质量要求，作退货处理，中标人承担违约责任。安装货物由中标人按照合同约定的具体数量、地点及时间运送到安装现场进行安装，并负责安装调试工作，经最终验收合格后，交付采购人使用。

6.2 本项目是否邀请其他投标人参与验收：原则上不邀请。

7、合同款项的支付应按照招标文件的规定进行，具体如下：

7.1 所有货款均由泉州师范学院支付；

7.2 国产货物支付货款时应提供的资料：

7.2.1 填写《政府采购付款申请表》并由采购单位签署支付意见（表格可从网上下载）。

7.2.2 成交通知书，政府采购验收单及合同的原件。

7.2.3 正式的完税税务发票复印件（均应加盖采购单位公章及财务专用章）和政府采购计划表的有效复印件；所有的成交货物都必须提供正式的完税税务发票。

7.3 付款：货物一次性安装，甲方在安装调试完毕验收合格后 1 个月内付清货款给乙方；

7.4 国内生产设备：乙方、收款单位、购货票证开票单位三者应一致，乙方收款帐号应为中国人民银行批准的基本帐户。

## 8、履约保证金

8.1 本项目签约前需缴纳履约保证金，具体如下：乙方在签订合同前向甲方缴纳合同金额约 5% 的履约及质量保证金即人民币（大写）：壹万叁仟肆佰贰拾伍元整（小写¥：13425.00元）。该保证金在乙方供应的货物全部验收合格之日起 12 个月质保期期满且无质量及售后服务问题时无息退还。

## 9、合同有效期

9.1 自甲乙双方签章之日起生效。

## 10、违约责任

10.1 合同生效后，乙方未经甲方同意单方面终止合同的，乙方除了应向甲方赔偿因合同终止导致的损失外，还应向甲方偿付该合同款 30%的违约金。

10.2 合同生效后，若乙方违约，甲方有权没收乙方支付的合同履行及质量保证金；若甲方违约，乙方有权要求甲方双倍返还合同履行及质量保证金。

### 10.3 未按期交货的违约责任

10.3.1 如果乙方未能按合同规定的时间按时交货（或提供服务）的（不可抗力除外），且未经甲方同意延长交货（或提供服务）期的，乙方需向甲方支付延期交货违约金，延期交货违约金的支付甲方有权从未付的合同货款中扣除。每延误一日，乙方应按合同总金额 3%支付给甲方违约金；若乙方逾期交货（或提供服务）达 30 天（含 30 天）以上的，甲方有权单方解除本合同，乙方仍应按上述约定支付延期交货（或提供服务）违约金。若因此给甲方造成损失的，还应赔偿甲方所受的损失。

10.3.2 若乙方不能交货的（或提供服务）（逾期 15 个工作日视为不能交货（或提供服务），不可抗力除外）或交货不合格从而影响甲方正常使用的，乙方应向甲方偿付不能交货（或提供服务）部分货款的 30%的违约金。违约金不足以补偿损失的，甲方有权要求乙方赔偿损失。

10.4 乙方如有下列违约行为之一，甲方有权终止合同，乙方赔偿甲方的一切损失。

10.4.1 不能达到《招标文件》及投标承诺的要求；

10.4.2 最终验收不合格；

10.4.3 未经甲方同意将项目转包他人；

10.4.4 乙方违反双方签署合同书的其他主要条款；

10.5 乙方在货物运输、装卸、安装等各种环节中产生的一切意外事故，包括不可抗拒力因素造成的事故，造成货物或配件的损坏概由乙方负责。

10.6 因乙方违约对甲方造成损失的赔偿金及合同约定的违约金均可由甲方从未支付的合同款或保证金中扣除。

## 11、知识产权

11.1 乙方提供的采购标的应符合国家知识产权法律、法规的规定且非假冒伪劣品；乙方还应保证甲方不受到第三方关于侵犯知识产权及专利权、商标权或工业设计权等知识产权方面的指控，任何第三方如果提出此方面指控均与甲方无关，乙方应与第三方交涉，并承担可能发生的一切法律责任、费用和后果；若甲方因此而遭致损失，则乙方应赔偿该损失。

