

# 中原研究中心生物技术产品检验检测平台仪器设备采购项目

## 政府采购合同

项目名称：中原研究中心生物技术产品检验检测平台仪器设备采购项目

采购编号：豫财磋商采购-2024-1321

合同编号：HT-20241210-000008

签约地点：新乡市

签订日期：2024年12月12日

甲方：中原研究中心

乙方：河南科星生物科技有限公司

中原研究中心（以下简称甲方）与河南科星生物科技有限公司（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）壹佰壹拾万贰仟元整 小写（¥1102000.00 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、海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(包括但不限于条文、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(包括但不限于专利权、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：叁拾叁万零陆佰元整 小写（¥ 330600.00 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：中国民生银行郑州分行  
648734392。

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亡（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响应文件执行。

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、响应文件、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、响应文件、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 44 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

甲方法人代表或代理人（签字）

收货联系人：徐晴晴

孔祥

地址：河南新乡平原示范区红旗渠路 26 号

电话：0373—6035728

传真：

开户银行：中国银行新乡平原新区支行

开户账号：257289518670



乙方（盖章）：河南科星生物科技有  
限公司

乙方法人代表或代理人（签字）：

李向真

送货联系人：敬现伟

地址：河南自贸试验区郑州片区(郑  
东)商务外环路 14 号路劲大厦 909 室

电话：0371-60992115

传真：/

开户银行：中国民生银行郑州分行

开户帐号：648734392

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	电子天平 (2Kg)	上海上天	中国	JA22002C	台	1	6000	6000	无
2	电子天平 (20kg)	上海上天	中国	GL20KST	台	2	6000	12000	无
3	超声波清洗仪	小美	中国	XM-P15H	台	2	4500	9000	无
4	光照培养箱	宁波扬辉	中国	RDN-500C	台	3	25000	75000	无
5	磁力搅拌器	一恒	中国	IT-09B5	台	2	2100	4200	无
6	小型样品研磨器	拓赫	中国	50 克直立式	台	20	550	11000	无
7	移液器 (套)	上海艾本德	中国	Research plus	台	10	10000	100000	无
8	低温冰箱(-30)	海尔	中国	DW-30L528D	台	4	14000	56000	无
9	高压灭菌锅	致微	中国	GR85SA	台	1	42000	42000	无
10	种子发芽箱	宁波扬辉	中国	GDN-500C	台	1	20000	20000	无
11	显微镜	奥林巴斯	日本	BX53	台	1	83800	83800	无
12	纯水超纯水系统	青岛普洛斯	中国	Classic EU10	台	1	88000	88000	无

13	样品研磨仪	净信	中国	TissueLyser-192L	台	1	50000	50000	无
14	医用冷藏冰箱	海尔	中国	HYC-639	台	1	15000	15000	无
15	台式高速离心机	Eppendorf	德国	5425	台	1	28000	28000	无
16	生物安全柜	苏州安泰	中国	BSC-1304IIA2	台	3	33000	99000	无
17	台式冷冻离心机	Eppendorf	德国	5427 R	台	1	86000	86000	无
18	超微量紫外分光光度计	杭州奥盛	中国	Nano-300	台	1	53000	53000	无
19	低温冰箱	海尔	中国	DW-30L298J	台	1	14000	14000	无
20	酶标仪	赛默飞世尔	新加坡	Multiskan SkyHigh	台	1	110000	110000	无
21	冷冻离心机	Eppendorf	德国	5810 R	台	1	140000	140000	无
<b>其他相关费用</b>									
1	卖方技术服务费（安装、调试、运行）						0		
2	买方人员培训费						0		
3	售后服务及其他费						0		
<b>合同总价：</b>							<b>1102000.00 元</b>		

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	电子天平 (2Kg)	上海上天	中国	JA22002C	<p>1、用途：用于测量样品的质量。</p> <p>2、技术参数：</p> <p>2.1 动态温度补偿技术，四级抗震滤波；</p> <p>2.2 温度漂移：±3ppm/°C@20±2.5°C；</p> <p>★2.3 自动校准：时间触发的全自动内部校准技术；</p> <p>2.4 铝合金底座结构，磁力传感器，ABS 上盖；</p> <p>2.5 内置温度、时间、日期显示功能；日期、时间可调；</p> <p>2.6 LCD 高清液晶显示；</p> <p>2.7 前置水平泡调节；</p> <p>2.8 有传感器保护装置；</p> <p>2.9 天平开机后会对天平进行一次全自动校准；</p> <p>2.10 时间每隔 2 小时，自动对天平进行内部砝码校准；</p> <p>2.11 多种称量单位：mg/g/ct/oz/lb/gn/ozt/PCS；</p> <p>★2.12 功能：基础称量、计数称量、全量程去皮，填充称量、底部称量、百分比称量、动物称量、动态称量、密度称量、上下限检重功能（蜂鸣器报警）、超载与错误指示；</p> <p>2.13 接口：标配 RS232 接口，可以连接打印机跟电脑，也可将称量结果传至其他开放程序；</p> <p>★2.14 内置接口：RS232 接口，Quick Smart Connect 技术可将称量结果直接传输至 Excel 等开放应用程序；</p> <p>2.15 电源：110v-240v, 50HZ/60HZ, DC5V2.5A；</p> <p>2.16 典型操作温度：20±2.5°C；极限操作温度：10-35°C；</p> <p>2.17 预热时间：20-30 分钟；</p> <p>2.18 最大量程 2200g。</p>	无

2	电子天平 (20kg)	上海上天	中国	GL20KST	<p>★2.19 精度: 0.01g 2.20 重复性 ±0.02g 2.21 线性误差 ±0.02g 3、配置清单: 3.1 主机 1台 4、售后服务: 4.1 仪器安装完成后, 对使用人员免费进行技术培训, 包括仪器基本原理和结构介绍、仪器操作方法和、仪器基本保养维护程序等内容。 4.2 验收合格后, 质保期二年。</p> <p>1、用途: 用于测量物体的质量。 2、技术参数: 2.1 LCD 蓝底白字高清液晶显示; ★2.2 全不锈钢部件组成, 抗渗漏、抗腐蚀、易清理; 2.3 高精度应变片电磁力传感器 2.4 多级防震滤波可调 2.5 精度的湿度传感器 2.6 灵敏度的温度传感器 2.7 电源与电池通用 2.8 选用防水按键面贴 2.9 外部自动校准 2.10 称重结果稳定时间、反应速度可调, 反应时间&lt;3s 2.11 多种称量单位转换: g, ct, lb, oz, ozt, kg, tmR, GSM, PKT 等 21 种单位 2.12 计数称量功能; 百分比称量功能 2.13 接口: 标配 RS232 接口, 可以连接打印机跟电脑, 也可将称量结果传至其他开放程序; ★2.14 内置接口: RS232 接口, Quick Smart Connect 技术可将称量结果直接传输至 Excel 等开放式应用程序</p>	无
---	----------------	------	----	---------	---	---

					<p>2.15 可选功能: 蓝牙功能、WIFI 功能、485 接口, USB 储存功能、第二显示屏、检重报警灯、下挂钩称量装置等附件</p> <p>2.16 电源: 110v-240v, 50HZ/60HZ; DC6V 1.3A 蓄电池</p> <p>2.17 典型操作温度: 15-25℃; 极限操作温度: 10-40℃</p> <p>★2.18 最大量程: 20Kg</p> <p>2.19 重复性: ±0.2g</p> <p>2.20 线性误差: ±0.2g</p> <p>2.21 分度值: 0.1g</p> <p>3、配置清单:</p> <p>3.1.主机 1 台</p> <p>4、售后服务:</p> <p>4.1 仪器安装完成后, 对使用人员免费进行技术培训, 包括仪器基本原理和结构介绍、仪器操作方法、仪器基本保养维护程序等内容;</p> <p>4.2 验收合格后, 质保期二年。</p>	
3	超声波清洗仪	小美	中国	XM-P15H	<p>1、用途: 样品的精密清洗、脱气、消泡等。</p> <p>2、技术参数:</p> <p>2.1 仪器外尺寸: 390x325x325(mm)</p> <p>2.2 清洗槽尺寸: 330x300x150(mm)</p> <p>2.3 清洗槽容量: 15L</p> <p>2.4 超声功率: 400W, 超声功率 0-100%无极可调</p> <p>2.5 超声频率: 40KHz</p> <p>2.6 加热功率: 400W,温度可调: 常温-80℃</p> <p>2.7 时间可调 1-999 min 或常开</p> <p>2.8 面板采用有机玻璃, 美观大方, 五色可选</p> <p>2.9 采用 304 不锈钢排水阀, 配排水硅胶软管</p> <p>2.10 有不锈钢网架/托架</p>	无

