

商洛学院材料与化工专业基础条件提升建设项目合同

甲方（采购人）：商洛学院

乙方（供应商）：陕西韵仪科技有限公司

依据《中华人民共和国民法典》有关规定，甲乙双方根据材料与化工专业基础条件提升建设项目（项目编号：LZBA2025-2206）采购结果及相关招投标文件，经协商一致，订立本合同，供双方共同遵守：

第一条 甲方采购的物品内容和含税价格（金额单位：人民币元）

序号	设备名称	品牌	型号	数量	单价	总价	备注
1	磨抛机实验台	弗莱仕	3000×750×(690-850) mm	15 套	5700.00	85500.00	
2	学生实验桌椅	弗莱仕	1600×700×750mm	16 套	935.00	14960.00	
3	窗帘	旭阳	定制	24 米	425.00	10200.00	
4	电路改造	韵仪	定制	1 项	3000.00	3000.00	
5	单工位手套箱	米开罗那	1220×750×900mm	1 套	131700.00	131700.00	
6	混凝土极端环境测试系统	冠力	HC-HDK9	1 套	130000.00	130000.00	
7	液相色谱仪	岛津	Essentia LC-16	1 套	252000.00	252000.00	
8	空调	美的	KFR-72LW/G2-1S	1 台	7800.00	7800.00	
9	除湿设备	德业	DY-6138EB	1 台	6540.00	6540.00	
10	实验台	弗莱仕	800×600×800mm	4 套	2000.00	8000.00	
总计（人民币/元）		¥：649700.00 元 （大写）陆拾肆万玖仟柒佰元整					

本合同约定的货款包括但不限于乙方组织货源、运输、安装及货物交付甲方验收产生的全部费用，甲方不再向乙方支付任何费用。

第二条 货物的质量技术标准、乙方售后服务

1、货物的质量技术标准符合国家、行业及法律法规规定的合格标准、招标文件要求的技术标准。

2、乙方从货物交付验收合格之日起，产品提供1年质保，质保期内出现质量问题予以免费调换。

3、乙方售后服务响应时间：每天 24 小时及时响应，24 小时内到现场处理相关问题，费用由乙方自行承担。如乙方在接到通知工作日的 24 小时内没有答复和处理问题，则视为乙方承认质量问题并承担由此而发生的一切费用。质保期间因产品的任何质量问题原因造成的直接经济损失或间接损失均应由乙方全部自行负责。

4、如因乙方货物质量问题导致甲方产生直接损失或间接损失的，乙方应予以赔偿甲方因此造成的直接损失和间接损失。

第三条 技术培训

乙方培训的内容包括货物(产品)使用操作、保养等培训内容。乙方需按甲方要求的时间为甲方免费培训技术人员若干名，培训服务以受培训人员熟练掌握相应技能为原则。对于甲方初次使用或使用频率不高的产品，应在投入使用初期进行必要的跟踪指导，保障正常使用。投标产品需在培训基地培训的，乙方应按要求履行，培训产生的交通费、食宿费、培训费等均由乙方承担。

第四条 交货和验收

1、整个供货交付完成期限：2026 年 01 月 20 日之前

交付地点：商洛学院指定地点

2、乙方负责货物的运输、安装、调试，提供货物合格证等相关资料；并承担由此产生的全部法律风险及费用。

3、验收标准

(1) 应有产品合格证、检测报告、产品说明书、用户手册、保修证明以及相应产品的检定证书和其他应具有的单证；

(2) 质量符合国家、行业及法律法规规定的合格标准、招标文件、投标文件的要求。

第五条 价款的结算

1、履约保证金：合同签订前，乙方需向甲方交纳合同金额 5%的履约保证金，待合同履行结束，乙方提出申请，甲方同意后无息退回。

2、结算方式：项目建设完成、验收合格后，凭乙方开具的增值税专用发票，甲方一次性支付合同款项。

第六条 安装调试

乙方应遵守安全生产有关管理规定，严格按安全标准进行安装调试，采取必要的安全防护措施，消除事故隐患。若乙方指派相关人员在安装调试过程中发生的不安全事故或责任产生的费用，由乙方承担。

