

甘肃农业大学应用技术学院本科教学仪器设
备政府采购项目

合同备案号:2018HTBA00562

备案号: _____

政府采购合同

招标文件编号: GSKJ-ZC-GND-201806/2

合同编号: GSKJ-ZC-GND-201806/2/HT/2

甲 方: 甘肃农业大学

乙 方: 甘肃佳宇教学设备有限公司

招标代理: 甘肃开京招标代理咨询有限公司

一、合同格式

为了保护甲、乙双方合法权益，根据《中华人民共和国合同法》及其他有关法律、法规、规章，双方签订本合同协议书。

本合同与_____年_____月_____日由甘肃农业大学（以下简称“买方”）为一方和甘肃佳宇教学设备有限公司（以下简称“卖方”）为另一方按下述条款和条件签署。

鉴于买方为获得以甘肃农业大学应用技术学院本科教学仪器设备政府采购项目的公开招标，并接受了卖方以总金额：大写：壹佰陆拾陆万捌仟捌佰元整（小写¥：1668800.00元）（人民币、用文字和数字表示的合同价）（以下简称“合同价”）提供上述服务的投标。

本合同在此声明如下：

- 本合同中的词语和术语的含义与合同条款中定义的相同。
- 招标文件、投标文件、招标答疑以及合同的其他条款共同构成合同的有效组成部分，其中，合同签订时需提：

1.1 合同的基本格式

1.2 投标明细表（附详细清单）

1.3 技术响应表

1.4 开标/谈判一览表

1.5 中标通知书

1.6 按期交货承诺书、售后服务承诺、培训方案、质保期等

- 考虑到买方将按照本合同规定向卖方支付款项，卖方再次保证全部按照合同的规定向买方提供服务、验收、服务并在质量保证期内承担系统质量保证责任。

- 考虑到卖方提供的服务并修补缺陷，买方在此保证按照合同规定的时间和方式向卖方支付合同价或其它按合同规定支付的金额。

- 本合同必须有明确的目录和完成的页码编排，乙方必须逐页盖章，并经甲乙双方及招标单位授权代表签字盖章后生效。

双方在下述日期签署本协议。

甲方: 甘肃农业大学 盖章:  地址: 甘肃省兰州市安宁区营门村1号 电话:	乙方: 甘肃佳宇教学设备有限公司 盖章:  地址: 甘肃省兰州市城关区临夏路35号 沛丰大厦1505室 电话:
法定代表人: 委托代理人:  日期: 2018.9.11	法定代表人: 刘红军 委托代理人: 日期: 2018.7.23
经办人: 日期: 2018.9.11	经办人: 日期:
开户行: 账号:	开户行: 中国建设银行股份有限公司兰州分行 账号: 62001380006051503163
代理机构: 甘肃开京招标代理咨询有限公司 (盖章) 项目负责人:  邮 编: 730030 账号: 9319 0485 1410 909 开户行: 招商银行股份有限公司兰州兰新市场支行 地 址: 甘肃省兰州市城关区酒泉路街道静宁路154号4层001室-0101 电 话: 18009497129 传 真: 0931-7601033 E-Mail: gskjzb@126.com	

二、合同专用条款

本表关于招标货物的具体要求是对本合同条款的具体补充和修改，如有矛盾，应以本条款为准。

序号	内 容
(1)	买方名称：甘肃农业大学
(2)	卖方（中标人）名称：甘肃佳宇教学设备有限公司
(3)	质量保证金金额：合同总金额的 5%
(4)	质量保证金期限：设备最终验收后不少于 1 年（12 个月）
(5)	应提供的伴随服务：选所有
(6)	备品备件要求：选所有
(7)	质量保证期：设备最终验收后起不少于 1 年（12 个月）
(8)	终身维修，免费维修与更换缺陷设备及部件的期限为卖方收到买方通知后 1 小时响应，省内 4 小时到达现场，省外 48 小时到达现场。
(9)	<p>在质保期内，设备不能正常使用时，如 3 日内故障无法排除，卖方必须无条件予以更换同品牌、同型号新机。</p> <p>*所有设备、材料的选型、配置必须满足系统的整体兼容性，在系统的子系统及整体调试及正常运行过程中，卖方必须注意并高度重视由于所选软、硬件的匹配性所导致的系统缺陷，并对此缺陷负责。</p>
(10)	交货期：签订后一个月（30 天）以内；
(11)	<p>付款方法和条件：</p> <p>1) 货物到达交货地点，经买方查验确认后支付合同总价款的 80%，经卖方（供货单位）安装、调试、试运行、培训，买方验收合格后，按合同总价开具的发票（完税价），由买方支付合同总价款的 15%，剩余的 5% 作为质量保证金，待货物正常使用壹年（12 个月）无任何质量问题后，买方支付剩余的合同货款。</p> <p>2) 待设备正常使用一年（12 个月）无任何质量问题后，甲方支付剩余的合同货款。</p>
(12)	交货地点：货物必须运到采购方指定的地点（甘肃农业大学）

三、合同通用条款

1、定义

1.1 本合同下列术语应解释为：

- 1) “合同”系指买卖双方签署的、合同格式中载明的买卖双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。
- 2) “合同价”系指根据本合同规定卖方在正确地完全履行合同义务后买方应支付给卖方的价款。
- 3) “货物”系指卖方根据本合同规定须向买方提供的一切产品、硬件设备、软件和其它材料。
- 4) “服务”系指根据本合同规定卖方承担与工程及供货有关的辅助服务。如运输、保险以及其它的伴随服务，例如安装、调试、提供技术援助、培训和合同中规定卖方应承担的其他义务。
- 5) “合同条款”系指本合同条款。
- 6) “买方”系指在合同专用条款中指定的购买货物和服务的单位。
- 7) “卖方”系指在合同专用条款中指定的提供合同项下货物和服务的公司或其他实体。
- 8) “项目现场”系指本合同项下货物安装、运行的现场，其名称在合同专用条款中指明。
- 9) “天”之日历天数。

2、适用性

2.1 本合同条款适用于没有被本合同其他部分的条款所取代的范围。

3、标准

3.1 本合同下交付的货物应符合“技术参数要求”要求所述的标准。如果没有提及使用标准，则应符合中华人民共和国有关机构发布的最新版本的标准。

3.2 除非技术规格中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

4. 使用合同文件和资料

4.1 没有买方事先书面同意，卖方不得将由买方或代表买方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、模型、样品或资料提供给与履行本合同无

关的任何其他人。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必须的范围。

4.2 没有买方事先书面同意，除了履行本合同外，卖方不应使用合同条款第4.1条所列举的任何文件和资料。

4.3 除了合同本身以外，合同条款第4.1条所列举的任何文件是买方的财产。如果买方有要求，卖方在完成合同后应将这些文件及全部复制件还给买方。

5. 专利权

5.1 卖方应保证，买方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。

6. 质量保证金

6.1 剩余货款的5%作为质量保证金，待设备正常运行一年（12个月）以后没有任何质量问题时由买方支付。

7. 检验和验收

7.1 设备运达施工地点后，买方和项目监理方根据合同要求对设备进行初步验收，确认货物的制造厂、规格、型号、品牌和数量等，确认无误后，卖方开始施工。施工单位将各类货物安装调试完毕后进行自检，自检合格后准备验收文件，并书面通知建设单位，并且不承担额外的费用。

7.2 如果任何被检测或测试的工程或货物不能满足设计、规格的要求，买方可以拒绝接受相应的工程部分或货物，卖方应更换被拒绝的项目，或者免费进行必要的修改以满足买方技术要求。

7.3 买方在货物到达最终目的的后对货物进行检验、测试及必要时拒绝接受货物的权力将不会因为货物在从卖方或制造厂启运前通过了买方或其代表的检验、测试和认可而受到限制或放弃。

7.4 在交货前，卖方或制造厂应对货物的质量、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，但该证书不能作为有关质量、规格、性能、数量或重量的最终检验。制造厂检验的结果和细节应附在质量检验证书后面。

7.5 合同条款的规定不能免除卖方在本合同项下的保证义务或其他义务。

8. 包装

8.1 卖方应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在转运中损坏或变质。这类包装应采取防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要保护措施，从而保护货物能够经受多次搬运、装卸及长途运输。卖方应承担由于其包装或其防护措施不妥而引起的货物锈蚀、损坏和丢失的任何损失的责任或费用。

9. 装运标记

9.1 卖方应在每一包装箱相邻的四面用不可擦除的油漆和明显的中文字样做出以下标记：

- 1) 收货人
- 2) 合同号
- 3) 发货标记
- 4) 收货人编号
- 5) 目的地
- 6) 货物名称、品目号和箱号
- 7) 毛重/净重（用公斤表示）
- 8) 尺寸（以长×宽×高用厘米表示）

9.2 如果单件包装箱的重量在 2 吨或 2 吨以上，卖方应在包装箱两侧有中文和适当的运输标记注“重心”和“起吊点”以便装卸和搬运。根据货物的特点和运输的不同要求，卖方应在包装箱上清楚地标注（小心轻放）、“此端朝上，请勿倒置、保持干燥”等字样和其他适当标记。

10. 运输和保险

10.1 卖方负责办理将货物运抵招标文件规定的交货地点的一切运输事项，相关费用应包括在合同总价中。

10.2 卖方应向保险公司以买方为受益人投保发运合同设备价格 110% 的运输一切险。

11. 服务

11.1 卖方必须负责系统集成，包括但不限于设计、安装、调试、培训、验收及售后服务。

12. 伴随服务

12.1 卖方可能被要求提供下列服务中的任一或所有服务，包括“合同专用条款”与“技术参数要求”规定的附加服务：

- 1) 实施所供货物的系统集成和试运行；
- 2) 提供货物组装和维修所需的工具；
- 3) 为所供货物的每一适当的单台设备提供详细的操作和维护手册；

4) 在双方商定的一定期限内对所供货物实施运行维护和修理，但前提条件是该服务并不能免除卖方在合同质量保证期内所承担的义务；

- 5) 免费现场培训买方使用单位 1-2 名设备操作人员。

12.2 卖方提供的上述伴随服务均应含在合同总价中，买方不再为其单独一项或数项另外支付费用。

12.3 卖方应提供“合同专用条款”和“技术参数要求”中规定的所有服务。为履行要求的伴随服务的报价或双方商定的费用应包括在合同价中。

13. 备品备件

13.1 正如合同条款所规定，卖方可能被要求提供下列与备品备件有关材料、通知和资料：

1) 买方从卖方选购备品备件，但前提条件是该选择并不能免除卖方在合同保证期内所承担的义务；

2) 在备品备件停止生产的情况下，卖方应事先将要停止生产的计划通知买方使买方有足够的时间采购所需的备品备件；

3) 在备品备件停止生产后，如果买方要求，卖方应免费向买方提供备品备件的蓝图、图纸和规格。

13.2 卖方应按照“合同专用条款”/“技术参数要求”中的规定提供所需的备品备件。

14. 保证

14.1 卖方应保证合同项下所供货物是全新的、未使用过的，是最新或目前的型号，除非合同另有规定，货物应含有设计上和材料的全部最新改进。卖方进一步保证，合同项下提供的全部货物没有设计、材料或工艺上的缺陷（由于按买方的要求设计或按买方的规格提供的材料所产生的缺陷除外），或者没有因卖方的行为或疏忽而产生的缺陷。

14.2 本保证应在合同货物及工程最终验收后的 12 个月内保持有效。

14.3 买方应尽快以书面方式通知卖方质量保证期内所发现的缺陷。

14.4 卖方收到通知后应在（合同专用条款）规定的时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的设备或部件，在三日内故障不能排除的，必须无条件予以更换。

14.5 如果卖方收到通知后在合同规定的时间内没有以合理的速度弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由卖方承担，买方根据合同规定对卖方行使的其他权力不受影响。

14.6 卖方对故障或缺陷的处理结果应使买方满意。

14.7 交货时间：合同签订后一个月（30 天）以内，

15. 索赔

15.1 如果卖方对偏差负有责任，而买方在合同条款第 13 条、第 14 条或合同的其他条款规定的检验、安装、调试、验收和质量保证期内提出了索赔，卖方应按照买方同意的下列一种或几种方式结合起来解决索赔事宜：

1) 卖方同意退货并用合同规定的货币将货款退还给买方，并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、装卸费以及为看管和保护退回货物所需的其它必要费用。

2) 根据货物的偏差情况、损坏程度、以及买方所遭受损失的金额，经买卖双方商定降低货物的价格。

3) 用符合合同规定的品牌、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，卖方应承担一节费用和 risk 并负担买方蒙受的全部直接损失费用。同时，卖方应按合同条款第 13 条规定，相应延长所更换货物的质量保证期。

15.2 如果在买方发出索赔通知后十五（15）天内，卖方未作答复，上述索赔应视为已被卖方接受。如卖方未能在买方发出索赔通知后十五（15）天内或买方同意的延长期限内，按照买方同意的上述规定的任何一种方法解决索赔事宜，买方将从未付货款或从卖方开具的履约及质量保证金中扣回索赔金额。

16. 付款

16.1 本合同项下的付款方法和条件在“合同专用条款”中有规定。

17. 价格

17.1 卖方在本合同项下提交货物和履行服务的价格在合同中给出。

18. 变更指令

18.1 买方可以在任何时候书面向卖方发出指令，在本合同的一般范围内变更下述一项或几项：

- 1) 本合同项下提供的货物是专为买方制造时，变更图纸、设计或规格；
- 2) 运输或包装的方法；
- 3) 交货地点；
- 4) 卖方提供的服务。

18.2 如果上述变更使卖方履行合同义务的费用或时间增加或减少，将对合同价或交货时间或两者进行公平的调整，同时相应修改合同。卖方根据本条进行调整的要求必须在收到买方的变更指令后十五（15）天内提出。

19. 合同修改

19.1 除了合同条款第 17 条的情况，不对合同条款进行任何变更或修改，除非双方同意并签订书面的合同修改书。

20. 转让

20.1 未经买方事先书面同意，卖方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

21. 分包

21.1 对招标文件中没有明确分包的内容，卖方在未取得买方书面同意的通知，不得擅自进行分包，但分包通知并不能解除卖方履行本合同的任何责任和义务。

22. 卖方履约延误

22.1 卖方应按照招标文件中规定的时间交货和提供服务。

22.2 在履行合同过程中，如果卖方及其分包人遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实、可能拖延的时间和原因通知买方。买方在收到卖方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间以及是否收取误期赔偿费。延期应通过修改合同的方式由双方认可。

22.3 除了合同条款第 24 条的情况外，除非拖延是根据合同条款第 21.1 条的规定取得同意而不收取误期赔偿费之外，卖方完工延误，将按合同条款第 23 条的规定被收取误期赔偿费。

23. 误期赔偿费

23.1 除合同条款第 24 条规定的情况外，如果卖方没有按照合同规定的工期完工，买方应在不影响合同项下的其他补救措施的情况下，从合同价中扣除误期赔偿费。每延误一周的赔偿费按迟完工工程部分或未提供服务的服务费用的百分之零点五（0.5%）计收，直至完工或提供服务为止。误期赔偿费的最高限额为合同价格的百分之五（5%）。一旦达到误期赔偿费的最高限额，买方可考虑根据合同条款第 23 条的规定终止合同。

24. 违约终止合同

24.1 在买方对卖方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，买方可向卖方发出书面违约通知书，提出终止部分或全部合同：

1) 如果卖方未能在合同规定的期限内或买方根据合同条款第 21 条的规定同总延长的期限内完成部分或全部工程；

2) 如果卖方未能履行合同规定的其它任何义务。

3) 如果买方认为卖方在本合同的竞争和实施过程中有腐败和欺诈行为。为此目的，定义下述条件：

a) “腐败行为”是指提供、给予、接受或索取任何有价值的物品来影响买方在采购过程或合同实施过程中的行为。

b) “欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程而谎报或隐瞒事实，损害买方利益的行为。

24.2 如果买方根据上述第 23.1 条的规定，终止了全部或部分合同，买方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物或服务，卖方应承担买方因购买类似货物或服务而产生的额外支出。但是，卖方应继续执行合同中未终止的部分。

25. 不可抗力

25.1 签约双方任何一方由于不可抗力事件的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予延长，其延长的期限应相当事件所影响的时间。不可抗力事件系

指买卖双方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无法克服的事件，诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等。

25.2 受影响一方应在不可抗力事件发生后尽快用书面形式通知对方，并于不可抗力事件发生后十四（14）天内将有关当局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六十天以上，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

25.3 因合同一方迟延履行合同后发生不可抗力的，不能免除迟延履行方的相应责任。

26. 因破产而终止合同

26.1 如果卖方破产或无清偿能力，买方可在任何时候以书面形式通知卖方，提出终止合同而不给卖方补偿。该合同的终止将不损害或影响买方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权力。

27. 因买方的便利而终止合同

27.1 买方可在任何时候出于自身的便利向卖方发出书面通知全部或部分终止合同，终止通知应明确该终止合同是出于买方的便利，并明确合同终止的程度，以及终止的生效日期。

27.2 对卖方收到终止通知后十五（15）天内已完成并准备装运的货物，买方应按原合同价格和条款予以接收，对于剩下的货物，买方可：

- 1) 仅对部分货物按照原来的合同价格和条款予以接受；
- 2) 取消对所剩货物的采购，并按双方商定的金额向卖方支付部分完成的货物和服务以及卖方以前已采购的材料和部件的费用。

28. 争议的解决

28.1 因执行本合同所发生的或与本合同有关的一切争议，双方应通过友好协商解决。如果协商开始后三十（30）天还不能解决，任何一方均可按中华人民共和国有关法律的规定提交仲裁。仲裁地点为兰州市仲裁委员会。

28.2 仲裁裁决应为最终裁决，对双方均具有约束力。

28.3 仲裁费除仲裁机关另有裁决外均应由败诉方负担。

28.4 在仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，本合同其它部分应继续执行。

29. 合同语言

29.1 本合同语言为中文。双方交换的与合同有关的信函均用中文书写。

30. 适用法律

30.1 本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

31. 通知

31.1 本合同一方给对方的通知应用书面形式传真送到“合同专用条款”中规定的对方的地址。传真需经书面确认。

31.2 通知以送到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。

32. 税款

32.1 按照中华人民共和国税法和有关部门的规定，买方需缴纳的与本合同有关的一切税旨均应由买方负担。

32.2 按照中华人民共和国税法和有关部门的规定，卖方需缴纳的与本合同有关的一切税旨均应由卖方负担。

33. 合同生效及其他

33.1 本合同经买卖双方及招标单位授权代表签字盖章后生效。

33.2 如需修改合同内容，双方应签署书面修改或补充协议，该修改协议作为本合同的一个组成部分。

33.3 本合同具有法律效力，受国家法律保护。

33.4 本合同一式六份，买方(使用单位)二份，卖方二份，招标代理机构一份，甘肃省公共资源交易局存档一份。

附件一：开标一览表

开标一览表

项目名称：甘肃农业大学应用技术学院本科教学仪器设备政府采购项目

招标编号：GSKJ-ZC-GND-201806/2

投标供应商名称：甘肃佳宇教学设备有限公司

包号：第二包

序号	货物名称	型号和规格	数量	单价(元)	投标总价(元)	投标保证金	制造商名称	备注
1	心电图机	ECG-9020P-H	1	30000	30000	20000.00 元	湖南湘立科学仪器有限公司	
2	生物机能实验系统	BL-420E	1	30000	30000		湖南湘立科学仪器有限公司	
3	人工呼吸机	BMC-660	1	30000	30000		湖南湘立科学仪器有限公司	
4	小动物呼吸麻醉机	2000A	1	20000	20000		湖南湘立科学仪器有限公司	
5	生物组织、病理切片机组织切片	HS-2205	1	50000	50000		沈阳誉德电子仪器有限公司	
6	离心机	CTH1650R	2	3800	7600		湖南湘立科学仪器有限公司	
7	全自动血常规自动分析仪	BLM	1	12000	12000		湖南湘立科学仪器有限公司	
8	恒温水浴箱	HH-2	2	5000	10000		湖南湘立科学仪器有限公司	
9	恒温箱	HBL-16	3	15000	45000		湖南湘立科学仪器有限公司	
10	组织捣碎机	JY92-11DN/IIN	2	8000	16000		湖南湘立科学仪器有限公司	

11	凝胶成像系统	WD-9413A/B/C	1	55000	55000	湖南湘立科学仪器有限公司
12	培养箱	LHS-80	1	12500	12500	湖南湘立科学仪器有限公司
13	高压蒸汽灭菌器	LS-75LJ	1	9500	9500	沈阳誉德电子仪器有限公司
14	菌落计数器	XK97-A	2	10000	20000	沈阳誉德电子仪器有限公司
15	定量移液器	可调型	8	800	6400	湖南湘立科学仪器有限公司
16	定量移液器	可调型	8	800	6400	湖南湘立科学仪器有限公司
17	PCR 仪	TX1000-G	1	35000	35000	沈阳誉德电子仪器有限公司
18	离心机	CTH1650R	2	3800	7600	湖南湘立科学仪器有限公司
19	恒温水浴锅	HH-2	2	2000	4000	湖南湘立科学仪器有限公司
20	电子式精液计数器, 精子细胞 分类计数器-那艾精密仪器	NAI3531	1	15000	15000	沈阳誉德电子仪器有限公司
21	显微图像投影仪	CT-158T	1	8000	8000	沈阳誉德电子仪器有限公司
22	体视显微镜	XSP-8C/XSP-8CA	1	2000	2000	上海光学仪器五厂有限公司
23	数显恒温显微镜载物台	DB-H	6	1000	6000	上海光学仪器五厂有限公司
24	手提式高压消毒锅	LICHEN	2	2000	4000	上海光学仪器五厂有限公司
25	发情期检测仪	TVOV-2	5	6800	34000	上海光学仪器五厂有限公司
26	大气采样仪	QC-2 型	5	1850	9250	上海光学仪器五厂有限公司
27	智能皮托管风量仪	ZC1000-1F	5	1800	9000	沈阳誉德电子仪器有限公司
28	二氧化碳测试仪	HAL-HC0201	5	3260	16300	上海光学仪器五厂有限公司
29	动槽式水银气压表	DYM-1	5	2000	10000	上海光学仪器五厂有限公司
30	卡他温度表风速表	35-38°	5	500	2500	上海光学仪器五厂有限公司
31	水硬度检测仪	D0530	5	2800	14000	上海光学仪器五厂有限公司
32	高精度照度计	AS823	5	5000	25000	上海光学仪器五厂有限公司
33	防爆噪音检测仪	YSD130	5	2500	12500	上海光学仪器五厂有限公司

34	环境检测仪	WK5 系列	2	11800	23600	上海光学仪器五厂有限公司
35	光电比色计	SYL-1B	1	12000	12000	上海光学仪器五厂有限公司
36	荧光分光器	F93A	1	35000	35000	上海光学仪器五厂有限公司
37	超微量紫外可见分光光度计	UV-1800	1	12000	12000	上海光学仪器五厂有限公司
38	恒温培养箱	DHP-9052	1	12500	12500	沈阳誉德电子仪器有限公司
39	便携式 PH 计	PHB-4	2	3200	6400	上海光学仪器五厂有限公司
40	台式高速冷冻离心机	TGL-16	1	7200	7200	湖南湘立科学仪器有限公司
41	农药残留速测仪	LH 系列	1	14000	14000	上海光学仪器五厂有限公司
42	恒温水浴锅	HH-2	1	2000	2000	湖南湘立科学仪器有限公司
43	亚硝酸盐快速测定仪	GDYQ-901SC2	1	20500	20500	上海光学仪器五厂有限公司
44	实验室离子交换器	A530	1	5000	5000	上海光学仪器五厂有限公司
45	恒温干燥箱	H3C-6	1	14800	14800	湖南湘立科学仪器有限公司
46	电动离心机	TD4Z-WS	1	1750	1750	湖南湘立科学仪器有限公司
47	数码视频显微镜	JB-4C	1	10000	10000	上海光学仪器五厂有限公司
48	红外线 CO2 分析仪	TES-1370	1	8970	8970	上海光学仪器五厂有限公司
49	生物组织、病理切片机组织切片 片机	HS-2205	1	50000	50000	沈阳誉德电子仪器有限公司
50	数位式照度计	CHY-630	3	1100	3300	上海光学仪器五厂有限公司
51	曲管地温表	WQG-16	6	900	5400	上海光学仪器五厂有限公司
52	空盒气压表	DYM3	7	1800	12600	上海光学仪器五厂有限公司
53	通风干湿表	DHM2	7	2200	15400	上海光学仪器五厂有限公司
54	雨量计	SJ1-1	1	800	800	上海光学仪器五厂有限公司
55	小型蒸发皿	AM320	1	2500	2500	上海光学仪器五厂有限公司
56	轻便三杯风向风速表	DEM6	7	2200	15400	上海光学仪器五厂有限公司

