

公开招标采购文件

采购项目编号：GXZC2017-G1-11404-GXYL

项目名称：教学实验设备采购

采购单位：桂林理工大学

采购代理机构：广西云龙招标集团有限公司

2017年9月15日

目 录

第一章 公开招标公告	2
第二章 招标项目采购需求.....	6
第三章 投标人须知	42
一、总 则.....	44
二、招标文件	46
三、投标文件的编制	47
四、开标.....	52
五、评标.....	53
六、评标结果	54
七、签订合同	54
八、其他事项	55
第四章 评标办法及评分标准.....	57
第五章 合同主要条款格式.....	60
第六章 投标文件格式	66
一、投标文件外层包装封面格式.....	66
二、报价文件格式	67
三、资信及商务文件格式.....	71
四、技术文件格式	81
五、其他文书、文件格式.....	87

第一章 公开招标公告

广西云龙招标集团有限公司受桂林理工大学委托，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》等规定，现对教学实验设备项目进行公开招标采购，现将本次公开招标有关事项公告如下：

一、采购项目名称：教学实验设备采购

二、采购项目编号：GXZC2017-G1-11404-GXYL 代理编号：YLGLG20171034-Q

三、采购货物名称、数量、简要规格描述或项目基本概况介绍：

A 分标（采购预算：人民币 157.4891 万元）

项号	货物名称	数量	单位	简要规格描述或项目基本概况
1	紫外可见分光光度计	15	台	用于桂林理工大学教学实验使用
2	电子天平	20	台	
3	水流抽气机	15	台	
4	pH 计	30	台	
5	电热鼓风干燥箱	2	台	
6	台式高速离心机	25	台	
7	恒温水浴箱	30	台	
8	2~8 度医用冷藏箱	1	台	
9	超声波清洗机	4	台	
10	恒温红外加热炉	40	台	

B 分标（采购预算：人民币 204.258 万元）

项号	货物名称	数量	单位	简要规格描述或项目基本概况
1	饱和蒸气压测定实验装置	22	套	用于桂林理工大学教学实验使用
2	微机测定燃烧热一体化装置	22	套	
3	立式充氧器	6	台	
4	金属相图测控装置（含热电偶）	22	套	
5	表面张力测定实验装置	22	套	
6	离子迁移数测定仪	22	套	
7	电泳和电渗测定装置	22	套	
8	电导率仪	22	台	
9	电动势测定装置	22	套	
10	乙酸乙酯皂化反应实验装置	22	台	
11	甲酸氧化动力学测定实验装置	2	套	
12	铁电性能综合测试仪	1	套	
13	气压室温时钟湿度挂屏	4	台	
14	马弗炉	2	台	
15	恒温干燥箱	2	台	
16	电化学工作站	4	台	
17	超声波清洗器	8	台	

18	加热磁力搅拌器	12	台	
19	回旋式振荡器	2	台	

C 分标（采购预算：人民币 122.5815 万元）

项号	货物名称	数量	单位	简要规格描述或项目基本概况
1	恒温加热磁力搅拌器	44	台	用于桂林理工大学 教学实验使用
2	机械搅拌	44	台	
3	恒温加热水浴锅	44	台	
4	微波反应器	22	台	
5	电热套	44	台	
6	电子天平	22	台	
7	中量有机化学制备仪	44	套	
8	半微量合成装置（标准）	44	套	
9	水循环式多用真空泵	22	台	
10	鼓风干燥箱	4	台	
11	真空干燥箱	4	台	
12	真空泵（油泵）	4	台	
13	气流烘干机	12	台	
14	旋转蒸发器	22	台	
15	循环冷却器	22	台	
16	显微熔点仪	10	台	
17	阿贝折射仪	15	台	
18	紫外灯（暗箱式）	12	台	
19	红外光谱仪	1	套	
20	荧光分光光度计	1	套	
21	冰柜（血液冰箱）	1	台	
22	实验夹具	1	台	
23	制冰机	2	台	
24	超声波清洗仪	4	台	

D 分标（采购预算：人民币 151.799 万元）

项号	货物名称	数量	单位	简要规格描述或项目基本概况
1	冷冻离心机	1	台	用于桂林理工大学 教学实验使用
2	粉碎/分散机	4	台	
3	超声波清洗机	4	台	
4	微波消解仪	4	台	
5	药物保存冰箱	1	台	
6	高速离心机	2	台	
7	电子天平	40	台	
8	纯水机	2	台	

9	鼓风干燥机	1	台	
10	高精度恒温水箱	4	台	
11	旋转蒸发仪	2	台	

如需进一步了解详细内容，详见招标文件。

四、本项目需要落实的政府采购政策：

1. 政府采购促进中小企业发展。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、微型企业评审中价格扣除的政府采购政策。

2. 政府采购支持采用本国产品的政策。

3. 优先采购环境标志产品、节能产品。

4. 本项目采购内容不涉及政府强制采购节能产品。

五、投标人的资格要求：

1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 国内注册（指按国家有关规定要求注册的），具备法人资格的企业事业单位；

3. 本项目不接受未购买本招标文件的供应商投标；

4. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动；

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

6. 本项目接受联合体投标。

六、招标文件的获取：

1. **发售时间：**2017年9月15日公告发布之时起至2017年9月22日止的正常工作日，正常工作是指每日上午8时00分到12时00分，下午15时00分到18时00分，双休日和法定节假日不办理业务。

2. **发售地点：**广西云龙招标集团有限公司（广西桂林市中山北路25号3楼）。

3. 获取招标文件的方式：

①法定代表人本人购买的，提供相应身份证复印件和主体资格证明（如营业执照、事业单位法人证书等）副本复印件各一，须加盖单位公章；非法定代表人本人购买的，需携带授权委托书及委托代理人身份证复印件和主体资格证明（如营业执照、事业单位法人证书等）副本复印件，须加盖单位公章。

②邮购招标文件的，供应商必须于招标文件发售截止时间前将工本费及邮费汇到采购代理机构指定账号，同时该汇款凭证复印件及其法定代表人本人相应身份证复印件、主体资格证明（如营业执照、事业单位法人证书等）副本复印件、授权委托书（如有）、委托代理人身份证复印件（如有）等合格材料须加盖单位公章，也必须于招标文件发售截止时间前寄到采购代理机构财务部（联系电话：0773-2887311），否则，邮购不成立。

4. **售价：**招标文件工本费每本200元，售后不退。如需邮寄，每本另加邮费50元（联系电话0773-2887311，未提供邮费的不代办邮寄、不提供电子招标文件）。依据《国家税务总局关于增值税发票开具有关问题的公告》国家税务总局公告2017年第16号的规定，供应商在索取发票时，需提供纳税

人识别号或统一社会信用代码。

邮购招标文件的开户银行和账户：

开户名称：广西云龙招标集团有限公司桂林分公司

开户行：桂林银行股份有限公司芙蓉支行

账 号：660010033676400010

七、投标保证金：

投标保证金金额（人民币）：A 分标为壹万柒仟元整（¥17000.00）；B 分标为贰万壹仟元整（¥21000.00）；C 分标为壹万叁仟元整（¥13000.00）；D 分标为壹万陆仟元整（¥16000.00）（以上分标均须足额交纳）。

投标保证金递交方式：投标人必须于投标截止时间 **2017 年 10 月 12 日上午 10 时 00 分前**将投标保证金以**转账或电汇等非现金**形式交到广西云龙招标集团有限公司指定账户【**开户名称：广西云龙招标集团有限公司桂林分公司，开户银行：中信银行南宁东葛支行，银行账号：8113001013100074449**】，本项目不接受现金形式或从个人账户转出的投标保证金。

八、投标截止时间和地点：

投标人应于 **2017 年 10 月 12 日上午 10 时 00 分前**将投标文件密封送交到广西云龙招标集团有限公司开标大厅（广西桂林市中山北路 25 号 3 楼），逾期送达的将予以拒收。

投标文件递交起止时间：**2017 年 10 月 12 日上午 9 时 00 分～10 时 00 分**

九、开标时间及地点：

本次招标将于 **2017 年 10 月 12 日上午 10 时 00 分**，在广西云龙招标集团有限公司开标大厅（广西桂林市中山北路 25 号 3 楼）开标。

十、网上查询地址：

www.ccgp.gov.cn（中国政府采购网）、www.gxzfcg.gov.cn（广西壮族自治区政府采购网）、www.gxyunlong.cn（广西云龙招标网）。

十一、联系事项：

1. 采购单位名称：桂林理工大学

联系人：乐老师 联系电话：0773-5895090

地址：桂林市建干路 12 号

2. 采购代理机构：广西云龙招标集团有限公司

联系人：蒋艳梅 联系电话：0773-2887388 2887399 传真：0773-2889218

联系地址：广西桂林市中山北路 25 号 3 楼

3. 政府采购监督管理部门：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

广西云龙招标集团有限公司

2017 年 9 月 15 日

第二章 招标项目采购需求

说明：

1. 本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展暂行办法》第二条规定。

2. 投标人认定为小型和微型企业且所投产品均为小型、微型企业产品的（以投标文件提供的符合规定的有关证明材料为准），投标价给予 6% 的扣除；投标人为大中型企业与小型、微型企业组成联合体投标的，小型、微型企业产品的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30% 以上（含）的，可给予联合体 2% 的价格扣除。用扣除后的价格参与评审，具体扣除比例请以第四章《评标办法及评分标准》的规定为准。

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

4. 投标产品提供企业按《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68 号）认定为监狱企业的，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业。

5. 台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用自镇流荧光灯，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频监控设备，便器，水嘴等品目为政府强制采购的节能产品。本项目采购内容不涉及政府采购强制节能产品。

A 分标：

一、采购需求				
项号	货物名称	项目要求及技术需求	数量	单位
1	紫外可见分光光度计	1. 技术指标： 1.1 波长范围：190-900nm。 1.2 波长准确度：±0.3nm（开机自动校准）。 1.3 采用全息光栅。 ▲1.4 光谱带宽：0.1nm-5.0nm 连续可调 以 0.1nm 为单位，波长重复性：≤0.1nm，光度重复性：≤0.1%T，基线平直度：±0.001Abs。样品池架：5、10、20、30、40、50、100mm 可调，含长样品池架+八联池。杂散光：≤0.010%T（220nm, NaI；340nm, NaNo ₂ ）。 1.5 光源转换：自动切换（可在 320nm-380nm 波段内任意设定）。 1.6 光度方式：透过率、吸光度、反射率、能量。 1.7 光度范围：-4.0-4.0Abs。 1.8 光度准确度：≥±0.002Abs（0-0.5Abs） ±0.004Abs（0.5-1.0Abs） ±0.3%T（0-100%T）。 1.9 光度重复性：≤0.1%T。 0.001Abs（0-0.5Abs） 0.002Abs（0.5-1Abs） 1.10 基线漂移：≤0.0004Abs/h（500nm, 0Abs 预热 2h 后）。 1.11 噪声：±0.0004Abs。 2. 主机 2.1 光学系统：双光束动态反馈比例记录测光系统。 2.2 光源：插座型长寿命溴钨灯及氘灯（更换灯后无须调整）。 2.3 检测器：光电倍增管。 3. 软件功能：	15	台

		<p>3.1 软件系统:中文 UVWin 控制软件, Windows 多文档界面, 能够实现多模式同时显示, 测量方式切换瞬间完成, 适用于 windows 2000 及 windows XP 操作系统。</p> <p>3.2 光度测量:测量 1-10 个波长处的吸光度或透过率并可按设定的公式进行数学计算. 还可计算平均值及四则运算。</p> <p>3.3 光谱扫描:按设定的波长范围进行吸光度或透过率的谱图扫描并可进行各种数据处理, 如峰值检出, 导数光谱, 谱图运算等. 多通道光谱测量, 彩色曲线显示与打印, 配各种数据处理功能。</p> <p>3.4 定量计算:单波长, 双波长, 三波长及微分定量, 定量测定的工作曲线, 可实现达 20 点的 1-4 次曲线回归, 对吸光度非线性样品可实现准确测定。</p> <p>3.5 时间扫描:在设定的 1-10 个波长处进行吸光度或透过率的时间扫描并可进行各种数据处理, 如峰值检出, 谱线微分, 谱线运算等。</p> <p>3.6 结果输出:数据文件和参数文件存取;测量结果可输出至其它文档编辑器或电子表格, 用以生成测量报告。</p> <p>3.7 DNA/蛋白质测量</p> <p>3.7.1 提供三种方法, 快速测量 DNA/蛋白质的浓度。</p> <p>3.8 三维图谱分析功能</p> <p>3.8.1 配套软件提供三维图谱的功能, 三维图谱将按照波长、数据和时间三个坐标轴来描述扫描谱图。利用三维图谱用户可以很直接地观察到样品随时间变化的情况。用户还可以对三维图形进行一些基本的操作, 如: 峰值检出、颜色分层、旋转、光照等。</p> <p>▲4.1 扩展功能: 后期可增配积分球附件、镜面反射附件、恒温池架、微量池架、固体样品池架、可变角度固体样品池架、自动进样器 (3 个独立样品区, 可选择 50ml×10 孔、25ml×18 孔/孔规格, 可最大提供 54 位的样品检测孔位, 满足实验室各种方法实际需求; 可编程三维 (X、Y、Z 轴) 定位自动运行设计, 可实现长时间无人值守测试; 独特蠕动泵自动补液清洗系统, 动态浸入式清洗, 有效避免交叉污染。</p> <p>4.2 中标人于签订合同时向采购人提供产品的型式评价报告扫描件。</p> <p>5. 配置要求:</p> <p>5.1 紫外可见分光光度计主机 1 台 (含长样品池架)+八联池。</p> <p>5.2 石英比色皿 (光程 10mm) 1 对, 玻璃比色皿 10 个。</p> <p>5.3 工作站一套。</p>		
2	电子天平	<p>1. 最大称量: $\geq 1000\text{g}$;</p> <p>2. 分辨率(d): $\geq 0.01\text{g}$;</p> <p>3. 检定分度值(e): 10d;</p> <p>4. 去皮范围: 0~1000g;</p> <p>5. 校准重量: $\geq 1000\text{g}$;</p> <p>6. 秤台尺寸: $\Phi 135\text{mm}$;</p> <p>7. 体积: ≥ 213 (长) $\times 195$ (宽) $\times 75$ (高) mm;</p> <p>8. 供电: AC220V $\pm 10\%$ 50Hz $\pm 1\text{Hz}$;</p> <p>9. 使用温度: 0~40℃;</p>	20	台

		10. 使用湿度：≤80%RH; 11. 串口：RS232。		
3	水流抽气机	1. 安全功能：逆流防止阀、过热保护器。 ▲2. 排 气 量：16L/min（水温 6℃），抽气装置：金属制 2 根，采用金属抽气装置，排气量稳定，可选配耐腐蚀性较好的特氟龙抽气装置。 3. 水槽尺寸及容量：≥255W×361D×216H；10L 聚丙烯。 ▲4. 泵主机使用玻璃尼龙材质，水槽和盖采用聚丙烯材质，密封部分全部采用耐腐蚀材质，要求具有良好的耐腐蚀性；采用透明盖，可以确认水槽内的状态，水槽要求容易清洗，拆卸简单。 5. 抽气口径：外径 10mm(2 处)。 6. 外部尺寸：≥255W×351D×406H；重量:6.7kg。	15	台
4	pH 计	一、性能要求： 1. 具有“M-log”测量日志功能，可自由记录编写和显示所需内容。 2. 全屏触摸式操作界面。 3. 可自动温度补偿/手动温度补偿以及仪器自动识别缓冲液。 4. 内置 5 组通用标准缓冲液组，可进行 1-5 点校正。 5. 自动终点模式、手动终点以及时间终点模式可选，分便用户选择读数。 6. 具有电极状态提醒功能，并带电极校正图型和数据，便于及时了解电极状态，保证检测结果的可靠性及准确性。 ▲7. 最多可存贮 2000 条测量数据，并带有 RS232，支持 PC、打印机输出，提供上位机工作软件，可通过 IS-LINK 软件实时传输数据至 PC。 8. GLP 模式，连续测量模式，动态曲线显示：pH vs t，mV vs t。 二、技术参数： 1. 测量模式：pH/mV/ORP 测量。 ▲2. pH 范围（pH）：-2.00 至 20.00，显示器：5.0 英寸彩色触摸屏，分辨率 800×480，“M-log”测量日志功能，可自由记录编写和显示所需内容。 ▲3. pH 分辨率（pH）：0.01 / 0.1 可选。 4. pH 精度（pH）：≥± 0.01。 5. mV 范围（mV）：-2000.0 至 2000.0。 6. mV 分辨率（mV）：0.1/1 可选。 7. mV 精度（mV）：≥± 0.4。 8. 温度范围（℃）：MTC：-5 至 105.0℃ ATC：-5 至 105.0℃。 9. 温度精度（℃）：± 0.1℃。 10. 多点校准：内置 5 组，自动识别，用户自定义 1-5 点。 11. 数据库：≥ 2000 组测量数据。 12. 显示器：5.0 英寸彩色触摸屏，分辨率 800×480，“M-log”测量日志功能，可自由记录编写和显示所需内容。 13. 电源：外部电源 9V/1A。 14. 输出方式：RS232，U 盘读写口，可选配打印机，可通过 IS-Link 软件实时传输数据。 15. 配置：电极支架，三合一 pH 电极，缓冲液 50ml×3（pH4.01、pH6.86	30	台

		<p>和 pH9.18), 保护罩。</p> <p>三、产品配置:</p> <p>1 主机:1 台。</p> <p>2. 电极支架:1 个。</p> <p>3. 电极升降臂: 1 个。</p> <p>4. 电源适配器: 1 个。</p> <p>5. 电极 YE203: 1 支。</p> <p>6. 保护罩: 1 个。</p> <p>7. 缓冲液 (pH4.01 缓冲液 50ml) 1 瓶。</p> <p>8. 说明书: 1 份。</p> <p>9. 产品合格证: 1 份。</p> <p>10. 保修卡: 1 份。</p>		
5	电热鼓风干燥箱	<p>一、技术参数:</p> <p>1. 有效容积 L: ≥ 50。</p> <p>2. 温度范围@20℃: RT+5~+260。</p> <p>3. 温度波动度\pm℃: 0.2~0.5。</p> <p>▲4. 温度均匀度\pm℃: 1.5%~2% (以显示温度计算), (低电压指令和电磁兼容性要求), 通过 UL61010 符合性检查与测试。</p> <p>5. 加热功率 W: 950。</p> <p>6. 开门恢复时间 min: 35~40。</p> <p>7. 内胆尺寸 mm: $\geq 400W \times 400D \times 320H$。</p> <p>8. 外形尺寸 mm: $\geq 510W \times 550D \times 698H$。</p> <p>9. 样品层架 (标准/最大): 2/3。</p> <p>10. 有观察窗。</p> <p>11. 安全与辅助装置: 数显温度校正, 传感器开路、短路报警, 高温保护和低温报警, 换气装置、漏电保护、停电恢复。</p> <p>12. 电源: 220~230V, 50/60Hz。</p> <p>二、其他功能要求:</p> <p>1. 精密恒温培养、电热鼓风干燥箱与灭菌一机两用;</p> <p>2. 微电脑精密恒温控制系统与零滞后裸露电热丝加热装置, 能确保$\pm 0.1^\circ\text{C}$的高精度恒温控制;</p> <p>3. 低噪音高温轴流风扇和风道设计, 能确保工作室内部风力分布均匀, 温度均匀度达到$\pm 1\%$;</p> <p>4. 风门控制机构, 能有利于实现5°C以内的超低内在温度, 快速降温与废气排放;</p> <p>5. 独立超温保护、剩余电流断路器、高低温保护以及温度传感器开路/短路保护, 能确保仪器和实验安全;</p> <p>▲6. 具有自由设定的上电自动启动模式和待机模式, 额外确保恒温箱的安全操作并免除停电干扰;</p> <p>7. 轻触式高亮度多功能操作显示面板, 清晰显示箱体工作状态;</p> <p>8. 拉丝抛光不锈钢内胆与圆弧形四角设计, 要求抗腐蚀性强, 方便清洗;</p> <p>9. 隔板高度任意可调;</p>	2	台

6	台式高速离心机	1. 转速范围：≥4000rpm。 2. 最大离心力：≥21186xg。 3. 最大容量：10ml*12。 4. 加减速控制：加减速控制。 5. 噪音：≤65dB(Nefuge 15)。 6. 驱动系统：免维护无碳刷感应电机。 7. 温度范围：常温。 8. 离心时间设定：≥1 min~99min。 9. 重量：约 12kg。 10. 适用真空采血管。	25	台
7	恒温水浴箱	▲1. 温度调节范围（℃）：室温~100，温度控制精度（℃）：≥±0.1 显示方式：LCD。 ▲2. 内腔容积（L）：≥8。 3. 内胆尺寸（mm）：≥320*160*160。 4. 外型尺寸（mm）≥55*210*235。 5. 水（油）浴类型：水浴恒温。 6. 多孔多列：单列双孔。 7. 工作方式：连续工作，定时长达 100 小时。 8. 消耗功率（W）：≥500。	30	台
8	2~8 度医用冷藏箱	1. 类型：医用冷藏箱。 2. 额定电源：220V/50Hz。 3. 防触电保护类型：I。 ▲4. 性能：温控性能、降温速度、波动值、均匀性、启动性能、化霜性能、绝热性能、噪音性能、震动性能、超温报警，玻璃门框材料：采用 LOW-E 玻璃，70%湿度下无凝露。 （1）箱内温度：电子温湿度控制器，温度 2~8℃。 （2）湿度值：35~75%RH。 （3）启动性能：187V~242V。 （4）化霜性能：自动化霜。 （5）绝热性能：高密度绝热层。 （6）报警：高低温报警（报警点温度可调），传感器故障报警。 ▲5. 温湿度范围：温度 2~8℃；湿度 35~75%RH；冷藏箱正常工作条件（环境温度、湿度）：N 型气候类型（10℃~32℃）；相对湿度范围<70%，总容积：310L。 6. 箱内冷风循环方式：风冷。 7. 内部尺寸（宽*深*高）（mm）：≥560*500*1290。 8. 外形尺寸（宽*深*高）（mm）：≥600*615*1950。 9. 箱体外壳材质规格：冷轧钢板成形后喷粉。 10. 内胆材料：PS 板吸附内胆。 11. 保温层材料：环保无氟高密度保温层。 12. 玻璃门：双层隔热。 13. 有门锁，下部可加挂锁。	1	台

		<p>14. 门锁形式:可加挂锁。</p> <p>15. 搁架数量: 4 个。</p> <p>16. 底脚: 4 个底角。</p> <p>17. 箱内灯: 自镇流器节能灯。</p> <p>18. 压缩机功率\geq: 270W。</p> <p>19. 温控器控制精度: $\geq 0.1^{\circ}\text{C}$。</p> <p>20. 数显增量调节范围: $\geq 0.1^{\circ}\text{C}$。</p> <p>21. 蒸发器: 板式吹胀蒸发器。</p> <p>22. 冷凝器材质: 冷轧钢管</p> <p>23. 凝露解决措施: (1) 利用风机使机舱内的高温空气形成层流吹到门体上, 将门体上的凝露蒸发掉; (2) LOW-E 红外自动吸收加热。</p> <p>24. 故障报警功能: 当箱内的温度超出设定值、当传感器发生故障, 则产品会发出灯光闪烁报警和蜂鸣报警, 蜂鸣报警可以手动取消。</p>		
9	超声波清洗机	<p>一、技术参数:</p> <p>1. 容量: 8L。</p> <p>▲2. 超声功率: 350W, 超声频率: 40KHz (也可单选 25、28、33KHz) 噪音<60 分贝。显示: 采用按键+液晶屏控制, 实时中文状态显示; 界面: 中英文两种, 可随意切换。</p> <p>3. 加热功率: $\geq 400\text{W}$。</p> <p>4. 时间设置: 0-99*2*99min。</p> <p>5. 温度设置: 室温-80$^{\circ}\text{C}$。</p> <p>6. 额定电压: 220-240AC。</p> <p>7. 内槽 (长*宽*高 cm): $\geq 330 \times 220 \times 115$。</p> <p>8. 外形 (长*宽*高 cm): 约 520\times370\times250。</p> <p>二、其他功能要求:</p> <p>▲1. 静音: 机身采用流线型 ABS 外壳材质, 耐腐蚀、降噪; 内槽采用双层隔音保温棉; 操作: 微电脑智能模式。</p> <p>2. 槽体: 采用加厚不锈钢 SUS304, 耐酸耐碱防腐蚀。</p> <p>3. 电路: 内置扫频功能, 工业级板件, 可连续 72h 工作。</p> <p>▲4. 全自动模式: 可一键实现自动“进水-工作-排水”; 可设置温度、时间、功率, 在不同时间 (1-99min) 以不同功率 (1-99%) 在频率 F1 工作重复 (1-99 次), 实现变功率工作模式。</p> <p>5. 超声功率: 350W, 可以 0-99%任意调节 (由于屏幕受限, 99%功率即为全功率工作), 可以阶段反复运行。</p> <p>6. 超声频率: 可选单频 25、28、33、40 KHz, 适用不同清洗要求, 彻底解决清洗盲区。</p> <p>7. 温度: 加热功率$\geq 400\text{W}$, 室温-80$^{\circ}\text{C}$可调, 实时显示。</p> <p>8. 定时: 0~99*2*99 (20000) 分钟, 连续可调, 剩余时间实时显示; 注/排水: 全自动注、排水控制, 可以编程设置。</p> <p>9. 手动模式: 可设置温度、时间, 超声功率, 有液位传感器, 可实现一键式注水、排水, 可实现两种不同超声功率连续工作。如, 可 99%超声功率工作半小时 (可设置 1-99min), 自动切换为 50%超声功率继续工作</p>	4	台

		半小时（可设置 1-99min）。 10. 智能记忆：工作参数断电或关机自动记忆。		
10	恒温红外加热炉	1. 碳纤维红外线加热管，低照度，石英管真空防护，加热丝不易氧化损坏，无明火，不漏电，升温迅速。 2. 红外线辐射加热，适合玻璃容器加热，热量可穿透玻璃直接被溶液吸收，加热均匀，热惯量小。 3. 微晶玻璃隔离，绝缘，防腐蚀，高温遇水不会炸裂。 4. 触控感应按键，耐化学腐蚀 5. 微电脑控制调节加热功率，50w 梯度调节，开机默认 300w 无强电流冲击。 6. 不锈钢喷塑防腐机壳，适合实验室腐蚀环境。 7. 智能恒温控制，温冲小，恒温精度高，传感器故障报警。 8. 玻璃外套传感器，可以直接测量溶液温度，不会污染溶液。 9. 加热功率：0—1000W，50W 梯度调节。 10. 控温范围：室温—280 度。 11. 控温精度：≥0.1 度。 12. 加热区面积直径≥160cm。	40	台
二、本分标采购预算：人民币 157.4891 万元。				
三、商务要求表				
售后服务要求	一、售后服务要求： 1. 免费保修期：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，免费保修期最短不得少于 2 年（免费保修期从设备验收合格之日起计算）。 2. 免费送货上门，免费按采购人要求安装调试，免费技术培训，直至操作人员熟练操作产品的各项功能。 3. 仪器到达采购人所在地后，中标供应商在接到采购人通知后两周内进行安装调试，直至通过验收。免费保修期满前二个月内中标供应商负责对仪器进行一次免费全面检查，如发现潜在问题，应负责排除；免费保修期内出现故障导致仪器停用的时间，应从免费保修期中扣除，在免费保修期外的维修只收取配件成本费。 4. ①货物若出现故障 8 小时响应，必要时 2 个工作日内派技术人员到现场维修解决问题，重大问题或其它无法迅速解决的问题应在一周内解决。②如果需要更换配件的，要求更换的配件应跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品，后者需征得用户方管理人员同意。③采购人在使用过程中，如需购买零部件，中标供应商应当以中标价格或报价相同折扣供应。④若产品自带软件的，则须提供终身免费升级服务。 5. 安装工程师对仪器进行应用全面培训，培训内容包括仪器的技术原理、仪器操作、数据处理、仪器基本维护等。			
交货期及地点	1. 交货期：自签订合同之日起 30 个工作日到货并全部安装调试合格完毕； 2. 交货地点：广西桂林理工大学雁山校区指定地点。			

付款方式	交货验收合格后，中标供应商开具全额发票给采购人，采购人收到发票后 15 个工作日内一次性付清 100%的合同价款（无息）。
核心产品	本分标的核心产品为：第 1 项号产品“紫外可见分光光度计”。
其它要求	<p>1. 投标人于投标文件中必须提供所投本分标第 1、3、4、5、6、7、8、9 项号产品（即：紫外可见分光光度计、水流抽气机、pH 计、电热鼓风干燥箱、台式高速离心机、恒温水浴箱、2~8 度医用冷藏箱、超声波清洗机）生产厂家针对产品出具的售后服务承诺书原件，否则投标无效。</p> <p>2. 投标人于投标文件中对所投本分标所有产品的技术参数要求作出真实、有效的响应和承诺。所提供的产品必须为原装正品的、全新的、符合国家有关质量标准的产品。</p> <p>3. 本分标货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有此类产品参与投标的，作投标无效处理。</p> <p>4. 以上“项目要求及技术需求”中的“▲”系指实质性要求，若有任意一项负偏离，作投标无效处理。</p> <p>5. 以上“项目要求及技术需求”中未标注“▲”的技术参数发生实质性负偏离达 5 项（含）以上的，作投标无效处理。</p>

B 分标：

一、采购需求				
项号	货物名称	项目要求及技术需求	数量	单位
1	饱和蒸气压测定实验装置	1. 桌面立式一体结构，桌面占用宽度<37cm； 2. 工作区采用 3 升标准烧杯，工作区上端 LED 照明； 3. 不锈钢球型阀门调节，面板配有系统气路图； ▲4. 配不锈钢水位传感器，有“欠水位”加热保护功能； 5. 压力测量范围：-101.30~0KPa 分辨率：0.01KPa； 6. 内置双不锈钢稳压调压包，总容积>5L； 7. 温度显示分辨率：0.01℃，控制精度为±0.05℃（低扰动环境±0.02℃）； 8. 带旋片式真空泵，抽气速度：1L/S。 参考品牌：南大万和 DPCY-6C、多助 ZP-B、菲林电子 FLBH-1A 或同等及以上档次。	22	套
2	微机测定燃烧热一体化装置	1. 内外筒、机壳全 304 不锈钢，方型一体化设计。 ▲2. 超高精千分温度计，测温范围：-50~+180℃，无需换挡。温度分辨率≥0.001℃，投标人于投标文件中必须提供所投产品“温度分辨率≥0.001℃”的相关证明材料（可以是产品的温度显示照片、产品彩页等），并加盖生产厂家公章。 3. 液晶内外桶温度双显示、搅拌状态、点火状态系统自检并显示。 4. 面板控制放水，具有放水状态指示，自动防水放水电磁阀阀口径:1/2。 5. 氧弹耐压：25MPa 耐压 2h。 6. 能自动判别点火状态，在不具备点火条件（短路或开路）时，仪器禁止点火并且提示点火状态。点火方式可选：仪器点火，软件点火，全自动点火可选。 7. 氧弹单触点压式连接，要求方便可靠。 8. 搅拌器，温度计，点火装置内置。 9. 有专门读数间隔锁定显示区，间隔时间 0~100 秒可设（手动记录配用）。 10. USB 数据接口。 ▲11. 提供与仪器配套的专业正版“燃烧热的测定实验软件”（投标人在投标文件中必须提供该软件的计算机软件著作权登记证书复印件，否则投标无效）。 12. 配全铜双表减压阀。 参考品牌：南大万和 BH-6S、凌志 GLRS-3R、菲林电子 FLRS-3B。	22	套
3	立式充氧器	1. 最大压力范围：25Mpa； 2. 立式充氧器总高度约 48cm，充氧头高度约 19.5cm； 3. 充氧管管径：6mm； 4. 充氧头行程：20mm。	6	台

		参考品牌：南大万和 WLS 1500、新诺 CY-1、昌吉 CY-1 或同等及以上档次。		
4	金属相图测控装置（含热电偶）	1. 测温范围/分辨率：室温~1200℃/0.1℃； 2. 最大加热功率：2000W，最大保温功率：50W； 3. 升温速率：0~50℃/分钟可调； 4. 加热选择：2/4/6/8 路，测量选择 1-8 路任意； 5. 显示：8 通道液晶全部显示； ▲6. 与仪器配套专业正版“二组分固-液相图实验软件”（投标人于投标文件中必须提供该软件的计算机软件登记证书复印件）； ▲7. 不锈钢 304 材料 尺寸≥Φ24*190mm 壁厚≥1.8mm，不锈钢真空样品管中封好做相图用的各种含量的铅锡每套 6 根；22 套仪器总共另外提供 3 台 18 支装样的各种含量的铅锡样品管。 参考品牌：南大万和 JX-3D8、凌志 JSXT-6、舫奥 EF-07 或同等及以上档次。	22	套
5	表面张力测定实验装置	1. 压差压力调节与测量范围：-10 KPa~+10KPa。 2. 压差压力分辨率：1Pa。 3. 四位半显示，具有峰值保持功能，外夹套可通循环液恒温样品。 4. 蠕动泵压力双向调节，可工作于正压方式或者负压方式。 5. 压力输出控制：10 档数字可调。 6. 配 8 滚轮蠕动泵、微压差和表面张力管装置一体化设计。 7. 含表面张力毛细管 1 根。 8. 含超级恒温水浴： （1）控温范围：室温~100℃，分辨率：0.01℃； （2）控温精度：±0.05℃（低扰动环境±0.02℃）； （3）加热功率：1200W； （4）泵流量：>6L/min； （5）显示方式：测温和目标温度双显示； （6）不锈钢冲压内胆无焊缝，不漏水。不锈钢控制机壳不氧化耐腐蚀。 参考品牌：南大万和 DMPY-3C、多助 ZP-W、舫奥 AF-02 或同等及以上档次。	22	套
6	离子迁移数测定仪	1. 输出范围：0~600V/0~100mA 可调； 2. 恒流输出分辨率：0.1V/ 0.01mA； 3. 电压电流双显示； 4. 含迁移管、库仑计、铜电极、迁移管固定架各 1 个，方案配套。	22	套
7	电泳和电渗测定装置	1. 输入电压：AC220V； ▲2. 输出电压：DC 0 ~ 1000V 可调； 3. 输出电流：DC 0 ~ 100mA 可调； 4. 电压分辨率：0.1V； ▲5. 电流分辨率：0.01mA； 6. 计时范围：0 ~ 999.9S； 7. 输出极性可控； 8. 电流、电压、计时全显示；	22	套

		<p>9. 恒流恒压状态指示；</p> <p>10. 功率显示模式；</p> <p>11. 过压、过流、短路保护；</p> <p>▲12. MODBUS 可编程协议；</p> <p>13. RS232 电脑通讯接口；</p> <p>14. 设定值存储；</p> <p>15. 电渗管 2 支，铂电极 2 个，方案配套；</p> <p>16. 电泳配套 U 型玻璃 1 支，有机玻璃支架 1 个，方案配套。</p> <p>参考品牌：南大万和 WY-5C、舫奥 WY-5B、菲林电子 WY-5C 或同等及以上档次。</p>		
8	电导率仪	<p>一、性能要求：</p> <p>1. 符合规范的 GLP 要求，具有自动校准、自动温度补偿、数据储存、RS232 输出、时钟显示、功能设置和自诊断信息等智能化功能。</p> <p>2. 有三种不同的测量模式：稳定显示模式；定时测量模式；连续测量模式。</p> <p>3. 自动识别 8 种电导率标准溶液，有二个系列的标准溶液可以选择。</p> <p>4. 采用电导率测量技术，使用常数 K=1 的电导电极 只需一点校准，即可满足 $0.5 \mu\text{S}/\text{cm} \sim 200 \text{ mS}/\text{cm}$ 的测量精度要求。</p> <p>▲5. 可切换电导率、TDS、盐度和电阻率。TDS 和盐度采用多项式计算，能保证全量程的换算精度。</p> <p>▲6. 电极为具有自动温度补偿的塑壳电导电极, 测量结果快速准确，玻璃膜具有很好的抗冲击性，一般力度的冲击不会损坏。除常规的 Ag/CIAg 参比电极外，该系列 pH 电极更多采用长寿命参比电极和带银离子捕捉阱的参比电极，电极接口为 BNC 型接口。</p> <p>7. 仪器带有唯一的产品序列号。</p> <p>8. 符合 IP54 防尘防溅等级，仪表插口有硅胶帽密封保护。</p> <p>二、技术指标：</p> <p>▲1. 测量范围：</p> <p>（1）电导率：（0 ~200）mS/cm，分为五段量程： $(0.00 \sim 20.00) \mu\text{S}/\text{cm}$ $(20.0 \sim 200.0) \mu\text{S}/\text{cm}$ $(200 \sim 2000) \mu\text{S}/\text{cm}$ $(2.00 \sim 20.00) \text{ mS}/\text{cm}$ $(20.0 \sim 200.0) \text{ mS}/\text{cm}$。</p> <p>（2）电阻率：（0 ~ 100）M$\Omega \cdot \text{cm}$。</p> <p>（3）TDS：（0 ~ 100）g/L。</p> <p>（4）盐度：（0 ~ 100）ppt。</p> <p>2. 分辨率 0.01/0.1/1 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 0.01/0.1 mS/cm。</p> <p>3. 精确度电计：±1.0% FS，配套：±1.50%FS。</p> <p>4. 温度补偿范围（0 ~ 50）℃（自动）。</p> <p>5. 电极常数 0.1 / 1 / 10 cm⁻¹。</p> <p>5. 参比温度 25℃、20℃ 和 18℃。</p> <p>6. 温度</p> <p>（1）测量范围-10℃~ 110℃；</p>	22	台

		<p>(2) 分辨率 0.1℃；</p> <p>(3) 准确度 5~60℃范围：±0.5℃ 其余范围：±1.0℃。</p> <p>7. 其他技术参数</p> <p>(1) 数据储存：100 组；</p> <p>(2) 储存内容：测量值编号、测量值、温度值、ATC 或 MTC 状态、测量日期、测量时间；</p> <p>(3) 电源：DC9V/300mA；</p> <p>(4) 通讯接口：RS232。</p> <p>8. 配不锈钢锥形瓶支架 4 位 250ml 浸入式。</p> <p>参考品牌：三信 MP513 型、艾测 A302477、雷磁 DZS-708L 或同等及以上档次。</p>		
9	电动势测定装置	<p>一、数字式电位差计</p> <p>1. 测量范围:0~1.99999V, 精度: 0.005%FS;</p> <p>2. 要求具有较长寿命, 微触感, 360° 旋转开关。</p> <p>3. 内部基准: 1.25V±1%;</p> <p>4. 规格尺寸: 360×235×120mm;</p> <p>5. 分辨率: 0.01mV。</p> <p>二、精密电压基准（标准电池）</p> <p>1. 输出漂移: <2PPM *2. 标称电压 1.25V 3. 全铝机壳, 要求耐用性及屏蔽性能好。</p> <p>三、配件: 氯化银电极, 铂电极, 饱和甘汞电极, 盐桥玻璃管, H 型电池及支架。</p> <p>参考品牌: 南大万和 EM-3C、舫奥 CF-02、多助 ZD-WC 或同等及以上档次。</p>	22	套
10	乙酸乙酯皂化反应实验装置	<p>一、乙酸乙酯皂化反应实验装置</p> <p>1. 电导率: 0.00 μ S/cm~190mS/cm;</p> <p>2. TDS: 0.000~1999 mg/L;</p> <p>3. 温度: 0.0~99.9 ℃;</p> <p>4. 电导率: -1.0%FS;</p> <p>5. TDS: ±1.0%FS;</p> <p>6. 温度: ±0.3℃;</p> <p>7. 计时范围: 0~9999 秒;</p> <p>8. 消耗功率: 20W;</p> <p>9. 稳定性: ±0.2%FS/3h;</p> <p>10. 电源: AC (220±22)V; (50±1)Hz;</p> <p>11. 标配电极和试剂 DJS-1C 型铂黑电导电极;</p> <p>12. 增配叉型电导池（含 20mm 宽铜支架, 电极）一套。</p> <p>二、恒温装置</p> <p>1. 控温精度: ±0.05℃（低扰动环境±0.02℃）;</p> <p>2. 控温范围: 室温~100℃ 分辨率: 0.01℃;</p> <p>3. 加热功率: 1000W;</p> <p>4. 玻璃缸尺寸: Φ300X300mm;</p>	22	台

		5. 搅拌方式：直流无级调速； 6. 显示方式：数字化设定，测温和目标温度双显示； 7. 欠水位保护设计，能杜绝加热圈干烧； 8. 具有 LED 照明，能方便观察水槽中的样品。		
11	甲酸氧化动力学测定实验装置	1. 电压范围：0~200mV 分辨率：1uV； 2. 平台电势<70mV； ▲3. 有 USB 数据接口，支持全系 windows 系统。可配接 Nwire 无线数据功能，支持无线网络互联和手持设备 APP； ▲4. 配套专用实验软件； 5. 配套玻璃反应器。 参考品牌：南大万和 LB-RD-10、凌志 GL-1L、菲林电子 FLYSpd-1 或同等及以上档次。	2	套
12	铁电性能综合测试仪	一、铁电性能综合测试仪 ▲1. 电滞回线测量，可以画出电滞回线及得到铁电材料的饱和极化 $\pm P_s$ 、剩余极化 $\pm P_r$ 、矫顽场 $\pm E_c$ 、电容量 C 等参数。 2. 可以进行铁电疲劳性能测量。 3. 可以进行铁电保持性能测试。 4. 可以进行漏电流测量。 5. 配高精度三维移动平台。 6. 配耐高压样品池。 7. 输出信号电压：薄膜：0~ $\pm 10V$ 陶瓷材料： $\pm 2000V$ 。 8. 计算机可设定输出信号频率：薄膜材料 10Hz/20Hz/50Hz/ 100Hz/200Hz/ 500Hz/ 1000Hz/陶瓷：1Hz。 ▲9. 计算机可设定电流增益：薄膜：1, 10, 100 陶瓷：0.01, 0.05, 0.1, 0.5。 10. 程序可以选择积分电容：1000nf, 10nf。 ▲11. 可以自动扣除漏电流影响。 ▲12. USB 数据接口直接连接计算机，无需示波器。 13. 提供专用测试软件。 二、专业数据输出工作站 1 台：Window7 操作系统；第七代 Intel® Core™ i5-7400 处理器或同等及以上档次(6M 缓存，最高至 3.3 GHz)；独立显卡，集成 10/100/1000 以太网卡+；无线网卡，4GB 内存；1TB 7200 RPM SATA 硬盘 6.0 Gb/s；16X CD/DVD 刻录机 (DVD+/-RW)，写入 CD/DVD，DVDRW；鼠标，键盘；USB 3.0 端口、USB 2.0 端口，RJ-45 (10/100/1000 以太网)；23 英寸液晶显示器。参考品牌：联想、戴尔、惠普或同等及以上档次。	1	套
13	气压室温时钟湿度挂屏	1. 气压量程：20~130kPa，气压分辨率：0.01kPa。 2. 标定室温范围：-50~+80℃，温度分辨率：0.1℃。 3. 走时精度： ± 1 秒/日。 4. 湿度量程：0%~99%，湿度分辨率：0.1%。 5. 具有无线遥控功能。 参考品牌：南大万和 TTPH-18B、多助 ZP-3GS、高科杰 ZP-3SG	4	台

		或同等及以上档次。		
14	马弗炉	1. 使用温度范围：100℃—1150℃；最高温度到达时间：约 70 分钟； 2. 控温精度：1℃； 3. 温度调节精度：±2℃（at 1150℃）； ▲4. 程序运行：6 种模式 30 段 X1、15 段 X2、10 段 X3； 5. 外装材料：冷轧钢板、表面耐药品涂装； 6. 炉体材料：陶瓷纤维； ▲7. 传感器：双层 R 型，原装铂金 990 热电偶； 8. 加热器：铁铬铝合金加热器； 9. 加热功率：1.5KW； ▲10. 冷却风扇：轴流风扇，提高工作效率；空气夹套式换气冷却，设备自带冷却功能； 11. 温度控制方式：微电脑 3 段高、中、低温区分段 PID 控制，温度过冲小； 12. 温度设定/显示：数码； 13. 运行功能：定值运行、程序控制运行、数码设定、自动开始、自动停止、快速停止； 14. 附加功能：温度偏差修正功能、停电补偿功能、键锁定功能； 15. 定时：1 分-99 小时 59 分或 999 小时 50 分钟； ▲16. 安全装置：故障自我诊断功能、过电流保护、漏电保护开关、过温防止器、键锁定功能； 17. 内部尺寸（WDH）：约 100mm*250mm*150mm； 18. 内容积：3.75L； 19. 电源规格：AC220V 50/60Hz； 20. 附属品：排气口帽一个； 21. 重量：约 30kg； 参考品牌：雅马拓 F0310C、西格马 SGM•M6/12、贝意克 MF-1100C-L 或同等及以上档次。	2	台
15	恒温干燥箱	1. 要求简易操作，定值运行、程序运行、快速自动停止运行、自动停止运行、自动开始运行均可实现； 2. 可通过专用的功能菜单键及上下键实现数码设定； 3. 通过辅助菜单键，可实现过升防止器、偏差修正、按键锁定等操作； 4. 具有自诊断回路（温度传感器异常、加热器断线、自动过升防止功能、SSR 短路）、过升防止、过电流漏电保护开关、按键锁定等安全功能； 5. 方式：强制风循环； 6. 使用温度范围：RT+10~260℃； 7. 温度调节精度：±1.0℃（AT210℃）； 8. 温度分布精度：±2.8℃（AT260℃）、±2.5℃（AT210℃）； 9. 内装：SUS304 不锈钢板； 10. 外装：冷轧钢板，表面耐药品性涂装； 11. 断热材：玻璃纤维；	2	台

		<p>12. 加热器：不锈钢加热管 1.2KW；</p> <p>13. 排气口：Φ30mmX2，上面；</p> <p>14. 温度控制方式：PID；</p> <p>15. 温度设定方式：专用的功能菜单键及上下键实现数码设定；</p> <p>16. 测定温度显示：绿色 4 位 LED，数码显示；</p> <p>17. 设定温度显示：红色 4 位 LED，数码显示；</p> <p>18. 定时器：1 分~99 小时 59 分以及 100~999 小时 50 分（带定时等待功能）；</p> <p>▲19. 运行功能：定值运行、程序运行、快速自动停止、自动开始运行；程序运行：3 段 30 步（30 步 X1、15 步 X2、10 步 X3）；</p> <p>▲20. 附加功能：偏差修正功能、按键锁定功能、停电补偿功能；</p> <p>21. 传感器：K 型热电偶；</p> <p>▲22. 具有自诊断回路（温度传感器异常、加热器短线、自动过升防止功能、SSR 短路）、过升防止、过电流漏电保护开关、按键锁定等安全功能；</p> <p>23. 内尺寸：约 450*450*450mm（宽*深*高）；内容积：约 90L；</p> <p>25. 外尺寸：约 560*601*820mm（宽*深*高）；</p> <p>26. 棚板承重：15kg/层；棚板层数：9 层；棚受间距：30mm；</p> <p>27. 电源：AC220V 6.5A；重量：约 50kg；</p> <p>28. 提供不锈钢冲压网板 2 件；棚受 4 件。</p> <p>参考品牌：雅马拓 DKN412C、立德泰勃 T-DBX120F、施都凯 BAO-80A 或同等及以上档次。</p>		
16	电化学工作站	<p>一、电化学工作站</p> <p>（一）恒电位仪</p> <p>1. 最大电位范围：±10V；</p> <p>2. 最大电流：±250mA 连续, ±350mA 峰值；</p> <p>3. 槽压：±12V；</p> <p>4. 电位准确度：±1mV, ±满量程的 0.01%；</p> <p>5. 测量电流范围：±10pA 至±0.25A, 12 量程；</p> <p>6. 测量电流分辨：电流量程的 0.0015%，最低 0.3fA；</p> <p>7. 电流测量准确度：电流灵敏度$\geq 1e^{-6}A/V$ 时为 0.2%，其他量程 1%。</p> <p>（二）恒电流仪</p> <p>1. 恒电流范围：3nA - 250mA；</p> <p>2. 电流准确度：如果电流$> 3e^{-7}A$ 时为 0.2%，其他范围为 1%，±20pA；</p> <p>3. 电流分辨率：电流范围的 0.03%；</p> <p>4. 测量电位分辨率：测量范围的 0.0015%。</p> <p>（三）实验参数</p> <p>1. CV 和 LSV 扫描速度：0.000001V/s 至 10,000V/s；</p> <p>2. 扫描时的电位增量：0.1mV（当扫速为 1,000V/s 时）；</p> <p>3. CA 和 CC 的脉冲宽度：0.0001 至 1000sec；</p> <p>4. CA 和 CC 的最小采样间隔：1s；</p> <p>5. DPV 和 NPV 的脉冲宽度：0.001 至 10sec；6. SWV 频率：1 至 100kHz；</p>	4	台

		<p>7. ACV 频率范围：0.1 至 10kHz；</p> <p>8. 交流阻抗：0.00001 至 1MHz；</p> <p>9. 应有的功能模块：循环伏安法（CV），线性扫描伏安法（LSV），阶梯波伏安法（SCV） Tafel 图（TAFEL），计时电流法（CA），计时电量法（CC），差分脉冲伏安法（DPV），常规脉冲伏安法（NPV），差分常规脉冲伏安法（DNPV），方波伏安法（SWV），交流（含相敏）伏安法（ACV），二次谐波交流（相敏）伏安法（SHACV），傅里叶变换交流伏安法（FTACV），电流-时间曲线（i-t），差分脉冲电流检测（DPA），双差分脉冲电流检测（DDPA），三脉冲电流检测（TPA），积分脉冲电流检测（IPAD），控制电位电解库仑法（BE），流体力学调制伏安法（HMF），扫描-阶跃混合方法（SSF），多电位阶跃方法（STEP），交流阻抗测量（IMP），交流阻抗-时间测量（IMPT），交流阻抗-电位测量（IMPE），计时电位法（CP），电流扫描计时电位法（CPCR），多电流阶跃法（ISTEP），电位溶出分析（PSA），电化学噪声测量（ECN），开路电压-时间曲线（OCPT），恒电流仪，RDE 控制（0-10V 输出），任意反应机理 CV 模拟器，交流阻抗数字模拟器和拟合程序。</p> <p>参考品牌：辰华 CHI660、世瑞思 RST5060F、舜宇光学 EC6800 或同等及以上档次。</p> <p>二、专业数据输出工作站 1 台：Window7 操作系统；第七代 Intel® Core™ i5-7400 处理器或同等及以上档次（6M 缓存，最高至 3.3 GHz）；独立显卡，集成 10/100/1000 以太网卡+；无线网卡，4GB 内存；1TB 7200 RPM SATA 硬盘 6.0 Gb/s；16X CD/DVD 刻录机（DVD+/-RW），写入 CD/DVD，DVD RW；鼠标，键盘；USB 3.0 端口、USB 2.0 端口，RJ-45（10/100/1000 以太网）；23 英寸液晶显示器。参考品牌：联想、戴尔、惠普或同等及以上档次。</p>		
17	超声波清洗器	<p>1. 内槽长*宽*高(mm)：约为 300*240*150；</p> <p>2. 容量（L）：10；</p> <p>3. 频率：40KHz；</p> <p>4. 功率（W）：200/250/300；</p> <p>5. 功率可调（%）：40-100；</p> <p>6. 温度可调（℃）：室温-80；</p> <p>7. 加热功率(W)：800；</p> <p>8. 具有排水装置；</p> <p>9. 具有网架；</p> <p>10. 具有降音盖；</p> <p>11. 时间可调（min）：1-999。</p> <p>参考品牌：新芝 SB-5200DTDN、晶科 JK-PAUC-900DE、洁康 KC-60A 或同等及以上档次。</p>	8	台
18	加热磁力搅拌器	<p>1. 液晶显示屏，菜单式操作界面，温度、转速和倒计时等参数一屏显示，要求简单易懂，便于观察和操作。</p> <p>2. 具有微电脑控制技术，确保搅拌粘度不断变化的情况下转速保持恒定。</p>	12	台

		<p>3. 铝合金压铸外壳，有耐高温和耐腐蚀易清洁等特点。</p> <p>4. 台面要求由铝合金材料压铸而成，外部喷塑搪瓷材料，要求具有良好的导热效果及耐腐蚀性能，搅拌台面要求平滑易清洁，无污染物停留。</p> <p>5. 要求输出扭力大，适合搅拌低粘度大容量或高粘度小容量的溶液。</p> <p>6. 控制面板上方设计有防腐导液槽，即使搅拌过程中液体溢出也不会造成搅拌器内电子器件的损坏。</p> <p>▲7. 安全保护，温度偏差保护：列实测温度超过设定温度某个值时（10℃-30℃）会停止加热。防烫警示灯：工作盘温度超过 55℃则指示灯闪烁提醒用户工作盘不能触碰。特殊保护：全能防烫罩。</p> <p>8. 磁力搅拌器：可测工作盘温度</p> <p>9. 最大搅拌容量(H2O, 公升)： 5</p> <p>10. 搅拌转速无极调(rpm)：200~1800</p> <p>11. 加热功率 (Max., W)：550W</p> <p>12. 输入功率 (Max., W)：600W</p> <p>13. 工作盘控温范围 (℃)：RT+5~320℃</p> <p>14. 温度控制精度 ±15℃</p> <p>15. 工作盘面尺寸 (mm)：180×180</p> <p>16. 外型尺寸(W×D×H) (mm)：约 210×330×130</p> <p>17. 单机重量(KG)：约 4.5。</p> <p>参考品牌：一恒 IT-09B5、巩义予华 ZNCL-BS、爱博特 ZNCL-BS23 或同等及以上档次。</p>		
19	回旋式振荡器	<p>1. 电源：交流 220V 50Hz；</p> <p>2. 电机功率：100W；</p> <p>3. 无级调速：0-300 次/分（数显测速）；</p> <p>4. 振荡幅度：回旋 20mm；</p> <p>5. 定时范围：0-120 分或常开。</p> <p>参考品牌：光合 HY-5、宏华 HY-5、一恒 WSZ-20A 或同等及以上档次。</p>	2	台

二、本分标采购预算：人民币 204.258 万元。

三、商务要求表

售后服务要求	<p>一、售后服务要求：</p> <p>1. 免费保修期：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，免费保修期最短不得少于 1 年（免费保修期从设备验收合格之日起计算）。</p> <p>2. 免费送货上门，免费按采购人要求安装调试，免费技术培训，直至操作人员熟练操作产品的各项功能。</p> <p>3. 设备安装、调试结束后，如有损坏或质量不合格，中标供应商应及时给予免费修复和更换。</p> <p>4. ①货物若出现故障 8 小时响应，必要时 2 个工作日内派技术人员到现场维修解决问题，重大问题或其它无法迅速解决的问题应在 1 周内解决。②如果需要更换配件的，要求更换的配件应跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品，后者需征得用户方管理人员同意。③若产品自带软件的，则须提供终身免费升级服务。</p> <p>5. 安装工程师对仪器进行应用全面培训，培训内容包括仪器的技术原理、仪器操作、数据处理、仪器基本维护等。</p>
--------	---

交货期及地点	1. 交货期：自签订合同之日起 30 个日历日内到货并全部安装调试合格完毕； 2. 交货地点：广西桂林理工大学雁山校区指定地点。
付款方式	交货验收合格后，中标供应商开具全额发票给采购人，采购人收到发票后 15 个工作日内一次性付清 100%的合同价款（无息）。
核心产品	本分标的核心产品为：第 12、14 项号产品“铁电性能综合测试仪、马弗炉”。
其它要求	<p>1. 投标人于投标文件中必须提供所投本分标第 2、8、12、14、15 项号产品（即：微机测定燃烧热一体化装置、电导率仪、铁电性能综合测试仪、马弗炉、恒温干燥箱）生产厂家针对产品出具的售后服务承诺书原件，否则投标无效。</p> <p>2. 投标人于投标文件中对所投本分标所有产品的技术参数要求作出真实、有效的响应和承诺。所提供的产品必须为原装正品的、全新的、符合国家有关质量标准的产品。</p> <p>3. 本分标货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有此类产品参与投标的，作投标无效处理。</p> <p>4. 以上“项目要求及技术需求”中的“▲”系指实质性要求，若有任意一项负偏离，作投标无效处理。</p> <p>5. 以上“项目要求及技术需求”中未标注“▲”的技术参数发生实质性负偏离达 5 项（含）以上的，作投标无效处理。</p>

C 分标：

一、采购需求				
项号	货物名称	项目要求及技术需求	数量	单位
1	恒温加热磁力搅拌器	1. 输入电压：220V/50Hz 2. 输入功率：800W 3. 搅拌速度：1350 转/分 4. 搅拌容量：2000 毫升 5. 设定温度：室温-399℃ 6. 重量：约 6.8kg 参考品牌：长城科工贸 DF-101s、生元 SY-101s、予华 YH-101s 或同等及以上档次。	44	台
2	机械搅拌	1. 工作电源：220V±10V 50Hz。 2. 电机功率：120W。 3. 工作状态：长时间连续工作。 4. 调速范围：低速档 I，60～500rpm；高速档 II，240～2000rpm。 5. 调速方式：旋钮无级调速。 6. 转速显示：液晶显示。 7. 适用搅拌杆直径：1～10mm。 8. 搅拌头材质：四氟乙烯式。 9. 搅拌头形式：标配四叶桨叶式（可选三叶式、两叶式、锚式、扇片式、分散等）。 10. 最大处理量：15L（以水为介质）。 参考品牌：瑾炫 JXS-120JC、大龙 OS40-S、标模 JB450-D 或同等及以上档次。	44	台
3	恒温加热水浴锅	1. 型式：双孔； 2. 电源：220V 50Hz； 3. 加热功率：500W； 4. 控温范围：室温-99.9℃； 5. 水温波动：≤0.5℃； 6. 控温精度：≤0.5℃； 7. 工作室容积：≤300×150×150(mm)。 参考品牌：金怡 HH-2S，佳美 HH-2L，国华 HH-2 或同等及以上档次。	44	台
4	微波反应器	1. 最大输出功率：650W。 2. 微波频率 2450±50MHz。 3. 十档功率可调。 参考品牌：耀特 WBFY201，宏朗 HL-306，南北 NB-216，或同等及以上档次。	22	台
5	电热套	容量：500ml，加热功率：600W，温控：RT-300℃。 参考品牌：金怡 KDM-A，佳美 NM-2，国华 GH-3 或同等及以上档次。	44	台
6	电子天平	最大量程：200g，精度：0.01g。 参考品牌：金怡 200C，佳美 YF2003，国华 GH200 或同等及以上档次。	22	台

7	中量有机化学制备仪	1. 斜三口烧瓶：规格：250/19×3；数量：1 件。 2. 圆底烧瓶：规格：50/19；3 件。 3. 圆底烧瓶：规格：100/19；2 件。 4. 锥形烧瓶：规格：100/19；2 件。 5. 锥形烧瓶：规格：250/19；1 件。 6. 空气冷却器：规格：200/19×2；1 件。 7. 蒸馏头 A 型：规格：14×19×2；1 件。 8. 弯形干燥管：规格：19；1 件。 9. 三叉燕尾管：规格：19×4；1 件。 10. 搅拌器套管：规格：19；1 件。 11. 分馏头：规格：14×2×19×2；1 件。 12. 空心塞：规格：19；2 件。 13. 四氟塞恒压滴液漏斗：规格：100/19×2；1 件。 14. 直形冷却器：规格：200/19×2；1 件。 15. 减压毛细管：规格：14；1 件。 16. 单口弯接管（具支）：规格：19；1 件。 17. 螺帽接头：规格：14；1 件。 参考品牌：华科 M22, 奎玉化玻 M22, 赛克斯 M22 或同等及以上档次。	44	套
8	半微量合成装置(标准)	1. 恒压滴液漏斗：规格：25/14×2；1 件。 2. 空气冷却器：规格：120/14×2；1 件。 3. 筒形分液漏斗：规格：25/14×2；1 件。 4. 直形冷却器：规格：120/14×2；1 件。 5. 抽气试管：规格：43022；1 件。 6. 蒸馏头：规格：14×3；1 件。 7. 分馏头：规格：14×4；1 件。 8. 真空接受管：规格：14×2；1 件。 9. U 型干燥管：规格：14；1 件。 10. 水分离器：规格：14×2；1 件。 11. 导气管：规格：14；1 件。 12. 吸滤漏斗：规格：10×14；1 件。 13. 锥形烧瓶：规格：43022；2 件。 14. 锥形烧瓶：规格：25/14；2 件。 15. 抽气瓶：规格：50/14；1 件。 16. 圆底烧瓶：规格：25/14；3 件。 17. 圆底烧瓶：规格：50/19；1 件。 18. 斜三口烧瓶：规格：50/19×14×12；1 件。 19. 带勾 A 型接头：规格：14×19；1 件。 20. A 型接头：规格：14×19；1 件。 21. 空心塞：规格：14；4 件。 22. 螺帽接头：规格：14；2 件。 23. 提取器：规格：B 型 19# 配用；1 件。 24. 三叉燕尾管：规格：14×4；1 件。 参考品牌：华科 H32, 奎玉化玻 H32, 赛克斯 H32 或同等及以上档次。	44	套
9	水循环式多	1. 具有流体消声器，减少水中气体，使真空度更高更稳；减少气液摩	22	台

	用真空泵	<p>擦，降低噪声。</p> <p>2. 双抽头、双表显，可单独或并联使用。</p> <p>3. 耐酸、碱、溶剂腐蚀。</p> <p>4. 需定期更换水槽中的水，以保证水质纯净，保证真空度，避免垢渍。</p> <p>5. 可用于抽取腐蚀性气体，需缩短换水周期。</p> <p>6. 主机材质：防腐。</p> <p>7. 功率（W）： 180。</p> <p>8. 电源（V/HZ）:220/50。</p> <p>9. 流量（L/min）： 60。</p> <p>10. 扬程（M）： 8。</p> <p>11. 最大真空（Mpa）： -0.098。</p> <p>12. 抽头数（个）： 2。</p> <p>13. 水箱容积（L）： 15。</p> <p>14. 水箱材质：PP。</p> <p>15. 外形尺寸（mm） ≤ 400*280*420。</p> <p>参考品牌：生元 SHZ-D（III），予华 SHZ-D，长城科工贸 SHB-IIIS 或同等及以上档次。</p>		
10	鼓风干燥箱	<p>1. 工作室采用优质不锈钢板。</p> <p>2. 微电脑智慧控温仪，具有设定，测定温度双数字显、定时、功率抑制和自整定功能，控温精确可靠。</p> <p>3. 热风循环系统由低噪声风机和风道组成，工作室温度均匀。</p> <p>4. 有观察窗。</p> <p>5. 电源电压为：220V-50Hz。</p> <p>6. 温度波动：±1℃。</p> <p>7. 控温精度：0.1℃。</p> <p>8. 定时范围：0~9999min。</p> <p>9. 控温范围：室温+10~300℃。</p> <p>10. 工作室尺寸 ≤500*600*750mm。</p> <p>参考品牌：精宏 DHG-9246A，博迅 GZX-9246MBE，一恒 LHS-250SC 或同等及以上档次。</p>	4	台
11	真空干燥箱	<p>1. 长方体工作室采用优质钢板或不锈钢板。钢化、防弹双层玻璃门观察工作室内部物体。</p> <p>2. 箱门闭合松紧能调节，整体成型的硅橡胶门密封圈，确保箱内高真空度。</p> <p>3. 微电脑智能控温仪，具有设定，测定温度双数字显示和 PID 自整定功能，要求控温精确，可靠。</p> <p>4. 加热功率比例可任意调节，确保低端控温无温度之弊。</p> <p>5. 采用平板式加热器，均匀分布在工作室外壁</p> <p>6. 加热器直接装入工作室底部升温快。</p> <p>7. 控温范围：RT+10℃~250℃。</p> <p>8. 消耗功率：1400W。</p> <p>9. 温度波动：±1℃。</p>	4	台

		<p>10. 真空度：<133pa。</p> <p>11. 工作室尺寸：≤415×345×370mm。</p> <p>参考品牌：精宏 DZF-6090，博迅 DZF-6090MBE，一恒 DZF-6092 或同等及以上档次。</p>		
12	真空泵（油泵）	<p>1. 驱动方式： 电动；</p> <p>2. 功率： 0.25（kw）；</p> <p>3. 极限压力： 0.067（pa）；</p> <p>4. 外形尺寸：≤ 445×125×256mm ；</p> <p>5. 抽气速率： 4（l/s）。</p> <p>参考品牌：上海双鹅 2XZ-4、上海博禹、南通威士或同等及以上档次。</p>	4	台
13	气流烘干机	<p>30 孔，调温：40-120℃，外壳采用优质冷板、表面静电喷涂。</p> <p>参考品牌：长城科工贸 B30，郑州生元 B30-Z，予华 B30-Y 或同等及以上档次。</p>	12	台
14	旋转蒸发器	<p>1. 转速调节范围（rpm）：20~180。</p> <p>2. 蒸发能力（ml/min）：20。</p> <p>3. 真空度（Pa）：399.9（3mmHg）。</p> <p>4. 温度调节范围（℃）：常温~100。</p> <p>5. 温度控制精度（℃）：±1。</p> <p>6. 温度设定显示：按键输入 数字显示。</p> <p>7. 转速设定显示：旋钮设定 数字显示。</p> <p>8. 安全功能：过电流、接地故障、超温保护。</p> <p>9. 升降器工作原理：重量平衡 滑动方式+手动辅助。</p> <p>10. 旋转电机 W） 25。</p> <p>11. 加热功率（W）：1050。</p> <p>12. 冷凝器形式：可选。</p> <p>13. 旋转瓶（L）：0.5~2。</p> <p>14. 收集瓶（L）：1。</p> <p>▲15. 真空密封：特氟隆+FV 橡胶、氟化橡胶双重密封圈[投标人于投标文件中必须提供所投产品具有本项功能的相关证明材料（可以是产品彩页并加盖生产厂家公章）]。</p> <p>16. 水浴锅尺寸*容量（L）：φ 254×130*6.5。</p> <p>17. 升降行程（mm）：100+150。</p> <p>18. 使用环境温度（℃）：5~35。</p> <p>19. 外形尺寸（mm）：约 560W×320D×660H(决定于冷凝形式)。</p> <p>20. 重量（kg）：约 9.5。</p> <p>21. 电源（V/Hz）：1~，110V，60Hz 或 220V-240V~，50/60Hz。</p> <p>▲22. 投标人于投标文件中必须提供所投本项号产品生产厂家针对产品出具的售后服务承诺书原件。</p> <p>参考品牌：长城科工贸 R-1001VN，亚荣 RE-5210，泉杰 N-1100D-SB1100 或同等及以上档次。</p>	22	台
15	循环冷却器	<p>1. 储液槽体积：3L；</p> <p>2. 使用温度范围：-15℃-25；</p>	22	台

		<p>3. 制冷量 (W): 400;</p> <p>4. 额定流量 (L/min): 17;</p> <p>5. 压力 (bar) :0.2;</p> <p>6. 整机功率 (W): 500。</p> <p>参考品牌: 长城科工贸 DL-400, 新芝 DC-2006, 众越 DLSB-40L 或同等及以上档次。</p>		
16	显微熔点仪	<p>1. 熔点测量范围: 室温至 320° C;</p> <p>2. 最小读数: 0.1° C;</p> <p>3. 测量重复性: <200° C 时: $\pm 1^{\circ}$ C; 200° C-300° C 时: $\pm 2^{\circ}$ C;</p> <p>4. 线性升温速度: 1, 2, 2.5, 2.8, 3($^{\circ}$ C/min);</p> <p>5. 显微镜: 4 倍物镜, 10 倍物镜;</p> <p>6. 仪器重量: 约 4kg;</p> <p>7. 仪器尺寸: $\leq 215 \times 170 \times 410$(mm)。</p> <p>参考品牌: 易测 WRX-4, 精科 XPR-400P, 宁乐 SGWX-4 或同等及以上档次。</p>	10	台
17	阿贝折射仪	<p>1. 折射率 nD: 1.3000~1.7000;</p> <p>2. 准确度: ± 0.0002;</p> <p>3. 糖溶液质量分散(Brix): 0-95%;</p> <p>4. 最小分度值: 0.25 (糖度) 0.0005 (折射率);</p> <p>5. 仪器重量: 约 2.6kg;</p> <p>6. 仪器尺寸: $\leq 200 \times 100 \times 240$(mm)。</p> <p>参考品牌: 易测 WYA-2WAJ, 立光 LG-2WAJ, 精科 WYA-2S 或同等及以上档次。</p>	15	台
18	紫外灯 (暗箱式)	<p>1. 采用全封闭环保型高分子高强度 ABS 材质, 注塑模具一次成型, 要求牢固。</p> <p>2. LCD 液晶中文显示, 可切换显示, 精确控制 254nm、365nm、可见光。</p> <p>3. 具有液晶中文显示功能, 微电脑单片机控制, 切换显示。</p> <p>4. 背光, 大显示屏, 确保在黑夜环境下可舒适显示, 清晰读取。</p> <p>5. 报警功能: 机器停止运行后, 报警提醒操作者。</p> <p>6. 紫外灯角度可调节, 其可调节性能让光源照射到暗箱内任何位置, 左右两侧设活动操作口。</p> <p>7. 具有防紫外观察窗口滤去 99%紫外线, 实时观测到样品情况。</p> <p>8. 纳米医疗级紫外线灯, 紫外线强度达到 $120 \mu\text{W}/\text{CM}^2$。</p> <p>9. 暗箱内置: 波长 254、365nm, 可见光, 滤光片尺寸: $200 \times 50\text{mm}$。紫外灯管 6W\times2 支。可见光 4W\times1 支。液晶中文显示, 触摸开关, 延时功能 1 至 5 小时, USB 接口, 卡片式数码相机, 相机机架。定时功能: 1 分钟至 5 小时 (要求出厂前设定), 到达设定时间仪器停止运行。</p> <p>参考品牌: 嘉鹏 Z F7ND, 三丰 WFH-203B, 耀凯 YK-6N 或同等及以上档次。</p>	12	台
19	红外光谱仪	<p>一、仪器性能要求</p> <p>1. 干涉仪具有多重密封防潮、防尘的设计, 能使仪器具有较强的环境的适应能力。具有可视硅胶窗口便于观察及更换</p> <p>2 外置隔离红外光源及大空间散热腔设计, 仪器具有较高的热学稳定</p>	1	套

		<p>性，无须动态调整就具有稳定的干涉。</p> <p>3. 高强度红外光源采用球形反射装置，可获得均匀、稳定的红外辐射。</p> <p>4. 散热风扇弹性悬浮设计，要求具有良好的机械稳定性。</p> <p>5. 具有宽大空间样品室设计。</p> <p>6. 程控增益放大电路、高精度 A/D 转换电路的设计及嵌入式微机的应用，能提高仪器的精度及可靠性。</p> <p>7. 光谱仪与计算机间必须通过 USB 方式进行控制和数据通讯，完全实现即插即用。</p> <p>8. 通用微机系统，具有全中文应用软件界面友好、内容丰富。具备完整的谱图采集、光谱转换、光谱处理、光谱分析及谱图输出功能。</p> <p>二、技术指标</p> <p>1. 波数范围：7800cm⁻¹~350cm⁻¹。</p> <p>2. 分辨率：优于 0.5cm⁻¹，波数精度：±0.01cm⁻¹。</p> <p>3. 扫描速度：微机控制可选择不同的扫描速度，五档可调。</p> <p>4. 信噪比：优于 15,000:1(RMS 值，在 2100cm⁻¹ 附近，4cm⁻¹ 分辨率，DLATGS 探测器，1 分钟数据采集)。</p> <p>5. 分束器：KBr 基片镀铬。</p> <p>6. 探测器：标准配置 DLATGS。</p> <p>▲7. 光源：高强度空气冷却红外光源[投标人于投标文件中必须提供所投产品具有本项功能的相关证明材料（可以是产品彩页并加盖生产厂家公章）]。</p> <p>8. 仪器尺寸：≤540mm×515mm×260mm。</p> <p>9. 重量：≤28kg</p> <p>三、其他要求</p> <p>1. 拥有多种专用红外谱库，除常规检索外，用户可进行添加维护，并自定义新的谱库。</p> <p>2. 可选择的附件比较多，包括液体池、气体池、红外显微镜、ATR、漫反射、镜面反射、微量样品等在内的适用于各类型样品的红外附件。</p> <p>3. 通用微机，连接喷墨或激光打印机，可输出高质量的光谱图。</p> <p>4. 软件，全新中文应用软件：Windows 操作系统下的通用操作软件系统。包括谱库检索软件、定量分析软件、谱图输出软件。</p> <p>5. 红外谱库，包括聚合物、有机物、无机物、矿物、纤维、活化剂、毒品、气相谱库在内的 11 种专业谱库。</p> <p>6. 专用数据工作站 1 台：</p> <p>1. 处理器：第七代英特尔酷睿四核处理器 I5-7400（主频 3.0GZH）或同等及以上档次，硬盘：SATA 1TB（7200 转），内存：8G DDR4，显卡：1G 独立显卡，光驱：DVD 刻录，显示器：21.5 英寸，接口：USB2.0, USB3.0, HDMI, VGA, 串口，耳机麦克接口，RJ45 网线口，PS/2，机箱：18L。</p> <p>▲2. 操作系统：配备正版微软 Windows7 (pro)64/32 位专业版操作系统，非 OEM，永久使用权，软件为实名制版本，交货时向采购人提供官方认证渠道购买确认函，并向用户提供最终用户实名制授权许可号。售后服务要求：免费售后服务电话，7*9 小时电话技术支持服务，提供厂</p>	
--	--	--	--

		<p>家整机保修三年上门服务。</p> <p>▲7. 投标人于投标文件中必须提供所投本项号产品生产厂家针对产品出具的售后服务承诺书原件。</p> <p>参考品牌：北分瑞利 WQF-520A，港东 FTIR-7600，拓普 TP- 930 或同等及以上档次。</p>		
20	荧光分光光度计	<p>1. 激发光源：高强度长寿命除臭氧型 150W 氙灯。</p> <p>2. 接收器：R928 红敏型光电倍增管。</p> <p>3. 光谱仪：双光栅型单色器，激发光路双光束比例监视。</p> <p>▲4. 测量模式：激发波长扫描，发射波长扫描，时间扫描，定量分析，三维扫描，三维时间扫描，等波长差同步扫描，等波数差同步扫描。</p> <p>▲5. 扫描性能[投标人于投标文件中必须提供所投产品具有以下第（1）至第（9）项中相关功能的证明材料，可以是产品彩页并加盖生产厂家公章]：</p> <p>（1）激发波长范围：200nm~900nm（连续可调）；</p> <p>（2）发射波长范围：200nm~900nm（连续可调）；</p> <p>（3）激发带宽：1nm/2nm/5nm/10nm/20nm，多级带宽可调；</p> <p>（4）发射带宽：1nm/2nm/5nm/10nm/20nm；</p> <p>（5）信噪比：S/N≥250（P-P）（水的拉曼峰信噪比）S/N≥800（RMS）；</p> <p>（6）波长准确性：±0.4nm；</p> <p>（7）波长重复性：≤0.2nm；</p> <p>（8）波长扫描速度：多档速度可选 15~60000nm/min；</p> <p>（9）光度值范围：-9999-9999.00。</p> <p>6. 光门：内置可编程光门，专门针对容易光反应或荧光信号不稳定的样品测量，通过统一样品激发检测节奏提高荧光分析精度。</p> <p>7. 数据传输方式：USB2.0。</p> <p>8. 光谱校正功能：可校正仪器本身的光谱响应函数，获取样品真实的荧光光谱数据。</p> <p>9. 使用标准 10mm 方形样品池时，只需 0.5ml 样品量，1 分钟内可获得高质量的三维图谱，1 秒钟内即可获得经典荧光图谱。</p> <p>10. 激发光路监视系统：配有激发光路双光束比例监视系统，从而保证仪器可获得高稳定的荧光信号。</p> <p>11. 投标人于投标文件中提供所投本项号产品生产厂家的生产许可证复印件。</p> <p>12. 专用数据工作站 1 台：</p> <p>1. 处理器：第七代英特尔酷睿四核处理器 I5-7400（主频 3.0GZH）或同等及以上档次，硬盘：SATA 1TB（7200 转），内存：8G DDR4，显卡：1G 独立显卡，光驱：DVD 刻录，显示器：21.5 英寸，接口：USB2.0, USB3.0, HDMI, VGA, 串口，耳机麦克接口，RJ45 网线口，PS/2，机箱：18L。</p> <p>▲2. 操作系统：配备正版微软 Windows7（pro）64/32 位专业版操作系统，非 OEM，永久使用权，软件必须为实名制版本，交货时向采购人提供官方认证渠道购买确认函，并向采购人提供最终用户实名制授权许可号。售后服务要求：免费售后服务电话，7*9 小时电话技术支持服</p>	1	套

		<p>务，提供厂家整机保修三年上门服务。</p> <p>13. 投标人于投标文件中必须提供所投本项号产品生产厂家针对产品出具的售后服务承诺书原件，否则，投标无效。</p> <p>参考品牌：棱光 F98, 港东 F-380, 西派特 HF-FS710 或同等及以上档次。</p>		
21	冰柜（血液冰箱）	<p>1. 样式：立式。</p> <p>2. 容积：658L。</p> <p>3. 外部尺寸：≤1220*648*1885（宽*深*高 mm）。</p> <p>4. 内部尺寸：≤1100*454*1325（宽*深*高 mm）。</p> <p>5. 净重约（KG）：165KG。</p> <p>6. 功率：364W。</p> <p>7. 工作条件：环境温度 10~32℃，电源 220V/50Hz。</p> <p>8. 外部材料：彩色涂层钢板。。</p> <p>9. 内部材料：304 不锈钢板。</p> <p>10. 外门：2 扇。</p> <p>11. 外门隔热层：透明双层真空钢化电加热玻璃门，能保证在高温高湿环境下门体不会凝露。。</p> <p>12. 血袋储存数（450ml）：360。</p> <p>13. 搁架：6 层, 12 个搁架，可调节高度, 材质为浸塑搁架。</p> <p>14. 底脚：4 个脚轮，两个万向轮，两个定向轮。</p> <p>15. 制冷剂：采用无氟绿色环保制冷剂。</p> <p>16. 压缩机：优质压缩机，数量 1 个。</p> <p>▲17. 系统：通过采用智能控制风扇强制空气循环制冷确保温度快速恢复、及其稳定性，风冷铜管翅片式蒸发器配合背板通风孔设计的背吹式风冷确保内部温度均匀，保证冷藏箱无霜环境。</p> <p>18. 显示：LED 显示屏，可显示箱内温度，设定温度，能设定高低温报警和箱内温度。</p> <p>▲19. 温度控制[投标人于投标文件中必须提供所投产品具有以下第（1）至第（4）项要求中相关功能的证明材料，可以是产品彩页并加盖生产厂家公章]：</p> <p>(1) 采用微电脑控制系统，温度数字显示，可确保精确稳定的运行；精准的电子温度控制及显示，精度达到 0.1℃；优秀的制冷布局，保证箱内温度 4±1℃；</p> <p>(2) 标配热敏打印机可全程跟踪记录温度变化；优秀的温度控制，不受环境温度影响的可靠温度控制；满足血液、试剂、药品、样本所需的功能、结构、性能设计。</p> <p>(3) 12 个亚克力透明的内部小门，在开门时，将冷气流失降到最低；</p> <p>(4) 具有温度测温盒，使显示温度更接近血液真实温度。</p> <p>20. 报警系统：高低温报警、传感器故障报警、断电报警、电量电池低报警、开关门异常报警。</p> <p>21. 报警方式：具备声音蜂鸣和灯光闪烁报警方式、传感器故障安全运行模式。</p> <p>▲22. 电器安全【包含以下第（1）至第（4）项要求】：</p> <p>(1) 备用电池确保断电后报警 72 小时。</p>	1	台

		<p>(2) 键盘锁定、密码保护功能，防止随意调整运行参数。</p> <p>(3) 断电保护：在恢复供电时，所有设备的同时启动会对电网造成较大冲击，从而可能导致断路器跳闸。针对这种情况特别设计的设备延时启动功能可使设备在恢复期间延时数分钟启动，使实验室平稳的重新运行。</p> <p>(4) 宽温度带适用，宽电压带，可在 187V~242V 范围内正常使用。</p> <p>23. 其他功能要求：</p> <p>(1) 内配血框，便于血袋放置；</p> <p>(2) 安全门锁设计，防止开关门异常；</p> <p>(3) 大屏幕数字显示便于观察；</p> <p>(4) 可调节的搁架设计；</p> <p>(5) 内设照明灯；</p> <p>(6) 发泡玻璃门设计，不影响观测的同时要求可以较好的保证温度；</p> <p>(7) 自关门加止停结构，即防止门未关紧又可便于在使用时门回弹；</p> <p>(8) 内胆全不锈钢结构，防锈、防腐。</p> <p>▲24. 投标人于投标文件中必须提供所投本项号产品生产厂家针对产品出具的售后服务承诺书原件。</p> <p>参考品牌：中科都菱 MBC-4V658，澳柯玛 XC-660，海尔 HXC-608 或同等及以上档次。</p>		
22	实验夹具	<p>1. 底板，为夹具提供支撑及工件定位，底板上设有至少六个固定孔。</p> <p>2. 工作台，与底板耦合，提供工件的固定支持。</p> <p>▲3. 滑槽机构，提供夹具垂直上下运动，包括滑槽立柱及配合的型号 140mm×20mm×2mm 的“U”型盖板，滑槽立柱和“U”型盖板形成滑块机构的运动滑槽。“U”型盖板设有配合插拔机构的插拔机构螺孔，滑槽立柱上设有滑块机构进行垂直上下运动的运动导槽[投标人于投标文件中必须提供所投产品具有本项功能的相关证明材料并可以是产品彩页并加盖生产厂家公章]。</p> <p>▲4. 滑块机构，嵌装在所述滑块机构中并通过手按压进行垂直上下运动，包括滑块及配合的滑块弹簧，滑块的上部设有紧固压头机构的压头固定螺孔，下部设有滑块弹簧嵌装的弹簧卡孔、滑块限位柱孔和配合插拔机构的插拔机构卡孔。</p> <p>5. 压头机构，与滑块机构紧连接带动垂直上下运动，包括压板、压头滑槽、压头、压头限位柱和压头弹簧，压板紧固在滑块机构上，压头滑槽上设有压头导槽，压头上设有配合压头弹簧的弹簧孔。</p> <p>6. 定位支撑块，工件固定在定位支撑块中，包括上定位支撑块和下定位支撑块，上定位支撑块与所述压头机构耦合连接，下定位支撑块与底板耦合连接。</p> <p>7. 插拔机构，提供滑块机构的卡锁。</p> <p>▲8. 投标人于投标文件中必须提供所投本项号产品生产厂家针对产品出具的售后服务承诺书原件。</p> <p>参考品牌：亚华 Grav，宏阳 HY-80，科多 MKD 或同等及以上档次。</p>	1	台
23	制冰机	<p>1. 制冰量(kg/24h)：100；</p> <p>2. 储冰量(kg)：40；</p>	2	台

		3. 输入功率(w) : 520; 4. 冷凝方式: 风冷; 5. 进水方式: 自来水自动进水; 6. 箱体外壳: 不锈钢; 7. 冰形: 不规则的细小颗粒雪花碎冰; 8. 压缩机/制冰剂: 无氟/134a; 9. 机器外形尺寸(mm) : ≤500×611×940; 10. 净重(kg) : 约 62。 参考品牌: 圣海 IMS200, 长流 FM180, 科润德 GB-3 或同等及以上档次。		
24	超声波清洗仪	1. 容量: 10L 2. 工作频率: 40KHz 3. 超声功率: 240W 4. 温度可调: 室温-80℃ 5. 功率可调: 40-100% 6. 时间可调: 1-99 min 7. 数显累计时间: 99999min 8. 具有网篮、降音盖、排水。 参考品牌: 生元 SYU-10-200DT, 比朗 BILON10-200A, 固特 VGT-2120QTD 或同等及以上档次。	4	台

二、本分标采购预算：人民币 122.5815 万元。

三、商务要求表

售后服务要求	<p>一、售后服务要求：</p> <p>1. 免费保修期：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，第 21 项号产品免费保修期最短不得少于 3 年，其余各项号产品免费保修期最短不得少于 1 年（项目要求及技术需求中有规定的，按规定执行）（免费保修期从设备验收合格之日起计算）。</p> <p>2. 免费送货上门，免费按采购人要求安装调试，免费技术培训，直至操作人员熟练操作产品的各项功能。</p> <p>3. 仪器到达采购人所在地后，中标供应商在接到采购人通知后两周内进行安装调试，直至通过验收。保修期满前二个月内中标供应商负责对仪器进行一次免费全面检查，如发现潜在问题，应负责排除；保修期内出现故障导致仪器停用的时间，应从保修期中扣除，在保修期外的维修只收取配件成本费。</p> <p>4. ①免费保修期内如在使用过程中发生质量问题或故障，4 小时内响应；接到通知后 12 小时内到达现场处理。一般故障处理时限不超过 24 小时修复；重大故障处理时限不超过 72 小时修复；超过 72 小时不能完成修复的中标单位应当免费提供备用设备供使用单位免费使用。②如果需要更换配件的，要求更换的配件应跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品，后者需征得用户方管理人员同意。③采购人在使用过程中，如需购买零部件，中标供应商应当以中标价格或报价相同折扣供应。④若产品自带软件的，则须提供终身免费升级服务。</p>
--------	---

	5. 安装工程师对仪器进行应用全面培训，培训内容包括仪器的技术原理、仪器操作、数据处理、仪器基本维护等。
交货期及地点	1. 交货期：自签订合同之日起 30 个工作日到货并全部安装调试合格完毕； 2. 交货地点：广西桂林理工大学雁山校区指定地点。
付款方式	交货验收合格后，中标供应商开具全额发票给采购人，采购人收到发票后 15 个工作日内一次性付清 100%的合同价款（无息）。
核心产品	本分标的核心产品为：第 15 项号产品“循环冷却器”。
其它要求	<p>1. 投标人于投标文件中对所投本分标所有产品的技术参数要求作出真实、有效的响应和承诺。所提供的产品必须为原装正品的、全新的、符合国家有关质量标准的产品。</p> <p>2. 本分标货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有此类产品参与投标的，作投标无效处理。</p> <p>3. 以上“项目要求及技术需求”中的“▲”系指实质性要求，若有任意一项负偏离，作投标无效处理。</p> <p>4. 以上“项目要求及技术需求”中未标注“▲”的技术参数发生实质性负偏离达 5 项（含）以上的，作投标无效处理。</p>

D 分标：

一、采购需求				
项号	货物名称	项目要求及技术需求	数量	单位
1	冷冻离心机	1.温度范围:-5~30℃; 2. 温度精度: ±2℃; 3. 定时范围: 0-99 分钟; 4. 噪音: <70Db; 5. 调速范围: 100-20000rpm; 6. 转速精度: <±50 rpm; 7. 最高转速:20000 转; 8. 最大离心力: 26400*g; 9. 外形尺寸: 约 500mm*590mm*780mm; 10. 重量: 约 80KG; 11. 驱动采用交流变频无刷电机, 整机用不锈钢材料, 自动平衡。整机微机控制, 要求效率高, 寿命长, 分离效果好, 组合减震, 运行平稳, 噪音小, 离心控温精度。铰链弹开式电子门锁, 安全可靠。显示采用液晶同时有时间, 转速, 离心力, 温度。 12. 配置 10mL 和 50mL 转子各一套。 参考品牌: 安亭 GL-20G-C、卢湘仪 GL-21M、湘仪 GL-23M 或同等及以上档次。	1	台
2	粉碎/分散机	1. 马达输入/输出功率:500/300 W。 2. 处理量 (H2O): 1-1,500 ml。 3. 速度调整:无级调速。 4. 速度范围:3,000-25,000 rpm。 5. 即使粘度改变时也能保证转速恒定, 有效保证操作的可重复性。 最大工作粘度: 5000mPa.s。 6. 速度显示: 数显。 7. 空载噪音: 75 dB (A)。 8. 过载保护: 是。 9. 可选一次性分散刀具用于处理生物样品。 10. 配置处理量范围 10-1500ml 的分散刀头, 以及配套支架、夹头和容器固定夹。 11. 保护等级 DIN EN 60529: IP20。	4	台
3	超声波清洗机	1. 容量: 15L, 仪器尺寸: 约 520×370×330 (mm) ; 2. 内槽尺寸: 约 330×220×207 (mm) ; 3. 主机: 机身耐腐蚀 ABS, 内槽 304 不锈钢, 静音设计, 低于 60dB; 4. 超声频率及功率: 40kHz, 450W, 1-99%功率可调 (99%功率即为全功率工作) ; 内置扫频功能; 5. 加热控制: 室温-80℃可调, 加热功率≥500W, 水温实时显示; 6. 时间设置: 0-99*2*99 (约 20000) 分钟, 连续可调, 剩余时间实时显示;	4	台

		<p>7. 可连续 72h 工作；</p> <p>8. 控制方式：按键+3 寸 LCD 液晶屏，实时中文状态显示；</p> <p>9. 注/排水：全自动注/排水控制，编程设置；手动模式电控注/排水；</p> <p>10. 智能记忆：工作参数断电或关机自动记忆；</p> <p>11. 手动模式：可设置温度、时间，超声功率，有液位传感器，可实现一键式注水、排水，可实现两种不同超声功率连续工作。如，可 99% 超声功率工作半小时（可设置 1-99min），自动切换为 50%超声功率继续工作半小时（可设置 1-99min）；</p> <p>12. 全自动模式：可实现自动“进水-STEP1-STEP2-排水”。可设置温度、时间、功率、循环次数。自动进水后，运行 STEP1, 在不同时间（1-99min）以不同功率（1-99%）工作；完毕后再运行 STEP2, 在不同时间（1-99min）以不同功率（1-99%）工作；完毕后自动排水；可以循环 1-99 次。</p> <p>13. 配置：不锈钢网篮，降音盖，进出水橡胶管及转接头1套。</p>		
4	微波消解仪	<p>1. 硬件参数</p> <p>1.1 要求具有专业的双磁控管非脉冲变频控制系统，根据温度和压力反馈实时调节微波输出功率，实现微波连续非脉冲输出，保证腔体内微波磁场均匀，确保实验样品消解的一致性。</p> <p>▲1.2 不锈钢 48 升工业谐振腔，腔体用 316 不锈钢制造，喷涂 8 层特氟龙涂层，耐各种酸碱溶剂腐蚀及高温，开门方式采用侧开门安全设计。样品反应罐外罐：宇航复合纤维材料防爆外罐，耐压 10000psi，耐温 600℃，外罐不能使用 PEEK 材料。反应内罐材质为：TFM，即增强改进型聚四氟乙烯。操作过程中要求无需使用防爆膜的淘汰技术，避免繁琐和高成本。</p> <p>▲1.3 安全门基于三维定向防爆机制设计且采用多层钢板制作，另具有一体化抗流槽结构，能提供高强度的防爆能力，同时防止腔内微波泄露。</p> <p>▲1.4 为确保精确控温的同时避免其他测温方式易产生火花而造成的危险，要求采用光纤控温系统。所测温度均为精确的摄氏温度定义值，测量范围：0℃~305℃。</p> <p>1.5 高精度压力传感器，精准压力控制，压力精度可达±0.01MPa。</p> <p>1.6 外壳内部喷涂导电涂层，防止微波泄漏。</p> <p>1.7 配备防爆可视窗观察腔内异常情况。</p> <p>1.8 冷却方式：腔内强制风冷/腔外自然风冷。炉腔配备大功率排风系统，各种反应可在通风、安全且易于观察的环境下长时间连续进行。</p> <p>1.9 消解罐容积：100mL。</p> <p>1.10 消解罐数量：12 个。</p> <p>2. 软件参数</p> <p>2.1 内置专家方法库，也可自行编辑及存储用户方法：内置 20 个，可自编 50 个。</p> <p>2.2 可随时添加、删除用户消解程序，并可随时暂停或终止运行程序。</p> <p>2.3 消解程序运行后，温度、压力值、运行阶段及剩余时间可在显示屏</p>	4	台

	<p>显示。</p> <p>2.4 液晶彩色 7 寸触摸屏实时显示工作状态及温压变化曲线。可以随时切换到曲线显示界面，观察温度或压力的变化情况。</p> <p>2.5 软件采用 PID 控制，提供精确的温度控制，可以将压力精确控制到设置值。</p> <p>2.6 消解完成后，仪器自动进入风冷过程。</p> <p>3. 安全功能</p> <p>3.1 具有多重安全保护及安全备份功能：温度控制系统、压力控制系统、高强度防爆安全门、8 层杜邦特氟龙涂层加厚腔体材料、大功率排风系统、用户随时暂停或者启动实验过程、爬坡式控制升温速率等措施。</p> <p>3.2 当电压不在机器运行范围内时，报警显示，提醒用户检查。</p> <p>3.3 温度和压力双重控制。</p> <p>3.4 当光纤温度传感器出现损坏或故障时，机器自动禁止消解程序运行。</p> <p>3.5 当转盘系统出现故障时，停止旋转，并自动提示检查或维修；</p> <p>3.6 备份的安全泄压技术，当其他主动安全措施均失效时，罐内压力超过允许压力，罐盖提供释放压力通道，避免发生危险。</p> <p>3.7 当所有主动安全措施失效并且泄压通道也失效时，采用高强度的宇航材料外罐，其压力只能按照三维定向防爆机制设计的方向安全释放，能保护实验人员。</p> <p>3.8 基于三维定向防爆机制设计的安全门锁防护系统，多层炉门及门锁挂钩缓冲系统。</p> <p>3.9 每台微波消解仪配置一台厂家原装的加热消解赶酸仪，具体技术参数要求如下：</p> <p>3.9.1 采用 PID 控温技术，温度稳定性达 $\pm 1^{\circ}\text{C}$。</p> <p>3.9.2 可同时加热 15 个样品，适合大批量样品处理。</p> <p>3.9.3 整机具有过压、过流、过热等多重保护。</p> <p>3.9.4 采用铸铝深孔加热，防止酸气冷凝，提升实验效率，提高回收率。</p> <p>3.9.5 加热元件检测技术，异常系统自动报警提示。</p> <p>3.9.6 整机表面耐强酸强碱腐蚀，保证实验人员和仪器设备安全。</p> <p>3.9.7 采用陶瓷纤维及风道隔热保温设计技术，保证温度均一性。</p> <p>3.9.8 最大功率：1600W。</p> <p>3.9.9 最高温度：250℃。</p> <p>3.9.10 控温精度：$\pm 1^{\circ}\text{C}$。</p> <p>3.9.11 样品位数：15 位。</p> <p>3.9.12 孔径：39mm。</p> <p>4. 其他要求：</p> <p>▲4.1 投标人于投标文件中必须提供所投本项号产品以下相关证明材料：</p> <p>（1）主机产品操作软件的计算机软件著作权登记证书复印件和软件产品登记证书复印件；</p> <p>（2）生产厂家针对产品出具的售后服务承诺书原件。</p>		
--	--	--	--

		<p>4.2 供货前中标供应商必须向采购人提供外罐材质的检测报告复印件；否则，不利后果由中标供应商自行承担。</p> <p>4.3 供货时向采购人提供所投仪器说明书。</p> <p>参考品牌：上海新仪型号：Tank、上海新拓型号：XT-9912、上海衡平：型号：Titan-16 或同等及以上档次。</p>		
5	药物保存冰箱	<p>1. 要求为单门结构；</p> <p>2. 外部尺寸（宽*深*高）：约 780*840*1960 mm，内部尺寸（宽*深*高）：约 680*620*1400 mm；</p> <p>3. 容积：≥610 升；</p> <p>4 样式：立式；</p> <p>5. 工作条件：适合环境温度 10℃~38℃，湿度 80%以下使用；</p> <p>6. 使用温度：2℃~8℃；</p> <p>7. 门体：使用双层透明中空玻璃门，电加热门体，85%相对湿度环境下门体不凝露；门锁：两个门体分别带锁，防止随意开启；</p> <p>8. 压缩机：；优质压缩机，要求保证产品质量稳定；</p> <p>9. 冷凝风机： EBM 冷凝风机，要求高效节能，低噪音，使用寿命长。</p> <p>10. 安全报警：两种报警方式（声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警）；超温报警、断电报警、开门报警、传感器故障报警、电池电量低报警；断电报警，配有 12V 7AH 电池，断电后可报警 72 小时；</p> <p>11. 制冷系统：无氟制冷剂； EBM 风机，要求寿命长；冷藏室双风机风冷结构，冷藏温度均匀；</p> <p>12. 控温方式：微电脑控制，数字温度显示，可通过调整设定温度使箱内温度恒定控制在 2℃~8℃，控制精度 0.1℃，带电源指示灯，可显示箱内上部、下部温度。</p>	1	台
6	高速离心机	<p>1. 定时范围：0-99 分钟；</p> <p>2. 噪音：<65dB；</p> <p>3. 最高转速：16000rpm；</p> <p>4. 转速精度：<±30 rpm；</p> <p>5. 配置 1.5mL，10mL 和 50mL 转子各一套。</p>	2	台
7	电子天平	<p>▲1. 可读性：0.1mg，最大称量值：220g；重复性(sd)：0.1mg，线性误差：0.2mg，带限位槽不锈钢秤盘尺寸：∅ 90mm，秤盘上方有效防风罩高度≥238mm 。</p> <p>▲2. 具有 4.5 英寸中文彩色液晶触摸屏，支持 15 种语言，分辨率 480*272Dots，尺寸约 95.04*53.68mm，要求方便直观读取称量结果；带手套操作模式。</p> <p>▲3. 具有密码保护功能,能避免天平设置被更改;至多 4 个样品 ID 一以免样品混淆并提供可追溯性。内置通讯接口 RS232*1+USB*2，可选配蓝牙适配器。</p> <p>4. 自动关机、称量值检索,内置的过载保护功能。</p> <p>5. 具有 8 个嵌入式应用程序，具有基础称量、统计称量、配方称量、密度称量等内置应用程序等。</p> <p>6. 防风罩有效高度：尺寸高度：344.0 mm，尺寸宽度：210.0 mm，尺</p>	40	台

		<p>寸深度： 344.0 mm。</p> <p>7. 标配 RS232C 通讯接口，可将结果直接传输至 Excel 表格等，可选配蓝牙适配器。</p> <p>8. 内置时间和日期，符合 GxP 规范的称量结果打印输出。</p> <p>9. 向采购员人提供实时更新系统软件。</p> <p>10. 仪器配置清单：天平主机 1 套、中/英文操作说明书 1 套，产品保修卡 1 套、不锈钢实心秤盘 1 个、电源适配器 1 个、E2 级校准砝码 1 个。</p> <p>▲11. 投标人于投标文件中必须提供所投本项号产品生产厂家针对产品出具的售后服务承诺书原件。</p> <p>参考品牌：梅特勒型号：ME240TE、赛多利斯型号：Secura224-1CN、普利赛斯型号：EP220A 或同等及以上档次。</p>		
8	纯水机	<p>一、技术参数：</p> <p>1. 进水要求：城市自来水：TDS<200ppm，5-45℃，1.0-4.0Kgf/cm² (进水 TDS>200ppm 时，建议选配外置软化器)。</p> <p>2. 系统可制备 2 种纯水：RO 反渗透水、UP 超纯水。</p> <p>3. UP 超纯水指标：</p> <p>（1）电阻率：18.2MΩ.cm；</p> <p>（2）重金属离子：<0.1 ppb；</p> <p>（3）总有机碳(TOC)：<10 ppb。</p> <p>RO 反渗透水指标：</p> <p>（1）离子截留率：96%-99%；</p> <p>（2）有机物截留率：>99%；</p> <p>（3）颗粒和细菌截留率：>99%。</p> <p>4. 制水量：250 升/小时。</p> <p>5. 电源/功率：220V、50Hz/480W。</p> <p>二、配置要求：</p> <p>1. 全自动微电脑控制系统，多级菜单式操作；</p> <p>2. 背光式 LCD 液晶屏（分辨率:240×128，尺寸:106×57mm），全程实时动画式工作模式显示；</p> <p>3. 在线 3 路水质监控，实时监测进水，RO 反渗透水和 DI 去离子水水质；</p> <p>4. 全自动 RO 膜防垢冲洗程序，能延长 RO 膜使用寿命；</p> <p>5. 无水、水满报警，源水、RO 水、去离子水（参数可设定）超标报警，耗材寿命终结报警，故障自动检测，提供安全保证；</p> <p>6. 设置工厂、客户二级密码，系统设置均由密码保护，防止未经授权的更改；</p> <p>7. 可设定预处理、RO 膜、去离子纯化柱的寿命，显示耗材已用和剩余时间，耗材到期更换自动提醒，避免水质下降；</p> <p>8. 设置定时定质取水功能(定时：1-99min；定质：0.1-18.2 MΩ.cm)；</p> <p>9. 不锈钢喷塑机箱，杜绝腐蚀和生锈，确保机体的清洁，复合 GLP 规范；</p>	2	台

		10. 落地式设计，底部设有活动、固定支脚，安装、移动方便； 11. RO 膜组件设计； 12. 大容量纯化柱技术，实现少量树脂最大化提升水质，采用核子级树脂，要求时刻能保证顶级水质； 13. 采用低压元件，工作电压为 DC24V，小于 DC36V 的人体安全电压，确保安全性； 14. 采用 2 套可独立运转的 800GPD RO 系统并行工作的方式，如 1 套故障，另 1 套仍可应急工作制水； 15. 系统占地面积最小化，仅为：0.5 m ² 。		
9	鼓风干燥机	1. 电源电压：220V 50Hz； 2. 控温范围：RT+10℃~300℃； 3. 温度分辨率：0.1℃； 4. 恒温波动度：±1℃； 5. 输入功率：1600W； 6. 工作环境温度：5℃~40℃； 7. 内胆尺寸(mm)：约 400×400×450； 8. 外形尺寸(mm)：约 550×600×800； 9. 载物托架(标配)：2 块； 10. 定时范围：1~9999 minutes。	1	台
10	高精度恒温水温箱	1. 工作室尺寸（mm）：约 600×300×190； 2. 额定功率（kW）：1.5； 3. 数显控温、不锈钢内胆； 4. 控温范围：室温+5℃~100℃； 5. 控温波动度：±0.5℃； 6. 温度分辨率：0.1℃。	4	台
11	旋转蒸发仪	1. 主机：电子无级调速，0-150 转/分，微电机驱动，上下自动升降； 2. 温度：埋入式传感器，数字显示温度，温度自动控制，室温-99 度； 3. 冷却器：蒸发液通过大孔径蒸发管进入粗直径冷凝管，加快蒸发速度； 4. 输入功率：1000W； 5. 电压：-220V/50HZ； 6. 加料管：阀门式供连续加液； 7. 加热锅：不锈钢特氟隆复合锅； 8. 加热锅设有全透明防护罩，要求保温，节能，防爆，防溅，防污染； 9. 配置要求：旋转瓶 24 口 1L，收集瓶 24 口茄瓶 500ml。	2	台

二、本分标采购预算：人民币 151.799 万元。

三、商务要求表

售后服务要求	一、售后服务要求： 1. 免费保修期：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，免费保修期最短不得少于 2 年，（项目要求及技术需求中有规定的，按规定执行）（免费保修期从设备验收合格之日起计算）。并提供终身维修服务。免费保修期内，所有设备维修服务、软件维护、升级均为免费上门服务。
--------	--

	<p>务。</p> <p>2. 免费送货上门，免费按采购人要求安装调试，免费技术培训，直至操作人员熟练操作产品的各项功能。</p> <p>3. 仪器到达采购人所在地后，中标供应商在接到采购人通知后两周内进行安装调试，直至通过验收。保修期满前二个月内中标供应商负责对仪器进行一次免费全面检查，如发现潜在问题，应负责排除；保修期内出现故障导致仪器停用的时间，应从保修期中扣除，在保修期外的维修只收取配件成本费。</p> <p>4. ①免费保修期内设备故障报修的响应时间：在接到报修通知后，24 个小时内做出响应，对于影响设备正常运行的严重故障，中标供应商的技术工程师必须在 1 周内赶到现场，查找原因，提供解决方案，并工作直至故障完全恢复正常服务为止，对无法修复的，必须在 2 周内向采购人提供性能相当的备用产品。②如果需要更换配件的，要求更换的配件应跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品，后者需征得用户方管理人员同意。③采购人在使用过程中，如需购买零部件，中标供应商应当以中标价格或报价相同折扣供应。④若产品自带软件的，则须提供终身免费升级服务。⑤免费保修期满后，应提供系统扩充、软件升级及维修方面的技术支持服务。</p> <p>5. 安装工程师对仪器进行应用全面培训，培训内容包括仪器的技术原理、仪器操作、数据处理、仪器基本维护等。</p>
交货期及地点	<p>1. 交货期：自合同签订之日起 30 天内到货并全部安装调试合格完毕；</p> <p>2. 交货地点：广西桂林理工大学雁山校区指定地点。</p>
付款方式	<p>交货验收合格后，中标供应商开具全额发票给采购人，采购人收到发票后 15 个工作日内一次性付清 100%的合同价款（无息）。</p>
核心产品	<p>本分标的核心产品为：第 4、7 项号产品“微波消解仪、电子天平”。</p>
其它要求	<p>1. 投标人于投标文件中对所投本分标所有产品的技术参数要求作出真实、有效的响应和承诺。所提供的产品必须为原装正品的、全新的、符合国家有关质量标准的产品。</p> <p>2. 本分标货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有此类产品参与投标的，作投标无效处理。</p> <p>3. 以上“项目要求及技术需求”中的“▲”系指实质性要求，若有任意一项负偏离，作投标无效处理。</p> <p>4. 以上“项目要求及技术需求”中未标注“▲”的技术参数发生实质性负偏离达 5 项（含）以上的，作投标无效处理。</p>

第三章 投标人须知

前 附 表

条款号	编列内容
1.1	采购项目名称：教学实验设备采购 采购项目编号：GXZC2017-G1-11404-GXYL
5	投标费用：不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用。
12.1	投标人应认真阅读本招标文件，发现其中有误或有不合理要求的，投标人必须在收到招标文件之日起七个工作日内，以书面形式要求招标采购单位澄清。采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清、答复、修改或补充的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间十五日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有招标文件收受人。投标人必须按照桂财采【2007】65号文件第二十九条规定，在澄清、答复、修改或补充通知发出后12小时内以书面形式进行确认，否则视为已经收到。
15.2	投标人必须就“招标项目采购需求”中所投分标的所有内容作完整唯一报价，根据“招标项目采购需求”中的“货物名称”逐项对应填报“开标一览表”，漏项报价的或有选择的或有条件的报价，其投标将被拒绝；投标文件只允许有一个报价。
16.1	投标有效期：自投标截止之日起至政府采购合同签订之日止，有效期不足的投标文件将被拒绝。
17.1 17.2	17.1 投标保证金金额（人民币）：A分标为壹万柒仟元整（¥17000.00）；B分标为贰万壹仟元整（¥21000.00）；C分标为壹万叁仟元整（¥13000.00）；D分标为壹万陆仟元整（¥16000.00）（以上分标均须足额交纳）。 17.2 投标保证金递交方式：投标人必须于投标截止时间 2017年10月12日上午10时00分前 将投标保证金以 转账或电汇等非现金 形式交到广西云龙招标集团有限公司指定账户【 开户名称：广西云龙招标集团有限公司桂林分公司，开户银行：中信银行南宁东葛支行，银行账号：8113001013100074449 】，本项目各分标不接受现金形式或从个人账户转出的投标保证金。
17.3	投标保证金退还（不计息）：除招标文件规定不予退还保证金的情形外，均以转账形式退回到投标人银行账户； 17.3.1 中标通知书发布后五个工作日内，未中标供应商提供本单位的开户银行及账号后，以转账方式退还投标保证金。 17.3.2 中标供应商投标保证金在合同签订并送达采购代理机构存档后五个工作日内，以转账方式退还。
19.2	投标文件应按报价文件、资信及商务文件、技术文件顺序编制并装订成册。投标文件份数：正本壹册，副本陆册，须完整提交。投标文件的封面应注明“正本”、“副本”字样。若投标文件过厚无法装订成一册的，投标人可进行分装，但须相应标注清楚；活页装订的投标文件将被拒绝。
19.6	本招标文件中描述投标人的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用投标人法定主体行为名称制作的印章，除本招标文件有特殊规定外，投标人的财务章、部门章、分公司章、工会章、合同章、投标专用章、业务专用章等其它形式印章均不能代替公章。
19.7	本招标文件中描述投标人的“签字”是指投标人的法定代表人或被授权人亲自在招标文件规定签署处亲笔写上个人的名字的行为。
20.2.1	投标截止时间和地点：投标人应于 2017年10月12日上午10时00分前 将投标文件密封送交到广西云龙招标集团有限公司开标大厅（广西桂林市中山北路25号3楼），逾期送达的将予以拒收。投标文件递交起止时间： 2017年10月12日上午9时00分~10时00分 。
22	开标时间及地点：本次招标将于 2017年10月12日上午10时00分 ，在广西云龙招标集团有限公司开标大厅（广西桂林市中山北路25号3楼）开标。
26.1.2	在对投标人资格审查时进行信用查询： 查询渠道：“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等， 查询起止时间： 2014年10月12日 至投标截止时间 查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接打印查询记录，打印材料作为评审资料保存。

	信用信息使用规则：对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，资格审查不通过，不得参与政府采购活动。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。
29.2	评标办法：本项目将按综合评分法进行评标，具体评标内容及评分标准等详见第四章：评标办法及评分标准。
32	中标供应商确定后，中标结果将在招标公告发布媒体上公告。根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第四十三条规定，中标结果公告内容中包括中标供应商名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求。
33	在发布中标公告的同时，采购代理机构向中标供应商发出中标通知书。采购人或采购代理机构发出中标通知书前，应当对中标人信用进行查询，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，取消其中标资格，并确定排名第二的中标候选人为中标人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因被取消中标资格的，采购人可以确定排名第三的中标候选人为中标人。以上信息查询记录及相关证据与采购文件一并保存。
38.1	履约保证金：在合同签订之前，中标供应商按中标金额的5%向采购人交纳履约保证金。履约保证金交纳方式：转账或电汇形式。履约保证金指定账户【开户名称：桂林理工大学，开户银行：中国银行桂林分行，账号：6132 5748 8744】。中标供应商须按上述规定的金额、方式将履约保证金转入桂林理工大学账户。否则，不予签订合同。
39.1	签订合同时间：中标通知书发出后十日内。中标供应商应按规定的时间与采购人签订合同。
39.2	签订合同携带的资格证件：中标供应商接到中标通知书后，向采购人出示营业执照副本原件、单位授权委托书及被授权人身份证原件等其它资格证件，经采购人核验合格后方可签订合同。
39.5	政府采购合同存档及公告：政府采购合同双方自签订之日起两个工作日内将合同原件一份交采购代理机构存档；采购代理机构受采购人委托，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。因此请各投标人应在投标文件中注明投标内容中涉及商业秘密的部分，未注明的视为投标文件中不涉及商业秘密。
40.1	招标代理服务费：本项目各分标的招标代理服务费收费标准参照桂价费[2011]55号文件“货物类”收费标准下浮35%向中标供应商收取，领取中标通知书前，中标供应商应向采购代理机构一次性付清招标代理服务费。
40.3	采购资金来源：预算资金。
40.4	支付方式：采购人自行支付。
40.5	解释权：本招标文件的解释权属于采购代理机构。

一、总 则

1.适用范围

1.1 本采购项目名称：教学实验设备采购 项目编号：GXZC2017-G1-11404-GXYL

1.2 本招标文件适用于本项目的招标、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）。

2.定义

2.1 “招标采购单位”系指组织本次招标的采购人及采购代理机构。

2.2 “投标人”系指向招标方提交投标文件的单位或自然人。

2.3 “货物”系指供方按招标文件规定，须向采购人提供的一切产品、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。

2.4 “服务”系指招标文件规定投标人须承担的安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。

2.5 “项目”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的产品和服务。

2.6 “书面形式”包括信函、传真、电报等。

2.7 标注“▲”号项的要求及要求必须提供条款的为实质性要求。

3.招标方式

公开招标方式。

4.投标委托

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

5.投标费用

不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用。

6. 联合体投标

6.1 联合体投标要求：

（1）两个以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。

（2）以联合体形式参加投标的，联合体各方均应当符合“具有独立承担民事责任的能力”的条件。本项目有特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合招标文件规定的特定条件。

（3）联合体各方之间应当签订联合投标协议书，明确约定联合体各方承担的工作和响应的责任（各方承担责任与义务的分工应当符合采购要求，涉及行政许可范围的内容应由具有相应资质的成员承担；否则，联合体投标不成立），并将联合投标协议书连同投标文件一并提交本采购代理机构。联合体各方签订联合投标协议书后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。否则，与之相关的投标文件作废。

（4）投标联合体的业绩和信誉按联合体牵头人计算；

（5）联合体各方中至少有一方符合本文件规定的特定资质条件。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。联合体投标的，须提供

《联合投标协议书》（格式见附件）。

(6) 联合体各方均应按照招标文件的规定分别提交资格文件。

(7) 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

6.2 根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》第六条规定，“鼓励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。联合协议中约定，小型、微型企业产品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%的价格扣除(具体扣除比例请以第四章《评标办法及评标标准》的规定为准)。联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业享受本办法第四条、第五条规定的扶持政策。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。”

7. 转包与分包

7.1 本项目不允许转包。

7.2 本项目不可以分包。

8. 特别说明：

8.1 在评审过程中，出现下列情形之一的：

(1) 提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标，报价相同的，由采购人自主选择确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

(2) 非单一产品采购项目中，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，视为提供相同品牌产品。核心产品的名称应当在招标文件中载明。

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

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

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

8.5 在政府采购活动中，采购人员及相关人员与投标人有下列利害关系之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前3年内与投标人存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前3年内担任投标人的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前3年内是投标人的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- (5) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

投标人认为采购人员及相关人员与其他投标人有利害关系的，可以向采购人或者采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购人或者采购代理机构应当及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

8.6 有下列情形之一的视为投标人相互串通投标，投标文件将被视为无效：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；或不同投标人报名的IP地址一致的；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人；

- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人账户转出。

8.7 供应商有下列情形之一的，属于恶意串通行为：

- (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；
- (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；
- (3) 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容；
- (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。

8.8 关联供应商不得参加同一合同项下政府采购活动，否则投标文件将被视为无效：

- (1) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同的供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；
- (2) 生产厂商授权给供应商后自己不得参加同一合同项下的政府采购活动；生产厂商对同一品牌同一型号的货物，仅能委托一个代理商参加投标。

9. 质疑和投诉

9.1 投标人认为招标文件、招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。具体计算时间如下：

- (一) 对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日；
- (二) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- (三) 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

采购代理机构应当按照有关规定就采购人委托授权范围内的事项在收到投标人的书面质疑后七个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

投标人对招标采购单位的质疑答复不满意或者招标采购单位未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监管部门投诉。

9.2 质疑、投诉应当采用书面形式，质疑书、投诉书均应明确阐述招标文件、招标过程或中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理。

二、招标文件

10. 招标文件的构成。

- (1) 公开招标公告；
- (2) 招标项目采购需求；
- (3) 投标人须知；
- (4) 评标办法及评分标准；
- (5) 合同主要条款格式；

(6) 投标文件格式。

11. 投标人的风险

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

12. 招标文件的澄清与修改

12.1 投标人应认真阅读本招标文件，发现其中有误或有不合理要求的，投标人必须在收到招标文件之日起七个工作日内，以书面形式要求招标采购单位澄清。采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清、答复、修改或补充的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间十五日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有招标文件收受人。投标人必须按照桂财采【2007】65号文件第二十九条规定，在澄清、答复、修改或补充通知发出后12小时内以书面形式进行确认，否则视为已经收到。

12.2 招标文件必要的澄清、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，以最后发出的书面文件为准。

12.3 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法定形式发布，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。

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

三、投标文件的编制（格式见附件）

13.1 投标文件的组成

投标文件由报价文件、资信及商务文件、技术文件三部分组成。

13.2 报价文件【第（1）、（2）项为必须提供且均应加盖投标人公章，否则作投标无效处理；其余的由投标人视自身情况自行提交】：

- （1）投标人必须按格式填写“开标一览表”；
- （2）投标人必须按格式填写“投标函”；
- （3）投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。

13.3 资信及商务文件（由以下文件组成，且应真实有效，属于“必须提供”的文件均应加盖投标人公章，否则，作投标无效处理；其余的由投标人视自身情况自行提交）

如投标人为联合体参加投标的，则联合体各方应分别按要求提交相应的资格文件，联合投标协议书并注明牵头人（关于对联合体的要求遵循《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》的有关条款）。

- （1）投标人必须提供投标保证金交纳证明复印件；
- （2）投标人必须按格式填写“投标声明书”；
- （3）投标人必须提供投标人的法定代表人的身份证明及法定代表人身份证正反面复印件；
- （4）投标人必须按格式填写“法人授权委托书”和必须提供被授权人身份证正反面

复印件；

（5）投标人必须提供投标人有效的“营业执照”或“事业单位法人证书”副本复印件；

（6）投标人为从事生产经营的纳税人，则必须提供投标人的税务登记证复印件（营业执照为“三证合一”的，不须提供）；

（7）投标人必须提供投标人的财务状况报告、依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料复印件；

注：①投标人应提供经审计的财务状况报告或银行出具的资信证明；投标人提供了经财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函的，则不需要再提供财务状况报告、银行资信证明等类似文件。②依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应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。

（8）投标人具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料（“招标项目采购需求”内有要求必须提供的，必须提供）。

（9）投标人按格式填写“商务响应表”

（10）产品销售许可证（如国家实行强制性要求的，必须提供）；

（11）安全生产许可证（如国家实行强制性要求的，必须提供）或者产品代理资格证明文件；

（12）投标人或者核心产品投标品牌的生产企业自2015年1月1日以来同类产品的单个合同销售业绩且无不良记录[以签订的合同或中标（成交）通知书附带相关签订的合同（须清晰反映所销售的货物名称、种类、金额）复印件为准]（格式见附件）；

（13）其他的证明复印件[如产品属于小型、微型企业，以提供2016年以来工商注册地的工业和信息化部门出具的相关证明材料为准；如产品属于监狱企业的，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件、本地化服务能力、原厂商售后服务承诺书等，“招标项目采购需求”内有要求必须提供的，必须提供]；

（14）节能环保等方面的资质证书复印件；

（15）投标人或者投标品牌的生产企业质量管理体系和质量保证体系等方面的认证证书复印件；

（16）投标人认为可以证明其能力或业绩的其他材料；

（17）投标人关于产品生产时间、升级或者更新淘汰计划、配件供应以及本单位债务纠纷、违法违规记录等方面的情况（内容见投标声明书）；

（18）投标人情况介绍；

（19）投标人可结合本项目的评标办法及评分标准视自身情况自行提交相关证明材料。

13.4 技术文件(可以由以下文件组成，以下文件应真实有效，属于“必须提供”的文件均应加盖投标人公章，且必须于本项目截标前与投标文件同时提交，否则，作投标无效处理。其余的由投标人视自身情况自行提交。)

（1）投标人必须按格式填写“投标货物技术参数表”（均不含报价）；

（2）投标人必须按格式填写“技术响应表”；

（3）投标人必须提供“售后服务承诺书”【包含交货期、免费保修期、免费技术培训方案、出现故障解决方案；本地售后服务保障（如有）；免费保修期外维修方案（如有）；其他增值售后服务或其它实质性优惠措施（如有）等】；

- (4) 项目实施人员一览表；
- (5) 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；
- (6) 投标人建议的安装、调试、验收方法或方案（“**招标项目采购需求**”内有要求**必须提供安装方案的，必须提供**）；

- (7) 投标人拥有主要装备和检测设施的情况及现状；
- (8) 产品出厂标准、国家认可的质量检测报告复印；
- (9) 原厂出厂配置表及原厂中文使用说明书；
- (10) 选配件、专用耗材、售后服务优惠表；
- (11) 投标人对本项目的合理化建议和改进措施；
- (12) 投标人需要说明的其他文件和说明（格式略）；
- (13) 其他证明文件（“**招标项目采购需求**”内有要求**必须提供的，必须提供**）。

13.5 **法人授权委托书、投标声明书、投标函、开标一览表、投标货物技术参数表、技术响应表必须由法定代表人或被授权人在规定签章处逐一签字并加盖投标人公章【其中，法人授权委托书必须有法定代表人签字及被授权人签字】，否则作投标无效处理。**

13.6 投标人应按招标文件第六章投标文件格式编制投标文件。

13.7 投标人应提供所投货物的货物名称、品牌及厂家、规格型号、技术参数、数量、单价等，对具体参数要求的指标，投标人应提供所投货物的具体参数值，不能简单复制招标文件要求。

13.8 **投标文件电子版（如有）。**

14. 投标文件的语言及计量

14.1 投标文件以及投标方与招标方就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。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。

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

15. 投标报价

15.1 投标报价应按招标文件中相关附表格式填写。

15.2 投标人必须就“**招标项目采购需求**”中所投分标的所有内容作完整唯一报价，根据“**招标项目采购需求**”中采购需求的“货物名称”逐项对应填报“**开标一览表**”，漏项报价的或有选择的或有条件的报价，其投标将被拒绝；投标文件只允许有一个报价。

15.3 **投标报价是履行合同的最终价格，应包括本次招标范围内货物货款、货物标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、安装所需辅材、调试、培训、保修等一切税金和费用。**

15.4 投标人根据招标项目采购需求表中的“项目要求及技术需求”要求逐项对应填报投标货物的技术参数、性能指标承诺（即：投标货物技术参数表，均不含报价）。

16. 投标有效期

16.1. 投标有效期：自投标截止之日起至政府采购合同签订之日止，有效期不足的投标文件将被拒绝。

16.2. 未中标的投标文件在投标文件有效期内均应保持有效。

16.3. 中标供应商的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

17. 投标保证金

17.1 **投标保证金金额（人民币）：**A 分标为壹万柒仟元整（¥17000.00）；B 分标为贰万壹仟元整（¥21000.00）；C 分标为壹万叁仟元整（¥13000.00）；D 分标为壹万陆仟元整（¥16000.00）（以上分标均须足额交纳），否则，其投标将被拒绝。投标保证金应在投标有效期内保持有效。

17.2 **投标保证金递交方式：**投标人必须于投标截止时间**2017年10月12日上午10时00分前**将投标保证金以**转账或电汇等非现金**形式交到广西云龙招标集团有限公司指定账户【**开户名称：广西云龙招标集团有限公司桂林分公司，开户银行：中信银行南宁东葛支行，银行账号：8113001013100074449**】，本项目各分标不接受现金形式或从个人账户转出的投标保证金。

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。

17.3 **投标保证金退还（不计息）：**除招标文件规定不予退还保证金的情形外，均以转账形式退回到投标人银行账户；

17.3.1 中标通知书发布后五个工作日内，未中标供应商提供本单位的开户银行及账号后，以转账方式退还投标保证金。

17.3.2 中标供应商投标保证金在合同签订并送达采购代理机构存档后五个工作日内，以转账方式退还。

18. 投标人有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- （1）投标人在投标有效期内撤回投标文件的；
- （2）未按规定提交履约保证金的；
- （3）投标人在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料的；
- （4）中标供应商无正当理由不与采购人签订合同的；
- （5）将中标项目转让给他人或者在投标文件中未说明且未经招标采购人同意，将中标项目分包给他人的；
- （6）拒绝履行合同义务的；
- （7）其他严重扰乱招投标程序的。

19. 投标文件的装订、份数和签署

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

19.2 投标文件应按报价文件、资信及商务文件、技术文件顺序编制并装订成册。投标文件份数：正本 壹 册，副本 陆 册，须完整提交。投标文件的封面应注明“正本”、“副本”字样。若投标文件过厚无法装订成一册的，投标人可进行分装，但须相应标注清楚；活页装订的投标文件将被拒绝。

19.3 投标文件的正本需打印或用不褪色的墨水填写，投标文件正本除本招标文件中规定的可提供复印件外均须提供原件，副本可以为正本的复印件，一旦正本和副本不符，以正本为准。

19.4 投标文件须由投标人在规定位置盖投标人公章并由法定代表人或法定代表人的被授权人签署，投标人应写全称。

19.5 投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须加盖投标人公章及法定代表人（或被授权人）签字或盖印鉴章。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

19.6 本招标文件中描述投标人的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用投标人法定主体行

为名称制作的印章，除本招标文件有特殊规定外，投标人的财务章、部门章、分公司章、工会章、合同章、投标专用章、业务专用章等其它形式印章均不能代替公章。

19.7 本招标文件中描述投标人的“签字”是指投标人的法定代表人或被授权人亲自在招标文件规定签署处亲笔写上个人的名字的行为。

20. 投标文件的包封、密封、递交、修改和撤回

20.1 投标文件的包封、密封

20.1.1 投标文件正副本一并全部装入一个投标文件袋（盒、箱）中并加以密封，密封处必须密封后签字（投标人法定代表人或其委托代理人签字均可）或盖投标人单位公章。

投标文件的包装封面上应注明项目名称、项目编号、分标号、投标文件名称（报价文件、资信及商务文件、技术文件）、投标人名称、投标人地址及“在 2017 年 10 月 12 日上午 10 时 00 分 之前不得启封”字样，具体格式详见第六章投标文件格式。

20.1.2 未按规定密封或标记的投标文件将被拒绝接收，由此造成的后果由投标人承担。

20.2 投标文件的递交

20.2.1 **投标截止时间和地点：**投标人应于 2017 年 10 月 12 日上午 10 时 00 分 前将投标文件密封送到广西云龙招标集团有限公司开标大厅（广西桂林市中山北路 25 号 3 楼），逾期送达的将予以拒收。

投标文件递交起止时间：2017 年 10 月 12 日上午 9 时 00 分～10 时 00 分。

20.3 投标文件的修改或撤回

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

20.4 在招标文件要求提交投标文件的截止时间之后送达的投标文件，为无效投标文件，采购代理机构应当拒收。

21. 投标无效的情形

21.1 不符合法律、法规或实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标。

21.2 在资信及符合性审查评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

- （1）超越了按照法律法规规定必须获得行政许可证或者行政审批的经营范围的；
- （2）资格证明文件不全的；或者不符合招标文件标明的资格要求的；
- （3）投标文件无法定代表人或其授权委托代理人签字，或未提供法定代表人身份证明、法人授权委托书、投标声明书；
- （4）投标代表人未能出具身份证明或与被授权人身份不符的；
- （5）项目不齐全或者内容材料虚假的；
- （6）未按本须知第 17 条款规定交纳投标保证金的；
- （7）投标文件的实质性内容未使用中文表述、意思表述不明确、前后矛盾或者使用计量单位不符合招标文件要求的（经评标委员会认定并允许其当场更正的笔误除外）；
- （8）投标有效期、交货期、免费保修（维护、升级）期、售后服务等商务条款不能响应招标文件要求的；
- （9）未实质性响应招标文件要求或者投标文件有招标方不能接受的附加条件的。

21.3 在技术评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

(1) 未提供或未如实提供投标货物的技术参数，或者投标文件标明的响应或偏离与事实不符或虚假投标的；

(2) 不满足招标文件实质性要求的；

(3) 未标注“▲”的技术、性能指标或功能项目发生实质性负偏离达 5 项（含）以上的；

(4) 投标技术方案不明确，存在一个或一个以上备选（替代）投标方案的；

(5) 与其他参加本次投标供应商的投标文件（技术文件）的文字表述内容差错相同二处以上的。

21.4 在报价评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

(1) 未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的；

(2) 报价超出采购预算金额，采购人不能支付的；

(3) 投标报价具有选择性，或者开标价格与投标文件承诺的优惠（折扣）价格不一致的；

(4) 投标人未就所投分标的全部内容作完整唯一报价的，或有漏项报价的或有选择的或有条件的报价的。

21.5 被拒绝的投标文件为无效。

21.6 采购过程中有下列行为之一者，应予以废标：

(1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足 3 家的；

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 投标人的报价均超过了采购人预算的，采购人不能支付的；

(4) 因重大变故，采购任务取消的。

四、开标

22. 开标准备

开标时间及地点：本次招标将于 2017 年 10 月 12 日上午 10 时 00 分，在广西云龙招标集团有限公司开标大厅（广西桂林市中山北路 25 号 3 楼）开标。投标人的法定代表人或其授权代表应参加开标会并签到。投标人的法定代表人或其授权代表未按时签到的，视同放弃开标监督权利、认可开标结果。

23. 开标程序：

(1) 开标会由采购代理机构主持，主持人宣布开标会议开始；

(2) 主持人介绍参加开标会的人员名单；

(3) 主持人宣布评标期间的有关事项；告知应当回避的情形，提请有关人员回避；

(4) 投标人对其投标文件的密封情况（密封完整性、无明显拆封痕迹）进行检查并确认签字；

(5) 唱标；

(6) 采购代理机构做开标记录，投标人代表对开标记录进行当场校核及勘误，并签字确认；同时由记录人、监督人（如有）当场签字确认。投标人代表未到场签字确认或者拒绝签字确认的，不影响评标过程；

(7) 勘误修正原则

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：投标文件中开标一览表内容与投标文件中投标货物性能配置表内容不一致的，以开标一览表为准；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。

按上述勘误修正原则及方法调整或修正投标文件的投标报价，投标人签字确认。

(8) 开标会议结束。

五、评标

24. 组建评标委员会

本项目的评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数应当为五人以上（含五人）的单数。其中，技术、经济等方面的专家不得少于成员总数的三分之二。

25. 评标的方式

本项目采用不公开方式评标，评标的依据为招标文件和投标文件。

26. 评标程序

26.1 形式审查

26.1.1 采购人代表和代理机构工作人员协助评标委员会对投标人的资格和投标文件的完整性、合法性等进行审查。投标人投标保证金以采购代理机构出具的投标保证金实际到账时间作为审查依据。

26.1.2 在对投标人资格审查时进行信用查询：

查询渠道：“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等，

查询起止时间：2014年10月12日至投标截止时间

查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接打印查询记录，打印材料作为评审资料保存。

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

26.2 实质审查与比较

(1) 评标委员会审查投标文件的实质性内容是否符合招标文件的实质性要求。

(2) 评标委员会将根据投标人的投标文件进行审查、核对，如有疑问，将对投标人进行询标，投标人要向评标委员会澄清有关问题，并最终以书面形式进行答复。

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

(3) 对实质性响应招标文件的各投标人的售后服务得分为所有评委的有效评分的算术平均数，由指定专人进行计算复核。

(4) 代理机构工作人员协助评标委员会根据本项目的评分标准计算各投标人的价格得分。对评审数据进行校对、核对，对畸高、畸低的重大差异评分提示评标委员会复核或书面说明理由。

(5) 评标委员会完成评标后，评委对各部分得分汇总，计算出各有效投标人的综合得分。评标委员会按评标原则推荐中标候选人同时编写评标报告。

27. 澄清问题的形式

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

28. 评委表决

在评标过程中出现法律法规和招标文件均没有明确规定的情形时，由评标委员会现场协商解决，协

商不一致的，由全体评委投票表决，以得票率二分之一以上专家的意见为准。

29. 评标原则和评标办法

29.1. 评标原则：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投标人接触。

29.2. 评标办法：本项目将按综合评分法进行评标，具体评标内容及评分标准等详见第四章：评标办法及评分标准。

30. 评标过程的监控

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

六、评标结果

31. 采购代理机构在评标结束后二个工作日内将评标报告交采购人确认，采购人应当自收到评标报告之日起五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供应商。采购人也可以事先授权评标委员会直接确定中标供应商。

32. 中标供应商确定后，中标结果将在招标公告发布媒体上公告。根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第四十三条规定，中标结果公告内容包括中标供应商名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求。

33. 在发布中标公告的同时，采购代理机构向中标供应商发出中标通知书。采购人或采购代理机构发出中标通知书前，应当对中标人信用进行查询，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，取消其中标资格，并确定排名第二的中标候选人为中标人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因被取消中标资格的，采购人可以确定排名第三的中标候选人为中标人。以上信息查询记录及相关证据与采购文件一并保存。

34. 采购代理机构无义务向未中标的供应商解释未中标原因和退还投标文件。

七、签订合同

37. 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，综合得分排名第一的投标人。

38. 履约保证金

38.1 履约保证金：在合同签订之前，中标供应商按中标金额的 5%向采购人交纳履约保证金。履约保证金交纳方式：转账或电汇形式。履约保证金指定账户【开户名称：桂林理工大学，开户银行：中国银行桂林分行，账号：6132 5748 8744】。中标供应商须按上述规定的金额、方式将履约保证金转入桂林理工大学账户。否则，不予签订合同。

38.2 签订合同后，如中标供应商不按双方签订的合同规定履约，则没收其全部履约保证金，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。

38.3 履约保证金在中标供应商按合同约定交货验收合格后，履约保证金转为质保金，免费保修（维护、升级）期满后 7 个工作日内以银行转账方式如数退还（不计利息）。

38.4 在履约保证金退还日期前，若中标供应商的开户名称、开户银行、账号有变动的，请以书面形式通知采购人，否则由此产生的后果由中标供应商自负。

39. 签订合同、合同存档及合同公告

39.1 **签订合同时间：**中标通知书发出后十日内。中标供应商应按规定的时间与采购人签订合同。

39.2 **签订合同携带的资格证件：**中标供应商接到中标通知书后，向采购人出示营业执照副本原件、单位授权委托书及被授权人身份证原件等其它资格证件，经采购人核验合格后方可签订合同。

39.3 如中标供应商不按中标通知书的规定签订合同，则按中标供应商违约处理，没收中标供应商投标的全部投标保证金不予退还并上缴同级财政国库。

39.4 中标供应商因不可抗力或者自身原因不能履行采购合同的，采购人可以与中标供应商之后排名第一的中标候选供应商签订采购合同，以此类推。

39.5 **政府采购合同存档及公告：**政府采购合同双方自签订之日起两个工作日内将合同原件一份交采购代理机构存档；采购代理机构受采购人委托，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。因此请各投标人应在投标文件中注明投标内容中涉及商业秘密的部分，未注明的视为投标文件中不涉及商业秘密。

39.6 **验收证明：**项目验收完毕，中标供应商将壹份《广西壮族自治区政府采购项目合同验收书》（格式详见附件）送采购代理机构存档。

八、其他事项

40. 其他事项

40.1 **招标代理服务费：**本项目各分标的招标代理服务费收费标准参照桂价费[2011]55号文件“货物类”收费标准下浮35%向中标供应商收取，领取中标通知书前，中标供应商应向采购代理机构一次性付清招标代理服务费。

40.2 **邮购招标文件及交纳招标代理服务费的采购代理机构银行账户：**

开户名称：广西云龙招标集团有限公司桂林分公司

开户行：桂林银行股份有限公司芙蓉支行

账 号：660010033676400010

40.3 **采购资金来源：**预算资金。

40.4 **支付方式：**采购人自行支付。

40.5 **解释权：**本招标文件的解释权属于采购代理机构。

附件：

广西壮族自治区政府采购项目合同验收书（格式）

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、采购文件、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： 年 月 日 联系电话： 年 月 日				

第四章 评标办法及评分标准

一、评标依据及方式

1. 评标依据：评标委员会以招标文件和投标文件为评标依据，对投标人的投标文件进行评审。
2. 评标方式：以封闭方式进行评标。
3. 根据财库〔2012〕69号文规定，采购人和采购代理机构、评标委员会成员要严格遵守政府采购相关法律制度，依法履行各自职责，公正、客观、审慎地组织和参与评审工作。

二、评标办法及评分标准

（一）对进入详评的，采用综合评分法。

（二）计分办法（按四舍五入取至小数点后二位）

1. 价格分.....50 分

（1）评标报价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格，评标报价只是作为评标时使用。最终中标人的中标金额=投标报价。

（2）政策性扣除计算方法。

按照《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）之规定，投标人认定为小型、微型企业或监狱企业且其投标产品被认定为小型和微型企业产品的（以具有认定职能的部门出具的证明材料为准），对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价 \times （1-6%）；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投标，《联合投标协议书》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，联合体投标报价给予2%的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价 \times （1-2%）；除上述情况外，评标报价=投标报价。

注：小型、微型企业组成联合体参加投标的，联合体视同为小型、微型企业享受扶持政策。小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

（3）按照《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）之规定，监狱企业视同小型、微型企业。

（4）以进入综合评分环节的最低的评标报价为评标基准价，评标基准价得分为50分。

（5）价格分计算公式：

某投标人价格分=评标基准价/某投标人评标报价 \times 50分

2. 项目要求及技术需求响应分.....30 分

评委根据招标文件要求，对通过资格性和符合性审查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

通过资格性和符合性审查的得基本分12分。

（2）正偏离得分

①带▲号技术参数有优于招标文件要求（技术响应表及提供相应有效的证明材料），经评标委员会审核确定的，每优于一项得1.5分，最多得10.5分。

②非▲号技术参数有优于招标文件要求（技术响应表及提供相应有效的证明材料），经评标委员会审核确定的，每优于一项得 0.5 分，最多得 7.5 分。

（3）负偏离扣分：如未标注“▲”的技术参数发生实质性负偏离的，每有一项扣 2 分，最多扣 8 分。

3. 财务状况分.....2 分

（1）对供应商 2016 年度经第三方审计的利润表中的净利润率（本年净利润/本年营业收入×100%）进行打分，满分 1 分，计算公式如下：

某供应商净利润率指标得分=(某供应商净利润率/供应商最高净利润率)×1 分

（2）对供应商 2016 年度经第三方审计的资产负债表中的现金比率（货币资金期末余额/流动负债合计期末余额×100%）进行打分，满分 1 分，计算公式如下：

某供应商现金比率指标得分=(某供应商现金比率/供应商最高现金比率)×1 分

注：供应商未提供财务状况评审资料或本项分值如有计算出负分情形的，统一计为 0 分。

4. 信誉分.....7 分

（1）投标人或者投标品牌的生产企业通过 ISO9000 系列国际质量管理体系认证且有效（提供有效证明材料），得 1 分。

（2）投标人或者所投核心产品生产企业通过 SA8000 社会道德责任标准认证且有效的（提供有效证明复印件），得 1 分。

（3）信誉奖分：投标人或者所投核心产品生产企业 2015 年以来获得政府行政部门颁发的纳税先进企业或诚信单位等企业信誉相关的奖项（提供有效证明材料），每有一项得 0.5 分，最多得 2 分

（4）投标人或者所投核心产品生产企业自 2015 年 1 月 1 日以来同类产品的单个合同销售业绩计算[销售业绩无不良记录，以签订的合同或中标（成交）通知书附带相关签订的合同复印件为准（须清晰反映所销售的货物名称、种类、金额），否则将不予评审；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]，销售金额≥所投分标采购预算的，每提供 1 项得 0.5 分，最多得 3 分。

5. 售后服务分.....8 分

（1）基本分：完全满足招标文件售后服务要求的，得基本分 2 分。

（2）承诺更长保修期：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（以货物生产厂家承诺为准，分标为多分项组成的，根据其所占分标金额比例评分），最多得 1 分。

（3）根据投标人提供的免费技术培训方案、出现故障解决方案、售后服务保障，评委依照各投标人的评定情况横向比较，独立评审形成书面材料，在 0.5~2.5 分之间酌情打分。

（4）根据投标人提供免费保修期外维修方案、其他增值售后服务或其它实质性优惠措施，评委依照各投标人的评定情况横向比较，独立评审形成书面材料，在 0~2.5 分之间酌情打分。

6. 政策功能分（节能、环保、广西区内产品等）.....3 分

（1）属于财政部现行《政府采购节能产品清单》内优先采购的产品（政府强制采购节能产品除外）的产品（提供有效证明复印件），根据其所占分标金额比例评分（0.1~1 分）；

（2）属于财政部现行《政府采购环境标志产品清单》内优先采购的产品（提供有效证明复印件），根据其所占分标金额比例评分（0.1~1 分）；

（3）对使用广西工业产品（指在广西境内生产的工业产品）的金额占项目总金额 80%以上（含）的（以提供生产企业的工商营业执照复印件为准），根据其所占分标比例评分（0~1 分）。

7. 综合得分=1+2+3+4+5+6

三、推荐中标候选人原则

（1）评标委员会根据综合得分由高到低排列次序，若得分相同时，以评标报价由低到高顺序排列；若得分相同且评标报价相同的，以投标报价由低到高顺序排列；若仍相同的，按项目要求及技术需求响应分由高到低顺序排列并推荐中标候选人。

（2）招标采购单位应当确定评标委员会推荐排名第一的中标候选供应商为中标供应商。

（3）排名第一的中标候选供应商放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同，或者招标文件规定应当提交履约保证金而在规定的期限内未能提交的，招标采购单位可以确定排名第二的中标候选供应商为中标供应商。

（4）排名第二的中标候选供应商因前款规定的同样原因不能签订合同的，招标采购单位可以确定排名第三的中标候选供应商为中标供应商。

四、其他

1. 评标委员会应按招标文件公布的评标方法和标准进行评标，不得擅自更改招标文件的评标方法和标准。

2. 在评审过程中，评标委员会任何人不得对某个投标供应商发表任何倾向性意见，不得向其他专家评委明示或者暗示自己的评审意见。

3. 采购代理机构或现场监督人员发现评标委员会有明显的违规倾向或歧视现象，或不按规定的评标方法和标准进行，或其他不正常行为的，应当及时制止和纠正。如制止无效，应及时向同级政府采购监督管理部门报告，由政府采购监督管理部门依照法律、法规规章作出处理。

第五章 合同主要条款格式

《广西壮族自治区政府采购合同》

合同编号：

采购单位（甲方）

采 购 计 划 号

供 应 商（乙方）

招 标 编 号

签 订 地 点

签 订 时 间

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

第一条 合同标的

1. 供货一览表

分标：_____

项号	货物名称	厂家、品牌、规格型号	技术参数	数量 ①	单位	单价（元） ②	单项合计金额 （元） ③=①×②
1							
2							
...							
N							
投标报价（合计金额）大写：人民币（¥）							

2. 合同合计金额包括招标范围内货物货款、货物标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用。如招标文件对其另有规定的，从其规定。

第二条 质量保证

- 乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与投标文件的承诺相一致。乙方提供的自主创新产品、节能和环保产品必须是列入政府采购清单的产品。
- 乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

第三条 权利保证

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

乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

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

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

第四条 包装和运输

1. 乙方提供的货物均应按投标文件承诺的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。
2. 货物的运输方式：不限。
3. 乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：本合同交付货物不接受损耗，由乙方自行为其货物运输办理相关保险。

第五条 交付和验收

1. 交货期：按乙方投标文件中承诺的不超过招标要求的时间、地点：广西桂林市采购人指定地点。
2. 乙方提供不符合招投标文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。
3. 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书，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（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. 采购人委托采购代理机构组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。
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 10 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：采购人指定地点。

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”规定以及招投标文件和本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。
2. 货物质保期：按乙方投标文件中承诺的不少于招标要求的免费保修（维护、升级）期限。
3. 乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项。（见合同附件）

第八条 付款方式和保证金

1. 资金性质：预算资金。
2. 付款方式：交货验收合格后，乙方开具全额发票给甲方，甲方收到发票后 15 个工作日内一次性付清 100% 的合同价款（无息）。

第九条 质量保证金

在合同签订之前，乙方按合同金额的 5% 向甲方交纳履约保证金，履约保证金在乙方按合同约定交货验收合格后，履约保证金转为质保金，免费保修（维护、升级）期满后 5 个工作日内以银行转账方式如数退还（不计利息）。

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。不符合

要求的，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按乙方投标文件中承诺的不超过招标要求的响应时间小时内到达甲方现场处理。

3. 在免费保修期内，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. 上述的货物免费保修（维护、升级）期最短不得少于招标文件要求的年限【免费保修（维护、升级）期自设备验收合格之日起计算】若乙方投标承诺免费保修（维护、升级）期超过招标文件要求年限的，按其承诺执行】，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

5. 若乙方提供假冒伪劣产品，须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》第 49 条之规定按全部货款的双倍赔偿甲方。

第十二条 调试和验收

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（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，并列出清单，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。

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. 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。

5. 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。

第十三条 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（货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书）、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视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

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，更换不及时的按逾期交货处罚；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 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；甲方延期付款的，每天向乙方偿付延期货款额 3‰滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额 5%。

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

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

7. 其它违约行为按违约货款额 5%收取违约金并赔偿经济损失。

第十五条 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对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向仲裁委员会申请仲裁或向人民法院提起诉讼。

3. 诉讼期间，本合同继续履行。

第十七条 诉讼

双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不能解决，可向仲裁委员会申请仲裁或向人民法院提起诉讼。

第十八条 合同生效及其它

1. 合同经双方法定代表人或授权人签字并加盖单位公章后生效。

2. 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。

3. 本合同未尽事宜，遵照《合同法》有关条文执行。

第十九条 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. 乙方不得擅自转让（无进口资格的供应商委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

第二十条 签订本合同依据

1. 招标文件；

2. 乙方提供的投标（或应答）文件；

3. 售后服务承诺书；

4. 中标通知书。

第二十一条 本合同一式四份，具有同等法律效力，财政部门（政府采购监管部门）、采购代理机构各一份，甲乙双方各一份（可根据需要另增加）。

本合同甲乙双方签字盖章后生效，自签订之日起七个工作日内，采购人或采购代理机构应当将合同副本报同级财政部门备案。

甲方（章）	乙方（章）
年 月 日	年 月 日
单位地址：桂林市建干路 12 号	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：0773-5895090	电话：
电子邮箱：zbk@glut.edu.cn	电子邮箱：
开户银行：中国银行桂林分行	开户银行：
账号： 6132 5748 8744	账号：
邮政编码：541004	邮政编码：
经办人：	
年 月 日	

合 同 附 件

一般货物类

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

注：售后服务事项填不下时可另加附页

第六章 投标文件格式

一、投标文件外层包装封面格式

投 标 文 件

项目名称：

项目编号：

分标号：

投标文件名称：报价文件、资信及商务文件、技术文件

投标人名称：

投标人地址：

在 年 月 日 时 分之前不得启封

二、投标报价文件格式

（一）投标报价文件封面格式：

正本/或副本

投标报价文件

项目名称：

项目编号：

分标号：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

（二）投标报价文件目录

1. 报价文件【第（1）、（2）项为必须提供且均应加盖投标人公章，否则作投标无效处理；其余的由投标人视自身情况自行提交】：

- （1）投标人必须按格式填写“开标一览表”；
- （2）投标人必须按格式填写“投标函”；
- （3）投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。

(1) 投标人必须按格式填写“开标一览表”；

附件：开标一览表格式

开标一览表

项目编号：_____

分标号：_____

投标人名称：_____

单位：_____

项号	货物名称	厂家、品牌 规格型号	产地	数量①	单位	单价②	投标报价 ③=①×②
1							
2							
...							
N							

投标报价（合计金额）大写：_____人民币（¥_____）

“投标货物（货物名称）中，属于小微企业生产的产品总值为¥_____（具体明细详见附件），占本投标报价的比例为____%；属于优先采购节能产品总值为¥_____（具体明细详见附件），占本投标报价的比例为____%；属于优先采购环境标志产品总值为¥_____（具体明细详见附件），占本投标报价的比例为____%。

注：1. 开标一览表必须由法定代表人或被授权人签字并加盖投标人公章，否则其投标作无效标处理。如投标人为联合体的，则联合体各成员共同在规定签章处逐一签字并加盖单位公章，否则其投标作无效标处理。

2. 投标人必须就“招标项目采购需求”中所投分标的所有内容作完整唯一报价，根据“招标项目采购需求”中的“货物名称”逐项对应填报“开标一览表”，漏项报价的或有选择的或有条件的报价，其投标将被拒绝；投标文件只允许有一个报价。

3. 报价一经涂改，应在涂改处加盖投标人公章或者由法定代表人或被授权人签字或盖章，否则其投标作无效标处理。

4. 凡需用专用耗材的专用设备类采购项目，应按招标文件规定的耗材量或按耗材的常规试用量提供报价。

5. “本开标一览表投标产品中如有财政部现行《政府采购节能产品清单》目录内优先采购的产品、现行《政府采购环境标志产品清单》目录内优先采购的产品、小微企业生产的产品，请在本表后按类别分别附上此类产品明细表，明细表中列明：项号、货物名称、数量、单价、投标报价、累计金额并附相关证明材料。如因投标人未提供明细表或证明材料而导致评标委员会无法评判或无法计分而给投标人造成的损失由投标人自行负责，如因投标人提供虚假材料以谋取中标的责任亦由投标人自行负责。”

法定代表人或被授权人签字：

投标人公章：

日期： 年 月 日

（2）投标人必须按格式填写“投标函”；

附件：投标函格式：

投 标 函

致：广西云龙招标集团有限公司：

根据贵方为_____项目的招标公告/投标邀请书
（项目编号： ），签字代表_____（全名）经正式授权并代表投标人
_____（投标人名称、地址。**如为联合体的，则联合体成员名称、地址**）提交投标文件（包括报价文件、资信及商务文件、技术文件）正本各一份、副本份。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 投标人已详细审查全部“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. 投标人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至政府采购合同签订之日止。

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，本投标人将按“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. 投标人同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料。

6. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址： 邮编： 电话：

传真： 投标人代表姓名 职务：

投标人名称(公章)：

开户银行： 银行账号：

法定代表人或被授权人签字：

投标人公章：

日期： 年 月 日

注：投标函必须由法定代表人或被授权人签字并加盖投标人公章。

（3）投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）；

三、资信及商务文件格式

(一)资信及商务文件封面格式：

正本/或副本

资 信 及 商 务 文 件

项目名称：

项目编号：

分标号：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

（二）资信及商务文件（由以下文件组成，且应真实有效，属于“必须提供”的文件均应加盖投标人公章，否则，作投标无效处理；其余的由投标人视自身情况自行提交）

如投标人为联合体参加投标的，则联合体各方应分别按要求提交相应的资格文件，联合投标协议书并注明牵头人（关于对联合体的要求遵循《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》的有关条款）。

- （1）投标人必须提供投标保证金交纳证明复印件；
- （2）投标人必须按格式填写“投标声明书”；
- （3）投标人必须提供投标人的法定代表人的身份证明及法定代表人身份证正反面复印件；
- （4）投标人必须按格式填写“法人授权委托书”和必须提供被授权人身份证正反面复印件；
- （5）投标人必须提供投标人有效的“营业执照”或“事业单位法人证书”副本复印件；
- （6）投标人为从事生产经营的纳税人，则必须提供投标人的税务登记证复印件（营业执照为“三证合一”的，不须提供）；

（7）投标人必须提供投标人的财务状况报告、依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料复印件；
注：①投标人应提供经审计的财务状况报告或银行出具的资信证明；投标人提供了经财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函的，则不需要再提供财务状况报告、银行资信证明等类似文件。②依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应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。

（8）投标人具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料（“招标项目采购需求”内有要求必须提供的，必须提供）。

- （9）投标人按格式填写“商务响应表”；
- （10）产品销售许可证（如国家实行强制性要求的，必须提供）；
- （11）安全生产许可证（如国家实行强制性要求的，必须提供）或者产品代理资格证明文件；
- （12）投标人或者核心产品投标品牌的生产企业自 2015 年 1 月 1 日以来同类产品的单个合同销售业绩且无不良记录[以签订的合同或中标（成交）通知书附带相关签订的合同（须清晰反映所销售的货物名称、种类、金额）复印件为准]（格式见附件）；
- （13）其他的证明复印件[如产品属于小型、微型企业，以提供 2016 年以来工商注册地的工业和信息化部门出具的相关证明材料为准；如产品属于监狱企业的，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件、本地化服务能力、原厂商售后服务承诺书等，“招标项目采购需求”内有要求必须提供的，必须提供]；
- （14）节能环保等方面的资质证书复印件；
- （15）投标人或者投标品牌的生产企业质量管理体系和质量保证体系等方面的认证证书复印件；
- （16）投标人认为可以证明其能力或业绩的其他材料；
- （17）投标人关于产品生产时间、升级或者更新淘汰计划、配件供应以及本单位债务纠纷、违法违规记录等方面的情况（内容见投标声明书）；

（18）投标人情况介绍；

（19）投标人可结合本项目的评标办法及评分标准视自身情况自行提交相关证明材料。

（3）投标人必须提供投标人的法定代表人身份证明及法定代表人身份证正反面复印件；

附件：法定代表人身份证明格式

法定代表人身份证明

投 标 人：_____

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：_____

身份证号码：_____

系_____（投标人名称）的法定代
表人。

特此证明。

投标人：_____（盖单位章）

日期：_____年_____月_____日

（4）投标人必须按格式填写“法人授权委托书”和必须提供被授权人身份证正反面复印件；
附件：法人授权委托书格式

法人授权委托书

致： 广西云龙招标集团有限公司：

我_____（姓名）系_____（投标人名称）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字事项负全部责任。

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。

附：被授权人有效身份证正反面复印件

被授权人签字：_____

法定代表人签字：_____

所在部门职务：_____

职务：_____

被授权人身份证号码：_____

投标人公章：

年 月 日

注：法人授权委托书必须由法定代表人和被授权人签字并加盖投标人公章。

（5）投标人必须提供投标人有效的“营业执照”或“事业单位法人证书”副本复印件；

（6）投标人为从事生产经营的纳税人, 则必须提供投标人的税务登记证复印件（营业执照为“三证合一”的，不须提供）；

（7）投标人必须提供投标人的财务状况报告、依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料复印件；

注：①投标人应提供经审计的财务状况报告或其基本开户银行出具的资信证明；投标人提供了经财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函的，则不需要再提供财务状况报告、银行资信证明等类似文件。②依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应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。

（8）投标人具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料（“招标项目采购需求”内有要求必须提供的，必须提供）；

（9）投标人按格式填写“商务响应表”

附件：商务响应表（格式）

商务响应表

项目编号：_____

分标号：_____

投标人名称：_____

单位：_____

项目	是否响应	投标人的承诺或说明
交货地点		
付款方式		
.....		

法定代表人或被授权人签字：

投标人公章：

日期： 年 月 日

（10）产品销售许可证（如国家实行强制性要求的，必须提供）；

（11）安全生产许可证（如国家实行强制性要求的，必须提供）或者产品代理资格证明文件；

（12）投标人或者核心产品投标品牌的生产企业自 2015 年 1 月 1 日以来同类产品的单个合同销售业绩且无不良记录[，以签订的合同或中标（成交）通知书附带相关签订的合同（须清晰反映所销售的货物名称、种类、金额）复印件为准]（格式见附件）；
附件：

采购单位名称	货物或项目名称	采购数量	单价	合同金额 (万元)	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	

法定代表人或被授权人签字：_____

投标人公章：_____

日期：_____年_____月_____日

（13）其他的证明复印件[如产品属于小型、微型企业，以提供 2016 年以来工商注册地的工业和信息化部门出具的相关证明材料为准；如产品属于监狱企业的，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件、本地化服务能力、原厂商售后服务承诺书等，“招标项目采购需求”内有要求必须提供的，必须提供]；

（14）节能环保等方面的资质证书复印件；

（15）投标人或者投标品牌的生产企业质量管理体系和质量保证体系等方面的认证证书复印件；

（16）投标人认为可以证明其能力或业绩的其他材料；

（17）投标人关于产品生产时间、升级或者更新淘汰计划、配件供应以及本单位债务纠纷、违法违规记录等方面的情况（内容见投标声明书）；

（18）投标人情况介绍；

（19）投标人可结合本项目的评标办法及评分标准视自身情况自行提交相关证明材料。

四、技术文件格式

（一）技术文件封面格式：

正本/或副本

技术文件

项目名称：

项目编号：

分标号：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

（二）技术文件（可以由以下文件组成，以下文件应真实有效，属于“必须提供”的文件均应加盖投标人公章，且必须于本项目截标前与投标文件同时提交，否则，作投标无效处理。其余的由投标人视自身情况自行提交。）

（1）投标人必须按格式填写“投标货物技术参数表”（均不含报价）；

（2）投标人必须按格式填写“技术响应表”；

（3）投标人必须提供“售后服务承诺书”【包含交货期、免费保修期、免费技术培训方案、出现故障解决方案；本地售后服务保障（如有）；免费保修期外维修方案（如有）；其他增值售后服务或其它实质性优惠措施（如有）等】；

（4）项目实施人员一览表；

（5）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；

（6）投标人建议的安装、调试、验收方法或方案（“招标项目采购需求”内有要求必须提供安装方案的，必须提供）；

（7）投标人拥有主要装备和检测设施的情况及现状；

（8）产品出厂标准、国家认可的质量检测报告复印；

（9）原厂出厂配置表及原厂中文使用说明书；

（10）选配件、专用耗材、售后服务优惠表；

（11）投标人对本项目的合理化建议和改进措施；

（12）投标人需要说明的其他文件和说明（格式略）；

（13）其他证明文件（“招标项目采购需求”内有要求必须提供的，必须提供）。

(1) 投标人必须按格式填写“投标货物技术参数表”（均不含报价）；

附件：投标货物技术参数表格式：

投标货物技术参数表

项目编号：_____

分标号：_____

金额单位：人民币（元）

项号	货物名称	厂家、品牌 规格型号	技术参数、性能指标	数量	单位	产地
1						
2						
...						
N						

备注：

1. 以上投标货物技术参数表中“货物名称、品牌、规格型号、单位、数量、产地”必须与“开标一览表”相对应一致。
2. 投标人根据招标项目采购需求表中的“项目要求及技术需求”要求逐项对应填报投标货物的技术参数、性能指标承诺（即：投标货物技术参数表）。

法定代表人或被授权人签字：_____

投标人盖公章：_____

日 期：____年__月__日

注：投标货物技术参数表必须由法定代表人或被授权人签字并加盖投标人公章。

（2）投标人必须按格式填写“技术响应表”；

附件：技术响应表格式：

技术响应表格式：

项目编号：_____ 分标号：_____

项号	货物名称	（技术参数、性能指标承诺）投标文件的响应情况	偏离情况说明
1			
2			
...			
N			

注：1. 技术响应表必须由法定代表人或被授权人签字并加盖投标人公章。

2. 投标人应根据投标货物的技术参数、性能指标承诺（即：投标货物技术参数表）、对照“招标项目采购需求”详细注明响应情况（无偏离、正偏离、负偏离），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。

法定代表人或被授权人签字：_____

投标人公章：_____

日期：_____年____月____日

法定代表人或被授权人签字：_____

投标人公章：_____

日期：_____年____月____日

（3）投标人必须提供“售后服务承诺书”【包含交货期、免费保修期、免费技术培训方案、出现故障解决方案；本地售后服务保障（如有）；免费保修期外维修方案（如有）；其他增值售后服务或其它实质性优惠措施（如有）等】；

附件：售后服务承诺书格式：

1. 交货期为：_____。
2. 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”。
3. 采购范围内的货物免费送货上门、免费安装调试合格、免费技术培训。
4. 免费保修期_____年（免费保修期从设备验收合格之日起计算）。
5. 免费技术培训方案：
 - （1）提供免费技术培训服务。
 - （2）培训内容：……
 - （3）……
6. 出现故障解决方案：
 - （1）……
 - （2）……
 - （3）……
7. 本地售后服务保障：
 - （1）……
 - （2）……
8. 免费保修期外维修方案
 - （1）……
 - （2）……
9. 其他增值售后服务或其它实质性优惠措施
 - （1）……
 - （2）……

法定代表人或被授权人签字：_____

投标人公章：_____

日期：_____年____月____日

（4）项目实施人员一览表（如有）；

附件：项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）一览表
分标：_____

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制表填写。

法定代表人或被授权人签字：_____

投标人盖公章：_____

日期：_____

（5）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；

（6）投标人建议的安装、调试、验收方法或方案（“招标项目采购需求”内有要求必须提供安装方案的，必须提供）；

（7）投标人拥有主要装备和检测设施的情况及现状；

（8）产品出厂标准、国家认可的质量检测报告复印件；

（9）原厂出厂配置表及原厂中文使用说明书；

（10）选配件、专用耗材、售后服务优惠表(如有, 请提供)；

附件：

选配件、专用耗材、售后服务优惠表格式：

项目编号：_____： 分标：_____

序号	优惠内容	适用机型	单价	比投标报价优惠率
1				%
2				%
...				%

法定代表人或被授权人签字：_____

投标人公章：_____

日期：_____年____月____日

（11）投标人对本项目的合理化建议和改进措施(如有, 请提供)；

（12）投标人需要说明的其他文件和说明（格式略）；

（13）其他证明文件（“招标项目采购需求”内有要求必须提供的，必须提供）。

五、其他文书、文件格式

1. 联合投标协议书格式：

联合投标协议书

甲方：

乙方：

（如果有的话，可按甲、乙、丙、丁…序列增加）

各方经协商，就响应 组织实施的编号为 号的招标活动联合进行投标之事宜，达成如下协议：

一、各方一致决定，以 为牵头人进行投标，并按照招标文件的规定分别提交资格文件。

二、在本次投标过程中，牵头人的（法定代表人或授权代理人）根据招标文件规定及投标内容而对招标方和采购人所作的任何合法承诺，包括书面澄清及响应等均对联合投标各方产生约束力。如果中标并签订合同，则联合投标各方将共同履行对招标方和采购人所负有的全部义务并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

三、联合投标其余各方保证对牵头人为响应本次招标而提供的产品和服务提供全部质量保证及售后服务支持。

四、本次联合投标中，甲方承担的工作和责任为：

乙方承担的工作和责任为：

五、有关本次联合投标的其他事宜：

1. 如联合体成员中有小型、微型企业的，须按以下要求如实填写小型、微型企业的协议合同金额及所占联合体协议合同总金额的比例（如不属于此情况的，则不用填写）：

本次联合体中， 方为小型、微型企业，具体产品详情如下：

序号	货物名称	规格型号	数量	厂家、品牌	投标报价	备注
1						
2						
.....						
	小型、微型企业协议合同金额合计：			占联合体协议合同总金额的比例：		

.....

六、本协议提交招标方后，联合投标各方不得以任何形式对上述实质内容进行修改或撤销。

七、本协议一式四份，签约各方各持一份，交政府采购管理部门及招标机构各一份。

甲方单位： [公章]

乙方单位： [公章]

法定代表人：（签字）

法定代表人：（签字）

日期： 年 月 日

日期： 年 月 日

说明：此协议书由多页构成的，须逐页加盖联合体各成员法人公章并由各成员单位法定代表人签字，且不得改变以上格式，否则，因此而引起的不良后果，由投标人自行承担。

2. 联合投标授权委托书格式：

联合投标授权委托书

本授权委托书声明：根据 _____ 与 _____ 签订的
的 _____（项目编号）《联合投标协议书》的内容，牵头人 _____
_____ 的法定代表人 _____ 现授权 _____ 为联合投标代理人，其授
权委托代理权限为：_____

（注：授权委托书应当载明委托代理的具体权限和事项。）

授权委托代理期限：从 _____ 年 _____ 月 _____ 日起至 _____ 年 _____ 月 _____ 日止
被授权人无转委托权，特此委托。

授权人（签字）：

日期： _____ 年 _____ 月 _____ 日

被授权人（签字）：

日期： _____ 年 _____ 月 _____ 日

牵头人公章：

日期：_____ 年 _____ 月 _____ 日