4	光照培养箱	宁波扬辉	中国	RDN-500 C	<p>2.11 有不锈钢降音盖含 3M 硅胶降音垫</p> <p>2.12 仪器内外壳均为优质不锈钢</p> <p>3、配置清单： 3.1 主机 1 台</p> <p>4、售后服务： 4.1 仪器安装完成后，对使用人员免费进行技术培训，包括仪器基本原理和结构介绍、仪器操作方法、仪器基本保养维护程序等内容；</p> <p>4.2 验收合格后，质保期二年。</p> <p>1、用途：用于植物的生长和组织培养，种子发芽、育苗、微生物的培养试验；昆虫小动物的饲养，提供了精准的恒温恒湿及模拟光照的实验条件。</p> <p>2、技术参数： 2.1 采用 32 位微电脑控制器，7 寸触摸屏、触摸开关；无液晶及按键方式；</p> <p>2.2 可编程控制模式：可按北京时间同步设定白天黑夜时间，一天可分 1-12 组工作时间控制温度、光照强度参数值；未用倒计时方式控制；</p> <p>2.3 同一平面光照均匀可控，每个空间光照相互不干扰，光照精度小于 50LX；</p> <p>2.4 采用全光谱冷光源植物光照；确保提供高效的光源。光照由多个 LED 灯组成的顶部照明单元适合培养多种成熟度的植物；高效的生长面积与占地面积比；光照强度可灵活转变；</p> <p>2.5 外壳采用不锈钢，防指纹表面处理，内胆为镜面不锈钢；层架高度可调；层架可直接向外抽取；箱体为整体发泡，保温层大于 5CM，坚固耐用，大方可靠；</p> <p>2.6 采用国际知名品牌压缩机和循环风机，配合严格的制冷工艺来保证系统质量的长久可靠；稳定；</p> <p>2.7 光谱结构组成：适合植物生长和育种诱导，730-750nm 波长(远红光)占 11%，620-660nm 波长(红光)占 55%，530-560nm 波长(绿光)占 18%，460-490nm(蓝光)16%，发光视觉效果为类似太阳光谱，柔和明亮，提供光谱图；近远红光、红光、黄光、蓝光、白光 5 种光，光强各自可自由调节组合，互不干扰。可以调节；</p>
---	-------	------	----	-----------	---

- 2.8 单板 LED 模块功率 100W，光照板尺寸 47\*38cm，无灯管式光源，提供 LED 模组样品；LED 模块电压低于 36V，无 220V 通入，确定安全；
- 2.9 节能全光谱 LED 平面式光照板，每块板由 540 颗 LED 灯组成，每个芯片 0.2W，采用台湾晶元芯片，使用寿命大于 20000 小时以上。采用大密度低功率，有利光照均匀，产热小。无大功率 LED 芯片，利于降温；
- 2.10 箱体内置换新风系统，可以在触摸屏上设定换气流量和风速大小；新风通过过滤器送入培养箱，新风换气量 10m<sup>3</sup>/h；无外置控制器，影响系统的整体美观；
- ★2.11 无级调光，光线均匀，3 层光照独立分控，第一层可调控范围 0-30000LX；第二层可调控范围 0-30000LX；第三层可调控范围 0-30000LX；无机械调节和%调节；
- 2.12 光源和箱体使用寿命长，LED 寿命 20000 小时以上；
- 2.13 超声波加湿，双头加湿头，加湿量自适应控制，加湿器内置培养箱风道内，减少占地面积，无外置加湿器；加湿器使用寿命大于 3000 小时；
- 2.14 加湿器水桶大于 30L，每次加水可用 20 天以上，无小桶；
- 2.15 湿度传感器采用防结露纳米材料，可在大于 95%以上的湿度，长时间正常工作；
- ★2.16 容积 500L；
- ★2.17 温控范围:0-50℃，温控精度为±0.5-1.2℃，可长时间在 4℃下运行，无结冰、冰堵现象；
- 2.18 湿度控范围：50-95%RH；湿度控精度：±5-7%RH；
- 2.19 竖直光照；
- 2.20 层板数量：3 层，高度可自由调节；
- 2.21 触摸屏离地 1.6m-1.8m；
- 2.22 可选配手机 APP 远程控制，可在手机 APP 上进行温度、湿度设定，手机数据监控；
- 2.23 具有 USB 接口，可直接存储数据到移动盘，同时培养箱可储存 10 万个数据。控制器界面可生成历史曲线数据，可方便用户查询，同时可以设定查询不同时间段运行参数。
- 2.24 控制器界面具有 3 级密码锁控，防止他人进行数据改动。具有可追溯，拥有管理者、用户、访客帐号，管理者可增加和删除用户和访客帐号，也可以记录用户、访客帐号修改参数时间。历史数据可以 PDF 格式导出，防止参数造假。
- 2.25 警报：箱体警报分为可视警报（彩色警报灯）及声音警报（警报铃），可设定温度、湿

5	磁力搅拌器	一恒	中国	IT-09B5	<p>度及加湿器缺水警报,可设定湿度过程跟踪警报,严密监测温湿度变化,箱体储存最近20次以上报警信息。</p> <p>2.26 保证产品的先进行和后期更新与扩展方便,厂家具有自主软件开发能力,供应商响应文中已提供相关证明材料。</p> <p>3、配置清单: 3.1 主机 1台</p> <p>4、售后服务: 4.1 仪器安装完成后,对使用人员免费进行技术培训,包括仪器基本原理和结构介绍、仪器操作方法、仪器基本保养维护程序等内容; 4.2 验收合格后,质保期二年。</p> <p>1、用途:由微电机带动耐高温强力磁铁旋转产生旋转磁场来驱动容器内的搅拌子转动,从而对容器内液体进行搅拌、混合或辅助加热,以便溶液在设定温度进行充分混合,广泛应用于生物、医药、化学等领域。</p> <p>2、技术参数: 2.1 加热磁力搅拌器是监测和控制加热台面的温度。 2.2 盘面材料:铝质材料(复合材料涂层) 2.3 最大搅拌容量(H<sub>2</sub>O,公升):5 2.4 搅拌转速,无极调(rpm):100~1600(2000定制) 2.5 溶液控温范围(°C): 2.6 工作盘控温范围(°C):RT+5~320°C 2.7 温度控制精度:±0.5°C 2.8 定时功能:1~99:59(99小时59分钟) 2.9 安全设计:关键部位防水、隔热、散热设计</p> <p>3、配置清单: 3.1 主机 1台 3.2 搅拌子 1个</p>	无
---	-------	----	----	---------	---	---

					<p>3.3 电源线 1 条</p> <p>3.4 熔断器芯(保险丝) 2 个</p> <p>3.5 文件 1 份 (使用说明、保证书、保修卡、装箱单)</p> <p>4、售后服务:</p> <p>4.1 仪器安装完成后, 对使用人员免费进行技术培训, 包括仪器基本原理和结构介绍、仪器操作方法、仪器基本保养维护程序等内容;</p> <p>4.2 验收合格后, 质保期二年。</p> <p>1、用途: 用于生物样品的样品前处理。</p> <p>2、技术参数:</p> <p>2.1 一次处理 50g 样品粉碎 30-300 目</p> <p>2.2 直立式</p> <p>3、配置清单:</p> <p>3.1 主机 1 台</p> <p>4、售后服务:</p> <p>4.1 仪器安装完成后, 对使用人员免费进行技术培训, 包括仪器基本原理和结构介绍、仪器操作方法、仪器基本保养维护程序等内容;</p> <p>4.2 验收合格后, 质保期一年。</p>	无
6	小型样品研磨器	拓赫	中国	50 克直立式	<p>1、用途: 精确量取微量样品。</p> <p>2、技术参数:</p> <p>2.1 选规格量程: 包含 0.1-2.5ul, 0.5-10ul, 2-20ul, 10-100ul, 20-200ul, 100-1000ul, 6 个规格。</p> <p>★2.2 可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌;</p> <p>2.3 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>2.4 有密度调节窗口, 适用于甘油、氯化铯等不同密度的液体;</p> <p>2.5 四位数字放大体积显示, 便于移液时观察;</p> <p>2.6 采用高科技材质, 重量轻, 坚固耐用, 耐高温抗腐蚀;</p> <p>2.7 不同量程范围移液器的操作按钮颜色不同, 易于辨认和装配吸头;</p>	无
7	移液器 (套)	上海艾本德	中国	Research plus	无	