57	电热恒温水浴箱	HH-6	2	14800	29600	湖南湘立科学仪器有限公司
58	显微镜	36XC	11	3600	39600	上海光学仪器五厂有限公司
59	双筒解剖镜	SMZ180-LB	11	8800	96800	上海光学仪器五厂有限公司
60	放大镜	ZQ-86CY	21	230	4830	上海光学仪器五厂有限公司
61	培养箱	LHS-80	1	22000	22000	沈阳誉德电子仪器有限公司
62	分析天平	JJ223BC	10	1900	19000	沈阳誉德电子仪器有限公司
63	高压灭菌锅	LS-75LJ	1	9500	9500	沈阳誉德电子仪器有限公司
64	超净工作台	SW-CJ-1FD	1	8000	8000	上海光学仪器五厂有限公司
65	培养箱	LHS-80	1	12500	12500	湖南湘立科学仪器有限公司
66	低温冰箱	PT-8000	1	3200	3200	湖南湘立科学仪器有限公司
67	生物安全柜	BHC-1300IIA2	2	12000	24000	湖南湘立科学仪器有限公司
68	高压蒸汽灭菌器	LS-75LJ	1	9500	9500	沈阳誉德电子仪器有限公司
69	电子天平	JJ124BC	2	1600	3200	沈阳誉德电子仪器有限公司
70	单道移液器	3120 系列	8	1500	12000	沈阳誉德电子仪器有限公司
71	电热板	LCS-45plus	1	1200	1200	沈阳誉德电子仪器有限公司
72	鼓风干燥箱	DHG-9620A	1	5000	5000	沈阳誉德电子仪器有限公司
73	厌氧培养箱	YQX-II150	1	15000	15000	沈阳誉德电子仪器有限公司
74	菌落计数器	XK97-A	1	10000	10000	沈阳誉德电子仪器有限公司
75	生物显微镜	DXBV-47C	1	10000	10000	上海光学仪器五厂有限公司
76	分光光度计	756PC 型	1	5000	5000	上海光学仪器五厂有限公司
77	离心机	CTH1650R	1	6000	6000	湖南湘立科学仪器有限公司
78	原子吸收分光光度计	361MC	1	45000	45000	上海光学仪器五厂有限公司
79	离子交换器	A530	1	5000	5000	湖南湘立科学仪器有限公司
80	恒温干燥箱	H3C-6	1	14800	14800	湖南湘立科学仪器有限公司

81	亚硝酸盐快速测定仪	GDYQ901SC2	1	20500	20500	上海光学仪器五厂有限公司
82	电动离心机	TD4Z-WS	1	1800	1800	湖南湘立科学仪器有限公司
83	分析天平	JJ223BC	2	2500	5000	沈阳誉德电子仪器有限公司
84	水浴锅	HH-S4	1	700	700	湖南湘立科学仪器有限公司
85	实验台	ZB-SMT-012	18	6500	117000	湖南湘立科学仪器有限公司
86	恒温水浴锅	HH-2	2	1500	3000	湖南湘立科学仪器有限公司
87	双向电泳仪	DYCZ-26B	1	30000	30000	上海光学仪器五厂有限公司
88	紫外分光光度计	754 型	1	11000	11000	上海光学仪器五厂有限公司
89	蒸馏水机	UPTA-L	1	4800	4800	湖南湘立科学仪器有限公司
90	水蒸气蒸馏装置	19 种器材包装	12	1000	12000	湖南湘立科学仪器有限公司
91	实验室真空抽滤装置	GM-0.33A	8	1000	8000	湖南湘立科学仪器有限公司
92	显微熔点测定仪	X-4/X-5	2	9800	19600	湖南湘立科学仪器有限公司
93	恒温水浴锅	HH-2	2	1500	3000	湖南湘立科学仪器有限公司
94	实验台	ZB-SMT-012	24	6500	156000	湖南湘立科学仪器有限公司
合计	壹佰陆拾陆万捌仟捌佰元整（小写¥：1668800.00 元）					

投标供应商（签字、盖章）：甘肃佳宇教学设备有限公司

日期：2018 年 07 月 10 日

注：此开标信应按“投标供应商须知”的规定密封标记密封单独提交。此表每一包一份，单独分开递交。供应商可根据所投品目类别自行调整表格。单独提交“开标一览表”为多页的，每页均需由法定代表人或委托代理人签字并盖投标供应商印章，并必须装订，否则为无效投标。

投标报价应包括产品费用、随机备品备件、运输费用、安装调试费用、人员培训及投标等全部费用。

附件二：技术偏离表

技术偏离表

（说明）投标供应商应按照招标文件要求，根据“招标要求及技术参数”内容做出全面响应。

对响应有差异的，则说明差异的内容

投标供应商名称：甘肃佳宇教学设备有限公司

招标编号：GSKJ-ZC-GND-201806/2

序号	招标文件要求	投标文件响应	偏离	备注
1	<p>1. 便携式设计 小型设计（机面尺寸仅 A4 纸大小），机身厚度仅 52mm，机身薄且重量仅 2.1 公斤（不含电池），方便出诊或病房使用。 交直流两用，使用电池时约可完成 40 份病人的测量和记录。 能在空白的热敏记录纸上自动打印点格，便于使用者观察和测量。 本机能储存 8 份 10 秒的 12 导联的心电波形和其它数据。 可以通过 RS-232C 接口传送数据到 ECG-9522P 或计算机上（选购软件实现）。</p> <p>2. 12 导联同步分析功能 使用 12 导联心电图同步分析软件“ECAPS 12C”可分析最长为 24 秒的心电波形。分析结果有 5 种判断类型和 241 种病例的分析结果和分心数据。</p> <p>3. 操作简单方便 能在 5.6 英寸的 LCD 显示器中检查测试者的同步连续 12 导联 ECG 波形。使用中文或英文进行操作及记录。 在记录常规心电图，如发现异常心律，可自动完成节律导联的 1 分钟波形记录和延伸记录。 采用明快人性的外形设计及友好的用户界面，人机对话清晰明了。 仪器能实时记录心电波形或通过“回顾”键记录按此键之前 10-24 秒的心电波形，把已经过去的心电波形记录在记录纸上。 具有负荷后定时自动记录的功能。 多种记录模式选择：可设定 10-24 秒心电波形记录和分析</p> <p>4. 能制造独特的记录笔声</p>	<p>1. 便携式设计 小型设计（机面尺寸仅 A4 纸大小），机身厚度仅 52mm，机身薄且重量仅 2.1 公斤（不含电池），方便出诊或病房使用。 交直流两用，使用电池时约可完成 40 份病人的测量和记录。 能在空白的热敏记录纸上自动打印点格，便于使用者观察和测量。 本机能储存 8 份 10 秒的 12 导联的心电波形和其它数据。 可以通过 RS-232C 接口传送数据到 ECG-9522P 或计算机上（选购软件实现）。</p> <p>2. 12 导联同步分析功能 使用 12 导联心电图同步分析软件“ECAPS 12C”可分析最长为 24 秒的心电波形。分析结果有 5 种判断类型和 241 种病例的分析结果和分心数据。</p> <p>3. 操作简单方便 能在 5.6 英寸的 LCD 显示器中检查测试者的同步连续 12 导联 ECG 波形。使用中文或英文进行操作及记录。 在记录常规心电图，如发现异常心律，可自动完成节律导联的 1 分钟波形记录和延伸记录。 采用明快人性的外形设计及友好的用户界面，人机对话清晰明了。 仪器能实时记录心电波形或通过“回顾”键记录按此键之前 10-24 秒的心电波形，把已经过去的心电波形记录在记录纸上。 具有负荷后定时自动记录的功能。 多种记录模式选择：可设定 10-24 秒心电波形记录和分析</p>	无偏离	

	<p>仪器能模拟记录笔的摩擦声音,使操作者从远处就能估计到 ECG 波形的记录质量。可避免无用(有干扰)的记录,节省记录纸</p> <p>5. 记录方式 能进行 6 通道, 3+1 通道, 3 通道, 长时间节律导联记录。</p> <p>6. 频率响应 频率响应 0.05-150Hz,可捕捉心电图相对高频的微小波形的变化,提高记录精度</p> <p>7. 高频止点滤波器 高截止点滤波有多种选择: 75, 100, 150Hz。其中, 频率高的滤波条件可减少波形的失真,避免诊断的误差。</p>	<p>4. 能制造独特的记录笔声 仪器能模拟记录笔的摩擦声音,使操作者从远处就能估计到 ECG 波形的记录质量。可避免无用(有干扰)的记录,节省记录纸</p> <p>5. 记录方式 能进行 6 通道, 3+1 通道, 3 通道, 长时间节律导联记录。</p> <p>6. 频率响应 频率响应 0.05-150Hz,可捕捉心电图相对高频的微小波形的变化,提高记录精度</p> <p>7. 高频止点滤波器 高截止点滤波有多种选择: 75, 100, 150Hz。其中, 频率高的滤波条件可减少波形的失真,避免诊断的误差。</p>		
2-13	<p>1. 硬件参数</p> <p>1.1 物理采样通道数: 4;</p> <p>1.2 独立 12 导联全导联心电接口: 12 导联心电信号可以在软件上同时显示;</p> <p>1.3 物理采样通道与 12 导联全导联心电通道独立工作,可同时采样并同时在软件上显示;</p> <p>1.4 ★采样通道扩展: 根据通道上连接的不同型号扩展器,可将 1 个物理通道扩展为多个物理采样通道,例如: 连接人体生理信号采集扩展器,可以将 1 个物理通道扩展为同时采样人体位、心电、呼吸、肺活量、脉搏、血氧、收缩压、舒张压等 8 道信号。</p> <p>1.5 ★传感器自动识别: 系统自动识别连接的传感器类型,自动按传感器类型设置采样参数,同时在软件界面上有具体提示界面;</p> <p>1.6 增益: $\pm 1V \sim \pm 50\mu V$;</p> <p>1.7 滤波: 模拟、硬件数字滤波器双重滤波;</p> <p>1.8 最大采样率: 800KHz。</p> <p>1.9 AD 转换器: 16 位 4 通道同步采样;</p> <p>1.10 信噪比: $> 80dB$;</p> <p>1.11 等效输入噪声: 电压峰峰值 $< 2.0\mu V$;</p> <p>1.12 ★系统级联: 2~4 台设备级联;</p> <p>1.13 电源: DC 12V</p> <p>1.14 硬件具有环境显示窗口: 显示温度、湿度、大气压及设备连接情况;</p> <p>1.15 ★实验环境监测功能: 可实时监测实验时的温度、湿度及大气压力等实验环境;</p> <p>1.16 设备使用情况记录: 自动记录</p>	<p>1. 硬件参数</p> <p>1.1 物理采样通道数: 4;</p> <p>1.2 独立 12 导联全导联心电接口: 12 导联心电信号可以在软件上同时显示;</p> <p>1.3 物理采样通道与 12 导联全导联心电通道独立工作,可同时采样并同时在软件上显示;</p> <p>1.4 ★采样通道扩展: 根据通道上连接的不同型号扩展器,可将 1 个物理通道扩展为多个物理采样通道,例如: 连接人体生理信号采集扩展器,可以将 1 个物理通道扩展为同时采样人体位、心电、呼吸、肺活量、脉搏、血氧、收缩压、舒张压等 8 道信号。</p> <p>1.5 ★传感器自动识别: 系统自动识别连接的传感器类型,自动按传感器类型设置采样参数,同时在软件界面上有具体提示界面;</p> <p>1.6 增益: $\pm 1V \sim \pm 50\mu V$;</p> <p>1.7 滤波: 模拟、硬件数字滤波器双重滤波;</p> <p>1.8 最大采样率: 800KHz。</p> <p>1.9 AD 转换器: 16 位 4 通道同步采样;</p> <p>1.10 信噪比: $> 80dB$;</p> <p>1.11 等效输入噪声: 电压峰峰值 $< 2.0\mu V$;</p> <p>1.12 ★系统级联: 2~4 台设备级联;</p> <p>1.13 电源: DC 12V</p> <p>1.14 硬件具有环境显示窗口: 显示温度、湿度、大气压及设备连接情况;</p> <p>1.15 ★实验环境监测功能: 可实时监测实验时的温度、湿度及大气压力</p>	无偏离	

	<p>设备使用情况，包括首次使用日期，最近使用日期，累计使用时间和次数等，使用情况记录到硬件中；</p> <p>1.17 扩展功能： 监听、记滴功能；</p> <p>1.18 设备内置刺激器：</p> <p>1) 波形： 三角波、方波、正负方波、正弦波或用户编辑波形；</p> <p>2) 模式： 恒流、恒压两种输出方式；</p> <p>3) 电压： 0 ~ 110V；</p> <p>4) 电流： 0 ~ 150mA。</p> <p>2. 软件参数</p> <p>2.1 软件显示通道数：1 ~ 64 通道可变；</p> <p>2.2 ★同时反演文件数： 4（可同时打开多个文件进行反演）；</p> <p>2.3 ★采样和反演同时进行： 在信号实时采集过程中，可以同时打开以前记录的文件进行查看、对比、分析等操作；</p> <p>2.4. ★反演文件时，可以在播放反演波形的同时播放信号声音，比如播放减压神经放电声音；</p>	<p>等实验环境；</p> <p>1.16 设备使用情况记录：自动记录设备使用情况，包括首次使用日期，最近使用日期，累计使用时间和次数等，使用情况记录到硬件中；</p> <p>1.17 扩展功能： 监听、记滴功能；</p> <p>1.18 设备内置刺激器：</p> <p>1) 波形： 三角波、方波、正负方波、正弦波或用户编辑波形；</p> <p>2) 模式： 恒流、恒压两种输出方式；</p> <p>3) 电压： 0 ~ 110V；</p> <p>4) 电流： 0 ~ 150mA。</p> <p>2. 软件参数</p> <p>2.1 软件显示通道数：1 ~ 64 通道可变；</p> <p>2.2 ★同时反演文件数： 4（可同时打开多个文件进行反演）；</p> <p>2.3 ★采样和反演同时进行： 在信号实时采集过程中，可以同时打开以前记录的文件进行查看、对比、分析等操作；</p> <p>2.4. ★反演文件时，可以在播放反演波形的同时播放信号声音，比如播放减压神经放电声音；</p>		
2-14	<p>技术参数：</p> <p>1. 适用于 10-1kg 小鼠、大鼠和豚鼠等动物</p> <p>2. 可在容控/压控两种通气模式下，满屏实时显示压力时间曲线图</p> <p>3. 7 寸 LCD 彩色触屏，广角可视，通过 CE 认证。</p> <p>4. 可存储 10 组不同呼吸参数设定，一键调取，方便快捷</p> <p>5. 可组合设定 PIP/PEEP/Sigh/INSP.Hold/EXP.Hold/等呼吸参数</p> <p>6. 吸呼比范围为 20~80%可调；叹息增加潮气量 0~20%，可设定每 10~999 呼吸自动叹息或手动控制</p> <p>7. 一键输入动物体重，设备自动设定参考呼吸参数</p> <p>8. 呼吸频率在 10~300bpm 之间可切换，潮气量满足 0.05ml~5ml</p> <p>9. 气道压力范围为 1~50cmH₂O， 2 精度±0.7 cmH₂O；呼气末正压 2(PEEP) 范围为 0</p> <p>10. 提供安全有效的间歇正压通气 (IPPV)，支持容控/压控种通气模式</p>	<p>技术参数：</p> <p>1. 适用于 10-1kg 小鼠、大鼠和豚鼠等动物</p> <p>2. 可在容控/压控两种通气模式下，满屏实时显示压力时间曲线图</p> <p>3. 7 寸 LCD 彩色触屏，广角可视，通过 CE 认证。</p> <p>4. 可存储 10 组不同呼吸参数设定，一键调取，方便快捷</p> <p>5. 可组合设定 PIP/PEEP/Sigh/INSP.Hold/EXP.Hold/等呼吸参数</p> <p>6. 吸呼比范围为 20~80%可调；叹息增加潮气量 0~20%，可设定每 10~999 呼吸自动叹息或手动控制</p> <p>7. 一键输入动物体重，设备自动设定参考呼吸参数</p> <p>8. 呼吸频率在 10~300bpm 之间可切换，潮气量满足 0.05ml~5ml</p> <p>9. 气道压力范围为 1~50cmH₂O， 2 精度±0.7 cmH₂O；呼气末正压 2 (PEEP) 范围为 0</p> <p>10. 提供安全有效的间歇正压通气 (IPPV)，支持容控/压控种通气模</p>	无偏离	

		式		
2-15	<p>一、技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 适用于大鼠、小鼠、兔子、猫、仓鼠、豚鼠等实验动物 2. Easy Fil 封闭注药,浓度范围0-5%,精度小于$\pm 0.1\%$。内部承受压力不低于 50kPa, 并保持零泄露; 3. 具有防意外开启锁定结构和关闭状态安全保护结构, 配备精确的氧气流量计, 0-4LPM 气流控制, 标准型 4 级精确度, 稳定性$\pm 0.1\text{LPM}$; 4. Toggle 开关气路切换, 切换时间不超过 1 秒钟; 有快速充氧功能, 速度不低于 10LPM, 9/16 Female 进气接头, 兼容不同品牌通气管道 5. 小动物手术麻醉操作台, 操作台通过碗状盖将麻醉面罩进行半封闭, 通过底部的孔连接气体回收装置形成小范围的负压, 将麻醉过程中溢出的异氟烷彻底吸收, 避免使用过程中对实验人员的影响。 6. 翻盖式大、小鼠透明有机玻璃诱导盒, 顶盖加厚, 密封性好, 接废气回收罐, 试验过程几乎无泄漏, 既保证实验效果, 又保护实验环境和操作人员安全。 7. 兼具台面平放、壁挂、移动式多种功能, 根据环境条件进行选择; 可升级为多通道麻醉机。 8. 主动气体回收装置, 试验过程无泄漏抽力大, 可调风速, 噪音小, 同时吸收 1—5 个麻醉面罩排出的废气; 9. 具有称重功能, 随时称量和显示气体过滤罐的重量, 以确认其吸附是否饱和; 10. 具有一级、二级超重报警 (指示灯和蜂鸣器), 提示及时更换过滤罐 11. 配置: 移动式麻醉机主机 1 台, 空气泵 1 台, 小鼠诱导盒 1 个, 大鼠诱导盒 1 个, 幼小面罩 1 套, 小鼠面罩 1 套, 大鼠面罩 1 套, 小动物手术麻醉操作台 1 个, 异氟烷 1 箱, 废气过滤罐 1 箱, 小号废气过滤罐 1 箱, 给药适配器 1 个, 连接管路, 防尘布等。 	<p>一、技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 适用于大鼠、小鼠、兔子、猫、仓鼠、豚鼠等实验动物 2. Easy Fil 封闭注药, 浓度范围 0-5%, 精度小于$\pm 0.1\%$。内部承受压力不低于 50kPa, 并保持零泄露; 3. 具有防意外开启锁定结构和关闭状态安全保护结构, 配备精确的氧气流量计, 0-4LPM 气流控制, 标准型 4 级精确度, 稳定性$\pm 0.1\text{LPM}$; 4. Toggle 开关气路切换, 切换时间不超过 1 秒钟; 有快速充氧功能, 速度不低于 10LPM, 9/16 Female 进气接头, 兼容不同品牌通气管道 5. 小动物手术麻醉操作台, 操作台通过碗状盖将麻醉面罩进行半封闭, 通过底部的孔连接气体回收装置形成小范围的负压, 将麻醉过程中溢出的异氟烷彻底吸收, 避免使用过程中对实验人员的影响。 6. 翻盖式大、小鼠透明有机玻璃诱导盒, 顶盖加厚, 密封性好, 接废气回收罐, 试验过程几乎无泄漏, 既保证实验效果, 又保护实验环境和操作人员安全。 7. 兼具台面平放、壁挂、移动式多种功能, 根据环境条件进行选择; 可升级为多通道麻醉机。 8. 主动气体回收装置, 试验过程无泄漏抽力大, 可调风速, 噪音小, 同时吸收 1—5 个麻醉面罩排出的废气; 9. 具有称重功能, 随时称量和显示气体过滤罐的重量, 以确认其吸附是否饱和; 10. 具有一级、二级超重报警 (指示灯和蜂鸣器), 提示及时更换过滤罐 11. 配置: 移动式麻醉机主机 1 台, 空气泵 1 台, 小鼠诱导盒 1 个, 大鼠诱导盒 1 个, 幼小面罩 1 套, 小鼠面罩 1 套, 大鼠面罩 1 套, 小动物手术麻醉操作台 1 个, 异氟烷 1 箱, 废气过滤罐 1 箱, 小号废气过滤罐 1 箱, 给药适配器 1 个, 连接管路, 防尘布等。 	无偏离	
2-16	<p>切片厚度范围: 0-100 (μm) 切片厚度调节最小分度值: 0.5 (μm) 切片精度: $\pm 10\%$ 修片厚度范围: 1.0~300μm; 1-600μm</p>	<p>切片厚度范围: 0-100 (μm) 切片厚度调节最小分度值: 0.5 (μm) 切片精度: $\pm 10\%$ 修片厚度范围: 1.0~300μm; 1-600μm</p>	无偏离	

	<p>最大切片截面：50×45（mm） 样品水平移动距离：25mm 样品垂直移动距离：60mm 修片范围：0-100μ m 可调。 功率：70 V/A 频率：50 Hz</p>	<p>最大切片截面：50×45（mm） 样品水平移动距离：25mm 样品垂直移动距离：60mm 修片范围：0-100μ m 可调。 功率：70 V/A 频率：50 Hz</p>		
2-17	<p>最大相对离心速度：20.238xg；最高转速：14.680rpm；加速时间：15S；减速时间：16S；温度：-10° 至+40°；周期时间：30S 至 9:59h；噪音水平：<51dB（A）；功率：250W；最大容量：24*2.0mL</p>	<p>最大相对离心速度：20.238xg；最高转速：14.680rpm；加速时间：15S；减速时间：16S；温度：-10° 至+40°；周期时间：30S 至 9:59h；噪音水平：<51dB（A）；功率：250W；最大容量：24*2.0mL</p>	无偏离	
2-18	<p>工作原理：四角度激光散射技术测定 WBC、5DIFF，经典电阻抗法测定 WBC、RBC、PLT，环保型无氰化物法测定 HGB。 排堵技术：可拆卸宝石孔板，易于清洁保养；具有高压灼烧、负压反冲及智能自动清洗三重防排堵功能。 测试参数：白细胞五分群，33 项参数（含 2 个散点图、2 个直方图、2 个三维立体图） 测试模式：全血批量测试、全血单个测试、预稀释单个测试等模式 定量系统：陶瓷分血阀，采用精细陶瓷工艺，截取中断血测试，排除气泡及携带污染的干扰；独立可拆卸型注射器结构的稀释器，提高吸排样精度，且方便维护。 检测速度：自动进样 110 样本/小时，单个进样 100 样本/小时 自动进样装置：封闭式穿刺进样，专用智能识别试管架，可连续进样，一次批量处理 120 个样本，可随时插入急诊样本。 操作模式：配备品牌电脑，全中文操作，图形化界面，流程简便，可方便的对存储信息实现查询、监测、趋势图分析和打印。 质控方式：L-J、X、X-B、X-R 配套试剂：鞘液、稀释液、溶血剂（无氰化物）、清洗液 存储容量：大于 20 万个测试结果（含图形） 报告输出：内置高效热敏打印机，可外接打印机和电脑，多种报告格式可供选择 工作环境：温度：10℃~35℃，相对湿度：≤85%RH 电 源：A.C. 220V±22V, 50Hz±</p>	<p>工作原理：四角度激光散射技术测定 WBC、5DIFF，经典电阻抗法测定 WBC、RBC、PLT，环保型无氰化物法测定 HGB。 排堵技术：可拆卸宝石孔板，易于清洁保养；具有高压灼烧、负压反冲及智能自动清洗三重防排堵功能。 测试参数：白细胞五分群，33 项参数（含 2 个散点图、2 个直方图、2 个三维立体图） 测试模式：全血批量测试、全血单个测试、预稀释单个测试等模式 定量系统：陶瓷分血阀，采用精细陶瓷工艺，截取中断血测试，排除气泡及携带污染的干扰；独立可拆卸型注射器结构的稀释器，提高吸排样精度，且方便维护。 检测速度：自动进样 110 样本/小时，单个进样 100 样本/小时 自动进样装置：封闭式穿刺进样，专用智能识别试管架，可连续进样，一次批量处理 120 个样本，可随时插入急诊样本。 操作模式：配备品牌电脑，全中文操作，图形化界面，流程简便，可方便的对存储信息实现查询、监测、趋势图分析和打印。 质控方式：L-J、X、X-B、X-R 配套试剂：鞘液、稀释液、溶血剂（无氰化物）、清洗液 存储容量：大于 20 万个测试结果（含图形） 报告输出：内置高效热敏打印机，可外接打印机和电脑，多种报告格式可供选择 工作环境：温度：10℃~35℃，相对湿度：≤85%RH</p>	无偏离	

