

合同编号：（豫财询价采购-2021-55）

郑州大学政府采购货物合同

甲方：郑州大学

乙方：河南超继仪器设备有限公司

本合同于2022年1月25日由甲乙双方按下述条款签署。

在甲方为获得（气相色谱质谱联用仪、纳米粒度电位仪、二元梯度制备色谱系统、超纯水机、高速冷冻离心机）货物和伴随服务实施公开招标情况下，乙方参加了公开招标。通过公开招标，甲方接受了乙方以总金额（人民币壹佰肆拾玖万陆仟元整¥1496000.00）（以下简称“合同价”）的投标。双方以上述事实为基础，签订本合同。

一、供货范围及分项价格表（详见附件1、附件2）

1. 本合同所指设备详见附件1、附件2，此附件是合同中不可分割的部分。
2. 总价中包括设备金额、包装、运输保险费、装卸费、安装及相关材料费、调试费、软件费、检验费及培训所需费用及税金等，甲方不再另行支付任何费用。

二、质量及技术规格要求

乙方须按合同要求提供全新设备（包括零部件、附件、备品备件等），设备的质量标准、规格型号、具体配置、数量等符合招标标书要求，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。

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2022年7月19日前进驻安装现场；所有设备运送到甲方指定地点后，双方在5日内共同验收并签署验收意见。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。甲方如果发现乙方所供设备不符合合同约定，甲方有权单方解除合同，由此产生的一切费用由乙方承担。

三、包装与运输

设备交付使用前发生的所有与设备相关的运输、安装及安全保障事项等均由乙方负责；设备包装应符合抗震、防潮、防冻、防锈以及长途运输等要求，对由于包装不当或防护措施不力而导致的商品损坏、损失、腐蚀等损失均由乙方承担；在设备交付使用前所发生的所有与设备相关的经济纠纷及法律责任均与甲方无关。

四、质保期与售后服务（详见附件3）

1. 所有国产设备叁年，进口设备壹年（自验收合格并交付给甲方之日起计算），终身维护、维修。

2. 在质保期内，因产品质量造成的问题，供货方免费提供配件并现场维修，且所提供的任何零配件必须是其原设备厂家生产的或经其认可的。产品存在质量问题，甲方有权要求乙方换货。

3. 乙方须提供一年4次全免费（配件+人力）对产品设备的维护保养。

4. 乙方承诺在郑州设有售后服务站，凡设备出现故障，自接到甲方报修电话 2 小时内响应，4 小时内到达现场，24 小时内解决故障问题（进口仪器2小时内响应，解决问题时间不超过48小时）。保修期外只收取甲方零配件成本费，其他免费。

5. 乙方有责任对甲方相关人员实施免费的现场培训或集中培训措施，保证甲方相关人员能够独立操作、熟练使用、维护和管理有关设备。

6. 其它：

五、技术服务

1. 乙方向甲方免费提供标准安装调试及5人次国内操作培训。

2. 乙方向甲方提供设备详细技术、维修及使用资料。

3. 软件免费升级和使用。

六、专利权

乙方应保证甲方在使用其所提供的产品时免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或保护期的起诉。

七、免税

1. 属于进口产品，用于教学和科研目的的，中标价为免税价格。

2. 免税产品应由甲乙双方依据海关的要求签订委托进口代理协议，确认甲乙双方的责任与义务。委托进口代理协议作为本合同的不可分割部分。

3. 免税产品通关时乙方必须进行商检，未商检的，造成的损失由乙方承担。

八、交货时间、地点与方式

1. 乙方于2022年1月24日之前将货物按甲方要求在甲方指定地点交货、安装、调试完毕，并具备使用条件，未经甲方允许每推迟一天，按合同总额的千分之五扣除违约金。

2. 乙方负责所供货物包装、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。

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

九、验收方式

1. 初步验收。甲方按合同所列质量标准、规格型号、技术参数以及数量等在现场验收，并填写初步验收单（详见附件4）。验收时，甲方有权提出采用技术和破坏相结合的方法。

乙方应向甲方移交所供设备完整的使用说明书、合格证及相关资料。乙方在所有设备（工程）安装调试、软件安装完毕后，开展现场培训，使用户能够独立熟练操作使用仪器或设备，尔后由供需双方共同初步验收；甲乙双方如产生异议，由第三方重新进行验收。如果乙方提供的货物与合同不符，甲方有权拒绝验收，由此所产生的一切费用由乙方承担。

