



广东鸿厦工程管理咨询有限公司

竞争性谈判文件

项目名称：百色市第二人民医院采购标准化数据中心机房
建设项目

项目编号：BSZC2021-J1-000293-GDHS

采购单位：百色市第二人民医院

采购代理单位：广东鸿厦工程管理咨询有限公司

2021年9月

目 录

第一章 竞争性谈判公告.....	1
第二章 供应商须知.....	6
第三章 采购需求.....	24
第四章 评审程序和评定成交的标准.....	52
第五章 响应文件格式.....	58
第六章 合同主要条款.....	82

第一章 竞争性谈判公告

项目概况

百色市第二人民医院采购标准化数据中心机房建设项目 采购项目的被推荐供应商应在全国公共资源交易平台（广西百色）（<http://ggzy.jgswj.gxzf.gov.cn/bsggzy>）获取竞争性谈判文件，并于 2021 年 10 月 11 日 10 时 30 分（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：BSZC2021-J1-000293-GDHS

项目名称：百色市第二人民医院采购标准化数据中心机房建设项目

采购方式：竞争性谈判

预算金额：人民币壹佰玖拾陆万贰仟壹佰元整（¥1962100.00）

最高限价（如有）：人民币壹佰玖拾陆万贰仟壹佰元整（¥1962100.00）

采购需求：按标准模块化数据中心机房方案进行建设，配套数据备份安全、网络升级改造等中心机房的基础工程建设，如需进一步了解详细内容，详见竞争性谈判文件。

合同履行期限：签订合同之日起 30 日历天内完成供货、安装、调试，通过验收并交付使用。

本项目不接受联合体。

二、供应商的资格条件：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）、《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）以及《部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）
3. 本项目的特定资格要求：
 - ①依法获得采购人和评审专家分别书面推荐的供应商。
 - ②国内注册（指按国家有关规定要求注册的）生产或经营本次采购货物的合格供应商。
4. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。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。
5. 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。

三、获取竞争性谈判文件

时间：2021年9月30日至2021年10月9日，每天上午8:00至12:00，下午15:00至18:00（北京时间，法定节假日除外）

地点：全国公共资源交易平台（广西百色）（<http://ggzy.jgswj.gxzf.gov.cn/bsggzy>）

方式：自行下载竞争性谈判文件电子版

售价：0元

注：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，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。

四、响应文件提交

首次响应文件提交截止时间：2021年10月11日10时30分（北京时间）（从谈判文件开始发出之日起至供应商提交首次响应文件截止之日止不得少于3个工作日）

首次响应文件提交地点：百色市公共资源交易中心（百色市园博园政务中心三楼，具体安排详见电子大屏幕场地安排表）

注：供应商必须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。参加竞标的法定代表人或其委托代理人必须持以下证件依时到现场参加竞标：**【①法定代表人凭有效法定代表人身份证明书原件（委托代理人凭有效法人授权委托书原件）、②本人身份证原件及复印件、③竞标保证金缴纳凭证、④营业执照复印件】**，上述资料不齐全或不合格的作无效文件处理。

五、开启

时间：2021年10月11日10时30分（北京时间）

地点：百色市公共资源交易中心（百色市园博园政务中心三楼）

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. 竞标保证金：人民币壹万元整（¥10000.00），竞标保证金的交纳方式：银行转账、支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函，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百色市公共资源交易中心账户【具体账户信息详见竞争性谈判文件】，必须足额交纳，交纳时请在备注栏或用途栏标注项目名称或项目编号；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，供应商必须提交单独密封的支票、汇票、本票或者保函原件。否则视为无效竞标保证金。

2. 根据《政府采购非招标采购方式管理办法》第十二条相关规定，本项目采用采购人和评审专家分别书面推荐的方式邀请不少于3家符合相应资格条件的供应商参与竞争性谈判活动。

3. 网上查询地址：中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）、广西壮族自治区政府采购网（<http://www.zfcg.gxzf.gov.cn>）、全国公共资源交易平台（广西百色）（<http://ggzy.jgswj.gxzf.gov.cn/bsggzy>）

4. 本项目需要落实的政府采购政策

- (1) 政府采购促进中小企业发展。
- (2) 政府采购支持采用本国产品的政策。
- (3) 强制采购节能产品；优先采购节能产品、环境标志产品。
- (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。

5、疫情防控期间，投标人须按照《百色市公共资源交易中心疫情防控期间进场交易项目服务指南》要求入场，供应商或供应商在递交响应文件时需持“投标人（供应商）承诺书”、“各交易活动参与者承诺书”（格式见附件 1、2），疫情区过来人员须出具 7 天核酸检测报告及广西绿色健康码。

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：百色市第二人民医院
地址：百色市右江区东坪路长蛇岭巷 29 号
联系方式：黄鹏 0776-2836299

2. 采购代理机构信息

名称：广东鸿厦工程管理咨询有限公司
地址：百色市右江区那毕大道 12 号百色投资大厦东塔楼 1 单元 21 层 2105 号
联系方式：罗小玲 0776-2280077