	<p>1Hz 外形尺寸：565mm*476mm*571mm 重 量：净重 30Kg</p>	<p>电 源：A. C. 220V ± 22V, 50Hz ±1Hz 外形尺寸：565mm*476mm*571mm 重 量：净重 30Kg</p>		
2-19	<p>1. 台式结构，紧凑设计，外形美观大方。 2. 本机具有内循环/外循环泵系统，内循环保证温度均匀恒定均匀，外循环泵可把槽内液体外引。 3. 采用 LED 双窗口分别数显温度测量值及温度设定值，触摸按键操作简便。 4. 本机具有自动测量值偏差修正功能； 5. 保温层采用高效保温材料，能长时间保持温度恒定。 6. 循环泵的流量 8-12 升/分、外循环进出口外径 10mm、内径 8mm。 7. 可选配数据通讯接口，可编程控制仪表，可更具需求定制任意非标产品技术指标： 温控范围：室温~300℃ 控温精度：±0.1℃ 波动度：±0.1℃ 均匀度：±0.1℃ 循环方式：内外循环 泵流量：12L/min 加热功率：2000w 工作尺寸：400x350x350mm 外形尺寸：460x410x500mm 电源电压：220V50HZ</p>	<p>1. 台式结构，紧凑设计，外形美观大方。 2. 本机具有内循环/外循环泵系统，内循环保证温度均匀恒定均匀，外循环泵可把槽内液体外引。 3. 采用 LED 双窗口分别数显温度测量值及温度设定值，触摸按键操作简便。 4. 本机具有自动测量值偏差修正功能； 5. 保温层采用高效保温材料，能长时间保持温度恒定。 6. 循环泵的流量 8-12 升/分、外循环进出口外径 10mm、内径 8mm。 7. 可选配数据通讯接口，可编程控制仪表，可更具需求定制任意非标产品技术指标： 温控范围：室温~300℃ 控温精度：±0.1℃ 波动度：±0.1℃ 均匀度：±0.1℃ 循环方式：内外循环 泵流量：12L/min 加热功率：2000w 工作尺寸：400x350x350mm 外形尺寸：460x410x500mm 电源电压：220V50HZ</p>	无偏离	
2-20	<p>外箱材质：拉丝不锈钢；内箱材质：镜面不锈钢；通电测试孔：可外接测试电源信号；观察视窗：三层防爆视察窗口；窗口防雾涉及：电热装置防止雾凝结；机台滑轮：万向移动滑轮；箱体保温层：进口发泡棉；箱门：采用双道隔热防爆门；温度范围：0°、-20°、-40°、-60° 选择；高温范围：常温+10-150°；湿度范围：20%-98% 可调；控制器：触摸控制器；功能程序：可连续测试高温低温循环程式；电源：220V、3.5KW</p>	<p>外箱材质：拉丝不锈钢；内箱材质：镜面不锈钢；通电测试孔：可外接测试电源信号；观察视窗：三层防爆视察窗口；窗口防雾涉及：电热装置防止雾凝结；机台滑轮：万向移动滑轮；箱体保温层：进口发泡棉；箱门：采用双道隔热防爆门；温度范围：0°、-20°、-40°、-60° 选择；高温范围：常温+10-150°；湿度范围：20%-98% 可调；控制器：触摸控制器；功能程序：可连续测试高温低温循环程式；电源：220V、3.5KW</p>	无偏离	
2-21	<p>快速高效搅拌、混合、捣碎、乳化、均质、研磨 双速开关（18000/22000rpm），带机械定时器（最大 60 秒） 功率大，0.4 马力（294 瓦），强劲有力，电机极为耐用 机器底部有防滑橡胶垫，高速运转时不需要另加固定即可非常稳定</p>	<p>快速高效搅拌、混合、捣碎、乳化、均质、研磨 双速开关（18000/22000rpm），带机械定时器（最大 60 秒） 功率大，0.4 马力（294 瓦），强劲有力，电机极为耐用 机器底部有防滑橡胶垫，高速运转时不需要另加固定即可非常稳定</p>	无偏离	

	<p>使用寿命长：封闭、精确与高品质球形轴承系统延长了捣碎机的寿命</p> <p>设计和控制：人体工程学的底盘设计使得元件更容易提起和清洁</p> <p>脉冲模式的控制面板提供更精准的操作</p> <p>环氧树脂涂层的底座，防生锈，耐腐蚀</p>	<p>使用寿命长：封闭、精确与高品质球形轴承系统延长了捣碎机的寿命</p> <p>设计和控制：人体工程学的底盘设计使得元件更容易提起和清洁</p> <p>脉冲模式的控制面板提供更精准的操作</p> <p>环氧树脂涂层的底座，防生锈，耐腐蚀</p>		
2-22	<p>外型尺寸 (L×W×H)：440×430×770mm</p> <p>反射紫外光源波长：254nm、365nm</p> <p>透射紫外光源波长：302nm</p> <p>紫外光透射面积：200×250mm</p> <p>可见光透射面积：200×250mm</p> <p>特点：</p> <ul style="list-style-type: none"> *暗箱式，无需暗室，可全天候使用； *抽屉式灯箱互换，使用方便，防止污染； *具有实时预览、自动对焦功能； *紫外滤光镜：EB 专用超多层镀膜滤光镜 (M52×0.75)； *兼容 tif、jpg、bmp、gif 等诸多图像格式。 *6 倍光学自动变焦镜头 *高清晰度 130 万像素摄像头，高品质成像质量，遥控电动变焦，智能化控制。 *专用拍摄软件与分析软件一体操作，使“观察、拍摄、分析一气呵成。通过 USB 接口与计算机连接，不触动计算机内部硬件，便于维护和保修。 *紫外/白光转换屏。 *具有硬积分功能。 *电脑和面板都能控制紫外灯。 *在面板和电脑上都可控制调焦、对焦和光圈大小。 <p>技术指标：</p> <ul style="list-style-type: none"> *摄像头有效分辨率 130 万像素； 专业的 6 倍光学变焦镜头； 摄像头动态范围：62dB； 摄像头像素大小 5.2μ m(H)×5.2μ m(V)； 摄像头曝光时间：1-500msec.； 接口方式：USB2.0 有效保证图像清晰，稳定，真实； 可进行 1D、斑点杂交和菌落记数等专业分析。 功能强大的分析软件： 1. 图象处理功能： (1) 调整图像大小、调整亮度、调整灰度、调整对比度； 	<p>外型尺寸 (L×W×H)：440×430×770mm</p> <p>反射紫外光源波长：254nm、365nm</p> <p>透射紫外光源波长：302nm</p> <p>紫外光透射面积：200×250mm</p> <p>可见光透射面积：200×250mm</p> <p>特点：</p> <ul style="list-style-type: none"> *暗箱式，无需暗室，可全天候使用； *抽屉式灯箱互换，使用方便，防止污染； *具有实时预览、自动对焦功能； *紫外滤光镜：EB 专用超多层镀膜滤光镜 (M52×0.75)； *兼容 tif、jpg、bmp、gif 等诸多图像格式。 *6 倍光学自动变焦镜头 *高清晰度 130 万像素摄像头，高品质成像质量，遥控电动变焦，智能化控制。 *专用拍摄软件与分析软件一体操作，使“观察、拍摄、分析一气呵成。通过 USB 接口与计算机连接，不触动计算机内部硬件，便于维护和保修。 *紫外/白光转换屏。 *具有硬积分功能。 *电脑和面板都能控制紫外灯。 *在面板和电脑上都可控制调焦、对焦和光圈大小。 <p>技术指标：</p> <ul style="list-style-type: none"> *摄像头有效分辨率 130 万像素； 专业的 6 倍光学变焦镜头； 摄像头动态范围：62dB； 摄像头像素大小 5.2μ m(H)×5.2μ m(V)； 摄像头曝光时间：1-500msec.； 接口方式：USB2.0 有效保证图像清晰，稳定，真实； 可进行 1D、斑点杂交和菌落记数等专业分析。 功能强大的分析软件： 1. 图象处理功能： (1) 调整图像大小、调整亮度、调整灰度、调整对比度； 	无偏离	

	<p>(2) 图像旋转、图像反色、图象裁切、图象缩放。</p> <p>2. 1D 分析功能:</p> <p>(1) *分子量、浓度和各条带在泳道内的含量计算;</p> <p>(2) 可计算出每根条带的迁移率 (Pix), 强度 (Int), 净面积值;</p> <p>(3) 最大面积值和百分比;</p> <p>(4) 泳道的自动识别 (包括弯曲泳道);</p> <p>(5) *具有等高线功能, 可标记出相同分子量的水平线;</p> <p>(6) 可在同一屏幕显示出所有泳道所有条带的灰度值、分子量、浓度、面积、迁移率;</p> <p>(7) 可添加各种文字、箭头、图形符号的注解。</p> <p>3. 2D 分析功能</p> <p>4. 克隆计数 (蓝白斑筛选)</p> <p>5. 菌落、斑点杂交</p> <p>6. *数据结果与 MS Excel 无缝联接</p> <p>7. 软件支持 Win98/Me/2000/XP/Windows7</p>	<p>(2) 图像旋转、图像反色、图象裁切、图象缩放。</p> <p>2. 1D 分析功能:</p> <p>(1) *分子量、浓度和各条带在泳道内的含量计算;</p> <p>(2) 可计算出每根条带的迁移率 (Pix), 强度 (Int), 净面积值;</p> <p>(3) 最大面积值和百分比;</p> <p>(4) 泳道的自动识别 (包括弯曲泳道);</p> <p>(5) *具有等高线功能, 可标记出相同分子量的水平线;</p> <p>(6) 可在同一屏幕显示出所有泳道所有条带的灰度值、分子量、浓度、面积、迁移率;</p> <p>(7) 可添加各种文字、箭头、图形符号的注解。</p> <p>3. 2D 分析功能</p> <p>4. 克隆计数 (蓝白斑筛选)</p> <p>5. 菌落、斑点杂交</p> <p>6. *数据结果与 MS Excel 无缝联接</p> <p>7. 软件支持 Win98/Me/2000/XP/Windows7</p>		
2-23	<p>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;</p> <p>2. 箱门具备大视角观察玻璃窗, 便于用户观察;</p> <p>3. 采用纳米材料门封条及保温材料令整机性能体现更优越;</p> <p>*4. 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;</p> <p>5. 合理风道和循环系统, 使工作室温度均匀度变化小;</p> <p>*6. 采用进口电机及风叶, 具有空气对流微风装置, 内腔空气可以更新循环;</p> <p>7. 可根据工作状态自动调节风速;</p> <p>*8. 可编程程序设计, 可设置 10 段 100 周期;</p> <p>*9. 标配 RS-485 接口, 可连接计算机和记录仪, 实现实时监控工作状态;</p> <p>*10. 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。</p> <p>11. 可选配: 预约功能; 打印机 (支持曲线打印)、GPRS 短信报警、电脑监控三选一。</p> <p>*12. 控温范围: 室温+5~300℃; 分辨率: 0.1℃;</p> <p>*13. 波动度: ±0.5℃ (100℃); 均匀</p>	<p>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;</p> <p>2. 箱门具备大视角观察玻璃窗, 便于用户观察;</p> <p>3. 采用纳米材料门封条及保温材料令整机性能体现更优越;</p> <p>*4. 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;</p> <p>5. 合理风道和循环系统, 使工作室温度均匀度变化小;</p> <p>*6. 采用进口电机及风叶, 具有空气对流微风装置, 内腔空气可以更新循环;</p> <p>7. 可根据工作状态自动调节风速;</p> <p>*8. 可编程程序设计, 可设置 10 段 100 周期;</p> <p>*9. 标配 RS-485 接口, 可连接计算机和记录仪, 实现实时监控工作状态;</p> <p>*10. 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。</p> <p>11. 可选配: 预约功能; 打印机 (支持曲线打印)、GPRS 短信报警、电脑监控三选一。</p> <p>*12. 控温范围: 室温+5~300℃; 分辨率: 0.1℃;</p>	无偏离	

	<p>度：±1℃(100℃)；</p> <p>*14. 内胆尺寸(mm)：600×540×750mm；</p> <p>外形尺寸(mm)：890×675×925mm；</p> <p>载物托架：3块；</p> <p>15. 定时范围：0~99小时60分钟；</p> <p>16. 电源电压：AC 220V±10V/50Hz；</p> <p>输入功率：2400W；</p>	<p>*13. 波动度：±0.5℃(100℃)；均匀度：±1℃(100℃)；</p> <p>*14. 内胆尺寸(mm)：600×540×750mm；</p> <p>外形尺寸(mm)：890×675×925mm；</p> <p>载物托架：3块；</p> <p>15. 定时范围：0~99小时60分钟；</p> <p>16. 电源电压：AC 220V±10V/50Hz；</p> <p>输入功率：2400W；</p>		
2-24	<p>*1. 微电脑智能化自动控制、带干燥型；</p> <p>*2. 专利技术：手轮式快开门安全连锁装置结构；</p> <p>3. 外壳、筒体、网篮均采用 SUS304 材料制成，耐酸，耐碱，耐腐蚀；</p> <p>*4. 自涨式密封圈，自动排放冷空气；内循环排汽式，带3升集气瓶；；</p> <p>*5. 压力安全连锁装置，超温自动保护装置；</p> <p>*6. 超压自泄，低水位报警，断水自控，极限超温保护装置；</p> <p>7. 自动进水、加热灭菌、放汽排水、干燥；</p> <p>8. 工作结束后蜂鸣器提醒、自动停机；</p> <p>*9. 标配样品测试孔；</p> <p>10. 灭菌干燥工作过程：</p> <p>a: 灭菌、灭菌结束；</p> <p>b: 灭菌、灭菌结束后放汽；</p> <p>c: 灭菌、放汽、排水、干燥；</p> <p>*11. 标配熔化-保温功能；</p> <p>熔化温度 60~98℃，时间范围 0~999min；</p> <p>保温温度 40~60℃，时间范围 0~999min；</p> <p>12. 可选配：打印机；</p> <p>*13. 最高工作/设计温度：135℃/138℃；</p> <p>最高工作/设计压力：0.22MPa/0.25MPa；</p> <p>*14. 灭菌定时(min)：4-120min；</p> <p>干燥定时(min)：30-240min；</p> <p>*15. 容积：75L；</p> <p>内腔尺寸(mm)：Φ400×720mm；</p> <p>外形尺寸(mm)：485×605×1190mm；</p> <p>提篮尺寸(mm)：Φ360×280×2个；</p> <p>16. 电源：220V±10% 50Hz±2%；灭菌功率：3.5KW；干燥功率：0.8KW；</p>	<p>*1. 微电脑智能化自动控制、带干燥型；</p> <p>*2. 专利技术：手轮式快开门安全连锁装置结构；</p> <p>3. 外壳、筒体、网篮均采用 SUS304 材料制成，耐酸，耐碱，耐腐蚀；</p> <p>*4. 自涨式密封圈，自动排放冷空气；内循环排汽式，带3升集气瓶；；</p> <p>*5. 压力安全连锁装置，超温自动保护装置；</p> <p>*6. 超压自泄，低水位报警，断水自控，极限超温保护装置；</p> <p>7. 自动进水、加热灭菌、放汽排水、干燥；</p> <p>8. 工作结束后蜂鸣器提醒、自动停机；</p> <p>*9. 标配样品测试孔；</p> <p>10. 灭菌干燥工作过程：</p> <p>a: 灭菌、灭菌结束；</p> <p>b: 灭菌、灭菌结束后放汽；</p> <p>c: 灭菌、放汽、排水、干燥；</p> <p>*11. 标配熔化-保温功能；</p> <p>熔化温度 60~98℃，时间范围 0~999min；</p> <p>保温温度 40~60℃，时间范围 0~999min；</p> <p>12. 可选配：打印机；</p> <p>*13. 最高工作/设计温度：135℃/138℃；</p> <p>最高工作/设计压力：0.22MPa/0.25MPa；</p> <p>*14. 灭菌定时(min)：4-120min；</p> <p>干燥定时(min)：30-240min；</p> <p>*15. 容积：75L；</p> <p>内腔尺寸(mm)：Φ400×720mm；</p> <p>外形尺寸(mm)：485×605×1190mm；</p> <p>提篮尺寸(mm)：Φ360×280×2个；</p> <p>16. 电源：220V±10% 50Hz±2%；灭菌功率：3.5KW；干燥功率：0.8KW；</p>	无偏离	
2-25	<p>电源：AC100-240V 50/60Hz</p>	<p>电源：AC100-240V 50/60Hz</p>	无偏离	

	<p>光源灯功率：16W 总 功 耗：20W 计数器容量：0~999 计数池直径：φ115mm 外形尺寸：255×210×160mm</p>	<p>光源灯功率：16W 总 功 耗：20W 计数器容量：0~999 计数池直径：φ115mm 外形尺寸：255×210×160mm</p>		
2-26	<p>高温耐受：使吸头容易弹出和吸附具有容量锁定按钮，防止移液过程中量程发生改变 超大数字容量显示，位于手柄正前方，便于移液时观察。可测量范围：0.5-10ul、10-100ul、100-1000ul、1000-5000ul，每种范围规格各2把，共8把</p>	<p>高温耐受：使吸头容易弹出和吸附具有容量锁定按钮，防止移液过程中量程发生改变 超大数字容量显示，位于手柄正前方，便于移液时观察。可测量范围：0.5-10ul、10-100ul、100-1000ul、1000-5000ul，每种范围规格各2把，共8把</p>	无偏离	
2-27	<p>技术规格 高温耐受：使吸头容易弹出和吸附具有容量锁定按钮，防止移液过程中量程发生改变 超大数字容量显示，位于手柄正前方，便于移液时观察。可测量范围：0.5-10ul、10-100ul、100-1000ul、1000-5000ul，每种范围规格各2把，共8把</p>	<p>技术规格 高温耐受：使吸头容易弹出和吸附具有容量锁定按钮，防止移液过程中量程发生改变 超大数字容量显示，位于手柄正前方，便于移液时观察。可测量范围：0.5-10ul、10-100ul、100-1000ul、1000-5000ul，每种范围规格各2把，共8把</p>	无偏离	
2-28	<p>样本台容量：96孔*0.2ml 96孔全裙板、半裙板、无裙板通用 12*8 联管 技术方案：半导体技术 液晶显示：彩色触屏（5.7英寸） 温度范围：4℃~105℃ 最大升温速度：≥4℃/秒 最大降温速度：≥4℃/秒 温度均匀性：≤±0.3℃ 温控精度：≤±0.1℃（55℃），≤±0.2℃（90℃以上） 温度显示分辨率：0.1℃ 温控方式：BLOCK 模式，模拟 TUBE 模式 变温速度可调：0.1℃~4℃ 程序存储数：250 个文件，本机内存 250 个文件+USBFLASH 最大段数：10 最大步骤数：100 最大循环：99 带嵌套 2 级，可做巢式 PCR 实验 时间递增/递减：0~9 分 59 秒可做 Long PCR 实验 温度递增/递减：0.1℃~9.9℃可做 Touchdown PCR 实验 自动暂停/断电保护：有 Soak 功能：有 实时运行状态显示：图文显示模式 梯度温差范围：30℃~105℃ 梯度温差范围：1℃~30℃</p>	<p>样本台容量：96孔*0.2ml 96孔全裙板、半裙板、无裙板通用 12*8 联管 技术方案：半导体技术 液晶显示：彩色触屏（5.7英寸） 温度范围：4℃~105℃ 最大升温速度：≥4℃/秒 最大降温速度：≥4℃/秒 温度均匀性：≤±0.3℃ 温控精度：≤±0.1℃（55℃），≤±0.2℃（90℃以上） 温度显示分辨率：0.1℃ 温控方式：BLOCK 模式，模拟 TUBE 模式 变温速度可调：0.1℃~4℃ 程序存储数：250 个文件，本机内存 250 个文件+USBFLASH 最大段数：10 最大步骤数：100 最大循环：99 带嵌套 2 级，可做巢式 PCR 实验 时间递增/递减：0~9 分 59 秒可做 Long PCR 实验 温度递增/递减：0.1℃~9.9℃可做 Touchdown PCR 实验 自动暂停/断电保护：有 Soak 功能：有 实时运行状态显示：图文显示模式 梯度温差范围：30℃~105℃ 梯度温差范围：1℃~30℃</p>	无偏离	

	<p>热盖温度：30℃~110℃ 热盖高度：可调节，适用不同品牌耗材 智能热盖功能：样品台温度低于用户设定值时或程序结束时，热盖自动关闭 U盘功能：通过U盘无限量下载程序 通讯接口：USB接口 电压范围：100-240V，50~60Hz 输出功率：600w 尺寸（长*宽*高）：335*260*270mm 净重：8kg 认证：Ferrotec Pelitier / MET / CE / RoHS / PICC 产品质量责任险</p>	<p>热盖温度：30℃~110℃ 热盖高度：可调节，适用不同品牌耗材 智能热盖功能：样品台温度低于用户设定值时或程序结束时，热盖自动关闭 U盘功能：通过U盘无限量下载程序 通讯接口：USB接口 电压范围：100-240V，50~60Hz 输出功率：600w 尺寸（长*宽*高）：335*260*270mm 净重：8kg 认证：Ferrotec Pelitier / MET / CE / RoHS / PICC 产品质量责任险</p>		
2-29	<p>微机控制，直流无刷电机驱动，运行平稳，低噪音，体验感强。全钢制外壳，外观简洁，曲线美观，采用特殊减震系统，具有自动平衡功能。触摸面板，实现rpm/rcf之间读数换算与设定，操作方便。设有门盖保护，超速等多种保护功能，故障自动报警功能，安全可靠。风冷式离心机，有效减少离心过程中温度升高。多种容量转子选配，性价比高。最高转速：6000r/min。最大相对离心力：5120×g。转速精度：±30r/min。外形尺寸：470×360×260mm 整机噪声：≤60dB。转子：12*20ml。</p>	<p>微机控制，直流无刷电机驱动，运行平稳，低噪音，体验感强。全钢制外壳，外观简洁，曲线美观，采用特殊减震系统，具有自动平衡功能。触摸面板，实现rpm/rcf之间读数换算与设定，操作方便。设有门盖保护，超速等多种保护功能，故障自动报警功能，安全可靠。风冷式离心机，有效减少离心过程中温度升高。多种容量转子选配，性价比高。最高转速：6000r/min。最大相对离心力：5120×g。转速精度：±30r/min。外形尺寸：470×360×260mm 整机噪声：≤60dB。转子：12*20ml。</p>	无偏离	
2-30	<p>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，电路经过精心设计，使控温精确可靠； 3. 具有关键电子元器件诊断功能。 4. 规格：双列四孔 5. 工作室尺寸(mm)：310×310×120</p>	<p>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，电路经过精心设计，使控温精确可靠； 3. 具有关键电子元器件诊断功能。 4. 规格：双列四孔 5. 工作室尺寸(mm)：310×310×120</p>	无偏离	
2-31	<p>1、计数种类：可计24种细胞 2、计数方式：生精细胞学、精子形态学 3、显示系统：大字符液晶显示 4、电源：交直流两用电源</p>	<p>1、计数种类：可计24种细胞 2、计数方式：生精细胞学、精子形态学 3、显示系统：大字符液晶显示 4、电源：交直流两用电源</p>	无偏离	
2-32	<p>1. 总放大倍数：40X—1000X 2. 目镜：大视野平场目镜，双目瞳间距调节范围：48-75mm，视度调节±5屈光度 3. 物镜：无限远消色差物镜 4X/10X/40X/100X 4. 粗微动组：共轴粗微调，粗动移动行程：24mm，微动格值0.001mm，粗动行程每圈0.1mm。 ★5. 载物台：石墨表面载物台、矩形</p>	<p>1. 总放大倍数：40X—1000X 2. 目镜：大视野平场目镜，双目瞳间距调节范围：48-75mm，视度调节±5屈光度 3. 物镜：无限远消色差物镜 4X/10X/40X/100X 4. 粗微动组：共轴粗微调，粗动移动行程：24mm，微动格值0.001mm，粗动行程每圈0.1mm。 ★5. 载物台：石墨表面载物台、矩</p>	无偏离	

