

竞争性谈判文件

项目名称：教学实验设备采购

项目编号：GXZC2021-J1-001509-YZLZ

采购人：桂林电子科技大学

采购代理机构：云之龙咨询集团有限公司

2021年5月24日

目 录

第一章 竞争性谈判公告.....	1
第二章 供应商须知.....	4
第三章 采购需求.....	24
第四章 评审程序和评定成交的标准.....	49
第五章 响应文件格式.....	55
第六章 合同主要条款.....	73

第一章 竞争性谈判公告

项目概况

教学实验设备采购项目的潜在供应商应在云之龙咨询集团有限公司（广西桂林市临桂区西城北路2号耀辉·美好家园2幢12层）获取竞争性谈判文件，并于2021年5月28日上午10时00分（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号: GXZC2021-J1-001509-YZLZ(代理编号: YLGLJ20211002-Q; 采购人校内编号: 202086; 政府采购计划编号: 广西政采[2020]26042号)

项目名称: 教学实验设备采购

采购方式: 竞争性谈判 竞争性磋商 询价

预算金额: 壹佰肆拾柒万柒仟叁佰元整(¥1477300.00)。

最高限价: 无。

采购需求:

1. 标的名称、数量: 可编程控制器实验箱 40 套; 可编程控制器 PLC 实训装置 16 套; 可编程控制器 PLC 实训装置 4 套; 中大型可编程控制器 1 套; 小车运动装置(步进电机) 3 套; 小车运动装置(伺服电机) 3 套; 小车运行控制实训装置(直流电机) 3 套; 水箱过程控制装置 3 套; 四层电梯实训装置 3 套; 配套一体机 62 套; 空调 3 台; 电脑推车 20 台; 投影仪 1 套; 课桌和靠椅 31 套; 电脑桌椅 41 套; 实训室局域网布线及电源线 1 项。

2. 简要技术需求或服务要求:

(1) 产品“可编程控制器 PLC 实训装置”生产厂家免费保修期不少于 2 年(自设备验收合格之日起计算), 出厂日期不得早于交货日期 6 个月。

(2) 产品“配套一体机”生产厂家免费保修期不少于 3 年(自设备验收合格之日起计算), 出厂日期不得早于交货日期 10 个月。

(3) 产品“空调”生产厂家免费保修期不少于 2 年, 压缩机免费保修期不少于 5 年(自设备验收合格之日起计算)。

(4) 其他产品按国家有关产品“三包”规定执行“三包”, 免费保修期不得少于 1 年(自设备验收合格之日起计算, “技术需求”中另有规定的, 按其规定执行), 免费保修期内上门维修免收维修费和元器件费, 并提供终身维修服务。若产品自带软件的, 则须提供免费升级保修(维护)期内免费升级服务。

合同履行期限: 自签订合同之日起 30 个工作日内必须到货, 并全部安装调试验收合格交付使用。

本项目不接受联合体参与谈判。

二、申请人的资格要求:

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定;

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求: 本项目非专门面向中小企业采购;

3. 本项目的特定资格要求:

(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；

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

(3) 本项目不接受未购买本竞争性谈判文件的供应商参与谈判。

三、获取采购文件

时间：2021年5月24日至2021年5月27日，每天上午9时00分至12时00分，下午1时00分至5时00分（北京时间，法定节假日除外）。

地点：云之龙咨询集团有限公司(广西桂林市临桂区西城北路2号耀辉·美好家园2幢12层)。

方式：供应商须按照公告规定的时间、地点及售价现场购买或邮购竞争性谈判文件。邮购竞争性谈判文件的，每本另加邮费人民币50元，且必须于竞争性谈判文件的获取时间截止前将竞争性谈判文件价款及邮费汇到采购代理机构指定账户，须提供项目名称、项目编号、收件人姓名、收件人联系方式及收件地址等，未按本公告要求提供的，不予办理邮寄手续；因此造成供应商无法按时获取竞争性谈判文件的，责任由供应商承担。竞争性谈判文件价款及邮费交纳银行账户：

开户名称：云之龙咨询集团有限公司桂林分公司；银行账号：8113001014300158041；开户银行：中信银行股份有限公司南宁东葛支行。

售价：人民币250元。

四、响应文件提交

截止时间：2021年5月28日上午10点00分（北京时间）

地点：云之龙咨询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）

五、开启

时间：2021年5月28日上午10点00分（北京时间）

地点：云之龙咨询集团有限公司评标室（广西桂林市临桂区西城北路2号耀辉·美好家园2幢12层）。

六、公告期限

自本公告发布之日起3个工作日。

七、其他补充事宜

1. 谈判保证金

谈判保证金金额（人民币）：**壹万肆仟捌佰元整（¥14800.00）（须足额交纳）。**

谈判保证金的交纳方式：银行转账、支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函，禁止采用现钞方式。采用银行转账方式的，在首次响应文件提交截止时间前交至采购代理机构指定账户并且到账【**开户名称：云之龙咨询集团有限公司桂林分公司；银行账号：8113001013100074449；开户银行：中信银行股份有限公司南宁东葛支行**】；采用支票、汇票、本票或者保函等方式的，在首次响应文件提交截止时间前，供应商应当提交单独密封的支票、汇票、本票或者保函原件。否则视为无效保证金。

2. 网上查询地址

www.ccgp.gov.cn（中国政府采购网）、zfcg.gxzf.gov.cn（广西壮族自治区政府采购网）、www.gxyunlong.cn（云之龙咨询集团有限公司网）。

3. 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) 政府采购促进残疾人就业政策；
- (3) 政府采购支持监狱企业发展；
- (4) 强制采购节能产品；
- (5) 最后报价相同时，优先采购环境标志产品、节能产品；
- (6) 政府采购支持采用本国产品的政策。

4. 为配合采购人进行政府采购项目执行和备案，未在政采云注册的供应商可在获取竞争性谈判文件后登录政采云进行注册成为正式供应商，如在操作过程中遇到问题或者需要技术支持，请致电政采云客服热线：400-881-7190。

5. 供应商获取竞争性谈判文件时应当向采购代理机构索取收据或者发票。索取收据的，供应商应当提供完整准确的单位名称；依据国家税务总局 2017 年第 16 号《国家税务总局关于增值税发票开具有关问题的公告》的规定，索取发票的，供应商应当提供纳税人识别号或统一社会信用代码。

6. 已获取竞争性谈判文件的供应商不等于符合本项目的供应商资格条件。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：桂林电子科技大学
地址：广西桂林市金鸡路 1 号
联系方式：0773-2290675

2. 采购代理机构信息

名称：云之龙咨询集团有限公司
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
联系方式：0773-2887388、2887399

3. 项目联系方式

项目联系人：吕雯、蒋素红
电话：0773-2887388、2887399

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

条款号	内 容
3	<p>供应商的资格要求：</p> <p>1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；</p> <p>2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目非专门面向中小企业采购；</p> <p>3. 本项目的特定资格要求：</p> <p>（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；</p> <p>（2）对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)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> <p>（3）本项目不接受未购买本竞争性谈判文件的供应商参与谈判。</p>
5	是否不接受联合体谈判：本项目不接受联合体参与谈判。
6	是否允许分包：本项目不允许分包。
12.1	<p>资格证明文件</p> <p>1. 供应商合法的主体资格证明（如营业执照、事业单位法人证书、执业许可证、自然人身份证等）复印件（必须提供，否则响应文件作无效处理）；</p> <p>2. 供应商 2020 年 4 月份以来任意一个月的依法缴纳税费的凭据复印件；无纳税记录的，应提供由供应商所在地的税务部门出具的免税证明复印件。从取得营业执照时间起到首次响应文件提交截止时间为止不足要求月数的，只需提供从取得营业执照起的依法缴纳税费或依法免缴税费的凭据复印件（必须提供，否则响应文件作无效处理）；</p> <p>3. 供应商 2020 年 4 月份以来任意一个月的依法缴纳社保费的缴费凭证（专用收据或社会保险缴纳清单）复印件；无缴费记录的，应提供由供应商所在地行政主管部门出具的依法免缴社保费证明复印件。从取得营业执照时间起到首次响应文件提交截止时间为止不足要求月数的只需提供从取得营业执照起的依法缴纳社保费的缴费凭证（专用收据或社会保险缴纳清单）复印件（必须提供，否则响应文件作无效处理）；</p> <p>4. 供应商 2018 年以来任意一年度财务状况报告复印件（供应商是法人的，应提供财务报告或其基本开户银行出具的资信证明；对于从取得营业执照时间起到提交响应文件截止时间为止不足要求年数的，只需提交取得营业执照年份至所要求最近年份的财务报告。供应商是其他组织和自然人的，提供财务报告或者银行出具的资信证明）（必须提供，否则响应文件作无效处理）；</p> <p>5. 谈判声明（格式后附）（必须提供，否则响应文件作无效处理）；</p> <p>6. 供应商直接控股、管理关系信息表（格式后附）（必须提供，否则响应文件作无效处理）。</p> <p>注：</p> <p>(1) 以上标明“必须提供”的材料属于复印件的，必须加盖供应商公章，否则响应文</p>

	<p>件作无效处理。</p> <p>(2)谈判声明必须由法定代表人（负责人或自然人）在规定签章处逐一签字并加盖供应商公章，否则响应文件作无效处理。</p> <p>(3)供应商直接控股、管理关系信息表必须由法定代表人（负责人或自然人）或委托代理人在规定签章处逐一签字并加盖供应商公章，否则响应文件作无效处理。</p>
12.2	<p>报价商务技术文件</p> <p>1. 无串通谈判行为的承诺函（格式后附）（必须提供，否则响应文件作无效处理）；</p> <p>2. 谈判报价表（格式后附）（必须提供，否则响应文件作无效处理）；</p> <p>3. 法定代表人(负责人或自然人)身份证明书及法定代表人(负责人或自然人)有效身份证正反面复印件（格式后附）（必须提供，否则响应文件作无效处理）；</p> <p>4. 法定代表人(负责人或自然人)授权委托书及委托代理人有效身份证正反面复印件（格式后附）（委托时必须提供，否则响应文件作无效处理）；</p> <p>5. 商务条款偏离表（格式后附）（必须提供，否则响应文件作无效处理）；</p> <p>6. 保证金提交凭证（必须提供，否则响应文件作无效处理）；</p> <p>7. 售后服务承诺（必须提供，否则响应文件作无效处理）；</p> <p>8. 技术需求偏离表（格式后附）（必须提供，否则响应文件作无效处理）；</p> <p>9. 货物配置清单（均不含报价）（格式后附）；</p> <p>10. 对应采购需求的商务条款提供的其他文件资料；</p> <p>11. 对应采购需求技术要求提供的其他文件资料；</p> <p>12. 供应商认为需要提供的有关资料。</p> <p>注：</p> <p>（1）法定代表人（负责人或自然人）授权委托书必须由法定代表人（负责人或自然人）及委托代理人签字，并加盖供应商公章，否则响应文件作无效处理。</p> <p>（2）以上标明“必须提供”材料复印件的，必须加盖供应商公章，否则响应文件作无效处理。</p> <p>（3）以上材料未附格式的，由供应商自行拟定。</p>
12.3	<p>响应文件电子版(如有，请提供)：供应商在递交响应文件时，同时递交响应文件电子版。</p> <p>1. 响应文件电子版内容：与纸质响应文件全部内容一致。</p> <p>2. 响应文件电子版形式：可编辑的 word 文档格式 1 份和已签字盖章的响应文件正本的扫描件（PDF 格式）1 份。</p> <p>3. 响应文件电子版密封方式：响应文件电子版光盘（或 U 盘）与纸质版响应文件一并装入响应文件袋中。</p>
15.2	<p>15.2.1 谈判报价的价格构成为谈判货物（包括备品备件、专用工具等）的价格，谈判货物运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、租用吊车（如有）、拆装玻璃（如有）、技术服务、培训和竞争性谈判文件要求提供的所有伴随服务、安装等费用和税费。</p> <p>15.2.2 报价要求：供应商必须就“采购需求”的全部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，其报价将被拒绝，响应文件作无效处理。</p>
16.1	谈判有效期：自首次响应文件提交截止之日起 120 日。
17.1	<p>保证金的金额：壹万肆仟捌佰元整（¥14800.00）（须足额交纳）。</p> <p>保证金的交纳方式：银行转账、支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函，禁止采用现钞方式。采用银行转账方式的，在首次响应文件提交截止时间前交至采购</p>

	<p>代理机构指定账户并且到账【开户名称：云之龙咨询集团有限公司桂林分公司；银行账号：8113001013100074449；开户银行：中信银行股份有限公司南宁东葛支行】；采用支票、汇票、本票或者保函等方式的，在首次响应文件提交截止时间前，供应商应当提交单独密封的支票、汇票、本票或者保函原件。否则视为无效保证金。</p> <p>相关要求：</p> <p>1. 保证金采用银行转账交纳方式的，在首次响应文件提交截止时间前交至采购代理机构指定账户并且到账，供应商应将银行转账底单的复印件作为保证金提交凭证，放置于报价商务技术文件中，否则响应文件作无效处理。</p> <p>2. 保证金采用支票、汇票或本票交纳方式的，供应商应将支票、汇票或本票的复印件作为保证金提交凭证，放置于报价商务技术文件中，否则响应文件作无效处理。在首次响应文件提交截止时间前，供应商应当于谈判地点现场递交单独密封的支票、汇票或本票原件【原件单独放入一个密封袋中，并在封口处加盖供应商公章或委托代理人签字，以示密封，在封套上标记“项目名称（项目编号）保证金”字样】，否则响应文件作无效处理。</p> <p>3. 保证金采用银行、保险机构出具的保函交纳方式的，供应商应将保函的复印件作为保证金提交凭证，放置于报价商务技术文件中，否则响应文件作无效处理。在首次响应文件提交截止时间前，供应商应当于首次响应文件提交地点现场递交单独密封的保函原件【原件单独放入一个密封袋中，并在封口处加盖供应商公章或委托代理人签字，以示密封，在封套上标记“项目名称（项目编号）保证金”字样】，否则响应文件作无效处理。</p> <p>4. 保证金指定账户：详见竞争性谈判公告。</p> <p>备注：</p> <p>（1）首次响应文件提交截止时间后提交的，或未足额交纳的，或保函额度不足的，视为无效保证金。</p> <p>（2）供应商采用现钞方式或从个人账户（自然人谈判除外）转出的保证金，视为无效保证金。</p> <p>（3）支票、汇票或本票出现无效或者背书情形的，视为无效保证金。</p> <p>（4）保函有效期低于谈判有效期的，视为无效保证金。</p> <p>（5）保证金采用银行、保险机构出具的保函为有条件保函的，视为无效保证金。</p>
18.2	响应文件份数：正本一份、副本二份。
20.1	<p>首次响应文件提交起止时间：2021年5月28日上午9时00分起至10时00分止。</p> <p>首次响应文件提交截止时间：2021年5月28日上午10时00分。</p> <p>首次响应文件提交地点：云之龙咨询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>供应商应当在首次响应文件提交截止时间前，将响应文件密封送达首次响应文件提交地点。在首次响应文件提交截止时间后送达的响应文件为无效文件，采购代理机构应当拒收。</p>
24.1	谈判小组的人数：3人。
25.2	<p>25.2.2 信用查询：提交响应文件截止时间前一天至资格审查结束前，对供应商进行信用查询。</p> <p>查询渠道：“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)。</p>