3. 项目联系方式

项目联系人：罗小玲
电话：0776-2280077

4. 监督部门

名称：百色市财政局
电话：0776-2849555

广东鸿厦工程管理咨询有限公司

2021 年 9 月 29 日

附件 1

投标人（供应商）承诺书

本单位_____承诺严格落实党中央、国务院以及广西壮族自治区政府和百色市委、市人民政府相关疫情防控工作部署，遵守《中华人民共和国传染病防治法》及其他疫情防控相关要求。本单位于_____年____月____日参加_____项目的开标活动。本单位承诺在开标过程中做到以下几点：

1. 参与投标人员积极配合交易场所工作人员进行体温检测和人员信息登记。不符合防控管理要求的人员，不进入交易场所，并于必要时积极配合交易场所工作人员做好现场临时隔离工作。

2. 参加投标人员自觉做好个人防护，全程正确佩戴口罩，听从交易场所工作人员的引导。

3. 本单位派出的投标人员_____（姓名），_____（身份证号码），（联系电话），在_____（省、市）居住，无疫情接触史、身体健康。

4. 本单位保证做好投标期的各项准备工作，并提前到达交易场所的开标区域，避免因工作疏忽导致时间拖延和人员聚集。

5. 开标活动结束后，本单位人员迅速离场，不在交易场所公共区域停留。

承诺人（公章）：

年 月 日

附件 2

各交易活动参与者承诺书

本人姓名：_____，所在单位名称：_____，

身份证号码：_____，联系方式：_____，

本人参加____年__月__日_____项目的交易活动，是项目的（招标人（采购人）代表□、监督人员□、代理机构工作人员□、投标人（供应商）代表□）。本人承诺严格落实党中央、国务院以及广西壮族自治区政府和百色市委、市人民政府相关疫情防控工作部署，遵守《中华人民共和国传染病防治法》及疫情防控相关要求。本人承诺在履行现场监督职责过程中做到以下几点：

1. 本人近期 14 天内未去过湖北省、也未途经湖北省返邕，或：本人省外返邕后已按要求隔离满 14 天，未出现任何症状，目前身体状况良好。

2. 本人承诺没有与确诊或疑似新冠肺炎病例有过接触史，也没有发烧、发热、咳嗽等症状。本人目前身体状况良好。

3. 本人配合交易场所工作人员进行体温检测和人员信息登记，如有不符合防控管理要求的情况，不进入交易场所，并于必要时积极配合交易场所工作人员做好现场临时隔离工作。

4. 本人在项目交易当日提前到达交易现场，自觉做好个人防护，全程正确佩戴口罩，严格遵守交易现场管理规定，听从现场工作人员的引导。

5. 参加交易活动结束后，本人迅速离场，不在交易场所公共区域内停留。

承诺人（签字）：

年 月 日

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

条款号	内 容
3	供应商的资格条件：详见竞争性谈判公告
5.1	是否接受联合体竞标：详见竞争性谈判公告
5.2	不接受联合体竞标
6.2	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许分包 <input type="checkbox"/> 允许分包 分包内容：_____。 分包金额或者比例：_____。
12.1.1	资格证明文件 1. 供应商为法人或者其他组织的提供其营业执照等证明文件（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证等），供应商为自然人的提供其身份证复印件；（ 必须提供，否则响应文件按无效响应处理 ） 2. 供应商依法缴纳税收的相关材料（ <u>2021</u> 年 <u>6</u> 月至 <u>2021</u> 年 <u>8</u> 月内连续 <u>3</u> 个月的依法缴纳税收的凭据复印件；依法免税的，必须提供相应文件证明其依法免税。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收相应证明文件）；（ 必须提供，否则响应文件按无效响应处理 ） 3. 供应商依法缴纳社会保障资金的相关材料[<u>2021</u> 年 <u>6</u> 月至 <u>2021</u> 年 <u>8</u> 月连续 <u>3</u> 个月的依法缴纳社会保障资金的缴费凭证（专用收据或者社会保险缴纳清单）复印件；依法不需要缴纳社会保障资金的，必须提供相应文件证明不需要缴纳社会保障资金。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会保障资金的相应证明文件]；（ 必须提供，否则响应文件按无效响应处理 ） 4. 供应商财务状况报告[<u>2020</u> 年财务状况报告复印件或2020年度财务报表（新成立的企业按实际提供）]；（ 必须提供，否则响应文件按无效响应处理 ） 5. 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 ） 6. 竞标声明（格式后附）；（ 必须提供，否则响应文件作无效处理 ）