216mm×150mm,行程 55mm×75mm,采用低位置X/Y共轴手柄,拨动式移动片夹,可同时装载2块切片。

6. 聚光镜:珂拉照明聚光镜,内置日光滤色片,数值孔径 1.25(浸油时)升降行程 30mm,数值孔径 1.25

7. 人机学双(三)目镜筒、倾斜角 30度,可旋转 360度。

8. 电源系统:(任选一种)

(1)高亮度、长寿命、低功耗、低能耗的 3W 大功率的 LED 冷光照明系统。

★9. 背部有专业的绕线装置。

★本产品通过以下认证

1. 中质协质量保证中心的:ISO 9001 质量管理体系认证,ISO 14001 环境管理体系认证

2. 北京国医械华光认证的:ISO13485 质量管理体系认证

3. 中华人民共和国医疗器械生产企业许可证

4. 中华人民共和国医疗器械注册证

★本产品通过国家光学仪器质量监督检验中心检测

二. 像素数码摄像头:

(1). 摄像装置:采用数码摄像头,高性能数码成像芯片,以及 USB2.0 传输接口,目视、光电成像同步,实时 1600 万像素,输出图像分辨率有 2048×1536@6 帧/秒,800×600@40 帧/秒,24 位真彩色原色输出,色彩、亮度、对比度、白平衡可调,图象清晰并能显示 90%以上目视视场、能满足几乎所有的教学与科研需要;

(2). 图象处理软件

图像处理软件,软件的功能有:

1). 图像采集和管理:捕获活动图像或数码照片,保存、打开、编辑、打印及浏览等,以 Jpeg、BMP 等文件格式保存为静态图片。可连续记录活动图像序列或定时捕获动静态图像,并以 AVI 等多种格式存储,所有记录的图片或图像序列均能方便地回放,显微镜视野内活动图象可进行任意区域的局部动态放大(倍率可调)。

2). 色彩处理:光场不均匀性校正,颜色调整,图像颜色分离与滤除等。

3). 效果增强:图像亮度与对比度调整、直方图均衡化、平滑、锐化、去噪等。

4). 几何分析:图像旋转与镜像,图像缩放与变形。

形 216mm×150mm,行程 55mm×75mm,采用低位置 X/Y 共轴手柄,拨动式移动片夹,可同时装载 2 块切片。

6. 聚光镜:珂拉照明聚光镜,内置日光滤色片,数值孔径 1.25(浸油时)升降行程 30mm,数值孔径 1.25

7. 人机学双(三)目镜筒、倾斜角 30度,可旋转 360度。

8. 电源系统:(任选一种)

(1)高亮度、长寿命、低功耗、低能耗的 3W 大功率的 LED 冷光照明系统。

★9. 背部有专业的绕线装置。

★本产品通过以下认证

1. 中质协质量保证中心的:ISO 9001 质量管理体系认证,ISO 14001 环境管理体系认证

2. 北京国医械华光认证的:ISO13485 质量管理体系认证

3. 中华人民共和国医疗器械生产企业许可证

4. 中华人民共和国医疗器械注册证

★本产品通过国家光学仪器质量监督检验中心检测

二. 像素数码摄像头:

(1). 摄像装置:采用数码摄像头,高性能数码成像芯片,以及 USB2.0 传输接口,目视、光电成像同步,实时 1600 万像素,输出图像分辨率有 2048×1536@6 帧/秒,800×600@40 帧/秒,24 位真彩色原色输出,色彩、亮度、对比度、白平衡可调,图象清晰并能显示 90%以上目视视场、能满足几乎所有的教学与科研需要;

(2). 图象处理软件

图像处理软件,软件的功能有:

1). 图像采集和管理:捕获活动图像或数码照片,保存、打开、编辑、打印及浏览等,以 Jpeg、BMP 等文件格式保存为静态图片。可连续记录活动图像序列或定时捕获动静态图像,并以 AVI 等多种格式存储,所有记录的图片或图像序列均能方便地回放,显微镜视野内活动图象可进行任意区域的局部动态放大(倍率可调)。

2). 色彩处理:光场不均匀性校正,颜色调整,图像颜色分离与滤除等。

3). 效果增强:图像亮度与对比度调整、直方图均衡化、平滑、锐化、去噪等。

4). 几何分析:图像旋转与镜像,图

	<p>5). 图像滤波: 图像平滑与锐化滤波, 图像边缘检测与增强等。</p> <p>6). 图像测量: 线段、圆弧、圆周、不规则形、长度、面积、周长、角度等测量;</p> <p>三 电脑: 品牌电脑 电脑屏幕 (17") 放大倍率 270X-6800X.</p>	<p>像缩放与变形。</p> <p>5). 图像滤波: 图像平滑与锐化滤波, 图像边缘检测与增强等。</p> <p>6). 图像测量: 线段、圆弧、圆周、不规则形、长度、面积、周长、角度等测量;</p> <p>三 电脑: 品牌电脑 电脑屏幕 (17") 放大倍率 270X-6800X.</p>		
2-33	<p>1. 机架:造型新颖, 镜体采用滑块轨道升降机构, 镜体调焦机构采用齿轮齿条升降, 变倍机构采用前置手轮调节, 防静电功能, 确保敏感元件不受静电的危害。</p> <p>2. 物镜:变倍比 6.5:1, 物镜变倍范围: 0.8X~5X, 超长工作距离 129mm, 适宜于各种标本的观察。数码 CCD 摄像头 :</p> <p>(1). 摄像装置: 采用数码摄像头, 高性能数码成像芯片, 以及 USB2.0 传输接口, 目视、光电成像同步, 实时 1000 万像素, 输出图像分辨率有 2048×1536@6 帧/秒, 800×600@40 帧/秒, 24 位真彩色原色输出, 色彩、亮度、对比度、白平衡可调, 颜色 R/G/B 可调, 支持冻结, 全面数字 UI 设计, 无线鼠标, 能满足几乎所有的教学与科研需要;</p> <p>(2). 图象处理软件 图像处理软件, 软件的功能有: 1 图像采集和管理: 捕获活动图像或数码照片, 保存、打开、编辑、打印及浏览等, 以 Jpeg、BMP 等文件格式保存为静态图片。可连续记录活动图像序列或定时捕获动静态图像, 并以 AVI 等多种格式存储, 所有记录的图片或图像序列均能方便地回放, 显微镜视野内活动图象可进行任意区域的局部动态放大 (倍率可调)。</p>	<p>1. 机架:造型新颖, 镜体采用滑块轨道升降机构, 镜体调焦机构采用齿轮齿条升降, 变倍机构采用前置手轮调节, 防静电功能, 确保敏感元件不受静电的危害。</p> <p>2. 物镜:变倍比 6.5: 1, 物镜变倍范围: 0.8X~5X, 超长工作距离 129mm, 适宜于各种标本的观察。数码 CCD 摄像头 :</p> <p>(1). 摄像装置: 采用数码摄像头, 高性能数码成像芯片, 以及 USB2.0 传输接口, 目视、光电成像同步, 实时 1000 万像素, 输出图像分辨率有 2048×1536@6 帧/秒, 800×600@40 帧/秒, 24 位真彩色原色输出, 色彩、亮度、对比度、白平衡可调, 颜色 R/G/B 可调, 支持冻结, 全面数字 UI 设计, 无线鼠标, 能满足几乎所有的教学与科研需要;</p> <p>(2). 图象处理软件 图像处理软件, 软件的功能有: 1 图像采集和管理: 捕获活动图像或数码照片, 保存、打开、编辑、打印及浏览等, 以 Jpeg、BMP 等文件格式保存为静态图片。可连续记录活动图像序列或定时捕获动静态图像, 并以 AVI 等多种格式存储, 所有记录的图片或图像序列均能方便地回放, 显微镜视野内活动图象可进行任意区域的局部动态放大 (倍率可调)。</p>	无偏离	
2-34	<p>1、工作电源: 220V±10% 50HZ</p> <p>2、加热电源: 12V±10% 50HZ</p> <p>3、加热功率: 8W</p> <p>4、温度: 室温-50 度、控温精度: ±1 度</p> <p>5、工作尺寸: 98×60×6(mm)</p> <p>6、载物台中心孔径: Φ 15mm</p>	<p>1、工作电源: 220V±10% 50HZ</p> <p>2、加热电源: 12V±10% 50HZ</p> <p>3、加热功率: 8W</p> <p>4、温度: 室温-50 度、控温精度: ±1 度</p> <p>5、工作尺寸: 98×60×6(mm)</p> <p>6、载物台中心孔径: Φ 15mm</p>	无偏离	
2-35	<p>电加热方式 锅体, 内胆均采用 SUS304 材料制成, 耐酸, 耐碱, 耐腐蚀 超压自泄 双刻度二类计数压力表 自涨式密封圈</p>	<p>电加热方式 锅体, 内胆均采用 SUS304 材料制成, 耐酸, 耐碱, 耐腐蚀 超压自泄 双刻度二类计数压力表 自涨式密封圈</p>	无偏离	

	<p>低水位电热管 压控温度可调装置(110℃-127℃) 灭菌时间可调装置(0-60min) 技术参数: 容积: 18L 功率: 2KW 电源: 220V±10% 50Hz±2% 最高工作/设计温度: 126℃/128℃ 最高工作/设计压力: 0.142MPa/0.165MPa 定时范围(分钟): 0-60 灭菌室尺寸(mm): Φ280×290 外形尺寸(mm): D=390, H=530</p>	<p>低水位电热管 压控温度可调装置(110℃-127℃) 灭菌时间可调装置(0-60min) 技术参数: 容积: 18L 功率: 2KW 电源: 220V±10% 50Hz±2% 最高工作/设计温度: 126℃/128℃ 最高工作/设计压力: 0.142MPa/0.165MPa 定时范围(分钟): 0-60 灭菌室尺寸(mm): Φ280×290 外形尺寸(mm): D=390, H=530</p>		
2-36	<p>测量范围(Range): 0-19.9 kohm; 精确度(Accuracy): +/- 1% +/- 1 digit; 显示模式(Display): LCD; 电池(Battery): 4节可充电镍氢电池, 电池寿命30小时;</p>	<p>测量范围(Range): 0-19.9 kohm; 精确度(Accuracy): +/- 1% +/- 1 digit; 显示模式(Display): LCD; 电池(Battery): 4节可充电镍氢电池, 电池寿命30小时;</p>	无偏离	
2-37	<p>技术参数: 流量范围: 0.1~1.2L/min 流量稳定性: ≤5% 流量误差: ≤±5% 定时范围: 1-99min 定时误差: <0.1% 工作温度: -10~40℃ 连续工作时间: 使用电池大于6小时 主机外形尺寸: 210×125×95mm 重量(含电池): 2.4kg</p>	<p>技术参数: 流量范围: 0.1~1.2L/min 流量稳定性: ≤5% 流量误差: ≤±5% 定时范围: 1-99min 定时误差: <0.1% 工作温度: -10~40℃ 连续工作时间: 使用电池大于6小时 主机外形尺寸: 210×125×95mm 重量(含电池): 2.4kg</p>	无偏离	
2-38	<p>1. 工作压力范围: a) 0-±3000Pa 内各种量程(注: 特殊规格可定做(0-±80000Pa)) b) 风速范围: <57m/s。 c) 风量范围: <999999m³/h。 2. 最大过载能力: ≤200%FS 3. 准确度等级: 1级 4. 分辨率: 1Pa 5. 预热时间: 5~15分钟 6. 电源: 使用三节5号碱性电池 7. 重量: <0.3kg 8. 外形尺寸: 70×150×30(mm) 四: 标准配制清单 主机: 一台; 皮托管: 6x300mm(L型)一根; 硅胶管2米: 1根(用户使用时, 自行剪成2段); 使用说明书1本(内附有合格证和保修卡); 5号电池: 3节</p>	<p>1. 工作压力范围: a) 0-±3000Pa 内各种量程(注: 特殊规格可定做(0-±80000Pa)) b) 风速范围: <57m/s。 c) 风量范围: <999999m³/h。 2. 最大过载能力: ≤200%FS 3. 准确度等级: 1级 4. 分辨率: 1Pa 5. 预热时间: 5~15分钟 6. 电源: 使用三节5号碱性电池 7. 重量: <0.3kg 8. 外形尺寸: 70×150×30(mm) 四: 标准配制清单 主机: 一台; 皮托管: 6x300mm(L型)一根; 硅胶管2米: 1根(用户使用时, 自行剪成2段); 使用说明书1本(内附有合格证和保修卡); 5号电池: 3节</p>	无偏离	
2-39	<p>测量范围 0-5000ppm 测量对象 空气中的CO₂ 测量精度 1PPM 尺寸 80(W)×36(D)×150(H)mm(mm) 重量约200克(kg) 适用范围 温度0~</p>	<p>测量范围 0-5000ppm 测量对象 空气中的CO₂ 测量精度 1PPM 尺寸 80(W)×36(D)×150(H)mm(mm) 重量约200克(kg) 适用范围 温</p>	无偏离	

	50℃, 湿度< 95%RH	度 0~50℃, 湿度< 95%RH		
2-40	测量范围: 810~1070hpa; 测量精度: ±0.4hpa; 分度值: 1hpa. 还有少量二等水银气压表供应 测量范围: 810~1070hpa; 测量精度: ±0.2hpa.	测量范围:810~1070hpa; 测量精度: ±0.4hpa; 分度值:1hpa. 还有少量二等水银气压表供应 测量范围: 810~1070hpa; 测量精度: ±0.2hpa.	无偏离	
2-41	测量范围 35-38, 90-100, 125-130 (℃) 结构型式 棒式	测量范围 35-38, 90-100, 125-130 (℃) 结构型式 棒式	无偏离	
2-42	1. 测量范围: 0-500mg/L 2. 分辨率: 0.1mg/L 3. 重复性: ≤2% 4. 示值误差: ≤±5%FS 5. 电源电压: DC 9V	1. 测量范围: 0-500mg/L 2. 分辨率: 0.1mg/L 3. 重复性: ≤2% 4. 示值误差: ≤±5%FS 5. 电源电压: DC 9V	无偏离	
2-43	光照度测量: ≥10000Lux; 分辨率: 10Lux; 准确度: ±5%rdg+10dgts; 采样时间: 0.5 秒; 过载指示: 0L; 最值测量: MAX/MIN; 数据保持: HOLD; 背光: BL; 自动关机: 5 分钟; 低电提示: 3.0-3.5V	光照度测量: ≥10000Lux; 分辨率: 10Lux; 准确度: ±5%rdg+10dgts; 采样时间: 0.5 秒; 过载指示: 0L; 最值测量:MAX/MIN;数据保持:HOLD;背光: BL; 自动关机: 5 分钟; 低电提示: 3.0-3.5V	无偏离	
2-44	量程: 低-频段: 30dB ~ 80dB 中-频段: 50dB ~ 100dB 高-频段: 80dB ~ 130dB 自动-频段: 30dB ~ 130dB 分辨率: 0.1dB 误差: 94dB 时±1.4dB 1kHz 正弦波 频率加权特性: A/C 时间加权特性: 快速(125ms), 慢速(1s)	量程: 低-频段: 30dB ~ 80dB 中-频段: 50dB ~ 100dB 高-频段: 80dB ~ 130dB 自动-频段: 30dB ~ 130dB 分辨率: 0.1dB 误差: 94dB 时±1.4dB 1kHz 正弦波 频率加权特性: A/C 时间加权特性: 快速(125ms), 慢速(1s)	无偏离	
2-45	供电电源: 220V±10%; 最大功耗: 20W; 粒径通道: 0.3、0.5、1、3、5、10(um); 采样流量: 2.83L/min; 使用环境: 温度: 10-30℃; 湿度: 20-75%; 大气压力: 86kPa-106kPa; 大采样浓度: 5000 颗/L (尘埃颗粒粒径不大于 0.5um), 采样空气中不得含有酸碱等腐蚀性气体; 自净时间: ≤10min	供电电源: 220V±10%; 最大功耗: 20W; 粒径通道: 0.3、0.5、1、3、5、10(um); 采样流量: 2.83L/min; 使用环境: 温度: 10-30℃; 湿度: 20-75%; 大气压力: 86kPa-106kPa; 大采样浓度: 5000 颗/L (尘埃颗粒粒径不大于 0.5um), 采样空气中不得含有酸碱等腐蚀性气体; 自净时间: ≤10min	无偏离	
2-46	波长范围: 全光谱测量(190nm~900nm) 波长精度: ±1nm 分辨率: <1.5nm; 检测下限: 2ng/uL(双链 DNA) 检测上限: 15000ng/uL(双链 DNA) 蛋白质测量范围: 0.1 ~ 100mg/ml(200, 400 可选, BSA) 吸光率精确度: 0.002(1mm 光程) 吸光率准确性: 2%(257nm) 吸光率范围: 0.02-300(相当于 10nm 光程)	波长范围: 全光谱测量(190nm~900nm) 波长精度: ±1nm 分辨率: <1.5nm; 检测下限: 2ng/uL(双链 DNA) 检测上限: 15000ng/uL(双链 DNA) 蛋白质测量范围: 0.1 ~ 100mg/ml(200, 400 可选, BSA) 吸光率精确度: 0.002(1mm 光程) 吸光率准确性: 2%(257nm) 吸光率范围: 0.02-300(相当于 10nm 光程)	无偏离	

	<p>样品检测速度：2S-5S/个； 杂散光：0.05%@600nm, <0.10%@435nm； 重量：2KG； 软件：配有数据分析软件，一次测量可记录≥1000个样品数据；可实现全波段光谱扫描</p>	<p>样品检测速度：2S-5S/个； 杂散光：0.05%@600nm, <0.10%@435nm； 重量：2KG； 软件：配有数据分析软件，一次测量可记录≥1000个样品数据；可实现全波段光谱扫描</p>		
2-47	<p>光源：LED冷光源及干涉滤光片构成的光源组件 标准配置波长为365nmLED激发光源（工厂预调整光路），在365~600nm范围内用户可根据需要在订货时订购其他激发光源组件 发射单色器：C-T衍射光栅单色器（Em 360~650nm，带宽12nm） 发射波长示值误差：±2nm 发射波长重复性：≤1nm 灵敏度：硫酸奎宁检出极限为1×10⁻⁹（g/ml） 线性相关系数：≥0.995 零线漂移：±0.3%（10min内） 峰值强度重复性：≤1.5% 电源电压：220V±22V 50±1Hz</p>	<p>光源：LED冷光源及干涉滤光片构成的光源组件 标准配置波长为365nmLED激发光源（工厂预调整光路），在365~600nm范围内用户可根据需要在订货时订购其他激发光源组件 发射单色器：C-T衍射光栅单色器（Em 360~650nm，带宽12nm） 发射波长示值误差：±2nm 发射波长重复性：≤1nm 灵敏度：硫酸奎宁检出极限为1×10⁻⁹（g/ml） 线性相关系数：≥0.995 零线漂移：±0.3%（10min内） 峰值强度重复性：≤1.5% 电源电压：220V±22V 50±1Hz</p>	无偏离	
2-48	<p>波长范围：全光谱测量（190nm~900nm） 波长精度：±1nm 分辨率：<1.5nm； 检测下限：2ng/uL（双链DNA） 检测上限：15000ng/uL（双链DNA） 蛋白质测量范围：0.1~100mg/ml（200, 400可选，BSA） 吸光率精确度：0.002（1mm光程） 吸光率准确性：2%（257nm） 吸光率范围：0.02-300（相当于10nm光程） 样品检测速度：2S-5S/个； 杂散光：0.05%@600nm, <0.10%@435nm； 重量：2KG； 软件：配有数据分析软件，一次测量可记录≥1000个样品数据；可实现全波段光谱扫描</p>	<p>波长范围：全光谱测量（190nm~900nm） 波长精度：±1nm 分辨率：<1.5nm； 检测下限：2ng/uL（双链DNA） 检测上限：15000ng/uL（双链DNA） 蛋白质测量范围：0.1~100mg/ml（200, 400可选，BSA） 吸光率精确度：0.002（1mm光程） 吸光率准确性：2%（257nm） 吸光率范围：0.02-300（相当于10nm光程） 样品检测速度：2S-5S/个； 杂散光：0.05%@600nm, <0.10%@435nm； 重量：2KG； 软件：配有数据分析软件，一次测量可记录≥1000个样品数据；可实现全波段光谱扫描</p>	无偏离	
2-49	<p>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. 微电脑智能控制，液晶显示控制温度、湿度、光照度、时间，超温报警功能； *3. 幅流送风和提升对流循环形式，确保每层面空气的流动性和温度均匀</p>	<p>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. 微电脑智能控制，液晶显示控制温度、湿度、光照度、时间，超温报警功能； *3. 幅流送风和提升对流循环形式，确保每层面空气的流动性和温度均</p>	无偏离	

