

公开招标采购文件

采购项目编号：GXZC2019-G1-25023-GXYL

项目名称：多功能工业机器人实训系统设备采购

采购单位：桂林航天工业学院

采购代理机构：云之龙招标集团有限公司

2019年7月9日

目 录

第一章 公开招标公告	2
第二章 采购需求	4
第三章 投标人须知	10
一、总 则	12
二、招标文件	14
三、投标文件的编制	15
四、开 标	20
五、资格审查	20
六、评 标	21
七、中标和合同	23
八、其他事项	24
第四章 评标办法及评分标准	30
第五章 合同主要条款格式	33
第六章 投标文件格式	39
投标文件的外包装封面格式	40
投标文件组成	41

第一章 公开招标公告

云之龙招标集团有限公司受桂林航天工业学院委托，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》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，对多功能工业机器人实训系统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：**多功能工业机器人实训系统设备采购

二、**采购项目编号：**GXZC2019-G1-25023-GXYL **代理编号：**YLGLG20181038-Q

三、**采购内容（具体内容详见附件：采购需求）**

采购预算为人民币壹佰肆拾万元整（¥1400000.00）；最高限价为人民币壹佰叁拾伍万元整（¥1350000.00）

采购内容	数量	单位
多功能工业机器人实训系统	4	套

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. 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。
6. 本项目采购内容不涉及政府强制采购节能产品。
7. 政府采购扶持不发达地区和少数民族地区。

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，具备合法资格的供应商。
2. 本项目不接受未购买本招标文件的投标人投标。
3. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加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。

4. 对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、“中国政府采购网”网站(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。

5. 本项目不接受联合体投标。

六、招标文件的获取

1. 获取时间：自本公告发布之时起至 2019 年 7 月 16 日止的正常工作日，正常工作时间是指每日上午 9 时 00 分到 12 时 00 分，下午 1 时 00 分到 5 时 00 分，双休日和法定节假日不办理业务。

2. 获取地点：云之龙招标集团有限公司（广西桂林市临桂区西城北路 2 号耀辉·美好家园 2 幢 12 层）

3. 招标文件售价每本 250 元，售后不退。如需邮寄，每本另加邮费 50 元（邮购招标文件的，必须于获取招标文件截止时间前将招标文件的工本费及邮费汇到采购代理机构指定账号。联系电话 0773-2887311）。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，投标人在索取发票时，需提供纳税人识别号或统一社会信用代码。

邮购招标文件的开户银行和账户：

开户名称：云之龙招标集团有限公司桂林分公司
开户银行：中信银行股份有限公司南宁东葛支行
银行账号：8113001013100074449

4. 获取招标文件的方式：

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

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

七、投标保证金

投标保证金金额（人民币）：壹万叁仟伍佰元整（¥13500.00）（须足额交纳）。

投标人必须于投标截止时间前将投标保证金以转账或电汇等非现金形式交到云之龙招标集团有限公司指定账户【开户名称：云之龙招标集团有限公司桂林分公司，开户银行：中信银行股份有限公司南宁东葛支行，银行账号：8113001013100074449】，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。**

八、投标截止时间和地点

投标人应当于2019年7月30日下午2时30分前将投标文件密封送交到云之龙招标集团有限公司开标大厅（广西桂林市临桂区西城北路2号耀辉·美好家园2幢12层），逾期送达的或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。

投标文件提交起止时间：2019年7月30日下午1时30分~2时30分

九、开标时间及地点

本次招标将于2019年7月30日下午2时30分在云之龙招标集团有限公司开标大厅（广西桂林市临桂区西城北路2号耀辉·美好家园2幢12层）开标。

十、网上查询地址

www.ccgp.gov.cn（中国政府采购网）、www.zfcg.gxzf.gov.cn（广西壮族自治区政府采购网）、www.gxyunlong.cn（云之龙招标集团网）。

十一、联系事项

1. 采购单位名称：桂林航天工业学院

联系人：刘桂花 联系电话：0773-2253077

地址：广西桂林市金鸡路2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、周义翔 联系电话：0773-2887388 2887399 传真：0773-2889218

联系地址：广西桂林市临桂区西城北路2号耀辉·美好家园2幢12层

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

十二、公告期限：自本公告发布之日起至2019年7月16日

云之龙招标集团有限公司

2019年7月9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. 投标人被认定为小型和微型企业且其所投标产品为小型和微型企业产品的，该产品的投标报价给予 6%的扣除；扣除后的价格为评标报价。
3. 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。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. 根据财库（2019）9号及财库（2019）19号文件规定，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（冷水机组、水源热泵机组、溴化锂吸收式冷水机组），空调机组[多联式空调（热泵）机组（制冷量>14000W），单元式空气调节机（制冷量>14000W）]，专用制冷、空调设备（机房空调），镇流器（管型荧光灯镇流器），空调机[房间空气调节器、多联式空调（热泵）机组（制冷量≤14000W）、单元式空气调节机（制冷量≤14000W）]，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备[普通电视设备（电视机）]，视频设备（视频监控设备、监视器），便器（坐便器、蹲便器、小便器），水嘴均为节能产品政府采购品目清单内标注“★”的品目，属于政府强制采购节能产品。本项目采购内容不涉及政府强制节能产品。

一、采购需求			
采购内容	项目要求及技术需求	数量	单位
多功能工业机器人实训系统	<p>一、总体要求</p> <p>1. 多功能工业机器人实训系统包括工业机器人技术、多种作业技术、伺服驱动技术等、变频输送技术、传感器检测技术、视觉检测技术、PLC 编程技术、气动技术、网络通讯等技术。系统由多种实训功能模块组合搭建而成，分别为：工业机器人模块、出库变频输送模块、工业视觉检测模块、变位机夹具模块、平面码垛模块、作业工件仓储模块、多功能涂胶装配模块、扩展模块、多种末端工具模块、PLC 与人机界面模块。</p> <p>2. 本系统要求模块化设计，每个功能模块相对独立，用户可根据实验需求自由搭配和增减功能模块。所有功能模块合理布局，可以完成工业机器人编程示教再现、气推出库变频输送、工业视觉检测、模拟喷涂、模拟焊接、模拟抛光打磨、绘图、码垛、模拟涂胶、装配、编码、PLC 编程、人机界面设计、电气系统设计与接线、机械装调、多种工具更换等实训功能，旨在培养学生的机器人编程能力和系统测试、操作维护能力，达到快速提高职业技能，提高就业竞争力。</p> <p>3. 系统工件采用红、黄和蓝尼龙工件，圆柱体形式，尺寸与系统设置配套。</p> <p>4. 系统占地尺寸要求：3900mmX3000mm。</p> <p>二、主要设备技术参数：</p> <p>（一）工业机器人模块（参考品牌：ABB、Kuka、Fanuc 或同等及以上档次）</p> <p>1. 模块由工业机器人本体、本体底座、末端气动手爪工具、机器人控制系统和示教盒组成。</p> <p>2. 工业机器人本体与控制柜示教盒：</p> <p>▲（1）控制轴：6 轴；</p> <p>▲（2）负载≥5Kg；</p> <p>（3）驱动方式：全伺服电机驱动；</p>	4	套

