

采购需求

一、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暂行办法》第二条规定。

2. 投标人认定为小型和微型企业且所投产品为小型和微型企业产品的，该产品的投标报价给予 6%的扣除，扣除后的价格为评标报价。

3. 监狱企业、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。小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。小型、微型企业提供大型企业制造的货物的，视同为大型企业。

4. 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，显示设备，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴等品目为政府强制采购的节能产品。若采购货物含有此类产品时，投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品。本项目采购内容不涉及政府强制采购节能产品。

A 分标

一、采购需求				
项号	货物名称	项目要求及技术需求	数量	单位
1	直流稳压电源	▲1. 额定输出：电压 0-80V，电流 0-60A； ▲2. 电源调节率：电压 <0.02%+1mV，电流<0.01%+1mA； 3. 设定值分辨率：电压 1mV，电流 1mA； 4. 设定值精度：电压<0.02%+30mV，电流<0.1%+0.1%FS。	4	台
2	信号发生器	1. 输出频率：1 μHz-150MHz。 2. 双通道输出，可生成两个完全相同或截然不同的任意波形。 3. 波形：正弦波，方波，脉冲波，锯齿波，三角波，Sin(x)/x，指数式增长和衰减，高斯，洛仑兹，半正矢，直流，噪声。 4. 调制：AM, FM, PM, FSK, PWM, 扫频，突发。 ▲5. 垂直分辨率：14 位。 6. 采样速率：高达 1GS/s 任意波形；存储深度高达 128K。 7. 负载阻抗设置：可以选择：50Ω，1Ω - 10.0 kΩ，高阻抗。 8. 显示屏：大屏幕 5.6" 显示器，双窗口显示，可同时显示波形参数和预览输出波形。 9. 脉冲波形上升时间和下降时间可调整。 10. 可以将外部信号连接，并叠加到输出信号中。 11. 标配接口：GPIB、LAN 10Base-T/100Base-TX、两个 USB 接口。 12. 随机附带的软件编辑波形可从任何同品牌的示波器导入波形，也可以由标准函数、公式编辑器和波形数学计算进行定义。 ▲13. PC 可通过 USB 口控制频谱分析仪，提供 PC 控制软件，并免费开放控制源代码。	1	台
3	示波器	1. 显示：≥5.7 英寸高清 TFT 显示器； 2. 通道：≥4 路； 3. 各通道带宽：200 MHz； ▲4. 各通道实时取样速率：2.0 GS/s； 5. 各通道记录长度:2.5K 点； 6. 垂直灵敏度：2 mV - 5 V/div，支持校准后微调；	1	台

		<p>7. DC 增益精度: $\pm 3\%$;</p> <p>8. 触发方式: 配备外部触发输入;</p> <p>9. 输入耦合: AC, DC, GND;</p> <p>10. 输入阻抗: 1 MW, 并联 20 pF;</p> <p>11. 最大输入电压: 300VRMS CAT II;</p> <p>12. 时基范围: 2.5 ns - 50 s/div;</p> <p>13. 时基精度: 50ppm;</p> <p>▲14. 自动化、扩展的数据记录功能、内置的波形极限测试;</p> <p>15. 周期、频率、+ 宽度、- 宽度、上升时间、下降时间、最大值、最小值、峰-峰值、平均值、RMS、周期 RMS、光标 RMS、占空比、相位、延迟;</p> <p>16. 多种语种界面支持, 在线多语种上、下文相关帮助;</p> <p>▲17. PC 可通过 USB 口控制频谱分析仪, 提供 PC 控制软件, 并免费开放控制源代码。</p>		
4	磁场控制 工作站	<p>▲1. CPU: 银牌 4114 (主频 2.2G) 或同等及以上档次;</p> <p>▲2. 内存: 16GB*2;</p> <p>▲3. 硬盘: 512GSSD+2TB 机械硬盘;</p> <p>4. 光驱: DVD;</p> <p>▲5. 显卡: P2000 5GB;</p> <p>6. 附件: USB 键盘, USB 鼠标。</p>	1	套
5	磁场检测 计	<p>1. 检测对象: 直流、交流磁通密度;</p> <p>2. 测量范围: 0-3000mT;</p> <p>3. 分辨能力: 0.01mT;</p> <p>4. USB 数字输出。</p>	1	台
6	声光调制 器	<p>▲1. 工作波长: 1530-1565nm (典型 1550nm);</p> <p>2. 材料: TeO₂;</p> <p>▲3. 插入损耗: 小于 3dB;</p> <p>4. 可承受平均光功率: 1W;</p> <p>5. 可承受峰值光功率: 1kW;</p> <p>6. 偏振相关损耗: 小于 0.5dB (典型 0.2dB);</p> <p>7. 消光比: ≥ 50dB;</p> <p>8. 回波损耗: 40dB;</p> <p>9. 上升/下降沿时间: 10ns;</p> <p>10. RF 功率: 2.5W;</p> <p>12. 频移: 200MHz;</p> <p>13. 光纤类型: SMF28。</p>	1	套
7	高速扰偏 器	<p>1. 插入损耗: 小于 0.05dB;</p> <p>▲2. 中心波长: 1550nm;</p> <p>▲3. 工作波长范围: 1550\pm50nm;</p> <p>▲4. 输出偏振度: 小于 5%;</p> <p>5. 平均 PMD: 小于 0.05ps;</p> <p>6. PDL: 小于 0.05dB;</p> <p>7. 回波损耗: 大于 65dB;</p> <p>▲8. 最大输入光功率: 大于 1000mW;</p> <p>9. 残余相位调制: 小于 0.1π;</p> <p>10. 供电: ± 12VDC/1A;</p>	1	个

		<p>11. 功耗: 10W;</p> <p>▲12. 扰偏频率: DC~700kHz ;</p> <p>13. 工作温度: 10~40 度;</p> <p>14. 标准单模光纤输入, 标准单模光纤输出。</p>		
8	微脉冲激光雷达	<p>▲1. 波长: 532nm;</p> <p>▲2. 单脉冲能量范围: 19—21μ J;</p> <p>3. 重复频率: 2500Hz;</p> <p>▲4. 接收口径: 不大于φ 100 mm;</p> <p>5. 通道: 单通道;</p> <p>6. 采集方式: 光子计数;</p> <p>7 有效探测范围: 白天: 0---5km; 夜间: 0---18km;</p> <p>8. 时间分辨: 不小于 5 秒;</p> <p>9. 空间分辨: 不大于 30 米;</p> <p>10. 工作环境温度: -15℃--40℃;</p> <p>11. 通讯方式: 可联网或串口;</p> <p>12. 主机尺寸: 不大于 350mm*300mm*300mm;</p> <p>13. 耗电: 不高于 150w;</p> <p>▲14 电池: 主机内集成锂电池, 锂电池容量不低于 20000MAH;</p> <p>15. 工作方式: 全天候、全自动工作;</p> <p>16. 重量: 全套不大于 10Kg;</p> <p>▲17. 适用环境: 可室内固定安装使用, 也可单人便携在野外无外接电源的情况下工作。</p>	1	套
9	激光器	<p>▲1. 波长: 764nm;</p> <p>▲2. 调谐范围: 10nm;</p> <p>3. 光谱线宽: <2nm;</p> <p>▲4. 光谱分辨率: 1nm;</p> <p>5. 输出功率: 5000mW (0~Max 功率可调节);</p> <p>▲6. 脉冲宽度: 1.5ns;</p> <p>▲7. 重复频率: 1-20kHz;</p> <p>8. 工作方式: CW;</p> <p>9. 光斑模式: TE00;</p> <p>10. 偏振方式 : 线偏振;</p> <p>11. 偏振比: >50: 1;</p> <p>12. 光束发散角: <3mrad;</p> <p>13. 光束指向稳定: <0.05mrad;</p> <p>14. 功率稳定性(RMS, over 4 hours):<1%;</p> <p>15. 噪声振幅 (RMS, 20Hz-20MHz) :<1%;</p> <p>16. 出光高度: 29mm;</p> <p>17. 工作温度 (°C):0~40;</p> <p>18. 使用寿命:不低于 10000 小时。</p>	1	套
10	高性能工作站	<p>▲1. CPU: 至强 6150 正式版, 18 核 32 线程双路或同等及以上档次;</p> <p>2. 主板: 超微双路工作站主板或同等及以上档次;</p> <p>▲3. 内存: DDR4 REG ECC 内存 128G 或同等及以上档次;</p> <p>4. 散热器: 工作站定制 6 管塔式散热器 2 个;</p> <p>▲5. 显卡: GTX1080TI 11G 显卡双路或同等及以上档次;</p>	3	台