	<p>性;</p> <p>*4. 标配玻璃观察内门; 箱体顶部配有检测口接头, 内径为 30mm、外径为 60mm;</p> <p>*5. 采用国际知名品牌压缩机和循环风道、无氟制冷剂, 引领环保, 高效, 节能;</p> <p>*6. 专利技术: 集成式制冷系统, 多层保护, 安全运行有效自行检定, 采用无能耗非常规的自动化霜, 避免对温度的影响, 使设备连续长时间使用;</p> <p>*7. 标配机械锁, 防止任意开门;</p> <p>*8. 可编程程序设计, 可设置 30 段 99 周期;</p> <p>*9. 光照度六级可调, 采用三维布光方式, 提高均匀性;</p> <p>*10. 湿度传感器采用进口元器件, 采用翅片加湿电热管加湿, 外配大容量水箱, 可长时间连续使用;</p> <p>*11. 标配 RS-485 接口, 可连接计算机或记录仪;</p> <p>12. 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。</p> <p>13. 可选配: 打印机(支持曲线打印)、GPRS 短信报警、电脑监控。</p> <p>*14. 控温范围: 无光照时 0-60℃, 有光照时 10-60℃;</p> <p>*15. 温度分辨率: 0.1℃; 波动度: ±0.5℃; 均匀度: ±1℃(37℃时);</p> <p>*16. 控湿范围: 60%-90%; 湿度波动: ±5%;</p> <p>*17. 光照强度: 0-15000Lx(分六级可调);</p> <p>*18. 定时范围: 0-9999 分钟;</p> <p>*19. 内胆尺寸(mm): 554×610×1148 外形尺寸(mm): 783×905×1818 载物托架: 4 块</p> <p>20. 电源电压: AC 220V±10%/50Hz±2%; 输入功率: 1900W;</p>	<p>匀性;</p> <p>*4. 标配玻璃观察内门; 箱体顶部配有检测口接头, 内径为 30mm、外径为 60mm;</p> <p>*5. 采用国际知名品牌压缩机和循环风道、无氟制冷剂, 引领环保, 高效, 节能;</p> <p>*6. 专利技术: 集成式制冷系统, 多层保护, 安全运行有效自行检定, 采用无能耗非常规的自动化霜, 避免对温度的影响, 使设备连续长时间使用;</p> <p>*7. 标配机械锁, 防止任意开门;</p> <p>*8. 可编程程序设计, 可设置 30 段 99 周期;</p> <p>*9. 光照度六级可调, 采用三维布光方式, 提高均匀性;</p> <p>*10. 湿度传感器采用进口元器件, 采用翅片加湿电热管加湿, 外配大容量水箱, 可长时间连续使用;</p> <p>*11. 标配 RS-485 接口, 可连接计算机或记录仪;</p> <p>12. 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。</p> <p>13. 可选配: 打印机(支持曲线打印)、GPRS 短信报警、电脑监控。</p> <p>*14. 控温范围: 无光照时 0-60℃, 有光照时 10-60℃;</p> <p>*15. 温度分辨率: 0.1℃; 波动度: ±0.5℃; 均匀度: ±1℃(37℃时);</p> <p>*16. 控湿范围: 60%-90%; 湿度波动: ±5%;</p> <p>*17. 光照强度: 0-15000Lx(分六级可调);</p> <p>*18. 定时范围: 0-9999 分钟;</p> <p>*19. 内胆尺寸(mm): 554×610×1148 外形尺寸(mm): 783×905×1818 载物托架: 4 块</p> <p>20. 电源电压: AC 220V±10%/50Hz±2%; 输入功率: 1900W;</p>		
2-50	<p>pH:0.00~14.00, 精度:±0.01pH mV:-1999~1999 温度:0~100℃,</p>	<p>pH:0.00~14.00, 精度:±0.01pH mV:-1999~1999 温度:0~100℃,</p>	无偏离	
2-51	<p>1. 微机控制, 交流变频电机驱动, 噪音低, 节能环保</p> <p>2. 多种记忆离心条件存储和程序操作功能</p> <p>3. 彩色大屏液晶触摸屏, 可同时显示</p>	<p>1. 微机控制, 交流变频电机驱动, 噪音低, 节能环保</p> <p>2. 多种记忆离心条件存储和程序操作功能</p> <p>3. 彩色大屏液晶触摸屏, 可同时显示</p>	无偏离	

	<p>设置值与实际值，显示运行转子容量，操作方便</p> <p>4. 10 组加速与减速设定，独有阻尼减震系统，离心效果达到最佳</p> <p>5. 超低噪音—55dB 或更低下运行，体验效果好</p> <p>6. 强劲制冷系统，采用进口环保制冷剂，温控精度高</p> <p>7. 设有超速、超温、门盖自锁、不锈钢内套、三级保护套等多种保护，确保人身、机器安全</p> <p>8. 转子全自动识别功能，时间短并进行限速控制，离心更安全</p> <p>9. 温控效果好，所有转子在最高转速时均可维持在-4℃</p> <p>温控精度:±1℃</p> <p>最高转速:16500r/min</p> <p>定时范围:30s-99min59s</p> <p>最大相对离心力:21532×g</p> <p>最大容量:12×10ml</p> <p>整机噪声:≤55dB(A)</p> <p>样品量容量:0.5ml-10ml</p> <p>外形尺寸:610×540×375mm</p> <p>转速精度:±20r/min</p> <p>重 量 :90kg</p> <p>温控范围 :-20℃--+40℃</p> <p>转子: 12*2ml</p>	<p>设置值与实际值，显示运行转子容量，操作方便</p> <p>4. 10 组加速与减速设定，独有阻尼减震系统，离心效果达到最佳</p> <p>5. 超低噪音—55dB 或更低下运行，体验效果好</p> <p>6. 强劲制冷系统，采用进口环保制冷剂，温控精度高</p> <p>7. 设有超速、超温、门盖自锁、不锈钢内套、三级保护套等多种保护，确保人身、机器安全</p> <p>8. 转子全自动识别功能，时间短并进行限速控制，离心更安全</p> <p>9. 温控效果好，所有转子在最高转速时均可维持在-4℃</p> <p>温控精度:±1℃</p> <p>最高转速:16500r/min</p> <p>定时范围:30s-99min59s</p> <p>最大相对离心力:21532×g</p> <p>最大容量:12×10ml</p> <p>整机噪声:≤55dB(A)</p> <p>样品量容量:0.5ml-10ml</p> <p>外形尺寸:610×540×375mm</p> <p>转速精度:±20r/min</p> <p>重 量 :90kg</p> <p>温控范围 :-20℃--+40℃</p> <p>转子: 12*2ml</p>		
2-52	<p>▲7 寸超大液晶背光显示屏幕，Android 系统操作简单，升级方便，内置 GPS 模块（内置，无需外置天线），实时定位经度纬度，精度 5 米以内。</p> <p>仪器内置热敏高速打印机（无需更换色带）可打印条形码，主机屏幕可显示：蔬菜名称，抑制率，农药含量（定量），是否合格，检测单位（可主机上修改），检测日期，经纬度，温湿度，辐射等参数。</p> <p>▲在仪器主机上能够设置 40 个以上蔬菜名称。</p> <p>仪器开机均进行光源自检，无需人工用档光块调校。</p> <p>可储存≥20 万条检测信息，自动保存数据功能，断电后已存数据不丢失，具备完善的查询统计功能。</p> <p>▲可在主机上设置反应时间及合格标准上限值。</p> <p>▲测量通道有 16 通道，可同时测量也可单独测量，主机内置微型打印机。</p> <p>利用 GPRS 或 WIFI 方式无线方式将储存数据上传计算机中（适用于乡镇往主管部门自动远距离传输上报数据）。</p>	<p>▲7 寸超大液晶背光显示屏幕，Android 系统操作简单，升级方便，内置 GPS 模块（内置，无需外置天线），实时定位经度纬度，精度 5 米以内。</p> <p>仪器内置热敏高速打印机（无需更换色带）可打印条形码，主机屏幕可显示：蔬菜名称，抑制率，农药含量（定量），是否合格，检测单位（可主机上修改），检测日期，经纬度，温湿度，辐射等参数。</p> <p>▲在仪器主机上能够设置 40 个以上蔬菜名称。</p> <p>仪器开机均进行光源自检，无需人工用档光块调校。</p> <p>可储存≥20 万条检测信息，自动保存数据功能，断电后已存数据不丢失，具备完善的查询统计功能。</p> <p>▲可在主机上设置反应时间及合格标准上限值。</p> <p>▲测量通道有 16 通道，可同时测量也可单独测量，主机内置微型打印机。</p> <p>利用 GPRS 或 WIFI 方式无线方式将储</p>	无偏离	

	<p>用户管理：为防止误操作，主机内置客户管理系统，用户可设定用户名及密码。</p> <p>数据查询：可按检测日期和检测编号查阅，删除存储测量数据。</p> <p>可对数据进行单条删除、全部删除、打印、正反排序、按项目名排序，按日期筛选等功能。</p> <p>主机可接入环境传感器，如空气温湿度、露点、光合有效辐射等，环境参数可同时接入也可单独接入主机，所有测量数据同一界面显示。</p> <p>▲仪器带云平台、APP，可多通道查看管理数据</p> <p>上位机软件要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、具有合格不合格的着色示警功能； 2、具有数据统计，基础资料管理，数据管理，数据报表，图形报表； 3、可按检测时间段，品种，类别，产品名单，检测及被检单位进行查询； 4、软件要具有分析，读取、编辑、管理、导出、查询、打印等功能； <p>农残仪参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、抑制率显示和测量范围：0-100% 2、农药定量含量测量范围：0-20mg/kg 3、透射比准确性$\leq \pm 1.5\%$ 4、透射比重复性吸光度(A)≤ 0.005(0.5%) 5、稳定性:预热 20 分钟后，光电流 3 分钟内漂移引起的透射比(T)值变化不超过 1.0% (或吸光度(A)值 0.005) <p>配置要求：</p> <p>仪器主机：1 台</p> <p>提取物试剂：3 包</p> <p>酶粉：10 瓶</p> <p>底物：10 瓶</p> <p>显色剂：1 瓶</p> <p>试剂瓶(500 毫升)：1 个</p> <p>玻璃漏斗：2 个</p> <p>烧杯(500 毫升)：1 个</p> <p>比色皿：1 盒</p> <p>定性滤纸：1 盒</p> <p>移液器枪头盒：1 个</p>	<p>存数据上传计算机中(适用于乡镇往主管部门自动远距离传输上报数据)。</p> <p>用户管理：为防止误操作，主机内置客户管理系统，用户可设定用户名及密码。</p> <p>数据查询：可按检测日期和检测编号查阅，删除存储测量数据。</p> <p>可对数据进行单条删除、全部删除、打印、正反排序、按项目名排序，按日期筛选等功能。</p> <p>主机可接入环境传感器，如空气温湿度、露点、光合有效辐射等，环境参数可同时接入也可单独接入主机，所有测量数据同一界面显示。</p> <p>▲仪器带云平台、APP，可多通道查看管理数据</p> <p>上位机软件要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、具有合格不合格的着色示警功能； 2、具有数据统计，基础资料管理，数据管理，数据报表，图形报表； 3、可按检测时间段，品种，类别，产品名单，检测及被检单位进行查询； 4、软件要具有分析，读取、编辑、管理、导出、查询、打印等功能； <p>农残仪参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、抑制率显示和测量范围：0-100% 2、农药定量含量测量范围：0-20mg/kg 3、透射比准确性$\leq \pm 1.5\%$ 4、透射比重复性吸光度(A)≤ 0.005(0.5%) 5、稳定性:预热 20 分钟后，光电流 3 分钟内漂移引起的透射比(T)值变化不超过 1.0% (或吸光度(A)值 0.005) <p>配置要求：</p> <p>仪器主机：1 台</p> <p>提取物试剂：3 包</p> <p>酶粉：10 瓶</p> <p>底物：10 瓶</p> <p>显色剂：1 瓶</p> <p>试剂瓶(500 毫升)：1 个</p> <p>玻璃漏斗：2 个</p> <p>烧杯(500 毫升)：1 个</p> <p>比色皿：1 盒</p> <p>定性滤纸：1 盒</p> <p>移液器枪头盒：1 个</p>		
2-53	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	

	<p>2. 温控系统选用高精度传感器和集成元件, 电路经过精心设计, 使控温精确可靠;</p> <p>3. 具有关键电子元器件诊断功能;</p> <p>4. 规格: 双列六孔;</p> <p>5. 工作尺寸: 470*305*130mm;</p> <p>6. 外形尺寸: 510*345*210mm;</p> <p>7. 功率: 1.2KW;</p> <p>8. 温控范围: RT+5-100℃;</p> <p>9. 温度误差: ±1℃</p>	<p>2. 温控系统选用高精度传感器和集成元件, 电路经过精心设计, 使控温精确可靠;</p> <p>3. 具有关键电子元器件诊断功能;</p> <p>4. 规格: 双列六孔;</p> <p>5. 工作尺寸: 470*305*130mm;</p> <p>6. 外形尺寸: 510*345*210mm;</p> <p>7. 功率: 1.2KW;</p> <p>8. 温控范围: RT+5-100℃;</p> <p>9. 温度误差: ±1℃</p>		
2-54	<p>测量范围:0-0.3mg/L</p> <p>小示值:0.001mg/L</p> <p>重复性:≤2%</p> <p>精度:±5%FS±1 个字</p> <p>电源电压:DC 9V 50Hz</p>	<p>测量范围:0-0.3mg/L</p> <p>小示值:0.001mg/L</p> <p>重复性:≤2%</p> <p>精度:±5%FS±1 个字</p> <p>电源电压:DC 9V 50Hz</p>	无偏离	
2-55	<p>控制方式: 手动/自动; 型式: 垂直圆桶; 出水量: 10m³/h; 滤速: 20-25m/h; 设计压力: ≤6Mpa; 运行压力: 0.2-0.45Mpa; 工作温度: 5-50℃; 进水硬度: ≤8mmol/L; 出水硬度: ≤0.03mmol/L, 尺寸: 2500*1200*2150mm</p>	<p>控制方式: 手动/自动; 型式: 垂直圆桶; 出水量: 10m³/h; 滤速: 20-25m/h; 设计压力: ≤6Mpa; 运行压力: 0.2-0.45Mpa; 工作温度: 5-50℃; 进水硬度: ≤8mmol/L; 出水硬度: ≤0.03mmol/L, 尺寸: 2500*1200*2150mm</p>	无偏离	
2-56	<p>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;</p> <p>2. 箱门具备大视角观察玻璃窗, 便于用户观察;</p> <p>3. 采用纳米材料门封条及保温材料令整机性能体现更优越;</p> <p>*4. 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;</p> <p>5. 合理风道和循环系统, 使工作室温度均匀度变化小;</p> <p>*6. 采用进口电机及风叶, 具有空气对流微风装置, 内腔空气可以更新循环;</p> <p>7. 可根据工作状态自动调节风速;</p> <p>*8. 可编程程序设计, 可设置 10 段 100 周期;</p> <p>*9. 标配 RS-485 接口, 可连接计算机和记录仪, 实现实时监控工作状态;</p> <p>*10. 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。</p> <p>11. 可选配: 预约功能; 打印机 (支持曲线打印)、GPRS 短信报警、电脑监控三选一。</p> <p>*12. 控温范围: 室温+5~300℃; 分辨率: 0.1℃;</p> <p>*13. 波动度: ±0.5℃ (100℃); 均匀度: ±1℃ (100℃);</p>	<p>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;</p> <p>2. 箱门具备大视角观察玻璃窗, 便于用户观察;</p> <p>3. 采用纳米材料门封条及保温材料令整机性能体现更优越;</p> <p>*4. 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;</p> <p>5. 合理风道和循环系统, 使工作室温度均匀度变化小;</p> <p>*6. 采用进口电机及风叶, 具有空气对流微风装置, 内腔空气可以更新循环;</p> <p>7. 可根据工作状态自动调节风速;</p> <p>*8. 可编程程序设计, 可设置 10 段 100 周期;</p> <p>*9. 标配 RS-485 接口, 可连接计算机和记录仪, 实现实时监控工作状态;</p> <p>*10. 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。</p> <p>11. 可选配: 预约功能; 打印机 (支持曲线打印)、GPRS 短信报警、电脑监控三选一。</p> <p>*12. 控温范围: 室温+5~300℃; 分辨率: 0.1℃;</p> <p>*13. 波动度: ±0.5℃ (100℃); 均匀度: ±1℃ (100℃);</p>	无偏离	

	<p>*14. 内胆尺寸 (mm) : 600 × 540 × 750mm; 外形尺寸 (mm) : 890 × 675 × 925mm; 载物托架: 3 块; 15. 定时范围: 0~99 小时 60 分钟; 16. 电源电压: AC 220V ± 10V/50Hz; 输入功率: 2400W;</p>	<p>度: ±1℃ (100℃); *14. 内胆尺寸 (mm) : 600 × 540 × 750mm; 外形尺寸 (mm) : 890 × 675 × 925mm; 载物托架: 3 块; 15. 定时范围: 0~99 小时 60 分钟; 16. 电源电压: AC 220V ± 10V/50Hz; 输入功率: 2400W;</p>		
2-57	无级调速, 起动~4000 转 / 分, 离心管容积 12×20ml, 功率 25W 药品、组织等的分离等方面使用	无级调速, 起动~4000 转 / 分, 离心管容积 12×20ml, 功率 25W 药品、组织等的分离等方面使用	无偏离	
2-58	<p>1. 总放大倍数: 40X—1000X 2. 目镜: 大视野平场目镜, 双目瞳间距调节范围: 52-76mm, 视度调节 ± 5 屈光度 3. 物镜: 无限远消色差物镜 4X/10X/40X/100X 4. 粗微动组: 共轴粗微调, 粗动移动行程: 20mm, 微动格值 0.002mm 5. 载物台: 再定焦载物台、矩形 145mm × 174mm, 行程 50mm × 77mm, 采用低位置 X/Y 共轴手柄, 拨动式移动片夹, 可同时装载 2 块切片。 6. 聚光镜: 阿贝聚光镜, 内置日光滤色片, 数值孔径 1.25 (浸油时) 升降行程 30mm, 数值孔径 1.25 7. 转轴双 (三) 目组: 人机学双 (三) 目镜筒、倾斜角 30 度, 可旋转 360 度, 双目瞳距: 52-76mm) 8. 电源系统: (任选一种) (2) 高亮度、长寿命、低功耗、低能耗的 3W 大功率的 LED 冷光照明系统。 9. 操作系统: Android2.3 10. CPU : 主 频 1.2GHz 11. 应用软件: 图片浏览、视频播放、浏览器、搜索、设置、任务管理器、计算器、日历、时钟、日记、电子邮件、电子阅读器、音乐播放等。 12. 电池: 可充电锂电池, 电容: 6400mAh; 平板电脑模式 10 个小时。 13. 图像格式: JPG、JPEG、BMP、GIF、PNG 、 TIF 14. 支持语言: 简体中文、繁体中文、英语等二十多个国家语言。 15. 操作温度: -30℃ — +70℃ 16. 显示屏: 电脑</p>	<p>1. 总放大倍数: 40X—1000X 2. 目镜: 大视野平场目镜, 双目瞳间距调节范围: 52-76mm, 视度调节 ± 5 屈光度 3. 物镜: 无限远消色差物镜 4X/10X/40X/100X 4. 粗微动组: 共轴粗微调, 粗动移动行程: 20mm, 微动格值 0.002mm 5. 载物台: 再定焦载物台、矩形 145mm × 174mm, 行程 50mm × 77mm, 采用低位置 X/Y 共轴手柄, 拨动式移动片夹, 可同时装载 2 块切片。 6. 聚光镜: 阿贝聚光镜, 内置日光滤色片, 数值孔径 1.25 (浸油时) 升降行程 30mm, 数值孔径 1.25 7. 转轴双 (三) 目组: 人机学双 (三) 目镜筒、倾斜角 30 度, 可旋转 360 度, 双目瞳距: 52-76mm) 8. 电源系统: (任选一种) (2) 高亮度、长寿命、低功耗、低能耗的 3W 大功率的 LED 冷光照明系统。 9. 操作系统: Android2.3 10. CPU : 主 频 1.2GHz 11. 应用软件: 图片浏览、视频播放、浏览器、搜索、设置、任务管理器、计算器、日历、时钟、日记、电子邮件、电子阅读器、音乐播放等。 12. 电池: 可充电锂电池, 电容: 6400mAh; 平板电脑模式 10 个小时。 13. 图像格式: JPG、JPEG、BMP、GIF、PNG 、 TIF 14. 支持语言: 简体中文、繁体中文、英语等二十多个国家语言。 15. 操作温度: -30℃ — +70℃ 16. 显示屏: 电脑</p>	无偏离	
2-59	<p>测量原理: 不分光红外线气体分析法/非分散红外法 (NDIR) 采样方式: 内置泵吸式 测量范围: 0~0.500%或 0~1.000% (可</p>	<p>测量原理: 不分光红外线气体分析法/非分散红外法 (NDIR) 采样方式: 内置泵吸式 测量范围: 0~0.500%或 0~1.000% (可</p>	无偏离	

	<p>定制, 最大 0~100.0%) 分辨率: 0.001% 线性度: $\leq \pm 2\% F \cdot S$ 重复性: $\leq 1\% F \cdot S$ 零点漂移: $\leq \pm 2\% F \cdot S/4h$ 跨度漂移: $\leq \pm 2\% F \cdot S/4h$ 输出信号: RS232 接口, 配专用软件 储功能: ≤ 5000 组测量数据 显示功能: %和 mg/m³ 转换 启动时间: $\leq 30min$ 响应时间: $\leq 15S$ 抽气流量: $\leq 1.5L/min$ 标准配置: 主机、采样器、背带、充电电池、充电器、小螺丝刀、软盘、连接电缆、技术文件、铝合金箱 供电电源: 交直流两用, 220VAC 或机内电池 外形尺寸: 210mm×165mm×85mm 重 量: $\leq 2kg$</p>	<p>定制, 最大 0~100.0%) 分辨率: 0.001% 线性度: $\leq \pm 2\% F \cdot S$ 重复性: $\leq 1\% F \cdot S$ 零点漂移: $\leq \pm 2\% F \cdot S/4h$ 跨度漂移: $\leq \pm 2\% F \cdot S/4h$ 输出信号: RS232 接口, 配专用软件 储功能: ≤ 5000 组测量数据 显示功能: %和 mg/m³ 转换 启动时间: $\leq 30min$ 响应时间: $\leq 15S$ 抽气流量: $\leq 1.5L/min$ 标准配置: 主机、采样器、背带、充电电池、充电器、小螺丝刀、软盘、连接电缆、技术文件、铝合金箱 供电电源: 交直流两用, 220VAC 或机内电池 外形尺寸: 210mm×165mm×85mm 重 量: $\leq 2kg$</p>		
2-60	<p>切片厚度范围: 0-100 (μm) 切片厚度调节最小分度值: 0.5 (μm) 切片精度: $\pm 10\%$ 修片厚度范围: 1.0~300μm; 1-600μm 最大切片截面: 50×45 (mm) 样品水平移动距离: 25mm 样品垂直移动距离: 60mm 修片范围: 0-100μm 可调。 功率: 70 V/A 频率: 50 Hz</p>	<p>切片厚度范围: 0-100 (μm) 切片厚度调节最小分度值: 0.5 (μm) 切片精度: $\pm 10\%$ 修片厚度范围: 1.0~300μm; 1-600μm 最大切片截面: 50×45 (mm) 样品水平移动距离: 25mm 样品垂直移动距离: 60mm 修片范围: 0-100μm 可调。 功率: 70 V/A 频率: 50 Hz</p>	无偏离	
2-61	<p>测量光度 测量范围 200/2000/20000/200000 Lux, 分辨率 0.1 Lux</p>	<p>测量光度 测量范围 200/2000/20000/200000 Lux, 分辨率 0.1 Lux</p>	无偏离	
2-62	<p>(农业气象专用)测定浅层不同深度 土壤温度的温度表</p>	<p>(农业气象专用)测定浅层不同深度 土壤温度的温度表</p>	无偏离	
2-63	<p>测定大气压力。测量大气压力范围: 800~1060hPa; 使用温度范围: -30℃~40℃; 仪器温度表的刻度范 围: -30℃~40℃; 测量大气压力的误 差$\leq \pm 1.2hPa$ (经温度、示值、补 充订正后); 度盘最小分度值: 0.5hPa; 温度表最小分度值: 1℃; 仪器重量\leq 1.5kg; 仪器尺寸$\Phi 165 \times 90mm$;</p>	<p>测定大气压力。测量大气压力范围: 800~1060hPa; 使用温度范围: -30℃~40℃; 仪器温度表的刻度范 围: -30℃~40℃; 测量大气压力的 误差$\leq \pm 1.2hPa$ (经温度、示值、补 充订正后); 度盘最小分度值: 0.5hPa; 温度表最小分度值: 1℃; 仪器重量$\leq 1.5kg$; 仪器尺寸$\Phi 165$ $\times 90mm$;</p>	无偏离	
2-64	<p>测定空气温度和湿度。环境温度: 测 量空气湿度时能在-10℃~45℃的环 境下正常工作; 湿度测量范围: 10%RH~100%RH; 温度表的测量范围: -36℃~46℃和-26℃~51℃两种; 温 度表刻度的小分度值: 0.2℃; 通风器</p>	<p>测定空气温度和湿度。环境温度: 测量空气湿度时能在-10℃~45℃的 环境下正常工作; 湿度测量范围: 10%RH~100%RH; 温度表的测量范围: -36℃~46℃和-26℃~51℃两种; 温 度表刻度的小分度值: 0.2℃; 通风</p>	无偏离	

