

招 标 文 件

项目名称:	桂林医学院 2019 年教学实验设备采购
项目编号:	GXZC2019-G1-22586 -JDZB
项目内容:	A 分标: 公卫进口一体化设备 B 分标: 药学院国产设备 C 分标: 基础生技公卫检验国产设备 D 分标: 基础药学口腔公卫检验 IT 设备 E 分标: 基础药学生技公卫检验进口国产设备
联系电话:	0773-3696789

采购人: 桂林医学院

采购代理机构: 广西机电设备招标有限公司

2019 年 3 月

目 录

第一章	招标公告.....	1
第二章	项目采购需求.....	3
第三章	供应商须知.....	67
第四章	评标方法及评标标准.....	80
第五章	合同主要条款格式.....	89
第六章	投标文件格式.....	98

第一章 招标公告

广西机电设备招标有限公司关于桂林医学院 2019 年教学实验设备采购 (GXZC2019-G1-22586-JDZB) 公开招标公告

广西机电设备招标有限公司受桂林医学院委托，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》等有关规定，现对桂林医学院 2019 年教学实验设备采购（采购计划号：201902220033）进行公开招标，现将本次公开招标有关事项公告如下：

一、项目名称：桂林医学院 2019 年教学实验设备采购

二、项目编号：GXZC2019-G1-22586-JDZB

三、项目采购需求：

本项目包含 5 个分标。A 分标为公卫进口一体化设备 1 批、B 分标为药学院国产设备 1 批、C 分标为基础生技公卫检验国产设备 1 批、D 分标为基础药学区公卫检验 IT 设备 1 批、E 分标为基础药学生技公卫检验进口国产设备 1 批。如需进一步了解详细内容，详见招标文件。

四、项目预算金额、最高限价及投标保证金：

1. 预算金额：A 分标：人民币壹佰肆拾伍万柒仟伍佰元整（¥1,457,500）；B 分标：人民币陆拾万元整（¥600,000）；C 分标：人民币捌拾玖万陆仟元整（¥896,000）；D 分标：人民币叁拾肆万陆仟元整（¥346,000）；E 分标：人民币捌拾贰万元整（¥820,000）

2. 最高限价：不设定 设定，金额为：

3. 投标保证金

(1) 金额：A 分标：人民币贰万元整（¥20,000）；B 分标：人民币陆仟元整（¥6,000）；C 分标：人民币壹万叁仟元整（¥13,000）；D 分标：人民币伍仟元整（¥5,000）；E 分标：人民币壹万贰仟元整（¥12,000）。

(2) 供应商应于招标文件递交截止时间前将投标保证金从供应商银行账户通过网银转账方式缴纳，投标保证金缴纳银行账户信息请登录桂林市公共资源交易平台 (<http://glggzy.org.cn/gxglzbw/>) 自行查看。

五、本项目需要落实的政府采购政策：

本项目适用政府采购促进中小企业、监狱企业发展、促进残疾人就业、节能环保及广西工业产品产销等有关政策，具体详见招标文件。

六、供应商资格条件：

1. 基本资格条件：符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；未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。

2. 特定资格条件：

(1) 资质要求：无。

(2) 业绩要求：无。

(3) 其他要求：无。

3. 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，不得参加本项目同一合同项下的政府采购活动。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目的采购活动。

4. 按照招标公告的规定获得招标文件。

5. 本项目不接受联合体投标。

七、招标文件的获取：

1. 发售时间：2019年3月25日发布公告之时起至2019年4月1日下午17:30分止
2. 售价：招标文件工本费每本¥250.00元，售后不退。
3. 获取招标文件的方式：潜在供应商登陆桂林市公共资源交易中心网（<http://glggzy.org.cn/gxglzbw/>）完成网上报名后，于招标文件发售时间内缴纳招标文件工本费，并从网上下载招标文件电子版，同时于桂林市公共资源交易中心平台（<http://glggzy.org.cn/gxglzbw/>）打印购买招标文件支付成功的回执码。

八、投标截止时间和地点：

投标截止时间：2019年4月16日10时30分。

供应商应于2019年4月16日10时00分至10时30分，携带购买招标文件支付成功的回执码和投标保证金网银转账电子账单（以上材料均须加盖供应商公章，不须密封，单独提交），将招标文件密封提交至桂林市公共资源交易中心6号开标室（广西桂林市临桂区西城中路69号创业大厦西辅楼4楼北区），未携带以上相关材料递交的或逾期送达的或未送达指定地点的响应文件将予以拒收。

九、开标时间和地点：

本次招标将于2019年4月16日10时30分在桂林市公共资源交易中心6号开标室（广西桂林市临桂区西城中路69号创业大厦西辅楼4楼北区）开标。投标人可以由法定代表人、负责人、自然人或其委托代理人出席开标会议。

十、电子招标文件查询及下载网址：桂林市政府采购网（<http://zfcg.guilin.gov.cn>）、桂林市公共资源交易中心网（<http://glggzy.org.cn/gxglzbw/>）。

十一、信息公告发布媒体：中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）、广西壮族自治区政府采购网（<http://www.gxzfcg.gov.cn>）、桂林市政府采购网（<http://zfcg.guilin.gov.cn>）、桂林市公共资源交易中心网（<http://glggzy.org.cn/gxglzbw/>）。

十二、联系方式：

采购人：桂林医学院

地址：桂林市环城北二路109号

联系人：王万芳老师

联系电话：0773-5899919

采购代理机构：广西机电设备招标有限公司

地址：桂林市驷鸾路31号湘商大厦6楼603（桂林分公司）

项目联系人：栗晓奇、曾昭卉

联系电话：0773-3696789

监督部门：广西壮族自治区财政厅政府采购监督管理处；联系电话：0771-5331544

广西机电设备招标有限公司

2019年3月25日

第二章 项目采购需求

A 分标：公卫进口一体化设备

一、本项目需实现的功能或者目标，以及政府采购政策的应用、进口产品相关要求		
序号	采购需求要点	具体要求
1	需实现的功能或者目标	公卫学院实验室教学工作。
2	政府采购政策的应用	见第三章“供应商须知前附表”5.5的规定以及第四章“评标方法及评标标准/政府采购政策应用说明”。
3	进口产品	<p>是否接受进口产品：</p> <p><input type="checkbox"/>否，本项目所有采购货物均不接受进口产品。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是，本项目 <u>A</u> 分标第 <u>1</u> 项至第 <u>4</u> 项货物接受进口产品，其余货物不接受进口产品。</p> <p><input type="checkbox"/>是，本项目所有采购货物均接受进口产品。</p> <p>备注：1. 以上所述不接受进口产品的，供应商不得选用进口产品参与投标，否则投标按无效处理；允许接受进口产品的，供应商可以选用进口产品参与投标，但不排斥国内产品。</p> <p>2. 如本项目接受进口产品，进口产品采购审核手续已按规定办妥；如供应商选择提供进口产品，则提供的必须为全套全新原装进口产品，报价中应包括关税等所有进口环节费用并由中标人办理进口相关手续，供应商报价中应自行考虑海关关税政策变化带来的风险，采购人不承担该政策变化所造成的费用增加。</p> <p>3. 进口产品是指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。即所谓进口产品是指制造过程均在国外，如果产品在国内组装，其中的零部件（包括核心部件）是进口产品，则应当视为非进口产品。</p> <p>4. 采用“接受进口”的产品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供应商的进口产品，</p> <p>5. 其余内容以《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号）和《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知财办库》（财库〔2008〕248号）的相关规定为准。</p>
二、本项目需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范		
<p>本项目如有国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范的，应执行相应的标准、规范。如具体采购需求与标准、规范不一致的，高于标准、规范的按具体采购需求执行，低于标准、规范的按标准、规范执行。</p>		
三、本项目技术要求		
序号	技术要求要点	具体要求
1	总体要求	<p>1.标注“▲”的技术要求为实质性技术要求。供应商在投标文件中应就实质性技术要求提供技术支持资料，未提供的将视为未实质性响应该要求。技术支持资料可以为以下形式之一：</p> <p>（1）生产厂家公开发行的宣传彩页或技术参数（提供复印件加盖供应商盖章）。</p> <p>（2）检测机构出具的检测报告或国际机构认证报告（提供复印件加盖供应商盖章）。检测报告或认证报告内容中若涉及外文说明，必须同时提供对应中文翻译说明，评标依据以中文翻译内容为准，外文说明仅供参考；产品检测报告应为报告正面、背面和附件标注的全部具体内容；产品检验报告的尺寸和清晰度应该能够在电脑上被</p>

		<p>阅读、识别和判断。</p> <p>2.本表中如提及品牌型号，仅起参考作用。供应商可选用其他品牌型号替代，但这些替代的品牌型号要实质上参照或相当于或优于参考品牌型号及其技术参数性能（配置）要求。</p>	
2	核心产品	本分标核心产品为：第1项 声波聚焦超高速流式细胞分析系统	
3	质量保证	<p>1. 供应商应明确承诺：技术参数要求表中如无特别要求，则质保期为自验收合格之日起一年，技术参数要求表中有特别要求的则以技术参数要求表为准。</p> <p>2. 属于国家规定“三包”范围的，其质量保证期不得低于“三包”规定。中标人承诺质量保证期优于国家“三包”规定的，或优于招标文件规定的，按中标人实际承诺执行。</p> <p>3. 中标后产品或服务由制造商（指产品生产制造商或服务实际提供人）负责质保期内的售后服务的，供应商应当在投标文件中予以明确说明，制造商提供的售后服务也应达到招标文件要求的标准，相关的售后服务费用由供应商向制造商支付，供应商可视情况在投标报价中予以考虑，采购人不予另行支付。</p>	
4	备品备件及易损件	<p>中标人售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件，未经采购人同意不得使用非原厂配件，质保期内维修使用的备品备件及易损件的费用，由中标人承担。质量保证期过后，采购人需要继续由原中标人提供售后服务的，该中标人应以优惠价格提供售后服务，常用的、容易损坏的备品备件及易损件的优惠价格清单须在投标文件中列出。</p>	
标的名称、数量、需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求详见下表：			
序号	货物名称	数量	技术参数要求
1	声波聚焦超高速流式细胞分析系统	1套	<p>1、光学系统：</p> <p>▲1.1 配置固态平顶光斑激光器，非能量高斯分布激光器，激发波长分别为 488nm(激光功率≥50mW)、和 405nm(激光功率≥50mW)，为保证最佳的激发效率，要求不得低于此功率；所有激光器平行排列，以便空间立体激发，避免共线干扰；可在用户现场升级加载 637nm、561nm 或 532nm 激光器，扩展实验应用范围</p> <p>▲1.2 配备至少 10 个独立光学检测器：其中散射光检测器 2 个，荧光检测器至少 8 个；且配备 405nm SSC 通道,支持无需洗脱，无需裂解红细胞的全血分析</p> <p>1.3 采用插拔式滤光片设计，使用者可根据实验需求定制、更换滤光片；</p> <p>▲1.4 荧光信号收集必须只能采用行业通用、性能稳定可靠的光电倍增管检测器（PMT），同时使用者可调节 PMT 电压；</p> <p>1.5 激光器无预热延迟，具有自动关闭功能从而延长使用寿命；</p> <p>1.6 每个激光器都有聚焦透镜，通过光纤连接到激光器接口。</p> <p>2、液流系统</p> <p>2.1 采用最新高精度的注射泵定量进样，无需辅助微球直接进行绝对计数；</p> <p>2.2 进样体积：20 μL-4 mL，单次上样体积可达 4mL；</p> <p>2.3 样本流速：最高流速可达 1mL/min ；</p> <p>2.4 进样方式：支持流式管以及各种规格的 EP 管进样；</p> <p>2.5 要求仪器紧凑小巧，鞘液桶和废液桶内置，摒弃大型的外挂式或液流车系统设计，每天鞘液消耗量≤1.8L，低成本运行；</p> <p>2.6 内置清洗液和关机液，一键式开关机，清洗消毒程序自动进行；</p> <p>2.7 仪器内储存溶液全部配置液位传感器，以监测液面位置。</p> <p>3、性能检测指标</p> <p>3.1 荧光检测灵敏度：FITC≤80 MESF，PE≤30 MESF</p> <p>3.2 数据获取速率：≥35,000 events/秒，最大电子速度 65000 个/秒</p> <p>3.3 采用先进的双重聚焦技术，确保在高达 500 μL/min 流速时，检测</p>

		<p>PI 染色小鸡红细胞 CV< 3.0%)</p> <p>4、电子软件系统</p> <p>4.1 最多收集事件：单个样本两千万（2×10^7）个细胞或颗粒数据；</p> <p>4.2 每个参数可同时采集 Area、Height 和 Width 脉冲信号，可消除粘连细胞的干扰；</p> <p>4.3 可同时设定 4 个阈值，阈值能设置在任意参数上，可去除非目标信号的干扰；</p> <p>4.4 数据输出 FSC 3.0 和 FSC 3.1 格式，兼容第三方分析软件；</p> <p>4.5 信号动态线性范围：6 个对数阈（6-decades for log parameters）。</p> <p>5、可选配自动进样器支持多种规格的 96 孔、384 孔板（包括标准板和深孔板）自动进样：自动进样器和手动单管进样不共用进样针，同一个实验下随时自由选择试管或孔板进样；采用抽吸式混匀方式，保证细胞活性，混匀次数能自定义设置</p> <p>6、配置清单</p> <p>主机一台（488nm(激光功率$\geq 50\text{mW}$)、和 405nm(激光功率$\geq 50\text{mW}$)）；原装随机分析系统一套；说明书一份；电源线一个</p> <p>7、若投标人提供的产品为进口产品，需提供原厂家或区代理出具授权书原件。</p>
2	全波长扫描式多功能微孔板读数仪	<p>1 套</p> <p>一、技术指标</p> <p>1、常规指标：</p> <p>▲1.1 检测功能：标配支持光吸收、荧光(FRET)、时间分辨荧光(TRF, TR-FRET, hTRF)、化学发光(辉光和闪光)、生物发光共振能量转移(BRET/NanoBRET)。</p> <p>▲1.2 支持自动化整合。</p> <p>▲1.3 可升级检测功能：Alpha。</p> <p>1.4 可升级检测功能：气体控制模块。</p> <p>1.5 光路设计：标配光栅光路和滤光片光路双系统。</p> <p>1.6 光源：高能氙闪灯。</p> <p>1.7 检测器：不少于 3 个独立检测器。</p> <p>1.7.1 光吸收：光电二极管。</p> <p>1.7.2 荧光：可检测 800nm 以上荧光信号的红外敏感光电倍增管(PMT)。</p> <p>1.7.3 化学发光：可检测微弱化学发发光的暗电流单光子计数光电倍增管(PMT)。</p> <p>1.8 光谱扫描模式：终点光谱扫描，动力学光谱扫描；支持光吸收，荧光，发光，时间分辨荧光扫描，1nm 间隔。</p> <p>1.9 温控范围：室温+4℃-45℃。</p> <p>1.10 湿度控制功能：能够有效防止长时间动力学检测中样本的挥发。</p> <p>1.11 振荡器：振荡模式，速度，幅度可调。</p> <p>1.12 读板类型：6-1536 孔板。</p> <p>1.13 测量顺序：标配 6 种不同测量顺序，满足不同方向复孔之间时间测量要求。</p> <p>2、光吸收检测：</p> <p>2.1 波长范围：200-1000nm。</p> <p>2.2 带宽：200-1000nm 范围内均是 5nm。</p> <p>2.3 读数范围：0 - 5Abs。</p> <p>2.4 杂散光：<0.006% at 230nm。</p> <p>2.5 线性范围：0-4Abs，在 450nm，$\pm 2\%$(96 孔板)。</p> <p>2.6 可配置超微量检测板，可同时测定 16 个微量核酸样品，上样量 2μL，非耗材可反复使用，且同时兼容比色杯检测。</p> <p>3、荧光检测：</p> <p>3.1 光栅带宽可调，最小带宽 5nm。</p> <p>3.2 波长范围：顶读激发 200-1000nm，底读激发 200-1000nm。</p>

		<p>3.3 波长范围：发射 280-840nm。</p> <p>3.4 荧光检测灵敏度：<0.5 fmol 荧光素/孔。</p> <p>3.5 荧光动态范围：>6 个数量级。</p> <p>4、化学发光：</p> <p>4.1 增强型独立化学发光检测模块，含光栅以及独立滤光片检测光路。</p> <p>4.2 标 8 位滤光片轮，支持 NanoBRET 检测等多色发光检测，实现在活细胞内实时监测蛋白相互作用。</p> <p>4.3 化学发光灵敏度：<8 amol ATP/孔。</p> <p>4.4 具备发光光谱扫描功能，可进行 1nm 步进发光光谱扫描。</p> <p>4.5 化学发光动态范围：>7 个数量级。</p> <p>5、时间分辨荧光功能：</p> <p>5.1 TRF 专用高能氙闪灯，光栅和滤光片双光路。</p> <p>5.2 具有 TRF 时间分辨荧光 1nm 间隔光谱扫描功能。</p> <p>5.3 TRF 检测灵敏度：<1 amol Eu/孔。</p> <p>5.4 支持板型：6-1536 孔板。</p> <p>6、内置自动分液器：</p> <p>6.1 分液器设计：同步分液和信号测量，满足多步骤快速动力学反应的需要。</p> <p>6.2 分液体积：2-5000 μl/孔，1 μl 增量（1ml 注射器）。</p> <p>6.3 分液器控制方式：机器按键以及 PC 软件双重控制。</p> <p>6.4 分液器升级：可升级 2.5ml 注射器，分液体积 5-250001 μl。</p> <p>7、可升级 AlphaScreen/AlphaLISA：</p> <p>7.1 独立滤光片检测光路，配置专用 Alpha 检测光源。</p> <p>7.2 支持板型：6-1536 孔板。</p> <p>7.3 检测灵敏度：<100 amol/well。</p> <p>8、标准配套软件：</p> <p>8.1 仪器控制和高级分析功能二合一，实时显示运行结果，一键选择列表、板布局等多种直观数据显示方式。</p> <p>8.2 中文、英文、西班牙语等 8 种语言选择设置，Windows 直观界面，图标按钮显示基于 SQL 数据库。</p> <p>8.3 智能化安全监控设置，测量数据自动保存，断电后恢复，分液位置及分液量错误报警等。</p> <p>8.4 智能化自动填充铺板布局，可自定义测量模板及命名、颜色设置。</p> <p>8.5 软件可控制仪器进板出板、孵育、震荡以及内置自动分液器的冲洗、分液操作，可实现同步分液和信号测量功能，满足多步骤快速动力学反应的需要。</p> <p>8.6 可自定义 Blank subtraction, Curve Fit, Cut-Off 等计算模式；自动孔间光程校准；数据测量及分析过程可包括：扣减本底、定量曲线拟合，动力学计算，临界值分析和质控等；自动保存标准曲线。</p> <p>8.7 具有强大的结果报告输出功能，xls, pdf, txt and xml 格式，一键输出 excel.PDF 表格，支持报告 email 发送。</p> <p>8.8 软件内置在线程序库，方便调用多种预编辑好的程序。</p> <p>9、若投标人提供的产品为进口产品，需提供原厂家或区代理出具授权书原件。</p> <p>二、配置要求：</p> <p>1、主机：包括光吸收、荧光顶底读、化学发光（含 8 位滤光片光路）、时间分辨荧光（含独立滤光片光路）功能、生物发光共振能量转移模块（BRET/NanoBRET）；</p> <p>2、内置式自动进样器 2 套；</p> <p>3、自动化兼容载板架 1 个；</p> <p>4、配套中英文在内 8 种语言版本高级分析软件 1 套，无安装限制；</p> <p>5、原装随机分析系统一套；说明书一份；电源线一个。</p>
--	--	--

3	荧光检测器	1 套	<p>1、灵敏度：在 250nm 激发波长 400nm 发射波长，葱的最低检出限（LOD）为 10fg；在 350nm 激发波长 397nm 发射波长，水的信噪比 S/N 400</p> <p>2、光源：闪烁氙灯（标准型 20W，经济型 5W）</p> <p>3、脉冲模式：单一模式 296Hz；经济模式 74Hz</p> <p>4、激发光栅：凹型全息光栅,200~700nm 波长范围, 狭缝宽度 20nm</p> <p>5、发射光栅：凹型全息光栅, 280~900nm 波长范围, 狭缝宽度 20nm</p> <p>6、实时信号：可同时输出 4 个激发或发射波长的实时检测信号</p> <p>7、时间编程参数：响应时间, PMT 增益, 基线归零, 光谱参数</p> <p>8、光谱采集：激发和发射光谱</p>
4	骨密度测量仪	1 套	<p>1、超声波参数：BUA（多频率超声衰减）,SOS（声速）,OI（骨质疏松指数）</p> <p>2、测量方式：全干式、双向超声波发射与接收（内置计算机工控主机）</p> <p>3、探头频率：0.5MHz±15% 实测±2%</p> <p>4、带宽：标准模块衰减量数值 9.45db±5%</p> <p>5、模块声速范围：1660m/s±1.0%</p> <p>6、测量时间：25 秒±1 秒 实测 25 秒</p> <p>7、宽带超声衰减 BUA：≤±5%， 实测±2%</p> <p>8、测量复现性 SOS：不大于 1% 实测 0%</p> <p>9、测量精度：SOS ≤2% 实测为 0%.</p> <p>10、诊断参数：OI、T 值、Z 值、SOS, OPR.成人比, 同龄比。</p> <p>11、检测年龄范围：20—100 岁</p> <p>12、定标（校正）：标准模块自动定标</p> <p>13、温度补偿系统：自动补偿温度所造成的测量偏差</p> <p>14、内置参考数据库：亚洲、欧洲、美洲</p> <p>15、报告打印：可外接各种型号彩色打印机</p> <p>16、病人数据管理系统：>10000 个病例</p> <p>17、测量部位及调整探头间距：自动调整探头测量间距与足部直接接触</p> <p>18、骨密度软件测试系统：成人骨密度测试软件，自动定位超声探头，自动搜索最佳信号，自动调节油囊压力检测装置。</p> <p>19、探头：特制油囊探头，在产品寿命期内不需更换，可永久使用。</p> <p>20、工作温度：10-35℃</p> <p>21、工作相对湿度（无冷凝）：20%-80% RH</p> <p>22、电源要求：AC220V±10%，消耗功率：120W</p> <p>23、电源频率：50Hz</p> <p>24、仪器（主机）重量：18kg±10%（净重 13kg±10%）</p> <p>25、仪器（主机）尺寸：（宽×高×长）仪器：300mm×300mm×600mm（偏离±10%）</p>
5	超低温冰箱	2 台	<p>1、容积：≥828L</p> <p>2、外部尺寸（mm）：1145(宽)x980(深)x1980(高)（偏离±10%）</p> <p>3、内部尺寸（mm）：870(宽)x710(深)x1310(高)（偏离±10%）</p> <p>4、整体结构：箱壳材质：冷轧钢板喷粉；内胆：≥0.8mm 材料全防腐特殊耐低温镀锌板；发泡层：硬质聚氨脂+VIP 真空隔热保温材料</p> <p>5、保存箱层数：3 层隔板 4 个间室；内门数量：4 个，每个内门具有两层密封条，单独密封。可独立分别存取物品，以减小箱内温度波动，并有效保证物品安全保存</p> <p>6、温度范围：-40 ~ -86 °C 范围调节，箱内温度均匀度误差小于 6° C。</p> <p>7、显示：采用微电脑微处理控制系统，键盘式数据输入，数字显示箱内温度、环境温度、输入电压。可实时监控使用环境，系统故障自动诊断，断电报警，自动检测过滤网灰尘，方便用户日常维护保养。微电脑控制，控温精度 1° C，大屏幕 LED 显示。</p> <p>▲8、多种故障报警（高低温报警、传感器报警、高低电压报警、冷凝器散热差报警、环温超标报警、断电报警）；两种报警方式（声</p>

		<p>音蜂鸣报警、灯光闪烁报警)</p> <p>多重保护功能（开机延时保护、超低电压补偿保护、超高电压补偿保护、密码保护功能）；具有密码保护防止误操作</p> <p>▲9、自动增减压功能：当电压不稳定时可提供电压智能自动增减压功能，自动补偿功能调节范围±12V。</p> <p>▲10、性能：采用混合制冷剂自动多级复叠，涡旋式压缩机，空气制冷，无氯（CFC）制冷剂。采用上进下出式蒸发器，提高制冷剂的流动效率。风机采用冷凝风机，冷凝风机智能开停，有效节能；有12V可充电电池，容量大，在断电时显示板可显示环温和箱内温度；电流过大保护，三相电缺相保护；</p> <p>11、可扩展功能：具有网络功能，具有RS-232、RS-485数据接口，可与计算机连接，通过计算机显示、调节箱内温度，显示报警信息，监控设备是否正常。具有远程报警功能，可连接报警器到其他房间实现报警功能。</p> <p>12、冰箱带挂锁锁孔，可配备两把挂锁。安全保存物品。配备万向脚轮，灵活，可移动、可锁定。</p>
四、本项目商务要求		
序号	商务条款	商务要求
1	报价要求	本次报价须为人民币报价，包含产品价、运输费（含装卸费）、保险费、安装调试费、税费、培训费、产品检测费、产品质保期内维护费等费用。对于本文件中明确列明须报价的货物或服务，供应商存在漏报的，将导致投标被否决。对于本文件中未列明，而供应商认为必需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人没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在投标总报价中。
2	投标有效期	投标截止之日起90天。
3	合同签订日期	中标通知书发出后10日内。
4	转包要求	本项目不允许转包。
5	分包要求	本项目不允许分包。
6	交货（实施）时间	进口产品自签订合同之日起90个日历日内交货并完成安装调试；国产产品自签订合同之日起20个日历日内交货并完成安装调试。
7	交货地点或服务地点	桂林市内采购人指定地点
8	验收标准	<p>1. 检查供货范围或服务范围</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>货物类：产品到达现场后，中标人应在采购人单位人员在场情况下当面开箱，共同清点、检查外观，作出开箱记录，双方签字确认。中标人应保证货物到达采购人所在地完好无损，如有缺漏、损坏，由中标人负责调换、补齐或赔偿。</p> <p><input type="checkbox"/>服务类：根据招标文件检查服务内容是否满足要求。</p> <p>2. 中标人应提供完备的技术或服务资料、装箱单和合格证等，并派遣专业人员进行现场安装调试。验收合格条件如下：</p> <p>2.1 货物或服务技术参数与采购合同一致，性能或指标达到规定的标准。</p> <p>2.2 技术或资料、装箱单、合格证等资料齐全。</p> <p>2.3 在测试或试运行期间所出现的问题得到解决，并运行或工作正常。</p> <p>2.4 在规定时间内完成交货及验收，并经采购人确认。</p> <p>3. 产品或服务在安装调试并试运行符合要求后，才作为最终验收。</p> <p>4. 中标人提供的货物或服务未达到招标文件规定要求，且对采购人造成损失的，由中标人承担一切责任，并赔偿所造成的损失。</p>

		<p>5. 采购人需要制造商对中标人交付的产品或服务（包括质量、参数等）进行确认的，制造商应予以配合并出具书面意见，相关配合事项由中标人与制造商协调。</p> <p>6. 产品包装材料归采购人所有。</p> <p>7. 大型或者复杂的政府采购项目，采购人应当邀请具有相关资质的检测机构参加验收工作；一般政府采购项目，采购人可以邀请政府评审专家参加验收工作。</p> <p>8. 其他验收要求按第五章《合同主要条款格式》执行，未尽事宜按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理暂行办法的通知》[桂财采（2015）22号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库（2016）205号]规定执行。</p>
9	服务标准、期限、效率	<p>1. 中标人在质量保证期内应当为采购人提供以下技术支持和服务：</p> <p>1.1 电话咨询 中标人应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议。</p> <p>1.2 现场响应 为采购人免费提供专业化技术培训：装机使用培训≥2天，跟进强化培训：1天，维修保养培训：1天。培训人员不少于2人。投标文件中提供完善的技术培训方案，保证使用人员正常操作设备的各种功能。采购人遇到使用或技术问题，电话咨询不能解决的，中标人应在2小时内到达现场进行处理，到达现场后2小时内排除故障，恢复正常使用。</p> <p>1.3 技术升级 在质保期内，如果中标人的产品或服务升级，中标人应及时通知采购人，如采购人有相应要求，中标人应对采购人购买的产品或服务进行升级。</p> <p>1.4 质量保证期内的费用 质量保证期内供应商为采购人所提供的所有技术支持和服务费用以及上门维修、更换零部件费用均包含在投标报价中，采购人不再另行支付。</p> <p>2. 质保期过后的服务要求</p> <p>2.1 质量保证期过后，中标人和制造商应同样提供免费电话咨询，并应承诺提供产品上门维护服务。</p> <p>2.2 质量保证期过后，采购人需要继续由原中标人和制造商提供售后服务的，该中标人和制造商应以优惠价格提供售后服务。</p>
10	培训	<p>供应商对其提供产品或服务的使用和操作应尽培训义务。供应商应提供对采购人的基本培训，使采购人使用人员熟练掌握所培训内容，熟练掌握全部功能，培训的相关费用包括在投标报价中，采购人不再另行支付。</p>
11	知识产权	<p>采购人在中华人民共和国境内使用供应商提供的产品及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，中标人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。供应商在投标文件中提供承诺或证明材料。</p>
12	付款方式、时间及条件	<p>无预付款。交货验收合格后，成交供应商开具全额发票给采购人。采购人收到发票后在20个工作日内付至合同价款的100%。</p>
13	履约保证金	<p>履约保证金金额（人民币）：按中标金额的5%。履约保证金递交方式：以转账或电汇等非现金形式在领取中标通知书前从成交供应商基本账户交至以下账户：开户名称：桂林医学院。开户银行：建行桂林分行澳洲花园支行。账号：4500 1635 4130 5050 0589。本项目履约保证金，合同验收满（1年）成交供应商如无违约行为，采购人收到中标人提交退还履约保证金申请书后15个工作日内将履约保证金无息退回中标人。</p>

五、本项目其他要求及说明		
1	样品要求	是否要求递交样品： <input checked="" type="checkbox"/> 否
2	演示要求	无
3	政府采购强制采购：节能产品（强制类）	本项目采购范围如果包括台式计算机、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、制冷空调设备、镇流器、空调机、电热水器、普通照明用自镇流荧光灯、普通照明用双端荧光灯、电视设备，视频监控设备中的数字硬盘录像机、监控电视墙（拼接显示器）、监视器，以及便器、水嘴等政府强制采购节能产品，相应投标产品必须使用最新一期《节能产品政府采购清单》目录内的产品并提供证明材料，未使用的，其投标无效。
4	其他	<p>(1) 其他未尽事宜由供需双方在采购合同中详细约定。</p> <p>(2) 以上“项目采购需求”中标注“▲”的条款或要求系指实质性条款或实质性要求，必须满足，如存在负偏离作投标无效处理。</p> <p>(3) 以上“项目采购需求”中未标注“▲”的要求发生实质性负偏离达4项以上（含4项）的，作投标无效处理。</p>

B分标：药学院国产设备

一、本项目需实现的功能或者目标，以及政府采购政策的应用、进口产品相关要求		
序号	采购需求要点	具体要求
1	需实现的功能或者目标	用于药学院实验教学。
2	政府采购政策的应用	见第三章“供应商须知前附表”5.5的规定以及第四章“评标方法及评标标准/政府采购政策应用说明”。
3	进口产品	<p>是否接受进口产品： <input checked="" type="checkbox"/>否，本项目所有采购货物均不接受进口产品。 <input type="checkbox"/>是，本项目__分标第_____项、__分标第_____项货物接受进口产品，其余货物不接受进口产品。 <input type="checkbox"/>是，本项目所有采购货物均接受进口产品。</p> <p>备注：1. 以上所述不接受进口产品的，供应商不得选用进口产品参与投标，否则投标按无效处理；允许接受进口产品的，供应商可以选用进口产品参与投标，但不排斥国内产品。 2. 如本项目接受进口产品，进口产品采购审核手续已按规定办妥；如供应商选择提供进口产品，则提供的必须为全套全新原装进口产品，报价中应包括关税等所有进口环节费用并由中标人办理进口相关手续，供应商报价中应自行考虑海关关税政策变化带来的风险，采购人不承担该政策变化所造成的费用增加。 3. 进口产品是指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。即所谓进口产品是指制造过程均在国外，如果产品在国内组装，其中的零部件（包括核心部件）是进口产品，则应当视为非进口产品。 4. 采用“接受进口”的产品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供应商的进口产品， 5. 其余内容以《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号）和《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知财办库》（财库〔2008〕248号）的相关规定为准。</p>
二、本项目需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范		
<p>本项目如有国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范的，应执行相应的标准、规范。如具体采购需求与标准、规范不一致的，高于标准、规范的按具体采购需求执行，低于标准、规范的按标准、规范执行。</p>		
三、本项目技术要求		
序号	技术要求要点	具体要求
1	总体要求	<p>1.标注“▲”的技术要求为实质性技术要求。供应商在投标文件中应就实质性技术要求提供技术支持资料，未提供的将视为未实质性响应该要求。技术支持资料可以为以下形式之一： （1）生产厂家公开发行的宣传彩页或技术参数（提供复印件加盖供应商盖章）。 （2）检测机构出具的检测报告或国际机构认证报告（提供复印件加盖供应商盖章）。 检测报告或认证报告内容中若涉及外文说明，必须同时提供对应中文翻译说明，评标依据以中文翻译内容为准，外文说明仅供参考；产品检测报告应为报告正面、背面和附件标注的全部具体内容；产品检验报告的尺寸和清晰度应该能够在电脑上被阅读、识别和判断。</p> <p>2.本表中如提及品牌型号，仅起参考作用。供应商可选用其他品牌型号替代，但这</p>

		些替代的品牌型号要实质上参照或相当于或优于参考品牌型号及其技术参数性能（配置）要求。	
2	核心产品	本分标核心产品为：第3项 高通量全自动固相萃取仪	
3	质量保证	<p>1. 供应商应明确承诺：技术参数要求表中如无特别要求，则质保期为自验收合格之日起一年，技术参数要求表中有特别要求的则以技术参数要求表为准。</p> <p>2. 属于国家规定“三包”范围的，其质量保证期不得低于“三包”规定。中标人承诺质量保证期优于国家“三包”规定的，或优于招标文件规定的，按中标人实际承诺执行。</p> <p>3. 中标后产品或服务由制造商（指产品生产制造商或服务实际提供者）负责质保期内的售后服务的，供应商应当在投标文件中予以明确说明，制造商提供的售后服务也应达到招标文件要求的标准，相关的售后服务费用由供应商向制造商支付，供应商可视情况在投标报价中予以考虑，采购人不予另行支付。</p>	
4	备品备件及易损件	中标人售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件，未经采购人同意不得使用非原厂配件，质保期内维修使用的备品备件及易损件的费用，由中标人承担。质量保证期过后，采购人需要继续由原中标人提供售后服务的，该中标人应以优惠价格提供售后服务，常用的、容易损坏的备品备件及易损件的优惠价格清单须在投标文件中列出。	
标的名称、数量、需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求详见下表：			
序号	货物名称	数量	技术参数要求
1	集热式恒温磁力加热搅拌器	40台	<p>1、仪器尺寸（mm）：250*235*220（偏离±10%）；</p> <p>2、特征：智能控温，数字显示；</p> <p>3、搅拌容量：20ml-2000ml，自带立杆；</p> <p>4、搅拌速度：无级调速 0-2600，无刷电机；</p> <p>5、加热功率：500W，自带加热保护，自带超温保护功能，带报警功能；</p> <p>6、搅拌方式：高温强磁 PY35，探头：PT-100，带探头脱落保护；</p> <p>7、线路板：SY-100P，带设定安全保护。</p> <p>8、不锈钢加热管在 8000℃高温中老化 24 小时</p> <p>9、绝缘电阻>1000MΩ,干烧时安全可靠</p> <p>10、磁钢选用“钕铁硼”永磁做转子，确保足够的吸力和扭矩。</p>
2	分析天平	3台	<p>▲1、可读性：0.1mg，量程：220g，重复性(sd)：0.1mg，线性：0.2mg，</p> <p>▲2、称盘直径≥90mm；五面玻璃防风罩，称盘上方有效高度≥235 mm</p> <p>▲3、内置统计称量及密度测定功能；内置时间和日期显示功能、称量值检索功能，自动存储最近一次称量结果，方便查看</p> <p>4、清晰的高对比度的背亮式液晶显示屏，轻松读取称量结果</p> <p>5、动态图形显示，以动态图示方式来表示已使用的称量范围</p> <p>6、下挂钩称量功能，满足特殊称量应用需求</p> <p>7、具有基础称量、计数称量、百分比称量、检重称量、动态称量等内置应用程序</p> <p>8、内置 RS232 通讯接口</p>
3	高通量全自动固相萃取仪	1台	<p>1、工作条件</p> <p>1.1、工作温度：10 - 40℃</p> <p>1.2、湿度：20 - 80 %</p> <p>1.3、电源：单相 200-240 V, 50/60 Hz</p> <p>2、技术规格及要求</p> <p>2.1、功能要求：用于食品、药品、饮料、血液、尿液、土壤、水样等样品提取液中痕量有机物的萃取和净化，尤其适合于小体积液体样品中痕量有机物的分析，是气相、液相色谱或质谱仪器的样品前处理制备系统，能够很好的嵌入整个前处理流程，提高前处理的效率</p> <p>2.2、可自动完成固相萃取的全过程（柱活化、上样、淋洗、吹干、洗脱、</p>

