



广西中信恒泰工程顾问有限公司
**Guangxi Zhongxinhengtai Engineering
Consulting Co., Ltd**

公开招标采购文件

项目名称：医学实验室建设项目仪器采购

项目编号：**ZXHTZB1807LZF049B**

采购人：广西科技大学
采购代理机构：广西中信恒泰工程顾问有限公司

2018年11月

目 录

第一张	公开招标公告.....	2
第二章	招标项目采购需求.....	4
第三章	投标人须知.....	30
第四章	评标办法及评分标准.....	45
第五章	合同主要条款格式.....	48

第一章 招标公告

广西中信恒泰工程顾问有限公司医学实验室建设项目仪器采购 (ZXHTZB1807LZF049B) 招标公告

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等规定，现就广西科技大学的医学实验室建设项目仪器采购项目进行公开招标采购，现将本次公开招标有关事项公告如下：

一、项目名称：医学实验室建设项目仪器采购

二、项目编号：ZXHTZB1807LZF049B

三、采购项目的名称、数量、简要规格描述或项目基本情况介绍：

A 分标.基质辅助激光解吸附电离飞行时间质谱仪 1 台；B 分标.激光共聚焦扫描显微镜 1 台；C 分标.制备液相色谱仪 1 台、超低温冰箱 4 台、多波段光源 1 台、梯度 PCR 仪 1 台、鼓风干燥箱 2 台、多用途旋转摇床 1 台、水平摇床 1 台、台式高速离心机 2 台、恒温振荡摇床 1 台、超声波清洗机 4 台、倒置相差显微镜 1 台、低温恒温搅拌反应浴 1 台、凝胶真空干燥器 1 台、低温冷却液循环泵 1 台，如需进一步了解详细内容，详见招标文件。

四、采购预算金额：人民币陆佰万元整（¥6000000.00）；

本项目最高限价：A 分标：人民币贰佰伍拾捌万元整（¥2580000.00）；B 分标：人民币贰佰伍拾伍万元整（¥2550000.00）；C 分标：人民币柒拾柒万元整（¥770000.00）。

五、本项目需要落实的政府采购政策：

1、强制性节能产品、鼓励性节能政策：对国家公布的节能产品政府采购清单中属于强制采购的产品，予以强制采购。属于非强制采购的产品，在技术、服务等指标同等条件下，予以优先采购。

2、鼓励性环保政策：在性能、技术、服务等指标同等条件下，优先采购国家公布的属于环境标志产品政府采购清单中产品。

3、扶持中小企业政策：评审时小型和微型企业产品的给予价格扣除。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，其产品在评审时给予相同的价格扣除。

4、扶持少数民族地区政策：招标采购促进广西工业产品产销对接实施细则。

六、合格投标人的资格要求：

1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，国内注册（指按国家有关规定要求注册的）经营范围达到本次招标采购货物及服务要求的供应商。

2、本项目不接受联合体投标。

3、对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，拒绝其参与政府采购活动。

4、购买本项目招标文件的投标人方可参与投标。

七、招标文件的获取：

1、公告发布之时起至 2018 年 月 日，09:00 至 12: 00，15: 00 至 17: 00，双休日和法定节假日不办理业务。

2、发售地点：广西中信恒泰工程顾问有限公司（广西柳州市桂中大道 7 号东方百盛写字楼 1805 室）。

3、售价：招标文件工本费每套 250 元，不代办邮寄；招标文件售后不退。

4、获取招标文件的方式:

- ①主体资格证明(如营业执照、事业单位法人证书等)副本复印件(须加盖单位公章);
 - ②法定代表人或委托代理人携带有效的二代身份证原件及加盖单位公章的复印件;
 - ③非法定代表人携带法定代表人授权书原件;
- 备齐上述证件(资料)方可购买招标文件。

八、投标保证金:

1.投标保证金人民币: 金额: A 分标: 人民币贰万陆仟元整(¥26000.00); B 分标: 人民币贰万伍仟伍佰元整(¥25500.00); C 分标: 人民币捌仟元整(¥8000.00), 必须足额提交, 否则投标无效。

2.投标人应于 2018 年 月 日 17 时前将投标保证金以电汇或转账等非现金形式交至保证金专户(以银行入账时间为准):

开户名称: 广西中信恒泰工程顾问有限公司柳州分公司
开户银行: 中国建设银行柳州河东支行
银行账号: 45050162385700000166

九、投标截止时间和地点:

投标人应于 2018 年 月 日 9 时 00 分至 9 时 30 分截标前将投标文件密封送交到广西中信恒泰工程顾问有限公司(广西柳州市桂中大道 7 号东方百盛写字楼 1807 室), 逾期送达或未密封将予以拒收(或作无效投标文件处理)。

十、开标时间及地点:

本次招标将于 2018 年 月 日 9 时 30 分在广西中信恒泰工程顾问有限公司(广西柳州市桂中大道 7 号东方百盛写字楼 1807 室), 投标人可以派授权代表出席开标会议(授权代表应当携带身份证、法定代表人授权委托书等有效证明出席)。

十一、网上查询地址:

中国采购与招标网(www.chinabidding.com.cn)、广西科技大学网(www.gxut.edu.cn)、广西中信恒泰工程顾问有限公司网(www.gxzxht.com)。

十二、联系事项:

1、采购人名称: 广西科技大学

地址: 柳州市东环大道 268 号

联系人及电话: 刘骥, 联系电话: 0772-2685538

2、采购代理机构: 广西中信恒泰工程顾问有限公司

地址: 柳州市桂中大道 7 号东方百盛 4 栋 1805 室

项目联系人: 罗文婷, 联系电话: 0772-2128897

3、监督管理部门: 广西科技大学监察室 联系电话: 0772-2686025

广西中信恒泰工程顾问有限公司

2018 年 月 日

第二章 招标项目采购需求

说明：

1、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）和财政部、国家发展改革委发布的《节能产品政府采购实施意见》（财库〔2004〕185号）的规定，采购需求中凡列入国家财政部在中国政府采购网上公布的最新一期节能产品政府采购清单的产品，投标人投标时必须于投标文件中提供所投产品属于强制采购最新一期节能产品清单的证明。

2、投标人应对投标内容所涉及的专利承担法律责任，并负责保护业主的利益不受任何损害。一切由于文字、商标、技术和软件专利授权引起的法律裁决、诉讼和赔偿费用均由中标人负责。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而提出异议。

3、投标人应注意下列内容：

1) 投标人须在投标文件中填写/应答技术规格参数，当投标文件中技术参数与招标文件中技术参数有偏离时，须在“偏离”栏内如实注明是“正偏离”或“负偏离”，“正偏离”指投标设备的技术参数优于招标文件中要求，“负偏离”指投标设备的技术参数低于招标文件中要求。投标文件中的技术参数、功能或其它内容有“正偏离”的，投标人须对“正偏离”的情况单独作出说明。

2) 本采购需求中没有在投标文件中注明偏离（文字说明或在技术、商务对比表注明）的参数、配置、条款视为被投标人完全接受。

4、投标人投标产品中的主要设备需提供有关产品说明书或产品彩页，这些证明文件应以附件形式在投标文件中列出。若提供的产品说明书与投标文件中响应的同一指标不一致时，应由生产厂商出具相关证明，否则以产品说明书为准。本需求一览表中要求提供的文件材料，未注明原件的，均可提供复印件。

5、投标人应承诺投标文件中提供的证明材料和资质文件真实，如出现虚假应标情况，投标人除了应接受有关部门的处罚外，还应依据《中华人民共和国合同法》的相关条款来确定赔偿金额。

6、本项目根据财库【2007】119号文件、财办库【2008】248号文件有关规定已办理了相关手续，允许投标人选用进口产品（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。

7、本项目不对采购需求中的技术参数及性能配置要求进行谈判，▲项不允许任何负偏离，非▲项最多允许2项负偏离（是否为负偏离，由评委评定；若前后文与此条款冲突，以此条款为准）。

A 分标:

项号	设备名称	数量	单位	技术参数及性能配置要求
1	基质辅助激光解吸附电离飞行时间质谱仪	1	台	<p>(一) 设备名称: MALDI-TOF/TOF 基质辅助激光解吸附电离飞行时间质谱仪</p> <p>(二) 主要原理及用途: 将微生物培养后, 利用 MALDI-TOF 进行分析, 将得到的图谱与微生物鉴定谱库进行比对, 从而进行微生物快速鉴定和分析; 同时可以使用 TOF/TOF 二级质谱功能进行未知蛋白鉴定、蛋白质测序、蛋白翻译后修饰等研究。</p> <p>(三) 基本技术指标</p> <p>1. 硬件:</p> <p>▲1.1 激光器: 为使用范围广泛的 N2 激光, 激光聚焦直径可调, 激光强度可调, 适用于不同的 MALDI 样品制备方法, 如仪器设计为固体激光器, 则须配置 4 套固体激光器作为备件, 并作为现场验收项目。</p> <p>1.2 MALDI 离子源: 在宽质量范围同时获得最高的分辨率</p> <p>▲1.2.1 无需任何离子源清洗设备即可保持离子源长期稳定运行, 减少维修风险和长期使用成本, 如采用红外加热方式的离子源清洗装置, 则必需配制 4 套离子源做为备件, 并作为现场验收项目。</p> <p>▲1.3 质量分析器: 具有直线和反射两种飞行模式, 能够进行两级 TOF/TOF 检测并具备两级 MS/MS 的二级质谱功能</p> <p>1.4 线性飞行管长度: >1.1 米</p> <p>1.5 反射飞行管长度: >1.8 米</p> <p>▲1.6 反射模式为曲线反射场, 如不为曲线反射场, 则需配置 MassWorks 软件提高仪器的分辨率。</p> <p>▲1.7 母离子选择离子门为双离子门设计, 获得最佳的母离子选择分辨率, 如不配置双离子门, 则须配置 MassWorks 软件提高仪器的分辨率, 该项目作为现场验收标准。</p> <p>1.8 具备 CID 碰撞室, 使用氩气作为碰撞气, 有助于母离子碎裂形成子离子碎片, 如使用氮气或别的气体作为碰撞气, 则需要配备 2 套备用的碰撞室。</p> <p>▲1.9 CID 碰撞能量 >18keV, 完全优化达到高效裂解和最大灵敏度, 如碰撞能量达不到 18keV, 则需要配备 2 套备用的碰撞室。</p> <p>▲1.10 仪器必须为落地式设计(非台式设计), 避免台面震动引起的精度和稳定性下降。</p>

			<p>2 软件: 超过 1400 种以上菌种数据库、微生物鉴定自动分析软件及准备工作站。</p> <p>2.1 标配蛋白研究用的多肽序列的测定和解析计算软件(包括 h 理论碎片质量数值); 全自动母离子选择及 MS/MS 数据采集软件,支持生物标记物的发现。</p> <p>3 检测性能:</p> <p>3.1 质量范围: $\geq 500,000\text{Da}$</p> <p>3.2 1-50Hz 或以上可变重复频率的稳定的 N2 激光, 可使用 60,000,000 次射击, 对于高质量分析, 不损失线性模式性能。</p> <p>▲3.3 分辨率: 线性模式$>4,500$(多肽标准品); 反射模式$>18,000$(多肽标准品)。</p> <p>3.4 灵敏度: $\leq 500\text{fmol}$ (线性), 信噪比大于 50: 1</p> <p>▲3.5 质量准确度: 内标法: $\leq 30\text{ppm}$ (线性); 外标法: $\leq 200\text{ppm}$ (线性); 反射模式: 外标校正: $\leq 30\text{ppm}$, 内标校正$\leq 6\text{ppm}$。</p> <p>(四) 配置要求</p> <p>1. 基质辅助激光解吸附电离飞行时间质谱仪主机。</p> <p>1.1 激光器: 频率 1-50Hz 或以上可调, 激光聚焦直径可调, 激光强度可调。</p> <p>1.2MALDI 离子源。</p> <p>1.3 高灵敏度、快速微通道检测器。</p> <p>2. 电脑及激光打印机 1 套 (CPU: I5, 内存: 8G, Win7 专业版系统)。</p> <p>3. 国际通用微生物系统数据库一套, 必须具有超级谱库和参考谱库二套可相互切换的独立数据库, 并包含用于验证微生物鉴定结果的微生物生化鉴定数据库。</p> <p>3.1 指纹图谱数: >20000 张精确指纹谱图。</p> <p>4. MALDI 质谱专用基质 1 套。</p> <p>5.蛋白混合标准品 1 套。</p> <p>6. 软件包(控制质谱和数据处理软件)。</p> <p>7. 标配样品靶 3 套。</p> <p>8. 氮气瓶及减压阀 1 套</p> <p>9.氩气瓶及减压阀 1 套</p> <p>10.1 小时 10KV UPS 电源 1 套</p> <p>(五) 技术服务</p> <p>1.技术培训: 要求供货厂家有固定的分析中心, 分析中心获得国家 NTC 考核基地证书, 已提供相关 NTC 资质文件为优。分析中心有该厂家各种型号的最新仪器作为展示和培训用途, 厂家免费提供 3 人次分析中心免费深度培训, 培训内容包含仪器原理、实际操作、软件设定、结果分析、维护保养等内容。</p> <p>(六)资质要求</p>
--	--	--	---