	<p>信用查询截止时点：提交响应文件截止时间前一天至资格审查结束前</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(www.ccgp.gov.cn)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> <p>25.2.3 企业股东及出资等信息查询：谈判小组在对供应商进行资格性审查时，将对供应商企业股东及出资等信息进行查询。根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条第一款规定，审查中如发现供应商存在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参加同一合同项下的政府采购活动的，按响应文件无效处理。</p> <p>查询渠道：《国家企业信用信息公示系统》（网址：www.gsxt.gov.cn/index.html）</p> <p>审查流程：</p> <p>（1）进入《国家企业信用信息公示系统》（网址：www.gsxt.gov.cn/index.html），输入企业名称，进入企业信息主页面；</p> <p>（2）查看主页“股东及出资信息”栏，或年报中的“股东及出资信息”栏信息；</p> <p>（3）将各供应商的股东及出资信息进行比对，得出审查结论；</p> <p>（4）将相关资料作为评审资料打印存档。</p>
26.1	谈判的顺序：提交响应文件的顺序，如谈判过程中某供应商不在场的情形，由谈判小组确定谈判顺序。
26.2	可能实质性变动的内容：采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款。
26.4	<p>谈判时间：首次响应文件提交截止时间后（具体时间由采购代理机构另行通知）。</p> <p>谈判地点：云之龙咨询集团有限公司评标室（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>供应商法定代表人（负责人或自然人）或委托代理人必须出示本人有效证件，非法定代表人（负责人或自然人）还须出示法定代表人（负责人或自然人）授权书原件，对于提交材料不全或无效的供应商，将拒绝其参与谈判。</p> <p>注：本人有效证件可为本人身份证原件、机动车驾驶证原件、社会保障卡原件、护照原件等。</p>
29	评审价相同时，按照最后报价由低到高顺序依次推荐；最后报价相同时，按以下原则确定成交候选人的顺序：依次按节能环保产品累计金额高的优先、环境标志产品优先、非政府强制采购的无线局域网产品优先、技术指标高优先、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。
30.3	根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第四十三条及《政府采购非招标采购方式管理办法》（财政部74号）第十八条规定，成交结果公告内容包括采购人和采购代理机构的名称、地址和联系方式，项目名称和项目编号，成交供应商名称、地址和成交金额，主要成交标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，谈判小组成员名单。
31.1	31.1.1 履约保证金金额：按成交金额的5%交纳(乙方如为中小微企业的，按成交金额的2%交纳)。

	<p>31.1.2 履约保证金递交方式：银行转账等非现金方式。</p> <p>31.1.3 履约保证金指定账户 开户名称：桂林电子科技大学； 开户银行：桂林市工行屏风支行； 银行账号：2103 2152 0924 9017 694</p> <p>31.1.4 履约保证金退付方式、时间及条件： （1）履约保证金在成交供应商按合同约定交货验收合格，且产品免费升级保修（维护）期满不存在保修争议后，由成交供应商凭《广西壮族自治区政府采购项目合同验收书》（详见附表1）和履约保证金交纳凭证向履约保证金收取单位申请办理履约保证金退还手续，履约保证金收取单位在收到合格材料后五个工作日内以银行转账方式如数退还（不计利息）。</p> <p>（2）在履约保证金退还日期前，若成交供应商的开户名称、开户银行、账号有变动的，请以书面形式通知履约保证金收取单位，否则由此产生的后果由成交供应商自负。</p> <p>（3）成交供应商在签订合同后存在违约情形的，履约保证金不予退还。履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。</p>
32.1	签订合同携带的证明材料：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证明材料。
33	<p>政府采购合同公告：</p> <p>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。</p>
35.1	采购代理服务费：本项目采购代理服务费按成交价的0.85%向成交供应商收取，领取成交通知书前，成交供应商应向采购代理机构一次性付清代理服务费。
36.4	<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：云之龙咨询集团有限公司桂林分公司，联系人：吕雯 蒋素红，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层云之龙咨询集团有限公司。</p> <p>业务时间：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。</p>
37	<p>盖章、签字等相关规定：</p> <p>（1）本谈判文件中描述供应商的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用供应商登记注册法定主体的名称合法制作的公章，除本谈判文件有特殊规定外，供应商的其他专用章均不能代替公章。</p> <p>（2）本文件中描述供应商的“签字”是指供应商的法定代表人（负责人或自然人）或委托代理人亲自在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。</p> <p>（3）自然人参与谈判的，竞争性谈判文件规定盖章的地方自然人可以加盖手指指印。</p> <p>（4）供应商为其他组织或自然人时，本竞争性谈判文件规定的法定代表人指负责人或自然人。本竞争性谈判文件所称负责人是指参加谈判的其他组织营业执照上的负责人，本竞争性谈判文件所称自然人指参与谈判的自然人本人。</p>

供应商须知正文

一、总则

1. 适用范围

1.1 适用法律：本项目采购人、采购代理机构、供应商、谈判小组的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购非招标采购方式管理办法》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

1.2 本竞争性谈判文件适用于本项目的所有采购程序和环节（法律、法规另有规定的，从其规定）。

2. 定义

2.1 “采购人”是指依法进行采购的国家机关、事业单位、团体组织。

2.2 “采购代理机构”是指云之龙咨询集团有限公司。

2.3 “供应商”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

2.4 “货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

2.5 “配套（售后）服务”是指包含但不限于供应商须承担的备品备件、包装、运输、装卸、保险、货到就位以及安装、调试、培训、保修和其他类似的义务。

2.6 “书面形式”是指合同书、信件和数据电文（包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）等可以有形地表现所载内容的形式。

2.7 “响应文件”是指：供应商根据本文件要求，编制包含报价、技术和服务等所有内容的文件。

2.8 实质性要求：“采购需求”中的所有条款及谈判文件要求“必须提供”的条款均为实质性要求，若有任意一项负偏离，按响应文件无效处理。

2.9 “正偏离”，是指响应文件对竞争性谈判文件“采购需求”中有关条款作出优于条款要求并有利于采购人的响应情形；“负偏离”，是指响应文件对竞争性谈判文件“采购需求”中有关条款作出的响应不满足条款要求导致采购人要求不能得到满足的情形。“满足”是指响应文件对竞争性谈判文件“采购需求”中有关条款作出无“负偏离”或“正偏离”的情形。

2.10 “允许负偏离的项目”是指采购需求中的不属于“实质性要求”的项目条款。

2.11 响应文件对竞争性谈判文件中的实质性条款应当作出无偏离或正偏离响应，实质性条款不允许负偏离。

2.12 技术参数或配置缺项漏项的，或商务条款未承诺的视同为该项负偏离。

2.13 “谈判”是指供应商获取竞争性谈判文件、提交响应文件并希望获得标的的行为。

2.14 “首次报价”是指供应商提交的首次响应文件中的谈判报价。

2.15 “评审价”是指供应商提交的最后报价并经修正和政策功能价格扣除后的价格。

3. 供应商的资格要求：详见本项目“供应商须知前附表”。

4. 谈判费用

4.1 谈判费用：供应商应自行承担获取竞争性谈判文件、所有与编制和提交响应文件有关的费用（竞争性谈判文件有相关规定的除外），不论谈判结果如何，均应自行承担。

5. 联合体谈判

本项目不接受联合体谈判。

6. 转包与分包

本项目不允许转包。

7. 特别说明

7.1 提供相同品牌产品的不同供应商参加同一合同项下谈判的，以其中通过资格审查、符合性审查、谈判且最后报价最低的参加报价评审；最后报价相同的，由采购人或者采购人委托谈判小组按照竞争性谈判文件规定的方式确定一个参加评标的供应商，竞争性谈判文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他响应文件作无效处理。

非单一产品采购项目，多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

7.2 供应商谈判所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为该供应商所拥有。

7.3 供应商应仔细阅读竞争性谈判文件的所有内容，按照竞争性谈判文件的要求提交响应文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

7.4 供应商在谈判活动中提供任何虚假材料，其响应文件作无效处理，并报监管部门查处；签订合同后发现的，成交供应商须依照《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供应商的行政与刑事责任。

7.5 在政府采购活动中，采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前3年内担任供应商的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前3年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与供应商的法定代表人（负责人或自然人）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) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，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。

7.6 有下列情形之一的视为供应商相互串通谈判，响应文件将被视为无效：

- (1) 不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；或不同供应商报名的IP地址一致的；
- (2) 不同供应商委托同一单位或者个人办理谈判事宜；
- (3) 不同的供应商的响应文件载明的项目管理员为同一个人；
- (4) 不同供应商的响应文件异常一致或报价呈规律性差异；
- (5) 不同供应商的响应文件相互混装；

(6) 不同供应商的保证金从同一单位或者个人账户转出。

7.7 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、修改响应文件；

(3) 供应商之间协商报价、技术方案等响应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报价，或者在政府采购活动中事先约定轮流以高价位或者低价位成交，或者事先约定由某一特定供应商成交，然后再参加谈判；

(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成交；

(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，为谋求特定供应商成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

7.8 关联供应商不得参加同一合同项下政府采购活动，否则响应文件将被视为无效：

(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谈判。

二、竞争性谈判文件

8. 竞争性谈判文件的构成

(1) 竞争性谈判公告；

(2) 供应商须知；

(3) 采购需求；

(4) 评审程序和评定成交的标准；

(5) 响应文件格式；

(6) 合同主要条款。

9. 供应商的询问

供应商应认真阅读谈判文件的采购需求，如供应商对竞争性谈判文件有疑问的，如要求采购人作出澄清或修改的，供应商尽可能在提交首次响应文件截止之日前，以书面形式向采购人、采购代理机构提出。

10. 竞争性谈判文件的澄清和修改

提交首次响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构或者谈判小组可以对已发出的谈判文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为谈判文件的组成部分。澄清或者修改的内

容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构或者谈判小组应当在提交首次响应文件截止之日3个工作日前，以书面形式通知所有接收谈判文件的供应商，不足3个工作日的，应当顺延提交首次响应文件截止之日。

三、响应文件的编制

11. 响应文件的编制原则

供应商应当按照竞争性谈判文件的要求编制响应文件，并对其提交的响应文件的真实性、合法性承担法律责任。响应文件应当对竞争性谈判文件作出实质性响应。

12. 响应文件的组成：响应文件由资格证明文件、报价商务技术文件两部分组成。

12.1 资格证明文件：详见本项目“供应商须知前附表”。

12.2 报价商务技术文件：详见本项目“供应商须知前附表”。

12.3 响应文件电子版(如有，请提供)：详见本项目“供应商须知前附表”。

13. 计量单位

竞争性谈判文件已有明确规定的，使用竞争性谈判文件规定的计量单位；竞争性谈判文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位，货币种类为人民币，否则视同未响应。

14. 谈判的风险

供应商没有按照竞争性谈判文件要求提供全部资料，或者供应商没有对竞争性谈判文件在各方面作出实质性响应可能导致其响应文件作无效处理，是供应商应当考虑的风险。

15. 谈判报价要求

15.1 谈判报价应按竞争性谈判文件中“谈判报价表”格式填写。

15.2 谈判报价的价格构成及报价要求详见本项目“供应商须知前附表”。

15.3 报价要求

15.3.1 供应商报价（包含首次报价、最后报价）超过采购预算金额的，其响应文件将作无效处理。

15.3.2 供应商分项报价（包含首次报价、最后报价）超过竞争性谈判文件分项采购预算金额的，其响应文件将作无效处理。

16. 谈判有效期

16.1 谈判有效期应按本项目“供应商须知前附表”规定的期限。

16.2 谈判有效期是指为保证采购人有足够的时间在提交响应文件后完成评审、确定成交供应商、合同签订等工作而要求供应商提交的响应文件在一定时间内保持有效的期限。

16.3 供应商的响应文件在谈判有效期内均保持有效。

17. 保证金

17.1 供应商须按本项目“供应商须知前附表”的规定提交保证金。

17.2 保证金的退还

17.2.1 未成交供应商的保证金自成交通知书发出之日起5个工作日内退还，退还方式如下：

(1) 采用银行转账方式的，以转账方式退回到供应商银行账户。

(2) 采用支票、汇票或本票方式的，以转账方式退回到供应商银行账户或由供应商代表持相关授权证明材料至保证金收取单位办理支票、汇票或本票原件退还手续。

(3) 采用银行、保险机构出具的保函方式的，由供应商代表持相关授权证明材料至保证金收取单位办理保函原件退还手续。

17.2.2 成交供应商的保证金自签订合同之日起5个工作日内退还，退还方式同未成交供应商的保证金的退还方式。

17.3 保证金不计息。

17.4 供应商有下列情形之一的，保证金将不予退还：

(1) 供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；

(2) 供应商在响应文件中提供虚假材料的；

(3) 除因不可抗力或竞争性谈判文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；

(4) 供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

(5) 竞争性谈判文件规定的其他情形。

18. 响应文件编制的要求

18.1 供应商应按本竞争性谈判文件规定的格式和顺序编制、装订响应文件并标注页码，响应文件内容不完整、编排混乱导致响应文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是供应商的责任。

18.2 响应文件应按资格证明文件、报价商务技术文件分别编制，资格证明文件、报价商务技术文件按顺序装订成册。响应文件正本一份，副本份数详见本项目“供应商须知前附表”，响应文件的封面应注明“正本”、“副本”字样。由于响应文件装订松散而造成的丢失或其他情况导致的不利后果由供应商自行承担。

18.3 响应文件的正本应打印或用不褪色的墨水填写，响应文件正本除本“供应商须知”中规定的可提供复印件外均须提供原件，副本可为正本签字、盖章后的复印件，当副本和正本不一致时，以正本为准。

18.4 响应文件须由供应商在规定位置盖公章并由法定代表人（负责人或自然人）或委托代理人签字，否则其响应文件作无效处理。

18.5 响应文件中标注的供应商名称应与主体资格证明（如营业执照、事业单位法人证书、执业许可证、个体工商户营业执照、自然人身份证等）和公章一致，否则其响应文件作无效处理。

18.6 响应文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应由供应商的法定代表人（负责人或自然人）或其委托代理人签字或盖章。响应文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由供应商承担。

19. 响应文件的密封和提交

19.1 响应文件正、副本全部装入一个或多个包封袋/箱（响应文件的补充、修改可另行单独递交）中并加以密封，封口处必须加盖供应商公章、法定代表人（负责人或自然人）或委托代理人签字，以示密封。

19.2 响应文件外层包装封面上应标记“项目名称、项目编号、供应商名称、首次响应文件提交截止时间前不得启封”字样。

19.3 未按上述规定密封的响应文件将被拒收。

20. 响应文件的提交

20.1 供应商必须在本项目“供应商须知前附表”规定的响应文件提交截止时间前和地点提交响应文件。

20.2 采购代理机构工作人员收到响应文件后，应当如实记载响应文件的密封情况。

20.3 未在规定时间内送达或者未按照竞争性谈判文件要求密封或标记的响应文件，采购代理机构必须拒收。

21. 首次响应文件的补充、修改与撤回

供应商在首次响应文件提交截止时间前，可以对所提交的响应文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人、采购代理机构。补充、修改的内容作为响应文件的组成部分。补充、修改的内容与响应文件不一致的，以补充、修改的内容为准。

22. 采购人和采购代理机构对所接收的响应文件除“第四章 评审程序和评定成交的标准”8.6条规定的情形外，在首次响应文件提交截止时间止提交响应文件的供应商不足3家的，应当由供应商签字退领响应文件。

23. 供应商在首次响应文件提交截止时间后向采购人、采购代理机构书面申请撤回响应文件的，将根据本须知正文17.4的规定不予退还其保证金，除此之外采购人和采购代理机构对已开启的响应文件概不退回。

四、评审及谈判

24. 谈判小组成立

24.1 竞争性谈判小组成立：谈判小组由采购人代表和评审专家共3人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于竞争性谈判小组成员总数的2/3。采购人不得以评审专家身份参加本部门或本单位采购项目的评审。采购代理机构人员不得参加本机构代理的采购项目的评审。达到公开招标数额标准的货物或者服务采购项目，或者达到招标规模标准的政府采购工程，竞争性谈判小组应当由5人以上单数组成。人数详见本项目“供应商须知前附表”。

24.2 评审专家应当从政府采购评审专家库内相关专业的专家名单中随机抽取。技术复杂、专业性强的竞争性谈判采购项目，通过随机方式难以确定合适的评审专家的，经主管预算单位同意，可以自行选定评审专家。技术复杂、专业性强的竞争性谈判采购项目，评审专家中应当包含1名法律专家。

24.3 响应文件的开启：响应文件由谈判小组或采购代理机构在首次响应文件提交截止时间后于谈判地点开启。

25. 响应文件评审程序

25.1 谈判小组确认竞争性谈判文件。

25.2 资格审查

25.2.1 资格审查：详见本项目第四章“评审程序和评定成交的标准”第7条“资格审查”。

25.2.2 信用查询：详见本项目“供应商须知前附表”。

25.2.3 企业股东及出资等信息查询：详见本项目“供应商须知前附表”。

25.3 符合性审查详见第四章“评审程序和评定成交的标准”第8条“符合性审查”。

25.3.1 谈判小组在对响应文件进行符合性审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

25.3.2 谈判小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当以书面形式按照谈判小组的要求作出明确的澄清、说明或者更正，未按谈判小组的要求作出明确澄清、说明或者更正的供应商的响应文件将按照有利于采购人的原则由谈判小组进行判定。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

