合同编号(校内)：HW316261189

郑州大学化学学院、平原实验室(郑州大学）化学生物学设备采购项目

甲　　方：郑州大学

乙　　方：河南美科仪器设备有限公司

生效日期：2026年11月16日

合同编号:豫财招标采购-2026-1301

郑州大学政府采购货物合同

（10 万元及以上模板）

甲方（全称）：郑州大学

乙方（全称）：河南美科仪器设备有限公司

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》及有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，关于“郑州大学化学学院、平原实验室(郑州大学）化学生物学设备采购项目”双方同意按照下述条款订立本合同，共同信守。

一、供货范围及分项价格表

1. 本合同所指货物包括原材料、燃料、设备、产品、硬件、软件、安装材料、备件及专用器具、文件资料等，详见附件 1、附件 2 ，此附件是合同中不可分割的部分。

2. 本合同总价包括但不限于货物价款、包装、运输、装卸、保险费、安装及相关材料费、调试费、软件费、检验费、培训费等各种伴随服务的费用以及税金等。合同总价之外，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货物（包括零部件、附件、备品备件等）货物的质量标准、规格型号、具体配置、数量等应符合招标文件要求，其产品为原厂生产，且应达到乙方投标文件及澄清文件中承诺的技术标准。

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 12 月 13 日前进驻安装现场；所有货物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货物质量标准、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货物不符合合同约定，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

货物交付使用前发生的所有与货物相关的运输、安装及安全保障事项等均由乙方负责；货物包装应符合抗震、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货物损坏、损失、腐蚀等损失均由乙方承担；在货物备交付使用前所发生的所有与货物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

1. 所有设备免费质保期为自验收合格之日起国产设备质量保证期 3 年，进口设备质量保证期 1 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，乙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. 乙方承诺凡设备出现故障，自接到甲方报修电话 0.5 小时内响应，2 小时内到达现场，12 小时内解决故障问题。保修期外只收取甲方零配件成本费，其他免费。

5. 乙方未在规定时间内提供原配件或认可的替代配件，甲方有权自行购买，费用由乙方承担。

6. 其它：无

五、技术服务

1. 乙方向甲方免费提供标准安装调试及不限人次国内操作培训。

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。

4. 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。

六、知识产权

乙方应保证甲方在使用该货物或货物的任何一部分时免受第三方提出的侵犯其知识产权、商业秘密权或其他任何权利的起诉。如因此给甲方造成损失，乙方承诺赔付甲方遭受的一切损失。

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 2026 年 12 月 13 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，向资产与财务部提出验收申请，由采购单位领导牵头，会同财务、审计、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、付款方式及条件

1. 本合同总价款（大写）为：壹佰壹拾陆万伍仟陆佰元整（小写：1165600 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%；质保期满 30 天内，甲方向乙方支付剩余的全部货款。

十一、履约担保

本合同适用情况二履约担保方式。

情况一：总价款为 10 万元（含 10 万元）至 100 万元（不含 100 万元）的合同，不强制提供履约担保，由发包人和承包人双方协商；

情况二：总价款为 100 万以上（包含 100 万元）的合同，履约担保金额为合同总额的 5%，以银行转账或保函形式提供履约担保，验收合格，正式交付使用后退还。

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总额日千分之五的违约金。

甲方无正当理由拒收设备，应向乙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的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：本合同及其附件、双方签字并盖章的补充协议和文件；投标书及其附件；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 28 页，一式 8 份，甲方执 4 份（用于合同备案、进口产品免税、验收、报账等事项），乙方执 2 份，招标公司执 2 份。

4. 本合同未尽事宜，双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

5. 本合同经双方法定代表人或其授权代理人签字并加盖单位公章后生效。

6. 法律文书接收地址（乙方）：河南省郑州市高新技术开发区科学大道89号6号楼2单元27层242号

甲方： 郑州大学

地址： 河南省郑州市高新区科学大道100号

签字代表（或委托代理人）：

宋斌

电话： 15295780921

开户银行： 工商银行郑州中苑名都支行

账号： 1702021109014403854

乙方： 河南美科仪器设备有限公司

地址： 河南省郑州市高新技术开发区科学大道89号6号楼2单元27层242号

签字代表：

赵存英

电话： 15838519238

开户银行： 中国建设银行股份有限公司郑州科技支行

账号： 41050167660800004857

合同签订日期：**2026年11月16日**

附件 1：

供货范围及分项价格表 单位：元

序号	采购内容	型号/规格	制造厂（商）	原产地（国家或地区）	数量	单位	单价（元）	合计（元）	是否免税
1	蛋白液相分析系统	AKTA Pure	Cytiva Sweden AB	瑞典	1.0	台	550000.0	550000.0	免税
2	氮气发生器	Genius AE24	毕克气体仪器贸易（上海）有限公司	中国	1.0	台	64600.0	64600.0	不免税
3	冰箱	FYC-605	赛默飞世尔科技（中国）有限公司	中国	1.0	台	12000.0	12000.0	不免税
4	快速液相制备色谱系统	SepaBean Machine T	常州三泰科技有限公司	中国	1.0	台	105000.0	105000.0	不免税
5	多功能生物实验层析柜	GYCX-830S	厦门国仪科学仪器有限公司	中国	1.0	台	21900.0	21900.0	不免税
6	荧光定量	CFX Duet	Laboratories, Inc.	新加坡	1.0	台	203600.0	203600.0	免税

	PCR 仪								
7	手套箱	LG1200/750TS-F	威格科技(苏州)股份有限公司	中国	1.0	台	133500.0	133500.0	不免税
8	台式高速冷冻离心机	Multifuge X4R Pro	赛默飞世尔科技(中国)有限公司	德国	1.0	台	64800.0	64800.0	免税
9	脱色摇床	DS-2H200	武汉赛维尔生物科技有限公司	中国	2.0	台	1500.0	3000.0	不免税
10	干燥柜	B15U-157	汉唐高强防潮电子(上海)有限公司	中国	2.0	台	3600.0	7200.0	不免税
合计：1165600 元									