11.2 若乙方提供的采购标的不符合国家知识产权法律、法规的规定或被有关主管机关认定为假冒伪劣品，则乙方中标资格将被取消；甲方还将按照有关法律、法规和规章的规定进行处理，具体如下：若甲方因此而遭致损失，则乙方应赔偿该损失。

## 12、解决争议的方法

12.1 甲、乙双方协商解决。

12.2 若协商解决不成，则通过下列途径中第（2）项解决：

(1) 提交仲裁委员会仲裁，具体如下：甲乙双方所在地均可。

(2) 向合同签署地有管辖权人民法院提起诉讼。

### 13、不可抗力

13.1 因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关主管机关证明后的 15 日内向另一方提供不可抗力发生及持续期间的充分证据。如果双方因不可抗力及非乙方原因导致的违约责任造成违约的而导致合同实施延误或不能履行合同义务，在不可抗力影响的范围内允许遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任，不应该被没收履约及质量保证金，也不应该承担误期赔偿或终止合同的责任。

13.2 本合同中所述的不可抗力指不能预见、不能避免、不能克服、双方无法控制的客观事件，包括但不限于：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾及政府行为、法律规定或其适用的变化或其他任何无法预见、避免或控制的事件及其他双方同意的情况。但不包括自身的违约或疏忽。

13.3 在不可抗力事件发生后，受损方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知对方，除对方书面另行要求外，受损方应尽实际可能继续履行合同义务，以及寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。如果不可抗力事件影响延续超过一百二十（120）天，双方应通过友好协商在合理的时间内就进一步实施合同达成协议。

### 14、合同条款

14.1 质保服务：乙方具备相应所有货物的维护保养服务能力，包括拥有本次所出售货物的货物或软件的专业技术人员，售后服务范围包括软件故障、系统故障、系统优化、对系统问题的咨询服务及其它必须的技术服务，进行终生维护和修理。

14.2 质保期：乙方所供设备、软件、系统质保期自最终验收合格之日起开始计算，质保期为 12 个月；自验收合格之日起质保期内免费提供上门技术服务支持、咨询和维修等服务，所有所售系统提供质保期内保修，并可无限期使用；提供终身免费维护（软件一旦出现问题，提供免费重新安装服务）；在设备使用期间的耗材均按市场最优惠价格供应、不收取上门服务费等其他费用。

14.3 响应时间：免费保修期内货物一旦出现故障，成交供应商响应时间不超过 2 小时，检修人员应在 12 小时内到设备安装地点及时排除故障，24 小时内解决问题并恢复正常使用。如故障无法排除，成交供应商应负责使用替代设备，其费用由成交供应商承担。保修期过后对设备故障需要更换的配件将以成本价提供。

14.4 质量保证期结束后，乙方提供终身免费咨询；乙方仍应对仪器及软件进行终生有偿维护和修理，货物一旦出现故障，提供维修所需的零配件，并派出检修人员在 24 小时内到货物安装现场对设备进行维修，维护费用按不高于同等产品其他单位收费标准收取。

