

设备采购供货合同

甲方：陕西科技大学

乙方：陕西格润赛斯检测科技有限公司

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规，甲方通过公开招标，选定乙方为中标单位。甲、乙双方在平等基础上协商一致，达成如下合同条款：

1、合同内容

包号： 采购包 2

单位：元

序号	设备名称	型号	生产厂家	数量	单价	总价	备注
1	文物材料大埋藏环境老化模拟试验平台（高通量动态水分吸附仪）	SPSx-1 μ Highload	ProUmid GmbH & Co. KG	1 套	1988000.00	1988000.00	无
总计（人民币/元）		¥：1988000.00 元 壹佰玖拾捌万捌仟元整（大写）					

（参数附件说明）

乙方负责按以上确定的设备规格、型号及配套内容进行供货，及时运到甲方指定交货地点安装调试，确保所有设备达到最佳运行状态，负责对甲方操作、维护人员进行培训，指导操作、使用和维修保养，做好售后服务工作。

二、合同价格

合同总价：人民币大写：壹佰玖拾捌万捌仟元整；¥ 1988000.00 元。

合同总价包括：设备的供应费及所发生的运输费、杂费（含保险）、商检费、搬运费、安装调试费、培训费等，包括从产品供应地点到交货地点所包含的一切费用。合同总价不可变更，不受市场价变化的影响，不受实际数量变化的影响。

三、款项支付

进口产品

1. 设备进口减免税手续由甲方指定的进出口外贸公司办理（外贸代理服务费由乙方承担），甲方可协助提供相关资料。

2. 合同签订后，甲方将 100%合同金额款项转入由进出口外贸公司、甲方及相关银行的三方监管账户，项目验收合格后解付监管账户相关资金。

3. 乙方在签订合同前须向甲方交纳中标金额的 5%做为履约保证金，待验收合格后，无异议，乙方提交申请，使用部门签字确认后一次性无息退还。

国产产品

1. 发票在货到验收合格后由乙方开具给甲方。
2. 甲方收到乙方开具的全额增值税专用发票（电子、纸质发票均可，纸质发票须包含发票联、抵扣联）后及时向乙方支付合同总价款的 100%。
3. 乙方在签订合同前须向甲方交纳中标金额的 5%做为履约保证金，待验收合格后，无异议，乙方提交申请，使用部门签字确认后一次性无息退还。

四、交货条件

- 1、交货地点：陕西省西安市未央区陕西科技大学内指定地点。
- 2、交货日期：双方签字盖章后合同生效，合同生效后 90 个日历日内完成交货。

五、运输方式

根据产品特性，由乙方在保证产品质量的前提下，自行选择运输及包装方式，发生的一切费用全部由乙方承担。

六、质量保证

- 1、乙方提供的产品必须满足招标文件及合同的技术参数要求。
- 2、乙方保证货物应是全新、未曾使用过的、优质工艺及材料制造的产品，并保证所供设备的完整性（包括满足设备完整运行的附件、备件、配套件、技术手册等）。
- 3、乙方保证所提供的设备质量可靠、进货渠道正规、配置合理、技术性能完全满足招标文件要求。
- 4、乙方应随产品提供检验报告等相关材料。
- 5、设备性能未达到招标文件技术参数要求的，甲方有权拒收产品或拒绝验收，乙方可进行限期整改；整改后仍达不到要求的，甲方有权解除合同，保留依法索赔的权利。

七、质保期与承诺

- 1、设备的质保期为设备验收合格后 1 年。
- 2、质保期内，若发生产品质量问题，乙方应免费解决；否则，甲方将乙方列入“政府采购联合惩戒黑名单”，并追究法律责任。

八、安装、调试及技术服务

- 1、技术资料包括：出厂检测报告、产品使用说明书、合格证等其它相关资料。
- 2、在质保期内（保修起始日为货到验收合格之日起），乙方在接到用户对所购设备进行维修的要求后，24 小时内到用户现场进行维修服务，全部费用由乙方支付，若需将产品送回生产厂，由乙方支付维修设备所需的往返费用。

