采购需求

说明：

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》第二条规定。

按照《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）之规定，监狱企业视同小型、微型企业。

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），残疾人福利性单位，视同小型、微型企业。

2.小型和微型企业产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，具体扣除比例请以第四章《评标办法及评标标准》的规定为准。

3. “采购内容及技术要求”及“商务条款”中“实质性要求”是指带“▲”的项目条款或者不能负偏离的项目条款或已经指明不满足按投标文件作无效处理的项目条款。

4.投标人必须自行为其投标产品侵犯其他投标人或专利人的专利成果承担相应法律责任；同时，具有产品专利的投标人应在其投标文件中提供与其自有产品专利相关的有效证明材料，否则，不能就其产品的专利在本项目投标过程中被侵权问题提出异议。

5.招标文件中所要求提供的证明材料，如为英文文本的请同时提供中文译本。

6. 项目采购需求具有国家或其他强制性标准、规范等要求的，投标文件中必须提供相关强制性认证资料，否则投标无效。

7. 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

8.根据《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51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，台式计算机，便携式计算机、平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机（冷水机组、水源热泵机组、溴化锂吸收式冷水机组），空调机组[多联式空调（热泵）机组（制冷量>14000W），单元式空气调节机（制冷量>14000W）]，专用制冷、空调设备（机房空调），镇流器（管型荧光灯镇流器），空调机[房间空气调节器、多联式空调（热泵）机组（制冷量≤14000W）、单元式空气调节机（制冷量≤14000W）]，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备[普通电视设备（电视机）]，视频设备[视频监控设备（监视器）]，便器（坐便器、蹲便器、小便器），水嘴均为节能产品政府采购品目清单内标注“★”的品目，属于政府强制采购节能产品，投标人提供的货物必须使用政府强制采购的节能产品。若采购货物中含有此类产品时，投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人应在投标文件中提供所投产品获得国家确定的认证机构出具的、处于有效之内的节能产品认证证书复印件（加盖公章投标人公章），否则投标无效。

9.所属行业依照《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）及《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）的有关规定执行。**本采购项目所属行业为“工业”。**

(一) 采购内容及技术要求

序号	货物名称	数量及单位	技术参数、性能、配置				参考单价 (万元)
1	玻璃体温计、医用电子体温计校准装置	1 套	配套设备：				37.30
			序号	设备名称	数量及单位	技术参数、性能、配置	
			1	智能多通道精密测温仪(带软件)	1 套	1. RTD 电阻测量年准确度 ($0\sim 400$) Ω : 15ppm ; 2. 热电偶测量年准确度 ($-100\sim 100$) mV : 14ppm*读数+4ppm*量程; 3. 精度: 8 位半(前置、后置), 12 通道(可扩展至 64 通道); 4. 铂电阻测量优于 0.005 级; 5. 通讯接口 USB-A、USB-B、LAN、WiFi; 6. 屏幕规格 10.1" TFT 彩屏; 7. 温度信号扫描装置 3/4 线 10 通道或 2 线 20 通道(可扩展); 8. 数据存储 $\geq 10G$ 容量; 9. 内部 CJC 冷端补偿准确度 : $\pm 0.1^{\circ}C$, 各通道均含一个冷端温度传感器; 10. 标准及被检通道可无限扩展; 11. 检定/校准软件, 可选网络版、专业版、标准版; 超高效率, 并行多任务管理; 12. 计量管理功能, 可生成符合规程规范要求的记录和证书; 可完全接管智能多通道超级测温仪。	
2	制冷恒温槽	2 台	1. 水平温场: $\leq 0.01^{\circ}C$, 垂直温场: $\leq 0.01^{\circ}C$, 温度波动度: $\leq 0.01^{\circ}C/10min$; 2. 工作区尺寸: 130 $\times$ 480mm。 3. 可与本所现有在用 ZRJ-04 热电偶、热电阻检定系统连接并实时通讯。 4. 采用精密控温模组, 控温分辨力 $0.001^{\circ}C$, 温度波动性 $\leq 0.01^{\circ}C/10$ 分钟。				

