

货物需求

项目说明：

- 1、投标人在投标中可以选用替代标准、牌号或分类号，但这些替代要实质上相当于或优于技术规格（服务需求）的要求。
- 2、投标人应在控制金额允许范围内尽量提供优质、高性能的产品。
- 3、投标人应按照招标文件要求自行拟定详细的供货方案及售后服务承诺。
- 4、验收标准：按照技术参数要求实施验收。
- 5、投标人数量的认定：
 - （1）提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格，评审得分相同的，由评标委员会确定技术指标评审得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格，技术指标评审得分相同的，由评标委员会确定投标报价最低的同品牌投标人获得中标人推荐资格，如仍不能确定，采取随机抽取方式确定。其他同品牌投标人不作为中标候选人。
 - （2）非单一产品采购项目，根据第五章采购需求中标注“▲”符号的货物为核心产品；多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按第（1）条规定处理。

货物需求一览表

第一包：22.000000 万元				
序号	设备名称	技术参数	数量	备注
1	电子秤	1.可读性:0.1mg 2.称量范围:120g 3.重复性: $\leq \pm 0.1\text{mg}$ 4.线性 $\leq \pm 0.2\text{mg}$ 5.校准 外部校准 6.显示器 带背景光显示屏 7.符合 ISO/GLP 的打印输出, 可选打印机或者电脑连接 8.数据接口 RS232C 标准接口 9.秤盘尺寸 $\varnothing 115\text{ mm}$	1	
2	金相自动磨抛机系统	一、全自动磨抛机规格要求: 1.磨抛盘直径: $\varnothing 203\text{mm}$ (可订制 $\varnothing 250\text{mm}$) 2.磨抛盘转速: 50-1000r/min (无级调速) 150 r/min 、300 r/min (两级定速) 3.磨抛头转速: 5-100r/min (无级调速) 4.加荷范围: 5-60 牛顿 (N) 5.制样时间: 0-9999 秒 (S) 6.输入电压: 单相 AC220V 50Hz 7.试样直径: $\varnothing 30\text{mm}$ (可订制 $\varnothing 22\text{mm}$ 和 $\varnothing 45\text{mm}$) 8.输入功率: $\leq 870\text{W}$ 9.外形尺寸: 不大于 730×710×635 (mm) 10.净重: $\leq 98\text{kg}$ 二、维氏硬度计规格要求: 1.可实现维氏与其它任一硬度标尺的转换; 2.可选配 CCD 图像处理系统以及视频测量装置; 3.配置了蓝牙模组, 蓝牙打印机, 并可选配蓝牙 PC 接收器实现无线打印和无线数据传输; 4.精度符合 GB/T4340.2 ISO6507-2 和美国 ASTM E384。 技术参数 5.测量范围: 5-5000HV 6.试验力: 2.942N(0.3kgf) 4.903N(0.5kgf) 9.807N(1.0kgf) 29.42N(3.0kgf) 49.03N (5.0kgf) 98.07N (10kgf) 7.光学测量系统	1	