设备技术规格参数、功能描述及配置清单表

序号	设备名称	具体技术规格参数、功能描述及配置清单描述	单位	数量
1	蛋白液相分析系统	1.1 系统泵 1.1.1 精确的全自动微量柱塞泵，双泵四泵头，泵头材质为钛合金，坚固的结构可在低反压和高反压下可提供可重现的流速，从而缩短分离时间，每个泵头均配置独立除气阀，向混合器输送低脉冲液流；每个泵后都有润洗通路，润洗泵的柱塞杠； 1.1.2 流速：0.001～25ml/min(单泵)：兼容到直径 26mm 的柱子； 1.1.3 系统泵可以双泵模式运行，达到 0.1～50ml/min：从低流速到 50ml 的流速的变化只需要通过软件设置，不需要泵头的更换，操作起来更方便； 1.1.4 压力范围：0～20 MPa (200bar，2900 psi)； 1.1.5 流速重复性：条件：0.25～25 ml/min,＜3MPa,0.8～2cP，流速准确度：±1.2%，流速精度：RSD＜0.5%； 1.1.6 梯度准确度:±0.6%,（条件：5～95%B，梯度流速范围：0.5～25ml/min，压力 0.2～2MPa，黏度 0.8～2cP）实验时，只需要配置两个缓冲液，放置在 A 泵和 B 泵的不同入口，简单设置%B 即可进行梯度洗脱； 1.1.7 粘度：0.35～10cp(流速大于 12.5ml/min 时，5cp)； 1.1.8 具备恒压调速功能：自动根据压力调节流速输出，使压力保持稳定，并自动调节流速，以避免达到任何设定的压力极限； 1.2 检测器 1.2.1 紫外检测器 1.2.1.1 使用两个 LED 光源，耐用、可靠，开机即用，待机时光源自动关闭，同时通过软件可随时开启和关闭光源，波长 280 nm 和 260 nm； 1.2.1.2 检测范围：-6 到 +6 AU ，线性：3%，在 0～2 AU 之间； 1.2.1.3 压力：0～2Mpa；	台	1

		1.2.1.4 光纤能同时传导光源及采集数据； 1.2.1.5 光源和流动池分开设计； 1.2.1.6 光径：2mm(2ul)； 1.2.2 电导检测器 1.2.2.1 检测范围：0.01～999.99 ms/cm； 1.2.2.2 检测池体积：22ul； 1.2.2.3 压力：0～5Mpa； 1.2.2.4 电导精确度：±0.01ms/cm，实时自动检测，内置温度检测器，电脑用校正因子自动校正； 1.2.2.5 紫外检测器和电导检测器分开设计，可在两者之间添加任何模块，流路优化更灵活方便。 1.2.3 温度检测器 1.2.3.1 温度范围：0～99℃，检测范围广。 1.2.3.2 温度准确度：±1.5℃在 4℃～45℃之间 1.2.4 压力传感器 1.2.4.1 标配：系统泵压力传感器 1.2.4.2 检测范围：0～20MPa(2900psi) 1.2.4.3 精确度：±0.02MPa 或者±2%，以较大者为准 1.3 阀门 1.3.1 单入口缓冲液切换阀：1 个，在单个阀上能实现 2 个 A 缓冲液入口和 2 个 B 缓冲液入口的选择； 1.3.2 自动进样阀：1 个，无需更改管线连接方式即可实现平衡、载样，冲洗，进样。阀门一共有 6 个模式，分别为手动载样，样品环进样，样品泵进样，系统泵排废、样品泵排废、样品泵载样； 1.3.3 单柱位阀：1 个，具备旁路功能，无需移动色谱柱即可清洗系统，同时可以反向通过色谱柱；		

		1.3.4 单出口阀组件：1 个，能自动切换收集位置。其中一个位置与收集器相连，实现数目较多样品的收集，另外有一个位置为大体积收集出口,最后一个位置接废液； 1.4 其他部件 1.4.1 混合器 1.4.2 混合腔体积：1.4ml； 1.4.2 电动混合器，在线溶液搅拌； 1.4.3 在线滤膜安装在混合器内部。通过将混合器卡入或卡出混合器支架，可以更换滤膜和混合池； 1.4.4 压力感应器：在线监测系统压力； 1.4.5 柱架：固定柱子； 1.4.5 限压器：使系统保持一定压力，保证不同溶液梯度混合时不产生气泡； 1.4.5 流动池：紫外、电导检测池均为外置，便于管路连接并使死体积最小； 1.4.6 主机机身上有控制面板，具有暂停和继续的按钮，紧急情况可以快速暂停和继续实验，控制面板可以通过颜色显示仪器状态； 1.5 组分收集器 1.5.1 能接 2 个组分收集器，配置一个：可以连接两种不同或者相同的收集器，增加收集体积； 1.5.2 能根据体积或峰自动收集：能同时放置 175 个 3mL 收集管，收集范围从 0.1ml～50ml； 1.5.3 能兼容 3，8，15ml 的收集管； 1.5.4 收集器滴头具有液滴检测器，在更换收集管时，防止液滴溅到管外，损失样品； 1.5.5 流路：PEEK 惰性材料； 1.5.6 需耐受有机溶剂； 1.6 控制软件 1.6.1 系统软件控制平台可随时加减控制元件,可从 5 个模块升级到 24 个模块,软件操作简单,各种模块之间可自由转换，可实现系统在运行时，同时进行方法编辑和结果处理； 1.6.2 软件能够记录硬件模块的序列号，运行时长或者次数，如紫外灯使用时长、阀门开闭次数。		

