

政府采购货物买卖合同

项目名称：河南省郑州生态环境监测中心实验室能力提升项目

合同编号：豫财招标采购-2025-1007

甲 方：河南省郑州生态环境监测中心

乙 方：河南缔恩地美仪器设备有限公司

签订时间：2025 年 9 月 26 日

使用 说明

1. 本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。
2. 本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。
3. 本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：河南省郑州生态环境监测中心（采购人、受采购人委托签订合同
的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方（全称）：河南缔恩地美仪器设备有限公司（供应商）

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：河南省郑州生态环境监测中心实验室能力提升项目

采购项目编号：豫财招标采购-2025-1007

(2) 采购计划编号：豫财招标采购-2025-1007

(3) 项目内容：

1. 采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：冷藏冷冻箱：1 台（套）

品牌：松洋 规格型号：MPR-311F

2. 采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：2℃—8℃冷藏箱：1 台（套）

品牌：松洋 规格型号：MPR-410H

3. 采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：2℃—8℃冷藏箱：2 台（套）

品牌：松洋 规格型号：MPR-1012HIM

4. 采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：十万分之一天平：1 台（套）

品牌：梅特勒-托利多 规格型号：MA155DU

5. 采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：TOC 分析仪：1 台（套）

品牌：岛津 规格型号：TOC-L CPH

6. 采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：pH 计：2 台（套）

品牌：梅特勒-托利多 规格型号：SD20

7. 采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：电导率仪：1 台（套）

品牌：梅特勒-托利多 规格型号：SD30

8. 采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：立式压力灭菌器：1 台（套）

品牌：上海博迅 规格型号：YXQ-LB-50SII

9. 采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：原子荧光光度计：1 台（套）

品牌：北京吉天 规格型号：AFS-13P

10. 采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：控温水浴锅：1 台（套）

品牌：莱伯泰科 规格型号：LW-20A

11. 采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：液相色谱仪：1 台（套）

品牌：岛津 规格型号：Prominence plus

采购标的的技术要求具体详见附件 2。

(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：_____

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）

(6) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：☐是 ☒否

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

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是 ☒否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐是 ☒否

(7) 合同是否分包：☐是 ☒否

分包主要内容：_____ / _____

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

_____ / _____

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

☐大型企业 ☐中型企业 ☐小微企业

☐残疾人福利性单位 ☐监狱企业 ☐其他

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐是 ☒否

外商投资企业类型：☐全部由外国投资者投资 ☐部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ / _____ 金额：_____ / _____

国别：_____ / _____ 品牌：_____ / _____ 规格型号：_____ / _____

☒否

(10) 是否涉及节能产品：

☐是,《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称:____/____

☐强制采购 ☐优先采购

☒否

是否涉及环境标志产品:

☐是,《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称:____/____

☐强制采购 ☐优先采购

☒否

是否涉及绿色产品:

☐是,绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称:____/____

☐强制采购 ☐优先采购

☒否

(11)涉及商品包装和快递包装的,是否参考《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)》明确产品及相关快递服务的具体包装要求:

☒是 ☐否 ☐不涉及

2. 合同金额

(1)合同金额小写:____1597360 元____

大写:____壹佰伍拾玖万柒仟叁佰陆拾元整____

(注:固定单价合同应填写单价和最高限价)

采购标的分项报价一览表详见附件1。

(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:____全部货物到达甲方指定地点,验收合格后支付全部合同款。____

☒分期付款:____签订合同后支付合同金额的50%,设备验收合格后支付50%,
其中涉及预付款的:____预付款支付比例:合同金额的50%即(798680元),预付款
支付条件:合同签订后乙方向甲方开具合同金额的50%即(798680元)发票后,甲
方向乙方支付相应金额。____

☐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: 2025 年 9 月 26 日, 完成日期: 2025 年 11 月 24 日。

(2) 履约地点: 甲方指定地点

(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: 河南省郑州生态环境监测中心

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: (计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起 5 日内组织验收)

(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)

(4) 履约验收程序: 合同货物交货至甲方指定地点、并安装调试培训完成后, 乙方提出申请, 由甲方组成验收工作组, 邀请相关方和专家组织验收。乙方派代表和设备技术人员共同出席, 验收完成后甲方出具验收意见。

(5) 履约验收的内容: 冷藏冷冻箱 (松洋 MPR-311F) 1 台 (套)、2℃—8℃冷藏箱 (松洋 MPR-410H) 1 台 (套)、2℃—8℃冷藏箱 (松洋 MPR-1012HIM) 2 台 (套)、十万分之一天平 (梅特勒-托利多 MA155DU) 1 台 (套)、TOC 分析仪 (岛

津 TOC-L CPH) 1 台(套)、pH 计(梅特勒-托利多 SD20) 2 台(套)、电导率仪(梅特勒-托利多 SD30) 1 台(套)、立式压力灭菌器(上海博迅 YXQ-LB-50SII) 1 台(套)、原子荧光光度计(北京吉天 AFS-13P) 1 台(套)、控温水浴锅(莱伯泰科 LW-20A) 1 台(套)、液相色谱仪(岛津 Prominence plus) 1 台(套), 共 13 台(套)。包含设备品牌、型号、技术参数、配置、安装、调试、试运行及培训等。

