

郑州大学政府采购货物合同

甲方：郑州大学

乙方：河南科申仪器仪表有限公司

本合同于 2021 年 12 月 8 日由甲乙双方按下述条款签署。

在甲方为获得 （X 射线衍射仪等） 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：壹佰捌拾万元整，¥1800000.00）（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 3 月 21 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. 所有设备免费质保期为国产设备三年，进口设备二年（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3-5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 1 小时内响应，3 小时内到达现场，24 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3-5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3月28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：壹佰捌拾万元整（小写：¥1800000.00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%即人民币壹佰柒拾壹万元整（小写：¥1710000.00元），质保期满后，甲方向乙方支付剩余的全部货款即人民币玖万元整（小写：¥90000.00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：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 15 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：郑州市高新区科学大道 100 号

签字代表（或委托代理人）：

电话：18037876098

开户银行：工商银行郑州中苑名都支行

账号：1702021109014403854

乙方：河南科申仪器仪表有限公司

地址：河南省郑州市金水区顺河路 16 号
院 9 号楼 2 单元 1 层 13 号

签字代表：

电话：15837051641

开户银行：中信银行郑州京广路支行

账号：8111101052901397517

合同签署日期：2021 年 12 月 13 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	X射线衍射仪	Rigaku、SmartLab SE	株式会社理学	日本	1 台	1290000	1290000	免税
2	高精度接触角仪	百欧林 Biolin Scientific 公司、Theta Flow	瑞典百欧林科技有限公司	芬兰	1 台	340000	340000	免税
3	高性能通用台式离心机	ThermoFisher、Sorvall STI plus	赛默飞世尔科技有限公司	德国	2 台	85000	170000	免税
合计: 小写: ¥1800000.00 元 大写: 人民币壹佰捌拾万元整								

附件 2:

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	X 射线衍射仪	X 射线衍射仪主要技术指标 一、设备用途：本衍射仪用于多晶粉末材料的物相定性、定量分析等。能够精确地测量和分析金属和非金属的多晶样品，并对微量物相测量及检索分析、物相定量分析、晶粒尺寸和晶格畸变计算、晶胞参数计算等。 二、设备组成：仪器包括长寿命陶瓷 X 光管、X 射线高压发生器，高精密度测角仪及一维半导体阵列探测器以及计算机控制系统、数据处理及应用分析软件 and 循环冷却水系统等。 三、主要技术参数 1、运行环境 1.1 周围温度：15～25℃（在±2℃的范围内） 1.2 相对湿度：65%以下（不结露） 1.3 适用电源：单相，AC220 V（±10%），50/60Hz 1.4 接地电阻：<10Ω 1.5 持久性：仪器设计为连续工作，可长期开机使用 2、X 射线发生器与光管 2.1 最大输出功率 3 kW。 2.2 额定电压 20– 60 kV。 2.3 额定电流 10– 60 mA。	台	1

		2.4Cu 靶陶瓷光管，功率 2.2KW，标准尺寸设计；最小精焦斑尺寸：$0.4 \times 12\text{mm}^2$。 2.5 电流电压稳定度：$\pm 0.005\%$（外电压波动 10%时）。 2.6 X 射线防护：安全连锁机构、剂量优于国标，辐射量$\leq 1.0\mu\text{Sv/h}$（10cm 距离）。具备中国环保机构颁发的辐射安全豁免批复（后附），用户无需办理使用 XRD 所需的辐射安全许可证。已提供相关文件的副本。 3、测角仪 3.1 测角仪具有光学定位系统。 3.2 扫描方式：θ / ω 方式，立式测角仪，样品水平放置。 3.3 2θ 转动范围 2θ：$-8^\circ \sim 160^\circ$。 3.4 测角仪半径：300 mm，测角圆直径可连续改变。 3.5 最小步长：0.0001°，角度重现性：$\pm 0.0001^\circ$。 3.6 驱动方式：步进马达加光学编码器驱动。 4、阵列探测器 4.1 先进一维阵列探测器，具有零维、一维测量模式，软件切换。提供的半导体阵列探测适合小角和广角测试，最低 0.5 度起测。 4.2 子探测器个数（通道数）：256 道，物理尺寸 75um，且子探测器全部可用。支持原位分析。 4.3 探测器窗口活性面积 384mm^2。最大线性计数$\geq 2.5 \times 10^8$ cps，背景：< 0.1 cps。 4.4 探测器本身能量分辨率：$\leq 20\%$；具有高计数模式和消荧光模式，在消荧光模式时，可高效去除 Cu 靶测试含铁、钴、镍元素产生的荧光干扰。完全免维护。 5、光路部分 5.1 所有光学附件均采用模块化设计，安装、拆卸方便快捷。	
--	--	--	--

