

公开招标采购文件

采购项目编号：GXZC2018-G1-16813-GXYL

采购项目名称：教学实验设备采购

（机控学院-2018 年工程实践与创新训练中心建设）

采购单位：桂林理工大学

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	3
第二章 采购需求	5
第三章 投标人须知	27
一、总 则	29
二、招标文件	32
三、投标文件的编制	33
四、开 标	38
五、资格审查	38
六、评 标	39
七、中标和合同	40
八、其他事项	41
第四章 评标办法及评分标准	44
第五章 合同主要条款格式	47
第六章 投标文件格式	53
投标文件外层包装封面格式	53
投标文件组成	54
一、资格证明文件格式	55
二、商务技术文件格式	57
（一）报价文件	57
（二）商务文件	60
（三）技术文件	71

第一章 公开招标公告

云之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》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，对教学实验设备采购（机控学院-2018 年工程实践与创新训练中心建设）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（机控学院-2018 年工程实践与创新训练中心建设）

二、采购项目编号：GXZC2018-G1-16813-GXYL 代理编号：YLGLG20181003-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：人民币伍拾壹万元整（¥510000.00）】

项号	采购内容	数量	单位
1	电工技术实验装置(包含独立的 DDS 函数/任意波形发生器)	20	套
2	继电接触控制实验挂箱	60	套

B 分标【采购预算：人民币捌拾肆万壹仟元整（¥841000.00）】

项号	采购内容	数量	单位
1	电器控制实训装置	30	套
2	投影仪	1	台
3	计算机	35	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。
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. 本项目不接受联合体投标。

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 分标为伍仟壹佰元整（¥5100.00）；B 分标为捌仟伍佰元整（¥8500.00）（以上分标均须足额交纳）。

投标人应于投标截止时间 2018 年 6 月 29 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交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 6 月 29 日上午 10 时 30 分

投标人应于 2018 年 6 月 29 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 6 号开标室（广西桂林市临桂区西城中路 69 号创业大厦西辅楼 4 楼北区），未携带以上相关材料递交的或逾期送达的或未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 6 月 29 日上午 10 时 30 分在桂林市公共资源交易中心 6 号开标室（广西桂林市临桂区西城中路 69 号创业大厦西辅楼 4 楼北区）开标。投标人可以由法定代表人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.gxzfcbg.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：桂林理工大学

联系人：邓理桢 联系电话：0773-5895090

地址：桂林市建干路 12 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. 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。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。小型、微型企业提供大型企业制造的货物的，视同为大型企业。

4. 台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，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	货物名称	项目要求及技术需求	数量	单位
1	电工技术实验装置（包含独立的 DDS 函数/任意波形发生器）	一. 设备总体要求 1. 从仪器仪表、专用电源到实验连接专用导线等均配套齐全，仪器仪表的性能、精度、规格等均密切结合实验的需要进行配套。 2. 实验器件选择合理、配套完整，使多组实验结果有良好的同一性，便于教师组织和指导实验教学。 ▲3. 本装置必须采用整体与挂件相结合的结构形式，电源配置、仪表一目了然，各实验挂件任务明确，操作、维护简便。 ▲4. 为达到通用电工技术实验室设备资源共享、合理利用和统一管理，投标人所投产品必须要求能与实验室现有 DGJ-3 型电工技术实验装置外观、结构及其装置所用器件、挂箱配套使用。 二. 功能要求 ▲1. 投标产品必须提供实验所需的交流电源、低压直流电源、可调恒流源、数控函数信号发生器（含频率计）、受控源、交直流测量仪表（电压、电流、功率、功率因数）、各实验挂箱等。 2. 投标产品能完成“电工基础”、“电工学”中的叠加、戴维南、双口网络、谐振、选频及一、二阶电路等实验。 3. 投标产品能完成“电路分析”、“电工学”中的单相、三相、日光灯、变压器、互感器及电度表等实验。 三、技术性能要求： 1. 输入电源：三相四线 380V±10% 50Hz。 ▲2. 要求必须能与实验室现有 DGJ-3 型电工技术实验装置、外观、结构及其装置所用器件、挂箱配套使用，以达到现在电工技术实验室设备资源共享、合理利用和统一管理。 3. 装置容量：<1.5kVA。 四、装置的配备要求：每套装置主要由电源仪器控制屏、实验桌、实验	20	套

		挂箱等组成。 （一）电源仪器控制屏要求： 控制屏为铁质双层亚光密纹喷塑结构，铝质面板。它为实验提供交流电源、直流电源、恒流源、受控源、数控信号源及各种测试仪表等。具体功能如下： 1. 主控功能板 ▲(1) 三相 0~450V 及单相 0~250V 连续可调交流电源。必须采用一台三相同轴联动自耦调压器，规格为 1.5kVA/0~450V，克服三只单相调压器采用链条结构或齿轮结构组成的许多缺点。可调交流电源输出处设有过流保护技术，相间、线间过电流及直接短路均能自动保护，克服调换保险丝带来的麻烦。必须配有三只指针式交流电压表，通过切换开关可分别指示三相电网电压和三相调压输出电压。 ▲(2) 必须提供两路低压稳压直流 0.0~30V/1A 连续可调电源，配有数字式电压表指示输出电压，电压稳定度$\leq 0.3\%$，电流稳定度$\leq 0.3\%$，设有短路软截止保护和自动恢复功能。 ▲(3) 必须提供一路 0~200mA 连续可调恒流源，分 2mA、20mA、200mA 三档，从 0mA 起调，调节精度 1%，负载稳定度$\leq 5 \times 10^{-4}$，额定变化率$\leq 5 \times 10^{-4}$，配有数字式直流毫安表指示输出电流，具有输出开路、短路保护功能。 (4) 设有实训台照明用的 220V、30W 的日光灯一盏，还设有实验用 220V、30W 的日光灯灯管一支，将灯管灯丝的头四个引出，供实验用。 ▲(5) 必须提供定时器兼报警记录仪（服务管理器），平时作为时钟使用，具有设定实验时间、定时报警、切断电源等功能；还可以自动记录漏电告警、过流告警及仪表超量程告警总次数。 ▲(6) 必须设有真有效值交流数字电压表一只，测量范围 0~500V，量程自动判断、自动切换，精度 0.5 级，三位半数显。 2. 信号源功能板 (1) 信号源：输出正弦波、矩形波、三角波、锯齿波、四脉方列、八脉方列； (2) 特点：采用单片机主控电路、锁相式频率合成电路及 A/D 转换电路等构成，输出频率、脉宽均采用数字控制技术，失真度小、波形稳定。 (3) 输出频率范围：正弦波为 1Hz~160kHz、矩形波为 1Hz~160kHz、三角波和锯齿波为 1Hz~10kHz、四脉方列和八脉方列固定为 1kHz。 (4) 最小频率调整步幅：1Hz~1kHz 为 1Hz，1kHz~10kHz 为 10Hz，10kHz~160kHz 为 100Hz。 (5) 输出脉宽选择：占空比分别固定为 1:1；1:3；1:5 和 1:7 四档。 (6) 输出幅度调节范围：A 口（正弦波、三角波、锯齿波）5mV~17.0VP-P，多圈电位器调节；B 口（矩形波、四脉、八脉）5mV~3.8VP-P 数控调节。A、B 口均带输出衰减（0dB、20dB、40dB、60dB）。		
--	--	--	--	--