第七条 特别约定

乙方负责货物的运输、安装、调试及项目验收过程中的安全责任，在该过程发生的任何不安全事故或其他责任，均由乙方承担法律责任，甲方不承担因此造成的任何法律责任。

第八条 甲方的违约责任

1、甲方逾期付款的，按照中国人民银行公布的一年期市场报价利率（LPR）向乙方支付逾期部分的违约金。

2、甲方无故拒绝收货的，应当承担由此对乙方造成的直接损失。

第九条 乙方的违约责任

1、乙方不能按合同约定期限交货的，每逾期1日，乙方应向甲方赔付合同总价的1%的违约金。

2、乙方所交货物不符合国家、行业及法律法规和合同约定的技术标准的，甲方有权拒收，乙方由此产生的全部经济损失由其自行承担，甲方不承担任何法律责任。

第十条 不可抗力

甲乙双方任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构证明后，允许延期履行、部分履行或不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

第十一条 争议解决

双方本着友好合作的态度，对合同履行过程中发生的纠纷应及时协商解决，协商不成的，向甲方所在地有管辖权的人民法院诉讼解决。

第十二条 监督和管理

1、合同履行中，甲方需追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与乙方协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的 10%。

2、甲乙双方均应自觉配合有关监督管理部门对合同履行情况的监督检查，如实反映情况，提供有关资料；否则，将对有关单位、当事人按照有关规定予以处罚。

第十三条 无效合同

甲乙双方如因违反政府采购法及相关法律法规的规定，被宣告合同无效的，一切责任概由过错方自行承担。

第十四条 附则

1、材料与化工专业基础条件提升建设项目（项目编号：LZBA2025-2206）的招标文件、中标通知书、乙方投标文件及澄清说明文件都是本合同的组成部分，甲、乙双方必须全面遵守，如有违反，应承担违约责任。

2、本合同一式陆份，甲方执肆份，乙方执贰份。

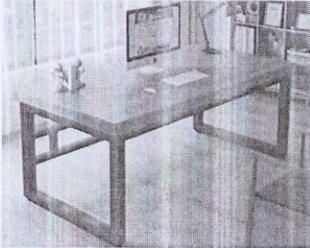
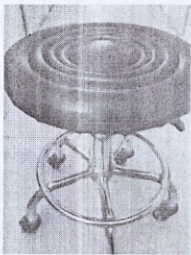
3、本合同自签字盖章之日起生效。

4、附件：（包括但不限于采购清单和售后服务承诺）

采购人(甲方)：商洛学院 法定代表人或委托代理人：  开户银行：建设银行商洛商州支行 账 号：61001674100059500888 电 话：0914-2329413 地 址：陕西省商洛市商州区北新街 10 号 时 间：2026 年 1 月 23 日	供应商(乙方)：陕西韵仪科技有限公司 法定代表人或委托代理人：  开户银行：招商银行西安分行凤城十二路支行 账 号：129910057010802 电 话：029-84511003 地 址：西安市莲湖区孙家围墙领域豪城 5 号楼西单元 21 层 2101 室 时 间：2026 年 1 月 23 日
---	--