		1.6.3 界面友好、智能编程也可自行编写程序直接显示实验流程和每一步的实验条件、即可直接调用模板，删除添加步骤，也可自行修改每一步的参数； 1.6.3 具有自动积分、一键积分功能，操作简单，可打印结果报告； 1.6.3 流路实时在线，实时监控和控制，交互式的流路控制，方便了解液体流向，并且直接可在流路图上进行控制； 1.6.4 符合 GMP/GLP 要求。软件具有 21 CFR Part 11 认证，硬件可以提供相应的 IQ/OQ 服务； 1.6.5 软件能够实现使用移动设备（手机和平板）或计算机在局域网内通过浏览器通过查看设备的使用情况、手动命令，直接对设备进行远程控制。支持浏览查看结果中任意 3 个月时间段的结果数据，可同时显示 5 条实时曲线和不少于 50 个运行数据。支持放大、导出图片等操作，可远程查看实验结果数据； 1.6.6 内置完备的分析柱和凝胶的信息，官方网站随时下载升级； 1.6.7 软件的程序编辑有 Phase 模板编辑和 TEXT 文本编辑两种方式，模板包含常用的六大层析纯化类型还有系统清洗、层析柱清洗、柱效测定等实验。TEXT 文本编程方式可以直接用操作命令编程，具有 Watch 命令，可对实验参数进行实时监测，包括紫外数值，紫外比值、电导率，pH 值，流速，压力，随时调整实验的下一步骤或者结束当前步骤。两种编辑方式均可选择时间、体积、柱体积作为程序进度单位进行参数或者命令的编辑。 1.6.8 压力控制模式在超压时，可降低流速，从而保证整个实验过程不超压连续运行。 即使手动运行的方法也可储存，便于实验后的查找。自动保存 10 个手动结果，如果需要长期保存可以自动更改名称和保存路径。仪器仪器具有节电模式，当仪器待机或者实验暂停超过软件设置的时长后，仪器可以进入节电模式。 1.7 配置清单 1.7.1 主机 1 套 1.7.2 预装柱：Hitrap desalting 5mL 1 根 1.7.3 预装柱：Hitrap Heparin HP 5mL 1 根 1.7.4 随机资料（包含合格证，使用说明书等） 1 套 1.7.5 电脑 戴尔 ECT1250（i5 处理器，8G 内存，1T 固态硬盘，2G 独显，23.8 英寸显示器） 1		

		套 1.7.6 UPS 电源 山特 C6KS（6KVA，续航 1 小时以上） 1 套		
2	氮气发生器	2.1 采用中空纤维膜分离技术，环保、无噪音； 2.2 由两台内置空气压缩机集成的超空压系统，进气压力高达 145psi，输出压力高达 116psi，能够完全满足多级质谱气源要求； 2.3 氮气流速范围 0～24L/min，纯度 99.5%，流速可调； 2.4 空压机和氮气发生器连接方式：空压机内置式，快速启动，即插即用； 2.5 具有节能模式，可实现智能化运行和关闭，节省能耗，延长使用寿命； 2.6 具有双重压力保护装置，当氮气发生器内部压力异常时，系统具有自我保护功能； 2.7 采用多重静音系统，系统（包括主机和压缩机）整体噪音水平：＜60dB(A)； 2.8 耐高湿环境：环境相对湿度≥70%情况下，氮气发生器仍可正常运行； 2.9 内置除水模块，具有再热和蓄排水系统，增大排水效率，氮气露点低：＜－40℃； 2.10 RAC 滤芯，去除小分子碳氢化合物； 2.11 具有多级过滤系统，无悬浮液体，无邻苯二甲酸酯，颗粒物＜0.01um； 2.12 配有彩色触控面板，流量压力实时监测，并配备故障记录存储系统，具有在线服务和诊断功能； 2.13 配备该设备正常运转所必备的工具包及所需的零配件； 2.14 Agilent、Waters、AB Sciex、Thermo、岛津等主流质谱厂商，在中国的官方实验室有相同品牌的氮气发生器在使用； 2.15 获得 Agilent、Waters、AB Sciex、Thermo、岛津等主流质谱厂商全球供应商资格认证，并和质谱厂商共同印刷联合彩页； 2.16 所有售后工作由制造商的原厂专业的工程师负责； 2.17 质保期 3 年，包含 2 次免费上门服务费，不含耗材 2.18 配置清单 2.18.1 主机 1 套（另含 8L 排水瓶一个） 2.18.2 随机资料（包含合格证，使用说明书等） 1 套	台	1

3	冰箱	3.1 箱体采用优质喷涂钢板，耐腐蚀更美观；内壁喷涂冷板； 3.2 有效容积 656L； 3.3 微电脑控制系统，温度数字显示，精度达到 0.1℃；箱内温度稳定在 2℃～8℃范围内； 3.4 标配 USB 存储模块，滚动存储 8000 条温度数据； 3.5 可选配本地远程监控模块； 3.6 国际知名品牌压缩机，无氟环保制冷剂，制冷快，噪音低；铜管铝翅片式蒸发器，确保箱内温度恒定； 3.7 有完善的声光报警系统：高低温报警、传感器故障报警、断电报警、开关门异常报警； 3.8 温控器密码保护，防止随意调整参数；门体配锁，防止随意开门； 3.9 断电保护：延时启动功能，避免线路超负荷； 3.10 电加热双层中空钢化玻璃门，防止冷凝水； 3.11 宽电压设计，适合 190～240V 电压下使用； 3.12 标配测试孔，用于箱内温度测试与验证，方便监测或采集数据； 3.13 标配优质钢丝可调高度搁架，带标签板；箱体底部两个带自锁的万向轮脚轮设计； 3.14 内置 LED 节能照明灯，开关门自动点亮/熄灭； 3.15 配置清单 3.15.1 主机 1 套 3.15.2 随机资料（包含合格证，使用说明书等） 1 套	台	1
4	快速液相制备色谱系统	4.1 泵系统 4.1.1 流速 1～200ml/min，系统最大压力 200psi； 4.1.2 溶剂传送动力：计量泵系统，高精度，长寿命，免维护的输液泵； 4.1.3 四元溶剂系统，两种溶剂可以任意梯度进行混合运行，可添加第三路助溶溶剂体系，可在线修改梯度和流速； 4.1.4 软件带有清洗按键功能，能完成管路的清洗与预充； 4.2 DAD 检测器系统 4.2.1 双波长同时采集，运行中实时修改波长，实时全波段光谱扫描功能，输出丰富光谱数据，	台	1

		实验结果可 3D 谱图展示，可快速锁定最佳检测波长，显著提升检测灵敏度，精准判断样品纯度；可实现谱图叠加，查看实验重复性，并支持数据备份以及以 PDF 或 CSV 等格式导出； 4.2.2 吸收值：0～5AU； 4.2.3 波长范围：200～400nm； 4.2.4 光源类型：氘灯光源； 4.3 智能柱架 4.3.1 全自动智能触控式柱架，自动控制或者手动触控按键控制，柱架自动升降，安全防漏液； 4.3.2 辅助支架，固定安装 800g 分离柱，无需额外铁架台固定；临时放置装填的上样柱，等待进样，常用分离柱的便捷存放； 4.4 收集系统 4.4.1 智能收集方式：全收集，UV 域值收集（融合峰识别功能），峰收集，时间收集，全波段收集及废液等多种收集方式； 4.4.2 二维自动馏分收集器，能自己设置收集试管架或收集瓶坐标，系统可自动识别试管架规格及位置； 4.4.3 采用二合一抽插式彩屏试管架，试管架上带彩色馏分收集显示功能，不同的峰用不同的颜色区分，轻松定位追踪收集馏分所对应的试管； 4.4.4 标配 18*150mm 试管架，支持 13mm, 15mm, 25mm 试管，250ml，500ml 收集瓶或编辑收集位置，便于放置锥形瓶、烧杯等不定型容器。可设置每个试管的收集体积，收集满后自动切换至下一个试管收集； 4.4.5 采用无损收集模式； 4.5 控制软件 4.5.1 软件性能：具有 TLC 拍照识别功能，智能化梯度转化方法，根据 TLC 板或者 HPLC 信息系统可自动推荐分离方法，根据上样量可自动推荐分离柱及匹配分离流速； 4.5.2 采用平板移动设备无线/有线操控，打破空间限制，提供安卓版 iPad 或苹果 iPad App 对仪器的操控；平板支持 WIFI，屏幕 11 英寸，存储内存 64G； 4.5.3 11.6 英寸高清动态显示大屏：可显示所有子系统的状态，帮助用户全面了解仪器整体运		

		行情况，及时处理异常； 4.5.4 内置单独的空气泵：实验结束后自动对分离柱进行吹扫，有效去除分离柱及系统内残余溶剂，保护实验人员及周边环境； 4.5.5 可在线修改方法、拖动梯度、修改流速、波长、收集方式等功能； 4.5.6 双波长系统，可选择单波长收集、双波长收集、全波段收集及外接检测器蒸发光等的收集； 4.5.7 安全报警装置：软件智能识别溶剂瓶内的溶剂量，实时监控溶剂量和废液瓶中的溶剂体积，可及时给出报警提示；漏液以及压力报警装置，保证仪器和实验安全； 4.5.8 远程协作功能：可远程创建分离方法进行预约服务，减少排队等候时间；可远程多终端查看分离实验数据，无需担心仪器被占用，提高工作效率；支持远程预约分离任务、实时查看实验数据、同步监测实验进展，彻底打破地域限制，提升团队跨空间协作效率。 4.5.9 分离方法数据库：终身免费更新最新的分离方法数据库，用户可以下载、优化和分享分离纯化方法，促进分离纯化方法的提升； 4.5.10 数据共享与同步：仪器组网（内部网络），使仪器资源可视化，组网后的仪器之间可实现数据共享和同步，避免设备闲置浪费； 4.5.10 数据安全：多重权限审批防止数据泄露，可自定义用户角色和权限，128/256 位 AES 数据加密储存和传输确保数据； 4.6 配置清单 4.6.1 主机 1 套 4.6.2 试管架 2 个 4.6.3 平板及平板支架 1 套 4.6.4 管线 13 根 4.6.5 过滤头 4 个		
5	干燥柜	5.1 湿度范围：相对湿度 15～50%RH.（可定点控制）； 5.2 内寸：W448*D424*H870mm； 5.3 外寸：W450*D452*H954mm；	台	2

		5.4 容量：164L； 5.5 层板：三片标准层板； 5.6 温湿显示器精度：±1℃，±3%RH； 5.7 门式样：玻璃采用 5mm 钢化玻璃并配置门锁，增加安全指数； 5.8 柜体结构：采用 1mm 厚钢板制作，整柜采双层烤漆，使用寿命长； 5.9 接地线：长度 1000mm； 5.10 置物盒：1 个，置物盒放置于门后，可以在内存放微小物件，有利于管理员迅速找到需要物品，置物盒放在柜体外门框上时，可以置放各式各样 ISO 文件管理表单，使用者可以迅速找到物品，不需要到自处打开门做盲目寻找，可减少湿气与污染物进入柜内。 5.11 配置清单 5.11.1 主机 1 套 5.11.2 随机资料（包含合格证，使用说明书等） 1 套		
6	荧光定量 PCR 仪	6.1 三个检测通道，可实现 2 重 PCR，可同时检测 2 个靶基因；专用 FRET 检测通道可用于蛋白质稳定； 6.2 具有动态温度梯度 PCR 功能，可以同时运行 8 个不同的温度，梯度温控范围：30 -100℃；梯度温差范围：1 - 24℃；每个温度孵育时间相同 6.3 完全试剂开放，无需 ROX 等参比荧光，兼容各厂家试剂； 6.4 适用于多种荧光方法，如 Taqman 水解探针，分子信标，SYBR Green，Evagreen 染料等； 6.5 耗材开放，可使用 0.2ml 单管、8 联管、96 孔板等类型，同时兼容普通高管和低位管；也兼容 0.1ml 单管、8 联排、96 孔板； 6.6 连接电脑即可实时监控 PCR 荧光扩增曲线； 6.7 单机仪器无需外接存储设备即可存储 1000 次运行结果； 6.8 仪器 LED 状态指示灯显示仪器运行状态；具备 3 种颜色显示仪器运行状态，绿色代表正在运行，蓝色闪烁代表运行完成，红色代表故障； 6.9 无需周期性校正和调试； 6.10 支持 LIMS 系统，API 接口开放，可兼容自动化操作；	台	1

