

竞争性谈判文件

项目名称：教学实验设备采购

项目编号：GXZC2020-J1-002939-YZLZ

采 购 人：桂林电子科技大学

采购代理机构：云之龙招标集团有限公司

2020 年 8 月 17 日

目 录

第一章 竞争性谈判公告..... 1

第二章 供应商须知..... 5

第三章 采购需求..... 26

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（项目编号：GXZC2020-J1-002939-YZLZ）项目的潜在供应商应在云之龙招标集团有限公司（广西桂林市临桂区西城北路2号耀辉·美好家园2幢12层）获取竞争性谈判文件，并于2020年8月24日上午9时00分起至10时00分止（北京时间）提交响应文件。

一、项目基本情况

项目名称：教学实验设备采购

项目编号：GXZC2020-J1-002939-YZLZ

代理编号：YLGLJ20201014-Q

采购人校内编号：202027

政府采购计划编号：广西政采[2020]13932号（001~004）

采购方式：竞争性谈判

预算金额（人民币）：A 分标捌拾万元整（¥800000.00）；B 分标贰拾肆万肆仟叁佰元整（¥244300.00）；C 分标伍拾万零壹仟元整（¥501000.00）；D 分标贰拾捌万陆仟元整（¥286000.00）

采购需求：

A 分标

序号	标的的名称	数量及单位	简要技术需求或服务要求
1	智能人工气候环境实验室建设(含设备采购)	1 项	按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，免费保修期最短不得少于3年，免费保修期内上门维修免收维修费和元器件费，并提供终身维修服务

B 分标

序号	标的的名称	数量及单位	简要技术需求或服务要求
1	DS3 水准仪	15 台	按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，免费保修期最短不得少于3年，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
2	自动安平水准仪	25 台	
3	双面水准尺	30 套	
4	裂缝宽度观测仪	4 台	
5	BIM 钢筋算量 for Revit（最新版）	50 节点	
6	BIM 建模 for Revit（最新版）	50 节点	

C 分标

序号	标的的名称	数量及单位	简要技术需求或服务要求
1	中央空调自控系统综合实验装置	1 台	按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，

2	变频恒压供水系统实验装置	1 台	免费保修期最短不得少于 3 年，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
3	电机拖动实验装置	1 台	
4	智能消防系统实验装置	3 台	
5	高低压配电实验装置	1 台	
6	低压配电柜/箱实验装置	7 台	

D 分标

序号	标的的名称	数量及单位	简要技术需求或服务要求
1	VISSIM 仿真软件教学版（升级）	1 套	按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，免费保修期最短不得少于 1 年，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
2	A2 图板以及配套绘图工具	120 套	
3	高清液晶绘图板	10 套	

合同履行期限：A 分标：自签订合同之日起 60 个工作日内完成建设并验收合格交付使用；B 分标：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；C 分标：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；D 分标：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。

二、供应商的资格要求：

1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，具备合法资格的供应商。
2. 本项目是否专门面向中小企业（或小型、微型企业）采购：否。
3. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。
4. 对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(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。
5. 本项目不接受联合体参与谈判。
6. 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、获取竞争性谈判文件

1. 时间：自竞争性谈判公告发出之时起至 2020 年 8 月 20 日止，每天上午 9 至 12 时，下午 1 至 5 时（北京时间，法定节假日除外）
2. 地点：云之龙招标集团有限公司（广西桂林市临桂区西城北路 2 号耀辉·美好家园 2 幢 12 层）
3. 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。
4. 售价：竞争性谈判文件售价每本 250 元，售后不退。如需邮寄，每本另加邮费 50 元（邮购竞争性谈判文件的，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。

5. 竞争性谈判文件价款及邮费交纳银行账户：

开户名称：云之龙招标集团有限公司桂林分公司

开户银行：中信银行股份有限公司南宁东葛支行

银行账号：8113001014300158041

注：

1. 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。

2. 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。

四、响应文件提交

首次响应文件提交截止时间：2020 年 8 月 24 日上午 10 时 00 分（北京时间）

首次响应文件提交起止时间：2020 年 8 月 24 日上午 9 时 00 分起至 10 时 00 分止

首次响应文件提交地点：云之龙招标集团有限公司开标大厅（广西桂林市临桂区西城北路 2 号耀辉·美好家园 2 幢 12 层）

注：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。

五、响应文件开启时间、谈判时间及地点

响应文件开启时间：首次响应文件提交截止时间后

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）

地点：云之龙招标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. 保证金：

保证金人民币：A 分标捌仟元整（¥8000.00）；B 分标贰仟肆佰元整（¥2400.00）；C 分标伍仟元整（¥5000.00）；D 分标贰仟捌佰元整（¥2800.00）（须足额交纳）。

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：云之龙招标集团有限公司桂林分公司，开户银行：中信银行股份有限公司南宁东葛支行，银行账号：8113001013100074449】；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（云之龙招标集团有限公司网）。

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

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：云之龙招标集团有限公司
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：李冬青、劳媛清
电话：0773-2887388、2887399

4. 监督部门

名称：广西壮族自治区财政厅政府采购监督管理处
电话：0771-5331544

云之龙招标集团有限公司

2020 年 8 月 17 日

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> <ol style="list-style-type: none"> 1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，具备合法资格的供应商。 2. 本项目是否专门面向中小企业（或小型、微型企业）采购：否。 3. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。 4. 对在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（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。 5. 本项目不接受联合体参与谈判。 6. 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。
5	是否接受联合体谈判：本项目不接受联合体谈判。
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> <ol style="list-style-type: none"> 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）； 2. 供应商 2020 年 7 月份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）； 3. 供应商 2020 年 7 月份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）； 4. 供应商 2018 年以来任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）； 5. 谈判声明（格式后附）（必须提供，否则响应文件作无效处理）； 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>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>

	(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。
12.2	<p>报价商务技术文件</p> <ol style="list-style-type: none"> 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）； 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）； 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）； 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）； 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）； 6. 保证金提交凭证（必须提供，否则响应文件作无效处理）； 7. 售后服务承诺（必须提供，否则响应文件作无效处理）； 8. 货物配置清单（均不含报价）（格式后附）（必须提供，否则响应文件作无效处理）； 9. 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）； 10. 对应采购需求的商务条款提供的其他文件资料； 11. 对应采购需求技术要求提供的其他文件资料； 12. 供应商认为需要提供的有关资料。 <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> <ol style="list-style-type: none"> 1. 响应文件电子版内容：与纸质响应文件全部内容一致。 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。 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。
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、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”中所竞分标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，响应文件按分标作响应无效处理。</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：A 分标捌仟元整（¥8000.00）；B 分标贰仟肆佰元整（¥2400.00）；C 分标伍仟元整（¥5000.00）；D 分标贰仟捌佰元整（¥2800.00）（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代理机构指定账户并且到账【开户名称：云之龙招标集团有限公司桂林分公司，开户</p>

	<p>银行：中信银行股份有限公司南宁东葛支行，银行账号：8113001013100074449】；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：<u>2020年8月24日上午9时00分起至10时00分止。</u></p> <p>首次响应文件提交截止时间：<u>2020年8月24日上午10时00分（北京时间）。</u></p> <p>首次响应文件提交地点：<u>云之龙招标集团有限公司开标大厅（广西桂林市临桂区西城北路2号耀辉·美好家园2幢12层）。</u></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： <u>3</u> 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</p>

	<p>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：云之龙招标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。
31.1	<p>31.1.1. 履约保证金金额：各分标成交供应商须于签订合同向采购人提交成交金额的5%作为履约保证金。</p> <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</p> <p>开户名称：云之龙招标集团有限公司桂林分公司</p>

	<p>开户银行：中信银行股份有限公司南宁东葛支行 银行账号：8113001013100074449</p> <p>31.1.4 履约保证金退付方式、时间及条件：</p> <p>（1）履约保证金在成交供应商按合同约定交货验收合格，且产品免费保修期满不存在质保争议后，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）及《政府采购项目履约保证金退付意见书》（详见附表 2）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	<p>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。</p>
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	<p>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。</p>
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：云之龙招标集团有限公司桂林分公司，联系人：李冬青、劳浚清，联系电话：0773-2887388、2887399。通讯地址：广西桂林市临桂区西城北路 2 号耀辉·美好家园 2 幢 12 层云之龙招标集团有限公司。</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”是指云之龙招标集团有限公司。

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”中的所有条款及涉及“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：云之龙招标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。

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 用于邮购竞争性谈判文件及交纳采购代理服务费

开户名称：云之龙招标集团有限公司桂林分公司

开户银行：中信银行股份有限公司南宁东葛支行

银行账号：8113001014300158041

35.2.2 用于交纳保证金

开户名称：云之龙招标集团有限公司桂林分公司

开户行：中信银行股份有限公司南宁东葛支行

账号：8113001013100074449

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3”）：

- （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4”）。

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：

政府采购项目履约保证金退付意见书

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

注：供应商凭经采购单位审批的退付意见书到履约保证金收取单位财务部门办理履约保证金退付事宜。

附表 3：

质疑函（格式）

一、质疑供应商基本信息：

质疑供应商：_____
地址：_____ 邮编：_____
联系人：_____ 联系电话：_____
授权代表：_____
联系电话：_____
地址：_____ 邮编：_____

二、质疑项目基本情况：

质疑项目的名称：_____
质疑项目的编号：_____ 分标号：_____
采购人名称：_____

质疑事项：

☐ 谈判文件 采购文件获取日期：_____

☐ 采购过程

☐ 成交结果

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求：

请求：_____

签字（签章）：

公章：

日期：

说明：

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

附表 4：

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：_____ 分标号：_____

采购人名称：_____

代理机构名称：_____

采购文件公告：是/否公告期限：_____

采购结果公告：是/否公告期限：_____

三、质疑基本情况

投诉人于_____年___月___日，向_____提出质疑，质疑事项为：

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

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：_____

事实依据： _____

法律依据： _____

投诉事项 2

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求：

请求： _____

签字（签章）：

公章：

日期：

说明：

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

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

3. 投诉人若对项目的某一分标进行投诉，投诉书中应列明具体分标号。

4. 投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5. 投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

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

第三章 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暂行办法》（财库〔2011〕181号）的规定，如供应商为小型微型企业，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”。

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”。本项目不涉及政府采购强制节能产品。

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”中的所有条款及涉及“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。