25.3.3 谈判小组对响应文件进行评审，未实质性响应谈判文件的响应文件按无效处理，谈判小组应当告知有关供应商。

26. 谈判

26.1 谈判小组按照本项目“供应商须知前附表”确定的顺序，集中与单一供应商分别进行谈判，并给予所有参加谈判的供应商平等的谈判机会。符合谈判资格的供应商应当在接到通知后规定时间内到达谈判地点参加现场谈判，未在规定时间内参加谈判的，视同放弃参加谈判权利，其响应文件作无效处理。

26.2 在谈判过程中，谈判小组可以根据竞争性谈判文件和谈判情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动竞争性谈判文件中的其他内容，实质性变动的内容须经采购人代表确认。可能实质性变动的内容详见本项目“供应商须知前附表”。

26.3 对竞争性谈判文件作出的实质性变动是竞争性谈判文件的有效组成部分，谈判小组应当及时以书面形式同时通知所有参加谈判的供应商。

26.4 谈判时间：首次响应文件提交截止时间后（具体时间由采购代理机构另行通知）。

谈判地点：云之龙咨询集团有限公司评标室（广西桂林市临桂区西城北路2号耀辉·美好家园2幢12层）。

供应商法定代表人（负责人或自然人）或委托代理人必须出示本人有效证件，非法定代表人

（负责人或自然人）还须出示法定代表人（负责人或自然人）授权书原件，对于提交材料不全或无效的供应商，将拒绝其参与谈判。

注：本人有效证件可为本人身份证原件、机动车驾驶证原件、社会保障卡原件、护照原件等。

26.5 供应商应当按照竞争性谈判文件的变动情况和谈判小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。参加谈判的供应商未在规定时间内重新提交响应文件的，视同放弃提交权利，其响应文件作无效处理。

26.6 谈判中，谈判的任何一方不得透露与谈判有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

26.7 采购代理机构对谈判过程和重要谈判内容进行记录，谈判双方在记录上签字确认。

26.8 谈判过程中重新提交的响应文件，供应商可以在规定合理期限内补充、修改。

26.9 最后谈判结束后，谈判小组不得再与供应商进行任何形式的商谈。

27. 最后报价

27.1 竞争性谈判文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，谈判结束后，谈判小组应当要求所有继续参加谈判的供应商在规定时间内密封提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于3家。

27.2 竞争性谈判文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经谈判由供应商提供最后设计方案或解决方案的，谈判结束后，谈判小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐3家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内密封提交最后报价。供应商未在规定时间内提交最后报价的，视同放弃最后报价权利，其响应文件作无效处理。

27.3 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

27.4 已经提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据谈判情况退出谈判。采购人、采购代理机构将退还退出谈判的供应商的保证金。

27.5 谈判小组收齐最后报价后统一开启，谈判小组对最后报价进行有效性、完整性和响应程度的审查。

27.6 响应文件首次及最后报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- （1）响应文件中报价表内容与响应文件中相应内容不一致的，以报价表为准；
- （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，以报价表的总价为准，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，按照以上（1）-（4）规定的顺序逐条进行修正。修正后的报价经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其响应文件作无效处理。

27.7 经供应商确认修正后的首次及最后报价若超过采购预算金额，供应商的响应文件作无效处理。

27.8 经供应商确认修正后的最后报价作为评审及签订合同的依据。

28. 政府采购政策性扣除：详见第四章“评审程序和评定成交的标准”第五条“最后报价政府采购政策性扣除”。

29. 成交候选人推荐原则：详见“供应商须知前附表”。

30. 确定成交供应商办法及结果公告

30.1 采购代理机构应当在评审结束后 2 个工作日内将评审报告送采购人确认。采购人应当在收到评审报告后 5 个工作日内，将评审报告提出的排名第一的成交候选人确定为成交供应商，也可以书面授权谈判小组直接确定成交供应商。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出的排名第一的成交候选人为成交供应商。

30.2 采购代理机构应当在成交供应商确定后 2 个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书。采购人或采购代理机构发出成交通知书前，应当对成交供应商信用进行查询，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，取消其成交资格，并确定排名第二的成交候选人为成交供应商。排名第二的成交候选人因前款规定的同样原因被取消成交资格的，采购人可以确定排名第三的成交候选人为成交供应商。

以上信息查询记录及相关证据与竞争性谈判文件一并保存。

30.3 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第四十三条及《政府采购非招标采购方式管理办法》（财政部 74 号）第十八条规定，成交结果公告内容包括采购人和采购代理机构的名称、地址和联系方式，项目名称和项目编号，成交供应商名称、地址和成交金额，主要成交标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，谈判小组成员名单。

31. 履约保证金

31.1 成交供应商须于签订合同前按本项目“供应商须知前附表”规定方式提交。否则，不予签订合同。

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

31.3 履约保证金按本项目“供应商须知前附表”规定的时间和条件退付。

31.4 在履约保证金退还日期前，若成交供应商的开户名称、开户银行、账号有变动的，请以书面形式通知履约保证金收取单位，否则由此产生的后果由成交供应商自负。

32. 签订合同

32.1 成交供应商在收到成交通知书后，按本项目“供应商须知前附表”规定向采购人出示相关证明材料，经采购人核验合格后方可签订合同。

32.2 签订合同时间：自成交通知书发出之日起 25 日内签订合同。

32.3 成交供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的成交候选人名单排序，确定下一候选人为成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。拒绝签订政府采购合同的成交供应商不得参加对该合同项重新开展的采购活动。

33. 政府采购合同公告

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。

34. 适用法律

采购当事人的一切活动均适用于《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购非招标采购方式管理办法》及相关规定。

35. 其它内容

35.1 采购代理服务费用：本项目采购代理服务费按成交价的0.85%向成交供应商收取，领取成交通知书前，成交供应商应向采购代理机构一次性付清代理服务费。

35.2 采购代理机构的银行账户：

35.2.1 用于邮购谈判文件、交纳采购代理服务费

开户名称：云之龙咨询集团有限公司桂林分公司

银行账号：8113001014300158041

开户银行：中信银行股份有限公司南宁东葛支行

35.2.2 用于交纳谈判保证金

开户名称：云之龙咨询集团有限公司桂林分公司

银行账号：8113001013100074449

开户银行：中信银行股份有限公司南宁东葛支行

36. 询问、质疑和投诉

36.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人、采购代理机构提出询问，采购人或者采购代理机构应当在3个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复。

36.2 供应商认为竞争性谈判文件、采购过程或成交结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。具体计算时间如下：

- (1) 对可以质疑的竞争性谈判文件提出质疑的，为收到竞争性谈判文件之日；
- (2) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- (3) 对成交结果提出质疑的，为成交结果公告期限届满之日。

供应商对采购人或采购代理机构的质疑答复不满意或者采购人或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采购监管部门投诉。

36.3 供应商提出的询问或者质疑超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知供应商向采购人提出。政府采购评审专家应当配合采购人或者采购代理机构答复供应商的询问和质疑。

36.4 质疑、投诉应当采用书面形式，质疑函、投诉书均应明确阐述竞争性谈判文件、采购过程或成交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、法律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。具体联系方式详见本项目“供应商须知前附表”。

供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，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。质疑函应当包括下列内容（质疑函格式详见“附表2”）：

- （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（负责人或自然人）、主要负责人，或者其委托代理人签字或者盖章，并加盖公章。

36.5 投诉的权利。质疑供应商对采购人、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时间内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）第六条规定的财政部门提起投诉（投诉书格式详见“附表3”）。

37. 盖章、签字等相关规定：

（1）本谈判文件中描述供应商的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用供应商登记注册法定主体的名称合法制作的公章，除本谈判文件有特殊规定外，供应商的其他专用章均不能代替公章。

（2）本文件中描述供应商的“签字”是指供应商的法定代表人（负责人或自然人）或委托代理人亲自在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。

（3）自然人参与谈判的，竞争性谈判文件规定盖章的地方自然人可以加盖手指指印。

（4）供应商为其他组织或自然人时，本竞争性谈判文件规定的法定代表人指负责人或自然人。本竞争性谈判文件所称负责人是指参加谈判的其他组织营业执照上的负责人，本竞争性谈判文件所称自然人指参与谈判的自然人本人。

附表 1：

广西壮族自治区政府采购项目合同验收书（格式）

根据政府采购项目（采购合同编号：_____）的约定，我单位对（项目名称）政府采购项目成交供应商（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、竞争性谈判文件、谈判响应文件及验收方案等进行验收；并核对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）：				
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	

附表 2：

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 3：

投诉书（格式）

一、投诉相关主体基本情况：

供应商：_____

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。

采购需求

采购项目技术规格、参数及要求

说明：

1. 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号），本项目提供的货物均由小型或者微型企业制造，即货物由小型或者微型企业生产且使用该小型或者微型企业商号或者注册商标的，供应商最后报价给予10%的扣除。具体详见“第四章 评审程序和评定成交的标准”。

2. 根据《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，如供应商为监狱企业，可给予价格扣除，具体详见“第四章 评审程序和评定成交的标准”。

3. 根据《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，如供应商为残疾人福利性单位，可给予价格扣除，具体详见“第四章 评审程序和评定成交的标准”。

4. 根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局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）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）的规定，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，如本项目包含的配套货物属于品目清单内标注“★”的产品时，供应商的竞标货物必须使用政府强制采购的节能产品，供应商必须在响应文件中提供所竞标产品的节能产品认证证书复印件（加盖供应商公章），否则响应文件作无效处理。如本项目包含的配套货物属于品目清单内非标注“★”的产品时，应优先采购，具体详见“第四章 评审程序和评定成交的标准”。

5. 根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局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）和《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）的规定，如本项目包含的配套货物属于环境标志产品政府采购品目清单内的产品时，应优先采购，具体详见“第四章 评审程序和评定成交的标准”。

6. 《无线局域网产品政府采购实施意见》（财库〔2005〕366号）的规定，如本项目包含的配套货物属于无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品时，应优先采购，具体详见“第四章 评审程序和评定成交的标准”。

7. 本“采购需求”中的所有条款及谈判文件要求“必须提供”的条款均为实质性要求，若有任意一项负偏离，按响应文件无效处理。

8. 采购需求中出现的品牌、型号或生产供应商仅起参考作用，不属于指定品牌、型号或生产供应商的情形。供应商可参照或选用其他相当的品牌、型号或生产供应商替代。

本项目采购标的：属于制造业

项号	标的名称	数量	单位	参考规格及型号	技术要求
1	可编程控制器实验箱	40	套		<p>一、实验箱 PLC 技术要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. PLC 要求：PLC 主机有输入点数不少于 14 个，输出点数不少于 10 个，2 路输入模拟量端口；输出端为继电器输出形式；1/0 端子及其他附件元器件与安全插座连接，使用带安全插头的导线进行电路连接，包含钮子开关 24 只，船型开关一只，保险丝一只。 2. CPU 集成 PROFINET 接口、通过开放的以太网协议接口支持与第三方设备的通信，支持 TCP/IP native、ISO-on-TCP 等协议和 S7 通信。 3. CPU 要求具备不少于 6 个高速计数器（其中 3 个频率为 100KHz，3 个频率为 30KHz）、支持不少于 16 个 PID 控制回路、支持可添加不少于 3 个通信模块。 4. 模块材料：高强度塑料外壳，铝塑面板，图案、文字符号采用环保油墨丝印。 5. 要求配套 PLC 专用编程软件 1 套。 <p>二、技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 交流电源：单相电源 220 VAC±5% 50 Hz。 2. 温度：-10~50℃；环境湿度：≤90%无水珠凝结。 3. 外形尺寸约（长×宽×高）：510mm×230mm×165mm。 4. 整机功耗：≤0.5 kVA。 5. 安全保护措施：采用高绝缘的安全型插座及带绝缘护套的高强度安全型实验导线。 <p>三、功能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 要求为可编程序控制器的控制对象，与主机(PLC)机型无关，可以与西门子、三菱、OMRON 等机型匹配。只要选择 20 点以上的、24V 输入、继电器输出的主机就可以完成开关量全部实验。 2. 如果增加模拟量实验内容，则选择增加模拟量实验挂板。同时选择 2 入 1 出以上 PLC 模拟量扩展模块。模拟量的实验包括基本实验和温度转速应用实验。 3. 要求具有技术含量和编程技巧的实验程序，可以完成基本实验、应用实验、课程设计实验。 4. 要求一机多能，可完成的实验项目数不受限制，能适应从简单到复杂控制，从开环实验到闭环实验，从验证性实验到创造性实验。 5. 要求仅有 PLC 通讯模块（适配器）就能实现联网功能，有多种通讯方案，用户可自行组合和选择。

				<p>6. 随设备提供实验指导书、程序、编程软件各 1 套。</p> <p>三、实训项目要求（能完成以下实训项目）：</p> <p>1. 主实训板（带 PLC 主机）可完成的实训项目：</p> <p>（1）基本指令编程练习实训项目。</p> <p>（2）抢答器实训项目。</p> <p>（3）电梯控制系统实训项目。</p> <p>（4）自控轧钢机实训项目。</p> <p>2. 扩展实训板一可完成的实训项目：</p> <p>（1）全自动洗衣机实训项目。</p> <p>（2）数码管显示实训项目。</p> <p>（3）多种液体混合实训项目。</p> <p>（4）自动送料装车系统实训项目。</p> <p>（5）水塔水位控制实训项目。</p> <p>（6）铁塔之光实训项目。</p> <p>（7）电机控制实训项目。</p> <p>（8）十字路口交通灯控制实训项目。</p> <p>3. 扩展实训板二可完成的实训项目：</p> <p>（1）步进电机实训项目。</p> <p>（2）自动售货机实训项目。</p> <p>（3）装配流水线实训项目。</p> <p>（4）机械手控制实训项目。</p> <p>（5）四节传送带实训项目</p> <p>（6）运料小车实训项目。</p> <p>（7）邮件分解实训项目。</p> <p>（8）自控成型机实训项目。</p> <p>四、设备配置</p> <p>1. 实验箱（1 只）：由塑料外壳和 PCB 板组成，规格约（长×宽×高）：510mm×230mm×165mm，装有 PLC、实验板、开关电源等。</p> <p>2. 国标线 1 条。</p> <p>3. 主实训板（1 块）：能完成基本指令编程练习；抢答器实训项目；电梯控制系统实训项目；自控轧钢机实训项目。</p> <p>4. 扩展实训板一（1 块）：全自动洗衣机模拟单元；数码管显示；多种液体混合；自动送料装车系统；水塔水位控制；铁塔之光；电机控制；十字路口交通灯控制。</p> <p>5. 扩展实训板二（1 块）：步进电机；自动售货机；装配流水线；械手控制；四节传送带；运料小车；邮件分解；自控成型机。</p> <p>6. 编程电缆 1 条。</p> <p>7. 可编程控制器（1 台）：PLC 符合本项产品第一条关于实验箱 PLC 技术要求。</p> <p>8. 教学资料（1 套）：实训指导书、光盘等资料。</p>
--	--	--	--	--