		6. 硬盘：500G SSD 高速固态硬盘； 7. 硬盘：4T 企业级硬盘 2 个； 8. 机箱：全塔式机箱； 9. 电源：1500W，双 8PIN 电源。		
11	高性能服务器	▲1. CPU：处理器核≥8*2，核线程数≥16 线程*2； ▲2. 内存：≥32GB DDR4*4； ▲3. 硬盘：4T SATA+256G 固态硬盘； ▲4. 显卡：NVIDIA TITAN XP*4； 5. 主板：C612 芯片组主板或同等及以上档次； 6. USB：支持 USB3. 0； 7. 网络：支持千兆网； 8. USB 键盘、鼠标； 9. DVD 刻录光驱； 10. 配显示器：≥21 英寸。	2	台
12	连接功能套件	1. 使用 Virtex-7 VX690T FPGA ，实现面向高带宽、高性能应用的 40Gb/s 连接功能平台。 2. 硬件、设计工具、 IP、以及预验证参考设计。 ▲3. 10GBase-R 接口连接至外部 DDR3 存储器。 ▲4. 高级内存接口，可支持 2 个 4GB DDR3 SODIM 内存，速度可达 933MHz/1866Mbps。 ▲5. 实现与 PCIe Gen3x8、 4 SFP+、 SMA Pair 和 UART 的串行连接功能。 6. 支持包含 MicroBlaze、soft 32 位 RISC 的嵌入式处理。 7. 开发网络以及其它支持 4 SFP/SFP+ 端口的串行应用。 8. 扩展 I/O，包含 FPGA Mezzanine Card (FMC) 接口。 ▲9. 要求为 2 通道 1.2G，16bit DAC 一片。 ▲10. 要求为 2 通道 250M，14bit ADC 一片。 11. 时钟采用 AD9516，可输出 LVDS。	1	套
13	评估套件	1. 使用 Virtex-7 VX485T FPGA ，实现面向高带宽、高性能应用的 40Gb/s 连接功能平台。 2. 硬件、设计工具、 IP、以及预验证参考设计。 ▲3. 具有 1GB DDR3 SODIM 存储（达 800MHz / 1600Mbps）的高级存储接口。 4. 实现 PCIe Gen2x8、 SFP+ 和 SMA 对、 UART、 IIC 的串行连接。 5. 使用 10-100-1000 Mbps Ethernet (GMII、 RGMII 和 SGMII) 的开发网络应用。 ▲6. 支持包含 MicroBlaze、soft 32 位 RISC 的嵌入式处理。 7. 扩展 I/O，包含 FPGA Mezzanine Card (FMC) 接口。 ▲8. 要求为 5GSPS（等效），12 位 ADC FMC。 9. 设计用于与 ANSI / VITA 57.1 兼容。 10. 外部时钟和触发输入。 11. 极低的相位噪声板载振荡器。	1	套

二、商务要求表

售后技术服务要求	<p>一、售后服务要求：</p> <p>1. 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，免费保修期不得少于 1 年（自验收合格之日起计算），免费保修期内免费上门维修（免收维修费和免费更换元器件费），并提供</p>
----------	---

	<p>终身维修服务。</p> <p>2. 免费送货上门，免费安装、调试验收合格；提供免费现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能。</p> <p>3. ①免费质保期内，接到报障电话在承诺时间内派工程技术人员上门维修解决问题。如果需要更换配件的，要求更换的配件应跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品，后者需征得用户方管理人员同意；②若设备自带软件，则在保修期免费升级；其余按投标人承诺进行。</p> <p>二、针对以上售后服务要求，投标人于投标文件中必须提供“售后服务承诺书”【包含但不限于交货期、免费保修期、免费技术培训方案、出现故障解决方案；售后服务保障（如有）；免费保修期外维修方案（含零配件供应方案）；其他增值售后服务或其它实质性优惠措施（如有）】，否则，投标无效。</p>
交货期及交货地点	<p>1. 交货期：自签订合同之日起 <u>15</u> 个工作日必须到货，并全部安装调试合格完毕。</p> <p>2. 广西桂林市采购人指定地点。</p>
付款条件	在交货验收合格、培训指导完成及设备正常使用后，中标供应商在 3 日内开具发票给采购人，采购人在 <u>20</u> 个工作日内支付 100% 的合同金额（无息）。
核心产品	本分标核心产品为第 8 项号产品“微脉冲激光雷达”。
其他要求	<p>1. 中标供应商于供货时，必须向采购人提供所投本分标第 1 至 13 项号产品生产厂家针对产品出具的售后服务承诺书并加盖生产厂家公章，否则不予验收。</p> <p>2. 投标人于投标文件中对所投本分标产品的技术参数要求作出真实、有效的响应和承诺。所提供的产品必须为原装正品的、全新的、完好无破损、且为未开箱状态、符合有关质量标准的产品；设备到货安装前，采购人现场根据招标文件要求及投标文件承诺逐条对应进行核验，核验不合格的，采购人有权终止合同执行并全部退货，同时报相关监督管理部门处理，由此造成采购人经济损失的由中标供应商负责承担全部赔偿责任。如有异议，将交由国家认可并具检验检测资格的第三方机构邀请相关专家进行实际检验，所有产生的费用由中标供应商承担。</p> <p>3. 本分标政府采购预算金额为人民币壹佰伍拾陆万玖仟玖佰捌拾元整（¥1569980），报价超采购预算的，投标文件作无效处理。</p> <p>4. 本分标货物不接受进口产品（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，如有此类产品参与投标的，作投标无效处理。</p> <p>5. 以上“项目要求及技术需求”中的“▲”系指实质性要求，若有任意一项负偏离，作投标无效处理。</p> <p>6. 以上“项目要求及技术需求”中未标注“▲”的技术参数发生实质性负偏离达 5 项（含）以上的，作投标无效处理。</p>

