

合同编号：豫财磋商采购-2024-1409-2

河南省科学院化学研究所生化分析 实验室建设项目

政府采购货物买卖合同

项目名称：河南省科学院化学研究所生化分析实验室建设项目

合同编号：豫财磋商采购-2024-1409-2

甲方：河南省科学院化学研究所

乙方：河南瑞源化验仪器有限公司

签订地：河南省郑州市

签订时间：2025年2月28日

政府采购合同协议书

甲方（全称）：河南省科学院化学研究所

乙方（全称）：河南瑞源化验仪器有限公司

依据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

(1) 采购项目名称：河南省科学院化学研究所生化分析实验室建设项目

采购项目编号：豫财磋商采购-2024-1409

(2) 采购计划编号：豫财磋商采购-2024-1409

(3) 项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）、品牌、规格型号、原产地、技术参数等见附件（附件 1：货物分项报价一览表 附件 2：配置清单 附件 3：技术参数 附件 4：售后服务 附件 5：授权委托书（如有）等）。

(4) 政府采购组织形式：☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☒分散采购

(5) 政府采购方式：☐公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☒竞争性磋商

☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他：_____

(6) 乙方企业规模：☐大型企业 ☐中型企业 ☒小型企业 ☐微型企业

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：☐是 ☒否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☒是 ☐否

(7) 合同授予类型：☒省内 ☐省外

2. 合同金额

(1) 合同金额大写：伍拾伍万捌仟元整

小写：558000.00

(2) 付款方式：

1) 乙方向甲方缴纳履约保证金（以银行保函形式）后签订合同，履约保证金金额为合同金额的 5%。银行保函期限应覆盖供货期和质保期，不缴纳，视为自动放弃中标（成交）资格；

2) 合同签订生效后，由乙方提供本合同金额 30%的预付款保函（银行保函形式，有效期

至甲方收货、验收合格后），甲方收到预付款保函、合同备案通过 30 日内支付合同总额 30% 作为预付款给乙方，同时乙方向甲方开具预付款收据。如乙方未开具预付款保函，视为放弃预付款。

3) 乙方在验收合格之日起 15 日内，按照合同金额的 100% 向甲方开具发票，甲方收到全额发票 30 日内支付合同总额的 70% 给乙方并退还乙方预付款保函，在乙方完成其合同义务包括任何保证义务至质保期结束无质量问题，退还乙方履约保证金（银行保函）；

4) 其他事项：因甲方单位性质，需要按照国家、省级项目资金支付规定执行，乙方应对此清楚知晓，甲方尽量保证按照本协议约定履行义务，如因以上原因导致无法按时支付款项的，乙方承诺不追究甲方违约责任。

3. 合同履行

(1) 起始日期：2015 年 2 月 28 日，完成日期：2015 年 5 月 28 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：银行保函

收取履约保证金金额或比例：合同金额的 5%

履约担保限期：自中标（成交）通知书发放之日起至质保期结束之日止。

(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

验收主体：河南省科学院化学研究所

(2) 履约验收时间：（供应商提出验收申请之日起 5 个工作日内组织验收）

(3) 履约验收方式和程序：

技术性验收：接供应商通知后，采购人根据合同、招标文件、投标文件对相关货物数量（规模）和仪器设备安装调试及使用人员情况进行验收、对设备运行是否能够满足采购需求进行现场测试。符合性验收：技术性验收合格后，在技术性验收报告的基础上进行的实地、实物符合性验收。

(4) 履约验收的内容：合同、投标文件、招标文件货物数量、技术规格以及商务服务要求。

(5) 履约验收标准：满足国家有关规定，符合合同、投标文件、招标文件货物数量、技

术规格以及商务服务要求。

(6) 履约验收其他事项：采购人根据国家有关规定、招标文件、成交人的投标文件以及合同约定的内容和验收标准进行验收，采购人可以视项目情况邀请第三方机构或者参加本项目投标的落标人参与验收。验收情况作为支付货款的依据。如有异议，以相关质量技术检验检测机构的检验结果为准，如产生检验检测费用，则该费用由过失方承担。

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. 合同的履行、变更和解除

(1) 合同签订后并经甲方备案通过即具法律效力，甲乙双方均须认真履行，不得随意解除合同，如甲方备案未能通过的，双方应就本协议另行约定处理方案。

(2) 甲乙双方不得擅自变更合同。如因项目实际情况确需变更，须经双方书面认可方可变更并备案通过后生效。

7. 违约责任

(1) 除如因战争、严重火灾、水灾、台风、地震和其他甲乙双方认可的不可抗力事件外，甲乙双方不得随意解除合同，否则按违约处理。

(2) 乙方提供的货物（设备）不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方及时修理、重作、更换，乙方应承担因此而发生的一切费用，同时甲方有权拒收并追究乙方责任。因乙方更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理。

(3) 乙方应保证货物（设备）由原厂生产的全新产品，无侵权行为，表面无划痕、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用，乙方应保证进货渠道的合法性。一经发现存

在上述问题，甲方有权要求按照货物（设备）原值退货退款，乙方需承担由此产生的一切费用和损失。

（4）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。

（5）如乙方逾期交付货物（供货、安装调试完毕）达 70 天。甲方有权单方解除合同，甲方解除合同通知自到达乙方时生效。乙方向甲方偿付合同总额 5 %的违约金，乙方需在 3 日内将违约金支付给甲方，并退还甲方已支付的预付款。

（6）验收过程中，甲乙双方因质量问题发生争议，由甲方所在地或上一级质量技术鉴定单位进行质量鉴定。经鉴定质量合格，鉴定费由甲方承担；鉴定质量不合格，鉴定费用由乙方承担。鉴定质量不合格的，甲方有权拒收、有权单方解除合同并要求乙方赔偿因此造成的一切损失，乙方应在 3 日内向甲方偿付合同总额 5 %的违约金，并退还甲方已支付的预付款。在此情况下，乙方给甲方造成的实际损失高于违约金的，对高出违约金的部分乙方应予以赔偿。

（7）当违约金超过履约保证金时，超过部分甲方有权从合同总价款中扣除，用于补偿违约金不足的部分。

8. 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第 (2) 种方式解决：

- （1）将争议提交 / 仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；
- （2）向 合同履行地 人民法院起诉。