	<p>(1) 物镜：10×，40×总放大倍数：100×，400×</p> <p>(2) 测量范围：≤400 μm</p> <p>(3) 分度值：0.1 μm</p> <p>8.外观尺寸及电源</p> <p>(1) 外形尺寸：不大于 620*330*640mm；</p> <p>(2) 试样允许高度：≤200mm；</p> <p>(3) 压头中心至机壁距离：130mm；</p> <p>(4) 电源：AC220V/50Hz；</p> <p>(5) 重量：≤70Kg。</p> <p>9.附件箱标配</p> <p>数显测微计：1 只；大平试台：1 个、小平试台：1 个；金刚石四棱锥压头：1 只（附主机）；</p> <p>标准维氏硬度块：2 块</p> <p>三、金相显微镜规格要求：</p> <p>1.放大倍数范围:50X~1000X</p> <p>2.目镜：10X 宽视野平场目镜，视场直径 18mm，视度可调，可锁紧；</p> <p>3.物镜：</p> <p>1) 独立无限远平场金相物镜</p> <p>#2) 放大倍数分别为：5X, 10X, 20X, 40X(弹筑), 100X(弹筑, 干镜)</p> <p>3) 数值孔径分别为：0.10, 0.25, 0.4 ,0.65,0.9</p> <p>4.观察筒：</p> <p>1) 便捷的铰链式三目镜组</p> <p>2) 30° 倾斜观察筒，360° 旋转，人机工程学设计</p> <p>3) 瞳距调节 50~75mm，屈光度可调节</p> <p>4) 目镜筒和照相镜筒以 20%和 80%的分光比给工作带来了诸多的便捷；</p> <p>5.转换器：内倾式内定位五孔转换器；</p> <p>6.载物台：</p> <p>1) 防磨、耐腐蚀载物台，范围可调</p> <p>2) 机械双层移动载物台，面积不大于 190mmX140mm</p> <p>3) 进口三角导轨，移动范围 78mmX55mm，游标刻度 0.10mm</p> <p>4) 双片夹结构可同时夹载两片载玻片</p> <p>7.粗微调焦装置：</p> <p>1) 精密度的低位同轴手轮，手轮及调焦轮位置设计合理，手感柔和不生硬</p>		
--	--	--	--

	<p>2) 移动载物台时调焦手轮和载物台手轮互不干涉</p> <p>3) 左右两侧调焦手轮均可进行粗、微调调节（同轴调焦）</p> <p>4) 全铜材料，粗调行程 26mm，微调格值 2 μm，粗调带松紧调节，有内置调焦上限位装置，不会压碎切片</p> <p>8.偏光装置：内置式起偏和检偏装置</p> <p>#9.照明系统：12V50W 卤素灯（反射照明系统），按键式触摸感应开关，红外感应调节，红外感应功能可关闭或打开，同时不影响使用，人靠近时自动开启光源，人离开后 10 分钟自动关闭光源。同时可通过液晶屏按键手动调节亮度，方便操作。有光源指示灯提醒。</p> <p>10.图像分析系统技术指标</p> <p>1) CCD：SONY ICX282AQ CCD（彩色），510 万像素；</p> <p>2) 分辨率：2592x1944，6 帧/秒；800 X600，30 帧/秒；</p> <p>3) 白平衡与曝光：自动/手动白平衡，自动/手动曝光控制；</p> <p>4) 采集：单幅图像捕捉，实时录像功能；</p> <p>5) 输出方式：即插即用的 USB2.0 图像输出，无需外接电源，传输速率可达 480MPS；</p> <p>6) 分析软件：图像分析软件；</p> <p>7) 系统支持：微软 Windows 系统：XP、Win7、Win10 支持 ImageJ、IPP、DirectShow、Twain 等常用驱动</p> <p>8) 附图像分析软件功能简介</p> <p>可对图像的分辨率大小、采集储存格式、画面属性、色彩、亮度、对比度、暴光、白平衡等参数进行设置，并可以拍照、录像、定时拍照、定时录像等操作。</p> <p>◇ 图像测量：</p> <p>可对图像进行长度、周长、夹角、面积、圆直径及椭圆长短径等参数的动态测量，例如通过直线短、矩形、不规则图形、椭圆（圆）、三点定圆等工具测量、并且参数可通过 EXCEL 格式导出。</p> <p>◇ 图像处理：</p> <p>可实时动态地对亮度/对比度、色度/饱和度、红/绿/蓝颜色进行调整，可对拍摄的图像进行反色、浮雕、锐化、平滑、灰值化、去除噪声、旋转、翻转、镜像等图像处理功能。</p> <p>◇ 绘图标注：</p> <p>方便快捷的进行文字标注，简便的箭头指示，以及进行多种几何图形注解。</p> <p>◇ 细胞计数：</p> <p>具有自动计数、手动计数、单点生长计数的功能。单色和</p>		
--	---	--	--