		(7) 频率计：六位数字显示, 测量范围 1Hz~300kHz, 作为外部测量和信号源频率指示 3. 仪表、受控源功能板 (1) 指针式精密交流电压表一只, 采用带镜面、双刻度线（红、黑）表头（不同的量程读取相应的刻度线），测量范围 0~500V, 分 10V、30V、100V、300V、500V 五档, 输入阻抗 1MΩ, 精度 1.0 级, 直键开关切换, 每档均有超量程告警、指示及切断总电源功能。 (2) 指针式精密交流电流表一只, 采用带镜面、双刻度线（红、黑）表头, 不同的量程读取相应的刻度线, 测量范围 0~5A, 分 0.3A、1A、3A、5A 四档, 精度 1.0 级, 直键开关切换, 设均有超量程告警、指示及切断总电源功能。 (3) 直流数显电压表一只, 测量范围 0~200V, 分 200mV、2V、20V、200V 四档, 直键开关切换, 三位半数字显示, 输入阻抗 10MΩ, 精度 0.5 级, 具有超量程报警、指示及切断总电源等功能。 (4) 直流数显毫安表一只, 测量范围 0~2000mA, 分 2mA、20mA、200mA、2000mA 四档, 直键开关切换, 三位半数字显示, 精度 0.5 级, 具有超量程报警、指示及切断总电源等功能。 (5) 受控源 CCVS、VCCS 两路, 打开电源开关, CCVS、VCCS 两路受控源即可工作, 通过适当的连接, 即可获得 VCVS、CCCS 受控源的功能。此外, 还设有$\pm 12V$ 两路直流稳压电源, 并有发光管指示。 4. DDS 函数/任意波形发生器 (1) 所见即所得采用 DDS 直接数字合成技术, 得到精确、稳定、低失真的输出信号。 ▲ (2) 最高输出频率 25MHz 双路任意波输出, 具有通道耦合和通道复制功能。 (3) 输出模式: 突发模式 (Burst)、扫频模式 (Sweep)。 (4) 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。 (5) 幅度特性: :2mVpp 至 10Vpp (50Ω)、4mVpp 至 20Vpp (高阻) 的幅度范围; 14-bit 垂直分辨率、内部波形深度可达 4K 采样点, 可以充分地再现和模拟任何复杂的波形, 高达 100MSa/s 采样率。 (6) 内置高精度、宽频带频率计频率范围最高 200 MHz。 (7) 频率特性: 正弦波: 1μHz 到 25MHz; 方波: 1μHz 到 5 MHz; 锯齿波: 1μHz 到 150KHz; 脉冲波: 500μHz 到 3MHz; 白噪声: 5MHz 带宽 (-3dB); 任意波形: 1 μ Hz ~5MHz; 分辨率: 1 μ Hz, 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) 具有丰富的调制功能, 输出各种调制波形: 调幅 (AM)、调频 (FM)、调相 (PM)、脉宽调制 (PWM)、二进制频移键控 (FSK)、扫频 (SWEEP)、脉冲串 (Burst)。		
--	--	--	--	--

		(10) 高精度、宽频带频率计；测量功能：频率、周期、上升/下降时间、正/负脉冲宽度、占空比，频率范围：100mH~200MHz（单通道），频率分辨率：6 位/秒。 (11) 丰富的输入输出：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。 (12) 多种接口：USB HOST, USB Device, 支持即插即用 USB 存储设备，并可通过 USB 存储设备存储、读取波形配置参数及用户自定义任意波形，以及进行软件升级。 (13) 能与示波器无缝对接，直接获取示波器中存储的波形并无损地重现。 ▲ (14) 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、二次开发： ①该软件提供简单方便的波形生成工具，如标准波形库（选配）、公式编辑器（选配）、波形数学运算（选配）以及波形绘制工具，可快速、轻松地生成定制波形。 ②该软件还提供滤波和加窗功能，可轻松修改并进一步定义波形。 ③该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。 ④支持 10/100M 以太网。 ⑤主要特色: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（选配）；可查看信号的频谱特性（选配）。 ▲ (15) 提供正版电路仿真学生版《电工电子实验》课程标准实验课件和虚拟仪器开发学生版《电工电子实验》课程标准实验课件，供货时必须提供该课件电子版光盘或 U 盘。为防止盗版课件，投标人于投标文件中必须提供所投上述课件为正版课件的证明材料。 (二)实验桌要求： 实验桌为铁质双层亚光密纹喷塑结构，桌面为防火、防水、耐磨高密度板；左右设有两个大抽屉（带锁），分别用于放置工具及资料。右边设	有放置器用的卸搁板。桌外形图如图示。
--	--	---	---------------------------



图 1. 实验桌外形示意图

(三)实验组件挂箱

1. 电路基础实验箱

提供基尔霍夫定律（可设置三个典型故障点）、叠加原理（可设置三个典型故障点）、戴维南定理、诺顿定理、二端口网络、互易定理、R、L、C 串联谐振电路、R、C 串并联选频网络及一阶、二阶动态电路等实验。各实验器件齐全，实验单元隔离分明，实验线路完整清晰，验证性实验与设计性实验相结合。

2. 交流电路实验

提供单相、三相负载电路、日光灯、变压器、互感器及电度表等实验。负载为三个完全独立的灯组，可连接成 Y 或 Δ 两种三相负载线路，每个灯组均设有三个并联的白炽灯螺口灯座（每组设有三个开关控制三个负载并联支路的通断），可插 60W 以下的白炽灯九只，各灯组设有电流插座便于电流的测试；各灯组均设有过压保护电路，保障实验学生的安全及防止灯组因过压而导致损坏；日光灯实验器件有 30W 镇流器、高压电容器（ $0.47\mu\text{F}/500\text{V}$ 、 $4.7\mu\text{F}/500\text{V}$ ）、启辉器及短接按钮；铁芯变压器一只（50VA、36V/220V），原、副边均设有保险丝及电流插座便于电流的测试；互感线圈一组，实验时临时挂上，两个空心线圈 L_1 、 L_2 装在滑动架上，可调节两个线圈间的距离，并可将小线圈放到大线圈内，配有大、小铁棒各一根及非导磁铝棒一根；电度表一只，规格为 220V、3/6A，实验时临时挂上，其电源线、负载线均已接在电度表接线架的接线柱上，实验方便。

3. 元件箱

设有三组高压电容（每组 $1\mu\text{F}/500\text{V}$ 、 $2.2\mu\text{F}/500\text{V}$ 、 $4.7\mu\text{F}/500\text{V}$ 高压电容各一只），用于改变功率因数的实验；提供实验所需的各种元件，如电阻、二极管、发光管、稳压管、电位器及 12V 灯泡等，还提供十进制可调电阻箱，阻值为 $0\sim 99999.9\Omega/2\text{W}$ 。

4. 单相智能型功率、功率因数表

由一套微电脑，高速、高精度 A/D 转换芯片和全数显电路构成。通过键控、数显窗口实现人机对话的智能控制模式。为了提高测量范围和测试精度，将被测电压、电流瞬时值的取样信号经 A/D 变换，采用专用 DSP 计算有功功率、无功功率。功率的测量精度 0.5 级，电压、电流量程分别为 450V、5A，可测量负载的有功功率、无功功率、功率因数及负载的性质；此外，还可以贮存、记录 15 组功率和功率因数的测试结果数据，并可逐组查询。