	<p>7. 除谈判文件规定必须提供以外，供应商认为需要提供的其他证明材料；</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，否则响应文件作无效处理。</p> <p>2. 竞标声明必须由法定代表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或者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>
12.1.2	<p>报价商务技术文件</p> <p>1. 无串通竞标行为的承诺函（格式后附）；（必须提供，否则响应文件作无效处理）</p> <p>2. 竞标报价表（格式后附）；（必须提供，否则响应文件作无效处理）</p> <p>3. 法定代表人身份证明书及法定代表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. 竞标保证金提交凭证；（必须提供，否则响应文件作无效处理）</p> <p>6. 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>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. 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）</p> <p>9. 技术偏离表（格式后附）；（必须提供，否则响应文件作无效处理）</p> <p>10. 对应采购需求的技术需求、商务条款提供的其他文件资料；</p> <p>11. 供应商认为需要提供的其他有关资料。</p> <p>注：</p> <p>1. 法定代表人授权委托书必须由法定代表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>
12.2	响应文件电子版：无要求
15.2	竞标报价的价格构成为：竞标货物（包括备品备件、专用工具等）的价格（包括已在中国境内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或者货架交货价），竞标货物

	<p>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、工程等费用和税费。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 竞标报价包含验收费用</p> <p><input type="checkbox"/> 竞标报价不包含验收费用</p>
16.2	<p>竞标有效期：自首次响应文件提交截止之日起 <u>60</u> 日。</p>
17.1	<p>竞标保证金的交纳方式：详见竞争性谈判公告。</p> <p>竞标保证金的金额：详见竞争性谈判公告。</p> <p>相关要求：</p> <p>1. 竞标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（开户银行：<u>广西北部湾银行股份有限公司百色分行</u>，开户名称：<u>百色市公共资源交易中心</u>，银行账号：<u>8000895552555524967477</u>），供应商应将银行转账底单的复印件作为竞标保证金提交凭证，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. 竞标保证金采用支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函交纳方式的，供应商应将支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函的复印件作为竞标保证金提交凭证，放置于报价商务技术文件中，否则投标无效。 供应商必须于递交竞标文件时将支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函原件提交给采购人或者采购代理机构，由采购人或者采购代理机构向供应商出具回执，并妥善保管。</p> <p>备注：</p> <p>1. 首次响应文件提交截止时间后提交的，或者未足额交纳的，或者保函额度不足的，视为无效竞标保证金。</p> <p>2. 供应商采用现钞方式或者从个人账户（自然人竞标除外）转出的竞标保证金，视为无效竞标保证金。</p> <p>3. 支票、汇票或者本票出现无效或者背书情形的，视为无效竞标保证金。</p> <p>4. 保函有效期低于竞标有效期的，视为无效竞标保证金。</p> <p>5. 竞标保证金采用金融、担保机构出具的保函为有条件保函的，视为无效竞标保证金。</p>
18.2	<p>响应文件份数：正本一份、副本 <u>叁</u> 份。副本可以是正本的复印件。</p>
20.1	<p>首次响应文件提交截止时间：详见竞争性谈判公告。</p> <p>首次响应文件提交地点：详见竞争性谈判公告。</p> <p>供应商必须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	<p>谈判小组的人数：<u>3</u> 人。</p>

25	首次响应文件开启时间详见“竞争性谈判公告”
26	商务条款评审中允许负偏离的条款数为_0_项。 技术需求评审中允许负偏离的条款数为_0_项。
	谈判的顺序： <input checked="" type="checkbox"/> 提交响应文件的先后顺序。通知谈判时，若某供应商不在通知现场时（该供应商排序到最后谈判），按照签到的顺序由其下一位供应商先参与谈判。 <input type="checkbox"/> 随机排序。 参与谈判前，供应商法定代表人或者委托代理人必须向谈判小组出示本人有效证件原件[有效证件可以是身份证（含临时身份证明）、机动车驾驶证、社会保障卡或护照的其中一项]，若参与谈判的委托代理人不是响应文件中授权的委托代理人时，应当同时出示有效的法定代表人授权委托书原件，否则谈判小组将拒绝其参与谈判。
	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： <input checked="" type="checkbox"/> 依次按节能、环保产品累计金额高的优先、带“▲”的实质性要求正偏离项数多的优先、均无正偏离或者正偏离项数一致时负偏离项数少的优先、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。 <input type="checkbox"/> 由谈判小组推荐代表随机抽取。
28.1	履约保证金金额：无 根据《广西壮族自治区财政厅关于贯彻落实政府采购优化营商环境百日攻坚行动方案的通知》（桂财采〔2020〕49号）规定，免于收取履约保证金。
29.1	签订合同携带的证明材料： 委托代理人负责签订合同的，须携带授权委托书及委托代理人身份证原件等其他资格证件。 法定代表人负责签订合同的，须携带法定代表人身份证明原件及身份证原件等其他证明材料。
30	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。
31.2	接收质疑函方式：以书面形式。 质疑联系部门及联系方式：广东鸿厦工程管理咨询有限公司，联系电话：0776-2280077，通讯地址：百色市右江区那毕大道12号百色投资大厦东塔楼1单元