		<p>分步收集)</p> <p>2.3、萃取通道：2、4、6、8、10、12 通道，最多扩增至 32 通道，可同时自动处理 2~32 个样品，实现多通道的同时活化、同时上样、同时洗脱</p> <p>2.4、连续处理样品能力：</p> <p>2.4.1、使用 1ml、3ml、6ml 固相萃取柱可连续自动化处理 20 个样品</p> <p>2.4.2、使用 12ml 固相萃取柱可连续自动化处理 12 个样品</p> <p>▲2.4.3、免疫亲和柱可连续自动化处理，自动移除免疫亲和柱盖帽，最少 20 个样品连续处理，整个处理过程可以不需要任何人工介入（包括更换样品及 SPE 柱），完全达到全自动化要求</p> <p>▲2.5、溶剂和样品加载方式：12 通阀自动切换进行溶剂的选择，避免样品和溶剂的交叉污染，减少机械臂的频繁动作，提高样品处理速度</p> <p>2.6、样品处理体积：上样：满足小体积样品最大 80ml 的 2 个样品同时净化、大体积样品 1L 以上的 2 个样品同时净化；收集：满足最大 80ml 的 2 个样品同时收集</p> <p>2.7、采用高精度注射泵，上样流速：0.1-100mL/min，淋洗、洗脱流速：0.1-100mL/min</p> <p>2.8、8 种有机溶剂供活化、淋洗时选择，并且具有自动清洗管道功能</p> <p>2.9、过柱技术：</p> <p>▲2.9.1、柱插杆技术要求：柱插杆底部紧贴 SPE 柱填料上方，从而保证设定的液体流速即为液体流过 SPE 柱的流速；保证全程流速可以恒定，不会堵柱，确保回收率和平行性</p> <p>2.9.2、密封柱子要求：采用弹性 O 型环与 SPE 柱低点密封，非密封盖与 SPE 柱的密封方式，无溶剂混合现象，不会发生漏液问题</p> <p>2.10、配备样品预过滤系统，实现上样前样品的自动过滤，防止样品对 SPE 柱的堵塞</p> <p>2.11、模块运行方式：</p> <p>2.11.1、配备三组独立的机械臂保证吸样、过柱、收集三个功能可独立运作，可同时使用互不干扰</p> <p>2.11.2、最大承载的样品管规格和数量：20 位 20ml 样品管架；12 位 80ml 样品管架</p> <p>2.11.3、样品架、收集架、SPE 柱架具备自动定位功能，自动对目标位进行识别、移动，同步运行互不干扰</p> <p>2.12、收集管规格：15ml~80ml 收集管可选，满足大体积收集的需求</p> <p>2.13、大体积样品批处理能力：可实现 1L 以上大体积水样的萃取与富集，至少同时处理 2 个，可连续处理 20 个</p> <p>2.14、具有氮气自动吹扫，在线干燥 SPE 柱功能；且采用单独外接氮气+三通阀切换，保证恒定流速和连续性，吹干效果好</p> <p>2.15、气压输入：最大 100psi（6.9bar）；气压输出：0-20psi（1.4bar）</p> <p>2.16、具有串柱功能，可同时放置 40 个 1/3/6ml 固相萃取小柱</p> <p>2.17、具有三个排废通道，可将废水、废有机溶剂、废含氯有机溶剂分开回收处理</p> <p>2.18、紧凑化设计：整机可放入通风橱内，溶剂瓶架集合在主机上方，节约实验室空间</p> <p>2.19、软件</p> <p>2.19.1、基于 Windows 操作系统的控制软件，操作简单易懂，可实时显示工作状态，让操作者一目了然</p> <p>2.19.2、控制软件与 SPE 主机通过无线 wifi 连接，可将其放在远离实验台位置或办公区域，不占用实验室空间，也可防止有机溶剂对其腐蚀或损坏</p> <p>2.19.3、图形化界面，演示软件可以预先查看方法设置和仪器的运行状况</p> <p>2.19.4、软件具有方法编辑错误智能提醒功能，方便用户操作使用</p> <p>2.19.5、全方位日志，实时监控，仪器报警智能预判，保证全程可追溯</p> <p>3、仪器配置：</p>
--	--	--

			<p>3.1、两通道全自动固相萃取仪主机 1 台</p> <p>3.2、不锈钢进样针 2 套</p> <p>3.3、独立高精度注射泵 2 台</p> <p>3.4、12 通阀模组 2 组</p> <p>3.5、3ml 柱插杆 2 个</p> <p>3.6、进样针清洗工作站 1 套</p> <p>3.7、溶剂瓶套件 8 套</p> <p>3.8、样品位：</p> <p>3.8.1、20 位 20ml 样品架 1 个</p> <p>3.8.2、20ml 样品管 100 个/包 1 包</p> <p>3.8.3、20ml 样品管专用过滤网 100 个/包 1 包</p> <p>3.9、萃取位：</p> <p>3.9.1、3ml SPE 柱架(20 位) 1 个</p> <p>3.9.2、6ml SPE 柱架 (20 位) 1 个</p> <p>3.9.3、20 位 20ml 收集架 1 个</p> <p>3.9.4、20ml 收集管 100 个/包 1 包</p> <p>3.9.5、6ml 柱插杆 2 个</p> <p>3.10、全自动固相萃取系统工作软件 1 套</p> <p>3.11、大体积进样套件 1 套</p>
4	强迫游泳测试系统	2 套	<p>1、自动观测通道数：1 道 大鼠</p> <p>2、恒温循环控制水环境：1000W 加热功率，温控精度 0.5 度</p> <p>3、LED 无影可调明暗背光板，0-22W 可调</p> <p>4、USB2.0 数字摄像头全自动侧视跟踪，采样率最高 30 fps，图像分辨率 640x480</p> <p>5、录像 AVI 640x480 标清通用格式，可在通用机器上播放</p> <p>6、自动测量参数游泳时间、挣扎时间、漂浮时间以及各自占时百分比统计图等</p> <p>7、RF 遥控功能，可控制实验启动停止，遥控距离 10 米可隔墙</p> <p>8、提供大鼠水平睡眠剥夺装置一套</p> <p>9、实验项目管理功能，结果数据 Excel</p> <p>10、实验装置：长 840mm，宽 410mm，高 555mm，重 30kg</p> <p>11、主要观察指标：游泳时间、挣扎时间、漂浮时间及各自占时百分比统计图</p>
5	单通道移液器套装	12 套	<p>量程：</p> <p>0.1-0.25ul/0.5-10ul/2-20ul/5-50μL/10-100ul/20-200ul/100-1000ul/1000-5000ul (8 支一套)</p>
6	循环水式多用真空泵	16 台	<p>1、功率 (W)：180</p> <p>2、电源 (V/Hz)：220/50</p> <p>3、流量 (L/min)：80</p> <p>4、扬程 (m)：10</p> <p>5、最大真空度 (MPa)：0.098</p> <p>6、单头抽气量 (L/min)：10</p> <p>7、抽气头数 (个)：2</p> <p>8、安全功能：逆流防止阀</p> <p>9、水箱容积 (L)：15</p> <p>10、水箱材质：PP</p> <p>11、外形尺寸 (mm)：385L×280W×420H (±10%)</p> <p>12、重量 (kg)：11 (±10%)</p>
7	电子天平	2 台	<p>1、称量范围：2000G</p> <p>2、分度值：0.01g</p> <p>3、外形尺寸 (偏离±10%)：19.0*28.5*16.5CM</p> <p>4、防风罩高度 (偏离±10%)：15.5*17.5*8.5CM</p> <p>5、秤盘尺寸：& Φ130CM</p>

			6、线性误差：100G=0.01%；100---1000G=0.02% 7、重复性：+/- 1D 8、操作温度范围：+/- 10℃% 9、预热时间：1分钟 10、多种转换单位：g/ct/oz/dr/gn/ozt/dwt/等，1ct=0.19997g，1oz=28.3495g，1tl.t=37.4999g
8	PH计	10台	1、仪器级别：0.01级 2、测量范围：pH:(0-14.00)pH mV:(0-+-1999mV) 3、最小显示单位：0.01pH,1mV
9	水热反应釜	50套	1、钢材材质为316型号，壁厚≥4.5mm； 2、内衬为聚四氟乙烯，厚度≥4.5mm，纯白色，不含有任何其它杂质； 3、耐热250度，耐压15MPa。
10	法兰式水热反应釜	50套	1、钢材材质为316型号，壁厚≥15mm； 2、内衬为聚四氟乙烯，厚度≥8mm，纯白色，不含有任何其它杂质； 3、耐热280度，耐压20MPa。
11	恒温水浴锅	2台	1、容积cm：600×300×130（偏离±10%） 2、功率W：2000 3、温控范围℃：室温~99
12	暗箱式紫外分析仪	1台	1、滤色片尺寸：150×50mm 2、长波紫外线：360nm 3、短波紫外线：254nm 4、功率：24w
13	手提式紫外分析仪台960	1台	1、滤色片尺寸：150×50mm（偏离±10%） 2、长波紫外线：360nm 3、短波紫外线：254nm 4、功率：12w
14	旋转蒸发器	1台	1、主机：0-150转/分，电子无级调速，手轮丝杆升降，稳定可靠 2、冷却器：立式，夹层有加冰容器，附阀门式加料管，供连续加料 3、温度：自动控制室温-99度数字显示 4、加热锅：不锈钢特氟隆复合锅透明罩 5、输入功率：1000W 6、电压：-220V/50HZ
15	反应釜	30套	1、不锈钢外壳 2、聚四氟乙烯内衬 3、容量50mL 4、可耐反应温度≤200℃
16	实验室专用雪花制冰机	1台	1、制冰量：70kg/24h 2、储冰量：30kg 3、耗水量：3.0L/H 4、外型尺寸：580×550×860mm（偏离±10%） 5、电源要求：220V 50Hz 430W 或 230V 60Hz 6、冷却方式：风冷 7、冰的形状：不定形的微小颗粒状冰 8、仪器重量：65KG（±10%） 9、包装尺寸：680×680×1000mm（偏离±10%）
17	低速台式离心机	4台	1、输入功率：135VA 2、电源：220V 3、最大容量：240ml 4、最高转速：4000转
18	纯水机	1台	1、进水水源：总溶解性固形物含量TDS<200ppm，水压1.0-5.0kg/cm ² ，工作最佳水温25℃（如大于200ppm建议在预处理前加配软水器一套以降低源水硬度，延长RO膜的使用寿命，降低耗材成本）

			<p>2、制水量：15 升/小时</p> <p>3、出水流速：1.5-1.8 升/分钟（水箱储水时）</p> <p>4、RO 出水水质（$\mu\text{s}/\text{cm}$）</p> <p>5、电导率$<2-10\mu\text{s}/\text{cm}$</p> <p>6、主机尺寸（mm）：380*500*590 (台上式)</p> <p>7、功率（W）：30W-50W</p> <p>8、外置压力桶水箱：标配 15L（3.2G），重量（kg）35kg（$\pm 10\%$）</p> <p>9、适用范围：</p> <p>9.1、器皿冲洗、学生实验</p> <p>9.2、制备化学溶液、生化试剂；</p> <p>9.3、缓冲液、清洗机、高压灭菌锅；</p> <p>9.4、常规理化检测；</p> <p>9.5、生化分析；</p> <p>9.6、理化检测等常规定性定量分析</p> <p>9.7、作为超纯水的源水</p>
19	不锈钢狗解剖台	6 张	<p>1、1200*550*800mm（偏离$\pm 10\%$）</p> <p>2、SUS304 不锈钢台面凹槽，</p> <p>3、带收集孔</p> <p>4、带刹车万向轮</p>
20	电热鼓风干燥箱	1 台	<p>1、使用温度范围：RT+10~250℃</p> <p>2、温度分辨率：0.1℃</p> <p>3、温度波动度：$\pm 1^\circ\text{C}$</p> <p>4、温度分布精度：$\pm 2.5\%$</p> <p>5、内装：不锈钢板</p> <p>6、外装：冷轧钢板，表面耐药品性涂装</p> <p>7、断热材：硅酸铝纤维</p> <p>8、加热器：不锈钢加热管</p> <p>9、额定功率：2.0kw</p> <p>10、排气口：内径 28mm*2，后部；顶置测试孔准件。</p> <p>11、温度控制方式：数码管 双列 PID</p> <p>12、温度设定方式：轻触四按键设定</p> <p>13、温度表示方式：测定温度显示：4 位数码上位显示；设定温度显示：4 位数码下位显示</p> <p>14、定时器：0~9999 分钟（带定时等待功能）</p> <p>15、运行功能：定值运行、定时运行、自动停止</p> <p>16、程序模式：选配</p> <p>17、附加功能：偏差修正、菜单 按键锁定、停电补偿、停电记忆</p> <p>18、传感器：Pt100</p> <p>19、安全装置：过升报警</p> <p>20、内尺寸（宽*深*高 mm）：550*450*550（偏离$\pm 10\%$）</p> <p>21、外形尺寸（宽*深*高 mm）：852*572*786（偏离$\pm 10\%$）</p> <p>22、外包装尺寸（宽*深*高 mm）：1010*740*870（偏离$\pm 10\%$）</p> <p>23、内容积：约 136L</p> <p>24、隔板承重：约 15kg</p> <p>25、隔板层数：17 层</p> <p>26、隔板间距：25mm</p> <p>27、电源（50/60Hz）额定电流：AC220V/9.1A</p> <p>28、净重/毛重 kg：62/68</p> <p>29、附属品：隔板 2 件；隔板架 4 件</p>
21	旋转蒸发器	4 台	<p>1、蒸发瓶容量：25-2000ml，</p> <p>2、收集瓶：1000ml，</p> <p>3、主机：侵入式按键，</p> <p>4、快速自动升降，0-150mm，</p>

			<p>5、转速：20-200r/min(数字显示)，</p> <p>6、功率：40W</p> <p>7、加热锅：特氟隆复合锅，</p> <p>8、加热器功率：1.4KW，</p> <p>9、温度范围：温度自动控制，</p> <p>10、数字显示水温：室温-99℃</p>
22	低温冷却循环泵	2台	<p>1、温度范围(℃)：-20℃—25℃</p> <p>2、恒温精度：±2℃</p> <p>3、制冷量(W)：320-1150</p> <p>4、流量(L/min)：20</p> <p>5、压力(bar)：0.4</p> <p>6、储液槽容积(L)：5</p>
23	循环水多用真空泵	4台	<p>1、功率：180W</p> <p>2、流量：60L/min</p> <p>3、最大真空度：0.098Mpa</p> <p>4、单头抽气量：10L/min</p> <p>5、抽气头个数：2</p> <p>6、储水箱容积15L</p>
24	纯水机	1台	<p>1、制水量(25℃)：20L/h</p> <p>2、纯水水质：电导率≤0.5μS/cm@25℃，水质标准优于中国国家实验室用水(GB6682-2008)三级水标准</p> <p>3、超纯水水质：电导率≤0.055μS/cm@25℃；</p> <p>4、电阻率18.25MΩ·cm@25℃，水质标准优于中国国家实验室用水(GB6682-2008)一级水标准</p> <p>5、取水流速：RO纯水：2L/min UP超纯水：1.8L/min</p> <p>6、TOC：<10ppb</p> <p>7、微生物：<1cfu/ml</p> <p>8、微颗粒：(大于0.2μm)含量：<1/ml</p> <p>9、外形尺寸长×宽×高：455×535×515mm</p> <p>10、主机(含一套纯化柱，一套超纯化柱)：压力水桶一个；终端过滤单元一个。</p>
25	旋涡混匀仪	6台	<p>1、电压[VAC]：220-230</p> <p>2、频率[Hz]：50</p> <p>3、功率[W]：60</p> <p>4、振荡方式：圆周</p> <p>5、周转直径[mm]：4</p> <p>6、电机输入功率[W]：58</p> <p>7、电机输出功率[W]：10</p> <p>8、允许连续运转时间：100%</p> <p>9、速度范围[rpm]：0-2500</p> <p>10、转速显示：刻度</p> <p>11、运行方式：连续运转/点动</p> <p>12、外观尺寸[mm]：127×130×160</p> <p>13、重量[kg]：3.5</p> <p>14、允许环境温度[℃]：5—40</p> <p>15、允许环境湿度：80%</p> <p>16、DIN EN60529 保护方式 IP21</p>
26	小型多用途离心机	6台	<p>1、最高转速(rpm) 15000rpm (500-15000rpm)，步长：100rpm</p> <p>2、最大相对离心力(xg) 15100xg，步长：100xg</p> <p>3、转速精度(rpm) ±20 rpm</p> <p>4、转子容量：0.2ml/0.5ml/1.5ml/ 2ml×12</p> <p>5、定时：30秒-99分-HOLD (连续运行)</p>

		<p>6、驱动电机 无刷直流电机</p> <p>7、安全性能 门锁、超速、过温、状态诊断系统</p> <p>8、电源：单相，AC110V-220V，50Hz/60Hz，3A</p> <p>9、噪音(dB) ≤54</p> <p>10、加减速速度 11s↑ 9s↓</p> <p>11、尺寸(毫米)：(长)255×(深)245×(高)140</p> <p>12、重量：6kg</p> <p>13、其它功能：转速/加速度转换功能、瞬时离心功能、运行进程显示、声音提示功能</p> <p>14、铝合金转子套装，最高转速 15000rpm，最大容量 2ml x 12</p> <p>15、2ml 转 0.2ml 转子适配器，用于 A12-2,A12-2P,AS24-2 和 A24-2P 转子，24pcs/pk</p> <p>16、2ml 转 0.5ml 转子适配器，适用于 A12-2,A12-2P,AS24-2 和 A24-2P 转子，24pcs/pk</p>
四、本项目商务要求		
序号	商务条款	商务要求
1	报价要求	本次报价须为人民币报价，包含产品价、运输费（含装卸费）、保险费、安装调试费、税费、培训费、产品检测费、产品质保期内维护费等费用。对于本文件中明确列明须报价的货物或服务，供应商存在漏报的，将导致投标被否决。对于本文件中未列明，而供应商认为必需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人没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在投标总报价中。
2	投标有效期	投标截止之日起 90 天。
3	合同签订日期	中标通知书发出后 10 日内。
4	转包要求	本项目不允许转包。
5	分包要求	本项目不允许分包。
6	交货（实施）时间	自签订合同之日起 20 个日历日交货并完成安装调试。
7	交货地点或服务地点	<u>桂林市内采购人指定地点</u>
8	验收标准	<p>1. 检查供货范围或服务范围</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>货物类：产品到达现场后，中标人应在采购人单位人员在场情况下当面开箱，共同清点、检查外观，作出开箱记录，双方签字确认。中标人应保证货物到达采购人所在地完好无损，如有缺漏、损坏，由中标人负责调换、补齐或赔偿。</p> <p><input type="checkbox"/>服务类：根据招标文件检查服务内容是否满足要求。</p> <p>2. 中标人应提供完备的技术或服务资料、装箱单和合格证等，并派遣专业人员进行现场安装调试。验收合格条件如下：</p> <p>2.1 货物或服务技术参数与采购合同一致，性能或指标达到规定的标准。</p> <p>2.2 技术或资料、装箱单、合格证等资料齐全。</p> <p>2.3 在测试或试运行期间所出现的问题得到解决，并运行或工作正常。</p> <p>2.4 在规定时间内完成交货及验收，并经采购人确认。</p> <p>3. 产品或服务在安装调试并试运行符合要求后，才作为最终验收。</p> <p>4. 中标人提供的货物或服务未达到招标文件规定要求，且对采购人造成损失的，由中标人承担一切责任，并赔偿所造成的损失。</p> <p>5. 采购人需要制造商对中标人交付的产品或服务（包括质量、参数等）进行确认的，制造商应予以配合并出具书面意见，相关配合事项由中标人与</p>

		<p>制造商协调。</p> <p>6. 产品包装材料归采购人所有。</p> <p>7. 大型或者复杂的政府采购项目，采购人应当邀请具有相关资质的检测机构参加验收工作；一般政府采购项目，采购人可以邀请政府评审专家参加验收工作。</p> <p>8. 其他验收要求按第五章《合同主要条款格式》执行，未尽事宜按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采（2015）22号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库（2016）205号]规定执行。</p>
9	服务标准、期限、效率	<p>1. 中标人在质量保证期内应当为采购人提供以下技术支持和服务：</p> <p>1.1 电话咨询 中标人应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议。</p> <p>1.2 现场响应 为采购人免费提供专业化技术培训：装机使用培训≥2天，跟进强化培训：1天，维修保养培训：1天。培训人员不少于2人。投标文件中提供完善的技术培训方案，保证使用人员正常操作设备的各种功能。采购人遇到使用或技术问题，电话咨询不能解决的，中标人应在2小时内到达现场进行处理，到达现场后2小时内排除故障，恢复正常使用。</p> <p>1.3 技术升级 在质保期内，如果中标人的产品或服务升级，中标人应及时通知采购人，如采购人有相应要求，中标人应对采购人购买的产品或服务进行升级。</p> <p>1.4 质量保证期内的费用 质量保证期内供应商为采购人所提供的所有技术支持和服务费用以及上门维修、更换零部件费用均包含在投标报价中，采购人不再另行支付。</p> <p>2. 质保期过后的服务要求</p> <p>2.1 质量保证期过后，中标人和制造商应同样提供免费电话咨询，并应承诺提供产品上门维护服务。</p> <p>2.2 质量保证期过后，采购人需要继续由原中标人和制造商提供售后服务的，该中标人和制造商应以优惠价格提供售后服务。</p>
10	培训	<p>供应商对其提供产品或服务的使用和操作应尽培训义务。供应商应提供对采购人的基本培训，使采购人使用人员熟练掌握所培训内容，熟练掌握全部功能，培训的相关费用包括在投标报价中，采购人不再另行支付。</p>
11	知识产权	<p>采购人在中华人民共和国境内使用供应商提供的产品及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，中标人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。供应商在投标文件中提供承诺或证明材料。</p>
12	付款方式、时间及条件	<p>无预付款。交货验收合格后，成交供应商开具全额发票给采购人。采购人收到发票后在20个工作日内付至合同价款的100%。</p>
13	履约保证金	<p>履约保证金金额（人民币）：按中标金额的5%。履约保证金递交方式：以转账或电汇等非现金形式在领取中标通知书前从成交供应商基本账户交至以下账户：开户名称：桂林医学院。开户银行：建行桂林分行澳洲花园支行。账号：4500 1635 4130 5050 0589。本项目履约保证金，合同验收满（1年）成交供应商如无违约行为，采购人收到中标人提交退还履约保证金申请书后15个工作日内将履约保证金无息退回中标人。</p>
五、本项目其他要求及说明		
1	样品要求	是否要求递交样品： <input checked="" type="checkbox"/> 否

2	演示要求	无
3	政府采购强制采购：节能产品（强制类）	<p>本项目采购范围如果包括台式计算机、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、制冷空调设备、镇流器、空调机、电热水器、普通照明用自镇流荧光灯、普通照明用双端荧光灯、电视设备、视频监控设备中的数字硬盘录像机、监控电视墙（拼接显示器）、监视器，以及便器、水嘴等政府强制采购节能产品，相应投标产品必须使用最新一期《节能产品政府采购清单》目录内的产品并提供证明材料，未使用的，其投标无效。</p>
4	其他	<p>（1）其他未尽事宜由供需双方在采购合同中详细约定。</p> <p>（2）以上“项目采购需求”中标注“▲”的条款或要求系指实质性条款或实质性要求，必须满足，如存在负偏离作投标无效处理。</p> <p>（3）以上“项目采购需求”中未标注“▲”的要求发生实质性负偏离达4项以上（含4项）的，作投标无效处理。</p>

C 分标：基础生技公卫检验国产设备

一、本项目需实现的功能或者目标，以及政府采购政策的应用、进口产品相关要求		
序号	采购需求要点	具体要求
1	需实现的功能或者目标	用于科学实验教学。
2	政府采购政策的应用	见第三章“供应商须知前附表”5.5的规定以及第四章“评标方法及评标标准/政府采购政策应用说明”。
3	进口产品	<p>是否接受进口产品： <input checked="" type="checkbox"/>否，本项目所有采购货物均不接受进口产品。 <input type="checkbox"/>是，本项目__分标第_____项、__分标第_____项货物接受进口产品，其余货物不接受进口产品。 <input type="checkbox"/>是，本项目所有采购货物均接受进口产品。</p> <p>备注：1. 以上所述不接受进口产品的，供应商不得选用进口产品参与投标，否则投标按无效处理；允许接受进口产品的，供应商可以选用进口产品参与投标，但不排斥国内产品。 2. 如本项目接受进口产品，进口产品采购审核手续已按规定办妥；如供应商选择提供进口产品，则提供的必须为全套全新原装进口产品，报价中应包括关税等所有进口环节费用并由中标人办理进口相关手续，供应商报价中应自行考虑海关关税政策变化带来的风险，采购人不承担该政策变化所造成的费用增加。 3. 进口产品是指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。即所谓进口产品是指制造过程均在国外，如果产品在国内组装，其中的零部件（包括核心部件）是进口产品，则应当视为非进口产品。 4. 采用“接受进口”的产品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供应商的进口产品， 5. 其余内容以《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号）和《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知财办库》（财库〔2008〕248号）的相关规定为准。</p>
二、本项目需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范		
<p>本项目如有国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范的，应执行相应的标准、规范。如具体采购需求与标准、规范不一致的，高于标准、规范的按具体采购需求执行，低于标准、规范的按标准、规范执行。</p>		
三、本项目技术要求		
序号	技术要求要点	具体要求
1	总体要求	<p>1.标注“▲”的技术要求为实质性技术要求。供应商在投标文件中应就实质性技术要求提供技术支持资料，未提供的将视为未实质性响应该要求。技术支持资料可以为以下形式之一： （1）生产厂家公开发行的宣传彩页或技术参数（提供复印件加盖供应商盖章）。 （2）检测机构出具的检测报告或国际机构认证报告（提供复印件加盖供应商盖章）。 检测报告或认证报告内容中若涉及外文说明，必须同时提供对应中文翻译说明，评标依据以中文翻译内容为准，外文说明仅供参考；产品检测报告应为报告正面、背面和附件标注的全部具体内容；产品检验报告的尺寸和清晰度应该能够在电脑上被阅读、识别和判断。</p> <p>2.本表中如提及品牌型号，仅起参考作用。供应商可选用其他品牌型号替代，但这</p>

		些替代的品牌型号要实质上参照或相当于或优于参考品牌型号及其技术参数性能（配置）要求。	
2	核心产品	本分标核心产品为：第3项 无管道储药柜	
3	质量保证	<p>1. 供应商应明确承诺：技术参数要求表中如无特别要求，则质保期为自验收合格之日起一年，技术参数要求表中有特别要求的则以技术参数要求表为准。</p> <p>2. 属于国家规定“三包”范围的，其质量保证期不得低于“三包”规定。中标人承诺质量保证期优于国家“三包”规定的，或优于招标文件规定的，按中标人实际承诺执行。</p> <p>3. 中标后产品或服务由制造商（指产品生产制造商或服务实际提供者）负责质保期内的售后服务的，供应商应当在投标文件中予以明确说明，制造商提供的售后服务也应达到招标文件要求的标准，相关的售后服务费用由供应商向制造商支付，供应商可视情况在投标报价中予以考虑，采购人不予另行支付。</p>	
4	备品备件及易损件	中标人售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件，未经采购人同意不得使用非原厂配件，质保期内维修使用的备品备件及易损件的费用，由中标人承担。质量保证期过后，采购人需要继续由原中标人提供售后服务的，该中标人应以优惠价格提供售后服务，常用的、容易损坏的备品备件及易损件的优惠价格清单须在投标文件中列出。	
标的名称、数量、需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求详见下表：			
序号	货物名称	数量	技术参数要求
1	脉冲核磁共振成像教学仪器	1套	<p>一、仪器主要技术参数：</p> <p>1、磁场强度：0.44-0.46T（特斯拉）</p> <p>2、H共振频率：18-20MHz之间</p> <p>3、样品尺寸：<math>\Phi 10\text{mm}</math></p> <p>4、均匀度：5ppm；10mm成像空间</p> <p>5、信噪比：52dB</p> <p>6、图形分辨率：普通模式 128×128*128，256*256</p> <p>7、图像畸变度：<math><5\%</math></p> <p>8、温度控制稳定度：腔体控温精度为±0.005℃；显示精度 1m℃.</p> <p>9、空间分辨率：普通模式 0.15mm；最高模式 0.08mm</p> <p>10、永磁磁体磁场稳定度：磁场稳定性每小时拉莫尔频率漂移 100Hz/h</p> <p>二、仪器实验功能</p> <p>1、核磁共振成像功能，弛豫时间 T1、T2 测试功能；</p> <p>2、二维核磁共振成像（包括频率空间编码和相位空间编码）；</p> <p>3、自旋回波测量 T2、反转恢复法测量 T1；</p> <p>4、IR 序列伪彩色加权图研究实验</p> <p>5、可测量二甲苯化学位移分裂</p> <p>6、可进行核磁共振原理性实验、成像技术实验、硬件结构实验和应用拓展实验。</p> <p>7、核磁共振成像基础实验研究，小的植物样品的成像研究</p> <p>8、核磁共振影像提高及伪影实验，自旋回波序列各种参数对成像效果的影响</p>
2	霍尔位置传感器法杨氏模量测定仪	12套	<p>1、读数显微镜：</p> <p>1.1、放大倍数：20</p> <p>1.2、分度值：0.01mm</p> <p>1.3、测量范围：0~6mm</p> <p>2、砝码：10.0g、20.0g</p> <p>3、三位半数字面板表：</p> <p>3.1、量程：0-2000mV</p> <p>3.2、分辨率 1mV</p>

			<p>4、霍尔位置传感器： 4.1、灵敏度大于 250mV/mm 4.2、线性范围 0—2mm 5、箱体尺寸：365mm*250mm*165mm（±10%） 6、测量砝码： 6.1、直径 33mm 左右； 6.2、开口 2.5mm ▲7、铁氧体：尺寸 80mm*60mm*15mm（±10%） 8、测量样品：尺寸 300mm*23mm*1mm（±10%） 9、刀口高度：108mm 左右 10、刀口间距：230mm 11、主机面板：尺寸 203mm*69mm（±10%） 12、外包装尺寸：440mm*325mm*420mm（±10%）</p>
<p>3</p>	<p>无管道储药柜</p>	<p>2 台</p>	<p>1、主要规格技术参数及功能： 1.1、外部尺寸：800×520×2120mm（总尺寸±10%），内部尺寸：780×450×1670mm（总尺寸±10%）； 1.2、容积：660L（可放置最大 150 瓶 1 公升的试剂） 1.3、材质：镀锌钢板，涂有抗酸碱涂层 1.4、空气处理量：≥0-677m³/h 1.5、风机，使用寿命≥60000 小时（约 6 年），无火花静电 1.6 能耗低，功率：≤47w 1.6、低噪音：≤35dB 1.7、配备≥5 寸 FOG 触摸液晶显示屏，显示柜内温度，风机转速，过滤器寿命倒计时，过滤器出风口和室内空气 TVOC 浓度。液晶屏含 RGB 工作状态指示条：正常工作时 RGB 工作状态指示条为绿色常亮，室内 VOC 超过设定值为红色闪亮；过滤器饱和为蓝色闪亮，更多色彩报警请参考使用手册（RGB 工作状态指示条色彩柔和，不会造成光污染）；界面更加整洁、大方，方便操作，可根据客户需求配置 7、8 寸触摸屏。 1.8、安全警报：通过智能化科技 RGB 指示灯来提醒：开门状态、风机失灵、过滤器饱和。 1.9、透明亚克力门板 2 块，配双锁，符合实验室管理规范。 1.10、标配八块可调防腐涂层层板（环氧聚酯涂层），层板载重≥50Kg 1.11、经过滤器过滤吸附后，不超过 TLV 值（以 PPM（百万分之一）为单位，表示 8 小时工作场所内化学品操作人员所允许吸入的化学品最高浓度。）的 1%的化学气体释放到空气中。 1.12、具有柜门开启自动提升风速功能，最大限度阻止柜体气体外泄。 1.13、核心部件过滤器：单机标配一个过滤器，过滤器为一个不可拆分的整体，单个尺寸约为 750×400×120mm(长×宽×厚)，以达到最佳的过滤效果； 1.14、具有温湿度显示功能，两种工作模式可选：标准模式和节能模式可选。 1.15、有 VOC 检测功能，实时检测实验室内 VOC 的浓度。 1.16、标准规范：遵循 ISO9001-2008 质量认证。 2、配置： 2.1、净气型储药柜主机一台（双门带隔断柜室）。 2.2、有机过滤器系统一套/可选无机过滤器 2.3、透明亚克力门板 2 块（可选黑色）。 2.4、标配八块可调防腐涂层层板，门锁。 2.5、可视警示标贴,药品分类标签。 2.6、双圆锁。 2.7、酸盒一个 2.8、风机调速功能模块 2.9、VOC 检测模块</p>

4	分光光度计	9 台	<ol style="list-style-type: none"> 1、检测器：进口硅光二极管 2、波长范围：200-900nm 3、光谱带宽：4nm 4、波长准确度：±1nm 5、吸光度范围：-0.3-3A, 0-200%T
5	CO/CO ₂ 二合一分析仪	2 套	<ol style="list-style-type: none"> 1、测量原理：不分光红外分析法/非分散红外法（NDIR） 2、采样方式：内置泵吸式 3、测量范围：0~50.0×10⁻⁶CO、0~0.500%CO₂ 或 0~200.0×10⁻⁶CO、0~1.000%CO₂ 4、分辨率：0.1×10⁻⁶ CO；0.001% CO₂ 5、重复性：≤1% F·S 6、零点漂移：≤±2% F·S /h 7、跨度漂移：≤±2% F·S /3h 8、线性偏差：≤±2% F·S 9、温度附加误差：（在 10℃~45℃）≤±2% F·S /10℃ 10、一氧化碳干扰：1250mg/m³CO≤±0.3% F·S 11、响应时间：CO：t₀~t₉₀≤45S；CO₂：t₀~t₉₀≤15S 12、预热时间：≤30min 13、流量范围：（0.5-2.0）L/min 14、标准配置：主机、采样器、背带、充电电池、充电器、小螺丝刀、技术文件、便携箱 15、供电电源：交直流两用，220AVC（±10%）或机内充电电池 16、外形尺寸（偏离±10%）：260×210×90（mm） 17、重量：≤3.5kg
6	霍尔位置传感器法杨氏模量测定仪-选配件	12 套	<p>人造骨样品</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、材料：PEEK 2、长度：300mm（偏离±10%） 3、宽度：23mm（偏离±10%） 4、厚度：3mm（偏离±10%）
7	医用双层不锈钢推车	4 台	<ol style="list-style-type: none"> 1、推车采用优质 304 不锈钢材质，层板表面抛光处理，洁净明亮，防锈蚀、耐腐蚀和易清洗 2、推车扶手采用不锈钢无痕扶手，整车采用框架实板焊接工艺，焊接点无缝隙，打磨光滑无毛刺 3、推车层板三面加装不锈钢护栏 4、推车的脚轮使用聚氨酯轮片，具有耐磨、防腐和承重力大的特点 5、承重：240KG 6、尺寸：850*560*950mm（偏离±10%） 7、双层，带 2 个抽屉。
8	拆装式试验台	14 张	<ol style="list-style-type: none"> 1、规格：1350×750×800mm，主框架铝合金双圆框架制作经 EPOXY 喷涂处理； 2、台面：台面选用 12.7mm 厚实心理化板操作边加厚到 25.4mm，美观实用；具备耐酸碱性能、耐冲击、韧性强等特点 3、为保证台面材料质量以及从环保角度保障实验室人员健康，台面材料符合以下技术参数及要求： ▲3.1、抗酸碱性能要求：符合国家化学建筑材料测试中心或（国家认可的第三方检测机构）标准检测要求，按照 GB/T17657-2013 “人造板及饰面人造板理化性能试验方法”进行检验，耐化学试剂腐蚀性性能要求：抗硫酸 98%、硝酸 65%、盐酸 37%、乙酸 99%、磷酸 85%、氢氟酸 48%、氢氧化钠 40%、甲醛溶液 37%、氨水 25%、双氧水 3%、硫化钠饱和液等不少于 35 种实验室常用化学试剂的腐蚀测试，检验结果无明显变化，分级结果为 5 级。

