

# 南宁市政府采购

## 公开招标文件

项目名称：广西职业技能公共实训基地 1+X 数铣培训设备采购

项目编号：NNZC2020-G1-990059-SHZH

审批编号：[2020]NCCJW487

采购代理机构：上海正弘建设工程顾问有限公司

2020 年 9 月

# 目录

第一章公告.....	2
第二章货物需求一览表.....	6
第三章评标方法.....	22
第四章投标人须知.....	27
一总则.....	30
二公开招标文件.....	33
三投标文件.....	34
四投标.....	37
五开标、资格审查与评标.....	37
六合同授予.....	41
七其他事项.....	42
第五章投标文件格式.....	44
第六章合同条款及格式.....	56
第七章质疑材料格式.....	62
一质疑函（格式）.....	62
二质疑证明材料（格式）.....	63

# 第一章公告

## 广西职业技能公共实训基地 1+X 数铣培训设备采购

### (NNZC2020-G1-990059-SHZH) 招标公告

#### 项目概况

广西职业技能公共实训基地 1+X 数铣培训设备采购招标项目的潜在供应商应在南宁市公共资源交易中心网(<http://www.nnggzy.org.cn>) 获取采购文件, 并于 2020 年 10 月 15 日 9 时 30 分(北京时间)前提交投标文件。

#### 一、项目基本情况

项目编号: NNZC2020-G1-990059-SHZH

项目名称: 广西职业技能公共实训基地 1+X 数铣培训设备采购

预算金额: 373.4 万元

采购需求: 综合管理系统 1 套、数字化管理系统(14 节点)、加工中心 7 台、数控铣床多功能系统台 7 台、数控车床系统智能升级 7 套、数控车床多功能系统台 7 台、数据采集单元 1 台、刻录机 1 台、终端展示单元 1 台、摄像头 8 个、电子看板 1 块、网络布线 1 套、空压机工作站 1 套、配套刀具 1 套、工程费用 1 套, 具体内容详见招标文件, 以招标文件为准。

合同履行期限: 合同签订后 30 天内交货。

本项目不接受联合体。

#### 二、申请人资格要求

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件;

2、落实政府采购政策需满足的资格要求: 无;

3、本项目的特定资格要求: 无;

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](http://www.creditchina.gov.cn))、中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://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。

#### 三、获取招标文件

时间: 自公告发布之日起至投标截止时间止。

地点: 南宁市公共资源交易平台(<https://www.nnggzy.org.cn/gxnnhy>)的信息公告处。

方式：本项目不发放纸质文件，投标人自行在南宁市公共资源交易平台(<https://www.nnggzy.org.cn/gxnnhy>)的信息公告处下载采购文件。

售价：0 元。

#### **四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点：**

时间：2020 年 10 月 15 日 09 时 30 分（北京时间）

地点：南宁市良庆区玉洞大道 33 号（青少年活动中心旁）市民中心 9 楼南宁市公共资源交易中心（具体详见 9 楼电子显示屏场地安排）。**为做好疫情防控工作，本项目的投标文件通过邮寄快递的方式送达，具体要求详见关于投标文件邮寄形式的通知。**

开标时间：2020 年 10 月 15 日 09 时 30 分（北京时间）

开标地点：南宁市良庆区玉洞大道 33 号（市青少年活动中心旁）南宁市市民中心 9 楼南宁市公共资源交易中心（具体详见 9 楼电子显示屏场地安排）

#### **五、公告期限**

自本公告发布之日起 5 个工作日。

#### **六、其他补充事宜**

**1、采购项目需要落实政府采购政策：**1. 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）；2. 关于印发《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的通知（财库〔2011〕181 号）；3. 三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知（财库〔2017〕141 号）；4. 关于环境标志产品政府采购实施的意见（财库〔2006〕90 号）；5. 关于建立政府强制采购节能产品制度的通知（国办发〔2007〕51 号）；6. 关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知（财库〔2019〕9 号）。

**2、发布公告媒介：**中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）、广西壮族自治区政府采购网（[www.zfcg.gxzf.gov.cn](http://www.zfcg.gxzf.gov.cn)）、南宁政府采购网（<http://zfcg.nanning.gov.cn>）、南宁市公共资源交易中心网（<http://www.nnggzy.org.cn>）。

#### **七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。**

##### **1. 采购人信息**

采购人：南宁职业技术学院

地址：广西南宁市大学西路 169 号

联系方式：0771-2029355

##### **2. 采购代理机构信息**

采购代理机构：上海正弘建设工程顾问有限公司

地 址：南宁市青秀区东葛路 163 号绿地中央广场 B1 栋 9 层（东面）

联系方式： 0771-5300530 传真：0771-2026628

##### **3. 项目联系方式**

项目联系人：李冬宁

电 话：0771-5300530

上海正弘建设工程顾问有限公司

2020 年 9 月 23 日

附件：

## 关于投标文件邮寄形式的通知

为做好新型冠状病毒肺炎疫情防控工作，根据南宁市财政局《关于做好疫情防控期间政府采购工作有关事项的通知》（南财采〔2020〕12 号）要求，现对本项目相关事项通知如下：

（一）本项目的投标文件通过邮寄快递的方式送达。

1、接收邮寄快递包裹的时间为工作日上午 8：00～12：00，下午 15：00～18:00，投标人应对自己的投标文件的快递包封和密封性负责，如送达的快递包裹出现破损导致投标文件密封性包封破损的，后果由投标人自行承担。

2、投标文件必须在投标截止时间前 1.5 小时（即 8 时 00 分）送达。采购代理机构工作人员签收邮寄包裹的时间即为投标人投标文件的送达时间，逾期送达的投标文件无效，后果由投标人自行承担。

3、投标人应充分预留投标文件邮寄、送达所需要的时间。为确保疫情防控期间邮寄包裹能及时送达，应选择邮运送时间有保障的快递公司寄送投标文件。

4、投标人在按照招标文件的要求装订、密封好投标文件后，应使用不透明、防水的邮寄袋（或箱）再次包裹已密封好的投标文件，并在邮寄袋（或箱）上粘牢注明项目名称、项目编号、项目开标日期、有效的电子邮箱等内容。

5、采购代理机构在收到投标文件的邮寄包裹后，第一时间按照投标人在邮寄包裹上所预留的电子邮箱告知投标文件收件情况，请投标人务必确保所预留的电子邮箱的有效性，并注意查收邮件。

6、投标文件邮寄地址：上海正弘建设工程顾问有限公司（南宁市青秀区东葛路 163 号绿地中央广场 B1 栋 9 层（东面））。

收件人：李冬宁

联系电话：0771-5300530

（二）投标人不参加现场开标活动。取消招标文件“第四章投标人须知”中涉及投标人参与现场开标的全部内容。

（三）投标文件拆封及密封性检查。

截标后，采购代理机构工作人员在南宁市公共资源交易中心工作人员和采购人的见证下拆开投标文件包封，采购人对投标文件密封性和投标文件正副本数量进行签字确认。

（四）关于投标人的报价。

由采购代理机构在投标文件商务技术符合性审查结束后，根据投标人的投标报价情况填写开标记录表，交由评标委员会对投标人的报价、服务时限等内容进行签字确认。

（五）关于投标文件澄清的有关要求

1、为便于采购代理机构或评标委员会在项目评标期间与投标人取得联系，做好评标过程中投标人对投标文件的澄清、说明或者补正等工作，投标人务必做到：“第五章 投标文件格式”中“投标函（格式）”落款处的“电话”务必填写法定代表人或委托代理人的电话联系方式。

2、开标当天投标人务必保持电话畅通。如果评标过程中需要投标人对投标文件作出澄清、说明或者补正的，评标委员会会通知投标人在规定的时间内通过电子邮件、传真等方式提交。投标人所提交的澄清、说明或者补正等材料必须加盖投标人的公章确认。

3、如投标人未按上述要求提供联系方式，致使采购代理机构或评标委员会在项目评标期间无法与投标人取得联系的，或因自身原因未能保持电话畅通或未按评标委员会要求提交澄清、说明或者补正的，后果由投标人自行承担。

（六）请按通知内容执行，招标文件其余内容不变。

特此通知。

## 第二章货物需求一览表

说明：

1、本货物需求一览表中所列的品牌、型号仅起参考作用，投标人可选用其他品牌、型号替代。但替代的品牌、型号在实质性要求和条件上要相当于或优于参考品牌、型号。

2、凡在“技术参数要求”中表述为“标配”或“标准配置”的设备，投标人应按第五章“投标文件格式”规定的格式在“投标产品技术资料表”中将其参数详细列明。

3、本货物需求一览表中标注★号的部分为实质性要求和条件。

4、本货物需求一览表中“序号”栏的序号前标注▲号的为核心产品。

5、本货物需求一览表中内容如与第六章“合同条款及格式”相关条款不一致的，以本表为准。

6、本次货物采购最高限价为：373.4万元，货物分项最高限价详见表格。

项号	货物名称	参考品牌、型号	数量	技术参数要求	分项最高限价（元）
1	综合管理系统	华中数控、宝鸡机床、大连机床	1套	<p>功能描述：能够满足数控车铣加工职业技能等级证书的智能化学理论考试系统。该系统需拥有考核、练习、成绩分析等模块，同时还需满足自动组卷、自动评分，数据统计，操作演示和展示视频等功能。</p> <p>一、★系统权限功能需包含以下模块：</p> <p>1. 考试操作员：题库管理，定义考点信息、考试时间、指定出题规则（组卷）等。</p> <p>2. 考点操作员：参考人员信息导入，成绩导出等（考点人员）</p> <p>3. 考点监控人员：操作考场管理软件的人员（考点人员）</p> <p>4. 巡考人员：考试过程中的在线巡考</p> <p>5. 考生：参考人员，可在线练习、在线模拟考试及正式考试</p> <p>6. 系统管理员：系统日志查看、统计管理等（评价组织人员）</p> <p>二、★系统功能至少包含以下内容：</p> <p>1、Web 服务器：能够提供系统资料导入、考点参数定义、组卷、可在线练习服务等功能；</p> <p>2、在线练习终端：考生可通过 PC 浏览器、微信公众号在线练习；考生可在线练习及模拟考试、考生成绩查询；</p> <p>3、系统管理 Web 终端至少包含以下权限：</p> <p>(1) 考试操作员；</p> <p>(2) 考点操作员；</p> <p>(3) 系统管理员；</p> <p>4、考点服务器需满足以下功能：每个考点的一个服务器，需负责与【1、Web 服务器】通讯，下载考点信息、考生信息、考卷，答卷本地打分、考生答题信息上传；可以连接每个考场的监控机，可以为巡考提供支撑；</p>	150000.00

			<p>5、入场身份验证 PC：入场时可为每个考生刷身份证，能够对比个人信息；</p> <p>6、考场监控 PC 需满足以下功能：监控考试终端，可以接收考点服务器开考和结束指令，并转发至【8、考场 PC】上的考试终端程序；并且能够将每个考试终端的信息推送至【4、考点服务器】，能够为巡考提供数据；</p> <p>7、网络巡考 PC：通过巡考程序，可以查看每一位考试的操作界面，摄像头信息，及报考信息等；</p> <p>8、考场 PC：理论考场的考试电脑，能够安装考试终端程序；</p> <p>三、身份验证流程拥有以下功能：</p> <p>1、支持考生持身份证在考场入口处刷身份证入场，能够实现对比身份证号、身份证头像和考试申报头像照片，合格通过，不合格人工确认；</p> <p>2、入场后，能够使用准考证号登陆考试系统，考试终端软件可以通过机载摄像头获取考生头像信息，与考试申报头像照片对比，不合格的人工干预，合格进入考试系统主界面；</p> <p>3、支持本地不持续保留考生身份信息，考试结束，系统可以自动清除读取的考生身份证信息；</p> <p>四、在线练习至少包含以下内容：</p> <p>1. 支持用户选择一个知识点后，必须把所有题刷完才能进入下一个知识点；</p> <p>2. 支持错题重复；</p> <p>3. 支持抽过的题也重复，权重下降；</p> <p>4. 支持一次可以显示 5 题或 10 题，可选；</p> <p>5. 具有可查看错题，及答题正误率；</p> <p>五、考场监控软件至少包含以下功能：</p> <p>1. 支持每个考场一台监控机，安装考场监控程序；</p> <p>2. 支持从考点服务器下载试卷、考点考生信息；</p> <p>3. 具有转发考点服务器发送的开考、结束考试指令，考试结束强制提交，提示最后 15 分钟；</p> <p>4. 支持每位考生提交答卷后，当场将答卷信息转发至考点服务器，服务器自动阅卷，可以将成绩发送到考试终端；</p> <p>5. 支持考场每个考试终端屏幕查看；</p> <p>6. 支持考场每台 PC 上的摄像头查看；</p> <p>7. 支持考试过程中，与考点服务器保存连接；</p> <p>8. 支持在考试开始、开考半小时及考生提交答卷时，分别通过摄像头获取考生头像及考试程序界面，考试结束后，可以将这些信息提交至考点服务器；</p> <p>六、考试终端功能至少包含以下内容：</p> <p>1. 支持考生登录（准考证号和密码登录）、考试等级确认、考题信息确认；</p> <p>2. 支持考生人脸识别验证；不能通过的，由监考人员现场比对，并且可以在监考软件上登记；</p> <p>3. 支持从考场监控软件下载试卷；</p> <p>4. 支持答题并提交答卷至考场监控软件，考场监控软件发至考</p>
--	--	--	--