9. 合同生效

本合同自双方当事人签字并加盖单位印章后生效（如授权代表代为签字，应将《授权委托书》作为附件）。

10. 合同份数

本合同一式捌份，甲方执陆份，乙方执贰份，均具有同等法律效力。

甲方（采购人）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）	河南省科学院化学研究所 	单位名称（公章或合同章）	河南瑞源化验仪器有限公司
法定代表人或其委托代理人（签章）	张忠良 	法定代表人或其委托代理人（签章）	李永辉 
住 所	河南省郑州市郑东新区明理路西、崇德街南国家技术转移郑州中心	住 所	河南省郑州市管城回族区紫荆山路 72 号 4 号楼 4 层 2 号
联 系 人	王成志	联 系 人	李永辉
联系电话	13051360732	联系电话	13526680967
通信地址	河南省郑州市金水区兴达路街道金科智汇谷 3 号楼	通信地址	河南省郑州市管城回族区紫荆山路 72 号 4 号楼 4 层 2 号
邮政编码	450000	邮政编码	450000
电子邮箱	wangchengzhiih@163.com	电子邮箱	hnryyq@163.com
统一社会信用代码	12410000MB1P85774U	统一社会信用代码	91410104685682058Y
开户名称	河南省科学院化学研究所	开户名称	河南瑞源化验仪器有限公司
开户银行	交通银行郑州纬五路支行	开户银行	浦东发展银行未来路路支行
银行账号	411636999011002814429	银行账号	76240078801700000841

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。

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 乙方应当按照合同要求履约，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。

7.7 开箱检验

（1）合同货物交付后应进行开箱检验，即合同货物数量及外观检验。如果开箱检验不在合同货物交付时进行，甲方应在开箱检验前3日前将开箱检验的时间和地点通知乙方。

（2）开箱检验应由双方共同进行，乙方应自负费用派遣代表到场参加开箱检验。

（3）开箱检验中，双方应共同签署数量、外观检验报告，报告应列明检验结果，包括检验合格或发现的任何缺陷、损坏或其他与合同约定不符的情形。

（4）如果乙方代表未能依约或按甲方通知到场参加开箱检验，甲方有权在乙方代表未在场的情况下进行开箱检验，并签署数量、外观检验报告，对于该检验报告和检验结果，视为乙方已接受。

（5）开箱检验中发现的合同货物的短缺、损坏或其它与合同约定不符的情形，由乙方负责，乙方应补齐、更换及采取其他补救措施。

（6）开箱检验的检验结果不能对抗在合同货物的安装、调试、考核、验收中及质量保证期内发现的合同货物质量问题，也不能免除或影响乙方按照合同约定对甲方负有的包括合同货物质量在内的任何义务或责任。

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务管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的,甲方原则上应当自收到发票后 10 个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户,不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款,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。

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；

(4) 【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 不可抗力

15.1 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。

15.2 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。

15.3 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。

16. 政府采购政策

16.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

16.2 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。

16.3 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。

17. 法律适用

17.1 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。

17.2 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。

18. 通知

18.1 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。

18.2 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。

18.3 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。

18.4 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。

19. 合同未尽事项

19.1 合同未尽事项见【政府采购合同专用条款】。

19.2 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 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	如有异议,甲方在货到一个月内向乙方提出,乙方应在接到甲方异议的 7 天内做出书面答复,则视为乙方同意甲方提出的异议和处理意见
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	/
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	金科智汇谷 3 号楼 6 楼
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	自验收合格之日起 2 年(以最终验收结果单据签订时间为准)
第二节 第 8.2(3) 项	货物质量缺陷响应时间	质保期内出现故障,接到甲方通知后,乙方 2 小时内电话响应,24 小时抵达现场。 质保期外,乙方提供该设备终身维修服务,服务响应时间与质保期内保持一致。
第二节 第 11.1 款	其他应当保密的信息	包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等。
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	满足合同约定支付条件之日起 30 日内。
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	1. 乙方不履行合同,履约保证金不予退还; 2. 乙方未能按合同约定全面履行业务,甲方有权

		从履约保证金中取得补偿或赔偿，给甲方造成的损失超过履约保证金数额的，还应当对超过部分予以赔偿；
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还时间	乙方完成其合同义务包括任何保证义务至质保期结束无质量问题之日起 7 个工作日内，退还乙方履约保证金。
第二节 第 14.1 (6) 项	乙方提供的其他服务	质保期内，乙方应对货物及主要部件、配件维修更换，对货物（人为故意损坏除外）提供全免费保修或免费更换；如出现故障，乙方应在接到通知后2小时内响应，24小时内抵达现场进行维修，若问题、故障在检修48小时内仍无法解决，乙方应在3个工作日内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，直至故障货物修复，期间产生的所有费用均由乙方承担。更换的全新配件在使用期间的质保及售后均按本合同执行。 质保期外，乙方应提供货物（设备）的终身维修服务，服务响应时间与质保期内保持一致，质保期外只收取甲方零配件成本费，其他免费。
第二节 第 19.1 款	其他专用条款	项目管理服务：乙方应指定不少于一人全权全程负责本项目的商务服务，以及货物安装、调试、咨询、培训和售后等技术服务工作。（如发生变更应及时书面通知甲方。） 项目负责人：李永辉；联系电话：13526680967

附件 1 货物分项报价明细表

单位：人民币元

序号	分项名称	品牌	规格型号	单位	数量	单价	总价	制造厂家名称	是否属于列入节能或环境标志产品政府采购品清单的产品	产地
1	单工位手套箱	米开罗那	super (1220/750/ 900)	套	1	110000.00	110000.00	米开罗那（上海）工业智能科技股份有限公司	否	上海
2	高速冷冻离心机	徽科方领	FL4019	套	1	42000.00	42000.00	安徽方领生物医疗设备有限公司	否	安徽
3	超纯水机	四川优普	UPR-II-15TN P	套	1	43000.00	43000.00	四川优普超纯科技有限公司	否	四川
4	微生物培养检测系统	\	\	套	1	\	\	\	\	\
微生物培养部分	恒温培养摇床	常州普天	JBXL-70	台	1	6000.00	6000.00	常州普天仪器制造有限公司	否	江苏
	生化培养箱	上海捷呈	LRH-70F	台	1	4500.00	4500.00	上海捷呈实验仪器有限公司	否	上海

	二氧化碳培养箱	上海施都凯	ILDT-185IH	台	1	33000.00	33000.00	施都凯仪器设备(上海)有限公司	否	上海
微生物保存部分	-80℃冰箱	美的	MD-86L708	台	1	45000.00	45000.00	合肥美的生物医疗有限公司	是/详见产品认证证书	安徽
微生物检测部分	生物安全柜	苏州苏洁	BSC-1300IIA 2	台	1	15000.00	15000.00	苏洁医疗器械(苏州)有限公司	否	江苏
	超净工作台	苏州苏洁	CB 1400V	台	1	8000.00	8000.00	苏洁医疗器械(苏州)有限公司	否	江苏
	高压灭菌锅	博迅	YXQ-50G	台	1	16000.00	16000.00	上海博迅医疗生物仪器股份有限公司	否	上海
	生物显微镜	尼康	Eclipse Si	台	1	18000.00	18000.00	尼康公司	否	江苏
	菌落计数器	青岛路博	LB-6300	台	1	30000.00	30000.00	青岛路博建业环保科技有限公司	否	山东
	梯度PCR	耶拿分析仪器有限公司	Biometra Tadvanced 96SG	台	1	78000.00	78000.00	耶拿分析仪器(上海)有限公司	否	上海

