

政府采购货物买卖合同 (试行)

项目名称: 濮阳医学高等专科学校
医学分子生物学实验室二期项目

合同编号: 濮财市直招标采购-2024-49

甲 方: 濮阳医学高等专科学校

乙 方: 河南元年商贸有限公司

签订时间: 2024年07月05日



(1) 合同金额小写: ¥5764230.00

大写: 伍佰柒拾陆万肆仟贰佰叁拾元整

分包金额(如有)小写: /

大写: /

(注: 固定单价合同应填写单价和最高限价)

(2) 合同定价方式(采用组合定价方式的, 可以勾选多项):

固定总价 固定单价 固定费率 成本补偿 绩效激励 其他

(3) 付款方式(按项目实际勾选填写):

全额付款: 验收合格后, 一次性付清合同价款

分期付款: (应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件, 各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩), 其中涉及预付款的: (应明确预付款的支付比例和支付条件)

成本补偿: (应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件)

绩效激励: (应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件)

3. 合同履行

(1) 起始日期: 2024年07月05日, 完成日期: 2024年08月30日。

(2) 履约地点: 采购人指定地点

(3) 履约担保: 是否收取履约保证金: 是 否

收取履约保证金形式: /

收取履约保证金金额: /

履约担保期限: /

(4) 分期履行要求: /

(5) 风险处置措施和替代方案: /

4. 合同验收

(1) 验收组织方式: 自行组织 委托第三方组织

验收主体: 濮阳医学高等专科学校

是否邀请本项目的其他供应商参加验收: 是 否

是否邀请专家参加验收: 是 否

是否邀请服务对象参加验收: 是 否

是否邀请第三方检测机构参加验收: 是 否

是否进行抽查检测: 是, 抽查比例: 否

是否存在破坏性检测: 是, (应明确对被破坏的检测产品的处理方式)

否

验收组织的其他事项: /

(2) 履约验收时间: (自合同签订之日起60个日历天内供货、安装、调试、培训、验收完毕)

(3) 履约验收方式： 一次性验收

分期/分项验收：（应明确分期/分项验收的工作安排）

1. (4) 履约验收程序：a. 货物运抵现场后，采购人将对货物数量、质量、规格等进行检验。如发现货物和规格或者两者都与合同不符，采购人有权根据检验结果要求中标人立即更换或者提出索赔要求。b. 开箱检查设备外观，如有损伤或质量缺陷，乙方应及时更换。c. 依据合同设备清单，对设备品牌、规格型号（技术参数）、数量、质保书等必备附件进行检查。d. 货物由中标人进行安装，完毕后，采购人应对货物的数量、质量、规格、性能等进行详细而全面的检验。f. 验收标准：根据合同条款规定，主要包括验收时间、验收内容、验收标准、验收方式等方面。法律对合同履行结果的验收标准，是否符合法律规定的质量标准、是否符合安全、环保、消防等方面的要求。

(5) 履约验收的内容：a. 乙方交付的货物应当符合采购结果（含采购公告及竞投标或响应文件等）所规定的货物名称、规格型号、数量等要求。乙方提供的货物不符合采购结果和本合同约定的，甲方有权拒收货物，由此引起的风险及损失由乙方承担。b. 乙方应当将所提供货物的使用说明书、原厂保修卡等附随资料和附随配件、工具等交付给甲方；乙方不能完整交付采购结果规定的货物及附随资料、配件或者工具的，视为未按照合同约定交货，乙方应当在甲方指定的期限内负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关违约责任。

(6) 履约验收标准：依据招标文件要求和投标响应文件标准

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考： 是 否

(8) 履约验收其他事项：/（产权过户登记等）

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

- (1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议
- (2) 政府采购合同专用条款
- (3) 政府采购合同通用条款
- (4) 中标（成交）通知书
- (5) 投标（响应）文件
- (6) 采购文件
- (7) 有关技术文件，图纸
- (8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自 2024年07月05日 生效。

7. 合同份数

本合同一式 捌 份，甲方执 肆 份，乙方执 肆 份，均具有同等法律效力。

合同订立时间： 2024 年 07 月 05 日

合同订立地点： 濮阳医学高等专科学校

附件： 具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同 单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章 或合同章）	 濮阳医学高等专 科学学校	单位名称（公章或 合同章）	河南元年商贸有限公司 
法定代表人 或其委托代理 人（签章）	何美玲	法定代表人 或其委托代理人 （签章）	于翠翠 
		拥有者性别	女
住 所	河南省濮阳市城乡一 体化示范区文岩街与 商鞅路交叉口东 160 米路北	住 所	郑州市金水区黄河路 153 号 23 层 2307 号
联 系 人	刘蒙	联 系 人	于翠翠
联系电话	13939390066	联系电话	0371-65568288
通信地址	河南省濮阳市城乡一 体化示范区文岩街与 商鞅路交叉口东 160 米路北	通信地址	郑州市金水区黄河路 153 号 23 层 2307 号
邮政编码	457000	邮政编码	450003
电子邮箱	pyyzkyc@163.com	电子邮箱	15037181793@163.com
统一社会信用代 码	12410900MB0106294A	统一社会信用代 码	91410105MA3XERDB56
开户名称	濮阳医学高等专科学 校	开户名称	河南元年商贸有限公司
开户银行	中原银行濮阳开州路 支行	开户银行	中国建设银行郑州方圆 创世支行

银行账号	601002161036409	银行账号	41050167620800000234
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【政府采购合同专用条款】。

(7) 其他术语解释，见【政府采购合同专用条款】。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的

交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【政府采购合同专用条款】中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 验收合格后，一次性付清合同价款。不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由延迟付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【政府采购合同专用条款】中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【政府采购合同专用条款】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【政府采购合同专用条款】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【政府采购合同专用条款】规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

(1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；

(2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

(3) 在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

(4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训;

(5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定, 货物在有效使用年限届满后应予回收的, 乙方负有自行或者委托第三人将货物予以回收的义务;

(6) 【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 本合同总价款包括货物设计、材料、制造、包装、运输、安装、调试、检测、售后服务、税费等全部费用, 甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷, 甲方有权要求乙方根据【政府采购合同专用条款】要求及时修理、重作、更换, 并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中, 如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时, 应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后, 应尽快对情况进行评价, 并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务, 甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法, 赔偿费按【政府采购合同专用条款】规定执行。如果涉及公共利益, 且赔偿金额无法弥补公共利益损失, 甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

(3) 如乙方延迟交货的, 每日支付合同金额1%的违约金。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的, 应当承担【政府采购合同专用条款】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中, 在不改变合同其他条款的前提下, 甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物, 并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的, 甲方认为有必要的, 可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中, 如果乙方出现以下情形之一的: 1. 经营状况严重恶化; 2. 转移财产、抽逃资金, 以逃避债务; 3. 丧失商业信誉; 4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其

他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过在甲方所在地法院诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【政府采购合同专用条款】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【政府采购合同专用条款】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履行验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【政府采购合同专用条款】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2 (6) 项	联合体具体要求	
第二节 第 1.2 (7) 项	其他术语解释	
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	<p>1. 乙方保证对其出售的货物享有所有权或处分权, 并且没有法律、法规禁止或限制出售的情形。同时, 乙方出售的货物也没有侵犯第三人的知识产权和商业秘密等权利。如甲方使用该货物构成上述侵权, 乙方承诺承担全部相关责任。</p> <p>2. 乙方保证所提供的货物的技术规格符合采购结果规定的技术规格, 货物符合中华人民共和国的设计和制造生产标准或者行业标准。</p> <p>3. 乙方保证货物是全新、未拆封且未使用过的原装合格正品 (包括零部件)。如货物需安装或配置软件, 乙方保证相关软件均为正版软件。</p> <p>4. 乙方应当保证提供给甲方的合同货物符合采购文件的要求; 所用材质的质量应当符合相关国家、行业标准要求; 所用材质的环保要求应当符合国家强制性环保要求。乙方承诺对其所供货物及原材料的质量负责。</p>
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	
	指定现场	
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	
第二节 第 7.3 款	保险要求	
第二节 第 8.2 (1) 项	质量保证期	所有设备质保期 1 年, 质保期外所有设备免费上门维修维护, 只收取材料费 (按市场最低价格收取)
第二节 第 8.2 (3) 项	货物质量缺陷响应时间	无论是在安装调试、试运行期间、质保期内, 还是在质保期结束后, 自接到甲方报修后, 在 2 小时内做出答复或处理意见, 当系统运行出现现场技术人员无法排除的故障, 乙方派出具备故障排除技能的工程师 8 小时内赶到现场维修, 24 小时内解决问题, 确保货物系统正常工作, 如 24 小时内不能及时解决问题, 则提供备机服务等方案, 确保不影响甲方日常工作, 直到原设备修复