8	低温冰箱 (-30)	海尔	中国	DW-30L52 8D	<p>★2.8 不准确度和不精确度:</p> <p>2.8.1 0.1-2.5ul 移液器体积增量 0.002ul, 0.25ul 时不准精度±12%, 不精确度 6.0%</p> <p>2.8.2 0.5-10ul 移液器体积增量 0.01ul, 1ul 时不准精度±2.5%, 不精确度 1.8%</p> <p>2.8.3 2-20ul 移液器体积增量 0.02ul, 2ul 时不准精度±5%, 不精确度 1.5%</p> <p>2.8.4 10-100ul 移液器体积增量 0.1ul, 10ul 时不准精度±3.0%, 不精确度 1.0%</p> <p>2.8.5 20-200ul 移液器体积增量 0.2ul, 20ul 时不准精度±2.5%, 不精确度 0.7%</p> <p>2.8.6 100-1000ul 移液器体积增量 1ul, 100 ul 时不准精度±3.0%, 不精确度 0.6%</p> <p>3、配置清单:</p> <p>3.1 每套包含 2.5ul, 10ul, 20ul, 100ul, 200ul, 1000ul 量程移液器各 1 支。</p> <p>4、售后服务:</p> <p>4.1 仪器安装完成后, 对使用人员免费进行技术培训, 包括仪器基本原理和结构介绍、仪器操作方法、仪器基本保养维护程序等内容;</p> <p>4.2 验收合格后, 质保期一年。</p> <p>1、用途: 用于储存生物制品、试剂、疫苗等; 适用于药房、制药厂、医院、卫生所以及疾病预防控制中心、电子行业、化工行业、科研领域、高校实验、食品加工行业。</p> <p>2、技术参数:</p> <p>2.1 温度范围-10° C~-30° C 可调节;</p> <p>2.2 微电脑控制, LCD 数码显示箱内温度, 显示精度 0.1°C;</p> <p>2.3 具有多种故障报警: 高温报警、低温报警、传感器故障报警、环温高报警、断电报警、门开报警;</p> <p>2.4 具有多种报警方式: 声音蜂鸣报警、数字闪烁报警、符号闪烁报警, 远程报警接口;</p> <p>2.5 多重保护功能: 开机延时保护、停机间隔保护、显示面板密码保护、断电记忆数据保护、传感器故障保护运行;</p> <p>2.6 具有断电报警功能, 且在产品断电后有数字温度显示 24 小时;</p> <p>2.7 采用 HC 环保制冷剂制冷系统, 明确制冷剂用量, 制冷剂用量符合国家安全标准, 可制冷剂不高于 150g;</p>
					无

9	高压灭菌锅	致微	中国	GR85SA	<p>2.8 根据低温保存箱国家标准 GB/T 20154 要求，低温保存箱铭牌上标注制冷剂的详细名称及装入量；</p> <p>2.9 采用碳氢高效压缩机，更节能环保；</p> <p>2.10 高效制冷风机；</p> <p>2.11 设定-30℃的特性点温度均匀性±3℃，全温区温度均匀性±5℃以内；</p> <p>2.12 立式双门结构，优化嵌入式双密封条设计，密封保温效果好，环保节能；</p> <p>2.13 内藏式蒸发器设计，金属喷粉内胆，防腐蚀，制冷快；</p> <p>2.14 箱内大空间，搁架间距上下可调；</p> <p>2.15 门锁+锁鼻一体式把手门锁设计，即可一把钥匙一把锁，又可外加挂锁，可随意配置任意挂锁，实现多人管理；</p> <p>2.16 具有 2 个测试孔，方便实验使用和监控箱内温度；</p> <p>2.17 脚轮+底脚设计，便于移动和锁定；</p> <p>2.18 可选配圆盘式温度记录仪，RS485 或 USB 接口或 USB 接口+打印机其一</p> <p>2.19 工作条件：环境温度 10~32℃，电源 220V/50Hz</p> <p>2.20 有效容积：531L</p> <p>3、配置清单：</p> <p>3.1 主机 1 台</p> <p>3.2 文件 1 份（说明书、合格证、保修卡）</p> <p>4、售后服务：</p> <p>4.1 仪器安装完成后，对使用人员免费进行技术培训，包括仪器基本原理和结构介绍、仪器操作方法和、仪器基本保养维护程序等内容；</p> <p>4.2 验收合格后，质保期三年。</p> <p>1、用途：生物样品灭菌湿热灭菌。</p> <p>2、技术参数：</p> <p>★2.1 灭菌器厂家具有特种设备（压力容器）制造许可证，供应商响应文件中已提供生产厂家制造许可证；</p>	无
---	-------	----	----	--------	--	---

	<p>2.2 容量:85 升,立式结构,底部带脚轮;</p> <p>★2.3 压力容器设计温度 153 度 (生产厂家已提供压力容器铭牌);</p> <p>2.4 灭菌工作温度 105-138 度;</p> <p>★2.5 压力容器设计使用年限达到 20 年 (生产厂家已提供压力容器数据表);</p> <p>2.6 干烧保护装置: 灭菌腔底同时配备液胀式、铜质温度感应式、离子浓度式 (水位传感器) 三种不同干烧保护装置, 避免了单一方式带来的误判;</p> <p>2.7 开关盖方式: 触拨式开关, 垂直向上打开腔门 (上掀式开盖) 下压式关盖, 单手可实现开盖;</p> <p>2.8 APP: 预装灭菌器应用 APP 软件, 手机通过下载 APP, 可以实时查看灭菌器温度、压力等情况, 可查询历史灭菌记录, 故障信息等状态 (已提供 app 软件下载地址);</p> <p>2.9 液晶显示智能控制系统: 彩色液晶显示系统 (提五种以上颜色显示), 中英文多种语种显示, 具有类似操作员、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;</p> <p>2.10 定时: 灭菌时间 1-6000 分钟, 保温时间 1-9999 分钟 预约灭菌时间 0-10 天;</p> <p>2.11 六级排汽方式: 灭菌结束可设定 6 种不同的排汽速度, 通过控制电磁阀的开关, 液体培养基灭菌结束排汽降温而培养基不会溢出来;</p> <p>2.12 集气瓶: 内部前置集气瓶收集废水, 倒水方便, 同时节省仪器使用空间; 标配冷却风扇; 灭菌结束可快速降低腔体温度;</p> <p>2.13 压力保护装置: 具有安全阀和压力开关两种以上压力保护装置;</p> <p>2.14 安全装置: 八柱均分、闭盖检查系统、电动式双内锁、冷却锁 OPEN 温度、缺水保护、过压双重保护、自动故障检测系统、后台安全测试程序、温度监控、漏电保护、过流与短路保护;</p> <p>3、配置清单:</p> <table border="0"> <tr> <td>3.1 主机</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>3.2 不锈钢提篮</td> <td>2 个</td> </tr> <tr> <td>3.3 冷却风扇</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>3.4 排水软管</td> <td>2 根</td> </tr> <tr> <td>3.5 量水板</td> <td>1 块</td> </tr> </table>	3.1 主机	1 台	3.2 不锈钢提篮	2 个	3.3 冷却风扇	1 套	3.4 排水软管	2 根	3.5 量水板	1 块
3.1 主机	1 台										
3.2 不锈钢提篮	2 个										
3.3 冷却风扇	1 套										
3.4 排水软管	2 根										
3.5 量水板	1 块										