<p>▲（4）重复定位精度≤0.05mm；</p> <p>（5）最大单轴速度：1轴≥220°/s，2轴≥210°/s，3轴≥270°/s，4轴≥381°/s，5轴≥311°/s，6轴≥492°/s；</p> <p>（6）最大运动范围：1轴≥±170°，2轴≥-70°/+70°，3轴≥-70°/+65°，4轴≥±150°，5轴≥±115°，6轴≥±300°；</p> <p>▲（7）最大臂展≥1400mm；</p> <p>（8）安装方式：落地式；</p> <p>（9）配套控制器及示教器。</p> <p>3. 机器人底座：1套；与机器人本体配套。</p> <p>4. 末端气动手爪工具：1套；采用滑轨气缸驱动，与机器人本体配套。</p> <p>（二）出库变频输送模块</p> <p>1. 由井式上料气推出库装置、变频输送机、变频器、旋转编码器、铝材支架等组成。采用变频调速三相异步电机驱动的同步带输送机进行输送气推装置出库的棋盘码垛所用圆柱尼龙工件。</p> <p>2. 井式上料气推出库装置：1套；装置形态：垂直顺序落料式；有机玻璃管长：不小于240mm；驱动气缸行程≥75mm。</p> <p>3. 变频输送机：1套；长度≥1000mm；有效工作宽度≥90mm；最高速度≥4m/min；电机：三相异步减速电机+变频器调速；传感器：旋转编码器；总体外形尺寸≥1300*240*820mm。</p> <p>4. 旋转编码器：1套；出轴方式：半空心轴；感应原理：光电式；脉冲/圈：约2500PPR；电源电压：5VDC；消耗电流：约125mA；响应频率：约300KHz；轴径：Φ8mm；最大转速≥6000RPM；最大负荷≥25N Axial；50N Radial；启动力矩：约0.005Nm。</p> <p>（三）工业视觉检测模块</p> <p>1. 由工业相机、镜头、视觉处理软件、连接电缆、铝材支架等组成；采用工业视觉系统检测输送工件颜色等信息。</p> <p>▲2. CCD工业视觉检测系统：1套；1/3" CMOS 成像仪：彩色；S接口/M12镜头：8mm；成像模式：640*480；光源：白色漫射LED环形灯；通信和I/O：EtherNet/IP、PROFINET、SLMP、SLMP 扫描仪、Modbus TCP、TCP/IP、RS-232；防护等级：IP65 防护级外壳；工作电源：24 VDC ±10%，照明开启时，最大功率：48 W（2.0 A）。</p> <p>3. 连接电缆与支架：1套。</p> <p>（四）变位机夹具模块</p> <p>1. 由铝型材支架、伺服电机、伺服驱动器、蜗轮蜗杆减速器、气动夹具等组成。采用伺服驱动一轴旋转变位机，与旋转台上安装气动夹具组成，可夹持仓库内模拟喷涂工件、模拟焊接、模拟抛光打磨等各工件，以便机器人协同模拟作业。</p> <p>2. 伺服驱动旋转变位机：1套；变位机采用交流伺服电机驱动；行程≥±45°；最高速度≥100mm/s；驱动方式：交流伺服+蜗轮蜗杆减速器；高度：与机器人配套；铝型材支架高度≥1000*500*600 mm。</p> <p>3. 气动夹具：1套；进口气缸，气缸行程≥30mm。</p> <p>（五）平面码垛模块</p> <p>1. 由平面棋盘和气推弹簧组成，可由工业机器人末端工具搬运工业视觉检测的尼龙工件按颜色等信息预设位置进行码垛作业。</p>		
---	--	--

	<p>2. 平面棋盘与铝材支架：1套；外形尺寸$\geq 500*500*800$ mm。</p> <p>（六）多功能涂胶装配与扩展模块</p> <p>1. 多功能涂胶装配模块与铝材支架：1套；模块外形尺寸$\geq 500*320$mm；工件：红黄蓝尼龙；底座平台铝型材支架，铝板平台，用以摆放和固定涂胶装配模块与搬运编码、循迹模块、绘图模块。一侧抽屉式结构，可存放扩展模块等。</p> <p>2. 搬运编码模块：1套；搬运编码模块实现异形件的倾斜式装配与编码配对组装。</p> <p>3. 循迹模块与绘图模块：1套；轨迹绘画模块实现激光循迹不同形状，纸板绘制形状，写字等。</p> <p>（七）作业工件仓储模块</p> <p>1. 三行三列铝合金立体仓库由实训工件、支架组成。仓格设置定位孔，放置模拟焊接和喷涂等模拟实训工件。</p> <p>2. 立体化仓库与铝材支架：1套；仓位尺寸$\geq 200\text{mm} \times 250\text{mm} \times 250\text{mm}$；仓位数量：3列3层9个；仓位承重$\geq 2\text{Kg}$；外形尺寸$\geq 600\text{mm} \times 400\text{mm} \times 1000\text{mm}$。</p> <p>3. 模拟喷涂工件：3套。</p> <p>4. 模拟焊接工件：3套。</p> <p>（八）多种末端工具模块</p> <p>1. 至少由喷枪工具、真空吸盘工具、激光笔模拟焊接工具等三种不同机器人模块工具和支架组成，机器人末端气动手爪可直接分别夹持相应的工具，进行模拟焊接、吸附、喷涂等作业，可实现自动化快换功能。</p> <p>2. 铝型材支架：1套；外形尺寸$\geq 800*200*500$mm。</p> <p>3. 末端激光笔工具：1套。</p> <p>4. 末端真空吸盘工具：1套。</p> <p>5. 末端喷枪工具：1套。</p> <p>（九）PLC 与人机界面模块</p> <p>1. 系统控制柜与 PLC 控制系统：1套；系统电气控制系统采用 PLC 控制，采用电气挂板柜内布置，方便拆卸与维护。控制柜下方安装滚轮，可方便移动。</p> <p>2. PLC 技术要求：</p> <p>（1）CPU 特征：用户存储器 100K/4MB；</p> <p>（2）板载数字 I/O：14 点输入/10 点输出；</p> <p>（3）板载模拟 I/O：2 点输入/2 点输出；</p> <p>（4）位存储器：8192 个字节；</p> <p>（5）布尔运算执行速度：0.08us/指令；</p> <p>（6）移动字执行速度：1.7us/指令；</p> <p>（7）实数数学运算执行速度：2.3us/指令；</p> <p>（8）端口数：2 个；</p> <p>（9）类型：以太网；</p> <p>（10）数据传输率：10/100Mb/s；</p> <p>（11）输入点数：2 个；</p> <p>（12）范围：0-10V。</p> <p>3. 人机界面与编程：1套；人机界面参数≥ 9英寸的 TFT 显示屏，65535 真彩色；分辨率$\geq 1024 \times 600$；处理器：Cortex-A8 或同等及以上档次，600MHz。</p> <p>4. 系统总控软件：1套；与系统配套；完全自动化控制。</p> <p>（十）便携式专用数据处理设备及输出设备</p>	
--	--	--

1. 便携式专用**数据处理设备** 2 台。参数：八代酷睿 i7-8550U 或同等及以上档次 CPU；8GB, DDR4 内存；1TB 硬盘；15.6 英寸屏幕，屏幕分辨率 1920*1080；全尺寸防泼溅键盘；MX150 2G 或同等及以上档次独显；重量：约 2Kg；电池：32Whr+24Whr；操作系统：Windows10 或同等及以上档次。

2. 专用输出设备 4 台。参数：类型：黑白激光多功能一体机；涵盖功能：打印/复印/扫描/传真；最大处理幅面：A4；耗材类型：鼓粉分离；黑白打印速度：≥28ppm；打印分辨率：1200×1200dpi；网络功能：支持无线/有线网络打印；双面功能：自动；复印速度：≥28cpm；复印分辨率：600×600dpi 连续复印：1-99 页；缩放范围：25-400%（最小调整量为 1%）；扫描类型：平板+馈纸式；光学分辨率：黑白；扫描尺寸：216×297mm（最大）；扫描格式：JPEG, PDF；色彩深度：24 位；传真发送速度：3 秒/页；传真分辨率：300×300dpi；传真内存：≥1000 页。