	<p>21 层 2105 号</p> <p>业务时间：每天上午 8 时 00 分到 12 时 00 分，下午 3 时 00 分到 6 时 00 分，双休日和法定节假日不办理业务。</p>
32.1	<p>1. 采购代理费支付方式：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 本项目代理服务费按如下规定由成交供应商在领取成交通知书前，一次性向采购代理机构支付。</p> <p><input type="checkbox"/> 采购人支付。</p> <p>2. 采购代理费收取标准：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 以分标（<input checked="" type="checkbox"/> 成交金额/<input type="checkbox"/> 采购预算/<input type="checkbox"/> 暂定成交金额/<input type="checkbox"/> 其他___）为计费额，按本须知正文第 35.1 条规定的（<input checked="" type="checkbox"/> 货物类/<input type="checkbox"/> 服务类/<input type="checkbox"/> 工程类）标准采用差额定率累进法计算出收费基准价格，采购代理收费以（<input checked="" type="checkbox"/> 收费基准价格/<input type="checkbox"/> 收费基准价格下浮___%/<input type="checkbox"/> 收费基准价格上浮___%）收取。</p> <p><input type="checkbox"/> 固定采购代理收费_____。</p>
33.1	<p>解释：构成本竞争性谈判文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；除竞争性谈判文件中有特别规定外，仅适用于竞标阶段的规定，按更正公告（澄清公告）、竞争性谈判公告、供应商须知、采购需求、评审程序和评定成交的标准、响应文件格式、合同文本的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准；更正公告（澄清公告）与同步更新的竞争性谈判文件不一致时以更正公告（澄清公告）为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人或者采购代理机构负责解释。</p>
33.2	<p>1. 本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，用供应商法定主体行为名称制作的印章，除本文件有特殊规定外，供应商的财务章、部门章、分公司章、工会章、合同章、竞标专用章、业务专用章及银行的转账章、现金收讫章、现金付讫章等其他形式印章均不能代替公章。</p> <p>2. 供应商为其他组织或者自然人时，本竞争性谈判文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本竞争性谈判文件所称负责人是指参加竞标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竞标的自然人本人。</p> <p>3. 本文件中描述供应商的“签字”是指供应商的法定代表人或者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、影印等其他形式均不能代替亲笔签字。</p> <p>4. 自然人竞标的，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>

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”是指政府采购代理机构（以下简称采购代理机构）是指集中采购机构以外、受采购人委托从事政府采购代理业务的社会中介机构。

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”是指采购需求中带“▲”的条款或者不能负偏离的条款或者已经指明不满足按响应文件作无效处理的条款。

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”或者“正偏离”的情形。

2.10 “允许负偏离的条款”是指采购需求中的不属于“实质性要求”的条款。

2.11 响应文件对竞争性谈判文件中的实质性要求必须作出无偏离或者正偏离响应，实质性要求不允许负偏离。

2.12 技术参数或者配置缺项漏项的，或者商务条款未承诺的视同为该项负偏离。

2.13 “竞标”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竞标报价。

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. 供应商的资格条件：详见“供应商须知前附表”。

4. 竞标费用

4.1 竞标费用：供应商应承担参与本次采购活动有关的所有费用，包括但不限于获取竞争性谈判文件、勘查现场、编制和提交响应文件、参加谈判与应答、签订合同等，不论竞标结果如何，均应自行承担。

5. 联合体竞标

5.1 本项目是否接受联合体竞标，详见“供应商须知前附表”。

5.2 联合体竞标要求，详见“供应商须知前附表”。

5.3 根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》第六条规定，“鼓励大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体共同参加非专门面向中小企业的政府采购活动。联合协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的，可给予联合体 2%-3%的价格扣除。联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业享受本办法第四条、第五条规定的扶持政策。组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。”

6. 转包与分包

6.1 本项目不允许转包。

6.2 本项目是否允许分包详见“供应商须知前附表”，本项目不允许违法分包。

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竞标的，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审的供应商，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 如果本谈判文件要求供应商提供资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等材料的，则供应商所提供的以上材料必须为供应商所拥有。

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 供应商在竞标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竞标,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;或者不同供应商报名的IP地址一致的;
- (2) 不同供应商委托同一单位或者个人办理竞标事宜;
- (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者报价呈规律性差异;
- (5) 不同供应商的响应文件相互混装;
- (6) 不同供应商的竞标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,将报同级监督管理部门:

- (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,然后再参加竞标;
- (6) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃成交;

(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。

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) 响应文件格式
- (5) 合同主要条款；
- (6) 评审程序和评定成交的标准；

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者修改的，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

供应商必须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。响应文件必须对竞争性谈判文件作出实质性响应。