电泳仪	北京六一	DYCZ-26B	台	1	8500.00	8500.00	北京六一生物科技有限公司	否	北京
分光光度计	北京普析	T600B	台	1	35000.00	35000.00	北京普析通用仪器有限责任公司	否	北京
超微量分光光度计	杭州奥盛	Nano-500	台	1	61000.00	61000.00	杭州奥盛仪器有限公司	否	浙江
生物气溶胶发生器	常州康华	TK-3	台	1	1900.00	1900.00	常州康华仪器制造厂	否	江苏
生物气溶胶采样器	常州康华	KHW-6	台	1	3100.00	3100.00	常州康华仪器制造厂	否	江苏
合计总价:		小写: 558000.00 大写: 伍拾伍万捌仟元整							

附件 2 货物(产品)规格一览表

序号	设备或配置名称	品牌型号	规格参数	制造厂(商)	原产地(国)
1	超纯水设备	四川 优普 UPR-II-15TNP	1、制水量：15 升/小时（25℃），RO 水取水流速 2.0L/Min，UP 水取水流速 1.0-1.5L/Min，具有液位传感控制系统，防止系统漏水 2、出水水质： 2.1 RO 纯水（25℃）电导率约 1-5 μ s/cm，在线监测，优于实验用水标准 GB6682-2008 三级水标准； *2.2 超纯化柱模块采用“一种超纯化柱用过滤网”工艺，有效拦截水中杂质，放置树脂破碎泄露，维护水质稳定；UP 超纯水（25℃）电阻率：18.2MΩ.cm，在线监测，实验用水标准 GB6682-2008 一级水标准，重金属离子<0.1ppb、微颗粒物<1 个/ml、微生物<1cfu/ml（增加精滤装置可达 0.1）TOC<5ppb； 3、配中间水箱和 30 升终端储水箱，终端储水箱采用专用双层吹塑水箱，内层为医疗级 PE 水箱，采用具有双反净水系统的无菌水箱。 设备功能配置要求： 1、RO、UP 水水质在线监测；RO 膜自动冲洗功能，具有 RO 膜自动冲洗装置，方便冲洗超纯水机。 *2、具有“ROHS”认证，保证安全性，系统自动保护功能，断电、缺水、低水压、满水停机保护，用水系统自动开机，具有低水压无水信号保护装置。 3、仪表状态自动诊断功能。图文显示系统诊断结果，结合警示音，确保用水安全。具有专用耗材识别功能。 4、具有双向柱塞联动装置和漏电保护装置，确保机器可连续出水 and 安全性，用户可设定一次性最大限量取水，防止接水容器满水后造成溢水。 5、具有“超纯水机水路控制模块”，超纯水机使用更稳定。	四川优普超 纯科技有限 公司	四川

			*6、配 30 升液位传感纯水储存系统，并具有“实验室纯水液位控制装置”，防止系统漏水。 *7、系统为全触摸屏，易操作，人机对话便捷高效。 *8、双级反渗透：双泵双膜加中间水箱模式，较单级工艺离子、有机物和热源含量更低；较筒装型双级 RO 系统产水水质更稳定，RO 膜总制水量可提高 1 倍以上。 *9、加强型预处理装置：内含 ULU-A (400g) 型滤料，优质填料，针对自来水中余氯具有高效去除作用，过滤效果强，具有预处理检测装置，有效监控去除水中杂质。 *10、采用注塑型预纯化柱（10 寸双通道）+超纯化柱（10 寸双通道）装置，装配高级别树脂，针对水中重金属离子、微生物、有机物等有较好去除作用，且不会有杂质析出。配置一种超纯化柱用过滤网装置和确保机器内部耗材清洁度的螺旋盖装置，确保水质。 11、配备具有螺旋杆结构的且具有反光罩的 185/254nm 高效杀菌装置。 *12、所投产品须具有超纯水生产用的预处理检测装置、一种纯化柱用过滤网装置、无菌纯水箱装置，确保机器配置和功能要求。 适用范围要求： 标准液制定、微生物检测、原子吸收/原子发射/离子色谱等离子发射光谱/高效液相色谱/质谱分析/分子生物学实验/细胞实验/氨基酸分析/基因研究/材料研究等分析研究实验。		
2	高速冷冻离心机	微科方领 FL4019	*1、台式结构，智能中文语音播报，飞梭键设定工作参数；液晶屏同时显示：设定的时间、剩余工作时间、设定的温度、实际工作的温度、实际工作的转速、设定的离心力、实际工作的离心力、转头编号、模式、加速档、减速档、离心状态、制冷状态、门锁状态、日期； 2、采用交流变频电机驱动； 3、≥10 种升、降速率选择，≥15 种自定义工作模式选择； 4、转速/离心力互设、同步显示； 5、整机全钢制结构，不锈钢离心腔、三层防护钢板； *6、最高转速：≥23000r/min、升速/降速：≤20S、最大相对离心力：≥33097×g、转速精度：≤±10rpm； 7、配置容量：使用 5ml 离心管，转头填充离心管数量不低于 12 只；	安徽方领生物医疗设备有限公司	安徽

3	单工位手套箱	米开罗那 super (1220/750/900)	8、定时范围：00:00:01~99hh:59min:59s/短时/长时离心； *9、电动安全门锁，双挂钩防撞击电动门锁、门盖开启后$\geq 80^\circ$度夹角，放取标本方便，断电有应急开锁栓； 10、温度设定范围：$-20^\circ\text{C}\sim 40^\circ\text{C}$，温控精度：$\leq \pm 1^\circ\text{C}$，显示精度$\leq 0.1^\circ\text{C}$； 11、进口制冷机组，可实现快速预制冷，运行过程中压缩机不停机，控制阀保证内腔的温度更精准。 1、主要参数： 水氧指标：小于 1 ppm； *泄漏率：小于 0.001vol%/h； 2、技术指标： 1) 手套箱箱体 箱体：内部尺寸：长度：$\geq 1220\text{mm}$ 深度：$\geq 750\text{mm}$； 高度：$\geq 900\text{mm}$ 材料：304 不锈钢 *前窗：倾斜的视窗，透明钢化安全玻璃；玻璃视窗采用实芯 O 型圈（真空密封方式）法兰视窗结构，达到无泄漏。 2) 大过渡舱 尺寸：直径$\geq 360\text{mm}$，长度$\geq 600\text{mm}$ 材料：304 不锈钢 滑动托盘：304 不锈钢 舱门：双门，阳极氧化铝材料，竖直操作，带提升机构 压力表：模拟显示 3) 小过渡舱 尺寸：直径$\geq 150\text{mm}$，长度$\geq 300\text{mm}$，进入手套箱部分长度 100 mm 材料：304 不锈钢；舱门：双门，翻盖式 4) 气体净化循环系统 净化柱 功能：气体密闭，除水、除氧	米开罗那(上海)工业智能科技股份有限公司	上海
---	--------	----------------------------	--	----------------------	----