A 分标

一、采购项目需求一览表

序号	名称	数量及单位	技术要求																																																		
1	智能人工气候环境实验室建设（含设备采购）	1 项	1. 温度控制范围为-7～40℃，精度±0.3℃；																																																		
			2. 相对湿度范围为 30～95%，精度±5%；风速≤0.3m/s，二氧化碳控制范围：280-2000ppm；																																																		
			3. 主机变频，触摸屏+微机双重自动控制系统，智能人工气候环境实验室测试数据自动记录采集，具有易于操作的人机界面，触摸显示等；																																																		
			4. 智能人工气候环境实验室尺寸：6.2m(长)×4.1m(宽) ×3m(高)；																																																		
			5. 智能人工气候环境室根据采购人要求开发，主要用于模拟实际环境的温度、湿度、风速、二氧化碳等参数；																																																		
			6. 智能人工气候环境室采用高效节能方案和快速稳定系统。																																																		
			7. 主要设备、参数、单位、数量等																																																		
			<table><tr><th>序号</th><th>设备名称</th><th>参数</th><th>单位</th><th>数量</th></tr><tr><td>1</td><td>围护结构</td><td>100mm 厚聚氨酯保温板</td><td>平方米</td><td>113</td></tr><tr><td>2</td><td>地面</td><td>防滑板</td><td>平方米</td><td>25</td></tr><tr><td>3</td><td>观察窗</td><td>1*1 米</td><td>扇</td><td>1</td></tr><tr><td>4</td><td>密闭保温门</td><td>1*1.8 米</td><td>扇</td><td>1</td></tr><tr><td>5</td><td>恒温恒湿机组</td><td>制冷量 30kW，变频调节</td><td>台</td><td>1</td></tr><tr><td>6</td><td>适用于 WINDOWS 操作系统的一套独立操作软件</td><td>定制</td><td>套</td><td>1</td></tr><tr><td>7</td><td>照明配电</td><td>采用 LED 灯</td><td>项</td><td>1</td></tr><tr><td>8</td><td>动力配电</td><td>配电柜加电缆电线线槽线管</td><td>项</td><td>1</td></tr><tr><td>9</td><td>控制系统</td><td>定制</td><td>项</td><td>1</td></tr></table>	序号	设备名称	参数	单位	数量	1	围护结构	100mm 厚聚氨酯保温板	平方米	113	2	地面	防滑板	平方米	25	3	观察窗	1*1 米	扇	1	4	密闭保温门	1*1.8 米	扇	1	5	恒温恒湿机组	制冷量 30kW，变频调节	台	1	6	适用于 WINDOWS 操作系统的一套独立操作软件	定制	套	1	7	照明配电	采用 LED 灯	项	1	8	动力配电	配电柜加电缆电线线槽线管	项	1	9	控制系统	定制	项	1
			序号	设备名称	参数	单位	数量																																														
			1	围护结构	100mm 厚聚氨酯保温板	平方米	113																																														
			2	地面	防滑板	平方米	25																																														
			3	观察窗	1*1 米	扇	1																																														
			4	密闭保温门	1*1.8 米	扇	1																																														
5	恒温恒湿机组	制冷量 30kW，变频调节	台	1																																																	
6	适用于 WINDOWS 操作系统的一套独立操作软件	定制	套	1																																																	
7	照明配电	采用 LED 灯	项	1																																																	
8	动力配电	配电柜加电缆电线线槽线管	项	1																																																	
9	控制系统	定制	项	1																																																	
本分标采购预算：人民币捌拾万元整（¥800000.00），报价超采购预算的，响应文件按分标作响应无效处理。																																																					

二、商务条款：

1. 免费保修期：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，免费保修期最短不得少于 3 年，

免费保修期内上门维修免收维修费和元器件费，并提供终身维修服务。

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，提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能；若设备自带软件，则在保修期免费升级。

（2）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，后者需征得采购人管理人员同意。

（3）提供免费保修期外零配件优惠供应方案。

3. 交付时间及地点：

（1）交付时间：自签订合同之日起 60 个工作日内完成建设并验收合格交付使用。

（2）交货地点：广西桂林市采购人指定地点。

4. 付款方式、时间和条件：自签订合同之日起 15 日内支付合同金额的 30%作为预付款；交货验收合格、培训指导完成及设备正常使用后，成交供应商在 3 日内开具发票给采购人，采购人于 15 个工作日内支付合同金额的 70%（无息）。

5. 验收标准：

（1）质量标准：质量符合采购人要求并符合厂家规定的各项标准。所竞产品须是按厂家出厂标准配置提供的整套全新，具备正规合法经销渠道，符合国家各项有关质量标准的合格产品。相关部件及服务须满足竞争性谈判文件的各项要求。所有设备除满足竞争性谈判文件的技术参数和配置外，其余均按国家标准及生产厂家出厂标准配置，若产品在运输过程中损坏须无偿调换同样产品。

（2）成交供应商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，随机文件应齐整。

三、进口产品说明

本分标货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与谈判，如有此类产品参与谈判的响应文件作无效处理。

B 分标

一、采购项目需求一览表

序号	名称	数量及单位	技术要求
1	DS3 水准仪	15 台	放大 30 倍；有效孔径 42mm；正像；每公里往返测量偏差小于 32mm。
2	自动安平水准仪	25 台	放大 32 倍；物镜口径 38mm；正像；每公里测量标准偏差 2.0mm；配棱镜三脚架 36 个。
3	双面水准尺	30 套	3 米长；木质；红黑面注记；每套包含 2 把，两把的红面注记不同。
4	裂缝宽度观测仪	4 台	1. 放大倍数:40 倍； 2. 读数精度:优于 0.02mm； 3. 检测范围：0~6mm； 4. 图像存储格式: BMP 格式，24 位彩色/480×272； 5. 供电：内置锂电池 6000mAh； 6. 可保存照片 20000 张（可扩充），标准 Micro USB。
5	BIM 钢筋算量 for Revit（最新版）	50 节点	1. 软件基于 Revit 平台使用，并能够通过识别结构施工图和建筑施工图的方式快速建立 BIM 模型构件； 2. 能够识别楼层表，在 Revit 软件中能够自动生成标高信息和楼层平面视图； 3. 能够识别 CAD 图纸的轴网信息，将提取的 CAD 图纸轴网转换为 Revit 项目文件的轴网图元； 4. 能够识别布置多种结构和建筑构件，主要包括：柱、梁、板、独立基础、条形基础、桩基、砼墙、砌体墙、门窗； 5. 通过设置一定的布置规则，能够一键自动生成相应的构件，主要包括：构造柱、过梁、压顶、圈梁、门垛、抱框柱、垫层、砖模、坑槽、基坑、脚手架； 6. 软件提供模型智能修整功能，不同类型的构件相交可自动打断连接； 7. 软件能够自动识别内外墙面，将外墙面调整至建筑外部，避免了人工手工一一调整； 8. 能够识别布置安装全专业模型，包括：风管、水管、电线、电缆、桥架、设备； 9. 能够将不能建模的二次元器件通过报表的格式导入到软件进行计算汇总，计算出某个规格的配电箱个数以及某个配电箱相对应的二次元器件个数； 10. 支持查看构件元器件，包括：内容、规格型号、单位、数量、参考价格、断路器预留数量以断路器备用数量； 11. 能够对已经布置了的桥架进行电线路径配置； 12. 能够使多根水管按照指定的间距排列； 13. 具有将设备与电气管线进行自动连接的功能；

			<p>14. 能够自动在墙或者板上与管道相交的位置进行开洞，并生成套管；</p> <p>15. 能够按照设定的间距和高度，根据所选的管道智能布置支吊架；</p> <p>16. 能够在 Revit 平台上快速创建装饰装修模型，包括：外墙面、内墙面、踢脚、墙裙、屋面、天棚、楼地面；</p> <p>17. 能够执行房间批量布置，软件自动搜索由墙柱组成的封闭范围进行布置房间；</p> <p>18. 能够通过手动选取封闭墙体轮廓来创建房间图元，并进行房间类型定义，分配该房间所具有的相应装饰做法内容；</p> <p>19. 能够通过选取房间的方式，自动将装饰做法（包括：墙面、踢脚、墙裙、天棚、楼地面）赋予给该房间；</p> <p>20. 能够通过选取柱子的方式自动为柱子布置上装饰做法（包括：墙面、墙裙、踢脚）；</p> <p>21. 能够将自动布置的房间装饰的模型线的方式拆分，并生成装饰的实体构件；</p> <p>22. 能够通过点取模型构件的某个面自动生成装饰面层实体构件；</p> <p>23. 创建的 BIM 土建和安装模型与目前采购人教学及学生实训正在使用的产品 (uniBIM 平台、uniBIM for Revit、三维算量 For Revit、安装算量 For Revit、BIM5D、三维算量、安装算量、清单计价、投标工具) 相匹配，能够直接被三维算量 for revit 和安装算量 for revit 使用，快速出量；</p> <p>24. 供应商所竞产品应能满足采购人参加中国建设教育协会主办的全国高校 BIM 大赛的使用要求，包括赛前准备及软件实训练习；</p> <p>25. 与 uniBIM 平台、uniBIM for Revit、三维算量 For Revit、安装算量 For Revit、BIM5D、三维算量、安装算量、清单计价、投标工具箱匹配适应并更新升级至 2020 版本。</p>
6	BIM 建模 for Revit (最新版)	50 节点	<p>1. 软件基于 Revit 平台使用，可导入图纸识别钢筋或 directly 对 Revit 结构模型布置钢筋；</p> <p>2. 结合钢筋平法规范，直接在 Revit 平台上完成钢筋工程量的计算与汇总，输出钢筋工程量，可以在报表中查看相应的钢筋数据；</p> <p>3. 在布置钢筋后可使用核对单筋的功能实时查看构件的钢筋计算结果；</p> <p>4. 对于布置了钢筋的构件使用三维显示功能可查看其对应的钢筋三维模型；</p> <p>5. 将 Revit 模型构件上的钢筋属性信息转为符合国家标准钢筋算量描述信息，并进行钢筋工程量的计算；</p> <p>6. 使用附加钢筋属性和修改钢筋属性功能对 Revit 模型中的钢筋属性项进行处理；</p> <p>7. 可以将某个楼层构件的钢筋拷贝到其它楼层的相同构件编号中；</p> <p>8. 能够对构件钢筋提供每单根钢筋计算核对，本功能用于图形构件钢筋的单根计算式进行核对；</p> <p>9. 能够对钢筋长度公式，数量公式以及钢筋构造进行查看和更改；</p> <p>10. 能够将 Revit 模型构件属性中带有的钢筋信息进行读取识别，并转化成软件能得到的钢筋名称，将转化后的钢筋数据保存至工程数据库中；</p>