5. 实验连接线

根据不同实验项目的特点，配备两种不同规格的实验连接线，强弱电均采用高可靠护套结构手枪插连接线（不存在任何触电的可能），里面采用无氧铜抽丝而成头发丝般细的多股线，达到超软目的，外包丁晴聚氯乙烯绝缘层，具有柔软、耐压高、强度大、防硬化、韧性好等优点，插头采用实芯铜质件外套镀银铜弹片，接触安全可靠；两种

		导线都只能配合相应内孔的插座，不能混插，提高了实验的安全性。 五、装置必须满足以下要求： ▲1. 三相四线制电源输入，总电源由三相钥匙开关控制，设有三相带灯熔断器作为断相指示。控制屏电源由接触器通过启、停按钮进行控制。 ▲2. 三相交流电源 0~450V 连续可调，单相交流电源 0~250V 连续可调，设有三相同轴联动自耦调压器（1.5kVA）一台，可更好地满足教学实验要求。 ▲3. 控制屏上必须装有电压型漏电保护装置，控制屏内或强电输出若有漏电现象，即产生告警信号并切断总电源，确保实验进程安全；控制屏上必须装有一套电流型漏电保护器，控制屏若有漏电现象，当漏电流超过一定值时，即切断电源；控制屏上三相调压器副边必须设有一套过流保护装置。调压器输出短路或所带负载太大，电流超过设定值，系统即告警并切断总电源。 ▲4. 仪表要求：测量仪表精度高，采用精密镜面指针式（带超量程告警）、数字化、智能化及人机对话模式，符合现代测量仪表发展方向。各种电源及各种仪表必须有可靠的保护功能。 ▲5. 必须要求能与实验室现有 DGJ-3 电工技术实验装置型外观、结构及其装置所用器件、挂箱配套使用，以达到通用电工技术实验室设备资源共享、合理利用和统一管理。 ▲6. 必须配备独立的 DDS 函数/任意波形发生器，必须能与实验室原有“DG1022 型信号源配套使用”。 ▲7. 实验连接线及插座采用不同的结构，要求使用安全、可靠、防触电。 六、配套电工综合仿真软件： 投标产品具备常用工具、导线连接、电工仪表、电工基础、照明电路、电子技术、低压电器、电机与变压器、电动机控制、电力拖动、PLC 与变频器、机床电气等十二个实训模块，共计近百个实训项目，基本覆盖维修电工鉴定考核的全部模块。采购人可以根据学生学习进度选择相应的训练模块进行训练。主要包括以下实训项目： 1. 常用工具：试电笔、钢丝钳、电工刀、剥线钳、电烙铁等工具的使用说明。 2. 导线连接：线头连接、导线连接、线头绝缘恢复等注意事项。 3. 电工仪表：钳形电流表、万用表、兆欧表、直流电桥等仿真训练。 4. 电工基础：欧姆定律、电磁感应、基尔霍夫定律、负载 Y/△接法等 9 项仿真训练。 5. 照明电路：照明配电盘、荧光灯、两地控制灯等 3 项仿真训练。 6. 电子技术：单相桥式整流电路、单结晶体管触发电路、延时开关电路等 7 项仿真训练。 7. 低压电器：接触器、继电器、断路器、组合开关、主令电器、熔断器等 7 项仿真训练。 8. 电机与变压器：单相电动机、三相电动机、直流电动机、变压器		
--	--	---	--	--

	等 6 项仿真训练。 9. 电动机控制：反接制动、机械制动、能耗制动、行程控制、双速调速等 15 项仿真训练。 10. 电力拖动：Y/Δ启动自动控制、双重联锁正反转控制、双速异步电动机的控制等 7 项仿真训练。 11. PLC 与变频器：PLC 的认识、路口交通信号灯、四层电梯控制等 16 项仿真训练。 12. 机床电路：普通车床、平面钻床、万能铣床等 3 项仿真训练。 七、能完成的实验项目要求 1. 基本电工仪表的使用与测量误差的计算。 2. 减小仪表测量误差的方法。 3. 仪表（电压表、电流表）量程扩展实验。 4. 线性与非线性电路元件伏安特性的测绘。 5. 电位、电压的测定及电路电位图的绘制。 6. 基尔霍夫定律验证及其故障判断。 7. 叠加原理验证及其故障判断。 8. 电压源与电流源的等效变换。 9. 戴维南定理验证。 10. 诺顿定理验证。 11. 最大功率传输条件测定。 12. 二端口网络实验。 13. 互易定理实验。 14. 受控源 VCVS、VCCS、CCVS、CCCS 的实验研究。 15. 典型电信号的观察与测量。 16. RC 一阶电路的响应测试。 17. 二阶动态电路响应的研究。 18. R、L、C 元件阻抗特性的测定。 19. RC 串、并联选频网络特性测试。 20. R、L、C 串联谐振电路的研究。 21. RC 双 T 选频网络。 22. 电路状态轨迹的观测。 23. R、L、C 元件特性及交流电参数测定—判断性实验。 24. 用三表法测量交流电路等效参数。 25. 正弦稳态交流电路相量的研究。 26. 互感实验。 27. 电流互感器实验。 28. 单相铁心变压器特性的测试。 29. 变压器同名端判断及其应用—设计性实验。 30. 三相交流电路电压、电流的测量。 31. 三相电路功率的测量。 32. 单相电度表的校验。 33. 功率因数及相序的测量。		
--	---	--	--

		34. 负阻抗变换器及其应用。 35. 回转器及其应用。 参考品牌：DGJ-3型、浙江天煌、广州中普、广州金华南或同等及以上档次。		
2	继电接触控制实验挂箱	一. 功能要求 每套设备含交流接触器（线圈电压 380V）三只，热继电器一只，电子式时间继电器（通电延时，工作电压 380V）一只，变压器（220V/26V/6.3V）、整流电路、能耗制动电阻（10Ω/25W）各一组，带灯按钮三只（黄、绿、红各一只）。面板上画有器件的外形，并将各器件的工作端子引到面板上，供实验接线用，器件的工作状态均有发光二极管指示。面板上设有摇臂结构，可看到具体的器件，并可对需要调节的器件进行调节。 二. 能完成的实验项目要求 1. 三相异步电动机点动和自锁控制线路。 2. 三相异步电动机的正反转控制线路。 3. 三相异步电动机 Y-Δ 降压起动控制线路。 4. 三相异步电动机能耗制动控制。 5. 三相异步电动机起动顺序控制。 参考品牌：D64-2、浙江天煌、广州中普、广州金华南或同等及以上档次。	60	套