(6) 履约验收标准: 按国家相关标准、行业规范生产,且符合甲方要求的合格产品。(设备参数验收标准,详见附件 2 采购标的的技术要求)

(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: _____ / _____

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 甲乙双方签字、盖章之日起 生效。

7. 合同份数

本合同一式 肆 份,甲方执 贰 份,乙方执 贰 份,均具有同等法律效力。

合同订立时间: 2025 年 9 月 24 日

合同订立地点: 河南省郑州生态环境监测中心

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的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） 河南省郑州生态环境监测中心		单位名称（公章） 河南缔恩地美仪器设备有限公司	
法定代表人 或其委托代理人 （签章）		法定代表人 或其委托代理人 （签章）	
		拥有者性别	男
住 所	郑州市中原区中原中路 71 号	住 所	河南自贸试验区郑州片区（经开）航海东路北经开第五大街西 1 号楼 1 单元 19 层 1915 室
联 系 人	范修文	联 系 人	高庆
联系电话	0371-67189301	联系电话	18538863994
通信地址	郑州市中原区中原中路 71 号	通信地址	河南自贸试验区郑州片区（经开）航海东路北经开第五大街西 1 号楼 1 单元 19 层 1915 室
邮政编码	450000	邮政编码	450000
电子邮箱		电子邮箱	1123270955@qq.com
统一社会信用 代码	124101004160450269	统一社会信用 代码	91410100MA45JDCW6D
		开户名称	河南缔恩地美仪器设备有限公司
		开户银行	郑州银行股份有限公司兴华街支行
		银行账号	999156000250005370
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 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；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 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. 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。

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，可以通过仲裁或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，属于合同履约验收的范围。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，双方当事人应依照法律、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	3 个工作日内提出异议或说明。
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	1、对乙方供货安装调试工作提供必要的场地、给予必要的协助； 2、按时验收、及时支付资金； 3、对乙方未按合同约定履约的情形在验收报告中注明违约情形和事项, 并应及时通知财政部门。属假冒伪劣产品的, 同时向工商管理、质量监督等行政执法部门举报； 4、其他法律法规规定应尽的义务。
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	1、严格按采购文件要求与投标文件的质量及服务承诺执行, 保质、按期履行。保证提供全新正规产品, 不得以次充好; 提供优质服务, 出现故障及时响应、上门维修; 2、不得将合同权利义务全部或部分转让给第三人; 3、货物验收合格前, 对货物和人员的安全负责, 应采取安全措施, 确保人员、材料、设备和设施的安全, 防止货物验收合格前的人身伤害和财产损失; 应对其履行合同所雇佣的全部人员的工伤事故承担责任; 4、按照采购文件的规定提供质保期和售后服务; 5、其他法律法规规定应尽的义务。

		6、乙方交付货物不符合合同约定，甲方拒绝接受的，甲方有权要求乙方在【15】个工作日内全额无息返还已付预付款。乙方返还预付款后，仍需承担违约导致的其他赔偿责任（含甲方相关损失）
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	同时履行。
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	乙方交付的全部货物，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵甲方指定地点。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。
	指定现场	甲方指定地点。
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	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。
第二节 第 7.3 款	保险要求	乙方负责项目安装调试验收合格前货物的保险，并负责其服务人员服务现场的人身意外保险。
第二节 第 8.2（1）项	质量保证期	产品验收合格并正式投入使用后2年。
第二节 第 8.2（3）项	货物质量缺陷 响应时间	乙方收到通知后，在 0.5 小时内响应，4 小时内到达现场进行检修，解决问题时间不超过 24 小时。若不能在上述承诺的时间内解决问题，则在 3 个工作日内提供与原问题设备同品牌规格型号的全新仪器备机服务，直到原设备修复，期间产生的所有费用均有我单位承担。
第二节 第11.1款	其他应当保密的信息	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。 2、履行本合同所必需的有关图纸、数据、资料等，没有甲方事先同意，乙方不得将相关信息和资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向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的必需范围内。
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	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。 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。
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	产品验收合格并正式投入使用后 2 年，采购需求中另有规定的从其规定。
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	详见附件 2 采购标的的技术要求。

第二节 第 15.1 款	修理、重作、更换相关具体规定	在质量保证期内，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，甲方有权要求乙方及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。
第二节 第 15.2（2）项	迟延交货赔偿费	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，赔偿费按照每日偿付逾期交货部分货款总值 1‰的规定执行。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。
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	/
第二节 第 19.2 款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第_2_种方式解决： （1）向__甲方所在地__仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为__河南省郑州市__； （2）向__甲方所在地__人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	/

