合同编号：

河南工程学院货物（设备）采购合同

甲方全称（买方）：河南工程学院

地址：河南省郑州市新郑龙湖祥和路 1 号

法定代表人：李利英

乙方全称（供应商）：河南秉德盈科实验室设备有限公司

地址：河南省郑州市郑东新区百福街 13 号（龙祥苑）23 号楼 75 号

法定代表人：张艳

签订时间：2026 年 9 月 7 日

签订地点：郑州

甲、乙双方就河南工程学院 项目名称：河南工程学院先进纺织材料研发中心平台—功能服装材料制备与智能服装研发（一期）项目—包 1（采购编号：豫财招标采购-2026-830）采购项目，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，在充分遵循平等与公平、诚实信用原则的基础上，经双方协商一致，签订本合同。

一、合同价款

本合同的总金额为人民币玖拾万零陆仟元整（¥906000.00 元）；该价格已经包含制造生产、安装、调试、保险、培训、运输、装卸、税金、利润、保修及乙方人员差旅费用等全部费用。

二、货物名称、品牌、数量、单价一览表

序号	货物名称	生产厂家/产地	品牌	型号/规格	数量	单位	单价（元）	总价（元）

扫描全能王 创建

1	动态热机械分析仪	Perkin Elmer U.S.LLC/马来西亚	PerkinElmer	DMA8000	1	台	690000.00	690000.00
2	差式扫描量热仪	Perkin Elmer U.S.LLC/荷兰	PerkinElmer	Pyris DSC9	1	台	216000.00	216000.00
3	/	/	/	/	/	/	/	/
总金额：人民币（大写）玖拾万零陆仟元整（¥906000.00 ）								
设备质保期：动态热机械分析仪：设备整机免费质保期为验收合格之日起 2 年，炉体部件免费质保期为 6 年。 差式扫描量热仪：设备整机免费质保期为验收合格之日起 3 年。炉体额外免费质保 6 年。								

三、货物质量要求及明细

1、乙方交付的货物必须符合本合同约定的标准，合同未约定的，必须符合国家相关部门制定的生产（制造）标准、检测标准以及该货物的出厂标准。

2、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、数量等应符合合同要求，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。

3、货物技术参数与配置清单表（见附件 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。

四、货物的交付、安装及调试

1、交付地点：河南工程学院服装学院

2、交付日期：自合同签订之日起 3 个月内运送达指定地点，并安装调试到位，运输费用由乙方承担。乙方任何一台设备未按上述时间节点完成供货、安装

扫描全能王 创建

调试，均视为逾期交付，按本合同第九条第 1 款承担逾期交货违约责任。

3、联系人及电话：甲方 王旭、13783623757； 乙方张艳、13703828639。

4、乙方应在货物运输前 7 日内书面通知甲方预计到货日期，并保证货物的包装方式符合运输的要求。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。

5、乙方应在交货时提供货物交接单（附件 2），同时乙方需向甲方提供货物（设备）生产制造标准、使用说明书、检验合格证明及相关的随机备品备件、配件、工具、软件等资料，甲方核对后签字并办理接收手续。

6、合同货物（设备）验收前的货物毁损、灭失的风险由乙方承担，验收合格后的货物灭失的风险由甲方承担。如合同商品参加保险，保险赔偿款由风险承担者享有。

五、人员培训

乙方应当安排技术人员免费为甲方人员进行技术培训和现场指导，使购买的货物（设备）符合国家规定运行标准和使用要求。

六、货物的验收

1、根据货物特征，验收可分为两次。第一次验收接受范围包括但不限于：（1）品牌型号规格、数量、外观；（2）出厂合格证；（3）货物组件及所附书面技术资料；（4）货物说明书及标注的功能、性能等参数指标。