### 15、其他约定

15.1 合同文件与本合同具有同等法律效力。

15.2 本合同未尽事宜，双方可另行补充、协商解决。

15.3 本合同自双方签字盖章乙方交付履约及质量保证金之日起生效，合同生效后如需变更合同条款，须经双方协商同意。

15.4 本合同任何条款不能认定为任何一方提供的格式条款。

15.5 本合同一式陆份，经双方授权代表签字并盖章后生效。甲方、乙方各执贰份，送备案贰份，具有同等效力。

15.6 其他：无。

甲方（公章）：泉州师范学院

乙方（公章）：泉州鼓达商贸有限公司

经营地址：泉州市丰泽区东海大街398号

经营地址：泉州市丰泽区泰禾广场SOHO8号楼502室

法定代表人：屈广清

法定代表人：陈佳毅

委托代理人：

委托代理人：陈佳毅

联系方式：15060982707

联系方式：13205070066

开户银行：泉州市建行丰泽支行

开户银行：中国建设银行股份有限公司泉州分行

账号：35001656007059000262

账号：35001652490052531822

签订地点：泉州师范学院东海校区

签订日期：2022年7月29日

附件一：中标服务（仪器设备）一览表

序号	子项目名称	规格型号	原产地及制造商	数量	单价	小计
1	单人单面超净工作台	SW-CJ-1FD	苏州净化	6	3900.00	23400.00
2	荧光定量仪	Qubit 4.0	上海赛默飞世尔	1	34000.00	34000.00
3	可见光凝胶透射仪	蓝盾 502	厦门致善	1	5000.00	5000.00
4	手持式二氧化碳检测仪	XS-2000-CO2	湖南希思	1	10000.00	10000.00
5	便携式多参数检测仪	LH-D65	杭州陆恒	1	13000.00	13000.00
6	便携式乙烯分析仪	F-950	北京阳光亿事达	1	47000.00	47000.00
7	全自动背封袋包装机	MG-5200	福建德兴	1	7800.00	7800.00
8	全自动样品快速研磨仪	JXFSTPRP-CL-BSC	上海净信	1	30000.00	30000.00
9	真空包装机	DZ400/2D	温州琛和	1	5000.00	5000.00
10	数显盐度计	PAL-06S	广州爱拓	1	3300.00	3300.00
11	数显乙醇浓度计	PAL-33S	广州爱拓	1	3300.00	3300.00
12	面筋测定仪	MJ-III	浙江托普	1	8500.00	8500.00
13	双板垂直电泳仪	DYCZ-24KS	北京六一	8	3000.00	24000.00
14	转印电泳仪电源	DYY-7C	北京六一	2	3500.00	7000.00
15	转印电泳仪	DYCZ-40K	北京六一	2	2800.00	5600.00
16	脱色摇床	WD-9405F	北京六一	4	2100.00	8400.00
17	恒温金属浴	WD-2110A	北京六一	2	2000.00	4000.00
18	加热板	HP550-S	北京大龙	1	1500.00	1500.00
19	生物显微镜	BXJ803E	上海启步	1	10700.00	10700.00
20	实验室专用纯水机	SP-D1-10L	四川德立世	1	6000.00	6000.00
21	超声波清洗机	SB-3200DTD	宁波新芝	1	3000.00	3000.00
22	冰箱	BCD-477WDPCU1	青岛海尔	2	4000.00	8000.00
本项目合计总价：（大写）： <u>人民币贰拾陆万捌仟伍佰元整</u> （小写）： <u>268500.00 元</u>						

## 附件二：货物清单

合同包	品目号	品牌型号名称	单位	数量	产地	制造商
1	1-1	单人单面超净工作台 SW-CJ-1FD	台	6	中国	苏州净化
	1-2	荧光定量仪 Qubit 4.0	台	1	中国	上海赛默飞世尔
	1-3	可见光凝胶透射仪 蓝盾 502	台	1	中国	厦门致善
	1-4	手持式二氧化碳检测仪 XS-2000-CO2	台	1	中国	湖南希思
	1-5	便携式多参数检测仪 LH-D65	台	1	中国	杭州陆恒
	1-6	便携式乙烯分析仪 F-950	台	1	中国	北京阳光亿事达
	1-7	全自动背封袋包装机 MG-5200	台	1	中国	福建德兴
	1-8	全自动样品快速研磨仪 JXFSTPRP-CL-BSC	台	1	中国	上海净信
	1-9	真空包装机 DZ400/2D	台	1	中国	温州琛和
	1-10	数显盐度计 PAL-06S	台	1	中国	广州爱拓
	1-11	数显乙醇浓度计 PAL-33S	台	1	中国	广州爱拓
	1-12	面筋测定仪 MJ-III	台	1	中国	浙江托普
	1-13	双板垂直电泳仪 DYCZ-24KS	台	8	中国	北京六一
	1-14	转印电泳仪电源 DYY-7C	台	2	中国	北京六一
	1-15	转印电泳仪 DYCZ-40K	台	2	中国	北京六一
	1-16	脱色摇床 WD-9405F	台	4	中国	北京六一
	1-17	恒温金属浴 WD-2110A	台	2	中国	北京六一
	1-18	加热板 HP550-S	台	1	中国	北京大龙
	1-19	生物显微镜 BXJ803E	台	1	中国	上海启步
	1-20	实验室专用纯水机 SP-D1-10L	台	1	中国	四川德立世
	1-21	超声波清洗机 SB-3200DTD	台	1	中国	宁波新芝
	1-22	冰箱 BCD-477WDPCU1	台	2	中国	青岛海尔

附件三：技术参数

序号	货物名称、品牌型号	规格、主要技术参数、性能说明	数量
1	单人单面超净工作台 SW-CJ-1FD	(1) 洁净度：100 级@ $\geq 0.5\mu\text{m}$ (2) 菌落数： $\leq 0.5$ 个/皿. 时( $\Phi 90\text{mm}$ 培养皿) (3) 平均风速：0.25 ~ 0.45m/s(快慢双速) (4) 振动/半峰值： $\leq 0.5\mu\text{m}$ (X. Y. Z 方向) (5) 噪声： $\leq 62$ dB(A) 吧 (6) 照度： $\geq 300$ Lx (7) 功耗： $\leq 0.4$ KW (8) 高效过滤器规格及数量： $\geq 860\times 550\times 50\times \textcircled{1}$ (9) 荧光灯/紫外灯规格及数量： $\geq 20\text{W}\times \textcircled{1}/20\text{W}\times \textcircled{1}$ (10) 适用人数：单人单面	6
2	荧光定量仪 Qubit 4.0	(1) 定量 DNA、RNA 和蛋白的处理时间： $\leq 5$ 秒/样品 (2) 探测器：光电二极管，测量能力 300~1000 nm (3) 光源：蓝光 LED (最大 470 nm)，红光 LED (最大 635 nm) (4) 最低检测限：10 pg / $\mu\text{L}$ dsDNA (5) 检测范围：0.5 ng/mL~1 $\mu\text{g/mL}$ dsDNA (6) 动态范围： $\geq 5$ 个数量级 (7) 预热时间： $\leq 35$ 秒 (8) 具有大尺寸彩色触摸屏	1
3	可见光凝胶透射仪 蓝盾 502	(1) 观测面积： $\geq 200$ mm $\times$ 200mm (2) 光源：LED 蓝光 (3) 波长：430 ~ 495 nm (4) 拍照方式：放在暗室中拍照 (5) 灵敏度：高于 EB 染料检测的 5~10 倍	1
4	手持式二氧化碳检测仪 XS-2000-CO2	(1) 传感器类型：红外传感器 (2) 气体：测量范围 0~5000 pm，分辨率 $\leq 1$ ppm，示值误差 $\leq \pm 3\%F.S$ (3) 泵流量：0~500 cc/min 或 0~500 mL/min (4) 显示屏： $\geq 3.5$ 寸彩色显示屏，分辨率 $\geq 480\times 320$ ；显示内容有气体分子式、测量值、计量单位、浓度实时曲线、电池电量、时间、报警信息等。 (5) 测量数据：自动记录功能，可自定义记录时间间隔，独立的 SD 卡进行数据记录存储，也可直接通过 USB 连接电脑，快速下载存	1