2	可编程控制器 PLC 实训装置	16	套	<p>一、装置要求</p> <p>1. 装置要求采用铝合金导轨式实训台，实训模块要求采用标准化结构和工具材料放置抽屉及模块存储箱。</p> <p>2. 实训台架要求由实训屏（含电源控制屏）、实训桌、实训储物柜三大部分组成。要求以经氧化处理的高材质铝合金作为设备主要框架材料；要求采用铝合金的本体颜色，电源箱体采用麻灰色 $\geq 1.2\text{mm}$ 钢板制作。实训屏底部要求装电源控制屏，电源控制屏的面板布局从左至右依次为电源指示和电源控制单元、时间管理器（含电源保护）单元、指示灯和按钮单元、选择开关和蜂鸣器及继电器单元、仪表单元、直流电源单元，电源控制屏的左右两侧分别装有一个两插插座，将外部电源进线端装在电源控制屏的左侧（采用航空插连接结构）；实训屏上部要求采用三根不锈钢型材组成通用实训模块固定结构，可以根据实训内容的需要调换实训模块。实训桌桌面要求采用 $\geq 25\text{mm}$ 麻灰色高密度层压板封边特制。实训储物柜要求采用木质结构，左、右两侧采用双拉门式设计。</p> <p>二、技术参数要求</p> <p>1. 交流电源：三相五线 AC 380 V $\pm 10\%$ 50Hz。</p> <p>2. 温度：$-10\sim 50^{\circ}\text{C}$；环境湿度：$\leq 90\%$ 无水珠凝结。</p> <p>3. 外形尺寸（长\times宽\times高）：1300mm\times750mm\times1700mm（$\pm 10\text{mm}$）。</p> <p>4. 整机功耗：$\leq 1.0\text{ kVA}$。</p> <p>5. 安全保护措施：实训台桌面采用高绝缘、高强度、耐高温的高密度板。具有接地保护、漏电保护功能，安全性符合相关的国标标准，采用高绝缘的安全型插座及带绝缘护套的高强度安全型实验导线。</p> <p>三、装置功能要求</p> <p>1. 交流电源控制系统要求：三相四线 380V 交流电源经空气开关后给装置供电，该装置应设有供电和通电指示，设有带灯保险丝保护，启停开关控制、同时具有漏电告警指示及告警复位，及具有急停开关。提供三相四线 380V、单相 220V 电源各一组（安全插座），提供 2 组三插 AC200V 插座，由设有保险丝保护的启停开关控制输出，并且该电源控制系统要求具备发生意外短路跳闸只断本套装置的总电源，不能影响整个实训室总电源的跳闸断电。具体要求如下：</p> <p>（1）开机自检：装置上电后自动自检，报警指示灯循环点亮，语音跟随播报，检测无故障后合闸。定时器兼声光报警记录仪要求：定时器采用声光报警</p>
---	-----------------	----	---	---

				<p>记录仪，平时作时钟使用，具有设定时间、定时及声光报警、切断电源等功能；还可自动记录由于接线或操作错误所造成的过流告警次数，须具有漏电保护功能：当系统发生漏电后，漏电指示灯闪亮，同时系统输出电源断电，并语音提示“漏电保护中”，按复位按钮 10 秒内，设备复位；欠压保护：当装置输入电源欠压后，系统断电，提示“欠压保护中”，当设备电压恢复正常后，系统延时 1 分钟内重新上电，保证设备电压稳定正常。</p> <p>(2) 直流电源、直流电压/电流表、逻辑电平输出及指示等要求：直流电压：0~±10V 可调输出；直流电流：4~20mA 可调输出；直流数字电压表/电流表：电压表量程 0~30V、精度 0.5 级，电流表量程 0~30mA、精度 0.5 级；同时设有逻辑电平输出（点动、黄绿红三种颜色开关）、逻辑电平指示（黄绿红三种颜色指示）、LED 数码管、选择开关、蜂鸣器、直流 24V 继电器、直流电压输出：24V/6A、12V/2A 各一组（具有保险丝保护）。</p> <p>(3) 监控报警功能：按照单段直流母线中小电源系统进行设计，系统自带交流数据、直流数据、开关量馈入（馈出）、系统绝缘数据测量与控制，电池数据通过主监控与 BAT 电池巡检单元通讯获得。数据采集完全隔离，须具有抗干扰能力；大屏幕触摸屏真彩液晶显示，中文动态图形化菜单控制和帮助菜单，并需保证系统操作灵活与简易，具备中英文菜单可选，声报警信号的声压：≥70dB 【供应商于响应文件中必须提供由国家认可的第三方检验（测）机构出具的检验（测）报告复印件，并能清晰反映“声报警信号的声压：≥70dB”技术指标，加盖供应商公章】。</p> <p>(4) 绝缘电阻：交流电源输入端与机壳之间的绝缘电阻值≥900MΩ 【供应商于响应文件中必须提供由国家认可的第三方检验（测）机构出具的检验（测）报告复印件，并能清晰反映此项技术指标，加盖供应商公章】。</p> <p>(5) 漏电电流：交流电源漏电电流值≤0.2mA 【供应商于响应文件中必须提供由国家认可的第三方检验（测）机构出具的检验（测）报告复印件，并能清晰反映此项技术指标，加盖供应商公章】。</p> <p>(6) 大电流冲击性：冲击报警值≤1100mA，报警时间≤11s 【供应商于响应文件中必须提供由国家认可的第三方检验（测）机构出具的检验（测）报告复印件，并能清晰反映此项技术指标，加盖供应商公章】。</p>
--	--	--	--	--

				<p>2. PLC 模块要求:PLC 主机有输入点数不少于 14 个, 输出点数不少于 10 个, 2 路输入模拟量端口; 输出端为继电器输出形式; 1/0 端子及其他附件元器件与安全插座连接, 使用带安全插头的导线进行电路连接, 包含钮子开关 24 只, 船型开关一只, 保险丝一只。PLC 的 CPU 集成 PROFINET 接口、通过开放的以太网协议接口支持与第三方设备的通信, 支持 TCP/IP native 、ISO-on-TCP 等协议和 S7 通信; PLC 的 CPU 有不少于 6 个高速计数器 (其中 3 个频率为 100KHz, 3 个频率为 30KHz)、支持不少于 16 个 PID 控制回路、支持可添加不少于 3 个通信模块。模块材料要求为高强度塑料外壳, 铝塑面板, 图案、文字符号采用环保油墨丝印。配套 PLC 专用编程软件 1 套。</p> <p>3. 变频器模块: 要求与 PLC 为同一生产厂家生产的产品且包含相应的操作面板; 变频功率: $\geq 0.75\text{KW}$, 及需含电位器一只, 变频器的接线端子及其他附件元器件与安全插座连接, 使用带安全插头的导线进行电路连接, 包含钮子开关 7 只, 船型开关一只, 保险丝一只。模块材料要求高强度塑料外壳, 铝塑面板, 图案、文字符号采用环保油墨丝印。</p> <p>4. 继电器开关量模块要求: 要求与 PLC 为同一生产厂家生产的产品并能与 PLC 配套使用, 输入输出不小于 16 输入/ 16 输出继电器。</p> <p>5. 模拟量输入输出模块要求: 要求与 PLC 为同一生产厂家生产的产品并能与 PLC 配套使用, 输入输出不小于 4 输入 24V DC/ 2 输出。</p> <p>6. PROFIBUS 通讯模块要求: 要求与 PLC 为同一生产厂家生产的产品, 供电类型 DC; 外部供电 24V; 最大值不高于 28.8V; 最小值不低于 19.2V; 电源消耗从外部 24V DC 电源 100Ma; 尺寸 \leq (长\times宽\times高) 30mm\times100mm\times75mm。</p> <p>7. 触摸屏要求: ≥ 7 英寸, 高亮度 TFT 液晶屏, 分辨率 800\times480, 四线制电阻式触摸屏, 塑料结构, 工业级低功耗参考或相当于 Cortex-A8CPU、600MH 主频, $\geq 128\text{M}$ 内存, $\geq 128\text{M}$ 闪存, 2 串口 (COM1: RS232, COM2:RS485) 隔离接口, 1\timesUSB 口, 1\times以太网线口, 24V DC 电源输入, 基本配置, WinCE.NET, MCGSE 无限点 (运行版), 性能: 工业三级。设备能够通过以太网协议接口下载界面和 PLC 通信。触摸屏支持不受限的在线仿真演示功能。</p> <p>8. 每套设备配一个至少 4 接口的工业以太网交换机和不少于 4 条 2 米长的网线, 计算机、PLC、触摸屏能够通过交换机下载程序和组网通信。</p>
--	--	--	--	---

				<p>9. 具有交通灯、水塔水位。</p> <p>10. PLC 3D 仿真控制实验要求：包含码垛堆积控制实验、物料分拣控制实验、自动仓储控制实验、机械手控制实训实验、自动封盖实物控制实训实验。每个实验分成两个部分，一部分是实训实验，另一部分是演示实验。在实训实验部分，学生可以通过自己编写 PLC 程序来控制机械的运动，而在演示实验部分，学生可以观看机械的一般运动过程，有助于自己来编写 PLC 程序(供应商于响应文件中必须提供具备“码垛堆积控制实验、物料分拣控制实验、自动仓储控制实验、机械手控制实训实验、自动封盖实物控制实训实验”技术指标的相关证明材料复印件，相关证明材料包括但不限于彩页、说明书、官网和功能截图等，并加盖供应商公章)；</p> <p>11. 教师端配备实验夹具一套，具体要求如下：</p> <p>(1) 底板：为夹具提供支撑及工件定位，底板上设有至少六个固定孔。</p> <p>(2) 工作台：与底板耦合，提供工件的固定支持。</p> <p>(3) 滑槽机构：提供夹具垂直上下运动，包括滑槽立柱及配合的型号(长×宽×高)约 140mm×20mm×2mm 的“U”型盖板，滑槽立柱和“U”型盖板形成滑块机构的运动滑槽。“U”型盖板设有配合插拔机构的插拔机构螺孔，滑槽立柱上设有滑块机构进行垂直上下运动的运动导槽【供应商于响应文件中必须提供具备“滑槽机构：提供夹具垂直上下运动，包括滑槽立柱及配合的型号(长×宽×高)约 140mm×20mm×2mm 的“U”型盖板，滑槽立柱和“U”型盖板形成滑块机构的运动滑槽”技术指标的相关证明材料复印件，相关证明材料包括但不限于彩页、官网和功能截图等，并加盖供应商公章】。</p> <p>(4) 滑块机构：嵌装在所述滑块机构中并通过手按压进行垂直上下运动，包括滑块及配合的滑块弹簧，滑块的上部设有紧固压头机构的压头固定螺孔，下部设有滑块弹簧嵌装的弹簧卡孔、滑块限位柱孔和配合插拔机构的插拔机构卡孔。</p> <p>(5) 压头机构：与滑块机构紧连接带动垂直上下运动，包括压板、压头滑槽、压头、压头限位柱和压头弹簧，压板紧固在滑块机构上，压头滑槽上设有压头导槽，压头上设有配合压头弹簧的弹簧孔。</p> <p>(6) 定位支撑块：工件固定在定位支撑块中，包括上定位支撑块和下定位支撑块，上定位支撑块与上述压头机构耦合连接，下定位支撑块与底板耦合连接。</p> <p>(7) 插拔机构，提供滑块机构的卡锁。</p>
--	--	--	--	--

				<p>12. 实时控制系统要求：</p> <p>(1) 系统要求支持 TD-Scdma、CDMA2000(EVDO)、FDD-LTE、TDD-LTE、WCDMA(HSPA+)等，能够提供高速控制功能。要求采用 32 位专业高性能处理器，以嵌入式的实时控制系统作为控制载体平台，为用户提供安全、高速、稳定可靠的高速控制，并且支持 1 个 RJ45 接口和 232 串口，还须满足各类型人机交互、控制一体化要求，以及整个系统运行控制的实时状态监控等。</p> <p>(2) 支持用户使用 web 端登陆方式进行设备配置和参数查看。可随时通过电脑端登录系统修改参数及配置，支持有线 WAN 网络接入、无线 wifi 网络接入和 4G SIM 卡（3 大运营商网络）以及支持定制国外运营商等不同的网络的使用，具体要求如下：（供应商于响应文件中必须提供具备“支持用户使用 web 端登陆方式进行设备配置和参数查看、支持有线 WAN 网络、无线 wifi 网络接入、4G 网络接入”技术指标的相关证明材料复印件，相关证明材料包括但不限于彩页、官网和功能截图等，并加盖供应商公章）。</p> <p>①有线 wan 网络接入：在 DHCP 模式下通过 WAN 口可使用有线桥接(级联)方式连接到上一级的 LAN 口而使自身具备网络访问能力,并且可用静态 IP 地址桥接也可以用 PPPoE 拨号桥接网络。</p> <p>②无线 wifi 网络接入:接入点 AP 模式时可将路由器作为无线发射点使用,可以通过无线方式提供给手机、笔记本或者其他无线终端联网使用。</p> <p>③4G 网络接入:采用的是 SIM 卡插卡即用,一般无需更多配置可通过 DHCP 模式拨号接入网络。客户端模式(DHCP 自动 IP)时可以通过搜索加入周围其它无线热点而使自身具备联网能力,也即无线桥接。客户端模式(静态 IP)时支持通过设置静态 ip 方式来获取上级路由器热点指定的地址。</p> <p>五、资源库建设要求</p> <p>1. 配套教材要求：要求与设备配套，符合机电设备安装、调试、维护、维修类岗位对 PLC 应用技术的要求，按职业院校技能大赛机电设备装调项目的相关知识和技能要求编写，主要内容至少包括两个模块，以至少两种典型的教学设备对机电设备的 PLC 控制技术进行阐述。将 PLC 工作原理、基本功能、常用指令及常用的梯形图程序编程方法等教学内容融入到项目设计中，同时要求安排大量机电设备与 PLC 控制综合应用项目，在项目的实施过程中深入学习机电设备相关的传感技术、气动技术、变频控</p>
--	--	--	--	--

				<p>制、人机界面及机电一体化设备整机设计与调试。</p> <p>2. 院校学习服务平台建设要求</p> <p>(1) 院校学习服务平台建设由“院校管理系统”、“老师管理系统”、“班级管理系统”、“课程分配系统”、“数据中心系统”、“考试考核系统”等模块构建（供应商于响应文件中必须提供具备“院校管理系统”、“老师管理系统”、“班级管理系统”、“课程分配系统”、“数据中心系统”、“考试考核系统”技术指标的相关证明材料复印件，相关证明材料包括但不限于彩页、官网和功能截图等，并加盖供应商公章）。</p> <p>(2) 三菱 PLC 课程要求：三菱 PLC 的 14 门课程，内容包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> ①《三菱 FX PLC 编程与应用入门》。 ②《三菱触摸屏应用 GX Developer 编程软件使用》。 ③《GX 软件在 SFC 里面的应用》。 ④《三菱 FX 系列 PLC 顺序控制与功能指令详解》。 ⑤《三菱 PLC 通信基础及应用》。 ⑥《MODBUS 通信协议及其应用》。 ⑦《PID 控制规律及其应用》。 ⑧《三菱 FX 系列模拟量及 PID 应用基础》。 ⑨《三菱 Q 系列 PLC 基础》。 ⑩《三菱触摸屏应用》。 ⑪《三菱 FR-D700 型变频器参数设置和实操训练》。 ⑫《三菱 FX3U 定位控制与伺服应用技术》。 ⑬《三菱 FX5U 编程入门》。 ⑭《三菱 PLC 现场总线 CC-Link 网络应用》等，总课时 600 课时。 <p>(3) 西门子 PLC 课程要求：西门子 PLC 的 13 门课程，内容包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> ①《西门子 S7-200smart PLC》。 ②《西门子 S7-200 Step-7MicroWIN 编程软件使用》。 ③《西门子 S7-200PLC 从入门到精通》。 ④《西门子 S7-300 使用指南》。 ⑤《西门子 S7-300 Step7 软件使用详解》。 ⑥《西门子 S7-300PLC 初级》。 ⑦《西门子 S7-300 中高级应用技术》。 ⑧《西门子 S7-300 中高级应用—以太网通信技术》。 ⑨《西门子 S7-1200 编程应用入门》。 ⑩《西门子变频器参数设置和实操训练》。 ⑪《西门子触摸屏入门及应用》。 ⑫《WINCC 应用与提高》。 ⑬《西门子 S7-1500PLC 与博图应用》等；总课程时
--	--	--	--	--