二、商务要求表				
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 3 年。免费保修期内免费上门维修（免收维修费和元器件费）、免费更换零部件，并提供终身维护、升级服务。 2. 培训要求：免费培训技术人员，直至操作人员熟练操作产品的各项功能。培训时间不少于 1 个星期（具体日期安排由双方协商）。 3. 免费送货上门，按采购人要求免费安装调试。 4. 提供 24 小时电话技术咨询服务；接采购人报障电话在 24 小时内到达故障现场；产品出现故障，应在 24 小时内找出问题并提供解决方案。 5. 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。			
核心产品	本分标的核心产品为：第 1 项号产品“电工技术实验装置（包含独立的 DDS 函数/任意波形发生器）”。			
交货期及地点	1. 交货期：自签订合同之日起 15 天内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。			
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。			
验收标准	1. 中标供应商在设备到位后 10 个工作日内完成所有设备安装、调试和验收（注：只做一次验收）。 2. 供货时必须提供完整的安装、操作、使用和维护手册、图纸、程序等所有技术资料，否则不予验收。 3. 所有产品均严格按照招标文件要求供货，采购单位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，将按违约处理，由此产生的后果由中标供应商自行承担。 4. 项目验收时，采购人可邀请国家认可的质检部门参与验收，验收相关费用（包括验收工件的测试费）由中标供应商承担。 5. 由于中标供应商的原因造成采购人不能按时验收合格并正常使用，由此造成的损失由中标供应商承担。
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）。
其他要求	1. 投标人于投标文件中必须提供所投本分标核心产品“电工技术实验装置（包含独立的 DDS 函数/任意波形发生器）”的产品彩页或技术说明书，否则，投标无效。 2. 中标供应商于货物验收时必须提供“电工技术实验装置”生产厂家售后服务承诺书原件，否则，不予验收。 3. 投标产品必须是按厂家标准配置的整套全新，未使用过的产品，并且必须是成熟的、而非试制产品，具备正规合法经销渠道，符合生产国各项有关质量标准的合格产品。 4. 投标人必须保证所提供的产品或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权，如在使用过程中出现的一切经济 and 法律责任均由中标供应商负责。 5. 本分标政府采购预算金额为人民币伍拾壹万元整（¥510000.00），报价超采购预算的，投标文件作无效处理。 6. 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。 7. 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。 8. 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。

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	电器控制实训装置	一、产品性能要求 电器控制实训装置（以下简称实训装置）主要由实训桌、网孔板（含实训元器件）、PLC 主机模块、变频器、触摸屏挂箱等组成。学生根据实训线路进行元器件的合理布局，安装、接线全部由学生自行完成，接近工业现场。可安装二块网孔板，允许二组同时独立完成机床线路，电机控制线路，照明配电的模拟操作、安装调试的综合实训，训练学生动手能力和实操技能。实训项目可自行确定，根据所选的项目选择相应的元器件。该装置也可作为电工考工的考核设备。 二、功能特点要求 1. 电气控制线路元器件都装在网孔板上，操作方便、更换便捷、易扩展功能或开发新的实训项目。 ▲2. 实训装置配备两组相互独立的电源，允许两个学生同时进行实训，互不干扰。 3. 设有电压型漏电保护器和电流型漏电保护器，能确保操作者安全，电源输出均有监视及短路保护等功能，使用安全可靠。 4. 挂箱等所有元器件引出端均可通过导线引到网孔板接线端子上，学生接线时只须在端子上进行接线，有利于保护元器件。 三、技术性能要求 1. 输入电源：三相四线制$\sim 380V \pm 10\%$ 50Hz。 2. 装置容量：$\leq 1.5KVA$。 3. 外形尺寸：长$\geq 1600mm$；宽$\geq 700mm$；高$\geq 1690mm$。 4. 漏电保护动作电流：$\leq 30mA$；漏电保护动作时间：$\leq 0.1s$。 四、实训装置配置要求 1. 公共部分：设有电压型漏电和电流型漏电保护，外部电源输入有指示灯指示，设有急停按钮，遇紧急情况按下按钮切断实训装置总电源。 2. 每组实训装置提供线电压 380V 和相电压 220V 两种电源，二个单相电源插座，三个线电压输入指示表。 3. 每组实训装置提供 3V、6V、9V、12V、18V、24V、36V 低压交流电源。 4. 每组实训装置提供一路恒流稳压电源，电压 0-30V，最大电流 3A，内置式继电器自动换档，多圈电位器连续调节，有数字表指示电流电压值。 5. 实训台上部分为左右两部分，左边用于挂放 PLC 主机模块、变频器模块和触摸屏模块，右边为网孔板用于进行自由布局电气元件。也可左右两边各安装一块网孔板，共两组学生同时进行相关实训。 6. 实训桌 实训桌为厚度$\geq 1.2mm$的铁质亚光密纹喷塑结构，桌面厚度$\geq 26mm$的防火、防水、耐磨高密度板，结构坚固，各种板材的甲醛等有害物质的含量符合国家相关标准要求。桌子左右两边各设有抽屉，下部设有储物柜，抽屉及储物柜均装锁，同一实训桌的钥匙通用，不同实训	30	套

桌的钥匙互不通用。

实训桌外形如图 1 所示：



图 1：实训桌意图

7. 电脑推车

全阳极氧化铝型材框架结构，40mm×40mm 铝合金骨架，长×宽×高(约):600mm×480mm×1025mm；底部安装四个定位轮，可灵活移动位置，显示器后有镂空灰黑色铁质挡板，配置木质键盘托盘，托盘下另外配置可伸缩式鼠标专用小托盘，下层（电脑左侧）底部安装一块隔板，便于放置物品（如图 1 所示）。

五、实训组件

1. 实训挂件

（1）PLC 主机模块挂件 1

①主机模块 CPU 模块：CPU1215PLC 模块（与采购人目前使用的教学大纲及教材配套使用），晶体管输出型，工作电源 AC220V，自带 DC24V 输出。

②I/O 端口：集成数字量 I/O，≥14 路数字量输入，≥10 路晶体管数字量输出。

③模拟端口：≥2 路模拟量输入，≥2 路模拟量输出。

④通信端口：集成的 PROFINET 接口用于编程、HMI 通讯和 PLC 间的通讯。该接口带一个具有自动交叉网线（auto-cross-over）功能的 RJ45 连接器，提供 10/100 Mbit/s 的数据传输速率，它支持≥16 个以太网连接以及下列协议：TCP/IPnative、ISO-on-TCP 和 S7 通讯。

⑤高速输入：控制器带有≥6 个高速计数器。其中≥3 个输入为 100kHz，≥3 个输入为 30kHz，用于计数和测量。

⑥高速输出：集成≥2 个 100kHz 的高速脉冲输出，用于步进电机或控制伺服驱动器的速度和位置。这两个输出都可以输出脉宽调制信号来控制电机速度、阀位置或加热元件的占空比。