			容器材料: 304 不锈钢 净化材料: 铜触媒$\geq 5\text{kg}$ 分子筛$\geq 5\text{kg}$ 净化能力: 除氧$\geq 60\text{L}$ 除水$\geq 2\text{kg}$ 水氧指标: 小于 1ppm 循环系统 工作气体: 氮气、氩气 循环能力: 集成风机流量 $90\text{m}^3/\text{h}$ 加装变频器, 具有可变频功能 再生 操作: PLC 自动控制再生过程 再生气体: 工作气体与氢气混合气体, (氢气 5-10%) *控制阀: 电磁集成阀(不锈钢集成阀座, 单柱为六个阀集成); 5) 显示系统: 采用触摸屏, 显示运行状态, 箱体压力、系统记录等。 6) 真空系统控制情况 真空泵可手动或通过 PLC 启动, 可对过渡舱抽真空, 并保持箱体压力平衡, 真空泵极限真空度$\leq 2 \times 10^{-1}\text{Pa}$ 7) 水分分析仪 测量范围: $0 \sim 500\text{ppm}$ 采用 P205 传感器。 8) 氧分析仪 测量范围: $0 \sim 1000\text{ppm}$, 采用 ZrO2 传感器。 9) 箱内有机溶剂吸附器 放置箱内, 尺寸: 直径$\geq 130\text{mm}$, 高度$\geq 250\text{mm}$, 填充活性炭$\geq 2\text{kg}$, 可快速更换材料, 并且不破坏高纯气氛。		
4	微生物培养 检测系统 (微生物培		微生物培养检测系统包含微生物培养 (恒温培养摇床、生化培养箱、二氧化碳培养箱)、微生物保存 (-80°C冰箱) 和微生物检测 (生物安全柜、超净工作台、高压灭菌锅、生物显微镜、菌落计数仪、梯度 PCR、电泳仪、分光光度计、微量分光光度计、生物气溶胶发生		

养部分)		器、生物气溶胶采样器)三部分。		
恒温培养床	常州普天 JBXL-70	一、微生物培养部分 包含恒温培养床、生化培养箱、二氧化碳培养箱。 (一) 恒温培养床产品参数要求如下: 温度控制采用集成运放系统, LED 显示。 主要技术参数: 1、水浴温度: 0℃~100℃ 2、定时: 0-9999min (温控) 0-120min (振荡) 3、振荡: 回旋式 4、频率: 启动~300r/min 可调速 5、功率≤2000W 6、温度分辨率: ±0.1℃ 7、标称容量: 250mL 三角摇瓶放 12 个 (不锈钢万能弹簧夹具)	常州普天仪器制造有限公司	江苏
生化培养箱	上海捷呈 LRH-70F	(二) 生化培养箱产品参数要求如下: 1、显示方式: 液晶一屏显示 2、电源电压: AC220V 50HZ 3、控温范围: 0~60℃; 温度分辨率 0.1℃ 4、制冷方式: 自动; 压缩机化霜方式: 自动 5、波动度: ±0.5℃ 6、工作环境温度: 5℃~40℃ 7、输入功率 500W 8、内胆尺寸 (W*D*H) 300*400*500mm; 外形尺寸 (W*D*H) 500*500*1000mm 9、载物托架 (标配): 2 块 (任意调节位置) 10、测试孔: 1 个 11、定时范围: 1~9999 小时 12、容积 70L	上海捷呈实验仪器有限公司	上海

	二氧化碳培养箱	上海施都凯 ILLDT-185IH	(三) 二氧化碳培养箱产品参数要求如下： *1、7 寸触摸屏显示控制界面； 2、具有湿度显示功能（可选装）； 3、具有自动校准功能； *4、90 度高温高湿消毒，升温 2 个小时，灭菌 9 个小时，降温 14 个小时，整个流程时间 25 个小时。灭菌过程无需取出电子器件； 5、采用玻璃门直接加热以及控制玻璃门温度拒绝玻璃门冷凝及温度更均匀； *6、4 级密码功能：密码登录，操作员密码，管理员密码，高级管理员密码； 7、三种断电模式选择功能：断电恢复，停止或重新开始； *8、具有曲线显示功能； *9、实时数据采集和历史数据打印功能； 10、标配 232、485 通信接头； 11、通过 5 面箱体及 1 面玻璃门加热实现精确的控温，加热玻璃门，杜绝冷凝，控温更精确； 12、开门外部带进去的污染瞬间净化，培养更安全，开门启动后 CO2 浓度快速回复恒定，细胞在最合适的 PH 值环境中生长； 13、箱体内置双高效 HEPA 循环过滤系统； 14、二氧化碳气体进气稳定系统保证培养箱更稳定的二氧化碳气体供应； 15、气瓶自动转换装置，气体用完时可自动判断自动转换气瓶（可选装）； *16、独特的 HEPA 双高效空气过滤系统，每分钟箱体内部气体循环过滤一次，关上箱门 5 分钟后箱体内部环境达到 100 级； 17、内部容积 185 升； 18、加热系统：水套式微电脑控制加热系统，水套容积 60 升； 19、温度控制范围：室温+5℃—60℃；温度控制精确度：±0.1℃；温度均匀性：≤±0.4℃； *20、CO2 浓度检测系统：高精度红外线（IR）传感器；CO2 浓度控制范围：0~20%； 21、湿度蒸发系统：标准湿度盘增湿，相对湿度范围≥95%；	施都凯仪器设备（上海）有限公司	上海
--	---------	----------------------	---	-----------------	----

5	微生物保存部分 -80℃冰箱	美的 MD-86L708	二、微生物保存系统 *1、容积：708L 2、样式：立式，单门。 3、储存温度：-40℃~-86℃可调，控温精度$\geq 0.1^{\circ}\text{C}$。 4、箱体材料：采用冷轧喷涂钢板，结实耐用。 *5、内胆材料：采用 304 镜面不锈钢内胆，箱内标配 3 层 304 不锈钢搁架。 6、标配 4 个发泡内门，每个内门都配有压紧式把手，密封效果更好。外门标配 4 道门封，内门一道门封，门封采用硅胶材料，最低耐温-100℃。 7、按键屏功能：微电脑控制，标配 2 英寸 LED 屏，可显示箱内温度、设定温度和环境温度，能设定高低温报警，具有故障指示灯，出现报警或故障时指示灯显示红色。 8、具有 USB 接口，可以通过 USB 接口下载箱内温度、温度报警记录等。 9、多重保护系统：具有开机延时保护、停机间隔保护、压机高温保护、压力过高保护、显示屏板密码保护、断电记忆数据保护。 10、多重声光报警系统：具有高低温报警、开门报警、断电报警、冷凝器高温报警、环境温度报警、电池电量低报警、通讯故障报警、传感器故障报警等。 11、采用高效压缩机（2 台），动力强劲，质量可靠，噪音风机（2 台），节能高效。冷凝风机及压缩机散热风机可根据压缩机运行状态智能开停。 12、采用具有专利的 D+ 型铜管蒸发器，可以提高换热效率，制冷速度更快。 13、整机采用多种绿色混合碳氢冷媒，节能环保。 14、25℃环温时，机器从空载降温到-80℃时间$\leq 3.6\text{h}$。25℃环温时，机器断电后，从-81℃回温到-50℃的时间 5.1h。 15、根据 GB/T 20154-2014 规定的检测方法进行检测，在箱内每层布置 5 个测试点（四角及中心），箱内共布置 20 个测试点，测得箱内温度均匀性 2.7°C。 16、根据 YY/T 1757-2021 规定的检测方法进行检测，实际测得箱内的温度波动度 2.1°C。 17、标配蓄电池，断电后可为屏幕供电 52 小时。 18、机器采用 PID 节能控制算法，节能高效，具有 CQC 节能环保证书。	合肥美的生物医疗有限公司	安徽
---	-------------------	-----------------	---	--------------	----

6	微生物培养 检测系统 (微生物检 测)		*19、采用双压缩机，完全独立两套系统，可以保证一套系统出现故障时，另外一套系统还能保持-80℃的状态下稳定运行。 三、微生物检测系统 该系统主要用于微生物的检测及检测前处理，应包括生物安全柜、超净工作台、高压灭菌锅、生物显微镜、菌落计数器、梯度PCR、电泳仪、分光光度计、超微量分光光度计、生物气溶胶发生器、生物气溶胶采样器。 (一) 生物安全柜产品参数如下： 1、分类：A2型；气流模式：30%外排，70%内循环。 2、产品性能执行标准《GB4793.1-2007》，EMC检验依据《GB/T18268.1-2010》，执行标准：《YY 0569-2011》。 3、标配两块高效过滤器，过滤器效率：ULPA@0.12μm 99.9995%，过滤膜材质采用无隔板硼硅酸盐玻璃纤维。 4、独特的负压防泄漏设计，工作区四面负压包围，真正做到零泄露，确保操作区的洁净度。 5、外箱体采用优质冷轧钢板，静电喷涂；操作区三侧采用不锈钢一体化结构，内部可清洗部位采用圆角处理。 6、LCD液晶屏显示可显示工作区温度、气流等，可调节各项参数设定，密码修改程序设置，防止误操作。 7、过滤器报警提示：实时条形码式显示过滤器剩余寿命，声光报警提示更换。 8、前窗设计：前窗玻璃手拉式开启，可任意定位，以保证断电时能及时关门防护。（不得使用电控，电控停电时不能关门）且玻璃门位置过高或过低声光报警提示用户。 (1)安全柜风机与玻璃门互锁：当安全柜玻璃门完全关闭时，安全柜风机自动关闭进入待机模式，保护安全柜的使用，增加安全柜的使用寿命； (2)紫外灯与安全柜玻璃门、风机及照明灯互锁：当玻璃门完全关闭时且照明灯不开启时，紫外灯才能开启，防止紫外灯误操作对人体造成危害； 9、紫外灯预约、定时功能：可预约紫外灯灭菌（a 实验后灭菌机器自动关闭，人员无需等待。b 人员可预约下次使用时间，下次使用时不需再次灭菌可直接实验）	苏洁医疗器械（苏州）有限公司	江苏
---	------------------------------	--	---	----------------	----

			10、柜内电源:防水防溅插座,具有断电保护功能,操作也更加灵活方便。 11、洁净等级: ISO4(10 级 Class10)。 12、下降风速:0.33±0.025m/s; 吸入风速:0.53±0.025m/s。 13、电源:AC, 单相 220V/50Hz。 14、光照度:≥900Lux。 15、生物安全性: (1)人员安全性:撞击式采样器的菌落数≤10CFU/次; 狭缝式采样器的菌落数≤5CFU/次; (2)产品安全性:菌落数≤5CFU/次; (3)交叉污染安全性:菌落数≤2CFU/次; (二)超净工作台产品参数如下: 1、气流模式:垂直送风。 2、产品性能执行标准《GB4793.1-2007》, EMC 检验依据《GB/T18268.1-2010》, 执行标准: YY/T 1539-2017《医用洁净工作台》。 3、外箱体采用冷轧钢板喷塑工艺。 4、工作台面采用一体化优质不锈钢。 5、采用铝框无隔板高效过滤器, 过滤效率 99.995% (≥0.3 μm 颗粒) 过滤膜材质采用无隔板硼硅酸盐玻璃纤维。 6、智能大屏显示工作区温度、下降气流、过滤器使用寿命等系统参数, 轻触型按键调节各项参数设定, 获得国家软件著作权证书。 7、前部 10° 倾斜式操作面。 8、连锁保护设计, 紫外灯与照明灯互锁, 防止紫外灯误操作对人体造成危害, 更加保护了人员的安全。 9、前窗设计: 前窗玻璃手拉式开启, 可任意定位, 以保证断电能及时关门防护。(不得使用电控, 电控停电时不能关门) 且玻璃门位置过高或过低声光报警提示用户。 10、下降风速: 0.2~0.5m/s (可调); 11、沉降菌浓度: ≤0.5 个/皿.时 (Φ90mm 培养皿)		
超净工作台	苏州苏洁 CB 1400V		苏洁医疗器械(苏州)有限公司 江苏		

高压灭菌锅	博迅 YXQ-50G	12、内部尺寸（长×宽×高 mm）：≥1300*500*500mm； 13、光照度：≥300Lux （三）高压灭菌锅产品参数如下： 1、自控、带干燥型； 2、采用高强度上下法兰。外壳、筒体、网篮均采用 SUS304 材料制成，微电脑智能化自动控制，压力安全联锁装置，超温自动保护装置，自涨式密封圈，自动排放冷空气，超压自泄，低水位报警，断水自控，极限超温保护装置。内循环排气式，带集气瓶。自动进水、加热灭菌、放汽排水、干燥，工作结束后蜂鸣器提醒、自动停机； 3、容积 50L； 4、灭菌功率 2.7KW； 5、干燥功率 1KW； 6、电源：220V 50Hz； 7、最高工作/设计温度 130℃/135℃；最高工作/设计压力：0.22MPa/0.25MPa； 8、内腔尺寸（mm）Φ400×660；提篮尺寸（mm）Φ300×200×2 个。	上海博迅医疗器械股份有限公司	上海
生物显微镜	尼康 Eclipse Si	（四）生物显微镜产品参数如下： 1、光学系统：无限远校正光学系统，齐焦距为新国际标准 60mm； 2、粗微调焦：微调每圈 0.2mm，粗调每圈 37.7mm。最小刻度 2um，粗微力矩可调； 3、大视野防霉三目头； 4、防霉型大视野目镜：10X，20mm； 5、物镜转换器：内置反倾五孔物镜转换器； 6、载物台：行程 76mm×52mm，采用低位 x/y 共轴手柄； 7、低手位再定焦载物台系统：比传统显微镜低 50mm 左右，操作更舒适，且不用调节粗微调旋钮，载物台就能在 10mm 空间进行下降与复位； 8、载物台限位装置：在高倍观察时保护样品，避免被损坏； 9、配置眼点高度提升器：可以将眼点升高 25mm，可根据自身情况调节目镜高度，使观察更舒适；	尼康公司	江苏