		(特殊情况另行商议)
第二节 第11.1款	其他应当保密的信息	
第二节 第12.2款	合同价款支付时间	验收合格后, 一次性付清合同价款。
第二节 第13.2款	履约保证金不予退还的情形	
第二节 第13.3款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	
第二节 第14.1(3)项	运行监督、维修期限	
第二节 第14.1(5)项	货物回收的约定	
第二节 第14.1(6)项	乙方提供的其他服务	对所有设备和系统定期检查和保养(2次/每年)
第二节 第15.1款	修理、重作、更换相关具体规定	
第二节 第15.2(2)项	迟延交货赔偿费	乙方逾期交付货物超过14日的。甲方根据上述情形主张解除合同的, 应当书面通知乙方。
第二节 第15.3款	逾期付款利息	
第二节 第15.4款	其他违约责任	<p>1. 乙方逾期交货的, 每延误一日则必须向甲方偿付合同总价款1%的违约金, 但该违约金原则上不超过合同总价款的10%。如因有关政府部门超期审批等原因造成甲方付款迟延的, 不视为甲方违约, 甲方不承担违约责任。</p> <p>2. 乙方所交付的货物品种、型号等不符合采购结果及本合同规定的, 甲方有权拒收, 乙方应当向甲方支付合同价款总额10%的违约金。如甲方拒收的, 乙方应当在甲方指定的时间内补发符合竞价采购结果及本合同规定的货物。</p> <p>3. 乙方未履行本合同项的其他义务或者违反其在投标(响应)文件中的相关承诺/声明/保证的, 应当按照合同价款总额的10%向甲方承担违约责任。</p>
第二节 第19.2款	解决争议的方法	<p>因本合同及合同有关事项发生的争议, 甲乙双方应当通过友好协商方式解决; 如协商不能解决争议的, 按下列第(2)种方式解决:</p> <p>(1) 向_____ / _____ 仲裁委员会申请仲裁, 仲裁地点为_____ / _____ ;</p> <p>(2) 向甲方住所地有管辖权的人民法院提起诉讼。</p>
第二节 第23.1款	其他专用条款	

附件：采购标的及数量

序号	产品名称	品牌型号	制造商名称	技术参数	单位	数量	单价	小计
1	流式细胞仪	层浪生物 FongCyteC3140	北京层浪生物科技公司	<p>1、激光器配置：配备固态蓝色激光器，波长488nm（激光器功率50mw）；固态红色激光器，波长638nm（激光器功率70mw）；激光器为空间分隔独立激发，减少不同激光器之间的荧光激发干扰。</p> <p>2、2、激光器温控系统：激光器配备半导体恒温控制系统，温度稳定在25℃，最大程度保证激光器的稳定激发效果。</p> <p>3、3、检测通道配置：配备6色荧光检测通道，散射光通道 FSC 和 SSC；8 参数分析。检测器数量 9；</p> <p>4、4、检测器要求：采用雪崩式二极管（APD），达到5 倍于传统 PMT 的光电转换效率。</p> <p>5、5、检测器温控设置：对检测器进行恒温控制，精确控温 0.1 度，软件界面实时显示。最小化环境温度产生的电子噪音。</p> <p>6、6、液流系统：稳定的液流驱动。</p> <p>7、7、光路传导方式：将检测光通过光纤传导至检测器，降低了模块之间的耦合，提高了光路系统稳定性。</p> <p>8、8、检测颗粒直径：0.2um-50um；</p> <p>9、9、荧光检出限：</p> <p>10、△9.1 FITC 100 等量可溶性荧光素分子（MESF-FITC）</p> <p>11、△9.2 PE 50 等量可溶性荧光素分子（MESF-PE）</p> <p>12、△9.3 APC 50 等量可溶性荧光素分子（MESF-APC）</p> <p>13、△9.4 PB450 50 等量可溶性荧光素分子（MESF-PB450）</p> <p>10、荧光线性：相关系数（R） 0.999</p>	台	1	399600.00	399600.00

				<p>动维护：自动排堵、液路排气泡、清洗维护等功能。</p> <p>24、质控</p> <p>支持一键自动 QC：可以监测仪器各荧光通道的分辨率及荧光强度（MFI）稳定性，生成 Levey-Jennings 图形文件，自动跟踪监测仪器性能。</p> <p>25、支持一键式开机/关机</p> <p>全自动液路清洗维护，全程无需人员参与，自动关机，无需等待。</p>				
2	阿贝折射仪	上海仪电物光 WYA-2W	上海仪电物光 理光学仪器 有限公司	<p>1. 折射率测量范围 (nD)：1.3000~1.7000</p> <p>2. 蔗糖溶液质量分数读数范围 (锤度 Brix)：0~95%</p> <p>3. 准确度 (nD)：±0.0003(估计读数)</p> <p>4. 望远镜放大倍数：支持 2X</p> <p>5. 读数放大倍数：支持 22X</p>	台	2	2297.70	4595.40
3	超高效液相色谱三重四极杆质谱仪(核心产品)	谱育科技 EXPEC5310	杭州谱育科技 发展有限公司	<p>1: 工作条件</p> <p>1.1 电源电压:220 V±10%</p> <p>1.2 温度:18℃~25℃</p> <p>1.3 湿度:20%~60%</p> <p>2: 液相色谱部分</p> <p>2.1 系统要求：配备超高效液相色谱主机一套，包含：自动进样器、高速网络交换机、二元高压输液泵、脱气机、高压混合器、输液泵自动清洗单元、柱温箱、检测器；</p> <p>2.2 二元高压梯度系统</p> <p>2.2.1 流速范围：5.000mL/min</p> <p>2.2.2 流速准确度：1%</p> <p>2.2.3 流速精密密度：0.07%</p> <p>2.2.4 梯度变化步进：0.1%</p> <p>2.2.5 最高耐压：15000psi</p>	台	1	1698300.00	1698300.00

3.2 灵敏度:	3.2.1 ESI 源正离子方式: 1pg 利血平, MRM (609->195), 信噪比 S/N >100000:1 (RMS)	3.2.2 ESI 源负离子方式: 1pg 氟霉素, MRM (321->152), 信噪比 >100000:1 (RMS)	3.3 重复性: 氟霉素, 50fg, 6 次重复进样, RSD 6%	3.4 质谱分辨率 (FWHM): 样品(利血平), 结果 m/z609 处 FWHM 0.4u	3.5 质量准确度: 样品(利血平)实测值与理论值之间的误差 0.2u	3.6 定量重复性: 分别进样 4 个硝基咪唑代谢物, 进样量 1pg, 每种连续重复检测 6 次, RSD 低于 6% ;	3.7 质谱扫描速度: 最小步径为 0.1u, 大于 20000 u/sec	3.8 正负离子切换速度: 在不损失灵敏度的情况下, 实现正、负离子同时采集	3.9 交叉污染 cross talk (串扰): 低于 0.0005%	3.10 质谱最小延迟时间: 低于 1msec	3.11 质谱 MRM 最小驻留时间 (Dwell Time): 低于 1msec	3.12 MS 到 MS/MS 切换时间: 低于 1msec	3.13 质量稳定性: 低于 0.15u /24hr;	3.14 MRM 通道数量: 一次进样, 不分时间段, 可以至少同时检测 30000 个 MRM 离子对, 并保证灵敏度和重现性不受损失;	3.15 MRM 通道速度: 200MRM/s ;	3.16 MRM 同步扫描: 支持同步检查扫描在 MRM 或其它事件的同时, 可触发产物离子扫描, 同时实现定性定量;	3.17 离子源:	3.17.2 离子源流速范围: 正/负 ESI 接口: 5000 μ L/min;														

4	红外光谱仪	港东科技 FTIR-650	天津港东科技股份有限公司	<p>数据处理、定量分析和定性分析；有建立数据库功能，谱库检索功能，校正和分析功能，全自动定量软件。</p> <p>3.22 质谱软件还可以自动 MRM 参数生成优化功能，不需要手动逐条输入 MRM 参数。</p> <p>3.24 质谱软件报告可中文显示，可自由添加、修改、提取化合物的信息，分析和处理方法。</p> <p>3.25 扫描功能：具有全扫描(Full Scan)、选择离子扫描(SIM)、选择反离子扫描(SRM)、子离子扫描(Product Ion Scan)、母离子扫描：(Precursor Ion Scan)、中性丢失扫描(Neutral Loss Scan)、多反应监测扫描(MRM)、正/负离子快速切换扫描。</p> <p>3.26 供电系统</p> <p>3.26.1 在线式：10KVA；额定容量：10KVA/9KW；</p> <p>3.26.2 配备16节12V标称容量不低于38AH蓄电池，满足延时不低于30分钟；</p> <p>3.26.3 电池为自行研发生产，不得外委制造，</p> <p>3.26.4 蓄电池必须标配防漏液绝缘毯或防护托盘等防漏液措施，需具备防撞及控制蓄电池有效安装距离的设计，使电池通风散热更好；</p> <p>1. 光谱范围：7800-350cm⁻¹；</p> <p>2. 分辨率：1.0cm⁻¹</p> <p>3. 检测器：温度稳定型高灵敏度探测器，采用防潮膜KBr晶体封装使得透过率92%，高透过率晶体确保核心光路的传输效率和检测精度；</p> <p>4. 分束器：锗蒸镀膜化钾；</p> <p>5. 信噪比：优于30000:1 (P-P值, 4cm⁻¹, 1分钟背景及样品扫描, 2100cm⁻¹处)</p> <p>6. 光路系统：光学台一体化设计，免受外界湿气及有害气体的干扰和腐</p>	台	1	189810.00	189810.00

