

# 中原研究中心农药代谢检验检测平台仪器设备采购项目

## 政府采购合同

项目名称：中原研究中心农药代谢检验检测平台仪器设备采购项目

采购编号：豫财磋商采购-2024-1390

合同编号：HT-20241225-000003

签约地点：新乡市

签订日期：2024 年 12 月 25 日

甲方：中原研究中心

乙方：河南秉德盈科实验室设备有限公司

中原研究中心(以下简称甲方)与河南秉德盈科实验室设备有限公司(以下简称乙方)就乙方向甲方提供的供货及相关服务,经买卖双方协商一致,签订本合同,共同遵守如下条款:

### 一、合同标的

1.1 本合同标的为(以附件 1 货物清单为准),包括设计、供货、安装、调试、计量(甲方指定机构)、培训、验收、技术服务(包括设备随机附带技术资料、图纸的提供)、质保期保障等的全部内容。具体供货货物名称、型号、规格、数量、单价详见附件 1:货物清单及金额。具体的供货范围、设备配件、技术规格及技术图纸详见合同附件 2:技术参数表。

1.2. 乙方应对本合同项下其承担的全部工作实施有效管理,以确保合同内容能顺利地按时、按质完成。

### 二、价格

2.1 合同总价:人民币(大写)壹佰陆拾肆万陆仟元整 小写(¥1,646,000.00 元)。

2.2 合同总价包含但不限于货物的设计、制造、包装、仓储、运输、保险、备件及配件(以达到采购文件的技术要求为准)以及乙方进行的安装、调试、试运行、计量/校准(甲方指定机构)、验收、培训(如需要则按甲方要求提供二次培训)、技术服务(包括但不限于设备随机附带技术说明书、使用说明书、仪器原理图、操作规程、自校规程(仅限自校设备)、保养细则的提供(文字版及电子版))、质保期保障服务、所需的备品备件等的全部含税费用。附件 3 为易损件更换、维修的参考价格,该价格不包含在本合同总价中。

### 三、货物产地及标准

3.1 货物为全新的、无损的、产地及型号与附件 1 约定一致的(原装)产品及相关配件。

3.2 标准:本合同所指的货物及服务应符合合同附件的技术规格所述的标准(详见附件 2:技术参数表)。此处的标准指的是货物制造及认证以及功能标准,应当是中华人民共和国国家标准或行业标准,而不是货物本身的技术参数标准,技术参数以设备附带技术说明或生产厂家公布资料为准。如果没有提及适用标准,则应符合中华人民共和国国家标准或行业标准;如果中华人民共和国没有相

关标准的，则采用货物来源国适用的官方标准。这些标准必须是来源国官方机构发布的最新版本的标准。

#### 四、交货

4.1 交货及安装地点：甲方指定地点

4.2 时间安排：

4.2.1 合同签订后应于30日内到货、安装、交付并验收完成。

4.2.2 初步验收时间：产品设备到达最终用户现场并且经安装调试能够达到实验室使用条件合格后 5 个工作日内进行。

4.3 货物运输：

4.3.1 乙方应负责整体项目建造所需材料、部件和设备的包装，包装箱必须坚固，并做到防潮、密封，防水、防火、防锈和防震，同时要配齐必要的支架，便于以后的使用，并防止因运输而发生损坏，适于海、陆运输和整体吊装。乙方应承担由于其包装或其防护措施不妥而引起货物锈蚀、损坏和丢失的任何损失的责任或费用。

4.3.2 乙方交由承运人运输的在途货物，毁损、灭失的风险由乙方承担。乙方应规范操作，在安装调试过程中出现的各种安全事故风险及由此所产生的损失由乙方承担。货物的产权，损坏、灭失的风险，在货物安装调试完毕通过验收交付使用时起由乙方转移至甲方。因货物验收不合格甲方拒收，或双方已解除合同，货物毁损、灭失的风险由乙方承担。

4.4 装运单证：

采用铁路运输、船运或空运的以下单证原件在到货同时交给甲方，其单证副本（或复印件）则应在到货前三天交给甲方；

4.4.1 装运单一份，注明合同号、装运标志、货物内容、每件包装尺码及重量；

4.4.2 制造厂出具的出厂装箱单、质量检验合格证明书各一式一份。

4.5 交货前：

4.5.1 乙方应在供货同时向甲方提供所有有关本合同执行的技术文件，包括但不限于设备装箱清单、随机技术手册、技术说明书、出厂合格证、产地证明、使用说明书等。如果项目必需但合同又未做规定的需要乙方才能提供的技术文

件，乙方也应及时向甲方免费提供。乙方供货时无法提供的，甲方有权拒收，乙方无正当理由仍无法提供的，甲方可以直接退货并解除合同。

4.5.2 上述技术文件应包含保证甲方能够正确进行安装、操作、检查、维修、维护、测试、调试、验收和运作所需要的所有内容。甲方完全按照技术文件的指导进行的任何安装、操作、检查、维修、维护、测试、调试、验收所引起的系统和/或货物或其部件的损坏由乙方承担责任。

4.5.3 乙方应按照甲方的要求提供上述技术文件一式两套给甲方。所有乙方提供的技术文件的全部费用已包含在合同货物价格中。除交货时应当提供以及未列明交付时间的乙方应提供的技术文件，必须单独包装伴随货物按货物交付时间交付给甲方。

4.5.4 交货后甲方如发现乙方未提供有关文件，可以推迟付款，直至乙方补齐有关文件，乙方无法补齐的，甲方可以退货并解除合同。

## 五、安装、调试及验收

5.1 甲方或其代表有权检验和/或测试货物，以确认货物是否符合合同规定的要求，并且不承担额外的费用。合同条款的技术规格将说明甲方要求进行的检验和测试，以及在何处进行这些检验和测试。甲方将及时以书面形式把进行检验和/或甲方测试代表的身份通知乙方。

5.2 检验和测试可以在甲方认可的非最终目的地进行。如果在非最终目的地进行，检测人员应能得全部合理的设施和协助，甲方不应承担任何费用。

5.3 如果任何被检验或测试的货物不能满足技术要求，甲方可以拒绝接受该货物，乙方应更换被拒绝的货物以达到合同要求，否则甲方可以解除合同。

5.4 甲方在货物到达的目的地后对货物进行检验、测试及必要时拒绝接收货物的权利将不会因为货物在非最终目的地已通过了甲方或其代表的检验、测试和认可而受到限制或放弃。

5.5 交货时，乙方应让制造商对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具一份证明货物符合合同规定的检验证书，但不能作为有关质量、规格、性能、数量或重量的最终检验。制造商检验的结果和细节应附在质量检验证书后面。

5.6 货物抵达合同规定交货地后，由甲方按照装箱清单、合同明确的货物清

单对货物的品牌、产地、规格、技术参数、数量进行核对，不符合合同要求的，甲方有权拒收。设备核对无误的，应当由甲方指定校准机构对系统及设备进行计量校准，如果发现计量校准不合格，甲方有权解除合同并向乙方提出索赔。货物运至合同规定交货地或工程设备安装调试完毕，并接到供货方货物清单和验收申请后的甲方应组织初验，初验合格后由乙方提供验收所需全部资料后，甲方应组织正式验收。

5.7 如发现货物的质量或规格与合同要求不符，或货物被证实有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的材料，甲方有权随时解除合同并向乙方提出索赔。

5.8 本“检验与测试”的有关条款不能免除乙方在本合同项下的保证义务或其它义务。

## 六、保密

6.1 未经甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方为本合同提供的一切信息（包含但不限于条文、规格、计划、图纸、模型、样品或资料）提供给与本合同无关的任何第三方，不得将其用于履行本合同之外的其它用途。即使向与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所必需的范围。

6.2 除了合同本身之外，上款所列举的任何物件均是甲方的财产。如果甲方有要求，乙方在完成合同时应将这些物件及全部复制件还给甲方。

## 七、知识产权

7.1 乙方应保证，甲方在中华人民共和国使用该货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其它知识产权的起诉。如受第三方提出的侵犯其知识产权（包含但不限于专利权、商标权、著作权）的起诉，由乙方承担一切责任。

7.2 乙方为执行本合同而提供的技术资料、软件的使用权归甲方所有。

## 八、履约保证和付款方式

8.1 在合同签订后 10 日内，中标方需支付合同金额 5%履约保证金。

8.2 合同签订生效后，甲方向乙方支付合同货款的 30%作为预付款，所有设备到货后支付合同货款的 40%，所有设备安装调试完毕，经甲方组织的专家验收合格后，甲方向乙方支付剩余 30%合同货款，待设备正常运行一年后将 5%的履约保证金退还给中标方。

8.3 根据甲方财务支付管理规定，本项目合同货款的预付款部分（合同总货款的 30%）人民币大写：肆拾玖万叁仟捌佰元整 小写（¥ 493,800.00 元）须存入由乙方成立的“多方监管”资金专用账户作为项目专项监管资金，由甲方进行监管，确保该部分资金专项用于本项目设备采购。

乙方成立的资金专项账户开户行及帐号为：中国民生银行股份有限公司郑州分行营业部 649066349。

8.4 甲方向乙方付款之前，乙方应当向甲方提供甲方需要的增值税发票，乙方不提供的甲方拒绝付款。

8.5 本合同约定的货款支付时间为甲方向政府采购支付部门提出支付申请的时间（不含政府财政支付部门审查的时间，具体到账时间以政府财政支付部门审批为准）。

## 九、保险

根据本合同关于产权与风险转移条款规定，乙方承担货物到达交货地点并安装、验收合格交付使用之前的所有风险。因此，乙方应按货物总价的 110% 价值为货物投保一切险、为派往甲方服务的人员投保人身险、为货物交付前活动可能涉及的第三方投保相关险种，保险费用均由乙方负责。发生货物风险或甲方人员伤害（自身或对第三方），由乙方负责申请理赔，若理赔范围无法涵盖所有损失的，乙方负有补充赔偿责任。

## 十、伴随服务

应甲方要求，乙方应提供下列服务的一项或各项及用户需求书规定的附加服务（如果有的话）。除非另有约定，所有服务费用已包含在合同总价中。

### 10.1 安装、调试与运行

10.1.1 乙方必须向甲方提供合同货物安装所需的材料及技术资料以及组装/维修所需工具。

10.1.2 乙方在接到甲方要求开始安装的通知后 1 天内必须派合适的人员到现场进行安装和调试。

10.1.3 乙方派出的安装人员应具备相关的专业知识、技术水平、相应资质和能力，熟悉本合同所述货物的规格、技术指标及安装工艺，有足够能力安装、调试本合同的货物并使之达到本合同要求；