			<p>11. 创建的 BIM 钢筋模型与目前采购人教学及学生实训正在使用的产品（uniBIM 平台、uniBIM for Revit、三维算量 For Revit、安装算量 For Revit、BIM5D、三维算量、安装算量、清单计价、投标工具箱）相匹配，能够导入前期已经采购的三维算量 for CAD 软件中，遵循“一模多用”原则，实现 BIM 模型数据共享；</p> <p>12. 供应商所竞产品应能满足采购人参加中国建设教育协会主办的全国高校 BIM 大赛的使用要求，包括赛前准备及软件实训练习；</p> <p>13. 与 uniBIM 平台、uniBIM for Revit、三维算量 For Revit、安装算量 For Revit、BIM5D、三维算量、安装算量、清单计价、投标工具箱匹配适应并更新升级至最新版本。</p>
<p>本分标采购预算：人民币贰拾肆万肆仟叁佰元整（¥244300.00），报价超采购预算的，响应文件按分标作响应无效处理。</p>			

二、核心产品：本分标第 5 项产品“BIM 钢筋算量 for Revit（最新版）”为核心产品。

三、商务条款：

1. 免费保修期：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，免费保修期最短不得少于 3 年，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。

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（相关费用由采购人另行支付的除外）】：

（1）送货上门，安装、调试合格，提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能；提供系统维护、升级等技术支持服务。

（2）系统故障报修的响应时间：提供全天候不间断的远程技术服务，4 小时内对问题做出响应，若电话中无法解决，3 个工作日内到达现场进行解决。

（3）免费保修期后应提供系统维护、扩充、升级等方面的技术支持服务（相关费用由采购人另行支付，最高不得超出本分标合同金额的 10%）。

（4）为采购人教师提供培训及咨询服务，提供所购软件中文版的操作说明书及相关技术资料。

（5）如售后服务涉及第三方的，由成交供应商负责协调。

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：广西桂林市采购人指定地点。

4. 付款方式、时间和条件：自签订合同之日起 15 日内支付合同金额的 30%作为预付款；交货验收合格、培训指导完成及设备正常使用后，成交供应商在 3 日内开具发票给采购人，采购人于 15 个工作日内支付合同金额的 70%（无息）。

5. 验收标准：

（1）质量标准：质量符合采购人要求并符合厂家规定的各项标准。所竞产品须是按厂家出厂标准配置提供的整套全新，具备正规合法经销渠道，符合国家各项有关质量标准的合格产品。相

关部件及服务须满足竞争性谈判文件的各项要求。所有设备除满足竞争性谈判文件的技术参数和配置外，其余均按国家标准及生产厂家出厂标准配置，若产品在运输过程中损坏须无偿调换同样产品。

（2）成交供应商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，随机文件应齐整。

（4）成交供应商应向采购人移交所供设备完整的使用说明书及相关资料。成交供应商在所有设备安装调试、软件安装完毕后，开展现场培训，使用户能够独立熟练操作使用仪器或设备。然后由双方共同初步验收；如产生异议，由第三方重新进行验收。如果成交供应商提供的货物与合同不符，甲方有权拒绝验收，由此所产生的一切费用由成交供应商承担。

四、进口产品说明

本分标货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与谈判，如有此类产品参与谈判的响应文件作无效处理。

C 分标

一、采购项目需求一览表

序号	名称	数量及单位	技术要求
1	中央空调自控系统综合实验装置	1 台	<p>一、装置总体要求： 本装置以制冷/热系统、循环水系统和空气处理系统为控制对象，融合传感器技术、计算机技术、网络通信技术和自动化控制技术，通过开发、设计、编程可对中央空调模型内的所有模拟或真实的机电设备进行控制。</p> <p>二、装置基本组成要求： 本装置要求由实训台、安装网孔板、制冷系统、循环水系统、空气处理系统、自控系统和上位监控工程等组成。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 制冷系统：要求采用 1 匹压缩机、壳管式蒸发器、风冷冷凝器、热力膨胀阀、高低压力控制器、高低压力表及加液阀等组成。 2. 循环水系统：要求采用工业磁力驱动泵、表冷器、水流开关及水箱等组成。 3. 空气处理系统：要求采用粗效过滤网、差压开关、电动调节风阀、温湿度传感器及送风机等组成。 4. 自控系统：本装置可以实现变水流量控制和变风量控制；变水流量主要是通过 DDC 对变频器的频率进行控制，从而达到控制水泵的转速，达到流量的调节。变风量主要是通过 DDC 对单相调压模块的控制，从而达到控制送风机的转速，进行送风量的调节。 5. 导线架：用于悬挂和放置实验专用连接导线，外形尺寸为$\geq 530\text{mm} \times 430\text{mm} \times 1200\text{mm}$，设有五个万向轮。 6. 处理器: Intel 双核 3.0GHz 或同等及以上档次；内存：$\geq 2\text{GB}$ DDR3；硬盘：$\geq \text{SATA } 500\text{GB}$；光驱:支持 DVD SuperMulti 双层刻录；显示器:宽屏液晶≥ 19.5 英寸；独立显卡，$\geq 1\text{GB}$ 显存。 <p>三、实验项目：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 封闭式系统制冷。 2. 直流式系统制冷。 3. 一次回风系统制冷。 4. 简单回路的程序设计。 5. 制冷系统控制。 6. 控制器编程。 7. 监控系统设计组态。 <p>四、要求配套数字化教材，具体要求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 教材高度仿真真实的书本教材，在每一页教材中有多种形式的表现，既可以是文档形式，也可以是图片窗口、视频窗口、软件界面等，教材文档、图片、软件、视频等丰富内容，相互穿插、链接，直接调用，10 年内厂家免费提供本资源的后续版本升级。 2. 教材要求包含所有与设备相关的资料，整合到一起，采用公有云平台的管理形式；支持 PC\手机\网页版，网页版，实现共享。 3. 教材要求至少集成文档、音频、视频、flash 等四项文件，在库中可直接使用各项文件，无需其他操作；教材中可直接调用视频，无需安装任何的播放器等。

			<p>4. 文档包含详细的设备实训项目，实训项目不得少于实训目的、实训器材、实训要求、程序流程图、端口分配、控制原理图、实训步骤及实训总结等内容；文本搜索、文本黏贴复制、放大、缩小、设置下载、打印、分享等功能。</p> <p>5. 教材集成万用表应用训练仿真软件，配有指针与数字两种不同仪表进行讲解与操作，提供相应的配套内嵌电路进行测量，每个操作步骤配有文字提示及电路原理图、在仪表指示区域带有放大镜功能，能直观观察当前数据指示，操作过程中并设有部分相关的考核题目。</p> <p>6. 教材集成制冷专业教学资源，需包含以下功能：</p> <p>（1）空调安装规范视频教程：空调管理压连技术工艺（包括空调管道安装连接工艺、三通连接安装工艺、室内外机连接安装工艺、多联机分支器连接安装工艺），视频时间不少于$\geq 30\text{min}$，要求：视频画质清晰、图像稳定、声音清楚（无杂音）、声音与画面同步。R600a 电冰箱维修视频教程 R600a 冰箱维修（包括维修工具使用、操作注意事项、高压排空、低压排空、更换压缩机、更换干燥过滤器、抽真空及制冷剂加注、工艺管封口）。</p> <p>（2）冰箱生产过程（包括压接原理、液压工具压接、冰箱管路压接、常见错误方法及注意事项、德国 AEG 生产现场、韩国 LG 生产现场）视频时间不少于≥ 10 清晰、图像稳定、声音清楚（无杂音）、声音与画面同步。洛克环连接维修工艺视频教程：铝复合环在空调安装中应用视频时间不少于$\geq 5\text{min}$，要求：视频画质清晰、图像稳定、声音清楚（无杂音）、声音与画面同步。制冷焊接实训模块视频教程：包含工件夹具、实训平台、单方位电子点火装置、报警装置等结构及功能说明，视频时间≥ 5 分钟。</p>
2	变频恒压供水系统实验装置	1 台	<p>一、产品总体要求：</p> <p>1. 本装置要求集 PLC、变频调速、过程控制、工程组态技术于一体。由六层住宅消防及生活供水系统、控制平台两大部分组成，是一种模拟楼层现场恒压供水系统的实训装置，是由储水系统、动力系统，输送系统、回水系统和控制系统组成。</p> <p>2. 系统要求包含可编程控制器、变频器、变频磁力驱动泵、休眠泵、消防泵、压力变送器、压力仪表、输水管道、消防栓、家用水龙头、蓄水池等工程设备。控制平台采用 PLC+变频器的开放式控制结构，可以完成多种模式下的楼层恒压供水实训实训，为教学研究变频恒压供水技术提供一个开放的操作平台。</p> <p>3. 控制系统要求能模拟真实的给水系统，有自动控制和手动控制两种控制方式，当自动控制失效时，系统由手动控制方式运行。</p> <p>4. 配有热过载保护、过流保护、漏电保护、接地保护、工频和变频联锁控制等多重保护机制。</p> <p>二、技术性能要求：</p> <p>1. 输入电源：三相四线$\sim 380\text{V} \pm 10\%$ 50Hz。</p> <p>2. 装置容量：$< 5\text{kVA}$。</p> <p>3. 外形尺寸：控制屏$\geq 1600\text{mm} \times 80\text{mm} \times 1600\text{mm}$；控制柜$\geq 900\text{mm} \times 700\text{mm} \times 1960\text{mm}$</p> <p>4. 安全保护：具有漏电自动保护装置。</p> <p>三、基本配置要求：</p>