			10、状态显示：照明亮度及放大倍数可在机身自带显示屏上以条形图显示，方便对显微镜状态进行观察； 11、配备 ECO 节能模式：在一段时间不活动后会自动关闭照明，实现节能省电； 12、聚光器：阿贝聚光器，N.A. 1.25； 13、物镜配套： 1) 平场消色差物镜 4X 物镜：N.A. 不低于 0.1， W.D. 30mm 2) 平场消色差物镜 10X 物镜：N.A. 不低于 0.25， W.D. 7mm 3) 平场消色差物镜 40X 物镜：N.A. 不低于 0.65， W.D. 0.65mm 4) 平场消色差物镜 100X 物镜：N.A. 不低于 1.25， W.D. 0.23mm 14、机身自带 0.55 倍原装 C 接口		
菌落计数器	青岛路博 LB-6300		(五) 菌落计数器产品参数如下： 1、产品特点 1.1 采用摄像头方式对培养皿进行计数； 1.2 摄像头分辨率 1600 万像素，可以手动调整计数的参数范围； 1.3 能够自动切去培养皿周边图像； 1.4 自动标记每一个被计数的菌落； 1.5 具有查看历史图片的功能； 1.6 历史数据方便输出扩展到 EXCEL 以及“history”文件夹； 2、技术参数 ★2.1 电脑尺寸 20 寸，高清显示，菌落显示清晰； 2.2 镜头分辨率 1600 万； 2.3 硬盘空间 512G； 2.4 内存 8G； 2.5 可检测最小菌落 0.5mm； 2.6 计数：手动控制全自动计数； 2.7 圆形培养皿直径：75mm 培养皿、90mm 培养皿（其他小号的培养皿在拍摄时请尽量放在	青岛路博建业环保科技有限公司	山东

			光圈的中央); 2.8 误差率: <±10%; 2.9 屏幕分辨率≥1920×1080;		
梯度 PCR	耶拿分析仪器 (上海)有限公司 Biometra Tadvanced 96SG		(六) 梯度 PCR 产品参数如下: 1、样品通量: 96 孔; 2、彩色触摸屏不小于 5 英寸, 可戴手套操作; *3、最大升温速率 8°C/s, 平均升温速率 7°C/s; *4、高效的热模块: 镀金纯银样品槽, 耐腐蚀抗氧化; 5、温度均一性: ±0.15°C; 温度准确性: ±0.1°C; *6、温度梯度功能: 最大温度跨度 40°C, 可设 12 列不同温度, 能实现线性温度梯度和随机温度梯度两种方式; 7、可提供表格式和图形式两种不同的程序界面, 仪器已预存了若干常用的程序模板, 用户可直接调用, 还提供智能的程序设计功能; 8、具有用户特异性的程序快速启动功能, 自动显示该用户最近使用过的程序; 9、仪器自检功能: 系统可进行自动的检测诊断, 自动记录仪器使用过程中的状态, 提供各种运行和故障信息; 10、可以设定温度和时间随循环数的递增或递减变化, 实现降落 PCR 等应用; 11、深凹设计的高性能智能热盖 (HPSL), 最高温可达 110°C, 采用先进的压力离合装置, 提供持续稳定的温度和压力控制; 12、开放的系统: 96 孔的样品通量, 适用于标准的 96 孔板、8 联管或 0.2ml PCR 单管; 14、不同通量和功能的样品槽模块可灵活更换, 满足多种应用需求。	耶拿分析仪器 (上海)有限公司	上海
电泳仪	北京六一 DYCZ-26B		(七) 电泳仪产品参数如下: 1、高透明度聚碳酸酯注塑成型; 2、第一向独特的制胶、出胶装置; 3、开盖断电; 4、缓冲液总容量约 1200ml;	北京六一生物科技公司	北京

				☆ 5、配置清单 电泳仪(主体) 1 台 电泳仪(下槽) 1 个 电泳仪(上盖) 1 个 斜插板 2 个 电泳导线 1 副 第一向主体架 1 个 专用原位制胶器(含备用胶垫) 1 个 凹玻璃板 2 块, 平玻璃板 2 块 玻璃板 (作单板胶使用) 1 块 胶室密封条 4 根 无孔胶塞 10 个 制胶胶塞 20 个 乳胶管 2 根 密封条 6 乳胶管 2 根 平衡盘 4 个 板胶染色盒 1 个 胶铲 1 个 5ml JMS 注射器 1 只 注射针 7×80 2 个 20ml JMS 注射器 1 只 托胶板 1 个 拨胶尺 1 个 基本参数: 第一向胶条规格: ϕ 2.5mm $\times$ 90mm		
--	--	--	--	--	--	--

			第二向凝胶面积(L×W)：130×100mm (双板)	
分光光度计	北京普析 T600B	(八) 分光光度计产品参数如下： 1、技术指标及要求 1.1 双光束比例监测光学系统，高性能全息光栅 1200 条/毫米； 1.2 波长范围：190nm~1100nm；波长准确度：±0.3nm；波长重复性：≤0.1nm； 1.3 光谱带宽：2nm； *1.4 杂散光：0.01%T (220nm)； *1.5 波长扫描速度：30000nm/min，2 秒完成一次光谱扫描；多波长测定时，可以快速切换波长，提高检测效率； 1.6 透射比示值误差：±0.002Abs (≤0.5Abs)；±0.004 Abs (0.5-1.0Abs)；±0.3%T (0-100%T)；透射比重复性：<0.0002Abs (≤1Abs)；<0.1%T (0-100%T)； 1.7 基线平直度：±0.0005Abs； 1.8 漂移：≤0.1%/h； 1.9 噪声：≤0.00005Abs； 1.10 光度范围：-4~4Abs，高浓度样品可直接测量； 1.10 工作方式：A. T. C. E； 1.10 样品室：可选配自动八联池架，五联长池，固体样品架，微量样品池架，1-10 厘米五联池架，恒温池架； 1.13 开放式平台，可扩展升级功能模块，内置并可扩展方法包； *1.14 配套重金属检测专用耗材及方法包（铅/镉），实现对重金属特异性选择、富集及检测，消除背景干扰，特异性选择富集能力 50 倍以上。 ☆2、仪器配置要求 2.1 紫外可见分光光度计主机 1 台 2.2 软件工作站 1 套 2.3 石英比色皿 1 对 2.4 五联长样品池架 1 套	北京普析通 用仪器有限 责任公司	北京

