

公开招标采购文件

采购项目编号：GXZC2018-G1-16819-GXYL

项目名称：教学实验设备采购

采购单位：广西师范大学

采购代理机构：云之龙招标集团有限公司

2018年6月8日

目 录

第一章 公开招标公告	2
第二章 采购需求	5
第三章 投标人须知	27
一、总 则	30
二、招标文件	33
三、投标文件的编制	33
四、开 标	38
五、资格审查	39
六、评 标	40
七、中标和合同	41
八、其他事项	42
第四章 评标办法及评分标准	49
第五章 合同主要条款格式	54
第六章 投标文件格式	60
投标文件的外包装封面格式	61
投标文件组成	62
一、资格证明文件格式	62
二、商务技术文件格式	62
（一）报价文件	63
（二）商务文件	65
（三）技术文件	79

第一章 公开招标公告

云之龙招标集团有限公司受广西师范大学委托，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》及财政部令第 87 号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等规定，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：**GXZC2018-G1-16819-GXYL **代理编号：**YLGLG20181006-Q

三、**采购内容（具体内容详见附件：采购需求）**

A 分标【采购预算：人民币柒拾柒万元整（¥770000.00）】

项号	采购内容	数量	单位
1	任意波信号发生器	26	台
2	数字电路实验箱	26	台
3	数字示波器	26	台
4	直流稳压电源	26	台
5	台式万用表	40	台
6	模拟电路实验箱	40	台
7	数字式可存储晶体管参数测试仪	8	台
8	数字毫伏计	40	台

B 分标【采购预算：人民币壹佰伍拾万零壹仟玖佰元整（¥1501900.00）】

项号	采购内容	数量	单位
1	路由	32	台
2	二层交换机	16	台
3	三层交换机	16	台
4	管理软件	1	套
5	防火墙	16	台
6	DMC 设备管理控制器	8	台
7	实验室管理系统(NEMS)	1	套
8	服务器	1	台
9	交换机	5	台
10	台式电脑	81	台
11	机柜	16	个
12	电脑桌椅	81	套
13	投影设备	1	套
14	无线 AP	2	个
15	智能排插	16	个
16	排插通信 Lora 网关	1	套
17	系统集成及技术服务	1	项

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。
2. 政府采购支持采用本国产品的政策。
3. 强制采购、优先采购环境标志产品、节能产品。

4. 政府采购促进残疾人就业政策。
5. 政府采购支持监狱企业发展。

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. 本项目各分标不接受未购买本招标文件的投标人投标。
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、供应商网上报名要求：

潜在供应商可在桂林市公共资源交易中心平台（<http://ggzy.guilin.cn>）以登录或注册方式完成网上报名。本项目不接受现场报名及邮购。

报名时间：2018年6月8日公告发布之时起至2018年6月15日下午17:30分止

七、招标文件售价及获取：

1. 发售时间：2018年6月8日公告发布之时起至2018年6月15日下午17:30分止
2. 售价：招标文件工本费每本¥200.00，售后不退。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。
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://ggzy.guilin.cn>）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://ggzy.guilin.cn>）打印购买招标文件支付成功的回执码。

八、投标保证金

投标保证金金额（人民币）：A分标为柒仟柒佰元整（¥7700.00）；B分标为壹万陆仟元整（¥16000.00）（以上分标均须足额交纳）。

投标人应于投标截止时间2018年7月2日上午10时30分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。**投标保证金必须从投标人银行账户转出并到达桂林市公共资源交易平台指定银行账户，否则视为无效投标保证金。本项目不接受现金形式或从个人账户转出的投标保证金。凡未在规定时间内足额交纳或以其它方式缴纳的投标保证金均视为无效。**

九、投标截止时间和地点

投标截止时间：2018年7月2日上午10时30分

投标人应于2018年7月2日上午9时30分至10时30分止，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（以上材料均须加盖投标人公章，不须密封，单独提交），将投标文件密封提交至桂林市公共资源交易中心2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按照招标文件要求密封的投标文件将予以拒收。

十、开标时间及地点

本次招标将于2018年7月2日上午10时30分在桂林市公共资源交易中心2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或被授权人出席开标会议。投标人的法定代表人或被授权人未按时出席开标会议的，视同放弃开标监督权利、认可开标结果。

十一、信息公告发布媒体

www.ccgp.gov.cn（中国政府采购网）、www.gxzfcb.gov.cn（广西壮族自治区政府采购网）、
http://ggzy.guilin.cn（桂林市公共资源交易中心网）、www.gxyunlong.cn（云之龙集团网）。

十二、电子招标文件下载网址

<http://ggzy.guilin.cn>（桂林市公共资源交易中心网）

十三、联系事项

1. 采购单位名称：广西师范大学

联系人：张静 联系电话：0773-5846462

地址：广西桂林市育才路15号

2. 采购代理机构：云之龙招标集团有限公司

联系人：李冬青、何涛 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. 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

十四、公告期限：自本公告发布之日起至2018年6月15日。

附件：采购需求

云之龙招标集团有限公司

2018年6月8日

第二章 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为小型和微型企业产品的价格给予 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，扣除后的价格为评标报价。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。

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。

4. 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。

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，视频设备（监视器、数字硬盘录像机），便器，水嘴等品目为政府强制采购的节能产品。若采购货物含有此类产品时，投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人在投标文件中必须提供所投产品属于现行政府强制采购节能产品的证明材料（加盖投标人公章），否则相应投标无效。**

A 分标

一、采购需求				
项号	采购内容	项目要求及技术需求	数量	单位
1	任意波信号发生器	1. 采用 DDS 直接数字合成技术，得到精确、稳定、低失真的输出信号； ★2. 500MSa/s 采样率，最高输出频率 60MHz 双路任意波输出，最高可扩展升级到 200MHz，7 英寸高清液晶屏； 3. 输出模式：突发模式（Burst）、扫频模式（Sweep）； ★4. 任意波：Sinc、指数上升、指数下降、心电图、高斯、半正矢、洛仑兹、双音频、DC 电压等共计 150 种，低相噪至-115dBc/Hz，内置 7 位高精度、宽频带频率计频率范围最高 200 MHz，标配多至 16 次谐波信号发生器功能； 5. 输出十种标准波形：正弦波、方波、锯齿波、脉冲波、噪声、上升指数、下降指数、Sinc 波、心电图波、直流； 6. 14bit 分辨率，16K 任意波； 7. 频率特性： 正弦波：1μHz 到 60MHz； 方波：1μHz 到 25MHz； 锯齿波：1μHz 到 1MHz； 脉冲波：1μHz 到 15MHz； 谐波：1 μHz ~30MHz； 白噪声：60MHz 带宽（-3dB）； 任意波形：1 μHz ~15MHz； 分辨率：1 μHz，除脉冲外为 5 个字节； 8. 输出用户自行定义的任意波形，可以使用软件在 PC 上绘制波形； ★9. 具有调制功能，输出各种调制波形：AM、FM、PM、ASK、FSK、PSK、BPSK、QPSK、3FSK、4FSK、OSK、PWM；	26	台

		<p>10. 输入输出：外接调制源，外接基准 10MHz 时钟源，外触发输入，波形输出，数字同步信号输出，内部 10MHz 时钟输出；</p> <p>11. 支持中英文输入，多国语言用户界面；图形化界面可以对信号设置进行可视化验证；中英文嵌入式帮助系统；</p> <p>★12. 配置 PC 上位机波形编辑软件：可通过软件实现网络互连、实时传输、远程控制、数据存储、并能实现二次开发【包含以下第（1）-（5）项要求】：</p> <p>（1）软件提供简单方便的波形生成工具，如标准波形库、公式编辑器、波形数学运算以及波形绘制工具，可快速、轻松地生成定制波形；</p> <p>（2）软件还提供滤波和加窗功能，可修改并进一步定义波形；</p> <p>（3）软件基于业界通用的标准驱动 VISA 设计。可以通过 USB-TMC 或 LAN 接口实现软件与仪器的通信，从而将生成的波形下载至仪器；</p> <p>（4）支持 10/100M 以太网；</p> <p>（5）标准波形库可快速插入常用信号；三种波形绘制模式（点、自由和直线）可轻松绘制所需的波形；公式编辑器可使用精确的多项式创建波形；滤波与加窗功能可获取更平滑的波形；可查看信号的频谱特性；</p> <p>★13. 提供电工电子创新实验管理系统，该软件能够实现二次开发【包含以下第（1）-（7）项要求】：</p> <p>（1）将主控 PC 和所有示波器、信号源、万用表、稳压电源接到同一网络上；</p> <p>（2）所有示波器自动获取 IP；</p> <p>（3）NI 自动搜索和添加网络设备、程序自动获取 IP 地址和设备信息；</p> <p>（4）老师可以一次性将所有仪器恢复默认值、AUTO 设置；</p> <p>（5）老师可以控制任一示波器并获取测量数据和图像；</p> <p>（6）可以自动收集实验数据；</p> <p>（7）可以自动生成实验报告。</p> <p>★14. 投标人所投产品必须与采购人原有实验室设备配套使用（实验室现有设备型号：DG4062）。</p> <p>★15. 中标供应商于供货时必须提供所投本项号产品生产厂家针对产品的售后服务承诺书原件，否则不给予验收。</p>		
2	数字电路实验箱	<p>一、系统组成</p> <p>1. 电源：交流输入：220V±10% ，50HZ； 直流输出：±12V/200mA 、5V/2A；</p> <p>2. 手动单脉冲电路 2 组：可同时输出正负两个脉冲，脉冲幅值为 TTL 电平；</p> <p>3. 连续脉冲一组，输出为 TTL 电平；固定频率脉冲源：1HZ、1KHZ、10KHZ、100KHZ、1MHZ；</p> <p>4. 六位高精度数字频率计，测量范围：0-9.9999MHZ，误差<1HZ（由 CPLD 芯片设计）；</p> <p>5. 逻辑电平的输入与显示：</p> <p>（1）八位独立逻辑电平开关：可输出“0”、“1”电平（为正逻辑）；</p> <p>（2）八位由红色 LED 及驱动电路组成的逻辑电平显示电路；</p>	26	台

		<p>6. 数码管显示： (1) 4 位由八段 LED 数码管组成的 BCD 码译码显示电路； (2) 1 位八段 LED 数码管，引脚全部引出，用于数码管实验； 7. 时序发生器及启停控制电路； 8. 8 芯、14 芯、16 芯、20 芯、28 芯等圆孔插座 21 只，可满足各种 IC 芯片； 9. 各阻值电位器 4 只； 10. 常用规格电阻电容 30 只； 二、实验项目 1. TTL 集成逻辑门的参数测试与使用； 2. CMOS 集成逻辑门的测试； 3. 门电路的逻辑功能实验； 4. 常用组合逻辑功能器件的测试； 5. 半加器、全加器及逻辑运算实验； 6. 七人表决电路及血型检测电路； 7. RS 触发器的功能测试； 8. JK、D 触发器逻辑功能及主要参数测试； 9. 三态输出出发器及锁存器； 10. 异步二进制计数器实验； 11. 同步二进制计数器实验； 12. 移位寄存器的功能测试； 13. 计数、译码、显示电路实验； 14. 555 集成电路及应用； 15. 波形产生及单稳态触发器； 16. 序列检测器的设计； 17. D/A 数模转换器； 18. A/D 模数转换器； 19. 可人工干预的交通灯控制器； 20. 数字电子钟设计； 21. 数字频率计； 22. 汽车尾灯控制实验。 ★23. 中标供应商于供货时必须提供所投本项号产品生产厂家针对产品的售后服务承诺书原件，否则不给予验收。</p>		
3	数字示波器	<p>★1. 模拟带宽：100MHz；模拟通道数量：4 通道；最大存储深度：22Mpts；波形捕获率：30,000wfms/s；时基档位：5 ns/div 至 50 s/div；垂直档位：1mV/div 至 10V/div；可扩展 16 通道逻辑分析功能； ★2. 采用 Ultravision 技术，深存储、高捕获率。采样率：实时采样率 1GSa/s；等效采样：25GSa/s； 3. 直流偏移±2.5 V，高阻±1.25 V，50 Ω；分辨率 100 μV 或 3 位，取两者中的较大值精度 2%（1 kHz）； 4. 触发：1.0 div（5 mV 以下或噪声抑制打开），0.3 div（5 mV 以上且噪声抑制关闭）； 5. 触发类型：边沿触发、脉宽触发、斜率触发、视频触发、码型触发、持续时间； 6. 提供总线触发和解码选件，支持 RS232/UART、I2C、SPI 总线； 7. 数学运算：A+B、A-B、A×B、A/B、FFT、A&&B、A B、A^B、!A、</p>	26	台

		<p>Intg、Diff、Sqrt、Abs、Filter;</p> <p>8. 自动测量：模拟通道：周期、频率、上升时间、下降时间、正脉宽、负脉宽、正占空比、负占空比、最大值时刻、最小值时刻、正斜率、负斜率、延迟 1、延迟 2、最大值、最小值、峰峰值、顶端值、底端值、幅度、高值、中值、低值、平均值、有效值、过冲、预冲、面积、周期面积、周期有效值、方差;</p> <p>9. 接口配置：USB HOST（支持 USB-GPIB），USB DEVICE，LAN，Aux</p> <p>10. 显示：≥7.0 英寸高清 WVGA（800×480）TFT 液晶显示屏;</p> <p>11. 偏移范围：1 mV/div 至 499 mV/div: ±2 V; 500 mV/div 至 10 V/div: ±100 V; 模拟通道：(1 MΩ±1%) (15 pF±3 pF);</p> <p>★12. 提供《电子电路虚拟仪器实验指导书》课程标准实验课件，包含正版电路仿真 NI Multisim 学生版《电工电子实验》课程标准实验课件和虚拟仪器开发 NI LabVIEW 学生版《电工电子实验》课程标准实验课件（于投标文件中必须提供所投以上课件的电子版光盘或 U 盘，以及该课件为正版课件的有效证明材料）；实验课程具有以下特点：</p> <p>(1) 与经典电路实验课程匹配；</p> <p>(2) 扩展已有传统仪器实验内容；</p> <p>(3) 结合 LabVIEW 图形化环境及虚拟仪器开发；</p> <p>(4) 创新型的实验教学模式，提高工程动手实践能力；</p> <p>实验课程包含了电子电路中的经典电路实验内容：</p> <p>(5) 交流电路频率特性的测定；</p> <p>(6) 二阶电路暂态过程的研究；</p> <p>(7) 基本放大电路；</p> <p>(8) 负反馈在放大电路中的应用；</p> <p>(9) 基本运算电路；</p> <p>(10) RC 正弦波振荡电路；</p> <p>(11) 555 定时器实验等；</p> <p>★13. 提供电工电子创新实验管理系统，该软件方便二次开发【包含以下第（1）-（7）项要求】：</p> <p>(1) 将主控 PC 和所有示波器、信号源、万用表、稳压电源接到同一网络上；</p> <p>(2) 所有示波器自动获取 IP；</p> <p>(3) NI 自动搜索和添加网络设备、程序自动获取 IP 地址和设备信息；</p> <p>(4) 老师可以一次性将所有仪器恢复默认值、AUTO 设置；</p> <p>(5) 老师可以控制任一示波器并获取测量数据和图像；</p> <p>(6) 可以自动收集实验数据；</p> <p>(7) 可以自动生成实验报告。</p> <p>★14. 投标人所投产品必须与原有实验室设备配套（实验室现有设备型号：DS1104Z）。</p> <p>★15. 中标供应商于供货时必须提供所投本项号产品生产厂家针对产品的售后服务承诺书原件，否则不给予验收。</p>		
4	直流稳压电源	<p>★1. 三组独立可编程电源输出，其中二路 30V/3A，一路可切换 2.5V/3.3V/5V/3A；</p> <p>2. 电压：0~30V、电流 0~3A；</p> <p>3. 恒压效应 源效应 ≤ 0.1%+10mV；</p> <p>4. 负载效应 ≤0.1%+50 mV（电流≤3A），≤0.2%+50 mV（电流≥3A）；</p>	26	台

		<p>5. 纹波及噪声 $\leq 5\text{mVrms}$ (5Hz~1MHz)； 6. 反应时间 上升时间 $\leq 100\text{ms}$ (空载到满载)； 7. 下降时间 $\leq 100\text{ms}$ (满载)； 8. 输出范围 0~32V 设定电压连续可调； 9. 恒流效应 源效应 $\leq 0.2\%+3\text{mA}$； 10. 负载效应 $\leq 0.2\%+3\text{mA}$； 11. 纹波 $\leq 3\text{mArms}$； 12. 跟踪并联 源效应 $\leq 0.1\%+10\text{mV}$； 13. 负载效应 $\leq 0.1\%+50\text{mV}$ (电流$\leq 3\text{A}$)，$\leq 0.2\%+50\text{mV}$ (电流$\geq 3\text{A}$)； 14. 跟踪误差 $\leq 0.5\% \pm 30\text{mV}$； 15. 串联/跟踪 源效应 $\leq 0.1\%+10\text{mV}$； 16. 跟踪误差 $\leq 0.5\% \pm 30\text{mV}$ (外接短路线)； 17. 显示显示 4位数数码管显示，红色 / 绿色； 18. 解析度 电压 10mV； 19. 电流 1mA (10mA以下显示仅供参考)； 20. 编程精度 (25\pm5$^{\circ}\text{C}$) 电压/电流 $\leq \pm$ (读值0.5%+2位)； 21. 读出精度 (25\pm5$^{\circ}\text{C}$) 电压/电流 $\leq \pm$ (读值0.5%+2位)； 22. CH3输出电压 2.5V/3.3V/5V； 23. 输出电流 3A； 24. 效应 源效应 $\leq 0.1\%+10\text{mV}$； 25. 负载效应 $\leq 100\text{mV}$； 26. 纹波及噪声 $\leq 5\text{mVrms}$； 27. 功能面板锁定：有； 28. 存储/呼出：16组。 ★29. 中标供应商于供货时必须提供所投本项号产品生产厂家针对产品的售后服务承诺书原件，否则不给予验收。</p>		
5	台式万用表	<p>1. 读数分辨率：5%，年直流电压准确度：0.015%； 2. 直流电压测量范围：200 mV~1000 V； 3. 交流电压测量范围：200 mV~750 V； ★4. 直流电流测量范围：200 μA~10 A； 5. 交流电流测量范围：20 mA~10 A； 6. 电容测量：2 nF~10000 μF； 7. 频率测量：20 Hz~1 MHz； 8. 2、4线电阻测量：200 Ω~100 MΩ； 9. 周期测量：1 μs~0.05 s； 10. 二极管测试：量程固定在 2.0 V； 11. 连通性测试：量程固定在 2 kΩ； ★12. 任意传感器测量：支持热电偶、直流电压、直流电流、电阻（2线或4线）和频率输出类型传感器，内置热电偶冷端补偿； 13. 数学运算功能：Pass/Fail、相对 (RELative)、最小值/最大值/平均值、dBm、dB、Hold、直方图、标准偏差； 14. 易失性读数存储：2000个读数； 15. 非易失性读数存储：10组历史数据存储（2000读数/组）； 10组传感器数据存储（1000读数/组）； 10组仪器设置存储； 10组任意传感器设置存储； 支持U盘外部存储扩展；</p>	40	台

		<p>16. 最大读数速率：123 rdgs/s，配置克隆；</p> <p>17. 显示：双显示测量，256×64 点阵 LCD 显示，支持多语言菜单、操作帮助波形显示；</p> <p>★18. UltraView 数据采集及控制软件，UltraSensor 任意传感器测量控制软件；</p> <p>19. 接口：USB Host, USB Device, RS-232；</p> <p>20. 编程语言：3058 SCPI、FLUKE45、Agilent34401A；</p> <p>★21. 配置 PC 上位机波形编辑软件：可通过软件实现网络互连、实时传输、远程控制、数据存储、并能实现二次开发【包含以下第（1）-（5）项要求】：</p> <p>（1）软件提供简单方便的波形生成工具，如标准波形库、公式编辑器、波形数学运算以及波形绘制工具，可生成定制波形；</p> <p>（2）软件还提供滤波和加窗功能，可修改并进一步定义波形；</p> <p>（3）软件基于业界通用的标准驱动 VISA 设计。可以通过 USB-TMC 或 LAN 接口实现软件与仪器的通信，从而将生成的波形下载至仪器；</p> <p>（4）支持 10/100M 以太网；</p> <p>（5）标准波形库可快速插入常用信号；三种波形绘制模式（点、自由和直线）可轻松绘制所需的波形；公式编辑器可使用精确的多项式创建波形；滤波与加窗功能可获取更平滑的波形；可查看信号的频谱特性。</p> <p>★22. 提供电工电子创新实验管理系统，该软件能够实现二次开发【包含以下第（1）-（7）项要求】：</p> <p>（1）将主控 PC 和所有示波器、信号源、万用表、稳压电源接到同一网络上；</p> <p>（2）所有示波器自动获取 IP；</p> <p>（3）NI 自动搜索和添加网络设备、程序自动获取 IP 地址和设备信息；</p> <p>（4）老师可以一次性将所有仪器恢复默认值、AUTO 设置；</p> <p>（5）老师可以控制任一台式示波器并获取测量数据和图像；</p> <p>（6）可以自动收集实验数据；</p> <p>（7）可以自动生成实验报告。</p> <p>★23. 投标人所投产品必须与原有实验室设备配套（实验室现有设备型号：DM3058E）。</p> <p>★24. 中标供应商于供货时必须提供所投本项号产品生产厂家针对产品的售后服务承诺书原件，否则不给予验收。</p>		
6	模拟电路实验箱	<p>一、整体要求：</p> <p>产品正面采用波纹漆为底，印有原理图及符号，装有相应元器件，需要测量及观察的部分，装有锁紧式接插件，使用直观、可靠，维修方便、简捷，实验电路采用单元电路方式设计，每个单元电路以基本电路为主，再连接不同的元件为该电路参数或通过不同的单元电路组合，完成不同的实验要求。实验箱由一体形铝合金型材制成，箱体要求牢固可靠，不变形，重量轻，绝缘安全性能好，开关箱盖要求方便可靠。</p> <p>二、实验箱组成</p> <p>1. 电源： 输入：AC 220V±10%，50HZ；</p>	40	台

		<p>输出：DC：-5V~-12V 可调，$I \geq 0.2A$； DC：+5V~+27V 可调，DC $I \geq 0.2A$； DC：±12V，+5V，DC $I \geq 0.2A$； 以上各路输出均有过流保护，自动恢复功能； 2. 可调直流信号源： 双路-0.5V~+0.5V；-5V~+5V 两档连续可调； 3. 低频信号源:2HZ-20KHZ 0-10V(新增) ， 分别可输出方波、三角波、正弦波三种波形； 4. 数字式频率计和直流电压表(A9 有，A6 无)； 5. 分立元件电路：整流、滤波和稳压电路；单级放大电路；两级阻容耦合放大电路；负反馈放大电路；射极跟随器；差动放大电路；互补对称功放电路；电位器组；电阻、电容和二三极管、扬效应管、可控硅等组成； 6. 集成模拟电路:两个独立的运算放大器(741);集成功放(LM386); 三、实验项目 1. 单级放大电路； 2. 两级放大电路； 3. 负反馈放大电路； 4. 射极跟随器； 5. 差动放大电路； 6. 比例求和运算电路； 7. 积分与微分电路； 8. 波形发生电路； 9. 有源滤波器； 10. 电压比较器； 11. IC 电路 RC 正弦波振荡器； 12. 集成功率放大器； 13. 整流滤波与并联稳压电路； 14. 串联稳压电路； 15. 集成稳压器； 16. RC 正弦波振荡器； 17. LC 振荡器及选频放大器； 18. 电流/电压转换电路； 19. 电压/频率转换电路； 20. 互补对称功率放大器； 21. 波形变换电路； 22. 扬效应管实验； 23. 可控硅实验电路。 ★24. 中标供应商于供货时必须提供所投本项号产品生产厂家针对产品的售后服务承诺书原件，否则不给予验收。</p>		
7	数字式可存储晶体管参数测试仪	<p>1. Y 轴系统： (1) 集电极电流：$10 \mu A/div \sim 5A/div$，18 档，最大 50A； (2) 二极管反向漏电流：$0.02 \mu A/div \sim 10 \mu A/div$，9 档； 2. X 轴系统： (1) 集电极电压 V_{ce}：$10mV/div \sim 50V/div$，12 档，最大 500V； (2) 基极电压 V_{be}：$50mV/div \sim 1V/div$，5 档； (3) 二极管反向耐压 V_d：$100V/div \sim 500V/div$，3 档，最大 5000V； 3. 阶梯电流：$0.2 \mu A/级 \sim 0.5A/级$，20 档；</p>	8	台

		<p>4. 阶梯电压：10mV/级~1V/级，7 档；</p> <p>5. 阶梯级数：0~10 级，连续可调；</p> <p>6. 阶梯偏置：±1 级阶梯，连续可调；</p> <p>7. 扫描电源：</p> <p>（1）集电极扫描电压（DC/AC）峰值：10V（50A），50V（10A），100V（1A），500V（0.1A）；</p> <p>（2）二极管反向电压：5000V（5mA）；</p> <p>8. 最大功耗：200W；</p> <p>9. 外形尺寸：约 320×210×400（mm）；</p> <p>10. 通信接口：USB DEVICE 接口连接电脑、USB HOST 接口连接移动磁盘；</p> <p>11. 显示界面：640×480 TFT 彩色液晶显示器。</p>		
8	数字毫伏计	<p>1. 具有超量程和欠量程自动闪烁功能；</p> <p>★2. 采用 4 位数字显示电压值，同时能显示 dB/dBm 值；</p> <p>3. 具备自动/手动测量功能；</p> <p>4. 采用发光二极管指示量程和状态；</p> <p>5. 阻抗高，噪场低，线性好；</p> <p>6. 设有共地/浮置功能，确保在不同电压参考点时安全、准确地测量；</p> <p>★7. 具有串行通讯的功能，可进行仪器和计算机之间的双向控制测量；</p> <p>8. 有测量信号监视输出；</p> <p>9. 测量范围</p> <p>★（1）双通道，交流电压：100uV~300V；</p> <p>（2）dB 测量范围：-80dB~50dB（1dB=1V）；</p> <p>（3）dBm 测量范围：-77dBm~52dBm（0dBm=1mW 600Ω）；</p> <p>（4）量程：3mV，30mV，300mV，3V，30V，300V；</p> <p>（5）频率范围：10Hz~2MHz；</p> <p>10. 测量精度</p> <p>（1）电压测量误差：10Hz~2MHz，±4.0%读数±20 个字；</p> <p>（2）dB 测量误差：±1 个字；</p> <p>（3）dBm 测量误差：±1 个字；</p> <p>11. 输入阻抗：10MΩ±1%；</p> <p>12. 输入电容：不大于 30pF；</p> <p>13. 噪声：输入短路显示为零。</p> <p>★14. 中标供应商于供货时必须提供所投本项号产品生产厂家针对产品的售后服务承诺书原件，否则不给予验收。</p>	40	台
二、本分标采购预算（人民币）：柒拾柒万元整（¥770000.00）				
三、商务要求表				
	售后服务要求	<p>1. 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”。</p> <p>2. 本分标货物免费保修期最短不得少于 3 年。</p> <p>3. 提供终身维护服务。</p> <p>4. 技术支持服务：免费保修期内定期对设备进行检修，提供永久性电话技术指导。</p> <p>5. 接到采购人故障报修后，30 分钟内响应，2 小时内到到位。在规定时间内不能解决问题的设备应在 24 小时内提供等同档次设备给采购人使用。</p>		
	交货期及交货	1. 交货期：自签订合同之日起 15 个工作日内必须到货，并全部安装调试合		

地点	格完毕。 2. 交货地点：广西桂林市采购人指定地点。
付款条件	交货验收合格后，中标供应商开具全额发票给采购人。采购人收到发票后在一个月內付至合同价款的 95%，合同价款的 5%作为质保金，货物正常使用至免费保修期满后的 5 个工作日内由采购人一次性付清（无息）。
核心产品	本项目的核心产品为：第 2 项号产品“数字电路实验箱”。
规范标准	采购标的需执行的国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。
其他要求	<p>1. 验收要求：</p> <p>（1）投标人于投标文件中对所投本分标产品的技术参数要求必须作出真实、有效的响应和承诺。所提供的产品必须为原装正品的、全新的、完好无破损、且为未开箱状态、符合有关质量标准的产品，中标供应商于供货时必须提供所投本分标第 1-6 项号、第 8 项号产品生产厂家针对产品的售后服务承诺书原件，否则不给予验收。</p> <p>（2）采购人将严格按照招标文件要求、中标供应商所递交的投标文件响应和承诺以及有关标准进行验收，若在交货时发现中标供应商货物与投标时提供的参数不符，采购单位不予验收。采购人将按违约处理，有权终止合同并全部退货，同时报相关监督管理部门处理，由此造成采购人经济损失的由中标供应商负责承担全部赔偿责任。</p> <p>2. 本分标投标报价须包含设备及零配件、备品备件、材料、消耗品、工具的采购和运输（装卸），项目安装、调试、检测、试验及验收、培训服务费、售后服务、本招标文件所列设备材料需进行补充完善才能完成本项目的或实际采购中设备材料有任何遗漏的费用（含本项目需要但本文件中未列出的设备材料）、税金、利润等及其他所有成本等费用，采购人将不再支付任何费用。</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“★”的要求发生实质性负偏离达 6 项以上（含 6 项）的，作投标无效处理。</p>

B 分标

一、采购需求				
项号	采购内容	项目要求及技术需求	数量	单位
1	路由器	<p>一、单台配置要求</p> <p>★1. 配置固定接口≥2 个千兆口，所有的接口都可以作为三层路由口使用；</p> <p>★2. 提供以上接口之后，接口模块插槽数不少于 4 个；</p> <p>★3. 配置 1 端口增强型同/异步串口接口模块；</p> <p>★4. 配置一根同异步串口 (SA)V. 35 DTE 电缆；配置一根同异步串口 (SA)V. 35 DCE 电缆。</p> <p>二、技术参数要求</p> <p>★1. 性能：转发能力≥2Mpps；</p> <p>2. 设备支持单播转发/组播转发，TCP，UDP，IP Option，IP Unnumber，策略路由，Netstream，sFlow 等；</p> <p>3. 支持多种 IPv4 路由：静态路由、动态路由协议：RIPv1/v2、OSPFv2、BGP、IS-IS、路由迭代、路由策略、ECMP（等价多路径）；</p> <p>4. 支持多种组播路由协议：IGMPV1/V2/V3，PIM-DM，PIM-SM，MBGP，MSDP；</p> <p>5. 支持多种 IPv6 协议：支持 Ipv6 ND，Ipv6 PMTU，Ipv6 FIB，Ipv6 ACL，NAT-PT，Ipv6 隧道，6PE、DS-LITE；IPv6 隧道技术：手工隧道，自动隧道，GRE 隧道，6to4，ISATAP 静态路由、动态路由协议：RIPng，OSPFv3，IS-ISv6，BGP4+、IPv6 组播协议：MLD V1/V2，PIM-DM，PIM-SM；</p> <p>6. 支持多种 3G 制式扩展：TD-SCDMA、CDMA2000/EVDO、WCDMA/HSPA+ 等；</p> <p>7. 支持多种 QoS 技术：LR、Port-Based Mirroring、Port Trust Mode，Port Priority 等、CAR（Committed Access Rate）、FIFO、WFQ、CBQ 等、GTS（Generic Traffic Shaping）和流量分类；</p> <p>8. 支持多种安全认证技术：PPPoE Client&Server，PORTAL，802.1x、Local 认证，RBAC、Radius，Tacacs ASPF，ACL，FILTER、连接数限制、IKE，IPSec、L2TP，NAT/NAPT，PKI，RSA，SSH v1.5/2.0，URPF，GRE 支持 ARP 防攻击，支持 EAD 端点准入防御功能；</p> <p>9. 可靠性：支持 VRRP、VRRPv3、支持基于带宽的负载分担与备份、支持基于用户（IP 地址）的负载分担与备份、支持 NQA 同路由、VRRP 和接口备份的联动功能，实现端到端链路的检测与备份功能；</p> <p>10. WAN 优化：要求支持 TCP 传输优化，数据压缩解压，冗余数据消除等技术对广域网流量传输优化，提高广域网带宽利用率和减少链路抖动和延迟；</p> <p>11. 管理与维护：支持 SNMP V1/V2c/V3，MIB，SYSLOG，RMON 支持 TR069 远程管理方案，支持 U 盘开局、支持零配置部署，可实现零配置方式下的批量设备开局；支持通过短信实现设备的零开局，并且在误配置时可自动实现设备配置的回退、支持命令行管理，文件系统管理，Dual Image 支持 DHCP，FTP，HTTP，ICMP，UDP public，UDP private，TCP public，TCP private，SNMP 等协议</p>	32	台

		<p>测试、支持 console 口登录，支持 telnet (VTY) 登录，支持 SSH 登录，支持 FTP 登录、设备支持对系统软硬件部件的内部事件、状态进行监控，出现问题时收集实时信息并自动修复，并能将实时信息发送到指定的 Email 邮箱；</p> <p>★12. 于投标文件中必须提供所投产品由工业和信息化部颁发的入网证书复印件。</p>		
2	二层交换机	<p>一、单台配置要求</p> <p>★1. 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个非复用的 SFP 千兆端口；</p> <p>★2. 配置一根串口电缆-1.8m。</p> <p>二、技术参数要求</p> <p>★1. 交换容量≥335Gbps，包转发速率≥95Mpps；</p> <p>2. IP 地址表≥12K，MAC 表≥16K；</p> <p>3. VLAN（可以划分 VLAN 数，不是 VLAN ID 数）表项≥4K；</p> <p>4. 路由协议支持 IPv4 静态路由和 RIP 路由协议；</p> <p>5. 支持 L2 (Layer 2) -L4 (Layer 4) 包过滤功能，提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP(IPv4/IPv6)地址、目的 IP(IPv4/IPv6)地址、端口、协议、VLAN 的流分类；</p> <p>6. 支持 IGMP Snooping, MLD Snooping、支持组播 VLAN；</p> <p>7. DHCP 功能：支持 DHCP Server、DHCP Client、DHCP Relay、DHCP Snooping 和 DHCP Snooping Option82；</p> <p>8. 支持虚电缆检测功能(VCT)，快速准确定位网络中故障电缆的短路或断路点；</p> <p>9. 采用内置防雷技术，支持 10KV 业务端口防雷能力，降低雷击对设备的损坏率；</p> <p>10. 采用多种绿色节能设计，包括 auto-power-down（端口自动节能），支持一键节能模式，支持 EEE 节能功能；</p> <p>11. 管理与维护：支持 XModem/FTP/TFTP 加载升级，支持命令行接口 (CLI)，Telnet, Console 口进行配置，支持 SNMP, WEB 网管，支持 RMON (Remote Monitoring)；</p> <p>★12. 于投标文件中必须提供所投产品由工业和信息化部颁发的入网证书复印件。</p>	16	台
3	三层交换机	<p>一、单台配置要求</p> <p>★1. 配置 24 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口(其中 8 个是 combo 口)，4 个万兆 SFP+口；</p> <p>★2. 提供 1 个 RJ-45 Console 口和 1 个 Mini USB Console 口；</p> <p>★3. SFP+电缆 0.65m；</p> <p>★4. 配置一根串口电缆-1.8m；</p> <p>二、技术参数要求</p> <p>1. 支持万兆扩展能力，万兆扩展接口≥12；</p> <p>★2. 交换容量≥595Gbps，包转发速率≥215Mpps；</p> <p>3. 提供 2 个独立的风扇槽位，支持 1+1 冗余，支持可插拔风扇模块；</p> <p>4. VLAN（可以划分 VLAN 数，不是 VLAN ID 数）表项≥4K；</p>	16	台

		<p>5. 支持最多聚合组≥ 14个, 每组≥ 8个 GE 口或≥ 4个 10 GE 端口聚合;</p> <p>6. 路由协议支持RIPv1/v2, RIPng, OSPFv1/v2, OSPFv3, BGP4, BGP4+ for IPv6, 支持策略路由和等价路由;</p> <p>7. 支持通过设备固化的标准以太网端口进行堆叠, 不支持该方式堆叠的产品需要在本次投标中配置相应的专用堆叠卡以便于以后堆叠功能的使用。</p> <p>8. 支持 MPLS、L2VPN、L3VPN、VPLS 和 MCE 功能;</p> <p>9. 支持 L2 (Layer 2) -L4 (Layer 4) 包过滤功能, 提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP(IPv4/IPv6) 地址、目的 IP(IPv4/IPv6)地址、端口、协议、VLAN 的流分类;</p> <p>10. 支持 IGMP Snooping v1/v2/v3, MLD Snooping v1/v2、支持组播 VLAN、支持 IGMP v1/v2/v3, MLD v1/v2、支持 PIM-DM, PIM-SM, PIM-SSM、支持 MSDP, MSDP for IPv6、支持 MBGP, MBGP for IPv6;</p> <p>11. 支持 802.1ae Macsec 安全加密, 实现 MAC 层安全加密, 包括用户数据加密、数据帧完整性检查及数据源真实性校验;</p> <p>12. 内置软件 AC 功能, 交换平台实现有线无线一体化, 无需额外购买 AC 硬件, 可提供对无线 AP 的统一配置管理, 提供官网截图证明和链接地址;</p> <p>13. 管理和维护: 支持 SNMP v1/v2/v3、RMON、SSHv2; 支持 OAM(802.1AG, 802.3AH) 以太网运行、维护和管理标准;</p> <p>14. 绿色节能: 符合 IEEE802.3az (EEE) 节能标准, 支持端口自动 Power down 功能和端口定时 Down 功能;</p> <p>15. 支持虚电缆检测功能 (VCT), 快速准确定位网络中故障电缆的短路或断路点;</p> <p>16. 支持 VxLAN: VxLAN 通过将虚拟机发出的数据包封装在 UDP 中, 并使用物理网络的 IP/MAC 作为 outer-header 封装后在物理 IP 网上传输, 到达目的地后由隧道终结点解封并将数据发送给目标虚拟机, 解决了地理分散的数据中心之间远距离虚拟机迁移问题, 可支持 EVPN 模式。</p>		
4	管理软件	<p>1. 提供多种用户使用场景 QSP (快速业务部署向导), 快速实现业务配置, 包括设备自动上线、网络业务、服务链、组间策略、场景定义、接入设备和接入用户管理等功能。通过向导化的组织, 用户只需点选几步, 就能快速完成场景下的业务部署, 无需输入任何命令行, 操作简单高效, 大大提升管理效率;</p> <p>2. 实现端到端的业务自动化部署, 当用户创建私网、安全组、组间策略时, 软件会自动分析网络路径中各个设备的角色、端口的角色, 在设备上、端口上自动下发相应的配置, 园区网中设备、接入用户数量大, 采用端到端的部署, 大大加快部署时间和效率;</p> <p>3. 拓扑管理: 提供多种拓扑视图, 方便管理员以不同视角查看网络拓扑信息;</p> <p>4. 有线管理: 有线设备管理提供网络设备管理功能, 设备详细信息页面的操作菜单针对单个设备提供的配置和管理功能。操作员可以通过操作菜单完成针对该设备的各种操作, 如 VLAN 管理和设备配置管理等;</p>	1	套

		<p>5. 无线管理：无线管理提供对园区网内无线网络中 HP MSM 系列和 H3C 系列、Aruba 以及 Cisco 的 AC、Fat AP、Fit AP 设备以及终端用户的发现、配置和监控功能。用户可以监控各无线设备的运行、使用情况，并支持按漫游域、楼层、设备类型等分组管理无线设备；</p> <p>6. DDI 管理：DDI 管理可以帮助管理员全局掌控 IP 地址资源的分配回收、异常地址接入记录、地址跟踪，并且可以自动扫描网段使用情况，免去了人工查找记录的麻烦。此外，系统支持 IP 地址分权管理，即将不同的 IP 地址段分给不同的操作员管理。IP 地址分配完成后，管理员能够通过 IP 地址分配情况统计图表和各类查询条件，直观的了解和掌握整个网络的 IP 地址资源使用情况；</p> <p>7. 在线用户：在线用户提供了对在线用户的查询、消息下发、强制下线 and 重认证等功能；</p> <p>8. 接入用户管理：提供对接入网络的终端用户进行认证和授权的功能，支持 LAN、WLAN、VPN 认证接入，对接入用户的统一、集中管理。接入用户接入网络时除了要有帐号外，还需要关联接入组。接入组中指定了接入用户的安全组信息，用户接入网络后即获取到对应安全组的权限；</p> <p>9. 告警管理：提供强大的告警信息管理功能，方便管理员对园区网络的实时掌控。告警管理通过对 Trap 信息的定义、过滤以及定义升级告警规则实现了对 Trap 信息的实时掌控。同时可以通过 E-mail 和短信方式将需要关注的告警及时发送给管理员，方便及时了解并处理网络故障；也可以将指定的告警转发给其他网管系统。</p>		
5	防火墙	<p>一、单台配置要求</p> <p>★1. 配置 10 个千兆电口, 2 个 combo 口；</p> <p>★2. 实配内置固化交流电源。</p> <p>二、技术参数要求</p> <p>1. 硬件架构:采用非 X86 64 位多核高性能处理器和高速存储器, 主控模块内存≥1G, 1U 盒式设备；</p> <p>2. 部署模式: 支持路由模式、透明模式和混杂模式；</p> <p>★3. 产品性能:最大并发连接数≥50 万；IPSec VPN 并发连接数≥500；每秒新建连接数≥20K；整机大包吞吐量≥600Mbps；整机混合包吞吐量≥400M；</p> <p>4. 可靠性要求: 支持 VRRP 的链路备份；支持双机堆叠 SCF 技术, 融合后可统一管理配置并实现负载分担和业务备份；</p> <p>5. 支持安全区域管理, 可基于接口、VLAN 划分安全区域；</p> <p>6. 支持 ASPF 状态检查；</p> <p>7. 支持 FTP、HTTP、SMTP、RTSP、H323 协议簇的状态报文过滤, 支持时间段安全策略设置；</p> <p>8. 支持基于用于、应用的多维安全策略配置, 并提供一体化安全策略配置模板（单条策略融合 IPS、AV、ACG 等多业务）；</p> <p>9. 支持基于 CPU、内存等硬件划分资源的完全虚拟化 SOP, 可分配吞吐量、新建、并发, 虚拟防火墙数量≥16 个；</p>	16	台

		<p>10. 免费支持高性能 IPSec、L2TP、GRE VPN 功能；</p> <p>11. 能够实现与 L2TP over IPSec 与安卓、ISO 系统自带 VPN 组件对接；</p> <p>12. 支持 IPv6：IPV6 状态防火墙、IPV6 动态路由协议、IPV6 攻击防范、IPV6 虚拟防火墙、IPV6 管理、NAT64\DS-LITE 等过渡技；</p> <p>13. 支持静态路由、RIP v1/2、OSPF、ISIS、BGP、策略路由等；</p> <p>14. 支持 Syslog、NAT 转换、攻击防范、黑名单等日志；支持流量监控日志；支持二进制格式日志、支持用户行为流日志；支持高性能二进制 SYSLOG 日志，日志对新建性能影响小于 10%；</p> <p>15. 必须支持一对一、地址池等 NAT 方式；支持 NAT444、Fullcone NAT、NAT hairpin、两次 NAT、双向 NAT；</p> <p>16. 必须支持多种应用协议，如 FTP、H323、RAS、HWCC、SIP、ICMP、DNS、PPTP、NBT 的 NAT ALG 功能；</p> <p>17. 支持一个公网 IP 地址 NAT 无限连接；支持策略 NAT ALG 功能；支持 NAT 二进制日志；</p> <p>18. 支持应用层过滤，必须支持 Java Blocking、ActiveX 过滤，支持 FTP 协议深度检测，支持 FTP 命令字过滤，支持 URL 过滤；</p> <p>19. 能够防范 DOS/DDOS 攻击：Land、Smurf、Fraggle、WinNuke、Ping of Death、Tear Drop、IP Spoofing、SYN Flood、ICMP Flood、UDP Flood、HTTP Flood (cc) 攻击、ARP 欺骗、TCP 报文标志位不合法、超大 ICMP 报文、地址扫描的防范、端口扫描的防范；</p> <p>20. 支持统一管理软件，可实现全网拓扑管理、风险地图显示和攻击溯源功能；</p> <p>21. 配套管理：支持 SNMPv1、SNMPv2C、SNMPv3；支持 CONSOLE、TELNET、SSH V1.5 管理方式；支持 TR069 协议，BIMS 管理；</p> <p>★22. 投标人于投标文件中必须提供所投本项号产品由国家相关机构颁发的合格有效的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》复印件。</p>		
6	DMC 设备管理控制器	<p>一、单台配置要求</p> <p>★1. 配置固定接口≥10 个千兆口，所有的接口都可以作为三层路由口使用；</p> <p>★2. 提供以上接口之后，接口模块插槽数不少于 3 个；</p> <p>★3. 配置 16 端口异步串口 SIC 接口；配置 4 根 SIC-16AS 通讯电缆-0.3 米-DB28 公转接 4*RJ45 插座。</p> <p>二、技术参数要求</p> <p>★1. 性能：包转发能力≥600Kpps；</p> <p>2. 设备支持单播转发/组播转发，TCP，UDP，IP Option，IP Unnumber，策略路由，Netstream，sFlow 等；</p> <p>3. 支持多种 IPv4 路由：静态路由、动态路由协议：RIPv1/v2、OSPFv2、BGP、IS-IS、路由迭代、路由策略、ECMP（等价多路径）；</p> <p>4. 支持多种组播路由协议：IGMPV1/V2/V3，PIM-DM，PIM-SM，MBGP，MSDP；</p> <p>5. 支持多种 IPv6 协议：支持 Ipv6 ND，Ipv6 PMTU，Ipv6 FIB，Ipv6 ACL，NAT-PT，Ipv6 隧道，6PE、DS-LITE；IPv6 隧道技术：手工隧道，自动隧道，GRE 隧道，6to4，ISATAP 静态路由、动态</p>	8	台

		<p>路由协议：RIPng, OSPFv3, IS-ISv6, BGP4+、IPv6 组播协议：MLD V1/V2, PIM-DM, PIM-SM;</p> <p>6. 支持多种 3G 制式扩展：TD-SCDMA、CDMA2000/EVDO、WCDMA/HSPA+ 等；</p> <p>7. 支持多种 QoS 技术：LR、Port-Based Mirroring、Port Trust Mode, Port Priority 等、CAR (Committed Access Rate)、FIFO、WFQ、CBQ 等、GTS (Generic Traffic Shaping) 和流量分类；</p> <p>8. 支持多种安全认证技术：PPPoE Client&Server, PORTAL, 802.1x、Local 认证, RBAC、Radius, Tacacs ASPF, ACL, FILTER、连接数限制、IKE, IPSec、L2TP, NAT/NAPT, PKI, RSA, SSH v1.5/2.0, URPF, GRE 支持 ARP 防攻击, 支持 EAD 端点准入防御功能；</p> <p>9. 可靠性：支持 VRRP、VRRPv3、支持基于带宽的负载分担与备份、支持基于用户（IP 地址）的负载分担与备份、支持 NQA 同路由、VRRP 和接口备份的联动功能, 实现端到端链路的检测与备份功能；</p> <p>10. WAN 优化：要求支持 TCP 传输优化, 数据压缩解压, 冗余数据消除等技术对广域网流量传输优化, 提高广域网带宽利用率和减少链路抖动和延迟；</p> <p>11. 管理与维护：支持 SNMP V1/V2c/V3, MIB, SYSLOG, RMON 支持 TR069 远程管理方案, 支持 U 盘开局、支持零配置部署, 可实现零配置方式下的批量设备开局；支持通过短信实现设备的零开局, 并且在误配置时可自动实现设备配置的回退、支持命令行管理, 文件系统管理, Dual Image 支持 DHCP, FTP, HTTP, ICMP, UDP public, UDP private, TCP public, TCP private, SNMP 等协议测试、支持 console 口登录, 支持 telnet (VTY) 登录, 支持 SSH 登录, 支持 FTP 登录、设备支持对系统软硬件部件的内部事件、状态进行监控, 出现问题时收集实时信息并自动修复, 并能将实时信息发送到指定的 Email 邮箱；</p> <p>★12. 于投标文件中必须提供所投产品由工业和信息化部颁发的入网证书复印件。</p>		
7	实验室管理系统 (NEMS)	<p>1. 在进行实验前, 教师可以对各个实验小组需要的实验环境进行实验预设教师通过将虚拟实验资源-实验包与具体的实验资源进行映射, 建立真实的实验场景。学生在实验过程中专注于实验场景范围内的实验设备, 任何两组实验设备之间没有网络连接, 使实验过程互不干扰、实验结果清晰可信；</p> <p>2. 实验课程根据教学内容将纳入必须的实验包。教师可以根据教学安排将实验包进行分类管理；</p> <p>3. 保证教师可以对实验从准备、启动、结束、实验成绩提交的整个实验生命周期进行管理；</p> <p>4. 恢复实验初始配置, 便于学生快速的重新开始实验, 保证网络实验的正常有序进行；</p> <p>5. 实验片段智能恢复, 将上次实验配置恢复, 保证实验的连贯性, 通过此功能可以进行大型实验和连续的实验；</p> <p>6. 实验一键清, 实验设备马上恢复到出厂配置或者初始配置, 初始配置可以由教师指定, 极大的减轻教师管理和维护的工作量；</p> <p>7. 为防止学生对设备进行不可逆转的操作, 保护设备, 可以提供</p>	1	套

		<p>命令屏蔽功能，使这些危险命令不能生效；</p> <p>8. 基于学校的组织结构进行学员的统一管理。并提供手工添加和文件导入便捷的学员增加功能。通过基于组织结构的统一管理便于教师进行实验成绩、教学统计等教学管理；</p> <p>9. 实验小组管理允许教师根据实验资源和教学进度对参与实验的人员进行灵活的调配，便于教师对实验学员的组织。同时为实验学员和实验资源的映射提供必要的保证和基础；</p> <p>10. 实验结果和实验成绩作为实验教学的重要组成部分。实验成绩管理可以进行成绩查询、导出实验成绩。</p>		
8	服务器	<p>一、配置要求</p> <p>★1. 配置 2 颗 Intel Xeon E5-2620v3 或以上级别处理器，支持 Intel VT，处理器核数≥6 核，主频≥2.4GHz；</p> <p>★2. 配置 64GB DDR4 内存；</p> <p>★3. 主板集成 4 端口千兆网络适配器；</p> <p>★4. 配置 2 块 600G 转速 10K rpm 的 2.5 英寸 SAS 硬盘；</p> <p>★5. 配置 1GB 非易失性阵列缓存；</p> <p>★6. 配置 2 个支持热插拔的电源模块，功率不小于 550W。</p> <p>二、技术参数要求</p> <p>★1. 2U 机架式，最大可扩展内存≥1.5TB，DIMM 内存插槽≥24；</p> <p>2. 板载 RSTe：10 个内置 SATA 口 支持 RAID0、1、10、5；</p> <p>3. I/O 插槽：最大支持 10 个 PCIe 3.0 扩展槽，支持 3 个双宽 GPU 卡；</p> <p>4. 支持≥8 个 SFF SAS/SATA/SSD 热插拔硬盘；</p> <p>5. 硬件集成管理：要求：硬件集成 1 个独立管理 GE 端口，实现虚拟介质、远程控制台、虚拟 KVM 功能、支持集成系统软件及驱动在主板上，无需启动光盘即可直接部署安装服务器；必须支持同时多人进行远程控制，以协同工作，无需另配远程控制卡。支持系统的在线升级，业务不中断。以上服务器管理必须是无代理方式的，无需在 OS 下安装代理软件，以免对服务器产生影响；</p> <p>6. 管理矩阵：支持被管理矩阵统一管理，该管理矩阵支持对下联的所有刀片式服务器、机架服务器、接入式交换机、虚拟机、机柜等进行统一管理，支持对以上物理设备和软件设备的故障检测定位、状态监控、资源利用率的统计，支持对服务器的远程 KVM、批量装 OS，支持装机流程的模拟、应用的一键部署等功能，支持管理软件的用户权限管理，支持软件包的动态加载；</p>	1	台
9	交换机	<p>★一、配置要求</p> <p>24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个非复用的 SFP 千兆端口；</p> <p>二、技术参数要求</p> <p>★1. 交换容量≥335Gbps，包转发速率≥95Mpps；</p> <p>2. IP 地址表≥12K，MAC 表≥16K；</p> <p>3. VLAN（可以划分 VLAN 数，不是 VLAN ID 数）表项≥4K；</p> <p>4. 路由协议支持 IPv4 静态路由和 RIP 路由协议；</p> <p>5. 支持 L2（Layer 2）-L4（Layer 4）包过滤功能，提供基于源</p>	5	台

		<p>MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP(IPv4/IPv6)地址、目的 IP(IPv4/IPv6)地址、端口、协议、VLAN 的流分类；</p> <p>6. 支持 IGMP Snooping, MLD Snooping、支持组播 VLAN；</p> <p>7. DHCP 功能：支持 DHCP Server、DHCP Client、DHCP Relay、DHCP Snooping 和 DHCP Snooping Option82；</p> <p>8. 支持虚电缆检测功能(VCT)，快速准确定位网络中故障电缆的短路或断路点；</p> <p>9. 采用内置防雷技术，支持 10KV 业务端口防雷能力，降低雷击对设备的损坏率；</p> <p>10. 采用多种绿色节能设计，包括 auto-power-down（端口自动节能），支持一键节能模式，支持 EEE 节能功能；</p> <p>11. 管理与维护：支持 XModem/FTP/TFTP 加载升级，支持命令行接口 (CLI)，Telnet, Console 口进行配置，支持 SNMP, WEB 网管，支持 RMON (Remote Monitoring)；</p> <p>★12. 于投标文件中必须提供所投产品由工业和信息化部颁发的入网证书复印件。</p>		
10	台式电脑	<p>★1. CPU：英特尔酷睿 I5—6500 或同等及以上档次处理器（四核心，主频 3.2G，缓存 6M）；</p> <p>2. 主板：Intel B250 或同等及以上档次芯片；</p> <p>3. 内存：≥4GB DDR4 2400 内存，2 个 DIMM 插槽，最高支持 32GB；</p> <p>4. 硬盘：≥1000G 7200 转 SATA3 硬盘；</p> <p>5. 显卡：集成显卡；</p> <p>★6. 网卡：集成 10M/100/1000MB 自适应网卡，双网卡；</p> <p>7. 声卡：集成 5.1 声道声卡；</p> <p>8. 键鼠：同品牌防水抗菌键盘、USB 光电鼠标；</p> <p>9. 显示器：与主机同一品牌 19.5 英寸宽屏液晶显示器，16：9，分辨率：1600*900；</p> <p>10. 操作系统：WINDOWS 7 系统。</p> <p>11. 投标人所投本项号产品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，并于投标文件中提供《节能产品政府采购清单》产品相关的目录（加盖投标人公章）。</p>	81	台
11	机柜	<p>1. 16U 标准网络机柜，≥600×600×800mm；</p> <p>2. 材质：优质冷轧钢；表面经过酸洗、脱脂、磷化、静电喷塑；</p> <p>3. 黑色。</p>	16	个
12	电脑桌椅	<p>一、每套电脑桌椅含普通单人电脑桌、小方凳各 1 张。</p> <p>二、普通单人电脑桌</p> <p>1. 规格：≥70×60×75cm（长宽高）；</p> <p>2. 材质：材料采用一级三聚氰胺密度板，桌面四周贴直边，板材厚度不小于 15mm。桌子后方配有背板，为方便布线，桌子后方预留有走线孔，配有键盘位；</p> <p>2. 配件：键盘位安装两节道轨，优质五金配件；</p> <p>3. 封边：≥1mm 厚 pvc 全自动机器封边。</p> <p>三、小方凳：</p> <p>1. 规格为：≥长 320×宽 220×高 400mm（±20mm 偏差）；</p>	81	套

		2. 钢架采用 $\geq 20\text{mm} \times 40\text{mm}$ 冷轧无缝钢管，管壁厚 $\geq 1\text{mm}$ ，钢管表面喷涂前经酸洗、磷化、除油、脱水、热固化喷塑。		
13	投影设备	<p>1. 投影技术:3LCD，液晶板尺寸≥ 0.63 英寸；</p> <p>2. 标准亮度≥ 3800 流明（ISO21118 标准）；对比度$\geq 16000:1$；标准分辨率 1600\times900，兼容 16:10，16:9；手动 1.2 倍变焦；</p> <p>3. 灯泡功率$\geq 230\text{W}$ UHM 灯泡，整机功耗$\leq 295\text{W}$，节能待机功耗$\leq 0.5\text{W}$；灯泡寿命≥ 5000 小时，节能模式 1 寿命≥ 6000 小时，节能模式 2 寿命≥ 10000 小时；</p> <p>4. 接口：RGB IN$\times 2$，RGB OUT（监视器输出）$\times 1$，RS-232C$\times 1$，RJ-45$\times 1$，USB A$\times 1$，USB B$\times 1$，HDMI$\times 1$，VIDEO$\times 1$，音频输入$\times 2$，音频输出 M3$\times 1$；可选配无线模块；</p> <p>5. 包含投影吊架 1 个、幕布 1 个。</p> <p>6. 全中文机器面板与遥控器；</p> <p>7. 强光感应功能，提升亮度感和对比度感，即使在明亮的环境下投影画面也清晰可见；</p> <p>8. 全新冷却散热系统：直通式排气结构，使风量更畅通，冷却更快，散热更好；</p> <p>9. 风琴褶皱结构防尘过滤器设计：更为有效地阻挡灰尘侵入，增加滤网面积，更换周期达 5000 小时；</p> <p>10. 四角梯形校正功能，实现有角度投影，垂直$\pm 30^\circ$、水平$\pm 15^\circ$ 梯形校正功能；</p> <p>11. 曲面功能，可对曲面屏幕进行投影，并可纠正投影机投影到曲面屏幕上时出现的桶状和枕状变形；</p> <p>12. USB 接口支持移动存储设备，实现无电脑投影，还能通过 USB 连接线轻松投影图像，使投影更便捷。另可选配升级 USB 无线传输模块（WINDOWS 系统同屏传输，安卓/IOS 图像推送等功能）；</p> <p>13. 随机附“多台投影机监控软件”，用户一台电脑最多可同时监控 2048 台投影机；</p> <p>14. 底部全密闭防尘结构设计，有效防止灰尘侵入，更适合于吊装；</p> <p>15. 简单个性化开机 LOGO 设置：无需通过软件，机器菜单上简单操作定制个性化开机 LOGO；</p> <p>16. 遥控 ID 设置，投影机身份识别系统，最多可设置 6 个 ID，同时分别遥控六台投影机；</p> <p>17. 顶部换灯、侧面更换过滤网；</p> <p>18. 多种配色板模式，可在有色板和黑板上正常投影，适合无屏幕情况下的投影；</p> <p>19. 画面冻结功能，画面放大功能，快门功能以及演示计时器功能；安全防盗设计：安全防盗钩、开机密码设置、控制面板锁定；</p> <p>20. 支持快速开机、直接关机、断电保护、快速冷却、无信号休眠模式、待机模式下可输出音频到其他音频系统。</p>	1	套
14	无线 AP	<p>★1. 支持 3\times3 MIMO，2. 4G 最大传输速率$\geq 300\text{Mbps}$，5G 最大传输速率$\geq 867\text{Mbps}$，整机最大传输速率$\geq 1750\text{Mbps}$（于投标文件中必须提供相关证明材料，可以是产品测试报告、产品彩页、官网截图或产品功能截图等）；</p> <p>★2. AP 满负荷工作功耗$\leq 15\text{W}$，支持 802.3at 标准的 PoE</p>	2	个

	<p>供电和 12V 电源适配器本地供电两种方式(于投标文件中必须提供相关证明材料,可以是产品测试报告、产品彩页、官网截图或产品功能截图等)；</p> <p>★3. 以太网口$\geq 1 \times 10/100/1000\text{Mbps}$，USB 接口数$\geq 1$（于投标文件中必须提供相关证明材料，可以是产品测试报告、产品彩页、官网截图或产品功能截图等）；</p> <p>★4. AP 支持集中转发和本地转发两种数据转发模式，同一个 AP 上支持部分本地转发部分集中转发（于投标文件中必须提供相关证明材料，可以是产品测试报告、产品彩页、官网截图或产品功能截图等）；</p> <p>★5. AP 发射功率$\leq 20\text{dBm}$（最大不超过 100mw），且功率可调节（调节粒度为 1dBm，调节范围为 1dBm~20dBm）；工作温度：$-10 \sim 50^{\circ}\text{C}$；工作/存储湿度（非凝结）：$5\% \sim 95\%$（于投标文件中必须提供相关证明材料，可以是产品测试报告、产品彩页、官网截图或产品功能截图等）；</p> <p>★6. 支持基于 SSID 的接入用户数限制；支持虚拟 AP 技术，SSID 数≥ 30；支持 SSID 与 1QVLAN 一对一或一对多的映射；支持中文 SSID 和 SSID 隐藏；支持基于用户、流量的智能负载均衡（于投标文件中必须提供相关证明材料，可以是产品测试报告、产品彩页、官网截图或产品功能截图等）；</p> <p>★7. 支持基于应用/AP/用户/用户组的 QoS 流量通道划分；支持智能流控,根据在线用户总数进行带宽平均分配；支持根据 SSID、应用类型进行无线空口资源的带宽划分,并支持 802.11e 优先级调度(于投标文件中必须提供相关证明材料,可以是产品测试报告、产品彩页、官网截图或产品功能截图等)；</p> <p>★8. 支持 Portal、802.1x、CA 证书认证、微信认证、短信认证、二维码认证、临时访客认证、免用户认证、预共享秘钥等多种认证方式；无需通过云平台即可实现微信认证、短信认证；支持 Radius 协议；支持基于应用/协议/端口/时间段的 ACL 策略；支持根据 AP/SSID/终端类型/终端 MAC/用户/用户组的 ACL 策略下发（于投标文件中必须提供相关证明材料，可以是产品测试报告、产品彩页、官网截图或产品功能截图等）；</p> <p>★9. 支持 AP 零配置，支持二层广播、DHCP Option43、DNS 域名等多种 AC 自动发现机制（于投标文件中必须提供相关证明材料，可以是产品测试报告、产品彩页、官网截图或产品功能截图等）；</p> <p>10. 支持跨广域网、NAT 部署远程接入点，并支持 AES、TKIP 等加密方式进行隧道加密；</p> <p>11. 支持网关功能，支持 PPPoE 拨号功能，并支持 DHCP Server 和 DNS 代理功能；</p> <p>12. 支持时间公平算法，让不同协商速率的终端占用相等的无线信道时间，防止低速终端拉低网络整体速；支持防终端粘滞，AP 感</p>	
--	--	--

		<p>知连接到的 STA，并智能引导 STA 接入最佳 AP；</p> <p>13. 支持禁止低速率、弱信号的终端接入；支持 WIPS，能对非法接入点、钓鱼 AP、个人热点进行实时检测、告警及反制。</p>		
15	智能排插	<p>1. 5 孔 5 位 10A 插孔，符合 IEC61000-4-2，带安全门；</p> <p>2. 接触放电：6KV、空气放电：8KV；</p> <p>3. 支持 120-230V AC 供电，最大额定负载不低于 2500W；</p> <p>4. 具有电源键、功能键等物理按键，以及自定义按键指示灯、三色（红绿蓝）状态指示灯、通电指示灯；</p> <p>5. 支持 Lora 协议，支持 IEEE 802.11b/g/n 模式；</p> <p>6. 具有低分贝蜂鸣功能，用于功率告警；</p> <p>7. 支持电量计量、远程控制、通断电控制等特性；</p> <p>8. 支持后台对某个插座强制通电、断电；</p> <p>9. 符合 GB2099.1-2008、GB2099.2-2012、GB2099.7-2015、GB1003-2008 等国家标准；</p> <p>★10. 支持平台一集中管理，支持插座命名（于投标文件中必须提供相关证明材料，可以是产品测试报告、产品彩页、官网截图或产品功能截图等）；</p> <p>★11. 支持分组管理，要求不低于 6 级分组，包括地区、楼栋、楼层、部门、具体位置等（于投标文件中必须提供相关证明材料，可以是产品测试报告、产品彩页、官网截图或产品功能截图等）；</p> <p>★12. 支持定时开关控制，支持单次、每周、每月、每天某时间自动断电上电，并支持循环结束时间（于投标文件中必须提供相关证明材料，可以是产品测试报告、产品彩页、官网截图或产品功能截图等）；</p> <p>13. 支持远程开关控制，管理员可通过手机 APP 或无线控制器管理后台对指定插座进行断电；</p> <p>14. 支持电费策略设置，可分区域进行均价、时间段、阶梯等方式进行计费计算，比如高峰时段、低谷时段、平期时段，第 1 档 1000KW、第二档 2000KW 不一样的收费；</p> <p>15. 支持用电排行分析，可按插座分组进行电量、电费排行分析，实现部门之间以及部门内单个插座的用电排行、占比，并形成可视化的柱状图表；</p> <p>16. 支持功率告警设置，超过阈值时进行现场蜂鸣、断电、短信/APP 通知等多种组合操作，检测类型包括最大功率和功率增幅；</p> <p>17. 支持当 Lora 无线状态断开后，依然保持通电或拒绝策略通断电的状态，不影响正常使用；</p> <p>★18. 支持电量趋势分析，可按插座分组进行电量、电费趋势分析，实现部门之间以及部门内单个插座的用电趋势变化（于投标文件中必须提供相关证明材料，可以是产品测试报告、产品彩页、官网截图或产品功能截图等）；</p> <p>19. 支持 ping 功能，可以用于检测 ping 某个网络设备 IP 持续时长（可自定义）不通时，自动执行断电并通电，实现网络设备自动重启维护；</p> <p>20. 支持物理功能按键自定义策略，比如在每天 18 点以后，按键后</p>	16	个

		可以拒绝远程断电； 21. 支持延时通电保护，停电后，来电瞬间插座将延时通电。		
16	排插通信 Lora 网关	1. 支持 PoE 及 DC 供电，整机最大接入传感器数量≥200 个；最少搭载 16 个物联网排插； 2. 室内 LoRa 网关，工作频率 470-510MHz，1 个 RJ45 以太网口； 3. 网关发射功率≥15dBm，且功率可调节（调节粒度为 1dBm，调节范围为 1dBm~15dBm）； 4. 支持 SF07/SF08/SF09/SF10/SF11/SF12 等扩频因子调节； 5. 支持二三层发现、DHCP Option43、DNS 域名等多种方式自动发现物联平台； ★6. 支持多种传感器接入，包括智能插座、空调恒温器、温湿传感器、数据采集器、人体红外感应装置、智能红外遥控装置等传感器（于投标文件中必须提供相关证明材料，可以是产品测试报告、产品彩页、官网截图或产品功能截图等）。	1	套
17	系统集成及 技术服务	1. 设备调试及培训。 2. 原有设备迁移组装。原有实验设备 16 组，均已超过报废期，本着资源节约利用的原则，计划从报废设备中组装调试出 8 组实验设备。 3. 课程素材。包括：计算机网络基础、局域网技术基础、广域网技术基础、网络层协议原理、IP 路由技术、网络安全技术基础、传输层协议原理、应用层协议原理、VLAN 技术、生成树协议、高可靠性技术、路由基础、OSPF、IP 组播、安全 VPN 技术、宽带接入技术、防火墙技术、网络病毒防范技术、网络安全系统概论。	1	项
二、本分标采购预算（人民币）：壹佰伍拾万零壹仟玖佰元整（¥1501900.00）				
三、商务要求表				
售后技术服务 要求	1. 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”。 2. 本项目货物免费保修期最短不得少于 3 年。 3. 提供终身维护服务。 4. 技术支持服务：免费保修期内定期对设备进行检修，提供永久性电话技术指导。 5. 接到采购人故障报修后，30 分钟内响应，2 小时内到到位。在规定时间内不能解决问题的设备应在 24 小时内提供同等档次设备给采购人使用。			
交货期及交货 地点	1. 交货期：自签订合同之日起 15 个工作日内必须到货，并全部安装调试合格完毕。 2. 交货地点：广西桂林市采购人指定地点。			
付款条件	交货验收合格后，中标供应商开具全额发票给采购人。采购人收到发票后在一个月內付至合同价款的 95%，合同价款的 5%作为质保金，货物正常使用至免费保修期满后的 5 个工作日内由采购人一次性付清（无息）。			
核心产品	本项目的核心产品为： 第 10 项号产品“台式电脑”。			
规范标准	采购标的需执行的国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。			
其他要求	1. 为保证实验室系统的兼容性与统一管理，投标人所投本分标第 1-7、第 9 项号产品必须为同一生产厂家生产的产品；投标人所投本分标第 14、15、			

16 项号产品必须为同一生产厂家生产的产品，否则投标作无效处理。

2. 验收要求：

（1）投标人于投标文件中对所投本分标产品的技术参数要求必须作出真实、有效的响应和承诺。所提供的产品必须为原装正品的、全新的、完好无破损、且为未开箱状态、符合有关质量标准的产品。

（2）采购人将严格按照招标文件要求、中标供应商所递交的投标文件响应和承诺以及有关标准进行验收，若在交货时发现中标供应商货物与投标时提供的参数不符，采购单位不予验收。采购人将按违约处理，有权终止合同并全部退货，同时报相关监督管理部门处理，由此造成采购人经济损失的由中标供应商负责承担全部赔偿责任。

3. 本分标投标报价须包含设备及零配件、备品备件、材料、消耗品、工具的采购和运输（装卸），项目安装、调试、检测、试验及验收、培训服务费、售后服务、本招标文件所列设备材料需进行补充完善才能完成本项目的或实际采购中设备材料有任何遗漏的费用（含本项目需要但本文件中未列出的设备材料）、税金、利润等及其他所有成本及合同包含的应有环保、文明施工、安全施工、风险费、责任等费用，采购人将不再支付任何费用。

4. 本分标货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有此类产品参与投标的，作投标无效处理。

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

6. 以上“项目要求及技术需求”中未标注“★”的要求发生实质性负偏离达 6 项以上（含 6 项）的，作投标无效处理。

第三章 投标人须知 前 附 表

条款号	编列内容
1.1	项目名称：教学实验设备采购 项目编号：GXZC2018-G1-16819-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。
9.3	<p>投标人针对同一采购程序环节的质疑必须在法定质疑期内一次性提出，投标人在提出与项目相关的质疑前应当做好全面且详细的工作，代理机构不再受理投标人针对同一采购程序环节的再次质疑。</p> <p>投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，质疑函应当包括下列内容：</p> <p>（1）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；</p> <p>（2）质疑项目的名称、编号；</p> <p>（3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；</p> <p>（4）事实依据；</p> <p>（5）必要的法律依据；</p> <p>（6）提出质疑的日期。</p> <p>供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。</p> <p>接收质疑函方式：以书面形式</p> <p>质疑联系部门及联系方式：云之龙招标集团有限公司桂林分公司，联系人：李冬青、何涛，联系电话：0773-2887388、2887399。通讯地址：广西桂林市中山北路 25 号 3 楼云之龙招标集团有限公司。</p>
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采购人或采购代理机构澄清。
15.2	投标人必须就“采购需求”中所投分标的所有内容作完整唯一报价，漏项报价的或有选择的或有条件的报价，其投标将视为无效。投标人根据“采购需求”中“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等承诺（即：技术响应表），否则，其投标将被拒绝；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。
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。投标有效期内投标人撤销投标文件的，投标保证金可以不予退还。
17.1	<p>投标保证金金额（人民币）：A 分标为柒仟柒佰元整（¥7700.00）；B 分标为壹万陆仟元整（¥16000.00）（以上分标均须足额交纳）。</p> <p>投标人应于投标截止时间 2018 年 7 月 2 日上午 10 时 30 分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。投标保证金必须从投标人银行账户转出并到达桂林市公共资源交易平台指定银行账户，否则视为无效投标保证金。本项目不接受现金形式或从个人账户转出的投标保证金。凡未在规定时间内足额交纳或以其它方式缴纳的投标保证金均视为无效。</p>
17.2	投标保证金退还（不计息）：投标保证金的退还均以转账形式（无息）退回到投标人银行账户。除招标文件规定不予退还保证金的情形外，未中标人的投标保证金在中标通知书发出后五个工作日内，桂林市公共资源交易中心以转账方式退还。中标人将政府采购合同送采购代理机构存档后，桂林市公共资源交易中心在五个工作日内予以退还其投标保证金。

19.2	<p>投标文件份数：投标文件应当由资格证明文件、商务技术文件（含报价文件、商务文件、技术文件）组成，且分别装订成册。其中：资格证明文件正本一份，副本一份（其封面应当相应注明“正本”、“副本”字样）；商务技术文件（含报价文件、商务文件、技术文件）正本一份，副本四份（其封面应当相应注明“正本”、“副本”字样）。</p>
19.6	<p>投标人公章：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。</p>
19.7	<p>投标人的签字：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。</p>
20.2.1	<p>投标截止时间：2018年7月2日上午10时30分； 投标地点：投标人应于2018年7月2日上午9时30分至10时30分止，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（以上材料均须加盖投标人公章，不须密封，单独提交），将投标文件密封提交至桂林市公共资源交易中心2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按照招标文件要求密封的投标文件将予以拒收。</p>
22.1	<p>开标时间及地点： 开标时间：2018年7月2日上午10时30分； 开标地点：桂林市公共资源交易中心2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或被授权人出席开标会议。投标人的法定代表人或被授权人未按时出席开标会议的，视同放弃开标监督权利、认可开标结果。</p>
24.4	<p>采购人或采购代理机构在对投标人资格审查时进行信用查询，查询结果与投标文件不一致时，以采购人或采购代理机构查询结果为准。 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：2015年7月2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。</p>
29.2	<p>评标办法：综合评分法，具体详见第四章评标办法及评分标准。</p>
37.1	<p>中标供应商须于领取中标通知书前按以下规定的履约保证金金额、递交方式直接交到履约保证金指定账户，否则，不予签订合同。 履约保证金金额：各分标按中标金额的5% 履约保证金递交方式：转账或电汇形式 履约保证金指定账户： 开户名称：云之龙招标集团有限公司桂林分公司</p>

	<p>开户银行：<u>中国工商银行股份有限公司桂林市桂湖支行</u> 银行账号：<u>2103200209300002239</u></p>
38.1	<p>签订合同时间：中标通知书发出后三十日内。中标人应按规定的时间与采购人签订合同。</p>
38.2	<p>签订合同携带的资格证件：中标人接到中标通知书后，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。</p>
39	<p>政府采购合同存档及公告：中标人应于政府采购合同双方自签订之日起1个工作日内将合同原件一份交采购代理机构存档。根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条规定，采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。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。</p>
40.1	<p>代理服务费：本项目各分标的代理服务费按第40.2款规定的（货物类）标准下浮30%采用差额定率累进计费方式计算，由中标供应商在领取中标通知书前向采购代理机构一次性付清。</p>
40.6	<p>解释权：本招标文件的解释权属于采购代理机构。</p>

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：GXZC2018-G1-16819-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 “采购代理机构”系指云之龙招标集团有限公司。

2.2 “投标人”是指响应招标、参加投标竞争的单位或者自然人。

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 实质性要求：标注“★”号项的要求及要求必须提供的为实质性要求。

3. 招标方式

公开招标方式。

4. 投标委托

投标人被授权人须携带个人有效身份证件。如投标人被授权人不是法定代表人，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，协议书应当明确牵头人并约定联合体各方承担的工作和相应的责任（各方承担责任与义务的分工应当符合货物采购需求，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（格式见附件）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，有同类资质的供应商组成的联合体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（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）。”

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 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格。

非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

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。**

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）**为本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，不得再参加本次采购活动。**

9. 质疑和投诉

9.1 投标人认为招标文件、采购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（“**质疑函**”格式见附表1）。具体计算时间如下：

（1）对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日；

（2）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（3）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

投标人对采购人、采购代理机构的质疑答复不满意，或者采购人、采购代理机构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（“**投诉书**”格式见附表2）。

9.2 质疑、投诉应当采用书面形式，质疑函、投诉书均应明确阐述招标文件、采购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。

9.3 投标人针对同一采购程序环节的质疑必须在法定质疑期内一次性提出，投标人在提出与项目相关的质疑前应当做好全面且详细的工作，代理机构不再受理投标人针对同一采购程序环节的再次质疑。

投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，质疑函应当包括下列内容：

（1）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

（2）质疑项目的名称、编号；

（3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

（4）事实依据；

（5）必要的法律依据；

（6）提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

接收质疑函方式：以书面形式

质疑联系部门及联系方式：云之龙招标集团有限公司桂林分公司，联系人：李冬青、何涛，联系电话：0773-2887388、2887399。通讯地址：广西桂林市中山北路 25 号 3 楼云之龙招标集团有限公司。

二、招标文件

10. 招标文件的构成

- (1) 公开招标公告；
- (2) 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采购人或采购代理机构澄清。

12.2 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。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。

12.3 投标人购买招标文件后应实时关注相关网站了解澄清、修改等与项目有关的内容，如因投标人未及时登录相关网站了解澄清、修改等与项目有关的内容，从而导致投标无效的，由投标人自行承担。

12.4 当招标文件与招标文件的澄清或者修改对同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

12.5 招标文件的澄清或者修改都应该通过本采购代理机构以法定形式发布。

三、投标文件的编制

13. 投标文件的组成：投标文件由资格证明文件、商务技术文件（含报价文件、商务文件、技术文件）组成。

13.1 资格证明文件【第 1 至 4 项为必须提供，否则作投标无效处理】：单独装订成册；正本一份，副本一份

1. 投标人有效的“营业执照”或“事业单位法人证书”副本复印件；
2. 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。

3. 投标人在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道的信用查询页面打印文件；

4. 投标人股东及出资信息表（格式见附件）。

13.2 商务技术文件（含报价文件、商务文件、技术文件）：单独装订成册；正本一份，副本四份。

13.2.1 报价文件【第 1、2 项为必须提供，否则作投标无效处理】：

1. 投标函（格式见附件）；

2. 开标一览表（格式见附件）；

3. 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。

13.2.2 商务文件【第 1 至 5 项为必须提供；联合体投标的，第 1-6 项为必须提供，否则作投标无效处理。其他如有请提供】：

1. 投标声明书（格式见附件）；

2. 商务响应表（格式见附件）；

3. 法定代表人身份证明（格式见附件）及法定代表人有效身份证正反面复印件；

4. 法人授权委托书(格式见附件)及被授权人有效身份证正反面复印件（委托时必须提供）；

5. “采购需求”内有要求必须提供的材料；

6. 联合体投标协议书、联合投标授权委托书（格式见附件）（联合体投标时，必须提供）；

7. 产品销售许可证；

8. 安全生产许可证或者产品代理资格证明文件；

9. 投标人 2014 年以来同类产品/项目销售业绩且无不良记录 [以中标（成交）通知书或销售合同复印件为准（能清晰反映所销售的货物名称、种类、金额）]（格式见附件）；

10. 其他证明文件（产品如属于小型、微型企业的，须提供工商注册地的工业和信息化部门出具的相关证明材料及《中小企业声明函》(格式见附件)；属监狱企业的，请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；属于残疾人福利性单位的，请提供《残疾人福利性单位声明函》(格式见附件)；本地化服务能力等）；

11. 投标人所投产品为广西工业产品的，如实提供《广西工业产品声明函》(格式见附件)；

12. 节能环保等方面的资质证书；

13. 投标人质量管理体系和质量保证体系等方面的认证证书；

14. 投标人认为可以证明其能力或业绩的其他材料；

15. 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）；

16. 投标人情况介绍。

13.2.3 技术文件【第 1 至 3 项为必须提供，否则作投标无效处理。其他如有请提供】：

1. 技术响应表（格式见附件）；

2. 售后服务承诺书【包含交货期、免费保修期、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（含零配件供应方案）（如有）；其他增值售后服务或其它实质性优惠措施（如有）】（格式见附件）；

3. 采购需求”中有要求必须提供的材料；

4. 项目实施人员一览表（格式见附件）；
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（质量、性能、价格、外观、体积等方面进行比较和选择的理由及过程）；
6. 投标人建议的安装、调试、验收方法或方案；
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、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，应当要求投标人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）；
9. 原厂出厂配置表及原厂中文使用说明书；
10. 优惠条件：投标人承诺给予招标人的各种优惠条件，包括选配件、专用耗材、售后服务优惠等方面（格式见附件）；
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）。

注：①投标人提供的以上相关材料应真实有效，属于“必须提供”的材料必须提供且均应加盖投标人公章，否则，作投标无效处理。②投标函、开标一览表、投标声明书、商务响应表、法人授权委托书、技术响应表、售后服务承诺书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。③联合体投标的，联合体各方必须同时提供以上“资格证明文件”第 1-4 项材料，否则投标无效；相关签字盖章要求详见第六章投标文件格式。

13.3 投标人应按招标文件第六章投标文件格式编制投标文件。

13.4 投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

13.5 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。

13.5.1 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。

13.5.2 投标文件电子版份数：1 份。

13.5.3 投标文件电子版形式：可编辑的 word 文档格式。

13.5.4 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。

14. 投标文件的语言及计量

14.1 投标文件以及投标人与采购人就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。投标人提交的支持文件和印刷的文献可以使用别的语言，但其相应内容必须附有中文翻译文本，在解释投标文件时以中文翻译文本为主。

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：元人民币），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第六章“投标文件格式”填写。

15.2 投标人必须就“采购需求”中所投分标的所有内容作完整唯一报价，漏项报价的或有选择的或有条件的报价，其投标将视为无效。投标人根据“采购需求”中“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等承诺（即：技术响应表），否则，其投标将被拒绝；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。

15.3 本项目各分标投标报价须包含所投分标设备及零配件、备品备件、材料、消耗品、工具的采购和运输（装卸），项目安装、调试、检测、试验及验收、培训服务费、售后服务、本招标文件所列设备材料需进行补充完善才能完成本项目的或实际采购中设备材料有任何遗漏的费用（含本项目需要但本文件中未列出的设备材料）、税金、利润等及其他所有成本等费用，采购人将不再支付任何费用。

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作为投标无效处理。投标有效期内投标人撤销投标文件的，投标保证金可以不予退还。**

16.2 未中标的投标文件在投标有效期内均应保持有效。

16.3 中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

17. 投标保证金

17.1 投标保证金金额（人民币）：A 分标为柒仟柒佰元整（¥7700.00）；B 分标为壹万陆仟元整（¥16000.00）（以上分标均须足额交纳）。

投标人应于投标截止时间 2018 年 7 月 2 日上午 10 时 30 分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。**投标保证金必须从投标人银行账户转出并到达桂林市公共资源交易平台指定银行账户，否则视为无效投标保证金。本项目不接受现金形式或从个人账户转出的投标保证金。凡未在规定时间内足额交纳或以其它方式缴纳的投标保证金均视为无效。**

17.2 投标保证金退还（不计息）：投标保证金的退还均以转账形式（无息）退回到投标人银行账户。除招标文件规定不予退还保证金的情形外，未中标人的投标保证金在中标通知书发出后五个工作日内，桂林市公共资源交易中心以转账方式退还。中标人将政府采购合同送采购代理机构存档后，桂林市公共资源交易中心在五个工作日内予以退还其投标保证金。

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销投标文件的；
- (2) 未按规定递交履约保证金的；
- (3) 投标人在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料的；
- (4) 中标人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

19.1 **投标文件装订：**投标人应按本招标文件第六章投标文件格式规定的格式和顺序编制、装订投标文件【注：资格证明文件、商务技术文件（含报价文件、商务文件、技术文件）分别装订成册】并标注页码，装订应牢固，不易拆散和换页（A4 标准纸装订）。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 投标文件应当由资格证明文件、商务技术文件（含报价文件、商务文件、技术文件）组成，且分别装订成册。其中：资格证明文件正本一份，副本一份（其封面应当相应注明“正本”、“副本”字样）；商务技术文件（含报价文件、商务文件、技术文件）正本一份，副本四份（其封面应当相应注明“正本”、“副本”字样）。

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字，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。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 **投标人公章：**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 **投标人的签字：**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. 投标文件的封装、提交、修改和撤回

20.1 投标文件的封装：

20.1.1 投标文件正、副本全部装入一个投标文件袋（盒、箱）中并加以密封，封口处必须加盖投标人单位公章或被授权人签字，以示密封。

投标文件封套上应写明投标人名称、投标人地址、投标项目名称、项目编号及“开标时启封”字样。

20.1.2 未按规定密封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 投标文件的提交

20.2.1 **投标截止时间：**2018年7月2日上午10时30分；

投标地点：投标人应于2018年7月2日上午9时30分至10时30分止，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（以上材料均须加盖投标人公章，不须密封，单独提交），将投标文件密封提交至桂林市公共资源交易中心2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按照招标文件要求密封的投标文件将予以拒收。

20.2.2 采购代理机构工作人员收到投标文件后，应当如实记载投标文件的送达时间和密封情况，签收保存，并向投标人出具签收回执。

逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购代理机构将予以拒收。

20.3 投标文件的补充、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补充、修改或者撤回，并书面通知采购人或者采购代理机构。补充、修改的内容必须按照招标文件要求签署、盖章、密封后，作为投标文件的组成部分。

21. 投标无效的情形

实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标。

21.1 在资格、符合性审查和商务评审时，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，或者不具备招标文件中规定的资格要求的；
- （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、投标声明书的；
- （4）投标代表人未能出具有效身份证明或与法定代表人授权委托人身份不符的；

(5) 项目填写不齐全或者内容虚假的；

(6) 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）

(7) 投标有效期、交货时间、免费保修、售后服务等商务条款不能满足招标文件要求的；

(8) 未实质性响应招标文件要求或者投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(9) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

(10) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

(11) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

21.2 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) 与招标文件中标“★”的实质性要求发生实质性负偏离的。

(3) 未标注“★”的技术、参数（性能、配置）等发生实质性负偏离达 6 项（含 6 项）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。

21.3 在报价评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

(1) 未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) 报价超出招标文件规定最高限价，或者超出采购预算金额的；

(3) 具有选择性投标报价的；

(4) 投标人未就“采购需求”中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。

21.4 属于下列情形之一的，应予废标：

(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) 采购文件内容违反国家有关强制性规定的；

(4) 因重大变故，采购任务取消的。

四、开 标

22. 开标准备

22.1 开标时间：2018 年 7 月 2 日上午 10 时 30 分；开标地点：桂林市公共资源交易中心 2 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。投标人的法定代表人或其授权代表未按时出席开标会议的，视同放弃开标监督权利、认可开标结果。22.2 投标人不足 3 家的，不得开标，采购人或者采购代理机构应当重新组织采购。

23. 开标程序：

(1) 宣布开标：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；

(3) 主持人宣布主持人宣布开标纪律；

(3) 检查文件：由各投标人检查各自的投标文件密封情况（密封完整性、无明显拆封痕迹）；

(4) 经投标人确认投标文件密封无误后，由采购代理机构工作人员按各投标人提交投标文件时间的先后顺序当众拆封投标文件外包装；

(5) 唱标：宣读投标人名称、投标文件的开标一览表中的投标总报价、折扣（如有）；

(6) 开标过程由采购代理机构如实记录，由参加开标的各投标人代表对其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；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) 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

(8) 开标会议结束。

五、资格审查

24. 资格审查

24.1 开标结束后，采购人、采购代理机构根据双方签订的代理协议约定，应当依法对投标人的资格进行审查。

24.2 资格审查标准为本招标文件中载明对投标人资格要求条件。本项目资格审查采用合格制，凡符合招标文件规定的投标人资格要求条件的投标人均通过资格审查。

24.3 投标人有下列情形之一的，资格审查不通过：

(1) 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的。

(2) 未购买本招标文件的投标人。

(3) 参加同一合同项下的政府采购活动的不同投标人，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。

(4) 投标人为本次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的。

(5) 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的。

(6) 不按照招标文件要求提供合格的资格证明材料的。

(7) 违反国家法律法规规定的其他资格内容的。

24.4 采购人或采购代理机构在对投标人资格审查时进行信用查询，查询结果与投标文件不一致时，以采购人或采购代理机构查询结果为准。

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：2015年7月2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。

24.5 资格审查的合格投标人不足3家的，不得评标。

六、评标

25. 评标委员会组成

评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人以上（含5人）单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

26. 评标方式

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。

27. 评标程序

27.1 符合性审查

评标委员会对通过资格审查的投标文件的完整性、合法性等进行符合性审查。

27.2 澄清补正

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

27.3 比较与评价

（1）评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准，对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。

（2）评标委员会应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

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

（3）评标委员会按照招标文件中规定的评标办法及评分标准计算各投标人的报价得分。在计算过程中，不得去掉最高报价或最低报价。

（4）各投标人的得分为所有评委的有效评分的算术平均数。

（5）评标委员会按照招标文件中规定推荐中标候选人。

（6）起草并签署评标报告。评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标委员会应当在评标报告上签字，对自己的评标意见承担法律责任。对评标过程中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做出结论。持不同意见的评标委员会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。

28. 评委表决

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。

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。在评标过程中，评标委员会任何人不得对某个投标人发表任何倾向性意

见，不得向其他专家评委明示或者暗示自己的评审意见。

29.2 评标办法：综合评分法，具体详见第四章评标办法及评分标准。

30. 投标文件修正

30.1 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（1）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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

30.2 修正后的最终投标报价若超过采购预算金额，投标人的投标文件作无效投标处理。

31. 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，可能导致其投标按无效处理。

七、中标和合同

32. 采购代理机构在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人，采购人在收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取的方式确定中标人。

采购人也可以事先授权评标委员会直接确定中标人。

33. 中标人确定后，中标结果将在招标公告发布媒体上公告。采购人或采购代理发出中标通知书前，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. 在发布中标公告的同时，采购代理机构向中标人发出中标通知书。对未通过资格审查的投标人，应当告知其未通过的原因；采用综合评分办法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

35. 采购代理机构无义务向未中标投标人解释未中标原因和退还投标文件。

36. 合同授予标准

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

37. 履约保证金

37.1 中标供应商须于领取中标通知书前按以下规定的履约保证金金额、递交方式直接交到履约保证金指定账户，否则，不予签订合同。

履约保证金金额：各分标按中标金额的5%

履约保证金递交方式：转账或电汇形式

履约保证金指定账户：

开户名称：云之龙招标集团有限公司桂林分公司

开户银行：中国工商银行股份有限公司桂林市桂湖支行

银行账号：2103200209300002239

37.2 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。

37.3 履约保证金在中标供应商按合同约定交货验收合格后，由中标供应商向履约保证金收取单位提供《政府采购项目履约保证金退付意见书》（格式详见附件3）及《政府采购项目合同验收书》（格式详见附件4），履约保证金收取单位在收到合格材料后5个工作日内以银行转帐方式如数退还（不计利息）。

37.4 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、帐号有变动的，请以书面形式通知履约保证金收取单位，否则由此产生的后果由中标供应商自负。

37.5 验收证明存档：采购人应当及时对采购项目进行验收，中标供应商应于交货验收合格后将一份《政府采购项目合同验收书》（格式详见附件4）副本交由采购代理机构存档。

38. 签订合同

38.1 **签订合同时间：**中标通知书发出后三十日内。中标人应按规定的时间与采购人签订合同。

38.2 **签订合同携带的资格证件：**中标人接到中标通知书后，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。

38.3 如中标人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，采购代理机构将没收中标供应商投标的全部投标保证金并上缴同级财政国库。

38.4 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，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

39. 政府采购合同存档及公告

中标人应于政府采购合同双方自签订之日起1个工作日内将合同原件一份交采购代理机构存档。根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条规定，采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。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。

八、其他事项

40. 其他事项

40.1 本项目的代理服务费按第40.2款规定的（货物类）标准下浮30%采用差额定率累进计费方式计算，由中标供应商在领取中标通知书前向采购代理机构一次性付清。

40.2 代理服务收费标准：

费率 中标金额	货物招标	服务招标	工程招标
100 万元以下	1.5%	1.5%	1.0%
100~500 万元	1.1%	0.8%	0.7%
500~1000 万元	0.8%	0.45%	0.55%
1000~5000 万元	0.5%	0.25%	0.35%
5000 万元~1 亿元	0.25%	0.1%	0.2%

1~5 亿元	0.05%	0.05%	0.05%
5~10 亿元	0.035%	0.035%	0.035%
10~50 亿元	0.008%	0.008%	0.008%
50~100 亿元	0.006%	0.006%	0.006%
100 亿以上	0.004%	0.004%	0.004%

注：招标代理服务收费按差额定率累进法计算。

40.3 采购代理机构银行账户（用于交纳履约保证金及代理服务费）：

开户名称：云之龙招标集团有限公司桂林分公司

开户银行：中国工商银行股份有限公司桂林市桂湖支行

银行账号：2103200209300002239

40.4 采购资金来源：预算资金。

40.5 支付方式：采购人自行支付。

40.6 解释权：本招标文件的解释权属于采购代理机构。

附表 1:

质疑函（格式）

一、质疑供应商基本信息：

质疑供应商：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

授权代表：_____

联系电话：_____

地址：_____ 邮编：_____

二、质疑项目基本情况：

质疑项目的名称：_____

质疑项目的编号：_____ 分标号：_____

采购人名称：_____

质疑事项：

谈判文件 采购文件获取日期：_____

采购过程

成交结果

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求：

请求：_____

签字（签章）：

公章：

日期：

说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一分标进行质疑，质疑函中应列明具体分标号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

附表 2:

投诉书（格式）

一、投诉相关主体基本情况:

投标人: _____

地址: _____ 邮编: _____

法定代表人/主要负责人: _____

联系电话: _____

授权代表: _____ 联系电话: _____

地址: _____ 邮编: _____

被投诉人 1:

地址: _____ 邮编: _____

联系人: _____ 联系电话: _____

被投诉人 2:

.....

相关供应商: _____

地址: _____ 邮编: _____

联系人: _____ 联系电话: _____

二、投诉项目基本情况:

采购项目的名称: _____

采购项目的编号: _____ 分标号: _____

采购人名称: _____

代理机构名称: _____

采购文件公告: 是/否公告期限: _____

采购结果公告: 是/否公告期限: _____

三、质疑基本情况

投诉人于____年__月__日, 向_____提出质疑, 质疑事项为:

采购人/代理机构于____年__月__日, 就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1: _____

事实依据: _____

法律依据： _____

投诉事项 2

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求：

请求： _____

签字（签章）：

公章：

日期：

说明：

1. 投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2. 投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3. 投诉人若对项目的某一分标进行投诉，投诉书中应列明具体分标号。

4. 投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5. 投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

7. 投诉人为自然人的，投诉书应由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

附表 4

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）

适用于 A 分标

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）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，对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除。

（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）的规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。

（4）按照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

（5）政策性扣除计算方法。

投标人认定为小型和微型企业且所投产品被认定为监狱企业或残疾人福利性单位或小型和微型企业产品的，该产品投标报价给予6%的扣除，扣除后的价格为评标报价，即该产品的评标报价=该产品的投标报价×（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，且联合体投标协议中约定小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，联合体投标价给予2%的扣除，扣除后的价格为评标价，即评标报价=投标报价×（1-2%）；除上述情况外，评标报价=投标报价。

（6）以进入综合评分环节的最低的评标报价为基准价，基准价报价得分为50分。

（7）价格分计算公式：

某投标人价格分=基准价/某投标人评标报价金额×50分

2. 项目要求及技术需求分.....20 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”的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

完全满足招标文件实质性要求的，即得基本分11分。

②★号项正偏离得分

★号技术参数有优于招标文件要求且经评标委员会审核确定的，每优于一项得1分，最多得9分。

③非“★”项技术参数发生实质性负偏离的，每有一项扣减 2 分，最多扣 10 分。

3. 履约能力分.....14 分

(1) 投标人或者投标产品生产厂家通过 ISO14001: 2004 环境管理体系认证、ISO9001: 2008 质量管理体系认证、OHSAS18001: 2007 职业健康安全体系认证（提供有效证明材料），每提供 1 项得 1 分，最多得 3 分。

(2) 投标人或者投标产品生产厂家通过 QC08000 有害物质过程管理体系认证、知识产权管理体系认证、中国国家信息安全漏洞库（CNNVD）技术支撑单位资质（提供有效证明材料），每提供 1 项得 1 分，最多得 3 分。

(3) 信誉奖分：投标人 2015 年以来获得有关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企业信誉相关的奖项的（提供有效证明材料），每提供 1 项得 1 分，最多得 3 分。

(4) 投标人自 2014 年以来具有同类产品的销售业绩 [无不良记录，以中标（成交）通知书或销售合同复印件为准（能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]，每提供 1 项得 1 分，最多得 5 分。

4. 售后服务分.....13 分

(1) 基本分：完全满足招标文件售后服务要求的，得基本分 4 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 1 分（以货物生产厂家承诺为准，项目为多分项组成的，根据其所占分标金额比例评分），最多得 3 分。

(3) 评委根据各投标人提供的技术培训方案（0.1~1 分）、出现故障解决方案（0.1~1 分）、售后服务保障（0.1~1 分）进行横向比较，依照各投标人的评定情况给予相应独立打分。

(4) 评委根据各投标人提供的免费保修期外维修方案（0.1~1.5 分）、其他增值售后服务或其它实质性优惠措施（0.1~1.5 分）进行横向比较，依照各投标人的评定情况给予相应独立打分。

5. 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），根据其所占项目金额比例评分（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），根据其所占项目金额比例评分（0.1~1 分）；

(3) 认定为使用广西工业产品 80%以上的得 1 分。

备注：根据《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》（桂政办发【2015】78 号）的规定，“广西工业产品”是指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招标总金额的 80%以上（含）。

6. 综合得分=1+2+3+4+5

适用于 B 分标

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) 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，对小型和微型企业产品的价格给予 6% 的扣除。

(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）的规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。

(4) 按照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

(5) 政策性扣除计算方法。

投标人认定为小型和微型企业且所投产品被认定为监狱企业或残疾人福利性单位或小型和微型企业产品的，该产品投标报价给予 6% 的扣除，扣除后的价格为评标报价，即该产品的评标报价=该产品的投标报价×(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，且联合体投标协议中约定小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30% 以上的，联合体投标价给予 2% 的扣除，扣除后的价格为评标价，即评标报价=投标报价×(1-2%)；除上述情况外，评标报价=投标报价。

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

(7) 价格分计算公式：

某投标人价格分=基准价/某投标人评标报价金额×50 分

2. 项目要求及技术需求分.....20 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”的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

完全满足招标文件实质性要求的，即得基本分 11 分。

②★号项正偏离得分

★号技术参数有优于招标文件要求且经评标委员会审核确定的，每优于一项得 1 分，最多得 9 分。

③非“★”项技术参数发生实质性负偏离的，每有一项扣减 2 分，最多扣 10 分。

3. 履约能力分.....16 分

(1) 投标人所投本分标第 3 项号产品“三层交换机”、第 16 项号产品“排插通信 Lora 网关”生产厂商通过 CMMI5 认证且有效的（须提供有效证明材料），每有一项得 1 分，最多得 2 分。

(2) 投标人所投本分标第 5 项号产品“防火墙”生产厂商具备信息技术产品安全测评 EAL3+ 或以上等级证书、中国信息安全认证中心 ISCCC 颁发的《中国国家信息安全产品认证证书》且有效的（须提供有效证明材料），每有一项得 1 分，最多得 2 分。

(3) 投标人或者投标产品生产厂家通过 ISO14001：2004 环境管理体系认证、ISO9001：2008 质量管理体系认证、OHSAS18001：2007 职业健康安全体系认证（提供有效证明材料），每提供 1 项得 1 分，最多得 3 分。

(4) 投标人或者投标产品生产厂家通过 QC08000 有害物质过程管理体系认证、知识产权管理体系认

证、中国国家信息安全漏洞库（CNNVD）技术支撑单位资质（提供有效证明材料），每提供1项得1分，最多得3分。

(5) 信誉奖分：投标人2015年以来获得有关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企业信誉相关的奖项的（提供有效证明材料），每提供1项得1分，最多得3分。

(6) 投标人自2014年以来具有同类产品的销售业绩[无不良记录，以中标（成交）通知书或销售合同复印件为准（能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]，每提供1项得1分，最多得3分。

4. 售后服务分.....11分

(1) 基本分：完全满足招标文件售后服务要求的，得基本分3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1分（以货物生产厂家承诺为准，项目为多分项组成的，根据其所占分标金额比例评分），最多得2分。

(3) 评委根据各投标人提供的技术培训方案（0.1~1分）、出现故障解决方案（0.1~1分）、售后服务保障（0.1~1分）进行横向比较，依照各投标人的评定情况给予相应独立打分。

(4) 评委根据各投标人提供的免费保修期外维修方案（0.1~1.5分）、其他增值售后服务或其它实质性优惠措施（0.1~1.5分）进行横向比较，依照各投标人的评定情况给予相应独立打分。

5. 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），根据其所占项目金额比例评分（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），根据其所占项目金额比例评分（0.1~1分）；

(3) 认定为使用广西工业产品80%以上的得1分。

备注：根据《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》（桂政办发【2015】78号）的规定，“广西工业产品”是指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招标总金额的80%以上（含）。

6. 综合得分=1+2+3+4+5

三、推荐及确定中标候选人原则

(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，按投标报价由低到高顺序排列；若得分相同且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

(2) 采购人应当确定评标委员会推荐排名第一的中标候选人商为中标人。

(3) 排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同，或者招标文件规定应当递交履约保证金而在规定的期限内未能递交的，采购代理机构可以确定排名第二的中标候选人为中标人。

(4) 排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，采购代理机构可以确定排名第三的中标候选人为中标人。

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）：广西师范大学 采购计划号：_____

供应商（乙方）：_____ 招标编号：GXZC2018-G1-16819-GXYL

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. 本项目各分标投标报价须包含所投分标设备及零配件、备品备件、材料、消耗品、工具的采购和运输（装卸），项目安装、调试、检测、试验及验收、培训服务费、售后服务、本招标文件所列设备材料需进行补充完善才能完成本项目的或实际采购中设备材料有任何遗漏的费用（含本项目需要但本文件中未列出的设备材料）、税金、利润等及其他所有成本等费用。甲方将不再支付任何费用。

第二条 质量保证

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

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

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. 交货时间：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五日内及时予以解决。

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：一般预算拨款。
2. 交货验收合格后，乙方开具全额发票给甲方。甲方收到发票后在一个月内付至合同价款的 95%，另 5%合同价款作为质保金，货物正常使用至 1 年后的 5 个工作日内由采购人一次性付清（无息）。

第九条 履约保证金

货物验收合格并交付正常使用后，合同总金额的 5%作为履约保证金，货物正常使用至 1 年后甲方在 5 个工作日内一次性无息返还给乙方。

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. 免费保修期：按投标文件承诺。因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

第十二条 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。

6. 甲方将严格按照招标文件要求、乙方所递交的投标文件响应和承诺以及相关标准进行验收，若在交货时发现乙方货物与投标时提供的参数不符，甲方不予验收。甲方将按违约处理，有权终止合同并全部退货，同时报相关监督管理部门处理，由此造成甲方经济损失的由乙方负责承担全部赔偿责任。

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%，超过五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，采购代理机构一份，甲方二份，乙方一份（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：	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

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）	乙方（章）
年 月 日	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

投标文件的外包装封面格式：

投 标 文 件

项目名称：

项目编号：

投标文件名称：资格证明文件/商务技术文件（含报价文件、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

年 月 日

投标文件组成：

- 一、资格证明文件；
- 二、商务技术文件：
 - （一）报价文件；
 - （二）商务文件；
 - （三）技术文件。

一、资格证明文件

注：资格证明文件单独装订成册，正本一份，副本一份。

资格证明文件【第 1 至 4 项为必须提供，否则作投标无效处理】

1. 投标人有效的“营业执照”或“事业单位法人证书”副本复印件；
2. 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。

3. 投标人在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道的信用查询页面打印文件；
4. 投标人股东及出资信息表（格式见附件）。

附件：4. 投标人股东及出资信息格式

投标人股东及出资信息表

序号	股东名称	出资比例	身份证号码	备注
1				
2				
3				
.....				

注：

- 1.各股东名称必须与《国家企业信用信息公示系统》（网址：<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>）“股东及出资信息”的信息相符，否则作投标无效处理。
- 2.附投标人在《国家企业信用信息公示系统》（网址：<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>）中的“股东及出资信息”页面打印文件，并加盖投标人公章，否则作投标无效处理。
- 3.附各股东有效身份证正反面复印件，并加盖投标人公章，否则作投标无效处理。

法定代表人或被授权人签字：_____

投标人（盖公章）：_____

___年___月___日

注：“投标人股东及出资信息表”必须由法定代表人或被授权人签字并加盖投标人公章。

二、商务技术文件

注：商务技术文件（含报价文件、商务文件、技术文件）单独装订成册，正本一份，副本四份。

（一）报价文件

报价文件【第 1、2 项为必须提供，否则作投标无效处理】：

- 1. 投标函（格式见附件）；**
- 2. 开标一览表（格式见附件）；**
- 3. 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。**

附件：1. 投标函格式：

投 标 函

致：云之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、资格证明文件、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： 邮箱： ；

办公电话： 传真： 委托代理人联系电话： ；

投标人代表姓名 职务： 。

投标人名称(公章)：

开户银行： 银行账号：

被授权人签字： 日期： 年 月 日

投标人（盖公章）

_____年_____月_____日

注：1. “投标函”必须加盖投标人公章。

2. 投标人必须按本投标函（格式）要求注明清楚联系方式（包括地址、邮编、邮箱、电话等），从而确保中标结果等相关信息能及时通知到位。

附件：2. 开标一览表格式：

开标一览表

招标编号：_____ 分标：_____ 单位：元
 投标人名称：_____

项号	货物名称	数量 ①	计量 单位	产地	品牌及厂家	规格型号	单价 ②	投标报价 ③=①×②
1								
2								
3								
.....							
合计金额大写：人民币 _____（¥ _____） 投标货物中，属于小微企业生产的产品总值为¥ _____（具体明细详见附表），占本投标报 价的比例为 %；属于优先采购节能产品总值为¥ _____（具体明细详见附表），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¥ _____（具体明细详见附表），占本投 标报价的比例为 %。								
交货期：								
交货地点：								

注：

1. 投标人的开标一览表必须加盖单位公章并签字，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. 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，否则其投标作无效标处理。
3. 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。
4. 投标报价须包含所投分标设备及零配件、备品备件、材料、消耗品、工具的采购和运输（装卸），项目安装、调试、检测、试验及验收、培训服务费、售后服务、本招标文件所列设备材料需进行补充完善才能完成本项目的或实际采购中设备材料有任何遗漏的费用（含本项目需要但本文件中未列出的设备材料）、税金、利润等及其他所有成本及合同包含的应有环保、文明施工、安全施工、风险费、责任等费用，采购人将不再支付任何费用。
5. 本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（盖公章）：

____年__月__日

注：“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。

（二）商务文件

商务文件【第 1 至 5 项为必须提供；联合体投标的，第 1-6 项为必须提供，否则作投标无效处理。其他如有请提供】：

1. 投标声明书（格式见附件）；
2. 商务响应表（格式见附件）；
3. 法定代表人身份证明（格式见附件）及法定代表人有效身份证正反面复印件；
4. 法人授权委托书(格式见附件)及被授权人有效身份证正反面复印件（委托时必须提供）；
5. “采购需求”内有要求必须提供的材料；
6. 联合体投标协议书、联合投标授权委托书（格式见附件）（联合体投标时，必须提供）；
7. 产品销售许可证；
8. 安全生产许可证或者产品代理资格证明文件；
9. 投标人 2014 年以来同类产品/项目销售业绩且无不良记录 [以中标（成交）通知书或销售合同复印件为准（能清晰反映所销售的货物名称、种类、金额）]（格式见附件）；
10. 其他证明文件（产品如属于小型、微型企业的，须提供工商注册地的工业和信息化部门出具的相关证明材料及《中小企业声明函》（格式见附件）；属监狱企业的，须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；属于残疾人福利性单位的，须提供《残疾人福利性单位声明函》（格式见附件）；本地化服务能力等）；
11. 投标人所投产品为广西工业产品的，如实提供《广西工业产品声明函》（格式见附件）；
12. 节能环保等方面的资质证书；
13. 投标人质量管理体系和质量保证体系等方面的认证证书；
14. 投标人认为可以证明其能力或业绩的其他材料；
15. 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）
16. 投标人情况介绍。

附件： 1. 投标声明书格式

投标声明书

致：云之龙招标集团有限公司：

_____（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址_____。

我_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（或被授权人），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；不是为本次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；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

3. 我方此次向贵方提供的产品名称为：_____；规格型号：_____；该型号产品我方有现货可供，并已于____年__月生产完工或向_____（原厂商名称）购进 [或需在中标后向订购]。

4. 我方诚意提请贵方关注：近期有关该型号产品的生产、供货、售后服务以及性能等方面的重大决策和事项有：_____

5. 以上事项如有虚假或隐瞒，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。

6. 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条要求对政府采购合同进行公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。我方就对本次投标文件进行注明如下：（两项内容中必须选择一项）

我方本次投标文件内容中未涉及商业秘密；

我方本次投标文件涉及商业秘密的内容有：_____；

7. 我方在此声明，我方及由本人担任法定代表人的其他机构在参加本项目的政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录是指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），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，完全符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商资格条件，我方对此声明负全部法律责任。

法定代表人或被授权人签字：_____

投标人（盖公章）：_____

____年__月__日

注：“投标声明书”必须由法定代表人或被授权人签字并加盖投标人公章。

附件：2. 商务响应表格式

商务响应表

分标

项目	招标文件要求	是否响应	投标人的承诺或说明
免费保修期			
售后技术服务要求			
交货时间及地点			
付款条件			
备品备件及耗材等要求			
...			

法定代表人或被授权人签字：_____

投标人（盖公章）：_____

____年____月____日____

注：“商务响应表”必须由法定代表人或被授权人签字并加盖投标人公章。

附件：3. 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。

附件：法定代表人有效身份证正反面复印件

投标人（盖公章）：

_____年_____月_____日

注：“法定代表人身份证明”必须加盖投标人公章。同时附法定代表人有效身份证正反面复印件。

附件：4. 法人授权委托书格式

法人授权委托书

致：云之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：法定代表人身份证明及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（盖公章）：

____年____月____日

注：“法人授权委托书”必须由法定代表人及被授权人签字并加盖投标人公章（委托时必须提供）

附件：6. 联合体投标协议书、联合投标授权委托书格式（联合体投标时，必须提供）

联合体投标协议书

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_____（项目名称及项目编号）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

注：“联合体投标协议书”必须由联合体各方的法定代表人签字（或盖章）并加盖联合体各方的公章（联合体投标时，必须提供）。

联合投标授权委托书

本授权委托书声明：根据 _____ 与 _____ 签订的《联合体投标协议书》的内容，牵头人 _____ 的法定代表人 _____ 现授权为联合投标代理人，代理人在投标、开标、评标、合同谈判过程中所签署的一切文件和处理与这有关的一切事务，联合投标各方均予以认可并遵守。

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

牵头人单位公章：

注：“联合投标授权委托书”必须由联合体的牵头人的法定代表人（授权人）及被授权人签字并加盖联合体牵头人的单位公章（联合体投标时，必须提供）。

附件：9. 投标人 2014 年以来同类产品/项目销售业绩且无不良记录 [以中标（成交）通知书或销售合同复印件为准（能清晰反映所销售的货物名称、种类、金额)] 格式

2014 年以来同类产品/项目销售业绩一览表

采购单位名称	设备或项目名称	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（盖公章）：

____年____月____日

附件：10. 中小企业声明函格式

中小企业声明函

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：中型、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：中型、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：中型、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：

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）：

____年____月____日：

附件：11. 广西工业产品声明函格式

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。

法定代表人或被授权人签字：

投标人（盖公章）：

_____年____月____

（三）技术文件

技术文件【第 1 至 3 项为必须提供，否则作投标无效处理。其他如有请提供】：

1.技术响应表（格式见附件）；

2.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】（格式见附件）；

3.“采购需求”内有要求必须提供的材料；

4.项目实施人员一览表（格式见附件）；

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（质量、性能、价格、外观、体积等方面进行比较和选择的理由及过程）；

6.投标人建议的安装、调试、验收方法或方案；

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、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，应当要求投标人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）

9.原厂出厂配置表及原厂中文使用说明书；

10.优惠条件：投标人承诺给予招标人的各种优惠条件，包括选配件、专用耗材、售后服务优惠等方面（格式见附件）；

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）。

附件：1. 技术响应表（格式）

技术响应表

____分标

项号	货物名称	项目要求及技术需求	投标文件的响应情况（投标货物的技术参数性能指标承诺）	偏离说明

注：投标人应根据“采购需求”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等承诺，并在“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。

法定代表人或被授权人签字：_____

投标人盖章：_____

_____年____月____日

注“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。

附件：2. 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】格式

售后服务承诺书

1. 交货期为：_____。
2. 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”。
3. 免费保修期为：
5. 技术培训方案：
 - (1) 提供技术培训服务。
 - (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（含零配件供应方案）
 - (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：_____

投标人盖章：_____

_____年___月___日

注“售后服务承诺书”必须由法定代表人或被授权人签字并加盖投标人公章。

附件：4. 项目实施人员一览表格式

项目实施人员一览表
(主要从业人员及其技术资格)

_____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）：

_____年____月____日

附件：10. 选配件、专用耗材、售后服务优惠表格式

选配件、专用耗材、售后服务优惠表

_____分标

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

法定代表人或被授权人签字：__

投标人盖公章：_____

_____年____月____日_____