				<ol style="list-style-type: none"> 采用触摸屏操作，使用过程简便。 实时显示加热及功率曲线。 可通过三点温度校准，溯源至标准器。 可预设三组常用 SV 值。 电网电压自适应功能，能够对电网电压突变进行有效抑制。
3	水三相点瓶冻制保存装置	1 台	<ol style="list-style-type: none"> 温度调控范围：-30℃-100℃ 温度波动度：≤±0.005℃/10min@0℃； 温度均匀性：≤0.01℃； 温度偏差：≤0.1℃； 冻瓶数量：1~3 个； 外形尺寸（mm）：（1030+180）×550×530； 工作腔尺寸（mm）：140×500； 电源：（210~230）VAC，（45~65）Hz； 功率：峰值 3.5kW，典型 3kW； 重量：约 80kg。 	
4	水三相点瓶	1 个	<ol style="list-style-type: none"> 尺寸（mm）：450×60 材质：GG17 玻璃； 复现水三相点温度 	
5	体温计装载篮	1 台	含三个内径 45mm 深度 80mm 柱状篮	
6	离心机	1 台	工作范围覆盖 430 m/s ² ~450 m/s ²	
7	读数装置	1 台	<ol style="list-style-type: none"> 有效工作距离：（300-2000）mm； 高度调节范围：（1100-1750）mm； 镜头规格：2/3" C 口 75mm 定焦百万高清镜头； 相机：高清 800 线彩色 CCD 工业相机； 显示器：10.1 寸液晶监视器，分辨率：≥1024X768。 	
8	标准铂电阻温度计	1 支	<ol style="list-style-type: none"> 温度范围 0℃~420℃ 阻值：25 Ω ±1 Ω 性能指标：满足二等标准铂电阻温度计的技术指标 	

					4. 抗振：金属杆可以承受液槽的振动和常规的实验室振动														
			9	手持式标准数字温度计	1台	1. 温度范围：(-5~50)℃ 2. 准确度：0.01℃ 3. 分辨力：0.001℃ 4. 采样速度：1秒、3秒 5. 数据记录数量：可存16组数据，共计16000个数据点，单组数据最大8000个数据点。													
2	红外耳温、额温计校准装置	1套	配套设备： <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>设备名称</th> <th>数量及单位</th> <th>技术参数、性能、配置</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>标准低温恒温槽</td> <td>1个</td> <td> 1. 温度范围：-60℃~95℃ 2. 温度稳定性：<±0.006℃ 3. 温度均匀性：<0.006℃ 4. 恒温槽深度：≥470mm 5. 制冷方式：单压缩机制冷 6. 运行噪音≥50℃：≤48dB(A) 7. 运行噪音<50℃：≤58dB(A) 8. 降温速率：≤90min（从室温到最低温） 9. 升温速率：≤30min（从室温到最高温） 10. 控制器：全中文高亮触摸屏+可编程控制器 11. 通讯接口：RS232和USB数据接口 </td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>耳温、额温计黑体空腔（镀金）</td> <td>2个</td> <td> 1. 黑体空腔直径：Φ10mm 2. ▲黑体空腔的有效发射率：≥0.999 3. 复现（8~14）μm的亮度温度的不确定度：≤0.07℃（k=2） 4. ▲含专用支架 </td> </tr> </tbody> </table>				序号	设备名称	数量及单位	技术参数、性能、配置	1	标准低温恒温槽	1个	1. 温度范围：-60℃~95℃ 2. 温度稳定性：<±0.006℃ 3. 温度均匀性：<0.006℃ 4. 恒温槽深度：≥470mm 5. 制冷方式：单压缩机制冷 6. 运行噪音≥50℃：≤48dB(A) 7. 运行噪音<50℃：≤58dB(A) 8. 降温速率：≤90min（从室温到最低温） 9. 升温速率：≤30min（从室温到最高温） 10. 控制器：全中文高亮触摸屏+可编程控制器 11. 通讯接口：RS232和USB数据接口	2	耳温、额温计黑体空腔（镀金）	2个	1. 黑体空腔直径：Φ10mm 2. ▲黑体空腔的有效发射率：≥0.999 3. 复现（8~14）μm的亮度温度的不确定度：≤0.07℃（k=2） 4. ▲含专用支架	25.20
序号	设备名称	数量及单位	技术参数、性能、配置																
1	标准低温恒温槽	1个	1. 温度范围：-60℃~95℃ 2. 温度稳定性：<±0.006℃ 3. 温度均匀性：<0.006℃ 4. 恒温槽深度：≥470mm 5. 制冷方式：单压缩机制冷 6. 运行噪音≥50℃：≤48dB(A) 7. 运行噪音<50℃：≤58dB(A) 8. 降温速率：≤90min（从室温到最低温） 9. 升温速率：≤30min（从室温到最高温） 10. 控制器：全中文高亮触摸屏+可编程控制器 11. 通讯接口：RS232和USB数据接口																
2	耳温、额温计黑体空腔（镀金）	2个	1. 黑体空腔直径：Φ10mm 2. ▲黑体空腔的有效发射率：≥0.999 3. 复现（8~14）μm的亮度温度的不确定度：≤0.07℃（k=2） 4. ▲含专用支架																