			2.5 电脑 2.6 打印机 2.7 铅镉重金属检测专用包	1 台 1 台 1 套			
			(九) 超微量分光光度计产品参数如下: 1、屏幕显示: ≥7 寸高清电容触摸屏, 不需电脑联机, 单机即完成样品检测和数据的存储; *2、光源: ≥2 个; 常规检测模式: 氙闪光灯; 比色皿模式(OD600 测量)\荧光计模式: LED 发光二极管; 3、样品体积: 0.5-2ul; *4、光程: ≤3 个; 5、检测器: 2048 单元线性 CCD 阵列; 6、波长精度: ±1nm; 波长分辨率: ≤3nm; 7、吸光度精确度: ≥0.003Abs; 吸光度准确度: 1% (7.332 Abs at 260nm); 吸光度范围(等效于 10mm): 0.04-300A; 8、检测时间: <6S; 9、核酸检测范围 : ≤15000ng/ul(dsDNA) ; 10、荧光计模式: 灵敏度 dsDNA:0.5pg/ul, 线性度 R2>0.995, 稳定性≤1.5%; *11、荧光通道检测模式有 UV、Blue、Green、Red, 满足实验应用需要。至少标配一种荧光通道检测模式; 12、要求仪器必须有自动空白、自动检测功能, 辅助提高检测效率。			杭州奥盛仪器有限公司	浙江
	超微量分光光度计	杭州奥盛 Nano-500	(十) 生物气溶胶发生器产品参数如下: 1、最大储液量: 20ml 2、最大雾化量: 0.3ml/min 3、雾化颗粒: ≤4um 4、输入功率: ≤150W			常州康华仪器制造厂	江苏
	生物气溶胶发生器	常州康华 TK-3	(十一) 生物气溶胶采样器产品参数如下: 1、流量范围: 0~30L/min; 采样流量: 0~30L/min 可调			常州康华仪器制造厂	江苏

			2、流量精度不低于2级 3、定时器：1~99min 或按客户具体要求定制 4、抽气负压：≥2000Pa 5、收集装置：采用标准培养皿 6、测量范围：捕获率：≥98% 7、电源：充电锂电池供电，充满电后可以工作，5小时 8、标准配置：微生物采样器1台，六级采样头1套，三脚架1个，携带箱1只。		
--	--	--	---	--	--

附件 3 产品配置清单

产品名称	配置清单
单工位手套箱	1 个 304 不锈钢的箱体，名义尺寸长 1220mm，宽 750mm，高 900mm，厚度 3mm 1 个 304 不锈钢的大过渡仓，直径 360mm，长度 600mm，右侧 1 个 304 不锈钢的小过渡仓，直径 150mm，长度 300mm，右侧 1 个带 2 个手套口前窗，材质为钢化玻璃 1 副丁基橡胶手套 1 套照明系统 1 个箱内电源接口 1 台高性能的循环风机 1 个净化柱 1 台真空泵 1 套 PLC 控制系统 1 个触摸屏 1 套支架脚轮 1 个脚踏开关 1 台水分析仪 1 台氧分析仪 1 套箱内有机溶剂吸附器
高速冷冻离心机	主机一台 12×5ml 角转头一个
超纯水机	预处理柱 1 套 一级反渗透 2 套 二级反渗透膜 1 套 预纯化柱（注塑型）1 套 超纯化柱（注塑型）1 套 终端微滤 1 套 中间水箱 1 个 三级水储水箱 1 个 紫外杀菌 1 套
恒温培养摇床	主机一台 电源线一根 说明书，保修卡，合格证一套
生化培养箱	主机一台 电源线一根 说明书，保修卡，合格证一套
二氧化碳培养箱	主机一台 减压阀一个 增湿水盘 1 个 说明书，保修卡，合格证一套
-80℃ 冰箱	主机一台 钥匙一套 说明书一份（含保修卡、合格证）

生物安全柜	生物安全柜 1 台 高效过滤器 2 个 控制器 1 套 电源线 1 根 荧光灯 2 只 紫外灯 1 只
超净工作台	超净工作台 1 台 预过滤器 1 块 送风机组 1 组 高效过滤器 1 套 照明灯 1 盏 杀菌灯 1 盏 控制器 1 个
高压灭菌锅	主机一台 提篮 2 个 说明书, 保修卡, 合格证一套
生物显微镜	主机一台 电源线一根 说明书, 保修卡, 合格证一套
菌落计数仪	主机一台 软件一套 (装在电脑内) 电脑一台 说明书, 保修卡, 合格证一套
梯度 PCR	主机一台 电源线一根 说明书, 保修卡, 合格证一套
电泳仪	电泳仪(主体) 1 台 电泳仪(下槽) 1 个 电泳仪(上盖) 1 个 斜插板 2 个 电泳导线 1 副 第一向主体架 1 个 专用原位制胶器(含备用胶垫) 1 个 凹玻璃板 2 块, 平玻璃板 2 块 玻璃板 (作单板胶使用) 1 块 胶室密封条 4 根 无孔胶塞 10 个 制胶胶塞 20 个 乳胶管 2 根 密封条 6 乳胶管 2 根 平衡盘 4 个 板胶染色盒 1 个 胶铲 1 个

	5ml JMS 注射器 1 只 注射针 7×80 2 个 20ml JMS 注射器 1 只 托胶板 1 个 拨胶尺 1 个
分光光度计	紫外可见分光光度计主机 1 台 软件工作站 1 套 石英比色皿 1 对 五联长样品池架 1 套 电脑 1 台 打印机 1 台 铅镉重金属检测专用包 1 套
超微量分光光度计	主机一台 电源线一根 说明书，保修卡，合格证一套
生物气溶胶发生器	主机一台 说明书，保修卡，合格证一套
生物气溶胶采样器	微生物采样器 1 台 六级采样头 1 套 三脚架 1 个 携带箱 1 只

附件 4 质保期内外售后服务计划

我单位就招标编号：豫财磋商采购-2024-1409 售后服务及质量保证承诺如下：

一、质量保证期

我公司郑重承诺本次投标活动中，所有设备质保期为所投设备质保 2 年，自验收合格之日起算。

二、质保期内售后服务保障措施及服务内容和形式

1、现场响应时间

质保期内，所投设备如出现故障问题，我方在接到用户故障通知后，1 小时内对维修要求及设备问题响应并提出解决方案，24 小时内到达现场提供技术支持，解决问题不超过 48 小时，保证产品正常工作。