		<p>（一）电源控制屏：控制屏要求为铁质双层亚光密纹喷塑结构，铝质面板，设有单相交流电 220V/50Hz、三相交流电 380V/50Hz，带有过流保护。三相电源通过指示灯和仪表指示。</p> <p>（二）实训桌：实训桌要求为铁质双层亚光密纹喷塑结构，桌面为防火、防水、耐磨高密度板，结构坚固，形状似长方体封闭式结构，造型美观大方；设有两个大抽屉、柜门，用于放置工具、存放资料等。桌面用于安装电源控制屏并提供一个宽敞舒适的工作台面。实训桌还设有四个万向轮，便于移动和固定。</p> <p>（三）可编程控制器配置要求：要求采用三菱 FX3U-32MR-ES-A 或同等及以上档次，AC220V 电源，16 路输入，16 路继电器输出；FX3U-3A-ADP，2 路模拟量输入，1 路模拟量输出。要求本实训装置可实现功能有：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 生活供水管网的恒压供水。 2. 可实现以天为周期的定时控制压力控制，以适应供水压力变化的需求。 3. 夜间可启动休眠小泵运行实现最大限度节能，实现小流量下的生活供水。 4. 火警状态，可自动启动消防泵，完成消防模式下的恒压供水。 5. 可实现带上位机系统的 PID 控制。 <p>（四）手动控制装置：控制系统要求采用手动控制和自动控制两种控制方式，手动控制器在实际工程应用中具有十分的重要性，在该装置当中加入该装置具有如下作用：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 在自动控制器失效的状态下，手动控制系统可以保证系统的可靠运行。 2. 在系统投入自动控制前，可用手动控制器检验动力线路和动力设备的运行工况，可靠保护 PLC 和变频器设备。 <p>（五）恒压供水模型：对象系统要求由四台不同功率的水泵机组组成，功能上划分为常规变频循环泵（2 台）、消防增压泵（1 台）、休眠小泵（1 台），分别用于模拟正常模式下的生活供水动力系统和夜间小流量的生活供水动力系统以及消防水动力系统；输送系统结构上划分为生活水系统和消防水系统，生活水和消防水两路水系统之间采用特殊的单向影响结构，保证了消防管道在非火灾模式下的内部水压，而消防模式下的消防水压不影响正常的生活供水压力；回水系统采用有机玻璃材料结构，以使实训系统具有可观察性。</p> <p>1. 生活水系统：</p> <ol style="list-style-type: none"> （1）生活水系统支路出水口水龙头数量 12 个（每层 2 个）。 （2）按照每个水龙头出水 $100\text{ml/s}=6\text{L/min}=6\text{kg/min}$ 计算，需求工作流量 $1000\text{ml/s}=60\text{L/min}$，额定工作扬程 $>3\text{m}$。 （3）生活水动力系统由 2 台水泵（变频运行）构成，每台功率为 370W，扬程 12m，流量 50L/min，进水口径 20mm，出水口径 12mm；休眠小泵用于在夜间小流量时对生活管网的供水，工频水泵功率为 180W，扬程 8m，流量 30L/min，进水口径 16mm，出水口径 12mm。 <p>2. 消防水系统：</p> <ol style="list-style-type: none"> （1）消防供水支路出水口数量 6 个（每层 1 个）。
--	--	--

			<p>(2) 按照每个消防栓出水 100ml/s=6L/min=6kg/min 计算, 额定工作流量 600ml/s=36L/min, 需求工作扬程>3m。</p> <p>(3) 消防供水支路水泵功率为 370W, 扬程 12m, 流量 50L/min, 进水口径 20mm, 出水口径 12mm。</p> <p>(六) 监控软件: 要求配备监控系统软件, 可以实现对供水过程的全监控。实现控制系统的参数整定和状态分析。提供有组态软件, 可以让学生自行设计监控界面。</p> <p>(七) 导线架: 用于悬挂和放置实验专用连接导线, 外形尺寸为$\geq 530\text{mm} \times 430\text{mm} \times 1200\text{mm}$, 设有五个万向轮。</p> <p>(八) 处理器: Intel 双核 3.0GHz 或同等及以上档次; 内存: $\geq 2\text{GB}$ DDR3; 硬盘: $\geq \text{SATA } 500\text{GB}$; 光驱: 支持 DVD SuperMulti 双层刻录; 显示器: 宽屏液晶≥ 19.5 英寸; 独立显卡, $\geq 1\text{GB}$ 显存。</p> <p>四、装置要求能完成的实训项目:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 控制屏结构认识与调试 2. 单泵控制变频恒压供水 3. 双泵切换变频恒压供水 4. 生活水系统静态压力控制 5. 生活水系统动态压力控制 6. 生活水系统的分时控制 7. 夜间休眠模式下的供水 8. 消防状态控制 9. 综合控制系统
3	电机拖动实验装置	1 台	<p>一、产品总体要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 装置要求能满足高等院校“电机学”、“电机与拖动”等课程实验教学。采用整体与模块相结合的结构形式, 电源配置、仪表一目了然, 各实验模块任务明确, 操作、维护简便, 如需要扩展功能或开发新实验, 只需添加部件即可。 2. 控制屏要求供电隔离, 采用浮地设计, 并设有内、外电压型漏电保护装置和电流型漏电保护装置, 确保操作者的安全; 各电源输出均有监示及短路保护等功能, 使用方便; 各测量仪表均有保护功能。 <p>二、技术性能要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 输入电源: 三相四线$\sim 380\text{V} \pm 10\%$, 50Hz。 2. 工作环境: 温度$-10^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$, 相对湿度$< 85\%$($25^{\circ}\text{C}$), 海拔$< 4000\text{m}$。 3. 装置容量: $< 1.5\text{kVA}$。 4. 外形尺寸: $\geq 187\text{cm} \times 73\text{cm} \times 160\text{cm}$。 <p>三、实验台配置要求:</p> <p>(一) 实验桌: 设备要求采用铁质双层亚光密纹喷塑结构。优质钢材做骨架, 经过机械加工成型, 外表面喷涂彩色环氧聚塑。操作面板文字符号用现代彩色蚀刻喷描技术处</p>

		<p>理，面板标识清晰且经久耐用。桌面为防火、防水、耐磨高密度板、结构坚固，造型美观大方，桌子左右各设有两个抽屉，下方设有储物柜与实验桌连体设计，用于放置实验模块、器材等，设有四个万向轮调节机构，便于移动和固定，有利于实训室的布局。</p> <p>（二）电源控制屏：</p> <p>1. 交流电源： 提供三相 0~450V 可调交流电源，同时可得到单相 0~250V 可调的交流电源（配有一台三相同轴联动自耦调压器，规格 1.5kVA、0~450V）。可调交流电源输出处设有过流保护装置，当相间、线间过电流及直接短路均能自动保护，克服了调换保险丝带来的麻烦。配有三只指针式交流电压表，通过切换开关，可指示三相电网电压和三相调压电压。</p> <p>2. 高压直流电源两路： 提供 220V (0.5A) 励磁电源及 40~250V (3A) 连续可调稳压电枢电源（具有过压、过流、过热及短路软截止自动恢复保护功能）各一组，并设有直流数显电压表及切换开关。</p> <p>3. 人身安全保护五大体系： （1）设有三相隔离变压器一组：三相电源经钥匙开关和接触器后，到隔离变压器，再经三相调压器输出，使输出与电网隔离，对人身安全起到一定的保护作用； （2）有电压型漏电保护器：如果隔离变压器前的线路有漏电现象，即能实施保护并切断输出电源； （3）设有电压型漏电保护器：如果隔离变压器后的线路及实验过程中的接线等有漏电现象，即能告警并切断输出电源； （4）设有电流型漏电保护器：控制屏若有漏电现象，当漏电流超过一定值时，即切断电源； （5）强电连接线及插座：采用全封闭结构，使用安全、可靠、防触电。</p> <p>4. 仪表保护体系： 设有多只信号插座，与仪表相连。当仪表超量程时，即能告警并切断输出电源，对仪表起到良好的保护作用。</p> <p>5. 控制屏： 控制屏正面大凹槽内，设有两根不锈钢钢管，可挂仪表及实验部件。凹槽底部设有多个蓝色单相三芯 220V 电源插座以及四芯航空插座，给仪表等部件供电用。控制屏两侧设有单相三极 220V 电源插座及三相四极 380V 电源插座。实验台照明用 220V、40W 的日光灯一盏。</p> <p>四、基本配置要求</p> <p>1. 不锈钢电机导轨、光码盘测速系统（欧姆龙 1024 或同等及以上档次增量式光电编码器）及数显转速表 1 套：不锈钢导轨平整度好，无应力变形，加工精细，同心度与互换性好，能保证电机与电机、电机与测功机之间连接的同轴度不超过±5 丝。电机运行时噪声小，实验参数典型，能较好满足实验的要求。</p> <p>2. 测力矩支架、测力矩圆盘及弹簧秤 1 套。</p> <p>3. 三相芯式变压器 1 件（三柱铁芯结构的三相三绕组变压器，每柱铁芯上均安装高压、中压和低压三个绕组，其额定值分别为 220V/0.4A、63.6V/0.8A、55V/1.6A）。</p>
--	--	--

		<p>4. 直流并励电动机 1 台：220V、1.1A、185W、1600r/min。</p> <p>5. 三相鼠笼式异步电动机 1 台：220V/△、0.5A、100W、1420r/min。</p> <p>6. 三相同步电机 1 台：作电动机时，220V/Y、0.35A、90W、1500r/min；作发电机时，220V/Y、0.45A、170W、1500r/min。</p> <p>7. 校正直流测功机 1 台：220V、2.0A、350W、1500r/min，即可作电动机又可作测功机，做电动机使用时，可作为发电机的原动机，也可用于拖动电动机完成四象限测试；作测功机使用时，由于电机经特殊设计，容量是被测电机的 2~3 倍，并经精密仪器校正，能很好的完成被测电机的加载输出转矩的测试。</p> <p>8. 智能直流数字电压、电流表(三只) 2 件：</p> <p>(1) 要求提供智能直流电压表一只：具有“自动”换挡测量和“手动”换挡测量两种工作模式，“手动”模式时分 2V、20V、200V、1000V 四档，“自动”模式时程序会自动判断并进入相应量程档位。测量范围 0~1000V，5 位 LED(≥0.56”)显示，测量精度 0.5 级，设有 6 个 LED 工作状态指示灯，指示档位、工作模式、报警状态等。工作环境温度 -20℃~70℃；湿度 30~85%RH（无结露）；每档均有超量程告警、指示及切断总电源功能。通过键控、数显窗口实现人机对话功能，可存储和查询 20 组实验数据。采用 MCU，内部集成 21 位 AD，且各通道间通过外部辅助 IC 和滤波器实现相互隔离。具备测量精准、稳定性高、抗干扰强的优越性能。具有越限报警功能（按当前量程的百分比设置越限报警值）。</p> <p>(2) 要求提供智能直流电流表一只：具有“自动”换挡测量和“手动”换挡测量两种工作模式，“手动”模式时分 2mA、20mA、200mA、2A 四档，“自动”模式时程序会自动判断并进入相应量程档位。测量范围 0~2000mA，5 位 LED (≥0.56”)显示，测量精度 0.5 级，设有 6 个 LED 工作状态指示灯，指示档位、工作模式、报警状态等。每档均有超量程告警、指示及切断总电源功能。通过键控、数显窗口实现人机对话功能，可存储和查询 20 组实验数据。采用 MCU，内部集成 21 位 AD，且各通道间通过外部辅助 IC 和滤波器实现相互隔离。具备测量精准、稳定性高、抗干扰强的优越性能。具有越限报警功能（按当前量程的百分比设置越限报警值）。</p> <p>(3) 要求提供智能直流电流表一只：具有“自动”换挡测量和“手动”换挡测量两种工作模式，“手动”模式时分 20mA、200mA、2A、5A 四档，“自动”模式时程序会自动判断并进入相应量程档位。测量范围 0~5A，5 位 LED (≥0.56”)显示，测量精度 0.5 级，设有 6 个 LED 工作状态指示灯，指示档位、工作模式、报警状态等。每档均有超量程告警、指示及切断总电源功能。通过键控、数显窗口实现人机对话功能，可存储和查询 20 组实验数据。采用欧美品牌高端 MCU，内部集成 21 位 AD，且各通道间通过外部辅助 IC 和滤波器实现相互隔离。具备测量精准、稳定性高、抗干扰强的优越性能。具有越限报警功能（按当前量程的百分比设置越限报警值）。</p> <p>9. 智能交流电流表(三只) 1 件：要求提供真有效值交流数字电流表三只：具有“自动”换挡测量和“手动”换挡测量两种工作模式，“手动”模式时分 20mA、200mA、2A、5A 四档，“自动”模式时程序会自动判断并进入相应量程档位。测量范围 0~5A，5 位 LED (≥0.56”)显示，测量精度 0.5 级，设有 6 个 LED 工作状态指示灯，指示档位、工作模式、报警状态等。每档均有超量程告警、指示及切断总电源功能。通过键控、数显窗口实现人机对话功能，可存储和查询 20 组实验数据。采用 MCU，内部集成 21 位 AD，且各通道间通过外部</p>
--	--	---