12. 响应文件的组成

12.1 响应文件由资格证明文件、报价商务技术文件两部分组成。

12.1.1 资格证明文件：详见须知前附表

12.1.2 报价商务技术文件：详见须知前附表

12.2 响应文件电子版：详见须知前附表

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. 竞标风险

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. 竞标报价要求和构成

15.1 竞标报价应按竞争性谈判文件中“竞标报价表”格式填写。

15.2 竞标报价的价格构成见“供应商须知前附表”。

15.3 竞标报价要求

15.3.1 供应商的竞标报价应符合以下要求，否则响应文件按无效响应处理：

(1) 供应商必须就“采购需求”中所竞标的每个分标的全部内容分别作完整唯一总价报价，不得存在漏项报价；

(2) 供应商必须就所竞标的分标的单项内容作唯一报价。

15.3.2 竞标报价（包含首次报价、最后报价）超过所竞标分标规定的采购预算金额或者最高限价的，其响应文件将作无效处理。

15.3.3 竞标报价（包含首次报价、最后报价）超过分项采购预算金额或者最高限价的，其响应文件将作无效处理。

16. 竞标有效期

16.1 竞标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。

16.2 竞标有效期应由供应商按“供应商须知前附表”规定的期限作出响应。

16.3 供应商的响应文件在竞标有效期内均保持有效。

17. 竞标保证金

17.1 供应商须按“供应商须知前附表”的规定提交竞标保证金。

17.2 竞标保证金的退还

17.2.1 未成交供应商的竞标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、本票或者金融、担保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采购人或者采购代理机构办理支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函原件退还手续。

17.2.2 成交供应商的竞标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竞标保证金的退还方式。

17.3 竞标保证金不计息。

17.4 供应商有下列情形之一的，竞标保证金将不予退还：

(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) 除因不可抗力或者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) 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，由此引发的后果由供应商承担。

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“供应商须知前附表”，响应文件的封面应注明“正本”、“副本”字样，提供响应文件正、副本数量不足的将按无效响应处理。由于响应文件装订松散而造成的丢失或者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者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或者委托代理人签字，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营业执照（事业单位法人证书、执业许可证、自然人身份证）及公章一致，否则其响应文件按无效响应处理。

18.6 响应文件应尽量避免涂改、行间插字或者删除。如果出现上述情况，改动之处应由供应

商的法定代表人或者其委托代理人签字或者加盖公章。响应文件因涂改、行间插字或者删除导致字迹潦草或者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或者法定代表人签字或者委托代理人签字或密封章，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、所竞分标、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“供应商须知前附表”规定的时间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 在首次响应文件提交截止时间后送达的或者不符合本须知正文第 19.3 条的响应文件为无效文件，采购人或者采购代理机构应当拒收。

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. 首次响应文件的退回

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”第 3.6 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，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。

23. 截止时间后的撤回

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，将根据本须知正文第 17.4 条的规定不予退还其竞标保证金。

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，具体人数见“供应商须知前附表”，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者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。

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。

25. 首次响应文件的开启

首次响应文件由谈判小组或者采购代理机构在“供应商须知前附表”规定的时间开启。

26. 评审程序和评定成交的标准

谈判小组按照“第四章 评审程序和评定成交的标准”规定的评审程序对响应文件进行评审，并按照评定成交的标准推荐成交候选供应商。

27. 确定成交供应商及结果公告

27.1 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。

27.2 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。采购人或者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上述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谈判文件一并保存。

27.3 除“第四章 评审程序和评定成交的标准”第 3.6 条规定的情形外，在采购过程中符合竞争要求的供应商或者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，若采购人需要调整采购预算或者项目配置标准等，或者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者备案。

27.4 排名第一的成交候选人放弃成交、因不可抗力提出不能履行合同，采购人可以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不能签订合同的，采购人可以确定排名第三的成交候选人为成交供应商，以此类推。

28. 履约保证金

28.1 履约保证金的金额、提交方式、退付的时间和条件详见“供应商须知前附表”。成交供应商未按规定提交履约保证金的，视为拒绝与采购人签订合同，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。

28.2 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。

28.3 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、帐号有变动的，请以书面形式通知履约保证金收取单位，否则由此产生的后果由成交供应商自负。

29. 签订合同

29.1 成交供应商在收到成交通知书后，按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。

29.2 签订合同时间：按成交通知书的规定与采购人签订政府采购合同。

29.3 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。

30. 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。

31. 询问、质疑和投诉

31.1 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。

31.2 供应商认为谈判文件、采购过程或者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7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑，接收质疑函的方式、联系部门、联系电话和通讯地址等信息详见本须知前附表。具体质疑起算时间如下：

- (1) 对可以质疑的谈判文件提出质疑的，为获取谈判文件之日；
- (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。

31.3 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。

31.4 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（质疑函格式后附）：

- (1) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (2) 质疑项目的名称、编号；
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (4) 事实依据；
- (5) 必要的法律依据；
- (6) 提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其委托代理人签字或者盖章，并加盖公章。

31.5 采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对成交结果构成影响的，继续开展采购活动；认为供应商质疑成立且影响或者可能影响成交结果的，按照下列情况处理：

（一）对采购文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改采购文件后继续开展采购活动；否则应当修改采购文件后重新开展采购活动。

（二）对采购过程或者成交结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的成交候选人中另行确定成交供应商的，应当依法另行确定成交供应商；否则应当重新开展采购活动。

质疑答复导致成交结果改变的，采购人或者采购代理机构应当将有关情况书面报告本级财政部门。

31.6 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（投诉书格式后附）。

32. 其他内容

32.1 代理服务收费标准详见“供应商须知前附表”，供应商为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳代理服务费：

