

河南师范大学 2023 年化院“双一流”创建 学科建设第一批设备采购项目（包 3）

采购合同

合同编号：(豫财招标采购-2023-1366)-3

签署地点：河南师范大学

甲方（需方）：河南师范大学

乙方（供方）：贝士德仪器科技（北京）有限公司

根据 河南师范大学 2023 年化院“双一流”创建学科建设第一批设备采购项目（包 3） 的中标通知书和招标（采购）、投标（响应性）文件（或其他采购依据），经甲、乙双方协商，于 2024 年 01 月 25 日 签订本合同。

一、产品（货物或设备）明细及报价表

序号	产品名称 (进口设备须标明英文名)	品牌/型号	制造厂 (商)	产地	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)	质保期
1	多组分吸附穿透曲线分析仪	贝士德 /BSD-MAB	贝士德仪 器科技 (北京) 有限公司	中国 北京	套	1	998700 .00	998700 .00	3 年
合计	人民币（大写）：玖拾玖万捌仟柒佰元整								

附：1. 技术规格书(技术参数及要求)

2. 售后服务承诺

二、合同金额

人民币（大写）：玖拾玖万捌仟柒佰元整（¥ 998700.00 元）。

合同价款的组成：货物（设备）价款及运输、装卸、安装及相关材料费、调试费、软件费、保修、人员培训、税金等费用。

三、质量及技术规格要求

1. 乙方须按合同要求提供全新货物（设备）（包括零件、附件、备品备件等），

货物（设备）的质量标准、规格型号、具体配置、数量等符合招标文件要求，其产品为原厂生产，且应达到乙方投标文件及澄清文件中明确的技术标准。

2. 乙方应在本合同生效后7个工作日内向甲方提供安装计划及质量控制规范，并于约定时间前进驻安装现场，待所有货物（设备）安装调试完毕后甲方开始组织验收。如甲方无正当理由，不得拒绝接收；在安装调试过程中，甲方有权采取适当的方式对乙方产品质量标准、规格型号、具体配置、数量以及安装质量和进度等进行检查。

四、交货时间、地点与方式

1. 乙方应于合同生效后80日内将货物（设备）运到甲方指定地点化学北楼 S220，并按甲方要求安装、调试完毕，具备使用条件。

2. 乙方负责所供货物（设备）包装、运输、安装和调试，并承担所发生的费用；甲方为乙方现场安装提供水、电等便利条件。

3. 安装过程中若发生安全事故由乙方承担法律责任。

4. 乙方安装人员应服从甲方的管理，遵守国家法律法规和学校相关制度，否则一切后果均由乙方承担。

5. 货物（设备）交付使用前，乙方负责对提供货物（设备）进行看管，并承担货物（设备）的丢失、损毁等风险。

6. 乙方交由承运人运输的在途货物（设备），由乙方承担毁损、灭失的风险。

五、验收、调试及人员培训

1. 验收：到货后，乙方应向甲方移交所供货物（设备）完整的使用说明书、合格证及相关资料。乙方将工作完成后，由甲方组织进行验收，自正式验收合格并交付给甲方之日起计算质保期。如果乙方提供的货物与合同不符，甲方有权拒绝接收，由此产生的一切费用由乙方承担。验收程序如下：

(1) 到货验收。到货后，检查仪器设备内外包装是否完好，有无破损、碰伤、浸湿、受潮、变形等情况。确认所验收货物件数与运输单据填写的件数一致。如发现上述问题，应做详细记录，并拍照留据。

(2) 开箱（实物及数量参数）验收。到货后开箱检查仪器设备及附件外表有无残损、锈蚀、碰伤等，检查随机资料是否齐全，如仪器说明书、操作规程、检修手册、产品检验合格证书等。以装箱单为依据，逐件核对检查主机、附件的规格、型

号、配置及数量。以供货合同为依据与装箱单进行核对，做好货物（设备）验收清单记录。

(3) 质量验收。按照合同条款、货物（设备）使用说明书及操作手册的规定和程序进行安装、调试后进行质量验收，乙方技术人员参加，必要时可委托有资质的第三方(或政府主管部门)进行验收，所需费用由乙方承担。验收时对照货物（设备）使用说明书，进行各种技术参数测试，检查仪器的技术指标和性能是否达到要求，做好质量验收记录，验收结束出具验收报告。若仪器出现质量问题，应将详细情况书面通知供应商。