				<p>600 课时。</p> <p>(4) 院校老师可以通过 PC 端观看视频，辅助教学，安排学生课前预习；</p> <p>(5) 院校老师、学生均可以通过 PC 端自主学习、自选学习、随时学习、反复学习；</p> <p>(6) 系统登录应分为三大登陆管理应用模块；其中院校管理员、老师为管理后台，学生为前台学习入口。</p> <p>六、能完成的实训项目</p> <ol style="list-style-type: none"> 变频器功能参数设置与操作。 外部端子点动控制。 变频器控制电机正反转。 多段速度选择变频调速。 变频器无级调速。 基于外部模拟量（电压/电流）控制方式的变频调速。 瞬时停电起动控制。 PLC、变频调速控制。 PLC 控制变频器外部端子的电机正反转。 PLC 控制变频器外部端子的电机运行时间控制。 基于 PLC 数字量控制方式的多段速。 触摸屏控制；触摸屏控制 PLC。
3	可编程控制器 PLC 实训装置	4	套	<p>一、装置要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 装置要求采用铝合金导轨式实训台，实训模块要求采用标准化结构和工具材料放置抽屉及模块存储箱。 实训台架要求由实训屏（含电源控制屏）、实训桌、实训储物柜三大部分组成。实训台架要求以经氧化处理的高材质铝合金作为设备主要框架材料；要求采用铝合金的本身颜色，电源箱体采用麻灰色 $\geq 1.2\text{mm}$ 钢板制作。实训屏底部要求装电源控制屏，电源控制屏的面板布局从左至右依次为电源指示和电源控制单元、时间管理器（含电源保护）单元、指示灯和按钮单元、选择开关和蜂鸣器及继电器单元、仪表单元、直流电源单元，电源控制屏的左右两侧分别装有一个两插插座，将外部电源进线端装在电源控制屏的左侧（采用航空插连接结构）；实训屏上部要求采用三根不锈钢型材组成通用实训模块固定结构，可以根据实训内容的需要调换实训模块。实训桌桌面要求采用 25mm 麻灰色高密度层压板封边特制。实训储物柜要求采用木质结构，左、右两侧采用双拉门式设计。 <p>二、技术参数要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 交流电源：三相五线 AC 380 V\pm10% 50Hz。

				<p>2. 温度：$-10\sim 50^{\circ}\text{C}$；环境湿度：$\leq 90\%$无水珠凝结。</p> <p>3. 外形尺寸(长$\times$宽$\times$高)：1300mm$\times$750mm$\times$1700mm ($\pm 10\text{mm}$)。</p> <p>4. 整机功耗：$\leq 1.0\text{ kVA}$。</p> <p>5. 安全保护措施：实训台桌面采用高绝缘、高强度、耐高温的高密度板。具有接地保护、漏电保护功能，安全性符合相关的国标标准，采用高绝缘的安全型插座及带绝缘护套的高强度安全型实验导线。</p> <p>三、装置功能要求</p> <p>1. 交流电源控制系统要求：三相四线 380V 交流电源经空气开关后给装置供电，该装置应设有供电和通电指示，设有带灯保险丝保护，启停开关控制、同时具有漏电告警指示及告警复位，及具有急停开关。提供三相四线 380V、单相 220V 电源各一组(安全插座)，提供 2 组三插 AC200V 插座，由设有保险丝保护的启停开关控制输出，并且该电源控制系统要求具备发生意外短路跳闸只断本套装置的总电源，不能影响整个实训室总电源的跳闸断电，具体要求如下：</p> <p>(1) 开机自检：装置上电后自动自检，报警指示灯循环点亮，语音跟随播报，检测无故障后合闸。定时器兼声光报警记录仪要求：定时器采用声光报警记录仪，平时作时钟使用，具有设定时间、定时及声光报警、切断电源等功能；还可自动记录由于接线或操作错误所造成的过流告警次数，须具有漏电保护功能：当系统发生漏电后，漏电指示灯闪亮，同时系统输出电源断电，并语音提示“漏电保护中”，按复位按钮 10 秒内，设备复位；欠压保护：当装置输入电源欠压后，系统断电，提示“欠压保护中”，当设备电压恢复正常后，系统延时 1 分钟内重新上电，保证设备电压稳定正常。</p> <p>(2) 直流电源、直流电压/电流表、逻辑电平输出及指示等要求：直流电压：$0\sim \pm 10\text{V}$ 可调输出；直流电流：$4\sim 20\text{mA}$ 可调输出；直流数字电压表/电流表：电压表量程 $0\sim 30\text{V}$、精度 0.5 级，电流表量程 $0\sim 30\text{mA}$、精度 0.5 级；同时设有逻辑电平输出(点动、黄绿红三种颜色开关)、逻辑电平指示(黄绿红三种颜色指示)、LED 数码管、选择开关、蜂鸣器、直流 24V 继电器、直流电压输出：$24\text{V}/6\text{A}$、$12\text{V}/2\text{A}$ 各一组(具有保险丝保护)。</p> <p>(3) 监控报警功能：按照单段直流母线中小电源系统进行设计，系统自带交流数据、直流数据、开关量馈入(馈出)、系统绝缘数据测量与控制，电池数据通过主监控与 BAT 电池巡检单元通讯获得。数据采</p>
--	--	--	--	--

				<p>集完全隔离,须具有抗干扰能力,大屏幕触摸屏真彩液晶显示,中文动态图形化菜单控制和帮助菜单,并需保证系统操作灵活与简易,具备中英文菜单可选,声报警信号的声压: $\geq 70\text{dB}$。【供应商于响应文件中必须提供由国家认可的第三方检验(测)机构出具的检验(测)报告复印件,并能清晰反映“声报警信号的声压: $\geq 70\text{dB}$”技术指标,加盖供应商公章】。</p> <p>(4) 绝缘电阻: 交流电源输入端与机壳之间的绝缘电阻值 $\geq 900\text{M}\Omega$ 【供应商于响应文件中必须提供由国家认可的第三方检验(测)机构出具的检验(测)报告复印件,并能清晰反映此项技术指标,加盖供应商公章】。</p> <p>(5) 漏电电流: 交流电源漏电电流值 $\leq 0.2\text{mA}$ 【供应商于响应文件中必须提供由国家认可的第三方检验(测)机构出具的检验(测)报告复印件,并能清晰反映此项技术指标,加盖供应商公章】。</p> <p>(6) 大电流冲击性: 冲击报警值 $\leq 1100\text{mA}$, 报警时间 $\leq 11\text{s}$ 【供应商于响应文件中必须提供由国家认可的第三方检验(测)机构出具的检验(测)报告复印件,并能清晰反映此项技术指标,加盖供应商公章】。</p> <p>2. PLC 模块要求: 要求 PLC 有输入点数不少于 14 个, 输出点数不少于 10 个, 2 路输入模拟量端口; 输出端为晶体管输出形式; 1/0 端子及其他附件元器件与安全插座连接, 使用带安全插头的导线进行电路连接, 包含钮子开关 24 只, 船型开关一只, 保险丝一只。PLC 的 CPU 集成 PROFINET 接口、通过开放的以太网协议接口支持与第三方设备的通信, 支持 TCP/IP native、ISO-on-TCP 等协议和 S7 通信; PLC 的 CPU 有不少于 6 个高速计数器(其中 3 个频率为 100KHz, 3 个频率为 30KHz)、支持不少于 16 个 PID 控制回路、支持可添加不少于 3 个通信模块。模块材料: 高强度塑料外壳, 铝塑面板, 图案、文字符号采用环保油墨丝印。配套 PLC 专用编程软件 1 套。</p> <p>3. 变频器模块: 要求与 PLC 为同一生产厂家生产的产品且包含相应的操作面板; 变频器功率 $\geq 0.75\text{KW}$ 包含电位器一只, 变频器的接线端子及其他附件元器件与安全插座连接, 使用带安全插头的导线进行电路连接, 包含钮子开关 7 只, 船型开关一只, 保险丝一只。模块材料要求为高强度塑料外壳, 铝塑面板, 图案、文字符号采用环保油墨丝印。</p> <p>4. 继电器开关量模块要求: 要求与 PLC 为同一生产厂家生产的产品并能与 PLC 配套使用, 输入输出不</p>
--	--	--	--	--

				<p>小于 16 输入/ 16 输出继电器。</p> <p>5. 模拟量输入输出模块要求：要求与 PLC 为同一生产厂家生产的产品且与 PLC 配套使用，输入输出不小于 4 输入 24V DC/ 2 输出。</p> <p>6. PROFIBUS 通讯模块要求：要求与 PLC 为同一生产厂家生产的产品，供电类型 DC；外部供电 24V；最大值不高于 28.8V；最小值不低于 19.2V；电源消耗从外部 24V DC 电源 100Ma；尺寸≤（长×宽×高）30×100×75mm。</p> <p>7. 触摸屏要求：≥7 英寸，高亮度 TFT 液晶屏，分辨率 800×480，四线制电阻式触摸屏，塑料结构，工业级低功耗参考或相当于 Cortex-A8CPU、600MH 主频，≥128M 内存，≥128M 闪存，2 串口（COM1：RS232, COM2:RS485）隔离接口，1×USB 口，1×以太网线口，24V DC 电源输入，基本配置，WinCE.NET, MCGSE 无限点（运行版），性能：工业三级。设备能够通过以太网协议接口下载界面和 PLC 通信。触摸屏支持不受限的在线仿真演示功能。</p> <p>8. 每套设备配一个至少 4 接口的工业以太网交换机和不少于 4 条 2 米长的网线，计算机、PLC、触摸屏能够通过交换机下载程序和组网通信。</p> <p>9. 具备交通灯、水塔水位。</p> <p>10. PLC 3D 仿真控制实验要求：至少包含码垛堆积控制实验、物料分拣控制实验、自动仓储控制实验、机械手控制实训实验、自动封盖实物控制实训实验。每个实验分成两个部分，一部分是实训实验，另一部分是演示实验。在实训实验部分，学生可以通过自己编写 PLC 程序来控制机械的运动，而在演示实验部分，学生可以观看机械的一般运动过程，有助于自己来编写 PLC 程序；（供应商于响应文件中必须提供具备“码垛堆积控制实验、物料分拣控制实验、自动仓储控制实验、机械手控制实训实验、自动封盖实物控制实训实验”技术指标的相关证明材料复印件，相关证明材料包括但不限于彩页、说明书、官网和功能截图等，并加盖供应商公章）。</p> <p>11. 教师端配备实验夹具一套，具体要求如下：</p> <p>（1）底板，为夹具提供支撑及工件定位，底板上设有至少六个固定孔。</p> <p>（2）工作台，与底板耦合，提供工件的固定支持。</p> <p>（3）滑槽机构：提供夹具垂直上下运动，包括滑槽立柱及配合的型号 140mm×20mm×2mm 的“U”型盖板，滑槽立柱和“U”型盖板形成滑块机构的运动滑槽。“U”型盖板设有配合插拔机构的插拔机构螺孔，滑槽立柱上设有滑块机构进行垂直上下运动的运动</p>
--	--	--	--	--

				<p>导槽（供应商于响应文件中必须提供具备“滑槽机构：提供夹具垂直上下运动，包括滑槽立柱及配合的型号 140mm×20mm×2mm 的“U”型盖板，滑槽立柱和“U”型盖板形成滑块机构的运动滑槽”技术指标的相关证明材料复印件，相关证明材料包括但不限于彩页、说明书、官网和功能截图等，并加盖供应商公章）。</p> <p>(4) 滑块机构，嵌装在所述滑块机构中并通过手按压进行垂直上下运动，包括滑块及配合的滑块弹簧，滑块的上部设有紧固压头机构的压头固定螺孔，下部设有滑块弹簧嵌装的弹簧卡孔、滑块限位柱孔和配合插拔机构的插拔机构卡孔。</p> <p>(5) 压头机构，与滑块机构紧连接带动垂直上下运动，包括压板、压头滑槽、压头、压头限位柱和压头弹簧，压板紧固在滑块机构上，压头滑槽上设有压头导槽，压头上设有配合压头弹簧的弹簧孔。</p> <p>(6) 定位支撑块，工件固定在定位支撑块中，包括上定位支撑块和下定位支撑块，上定位支撑块与所述压头机构耦合连接，下定位支撑块与底板耦合连接。</p> <p>(7) 插拔机构，提供滑块机构的卡锁。</p> <p>12. 实时控制系统要求：</p> <p>(1) 系统要求支持 TD-Scdma、CDMA2000(EVDO)、FDD-LTE、TDD-LTE、WCDMA(HSPA+)等，能够提供高速控制功能。要求采用 32 位专业高性能处理器，以嵌入式的实时控制系统作为控制载体平台，为用户提供安全、高速、稳定可靠的高速控制，并且支持 1 个 RJ45 接口和 232 串口，还须满足各类型人机交互、控制一体化要求，以及整个系统运行控制的实时状态监控等。</p> <p>(2) 支持用户使用 web 端登陆方式进行设备配置和参数查看。可随时通过电脑端登录系统修改参数及配置，支持有线 WAN 网络、无线 wifi 和 4G SIM 卡（3 大运营商网络）以及支持定制国外运营商等不同的网络的使用。</p> <p>(3) 有线 wan 网络接入：在 DHCP 模式下通过 WAN 口可使用有线桥接(级联)方式连接到上一级的 LAN 口而使自身具备网络访问能力，并且可用静态 IP 地址桥接也可以用 PPPoE 拨号桥接网络。</p> <p>(4) 无线 wifi 网络接入：接入点 AP 模式时可将路由器作为无线发射点使用，可以通过无线方式提供给手机、笔记本或者其他无线终端联网使用。</p> <p>(5) 4G 网络接入：采用 SIM 卡插卡即用，一般无需更多配置可通过 DHCP 模式拨号接入网络。客户端</p>
--	--	--	--	---

				<p>模式（DHCP 自动 IP）时可以通过搜索加入周围其它无线热点而使自身具备联网能力，也即无线桥接。客户端模式（静态 IP）时支持通过设置静态 ip 方式来获取上级路由器热点指定的地址。</p> <p>五、资源库建设要求</p> <p>1. 配套教材要求：要求与设备配套，符合机电设备安装、调试、维护、维修类岗位对 PLC 应用技术的要求，以职业院校技能大赛机电设备安装调项目的相关知识及技能要求编写，主要内容至少包括两个模块，以至少两种典型的教学设备对机电设备的 PLC 控制技术进行阐述。将 PLC 工作原理、基本功能、常用指令及常用的梯形图程序编程方法等教学内容融入到项目设计中，同时要求安排大量机电设备与 PLC 控制综合应用项目，在项目的实施过程中深入学习机电设备相关的传感技术、气动技术、变频控制、人机界面及机电一体化设备整机设计与调试。</p> <p>2. 院校学习服务平台建设要求</p> <p>（1）院校学习服务平台建设组成由“院校管理系统”、“老师管理系统”、“班级管理系统”、“课程分配系统”、“数据中心系统”、“考试考核系统”等模块构建（供应商于响应文件中必须提供具备“院校管理系统”、“老师管理系统”、“班级管理系统”、“课程分配系统”、“数据中心系统”、“考试考核系统”技术指标的相关证明材料复印件，相关证明材料包括但不限于彩页、官网和功能截图等，并加盖供应商公章）。</p> <p>（2）三菱 PLC 课程要求：三菱 PLC 的 14 门课程，内容包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> ①《三菱 FX PLC 编程与应用入门》。 ②《三菱触摸屏应用 GX Developer 编程软件使用》。 ③《GX 软件在 SFC 里面的应用》。 ④《三菱 FX 系列 PLC 顺序控制与功能指令详解》。 ⑤《三菱 PLC 通信基础及应用》。 ⑥《MODBUS 通信协议及其应用》。 ⑦《PID 控制规律及其应用》。 ⑧《三菱 FX 系列模拟量及 PID 应用基础》。 ⑨《三菱 Q 系列 PLC 基础》。 ⑩《三菱触摸屏应用》。 ⑪《三菱 FR-D700 型变频器参数设置和实操训练》。 ⑫《三菱 FX3U 定位控制与伺服应用技术》。 ⑬《三菱 FX5U 编程入门》。 ⑭《三菱 PLC 现场总线 CC-Link 网络应用》等，总课时 600 课时。 <p>（3）西门子 PLC 课程要求：西门子 PLC 的 13 门课</p>
--	--	--	--	--