费率 金额	货物类	服务类	工程类
100 万元以下	1.5%	1.5%	1.0%
100~500 万元	1.1%	0.8%	0.7%
500~1000 万元	0.8%	0.45%	0.55%
1000~5000 万元	0.5%	0.25%	0.35%
5000 万元~1 亿元	0.25%	0.1%	0.2%
1~5 亿元	0.05%	0.05%	0.05%
5~10 亿元	0.035%	0.035%	0.035%
10~50 亿元	0.008%	0.008%	0.008%
50~100 亿元	0.006%	0.006%	0.006%
100 亿以上	0.004%	0.004%	0.004%

注：

(1) 按本表费率计算的收费为采购代理的收费基准价格；

(2) 采购代理收费按差额定率累进法计算。

例如：某货物采购代理业务成交金额或者暂定价为 150 万元，计算采购代理收费额如下：

100 万元 \times 1.5 % = 1.5 万元

(150 - 100) 万元 \times 1.1% = 0.55 万元

合计收费 = 1.5 + 0.55 = 2.05 (万元)

32.2 采购代理机构的银行账户：

账户名称： 广东鸿厦工程管理咨询有限公司

开户银行： 广西北部湾银行股份有限公司百色分行

银行账号： 805008119288888

33. 需要补充的其他内容

33.1 本竞争性谈判文件解释规则详见“供应商须知前附表”。

33.2 其他事项详见“供应商须知前附表”。

附件 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（或者工程、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 (或者服务内容、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、竞标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者服务规范要求、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：				
监督人员或者其他相关人员签字：				
或者受邀机构的意见（盖章）：				
成交供应商负责人签字或者盖章：		采购人或者受托机构的意见（盖章）：		
联系电话：		年 月 日	联系电话：	
				年 月 日

附件 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</p> <p>_____ (大写) ¥ _____ (小写)</p> <p>退付到达以下帐户。</p> <p>单位名称:</p> <p>开户银行:</p> <p>帐 号:</p> <p>联系人及电话:</p> <p style="text-align: right;">供应商签章:</p> <p style="text-align: right;">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:</p> <p style="text-align: right;">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。

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《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”。

2. “实质性要求”是指采购需求中带“▲”的条款或者不能负偏离的条款或者已经指明不满足按响应文件作无效处理的条款。

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

4. 供应商应根据自身实际情况响应竞争性谈判文件采购需求中的各项需求，对于重要技术条款或技术参数应当在响应文件中提供技术支持资料。技术支持资料以货物生产厂家公开发布的印刷资料或检测机构出具的检测报告或竞争性谈判文件中允许的其它形式为准。凡不符合上述要求的，将视为无效技术支持资料。

一、采购项目需求一览表

项号	货物名称	数量	单位	技术参数及性能（配置）要求
一、配电系统				
1	总配电箱	1	台	1、定制成套配电箱，含箱体内存放各类配件； 2、规格：600*800*200； 3、含 ATS、电量仪、断路器、互感器、指示灯、监测主路市电电压、电流、功率等运行参数，带 485 通信输出接口，可无缝接入机房动环监控系统。 4、断路器等元器件采用国内著名品牌。

2	LED 灯	8	盏	1、50W LED 灯盘； 2、用电功率：50W； 3、规格：600*600 嵌入式安装。
3	照明灯控制开关	2	个	1、2 位单联控制开关 2、86*86 暗埋； 3、220V 10A
4	暗装插座	7	个	1、5 孔市电插座 2、86*86 暗埋； 3、220V 10A
5	市电输入主电缆	100	米	1、规格 ZR-YJV4×25+1×16m ² ； 2、电缆性能符合国标 GB/T12706.1-2020 标准 3、额定电压 0.6/1KV
6	总配电箱至冷通道电缆	12	米	1、规格 ZR-YJV4×25+1×16m ² ； 2、电缆性能符合国标 GB/T12706.1-2020 标准 3、额定电压 0.6/1KV
7	PDU 电源线	80	米	1、规格 ZR-RVV3*6m ² ； 2、电缆性能符合 GA 306.1-2007 阻燃及耐火电缆标准； 3、额定电压 300/500 V
8	精密空调电源线	20	米	1、规格 ZR-RVV5*6m ² ； 2、电缆性能符合 GA 306.1-2007 阻燃及耐火电缆标准； 3、额定电压 300/500 V
9	1.5P 空调电缆	6	米	1、规格 ZR-RVV3*4m ² ； 2、电缆性能符合 GA 306.1-2007 阻燃及耐火电缆标准； 3、额定电压 300/500 V
10	维修插座电源线	60	米	1、规格 ZR-YJV3*2.5m ² ； 2、电缆性能符合国标 GB/T12706.1-2020 标准； 3、额定电压 0.6/1KV
11	电源线(照明)	100	米	1、规格 ZR-BV2.5m ² ； 2、电缆性能符合 GA 306.1-2007 阻燃及耐火电缆标准； 3、额定电压 300/500 V
12	工程辅材	1	批	1、电缆头、铜鼻子螺丝、扎带等各类辅材， 2、阻燃级别：B1 级以上； 3、国内优质产品；
二、机房防雷接地系统				
1	专用接地线	50	米	1、规格 ZR-BVR35m ² ； 2、电缆性能符合 GA 306.1-2007 阻燃及耐火电缆标准； 3、额定电压 300/500 V