			▲1. 投标人为非生产厂家的，投标文件中必须提供本项投标产品生产商或国外生产厂家驻国内代表机构针对本项目投标人的投标授权书原件和售后服务承诺书原件以及产品供货证明原件。
二、商务要求表			
保修期	保修期不少于 1 年（上表中有特别要求的则按表中要求），自验收合格之日起计算。按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，软件产品在三年内提供免费的升级，保修期内免费维修、更换配件。保修期满后，以市场价格 8 折及以下的费用提供维修和备件更换，且免除一切手续费。		
售后服务要求	<p>1、免费送货上门，免费培训。</p> <p>2、免费由技术人员现场安装、调试，并在用户现场免费培训技术人员，所需工具、器材由中标供应商自理；各项性能指标达到技术要求的，由供需双方共同签字认可，现场验收；提供全套说明书并包括操作说明和注意事项。</p> <p>3、投标人应提出可行的售后服务承诺书。</p> <p>4、接到故障通知 2 小时内做出答复。24-48 小时内到达现场维修。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。</p>		
交货时间及地点	<p>1、交货时间：进口产品自签订合同之日起 90 天内，国产产品自签订合同之日起 30 天内。</p> <p>2、交货地点：用户指定的供货地点。</p>		
付款方式	<p>1、本项目有履约保证金，履约保证金为合同价款的 5%，在合同签订前交到采购人财务管理部门，项目验收合格后履约保证金自动转为质保金，质保期 1 年满后 15 个工作日内退还（无息）；</p> <p>2、本项目无预付款，全部货物交货完毕，验收合格后乙方将发票开与甲方，甲方凭票一次性支付全部货款。</p> <p>履约保证金账户：</p> <p>全 称：广西科技大学</p> <p>账 号：20-112801040000305</p> <p>开户银行：中国农业银行柳州市祥兴支行</p> <p>转帐时注明：项目编号</p>		
其他要求	<p>1.投标商报价应为人民币报价，且须包含货到使用前的所有费用，包括货款、运费、装卸费、安装调试费、培训费、技术支持、售后服务费、货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格、保险费和各项税金及汇率调整市场风险等。</p> <p>2.其他</p>		

	<p>2.1 提供机器操作人员、应用人员、维修人员的操作及维护培训，主要内容应为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等，能达到熟练使用设备及进行日常维护的水平。</p> <p>2.2 随机提供相关资料：中文操作手册、维修保养手册、培训手册等。</p> <p>2.3 投标时提供：原生产厂商出具的技术参数确认函，加盖公章。</p>
三、采购人对项目的特别说明	
采购人对项目的特别说明	<p>▲1、本项目采购需求表中的货物已按规定办妥进口产品采购审核手续，投标产品可选用进口产品；但如选用进口产品时必须为全套原装进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品），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（本项目进口产品可办理进关免税）。</p> <p>▲2、必须提供产品制造商或产品国内总代理或产品区域代理商出具的针对本项目该产品授权书及产品售后服务承诺书原件。（注：若制造商已出具授权文件则总代理及区域代理提供的授权文件无效，如总代理出具授权书则区域代理出具的授权文件无效。出具授权的代理商需提供原厂授权书。</p> <p>▲3、为了防止虚假应标，采购合同签订前采购人有权要求中标人提供本分标中指定设备到采购人处进行技术与功能验证，如不参与验证及验证达不到招标文件要求的，取消中标资格，采购人将上报相关行政监管部分按照有关法律法规文件处理。</p>
四、投标人的资信要求表	
政策性加分条件	符合节能环保、中小企业等国家政策要求。
其它加分条件	详见评标办法及评分标准
五、本项目核心产品为：基质辅助激光解吸附电离飞行时间质谱仪	

B 分标:

项号	设备名称	数量	单位	主要技术参数及性能配置要求
1	激光共聚焦扫描显微镜	1	台	<p>一、技术参数</p> <p>1.激光器：一体化激光台，四个独立激光器（所有功率均为光纤口输出功率）</p> <p>固体激光器 405nm，激光台光纤输出口功率≥15mW；</p> <p>固体激光器 488nm，激光台光纤输出口功率≥15mW；</p> <p>固体激光器 561nm，激光台光纤输出口功率≥15mW；</p> <p>固体激光器 640nm，激光台光纤输出口功率≥15mW；</p> <p>激光整合器每个激光器均由声光控制器(AOTF)单独控制，实现各通道激光的高速独立调节；避免多通道引起的串色风险，确保光路输出的灵活性和准确性。</p> <p>2.激光共聚焦部分</p> <p>2.1 激光扫描装置：</p> <p>同步高速双扫描系统（共振扫描头）：配备常规检流计扫描系统与高速共振扫描系统两组扫描装置，两组扫描系统可独立工作，更可同步工作（一组扫描头用于刺激的同时、另一组扫描头同步成像）：同步扫描可实现图像扫描与光刺激扫描同步进行（同时光活化和获取图像），用于高速同步光刺激漂白实验，如：光遗传学实验（Ontogenetic）、荧光漂白后恢复（FRAP）、荧光漂白中损失（FLIP）、解笼索（Uncaging）、受体漂白型 FRET、新型荧光探针（如 Kaede、Pa-GFP）等，以及光敏性靶向药物的研究。</p> <p>▲2.2 高灵敏度探测器：四通道荧光检测器中第二、三通道为磷砷化镓（GaAsP）高灵敏度探测器，其量子效率提高一倍，有效提升图像质量，适用于对弱荧光的高速成像。</p> <p>2.3 检测器：包括 4 通道荧光检测器、一个透射光 DIC 检测器。</p> <p>2.4 荧光检测器：4 个荧光检测通道，可进行 4 色荧光检测，4 个独立的共聚焦荧光扫描检测器可以与透射光检测器同步检测图像。</p> <p>2.5 共聚焦针孔：</p> <p>2.5.1 针孔类型：圆内接六边形或方形针孔，此圆内接多边形针孔面积越接近圆的面积，进光量越大。</p> <p>2.5.2 针孔规格：全自动连续调节型单针孔。</p> <p>2.5.3 针孔的大小和调节范围：12-256 微米。</p>

			<p>2.6 低入射角二向色镜：$\leq 30^\circ$低入射角二向色镜，相对传统 45°角二向色镜可有效提高荧光透过率。</p> <p>2.7 扫描速度：</p> <p>2.7.1 最快线扫描速度：检流计扫描≥ 5000 线/秒，共振扫描≥ 15600 线/秒。</p> <p>▲2.7.2 检流计扫描速度≥ 10 幅/秒（512X512 像素）。</p> <p>2.7.3（512X32 像素）最快≥ 420 幅/秒。</p> <p>2.7.4 共振扫描速度≥ 60 幅/秒（256X256 像素）、≥ 30 幅/秒（512X512 像素）。高速共振扫描同时兼顾高画质（1024X1024 像素）≥ 15 幅/秒。</p> <p>2.7.5 具有单向，双向扫描。</p> <p>2.8 扫描分辨率：默认扫描$\geq 4096 \times 4096$ 像素，最高可实现 4096000X4096000 扫描分辨率。</p> <p>2.9 信号模数转换：≥ 12bit。</p> <p>2.10 光学放大（变倍）：扫描倍率 1X-500X 连续可变。</p> <p>▲2.11 检流计扫描视野≥ 18mm；高速共振扫描视野≥ 18mm。</p> <p>2.12 扫描方式：旋转扫描、X-Y-Z-t-λ 任意组合，可实现点扫描，线扫描，面扫描、任意区域扫描、任意多个 ROI 区域扫描、任意曲线扫描、Zoom In, Clip,等。</p> <p>2.13 配备高分辨率成像模块，实现高于常规共聚焦的超分辨率成像（XY 方向分辨率提升 1.5 倍，Y 方向分辨率提升 1.7 倍）。</p> <p>3.显微镜部分</p> <p>3.1 高级全电动研究型倒置显微镜具有电动载物台 XY 轴、电动 Z 轴调焦机构、电动物镜转盘、电动荧光激发块转盘、电动聚光镜转盘，可进行电动光路切转与调节，电动 DIC 棱镜切换；具有彩色触摸控制面板，控制显微镜操作。主机内置智能型 1.5 倍变倍镜与对中望远镜。显微镜状态指示灯，电动部件控制按钮。具备网络功能可通过平板电脑等智能设备实时控制。</p> <p>3.2 显微镜光学系统采用先进的齐焦距离≥ 60mm 的独立校正色差无限远光学系统，更长的齐焦距离可保证在呈现高对比度及最小杂光的清晰图像的同时，使得数值孔径更高、工作距离更长；物镜内置多一组色差校正镜片组，在物镜内部即可做到完全的色差校正。各光学部件独立、自动校正色差，以达到最优质的图像及最大灵活性、扩展性。</p> <p>3.3 机身左侧端口、右侧端口为超宽视野 FOV≥ 23mm。</p> <p>▲3.4 分光模式 4 档：目镜 100%、左端口 100%、右端口 100%、目镜 20%/左端口 80%，电动切换。</p>
--	--	--	--

			<p>3.5 主机预留后部端口等多种扩展端口，为后期升级提供平台。</p> <p>3.6 显微镜主机为可扩展的双层光路机架，提供绝佳的扩展配置功能，可组合不同功能模块。机身内置智能型 1.5 倍变倍，配置中间变倍不占用一层光路。</p> <p>3.7 目镜筒符合人机学，可调节瞳距。10X 目镜，双目屈光度可调节。</p> <p>3.8 电动控制物镜转换器：孔位\geq六位，物镜间具备自动齐焦功能。</p> <p>3.9 物镜切换时，提供“ESCAPE”功能，保证物镜切换时不移动标本。</p> <p>3.10 电动荧光滤镜转盘：工位\geq六位，内置电动光闸\leq12ms。</p> <p>3.11 电动 DIC 附件，可检测起偏镜状态。</p> <p>▲3.12 电动聚光镜转盘\geq七孔位。聚光镜工作距离 $WD\geq 30\text{mm}$。</p> <p>3.13 可通过共聚焦软件控制扫描台，自动扫描控制模块。可实现地图导航功能，提供极其方便的样品搜索导航能力。</p> <p>▲3.14 Z 轴调节最小步进（调焦精度）$\leq 10\text{nm}$。</p> <p>3.15 电动载物台，XY 有效行程$\geq 114\text{mm}\times 73\text{mm}$。</p> <p>3.16 六颗物镜满足各类高端应用，物镜采用基于半导体制造技术的纳米晶体镀膜技术，抗反射涂层技术可极大程度的消除内部透镜中各波长的反射，使其具有极高 NA 值、长波长范围内透过率大大提高、色差校正横跨 435-850nm。（所有物镜都可配合焦点稳定系统使用）：</p> <p>（1）10X 平场复消色差物镜 $N.A.\geq 0.45$，$W.D.\geq 4.0\text{mm}$；</p> <p>（2）20X 平场复消色差物镜 $N.A.\geq 0.75$，$W.D.\geq 1.0\text{mm}$，具备 Z 轴方向紫外校正功能；</p> <p>（3）40X 平场复消色差物镜 $N.A.\geq 0.95$，$W.D.\geq 0.21\text{mm}$，盖玻片校准 0.11-0.23mm</p> <p>（4）40X 平场复消色差硅油物镜 $N.A.\geq 1.25$，$W.D.\geq 0.3\text{mm}$；</p> <p>（5）60X 平场复消色差物镜（油镜）$N.A.\geq 1.40$，$W.D.\geq 0.14\text{mm}$，具备 Z 轴方向紫外校正功能；</p> <p>（6）100X 平场复消色差物镜（油镜）$N.A.\geq 1.45$，$W.D.\geq 0.13\text{mm}$。</p> <p>3.17 透射光源：</p> <p>▲（1）高功率长寿命 LED 照明，直接与光路耦合。</p> <p>（2）内置复眼照明透镜。</p> <p>3.18 荧光光源：130W 金属卤化灯，采用光纤连接，可连续使用（寿命）2000 小时以上。内置高透过率石英复眼照明透镜，保证荧光大视野均匀照明。研究级 L 型灯室设计荧光装置，具备孔径光阑和视场光阑调节。</p> <p>3.19 高性能带通型荧光滤色片组，置换方便，覆盖紫外和可见光波长：</p> <p>①DAPI 紫外激发滤块：EX 361-389nm; DM 415nm; EM 430-490nm;</p>
--	--	--	--