			<p>点服务器现场打分并返回成绩，考生提交后马上可以看到成绩；</p> <p>5. 支持考试过程中的信息采集，头像、PC 界面等，为巡考提供支持；</p> <p>6. 支持考试过程中电脑重启后，考试计时不中断；</p> <p>7. 支持考试过程中电脑损坏，换机后继续考试，计时不中断，前面已答的题答案不变（即可换机继续考试）；</p> <p>七、系统管理</p> <p>支持各种统计分析</p>	
2.	数字化 管理系 统	华中数 控、宝鸡 机床、大 连机床	<p>14 节 点</p> <p>功能描述：数字化管理系统可以采用物联网、大数据、云数控等关键技术，能够提升数控机床加工效率和加工质量的机床智能化管理系统，需具备对实操考核实时过程监控和考核管理。</p> <p>一、机床智能化管理可对设备运行状态、实操及考核过程等进行管理，可以为智能管理软件提供数据与管理基础，至少包含以下内容：</p> <p>1. 支持基于指令域的 G 代码质量分析与检查功能：可实现 10ms 级的电流负载实时播放，并和 G 代码形成映射关系</p> <p>2. 支持程序管理功能：可管理数控系统程序，编辑程序，程序上传下发</p> <p>3. 支持机床属性管理功能：可显示机床图片和机床的配置信息和各项技术参数</p> <p>4. 支持机床管理功能：支持机床列表创建，编辑机床信息和创建机床；</p> <p>5. 支持健康保障功能：基于“云服务”、“大数据”的机床健康保障功能；</p> <p>6. ★支持远程故障诊断与分析功能：对远程的机床进行初步的故障诊断，通过知识库的辅助，给出简单的解决方案。</p> <p>7. ★数控系统状态监控功能至少包含以下内容：（点击车间布局图或者状态列表中任意一台机床即可查看机床详细状态）</p> <p>(1) 系统面板（坐标信息、当前加工 G 代码信息、主轴倍率和进给速度等）</p> <p>(2) 刀具信息</p> <p>(3) 程序信息</p> <p>(4) 报警历史</p> <p>(5) 设备状态</p> <p>(6) 故障持续时间</p> <p>(7) 加工件数统计</p> <p>(8) 机床档案</p> <p>8. ★支持数据保存功能：保存各个重要阶段的参数版本，不同历史版本参数比较，某段时间内的数据查询和查看，帮助分析问题原因</p> <p>9. ★支持刀具监控：具有机床刀具数据监控功能</p> <p>10. ★采用具有 NC-Link 协议，实现数控机床及相关智能化设备的互联互通，为制造过程中工艺参数、设备状态、业务流程、</p>	140000 .00

			<p>多媒体信息以及制造过程信息流的汇集提供基础。NC-Link 协议可以达到网络化平台内设备之间的互联互通，由于采用了特有的基于主机的通信协议，数据会自动在联络上进行加密，同时可以防止仿冒攻击。</p> <p>二、实操考核模块管理至少包含以下内容：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持学员个人信息录入管理；</li> <li>2. 支持人员角色分配管理（包括学员、考评员、督导员/管理员等角色可以进行分配）；</li> <li>3. 支持设备使用/禁用权限控制功能。</li> <li>4. 支持登陆身份验证。</li> </ol> <p>三、考核管理至少包含以下内容：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持考核师可查看考生及设备信息，考核师登录系统后，可以查看考生基本信息、设备运行状态数据；</li> <li>2. 支持登陆进行实操考核评分，依照评分细则对学员的实操进行打分，可以对考生操作进行拍照记录上传；</li> <li>3. 支持登入系统后，可以实现对加工情况的全过程监控录像</li> <li>4. 支持学员管理，支持批量录入考生基本信息、可编辑修改学员信息；</li> <li>5. 支持成绩自动评分与手动录入功能，可查询每场测评参与的学员成绩，批量导出测评成绩以及导出测评个人成绩单，可实现理论与实训测评的测评成绩可追溯。</li> <li>6. 支持系统支持督导人员上传考核工作报告、现场照片、检测报告、评分表等数据。</li> <li>7. 支持系统支持设置测评时间，测评时长，维护参与测评的学员信息，查看考场所有设备终端登录状态，监控录像等功能。</li> <li>8. 支持考场设备异常信息查询，可以实时监控考场设备状态，解除设备异常后清除异常提醒。</li> <li>9. ★支持根据选定的时间范围，可实现考场机床运行状态、加工状态统计、G 代码数据、机床开关机等数据的实时监控和打包存储。</li> </ol>	
3.	▲加工中心	华中数控、宝鸡机床、台群	<p>7 台</p> <p>一、加工范围：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ★工作台行程(X 轴) <math>\geq 790</math> mm；</li> <li>2. ★滑鞍行程(Y 轴) <math>\geq 530</math> mm；</li> <li>3. 主轴箱行程(Z 轴) <math>\geq 590</math> mm；</li> <li>4. 主轴端面到工作台面距离 <math>\geq 120 \sim 720</math>mm；</li> <li>5. ★主轴中心到立柱导轨面距离 <math>\geq 580</math>mm。</li> </ol> <p>二、工作台：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ★工作台尺寸（长*宽）<math>\geq 980 \times 490</math> mm；</li> <li>2. 工作台承重 <math>\geq 450</math>Kg；</li> <li>3. T 型槽（槽数-槽宽*间距）<math>\geq 5-18 \times 100</math> mm；</li> <li>4. ★工作台面距地高度 <math>\geq 900</math>mm。</li> </ol> <p>三、主轴：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 锥孔规格 BT40；</li> <li>2. ★转速范围 <math>\geq 50 \sim 10000</math>（直联）r/min；</li> <li>3. 电机功率(额定) <math>\geq 7.5</math>KW；</li> </ol>	<p>217000</p> <p>0.00</p>

			<p>4. 额定扭矩 <math>N \cdot m \geq 47.8Nm</math>;</p> <p>5. 主轴直径 <math>\Phi \geq 150mm</math>。</p> <p>四、导轨:</p> <p>1. 导轨(X/Y/Z): <math>\geq 35/45/45</math> mm 滚柱;</p> <p>2. 丝杆(X/Y/Z): <math>\geq 4016/4016/4016</math> mm。</p> <p>五、电机:</p> <p>1. 电机功率 X/Y/Z <math>\geq 2.3/2.3/4.7</math> kw;</p> <p>2. 速度: 切削进给速度范围 <math>\geq 1-10000mm/min</math>;</p> <p>3. X、Y、Z 轴快移速度 <math>\geq 48/48/48m/min</math>。</p> <p>六、机床精度:</p> <p>1. 定位精度 (X/Y/Z) <math>\leq 0.01/0.01/0.01</math> mm;</p> <p>2. 重复定位精度 (X/Y/Z) <math>\leq 0.01/0.01/0.01</math> mm。</p> <p>七、刀库:</p> <p>1. 刀库形式: BT40;</p> <p>2. 全护罩圆盘式; 刀库容量/把 <math>\geq 12</math>;</p> <p>3. 最大刀具重量 <math>\geq 7KG</math>;</p> <p>4. 最长刀具长度 <math>\geq 250mm</math>;</p> <p>5. 最大直径(满刀/邻空刀) <math>\geq \Phi 75/\Phi 150</math> mm;</p> <p>6. 换刀时间 (T-T) <math>\leq 2.5</math> s。</p> <p>八、其他:</p> <p>1. 气源流量/气压 L/min / Mpa <math>\geq 280</math> (ANR) / 0.5~0.8;</p> <p>2. 电源总容量 KVA/L <math>\geq 25</math>;</p> <p>3. 冷却箱容积约 400 L ;</p> <p>4. 机床外观尺寸 (长*宽*高) 约 2460*3120*2900 mm;</p> <p>5. 主机重量(大约) 5000 Kg。</p> <p>九、外围标准配置:</p> <p>1. 主轴需要带温度传感器;</p> <p>2. 机床内必须配置监控摄像头;</p> <p>3. 需配置以太网接口。</p> <p>十、★数控系统配置:</p> <p>1. 支持最小插补周期: <math>\leq 0.5ms</math></p> <p>2. 支持总线方式: NCUC 总线式</p> <p>3. 数控系统需具备二次开发功能, 功能要求满足数控车铣 1+X 考证要求。</p> <p>4. 数控系统需具备机床调试辅助工具功能</p> <p>5. 数控系统需具备并行控制两类以上工业以太网总线从站设备的功能</p> <p>6. 数控系统需具备数控机床热误差补偿功能</p> <p>7. 数控系统支持网络通讯, 开通数控系统联网功能, 可实时采集数控系统核心参数。</p> <p>十一、配套数控铣床数控系统相对应的系统编程仿真软件 (20 节点)</p> <p>1. 软件支持八轴八联动的系统运行界面, 可以实现在电脑上模拟系统的程序加工和编程, 依此来实现对程序的校验,</p>
--	--	--	--

			<p>保证程序的正确性和安全性；</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. 可以实现在多台电脑上实现程序的编写和程序的校验，大大提高了学生的编程能力，模拟软件可以实现对数控系统内部的参数进行修改和编辑，对系统内部的 PLC 可以进行修改来实现内部 PLC 的编译；</li> <li>3. 支持自动、单段、回零，手动等加工方式以及键盘 PLC 控制等功能；</li> <li>4. 支持系统界面在执行系统程序时，各轴数据值会根据执行程序而发生变化，系统界面中的所有八轴数据值都可以变化；</li> <li>5. 模拟软件支持对系统代码的功能和控制行为进行自定义；</li> <li>6. 模拟软件支持对虚拟毛坯的自定义并进行虚拟加工和仿真。可以让学生全面了解和掌握数控切削加工的工艺理论和操作技能大赛有很大帮助；</li> <li>7. 模拟软件在系统运行程序时，可以显示运行轨迹二维和三维模拟界面，界面可以单独显示也可以同时显示，可以放大缩小画面；</li> <li>8. 支持读取自动生成的代码，可减少大量编程工作。对已有的轨迹进行过程模拟，以检查轨迹的正确性。支持生成的轨迹不满意时可以修改参数值，可以把轨迹状态进行调整，以生成符合需求的运行轨迹。</li> <li>9. 仿真软件在编辑程序时至少包含以下功能：查找、修改、删除、复制、粘贴等功能；</li> <li>10. 支持用户可以二次升级系统功能和备份系统全部资料。</li> <li>11. 支持仿真软件可以修改内部设置参数，可以让用户熟悉系统参数定义和修改参数。</li> <li>12. 仿真软件参数模块至少包含以下模块：用户参数，通道参数，轴参数，设备接口参数，数据表参数等。</li> <li>13. 支持仿真软件拥有检测信号的输入输出功能。</li> <li>14. 支持仿真软件可以查询报警信息。</li> </ol>	
--	--	--	---	--

				15. 支持仿真软件能够实现效验编辑好的程序, 通过效验功能检查程序是否存在错误。	
4.	数控铣床多功能系统台	华中数控、茂华数控、上海华育	7 台	1. ★支持多系统数控教学软件; 2. 需具有多媒体教学软件; 3. ★需具有铣床一体化操作面板; 4. 需具有 19 寸红外触摸屏, 长宽比例 16:10; 5. 需具有 I5 双核 CPU、4G 内存、1T 硬盘; 6. ★支持学生机通过网络能远程控制实训室中数控铣床运行; 7. ★学生机需具备虚拟加工功能, 使用虚拟机床验证自己所编写的程序, 通过虚拟机床的模拟加工, 可以发现程序中存在的一些错误并加以修正; 8. ★多系统数控教学软件至少包含以下内容: 数控机床系统编辑面板、数控机床系统的基本操作、数控机床数据设置、数控机床系统自动运行、数控机床系统程序编辑; 9. ★至少支持 FANUC-0iMATE、西门子 828D、三菱 M70、HNC-808、GSK-980 五种数控系统的编程与操作。	315000 .00
5.	数控车床系统智能升级	华中数控、海德汉、西门子	7 套	一、基本需求: 待升级的数控卧式车床, 具有两个伺服直线运动轴, 一个变频主轴。根据教学和数控车铣 1+X 考证需求, 需要对机床的数控系统进行换代升级改造, 同时对机床进行必要精度调整, 从而使机床达到稳定、正常使用, 满足教学和数控车铣 1+X 考证加工要求。 二、智能升级要求: 改造整体实施规划: 需要将机床升级改造成为二轴二联动半闭环数控机床。系统升级改造具有总线式数控系统, 需要保留机床电柜、主轴电机、主轴编码器, 同时更换伺服电机及驱动器。 三、★数控系统至少包含以下内容: 1. 全数字总线式高端数控装置, 需具有一体化模块设计, 开放式体系结构; 2. 基于具有自主知识产权的 NCUC 工业现场总线技术; 3. 支持总线式 I/O, 支持 CF 卡、USB、以太网等程序扩展和数据交换功能; 4. 支持最小插补周期: $\leq 0.5\text{ms}$ ; 5. 支持总线方式: NCUC 总线式; 6. 数控系统需具备二次开发功能, 功能要求满足数控车铣 1+X 考证要求; 7. 数控系统需具备机床调试辅助工具功能; 8. 数控系统需具备并行控制两类以上工业以太网总线从站设备的功能; 9. 数控系统需具备数控机床热误差补偿功能; 10. 数控系统支持网络通讯, 开通数控系统联网功能, 可实时采集数控系统核心参数。	315000 .00