2. 正式验收：依据河南省财政厅“《关于加强政府采购合同监督管理工作的通知》豫财购[2010] 24号”文件要求，政府采购合同金额50万元以上的货物采购项目，由使用单位初验合格后，向学校国有资产管理处提出验收申请，由采购单位领导牵头，会同财务、审计、监察、资产管理及专家成立验收专家组进行正式验收。学校验收通过后，才能支付合同款项。

十、付款方式

1. 本合同总价款（大写）为：人民币壹佰肆拾玖万陆仟元整（小写：¥1496000.00元）。

2. 付款方式：货物验收合格后，经审计后，甲方向乙方支付全部货款的95%即人民币壹佰肆拾贰万壹仟贰佰元整（小写：¥1421200.00元），质保期满后，甲方向乙方支付剩余的全部货款即人民币柒万肆仟捌佰元整（小写：¥74800.00元）。

十一、履约担保

乙方向甲方以转账的方式提供合同总额5%的履约保证金。履约担保金在签订合同前交学校财务处，货物验收合格，正式交付使用后予以退还。

十二、违约责任

乙方所交的货物产地、品牌、型号、规格、质量以及技术标准、数量等不符合合同要求，甲方有权拒收，由此产生的一切费用由乙方负责；因货物更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理，乙方应向甲方每天支付合同标的总额日千分之五的违约金。甲方无正当理由拒收设备，应向供方偿付拒收设备款额百分之五的违约金。

甲方逾期付款，应向乙方支付本合同标的总额日万分之四的违约金。

十三、其它

1. 组成本合同的文件及解释顺序为：投标书及其附件、本合同及补充条款；招标文件及补充通知；中标通知书；国家、行业或企业（以最高的为准）标准、规范及有关技术文件。

2. 双方在执行合同时产生纠纷，协商解决；协商不成，向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3. 本合同共 20 页，一式八份，甲方执四份，乙方执二份，招标公司执二份。

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. 合同有效期：本合同双方签字盖章后生效，合同签署之日起至合同内容执行完毕为本合同有效期。

甲方：郑州大学

地址：科学大道 100 号

签字代表（或委托代理人）：王红娟

电话：15838195292

开户银行：工行郑州中苑名都支行

账号：1702021109014403854

合同签署日期：2022 年 7 月 15 日

乙方：河南超继仪器设备有限公司

地址：郑州市金水区黄河路 1 号 A 座 505

签字代表：李勤勤

电话：13598418171

开户银行：中国银行郑州黄河路支行

账号：249418682513

合同签署日期：2022 年 7 月 15 日

附件 1:

供货范围及分项价格表

单位: 元

序号	设备名称	品牌型号	制造厂 (商)	原产地 (国)	数量	单价	合价	备注
1	气相色谱质谱联用仪	安捷伦 8890/5977B	安捷伦科技有限公司	气相色谱仪 原产地中国、 质谱仪 原产地美国	1	730000	730000	免税
2	纳米粒度电位仪	马尔文帕纳科 (Malvern Panalytical) Zetasizer Pro	Malvern Panalytical 公司	英国	1	410000	410000	免税
3	二元梯度制备色谱系统	依利特 Eclassical P3700	大连依利特分析仪器有限公司	中国	1	183000	183000	含税
4	超纯水机	乐枫生物 (Rephile) Genie PUTIST Pro	上海乐枫生物科技有限公司	中国	1	98500	98500	含税
5	高速冷冻离心机	达美柯 (Dynamica) V18R Pro	Dynamica Scientific 公司	中国	1	74500	74500	含税
合计: 小写: ¥1496000.00 元 大写: 人民币壹佰肆拾玖万陆仟元整								

附件 2:

设备技术参数、功能描述及配置清单表

序号	设备名称	具体技术参数、功能描述及配置清单描述	单位	数量
1	气相色谱质谱联用仪	工作条件 1.1 电源: 220V, 50Hz 1.2 温度: 操作环境 15° C~35° C 1.3 湿度: 操作状态 25~50%, 非操作状态 5~95% 2. 性能指标 2.1 质谱检测器 2.1.1 具有网络通讯功能, 可实现远程操作。结构紧凑, 无需冷却水及压缩空气冷却。 2.1.2 侧开式面板, 无须取下质谱仪机盖即可进行维护。玻璃窗口可显示离子源类型, 灯丝运行情况和离子源连接状态。详见安捷伦 5977B 型气相色谱质谱联用仪彩页所示。 2.1.3 质量数范围: 1.6-1050amu, 以 0.1amu 递增, 质量数范围更大, 应用更广泛。 2.1.4 分辨率: 单位质量数分辨。 2.1.5 质量轴稳定性: 优于 0.10amu/48 小时。 2.1.6 灵敏度: EI: 全扫描灵敏度 (电子轰击源 EI): 1pg 八氟萘 (OFN), 信/噪比 ≥ 1500: 1 (扫描范围: 50-300amu) 灵敏度更高, 结果更准确。 2.1.7 仪器检出限 IDL: 10fg 八氟萘, 并已提供三份现场安装验收报告。 2.1.8 最大扫描速率: 20,000amu/秒, 扫描速率更高, 结果更准确。 2.1.9 动态范围: 全动态范围为 10⁶ 2.1.10 选择离子模式检测 (SIM) 最多可有 100 组, 每组最多可选择 60 个离子 2.1.11 质谱工作站可根据全扫描得到的数据, 自动选择目标化合物的特征离子并对其进行分组, 最后保存到分析方法当中, 无须手动输入。 2.1.12 具有全扫描/选择离子检测同时采集功能 2.1.13 两根长效灯丝的高效电子轰击源, 采用完全惰性的材料制成 2.1.14 离子化能量: 5~241.5eV (已提供工作站截屏文件为证明文件) 2.1.15 离子化电流: 0~315 μ A	台	1

	2.1.16 离子源温度：独立控温，150~350° C 可调。 2.1.17 分析器：整体石英镀金双曲面四极杆，独立温控，106° C ~200° C。非预四极杆加热。（已提供工作站中四极杆温度参数设置界面的文件） 2.1.18 质量分析器前有 T-K 保护透镜。 2.1.19 检测器：三维离轴，检测器。长效高能电子倍增器。 2.1.20 真空系统：255 升/秒分子涡轮泵，分子涡轮泵抽速更高，工作效率更高。 2.1.21 气质接口温度：独立控温，100~350° C。 2.1.22 TID 痕量离子检测技术，在数据采集的过程中优化信号。 2.1.23 自动归一化调谐。 2.1.24 EI 源可以采用氢气做为载气，CI 源可以采用氨气替代甲烷气。 2.1.25 具备早期维护预报功能（EMF）。 2.1.26 可提供质量认证功能（OQ/PV）。 2.2 气相色谱仪 2.2.1 主机 2.2.1.1 电子流量控制（EPC）：所有流量、压力均可以电子控制，可安装 EPC 模块数量 8 个，可安装更多 EPC 模块，可拓展更多应用。 2.2.1.2 压力调节：0.001psi。 2.2.1.3 除柱箱外，可加热控温的区域 8 个，最高温度可达 400° C。 2.2.1.4 程序升温/分流：3 阶。 2.2.1.5 具有 4 种 EPC 操作模式：恒温，恒压，程序升温，程序分流。 2.2.1.6 保留时间重现性：<0.0008min。 2.2.1.7 峰面积重现性<0.5% RSD。 2.2.1.8 主机最多可同时安装检测器数目（质谱检测器除外）：4 个。 2.2.2 柱温箱 2.2.2.1 操作温度：室温以上 4° C-450° C。 2.2.2.2 温度分辨：1° C 温度设定，0.1° C 程序设定。 2.2.2.3 最大升温速率：120° C/分钟。 2.2.2.4 最大运行时间：999.99 分钟。 2.2.2.5 20 梯度/21 平台程序升温。	
--	---	--