2、货物（设备）使用单位应在货物（设备）交付后，根据初验结果以及安装、调试、培训等情况正常运行一段时间后向甲方提出货物（设备）验收申请。

3、根据验收申请，甲方组织相关人员进行正式验收（第二次验收），本项目由学校委托第三方验收公司验收，验收费用不超过合同金额的 0.4%，由乙方承担。

4、经甲方书面确认全部货物通过验收，视为验收合格。

扫描全能王 创建

5、验收不合格的处理方式：

（1）甲方对乙方提供货物的数量、规格型号、外观等存在与合同不符的异议，甲方有权要求补齐、更换、退货，乙方应在收到异议后2日内负责处理，由此产生的一切费用由乙方负责。乙方收到异议后未在规定时间内处理，造成交货逾期的，每延误一天，乙方应按照合同总金额的1‰向甲方支付违约金；乙方逾期15天不作处理或乙方处理结果仍不符合合同约定的，甲方有权解除合同，乙方按合同总金额的10%承担违约责任。

（2）甲方对货物质量存在异议的，乙方应在收到异议后3日内负责处理解决，所产生的一切费用由乙方负责。乙方收到异议后未在规定时间内处理，造成交货逾期的，每延误一天，乙方应按照合同总金额的1‰向甲方支付违约金；乙方逾期15天不作处理或乙方处理结果仍不符合合同约定的，甲方有权解除合同，乙方按合同总金额的10%承担违约责任。

（3）双方对质量问题存在争议的，双方可共同委托具有检验资格的机构进行检验。检验结果证明货物存在质量问题的，检验费用由乙方承担；不存在质量问题的，检验费用由甲方承担。乙方不同意检验或不委托检验的，视为甲方的质量异议成立，乙方应按合同总额的10%承担违约责任。

(4)甲方严格按合同内容进行验收，乙方不得变更合同中的货物品牌、型号、规格等。如因特殊原因需要变更，则必须向甲方递交书面变更申请，并经同意后方可更换，乙方应承担因更换而支付的一切费用。未经甲方同意而进行变更，甲方有权不予验收，并视为严重违约行为，同时要求乙方按原合同执行，更换货物直至符合招标文件要求为止，因更换而造成逾期交货，仍按逾期交货处理；同时甲方也有权解除合同，乙方按合同总金额 20% 向甲方支付违约金，并赔偿甲方全部损失。

七、履约担保与价款支付

1、本合同履约担保按以下执行：

履约担保金额为合同金额的5%，以银行转账形式提供履约担保；验收合格，正式交付使用6个月后办理无息退款手续。

2、本合同价款按以下方式支付：

扫描全能王 创建

（1）本合同甲、乙双方之间的一切费用均以人民币结算及支付。

（2）货物（设备）验收合格后，甲方向乙方支付总合同金额的100%(¥906000.00元)，大写：人民币玖拾万零陆仟元整。

（3）乙方需按付款金额开具符合国家规定的发票，甲方收到发票并通过真伪验证后按付款流程支付合同价款。

乙方向我校开具增值税专用发票的信息：

名　　称	河南工程学院
税务登记证号码	12410000415801096X
单位地址	河南省郑州市新郑龙湖祥和路1号河南工程学院
电话号码	0371-62509972
开户行	中国建设银行郑州陇海路支行
账　　号	4100 15300 10059 000016

八、售后服务及质量保证

1、本合同货物的质保期见货物名称、品牌、数量、单价一览表，自甲方确认验收合格之日起算。如某些产品的免费保修期限有不一致的，需在附件中说明。

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零配件。产品存在质量问题，甲方有权要求乙方换货。

3、乙方承诺凡设备出现故障，自接到用户口头或书面报修通知时起算，负责在3小时内（市内）、24小时内（市外）派相关技术人员到现场查找和排除故障，免费修理、更换、补齐有缺陷的货物或部件。