（十一）其他配件

1. 无油静音气泵：1 台；输出压力：最大 7Bar；流量≥130L/min；储气罐容量≥20L。

2. 油水分离器等系统气路配件：1 套。

3. 安调工具、工具箱：1 套。

4. 配套安全围栏：1 套。

（十二）工业机器人离线编程仿真软件

▲1. 正版软件。投标人所投“工业机器人离线编程仿真软件”必须为正版软件，并于投标文件中必须提供相关承诺函，承诺内容包括提供持续的中文技术支持服务，提供软件永久升级服务。

2. 仿真系统支持 abb、Kuka, Fanuc、安川、史陶比尔、UR 等多种机器人，提供 250 种以上的各品牌机器人模型。

3. 具有离线编程功能，能够直接生成包括但不限于 abb、Kuka, Fanuc、安川、史陶比尔、UR 等 15 种品牌机器人的代码。

4. 支持关节型机器人、Delta、SCARA、直角坐标等不同构型机器人。

5. 支持多种格式的三维 CAD 模型，可导入扩展名为 step、igs、stl 等格式。

6. 具有可以根据机器人 DH 参数，创建 6 轴、7 串联机器人模型的功能。

7. 支持工件校准功能，能够根据真实情况与理论模型的参数误差自动调整轨迹参数。

8. 可实现工业机器人多种编程模式选择，如手持工具或手持工件。

9. 可对三维模型进行平移、旋转操作。

10. 轨迹生成可基于 CAD 数据，简化轨迹生成过程，提高精度，可利用实体模型、曲面或曲线直接生成运动轨迹。

11. 包含丰富的轨迹调整优化工具包，如碰撞检查、工业机器人可达性、姿态奇异点、轴超限、节拍估算、轨迹自动调整优化等功能。

12. 包含丰富的工艺应用工具包，必须包含但不限于打磨、喷涂、铣削、焊接等。可以自由设计定义工具及其坐标信息，实际工件与模型工件的坐标校准确保轨迹精度，码垛工艺包模拟真实物料抓取摆放过程，支持 APT Source 和 NC 格式 G 代码的导入并自动转化为工业机器人运动轨迹等功能。

13. 提供工业机器人虚拟教学模块，如虚拟示教器、机器人部件装配、自动生成仿真运动视频。可以生成基于 html 播放的视频和生成基于 pdf 的 3 维操作的文件。

	<p>14. 提供 python API 功能支持，集成所有离线编程软件的离线编程功能，并允许开展大量机器人机构的自动化应用。可进行仿真和应用于程序机器人取放物体和应用于复杂的多机器人同步运动等。</p> <p>15. 支持机器人精度标定功能，可以支持激光跟踪仪标定和立体相机标定。</p> <p>16. 支持多机器人同步运动仿真，至少能够实现 3 个机器人的同步运动。</p> <p>17. 具有机器人外部轴运动，能够实现 7、8 轴的离线编程功能。</p> <p>18. 具有整个工厂自动化生产线仿真功能，至少包含码垛机、3 种类型机器人以上、流水线等。</p> <p>▲19. 至少具有 ABB、Kuka、Fanuc 或同等及以上档次品牌的机器人虚拟示教器示教功能，能够通过虚拟示教器实现对机器人的手动操作以及程序代码的自动运行。机器人虚拟示教器需要与对应的品牌机器人示教盒界面完全一致。具体的功能要求如下：</p> <p>（1）手动操作中包含机器人的关节坐标系、线性坐标系、以及工具坐标系下的手动控制运动；</p> <p>（2）机器人数据虚拟示教器上的实时显示；</p> <p>（3）虚拟示教器上能够完全按照 abb 真实示教器操作方式进行程序的插入、编辑、修改以及程序文件的保存和打开；</p> <p>（4）虚拟示教器程序的再现执行，驱动 Robodk 机器人按照程序运动。</p> <p>▲20. 具有集成无动力关节臂示教功能：</p> <p>（1）具有 485 通讯和 TCP/IP 通讯两种接口形式，能够采集无动力关节臂示教轨迹；</p> <p>（2）能够生成生成包括但不限于 abb、Kuka, Fanuc、安川、史陶比尔、UR 等 15 种品牌机器人的代码的功能。</p> <p>（十三）配套资源：</p> <p>配套提供相应的实训指导书(包含具体的实训项目说明)、使用说明书、接线图与原理图、多功能工业机器人实训系统装配图及 PLC 源程序。</p>		
<p>二、本项目采购预算为人民币壹佰肆拾万元整（¥1400000.00）；最高限价为人民币壹佰叁拾伍万元整（¥1350000.00）。投标人投标报价不得超出最高限价，否则，按投标无效处理。</p>			
<p>三、商务要求</p>			
<p>售后服务要求</p>	<p>▲一、三包要求：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”。</p> <p>▲二、免费保修期：免费保修期最短不得少于 1 年（自验收合格之日起计算），免费保修期内上门维修（含维修以及更换元器件）。</p> <p>▲三、技术服务及技术培训要求：</p> <p>1. 免费保修期过后，能终身提供技术支持。</p> <p>2. 采购范围内的货物送货上门；按采购人要求安装、调试验收合格；提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能。在设备调试现场或企业培训维修中心对操作、编程、维修人员进行技术培训(在用户现场和企业培训中心各不少于 5 天)。该项服务所产生的相关费用供应商自行综合考虑进入报价中，采购人不再另行支付费用。</p> <p>3. 供应商应设有操作、维修、编程人员培训中心，并设有备品备件仓库和维修中心。</p> <p>四、投标人根据售后服务要求和自身情况，可于投标文件提供相应的服务方案，该方案可从内容的针对性、合理性等方面进行编制，包括但不限于：①出现故障解决方案；②零配件供应方案；③免费保修期外维修方案；④其他增值售后服务或其它实质性优惠措施等。</p>		

<p>▲交货期及交货地点</p>	<p>1. 交货期：自签订合同之日起 50 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。</p>
<p>▲付款条件</p>	<p>货物验收合格并正常使用后，中标人在 5 天内开具发票给采购人，采购人在收到发票后 15 个工作日内支付合同总金额（无息）。</p>
<p>其他要求</p>	<p>1. 投标人于投标文件中提供所投“多功能工业机器人实训系统”技术方案，提供的技术方案内容应完整、专业、科学，具体包含内容如下：①工作站的效果图、标注图、平面图及各个功能部件的图文介绍；②工作站的电气原理图、PLC 源程序、机械图；③串联机器人、并联机器人、平面关节机器人的分解爆炸图（分解到螺钉级）；④工作站在仿真软件环境中的模型截图。</p> <p>2. 投标人于投标文件中提供所投“多功能工业机器人实训系统”生产厂家出版配套的工业机器人实训任务页资料（如有），提供的相关实训任务页资料内容应完整、专业、科学，具体包含内容如下：①工业机器人认识；②工业机器人机械结构的认知；③工业机器人传感器及其应用；④认识工业机器人的控制与驱动系统；⑤初识工业机器人的作业示教；⑥工业机器人绘图单元的编程与操作；⑦搬运机器人及其操作应用；⑧码垛机器人及其操作应用；⑨装配机器人及其操作应用；⑩涂装机器人及其操作应用；⑪工业机器人管理与维护；⑫工业机器人本体的保养与维护。</p> <p>3. 投标人于投标文件中提供所投“多功能工业机器人实训系统”生产厂家配套的自主知识产权的工业机器人系列教材资料（如有），提供的相教材资料内容应完整、专业、科学，具体包含内容如下：①《工业机器人专业建设可行性论证报告》；②《应用型本科实训室配置方案报告》；③《机器人工程专业培养方案（本科）》；④《工业机器人关键零部件教材》；⑤《工业机器人系统集成技术教材》；⑥《虚拟原理半实物仿真系统教材》；⑦《机器人离线编程应用基础》；⑧《机电一体化综合实训系统训大纲教材》；⑨《机电一体化技术实训项目单》；⑩《工业机器人运动控制入门》；⑪《工业机器人拆装与调试》；⑫《工业机器人操作与应用》；⑬《工业机器人工作原理》；⑭《工业机器人技术基础》。</p> <p>▲4. 根据多功能工业机器人实训系统设备的安装调试要求，对采购人的实训场地进行改造，包括地面涂漆、布线、墙面粉刷和周边围栏设置等，该项服务所产生的相关费用供应商自行综合考虑进入报价中，采购人不再另行支付费用。</p> <p>▲5. 本项目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>6. 本“采购需求”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>