5	制备液相色谱仪	大连依利特 EClassical3500	大连依利特分析仪器有限公司	<p>以对备份数据进行完整还原;</p> <p>★17. 系统工作站需包含满足 ATSM-E2412 相关标准的数据模块;</p> <p>★18. 系统工作站需包含满足 En14078 相关标准的数据模块; ★19. 设备含有固化率测试分析模块;</p> <p>20. 可升级智慧实验室管理系统, 便于日常教学使用</p> <p>(1) 实验课程编排管理, 课程课表管理功能;</p> <p>(2) 实验考试项目管理, 实验题库和试卷管理, 实验课时管理; (3) 信息化教学管理, 管理学生考勤, 批阅实验报告;</p> <p>(4) 在线资源库以及增补录入以及修正功能;</p> <p>(5) 在线互动交流论坛可以实现小组讨论, 学习交流, 在线问答等功能, 可以满足大量学生同时在线保证系统不卡顿以及拥堵。</p> <p>21 配套仪器管理电脑软件, 便于仪器管理, 功能如下:</p> <p>21.1. 可设置登录密码才能登录操作界面, 并可分配多个登录账号供多人使用</p> <p>★21.2. 管理员可查看所有使用记录和使用时间</p> <p>21.3. 主程序中还可以设定每小时的收费金额, 也可以设定起步价</p> <p>22. 配置: 红外主机 1 台、压片机 (含模具) 1 套、玛瑙研钵 1 个、KBr 光谱纯 1 瓶、液池 1 套, 工作站 1 台。</p>	台	1	199800.00	199800.00
---	---------	----------------------	---------------	---	---	---	-----------	-----------

6	SPSS系统	IBM SPSS Statistics Base版本 v29 PPA软件 DOEJ9LL	国际商业机器 (中国)有限公司	<p>1.4 安全性支持: 系统管理功能可满足各种工作流程的安全性需求。提供 了对数据库中存储的分析数据的多级访问管理和电子审批。</p> <p>四、色谱柱单元: 制备色谱柱一根</p> <p>五、色谱柱单元: 可根据实际应用, 灵活搭配多种制备系统: 一种仅馏分收集, 如下:</p> <p>1) UFPLC 自动制备纯化系统, 有效提高样品纯度、节省粉末化时间; 2) 串联馏分收集器制备系统, 全收集 ALL, 峰收集 PEAK, 手动收集 MANUAL 3) LCMS 引导的制备系统 1, 对于无紫外吸收的化合物, 可以精准制备, 提高化合物纯度及制备量; 4) 循环制备系统, 将第一次制备后没有分离好的组分进行循环多次制备, 相当于增长色谱柱长度, 有效提高组分的分离度。但可以实现手动进样提 高制备分离度。</p> <p>1. 中文支持情况</p> <p>1.1 支持中文字段和中文值: 在数据中能够使用中文作为字段名, 在数据 中能够包含中文取值。</p> <p>1.2 提供中文版: 提供中文版本系统, 提供中文界面和中文结果展示。</p> <p>1.3 中文帮助情况: 提供中文帮助以及用户手册提供中文版。 2. 扩展性</p> <p>2.1 异构数据源: 能够读取与写入文本文件、Excel、数据库文件(包括 IBM DB2, Oracle, Sybase, MS SQL Server 等)、其它应用类文件(包括 Stata files、SAS data files 等)。</p> <p>2.2 操作系统支持: 支持 Windows, Mac, Linux 在内的多种操作系统以 及支持 64 位机器。</p> <p>3. 描述统计</p> <p>3.1 统计图: 包含常见的统计图对数据进行描述, 包括条形图、直方图、 饼图、线图、散点图、箱线图、茎叶图、序列图等</p>	套	5	21978.00	109890.00

	<p>3.2 统计表：支持对数据进行分析描述的统计表，包括对连续变量、分类变量、多选题的制表</p>	
	<p>3.3 统计量描述：包含常见统计量的描述，如频数计数、百分比、均值、中位数、众数、总和、最大值、最小值、全距、标准差、标准误差、方差、峰度、偏度、百分位数等</p>	
	<p>4. 统计推断</p>	
	<p>4.1 数据质量：提供数据质量审核的方法，如检查重复数据、缺失值分析等。</p>	
	<p>4.2 均值比较：提供包含单样本 T 检验、独立样本 T 检验、配对样本 T 检验、单因素 ANOVA、一般线性模型、混合模型等分析方法，其中在这些分析中包含多种专家选项和相应的图像输出来帮助分析，如方差分析中有观测交互效应的图、包含各水平差异的多种比较方法等。</p>	
	<p>4.3 相关分析：提供 GLM 单变量分析、双变量相关性分析、偏相关等分析方法。</p>	
	<p>4.4 回归分析：提供复杂的回归分析方法。如线性回归、序数回归、曲线估算、部分最小二次方回归、线性弹性网络回归、线性套索回归等。</p>	
	<p>4.5 非参数检验：提供非参数检验方法。包括单样本非参数检验、独立样本非参数检验、相关样本非参数检验、NPTESTS 命令的其他功能、传统对话框（非参数检验）等。</p>	
	<p>4.6 OLAP 多维数据集：计算一个或多个分类组变量类别中连续摘要变量的总和、平均值和其他单变量统计。在表中为每个分组变量的每个类别创建单独的层。</p>	
	<p>4.7 聚类分析：提供聚类分析方法，包括二阶聚类、系统聚类、选择聚类、k 平均值聚类分析等。</p>	
	<p>4.8 判别分析：提供判别分析方法，包括判别图像、判别函数、判别的检</p>	

				<p>验等内容。</p> <p>4.9 地理空间建模：地理空间建模技术用于发现数据中包含地理空间（地图）组成部分的模式。地理空间建模向导提供了对带有和不带时间组成部分的地理空间数据进行分析的方法。</p> <p>4.10 其它：提供幂分析、Meta 分析、交叉表、因子分析、多重响应分析、可靠性分析、多维标度、ROC 分析、ROC 曲线、模拟等多种分析方法。</p>				
7	氩氮激光治疗仪	桂林康兴 KX-350-2B	桂林康兴医疗器械有限公司	<p>1. 激光波长：632.8nm±20nm</p> <p>2. 激光最大：输出功率 10 mW（单路）×2</p> <p>3. 输入功率：120VA</p> <p>4. 熔断器：F2AL250V φ5×20 mm, 2A</p> <p>5. 仪器采用微电脑控制，操作简便、可靠，并设有连续、脉冲两种工作模式可对不同的疾病进行治疗。</p> <p>6. 双管机可供 2 人同时进行激光照射治疗，也可两处病患处或穴位同时治疗。</p> <p>7. 仪器采用全固化封装激光光源、激光器铝筒保护性套封及支架、微电脑控制电路板和低损耗光纤耦合器，具有可靠性高，维护更方便等优点。</p> <p>8. 超大显示屏，直观显示输出动态，体验更佳</p>	1	39960.00	39960.00	
8	全自动生化免疫流水线	迈瑞 BS-800/CL-200 0i	深圳迈瑞生物医疗股份有限公司	<p>一、生化模块基本参数</p> <p>1. 处理能力：光学比色法恒速 800 测试/小时；</p> <p>2. 分析方法：终点法，速率法，固定时间法等；可支持 1~4 试剂项目；</p> <p>3. 仪器可同时支持在线分析项目数：70 项；</p> <p>4. 模块化设计，可与生化分析仪或化学发光分析仪联级升级；5. 具圆盘进样方式，有 140 个固定样本位，其中 25 个样本位带冷藏功能；</p> <p>6. 试剂位 120 个，试剂仓温度 2~8℃；</p> <p>7. 具有试剂在线装瓶功能，即仪器在运行过程中可随时添加试剂；</p>	1	1198800.00	1198800.00	