2. 调试：乙方负责对货物（设备）免费进行安装调试，并使其投入正常运行。

3. 人员培训：乙方免费对甲方人员进行必要的业务及服务培训，使其达到正确掌握设备使用要求。

六、履约保证金及付款方式

1. 乙方向甲方交纳合同总金额的 3%作为履约保证金，人民币（大写）：贰万玖仟玖佰陆拾壹元整（¥ 29961.00 元）；如无违约行为，履约保证金自验收合格之日起 30 日内无息退还。

2. 货物（设备）验收合格后，乙方提供付款的相关手续并开具增值税专用发票后 30 日内，甲方支付项目款总额的 100%。

七、合同的履行、变更和解除

1. 合同签订后即具法律效力，甲乙双方均须认真履行，不得随意解除合同。

2. 甲乙双方不得擅自变更合同。如因项目需要变更，须经双方书面认可后方可变更。

3. 发生以下情况，经甲方通知乙方未及时整改的，甲方有权解除合同：

(1) 乙方拒绝接受甲方的管理；

(2) 合同执行期间，乙方因自身问题不能正常供货，致使供货期严重延误；

(3) 所供货物（设备）不符合招标（采购）、投标（响应性）文件（或其他采购依据）；

(4) 所供货物（设备）不符合验收标准；

(5) 法律规定的其他情形。

八、违约责任

1. 除如因战争，严重水灾、台风、地震等自然灾害，政府政策的重大变动等政府行为和其它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. 若乙方所供货物（设备）的品牌、型号、规格、技术标准、质量标准和运行等，不符合招标（采购）、投标（响应性）文件（或采购依据）规定和合同规定的，乙方应负责更换并承担因此而发生的一切费用，如无法更换或更换后仍不符合约定的，甲方有权拒收并有权解除合同，同时乙方应支付合同价款的 30%的违约金。因乙方更换而造成逾期交货的，则按逾期交货处理，乙方应负责更换并承担因此而发生的一切费用。

3. 乙方不能按时供货，除不可抗力事件外，每拖延一日应按合同总额的千分之五向甲方支付违约金。

4. 乙方逾期三周不能供货，甲方有权解除合同，并要求乙方支付合同金额 30% 的违约金，同时追究乙方责任。

5. 乙方将货物送达指定地点后和安装过程中，甲方发现乙方所供货物（设备）、配件、施工工艺等不符合合同约定，甲方有权对乙方进行每次不低于 10000 元的违约金处罚，并有权单方解除合同，由此产生的一切费用由乙方承担。

6. 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或要求乙方另行支付，用于补偿违约金不足的部分。

7. 项目验收合格后，因甲方原因未按期支付货款的，应按银行同期贷款利息补偿乙方损失。

8. 本货物（设备）的免费质保期为 3 年，如乙方违反《售后服务承诺》约定未及时履行保修义务的，每发生一次，乙方应向甲方支付违约金 10000 元。甲方因乙方违约而委托第三方进行维修所产生的相应维修费用，甲方有权要求乙方另行支付。

9. 在合同履行期内，若乙方出现违约行为，将不予退还履约保证金。履约保证金被扣除后余额不足的，乙方须在 3 天内补足。

九、争议解决

本合同的签订和履行，适用中华人民共和国法律。

甲乙双方因质量问题发生争议，由合同签署地点或上一级质量技术监督单位进

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，并承担违约责任，同时甲方有权解除合同。甲乙双方任何一方也可直接起诉。

因履行合同发生的争议，由甲乙双方直接协商解决，如协商不成可向合同签署地点的人民法院诉讼。

甲乙双方以签订合同时各自法人登记注册地为有效的送达地址，在合同履行过程中，送达到该地址视为有效送达；如发生诉讼，该地址作为全部诉讼程序和执行程序送达地址，具有发生在人民法院签署送达地址确认书的法律效力。如变更送达地址，需书面告知对方。

十、合同生效及其他


1. 本合同一式陆份，甲方肆份、乙方贰份，经甲乙双方代表签字、加盖公章后生效，合同履行完成后自行终止。招标（采购）和投标（响应性）文件为本合同组成部分。

2. 组成本合同的文件及解释顺序为：本合同及补充条款、中标通知书、投标（响应性）文件及其附件；招标（采购）文件及补充通知。如果乙方的投标（响应性）文件及其附件高于国家行业标准的，以投标文件及其附件为准。

3. 本合同生效之后，任何一方违反本合同规定，除了承担违约金外，还要承担守约方向违约方追究违约责任所支付的一切费用，包括但不限于律师费、诉讼费、保全费、公告费、鉴定费、交通食宿费等。

4. 本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

5. 技术规格书(技术参数及要求)、售后服务承诺均为本合同附件，与本合同具有同等效力。(下无正文)

甲方：河南师范大学
委托代理人签字：
地址：新乡市牧野区建设东路 46 号

电话：

开户银行：建行新乡分行北干道支行

账号：4100 1562 7100 5020 0486

乙方：贝士德仪器科技(北京)有限公司

委托代理人签字：


地址：北京市海淀区上地十街 1 号院 1 号

楼 6 层 607

电话：010-62960251

开户银行：北京农商银行上地支行

账号：0407 0001 0300 0023 217

附件 1: 技术规格书(技术参数及要求)

主要技术参数及要求

1.气体种类及 MFC 质量流量控制器: 可测试各种气体、水蒸汽, 有机蒸汽, 包含 2 路蒸气发生系统, 配有 6 路 MFC (量程可选), 两路 MFC 具有耐腐蚀性, MFC 精度: $\pm 1.0\%$ S.P. ($\geq 30\%$ F.S.); $\pm 0.30\%$ F.S. ($< 30\%$ F.S.)

2.穿透柱具备高精度压力传感器 (精度 0.1%), 具备高精度铂电阻温度传感器, 实时准确获取穿透柱内部样品的温度

3.程序升温高温炉: 炉芯材质为 2520 耐高温合金, 活化温度范围: 室温~400°C

4.全自动恒温: 穿透柱, 气路, 阀门, 压力传感器均在恒温范围内, 恒温温度范围: 100K~80°C, 控温精度: $\pm 0.1^\circ\text{C}$, 气路恒温范围: 室温-45°C, 水浴恒温范围: -20°C~80°C, 超低温为 100K~室温

5.工作站部分: 工作站, 硬件齐全, 稳定, 配合大屏显示器更方便对数据、图谱处理和分析。CPU: I7, 2G 独立显卡, $\geq 5.2\text{GHz}$ (双核), 内存: 16GB, 双硬盘: 1TB, 光驱: DVD/CD-RW, 24 寸高清显示屏。UPS 稳压电源。

6.软件系统: 提供软件包光盘, 包含软件、简易操作步骤等, 并提供数据采集及图谱处理等内容, 具有在线帮助和说明功能。

重要指标包括:

1.蒸气发生系统: 为保证蒸气浓度控制的准确性, 仪器采用“暴气+饱和冷凝”的方法获得准确浓度的蒸气, 同时仪器具备不少于 2 支螺旋状的饱和蒸气冷凝管;

2.穿透柱吸附层的阻力与压降测试: 配备压力传感器, 实现穿透柱层的压力测试, 读值精度优于 0.15%R.D., 满量程精度优于 0.003%F.S.;

3.穿透柱出口双气路, 尾吹参比气引入穿透柱内部, 减小死体积, 提高微量样品测试精度;

4.穿透柱温度测量: 具有与样品非接触的温度测量方式, 高精度铂电阻温度传感器, 可实时准确获取穿透柱内部样品的温度, 同时又可避免铂电阻与样品接触产生催化作用, 影响样品测试结果;

5.自动配气功能: 仪器具备程控四通阀配气功能, 保证配气过程穿透柱被隔离。

主要配置要求

1.BSD-MAB 吸附穿透曲线分析仪主机及工作站 (含串口卡) 1 套

2.空压机 1 台

3.恒温装置 (含水浴杯) 1 套

4. 穿透柱加热炉 (2ml&8ml) 1 个

5. 在线质谱: 四级质谱及软件系统, 实时显示分子泵转速、分子泵电流、前级泵压力、烘烤温度等参数, 气体采样流量: 0.2SCCM-5SCCM; 检测下限: 优于 1ppm, 响应时间 ≤ 1 秒, 烘烤温度 $\geq 110^{\circ}\text{C}$

6. 样品前期筛选装置

序号	设备	数量
1	筛选主机 BSD-660M	1 台
2	双级高性能真空泵及配套卡箍	1 台
3	3L 杜瓦瓶	1 个
4	真空原位脱气炉	1 个
5	筛选装置空压机 (含 $\phi 4$ 软管)	1 台
6	前期筛选管, 配套密封圈及滤芯	若干

7. 石英制品配件

序号	设备	数量
1	2ml 石英穿透柱	2 支
2	8ml 石英穿透柱	2 支
3	填充棒	若干
4	试剂管	4 支
5	饱和冷凝管	3 支

8. 不锈钢制品配件

序号	设备	数量
1	不锈钢鼓泡器	2 支
2	不锈钢滤芯	2 个
3	2mL&8mL 穿透柱水浴支架	1 个
4	2mL 石英穿透柱密封圈	10 个
5	8mL 石英穿透柱密封圈	10 个
6	不锈钢鼓泡器密封圈	10 个
7	试剂管密封圈	10 个

