

采购需求

注：

1、以下《采购需求说明》及《采购需求一览表》所列内容为采购人所提采购需求，供应商应认真仔细研究，投标时应响应服务要求、服务质量等进行投标。

2、投标报价包括采购、运输、人工、安装、售后、验收、税费、招投标过程产生的费用等所有费用。

3、本项目招标文件通用部分第三章“投标文件格式”中内容应根据项目需要和评标办法规定填写；如不需要，则填写无。

4、下列《采购需求一览表》中标注“▲”的产品，投标供应商在投标文件《主要中标标的承诺函》中填写名称、品牌（如有）、规格型号、数量、单价等信息该承诺函经评标委员会评审认可后随评审结果一并公示，如投标文件中未提供、提供不全将可能导致投标无效。采购人（代理机构）在编制招标文件时必须将采购的主要产品（包括核心产品）标注“▲”。

5、采购人或代理机构查询中国政府采购网相关链接，并根据查询结果，在采购需求一览表填写列入品目清单情况。

采购产品如有列入品目清单内强制采购类节能产品，必须按品目清单要求采购。提供国家确定的认证机构证明网页截图，及认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则按无效投标处理。

采购产品如有列入品目清单内优先采购节能或环境标志产品，根据评标办法要求提供相关证明材料，否则在评标时相关评审项不得分。

采购人、采购代理机构应当依据国务院批准的中小企业划分标准，根据采购项目具体情况，在采购文件中明确采购标的对应的中小企业划分标准所属行业。如果一个采购项目涉及多个采购标的的，应当在采购文件中逐一明确所有采购标的对应的中小企业划分标准所属行业。供应商根据采购文件中明确的行业所对应的划分标准，判断是否属于中小企业。现行中小企业划分标准行业包括农、林、牧、渔业，工业，建筑业，批发业，零售业，交通运输业，仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业，软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商业服务业和其他未列明行业等十六类。（如下图所示）

6、采购人（代理机构）在编制招标文件时必须将采购标的性质（采购货物或采购服务）予以明确。

中小企业划分标准：

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业◆	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 80000$	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$

零售业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业◆	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业◆	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业◆	从业人员(X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列明行业◆	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

中小企业划分标准的说明：1、大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

2、附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》(GB/T4754-2017)为准。带◆的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

3、企业划分指标以现行统计制度为准。(1)从业人员，是指期末从业人员数，没有期末

从业人员数的，采用全年平均人员数代替。(2) 营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。(3) 资产总额，采用资产总计代替。

采购需求说明

采购需求一览表

序号	货物名称	技术参数和规格型号	单位	数量	单价 (元)	合计价 (元)	所属行业 (按工信部联企业【2011】300号)	标的性质 (货物/服务)	备注
1	探针台	<p>★(1)产品长宽尺寸≤0.8 m(长)×0.8 m(宽)×1.6 m(高)。</p> <p>(2)真空腔体直径≥8英寸,高红外透射率观察窗尺寸≥4英寸。</p> <p>(3)测试样品尺寸≥4英寸。</p> <p>(4)可在不同气氛下(如氮气、氩气等,腐蚀性气体除外)进行样品性能的测量。</p> <p>(5)使用同轴制冷剂出入,提高使用冷剂效率。</p> <p>(6)探针台探针臂接口数量≥6,弹簧压片数量≥4,具备真空进气口和出气口。</p> <p>★(7)可测样品高低温性能,温控范围:-190℃~400℃,温控精度≤0.1℃。</p> <p>(8)配备触屏温控器,可触屏控制,通道数量≥2。</p> <p>★(9)具备液氮自动流量控制系统,减少液氮的消耗。</p> <p>★(10)常温降温至极限温度时间≤25 min。</p> <p>★(11)带防辐射屏设计,探针与样品台之间需具备高导热铜辨。</p> <p>(12)目镜倍率≥20X,物镜倍率 0.8X-5X,显微镜倍率范围: 16X~100X。</p> <p>(13)带 CCD 成像系统,尺寸≥1/2.8英寸,具备拍照,录像,标尺等功能,分辨率≥1920*1080,带 HDMI 和 U 盘接口, HDMI</p>	台	1			工业	货物	