			<p>②FITC 蓝色激发滤块：EX 465-495nm; DM 505nm; EM 512-558nm;</p> <p>③Texas Red 绿色激发滤块：EX 540-580nm; DM 595nm; EM 600-660nm。</p> <p>3.20 配置显微镜焦点稳定系统（完美对焦系统）： 毫秒级主动式焦点稳定装置，自动实时跟踪焦面，连续实时锁定焦面，兼容全系列观察方式（荧光，明场透射光，DIC，相差，TIRF 等）与物镜。 ▲使用≥835nm 红外校正激光，提供广泛的荧光染料适应性。兼容玻璃与塑料底培养器皿。</p> <p>3.21 全新的遮光附件阻挡室内光线，为在明亮的培养室实现高信噪比荧光观察提供简单轻松的方法。</p> <p>4.配置同步高速双扫描系统 配置双组（4 个）扫描振镜：一组 XY 普通扫描（检流计式），一组 XY 快速扫描（高速共振式），两组扫描振镜可同时工作。扫描类型 混合扫描系统功能（同时光活化和获取图像）。混合扫描技术在光活化的同时提供高达 420pfs 的成像速度，用于高速同步光刺激漂白实验。</p> <p>5.显微镜专用活细胞二氧化碳培养系统： 5.1 含气体混合装置，输入 100% CO₂，稳定输出 5% CO₂+95% air，含气体流量控制器。 5.2 温度控制：环境温度~50 度，具有四层加热控制，顶部、培养槽、底部、物镜套环加热，保证温度、湿度、CO₂ 浓度长时间稳定，能够满足长时间活细胞动态观测的需要。 5.3 配置有通用适配 35mm 培养皿，多孔载玻片（chamber cover glass）。 5.4 温度控制主要技术指标： 5.4.1 温度控制方式：PID 控制 5.4.2 最小温度设定精度：0.1℃（数字按钮） 5.4.3 设定方法：触控面板 5.4.4 温度设定范围 a、加热顶板：室温+5.0~65.0℃ b、水浴槽加热器：室温+5.0~50.0℃ c、载物台加热器：室温+5.0~50.0℃ d、物镜加热器：室温+5.0~45℃ 5.4.5 温度上升时间：温度上升到 50℃大约需 10 分钟 5.4.6 温度精度（载物台加热器）：±0.3℃以内 5.4.7 温度传感器：Pt100</p>
--	--	--	---

			<p>5.4.8 加湿功能：水浴装置加热水浴槽中的水进行加湿。</p> <p>5.4.9 防止结露功能：加热顶板搭载透明加热玻璃防止结露。</p> <p>5.5 湿度主要技术指标：</p> <p>5.5.1 湿度控制：水浴装置加热水浴槽中的水进行加湿。</p> <p>5.5.2 防止结露：附带玻璃加热器的加热顶板</p> <p>5.6 气体流量主要技术指标：</p> <p>5.6.1 CO₂ 浓度设定：CO₂ 5.0%~20.0%</p> <p>5.6.2 设定精度：±0.1%</p> <p>5.6.3 CO₂ 浓度控制方式：PID 控制</p> <p>5.6.4 气瓶类型：100% CO₂</p> <p>5.6.5 输入气体压力：0.11Mpa - 0.13MPa</p> <p>5.6.6 输出气体流量：160mL/min</p> <p>5.7 配备灌流装置：控制介质灌流，提供一个更稳定、合适的培养环境，确保理想的培养环境下，更换介质。</p> <p>6.计算机图像工作站：</p> <p>原装图像工作站硬件配置不低于以下配置：</p> <p>CPU：英特尔(R)至强 Xeon E5-2643v4；</p> <p>RAM：≥16GB ECC 内存；</p> <p>硬盘：≥512GB SSD 硬盘+SATA HDD 2TB；</p> <p>显卡：NVIDIA Quadro K620(Recommend K2200)；</p> <p>光驱：16X DVD+/-RW 刻录机；</p> <p>显示器：≥30 寸专业级显示器 1 个；</p> <p>操作系统：Windows 10 Pro 64bit (Version 1703)。</p> <p>7.软件部分</p> <p>7.1 建立在 windows10 系统上，使用先进程序语言，程序执行效率高，快，稳定。整个系统程序，包括控制，检测、分析功能设计合理，操作界面友好，操作简便。</p> <p>7.2 控制硬件的软件功能，软件内可对所有硬件进行直接控制。</p> <p>7.3 快捷控制电动显微镜（物镜，荧光滤镜，光路转化光闸，聚光镜，Z 轴等），可设置各类配置组合的快捷一键转换功能模块。</p> <p>7.4 图像采集：支持动态图像拍摄、时间间隔图像拍摄、Z 序列图像拍摄、多通道图像拍摄、多位点图像拍摄、多维（可从 X、Y、Z、波长、时间、多点中选择任意选择）拍摄、AVI 动态录像拍摄、物镜定标及保存校准数据。</p>
--	--	--	--

			<p>7.5 荧光共定位软件包：对于双标荧光图像可进行共位定量分析，并可生成分析图表。</p> <p>7.6 选择激光波长，调节激光强度，控制荧光检测的带宽等。</p> <p>7.7 可拍摄 2-6 维图像。</p> <p>7.8 应用软件分析模块（FRET，FRAP，FILP，解笼锁，光活化，3D 图像，光串绕分离，共定位，图象拼接，景深线形及非线形扩展等）。</p> <p>7.9 高分辨率扫描成像和高速扫描成像。</p> <p>7.10 高分辨率图像拼接，大图拼接、自由拼接。该工具可以在高倍率下精确的进行无缝拼接大面积图像。可通过手动或电动载物台拼接大面积图像。既满足宏观观察，又满足微观检测。</p> <p>7.11 多色图像扫描或多色图像叠加。</p> <p>7.12 实时光谱 FRET 成像。</p> <p>7.13 序列光活化、FLIP/FRAP 成像。</p> <p>7.14 同步光活化、同步 FLIP/FRAP 成像，同步光遗传学实验。</p> <p>7.15 在线光谱解析或离线光谱解析功能。</p> <p>7.16 高速钙成像功能，AVI 录制。</p> <p>7.17 钙离子浓度的测量，荧光图像比率显示。</p> <p>7.18 荧光强度时间分析功能。</p> <p>7.19 图像调节：亮度，对比度，Gamma；单个通道分别调节或多个通道同时调节。</p> <p>7.20 图像处理：旋转，裁剪，平移，多种数字滤波函数，添加标尺，箭头，文字等。</p> <p>7.21 图像分析：直方图，距离，强度，强度及基本统计学数据。</p> <p>7.22 形态学测量功能。</p> <p>7.23 三维图像重构、浏览，切割及三维动画制作模块。</p> <p>7.24 2D/3D 反卷积模块，自动识别图像参数选择优化算法。</p> <p>7.25 具有一键恢复功能：可将已有的实验条件快速恢复。</p> <p>7.26 宏命令编程功能：可使用宏命令编程功能实现软硬件高级功能，并提供外部编程接口与其他软硬件搭配使用。</p> <p>8.全自动化活细胞高内涵成像系统：</p> <p>可根据预设的程序，对多孔板中指定的孔以及每个指定视野，实现电动的 XYZ 目标移动追踪，大大简化多孔板扫描以及切片扫描的时间；无论简单的固定细胞分析，还是复杂的、延时活细胞分析以及高级图像分析序列，用来定量分析</p>
--	--	--	--

			<p>固定细胞和活细胞的特征。</p> <p>▲无目镜全自动活细胞高内涵成像系统，显示屏取代目镜，直接进行目视观察，角度可调，视野开阔，克服了传统显微镜观察容易导致疲劳的弊端。整机一体化设计，高度集成的封闭型、箱体式结构，取代用传统荧光显微镜作为主机，无须繁复设置，集多种成像设备、计算机及图像分析系统于一体。功能先进、易使用，使严苛要求的仪器操作变得简单，因此研究人员可以关注数据本身，而不是仪器操作。</p> <p>8.1 样品种类：切片，多孔板 (6 to 1536 孔), 培养皿, 培养瓶;</p> <p>8.2 电控成像模式：4 通道（荧光，明场，相差，彩色）；</p> <p>8.3 电控光源：可调节强度的高品质 LED 荧光光源以及滤色块(使用寿命>50,000 小时)；</p> <p>8.4 电动滤色块：荧光滤色块 DAPI（EX 375/28; EM 460/50），EGFP（EX 470/30; EM 530/50），RFP（EX 530/40; EM 605/55）和 1 个明场滤色块电控切换；</p> <p>8.5 电动物镜转换器：电动 5 孔转换器；</p> <p>8.6 平场半复消色差相差物镜：4X/0.13、10X/0.30、20X/0.45、40X/0.60；</p> <p>8.7 电动聚光器：明场和相差聚光器，60mm 长工作距离聚光器，4 孔位；</p> <p>8.8 成像系统：高灵敏度单色相机，CMOS 芯片，1.92MP；图像输出：16-bit (12-bit 动态范围) TIF, PNG, or JPG；视频: MP4；</p> <p>8.9 自动聚焦：可自动对目标对焦；</p> <p>8.10 电动载物台：电动 X/Y 载物台 (行程≥120mm×80mm)；电动 Z 轴(调焦行程≥10mm)；</p> <p>8.11 工作站：外置高性能台式电脑，配置不低于：处理器 i5 /内存 8G /硬盘 1TB /独立显卡 2G /DVDRW ；</p> <p>8.12 显示器：≥27 寸显示器；</p> <p>8.13 功能强大且灵活的软件分析功能：</p> <p>(1) 可以使图像采集与分析无缝连接。</p> <p>(2) 可以创建和定制仪器设备工作流程。</p> <p>(3) 可用于最简单的固定细胞分析，以及进行更复杂的动态活细胞分析，提供编辑和注释图像以及创建视频文件的工具。</p> <p>(4) 可以创建图像分析通道，该通道是一系列模块，每个模块执行特定的图像处理任务。允许从生物影像方面对多个细胞特征进行定量分析。这些模块可以混合，匹配和调整，用来客观、定量和可重复地测量感兴趣的表型。通道建立</p>
--	--	--	--

			<p>后，可用于分析后续实验结果。</p> <p>(5) 定量分析质粒浓度对转染效率的影响，用不同浓度的 GFP-Q103-Htt 质粒 (0.05, 0.10, 0.20 和 0.50μg/孔的 96 孔板) 转染 HeLa 细胞，用 DAPI 染色，并在转染后 16 小时成像，可以轻松分析转染效率。</p> <p>(6) 评估喜树碱对 HeLa 细胞的细胞毒性作用，用不同剂量的喜树碱 (CPT) 以 2 小时间隔处理混合的 HeLa 细胞 6 小时，随后成像以确定 CPT 浓度如何影响细胞活力；以快速、可重复和可量化的方式测量多孔板中细胞的融合度。</p> <p>(7) 对未治疗的多形性胶质母细胞瘤活检标本进行组织病理学评估。</p> <p>(8) 方便的操作设置，可以实现远程电脑使用。</p> <p>9.附属装备</p> <p>9.1 防震台 1 个，尺寸\geq长 1200mm X 宽 900mm；</p> <p>9.2 电脑桌：2 张；</p> <p>9.3 UPS 不间断稳压电源 1 个，功率 6000W 以上，断电使用时间 30min 以上。</p> <p>二、配置清单</p> <p>包含如下主要部件：</p> <p>1) 全电动倒置显微镜 (电动载物台 XY 轴、电动 Z 轴调焦机构、电动物镜转盘、电动荧光激发块转盘、电动聚光镜转盘，可进行电动光路切换与调节，电动 DIC 棱镜切换；内置智能型 1.5 倍变倍镜与对中望远镜) 1 台；</p> <p>2) 一体化激光台，四个固体独立激光器 (405nm/488nm/561nm/640nm) 1 套；</p> <p>3) 同步高速双扫描系统 1 套，混合扫描功能，双组 (4 个) 扫描振镜 一组 XY 普通扫描 (检流计式)，一组 XY 快速扫描 (高速共振式)，两组扫描振镜可同时工作；</p> <p>4) 提供 5 个检测通道数。包括：</p> <p>A: 4 个荧光成像通道，其中 2 个为 GaAsP 检测通道，2 个为 PMT 检测通道；</p> <p>B: 1 个透射光 DIC 成像通道；</p> <p>5) 物镜：平场复消色差物镜 1 套：10X (N.A.\geq0.45) /20X (N.A.\geq0.75) /40X (N.A.\geq0.95) /40X (硅油) (N.A.\geq1.25) /60X (油镜) (N.A.\geq1.40) /100X (油镜) (N.A.\geq1.45) ；</p> <p>6) 荧光附件 1 套: 130W 长寿金属卤化灯，荧光滤色块组: DAPI、FITC、Texas Red；</p> <p>7) 显微镜焦点稳定系统 (完美对焦系统) 1 套；</p> <p>8) 活细胞二氧化碳培养系统 1 套，含气体混合装置、灌流装置；</p>
--	--	--	--

		<p>9) 计算机工作站 1 套;</p> <p>10) 分析软件 1 套, 包含共聚焦超分辨模块, XY 方向分辨率提高 1.5 倍, Z 轴方向分辨率提高 1.7 倍;</p> <p>11) 全自动化活细胞高内涵成像系统 1 套, 包含:</p> <p>①高内涵成像系统主机 (电控成像模式; 电控光源; 电动滤色块和 1 个明场滤色块电控切换; 电动物镜转换器; 电动聚光器; 自动聚焦; 电动 XYZ 载物台; 内置单色相机) 1 台;</p> <p>②平场半复消色差相差物镜 1 套: 4X/0.13、10X/0.30、20X/0.45、40X/0.60;</p> <p>③荧光滤色块 DAPI, EGFP, RFP;</p> <p>④电脑工作站+显示器, 1 套;</p> <p>12) 附属配件: 防震台 1 套; 电脑桌 2 张; UPS 不间断电源 1 套。</p> <p>三、服务要求:</p> <p>1、技术资料</p> <p>(1)提供: 操作说明书、维护说明书、质量认证。</p> <p>2、售后服务与培训</p> <p>(1)免费安装调试;</p> <p>(2)安装调试经用户验收合格之日起, 免费保修期 2 年;</p> <p>(3)维修响应 24-48 小时;</p> <p>(4)终身维修;</p> <p>(5)免费培训用户直至其能完全独立操作;</p> <p>(6)在三年内提供免费的相关软件升级。</p> <p>四、资质要求</p> <p>▲1. 投标人为非生产厂家的, 投标文件中必须提供本项投标产品生产商或国外生产厂家驻国内代表机构针对本项目投标人的投标授权书原件和售后服务承诺书原件以及产品供货证明原件。</p>
二、商务要求表		
保修期	<p>保修期不少于 2 年 (上表中有特别要求的则按表中要求), 自验收合格之日起计算。按国家有关产品“三包”规定执行“三包”, 软件产品在三年内提供免费的升级, 保修期内免费维修、更换配件。保修期满后, 以市场价格 8 折及以下的费用提供维修和备件更换, 且免除一切手续费。</p>	
售后服务要求	<p>1、免费送货上门, 免费培训。</p> <p>2、免费由技术人员现场安装、调试, 并在用户现场免费培训技术操作人员, 所需工具、</p>	

	<p>器材由中标供应商自理；各项性能指标达到技术要求的，由供需双方共同签字认可，现场验收；提供全套说明书并包括操作说明和注意事项。</p> <p>3、投标人应提出可行的售后服务承诺书。</p> <p>4、接到故障通知 2 小时内做出答复。24-48 小时内到达现场维修。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。</p>
交货时间及地点	<p>1、交货时间：进口产品自签订合同之日起 90 天内，国产产品自签订合同之日起 30 天内。</p> <p>2、交货地点：用户指定的供货地点。</p>
付款方式	<p>1、本项目有履约保证金，履约保证金为合同价款的 5%，在合同签订前交到采购人财务管理部门，项目验收合格后履约保证金自动转为质保金，质保期满 1 年后 15 个工作日内退还（无息）；</p> <p>2、本项目无预付款，全部货物交货完毕，验收合格后乙方将发票开与甲方，甲方凭票一次性支付全部货款。</p> <p>履约保证金账户：</p> <p>全 称：广西科技大学</p> <p>账 号：20-112801040000305</p> <p>开户银行：中国农业银行柳州市祥兴支行</p> <p>转帐时注明：项目编号</p>
其他要求	<p>投标商报价应为人民币报价，且须包含货到使用前的所有费用，包括货款、运费、装卸费、安装调试费、培训费、技术支持、售后服务费、货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格、保险费和各项税金及汇率调整市场风险等。</p> <p>其他</p> <p>2.1 提供机器操作人员、应用人员、维修人员的操作及维护培训，主要内容应为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等，能达到熟练使用设备及进行日常维护的水平。</p> <p>2.2 随机提供相关资料：中文操作手册、维修保养手册、培训手册等。</p> <p>2.3 投标时提供：原生产厂商出具的技术参数确认函，加盖生产厂商公章。</p>
三、采购人对项目的特别说明	
采购人对项目的特别说明	<p>▲1、本项目采购需求表中的货物已按规定办妥进口产品采购审核手续，投标产品可选用进口产品；但如选用进口产品时必须为全套原装进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品），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（本项目进口产品可办理进关免税）。</p>

	<p>▲2、必须提供产品制造商或产品国内总代理或产品区域代理商出具的针对本项目该产品授权书及产品售后服务承诺书原件。（注：若制造商已出具授权文件则总代理及区域代理提供的授权文件无效，如总代理出具授权书则区域代理出具的授权文件无效。出具授权的代理商需提供原厂授权书。</p> <p>▲3、为了防止虚假应标，采购合同签订前采购人有权要求中标人提供本分标中指定设备到采购人处进行技术与功能验证，如不参与验证及验证达不到招标文件要求的，取消中标资格，采购人将上报相关行政监管部分按照有关法律法规文件处理。</p>
四、投标人的资信要求表	
政策性加分条件	符合节能环保、中小企业等国家政策要求。
其它加分条件	详见评标办法及评分标准
五、本项目核心产品为：激光共聚焦扫描显微镜	

C 分标：

项号	设备名称	数量	单位	主要技术参数及性能配置要求
1	制备型液相色谱仪	1	台	<p>一、技术参数</p> <p>1. 工作条件 工作电压：220 V/50 HZ，工作温度：4~55 度，环境湿度：< 95%</p> <p>2. 技术性能</p> <p>2.1 液相色谱采用模块化式结构,配套性强,可自由组合升级,不接受一体式的结构。</p> <p>2.2 全套方案由高压输液泵，制备系统高压混合器，手动进样器，微量进样针，双波长紫外检测器，原装进口制备色谱柱，工作站软件，电脑及打印机等组成。</p> <p>3. 高压输液泵</p> <p>3.1 泵类型：并联双柱塞泵</p> <p>3.2. 送液方式：恒流和恒压送液</p> <p>3.3 流量设定范围：0.001-20mL/min.</p> <p>3.4 流量准确度：±1%</p> <p>3.5 流量精密度：<0.08%RSD 或 0.02min</p> <p>3.6 最大输出压力：49.0MPa</p> <p>3.7 配置泵清洗功能</p> <p>3.8 物理双泵头：便于维护。</p>

			<p>3.9 无阻尼器设计：无需阻尼器即可实现系统压力稳定，减小延迟体积。</p> <p>3.10 梯度模式：二元高压梯度系统，要求独立两台输液泵而非二元一体泵，以降低故障率且便于维护。</p> <p>3.11 具体操作面板,可直接在操作面板上控制仪器的流速，并实时显示及监控泵的压力。</p> <p>4. 手动进样器</p> <p>4.1 配置 1mL 定量环</p> <p>4.2 配置 500μL 微量注射器</p> <p>5. 双波长紫外可见检测器</p> <p>▲5.1 波长范围：190~700 nm；</p> <p>5.2 波长准确度：± 1 nm；</p> <p>5.3 波长重现性：± 0.1 nm；</p> <p>5.4 光源：氙灯；</p> <p>▲5.5 噪声：$< \pm 0.25 \times 10^{-5}$ Au；</p> <p>5.6 漂移：$< 1 \times 10^{-4}$ Au/hr；</p> <p>5.7 线性：2.5 AU(ASTM 规格)；</p> <p>▲5.8 功能：可进行双波长同时检测、比例色谱图输出、波长扫描；</p> <p>5.9 具有池控温功能，池温控制范围：9~50$^{\circ}$C</p> <p>5.10 具体操作面板,可直接在操作面板上控制仪器的检测波长。</p> <p>6. 色谱工作站：</p> <p>6.1 数据采集和数据解析</p> <p>采用一体化的数据结构，利用定量浏览器和数据浏览器可方便的分析操作和信息追溯，满足 GLP/GMP 操作规范。具有丰富的计算功能和数据比较功，可针对工作流程灵活设定软件操作界面。</p> <p>6.2 具有安全性策略、系统策略、用户权限和用户管理、审核追踪和理由输入等功能。</p> <p>6.3 图形化控制界面，完全控制仪器。</p> <p>二、配置清单</p> <p>1. 高压输液泵 2 套</p> <p>2. 制备系统高压混合器 1 套</p> <p>3. 手动进样器（带位置开关）1 个</p> <p>4. 1mL 定量环 1 个</p> <p>5. 原装进口 500 微升微量进样针 1 支</p>
--	--	--	--

			<p>6.双波长紫外检测器 1 台</p> <p>7.0.5mm 制备流通池 1 个</p> <p>8.工作站软件 1 套。</p> <p>三、资质要求</p> <p>1. 投标人为非生产厂家的，投标文件中必须提供本项投标产品生产商或国外生产厂家驻国内代表机构针对本项目投标人的投标授权书原件和售后服务承诺书原件以及产品供货证明原件。</p>
2	超低温冰箱	4	<p>1. 工作条件: 环境温度 10~32℃, 电压: 220V/50Hz, 宽电压设计, 220V±10% 范围内正常运行;</p> <p>2. 样式: 立式;</p> <p>3. 有效容积: ≥398L;</p> <p>▲4. 温度范围: 箱内温度介于-10℃~-86℃任意范围内任意设定, 在任意设定温度状态下可正常开停机。箱内温度均匀度≤±5℃。</p> <p>5. 材料: 箱体采用结构钢板, 防腐喷涂工艺, 内胆采用全不锈钢材质, 易于清洗。保温层采用 VIP 真空保温板+无 CFC 聚氨酯发泡材料;</p> <p>▲6. 显示: 采用微电脑精确控制系统, 7 英寸 LCD 液晶触摸屏, 动态可实时显示运行温度、设定温度、电压、环境温度、报警状态、时间等参数信息。静态温度曲线显示, 可直观了解任意时间段温度运行状态。显示精度 0.1 度;</p> <p>7. 报警: 具备高温、低温、开门、过滤网堵塞、系统故障、传感器故障、环温高报警等报警功能, 确保箱内物品存放安全;</p> <p>8. 密码保护: 4 位密码保护功能, 防止随意调整运行参数;</p> <p>9. 数据浏览功能: 可随时查询历史运行周期状况 (曲线显示);</p> <p>10. 保温层: 箱体保温层厚度≥140mm, 门体保温层厚度≥120mm, 内门保温层厚度≥20mm, 保温效果好;</p> <p>11. 内门: 2 个发泡保温内门, 每个内门具备门封条, 单独密封;</p> <p>12. 样本存储: 置放冻存架 12 组, 存放 2 英寸标准冻存盒 300 个, 2ml 冻存管 30000 只;</p> <p>13. 门把手: 人机工程学设计的助力门把手 (下开式), 开启轻便; 双锁结构设计, 自带暗锁, 带挂锁锁孔, 多一份安全保障;</p> <p>14. 开门报警模式: 磁控模式;</p> <p>15. 数据记录: USB 数据导出功能 (配备 8G 优盘); 数据导出间隔最小 1 分钟/次; 数据可表格或曲线模式调阅或打印; 数据储存不少于 10 年;</p>

			<p>16. 具备样本存储录入及到期提示功能；</p> <p>17. 制冷系统：采用进口品牌压缩机（组），双侧消音搁板，减震机脚设计，静音设计；</p> <p>18. 冷凝器：翅片式冷凝器，翅片间距 2mm，散热效果好；</p> <p>▲19. 风机：采用国际名牌风扇电机，冷凝风机及压缩机散热风机可根据环境温度变化及压缩机运行状态智能开停；</p> <p>20. 制冷剂：无氟环保制冷剂；</p> <p>21. 侧开式前机箱面板，易清洗冷凝器过滤网设计；万向脚轮，带调平底角螺丝；</p> <p>22. 密封性能：内外门五层密封，密封效果好，不易结霜；</p> <p>23. 减压阀设计，避免因负压造成的二次开门困难；</p> <p>24. 测试孔 3 个，左侧中部一个，后背上侧中部一个，后背下侧中部一个，方便测试箱内温度。测试孔可外接 CO₂ 或 LN₂ 后备系统；</p> <p>25. 功率：≤1050W；</p> <p>26. 整机高度≤1950mm，整机最大宽度≤785mm，利于设备搬运，易于进门。</p> <p>27. 具备 232/485 接入端口，可实现微机联网，远程监控报警功能。</p> <p>28. 整机 1 年免费包换，关键部件 5 年保修包含（压缩机、蒸发器、冷凝器、过滤器、风扇电机、温控器、主控板、电源板、显示板、变压器、继电器、电控锁、过载保护器、磁控开关、电磁阀、温度传感器、储气罐、分油器、制冷管路等 19 项。</p>
3	多波段光源	1	<p>台</p> <p>一、技术参数</p> <p>输出波长范围：400 – 1000 nm（可更换镜面模块增加或减少波长范围）</p> <p>▲1. 光源类型：100W 连续氙灯，风冷</p> <p>▲2. 输出方式：光纤输出，可配置扩束或聚焦镜头</p> <p>3. 光源电压、电流：12.8-14V，2A DC</p> <p>4. 光源寿命：≥500 小时（寿命定义为输出强度降低 50%）</p> <p>5. 光源调整方式：光源模块，可自由更换</p> <p>▲6. 输出快门：电动快门</p> <p>▲7. 光强调节：100%-5%连续可调（内置控制器）</p> <p>▲8. 通信接口：RS232</p> <p>9. 使用环境：温度 10 - 35 C，湿度 20 - 80% ▲干燥至不结露</p> <p>10. 电源：AC100V 50/60Hz（Input range: AC 90 - 132V）</p>

				<p>AC200V 50/60Hz (Input range: AC198 - 264V)</p> <p>▲11.内置双位滤光片支架,方便切换波段使用</p> <p>二、配置清单</p> <p>100w 氙灯光源 1 个;可覆盖波长 400-1000nm 模组 2 个;高耦合效率光纤 1m;</p> <p>准直透镜 1 个;光过滤器支架 1 个;镜像模块一个。</p>
4	梯度 PCR 仪	1	台	<p>1、最大升降温速率: 4°C/s;</p> <p>2、样品容量: 96×0.2ml;</p> <p>3、反应体积: 1-100ul;</p> <p>4、温控范围: 4-100°C;</p> <p>▲5、温控模块: 涂层非镀金和银质金属材质,保证在长期使用过程中模块涂层不会与空气发生氧化。</p> <p>▲6、具有动态温度梯度功能,可一次性设定 8 个不同的温度。温度范围为 30°C -100°C;</p> <p>▲7、仪器可储存 500 个程序,并支持外接 U 盘存储,无限扩展存储程序;</p> <p>8、图形操作界面,具有预览功能。方便客户查看程序;</p> <p>9、自压式热盖设计,无需调节热盖高度即可适用不同的耗材;</p> <p>10、一键式启动孵育程序;</p> <p>11、温控精度: ±0.5°C;</p> <p>12、温度均一性: ±0.5°C;</p> <p>▲13、必须提供原厂授权,保证售后服务和技术支持。</p> <p>14、整机质保 2 年。</p> <p>15、配置清单: 96 孔 PCR 主机 1 台,电源线 1 根。</p>
5	鼓风干燥箱	2	台	<p>1. 大屏幕液晶显示屏,多组数据一屏显示,菜单式操作界面,简单易懂,便于操作。</p> <p>2. 采用风机快慢速控制方式,提高了工作室的温度均匀性。</p> <p>3. 采用自主研发的风道循环系统,自动排放箱体内部的水蒸气,再无手动调节的烦恼。</p> <p>4. 采用具有超温偏差保护、微电脑 PID 模糊处理控制器,快速达到预设温度且运行稳定。</p> <p>5. 采用进口鼓风机。</p> <p>6. 内胆采用镜面不锈钢,搁板支架可以自由装卸,半圆形四角设计使清洁更方便。</p>

				便。 7. 箱体外壳采用优质冷轧钢板制造，表面静电喷塑。 8. 电源电压：220V，50HZ 9. 输入功率：2000 - 2100W 10. 控温范围：RT+10 - 250°C 11. 温度分辨率：≤0.1°C 12. 恒温波动度：±1°C 13. 隔板：≥2 块 14. 定时范围：1 - 9999min
6	多用途旋转摇床	1	台	1.旋转速度：0-80 转/分（可调） 2.托盘承重：≥4KG 3.电源：220V，50HZ 4.标准配置：1.5mL×12，15mL×6，50mL×3 夹具
7	水平摇床	1	台	1.速度：20-200 r/m 2.振荡方式：水平圆周回转 3.振幅：≥φ20 mm 4.托盘尺寸：≥330×240 mm 5.电源：220V，50HZ 6.最大负载：3KG 7.定时范围：0-120 min
8	台式高速离心机	2	台	1.最高转速：16000 r/min 2.最大离心力：19070 xg 3.最大容量：4×100mL（1000rpm） 4.转速精度：±50 r/min 5.定时范围：1 - 99 min/ 6.点动噪声：≤65dB（A） 7.电源：220V，50HZ 8.重量：≥25 kg 配 1、2、3、4、5、6、7、8、9 号转子

9	恒温振荡 摇床	1	台	<p>1.控制方式：P.I.D（微电脑环境扫描微处理芯片）</p> <p>2.显示方式：LCD（液晶显示屏）</p> <p>3.对流方式：强制对流式</p> <p>4.振荡方式：回旋振荡式</p> <p>5.驱动方式：单维多振幅</p> <p>6.环境温度要求：5-25℃</p> <p>7.温度控制范围：室温+5-60℃</p> <p>8.温度分辨精度：≤0.1℃</p> <p>9.温度波动度：≤±0.1（37℃时）</p> <p>10.温度均匀度：≤±1（37℃时）</p> <p>11.回旋频率范围：30-400 r/min</p> <p>12.回旋频率精度：±1 r/min</p> <p>13.摇板振荡幅度：Φ0-50 mm 无级可调</p> <p>14.定时范围：0-500 h</p> <p>15.摇板数量：≥1 块</p> <p>16.净重：70-75 kg</p> <p>17.容积：60-65 L</p> <p>18.最大容量：50×18/100×18/250×10/500×9/750×5/1000×4 mL×支</p> <p>19.功率：500-600 W</p> <p>20.电源：220V，50HZ</p>
10	超声波清 洗器	4	台	<p>1.容量：12-15L</p> <p>2.超声频率：40KHz</p> <p>3.超声功率：180-220W</p> <p>4.超声功率可调范围：40-100%</p> <p>5.加热功率：600-1000W</p> <p>6.温度设定范围：20-80℃</p> <p>7.工作时间可调：1-480min</p> <p>8.降音盖：有</p> <p>9.排水：有</p>
11	倒置显微 镜	1	台	<p>技术参数：</p> <p>（一）倒置显微镜</p> <p>1.光学系统：无限远色差校正光学系统。</p>

		<p>2.放大倍数范围：100×~400×。</p> <p>3.目镜：大视野、高眼点平场目镜，WF10×/视野 Φ22mm，屈光度可调，带目镜锁紧螺丝。</p> <p>4.物镜：</p> <p>（1）长工作距离平场相衬物镜：20×（数值孔径 0.40，工作距离 7.2mm）；</p> <p>（2）长工作距离平场消色差物镜：10×（数值孔径 0.25，工作距离 8.3mm）；</p> <p>（3）长工作距离平场消色差物镜：20×（数值孔径 0.40，工作距离 7.2mm）；</p> <p>（4）长工作距离平场消色差物镜：40×（数值孔径 0.60，工作距离 3.4mm）。</p> <p>▲5.观察筒：铰链式三目观察筒，瞳距调节 48mm~76mm，两档分光转换 100%观察；20%观察/80%摄像。可同步进行镜下观察和照相。</p> <p>6.物镜转换器：内定位五孔转换器。</p> <p>7.粗微调焦装置：粗微同轴调焦，粗调行程 10mm，微调格值 2μm，配有限位机构和粗调松紧调节装置。</p> <p>▲8.载物台：平台尺寸 210×241mm，圆性载物片规格 φ118mm，可用于 96 孔板的机械移动尺行程 128×80mm。机械移动尺可快捷左右互换安装，以方便左右手不同的操作习惯。</p> <p>9.聚光镜：长工作距离聚光镜（可快速拆卸）N.A. 0.3，工作距离 72mm，移去聚光镜时工作距离 195mm，可适用于大型培养瓶的观察。</p> <p>10.照明系统：6V/30W 卤素灯科勒照明系统，（宽电压输入：100V~240V）。</p> <p>▲11.相差环可调中。</p> <p>12.配备摄像接口。</p> <p>（二）专业显微镜彩色相机</p> <p>1. 采用进口高性能芯片组；</p> <p>▲2.USB3.0 高速传输；</p> <p>3.最高分辨率：3072X2048，630 万有效像素；</p> <p>4.传感器尺寸：1/1.8”；</p> <p>5.像元尺寸：2.4umX2.4um；</p> <p>6.图像帧率：30fps@3072X2048，38fps@1536X1024；</p> <p>7.信噪比：62dB；</p> <p>8.Ultra Fine™ 色彩渲染技术。</p> <p>（三）图像分析软件</p> <p>1.图像采集：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、曝光、白平衡等参数进行设置，并可以拍照、录像、定时拍照、定时</p>
--	--	--

			<p>录像等操作。</p> <p>2.图像测量: 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>3.图像处理: 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>4.绘图标注: 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>5.细胞计数功能。</p> <p>6.大图拼接: 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>7.图像景深拓展: 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>8.图文报告: 帮助您轻松制作图文结合的实验报告, 可对标本图片进行详细的文字说明, 并打印。</p>
12	低温恒温 搅拌反应 浴	1	台 <p>1.大容量开口浴槽和外循环一体, 即可以作为冷冻槽, 又能对外提供冷却液。</p> <p>2.温度数字设定和显示, 操作简单。</p> <p>3.制冷压缩机等关键部件采用著名进口品牌, 高可靠性、高效率。</p> <p>4.低温冷却液循环泵循环系统采用 SUS304、316 和 高分子防腐材料, 可防锈、防腐蚀、防低温液体污染。</p> <p>5.带过压、延时、过流、过热、漏电、保护器。</p> <p>6.温度范围: -80°C-常温</p> <p>7.控温精度: $\pm 1^{\circ}\text{C}$</p> <p>8.制冷量: -10°C $\geq 1800\text{ W}$ -80°C 200</p> <p>9.流量: $\geq 35\text{ L/min}$</p> <p>10.扬程: 5-7 m</p> <p>11.储液槽容积: $\geq 5\text{ L}$</p> <p>12.开口直径: $\phi 220\text{ -}240\text{ mm}$</p>

				<p>13.最佳环境温度：5-25°C</p> <p>14.电源：220/50 V/Hz</p> <p>15.整机功率：≥1000 W</p> <p>16.具有底部磁力搅拌</p>								
13	凝胶真空干燥器	1	台	<p>一、性能及用途</p> <p>1.主要用于对各种电泳凝胶的抽真空加温干燥，高效快速，不产生龟裂</p> <p>2.加热功能：有</p> <p>3.定时功能：有</p> <p>4.干胶面积：长≥440mm，宽 ≥360mm</p> <p>二、配置清单</p> <p>干燥器主体 1个；盖板 1块；筛板 1块；滤油纸板 10块；保险管 3A 2只；电源线 1根；抽滤瓶 1个；真空泵 1个</p>								
14	低温冷却液循环泵	1	台	<p>1. 大容量开口浴槽和外循环一体，即可以作为冷冻槽，又能对外提供冷却液。</p> <p>2. 温度数字设定和显示，操作简单。</p> <p>3. 制冷压缩机等关键部件采用国外品牌，高可靠性、高效率。</p> <p>4. 低温冷却液循环泵循环系统采用 SUS304、316 和高分子防腐材料，可防锈、防腐蚀、防低温液体污染。</p> <p>5. 温度范围：-20°C-常温</p> <p>6. 控温精度：±2°C</p> <p>7. 制冷量：</p> <table style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>10°C</td> <td>≥1150 W</td> </tr> <tr> <td>0°C</td> <td>≥880 W</td> </tr> <tr> <td>-10°C</td> <td>≥600 W</td> </tr> <tr> <td>-20°C</td> <td>≥320 W</td> </tr> </table> <p>8. 流量：10-15 L/min</p> <p>9. 扬程：5 -7 m</p> <p>10. 储液槽容积：5 - 6 L</p> <p>11. 开口尺寸：φ180-210 mm</p> <p>12. 最佳环境温度：5-25°C</p> <p>13. 电源：220/50 V/Hz</p> <p>14. 整机功率：500-600 W</p>	10°C	≥1150 W	0°C	≥880 W	-10°C	≥600 W	-20°C	≥320 W
10°C	≥1150 W											
0°C	≥880 W											
-10°C	≥600 W											
-20°C	≥320 W											
二、商务要求表												

保修期	<p>保修期不少于 1 年（上表中有特别要求的则按表中要求），自验收合格之日起计算。按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，软件产品终身免费升级，保修期内免费维修、更换配件。保修期满后，以市场价格 8 折及以下的费用提供维修和备件更换，且免除一切手续费。</p>
售后服务要求	<p>1、免费送货上门，免费培训。</p> <p>2、免费由技术人员现场安装、调试，并在用户现场免费培训技术人员，所需工具、器材由中标供应商自理；各项性能指标达到技术要求的，由供需双方共同签字认可，现场验收；提供全套说明书并包括操作说明和注意事项。</p> <p>3、投标人应提出可行的售后服务承诺书。</p> <p>4、接到故障通知 2 小时内做出答复。12 小时内到达现场维修。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。</p>
交货时间及地点	<p>1、交货时间：进口产品自签订合同之日起 90 天内，国产产品自签订合同之日起 30 天内。</p> <p>2、交货地点：用户指定的供货地点。</p>
付款方式	<p>1、本项目有履约保证金，履约保证金为合同价款的 5%，在合同签订前交到采购人财务管理部门，项目验收合格后履约保证金自动转为质保金，质保期 1 年满后 15 个工作日内退还（无息）；</p> <p>2、本项目无预付款，全部货物交货完毕，验收合格后乙方将发票开与甲方，甲方凭票一次性支付全部货款。</p> <p>履约保证金账户：</p> <p>全 称：广西科技大学</p> <p>账 号：20-112801040000305</p> <p>开户银行：中国农业银行柳州市祥兴支行</p> <p>转帐时注明：项目编号</p>
其他要求	<p>1. 投标商报价应为人民币报价，且须包含货到使用前的所有费用，包括货款、运费、装卸费、安装调试费、培训费、技术支持、售后服务费、货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格、保险费和各项税金及汇率调整市场风险等。</p> <p>2. 其他</p> <p>2.1 提供机器操作人员、应用人员、维修人员的操作及维护培训，主要内容应为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等，能达到熟练使用设备及进行日常维护的水平。</p> <p>2.2 随机提供相关资料：中文操作手册、维修保养手册、培训手册等。</p>

	2.3 投标时提供：核心产品的原生产厂商出具的技术参数确认函，加盖公章。
三、采购人对项目的特别说明	
采购人对项目的特别说明	<p>▲1、本项目采购需求表中进口的货物已按规定办妥进口产品采购审核手续，投标产品可选用进口产品；但如选用进口产品时必须为全套原装进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品），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（本项目进口产品可办理进关免税）。其他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做无效标处理。</p> <p>▲2、货物“制备型液相色谱仪”、“超低温冰箱”、“多波段光源”、“梯度 PCR 仪”、“倒置显微镜”、必须提供产品制造商或产品国内总代理或产品区域代理商出具的针对本项目该产品授权书及产品售后服务承诺书原件。（注：若制造商已出具授权文件则总代理及区域代理提供的授权文件无效，如总代理出具授权书则区域代理出具的授权文件无效。出具授权的代理商需提供原厂授权书。</p> <p>▲3、为了防止虚假应标，采购合同签订前采购人有权要求中标人提供本分标中指定设备到采购人处进行技术与功能验证，如不参与验证及验证达不到招标文件要求的，取消中标资格，采购人将上报相关行政监管部分按照有关法律法规文件处理。</p>
四、投标人的资信要求表	
政策性加分条件	符合节能环保、中小企业等国家政策要求。
其它加分条件	详见评标办法及评分标准
五、本项目核心产品为：“制备型液相色谱仪”、“超低温冰箱”、“多波段光源”、“梯度 PCR 仪”、“倒置显微镜”。	

第三章 投标人须知

前 附 表

序号	内容、要求
1	项目名称：医学实验室建设项目仪器采购 项目编号：ZXHTZB1807LZF049B
2	投标报价及费用： 1、本项目投标应以人民币报价； 2、不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用； 3、本项目代理服务费按投标人须知第 16 条代理服务费收费标准向中标人收取。
3	投标保证金应按《招标采购公告》第八条规定交纳。投标人必须在投标文件中附上银行回执单复印件。
4	采购预算：详见公开招标公告。
5	现场踏勘：无
6	现场演示：无
7	答疑与澄清：投标人如认为招标文件有误、有不合理要求的或者其他违法内容的，应当于收到招标文件后 7 个工作日内，以书面形式要求招标采购单位作出书面解释、澄清或者向招标采购单位提出书面疑问；答疑内容是招标文件的组成部份，并将以书面形式送达所有已购买招标文件的投标人；招标采购单位可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间。
8	投标文件组成：开标一览表1份；投标文件正本1份，副本4份和投标文件电子文档1份。电子版内容必须包括： 投标文件所有页面的扫描件（含所有签字及盖章部分），格式必须为JPEG。
9	投标文件递交截止时间：2018 年 月 日上午 9 时 30 分 投标文件递交地点：广西中信恒泰工程顾问有限公司（广西柳州市桂中大道 7 号东方百盛写字楼 1807 室）
10	开标时间：2018 年 月 日上午 9 时 30 分 开标地点：广西中信恒泰工程顾问有限公司（广西柳州市桂中大道 7 号东方百盛写字楼 1807 室）
11	评分标准：综合评分法 评标委员会组成：本项目评标委员会由政府采购评审专家 4 人和采购人代表 1 人，共 5 人组成。
12	公告发布媒体：中国采购与招标网（ www.chinabidding.com.cn ）、广西科技大学网（ www.gxut.edu.cn ）、广西中信恒泰工程顾问有限公司网（ www.gxzxht.com ）
13	投标保证金退还（不计息）：除招标文件规定不予退还保证金的情形外，投标人提供保证金本单位开户银行及账号后，未中标人的投标保证金在中标通知书发出后 5 个工作日内退还，中标人的投标保证金在合同签订后 5 个工作日内退还，采购代理机构以电汇或转账方式退还投标保证金。

14	<p>付款方式：</p> <p>1、本项目有履约保证金，履约保证金为合同价款的 5%，在合同签订前交到采购人财务管理部门，项目验收合格后履约保证金自动转为质保金，质保期满 1 年后 15 个工作日内退还（无息）；</p> <p>2、本项目无预付款，全部货物交货完毕，验收合格后乙方将发票开与甲方，甲方凭票一次性支付全部货款。</p> <p>履约保证金账户：</p> <p>全 称：广西科技大学</p> <p>账 号：20-112801040000305</p> <p>开户银行：中国农业银行柳州市祥兴支行</p> <p>转帐时注明：项目编号</p>																				
15	<p>签订合同时间：应当在中标通知书发出后30日内。</p>																				
16	<p>本项目代理服务费服务类型：■货物招标 □服务招标</p> <p>代理服务费由中标人支付，按发改价格[2011]534号（货物类）和发改办[2003]857号文规定收取，由中标单位在中标公示期结束后七天内一次性向招标代理机构付清。</p> <p>代理服务费收费标准：</p> <table border="1" data-bbox="271 1048 1177 1523"> <thead> <tr> <th data-bbox="271 1048 654 1281">服务类型 费率 中标金额（万元）</th> <th data-bbox="654 1048 829 1281">货 招 标</th> <th data-bbox="829 1048 1005 1281">服务招标</th> <th data-bbox="1005 1048 1177 1281">工程招标</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="271 1281 654 1344">100 以下</td> <td data-bbox="654 1281 829 1344">1.50%</td> <td data-bbox="829 1281 1005 1344">1.50%</td> <td data-bbox="1005 1281 1177 1344">1.0%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="271 1344 654 1406">100-500</td> <td data-bbox="654 1344 829 1406">1.1%</td> <td data-bbox="829 1344 1005 1406">0.8%</td> <td data-bbox="1005 1344 1177 1406">0.7%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="271 1406 654 1469">500-1000</td> <td data-bbox="654 1406 829 1469">0.8%</td> <td data-bbox="829 1406 1005 1469">0.45%</td> <td data-bbox="1005 1406 1177 1469">0.55%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="271 1469 654 1523">.....</td> <td data-bbox="654 1469 829 1523">.....</td> <td data-bbox="829 1469 1005 1523">.....</td> <td data-bbox="1005 1469 1177 1523">.....</td> </tr> </tbody> </table> <p>注：招标代理服务费按差额定率累进法计算。</p>	服务类型 费率 中标金额（万元）	货 招 标	服务招标	工程招标	100 以下	1.50%	1.50%	1.0%	100-500	1.1%	0.8%	0.7%	500-1000	0.8%	0.45%	0.55%
服务类型 费率 中标金额（万元）	货 招 标	服务招标	工程招标																		
100 以下	1.50%	1.50%	1.0%																		
100-500	1.1%	0.8%	0.7%																		
500-1000	0.8%	0.45%	0.55%																		
.....																		
17	<p>采购资金来源：财政性资金</p>																				
18	<p>投标文件有效期：自投标截止之日起至政府采购合同签订之日止</p>																				
19	<p>解释：本招标文件的解释权属于招标采购单位</p>																				

一、总 则

（一）适用范围

本招标文件适用于医学实验室建设项目仪器采购项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同履行、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

（二）定义

- 1、招标采购单位系指组织本次招标的采购人及采购代理机构。
- 2、“投标人”系指向招标采购单位提交投标文件的法人、其他组织或者自然人。
- 3、“产品”系指投标人按招标文件规定，须向采购人提供的一切设备、货物、保险、税金、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料 and 材料。
- 4、“服务”系指招标文件规定投标人须承担的技术服务或设备安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。
- 5、“项目”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的产品和服务。
- 6、“书面形式”包括信函、传真、电报等。
- 7、“▲”系指实质性要求条款。

（三）招标方式

公开招标方式。

（四）投标委托

投标人代表须携带有效身份证件。如投标人代表不是法定代表人，须有法定代表人出具的授权委托书（正本用原件，副本用复印件，格式见第六章）。

（五）投标费用

投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用（招标文件有相关规定的除外）。

（六）联合体投标

本项目是否接受联合体投标详见招标公告第六条规定。

如接受联合体投标，则联合体投标要求如下：

- （1）两个以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。
- （2）以联合体形式参加投标的，联合体各方均应当符合“具有独立承担民事责任的能力”的条件。本项目有特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合招标文件规定的特定条件。
- （3）联合体各方之间应当签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同投标文件一并提交本采购代理机构。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己的名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标，否则，与之相关的投标文件作废。
- （4）投标联合体的业绩和信誉按联合体主体方（或牵头方）计算。

(5) 投标联合体投标人的相同资质按最低的一方计算。

联合体各方中至少有一方符合本文件规定的特定资质条件。但同一专业的投标人组成的联合体应以资质最低的一方为依据。联合体投标的，须提供《联合投标协议书》（格式见第六章）。

(6) 两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

(七) 转包与分包

1、本项目不允许转包。

2、本项目不允许分包。

(八) 特别说明

▲1、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

▲2、投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本法人所拥有。投标人投标所使用的采购项目实施人员必须为本法人正式员工（或必须为本法人控股公司正式员工）。

▲3、采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，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，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的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。

非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

▲4、投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

▲5、投标人在投标活动中提供任何虚假材料，其投标无效，并报监管部门查处；中标后发现的，中标人须依照《中华人民共和国合同法》之规定赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

▲6、本文件中描述投标人的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用投标人法定主体行为名称制作的印章，除本文件有特殊规定外，投标人的财务章、部门章、分公司章、工会章、合同章、投标专用章、业务专用章及银行的转账章、现金收讫章、现金付讫章等其它形式印章均不能代替公章。

▲7、本文件中描述投标人的“签字”是指投标人的法定代表人或被授权人亲自在文件规定签署处亲笔写上个人的名字的行为，私章、签字章、印鉴、影印等其它形式均不能代替亲笔签字。

（九）质疑和投诉

1、投标人认为招标文件使自己的合法权益受到损害的，应当在收到招标文件之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。投标人认为招标过程使自己的合法权益受到损害的，应当在各采购程序环节结束之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。投标人认为中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在中标结果公告期限（中标结果公告期限为1个工作日）届满之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

2、质疑、投诉应当采用书面形式，质疑书、投诉书均应明确阐述招标文件、招标过程或中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理。本项目只接受纸质材料形式的质疑，不接受电子送达的质疑材料，即不接受以邮寄、传真、电子邮件、移动通信等即时收悉的特定系统作为送达媒介的质疑材料。

二、招标文件

（一）招标文件的构成

- 1、招标公告；
- 2、招标项目采购需求；
- 3、投标人须知；
- 4、评标原则及评分标准；
- 5、合同主要条款格式；
- 6、投标文件格式。

（二）投标人的风险

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件在各方面作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