	2.2.2.6 温度稳定性: <0.01° C 每 1° C 环境变化。 2.2.2.7 降温速率: 从 450° C 降至 50° C 时间<240 秒, 降温更快, 工作效率更高。 2.2.3 毛细柱分流/不分流进样口 (带电子气路控制, 简称 EPC)。 2.2.3.1 最高使用温度: 400° C。 2.2.3.2 电子参数设定压力, 流速和分流比。 2.2.3.3 压力设定范围: 0-100Psi, 精度 0.001Psi。 2.2.3.4 流量范围: 0-500ml/分钟 N2, 0-1250ml/minH2 或者 He 流量范围更大, 应用更广泛。 2.2.3.5 载气节省模式可以减少气体消耗而不影响仪器的性能。 2.2.3.6 隔垫吹扫流量电子控制可消除鬼峰。 2.2.3.7 标配扳转式顶部密封系统, 有利于快速、简便地更换进样口衬管。 2.2.3.8 进样口为全惰性化处理, 详见安捷伦 8890 气相色谱仪彩页第 12 页、第 16 页所示。 2.2.3.9 配备两个分流/不分流进样口时, 连接两根不同极性色谱柱, 可同时连接到质谱检测器端, 并能保证质谱连接双色谱柱后真空度依然能达到高灵敏度分析的要求。 自动进样器 2.2.4.1 进样速度: <0.1s。 2.2.4.2 进样量: 0.1-50 μl。 2.2.4.3 具有重叠进样的功能。 2.2.4.4 进样针位置: 2-30mm 可调。 2.2.4.5 *样品容量: 50 位 (2ml 样品瓶), 样品容量更大, 工作效率更高。 2.2.4.6 进样精度: RSD<0.3%, 进样精度更高, 结果更准确。 2.3 数据处理系统 2.3.1 气相色谱, 质谱, 质谱工作站之间的数据传输全部依靠自身安装的网卡实现。 2.3.2 软件: 全中文操作软件。 2.3.3 手动/自动调谐, 数据采集, 数据检索, 分析结果报告, 定量分析及谱库检索功能。 2.3.4 电子方法 (eMethod): 可在制造商不同的色谱或质谱间共用方法或从制造商网站下载方法。 2.3.5 操作环境: Windows 10。 2.3.6 谱库: NIST 19 谱库, 谱库版本更新, 包含的化合物信息更多更全面。 2.3.7* 具有保留时间锁定 (RTL) 软件。可通过软件自动调整仪器工作参数, 在五个不同条件下进样, 分析锁定目标化合物。详见安捷伦 8890 气相色谱仪彩页第 8 页所示。	
--	---	--

	2.3.8 全中文在线帮助软件。 3、售后服务： 3.1 仪器在调试通过后提供 1 年保修服务，在保修期内，所有服务及配件全部免费（消耗品除外）。 3.2 生产厂商在中国有完备的售后服务和技术支持，在中国通过 ISO9001 售后服务质量体系认证，认证内容包括仪器性能认证服务、安装、维修、现场维护、客户培训。已提供认证证书复印件和国家认监委网站查询链接及查询结果截图。详见标书查询链接： http://cx.cnca.cn/CertECloud/result/skipResultList 3.3 仪器厂商在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；并负责在现场或培训基地培训买方的技术人员、操作和维护人员。 3.4 仪器厂商在中国境内提供培训中心，免费培训用户的操作技术人员(壹人次/五天/壹台)。 3.5 全国免费服务热线，7*8 小时在线服务，指导操作，诊断故障，排除故障。 3.6 在国内有保税仓库，保证零配件供应及时。 3.7 该产品已提供制造商或指定总代理出具的授权书。 4、配置： 1、气相色谱仪主机 1 2、惰性流路分流/不分流毛细管进样口（ISSI） 1 3、质谱接口 1 4、45 位以上自动进样器 1 5、质谱仪主机（包含拉出极离子源） 1 6、工作站软件 1 7、NIST 17 检索软件 1 8、HP-5MS 30m, 0.25mm, 0.25u 分析柱 1 9、DB-35MS 30m, 0.25mm, 0.25u 分析柱 1 10、DB-1 30m, 0.25mm, 0.25u 分析柱 1 11、2ml 螺纹口样品瓶 500 12、配套 2ml 螺纹口样品瓶盖及垫 500 13、安装工具包 1 14、进样针，适用于自动进样器 6 15、低流失进样隔垫 100		
--	---	--	--

		16、分流/不分流衬管 5 17、色谱 0.32um 石墨垫 10 18、0.4mm 质谱密封垫 10 19、前级泵油 2 升 20、色谱柱接头 2 21、质谱柱接头 2 22、死堵 2 23、衬管密封圈 10 24、备用灯丝 2 25、测试标样 1 26、大容量整合式捕集阱 1 27、原装进口工作站级电脑 1 28、激光打印机 1 29、高纯氦气、40 升钢瓶及 >0.5Mpa 减压阀 1 30、不间断电源, 6KVA, 延时 1 小时 1		
2	纳米粒度电位仪	一. 系统 1.高稳定性 He-Ne 激光器, 4mW。 2.激光器发热少, 不影响控温精度。 3.激光能量调整: 自动, 调节范围: 100%-0.0003%。 4.采用 APD 检测器, 超高灵敏度, 量子效率 QE 高于 60%。 5.温度控制范围: 0 - 120° C。 6.*标配荧光过滤装置, 配置在光路转轮上, 具备平行偏振光及垂直偏振光功能, 可选软件择性加入或者移出, 有效避免样品荧光影响, 也可保存完整数据下的去极化分析。 7.完善的售后体系与良好的市场认可度, 在中国拥有信服实验中心提供交流平台。 8.主机具有气体接入端口, 可以通过连接压缩空气或者压缩氮气控制冷凝。 二. 粒度 1.检测角度: 173° + 12.8°。 2.检测范围: 0.3—10000 nm。 3.高速数字相关器: >4000 物理通道, 线性范围 > 1011。	台	1