			<p>四、电气部分智能升级需求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 数控系统需采用车削数控系统，需具有2轴联动、网络和USB数据交换功能；</li> <li>2. 数控系统需采用单独的UPS电源供电；</li> <li>3. 支持采用总线式PLC模块，不少于16点NPN输入点，不少于16点NPN输出点；</li> <li>4. 去掉原有伺服驱动器，需采用总线式伺服驱动器进行替换；</li> <li>5. 主轴系统：需保留原有主轴电机、变频器、主轴编码器及主轴档位控制方式，需要增加一块主轴模拟量控制模块，需保留机床档内无极调速功能；</li> <li>6. 保留机床原电气控制柜体，保留柜内原有控制器件，根据新系统控制要求，需要整改机床的电气控制线路，需增加系统上电继电器，确保能够达到正常功能使用要求；</li> <li>7. 保留机床原数控系统操作箱，需要重新设计系统安装钣金尺寸、焊接新的数控系统操作箱，安装在原操作箱安装位置，需要与原操作方式保持一致；</li> <li>8. 需要保留机床原有伺服变压器或电抗器；</li> <li>9. 去掉两轴行程开关及回零开关，X、Z进给轴需采用绝对值编码器电机保护措施；</li> <li>10. 整理、清洁机床所有连接线缆及线缆防护软管、拖链等，使机床布线具备整洁、美观；</li> <li>11. 检修机床照明线路，需要恢复照明；</li> <li>12. 主轴使用模拟量信号线缆、主轴编码器线缆等信号易受干扰的地方需采用屏蔽电缆线；</li> <li>13. 根据机床动作要求，需要重新编制PLC，并具有严密的保护及报警提示信息，便于故障查询和维护；</li> </ol> <p>五、单台配置至少包含以下模块：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 数控车床系统 1台；</li> <li>2. 伺服驱动器 2台；</li> <li>3. XZ进给电机：伺服电机 2台</li> <li>4. UPS电源 1台</li> <li>5. I/O模块： <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 6槽底板通讯板 1块</li> <li>(2) 总线输入模块 2块</li> <li>(3) 总线输出模块 2块</li> <li>(4) 主轴控制模块 1块</li> </ol> </li> <li>6. 手持单元 2轴轴选，螺旋线</li> <li>7. 配套连接线缆 1套</li> <li>8. 配套相关说明书： <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 车削系统操作说明书</li> <li>(2) 车削系统编程说明书</li> <li>(3) 伺服使用说明书</li> <li>(4) 参数说明书</li> </ol> </li> </ol> <p>六、机械部分智能升级需求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 机床需要整体进行三级保养；</li> </ol>	
--	--	--	---	--

				<p>2. 需要检修主轴变速机构</p> <p>3. 需要疏通油路</p> <p>4. 需要疏通冷却管路</p> <p>5. 需要维护检修尾座</p> <p>七、 配套数控车床系统相对应的系统编程仿真软件(20 节点)</p> <p>1. 软件支持二轴二联动的系统运行界面,可以实现在电脑上模拟系统的程序加工和编程,依此来实现对程序的校验,保证程序的正确性和安全性;</p> <p>2. 可以实现在多台电脑上实现程序的编写和程序的校验,大大提高了学生的编程能力,模拟软件可以实现对数控系统内部的参数进行修改和编辑,对系统内部的 PLC 可以进行修改来实现内部 PLC 的编译;</p> <p>3. 支持自动、单段、回零,手动等加工方式以及键盘 PLC 控制等功能;</p> <p>4. 支持系统界面在执行系统程序时,各轴数据值会根据执行程序而发生变化,系统界面中的所有轴数据值都可以变化;</p> <p>5. 模拟软件支持对系统代码的功能和控制行为进行自定义;</p> <p>6. 模拟软件支持对虚拟毛坯的自定义并进行虚拟加工和仿真。可以让学生全面了解和掌握数控切削加工的工艺理论和操作技能大赛有很大帮助;</p> <p>7. 模拟软件在系统运行程序时,可以显示运行轨迹两维和三维模拟界面,界面可以单独显示也可以同时显示,可以放大缩小画面;</p> <p>8. 支持读取自动生成的代码,可减少大量编程工作。对已有的轨迹进行过程模拟,以检查轨迹的正确性。支持生成的轨迹不满意时可以修改参数值,可以把轨迹状态进行调整,以生成符合需求的运行轨迹。</p> <p>9. 仿真软件在编辑程序时至少包含以下功能:查找、修改、删除、复制、粘贴等功能;</p> <p>10. 支持用户可以二次升级系统功能和备份系统全部资料。</p> <p>11. 支持仿真软件可以修改内部设置参数,可以让用户熟悉系统参数定义和修改参数。</p> <p>12. 仿真软件参数模块至少包含以下模块:用户参数,通道参数,轴参数,设备接口参数,数据表参数等。</p> <p>13. 支持仿真软件拥有检测信号的输入输出功能。</p> <p>14. 支持仿真软件可以查询报警信息。</p> <p>15. 支持仿真软件能够实现效验编辑好的程序,通过效验功能检查程序是否存在错误。</p>	
6	数控车床多功能系统台	华中数控、茂华数控、上海华育	7 台	<p>1. ★支持多系统数控教学软件;</p> <p>2. 需具有多媒体教学软件;</p> <p>3. ★需具有车床一体化操作面板;</p> <p>4. 需具有 19 寸红外触摸屏,长宽比例 16:10;</p>	315000 .00

				<p>5. 需具有 I5 双核 CPU、4G 内存、1T 硬盘；</p> <p>6. ★支持学生机通过网络能远程控制实训室中数控铣床运行；</p> <p>7. ★学生机需具备虚拟加工功能，使用虚拟机床验证自己所编写的程序，通过虚拟机床的模拟加工，可以发现程序中存在的一些错误并加以修正；</p> <p>8. ★多系统数控教学软件至少包含以下内容：数控机床系统编辑面板、数控机床系统的基本操作、数控机床数据设置、数控机床系统自动运行、数控机床系统程序编辑；</p> <p>9. ★至少支持 FANUC-0iMATE、西门子 828D、三菱 M70、HNC-808、GSK-980 五种数控系统的编程与操作。</p>	
7.	数据采集单元	戴尔、宏碁、联想	1 台	<p>1. 需采用 5U 塔式机箱，</p> <p>2. ★处理器不低于：10 核 20 线程</p> <p>3. 内存不小于 16G 内存</p> <p>4. 硬盘不小于 8TB</p> <p>5. 显卡：独立显卡，显存<math>\geq</math>2GB</p> <p>6. 系统：Win7 或 win10 64 位版本</p> <p>7. 产品尺寸高*宽*深（mm）约：430*218*594</p> <p>8. 数据采用单元可以将接入的设备数据进行存储：包括视频存储，教学资源存储，数据库服务等，同时也可以提供培训考核基地网络服务。</p>	30000.00
8.	刻录机	海康威视、联想、华硕	1 台	<p>一、视频刻录机设备介绍： 该款录像机支持网络视频接入。可作为本地独立工作，也可联网组成监控系统。</p> <p>二、具体参数至少包含以下内容：</p> <p>1. 视音频输入</p> <p>（1）网络视频输入<math>\geq</math> 4 路</p> <p>（2）网络视频接入带宽 <math>\geq</math> 25Mbps</p> <p>2. 视音频输出 ”</p> <p>（1）HDMI 输出不少于 1 路，分辨率<math>\geq</math> ：1024x768/60Hz</p> <p>（2）VGA 输出不少于 1 路</p> <p>（3）音频输出不少于 1 个</p> <p>3. 视音频编解码参数</p> <p>（1）录像分辨率至少包含： 5MP/4MP1080p/720p/VGA</p>	10000.00



				<p>(2) 同步回放不少于： 4 路</p> <p>4. 录像管理至少包含以下功能：</p> <p>(1) 录像/抓图模式 手动录像、定时录像、事件录像、移动侦测录像、报警录像、动测或报警录像、动测且报警录像回放模式 即时回放、常规回放、事件回放、外部文件回放、日志回放</p> <p>(2) 备份模式至少包含以下模块：常规备份、事件备份、录像剪辑备份</p> <p>5. 硬盘驱动器</p> <p>(1) SATA 接口类型不少于： 1 个；</p> <p>(2) 硬盘容量不少于 4TB；</p> <p>6. 外部接口</p> <p>(1) 网络接口 RJ45 10M/100M 自适应以太网口不少于 1 个；</p> <p>(2) USB 2.0 接口不少于 2 个。</p> <p>7. 网络管理至少包含以下功能：</p> <p>(1) 网络协议 IPv6、UPnP(即插即用)、NTP(网络校时)、SADP(自动搜索 IP 地址)、PPPoE(拨号上网)、DHCP(自动获取 IP 地址)等</p> <p>8. 其他：</p> <p>(1) 电源 DC： 12V</p> <p>(2) 功耗(不含硬盘) ≤10W</p> <p>(3) 尺寸约： 260mm(宽)×222mm(深)×45mm(高)</p> <p>(4) 重量(不含硬盘) ≤1Kg</p>	
9.	终端展示单元	AOC、三星、长虹	1 台	<p>可以实时呈现加工中心、数控车床的运行状态，工件加工情况(加工前、加工中、加工后)、加工效果(合格、不合格)，加工日志，数据统计等；</p> <p>终端显示参数要求：40 英寸以上，4K 分辨率，带有网络接口功能，能通过以太网作为台式电脑(工控机)的扩展显示器，具备网页访问功能。</p>	2000.00
10.	摄像头	小米、创米、海康威视	8 个	<p>一、摄像头设备介绍：</p> <p>高清摄像头具有灵敏度高、抗强光、畸变小、体积小、寿命长、抗震动等优点。在教学中通过高清摄像头拍摄工位画面，通过数据线实时传输到显示器上。学生能清晰的观看传输回来的画面。</p> <p>二、具体参数：</p> <p>1. 成像器件：≥1/2.7</p> <p>2. 通讯接口 RJ45 10M/100M 自适应以太网口：≥1 个</p> <p>3. 网络协议至少包含以下功能：</p> <p>TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour；</p> <p>4. 镜头性能：≥4mm, 水平视场角：≥80°</p> <p>5. 视频参数至少包含以下功能：</p> <p>(1) 视频压缩标准:H.265/H.264/MJPEG</p> <p>(2)H.265 编码类型:Main Profile</p>	8000.00

			<p>(3)H. 264 编码类型:BaseLine Profile / Main Profile</p> <p>(4)压缩输出码率:32 Kbps-8Mbps</p> <p>6. 最小照度:≥0.01 Lux @(F1.2, AGC ON)/0 Lux with IR, 0.014 Lux @(F1.4, AGC ON)/0 Lux with IR</p> <p>7. 快门:≥1/3 秒</p> <p>8. 日夜转换模式:ICR 红外滤片式</p> <p>9. 宽动态范围:数字宽动态</p> <p>10. 数字降噪:3D 数字降噪</p> <p>11. 产品功率:≤10W</p> <p>12. 背光补偿:支持, 可选择区域</p> <p>13. 图像设置:走廊模式, 饱和度, 亮度, 对比度, 锐度通过客户端或者浏览器可调</p> <p>14. 外形尺寸约:194.04×93.85×89.52mm</p> <p>15. 重量约:1000g</p> <p>16. 其它性能至少包含以下功能:</p> <p>(1)支持 PoE</p> <p>(2)接口协议:ONVIF, PSIA, CGI, ISAPI</p> <p>(3)智能报警:移动侦测, 动态分析, 遮挡报警, 网线断, IP 地址冲突, 存储器满, 存储器错, 越界侦测, 区域入侵侦测</p> <p>(4)通用功能:防闪烁, 双码流, 心跳, 镜像, 密码保护, 视频遮盖, 水印技术, 匿名访问, IP 地址过滤</p> <p>(5)防护等级:≤IP66</p>	
11.	电子看 板	联想、华 硕、互视 达、	<p>1 块</p> <p>一, 显示部分:</p> <p>1. 屏体类型: LED 背光, 显示尺寸不小于: 75 英寸, 显示比例不小于: 16: 9。屏体亮度不小于: 500cd/m<sup>2</sup>; 屏体对比度不小于: 5000:1</p> <p>2. 物理分辨率不小于: 1920*1080, 触摸分辨率不小于: 32768*32768, 色彩度不小于: 10bit, 1.07B</p> <p>3. 响应时间不小于: 6.5ms; 触摸精准性不小于: 整机屏幕触摸有效识别高度不小于 3.5mm, 即触摸物体距离玻璃外表面高度不低于 3.5mm 时, 触摸屏识别为点击操作; 触摸屏识别为点击操作, 书写延迟≤80ms; 光标速度不小于 125 点/秒; 定位精度: ≤0.1mm;</p> <p>4. LED 背光源 A 规液晶屏, 屏幕刷新频率≥60HZ</p> <p>5. 标准功耗: ≤220W, 待机: ≤0.5W</p> <p>6. 图片格式需具备: JPEG、BMP、PNG、AVI、MPEG、RMVB、MOV 图像制式/声音制式需具备有: PAL、NTSC, SECAM/DK; 视频格式: MPEG1、MPEG2、MPEG4、H264、RM、RMVB、VC1、Divx、FLV (支持 1080P 高清解码); 音频格式需具有: MP3、M4A、MP2、MP4、OGG、WAV</p> <p>7. DTMB 数字接收功能, 需具备 DTMB 数字接收功能, 符合地面数字电视接收国家标准, 可以接收地面波数字信号。</p> <p>8. 铝合金面框, 表面无尖锐、突起, 前维护红外框结构设计, 可实现正面拆装维护。</p> <p>二、外观结构:</p>	15000. 00