3、乙方保证设备完全按招标要求提供，若达不到要求，乙方须及时跟甲方沟通协商更换设备，并按照再次验收合格时间相应延长该产品保修期。

4、技术培训

1) 内容：包括设备原理、使用操作、保养维修技术等，使受训人员达到独立使用、熟练操作的程度。

2) 培训准备：每台仪器培训主要操作人员 2-3 人。

3) 地点：仪器安装地点（陕西科技大学）

4) 时间：在收到采购方通知后一周内安排。

5、服务承诺：按投标文件中的服务承诺执行。

6、安装调试过程中出现的安全责任问题由乙方全权负责。

九、违约责任：

1、按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

2、若乙方出现不能供货等违约情况，甲方将不退合同金额 5%的履约保证金。

3、未按合同要求提供产品或设备质量不能满足招标的技术要求，甲方有权终止合同，并保留追究乙方违约责任的权利。

4、因供货期迟延的，乙方按照每天 1‰向甲方承担违约责任。

5、因产品质量问题违约的，除了按照迟延时间计算违约金外，另可以采取退货、换货等方式，由乙方承担一切费用。

十、设备验收

1、设备到货后，乙方负责安装调试，达到正常运行条件后书面通知甲方验收。

2、安装完成后应提供详细的安装报告，并详细记录各种指示的实测数据。

3、提供完整的操作手册和安装、调试、维修手册；提供制造厂家的检验测试报告或设备出厂检测报告。

4、甲方根据合同要求对设备进行验收、确认设备的产地、规格、型号和数量。验收依据为本合同文本、招投标文件和国内相应的标准、规范。

5、验收合格后，填写设备验收单，并向甲方提交设备所包含的所有资料，以便使用单位日后管理和维护。

十一、合同争议的解决

合同一经签订，不得随意变更、中止或终止。对确需变更、调整或者中止、终止合同的，应按规定履行相应的手续。

合同执行中发生争议的，甲、乙双方应协商解决，协商达不成一致时，可向甲方所在地人民法院提请诉讼。

十二、其它事项

1、甲、乙双方做为合同执行的主体，有义务及时完全履行合同。招标代理机构陕西华海国际项目管理有限公司监督履行。

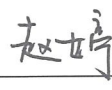
2、甲方使用部门代表学校签署合同，并随时监督合同履行情况。

3、合同未尽事宜，由甲、乙双方协商，协商方案作为本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

4、招标文件和乙方的投标文件以及合同附件均为合同不可分割的部分。

5、合同一式柒份，甲方持伍份、乙方执壹份，招标代理机构壹份。双方签字盖章后生效，合同执行完毕自动失效。（合同的服务承诺长期有效）。

6、使用单位收货、验货人员：_____ 电话：_____

甲方：陕西科技大学	乙方：陕西格润赛斯检测科技有限公司
地址：陕西省西安市未央大学园区	地址：陕西西安市雁塔区太白南路263号新一代国际公寓A座2907室
代理人（签字或盖章）： 	代理人（签字或盖章）： 
技术确认： 	技术确认：杨佳慧
联系电话： 15129884718	联系电话：17791289514
开户行：中国银行西安浐灞区支行	开户行：交通银行股份有限公司西安吉祥村支行
账号：1028 8745 5445	账号：6118 9999 1010 0033 79591
税号：12610000435630669J	税号：91610139MA6U35WM9F
日期：2025 年 12 月 9 日	日期：2025 年 月 日

附件：产品技术参数

- 1、仪器在 5-60° C 温度范围精密控制样品腔内的温湿度，使用实时记录重量变化的方式进行动态水分吸附/解吸的测量，得到样品的吸附动力学曲线和吸附解吸等温线；
- 2、仪器主机包括重量感应系统（天平模块）、温湿度控制系统、气体控制系统、水箱、高通量旋转自动进样器、高清成像系统、薄膜水蒸气透过率检测组件及相应的控制软件；
- 3、采用双量程电磁力重量模块（根据样品重量自动切换量程），可进行全自动的重量校准，有重量内标补偿整个实验过程中的重量漂移，保证实验结果的长期稳定性（重量感应重复性 $\pm 5 \mu\text{g}$ ）；
- 4、能够进行高通量同步检测，具备全自动旋转进样盘，每次可同时检测最多达 23 个样品，同步得到实验结果，保证检测的效率，适合重复性和对比性测试；
- 5、仪器配置有直径 30mm、50mm 的圆形样品盘和 80*60mm 的方形网状盘，适应文物样品多样化的特点既能适用于少量样品，也能适合大尺寸样品，直径在 2cm-8cm 范围之内；
- 6、最大样品质量：220g；
- 7、最小样品质量：<30mg；
高精度微量天平，可检测 μg 级别的样品质量变化；
- 8、质量分辨率：1 μg ；
- 9、具备天平自校准功能，点击 calibrate 按钮即可进行一键式质量校准；
- 10、温湿度分辨率（度）：0.1°C / 0.1%RH；
- 11、湿度范围：0~98%RH（实验腔内温度略高于室温时达最大湿度范围）；
- 12、湿度准确度：0.5%RH；
- 13、旋转盘内圈为平行样品位，可以放置备用样品，用于实验中途取出部分备用样品做其他分析研究；
- 14、仪器上盖为双层真空透明玻璃，具备可视化功能，实验全程操作者能够直接观察样品的形态变化；
- 15、仪器具有扩展功能，能够联用水蒸气透过率检测组件，切换到水蒸气透过率检测专用旋转盘和样品盘（6 位，一个参比盘），能够同步检测 5 个薄膜样品的水蒸气透过率；
- 16、仪器可扩展联用高清成像系统，将高清工业相机组装在仪器上盖上，相机的设置控制软件集成在仪器控制软件，能够同步进行吸附解吸的检测和拍照功能，全自动采集在不同温湿度环境下样品的形态和颜色变化，像素 2046 x 2046；
- 17、为了能够在实验全程实时拍摄样品的高清图片，相机配有 LED 环形灯；另外，机架集成了环形灯和防冷凝加热装置，同时具有带接口的环形灯控制器；实现了仪器主机和相机的一体化控制。
- 18、接口与通讯：能够实现图像采集系统和主机自动进样器的同步。

软件和控制单元

- 1、检测软件能够灵活设置试验中温湿度变化程序和相关实验参数，即使是在实验中也可调整设置的参数，便于实时优化实验进程，以保证实验的正常运行；
- 2、系统能实验全程监控记录整套系统的运行过程中的各个参数；如遇到某些意外操作，如水箱缺水、舱门打开等状况，该系统能做出相关响应，报警并记录于仪器软件的日志，可实时查看；

- 3、一个试验中能够改变温度，测定变温情况下的吸附曲线，可以在实验前设置不同温度，亦可在实验中途增加变温程序；
- 4、数据能作为电子备份保存在文件夹里，能够通过 USB 或内网方便导出，并具有用于数据分析处理的 excel 宏模板和具备高级分析功能的数据处理软件 Analysis Suite，包括 GAB/BET 数据拟合功能和水蒸气透过率计算功能。
- 5、相机控制界面：集成在仪器主机控制软件中，能够在吸附试验中根据可选参数标准（时间，计数器，平衡与否），周期性的启动相机和环形灯；将相机拍摄到的照片，包括作为位图的样品数据，进行分类标记，并自动保存在预先自定义的文件夹里。