附件 1 采购标的分项报价一览表

序号	名称	品牌	型号和规格	数量	原产地	制造商 (服务商) 名称	单价 (元)	总价 (元)	备注
1	样品冷藏柜	松洋	MPR-311F	1	中国	冰山松洋生物科技(大连)有限公司	22000	22000	/
		松洋	MPR-410H	1	中国	冰山松洋生物科技(大连)有限公司	16000	16000	
		松洋	MPR-1012HIM	2	中国	冰山松洋生物科技(大连)有限公司	44000	88000	
	十万分之一天平	梅特勒-托利多	MA155DU	1	中国	梅特勒托利多科技(中国)有限公司	64000	64000	/
	TOC 分析仪	岛津	TOC-L CPH	1	中国	岛津仪器(苏州)有限公司	315000	315000	/
	pH 计	梅特勒-托利多	SD20	2	中国	梅特勒托利多科技(中国)有限公司	21000	42000	/
	电导率仪	梅特勒-托利多	SD30	1	中国	梅特勒托利多科技(中国)有限公司	31000	31000	/
	立式压力灭菌器	上海博迅	YXQ-LB-50SII	1	中国	上海博迅医疗生物仪器股份有限公司	20360	20360	/
	原子荧光光度计	北京吉天	AFS-13P	1	中国	北京吉天仪器有限公司	345000	345000	/
	控温水浴锅	莱伯泰科	LW-20A	1	中国	北京莱伯泰科仪器股份有限公司	39000	39000	/
	液相色谱仪	岛津	Prominence plus	1	中国	岛津仪器(苏州)有限公司	615000	615000	/

2	备品备件	/	/	/	/	/	/	/	已包含
3	专用工具	/	/	/	/	/	/	/	已包含
4	运输（含保险）	/	/	/	/	/	/	/	已包含
5	安装、调试、试车、运行、检验	/	/	/	/	/	/	/	已包含
6	培训	/	/	/	/	/	/	/	已包含
7	技术服务	/	/	/	/	/	/	/	已包含
8	其他伴随的服务和工程	/	/	/	/	/	/	/	已包含
总价：大写：壹佰伍拾玖万柒仟叁佰陆拾元整 小写：1597360 元									

附件 2 采购标的的技术要求

序号	标的名称	品牌型号	技术参数
1	样品冷藏柜	冷藏冷冻箱	1 技术指标 1.1 微电脑控制，温度数字显示，有风机、门开、除霜以及控制面板锁定指示灯，调节单位为 0.1℃，温度范围：2℃~8℃/-10℃~-30℃；宽气候带设计，适合 5~30℃环境使用 1.2 有效容积：200L(冷藏室)；126L(冷冻室)。外部材料：电镀锌钢板，聚酯树脂粉喷涂。内部材料：电镀锌钢板，聚酯树脂粉喷涂。 1.3 上下箱独立全发泡外门，上箱标配钥匙锁，上下箱均可配挂锁。检测孔 2 个，上下室各一个。配备紧凑式脚轮设计以及止动支撑底角。 1.4 最大输入功率：245W，额定功率 190W。 1.5 压缩机采用全封闭型，双压缩机独立控制，单独控制上下室温度。碳氢制冷剂，节能环保。 1.6 控制器功能：显示屏密码保护机制，可查看环境温度，上电后有自检功能，可显示上电后温度最大值和最小值。若温控探头故障，压缩机将按照设定工作时间继续运行，多重守护存品安全。 1.7 冷藏蒸发盘管预埋在箱体内部，利于减少霜堵情况产生，隔板高度可调节，便于物品存放。 1.8 报警：柜内高低温报警；环境温度高低温报警；门开报警；传感器故障报警；冷凝器高温报警；断电报警、电池电量低、控制器通讯故障。标配 RS485 通讯接口。 2 配置 标准配置：说明书 1 本，钥匙 1 套，网架 5 个（冷藏 3 个冷冻 2 个），除霜铲 1 个。
		2℃—8℃ 冷藏箱	1 技术指标 1.1 温度范围：2℃~8℃（环境温度 10℃~32℃，相对湿度不大于 80%），微电脑控制，数字温度显示，调整增量为 0.1℃。 1.2 有效容积：427L。最大输入功率：269W。外部材料：喷涂钢板。内部材料：树脂挤塑。

		1.3 双层玻璃（内贴 LOW-E 膜）门 1 扇。标配 1 个挂锁。 1.4 大视角双层中空玻璃设计带有 LOW-E 膜，外加前挡板出风口，有效防止门体凝露，清晰观察箱内物品。采用进口品牌恩布拉科全封闭型压缩机，质量可靠，性能稳定，使用寿命长。采用防爆罩极风机，丝管式冷凝器，强制风冷循环，柜内温度稳定，安全、高效；制冷剂：R290，碳氢制冷剂，高效节能，完全环保无污染。 1.5 智能风冷系统，均匀度达+2/-2℃，箱内温度恒定控制在 2~8℃。冷凝水汇集后自动蒸发，免除人工处理冷凝水的烦恼；免清洗过滤网，无需频繁拆洗，降低人工成本。 1.6 可以实现开机延时保护、压缩机保护等。内设 LED 照明，高亮节能，柜内试剂一目了然。 1.7 可调节网架设计，满足用户的不同需求。配备 4 个万向脚轮与 2 个止动底脚，便于机器移动，可固定设计固定方便。 1.8 安全装置：高温报警、低温报警、门开报警、传感器故障报警、断电警报（电池可维持 25 个小时）。有声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警两种报警方式。具有自我诊断功能，有利于在最短时间解决故障。 2. 配置 标准配置：LED 灯 1 个、钥匙 1 套、网架 5 个。
2℃—8℃ 冷藏箱	松洋 MPR-1012HIM	1 技术指标 1.1 温度范围：2℃~8℃（环境温度 10℃~32℃，相对湿度不大于 80%），微电脑控制，数字温度显示，调整增量为 0.1℃，实现 2~8℃冷藏柜的温度控制，可显示压缩机、风机、除霜状态。 1.2 有效容积：1070L。 1.3 最大输入功率：521W。额定功率：209W；外部材料：电镀锌钢板，聚酯树脂粉喷涂。内部材料：电镀锌钢板，聚酯树脂粉喷涂。32mm 检测孔 1 个（箱体左侧）。配备紧凑式脚轮设计以及止动支撑底角。进口品牌恩布拉科变频压缩机。进口品牌冷凝风机和蒸发风机，冷却效果好，且噪音低。 1.4 碳氢制冷剂 R290；外门 2 扇（电加热全玻璃门 2 扇）。有效防止热量进入箱内，大视觉设计，清晰观察箱内物品；开门方便，可在狭小空间内操作，节省空间；自关门设计，开门角