2	专用接地线	30	米	1、规格 ZR-BVR16m m ² ; 2、电缆性能符合 GA 306.1-2007 阻燃及耐火电缆标准; 3、额定电压 300/500 V
3	专用接地线	100	米	1、规格 ZR-BVR6mm; 2、电缆性能符合 GA 306.1-2007 阻燃及耐火电缆标准; 3、额定电压 300/500 V
4	编制铜带	100	米	1、6mm 编制铜带; 2、国内优质产品;
5	等电位连接铜排	42	米	1、规格: $\geq 30\text{mm} \times 3\text{mm}$; 2、材质: 国标 T2 铜; 3、含铜量: 含量 $\geq 99.95\%$ 左右; 4、铜排表面光滑平整、无裂纹、起皮、夹渣、气孔等现象; 5、尺寸偏差 $\pm 0.5\text{mm}$; 6、硬度: $\text{HB} \geq 65$; 7、抗拉强度: $\geq 300\text{N/m m}^2$; 8、密度: 20°C 铜排密度约 8.95g/cm ³ ; 9、电阻率: $\leq 0.017772 \Omega \text{m m}^2/\text{m}$ 。
6	绝缘子	42	个	SM40 优质绝缘子, 含 $\phi 8 \times 60$ 膨胀螺钉。
7	铜铁转换头	2	个	1、定制, 含开凿柱子及回补、焊接钢筋。 2、规格: $4 \times 40 \times 250\text{mm}$; 3、紫铜、无氧铜及镀锌钢材材质。
8	机柜等位连接器	6	套	1、规格: $4 \times 40 \times 465\text{mm}$; 2、19 英寸标准机柜内安装; 3、紫铜、无氧铜材质。
10	二级防雷器	1	套	1、标称工作电压: 380V AC 2、最大持续工作电压: 385V AC 3、标称放电电流: 20kA (8/20 μs) 4、最大通流容量: 40kA (8/20 μs) 5、保护水平: 1.8kV (In); 1.5kV (10kA 8/20 μs) 6、保护模式: L1/L2/L3, N-PE 7、响应时间: $\leq 25\text{ns}$ 8、外形尺寸: $95 \times 72 \times 65\text{mm}$ 9、推荐接线线径: $L/N \geq 2.5\text{m m}^2$; $PE \geq 6\text{m m}^2$ 10、防护等级: IP20 11、安装方式: 35mm 导轨安装 12、工作环境: 环境温度: $-40^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$; 13、相对湿度: $\leq 95\%$; 海拔 $\leq 3\text{km}$
11	三级防雷器	1	套	1、标称工作电压: 380V AC 2、最大持续工作电压: 385V AC 3、标称放电电流: 10kA (8/20 μs) 4、最大通流容量: 20kA (8/20 μs)

				<p>5、保护水平:1.5kV(In); 1.2kV(5kA 8/20μs)</p> <p>6、保护模式: L1/L2/L3, N-PE</p> <p>7、响应时间: $\leq 25\text{ns}$</p> <p>8、外形尺寸: 95\times72\times65mm</p> <p>9、推荐接线线径: L/N$\geq 2.5\text{mm}^2$; PE$\geq 6\text{mm}^2$</p> <p>10、防护等级: IP20</p> <p>11、安装方式: 35mm 导轨安装</p> <p>12、工作环境: 环境温度: $-40^{\circ}\text{C}\sim +85^{\circ}\text{C}$;</p> <p>13、相对湿度: $\leq 95\%$; 海拔$\leq 3\text{km}$</p>
12	门窗、桥架、线管等电位连接措施	1	项	机房内所有金属物体, 包含门窗、桥架、线管等连接
13	工程辅材	1	项	<p>1、包括: 膨胀螺栓、绝缘头、铜耳、锁母、胶布、螺栓、螺母、套管、焊条、尼龙扎带等;</p> <p>2、辅材种类及用量要保证满足项目需求。</p> <p>3、国内优质产品;</p>
三、气体消防系统				
1	柜式七氟丙烷灭火装置	1	套	<p>GQQ70/2.5-AFE</p> <p>1. 采用预制式全淹没七氟丙烷气体灭火系统(无管网), 储瓶规格: 70L;</p> <p>2. 设计浓度为 9%, 气体喷放时间为 8 秒, 灭火时间: $\leq 10\text{s}$,</p> <p>灭火浸渍时间 5 分钟;</p> <p>3. 启动方式: 自动、手动、机械应急手动启动;</p> <p>4. 系统工作压力: 2.5 MPa (20$^{\circ}\text{C}$);</p>
2	柜式七氟丙烷灭火装置	1	套	<p>GQQ40/2.5-AFE</p> <p>1. 采用预制式全淹没七氟丙烷气体灭火系统(无管网), 储瓶规格: 40L;</p> <p>2. 设计浓度为 9%, 气体喷放时间为 8 秒, 灭火时间: $\leq 10\text{s}$,</p> <p>灭火浸渍时间 5 分钟;</p> <p>3. 启动方式: 自动、手动、机械应急手动启动;</p> <p>4. 系统工作压力: 2.5 MPa (20$^{\circ}\text{C}$);</p>
3	七氟丙烷灭火药剂	73	kg	<p>HFC-227ea</p> <p>1. 纯度$\geq 99.9\%$;</p> <p>2. 水分$\leq 1\text{mg/kg}$;</p> <p>3. 酸度$\leq 1\text{mg/kg}$;</p> <p>4. 蒸发残留物$\leq 01\%$</p>
4	气体灭火控制器	1	台	<p>JB-QB-EIN70/3</p> <p>1. 交流输入电压: 220V, 50Hz</p> <p>2. 交流输入功率: $\leq 100\text{W}$</p> <p>3. 直流备电: DC24V/5Ah, 全密封免维护蓄电池</p>