				<p>程，内容包括：</p> <p>①《西门子 S7-200smart PLC》。</p> <p>②《西门子 S7-200 Step-7MircroWIN 编程软件使用》。</p> <p>③《西门子 S7-200PLC 从入门到精通》。</p> <p>④《西门子 S7-300 使用指南》。</p> <p>⑤《西门子 S7-300 Step7 软件使用详解》。</p> <p>⑥《西门子 S7-300PLC 初级》。</p> <p>⑦《西门子 S7-300 中高级应用技术》。</p> <p>⑧《西门子 S7-300 中高级应用—以太网通信技术》。</p> <p>⑨《西门子 S7-1200 编程应用入门》。</p> <p>⑩《西门子变频器参数设置和实操训练》。</p> <p>⑪《西门子触摸屏入门及应用》。</p> <p>⑫《WINCC 应用与提高》。</p> <p>⑬《西门子 S7-1500PLC 与博图应用》等；总课程时 600 课时。</p> <p>(4) 院校老师可以通过 PC 端观看视频，辅助教学，安排学生课前预习。</p> <p>(5) 院校老师、学生均可以通过 PC 端自主学习、自选学习、随时学习、反复学习。</p> <p>(6) 系统登录应分为三大登陆管理应用模块；其中院校管理员、老师为管理后台，学生为前台学习入口。</p> <p>六、能完成的实训项目</p> <ol style="list-style-type: none"> 变频器功能参数设置与操作。 外部端子点动控制。 变频器控制电机正反转。 多段速度选择变频调速。 变频器无级调速。 基于外部模拟量（电压/电流）控制方式的变频调速。 瞬时停电起动控制。 PLC、变频调速控制。 PLC 控制变频器外部端子的电机正反转。 PLC 控制变频器外部端子的电机运行时间控制。 基于 PLC 数字量控制方式的多段速。 触摸屏控制；触摸屏控制 PLC。
4	中大型可编程控制器	1	套	<p>1. 控制器模块（1 套）：</p> <p>(1) 处理器：参考或相当于 CPU 1511-1 PN，处理每条二进制指令时间小于 60 ns。</p> <p>(2) PLC 的基本数据类型的长度最大可达 64 位，具备工业以太网 Profinet 协议（接口），支持 Pointer、Any 和 Variant 三种类型指针。</p> <p>(3) 工作存储器：150 KB 用于程序，1 MB 用于数</p>

				<p>据，与 PLC 同品牌的存储卡作为装载存储器；PLC 具有数据记录和归档等附加功能。</p> <p>(4) 灵活的扩展能力：单层配置，有多个模块(CPU+模块)。</p> <p>(5) 显示器的功能为：显示概览信息，如站名称、上层名称、地址名称等。</p> <p>(6) 诊断信息显示、模块信息显示、显示器设置显示、IP 地址设置、日期和时间设置、选择操作模式、复位 CPU 至出厂设置、禁用/启用显示屏、启用保护级别、PROFINET IO IRT 接口用于通过 PROFINET 进行分布式 I/O 连接等；PLC 控制器可通过开放的以太网协议接口支持与第三方设备的通信，支持 TCP/IP native 、ISO-on-TCP 等协议和同品牌 PLC 通信。</p> <p>(7) PLC 配备的显示器功能要求：</p> <p>①在使用过程中，控制面板支持用户在 PLC 控制系统运行时，对其进行插拔操作。</p> <p>②显示面板可以显示系统运行时的信息及硬件信息，例如：模块的固件版本号，系统报警灯信息。</p> <p>③显示面板可以通过操控按键对 PLC 系统进行操作，如：PLC 的启动，停止，时间设定等。</p> <p>④显示面板可以在系统运行时，对语言类型进行切换。</p> <p>⑤PLC 的显示器面板有保护功能，对于未经授权的访问提供保护。</p> <p>2. 数字量输入模块 (DI 16x24VDC HF) (1 块)：16 路数字量输入，以 16 个为一组进行电隔离，额定输入电压 24 V DC，可组态的输入延时：0.05 ms 到 20 ms，可组态的诊断 (每个通道)，可组态的硬件中断(每个通道),适用于开关以及 2-/3-/4 线接近开关。</p> <p>3. PLC 相配套的安装导轨 1 条。</p> <p>4. 4M 存储卡 1 张；</p> <p>5. 40 针前连接器 3 条；</p> <p>6. 数字量输出模块 (DQ 8x230VAC/2A ST) (2 块)：8 个数字量输出(Triac), 额定输出电压 120 V/230 V AC, 额定输出电流 2 A, 可分配替换值 (每个通道)，适用于电磁阀，直流接触器、指示灯和小型单相驱动器,可通过 PLC 配套编程设计软件和 GSD 文件组态模块。</p> <p>7. 负载电源 (PM 70W) 1 块：输入额定电压 AC 120/230 V, 50/60 Hz, 自动电压范围转换, 输出额定电压 DC 24 V, 输出额定电流 3 A, 输出功率 70 W, 失电跨越。</p>
--	--	--	--	--

					8. 配套编程软件(1套)：必须为该品牌 PLC 专用。
5	小车运动装置(步进电机)	3	套		<p>一、设备组成及功能要求</p> <p>1. 组成要求：步进电机、步进驱动器、金属传感器、小车运动机构。</p> <p>2. 功能要求：该单元为整机的执行机构，通过与 PLC 系统的配合或步进系统本身可完成对小车运动机构进行控制，从而实现小车的定位，传感器检测等一系列内容，完成对伺服系统的实训，传感器检测的实训。</p> <p>二、装置配置要求</p> <p>1. 步进传动装置(1套)： 步进电机 1 只、滚珠丝杠及导杆 1 套、限位开关 2 只、直线轴承 2 只，联轴器 1 只，钢直尺 1 把。</p> <p>2. 旋转编码器(1只)：</p> <p>3. 步进驱动器 1 个。</p> <p>4. 接近开关 3 只。</p> <p>5. 接线端子排 4 条。</p>
6	小车运动装置(伺服电机)	3	套		<p>一、设备组成及功能要求</p> <p>1. 组成要求：伺服电机、伺服驱动器、金属传感器、小车运动机构。</p> <p>2. 功能要求：该单元为整机的执行机构，通过与 PLC 系统的配合或伺服系统本身可完成对小车运动机构进行控制，从而实现小车的定位，传感器检测等一系列内容，完成对伺服系统的实训，传感器检测的实训。</p> <p>二、装置配置要求</p> <p>1. 伺服传动装置(1套)： 伺服电机 1 只、滚珠丝杠及导杆 1 套、限位开关 2 只、直线轴承 2 只，联轴器 1 只，钢直尺 1 把。</p> <p>2. 旋转编码器 1 只。</p> <p>3. 伺服驱动器 1 个。</p> <p>4. 接近开关 3 只。</p> <p>5. 接线端子排 4 条。</p>
7	小车运行控制实训装置(直流电机)	3	套		<p>一、装置组成要求</p> <p>要求可以通过 3 个接近开关进行机械定位，也可通过旋转编码器进行精确定位；采用接线端子进行连接。</p> <p>二、装置实训功能要求：</p> <p>1. 要求采用铝合金材质模块设计。</p> <p>2. 可编程控制器高级指令编程实训：通过该项目实训，可扩展学生 PLC 的应用能力，掌握自动控制系统中程序编写的知识和技能。</p> <p>3. 传感器(接近开关)应用技术实训：通过该项目实训，使学生掌握自动控制系统中常用检测元件的</p>

				<p>使用知识和技能。</p> <p>4. 滚珠丝杆的机构安装、调试：通过该项目实训，使学生掌握自动控制系统中常用机构元件的安装、调试的知识和技能。</p> <p>5. 直流电机的实训：通过该项目实训，使学生掌握自动控制系统中直流电机及安装、调试的知识和技能。</p> <p>6. 整机安装和调试实训实操：通过该项目实训，使学生掌握小车运动控制系统的安装和调试，从而了解一个自动控制系统的安装、调试的知识和技能及其工作过程。</p> <p>7. 旋转编码器的实训：通过该项目实训，使学生掌握定位控制和旋转编码器的安装与调试，从而了解定位系统的知识和技能。</p> <p>三、装置配置要求：</p> <p>1. 直流减速电机（1台） DC24V 75rpm。</p> <p>2. 开关电源（1只） 24V 2A。</p> <p>3. 接近开关 3只。</p> <p>4. 微动开关 4只。</p> <p>5. 船形开关（1只） 250VAC。</p> <p>6. 继电器（2只） DC24VDC。</p> <p>7. 继电器座 2只。</p> <p>8. 按钮：红、绿、黄各 1只。</p> <p>9. 指示灯：24V，红、绿、黄各 1只。</p> <p>10. 带保险丝的插座 1只。</p> <p>11. 滚珠丝杆 1根。</p> <p>12. 加工轴 2根。</p> <p>13. 直线轴承 2只。</p> <p>14. 线槽（1条）约（长×宽×高）：25×25×280mm。</p> <p>15. 铝型材（1条）约（长×宽×高）：20×20×280mm。</p> <p>16. 示例程序 1份。</p> <p>17. 旋转编码器 1只。</p> <p>18. 电源线、带安全插头：1条。</p> <p>19. 接线端子 6条。</p>
8	水箱过程控制装置	3	套	<p>一、装置组成要求</p> <p>1. 组成要求：储水箱和控制水箱均为高级有机玻璃材料组成，动力采用三相水泵做为动力源，离心泵由变频器驱动，采用标准 4~20mA 信号，管道及管件均采用不锈钢材料组成。</p> <p>2. 功能要求：液体控制平台以单容水箱作为控制对象，上水箱作为被控量。配有压力传感器、液位传感器、温度传感器及加热控制系统。液位和温度的变化，均由压力传感器、温度传感器转换成 4-20mA 的标准电信号，由接口模块将信号输送给上位机和</p>

				<p>控制器，进行不同的教学内容进行选择控制实训。</p> <p>二、装置配置要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 水泵：1 台。 2. 上水箱：1 台。 3. 单容水箱：1 台。 4. 不锈钢离心泵：2800r/min, 250W, AC220~380V, Δ/Y, 1.16/0.67A 1 套。 5. 加热单元：固态继电器一只；加热棒（1000W, AC220）1 只，继电器安全护罩 80mm×110mm×55mm 1 套。 6. 管路系统：手动阀、活接、三通、弯头、内螺接头、外螺接头 1 套。 7. 液位变送器：4~20mA 模拟量信号输出 1 个。 8. 流量检测单元：塑料转子流量计 1 套。 9. 温度检测单元（1 套）：含温度控制仪 1 只，温控表固定盒（1 只）：约 140mm×140mm×320mm。
9	四层电梯实训装置	3	套	<p>一、技术参数要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 交流电源：单相 AC 220 V±10% 50Hz。 2. 温度：-10~50℃；环境湿度：≤90% 无水珠凝结。 3. 外形尺寸：长×宽×高=600mm×400mm×800mm±10mm。 4. 整机功耗：≤0.5 kVA。 5. 安全保护措施：具有接地保护、漏电保护功能，安全性符合相关的国标标准。采用高绝缘的安全型插座及带绝缘护套的高强度安全型实验导线。 <p>二、功能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 上电后当电梯没处在一层时，按复位按钮复位。初始状态是关门指示灯亮，开关门指示灯灭，按钮向上，开门按钮向下。 2. 当有外呼梯信号到来时，轿厢响应该呼梯信号，到达该楼层时，轿厢停止运行，拨动关门按钮向下，开门指示灯灭，然后拨动开门按钮向上，开门指示灯亮延时 5S 后灭，再拨动关门按钮向上。 3. 当有内呼梯信号到来时，轿厢响应该呼梯信号，到达该楼层时，轿厢停止运行，拨动关门按钮向下，开门指示灯灭，然后拨动开门按钮向上，开门指示灯亮延时 5S 后灭，再拨动关门按钮向上。 4. 电梯未平层或运行时，开门按钮和关门按钮均不起作用。平层且电梯轿厢停止运行后，按开门按钮轿厢门打开，按关门按钮轿厢门关闭。 <p>三、实训项目要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 可编程控制器高级指令编程实训； 2. 传感器应用技术实训； 3. 单电梯控制技术；

				<p>4. 单项设备组应用技术；</p> <p>5. 线圈互锁保护；</p> <p>6. 上、下限位保护；</p> <p>7. 远程控制技术；</p> <p>8. 考核与实训选择；</p> <p>9. 可根据编写好的程序进行实际接线，具有很强的实操性；</p> <p>10. 四层电梯控制实训。</p> <p>四、装置配置</p> <p>1 直流减速电机 1 台。</p> <p>2 四层电梯模型机械件 1 套。</p> <p>3 微动开关 2 只。</p> <p>4 钮子开关 2 只。</p> <p>5 船形开关 1 只。</p> <p>6 指示灯 5 只。</p> <p>7 指示灯 5 只。</p> <p>8 光电传感器 4 只。</p> <p>9 开关电源 1 只。</p> <p>10 指示灯 1 只。</p> <p>11 指示灯 1 只。</p> <p>12 拉手 2 只。</p> <p>13 安全插座 42 只。</p>
10	配套一体机	62	套	<p>1. 处理器：参考或相当于 I5-9500，六核，主频 \geq 3.0G。</p> <p>2. 商用一体机： \geq19.5 英寸宽屏 LED 显示屏，分辨率 1600\times900，为保护学生视力，显示器具有低蓝光功能。</p> <p>3. 电源：由于教室电源负载有限，要求电源功率不大于 120W 外置电源。</p> <p>4. 内存： \geq8G DDR4。</p> <p>5. 硬盘： \geq1T SATA 高速硬盘。</p> <p>6. 显卡&音响：集成高性能显卡、2 个集成音响。</p> <p>7. 键盘鼠标：与主机配套同品牌键盘、光电鼠标。</p> <p>8. 机箱底座&光驱：相框式底座。</p> <p>9. 网卡：10/100/1000M 以太网卡, WIFI。</p> <p>10. I/O 接口：6 个 USB（至少前置 2 个 USB3.0），1 组 PS/2, HDMIOUT 接口。</p> <p>11. 操作系统：参考或相当于正版的 Windows10 简体中文版操作系统。</p> <p>12. 套软件功能：主板集成网络同传(非第三方插卡) 正版软件方式实现网络同传和硬盘保护功能或同类型功能：</p> <p>（1）智能同传，自动判断需传输数据，提高同传效率；智能排序，按需求分配 IP 地址和计算机名；分</p>

				<p>组同传，部署不同内容；排程同传，支持无人值守全自动部署；同传后 Photoshop、AutoCAD、3DMax、金山毒霸、博图 V15 软件等软件无需重新注册；支持断电和断点续传，提高同传的稳定性；同传速度最高可达 4GB/Min 或同类型以上功能技术；</p> <p>(2) 实时资产监控，随时掌握客户端资产状况；可基于 windows 之上控制、切换客户端使用模式或同类型以上功能技术；</p> <p>13. 服务与质量保证：</p> <p>(1) 供应商于响应文件中必须提供 3C 认证证书复印件。</p> <p>(2) 产品必须为全新一体机，售后从验收合格后第二个自然日上门服务，并且提供厂家大客户专家专人 400 和 800 售后服务热线电话。</p>
11	空调	3	台	<p>1.匹数：3 匹；工作电压 220V；单冷立柜式；包安装。</p> <p>2.供应商所竞本项号产品必须使用政府强制采购的节能产品，并于响应文件中必须提供所竞本产品由国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书复印件。</p>
12	电脑推车	20	台	<p>1. 框架需采用标准 30×30+30×60 全阳极氧化工业铝型材组合而成，安装孔位装有铝合金专用塑料保护盖，要求美观大方，防止人体撞伤。</p> <p>2. 桌面采用表面平整、有较高抗弯强度和冲击强度的密度纤维板制作而成，桌面下方装有二节静音滚珠键盘专用导轨的键盘托盘，键盘托板与人体坐在椅子上时弯曲的小臂高度一致，符合人体工程学，长久使用不宜疲惫，不用时键盘托板可以折叠收回，方便放置。</p> <p>3. 电脑桌底部要安装四个带刹车的万向轮，可灵活移动推车位置；桌面后面装铁质挡板防止显示器摔落，可对显示器有效保护。</p> <p>4. 电脑桌尺寸（长×宽×高）：580×450×960mm±5mm。</p>
13	投影仪	1	套	<p>1.投影光源：激光。</p> <p>2.亮度(流明)：2000 ISO 国际标准流明（色彩亮度）。</p> <p>3.颜色：白色。</p> <p>4.显示技术：三片 LCD。</p> <p>5.对比度：50000:1 以上。</p> <p>6.投影画面尺寸：30-300 英寸。</p> <p>7.兼容最大分辨率：4K。</p> <p>8.操作系统：安卓。</p> <p>9.材质/工艺：仿皮革纹路聚碳酸酯。</p> <p>10.具备无线投影功能；支持蓝牙；有音频接口。</p>