⑦存储器

a) 用户存储器：≥125 KB 工作存储器，≥4 MB 负载存储器。

b) 可用专用 SD 卡扩展，≥10 KB 保持性存储器。

c) 位存储器（M）：≥8192 个字节。

d) 临时（局部）存储器：≥16 KB 用于启动和程序循环（包括

相关的 FB 和 FC）， ≥ 4 KB 用于标准中断事件（包括 FB 和 FC）， ≥ 4 KB 用于错误中断事件（包括 FB 和 FC）。

e) 过程映像大小： ≥ 1024 字节输入(I)， ≥ 1024 字节输出(Q)。

⑧挂箱 PLC 主机所有输入输出端口引出至插线端子。插座及 PLC 主机分布如图 2 所示。



图 2 PLC 挂箱示意图

(2) LC 主机模块挂箱 2

①主机模块 CPU 模块：CPU224 模块（与采购人目前使用的教学大纲及教材配套使用），继电器输出型，工作电源 220V AC，自带 DC24V 输出。

②I/O 端口：集成数字量 I/O (≥ 14 路数字量输入， ≥ 10 路继电器数字量输出)。

③1 个 RS485 通讯/编程口，具有 PPI 通讯协议、MPI 通讯协议和自由方式通讯能力。

④ ≥ 6 个独立的 30kHz 高速计数器， ≥ 2 路独立的 20kHz 高速脉冲输出，具有 PID 控制器。

⑤存储器

a) 特殊存储器 (SM)：不小于 SM0.0 至 SM549.7。

b) 用户程序大小： ≥ 8192 bytes。

⑥HSC 输入： ≥ 6 (30 kHz)，支持 A/B 模式。

挂箱 PLC 主机所有输入输出端口引出至插线端子，随机配置 PC/PPI 通讯编程电缆及工控组态软件。插座及 PLC 主机分布参考图 2 所示。

(3) 变频器模块挂箱

配置变频器模块，主要参数要求如下：

①额定电压：三相 AC380~480 (V)。

②输出频率：0Hz~650Hz。

③控制功能：线性 v/f 控制，平方 v/f 控制，可编程多点设定 v/f 控制，磁通电流控制免测速矢量控制，闭环矢量控制，闭环转矩控制，节能控制模式。

④固定频率： ≥ 7 个可编程固定频率。

- ⑤跳跃频率范围：≥ 4 个可编程固定频率。
- ⑥设定值分辨率：0.01Hz（数字，连续），10bit（模拟）。
- ⑦输入输出：≥3 个完全编程隔离的数字量输入模块，≥1 个模拟量输入，≥1 个模拟量输出，≥1 个继电器输出。
- ⑧集成 RS485 通讯接口，可选 PROFIBUS-DP 通讯模块/Device-Net 模板。带 BOP 操作面板。
- ⑨在电源消失或故障时具有“自动再启动”功能。
- ⑩保护功能：过载能力为 150%额定负载电流，持续时间 60s；过电压、欠电压保护，变频器过温保护，接地故障保护，短路保护， I^2t 电动机过热保护，采用 PTC 通过数字端接入的电机过热保护，采用 PIN 编号实现参数连锁，闭锁电机保护，防止失速保护。
- ⑪有直流制动和复合制动方式提高制动性能。
- ⑫变频器挂箱参考图 3 所示。



图 3 变频器挂箱示意图

（4）触摸屏模块要求

7 英寸真色彩，上位机通过 USB 连接触摸屏下载程序，触摸屏可以通过 RS232 接口或者 RS485 接口连接 PLC 主机。触摸屏挂箱参考图 4 所示。



图 4 触摸屏挂箱示意图

触摸屏主要参数要求：

- ①尺寸：≥7 英寸。
- ②液晶屏：TFT 液晶显示，LED 背光。

- ③显示颜色：真彩， ≥ 65535 色。
- ④分辨率： $\geq 800 \times 480$ 。
- ⑤液晶屏亮度： $\geq 200\text{cd/m}^2$ 。
- ⑥触摸屏：电阻式。
- ⑦供电电源：24VDC。
- ⑧额定功率： $\leq 5\text{W}$ 。
- ⑨CPU 主板：ARM 或同等及以上档次 CPU，400MHz 。
- ⑩内存： $\geq 64\text{M}$ 。
- ⑪存储设备： $\geq 128\text{M}$ FLASH。
- ⑫组态软件：嵌入式组态软件 。
- ⑬工作温度： $0^{\circ}\text{C} \sim 45^{\circ}\text{C}$ 。
- ⑭工作湿度：5%~90%。
- ⑮振动频率：10~57Hz 57~150Hz。
- ⑯振动加速度：0.075mm 9.8 m/s²。
- ⑰振动扫频速率：Oct/min ≤ 1 。
- ⑱结构：工业塑料结构。
- ⑲颜色：工业灰。
- ⑳面板尺寸：约 226.5mm $\times$ 163mm 。
- ㉑机柜开孔：约 215mm $\times$ 152mm 。
- ㉒串口：1 $\times$ RS232、1 $\times$ RS485，允许直连选配的变频器 。
- ㉓USB：1 主 1 从。
- ㉔防护等级：IP65。
- ㉕抗干扰性：工业三级。

（5）网孔板

- ①采用厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ 冷轧钢板冲压而成，网孔板四周及中间焊接加强筋，经过磷化酸洗除油除锈喷塑高温烤漆而成，左右配置一副拉手方便挂放网孔板。
- ②网孔板外形尺寸为：长 $\geq 750\text{mm}$ ，高 $\geq 580\text{mm}$ ，实训台能同时安装两块网孔板，板下部安装接线端子排，挂箱之间以及挂箱与网孔板之间均才用安全连线连接。
- ③四周及中间安装“目”字型线槽，线槽尺寸约 40mm $\times$ 35mm，网孔板开孔如图 5 所示。

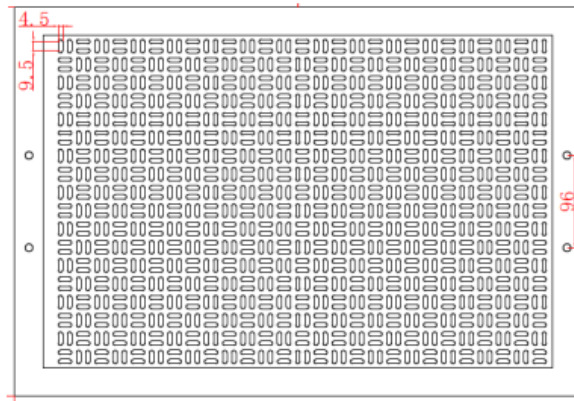


图 5 网孔板示意图

		(6) PLC 控制对象挂箱要求： 可完成自动送料装车、四节传送带、多种液体混合装置、自动售货机、自控轧钢机、邮件分拣机等实验。 (7) 以上所有设备、挂箱图片仅作参考，如图与文字说明不符以文字说明为准，设备和挂箱连线插头应均采用安全插座，并能够自锁紧，不会在拔线时随插头旋转松动。 2. 随机软件及实验指导书 ▲（1）PLC 编程软件 提供正版 S7-200 和 S7-1200 系列 PLC 的专用编程软件 STEP 7-Micro/WIN 和 step7 v13 sp1。 (2) 工控组态软件 ▲①打开软件编程环境，通过组态软件可以监控 PLC，以动画显示、报警处理、流程控制、实时曲线、历史曲线和报表输出等多种方式计算机监控系统的软件； ②任何实训都可以编辑出形象直观动感强、教学效果好的组态棒。图，并进行实训动态跟踪教学。 ▲（3）维修电工职业资格考评软件 能进行维修电工职业资格模拟考试，题型有单选题，判断题，操作题，软件有记时打分的功能，有大量的模拟试题，针对某些新颖，灵活试题会相应的并提供专业级的解题思路。 ▲（4）电气控制仿真软件 以三维仿真交互技术和三维动画视觉表现及多媒体数字技术为核心，能进行三维电路分析、电气电路模拟电路考核、综合技能虚拟实训、电气基础训练、元器件识别检测。 (5) 工业 4.0 仿真实训软件 软件采用三维建模基于虚拟现实技术的计算机仿真模拟技术，可以进行 PLC 电气控制仿真、气动仿真、液压仿真、传感器仿真等工业常用技术仿真。 ▲①PLC 仿真可以通过 PLC 编程控制模型的相应动作从而完成工序动作包含机械手仿真、自动门仿真、升降机仿真、分拣仿真、正反转仿真、邮件分拣、流水线、自动分拣等。 ②气动回路仿真。 (6) 在线远程教育学习软件 ①在线教育系统首页须有投标企业 LOGO； ▲②提供免费远程 PLC、触摸屏、变频器、单片机等培训，包括伺服、步进、 数控、机器人、工业组态及网络通信等全系列自动化技术培训。自由组合不同教学手段，实现各种不同的教学方法，比如谈话式、研讨式、活动式、竞赛式等等，12 种以上的教学手段, 游戏化闯关式学习体验。 ③提供免费远程汽车发动机教学，汽车拆装，汽车电路培训。 (7) 实验指导书及电子光盘（或 U 盘） 提供该设备能完成的所有实验项目纸质及光盘（或 U 盘）的实验指导书，其中含完整的 PLC、变频器及触摸屏实验项目源程序。 六、教师示教台配置： ▲1. 便携式自动化电子信号测试记录模块		
--	--	--	--	--