售后服务联系电话：13703828639 联系人：张艳

4、本合同项下货物质保期需根据其实际检修期期限进行调整，若检修期超过质保期，质保期则相应延长。

5、质保期届满后，如甲方需要乙方继续提供维护服务，由甲乙双方另行协

扫描全能王 创建

商。

九、违约责任

1、乙方未按合同约定交付货物及安装调试的，每延迟 1 日，乙方应当按本合同总金额的 1‰向甲方支付违约金；乙方逾期 15 天交货，甲方有权单方解除与乙方的合同，要求乙方支付合同金额 10%的违约金。同时，乙方应赔偿由于逾期供货给甲方造成的全部损失；如违约金不足以赔偿甲方损失的，乙方应当赔偿全部损失。

2、乙方所提供的设备品种、型号、规格、质量不符合国家规定及本合同规定标准的，甲方有权拒收设备，并有权单方解除合同，乙方应向甲方支付设备款总值 30%的违约金。

如甲方不解除合同的，除乙方按前述约定支付违约金外，乙方应在本合同约定的期限内换货、补货，超出本合同第四条约定期限的，乙方应按第九条第一款的约定承担违约责任，换货、补货的费用由乙方承担。

如根据合同标的和履行的情况不具备更换条件的，乙方应向甲方支付不超过设备（货物）合同款总值 30%的违约金，并按二种商品之间差价的二倍金额赔偿甲方的损失。

3、乙方提供的货物（设备）由于在装卸、运输或包装造成的产品破损，乙方应负责补足合格产品数量并承担相应费用。

4、乙方应对提供的货物（设备）在使用过程中给甲方或任何第三方造成的人身伤害或财产损失应当承担全部责任。

5、如乙方违反售后服务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 500 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，乙方无条件同意并承担由此产生的所有费用和责任。

6、合同签订后，甲方发现乙方投标时提供的投标文件、相关材料等证明文件不真实的，甲方有权解除合同，并按合同总金额的 30%追究乙方违约责任。如因此造成甲方损失的，乙方应承担赔偿责任。

7、甲方有权将根据违约严重程度将乙方列入甲方的不良诚信记录名单，并向政府有关部门报送不良诚信记录。

扫描全能王 创建

十、其他约定

1、采购文件及其修改、投标文件及其修改、澄清以及本合同书的附件均为本合同的组成部分。其效力顺序为：首先，本合同书及其附件，其次，采购文件及其修改，再次，投标文件及其修改、澄清。