			<p>▲3.2、通过“国家建筑工程材料质量监督检验中心或建筑材料产品检验中心或检验站”型式检验（委托抽样形）检测，燃烧性能符合 GB8624-2012 标准中 B1（C-s1,d0）级平板状建筑材料要求，甲醛释放量符合 GB18580-2001 标准中限量标识 E1 级要求，甲醛释放量检测值达到$\leq 0.06\text{mg}/\text{m}^3$；</p> <p>▲3.3、通过“国家建筑工程材料质量监督检验中心建筑材料产品检验中心或检验站”型式检验（委托抽样形）检测的 29 种理化性能，其中耐磨性能达到 3 级，耐污染，耐沸水，耐干热等级均达到 1 级，耐香烟灼烧达到 2 级，耐龟裂等级达到 5 级，抗拉强度达到 88MPa，弯曲强度 108MPa；</p> <p>3.4、依据 ISO 22196:2011 检测标准测试，肺炎克雷伯氏菌测试结果抗菌活性值达到 5.7，金黄色葡萄球菌测试结果抗菌活性值达到 5.4，大肠杆菌测试结果抗菌活性值达到 6.0，粪链球菌测试结果抗菌活性值达到 2.6，肠沙门氏菌肠亚种测试结果抗菌活性值达到 4.1；绿色；</p> <p>4、柜体：单面蓝色 3 抽屉（两侧设有优质限位装置）、另外三面灰白色，背板带插座，E1 级$\geq 16\text{mm}$厚三聚氰胺一次成型板，$\geq 2\text{mm}$厚 PVC 高温热压封边防水处理；</p> <p>5、配件：铝合金拉手，外经防腐处理；三节钢珠消音导轨，定位铰链；（开启角度为 165°C）；</p> <p>6、电源：220V/10A 的多功能插座</p>
9	ABS 静音轮单摇护理床	3 张	2000mm*900mm*500mm,配专用床垫、铝合金护栏、静音轮及专用床套
10	实验凳	60 张	<p>1、不锈钢皮革双圈凳面（直径 330MM），蓝色</p> <p>2、黑色优质烤漆大圆底盘(孔位尺寸 10*10CM)</p> <p>3、优质电镀气杆，高度：配固定脚杯 420-560MM</p> <p>4、优质电镀五星脚+实心防静电脚杯</p>
11	试剂架	4 个	<p>1、规格:2200*300*700mm</p> <p>2、钢架：钢管制作经 EPOXY 喷涂处理</p> <p>3、层板：采用 E1 级$\geq 16\text{mm}$厚三聚氰胺一次成型板，$\geq 2\text{mm}$厚 PVC 高温热压封，边防水处理,灰白色，单层隔板，层高 30cm，配用中央实验台</p>
12	中央实验台	4 张	<p>1、规格：2200*1200*800mm，主框架铝合金双圆框架制作经 EPOXY 喷涂处理</p> <p>2、台面：台面选用 12.7mm 厚实理化板操作边加厚到 25.4mm，美观实用；具备耐酸碱性能、耐冲击、韧性强等特点</p> <p>3、为保证台面材料质量以及从环保角度保障实验室人员健康，台面材料符合以下技术参数及要求：</p> <p>▲3.1、抗酸碱性能要求：符合国家化学建筑材料测试中心或（国家认可的第三方检测机构）标准检测要求，按照 GB/T17657-2013 “人造板及饰面人造板理化性能试验方法”进行检验，耐化学试剂腐蚀性能要求：抗硫酸 98%、硝酸 65%、盐酸 37%、乙酸 99%、磷酸 85%、氢氟酸 48%、氢氧化钠 40%、甲醛溶液 37%、氨水 25%、双氧水 3%、硫化钠饱和液等不少于 35 种实验室常用化学试剂的腐蚀测试，检验结果无明显变化，分级结果为 5 级（提供生产厂家符合以上要求的相关检测报告并加盖投标人公章）；</p> <p>▲3.2、通过“国家建筑工程材料质量监督检验中心或建筑材料产品检验中心或检验站”型式检验（委托抽样形）检测，燃烧性能符合 GB8624-2012 标准中 B1（C-s1,d0）级平板状建筑材料要求，甲醛释放量符合 GB18580-2001 标准中限量标识 E1 级要求，甲醛释放量检测值达到$\leq 0.06\text{mg}/\text{m}^3$；（提供生产厂家符合以上要求的相关检测报告并加盖投标人公章）</p>

		<p>3.3、通过“国家建筑工程材料质量监督检验中心或建筑材料产品检验中心或检验站”型式检验（委托抽样形）检测的 29 种理化性能，其中耐磨性能达到 3 级，耐污染，耐沸水，耐干热等级均达到 1 级，耐香烟灼烧达到 2 级，耐龟裂等级达到 5 级，抗拉强度达到 88MPa，弯曲强度 108MPa；（提供生产厂家符合以上要求的相关检测报告并加盖投标人公章）</p> <p>▲3.4、依据 ISO 22196:2011 检测标准测试，肺炎克雷伯氏菌测试结果抗菌活性值达到 5.7，金黄色葡萄球菌测试结果抗菌活性值达到 5.4，大肠杆菌测试结果抗菌活性值达到 6.0，粪链球菌测试结果抗菌活性值达到 2.6，肠沙门氏菌肠亚种测试结果抗菌活性值达到 4.1；</p> <p>3.5、绿色；</p> <p>3、柜体：单面蓝色 3 抽屉（两侧设有优质限位装置）、另外三面灰白色，背板带插座，E1 级≥16mm 厚三聚氰胺一次成型板，≥2mm 厚 PVC 高温热压封边防水处理；</p> <p>4、配件：铝合金拉手，外经防腐处理；三节钢珠消音导轨，定位铰链；（开启角度为 165℃）；</p> <p>5、电源：220V/10A 的多功能插座</p>
13	单道心电图机	<p>2 台</p> <p>1、产品特点</p> <p>▲1.1、2.7"STN 液晶屏，清晰显示心电图波形与工作状态，实现先观察后打印，节约记录纸。</p> <p>▲1.2、全触摸式键盘控制，操作极为方便。</p> <p>2、产品功能</p> <p>2.1、采用数字化信号处理，通过对心电信号的工频滤波、基线滤波和肌电滤波，获得更高质量的心电图谱。</p> <p>2.2、实时连续记录清晰准确的单道心电图波形及注释文字。注释文字包括导联标记、灵敏度、走纸速度、滤波器状态等。</p> <p>2.3、采用高分辨率热线阵输出系统(8 点/毫米)，无需任何调整。记录频响可达 150Hz。</p> <p>▲2.4、在自动操作模式下，仅一次按键操作即可完成记录，提高工作效率。</p> <p>2.5、具有多国语言操作界面（中、英、法、意大利、德、西班牙、土耳其），打印语言丰富（中、英、法、意大利、德、西班牙、土耳其）。</p> <p>3、电源：</p> <p>3.1、交直流两用，内置可充电锂电池。</p> <p>3.2、最佳直流状态下可待机 7 小时，持续打印 4 小时、记录 160 份心电图。</p> <p>4、技术参数</p> <p>4.1、工作条件</p> <p>环境温度：5℃~40℃；</p> <p>相对湿度：25%≤80%（无冷凝）；</p> <p>大气压力：700hPa~1060hPa；</p> <p>4.2、运输和贮存条件</p> <p>环境温度范围 -40℃~55℃</p> <p>相对湿度范围 ≤95%</p> <p>大气压力范围 500hPa~1060hPa</p> <p>4.3、输入方式：浮地及除颤保护</p> <p>4.4、频率响应：0.05Hz~150Hz(-3dB~+0.4dB)</p> <p>4.5、共模抑制比：>60dB，>100dB（开启滤波器）</p> <p>4.6、时间常数：时间常数≥3.2s</p> <p>4.7、患者漏电流：<10μA</p> <p>4.8、定标电压：1mV</p> <p>4.9、灵敏度选择：5、10、20mm/mV，±5%。标准灵敏度：10mm/mV ±2%</p> <p>4.10、噪声电平：≤15μVp-p</p>

			<p>4.11、输入回路电流：$\leq 50\text{nA}$</p> <p>4.12、输入阻抗：$\geq 50\text{M}\Omega$</p> <p>4.13、采样精度：12bit</p> <p>4.14、安全分类：I类CF型，防除颤应用部分</p> <p>4.15、记录方式：热阵打印系统</p> <p>4.16、记录纸规格：50mm(W)\times20m(L)高速热敏卷纸</p> <p>4.17、采样频率：800Hz</p> <p>4.18、耐极化电压：$\pm 300\text{mV}$</p> <p>4.19、肌电干扰滤波器：35Hz(-3dB)</p> <p>4.20、工频滤波：交流 50Hz/60Hz(-20dB)</p> <p>4.21、走纸速度：25、50mm/s,$\pm 5\%$</p> <p>4.22、电源：交流：100V\sim240V(50/60Hz) 直流：可充电锂电池 7.4V/2000mAh</p> <p>4.23、保险管规格：2个$\phi 5\times 20\text{mm}$交流延时保险； T1.6AL250V</p> <p>4.24、对有害进液的防护程度等级：IPX0。</p> <p>4.25、工作模式：连续运行工作设备</p> <p>4.26、外形尺寸：315mm(L)\times215mm(W)\times77mm(H)（偏离$\pm 10\%$）</p> <p>4.27、净重：1.5Kg$\pm 10\%$</p>
14	掌上离心机	2台	<p>1、速度：可调速 12000 转/分钟</p> <p>2、转子:5ml\times4 转子</p> <p>3、相对离心率 RFC: 8550xg</p> <p>4、最大容量：D1.5MM\times40MM</p>
15	掌上离心机	2台	<p>1、速度：可调速 4000-7200-10000 转/分钟</p> <p>2、转子：2ml\times8 管,0.5ml、0.2ml 适配器各 8 个</p> <p>3、相对离心率 RFC: 810\sim6652xg</p> <p>4、最大容量：1.5ml(2)ml\times8</p>
16	液氮罐	1个	<p>1、几何容积：30L（偏离$\pm 10\%$）</p> <p>2、空重：13kg（偏离$\pm 10\%$）</p> <p>3、口径：50mm（偏离$\pm 10\%$）</p> <p>4、高度：675mm（偏离$\pm 10\%$）</p> <p>5、静态蒸发率：0.20</p> <p>6、静态保存期：≥ 159 天</p>
17	数显三用恒温水箱	4台	<p>1、温控范围：室温-100$^{\circ}\text{C}$</p> <p>2、加热功率：1500W</p> <p>3、工作尺寸（偏离$\pm 10\%$）：60\times30\times21cm</p> <p>4、外型尺寸（偏离$\pm 10\%$）：76\times36\times30cm</p>
18	二氧化碳气瓶	2个	40 升，钢制
19	电热恒温培养箱	1台	<p>1、容积：$\geq 160\text{L}$</p> <p>2、电源电压，220U，50Hz</p> <p>3、加热方式：气套式</p> <p>4、控温：RT+5$^{\circ}\text{C}$-65$^{\circ}\text{C}$</p> <p>5、温度分辨率：0.1$^{\circ}\text{C}$</p> <p>6、恒温波动度：$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$</p> <p>7、内胆尺寸：$\geq 500\times 500\times 650(\text{mm})$</p>
20	台式压力蒸汽灭菌器	1台	<p>1、容积：30L</p> <p>2、电源：220V</p> <p>3、功率：3.5KW</p> <p>4、材质：不锈钢</p> <p>5、温度有效可调范围：105-126</p> <p>6、最高工作压力：0.145-0.165Mpa</p> <p>7、灭菌室尺寸：354-330</p>

			8、配置：自动型
21	讲台电脑桌	2张	<p>1、规格：1500*750*800mm，主框架铝合金双圆框架制作经 EPOXY 喷涂处理；灰白色台面主框架铝合金双圆框架制作经 EPOXY 喷涂处理</p> <p>2、台面：台面选用 12.7mm 厚实理化板操作边加厚到 25.4mm，美观实用；具备耐酸碱性能、耐冲击、韧性强等特点。</p> <p>3、为保证台面材料质量以及从环保角度保障实验室人员健康，台面材料符合以下技术参数及要求：</p> <p>▲3.1、抗酸碱性能要求：符合国家化学建筑材料测试中心或（国家认可的第三方检测机构）标准检测要求，按照 GB/T17657-2013 “人造板及饰面人造板理化性能试验方法”进行检验，耐化学试剂腐蚀性能要求：抗硫酸 98%、硝酸 65%、盐酸 37%、乙酸 99%、磷酸 85%、氢氟酸 48%、氢氧化钠 40%、甲醛溶液 37%、氨水 25%、双氧水 3%、硫化钠饱和液等不少于 35 种实验室常用化学试剂的腐蚀测试，检验结果无明显变化，分级结果为 5 级（提供生产厂家符合以上要求的相关检测报告并加盖投标人公章）；</p> <p>▲3.2、通过“国家建筑工程材料质量监督检验中心或建筑材料产品检验中心或检验站”型式检验（委托抽样形）检测，燃烧性能符合 GB8624-2012 标准中 B1（C-s1,d0）级平板状建筑材料要求，甲醛释放量符合 GB18580-2001 标准中限量标识 E1 级要求，甲醛释放量检测值达到$\leq 0.06\text{mg/m}^3$；（提供生产厂家符合以上要求的相关检测报告并加盖投标人公章）</p> <p>▲3.3、通过“国家建筑工程材料质量监督检验中心或建筑材料产品检验中心或检验站”型式检验（委托抽样形）检测的 29 种理化性能，其中耐磨性能达到 3 级，耐污染，耐沸水，耐干热等级均达到 1 级，耐香烟灼烧达到 2 级，耐龟裂等级达到 5 级，抗拉强度达到 88MPa，弯曲强度 108MPa；（提供生产厂家符合以上要求的相关检测报告并加盖投标人公章）</p> <p>3.4、依据 ISO 22196:2011 检测标准测试，肺炎克雷伯氏菌测试结果抗菌活性值达到 5.7，金黄色葡萄球菌测试结果抗菌活性值达到 5.4，大肠杆菌测试结果抗菌活性值达到 6.0，粪链球菌测试结果抗菌活性值达到 2.6，肠沙门氏菌肠亚种测试结果抗菌活性值达到 4.1；</p> <p>3.5、绿色；</p> <p>4、柜体：单面蓝色 3 抽屉（两侧设有优质限位装置）、另外三面灰白色，背板带插座，E1 级$\geq 16\text{mm}$ 厚三聚氰胺一次成型板，$\geq 2\text{mm}$ 厚 PVC 高温热压封边防水处理；</p> <p>5、配件：铝合金拉手，外经防腐处理；三节钢珠消音导轨，定位铰链；（开启角度为 165$^{\circ}$）；</p> <p>6、电源：220V/10A 的多功能插座</p>
22	无线电声讲台	2张	<p>1、规格：1000*750*800mm，主框架铝合金双圆框架制作经 EPOXY 喷涂处理；主框架铝合金双圆框架制作经 EPOXY 喷涂处理；</p> <p>2、台面：台面选用 12.7mm 厚实理化板操作边加厚到 25.4mm，美观实用；具备耐酸碱性能、耐冲击、韧性强等特点。</p> <p>3、为保证台面材料质量以及从环保角度保障实验室人员健康，台面材料符合以下技术参数及要求：</p> <p>▲3.1、抗酸碱性能要求：符合国家化学建筑材料测试中心或（国家认可的第三方检测机构）标准检测要求，按照 GB/T17657-2013 “人造板及饰面人造板理化性能试验方法”进行检验，耐化学试剂腐蚀性能要求：抗硫酸 98%、硝酸 65%、盐酸 37%、乙酸 99%、磷酸 85%、氢氟酸 48%、氢氧化钠 40%、甲醛溶液 37%、氨水 25%、双氧水 3%、硫化钠饱和液等不少于 35 种实验室常用化学试剂的腐蚀测试，检验结果无明显变化，分级结果为 5 级（提供生产厂家符合以上要求的相关检测报告</p>

			<p>告并加盖投标人公章)；</p> <p>▲3.2、通过“国家建筑工程材料质量监督检验中心或建筑材料产品检验中心或检验站”型式检验(委托抽样形)检测，燃烧性能符合 GB8624-2012 标准中 B1 (C-s1,d0) 级平板状建筑材料要求，甲醛释放量符合 GB18580-2001 标准中限量标识 E1 级要求，甲醛释放量检测值达到$\leq 0.06\text{mg}/\text{m}^3$；</p> <p>▲3.3、通过“国家建筑工程材料质量监督检验中心或建筑材料产品检验中心或检验站”型式检验(委托抽样形)检测的 29 种理化性能，其中耐磨性能达到 3 级，耐污染，耐沸水，耐干热等级均达到 1 级，耐香烟灼烧达到 2 级，耐龟裂等级达到 5 级，抗拉强度达到 88MPa，弯曲强度 108MPa；(提供生产厂家符合以上要求的相关检测报告并加盖投标人公章)</p> <p>3.4、依据 ISO 22196:2011 检测标准测试，肺炎克雷伯氏菌测试结果抗菌活性值达到 5.7，金黄色葡萄球菌测试结果抗菌活性值达到 5.4，大肠杆菌测试结果抗菌活性值达到 6.0，粪链球菌测试结果抗菌活性值达到 2.6，肠沙门氏菌肠亚种测试结果抗菌活性值达到 4.1；</p> <p>3.5、绿色；</p> <p>4、柜体：单面蓝色 3 抽屉(两侧设有优质限位装置)、另外三面灰白色，背板带插座，E1 级$\geq 16\text{mm}$ 厚三聚氰胺一次成型板，$\geq 2\text{mm}$ 厚 PVC 高温热压封边防水处理；</p> <p>5、配件：铝合金拉手，外经防腐处理；三节钢珠消音导轨，定位铰链；(开启角度为 165°C)；</p> <p>6、电源：220V/10A 的多功能插座</p>
23	XBDZ 低噪声新型壁式轴流风机	7 台	<p>1、功率：0.04-0.09kw</p> <p>2、空气流量：1610-3130m³/h</p> <p>3、噪音：小于等于 60db</p> <p>4、扇叶转速：1450r/min</p> <p>5、电源 220V</p> <p>6、外形尺寸 (mm)：A420*H500*H2400*L1320*L2310</p> <p>7、包安装。</p>
24	中央实验台	14 米	<p>钢木结构，L*1500*800mm，全钢框架</p> <p>一、技术参数、材质使用要求：</p> <p>1、台面选用$\geq 12.7\text{mm}$ 厚实心理化板操作边加厚到 25.4mm，美观实用；具备耐酸碱性能、耐冲击、韧性强等特点，黑色。</p> <p>为保证台面材料质量以及从环保角度保障实验室人员健康，台面材料符合以下技术参数及要求：</p> <p>▲1.1、抗酸碱性能要求：符合国家化学建筑材料测试中心或(国家认可的第三方检测机构)标准检测要求，按照 GB/T17657-2013 “人造板及饰面人造板理化性能试验方法”进行检验，耐化学试剂腐蚀性能要求：抗硫酸 98%、硝酸 65%、盐酸 37%、乙酸 99%、磷酸 85%、氢氟酸 48%、氢氧化钠 40%、甲醛溶液 37%、氨水 25%、双氧水 3%、硫化钠饱和液等不少于 35 种实验室常用化学试剂的腐蚀测试，检验结果无明显变化，分级结果为 5 级(提供生产厂家符合以上要求的相关检测报告并加盖投标人公章)；</p> <p>▲1.2、通过“国家建筑工程材料质量监督检验中心或建筑材料产品检验中心或检验站”型式检验(委托抽样形)检测，燃烧性能符合 GB8624-2012 标准中 B1 (C-s1,d0) 级平板状建筑材料要求，甲醛释放量符合 GB18580-2001 标准中限量标识 E1 级要求，甲醛释放量检测值达到$\leq 0.06\text{mg}/\text{m}^3$；</p> <p>▲1.3、通过“国家建筑工程材料质量监督检验中心或建筑材料产品检验中心或检验站”型式检验(委托抽样形)检测的 29 种理化性能，其</p>

		<p>中耐磨性能达到3级，耐污染，耐沸水，耐干热等级均达到1级，耐香烟灼烧达到2级，耐龟裂等级达到5级，抗拉强度达到88MPa，弯曲强度108MPa；</p> <p>1.4、依据 ISO 22196:2011 检测标准测试，肺炎克雷伯氏菌测试结果抗菌活性值达到5.7，金黄色葡萄球菌测试结果抗菌活性值达到5.4，大肠杆菌测试结果抗菌活性值达到6.0，粪链球菌测试结果抗菌活性值达到2.6，肠沙门氏菌肠亚种测试结果抗菌活性值达到4.1；</p> <p>2、主体框架：</p> <p>2.1、规格约40*60*2.0mm，优质空心钢焊接制成，连接处冷轧钢板冲压一体成型专用连接件连接</p> <p>2.2、钢材表面经酸洗、磷化、均匀灰白环氧喷涂，化学防锈处理；所有组件经模具冲压折弯焊接而成，暴露焊接部分打磨</p> <p>2.3、无论垂直方向及水平方向其交叉角平面均光滑过度，焊点无毛刺、无脱焊、无虚焊、无假焊，且经打磨平整并防锈处理</p> <p>3、基箱部分</p> <p>3.1、箱体门板：采用≥15mm厚优质三聚氰胺中密度板，周边以≥2mm厚 PVC 封边条封边和压槽，黏结牢固耐用，四边倒角圆滑处理</p> <p>3.2、柜身：采用≥18mm厚优质三聚氰胺中密度板，外贴≥1mm厚优质防火板，周边采用 PVC 封边条封边和压槽，四边倒角圆滑处理</p> <p>3.3、抽屉：抽屉面板材质同门板，底板用16mm以上三聚氰胺板，其他材质同柜身</p> <p>3.4、活动背板：采用9mm以上厚三聚氰胺板，所有断面经 PVC 封边和压槽防水处理，活动可拆卸式</p> <p>3.5、活动板层：采用15mm以上厚双面灰色三聚氰胺板，所有断面经优质 PVC 封边和压槽防水处理，活动可拆卸式，可调节相对高度，四边倒角圆滑处理。</p> <p>3.6、铰链：采用优质105度自闭式液压铰链</p> <p>3.7、滑轨：采用优质实验室专用钢制三节静音滑轨，表面经烤漆处理，不反弹，安全自动上锁，拉动负重25公斤（大于100000次）</p> <p>3.8、拉手：采用 PVC 内凹一字型扳手</p> <p>3.9、可调地脚：采用高强度尼龙地脚盖（可调节30~50mm），配减震防滑功能</p> <p>3.10、耐酸橡胶底座，不锈钢螺杆，螺杆直径为12MM。自由调节高度30-50MM，具有减震、防滑功能</p>
25	实验边台	<p>钢木结构，L*750*800mm，全钢框架</p> <p>一、技术参数、材质使用要求：</p> <p>1、台面选用≥12.7mm厚实心理化板操作边加厚到25.4mm，美观实用；具备耐酸碱性能、耐冲击、韧性强等特点，黑色。</p> <p>为保证台面材料质量以及从环保角度保障实验室人员健康，台面材料符合以下技术参数及要求：</p> <p>▲1.1、抗酸碱性能要求：符合国家化学建筑材料测试中心或（国家认可的第三方检测机构）标准检测要求，按照GB/T17657-2013“人造板及饰面人造板理化性能试验方法”进行检验，耐化学试剂腐蚀性能要求：抗硫酸98%、硝酸65%、盐酸37%、乙酸99%、磷酸85%、氢氟酸48%、氢氧化钠40%、甲醛溶液37%、氨水25%、双氧水3%、硫化钠饱和液等不少于35种实验室常用化学试剂的腐蚀测试，检验结果无明显变化，分级结果为5级（提供生产厂家符合以上要求的相关检测报告并加盖投标人公章）；</p> <p>▲1.2、通过“国家建筑工程材料质量监督检验中心或建筑材料产品检验中心或检验站”型式检验（委托抽样形）检测，燃烧性能符合GB8624-2012标准中B1（C-s1,d0）级平板状建筑材料要求，甲醛释放量符合GB18580-2001标准中限量标识E1级要求，甲醛释放量检测</p>

		<p>值达到$\leq 0.06\text{mg}/\text{m}^3$;</p> <p>▲1.3、通过“国家建筑工程材料质量监督检验中心或建筑材料产品检验中心或检验站”型式检验（委托抽样形）检测的 29 种理化性能，其中耐磨性能达到 3 级，耐污染，耐沸水，耐干热等级均达到 1 级，耐香烟灼烧达到 2 级，耐龟裂等级达到 5 级，抗拉强度达到 88MPa，弯曲强度 108MPa；</p> <p>1.4、依据 ISO 22196:2011 检测标准测试，肺炎克雷伯氏菌测试结果抗菌活性值达到 5.7，金黄色葡萄球菌测试结果抗菌活性值达到 5.4，大肠杆菌测试结果抗菌活性值达到 6.0，粪链球菌测试结果抗菌活性值达到 2.6，肠沙门氏菌肠亚种测试结果抗菌活性值达到 4.1；</p> <p>2、主体框架：</p> <p>2.1、规格约 40*60*2.0mm，优质空心钢焊接制成，连接处冷轧钢板冲压一体成型专用连接件连接</p> <p>2.2、钢材表面经酸洗、磷化、均匀灰白环氧喷涂，化学防锈处理；所有组件经模具冲压折弯焊接而成，暴露焊接部分打磨</p> <p>2.3、无论垂直方向及水平方向其交叉角平面均光滑过度，焊点无毛刺、无脱焊、无虚焊、无假焊，且经打磨平整并防锈处理</p> <p>3、基箱部分</p> <p>3.1、箱体门板：采用$\geq 15\text{mm}$厚优质三聚氰胺中密度板，周边以$\geq 2\text{mm}$厚 PVC 封边条封边和压槽，黏结牢固耐用，四边倒角圆滑处理</p> <p>3.2、柜身：采用$\geq 18\text{mm}$厚优质三聚氰胺中密度板，外贴$\geq 1\text{mm}$厚优质防火板，周边采用 PVC 封边条封边和压槽，四边倒角圆滑处理</p> <p>3.3、抽屉：抽屉面板材质同门板，底板用 16mm 以上三聚氰胺板，其他材质同柜身</p> <p>3.4、活动背板：采用 9mm 以上厚三聚氰胺板，所有断面经 PVC 封边和压槽防水处理，活动可拆卸式</p> <p>3.5、活动板层：采用 15mm 以上厚双面灰色三聚氰胺板，所有断面经优质 PVC 封边和压槽防水处理，活动可拆卸式，可调节相对高度，四边倒角圆滑处理。</p> <p>3.6、铰链：采用优质 105 度自闭式液压铰链</p> <p>3.7、滑轨：采用优质实验室专用钢制三节静音滑轨，表面经烤漆处理，不反弹，安全自动上锁，拉动负重 25 公斤（大于 100000 次）</p> <p>3.8、拉手：采用 PVC 内凹一字型扼手</p> <p>3.9、可调地脚：采用高强度尼龙地脚盖（可调节 30~50mm），配减震防滑功能</p> <p>3.10、耐酸橡胶底座，不锈钢螺杆，螺杆直径为 12MM；自由调节高度 30-50MM，具有减震、防滑功能</p>
26	水槽台	<p>带三口水龙头，钢木结构，实心理化板台面，1500*750*800（mm）</p> <p>一、技术参数、材质使用要求：</p> <p>1、台面选用$\geq 12.7\text{mm}$厚实心理化板操作边加厚到 25.4mm，美观实用；具备耐酸碱性能、耐冲击、韧性强等特点，黑色。</p> <p>为保证台面材料质量以及从环保角度保障实验室人员健康，台面材料符合以下技术参数及要求：</p> <p>▲1.1、抗酸碱性能要求：符合国家化学建筑材料测试中心或（国家认可的第三方检测机构）标准检测要求，按照 GB/T17657-2013 “人造板及饰面人造板理化性能试验方法”进行检验，耐化学试剂腐蚀性能要求：抗硫酸 98%、硝酸 65%、盐酸 37%、乙酸 99%、磷酸 85%、氢氟酸 48%、氢氧化钠 40%、甲醛溶液 37%、氨水 25%、双氧水 3%、硫化钠饱和液等不少于 35 种实验室常用化学试剂的腐蚀测试，检验结果无明显变化，分级结果为 5 级（提供生产厂家符合以上要求的相关检测报告并加盖投标人公章）；</p> <p>▲1.2、通过“国家建筑工程材料质量监督检验中心或建筑材料产品检验中心或检验站”型式检验（委托抽样形）检测，燃烧性能符合</p>

		<p>GB8624-2012 标准中 B1 (C-s1,d0) 级平板状建筑材料要求, 甲醛释放量符合 GB18580-2001 标准中限量标识 E1 级要求, 甲醛释放量检测值达到$\leq 0.06\text{mg}/\text{m}^3$;</p> <p>▲1.3、通过“国家建筑工程材料质量监督检验中心或建筑材料产品检验中心或检验站”型式检验(委托抽样形)检测的 29 种理化性能, 其中耐磨性能达到 3 级, 耐污染, 耐沸水, 耐干热等级均达到 1 级, 耐香烟灼烧达到 2 级, 耐龟裂等级达到 5 级, 抗拉强度达到 88MPa, 弯曲强度 108MPa;</p> <p>1.4、依据 ISO 22196:2011 检测标准测试, 肺炎克雷伯氏菌测试结果抗菌活性值达到 5.7, 金黄色葡萄球菌测试结果抗菌活性值达到 5.4, 大肠杆菌测试结果抗菌活性值达到 6.0, 粪链球菌测试结果抗菌活性值达到 2.6, 肠沙门氏菌肠亚种测试结果抗菌活性值达到 4.1;</p> <p>2、主体框架:</p> <p>2.1、规格 40*60*2.0mm, 优质空心钢焊接制成, 连接处冷轧钢板冲压一体成型专用连接件连接</p> <p>2.2、钢材表面经酸洗、磷化、均匀灰白环氧喷涂, 化学防锈处理; 所有组件经模具冲压折弯焊接而成, 暴露焊接部分打磨</p> <p>2.3、无论垂直方向及水平方向其交叉角平面均光滑过度, 焊点无毛刺、无脱焊、无虚焊、无假焊, 且经打磨平整并防锈处理</p> <p>3、基箱部分:</p> <p>3.1、箱体门板: 采用$\geq 15\text{mm}$厚优质三聚氰胺中密度板, 周边以$\geq 2\text{mm}$厚 PVC 封边条封边和压槽, 黏结牢固耐用, 四边倒角圆滑处理</p> <p>3.2、柜身: 采用$\geq 18\text{mm}$厚优质三聚氰胺中密度板, 外贴$\geq 1\text{mm}$厚优质防火板, 周边采用 PVC 封边条封边和压槽, 四边倒角圆滑处理</p> <p>3.3、抽屉: 抽屉面板材质同门板, 底板用 16mm 以上三聚氰胺板, 其他材质同柜身</p> <p>3.4、活动背板: 采用 9mm 以上厚三聚氰胺板, 所有断面经 PVC 封边和压槽防水处理, 活动可拆卸式</p> <p>3.5、活动板层: 采用 15mm 以上厚双面灰色三聚氰胺板, 所有断面经优质 PVC 封边和压槽防水处理, 活动可拆卸式, 可调节相对高度, 四边倒角圆滑处理</p> <p>3.6、铰链: 采用优质 105 度自闭式液压铰链</p> <p>3.7、滑轨: 采用优质实验室专用钢制三节静音滑轨, 表面经烤漆处理, 不反弹, 安全自动上锁, 拉动负重 25 公斤 (大于 100000 次)</p> <p>3.8、拉手: 采用 PVC 内凹一字型扳手</p> <p>3.9、可调地脚: 采用高强度尼龙地脚盖 (可调节 30~50mm), 配减震防滑功能</p> <p>3.10、耐酸橡胶底座, 不锈钢螺杆, 螺杆直径为 12MM; 自由调节高度 30-50MM, 具有减震、防滑功能</p>
27	恒温摇床	<p>2 台</p> <p>1、控温范围: RT+5~50℃</p> <p>2、额定功率: 600W</p> <p>3、可放 2L 三角瓶四个</p> <p>4、配 450×450mm 托盘</p> <p>5、技术特点:</p> <p>5.1、集培养箱、振荡器于一体, 占地小</p> <p>5.2、大屏幕液晶显示屏, 能连续、精确、实时显示温度以及转速和工作时间, 并且菜单式操作界面, 简单易懂</p> <p>5.3、大观察视窗, 箱体内胆及振动台面均采用不锈钢材料, 便于清洗</p> <p>5.4、采用微电脑控制温度和振荡频率, 带有定时功能; 内置断电保护功能, 可在电源正常供电后自动恢复运转</p> <p>5.5、压缩机和循环风扇等关键零部件均采用进口产品, 环保无氟制冷剂。</p> <p>5.6、低散热直流电机, 启动转矩大, 调速宽、免保养</p>

			<p>5.7、设有门开关，箱门开启时，微风循环、加热和摇床自动停止，无温度过冲之弊</p> <p>5.8、可控制转速电路，确保摇床平稳启动，并能防止液体溅出而造成仪器损坏</p> <p>5.9、独立限温报警系统，超过限制温度后自动切断加热，保证安全运行不发生意外</p> <p>5.10、循环风扇速度大小自动控制，可避免试验过程中，由于循环风扇过快而造成的样品挥发</p>
28	化学通风橱	2 台	<p>1、全钢连体结构，落地式</p> <p>2、尺寸（mm）：1200×850×2350（偏离±10%）</p> <p>3、材质要求：</p> <p>3.1、具有耐强酸、强碱与抗腐蚀的特性</p> <p>3.2、降低环境污染，维护使用者的健康</p> <p>3.3、柜体采用一体成型、无缝焊技术，有效的降低了柜体因热胀冷缩而引起的变形</p> <p>4、出风口可根据要求定制</p> <p>5、材质规格：</p> <p>5.1、柜体：采用抗强酸碱耐化学药品，耐冲击磁白色 PP 板承制，具永久性，厚度≥8mm，抗强酸、化学药品，耐冲击，不腐蚀，不生锈。</p> <p>5.2、台面：可选配 PP 台面或实芯理化板台面。</p> <p>6、配件：采用耐强酸、强碱材质合页、碰珠、螺丝，拉门采用同质 PP 聚丙烯材料制作。</p>
29	低速台式离心机	5 台	<p>1、最高转速：4000rpm（转/分）</p> <p>2、最大相对离心力：1430(×g) 角</p> <p>3、容量：20ml×6</p> <p>4、范围：0min~30min</p> <p>5、电源：220v 50Hz 65w</p>
30	电热恒温水浴锅	6 台	<p>1、环境条件：温度 5 ~ 30℃</p> <p>2、相对最高湿度 80%</p> <p>3、电源电压：AC220V,50Hz</p> <p>4、控温范围：室温+5℃ ~ 100℃</p> <p>5、精确度：±0.1℃ at 37℃</p> <p>6、波动度：±0.3℃</p> <p>7、均匀度：±0.5℃ at 37℃</p> <p>8、控制器：PID 微处理器控制，触摸式，数字显示</p> <p>9、时间：定时开、关（最长小时，最短分钟）</p> <p>10、内部：304 不锈钢</p> <p>11、双列四孔：440×340×220</p> <p>12、消耗功率：1000W</p>
31	移液器	20 套 (5 支)	<p>1、规格要求：2.5 微升，10 微升，100 微升，1000 微升，5000 微升</p> <p>2、轻便且设计符合人机工效学</p> <p>3、数字视窗，令所设定量程一目了然</p> <p>4、使用附件工具，能方便快捷地进行校准和维修</p> <p>5、精确的分液，每支移液器都遵照 EN/ISO8655 标准进行校准</p> <p>6、下半支可高温高压消毒</p>
32	台式恒温摇床	2 台	<p>一、产品特点：</p> <p>1、微处理器执行的自动 PID 控制，使温度、速度迅速达到设定值，并确保运行过程中这些参数的稳定性。</p> <p>2、高亮液晶显示，清晰反映各设定参数和运行状态。</p> <p>3、自动调整制冷系数，保证运行温度不受环境温度等变化的影响。</p> <p>4、托盘设计灵活、操作方便，材料耐腐不生锈；固定夹具的定位孔按规则排列，定位孔的螺纹使更换夹具毋需拆卸托盘，方便快捷；托盘表面经电</p>