10.1.4 乙方已对甲方现场进行详细考察，完全了解现场的状况及环境要求，并承诺不因上述原因对甲方索赔；

10.1.5 乙方人员实施及监督所供货物的试运行，并在双方商定的一定期限内对所供货物运行、维护实施监督指导，但监督指导并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务。

10.2 培训按采购文件及乙方的投标文件执行。

10.3 测试与验收

10.3.1 验收流程：到货清点→质量核对→计量合格确认→安装、培训→组织验收。

10.3.2 进口设备必须提供加盖乙方单位公章并且与原版无误的中文版说明书，否则甲方拒收设备。

10.3.3 验收按国家有关规定、规范及设备声明的文件（包括说明书、宣传资料等）进行。乙方必须在测试与验收前，向甲方提供按本合同的技术规格、技术规范的要求进行的测试与验收方案。需要计量/校准、检测的，按第五条要求进行，乙方应及时配合甲方。

10.3.4 乙方提供的货物零部件、配件不符合质量、技术要求，甲方可以要求乙方负责更换设备零部件，乃至更换整台设备，直至设备符合有关规定、规范、标准和设备声明的文件（包括说明书、宣传资料等），由此产生的有关费用由乙方承担。必要时甲方也可拒收货物或单方面解除合同，标的物毁损、丢失的风险由乙方承担。

10.3.5 验收合格后，甲乙双方签署验收合格报告。

10.3.6 如果乙方没有按以上要求，按甲方安排的时间进行有关工作，甲方有权在相应的付款时间段推迟付款，多次协商无效情况下，甲方有权单方面解除合同。

10.3.7 如无特别说明，甲方按设备标准配置或原出厂装箱单验收设备的备品、配件。

10.3.8 甲方验收时依据乙方提供下列资料：使用说明书（包含纸质和电子版，进口设备要求中英文对照）、随机技术说明书手册（电子版、仪器原理图）、测试设备系统连接图等为满足正常使用所需的技术资料，原厂装箱单（进口设备

要求中英文对照)、合格证、通关材料(进口设备)、国家认可计量单位的计量证、培训记录、发票、操作规程(电子版)、自校规程(仅限自校设备)、保养细则(电子版)。

## 十一、违约责任

### 11.1 甲方责任

甲方未按合同约定履行付款义务的,每逾期一天支付应付款项金额的万分之三,甲方承担逾期付款违约责任的上限不超过本合同总价款的百分之二十。

### 11.2 乙方责任

11.2.1 本合同乙方在任何情况下都不得全部或部分转让其应履行的合同义务,否则承担违约责任。

11.2.2 除不可抗力因素外,如果乙方不能按照合同约定的时间交货和提供服务,应及时以书面形式将延迟的事实、可能延迟的时间和原因通知甲方。甲方收到乙方通知后,将尽快作出评价,决定是否同意延长交货期及收取误期赔偿费。甲方在不影响合同项下的其它补救措施情况下,可从合同未付款中扣除逾期违约金。违约金按照迟交货物交货价或未提供服务的服务费用的0.5%/天计算。误期期限为30天,一旦达此期限,甲方有权解除合同。如按上述办法计算的违约金仍不足以补偿因乙方违约造成的损失,甲方有权进一步向乙方提出索赔。

11.2.3 乙方对所供货物与合同要求不符负有责任,如经检验证实不符或缺陷存在的,甲方可根据本合同有关质量保证或检验、安装、调试的规定要求乙方承担违约责任,乙方同意甲方选择下述一种或多种结合的方法:

(1) 乙方同意甲方退货解除合同,并将货物被拒收前甲方已付的所有款项退还甲方,乙方承担由此发生的一切损失和费用,包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保管、维护和退回被拒收货物所发生的其它必要费用。

(2) 根据货物的疵劣和受损程度以及甲方因此遭受损失的金额,经买卖双方商定,降低货物成交价格。

(3) 用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和/或设备来更换有缺陷的部分和/或修补缺陷部分,以使货物达到合同规定的规格、质量和性能,乙方承担一切费用和 risk 并负担甲方遭受的一切损失。同时乙方相应延长

被更换货物的质保期。

乙方收到甲方通知后 10 天内，未给甲方答复的，视为甲方追究乙方违约责任通知已被乙方接受。乙方未能在收到索赔通知后 10 天内，或征得甲方同意的延长期限内，按照甲方从上列方法中选择的方案解决索赔事宜的，甲方将有权从未付货款中扣回索赔金额，同时保留进一步要求索赔的权利。

## 十二、不可抗力

12.1 签约双方的任何一方由于不可抗力事件影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予以延长，其延长的期限应相当于事件所影响的时间。不可抗力事件系指买卖双方在缔结合同时不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和克服的事件，诸如战争、严重水灾、洪水、台风、地震等。

12.3 受阻一方应在不可抗力事件发生后，尽快用电报、传真或电传通知对方，并于事件发生后 14 天内将有关部门出具的证明文件用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认。一旦不可抗力事件的影响持续 60 天以上，双方应通过友好协商方式在合理的时间内达成进一步履行合同的协议或解除合同。

## 十三、合同变更

13.1 乙方根据现场实际情况，发现合同原计划或方案不尽合理，确实需变更原合同约定的货物的，应及时通知甲方，并提出变更理由、修正方案及变更清单，经双方协商并签署有关文件（作为合同附件）后实施。

13.2 因甲方的原因变更合同货物的，甲方应以书面形式通知乙方，并经双方协商一致签署有关变更文件。如因此造成乙方履行合同义务的价格或时间增减，将对合同价、交货时间进行公平调整。乙方据此要求的调整必须在收到甲方通知后 30 天内提出。

13.3 无论是按原合同要求或是根据现场实际情况作出变更所提供货物，乙方都不能免除其对货物应承担的责任。

## 十四、争议的解决

14.1 凡与本合同有关的一切争议，买卖双方应首先通过友好协商方式解决，如经协商后仍不能达成协议时，任何一方可以向甲方住所地人民法院提出诉讼。

14.2 在人民法院审理期间，除提交人民法院审理的事项外，合同其他部分仍应继续履行。

## 十五、通知

15.1 本合同一方给对方的通知应用书面形式或电报、电传或传真送到“合同条款资料表”中规定的对方的地址。电报、电传或传真要经书面确认。

15.2 通知以送达日期或通知书的生效日期为生效日期，两者中以晚的一个日期为准。

## 十六、税和关税

根据中华人民共和国现行税法的有关规定执行，与本合同执行有关的一切税费由乙方承担。

## 十七、合同生效

合同经双方授权代表签字盖章后生效，合同签署日期以较迟签注的日期为准。

## 十八、其它

18.1 除甲方事先以书面形式确认同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

18.2 乙方应事前确保甲方完全掌握所购仪器设备正确运行的必要条件、配件、附件或设施。

18.3 中标通知书、投标文件、采购文件及本合同之所有附件均为本合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力，解释的顺序为本合同、中标通知书、投标文件、采购文件、其他书面形式。

18.4 在执行本合同的过程中，所有经买卖双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、合同修改书、往来信函等）均为本合同的有效组成部分，其生效日期为双方均签字盖章或确认之日期。

18.5 本合同合计 47 页，A4 纸张，缺页之合同为无效合同。一式柒份，甲方执叁份，乙方执叁份，采购代理机构备案壹份。

~~(以下无正文)~~

甲方（盖章）：中原研究中心 乙方（盖章）：河南秉德盈科实验室设备有限公司

甲方法人代表或代理人（签字）：

乙方法人代表或代理人（签字）：

李远播

张艳

收货联系人: 陈计华 18737369654 送货联系人: 刘灿 15981934840

地址: 河南省新乡市平原示范区红旗渠路 28 号 地址: 河南省郑州市郑东新区百福街 13 号

(龙祥苑) 23 号楼 75 号

电话: 0373-6035728

电话: 0371-47165718

传真: /

传真: /

开户银行: 中国民生银行股份有限公司郑州分行 开户银行: 中国民生银行股份有限公司郑州分

行营业部

开户账号: 639683269

开户帐号: 649066349

合同附件（合同编号：）  
附件 1：货物清单及金额

货物分项报价										
序号	产品或设备名称	品牌	原产地 (国别)	型号	单位	数量	单价	合价	备注	
1	旋转蒸发器	IKA	中国	RV 10 digital	台	1	80000.00	80000.00	无	
2	样品均质机	IKA	中国	T18 Brushless digital	台	2	26000.00	52000.00	无	
3	样品浓缩仪	吉艾姆	中国	CV200	台	1	59000.00	59000.00	无	
4	冷冻干燥器	北京博医康	中国	Lab-1A-50	台	1	40000.00	40000.00	无	
5	便携式核辐射计量仪	北京中科核安	中国	HA3100G-P	台	2	12000.00	24000.00	无	
6	台式低温高速离心机（大）	湘仪	中国	H1750R	台	1	30000.00	30000.00	无	
7	台式常温高速离心机（大）	湘仪	中国	TDZ5-WS	台	1	6700.00	6700.00	无	
8	冷冻离心机	艾本德	德国	5810R	台	1	190000.00	190000.00	无	
9	台式高速离心机（小）	艾本德	德国	5425	台	1	31000.00	31000.00	无	
10	电动移液器	艾本德	德国	Xplorer	台	1	8100.00	8100.00	无	
11	单道可调量程移液器（不同量程）	艾本德	德国	Research plus	台	4	12000.00	48000.00	无	

12	瓶口分液器 (5-25mL)	艾本德	德国	Variispenser 2x	台	1	7200.00	7200.00	无
13	瓶口分液器 (10-50mL)	艾本德	德国	Variispenser 2x	台	1	7200.00	7200.00	无
14	生物培养箱	一恒	中国	LRH-100CB	台	2	25500.00	51000.00	无
15	恒温恒湿培养箱	一恒	中国	LHS-150SC	台	2	14000.00	28000.00	无
16	人工气候培养箱	一恒	中国	MGC-450HP-2	台	2	29000.00	58000.00	无
17	恒温振荡培养箱 (水浴)	一恒	中国	DKZ-1C	台	1	15000.00	15000.00	无
18	真空干燥箱	一恒	中国	DZF-6050	台	2	5100.00	10200.00	无
19	数字回旋振荡器	一恒	中国	WSZ-50A	台	1	3600.00	3600.00	无
20	pH计及溶解氧测定仪	雷磁	中国	DZS-708L	台	2	21000.00	42000.00	无
21	氧化还原电位仪	雷磁	中国	YHBJ-262	台	1	3600.00	3600.00	无
22	超低温冰箱	Thermo Scientific	中国	TDE30086FV-ULTS	台	4	52000.00	208000.00	无
23	超纯水系统	Thermo Scientific	瑞典	GenPure Pro UV/UF-TOC	台	2	98000.00	196000.00	无
24	医用冷藏冰箱	海尔	中国	HYC-461FD	台	2	13000.00	26000.00	无
25	涡旋仪	海沛	中国	BX-100	台	4	1600.00	6400.00	无
26	多管漩涡混匀仪	海沛	中国	MTV-2500	台	4	4800.00	19200.00	无
27	震动研磨仪	净信	中国	JXFSTPRP-192CL	台	1	95000.00	95000.00	无