第三章 投标人须知 前 附 表

条款号	编列内容
1.1	项目名称：多功能工业机器人实训系统设备采购 项目编号：GXZC2019-G1-25023-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、周义翔，联系电话：0773-2887388、2887399。通讯地址：广西桂林市临桂区西城北路2号耀辉·美好家园2幢12层。</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。
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）：壹万叁仟伍佰元整（¥13500.00）（须足额交纳）。</p> <p>投标人必须于投标截止时间前将投标保证金以转账或电汇等非现金形式交到云之龙招标集团有限公司指定账户【开户名称：云之龙招标集团有限公司桂林分公司，开户银行：中信银行股份有限公司南宁东葛支行，银行账号：8113001013100074449】，否则视为无效投标保证金。</p>
19.2	投标文件份数： 投标文件份数：投标文件应当按资格证明文件、符合性证明文件（含报价文件、商务文件、技术文件）顺序编制并分别装订成册，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）；符合性证明文件（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（负责人/自然人）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： 2019年7月30日下午2时30分；

	<p>投标地点：云之龙招标集团有限公司开标大厅（广西桂林市临桂区西城北路2号耀辉·美好家园2幢12层）。</p> <p>投标文件提交起止时间：2019年7月30日下午1时30分~2时30分。</p>
23.1	<p>开标时间：2019年7月30日下午2时30分；</p> <p>开标地点：云之龙招标集团有限公司开标大厅（广西桂林市临桂区西城北路2号耀辉·美好家园2幢12层）开标。</p> <p>投标人的法定代表人（负责人/自然人）或其授权代表应参加开标会并签到。投标人的法定代表人（负责人/自然人）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。</p>
25.4	<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。</p> <p>查询渠道：“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、“中国政府采购网”网站(www.ccgp.gov.cn)</p> <p>查询起止时间：投标截止时间前。</p> <p>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。</p> <p>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”网站(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。</p>
30.2	<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>
38.1	<p>履约保证金金额：按中标金额的3%。</p> <p>履约保证金递交方式：转账或电汇形式。</p> <p>保证金指定账户：</p> <p>开户名称：桂林航天工业学院</p> <p>开户行：建设银行桂林分行高新支行</p> <p>账号：45001635207050507101</p> <p>（注：请付款方注明收款人姓名及款项用途）</p>
39.1	<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>
39.2	<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>
40	<p>39.1 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> <p>39.2 政府采购合同双方签订之日起1个工作日内将合同原件一份交采购代理机构存档，采购代理机构在收到政府采购合同原件后在省级以上人民政府财政部门指定媒体上公告。</p>
41.1	<p>代理服务费：本项目代理服务费按中标价的1%收取，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>
41.5	<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：多功能工业机器人实训系统设备采购 项目编号：GXZC2019-G1-25023-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（负责人/自然人），须有法定代表人（负责人/自然人）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）。权益受到损害之日是指：

- （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或者招标文件公告期限届满之日；
- （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、周义翔，联系电话：0773-2887388、2887399。通讯地址：广西桂林市临桂区西城北路2号耀辉·美好家园2幢12层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 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。

12.4 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、符合性证明文件（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5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. 投标人的法人或者其他组织营业执照等证明文件；

注：①法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户。②如供应商为企业（包括合伙企业），应提供工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照；供应商为事业单位，应提供有效的“事业单位法人证书”；供应商为非企业专业服务机构的，应提供执业许可证等证明文件；供应商为个体工商户，应提供有效的“个体工商户营业执照”；

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. 参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（格式见附件1）；

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

5. 投标人股东及出资信息表（格式见附件2）。

13.2 符合性证明文件（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；其余项为如有请提

供】：

1. 投标函（格式见附件 1）；
2. 开标一览表（格式见附件 2）；
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，否则作投标无效处理；其余项为如有请提供】：

供】：

1. 投标保证金提交凭证；
2. 投标声明书（格式见附件 1）；
3. 商务响应表（格式见附件 2）；
4. 法定代表人（负责人）身份证明（属自然人的不须提供，格式见附件 3）及法定代表人、负责人 或自然人有效身份证正反面复印件；
5. 授权委托书(格式见附件 4)及被授权人有效身份证正反面复印件（委托时必须提供）；

6. 类似成功案例的业绩明文件【投标人同类项目实施情况一览表(格式见附件 5)、合同复印件、用户验收报告、用户评价意见】；

7. 其他特殊资质证明材料（如投标人属于小型、微型企业的，应提供《中小企业声明函》(格式见附件 6)或者相关职能部门出具的证明材料；属于监狱企业的，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件；属于残疾人福利性单位的，应提供《残疾人福利性单位声明函》(格式见附件 7)，并对声明的真实性负责；本地化服务能力等）；

8. 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 8)；

9. 产品销售许可证；

10. 安全生产许可证或者产品代理资格证明文件；

11. 节能环保等方面的资质证书；

12. 投标人质量管理体系等方面的认证证书；

13. 投标人认为可以证明其能力或业绩的其他材料；

14. 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）；

15. 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。其余项为如有请提供】：

1. 投标货物技术参数表（均不含报价）（格式见附件 1）；

2. 技术偏离表（格式见附件 2）；

3. 投标人的承诺函（格式见附件 3）；

承诺内容：承诺所投产品的“工业机器人离线编程仿真软件”为正版软件，提供持续的中文技术支持服务，提供软件永久升级服务。

4. 投标人的服务方案，该方案可从内容的针对性、合理性等方面进行编制，包含但不限于：

①出现故障解决方案；②零配件供应方案；③免费保修期外维修方案；④其他增值售后服务或其它实质性优惠措施等（格式见附件 4）；

5. 项目实施人员一览表（格式见附件 5）；

6. 所投“多功能工业机器人实训系统”技术方案（格式见附件 6，可另册装订）；

提供的技术方案内容应完整、专业、科学，包含但不限于如下内容：①工作站的效果图、标注图、平面图及各个功能部件的图文介绍；②工作站的电气原理图、PLC 源程序、机械图；③串联机器人、并联机器人、平面关节机器人的分解爆炸图（分解到螺钉级）；④工作站在仿真软件环境中的模型截图；

7. 所投“多功能工业机器人实训系统”生产厂家出版配套的工业机器人实训任务页资料（格式见附件 7，可另册装订）：

提供的相关实训任务页资料内容应完整、专业、科学，具体包含内容如下：①工业机器人认识；②工业机器人机械结构的认知；③工业机器人传感器及其应用；④认识工业机器人的控制与驱动系统；⑤初识工业机器人的作业示教；⑥工业机器人绘图单元的编程与操作；⑦搬运机器人及其操作应用；⑧码垛机器人及其操作应用；⑨装配机器人及其操作应用；⑩涂装机器人及其操作应用；⑪工业机器人管理与维护；⑫工业机器人本体的保养与维护；

8. 所投“多功能工业机器人实训系统”生产厂家配套的自主知识产权的工业机器人系列教材资料（格式见附件 8，可另册装订）：

提供的相教材资料内容应完整、专业、科学，具体包含内容如下：①《工业机器人专业建设可行性论证报告》；②《应用型本科实训室配置方案报告》；③《机器人工程专业培养方案（本科）》；④《工业机器人关键零部件教材》；⑤《工业机器人系统集成技术教材》；⑥《虚拟原理半实物仿真系统教材》；⑦《机器人离线编程应用基础》；⑧《机电一体化综合实训系统训大纲教材》；⑨《机电一体化技术实训项目单》；⑩《工业机器人运动控制入门》；⑪《工业机器人拆装与调试》；⑫《工业机器人操作与应用》；⑬《工业机器人工作原理》；⑭《工业机器人技术基础》；