			<p>1. 屏幕左右两侧各丝印多个同教学软件功能紧密结合的快捷键</p> <p>2. 内置前朝向不小于 2*15W 扬声器，保证扩声音质。</p> <p>3. 提供前置输入接口不少于：HDMI*1，USB 多媒体*1，电脑 USB3.0*1 电脑 USB2.0*1；后置输入接口：USB 多媒体*2，触控 USB*1，VGA*1，立体声音频*1，HDMI*2，YPbPr/YCbCr/音频*1，TV*1，AV*1，RS232*1，RJ45*1；后置输出接口：AV*1，earphone*1，VGA*1，数字音频同轴*1；插拔式 OPS 接口占用：触控 USB*1，HDMI*1，RS232*1</p> <p>4. 屏体保护不少于：4mm 钢化防撞玻璃保护，防划防撞</p> <p>5. 前面板不少于 9 个功能物理按键，为避免误操作，独立配置平板电源及插拔式电脑开关按键。</p> <p>6. 需采用红外十点触控技术。</p> <p>三、插拔式电脑技术要求</p> <p>1、需采用 OPS 插拔结构电脑，没有任何外露接线。OPS 接口为 intel 标准 80 针接口，以满足后续产品配置升级的通用性需求。</p> <p>2、处理器规格：不低于 Intel 第 4 代酷睿 Haswell 平台 I5 处理器（CPU 4160）、主频 3.6GHz、内存 4G、硬盘 500G；</p> <p>3、主板采用 H81 芯片组，可支持无盘启动、网络唤醒、上电开机、看门狗等功能；</p> <p>4、有线网卡需具有：千兆以太网卡（RJ45）、无线网卡：IEEE 802.11 b/g/n 协议无线网卡；</p> <p>5、需具备 4 个 USB（包含 1 路 USB3.0）接口，1*VGA，1*HDMI，1*RS232；</p> <p>6、需具有软件一键还原功能；</p> <p>7、需具有安全可靠散热设计，硬盘具有防震功能，满足教学环境下使用。</p>	
12.	网络布线	定制	<p>1 套</p> <p>一、网络建设需满足信息传输的快速、便捷、稳定、安全性和可靠性。在此次建设的实训车间，所建网络要求对内适应不同的数控设备、主机、终端、PC 及其他外部设备，可构成灵活的拓扑结构，有足够的系统扩展能力，对外可以通过与国家公共数据网。</p> <p>二、综合网络布线系统采用模块化设计，物理上为星形结构，逻辑上为总线结构，这样既有利于系统连接和扩充，保持很高的灵活性；同时也能保证信息传输的高速率。标准上符合常用通信标准，兼容多个厂家的产品设备，支持各种模拟信号、数字信号、语音、数据和图像的传递以及信号的应用。</p> <p>三、设计原则需满足以下几点：</p> <p>1. 安全性：系统中的所有设备，在性能指标中安全性放在首位。要求数据不丢失、系统可靠连续运转。</p> <p>2. 可扩充性：本网络布置项目工程功能多、用户多、服务对象不同，需具备智能系统将来可扩展性。</p> <p>3. 易维护性：网络系统支持运行过程中的维护简单易操作。平日免维修。维护过程中无需使用过多的专用维护工具。</p>	40000.00

13.	空压机 工作站	开山、葆 德、罗威	1 套	主要技术参数 1. ★直联螺杆式空压机:≥ 3.75m³ /8 kg 电机≥15KW 1 套 2. 储气罐: ≥2m³ /8 kg 1 套 3. 冷干机: ≥30HP 1 套 4. 精密过滤器: ≥024 Q/P 级 2 个 5. 电子排水器: ≥2 个 6. 高压油管及接头补锌 7. 设备安装需含车间数控设备管线安装(供气管安装数控设备, 共 14 个供气出口, 其中数控铣床 7 个供气出口、数控车床 7 个供气出口, 包括供气出口至设备软管及接头。)			66000. 00
14.	配套刀 具	沪豪、威 特、力磁	1 套	序号	刀具名称	数量	58000. 00
				1	80° 外圆粗车刀	7	
				2	35° 外圆精车刀	7	
				3	切槽刀	7	
				4	80° 车刀刀片	7	
				5	35° 车刀刀片	7	
				6	内六角扳手	7	
				7	三个宽槽刀刀片	7	
				8	外螺纹刀车刀	7	
				9	60° 外螺纹刀车刀片	7	
				10	螺纹刀座	7	
				11	内孔镗刀	7	
				12	内孔镗刀刀片	7	
				13	内孔螺纹车刀	7	
				14	内孔螺纹车刀刀片	7	
				15	中心钻	7	
				16	丝锥扳手	7	
				17	丝锥 M12	7	
				18	麻花钻: φ 3, φ 5, φ 7, φ 9, φ 11 各一把	7	
				19	直尺	7	
				20	内孔螺纹刀刀片	7	
				21	游标卡尺: 量程 0-200mm	7	
				22	千分尺: 直径 20-50	7	
				23	杠杆百分表: 精度 0.01mm	7	
				24	磁性表座	7	
				25	BT40-ER25	7	
				26	BT40-45 度拉钉	7	
				27	ø4 钨钢铝用立铣刀:	7	
				28	ø6 钨钢铝用立铣刀	7	
				29	ø8 钨钢铝用立铣刀	7	
				30	ø10 钨钢铝用立铣刀	7	
				31	ø6 钨钢铝用球刀	7	

				<table><tr><td>32</td><td>ø8 钨钢铝用球刀</td><td>7</td></tr><tr><td>33</td><td>ø10 钨钢铝用球刀</td><td>7</td></tr><tr><td>30</td><td>倒角刀</td><td>7</td></tr><tr><td>35</td><td>弹簧夹头</td><td>7</td></tr><tr><td>36</td><td>弹簧夹头</td><td>7</td></tr><tr><td>37</td><td>弹簧夹头</td><td>7</td></tr><tr><td>38</td><td>弹簧夹头</td><td>7</td></tr><tr><td>39</td><td>钻夹头刀柄</td><td>7</td></tr><tr><td>40</td><td>钻头: φ 3, φ 5, φ 7, φ 9, φ 11 各一把</td><td>7</td></tr><tr><td>41</td><td>毛刺刮刀杆</td><td>7</td></tr><tr><td>42</td><td>毛刷</td><td>7</td></tr><tr><td>43</td><td>10 寸活动扳手</td><td>7</td></tr><tr><td>44</td><td>偏心式寻边器</td><td>7</td></tr><tr><td>45</td><td>圆棒料: φ 50X(75、90、95)</td><td>80</td></tr><tr><td>46</td><td>φ 80X100 φ 60X62 φ 55*68*30 φ 120*28 φ 30*58 φ 70X125 φ 85X50</td><td>80</td></tr><tr><td>47</td><td>方料: 80X80X25</td><td>80</td></tr></table>	32	ø8 钨钢铝用球刀	7	33	ø10 钨钢铝用球刀	7	30	倒角刀	7	35	弹簧夹头	7	36	弹簧夹头	7	37	弹簧夹头	7	38	弹簧夹头	7	39	钻夹头刀柄	7	40	钻头: φ 3, φ 5, φ 7, φ 9, φ 11 各一把	7	41	毛刺刮刀杆	7	42	毛刷	7	43	10 寸活动扳手	7	44	偏心式寻边器	7	45	圆棒料: φ 50X(75、90、95)	80	46	φ 80X100 φ 60X62 φ 55*68*30 φ 120*28 φ 30*58 φ 70X125 φ 85X50	80	47	方料: 80X80X25	80	
32	ø8 钨钢铝用球刀	7																																																			
33	ø10 钨钢铝用球刀	7																																																			
30	倒角刀	7																																																			
35	弹簧夹头	7																																																			
36	弹簧夹头	7																																																			
37	弹簧夹头	7																																																			
38	弹簧夹头	7																																																			
39	钻夹头刀柄	7																																																			
40	钻头: φ 3, φ 5, φ 7, φ 9, φ 11 各一把	7																																																			
41	毛刺刮刀杆	7																																																			
42	毛刷	7																																																			
43	10 寸活动扳手	7																																																			
44	偏心式寻边器	7																																																			
45	圆棒料: φ 50X(75、90、95)	80																																																			
46	φ 80X100 φ 60X62 φ 55*68*30 φ 120*28 φ 30*58 φ 70X125 φ 85X50	80																																																			
47	方料: 80X80X25	80																																																			
15.	工程费用	定制	1 套	工程费用: 需满足现场设备的强电, 弱电布线、每个机床设备还需安装空开控制机床电源通断。还需布置此项目机床设备的水路系统、电路系统、气路系统等, 满足现场设备正常运行加工和数控车铣 1+X 考证需求。	100000 .00																																																
	分项最高限价合计 (元)		合计人民币大写: 叁佰柒拾叁万肆仟元整 (小写¥: 3734000.00)																																																		
商务条款	<p>★1. 合同签订期: 自中标通知书发出之日起 25 日内。</p> <p>★2. 质保期: 质量保证期 1 年, 文件中有要求的按照文件约定执行 (自交货并验收合格之日起计)。</p> <p>3. 售后技术服务要求:</p> <p>1) 按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招标文件和服务承诺书, 为采购单位提供售后服务。</p> <p>2) 免费送货上门、安装、调试, 免费培训使用人员和维护人员, 货物运到采购人指定地点时, 包装必须完好无缺损。</p> <p>3) 中标供应商须负责解决货物的使用过程中出现的各种问题及提供技术指导。</p> <p>4) 在使用过程中发生质量问题或故障, 接到故障通知后 6 小时响应, 24 小时内到达现场维修。设备如果出现特殊情况在 48 小时内不能解决, 供应商须提供与原设备技术参数要求相同或高于原设备技术参数要求的备用产品, 以保证招标人的正常工作。</p> <p>★4. 交货时间及地点: 合同签订后 30 天内交货; 地点: 采购单位指定地点</p> <p>★5. 付款条件: 中标人按合同交货、安装、调试并验收合格后, 采购人在清点无误并签收</p>																																																				

	<p>后一次性支付货款。中标人收到上述全部货款之日起7个工作日内将发票开具并送达采购人。</p> <p>6. 备品备件及耗材等要求</p> <p>中标人应按原厂原件供货，将所提供货物的装箱清单、产品手册、专用工具、备品备件及耗材等交付给采购人，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货，其中备品备件及耗材按厂家供货清单为准。</p> <p>7. 验收条件及标准：按供货方合格证书技术资料中的精度、质量要求和双方签订的合同技术附件所规定的条款进行验收。</p> <p>8. 验收方法及方案：</p> <p>中标人完成货物安装调试合格后，向采购人提交验收申请。采购人自收到中标人的验收申请后7个工作日内进行验收。验收合格后由双方签署货物验收单并加盖单位公章，双方各执一份。</p> <p>★9. 投标报价为采购人指定地点的现场交货价，包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 货物的价格；</li> <li>2) 货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格；</li> <li>3) 运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务等费用；</li> <li>4) 必要的保险费用和各项税费；</li> <li>5) 所提供货物的安装费用。</li> </ol>
--	--

## 第三章 评标办法

### 综合评分法

（一）评标委员会以招标文件为依据，对投标文件进行评审，对投标人的报价文件、技术文件和商务文件、业绩、政策功能等五部分内容按百分制打分，其中价格分 30 分；技术分 43 分；商务分 16 分；业绩分 9 分；政策功能分 2 分。（评标时，对于带有主观因素的评分，由各评委独立进行评价、打分，不允许讨论。）

（二）评分细则：（按四舍五入取至小数点后四位）

#### 1. 价格分.....30 分

（1）对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予 6%的价格扣除，扣除后的价格为评标价，即评标价=投标报价 $\times$ （1-6%）；（以投标人按第五章“投标文件格式”要求提供的《投标报价表》和《中小企业声明函》为评分依据）

（2）对大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体，且联合体协议中约定小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的，给予 2%的价格扣除，扣除后的价格为评标价，即评标价=投标报价 $\times$ （1-2%）；（以投标人按第五章“投标文件格式”要求提供的《投标报价表》、《中小企业声明函》和《联合体协议书》为评分依据）

（3）投标产品提供企业按《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68 号）认定为监狱企业的，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业。（以投标人按第五章“投标文件格式”要求提供的《报价表》和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为评分依据。

（4）投标产品提供企业按《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）认定为残疾人福利性单位的，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。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，并提交残疾人证及在本企业缴纳社保证明。（以投标人按第五章“投标文件格式”要求提供的《报价表》和《残疾人福利性单位声明函》为评分依据）