	<p>开动后温度表球部周围的通风速度：在第 4min 钟末：>2.5m/s，在第 6min 钟末：>2.2m/s。在第 6min 钟末前每 min 通风速度的变化量：<0.2 m/s；通风器的全部作用时间：>9min；外形尺寸： 92.5 mm×92.5 mm×415mm</p>	<p>器开动后温度表球部周围的通风速度：在第 4min 钟末：>2.5m/s，在第 6min 钟末：>2.2m/s。在第 6min 钟末前每 min 通风速度的变化量：<0.2 m/s；通风器的全部作用时间：>9min；外形尺寸： 92.5 mm×92.5 mm×415mm</p>		
2-65	<p>测定一定时间间隔的大气中降水量。承雨口径：φ 200；刃口锐角：40°~45°；分辨力：0.1mm、0.2mm、0.5mm、1mm 可选；测量准确度：≤±3%（室内人工降水、以仪器自身排水量为准）；雨强范围：0.01mm~4mm/min（允许通过最大雨强 8mm/min）；发讯方式：双触点通断信号输出。</p>	<p>测定一定时间间隔的大气中降水量。承雨口径：φ 200；刃口锐角：40°~45°；分辨力：0.1mm、0.2mm、0.5mm、1mm 可选；测量准确度：≤±3%（室内人工降水、以仪器自身排水量为准）；雨强范围：0.01mm~4mm/min（允许通过最大雨强 8mm/min）；发讯方式：双触点通断信号输出。</p>	无偏离	
2-66	<p>用于蒸发浓缩溶液或灼烧固体。内径为φ 200mm、高度为 100 mm</p>	<p>用于蒸发浓缩溶液或灼烧固体。内径为φ 200mm、高度为 100 mm</p>	无偏离	
2-67	<p>监测风向、风速、温湿度、气压、雨量、光照、紫外等。1、风速技术指标：测定方法：三杯式；杯体材质：采用优质铝合金材料；测量范围：0~30m/s；起动风速：0.8m/s；测量精度：±(0.3+0.03×V)m/s(V 实际风速)；可显示的风速参数：瞬时风速、平均风速、瞬时风级、平均风级、及其对应浪高；显示分辨率：风速：0.1m/s；风级：1 级；浪高：0.1m 2、风向技术指标：测量范围：0~360度；16 个方位；磁罗盘标示：采用 E、S、W、N 国际制符号；起动风速：1.0m/s；风向定北：自动定北 3、执行标准：Q/SOUJUI-2006</p>	<p>监测风向、风速、温湿度、气压、雨量、光照、紫外等。1、风速技术指标：测定方法：三杯式；杯体材质：采用优质铝合金材料；测量范围：0~30m/s；起动风速：0.8m/s；测量精度：±(0.3+0.03×V)m/s(V 实际风速)；可显示的风速参数：瞬时风速、平均风速、瞬时风级、平均风级、及其对应浪高；显示分辨率：风速：0.1m/s；风级：1 级；浪高：0.1m 2、风向技术指标：测量范围：0~360度；16 个方位；磁罗盘标示：采用 E、S、W、N 国际制符号；起动风速：1.0m/s；风向定北：自动定北 3、执行标准：Q/SOUJUI-2006</p>	无偏离	
2-68	<p>1. 台式结构，紧凑设计，外形美观大方。 2. 本机具有内循环/外循环泵系统，内循环保证温度均匀恒定均匀，外循环泵可把槽内液体外引。 3. 采用 LED 双窗口分别数显温度测量值及温度设定值，触摸按键操作简便。 4. 本机具有自动测量值偏差补正功能； 5. 保温层采用高效保温材料，能长时间保持温度恒定。 6. 循环泵的流量 8-12 升/分、外循环进出口外径 10mm、内径 8mm。 7. 可选配数据通讯接口，可编程控制仪表，可更具需求定制任意非标产品技术指标： 温控范围：室温~300℃</p>	<p>1. 台式结构，紧凑设计，外形美观大方。 2. 本机具有内循环/外循环泵系统，内循环保证温度均匀恒定均匀，外循环泵可把槽内液体外引。 3. 采用 LED 双窗口分别数显温度测量值及温度设定值，触摸按键操作简便。 4. 本机具有自动测量值偏差补正功能； 5. 保温层采用高效保温材料，能长时间保持温度恒定。 6. 循环泵的流量 8-12 升/分、外循环进出口外径 10mm、内径 8mm。 7. 可选配数据通讯接口，可编程控制仪表，可更具需求定制任意非标产品技术指标：</p>	无偏离	

	<p>控温精度：±0.1℃ 波动度：±0.1℃ 均匀度：±0.1℃ 循环方式：内外循环 泵流量：12L/min 加热功率：2000w 工作尺寸：400x350x350mm 外形尺寸：460x410x500mm 电源电压：220V50HZ</p>	<p>温控范围：室温~300℃ 控温精度：±0.1℃ 波动度：±0.1℃ 均匀度：±0.1℃ 循环方式：内外循环 泵流量：12L/min 加热功率：2000w 工作尺寸：400x350x350mm 外形尺寸：460x410x500mm 电源电压：220V50HZ</p>		
2-69	<p>1. 总放大倍数:40X—1600X 2. 目镜:大视野平场目镜, 双目瞳间 距调节范围: 52-76mm, 视度调节±5 屈光度 3. 物镜: 无限远消色差物镜 4X/10X20X//40X/100X 4. 粗微动组: 共轴粗微调, 粗动移动 行程: 20mm, 微动格值 0.002mm 5. 载物台: 再定焦载物台、矩形 145mm ×174mm, 行程 50mm×77mm, 采用低位 置 X/Y 共轴手柄, 拨动式移动片夹, 可同时装载 2 块切片。 6. 聚光镜: 阿贝聚光镜, 内置日光滤 色片, 数值孔径 1.25 (浸油时) 升降 行程 30mm, 数值孔径 1.25 7. 转轴双(三)目组: 人机学双(三) 目镜筒、倾斜角 30 度, 可旋转 360 度, 双目瞳距: 52-76mm) 8. 电源系统: (任选一种) (2) 高亮度、长寿命、低功耗、低能 耗的 3W 大功率的 LED 冷光照明系统。</p>	<p>1. 总放大倍数:40X—1600X 2. 目镜:大视野平场目镜, 双目瞳间 距调节范围: 52-76mm, 视度调节±5 屈光度 3. 物镜: 无限远消色差物镜 4X/10X20X//40X/100X 4. 粗微动组: 共轴粗微调, 粗动移 动行程: 20mm, 微动格值 0.002mm 5. 载物台: 再定焦载物台、矩形 145mm×174mm, 行程 50mm×77mm, 采 用低位置 X/Y 共轴手柄, 拨动式移 动片夹, 可同时装载 2 块切片。 6. 聚光镜: 阿贝聚光镜, 内置日光 滤色片, 数值孔径 1.25 (浸油时) 升降行程 30mm, 数值孔径 1.25 7. 转轴双(三)目组: 人机学双(三) 目镜筒、倾斜角 30 度, 可旋转 360 度, 双目瞳距: 52-76mm) 8. 电源系统: (任选一种) (2) 高亮度、长寿命、低功耗、低 能耗的 3W 大功率的 LED 冷光照明系 统。</p>	无偏离	
2-70	<p>1. 光学放大倍数: 7X-45X ; 2. 连续变倍比: 1: 6.3 ; 3. 目镜: 高眼点广角: EW10X/φ 20mm ; 4. 物镜: 连续变倍, 0.7X-45X ; 5. 观察镜筒: 铰链双目目, 45° 倾斜, 瞳间距 52-75mm ; 6. 屈光度: 双目视度±5 度可调 ; 7. 光源系统: 上下 3wLED 光源; 增配 LED60 颗环形上光源。 8. 支架: 立柱式支架 ;</p>	<p>1. 光学放大倍数: 7X-45X ; 2. 连续变倍比: 1: 6.3 ; 3. 目镜: 高眼点广角: EW10X/φ 20mm ; 4. 物镜: 连续变倍, 0.7X-45X ; 5. 观察镜筒: 铰链双目目, 45° 倾 斜, 瞳间距 52-75mm ; 6. 屈光度: 双目视度±5 度可调 ; 7. 光源系统: 上下 3wLED 光源; 增 配 LED60 颗环形上光源。 8. 支架: 立柱式支架 ;</p>	无偏离	
2-71	<p>1. 60 倍 100 倍高倍高清鉴定放大镜 带 LED 灯紫光手机夹式便携显微放大 镜 2. 60X-100X 放大显微镜 3. 材质 光学镜片+ABS 4. 配件: 防震盒, 电池, 擦镜布</p>	<p>1. 60 倍 100 倍高倍高清鉴定放大镜 带 LED 灯紫光手机夹式便携显微放 大镜 2. 60X-100X 放大显微镜 3. 材质 光学镜片+ABS 4. 配件: 防震盒, 电池, 擦镜布</p>	无偏离	
2-72	<p>● 模糊PID控制器,控温精确波动小,</p>	<p>● 模糊PID控制器,控温精确波动</p>	无偏离	

	<p>带定时功能, 时间最大设定值为 99 小时 59 分。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 强制对流的风道系统能提高温度响应速度, 改善温度均匀性和减少温度波动。 ● 箱门内层有一层玻璃门, 观察方便明了, 玻璃门打开时, 微风循环和加热自动停止, 无温度过冲之弊。 ● 镜面不锈钢内胆, 电热膜加热方式, 加热速度快, 使箱内均匀加热。 ● 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。(选配) ● 可配打印机或 RS485 接口, 用于连接打印机或计算机, 能记录温度参数的变化状况。(选配) ◆ 循环风扇速度自动控制 ● 循环风扇速度大小可自动控制, 当箱内温度处于恒温状态时, 速度会减小, 循环风速会调整到适宜细胞成长的风速, 避免试验过程中由于风量过大造成样品的挥发。 <p>工作室材质 : 镜面不锈钢内胆 功率 : 200W 电源电压 : 220V-50HZ 载物托架 : 2 块 工作环境温度 : 5~35℃ 温度波动 : ±0.5℃ 温度分辨率 : 0.1℃ 控温范围 : 室温+5-65℃ 外形尺寸 : 620*490*490mm 工作室尺寸 : 340*320*320mm 容积 : 35L</p>	<p>小, 带定时功能, 时间最大设定值为 99 小时 59 分。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 强制对流的风道系统能提高温度响应速度, 改善温度均匀性和减少温度波动。 ● 箱门内层有一层玻璃门, 观察方便明了, 玻璃门打开时, 微风循环和加热自动停止, 无温度过冲之弊。 ● 镜面不锈钢内胆, 电热膜加热方式, 加热速度快, 使箱内均匀加热。 ● 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。(选配) ● 可配打印机或 RS485 接口, 用于连接打印机或计算机, 能记录温度参数的变化状况。(选配) ◆ 循环风扇速度自动控制 ● 循环风扇速度大小可自动控制, 当箱内温度处于恒温状态时, 速度会减小, 循环风速会调整到适宜细胞成长的风速, 避免试验过程中由于风量过大造成样品的挥发。 <p>工作室材质 : 镜面不锈钢内胆 功率 : 200W 电源电压 : 220V-50HZ 载物托架 : 2 块 工作环境温度 : 5~35℃ 温度波动 : ±0.5℃ 温度分辨率 : 0.1℃ 控温范围 : 室温+5-65℃ 外形尺寸 : 620*490*490mm 工作室尺寸 : 340*320*320mm 容积 : 35L</p>		
2-73	<ul style="list-style-type: none"> ◆自动双量程、双精度可调功能 ◆称重稳定时间≤3 秒 ◆密度称重直读功能◆下挂钩称重装置 ◆单体传感器 ◆百分比和动物称重功能◆内置日期、时间可调功能 ◆六级防震滤波可调功能 ◆LCD 大界面显示 ◆防干扰、防静电金属外壳◆内置温度显示功能 ◆具有克、克拉、英磅、盎司、等 20 种单位转换功能 ◆标准配置 RS232 通讯接口和 USB 接口连接外围设备 ◆内置日期、时间可调功能◆内置温度显示功能 ◆全自动智能内部校准功能(时间与 	<ul style="list-style-type: none"> ◆自动双量程、双精度可调功能 ◆称重稳定时间≤3 秒 ◆密度称重直读功能◆下挂钩称重装置 ◆单体传感器 ◆百分比和动物称重功能◆内置日期、时间可调功能 ◆六级防震滤波可调功能 ◆LCD 大界面显示 ◆防干扰、防静电金属外壳◆内置温度显示功能 ◆具有克、克拉、英磅、盎司、等 20 种单位转换功能 ◆标准配置 RS232 通讯接口和 USB 接口连接外围设备 ◆内置日期、时间可调功能◆内置温度显示功能 ◆全自动智能内部校准功能(时间与 	无偏离	

	温度触发自动校正) 型号 PT-124/85S 量程(g)120/80 可读性(mg) 0.1/ 0.01 重复性(mg) ±0.2/±0.02 线性误差(mg) ±0.3/±0.03 操作温度范围(°C) 10-35 称盘尺寸(mm)Φ90/ Φ50 外形尺寸(mm)345x223x331 开机预热(分钟)30-60	温度触发自动校正) 型号 PT-124/85S 量程(g)120/80 可读性(mg) 0.1/ 0.01 重复性(mg) ±0.2/±0.02 线性误差(mg) ±0.3/±0.03 操作温度范围(°C) 10-35 称盘尺寸(mm)Φ90/ Φ50 外形尺寸(mm)345x223x331 开机预热(分钟)30-60		
2-74	外壳、筒体、网篮均采用 SUS304 材料制成,耐酸,耐碱,耐腐蚀 微电脑智能化控制 超温保护装置 自涨式密封圈,自动排放冷空气 低水位报警,断水自控 超压自泄 灭菌终了蜂鸣器提醒 技术参数: 型号: BXM-30R 容积: 30L 功率: 2KW 电源: 220V±10% 50Hz±2% 最高工作/设计温度: 126°C/128°C 最高工作/设计压力: 0.145MPa/0.165MPa 定时范围(分钟): 0-120 内腔尺寸(mm): Φ300×400 提篮尺寸(mm): Φ280×360×1个 外形尺寸(mm): 404×404×810	外壳、筒体、网篮均采用 SUS304 材料制成,耐酸,耐碱,耐腐蚀 微电脑智能化控制 超温保护装置 自涨式密封圈,自动排放冷空气 低水位报警,断水自控 超压自泄 灭菌终了蜂鸣器提醒 技术参数: 型号: BXM-30R 容积: 30L 功率: 2KW 电源: 220V±10% 50Hz±2% 最高工作/设计温度: 126°C/128°C 最高工作/设计压力: 0.145MPa/0.165MPa 定时范围(分钟): 0-120 内腔尺寸(mm): Φ300×400 提篮尺寸(mm): Φ280×360×1个 外形尺寸(mm): 404×404×810	无偏离	
2-75	洁净等级: ISO 5级 100级 菌落数: ≤0.5个/皿·时(φ90mm培养皿) 平均风速: ≥0.3m/s 噪音: ≤62dBA 振动半峰值: ≤5μm 照度: ≥300Lx 电源: AC, 单相 220V/50HZ 最大功率: 1.5KVA 重量: 300KG 高效过滤器规格及数量: 610×610×50x① 荧光灯/紫外灯规格及数量: 15Wx①/15Wx① 外形尺寸: 1500×730×1600mm 工作尺寸: 1360×690×520mm	洁净等级: ISO 5级 100级 菌落数: ≤0.5个/皿·时(φ90mm培养皿) 平均风速: ≥0.3m/s 噪音: ≤62dBA 振动半峰值: ≤5μm 照度: ≥300Lx 电源: AC, 单相 220V/50HZ 最大功率: 1.5KVA 重量: 300KG 高效过滤器规格及数量: 610×610×50x① 荧光灯/紫外灯规格及数量: 15Wx①/15Wx① 外形尺寸: 1500×730×1600mm 工作尺寸: 1360×690×520mm	无偏离	
2-76	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.微电脑智能控制,液晶显示控制温	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.微电脑智能控制,液晶显示控制温	无偏离	

	<p>度, 时间, 超温报警功能;</p> <p>*3. 采用离心风机, 国内独创的风道设计使冷热充分混合后吹至箱体确保温度更精, 均匀度更佳;</p> <p>*4. 采用独立的新风装置可随时开启和关闭调节箱体内的空气保持箱内空气新鲜;</p> <p>5. 标配配有玻璃观察内门; 箱体左右侧配有检测口接头, 内径为 30mm、外径为 60mm;</p> <p>*6. 采用国际知名品牌压缩机、无氟制冷剂, 引领环保, 高效, 节能;</p> <p>*7. 可在密闭环境进行培养; 标配机械锁, 防止任意开门;</p> <p>*8. 专利技术: 集成式制冷系统, 多层保护, 安全运行有效自行检定, 采用无能耗非常规的自动化霜, 避免对温度的影响, 使设备连续长时间使用;</p> <p>*9. 可编程程序设计, 可设置 10 段 99 周期;</p> <p>10. 标配 RS-485 接口, 可连接计算机或记录仪;</p> <p>*11. 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;</p> <p>12. 选配: 打印机(可支持曲线打印)、GPRS 短信报警、电脑监控。</p> <p>*13. 控温范围: 0℃-60℃;</p> <p>*14. 分辨率: 0.1℃; 波动度: ±0.5℃; 均匀度: ±1.5℃(37℃时);</p> <p>15. 定时范围: 0-9999 分钟;</p> <p>*16. 内胆尺寸(mm): 1220×585×1123mm;</p> <p>外形尺寸(mm): 1503×910×1820mm;</p> <p>载物托架: 6 块;</p> <p>17. 电源电压: AC 220V±10%/50Hz±2%; 输入功率: 2600W;</p>	<p>度, 时间, 超温报警功能;</p> <p>*3. 采用离心风机, 国内独创的风道设计使冷热充分混合后吹至箱体确保温度更精, 均匀度更佳;</p> <p>*4. 采用独立的新风装置可随时开启和关闭调节箱体内的空气保持箱内空气新鲜;</p> <p>5. 标配配有玻璃观察内门; 箱体左右侧配有检测口接头, 内径为 30mm、外径为 60mm;</p> <p>*6. 采用国际知名品牌压缩机、无氟制冷剂, 引领环保, 高效, 节能;</p> <p>*7. 可在密闭环境进行培养; 标配机械锁, 防止任意开门;</p> <p>*8. 专利技术: 集成式制冷系统, 多层保护, 安全运行有效自行检定, 采用无能耗非常规的自动化霜, 避免对温度的影响, 使设备连续长时间使用;</p> <p>*9. 可编程程序设计, 可设置 10 段 99 周期;</p> <p>10. 标配 RS-485 接口, 可连接计算机或记录仪;</p> <p>*11. 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;</p> <p>12. 选配: 打印机(可支持曲线打印)、GPRS 短信报警、电脑监控。</p> <p>*13. 控温范围: 0℃-60℃;</p> <p>*14. 分辨率: 0.1℃; 波动度: ±0.5℃; 均匀度: ±1.5℃(37℃时);</p> <p>15. 定时范围: 0-9999 分钟;</p> <p>*16. 内胆尺寸(mm): 1220×585×1123mm;</p> <p>外形尺寸(mm): 1503×910×1820mm;</p> <p>载物托架: 6 块;</p> <p>17. 电源电压: AC 220V±10%/50Hz±2%; 输入功率: 2600W;</p>		
2-77	<p>具有内置 5V 冷链供电系统, 确保用电安全, 减少外部布线, 降低故障风险。</p> <p>具有可加热平衡孔模块, 可满足短时间内连续开门。</p> <p>双测试孔设计, 方便用户实验使用和监控箱内温度。</p> <p>具有医疗器械注册证, 证书上产品型号要求与投标型号完全符合</p> <p>储藏温度: -86℃ . 有效容积=388L</p>	<p>具有内置 5V 冷链供电系统, 确保用电安全, 减少外部布线, 降低故障风险。</p> <p>具有可加热平衡孔模块, 可满足短时间内连续开门。</p> <p>双测试孔设计, 方便用户实验使用和监控箱内温度。</p> <p>具有医疗器械注册证, 证书上产品型号要求与投标型号完全符合</p> <p>储藏温度: -86℃ . 有效容积=388L</p>	无偏离	
2-78	1、内部有效尺寸(宽×深×高) 1000mm	1、内部有效尺寸(宽×深×高)	无偏离	

	<p>×600mm×640mm</p> <p>2、过滤技术 采用 ULPA Filter(超高效过滤技术,美国进口 HV 低阻超高效滤膜)过滤效率 99.999% ($\geq 0.12\mu\text{m}$ 颗粒)</p> <p>3、洁净度 ISO 4 级(美联邦 209E 10 级)</p> <p>4、气流平衡生物防护</p> <p>人员防护(5-8×108/ml 浓度枯草杆菌芽孢液喷雾试验,连续三次): 撞击式采样器的菌落总数≤ 10 CFU/每次 狭缝式采样器菌落总数≤ 5 CFU/每次 受试产品防护(5-8×108/ml 浓度枯草杆菌芽孢液喷雾试验,连续三次): 菌落总数≤ 5 CFU/每次 交叉感染防护(5-8×108/ml 浓度枯草杆菌芽孢液喷雾试验,连续三次): 菌落总数≤ 2 CFU/每次</p> <p>5、噪音 $\leq 58\text{dB(A)}$</p> <p>6、前口风速(工作窗口吸入风速) $\geq 0.55 \pm 0.015\text{m/s}$</p> <p>7、下降平均风速: $0.33 \pm 0.015\text{m/s}$。</p> <p>8、振动半峰值 $\leq 3\mu\text{m}$</p> <p>9、照度 $\geq 900\text{Lux}$</p>	<p>1000mm×600mm×640mm</p> <p>2、过滤技术 采用 ULPA Filter(超高效过滤技术,美国进口 HV 低阻超高效滤膜)过滤效率 99.999% ($\geq 0.12\mu\text{m}$ 颗粒)</p> <p>3、洁净度 ISO 4 级(美联邦 209E 10 级)</p> <p>4、气流平衡生物防护</p> <p>人员防护(5-8×108/ml 浓度枯草杆菌芽孢液喷雾试验,连续三次): 撞击式采样器的菌落总数≤ 10 CFU/每次 狭缝式采样器菌落总数≤ 5 CFU/每次 受试产品防护(5-8×108/ml 浓度枯草杆菌芽孢液喷雾试验,连续三次): 菌落总数≤ 5 CFU/每次 交叉感染防护(5-8×108/ml 浓度枯草杆菌芽孢液喷雾试验,连续三次): 菌落总数≤ 2 CFU/每次</p> <p>5、噪音 $\leq 58\text{dB(A)}$</p> <p>6、前口风速(工作窗口吸入风速) $\geq 0.55 \pm 0.015\text{m/s}$</p> <p>7、下降平均风速: $0.33 \pm 0.015\text{m/s}$。</p> <p>8、振动半峰值 $\leq 3\mu\text{m}$</p> <p>9、照度 $\geq 900\text{Lux}$</p>		
2-79	<p>*1. 微电脑智能化自动控制、带干燥型;</p> <p>*2. 专利技术:手轮式快开门安全连锁装置结构;</p> <p>3. 外壳、筒体、网篮均采用 SUS304 材料制成,耐酸,耐碱,耐腐蚀;</p> <p>*4. 自涨式密封圈,自动排放冷空气;内循环排汽式,带 3 升集气瓶;;</p> <p>*5. 压力安全连锁装置,超温自动保护装置;</p> <p>*6. 超压自泄,低水位报警,断水自控,极限超温保护装置;</p> <p>7. 自动进水、加热灭菌、放汽排水、干燥;</p> <p>8. 工作结束后蜂鸣器提醒、自动停机;</p> <p>*9. 标配样品测试孔;</p> <p>10. 灭菌干燥工作过程;</p> <p> a: 灭菌、灭菌结束;</p> <p> b: 灭菌、灭菌结束后放汽;</p> <p> c: 灭菌、放汽、排水、干燥;</p> <p>*11. 标配熔化-保温功能;</p> <p> 熔化温度 $60\sim 98\text{ }^{\circ}\text{C}$, 时间范围 $0\sim 999\text{min}$;</p> <p> 保温温度 $40\sim 60\text{ }^{\circ}\text{C}$, 时间范围 $0\sim 999\text{min}$;</p>	<p>*1. 微电脑智能化自动控制、带干燥型;</p> <p>*2. 专利技术:手轮式快开门安全连锁装置结构;</p> <p>3. 外壳、筒体、网篮均采用 SUS304 材料制成,耐酸,耐碱,耐腐蚀;</p> <p>*4. 自涨式密封圈,自动排放冷空气;内循环排汽式,带 3 升集气瓶;;</p> <p>*5. 压力安全连锁装置,超温自动保护装置;</p> <p>*6. 超压自泄,低水位报警,断水自控,极限超温保护装置;</p> <p>7. 自动进水、加热灭菌、放汽排水、干燥;</p> <p>8. 工作结束后蜂鸣器提醒、自动停机;</p> <p>*9. 标配样品测试孔;</p> <p>10. 灭菌干燥工作过程;</p> <p> a: 灭菌、灭菌结束;</p> <p> b: 灭菌、灭菌结束后放汽;</p> <p> c: 灭菌、放汽、排水、干燥;</p> <p>*11. 标配熔化-保温功能;</p> <p> 熔化温度 $60\sim 98\text{ }^{\circ}\text{C}$, 时间范围 $0\sim 999\text{min}$;</p> <p> 保温温度 $40\sim 60\text{ }^{\circ}\text{C}$, 时间范围</p>	无偏离	