			<p>化学处理，耐腐蚀不生锈。</p> <p>5、直流无刷电机驱动，噪音低、功效高、扭矩大、转速稳、免保养。</p> <p>6、横流风机带动的空气循环，风压强、交换速率快，噪音低、寿命长。</p> <p>7、多项报警、保护功能 超温报警、保护，制冷超荷保护，传感器故障报警、安全门锁保护，漏电安全保护。</p> <p>二、技术参数：</p> <p>1、控制方式：P. I. D（微电脑环境扫描微处理芯片）</p> <p>2、环境要求：5~25（℃）</p> <p>3、运行模式：多段编程</p> <p>▲4、控制面板：LCD 显示</p> <p>5、运行检测：文字显示异常原因</p> <p>6、异常报警：指示灯、蜂鸣器</p> <p>7、开门保护：开门即停</p> <p>8、启动控制：慢启动、匀加速</p> <p>9、驱动电机：直流无刷电机</p> <p>10、振荡方式：水平圆周旋转</p> <p>11、振荡幅度：Φ26</p> <p>12、振荡频率：0、30~400rpm（可做静态培养）</p> <p>13、频率精度：±1rpm</p> <p>14、温控范围：环境温度-15℃~60℃（最低温度4℃）</p> <p>15、温控精度：±0.1℃</p> <p>16、温度均度：±0.5℃</p> <p>▲17、空气循环：横流风机带动空气循环</p> <p>18、定时范围：0~999H</p> <p>19、振荡托盘：更换夹具不需拆卸托盘</p> <p>20、最大负载：250ML×16、500ML×12、1000ML×6</p> <p>21、瓶夹标配：100ML×20</p> <p>22、托盘尺寸：450×400mm</p> <p>23、容积：500×460×350mm (80L)</p> <p>24、材料：不锈钢、冷轧板</p> <p>▲25、门窗：百分百钢化玻璃</p> <p>26、功率：700W，</p> <p>27、电源：AC220V±10% 50HZ±1HZ</p> <p>28、基本配置：</p> <p>28.1、主机，1台，</p> <p>28.2、多功能弹簧架，1个；50ml*5支 100ml*5支 250ml*4支 500ml*3支</p>
33	旋涡仪	2台	<p>1、震荡方式：圆周</p> <p>2、运行方式：点动/连续运转</p> <p>3、周转直径：4mm</p> <p>4、电极类型：罩极电机</p> <p>5、电机输入功率：60w</p> <p>6、电机输出功率：11w</p> <p>7、转速范围：0-2800rpm</p> <p>8、转速显示：刻度</p> <p>9、外观尺寸（偏离±10%）：170x120x140（mm）</p> <p>10、重量：3.5kg（偏离±10%）</p> <p>11、允许环境温度：5-40℃</p> <p>12、允许相对湿度：80%</p> <p>13、外壳防护等级：IP21</p> <p>14、标配：耐磨标准头</p>
34	离心机	2台	<p>1、最高转速：16500r/min</p> <p>2、最大相对离心力：18930xg</p>

			<p>3、转速精度：±30 r/min</p> <p>4、最大容量：12×5 ml，自带 NO.1 角转子</p>
35	风速仪	6 套	<p>1、测量范围：0.05-30m/s</p> <p>2、系统精确：±0.01 数位</p> <p>3、(温度/湿度)使用条件：-10-40℃,不大于 90%</p> <p>4、误差：±4%U</p> <p>5、分辨率 0.01</p>
36	照度计	6 套	<p>1、测量范围：0.00 to 39.99 / 399.9 / 3999 / 39990 lx 0.000 to 3.999 / 39.99 / 399.9 / 3999 fc</p> <p>2、解析度：0.01 lx — 10 lx; 0.001fc—1fc</p> <p>3、准确度：±3%rdg±5dgts (以色温 2856K 标准灯校正)</p> <p>4、温度特性：±0.1% / °C</p> <p>5、取样率：2.0 次 / 秒</p> <p>6、感光体：光二极管</p> <p>7、操作温湿度：0°C—40°C (32°F—104°F) 0—80% RH</p> <p>8、储存温湿度：-10°C—50°C (14°F—122°F) 0—70%RH</p> <p>9、过载显示：“—”显示</p> <p>10、电源：9V 电池 x1 (006PorIEC6F220rNEDA1604)</p> <p>11、电池寿命：连续使用约 170 小时 (碱性电池)</p> <p>12、外观尺寸：196 (L) x54 (w) x33 (H) mm</p> <p>13、附件：9V 电池，使用说明书</p>
37	声级计	6 套	<p>1、符合标准：GB/T3785.1-20102 级、IEC616722 级</p> <p>2、频率范围：31.5Hz-8KHz ; A 加权：30dB-130dB</p> <p>3、C 加权：30dB-130dB</p> <p>4、档位：5 档 10dB</p> <p>5、间隔：30-90dB, 40-100dB, 50-110dB, 60-120dB, 70-130dB</p> <p>6、自动换档：30-130dB</p> <p>7、时间加权：Fast and Slow</p> <p>8、动态范围：50dB</p> <p>9、数字显示：4 位数 LCD (0.1dB 分辨率)</p> <p>10、过载指示：每个范围之上限</p> <p>11、最低指示：每个范围之下限</p> <p>12、麦克风：1/2 inch 电容式麦克风</p> <p>13、模拟 AC/DC 输出：0.707 Vrms(at full scale), 10mVDC/dB.</p> <p>14、记录：可记录 32000 笔资料</p> <p>15、操作环境：-10 - 50°C, 30% - 90%RH 未凝结下</p> <p>16、储存环境：-10 - 60°C, 小于 70%RH 未凝结下</p> <p>17、电源：1.5V 电池 x 4 交流转换器</p> <p>18、尺寸及重量：265(L) x 72(W) x 36(H)mm & 380g(含电池)</p> <p>19、附件：说明书、电池、防风球、调整起子、3.5ø耳机插头、携带盒、光盘软件、RS-232 缆线</p>
38	风速温度湿度计	6 套	<p>1、风速范围：0.4~25.0 公尺/秒, 1.4~90.0 公里/小时, 0.9~55.9 海哩/小时, 80~4930 英尺/分钟, 1.9~38.8 哩/小时.</p> <p>2、温度范围：0° C~50.0° C(32.0~122.0° F).</p> <p>3、精确度：风速：±2%,温度：±0.8° C.</p> <p>4、湿度范围：10~95% ±3%.</p> <p>5、可记录最大值,最小值及读值锁定功能.</p> <p>6、RS-232 输出接口.</p>
39	余氯/二氧化氯测试仪	6 套	<p>1、测量范围：0-5.0mg/L</p> <p>2、最小示值：0.001mg/L</p> <p>3、重复性：≤2%</p> <p>4、精度：≤±5%FS</p>

			<p>5、充电器：AC 220V 50Hz</p> <p>6、DPD 小包药粉 100 包</p>
40	粉尘采样器	6 套	<p>1、采样流量范围：5~30L/min</p> <p>2、流量误差：$\leq \pm 5\%$</p> <p>3、定时误差：$\leq \pm 1\%$</p> <p>4、最大负压：$\geq 25000\text{Pa}$</p> <p>5、充电电流：300nA(标准型)</p> <p>6、电源：10VDC、220V50HAC</p> <p>7、工作温度：$-10-40^{\circ}\text{C}$</p> <p>8、噪声：$\leq 60\text{dB}$</p>
41	空气采样器	6 套	<p>1、最大抽气压力：$\geq 25000\text{Pa}$ (200mmHg)</p> <p>2、额定负载流量：$\geq 1.5\text{L/min}$ (40mmHg)</p> <p>3、流量范围：0.1-1.0 L/min、0.1-1.5 L/min、0.1-2.0 L/min 三种</p> <p>4、流量精度：2.5 级</p> <p>5、稳定性：$\leq 5\%$</p> <p>6、电子定时精度：$\leq \pm 1\%$</p> <p>7、仪器使用状态：连续使用 (8-24 小时) 或间断使用</p> <p>8、电源：交直流两用</p>
42	撞击式空气微生物采样器	6 台	<p>1、采样原理：撞击法原理</p> <p>2、流量范围：0~30L/min</p> <p>3、采样流量：(0~30L/min 可调)</p> <p>4、流量精度：2.5 级</p> <p>5、定时器：1~99min 或按客户具体要求定制</p> <p>6、采样时间：可从 1 到 99 分钟选择</p> <p>7、抽气负压：$\geq 2000\text{pa}$</p> <p>8、收集装置：采用标准培养皿</p> <p>9、测量范围：捕获率：$\geq 98\%$</p> <p>10 电源：充电锂电池供电，充满电后可以工作,5 小时，也可以连接 AC/DC 电源变换器用交流 220V,50HZ 交流供电。</p> <p>11、重量：2.0 kg (偏离$\pm 10\%$)</p> <p>12、尺寸：20cm*13.5cm*14cm (偏离$\pm 10\%$)</p> <p>13、标准配置：空气微生物采样器 1 台，六级采样头 1 套，三脚架 2 个，携带箱 1 只</p>
43	压缩喷雾器	4 台	<p>1、类型：手动</p> <p>2、动力类型：气动</p> <p>3、适用对象：茶树,草坪,果树</p> <p>4、规格：16L</p> <p>5、容量：16L</p>
44	恒温水浴锅	6 台	<p>1、控温范围：室温~100$^{\circ}\text{C}$</p> <p>2、温度波动度：$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$</p> <p>3、温度均匀性：$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$</p> <p>4、电源：220V/50Hz</p> <p>5、额定功率：2000$\pm 10\%$W</p> <p>6、工作室尺寸：60x30x15cm</p> <p>7、外形尺寸：74x38x39 cm</p> <p>8、净重：19 kg$\pm 10\%$</p>
45	磁力搅拌器	6 台	<p>1、机械定时器定时，最长定时 120 分钟</p> <p>2、$\phi 145\text{mm}$ 不锈钢加热盘</p> <p>3、最大搅拌容量 (水)：10000ml</p> <p>4、调速范围：100~1800 r/min</p> <p>5、加热功率：350W 内可调</p> <p>6、电表显示：转速</p>

			<p>7、液体控温：导电温度计（客户自备）</p> <p>8、控温范围：室温~150℃（1000ml内）</p> <p>9、外形尺寸：220×170×130 mm</p>
46	石英加热管	4根	与上海亚荣 SZ-93（现有设备）蒸馏水器匹配
47	10寸pp棉线绕滤芯	50根	10寸，过滤精度1um
48	净水器	2台	<p>1、原理：超滤+微滤</p> <p>2、安装方式：中央式</p> <p>3、总净水量：1000立方米</p> <p>4、产品重量：1.1kg</p> <p>5、尺寸：280×150×354mm</p> <p>6、包装清单：主系统、原厂正规配件包（连接件若干）</p>
49	沁园净水器	1台	<p>1、净水机原理：活性炭</p> <p>2、安装方式：厨下式</p> <p>3、滤芯寿命提示：是</p> <p>4、滤芯级数：5级</p> <p>5、总净水量：2000L</p> <p>6、产品重量：11kg±10%</p> <p>7、尺寸（偏离±10%）：400×180×42、75mm</p> <p>8、包装清单：主机、储水桶、维修保养手册、合格证、说明书、龙头吊片、PE管、鹅颈龙头、电源适配器</p>
50	人体成分分析仪	2台	<p>1、测试方法：直接节段多频率生物电阻抗（DSM-BIA）测量法</p> <p>2、测试频率：50, 250KHz</p> <p>3、电极方式：8点接触式电极，6通道</p> <p>4、电阻范围：100-1000Ω</p> <p>5、恒定电流：500 μA</p> <p>6、电源：AC 110-220V, 50Hz</p> <p>7、显示屏幕：8.4'(800*600) 彩色 TFT 触摸显示屏</p> <p>8、外部接口：RS 232C(9针), USB 接口, RJ45 以太网口</p> <p>9、打印机：指定型号打印机</p> <p>10、尺寸：662(L)×410(W)×968(H)毫米</p> <p>11、机器净重：约10公斤</p> <p>12、测试时间：<20秒</p> <p>13、身高范围：50-200厘米</p> <p>14、体重范围：10-200公斤</p> <p>15、年龄范围：7-99岁</p> <p>16、工作环境：10-40℃（50-104°F），10-80%RH，500-1060hPa</p> <p>17、存储环境：0-40℃（32-104°F），10-80%RH，500-1060hPa</p> <p>18、数据输出基本参数：体重、去脂体重(FFM)、肌肉量、总水分(TBW)、蛋白质、骨质、脂肪、体脂百分比(PBF)、骨骼肌、体质指数(BMI)、腰臀比(WHR)、内脏脂肪水平、身体各成分百分比、体型类型、身体年龄、健康评分</p> <p>19、专项分析：</p> <p>19.1、内脏脂肪分析：内脏脂肪水平</p> <p>19.2、体重管理：标准体重、体重控制、脂肪控制量、肌肉控制量</p> <p>19.3、肥胖分析：肥胖等级、体脂百分比等级、腰臀比类型</p> <p>19.4、营养评估：三大营养素水平、基础代谢率</p>
51	废液吸引器	2台	<p>1、负压值：≥15KPa±1.5KPa(110±11mmHg)</p> <p>2、负压调节范围：2KPa(15mmHg)~15KPa±1.5KPa(110±11mmHg)</p>

			<ul style="list-style-type: none"> 3、吸水量: ≥ 700 mL/min 4、噪声: ≤ 55dB(A) 5、贮液瓶: 1000mL (PC 塑料) 6、电源: AC220V 50Hz 7、输入功率: 15VA 8、外包装尺寸: 39cm\times19cm\times34cm 9、毛/净重: 3/2.5Kg ($\pm 10\%$)
52	电热鼓风干燥箱	4 台	<ul style="list-style-type: none"> 1、电源电压: 220V50Hz 2、控温范围: 室温 20-250$^{\circ}$C 3、温度波动: $\pm 1^{\circ}$C 4、工作室尺寸: 450\times450\times450mm 5、产品外形尺寸: 800\times600\times770mm 6、搁板负荷: 15Kg 7、加热功率 (w) : 2 8、净重 (Kg) : 60$\pm 10\%$
53	恒温水浴锅	6 只	<ul style="list-style-type: none"> 1、控温范围: 室温\sim100$^{\circ}$C 2、温度波动度: $\pm 0.5^{\circ}$C 3、温度均匀性: $\pm 0.5^{\circ}$C 4、电源: 220V/50Hz 5、额定功率: 2000$\pm 10\%$W 6、工作室尺寸 ($\pm 10\%$) : 60x30x15cm 7、外形尺寸 ($\pm 10\%$) : 74x38x39 cm 8、净重: 19 kg$\pm 10\%$
54	半自动生化分析仪	1 台	<ul style="list-style-type: none"> 1、测量方式: 流动比色池和分立式比色杯 2、吸光度范围: 3.0A 3、储存范围: 200 个项目的测试参数 4、测量范围: 定量分析血清、血浆、尿液、脑脊液样本 5、吸液量: 200-9000 μl 6、光源: 6V 10W 卤钨灯 7、电源: 100-240V 8、输入功率: 140VA
55	半自动电解质分析仪	2 台	<ul style="list-style-type: none"> 1、样本用量: 100ul 2、数据存储: 10000 个 3、通讯接口: RS232 接口 4、显示器: 240*64LCD 液晶显示器,有背光 5、打印机: 58MM 热敏 (或针式) 打印机 6、电源: AC220V± 22V 50Hz 50W 7、尺寸 ($\pm 10\%$) : 408mm*390mm*230mm 8、重量: 6Kg ($\pm 10\%$) 9、工作环境: 温度 5$^{\circ}$C—40$^{\circ}$C, 相对湿度$\leq 85\%$ 10、测量速度: 25s, 全程 40s
56	水浴箱	2 台	<ul style="list-style-type: none"> 1、控温范围($^{\circ}$C): 室温+5~65 2、温度波动度($^{\circ}$C): ± 0.5 3、温度均匀性($^{\circ}$C): ± 0.5 4、额定功率(W): 500$\pm 10\%$ 5、工作室尺寸(cm) ($\pm 10\%$) : 60x30x15 6、外形尺寸(cm) ($\pm 10\%$) : 75x38x37 7、净重/毛重(kg) ($\pm 10\%$) : 19/33
57	电子分析天平	1 台	<p>性能指标:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1、最大称量 (g) : 100 2、最小读数(mg) : 0.1 3、重复性误差 (g) : 0.0001

		<p>4、线性误差 (g) : 0.0002</p> <p>5、去皮范围 (g) : 0~100</p> <p>6、秤盘尺寸: Φ80mm</p> <p>7、输出接口: RS232C</p> <p>8、外形尺寸: 约 356mm×330mm×215mm</p> <p>9、工作温度(°C): 0~40</p> <p>10、电源: 220V 50Hz</p>
四、本项目商务要求		
序号	商务条款	商务要求
1	报价要求	本次报价须为人民币报价, 包含产品价、运输费(含装卸费)、保险费、安装调试费、税费、培训费、产品检测费、产品质保期内维护费等费用。对于本文件中明确列明须报价的货物或服务, 供应商存在漏报的, 将导致投标被否决。对于本文件中未列明, 而供应商认为必需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人没有列入的项目费用, 并认为此项目的费用已包括在投标总报价中。
2	投标有效期	投标截止之日起 90 天。
3	合同签订日期	中标通知书发出后 10 日内。
4	转包要求	本项目不允许转包。
5	分包要求	本项目不允许分包。
6	交货(实施)时间	自签订合同之日起 20 个日历日内交货并完成安装调试。
7	交货地点或服务地点	<u>桂林市内采购人指定地点</u>
8	验收标准	<p>1. 检查供货范围或服务范围</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>货物类: 产品到达现场后, 中标人应在采购人单位人员在场情况下当面开箱, 共同清点、检查外观, 作出开箱记录, 双方签字确认。中标人应保证货物到达采购人所在地完好无损, 如有缺漏、损坏, 由中标人负责调换、补齐或赔偿。</p> <p><input type="checkbox"/>服务类: 根据招标文件检查服务内容是否满足要求。</p> <p>2. 中标人应提供完备的技术或服务资料、装箱单和合格证等, 并派遣专业人员进行现场安装调试。验收合格条件如下:</p> <p>2.1 货物或服务技术参数与采购合同一致, 性能或指标达到规定的标准。</p> <p>2.2 技术或资料、装箱单、合格证等资料齐全。</p> <p>2.3 在测试或试运行期间所出现的问题得到解决, 并运行或工作正常。</p> <p>2.4 在规定时间内完成交货及验收, 并经采购人确认。</p> <p>3. 产品或服务在安装调试并试运行符合要求后, 才作为最终验收。</p> <p>4. 中标人提供的货物或服务未达到招标文件规定要求, 且对采购人造成损失的, 由中标人承担一切责任, 并赔偿所造成的损失。</p> <p>5. 采购人需要制造商对中标人交付的产品或服务(包括质量、参数等)进行确认的, 制造商应予以配合并出具书面意见, 相关配合事项由中标人与制造商协调。</p> <p>6. 产品包装材料归采购人所有。</p> <p>7. 大型或者复杂的政府采购项目, 采购人应当邀请具有相关资质的检测机构参加验收工作; 一般政府采购项目, 采购人可以邀请政府评审专家参加验收工作。</p> <p>8. 其他验收要求按第五章《合同主要条款格式》执行, 未尽事宜按照《关</p>

		于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理暂行办法的通知》[桂财采(2015)22号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库(2016)205号]规定执行。
9	服务标准、期限、效率	<p>1. 中标人在质量保证期内应当为采购人提供以下技术支持和服务：</p> <p>1.1 电话咨询 中标人应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议。</p> <p>1.2 现场响应 为采购人免费提供专业化技术培训：装机使用培训≥2天，跟进强化培训：1天，维修保养培训：1天。培训人员不少于2人。投标文件中提供完善的技术培训方案，保证使用人员正常操作设备的各种功能。采购人遇到使用或技术问题，电话咨询不能解决的，中标人应在2小时内到达现场进行处理，到达现场后2小时内排除故障，恢复正常使用。</p> <p>1.3 技术升级 在质保期内，如果中标人的产品或服务升级，中标人应及时通知采购人，如采购人有相应要求，中标人应对采购人购买的产品或服务进行升级。</p> <p>1.4 质量保证期内的费用 质量保证期内供应商为采购人所提供的所有技术支持和服务费用以及上门维修、更换零部件费用均包含在投标报价中，采购人不再另行支付。</p> <p>2. 质保期过后的服务要求</p> <p>2.1 质量保证期过后，中标人和制造商应同样提供免费电话咨询，并应承诺提供产品上门维护服务。</p> <p>2.2 质量保证期过后，采购人需要继续由原中标人和制造商提供售后服务的，该中标人和制造商应以优惠价格提供售后服务。</p>
10	培训	供应商对其提供产品或服务的使用和操作应尽培训义务。供应商应提供对采购人的基本培训，使采购人使用人员熟练掌握所培训内容，熟练掌握全部功能，培训的相关费用包括在投标报价中，采购人不再另行支付。
11	知识产权	采购人在中华人民共和国境内使用供应商提供的产品及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，中标人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。供应商在投标文件中提供承诺或证明材料。
12	付款方式、时间及条件	无预付款。交货验收合格后，成交供应商开具全额发票给采购人。采购人收到发票后在20个工作日内付至合同价款的100%。
13	履约保证金	履约保证金金额（人民币）：按中标金额的5%。履约保证金递交方式：以转账或电汇等非现金形式在领取中标通知书前从成交供应商基本账户交至以下账户：开户名称：桂林医学院。开户银行：建行桂林分行澳洲花园支行。账号：4500 1635 4130 5050 0589。本项目履约保证金，合同验收满(1年)成交供应商如无违约行为，采购人收到中标人提交退还履约保证金申请书后15个工作日内将履约保证金无息退回中标人。
五、本项目其他要求及说明		
1	样品要求	是否要求递交样品： <input checked="" type="checkbox"/> 否
2	演示要求	无
3	政府采购强制采购：节能产品（强制类）	本项目采购范围如果包括台式计算机、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、制冷空调设备、镇流器、空调机、电热水器、普通照明用自镇流荧光灯、普通照明用双端荧光灯、电视设备，视频监控设备中的数字硬盘录像机、监控电视墙（拼接显示器）、监视器，以及便器、水嘴等政府强制采购节能产品，相应投标产品必须使用最新一

		期《节能产品政府采购清单》目录内的产品并提供证明材料，未使用的，其投标无效。
4	其他	<p>(1) 其他未尽事宜由供需双方在采购合同中详细约定。</p> <p>(2) 以上“项目采购需求”中标注“▲”的条款或要求系指实质性条款或实质性要求，必须满足，如存在负偏离作投标无效处理。</p> <p>(3) 以上“项目采购需求”中未标注“▲”的要求发生实质性负偏离达4项以上（含4项）的，作投标无效处理。</p>

D 分标：基础药学区口腔公卫检验 IT 设备

一、本项目需实现的功能或者目标，以及政府采购政策的应用、进口产品相关要求		
序号	采购需求要点	具体要求
1	需实现的功能或者目标	用于各学院教学工作。
2	政府采购政策的应用	见第三章“供应商须知前附表”5.5的规定以及第四章“评标方法及评标标准/政府采购政策应用说明”。
3	进口产品	<p>是否接受进口产品： <input checked="" type="checkbox"/>否，本项目所有采购货物均不接受进口产品。 <input type="checkbox"/>是，本项目__分标第____项、__分标第____项货物接受进口产品，其余货物不接受进口产品。 <input type="checkbox"/>是，本项目所有采购货物均接受进口产品。</p> <p>备注：1. 以上所述不接受进口产品的，供应商不得选用进口产品参与投标，否则投标按无效处理；允许接受进口产品的，供应商可以选用进口产品参与投标，但不排斥国内产品。 2. 如本项目接受进口产品，进口产品采购审核手续已按规定办妥；如供应商选择提供进口产品，则提供的必须为全套全新原装进口产品，报价中应包括关税等所有进口环节费用并由中标人办理进口相关手续，供应商报价中应自行考虑海关关税政策变化带来的风险，采购人不承担该政策变化所造成的费用增加。 3. 进口产品是指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。即所谓进口产品是指制造过程均在国外，如果产品在国内组装，其中的零部件（包括核心部件）是进口产品，则应当视为非进口产品。 4. 采用“接受进口”的产品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供应商的进口产品， 5. 其余内容以《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号）和《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知财办库》（财库〔2008〕248号）的相关规定为准。</p>
二、本项目需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范		
<p>本项目如有国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范的，应执行相应的标准、规范。如具体采购需求与标准、规范不一致的，高于标准、规范的按具体采购需求执行，低于标准、规范的按标准、规范执行。</p>		
三、本项目技术要求		
序号	技术要求要点	具体要求
1	总体要求	<p>1.标注“▲”的技术要求为实质性技术要求。供应商在投标文件中应就实质性技术要求提供技术支持资料，未提供的将视为未实质性响应该要求。技术支持资料可以为以下形式之一： （1）生产厂家公开发行的宣传彩页或技术参数（提供复印件加盖供应商盖章）。 （2）检测机构出具的检测报告或国际机构认证报告（提供复印件加盖供应商盖章）。检测报告或认证报告内容中若涉及外文说明，必须同时提供对应中文翻译说明，评标依据以中文翻译内容为准，外文说明仅供参考；产品检测报告应为报告正面、背面和附件标注的全部具体内容；产品检验报告的尺寸和清晰度应该能够在电脑上被阅读、识别和判断。</p> <p>2.本表中如提及品牌型号，仅起参考作用。供应商可选用其他品牌型号替代，但这</p>

		些替代的品牌型号要实质上参照或相当于或优于参考品牌型号及其技术参数性能（配置）要求。	
2	核心产品	本分标核心产品为：第 10 项 投影机	
3	质量保证	<p>1. 供应商应明确承诺：技术参数要求表中如无特别要求，则质保期为自验收合格之日起一年，技术参数要求表中有特别要求的则以技术参数要求表为准。</p> <p>2. 属于国家规定“三包”范围的，其质量保证期不得低于“三包”规定。中标人承诺质量保证期优于国家“三包”规定的，或优于招标文件规定的，按中标人实际承诺执行。</p> <p>3. 中标后产品或服务由制造商（指产品生产制造商或服务实际提供者）负责质保期内的售后服务的，供应商应当在投标文件中予以明确说明，制造商提供的售后服务也应达到招标文件要求的标准，相关的售后服务费用由供应商向制造商支付，供应商可视情况在投标报价中予以考虑，采购人不予另行支付。</p>	
4	备品备件及易损件	中标人售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件，未经采购人同意不得使用非原厂配件，质保期内维修使用的备品备件及易损件的费用，由中标人承担。质量保证期过后，采购人需要继续由原中标人提供售后服务的，该中标人应以优惠价格提供售后服务，常用的、容易损坏的备品备件及易损件的优惠价格清单须在投标文件中列出。	
标的名称、数量、需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求详见下表：			
序号	货物名称	数量	技术参数要求
1	液晶触控一体机	2 台	<p>一、显示特性：</p> <p>1、屏幕类型：86 英寸高清液晶屏</p> <p>2、分辨率：3840*2160（4K）分辨率，色彩：1670 万</p> <p>3、亮度：≥350nit</p> <p>4、响应速度：8ms；可视角度(水平/垂直)：178°</p> <p>5、采用 HDMI 通道传输音频和视频信号</p> <p>▲二、触控特性：</p> <p>1、触控采用表明光波触控技术，防水、防尘、防划、防撞</p> <p>2、整机无凸起边框，具备纯平面效果</p> <p>3、触控技术：触控技术，Windows 环境下支持 10 点触摸，Android 环境下支持 3 笔书写</p> <p>4、触摸方式：手指、专用笔；实现一键从黑板到触摸屏互相切换</p> <p>5、触控精度：1.2mm</p> <p>6、触控表面支持手写，白板笔书写</p> <p>7、Windows 及 Android 双系统；Android 系统高于 5.0.1，在批注、触控上切换任何模式或功能上无缝切换</p> <p>三、端口配置：</p> <p>前置接口：VGA x 1，HDMI x 1，HDMI x 1，USB2.0 端口 x 3。音频接口 x 1；内置音响 8 欧 10 瓦 x 2，RJ45 网口 x 1，WiFi：标准 IEEE 802.11n</p> <p>四、电脑部分：</p> <p>1、采用 OPS 插拔结构电脑，没有任何外露接线。OPS 接口为 intel 标准 80 针接口，可适应标准接口外接设备接入。</p> <p>2、处理器规格：Intel® Core™ I5（六代 CPU6500 及以上）、主频 3.2GHZ、内存 4G、128G SSD；HDMI*1,USB3.0*2,RJ45*1,立体声*1, WIFI*1</p> <p>产品具有软件一键还原功能；</p> <p>五、软件功能：</p> <p>1、简洁界面，一键开启会议</p> <p>2、应用程序智能记忆功能</p> <p>3、提笔即写，支持白板笔书写，以及手势擦除</p> <p>4、快速导入文件</p>

			<p>5、支持文档、图片、视频批注</p> <p>6、缩略图浏览页</p> <p>7、支持批量保存会议批注文档</p> <p>8、支持无线投影</p> <p>9、支持多种会议文档分享方式：本地 U 盘拷贝，邮件分发等</p> <p>10、会议结束后自动清空所有会议纪要文档</p> <p>11、提供会议时长计时</p> <p>▲六、无线传屏</p> <p>1、 Windows 系统下无需安装任何驱动即可实现无线传屏应用；电脑无需连接网络，无需安装程序，插入 usb 即可传屏</p> <p>2、无需路由器，无需设置网络，即插即用</p> <p>3、单 usb 接口设计，无需额外供电线及其他端口</p> <p>4、为满足需求的易用性，设备全面兼容 Windows 7/8/10 及苹果 Mac 系统；</p> <p>5、设备在使用过程中不占用电脑 wifi，电脑仍可以上网；</p> <p>6、5.8G wifi 传输信道</p> <p>7、支持高清 1080P 分辨率音视频双向传输镜像传屏</p> <p>8、默认 1080P HDMI 输出</p> <p>9、一键抢占式传屏，多个发送端轻松切换</p> <p>10、支持同时多个传屏发射端对应一台触摸一体机，可通过按键切换传输不同外部电脑的画面及声音。</p>
2	塔式服务器	1 台	<p>1、处理器：英特尔® 至强® 可扩展处理器 3104</p> <p>2、支持操作系统 Windows Server 2012 ， Windows Server 2016 SUSE Linux ES 11 SP4 和 12 SP2 ， Red Hat RHEL 6.9 和 7.3 ， VMware ESXi 6.0 和 6.5 CI</p> <p>3、外形/高度：4U 塔式（机架套件可选）</p> <p>4、内存：1*8GB ECC DDR4 内存 ， RAID R530</p> <p>5、内部存储器：8*2.5 热插拔</p> <p>6、硬盘：300G 热插拔 SAS 2.5 寸硬盘</p> <p>7、网卡：标配 2 个 1GbE 端口；可选 1GbE、10GBASE-T 和 10Gb SFP+；1 个专用 1GbE 管理端口</p> <p>8、电源：550W 80plus 铂金冗余单电源</p> <p>9、扩展性能：最多 6 个 PCIe 3.0</p> <p>10、高（毫米）x 宽（毫米）x 深（毫米）：437.7 x 272 x 666.4 （含底座）</p> <p>11、系统管理 XClarity Controller 嵌入式管理、XClarity Administrator 集中基础架构交付、XClarity Integrator 插件</p>
3	电脑	4 个	<p>1、操作系统 Windows 10；</p> <p>2、独立显卡；</p> <p>3、集成声卡；</p> <p>4、CPU 型号 I7-7700；</p> <p>5、四核；</p> <p>6、显卡显存容量独立 2GB；</p> <p>7、内存容量 8GB；</p> <p>8、硬盘容量 1TB；</p> <p>9、带光驱；</p> <p>10、显示器尺寸 21.5 英寸</p>
4	电脑	6 台	<p>▲1、CPU： 第六代英特尔酷睿 i3-8100 处理器（主频≥3.7GHz，缓存≥3M）；</p> <p>2、Intel B250 及以上 ；</p> <p>3、内存：4G DDR4 2133MHz 内存；</p> <p>4、硬盘：1000G SATA3，可配置双硬盘；</p>

		<p>5、集成网络同传功能（非单插卡）：同传速度不低于 900M/Min，速度可达网络同传的速度；同传速度最高可达 4GB/Min；能自动分配 IP 和机器名，可远程修改硬盘还原参数，远程指定启动分区，远程开关机；支持增量同传、断点续传功能，硬盘保护功能，BIOS 参数同传/正版资产集中管理系统，可以监控整个电脑教室的 PC 硬件配置明细；支持 Win 系统上操作，网络同传功能在实模式下，操作界面也是 Win 界面的，支持鼠标操作；内置多媒体教学软件，可支持包括屏幕广播、学生演示、网页广播、作业提交、学生举手、远程查看、远程控制、文件传输；</p> <p>6、主机箱尺寸：标准 MATX 立式机箱，整机免工具拆卸，顶置提手，顶置电源开关键，机箱体积小巧，不大于 16L，机箱可有效进行防尘；</p> <p>7、抗菌防水键盘，USB 1000DPI 光电鼠标；</p> <p>8、非法开机箱报警器；</p> <p>9、预装云部署教学应用管理软件：</p> <p>9.1、同一网段内具备实现计算机终端集中统一管理功能；</p> <p>9.2、无需安装任何硬件，终端连上网络即可启动进入各种 Windows 桌面云环境；</p> <p>9.3、断网和服务端宕机，终端都可以使用，不影响正常上课教学；</p> <p>9.4、关机或开机状态下，系统都可以统一给客户端进行软件安装、删除等维护工作，并能不影响已经开机的客户端的正常使用，客户端开机或重启后就能使用新装软件和系统；</p> <p>9.5、镜像库中的分区镜像可由任何系统调用，支持同一分区镜像供多个系统使用，达到分区共享目的，无论系统镜像如何变化，数据镜像可保持一致。（响应文件中须提供截图证明文件复印件）</p> <p>9.6、服务端以扇区流的方式，将创建的虚拟硬盘模板真实的部署到客户端，实现与系统无关性，多个系统只需要一次部署就完成。（响应文件中须提供截图证明文件复印件）</p> <p>9.7、支持按需和完全部署两种方式向客户端交付数据，均采用动态、实时、增量的原则，可以实现只部署系统分区或者数据分区；</p> <p>9.8、智能代理机制，实现负载均衡，保证部署效率和客户端的正常使用；</p> <p>9.9、部署过程中，根据管理策略自动修改 IP 地址和计算机名称；</p> <p>9.10、服务端可以识别并将差异化的信息保存在终端硬盘中，避免每次启动提示安装信息；</p> <p>9.11、客户端不需要对硬盘进行任何的操作，不需要分区和预装软件，连上服务端即可使用。（响应文件中须提供截图证明文件复印件）</p> <p>9.12、客户端不依赖网络和服务端可自我还原，支持分区每次、每天、每周、每月、手动等多种还原方式。（响应文件中须提供截图证明文件复印件）</p> <p>9.13、客户端启动界面提供管理接口，断网的情况下，管理员也可以更新系统和应用软件；</p> <p>9.14、系统引导选单显示开启与禁用，实现对当前不使用的系统进行屏蔽；</p> <p>9.15、具备硬盘剩余空间智能调配，满足多系统时硬盘容量不足的问题；</p> <p>9.16、支持包括 3DMAX、autocad、maya2010 以上等大型软件运行；</p> <p>10、接口：6 个 USB 3.0 接口、PS/2 接口、串口、VGA+HDMI 视频接口；</p> <p>11、网卡：集成 10/100/1 000M 以太网卡；</p> <p>12、安全功能：智能 USB 屏蔽技术，仅识别键盘、鼠标，无法识别 USB 读取设备；可通过蓝牙锁技术设置手机离计算机的远近来控制锁屏，有效防止机器被他人使用，</p> <p>▲13、显示器：与主机同品牌 22 英寸宽屏液晶显示器,16:10，最大功耗≤25W，中国能效等级 1 级；并提供辐射检测低于国家电磁兼容 B 级 6dB 的报告复印件；</p> <p>14、电脑整机通过电磁兼容 B 级认证，3C 认证</p>
--	--	--