		<p>辅助 IC 和滤波器实现相互隔离。具备测量精准、稳定性高、抗干扰强的优越性能。具有越限报警功能（按当前量程的百分比设置越限报警值）。</p> <p>10. 智能交流电压表（三只）1 件：要求提供真有效值交流数字电压表三只：具有“自动”换挡测量和“手动”换挡测量两种工作模式，“手动”模式时分 2V、20V、200V、500V 四档，“自动”模式时程序会自动判断并进入相应量程档位。测量范围 0~500V，5 位 LED（$\geq 0.56''$）显示，测量精度 0.5 级，设有 6 个 LED 工作状态指示灯，指示档位、工作模式、报警状态等。每档均有超量程告警、指示及切断总电源功能。通过键控、数显窗口实现人机对话功能，可存储和查询 20 组实验数据。采用 MCU，内部集成 21 位 AD，且各通道间通过外部辅助 IC 和滤波器实现相互隔离。具备测量精准、稳定性高、抗干扰强的优越性能。具有越限报警功能（按当前量程的百分比设置越限报警值）。</p> <p>11. 单三相智能功率、功率因数表（三只表）1 件：要求由两套微电脑，高速、高精度 A/D 转换芯片和全数显电路构成。通过键控、数显窗口实现人机对话的智能控制模式。为了提高测量范围和测试精度，将被测电压、电流瞬时值的取样信号经 A/D 变换，采用专用的 DSP 计算有功功率、无功功率。单相功率及三相功率 P1、P2 的测量，其精度为 0.5 级；电压、电流量程分别为 450V、5A，可测量负载的有功功率、无功功率、功率因数及负载的性质等；此外还可以贮存、记录 15 组功率和功率因数的测试结果数据，并可逐组查询。通过两表法即可测量三相总功率，直接显示总功率 P（即 P1、P2 之和）。</p> <p>12. 三相可调电阻器 1 件：三组 $90\Omega \times 2/1.3A$ 瓷盘电阻。</p> <p>13. 三相可调电阻器 1 件：三组 $900\Omega \times 2/0.41A$ 瓷盘电阻。</p> <p>14. 可调电阻器、电容器 1 件：$90\Omega \times 2/1.3A$ 及 $900\Omega \times 2/0.41A$ 瓷盘电阻各一组，$1\mu F/450V$、$2\mu F/450V$、$35\mu F/450V$、$4\mu F/450V$ 电力电容各 1 只，$10k\Omega/8W$、$20k\Omega/8W$ 功率电阻各 1 只。</p> <p>15. 波形测试及开关板 1 件：要求由变压器的波形测试部分和两个三刀三位开关、一个双刀双掷开关组成。</p> <p>16. 旋转灯、并网开关、同步机励磁电源 1 件：由并网用的三组相灯（黄、绿、红各两只），一组并网开关和一组同步机励磁电源（5~40V/2.5A 连续可调）组成。</p> <p>17. 整步表及开关（由一个 Mz10 整步表及一个三刀三位开关组成）1 件。</p> <p>18. 步进电机控制箱及步进电机实验部件 1 套：要求适用于三相、四相、五相步进电动机的控制，能实现步进电机的单步运行、连续运行、预置步数运行、单拍、双拍、单双拍及电机可逆运行的功能，提供三相步进电机实验部件一套。</p> <p>19. 智能转矩、转速、输出功率测试 1 件：可直接数字显示电动机的转速、输出转矩及输出功率，可保存 15 组实验数据。</p> <p>20. 交流伺服电机实验挂箱及实验部件 1 套：提供伺服电机控制器件及 SL 系列鼠笼转子两相伺服电机。</p> <p>21. 实验连接线 1 套：要求采用高可靠护套结构手枪插连接线（不存在任何触电的可能），里面采用无氧铜抽丝而成头发丝般细的多股线，达到超软目的，外包丁晴聚氯乙烯绝缘层，具有柔软、耐压高、强度大、防硬化、韧性好等优点，插头采用实芯铜质件外套镀轻铜弹片，接触优良。</p> <p>五、装置要求能完成的实验项目</p> <p>1. 直流电机实验</p> <p>2. 变压器实验</p>
--	--	---

		<p>3. 异步电机实验</p> <p>4. 同步电机实验</p> <p>5. 电动机机械特性的测定</p> <p>6. 微特电机实验</p> <p>六、装置配套的数字化教材资源：</p> <p>可进行数据互传，兼容学校数字化校园网网络接口，学生在校外登录学校网站，通过账号及密码可访问该资源。提供 PC 机和手机的离线版、网页版，三种版本，10 年内免费提供本资源的后续升级。</p> <p>1. 资源集成设备实训指导书，具有 3D 翻书效果，并有搜索、复制、放大、缩小、打印等功能。</p> <p>2. 教材可集成文档、视频、动画仿真、AR 资源等四项文件。</p> <p>3. 资源电脑版、手机版、网页版 3 个版本。</p> <p>4. 资源可由一个统一的目录链接访问。</p> <p>七、电机拆装与维修仿真软件：</p> <p>1. 仿真软件主要应用于电机维修、维修电工、电机装配工、常用电机检修工等课程的教学，软件包含有常用电机介绍、电机拆装工具、拆装步骤及电机配件说明等项目，通过手动模拟拆装，让学生了解，电机安装过程，软件结合电机结构和拆装过程仿真为一体，采用 3D 技术，模拟电机装配的过程，示教过程生动形象。</p> <p>2. 主要功能包括：变压器的结构认识及拆装；单相电动机的结构认识及拆装；三相电动机的结构认识及拆装；三相同步电机的结构认识及拆装；直流电动机的结构认识及拆装。</p>
4	智能消防系统实验装置	<p>一、系统总体要求：</p> <p>1. 要求装置依据《自动喷水灭火系统设计规范》相关标准设计该系统具有喷水灭火系统典型结构，能够完成火灾探测，火灾报警，现场灭火等演示性实训项目，同时还能清楚的展示喷淋灭火系统的典型设备构成和系统工作原理，通过该装置的操作学习，学生可以对楼宇中喷水灭火系统的结构有一个全面了解，掌握建筑物内部主要灭火设备的应用，熟悉楼宇中湿式报警阀、水流指示器、压力开关等灭火设备的结构和原理，熟悉灭火系统的控制原理和工作过程。它适用于学习《建筑灭火系统》、《楼宇给排水系统》、《楼宇消防控制系统》等专业课的职业院校的实训教学。</p> <p>2. 本装置由喷水灭火对象和控制柜组成，其中喷水灭火对象的器件全部为工程器件，可展示建筑中湿式喷水灭火系统的典型结构，由不锈钢框架、水箱、湿式报警阀、信号蝶阀、水力警铃、水延迟器、各类常见喷淋头、主、备增压泵、恒压泵、压力开关、楼层水流指示器、各功能用途压力表、末端试水、有机玻璃水箱等组成。控制柜主要由讯响器、输入输出模块等组成。</p> <p>二、技术指标要求：</p> <p>1. 输入电源：三相四线制（或五线制）$\sim 380V \pm 10\%$，50Hz。</p> <p>2. 装置容量：$< 3kVA$。</p> <p>3. 对象外形尺寸：$\geq 2250mm \times 720mm \times 2010mm$；控制柜：$600mm \times 600mm \times 1800mm$。</p> <p>4. 安全保护：具有漏电压、漏电流保护装置，符合国家安全标准。</p> <p>三、基本功能要求：</p>