			度大于 180°，存取物品方便。强制风冷循环，柜内温度稳定，即使负荷较大，也能迅速制冷。 1.5 双温控探头设计。备用探头平时用于显示，当温控探头故障时，备用探头作为温控探头参与温度控制，确保冷藏箱继续运行。若 2 个温控探头均故障，压缩机将按照设定工作时间继续运行，多重守护存品安全。自动智能+手动两种除霜方式。4 路传感器，分别为温控、显示、冷凝、除霜传感器。 1.6 控制器功能：显示屏密码保护机制，可查看上电后柜温最大值和最小值。冷凝水汇集后自动蒸发，免除人工处理冷凝水的烦恼。 1.7 网架带有围挡，避免存放样品倾倒跌落；安全装置：多种故障报警，包括高低温报警、门开报警、断电报警（可维持 72 小时）、冷凝器脏堵报警、冷凝器异常高温报警、传感器故障报警、蓄电池寿命报警、冷凝风机寿命报警、控制器故障、远程报警输出。 1.8 标配 USB 导出（PDF 格式，最大存储 10 万条，记录时间间隔和打印间隔均可调）和 485 通讯接口。 2. 标准配置 说明书 1 本，LED 灯 1 个、钥匙 2 套、网架 6 层 12 个。
2	十万分之一天平	梅特勒-托利多 MA155DU	1 技术参数 1.1 最大称量值：62g/152g 1.2 可读性：0.01mg/0.1 1.3 典型值重复性：0.015mg 1.4 典型值偏载误差：0.03mg（50g） 1.5 典型值线性偏离：0.06mg 1.6 典型值灵敏度偏移（标称加载下）：0.5mg 1.7 典型值最小称量值（USP，允差=0.10%）：30mg 1.8 典型值最小称量值（允差=1%）：3mg 1.9 秤盘外形尺寸：Ø80mm 1.10 天平尺寸（宽*深*高）209×354×354mm

		1.11 稳定时间: 4s 1.12 灵敏度温度漂移: 0.0002%/°C 2 产品特点 2.1 LCD 混合触摸屏, 按键清晰, 操作简单 2.2 标配引导式操作, 每个称量过程仅需按照屏幕上的操作引导进行操作, 方便简单。 2.3 标配 USB-A 与 RS232 两个接口, 即插即用, 自动识别外围设备, 便于轻松传输数据 2.4 金属底座和具有耐化学及酸碱腐蚀性的 PBT 外壳材料 2.5 内置 9 种应用程序, 方便快捷调用 2.6 密码保护可防止未经授权更改, 确保所有天平操作人员使用相同的设置, 并确保过程一致。 2.7 LCD 混合触摸屏超大的数字清晰的符号和图标, 任何光照条件下均可毫不费力的读取数据 2.8 坚固而持久的电磁力补偿 (EMFC) 称重传感器避免环境的影响和干扰 2.9 内部校正功能, 一键触发的内置砝码校正功能 2.10 可选的蓝牙接口, 只需插入蓝牙模块, 即可在天平和输出设备之间无线发送数据, 实现电子化工作而无需电缆。 2.11 EasyDirect 天平软件从多达 10 台天平收集称量数据, 最大限度地减少手动转录错误, 节省时间并安全地存储数据。轻松查看结果, 并按日期、仪器、用户或样品进行筛选。在图表中可视化结果, 以评估目标和公差范围, 并执行统计信息, 以便进行有效的趋势和生产分析。生成简单明了的称量结果报告。以各种格式 (XML、CSV、XLSX 或 PDF) 将数据导出到电脑或在网络输出设备上打印。 2.12 样品 ID 功能, 可实现 ID 号递增 2.13 QuickLock 设计, 5 面玻璃徒手可拆, 方便清洁 3 产品配置 3.1 天平主机一台 3.2 玻璃防风罩一个 3.3 圆形秤盘一个
--	--	--

		3.4 电源适配器一个 3.5 操作说明书一份 4 售后承诺 4.1 安排专门工程师提供安装培训，培训时间不少于2小时，培训人数不少于2人/2次。提供制造商24小时客服电话，及时解决采购人技术咨询。售后服务响应时间：0.5小时内响应，4小时内到达采购人现场
3	TOC分析仪 岛津 TOC-L CPH	1 技术性能 1.1 测定方法：680℃铂金催化燃烧 NDIR（非色散红外检测），保证足够的氧化能力同时提高催化剂和燃烧管的寿命。 1.2 操作方式：计算机控制型 1.3 测定项目：TC、IC、TOC（TC-IC）、NPOC 1.4 应用对象：水样 1.5 性能参数 1.5.1 测定范围（mg/L）：TC：0—30000 IC：0—35000； 1.5.2 检测限：不大于50μg/L（TC），不大于20μg/L（IC）； 1.5.3 测定精度：CV≤1.5%（重复精度）； 1.5.4 测定时间：TC：约3分钟；IC：约3分钟。 1.5.5 进样方式：TOC主机采用独特的八通阀分别进行取样、进样、加酸和流路清洗。 1.5.6 主机配备IC预去除功能，主机内部能够完成自动添加酸并吹扫进行IC去除 1.5.7 主机配备自动稀释2—50倍，在注射器内完成稀释 1.5.8 载气：高纯空气、或高纯氧气，来自气瓶 载气气压：200±10 kPa（可使用载气调压器：约300—600 kPa） 载气流量：150 mL/min（IC预去除时，进行注射器内喷射，流量为230-250mL/min） 1.5.9 环境温度：5-35℃ 1.5.10 电源：AC220~240V±10%，最大耗电量1200W 2 软件功能

		2.1 自动设定最佳测定条件，做标准曲线时，软件会根据浓度范围推荐适当进样体积；做未知样时，软件会根据所选标准曲线推荐适当进样体积。 2.2 自动选择最佳标准曲线，对一个样品测定，可选择最多三条标准曲线，软件将根据结果，自动选择最佳标准曲线。 2.3 未知样稀释倍数与进样体积自动调节，对于超过标准曲线量程范围的未知样，软件会自动变更测定条件并进行再次测定，使该样品测定浓度在所选标准曲线浓度范围之内。 2.4 自动排除样品重复测定中的异常值并追加测定，对于同一样品重复测定中的异常值，软件会自动排除。当初设的测定次数完成后，测定结果的重复性不能达到设定误差范围内时，软件会自动追加测定次数，直到满足误差要求或者达到设定的最大重复次数为止。 2.5 可对应多种目的的校正系统，测定完成后，如果需要选择其他标准曲线时，也无需重新测定样品，软件中直接选择其他标准曲线，即可对结果重新计算。 2.6 内置符合各国药典测定制药用水规定的实验条件：USP（美国药典）、EP（欧洲药典）、ChP（中国药典）。 3 自动进样器 3.1 瓶容量：9ml、24ml、40ml 3.2 瓶数目：≥68 位 3.3 连续测定过程中可以添加样品 4 配置清单 4.1 TOC 主机 1 套 4.2 主机消耗品 1 套 4.3 燃烧管 1 个 4.4 标准催化化剂 1 个 4.5 自动进样器 1 套 4.6 测试用样品瓶 100 个 4.7 TOC 主机专用软件 1 套 4.8 显示及输出设备 1 套（处理器：Intel Core i5 四核及以上、内存：6GB 及以上、硬盘：
--	--	---

		500G 及以上、 光盘驱动器: DVD 驱动器或刻录机、 显示器: 21 英寸以上, 1024×768 、 操作系统: 正版 Win10 64 位中文或英文 Pro 专业版、 输出设备) 5 技术服务和培训 5.1 仪器制造商授权的技术人员到现场免费进行安装调试该系统, 确保仪器技术指标验收合格, 配合采购人完成常用应用方法的建立, 并在采购人实验室免费培训操作人员。 5.2 仪器制造商在中国境内提供培训中心, 免费培训采购人的操作人员(2 人次/台)。 5.3 供货商为采购人提供产品终身技术服务。产品出现故障随时拨打服务电话, 0.5 小时内响应, 4 小时内到现场进行维修服务。 5.4 质保期内维修费和零件费全免, 提供半年一次的用户回访。
4	pH 计	梅特勒-托利多 SD20 1 技术参数 1.1 测量参数: pH, mV (ORP) , 参比电极 mV, 温度。 1.2 pH: -2.000~20.000, 分辨率: 0.001/0.01/0.1, pH 可调, 精度: ±0.002pH。 1.3 mV: -2000.0~2000.0; 分辨率: 0.1/1mV。 1.4 温度: -30.0~130.0℃, 精度: 0.1℃, °F 和℃可选。 1.5 自动/手动温度补偿。 1.6 7 英寸彩色触摸屏。 1.7 全屏键盘数据输入。 1.8 采购人指导和集成式帮助系统。 1.9 状态指示灯显示仪表读数状态。 1.10 两级用户权限管理。 1.11 测量设置保存/导入为方法, 彩色限值提醒, 验证结果清晰提示。 1.12 IP54 防尘防水, 可更换保护罩, 防腐密封接口保护盒。 1.13 电极支架精确定位, 垂直移动, 多向电极专用位置, 升级线缆收纳, 紧凑的工作空间, 袋装溶液支架。 2 配置 2.1 pH 主机一套