		5.2 所有光学附件智能芯片识别、自动精确定位。 5.3 配置入射束自动狭缝一组：0.05~7 mm，程序自动可调，0.01 mm 步进。 5.4 配置 2.5° 入射和衍射的索拉狭缝组一对。 6、样品台 6.1 标准样品台：具有 Z-轴（高度）自动可调功能。调整范围-10mm 至+2mm；调整精度（最小步长）：0.0002mm/步，配备 20 片铝样品架，40 片（0.2mm）玻璃样品架，40 片（0.5mm）玻璃样品架。2 只单晶硅零底座样品架。 7、仪器控制和数据采集系统： 7.1 数据处理单元一套：（品牌型号：DELL OptiPlex 7080）Windows 10 操作系统，i7-10700，8GB RAM，1 TB hard drive，27" LCD monitor，键盘，鼠标，网卡，2G 显卡，DVD 光驱。黑白激光打印机一台（品牌型号：惠普、Laser 108a）。 7.2 相检索软件：含原始数据直接检索功能。 7.3 数据处理软件，含物相定性、定量分析，可编程定性定量分析。 7.4 应用分析软件：点阵参数精密化，晶粒大小与晶胞畸变&结晶度分析 8、循环水冷系统 能连续工作，控温精度：±2℃；供水流量：满足发生器要求，进水温度：应可调，保证主机正常运转，并有过热保护。 9、售后服务 9.1 供货厂家提供主机为原厂原装产品；本公司把设备送至客户指定位置。仪器到达后，在接到通知后 2 周内进行免费配套安装调试，直至通过验收。同时在现场对用户进行操作、使用和日常维修等技术培训，使用户能独立操作使用。 9.2 保修期：设备整机自最终验收合格之日起质保期 2 年	
--	--	--	--

2	高精度接触角仪 一、技术参数 1. 接触角测量范围：0-180°，分辨率± 0.001° 2. 表面/界面张力测量范围：0.01-2000 mN/m，分辨率± 0.001 mN/m 3. 光源：单波长 LED 冷光源，光源尺寸 62x62mm，波长范围：450±10 nm，软件控制光源强度。 4. 最大样品尺寸：无限 x 100 x 320 mm 5. 光学系统：最高 3422 幅图像/秒，最高分辨率为 2592 x 2048，USB3.0 接口，视野范围：1.44-45.3mm 6. 图像聚焦：软件控制全自动对焦，光学手动精细调焦。 7. 位移系统：样品台采用双层设计，样品台水平度可以独立调节，XYZ 三方向手动精密调节，样品台尺寸 120mm x 120mm，带标尺线，标配两个样品夹。 8. 配备全自动滴液系统，软件控制液体的滴加方式、每一滴体积，实际滴液体积在软件界面实时显示。 9. 采用移液枪设计的滴液系统，使用可抛弃型滴液头，更换不同种类的液体时快捷方便，无需清洗； 10. 具有半月面法，能够测量纤维、棒体等样品与液体的接触角。 11. 校准标样：微米精度校准球，符合 UKAS 认证。 12. 环境监测传感器：集成环境温度、相对湿度和系统水平度的数字传感器， 13. 仪器有状态指示灯，实时显示仪器运行状态。 14. 内嵌触摸显示屏，可控制仪器的自动部件，并显示温度、湿度、系统水平度、相机倾角等参数。 15. 采用 DropletPlus 液滴增强技术实现图像增强，提高基线可见度和自动液拟合分析。 16. 仪器具有相机保护设计，相机作为核心部件，具有外壳保护，防止物理撞击或液体洒到相机。 17. 软件能够根据测得的一系列接触角数据，自动计算并给出推荐的接触角数值。 18. 软件能够根据输入的粗糙度数据，自动计算粗糙度修正后的本征接触角数值。 19. 软件具有自动检测判断液体纯度功能，能够设置检测精度范围，当液体不纯时，能够自动给出提示。	1

		20. 软件具有全自动动态接触角测量模式，能够自动计算给出前进角和后退角。 21. 软件：包括座滴法，悬滴法，半月面法，捕获气泡法测量接触角和表面张力。软件中预装液体和固体数据库，可根据 Zisman Plot、OWRK、Simple Fowkes、Extended Fowkes、van Oss Acid-Base、Wu、Equation of State、Schultz 1、Schultz 2 等方程计算表面自由能。 二、配置： 1、光学接触角测量仪主机 1 台 2、全套分析软件 1 套 3、高速图像观测系统 1 套 4、标准样品台 1 个 5、自动滴液器支架 1 套 6、自动滴液器 1 套 7、带认证的标准球 1 套 8、可抛弃型滴液头 1000 个		
3	高性能通用台式离心机	一、技术参数 1、转子自动锁定系统，安全便捷，可在 3 秒内完成转子更换。 2、密封吊篮锁定系统，提供最大的生物安全保障。 3、智能离心控制系统，自动优化离心的最佳状态。 4、电动门锁：机械式和电动式楔合门锁系统兼具优点，具有高度的可靠性，并可选择是否在离心结束时自动开盖。 5、离心机后期可增选配碳纤维材质转头，无金属疲劳出现，增强了使用寿命和安全性，防各种化学腐蚀。 6、为了保证日常使用时快速调用存储程序，设备程序按键 5 个。 7、离心转速控制：RCF 和 RPM 可随时切换，兼顾不同样品离心需求最大设定值分别为 25830xg	2 台	