附件 1 采购详单

产品名称	投标产品技术参数
磨抛机实验台	<p>1. 材质： 台面：12.7 mm厚实芯理化板。</p> <p>1.1 结构：钢木组合结构；</p> <p>1.2 单套规格：3000×750×（690-850）mm（其中：水池操作台高 850mm（两工位共用一个水池），腐蚀台面采用 12.7mm 厚纤思板，耐酸碱、防腐蚀，台面需开一个水池用方孔，一个下水圆孔，台面三面围边（防水）；抛光操作台 690mm，低台后面留有设备管路安装孔，台面上开有上水孔，高低台之间及后侧都安装封板，全封闭设计，12.7mm 厚实心理化板台面；手磨操作台高 850mm，12.7mm 厚实心理化板台面）；柜体：镶嵌在钢柜架内，分体式组合结构，上抽下门，材料 18mm 三聚氰氨颗粒板；抽屉使用三节滑轨，阻尼合页、大弯拉手。</p> <p>1.3 水槽：550*450*300mm，采用高密度 PP 新料注塑成型，耐腐蚀、耐酸碱和有机物，如王水等；稳定性强，并具弹性、韧性，不易老化耐划。耐强酸、碱及有机溶液，带过滤网。龙头：选用二联实验室专用龙头，管体为全铜制作、表面经环氧树脂静电喷涂固化处理，陶瓷阀芯。</p> <p>1.4 试剂架： 结构：尺寸 1000*240*750mm，钢玻结构，单层隔板，高度可调。Φ10mm 不锈钢护栏。每个立柱上配置 220V/10A 电源五孔插座 2 个。单排实验台安装试剂架透明背板，双排实验台安装共用试剂架透明背板，有机玻璃隔板厚度 5mm。</p> <p>2. 实验用品： 培养皿 Φ90mm：30 个，烧杯（100ml、250ml、500ml）各 30 个，白滴瓶 60ml：30 个，棕滴瓶 60ml：30 个，棉签 30 盒（每盒≥50 根），洗瓶 500ml：60 个，竹夹子 30 个，竹镊子 30 个，加厚不锈钢盘 35×28×5mm：30 个，方毛巾 30 条（30*30cm，吸水不掉毛），400×300×8mm 钢化玻璃 30 块，吹风机 30 个（220V，1600W，风量（档位可调），具有冷热风），透明防滑垫 30 个（尺寸 650*450mm*4mm，透明软玻璃），定制 3 组沉淀槽（尺寸 200*150*200mm，需根据现场安装调整尺寸，不锈钢材质，带进水口和排水口）。</p> <p>3. 水电安装：按实验室现场设计。上水管路采用 PPR 材质，暗藏于操作台检修通道内，每个工位配置角阀，每个工位配置排水口，都安装在指定位检修位，用于接驳磨抛机。电路采用 4 平方线，配有地线，管套保护，分路至插座采用 2.5 平方线。</p>
学生实验桌椅	<p>1. 桌面：50mm 厚新西兰进口优质松木实木材料，黄棕色环保漆，PVC 封边；</p> <p>2. 桌腿：50×50mm 铁艺底座，厚度 2mm 的黑色 H 型烤漆钢架，加固双拉杆横梁</p>

产品名称	投标产品技术参数
	<p>3. 配备 32 个旋转可升降实验皮凳。</p> <p>4. 桌子示意图： </p> <p>5. 凳子示意图：皮面凳，凳面直径 33cm，厚 6cm，可支持升降高度 48-60cm，不锈钢凳架，高度可调，带移动轮。 </p>
窗帘	窗帘长 24m，高 3.4m，材质：白色半遮光纱帘，防火。
电路改造	503 金相观察室桌面电源改造，实验室面积 98 m ² ，确保 16 套学生实验桌上每个桌子上安装 5 孔插座两个。
单工位手套箱	<p>1. 箱体材料：304 不锈钢，厚度 3mm。内表面：不锈钢拉丝处理，尺寸：长度 1220mm，宽度 750mm，高度 900mm，玻璃视窗采用实芯 O 型密封圆（真空密封方式）法兰视窗结构，达到无泄露，耐腐蚀性强，密封性好。</p> <p>2. 过渡舱：材料：内表面为拉丝处理，外表面喷塑（白色）。大过渡舱尺寸：直径 360mm，长度 600mm。小过渡舱尺寸：直径 150mm，长度 300mm，进入手套箱部分长度 100mm。</p> <p>3. 手套口：材料为铝合金，O 型圈密封。</p> <p>4. 循环能力：集成风机流量 90m³/h，加装变频控制。</p> <p>5. 气体净化柱：净化材料可再生，且再生过程自动控制、自动除水除氧功能，H₂O<1ppm，O₂<1ppm。</p> <p>6. 小时泄露率：<6×10⁻⁶/h。</p> <p>7. 气体控制阀：不锈钢电磁集成阀座。</p> <p>8. 真空泵：规格：8m³/h，旋片泵，带油雾过滤器，气振控制。</p> <p>9. 水分析仪：测量范围：0~500ppm，不得采用 GE 探头，水探头可以通过清洗再生程序恢复初始状态，可重复使用，避免一次污染即报废的问题。</p> <p>10. 氧分析仪：测量范围：0~1000ppm，采用 ZrO₂ 传感器，不得采用燃料电池；采用二氧化锆传感器，避免了燃料电池（电化学电池）寿命短，不能暴露在高氧中的问题。</p>