				<p>11.具备 HDMI 接口。</p> <p>12.特性：智能系统、激光光源、2000 流明、3LCD。</p> <p>13.投影规格要求：投射比例：1.04 - 1.40；自动梯形矫正。</p> <p>14.投影方式：吊顶。</p> <p>15.投影距离：67cm~461cm。</p> <p>16.变焦：1.3 倍；手动对焦；手动左右梯形校正。</p> <p>17.自动上下梯形矫正。</p> <p>18.投影镜头：9 片式非球面高清微电影镜头。</p> <p>19.照度均匀度：85%；</p> <p>20.矫正范围：±45°（垂直 360° 自动）、±40°（水平手动）。</p> <p>21.外观参数：尺寸(mm)(长×宽×高)约：210× 88×227 mm、净重(KG)：约 2.7kg。</p> <p>22.系统内存：≥2GB；显示芯片：≥0.59 英寸 LCD 芯片*3；存储容量：≥8GB；处理器：参考或相当于 Amlogic S905Y2；电气规格：噪音(dB)26dB - 29dB；电源：1100 - 240 V AC 50/60 Hz 1.8 - 0.9 A；扬声器：5W；整机功耗(W)：0.4W - 172W；画框幕布：高清光学幕布，120 英寸，幕布比例：16：9；航空级铝材框架。</p> <p>23.投影仪吊挂金属架：金属材质投影吊顶挂架，可伸缩，最长 1.5 米。</p> <p>24.配置要求：主机×1、HDMI 网络电视棒× 1、电源线×1、遥控器×1、电池×2、用户手册× 1、保修卡 × 1，画框幕布 1 套、投影吊挂金属架 1 套，配备足够长的投影仪 HDMI 数据线 1 条。</p>
14	课桌和靠椅	31	套	<p>1.每套桌椅搭配：每套桌椅由 1 张单桌及两把靠背椅组成；桌椅材质均为钢木结构。</p> <p>2.桌面高：730±10mm；桌下净空高≥4600mm；桌面宽 60mm；桌子长度≥1200mm；</p> <p>3.椅子尺寸约：400W×300D×420Hmm；</p> <p>4.立脚架采用 25×25×1.2mm 方钢管折弯成形，钢管表面喷涂前经过酸洗、磷化、除油、热固化喷塑，凳脚光滑，不得有毛刺污点，凳子的脚套为内嵌式黑色脚套。凳面采用≥25mm 厚密度板，封同色加厚直边。凳面颜色可根据桌子颜色来可选颜色，要求颜色统一。</p> <p>5.桌椅质量标准符合 QB/T 4071-2010 标准及 GB 18584-2001 标准。</p>
15	电脑桌椅	41	套	<p>1. 1 套电脑桌椅由一张电脑桌子及一张椅子组成；</p> <p>2. 桌子尺寸约：800W×550D×750Hmm；</p> <p>3. 桌面采用≥25mm 厚三聚胺面密度板，封边采用≥1.5mm 厚 PVC 浮雕或细麻型封边，其余采用≥15mm</p>

				厚密度板,普通直封连,内配有槽板,方便布线,整背板,键盘托采用二节导轨,抽屉采用三节导轨,优质五金配件。 4. 椅子尺寸约: 400W×300D×420Hmm; 5. 立脚架采用 25×25×1.2mm 方钢管折弯成形,钢管表面喷涂前经过酸洗、磷化、除油、热固化喷塑,凳脚光滑,不得有毛刺污点,凳子的脚套为内嵌式黑色脚套。凳面采用≥25mm 厚密度板,封同色加厚直边。凳面颜色可根据桌子颜色来可选颜色,要求颜色统一。
16	实训室局域网布线及电源线	1	项	1. 线槽 1 批,电源线 1 批、网线 1 批、水晶头 1 批、插座 41 个、交换机 4 台等,满足本项目实训室所有综合布线要求以及网络通信要求。 2. 包含完成本项目 2 间实验室的电路布线和网线布线施工。
本项目采购预算: 人民币壹佰肆拾柒万柒仟叁佰元整 (¥ 1477300.00), 报价超采购预算的, 响应文件按无效处理。				

二、核心产品：本项目核心产品为第 2 项号产品“可编程控制器 PLC 实训装置”。

三、商务条款：

1. 免费保修期：

(1) 第 2、3 项号产品“可编程控制器 PLC 实训装置”生产厂家免费保修期不少于 2 年（自设备验收合格之日起计算），出厂日期不得早于交货日期 6 个月。自设备验收合格之日起计算由制造企业质保和保修不得少于两年；

(2) 第 10 项号产品“配套一体机”生产厂家免费保修期不少于 3 年（自设备验收合格之日起计算），出厂日期不得早于交货日期 10 个月。

(3) 第 11 项号产品“空调”生产厂家免费保修期不少于 2 年，压缩机免费保修期不少于 5 年（自设备验收合格之日起计算）。

(4) 其他产品按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，免费保修期不得少于 1 年（自设备验收合格之日起计算，“技术需求”中另有规定的，按其规定执行），免费保修期内上门维修免收维修费和元器件费，并提供终身维修服务。若产品自带软件的，则须提供免费升级保修（维护）期内免费升级服务。

2. 售后服务要求（供应商提供的以下售后服务产生的费用均应综合包含在谈判报价中，采购人不再就此另行付费）：

(1) 送货上门，安装、调试合格，并且提供不少于 5 名教师到核心产品生产厂家参加免费培训的机会（培训课时不少于 48 学时），或者核心产品生产厂家指派专业技术工程师到学校给我校教师开展针对设备的不少于 48 学时培训课，保证使用人员正常操作设备的各种功能。

(2) 供应商于响应文件中提供售后服务联系电话及联系人，免费保修期内接到报障电话在承诺时间内派工程技术人员上门维修解决问题，如果需要更换配件的，要求更换的配件应跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品，后者需征得用户方管理人员同意。

(3) 供应商于响应文件中提供免费保修期外零配件优惠供应方案。

(4) 其余按厂家承诺执行。

3. 交付时间及地点：

(1) 交付时间：自签订合同之日起 30 个工作日内必须到货，并全部安装调试验收合格交付使用。

(2) 交货地点：广西北海市采购人指定地点。

4. 付款方式、时间和条件：

在交货验收合格、培训指导完成及设备正常使用后 30 个工作日内支付合同金额的 98 %，合同金额的 2 % 于设备运行满一年后无质量问题的 15 个工作日内一次性付清（无息）。

5. 验收标准：

(1) 供应商于响应文件中所竞本项目所有产品的技术参数要求作出真实、有效的响应和承诺。所提供的产品必须为原装正品、全新无破损、符合厂家合格产品的出厂质量标准以及国家有关质量标准。设备到货安装前，采购人现场根据竞争性谈判文件要求及响应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成交供应商负责承担全部赔偿责任。如有异议，将交由国家认可并具检验检测资格的第三方机构邀请相关专家进行实际检验，所有产生的费用由成交供应商承担。

(2) 成交供应商所提供的产品须保证针对本项目的货物以及涉及到的知识产权和所提供的技术资料是合法取得，不会因为采购人的使用而被责令停止使用、追偿或要求赔偿损失。

(3) 验收条件及标准：安装完成，设备开机试运行，确认各项功能正常运行，各项指标满足竞争性谈判文件要求及响应文件承诺，随机文件应齐整。

(4) 为了保证售后服务质量，供货时成交供应商必须提供所竞第 1、2、3、10 项号产品由生产厂家针对产品出具的售后服务承诺书原件及授权书原件，否则，相应不予验收。

四、进口产品说明

本项目采购的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）参与谈判，如有此类产品参与谈判的响应文件作无效处理。

第四章 评审程序和评定成交的标准

一、谈判小组成立

1. 竞争性谈判小组成立：谈判小组由采购人代表和评审专家共 3 人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于竞争性谈判小组成员总数的 2/3。采购人不得以评审专家身份参加本部门或本单位采购项目的评审。采购代理机构人员不得参加本机构代理的采购项目的评审。达到公开招标数额标准的货物或者服务采购项目，或者达到招标规模标准的政府采购工程，竞争性谈判小组应当由 5 人以上单数组成。人数详见本项目“供应商须知前附表”。

2. 评审专家应当从政府采购评审专家库内相关专业的专家名单中随机抽取。技术复杂、专业性强的竞争性谈判采购项目，通过随机方式难以确定合适的评审专家的，经主管预算单位同意，可以自行选定评审专家。技术复杂、专业性强的竞争性谈判采购项目，评审专家中应当包含 1 名法律专家。

3. 竞争性谈判小组在采购活动过程中应当履行下列职责：

3.1 确认竞争性谈判文件；

3.2 从符合相应资格条件的供应商名单中确定不少于 3 家的供应商参加谈判；

3.3 审查供应商的响应文件并作出评价；

3.4 要求供应商解释或者澄清其响应文件；

3.5 编写评审报告；

3.6 告知采购人、采购代理机构在评审过程中发现的供应商的违法违规行为。

4. 竞争性谈判小组成员应当履行下列义务：

4.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

4.2 根据竞争性谈判文件的规定独立进行评审，对个人的评审意见承担法律责任；

4.3 参与评审报告的起草；

4.4 配合采购人、采购代理机构答复供应商提出的质疑；

4.5 配合财政部门的投诉处理和监督检查工作。

5. 响应文件的开启

响应文件由谈判小组或采购代理机构在首次响应文件提交截止时间后于谈判地点开启。

二、响应文件评审程序

6. 谈判小组确认竞争性谈判文件。

7. 资格审查

7.1 响应文件开启后，谈判小组依法对供应商的资格证明文件进行审查。

7.2 资格审查标准为本竞争性谈判文件中载明对供应商资格要求条件。本项目资格审查采用合格制，凡符合竞争性谈判文件规定的供应商资格要求的供应商均通过资格审查。

7.3 供应商有下列情形之一的，资格审查不通过而导致其响应文件作无效处理：

(1) 未按竞争性谈判文件规定的方式获取本竞争性谈判文件的供应商；

(2) 不具备竞争性谈判文件中规定的资格要求的；（注：其中信用查询及企业股东及出资等信息查询规则见本项目“供应商须知前附表”）

(3) 响应文件未提供任一项“供应商须知前附表”资格证明文件规定的“必须提供”的文件资料的。

(4) 响应文件提供的资格证明文件出现任一项不符合本项目“供应商须知前附表”资格证明文件规定的“必须提供”的文件资料要求或者无效的；

7.4 通过资格审查的合格供应商不足 3 家（8.6 条规定除外）的，不得进入符合性审查环节，应当重新开展采购活动。

8. 符合性审查

谈判小组应当对符合资格的供应商的响应文件进行谈判报价、商务、技术等实质性要求符合性审查，以确定其是否满足竞争性谈判文件的实质性要求。

8.1 供应商有下列情形之一的，符合性审查不通过而导致其响应文件作无效处理：

(1) 响应文件未提供任一项本项目“供应商须知前附表”报价商务技术文件规定的“必须提供”的文件资料的。

(2) 响应文件提供的报价商务技术文件出现任一项不符合本项目“供应商须知前附表”报价商务技术文件规定的“必须提供”的文件资料要求或者无效的。

8.2 供应商的响应文件中存在对竞争性谈判文件的任何实质性要求和条件的负偏离，其响应文件将被视为响应无效处理。

谈判小组在对响应文件进行符合性审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

8.3 谈判小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当以书面形式按照谈判小组的要求作出明确的澄清、说明或者更正，未按谈判小组的要求作出明确澄清、说明或者更正的供应商的响应文件将按照有利于采购人的原则由谈判小组进行判定。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

8.4 商务技术报价评审

在评审时，如发现下列情形之一的，将被视为响应文件无效处理：

(1) 商务评审

1) 响应文件未按竞争性谈判文件要求签署、盖章的；

2) 委托代理人未能出具有效身份证明或出具的身份证明与授权委托书中的信息不符的；

3) 为无效保证金的或未按照竞争性谈判文件的规定提交保证金的；

4) 响应文件未提供本项目“供应商须知前附表”第 12.2 条规定中“必须提供”或者“委托

时必须提供”的文件资料的；

- 5) 交付时间、免费升级保修（维护）期、售后服务等不满足竞争性谈判文件要求的；
- 6) 商务条款不满足竞争性谈判文件实质性要求的；
- 7) 未对谈判有效期作出响应或响应文件承诺的谈判有效期不满足竞争性谈判文件要求；
- 8) 响应文件的实质性内容未使用中文表述、使用计量单位不符合竞争性谈判文件要求的；
- 9) 响应文件中的文件资料因填写不齐全或者内容虚假或者出现其他情形而导致被谈判小组认定无效的；

定无效的；

- 10) 响应文件含有采购人不能不接受的附加条件的；
- 11) 未响应竞争性谈判文件实质性要求的；
- 12) 属于第二章供应商须知正文第 7.6 条和第 7.8 条（2）的情形；
- 13) 法律、法规和竞争性谈判文件规定的其他无效情形。

（2）技术评审

1) 明显不满足竞争性谈判文件要求的技术规格、安全、质量标准，或者与竞争性谈判文件中实质性的要求发生负偏离的；

- 2) 技术评审不满足竞争性谈判文件实质性要求的；
- 3) 响应文件未提供本项目“供应商须知前附表”第 12.2 条规定中“必须提供”的文件资料的；
- 4) 虚假竞标，或者出现其他情形而导致被谈判小组认定无效的；
- 5) 竞标技术方案不明确，竞争性谈判文件未允许但存在一个或一个以上备选（替代）竞标方案的；

6) 法律、法规和竞争性谈判文件规定的其他无效情形。

（3）报价评审

- 1) 响应文件未提供本项目“供应商须知前附表”第 12.2 条规定中的“谈判报价表”的；
- 2) 未采用人民币报价或者未按照竞争性谈判文件标明的币种报价的；
- 3) 属于“供应商须知正文”15.3 条情形的；
- 4) 供应商未就“采购需求”全部内容进行报价或存在漏项报价的；供应商未就所竞的分项内容作唯一报价；供应商未就全部内容作唯一总价报价；存在有选择、有条件报价的（竞争性谈判文件允许有备选方案或其他约定的除外）；

5) 修正后的报价，供应商不确认的。

8.5 谈判小组对响应文件进行评审，未实质性响应谈判文件的响应文件按无效处理，谈判小组应当告知有关供应商。谈判小组从符合竞争性谈判文件规定的相应资格条件的供应商名单中确定不少于 3 家的供应商参加谈判。

8.6 公开招标的货物、服务采购项目，招标过程中提交响应文件或者经评审实质性响应竞争性谈判文件要求的供应商只有两家时，采购人、采购代理机构按照《政府采购非招标采购方式管理

办法》（财政部 74 号令）第四条经本级财政部门批准后可以与该两家供应商进行竞争性谈判采购。

8.7 通过符合性审查的合格供应商不足 3 家的，不得进入谈判环节，应当重新开展采购活动。

三、谈判

9. 谈判小组按照本项目“供应商须知前附表”确定的顺序，集中与单一供应商分别进行谈判，并给予所有参加谈判的供应商平等的谈判机会。符合谈判资格的供应商应当在接到通知后规定时间内到达谈判地点参加现场谈判，未在规定时间内参加谈判的，视同放弃参加谈判权利，其响应文件作无效处理。

10. 在谈判过程中，谈判小组可以根据竞争性谈判文件和谈判情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动竞争性谈判文件中的其他内容，实质性变动的内容须经采购人代表确认。可能实质性变动的内容详见本项目“供应商须知前附表”。

11. 对竞争性谈判文件作出的实质性变动是竞争性谈判文件的有效组成部分，谈判小组应当及时以书面形式同时通知所有参加谈判的供应商。

12. 供应商应当按照竞争性谈判文件的变动情况和谈判小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。参加谈判的供应商未在规定时间内重新提交响应文件的，视同放弃提交权利，其响应文件作无效处理。

13. 谈判中，谈判的任何一方不得透露与谈判有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

14. 采购代理机构对谈判过程和重要谈判内容进行记录，谈判双方在记录上签字确认。

15. 谈判过程中重新提交的响应文件，供应商可以在规定合理期限内补充、修改。

16. 最后谈判结束后，谈判小组不得再与供应商进行任何形式的商谈。

四、最后报价

17. 竞争性谈判文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，谈判结束后，谈判小组应当要求所有继续参加谈判的供应商在规定时间内密封提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于 3 家。