B 分标

一、采购需求				
项号	货物名称	项目要求及技术需求	数量	单位

1	<p>32 通道采集系统</p> <p>▲1. 系统架构采用模块化结构，基于 PXI 开放总线平台，能够兼容多家设备使用，硬件系统后续能够扩展第三方平台的采集设备；</p> <p>▲2. 采集系统能够具备 LabVIEW 图形化编程平台的二次开发能力，提供公开的驱动开发接口，用户能够在该平台上快速搭建自己的测试系统应用；</p> <p>3. 硬件基于模块化的配置，后续能够通过增加板卡的方式，来实现系统采集通道、采集信号类型的升级，无需重新购置新的机箱即能实现；</p> <p>▲4. PXI 为 4 个槽位便携式机箱，尺寸不大于： 260mm*200mm*220mm；</p> <p>5. 机箱内置 3 个混合插槽与 1 个控制器专用槽位；</p> <p>6. 机箱背板提供 10MHz 系统参考时钟，时钟精度不低于 ±25ppm，槽位抖动不大于 500ps；</p> <p>7. 机箱每个板卡槽位高达 1GB/s 带宽，系统带宽不低于 3GB/s；</p> <p>8. 内置控制器，无需外接工控机，并预装 windows 10 64 位正版操作系统；</p> <p>▲9. 控制器配置：2.6GHz 四核 Intel i7 处理器，4GB 内存（可扩展到 8GB）；</p> <p>10. 控制器接口：不低于 2 个千兆以太网接口、USB 3.0 接口不低于 2 个、USB 2.0 接口不低于 4 个，内置不低于 2 个 DisplayPort 高清视频接口，并内置至少一个 RS-232 接口；</p> <p>11. 控制器只是 ExpressCard 扩展；</p> <p>▲12. 采集通道不低于 32 通道，每通道最高同步采样率不低于 204.8KS/s，采样速率软件可设置；</p> <p>13. 动态范围不低于 114dB，内置抗混叠滤波器；</p> <p>▲14. 内置最高+20dB 的 2 档增益，输出范围：±1V~±10V；</p> <p>15. 支持 TEDS 智能传感器，IEPE 激励：0~4mA ±10%，软件可设置；</p> <p>16. Delta-sigma ADC，24 位分辨率；</p> <p>17. AC/DC 耦合方式，软件可选择设置；</p> <p>▲18. AC 耦合截止频率：-3 dB cutoff frequency 0.5 Hz；-0.1 dB cutoff frequency 3.2 Hz；</p> <p>19. 系统 AI 采集分辨率 ≤181.9 μS/s；</p> <p>20. 测量支持模拟转速、电压、声音、振动等信号的采集；</p> <p>▲21. 采集触发支持：模拟边沿触发（触发量程可设置，任意通道均能作为触发边沿）；数字边沿触发；</p> <p>▲22. Spectral Noise Density: 0.14 nV/ at 20 dB gain, 1 kHz</p> <p>23. Total Harmonic Distortion Plus Noise (THD+N): -98dB（典型值）；</p> <p>24. Intermodulation Distortion (IMD): -104dBc（典型值）；</p> <p>▲25. Crosstalk: -120dB（典型值）；</p> <p>26. Interchannel Gain Mismatch: <0.011dB；</p> <p>27. Interchannel Phase Mismatch: <0.02°（典型值）；</p> <p>28. Phase Linearity: ±0.01°（典型值）；</p> <p>29. 推荐工作温度范围：0° C~55° C；</p> <p>30. 推荐储藏温度范围：-20° C~70° C；</p> <p>31. 配备无线键鼠套装及专用 LED 液晶数据显示设备。</p>	1	套
---	---	---	---

2	阵列专用 麦克风	<p>1. 选用 PCB 或同类产品；</p> <p>▲2. 配备 30 根 6m 长度屏蔽线缆（smb-BNC），方便用户在三向可调支架式连接麦克风；</p> <p>3. 要求为 1/4 “（1/4 英寸）自由场麦克风，SMB 接头；</p> <p>4. ±2dB 频率范围：20~10k Hz；±3dB 频率范围：20~16k Hz；±2dB 频率范围：20~20K Hz；</p> <p>▲5. 典型相位一致性（100Hz~3k Hz）：±3° ；</p> <p>6. 典型灵敏度：45mv/Pa；</p> <p>7. Inherent Noise (Linear)：29 dB re 20 μPa；</p> <p>8. Dynamic Range (3% Distortion Limit)：>122 dB re 20 μPa；</p> <p>9. 支持 TEDS；</p> <p>10. 环境温度范围：-10 to +50 ° C；</p> <p>▲11. 配备一级精度麦克风校准器。</p>	24	个
3	64 通道螺旋 支架	<p>▲1. 麦克风螺旋支架，9 根螺旋臂优化振型设计，内置 64 通道麦克风连接通道；</p> <p>2. 全通道定位频率范围：800Hz~12000Hz；</p> <p>▲3. 动态范围不低于 8.8dB；</p> <p>▲4. 阵列角分辨率（-3dB@4k）：俯仰角 2.9°、方位角 2.9° ；</p> <p>▲5. SMB 可插拔接头，麦克风可以任意插拔；</p> <p>▲6. 面板材料选用碳纤维，支架部分支撑件选择轻质合金；</p> <p>7. 内置针孔摄像头，分辨率：1280*720、摄像头频率：25 帧/s；</p> <p>8. 支持测量距离：0.2~200m；</p> <p>9. 阵列直径：1m；</p> <p>▲10. 所有传声器信号线隐藏在支架内，支架输出接口为 8 个 LEMO 接头，共 8 根 LEMO—LEMO 线缆，每根线内连 8 路传声器信号；</p> <p>11. 所有线缆接头处醒目标注编号；线缆采用铠装屏蔽线缆，每根线缆不少于 10 米；</p> <p>12. 标配提供三脚架，防护运输箱；</p> <p>13. 提供必备安装工具。</p>	1	套
4	麦克风阵列 三向可调 支架	<p>1. 麦克风支架内置三根臂，分别匹配 X-Y-Z 坐标系三个方向；</p> <p>2. 三根臂安装可移动滑块，麦克风能够安装在滑块上移动调节；</p> <p>3. 支架悬臂能够调节角度，以适应不同的测试条件；</p> <p>4. 每根臂长度不低于 1m。</p>	1	套
5	数据采集 分析软件	<p>1. 支持台式机和笔记本电脑，支持 WIN XP、WIN7、WIN8、WIN10 等操作系统。</p> <p>▲2. 不限制可安装计算机台数，所采集数据可在多台计算机之间共享分析。</p> <p>3. 软件界面支持英文、中文操作界面，可在中英文界面之间无缝切换，无需重启软件即可切换语言。</p> <p>4. 设置与数据项目化管理，可针对不同试验类型和内容保存多个测试项目，在不同项目中快速切换。</p> <p>5. 实时数据采集、显示、存储和信号处理；开始采集后可对信号进行预览，一键快速开始录制存储数据。数据未保持时，软件界面以明显文字或指示灯闪烁提醒，开始保存后显示已保存数据文件名称、时间、大小。</p> <p>▲6. 支持连续采集、触发采集、有限时间长度等不同数据采集方</p>	1	套