（三）招标文件的澄清和修改

1、采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改。澄清或修改的内容可能影响投标文件编制的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间15日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有招标文件收受人。

2、招标文件澄清、修改的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与招标文件的澄清、修改通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

3、招标文件的澄清、修改都应该通过本采购代理机构以法定形式发布，采购人非通过本机构，不得擅自答复、修改招标文件。

4、采购人可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，但至少应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间三日前将变更时间书面通知所有招标文件收受人，并在财政部门指定的政府采购信息发布媒体

上发布变更公告。

三、投标文件的编制

(一) 投标文件的组成

投标文件由资格部分、商务及技术部分、投标报价部分三部份组成。

1、 资格部分：

▲ (1) 有效的营业执照副本复印件（必须提供，同时要加盖单位公章，不是三证合一的营业执照还必须提供有效的组织机构代码证副本、税务登记证副本复印件）；

▲ (2) 法定代表人完整有效的身份证复印件（第二代身份证必须提供正反面复印件，同时要加盖单位公章）；

▲ (3) 法定代表人授权委托书(格式见第六章)、委托代理人完整有效的身份证复印件（委托代理时必须提供。第二代身份证必须提供正反面复印件，同时要加盖单位公章）；

▲ (4) 截标时间前半年内，任意三个月投标人依法缴纳税收（国税或地税）的凭证复印件（如税务机关开具的完税证、银行缴税付款凭证或缴款回单等；如为非税务机关开具的凭证或回单的，应清晰反映：付款人名称、帐号，征收机关名称，缴款金额，税种名称，所属时期等内容）。无纳税记录的，应提供投标人所在地的税务部门出具的《依法纳税或依法免税证明》复印件；

▲ (5) 截标时间前半年内，任意三个月投标人依法缴纳社会保障资金的凭证复印件（如社保部门开具的证明、收款收据等，或银行缴款凭证、回单等；如为非社保部门开具的凭证或回单的，应清晰反映：缴款单位名称、社保单位名称、保险险种名称、缴款金额等内容）。无缴费记录的，应提供投标人所在地社保部门出具的《依法缴纳或依法免缴社保费证明》复印件；

▲ (6) 参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（格式自拟）；

▲ (7) 信用记录网站（“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn/cr/list)）查询结果信用声明函（格式见第六章）；

▲ (8) 投标人近期财务状况报告（上一年度经第三方审计的财务报告；或截标时间前半年内能反映财务状况的报表；或投标人自拟的截标时间前半年内的财务情况说明）；

(9) 特殊资质要求：无。

▲注：上述（1）-（8）项提交的材料必须加盖投标人单位公章。

2、商务及技术部分

商务部分

▲ (1) 投标保证金银行回执单复印件；

▲ (2) 投标声明书(格式见第六章)；

(3) 投标人情况介绍；

(4) 招标文件列明的必须提供的属于投标人或产品制造商资质及信誉等方面的证书或材料；

▲ (5) 商务响应表(格式见第六章)；

(6) 投标人或产品制造商体系等方面的认证证书或文件（如质量管理、环境认证等）；

(7) 广西企业或广西企业生产产品的有关证明文件；

(8) 投标人认为可以证明其能力或业绩的其它资质证书或材料；

(9) 投标人的类似成功案例的业绩证明文件（投标人同类项目实施情况一览表、合同复印件、用户验收报告、用户评价意见）(格式见第六章)；

(10) 投标人符合中小企业划型标准的，按《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）要求，提供有效证明文件及中小企业声明函。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。（证明文件在有效期内或注明为2017年度的为有效；未注明有效期或2017年度的，开具时间在一年内的为有效，其余由评标委员会认定，原件备核）(格式见第六章)；

(11) 投标产品符合《招标采购促进广西工业产品产销对接实施细则的通知》（桂政办发〔2015〕78号）要求的，提供广西工业产品声明函(格式见第六章)。

(12) 投标产品提供单位按《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)认定为残疾人福利性单位的，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责(格式见第六章)。

技术部分

▲ (1) 投标产品配置清单（均不含报价）(格式见第六章)；

▲ (2) 技术响应表(格式见第六章)；

▲ (3) 售后服务承诺，包括但不限于以下文件资料：

1) 项目实施人员一览表(格式见第六章)；

2) 售后服务的内容和措施；

3) 距采购人最近的服务网点情况表(格式见第六章)。

▲ (4) 招标采购需求中要求的必须提供的材料；

(5) 投标人或产品制造商拥有主要装备和检测设施的情况和现状；

(6) 产品检验报告（应当提供由第三方出具的检测报告）；

(7) 与产品相关的证书复印件；

(8) 原厂出厂配置表及原厂中文使用说明书；

(9) 投标人建议的安装、调试、验收方法或方案；

(10) 技术服务、技术培训的内容和措施；

(11) 优惠条件：投标人承诺给予采购人的各种优惠条件，包括服务项目等方面的优惠；

(12) 投标人对本项目的合理化建议和改进措施；

(13) 投标人需要说明的其他文件和说明。

3、报价部分：

▲ (1) 投标函（格式见第六章）；

▲ (2) 投标报价明细表（格式见第六章）；

(3) 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）；

▲ (4) 开标一览表（一式二份，一份随报价部分装订，一份单独用小信封密封，格式见第六章）；

▲4、特别备注 招标文件第六章有格式要求的，必须按要求在规定处由法定代表人或授权代表签名并加盖投标人公章。

（二）投标文件的语言及计量

▲1、投标文件以及投标方与招标方就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

▲2、投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币），否则视同未响应。

（三）投标报价

1、投标报价应按招标文件中相关附表格式填写。

▲2、投标报价是履行合同的最终价格，货物采购应包括货款、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、调试、培训、保修等一切税金和费用；服务采购应包括整体服务价格以及安装调试、培训、维护等一切税金和费用。

▲3、投标文件每个分标只允许有一个报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。

（四）投标文件的有效期

▲1、自投标截止日起至政府采购合同签订之日止投标文件应保持有效。有效期不足的投标文件将被拒绝。

2、在特殊情况下，招标采购单位可与投标人协商延长投标书的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。

3、投标人可拒绝接受延期要求而不会导致投标保证金被没收。同意延长有效期的投标人需要相应延长投标保证金的有效期，但不能修改投标文件。

4、中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

（五）投标保证金

▲1、投标人须按规定时间将投标保证金以电汇或转账等非现金形式交至保证金专户。

2、未中标人的投标保证金在中标通知书发出后5个工作日内退还。

3、投标保证金不计息。

4、投标保证金退还方式：电汇或转账至投标人账户。

5、投标人有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在投标有效期内撤销投标文件的；
- (2) 投标人在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料的；
- (3) 中标人无正当理由不与采购人签订合同的；
- (4) 将中标项目转让给他人或者在投标文件中未说明且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的；
- (5) 拒绝履行合同义务的；
- (6) 其他严重扰乱招投标程序的。

(六) 投标文件的签署和份数

1、投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制、装订投标文件并标注页码，投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是投标人的责任。

▲2、投标文件组成和份数要求详见投标人须知前附表第8条要求。

3、投标文件的正本需打印或用不褪色的墨水填写，投标文件正本除本《投标人须知》中规定的可提供复印件外均须提供原件。副本为本正的复印件。

▲4、投标文件须由投标人在规定位置盖章并由法定代表人或法定代表人的授权委托人签署，投标人应写全称。

5、投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须加盖单位公章或者法定代表人或授权委托人签字或盖章。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

(七) 投标文件的包装、递交、修改和撤回

1、投标文件封装要求详见投标人须知前附表第8条要求。

2、未按规定密封或标记的投标文件将被拒绝，由此造成投标文件被误投或提前拆封的风险由投标人承担。逾期送达的投标文件将被拒绝。

3、投标人在投标截止时间之前，可以对已提交的投标文件进行修改或撤回，并书面通知招标采购单位；投标截止时间后，投标人不得撤回、修改投标文件。修改后重新递交的投标文件应当按本招标文件的要求签署、盖章和密封。

(八) 投标无效的情形

实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标。投标人不得通过修正或撤消不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标，但经评标委员会认定属于投标人疏忽、笔误所造成的差错，应当允许其在评标结束之前进行修改或者补正（可以是复印件、传真件等，原件必须加盖单位公章）。修改或者补正投标文件必须以书面形式进行，并应在中标结果公告之前查核原件。限期内不补正或经补正后仍不符合招标文件要求的，应认定其投标无效。投标人修改、补正投标文件后，不影响评标委员会对其投标文件所作的评价和评分结果。

1、在资格审查时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

- (1) 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- (2) 招标文件要求必须提供的资格部分文件不齐全或者内容虚假的；
- (3) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2、在商务性及技术评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

- (1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- (2) 未按照招标文件的规定提交投标声明书的；
- (3) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (4) 招标文件要求必须提供的商务及技术部分的文件不齐全或者内容虚假的；
- (5) 投标文件的实质性内容未使用中文表述、意思表述不明确、前后矛盾或者使用计量单位不符合招标文件要求的（经评标委员会认定并允许其当场更正的笔误除外）
- (6) 投标有效期、交货时间或交付使用期、质保期等商务条款不能满足招标文件要求的；
- (7) 投标文件有采购人不能接受的附加条件的；
- (8) 未提供或未如实提供投标货物或服务的技术参数，或者投标文件标明的响应或偏离与事实不符或虚假投标的；
- (9) 明显不符合招标文件要求的规格型号、质量标准，或者与主要功能项目、商务条款要求发生实质性偏离的，或与招标文件中标“▲”的技术指标发生负偏离达1项（含）以上的；
- (10) 投标技术方案不明确，存在一个或一个以上备选（替代）投标方案的；

3、在报价评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

- (1) 未按照招标文件的规定提交投标函的；
- (2) 未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的；
- (3) 报价超出最高限价，或者超出采购预算金额，采购人不能支付的；
- (4) 投标报价不是唯一报价，具有选择性。

4、有下列情形之一的视为投标人相互串通投标，投标文件将被视为无效：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人账户转出。

5、关联供应商不得参加同一合同项下政府采购活动，否则投标文件将被视为无效

单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同的供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

6、被拒绝的投标文件为无效。

四、开标

(一) 开标准备

采购代理机构将在规定的时间和地点进行开标，投标人的法定代表人或其授权代表应参加开标会并签到。投标人的法定代表人或其授权代表未按时签到的，视同放弃开标监督权利、认可开标结果。投标截止时间结束后，参加投标的供应商不足三家，应予废标。

(二) 开标程序

1、开标时，应当由投标人或者其推选的代表检查投标文件的密封情况，并签字确认后，由招标代理机构工作人员当众拆封开标一览表，宣读投标人名称、投标报价、书面修改和撤回投标的通知、招标文件允许提供的备选方案等，未宣读的投标报价和招标文件允许提供的备选投标方案等实质内容，评标时不予承认；

2、开标过程由采购代理机构负责记录，并由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认。投标人代表对开标过程和开标记录有疑异，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

3、开标会议结束。

五、评标

(一) 组建评标委员会

本项目评标委员会的组成详见投标人须知前附表第 11 条。

(二) 评标的方式

本项目采用不公开方式评标，评标的依据为招标文件和投标文件。

(三) 评标程序

1、资格审查

采购人依法对投标人的资格进行审查。

2、实质审查与比较

(1) 评标委员会应当对符合资格要求的投标人的投标文件进行商务和技术审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

(2) 评标委员会应当按照招标文件第四章规定的评标原则和评标标准，对商务和技术审查合格的投标文件进行评审，综合比较与评价。

(3) 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

投标人代表未到场或者拒绝澄清或者澄清的内容改变了投标文件的实质性内容的，评标委员会有权视该

投标文件为无效。

(4) 评标委员会完成评标后, 评委对各部分得分汇总, 计算出本项目进入详评的所有投标人的最终得分。评标委员会按中标候选人推荐原则推荐中标候选人同时起草评标报告。

(四) 澄清问题的形式

对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容, 评标委员会应当要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式, 由其授权代表签字或盖章确认, 并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

(五) 错误修正

投标文件如果出现计算或表达上的错误, 修正错误的原则如下:

- 1、投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中相应内容不一致的, 以开标一览表(报价表)为准;
- 2、大写金额和小写金额不一致的, 以大写金额为准;
- 3、单价金额小数点或者百分比有明显错位的, 以开标一览表的总价为准, 并修改单价;
- 4、总价金额与按单价汇总金额不一致的, 以单价金额计算结果为准;
- 5、对不同文字文本投标文件的解释发生异议的, 以中文文本为准。

同时出现两种以上不一致的, 按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力, 投标人不确认的, 其投标无效。

(六) 评标过程的监控

本项目评标过程实行全程录音、录像监控, 投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动, 可能导致其投标被拒绝。