		及 15200rpm; 8、设备角转子最大容量 6*100ml，增加设备的扩展性。 9、离心时间：0-9 小时 99 分+连续离心，瞬时离心； 10、加速设定：9 档；减速设定：10 档 11、质量认证：CE、第三方生物安全认证。 12、配置： 12.1、高速冷冻离心机主机 1 台 12.2 4×400ml 水平转子（含自动锁定功能） 1 套 （最大转速/离心力：5000rpm/ 4696xg） 含：配套吊篮 4 个、密封盖 4 个、15ml 和 50ml 适配器各 4 个 12.3、6×100ml 碳纤维角转子（含自动锁定功能）1 套 （最大转速/离心力：13000rpm/ 18516xg） 含：50ml 离心管适配器 6 个		
--	--	--	--	--

附件 3:

售后服务计划及保障措施

我单位就招标编号 豫财招标采购-2021-1325 售后服务及质量保证承诺如下:

1、我公司郑重承诺本次投标活动中,所有投标 X 射线衍射仪、高精度接触角仪、高性能通用台式离心机 设备质保期限均为验收合格后国产设备 三 年,进口设备 两 年(填写具体数据)。

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 1 小时(填写具体数字,以下类同)内响应, 3 小时内到达现场进行检修,解决问题时间不超过 48 小时。

3、售后服务

3.1 维修单位名称: 河南科申仪器仪表有限公司

3.2 售后服务地点: 河南省郑州市金水区顺河路 16 号院 9 号楼 2 单元 1 层 13 号 联系人: 高雪静

3.3 联系电话: 15837051641 从事 售后 方面技术服务 3 年以上,职称: 工程师

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 3-5 次上门保养服务,包括寒暑假。

5、安装及培训:

5.1 我公司提供的安装配送方案: 我公司将派技术人员送至用户指定地点,当设备到达用户所在地,在接到用户通知后一周内进行安装调试、人员培训等,直至通过验收,确保设备正常使用,该过程中产生的一切费用由我公司承担 ;

5.2 我公司将组织由仪器设备厂家认证的工程师 2 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 3-5 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: 设备到达用户所在地,在接到用户通知后一周内进行安装调试,我公司将提前预约安排厂家工程师上门安装调试及培训,首次安装调试后至少为用户培训 3-5 名熟练工作人员,并使培训人员熟悉掌控系统的日常维护方法及步骤,具有一定的发现问题和解决问题能力,让用户了解技术支持和

售后服务的途径、流程和方法，使使用人员达到熟练掌握、灵活应用的程度。培训所需费用包含在投标总报价中；

6、项目所提供的其它免费物品或服务 免费的用户操作手册和现场安装指南；免费提供该设备相关应用的最新动态咨询；免费提供仪器最新信息及应用资料，享受免费升级服务，免费升级软件及相关培训。在仪器使用寿命内提供终身免费定期检测、故障排查服务，确保仪器设备正常使用；

7、技术人员情况：我公司有完善的售后服务体系，针对本项目公司由指定的技术工程师负责售后维修工作，拥有三年以上的维修经验。对提供的货物等比较熟悉；

8、在完成安装、调试、检测后，须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：质保期外，终身提供技术支持服务，并长期提供技术咨询服务；所有设备终身维修，更换零配件只收取材料成本费，且使用的维修零配件为原厂配件；

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、我单位对上述内容的真实性承担相应法律责任。

(由制造商及中标商签字盖章确认)



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
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 成员签字				供货商 授权代表签字	

附件 5:

中标通知书

中 标 (成 交) 通 知 书

河南科申仪器仪表有限公司:

你方递交的郑州大学化工学院关键金属资源选冶实验平台(洛阳校区)项目(标包5)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	郑州大学化工学院关键金属资源选冶实验平台(洛阳校区)项目(标包5)
采购编号	豫财招标采购-2021-1325
中标(成交)价	1800000元(人民币) 壹佰捌拾万元整(人民币)
供货期(完工期、服务期限)	110个日历天
供货(施工、服务)质量	合格,满足招标文件及采购人要求
交货(施工、服务)地点	采购人指定地点
质保期	国产设备三年,进口设备两年,自验收合格之日起算

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:黄宇坤 18037876098

特此通知。



中标单位签收人: