

采购需求

I、说明：

1. 为落实政府采购政策需满足的要求

(1)本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库(2020)46号)的规定。

(2)根据财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知(财库[2014]68号),监狱企业视同小型、微型企业,享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购政策。

(3)按照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库(2017)141号)的规定,残疾人福利性单位视同小型、微型企业,享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的,不重复享受政策。

(4)根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库(2019)9号)和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》(财库(2019)19号)的规定,采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的(详见本章后附的节能产品政府采购品目清单),投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品,投标人必须在投标文件中提供所投标产品的节能产品认证证书复印件(加盖投标人公章),否则投标文件作无效处理。如本项目包含的货物属于品目清单内非标注“★”的产品时,应优先采购,具体详见“第四章 评标方法及评标标准”。本项目不涉及政府强制采购节能产品。

(5)优先采购节能产品、环境标志产品。

(6)本项目支持采用本国产品的政策。

(7)根据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》(财库(2010)48号)的规定,本项目采购范围包含信息安全产品的(信息安全产品包括:防火墙、网络安全隔离卡与线路选择器、安全隔离与信息交换产品、安全路由器、智能卡 COS、数据备份与恢复产品、安全操作系统、安全数据库系统、反垃圾邮件产品、入侵检测系统(IDS)、网络脆弱扫描产品、安全审计产品、网站恢复产品),投标人必须在投标文件中提供中国信息安全认证中心授予的有效的信息安全产品认证证书(加盖投标人公章),否则投标文件作无效处理。

2. “实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款,或者不能负偏离的条款,或者采购需求中带“▲”的条款。

3. 采购需求中出现的品牌、型号或者生产厂家仅起参考作用,不属于指定品牌、型号或者生产厂家的情形。投标人可参照或者选用其他相当的品牌、型号或者生产厂家替代,但选用的投标产品参数性能必须满足实质性要求。

4. 投标人必须自行为其投标产品侵犯他人的知识产权或者专利成果的行为承担相应法律责任。

II、采购需求一览表

采购预算：贰佰捌拾万元整（¥2800000.00）

一、采购需求			
标的的名称	数量及单位	所属行业	技术要求
飞秒激光器微纳精密刻写系统	1套	工业	<p>一、激光器部分：</p> <p>1. 飞秒激光器：</p> <p>▲1.1 最大平均功率：≥ 10 W；</p> <p>1.2 脉宽（高斯光束）：< 290 fs；</p> <p>1.3 脉宽范围：$290\text{fs} - 10\text{ps}$；</p> <p>1.4 最大脉冲能量：$200\mu\text{j}@1030\text{nm}$；</p> <p>▲1.5 光束质量：TEM 00；$M^2 < 1.2$；</p> <p>▲1.6 重复频率：1-1000KHz；</p> <p>1.7 中心波长：$1028\text{ nm} \pm 5\text{ nm}$；</p> <p>1.8 输出脉冲稳定性：$< 1\% \text{ rms}@1030\text{nm}$；</p> <p>1.9 功率稳定性：$< 1\% \text{ rms}@1030\text{nm}$；</p> <p>1.10 前脉冲对比度：$< 1 : 1000$；</p> <p>1.11 后脉冲对比度：$< 1 : 200$；</p> <p>1.12 光束指向稳定性：$< 20\ \mu\text{rad}/^\circ\text{C}$。</p> <p>2. 自动谐波发生器：</p> <p>▲2.1 输出波长（自动选择）：1030 nm；515 nm；343 nm；</p> <p>2.2 输出最大脉冲能量：$\geq 200\mu\text{j}$；</p> <p>▲2.3 转换效率：$> 50\%$（二倍频），$> 25\%$（三倍频）。</p> <p>3. 激光器附件</p> <p>▲3.1 输出光路系统：45° 高反镜片（反射率$>99\%$）、LowGDD；</p> <p>3.2 机器视觉系统：像素：$\geq 500\text{W}$；</p> <p>▲3.3 空间光调制器：波长：515nm。</p> <p>3.4 衰减器： 波长：1030nm、515nm 各一套；</p> <p>3.5 物镜：$20\times$ NA 0.4、$50\times$ NA 0.42；</p> <p>▲3.6 大理石龙门架结构；</p> <p>3.6.1 功率计（最大功率$\geq 10\text{w}$）；</p> <p>3.7 工具箱和防护眼镜等符合国标标准。</p>