		(1) 具备电压、电流、温度采集，可以记录观察电压、电流跳变的图像数据，精度$\pm 0.05\%$真有效值测量 USB 数据传输，彩屏 LCD 显示。 (2) 具有示波器、虚拟频谱仪、虚拟万用表、虚拟数字量输入输出模块。 (3) 集双通道电子信号图像数据采集记录仪、频谱分析仪和逻辑分析仪于一体，不低于 20M，具有 1KHz 基准方波输出接口；图像数据可以按时间和电压输出到 EXCEL、BMP 和 OSC；数据记录最大 4G；FFT、相关和功率谱频谱分析，FFT 支持 8~1048576 点的选择，支持 triangular、cosine、Bohman、Parzen 等 18 种窗。 (4) 功率谱支持自功率谱和互功率谱的计算；相关支持自相关和互相关的计算。 (5) 虚拟任意波形输出模块，频率 25Mz，输出波形：正弦波，三角波，方波，TTL，任意波形。 (6) 虚拟万用表模块：直流电压，量程 60.00mV、600.00mV、6.00V、60.00V、600.0V、800V；交流电压测量，量程 60.00mV、600.00mV、6.00V、60.00V、600.0V；直流电流测量，量程 60.00mA、600.00mA、6.000A、10.00A；交流电流测量，量程 60.00mA、600.00mA、6.000A、10.00A；电阻测量，量程 600、6.000 K、60.00 K、600.0 K、6.000 M、60.00 M；电容测量，量程 40.00nF、400.00nF、4.000uF、40.00uF、400.0uF；二极管测量 0V~2.0V。 2. 自动化创新物联网应用云平台模块 本平台将物联网技术运用于电气自动化信息技术并将数据上传至云平台，进行海量数据存储，并提供丰富的数据分析工具方便更加准确的掌握数据与分析数据。模块包括：数据云系统上传、手机 app 数据查询、历史数据查询、数据分析统计、短信报警、微信报警、微信反向控制、二次开发功能。 ▲ (1) 物联网自动化应用软件 ①数据显示输入电压监控，输出电压监控，输入开关监控，输出开关控制以及输入电压模拟量实时数据，可根据实际须求添加 128 路。 ②控制：控制启动停止开关的开和关，输出电压值的给定，可根据实际须求添加 128 路。 ③历史数据：显示输入输出电压值的历史数据，可按时、天、月进行查询历史数据曲线，以及历史数据表格，可表格数据导出处理。 ④设备报警：对设备急停按键做的模拟设备故障报警进行微信报警，同时可以实现短信及邮箱报警。报警范围包括模拟量，开关量的上下线、阈值等状态进行设置报警。 (2) 终端包含： ①数据显示画面：画面显示输入电压数值，输出电压监控，开关状态输入，开关控制输出，以及云端连接二维码。 ②联网设置界面：设置现场数据连接云平台后台数据库管理。		
--	--	--	--	--

七、配置清单

（一）除软件以外，以下其它为每套电器控制实训装置的配置数量：

序号	名 称	参考品牌	技术要求	数量
1.	三相鼠笼异步电动机	亚龙、天煌或同等及以上档次	电机绕组额定工作电压 380V，电机额定功率 180W，接线方式 Y/△，额定转速 1450 转/分，6 个绕组引出端与标准插座连接。	1 台
2.	低压电器（详见附表 1）	正泰、施耐德、ABB 或同等及以上档次	380V	1 套
3.	变频器挂箱		性能参数详见“五、实训组件”中“1. 实训挂件”规定的相关要求	1 块
4.	触摸屏挂箱			1 块
5.	PLC 主机挂箱 1			1 块
6.	PLC 主机挂箱 2	北京理工伟业、亚龙、上海华育或同等及以上档次		1 块
7.	PLC 控制对象箱			1 块
8.	网孔板			2 块
9.	实训桌	北京理工伟业、亚龙、上海华育或同等及以上档次	性能参数详见“二、功能特点要求”中规定的相关要求	1 台
10.	电脑桌			1 台
11.	便携式自动化电子信号测试记录模块	中标供应商于验收时必须提供证明软件属权的材料	性能参数详见“五、实训组件”中“随机软件及实验指导书”规定的相关要求	1 套
12.	PLC 编程软件			各 1 套
13.	维修电工职业资格考评软件			1 套
14.	电气控制仿真软件			1 套

15.	工业 4.0 仿真实训软件			1 套
16.	自动化创新物联网应用云平台模块			1 套
17.	在线远程教育学习软件			1 套
18.	实验指导书及光盘			1 套

（二）附表 1：以下为每套电器控制实训装置配套低压电器、工具等数量（工具参考品牌：骆驼牌、世达、史丹利或同等及以上档次）

序号	名称	型号	数量
1.	按钮开关	4A/250V	2 只
2.	白炽灯	15WA/220V	12 只
3.	白炽灯座（螺口）	15WA/220V	12 只
4.	电流互感器	LQG-0.5	2 只
5.	双联墙壁开关座	86 型，方便拆卸	4 只
6.	声控开关	118-B30	2 只
7.	三相漏电保护器断路器	3P+N 16A	2 只
8.	直插式保险座	RT14-20/2A	4 只
9.	直插式熔断芯子	RT14-20/2A	4 只
10.	交流接触器	CJX2-0910	8 只
11.	辅助触头	F4-22	8 只
12.	热继电器	R16B-20/3	4 只
13.	电子式通电延时时间继电器	ST3PA-B/380V (0-60S)	2 只
14.	时间继电器座	PF-083A	2 只
15.	行程开关	LX19-222	4 只
16.	行程开关	LX19-001	4 只
17.	大功率电阻	10 Ω /25W 功率电阻	2 只
18.	整流二极管	1N5408	8 只
19.	接线端子排	JF5-2.5/5 封闭式阻燃	20 只
20.	G 形导轨		4 条
21.	十字螺丝刀	150mm	2 把
22.	一字螺丝刀	150mm	2 把
23.	尖嘴钳	6 寸	2 把
24.	剥线钳	6 寸	2 把
25.	实验专用连线	Φ 4 100CM 自锁线红	1 套（实验专