		<p>1. 喷水灭火系统控制对象结构： 构成该系统的主要部件有：喷淋水泵、气压罐、湿式报警阀、水力警铃、延迟器、压力开关、水流指示器、封闭式洒水喷头、电接点压力表、试验阀、火灾探测器、火灾报警器，灭火控制柜等设备。</p> <p>2. 喷淋灭火区域划分和各设备的功能：</p> <p>（1）灭火区： 灭火区为两层结构设计，用于模拟建筑物内部的两个楼层，靠近水箱的为第一层，顶端的为第二层；第一层设有 1 个感烟探测器、1 个水流指示器、1 个试验阀、2 个玻璃球自动洒水喷头和 1 个电磁阀，第二层设有 1 个感烟探测器、1 个水流指示器、1 个试验阀、2 个玻璃球自动洒水喷头、1 个电接点压力表。请在对象装置上找到相应的设备，熟悉其外观结构和安装位置。</p> <p>（2）泵房区： 从正面看喷淋灭火控制对象，在对象的底部从左到右依次为储水箱、喷淋水泵和气压罐。请在对象上找到相应的设备，熟悉其外观结构和安装位置。</p> <p>（3）控制区： 控制区主要包含了湿式报警阀和灭火控制柜两大部分，其中湿式报警阀包含了湿式报警阀阀体、信号蝶阀、延迟器、水力警铃、压力开关和位于上、下腔的两个压力表。请在对象上找到相应的设备，熟悉其外观结构和安装位置。</p> <p>（4）主要设备：</p> <p>① 封闭式洒水喷头：当发生火灾时，环境温度上升，超过 68℃，玻璃球破碎喷水，实现灭火功能。</p> <p>② 湿式报警阀：自动喷水灭火系统的核心部件，起着向喷水灭火区单向供水和在规定流量下报警的作用。</p> <p>③ 气压罐：气压罐用于稳定和补充系统的压力，当管道漏水时，气压罐内的压力可以补偿因漏水造成的压力损失，使报警阀两端的压力平衡；火灾发生时，从检测信号开始到消防泵启动需要一定的延时时间，在这段时间内由储存在气压罐内的压力水向消防管网供水。</p> <p>④ 水力警铃：当系统启动灭火时，水流冲击水力警铃叶轮旋转，从而带动铃锤，发出连续而响亮的报警声，实现火灾报警。</p> <p>⑤ 水流指示器：主要应用在自动喷水灭火系统之中，通常安装在每层楼的横干管或分区干管上，对干管所辖区域，作监控及报警作用；当某区域发生火警，喷水灭火，输水管中的水流推动水流指示器的桨片，通过传动组件，令微动开关动作，使其常开触点接通，讯号传至消防报警中心，显示出该区域发生火警。</p> <p>⑥ 末端试水装置（试验阀）：是自动喷水灭火系统的一种必要组件，安装于系统管网的末端，便于检验系统的启动、报警和联动功能是否处于伺应状态。</p> <p>⑦ 电接点压力表：用于储气罐压力到达下限自动开启增压泵，到达上限自动停机。</p> <p>⑧ 灭火控制柜：功能有：一 运行状态指示，二 消防报警和喷淋灭火的自动控制。</p> <p>四、主要配置要求：本装置要求由喷水灭火对象和控制柜组成：</p> <p>1. 控制柜： 灭火控制柜由火灾报警控制器、电源开关、电压源指示、状态指示灯（烟感探测器、水流指示器、信号蝶阀、压力开关）、声光报警器、手动控制装置等部</p>
--	--	---

		<p>分组成，可以完成喷淋灭火系统的电源控制、状态指示、火灾报警、自动灭火、手动灭火控制等功能。</p> <p>2. 喷淋灭火系统模型： 模型框架和水箱等主要部件全部使用不锈钢材质，保证不生锈、不易老化，可以模拟两层大楼喷淋灭火系统；模型系统主要由喷淋水泵、气压罐、湿式报警阀、水力警铃、延时器、压力开关、水流指示器、封闭式喷头、试验阀、火灾探测器等典型喷水灭火设备构成，能生动模拟大楼内水灭火系统的典型结构。</p> <p>3. 基本配置：</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 框架 (2) 控制柜 (3) 湿示报警止回阀 (4) 压力开关 (5) 水流指示器 (6) 玻璃球洒水喷头 (7) 信号蝶阀 (8) 水泵 (9) 气压罐 (10) 电磁阀 (11) 火灾报警控制器 (12) 智能光电感烟探测器 (13) 探测器通用底座 (14) 总线隔离器 (15) 火警讯响器 (16) 编码器 (17) 单输入输出模块 (18) 电接点压力表 (19) 漏电保护器、接触器、工作指示灯、线缆、管接件、管道、阀门等 <p>五、装置要求能完成的实训项目</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. 自动喷水灭火系统元器件的认知 2. 自动喷水灭火系统流程的认识 3. 火警状态下自动启动喷水灭火系统的模拟实训 4. 火警状态下手动启动喷水灭火系统的模拟实训 5. 2 种类型喷头的喷水实训 6. 末端试水的实训 7. 电控原理的认识、掌握和操作实训 8. 自动喷水灭火系统与报警主机的联网实训 <p>六、实训室进线电源安全保护系统</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. 系统要求以 32 位 ARM 或同等及以上档次处理器为核心，采用 7 英寸彩色触摸屏为人机交互界面，具有多级界面窗口，实时监控设备运行情况，确保使用者和设备的安全。 2. 系统通信：要求提供 WIFI、485 等多种通信模式，具备存储语音文件播报；留有数字量 4 输入和 8 输出接口，模拟量 4 输入和 2 路输出接口，便于扩展。 3. 设备安全保护：要求提供漏电（30mA）、欠压（低于电网电压 12%）、过压（高
--	--	--

			<p>于电网电压 12%)、过流(超过额定电流 5%)、超量程等保护功能;出现以上保护时,设备断电,并发出语音提示;要求报警阈值可根据学校要求修改。</p> <p>4. 设备电源控制: 要求具有电源管理界面用于控制设备电源。</p> <p>5. 设备仪表通讯: 仪表管理界面采集各智能仪表实时数据,并存储。</p> <p>6. 设备电源监控: 要求能监测三相电压、电流、功率,功率因数、频率、电能等参数,在彩色液晶触摸屏进行数字显示。</p> <p>7. 设备故障诊断: 监测各相故障诊断和故障类型和次数的统计。</p> <p>8. 设备时间管理: 包含年月日时间的显示;界面可自行编辑、提供软件和工程。</p> <p>9. 虚拟监控: 包含 8 路数字量输出、4 路数字量输入、4 路模拟量输入、2 路模拟量输出。</p> <p>10. 要求系统采用一体化设计,禁止采用多模块拼装结构;系统可安装在实训室的墙壁上,也可安装在教师机上。</p>
5	高低压配电实验装置	1 台	<p>一、高低压供配电实训考核装置工作条件:</p> <p>1. 输入电源电压: 三相五线制(380V±10%, 50Hz)。</p> <p>2. 外形尺寸: ≥高压开关柜 800×900×2200 mm; 低压开关柜≥600×800×2200mm。</p> <p>3. 工作环境: 温度-10℃— +40℃, 相对湿度<85% (250C), 海拔<4000m。</p> <p>4. 容量: <50KVA。</p> <p>5. 占地面积: <12×7 m²。</p> <p>二、型高低压供配电实训考核装置技术要求:</p> <p>(一) 结构模式:</p> <p>1. 实验装置为柜体的结构模式,由室外部分、高压室部分、变压器室部分、低压室等几个部分构成的整个实习操作系统。</p> <p>2. 此装置可以模拟变、配电所的一次线路和二次设备及相关监视仪表等真实设备进行供、配现场的真实操作。</p> <p>3. 可进行高压器件检修、电气倒闸操作。</p> <p>4. 适用于变配电操作人员的上岗培训及电工操作证的考核作业。</p> <p>(二) 总体功能与组成:</p> <p>1. 该设备主要包括:</p> <p>(1) 模拟高压进线柜 1 个</p> <p>(2) 模拟高压计量柜 1 个</p> <p>(3) 模拟高压出线柜 1 个</p> <p>(4) 模拟电力变压器 1 个</p> <p>(5) 模拟低压配电总柜 1 个</p> <p>(6) 模拟低压侧电容补偿柜 1 个</p> <p>(7) 模拟低压配电分柜 1 个</p> <p>2. 系统整体技术水平贴近当前变电站综合自动化管理水平。供配电系统应配备微机综合保护仪等智能监控装置,并具备联网能力(现场总线或工业以太网)。</p> <p>3. 能够真实地再现实际操作过程与作业现场。要能够仿真和模拟真实的中、小型变配电站(所)的实际设备,使学生的操作十分贴近于实际情况,提高学生对真实设备、器材、元件的认知程度,能更好的为电工专业人员的上岗和在岗培训。</p> <p>三、型高低压供配电实训考核装置可靠性与安全性:</p>

		<p>1. 高压室部分为上隔离、下隔离。中配真空断路器的方案。具有优良的五防机械闭锁。</p> <p>2. 隔离开关要装有刀闸机械闭锁装置，防止误操作。</p> <p>3. 模拟电力变压器要采用绝缘塑料外壳材质，高度仿真油浸式电力变压器外形，并且设有无载调压分接开关；要求有透明绝缘防护材料保护，不得有带电裸露部分。</p> <p>4. 该装置采用 AC380V 供电，要设有断路器和电流型漏电保护装置，整个系统内不得有超过 AC380V 的配电部份，绝缘等级及接地要求符合国家有关规范要求；有效地保证学生和教师在实验的操作过程中的人身安全和设备安全。</p> <p>5. 该装置所选用的器件、器材、辅料等符合国家电工委员会制定的安全标准和质量标准。</p> <p>6. 实验装置的各部分均应采用整体结构，搬运和安装方便，组件在选型的过程中要都留有安全余量，防止产生系统故障。</p> <p>四、型高低压供配电实训考核装置实验项目：</p> <p>（一）学生通过操作训练，可以理解和掌握供配电系统操作规程，理解供配电系统的组成、结构、基本工作原理。</p> <p>（二）主要实验：</p> <p>1. 高压断路器、电流互感器、电压互感器等高压器件的认知实验</p> <p>2. 高压断路器的退出运行检修实验</p> <p>3. 全站送电倒闸操作实验</p> <p>4. 全站停电倒闸操作实验</p> <p>5. 全站由检修转为运行倒闸操作实验</p> <p>6. 全站由运行转为检修倒闸操作实验</p> <p>7. 电压表、电流表、电能表的识读操作</p> <p>五、型高低压供配电实训考核装置配置要求：</p> <p>（一）高压进线柜：</p> <p>1. 带有上、下高压隔离开关</p> <p>2. 带有真空断路器</p> <p>3. 可以进行各相电压转换操作</p> <p>4. 有三相电流、电压指示仪表</p> <p>5. 断路器板前操作</p> <p>6. 设备带有前后有隔离保护钢板</p> <p>7. 前后开有观察窗</p> <p>8. 进线方式：电缆下进线</p> <p>9. 高压电压互感器（模拟）</p> <p>10. 高压电流互感器</p> <p>11、综合保护装置</p> <p>（二）高压计量柜：</p> <p>1. 可以进行各相电压转换操作</p> <p>2. 有三相电流、电压指示仪表</p> <p>2. 设备带有前后有隔离保护钢板</p> <p>4. 前后开有观察窗</p> <p>5. 高压电压互感器（模拟）</p> <p>6. 高压电流互感器</p>
--	--	--