产品名称	投标产品技术参数
混凝土极端环境测试系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 试验温度控制范围：-20℃~+20℃（可调可设定）； 2. 温度传感器精确度：±0.1℃； 3. 箱内温度控制精确度：±0.3℃； 4. 温度分辨率：0.1℃； 5. 彩色触摸屏：10英寸，实时显示4条温度变化曲线，动态显示各阶段状态； 6. 最大运行功率：6.9kW； 7. 加热功率：6.0kW； 8. 制冷功率：3.8kW； 9. 电源电压：380V±10%，50Hz，三相五线制； 10. 温度传感器1：中心温度控制5±2℃~-18±2℃，冻融循环在2~4h，融化不小于整个循环1/4，精度：±0.1℃；分辨率：0.1℃； 11. 温度传感器2：液体温度控制，高温控制：20℃；低温控制：-21℃，精度：±0.1℃；分辨率：0.1℃；； 12. 温度传感器3：对角线温度监测，箱体内温度极差不超过0.5℃，精度：±0.1℃；分辨率：0.1℃； 13. 温度传感器4：二次保护温度控制，40℃~-30℃； 14. 箱体内胆：加厚304不锈钢； 15. 箱体外壳：加厚304不锈钢； 16. 保温层：聚氨酯一次发泡； 17. 试件盒材质：高品质橡胶； 18. 满载运行时箱内温度均匀，箱内温度极差低于0.5℃； 19. 具有试验意外中断自动恢复功能； 20. 专用3D动画试验操作教程，辅助试验人员规范操作 21. 设备可通过U盘一键升级，可导出试验数据； 22. 位移传感器精度：精确度可达1μm； 23. 温度传感器精度：±0.1℃； 24. 相对湿度精度：±1%； 25. 支架尺寸：320×260×370mm； 26. 体积/高度砂浆锥形筒：349cm³/100mm； 27. 体积/高度混凝土锥形筒：682cm³/125mm； 28. 通道数：标配1通道（多通道可定制）； 29. 高度调节：高精度光学调节杆； 30. 测试范围：±5mm；