9. 其它优惠条件（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 9）；

10. 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）；

11. 投标人建议的安装、调试、验收方法或方案；

12. 投标人拥有主要装备和检测设施的情况及现状；

13. 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）；

14. 原厂出厂配置表及原厂中文使用说明书；

15. 投标人对本项目的合理化建议和改进措施；

16. 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投标函、开标一览表、投标声明书、商务响应表、法定代表人授权委托书、投标货物技术参数表、技术偏离表、售后服务承诺书、项目实施人员一览表必须由法定代表人或被授权人在规定签章处逐一签字并加盖投标人公章【其中：参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明、投标声明书均必须由法定代表人签字；法定代表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。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），技术偏离表，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。

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。

15.3 合同合计金额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、售后服务等一切费用。

15.4 质量保证

中标供应商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。

产品到货后，采购人现场根据招标文件要求及投标文件承诺逐条对应进行核验，核验不合格的，采购人有权终止合同执行并全部退货，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。

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，鉴定费由采购人承担；货物不符合标准的，鉴定费由中标供应商承担。

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）：壹万叁仟伍佰元整（¥13500.00）（须足额交纳）。

投标人必须于投标截止时间前将投标保证金以转账或电汇等非现金形式交到云之龙招标集团有限公司指定账户【开户名称：云之龙招标集团有限公司桂林分公司，开户银行：中信银行股份有限公司南宁东葛支行，银行账号：8113001013100074449】，否则视为无效投标保证金。

17.2 投标保证金必须从投标人银行账户转出并到达指定银行账户，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。

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

投标人银行账户。

17.3.1未中标供应商投标保证金在中标通知书发出后五个工作日内，以转账方式退还。

17.3.2中标供应商投标保证金自合同签订之日起五个工作日内，以转账方式退还。

18. 投标人有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

（1）投标人在投标有效期内撤销投标文件的；

（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、符合性证明文件（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 投标文件份数：投标文件份数：投标文件应当按资格证明文件、符合性证明文件（含报价文件、商务文件、技术文件）顺序编制并分别装订成册，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）；符合性证明文件（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（负责人/自然人）或法定代表人（负责人/自然人）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（负责人/自然人）（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、负责人、自然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，私章、签字章、印鉴、影印等其它形式均不能代替亲笔签字。

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：2019年7月30日下午2时30分；

投标地点：云之龙招标集团有限公司开标大厅（广西桂林市临桂区西城北路2号耀辉·美好家园2

幢 12 层）。

投标文件提交起止时间：2019 年 7 月 30 日下午 1 时 30 分～2 时 30 分

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

21.1 资格性审查

在资格审查时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

- (1) 不符合《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”网站(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的；
- (6) 不按照招标文件要求提供合格的资格证明材料的；
- (7) 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；
- (8) 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；
- (9) 项目填写不齐全或者内容虚假的；
- (10) 未提供招标文件中要求必须提供项的；
- (11) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- (12) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (13) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

21.2 符合性审查

21.2.1 在商务文件评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

- (1) 投标文件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、授权委托书、投标声明书的；
- (2) 投标代表人未能出具有效身份证明或与授权委托人身份不符的；
- (3) 项目填写不齐全或者内容虚假的；
- (4) 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）
- (5) 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；
- (6) 未提供招标文件中要求必须提供项的；
- (7) 未满足招标文件实质性要求或者投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (8) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

(9) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

21.2.2 在报价文件评审时，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的；

(3) 具有选择性投标报价的；

(4) 投标人未就本项目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。

21.2.3 在技术文件评审时，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) 明显不符合招标文件要求的技术规格、安全、质量标准，或者与招标文件中标“▲”的技术指标、主要功能项目发生实质性负偏离的；

(3) 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；

(4) 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。

22. 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

23. 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（负责人/自然人）或其授权代表应参加开标会并签到。投标人的法定代表人（负责人/自然人）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。

24. 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

25. 资格审查

25.1 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。

25.2 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。

25.3 投标人有本须知 21.1 条款情形之一的，资格审查不通过。

25.4 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”网站（www.ccgp.gov.cn）

查询起止时间：投标截止时间前

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”网站（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。

25.5 资格审查的合格投标人不足 3 家的，不得评标。

六、评标

26. 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。

27. 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。

28. 评标程序

28.1 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。

28.2 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（负责人/自然人）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。

28.3 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）评标委员会成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，最终汇总每个投标人的得分。各投标人的得分为所有评委的有效评分的算术平均数。

（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）评标委员会按照招标文件中规定推荐中标候选人。

（5）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。

注：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。

29. 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。

30. 评标原则和评标办法

30.1 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。

30.2 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。

31. 投标文件修正

31.1 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。

32.2 确认修正后的最终投标报价作为签订合同的一个依据，并以此报价计算价格分。

32. 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

33. 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。

34. 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。

35. 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。

36. 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。

37. 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。

38. 履约保证金

38.1 中标供应商须于签订合同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：按中标金额的3%

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：桂林航天工业学院

开户行：建设银行桂林分行高新支行

账号：45001635207050507101

（注：请付款方注明收款人姓名及款项用途）

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

38.3 履约保证金在中标供应商按合同约定交货验收合格后，且免费保修期满不存在质保争议的，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》（格式详见附表3）及《政府采购项目合同验收书》（格式详见附表4），履约保证金收取单位在收到合格材料后20个工作日内以银行转账方式如数退还（不计利息）。

38.4 在履约保证金退还日期前，若中标人的开户名称、开户银行、账号有变动的，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人自负。

38.5 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》原件（格式详见附表4）交由采购代理机构存档。

39. 签订合同

39.1 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。

39.2 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。

39.3 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。

39.4 中标供应商因不可抗力或者自身原因不能履行采购合同的，采购人可以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。

40. 政府采购合同存档及公告

40.1 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。

40.2 政府采购合同双方签订之日起1个工作日内将合同原件一份交采购代理机构存档，采购代理机构在收到政府采购合同原件后在省级以上人民政府财政部门指定媒体上公告。

八、其他事项

41. 其他事项

41.1 本项目代理服务费按中标价的1%收取，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。

41.2 采购代理机构银行账户（用于邮购招标文件、交纳投标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：中信银行股份有限公司南宁东葛支行

银行账号：8113001013100074449

41.3 采购资金来源：银行贷款。

41.4 支付方式：采购人自行支付。

41.5 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：

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。
4. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
5. 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:

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。

4. 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。

5. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

6. 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:

政府采购项目履约保证金退付意见书（格式）

供 应 商 申 请	项目编号:
	项目名称:
	<p style="text-align: center;">该项目已于_____年____月____日验收并交付使用。根据合同规定，该项目的履约保证金期限于_____年____月____日已满，请将履约保证金_____（大写）¥_____（小写）退付到达以下账户。</p> <p style="margin-left: 40px;">单位名称:</p> <p style="margin-left: 40px;">开户银行:</p> <p style="margin-left: 40px;">账 号:</p> <p style="margin-left: 40px;">联系人及电话:</p> <p style="text-align: right; margin-right: 100px;">供应商签章:</p> <p style="text-align: right; margin-right: 100px;">年 月 日</p>
采 购 单 位 意 见	<p>退付意见：是否同意退付履约保证金及退付金额:</p> <p style="margin-left: 40px;">联系人及电话:</p> <p style="text-align: right; margin-right: 100px;">采购单位签章</p> <p style="text-align: right; margin-right: 100px;">年 月 日</p>
财 务 部 门 意 见	<p>此表于_____年____月____日收到。</p> <p style="margin-left: 40px;">会计审核:</p> <p style="margin-left: 40px;">财务负责人审核:</p> <p style="margin-left: 40px;">单位负责人签字:</p> <p style="margin-left: 40px;">出纳办理转账日期:</p>