		6.11 系统软件可支持和控制 4 台 CFX 仪器； 6.12 仪器具有运输锁功能，以便在运输过程中保证仪器的稳定； 6.13 样品容量：96x0.2ml，可使用标准规格 96 孔板（12x8）； 6.14 耗材类型：可使用 0.2ml 单管、八联管、96 孔板等； 6.15 反应体系：1～50μL； 6.16 光源：三个带有滤光片的 LED； 6.17 检测器：三个带有滤光片的光敏二极管； 6.18 最大升降温速度：5℃/秒； 6.19 温控范围：4 ～100℃； 6.20 温度准确性：±0.2℃； 6.21 温度均一性：±0.3℃（达到设定温度 10s 后）； 6.22 具有动态温度梯度 PCR 功能，可以同时运行 8 个不同的温度，梯度温控范围：30 -100℃；梯度温差范围：1～24℃；每个温度孵育时间相同 6.23 激发/发射波长范围：450～580nm； 6.24 灵敏度：能检测人类基因组中单拷贝基因； 6.25 动态范围：10 个数量级； 6.26 数据分析模式：标准曲线定量、CT 或ΔΔCT 基因表达分析、多内参基因分析和扩增效率计算、t 检验及方差分析功能、多个数据文件的基因表达分析、等位基因分析、终点分析、具有等位基因分析功能；具备自动熔解曲线分析功能 6.27 数据导出：Excel, Word, 或 PowerPoint 或 RDML 文件，用户报告包含运行设置，图形和表格数据结果，可直接打印或保存为 PDF； 6.28 染色体结构研究：采用 real-time PCR 方法，通过比较核酸酶对基因组 DNA 降解作用效果，定量分析染色质结构的方法，真正证明了染色质结构与基因表达之间的高度相关性； 6.29 配置清单 6.29.1 主机 1 套，软件 1 套（仪器控制及数据分析一套，可以无限次安装，并可免费升级） 6.29.2 随机资料（包含合格证，使用说明书等） 1 套		

7	手套箱	7.1 箱体 7.1.1 一个不锈钢箱体，尺寸为 1200mm（长）X750mm（宽）X900mm（高），材质为 SUS304 不锈钢，厚度 3mm；预留有四个 KF40 标准接口；配置有三层高度可调的不锈钢搁物架；安全阀，保护设备和手套箱内材料；钢结构支架，高 900mm，安装有万向脚轮。 7.1.2 可拆卸的安全玻璃视窗，倾斜设计的操作面，钢化玻璃厚度 8mm，视窗与箱体之间的密封使用威格的专利技术，达到无泄漏。 7.1.3 两个铝合金手套口，由实心棒材加工而成。手套口与手套和视窗之间的密封使用威格的专利技术，达到无泄漏。 7.1.4 配有安全阀，具有保护装置，保护设备和手套箱内材料； 7.2 过渡舱 7.2.1 有两个过渡仓，大过渡仓有自动抽气和充气功能，用户只需在触摸屏上点触启动按键，整个抽充过程无人值守，PLC 自动完成多次抽充程序，规范操作，节省时间并避免漏操作，提高工作效率。用户可以设定抽充次数，每次抽气时间和充气压力； 7.3 气体纯化系统 7.3.1 由于威格手套箱的超低泄漏率，净化柱的再生频率约为每年一次； 7.3.2 循环风机：流量 60m3/h，安装在密闭的不锈钢容器内，不锈钢容器采用全焊接方式制作，密封性能好。无需连续运转，由水氧分析仪控制；由于威格手套箱的超低泄漏率，循环风机无需连续运转，由水氧分析仪控制，通常每小时只需工作 5 分钟，极大地降低了由于风机运转产生的热量，使得气体纯化系统无需水冷却，也延长了风机的寿命； 7.3.3 有机溶剂吸附柱含活性炭颗粒吸附材料，吸附饱和后可更换新材料； 7.3.4 有电气动控制的循环主阀，KF40 标准接口； 7.3.5 所有气路都由电磁阀控制，净化柱再生完全实现自动控制； 7.3.6 循环系统每小时只需运作不超过 5 分钟可把手套箱内的水氧杂质维持在 1ppm 以下，且循环系统的进出口均装有气体过滤器； 7.4 控制系统 7.4.1 控制系统由 PLC 和 7 寸彩色触摸屏组成，有中英文操作界面	台	1

		7.4.2 可自动控制箱体压力，单键实现过渡舱多次抽充气操作，循环净化由箱体内水氧指标自动控制，可以手动或自动监测泄漏率，箱内气体具备自动清洗功能 7.4.3 系统历史数据自动记录和显示，也可以用 U 盘导出在特定时间内的数据； 7.4.4 具有显示操作错误和提示； 7.4.5 箱体气氛可自动报警，所有操作均有预设条件，动作互锁，避免不安全操作损坏设备或破坏箱体内的气氛； 7.5 泄露率＜0.001vol%/h，H20＜1ppm ，02＜1ppm ； 7.6 其它附件 7.6.1 真空泵一台（配原装油雾过滤器）： ，流量 12m3/h，极限真空 2x10-3 毫巴。 7.6.2 氧分析仪测量范围可设：0-1000ppm， 精度：量程的 1% 或 0.2ppm，分析仪的输出连接到 PLC，检测数值在触摸屏上显示，可以设定报警值，用户可以选择自动循环功能，氧分析仪便可对气体循环系统进行自动控制，把手套箱内的氧含量维持在用户的设定范围之内，实现自动循环； 7.6.3 水分析仪测量范围：20℃到-100℃（露点），精度：2℃，分析仪的输出连接到 PLC，检测数值在触摸屏上显示，可以设定报警值，可以根据用户的设定对气体循环系统进行自动控制，实现自动循环； 7.7 一个箱内电源接口，配有多孔插座。 7.8 手套箱智能具有控制系统； 7.9 手套箱体内配备低温冰箱，安装在手套箱的右侧，冰箱内腔尺寸为 450mm（高）×300 mm（宽）×220 mm（深），需低温保存的实验材料可放在里面，温度可达-35 ℃，冰箱压缩机放在冰箱下面，需与箱体脱离； 7.10 验收方法使用 99.999%的惰性气源，空箱运转，箱内水氧含量均小于 1PPM； 7.11 配置清单： 7.11.1 主机 1 套 7.11.2 丁基 橡胶手套 1 副		