10	种子发芽箱	宁波扬辉	中国	GDN-500 C	<p>4、售后服务： 4.1 仪器安装完成后，对使用人员免费进行技术培训，包括仪器基本原理和结构介绍、仪器操作方法、仪器基本保养维护程序等内容； 4.2 验收合格后，质保期三年。</p> <p>1、用途：用于植物的生长和组织培养，种子发芽、育苗、微生物的培养试验；昆虫小动物的饲养，提供了精准的恒温、模拟光照的实验条件。</p> <p>2、技术参数： 2.1 采用 32 位微电脑控制器，7 寸触摸屏，触摸开关、操作简便；无液晶及按键方式。 2.2 可编程控制模式：可按北京时间同步设定白天黑夜时间，一天可分 1-12 组工作时间控制温度、光照强度参数值；未用倒计时方式控制。 2.3 同一平面光照均匀可控，每个空间光照相互不干扰，光照精度小于 50LX。 2.4 采用全光谱冷光源植物光照；确保提供高效的光源。光照由多个 LED 灯组成的顶部照明单元适合培养多种成熟度的植物；高效的生长面积与占地面积比；光照强度可灵活转变；顶置 LED 光； 2.5 外壳采用不锈钢，防指纹表面处理，内胆为镜面不锈钢；层架高度可调；层架可直接向外抽取；箱体为整体发泡，保温层大于 5CM，坚固耐用，大方可靠。 2.6 采用国际知名品牌压缩机和循环风机，配合严格专业的制冷工艺来保证系统质量的长久可靠性、稳定。 ★2.7 光谱结构组成：适合植物生长和育种诱导，730-750nm 波长(远红光)占 11%，620-660nm 波长(红光)占 55%，530-560nm 波长(绿光)占 18%，460-490nm(蓝光)16%，发光视觉效果为类似太阳光谱，柔和明亮，光强各自可自由调节组合，互不干扰。可以调节。 2.8 单板 LED 模块功率 100W，光照板尺寸 47*38cm，无灯管式光源；LED 模块电压低于 36V，无 220V 通入，确定安全； 2.9 节能全光谱 LED 平面式光照板，每块板由 540 颗 LED 灯组成，每个芯片 0.2W，采用台湾晶元芯片，使用寿命大于 20000 小时以上。采用大密度低功耗，有利光照均匀，产热小。无大功率 LED 芯片，利于降温。</p>	无
----	-------	------	----	--------------	---	---

	<p>2.10 箱体内置换新风系统，可以在触摸屏上设定换气风量和风速大小；新风通过过滤器送入培养箱，新风换气量 10m<sup>3</sup>/h；无外置控制器。</p> <p>2.11 无级调光，光线均匀，3 层光照独立分控，第一层可调控范围 0-20000LX；第二层可调控范围 0-30000LX；第三层可调控范围 0-30000LX；第四层可调控范围 0-30000LX；无机械和% 调节。</p> <p>2.12 光源和箱体使用寿命长，LED 寿命 20000 小时以上；</p> <p>2.13 容积 500L，外形尺寸 800*700*1940mm，工作室尺寸为 575*600*1300mm。</p> <p>★2.14 温控范围:0-50℃，温控精度为±0.5-1.2℃，可长时间在 4℃下运行，无结冰、冰堵现象。</p> <p>2.15 竖直光照，更适应动植物生长需要；</p> <p>2.16 层板数量: 3 层，高度可自由调节。</p> <p>2.17 人性化的设计，触摸屏离地 1.6m，保证操作者的安全；</p> <p>2.18 可选配手机 APP 远程控制。可在手机 APP 上进行温度、光照设定，手机数据监控；</p> <p>2.19 具有 USB 接口，可直接存储数据到移动盘，同时培养箱可储存 10 万个数据。控制界面可生成历史曲线数据，可方便用户查询，同时可以设定查询不同时间段运行参数。</p> <p>2.20 控制器界面具有 3 级密码锁控，防止他人进行数据改动。具有可追溯，拥有管理者、用户、访客帐号，管理者可增加和删除用户和访客帐号，也可以记录用户、访客帐号修改参数时间。历史数据可以 PDF 格式导出，防止参数造假。</p> <p>2.21 警报: 箱体警报分为可视警报（彩色警报灯）及声音警报（警报铃），可设定温度警报，可设定温度过程跟踪警报，严密监测温度变化，箱体储存最近 20 次以上报警信息。</p> <p>2.22 保证产品的先进性和后期更新与扩展方便，厂家具有自主软件开发能力，供应商响应文件中已提供相关证明材料。</p> <p>3、配置清单:</p> <p>3.1 主机 1 台</p> <p>4、售后服务:</p> <p>4.1 仪器安装完成后，对使用人员免费进行技术培训，包括仪器基本原理和结构介绍、仪器操作方法和、仪器基本保养维护程序等内容；</p> <p>4.2 验收合格后，质保期二年。</p>
--	--

11	显微镜	奥林巴斯	日本	BX53	<p>1、用途：用于动物学、植物学、昆虫学、组织学、矿物学、考古学、地质学和皮肤病学等的研究和解剖。</p> <p>2、技术参数：</p> <p>2.1 研究级正置显微镜</p> <p>2.1.1 研究级正置显微镜，可作明场的观察</p> <p>★2.1.2 光学系统：无限远校正光学系统，齐焦距为国际标准 45mm。</p> <p>2.1.3 调焦：载物台垂直运动方式距离 25mm，带聚焦粗调限位器，粗调旋钮扭矩可调，最小微调刻度单位 1 微米。</p> <p>2.1.4 观察镜筒：宽场三目观察筒，倾角为 30°。</p> <p>★2.1.5 照明装置：高强度高还原性 LED，寿命 50000 小时。</p> <p>★2.1.6 物镜：平场消色差物镜</p> <p>4X (N.A. 0.1, W.D. 18.5)</p> <p>10X (N.A. 0.25, W.D. 10.6)</p> <p>20X (N.A. 0.4, W.D. 1.2 spring)</p> <p>40X (N.A. 0.65, W.D. 0.6 spring)</p> <p>100X (N.A. 1.25, W.D. 0.15spring, 油镜)</p> <p>2.1.7 载物台：右手低位置同轴驱动选钮的高抗磨损性陶瓷覆盖层载物台。</p> <p>2.1.8 目镜：10X 宽视野目镜，带屈光度校准</p> <p>2.1.9 物镜转换器：六孔物镜转换器</p> <p>★2.1.10 聚光镜：阿贝聚光镜, N.A. 1.1</p> <p>2.2 数码相机</p> <p>2.2.1 最大像素 350 万</p> <p>2.2.2 芯片类型：采用光收集效率更高的背照式彩色 CMOS 芯片；</p> <p>2.2.3 芯片大小：1/2.5 英寸</p> <p>2.2.4 像素大小：2.64 微米 x 2.64 微米</p> <p>2.2.5 支持分辨率：2160 × 1620 像素；1920 × 1080 像素和 1296 × 972 像素</p> <p>2.2.6 最大预览帧速：40fps</p>
----	-----	------	----	------	--

12	纯水超纯水系统	青岛普洛克斯	中国	<p>Classic EU10</p> <p>2.2.7 曝光时间: 最小值 25 微妙, 最大值 1.5 秒</p> <p>2.2.8 数据传输: USB 3.1 Gen1 Type-C</p> <p>2.2.9 相机接口: 标准 C 接口</p> <p>3、配置清单: 1 套</p> <p>3.1 显微镜主机 1 套</p> <p>3.2 透射明场照明系统 1 套</p> <p>3.3 物镜 4X、10X、20X、40X、100X 1 套</p> <p>3.4 LED 光源 1 套</p> <p>3.5 必配的附件、配件、专用工具、消耗品等</p> <p>4、售后服务:</p> <p>4.1 仪器安装完成后, 对使用人员免费进行技术培训, 包括仪器基本原理和结构介绍、仪器操作方法和、仪器基本保养维护程序等内容;</p> <p>4.2 验收合格后, 质保期三年。</p> <p>1、用途: 用于实验室过滤和净化用水, 以自来水为进水直接生产高纯水, 产水适用于微生物、光谱、色谱等多种实验需求。</p> <p>2、技术参数:</p> <p>2.1 进水条件: 以自来水作为进水源, 进水电导率最高可允许到 2000us/cm。</p> <p>2.2 实验应用:</p> <p>2.2.1 二级纯水: 清洗、实验室用溶液的配制、微生物实验, 以及常规理化实验</p> <p>2.2.2 一级超纯水: 各种精密理化分析、高效液相色谱、质谱等; 生命科学领域实验 (如 PCR、细胞培养、分子生物学、基因测序、蛋白纯化等)。</p> <p>2.3 产水水质:</p> <p>2.3.1 二级纯水产水水质: 电阻率 &gt; 5 MΩ·cm@25°C (典型值 10-15 MΩ·cm@25°C)</p> <p>2.3.2 一级超纯水产水水质: 总有机碳含量(TOC) &lt; 30ppb; 颗粒 (&gt; 0.22 μm) &lt; 1 unit/mL 微生物 &lt; 0.01CFU/mL</p>
----	---------	--------	----	---