2、甲乙双方因本合同引起的法律争议，由双方协商解决，也可由有关部门调解；协商或调解不成的，由甲方所在地人民法院管辖该纠纷。

3、在不侵害乙方正当权益和商业秘密情况下，乙方应配合甲方纪检监察部门调查。若乙方拒绝配合，甲方有权采取中止合同或取消乙方参与甲方学校项目的资格。

4、本合同自合同双方盖章之日起生效。

5、本合同正本一式 8 份，甲方 5 份、乙 3 方份，均具有同等法律效力。

6、本合同未尽事宜，可另行签订书面补充合同约定。

甲方：河南工程学院（盖章）

法定代表人或委托代理人：

联系电话：18637109989

地址:河南省郑州市新郑龙湖祥和路 1 号河南工程学院

邮编:451191

签订日期：2026 年 9 月 7 日

乙方：河南秉德盈科实验室设备有限公司（盖章）

法定代表人或委托代理人：

联系电话：13703828639

地址:河南省郑州市郑东区百福街 13 号（龙祥苑）23 号楼 75 号

邮编:450000

签订日期：2026 年 9 月 7 日

扫描全能王 创建

附件 1：货物技术参数与配置清单

动态热机械分析仪

品牌：PerkinElmer

型号：DMA8000

制造商：PerkinElmer U.S.LLC

原产地：马来西亚

详细技术性能指标描述：

一、配置清单和附件

1.配置清单

1.1 动态热机械分析仪主机 1 台

1.2 原装工作站软件 1 套

1.3 原装钛合金夹具 1 套（包括：单悬臂梁、双悬臂梁、剪切形变可调压片夹具、剪切形变固定端夹具、三点弯曲形变夹具、压缩形变夹具、拉伸形变夹具）

1.4 原装自动液氮控制系统含 50L 液氮罐。

1.5 原装介质炉测试装置 1 套

1.6 介质炉控温设备 1 套

1.7 Pyrex 特种玻璃流体浴腔 3 套

1.8 原装粉末样品夹具 1 套

1.9 备用温度传感器 1 套

1.10 备用夹具固定附件 2 套

1.11 高纯氮气 1 瓶（纯度≥99.999%，含 40L 钢瓶及配套减压阀）

2.附件

2.1 信息采集模块 1 套（配置：Intel i5 CPU、16GB 内存、512G 固态硬盘、27 英寸液晶显示器、正版 Win11 专业版系统）

2.2 配置空气调节单元 1 套(2 匹,一级能耗,制冷功率 1240W,制热功率 1960W,变频)。

二、技术参数

1.1 探头测试方式：旋转式探头设计，可 360 度旋转，可根据测试要求选择探头向上、向下、水平及斜上下 45 度角测试，对测试进行针对性优化；

扫描全能王 创建

1.2 驱动系统：非接触磁浮式，轻质材料，无需额外支撑：可进行高频测试，适合测试中快速频率切换；

1.3 位移测试系统：控温线性位移传感器 LVDT；

1.4 温度范围：-196～600℃，覆盖高分子全测试温度区间；

1.5 温度准确度：±0.5℃；

1.6 等温稳定性：±0.1℃；

1.7 升温速率：0.1～20℃/min；

1.8 降温速率：0.1～40℃/min；

1.9 降温方式：液氮、压缩空气可选；

1.10 频率加载范围：0.001～600 Hz（全部测试模式可用）；

1.11 频率精度：0.001 Hz；

1.12 多频叠加扫描：对数或线性扫描，支持同一样品快速切换频率的多频测试，可同时叠加跨越 5 个数量级的频率测试；

1.13 模量测试范围：10^3～10^{16}Pa，覆盖所有成型样品；

1.14 模量解析度：0.0001 Pa；

1.15 刚度测量范围：$2x10^2$ ～ $1x10^8$ N/m；

1.16 刚度精度：0.3%；

1.17 动态力值范围：-10～+10 N（高分辨，动态或静态）；

1.18 力值解析度：0.2 mN；

1.19 力值灵敏度：1 mN；

1.20 Tan δ测试范围：0.001～50；

1.21 Tan δ解析度：0.00001；

1.22 动态形变范围：-1000～+1000 μm；

1.23 应变解析度：1nm；

1.24 夹具：钛合金材质夹具，包括：单悬臂模式、双悬臂模式、三点弯曲模式、拉伸模式、剪切模式、压缩模式。额外配置粉末样品用试料夹夹具（可原位测试粉末样品）；

1.25 软件输出值包括：储存模量、损耗模量、储存/损耗柔量、Tan δ、复合模量、复合/动态粘度、静/动态力、应力/应变、位移、频率、刚度、时间、温度

扫描全能王 创建

等参数；

1.26 具备时温等效模块，可以将测试得到的不同温度/频率数据拟合，以模拟实际体系中极低频/极高频振动的效应；

1.27 主机配置 TMA 模式。可测试模式：拉伸和压缩；位移测试范围：±1000μm；位移灵敏度：1 nm；样品大小：最大 10 mm；最小力：0.002 N。能测试试样在“恒定应力（或应变）”条件下应变（或应力）随温度或时间的变化，可以应用于材料的膨胀系数，软化点等，在拉伸模式下测试强伸性能、收缩性能或应力松弛。

1.28 介质炉体模式：支持全系列夹具。内置流体浴加热装置，控温范围-180～150℃（液氮）；控温速率：0～20 ℃/min，控温热电偶可更换；标配 PTFE 涂覆铝制流体浴腔，选配 Pyrex 特种玻璃浴腔，可进行介质浸入实验；