			<p>15、服务：具备固定电话、移动电话均可以拨打的 400 服务热线，整机（含显示器）服务 3 年全免费上门保修，第二自然日上门（节假日不休），配置及售后服务可以通过生产厂商官方网站和免费电话查询确认，并且投标文件中提供本地授权维修站联系地址及联系方式；</p> <p>▲16、操作系统：win7 pro 系统。</p>
5	投影机	2 台	<p>1、采用 3LCD 液晶技术，成像系统：液晶板≥0.63 英寸含微透镜；标称白色亮度≥5500 流明(依据 ISO21118 标准)，色彩亮度≥5500 流明（符合 SJ/T 11340-2015 标准）；标准分辨率≥1024×768，显示比例：4：3；对比度 ≥15000：1（GB/T28037-2011 标准）。</p> <p>2、支持自动垂直水平双方位梯形校正，垂直≥±30 度，水平≥±30 度；变焦比≥1.6 倍；具备快速四角调节功能，可单独对投影画面的四个边角进行单独调整。</p> <p>3、输入接口要求：2 路 HDMI 接口,其中 1 路支持 MHL，2 路 VGA 接口，1 路 RCA 接口，1 路 RJ45 接口，1 路 RS-232C，2 路 2 RCA 音频接口，1 路立体声音频接口，1 路 A 型 USB,1 路 B 型 USB；输出接口要求：1 路 VGA 接口，1 路立体声音频接口。</p> <p>▲4、支持自动光圈功能，内置六轴色彩校正，可以单独对色相、亮度、饱和度进行单独调节；支持 DICOM SIM 投影模式。</p> <p>5、灯泡功率：300W（UHE），标准灯泡寿命≥5000 小时；节能模式≥10000 小时。内置亮度自动调节功能：通过智能感光系统，投影画面亮度可根据环境光自动调节，达到节能的作用。</p> <p>6、机身上设有一键图像自动校正按键：当投影画面边缘超出屏幕边缘时，只需按下菜单一个按键，就可以自动调整投影画面大小，使之符合屏幕尺寸；机身上设有一键数字聚焦按键：只需按下聚焦按键，可以一边看着屏幕里投影图像清晰度的变化，一边调节对焦数字，完成聚焦；机身上设有镜头滑盖，可以通过滑动滑盖实现投影机待机（静音）和重新启动。</p> <p>▲7、投影机内置手势识别功能：通过投影机内置的智能手势识别传感器，精准的捕捉用户的手势指令，无需任何外接设备的情况下，在屏幕前感应位置挥一挥手即可控制幻灯片上下翻页。</p> <p>8、投影机原厂标配无线投影功能：无需外接其他辅助设备，直接启动无线软件将笔记本电脑、平板、手机在不连接任何信号线的情况下实现与投影机之间的无线连接，无线传输声音与图像。为了方便用户使用，无线连接软件必须可以在官网或软件商店（支持安卓与苹果系统 APP）免费下载。</p> <p>▲9、支持双画面并列投影，即模拟信号与数字输入信号实现单台投影机双画面同时并列显示。必须支持通过无线连接的手机画面与电脑画面同屏显示。</p> <p>10、支持网络四画面分割投影显示，即允许高达 50 台 PC 同时连接至同一投影机，而屏幕上可同时显示 4 台 PC 的内容。</p> <p>11、支持日程管理功能，即内置时钟，投影机可以在不外接电脑的情况下按照日程表执行程序，用户可以注册多达 30 个程序。</p> <p>12、自动开机功能：当投影机待机时，接收计算机、HDMI、USB 的输入信号时，投影机会自动启动。直接关机功能：投影机正常关机不需要继续冷却，正常关机 0 秒，关机后可以立即拨开电源（正常关机风扇立即停转）。</p> <p>13、无 PC 演示：通过投影机 USB 接口，只需接 U 盘就可以直接播放 U 盘里面的内容。</p> <p>14、安全防盗：配有线缆锁孔，锁，以及无线网卡锁。</p>
6	电脑	3 台	<p>1、intel 酷睿 i7，主频 3.3GHz，</p> <p>2、内存 8GDDR4，</p> <p>3、硬盘 1T，</p> <p>4、液晶显示器 24 英寸，</p> <p>5、集成主板，</p> <p>6、独立显卡，</p>

			7、2G 键盘鼠标 1 套， 8、音箱 2.1，
7	打印一体机	1 台	1、A4 激光， 2、打印/复印/扫描/传真、30ppm，1200*600dpi，64MB，35 页自动送稿器， 3、自动双面打印， 4、有线网络打印
8	打印机	1 台	1、打印机类型：黑白打印机； 2、最高分辨率：1200 dpi 3、有效输出质量 (600 x 600 dpi 分辨率，配合 HP REt 和 FastRes 1200 技术)； 4、打印速度：黑白，标准，A4：高达 14 ppm 内存 2 MB RAM； 5、接口：高速 USB 2.0 端口
9	电脑显示器	3 台	1、屏幕尺寸：19.5 英寸； 2、视频接口：D-Sub (VGA)，Displayport； 3、最佳分辨率：1600x900
10	投影机	2 台	<p>▲1、支持自动垂直水平双方位梯形校正，垂直$\geq\pm 30$度，水平$\geq\pm 30$度；变焦比≥ 1.2倍；具备快速四角调节功能，可单独对投影画面的四个边角进行单独调整。</p> <p>2、输入接口要求：2 路 HDMI 接口,其中 1 路支持 MHL，2 路 VGA 接口，1 路 RCA 接口，1 路 RJ45 接口，1 路 RS-232C，2 路 2 RCA 音频接口，1 路立体声音频接口，1 路 A 型 USB,1 路 B 型 USB；输出接口要求：1 路 VGA 接口，1 路立体声音频接口。</p> <p>3、支持背景色矫正功能，内置六种不同颜色墙面的色彩校正，可以单独对色相、亮度、饱和度进行单独调节；支持 DICOM SIM 投影模式，支持 16w 扬声器输出。</p> <p>4、标准灯泡功率$\geq 225w$，标准寿命≥ 5000小时；节能模式≥ 10000小时。内置亮度自动调节功能：通过自动调节模式，投影画面亮度可根据环境光自动调节，同时投影机画面应具备二氧化碳减排提示画面（提供 CQC 节能环保认证书复印件）</p> <p>5、投影机支持自动校正功能：当投影画面边缘超出屏幕边缘时，只需按下菜单功能按键，就可以自动调整投影画面大小，使之符合屏幕尺寸；投影机支持数字变焦功能：只需按下变焦按键，可以一边看着屏幕里投影图像清晰度的变化，一边调节变焦，完成变焦；</p> <p>6、支持原厂无线投影功能模块：无需外接其他辅助设备，直接启动无线软件将笔记本电脑、平板、手机在不连接任何信号线的情况下实现与投影机之间的无线连接，无线传输声音与图像。为了方便用户使用，无线连接软件必须可以在官网或软件商店免费下载。</p> <p>▲7、支持虚拟遥控器功能，在个人电脑上下载虚拟遥控器软件，通过 VGA 连接投影机后可在电脑上控制投影机开关、信号切换、音量和图像调整。</p> <p>8、支持网络四画面分割投影显示，即允许高达 50 台 PC 同时连接至同一投影机，而屏幕上可同时显示 4 台 PC 的内容。</p> <p>9、支持日程管理功能，即内置时钟，投影机可以在不外接电脑的情况下按照日程表执行程序。</p> <p>▲10、USB 信号投影功能：当投影机可以接受通过 USB 线输入的信号，且通电输入信号后投影机自动启动。直接关机功能：投影机正常关机不需要继续冷却，正常关机 0 秒，关机后可以立即拔开电源（正常关机风扇立即停转）。</p> <p>11、无 PC 演示：通过投影机 USB 接口，只需接 U 盘就可以直接播放 U 盘里面的内容。</p> <p>12、安全防盗：配有缆锁孔，锁，以及无线网卡锁。</p>

11	投影幕	2 个	<p>1、电机：管状电容电机，功率$\geq 38W$；</p> <p>2、幕面解像力：≥ 125 线对/mm，有效散射角≥ 150 度；</p> <p>3、幕布尺寸：120 寸，升降方式：电动；</p> <p>4、产品比例：4：3</p>
12	一体式讲台	2 个	<p>1、主体采用钢木复合材料，中纤耐磨桌面（实木），提供实木扶手供讲演者扶握，主体采用$\geq 1.5mm$ 冷扎钢板</p> <p>2、讲台尺寸：长宽高（cm）110*75*100</p> <p>3、19 寸液晶屏固定安装，角度可调节$0^{\circ} \sim 140^{\circ}$，关闭状态显示器隐藏在讲台内，可作普通讲台使用；IC 卡电锁开关，提供内藏式 1 个笔记本 VGA、2 个 USB、1 个网络、1 个音频 3.5mm 连接线和 220V 交流电源插座（强弱电分离布置）</p> <p>4、隐藏式滑轨抽拉键盘托架，键盘架下方安装隐藏储物抽屉：可放置中控控制面板，电锁控制开关，教师除了可以控制计算机光驱和 USB 接口以外，不能触碰其他任何教学设备，右侧隐藏式储物抽屉，可放置水杯、教具、提包等物品</p> <p>5、具备报警功能（如撬动讲台，盗窃投影机），当讲台无法用 IC 卡开启时，提供紧急求助功能(具有按钮求助，与主控室通话功能)</p> <p>6、IC 卡电锁控制模块：读卡器类型：EM 卡，工作电压：DC12V，工作电源：120MA\sim180MA，工作频率：125KHz，工作方式：只读，读卡距离：100\sim200MM，读卡时间：50MS。每台讲台有 USB 接口、视频接口、网络接口</p>
13	多媒体网络中控	2 台	<p>▲1、采用 ARM9 处理体系结构，嵌入式 CPU+DSP 的协作运算体系，内置 Linux 嵌入式操作系统和应用程序</p> <p>2、支持软件升级和模块化扩展，内置 Web 服务器，支持 Web 方式的管理配置平台</p> <p>3、实现对中控端口、基本控制命令、组合控制命令、状态、模式等自定义</p> <p>▲4、4*2VGA/Audio 矩阵、4 口 100M 交换机、4 路 Audio 输入、2 路可独立编程红外发射、3 路 RS232/4 路可独立编程 RS232、8 路 I/O、2 路 USB、1 路 USB IP 电话、1 路 $\Phi 6.35$ 话筒输入，带卡拉 OK 混响功能、1 路音频线性输出、4 路 12V 及 5V 低压输出，内置 1 路投影机延时检测电路、1 路幕布控制、1 路 220V 控制</p> <p>▲5、多路扩展(可扩展视频采集、VGA 采编、功放模块、USB 接口 IP 电话、读卡器)。防盗报警电路设计，保证投影机或计算机在拔掉 VGA 线或剪断的情况下向中央控制室发送报警信息并同时联动报警至中心机房和学校保安中心。所投产品与采购方原管理软件能够完全兼容数据联通</p> <p>6、定制薄膜型控制面板：自带 IC 卡接口，一键上下课、直接控制外围设备电源管理和信号切换，每个按键都可以自定义。控制键 16 键以下，以方便老师使用。</p>
14	专业功放	2 台	<p>1、两路音源输入，两路话筒输入，19" 机架式，带幻像电源为话筒供电</p> <p>2、一组前置录音输出及 A、B 组功率输出，可驱动 4 只 8Ω 音箱</p> <p>3、本机设置反馈、混响功能</p> <p>4、话筒、线路的音量、音调实现独立调节，带话筒中控接口</p> <p>5、话筒插口自带幻像直流电源</p> <p>6、语音扩声场合，话筒插口带 3.5V 直流电。</p> <p>7、有效频率响应（L/R）：20Hz\sim20KHz(+1dB, -3dB)</p> <p>8、额定功率：2*100W/8Ω</p> <p>9、线路灵敏度：200mv</p> <p>10、话筒灵敏度：15mv</p> <p>11、失真度：$\leq 0.5\%$</p> <p>12、信噪比：（话筒关闭，混响关闭，音调平直）$\geq 76dB$；话筒全开，混</p>

			响全开, 音调平直) $\geq 76\text{dB}$ 。 13、净尺寸约: 430*110*340 (mm) 14、净重: 8kg
15	音箱	2 对	1、额定功率: 2*100W 2、额定阻抗: 8 Ω 3、频率范围: 80Hz~18KHz 4、灵敏度: 88dB 5、重量: 5kg $\pm 10\%$ 6、尺寸(宽*高*深)约: 250*410*180 (mm)
16	话筒	2 个	1、手持话筒(话筒线长要求 8 米), 外加活动支架 换能方式: 动圈式。 2、指向性: 超心型(单指向) 3、频率响应: 50Hz~13KHz 4、灵敏度: -52.5dB (2.4mV/Pa) $\pm 3\text{dB}$ 5、最大声压级: 35dB (1KHz, 失真 < 1%) 6、接口: XLR-3-31 平衡式插头, 或 PHOME 接头(非平衡式)
17	计算机	2 套	1、CPU: 第六代英特尔酷睿 i3-8100 处理器(主频 $\geq 3.7\text{GHz}$, 缓存 $\geq 3\text{M}$); 2、Intel B250 及以上; 3、内存: 4G DDR4 2133MHz 内存; 4、硬盘: 1000G SATA3, 可配置双硬盘; ▲5、集成网络同传功能(非单插卡): 同传速度不低于 900M/Min, 速度可达网络同传的速度; 同传速度最高可达 4GB/Min; 能自动分配 IP 和机器名, 可远程修改硬盘还原参数, 远程指定启动分区, 远程开关机; 支持增量同传、断点续传功能, 硬盘保护功能, BIOS 参数同传/正版资产集中管理系统, 可以监控整个电脑教室的 PC 硬件配置明细; 支持 Win 系统上操作, 网络同传功能在实模式下, 操作界面也是 Win 界面的, 支持鼠标操作; 内置多媒体教学软件, 可支持包括屏幕广播、学生演示、网页广播、作业提交、学生举手、远程查看、远程控制、文件传输; 6、主机箱尺寸: 标准 MATX 立式机箱, 整机免工具拆卸, 顶置提手, 顶置电源开关键, 机箱体积小巧, 不大于 16L, 机箱可有效进行防尘; 7、抗菌防水键盘, USB 1000DPI 光电鼠标; 8、非法开机箱报警器; ▲9、预装云部署教学应用管理软件: 9.1、同一网段内具备实现计算机终端集中统一管理功能; 9.2、无需安装任何硬件, 终端连上网络即可启动进入各种 Windows 桌面云环境; 9.3、断网和服务端宕机, 终端都可以使用, 不影响正常上课教学; 9.4、关机或开机状态下, 系统都可以统一给客户端进行软件安装、删除等维护工作, 并能不影响已经开机的客户端的正常使用, 客户端开机或重启后就能使用新装软件和系统; 9.5、支持按需和完全部署两种方式向客户端交付数据, 均采用动态、实时、增量的原则, 可以实现只部署系统分区或者数据分区; 9.6、智能代理机制, 实现负载均衡, 保证部署效率和客户端的正常使用; 9.7、部署过程中, 根据管理策略自动修改 IP 地址和计算机名称; 9.8、服务端可以识别并将差异化的信息保存在终端硬盘中, 避免每次启动提示安装信息; 9.9、客户端启动界面提供管理接口, 断网的情况下, 管理员也可以更新系统和应用软件; 9.10、系统引导选单显示开启与禁用, 实现对当前不使用的系统进行屏蔽;

			<p>9.11、具备硬盘剩余空间智能调配，满足多系统时硬盘容量不足的问题；</p> <p>9.12、支持包括 3DMAX、autocad、maya2010 以上等大型软件的运行；</p> <p>10、接口：6 个 USB 3.0 接口、PS/2 接口、串口、VGA+HDMI 视频接口；</p> <p>11、网卡：集成 10/100/1 000M 以太网卡；</p> <p>▲12、安全功能：智能 USB 屏蔽技术，仅识别键盘、鼠标，无法识别 USB 读取设备；可通过蓝牙锁技术设置手机离计算机的远近来控制锁屏，有效防止机器被他人使用；</p> <p>13、电脑整机通过电磁兼容 B 级认证，3C 认证；</p> <p>14、服务：具备固定电话、移动电话均可以拨打的 400 服务热线，整机（含显示器）服务 3 年全免费上门保修，第二自然日上门（节假日不休），配置及售后服务可以通过生产厂商官方网站和免费电话查询确认，并且投标文件中提供本地授权维修站联系地址及联系方式；</p> <p>15、操作系统：win7 pro 系统；</p>
18	线材及施工	2 间	<p>1、投影机用 3*0.75mm 铜芯电缆线，电动屏幕 3*0.5mm 铜芯线，音箱用 400 芯专用音频铜芯线，VGA 线用专用成品线，话筒线用秋叶原工程线，各种电缆用 PVC 线槽走线，配插座、排插各一个，并在设备端预留 2~3 米的线长，捆扎整齐。</p> <p>2、每条线路都要做汉字标识，线路一次成形，中途不允许驳接。施工完成提供电子版线缆连接对照表，及图纸，采用明线槽，线槽要加厚材料并便于开合。</p> <p>3、地面采用不锈钢地槽，厚度≥1.0mm。</p>
19	无线会议麦克风	2 套	<p>一、系统参数：</p> <p>1、载波频率：VHF160MHz-190MHz、190MHz -220MHz、220MHz-270MHz</p> <p>2、射频稳定度：±0.005%(at25c)</p> <p>3、最大偏移度：±15KHz 水平限制</p> <p>4、S/N 信噪比：>100dB；总谐波失真：<0.5%</p> <p>5、频率响应范围：80Hz-16KHz</p> <p>6、静音控制：“音码及杂讯锁定”双重静音控制</p> <p>7、最佳有效距离：50m</p> <p>二、接收机参数</p> <p>1、接收模式：石英晶体锁定</p> <p>2、灵敏度：输入 10-15dBuv 时，S/N：>70dB</p> <p>3、输出插座：XLR 平衡式及 P 型不平衡式</p> <p>4、输出强度：-12dB/600 欧平衡式及-2dB/5000 欧不平衡式</p> <p>6、电源供给：DC16-20V==250mA(安全标准 CCC)</p> <p>7、尺寸(D*W*H)：420*207*44mm，国际标准 19" 面板</p> <p>三、发射器参数</p> <p>1、音头：电容式</p> <p>2、天线：内置</p> <p>3、发射功率：≤10mW</p> <p>4、电池：两节五号（AA）电池；电池寿命：>8 小时</p> <p>5、尺寸：底座 120×165×48mm；重量：500g±10%</p> <p>6、鹅颈咪管 430mm</p>
20	投影幕布	2 幅	<p>1、电动幕布，投影幕显示尺寸：4.31 米×2.69 米,显示比例：4：3，白塑幕、增益系数达 2.5 倍；有效散射角 $2\alpha \geq 32^\circ$；</p> <p>2、幕面为经高温处理的 PVC 浆融性机制幕，具有高亮度、高分辨率、色彩还原性好、白昼成像清晰等优点；</p> <p>3、采用先进的加工工艺，银幕表面物理参数稳定衰减小，绿色环保的幕面材料无任何气味，幕面平整度好。长时间使用不卷边，不发黄，具有防霉、防潮、阻燃、等特点。</p>

21	功放	4 台	<p>一、主要功能特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、拥有四组输出接口,可连接 4 只 6-8 Ω 音箱; 2、双声道信号指示灯; 3、带 RS232 控制接口; 4、三路音源输入,带输入选择切换开关,开机预置“通道 1”; 5、四路话筒插口(前二后二,环保麦克风插口) 6、可实现话筒音量、高低音独立控制及混响调节,线路可进行音量及高低音独立调节; 7、能有效的抑制声反馈,克服“啸叫”; 8、机架式机箱,主要功能键采用暗藏式设计、有效避免产生误操作,能有效延长扩音系统的使用寿命; 9、全中文菜单界面,易于国内用户使用。 <p>二、主要技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、额定功率: $\geq 150W \times 2/8 \Omega$; 2、最大功率: $2 \times 300W/8 \Omega$; 3、频率响应: 线路输入 20Hz-20KHz、话筒 60Hz-14KHz; 4、线路音调控制: 高音 10KHz $\pm 12dB$、低音 100Hz $\pm 12dB$; 5、话筒音调控制: 高音 10KHz $\pm 12dB$、低音 100Hz $\pm 12dB$; 6、话筒幻像供电电源: 6V 直流电源; 7、额定输入电平: 话筒 15mV (非平衡)、线路 200mV; 8、额定输出电平: 线路 0.775V; 9、失真度 $\leq 0.5\%$; 10、信噪比: $\geq 80dB(A$ 计权); 11、主保险丝: 4A; 12、电源: 交流 220V $\pm 10\%/50Hz$; 13、材质及表面处理: 铝合金喷沙处理; 14、颜色: 银色; 15、机身尺寸 ($\pm 10\%$): 480 \times 390 \times 130 (单位: mm); 16、净重: 8.5kg $\pm 10\%$。
22	音箱	4 对	<ol style="list-style-type: none"> 1、额定功率: $\geq 120W$; 2、最大功率: 240W; 3、额定阻抗: 8 Ω; 4、频率响应: 50Hz-16KHz; 5、驱动器: 1 个 10 寸长冲程低音驱动器、2 个 3 寸前纸盆高音; 6、灵敏度: 86dB/1W/1M; 7、最大声压级: 120dB; 8、分频器: 1.8KHz; 9、箱体型式: 倒相式; 10、箱体及外饰: 木质(黑色)箱体,钢网; 11、安装: 顶部 10CM 孔距 2 个 M8 吊挂; 12、箱体尺寸(只): 505 \times 285 \times 290 (单位: mm); 13、净重: 20kg/对。
23	2.4GU 段 话筒	4 台	<p>一、主机接收机</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、主要功能特点: <ol style="list-style-type: none"> 1.1、接收主机可与任意带话筒接口的有源音箱、功放搭配使用,实现无线话筒功能 1.2、采用 2.4G 和 UHF 双频技术,用专业 ID 码加密传输技术, ID 编码多达百万组,每套产品只有唯一的 ID 码。同一地点使用多套同样设备互不干扰 1.3、接收主机上设计音量调节键,易于使用者根据环境,随时调整音量大小。为增强信号接收,标配外置延长天线,适用于特殊或开阔的环境使用。 2、主要技术参数: <ol style="list-style-type: none"> 2.1、发射频率: 2400 ~ 2483MHZ;

		<p>2.2、调制方式： DFSK；</p> <p>2.3、振荡方式： PLL 锁相环合成；</p> <p>2.4、解调动态范围： > 100db；</p> <p>2.5、射频灵敏度： < -85dbm (Ber=0.01%)；</p> <p>2.6、总谐波失真： < 0.2%；</p> <p>2.7、输出阻抗： 3KΩ；</p> <p>2.8、传输范围： 约 30M（视环境变化）；</p> <p>2.9、工作温度： 0-50$^{\circ}$C；</p> <p>2.10、频响范围： 50HZ ~ 15KHZ（\pm3db）；</p> <p>2.11、信噪比： > 95db（A）；</p> <p>2.12、音频输出： +5dbV；</p> <p>2.13、电源要求： 12V/0.5A 直流；</p> <p>2.14、尺寸： 44\times100\times212（单位： mm）；</p> <p>2.15、净重： 630g。</p> <p>二、话筒</p> <p>1、主要功能特点：</p> <p>1.1、采用 2.4G 和 UHF 双频技术，有效避免传输干扰，运用专业 ID 码加密传输技术，ID 编码多达百万组，每套产品只有唯一的 ID 码。同一地点使用多套同样设备互不干扰</p> <p>1.2、开机自动进入配对状态，配对成功后有提示音，自动转入接收状态</p> <p>1.3、直观 TFT 液晶屏显示各项技术参数，数字音量大小调节、信号强弱、电池余量信息显示，具有很好防风效果，音质清晰，自然；</p> <p>1.4、话筒具有激光教鞭功能,同时具有 PPT 翻页功能；</p> <p>1.5、话筒采用大容量充电锂长效电池，充满电可连续工作 8 小时以上，内置锂电池以及 USB 充电模块，具有低电压报警、充电指示、充电完成后自动关机等功能；话筒开机有提示音，且能调节话筒音量大小</p> <p>2、主要技术参数：</p> <p>2.1、调制方式： DFSK；</p> <p>2.2、发射频率： 2400 ~ 2483MHZ；</p> <p>2.3、UHF 工作范围： 650MHZ-675MHZ / 64 个频点；</p> <p>2.4、发射功率： 10mW；</p> <p>2.5、传输范围： 20M（视环境变化）；</p> <p>2.6、频率响应： 50HZ ~ 15KHZ（\pm3db）；</p> <p>2.7、信噪比： > 95db（A）；</p> <p>2.8、电源要求： 3.7V 锂电池；</p> <p>2.9、话筒净重： 60g</p>
24	讲台	<p>2 张</p> <p>1、规格：长 1180mm 宽 730mm 高 354mm（上围尺寸） 长 800mm 宽 620mm 高 626mm（下围尺寸）</p> <p>2、讲台全部选用优质冷轧钢板（光洁平整无锈迹），表面经去尘、除油、陶化上膜后采用瑞士金马喷枪自动静电喷塑处理、光洁度好，塑层厚度均匀、抗冲击，经久耐用、美观大方，边角圆弧过渡，无尖锐，防止碰伤学生。</p> <p>3、讲台采用上下分体式设计，运输方便，讲台后柜设检修门，带百叶窗孔通风散热孔，讲台设备调试门（前门），电脑主机和光驱开关门一张，方便老师操作及使用。</p> <p>4、讲台采用钢木结合，高贵大方，采用实木扶手，方便使用者扶握。</p> <p>5、支持 17-22 寸液晶显示器安装，讲台显示器为固定式 11 度，防尘防盗，面板需采用全自动数据三维密封条浇注机点胶处理，对显示器设备起到有效的防水防尘技术。</p> <p>6、左前方配隐藏式抽拉键盘抽屉，不配锁具，右侧设展台抽屉，支持各种展台的放置，预留读卡器位置，可选配电子锁安装，整个讲台全部用通用锁，方便老师使用及管理。</p> <p>7、讲台桌面右上角有活动可拆卸板，配一开五孔电源插座、过线板，也可</p>

			<p>选配接口模块。</p> <p>8、 配备漏电保护开关及防静电接地装置，老师使用更安全。</p> <p>9、讲台内带有固定线孔位，可对柜内所有设备线进行固定，使柜内线条井然有序。</p>
25	中控	4 台	<p>1、拉丝铝合金面板，带切换信号指示，面板上集成网络接口\USB 接口\VGA 接口\音视频接口及电源；</p> <p>2、内置 1 路电子锁功能.开锁：开系统自动开投影，关锁：关系统自动关投影；</p> <p>3、模块化设计，三路 RJ45 串口，其中一路可编程，二路可以接各模块，以便升级实现网络集中控制；</p> <p>4、2 路视频信号输入,1 路输出视频频宽高达 250MHZ;4 路音频信号输入,1 路输出</p> <p>5、3 路 RGB 输入；2 路 RGB 输出；带宽 400MHZ 长线驱动放大器,充分保证远距离传输质量,带数字展台接口</p> <p>6、4 路强电控制管理：二路屏幕升降，一路投影电源，一路笔记本电源。投影机开关与电动屏幕联动</p> <p>7、自带投影机保护功能、检测投影机灯泡的工作情况，并且自动延时断电，更好的保护投影机的寿命</p> <p>8、一路 RS-232 控制输出；内置超过多款投影 232 码，调用出即可使用</p> <p>9、1 路独立红外输出；内嵌式红外学习功能，无须配置专业学习器，使用更简单，学习更可靠</p>
26	安装辅材	4 套	包含投影机吊架、幕布挂架、音箱线、VGA 线、控制线、电源线、布线所需的线槽等所有材料费用。
27	安装施工	4 台	包含多媒体布线、设备安装调试等所以费用。
28	相机	1 台	<p>1、总像素 2500 万 有效像素 2430 万</p> <p>2、屏幕参数：显示屏类型：高清屏，翻转屏；显示屏尺寸 3 英寸；显示屏像素 92 万像素液晶屏</p> <p>3、镜头参数：</p> <p>3.1、镜头类型 " 16-50mm 镜头：8 组 9 片（1 片低色玻璃片和 4 片非球面镜片） 对焦方式 " 增强型混合自动对焦（相位检测自动对焦+快速智能自动对焦）</p> <p>3.2、普通对焦范围 广域，区，中间，自由点（L，M，S） 焦距 " 等效 35mm 焦距 16-50mm 镜头：24-75mm 光圈范围 16-50mm</p> <p>3.3、镜头：F3.5-F5.6、55-210mm 镜头：F4.5-F6.3 微距 标配</p> <p>3.4、曝光控制：曝光补偿 ±5EV（1/3EV 步长）</p> <p>3.5、曝光模式：智能自动，增强自动，程序自动，光圈优先，快门优先，手动曝光，动态影像，扫描全景（2D），场景选择</p> <p>4、测光方式：多重测光，中央重点测光，点测光 场景模式 肖像，运动，微距，风景，黄昏，夜景肖像，夜景，手持夜景</p> <p>5、动作防抖 ISO 感光度 ISO 100-25600，自动（ISO 100-25600）白平衡模式 " 自动，预设（日光，阴影，阴天，白炽灯，荧光灯（暖白色），荧光灯（冷白色），荧光灯（日光白色），荧光灯（日光），闪光灯，水中自动，色温/滤光片，自定义（1，2，3）自定义设置）</p> <p>6、性能参数：</p> <p>6.1、防抖功能：光学防抖（镜头防抖）</p> <p>6.2、快门速度 30-1/4000 秒，B 门 连拍 支持（最高约 11 张/秒）自拍 2 秒，10 秒，10 秒 3 张，10 秒 5 张</p> <p>7、闪光灯参数：闪光灯类型 内置 闪光模式 禁止闪光，自动闪光，强制闪光，低速同步，后帘同步闪光，无线遥控（使用外接闪光灯）有效闪光范围 约 GN6（ISO 100，以米为单位）红眼减弱</p> <p>8、标配存储与连接参数：存储介质 记忆棒:Memory Stick PRO Duo? 、Memory Stick PRO-HG Duo, SD 存储卡, SDHC 存储卡, SDXC 存储卡 机</p>

		身内存 含存储卡、相机包、保护膜 照片格式 RAW, RAW+JPEG 图片分辨率 标配 9、数据接口: USB2.0(高速) 附件及电源参数: 电池类型 锂电池 (NP-FW50) 电池型号 锂电池 (NP-FW50)
四、本项目商务要求		
序号	商务条款	商务要求
1	报价要求	本次报价须为人民币报价, 包含产品价、运输费(含装卸费)、保险费、安装调试费、税费、培训费、产品检测费、产品质保期内维护费等费用。对于本文件中明确列明须报价的货物或服务, 供应商存在漏报的, 将导致投标被否决。对于本文件中未列明, 而供应商认为必需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人没有列入的项目费用, 并认为此项目的费用已包括在投标总报价中。
2	投标有效期	投标截止之日起 90 天。
3	合同签订日期	中标通知书发出后 10 日内。
4	转包要求	本项目不允许转包。
5	分包要求	本项目不允许分包。
6	交货(实施)时间	自签订合同之日起 20 个日历日内交货并完成安装调试
7	交货地点或服务地点	桂林市内采购人指定地点
8	验收标准	<p>1. 检查供货范围或服务范围</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>货物类: 产品到达现场后, 中标人应在采购人单位人员在场情况下当面开箱, 共同清点、检查外观, 作出开箱记录, 双方签字确认。中标人应保证货物到达采购人所在地完好无损, 如有缺漏、损坏, 由中标人负责调换、补齐或赔偿。</p> <p><input type="checkbox"/>服务类: 根据招标文件检查服务内容是否满足要求。</p> <p>2. 中标人应提供完备的技术或服务资料、装箱单和合格证等, 并派遣专业人员进行现场安装调试。验收合格条件如下:</p> <p>2.1 货物或服务技术参数与采购合同一致, 性能或指标达到规定的标准。</p> <p>2.2 技术或资料、装箱单、合格证等资料齐全。</p> <p>2.3 在测试或试运行期间所出现的问题得到解决, 并运行或工作正常。</p> <p>2.4 在规定时间内完成交货及验收, 并经采购人确认。</p> <p>3. 产品或服务在安装调试并试运行符合要求后, 才作为最终验收。</p> <p>4. 中标人提供的货物或服务未达到招标文件规定要求, 且对采购人造成损失的, 由中标人承担一切责任, 并赔偿所造成的损失。</p> <p>5. 采购人需要制造商对中标人交付的产品或服务(包括质量、参数等)进行确认的, 制造商应予以配合并出具书面意见, 相关配合事项由中标人与制造商协调。</p> <p>6. 产品包装材料归采购人所有。</p> <p>7. 大型或者复杂的政府采购项目, 采购人应当邀请具有相关资质的检测机构参加验收工作; 一般政府采购项目, 采购人可以邀请政府评审专家参加验收工作。</p> <p>8. 其他验收要求按第五章《合同主要条款格式》执行, 未尽事宜按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采(2015)22号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库(2016)205号]规定执行。</p>

9	服务标准、期限、效率	<p>1. 中标人在质量保证期内应当为采购人提供以下技术支持和服务：</p> <p>1.1 电话咨询 中标人应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议。</p> <p>1.2 现场响应 为采购人免费提供专业化技术培训：装机使用培训≥2 天，跟进强化培训：1 天，维修保养培训：1 天。培训人员不少于 2 人。投标文件中提供完善的技术培训方案，保证使用人员正常操作设备的各种功能。采购人遇到使用或技术问题，电话咨询不能解决的，中标人应在 2 小时内到达现场进行处理，到达现场后 2 小时内排除故障，恢复正常使用。</p> <p>1.3 技术升级 在质保期内，如果中标人的产品或服务升级，中标人应及时通知采购人，如采购人有相应要求，中标人应对采购人购买的产品或服务进行升级。</p> <p>1.4 质量保证期内的费用 质量保证期内供应商为采购人所提供的所有技术支持和服务费用以及上门维修、更换零部件费用均包含在投标报价中，采购人不再另行支付。</p> <p>2. 质保期过后的服务要求</p> <p>2.1 质量保证期过后，中标人和制造商应同样提供免费电话咨询，并应承诺提供产品上门维护服务。</p> <p>2.2 质量保证期过后，采购人需要继续由原中标人和制造商提供售后服务的，该中标人和制造商应以优惠价格提供售后服务。</p>
10	培训	<p>供应商对其提供产品或服务的使用和操作应尽培训义务。供应商应提供对采购人的基本培训，使采购人使用人员熟练掌握所培训内容，熟练掌握全部功能，培训的相关费用包括在投标报价中，采购人不再另行支付。</p>
11	知识产权	<p>采购人在中华人民共和国境内使用供应商提供的产品及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，中标人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。供应商在投标文件中提供承诺或证明材料。</p>
12	付款方式、时间及条件	<p>无预付款。交货验收合格后，成交供应商开具全额发票给采购人。采购人收到发票后在 20 个工作日内付至合同价款的 100%。</p>
13	履约保证金	<p>履约保证金金额（人民币）：按中标金额的 5%。履约保证金递交方式：以转账或电汇等非现金形式在领取中标通知书前从成交供应商基本账户交至以下账户： 开户名称：桂林医学院。开户银行：建行桂林分行澳洲花园支行。账号：4500 1635 4130 5050 0589。本项目履约保证金，合同验收满(1 年)成交供应商如无违约行为，采购人收到中标人提交的履约保证金退还申请书后 15 个工作日内将履约保证金无息退回中标人。</p>
五、本项目其他要求及说明		
1	样品要求	是否要求递交样品：☑否；
2	演示要求	无
3	政府采购强制采购：节能产品（强制类）	<p>本项目采购范围如果包括台式计算机、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、制冷空调设备、镇流器、空调机、电热水器、普通照明用自镇流荧光灯、普通照明用双端荧光灯、电视设备，视频监控设备中的数字硬盘录像机、监控电视墙（拼接显示器）、监视器，以及便器、水嘴等政府强制采购节能产品，相应投标产品必须使用最新一期《节能产品政府采购清单》目录内的产品并提供证明材料，未使用的，其投标无效。</p>

<p>4</p>	<p>其他</p>	<p>(1) 其他未尽事宜由供需双方在采购合同中详细约定。</p> <p>(2) 以上“项目采购需求”中标注“▲”的条款或要求系指实质性条款或实质性要求，必须满足，如存在负偏离作投标无效处理。</p> <p>(3) 以上“项目采购需求”中未标注“▲”的要求发生实质性负偏离达4项以上（含4项）的，作投标无效处理。</p> <p>▲（4）第1项产品“液晶触控一体机”，①可通过物理按键快捷呼出，采用触控方式进行统一调节，如系统音量、屏幕亮度、显示模式、屏幕触控开关、信号源切换、系统检测等；单独听等功能进行快速设置；针孔式系统还原，实现 Windows 系统还原；（提供所投产品由国家认可检测机构出具的甲醛含量符合以上标准的检测报告复印件）。②提供产品 CCC 证书，制造商必须通过 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证，提供认证复印件并加盖投标人公章，要求 ISO 认证企业名称与产品 CCC 证书的制造商名称完全一致。</p> <p>第10项产品“投影机”，①采用 3LCD 液晶技术，成像系统：液晶板≥0.63 英寸含微透镜；标称亮度≥4200 流明(依据 ISO21118 标准)，色彩亮度≥4200 流明(符合 SJ/T 11340-2015 标准)；标准分辨率≥1024×768，显示比例：4：3；对比度 ≥15000：1（GB/T28037-2011 标准）。（提供国家认可的检测机构出具的亮度、对比度检测报告复印件）。②投影机整机保修 2 年，灯泡保修半年，投标文件中必需提供由厂家印制的彩页介绍。</p> <p>第11项产品“投影幕”，①幕布类型：D 型电教银幕，材质：白塑，产品质量符合 GB/T 13982-2011 国标要求（提供所投产品由国家认可检测机构出具的具备以上功能检测报告复印件）。②甲醛含量：符合 GB/T 2912.1-2009 要求（提供所投产品由国家认可检测机构出具的甲醛含量符合以上标准的检测报告复印件）。</p> <p>第13项产品“多媒体网络中控”，①中控软件使用正版软件，提供有国家认可的检测中心检测报告复印件</p> <p>第4项产品“电脑”、第17项产品“计算机”、①镜像库中的分区镜像可由任何系统调用，支持同一分区镜像供多个系统使用，达到分区共享目的，无论系统镜像如何变化，数据镜像可保持一致。（响应文件中必须提供截图证明文件复印件）。②服务端以扇区流的方式，将创建的虚拟硬盘模板真实的部署到客户端，实现与系统无关性，多个系统只需要一次部署就完成。（响应文件中必须提供截图证明文件复印件）。③客户端不需要对硬盘进行任何的操作，不需要分区和预装软件，连上服务端即可使用。（响应文件中必须提供截图证明文件复印件）。④客户端不依赖网络和服务端可自我还原，支持分区每次、每天、每周、每月、手动等多种还原方式。（响应文件中必须提供截图证明文件复印件）。⑤显示器：最大功耗≤25W，中国能效等级 1 级；并提供辐射检测低于国家电磁兼容 B 级 6dB 的报告复印件。</p> <p>(5)中标人与采购人签订合同后 7 个日历日内必须提供第4项产品“电脑”第、10项产品“投影机”、第13项产品“多媒体网络中控”、第17项产品“计算机”，与招标技术要求及功能符合的设备进行整体性能检测与招标文件核对作为项目合同签订的标准依据，如出现所提供设备不符招标要求或无法提供所有设备，将上报有关监管部门，按虚假应标处理。</p> <p>(6) 第13项产品“多媒体网络中控”，中控软件必须与使用方教务中庆软件完全兼容、无缝对接。</p>
----------	-----------	--

E 分标：基础药学生技公卫检验进口国产设备

一、本项目需实现的功能或者目标，以及政府采购政策的应用、进口产品相关要求		
序号	采购需求要点	具体要求
1	需实现的功能或者目标	用于高校实验教学。
2	政府采购政策的应用	见第三章“供应商须知前附表”5.5的规定以及第四章“评标方法及评标标准/政府采购政策应用说明”。
3	进口产品	<p>是否接受进口产品：</p> <p><input type="checkbox"/>否，本项目所有采购货物均不接受进口产品。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是，本项目 E 分标第 1 项至第 5 项、第 9 项至第 20 项、第 24 项至第 25 项 货物接受进口产品，其余货物不接受进口产品。</p> <p><input type="checkbox"/>是，本项目所有采购货物均接受进口产品。</p> <p>备注：1. 以上所述不接受进口产品的，供应商不得选用进口产品参与投标，否则投标按无效处理；允许接受进口产品的，供应商可以选用进口产品参与投标，但不排斥国内产品。</p> <p>2. 如本项目接受进口产品，进口产品采购审核手续已按规定办妥；如供应商选择提供进口产品，则提供的必须为全套全新原装进口产品，报价中应包括关税等所有进口环节费用并由中标人办理进口相关手续，供应商报价中应自行考虑海关关税政策变化带来的风险，采购人不承担该政策变化所造成的费用增加。</p> <p>3. 进口产品是指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。即所谓进口产品是指制造过程均在国外，如果产品在国内组装，其中的零部件（包括核心部件）是进口产品，则应当视为非进口产品。</p> <p>4. 采用“接受进口”的产品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供应商的进口产品，</p> <p>5. 其余内容以《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号）和《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知财办库》（财库〔2008〕248号）的相关规定为准。</p>
二、本项目需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范		
<p>本项目如有国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范的，应执行相应的标准、规范。如具体采购需求与标准、规范不一致的，高于标准、规范的按具体采购需求执行，低于标准、规范的按标准、规范执行。</p>		
三、本项目技术要求		
序号	技术要求要点	具体要求
1	总体要求	<p>1.标注“▲”的技术要求为实质性技术要求。供应商在投标文件中应就实质性技术要求提供技术支持资料，未提供的将视为未实质性响应该要求。技术支持资料可以为以下形式之一：</p> <p>（1）生产厂家公开发行的宣传彩页或技术参数（提供复印件加盖供应商盖章）。</p> <p>（2）检测机构出具的检测报告或国际机构认证报告（提供复印件加盖供应商盖章）。检测报告或认证报告内容中若涉及外文说明，必须同时提供对应中文翻译说明，评标依据以中文翻译内容为准，外文说明仅供参考；产品检测报告应为报告正面、背面和附件标注的全部具体内容；产品检验报告的尺寸和清晰度应该能够在电脑上被阅读、识别和判断。</p> <p>2.本表中如提及品牌型号，仅起参考作用。供应商可选用其他品牌型号替代，但这</p>

		些替代的品牌型号要实质上参照或相当于或优于参考品牌型号及其技术参数性能（配置）要求。	
2	核心产品	本分标核心产品为：第 8 项 精密电子天平	
3	质量保证	1. 供应商应明确承诺：技术参数要求表中如无特别要求，则质保期为自验收合格之日起一年，技术参数要求表中有特别要求的则以技术参数要求表为准。 2. 属于国家规定“三包”范围的，其质量保证期不得低于“三包”规定。中标人承诺质量保证期优于国家“三包”规定的，或优于招标文件规定的，按中标人实际承诺执行。 3. 中标后产品或服务由制造商（指产品生产制造商或服务实际提供者）负责质保期内的售后服务的，供应商应当在投标文件中予以明确说明，制造商提供的售后服务也应达到招标文件要求的标准，相关的售后服务费用由供应商向制造商支付，供应商可视情况在投标报价中予以考虑，采购人不予另行支付。	
4	备品备件及易损件	中标人售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件，未经采购人同意不得使用非原厂配件，质保期内维修使用的备品备件及易损件的费用，由中标人承担。质量保证期过后，采购人需要继续由原中标人提供售后服务的，该中标人应以优惠价格提供售后服务，常用的、容易损坏的备品备件及易损件的优惠价格清单须在投标文件中列出。	
标的名称、数量、需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求详见下表：			
序号	货物名称	数量	技术参数要求
1	低温高速离心机	1 台	<ol style="list-style-type: none"> 1、加速至最高转速的时间: 15 秒。 2、从最高转速减速的时间: 16 秒。 3、卡口式气密型金属转子盖，超静音，可以无转子盖的情况下离心。 4、有 4 种不同的转子可供选择；其中 2 款为气密性角转，1 款为特殊涂层转子。 5、离心结束后自动开盖，减少样品预热。 6、具有旋钮式和按键式两种功能方式选择。 7、可选择速度的短时离心功能可以快速完成瞬时离心功能。 8、rpm/rcf 设置可以相互转换。 9、标准气密型 24×1.5/2.0ml 角转头一个，转速为 15000rpm，离心力为 21130g。 10、当离心机达到设定速度时才开始倒计时。 11、转子和适配器可以整体高压灭菌。 12、标配气密性黑色金属转子 13、温控范围：-10℃ 至 +40℃，并可在离心机运行期间设置。 14、从 21℃ 降温至 4℃ ≤8 分钟。 15、即使在待机状态下可持续制冷 ≥8 小时。 16、噪音水平：<54 dB（A）。 17、功率：最大 350 W。 18、每套配置要求：主机 1 台；标准气密型 24×1.5/2.0ml 角转头 1 个（转速为 15,000rpm；离心力为 21,130g）。配备与所投产品相匹配转子 2 支。
2	学生端高级生物显微镜	15 台	<ol style="list-style-type: none"> 1、无限远光学校正系统第二代光学系统，国际标准的齐焦距离 45mm； 2、铰链式观察筒，倾角 30 度，可进行瞳距，屈光度调节，瞳距可调节，眼点可调距离，光路视野 FN≥20； ▲3、物镜：新一代平场消色差物镜 4 个，视野边沿平场性出色，图像不会畸变。 4X N.A.≥0.1 10X N.A.≥0.25 40X N.A.≥0.65 100X N.A.≥1.25；

			<p>4、调焦系统：同轴粗/微调焦系统，载物台两侧均设有粗/微调焦旋钮，带聚焦限位装置及松紧调节环；</p> <p>5、载物台：钢丝底部传动机械载物台,无突出锯齿状支架及轨道,保证安全，载物台带有 XY 刻度尺功能，可以为玻片标本简单定位；</p> <p>6、内置孔径光阑聚光镜，N.A. 1.25；</p> <p>▲7、光源：20000 小时寿命 LED 光源，低能耗，色调自然，整机高度一体化，减少机架发热，确保了机体密封性及安全性。</p> <p>8、主机有防盗锁插孔，扩展后具备防盗功能。</p> <p>▲9、主机具备人体工程学移动设计方便整机移动，同时具有内置储线盒方便电源线随机储存，避免电源线丢失。</p>
3	二氧化碳培养箱	2 台	<p>1、容量：≥48 升</p> <p>▲2、六面直接加热方式，无气套或水套结构，最大化利用箱内空间</p> <p>▲3、无风扇结构，无需风扇辅助，气体通过缓和对流运动保持温度和气体浓度均一，降低样品的挥发与污染的风险。</p> <p>4、控制面板：配备先进显示屏和控制器，可实时详细显示出控制参数并具备参数记录查询功能；</p> <p>5、72 小时数据记录：详细记录温度、报警、开门及 CO₂ 和 O₂ 浓度等关键数据，便于实验出现问题后快速追述原因。</p> <p>6、控温范围：环境温度以上 4 °C-50 °C</p> <p>7、温度调节：± 0.1 °C</p> <p>8、稳定性：± 0.1 °C</p> <p>9、均一性：≤ ± 0.3 °C</p> <p>10、CO₂ 浓度范围：0.2 – 20%</p> <p>11、浓度调节：± 0.1%</p> <p>12、稳定性：± 0.2%</p> <p>13、均一性：± 0.1%</p> <p>14、配红外（IR）CO₂ 感应器，具有自动调零校准功能，保证精确度</p> <p>15、CO₂ 恢复速率：0.7% / 分钟</p> <p>16、高温消毒方式:120 °C 高温消毒，4 小时循环。</p> <p>17、配置：</p> <p>17.1、主机 1 台</p> <p>17.2、搁板：不小于 35.1× 26.1 cm 1 套</p>
4	可吸入颗粒物测试仪	2 套	<p>1、尘埃浓度测量范围及分辨率：0 - 1,000 µg/m³；0.1µg/m³</p> <p>2、PM 测量范围：PM0.5, PM1.0, PM2.5, PM5.0, PM10.0</p> <p>3、精度：10%</p> <p>4、流速：0.1 CFM (2.83 LPM)</p> <p>5、激光源：发光二极管</p> <p>6、零计数度：<1 计数/5 分钟(每 JIS)</p> <p>7、校准：NIST 跟踪</p> <p>8、计数模式：自动、手动、蜂鸣、浓度、累积的，单独的，质量浓度</p> <p>9、数据存储：3000 组样本记录，虚幻缓冲（包括粒子和环境数据，以及定位和时间）</p> <p>10、通信模式：RS-232 由经 RJ-45 to 计算机 or 打印机</p> <p>11、软件支持：LMS XChange</p> <p>12、环境测量传感器：温湿度探头：32—122 华氏度（0—50 摄氏度）±1 华氏度（0.5 摄氏度），15—90%±2% RH</p> <p>13、浓度限制：4000,000 个/立方英尺@5%重叠损失</p> <p>14、触摸显示屏：≥3.8 英寸，单色，320×240</p> <p>15、报告：FS-209E, ISO-14644-1 & EC GMP</p> <p>16、报警：内置式，可调整报警器蜂鸣，报警器计数，低电量</p> <p>17、样本输入：等动态样本探头</p> <p>18、样本输出：内置式高效过滤器(>99.997%@0.3 微米)</p>

			<p>19、真空源：内置真空泵，自动流速控制</p> <p>20、外壳：高耐压性，注模塑料</p> <p>21、电源：100-240 伏,50-60 赫兹</p> <p>22、电池：可拆卸可充电锂电池</p> <p>23、尺寸：8.75 英寸(长)×5 英寸(宽)×2.5 英寸(高)[22.23 x 12.7 x 6.35 cm]</p> <p>24、重量：约 2.2 lbs (1kg)约 2.2 磅(1 千克)</p> <p>25、随机配件：操作手册，可拆卸电池，等动态样本探头（直接安装），零计数过滤器，温湿度探头，电源，电源线，数据传输软件</p> <p>26、备选项：便携箱，等动态样本探头（带有 6 英尺配管延长探头插入点），可拆卸可充电锂电池，外置电池充电器，热敏打印机和电缆。</p>
5	负 80 度冰箱	1 台	<p>▲1、温度范围：-50℃~-86℃（每档 1℃）；</p> <p>2、制冷性能：-86℃（环境温度 30℃）；</p> <p>3、外部尺寸（偏离±10%）：1010x870x2010mm；</p> <p>4、内部尺寸（偏离±10%）：870x600x1400mm；</p> <p>▲5、有效容积：约 728 升；</p> <p>6、净重：约 346 公斤；</p> <p>7、耗电量：1050W；</p> <p>8、隔热层：真空隔热板技术；</p> <p>9、搁架：不锈钢，三块搁板；</p> <p>10、检测孔：直径约 17mm，三个（背部、左下角/右下角）；</p> <p>11、压缩机：封闭型，输出功率：1100W（高温），1100W（低温）；</p> <p>12、制冷剂：HFC；</p> <p>13、报警系统：高/低温报警，断电报警，过滤网检查报警，自我诊断，门报警，零部件更换通知；</p> <p>14、远程报警接点：容许接点容量 DC 30V 2A；</p> <p>15、配置要求：钥匙 1 套，除霜冰铲 1 把；</p> <p>16、全新的热传导回路设计防止结霜；</p> <p>17、全新的控制方式使耗电量比原型号降低 10%；</p> <p>18、整机免费保修期为一年，压缩机免费保修期为三年。</p>
6	学生端微机	15 台	<p>1、Intel 奔腾双核 G4560 及以上，</p> <p>2、不小于 4GB DDR3 内存，</p> <p>3、硬盘不小于 500GB，</p> <p>4、集成显卡，</p> <p>5、集成声卡</p> <p>6、不小于 19 寸液晶显示器，</p> <p>7、光电键盘鼠标，</p> <p>8、硬盘保护系统，</p> <p>9、网络同传</p>
7	学生端教学显微图像分析系统平台（含成像和接口）	15 套	<p>1、不低于 310 万像素 逐行扫描传感器 USB2.0 接口 分辨率能达到 2048×1536 自动/手动白平衡，支持 W7 系统。</p> <p>2、实时采集学生端显微镜下图像，视野可达镜下图像的 85%以上，清晰度高，色彩还原好，真实再现显微镜下微观图像；</p> <p>3、能够单帧捕捉、实时采集保存、降噪保存图像和连续视频，具有连续拍照功能，具有录像和录像回放功能；</p> <p>4、可以设定摄像机的自动白平衡，分辨率和传输速度；</p> <p>5、可对动/静态图像可以进行测量、标记，测量和标记的文字色彩可选，并可对测量的值进行多次调整。</p> <p>6、图像采集软件支持双摄像机输入，一键切换</p> <p>7、可进行图文并茂的报表设计。</p> <p>8、可实现灰度、底片、重采样、旋转等常用图像处理功能；</p>

8	精密电子天平	1台	<ol style="list-style-type: none"> 1、全自动外校； 2、最大称量 220g;精度 0.1mg; 3、自动校准系统; 4、重复性 ($\leq +mg$) 0.1; 5、线性 ($\leq +mg$) 0.2; 7、称盘尺寸$\phi 90$ mm 8、防静电涂层五面玻璃防风罩能有效地屏蔽外界静电荷的干扰,视野清晰; 9、四级防震 ; 10、动态温度补偿 ; 11、全自动故障诊断 ; 12、超载保护,计算因子,密度直读; 13、多种应用程序:计数称重、动物称重、百分比称重、净重求和、单位转换、合计、计算(乘、除); 14、前置式水平仪; 15、超级双杠杆单体传感器; 16、80MHz 高速微处理器 MC1,测量结果更快; 17、内置 RS232 接口,符合 GLP 标准; 18、下部吊钩,满足大体积称量; 19、左右除皮键,满足不同使用习惯。
9	甲醛测试仪	1套	<ol style="list-style-type: none"> 1、测量量程:0.000~0.50mg/m³ 2、显示单位:0.01mg/m³ 测量时间:30 分钟 3、显示方式:LCD 数字显示 4、检测方式 泵吸入式、时间内累计值方式 5、吸引流量: 0.5L/min 6、存储功能:存储检测记录 99 条(检测后自动存储) 7、故障报警:电池电压低、传感器不良、泵接触不良、机器系统错误、温度异常等 8、电源:4 节 5 号碱性电池 9、连续工作时间:大约 12 小时 10、外观尺寸(偏离$\pm 10\%$): 80*150*40mm 11、重量:250g± 10g 12、功能:自动记忆式数据记录器、时钟功能 13、主配:主机、TAB 药片 40 片、4 节 5 号电池、手链、说明书等 14、选配:过滤器 2 块
10	单道移液器	2支	<ol style="list-style-type: none"> 1、量程为: 0.1-2.5μl; 2、采用人体工程学设计,重量: 76—80g (单道); 3、可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌; 4、采用伸缩式弹性吸嘴设计,确保吸头装配的气密性和移液均一性; 5、具有密度调节窗口,适用于甘油、氯化铯等不同密度的液体; 6、四位数字放大体积显示,便于移液时观察; 7、要求坚固耐用,耐高温抗腐蚀;
11	单道移液器	2支	<ol style="list-style-type: none"> 1、量程为: 0.5-10μl; 2、采用人体工程学设计,重量: 76—80g (单道); 3、可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌; 4、采用伸缩式弹性吸嘴设计,确保吸头装配的气密性和移液均一性; 5、具有密度调节窗口,适用于甘油、氯化铯等不同密度的液体; 6、四位数字放大体积显示,便于移液时观察; 7、要求坚固耐用,耐高温抗腐蚀;
12	单道移液器	2支	<ol style="list-style-type: none"> 1、量程为: 2-20μl; 2、采用人体工程学设计,重量: 76—80g (单道); 3、可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌; 4、采用伸缩式弹性吸嘴设计,确保吸头装配的气密性和移液均一性;

			<p>5、具有密度调节窗口，适用于甘油、氯化铯等不同密度的液体；</p> <p>6、四位数字放大体积显示，便于移液时观察；</p> <p>7、要求坚固耐用，耐高温抗腐蚀；</p>
13	单道移液器	2支	<p>1.量程为：10-100μl；</p> <p>2.采用人体工程学设计，重量：76—80g（单道）；</p> <p>3.可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌；</p> <p>4.采用伸缩式弹性吸嘴设计，确保吸头装配的气密性和移液均一性；</p> <p>5.具有密度调节窗口，适用于甘油、氯化铯等不同密度的液体；</p> <p>6.四位数字放大体积显示，便于移液时观察；</p> <p>7.要求坚固耐用，耐高温抗腐蚀；</p>
14	单道移液器	2支	<p>1、量程为：20-200μl；</p> <p>2、采用人体工程学设计，重量：76—80g（单道）；</p> <p>3、可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌；</p> <p>4、采用伸缩式弹性吸嘴设计，确保吸头装配的气密性和移液均一性；</p> <p>5、具有密度调节窗口，适用于甘油、氯化铯等不同密度的液体；</p> <p>6、四位数字放大体积显示，便于移液时观察；</p> <p>7、要求坚固耐用，耐高温抗腐蚀；</p>
15	单道移液器	2支	<p>1、量程为：100-1000μl；</p> <p>2、采用人体工程学设计，重量：76—80g（单道）；</p> <p>3、可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌；</p> <p>4、采用伸缩式弹性吸嘴设计，确保吸头装配的气密性和移液均一性；</p> <p>5、具有密度调节窗口，适用于甘油、氯化铯等不同密度的液体；</p> <p>6、四位数字放大体积显示，便于移液时观察；</p> <p>7、要求坚固耐用，耐高温抗腐蚀；</p>
16	单道移液器	2支	<p>1、量程为：0.5-5ml；</p> <p>2、采用人体工程学设计，重量：76—80g（单道）；</p> <p>3、可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌；</p> <p>4、采用伸缩式弹性吸嘴设计，确保吸头装配的气密性和移液均一性；</p> <p>5、具有密度调节窗口，适用于甘油、氯化铯等不同密度的液体；</p> <p>6、四位数字放大体积显示，便于移液时观察；</p> <p>7、要求坚固耐用，耐高温抗腐蚀；</p>
17	预处理柱	2根	微孔滤芯去除大颗粒物，活性炭吸附有机物，除异味，多磷酸盐软化原水，抗结垢。
18	精纯化柱	2根	离子交换树脂进行离子交换，人造活性炭吸附杂质
19	终端过滤器	2个	0.22mm微米孔径滤膜过滤去除微粒
20	水箱空气过滤器	2个	微孔滤膜去除灰尘，漂浮物，苛性碱除二氧化碳，活性炭吸附挥发气体
21	主滤芯	3根	1、快速出水 3.8MIN. 2、总净水量 35000L.3、净重 250gs
22	前置滤芯	3根	1、终端净水。2、滤芯 活性炭滤芯；PP棉；3、空纤超滤膜
23	旋转蒸发器	4套	<p>1、水油两用浴锅温度调节范围：室温+5$^{\circ}$C~90$^{\circ}$C（水）/室温+5$^{\circ}$C~180$^{\circ}$C（油）</p> <p>2、水油两用浴锅温度调节精度：\pm1.5$^{\circ}$C（水）/\pm3$^{\circ}$C（油）</p> <p>3、水油两用浴锅温度控制：微电脑 ON-OFF 控制</p> <p>4、水油两用浴锅加热功率：1.3kW</p> <p>5、水油两用浴锅温度设定及显示方式：薄膜按键输入，数字显示。</p> <p>6、回转速度：10~310rpm</p>

			<p>7、蒸发能力：25mL/min(水的蒸发量)</p> <p>8、到达真空度：399.9Pa 以下</p> <p>9、管路连接口径：接口外径 10mm</p> <p>10、旋转设定：旋钮设定</p> <p>11、安全功能：保险丝、温度过升防止器</p> <p>12、升降方式：无级调节，根据试料容器的尺寸形状，可在任何位置固定。</p> <p>13、升降器冲程：180mm</p> <p>14、冷凝管：直立式双层冷凝管·冷却面积 0.146 m²</p> <p>15、回收瓶：球型瓶 1L 球磨口 NS35/20</p> <p>16、试料瓶：梨型瓶 1L 标准磨口 NS29/38</p> <p>17、旋转轴：内径 18 x 全长 156mm TS29/38</p> <p>18、真空密封垫：特氟龙密封垫+特氟龙复合含氟橡胶密封垫的双重密封型</p> <p>▲19、玻璃件可安装在主机左右任何方向，可根据试验台空间以及用手习惯进行安装</p> <p>20、可设置自动正反转，可使用于粉体等样品的干燥及含有固体物质的样品干燥、浓缩。</p> <p>21、水油两用浴锅尺寸·材质·容量：内径 240×120H·铝块（特氟龙涂层）约 5L</p> <p>22、外形尺寸·重量（偏离±10%）：531W x 352D x 823H · 13.4kg</p>
24	酶标仪	1 台	<p>1、波长范围：400-750 nm。</p> <p>2、光度量程：0.0-3.5 OD。</p> <p>3、线性：≤1.0%于 0.0-2.0 OD，≤2.0%于 0.0-3.0 OD。</p> <p>▲4、准确度：±1.0%或 0.010 于 0.000-3.000 OD 于 490nm。</p> <p>▲5、精确度：1.0%或 0.005 OD 于 0.0-2.0 OD，1.5%于 2.0-3.0 OD。</p> <p>▲6、分辨率：0.001 OD。</p> <p>7、滤光片位：8。</p> <p>8、预装滤光片数：4。</p> <p>9、打印机：内置热敏图文打印机。</p> <p>10、版震荡：3 种速度：低、中、高；持续时间：0-999 秒。</p> <p>11、读板时间：单波长 6 秒，双波长 10 秒。</p> <p>12、数据输出：内置热敏图文打印机，USB2.0 接口和 PC 或 Mac 连接。</p> <p>13、数据储存：日历/时钟功能，64 个检测程序。</p> <p>14、体积（W×L×H）（偏离±10%）：34.6cm×37.7cm×16.4 cm。</p> <p>15、重量：5.5 kg±0.2kg。</p> <p>16、能阅读平底、U 形底或 V 形底微孔板或 8 孔、12 孔联管板。</p> <p>17、阅读前自动校准。</p> <p>18、配置清单：主机 1 台；电源线 1 根；操作手册 1 套。</p>
25	二氧化碳培养箱	1 台	<p>1、工作环境温度：5-40℃；</p> <p>2、工作环境湿度：20- 80%；</p> <p>3、电源：220V ± 10% ， 50 Hz± 1；</p> <p>4、工作体积：≤184 升；</p> <p>5、标配搁板数目/最多可选装搁板数：4 块/17 块；</p> <p>6、温度控制范围：高于室温 5℃~50℃；</p> <p>7、温度控制精度：±0.1℃；</p> <p>▲8、温度均一性：±0.2℃(在 37℃下)；</p> <p>9、温度跟踪报警：有；</p> <p>10、温度显示：绿色 LED；</p> <p>11、保温方式：直热；</p> <p>12、二氧化碳控制范围：0~20%；</p> <p>13、二氧化碳控制精度：±0.1%；</p> <p>14、二氧化碳跟踪报警：有；</p> <p>15、二氧化碳浓度恢复：3 分钟内达到 5±0.2%；</p>

		<p>16、二氧化碳浓度控制：TC 热导传感器；</p> <p>▲17、高效过滤系统在关门 5 分钟内使腔体达到 100 级洁净指标，每隔 1 分钟腔体内空气自动过滤循环一次；</p> <p>18、具有程序自检功能；</p> <p>19、显示控制：LED 数字显示温度和二氧化碳浓度；</p> <p>20、断电自动启动：有。</p>
四、本项目商务要求		
序号	商务条款	商务要求
1	报价要求	本次报价须为人民币报价，包含产品价、运输费（含装卸费）、保险费、安装调试费、税费、培训费、产品检测费、产品质保期内维护费等费用。对于本文件中明确列明须报价的货物或服务，供应商存在漏报的，将导致投标被否决。对于本文件中未列明，而供应商认为必需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人没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在投标总报价中。
2	投标有效期	投标截止之日起 90 天。
3	合同签订日期	中标通知书发出后 10 日内。
4	转包要求	本项目不允许转包。
5	分包要求	本项目不允许分包。
6	交货（实施）时间	进口产品自签订合同之日起 90 个日历日内交货并完成安装调试；国产产品自签订合同之日起 20 个日历日内交货并完成安装调试。
7	交货地点或服务地点	<u>桂林市采购人指定地点</u>
8	验收标准	<p>1. 检查供货范围或服务范围</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>货物类：产品到达现场后，中标人应在采购人单位人员在场情况下当面开箱，共同清点、检查外观，作出开箱记录，双方签字确认。中标人应保证货物到达采购人所在地完好无损，如有缺漏、损坏，由中标人负责调换、补齐或赔偿。</p> <p><input type="checkbox"/>服务类：根据招标文件检查服务内容是否满足要求。</p> <p>2. 中标人应提供完备的技术或服务资料、装箱单和合格证等，并派遣专业人员进行现场安装调试。验收合格条件如下：</p> <p>2.1 货物或服务技术参数与采购合同一致，性能或指标达到规定的标准。</p> <p>2.2 技术或资料、装箱单、合格证等资料齐全。</p> <p>2.3 在测试或试运行期间所出现的问题得到解决，并运行或工作正常。</p> <p>2.4 在规定时间内完成交货及验收，并经采购人确认。</p> <p>3. 产品或服务在安装调试并试运行符合要求后，才作为最终验收。</p> <p>4. 中标人提供的货物或服务未达到招标文件规定要求，且对采购人造成损失的，由中标人承担一切责任，并赔偿所造成的损失。</p> <p>5. 采购人需要制造商对中标人交付的产品或服务（包括质量、参数等）进行确认的，制造商应予以配合并出具书面意见，相关配合事项由中标人与制造商协调。</p> <p>6. 产品包装材料归采购人所有。</p> <p>7. 大型或者复杂的政府采购项目，采购人应当邀请具有相关资质的检测机构参加验收工作；一般政府采购项目，采购人可以邀请政府评审专家参加验收工作。</p> <p>8. 其他验收要求按第五章《合同主要条款格式》执行，未尽事宜按照《关</p>

		于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理暂行办法的通知》[桂财采(2015)22号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库(2016)205号]规定执行。
9	服务标准、期限、效率	<p>1. 中标人在质量保证期内应当为采购人提供以下技术支持和服务：</p> <p>1.1 电话咨询 中标人应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议。</p> <p>1.2 现场响应 为采购人免费提供专业化技术培训：装机使用培训≥2天，跟进强化培训：1天，维修保养培训：1天。培训人员不少于2人。投标文件中提供完善的技术培训方案，保证使用人员正常操作设备的各种功能。采购人遇到使用或技术问题，电话咨询不能解决的，中标人应在2小时内到达现场进行处理，到达现场后2小时内排除故障，恢复正常使用。</p> <p>1.3 技术升级 在质保期内，如果中标人的产品或服务升级，中标人应及时通知采购人，如采购人有相应要求，中标人应对采购人购买的产品或服务进行升级。</p> <p>1.4 质量保证期内的费用 质量保证期内供应商为采购人所提供的所有技术支持和服务费用以及上门维修、更换零部件费用均包含在投标报价中，采购人不再另行支付。</p> <p>2. 质保期过后的服务要求</p> <p>2.1 质量保证期过后，中标人和制造商应同样提供免费电话咨询，并应承诺提供产品上门维护服务。</p> <p>2.2 质量保证期过后，采购人需要继续由原中标人和制造商提供售后服务的，该中标人和制造商应以优惠价格提供售后服务。</p>
10	培训	供应商对其提供产品或服务的使用和操作应尽培训义务。供应商应提供对采购人的基本培训，使采购人使用人员熟练掌握所培训内容，熟练掌握全部功能，培训的相关费用包括在投标报价中，采购人不再另行支付。
11	知识产权	采购人在中华人民共和国境内使用供应商提供的产品及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，中标人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。供应商在投标文件中提供承诺或证明材料。
12	付款方式、时间及条件	无预付款。交货验收合格后，成交供应商开具全额发票给采购人。采购人收到发票后在20个工作日内付至合同价款的100%。
13	履约保证金	履约保证金金额（人民币）：按中标金额的5%。履约保证金递交方式：以转账或电汇等非现金形式在领取中标通知书前从成交供应商基本账户交至以下账户：开户名称：桂林医学院。开户银行：建行桂林分行澳洲花园支行。账号：4500 1635 4130 5050 0589。本项目履约保证金，合同验收满(1年)成交供应商如无违约行为，采购人收到中标人提交的履约保证金退还申请书后15个工作日内将履约保证金无息退回中标人。
五、本项目其他要求及说明		
1	样品要求	是否要求递交样品： <input checked="" type="checkbox"/> 否
2	演示要求	无
3	政府采购强制采购：节能产品（强制类）	本项目采购范围如果包括台式计算机、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、制冷空调设备、镇流器、空调机、电热水器、普通照明用自镇流荧光灯、普通照明用双端荧光灯、电视设备，视频监控设备中的数字硬盘录像机、监控电视墙（拼接显示器）、监视器，以及便器、水嘴等政府强制采购节能产品，相应投标产品必须使用最新一

		期《节能产品政府采购清单》目录内的产品并提供证明材料，未使用的，其投标无效。
4	其他	<p>(1) 其他未尽事宜由供需双方在采购合同中详细约定。</p> <p>(2) 以上“项目采购需求”中标注“▲”的条款或要求系指实质性条款或实质性要求，必须满足，如存在负偏离作投标无效处理。</p> <p>(3) 以上“项目采购需求”中未标注“▲”的要求发生实质性负偏离达4项以上（含4项）的，作投标无效处理。</p> <p><u>(4) 第2项产品“学生端高级生物显微镜”、第3项产品“二氧化碳培养箱”、第5项产品“负80度冰箱”，若投标人所投产品为进口产品，需提供原厂或国内代理商出具的授权书原件。</u></p>

第三章 供应商须知

供应商须知前附表

条款号	内容、要求
1.1	项目名称：桂林医学院 2019 年教学实验设备采购 项目编号：GXZC2019-G1-22586-JDZB 采购资金来源：财政预算资金 付款方式：国库集中支付或采购人自行支付 招标方式：公开招标
1.3	<p>供应商资格条件：</p> <p>1.3.1 基本资格条件：</p> <p>（1）具有独立承担民事责任的能力：具体评标内容及评标标准见第四章“评标方法及评标标准”；</p> <p>（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：具体评标内容及评标标准见第四章“评标方法及评标标准”；</p> <p>（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：具体评标内容及评标标准见第四章“评标方法及评标标准”；</p> <p>（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：具体评标内容及评标标准见第四章“评标方法及评标标准”；</p> <p>（5）参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中无重大违法记录：具体评标内容及评标标准见第四章“评标方法及评标标准”；</p> <p>（6）诚信要求：未列入失信被执行人、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。具体评标内容及评标标准见第四章“评标方法及评标标准”；</p> <p>（7）具备法律、行政法规规定的其他要求：无”</p> <p>1.3.2 特定资格条件</p> <p>（1）资质要求：无。</p> <p>（2）业绩要求：无。</p> <p>（3）其他要求：无。</p> <p>1.3.3 存在本章“供应商须知正文”1.3.3 所述情形的供应商不得参加资格性审查。</p> <p>1.3.4 按照招标公告的规定获得招标文件。</p> <p>1.3.5 本项目不接受联合体投标。</p>
1.4.1	现场踏勘（考察）：无
2.3.2	招标文件澄清、修改发布方式： <input checked="" type="checkbox"/> 在招标公告发布媒介上发布 <input type="checkbox"/> 书面形式发给所有供应商
2.3.5	<p>供应商确认收到澄清、修改发布的方式：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>需要确认。澄清、修改文件在本章第 2.3.2 款规定的招标公告发布媒介发布之日起，视为供应商已收到该澄清、修改。供应商未及时关注采购代理机构平台及发布媒介造成的损失，由供应商自行负责。</p> <p><input type="checkbox"/>需要确认。供应商在收到澄清、修改文件后 24 小时内以书面形式通知采购人，确认已收到该澄清、修改。书面形式确认可通过扫描件发送到邮箱，邮箱：_____。</p>
3.3.4	<p>本项目预算金额：A 分标：人民币壹佰肆拾伍万柒仟伍佰元整（¥1,457,500）；B 分标：人民币陆拾万元整（¥600,000）；C 分标：人民币捌拾玖万陆仟元整（¥896,000）；D 分标：人民币叁拾肆万陆仟元整（¥346,000）；E 分标：人民币捌拾贰万元整（¥820,000）</p> <p>本项目最高限价：<input checked="" type="checkbox"/>不设定；<input type="checkbox"/>设定，金额为：_____。</p>
3.3.6	被认为报价明显低于其他通过符合性审查供应商报价的供应商，将被要求按以下成本构成

	<p>科目以书面方式提供计算数据及计算方法作为证明资料：</p> <p>(1) 主营业务成本。对产品的生产商而言是生产成本，即原材料采购成本+加工制造成本；对经销商来说，则是进货成本。</p> <p>(2) 销售费用。指供应商为了达成政府采购合同所需支付和代付的全部费用。</p> <p>(3) 履约费用。指供应商为了履行合同义务，包括实施合同验收所需支付的全部费用。</p> <p>(4) 管理费用。指供应商管理费用应摊销到本项目的费用。</p> <p>(5) 财务费用。指供应商财务费用应摊销到本项目的费用。</p> <p>(6) 计划利润。指供应商应当从政府采购合同中获取的符合行业惯例和市场行情的净收益。</p> <p>(7) 税金及附加。</p> <p>(8) 其他费用。供应商认为应当纳入成本的其他费用。</p> <p>进入评标环节后被认定为报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价的供应商，将被要求在评标现场提供上述书面说明。</p> <p>供应商可直接在投标文件中提供上述资料以避免因无法及时提供说明而导致可能被评标委员会作为无效投标处理。供应商书面说明应当签字确认或者加盖公章，否则无效。书面说明应当有签字或盖章确认，供应商为法人的，由其法定代表人或者授权代表签名或盖章确认；供应商为其他组织的，由其主要负责人或者授权代表签名或盖章确认；供应商为自然人的，由其本人或者授权代表签名或盖章确认。</p>
3.5	<p>(1) 投标保证金：A 分标：人民币贰万元整（¥20,000）；B 分标：人民币陆仟元整（¥6,000）；C 分标：人民币壹万叁仟元整（¥13,000）；D 分标：人民币伍仟元整（¥5,000）；E 分标：人民币壹万贰仟元整（¥12,000）</p> <p>(2) 投标保证金有效期：投标截止时间之日起 90 天。</p> <p>(3) 投标保证金交纳方式：投标人应于投标截止时间前将投标保证金从投标人银行账户通过网银转账方式缴纳，投标保证金缴纳银行账户信息请登录桂林市公共资源交易平台（http://ggzy.guilin.cn）自行查看。</p> <p>凡未在规定时间内足额交纳或以其它方式交纳的投标保证金均视为无效投标保证金，其投标文件一律作无效处理。</p> <p>投标人应按上述要求交纳投标保证金，并自行考虑到账时间，妥善安排投标保证金交纳工作，确保按时到账。</p>
3.5.5	<p>其他严重扰乱招投标程序，投标保证金不予退还的情形是指：</p> <p>在中标通知书发出前或签订合同前，中标人的组织机构、经营、财务状况发生较大变化，造成不能履行合同、无法按照招标文件要求提交履约保证金等情形，未书面告知采购人，给采购人造成损失的；</p>
3.6.2	<p>投标文件组成：</p> <p>(1) 第 1 个密封袋：装纸质版投标文件第一册（含正本 1 份、副本 1 份）、纸质版投标文件第二册（含正本 1 份，副本 4 份）。纸质版投标文件第一册为资格审查部分、第二册为商务技术报价部分。投标文件每册装订应牢固、不易拆散和换页，不得采用活页装订。</p> <p>(2) 第 2 个密封袋：装开标一览表 1 份。</p>
3.6.3	<p>投标文件电子版（如有）。投标人在递交投标文件时，同时递交投标文件电子版。</p> <p>1.投标文件电子版内容：开标一览表（包括投标货物的名称、规格型号、数量、单价），技术响应表，售后服务。</p> <p>2.投标文件电子版份数：1 份。</p> <p>3.投标文件电子版形式：可编辑的 word 文档格式。</p> <p>投标文件电子版密封方式：投标文件电子版光盘</p>
4.1	<p>投标截止时间：2019 年 4 月 16 日 10 时 30 分。</p> <p>投标人应于 2019 年 4 月 16 日 10 时 00 分至 10 时 30 分止，携带加盖公章（或法人、委托代理人签字）的购买招标文件回执码和投标保证金网银转账电子账单（不须密封，单独提</p>

	交), 将投标文件密封提交至桂林市公共资源交易中心 6 号开标室(广西桂林市临桂区西城中路 69 号创业大厦西辅楼 4 楼北区), 未携带以上相关材料递交的或逾期送达的或未招标文件要求密封的投标文件将予以拒收。
4.3.1	演示时间、地点及要求: <input checked="" type="checkbox"/> 无要求
4.4.1	样品接收时间、地点及要求: <input checked="" type="checkbox"/> 无要求
5.4	评标方法及评标标准: 综合评分法
5.5	<p>政府采购强制采购: 节能产品(强制类)</p> <p>本项目采购范围如果包括台式计算机、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、制冷空调设备、镇流器、空调机、电热水器、普通照明用自镇流荧光灯、普通照明用双端荧光灯、电视设备, 视频监控设备中的数字硬盘录像机、监控电视墙(拼接显示器)、监视器, 以及便器、水嘴等政府强制采购节能产品, 相应投标产品必须使用最新一期《节能产品政府采购清单》目录内的产品并提供证明材料, 未使用的, 其投标无效。</p>
	<p>政府采购强制采购: 信息安全产品(强制类)</p> <p>本项目采购范围如果包括信息安全产品, 信息安全产品响应应符合《关于信息安全产品实施政府采购的通知》(财库【2010】48号)要求。具体如下: (1) 使用财政性资金采购信息安全产品的, 应当采购经国家认证的信息安全产品。(2) 中国信息安全认证中心网站载明开展国家信息安全产品认证的产品范围共 13 种, 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。(3) 供应商所提供产品属于以上 13 种信息安全产品的, 须提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书, 未提供的, 其投标无效。</p>
	<p>政府采购优先采购: 节能产品(非强制类)</p> <p>对列入最新一期节能清单(非强制类)的产品在评审时予以加分, 每项加 0.2 分, 最多加 1 分</p>
	<p>政府采购优先采购: 环境标志产品(非强制类)</p> <p>对列入最新一期环境标志产品清单(非强制类)的产品在评审时予以加分, 每项加 0.2 分, 最多加 1 分</p>
	<p>鼓励广西工业产品</p> <p>本项目根据《招标采购促进广西工业产品产销对接实施细则》的规定, 货物服务招标采购评标方法采用综合评分法的, 对使用广西工业产品 80%以上(含)的供应商, 评标时给予 1 分的政策功能加分。</p>
	<p>支持中小企业发展</p> <p>①对小型和微型企业产品的价格给予 6%~10%的扣除, 用扣除后的价格参与评审。本项目的扣除比例为: 小型企业扣除 6%, 微型企业扣除 6%。 ②本项目接受联合体投标的, 若小型和微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的, 可给予联合体 2%~3%的扣除, 用扣除后的价格参与评审。本项目的扣除比例为: 2%。</p>
	<p>支持监狱企业</p> <p>监狱企业可视同小微企业在价格评审时给予 6%~10%的扣除, 用扣除后的价格参与评审。本项目的扣除比例为: 扣除 6%。供应商既属于残疾人福利性单位又属于小型、微型企业的, 其只能享受投标报价一次性 6%的扣除, 不重复享受政策。</p>

	支持残疾人福利性单位	监狱企业可视同小微企业在价格评审时给予 6%~10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。本项目的扣除比例为：扣除 6%。供应商既属于残疾人福利性单位又属于小型、微型企业的，其只能享受投标价格一次性 6%的扣除，不重复享受政策。																									
6	中标公告及中标通知书：采购代理机构在采购人依法确认中标人后 2 个工作日内发布中标公告和中标通知书，中标公告在招标公告发布的媒体上发布。																										
6.3	中标通知书或中标结果通知书发出形式：中标人前往采购代理机构领取。																										
7.1	<p>在中标通知书发出前或签订合同前，如果中标人的组织机构、经营、财务状况发生较大变化，可能造成不能履行合同、无法按照招标文件要求提交履约保证金等情形，不符合中标条件或不满足供应商资格条件要求，应在中标通知书发出前或签订合同前及时书面告知采购人，未主动告知，给采购人造成损失的，采购人有权取消其中标资格并没收投标保证金及索要超出部分的损失费用。</p> <p>如采购人认为中标人的经营、财务状况发生较大变化或者存在违法行为可能影响其履约能力的，应当在中标通知书发出前或签订合同前由原评标委员会按照招标文件规定的标准和方法审查确认。</p>																										
8	<p>供应商认为招标文件、招标过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 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。提出质疑的供应商必须是参与本项目采购活动的供应商，并须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。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。质疑函应使用财政部发布的政府采购供应商质疑函范本，并应按照“质疑函制作说明”进行制作。投诉书应使用财政部发布的政府采购供应投诉书范本，并应按照“投诉书制作说明”进行制作。</p> <p>质疑联系电话：0773-3696789；质疑联系人：栗晓奇；联系地址：桂林市驷鸾路 31 号湘商大厦 6 楼 603（桂林分公司）。</p>																										
9	<p>(1) 代理服务费</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>采购代理机构向中标人收取代理服务费。本项目代理服务费按下述标准以差额定率累进制下浮 50%收取，具体标准如下：</p> <p style="text-align: center;">代理服务收费标准（费率）</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">成 金（万元）</th> <th style="text-align: center;">服务类型</th> <th style="text-align: center;">货物招标</th> <th style="text-align: center;">服务招标</th> <th style="text-align: center;">工程招标</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">100 以下</td> <td></td> <td style="text-align: center;">1.5%</td> <td style="text-align: center;">1.5%</td> <td style="text-align: center;">1.0%</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">100-500</td> <td></td> <td style="text-align: center;">1.1%</td> <td style="text-align: center;">0.8%</td> <td style="text-align: center;">0.7%</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">500-1000</td> <td></td> <td style="text-align: center;">0.8%</td> <td style="text-align: center;">0.45%</td> <td style="text-align: center;">0.55%</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1000-5000</td> <td></td> <td style="text-align: center;">0.5%</td> <td style="text-align: center;">0.25%</td> <td style="text-align: center;">0.35%</td> </tr> </tbody> </table> <p>例如：某货物招标代理业务中标金额为 300 万元，招标代理服务费金额按下计算： 100 万元×1.5%=1.5 万元 (300-100) 万元×1.1%=2.2 万元 合计收费 = (1.5+2.2) *0.5=3.7*0.5=1.85 万元</p> <p><input type="checkbox"/>采购代理机构向中标人收取代理服务费，具体金额为_____。</p> <p>(2) 中标人在中标通知书发出前以银行转账或现金形式支付代理服务费。</p>		成 金（万元）	服务类型	货物招标	服务招标	工程招标	100 以下		1.5%	1.5%	1.0%	100-500		1.1%	0.8%	0.7%	500-1000		0.8%	0.45%	0.55%	1000-5000		0.5%	0.25%	0.35%
成 金（万元）	服务类型	货物招标	服务招标	工程招标																							
100 以下		1.5%	1.5%	1.0%																							
100-500		1.1%	0.8%	0.7%																							
500-1000		0.8%	0.45%	0.55%																							
1000-5000		0.5%	0.25%	0.35%																							
供应商须知前附表是对供应商须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本前附表为准。																											
本招标文件是根据国家有关法律及有关政策、法规和参照国际惯例编制，解释权属采购代理机构。																											

1. 总则

1.1 适用范围

本招标文件适用于供应商须知前附表所述项目的招标、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）。

本项目招标方式为公开招标。

1.2 定义

1.2.1“采购人”系指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

1.2.2“供应商”系指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人。其他组织包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户及国家有关法律法規规定的组织。自然人是指中国公民。

1.2.3 本文件中的“法定代表人”若无特别说明，当供应商是企业的，是指企业法人营业执照上的法定代表人；当供应商是事业单位的，是指事业单位法人证书上的法定代表人；当供应商是社会团体、民办非企业的，是指法人登记证书中的法定代表人；当供应商是个体工商户的，是指个体工商户营业执照上的经营者；当供应商是自然人的，是指参与本项目响应的自然人本人。

1.2.4“产品”系指供应商按招标文件规定，向采购人提供的一切设备、保险、税金、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料 and 材料。

1.2.5“服务”系指招标文件规定供应商须承担的安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。

1.2.6“项目”系指供应商按招标文件规定向采购人提供的产品和服务。

1.2.7“书面形式”如无特殊规定，“书面形式”是指信函和数据电文（包括传真和电子邮件）等可以有形地表现所载内容的形式。招标文件如有特殊规定，以招标文件规定为准。

1.2.8 标注“▲”的条款或要求系指实质性条款或实质性要求，必须满足，否则投标将被否决。

1.3 供应商资格条件

1.3.1 基本资格条件：

（1）具有独立承担民事责任的能力：提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件、自然人的身份证明。具体评标内容及评标标准见第四章“评标方法及评标标准”；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：具体评标内容及评标标准见第四章“评标方法及评标标准”；

（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：具体评标内容及评标标准见第四章“评标方法及评标标准”；

（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：具体评标内容及评标标准见第四章“评标方法及评标标准”；

（5）参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中无重大违法记录：具体评标内容及评标标准见第四章“评标方法及评标标准”；

（6）诚信要求：具体评标内容及评标标准见第四章“评标方法及评标标准”。

（7）具备法律、行政法规规定的其他要求：具体评标内容及评标标准见第四章“评标方法及评标标准”。

准”。

1.3.2 特定资格条件

具体内容见“供应商须知前附表”规定，评标内容及评标标准见第四章“评标方法及评标标准”。

1.3.3 存在下列情形之一的供应商不得参加资格性审查：

(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，不得参加本项目同一合同项下的政府采购活动。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目的采购活动。

(2) 因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，或者存在财政部门认定的其他重大违法记录，以及在财政部门禁止参加政府采购活动期限以内的。

1.3.4 按照招标公告的规定获得招标文件。

1.3.5 本项目是否接受联合体投标，见“供应商须知前附表”规定。

1.3.6“供应商须知前附表”规定接受联合体投标的，除应符合本章第 1.3.1、1.3.2、1.3.3、1.3.4、1.3.5 项和“供应商须知前附表”的要求外，还应遵守以下规定：

(1) 两个以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个供应商的身份投标。

(2) 以联合体形式参加投标的，联合体各方均应满足招标公告列明的资格条件。联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

(3) 联合体各方之间应当签订联合投标协议，联合投标协议中应确定主办方（主体），代表联合体进行投标和澄清。联合投标协议应明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将联合投标协议连同投标文件一并提交采购代理机构。

(4) 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

(5) 联合体投标业绩计算，按照联合投标协议分工认定。

1.4 现场踏勘及投标费用

1.4.1 前附表如规定现场踏勘的，供应商应按规定时间地点参加踏勘。

1.4.2 供应商均应自行承担所有与投标有关的全部费用（招标文件有相关的规定除外）。

1.5 转包与分包

1.5.1 如招标文件其他地方无特别规定，本项目不允许转包。

1.5.2 如招标文件其他地方无特别规定，本项目不可以分包。

1.6 特别说明

1.6.1 供应商投标所使用的采购项目实施人员必须为供应商的正式员工。

1.6.2 供应商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。

1.6.3 供应商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《中华人民共和国消费者权益保护法》第 49 条之规定双倍赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法供应商的行政与刑事责任。

2. 招标文件

2.1 招标文件的构成

第一章 招标公告

第二章 项目采购需求

第三章 供应商须知

第四章 评标方法及评标标准

第五章 合同主要条款格式

第六章 投标文件格式

2.2 供应商的风险

供应商没有按照招标文件要求提供全部资料,或者供应商没有对招标文件在各方面作出实质性响应是供应商的风险,并可能导致其投标被否决。

2.3 招标文件的澄清与修改

2.3.1 供应商应认真阅读本招标文件,供应商如认为招标文件表述不清晰、存在歧视性、排他性或者其他违法内容的,应当于购买招标文件之日起7个工作日内,以书面形式要求采购代理机构作出书面解释、澄清或者向采购代理机构提出书面质疑;答疑内容是招标文件的组成部份。

2.3.2 采购代理机构必须以书面形式答复供应商要求澄清、修改的问题,并将不包含问题来源的答复以“供应商须知前附表”2.3.2规定的形式向所有购买招标文件的供应商发布。

2.3.3 招标文件澄清、答复、修改、补充的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与招标文件的答复、澄清、修改、补充通知就同一内容的表述不一致时,以最后发出的公告或书面文件为准。

2.3.4 招标文件的澄清、答复、修改或补充都应该通过本采购代理机构以上述形式发布,采购人非通过本机构,不得擅自澄清、答复、修改或补充招标文件。

2.3.5 供应商在收到澄清、修改答复后,是否需要确认见“供应商须知前附表”2.3.5的规定。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

投标文件由第六章“投标文件格式”规定的部分和供应商所作的一切有效补充、修改和承诺等文件组成,供应商应按照第六章“投标文件格式”规定的目录顺序组织编写和装订,否则有可能影响评委对投标文件的评标甚至导致其投标被否决。

3.2 投标文件的语言及计量

3.2.1 投标文件以及供应商与采购代理机构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。

3.2.2 计量单位招标文件已有明确规定的,投标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,否则视为无效投标。

3.3 投标报价

3.3.1 投标报价应按招标文件中相关附表格式填写。

3.3.2 投标报价是履行合同的最终价格。应包括第二章“项目采购需求”规定的各项价格,若无规定,则应包括货款、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。

3.3.3 投标文件只允许有一个报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。

3.3.4 报价超出采购预算金额或最高限价（如有）的，将导致投标被否决。

3.3.5 对于本文件中未列明，而供应商认为必需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人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。

3.3.6 评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，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；供应商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。

3.4 投标有效期

3.4.1 如招标文件其他地方无特别规定，投标有效期则为投标截止之日起 90 天。在投标有效期内投标文件应保持有效。有效期不足的投标文件将被否决。

3.4.2 在特殊情况下，采购人可与供应商协商延长投标文件的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。

3.4.3 供应商可拒绝接受延期要求而不会导致投标保证金被没收。同意延长有效期的供应商需要相应延长投标保证金的有效期，但不能修改投标文件。

3.5 投标保证金

3.5.1 供应商须按须知前附表规定提交投标保证金，否则其投标将被否决。除招标文件规定不予退还保证金的情形外，代理机构在规定时间内退回供应商的投标保证金（供应商自行承担因未按供应商须知前附表 3.5 要求交纳导致投标保证金无法及时退还的责任）。

3.5.2 投标保证金币种应与投标报价币种相同。

3.5.3 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。

3.5.4 若招标文件无特别规定，中标人应在中标通知书发出后 10 日内与采购人签订合同。中标人的投标保证金在合同签订后 5 个工作日内退还（办理退还手续时需要向采购代理机构提供两份合同复印件）。

3.5.5 供应商有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- （1） 供应商在投标有效期内撤销投标文件的；
- （2） 供应商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，具体见须知前附表。

3.6 投标文件的编制要求

3.6.1 供应商应按本招标文件规定的格式和顺序编制、装订投标文件并编制完整的页码、目录，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导致投标文件被视为无效的后果由供应商自行负责。

3.6.2 供应商应将投标文件以胶装方式装订成册，正副本份数详见前附表规定，投标文件的封面应注明“正本”、“副本”字样。

3.6.3 提交电子版投标文件的要求见投标须知前附表。

3.6.4 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《供应商须知》中规定的可提供复印件外均须提供原件。正本与副本不一致时以正本为准。

3.6.5 投标文件须由供应商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，供应商应写全称。

3.6.6 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供应商负责。

3.7 错误修正

3.7.1 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) 投标文件的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，按照以上规定的顺序修正。

3.7.2 评标委员会按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的投标报价，供应商同意并签字确认后，调整后的投标报价对供应商具有约束作用。如果供应商不接受修正后的报价，则其投标将作为无效投标处理。

3.8 投标文件的包装、递交、修改和撤回

3.8.1 供应商应将投标文件按如下要求进行包装。

(1) 投标文件第1个密封袋：装投标文件第一册（含正、副本）、投标文件第二册（含正、副本）。其中投标文件第一册封面可参考第六章“投标文件第一册封面参考格式”，投标文件第二册封面可参考第六章“投标文件第二册封面参考格式”。投标文件电子版密封方式：投标文件电子版光盘与纸质版投标文件一并装入投标文件袋中。

(2) 投标文件第2个密封袋：单独封装《开标一览表》。

注：上述（1）、（2）均需在密封袋的封面上注明供应商名称、供应商地址、投标文件名称、项目名称、项目编号、分标号（如有），并加盖供应商公章。封贴处须盖章（公章或密封章）或法定代表人或其授权代表签字。

3.8.2 供应商应将上述文件在投标截止时间前递交至招标文件规定的地点。逾期送达或未密封的投标文件将被拒绝或作无效投标文件处理，由此造成的风险由供应商承担。

3.8.3 供应商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，并书面通知采购人或采购代理机构，撤回或修改投标文件的书面通知应由供应商法定代表人或其授权代表签字确认；修改后重新递交的投标文件应当在封套上标明“修改投标文件”字样并密封，在投标截止时间前送达，未按要求递交的采购代理机构可以拒收。投标截止时间后，供应商不得撤回、修改投标文件。

4. 开标

4.1 开标准备

本项目投标截止时间及地点见“供应商须知前附表”规定。

采购代理机构将在规定的时间和地点进行开标, 供应商的法定代表人或其授权代表参加开标会并签到。供应商的法定代表人或其授权代表未到场或未按时签到的, 视同认可开标结果。

参加开标大会及相关澄清(如有)的供应商代表须携带有效身份证件。如授权代表参加, 须携带身份证原件及法定代表人出具的授权委托书(格式见第六章, 随身携带出席开标会议及投标文件正本用原件, 投标文件副本用复印件, 须加盖公章)。如法定代表人参加, 须携带身份证原件及法人身份证明原件(格式见第六章, 须加盖公章)。

4.2 开标程序

4.2.1 开标会由采购代理机构主持, 主持人宣布开标会议开始。

4.2.2 主持人介绍参加开标的人员名单。

4.2.3 主持人宣读投标纪律, 告知应当回避的情形, 提请有关人员回避。

4.2.4 供应商全体代表或供应商推选的代表检查投标文件密封性并签字确认。

4.2.5 经确认密封完好的投标文件, 由采购代理机构工作人员当众拆封, 宣读投标文件正本“开标一览表”的供应商名称和投标报价。供应商对开标有异议的, 应当场提出。

4.2.6 采购代理机构对开标过程完成开标记录, 供应商代表对开标记录进行当场校核, 并签字确认; 同时由记录人、监督人(如有)当场签字确认。供应商代表未到场签字确认或者拒绝签字确认的, 视为认可开标过程。供应商代表对开标议程进行签字确认。

4.2.7 开标会议结束。

4.3 演示

4.3.1“供应商须知前附表”规定在开标会议结束后进行演示的, 供应商应按规定按时到达指定地点进行演示。

4.3.2 未按规定时间进行演示可能引起的演示分数被计为0分或投标无效等后果由供应商自行承担。

4.4 样品

4.4.1“供应商须知前附表”规定递交样品的, 供应商应按前附表规定递交样品, 递交样品时应附样品递交表(格式见第六章)。

4.4.2 未按规定时间递交样品可能引起的样品分数被计为0分或投标无效等后果由供应商自行承担。

4.4.3 样品封存或退还的说明请见第六章投标文件格式所附样品递交表。

5. 评标

5.1 组建评标委员会

本项目评标委员会由政府采购评标专家和采购人代表组成。评标委员会必须公平、公正、客观, 不带任何倾向性和启发性; 不得向外界透露任何与评标有关的内容; 任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行; 评标委员会及有关工作人员不得私下与供应商接触。评标专家发现本人与参加采购活动的供应商有利害关系的, 应当主动提出回避。

5.2 评标方式

本项目采用不公开方式评标。

5.3 评标的程序

具体内容详见第四章“评标方法及评标标准”。

5.4 评标方法及评标标准

具体内容详见第四章“评标方法及评标标准”。

5.5 政府采购政策

政府采购项目应通过制定政府采购政策，实现节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小企业发展等目标。本项目需落实的政府采购政策对评标的规定具体内容详见第四章“评标方法及评标标准”。

5.6 评标过程的监控

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

5.7 评标依据

本项目评标的依据为招标文件、变更公告或文件（如有）、投标文件、澄清及答复。

6. 评标结果

6.1 确定中标人

采购代理机构将在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人，采购人在 5 个工作日内按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人。

6.2 中标公告发布

自中标人确定后 2 个工作日内，采购代理机构在发布招标公告的媒体上公告中标结果。

6.3 中标通知书发出

在发布中标公告的同时，采购代理机构以“供应商须知前附表”6.3 规定的形式向中标人发出中标通知书。中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标人放弃中标，应当承担相应的法律责任。

7. 签订合同

7.1 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供应商。在中标通知书发出前或签订合同前，如果中标人的组织机构、经营、财务状况发生较大变化，可能造成不能履行合同、无法按照招标文件要求提交履约保证金等情形，不符合中标条件或不满足供应商资格条件要求，应在中标通知书发出前或签订合同前及时书面告知采购人，未主动告知，给采购人造成损失的，采购人有权取消其中标资格并没收投标保证金及索要超出部分的损失费用。

如采购人认为中标人的经营、财务状况发生较大变化或者存在违法行为可能影响其履约能力的，应当在中标通知书发出前或签订合同前由原评标委员会按照招标文件规定的标准和方法审查确认。

7.2 签订合同

7.2.1 如招标文件无特别规定，中标人应在接到中标通知书后 30 日内，按中标通知书规定与采购人签订合同。

7.2.2 招标文件、中标人的投标文件及澄清文件等，均为签订政府采购合同的依据。

7.2.3 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，采购代理机构将没收中标人投标的全部投标保证金并上缴同级财政国库。

7.2.4 中标人因不可抗力或者自身原因不能履行采购合同的，采购人按可以按中标候选人推荐原则选定中标人签订采购合同，以此类推。

7.3 合同公告及备案

7.3.1 如招标文件无特殊规定，中标人应在签订合同后 1 个工作日内，将政府采购合同副本送采购代理机构备案。

7.3.2 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。

7.3.3 自签订之日起七个工作日内，采购人应当将合同副本报同级政府采购监督管理部门和有关部门备案。

7.4 履行合同

7.4.1 中标人与采购人签订合同后，合同双方应严格执行合同条款，履行合同规定的义务，保证合同的顺利完成。在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《合同法》的有关规定进行处理。

7.5 履约验收

7.5.1 采购人可以根据政府采购项目具体情况自行组织验收，或者委托政府采购代理机构、国家认可的质量检测机构开展采购项目履约验收工作。

7.5.2 达到公开招标数额标准以上的政府采购项目，采购人应当将验收结果（验收书）在本单位范围内进行公告，公告期不得少于 5 个工作日。

7.5.3 验收结果合格的，中标人可向采购人申请办理履约保证金（如有）的退付手续；验收结果不合格的，履约保证金（如有）将不予退还，并按合同约定处理，还可能会报告本项目同级财政部门并按照政府采购法律法规及有关规定给予行政处罚或者以失信行为记入诚信档案。

7.5.4 采购合同项目完成验收后，采购人应当将验收原始记录、验收书等资料作为该采购项目档案妥善保管，不得伪造、变造、隐匿或者销毁，验收资料保存期为采购结束之日起至少保存 15 年。

7.5.5 本项目将严格按照本招标文件及合同有关规定进行合同履约验收。招标文件或合同未规定的按《广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法》（桂财采〔2015〕22 号）以及财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见（财库〔2016〕205 号）的规定执行。

8. 质疑和投诉

8.1 质疑

8.1.1 质疑内容、时限

（1）供应商对招标文件如有异议，应在购买招标文件之日起 7 个工作日内以书面形式向采购代理机构提出质疑，并附相关证明材料。

（2）供应商对中标结果如有异议，应当在中标公告发布之日起 7 个工作日内以书面形式向采购代理机构提出质疑，并附相关证明材料。

8.1.2 质疑答复时限

采购代理机构在收到供应商书面质疑后 7 个工作日内，对质疑内容作出答复。

8.1.3 质疑形式

质疑应当采用投标须知前附表所规定的形式，质疑书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。不满足要求的质疑将不予受理。

质疑函应使用财政部发布的政府采购供应商质疑函范本，并应按照“质疑函制作说明”进行编写。

8.2 投诉

8.2.1 供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内答复的，可在答复期满后 15 个工作日内按有关规定，向同级财政部门投诉。

8.2.2 投诉书应使用财政部发布的政府采购供应投诉书范本，并应按照“投诉书制作说明”进行编写。

8.2.3 在确定受理投诉后，财政部门自受理投诉之日起 30 个工作日内（进行调查取证或者组织质证时间除外）对投诉事项做出处理决定，并将投诉处理决定书送达投诉人、被投诉人和其他与投诉处理决定有利害关系的政府采购相关当事人。

9. 其他事项

9.1 代理服务费用由采购代理机构向中标人收取。签订合同前，中标人应向采购代理机构一次付清代理服务费。

9.2 代理服务收费标准详见供应商须知前附表。

10. 其他说明

10.1 供应商应保证其提供的联系方式（电话、传真、电子邮件）有效，以保证往来函件（澄清、修改等）能及时通知供应商，并能及时反馈，否则采购人不承担由此引起的一切后果。

10.2 本项目所有投标文件均不予退还。

第四章 评标方法及评标标准

一、评标方法及程序

(一) 评标方法

本项目采用综合评分法进行评标。综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求且按照评标因素的量化指标评标得分最高的供应商为中标候选人的评标方法。

(二) 评标程序

初步评审：初步评审包括资格性检查及符合性检查。

1、资格性审查

开标结束后，由采购人对所有供应商的投标文件进行资格审查。以确定供应商是否具备投标资格。资格性检查表如下，缺少任何一项或有任何一项不合格者，其资格性审查视为不合格。

1.1 供应商有效的“营业执照”或“事业单位法人证书”副本复印件。

1.2. 供应商经第三方审计的 2017 年度财务状况报告（表）复印件或银行出具的资信证明复印件，对于从取得营业执照时间起到投标文件递交截止时间为止不足 1 年的供应商，只需提交投标文件递交截止时间前一个月的财务状况报告（表）复印件。

1.3①投标截止时间前 6 个月内，供应商任意 1 个月依法缴纳税费证明复印件。②投标截止时间前 6 个月内，供应商任意 1 个月的社保缴费证明记录复印件。供应商成立不足 1 个月的，无须提供缴纳税费证明及社保缴费证明。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，须提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

1.4 审查无重大违法记录声明。须提供，格式见第六章投标文件格式“投标声明书”。一旦发现供应商提供的投标声明书不实时，则按照《政府采购法》有关提供虚假材料的规定给予处罚。

1.5 诚信要求：①供应商企业信用信息真实承诺声明（格式见第六章）。②中国政府采购网“政府采购严重违法失信行为记录名单”查询网页打印件并加盖公章；信用中国网“失信被执行人”及“重大税收违法案件当事人名单”和“政府采购严重违法失信行为记录名单”查询网页打印件并加盖公章。网页打印件须显示供应商名称以及查询结果、打印时间或查询时间。

注：1) 信用信息查询或打印截止时点：招标公告发布后任 1 日。

2) 信用信息查询记录和证据留存的具体方式：在投标文件中提供供应商企业信用信息真实承诺声明及上述查询渠道查询网页打印件，查询结果将作为政府采购活动档案留存。）

3) 信用信息的使用规则：供应商如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资格审查不予通过，投标被否决。

注：如本项目允许联合体投标，则按以下规则认定。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。

1.6 供应商不得参加资格性审查的情形：（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，不得参加本项目同一合同项下的政府采购活动。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目的采购活动。（2）因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，或者存在财政部门认定的其他重大违法记录，以及在财政部门禁止参加政府采购活动期限以内的。

2、符合性检查

资格性审查结束后，由评标委员会对通过资格性审查的供应商的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。符合性检查表如下，缺少任何一项或有任何一项不合格者，其符合性检查视为不合格。

2.1 有效性审查

2.1.1 投标文件签署：投标文件上法定代表人或其授权代表人已按要求签字盖章。

2.1.2 法定代表人身份证明及授权委托书：供应商无授权代表时审查：法定代表人身份证明及附件，格式及附件见第六章投标文件格式要求；供应商有授权代表时审查：法定代表人授权委托书及附件，格式及附件见第六章投标文件格式要求；法定代表人身份证明及授权委托书须有效，符合招标文件规定的格式，签字或盖章齐全。

2.1.3 投标文件或者投标报价唯一性：同一供应商不得提交两个以上不同的投标文件或者投标报价，但招标文件要求提交备选投标的除外。

2.1.4 附件条件：投标文件不得含有招标不能接受的附加条件。

2.1.5 投标报价：报价超出采购预算金额或最高限价（如有）的，否决其投标。提交选择性报价的，否决其投标。

2.1.6 技术参数：未标注“▲”的一般技术参数负偏离项数 ≤ 4 项。一般技术参数负偏离 > 4 项的将导致投标被否决。

2.2 完整性审查

2.2.1 投标文件份数：投标文件正、副本数量符合招标文件要求。

2.2.2 投标文件内容：投标文件内容齐全、无遗漏。

2.2.3 对招标文件的响应程度审查：（1）实质性条款响应：对招标文件中所有标注▲号的实质性条款要求响应均无负偏离。（2）投标有效期：满足招标文件规定。

3、部分节能产品的强制性采购要求

本项目采购范围如果包括政府强制采购的节能产品时，评标委员会须根据以下规定评审节能产品的投标有效性。

本项目采购范围如果包括台式计算机、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、制冷空调设备、镇流器、空调机、电热水器、普通照明用自镇流荧光灯、普通照明用双端荧光灯、电视设备，视频监控设备中的数字硬盘录像机、监控电视墙（拼接显示器）、监视器，以及便器、水嘴等政府强制采购的节能产品时，供应商必须使用财政部现行《节能产品政府采购清单》目录内的产品进行投标，未使用强制采购清单中的产品的，按无效响应处理。

4、相同品牌投标有效性认定

不同供应商提供的投标产品品牌相同时，评标委员会须根据以下规定评审相同品牌的投标有效性。

（1）如若提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由（采购人；采购人委托评标委员会）按照报价低者推荐中标人资格，如报价仍相同，则按技术部分得分高者推荐中标人资格，仍相同的，则按商务部分得分高者推荐中标人资格，若仍相同，则按业绩得分高者推荐中标人资格，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

(2) 非单一产品采购项目，采购人应当确定核心产品，并在招标文件中载明。多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。核心产品的定义见“项目采购需求”规定。

5、串通投标的认定

评标委员会须根据以下规定评审供应商是否有串通投标的行为，并按规定判定投标是否有效。

(1) 根据桂财采[2016]42号《关于防治政府采购招标中串通投标行为的通知》规定，出现下述情况的，相关供应商的投标作无效投标处理。

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

②授权给供应商后参加同一合同项（分标、分包）投标的生产厂商。

③视为或被认定为串通投标的相关供应商。

(2) 根据桂财采[2016]42号《关于防治政府采购招标中串通投标行为的通知》规定，有下列情形之一的视为供应商相互串通投标，投标文件将被视为无效。

①不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；或不同供应商报名的IP地址一致的；

②不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；

③不同的供应商的投标文件载明的项目管理员为同一个人；

④不同供应商的投标文件异常一致或投标报价呈规律性差异；

⑤不同供应商的投标文件相互混装；

⑥不同供应商的保证金从同一单位或者个人账户转出。

(3) 根据桂财采[2016]42号《关于防治政府采购招标中串通投标行为的通知》规定，供应商有下列情形之一的，属于恶意串通行为，投标文件将被视为无效。

①供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关信息并修改其投标文件或者响应文件；

②供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；

③供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；

④属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；

⑤供应商之间事先约定一致抬高或者压低投标报价，或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标，或者事先约定由某一特定供应商中标，然后再参加投标；

⑥供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标；

⑦供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标或者排斥其他供应商的其他串通行为。

6、投标有效性的认定

无效投标条款：实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标。供应商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供应商疏忽、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。供应商修改、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) 资格性审查时，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不具备招标文件中规定的资格要求的；

(2) 在符合性审查、商务和技术评估时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

- ①投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- ②报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- ③投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- ④法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

(3) 被否决的投标文件为无效。

7、澄清、说明或补正

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，评标委员会可以书面形式（应当由评标委员会成员签字）要求供应商作出必要澄清、说明或者纠正。供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由其法定代表人授权代表签字，其澄清的内容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。

8、过低报价合理性的审查（如有）

评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，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并提交相关证明材料；供应商书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就供应商提供的货物的主营业务成本（应根据供应商企业类型予以区别）、销售费用、管理费用、财务费用、履约费用、计划利润、税金及附加等成本构成事项详细陈述。供应商书面说明应当签字确认或者加盖公章，否则无效。书面说明的签字确认，供应商为法人的，由其法定代表人或者授权代表签名或盖章确认；供应商为其他组织的，由其主要负责人或者授权代表签名或盖章确认；供应商为自然人的，由其本人或者授权代表签名或盖章确认。供应商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。

9、商务和技术评估、综合比较与评价

按招标文件中规定的评标方法和标准，对资格性审查和符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。具体评标标准见《评分表》。

评标委员会各成员独立对每个有效供应商的投标文件进行评价、打分，然后由评标组长组织评标委员会对各成员打分情况进行核查及复核，个别成员对同一供应商同一评分项的打分偏离较大的，应对供应商的投标文件进行再次核对，确属打分有误的，应及时进行修正。评标标准如有主客观分定义，评标委员会所有成员的客观分打分数应当一致。

复核后，评标委员会汇总每个供应商每项评分因素的得分。评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：（1）分值汇总计算错误的；（2）分项评分超出评分标准范围的；（3）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；（4）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评

审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

10、中标候选人推荐原则

按评标后得分由高到低的排列顺序推荐综合得分排名第一的为第一中标候选人。若中标候选人综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；综合得分且投标报价相同的并列；中标候选人并列的，由采购人按技术部分得分由高到低顺序排列，若综合得分、投标报价、技术部分均相同的，按商务部分得分由高到低顺序排列。

11、评标争议处理

评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

二、评标标准

(一) 评分

1. 价格分.....35 分

(1) 以满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为 35 分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×35。

(2) 投标报价计算时均为供应商的实际投标报价进行政策性扣除后的价格，最终中标金额=投标报价。政策性扣除计算方法见后。

2. 项目要求及技术需求响应分.....35 分

评委根据招标文件要求，对满足招标文件全部实质性要求进入详评的各投标人投标文件的“项目要求及技术需求”响应情况进行独立评审，并按如下计分方式确定得分：

(1) 基本分：满足招标文件全部实质性要求的得基本分 33 分。

(2) 正偏离得分

带▲号技术参数有优于招标文件要求（于投标文件中提供相应有效的证明材料），经评委独立评审确定的，每优于一项得 1 分，最多得 2 分。

(3) 非▲号技术参数发生负偏离的，经评委独立评审确定的，每有一项扣 3 分，最多扣 12 分。

3. 售后服务分..... 18 分

(1) 售后服务机构设置：供应商注册地在桂林或在桂林有分公司得 2 分（投标文件中应提供供应商或其分公司营业执照复印件），供应商承诺中标后在桂林本地设立售后服务机构的可得 0.5 分。满分 2 分。

(2) 承诺更长质保期：在满足基本免费保修期基础上，免费保修期每延长一年得 0.5 分，最多得 1 分。

(3) 售后服务方案：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、保修期外维修方案、提供备品备件、其他优惠措施、安装方案等方面，综合评定其档次并在相应等级内独立打分。满分 3 分。（一档 1 分：完整性、可行性一般；二档 2 分：完整性、可行性良好；三档 3 分：完整性、可行性优秀）。

(4) 提供生产厂家或产品代理的售后服务承诺书原件，满分 12 分：

①各分标前 1-5 项产品，每提供 1 个生产厂家或产品代理的售后服务承诺书原件的，得 1 分，满分 5 分；

②提供除前 5 项产品外的生产厂家或产品代理的售后服务承诺书原件的，按以下具体计算公式计算，最多得 7 分：

A=某投标人提供除前 5 项产品外的售后服务承诺书原件项数

B=某分标除前 5 项产品外的总项数

投标人原厂售后服务承诺书原件得分=（A/B）*7

注：提供某分标所有产品的生产厂家或产品代理的售后服务承诺书原件得 12 分。

4. 履约能力分.....9 分

(1) 投标人 2016 年以来具有同类产品的销售业绩合同（同时提供政府采购项目按国家规定发布的网站的中标结果截图打印件和签订的销售合同，并能清晰反映所销售的货物的名称、种类、金额；同一个编号的项目有两个或两个以上的分标中标的只算一次，每个业绩加 1 分，满分 6 分

(2) 信誉奖分：投标人 2016 年以来获得有关行政部门颁发的重合同守信用企业或纳税先进企业或诚信单位等与企业信誉相关的奖项（提供有效证明材料），每有一项得 1 分，满分 3 分。

5.政策性加分.....3 分

(1) 节能产品分：投标产品列入财政部、国家发改委公布的最新一期《节能产品政府采购清单》目录的，每有一项得 0.2 分，满分 1 分。采购内容中的强制产品不加分。

(2) 环保标志产品分：主要投标产品纳入财政部、环保部公布的最新一期《环境标志产品政府采购清单》目录的，每有一项得 0.2 分，满分 1 分。

(3) 广西工业产品分：投标产品使用广西工业产品 80%以上的，满分 1 分。

注：必须提供证明材料，未提供证明材料的不得分。政策性加分说明见后。

6.综合得分=1+2+3+4+5

(二) 政府采购政策应用说明

1. 政策性加分说明

(1) 节能产品、环保标志产品

节能、环保标志产品以国家财政部等部门发布的最新一期《节能产品政府采购清单》和《环境标志产品政府采购清单》为准，供应商须提供所投产品在《节能产品政府采购清单》和《环境标志产品政府采购清单》中相应页面的打印或复印材料，未按要求提供的不得分。

(2) 广西工业产品

广西工业产品，是指在广西境内生产的工业产品，具体以生产企业的工商营业执照注册所在地为准。使用广西工业产品 80%以上，是指参加政府采购项目时供货范围中采用广西工业产品的金额占本次投标总金额的 80%以上(含)；或者工程建设使用广西工业产品占工程建设所需产品总金额的 80%以上(含)。供应商须提供生产企业营业执照复印件、《广西工业产品声明函》原件以及供应商认为需提供的其他证明材料。使用广西工业产品比例小于 80%的及未按要求提供证明材料的不得分。

供应商在参加采购活动中应诚实守信，如实提供《广西工业产品声明函》，评标委员会在评标过程中应认真核对供应商的相应内容。发现供应商提供虚假材料、采购单位履约过程中中标人未按投标文件《广西工业产品声明函》中使用广西工业产品或者使用广西工业产品比例小于 80%的，按照有关法律法规追究其相关责任。

2. 政策性扣除计算方法

供应商符合小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位条件的，其投标报价将按相应比例进行扣除，用扣除后的价格参与评审（计算价格分）。

(1) 小型、微型企业

供应商为非联合体的情况下投标报价扣除方式：对小型、微型企业投标报价给予 6%的扣除，以扣除后的投标报价参与评审（计算价格分）。

供应商为联合体的情况下投标价格扣除方式：大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体共同参加非专门面向中小企业的政府采购活动的，联合协议中约定小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上（含 30%）的，与小型、微型企业联合的可给予联合体 2%的报价扣除，以扣除后的投标价格参与评审（计算价格分）。组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。否则投标价格不予扣除。

（2）监狱企业

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，享受小型、微型企业评审时投标价格扣除 6%的政府采购政策。

（3）残疾人福利性单位

根据财政部、民政部、中国残疾人联合会三部门发布的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，享受小型、微型企业评标时投标报价扣除 6%的政府采购政策。供应商既属于残疾人福利性单位又属于小型、微型企业的，其只能享受投标报价一次性 6%的扣除，不重复享受政策。

3. 符合政府采购政策的相关条件

（1）小型、微型企业

依照《关于印发〈政府采购促进中小企业发展暂行办法〉的通知》（财库〔2011〕181号）之规定，小型、微型企业应当同时符合以下条件：

①本企业符合中小企业划分标准（中小企业划分标准是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准，详见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号））。

②提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物，本项所称货物不包括提供或使用大型企业注册商标的货物。

注：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、中型企业提供大型企业制造的货物的，视同为大型企业，投标报价不予扣除。供应商声明为小、微型企业的，应按招标文件规定在投标文件中提供相关证明文件。

（2）监狱企业

依照《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，监狱企业应当符合以下条件：

①监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

②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）或财政部门出具的属于监狱企业的证明文件，视同小型、微型企业。

注：供应商声明为监狱企业的，应按招标文件规定在投标文件中提供相关证明文件。

（3）残疾人福利性单位

依照财政部、民政部、中国残疾人联合会三部门发布的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）之规定，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

①安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

②依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

③为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

④通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

⑤提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

注：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《残疾人福利性单位声明函》（格式见第六章），并对声明的真实性负责。

3.乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：由乙方负责。

第五条 交付和验收

1.交付使用时间：按乙方投标文件中所承诺的时间；地点：甲方指定地点。

2.乙方提供不符合招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.甲方应当在到货并安装、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。

5.甲方委托第三方组织的验收项目，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。

6.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7日内及时予以解决。

第六条 安装和培训

1.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：由甲方决定。

第七条 售后服务、质保期

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附件，为甲方提供售后服务。

2.货物质保期：按乙方承诺，但是不得低于国家相关标准。

3.乙方提供的服务承诺和售后服务及质保期责任等其它具体约定事项。（见合同附件）

第八条 付款方式

1.资金性质：财政性资金。

2.付款方式：

(1) 无预付款。交货验收合格后，成交供应商开具全额发票给采购人。采购人收到发票后在 20 个工作日内付至合同价款的 100%。

第九条 质量保证金及履约保证金

履约保证金金额（人民币）：按中标金额的 5%。履约保证金递交方式：以转账或电汇等非现金形式在领取中标通知书前从成交供应商基本账户交至以下账户：开户名称：桂林医学院。开户银行：建行桂林分行澳洲花园支行。账号：4500 1635 4130 5050 0589。本项目履约保证金，合同验收满（1 年）成交供应商如无违约行为，采购人收到中标人提交退还履约保证金申请书后 15 个工作日内将履约保证金无息退回中标人。

第十条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

第十一条 质量保证及售后服务

1. 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。乙方提供货物的质量保证期按交货验收合格之日起计（期限见《项目采购需求》中各分标的要求）。在保证期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费修理和更换零部件。对达不到技术要求者，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。

(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）。

2. 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在____小时内到达甲方现场。

3. 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。

4. 上述的货物因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过质保期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

第十二条 货物包装、发运及运输

1. 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。

2. 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。

3. 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。

4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

5. 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点并初步验收合格后视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

第十三条 交货及验收要求

1. 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，甲方应当在到货并安装、调试完后七个工作日内进行验收。

2. 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。乙方不能完全交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。

3. 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。

4. 验收由甲方组织，乙方配合进行。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。

(1) 货物在乙方通知安装调试完毕后七个工作日内验收。

(2) 验收标准：按国家有关规定以及甲方招标文件的质量要求和技术指标、乙方的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收；甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在招标与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收；

(3) 验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担，验收期限相应顺延；

(4) 如货物经乙方 次维修仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，并视作乙方不能交付货物而须支付违约赔偿金给甲方，甲方还可依法追究乙方的违约责任，并按虚假应标上报处理。

(5) 验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。

5. 货物安装完成后七个工作日内，甲方无故不进行验收工作并已使用货物的，视同已安装调试完成并验收合格。验收合格的项目，甲方在验收书签署之日后 日内向乙方支付采购资金，在 日内退还履约保证金（如有）。验收不合格的项目，将按本合同第十四条违约责任处理，未

作约定的，按照《合同法》规定处理。

6. 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告（验收书）；验收费用由乙方负责。费用标准参照国家或自治区有关规定执行。

7.其他未尽事宜应严格按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采（2015）22号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库（2016）205号]规定执行。

第十四条 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。

3.因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

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 30 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失；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，质量保证金不足以支付的，由乙方另行支付。

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。

第十五条 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。

第十六条 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按照国家标准对货物质量进行验收。货物符合国家标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合国家标准的，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，可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3 诉讼期间，本合同继续履行。

第十七条 合同生效及其它

1. 本合同履行期限为：_____；合同履行地点为：桂林市内采购人指定地点；合同履行的方式：按照本合同约定。

2. 合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

3. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

4. 本合同未尽事宜，遵照《合同法》有关条文执行。

第十八条 合同的变更、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.未经甲方书面同意，乙方不得擅自转让（无进口资格的乙方委托进口货物除外）其应履行的

合同义务。

第十九条 签订本合同依据

- 1.政府采购招标文件；
- 2.乙方提供的投标文件；
- 3.投标承诺书；
- 4.中标通知书。

第二十条 本合同一式五份，具有同等法律效力。政府采购监督管理部门、采购代理机构各一份，甲方两份，乙方一份。

本合同经甲乙双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

甲方（章）	乙方（章）
年 月 日	年 月 日
单位地址：	单位地址：
法定代表人：	法定代表人：
委托代理人：	委托代理人
电话：	电话：
电子邮箱：	电子邮箱：
开户银行：	开户银行：
账号：	账号：
邮政编码：	邮政编码：
经办人：	年 月 日

合同附件 1

投标承诺书

一般货物类

1. 乙方承诺具体事项:	
2. 售后服务具体事项:	
3. 质保期责任:	
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。

合同附件 2

投标保证金退还申请

广西机电设备招标有限公司：

我单位_____（中标人名称）已于__年__月__日__时__分将桂林医学院 2019 年教学实验设备采购（项目名称）（编号：0633-1941526C2192）的政府采购合同（扫描件发送至贵公司所指定的邮件；纸质版现场送达），请给予办理投标保证金的退还手续。

授权代表：

合同附件 3

广西壮族自治区政府采购项目合同验收书

根据政府采购项目（采购合同编号：_____）的约定，我单位对（项目名称_____）政府采购项目中
标（或成交）供应商（_____公司名称_____）提供的货物（或工程、服务）进行了验
收，验收情况如下：

验收方式：		<input type="checkbox"/> 自行验收 <input type="checkbox"/> 委托验收		
序号	名称	货物型号规格、标准及配置等（或服务内容、标准）	数量	金额
合 计				
合计大写金额： 仟 佰 拾 万 仟 佰 拾 元				
实际供货日期		合同交货验收日期		
验收具体内容	（应按采购合同、招标文件、投标响应文件及验收方案等进行验收；并核对中标或者成交供应商在安装调试等方面是否违反合同约定或服务规范要求、提供的质量保证证明材料是否齐全、应有的配件及附件是否达到合同约定等。可附件）			
验收小组意见	验收结论性意见：			
	有异议的意见和说明理由：			
签字：				
验收小组成员签字：				
监督人员或其他相关人员签字：				
或受邀机构的意见（盖章）：				
中标或者成交供应商负责人签字或盖章：		采购人或受托机构的意见（盖章）：		
联系电话：				

备注：本报告单一式4份（采购单位1份、供应商1份、采购监督部门备案1份、采购代理机构1份）。

合同附件 4

政府采购项目履约保证金退付意见书

供应商申请	项目编号:
	项目名称:
	<p>该项目已于_____年____月____日验收并交付使用。根据合同规定,该项目的履约保证金期限于_____年____月____日已满,请将履约保证金</p> <p>_____ (大写)¥_____ (小写)退付到达以下帐户。</p> <p>单位名称:</p> <p>开户银行:</p> <p>帐 号:</p> <p>联系人及电话:</p> <p style="text-align: right;">供应商签章:</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>
采购单位意见	<p>退付意见: 是否同意退付履约保证金及退付金额:</p> <p>联系人及电话: _____ 采购单位签章</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>
财务部门意见	<p>此表于_____年____月____日收到。</p> <p>会计审核:</p> <p>财务负责人审核:</p> <p>单位负责人签字:</p> <p>出纳办理转帐日期:</p>

注: 供应商凭经采购单位审批的退付意见书到相关财务部办理履约保证金退付事宜。

第六章 投标文件格式

投标文件的编写要求：

1. 投标文件应分 2 个密封袋。第 1 个密封袋包括纸质版投标文件第一册、第二册。第 2 个密封袋包括开标一览表。

2. 第六章标注“必须提供”的，应按要求必须提供；标注“须按格式提供”的，须严格按照本章所提供的格式进行填写；有签字、盖章要求的应按要求签字、盖章。如不按要求提供或未按规定格式提供或未按要求签字、盖章将会导致投标文件无效。

未标注“必须提供”、“须按格式提供”的，供应商可自行调整，但投标文件编排混乱导致被误读或查找不到，后果由供应商承担。

“须按格式提供”是指内容应一致，字体、字号、行间距可调整。

一、投标文件第 1 个密封袋的包装封面参考格式：

投 标 文 件

项目名称：

项目编号：

分标号：（若无划“/”）

投标文件名称：第一册资格审查文件、第二册商务技术报价文件

供应商名称：

供应商地址：

在 年 月 日 时 分之前不得启封

开标时启封

年 月 日

1. 投标文件第一册封面参考格式：

正本/副本

投标文件

第一册 资格审查文件

项目名称：

项目编号：

分标号：（若无划“/”）

供应商名称：

供应商地址：

年 月 日

目录
(应有页码)

1. 投标声明书格式（必须提供且须按格式提供）：**投标声明书**

致：_____（采购人名称）：

_____（供应商名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址_____。

我_____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人，我方愿意参加贵方组织的_____项目的投标，为便于贵方公正、择优地确定中标人及其投标产品和服务，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

（1）我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

（2）我方不是采购人的附属机构；也不是为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商或其附属机构。

（3）我方承诺在参加本政府采购项目活动前，没有被纳入政府部门或银行认定的失信名单，我方具有良好的商业信誉。

（4）我方及本人承诺在参加本政府采购项目活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录及不良信用记录。重大违法记录是指供供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。如我方提供的声明不实，则自愿承担《政府采购法》有关提供虚假材料的规定给予的处罚。

（5）我方承诺具有履行本项目合同所必需的设备和专业技术能力。

我方对以上声明负全部法律责任。如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

法定代表人签字或盖章：_____

供应商公章：_____

年 月 日

2. 供应商有效的“营业执照”或“事业单位法人证书”副本复印件（加盖供应商公章）。（**必须提供**）
3. 经第三方审计的财务状况报告（表）复印件或银行出具的资信证明复印件。对于从取得营业执照时间起到截标时间为止不足1年的供应商，只需提交截标时间前一个月的财务状况报告（表）复印件。（按“评标方法及评标标准”“资格性检查表”规定提供）。（加盖供应商公章）。（**必须提供**）
4. 依法缴纳税费证明和社会保险缴纳证明材料。供应商成立不足1个月的，无须提供缴纳税费证明及社保缴费证明。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，须提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。（按“评标方法及评标标准”“资格性检查表”规定提供）（加盖供应商公章）。（**必须提供**）
5. 信用书面声明及信用查询结果。
- 5.1 信用书面声明（**必须提供且须按格式提供**）

信用书面声明

致采购人_____：

我单位承诺，如未如实提供“中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）‘政府采购严重违法失信行为记录名单’栏目及信用中国网站（<http://www.creditchina.gov.cn/>）”查询结果，接受本次投标作为否决投标处理，并根据财库〔2016〕125号《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》规定接受失信联合惩戒。

法定代表人或授权代表签字或盖章：_____

供应商公章：_____

日期：_____年____月____日

5.2 信用查询结果（**必须提供**）

5.2.1 中国政府采购网“政府采购严重违法失信行为记录名单”查询网页打印件并加盖公章，网页打印件须显示供应商名称以及查询结果、打印时间或查询时间；

5.2.2 信用中国网“失信被执行人”及“重大税收违法案件当事人名单”和“政府采购严重违法失信行为记录名单”查询网页打印件并加盖公章，网页打印件须显示供应商名称以及查询结果、打印时间或查询时间。

注：信用信息查询渠道：

中国政府采购网“政府采购严重违法失信行为记录名单”查询网址链接：

<http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/>

信用中国网：“失信被执行人”查询网址链接：

<http://www.creditchina.gov.cn/xinyongfuwu/shixinbeizhixingrenchaxun/?navPage=5>

“重大税收违法案件当事人名单”查询网址链接：

<http://www.creditchina.gov.cn/xinyongfuwu/zhongdashuishouweifaanjian/?navPage=5>

“政府采购严重违法失信行为记录名单”查询网址链接：

<http://www.creditchina.gov.cn/xinyongfuwu/zhengfucaigouyanzhongweifashixinmingdan/?navPage=5>

6. 具备法律、行政法规规定的其他要求的证明材料（按“评标方法及评标标准”“资格性检查表”规定提供）。（如招标文件有要求，则必须提供）

7. 满足供应商特定资格条件的其他证明材料加盖供应商公章（按“评标方法及评标标准”“资格性检查表”“ 供应商应符合的特定资格条件”规定提供）。（如招标文件有要求，则必须提供）

8. 投标保证金缴纳证明。投标保证金缴纳电汇或转账底单（复印件加盖公章）。（必须提供）

9. 供应商认为应当要提交的资格证明材料。

2. 投标文件第二册封面参考格式：

正本/副本

投标文件

第二册 商务技术报价文件

项目名称：

项目编号：

分标号：（若无划“/”）

供应商名称：

供应商地址：

年 月 日

目录
(应有页码)

1. 法定代表人身份证明（无授权代表时必须提供且须按格式提供）：

法定代表人身份证明

供应商名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓名：_____；性别：_____

年龄：_____；职务：_____；身份证：_____

系_____（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

供应商公章：_____

年_____月_____日

附件：1) 法定代表人身份证复印件

2) 法人或者其他组织的营业执照等证明文件、自然人的身份证明复印件。

注：第2)项所附材料，是指供应商是企业则附营业执照（副本）复印件；供应商是事业单位，则附事业单位法人证书（副本）复印件；供应商是非企业专业服务机构的，则附执业许可证等证明文件复印件；供应商是个体工商户，则附个体工商户营业执照复印件；供应商是自然人，则附有效的自然人身份证明复印件。如供应商不是以上所列的法人、组织、自然人的，则附国家规定的相关证明材料。

注：法定代表人亲自出席开标会议时，须随身携带本“法定代表人身份证明”原件一份以及身份证原件，以备核查。

1. 授权委托书（有授权代表时必须提供且须按格式提供）：**法定代表人授权委托书**

致：_____（采购人名称）：

我_____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职职工_____（姓名）以我方的名义参加_____项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

被授权人无转委托权，特此委托。

被授权人签字或盖章：_____

法定代表人签字或盖章：_____

职务：_____

职务：_____

被授权人身份证号码：_____

授权人身份证号码：_____

供应商公章：_____

年 月 日

附件：1) 法定代表人身份证复印件及授权代表身份证复印件

2) 法人或者其他组织的营业执照等证明文件、自然人的身份证明复印件。

注：第2)项所附材料，是指供应商是企业则附营业执照（副本）复印件；供应商是事业单位，则附事业单位法人证书（副本）复印件；供应商是非企业专业服务机构的，则附执业许可证等证明文件复印件；供应商是个体工商户，则附个体工商户营业执照复印件；供应商是自然人，则附有效的自然人身份证明复印件。如供应商不是以上所列的法人、组织、自然人的，则附国家规定的相关证明材料。

注：授权代表出席开标会议时，须随身携带本“法定代表人授权委托书”原件一份以及本人身份证原件，以备核查。

第一部分 商务文件

(本商务文件除标注“必须提供”的部分外，其余部分供应商可自行编写，也可参照下述提纲编写)

1. 对本项目第二章《项目采购需求》“本项目商务要求”的响应偏离表(必须提供)：

序号	招标文件的商务要求	投标文件响应内容	偏离说明
1	报价要求		
2	投标有效期		
3	合同签订日期		
4	转包要求		
5	分标要求		
6	交货(实施)时间		
7	交货(实施)地点		
8	验收标准		
9	服务标准、期限、效率		
10	培训		
11	知识产权		
12	付款方式、时间及条件		
13	履约保证金		

注：(1) 本表应对招标文件第二章《项目采购需求》中所列商务要求进行逐项响应；

(2) 本表内容必须如实填写，并根据响应情况在“偏离说明”栏填写正偏离或负偏离及原因，完全符合的填写“无偏离”。

(3) 本表可扩展。

法定代表人或授权代表签字或盖章：_____

供应商公章：_____

日期：_____

2. 售后服务机构概况

售后服务机构名称			
地址			
注册资本金		其中：供应商出资比例	
员工总人数		其中：技术人员数	
经营期限			
售后服务协议			
售后服务内容			
工作业绩			
服务承诺			
业务咨询电话		传 真	
负责人		联系电话	

法定代表人或授权代表签字或盖章：_____

供应商公章：_____ 年 月 日

注：（1）应提供供应商或其分支机构或其售后服务机构的营业执照复印件；

（2）供应商授权本地服务机构的，须提供授权书或服务协议复印件。

3. 售后服务方案（如有，供应商自行编写）

4. 近年供应商类似成功案例的业绩证明（附中标书或合同复印件）。

类似成功案例业绩一览表

采购单位名称	产品或项目名称	采购数量	单价	合同总价	附件页码			采购单位联系人及联系电话
					合同	验收报告	用户评价	

注：

- (1) 未附中标书或合同复印件的业绩无效。
- (2) 类似项目的定义见第四章《评标方法及评标标准》规定。
- (3) 本表可拓展并逐页签字及盖章。

法定代表人或授权代表签字或盖章：_____

供应商公章：_____

年 月 日

5.生产厂家或产品代理的售后服务承诺书原件。

6. 符合政府采购政策加分条件证明材料。

6.1 列入最新一期节能产品清单及环保标志产品清单的证明复印件。（如有，须提供）

6.2 在本项目投标产品中采用 80%以上（含）广西工业产品的证明材料。证明材料须提供生产企业营业执照复印件、《广西工业产品声明函》原件以及供应商认为需提供的其他证明材料。（不符合桂政办发[2015]78 号《广西壮族自治区人民政府办公厅关于印发招标采购促进广西工业产品产销对接实施细则的通知》要求的，无需提供）。（如提供，则须按以下声明函格式提供）

广西工业产品声明函

本公司郑重声明，根据《招标采购促进广西工业产品产销对接实施细则》的规定，本公司在本次投标/竞标中或者工程项目中提供的下述产品为广西工业产品，详情如下：

序号	产品名称	型号和规格	数量	制造厂商及原产地	投标价	备注
1						
2						
.....						
	广西工业产品合计 价格：			占投标总价比例：		

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称(盖章):

日期:

注：（1）广西工业产品，是指在广西境内生产的工业产品，具体以生产企业的工商营业执照注册所在地为准。

（2）使用广西工业产品 80%以上，是指参加政府采购项目或招标项目时供货范围中采用广西工业产品的金额占本次投标或竞标总金额的 80%以上(含)；或者工程建设使用广西工业产品占工程建设所需产品总金额的 80%以上(含)。

（3）供应商未按要求提供证明材料的不得分，使用广西工业产品比例小于 80%的不得分。如提供虚假证明材料，本次投标按否决投标处理，并按照财库〔2016〕125 号《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》规定依法承担失信联合惩戒。

7. 供应商认为需提供的其他材料（根据招标文件编写）

8.代理服务费承诺书

我单位参加了贵方组织的招标项目编号为（_____）的投标，在此我方说明如下：

1. 我方承诺，若我单位中标，保证在领取中标通知书之前，按本项目招标文件的规定标准向贵单位支付代理服务费。

2. 如果我单位未遵守有关招标文件关于投标保证金的规定，可以没收我单位投标保证金。

3. 我单位选择第_____种方式作为代理服务费开票类型：

第一种方式：开具收据。

第二种方式：开具增值税普通发票。开票信息如下：1.公司名称_____；2.纳税人识别号_____；

第三种方式：开具增值税专用发票，开票信息如下：1.公司名称_____；2.纳税人识别号_____；3.税局登记地址_____；4.税局登记电话_____；5.开户银行_____；6.银行账户_____。

供应商名称（盖章）：_____

供应商地址：_____

法定代表人或授权代表签字或盖章：_____

日期：_____年____月____日

说明：

（1）为保障资金安全，上述账户不能为私人账户。

（2）如因未按要求缴纳投标保证金，导致投标保证金无法退还或丢失等可能产生的一切后果由供应商自行负责。如需要，采购代理机构将按上述所填信息办理代理服务费发票事宜。如所填信息有误导开票信息错误等可能产生的一切后果由供应商自行负责。

第二部分 技术文件

(本技术文件除标注“必须提供”的部分外，其余部分供应商可自行编写，也可参照下述提纲编写)

1. 对本项目第二章《项目采购需求》技术要求的响应偏离表(必须提供)：

技术偏离表

序号	招标文件要求	投标文件响应内容	偏离说明
.....

注：(1) 供应商应根据投标设备的性能指标、对照第二章《项目采购需求》中所列技术要求逐条在“偏离说明”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”，当出现“正偏离”情况时应详细填写偏离情况说明及提供相应有效证明材料。(2) 投标技术规格与招标要求相同的为无偏离，投标技术规格高于招标要求的为正偏离，低于招标要求的为负偏离。(3) 本表可扩展。

法定代表人或授权代表签字或盖章： _____

供应商公章： _____

日期： _____

2. 货物或产品配置清单格式：

序号	货物或产品名称	品牌或制造商	规格型号	单位及数量	性能及指标	产地

法定代表人或授权代表签字或盖章： _____

供应商公章： _____

日期： _____

3. 质量保证期过后的优惠条件：供应商承诺给予采购人的各种优惠条件，包括货物或产品的售后服务、备品备件、专用耗材等方面的优惠条件。

常用的、容易损坏的备品备件及易损件的优惠价格清单

序号	备品备件、专用耗材名称	适用于何种投标货物（产品）名称及规格型号	优惠内容	优惠单价
1				
2				
3				

法定代表人或授权代表签字或盖章： _____ 日期： _____
 供应商公章： _____

4. 产品出厂标准、质量检测报告（其中有精度要求的仪器设备类政府采购项目，应当要求供应商提供由第三方精度检测报告或由采购人在投标前组织的精度实测数据）

5. 原厂出厂配置表及原厂中文使用说明书。

6. 供应商建议的安装、调试、验收方法或方案。

7. 项目实施人员一览表。

项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）一览表

姓名	职务	专业技术资格	证书编号	参加本单位工作时间	劳动合同编号

注：在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行划表填写。

法定代表人或授权代表签字或盖章： _____ 日期： _____
 供应商公章： _____

8. 对本项目系统总体要求的理解。包括：功能说明、性能指标及设备选型说明（质量、性能、价格、外观、体积等方面进行比较和选择的理由和过程）

9. 供应商拥有主要装备和检测设施的情况和现状。

10. 技术服务、技术培训、售后服务的内容和措施。

11. 供应商对本项目的合理化建议和改进措施。

12. 供应商需要说明的其他文件和说明。

第三部分 报价文件

1. 投标函格式（必须提供且须按格式提供）：

投 标 函

致：_____（采购人名称）：

我方已仔细研究了_____（项目名称）的招标文件的全部内容。签字代表_____（全名）经正式授权并代表供应商_____（供应商名称）提交投标文件正本一份、副本_____份。

据此函，签字代表宣布同意如下：

（1）供应商已详细审查全部“招标文件”，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

（2）供应商在投标之前已经与贵方进行了充分的沟通，完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

（3）本投标有效期自投标截止之日起_____天。

（4）如中标，本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，本供应商将按“招标文件”及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务。

（5）供应商同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料。

（6）与本项目有关的一切正式往来信函请寄：

地址：_____ 邮编：_____ 电话：_____

传真：_____ 供应商代表姓名_____ 职务：_____

供应商名称(公章)：_____

法定代表人或授权代表签字或盖章：_____

日期：_____年____月____日

2. 投标报价明细表格式：

投标报价明细表

金额单位：人民币（元）

序号	货物名称	制造商或服务商	品牌	规格型号	单位及数量	单价	金额
						
投标总价：大写				小写			
备注：招标文件“第二章项目采购需求”技术参数中如提供三个以上参考品牌的，供应商须明确本次投标的品牌、规格型号。							

注：本表可扩展，并逐页签字及盖章

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

供应商名称（公章）：_____

日期：：_____年__月__日

3. 过低报价合理性的说明。（如有）

评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商报价的，供应商将被要求按供应商须知前附表 3.3.6 的规定以书面方式提供成本构成科目计算数据及计算方法作为报价合理性的证明资料。为避免在评标现场因未能及时提供说明而导致被评标委员会作为无效投标处理，供应商可在此处提供。格式自拟。

4. 符合政府采购政策价格扣除证明材料。

4.1 符合小型、微型企业政府采购政策证明材料。（非小型、微型企业无需提供）。（如提供则须按格式提供）

小微企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）的规定，本公司为_____（请填写：小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1.根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定的划分标准，本公司为_____（请填写：小型、微型）企业。

2.本公司参加_____单位的_____项目采购活动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_____（请填写：小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期： 年 月 日

4.2 监狱企业须提供最新一期《XX省监狱企业产品目录》或其他监狱企业证明材料。（非监狱企业无需提供）

4.3 残疾人福利性单位须提供《残疾人福利性单位声明函》，格式如下。（非残疾人福利性单位无需提供）。（如提供，则须按格式提供）

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会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，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

二、投标文件第 2 个密封袋的包装封面参考格式：

开 标 一 览 表

项目名称：

项目编号：

分标号：（若无划“/”）

投标文件名称：开标一览表

供应商名称：

供应商地址：

在 年 月 日 时 分之前不得启封

开标时启封

开标一览表

项目编号：_____ 分标：_____

供应商名称：_____ 单位：元

序号	货物名称	数量	单价	合价
投标总价金额大写：			小写：	
交货时间及地点：				

注：

(1) 报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或者由法定代表人或授权委托人签字或盖章，否则其投标作无效标处理。

(2) 投标费用包括货物及项目实施所需的人工费、服务费、运输费、安装调试费、购买及制作标书费、税费及其他一切费用。

(3) 以上投标总价应与“投标报价明细表”中的“投标总价”相一致。

(4) 此表请单独装信封并尽量单独递交，信封封面请注明项目编号、分标（如有）、供应商名称及“开标一览表”字样。

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

供应商名称（公章）：_____

日期：_____年__月__日