六、评标结果

(一) 采购代理机构在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人, 采购人在收到评标报告之日起 5 个工作日内在评标报告推荐的中标候选人名单中按顺序确定中标人。采购人也可以事先授权评标委员会直接确定中标人。中标候选人并列的, 由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人; 招标文件未规定的, 采取随机抽取的方式确定。

(二) 中标人确定之日起 2 个工作日内, 采购代理机构在本项目招标公告媒体公告中标结果, 招标文件随中标结果同时公告。

(三) 在中标通知书发出前, 采购人或采购代理机构应当对中标人信用进行查询, 如中标人被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单, 则将被取消中标资格。

(四) 在公告中标结果的同时, 采购代理机构向中标人发出中标通知书; 对未通过资格审查的投标人, 应当告知其未通过的原因; 采用综合评分法评审的, 还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。未中标人亦可主动联系采购代理机构索取相关内容。

(五) 投标人认为中标结果使自己的权益受到损害的,应当在中标结果公告期限(中标结果公告期限为 1 个工作日)届满之日起 7 个工作日内,以书面形式向采购代理机构提出质疑,并及时索要书面回执。

(六) 采购代理机构应当按照有关规定就采购人委托授权范围内的事项在收到投标人的书面质疑后 7 个工作日内做出答复,但答复的内容不得涉及商业秘密。

七、合同签订

(一) 合同授予标准

合同将授予被确定实质上响应招标文件要求,具备履行合同能力,综合评分排名第一的投标人。

(二) 履约保证金

(1) 中标人须于签订合同前按投标人须知前附表第 14 条规定的金额及递交方式将履约保证金直接缴入采购人账户。否则,不予办理签订合同。

(2) 签订合同后,如中标人不按双方签订的合同规定履约,则其全部履约保证金不予退还,履约保证金不足以赔偿损失的,按实际损失赔偿。

(3) 中标人按合同约定交货验收合格后,提交政府采购项目合同验收报告(格式见附件 I),填写履约保证金退付意见书(格式见附件 II)并经采购人确认后,履约保证金由采购人以银行转帐方式按履约保证金退付意见书上双方明确的金额退还(不计利息)。履约保证金也可以转为项目质保金。

(4) 在履约保证金退还日期前,若中标人的开户名称、开户银行、帐号有变动的,请以书面形式通知采购人,否则由此产生的后果由中标人自负。

(三) 签订合同

(1) 投标人接到中标通知书后,应按中标通知书规定的时间、地点与采购人签订合同。(投标人中标后可以由项目所在地分公司在总公司授权下签订合同,相应的法律责任由总公司承担。)

(2) 如中标人不按中标通知书的规定签订合同,则按中标人违约处理,采购代理机构将中标人投标的全部投标保证金上缴同级财政国库。

(3) 中标人因不可抗力或者自身原因不能履行采购合同的,采购人可以与中标人之后排名第一的中标候选人签订采购合同,以此类推。

(4) 政府采购合同签订应当采用政府采购合同格式文本,合同应内容完整、盖章齐全;项目合同的各要素和内容应与招标文件、中标供应商的承诺、中标通知书等的内容一致;合同附件齐全;多页合同每页应顺序标出页码并盖骑缝章。

(5) 政府采购合同公告

根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条规定,采购人应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内,将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告,但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

八、其它事项

签订合同前，中标人应向采购代理机构一次付清中标服务费。中标服务费收取按投标人须知前附表第 16 条规定执行。

第四章 评标办法及评分标准

一、评标原则

(一) 评委组成：本招标采购项目的评标委员分别由评审专家、采购人代表共五人以上单数构成，其中评审专家人数不少于成员总数的三分之二。

(二) 评标依据：评委将以招投标文件为评标依据，对投标人的投标报价、技术、信誉、业绩、售后服务、政策功能等方面内容按百分制打分。

(三) 评标方式：以封闭方式进行。

二、评定方法：

(一)对进入详评的，采用百分制综合评分法。

(二)计分办法（分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入）：以下评分内容，若同时获多项奖项的，则以高分项计，最高分为该项规定的满分，超出部分不另计分。

1、价格分.....35 分

(1) 以进入评标的最低评标报价为 35 分。

(2) 按照《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181 号），投标单位认定为小型和微型企业的（以投标文件提供的符合规定的有关证明材料为准），并提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他小型、微型企业制造的货物的（不包括使用大型企业注册商标的货物），对投标价给予 6%的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标价×（1-6%）；

投标单位按《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)认定为监狱企业的，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；

投标单位按《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141 号)认定为残疾人福利性单位的，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

除上述情况外，评标报价=投标价。

(3) 某投标人价格分 = (投标人最低评标报价÷某投标人评标报价) ×35 分。

2、设备性能分.....48 分

(1) 基本分（满分 48 分）。

①投标产品性能参数全部满足标书要求的得 48 分。

②投标产品一般性技术参数（未标注▲的技术参数）达不到招标文件要求的，每负偏离 1 条从基本分中扣除 10 分。

3、信誉、业绩及其他分.....满分 10 分

(1) 投标人提供自 2016 年以来 300 万以上的政府采购项目中标业绩（提供中标通知书及合同关键页），每提供一项得 1 分。（满分 5 分）

(2) 投标人通过 ISO9001 认证的, 得 1 分。(满分 1 分)

(3) 投标人能提供 2015 年以来市级重合同守信用证书的, 每一年加 1 分, 能提供省级重合同守信用证书的, 每一年加 1.5 分。(满分 3 分)

(4) 投标人提供经审计的上一年度的审计报告, 营业额达到亿元以上的, 得 1 分。(满分 1 分)

4.售后服务分.....4 分

(1) 售后服务方案(满分 4 分)

评委根据投标文件中售后服务承诺书内容的完整性、可行性, 到达故障现场时间、故障出现解决方案、定期维护(注明时间)、免费技术培训方案、免费保修期(免费软件升级期)外维修方案、其他优惠措施、安装要求及方案、售后服务保证等方面横向对比, 由评委确定各投标人所属档次并独立打分。

一档(1 分): 投标人售后服务方案基本满足招标文件要求, 为一档。

二档(2 分): 投标人同时满足以下条件的为二档: ①服务方案内容较完整, 投标人所提供的项目售后服务方案, 在使用过程中发生质量问题或故障, 按国家相关规定或厂家公开承诺时间予以修复, 响应时间优于招标文件要求, 常年备有配件, 能及时处理、更换损坏的零部件②投标人在广西区内设有售后服务机构(需提交工商局注册的营业执照或者完善的签约服务协议, 截标时提供原件核查)。

三档(4 分): 投标人同时满足以下条件的为三档: ①服务方案内容完整, 有项目实施计划, 有特色服务投标人所提供的项目售后服务方案, 在使用过程中发生质量问题或故障, 优于厂家公开承诺时间予以修复, 响应时间优于招标文件要求, 常年备有配件, 能及时处理、更换损坏的零部件, 免费保修期及相关软件免费升级时间优于招标文件要求。②投标人在广西区内设有售后服务机构(需提交工商局注册的营业执照或者完善的签约服务协议, 截标时提供原件核查), 提交售后服务机构中技术人员名单(售后服务人员在 5 人以上的)、学历职称, 售后服务联系方式等详细资料。③投标人必须提供所有进口产品生产厂家售后服务承诺书原件(加盖厂商公章)。

5.政策功能分(节能、环保等).....3 分

核心产品中有属于财政部《政府采购节能产品清单》内优先采购的产品, 得 1 分; 核心产品中有属于财政部《政府采购环境标志产品清单》内优先采购的产品, 得 1 分; 非节能、环保产品的不得分。

投标产品为广西区内产品, 且广西区内产品累计金额达投标总金额 80%的得 1 分。

(三) 总得分=1 + 2 + 3 + 4 + 5

说明: 凡要求提供原件的, 必须在截标前提供, 否则不予计分。

三、中标候选人推荐原则

评标委员会将按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的, 按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求, 且评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。并推荐三名中标候选人。采购人应当确定评审委员会推荐的排名第一名的中标候选人作为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同、招标文件规定应当提交履约保证金而在规定的期限内未能提交的、在签订合同前被核查到有违法行为而影响项目实施等方面原因的, 采购人可以确定排

名第二的中标候选人为中标人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，采购单位可以确定排名第三的中标候选人为中标人。采购人也可以决定重新采购。

四、特别说明

评标委员会认为投标人的投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，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；投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

第五章 合同主要条款格式

广西壮族自治区政府采购合同（格式）

合同编号：ZXHTZB1807LZF049B

采购人（甲方）：_____

中标人（乙方）：_____

项目名称、编号：医学实验室建设项目仪器采购

采购编号：

签订地点：广西柳州市

签订时间：2018年 月 日

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》等法律、法规规定，按照招投标文件（采购文件）规定条款和中标人承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1、供货一览表

序号	产品名称	商标品牌	规格型号	生产厂家	数量	单位	单价 (元)	金额 (元)
1								
2								
3								
人民币合计金额（大写）						（小写）		

2、合同合计金额为：人民币_____元整（¥_____）。

3、合同合计金额包括货物价款，备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及技术资料和包装、运输等全部费用。如招投标文件对其另有规定的，从其规定。

第二条 质量保证

1、乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与招投标文件和承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购清单的产品。

2、乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

3、乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。

对达不到要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

（1）更换：由乙方承担所发生的全部费用。

（2）贬值处理：由甲乙双方协议定价。双方无法达成协议定价的，甲方有权利选择按照退货处理。

(3) 退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

第三条 权利保证

1、乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。

2、乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3、没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

4、乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

第四条 包装和运输

1、乙方提供的货物均应按招投标文件要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2、货物的运输方式：乙方自定。

3、乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

4、使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

5、乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备接货。

6、货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

7、货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

第五条 交付和验收

1、交货时间：_____，地点：广西柳州市（采购人指定地点）。

2、乙方提供不符合招投标文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3、乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

4、乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

5、甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖采购单位公章，甲乙双方各执一份。

6、甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

7、对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检

测报告。

8、验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。

9、采购人委托采购代理机构组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

10、甲方对验收有异议的，在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后 5 日内及时予以解决。乙方无故逾期不予解决的，视为甲方异议成立。

第六条 安装和培训

1、供方应在交付货物时进行安装调试。

2、甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

2、乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：按甲方实际需求执行。

第七条 售后服务、保修期

1、乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招标文件和本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。

2、货物保修起止时间：自项目验收合格之日起计，按乙方投标响应承诺。

3、如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在乙方承诺的时间内到达甲方现场处理。乙方无故逾期不能或不予处理问题的，甲方有权另行委托第三方予以解决问题，因此增加的费用，由乙方承担。

4、在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

5、在质保期内，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

第八条 付款方式

1、资金性质：财政性资金。

2、付款方式：本项目无预付款，货物交货至现场经清点、验收≥80%工程量，支付合同总额的 40%，全部货物交货、安装完毕，验收合格，采购人收到发票二十个工作日内一次性支付全部余下货款。

第九条 保证金

本项目有履约保证金，履约保证金为合同价款的 5%，在合同签订前交到采购人财务管理部门，项目验收合格后履约保证金自动转为质保金，无质量问题，正常使用 1 年后，15 个工作日内退还（无息）。

第十条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方承担。

第十一条 违约责任

1、乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换，更换不及时按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5%违约金并赔偿甲方经济损失。

2、乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任（包括但又不限于民事赔偿、诉讼费、鉴定费、旅差费、律师代理费等费用）。

3、因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处理。

4、甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额 3%违约金，但违约金累计不得超过违约货款额 5%，超过 10 天对方有权非经诉讼，直接以书面通知的方式解除合同，解除合同的通知送达对方时生效，违约方承担因此给对方造成的经济损失（包括但又不限于诉讼费、鉴定费、旅差费、律师代理费等实现债权的费用）；甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额 3%滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额 5%。

5、乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额 5% 向甲方支付违约金。

6、乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从质量保证金中扣除，不足另补。

7、其它违约行为按违约货款额 5%收取违约金并赔偿经济损失。

第十二条 不可抗力事件处理

1、在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2、不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3、不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十三条 合同争议解决

1、因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，向甲方所在地仲裁委员会申请仲裁。败诉方需承担对方的仲裁费和律师代理费。

第十四条 合同的生效、变更、终止与转让

1、除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。

2、乙方不得擅自转让（无进口资格的供应商委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

3、合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经采购人审批，并签书面补充协议，方可作为主合同不可分割的一部分。

第十五条 签订本合同依据

1、政府采购招标文件；

2、乙方提供的采购投标（或应答）文件；

合同附件

一般货物类

1、供应商承诺具体事项：	
2、售后服务具体事项：	
3、保修期责任：	
4、其他具体事项：	
甲方（章） 年 月 日	乙方（章） 年 月 日

注：售后服务事项填不下时可另加附页