1.29 可扩展光固化测试模式，通过紫外光固化炉体，实现固化过程的在线监控；

1.30 针对薄膜样品，可扩展与红外光谱的联用，实现原位的拉伸过程红外光谱测试；

1.31 软件不限次数安装。在不进行仪器主机测试控制的电脑上安装的软件，除仪器测试功能外，具备其他所有软件功能。

动态热机械分析仪售后服务：

1.提供终身的技术支持。制造商在郑州本地常驻有该设备的专职售后服务工程师，对客户提供专业的应用技术支持，可及时响应客户需求。

2.保修期：设备整机免费质保期为验收合格之日起 2 年，炉体部件免费质保期为 6 年；

3.我公司免费提供用户现场安装、调试及培训。安装工程师在用户现场安装调试完毕后，进行现场讲解培训，人员不限。提供免费现场应用培训；

4.我公司提供免费专业培训名额 2 名，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，并提供上机培训。培训地点为河南工程学院服装学院；

5.合同签订后 3 个月内完成设备的供货、安装、调试，并通过验收合格后交付使用。

扫描全能王 创建

差式扫描量热仪

品牌：PerkinElmer

型号：Pyris DSC9

制造商：PerkinElmer U.S.LLC

原产地：荷兰

详细技术性能指标描述：

一、配置清单和附件

1.配置清单

1.1 差式扫描量热仪主机 1 台；

1.2 热分析工作站软件 1 套；

1.3 固体压机 1 套

1.4 标准固体样品铝皿 1 盒（400 套）

1.5 高纯氮气 1 瓶（纯度≥99.999%，含 40L 钢瓶及配套减压阀）

2.附件

2.1 一级机械制冷装置 1 套

2.2 信号采集模块 1 台（配置：Intel i5 CPU、16GB 内存，512G 固态硬盘、23.8 寸液晶显示器）。

2.3 空气调节器 1 台（2 匹，一级能耗，制冷功率 1240W，制热功率 1960W，变频）。

二、技术参数

1.1 气体流量控制：标配四通路气体质量流量控制器(MFC)，气体流速：1～200 ml/min，流量计精度：0.1 ml/min。

1.2 量热分度：0.02uW

1.3 温度范围：-40～750℃（配置一级机械制冷条件下）

1.4 量热精度：±0.05%

1.5 量热准确度：±0.1%

1.6 温度精度：±0.02℃，温度准确度：±0.05℃

1.7 升降温速率：0.1～100℃/min

1.8 降温速率：0.1～100℃/min

扫描全能王 创建

1.9 基线重复性：优于 10μW

1.10 基线平直度：优于 20μW

1.11 工作站软件：操作和分析可同时进行，操作和分析指令基本上由按钮键组成，清晰易懂、易操作。分析软件包括：熔融热焓、熔融温度计算（Onset 值、Trigger 值）、玻璃化转变温度、氧化诱导期计算（O.I.T）、峰面积及部分峰面积计算、比热、计算、分解速率计算、分解温度（Onset 值、Trigger 值）、曲线叠加对比、结果输出及报告制作等；

1.12 标配温度调制 DSC 功能；

1.13 测温传感器：密闭式设计，不暴露在外，避免长时间测试后样品逸出气体对传感器的污染损坏；

1.14 主机控制：除工作站软件控制外，主机标配触摸显示屏，可直接控制仪器，查看当前测试状态，设定方法，可实时修改测试步骤，包括延长测试时间、添加后续测试步骤等；

1.15 炉体：特殊合金复合材质炉体。

差式扫描量热仪售后服务：

1.我公司免费提供用户现场安装、调试及培训。安装工程师在用户现场安装调试完毕后，进行现场讲解培训，人员不限。免费提供仪器使用手册、培训教材、应用文章等。保证用户掌握基本操作，可以正确操作使用仪器；

2.我公司提供国内免费专业培训名额 2 名，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，并提供上机培训；