	<p>8. 配套试剂：具有原厂家配套的试剂项目（按方法学区分）不少于 60 个。</p>	
	<p>9. 溯源性：具有连续 3 年 RELA 比对结果和溯源性证明文件，保障结果具有准确性和溯源性。</p>	
	<p>10. 最小反应体积 100ul，有效节省试剂成本；</p>	
	<p>11. 样本探针功能：样本探针具有自动冲洗、防撞保护、探测血凝块和空吸检测功能；</p>	
	<p>12. 清洗装置：清洗装置配带 8 阶自动清洗功能，清洗剂和清洗水均经过预加热，有效降低携带污染</p>	
	<p>13. 吸光度线性范围 0-3.4 Abs，确保高值异常样本检测</p>	
	<p>14. 加样针技术：具有堵针检测功能；纵向和横向防撞功能；</p>	
	<p>15. 比色杯重复使用，8 阶温水自动清洗；支持单个比色杯更换</p>	
	<p>16. 反应杯/比色位 160 个，比色杯光径 5mm，具有样本自动增量、减量及稀释重测功能，稀释比例达 1：3~150 倍；</p>	
	<p>17. 温控系统：采用非水浴非油浴方式恒温，使用时无需添加任何抑菌剂或油等，免除日常维护保养；</p>	
	<p>18. 反应时间：3~16 分钟内任意设定，满足不同项目开展需要</p>	
	<p>19. 前带检测功能：需具备有免疫前带检测功能；</p>	
	<p>20. 光学系统：光栅后分光，12 个波长，340~800nm；光纤光路传输，抗干扰强；</p>	
	<p>21. Windows 操作系统：Windows 操作系统满足触摸屏操作，反应全程实时监测，具备防项目交叉污染程序、酶线性拓展功能、水质检测功能等；</p>	
	<p>二、化学发光免疫模块基本参数</p>	
	<p>1. 仪器类型：全自动随机管式，急诊优先检测；</p>	
	<p>2. 分析方法：双抗体夹心法、间接法和竞争法；</p>	

9	精密恒温培养箱	上海一恒 BPH-9162	上海一恒科学仪器有限公司	<p>3. 测试速度：240 测试/小时；</p> <p>4. 样本处理模式：随机、急诊、批处理，第一份结果报告时间：18 分钟；</p> <p>5. 样本针：钢针加样，降低使用成本，加样针具液面探测、重量跟踪、立体防撞、堵针检测、空吸检测功能，采用瀑布式真空气吸清洗，样本针携带率 0.01%。</p> <p>6. 样本仓容量：同时装载 29 个样本架，每个样本架容纳 10 个样本；</p> <p>7. 进样轨道：前置式轨道三线多通道，随时连续进样，支持自动重测，急诊插入</p> <p>8. 试剂位：36 个（不包含虚拟位），具有在线随时装载功能； 9. 试剂种类包含 HIV、性腺（有 E3）、甲状腺、肿瘤标志物及 乙肝两对半检测等；</p> <p>10. 促甲状腺激素（TSH）：需符合第三代功能灵敏度要求，功能灵敏度不小于 0.02uIU/mL；</p> <p>11. 试剂包装：试剂瓶集成一体穿刺式，无需预处理，即开即用； 12. 试剂仓：具备连续 2-8℃冷藏功能；</p> <p>13. 混匀方式：非接触式偏心涡旋混匀，自动转速监测； 14. 磁分离系统：单独磁分离盘、4 次洗涤；</p> <p>16. 校准方式：内置主曲线，二维码识别，配套校准品校正、4PLC 定量分析算法、cutoff 定性分析算法；</p> <p>17. 系统功能：具备支持定时开机、项目遮蔽、模块遮蔽、水质检测功能，以及防交叉污染程序以及仪器支持远程诊断功能，可汇总、存储、查询病人信息等；</p> <p>18. 模块化设计，可与全自动生化分析仪级联升级；</p>	台	1	9990.00	9990.00
---	---------	---------------	--------------	--	---	---	---------	---------

10	生化培养箱	上海智城 ZXSD-B1160	上海智城分析仪器制造有限公司	<p>4. 电源电压: 220V 50Hz 5. 工作环境温度: +5~40℃ 6. 输入功率: 550W 7. 内胆尺寸(mm): 500×370×800 8. 载物托架(标配): 3块 9. 定时范围: 1~9999min</p> <p>1. 控制方式: 模糊逻辑控制技术 2. 显示方式: LCD 3. 送风方式: 强制对流 4. 箱门类型: 带视窗双层箱门(内置保温玻璃内门) 5. 环境温度要求(℃): 5~35 6. 调温方式: 定值、步调可选 7. 段数/步数: 10段(“0”段为预约定时段, “1-9”段为程序控制段)/18步 8. 每步时间: 1~999(分) 9. 温度控制范围(℃): 4~65 10. 温度分辨精度(℃): 0.1 11. 温度波动度(℃): ±0.5 12. 温度均匀度(℃): ±1(37℃时) 13. 安全功能 自诊断功能: 传感器故障报警、上、下限超温报警、独立式过升防止器(30-80℃任意可调)、独立超温保护器、独立式漏电、过电流跳闸保护。 14. 附属功能: 自动运行、自动停机、监视计时器、来电恢复、参数记忆、温度表示校正、Φ50测试孔 15. 制冷功能: 空冷式, R134, 功率可控式制冷, 无霜运行</p>	台	1	15984.00	15984.00
----	-------	--------------------	----------------	---	---	---	----------	----------

11	全自动组织脱水机	达科为HP300	达科为(深圳)医疗设备有限公司	<p>16. 容量 (L): 160</p> <p>17. 搁板数量 (块): 2</p> <p>18 内胆尺寸 (mm): 500*500*650</p> <p>1、用户交互: 全中文彩色液晶触摸屏12英寸, 观察角度三挡可调, 多角度显示更方便; 主界面以动画方式显示脱水程序, 清晰显示所有的步骤详情和进度。试剂布局 and 实际的试剂布局位置对应, 方便查看。</p> <p>2、操作台面: 操作台面采用大理石设计, 表面光滑, 方便日常清洁;</p> <p>3、单个组织缸容量: 300个组织包埋盒。</p> <p>4、组织样本篮: 必须为方形不锈钢, 至少具有2种不同规格大小可选, 从而方便放置于不同大小的包埋机中。</p> <p>5、组织缸开关盖方式: 采用电子锁自动进行锁紧和打开, 具有双重触发装置, 确保缸盖锁紧的安全和可靠性; 而非采用手动滑动或旋转式机械锁。</p> <p>6、组织缸盖: 缸盖可加热, 室温-70 °C 可调, 具有铁氟龙镀层, 防止液体在缸盖内壁上发生冷凝, 减少试剂的交叉污染, 耐腐蚀, 清洁方便。</p> <p>7、液位监测:</p> <p>★7.1 单个组织缸内具有3个传感器;</p> <p>7.2 检测液位精准可靠; 可在一篮和两篮液位之间进行切换, 匹配不同的试剂量, 便于减少试剂用量;</p> <p>8、传感器类型: 采用超声波液位传感器而非光学液位传感器, 以提高设备可维护性。</p> <p>9、石蜡缸: 石蜡缸4个, 必须采用便于清洁拆卸的抽屉式结构, 全部石蜡缸并排位于组织处理缸的正下方, 便于石蜡的彻底排放; 其中3个反应石蜡缸4L, 1个备用蜡缸5L。</p> <p>10、试剂瓶放置方式: 所有试剂瓶必须采用抽插式设计, 方便操作人员自由抽出和推入, 进行清洁试剂瓶内沉淀杂质。</p>	台 1	299700.00 299700.00

11、试剂瓶数量：试剂瓶数量 13 只，试剂瓶最大容量 5L；采用透明仓门可 见全部试剂瓶。	12、试剂瓶检测： ★12.1 具有位置探测和蓝光照射功能； 12.2 可实时监控试剂瓶是否插入到位，保证脱水程序能正常运行；同时， 试剂瓶身具有 3 个液位刻度标识，在背景蓝光透射下，方便液位观察。	13、温度设置：试剂温度范围为室温-65° C 可调，控温精度 ± 1° C。石蜡 应设置安全最低温度具有 50° C。最高可达 75° C。	14、脱水程序：用户可编辑脱水程序，可存储脱水程序数量 100 个，每个 程序最多有 13 个步骤。	15、清洗程序：3 种清洗程序，且清洗完必须具备自动进行烘干功能，确 保组织缸清洁更彻底。	16、灯光提示：正面中央有灯光提示功能，绿色表示设备处于正常运行， 黄色表示设备处于自检状态，红色表示设备处于预警状态，直观了解机器 运行状态。	17、搅拌功能：具有常压、加压、真空、加压和真空交替等四 种辅助脱水 功能，同时具有搅拌功能，可自行设置搅拌的时间 间隔和是否开启搅拌功 能。	18、流体控制系统： ★18.1 应用陶瓷材料制作多向旋转阀；	18.2 使用陶瓷旋转阀可以减少粘连组织掉落的脂肪或石蜡杂质，极大的减 少管道或阀孔堵塞的风险。	19、报警方式：具有本机报警和远程报警、监控功能。	20、本机报警具有 2 种以上（包括但不限于灯光、声音、文字）报警方式。	★21、远程报警监控功能具有 2 种以上监控方式(包括但不限于网页、微信				