式；触发采集和有限时间长度采集可设置为多次自动开始模式，方便进行多点测试。

7. 存储采集原始数据及分析结果

(1)数据以文件形式存储，文件自动命名，命名规则可设置，文件名可包含采集日期时间、前缀和测量序号；

(2)数据存储文件可自动按照设定时间长度进行分割，分割文件时保证数据连续不停地采集，不丢失数据点；

(3)可自动创建多层次数据存储目录，最多可分四级，目录名规则开始采集前可编辑定义，开始采集后按照规则创建目录并将数据存储到相应的目录中。

8. 已存储数据可回放

(1)回放过程可添加新的信号处理分析模块；

(2)回放可设定回放速度、起始、结束时间；

(3)可快速浏览多通道长时间采集的大数据，从大数据中挑选感兴趣区段进行回放分析；

▲(4)可通过计算机声卡进行播放，可选取播放区间，可选取频段滤波后播放，可调整声卡播放速度。

9. 支持功率谱：功率谱/幅度谱分析。窗函数、分辨率、平均方法、加权方法等参数可调。自动峰值检测、快速频谱对比功能提升分析效率。

10. 支持互谱：互谱计算/加窗类型可选，频率分辨率、平均方法、加权方法等参数可调。自动峰值检测、输出幅度\相位或者实部\虚部功能提升分析效率。

11. 支持重采样：信号的重新采样，可设置重采样频率、插值方式 (Linear、Coerce、Spline、FIR Filter)。

12. 支持直方图：将信号幅值统计结果以柱状图的形式进行展现，直观地反映信号的统计特征。

13. 支持滤波：支持的滤波类型包括低通、高通、带通、带阻、自定义，支持 IIR 和 FIR 滤波器。

14. 支持数学计算：通道之间进行初等算术计算，如加减乘除、sin、cos、log、exp 等。

15. 支持相关：两个信号之间的相关函数；转速光标显示信号相关函数与转速之间的关系。

16. 支持积分：积分类型支持：一重积分、二重积分。

17. 支持微分：微分类型支持：一重微分、二重微分。

18. 支持振动级：计算信号的振动级，支持的平均方法：RMS、移动 RMS、指数平均（快速、慢速、脉冲及自定义平均模式）、峰值、最大—最小。

19. 支持声压级：计算信号的声压级，支持：瞬时等效声压级、指数平均声压级、峰值、连续等效声压级、百分数声压 LN、暴露声压级 LE，支持的计权方式包括：线性、A 计权、B 计权、C 计权。

20. 支持倍频程谱：计算信号的倍频程谱，计算 1、1/3、1/6、1/12、1/24Oct，支持的计权方式包括：线性、A 计权、B 计权、C 计权，支持的平均方法包括：线性、指数、等效自信、峰值，支持多个倍频程谱的比较显示功能。

▲21. 支持单音参数测量：计算信号的频率、幅度、SNR (dB)、

	<p>SINAD (dB)、THD (%)、THD+N (dB)。</p> <p>22. 支持转速测试：信号提取支持边缘检测、FFT，转速信号的显示支持：转速曲线、数字显示、转速表显示、高度表显示。</p> <p>▲23. 支持色谱图、瀑布图：频率与时间、阶次与时间、频率与转速、阶次与转速等多种联合分析方法。</p> <p>24. 支持轴心轨迹图、极坐标图：以 Orbit 及 Timebase 形式显示轴心轨迹；可以时间、转数等多种形式绘制。</p> <p>▲25. 支持倒谱：支持的倒谱类型：实倒谱、复倒谱。</p> <p>26. 支持包络：提取幅度调制信号的包络。</p> <p>27. 支持阶次谱：阶次谱的计算和显示。</p> <p>▲28. 支持阶次跟踪：可以指定跟踪的阶次，可同时跟踪幅度和相位。</p> <p>▲29. 支持声强测试，支持实时 1、1/3、1/6、1/12 和 1/24 倍频程测量分析功能，可以绘制出噪声源分布云图，以进行噪声源识别；测试时，包括声压和声强的总级值都会在 1/3 倍频程带上显示出来，并且声强的方向也有清晰指示。支持多种标定：相位标定，幅值标定，声压残留声强标定 (PRI)；支持 A/Z 计权，符合 ANSI S1.4 和 IEC 61672 标准。</p> <p>▲30. 支持基于声压法测量设备声功率级，符合 ISO3745 (GB/T6882) 精密法和 ISO3744 (GB/T3767) 工程法标准，同时支持 20 点法、10 点法等多种麦克风测点布局方式。</p> <p>▲31. 要求确保后续使用过程中能够对算法逻辑及参数配置提供完善的技术支持。投标人于投标文件中必须提供所投“数据采集分析软件”的计算机软件著作权登记证书复印件。</p> <p>32. 软件提供长期技术支持与免费更新服务。</p>		
6	<p>声源定位分析软件</p> <p>1. 支持台式机和笔记本电脑，支持 WIN XP、WIN7、WIN8、WIN10 等操作系统；</p> <p>▲2. 不限制可安装计算机台数，所采集数据可在多台计算机之间共享分析；</p> <p>3. 实时将声源定位结果图像和摄像头光学图形叠加，直观显示声源定位结果；</p> <p>4. 阵列分析算法：波束成型 (Beamforming)；</p> <p>▲5. 声学刷新率：不小于 25 帧 / 秒；</p> <p>▲6. 支持反卷积算法，具备对低频分辨率和高频鬼影的优化功能；</p> <p>7. 可实时的显示选定通道的波形、频谱、倍频程、声压级趋势等信号；</p> <p>8. 可实时调整需要分析的频段，并显示分析结果；</p> <p>9. 可在线选择不同频率域参数进行分析，包括 1/3 倍频程，1/6 倍频程，1/12 倍频程，谐波频段，单频等；</p> <p>10. 可实时调整时域阈值，过滤低于阈值的干扰噪声；</p> <p>▲11. 可实时可对成像区域内需要观察的区域进行限定，仅截取需要测试的区域，弱化消除成像范围内其他区域声源的影响；</p> <p>▲12. 支持频率跟踪；</p> <p>13. 测试结果可实时截图；</p> <p>14. 可实时对测量距离进行调整；</p> <p>15. 可对实时或离线分析的结果进行平均，以控制波束成形的变换快</p>	1	套