注：供应商凭经采购单位审批的退付意见书及《政府采购项目合同验收书》到履约保证金收取单位办理履约保证金退付事宜。

附表 4

政府采购项目合同验收报告（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	

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

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，对投标人的投标报价、综合性能、履约能力、售后服务、政策功能分（节能、环保、广西区内产品等）等方面内容按百分制打分。
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.....45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。最终中标供应商的中标金额=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，投标人为小型和微型企业，并在其投标文件中提供《中小企业声明函》或者相关职能部门出具的证明材料，且其所投标产品为小型和微型企业产品的，对其投标价格给予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。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

（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。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。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且其所投标产品为小型和微型企业产品的，该产品的投标报价给予6%的扣除，扣除后的价格为评标报价，即该产品评标报价=该产品投标报价×（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45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×45分

2. 技术分.....34分

（1）项目要求及技术需求响应分（10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：

- （A）基本分：满足招标文件全部实质性要求的，得基本分10分。
- （B）如未标注“▲”的技术参数发生实质性负偏离，每有一项扣1分，最多扣10分。

（2）技术资料分（24分）

（A）评委对各投标人提供的所投“多功能工业机器人实训系统”技术方案内容【①工作站的效果图、标注图、平面图及各个功能部件的图文介绍；②工作站的电气原理图、PLC源程序、机械图；③串

联机器人、并联机器人、平面关节机器人的分解爆炸图（必须分解到螺钉级）；④工作站在仿真软件环境中的模型截图】的完整性、专业性、科学性三个方面进行独立评审并独立打分，本条最多得 10 分：

- a. 完整性、专业性、科学性均评定为良好的，得 2 分；
- b. 完整性、专业性、科学性有 1 项评定为优秀的，得 4 分；
- b. 完整性、专业性、科学性有 2 项评定为优秀的，得 6 分；
- d. 完整性、专业性、科学性均评定为优秀的，得 10 分。

(B) 评委对各投标人提供的所投“多功能工业机器人实训系统”生产厂家出版配套的工业机器人实训任务页资料内容【①工业机器人认识；②工业机器人机械结构的认知；③工业机器人传感器及其应用；④认识工业机器人的控制与驱动系统；⑤初识工业机器人的作业示教；⑥工业机器人绘图单元的编程与操作；⑦搬运机器人及其操作应用；⑧码垛机器人及其操作应用；⑨装配机器人及其操作应用；⑩涂装机器人及其操作应用；⑪工业机器人管理与维护；⑫工业机器人本体的保养与维护】的完整性、专业性、科学性三个方面进行独立评审并独立打分，本条最多得 7 分：

- a. 完整性、专业性、科学性均评定为良好的，得 1 分；
- b. 完整性、专业性、科学性有 1 项评定为优秀的，得 2 分；
- c. 完整性、专业性、科学性有 2 项评定为优秀的，得 4 分；
- d. 完整性、专业性、科学性均评定为优秀的，得 7 分。

(C) 评委对投标人提供的所投“多功能工业机器人实训系统”生产厂家配套的自主知识产权的工业机器人系列教材资料内容【①《工业机器人专业建设可行性论证报告》；②《应用型本科实训室配置方案报告》；③《机器人工程专业培养方案（本科）》；④《工业机器人关键零部件教材》；⑤《工业机器人系统集成技术教材》；⑥《虚拟原理半实物仿真系统教材》；⑦《机器人离线编程应用基础》；⑧《机电一体化综合实训系统训大纲教材》；⑨《机电一体化技术实训项目单》；⑩《工业机器人运动控制入门》；⑪《工业机器人拆装与调试》；⑫《工业机器人操作与应用》；⑬《工业机器人工作原理》；⑭《工业机器人技术基础》】的完整性、专业性、科学性三个方面进行独立评审并独立打分，本条最多得 7 分：

- a. 完整性、专业性、科学性均评定为良好的，得 1 分；
- b. 完整性、专业性、科学性有 1 项评定为优秀的，得 2 分；
- c. 完整性、专业性、科学性有 2 项评定为优秀的，得 4 分；
- d. 完整性、专业性、科学性均评定为优秀的，得 7 分。

注：投标人未提供“技术资料”中所涉及的相应内容的，相应不得分。

3. 履约能力分.....10 分

(1) 投标人（或所投产品生产厂家）获得 ISO9000 系列国际质量体系认证、ISO14001 环境管理体系认证证书、OHSAS18001 职业健康安全管理体系认证的（于投标文件中提供相关证书复印件，提供不全的不得分），得 2 分。

(2) 投标人（或所投产品生产厂家）提供省部级（或以上）的机器人相关培训及职业能力鉴定证书的（于投标文件中提供相关证明材料复印件），得 3 分。

(3) 投标人（或所投产品生产厂家）自 2015 年以来具备同类项目业绩的（以投标文件中提供的有效的合同或中标通知书复印件为准），得 1 分。

(4) 投标人提供由生产厂家编程出版的工业机器人离线编程仿真软件的配套教材以及与出版社签订的出版合同（于投标文件中提供相关证明材料复印件）的，得 4 分。

4. 售后服务分.....8 分

评委根据投标人提供的服务方案【包含但不限于①出现故障解决方案；②零配件供应方案；③免费

保修期外维修方案；④其他增值售后服务或其它实质性优惠措施等】内容的针对性、合理性两个方面进行独立评审并独立打分，本条最多得 8 分：

- A. 针对性、合理性均评定为良好的，得 2 分；
- B. 针对性、合理性有 1 项评定为优秀的，得 5 分；
- C. 针对性、合理性均评定为优秀的，得 8 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《节能产品政府采购品目清单》内优先采购（清单内未标注“★”的品目）的产品[投标文件中提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖投标人公章]，根据其所占项目金额比例得 0-1 分。

（2）属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品[投标文件中提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖投标人公章]，根据其所占项目金额比例得 0-1 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供应商。

（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供应商。

（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供应商。以此类推。

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，或其他不正当行为的，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：

采购人（甲方）：桂林航天工业学院

采购计划号：201807040091

供应商（乙方）：

项目编号：GXZC2019-G1-25023-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

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、售后服务等一切费用。如招标文件对其另有规定的，从其规定。

第二条 质量保证

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

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

2. 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

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

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

第四条 包装和运输

1. 乙方提供的货物均应按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免费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

1. 资金性质：银行贷款。
2. 货物验收合格并正常使用后，乙方在 5 天内开具发票给甲方，甲方在收到发票后 15 个工作日内支付合同总金额（无息）。

第九条 履约保证金

1. 乙方须于签订合同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：按中标金额的 3%。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：桂林航天工业学院；开户行：建设银行桂林分行高新支行；账号：45001635207050507101（注：请付款方注明收款人姓名及款项用途）。

2. 签订合同后，如乙方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。

3. 履约保证金在乙方按合同约定交货验收合格后，且免费保修满不存在质保争议的，由乙方方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》及《政府采购项目合同验收书》，履约保证金收取单位在收到合格材料后 20 个工作日内以银行转帐方式如数退还（不计利息）。

4. 在履约保证金退还日期前，若乙方的开户名称、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。

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。超过免费保修期的机器设备，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。

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，向甲方所在地人民法院提起诉讼，由此发生的诉讼费、鉴定费、保全费、律师费等纠纷解决费用，由违约方承担。
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。如果协商不能解决，向甲方所在地人民法院提起诉讼，由此发生的诉讼费、鉴定费、保全费、律师费等纠纷解决费用，由违约方承担。