			2.2 pH 电极一支 2.3 电极支架一个 2.4 pH 缓冲液一套 2.5 保护罩一个 2.6 电源适配器一个 3 免费质保期内提供维修和零件更换。
5	电导率仪	梅特勒-托利多 SD30	1 技术参数 1.1 测量参数：电导率，TDS，电阻率，盐度，温度 1.2 测量范围： 电导率：0.000 μS/cm...2,000 mS/cm， TDS：0.00 mg/L...1,000g/L，盐度：0.00...80.00psu， 电阻率：0.00...100.0MΩ×cm， 温度：-30.0~130.0℃ 1.3 分辨率：自动量程，最高分辨率0.001，0.1℃ 1.4 精度：测量值的0.5%，0.1℃（0-100℃） 1.5 自动/手动温度补偿 1.6 任意选择中/英等多种操作语言的操作界面 1.7 自动校正、自动识别校准液，自动终点锁定，自动温度补偿，可2点校准 1.8 内置13个标准液，可自定义标准液10组 1.9 终点模式：自动，手动，时间间隔，三种终点模式可供选择 1.10 仪器完全符合GLP要求，可以实时存储2000组数据，数据导出可使用U盘或软件 1.11 7英寸彩色触摸屏 1.12 全屏键盘，数据输入更轻松 1.13 采购人指导和集成式帮助系统 1.14 状态指示灯显示仪表读数状态 1.15 两级用户权限管理

			1.16 测量设置保存/导入为方法，彩色限值提醒，验证结果清晰提示 1.17 IP54 防尘防水，可更换保护罩，防腐密封接口保护盒 1.18 电极支架精确定位，垂直移动，多向电极专用位置，升级线缆收纳，紧凑的工作空间，袋装溶液支架 2 配置 2.1 主机一套 2.2 纯水电导率电极一支 2.3 电极支架一个 2.4 电源适配器一个 2.5 电导率校准液 1 套 3 免费质保期内提供维修和零件更换。
6	立式压力灭菌器	上海博迅 YXQ-LB-50SII	1 技术参数 1.1 自控型； 1.2 采用高强度上下法兰； 1.3 外壳、筒体、网篮均采用 SUS304 材料制成，耐酸，耐碱，耐腐蚀； 1.4 微电脑智能化控制； 1.5 压力安全联锁装置，超温保护装置； 1.6 自涨式密封圈，自动排放冷空气； 1.7 低水位报警，断水自控； 1.8 超压自泄； 1.9 灭菌终了蜂鸣器提醒； 1.10 容积：50L； 1.11 功率：3.2kW； 1.12 电源：220V±10% 50Hz±2%； 1.13 最高工作/设计温度：135℃/139℃； 1.14 温度分辨率：1℃；

			1.15 最高工作/设计压力: 0.22MPa/0.25MPa; 1.16 压力表示范围: 0~0.4MPa (1.6级); 1.17 定时范围: 4~120min; 1.18 内腔尺寸: $\Phi 400 \times 630\text{mm}$; 1.19 使用高度: 488mm; 1.20 提篮尺寸: $\Phi 360 \times 230\text{mm} \times 2$个; 1.21 外形尺寸: $485 \times 485 \times 1125\text{mm}$ 2 免费质保期内提供维修和零件更换。
7	原子荧光光度计	北京吉天 AFS-13P	1. 技术参数 1.1 四通道原子荧光光度计, 四通道设计, 可四元素同时测定, 或任选元素检测, 并具有通道增强功能; 1.2 免调光源光路设计, 不使用光纤传输, 光源自动对焦, 无需手动调节光斑, 无需专用的调灯结构, 最普通元素灯即插即用。 1.3 元素灯与原子化器成特定倾斜角度的倾斜式光路, 具有低背景高信号的优点, 改进仪器的稳定性和灵敏度, 并具有通道增强功能。 1.4 全自动内置式双进样系统, 包含注射泵进样系统和蠕动泵进样系统。注射泵可精确控制样品溶液进量, 最小进样体积 0.01ml。蠕动泵进样系统适用于浑浊及基体复杂样品的检测。软件选择进样系统, 自动切换。 1.5 具有光源漂移扣除校正功能, 光源实时连续监测, 自动校正汞灯漂移, 确保仪器长期稳定性, 其 Hg 元素连续做样 8 小时漂移不超过 10%。汞灯自动激发, 无需使用辅助工具激发起辉。 1.6 原子化器: 屏蔽式低温点火石英炉原子化器, 具有氩氢火焰观察窗; 1.7 石英原子化系统; 1.8 在线自动定量加还原剂、掩蔽剂等试剂; 1.9 具备两级气液分离器结构, 高效气液分离。 1.10 进样针需具备液面探测能力, 能自动探测样品的液面高度, 随量跟踪, 控制进样针下探