			3	抗震型二等标准铂电阻温度计	1支	<ol style="list-style-type: none"> 1. 温度范围 0℃~420℃ 2. 阻值：25 Ω ±1 Ω 3. 性能指标：满足二等标准铂电阻温度计的技术指标 4. 抗振：金属杆可以承受液槽的振动和常规的实验室振动 	
--	--	--	---	---------------	----	--	--

▲（二）商务条款

投标报价	<p>投标报价包括本次采购范围内的货物货款、货物标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、安装所需辅材、调试、验收、培训、保修等一切税金和费用。对于本文件中未列明，而投标人认为必须的费用也需列入总报价。在合同实施时，采购人将不予支付中标供应商没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在总报价中。</p>
交付时间及交货地点	<ol style="list-style-type: none"> 1、交付时间：自合同签订之日起 30 天内完成安装并交付使用。 2、交货地点：广西桂林市，采购人指定地点。
付款方式	<p>安装调试验收合格，中标人向招标人交纳合同价款的 5%作为质保金后，招标人向中标人一次性付清合同价款。质保金于质保期满后退还（无息）。</p>
质量标准	<p>符合设备制造厂家合格产品的出厂质量标准。</p>
售后服务要求	<ol style="list-style-type: none"> 1、产品按国家规定实行“三包”。设备安装验收合格使用后，整机免费保修期不少于 1 年，保修期满后终身免费维护。保修期内一切因生产厂制造质量原因造成的损坏，由供货方免费负责维修；保修期满后若设备出现故障，需更换配件的，只收取配件费，免收其余费用；若不需更换配件，则免费维修。 2、免费送货上门（包括全程运输、装卸、搬运以及货物运送到采购单位后的接货、装卸、搬运）。 3、接到用户维修通知后： 2 小时内电话响应，24 小时内派员抵达现场处理。（提供具体的服务支持方式，确保响应时间符合项目需求）。 4、派专职工程师对采购人的使用设备人员进行培训，直至熟练操作和维护为止。 5、定期回访以及对设备维修。 6、供货时随机技术资料要齐全（用户手册、保修手册、有关资料及配件、随机工具等），产品符合国家质量检测标准。 <p>备注：投标人应根据以上相关要求，于投标文件中必须提供相应售后服务承诺书。</p>
验收要求及方式	<ol style="list-style-type: none"> 1、验收条件及标准：设备需全新、完好、无破损，按照技术要求的各项指标进行验收。 2、验收方法及方案：设备开机试运行，测试设备的技术性能指标，确认各项功能正常运行，

同时检查随机文件应齐整。

3、现场验收。

(三) 其他要求

- 1、投标人必须承诺所提供的产品是全新和未使用过的产品，且安装标准和技术规范要求符合国家或有关国际标准。（备注：须在投标文件中单独提供承诺函原件，加盖单位公章，格式自拟。）
- 2、以上计量器具需要经过检定取得对应的检定证书，如没有相应的检定规程，则应经校准并取得对应的校准证书（检定或校准机构应为国家法定计量检定机构）。
- 3、投标报价超出采购预算的作无效投标处理。