（5）除上述情况外，评标价=投标报价；

（6）以满足招标文件要求且评标价最低的评标价为评标基准价。

（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 $\times$ 30 分

#### 2. 技术分.....43 分

（1）基本分（满分 10 分）

技术基本分得 10 分，除主要技术参数外的技术参数及性能配置不符合招标文件的每有 1 项扣 2 分，最高可扣 10 分。

(2) 技术参数及性能配置分（满分 10 分）

主要技术参数及配置优于招标文件且评标时被评标委员会接受的，每有 1 项加 2 分，满分 10 分。（主要技术参数指货物需求一览表中标注★号的技术参数）

(3) 技术资料分（满分 8 分）

投标时提供综合管理系统、数字化管理系统软件界面详细截图或使用手册且内容满足招标需求的，每项 4 分，满分 8 分；

(4) 现场演示分（满分 10 分）

**1)、投标人提供“综合管理系统”功能演示，演示内容符合要求的，每项得 0.5 分，满分 2 分；**

①. Web 服务器：能够提供系统资料导入、考点参数定义、组卷、可在线练习服务等功能；

②. 在线练习终端：考生可通过 PC 浏览器、微信公众号在线练习；考生可在线练习及模拟考试、考生成绩查询；

③. 系统管理 Web 终端至少包含以下权限： A 考试操作员、B 考点操作员、C 系统管理员；

④. 考点服务器需满足以下功能：每个考点的一个服务器，需负责与【1、Web 服务器】通讯，下载考点信息、考生信息、考卷，答卷本地打分、考生答题信息上传；可以连接每个考场的监控机，可以为巡考提供支撑；

**2)、投标人提供“数字化管理系统”功能演示，演示内容符合要求的，每项得 0.5 分，满分 2 分；**

①. 支持程序管理功能：可管理数控系统程序, 编辑程序, 程序上传下发

②. 支持机床属性管理功能：可显示机床图片和机床的配置信息和各项技术参数

③. 数控系统状态监控功能至少包含以下内容：（点击车间布局图或者状态列表中任意一台机床即可查看机床详细状态）

A 系统面板（坐标信息、当前加工 G 代码信息、主轴倍率和进给速度等）、B 刀具信息、C 程序信息、D 报警历史、E 设备状态、F 故障持续时间、G 加工件数统计、H 机床档案

④. 支持数据保存功能：保存各个重要阶段的参数版本，不同历史版本参数比较，某段时间内的数据查询和查看，帮助分析问题原因

**3) 提供数控铣床“数控系统编程仿真软件”功能演示，演示内容符合要求的，每项得 0.5 分，满分 6 分；**

①. 软件支持八轴八联动的系统运行界面，可以实现在电脑上模拟系统的程序加工和编程，依此来实



现对程序的校验，保证程序的正确性和安全性；

②. 可以实现在多台电脑上实现程序的编写和程序的校验，大大提高了学生的编程能力，模拟软件可以实现对数控系统内部的参数进行修改和编辑，对系统内部的 PLC 可以进行修改来实现内部 PLC 的编译；

③. 支持自动、单段、回零，手动等加工方式以及键盘 PLC 控制等功能；

④. 支持系统界面在执行系统程序时，各轴数据值会根据执行程序而发生变化，系统界面中的所有八轴数据值都可以变化；

⑤. 模拟软件支持对系统代码的功能和控制行为进行自定义；

⑥. 模拟软件支持对虚拟毛坯的自定义并进行虚拟加工和仿真。可以让学生全面了解和掌握数控切削加工的工艺理论和操作技能大赛有很大帮助；

⑦. 模拟软件在系统运行程序时，可以显示运行轨迹二维和三维模拟界面，界面可以单独显示也可以同时显示，可以放大缩小画面；

⑧. 支持读取自动生成的代码，可减少大量编程工作。对已有的轨迹进行过程模拟，以检查轨迹的正确性。支持生成的轨迹不满意时可以修改参数值，可以把轨迹状态进行调整，以生成符合需求的运行轨迹。

⑨. 支持仿真软件拥有查询报警信息和检测信号的输入输出功能。

⑩. 支持用户可以二次升级系统功能和备份系统全部资料。

⑪. 支持仿真软件可以修改内部设置参数，可以让用户熟悉系统参数定义和修改参数。

⑫. 仿真软件在编辑程序时至少包含以下功能：查找、修改、删除、复制、粘贴等功能，在参数模块至少包含以下模块：用户参数，通道参数，轴参数，设备接口参数，数据表参数等。

**注：不演示不得分，要求采用软件真实录屏演示，如提供 ppt 或截图等其他非真实形式进行演示的，演示分为 0 分。**

#### (5) 项目实施方案分（满分 5 分）

一档（1 分）：投标人提供方案简单，无具体进度安排、相关保证措施能、对关键工作的安排等方案提供。

二档（3 分）：投标人的项目实施方案进度安排、相关保障措施能力、对各项关键工作安排、对本项目的风险预见、风险应对措施、项目管理方案、组织机构安排及分工与职责安排等描述简单，介绍不详细。

三档（4 分）：投标人的项目实施方案进度安排合理较好，且有相关保障措施，对各项关键工作安排较合理。对本项目安全保障工作措施较好，项目管理方案比较完整，组织机构比较合理，人员有保障，分工与职责比较明确。

四档（5 分）：满足三档的基础上，投标人的项目实施方案进度安排合理，且相关保障措施到位。对

各项关键工作安排合理，对本项目安全保障工作措施较好，有完善的项目解决方案。拟负责本项目的技术人员不少于 20 人，并至少五人具备工程师及工程师以上技术职称（提供工程师证明材料）。

**3. 商务分.....25 分**

**1) 售后服务（满分 5 分）：**

一档（1 分）：在完全满足招标文件要求的基础上，售后方案简单，但基本完整、可行；

二档（3 分）：满足一档的基础上，售后服务方案一般，完整可行，并且包含到达故障现场时间、人员配备情况；

三档（4 分）：满足二档的基础上，服务方案科学完整、具有针对，方案可行，并且包含到达故障现场时间、人员配备情况、故障出现解决方案、定期维护（注明时间）、免费保修期外维修方案、培训方案、培训资质、设施；

四档（5 分）：满足三档基础上，有优化服务方案，解决采购人实际需求，包含但不限于到达故障现场时间、人员配备情况、故障出现解决方案、定期维护（注明时间）、免费保修期外维修方案、本地化售后服务措施、其他优惠措施等方面。

**2) 企业信誉及业绩分（满分 20 分）**

①投标人或所投产品生产厂家通过质量管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书，提供证书复印件并加盖投标人公章，每个证书 1 分，满分 2 分；

②投标人或所投产品生产厂家提供国家科学技术进步奖证书，每提供 1 项得 1.5 分，满分 3 分。（投标时提供证书复印件并加盖投标人公章，否则不予计分）。

③投标人或所投产品生产厂家成为“机械行业智能制造工业机器人实训基地”或成为“全国重点建设职业教育师资培养培训基地”或成为“智能制造系统解决方案供应商”或荣获“改革开放 40 周年机械工业杰出产品”证书或获得“中国机械工业名牌产品”的每个得 2 分，满分 10 分。（提供相关证明材料复印件并加盖投标人公章）

④投标人自 2017 年 1 月 1 日以来完成的同类销售业绩（以投标文件中的合同书复印件、中标通知书复印件为准，且合同中能清晰反映同类项目名称及内容，否则视为无效不予计分），每项得 1 分，满分 5 分（截标前提供合同书原件、中标通知书或验收证明材料原件验证，否则不予加分）。

**注：同类产品是指以招标文件标注的核心产品为依据。**

**4. 政策功能分.....2 分**

1) 每一项投标产品（服务）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）的产品或《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品的得 1 分，[投标文件中提供有效

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），并加盖供应商公章]。

2) 在同等质量和价格的条件下，使用广西工业产品 80%以上的得 1 分。（以投标人按第五章“投标文件格式”要求提供的《广西工业产品声明函》为评分依据）。

#### **5. 诚信分**

投标人在截标日前 1 年内在政府采购活动中存在违约违规情形的（以财政部门出具的书面材料为评分依据），每次扣除 3 分，最高扣分 6 分。

（三）总得分=1+2+3+4+5

（四）1、评标委员会将按总得分由高到低推荐中标候选人顺序（总得分相同时，依次按投标报价低优先、技术分高优先、质量保证期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序排列），并依照次序确定中标供应商。

2、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。

## 第四章投标人须知

### 投标人须知前附表

本表是关于本次采购项目的具体资料，是对后列条款的具体补充和修改。所有与本次采购有关的事宜，以本表规定的为准。

条款号	条款名称	详细内容
1.1	采购人	名称：南宁职业技术学院 地址：广西南宁市大学西路 169 号 联系人：莫老师 电话：0771-2029355
1.2	采购代理机构	名称：上海正弘建设工程顾问有限公司 地址：南宁市东葛路 163 号绿地中央广场 B1 栋 9 楼 联系人：李冬宁 联系电话：0771-5300530 传真电话：0771-2026628
1.3	项目名称	广西职业技能公共实训基地 1+X 数铣培训设备采购
1.4	项目编号	NNZC2020-G1-990059-SHZH
1.5	采购预算	373.4 万元
1.7	获取招标文件的时间、地点、方式及招标文件售价	时间：自公告发布之日起至投标截止时间止。 地点：南宁市公共资源交易平台 ( <a href="https://www.nnggzy.org.cn/gxnnhy">https://www.nnggzy.org.cn/gxnnhy</a> ) 的信息公告处。 方式：本项目不发放纸质文件，投标人自行在南宁市公共资源交易平台 ( <a href="https://www.nnggzy.org.cn/gxnnhy">https://www.nnggzy.org.cn/gxnnhy</a> ) 的信息公告处下载采购文件。 售价：0 元。
1.8	预留采购份额	本项目非专门面向中小企业采购
3.2	投标人应具备的资格条件	1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件； 2、落实政府采购政策需满足的资格要求：无； 3、本项目的特定资格要求：无； 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

		<p>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；</p> <p>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。</p>
3.3	是否接受联合体投标	否
5.1.1	质疑受理单位、提交地点和电话	<p>1. 对资格审查的质疑，由采购人负责受理和答复。（地址：广西南宁市大学西路169号，质疑咨询电话：0771-2029355。</p> <p>2. 对资格审查以外的质疑，由上海正弘建设工程顾问有限公司负责受理和答复。（地址：南宁市东葛路163号绿地中央广场B1栋9楼上海正弘建设工程顾问有限公司，质疑咨询电话：0771-5300530）</p>
7.1	投标人要求澄清的截止时间	招标文件发布之日起7个工作日内
8.8	投标文件份数	<p>报价文件：正本1份，副本4份</p> <p>资格文件：正本1份，副本4份</p> <p>技术文件：正本1份，副本4份</p> <p>商务文件：正本1份，副本4份</p> <p><b>投标文件电子版（包含以上内容）：1份</b></p>
12.1	投标有效期	自投标截止时间起60天
13.1	投标保证金金额	不收取
14.2	投标截止时间（开标时间）	与第一章公告的投标截止时间（开标时间）一致
14.3	递交投标文件地点	南宁市良庆区玉洞大道33号（青少年活动中心旁）南宁市市民中心9楼南宁市公共资源交易中心交易厅（详见9楼电子显示屏场地安排） <b>为做好疫情防控工作，本项目的投标文件通过邮寄快递的方式送达，详见关于投标文件邮寄形式的通知</b>
14.4	递交投标样品截止时间	无
14.5	递交投标样品地点	无
15.1	开标地点	与递交投标文件地点相同
17.3	评标方法	综合评分法
26.1	履约保证金	不收取

28.1	需要补充的其他内容	<p>1、招标代理服务费参照国家发展计划委员会《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）收费标准（货物类）向中标供应商收取。签订合同前，中标供应商应向采购代理机构一次付清中标服务费。</p> <p>2、提示：为帮助中小微企业解决资金周转困难或融资困难问题，南宁市政府采购试行政府采购信用融资制度，为中小企业参与政府采购活动提供金融服务。中标供应商可凭政府采购合同申请政府采购信用融资，具体办理要求与办理方式，详见南宁市公共资源交易中心网“政府采购信用融资”专栏。</p> <p>3、政府采购监督管理部门：南宁市财政局政府采购监督管理办公室      联系电话：0771-2189091</p>
------	-----------	---

# 一总则

## 1. 项目概况

- 1.1 采购人：见投标人须知前附表。
- 1.2 采购代理机构：见投标人须知前附表。
- 1.3 项目名称：见投标人须知前附表。
- 1.4 项目编号：见投标人须知前附表
- 1.5 采购预算：见投标人须知前附表。
- 1.6 资金来源：财政性资金。
- 1.7 获取招标文件的时间、地点、方式、招标文件售价及报名要求：见投标人须知前附表。
- 1.8 预留采购份额：见投标人须知前附表。

## 2. 政府采购信息发布媒体：

2.1 与本项目相关的政府采购业务信息（包括公开招标公告、中标公告及其更正事项等）将在以下媒体上发布：中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))、广西壮族自治区政府采购网 ([www.zfcg.gxzf.gov.cn](http://www.zfcg.gxzf.gov.cn))、南宁政府采购网 (<http://zfcg.nanning.gov.cn>)、南宁市公共资源交易中心网 (<http://www.nnggzy.org.cn>)。

2.2 本项目公开招标公告期限为自公告发布之日起 5 个工作日。

## 3. 投标人资格要求：

3.1 投标人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，且应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的下列投标人资格条件：

- (1) 具有独立承担民事责任的能力；
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- (6) 法律、行政法规规定的其他条件。

3.2 针对本项目，投标人应具备的特定条件：见投标人须知前附表。

3.3 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，两个以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份共同参加投标。以联合体形式参加投标的，联合体各方均应当符合本章第 3.1 项的要求，联合体各方中至少应当有一方符合本章第 3.2 项的要求；联合体各方应签订共同投标协议，明确联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同投标文件一并提交；由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级。联合体各方不得再以自己名义单独或组成新的联合体参加同一项目同一分标投标，否则与之相关的投标文件作废；联合体的业绩和信誉按联合体主体方（或牵头方）计算。