12	包埋机	派斯杰BM450A	常州派斯杰 医疗设备有 限公司	<p>小程序、APP 三种方式进行监控)，实时了解设备运行状态，报警推送方式具有 2 种以上（包括但不限于短信、邮件、微信、电话等）推送报警信息和维修指引。</p> <p>22、试剂质控功能：可以对包埋盒数量、试剂使用次数、使用天数等设置阈值，多维度监测试剂状态，提示更换试剂。</p> <p>23、试剂自动轮换功能：每次更换石蜡或同一种试剂后，系统将以正确的顺序（根据清洁度由低至高排列）自动使用试剂，无需手动轮换试剂瓶位置。</p> <p>24、试剂自动补液功能：石蜡或脱水试剂不足时，可以进行自动补液，保障本次脱水程序的顺利完成。</p> <p>25、断电记忆保护功能：断电时可自动记忆当前运行步骤，在电源恢复后，系统自动运行剩余步骤时间，保证样本安全。</p> <p>26、程序自检功能：</p> <p>★26.1 每次程序运行前自检；</p> <p>26.2 自动检查设备主要功能部件参数，并以弹窗形式提示自检详情和进度，自检通过后，自动运行所选脱水程序。</p> <p>27、部件监控功能：设备应具有 4 种监控功能，基础监控功能应包括压力监控、温度监控、流量监控、元器件监控。持续监控设备功能和性能运行参数，实时了解关键部件的寿命期以及使用频次等信息，提前预知和预警，提升设备稳定性。</p> <p>1. 加热器温度设定范围：室温-99℃。</p> <p>2. 温度显示误差：±1℃。</p> <p>3. 保存盒尺寸：18*19*5cm (C*K*H)</p> <p>4. 蜡缸容积：6.5L。</p> <p>5. 包埋机功率：1000W</p> <p>6. 冷冻台面温度：-10℃-0℃</p>	台	1	79920.00	79920.00
----	-----	-----------	-----------------------	---	---	---	----------	----------

13	半自动石蜡切片机	达科为MT1	达科为(深圳)医疗设备有限公司	<p>7. 冷冻台面积: 355×300mm(S×W)</p> <p>8 冷冻台功率: 90W</p> <p>1、切片方式: 半自动轮转式切片机</p> <p>2、2、显示方式: 采用5英寸彩色触控屏, 非电子管;</p> <p>3、★3、手轮力平衡系统: 采用配重块方式, 非弹簧、铅块配重;</p> <p>4、具有2级的用户管理, 包括管理员账户、普通用户等;</p> <p>5、5、切片厚度: 0.5-100μm, 最小调节值 0.5μm;</p> <p>6、7、修片厚度: 1-600μm; 最小调节值 1μm;</p> <p>7、9、样本回缩: 0-100μm, 5μm 增幅;</p> <p>8、10、行程范围: 水平行程范围 25 mm, 垂直行程范围 70 mm;</p> <p>★11、进样速度: 前进后退速度 0—1800μm/s, 速度可自由调节;</p> <p>★12、样本头记忆: 具有样本头位置记忆功能, 可进行一键快速定位;</p> <p>13、样本尺寸: 55 mm×50 mm×30 mm;</p> <p>★14、样本头角度调节: 样本头调节角度 X/Y\pm8°, 具有零位标识刻度位, 且 X 轴、Y 轴均具有 8 度的可视化刻度显示指引;</p> <p>★15、手轮功能: 具有 2 种锁定装置, 可在最高点锁定和任意位置锁定; 锁定状态可在屏幕上直观显示。</p> <p>★16、大手轮具有专用半刀修片拇指指位人体工学设计, 方便半刀修片;</p> <p>17、刀架功能: 可精准侧向位移, 无需移动刀片即可保证刀片全长刀口使用, 兼容宽刀和窄刀, 内置护刀器和退刀装置;</p> <p>★18、刀架结构: 刀架采用燕尾槽结构的底座, 非双导轨结构。</p> <p>19、刀座底部带有快速定位刻度指示, 定位范围为: 0-2.5cm。</p> <p>20、刀架具有快速定位刻度指示, 调整角度范围为: 0-10°。</p> <p>21、粗修方式: 4 种, 具有小手轮粗修方式, 非旋钮进样粗修方式。</p> <p>22、小手轮功能: 左侧粗修小手轮, 具有 3 种方式操作 (包含但不限于手</p>	1	129870.00	129870.00
----	----------	--------	-----------------	---	---	-----------	-----------

14	冰冻切片机	达科为CT520	达科为(深圳)医疗设备有限公司	<p>柄、转盘、手指盘), 小手轮进样方向可调;</p> <p>23、粗修小手轮有细分位 100 份, 每转动一格, 样本头前进或者后退 5um</p> <p>24、半刀修片功能: 无需按键操作, 大手轮转动角度 14° 即可触发修片模式。半刀修片完成后整圈转动手轮, 即可自动切换到切片模式;</p> <p>25、整机设计: 整机符合人体工程学, 机身采用全包裹式设计, 具有大容量置物台;</p> <p>26、废屑收集盘: 容积 2L, 采用磁吸结构和防静电设计, 减少石蜡粘附, 易拆卸易清洁;</p> <p>27、样本头进退样调节方式 3 种</p> <p>28、粗修小手轮进样方向可通过系统一键调节, 适应不同操作者使用习惯, 提高切片效率;</p> <p>★29、设备内置可拓展接口 USB 接口 2 个, 网线接口 1 个, 串行通信接口 1 个;</p> <p>★1、具备 2 个独立压缩机制冷, 在显示屏界面可直观显示 2 个压缩机状态;</p> <p>2、进样方式为电机驱动样本头进样, 非刀架进样模式;</p> <p>3、样本托: 采用平面设计; 标配 5 种颜色、2 种大小规格的样本托;</p> <p>4、冷冻位点: 20 个冷冻位点 (含 2 个半导体制冷);</p> <p>5、具有触摸屏操作功能: 屏幕尺寸 10 英寸, 常用功能和参数一览无余, 操作便捷;</p> <p>6、切片厚度设置: 0.5-100 μm, 最小 0.5 μm 增幅步进。</p> <p>7、修片厚度设置: 5-600 μm ;</p> <p>8、8、样本回缩: 1-100 μm, 5 μm 增幅;</p> <p>9、9、水平行程范围: 30 mm, 垂直行程范围: 62 mm;</p> <p>10、10、电动进样速度: 两档可调, 900 μm/s、1800 μm/s; ;</p> <p>11、11、自动除霜功能: 可设定自动除霜时间点, 实现自动启动除霜功能,</p>			台	1	299700.00	299700.00			
----	-------	----------	-----------------	---	--	--	---	---	-----------	-----------	--	--	--

15	漂片机	派斯杰DP45	常州派斯杰 医疗设备有 限公司	<p>需右手辅助其他操（按键、操作杆、触屏等）</p> <p>27、具有冷凝瓶检测功能：自动检测冷凝度液瓶液位，提前预警更换；</p> <p>28、标配智能照明系统：照明亮度可调，并可随玻璃门自动感应，控制照明系统的开启和关闭；</p> <p>29、退刀器及护刀板采用金属材料并固定在刀架上，操作简便、防腐耐用且不易丢失。</p> <p>★30、设备内置可拓展 USB 接口 2 个，网线接口 1 个，可实现数据导入导出、软件升级更新、外接扫描器、设备有线联网</p> <p>★31、具有状态指示功能：仪器正面具有条形指示灯，3 种颜色可直观指示设备工作状态；</p> <p>32、用户管理： 2 级用户管理，包括但不限于管理员账户和普通账户；</p> <p>33、机芯外置于冷冻箱体外，提升制冷效率，降低机芯故障率，延长设备使用寿命。</p> <p>34、从室温 20℃开机，制冷时间 2 小时可实现切片；</p> <p>35、刀座底部带有快速定位刻度指示，定位范围为：10-50mm；</p> <p>36、刀架具有快速快速定位刻度指示，调整角度范围为：0-15°。</p> <p>1. 电源： 220VAC±10%, 50/60HZ</p> <p>2. 功率： 200W</p> <p>3. 漂片温度设定： 室温-90℃</p> <p>4. 外型尺寸： 335mm×300mm×100mm (长×宽×高)</p> <p>5. 漂缸尺寸： 228mm×180mm×50mm(长×宽×高)</p>	台	1	9990.00	9990.00
16	烤片机	派斯杰DK45	常州派斯杰 医疗设备有 限公司	<p>1. 电源： 220VAC±10%, 50/60HZ</p> <p>2. 功率： 300W</p> <p>3. 烤片温度设定： 室温-90℃</p> <p>4. 外型尺寸： 335mm×305mm×115mm (长×宽×高)</p>	台	1	9990.00	9990.00