		<p>慢，平均方法支持线性平均和指数平均，平均参数可自定义；</p> <p>16. 可实时或离线调节定位结果显示的动态范围，可仅显示某一动态范围内的云图，动态范围可自定义；</p> <p>▲17. 提供针对瞬态异音（瞬态声音驻留功能）、变频噪声等特殊声源的高效后处理算法；</p> <p>18. 全频段数据记录与导出；</p> <p>▲19. 麦克风数据可导出多种数据格式，如 tdms, WAV, TXT, Excel 等；可指定导出数据文件中某个时间区间的数据；可将多通道数据按照每通道一个文件的方式导出；</p> <p>20. 回放分析时，可对波束成形算法分析参数（如频率、信号时间窗）进行修改；</p> <p>21. 回放分析时，可选择连续回放，或单帧回放；</p> <p>22. 可将定位分析结果导出为 avi 视频格式；</p> <p>▲23. 软件扩展性强，可根据阵列形状和传感器位置和个数的变化一键支持新的阵列和通道布置；</p> <p>24. 支持麦克风自检；</p> <p>25. 软件语言支持英文、中文双语言；</p> <p>▲26. 确保后续使用过程中能够对算法逻辑及参数配置提供完善的技术支持。投标人于投标文件中必须提供所投“声源定位分析软件”的计算机软件著作权登记证书复印件。</p> <p>27. 软件提供长期技术支持与免费更新服务。</p>		
<p>二、商务要求表</p>				
<p>售后技术服务要求</p>	<p>一、售后服务要求：</p> <p>1. 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，第1项号产品“32通道采集系统”免费保修期不得少于3年（免费保修期内无法维修的故障要求免费更换）；其余各项号产品免费保修期不得少于1年（自验收合格之日起计算），免费保修期内免费上门维修（免收维修费和免费更换元器件费），并提供终身维修服务。</p> <p>2. 免费送货上门，免费安装、调试验收合格；提供免费现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能。</p> <p>3. ①免费质保期内，接到报障电话在承诺时间内派工程技术人员上门维修解决问题。如果需要更换配件的，要求更换的配件应跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品，后者需征得用户方管理人员同意；②若设备自带软件，则在保修期免费升级；其余按投标人承诺进行。</p> <p>二、针对以上售后服务要求，投标人于投标文件中必须提供“售后服务承诺书”【包含但不限于交货期、免费保修期、免费技术培训方案、出现故障解决方案；售后服务保障（如有）；免费保修期外维修方案（含零配件供应方案）；其他增值售后服务或其它实质性优惠措施（如有）】，否则，投标无效。</p>			
<p>交货期及交货地点</p>	<p>1. 交货期：要求中标供应商在签订合同后，收到采购人支付 75%合同预付款的 40 个工作日具备交付条件，具体交付日期以采购人通知为准，交货现场中标供应商需全部安装调试合格完毕以完成交付；</p> <p>2. 广西桂林市采购人指定地点。</p>			
<p>付款条件</p>	<p>自合同签订之日起中标供应商在 5 个工作日内向采购人开具合同金额 75%的发票，采购人收到发票后 10 个工作日内预付合同金额的 75%；系统交付安装调试后，采购人 5 个工作日内组织验收；验收合格后中标供应商开具 25%的合同金额发票，采购人在收到发票后 10 个工作日内一次性付清。</p>			

核心产品	本分标核心产品为第 6 项号产品“声源定位分析软件”。
其他要求	<p>1. 投标人于投标文件中对所投本分标产品的技术参数要求作出真实、有效的响应和承诺。所提供的产品必须为原装正品的、全新的、完好无破损、且为未开箱状态、符合有关质量标准的产品；设备到货安装前，采购人现场根据招标文件要求及投标文件承诺逐条对应进行核验，核验不合格的，采购人有权终止合同执行并全部退货，同时报相关监督管理部门处理，由此造成采购人经济损失的由中标供应商负责承担全部赔偿责任。如有异议，将交由国家认可并具检验检测资格的第三方机构邀请相关专家进行实际检验，所有产生的费用由中标供应商承担。</p> <p>2. 本分标政府采购预算金额为人民币捌拾伍万壹仟陆佰贰拾元整（¥851620.00），报价超采购预算的，投标文件作无效处理。</p> <p>3. 本分标货物不接受进口产品（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，如有此类产品参与投标的，作投标无效处理。</p> <p>4. 以上“项目要求及技术需求”中的“▲”系指实质性要求，若有任意一项负偏离，作投标无效处理。</p> <p>5. 以上“项目要求及技术需求”中未标注“▲”的技术参数发生实质性负偏离达 5 项（含）以上的，作投标无效处理。</p>

C 分标

一、采购需求				
项号	货物名称	项目要求及技术需求	数量	单位
1	车联网环境感知和识别系统	1. PXIe, 8 槽, 直流电源, 高达 8 GB/s PXI 机箱。 2. PXIe, 2.3 GHz 八核 PXI 控制器 Intel Xeon 8 Core 嵌入式控制器, 包含两个 10/100/1000 基本版 TX (千兆) 以太网端口、两个 USB 3.0 端口、四个 USB 2.0 端口, 以及集成硬盘驱动器和其他外设 I/O。	1	套

	<p>3. 要求具有 10 千兆位 PXI 以太网接口模块 2 套 在一个单槽 PXI Express 模块中提供了两个万兆以太网 SFP+端口，并且兼容铜线和光纤电缆。</p> <p>4. K410T FPGA, 3.2 GB/s, 2 GB DRAM PXI FPGA 模块，包含 132 条单端 I/O 线，可配置为 66 组差分线对。</p> <p>5. 要求为 4 TB, 6 个驱动器, PXI 数据存储模块，模块可插入到 PXI Express 机箱，仅占用三个 PXI 插槽。</p> <p>6. 高达 14 MP 或 751 帧/秒面扫描摄像机 4 套。</p> <p>7. 要求为 3840*2748, 14fps, USB3.0 相机 2 套，适用于需要 145 lp/mm 分辨率的高端 500 万像素传感器。</p> <p>8. 要求为 5 MP, 1.58 GHz 处理器, 彩色智能相机 2 套 1.58 GHz 双核 Intel Celeron 处理器或同等及以上档次。板载处理器与 CMOS 图像传感器的组合提供易于分布的多功能一体式视觉系统。除高性能的图像采集和处理，还可使用内置的数字 I/O 和工业通信选项进行动态实时通信，并与工业自动化设备集成，包括可编程逻辑控制器(PLC)、人机界面(HMI)、机器人、传感器和工业机械。</p> <p>9. 高分辨率成像镜头 8 套。</p> <p>10. 要求为 2.20 GHz Intel Core i7 双核处理器或同等及以上档次，四 GigE 端口，双 USB 3.0 端口工业控制器 1 套。</p>		
--	--	--	--

二、商务要求表

售后技术服务要求	<p>一、售后服务要求：</p> <p>1. 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，免费保修期不得少于 1 年（自验收合格之日起计算），免费保修期内免费上门维修（免收维修费和免费更换元器件费），并提供终身维修服务。</p> <p>2. 免费送货上门，免费安装、调试验收合格；提供免费现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能。</p> <p>3. ①免费质保期内，接到报障电话在承诺时间内派工程技术人员上门维修解决问题。如果需要更换配件的，要求更换的配件应跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品，后者需征得用户方管理人员同意；②若设备自带软件，则在保修期免费升级；其余按投标人承诺进行。</p> <p>二、针对以上售后服务要求，投标人于投标文件中必须提供“售后服务承诺书”【包含但不限于交货期、免费保修期、免费技术培训方案、出现故障解决方案；售后服务保障（如有）；免费保修期外维修方案（含零配件供应方案）；其他增值售后服务或其它实质性优惠措施（如有）】，否则，投标无效。</p>
交货期及交货地点	<p>1. 交货期：自签订合同之日起 <u>30</u> 个工作日必须到货，并全部安装调试合格完毕；</p> <p>2. 广西桂林市采购人指定地点。</p>
付款条件	在交货验收合格、培训指导完成及设备正常使用后，中标供应商在 3 日内开具发票给采购人，采购人在 <u>10</u> 个工作日内支付 100% 的合同金额（无息）。
其他要求	1. 投标人于投标文件中对所投本分标产品的技术参数要求作出真实、有效的响应和承诺。所提供的产品必须为原装正品的、全新的、完好无破损、且为未开箱状态、符合有关质量标准的产品；设备到货安装前，采购人现场根据招标文件要求及投标文件承诺逐条对应进行核验，核验不合格的，采购人有权终止合同执行并全部退货，同时报相关监