		（强弱电均采用高可靠护套结构手枪插连接，线芯由多股无氧铜细线组成，外包丁晴聚氯乙烯绝缘层，具有柔软、耐压高、强度大、防硬化、韧性好等优点，插头采用实芯铜质件外套镀轻铜弹片，接触安全可靠）	色 30 条， Φ4 100CM 自锁线黑色 10 条 Φ4 30CM 自锁线黄色 12 条 Φ4 100CM 护套自锁线黄、绿、红、蓝、黑各 25 条 Φ4 30CM 护套自锁线黄、绿、红各 12 条	用连线能够满足所有实验）	
	26.	PC/PPI 通讯编程电缆	RS485 转 USB, 含驱动程序	2 条	
八、参考实训项目 （一）电工部分： 1. 电工布线工艺实训 2. 两个开关控制一盏灯线路训练 3. 声控开关控制白炽电路训练 4. 三地控制一盏灯电路训练 5. 三地控制一盏灯电路训练 6. 日光灯线路接线训练 7. 单相电度表直接安装接线 8. 单相电度表经电流互感器安装接线 9. 室内照明电路安装训练 10. 配电板安装训练 11. 交流负载电功率的测量 12. 三相异步电动机直接启动控制 13. 三相异步电动机接触器点动控制线路 14. 三相异步电动机接触器自锁控制线路 15. 三相异步电动机 Y/△自动控制线路 16. 用倒顺开关控制三相异步电动机正反转线路 17. 接触器联锁的正反转控制线路 18. 按钮联锁的三相异步电动机正反转控制线路 19. 双重联锁的三相异步电动机正反转控制线路 20. 三相异步电动机多地控制 21. 工作台自动往返控制线路 22. 三相异步电动机串电阻降压启动控制线路 23. 三相异步电动机能耗制动控制线路 （二）PLC 综合实训项目 1. 可编程控制器的基本指令操作 2. LED 数码显示控制 3. 天塔之光控制的模拟 4. 十字路口交通灯的模拟 5. 机械手动作的模拟 6. 四节传送带的模拟 7. 装配流水线控制的模拟					

		8. 五相步进电机控制的模拟 9. 水塔水位模拟控制模拟 10. 液体混合装置模拟控制的模拟 11. 邮件分拣机模拟控制的模拟 12. 轧钢机模拟控制的模拟 13. 自动成型机的模拟 14. 自动送料装车控制的模拟 15. 全自动洗衣机控制的模拟 16. 电镀生产线控制的模拟 17. PLC 控制的三相异步电动机正反转控制 18. PLC 控制的三相异步电动机 Y/Δ 启动控制 19. PLC 控制的三相异步电动机降压启动控制 20. PLC 控制的三相异步电动机能耗制动控制 (三)变频器实训项目 1. 变频器功能参数设置与操作 2. 变频器报警与保护功能 3. 外部端子点动控制 4. 变频器控制电机正反转 5. 多段速度选择变频调速 6. 变频器无级调速 7. 基于外部模拟量(电压/电流)控制方式的变频调速 8. PLC 控制变频器外部端子的电机正反转 9. PLC 控制变频器外部端子的电机运行时间控制 10. 基于 PLC 数字量控制方式的多段速 11. 基于触摸屏控制方式的基本指令编程练习 12. 触摸屏与 PLC 通讯控制实验		
2	投影仪	一、主体要求 1. 投影画面尺寸：40~300 英寸。 2. 推荐画面尺寸：60~120 英寸。 3. 亮度：≥3200 流明。 4. 标准分辨率：1920×1080dpi。 5. 兼容最大分辨率：VGA(640×480) to WUXGA(1920×1200)。 6. 对比度：8001~10000:1。 7. 投影光源：超高压汞灯泡。 8. 显示技术：DLP。 二、投影规格要求 1. 投影镜头：F = 2.56~2.68 f = 22~24.1 mm。 2. 照度均匀度：≥60%。 3. 变焦：1.1 倍。 4. 屏幕宽高比例：16:9。 5. 投射比例：1.47~1.62。 6. 缩放比例：1.1:1。 7. 梯形矫正：1D, Vertical ± 40 degrees。 8. 调整功能：手动。 9. 视频制式：NTSC、PAL、SECAM。 10. 输入端子：VGA 输入 ≥ 2, HDMI ≥ 1。 11. 输出端子：VGA 输出 (D-sub 15pin) ≥ 1。 三、连接要求	1	台

		1. VGA 接口 ≥ 3 。 2. USB 接口：USB (Type Mini B) ≥ 1 。 3. HDMI 接口 ≥ 1 。 4. 音频接口：Composite Video in (RCA) $\times 1$ ；S-Video in (Mini DIN 4pin) $\times 1$ ；Audio in (Mini Jack) ≥ 1 。 5. 其他接口：RS232 (DB-9pin) ≥ 1 。 四、电气规格要求 1. 电源：AC 100~240 V, 50/60 Hz。 2. 扬声器：2W $\times 1$ 。 参考品牌：明基、索尼、爱普生 MH520H 或同等及以上档次。		
3	计算机	电器控制实训专用计算机 35 台，具体要求如下： 一、主体、主板要求： 1. 显卡类型：集成显卡。 2. 声卡：集成声卡。 3. 网卡：1000Mbps 以太网卡。 4. 机箱：大机箱。 二、CPU 要求 1. CPU：I3-6100 或同等及以上档次 CPU。 2. 三级缓存： ≥ 3 MB。 三、内存要求 1. 容量： ≥ 4 GB。 2. 速度： $\geq$ DDR4。 3. 插槽数量： ≥ 2 个。 四、硬盘要求 1. 容量： ≥ 500 GB。 2. 类型：SATA 串行。 3. 转速：7200 转/分钟。 五、输入设备要求 1. 鼠标：有线鼠标。 2. 键盘：有线键盘。 3. 配原品牌鼠标、键盘各 1 个。 六、前(侧)面接口要求 1. USB： ≥ 4 个。 2. 音频接口： ≥ 2 个。 七、后面接口要求 1. COM： ≥ 1 个。 2. 4PS/22： ≥ 1 个。 3. 视频接口：VGA\HDMI 接口。 4. USB： ≥ 4 个。 5. RJ45：1 个。 八、电源功率：≤ 200W。 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）。 参考品牌：联想启天、惠普、戴尔 M410I3-6100 或同等及以上档次。	35	台
二、商务要求表				
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 3 年。免费保修期内免费上门维修（免收维修费和元器件费）、免费更换零部件，并提供终身维护、升级服务。 2. 培训要求：免费培训技术人员，直至操作人员熟练操作产品的各项功能。培训时间不少于 1 个星期（具体日期安排由双方协商）。 3. 免费送货上门，按采购人要求免费安装调试。 4. 提供 24 小时电话技术咨询服务；接采购人报障电话在 24 小时内到达故障现场；产品出现故障，应在 24 小时内找出问题并提供解决方案。 5. 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。
核心产品	本分标的核心产品为：第 1 项号产品“电器控制实训装置”。
交货期及地点	1. 交货期：自签订合同之日起 30 天内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。
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。
验收标准	1. 中标供应商在设备到位后 7 个工作日内完成所有设备安装、调试和验收（注：只做一次验收）。 2. 供货时必须提供完整的安装、操作、使用和维护手册、图纸、程序等所有技术资料，否则不予验收。 3. 所有产品均严格按照招标文件要求供货，采购单位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，将按违约处理，由此产生的后果由中标供应商自行承担。 4. 项目验收时，采购人可邀请国家认可的质检部门参与验收，验收相关费用（包括验收工件的测试费）由中标供应商承担。 5. 由于中标供应商的原因造成采购人不能按时验收合格并正常使用，由此造成的损失由中标供应商承担。
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）。
其他要求	1. 投标产品必须是按厂家标准配置的整套全新，未使用过的产品，并且必须是成熟的、而非试制产品，具备正规合法经销渠道，符合生产国各项有关质量标准的合格产品。 2. 中标供应商在于货物验收时必须提供本项目要求提供的软件的证明软件属权的材料复印件（原件备查），否则不予验收。 3. 投标人必须保证所提供的产品或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权，如在使用过程中出现的一切经济和法律責任均由中标供应商负责。 4. 中标供应商于货物验收时必须提供本项目核心原生产厂家售后服务承诺书原件。否则，不予验收。 5. 本分标政府采购预算金额为人民币捌拾肆万壹仟元整（¥841000.00），报价超采购预算的，投标文件作无效处理。 6. 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。 7. 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。