联合体投标人的名称应统一按“××××公司与××××公司的联合体”的规则填写；联合体各方均应在《联合体协议》的签章处签章（包括单位公章和法人签字或盖章），其他投标材料签章处可由联合体牵头方签章。

3.4 投标人不得直接或间接地与为本次采购的项目内容进行设计、编制规范和其他文件的咨询公司、采购人、采购代理机构或其附属机构有任何关联。

#### 4. 询问

4.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构项目负责人提出询问。

4.2 采购人或采购人委托的采购代理机构自受理询问之日起3个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复。

4.3 询问事项可能影响中标、成交结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

#### 5. 质疑和投诉

##### 5.1 质疑

5.1.1 潜在供应商依法获取本项目公开招标文件后认为公开招标文件使自己的权益受到损害的，应当在公开招标文件公告期限届满之日起7个工作日内以书面形式向采购人或采购人委托的采购代理机构质疑；供应商认为采购过程使自己的权益受到损害的，应当在各采购程序环节结束之日起7个工作日内，以书面形式向采购人或采购人委托的采购代理机构质疑；供应商认为中标结果使自己的权益受到损害的，应当在中标结果公告期限届满之日起7个工作日内，以书面形式向采购人或采购人委托的采购代理机构质疑。质疑有效期结束后，采购人或采购代理机构不再受理该项目质疑。（质疑受理单位、递交质疑地点详见投标人须知前附表）

5.1.2 供应商质疑实行实名制，其质疑应当有具体的质疑事项及事实根据，质疑应当坚持依法依规、诚实信用原则，不得进行虚假、恶意质疑。

5.1.3 供应商提交质疑应当提交质疑函和必要的证明材料[按第七章“质疑材料格式”提供的“质疑函（格式）”和“质疑证明材料（格式）”的要求填写]，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、明确的质疑事项和质疑事项相关的请求；
- （4）事实依据（列明权益受到损害的事实和理由）；
- （5）必要的法律依据；
- （6）提起质疑的日期；

（7）附件材料：营业执照副本内页复印件（要求证件有效并清晰反映企业法人经营范围）；近期连续三个月依法缴纳税收证明材料（复印件，原件备查）；近期连续三个月在职职工依法缴纳社会保障资金证



明材料（复印件，原件备查）。

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

5.1.4 质疑供应商可以委托代理人办理质疑事务。委托代理人应为质疑供应商的正式员工并熟悉相关业务情况。代理人办理质疑事务时，除提交质疑书外，还应当提交质疑供应商的授权委托书，授权委托书应当载明委托代理的具体权限和事项；提交委托代理人身份证明复印件和近期三个月社保缴费证明复印件。

5.1.5 质疑供应商提起质疑应当符合下列条件：

（1）质疑供应商是参与所质疑项目采购活动的供应商，以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由组成联合体的所有供应商共同提出；

（2）质疑函内容符合本章第 5.1.3 项的规定；

（3）在质疑有效期限内提起质疑；

（4）属于所质疑的采购人或采购人委托的采购代理机构组织的采购活动；

（5）同一质疑事项未经采购人或采购人委托的采购代理机构质疑处理；

（6）供应商对同一采购程序环节的质疑应当在质疑有效期内一次性提出；

（7）供应商提交质疑应当提交必要的证明材料，证明材料应以合法手段取得；

（8）财政部门规定的其他条件。

5.1.6 采购人或采购人委托的采购代理机构在收到质疑 2 个工作日内对质疑进行审查。对不符合质疑条件的质疑，书面告知质疑供应商不予受理，并说明理由；对符合质疑条件的质疑，自收到质疑材料之日起即为受理，自受理质疑之日起 7 个工作日内，对质疑事项作出答复，并以书面形式通知质疑供应商及其他有关供应商。

5.1.7 质疑事项可能影响中标、成交结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

## 5.2 投诉

5.2.1 供应商认为采购文件、采购过程、中标和成交结果使自己的合法权益受到损害的，应当首先依法向采购人或采购人委托的采购代理机构提出质疑。对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定期限内做出答复的，供应商可以在答复期满后 15 个工作日内向项目同级政府采购监督管理部门提起投诉。

5.2.2 投诉人投诉时，应当提交投诉书，并按照被投诉采购人、采购代理机构和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列主要内容（如材料中有外文资料应同时附上对应的中文译本）：

（1）投诉人和被投诉人的名称、地址、电话等；

- (2) 具体的投诉事项及事实依据；
- (3) 质疑和质疑答复情况及相关证明材料；
- (4) 提起投诉的日期。

(5) 附件材料：营业执照副本内页复印件（要求证件有效并清晰反映企业法人经营范围；近期连续三个月依法缴纳税收和在职职工社会保障资金证明材料（复印件，原件备查）。投诉书应当署名。投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人或者主要负责人签字盖章并加盖公章。

5.2.3 投诉人可以委托代理人办理投诉事务。委托代理人应为投诉供应商的正式员工并熟悉相关业务情况。代理人办理投诉事务时，除提交投诉书外，还应当提交投诉人的授权委托书，授权委托书应当载明委托代理的具体权限和事项；提交委托代理人身份证明复印件和近期三个月社保缴费证复印件。

5.2.4 投诉人提起投诉应当符合下列条件：

- (1) 投诉人是参与所投诉政府采购活动的供应商；
- (2) 提起投诉前已依法进行质疑；
- (3) 投诉书内容符合本章第 5.2.2 项的规定；
- (4) 在投诉有效期限内提起投诉；
- (5) 属于项目同级政府采购监督管理部门管辖；
- (6) 同一投诉事项未经同级政府采购监督管理部门投诉处理；
- (7) 国务院财政部门规定的其他条件。

5.2.5 政府采购监督管理部门自受理投诉之日起 30 个工作日内，对投诉事项作出处理决定，并以书面形式通知投诉人、被投诉人及其他与投诉处理结果有利害关系的政府采购当事人。

5.2.6 政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，可以视具体情况暂停采购活动。

## 二 公开招标文件

### 6. 公开招标文件的组成

6.1 本公开招标文件包括六个章节，各章的内容如下：

第一章 公告

第二章 货物需求一览表

第三章 评标方法

第四章 投标人须知

第五章 投标文件格式

第六章 合同条款及格式

第七章 质疑材料格式

6.2 根据本章第 7.1 项的规定对公开招标文件所做的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。当公

开招标文件与招标文件的澄清和修改就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

## 7. 招标文件的澄清和修改

7.1 投标人应认真审阅本公开招标文件，如有疑问，或发现其中有误或有要求不合理的，应在投标人须知前附表规定的投标人要求澄清的截止时间前以书面形式要求采购人或采购代理机构对招标文件予以澄清；否则，由此产生的后果由投标人自行负责。

7.2 采购人或采购代理机构必须在投标截止时间 15 日前，以书面形式答复投标人要求澄清的问题，并将不包含问题来源的澄清通知(在本章第 2.1 项规定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告)所有获取招标文件的潜在投标人，除书面澄清以外的其他澄清方式及澄清内容均无效；如果澄清发出的时间距投标截止时间不足 15 日，则相应延长投标截止时间。

7.3 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。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(在本章第 2.1 项规定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告)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。

7.4 采购人和采购代理机构可以视采购具体情况，变更投标截止时间和开标时间，将变更时间书面通知(在本章第 2.1 项规定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告)所有获取招标文件的潜在投标人。

## 三投标文件

## 8. 投标文件的编制

8.1 投标人应仔细阅读招标文件，在充分了解招标的内容、服务内容及要求和商务条款以及实质性要求和条件后，编写投标文件。

8.2 对招标文件的实质性要求和条件作出响应是指投标人必须对招标文件中标注为实质性要求和条件的货物内容及要求、商务条款及其它内容**作出满足或者优于原要求和条件的承诺**。

8.3 招标文件中标注★号的内容为实质性要求和条件。未标注★号的内容在评标时不得作为判定投标无效的依据。

8.4 投标文件应用不褪色的材料书写或打印，保证其清楚、工整，相关材料的复印件应清晰可辨认。投标文件字迹潦草、表达不清、模糊无法辨认而导致非唯一理解是投标人的风险，很可能导致该投标无效。

8.5 第五章“投标文件格式”中规定了投标文件格式的，应按相应格式要求编写。

8.6 投标文件应由投标人的法定代表人或其委托代理人在凡规定签章处逐一签字或盖章并加盖单位公章。投标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应加盖单位公章或由投标人的法定代表人或其委托代理人签字或盖章确认。

8.7 投标文件应编制目录，且页码清晰准确。

8.8 投标文件的正本和副本应分别装订成册，封面上应清楚地标记“正本”或“副本”字样，并标

明项目名称、项目编号、投标人名称等内容。副本可以采用正本的复印件，当副本和正本不一致时，以正本为准。投标人应准备报价文件正本、资格文件正本、技术文件正本、商务文件正本各一份，副本份数见投标人须知前附表。

## 9. 投标语言文字及计量单位

9.1 投标人的投标文件以及投标人与采购人、采购代理机构就有关投标的所有往来函电统一使用中文（特别规定除外）。

9.2 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

9.3 投标文件使用的计量单位除招标文件中有特殊规定外，一律使用中华人民共和国法定计量单位。

## 10. 投标文件的组成

10.1 投标人需编制的投标文件包括报价文件、资格文件、技术文件、商务文件四部分，投标人应按下列说明编写和提交。应递交的有关文件如未特别注明为原件的，可提交复印件。

10.1.1 报价文件，包括：

（1）投标函：按第五章“投标文件格式”提供的“投标函（格式）”的要求填写；

（2）报价表：按第五章“投标文件格式”提供的“报价表（格式）”的要求填写；

（3）中小企业声明函：按第五章“投标文件格式”提供的“中小企业声明函（格式）”的要求填写；

（4）监狱企业证明：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。

（5）残疾人福利性单位声明函：按第五章“投标文件格式”提供的“残疾人福利性单位声明函（格式）”的要求填写。

（6）广西工业产品声明函：按第五章“投标文件格式”提供的“广西工业产品声明函（格式）”的要求填写。

**其中，报价文件组成要求的第（1）～（2）项必须提交；第（3）～（6）项如有请提交。**

10.1.2 资格文件组成要求，包括：

（1）资格声明函。按第五章“投标文件格式”提供的“资格声明函（格式）”的要求填写。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的投标人，将被拒绝参与本项目政府采购活动。

（2）根据本章第 3.2 项规定的投标人应具备的资格条件提供，包括营业执照副本内页或事业单位法人证复印件（投标人如为企业的，要求证件有效并清晰反映企业法和经营范围，如需要核验营业执照原件，供应商可按有关规定提供电子营业执照或纸质营业执照原件供现场审核）和投标人资格的其他证明文件复印件；

（3）法定代表人身份证明复印件：如使用第二代身份证应提交正、反面复印件，如法定代表人非中国国籍应提交护照复印件，要求证件有效并与营业执照或事业单位法人证中的法定代表人相符；

**其中，资格文件组成要求的第（1）～（3）项必须提交。**

**10.1.3 技术文件组成要求，包括：**

（1）投标货物技术资料表：按第五章“投标文件格式”提供的“投标货物技术资料表（格式）”的要求填写；

（2）其它：针对本项目所投标货物的主要技术指标、参数及性能的详细说明，相关的图纸、图片，产品有效检测和鉴定证明复印件，等等。

**其中，技术文件组成要求的第（1）项必须提交；第（2）项如有请提交。**

**10.1.4 商务文件组成要求，包括：**

（1）投标人最近一个季度或近期连续三个月依法缴纳税收（国税或地税）的凭证复印件（如税务机关开具的完税证、银行缴税付款凭证或缴款回单等，如为非税务机关开具的凭证或回单的，应清晰反映：付款人名称、帐号，征收机关名称，缴款金额，税种名称，所属时期等内容）。无纳税记录的，应提供投标人所在地税务部门出具的《依法纳税或依法免税证明》（复印件，格式自拟，原件备查），《依法纳税或依法免税证明》原件一年内保持有效；

（2）投标人最近一个季度或近期连续三个月依法缴纳社会保障资金的凭证复印件（如社保部门开具的证明、收款收据等，或银行缴款凭证、回单等，如为非社保部门开具的凭证或回单的，应清晰反映：缴款单位名称、社保单位名称、保险名称、缴款金额等内容）。无缴费记录的，应提供投标人所在地社保部门出具的《依法缴纳或依法免缴社保费证明》（复印件，格式自拟，原件备查）；

（3）财务会计报表复印件：投标人近三年的财务会计报表；

（4）商务条款偏离表：按第五章“投标文件格式”提供的“商务条款偏离表（格式）”的要求填写；

（5）售后服务承诺书：按第五章“投标文件格式”提供的“售后服务承诺书（格式）”的要求填写；

（6）法定代表人授权委托书：按第五章“投标文件格式”提供的“法定代表人授权委托书（格式）”的要求填写；

（7）委托代理人身份证明复印件和社保缴费凭证复印件：如使用第二代身份证应提交正、反面复印件，如委托代理人非中国国籍应提交护照复印件，要求证件有效并与法定代表人授权委托书中的委托代理人相符；社保缴费凭证应清晰反映人员身份和缴费的信息；