18. 竞争性谈判文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经谈判由供应商提供最后设计方案或解决方案的，谈判结束后，谈判小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐 3 家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内密封提交最后报价。供应商未在规定时间内提交最后报价的，视同放弃最后报价权利，其响应文件作无效处理。

19. 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

20. 已经提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据谈判情况退出谈判。采购人、采购代理机构将退还退出谈判的供应商的保证金。

21. 谈判小组收齐最后报价后统一开启，谈判小组对最后报价进行有效性、完整性和响应程度的审查。

22. 响应文件首次及最后报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- 22.1 响应文件中报价表内容与响应文件中相应内容不一致的，以报价表为准；
- 22.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- 22.3 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以报价表的总价为准，并修改单价；
- 22.4 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，按照以上 22.1-22.4 规定的顺序逐条进行修正。修正后的报价经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其响应文件作无效处理。

23. 经供应商确认修正后的首次及最后报价若超过采购预算金额，供应商的响应文件作无效处理。
24. 经供应商确认修正后的最后报价作为评审及签订合同的依据，

五、最后报价政府采购政策性扣除

25. 评审价为供应商的最后报价进行政策性扣除后的价格，评审价只是作为评审时使用。最终成交供应商的成交金额等于最后报价（如有修正，以确认修正后的最后报价为准）。

26. 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号），本项目提供的货物均由小型或者微型企业制造，即货物由小型或者微型企业生产且使用该小型或者微型企业商号或者注册商标的，供应商最后报价给予 10%的扣除。

27. 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。不重复享受政策。

28. 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。

29. 政策性扣除计算方法。

本项目提供的货物均由小型或者微型企业制造，即货物由小型或者微型企业生产且使用该小型或者微型企业商号或者注册商标的，供应商最后报价给予 10%的扣除，扣除后的价格为评审价，即评审价=最后报价×（1-10%）；除上述情况外，评审价=最后报价。

30. 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。供应商应能够提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，方可对获得证书的产品优先推荐。

非政府强制采购的无线局域网产品，依据“无线局域网认证产品政府采购清单”（以下简称清单）实施优先采购。

31. 除上述情况外，评审价=最后报价。

六、成交候选人推荐原则：

32. 谈判小组应当从质量和 Service 均能满足竞争性谈判文件实质性响应要求的供应商中，按照评

审价由低到高的顺序提出 3 名以上成交候选人（评审价相同时，按照最后报价由低到高顺序依次推荐；最后报价相同时，按以下原则确定成交候选人的顺序：依次按节能环保产品累计金额高的优先、环境标志产品优先、非政府强制采购的无线局域网产品优先、技术指标高优先、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），并编写评审报告。

七、除本章第 8.6 条款规定的情形外，在采购过程中符合竞争要求的供应商或报价未超过采购预算的供应商不足 3 家的，采购活动终止；终止后，若采购人需要采取调整采购预算或项目配置标准等，或采取其他采购方式的，应当在采购活动开始前通过财政部门批准或备案。

注：评审价为供应商的最后报价进行政策性扣除后的价格，评审价只是作为评审时使用。最终成交供应商的成交金额等于最后报价。

第五章 响应文件格式

（响应文件外层包装封面格式）

响 应 文 件

项目名称：

项目编号：

供应商名称：

首次响应文件提交截止时间前不得启封

年 月 日

(响应文件封面格式)

响 应 文 件 (封面)

项目编号：

项目名称：

供应商名称：

年 月 日

一、资格证明文件格式

1. 资格证明文件封面格式：

正本/副本

资 格 证 明 文 件

项目名称：

项目编号：

供应商名称：

年 月 日

2. 资格证明文件目录

根据竞争性谈判文件规定及供应商提供的材料自行编写目录（部分格式后附）。

供应商直接控股、管理关系信息表

供应商直接控股股东信息表

序号	直接控股股东名称	出资比例	身份证号码或统一社会信用代码	备注
1				
2				
3				
.....				

注：

1. 直接控股股东：是指其出资额占有限责任公司资本总额百分之五十以上或者其持有的股份占股份有限公司股份总额百分之五十以上的股东；出资额或者持有股份的比例虽然不足百分之五十，但依其出资额或者持有的股份所享有的表决权已足以对股东会、股东大会的决议产生重大影响的股东。

2. 本表所指的控股关系仅限于直接控股关系，不包括间接的控股关系。公司实际控制人与公司之间的关系不属于本表所指的直接控股关系。

3. 供应商不存在直接控股股东的，则填“无”。

法定代表人（负责人或自然人）或委托代理人签字：_____

供应商（盖公章）：_____

年 月 日

供应商直接管理关系信息表

序号	直接管理关系单位名称	统一社会信用代码	备注
1			
2			
3			
.....			

注：

1. 管理关系：是指不具有出资持股关系的其他单位之间存在的管理与被管理关系，如一些上下级关系的事业单位和团体组织。
2. 本表所指的管理关系仅限于直接管理关系，不包括间接的管理关系。
3. 供应商不存在直接管理关系的，则填“无”。

法定代表人（负责人或自然人）或委托代理人签字：_____

供应商（盖公章）：_____

年 月 日

二、报价商务技术文件格式

1. 报价商务技术文件封面格式

正本/副本

报 价 商 务 技 术 文 件

项目名称：

项目编号：

供应商名称：

年 月 日

2. 报价商务技术文件目录

根据竞争性谈判文件规定及供应商提供的材料自行编写目录（部分格式后附）。

无串通谈判行为的承诺函

一、我公司承诺无下列相互串通谈判的情形：

1. 不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；或不同供应商报名的 IP 地址一致；
2. 不同供应商委托同一单位或者个人办理谈判事宜；
3. 不同的供应商的响应文件载明的项目管理员为同一个人；
4. 不同供应商的响应文件异常一致或谈判报价呈规律性差异；
5. 不同供应商的响应文件相互混装；
6. 不同供应商的保证金从同一单位或者个人账户转出。

二、我公司承诺无下列恶意串通的情形：

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、修改响应文件；
3. 供应商之间协商报价、技术方案等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谈判报价，或者在竞争性谈判项目中事先约定轮流以高价位或者低价位成交，或者事先约定由某一特定供应商成交，然后再参加谈判；
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成交；
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，为谋求特定供应商成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

以上情形一经核查属实，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。

供应商（盖公章）：

年 月 日

谈 判 报 价 表

项目名称：_____项目编号：_____

供应商名称：_____

金额单位：元

项 号	货 物 名 称	数 量 ①	计 量 单 位	产 地	品 牌 及 厂 家	规 格 型 号	单 价 ②	谈 判 报 价 ③=①×②
1								
2								
...								
合计金额大写：人民币_____（¥_____） 谈判货物中，属于优先采购节能产品总值为¥_____（具体明细详见附表，附表格式自拟），占本谈判报价的比例为_____%；属于优先采购环境标志产品总值为¥_____（具体明细详见附表，附表格式自拟），占本谈判报价的比例为_____%。								

注：

1. 供应商的报价表必须加盖供应商公章并由法定代表人（负责人或自然人）或委托代理人签字，否则其响应文件作无效处理。

2. 报价一经涂改，应在涂改处加盖供应商公章或者由法定代表人或授权委托人签字或盖章，否则其响应文件作无效处理。

3. 竞争性谈判文件中列明采购专用耗材的，应按竞争性谈判文件规定的耗材量或按耗材的常规试用量提供报价。

法定代表人（负责人或自然人）或委托代理人（签字）：

供应商（盖公章）：

日期： 年 月 日

法定代表人(负责人)身份证明书

供应商名称： _____
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 _____

（供应商名称）的法定代表人或负责人。
特此证明。

附件：法定代表人(负责人)有效身份证正反面复印件

供应商（盖公章）：
_____年_____月_____日

注：自然人谈判的无需提供

法定代表人(负责人或自然人)授权委托书 (如有委托时)

致：_____（采购单位名称）：

我_____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人(负责人或自然人)，现授权_____（姓名）以我方的名义参加_____项目的谈判活动，并代表我方全权办理针对上述项目的所有采购程序和环节的具体事务和签署相关文件。

我方对委托代理人的签字事项负全部责任。

本授权书自签署之日起生效，在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。委托代理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。

委托代理人无转委托权，特此委托。

附：法定代表人(负责人或自然人)身份证明书及委托代理人有效身份证正反面复印件

委托代理人（签字）：_____ 法定代表人（负责人或自然人）
（签字）：_____

委托代理人身份证号码：_____

供应商（盖公章）：_____

_____年 月 日

注：

法定代表人（负责人或自然人）和委托代理人必须在授权委托书上亲笔签名，不得使用印章、签名章或其他电子制版签名代替；

商务条款偏离表格式

项目	竞争性谈判文件商务条款要求	是否偏离	供应商的承诺或说明
1. 免费保修期			
2. 售后服务要求(供应商提供的以下售后服务产生的费用均应综合包含在谈判报价中, 采购人不再就此另行付费)			
3. 交付时间及地点	1. 交付时间: 2. 交付地点:		
4. 付款方式、时间和条件			
5. 验收标准			

法定代表人（负责人或自然人）或委托代理人（签字）：

供应商（盖公章）：

日期： 年 月 日

技术需求偏离表

采购项目编号： _____

采购项目名称： _____

项 号	名 称	竞争性谈判文 件要求	响应文件具体 响应	响应/ 偏离	说 明
1					
2					
• • •					

说明：应对照竞争性谈判文件“第三章 谈判采购技术规格、参数及要求”，逐条说明所提供货物和服务已对竞争性谈判文件的技术规格做出了实质性的响应，并申明与技术规格条文的响应和偏离。特别对有具体参数要求的指标，供应商必须提供所供设备的具体参数值。如果仅注明“符合”、“满足”或简单复制竞争性谈判文件要求，将导致谈判被拒绝。

法定代表人（负责人或自然人）或委托代理人（签字）：

供应商（盖公章）：

日期： 年 月 日

货物配置清单

项目编号：_____

项目名称：_____

序号	货物名称	品牌、规格型号、 生产厂家	数量及单位
1			
2			
...			

说明：提供所竞货物详细的供货范围，包括主机、主要配件及生产厂家、软件系统、备品备件等。

法定代表人（负责人或自然人）或委托代理人（签字）：

供应商（盖公章）：

日期： 年 月 日

其他文书、文件格式

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管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的小型、微型企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

注：1. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2. 中小企业在政府采购活动过程中，请根据自己的真实情况出具本声明函。依法享受中小企业优惠政策的，采购人或采购代理机构在公告成交结果时，同时公告其《中小企业声明函》，不接受社会监督。

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）：

日期：

注：请根据自己的真实情况出具《残疾人福利性单位声明函》。依法享受中小企业优惠政策的，采购人或采购代理机构在公告中标结果时，同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，不接受社会监督。

第六章 合同主要条款

《广西壮族自治区政府采购合同》文本

合同编号：

采购人（甲方）：桂林电子科技大学 成交供应商（乙方）：_____

采购计划号：广西政采[2020]26042号

项目名称：教学实验设备采购 项目编号：GXZC2021-J1-001509-YZLZ

签订地点：_____ 签订时间：_____

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照竞争性谈判文件规定条款和成交供应商承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1. 供货一览表

项号	产品名称	商标品牌	规格型号	生产厂家	数量	单位	单价(元)	金额(元)
1								
2								
...								
人民币合计金额（大写）				（小写）				

2. 合同合计金额包括谈判货物（包括备品备件、专用工具等）的价格，谈判货物运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训和竞争性谈判文件要求提供的所有伴随服务、安装等费用和税费。

第二条 质量要求

1. 乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等质量必须与竞争性谈判文件规定及响应文件承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购品目清单的产品。

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竞争性谈判文件规定或响应文件承诺的质量要求。

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

供售后服务。

2. 免费保修期：_____。

3. 乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项。（见合同附件）

第八条 付款方式

在交货验收合格、培训指导完成及设备正常使用后 30 个工作日内支付合同金额的 98%，合同金额的 2% 于设备运行满一年后无质量问题的 15 个工作日内一次性付清（无息）。

第九条 履约保证金

1. 履约保证金金额：按成交金额的 5% 交纳（乙方如为中小微企业的，按成交金额的 2% 交纳）。

2. 履约保证金递交方式：银行转账等非现金方式。

3. 履约保证金指定账户

开户名称：桂林电子科技大学；

开户银行：桂林市工行屏风支行；

银行账号：2103 2152 0924 9017 694

4. 履约保证金退付方式、时间及条件：

（1）履约保证金在乙方按合同约定交货验收合格，且产品免费升级保修（维护）期满不存在质保争议后，由乙方凭《广西壮族自治区政府采购项目合同验收书》和履约保证金交纳凭证向履约保证金收取单位申请办理履约保证金退还手续，履约保证金收取单位在收到合格材料后五个工作日内以银行转账方式如数退还（不计利息）。

（2）在履约保证金退还日期前，若乙方的开户名称、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成交供应商自负。

（3）乙方在签订合同后存在违约情形的，履约保证金不予退还。履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。

第十条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担，合同另有约定的除外。

第十一条 质量保证及售后服务

1. 乙方应按竞争性谈判文件规定的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数、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到达甲方现场处理的时间（按响应文件承诺的数据填写）小时内。

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. 上述的货物免费升级保修（维护）期为_____年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围

内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

第十二条 调试和验收

1. 甲方对乙方提交的货物依据竞争性谈判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、说明书符合竞争性谈判文件技术要求的，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；验收费用按竞争性谈判文件约定承担方负责。

6. 验收标准

(1) 乙方于响应文件中对所竞本项目所有产品的技术参数要求作出真实、有效的响应和承诺。所提供的产品必须为原装正品、全新无破损、符合厂家合格产品的出厂质量标准以及国家有关质量标准。设备到货安装前，甲方现场根据竞争性谈判文件要求及响应文件承诺逐条对应进行核验，核验不合格的，甲方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，由此造成甲方经济损失的由乙方负责承担全部赔偿责任。如有异议，将交由国家认可并具检验检测资格的第三方机构邀请相关专家进行实际检验，所有产生的费用由乙方承担。

(2) 乙方所提供的产品须保证针对本项目的货物涉及到的知识产权和所提供的相关技术资料是合法取得，并享有完整的知识产权，不会因为甲方的使用而被责令停止使用、追偿或要求赔偿损失。

(3) 验收条件及标准：安装完成，设备开机试运行，确认各项功能正常运行，各项指标满足竞争性谈判文件要求及响应文件承诺，随机文件应齐整。

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. 乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等质量不合格的，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 7 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；甲方延期付货款的，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. 乙方未按本合同和响应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，费用从余款或履约保证金中扣除，不足另补。

7. 甲乙双方有其它违约行为的，由违约方向对方支付违约内容涉及货款额的 5%，违约内容涉及及货款额的 5%不足以赔偿经济损失的按实际赔偿。

第十五条 不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十六条 合同争议解决

1. 因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向桂林仲裁委员会申请仲裁。违约方承担包括但不限于仲裁费、鉴定费、保全费和律师费等实现债权的费用。

3. 仲裁期间，本合同继续履行。

第十七条 合同生效及其它

1. 合同经双方法定代表人（负责人或自然人）或委托代理人签字并加盖单位公章后生效（委托代理人签字的需后附法定代表人授权委托书，格式自拟）。

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《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

第十八条 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。

第十九条 本合同书与下列文件一起构成合同文件

1. 成交通知书；
2. 谈判声明书；
3. 商务条款偏离表和技术需求偏离表；
4. 采购需求；
5. 谈判报价表；
6. 其他合同文件。

7. 上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

第二十条 本合同一式五份，具有同等法律效力，采购代理机构一份，甲乙双方各二份。

第二十一条 本合同甲乙双方签字盖章后生效。

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（负责人或自然人）或委托代理人：	法定代表人（负责人或自然人）或委托代理人：
电话：	电话：
电子邮箱：	电子邮箱：
开户银行：	开户银行：
账号：	账号：
邮政编码：	邮政编码：
经办人：	
年 月 日	

合同附件

一般货物类

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

注：售后服务事项填不下时可另加附页