		高度。进样针需耐腐蚀、疏水不沾液、金属或碳纤维材质、强度高，不易折断、不挂液。 1.11 气路系统：采用双质量流量计控制载气和屏蔽气，气流量精度$\leq 1\text{ml}$，并能实时显示气体流量和流量异常提示及无载气安全保护；具有自动待机功能，测试结束后自动关断气体，进入省气模式； 1.12 总量检出限（DL）砷、锑、铋、汞等元素$< 0.01\mu\text{g/L}$；冷原子测汞$< 0.001\mu\text{g/L}$； 1.13 双道同测精密密度（RSD）$\leq 0.5\%$；三道同测精密密度（RSD）$\leq 0.6\%$；四道同测精密密度（RSD）$\leq 0.7\%$； 1.14 线性范围：≥ 0.999 1.15 大转盘自动进样系统，设有 280 个样品位； 1.16 标准的 Wifi 接口/LAN 通讯口，适用于 Windows 系统的中文操作软件。可在线更新升级仪器内部嵌入式软件，无需打开机箱，无需借助其他工具。开机自检、自动系统诊断、故障点自动检测； 1.17 仪器具有内置标准加入法，可随时任意软件自动调取功能。 2 仪器配置 2.1 四通道原子荧光光度计主机 1 套 2.2 液面探测全自动进样器 280 位 1 套 2.3 元素灯（砷、汞、硒、锑、铋） 5 只 2.4 光源漂移扣除装置 2 套 2.5 汞灯自动激发起辉装置 4 套 2.6 自动切换三进样系统 1 套 2.7 双质量流量计气路控制模块 1 套 2.8 进样清洗排废泵 5 套 2.9 显示及输出设备 1 套 2.10 数据处理系统 1 套 3 售后服务与培训 3.1 质保期内维修费和零件费全免；
--	--	---

			3.2 现场培训：在采购人单位现场进行操作培训。内容包括，仪器的基本原理、操作、日常维护及基础分析仪器理论课程，安装现场对使用人员 2-4 人以上进行培训直至掌握为止。
8	控温水浴锅	莱伯泰科 LW-20A	1 技术参数 1.1 控温范围：室温+5℃~100℃；控温精度：±0.2℃ 1.2 控温方式：智能 PID 控制（LCD 数显）； 1.3 加热功率：2600W 1.4 浴槽材质：不锈钢喷涂特氟龙，耐各种强酸强碱腐蚀 1.5 全塑料材质操作平台，无金属部件裸露，适应强酸性工作环境 1.6 配备透明耐腐蚀聚碳酸酯回流保护罩，方便观察 1.7 耐腐蚀全塑三层试管支架；试管位数 60 位（50mL）、112 位（15mL）可选 1.8 浴槽容积：20L，浴槽尺寸（L*W*H）500mm×300mm×150mm 1.9 振荡功能：往复振荡模式，振荡幅度 20mm，振荡频率 20—300rpm/min，可选择间歇振荡模式 1.10 自动补水，实验过程中保持液位一致，无需人为查看和加水，保证实验过程中温度的稳定性。 1.11 智能预约开机，实现无人值守，自主开始实验，提高工作效率。 1.12 定时功能，多种定时模式：温度和振荡可进行独立时间设定，操作更灵活。 1.13 掉点记忆功能：仪器突然断电，来电后自动开始运行，无需重新设置。 1.14 防干烧设计，故障自检：多种故障自检，出现问题，故障代码直接显示在控制器屏幕上。 2 配置清单 智能防腐振荡水浴 1 台，全塑透明材料回流保护罩 1 个，全塑试管支架 1 套。 3 免费质保期内提供维修和零件更换。
9	液相色谱仪	岛津 Prominence plus	1 操作环境 1.1 工作电压：220V ±10%，单相； 1.2 工作温度：4-35℃ 1.3 相对湿度：小于 80%

		2 系统控制器 2.1 可连接单元：四元低压：4 个，自动进样器：1 个，柱温箱：1 个，检测器：2 个 2.2 操作温度范围：4—35℃ 3 输液泵 3.1 泵类型：并联双柱塞，冲程体积 10 μL 3.2 物理双泵头：减低故障率，便于维护 3.3 流速范围：0.0001–10.0000mL/min，以 0.0001mL/min 步进。 3.4 耐压：45Mpa 3.5 流速精确度：≤0.07 %RSD 3.6 混合器控温：可实现流动相快速、稳定混合 3.7 梯度类型：四元梯度 3.8 浓度梯度范围：0—100% (0.1%步进) 3.9 自我诊断/自我恢复：自动检测系统运行错误，并推送提醒信息。 3.10 智能流量控制功能：防止瞬间高压损害色谱柱，延长色谱柱使用寿命。 3.11 梯度模式：四元模式 3.12 泵耐受 pH 范围：2—10 4 脱气机 4.1 流路数目：5 路 4.2 脱气流路体积：400μL/每流路 5 流动相控制程序 5.1 流动相控制程序：自动计算批处理分析所需流动相总量，实时监测余量并可推送提醒信息至智能终端 5.2 可监测流动相数量：2 6 自动进样器 6.1 线性：>0.999 6.2 耐压：45Mpa
--	--	--