		4.检测位置可自动连续移动。 5.单角度测量浓度：0.2mg/ml-40%w/v。 6.完全符合国际标准 ISO22412 和 ISO13321，有效消除多重光散射。 7.具有三种以上粒径分布计算模式（标准：General Purpose, Multiple narrow mode, Discrete Exponentials）。 8.可以检测颗粒物相互作用力因子 kD。 三. ZETA 电位： 1.zeta 适合检测粒度范围：3.8nm-100um。 2.zeta 电位范围：无实际限制。 3.迁移率：$\pm 20 \mu\text{cm/V.s}$。 4.采用高频快场+低频慢场测量技术，无需校准样品池，完全克服电渗影响。 5.采用 2 种以上的电位分析模式（最新 PALS 相位分析技术、恒压恒流模式以及扩散屏障法），可检测高盐低盐浓度。 6.采用弯曲式毛细管流动池，避免交叉污染；配备电极在 15 套以上。 7.最小样品量 20 μL。 8.电导率范围：0 - 260 mS/cm。 9.最高浓度范围 40% w/v。 四. 软件功能 1.提供专家诊断程序，判断测试质量。 2.平均结果，标准偏差自动计算。 3.浓度计算器：计算适当浓度范围。 4.自适应相关算法，比如灰尘过滤器 - 消除灰尘影响。 五.电脑一台，I7 处理器，内存 16GB, 硬盘空间：1TGB, 20.5 寸显示器分辨率：1920*1080，接口：2 个 USB 或更高端口配置，操作系统 Windows10 64 位 联想 M428。	台	1
3	二元梯度制备色谱系统	一. 工作条件 1.工作环境温度：4-40℃。 2.工作环境湿度：20-85%。 3.工作电压：220$\pm$10%V, 50-60Hz。 二. 技术要求 1.输液泵		

	1.1.泵类型：浮动式双柱塞并泵，进口柱塞杆、密封圈，具有流量准确度校正功能，具流速自动补偿。 1.2 流量范围：0.01ml/min~100.00ml/min（设定步长 0.01ml/min）。 1.3 流量准确度：$\leq \pm 1.5\%$。 1.4 流量稳定性：$RSD \leq 1\%$。 1.5 最高工作压力：30MPa 可设定上下限，可自动报警。 1.6 压力脉动：$\leq 0.3\text{MPa}$。 1.7 泵密封性：压力 30MPa,时间 10min,压降不大于 3.0 MPa。 2 紫外可见检测器 2.1 光源：氙灯。 2.2 波长范围：190-700nm。 2.3 带宽：8nm。 2.4 波长准确度：$\pm 1\text{nm}$。 2.5 波长重复性：$\leq 0.1\text{nm}$。 2.6 漂移：$1.0 \times 10^{-4}\text{AU/h}$。 2.7 噪音：$\pm 0.5 \times 10^{-5}\text{AU}$。 2.8 线性：$\geq 2.0\text{AU}$。 2.9 检测池：分析池（光程：10mm，池体积：$11\mu\text{l}$）。 2.10 半制备池（光程：2mm，池体积：$6\mu\text{L}$）。 2.11 支持多种通讯模式，支持数字、模拟信号输出。 2.12 检测池耐压：10.3 MPa(1500psi)。 2.13 最小检测浓度：$\leq 2.0 \times 10^{-9}\text{g/ml}$。 2.14 风道设计：采用独立风道系统设计，光电腔室、热源腔室隔离，以保证检测器低漂移。 2.15 漏液报警：具有安全特性的漏液传感器。 2.16 时间波长程序：可设置时间波长程序。 2.17 光谱扫描：使用独立版软件进行停泵光谱扫描功能。 2.18 光栅驱动装置，缩短光路系统波长校准时间，提高波长扫描系统中的波长准确度和重复性。 2.19 消二级光谱装置。 3.软件操作系统 3.1 操作系统：中英文两种语言，支持 Windows 7 及更高版本。	
--	---	--

	3.2 审计追踪：审计追踪以及电子签名符合 CFDA、GMP、CGMP、21CFR Part11、ICH 指南等法律法规要求的数据完整性管理规范。诸如数据测量方法、日期、时间、操作员名称和色谱图等信息都能立即保存，审计追踪记录不可修改与删除并且可以打印。 3.3 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。 3.4 数据存储：具有可升级的完备的数据库存储功能，安全性符合 CFDA 要求。 3.5 报告格式：可任意编制组合不同项目定制报告，也可选择报告模板。 3.6 用户管理：管理员、审核员、分析员等用户角色管理，对设置、新建、编辑、查看、控制等权限进行设置和管理。 3.7 控制功能：可以同时控制 4 套仪器或者设备。 3.8 密码安全：密码具有有效期设置、最小长度设置及警告天数设置功能。 3.9 可选择放弃采集后生成色谱图。 3.10 可设置登录对话框中禁用用户名列表。 3.11 可设置文件变更强制填写变更原因。 3.12 可实时监控并采集压力、温度等辅助信号。 3.13 SST 结果表对选择参数计算平均值及 RSD，系统自动判断结果是否在规定范围内，并显示判断结果。 3.14 批处理功能：可选择谱图对方法、积分、打印、导出等进行批量变更处理。 3.15 故障诊断：软件具有故障诊断与报错功能，可根据故障编号对应故障位置。 3.16 完善的序列分析，双向实时反馈，完全满足国家 GMP 要求。 4. 台式电脑及打印机 4.1 电脑要求：联想 M428；CPU 处理器 i5 十代；内存：DDR4 8G；显卡：独立显卡；硬盘：1T；显示器 21.5 英寸，分辨率 1920x1080；USB 接口 6 个；系统：正版 win7 专业版或 win10 专业版 1 套。4.2 激光打印机：打印类型：惠普 103A；黑白打印 显示屏；LED；打印速度（A4）：20 页/分钟；高速 USB2.0 端口；处理器速度 400MHz；打印分辨率：600x600dpi。 5. 制备液相色谱中所有管路密封圈等能耐受正相分离所需溶剂(二氯甲烷、氯仿等)，无需更换硬件即可转化为反相系统。 6 该系统能够实现固体、液体上样，实现中、高压切换。 7 该系统能够连接各种中高压玻璃柱（最高耐压 4Mpa）、球型玻璃色谱柱（最高耐压 2Mpa）。 8 仪器配置：	
--	--	--

		高压恒流泵 2 台 紫外-可见检测器 1 台 色谱数据工作站 1 套 手动进样阀安装支架 1 个 梯度混合器 1 个 系统工具包 1 套 溶剂瓶托盘 1 套 Rheodyne 3725i-038 高压进样阀 (10ml 定量环) 1 套 SinoChrom ODS-BP 10um 20mm × 250mm 高压制备柱 1 支 SinoChrom ODS-BP 10um 4.6mm × 250mm 分析柱 1 支 制备柱保护柱及连接件 1 套 中高压色谱分离塔及上样柱 (49 × 460mm 49 × 100mm) 1 套 中高压色谱塔配件及管路 连接玻璃柱配件 一套 进口球型 C18 30um 填料 1KG 联想 M428 电脑 1 台 惠普 103A 打印机一台		
4	超纯水机	1. 进水条件: 经 EDI、DI、RO 或蒸馏技术处理的纯水, 产出实验室一级超纯水, 可在线检测进水位和电导率, 产水电阻率和 TOC。 2. 产水电阻率: 18.2 MΩ.cm@25℃, 产水流速为逐滴至最大 2L/min, 可以选择 6 种不同的取水流速。 3. Cd、Pb、Hg、Cr、Ba、Se、As、Sb、B、Cu 离子含量 ≤ 0.01 ug/L, Si 离子含量 ≤ 2 ug/L, Cl、F 离子 ≤ 0.5 ug/L, 提供省级及以上检测机构出具的检测报告, 详见标书。 4. TOC ≤ 3 ug/L, 细菌 ≤ 1CFU/100ml, 提供省级及以上检测机构出具的检测报告, 详见标书。 5. 纯化柱、紫外灯、终端过滤器均具备识别芯片, 系统可自动识别类型、生产列号、安装日期、更换期限、过水量或剩余寿命。防伪防错, 确保最佳可追溯性, 保证系统安全。提供监控界面实物照, 详见标书。 6. 标配氧化紫外灯, 有效降低 TOC 水平至 3ppb 以下; 配置 TOC 检测模块, 在线检测超纯水中的 TOC, 精度 ≤ 0.1ppb。 7. 配置 8 英寸彩色触控屏, 提供 7 种语言和多客户登录管理功能, 具备进水位显示, 进水和产水水质显示, 取水功能设置, 系统设置、维护引导, 信息和历史记录等完善的内检系统, 可查看所有纯化部件	台	1