产水速度: 10L/H

2.3.2 一级超纯水: 达到或超过各种标准中规定的I级水质, 如 ASTM D1193、ISO 3696、CLSI、JIS K0577、GB/T6682 等, 及美国药典 (USP)、欧洲药典 (EP)、日本药典 (JP) 和中国2020 版药典 (ChP) 中规定的试剂级超纯水要求;

产水电阻率  $18 \cdot 2 \text{ M}\Omega \cdot \text{cm} @ 25^\circ\text{C}$

TOC 含量 < 2ppb

颗粒 ( $> 0.22 \mu\text{m}$ ) < 1 unit/mL

微生物 < 0.01CFU/mL

致热原 (内毒素) < 0.001EU/mL

RNA 酶: < 1 pg/mL

DNA 酶: < 5pg/mL

蛋白酶: < 0.15  $\mu\text{g/mL}$

产水速度: 2L/min 可调, 可连续调节, 不受档位限制。

2.4 采用自动冲洗的超滤系统, 截留分子量 50000Da, 主机联动控制, 根据制水状态自适应调整冲洗次数; 无需任何维护, 超滤柱使用寿命 2 年; 持续去除水中的泥沙, 颗粒, 微生物等污染物, 延长后端耗材使用寿命, 供应商响应文件中已提供相关材料。

2.5 纯化柱采用 3 支独立纯化柱设计, 填充高分子材料合成活性炭, 去除水中痕量有机物, 电子级树脂, 去除痕量离子。纯化柱具备识别芯片, 系统自动识别和记录耗材; 卡扣式设计, 安装方便, 供应商响应文件中已提供相关材料。

★2.6 采用双级反渗透设计, 截留率实时监控, 反渗透膜无损状态下截留率 99.5%; 第二级反渗透全部废水回流, 节约用水, 延长耗材使用寿命。

2.7 采用 3 压力泵设计, 保证双级反渗透及全系统供水压力稳定; 具备智能反馈调节功能, 可根据温度、产水水质等变化自动调节增压泵工作状态, 保证系统制水量稳定。

2.8 内置防结垢设计连续电去离子 (EDI) 模块, 运行成本低且可预测, 无需化学再生或加软化柱, 无需定期更换离子树脂柱, 降低后期运行成本, 已提供设计原理说明。

★2.9 内置 5 个高精度电导率仪, 电阻池灵敏度: 0.01cm-1, 温度灵敏度 0.1 $^\circ\text{C}$ , 符合 GB6682-2008 的要求; 同时监测源水电导率、一级 RO 电导率、二级 RO 电导率、EDI 产水电

阻率、超纯水电阻率；检测异常时自动报警。供应商响应文件中已提供电导率仪原厂检验证书复印件，供货随主机提供检验证书原件。

2.10 系统内置 185/254nm 双波长紫外灯，非单波长设计；254nm 有效杀菌，抑菌效果好；185nm 氧化有机物，有效降低 TOC 值。

2.11 配置总有机碳 (TOC) 检测功能，实时显示 TOC 数值，具备电阻值和总有机碳值双指标同时显示。

2.12 取水手臂同主机悬挂一体式设计，主机集成液晶触摸屏幕，屏幕 5 英寸，辅助磁吸设计，灵活拿取；取水流速 2L/min，无级变速，0-100%可调，不受档位限制；三种取水功能选择；

手柄按键取水；单击按键取水，无需长按，方便快捷；定量取水：0.01-100L，人性化设置，可中断操作；标配脚踏取水开关，解放双手，适应多种取水环境。

2.13 纯水水箱储量 60L，水箱采用 PE 材质一体成型，标配空气过滤器和紫外灯。

2.14 水箱液位通过压力式液位传感器监测，液位显示精确，稳定耐用；水箱储水容量可在线调节，调节范围为 10%-100%，适应不同用水需求，供应商响应文件中已提供相关证明材料。

2.15 设备提供中英俄等多种语言显示，三级权限管理，仪器运行状态、水质信息、耗材状态和报警信息一目了然。

2.16 具备 RO/EDI 唤醒模式，24 小时纯水部分没有制水，系统自动唤醒，产水 20min 保证 RO 和 EDI 的性能，供应商响应文件中已提供原厂设计证明材料复印件和相关网页证明。

★2.17 云端物联网功能，用户可通过手机或电脑实时查看水机运行状况，支持 WiFi 和 4G 两种模式。所有水质参数与水机实时同步，用户以短信或公众号方式接收报警信息；耗材到期

远程预警功能；具有远程诊断功能，可以通过云端，远程诊断水机故障，及时解决。已提供彩页资料、云端网址及界面截图证明。

2.18 主机与云端双备份数据存储，用户可通过云端下载数据报表，也可通过 U 盘实时导出，信息存储 60 万条；用户还可自己设置子账号；预留接口可直接对接实验室 LIMS 系统。以上所有功能需终身免费，供应商响应文件中已提供相关证明材料。

2.19 标配双位点漏水检测器，精准识别触水点，区分水源与仪器风险，保证整个实验室安全；智能程序控制，根据运行状态自动启停，无需人工。

2.20 可选择安装 5 种同品牌专用终端滤器，保证水质满足多种实验室应用要求。供应商响应文

13	样品研磨 仪	净信	中国	TissueLyser -192L	<p>件中已提供不同类型终端滤器原厂检验证书复印件，供货随主机提供检验证书原件。</p> <p>2.20.1 生产无颗粒无细菌的 0.22+0.45 微米的微孔过滤器；</p> <p>2.20.2 除热源和核酸酶污染物过滤器；</p> <p>2.20.3 无内分泌干扰污染物终端过滤器；</p> <p>2.20.4 超低有机型终端过滤器，产水 TOC1ppb；</p> <p>2.20.5 超低挥发性有机型终端过滤器，产水苯 0.05ppb，一溴二氯甲烷 0.05ppb</p> <p>3、配置清单：</p> <p>3.1 主机 1 台</p> <p>3.2 取水手臂 1 个</p> <p>3.3 预处理系统 1 套</p> <p>3.4 漏水检测器 1 套</p> <p>3.5 水箱 1 个</p> <p>3.6 预保护柱 2 个</p> <p>3.7 双级 RO 反渗透 1 个</p> <p>3.8 EDI 1 个</p> <p>3.9 精纯化柱 1 个</p> <p>3.10 TOC 检测指示器 1 个</p> <p>3.11 智能控制系统 1 套</p> <p>3.12 云端控制系统 1 套</p> <p>4、售后服务：</p> <p>4.1 仪器安装完成后，对使用人员免费进行技术培训，包括仪器基本原理和结构介绍、仪器操作方法和仪器基本保养维护程序等内容；</p> <p>4.2 验收合格后，质保期三年。</p> <p>1、用途：用于生物样品的样品前处理，大批量自动化的快速抽提基因组。</p> <p>2、技术参数：</p> <p>2.1 15 秒内最大处理量同时可以处理 192 个样品，包括可以适用 12 位和 24 位的液氮冷冻适配</p>	无
----	-----------	----	----	----------------------	---	---

器。

2.2 可以同时处理 192 位 2ml 研磨管, 和 48 位 5ml 研磨管, 24 位 (7-15) ml 研磨管, 16 位 50ml, 4\*25ml, 2\*50ml(钢罐)。可以任意定做各种规格研磨管或钢罐。

2.3 液晶屏显示, 可以方便直观的操作, 另可升级成触摸屏显示操作。

2.4 工作方式: 垂直上下研磨珠运动方式。

2.5 最大进料尺寸: 根据适配器调节. 最终出料粒度:  $\sim 5\mu\text{m}$ 。

2.6 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。

2.7 研磨平台数 (可接纳研磨罐数)  $> 2$ 。

2.8 带自动中心定位的紧固装置: 是。

★2.9 均质速度: 0—70 HZ/秒, 工作时间: 0 秒-9999 秒, 用户可自行设定。

2.10 在减震技术上采用“双层减震结构”技术。

2.11 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%。

★2.12 研磨球材料: 合金钢、铬钢、氧化锆、碳化钨、石英砂。研磨球直径: 0.1-30mm。

2.13 加速: 在 2 秒内达到最大速度。减速: 在 2 秒内达到最低速度。

2.14 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。

2.15 噪音等级:  $< 55\text{db}$ 。

2.16 研磨方式: 湿磨, 干磨, 低温研磨都可。

2.17 可随意更换适配器, 有十四种适配器可供选配, 可接受任意规格定制。

2.18 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。

2.19 提供 50 篇发表在 SCI 上的引用论文做为实验指导参考, 已提供承诺书等证明材料。

2.20 具有升级成超低温液氮冷冻或空气制冷机制冷的能力。

3、配置清单:

3.1 主机

1 台

					<p>3.2 2ml 适配器 1 套</p> <p>3.3 5ml 适配器 1 套</p> <p>3.4 50ml*2 不锈钢研磨罐 1 套</p> <p>3.5 5 号不锈钢研磨珠 1 瓶</p> <p>3.6 6 号不锈钢研磨珠 1 瓶</p> <p>3.7 3 号进口不锈钢研磨珠 1 瓶</p> <p>3.6 2ml 研磨管 1 袋, 5ml 研磨管 1 袋</p> <p>4、售后服务:</p> <p>4.1 仪器安装完成后, 对使用人员免费进行技术培训, 包括仪器基本原理和结构介绍、仪器操作方法、仪器基本保养维护程序等内容;</p> <p>4.2 验收合格后, 质保期一年。</p>
14	医用冷藏 冰箱	海尔	中国	HYC-639	<p>1、用途: 用于储存生物制品、试剂、疫苗等; 适用于药房、制药厂、医院、卫生所以及疾病预防控制中心、电子行业、化工行业、科研领域、高校实验、食品加工行业。</p> <p>2、技术参数:</p> <p>2.1 有效容积: 箱内有效容积 639L;</p> <p>2.2 温度控制: 微电脑控制, 箱内控温范围 2-8℃, 操作方便简洁, LED 数码管显示, 实时显示箱内温度, 观察方便; 控温精度显示精度均为 0.1℃;</p> <p>2.3 整体结构: 立式, 单开真空玻璃门体, 采用 LBA 无氟发泡, 真正完全绿色环保, 外壳采用冷轧钢板喷粉, 内胆采用钣金喷粉内胆, 便于箱内清洁、消毒;</p> <p>2.4 核心组件: 采用名牌压缩机及进口品牌风机, 碳氢制冷剂;</p> <p>★2.5 制冷系统: 采用翅片蒸发器设计, 丝管式冷凝器设计;</p> <p>★2.6 温度均匀性: 采用高性能保温材料, 保温效果好, 风冷系统, 保证箱体温度均匀度 3℃, 波动度 4.5℃, 并出具第三方检测报告;</p> <p>2.7 控温技术: 搭配高精度 6 路传感器设计, 包括上显示传感器, 下显示传感器, 控制传感器, 环境温度传感器、化霜传感器、冷凝器传感器。</p> <p>2.8 温度显示: 感温探头置于甘油感温盒内, 可选择检测温度或者仿生温度;</p>

无

	<p>2.9 门体结构：门体双层钢化电加热玻璃，32℃环温 85%湿度下门体无凝露；门体具有自关门设计；</p> <p>2.10 安全系统：多重故障报警，具有蜂鸣报警、灯光闪烁、远程报警三种报警方式，可实现高低温报警、传感器故障报警、断电报警、电池电量低报警、开门报警、环温高报警；</p> <p>2.11 数据存储：选配数据存储模块，每 6 分钟记录一次数据，可通过前置的 USB 接口读取，插入 U 盘导出冰箱使用期间所有数据，数据可导出图表格式，温度数据可存储十年，实现温度数据的可追溯性；</p> <p>2.12 数据打印：选配针式温度记录打印机，可实现实时打印、定时打印，并有追溯打印功能，打印数据信息可储存一年；</p> <p>2.13 物联通讯：产品标配 Wifi 模块、选配 485 接口，用户可通过接口连网，冰箱运行温度数据及报警信息可传至云平台通过手机端查看；</p> <p>2.14 温度监控：产品配有一个测试孔，方便客户接入各式设备，对箱内温度进行监测；</p> <p>2.15 箱内配置：多层搁架设计，搁架间距可调，充分利用箱内空间；出厂标配 6 个搁架，数量可根据用户需求增加；</p> <p>2.16 节能降噪：低噪音，噪音低于 42 分贝，并提供第三方测试报告；</p> <p>2.17 柜内照明：内设 LED 照明灯，高亮节能，柜内试剂一目了然；</p> <p>2.18 固定移动：配备 4 个万向脚轮、2 个止动底脚，便于移动且固定方便；</p> <p>2.19 冷凝蒸发：冷凝水汇集后自动蒸发，免除人工处理冷凝水的烦恼；</p> <p>2.20 断电报警：配备大容量电池，满足产品断电后继续显示箱内的实时温度，持续时间至少 24 小时；</p> <p>2.21 安全保障：门体带暗锁，双重安全保障；</p> <p>2.22 宽电压带：产品配备宽电压带，适合 198~242V 电压下使用；</p> <p>2.23 泡层厚度 70mm；</p> <p>2.24 产品认证：产品具有医疗器械注册证，节能环保认证，具有国家级检测中心出具的检测报告；</p> <p>3、配置清单：</p> <p>3.1 主机 1 台</p>
--	---

15	台式高速离心机	Eppendorf	德国	5425	<p>3.2 文件 1 份 (说明书、合格证、保修卡)</p> <p>4、售后服务:</p> <p>4.1 仪器安装完成后, 对使用人员免费进行技术培训, 包括仪器基本原理和结构介绍、仪器操作方法、仪器基本保养维护程序等内容;</p> <p>4.2 验收合格后, 质保期三年。</p> <p>1、用途: 主要用来分离液相非均一系的混合物, 在生物实验中常用于蛋白、核酸、细胞、病毒、血液等样品的分离。</p> <p>2、技术参数:</p> <p>2.1 最大相对离心力 (rcf) 21300×g (15,000 rpm) 可进行 24x1.5/2.0mL 离心管离心</p> <p>2.2 离心时间: 10s - 2min, 可以以 10s 为幅度进行调整; 2min-10min, 可以以 30s 为幅度进行调整; 10min - 9h59min, 可以以 1min 为幅度进行调整;</p> <p>2.3 超低噪音水平(&lt;51dB); 快速的加速和减速功能 (10 档加速/减速);</p> <p>2.4 离心机腔体为金属材料, 转子和转子盖均为铝合金材质, 机械强度高, 导热性好;</p> <p>2.5 转子和附件可高温高压灭菌 (121° C, 20 分钟), 保护操作人员安全;</p> <p>2.6 气密性固定角转, 提供更安全的操作环境, 由独立的第三方检测机构进行测试并认证, 符合 IEC61010-2-020 annex AA 标准;</p> <p>2.7 快速锁定技术, 旋转 1/4 圈可快速、轻松地开盖和关盖, 防止样品预热;</p> <p>2.8 离心结束时, 了解离心后的样本在离心机内停留的时间;</p> <p>2.9 3 个快速程序键, 方便快速调取;</p> <p>2.10 瞬时功能, 一按即启动;</p> <p>2.11 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, 断电紧急开盖功能。</p> <p>3、配置清单:</p> <p>3.1 主机 1 台</p> <p>3.2 24*1.5/2ml 气密性铝合金转子 1 个</p> <p>4、售后服务:</p> <p>4.1 仪器安装完成后, 对使用人员免费进行技术培训, 包括仪器基本原理和结构介绍、仪器操</p>	无
----	---------	-----------	----	------	--	---