		<p>3.8 水冷机要求:</p> <p>3.8.1 流体体积: $\geq 2L$</p> <p>3.8.2 精确度: $\pm 0.1K$</p> <p>3.8.2 操作温度范围: 10 到 $60^{\circ}C$</p> <p>▲3.9 如所投“飞秒激光器”为进口产品时, 投标人于投标文件中必须提供生产厂家或国内代理商针对本产品出具的授权书原件和售后服务承诺书原件(格式自拟)。</p> <p>4. 基本配置要求</p> <p>4.1 飞秒激光器 1 台;</p> <p>4.2 自动谐波发生器(内置于激光器内) 1 台;</p> <p>4.3 水冷机 1 台;</p> <p>4.4 输出光路系统: 45° 高反镜片 6 片;</p> <p>4.5 机器视觉系统 1 套;</p> <p>4.6 物镜 2 个;</p> <p>4.7 空间光调制器 1 套;</p> <p>4.8 衰减器 1 套;</p> <p>4.9 大理石龙门架结构 1 套;</p> <p>4.10 功率计 1 套;</p> <p>4.11 工具箱 1 套;</p> <p>4.12 防护眼镜 2 副。</p> <p>二、精密三轴运动平台部分:</p> <p>1. 位移台:</p> <p>▲1.1 XYZ 三轴运动范围: $\geq 110mm \times 110mm \times 35mm$</p> <p>1.2 X/Y 轴定位精度: $\pm 300nm$;</p> <p>▲1.3 X/Y 轴重复定位精度: $\pm 75nm$;</p> <p>▲1.4 X/Y 轴分辨率: $1nm$;</p> <p>1.5 载重: $\geq 3Kg$;</p> <p>1.6 XY 轴最大移动速度: $\geq 100mm/s$;</p> <p>▲1.7 如所投“位移台”为进口产品时, 投标人于投标文件中必须提供生产厂家或国内代理商针对本产品出具的授权书原件和售后服务承诺书原件(格式自拟)。</p> <p>2. 基本配置:</p> <p>2.1 XY 轴位移台 1 台;</p> <p>2.2 Z 轴位移台 1 台;</p> <p>2.3 驱动器 2 个;</p>
--	--	---

		<p>2.4 控制器 1 个。</p> <p>三、加工能力：</p> <p>▲1. 必须可以实现在光纤内部刻写光栅（逐点刻写、逐线刻写）的要求（投标人于投标文件中必须提供能满足本项技术及功能要求的刻栅技术方案和应用实例图片，加盖投标人公章）；</p> <p>▲2. 光纤端面加工，开槽、打孔；</p> <p>3. 多光子聚合。</p>
▲二、售后服务要求		
<p>1. 售后基本要求：以下售后服务的所有费用均包含在投标报价中，采购人不再另行支付，具体售后服务要求如下：</p> <p>（1）质保期：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期除特别注明外，不得少于 1 年（自验收合格之日起计算）。质保期内负责上门服务、维修、更换配件，不得收取任何费用。</p> <p>（2）在采购人所在地对用户进行培训。培训内容包括仪器的技术原理、操作流程、数据处理、基本维护等。</p> <p>（3）维修响应时间：中标人应在 24 小时内对用户的服务要求作出响应，一般问题应在 48 小时内解决，重大问题或其它无法迅速解决的问题应在一周内解决或提出明确解决方案，否则中标人应赔偿相应损失。</p> <p>2. 投标人根据以上“售后基本要求”，于投标文件中必须提供售后服务承诺书。</p>		
▲三、商务条款		
（一）合同签订时间	自中标通知书发出之日起 25 日内	
（二）交付时间及地点	<p>1. 交付时间：自合同签订之日起 180 个工作日内交货并安装验收合格交付使用。</p> <p>2. 交付地点：广西桂林市采购人指定地点。</p>	
（三）付款方式	中标人按合同约定交货并验收合格后采购人支付合同总金额的 100%(无息)。	
（四）验收要求	按照招标文件要求及投标文件承诺验收。	
四、增值售后服务方案	投标人于投标文件中提供增值售后服务方案，该方案包括但不限于以下内容：服务人员的配备、响应时间、响应程度、解决问题的能力、紧急故障处理预案、培训、质保期内产品维护措施内容等。	
五、投标人的履约能力要求表		
（一）质量管理、企业信用要求	详见“第四章 评标方法及评标标准”。	
（二）能力或者业绩要求	详见“第四章 评标方法及评标标准”。	
六、政策性加分条件		
政策性加分条件	符合节能环保等国家政策要求。	