2、服务形式和内容

(1) 电话服务：售后服务部在接到维修通知后，立即与客户取得联系。我公司将为用户免费提供咨询电话技术支持服务，解答用户在使用过程中遇到的操作使用、日常维护等问题。详细为用户提出解决问题的建议和操作方法。

(2) 现场服务：如果不能通过电话支持解决问题，我们将提供现场支持服务，根据故障情况我公司将立即派出服务工程师赶赴用户现场进行故障处理。我公司设立有客户服务中心，配有固定人员及售后服务专用车辆、专职技术人员联系名单、备品备件等，以便为用户提供更及时周到的售后服务。

3、安装调试

(1) 设备安装、调试和验收：仪器到达最终用户现场并且实验室条件合格后，在接到用户通知后，厂家安排有经验的工程技术人员到用户现场安装、调试仪器，按验收指标逐项测试，直至达到验收要求。

(2) 验收由我方负责组织相关部门检验、验收及办理备案等相关手续，并由用户组织有关专家按照采购文件要求及合同内容进行验收。

(3) 我方所提供的产品（包括软件）是原厂正货（正版）且原厂原装的全新产品（包装未启封），并且具有出厂合格证以及相应的质保、售后服务等证明。产品到达采购单位时，我方依照采购需求的要求和报价响应的承诺，将产品、系统安装并调试至正常运行的最佳状态，并向采购人提供相关的应用培训，否则采

购人有权拒绝收货验货。

(4) 货物到达安装现场后, 我方和业主共同打开包装验货检查货物数量。我方提供的仪器设备质量除应符合技术标书的技术条款外, 也必须符合国家现行验收标准。

4、长期提供备品、备件: 我公司在本地设有长期备品备件仓库, 根据项目实际情况, 预留一定比例的备品备件。超出质量保证期后, 当本项目用户有备件需求时, 我公司将以优惠价格为用户长期提供备件。

5、在质保期内, 如采购人有相应要求, 我司将对采购人购买的产品进行升级服务。

三、质保期外售后服务内容

1、技术支持服务

本公司提供的技术支持服务包括电话支持、远程支持及现场支持三种服务, 用于协助用户保障设备故障及时得到解决。

2、硬件支持服务

现场设备一旦出现故障, 首先用备品替换使用, 再对故障设备进行维护; 提供 7*24 小时维修服务, 在接到用户服务请求后, 1 小时内作出响应, 如果电话支持不能解决问题, 在 24 小时内到达现场, 及时解决故障。

3、电话支持服务

用户在维护过程中, 出现由于设备引起的技术故障, 可通过服务热线向本公司提出服务要求。维护工程师组成电话支持小组, 以最快时间响应用户的服务请求, 协助与指导用户制定解决问题的方案。电话支持服务提供每周 7 天, 每天 24 小时服务方式。

质保期外的维修保养计划:

1、维护服务总则:

在维修保养过程中接受客户的管理、监督、协调, 每次定期检测工作前向业主报告连续的工作计划安排, 得到客户确认后实施;

在执行维护服务中, 发现不属于维护服务范围的设备设施发生故障, 但对系

统正常运行有影响的问题，维保工程师有责任及时通知客户，并配合用户解决问题；

维保工程师对所维护服务项目中任何设备系统作变动、修改时，必须事先上报客户，并得到同意后方可实施，事后做好有关的修改、变更、说明工作，未经同意不得擅自修改、变更设备；

定期完成检查和维保后 15 日内向用户提供详细的保养和检查报告，并向用户解释和说明报告内容及系统状况。

2、服务内容包括：

保养服务、故障诊断和排除、设备维修、软件升级、备品备件、零星工程管理、管理服务。具体如下：

对相关设备系统进行定期巡检、保养。对检测过程中发现的问题和隐患，予以登记并存档。保养服务等级不同，年度保养频率不同。保养服务的等级越高，定期巡检保养的频率越高，越有利于系统长期的稳定运行，降低系统故障频率和维修费用，提高客满意度。

第一个维护月，对现场进行 2 到 3 次的检测以熟悉相关设施及环境，检测时间与用户具体约定，以保证检测工作尽可能少的影响现场的生产工作；

第二个维护月开始，每个月例行检查保养一次，以确保系统运行状况良好，同时对发现的异常情况进行报告；

维修期间解答客户操作人员对系统的问题；每次定期维护保养都应提供书面报告（包括：维修项目、存在问题、处理结果、软件修改等）。

③故障诊断和排除

对于日常系统和设备故障，建立相应的报修、维修通道和相应的规范和流程。按照故障严重程度定义客户系统故障级别，我公司将根据故障级别分别安排不同响应方案进行故障排除服务。系统故障级别我们一般分为重大、紧急和一般三个级别。

3、设备维修

在日常的保养过程中，对于出现故障的设备或零部件、接插件，我公司负责维修，一般分两种情况：

小型配件：现场进行设备维护，以最快的速度保证设备运行良好，确保整个系统的健康运行，在系统维保过程中如果涉及小型配件或接头故障，我司将免费更换。

设备故障：现场进行设备维护时如遇到设备损坏，我司将使用备用设备替换上，并将替换下的设备返厂修理。根据设备的损坏情况进行维修，设备维修方面应注意成本的管理和控制，提高自身的维修能力，减少不必要的设备维护支出，只收取更换设备部件成本费用，不收取其他一切费用。

4、软件升级

公司现场维护人员将与设备原厂家进行联动，为客户适时地提供软件的升级服务，保障客户的系统软件保持先进性和稳定性。

四、维修单位及服务团队：

1、维修单位名称：河南瑞源化验仪器有限公司

售后负责人：黄磊，15138657062

技术负责人：侯路，13673391545

物流负责人：李涛，15838183830

公司电话：0371-66291763

地址：河南省郑州市管城回族区紫荆山路72号4号楼4层2号

供应商名称：河南瑞源化验仪器有限公司（单位签章）

法定代表人：李涛（个人签章）

日期：2015年2月28日

附件 5 授权委托书

本人 李永辉 (姓名) 系 河南瑞源化验仪器有限公司 (供应商名称) 的法定代表人, 现委托 李永辉 (姓名) 为我方合法代理人。代理人根据授权, 以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改 河南省科学院化学研究所生化分析实验室建设项目 (项目名称) 响应文件、签订合同和处理有关事宜, 其法律后果由我方承担。

委托期限: 长期有效。

代理人无转委托权。

供应商: 河南瑞源化验仪器有限公司 (企业电子签章)

法定代表人: 李永辉 (个人电子签章)

身份证号码: 412823198204082814

其委托代理人: 李永辉 (签字或盖章)

身份证号码: 412823198204082814

法定代表人身份证复印件 (正面)



法定代表人身份证复印件 (反面)