产品名称	投标产品技术参数
	7.8 流动相抑菌系统 1 套 7.9 色谱柱 1 根 (C18, 5um、4.6x250mm) 7.10 溶剂瓶一套 5 个 (1L)、进样小瓶 200 个 (含盖、垫) 7.11 工作站: i5 14 代及以上 CPU, 主频 \geq 2.7GHz, 内存 16G, 硬盘 1T, 正版 6 4 位中文专业版 windows 操作系统, 网卡: 2 \times 1000M 以太网卡, 23.8 英寸液晶显示器。
空调	3 匹, 变频, 柜式, 冷暖型;能效比:4.67, 制冷功率:3050W, 外机最大噪音:55 dB(A), 制冷量:7310W, 扫风方式:上下/左右扫风, 制热量:9810W, 内机最大噪音:42dB(A), 制热功率:2810W, 睡眠模式:按键调节, 循环风量:1400m ³ /h, 适用面积 50 m ² , 电压/频率:380V/50Hz, 制冷剂:R32, 电源插头规格: \geq 32A;
除湿设备	具备自动除霜功能:智能除霜;除湿量:(30 $^{\circ}$ C RH80%) 138L/d, (27 $^{\circ}$ C RH60%) 80L/d; 显示方式:LED 智能面板;定时功能:24 小时定时开关机;制冷剂:R22, 加注量:1500g;使用环境温度范围:5-35 $^{\circ}$ C;
实验台	实验台 1. 柜体尺寸: 800 \times 600 \times 800mm; 2. 柜体材质: 产品采用全钢结构, 选用优质冷轧钢板经过精密折弯成型, 施加高效喷涂处理工艺, 以增强耐腐蚀性和表面美观度, 确保长期使用中的稳定性和可靠性; 3. 台面材质: 台面选用实芯理化板, 具有卓越的耐强酸、耐强碱特性, 同时能够承受高温环境, 确保在化学腐蚀和热应力下保持稳定性和耐久性。为了确保实验人员的健康安全, 产品各项性能需满足如下要求; 4. 采用 1.5mm 的冷轧钢板, 经过冷轧工艺处理, 具有高强度和优异的耐腐蚀性。工字型结构设计, 能够有效分散负载压力, 增强整体刚性, 具有强大的稳定性。整体承重能力 \geq 500kg, 并配有防滑耐磨的固定轮, 轮子采用高密度橡胶材质, 抓地力强, 防止桌子在使用中意外滑动, 进一步提升安全性和实用性。桌面边缘经过圆滑处理, 避免尖锐角造成伤害, 同时整体外观简洁大方, 易于清洁和维护。

附件 2 售后服务承诺

1、服务响应机制

建立 7×24 小时服务热线，确保用户在任何时间遇到问题都能及时联系到我方售后人员。技术人员将通过电话和微信及时获取故障信息，并对属于用户能够自行处理的简单故障提供电话指导以协助排除。

2、售后服务保障

定期巡检：在质量保证期内，安排技术人员每 3 个月对设备和软件进行一次定期巡检，检查设备的运行状态、软件的使用情况，及时发现潜在问题并进行处理，预防故障的发生。

备件储备：建立充足的备件库，储备绘图计算机、网络交换机等设备的常用零部件，确保在设备出现故障时能够及时更换，缩短维修时间。

软件维护：安排专业的软件工程师负责软件的日常维护工作，及时响应用户的软件问题咨询，提供远程或现场的软件故障排除服务，定期对软件进行优化和升级。

售后服务热线：设立 24 小时售后服务热线，安排专业人员接听用户的咨询和报修电话，及时记录用户反映的问题，并协调相关技术人员进行处理。

3、服务质量监督

建立售后服务监督机制，对售后服务的响应时间、处理效果等进行跟踪和评估，定期向用户征求售后服务意见和建议，不断改进服务质量。根据用户反馈，对售后人员的服务态度、技术水平、响应速度等进行考核，对于考核不达标人员进行培训或调整岗位，确保售后服务质量始终保持高水平。

4、技术服务承诺

交货地点由用户指定。设施设备到货后，服务人员将负责提供免费的安装、调试及人员培训服务；公司将及时派遣专业技术人员前往用户现场，协助用户在最短时间内完成设备的就位、安装与调试工作。项目验收将在用户现场开展，验收标准依据投标文件、合同中约定的产品技术参数与配置要求，以及相关国家标准进行执行。

在产品验收合格后，为用户提供免费的现场操作培训，培训内容包括产品的基本原理、操作方法、日常维护、简单故障排查等，确保用户操作人员能够熟练使用产品。同时，定期（每半年）组织集中培训课程，邀请厂家技术人员授课，分享产品最新应用技术和维护经验。所有设施设备的售后服务由供应商与制造厂家协同完成。