▲七、其他要求	本项目未标注“▲”号项的技术参数负偏离≥4项时，投标文件作无效处理。
八、进口产品说明	
<p>1. 本项目货物已办理进口产品手续，接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标。但如选用进口产品时必须为原装进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自境外的产品），投标报价必须为人民币报价，若投标人选用进口产品投标的用人民币之外的其他货币报价的，投标文件按无效处理；同时投标人必须负责办理进口产品所有相关手续并承担所有费用，采购人不再支付除中标价以外的任何费用，采购人协助办理免税审批手续。在进口产品最后报价相同的情况下，优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的投标人的进口产品。</p> <p>2. 如所投产品为进口产品时，投标人的投标报价必须为免税价，如项目执行期间遭遇国家相关政策因素加征关税，凭政府出台征收该设备关税的相应文件和缴纳关税税额凭证予以办理合同补充协议，增加关税部分差价。</p>	

附件：

节能产品政府采购品目清单

品目序号	名称		依据的标准	
1	A020101 计算机设备	★A02010104 台式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB28380)	
		★A02010105 便携式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB28380)	
		★A02010107 平板式微型计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB28380)	
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
			★A0201060102 激光打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
			★A0201060104 针式打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
		A02010604 显示设备	★A0201060401 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》(GB21520)
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)中打印速度为15页/分的针式打印机相关要求
3	A020202 投影仪		《投影机能效限定值及能效等级》(GB32028)	
4	A020204 多功能一体机		《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)	
5	A020519 泵	A02051901 离心泵	《清水离心泵能效限定值及节能评价值》(GB19762)	
6	A020523 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组	《冷水机组能效限定值及能效等级》(GB19577),《低环境温度空气源热泵(冷水)机组能效限定值及能效等级》(GB37480)
			水源热泵机组	《水(地)源热泵机组能效限定值及能效等级》(GB30721)

			溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》(GB29540)
		★A02052305 空调机组	多联式空调(热泵)机组(制冷量>14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB21454)
			单元式空气调节机(制冷量>14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB37479)
		★A02052309 专用制冷、空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB19576)
		A02052399 其他制冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔第1部分:中小型开式冷却塔》(GB/T7190.1) 《机械通风冷却塔第2部分:大型开式冷却塔》(GB/T7190.2)
7	A020601 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》(GB18613)
8	A020602 变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值能效等级》(GB20052)
9	★A020609 镇流器	管型荧光灯镇流器		《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》(GB17896)
10	A020618 生活用电器	A0206180101 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》(GB 12021.2)
		★A0206180203 空调机	房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB 21455-2013),待2019年修订发布后,按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB21455-2019)实施。
			多联式空调(热泵)机组(制冷量≤14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB21454)
			单元式空气调节机(制冷量≤14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》(GB19576)《风管送风式空调机组能效限定值能效等级》(GB37479)
	A0206180301 洗衣机		《电动洗衣机能效水效限定值及等级》(GB12021.4)	

		A02061808 热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》(GB 21519)
			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》
			热泵热水器	《热泵热水机(器)能效限定值及能效等级》(GB29541)
			太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》(GB26969)
11	A020619 照明设备	★普通照明用双端荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》(GB19043)
		LED 道路/隧道照明产品		《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》(GB37478)
		LED 筒灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》(GB30255)
		普通照明用非定向自镇流 LED 灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》(GB30255)
12	★A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备(电视机)		《平板电视能效限定值及能效等级》(GB24850)
13	★A020911 视频设备	A02091107 视频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》(GB24850), 以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》(GB21520)
14	A031210 饮食炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》(GB30531)
15	★A060805 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》(GB25502)
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》(GB30717)
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》(GB28377)

16	★A060806 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》(GB 25501)
17	A060807 便器冲洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》(GB28379)
18	A060810 淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》(GB28378)

注:

- 1.节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。
- 2.以“★”标注的为政府强制采购产品。