		<p>多色二值化阈值调整，腐蚀、去孔功能进一步准确地勾划出轮廓，迅速统计数量，并给出整体与个体周长和面积等参数，可进行整体或指定局部统计，并可以导出测量的数据。</p> <p>◇ 图像拼接： 当显微镜只能拍摄到标本的局部图像时，按顺序排列所得到的局部图像，然后使用图像拼接功能，即可得到整个标本拍摄到的全局图像进行研究和保存。</p> <p>◇ 图像融合： 当标本厚薄不均或表面存在高度差时，由于受到高倍物镜景深的限制，只能观察到局部清晰的图像，则可将不同焦面的图像拍摄下来，利用图像融合功能，即可得到整幅完整清晰的图像。</p> <p>◇ 图文报告： 帮助您轻松制作图文结合的 word 格式实验报告，可对标本图片进行详细的文字说明，并打印。</p>		
3	试验工作台	<p>1.平面度小于 0.1mm/m²</p> <p>2.振幅小于 10um</p> <p>3.长宽高：1500*600*1200</p> <p>4.外框采用钢性强、变形小、焊接性能好的优质钢板,支架结构稳固可靠，适用于环境震动良好的实验场所。</p> <p>5.面板采用高导磁不锈钢，实用美观耐磨，把面向用户那一侧的横杠去除了，开放了台面下边的空间，可以往台子下方放置电源和实验器具来合理化实验室的空间</p>	1	
4	箱式试验箱	<p>1.加热区长度：300mm</p> <p>2.恒温区长度：250mm</p> <p>3.加热炉衬材料：高纯度氧化铝纤维</p> <p>4.工作电源：AC220V 50/60HZ</p> <p>5.额定功率：4KW</p> <p>6.常用温度：≤1150° C</p> <p>7.设计温度：1200° C</p> <p>8.控温方式：智能 PID 调节、微电脑控制、可编程式控温曲线，无需看守（全自动升、降、保温）</p> <p>9.真空度：≤10pa(冷态空载)</p> <p>10.可通气体：氮气，氩气</p> <p>11.控温精度：° C</p>	1	

		12.加热元件：电阻丝 13.测温元件：S型热电偶 14.管径：Φ60mm		
5	真空干燥箱	参数要求 1.控温范围：室温+10--200℃ 2 温度分辨率：0.1℃ 3.真空度：100pa 4.输入功率 W：5005.内胆尺寸（mm）W×D×H 300×300×275 5.外形尺寸（mm）W×D×H 500×420×795 6.标配：真空泵	1	
6	▲周期浸润腐蚀试验箱	主要参数： 1.试验室温度范围：20℃～80℃（可设定） 2.干燥空气温度控制基本点：27℃和45℃ 3.试验室温度均匀度：≤2℃ 4.试验室温度波动度：±0.5℃ 5.槽内溶液温度控制范围：常温～80℃ 6.浸润溶液温度控制基本点：25℃和40℃ 7.槽内溶液温度均匀度：≤2℃ 8.箱内湿度范围：45±6%RH 或 70±5%RH（可设定） 9.湿度均匀度：≤5%RH 10.烘烤区温度范围：+20～+80℃(可设定) 11.红外线烘烤电压可调范围：0～250V 12.浸润时间周期可调范围：1～999min 13.烘烤时间周期可调范围：1～999min 14.循环周期时间控制范围：9999 小时（分钟） 15.试件进出溶液时间：≤120s 16.工作室总尺寸(mm):D600*W1000*H600 (1) 烘干区尺寸（mm）:D600*W1000*H600 (2) 浸润区尺寸（mm）:D500*W900*H300 (3) 提篮尺寸（mm）:D400*W800*H200 17.外形尺寸约（mm）:D1050*W1450*H1850 18.总容积约：360L(不含浸润区容积)	1	
其他补充内容： 1、供货时间：自签订合同之日起一个月内。 2、供货地点：北京石油化工学院用户指定地点。 3、质保期：1年 4、安装要求：满足北京石油化工学院用户需求。				

- 5、验收标准：按照技术参数要求实施验收，完全符合标书文件视为合格。
- 6、其他售后服务等：免费培训，提供长期技术支持。