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（机控学院-2018 年工程实践与创新训练中心建设） 项目编号：GXZC2018-G1-16813-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	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。
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	投标保证金金额（人民币）：A 分标为伍仟壹佰元整（¥5100.00）；B 分标为捌仟伍佰元整（¥8500.00）（以上分标均须足额交纳）。 投标人应于投标截止时间 2018 年 6 月 29 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交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。
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）。
19.6	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。
20.2.1	投标截止时间： 2018 年 6 月 29 日上午 10 时 30 分； 投标地点： 投标人应于 2018 年 6 月 29 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 6 号开标室（广西桂林市临桂区西城中路 69 号创业大厦西辅楼 4 楼北区），未携带以上相关材料递交的或逾期送达的或未按照招标文件要求密封的投标文件将予以拒收。
22.1	开标时间及地点： 开标时间： 2018 年 6 月 29 日上午 10 时 30 分； 开标地点： 桂林市公共资源交易中心 6 号开标室（广西桂林市临桂区西城中路 69 号创业大厦西辅楼 4 楼北区）开标。 投标人可以由法定代表人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。
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 6 月 29 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。
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。
37.1	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。

38.1	签订合同时间： 中标通知书发出后十日内。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。
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。
40.1	代理服务费： 本项目各分标的代理服务费收费标准按本须知第 40.2 条“代理服务收费标准”中的“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。
40.6	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（机控学院-2018 年工程实践与创新训练中心建设）

项目编号：GXZC2018-G1-16813-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

本项目不接受联合体投标。

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）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。

（3）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 4 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. 产品销售许可证；

6. 安全生产许可证或者产品代理资格证明文件；

7. 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)（格式见附件）；

8. 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）；

9. 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）；

10. 节能环保等方面的资质证书；

11. 投标人质量管理体系和质量保证体系等方面的认证证书；

12. 投标人认为可以证明其能力或业绩的其他材料；

13. 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）；

14. 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、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）。

注：①投标人提供以上第 13.1、13.2 条的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。

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。

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。

2. 投标文件电子版份数：1 份。

3. 投标文件电子版形式：可编辑的 word 文档格式。

投标文件电子版密封方式：投标文件电子版光盘与纸质版投标文件一并装入投标文件袋中。

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 投标报价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。

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文件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 分标为伍仟壹佰元整（¥5100.00）；B 分标为捌仟伍佰元整（¥8500.00）（以上分标均须足额交纳）。

投标人应于投标截止时间 2018 年 6 月 29 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交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. 投标文件的包封、提交、修改和撤回

20.1 投标文件的包封：

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 投标人必须在招标文件要求的投标截止时间前，将投标文件送达本须知前附表规定投标地点。

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。

21.3 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 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 采购代理机构将在投标人须知前附表规定的时间和地点进行开标，投标人的法定代表人或其授权代表应参加开标会并签到。投标人的法定代表人或其授权代表未按时签到的，视同放弃开标监督权利、认可开标结果。

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；
- （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）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的。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 6 月 29 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 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。

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，履约保证金转为质保金，免费保修期满后 7 个工作日内以银行转账方式如数退还（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、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。

37.5 验收证明存档：采购人应当及时对采购项目进行验收，中标人应于交货验收合格后将一份《政府采购项目合同验收书》（详见附表 3）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，按须知前附表规定向采购人出示相关资格证件，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 代理服务费：本项目各分标的代理服务费收费标准按本须知第 40.2 条“代理服务收费标准”中的“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 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 交纳代理服务费的采购代理机构银行账户：

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

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 3:

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：		□自行验收 □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）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。

投标人所投标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%）；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），经评委独立审核确定的，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），经评委独立审核确定的，每优于一项得 0.5 分，最多得 7.5 分。

（3）负偏离扣分：如非▲号技术参数发生实质性负偏离的，经评委独立审核确定的，每有一项扣 2.5 分，最多扣 10 分。

3. 履约能力与信誉分.....7 分

（1）所投核心产品生产企业通过 ISO9000 系列国际质量管理体系认证且有效的（提供有效证明材料），得 1 分。

（2）信誉奖分：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与企业信誉相关的奖项的（提供有效证明材料），每有一项得 0.5 分，最多得 2 分。

（3）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 4 分。

4. 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 0~2.5 分之间独立打分。

（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 分之间独立打分。

5. 政策功能分（节能、环保、广西区内产品等）.....5 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（或分标）金额比例得 0~1.0 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（或分标）金额比例得 0~1.0 分；非节能、环保产品的不得分；

（3）认定为使用广西工业产品 80%以上的得 3 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，由评标委员会按照抽签的方式决定排名次序。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）：桂林理工大学

采购计划号：201803210076

供应商（乙方）

招标编号：GXZC2018-G1-16813-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. 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. 乙方供货时必须提供完整的装箱清单，原厂保修卡，安装、操作、使用和维护手册，图纸，程序，随机资料，工具和备品、备件等所有技术资料，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甲方公章，甲乙双方各执一份。
5. 甲方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，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）。

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，免费保修期满后 7 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期最短不得少于招标文件要求的年限【免费保修期自设备验收合格之日起计算】
【若乙方投标承诺免费保修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. 所有产品均严格按照招标文件要求供货，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有关标准进行验收，若在交货时发现货物与投标时提供的参数不符，甲方不予验收。由于乙方的原因造成甲方不能按时验收合格并正常使用，由此造成的损失由乙方承担。

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

投标文件外层包装封面格式

所有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

投标文件的组成：

- 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、资格证明文件格式

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）报价文件格式

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相关附件，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（货物类格式）

开标一览表

招标编号：_____

分标：_____

投标人名称：_____

单位：元

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。
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. 投标费用包括项目实施所需的人工费、服务费、运输费、安装调试费、购买及制作标书费、税费及其他一切费用。
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）商务文件格式

商务文件【第 1 至 4 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. 产品销售许可证；
6. 安全生产许可证或者产品代理资格证明文件；
7. 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)（格式见附件；如有，请提供）；
8. 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）；
9. 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）；
10. 节能环保等方面的资质证书；
11. 投标人质量管理体系和质量保证体系等方面的认证证书；
12. 投标人认为可以证明其能力或业绩的其他材料；
13. 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）
14. 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：8. 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) **(格式见附件；如有，请提供)**

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：9. 中小企业声明函、残疾人福利性单位声明函格式

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：10. 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____日

（三）技术文件格式

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】（格式见附件）；

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. 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：

投标人盖公章：

_____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

注“项目实施人员一览表”必须由法定代表人或被授权人签字并加盖投标人公章。

附件：10. 选配件、专用耗材、售后服务优惠表（格式）

_____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