8	饱和冷凝管密封圈	10 个
9	质谱接口密封圈	10 个
10	不锈钢滤芯密封圈	5 个

9.装样配件

序号	设备	数量
1	分子筛标样	1 瓶
2	手套、称量纸、镊子、取样勺	1 套
3	不锈钢漏斗	2 个
4	外置漏斗	1 个
5	石英棉钩	2 支
6	石英棉	1 袋
7	样品管清洗刷（小）	2 支
8	样品管清洗刷（大）	2 支

10.气路备件

序号	设备	数量
1	减压阀（输出 0-0.6MPa）	4 个
2	减压阀（输出 0-0.15MPa）	2 个
3	φ4PU 管	10 米
4	φ6PU 管	5 米
5	1/16 不锈钢管	10 米
6	1/16 密封垫	20 个
7	三通卡套接头及φ4\φ6 三通快插接头	若干

11.工具类 1 套

孙俏天 2024.01.26

附件 2：售后服务承诺

我公司郑重承诺，对于成交货物将按照以下条款提供优质和完善的售后服务：

1. 拟提供售后服务的项目：

(1) 我公司保证向需方提供的设备是全新、完整、未使用过的，提供的技术资料是完整、清楚和正确的；

(2) 我公司承诺所供全部设备的免费安装、调试、使用和简单故障处理的培训；

(3) 现场免费培训 3 人至能完全独立操作，培训方式为现场培训或按照单位的要求；

2. 公司对提供的仪器负责 3 年内非违反操作条件、非人为损坏而出现的质量故障给予免费保修，终身维修、维护与技术咨询，技术咨询服务的内容包括新产品新技术的通报、软硬件技术咨询与升级、提供技术方案和研究解决技术难题；质保期外提供终身维修服务，维修配件或更换配件均按成本价计费。

3. 售后服务维修响应及到达现场的时间：

供方总部在北京，并在上海、广州、武汉设有办事处，且办事处配有工程师。

(1) 仪器出现故障后，1 小时内给予电话支持，24 小时全天候电话服务，24 小时内上门服务，最晚不得超过 48h；

(2) 定期维护和回访（一个月一次电话回访），每年提供 2 次上门维护；定期与客户有关系统管理人员会晤，了解系统运行情况，及时掌握系统运行情况，对出现的问题及时解决，对出现的问题和解决的结果形成书面文件及时返回给客户；

(3) 因自然灾害和人为损坏，我公司负责维护，但收取成本费。

(4) 对于同一部位出现 2 次以上故障，应免费更换该部件。

(5) 仪器发生重大问题或其他无法立刻解决的问题应在 5 个工作日内解决或提出明确解决方案，如因中标供应商原因不能及时修复，质保期将相应顺延。

(6) 质保期满前 1 个月，我公司免费提供一次全面的检查、维护，并提交正式报告，如发现潜在问题，应负责排除。

(7) 设备维修期间，我公司免费提供相应的备用替换件给用户使用，以保障用户设备的正常运行。如在维修期间有紧急实验，中标供应商应帮助用户免费完成。

(8) 软件终身免费升级。

4. 质保期外售后服务：

(1) 质保期外软硬件出现问题，我公司在接到用户通知后 24 小时予以解决，2 个工作日内到达现场解决问题。

(2) 仪器发生重大问题或其他无法立刻解决的问题应在 5 个工作日内解决或提出明确解决

方案, 更换重要配件的维修应该在 2 个月内完成否则应按日赔偿用户损失, 具体赔偿方式由双方协商。若由不可抗力造成的时间延误, 任何一方均不得视为违约。设备维修期间, 我公司免费提供相应的备用替换件给用户使用, 以保障设备的正常运行。如在维修期间有紧急实验, 我公司帮助用户免费完成。

(3) 我公司提供终身维修, 并保证不低于 10 年的零配件供应。

(4) 我公司提供仪器主要零部件、常用耗材的价目表及优惠政策。

(5) 我公司提供维护操作手册。

5. 维修技术人员及设备方面的保证措施及收费标准:

维修人员接到维修安排后, 将尽快与用户取得联系, 确定维修事宜, 保证及时到达维修现场, 并且承诺终身维修、维护与技术咨询, 在质保期内免费维修, 质保期外或人为损坏, 只收取成本费。