28	液氮粉碎机	净信	中国	JX-2000	台	1	27000.00	27000.00	无
29	数控超声波清洗器	舒美	中国	KQ-700DE	台	5	6800.00	34000.00	无
30	半微量天平	赛多利斯	中国	Secura 125-1CN	台	2	50000.00	100000.00	无
31	分析天平	赛多利斯	中国	QTX2241RU-10CN	台	2	27000.00	54000.00	无
32	精密天平	赛多利斯	中国	QTX6231RU-10CN	台	2	23000.00	46000.00	无
33	电子天平	赛多利斯	中国	BCE2202i-1CCN	台	2	12800.00	25600.00	无
34	照度计	青岛路博	中国	ST-85	台	2	3000.00	6000.00	无
35	精米机	托普云农	中国	LTJM-2099	台	2	2000.00	4000.00	无
36	空气发生器	中惠普	中国	GCK3302	台	1	4200.00	4200.00	无
其他相关费用									
1	卖方技术服务费（安装、调试、运行）						已包含		
2	买方人员培训费						已包含		
3	售后服务及其他费						已包含		
合同总价：									
（货物分项报价和其他相关费用总和）								¥1,646,000.00	

合同总价必须是设备安装到位并交付使用前所有费用的总和。

附件 2: 技术参数表

序号	产品或设备名称	品牌	原产地 (国别)	型号	详细参数	备注
1	旋转蒸发器	IKA	中国	RV 10 digital	<p>1. 仪器主机电动升降, 马达升降行程 140 mm, 具有安全停止功能, 下降终点设置 0~60mm, 高度可调。</p> <p>2. 间歇性的左右旋转, 间歇时间可调 0~60 s, 可运用于粉末状样品的干燥处理。</p> <p>3. 转速以及水浴温度等参数采用双屏幕数字显示。转速 5~280 rpm 无极可调, 最低转速不高于 5 rpm。</p> <p>4. 控制面板: 位于加热锅左下方, 防止蒸汽烫伤。</p> <p>5. 三层冷凝管设计, 全部可通冷却液, 全方位冷凝。冷凝面积不低于 1500 cm<sup>2</sup>。</p> <p>6. 内置定时功能, 方便实现重复性实验。</p> <p>7. 平稳启动, 转速 100 RPM, 有效防止热水泼溅。</p> <p>8. PTFE 带不锈钢弹片的密封圈, 耐磨耐腐蚀。</p> <p>9. 电源中断时, 蒸发器将自动提升至加热锅以上位置, 保护样品。</p> <p>10. 专用退瓶旋钮便于取出紧密结合的蒸发器。</p> <p>11. 红外接口用于加热锅和旋转马达间数据传输</p> <p>12. 配套真空缓冲瓶, 保护隔膜泵。</p> <p>13. 加热锅: 控温范围: RT-180°C 数字显示。设置精度: 1°C, 全量程范围温度偏差 not 高于 ±1°C。容积不少于 4L, 加热功率 1400W。</p> <p>14. 加热锅安全温度调节范围: 50~190°C, 非固定安全温度, 可根据实际应用调节。</p>	无

					<p>15. 加热锅快速升温,有效缩短实验前期的等待时间,最大程度利用有效容积。加热锅可以单独使用,水油浴一体。</p> <p>16. 加热锅带锁定功能键,避免误操作</p> <p>17. 工作环境: 电压: 220~240V; 允许环境温度: 5~40° C</p> <p>18. 质保 1 年,配有专业维修工程师和应用工程师, 24 小时内快速响应。</p> <p>19. 配置:</p> <p>1) 数显型主机</p> <p>2) 玻璃组件: 包含冷凝管, 1L 接收瓶和 1L 蒸发瓶</p> <p>3) 数显型加热锅</p> <p>4) 真空控制器</p> <p>5) 隔膜真空泵</p> <p>6) 变频冷却循环系统</p>	
2	样品均质机	IKA	中国	T18 Brushless digital	<p>1. 操作面板清晰显示,易于读取</p> <p>2. 无碳刷直流马达: 无碳粉污染,使用更持久、更安静</p> <p>3. 处理范围: 1 mL - 1.5 L</p> <p>4. 最大处理粘度: 5000 mPas</p> <p>5. 转速范围: 3000 - 25000 rpm</p> <p>6. 转速偏差: 2%</p> <p>7. 即使粘度改变时也能保证转速恒定,有效保证操作的可重复性</p> <p>8. 转速控制和显示: 无极调速, LED 显示</p> <p>9. 计时功能: 可设定正计时或倒计时, LED 显示, 支持 100%连续运行</p> <p>10. 智能诊断功能: 仪器自检故障并采取相应的安全措施, 显示安全代码</p> <p>11. 兼容所有的 S18 刀头</p> <p>12. 过载保护: 是</p> <p>13. 可选一次性分散刀具, 和一次性分散管, 用于处理生物样品</p> <p>14. DIN EN 60529 保护方式 IP 30</p>	无

					<p>15. 标配 USB 接口  16. 质保期: 1 年  17. 处理量为 1 - 1500 mL 的高性价比分散机, 数字显示转速, 数字显示转速。宽广的转速范围(3000 - 25,000 rpm), 确保用户即使使用小直径转子也能够以高线速度作业。拥有多种分散刀具可选, 因而能适用于各种不同的应用领域。  18. 配置  1) 分散机  2) 分散刀头  3) 支架  4) 夹头  5) 容器固定夹</p>	<p>1. 分体式模块设计, 主机离心腔/真空室、真空泵、冷阱均为独立体, 可自由组装, 灵活方便。  2. 采用 LCM 段式液晶控制面板, 微电脑控制, 显示清晰, 经久耐用。  3. 一键启动/停止功能, 避免误操作, 自动化程度高。  4. 内置式真空延迟功能, 在转速达到预设值后再抽真空, 有效保护样品安全。  5. 交流变频免维护感应电机, 电磁驱动离心系统, 噪声小, 免维护。  6. 4 组温控快捷键设计: 室温、30°C、45°C 和 60°C, 任意调用, 确保安全有效地浓缩多种样品。  7. 防腐蚀: 腔体为铝合金材质, Teflon 喷涂防腐处理。  8. 减压阀采用原装进口品牌, 具备自动开关功能, 自动真空释放, 操作简便安全。  9. 转速范围: 300 rpm 到 1800 rpm 可调。  10. 最大离心力: <math>\geq 430 \times g</math>  11. 定时范围: 0-9999 min 可调。  12. 极限真空值: <math>&lt; 30 \text{ Pa}</math></p> <p style="text-align: right;">无</p>
3	样品浓缩仪	吉艾姆	中国	CV200		

					<p>13. 温度设定范围：室温-70℃，温控精度±1℃。</p> <p>14. 具有断电自动泄真空功能，保护样品和操作人员安全。</p> <p>15. 运行过程中可随时修改温度、时间，简单快捷。</p> <p>16. 内置防腐蚀单晶硅真空压力传感器，膜片采用 316 L 材质，大量程测量 1 Pa-9999 Pa，耐腐蚀能力强。</p> <p>17. 转子配置：角转子 90x1.5mL，角转子 8x50mL+8x10mL，配件种类丰富，20 余种可选，支持定制。</p> <p>18. 冷阱腔体采用 304 不锈钢拉伸一体成型工艺，Teflon 高温喷涂工艺；</p> <p>19. 大屏幕 LCM 高清显示，电容触摸按键，环境超温报警功能、压缩机延时保护功能；</p> <p>20. 高效压缩机具有卓越的性能和可靠性，欧洲品牌压缩机，无氟环保制冷剂；</p> <p>21. 冷阱宽度 21cm，节约实验台空间；</p> <p>22. 冷阱容量：2000 mL（搭配玻璃阱防腐性更强），极限温度：-60℃；</p> <p>23. 防腐蚀隔膜真空泵</p> <p>1) 最大抽速：≥2.0 m<sup>3</sup>/h</p> <p>2) 极限真空度≤8 mbar</p> <p>3) 高耐受化学腐蚀，隔膜材质 PTFE 涂层，进/出气阀门为 FVDF，变频控制，可配真空控制器</p>
4	冷冻干燥器	北京博医康	中国	Lab-1A-50	<p>1. 冷凝温度（空载）&lt; -55℃</p> <p>2. 真空度（空载）≅ 6a</p> <p>3. 冻干面积 0.12 m<sup>2</sup></p> <p>4. 捕水能力 3L</p> <p>5. 样品盘 Φ200mm×4 层（加热）</p> <p>6. 电源要求 220V 50Hz 900W</p> <p>7. 配置：台式主机*1、4 层加热架*1、不锈钢样品盘 4 个，真空泵 2L*1 台</p>

无

5	便携式核辐射计量仪	北京中科核安	中国	HA3100G-P	<p>1. 用于检测各种放射性工作场所 X、<math>\gamma</math> 射线辐射水平；</p> <p>2. 高灵敏度测量：快速响应 FRC 算法，对短脉冲辐射更灵敏；</p> <p>3. 自动感应背光：显示屏亮度除手动调节外，还可根据使用环境的光线强弱自动感应并开启背光；</p> <p>4. 一键生成记录：执行巡测任务时，具备巡测提示音，实现一键保存数据，便于现场巡测记录，追溯；</p> <p>5. 具有超阈值、光、振动多种报警方式，满足多种复杂工况环境下使用；</p> <p>6. 巡测数据支持上报至监管平台，方便信息统计与分析管理；</p> <p>7. 设备采用轻量化设计，充分考虑使用过程的轻巧性，便于携带；</p> <p>8. 供电方式：AA 电池和充电电池，设备支持直接充电；</p> <p>9. 产品需具有辐射巡检仪相关专利；</p> <p>10. 测量时有提示音，能够更直观的展示辐射水平变化；</p> <p>11. 探测器：塑料闪烁体；</p> <p>12. 测量范围：0.01 <math>\mu</math> Sv/h<math>\sim</math>10Sv/h；</p> <p>13. 显示屏尺寸：3 英寸；</p> <p>14. 能量范围：30keV<math>\sim</math>3MeV；</p> <p>15. 使用温度：-40<math>^{\circ}</math>C<math>\sim</math>55<math>^{\circ}</math>C</p> <p>16. 相对固有误差：<math>\leq</math><math>\pm</math>15%</p> <p>17. 防护等级：<math>\geq</math>IP65</p> <p>18. 仪器符合《电磁兼容试验和测量技术静电放电抗扰度试验》标准，可通过静电放电抗扰度试验。</p> <p>19. 仪器符合《电磁兼容试验和测量技术射频电磁场辐射抗扰度试验》标准，可通过射频电磁场辐射抗扰度试验。</p>	无
6	台式低温高速离心机 (大)	湘仪	中国	H1750R	<p>1 最高转速:18500r/min</p> <p>2 最大相对离心力:29302xg</p> <p>3 最大容量:4<math>\times</math>100ml</p>	无