					<p>作方法、仪器基本保养维护程序等内容；</p> <p>4.2 验收合格后，质保期三年。</p> <p>1、用途：用于防止实验操作过程中某些含有危险性或未知性生物微粒发生气溶胶散逸。</p> <p>2、技术参数：</p> <p>2.1 安全柜分类：A2 型，30%外排，70%循环，符合中国 CFDA 的 YY0569 标准中二级生物安全柜分类为 A2 型的要求，并通过认证；</p> <p>★2.2 垂直层流负压机型，70%的空气经过滤后循环使用，30%的空气经过滤后可向室内排出或接到排风系统。在送风和排风系统都设置“零泄露”特殊技术的优质 ULPA 超高效过滤膜，对于 0.12 μm 的尘埃颗粒过滤效率 99.9995%，确保达到洁净度 10 级；</p> <p>2.3 负压环绕的双层箱体，确保无污染泄漏。工作区全部采用 SUS304 不锈钢，圆弧形内胆一次成型增加自洁功能；</p> <p>2.4 隔离操作面 10° 倾斜设计；</p> <p>2.5 滑动前窗采用特殊技术的悬挂升降系统，使用大于 5mm 厚的安全玻璃能任意升降定位、性能可靠、免维护。关闭密封后便于灭菌处理；</p> <p>BSC-1304II 性能可靠、免维护。关闭密封后便于灭菌处理；</p> <p>2.6 前窗吸入口采用无阻隔回风的特殊技术；</p> <p>2.7 高清 LCD 彩色人机对话界面，多重密码设置，并伴有相关操作程序提示友好界面，触摸按键操作，全程监视显示项目：（1）、实时监控、显示流入气流和下降气流风速；（2）、安全状态显示及声光、联锁报警；（3）、高效过滤器寿命显示及报警；（4）、移门过高声光报警；</p> <p>★2.8 前窗玻璃移门为全幅可清洁结构，移门可下拉至操作台面下，彻底解决安全柜玻璃内部无法清洗障碍，扫除卫生死角；</p> <p>2.9 照明与紫外灯安全互锁功能，当风机、荧光灯关闭时，紫外灯才能运行；开门断紫外灯，紫外灯开启 0.5 小时（可调）自动关闭，并可预约开关时间。</p> <p>2.10 在运行状态下关闭前窗，3s 后安全柜能进入低速节能运行模式，维持操作区的洁净度。一旦需要工作打开移窗，安全柜即刻进入正常运行状态。</p> <p>★2.11 实时显示过滤器寿命梯度显示（条形光带），动态监控过滤器使用情况。并有绿/黄/红</p>	无
16	生物安全柜	苏州安泰	中国			

三色指示提醒维护与失效报警。

2.12 内置的具有温湿度补偿功能的微风速传感器，实时精准在线监测安全柜的下降风速及吸入口风速，保证负压气幕的稳定。

2.13 前窗开启高度限位声光报警系统与照明控制联动，照明和杀菌系统的安全互锁系统

2.14 可卸式圆弧型搁手板。

2.15 进口国际先进技术直流无刷节能电机，自带电压波动补偿功能，在 190—250 伏宽电压波动范围内保持恒定风速，具有阻力感应补偿功能。

2.16 严格的柜体防泄漏检测，确保柜体在 500Pa 的条件下无任何泄漏，进口的风机智能风量自动补偿系统，确保在过滤器阻力增加 50%的情况下风机风量变化小于 10%。

2.17 严格的 HEPA/ULPA 过滤器防泄漏检测，确保可扫描过滤器漏过率 0.01%，不可扫描过滤器漏过率 0.005%

2.18 支架式的安全柜，支架与上箱体可以分离，便于搬运和就位

★2.19 外部尺寸长度 1500 mm，宽度 800 mm，高度 2100mm

★2.20 内部尺寸长度 1300 mm，宽度 630 mm，高度 630mm

2.21 生物安全性：

2.21.1 人员安全性：撞击式采样器的菌落数 10CFU/次

狭缝式采样器的菌落数 5CFU/次

2.21.2 产品安全性：菌落数 5CFU/次

2.21.3 交叉污染安全性：菌落数 2CFU/次

2.22 洁净等级：ISO4 级（10 级）

2.23 下降风速：0.35 m/s 流入风速：0.55 m/s

2.24 过滤效率：对 0.12 μm 颗粒过滤效率 99.9995%

★2.25 噪音等级：63dB（A）

2.26 照度：900lux

3、配置清单：

3.1 主机 1 台

3.2 保修卡 1 份

17	台式冷冻离心机	Eppendorf	德国	5427 R	<p>3.3 合格证 1份</p> <p>3.4 使用技术说明书 1份</p> <p>4、售后服务:</p> <p>4.1 仪器安装完成后,对使用人员进行免费进行技术培训,包括仪器基本原理和结构介绍、仪器操作方法、仪器基本保养维护程序等内容;</p> <p>4.2 验收合格后,质保期二年。</p> <p>1、用途:主要用来分离液相非均一系的混合物,在生物实验中常用于蛋白、核酸、细胞、病毒、血液等样品的分离。</p> <p>2、技术参数:</p> <p>★2.1 最大相对离心力 (rcf): 25,000×g (16,220rpm);</p> <p>2.2 转速/离心力: 100 - 16,220rpm: 50rpm 递增; 1xg - 25,000xg, 50xg 递增;</p> <p>2.3 离心计时: 10秒-9小时 59分钟,可连续离心;</p> <p>2.4 离心时间: 10s - 2min, 10s 递增; 2min - 10min, 30s 递增; 10min - 99min, 1min 递增; 连续离心;</p> <p>2.5 最大转子容量 48×1.5/2.0mL, 12×5mL 离心管;</p> <p>★2.6 噪音: &lt;56 dBa;</p> <p>2.7 从零加速至最高转速的时间: 18秒;</p> <p>2.8 从最高转速降至零的时间: 18秒;</p> <p>2.9 48孔 ep 管转子极大缩短日常离心时间;</p> <p>2.10 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>2.11 铝合金材质转子,导热性好,保护温度敏感性样品;</p> <p>★2.12 具有气密性转子盖,提供更安全的操作环境,由独立的第三方检测机构进行测试并认证,符合 IEC61010-2-020 annex AA 标准,供应商响应文件中已提供相关证明材料;</p> <p>2.13 瞬时离心功能,按住即可快速离心;</p> <p>2.14 定速计时功能,达到设定转速后才开始倒计时;</p> <p>2.15 隔音设计,确保静音操作;</p>
无					

						<p>2.16 快速制冷功能,从室温 23° C 降至 4° C 11 分钟;</p> <p>2.17 离心结束且离心机盖关闭时,可以持续制冷;</p> <p>2.18 高效压缩机控制,提供自动待机功能,可选 1、2、4、8 小时无使用后自动待机,降低能耗;</p> <p>2.19 温控范围: -11° C 至 40° C;</p> <p>2.20 内置冷凝水槽,防止离心腔内冷凝水积聚,防止腐蚀。</p> <p>3、配置清单:</p> <p>3.1 主机 1 台</p> <p>3.2 48*1.5/2ml 铝合金转子 1 个</p> <p>4、售后服务:</p> <p>4.1 仪器安装完成后,对使用人员免费进行技术培训,包括仪器基本原理和结构介绍、仪器操作方法、仪器基本保养维护程序等内容;</p> <p>4.2 验收合格后,质保期三年。</p> <p>1、用途:用于检测微量核酸、蛋白等样品。</p> <p>2、技术参数:</p> <p>2.1 显示:7 寸高清电容触摸屏,不需电脑联机,单机即可完成样品检测和数据的存储;</p> <p>★2.2 光源:2 个;</p> <p>2.3 常规检测模式:氙闪光灯;比色皿模式(OD600 测量):LED 发光二极管;</p> <p>2.4 波长范围:200nm 仪器波长 800nm;</p> <p>2.5 样品体积:0.5-2ul;</p> <p>★2.6 光程:2 个;</p> <p>2.7 检测器:2048 单元线性 CCD 阵列;</p> <p>2.8 波长精度:1nm;</p> <p>2.9 波长分辨率:3nm;</p> <p>2.10 吸光度精确度:0.003Abs;</p> <p>2.11 吸光度准确度:1% (7.332 Abs at 260nm)</p>
18	超微量紫外分光光度计	杭州奥盛	中国	Nano-300	无	