3.提供终身的技术支持。制造商在河南本地常驻有专业售后维修工程师，可及时提供售后支持；

4.设备整机免费质保期为验收合格之日起 3 年。炉体额外免费质保 6 年。

扫描全能王 创建

附件 2：货物交接单

货物交接单

项目名称：河南工程学院先进纺织材料研发中心平台—功能服装材料制备与智能服装研发（一期）项目一包 1

到货地点：河南工程学院　到货时间：_____

收货单位：河南工程学院 服装学院 联系人：王旭 联系方式：13783623757	供货单位：河南秉德盈科实验室设备有限公司 联系人：张艳 联系方式：13703828639

货物清单

序号	名称	型号	数量（台/件）	验收情况	备注
1	动态热机械分析仪	DMA8000	1	□核查无误 □数量、型号不符	
2	差式扫描量热仪	Pyris DSC9	1	□核查无误 □数量、型号不符	
	合计				

说明：1、本单一式贰份，由收货单位和供货单位各执一份。

备注：

收货方签章： 经办人签字： 日期：　年　月　日	供货方签章： 经办人签字： 日期：　年　月　日

扫描全能王 创建

附件 3：中标通知书

河南正大招标服务有限公司
中标通知书

项目编号：豫财招标采购-2026-830

★

致：河南秉德盈科实验室设备有限公司

我们荣幸地通知，贵公司参与的河南工程学院先进纺织材料研发中心平台—功能服装材料制备与智能服装研发（一期）项目的公开招标，开标后，经评标委员会评审后推荐，采购人确定你公司为本项目包 1 中标供应商，中标金额：玖拾万零陆仟元整（¥906000）。请根据本通知书、招标文件、投标文件等按招标文件规定的时间到河南工程学院办理商务合同等事宜。

河南工程学院

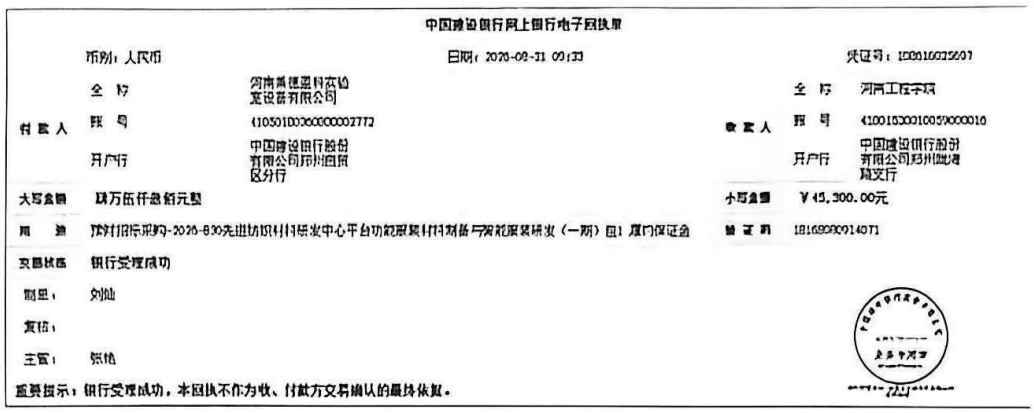
2026 年 08 月 07 日

河南正大招标服务有限公司

2026 年 08 月 07 日

扫描全能王 创建

附件 4：履约保证金转账凭证



中国建设银行网上银行电子回执单

币别：人民币		日期：2026-08-31 09:33		凭证号：[illegible]	
付款人	全 称	河南[illegible]有限公司	收款人	全 称	河南工程学院
	账 号	41050100360000002772		账 号	41001500010059000016
	开户行	中国建设银行股份有限公司郑州自贸区分行		开户行	中国建设银行股份有限公司郑州[illegible]支行
大写金额	玖万伍仟叁佰元整		小写金额	￥45,300.00元	
用 途	预付招标采购-2026-830先进纺织材料研发中心平台功能服装材料制备与智能服装研发（一期）包1 履约保证金		验证码	18169080914071	
交易状态	银行受理成功				
制单：	刘灿				
复核：					
主管：	张艳				

重要提示：银行受理成功，本回执不作为收、付款方交易确认的最终依据。

扫描全能王 创建