					<p>4 转速精度: ±10r/min</p> <p>5 定时范围: 1s~99min59s/1min~99min59sec</p> <p>6 计时模式: 启动计时、到转速计时、连续计时模式</p> <p>7 温度设定范围: -20℃~40℃</p> <p>8 温度控制范围: 0℃~25℃</p> <p>9 温控精度: ±1℃</p> <p>10 压缩机组: 变频压缩机组</p> <p>11 整机噪声: ≤62dB(A)</p> <p>12 预冷: 有</p> <p>13 转子识别: 有</p> <p>14 点动功能: 有</p> <p>15 电源: AC220V ±22V 50/60Hz</p> <p>16 整机功率: 1kW</p> <p>17 4*100mL 水平转子, 4*50mL 适配器</p>				
7	台式常温高速离心机 (大)	湘仪	中国	TDZ5-WS	<p>1 最高转速: 5000r/min</p> <p>2 最大相对离心力: 4390×g</p> <p>3 最大容量: 4×250ml</p> <p>4 转速精度: ±30r/min</p> <p>5 定时范围: 1min~99min</p> <p>6 整机噪声: ≤65dB(A)</p> <p>7 电源: AC220V ±22V 50/60Hz</p> <p>8 整机功率: 400W</p> <p>9 8*50mL 水平转子</p>			无	
8	冷冻离心机	艾本德	德国	5810R	<p>1 最大相对离心力 (rcf): 5 ml 固定角转: 20,900 × g (14,000 rpm)</p> <p>2 离心时间: 1 min - 99 min, 1 min 递增;</p> <p>3 最大转子容量: 4 × 750 mL 离心管;</p>			无	

				<p>4 噪音水平: 59 dB(A) (角转), 56 dB(A) (水平)</p> <p>5 最大容量: 4 × 750 mL (水平转子), 6 × 85 mL、48 × 1.5 / 2.0 mL、20 × 5 mL 管、48 × 15 mL 玻璃管 (固定角转), 16 × MTP (工作板转子)</p> <p>6 具备自动识别转子、限速控制和转子失衡控制等功能, 确保离心安全</p> <p>7 可选择程序记忆功能, 最多存储 35 个用户程序</p> <p>8 快速锁定转子盖, 仅需旋转 1/4 圈即可快速、可靠地锁紧或打开转子盖</p> <p>9 转子使用寿命可高达 100,000 次</p> <p>10 铝合金材质转子, 导热性好, 保护温度敏感性样品</p> <p>11 具有 5 ml Ep 固定角转, 离心力不小于 20,913 × g</p> <p>12 工作板转子, 最大承载高度不小于 89 mm</p> <p>13 可选 10 个加速档和 10 个刹车档, 保护敏感样品, 防止样品重悬</p> <p>14 所有转子 (除 S-4-72、A-4-81、S-4-104 水平转子外)、转子盖、吊篮、吊篮盖和适配器均可高温高压灭菌 (121 °C, 20 分钟)</p> <p>15 定速计时功能, 达到预定转速后才开始倒计时, 提高离心重复性</p> <p>16 CE 认证, CFDA 认证, 产品符合 IVD (98 / 79 / EG) 欧洲标准</p> <p>17 具有气密性转子盖, 转子气密性经由英国 Porton Down 的应用微生物研究中心 (CAMR) 测试并认证, 可高温高压灭菌</p> <p>18 温度范围: -9 °C 至 40 °C</p> <p>19 快速制冷功能, 只需 15 分钟即可预冷腔体</p>
--	--	--	--	---

					<p>20 待机冷却功能，离心机盖关闭的状态下保持设定温度</p> <p>21 转子在最高转速下，仍可以保持 4 ° C</p> <p>22 自动待机功能，8 小时不使用后自动待机，节约能耗，延长压缩机使用寿命</p> <p>23 内置冷凝水槽，避免水珠积聚，防止腐蚀</p> <p>24 高效压缩机控制，优化制冷性能</p> <p>25 配置：</p> <p>1) 高速冷冻离心机主机一台，</p> <p>2) 30×1.5/2.0ml 气密性角转子一个（最高转速：14000rpm），</p> <p>3) 转子更换扳手一个</p> <p>4) 中式电源线一根</p> <p>5) 操作说明书一份</p>
9	台式高速离心机 (小)	艾本德	德国	5425	<p>1 最大相对离心力 (rcf) : 21,330 × g (15,060 rpm)</p> <p>2 最大容量: 24 × 1.5/2.0 mL 离心管, 10 × 5 mL 离心管, 96 × 0.2 mL 单管/12 × 8 排管</p> <p>3 转速: 100 - 15,060 rpm</p> <p>4 离心力: 1 - 21,330 x g</p> <p>5 离心时间: 10 s-9 h 59 min; 连续离心</p> <p>6 单独的 rpm (转速) / rcf (相对离心力) 转换按钮</p> <p>7 加速时间 (零至最高转速) : 15s</p> <p>8 减速时间 (最高转速至零) : 15s</p> <p>9 超低噪音水平 (&lt;51dB): 确保超静音的工作环境</p> <p>10 10 档可调加速/减速功能, 保护敏感样品</p> <p>11 铝合金材质转子, 坚固耐用, 导热性好</p> <p style="text-align: right;">无</p>

					<p>12 气密性固定角转，提供更安全的操作环境</p> <p>13 具有气密性转子盖，转子气密性经由英国 Porion Down 的应用微生物研究中心 (CAMR) 测试并认证，离心危险样品更安全</p> <p>14 快速锁定转子盖，仅需旋转 1/4 圈即可快速、可靠地锁紧或打开转子盖</p> <p>15 显示运行结束时间，了解离心后的样本在离心机内停留的时间</p> <p>16 3 个快速程序键，方便快速调取</p> <p>17 优化的 short 瞬时功能，一按即可启动</p> <p>18 转子自动识别</p> <p>19 离心结束后，离心机盖自动开启，防止样品过热，方便取放样品</p> <p>20 具有紧急开盖功能，适用断电等突发实验事故</p> <p>21 旋钮式（方便快速参数选择）或按键式（方便清洁）两款不同型号，符合不同实验操作习惯</p> <p>配置清单：</p> <p>1) 高速离心机主机一台 (含盛液盘一个)</p> <p>2) 24 × 1.5/2ml 气密性金属材料角转子一个 (含金属材料转子盖，转速：15050rpm，离心力：21300×g)</p>
10	电动移液器	艾本德	德国	Xplorer	<p>1. 功能在选项盘上，操作方便，一目了然：5 种功能模式可直接通过选项盘选择</p> <p>2. 彩色液晶显示屏，可用 9 种语言（含中文）快速而简便地编程</p> <p>3. 创新导杆设计，操作运动方向与活塞运动方向一致，用户可完全掌控活塞的运动</p> <p>4. 弹性吸嘴功能，安装和拆卸吸头用力小，移液重复性高</p> <p>5. 下半支可徒手拆卸，维护方便简单，整个下半支可高温高压灭菌</p> <p>6. 具备用户调节功能，可根据实际情况调整移液器，如海拔高度、液体属性等，使移液更精准</p> <p>7. 每个模式下自动保存最近 10 次的设置，操作更简便</p> <p>无</p>

					<p>8.人性化设计参数选项,如体积限量等,使移液更安全</p> <p>9.人体工程学设计,重量轻,平衡性好</p> <p>10.锂聚合物电池,充电时间短,工作长时间,一次充电可至少加样100块96孔板;灵活的充电选择,可通过充电器或在充电支架上充电</p> <p>11.移液器技术参数 50-1000ul</p> <p>50 ul 时不准精度: ±6.0%, 不精确度: 1.0%;</p> <p>500ul 时不准精度: ±1.0%, 不精确度: 0.2%;</p> <p>1000ul 时不准精度: ±0.6%, 不精确度: 0.2%</p>
<p>11</p> <p>单道可调量程移液器 (不同量程)</p>	<p>艾本德</p>	<p>德国</p>	<p>Research plus</p>	<p>1)采用高科技材质,重量轻,操作力小,坚固耐用,耐高温抗腐蚀</p> <p>2)可整支高温高压灭菌和紫外线消毒,操作更安全</p> <p>3)人体工程学设计,显著减少手、手臂和肩膀用力,避免手部重复性劳损(RSI)</p> <p>4)下半支可徒手拆卸,便于清洁保养</p> <p>5)伸缩式弹性吸嘴设计,确保吸头装配的气密性和移液均一性</p> <p>6)四位数字放大体积显示,可精准设置移液体积</p> <p>7)体积视窗位置合理(在前面),便于移液观察,可单手设定体积及操作</p> <p>8)创新密度调节窗口,适用于不同密度的液体,通用性更广泛</p> <p>9)0.1 μL-10mL 不同量程选择,全面满足不同使用需求</p> <p>10)颜色标识移液器量程</p> <p>11) RFID 数据芯片读取功能,可读取数据进行追踪</p> <p>12)配置清单:</p> <p>0.1-2.5 μL, 0.5-10 μL, 2-20μ, 10-100 μL, 20-200 μL, 100-1000 μL 各一支</p> <p>13.移液器技术参数</p> <p>0.1-2.5ul 移液器体积增量 0.002ul,</p> <p>0.25ul 时不准精度 ±12%, 不精确度 6.0%;</p> <p>1.25ul 时不准精度 ±2.5%, 不精确 1.5%;</p>	

无

				<p>2. 5ul 时不准准确度 <math>\pm 1.4\%</math>, 不精确度 <math>0.7\%</math>  0.5-10ul 移液器体积增量 <math>0.01\text{ul}</math>,  1ul 时不准准确度 <math>\pm 2.5\%</math>, 不精确度 <math>1.8\%</math>;  5ul 时不准准确度 <math>\pm 1.5\%</math>, 不精确度 <math>0.8\%</math>;  10ul 时不准准确度 <math>\pm 1.0\%</math>, 不精确度 <math>0.4\%</math>  2-20ul 移液器体积增量 <math>0.02\text{ul}</math>,  2ul 时不准准确度 <math>\pm 5\%</math>, 不精确度 <math>1.5\%</math>;  10ul 时不准准确度 <math>\pm 1.2\%</math>, 不精确度 <math>0.6\%</math>;  20ul 时不准准确度 <math>\pm 1.0\%</math>, 不精确度 <math>0.3\%</math>  10-100ul 移液器体积增量 <math>0.1\text{ul}</math>,  10ul 时不准准确度 <math>\pm 3.0\%</math>, 不精确度 <math>1.0\%</math>;  50ul 时不准准确度 <math>\pm 1.0\%</math>, 不精确度 <math>0.3\%</math>;  100ul 时不准准确度 <math>\pm 0.8\%</math>, 不精确度 <math>0.2\%</math>  20-200ul 移液器体积增量 <math>0.2\text{ul}</math>,  20 ul 时不准准确度 <math>\pm 2.5\%</math>, 不精确度 <math>0.7\%</math>;  100ul 时不准准确度 <math>\pm 1.0\%</math>, 不精确度 <math>0.3\%</math>;  200ul 时不准准确度 <math>\pm 0.6\%</math>, 不精确度 <math>0.2\%</math>  100-1000ul 移液器体积增量 <math>1\text{ul}</math>,  100 ul 时不准准确度 <math>\pm 3.0\%</math>, 不精确度 <math>0.6\%</math>;  500ul 时不准准确度 <math>\pm 1.0\%</math>, 不精确度 <math>0.2\%</math>;  1000ul 时不准准确度 <math>\pm 0.6\%</math>, 不精确度 <math>0.2\%</math></p>		
12	瓶口分液器 (5-25mL)	艾本德	德国	Varispenser 2x	<p>1. 分液范围广 (6 种规格), 体积范围 <math>0.2-100\text{ mL}</math>  2. PFA 密封滑动活塞, 防止阻塞  3. 精准活塞防止液体结晶  4. 优化的体积刻度, 便于观察及精准设定体积  5. 内齿形轨道上的滑块人体工程学设计, 可顺滑地调整体积并固定</p>	无

13	瓶口分液器 (10-50mL)	艾本德	德国	Varispenser 2x	<p>6. 外壳为椭圆形，便于握紧</p> <p>7. 抗化学腐蚀性强</p> <p>8. 所有规格都是 45 mm 螺纹口，可与实验室通用瓶子适配</p> <p>9. 拆装便捷，便于清洁和保养</p> <p>10. 所有规格都可进行体积精细调节，方便用于不同类型液体</p> <p>11. 分液管可替换</p> <p>12. 分液管内有两个阀门球，保证液体不滴漏；且球在孔内，避免维护中阀门球丢失</p> <p>13. 优化的再循环阀门杆易于设定循环/分液模式</p> <p>14. 通气口螺旋设计，便于安装干燥管选配件，以保护敏感试剂 (e.g. 受潮)</p> <p>15. 可高温高压灭菌，无需拆卸</p>
					<p>1. 分液范围广 (6 种规格)，体积范围 0.2-100 ml</p> <p>2. PFA 密封滑动活塞，防止阻塞</p> <p>3. 精准活塞防止液体结晶</p> <p>4. 优化的体积刻度，便于观察及精准设定体积</p> <p>5. 内齿形轨道上的滑块人体工程设计，可顺滑地调整体积并固定</p> <p>6. 外壳为椭圆形，便于握紧</p> <p>7. 抗化学腐蚀性强</p> <p>8. 所有规格都是 45 mm 螺纹口，可与实验室通用瓶子适配</p> <p>9. 拆装便捷，便于清洁和保养</p> <p>10. 所有规格都可进行体积精细调节，方便用于不同类型液体</p> <p>11. 分液管可替换，</p> <p>12. 分液管内有两个阀门球，保证液体不滴漏；且球在孔内，避免维护中阀门球丢失</p> <p>13 优化的再循环阀门杆易于设定循环/分液模式</p> <p>14. 通气口螺旋设计，便于安装干燥管选配件，以保护敏感试剂 (e.g. 受潮)</p>

		15.可高温高压灭菌, 无需拆卸			
14	生物培养箱	一恒	中国	LRH-100CB	<p>1 采用镜面不锈钢内胆, 四角半圆弧形过渡, 搁板支架可以自由装卸, 便于箱内清洁。</p> <p>2 采用微电脑温度控制器, 快速到达设定值且运转更加精确稳定。</p> <p>3 国际品牌压缩机和循环风机, 环保型制冷剂 (R134a) 效率高、能耗低、促进节能。</p> <p>4 箱体左侧面有一直径 25mm 测试孔, 便于实验操作与测量温度。</p> <p>5 设有独立限温报警系统, 超过限制温度即自动中断, 保证实验安全运行, 不发生意外。</p> <p>6 控温范围: <math>-40\sim 65^{\circ}\text{C}</math></p> <p>7 温度分辨率: <math>0.1^{\circ}\text{C}</math></p> <p>8 温度波动度: 高温: <math>\pm 0.5^{\circ}\text{C}</math>, 低温: <math>\pm 1.0^{\circ}\text{C}</math></p> <p>9 电源电压: AC380V, 50HZ</p> <p>10 工作环境温度: <math>+5\sim 35^{\circ}\text{C}</math></p> <p>11 输入功率: 4100W</p> <p>12 载物托架: 3 块</p>
15	恒温恒湿培养箱	一恒	中国	LHS-150SC	<p>1 控温范围: 有加湿 <math>15\sim 45^{\circ}\text{C}</math>, 无加湿 <math>10\sim 45^{\circ}\text{C}</math></p> <p>2 温度分辨率: <math>0.1^{\circ}\text{C}</math></p> <p>3 温度波动度: 高温: <math>\pm 1^{\circ}\text{C}</math> 低温: <math>\pm 2^{\circ}\text{C}</math></p> <p>4 控湿范围: <math>60\sim 85\%RH</math></p> <p>5 湿度偏差: <math>\pm 5\sim 8\%RH</math></p> <p>6 输入功率: 550W</p> <p>7 工作环境温度: <math>+5\sim 35^{\circ}\text{C}</math></p> <p>8 连续工作时间: 不低于 180 小时</p> <p>9 电源电压: AC220V 50HZ</p>

无

无

					10 载物托架: 3 块	
16	人工气候培养箱	一恒	中国	MGC-450HP-2	<p>1 容积: <math>\geq 450L</math>;</p> <p>2 控温范围: 有光照 <math>10\sim 50^{\circ}C</math> 无光照 <math>0\sim 50^{\circ}C</math></p> <p>3 温度分辨率: <math>0.1^{\circ}C</math></p> <p>4 温度波动度: <math>\pm 1^{\circ}C</math></p> <p>5 控湿范围: <math>50\sim 90\%RH</math></p> <p>6 湿度偏差: <math>\pm 5\sim 7\%RH</math></p> <p>7 光照强度: <math>0\sim 25000LX</math></p> <p>8 光照方式: 三面光照</p> <p>9 程控功能: 温度、湿度、光照度单独设定, 可设定 30 段程序每段设置时间范围 <math>1\sim 99</math> 小时 59 分</p> <p>10 输入功率: <math>2050W</math></p> <p>11 电源: <math>AC220V 50HZ</math></p> <p>12 工作环境温度: <math>+5\sim 30^{\circ}C</math></p> <p>13 连续运转时间: 可长时间连续运转 (两套原装全封闭压缩机自动轮流切换)</p>	无
17	恒温振荡培养箱 (水浴)	一恒	中国	DKZ-1C	<p>1 温度范围: <math>10\sim 99^{\circ}C</math></p> <p>2 温度分辨率: <math>0.1^{\circ}C</math></p> <p>3 温度均匀性: <math>\pm 1^{\circ}C</math></p> <p>4 振荡频率: <math>30\sim 180rpm</math></p> <p>5 振幅: <math>30mm</math> 或 <math>40mm</math> 可选 (需订单中注明)</p> <p>6 电源电压: <math>AC220V 50HZ</math></p> <p>7 输入功率: <math>1500W</math></p>	无
18	真空干燥箱	一恒	中国	DZF-6050	<p>1 电源电压: <math>AC220V 50HZ</math></p> <p>2 输入功率: <math>1450W</math></p>	无

					<p>3 控温范围:RT+10~200℃  4 温度分辨率/波动度:0.1℃ / ±1℃  5 达到真空度:133Pa  6 真空表:机械指针式  7 工作环境温度: +5~40℃  8 真空泵 1 台</p> <p>1 电源:AC220V 50HZ  2 振荡频率 :40~250 rpm  3 振幅 :10mm  4 输入功率:25W  5 托盘尺寸(mm) :350×260  6 可选托盘类型:烧杯夹或弹簧夹  7 定时范围:0~5999min  8 控制器:液晶控制器</p>	无
19	数字回旋振荡器	一恒	中国	WSZ-50A	<p>1 4 个测量通道, 包含 pX 测量模块, 电导测量模块, 溶解氧测量模块。  2 pH/pX 测量模块  2.1 pH/pX 级别: 0.001 级  2.2 mV  范围: (-2000.00~2000.00)mV  2.3 pH 范围: (-2.000~20.000)pH  2.4 pX 范围: (-2.000~20.000)pX  2.5 离子浓度 范围: ( 1.000e-9~9.999e+9), 可选单位 mol/L, mmol/L, g/L, mg/L, μg/L, ppm, ppb</p>	无
20	pH 计及溶解氧测定仪	雷磁	中国	DZS-708L		

				<p>2.6 温度范围: (-10.0~135.0)℃/(14.0~275.0)°F</p> <p>3 荧光法溶解氧测量模块</p> <p>3.1 溶解氧 范围: (0.00~20.00)mg/L;</p> <p>3.2 饱和度 范围: (0.0~200.0)%</p> <p>3.3 温度 范围: (0.0~50.0)℃/(32.0~122.0)°F</p>	
21	氧化还原电位仪	雷磁	中国	<p>YHBJ-262</p> <p>1. ORP/mV</p> <p>1.1 范围: (-2000.0~2000.0)mV</p> <p>1.2 最小分辨率: 0.1mV</p> <p>1.3 电子单元示值误差: ±0.1%或±0.3mV</p> <p>1.4 电子单元重复性: 1mV</p> <p>1.5 仪器配套误差 (ORP): ±15mV</p> <p>2. pH</p> <p>2.1 pH 级别: 0.01 级</p> <p>2.2 范围: (-2.00~20.00)pH</p> <p>2.3 最小分辨率: 0.01pH</p> <p>2.4 电子单元示值误差: ±0.01pH</p> <p>2.5 电子单元重复性: 0.005pH</p> <p>2.6 电子单元输入电流: ≤1×10<sup>-12</sup>A</p> <p>2.7 电子单元输入阻抗: ≥1×10<sup>12</sup>Ω</p> <p>2.8 仪器示值误差: ±0.02pH</p> <p>2.9 仪器重复性: 0.01pH</p> <p>3. 温度</p> <p>3.1 范围: (-5.0~110.0)℃/(23.0~230.0)°F</p> <p>3.2 最小分辨率: 0.1℃/0.1°F</p> <p>3.3 电子单元示值误差: ±0.2℃</p> <p>3.4 仪器的示值误差: ±0.4℃(0.0℃~60.0℃)</p>	无

22	超低温冰箱	Thermo Scientific	中国	TDE30086FV-ULTS	<p>3.5±1.0℃ (其他范围)</p> <p>4. 配置</p> <p>4.1 主机 1 台</p> <p>4.2 ORP 复合电极 1 支</p> <p>4.3 温度电极 1 支</p> <p>4.4 ORP 校准试剂 1 套</p> <p>1、设备内部容积: 422 升, 2 英寸冻存盒的存放数量: 300 个</p> <p>2、保证实验室空间, 深度和宽度 (mm): 978 x 584, 单位样品量储存占地最小化。占地面积小</p> <p>3、设备工作温度范围: -50℃ - -86℃, 微电脑控制, 工作温度设定点可调节。</p> <p>4、制冷系统: 设备具有 2 台工业级高效压缩机层叠制冷; 空载情况下, 内外门全开一分钟后关闭, 冰箱回温到 -75℃ 的时间不超过 11 分钟。更好保护样本安全。</p> <p>5、设备制冷剂为完全无氟碳氢制冷剂乙烷 (R170) 和丙烷 (R290), 节能环保。</p> <p>6、整机内置 7 个温度探头, 全面监控超低温冰箱腔体温度、环境温度、热交换器温度、蒸发器入口温度、蒸发器出口温度、一级吸气管温度、二级吸气管温度等, 确保冰箱安全运行; 设备故障报警时, 售后人员可通过报警信息很快找到故障原因。</p> <p>7、标配四扇聚苯乙烯泡沫绝热内门, 减少冷气丢失; 嵌入式磁铁门门, 防止传统插销式门把的结冰情况。有效保护样本。</p> <p>8、具有良好的保温性能: 采用创新的超薄保温结构设计, 2.54cm 厚真空绝热板, 结合环保、水发泡绝热材料, 显著增强保温性能及腔体存储空间。室温 20℃ 断电时, 空载的情况下从 -80℃ 升温到 -50℃ 的时间是 268 分钟。</p> <p>9、标配不锈钢搁板 3 块, 隔板数量可增加, 可调节高度; 最大承重 56KG。</p> <p>10、创新四点七层电加热式密封条, 有效防止门封条及周边结霜, 确保最佳密封</p>
----	-------	-------------------	----	-----------------	---

23	超纯水系统	Thermo Scientific	瑞典	GenPure Pro UV/UF-TOC	<p>封保温效果；加热器嵌入门内，确保热量不会进入样品存储区域。</p> <p>11、外门配有带加热功能的自动减压阀，可在关门后迅速平衡冰箱门内外压差，方便高度密封的外门在 1 分钟左右的时间内再次单手轻松开启。</p> <p>12、符合人体工程学的单手操作门把手，可锁定并可同时增加一挂锁，提高安全性。</p> <p>13、冷凝器过滤网易拆卸，可水洗，保护冷凝器免沾灰尘，提高制冷性能。延迟使用寿命。</p> <p>14、用户界面：5.6 英寸电容式触摸按键屏，清晰的数字温度显示，面板上的图标直观显示冰箱运行健康状态、以及超温、门半开或电源故障等报警状态。</p> <p>15、具有三位数密码保护，安全管理温度设置和报警设置，防止无关人员随意篡改。保护样本安全。</p> <p>16、完善的温度数据和报警信号通信端口：标配 RS485, 4-20 毫安输出端口及 Dry Contact 远程报警接口。标配 2 个 1" (25mm) 预留外接端口，可连接外部探头或仪器；</p> <p>17、冰箱底部装有消声器和吸音泡沫，能大大减少噪音，运行分贝：51.5dBA。</p>
				<p>一、仪器用途：</p> <p>1、PCR，电泳，测序，分子生物学，基因组学和蛋白质组学研究</p> <p>2、各种组织/细胞培养、单抗制备，血清稀释</p> <p>二、技术指标</p> <p>1、进水要求：蒸馏水/R0 水/去离子水</p> <p>2、超纯水水电阻率：18.2 MΩ-cm @25℃</p> <p>3、TOC 水平：&lt;5 ppb，内置 185nm/254nm 双波长紫外灯，高效节能。</p> <p>4、内毒素：&lt;0.001EU/ml； RNase：&lt;0.003 ng/ml； DNase：&lt;0.4pg/μl</p> <p>5 热源：≤0.001 EU/ml</p> <p>6、微生物：≤ 0.01 CFU/ml，颗粒(&gt;0.2 μm) ≤ 1/ml</p> <p>7、设备出水流速：≤2L/min</p>	无

					<p>8、有进水电导率检测器，防止进水错误导致 DI 柱损伤，从而防止运行成本的本 无谓提高</p> <p>9、设备可 0.01-65.0 升定量取水可调，精确度 &lt; 0.5%</p> <p>10、内置型实时在线全部出水 TOC 监测，不是独立式间歇性抽水样监测。因共 用同一只 UV 灯，运行成本低</p> <p>11 内置 UV 灯强度探头，实时以能量百分比显示 UV 灯强度并且低于出厂设置 自动提醒，同时保留用户习惯的计时器功能</p> <p>12、温度探头精确性达 ±0.1℃ (accuracy)；电极常数：0.01cm-1</p> <p>13、全系统湿管道消毒，包括了超滤(UF)装置</p> <p>14、双波长紫外灯(185nm, 254nm)，高效除去 TOC</p> <p>15、可反复消毒 5 次 0.2 μm 终端过滤器。可以选配 0.1 μm 终端过滤。</p> <p>16、内置在线超滤膜可自动冲洗，寿命长达 2 年以上。节约使用成本。</p> <p>17、宽屏显示屏幕，LCD (4 行显示)，显示面板角度可调节，自动检测，自 动维护提示，自动报警等功能</p> <p>18、数控微处理芯片控制仪器运行，可存储近 4 周内的数据</p> <p>19、标准 RS232 接口，可调节收送时间间隔，安全地发送测量数据，错误信 息、时间等到电脑或打印机，符合 GLP 标准</p> <p>20、配置：主机（包含 TOC 检测器，两个水质监测器，温度探头，UV 强度探 头，内置超滤装置，双波长紫外灯，超纯化柱一套，0.2 μm 终端过滤器，取 水臂）</p>				<p>24</p> <p>医用冷藏冰箱</p> <p>海尔</p> <p>中国</p> <p>HYC-461FD</p> <p>1、有效容积 ≥ 461L.</p> <p>2、箱内温度控制在 2~8℃ 范围内，数码管温度显示，显示精度 0.1℃；</p> <p>3、风冷设计，保证箱内温度维持在标定的温度范围内。温度均匀度 ±1.5℃， 设定温度默认 5℃.</p> <p>4、1 个测试孔设计，满足用户根据实际需要检测箱内温度；</p> <p>5、6 层可搁架设计，满足用户存放要求，更充分利用空间；</p> <p>无</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

				<p>6、门体采用发泡门，实现避光保存，日能耗仅为 1.75kw.h。</p> <p>7、采用 90° 悬停和自关门设计，90° 悬停设计方便开门取样本，自关门能有效防止门未关严。</p> <p>8、报警功能齐全：高温报警、断电报警、开门报警、传感器故障报警、电池电量低报警，冷凝器脏堵报警，两种报警方式（声音蜂鸣报警和灯光闪烁报警）；</p> <p>9、定频压缩机，12V 直流静音冷凝散热风机，整机噪音 36dB，安全、节能、可靠；</p> <p>10、后备电池，满足断电后报警并继续显示箱内温度 24 小时需求；</p> <p>11、7 路传感温度控制：上温、下温、化霜、控制、冷凝器脏堵、环温、环湿；有效保证温控的准确性；</p> <p>12、箱内设置 2 个照明灯，实现全域照明，开门灯自动亮起，关门自动关闭，也可外部通过独立灯开关控制，更加方便用户使用。</p> <p>13、远程报警接口，可连接报警器到其他房间实现报警功能。</p> <p>14、WIFI 物联模块，通过手机 APP 程序，远程监控设备状态，查看温度情况及报警情况。</p> <p>15、双锁结构，更安全、更放心（机械锁和挂锁）</p> <p>16、4 个万向脚轮，配备两个固定底角，搬运、摆放设备更方便。</p> <p>17、配备价目条，方便标识物品，方便摆放。</p>			无
25	涡旋仪	海沛	中国	BX-100	<p>1、操控显示方式：触摸液晶显示</p> <p>2、圆周直径：3mm</p> <p>3、振荡方式：圆周</p> <p>4、运行方式：连续运转或点动</p> <p>5、速度范围：300~3000rpm</p> <p>6、定时范围：0s~99h59m</p> <p>7、输入电源：DC24V</p>		

26	多管漩涡混匀仪	海沛	中国	MTV-2500		无
27	震动研磨仪	净信	中国	JXFSTPRP-192CL		无

8、功率：60W

9、可用配件：全部

1、处理量大，可一次处理 96 个样品。

2、选用的模式多，有四种工作模式。

3、配置多款试管架，可满足不同的实验需求并标配 12mm 泡沫试管架、托盘垫。

4、多重安全保护功能，安全标准，安全可靠。

5、外观尺寸采用迷你型尺寸，节省实验室空间。

6、技术参数：

6.1、振幅：3.5mm

6.2、转速：500- 2500 rpm

6.3、调速精度：±1rpm

6.4、定时：1s-99min59s

6.5、脉冲间隔定时范围：1-10s

6.6、脉冲运行定时范围：1s-99min59s

6.7、最大支持：5kg

6.8、模式：定时模式/持续模式/脉冲模式/点动模式

1.15 秒内最大处理量同时可以处理 192 个样品，包括可以适用 24 位和 48 位的液氮冷冻适配器。

2. 可以同时处理 192 位 2ml 深孔研磨管, 96 孔板 2ML 标准管, 48 位 5ml 研磨管, 32 位 (7-15) ml 研磨管, 16 位 50ml; 8 位 100ML, 4\*25ml, 2\*50ml (钢罐)。可以任意定做各种规格研磨管或钢罐。

3. 触摸屏显示, 人性化交互设计, 操作便捷, 可以方便直观的操作 :

3.1 可存储十组实验数据, 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。

3.2 模式循环: 根据设置的实验参数, 可在几个设置好的参数间不断循环, 进

				<p>一步减少人为因数的干扰。</p> <p>3.3 可设置分段运行：自行设置转速和运行时间。</p> <p>3.4: 具有启动、停止、门开/关、系统设置、参数设置、参数选择等触控按键</p> <p>4. 工作方式：垂直上下研磨珠运动方式，保证样品处理的最大化和瞬间的粉碎效果。</p> <p>5. 最大进料尺寸：无要求，根据适配器调节，最终出料粒度：~5µm。</p> <p>6. 不锈钢腔体圆角和斜坡底座一体成型设计，研磨腔内不锈钢板须为压模成形，进一步保证腔体不变形，且易于清洁，且有降音装置。</p> <p>7. 研磨平台数(可接纳研磨罐数) &gt;2。</p> <p>8. 带自动中心定位的紧固装置：是。</p> <p>9 均质速度：0—70HZ, 工作时间：0秒-9999秒，用户可自行设定，有制冷功能：-50℃--室温可调。</p> <p>10. 在减震技术上采用“双层减震结构”技术，确保在高速研磨工作时，仪器处于一个稳定状态，不会对于外部仪器产生干扰及保证整体环境的安全性</p> <p>11. 固定研磨管的部分，采用了“筒便式试管压紧”技术，降低破管的风险，再配以可靠的压紧技术对于高强度的研磨工作，能保证研磨管的完整度高于99.995%。</p> <p>12. 研磨球材料：合金钢或氧化锆。研磨球直径：0.1-30mm。</p> <p>13. 加速：在2秒内达到最大速度。减速：在2秒内达到最低速度。</p> <p>14. 采用“多种物质粉碎提取”和“快速研磨功能的细胞粉碎装置”技术，对于将任何来源(包括土壤、植物和动物的组织/器官、细菌、酵母、真菌、孢子、古生物标本等样本进行研磨粉碎。进而可以对的原始DNA、RNA和蛋白质进行提取和纯化</p> <p>15. 仪器内部采用隔音材料处理，仪器盖做隔音密封处理，超强静音效果：噪音小于：45dB</p> <p>16. 研磨方式：湿磨，干磨，低温研磨都可。</p>
--	--	--	--	---

					<p>17 配套离心管开盖工具，可以快速的协助工作人员打开离心管，避免污染。</p> <p>18. 采用可编程控制器加变频器双控制，运行保险稳定。</p> <p>19. 样品适配器具有通用性，能适用多款同类仪器，可以实现一物多用的功能</p> <p>20. 样品适配器盖带自锁结构，防止手柄在工作中松动</p> <p>21 设备含有双电子锁保护装置，同时可以一键电动开门，确保主机闭合且保证若仪器盖产生缝隙则仪器自动停止工作。</p> <p>22 需要品牌厂家出具的售后服务承诺书</p> <p>23 采用进口原装脉冲式马达驱动发生系统，性能稳定；</p> <p>24 基本配置：  1) 主机 一台  2) 2ml 96位适配器两块  3) 3号5号珠子各一瓶。  4) 2ml 研磨管一包。</p>
28	液氮粉碎机	净信	中国	JX-2000	<p>1 针对热敏性物料、高韧性物料（如塑料）。</p> <p>2 液氮低温粉碎可以配合含有液氮泵的液氮容器。</p> <p>3 粉碎量：1-4kg/h</p> <p>4 总功率：1.9KW</p> <p>5 电压：220V</p> <p>6 转速：23000r/min</p> <p>7 纤维性物料粉碎细度：120目-300目</p> <p>8 脆性物料粉碎细度：120目-600目</p> <p>9 采用“具有液氮冷冻功能的研磨装置”技术，充分实现在液氮环境下的物质的脆化，进而实现充分的研磨粉碎，高效的实现研磨目的，大大提高成功率。且能在超低温的环境下保护好物质的特性及各种有效成份。</p> <p>10 采用进口原装马达驱动发生系统，性能稳定；</p>

无

29	数控超声波清洗器	舒美	中国	KQ-700DE	<p>1 清洗器采用单片机软件操作。</p> <p>2 清洗器主体材质均为 304 优质不锈钢。</p> <p>3 数显超温度、超电压、超电流、低水位、无溶液保护指示。</p> <p>4 数显显示工作液位。</p> <p>5 数显记忆、设定显示超声工作时间、超声功率、加热温度（及实际温度）。</p> <p>6 清洗器电路及器件升级并匹配，电功转换率高、无功损耗低。</p> <p>7 标配常规换能器超声功率 50W、超声频率 40kHz。</p> <p>8 容量：22.5L</p> <p>9 超声频率：40kHz</p> <p>10 超声功率：700W</p> <p>11 超声功率可调范围：40-100%</p> <p>12 加热功率：800W</p> <p>13 温度设定范围：室温-80℃</p> <p>14 工作时间可调：1-480min</p> <p>15 液位显示、保护：有</p> <p>16 其他配置：降音盖、不锈钢网架、不锈钢托架、手控进排水、AC220V/50Hz 电源</p>	无
30	半微量天平	赛多利斯	中国	Secura 125-1CN	<p>1. 指标参数：</p> <p>1.1 量程：60 120g</p> <p>1.2 可读性：0.01 0.01mg</p> <p>1.3 重复性：0.02 0.07mg</p>	无

31	分析天平	赛多利斯	中国	QTX224iRU-10CN	<p>1.4 线性: 0.1 0.1mg</p> <p>1.5 典型最小样品量 (根据 USP) : 40 mg</p> <p>1.6 平均响应时间: 4s/1.5s</p> <p>1.7 称盘直径: 80mm</p> <p>2. 仪器特性:</p> <p>2.1 彩色触摸屏, 光滑的玻璃面板, 耐腐蚀, 且无卫生死角, 容易清洁;</p> <p>2.2 动态水平调节指示;</p> <p>2.3 天平内置图形及全中文文本操作指南, 方便实验人员快速操作;</p> <p>2.4 由时间和温度触发的全自动校准和调整功能 isoCAL</p> <p>2.5 自动生成的校准报告存储在天平内存中, 便于审计核查;</p> <p>2.6 标配 miniUSB 接口, 无需任何软件可将天平数据直接传输到电脑中的 Microsoft Windows® 程序, 保存为 Micro Office 常用格式文件; 密码保护;</p> <p>2.7 可设置天平最小样品量等参数, 保证天平的合规性; 特别的实验室应用程序, 如混合、组分、统计和转换等; 以及标准的实验室应用程序, 如称重、密度、百分比、检重、峰值保持、计数和不稳定状态等</p> <p>2.8 输出符合 GLP/GMP 标准, 且天平自带打印操作指南。</p> <p>3. 标准附件:</p> <p>AC 适配器、下部称量吊钩、miniUSB 接口、防盗装置、中文操作指南</p>	<p>无</p>
				<p>1. 计量参数</p> <p>1.1 量程: 220g;</p> <p>1.2 实际分度值: 0.1mg;</p> <p>1.3 5%负载时的可重复性允差: 0.1mg;</p>		

	<p>1.4 5%负载时的可重复性典型值: 0.08mg</p> <p>1.5 线性偏差允差: 0.2mg;</p> <p>1.6 线性偏差典型值: 0.06mg;</p> <p>1.7 100g 砝码测试偏差允差: 0.4mg;</p> <p>1.8 100g 砝码测试偏差允差: 0.12mg;</p> <p>1.9 符合 USP 要求的最小初始重量: 0.16g;</p> <p>1.10 灵敏度在+10℃至+30℃之间漂移值: 1ppm/K</p> <p>1.11 天平准确度等级: 一级</p> <p>1.12 检定分度值 e: 1mg</p> <p>1.13 一般稳定时间: ≤1.5s</p> <p>2. 硬件参数</p> <p>2.1 7 英寸彩色高分辨率电容触摸屏, 支持中文图形菜单, 显示直观、操作容易、读数方便;</p> <p>2.2 配置超级单体传感器, 确保快速获得准确的称重结果;</p> <p>2.3 使用带有导电涂层的玻璃防风罩, 减小因静电影响而引起的称量误差;</p> <p>2.4 防风罩采用可完全拆卸的设计, 便于更彻底清洁天平 and 防风罩;</p> <p>2.5 机壳由 PBT、玻璃和不锈钢制成的耐化学性表面, 易于清洁, 防止交叉污染;</p> <p>2.6 配置 USB-C x3, 以太网接口, RS232 接口, 可连接打印机、PC、第二显示器、扫码枪等外设。接口全开放, 可轻松连接外部数据管理系统;</p> <p>2.7 下部吊钩称量功能, 无法在秤盘上称重的样品可用此方式完成称重工作, 或满足特殊样品的称重需求;</p> <p>3. 性能参数</p> <p>3.1 IsoCAL 功能, 依据温度和时间触发的全自动内部校准和调整功能, 同时可以自定义 isoCAL 的时间间隔, 确保获得准确的称量结果;</p> <p>3.2 系统带有温度补偿, 在不同环境温度下都能获得优异的称重结果;</p>
--	---