		<p>储数据的 TXT 文档。</p> <p>(6) 数据打印：外置蓝牙或 Wifi 打印机，防护等级 IP65，打印实时浓度数据、浓度曲线。</p> <p>(7) 配置：主机、打印机、外接锂电池（供电瓦数<math>\geq 1200</math> w）、便携式逆变 UPS（<math>\geq 5000</math> w）、密闭气罩（直径<math>\geq 0.45</math> m）、硅胶气管（长度<math>\geq 20</math> m）</p>	
5	便携式多参数检测仪 LH-D65	<p>(1) 检测项目：COD（化学需氧量）、氨氮、总磷、总氮</p> <p>(2) COD 检测范围：0~15000 mg/L，重铬酸钾光度法，精度<math>\leq \pm 5\%</math></p> <p>(3) 氨氮检测范围：0~50 mg/L，纳氏试剂光度法，精度<math>\leq \pm 5\%</math></p> <p>(4) 总磷检测范围：0~20 mg/L，钼蓝光度法，精度<math>\leq \pm 5\%</math></p> <p>(5) 总氮检测范围：0.5~50 mg/L，过硫酸钾麝香草酚光度法，精度<math>\leq \pm 5\%</math></p> <p>(6) 检测试剂及配件：COD（化学需氧量）、氨氮、总磷、总氮试剂分别<math>\geq 100</math> 次；移液器 1 套；主机 1 套；消解仪 1 套；移动电源 1 个；定制铝合金外箱 1 个</p>	1
6	便携式乙烯分析仪 F-950	<p>(1) 乙烯传感器类型：电化学传感器</p> <p>(2) 乙烯测量范围：0~200 ppm</p> <p>(3) 传感器分辨率：<math>\leq 0.1</math> ppm</p> <p>(4) 采样速率：<math>\geq 80</math> mL/min</p> <p>(5) 精度：<math>\leq 0.2</math> ppm <math>\pm 5\%</math> 相对误差</p> <p>(6) 测量方式：内置两种取样检测方式①连续不间断检测②定量检测（通过取样针由系统控制抽取约 35mL 气体用于检测）</p> <p>(7) 已集成 CO<sub>2</sub>、O<sub>2</sub> 传感器，可同时检测三种气体</p> <p>(8) 可记录日期、时间、相对湿度、温度和 GPS 位置</p> <p>(9) 果蔬呼吸检测样品室参数：数量 2 个（可完全密封，用于创造果蔬呼吸检测的密封环境，配备进气口和排气口）</p> <p>(10) 配置：32G SD 内存卡 1 张；18650 锂电池 4 节；锂电池充电器 1 个；USB 数据线 1 条；便携箱 1 个</p>	1
7	全自动背封袋包装机 MG-5200	<p>(1) 包装速度：15~25 包/min</p> <p>(2) 称重范围：2~50 g</p> <p>(3) 适合卷材：热封袋卷材</p> <p>(4) 包装类型：背封口包装，带打码</p>	1
8	全自动样品快速研磨仪 JXFSTPRP-CL-BSC	<p>(1) 处理量：可同时处理 12 个以上样品；触摸屏显示、人性化交互设计。</p> <p>(2) 数据存储：<math>\geq 10</math> 组；根据不同实验样本，设置有动物心脏脾肺肾、骨骼、皮肤、毛发模式；根据设置的实验参数，可在几个设</p>	1

		<p>置好的参数间不断循环。</p> <p>(3) 最终出料粒度：约 5<math>\mu</math>m，研磨球直径为 0.1~30 mm</p> <p>(4) 均质速度：0~70 HZ/秒，额定功率<math>\geq</math>375W。</p> <p>(5) 制冷功能：-25<math>^{\circ}</math>C到室温调节；湿磨、干磨、低温研磨均可；配套离心管开盖工具；非 OEM 产品。</p> <p>(6) 噪音等级：<math>\leq</math>55db；</p> <p>(7) 配置要求：主机 1 台；2 mL 适配器 1 套，10 mL 适配器 1 套，研磨珠 1 套，离心管 1 套</p>	
9	真空包装机 DZ400/2D	<p>(1) 真空室尺寸：<math>\geq</math>440<math>\times</math>420<math>\times</math>75mm</p> <p>(2) 单封条尺寸：<math>\geq</math>400<math>\times</math>10mm</p> <p>(3) 双封条尺寸：<math>\geq</math>400<math>\times</math>10mm</p> <p>(4) 真空室压强：<math>\leq</math>1Kpa</p> <p>(5) 包装能力：<math>\geq</math> 2~3 次/min；微电脑控制面板，不锈钢机身</p> <p>(6) 功率：<math>\geq</math> 0.9KW</p>	1
10	数显盐度计 PAL-06S	<p>(1) 应用范围：适用于水、融雪剂、卤水、海水等溶液盐含量测定，单位盐度 (g/100g)</p> <p>(2) 测量范围：0~100%</p> <p>(3) 测量精度：<math>\pm</math>0.2%，<math>\pm</math>1<math>^{\circ}</math>C</p> <p>(4) 温度补偿范围 10~40<math>^{\circ}</math>C (ATC)</p>	1
11	数显乙醇浓度计 PAL-33S	<p>(1) 应用范围：适用常见液体食品中乙醇含量测定，单位乙醇(体积比) mL/100mL</p> <p>(2) 测量范围：0~53%</p> <p>(3) 测量精度：<math>\pm</math>1.0%</p> <p>(4) 温度补偿范围：5~30<math>^{\circ}</math>C</p>	1
12	面筋测定仪 MJ-III	<p>(1) 主机部分：搅拌器转速<math>\geq</math>120 <math>\pm</math>2r/min</p> <p>(2) 面筋洗涤部分：细洗涤网<math>\geq</math>200 目，粗洗涤网<math>\geq</math>20 目，洗涤试样量<math>\geq</math>10g，洗涤液流量 50~56mL/min (可调)，和面时间 1~99 s (数显可调)，洗涤时间 1~9 min (可调)</p> <p>(3) 面筋离心部分：电机转速<math>\geq</math>6000<math>\pm</math>5 r/min，脱水板孔径<math>\leq</math>500 <math>\mu</math>m，工作时间 0~60s (可调)</p> <p>(4) 烘干仪部分：工作温度 100~180<math>^{\circ}</math>C，相对湿度<math>&lt;</math>90%，额定功率<math>\geq</math>650W</p>	1
13	双板垂直电泳仪 DYCZ-24KS	<p>(1) 凝胶尺寸：<math>\geq</math>83<math>\times</math>73<math>\times</math>1 mm</p> <p>(2) 上槽缓冲液容积：<math>\geq</math> 120 mL</p> <p>(3) 下槽容积：<math>\geq</math>2000 mL</p> <p>(4) 原位制胶，胶室面积国际通用基础规格，适配通用预制胶，</p>	8