		6.3 进样周期：6.7 秒 6.4 进样速度：4 秒 6.5 样品数量：160 位 6.6 样品数量扩展：最多可扩展至 16000 个样品 6.7 交叉污染：<0.0003% 6.8 针外润洗和进样口冲洗：标配 6.9 支持多种自动前处理功能：样品稀释、添加、混合、Co-injection 功能、自动衍生等 6.10 样品冷却：支持，样品高速冷却机制可在 20 分钟以内达到设定温度； 6.11 智能化样品冷却机制，智能控制样品仓内气流走向，充分保持其内部温度，防止样品仓门打开时外部热空气侵入影响样品仓内温度，并放置冷凝的发生。 6.12 样品控温设定范围：4—45℃ 6.13 耐受 pH 值范围：2 - 10 6.14 具备面板控制，在软件无法工作时，可进行设置； 7 柱温箱 7.1 温度控制类型：强制空气循环 7.2 温度控制范围：室温-10℃—85℃ 7.3 色谱柱容量：单个柱温箱内可放置 100mm×6 根； 300mm×3 根 7.4 双重漏液传感器：含气体和液体双重传感器， 8 紫外可见光检测器 8.1 光源：氙灯，汞灯 8.2 波长范围：190—700nm 8.3 波长校正：氙灯自校正；低压汞灯 8.4 波长准确度：≤1nm 8.5 波长精密度：< 0.1nm 8.6 噪音：±0.25×10—5 8.7 漂移：1×10—4AU/h
--	--	--

		8.8 流通池温控：支持， 8.9 流通池温设置范围：工作站设置，9~50℃， 8.10 停泵扫描：可停泵作 UV 光谱图扫描 8.11 波长时间程序：支持 8.12 双波长检测：支持 8.13 比例色谱：支持 8.14 光源、光路系统和流通池具有控温系统，使噪声、漂移更低， 9 荧光检测器 9.1 波长范围：200—600nm 9.2 光源：氙灯 9.3 光谱带宽：20nm 9.4 波长准确性：2nm 9.5 波长精度：0.2nm 9.6 灵敏度：水拉曼峰 S/N 8000 以上 10 色谱工作站 10.1 可将报告、分析结果以及所有操作日志全部汇总到一个 PDF 文件（报告集）中。 10.2 制作简单，在安全管理到位的数据库内生成、保管，具有数据完整性功能。 10.3 具有自动峰识别功能、智能峰解卷积功能、动态范围扩展功能、以及自动 IQ OQ 功能。 11 配置清单 11.1 高压输液泵 1 套 11.2 柱塞杆密封圈 2 包 11.3 工具包 1 套 11.4 混合器 1 个 11.5 脱气机 1 台 11.6 溶剂托盘 1 个 11.7 流动相瓶子 5 个
--	--	--

		11.8 高压自动进样器 1 套 11.9 进样小瓶 5 盒/100 个 11.10 智能控制柱温箱 1 套 11.11 紫外检测器和荧光检测器各 1 套 11.12 系统控制器 1 套 11.13 管路组件 1 套 11.14 接线盒 1 包 11.15 色谱柱 2 根 11.16 色谱柱保护柱 2 套, 含 4 个柱芯 11.17 色谱柱接头 3 包 11.18 色谱柱连接配件含密封圈等 1 包 11.19 工作站 1 台 11.20 控制系统 1 套 12 技术服务和培训 12.1 仪器制造商授权的技术人员到现场免费进行安装调试该系统, 确保仪器技术指标验收合格, 配合采购人完成常用应用方法的建立, 并在采购人实验室免费培训操作人员。 12.2 仪器制造商在中国境内提供培训中心, 免费培训 (含交通食宿免费) 采购人的操作人员不少于 2 人次/台。 12.3 仪器制造商为采购人提供产品终身技术服务。产品出现故障随时拨打服务电话, 0.5 小时内响应, 4 小时内到现场进行维修服务。 12.4 提供终身仪器软件免费升级服务和方法及数据包及数据库更新服务。 12.5 质保期内维修费和零件费全免, 提供半年一次的用户回访。在质保期结束前 1 个月, 制造商对仪器进行一次全面的巡检。
--	--	--



附件 3 中标通知书

河南招标采购服务有限公司 中标通知书

招标编号：豫财招标采购-2025-1007

河南缔恩地美仪器设备有限公司：

恭喜贵方在参与我公司承办的河南省郑州生态环境监测中心实验室能力提升项目的招投标过程中，经评标委员会评审，被确定为豫政采(2)20251499-4包的中标供应商。现将有关事宜通知如下：

一、中标信息

中标内容：河南省郑州生态环境监测中心实验室能力提升 4

中标金额：1597360.00 元

二、合同签订信息

请贵方持本中标通知书与采购方联系商谈合同内容，并在规定的期限内签订合同。

三、合同付款信息

由采购方付款的，请直接与采购方联系；属政府采购项目需财政部门付款的，请按相关规定办理。

感谢贵方对我公司组织招投标活动的支持！

采购代理机构：（盖章）

日期：2025 年 9 月 18 日