				<p>3.3 内置实时水平监控功能，当天平未处于水平状态时，有报警图标提醒；如果检测到任何倾斜，会提醒并暂时阻止数据传输到打印机或计算机。</p> <p>3.4 交互式指导调水平，简化调平流程；</p> <p>3.5 内置状态中心可显示报警、错误、校准情况、水平、清洁状态等信息，在报警或报错情形下，系统可以图文形式提供指导或处理建议；</p> <p>3.6 三档安全等级设计，可在未调平、未校准或未满足最小称量时，限制数据输出，以保证天平只向外部设备传输有效的数据；</p> <p>3.7 PC 直连功能，无需软件即可轻松连接到 PC，将时间、称量数值及单位直接传输到电子表格或者文本等格式的文档中；</p> <p>3.8 多种打印输出模式，可自动打印输出；</p> <p>3.9 动态量程条，可实时显示量程占用情况；</p> <p>3.10 内置 15 种应用程序：称重、混合、统计、各成分求和、密度测量、计算、百分比称重、质量单位转换、动物称重、检重、峰值保持、计数、移液器智能检查、差异称、差重称量、下部称重；</p> <p>3.11 具有用户管理功能，可新建最多 1000 个用户，可为每个用户分配单独的角色，并根据具体用户需求进行自定义。</p> <p>3.12 具有内部设备日志功能，记录所有校准和调水平的过程，以及天平和称重设置的任何更改，溯源性增强，创建具有日期和时间戳的可跟踪日志文件，从而改善质量保证过程。</p> <p>3.13 AFA 环境自适应，四种防振等级一键切换，轻松适应环境条件；</p> <p>3.14 可切换称量   填料模式，轻松适应应用场景；</p> <p>3.15 只需点击单位图标，一键切换显示单位，快速满足数据输出需求；</p> <p>3.16 具有 AutoStart 唤醒定时器，用户定义时间，自动通电唤醒天平，包括 isoCAL、适应及预热，以供在预定使用时间使用；</p> <p>3.17 天平提供待机或关机模式，具有自动调光功能（可自定义时间），更加节能省电</p>
--	--	--	--	--

32	精密天平	赛多利斯	中国	QTX623iRU-10CN	<p>3.18 天平内置电子操作说明书, 减少纸张消耗, 允许快速访问信息;</p> <p>3.19 输出完全符合 GLP/GMP 要求的格式报告;</p> <p>4. 配置清单</p> <p>1) 天平主机×1</p> <p>2) 防风罩×1</p> <p>3) 底板×1</p> <p>4) 称盘×1</p> <p>5) 电源×1</p> <p>6) 防尘罩×1</p> <p>7) 工作保护罩×1</p> <p>8) 操作手册×1</p> <p>1. 计量参数</p> <p>1.1 量程: 620g;</p> <p>1.2 实际分度值: 1mg;</p> <p>1.3 5%负载时的可重复性允差: 1mg;</p> <p>1.4 5%负载时的可重复性典型值: 0.5mg</p> <p>1.5 线性偏差允差: 2mg;</p> <p>1.6 线性偏差典型值: 0.6mg;</p> <p>1.7 200g 砝码测试偏载偏差允差: 2mg;</p> <p>1.8 200g 砝码测试偏载偏差允差: 1mg;</p> <p>1.9 符合 USP 要求的最小初始重量: 1g;</p> <p>1.10 灵敏度在+10℃至+30℃之间漂移值: 2ppm/K</p> <p>1.11 天平准确度等级: 二级</p> <p>1.12 检定分度值 e: 10 mg</p> <p>1.13 一般稳定时间: ≤1.0s</p> <p>2. 硬件参数</p>	无
----	------	------	----	----------------	--	---

				<p>2.1 7 英寸彩色高分辨率电容触摸屏，支持中文图形菜单，显示直观、操作容易、读数方便；</p> <p>2.2 配置超级单体传感器，一体加工成形，具备优秀的均一性，确保快速获得准确的称重结果；</p> <p>2.3 使用带有导电涂层的玻璃防风罩，减小因静电影响而引起的称量误差；</p> <p>2.4 防风罩采用可完全拆卸的设计，便于更彻底清洁天平 and 防风罩；</p> <p>2.5 机壳由 PBT、玻璃和不锈钢制成的耐化学性表面，易于清洁，防止交叉污染；</p> <p>2.6 配置 USB-C x3，以太网接口，RS232 接口，可连接打印机、PC、第二显示器、扫码枪等外设。接口全开放，可轻松连接外部数据管理系统；</p> <p>2.7 下部吊钩称量功能，无法在秤盘上称重的样品可用此方式完成称重工作，或满足特殊样品的称重需求；</p> <p>3. 性能参数</p> <p>3.1 IsoCAL 功能，依据温度和时间触发的全自动内部校准和调整功能，同时可以自定义 isoCAL 的时间间隔，确保获得准确的称量结果；</p> <p>3.2 系统带有温度补偿，在不同环境温度下都能获得优异的称重结果；</p> <p>3.3 内置实时水平监控功能，当天平未处于水平状态时，有报警图标提醒；如果检测到任何倾斜，会提醒并暂时阻止数据传输到打印机或计算机。</p> <p>3.4 交互式指导调水平，简化调平流程；</p> <p>3.5 内置状态中心可显示报警、错误、校准情况、水平、清洁状态等信息，在报警或报错情形下，系统可以图文形式提供指导或处理建议；</p> <p>3.6 三档安全等级设计，可在未调平、未校准或未满足最小称量时，限制数据输出，以保证天平只向外部设备传输有效的数据；</p> <p>3.7 PC 直连功能，无需软件即可轻松连接到 PC，将时间、称量数值及单位直接传输到电子表格或者文本等格式的文档中；</p> <p>3.8 多种打印输出模式，可自动打印输出；</p>
--	--	--	--	--

	<p>3.9 动态量程条，可实时显示量程占用情况；</p> <p>3.10 内置 15 种应用程序：称重、混合、统计、各成分和、密度测量、计算、百分比称重、质量单位转换、动物称重、检重、峰值保持、计数、移液器智能检查、差重称量、下部称重；</p> <p>3.11 具有用户管理功能，可新建最多 1000 个用户，可为每个用户分配单独的角色，并根据具体用户需求进行自定义。</p> <p>3.12 具有内部设备日志功能，记录所有校准和调水平的过程，以及天平和称重设置的任何更改，溯源性增强，创建具有日期和时间戳的可跟踪日志文件，从而改善质量保证过程。</p> <p>3.13 AFA 环境自适应，四种防振等级一键切换，轻松适应环境条件；</p> <p>3.14 可切换称量   填料模式，轻松适应应用场景；</p> <p>3.15 只需点击单位图标，一键切换显示单位，快速满足数据输出需求；</p> <p>3.16 具有 AutoStart 唤醒定时器，用户定义时间，自动通电唤醒天平，包括 isoCAL、适应及预热，以供在预定义时间使用；</p> <p>3.17 天平提供待机或关机模式，具有自动调光功能（可自定义时间），更加节能省电</p> <p>3.18 天平内置电子操作说明书，减少纸张消耗，允许快速访问信息；</p> <p>3.19 输出完全符合 GLP/GMP 要求的格式报告；</p> <p>4. 配置清单：</p> <p>1) 天平主机×1</p> <p>2) 防风罩×1</p> <p>3) 底板×1</p> <p>4) 称盘×1</p> <p>5) 电源×1</p> <p>6) 防尘罩×1</p> <p>7) 工作保护罩×1</p>
--	--

33	电子天平	赛多利斯	中国	BCE2202i-1CCN	无
<p>8) 操作手册×1</p> <p>1、技术参数:</p> <p>1) 量程: 2200g</p> <p>2) 精度: 0.01g</p> <p>3) 重复性 (典型值): 5mg</p> <p>4) 线性 (典型值): 6mg</p> <p>5) 稳定时间: 0.9 s</p> <p>6) 秤盘尺寸: 182*182mm</p> <p>2、功能参数</p> <p>1) 超级单体传感器, 过载保护功能, 牢固耐用的设计, 确保量程范围内的称量, 配备自测试功能;</p> <p>2) LED 触摸屏, 操作简单, 读数方便;</p> <p>3) 采用温度和时间触发的全自动内部校准和调整功能 (isoCAL), 充分确保获得准确的称量结果;</p> <p>4) 轻松适应环境条件, 只需点击屏幕图标, 一键选择防震等级;</p> <p>5) 特殊涂层的玻璃防风罩, 最大限度地减小样品带静电引起的称量误差, 顶部和侧边滑门易于移动和拆卸, 防风罩可完全拆卸;</p> <p>6) 密码保护功能, 防止意外更改天平设置;</p> <p>7) 最先进的现代连接方式, 标配 USB C 和 RS232 接口, 真正的“PC 直连功能”, 轻松连接到 PC, 以便将称量数据直接传输到电子表格或者文本如 Microsoft® Excel 或 Word 等格式的文档中, 可设置数据输出时间间隔;</p> <p>8) 内置 12 种应用程序, 称量 填料, 计数, 称量百分比, 混合 净重总重, 组分 总重, 动物称量, 计算 自由因子, 密度测定, 统计, 峰值保持, 检重, 质量单位转换;</p> <p>9) 具有下部吊钩称量。</p>					

10) ID 设置, 可以为设备、样品和批次分配 ID 号						
34	照度计	青岛路博	中国	ST-85	1 照度测量范围: (0.1~199.9×103) lx 2 相对示值误差: <±4.0% 3 V(λ) 匹配误差 f1: <6.0% 4 余弦特性误差 f2: <4.0% 5 非线性误差 f3: <±1.0% 6 换档误差 f4: <±1.0% 7 疲劳误差 f5: <-0.5% 8 响应时间: <1 秒 9 使用环境: 温度(0~40)℃; 湿度<85%RH 10 电源: 6F22 型 9V 积层电池 (非充电电池) 11 整机功耗: <0.1VA	无
35	精米机	托普云农	中国	L TJM-2099	1 工作电压: AC220V±10% 50Hz 2 工作时间: 默认 50 秒 (10-90 可调) 3 电机功率: 650W 4 试样用量: 150g-170g 5 脱壳率: ≥99% (因样品品种不同而变化)	无
36	空气发生器	中惠普	中国	GCK3302	1 输出流量: 0-5000ml/min (0.4MPa 状态下) 2 输出压力: 0-0.4MPa 3 压力稳定性: < 0.003MPa 4 工作噪音: < 35dB(A) 5 消耗功率: 250W	无

附件 3: 易损件维修更换报价表

序号	产品或设备名称	配件名称	规格型号	单位	单价 (元)	产地	生产企业
1	震动研磨仪	研磨管	2ml	包	200	中国	上海净信
		玻璃珠	0.5mm	瓶	800	中国	上海净信
		玻璃珠	1.00mm	瓶	800	中国	上海净信
		陶瓷研磨珠	1.00mm	瓶	800	中国	上海净信
		陶瓷珠	3mm	瓶	600	中国	上海净信
		陶瓷珠	5mm	瓶	600	中国	上海净信
		陶瓷珠	6mm	瓶	600	中国	上海净信
		钢罐	10ml、15ml	套	800	中国	上海净信
		钢罐	25、50ml	套	1800	中国	上海净信
		轴承	无	个	1500	中国	上海净信
		电机	无	个	6000	中国	上海净信