		<p>7. 有功功率测量</p> <p>8. 有功电能测量</p> <p>（三）高压出线柜：</p> <p>1. 带有上、下高压隔离开关</p> <p>2. 带有真空断路器</p> <p>3. 可以进行各相电压转换操作</p> <p>4. 有三相电流、电压指示仪表</p> <p>5. 断路器板前操作</p> <p>6. 设备带有前后有隔离保护钢板</p> <p>7. 前后开有观察窗</p> <p>8. 高压电压互感器（模拟）</p> <p>9. 高压电流互感器</p> <p>10. 综合保护装置</p> <p>11. 带防护罩：50KVA 0.4/0.4</p> <p>（四）低压总电源控制：</p> <p>1. 带隔离开关</p> <p>2. 主断路器可以手动操作也可以电动操作</p> <p>3. 带有进线电压指示仪表</p> <p>4. 可以进行各相电压转换操作</p> <p>5. 有三相电流指示仪表</p> <p>6. 断路器板前操作</p> <p>7. 设备带有前后有隔离保护钢板</p> <p>8. 前后开有观察窗</p> <p>9. 进线方式：上下均可进出线</p> <p>（五）低压功率因数补偿：</p> <p>1. 手动控制功能</p> <p>2. 自动控制功能</p> <p>3. 补偿电容自动放电功能</p> <p>4. 补偿电容自恢复功能</p> <p>5. 前后带有观察窗</p> <p>6. 电容保护采用断路器保护</p> <p>7. 功率因数显示</p> <p>8. 前后开有观察窗</p> <p>（六）低压动力及照明控制：</p> <p>1. 抽屉式，带有机电连锁机构，</p> <p>2. 带有隔室</p> <p>3. 每个控制单元带有断电保护和电压指示</p> <p>4. 每个柜体 6 支路（动力 3 个支路，照明三个支路），每支路控制电流 16A</p>
6	低压 配电 柜/箱 实验 装置	<p>7 台</p> <p>一、动力、照明负荷：</p> <p>1. 半开放式结构；</p> <p>2. 低压出线不少于 8 个回路；</p> <p>3. 每个回路布线到 8 个模拟间配电箱（三相电）；</p> <p>4. 每个配电箱出线不少于 3 个输出回路；</p> <p>5. 要求配置相应的配电箱及电气设备；</p>

			6. 配电线路和配电箱内设备均可灵活拆装。 二、安全防护材料与工具： 安全防护用品（正常的倒合闸、设备巡视、记录防护）。
本分标采购预算：人民币伍拾万零壹仟元整（¥501000.00），报价超采购预算的，响应文件按分标作响应无效处理。			

二、核心产品：本分标第 4 项号产品“智能消防系统实验装置”为核心产品。

三、商务条款：

1. 免费保修期：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，免费保修期最短不得少于 3 年，免费保修期内上门维修免收维修费和元器件费，并提供终身维修服务。

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，提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能；若设备自带软件，则在保修期免费升级。

（2）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，后者需征得采购人管理人员同意。

（3）提供保修期外零配件优惠供应方案。

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：广西桂林市采购人指定地点。

4. 付款方式、时间和条件：自签订合同之日起 15 日内支付合同金额的 30%作为预付款；交货验收合格、培训指导完成及设备正常使用后，成交供应商在 3 日内开具发票给采购人，采购人于 10 个工作日内支付合同金额的 70%（无息）。

5. 验收标准：

（1）质量标准：质量符合采购人要求并符合厂家规定的各项标准。所竞产品须是按厂家出厂标准配置提供的整套全新，具备正规合法经销渠道，符合国家各项有关质量标准的合格产品。相关部件及服务须满足竞争性谈判文件的各项要求。所有设备除满足竞争性谈判文件的技术参数和配置外，其余均按国家标准及生产厂家出厂标准配置，若产品在运输过程中损坏须无偿调换同样产品。

（2）成交供应商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，随机文件应齐整。

四、进口产品说明

本分标货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与谈判，如有此类产品参与谈判的响应文件作无效处理。

D 分标

一、采购项目需求一览表

序号	名称	数量及单位	技术要求
1	VISSIM 仿真软件教学版（升级）	1 套	1. 路网大小无限制，信号控制机个数也无限制。 2. 包含 3D 模块，可以让用户将 DWF, 3DS（都是 Autodesk 的文件）以及 SKP（Google Sketchup）文件转换为 V3D 文件。这个可以应用在静态模型和车辆模型上。除了基本的尺寸和位置功能，V3DM 可以定义车辆的附加属性（颜色，车轴，指示灯，车门等等）。也可以用来创建简单的通过表面贴图来使模型更加真实的 3D 模型（比如建筑）。在 V3DM 中用户可以定义动态 3D 对象的 30 个状态，然后输出成 V3D 文件。 3. 包含 VISSIG 模块，在基于信号灯组的定时控制（在所有的 PTV Vissim 版本和 PTV Visum 的节点编辑控制模块中都包含）基础上提供了基于相位的定时信号控制。Vissig 提供了一个图形化的定义阶段和阶段过渡的编辑器。Vissig 中可以自动创建相位过渡。 4. 包含 VAP/VisVAP 模块，支持感应信号控制的配时方案的创建。 5. 支持 COM 的二次开发。 6. 支持 Synchro 输入，通过这个模块用户可以从 SYNCHRO 文件直接创建 VISSIM 模型。路网几何属性，流量，转向，车辆组成以及信号控制信息等都被导入 VISSIM。 7. 支持公交建模。 8. 支持中观仿真 Meso 模块，支持动态交通分配的仿真运行。 9. Managed Lanes 模块支持高速公路收费车道的模拟。
2	A2 图板以及配套绘图工具	120 套	1. 图板型号：A2，每套 1 个； 2. 三角架：每套 1 个； 3. 丁字尺：每套 1 个。
3	高清液晶绘图板	10 套	1. 屏幕尺寸：不小于 15.6 英寸。 2. 分辨率：不小于 1920*1080。 3. 压感笔：不小于 8192 级压力感应。 4. 接口：支持 HDMI、USB。 5. 支架：折叠式支架。 6. 配件：遥控器、6 个替换笔芯。
本分标采购预算：人民币贰拾捌万陆仟元整（¥286000.00），报价超采购预算的，响应文件按分标作响应无效处理。			

二、核心产品：本分标第 1 项号产品“VISSIM 仿真软件教学版（升级）”为核心产品。

三、商务条款：

1. 免费保修期：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，免费保修期最短不得少于1年，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。

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，提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能；若设备自带软件，则在保修期免费升级。

(2) 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，后者需征得采购人管理人员同意。

(3) 提供保修期外零配件优惠供应方案。

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：广西桂林市采购人指定地点。

4. 付款方式、时间和条件：自签订合同之日起 15 日内支付合同金额的 30%作为预付款；交货验收合格、培训指导完成及设备正常使用后，成交供应商在 3 日内开具发票给采购人，采购人于 15 个工作日内支付合同金额的 70%（无息）。

5. 验收标准：

(1) 质量标准：质量符合采购人要求并符合厂家规定的各项标准。所竞产品须是按厂家出厂标准配置提供的整套全新，具备正规合法经销渠道，符合国家各项有关质量标准的合格产品。相关部件及服务须满足竞争性谈判文件的各项要求。所有设备除满足竞争性谈判文件的技术参数和配置外，其余均按国家标准及生产厂家出厂标准配置，若产品在运输过程中损坏须无偿调换同样产品。

(2) 成交供应商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，随机文件应齐整。

四、进口产品说明

本分标货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与谈判，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的条件。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、免费保修期、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；

- 10) 响应文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- 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）的情形的；
- 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. 按照《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，供应商为小型和微型企业，并在其响应文件中提供《中小企业声明函》，且其所竞标产品全部为小型和微型企业产品的，对其最后报价给予6%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。

供应商被评定为监狱企业或残疾人福利性单位或小型和微型企业且其所竞标全部产品为小型和微型企业产品的，该供应商的最后报价给予6%的扣除，扣除后的价格为评审价，即评审价=最后报价 \times （1-6%）；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服务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：_____

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：_____（采购人名称）：

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

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

技术需求偏离表

采购项目编号：_____

采购项目名称：_____

序号	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

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暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。即本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加_____单位的_____项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他_____（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

注：请根据自己的真实情况出具《中小企业声明函》。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《中小企业声明函》，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》，接受社会监督。

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

2. 乙方应按竞争性谈判文件规定或响应文件承诺的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3. 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供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。

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

第四条 包装和运输

1. 乙方提供的货物均应按竞争性谈判文件规定或响应文件承诺的要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2. 货物的运输方式：由乙方自行决定，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；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；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。

3. 乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

第五条 交付和验收

1. 交付时间：_____；交付地点：广西桂林市采购人指定地点。

2. 乙方提供不符合竞争性谈判文件规定或响应文件承诺的和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3. 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书，如有缺失应在合理的规定时间内补齐，否则视为逾期交货。

4. 甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖甲方公章，甲乙双方各执一份。

5. 甲方委托采购代理机构组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

6. 甲方对验收有异议的，在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后7日内及时予以解决。

第六条 安装和培训

1. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

2. 乙方响应文件承诺负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：广西桂林市采购人指定地点。

第七条 售后服务、免费保修期

1. 乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。

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：_____。

第九条 履约保证金

1. 履约保证金金额：乙方须于签订合同前向甲方提交成交金额的5%作为履约保证金。

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：云之龙招标集团有限公司桂林分公司

开户银行：中信银行股份有限公司南宁东葛支行

银行账号：8113001013100074449

4. 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，且产品免费保修期满不存在质保争议后，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》及《政府采购项目履约保证金退付意见书》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. 上述的货物免费保修期为____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）质量标准：质量符合甲方要求并符合厂家规定的各项标准。所竞产品须是按厂家出厂标准配置提供的整套全新，具备正规合法经销渠道，符合国家各项有关质量标准的合格产品。相关部件及服务须满足竞争性谈判文件的各项要求。所有设备除满足竞争性谈判文件的技术参数和配置外，其余均按国家标准及生产厂家出厂标准配置，若产品在运输过程中损坏须无偿调换同样产品。

（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，经试运行，满足仪器工作环境要求等主要指标。

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，更换不及时的按逾期交货处罚；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。

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

云之龙招标集团有限公司关于教学实验设备采购（项目编号 GXZC2020-J1-002939-YZLZ）项目更正公告（一）

一、项目基本情况

原公告的采购项目编号：GXZC2020-J1-002939-YZLZ

原公告的采购项目名称：教学实验设备采购

首次公告日期：2020 年 8 月 17 日

二、更正信息

更正事项：竞争性谈判文件及竞争性谈判公告

更正内容：

（一）采购需求更正

1. 本项目竞争性谈判文件第 27 页 A 分标“技术需求”“7. 主要设备、参数、单位、数量等”中“动力配电”的参数原为：“配电柜加电缆电线线槽线管”，现更正为：“配电柜加电缆电线线槽线管，电线、线槽、线管长度不小于 30 米”；