	<p>视频线缆数量≥1，显示器数量≥1，U盘（3.0）数量≥1，像素≥200万。</p> <p>（14）带显示器，且显示器与探针台应为一体设计。</p> <p>（15）探针臂数量≥4，行程≥50 mm（X）×25mm（Y）×25 mm（Z），精度≤2 微米。</p> <p>（16）探针臂应采用大手柄驱动，方便人员操作。</p> <p>（17）带三轴夹具，对外接口为真空型三轴接口，前端镀金，漏电应≤100 FA</p> <p>（18）带机械泵，极限压力≤1×10⁻¹ Pa，带真空规管，用于真空测量（电阻规+电离规）。</p> <p>（19）带气浮式防震系统，防震系统大小可匹配探针台。</p> <p>（20）带滚轮式液氮杜瓦罐，容量≥35L。</p> <p>（21）带压缩机，以供防震桌和显微镜气动升降，噪声≤51dB，重量≤25 kg。</p>						
2	<p>流变仪</p> <p>1、工作环境要求</p> <p>1.1 温度要求：0℃~45℃。</p> <p>1.2 相对湿度要求：10%~90%。</p> <p>1.3 交流电源：220V，50Hz，有良好的接地。</p> <p>1.4 需配套外接设备：带制冷功能的循环水浴不少于 1 台（0℃以下须使用冷却循环水）、品牌计算机不少于 1 台，配置不低于 i5 处理器，大于 8G 内存，液晶显示器大于 21 寸，windows 64 位操作系统。</p> <p>2、流变仪检测指标：时间，剪切应力，扭矩，剪切应变，偏转角，剪切速率，旋转转速，震荡频率，震荡角频率，温度，法向力，间隙，黏度，复合剪切模量，储能模量，损耗模量，相位角，损耗系数，复合黏度，复黏度（RE），复黏度（IM）。</p> <p>3.流变仪主要技术指标如下：</p> <p>(1)振荡角频率：1.57-157rad/s</p> <p>(2)震荡频率：0.25-25 Hz；</p> <p>(3)温度控制范围：-20~180℃；</p> <p>(4)控精度：≤1℃；</p>	台 1			工业	货物	

	<p>(5)扭矩范围:1-320mNm; (6)扭矩分辨率:<0.1mNm; (8)角位移分辨率: ≤0.5mrd; ★(9)角速率范围:0.01~157rad/s; ★(10)剪切速率调节范围:0.1 – 1000s⁻¹; (11)偏转角: 0.5mrd –无上限; (12)旋转速度: 0.1 ~ 1500 rpm; (13)剪切应变: 1%-无上限; (14)最大法向力: ≥40N ★(15)通讯要求: 设备配套的物联网设备需自带 4G 或 5G 通讯模块,可实现电脑端远程参数管理,设备数据可实时上传到指定的云中心数据处理软件接口。 (16)软件支持用户自定义的测试方法设置,设置方便逻辑清晰、测试结果直接显示、原始数据直接导出,也可以生成 PDF 标准格式的测试报告。 (17)旋转测试: 粘度、剪切应力、流动曲线、粘度曲线、粘温曲线,屈服应力等; (18)振荡测试: 储能模量、损耗模量、复合剪切模量、复数粘度以及相位角等。 (19)软件配置要求: 带有操作教学视频不少于 5 个,带有不少于 60 个专业术语。 (20)软件至少具有英文和中文操作界面; ★(21)软件具有自主知识产权的软件著作权,根据需要可选择审计追踪模块,3Q 认证模块,可满足 GB、ISO、ASTM、DIN EN 和 FGSV 等标准的测试要求; ★(22)溶剂封闭产品成分中无高度有害物质,检测结果符合 REACH 认证的要求,每项的高度关注物质不得超过在物品中的质量百分比 0.1%,需提供检测报告复印件。</p> <p>3、仪器配置及要求</p> <p>3.1 流变仪主机不少于 1 台。</p> <p>3.2 流变仪专用中文分析软件(中、英文)不少于 1 套。</p> <p>3.3 半导体控温下板不少于 1 个,温度范围:</p>					
--	---	--	--	--	--	--

	-20~180℃；配合平行板和椎板使用。 ★3.4 半导体控温控温圆筒不少于 1 个，温度范围：-20~180℃；配合同心圆筒使用。 3.5 平板（直径 10mm、25mm，50mm 可选）。 3.6 锥板（直径 10mm、25mm，50mm 可选）。 3.7 同心圆筒，转子直径 28mm 不少于 1 个。							
--	--	--	--	--	--	--	--	--

本项目核心产品项目一览表

序号	产品名称
1	▲探针台

备注：1. 本表序号为采购需求一览表中对应的序号；
 2. 上表应根据具体项目和评标办法合理填写。