第十八条 合同生效及其它

1. 合同经双方法定代表人（负责人/自然人）或被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（负责人/自然人）：
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. 免费保修期责任：	
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/符合性证明文件（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、符合性证明文件：
 - （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 5 项为必须提供，否则作投标无效处理】

1. 投标人的法人或者其他组织营业执照等证明文件

注：①法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户。②如供应商为企业（包括合伙企业），应提供工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照；供应商为事业单位，应提供有效的“事业单位法人证书”；供应商为非企业专业服务机构的，应提供执业许可证等证明文件；供应商为个体工商户，应提供有效的“个体工商户营业执照”；

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. 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（格式见附件 1）

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

5. 投标人股东及出资信息表（格式见附件 2）

附件 1：参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（格式）

参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中
没有重大违法记录的书面声明

云之龙招标集团有限公司：

我公司参加贵公司组织_____项目（项目编号：_____）的政府采购活动。我公司在此郑重声明，我公司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。

特此承诺。

法定代表人签字：

投标人公章：

年 月 日

附件 2：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：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：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.若股东为自然人的，附相应自然人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（负责人/自然人）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（负责人/自然人）或被授权人签字并加盖投标人公章。

二、符合性证明文件

注：符合性证明文件（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；其余项为如有请提供】：

- 1. 投标函（格式见附件 1）**
- 2. 开标一览表（格式见附件 2）**
- 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。）提交投标文件，投标文件包括
资格证明文件正本一份、副本一份；符合性证明文件（含报价文件、商务文件、技术
文件）正本一份，副本四份。

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：

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，自然人除外）

_____年__月__日

注：1. “投标函”必须加盖投标人公章（自然人除外）。

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：

投标人名称：_____

单位：元

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
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：本项目采购预算为人民币壹佰肆拾万元整（¥1400000.00）；最高限价为人民币壹佰叁拾伍万元整（¥1350000.00）。投标人投标报价不得超出最高限价，否则，按投标无效处理。							

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、售后服务等一切费用。
5. 本一览表投标产品中如有财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购（清单内未标注“★”的品目）的产品、财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品、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、累计金额并按招标文件规定附相关有效证明材料。如因投标人未提供明细表或相关有效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承担；如因投标人提供虚假材料谋取中标的责任亦由投标人自行承担。

法定代表人（负责人/自然人）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（负责人/自然人）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，否则作投标无效处理；其余项为如有请提供】：

1. 投标保证金提交凭证
2. 投标声明书（格式见附件 1）
3. 商务响应表（格式见附件 2）
4. 法定代表人（负责人）身份证明（属自然人的不须提供，格式见附件 3）及法定代表人、负责人 或自然人有效身份证正反面复印件
5. 授权委托书(格式见附件 4)及被授权人有效身份证正反面复印件(委托时必须提供)
6. 类似成功案例的业绩明文件【投标人同类项目实施情况一览表(格式见附件 5)、合同复印件、用户验收报告、用户评价意见】
7. 其他特殊资质证明材料（如投标人属于小型、微型企业的，应提供《中小企业声明函》(格式见附件 6)或者相关职能部门出具的证明材料；属于监狱企业的，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件；属于残疾人福利性单位的，应提供《残疾人福利性单位声明函》(格式见附件 7)，并对声明的真实性负责；本地化服务能力等)
8. 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 8)
9. 产品销售许可证
10. 安全生产许可证或者产品代理资格证明文件
11. 节能环保等方面的资质证书
12. 投标人质量管理和质量保证体系等方面的认证证书
13. 投标人认为可以证明其能力或业绩的其他材料
14. 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）
15. 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（负责人或自然人），我方愿意参加贵方组织的_____项目的投标，为便于贵方公正、择优地确定中标供应商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：_____；

法定代表人、负责人或自然人签字

（属自然人的应在签名处加盖大拇指指印）：

投标人（盖公章，自然人除外）：

_____年_____月_____日

注：“投标声明书”必须由法定代表人、负责人或自然人签字（属自然人的应在签名处加盖大拇指指印）并加盖投标人公章（自然人除外）。

附件 2：商务响应表（格式）

商务响应表

项目	招标文件要求	是否响应	投标人的承诺或说明
售后服务要求			
▲交货期及交货地点			
▲付款条件			
其他要求			

法定代表人、负责人、自然人或相应的委托代理人签字

（属自然人的应在签名处加盖大拇指指印）：

投标人（盖公章，自然人除外）：

____年____月____日

注：“商务响应表”必须由法定代表人、负责人、自然人或相应的委托代理人签字（属自然人的应在签名处加盖大拇指指印）并加盖投标人公章（自然人除外）。

附件 3：法定代表人（负责人）身份证明（格式）

法定代表人（负责人）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

_____（此处填法定代表人或负责人）。

特此证明。

附：法定代表人、负责人或自然人有效身份证正反面复印件

投标人（盖公章，自然人除外）：

_____年_____月_____日

注：“法定代表人（负责人）身份证明”必须加盖投标人公章（自然人除外）。同时附法定代表人、负责人或自然人有效身份证正反面复印件。

附件 4：授权委托书（格式）

授权委托书（格式一）

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

授权委托书（格式二）

致：云之龙招标集团有限公司：

我_____（姓名）系_____（投标人名称）的自然人，现授权_____（姓名）以本人的名义参加_____项目的投标活动，并代表本人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。

本人对被授权人的签字事项负全部责任。

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

被授权人无转委托权，特此委托。

附：被授权人有效身份证正反面复印件

被授权人签字：_____ 自然人签字并在签名处加盖大拇指指印：
印：_____：

被授权人身份证号码：

____年____月____日

注：“授权委托书”必须由自然人签字并在签名处加盖大拇指指印及被授权人签字（委托时必须提供）

附件 5：投标人同类产品/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）

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（负责人/自然人）或被授权人签字：

投标人（盖公章）：

____年____月____日

附件 6：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：

附件 7：残疾人福利性单位声明函（格式）

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 8：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（负责人/自然人）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。其余项为如有请提供】：

1. 投标货物技术参数表（均不含报价）（格式见附件 1）

2. 技术偏离表（格式见附件 2）

3. 投标人的承诺函（格式见附件 3）：

承诺内容：承诺所投产品的“工业机器人离线编程仿真软件”为正版软件，提供持续的中文技术支持服务，提供软件永久升级服务

4. 投标人的服务方案，该方案可从内容的针对性、合理性等方面进行编制，包括但不限于：①出现故障解决方案；②零配件供应方案；③免费保修期外维修方案；④其他增值售后服务或其它实质性优惠措施等（格式见附件 4）

5. 项目实施人员一览表（格式见附件 5）

6. 所投“多功能工业机器人实训系统”技术方案（格式见附件 6，可另册装订）：
提供的技术方案内容应完整、专业、科学，包括但不限于如下内容：①工作站的效果图、标注图、平面图及各个功能部件的图文介绍；②工作站的电气原理图、PLC 源程序、机械图；③串联机器人、并联机器人、平面关节机器人的分解爆炸图（分解到螺钉级）；④工作站在仿真软件环境中的模型截图。

7. 所投“多功能工业机器人实训系统”生产厂家出版配套的工业机器人实训任务页资料（格式见附件 7，可另册装订）：

提供的相关实训任务页资料内容应完整、专业、科学，具体包含内容如下：①工业机器人认识；②工业机器人机械结构的认知；③工业机器人传感器及其应用；④认识工业机器人的控制与驱动系统；⑤初识工业机器人的作业示教；⑥工业机器人绘图单元的编程与操作；⑦搬运机器人及其操作应用；⑧码垛机器人及其操作应用；⑨装配机器人及其操作应用；⑩涂装机器人及其操作应用；⑪工业机器人管理与维护；⑫工业机器人本体的保养与维护。