（8）联合体协议书：按第五章“投标文件格式”提供的“联合体协议书（格式）”的要求填写，协议中应清晰载明联合体各方承担的工作和义务；

（9）其它：投标人通过国家或国际认证资格证书复印件、银行出具的投标人资信证明或信用等级证明复印件、投标人近三年同类货物的实际业绩证明（附中标通知书复印件或合同复印件）、投标产品近三年的质量获奖荣誉证书复印件、生产厂家的环保体系认证证书复印件、投标人近三年发生的诉讼及仲裁情况说明（附法院或仲裁机构作出的判决、裁决等有关法律文书复印件），等等。

**其中，商务文件组成要求的第（1）～（4）项必须提交；第一章“货物需求一览表”中有售后服务要**

求的，第（5）项必须提交；第（6）、（7）项在委托代理时必须提交；第（8）项在联合体投标时必须提交；第（9）项如有请提交。

10.2 投标人应编制目录，按上述顺序将报价文件、资格文件、技术文件、商务文件分别装订成册。

特别注意投标报价不得出现在资格文件、技术文件、商务文件中。

## 11. 投标报价

11.1 投标人应以人民币报价。

11.2 投标人可就第二章“货物需求一览表”中的某一个分标内容报出完整且唯一报价，也可就某几个或所有分标内容分别报出完整且唯一报价，附带有条件的报价将不予接受。

11.3 投标报价为在采购人指定地点提交货物所需的全部费用，其组成部分详见第二章“货物需求一览表”。采购人不再向中标供应商支付其投标报价之外的任何费用。

11.4 不论投标结果如何，投标人均应自行承担与编制和递交投标文件有关的全部费用。

## 12. 投标有效期

12.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

12.2 在特殊情况下，采购人或采购代理机构可与投标人协商延长投标有效期，这种要求与答复均应使用书面形式。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标在超过原有效期后失效，其投标保证金被退回。

## 13. 投标保证金

本项目不收取投标保证金

# 四投标

## 14. 投标文件的密封及投标文件与投标样品的递交

14.1 投标人应将投标正、副本文件进行密封包装。

14.2 投标人投标截止时间：见投标人须知前附表。

14.3 投标人递交投标文件地点：见投标人须知前附表。

14.4 投标人递交投标样品截止时间：见投标人须知前附表。

14.5 投标人递交投标样品地点：见投标人须知前附表。

# 五开标、资格审查与评标

## 15. 开标

15.1 采购代理机构将在本章第 14.2 项规定的投标截止时间（即开标时间）和投标人须知前附表规定的地点公开开标，投标人的法定代表人或其委托代理人应准时参加并签到。如未按时签到，由此产生的

后果由投标人自行负责。

#### 15.2 开标程序：

- (1) 开标会由采购代理机构主持，主持人宣布开标会议开始，介绍开标现场相关人员；
- (2) 公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称；
- (3) 投标人代表按本章第 14.1 项的规定交叉检查投标文件的密封情况，并签字确认；
- (4) 当众拆封投标文件，由唱标人宣读投标人名称、分标号、投标文件正副本数量、投标报价、交货期等以及采购代理机构认为有必要宣读的其他内容，记录人负责做开标记录；
- (5) 相关人员在开标记录上签字确认；
- (6) 宣布评标期间的有关事项；
- (7) 开标结束。

#### 16. 资格审查

采购人依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格文件进行审查，以确定投标供应商是否具备投标资格。合格投标人不足 3 家的，不得评标。

#### 17. 评标

17.1 评标委员会：评标由依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成。采购人或采购代理机构根据本项目的特点，从财政部门设立的政府采购评审专家库中，通过随机方式抽取专家。

17.2 评标原则：评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

17.3 评标方法：评标委员会按照投标人须知前附表和第三章“评标方法”规定的方法、评审因素和标准对投标文件进行评审。在评标中，不得改变第三章“评标办法”规定的方法、评审因素和标准；第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

#### 17.4 评标程序：

17.4.1 采购代理机构项目负责人宣读评标现场纪律要求，集中管理通讯工具，询问在场人员是否申请回避；

17.4.2 采购代理机构项目负责人介绍项目概况及评标委员会组成情况（但不得发表影响评审的倾向性、歧视性言论），推选评标组长（原则上采购人不得担任评标组长）；

#### 17.4.3 评标委员会按分工开展评标工作：

17.4.3.1 投标文件初审。商务技术符合性检查：依据招标文件的规定，从商务文件和技术文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求和条件作出响应。

(1) 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。

(2) 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

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；

17.4.3.2 澄清有关问题。对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以书面形式（应当由评标委员会专家签字）要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者纠正应当采用书面形式，由法定代表人或其委托代理人签字或盖章确认，且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。该澄清、说明或者纠正是投标文件的组成部分。

17.4.3.3 比较与评价。按招标文件中规定的评标方法和标准，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。在对商务、技术及其他内容的比较和评价结束前，评标委员会不能接触、比较和评价投标报价。

17.4.3.4 报价符合性审查。评标委员会对投标人的报价文件进行符合性审查。评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过商务技术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。

17.4.3.5 编写评标报告，并确定中标供应商名单。

17.4.4 采购代理机构对评标过程和评分、评标结论进行核对和复核，如有错漏，请当事评委进行校正，按校正后的结果确定中标供应商。

17.5 在确定中标供应商前，采购人或采购代理机构不得与投标供应商就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判。

17.6 评标过程的保密。评标在严格保密的情况下进行，任何单位和个人不得非法干预、影响评标办法的确定，以及评标过程和结果。评标委员会成员和参与评标的有关工作人员不得透露对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及与评标有关的其他情况。

## 18. 投标文件的修正

18.1 投标文件报价出现前后不一致的，修正的原则如下：

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

(2) 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。

18.2 同时出现两种以上不一致的，按照本条款规定的顺序修正。修正后的报价按照本章 17.4.3.2 的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

## 19. 拒绝接收

19.1 投标人未在本章第 15.1 项规定的时间之前将投标文件送达至本章第 15.2 项指定地点的，采购代理机构应当拒绝接收该投标人的投标文件。

19.2 投标人未在本章第 15.3 项规定的时间之前将投标样品送达至本章第 15.4 项指定地点的，采购代理机构应当拒绝接收该投标人的投标样品。

## 20. 无效投标

★20.1 属下列情形之一的，投标人的投标无效：

- (1) 投标人或投标文件不符合本章第 3 项规定的；
- (2) 投标文件未按本章第 8.8 项的规定标识或未按规定正、副本数量递交的；
- (3) 投标文件未按本章第 10.1 项的规定编写和提交的（包括缺少应提交的文件或格式不符合第五章“投标文件格式”的要求）；
- (4) 投标文件不符合本章第 10.2 项规定的；
- (5) 投标人报价不符合本章第 11 项规定或超过采购预算的或评标委员会认定属于 17.4.3.4 条规定的投标无效情形的；
- (6) 投标文件不符合本章第 14.1 项规定的；
- (7) 投标人出现本章第 17.4.3.1 项所述的投标文件将被视为无效的情形；
- (8) 投标人出现本章第 18.2 项所述情形的；
- (9) 投标文件未对招标文件提出的要求和条件作出实质性响应的；
- (10) 投标文件附有采购需求以外的条件使评标委员会认为不能接受的；
- (11) 投标人在投标过程中提供虚假材料的；
- (12) 投标文件含有违反国家法律、法规的内容。

## 21. 废标

21.1 在招标过程中，出现下列情形之一的，予以废标：

- (1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；

**有效投标供应商数量计算：**

①采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由评标委员会采取随机抽取的方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

②使用综合评分法的采购项目，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，由评标委员会采取随机抽取的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

③非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

(4) 因重大变故，采购任务取消的。

21.2 废标后，采购代理机构将在本章第 2.1 项规定的政府采购信息发布媒体上公告废标理由，不再另行通知。

## 六合同授予

### 22. 中标供应商的确定

22.1 评标委员会按第三章“评标方法”的规定排列中标候选供应商顺序，并依照次序确定中标供应商。

### 23. 中标公告及中标通知书

23.1 评标结束后，在中标供应商确定之日起 2 个工作日内，由采购代理机构在本章第 2.1 项规定的政府采购信息发布媒体上发布中标结果公告，中标结果公告期限为 1 个工作日，发布中标结果公告的同时向中标供应商发出中标通知书。

23.2 中标通知书对采购人和中标供应商具有同等法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标供应商放弃中标，应当承担相应的法律责任。

### 24. 投标文件及投标样品的退回

24.1 采购人及采购代理机构无义务向未中标供应商解释其未中标原因和退回投标文件。

24.2 中标供应商的投标样品由采购人进行保管、封存，并作为履约验收的参考，验收后由采购人退回。未中标供应商的投标样品由供应商在中标结果公布后 2 个工作日内领回，否则按无主物品处理。

### 25. 签订合同

25.1 采购人和中标供应商应当在第二章“货物需求一览表”中商务条款要求载明的合同签订期内，根据招标文件、中标供应商的投标文件及有关澄清承诺书的要求按第五章“合同条款及格式”订立书面合同。联合体投标的，联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，均应在合同的签章处签章，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

25.2 政府采购合同签订应当采用政府采购合同格式文本，合同应内容完整、盖章齐全；项目合同的各

要素和内容应与招标文件、中标供应商的承诺、中标通知书等的内容一致；合同附件齐全；多页合同每页应顺序标出页码并盖骑缝章。

25.3 政府采购合同（正本、副本）自签订之日起3个工作日内，由采购人送采购代理机构审核见证。采购代理机构在3个工作日内完成审核见证工作，加盖采购代理机构政府采购合同签订见证章后通知中标供应商领取，并将副本送项目同级财政部门备案。

25.4 中标通知书发出后，中标供应商无正当理由拒签合同的，采购人可追究中标供应商承担相应的法律责任。

如采购人无正当理由拒签合同，给中标供应商造成损失的，中标供应商可追究采购人承担相应的法律责任。

25.5 采购人在签订合同之前有权要求中标供应商提供本项目必需的相关资料原件进行核查，中标供应商不得拒绝。如中标供应商拒绝提供，则自行承担由此产生的后果。

25.6 中标供应商因不可抗力或者自身原因不能履行政府采购合同的，如仍在投标有效期内，采购代理机构和采购人应及时报项目同级政府采购监督管理部门，经同意后，可以与排位在中标供应商之后第一位的中标候选供应商签订政府采购合同，以此类推。

25.7 采购人或中标供应商不得单方面向合同另一方提出任何招标文件没有约定的条件或不合理的要求，作为签订合同的条件，也不得协商另行订立背离招标文件和合同实质性内容的协议。

25.8 采购人需追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变原合同条款且已报财政部门批准落实资金的前提下，可从原中标供应商处添购，所签订的补充添置合同的采购资金总额不超过原采购合同金额的10%。

25.9 政府采购合同是政府采购项目验收的依据，中标供应商和采购人应当按照采购合同约定的各自的权利和义务全面履行合同。任何一方当事人在履行合同过程中均不得擅自变更、中止或终止合同。政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

25.10 采购人或中标供应商在合同履行过程中存在违反政府采购合同行为的，权益受损当事人应当将有关违约的情况以及拟采取的措施，及时书面报告采购代理机构。

## 26. 履约保证金及质量保证金

本项目不收取履约保证金及质量保证金。

## 七其他事项

### 27. 解释权

27.1 本招标文件根据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》

（财政部第 18 号令）及相关法律法规编制，解释权属采购代理机构。

## 28. 需要补充的其他内容

28.1 需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

## 第五章投标文件格式

### 投标函（格式）

致：（采购代理机构名称）

我方已仔细阅读了贵方组织的\_\_\_\_\_项目（项目编号：\_\_\_\_\_）的招标文件的全部内容，现正式递交下述文件参加贵方组织的本次政府采购活动：

- 一、报价文件正本一份，副本\_\_\_份（包含按投标人须知第 10.1.1 项要求提交的全部文件）；
- 二、资格文件正本一份，副本\_\_\_份（包含按投标人须知第 10.1.2 项要求提交的全部文件）；
- 三、技术文件正本一份，副本\_\_\_份（包含按投标人须知第 10.1.3 项要求提交的全部文件）；
- 四、商务文件正本一份，副本\_\_\_份（包含按投标人须知第 10.1.4 项要求提交的全部文件）。

据此函，签字人兹宣布：

1、我方愿意以人民币\_\_\_\_\_元的投标总报价，交货期（无分标时填写）：\_\_\_\_\_，提供本项目招标文件第二章“货物需求一览表”中的相应的采购内容。

其中（有分标时填写）：

分标报价为\_\_\_\_\_元，交货期：\_\_\_\_\_；

分标报价为\_\_\_\_\_元，交货期：\_\_\_\_\_；

.....