		7.11.3 不锈钢搁物架（3层高度可调） 1套 7.11.4 真空泵（含油雾过滤器） 1套 7.11.5 氧分析仪 1套 7.11.6 水分析仪 1套 7.11.7 低温冰箱 1套		
8	台式高速冷冻离心机	8.1 最高转速：≥ 15200rpm 8.2 最大离心力：≥25830×g 8.3 最大容量：≥4×1000mL 8.4 温度设定范围：-10℃至+40℃ 8.5 加减速控制：9级加速，10级减速 8.6 转头锁定系统：Auto-Lock转头自锁，具有转头自动锁定装置，可以在3秒内实现转头的安全锁定&转头更换 8.7 生物安全性保证：可以单手操作，无需旋盖及搭扣，并可以确保密封。 8.8 可选配转子数量:18个 8.9 保修：本次所投产品为进口产品，主机质保2年。 8.10 配置清单 8.10.1 主机1台； 8.10.2 水平转子一个（最大容量：4 x 1000 mL，最大转速：4200rpm，最大离心力：4122xg）； 8.10.2.1 适配水平转子的吊篮4个，生物安全密封盖4个； 8.10.2.2 适配水平转子的50ml尖底离心管适配器（一次最多可离心40个通用50ml尖底离心管） 1套； 8.10.2.3 适配水平转子的15ml尖底离心管适配器 （一次最多可离心96个通用15ml尖底离心管） 1套； 8.10.2.4 适配水平转子的酶标板载架适配器 （一次可离心4 x 6 标准版或 4 x 2 深孔版）1套；	台	1

9	脱色摇床	9.1 运行模式：水平式 9.2 产品功率：20W 9.3 托盘尺寸：338*308mm，最大载荷 5Kg 9.4 转速范围：水平模式：5-200 rpm 9.5 平面模式回转半径：15mm 9.6 整体尺寸：380*330*148 mm； 9.7 定时范围：0-999h59min 9.8 定时，具有断电记忆； 9.9 数显大屏，采用步进电机，调速精准，使用寿命长； 9.10 配置清单 9.10.1 主机 1套 9.10.11 随机资料（包含合格证，使用说明书等） 1套	台	2
10	多功能生物实验层析柜	10.1 温度控制： 10.1.1 微电脑控制，7英寸触摸屏显示，调整增量为0.1℃； 10.1.2 温控设置范围：0～10℃； 10.1.3 默认工作温度范围：2～8℃； 10.1.4 精确控温，配有多个温度传感器； 10.2 顶部风扇系统，按照冷空气重的原理进行设计；箱体内部包含单独的风道，可形成稳定的空气流，使箱内温度稳定均匀； 10.3 安全系统： 10.3.1 可实现高温报警、低温报警、高湿报警、低湿报警、探头异常报警、断电报警、电池低电量报警等多种报警功能；并具有声光报警提示； 10.3.2 当控制温度传感器发生故障时，压缩机以开机数分钟、停机数分钟的规律工作，确保物品存储安全； 10.3.3 配置压缩机过热保护技术，确保设备运行安全； 10.4 控制系统参数设置，配置密码保护功能，确保设备安全稳定运行	台	1

		10.5 采用风冷式结构，加自动除霜设计，配置合理设计风道及风量，使箱内温度稳定均匀；采用铜管铝翅片蒸发器，有效增大制冷面积；铜管翅片式冷凝器，散热性能更优异，提高降温速度；采用无氟环保制冷剂，制冷开机延迟时间可设置； 10.6 配备 7 英寸彩色液晶触摸显示屏显示，可呈现制冷、加热、恒温、风机、照明、杀菌、报警等运行状态； 10.7 具备无线温度监测功能，可通过手机 APP 实时监测层析柜温湿度，可设置远程报警，远程掌握设备工作状态； 10.8 内置存储容量 4GB，数据每 1 分钟记录一次，可存储 20 年，可导出，并配有 U 盘接口，插入 U 盘即可下载数据； 10.9 容积 830L，内置防水电源插座 2 个 10.10 具有多层搁架设计，加热中柱设计，确保中柱无冷凝水，操作更舒适，安全门锁设计，防止随意开启； 10.11 内设 LED 照明灯，配置紫外灯灭菌，确保柜体不被污染； 10.12 采用无外排水设计，自动去除冷凝水，无需外排水； 10.13 配置自动控制湿度系统； 10.14 配置备用电源：内置电池（续航 24 小时），断电后可维持温控屏正常显示，为 U 盘接口、RS-485 接口供电，可远程连接设备； 10.15 通过 ISO9001 质量体系认证； 10.16 配置清单 10.16.1 主机 1 套； 10.16.2 搁物架 4 个； 10.16.3 不锈钢活动隔板 1 块；		

售后服务计划及保障措施

1 售后服务总体承诺

（1）质保期：自项目设备验收合格之日起，提供国产设备质量保证期 3 年，进口设备质量保证期 1 年免费上门质保服务。质保期内非人为损坏、非环境使用不当造成设备故障，我方提供免费配件、免费上门维修、免费故障排查，不收取上门费、工时费、配件材料费。

（2）服务范围：本项目包 1 项下全部设备（含主机、配套电脑、配套软件、附件、配套家具等全部货物），全部纳入统一售后服务体系；

（3）服务原则：快速响应、精准排查、彻底修复、预防为主、保障科研实验连续开展；

（4）质保期结束后提供终身维护服务，仅收取配件成本费，无高额上门服务费，杜绝隐形收费。

2 完整售后服务方案

1、完善的售后服务组织与服务体系、服务网点配置

我方建立总部-区域办事处-原厂技术后台三级售后服务体系，服务网络齐全，保障服务灵活高效。

（1）项目专属服务小组

针对本项目设立专属售后服务小组，固定项目售后总负责人 1 名、技术支持工程师 3 名，建立本项目设备专项档案，对本项目全部设备型号、序列号、配置、安装调试记录、故障记录、巡检记录进行统一建档管理。售后小组成员熟悉本项目所有仪器设备技术参数，熟悉科研设备使用场景，7×24 小时接收故障报修。项目售后负责人作为唯一总接口，采购人任何问题可直接对接，避免多方沟通推诿。

（2）本地服务网点配置

我方在河南省内设立常驻服务网点，配备专职仪器维修工程师，配备常用备品备件库；网点具备本项目全部精密分析仪器、低温设备维修能力；网点地址、联系电话全部向采购人公开。本地常驻工程师可快速到达采购人现场开展故障排查、维修、巡检作业，保障现场处置时效。

（3）各设备原厂技术后台支撑体系

本项目全部设备生产厂家设立全国技术服务中心，设立技术服务热线。当本地工程师遇到疑难复杂故障，可第一时间获得原厂远程技术支持；如需要，原厂高级工程师可赴河南现场提供技术支援。

（4）三级服务流转机制

采购人报修→我方项目专属售后小组受理→本地工程师优先处置→疑难故障启动原厂后台远程/现场支援，形成闭环处理流程。

（5）备品备件库保障

我方河南本地备件仓库储备本项目设备高频易损件；同时各设备厂家全国中心备件库作为后备，保障维修更换配件货源充足，缩短故障修复周期。

2、全维度服务内容（涵盖维修、故障排查及全方面服务）

（1）故障报修、故障诊断与维修服务

1）故障受理登记：采购人可通过电话、微信、邮件多种渠道提交故障报修；我方接报后第一时间登记故障信息：设备名称、设备序列号、故障现象、联系人，生成故障服务工单，工单全程跟踪，维修完成后闭环归档。

2）远程故障排查：接报后，技术工程师第一时间电话/微信视频远程介入，指导操作人员复现故障现象，开展远程故障分析排查。通过远程排查解决软件设置错误、参数配置错误、简单操作问题，尽量快速消除故障，减少现场上门等待时间。

3）现场故障维修：远程无法解决的故障，安排本地工程师到达采购人实验室现场，对设备进行全面故障检测，定位故障根源；开展部件检修、配件更换、整机调试；维修完成后做整机全功能验证，确保设备各项技术指标恢复到设备出厂标准，满足合同文件技术参数要求。

4）故障分类处置

软件类故障：软件报错、通讯异常、参数异常，远程优先修复；

配件损坏类故障：更换备件后整机调试，做性能验证；

设备硬件重大故障无法现场修复：启动备机保障机制，同时安排返厂维修。

（2）定期巡检服务

质保期内我方每年提供 4 次免费上门预防性巡检服务，不收取任何费用。

巡检工作内容：①设备整机外观检查、接线、水路气路连接安全检查；②设备运行参数读取，查看历史报警记录；③散热系统、制冷系统、光学部件、传感

器状态检查；④易损耗配件状态检查，给出耗材更换建议；⑤设备运行环境核查（供电、温湿度、给排水），对不合理使用环境给出整改建议；⑥对操作人员现场简易答疑指导；⑦出具书面《设备巡检报告》，将巡检结果、隐患提示、建议内容提交采购人。

通过预防性巡检，提前发现潜在隐患，降低突发故障概率，保障科研工作连续开展。

（3）技术咨询与技术支持服务

1）7×24 小时接受采购人技术咨询，针对设备操作、参数设置、实验方法、软件数据处理、日常维护等问题提供技术解答；

2）科研实验遇到设备相关问题，可随时咨询我方售后团队；

3）若采购人有新实验方法应用需求，我方协调原厂提供技术参考资料。

4）软件升级服务

质保期内，设备配套工作站软件、固件，有官方发布稳定新版本时，免费为采购人提供固件、软件升级服务，远程或者现场协助完成升级，优化设备功能，修复已知软件 BUG。

5）质保期结束前设备全面检测服务

在质保期到期前 30 天，我方主动上门对本项目全部设备开展一次整机全面检测评估，出具设备评估报告，告知采购人设备整体状态，提示即将到期易损件，提供质保期满之后维护保养建议、备件报价，供采购人参考。

6）质保期满之后终身技术维护服务

质保到期后，我方继续提供终身维护服务：

1）接到报修依旧严格执行响应时效；

2）只收取更换配件的成本价格，无高额上门服务费，所有收费项目提前书面报价，采购人确认同意之后再开展维修，杜绝隐形消费；

3）依旧可以享受定期巡检、技术咨询、软件升级服务。

3、响应方式、响应时间

（1）报修受理渠道（多渠道灵活响应）

采购人可以通过以下任意方式发起故障报修：①我方项目售后负责人专用联系手机（7×24 小时开机）；②售后服务固定办公电话；③微信工作沟通群；④电子邮件；多种报修渠道并行，避免单一渠道联系不上导致报修延误。

（2）响应时效承诺

1）故障初步反馈：接到故障报修后，0.5 小时之内给出初步故障反馈，与采购人确认故障现象，开展远程分析，给出初步判断、临时处置建议；2）现场工程师到达现场时间：确需上门处置的故障，工程师 3 小时内到达采购人现场开展维修；3）故障修复：工程师到达现场之后，在条件具备、备件到位情况下，全力尽快排除故障；如故障复杂、配件需要外采，我方向采购人书面说明预计修复周期，同时启动备机保障。