	<p>12. 可选配: 打印机;</p> <p>*13. 最高工作/设计温度: 135℃/138℃; 最高工作/设计压力: 0.22MPa/0.25MPa;</p> <p>*14. 灭菌定时 (min): 4-120min; 干燥定时 (min): 30-240min;</p> <p>*15. 容积: 75L; 内腔尺寸(mm): Φ400×720mm; 外形尺寸(mm): 485×605×1190mm; 提篮尺寸(mm): Φ360×280×2个;</p> <p>16. 电源: 220V±10% 50Hz±2%; 灭菌功率: 3.5KW; 干燥功率: 0.8KW;</p>	<p>0~999min;</p> <p>12. 可选配: 打印机;</p> <p>*13. 最高工作/设计温度: 135℃/138℃; 最高工作/设计压力: 0.22MPa/0.25MPa;</p> <p>*14. 灭菌定时 (min): 4-120min; 干燥定时 (min): 30-240min;</p> <p>*15. 容积: 75L; 内腔尺寸(mm): Φ400×720mm; 外形尺寸(mm): 485×605×1190mm; 提篮尺寸(mm): Φ360×280×2个;</p> <p>16. 电源: 220V±10% 50Hz±2%; 灭菌功率: 3.5KW; 干燥功率: 0.8KW;</p>		
2-80	<ul style="list-style-type: none"> ◆单体精密质量传感器 ◆自动双量程、双精度可调功 ◆自定义双智能内部校准功能(时间与温度触发自动校正) ◆密度称重直读功能 ◆六级防震滤波可调功能 ◆百分比和动物称重功能◆内置日期、时间可调功能 ◆开关机自动锁定当前模式 ◆LCD 大界面显示 ◆防干扰、防静电金属外壳 ◆具有克、克拉、英磅、盎司、等 20 种单位转换功能 ◆标准配置 RS232 通讯接口和 USB 接口连接外围设备 ◆内置日期、时间可调功能◆内置温度显示功能 ◆下挂钩称重装置◆成本结算/上下限检重/毛净皮称重/峰值保持/累计功能 <p>最大量程(g) 220 最小读数(mg) 0.1 重复性(mg) ±0.1 线性误差(mg) ±0.2 操作温度范围(℃) 20±2.5 称盘尺寸(mm) Φ90 外形尺寸(mm) 295x205x320</p>	<ul style="list-style-type: none"> ◆单体精密质量传感器 ◆自动双量程、双精度可调功 ◆自定义双智能内部校准功能(时间与温度触发自动校正) ◆密度称重直读功能 ◆六级防震滤波可调功能 ◆百分比和动物称重功能◆内置日期、时间可调功能 ◆开关机自动锁定当前模式 ◆LCD 大界面显示 ◆防干扰、防静电金属外壳 ◆具有克、克拉、英磅、盎司、等 20 种单位转换功能 ◆标准配置 RS232 通讯接口和 USB 接口连接外围设备 ◆内置日期、时间可调功能◆内置温度显示功能 ◆下挂钩称重装置◆成本结算/上下限检重/毛净皮称重/峰值保累计功能 <p>最大量程(g) 220 最小读数(mg) 0.1 重复性(mg) ±0.1 线性误差(mg) ±0.2 操作温度范围(℃) 20±2.5 称盘尺寸(mm) Φ90 外形尺寸(mm) 295x205x320</p>	无偏离	
2-81	<p>通道数 1 量程 5(μl) 可变量 (μl) 测试体积 5 (μl) 不准确度 1.3 (%) 不精确度 1.2 (%)</p>	<p>通道数 1 量程 5(μl) 可变量 (μl) 测试体积 5 (μl) 不准确度 1.3 (%) 不精确度 1.2 (%)</p>	无偏离	
2-82	<p>ML-1.5-4--加热。控温范围 RT-400℃; 工作尺寸 400X300 ; 电源电压</p>	<p>ML-1.5-4-- 加热 。 控温范围 RT-400℃; 工作尺寸 400X300 ; 电</p>	无偏离	

	AC220V 。	源电压 AC220V 。		
2-83	<p>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；</p> <p>2. 箱门具备大视角观察玻璃窗，便于用户观察；</p> <p>3. 采用纳米材料门封条及保温材料令整机性能体现更优越；</p> <p>*4. 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；</p> <p>5. 合理风道和循环系统，使工作室内部温度均匀度变化小；</p> <p>*6. 采用进口电机及风叶，具有空气对流微风装置，内腔空气可以更新循环；</p> <p>7. 可根据工作状态自动调节风速；</p> <p>*8. 可编程程序设计，可设置 10 段 100 周期；</p> <p>*9. 标配 RS-485 接口，可连接计算机和记录仪，实现实时监控工作状态；</p> <p>*10. 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。</p> <p>11. 可选配：预约功能；打印机（支持曲线打印）、GPRS 短信报警、电脑监控三选一。</p> <p>*12. 控温范围：室温+5~300℃；分辨率：0.1℃；</p> <p>*13. 波动度：±0.5℃(100℃)；均匀度：±1℃(100℃)；</p> <p>*14. 内胆尺寸(mm)：600×540×750mm； 外形尺寸(mm)：890×675×925mm； 载物托架：3 块；</p> <p>15. 定时范围：0~99 小时 60 分钟；</p> <p>16. 电源电压：AC 220V±10V/50Hz； 输入功率：2400W；</p>	<p>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；</p> <p>2. 箱门具备大视角观察玻璃窗，便于用户观察；</p> <p>3. 采用纳米材料门封条及保温材料令整机性能体现更优越；</p> <p>*4. 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；</p> <p>5. 合理风道和循环系统，使工作室内部温度均匀度变化小；</p> <p>*6. 采用进口电机及风叶，具有空气对流微风装置，内腔空气可以更新循环；</p> <p>7. 可根据工作状态自动调节风速；</p> <p>*8. 可编程程序设计，可设置 10 段 100 周期；</p> <p>*9. 标配 RS-485 接口，可连接计算机和记录仪，实现实时监控工作状态；</p> <p>*10. 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。</p> <p>11. 可选配：预约功能；打印机（支持曲线打印）、GPRS 短信报警、电脑监控三选一。</p> <p>*12. 控温范围：室温+5~300℃；分辨率：0.1℃；</p> <p>*13. 波动度：±0.5℃(100℃)；均匀度：±1℃(100℃)；</p> <p>*14. 内胆尺寸(mm)：600×540×750mm； 外形尺寸(mm)：890×675×925mm； 载物托架：3 块；</p> <p>15. 定时范围：0~99 小时 60 分钟；</p> <p>16. 电源电压：AC 220V±10V/50Hz； 输入功率：2400W；</p>	无偏离	
2-84	<p>培养细菌、真菌。公称容积 80L；温控范围 室温+3℃~60℃；温度波动度 ≤±0.2℃；温度均匀性 ≤±0.3℃；CO2 浓度控制范围 0~20%（配气式）；工作室尺寸（CM）40×40×50。</p>	<p>培养细菌、真菌。公称容积 80L；温控范围 室温+3℃~60℃；温度波动度 ≤±0.2℃；温度均匀性 ≤±0.3℃；CO2 浓度控制范围 0~20%（配气式）；工作室尺寸（CM）40×40×50。</p>	无偏离	
2-85	<p>电 源：AC100-240V 50/60Hz 光源灯功率：16W 总 功 耗：20W 计数器容量：0~999 计数池直径：φ115mm 外形 尺寸：255×210×160mm</p>	<p>电 源：AC100-240V 50/60Hz 光源灯功率：16W 总 功 耗：20W 计数器容量：0~999 计数池直径：φ115mm 外形 尺寸：255×210×160mm</p>	无偏离	

2-86	<p>1. 总放大倍数:40X—1000X 2. 目镜:大视野平场目镜, 双目瞳间距调节范围: 52-76mm, 视度调节±5屈光度 3. 物镜: 无限远消色差物镜 4X/10X20X//40X/100X 4. 粗微动组: 共轴粗微调, 粗动移动行程: 20mm, 微动格值 0.002mm 5. 载物台: 再定焦载物台、矩形 145mm×174mm, 行程 50mm×77mm, 采用低位置 X/Y 共轴手柄, 拨动式移动片夹, 可同时装载 2 块切片。 6. 聚光镜: 阿贝聚光镜, 内置日光滤色片, 数值孔径 1.25 (浸油时) 升降行程 30mm, 数值孔径 1.25 7. 转轴双(三)目组: 人机学双(三)目镜筒、倾斜角 30 度, 可旋转 360 度, 双目瞳距: 52-76mm) 8. 电源系统: (任选一种) (2) 高亮度、长寿命、低功耗、低能耗的 3W 大功率的 LED 冷光照明系统。</p>	<p>1. 总放大倍数:40X—1000X 2. 目镜:大视野平场目镜, 双目瞳间距调节范围: 52-76mm, 视度调节±5屈光度 3. 物镜: 无限远消色差物镜 4X/10X20X//40X/100X 4. 粗微动组: 共轴粗微调, 粗动移动行程: 20mm, 微动格值 0.002mm 5. 载物台: 再定焦载物台、矩形 145mm×174mm, 行程 50mm×77mm, 采用低位置 X/Y 共轴手柄, 拨动式移动片夹, 可同时装载 2 块切片。 6. 聚光镜: 阿贝聚光镜, 内置日光滤色片, 数值孔径 1.25 (浸油时) 升降行程 30mm, 数值孔径 1.25 7. 转轴双(三)目组: 人机学双(三)目镜筒、倾斜角 30 度, 可旋转 360 度, 双目瞳距: 52-76mm) 8. 电源系统: (任选一种) (2) 高亮度、长寿命、低功耗、低能耗的 3W 大功率的 LED 冷光照明系统。</p>	无偏离	
2-87	<p>1. 光学系统 单光束, 1200 条/毫米衍射全息光栅 *2. 波长范围 190~1100nm *3. 光谱带宽 2nm *4. 波长精度 ±0.8nm 5. 波长重复性 0.3nm 6. 光度精度 ±0.3%T 7. 光度重复性 ±0.2%T 8. 波长显示 0.1nm *9. 杂散光 小于 0.05%T 在 220nm 和 340nm 10. 光度范围 0~200%T, -0.3~3.0A, 0~9999C 11. 稳定性: ±0.002A/h 在 500nm 12. 基线直线性: ±0.002A *13. 显示: 320×240 点阵图形 LCD 14. 按键: 轻触式按键 *15. 数据输出: USB 口, 可内置微型打印机 16. 外形尺寸:530×395×260 17. 重量:23kg</p>	<p>1. 光学系统 单光束, 1200 条/毫米衍射全息光栅 *2. 波长范围 190~1100nm *3. 光谱带宽 2nm *4. 波长精度 ±0.8nm 5. 波长重复性 0.3nm 6. 光度精度 ±0.3%T 7. 光度重复性 ±0.2%T 8. 波长显示 0.1nm *9. 杂散光 小于 0.05%T 在 220nm 和 340nm 10. 光度范围 0~200%T, -0.3~3.0A, 0~9999C 11. 稳定性: ±0.002A/h 在 500nm 12. 基线直线性: ±0.002A *13. 显示: 320×240 点阵图形 LCD 14. 按键: 轻触式按键 *15. 数据输出: USB 口, 可内置微型打印机 16. 外形尺寸:530×395×260 17. 重量:23kg</p>	无偏离	
2-88	<p>微电脑控制, 触摸面板, 直观数字显示, 运行参数可自动记忆, 方便操作使用大力矩无刷电机驱动, 运行平稳, 免维护 多层减振结构, 振动小、噪声低, 环保 钢制机身, 独特外形, 精巧扎实, 不锈钢离心腔, 易清洁, 耐用超速、门盖等保护功能, 转子可高温高压灭菌, 确保安全 专有的气流导向</p>	<p>微电脑控制, 触摸面板, 直观数字显示, 运行参数可自动记忆, 方便操作使用大力矩无刷电机驱动, 运行平稳, 免维护 多层减振结构, 振动小、噪声低, 环保 钢制机身, 独特外形, 精巧扎实, 不锈钢离心腔, 易清洁, 耐用超速、门盖等保护功能, 转子可高温高压灭菌, 确保安全 专有的气</p>	无偏离	

	<p>设计, 温升小, 有效保护样品 最高转速: 16000r/min 最大相对离心力: 17800×g 最大容量: 50ml 转速精度: ±50r/min 整机噪声: ≤58dB 外形尺寸: 225×300×215 mm</p>	<p>流导向设计, 温升小, 有效保护样品 最高转速: 16000r/min 最大相对离心力: 17800×g 最大容量: 50ml 转速精度: ±50r/min 整机噪声: ≤58dB 外形尺寸: 225×300×215 mm</p>		
2-89	<p>1 仪器类型: 全自动双顺序注射泵双道原子荧光光度计 2 原子荧光光度计, 附元素灯 (As、Hg、) 3 防酸极坐标自动进样器≥210 位 4 检测线(D.L.):As、Se、Sn、Te、Bi、Sb<0.01μ g/L; Hg<0.001μ g/L 5 精密度(RSD):≤1.0% 6 线性范围: ≥三个数量级 7 光源: 采用特制高强度空芯阴极灯, 采用集束脉冲控制方式。 8 进样系统: 内置分体式美国进口全自动双路顺序注射泵进样系统。采用进口无形变、聚四氟抗腐蚀多位阀及石英针管, 计算机控制进样, 最小进样量达到 5ul。无需蠕动泵或气压控制进样, 克服了蠕动泵进样系统中的蠕动泵管疲劳、老化。(提供证明文件) 9 气液分离装置: 一级气液分离器, 化学气相发生气液分离装置。反应物充分混合接触, 化学反应更加完全。有效消除如生物样品、化妆品、食品等含有有机成分的复杂机体样品产生的大量气泡。显著提高了仪器的灵敏度和稳定性。二级气液分离器, 膜分离去除水蒸气装置。(提供证明文件) 10 原子化器组件: 新型屏蔽式石英炉低温原子化器。 11 气路系统: 要求为计算机自动精确控制气体流量, 根据实验过程的不同阶段自动开启和关闭气路; 气体压力和流量由计算机控制, 以此保证进气的精度和稳定性。 12 自动进样器: 要求为新型极坐标防腐蚀百位自动进样器, 具有进样针自动清洗装置和自动进样器进样臂升降调节装置, 真正实现全自动运行。 13 为了进一步降低仪器的检出限痕</p>	<p>1 仪器类型: 全自动双顺序注射泵双道原子荧光光度计 2 原子荧光光度计, 附元素灯 (As、Hg、) 3 防酸极坐标自动进样器≥210 位 4 检测线(D.L.):As、Se、Sn、Te、Bi、Sb<0.01μ g/L; Hg<0.001μ g/L 5 精密度(RSD):≤1.0% 6 线性范围: ≥三个数量级 7 光源: 采用特制高强度空芯阴极灯, 采用集束脉冲控制方式。 8 进样系统: 内置分体式美国进口全自动双路顺序注射泵进样系统。采用进口无形变、聚四氟抗腐蚀多位阀及石英针管, 计算机控制进样, 最小进样量达到 5ul。无需蠕动泵或气压控制进样, 克服了蠕动泵进样系统中的蠕动泵管疲劳、老化。(提供证明文件) 9 气液分离装置: 一级气液分离器, 化学气相发生气液分离装置。反应物充分混合接触, 化学反应更加完全。有效消除如生物样品、化妆品、食品等含有有机成分的复杂机体样品产生的大量气泡。显著提高了仪器的灵敏度和稳定性。二级气液分离器, 膜分离去除水蒸气装置。(提供证明文件) 10 原子化器组件: 新型屏蔽式石英炉低温原子化器。 11 气路系统: 要求为计算机自动精确控制气体流量, 根据实验过程的不同阶段自动开启和关闭气路; 气体压力和流量由计算机控制, 以此保证进气的精度和稳定性。 12 自动进样器: 要求为新型极坐标防腐蚀百位自动进样器, 具有进样针自动清洗装置和自动进样器进样臂升降调节装置, 真正实现全自动运行。</p>	无偏离	

	<p>量分析时仪器的稳定性和重复性。必须具有 原子荧光光谱仪的扣除光源漂移和脉动的装置。</p> <p>14 要求具备自动在线稀释、自动清洗、单标自动配标准曲线 ($r > 0.999$ 重复测量确保斜率值不变) 高浓度自动稀释, 自动添加还原剂, 掩蔽剂及自动进样系统等功能。</p> <p>15 要求仪器具备开机自检、自动诊断、故障自动报警功能。</p> <p>16 要求设备具有特制编码空芯阴极灯, 仪器能自动识别元素, 并可监控空芯阴极灯使用寿命。</p> <p>17 氢化物发生装置可在线消除氢化反应过程中的气泡及硼氢化钾溶液气泡, 用于氢化物发生法的在线消除还原气泡装置。</p> <p>18 具备氢化物发生原子荧光测量尾气中有害元素的捕集阱装置; 防止环境中的二次污染。</p> <p>19 内置式氙氢火焰实时观察窗, 有效屏蔽外界杂散光干扰仪器内部光路。避免外界光源产生的荧光信号干扰仪器检测系统, 提高了仪器的稳定性, 又可直接对火焰状态实时进行观察。</p> <p>20 要求具备固体直接进样测汞的模块接口, 升级后可以直接测定粮食作物样品中的汞元素。</p> <p>21 预留升级 As、Se、Hg、Sb 形态分析硬件接口, 升级后可成为形态分析仪。(提供形态分析仪生产许可证)。</p>	<p>13 为了进一步降低仪器的检出限痕量分析时仪器的稳定性和重复性。必须具有 原子荧光光谱仪的扣除光源漂移和脉动的装置。</p> <p>14 要求具备自动在线稀释、自动清洗、单标自动配标准曲线 ($r > 0.999$ 重复测量确保斜率值不变) 高浓度自动稀释, 自动添加还原剂, 掩蔽剂及自动进样系统等功能。</p> <p>15 要求仪器具备开机自检、自动诊断、故障自动报警功能。</p> <p>16 要求设备具有特制编码空芯阴极灯, 仪器能自动识别元素, 并可监控空芯阴极灯使用寿命。</p> <p>17 氢化物发生装置可在线消除氢化反应过程中的气泡及硼氢化钾溶液气泡, 用于氢化物发生法的在线消除还原气泡装置。</p> <p>18 具备氢化物发生原子荧光测量尾气中有害元素的捕集阱装置; 防止环境中的二次污染。</p> <p>19 内置式氙氢火焰实时观察窗, 有效屏蔽外界杂散光干扰仪器内部光路。避免外界光源产生的荧光信号干扰仪器检测系统, 提高了仪器的稳定性, 又可直接对火焰状态实时进行观察。</p> <p>20 要求具备固体直接进样测汞的模块接口, 升级后可以直接测定粮食作物样品中的汞元素。</p> <p>21 预留升级 As、Se、Hg、Sb 形态分析硬件接口, 升级后可成为形态分析仪。(提供形态分析仪生产许可证)。</p>		
2-90	<p>控制方式: 手动/自动; 型式: 垂直圆桶; 出水量: $10\text{m}^3/\text{h}$; 滤速: $20\text{--}25\text{m}/\text{h}$; 设计压力: $\leq 6\text{Mpa}$; 运行压力: $0.2\text{--}0.45\text{Mpa}$; 工作温度: $5\text{--}50^\circ\text{C}$; 进水硬度: $\leq 8\text{mmol}/\text{L}$; 出水硬度: $\leq 0.03\text{mmol}/\text{L}$, 尺寸: $2500*1200*2150\text{mm}$</p>	<p>控制方式: 手动/自动; 型式: 垂直圆桶; 出水量: $10\text{m}^3/\text{h}$; 滤速: $20\text{--}25\text{m}/\text{h}$; 设计压力: $\leq 6\text{Mpa}$; 运行压力: $0.2\text{--}0.45\text{Mpa}$; 工作温度: $5\text{--}50^\circ\text{C}$; 进水硬度: $\leq 8\text{mmol}/\text{L}$; 出水硬度: $\leq 0.03\text{mmol}/\text{L}$, 尺寸: $2500*1200*2150\text{mm}$</p>	无偏离	
2-91	<p>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</p>	<p>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</p>	无偏离	

	<p>意调节；</p> <p>2. 箱门具备大视角观察玻璃窗，便于用户观察；</p> <p>3. 采用纳米材料门封条及保温材料令整机性能体现更优越；</p> <p>*4. 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；</p> <p>5. 合理风道和循环系统，使工作室内部温度均匀度变化小；</p> <p>*6. 采用进口电机及风叶，具有空气对流微风装置，内腔空气可以更新循环；</p> <p>7. 可根据工作状态自动调节风速；</p> <p>*8. 可编程程序设计，可设置 10 段 100 周期；</p> <p>*9. 标配 RS-485 接口，可连接计算机和记录仪，实现实时监控工作状态；</p> <p>*10. 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。</p> <p>11. 可选配：预约功能；打印机（支持曲线打印）、GPRS 短信报警、电脑监控三选一。</p> <p>*12. 控温范围：室温+5~300℃；分辨率：0.1℃；</p> <p>*13. 波动度：±0.5℃(100℃)；均匀度：±1℃(100℃)；</p> <p>*14. 内胆尺寸(mm)：600×540×750mm； 外形尺寸(mm)：890×675×925mm； 载物托架：3 块；</p> <p>15. 定时范围：0~99 小时 60 分钟；</p> <p>16. 电源电压：AC 220V±10V/50Hz； 输入功率：2400W；</p>	<p>意调节；</p> <p>2. 箱门具备大视角观察玻璃窗，便于用户观察；</p> <p>3. 采用纳米材料门封条及保温材料令整机性能体现更优越；</p> <p>*4. 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；</p> <p>5. 合理风道和循环系统，使工作室内部温度均匀度变化小；</p> <p>*6. 采用进口电机及风叶，具有空气对流微风装置，内腔空气可以更新循环；</p> <p>7. 可根据工作状态自动调节风速；</p> <p>*8. 可编程程序设计，可设置 10 段 100 周期；</p> <p>*9. 标配 RS-485 接口，可连接计算机和记录仪，实现实时监控工作状态；</p> <p>*10. 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。</p> <p>11. 可选配：预约功能；打印机（支持曲线打印）、GPRS 短信报警、电脑监控三选一。</p> <p>*12. 控温范围：室温+5~300℃；分辨率：0.1℃；</p> <p>*13. 波动度：±0.5℃(100℃)；均匀度：±1℃(100℃)；</p> <p>*14. 内胆尺寸(mm)：600×540×750mm； 外形尺寸(mm)：890×675×925mm； 载物托架：3 块；</p> <p>15. 定时范围：0~99 小时 60 分钟；</p> <p>16. 电源电压：AC 220V±10V/50Hz； 输入功率：2400W；</p>		
2-92	<p>1) 光源：带稳压电路的超高亮固态光源组，具有节能、环保、省电、寿命长、响应速度快等优点；</p> <p>2) 光电传感器：高灵敏度硅光电池；</p> <p>3) ★通道数：8 通道设计</p> <p>4) ★光电流漂移：<2.5%/3min 漂移（提供省级计量报告加盖鲜章）</p> <p>5) ★透射比准确度：±1.5%（提供省级计量报告加盖鲜章）</p> <p>6) 测量重复性：RSD≤1.0%</p> <p>7) 存储容量：10000 组数据，可扩充</p> <p>8) 数据接口：RS-232C 和标准 USB2.0 接口，可扩充以太网口、蓝牙接口等数据接口</p> <p>9) ★显示方式：7 寸液晶触摸显示屏，</p> <p>10) ★操作便捷：超大液晶触屏操作，</p>	<p>1) 光源：带稳压电路的超高亮固态光源组，具有节能、环保、省电、寿命长、响应速度快等优点；</p> <p>2) 光电传感器：高灵敏度硅光电池；</p> <p>3) ★通道数：8 通道设计</p> <p>4) ★光电流漂移：<2.5%/3min 漂移（提供省级计量报告加盖鲜章）</p> <p>5) ★透射比准确度：±1.5%（提供省级计量报告加盖鲜章）</p> <p>6) 测量重复性：RSD≤1.0%</p> <p>7) 存储容量：10000 组数据，可扩充</p> <p>8) 数据接口：RS-232C 和标准 USB2.0 接口，可扩充以太网口、蓝牙接口等数据接口</p> <p>9) ★显示方式：7 寸液晶触摸显示</p>	无偏离	