		的电流、电压信息，可通过查看相关数据提高一次维修成功率。 8. 配置独立取水器，可通过通过触摸屏设置实现定量取水和流速调节，可距离主机至最大 10 米，可通过无数据线方式与主机通讯连接，系统最多可连接 10 个取水器。 9. 内置进水电导率仪，可全程监控进水水质，并实时显示在主控屏上（提供监控界面实物照，详见标书）；在检测不合格时自动报警，并设置有自动停机。 10. 配置通用型进水量液位检测装置，适合各种类型储水容器，在线检测储水容器的液位，液位精度$\leq 1\%$，并实时显示在主控屏上（提供监控界面实物照，详见标书）；当进水低于设定液位时机器自动停止运行，进水缺水保护，能够进行声光报警。 11. 内置远程控制模块，可 7 天/24 小时全天候监控及远程操作主机。可以通过电脑、手机、平板电脑等电子设备远程访问主机，远程查看机器使用状况、报警信息、水质信息，可对多台设备同步管理。提供国家权威机构有效证明文件，详见标书。 12. 工厂通过 ISO 9001:2015 和 ISO 14001:2015 认证，设备通过 CE 和 RoHS 认证，提供相应证书，详见标书。 13. 供方对主机提供 3 年质保期，提供仪器终身维修服务。 配置 1) 主机（内置进水电导率和 TOC 在线检测）1 台； 2) 主控屏（8 英寸）1 个； 3) 超纯水智能远程取水器 1 套； 4) 通用型进水量液位检测装置 1 个； 5) 主机包括运行必须的高纯化柱、超纯化柱、紫外灯、终端过滤器等 1 套。		
5	高速冷冻离心机	1.品名及用途 1.1 品名：台式高速离心机。 1.2 用途：用于各生物实验室，化学等实验室各种样品的分离，离心。 2.工作条件 2.1 环境温度 5 - 40° C。 2.2 湿度最高可达 80% 。 2.3 220V(+10%或-10%)，50Hz(+1 或-1)电源条件下。 3.主要技术指标 3.1 最高转速：18000RPM。	台	1

	3.2 最大离心力: 28980 x g。 3.3 最大容量: 1200ml (4*300ml)。 3.4 控温范围: -20 度到 40 度, 带有预制冷功能。 3.5 具有速度/离心力转换功能。 3.6 定时功能: 1min-99h59min 和持续运转功能。 3.7 运行噪音: <58dB(A)。 3.8 存储程序: 10 组。 3.9 转头快速自锁功能, 无需工具安装, 无需任何按钮, 转头完全自动锁定和解锁。 3.10 快速加速和减速, 9 级加速, 10 级减速。 3.11 转头自动识别功能。 3.12 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, 离心机快速停止运行。 3.13 具有短时运转功能, 按键开始运转, 松手停止运转。 4. 基本配置: 4.1 主机一台 4.2 24×1.5/2ml 角转子, 最高转速 15000rpm, 最大离心力 21500×g	
--	---	--

附件 3:

售后服务计划及保障措施

我单位就招标编号：豫财询价采购-2021-55 号 郑州大学药学院学科平台建设项目售后服务及优惠承诺如下：

1、我公司郑重承诺本次投标活动中，所投国产设备质保期限均为验收合格交付使用后叁年，进口设备为验收合格交付使用后壹年。

2、所投货物非人为损坏出现问题，我单位在接到正式通知后 2 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（进口仪器 2 小时内响应，解决问题时间不超过 48 小时）。若不能在上述承诺的时间内解决问题，则在 5 个工作日内提供与原问题机器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。原设备修复后的质保期限相应延长至新的保修期截止日，全新备机在使用期间的质保及售后均按上述承诺执行。

3、售后

3.1 维修单位名称：河南超继仪器设备有限公司

售后服务地点：河南省郑州市金水区黄河路 1 号院 1 号楼 5 层 505 号

联系人：刘超杰联系电话：13526639220 从事 设备技术服务 方面技术服务 8 年

以上，职称：硕士

4、我公司技术人员对所售仪器定期巡防，免费进行系统的维护、保养及升级服务，使仪器使用率大道最大化，每年内不少于 4 次上门保养服务，包括寒暑假。

5、安装及培训：

5.1 我公司提供的安安装配送方案为：我方负责货物的全程运输，直接送抵采购人指定地址。

5.2 我公司将组织由仪器设备厂家认证的工程师 4 人，负责对所售仪器的安装、调试；为减少用户的操作错误概率，为用户培训至少 5 人的熟练工作人员，所有费用均包含在本次投标总报价中。