（3）如遇重大设备故障，直接影响重点科研任务，我方将尽可能压缩到场时间，优先调配工程师。

4、维修质量标准与维修合格率保障

（1）维修质量标准设备维修完成后，必须达到如下标准：①设备整机无报警，设备全部功能恢复正常；②设备关键技术指标恢复至出厂技术指标，满足本项目采购需求的技术参数；③设备连续试运行验证无异常；④维修完成出具《售后服务维修工单》，写明故障原因、处置内容、更换配件、测试结果，由采购人对接人员签字确认，工单双方留存归档。

（2）维修合格率保障措施：①所有现场维修工程师均经过设备原厂技术培训，具备对应仪器维修能力；②维修更换配件全部为原厂正品配件，拒绝使用拆机件、翻新件；③维修完成后，必须做整机功能、关键指标验证测试，确认故障彻底消除；④同一故障维修后提供不少于 3 个月维修质保，同一位置相同故障在维修后 3 个月内再次出现，我方免费再次上门维修更换配件；⑤建立故障工单复盘机制，对重复故障进行根源分析，必要时给出设备使用、维护优化建议，降低故障复发概率。

5、备机服务方案

为保障科研实验不因设备故障中断，我方提供备机应急保障服务。当本项目关键核心设备出现硬件重大故障，现场无法完成修复，需要返厂长时间维修时，我方提供同档次备机设备供采购人临时使用，最大限度降低故障对科研工作造成的影响。

（1）备机启用触发条件：设备发生硬件重大故障，经我方工程师现场判定，设备需要拆机返厂维修，维修周期预计超过 7 个工作日，经采购人确认后启动备机服务。

（2）备机提供标准：提供临时使用的备机，技术指标不低于本项目采购设备的技术参数，保障可以开展日常科研实验；

（3）备机相关费用：质保期内，备机设备运输、安装调试全部由我方承担，采购人无需支付备机使用费、运输费、安装调试费；设备原厂维修完成后，我方将原设备运回现场完成更换，再收回备机。

（4）备机库存保障：我方联合各设备原厂在华中区域备件/备机仓库储备对应型号档次备用设备，可快速调运至项目现场。

3 售后服务保障补充说明

（1）服务工单闭环管理：每一次报修、巡检均生成对应书面工单，记录事件内容、处置过程、测试结果，必须经过采购人确认签字闭环，所有工单电子+纸质双重存档；

（2）重大故障回访机制：重大故障维修完成之后 7-15 天，我方主动电话回访采购人，确认设备运行状态，确认故障没有复发；

（3）投诉对接机制：如果采购人对我方售后服务不满意，可以直接联系我方项目总负责人进行投诉，我方第一时间介入处理，优化服务质量；

（4）不可抗力情形说明：若出现极端自然灾害、交通全域管制等不可抗拒客观因素，造成无法按时到达现场，我方第一时间书面告知采购人，并尽最大努力协调资源，同时优先启用远程排查+备机保障等手段降低对科研工作的影响。

我方整套售后服务方案成熟可靠，服务体系完善，网点、备件、备机资源齐全，响应机制高效，维修质量标准明确，各项服务承诺全部具备可实施条件，全方位保障本项目所有仪器设备长期、稳定运行，保障相关科研实验正常开展。

供应商：河南美科仪器设备有限公司

代表人：

年　　月　　日

郑州大学仪器设备初步验收单

No.

年　月　日

使用单位	郑州大学 化学学院	使用人	原梓乔	合同编号	豫财招标采购 -2026-1301-1
供货商	河南美科仪器设备有限公司			合同总金额	1165600.00

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	蛋白液相分析系统	Cytiva、AKTA Pure	Cytiva Sweden AB	1	台	550000
2	氮气发生器	PEAK、Genius AE24	毕克气体仪器贸易(上海)有限公司	1	台	64600
3	冰箱	Thermo、FYC-605	赛默飞世尔科技（中国）有限公司	1	台	12000
4	快速液相制备色谱系统	三泰、SepaBean Machine T	常州三泰科技有限公司	1	台	105000
5	干燥柜	高强、B15U-157	汉唐高强防潮电子(上海)有限公司	2	台	7200
6	荧光定量PCR仪	Bio-Rad、CFX Duet	Laboratories, Inc.	1	台	203600
7	手套箱	威格、LG1200/750TS-F	威格科技(苏州)股份有限公司	1	台	133500
8	台式高速冷冻离心机	Thermo、Multifuge X4R Pro	赛默飞世尔科技（中国）有限公司	1	台	64800
9	脱色摇床	赛维尔、DS-2H200	武汉赛维尔生物科技有限公司	2	台	3000
10	多功能生物实验层析柜	厦门国仪、GYCX-830S	厦门国仪科学仪器有限公司	1	台	21900

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）。

<table>
<tr><td>技术验收情况</td><td colspan="3">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。</td></tr>
<tr><td>初步验收情况</td><td colspan="3">☐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</td></tr>
<tr><td>验收小组成员签字</td><td></td><td>供货商
授权代表签字</td><td></td></tr>
</table>

中标（成交）通知书

河南美科仪器设备有限公司：

你方递交的郑州大学化学学院、平原实验室（郑州大学）化学生物学设备采购项目（标包一）投标文件，经专家评标委员会（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	郑州大学化学学院、平原实验室（郑州大学）化学生物学设备采购项目（标包一）
采购编号	豫财招标采购-2026-1301
中标（成交）价	1165600元（元） 壹佰壹拾陆万伍仟陆佰元整（元）
供货期（完工期、服务期限）	自合同签订生效之日起30日历天。
供货（施工、服务）质量	合格，符合国家、行业规定的规范标准。
交货（施工、服务）地点	郑州大学校内。
质保期	自验收合格之日起国产设备质量保证期3年，进口设备质量保证期1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：余斌 15295780921

特此通知。

采购单位（盖章）

代理单位（盖章）

2026 年 11 月 5 日

中标单位签收人：[redacted]

15838519228

2026年11月6日