		兼容主流产品；电极采用耐电解腐蚀、耐高温，纯度 $\geq 99.95\%$ 贵金属纯铂丝	
14	转印电泳仪电源 DYY-7C	(1) 电流： $\geq 2000$ mA，可以实时微调，微电脑智能控制 (2) 显示：液晶显示，同时显示电压、电流和定时时间；连续可调；具有存储记忆功能；具有过压、过流、过载、变载等多项报警保护功能。 (3) 并联输出个数： $\geq 4$ 组 (4) 输出范围：2~300V (1V)，5~2000mA (2mA)	2
15	转印电泳仪 DYCZ-40K	(1) 板数：双板，采用定制的蓝冰冰盒冷却，可辅助以转子进行磁力搅拌，散热更均匀 (2) 转移时间：45~90 min，转印面积国际通用规格，兼容主流产品 (3) 转印规格： $\geq (L \times W) 95 \times 87$ (mm) (4) 转印方式：浸没式，缓冲液总量 $\geq 1000$ mL	2
16	脱色摇床 WD-9405F	(1) 运转方式：圆周 (2) 周转直径： $\geq 20$ mm (3) 速度范围：10~220 rpm (4) 承载量： $\geq 3$ kg	4
17	恒温金属浴 WD-2110A	(1) 温度控制范围：室温+5 $^{\circ}$ C~100 $^{\circ}$ C (2) 升温时间： $\leq 18$ min (从20 $^{\circ}$ C升至100 $^{\circ}$ C) (3) 温度稳定性： $\pm 0.3$ $^{\circ}$ C (4) 温度显示精度：0.1 $^{\circ}$ C (5) 产品重量： $\leq 1$ kg	2
18	加热板 HP550-S	(1) 温控范围：室温~550 $^{\circ}$ C，步长5 $^{\circ}$ C (2) 盘面材料：玻璃陶瓷， $\geq 7$ 英寸 (3) 温度显示分辨率： $\pm 1$ $^{\circ}$ C，LED显示 (4) 外置温度传感器： $\pm 0.5$ $^{\circ}$ C，PT1000	1
19	生物显微镜 BXJ803E	(1) 目镜：大视野 WF10X( $\Phi 22$ mm) (2) 物镜：无限远平场消色差物镜 (3) 目镜筒：三目镜，30 $^{\circ}$ 倾斜，眼点高度可调 (4) 调焦机构：粗微动同轴调焦，微动格值2 $\mu$ m，带锁紧和限位装置 (6) 转换器：四孔(内向式滚珠内定位) (7) 载物台：双层机械移动尺寸180mm $\times$ 150mm，移动范围75mm $\times$ 50 mm (8) 阿贝聚光镜：NA. 1.25，可上下升降	1