8. 所投“多功能工业机器人实训系统”生产厂家配套的自主知识产权的工业机器人系列教材资料（格式见附件 8，可另册装订）：

提供的相教材资料内容应完整、专业、科学，具体包含内容如下：①《工业机器人专业建设可行性论证报告》；②《应用型本科实训室配置方案报告》；③《机器人工程专业培养方案（本科）》；④《工业机器人关键零部件教材》；⑤《工业机器人系统集成技术教材》；⑥《虚拟原理半实物仿真系统教材》；⑦《机器人离线编程应用基础》；⑧《机电一体化综合实训系统训大纲教材》；⑨《机电一体化技术实训项目单》；⑩《工业机器人运动控制入门》；⑪《工业机器人拆装与调试》；⑫《工业机器人操作与应用》；⑬《工业机器人工作原理》；⑭《工业机器人技术基础》。

9. 其它优惠条件（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 9）

10. 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）

11. 投标人建议的安装、调试、验收方法或方案

12. 投标人拥有主要装备和检测设施的情况及现状

13. 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）

14. 原厂出厂配置表及原厂中文使用说明书

15. 投标人对本项目的合理化建议和改进措施

16. 投标人需要说明的其他文件和说明（格式略）

附件 1：投标货物技术参数表（格式）

投标货物技术参数表（均不含报价）

货物名称	数量	计量单位	品牌及厂家	规格型号	技术参数、性能指标承诺

注：

1. 以上投标货物技术参数表中“货物名称、数量、计量单位、品牌及厂家、规格型号”必须与“开标一览表”相对应一致。
2. 投标人根据招标项目采购需求表中的“项目要求及技术需求”要求逐项对应填报投标货物的技术参数、性能指标承诺（即：投标货物技术参数表）。
3. **“投标货物技术参数表”必须由法定代表人、负责人、自然人或相应的委托代理人签字（属自然人的应在签名处加盖大拇指指印）并加盖投标人公章（自然人除外）。**

法定代表人、负责人、自然人或相应的委托代理人签字
（属自然人的应在签名处加盖大拇指指印）：

投标人（盖公章，自然人除外）：

_____年___月___日

附件 2：技术偏离表（格式）

技术偏离表

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（负责人/自然人）或被授权人签字：

投标人盖公章：

_____年____月____日

注“技术偏离表”必须由法定代表人（负责人/自然人）或被授权人签字并加盖投标人公章。

附件 3：承诺函（格式）

承诺函

我公司郑重承诺：我公司所投产品的“工业机器人离线编程仿真软件”为正版软件，我公司提供持续的中文技术支持服务，提供软件永久升级服务。

法定代表人、负责人、自然人或相应的委托代理人签字

（属自然人的应在签名处加盖大拇指指印）：

投标人（盖公章，自然人除外）：

_____年____月____日

注“承诺函”必须由法定代表人（负责人/自然人）或被授权人签字并加盖投标人公章。

附件 4：投标人的服务方案，该方案可从内容的针对性、合理性等方面进行编制，包含但不限于：①出现故障解决方案；②零配件供应方案；③免费保修期外维修方案；④其他增值售后服务或其它实质性优惠措施等

服务方案（格式）

- 一、出现故障解决方案
 - 二、零配件供应方案。
 - 三、免费保修期外维修方案：
 - 四、其他增值售后服务或其它实质性优惠措施
-

法定代表人、负责人、自然人或相应的委托代理人签字

（属自然人的应在签名处加盖大拇指指印）：

投标人（盖公章，自然人除外）：

_____年____月____日

注：“服务方案”必须由法定代表人、负责人、自然人或相应的委托代理人签字（属自然人的应在签名处加盖大拇指指印）并加盖投标人公章（自然人除外）。

附件 5：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）

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、负责人、自然人或相应的委托代理人签字

（属自然人的应在签名处加盖大拇指指印）：

投标人（盖公章，自然人除外）：

_____年____月____日

注“项目实施人员一览表”必须由法定代表人（负责人/自然人）或被授权人签字并加盖投标人公章。

附件 6：所投“多功能工业机器人实训系统”技术方案（格式，可另册装订）

“多功能工业机器人实训系统”技术方案

- ①工作站的效果图、标注图、平面图及各个功能部件的图文介绍；
- ②工作站的电气原理图、PLC 源程序、机械图；
- ③串联机器人、并联机器人、平面关节机器人的分解爆炸图（分解到螺钉级）；
- ④工作站在仿真软件环境中的模型截图。

法定代表人、负责人、自然人或相应的委托代理人签字

（属自然人的应在签名处加盖大拇指指印）：

投标人（盖公章，自然人除外）：

_____年____月____日

注：“多功能工业机器人实训系统”技术方案必须由法定代表人（负责人/自然人）或被授权人签字并加盖投标人公章。

附件 7：所投“多功能工业机器人实训系统”生产厂家出版配套的工业机器人实训任务页资料（格式，可另册装订）

“多功能工业机器人实训系统”生产厂家出版配套的工业机器人实训任务页资料

- ①工业机器人认识；
- ②工业机器人机械结构的认知；
- ③工业机器人传感器及其应用；
- ④认识工业机器人的控制与驱动系统；
- ⑤初识工业机器人的作业示教；
- ⑥工业机器人绘图单元的编程与操作；
- ⑦搬运机器人及其操作应用；
- ⑧码垛机器人及其操作应用；
- ⑨装配机器人及其操作应用；
- ⑩涂装机器人及其操作应用；
- ⑪工业机器人管理与维护；
- ⑫工业机器人本体的保养与维护。

法定代表人、负责人、自然人或相应的委托代理人签字

（属自然人的应在签名处加盖大拇指指印）：

投标人（盖公章，自然人除外）：

_____年____月____日

注：“多功能工业机器人实训系统”生产厂家出版配套的工业机器人实训任务页资料必须由法定代表人（负责人/自然人）或被授权人签字并加盖投标人公章。

附件 8：所投“多功能工业机器人实训系统”生产厂家配套的自主知识产权的工业机器人系列教材资料（格式，可另册装订）

“多功能工业机器人实训系统”生产厂家配套的自主知识产权的工业机器人系列教材资料

- ①《工业机器人专业建设可行性论证报告》；
- ②《应用型本科实训室配置方案报告》；
- ③《机器人工程专业培养方案（本科）》；
- ④《工业机器人关键零部件教材》；
- ⑤《工业机器人系统集成技术教材》；
- ⑥《虚拟原理半实物仿真系统教材》；
- ⑦《机器人离线编程应用基础》；
- ⑧《机电一体化综合实训系统训大纲教材》；
- ⑨《机电一体化技术实训项目单》；
- ⑩《工业机器人运动控制入门》；
- ⑪《工业机器人拆装与调试》；
- ⑫《工业机器人操作与应用》；
- ⑬《工业机器人工作原理》；
- ⑭《工业机器人技术基础》。

法定代表人、负责人、自然人或相应的委托代理人签字

（属自然人的应在签名处加盖大拇指指印）：

投标人（盖公章，自然人除外）：

_____年____月____日

注：“多功能工业机器人实训系统”生产厂家配套的自主知识产权的工业机器人系列教材资料必须由法定代表人（负责人/自然人）或被授权人签字并加盖投标人公章。

附件 9：其它优惠条件（格式）

选配件、专用耗材、售后服务优惠表

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、负责人、自然人或相应的委托代理人签字

（属自然人的应在签名处加盖大拇指指印）：

投标人（盖公章，自然人除外）：

_____年____月____日

注：“选配件、专用耗材、售后服务优惠表”必须由法定代表人、负责人、自然人或相应的委托代理人签字（属自然人的应在签名处加盖大拇指指印）并加盖投标人公章（自然人除外）。