19	低温冰箱	海尔	中国	DW-30L29 8J	<p>2.12 吸光度范围(等效于 10mm): 0.04-90A; 比色皿模式(oD600 测量): 0~4A</p> <p>2.13 检测时间: &lt;5S</p> <p>★2.14 核酸检测范围 : 4500ng/ul(dsDNA)</p> <p>2.15 数据输出方式: USB</p> <p>2.16 辅助功能: 自动空白、自动检测功能,</p> <p>★2.17 厂家资质: 拥有该产品 CE 证书、ISO9001 证书且同类产品上市时间满 5 年</p> <p>3、配置清单:</p> <p>3.1 主机 1 台</p> <p>4、售后服务:</p> <p>4.1 仪器安装完成后, 对使用人员免费进行技术培训, 包括仪器基本原理和结构介绍、仪器操作方法和、仪器基本保养维护程序等内容;</p> <p>4.2 验收合格后, 质保期三年。</p> <p>1、用途: 用于储存生物制品、试剂、疫苗等; 适用于药房、制药厂、医院、卫生所以及疾病预防控制中心、电子行业、化工行业、科研领域、高校实验、食品加工行业。</p> <p>2、技术参数:</p> <p>2.1 温度范围-10° C~-30° C 可调节;</p> <p>2.2 微电脑控制, LCD 数码管显示箱内温度, 显示精度 0.1°C;</p> <p>2.3 具有多种故障报警: 高温报警、低温报警、传感器故障报警、环温高报警、断电报警、门开报警;</p> <p>2.4 具有多种报警方式: 声音蜂鸣报警、数字闪烁报警、符号闪烁报警, 远程报警接口;</p> <p>2.5 多重保护功能: 开机延时保护、停机间隔保护、显示面板密码保护、断电记忆数据保护、传感器故障保护运行;</p> <p>2.6 具有断电报警功能, 且在产品断电后能有数字温度显示 24 小时;</p> <p>2.7 采用 HC 环保制冷剂制冷系统, 明确制冷剂用量, 制冷剂用量符合国家安全标准, 可燃制冷剂不高于 150g;</p> <p>★2.8 根据低温保存箱国家标准 GB/T 20154 要求, 低温保存箱铭牌上标注制冷剂的详细名称</p>
					无

20	酶标仪	赛默飞世 尔	新加坡	Multiskan SkyHigh	<p>及装入量;</p> <p>2.9 采用碳氢节能压缩机;</p> <p>2.10 高效制冷风机;</p> <p>2.11 设定-30℃的特性点温度均匀性±3℃, 全温区温度均匀性±5℃以内;</p> <p>2.12 立式单门结构, 密封保温效果好;</p> <p>2.13 内藏式蒸发器设计, PCM内胆, 防腐蚀, 制冷快;</p> <p>2.14 箱内大空间, 搁架间距上下可调;</p> <p>★2.15 门锁+锁鼻一体式手把门锁设计, 即可一把钥匙一把锁, 又可外加挂锁, 可随意配置任意挂锁, 实现多人管理;</p> <p>2.16 脚轮+底座设计;</p> <p>2.17 可选配圆盘式温度记录仪, RS485 或 USB 接口或 USB 接口+打印机其一。</p> <p>2.18 工作条件: 环境温度 10~32℃, 电源 220V/50Hz;</p> <p>★2.19 有效容积: 298L。</p> <p>3、配置清单:</p> <p>3.1 主机 1 台</p> <p>3.2 文件 1 份 (说明书、合格证、保修卡)</p> <p>4、售后服务:</p> <p>4.1 仪器安装完成后, 对使用人员免费进行技术培训, 包括仪器基本原理和结构介绍、仪器操作方法、仪器基本保养维护程序等内容;</p> <p>4.2 验收合格后, 质保期三年。</p> <p>1、用途: 适于酶活性实验, 蛋白浓度测定、核酸浓度测定、ELISA、细胞增殖和凋亡、动力学检测、内毒素检测、细菌生长曲线测定。</p> <p>2、技术参数:</p> <p>2.1 光源: 闪烁式氙灯</p> <p>★2.2 波长范围: 200-1000nm, 1nm 步进</p> <p>★2.3 带宽 &lt; 2.5nm;</p>	无
----	-----	-----------	-----	----------------------	---	---

2.4 读数范围：0-4.0Abs;

2.5 准确性@450nm: 1.0% + 0.003OD(0 - 2.0 Abs), 2.0% (2.0 - 2.5 Abs);

2.6 精确性@450nm: SD <0.003 Abs 或 CV <1.0%;

2.7 整板测量速度: 6s, 96 孔板; 10s, 384 孔板;

2.8 波长扫描速度: 10s, 200-1000nm, 1nm 步进;

★2.9 孵育器功能包括比色杯底座和微孔板, 温度范围: 室温至 45℃;

2.10 兼容板类型: 6 孔板, 48 孔板, 96 孔板, 和 384 孔板;

2.11 振荡器: 线性振荡, 三档速度可调, 三种振荡模式可选;

2.12 与自动化系统兼容, 可扩展至高通量自动化检测系统;

2.13 标准配套软件:

2.13.1 仪器控制和高级分析功能二合一, 实时显示运行结果, 一键选择列表、板布局等多种直观数据显示方式;

2.13.2 中文、英文、西班牙语等多种语言选择设置, Windows 直观界面, 图标按钮显示基于 SQL 数据库;

2.13.3 检测程序多样化, 一键完成浊度法检测;

2.13.4 智能化安全监控设置, 测量数据自动保存, 断电后恢复等;

2.13.5 智能化自动填充铺板布局, 可自定义测量模板及命名、颜色设置;

2.13.6 可自定义 Blank subtraction, Curve Fit, Cut-Off 等计算模式; 自动孔间光程校准; 数据测量及分析过程可包括: 扣减本底、定量曲线拟合, 动力学计算, 临界值分析和质控等; 自动保存标准曲线;

2.13.7 具有强大的结果报告输出功能, xls/pdf/txt/xml 格式, 一键输出 excel 表格, 支持报告 email 发送。

3、配置清单:

3.1 全波长酶标仪主机 1 台

3.2 配套中文软件 1 套

3.3 电脑 1 台: 64 位 Win10 操作系统, 四核, 2GHz 以上 CPU, 14G 剩余空间固态硬盘, 内存 8G, USB 接口, 光驱, 显示器 1280x1024 分辨率。

21	冷冻离心机	Eppendorf	德国	5810 R	无	<p>4、售后服务：  4.1 仪器安装完成后，对使用人员免费进行技术培训，包括仪器基本原理和结构介绍、仪器操作方法、仪器基本保养维护程序等内容；  4.2 验收合格后，质保期三年。</p> <p>1、用途：用来分离液相非均一系的混合物，在生物实验中常用于蛋白、核酸、细胞、病毒、血液等样品的分离。</p> <p>2、技术参数：  2.1 最大相对离心力 (rcf)：1.5 ml 固定角转：20,800 × g (14,000 rpm)，5 ml 固定角转：20,913 × g (14,000 rpm)，50ml 固定角转：20,130 × g (12,100 rpm)，水平转子：4,500 × g (5,000 rpm)，工作板转子：2,250 × g (3,700 rpm)；  2.2 转速/离心力：200 - 14,000 rpm，200 - 5,000 rpm，10rpm 递增，5,000-14,000 rpm，100 rpm 递增；  2.3 离心力：10 - 20,913 × g，10 - 3,000 × g，10 × g 递增，3,000 - 20,913 × g，100 × g 递增；  2.4 离心时间：1 min - 99 min，1 min 递增；  2.5 最大转子容量：4 × 750 mL 离心管；  ★2.6 噪音水平：59 dB(A) (角转)，56 dB(A) (水平)；  2.7 最大容量：4 × 750 mL (水平转子)，6 × 85 mL、48 × 1.5 / 2.0 mL、20 × 5 mL Safe-Lock 管、48 × 15 mL 玻璃管 (固定角转)，16 × MTP (工作板转子)；  2.8 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；  2.9 可选择程序记忆功能，最多存储 35 个用户程序；  ★2.10 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；  2.11 转子使用寿命可高达 100,000 次；  2.12 铝合金材质转子，导热性好，保护温度敏感性样品；  2.13 具有 5 ml Ep 固定角转，离心力 20,913 × g；  2.14 工作板转子，最大承载高度 89 mm；  2.15 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>
----	-------	-----------	----	--------	---	--



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	无	无	无	无	无	无	无

# 成交通知书

河南科星生物科技有限公司：

中原研究中心生物技术产品检验检测平台仪器设备采购项目，  
项目编号：豫财磋商采购-2024-1321，于 2024 年 12 月 05 日进行  
磋商后，已完成评审工作。现确定你单位为本项目成交供应商，成交  
情况如下：

成交单位：河南科星生物科技有限公司

成交金额：1102000.00 元

质量要求：符合国家及行业相关质量要求，满足采购人需求

交货期：自合同签订之日起 30 日历天内供货、安装、调试完毕

质保期限：以采购需求中规定的期限为准

请你方在接到成交通知书后，须 15 日内与采购人签订合同。

特此通知

采购人：



2024年12月05日

采购代理机构：



2024年12月05日