17	染色机	达科为DP260	达科为(深圳)医疗设备有限公司	<p>1、站点数量：总站点数26个，其中水洗站点数4个，加卸载站点数4个。</p> <p>2、2、站点补增功能：2个水洗站点及2个加卸载站点，可根据实际使用需求灵活调成试剂站点。</p> <p>3、3、染色机结构：全开放式单层设计，方便观察试剂缸液面高度及更换试剂，方便停电时采取手工染色代替机器；</p> <p>4、4、样本进出：样本通过抽屜式加卸载站点进出，抽屜具有缓冲功能，距离在设备3mm时缓冲后可以自动关闭到位；加卸载站点数量灵活可设，多种组合，满足不同情况需要。</p> <p>5、5、加卸载站点提醒：加卸载站点具有检测传感器，自动检测站点中的玻片架状态；具有异常打开抽屜报警和延时语音提醒功能，抽屜打开超时提醒时间1-120秒可调。</p> <p>6、6、水洗站点水流大小：可调节，水洗续流时间0-120秒可设置，使当前水洗工序完成后可持续进水。</p> <p>7、7、烤箱：具有烤箱，烤箱温度在室温至75℃可调，且有温度实时监测功能；烤缸数量2个，以避免烤缸对二甲苯及其他试剂的挥发影响。</p> <p>8、8、试剂加热：具有4个试剂加热站点，温度范围室温至38℃可调。</p> <p>9、9、机械臂功能：高精度运行机械臂，可沿XYZ三轴运动。横向运行速度1米/s，可以完成HE染色中1秒分化操作；机械臂有抖缸、沥液功能，且可自由设置执行参数。</p> <p>10、10、用户交互：彩色液晶触摸屏10英寸，全中文系统触屏显示操作，主界面上可设置染色快捷程序，数量4个，操作更简单直观，拒绝物理按键式的操作。</p> <p>11、11、程序编辑：设备可存储程序100个，且每个程序可以设置步骤40个；每个步骤可设置时间为1秒-23分59秒。</p>	1	299700.00	299700.00
----	-----	----------	-----------------	---	---	-----------	-----------

12、12、试剂缸容量：试剂缸容量 500ml，避免试剂缸过大造成试剂挥发浪费；单个玻片架容量 30 片/架。

13、13、可同时运行程序数：可以单独或同时进行巴氏、常规 HE、冰冻 HE 染色等多种染色程序，最高可同时运行不同程序数 11 个，每小时染片量 300 张。

14、14、染色质控功能：包括质控设置总览、历史运行程序、试剂使用明细等，并可生成和导出质控报表；可用绿色、黄色和红色等 3 种不同颜色标识，进行试剂更换提醒。

15、★15、远程监控功能：具有远程报警、监控功能，可通过网页、微信小程序、APP 三种方式进行监控，实时了解设备运行状态，并以短信、邮件、微信等 3 种以上方式推送报警信息和维修指引。

16、16、系统升级功能：配置 USB 接口 2 个，可导出 Excel 和 PDF 格式的质控数据表且可以进行设备升级操作。

17、17、程序微调节：程序可进行精确或非精确设置；精确设置的步骤，机械臂优先处理，完全保证该步骤浸染时间的精确。

18、18、染色时间自调节功能（AAT 技术）：可根据染液浸染天数或架数进行设置，自动调整染色时间；能够进行自动调节的染液种类 4 种。

19、19、授权管理：具有管理者以及普通用户两种登陆模式，并且可以进行密码设置，管理者账户具有最高权限，可以对其他账户进行查询、设置以及修改等操作。

20、20、运行状态查询：具有运行状态查询功能，可以了解当前执行步骤、剩余时间，站点分布的信息。

21、★21、废气浓度监测：具有浓度监测传感器，浓度监测范围 0-100ppm 可设置，主界面上可实时显示废气浓度值。

22、22、防护机制：设备运行时具有自动防护功能，打开防护罩后机械臂

18	正置荧光显微镜	蔡司AxioLab5	卡尔蔡司(中国)有限公司	<p>自动停止运行, 关闭后机械臂自动恢复运行, 避免操作人员碰撞受伤的风险。</p> <p>23、三重声光报警系统: 中文人工语音报警系统, 控制面板同步灯光提示, 灯光颜色三种, 主界面同步文字显示解决指引。</p> <p>24、工作站延展性: 可与封片机组成染色切片一体化工作站, 且中间无需单独的转运装置。</p> <p>1. 工作条件:</p> <p>1.1 电源: 220V10%, 50-60Hz</p> <p>1.2 工作环境条件: 工作环境温度 +10℃~40℃</p> <p>1.3 可连续稳定运行 2. 设备用途: 可观察普通染色、荧光标记切片, 适合染色切片观察等广泛生命科学领域的研究。</p> <p>3. 技术规格:</p> <p>3.1 显微镜主机部分:</p> <p>3.1.1 光学系统: 无限远色差反差双重校正光学系统, 45mm 国际标准物镜齐焦距距离。可实现观察方法: 明场, 相差, 荧光。</p> <p>3.1.2 同轴粗微调焦机构, 调焦范围 15mm, 粗调一圈 4mm, 微调一圈 0.4mm 及最小 4 μm 的刻度。</p> <p>3.1.3 明场照明装置: 主动光强管理系统, 可适用于所有物镜, 用于自动调节对应物镜和滤块位置的光强度。内置透射光科勒照明器, 高亮度高演色性 LED 长寿命光源, 功率 10W, 60000 小时使用寿命, 无需额外供电。</p> <p>3.1.4 载物台: 高精度机械载物台, 载物台手柄松紧度高度可调, 玻片样品夹持器。</p> <p>3.1.5 超宽视野三目镜筒, 视场数 23mm, 倾角 30 度。目镜筒 360 度自由旋转, 实现 40mm 观察高度调节, 具有光闸功能, 荧光观察时可屏蔽外界光进入目镜造成的干扰。</p>	1	299700.00	299700.00
----	---------	------------	--------------	--	---	-----------	-----------

	<p>3.1.6 10 倍超宽视野目镜，高眼点设计，视场数 23mm，双目屈光度可调。</p> <p>3.1.7 5 位编码型物镜转换器，不同倍数物镜可分别定义光强，切换时自动匹配亮度。同时，切换不同倍数镜头时，自动 计算标尺。</p> <p>3.1.8 全套高品质物镜：平场消色差荧光物镜 5×，数值孔径：NA0.12；平场消色差荧光物镜 10×，数值孔径：NA0.25；平场消色差荧光物镜 20×，数值孔径：NA0.45；平场消色差荧光物镜 40×，数值孔径：NA0.65；平场消色差荧光物镜 60×，数值孔径：NA0.85</p> <p>3.1.9 聚光镜：非摆动式多功能聚光镜：NA0.9。在 5x 物镜观察下，无需摆动操作；带科勒照明调整后锁定装置。</p> <p>3.1.11 集成节能和为了延长照明寿命的 Eco-mode，当显微镜在空闲 15 分钟后会自动进入待机状态。</p> <p>3.1.12 机身集成两个快速拍摄图像按钮，靠近两侧调焦旋钮，可快速获取图像或视频信息。</p> <p>3.2 荧光系统：</p> <p>3.2.1 内置编码型 LED 三色荧光激发光源，可瞬间开启或关闭，无须预热或冷却。每个 LED 光源可通过显微镜机身的光强调节按钮独立调节，光强电动线性调节，并可利用编码功能记忆对应物镜和激发块位置的激发光强度值。</p> <p>3.2.2 机身集成透射光反射光电光闸，一键切换荧光及透射光观察方式，切换到荧光时，透射光光闸自动关闭。</p> <p>3.2.3 荧光滤色镜套：红、蓝、绿多通滤色块</p> <p>3.2.4 编码型荧光激发块转盘：4 孔，复消色差荧光光路。</p> <p>3.3 成像系统：</p> <p>3.3.1 彩色 CMOS 芯片尺寸 1/2.1 英寸</p> <p>3.3.2 物理像素 830 万，Ultra HD(4K)，像素点大小 1.85 μ m x 1.85 μ m</p>		
--	--	--	--