	<p>全中文显示, 无需专业人员即可操作。内置操作步骤的视频及图文教程(清晰度不低于 720P), 方便用户自学</p> <p>11) 仪器开机自我诊断, 波长自动校准系统, 检测操作过程实现全自动化。</p> <p>12) ★采用安卓开源操作系统, 以保证用户数据安全和避免知识产权纠纷, 无限支持 APP 应用软件拓展, 仪器无需返厂, 现场即可根据用户需求升级</p> <p>13) 智能化程度高: 检测结果自动分析、计算、判别, 检测结果更加直观, 保证检测结果及过程的真实准确;</p> <p>14) 内置嵌入式热敏打印机, 可随时按检测日期或检测编号等内容查阅、打印、删除存储测量数据;</p> <p>15) 仪器配备 RS232、USB 接口, 可扩展更多通信接口。通过数据线可与计算机进行通信连接、数据处理和统计分析等;</p> <p>16) 数据上传: 仪器可实现数据的自动上传, 并可与食品安全监控网络无缝连接、实现数据上传、管理、上下级数据监管监控等功能;</p> <p>17) 提供完备的附件配置, 采用美观、耐用的铝合金工具箱, 方便用户于固定实验室或移动实验室的现场操作;</p>	<p>屏,</p> <p>10) ★操作便捷: 超大液晶触屏操作, 全中文显示, 无需专业人员即可操作。内置操作步骤的视频及图文教程(清晰度不低于 720P), 方便用户自学</p> <p>11) 仪器开机自我诊断, 波长自动校准系统, 检测操作过程实现全自动化。</p> <p>12) ★采用安卓开源操作系统, 以保证用户数据安全和避免知识产权纠纷, 无限支持 APP 应用软件拓展, 仪器无需返厂, 现场即可根据用户需求升级</p> <p>13) 智能化程度高: 检测结果自动分析、计算、判别, 检测结果更加直观, 保证检测结果及过程的真实准确;</p> <p>14) 内置嵌入式热敏打印机, 可随时按检测日期或检测编号等内容查阅、打印、删除存储测量数据;</p> <p>15) 仪器配备 RS232、USB 接口, 可扩展更多通信接口。通过数据线可与计算机进行通信连接、数据处理和统计分析等;</p> <p>16) 数据上传: 仪器可实现数据的自动上传, 并可与食品安全监控网络无缝连接、实现数据上传、管理、上下级数据监管监控等功能;</p> <p>17) 提供完备的附件配置, 采用美观、耐用的铝合金工具箱, 方便用户于固定实验室或移动实验室的现场操作;</p>		
2-93	无级调速, 起动~4000 转 / 分, 离心管容积 12×20ml, 功率 25W	无级调速, 起动~4000 转 / 分, 离心管容积 12×20ml, 功率 25W	无偏离	
2-94	最大称量: 200g; 最小分度值: 0.1mg; 机械加码范围: 10mg~199.99g	最大称量: 200g; 最小分度值: 0.1mg; 机械加码范围: 10mg~199.99g	无偏离	
2-95	<p>1. 外壳采用优质钢板制成, 表面喷塑, 内胆采用不锈钢板;</p> <p>*2. 温控系统选用高精度传感器和集成元件, 电路经过精心设计, 使控温精确可靠。</p> <p>*3. 具有关键电子元器件诊断功能</p> <p>4. 规格: 双列六孔</p> <p>*5. 工作室尺寸(mm): 470×305×130mm;</p> <p>外形尺寸(mm): 510×345×210</p> <p>6. 功率(KW): 1.2KW;</p> <p>*7. 温控范围: RT+5-100℃; 温度误差: ±1℃</p>	<p>1. 外壳采用优质钢板制成, 表面喷塑, 内胆采用不锈钢板;</p> <p>*2. 温控系统选用高精度传感器和集成元件, 电路经过精心设计, 使控温精确可靠。</p> <p>*3. 具有关键电子元器件诊断功能</p> <p>4. 规格: 双列六孔</p> <p>*5. 工作室尺寸(mm): 470×305×130mm;</p> <p>外形尺寸(mm): 510×345×210</p> <p>6. 功率(KW): 1.2KW;</p> <p>*7. 温控范围: RT+5-100℃; 温度误差: ±1℃</p>	无偏离	
2-96	钢木结构实验台, 尺寸为: 长 2.4 米	钢木结构实验台, 尺寸为: 长 2.4	无偏离	

	<p>×宽 1.5 米×高 0.8 米。 台面为 12.7mm 厚实芯理化板边缘加厚 25mm，耐强酸强碱，耐高温。 柜体为 40*60 方管，厚度 1.2mm，表面环氧树脂喷涂处理，表面处理磷化后喷涂。 地脚为金属尼龙铸塑地脚，可调高度 30mm。</p>	<p>米×宽 1.5 米×高 0.8 米。 台面为 12.7mm 厚实芯理化板边缘加厚 25mm，耐强酸强碱，耐高温。 柜体为 40*60 方管，厚度 1.2mm，表面环氧树脂喷涂处理，表面处理磷化后喷涂。 地脚为金属尼龙铸塑地脚，可调高度 30mm。</p>		
2-97	<p>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，电路经过精心设计，使控温精确可靠。 *3. 具有关键电子元器件诊断功能 4. 规格：双列六孔 *5. 工作室尺寸(mm)：470×305×130mm； 外形尺寸(mm)：510×345×210 6. 功率(KW)：1.2KW； *7. 温控范围：RT+5-100℃；温度误差：±1℃</p>	<p>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，电路经过精心设计，使控温精确可靠。 *3. 具有关键电子元器件诊断功能 4. 规格：双列六孔 *5. 工作室尺寸(mm)：470×305×130mm； 外形尺寸(mm)：510×345×210 6. 功率(KW)：1.2KW； *7. 温控范围：RT+5-100℃；温度误差：±1℃</p>	无偏离	
2-98	<p>并联输出：4 组 输出范围(显示分辨率)：6-600V(1V) 4-600mA (1mA) 1-300W(1W) 外形尺寸(W×D×H)：246×360×80 mm 重量：3.2 Kg 特点： *微电脑智能控制，操作界面更加方便、快捷 *工作状态中，可以实时微调 *大屏幕 LCD，同时显示电压、电流、功率和定时时间 *具有存储记忆功能(10 组 3 步程序) *参数可以连续设定 *可单步或分步工作 *具有来电恢复功能 *精致轻巧的外观和造型 *具有安全保护及报警功能 *具有小电流维持功能 用途：适宜于普通蛋白、核酸电泳，并适宜一机多槽，配双向电泳槽一套</p>	<p>并联输出：4 组 输出范围(显示分辨率)：6-600V(1V) 4-600mA (1mA) 1-300W(1W) 外形尺寸(W×D×H)：246×360×80 mm 重量：3.2 Kg 特点： *微电脑智能控制，操作界面更加方便、快捷 *工作状态中，可以实时微调 *大屏幕 LCD，同时显示电压、电流、功率和定时时间 *具有存储记忆功能(10 组 3 步程序) *参数可以连续设定 *可单步或分步工作 *具有来电恢复功能 *精致轻巧的外观和造型 *具有安全保护及报警功能 *具有小电流维持功能 用途：适宜于普通蛋白、核酸电泳，并适宜一机多槽，配双向电泳槽一套</p>	无偏离	
2-99	<p>1. 光学系统 单光束，1200 条/毫米衍射全息光栅 *2. 波长范围 190~1100nm *3. 光谱带宽 2nm *4. 波长精度 ±0.8nm 5. 波长重复性 0.3nm</p>	<p>1. 光学系统 单光束，1200 条/毫米衍射全息光栅 *2. 波长范围 190~1100nm *3. 光谱带宽 2nm *4. 波长精度 ±0.8nm 5. 波长重复性 0.3nm</p>	无偏离	

	<p>6. 光度精度 $\pm 0.3\%T$ 7. 光度重复性 $\pm 0.2\%T$ 8. 波长显示 0.1nm 9. 杂散光 小于 0.05%T 在 220nm 和 340nm 10. 光度范围 0~200%T, -0.3~3.0A, 0~9999C 11. 稳定性: $\pm 0.002A/h$ 在 500nm 12. 基线直线性: $\pm 0.002A$ 13. 显示: 320×240 点阵图形 LCD 14. 按键: 轻触式按键 *15. 数据输出: USB 口, 可内置微型打印机 16. 外形尺寸: 530×395×260 17. 重量: 23kg</p>	<p>6. 光度精度 $\pm 0.3\%T$ 7. 光度重复性 $\pm 0.2\%T$ 8. 波长显示 0.1nm 9. 杂散光 小于 0.05%T 在 220nm 和 340nm 10. 光度范围 0~200%T, -0.3~3.0A, 0~9999C 11. 稳定性: $\pm 0.002A/h$ 在 500nm 12. 基线直线性: $\pm 0.002A$ 13. 显示: 320×240 点阵图形 LCD 14. 按键: 轻触式按键 *15. 数据输出: USB 口, 可内置微型打印机 16. 外形尺寸: 530×395×260 17. 重量: 23kg</p>		
2-100	<p>产水水质符合 GB-T6682-2008 分析实验室用水标准 ◇ 全自动运行, 开机自检, 原水欠压保护, 超压/水满自动停机, 实时水质监测 LCD 液晶显示, ◇ 微电脑全自动智能控制, 触摸式按键操控, 指示面板实时监控各运行状态, 故障闪烁指示及声控报警 ◇ 耗材外壳采用螺纹设计, 可多次拆卸更换滤料, 更换方便快捷 ◇ 系统程序控制全自动冲洗, 延长 RO 使用寿命 ◇ 系统终端微滤器及一体化精处理使产水水质更加稳定可靠, 配件插拔式设计使配件更换更加方便 ◇ 系统运行功率低, 噪音小, 抗干扰性强, 多种配件选择可适用各种复杂水质 ◇ 部件采用进口及国内顶级品牌配件, 让系统系统运行更加稳定, 保证出水水质 尺寸: 450*350*520mm 电源: 220V AC 功率: 45W 制水量: 15L/h</p>	<p>产水水质符合 GB-T6682-2008 分析实验室用水标准 ◇ 全自动运行, 开机自检, 原水欠压保护, 超压/水满自动停机, 实时水质监测 LCD 液晶显示, ◇ 微电脑全自动智能控制, 触摸式按键操控, 指示面板实时监控各运行状态, 故障闪烁指示及声控报警 ◇ 耗材外壳采用螺纹设计, 可多次拆卸更换滤料, 更换方便快捷 ◇ 系统程序控制全自动冲洗, 延长 RO 使用寿命 ◇ 系统终端微滤器及一体化精处理使产水水质更加稳定可靠, 配件插拔式设计使配件更换更加方便 ◇ 系统运行功率低, 噪音小, 抗干扰性强, 多种配件选择可适用各种复杂水质 ◇ 部件采用进口及国内顶级品牌配件, 让系统系统运行更加稳定, 保证出水水质 尺寸: 450*350*520mm 电源: 220V AC 功率: 45W 制水量: 15L/h</p>	无偏离	
2-101	<p>1、500ML 加厚蒸馏烧瓶; 2、蛇形冷凝管; 3、牛角管; 4、150ML 酒精灯; 5、15cm 灯芯; 6、石棉网; 7、100ML 梨形分液漏斗; 8、100ML 烧杯; 9、注射器; 10、玻璃滴管; 11、1000ML 塑料烧杯; 12、100ML 锥形烧瓶; 13、胶塞; 14、100° 温度计; 15、塑料水槽; 16、铁架台; 17、乳胶管; 18、止水夹; 19、火</p>	<p>1、500ML 加厚蒸馏烧瓶; 2、蛇形冷凝管; 3、牛角管; 4、150ML 酒精灯; 5、15cm 灯芯; 6、石棉网; 7、100ML 梨形分液漏斗; 8、100ML 烧杯; 9、注射器; 10、玻璃滴管; 11、1000ML 塑料烧杯; 12、100ML 锥形烧瓶; 13、胶塞; 14、100° 温度计; 15、塑料水槽; 16、铁架台; 17、乳胶管; 18、止</p>	无偏离	

	柴	水夹; 19、火柴		
2-102	500ml (真空泵+抽滤瓶全套)	500ml (真空泵+抽滤瓶全套)	无偏离	
2-103	温度范围: 室温-350℃ 存储空间: 8G 数据保存: 400 图谱保存: 10 套 用户管理: 有 用户管理个数: 8 个 视频功能: 拍照 摄像 视频回放: 无 温度最小显示值: 0.1℃ 升温速率: 0.1℃--20℃ (200 档 无极可调) 毛细管尺寸: 外径φ 1.4mm, 内径:φ 1.0mm; 准确度: ±0.3℃ (<250℃) ±0.5℃ (>250℃) 重复性: 0.1℃/Min 时熔点重复性± 0.1℃ 检测方式:全自动 (兼容手动) 电源: 220V 50HZ 功率: 120W 显示方式: TFT 高清真彩屏 数据接口: USB RS232 网口 放大倍数: 7 处理能力: 4 个/批 (同时可以做四个样)	温度范围: 室温-350℃ 存储空间: 8G 数据保存: 400 图谱保存: 10 套 用户管理: 有 用户管理个数: 8 个 视频功能: 拍照 摄像 视频回放: 无 温度最小显示值: 0.1℃ 升温速率: 0.1℃--20℃ (200 档 无极可调) 毛细管尺寸: 外径φ 1.4mm, 内径: φ 1.0mm; 准确度: ±0.3℃ (<250℃) ±0.5℃ (>250℃) 重复性: 0.1℃/Min 时熔点重复性± 0.1℃ 检测方式:全自动 (兼容手动) 电源: 220V 50HZ 功率: 120W 显示方式: TFT 高清真彩屏 数据接口: USB RS232 网口 放大倍数: 7 处理能力: 4 个/批 (同时可以做四个样)	无偏离	
2-104	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, 电路经过精心设计, 使控温精确可靠。 *3. 具有关键电子元器件诊断功能 4. 规格: 双列八孔 *5. 工作室尺寸(mm): 620×310×120 6. 功率(KW): 1.5 *7. 温控范围: RT+5-100℃; 温度误差 : ±1℃	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, 电路经过精心设计, 使控温精确可靠。 *3. 具有关键电子元器件诊断功能 4. 规格: 双列八孔 *5. 工作室尺寸(mm): 620×310×120 6. 功率(KW): 1.5 *7. 温控范围: RT+5-100℃; 温度误差 : ±1℃	无偏离	
2-105	钢木结构实验台, 尺寸为: 长 2.4 米×宽 1.5 米×高 0.8 米。 台面为 12.7mm 厚实芯理化板边缘加厚 25mm, 耐强酸强碱, 耐高温。 柜体为 40*60 方管, 厚度 1.2mm, 表面环氧树脂喷涂处理, 表面处理磷化后喷涂。 地脚为金属尼龙铸塑地脚, 可调高度 30mm。	钢木结构实验台, 尺寸为: 长 2.4 米×宽 1.5 米×高 0.8 米。 台面为 12.7mm 厚实芯理化板边缘加厚 25mm, 耐强酸强碱, 耐高温。 柜体为 40*60 方管, 厚度 1.2mm, 表面环氧树脂喷涂处理, 表面处理磷化后喷涂。 地脚为金属尼龙铸塑地脚, 可调高度 30mm。	无偏离	

注: 请对招标文件技术规格书要求内容逐条响应

投标供应商 (法人公章): 甘肃佳宇教学设备有限公司

授权代表（签名或盖章）： _____

日期：2018年7月10日

售后服务承诺书

投标人（电话、地址、联系人）

现行售后服务的主要内容：

1、质保

产品在正常使用情况下均享有一年（12个月）的质量保证期，可为用户提供终身维修服务。我们在售后服务中心建立客户档案，专职处理客户的所有咨询和投诉、保养及紧急服务。

在质保期内，凡因正常使用出现质量问题，我公司在接到维修通知后1小时内响应，4小时内赶到现场提供免费维修或更换，如因买方使用不当而造成的质量问题，我公司同样提供优质服务补供或修复，同样我公司会提供更优惠的条件。

质保期后，维修只收零配件成本费用，且公司保证所提供的零配件的价格不高于市场零售价格。

2、技术培训及安装调试

1) 经用户同意签收后，我们安排技术支持人员到用户所在地进行定期的现场技术培训。在保修期外我公司技术人员每季度不少于三次回访调查用户使用情况。

2) 我们在接到用户安装调试通知书后，将派遣技术熟练、身体健康及称职的技术人员按照招标文件中规定的时间（即合同签订后10天内）到达安装现场。我们将负责货物的现场安装指导、调试，保证产品在使用中达到招标文件规定的技术参数、指标，调试工作应在有我们和用户代表共同在场的情况下进行。

3) 在产品验收过程中，由于我们的原因造成货物缺损后果的，由我们负责补充、更换。

4) 我们将确保用户代表通过培训后能熟练掌握本公司产品正确的使用及操作方法，使操作者能够进行日常维护和简单的维修及故障排除。

我们以完善的售前、售中和售后服务体系及广泛的服务网络为基础，定期了解顾客需求及对产品的意见，及时解答顾客提出的问题，并对产品进行定期维护，达到顾客满意。

我们的售前、售中、售后服务广泛，旨在提供最完善、最方便的服务、事事

为您安排妥当，让您真正买得放心、创造新时代超值服务。

3、技术服务及售后服务内容、优惠条件；

1) **售前服务** 接受你的各项咨询，及时提供您所需各类产品的资料，按照您的实际需要及开支预算，提出两全其美的专业建议，助您合理配置设备及统筹日后的工程；规划出最节省空间及最具经济效益中标产品。

2) **售中服务** 合同签订后，由专业工程师及经验丰富的技术人员组成工程管理部、负责跟进大型工程，专门到施工现场进行重新核实以备不虞，由工程构思到落实完工，为您打点一切。跟进各项订单及工程细节、确保产品发送及安装顺利，处理施工现场的一切细节及各方面的协调联络。讲解中标产品的各项功能，指导正确的使用方法及保养措施。

3) **售后服务** 在接到维修通知后，我们都会 在 1 小时内响应，4 小时内到达现场解决问题，并随时接受使用人员的咨询。

4、保障措施

1)、保证材料质量及技术质量的方法措施（生产管理制度）

a、企业在中标并签订合同后，由采购部根据合同要求、原辅材料库存情况实施采购。在采购过程中，应选择市场信誉较好、实力较强的大型企业进行合作，由质检部门对所有原辅材料、外协件进行检验，并严格按照国家及教育部有关标准进行验收，杜绝不合格原料及外购货物进入企业。生产部根据合同制订生产计划，对生产过程进行控制，拒收不合格的原料，并将信息传递到经营副总处，由质检部认定后对采购部进行处罚和原材料的调换。技术部负责提供图纸和工艺要求。各操作人员按图纸、传递单要求及工艺操作规程进行生产，负责质量过程的自检、互检，确保加工产品满足规定要求。管理人员及质检员巡回检验。

b、质检部设立半成品及成品检测点，配备专职的检测员。生产部对每一道工序采用均实施监控措施，特殊工序操作人员严格按技艺评定总则进行操作。

c、质检部对成品按标准及检验规范进行检验，在检验报告上做好记录并签名，在检验过程中邀请招标方到公司进行检验。最终检验合格的成品贴上盖有检验员工号、日期的合格证，转入成品仓库，入库时必须是成套产品入库。

2)、运输、包装及安装的方法措施（生产管理制度）

a、点对点直接用汽车送到学校。

b、成品入库后即进行包装。本公司生产的产品均按有关行业要求进行包装，仓库做好防霉、防潮、防雨、防腐蚀、放压损等贮存工作，并按照次批订货的成品入库单对此批货物的入库情况随时监控，随时反馈信息。

c、交货时，按使用方要求分批时，分单位送货通知，储运部负责组织发货。由工程管理部，负责跟进工程，协调联络使用方工地的水电、电梯等诸项细节。发货时要文明装卸、合理堆放，注意防腐蚀、防雨等，防止破箱及产品损坏，对产品质量的保护措施一直延续到交付地。

d、安装完毕，请使用方验收，并要求使用方在发运质量传递单上填写对产品质量、搬运安装服务等意见反馈，我们对此将认真分析、及时处理，提供及时、迅速、优质服务的承诺，迅速快捷地提供货物的备品备件，保证招标人能够及时买到货物所需的备品备件和易损件；提供中标货物齐全的资料；

5、要求招标人提供的配合；

- 1、提供合适的场地。
- 2、保证照明用电供应。

其余的一切让我们来，保证交给您合格、满意的所购产品。

售后服务人员简历：（姓名、性别、年龄、身份证号、学历、专业、联系电话及相关项目的售后服务工作经历）

姓名：周匡 性别：男 年龄：31 周岁 学历：大学本科

相关项目售后服务工作经历：

2017 年参与甘肃省定西市临洮县农业学校教学实验仪器设备采购项目

2017 年参与平凉市中医院实验室实验仪器设备采购项目

2018 年参与西北民族大学教育部重点实验室实验器材采购项目

特此承诺！

承诺方代表签字：_____

职务： 项目经理

承诺方（盖章）： 甘肃佳宇教学设备有限公司

日期： 2018 年 7 月 10 日

附件四：中标通知书

政采-货物

页码, 1/1



中标通知书

中标编号：D01-1262302431616022XQ-20180614-001607-3/002

甘肃佳宇教学设备有限公司：

你单位于2018年07月11日所递交的甘肃农业大学应用技术学院本科教学仪器设备政府采购项目的投标文件经评标委员会评定，确定贵单位中标，请于收到本中标通知书后30日内与采购人签订合同。具体中标内容如下：

货物名称及数量 (简要描述)	甘肃农业大学应用技术学院本科教学仪器设备 一批	
中标价 (大写人民币)	壹佰陆拾陆万捌仟捌佰元整 1668800.00元	
项目业主单位： (盖章)  负责人：  年月日	招标代理机构： (盖章)  负责人：  2018年7月11日	省公共资源交易局： (盖章)  交易结果 见证专用章 负责人：  2018年7月12日

1. 本中标通知书壹式肆份，采购人、中标单位、代理机构、甘肃省公共资源交易局各壹份。
2. 此件涂改无效。
3. 请据此办理有关手续。