	<p>督管理部门处理，由此造成采购人经济损失的由中标供应商负责承担全部赔偿责任。如有异议，将交由国家认可并具检验检测资格的第三方机构邀请相关专家进行实际检验，所有产生的费用由中标供应商承担。</p> <p>2. 本分标政府采购预算金额为人民币陆拾玖万玖仟捌佰伍拾元整（¥699850.00），报价超采购预算的，投标文件作无效处理。</p> <p>3. 本分标货物不接受进口产品（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，如有此类产品参与投标的，作投标无效处理。</p> <p>4. 以上“项目要求及技术需求”中的技术参数发生实质性负偏离达 5 项（含）以上的，作投标无效处理。</p>
--	---

D 分标

一、采购需求				
项号	货物名称	项目要求及技术需求	数量	单位
1	身高体重测试仪	<p>▲一、技术参数（包含以下第 1 至 3 项技术参数）</p> <p>1. 测量范围：身高 90-215cm；体重 0~200kg；</p> <p>2. 分度值：身高 0.1cm；体重 0.1 kg；</p> <p>3. 误差：身高±0.2%；体重±0.3%。</p> <p>二、主机功能要求：</p> <p>▲1. 采用不小于 7 英寸彩色高分辨率液晶显示器，分辨率≥</p>	3	套

		<p>(1024*600)。具有背光开关；可读取身份证号码。</p> <p>2. 采用闭源操作系统，能充分保障数据的稳定性及安全性，应用</p> <p>2. 4G 无线传输技术，主机有效传输距离不小于 200 米；与外设无线连接，可支持多个外设同时工作，互不干扰。</p> <p>3. 采用双芯片数据备份，可存储 50000 条以上测试数据，带年月日时分秒显示可查询成绩和时间。</p> <p>4. 内置大容量锂电池，可连续工作 10 小时以上，全程低压测试。</p> <p>5. 支持无线同步起停摄像装置，记录测试过程，具有防作弊功能；</p> <p>6. 主机预留 USB 接口，可连接电脑导入测试者信息；数据传输采用集中上传和实时上传两种方式；可实时与 LED 显示屏无线同步起停显示成绩。</p> <p>7. 具备数字，英文字母，智能 IC，ID 卡，扫描枪五种输入读写功能。</p> <p>8. 可支持多种存储方式，并保证数据在被误删除以后能够直接恢复，主机可以保存十年以上的测试数据。</p> <p>9. 主机键盘采用硅胶按键，内置式天线，要求安全可靠使用寿命长。</p> <p>三、外设功能要求：</p> <p>1. 体重称表面配有水平仪，可调校体重称水平；</p> <p>2. 外设自带内置大容量可充电锂电池，无需外接电源，可连续工作 10 小时以上；</p> <p>▲3. 自动测试身高与体重，同时显示身高、体重、BMI 值等数据；</p> <p>4. 外设与主机之间采用 2. 4G 无线传输，内置天线。</p>		
2	肺活量测试仪(2人测)	<p>▲一、技术参数：测量范围：0~9999ml，分度值：1ml，误差：±1%。</p> <p>二、主机功能要求：</p> <p>▲1. 采用不小于 7 英寸彩色高分辨率液晶显示器，分辨率≥(1024*600)。具有背光开关；可读取身份证号码。</p> <p>2. 采用闭源操作系统，能充分保障数据的稳定性及安全性，应用</p> <p>2. 4G 无线传输技术，主机有效传输距离不小于 200 米；与外设无线连接，可支持多个外设同时工作，互不干扰。</p> <p>3. 采用双芯片数据备份，可存储 50000 条以上测试数据，带年月日时分秒显示可查询成绩和时间。</p> <p>4. 内置大容量锂电池，连续工作 10 小时以上，全程低压测试。</p> <p>5. 支持无线同步起停摄像装置，记录测试过程，具有防作弊功能。</p> <p>6. 主机预留 USB 接口，可连接电脑导入测试者信息；数据传输采用集中上传和实时上传两种方式；可实时与 LED 显示屏无线同步起停显示成绩。</p> <p>7. 具备数字，英文字母，智能 IC，ID 卡，扫描枪五种输入读写功能。</p> <p>8. 可支持多种存储方式，并保证数据在被误删除以后能够直接恢复，主机可以保存十年以上的测试数据。</p> <p>9. 主机键盘采用硅胶按键，内置式天线，要求安全可靠使用寿命长。</p>	3	套

		<p>三、外设功能要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 自动测试人体呼吸的最大通气能力。 2. 要求准确性好, 可防积水。 3. 外设与主机之间采用 2.4G 无线传输, 内置天线。 4. 外设内置大容量可充电锂电池, 连续工作 10 小时以上。 		
3	坐位体前屈测试仪 (2 人测)	<p>▲一、技术参数: 测量范围: -20~40cm, 分度值: 0.1cm, 误差: ±1cm。</p> <p>二、主机功能要求:</p> <p>▲1. 采用不小于 7 英寸彩色高分辨率液晶显示器, 分辨率≥(1024*600)。具有背光开关; 可读取身份证号码。</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. 采用闭源操作系统, 能充分保障数据的稳定性及安全性, 应用 2.4G 无线传输技术, 主机有效传输距离不小于 200 米; 与外设无线连接, 可支持多个外设同时工作, 互不干扰。 3. 采用双芯片数据备份, 可存储 50000 条以上测试数据, 带年月日时分秒显示可查询成绩和时间。 4. 内置大容量锂电池, 连续工作 10 小时以上, 全程低压测试。 5. 支持无线同步起停摄像装置, 记录测试过程, 具有防作弊功能。 6. 主机预留 USB 接口, 可连接电脑导入测试者信息; 数据传输采用集中上传和实时上传两种方式; 可实时与 LED 显示屏无线同步起停显示成绩。 7. 具备数字, 英文字母, 智能 IC, ID 卡, 扫描枪五种输入读写功能。 8. 可支持多种存储方式, 并保证数据在被误删除以后能够直接恢复, 主机可以保存十年以上的测试数据。 9. 主机键盘采用硅胶按键, 内置式天线, 要求安全可靠使用寿命长。 <p>三、外设功能要求:</p> <p>▲1. 自动测试数据, 手推板自动复位, 具备检测单手侧推作弊功能。</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. 外设自带显示装置数据与主机同步显示。 3. 外设与主机之间采用 2.4G 无线传输, 内置天线。 4. 外设内置大容量可充电锂电池, 连续工作 10 小时以上。 	3	套
4	仰卧起坐测试仪 (2 人测)	<p>▲一、技术参数: 测量范围: 0~9999 次, 分度值: 1 次, 误差: ±1 次。</p> <p>二、主机功能要求:</p> <p>▲1. 采用不小于 7 英寸彩色高分辨率液晶显示器, 分辨率≥(1024*600)。具有背光开关; 可读取身份证号码。</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. 采用闭源操作系统, 能充分保障数据的稳定性及安全性, 应用 2.4G 无线传输技术, 主机有效传输距离不小于 200 米; 与外设无线连接, 可支持多个外设同时工作, 互不干扰。 3. 采用双芯片数据备份, 可存储 50000 条以上测试数据, 带年月日时分秒显示可查询成绩和时间。 4. 内置大容量锂电池, 连续工作 10 小时以上, 全程低压测试。 5. 支持无线同步起停摄像装置, 记录测试过程, 具有防作弊功能。 	3	套

		<p>6. 主机预留 USB 接口, 可连接电脑导入测试者信息; 数据传输采用集中上传和实时上传两种方式; 可实时与 LED 显示屏无线同步起停显示成绩。</p> <p>7. 具备数字, 英文字母, 智能 IC, ID 卡, 扫描枪五种输入读写功能。</p> <p>8. 可支持多种存储方式, 并保证数据在被误删除以后能够直接恢复, 主机可以保存十年以上的测试数据。</p> <p>9. 主机键盘采用硅胶按键, 内置式天线, 要求安全可靠使用寿命长。</p> <p>三、外设功能要求:</p> <p>1. 自动测试一分钟内完成仰卧起坐的次数, 要求准确性好, 设计人性化, 能有效解决作弊及动作不规范的计数准确性;</p> <p>2. 测试设备外观设计运用人体工程学, 能适用各种身材测试者;</p> <p>▲3. 外设采用背带式, 无需使用肩部传感器协助测试自动判断人体运动姿态和位置;</p> <p>4. 外设与主机之间采用 2.4G 无线传输, 内置天线。</p> <p>5. 外设内置大容量可充电锂电池, 连续工作 10 小时以上。</p>		
5	跑步测试仪 (6 人测)	<p>▲一、技术参数: 测量范围: 0~9999s, 分度值: 0.01s, 误差: ±0.01s。</p> <p>二、主机功能要求:</p> <p>▲1. 采用不小于 7 英寸彩色高分辨率液晶显示器, 分辨率≥(1024*600)。具有背光开关; 可读取身份证号码。</p> <p>2. 采用闭源操作系统, 能充分保障数据的稳定性及安全性, 应用 2.4G 无线传输技术, 主机有效传输距离不小于 200 米; 与外设无线连接, 可支持多个外设同时工作, 互不干扰。</p> <p>3. 采用双芯片数据备份, 可存储 50000 条以上测试数据, 带年月日时分秒显示可查询成绩和时间。</p> <p>4. 内置大容量锂电池, 连续工作 10 小时以上, 全程低压测试。</p> <p>5. 支持无线同步起停摄像装置, 记录测试过程, 具有防作弊功能。</p> <p>6. 主机预留 USB 接口, 可连接电脑导入测试者信息; 数据传输采用集中上传和实时上传两种方式; 可实时与 LED 显示屏无线同步起停显示成绩。</p> <p>7. 具备数字, 英文字母, 智能 IC, ID 卡, 扫描枪五种输入读写功能。</p> <p>8. 可支持多种存储方式, 并保证数据在被误删除以后能够直接恢复, 主机可以保存十年以上的测试数据。</p> <p>9. 主机键盘采用硅胶按键, 内置式天线, 安全可靠使用寿命长。</p> <p>三、外设功能要求:</p> <p>▲1. 采用红外对射技术, 两根杆之间可靠接收距离不能小于 2.5 米。</p> <p>2. 外设与主机之间采用 2.4G 无线传输, 内置天线。</p> <p>3. 外设内置大容量可充电锂电池, 连续工作 10 小时以上。</p> <p>4. 具有 4 人测试可扩展至 8 人测试, 带无线发令音箱。</p>	2	套
6	引体向上	<p>▲一、技术参数: 测量范围: 0~9999 次, 分度值: 1 次, 误差:</p>	3	套

	<p>测试仪（2人测）</p>	<p>±1次。</p> <p>二、主机功能要求：</p> <p>▲1.采用不小于7英寸彩色高分辨率液晶显示器，分辨率≥(1024*600)。具有背光开关；可读取身份证号码。</p> <p>2.采用闭源操作系统，能充分保障数据的稳定性及安全性，应用2.4G无线传输技术，主机有效传输距离不小于200米；与外设无线连接，可支持多个外设同时工作，互不干扰。</p> <p>3.采用双芯片数据备份，可存储50000条以上测试数据，带年月日时分秒显示可查询成绩和时间。</p> <p>4.内置大容量锂电池，连续工作10小时以上，全程低压测试。</p> <p>5.支持无线同步起停摄像装置，记录测试过程，具有防作弊功能。</p> <p>6.主机预留USB接口，可连接电脑导入测试者信息；数据传输采用集中上传和实时上传两种方式；可实时与LED显示屏无线同步起停显示成绩。</p> <p>7.具备数字，英文字母，智能IC，ID卡，扫描枪五种输入读写功能。</p> <p>8.可支持多种存储方式，并保证数据在被误删除以后能够直接恢复，主机可以保存十年以上的测试数据。</p> <p>9.主机键盘采用硅胶按键，内置式天线，要求安全可靠使用寿命长。</p> <p>三、外设功能要求：</p> <p>1.采用杠上感应器及手臂式感应器相配合，防止作弊。</p> <p>2.外设与主机之间采用2.4G无线传输，内置天线。</p> <p>3.外设内置大容量可充电锂电池，连续工作10小时以上。</p>		
7	<p>中长跑测试仪（地毯式）</p>	<p>▲一、技术参数：测量范围：0~9999s，分度值：0.01s，误差：±0.01s。</p> <p>二、主机功能要求：</p> <p>▲1.采用不小于7英寸彩色高分辨率液晶显示器，分辨率≥(1024*600)。具有背光开关；可读取身份证号码。</p> <p>2.采用闭源操作系统，能充分保障数据的稳定性及安全性，应用2.4G无线传输技术，主机有效传输距离不小于200米；与外设无线连接，可支持多个外设同时工作，互不干扰。</p> <p>3.采用双芯片数据备份，可存储50000条以上测试数据，带年月日时分秒显示可查询成绩和时间。</p> <p>4.内置大容量锂电池，连续工作10小时以上，全程低压测试。</p> <p>5.支持无线同步起停摄像装置，记录测试过程，具有防作弊功能。</p> <p>6.主机预留USB接口，可连接电脑导入测试者信息；数据传输采用集中上传和实时上传两种方式；可实时与LED显示屏无线同步起停显示成绩。</p> <p>7.具备数字，英文字母，智能IC，ID卡，扫描枪五种输入读写功能。</p> <p>8.可支持多种存储方式，并保证数据在被误删除以后能够直接恢复，主机可以保存十年以上的测试数据。</p>	1	套