19	全自动免疫组化染色机	达科为NS40	达科为(深圳)医疗设备有限公司	<p>1、支持免疫组化染色全流程全自动系统程序；包括烤片、脱蜡、抗原修复、阻断、标记一抗、标记二抗、DAB显色直到复染所有步骤的全自动处理，一抗开放。染色全过程（包括染剂量，加液时间等异常行为的记录）全程监控。</p> <p>2、标本多样化：适合石蜡切片、冰冻切片、穿刺标本、细胞学标本和细胞涂片等标本。</p> <p>3、应用范围：可应用于免疫组织化学法（IHC）、原位杂交法（ISH）、显色原位杂交法（CISH）、荧光原位杂交法（FISH）、双重染色法。</p> <p>4、单张切片独立温控，处理温度从室温到101℃。</p> <p>5、连续性：3个独立的玻片架，各容纳12张玻片，总玻片数36张。可连续上载，一批玻片的处理时间，可根据染色程序个性化调整，时间跨度为2.5-3.5小时。</p> <p>6、具备液体薄膜及固体盖膜技术。</p> <p>7、采用非负压虹吸吸附的试剂滴加方式，抗体用量介于100-150ul。</p> <p>8、机械臂双探针设计。</p> <p>9、独特的V型试剂瓶设计，减少无效腔，试剂瓶剩余底液量50ul。</p> <p>10、试剂瓶配备独立的扫描天线，试剂位可同时置放40只试剂。</p> <p>11、脱蜡溶液为环保无害液体，除DAB外，其他均为无毒环保液体，且有害液体和无害废液分开处理的人性化设计。</p> <p>12、高敏感度，强特异性的免疫显色试剂，有效提高检测效率，降低非特异性。</p> <p>13、全中文操作界面，完整的试剂管理系统，可统计试剂使用量，剩余量，批号，有效期，一抗试剂余量实时数字化显示，便于实验室的质控。标签识别系统：杜绝人工错误。</p>	台	1	299700.00	299700.00
----	------------	---------	-----------------	--	---	---	-----------	-----------

				<p>14、台式型，有高度拓展性，可实现一台控制电脑能同时控制5台相同全自动免疫组化染色系统的功能</p>		
20	通风橱	卓耐定制	河南卓耐新材料技术有限公司	<p>1、尺寸：标准通风橱 1800*850*2350 数量 1 台；落地通风橱 1800*850*2350 数量 1 台。</p> <p>2、标准通风橱下柜高度 850，上柜高度 1500，通风橱主体均选用 1.0mm 厚一级冷轧镀锌钢板，在冷轧板的基础上在镀了一层锌，使防腐性能更好，表面经环氧树脂静电喷涂，喷涂达到国家标准的 60-80 微米，附着力强、抗撞击、使钢板又加了保护衣。移动视窗 5mm 钢化优质玻璃产品。移门上下滑动装置采用同步带配重方式结构，无级任意停留。移门导向装置由抗腐蚀的聚氯乙烯稀料包裹。移门把手 pp 材质，腐蚀性能好，移门旁边是抗化学腐蚀的塑料包裹。所有的内部连接装置都需隐藏布置和抗腐蚀。没有外露的螺钉。外部连接装置都抗化学腐蚀，用聚氯乙烯包裹的不锈钢部件与非金属材料。通风橱内衬材料采用 5mm 抗贝特板，有良好的化学抗性。通风橱结构坚固，由双层框架支持。排气出口：排气出口为圆形，套管连接，减少气体扰流。安全玻璃安装在聚氯乙烯滑槽内。不超过 2 Kg 的力就可以升、降移门。移门可以停止于任何操作位置。移门的开、闭有橡胶缓冲装置。通风橱正前方全部为玻璃视窗，有良好的可视范围。导流板和内衬材料一致，导流板支架由非金属材料构成。导流板根据原理设计大小不一样、分布有序抽风孔，排风性能更好更美观。通风橱其他内衬材料通风橱内部其他材料双面都有环氧树脂喷涂，耐酸碱及有机溶剂腐蚀的，无裸露金属或不能抗腐蚀和防火的材料。</p> <p>3、工作台面：</p> <p>2.1 采用 15 (+10) mm 厚环氧树脂台面。</p> <p>2.2 台面无刺鼻气味，不得含有甲醛等有害人体健康的气体或物质；</p> <p>2.3 苯、二氯甲烷、氯仿、三氯乙烯、四氯乙烯、四氯化碳、三氯乙烯等</p>	2	19980.00

21	实验台	卓耐定制	河南卓耐新材料技术有限公司	<p>挥发性有机化合物的含量均为未检出；</p> <p>2.4 包含的镉、铅、汞、六价铬、多溴联苯、多溴联苯醚、多溴二苯醚、邻苯二甲酸酯（如邻苯二甲酸二丁酯、邻苯二甲酸丁苯酯、邻苯二甲酸（2-乙己基）酯、邻苯二甲酸二异丁酯）符合限值要求；</p> <p>1. 实验台结构及数量：全钢结构，边台：L*750*800。投标商根据实验室环境确定每张实验台具体尺寸。</p> <p>2. 台面材质：</p> <p>2.1 采用 16mm 厚一体透芯环氧树脂台面，表里材质如一、致密均匀，切割断面无分层现象，具备较强的耐酸碱性能、耐高温、抗变形、易清洁等特点，制造过程为一次性浇注，高温烘烤而成型的材料。</p> <p>2.2. 物理性能：其中抗弯强度 110MPa，洛氏硬度 HRM105.7；负荷变形温度 120℃（测试方法 ASTM D648-07 方法 B）；吸水率 0.01%（测试方法 ASTM D570-98 (2010) e1 干燥条件 50℃，24h；浸泡条件 23℃，24h）；台面表面抗干热达到国家标准，接触 600℃热容量表面无变化。要求使用过程中不得出现龟裂，遇明火或高温表层不会出现脱落、起苞等现象，突然降温时不会出现炸裂现象。密度高，不吸水，不含任何纸质石棉成份，能抵御空气中的潮气，对于操作台溅水区域，不会受潮膨胀变形。</p> <p>2.3 苯、二氯甲烷、氯仿、三氯乙烯、四氯乙烯、四氯化碳、三氯乙烯等挥发性有机化合物的含量均为未检出；</p> <p>2.4 包含的镉、铅、汞、六价铬、多溴联苯、多溴联苯醚、邻苯二甲酸酯（如邻苯二甲酸二丁酯、邻苯二甲酸丁苯酯、邻苯二甲酸（2-乙己基）酯、邻苯二甲酸二异丁酯）符合限值要求；</p> <p>3. 滑轨：16 寸滑轨，静音顺滑。</p> <p>4. 合页：不锈钢合页，180 度开启。</p> <p>5. 调整脚：采用直径 φ8mm，着地部分外六角尼龙，总高为 25MM，可调高度</p>	米	7	1098.90	7692.30
----	-----	------	---------------	---	---	---	---------	---------

22	分析天平	赛多利斯 BCE224i-10CN	赛多利斯科学仪器(北京)有限公司	<p>为15MM。</p> <p>6. 拉手：一字型与门一体，折弯液压而成。</p> <p>7. 板材下料：采用数控光纤激光切割机，速度高，下料快，工差小。</p> <p>8. 折弯：全自动数控折弯，机械人操作，精度高，误差少。</p> <p>9. 焊接：点焊和氩弧焊。</p> <p>10. 柜体结构：一级冷轧镀锌钢板，表面经环氧树脂粉末静电喷涂。每个单元均可拆装结构。</p> <p>1、技术参数：</p> <p>1) 量程： 220g</p> <p>2) 精度： 0.1mg</p> <p>3) 重复性（典型值）： 0.08mg</p> <p>4) 线性（典型值）： 0.06mg</p> <p>5) 稳定时间： 1.5s</p> <p>6) 秤盘尺寸： Ø 90</p> <p>2、功能参数</p> <p>1) 配置超级单体传感器，支持过载保护功能，牢固耐用的设计，确保量程范围内的称量，配备自测试“@start”功能；</p> <p>2) LED 屏，操作容易，读数方便；</p> <p>3) 采用温度和时间触发的全自动内部校准和调整功能（isoCAL），充分确保获得准确的称量结果；</p> <p>4) 轻松适应环境条件，只需点击屏幕图标，一键选择防震等级；5) 特殊涂层的玻璃防风罩，最大限度地减小样品带静电引起的称量误差，顶部和侧边滑门易于移动和拆卸，防风罩可完全拆卸；</p> <p>6) 密码保护功能，防止意外更改天平设置；</p> <p>7) 采用最先进的现代连接方式，标配 USB C 和 RS232 接口，真正的“PC 直</p>	1	19980.00	19980.00
----	------	-------------------	------------------	--	---	----------	----------