2、我方同意自本项目招标文件“投标人须知”第 14.2 项规定的投标截止时间（开标时间）起遵循本投标函，并承诺在“投标人须知”第 12.1 项规定的投标有效期内不修改、撤销投标文件。

3、我方所递交的投标文件及有关资料都是内容完整、真实和准确的。

4、我方承诺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，并已经具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的条件：

- （1）具有独立承担民事责任的能力；
- （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （6）法律、行政法规规定的其他条件。

5、如本项目采购内容涉及须符合国家强制规定的，我方承诺我方本次投标（包括资格条件和所投产品）均符合国家有关强制规定。

6、如我方中标，我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内，根据招标文件、我方的投标文件及有关澄清承诺书的要求按第六章“合同条款及格式”与采购人订立书面合同，并按照合同约定承担完成合同的责任和义务。

7、我方已详细审核招标文件，我方知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。

8、我方同意应贵方要求提供与本投标有关的任何数据或资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

9、我方完全理解贵方不一定接受投标报价最低的投标人为中标供应商的行为。

10、我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》第七十七条的规定，即供应商有下列情形之一的，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- (1) 提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- (3) 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (4) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- (5) 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- (6) 拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

11、我方及由本人担任法定代表人的其他机构最近三年内被处罚的违法行为有：

12、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。

投标人：（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

地址：

电话：

传真：\_\_\_\_\_

邮政编码：

开户名称：

开户银行：

银行账号：

年月日

报价表（格式）

\_\_\_\_分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）

项号	货物名称	货物内容	数量 ①	②单价	③总价=①×②	备注
1						
2						
...						
报价合计：人民币____元。 投标货物中，属于小微企业生产的产品总值为¥____元，占本投标报价的比例为____%；属于优先采购 节能产品总值为¥____元，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 ¥____元，占本投标报价的比例为____%。						
合同签订期：						
交货期：						
交货地点：						

注：表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空。否则，按投标无效处理。

\_\_\_\_分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）

.....

投标人（盖单位公章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

## 投标货物技术资料表（格式）

请根据所投货物的实际技术参数，**逐条对应**本项目招标文件第二章“货物需求一览表”中的货物内容及要求详细填写相应的具体内容。“偏离说明”一栏选择“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”进行填写。

\_\_\_\_\_分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）

项号	招标文件需求		投标文件承诺		偏离说明
	货物名称	货物内容及要求	货物名称	所提供货物的内容	
1	.....	1 ..... 2 ..... 3 ..... .....	.....	1 ..... 2 ..... 3 ..... .....	正偏离（负偏离 或无偏离）
2	.....	1 ..... 2 ..... 3 ..... .....	.....	1 ..... 2 ..... 3 ..... .....	正偏离（负偏离 或无偏离）
...					

注：(1)表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空，否则按投标无效处理。

(2)投标文件承诺不得直接复制招标文件需求，如果招标文件需求为小于或大于某个数值标准时，投标文件承诺内容应当写明商务响应承诺的具体数值，否则按投标无效处理。

(3)当投标文件的商务内容低于招标文件要求时，投标人应当如实写明“负偏离”，否则视为虚假应标。

投标人（盖单位公章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：



## 中小企业声明函（格式）

说明：

- 1、本声明函主要供参加政府采购活动的中小企业填写，非中小企业无需填写。
- 2、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。

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。

投标人（盖单位公章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

## 残疾人福利性单位声明函（格式）

本公司郑重声明，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，本公司为符合条件的残疾人福利性单位，且本公司参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本公司制造的货物（由本公司承担工程/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。

投标人（盖单位公章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

## 广西工业产品声明函（格式）

说明：

1、本文件所指广西工业产品，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。

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

3、发现投标人提供虚假材料、采购单位履约过程中中标供应商未按投标文件《广西工业产品声明函》中使用广西工业产品或者使用广西工业产品未达 80%以上的，按照有关法律法规追究其相关责任。

我方郑重声明，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，我方在本次投标 / 竞标中或者工程项目中提供的下述产品为广西工业产品，详情如下：

分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）

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
<u>1</u>						
<u>2</u>						
<u>.....</u>						
	广西工业产品 合计价格：			占投标总价比例：		

分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）

.....

我方对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人（盖单位公章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

## 售后服务承诺书（格式）

由投标人按本项目招标文件第二章“货物需求一览表”中商务条款部分的售后服务要求自行填写。

投标人（盖单位公章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

## 商务条款偏离表（格式）

请**逐条对应**本项目招标文件第二章“货物需求一览表”中“商务条款”的要求，详细填写相应的具体内容。“偏离说明”一栏选择“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”进行填写。

\_\_\_\_分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）

项号	招标文件的商务条款	投标文件承诺的商务条款	偏离说明
一	1 ..... 2 ..... 3 .....  .....	1 ..... 2 ..... 3 .....  .....	正偏离  （负偏离  或无偏  离）
二	1 ..... 2 ..... 3 .....  .....	1 ..... 2 ..... 3 .....  .....	正偏离  （负偏离  或无偏  离）
...			

注：(1)表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空，否则按投标无效处理。

(2)投标文件承诺不得直接复制招标文件需求，如果招标文件需求为小于或大于某个数值标准时，投标文件承诺内容应当写明商务响应承诺的具体数值，否则按投标无效处理。

(3)当投标文件的商务内容低于招标文件要求时，投标人应当如实写明“负偏离”，否则视为虚假应标。

投标人（盖单位公章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

## 法定代表人授权委托书（格式）

致：（采购代理机构名称）

本人（姓名）系（投标人名称）的法定代表人，现授权我单位在职正式员工（姓名和职务）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改贵方组织的项目（项目编号：）的投标文件、签订合同和处理一切有关事宜，其法律后果由我方承担。

本授权书于年月日签字生效，委托期限：。

代理人无转委托权。

投标人（或联合体投标牵头人名称）（盖单位公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

法定代表人身份证号码：

委托代理人（签字或盖章）：

委托代理人身份证号码：

成员一名称：（盖单位公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

成员二名称：（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

.....

（若为联合体投标须各方签字或盖章）

## 联合体协议书（格式）

（所有成员单位名称）自愿组成联合体，共同参加\_\_\_\_\_（采购代理机构名称）\_\_\_\_\_组织的\_\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_\_（项目编号：）投标。现就联合体投标事宜订立如下协议：

1、\_\_\_\_\_（某成员单位名称）为联合体名称牵头人。

2、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本招标项目投标文件编制和合同谈判活动，并代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与之有关的一切事务，负责合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

3、联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，履行合同，并对外承担连带责任。

4、联合体各成员单位内部的职责分工如下：\_\_\_\_\_。

5、本联合体中，\_\_\_\_\_（某成员单位名称）为\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业，其协议合同金额占联合体协议合同总金额的\_\_\_\_\_%。【如联合体成员中有小型、微型企业的，请填写此条，否则无需填写；如联合体成员中有多个小型、微型企业的，请逐一列出。】

6、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

7、本协议书一式份，联合体成员和采购代理机构各执一份。

注：本协议书由委托代理人签字的，应附法定代表人授权委托书。

牵头人名称：（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

成员一名称：（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

成员二名称：（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

.....

年月日

## 资格声明函（格式）

致：\_（采购代理机构名称）

我方愿意参加贵方组织的\_（项目名称）\_（项目编号：）项目的投标，为便于贵方公正、择优地确定中标人，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1. 我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的条件：

- （1）具有独立承担民事责任的能力；
- （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （6）法律、行政法规规定的其他条件。

2. 经查询，在“信用中国”和“中国政府采购网”网站我方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。

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。

投标人（盖单位公章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

年月日



## 第六章合同条款及格式

### 南宁市政府采购

\_\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_\_合同

项目编号：

审批编号：

采购人：

中标供应商：

# 目录

## 一、南宁市政府采购合同书

## 二、合同附件

- 1、中标通知书
- 2、招标文件货物需求一览表
- 3、招标文件的更改通知（如有）
- 4、投标函
- 5、报价表
- 6、投标货物技术资料表
- 7、商务条款偏离表
- 8、中标供应商澄清函（如有请提供）
- 9、其他与本合同相关的资料（如有请提供）

# 南宁市政府采购合同书

项目名称：

项目编号：

分标号（有分标时填写）：

甲方（买方）：

乙方（卖方）：

根据年 2020 年 月 日南宁市政府采购项目的采购结果，甲方接受乙方对本项目的投标，甲、乙双方同意签署本合同（以下简称合同）。

## 1. 采购内容

1.1 货物名称：详见合同附件中报价表

1.2 数量：详见合同附件中报价表

1.2 货物内容及要求：详见合同附件中投标货物技术资料表

## 2. 合同金额

2.1 本合同金额为（大写）人民币\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_元）。（详见报价表）

## 3. 交货期和地点

3.1 交货期：

3.2 交货地点：

3.3 乙方必须按投标文件承诺的服务响应条款向甲方提供服务。

## 4. 产权

4.1 乙方应保证所提供的货物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。

4.2 乙方保证所交付货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。如乙方所交付货物有产权瑕疵的，视为乙方违约，按照本合同第 10.3 项的约定处理。但在已经全部支付完合同款后才发现有产权瑕疵的，乙方除了支付违约金还应负担甲方由此产生的一切损失。

## 5. 技术资料

5.1 甲方应向乙方提供提交货物所必需的有关数据、资料等。

5.2 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。

## 6. 验收

6.1 乙方将货物运达约定的交货地点后，甲方应在五个工作日内对乙方提交的货物依据招标文件的要求、投标文件的承诺和国家标准或行业标准进行现场初步验收。对外观、说明书符合要求的，给予签收；对不符合要求或有质量问题的货物不予签收，可立即要求退换，乙方不得拒绝和延误。

6.2 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。

6.3 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。

6.4 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告。

6.5 对技术复杂的货物，甲方可请国家认可的专业检测机构参与验收，并由其出具质量检测报告，相关费用由甲方承担。

## 7. 合同款支付

7.1 付款方式：\_\_\_\_\_。

7.2 支付合同款时，由甲方按照合同约定向项目同级财政部门提交《南宁市政府采购履约验收证明和资金支付申请表》等完整且合格的支付申请材料；项目同级财政部门按财政国库直接支付程序将款项直接支付给供应商。

7.3 政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，可以视具体情况书面通知采购人暂停采购活动，并延期支付合同款。

## 8. 售后服务要求

8.1 乙方提供货物的质量保证期为：\_\_\_\_\_（自货物验收合格之日起计）

8.2 在本合同第 8.1 项约定的质量保证期内，乙方应对货物出现的问题负责处理解决并承担一切费用。

8.3 其他售后服务要求：按投标文件商务条款偏离表内容执行。

## 9. 违约责任

9.1 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货物费总值的百分之五违约金。

9.2 甲方无故逾期验收或办理合同款支付手续的，甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

9.3 乙方逾期交付货物的，乙方应按逾期提供货物总额每日千分之六向甲方支付违约金，由甲方从待付货物费中扣除。逾期超过约定日期 10 工作日不能提供货物的，甲方可解除本合同。乙方因逾期提供货

物或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值百分之五的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

**10. 不可抗力事件处理**

10.1 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。

10.2 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。

10.3 不可抗力事件延续 120 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

**11. 诉讼**

11.1 双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向合同签订地法院起诉，合同签订地在此约定为广西南宁市。

**12. 合同生效及其它**

12.1 合同经双方法定代表人或授权委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

12.2 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经市财政部门审批，并签书面补充协议报项目同级政府采购监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

12.3 下述合同附件为本合同不可分割的部分并与本合同具有同等效力：

- (1) 中标通知书；
- (2) 招标文件货物需求一览表；
- (3) 招标文件的澄清和修改；
- (4) 投标函、报价表；
- (5) 投标货物技术资料表、商务条款偏离表、售后服务承诺书；
- (6) 中标供应商澄清函。

12.4 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国合同法》有关条文执行。

12.5 本合同正本一式两份，具有同等法律效力，甲乙双方各执一份；副本一份。

甲方：

乙方：

地址：

地址：

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

电话：

电话：

传真：

邮政编码：

传真：

邮政编码：

统一社会信用代码：

开户银行：

开户名称：

银行账号：

合同签订日期： 年 月 日

合同签订地点：广西南宁市

## 第七章 质疑材料格式

### 一 质疑函（格式）

#### 一、质疑供应商基本信息

1. 质疑供应商名称：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_

联系人：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

#### 二、质疑项目基本情况

1. 质疑项目的名称：\_\_\_\_\_

2. 质疑项目的编号：\_\_\_\_\_

3. 质疑项目的分标号：\_\_\_\_\_

#### 三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：\_\_\_\_\_

质疑事项 1 的事实依据：\_\_\_\_\_

质疑事项 1 的法律依据：\_\_\_\_\_

质疑事项 1 的相关请求：\_\_\_\_\_

质疑事项 2：\_\_\_\_\_

质疑事项 2 的事实依据：\_\_\_\_\_

质疑事项 2 的法律依据：\_\_\_\_\_

质疑事项 2 的相关请求：\_\_\_\_\_

.....

#### 四、附件材料目录（材料附后）

1. 营业执照副本内页复印件（要求证件有效并清晰反映企业法人经营范围）

2. 近期连续三个月依法缴纳税收证明材料（复印件，原件备查）

3. 近期连续三个月在职职工依法缴纳社会保障资金证明材料（复印件，原件备查）

#### 五、委托代理时还应提交的材料目录（材料附后）

1. 质疑供应商的授权委托书原件 1 份

2. 委托代理人身份证明复印件 1 份

3. 委托代理人近期三个月社保缴费证明复印件 1 份

质疑供应商（公章）：

法定代表人或其委托代理人签字：

提起质疑的日期：年月日

说明：1. 质疑事项的事实依据应列明权益受到损害的事实和理由；

2. 质疑事项的法律依据应列明质疑事项违反法律法规的具体条款及内容。

## 二 质疑证明材料（格式）

质疑项目的名称：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

一、质疑事项 1 证明材料目录（证明材料附后，共\_\_页）

1.....

2.....

.....

二、质疑事项 2 证明材料目录（证明材料附后，共\_\_页）

1.....

2.....

.....

三、.....

质疑供应商（公章）：

提起质疑的日期： 年 月 日

（后附质疑事项证明材料的具体文件）