		<p>9. 主机键盘采用硅胶按键,内置式天线,要求安全可靠使用寿命长。</p> <p>三、外设功能要求:</p> <p>▲1. 采用地毯式计时方式,有源式标签卡,为了适应不同场地的测试标签卡感应距离及感应高度可调节,防止丢失数据。</p> <p>▲2. 双主机,可以自行设置任意测试距离及圈数,每台主机可同时分组套跑及循环式发卡,每组标配 40 人; 2 台主机共配置不少于 80 个标签卡。</p> <p>3. 外设内置大容量可充电锂电池,连续工作 10 小时以上。</p> <p>4. 配置电子发令枪,有效距离不小于 100 米。</p>		
8	立定跳远测试仪	<p>▲一、技术参数: 测量范围: 0~320cm, 分度值: 1cm , 误差: ±1cm。</p> <p>二、主机功能要求:</p> <p>▲1. 采用不小于 7 英寸彩色高分辨率液晶显示器,分辨率≥(1024*600)。具有背光开关;可读取身份证号码。</p> <p>2. 采用闭源操作系统,能充分保障数据的稳定性及安全性,应用 2.4G 无线传输技术,主机有效传输距离不小于 200 米;与外设无线连接,可支持多个外设同时工作,互不干扰。</p> <p>3. 采用双芯片数据备份,可存储 50000 条以上测试数据,带年月日时分秒显示可查询成绩和时间。</p> <p>4. 内置大容量锂电池,连续工作 10 小时以上,全程低压测试。</p> <p>●5. 支持无线同步起停摄像装置,记录测试过程,具有防作弊功能。</p> <p>●6. 主机预留 USB 接口,可连接电脑导入测试者信息;数据传输采用集中上传和实时上传两种方式;可实时与 LED 显示屏无线同步起停显示成绩。</p> <p>7. 具备数字,英文字母,智能 IC, ID 卡,扫描枪五种输入读写功能。</p> <p>8. 可支持多种存储方式,并保证数据在被误删除以后能够直接恢复,主机可以保存十年以上的测试数据。</p> <p>●9. 主机键盘采用硅胶按键,内置式天线。</p> <p>三、外设功能要求:</p> <p>▲1. 采用红外对射技术,红外发射与接收杆之间间距 1-2 米范围内可调节,为了测试稳定两根杆之间无需连接线,防止连接线被测试者碰到影响测量。测量区部分不小于 3.1 米。</p> <p>2. 外设与主机支架采用 2.4G 无线传输,内置天线。</p> <p>3. 外设配置大容量可充电锂电池,连续工作 10 小时以上。</p>	3	套
9	数据采集器	<p>1. 配合 PC 机软件,自动采集各测试主机数据。</p> <p>2. 支持《国家学生体质健康标准数据管理系统》采集软件。</p> <p>3. 内置无线模块,采用 2.4G 无线数据传输协议,抗干扰性强,200 米可靠传输,可以实时采集主机数据。。</p> <p>4. 允许 8 台采集器同时使用,能提高采集速度。</p> <p>5. 可同时用有线、无线采集主机数据。</p> <p>6. 多种接口设计。</p>	2	套

	7. 标准 RS-232, 计算机通讯接口。 8. RS485 接口, 有线采集数据接口。		
二、商务要求表			
售后技术服务要求	<p>一、售后服务要求:</p> <p>1. 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”, 免费保修期最短不得少于 2 年(自验收合格之日起计算), 免费保修期内免费上门维修(免收维修费和免费更换元器件费), 并提供终身维修服务。</p> <p>2. 免费送货上门, 免费安装、调试验收合格; 提供免费现场技术培训, 保证使用人员正常操作设备的各种功能。</p> <p>3. ①免费质保期内, 接到报障电话在承诺时间内派工程技术人员上门维修解决问题。如果需要更换配件的, 要求更换的配件应跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品, 后者需征得用户方管理人员同意; ②若设备自带软件, 则在保修期免费升级; 其余按投标人承诺进行。</p> <p>二、针对以上售后服务要求, 投标人于投标文件中必须提供“售后服务承诺书”【包含但不限于交货期、免费保修期、免费技术培训方案、出现故障解决方案; 售后服务保障(如有); 免费保修期外维修方案(含零配件供应方案); 其他增值售后服务或其它实质性优惠措施(如有)】, 否则, 投标无效。</p>		
交货期及交货地点	<p>1. 交货期: 自签订合同之日起 <u>10</u> 个工作日必须到货, 并全部安装调试合格完毕。</p> <p>2. 广西桂林市采购人指定地点。</p>		
付款条件	<p>在交货验收合格、培训指导完成及设备正常使用后 <u>10</u> 个工作日内支付 <u>95</u>% 的合同价款, 合同价款的 <u>5</u>% 作为质量保证金, 该质量保证金在设备运行满一年后无质量问题的 15 个工作日内一次付清(无息)。</p>		
核心产品	<p>本分标核心产品为第 8 项号产品“立定跳远测试仪”。</p>		
现场演示要求	<p>投标人须于投标文件递交截止时间当天上午 10 时 30 分后在规定时间内对所投本分标第 8 项号产品“立定跳远测试仪”“项目要求及技术需求”中标注“●”的相关内容进行现场演示(具体演示时间以本项目评标委员会通知为准, 投标人自行准备演示相关设备, 现场仅提供电源), 未作现场演示或完全无法演示相关功能的, 此项均记“0”分。具体评审办法详见第四章“评标办法及评分标准”。</p>		
其他要求	<p>1. 投标人于投标文件中对所投本分标产品的技术参数要求作出真实、有效的响应和承诺。所提供的产品必须为原装正品的、全新的、完好无破损、且为未开箱状态、符合有关质量标准的产品; 设备到货安装前, 采购人现场根据招标文件要求及投标文件承诺逐条对应进行核验, 核验不合格的, 采购人有权终止合同执行并全部退货, 同时报相关监督管理部门处理, 由此造成采购人经济损失的由中标供应商负责承担全部赔偿责任。如有异议, 将交由国家认可并具检验检测资格的第三方机构邀请相关专家进行实际检验, 所有产生的费用由中标供应商承担。</p> <p>2. 中标供应商于供货时, 必须向采购人提供所投本分标第 1 至 9 项号产品“身高体重测试仪、肺活量测试仪(2 人测)、坐位体前屈测试仪(2 人测)、仰卧起坐测试仪</p>		

(2人测)、跑步测试仪(6人测)、引体向上测试仪(2人测)、中长跑测试仪(地毯式)、立定跳远测试仪、数据采集器”生产厂家针对产品出具的售后承诺书并加盖生产厂家公章,否则,不予验收。

3. 本分标政府采购预算金额为人民币伍拾捌万柒仟元整(¥587000.00),报价超采购预算的,投标文件作无效处理。

4. 本分标货物不接受进口产品(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,如有此类产品参与投标的,作投标无效处理。

5. 以上“项目要求及技术需求”中的“▲”系指实质性要求,若有任意一项负偏离,作投标无效处理。

6. 以上“项目要求及技术需求”中未标注“▲”的技术参数发生实质性负偏离达5项(含)以上的,作投标无效处理。