				<p>连功能”，轻松连接到PC，以便将称量数据直接传输到电子表格或者文本如 Microsoft® Excel 或 Word 等格式的文档中，可设置数据输出时间间隔；</p> <p>8) 内置 12 种应用程序，称量 填料，计数，称量百分比，混合 净重总重，组分 总重，动物称量，计算 自由因子，密度测定，统计，峰值保持，检重，质量单位转换；</p> <p>9) 称量室高度 240mm，以便放置容量瓶等较高的样品容器；</p> <p>10) 具有下部吊钩称量。</p> <p>11) ID 设置，可以为设备、样品和批次分配 ID 号</p>			
23	离心机	GTR420C	<p>湖南可成仪器设备有限公司</p>	<p>1. 用途</p> <p>2. 1.1 用途：用于各大实验室，分子生物学等实验室各种样品的分离，离心。</p> <p>3. 2. 工作条件</p> <p>4. 2.1 环境温度 5 - 40 ° C 室温</p> <p>5. 2.2 湿度最高可达 80%</p> <p>6. 2.3 220V(+10%或-10%)，50Hz(+1 或-1) 电源条件下；</p> <p>3. 主要技术指标</p> <p>3.1 最高转速： 14000RPM</p> <p>3.2 转速精度： ±20 rpm</p> <p>3.3 最大离心力： 21780 x g</p> <p>3.4 最大容量： 300ml (6*50ml)</p> <p>★3.5 转头快速自锁功能，无需工具安装。节省更换转头所需时间，减少对转头会磨损；</p> <p>3.6 支持非接触不平衡保护，检测运转过程中任何转头在任何转速下的振幅与正常情况下的振幅相比较，可以立即捕获异常的震动，如果运转过程中被震动或出现异常颤动，离心机机会快速停止运行. 对不同转速下真正的不</p>	台 1	59940.00	59940.00

24	电磁炉	美的 C21-WT2118	美的集团	平衡保护; 3.7 控温范围: -20 度到 40 度 3.8 具有预冷功能, 避免导致部分温度敏感样品失活 3.9 具有温度自动补偿功能, 不同转头在不同转速下需要补偿的温度在软件里进行设定, 保障样品真正的低温离心 3.10 具有转头自动识别功能 3.11 速度/RCF 转换: 可以互换进行设定 3.12 定时功能: 1min-99h59min+Hold 功能 3.13 运行噪音: <58dB(A) 3.14 存储数据: 9 组 3.15 快加速和减速, 9 级加速, 9 级减速 3.16 具有瞬时离心按键, 方便即时离心 3.17 具有进程显示功能 3.18 高不平衡耐受性, 可允许 5mm 的差异 3.19 配置: 1. 主机 1 台, 2. 6×50ml 尖底外旋盖转头一个, 最高速度 14000rpm, ×21780 3. g, 4. 15ml 适配器一套 24x2ml 转子, 最高速度 14000rpm, 最大离心力 18728xg	台	1	299.70	299.70
25	生化培养箱	一恒MCC-100P	上海一恒科学仪器有限公司	1. 面板类型: 整体面板 2. 功率: 2100W 3. 线圈大小: 188mm 1、容积: 150L 2、温度分辨率: 0.1℃	台	1	19980.00	19980.00

		<p>3、温度波动度：±1℃ 4、光照强度：0-12000LX 六级可调 5、输入功率：1500W 6、电源：AC220V 50HZ 7、工作环境温度：+5~30℃ 8、连续工作时间：180h 9、载物托架（标配）：3 块 10、内胆尺寸：550*400*670mm 11、控温范围：无光照：4~50℃，有光照：10~50℃</p>		
26	托盘天平	<p>马头BP-II</p>	上海公正医疗仪器有限公司	<p>台 1 199.80 199.80</p>
27	灭菌锅	申安LDZX-75L	上海申安医疗器械厂	<p>台 1 20979.00 20979.00</p>

			<p>8. 具有灭菌时间的预约功能，方便用户定时开机</p> <p>9. 全自动控制，故障自动检测判断系统</p> <p>10. 具有自动排放冷空气功能</p> <p>11. 具有安全联锁装置，采用电子与机械互动的安全联锁结构，确保有压力时自动锁盖，避免误操作而产生不安全</p> <p>12. 机械式安全泄压阀和电控式过压保护装置的双套保护系统</p> <p>13. 具有断水保护防干烧和漏电保护系统</p> <p>14. 具有验证接口</p> <p>15. 灭菌温度可选设定范围 50℃-126℃</p> <p>16. 灭菌时间可调设定范围 0-99h</p> <p>17. 容积：75 升，电源电压：220V/50Hz 功率：3.5KW</p> <p>18. 灭菌室尺寸：φ350×700 (mm)</p> <p>19. 内置网篮 3 只，尺寸：335×190 (mm)</p> <p>20. 仪器净尺寸：670×580×1410 (mm)</p> <p>21. 本设备设计压力：0.23Mpa，额定工作压力：0.142Mpa</p>			
28	移液枪	赛默飞世尔科技(中国)有限公司	<p>1、连续可调单道移液器的量程涵盖：0.2-2ul, 1-10ul, 10-100ul, 20-200ul, 100-1000ul, 各一把；</p> <p>2、符合人体工程学设计，重量极轻，舒适灵活，弯钩状指靠使移液器轻松挂在手上，方便移液间隙休息。</p> <p>3、色彩靓丽，不同色彩标记不同的量程，易于辨识，可配合同样颜色标记的吸头配合使用；</p> <p>4、液量微调设计：所显示的数字后带微量刻度尺，移液量有指针指示，可根据指针进行微量调节，实现微调 and 粗调完美的结合</p> <p>5、双控按钮设计：顶部旋转式按钮，底部液量调节按钮用于精细的液量操作，上下按钮独立操作，防止误操作。</p>	套 1	5994.00	5994.00

			<p>6、小量程的移液器为双活塞设计，增加 50%吹出能力，大大降低挂壁和残留，提高了移液器的精准度。</p> <p>7、白色背景，黑色超大数字显示；</p> <p>8、量程调节器具有卡子设计，齿轮咬合紧密，液量准确，避免滑扣和不经意碰撞引起的量程改变。</p> <p>9、采用极佳的耐热材质，可整支高温高压灭菌，无需拆卸，并且可整支紫外辐射灭菌；</p>		
29	离心机	佑宁Mini-7ks	<p>杭州佑宁仪器有限公司</p> <p>1、转速：4000rpm, 6000rpm&7000rpm 三种转速</p> <p>2、相对离心力：960g(4000rpm) 2000g (6000rpm) 2900g (7000rpm)</p> <p>3、样品处理量：6×1.5ml/2.0ml 离心管； 6×0.5ml 离心管； 2×8×0.2mlPCR 排管 16×0.2ml 离心管</p> <p>4、定时范围：99h59m</p> <p>5、工作噪声：45 dB</p>	台 1	1878.12 1878.12
30	混匀仪	大龙MX-S	<p>大龙兴创实 验仪器（北 京）股份公 司</p> <p>1、频率 [Hz]: 50</p> <p>2、功率 [W]: 60</p> <p>3、振荡方式: 圆周周转</p> <p>4、直径 [mm]: 4</p> <p>5、电机输入功率[W]: 58</p> <p>6、电机输出功率[W]: 10</p> <p>7、允许连续运转时间: 100%</p> <p>8、速度范围 [rpm]: 0-2500</p>	台 1	1498.50 1498.50

					9、转速显示：刻度 10、运行方式：连续运转/点动外观				
31	风冷工 作台	好雪尔1.2m	山东好雪尔 电器有限公司		1. 制冷方式：风冷 2. 制冷温度：0~-25℃ 3. 材质：不锈钢 4. 功率：350W	台	1	9990.00	9990.00
32	高压锅	苏泊尔 SY-50YC8156	浙江苏泊尔 家用电器有限公司		1. 容量：5L 2. 内胆：不沾双内胆 3. 功率：900W 4. 压力：770Kpa	台	1	259.74	259.74
33	烧杯	定制	常德比克曼 生物科技有限公司		1. 配置容量：150ml、250ml、500ml、1000ml，各一个 2. 材质：透明高硼硅	套	2	29.97	59.94
34	离心管	定制	常德比克曼 生物科技有限公司		1. 配置规格：1.5ml、2ml、5ml、15ml、50ml 各一包 2. 材质：PP 聚丙烯	套	5	99.90	499.50