2. 本项目 A 分标增加现场考察要求，具体内容如下：

本分标涉及的内容复杂，仅凭书面方式不能准确详尽描述采购需求，为使供应商充分了解本项目现场实施环境，采购人将统一组织所有参与本分标竞标的供应商进行现场考察。现场考察所发生的一切费用由供应商自行承担。具体规定如下：

（1）现场考察统一集合时间：2020 年 8 月 26 日上午 9 时 30 分至 10 时 00 分（由于供应商自身原因未能按时参加本项目现场考察的，不利后果由供应商自行承担）。

（2）现场考察集合地点：广西桂林电子科技大学花江校区建交大楼 5 楼，具体地点届时请咨询联系人：杨建波，联系电话：18593288676。

（3）参与现场考察的人员须提供供应商主体资格证明（如营业执照）复印件、现场考察的人员的授权委托书原件（法定代表人参加现场考察的除外）以及身份证复印件前往并签到（签到表一式两份，供应商留存一份，采购人留存一份）。

注：如供应商未按上述要求进行现场考察的，视为对本项目情况已完全了解，成交后必须按采购人的现场使用要求完成项目实施，否则，不予验收。

（二）时间更正

1. 本项目首次响应文件提交截止时间原为：“2020 年 8 月 24 日上午 10 时 00 分”，现更正为：“2020 年 8 月 27 日下午 2 时 30 分”。

2. 首次响应文件提交起止时间原为：“2020 年 8 月 24 日上午 9 时 00 分起至 10 时 00 分止”，现更正为：“2020 年 8 月 27 日下午 1 时 30 分起至 2 时 30 分止”。

（三）保证金更正

1. 本项目 A 分标保证金原为：“捌仟元整伍仟元整（¥8000.00）”，现更正为：“捌仟元整（¥8000.00）”。

2. 本项目 C 分标保证金原为：“伍仟元整伍仟元整（¥5000.00）”，现更正为：“伍仟元整（¥5000.00）”。

竞争性谈判文件及竞争性谈判公告中涉及以上更正内容的，均作相应更正。

更正日期：2020 年 8 月 21 日

三、其他补充事宜

更正事项理由：采购人来函要求。

四、凡对本次公告内容提出询问，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：云之龙招标集团有限公司

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：李冬青、劳媛清

电 话：0773-2887388、2887399

云之龙招标集团有限公司

2020 年 8 月 21 日

云之龙招标集团有限公司关于教学实验设备采购（项目编号 GXZC2020-J1-002939-YZLZ）项目更正公告（二）

一、项目基本情况

原公告的采购项目编号：GXZC2020-J1-002939-YZLZ

原公告的采购项目名称：教学实验设备采购

首次公告日期：2020 年 8 月 17 日

二、更正信息

更正事项：竞争性谈判文件及竞争性谈判公告

更正内容：

（一）A 分标“技术需求”更正

本项目竞争性谈判文件第 27 页 A 分标“采购项目需求一览表”中原“技术需求”内容废止，现相应更正为：

技术需求				
（一）总体功能及要求：				
1. 温度控制范围为-7~40℃，精度±0.3℃；				
2. 相对湿度范围为 30~95%，精度±5%；风速≤0.3m/s，二氧化碳控制范围：280-2000ppm；				
3. 主机变频，触摸屏+微机双重自动控制系统，具有自动和手动两种控制模式，智能人工气候环境实验室测试数据自动记录采集，具有人机界面，触摸显示等；				
4. 智能人工气候环境实验室尺寸：6.2m(长)×4.1m(宽)×3m(高)；				
5. 智能人工气候环境室主要用于模拟实际环境的温度、湿度、风速、二氧化碳等参数；				
6. 智能人工气候环境室采用高效节能方案和快速稳定系统；				
7. 具备房间温度自动切换制冷制热功能，无需人工操作；				
8. 本智能人工气候环境实验室建设应具有相应的节能措施；				
9. 供应商于响应文件中必须提供拟投入本项目的实施人员表（格式自拟），其中至少一人具备暖通类或建筑环境与能源应用工程专业高级职称，并于响应文件中提供以下证明材料：①上述人员的职称证书复印件；②项目实施人员为供应商本单位员工的承诺函（格式自拟）。				
10. 成交供应商于签订合同后 5 个工作日内必须提供智能人工气候环境实验室的整体设计图、空调系统及循环风系统的示意图。				
（二）完成实验室建设所需主要设备一览表				
序号	设备名称	技术参数和要求	数量	单位
1	围护结构（包括墙体、地面和顶棚）	≥100mm 厚聚氨酯保温板；防火等级 B1 级以上；正铺贴于地面、楼面的隔热材料，其抗压强度不应≥0.25Mpa。	113	平方米

2	观察窗	1×1 米，防结露。	1	扇
3	密闭保温门	1×1.8 米，安装专业冷库门，门上做防冻装置和安全脱锁装置，内外均能开启；室门的钢板厚度≥1.2mm，门上具有双层观察密闭窗。	1	扇
4	恒温恒湿机组	1. 制冷量 30kW，变频调节； 2. 分步投入压缩机台数，具备均衡轮换，故障替代控制功能； 3. 具备延时启动功能，防止压机频繁启停； 4. 制冷系统总故障检测并关闭压机；送风机运行、故障状态监测；监测回风露点、回风温湿度和蒸发后温度；过滤器压差报警指示。	1	台
5	适用于 WINDOWS 操作系统的一套独立操作软件	1. 系统具有管理功能和通讯功能，实现对环境温湿度的设定，并通过现场区域控制器实现各种监测和控制功能； 2. 用户能了解系统运行的细节，可以随时打印出当前的参数、状态、时间表、曲线等数据； 3. 图形化的操作界面；实时获取所有监控设备的各类数据；报警管理；历史数据和趋势图显。	1	套
6	照明配电	采用节能照明灯具，房间内 0.75 米高度的水平面，照度标准不低于 300lx。	1	项
7	动力配电	1. 配电柜加电缆、电线、线槽、线管，电缆、电线、线槽、线管长度不小于 30 米； 2. 电缆、电线、桥架、套管等材料选材及敷设符合国家相关规范标准要求； 3. 配电箱柜体应采用优质冷轧钢板，板材厚度应符合国家配电柜相关规范标准要求。	1	项
8	控制系统	1. 传感器，需监测的数据包括但不限于室内温度、室内相对湿度，回风温度、回风湿度、送风温度、送风湿度、过滤器压差等，满足环境仓检测需求；数据采集与控制器，依据环境仓数据采集与控制的需求，合理配置数据采集与控制器；监控系统总监测控制点数不少于 15 点； 2. 执行设备，要求满足对制冷设备、送风机	1	项

		等的控制需要； 3. 控制系统应具有系统和设备非正常运行时报警的功能，断电后恢复供电时，系统可以自动恢复运行； 4. 数据处理工作站一台：i7-8700 或同等及以上档次 CPU，≥16G 内存，≥1T（机械硬盘）+256G（固态硬盘）存储，≥2G 独显；≥23 英寸液晶显示器；供应商所竞数据处理工作站必须使用政府强制采购的节能产品，并于项目交付验收时必须提供所竞该产品合格有效的节能产品认证证书复印件，并加盖供应商公章。			
9	二氧化碳系统	包括但不限于二氧化碳气瓶、控制阀、传感器、控制器等设备，二氧化碳传感器精度要求优于或等于±（50ppm+2% of m. v. ）。。	1	套	

（二）D 分标采购需求更正：

1. 取消本项目 D 分标第 2 项号货物“A2 图板以及配套绘图工具”、第 3 项号货物“高清液晶绘图板”此次采购。

2. 增加以下要求：

D 分标最高限价为人民币壹拾玖万捌仟元整（¥198000.00），供应商所竞本分标报价超出最高限价的，响应文件按分标作响应无效处理。

（三）时间更正：

1. 本项目 A 分标获取竞争性谈判文件原为：“自竞争性谈判公告发出之时起至 2020 年 8 月 20 日止，每天上午 9 至 12 时，下午 1 至 5 时（北京时间，法定节假日除外）”，现更正为：“自竞争性谈判公告发出之时起至 2020 年 8 月 28 日止，每天上午 9 至 12 时，下午 1 至 5 时（北京时间，法定节假日除外）”。

2. 本项目 A 分标现场考察统一集合时间原为：“2020 年 8 月 26 日上午 9 时 30 分至 10 时 00 分”，现更正为：“2020 年 9 月 3 日上午 9 时 30 分至 10 时 00 分”。

3. 本项目首次响应文件提交截止时间原为：“2020 年 8 月 27 日下午 2 时 30 分”，现更正为：“2020 年 9 月 4 日上午 10 时 00 分”。

4. 首次响应文件提交起止时间原为：“2020 年 8 月 27 日下午 1 时 30 分起至 2 时 30 分止”，现更正为：“2020 年 9 月 4 日上午 9 时 00 分起至 10 时 00 分止”。

竞争性谈判文件及竞争性谈判公告中涉及以上更正内容的，均作相应更正。

更正日期：2020 年 8 月 25 日

三、其他补充事宜

更正事项理由：采购人来函要求。

四、凡对本次公告内容提出询问，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：云之龙招标集团有限公司
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：李冬青、劳媛清
电 话：0773-2887388、2887399

云之龙招标集团有限公司
2020 年 8 月 25 日

云之龙招标集团有限公司关于教学实验设备采购（项目编号 GXZC2020-J1-002939-YZLZ）项目更正公告（三）

一、项目基本情况

原公告的采购项目编号：GXZC2020-J1-002939-YZLZ

原公告的采购项目名称：教学实验设备采购

首次公告日期：2020 年 8 月 17 日

二、更正信息

更正事项：竞争性谈判文件

更正内容：本项目“更正公告（二）”A 分标“技术需求”“（二）完成实验室建设所需主要设备一览表”第 1 项号设备“围护结构（包括墙体、地面和顶棚）”“技术参数和要求”中原“其抗压强度不应 $\geq 0.25\text{Mpa}$ ”更正为：“其抗压强度 $\geq 0.25\text{Mpa}$ ”。
其余内容不变。

更正日期：2020 年 8 月 28 日

三、其他补充事宜

更正事项理由：笔误。

四、凡对本次公告内容提出询问，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：云之龙招标集团有限公司

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：李冬青、劳浚清

电 话：0773-2887388、2887399

云之龙招标集团有限公司

2020 年 8 月 28 日