		<p>(9) 滤色片：蓝滤色片，磨砂玻璃</p> <p>(10) 集光器：集光镜中内置视场光阑</p> <p>(11) 光源：6V 20W 卤素灯/ LED，亮度可调</p> <p>(12) 成像分析系统：分辨率<math>\geq 1000</math>万像素；像素点尺寸<math>2.2\mu\text{m} \times 2.2\mu\text{m}</math>；信噪比44 dB；一键白平衡；曝光控制<math>10\mu\text{s} - 32\text{s}</math>，自动曝光</p> <p>(13) 基本图像软件参数：图像显示、图像拍摄、图像录像</p> <p>(14) 应用：显微成像、普通图像采集、微距成像等，可接电脑</p>	
20	实验室专用纯水机 SP-D1-10L	<p>(1) 产水量（25℃）：<math>\geq 10</math> L/H，瞬间取水量<math>1.5 \sim 2</math> L/min（水箱满时）</p> <p>(2) 纯水指标：电导率<math>\leq 0.2\mu\text{s/cm}</math> @25℃；有机物去除率<math>&gt;99\%</math>（MW<math>&gt;200</math>道尔顿）；微粒和细菌去除率<math>&gt;99\%</math>；吸光度（254 nm，1cm光程）<math>\leq 0.01</math>；脱盐率：96%~99%；蒸发残渣（105<math>\pm 2</math>℃）<math>\leq 1.0</math> mg/L；可氧化物质（以O计）<math>\leq 0.08</math> mg/L；可溶性硅（以SiO<sub>2</sub>计）<math>\leq 0.02</math>mg/L；系统自带一键式触摸按键取水</p> <p>(3) 进水要求：市政自来水，水温<math>1^\circ\text{C} &lt; T &lt; 45^\circ\text{C}</math>，水压<math>0.1 \sim 0.5</math>MPa，TDS<math>&lt; 350</math> ppm</p> <p>(4) 显示屏幕：双屏幕，一个彩色动画显示屏，动态显示系统冲洗、制水、缺水、水满等各部分运行状态等信息，另一个屏幕显示监测终端出水的电导率（<math>\mu\text{s/cm}</math>）；具备三路水质在线监测显示，同时监测每组滤芯运行状况，具有滤芯已用和剩余用量显示</p> <p>(5) 其他要求：当进水水压不足或缺水时，系统立即声光报警，自动停机保护；开机自动冲洗RO膜，延长RO膜使用寿命；配套专用真空压力储水桶，采用双柱一体式15英寸大容量注塑式大容量预处理及超纯化模块。</p> <p>(6) 仪器人机同步对话功能完备；整机表面光洁、平整，内部各部件密封性能好，带电线路与非带电零件或外壳间的绝缘电阻<math>\geq 100</math> M<math>\Omega</math>；整机电路系统采用最先进电磁兼容技术，带电线路与非带电零件或外壳间的绝缘电阻<math>\geq 100</math> M<math>\Omega</math>；整机电路系统采用最先进电磁兼容技术，带电线路和外壳间承受50Hz、1250V，2min以上的耐压试验，抗干扰能力强。</p>	1
21	超声波清洗机 SB-3200DTD	<p>(1) 容量：<math>\geq 6</math>L</p> <p>(2) 功率：180W，40~100%可调</p> <p>(3) 温度：室温~80℃可调</p> <p>(4) 时间：1~999min可调</p> <p>(5) 其他要求：内外壳体和降音盖材质为不锈钢，配有专用不锈</p>	1

		钢网篮、降音盖	
22	冰箱 BCD-477WDCU1	<p>(1) 总容积：<math>\geq 450</math> L (冷藏室<math>\geq 300</math>L, 冷冻室<math>\geq 150</math>L)</p> <p>(2) 控制方式：电脑式</p> <p>(3) 制冷方式：风冷</p> <p>(4) 制冷类型：压缩机制冷，可智能除霜</p> <p>(5) 面板类型：金属拉丝，十字对开门</p> <p>(6) 显示方式：LED 显示</p> <p>(7) 能效等级：<math>\geq 2</math> 级</p>	2