5.3 人员培训计划：（一）仪器到货后，我公司将尽快组织生产厂家安排的专业人员到用户现场安装调试，并提供至少 5 人的技术培训（二）应用工程师到用户现场免费做专业的应用培训，包括试验方法的开发/仪器维护等问题，培训名额不限。应用工程师每年定

时到用户现场做仪器的保养指导。确保使用户能够熟练掌握操作技能，培训费用包含在本次投标总报价中。

现场培训：技术人员负责仪器设备的基本原理、操作应用、注意事项、日常维护等内容，使其能够掌握仪器的正确操作和日常保养、维护及简单故障的处理。受培训者人数：按照用户要求提供的人数。

6、项目所提供的其它免费物品或服务 （1）质保期过后，我公司承诺，若仪器出现问题，我公司工程师维修只收取相应的配件费，其他费用不再收取。

7、技术人员情况： 刘超杰 13526639220。

8、在完成安装、调试、检测后，向用户提供检测报告、技术手册，提供中文版的技术资料（包括操作手册、使用说明、维修保养手册、电路图、安装手册、产品合格证等）。验收的技术标准达到制造(生产)厂商标明的技术指标，个别不能测试的指标另作详细的文字说明。检测的标准依据国家有关规定执行。

9、我单位保证本次所投设备均是全新合格设备。

10、质保期过后的售后服务计划及收费明细：我公司承诺，每月对用户进行电话回访，每季度对用户进行现场回访，免费保养仪器，发现问题，及时解决，不将小问题累积成大问题，质保期过后，所有零部件及配套试剂耗材的购买均以最优惠价格供应。

11、响应本次采购项目均为交钥匙项目，所需的一切设备、材料、费用等，全部包含在投标报价之中，采购人无须再追加任何费用。

12、其他优惠承诺：软件免费升级。

13、我单位对上述内容的真实性承担相应法律责任。

(由中标商盖章确认)



附件 4:

郑州大学仪器设备初步验收单

No.

年 月 日

使用单位		使用人		合同编号		
供货商				合同总金额		
设备明细（品名、型号、规格、生产厂家、数量、金额等，不够可另附表）						
序号	品名	技术参数 (规格型号)	生产厂家(产地)	数量	单位	金额
1						
实 物 验 收 情 况	外观质量（有无残损，程度如何）。					
	清点数量（主机、配件、型号、规格、产地是否与招投标文件、合同、发票、装箱单的数量相同，若有出入，说明缺件名称、规格、数量、金额）。					
	仪器设备安装调试及使用人员培训情况（是否完成整套设备安装、有无安装缺陷，使用人员是否经过培训）。					
技 术 验 收 情 况	依据合同约定技术条款逐一测定设备的性能和各项技术指标，所测结果是否与合同约定技术条款规定的一样，性能是否稳定，配件是否齐全，是否有安全隐患，具体说明。					
初 步 验 收 情 况	☐ 通过验收 ☐ 整改后再组织验收 ☐ 不通过验收 索赔要求 ☐ 其他结论					
验收小组			供货商			
成员签字			授权代表签字			

附件 5:

中标通知书

中 标 (成 交) 通 知 书

河南超继仪器设备有限公司:

你方递交的郑州大学药学院学科平台建设项目 投标文件, 经专家评审委员会(或询价小组、竞争性磋商小组、竞争性谈判小组)评审, 被确定为中标人。

主要内容如下:

项目名称	郑州大学药学院学科平台建设项目
采购编号	豫财询价采购-2021-55
中标(成交) 价	1496000 元(人民币) 壹佰肆拾玖万陆仟元整(人民币)
供货期(完工期、服务期限)	180 个日历天
供货(施工、服务) 质量	合格, 符合国家及行业相关标准要求
交货(施工、服务) 地点	郑州大学
质保期	进口一年, 国产三年

请你方自中标通知书发出之日起 3 日内与招标人洽谈合同事项。联系人及电话: 王红娟 15838195292

特此通知。

采购单位(盖章)

代理单位(盖章)

2021 年 11 月 23 日

中标单位签收人: 13838568751