				<p>4. 使用环境温度：0℃~40℃；相对湿度：≤95（不凝露）</p> <p>5. 容量：3区（可选1-4区）；回路容量≤160点</p> <p>6. 24V电源最大输出电流：2A（瞬态输出可达3A）</p> <p>7. 总线长度：≤1500米</p> <p>8. 外形尺寸：500mm×340mm×111mm</p>
5	紧急启动按钮	2	个	<p>J-EI6066,</p> <p>1. 使用环境温度：-10~+50℃；</p> <p>2. 工作电压：16V~32V；</p> <p>3. 启动方式：击碎玻璃罩后，按下“按下启动”按键</p>
6	声光报警器	5	个	<p>J-EI6084,</p> <p>1. 使用环境温度：-10℃~55℃；相对湿度：≤95RH（不凝露）</p> <p>2. 电源电压：DC 24V</p> <p>3. 动作电流：≤75mA（平均值）</p> <p>4. 报警声压级：距正前方3m处≥75dB（A计权）；变调周期：1.5s~2.5s</p> <p>5. 基本闪光频率：60~90次/分</p> <p>6. 线制：电源（无极性）</p>
7	放气指示灯	2	个	<p>J-EI6067,</p> <p>1. 工作电压：DC22~28V； 工作电流：<280mA</p> <p>2. 适用温度：-10℃~50℃；湿度：≤95%RH</p>
8	感烟探测器	4	只	<p>JTY-GD-EI6012,</p> <p>1. 使用环境温度：-10℃ ~ +50℃</p> <p>2. 使用环境湿度：≤95% RH（不凝露）</p> <p>3. 总线工作电压：DC24V脉动电压</p> <p>4. 报警确认灯：红色，巡检闪亮，报警常亮</p> <p>5. 外壳护等级：IP30</p>
9	感温探测器	4	只	<p>JTW-A2R-EI6013,</p> <p>1. 使用环境温度：-10℃ ~ +50℃</p> <p>2. 使用环境湿度：≤95% RH（不凝露）</p> <p>3. 总线工作电压：DC24V脉动电压</p> <p>4. 动作温度：56℃ ~ 66℃（出厂设置为56℃）</p> <p>5. 报警确认灯：红色，巡检闪亮，报警常亮</p> <p>6. 外壳防护等级：IP30</p>
10	自动泄压装置	2	套	<p>1. 尺寸：300×300（mm）；</p> <p>2. 有效泄压面积：0.06平方米。</p>
11	呼吸器	4	套	<p>ZTL30,</p> <p>1. 符合公安部标准GA209-1999规定；</p> <p>2. 防护时间：≥30分钟</p>
12	应急照明灯	3	个	<p>1. 工作电压：交流220V 50Hz；</p> <p>2. 使用环境温度：0℃~50℃；</p> <p>3. 输入电压：AC220V/50HZ；</p> <p>4. 光源类型：LED；</p> <p>5. 应急时间：90min；</p>

				6. 工作模式:持续式; 7. 充电时间:≥24; 8. 安装方式:挂壁式; 9. 开关类型: 停电 自动亮; 10. 插头规格: 三眼插头。
13	安全出口灯	3	个	1. 工作电压: 交流 220V 50Hz; 2. 使用环境温度: 0℃~50℃; 3. 输入电压: AC220V/50HZ 4. 功率:3W LED; 5. 应急时间:90min; 6. 工作模式:持续式; 7. 充电时间:≥24; 8. 安装方式:挂壁式。
14	消防线路及安装调试	1	项	1、管架制作安装; 2、电控线路、设备安装; 3、设备调试等
15	二氧化碳灭火器	2	个	3KG 手提式二氧化碳灭火器, 含灭火器箱
16	工程辅材	1	项	消防线缆、镀锌线管、接头、底盒、焊条、油漆、防火涂料等

四、机房新风系统

1	全热交换器	1	套	1、电源: 220V 50Hz 2、功率: 255/215W 3、风量: 350/305 m ³ /h 4、静压: 295/285Pa 5、噪音: 42/40dB 6、温度交换率: 制冷 50/55%, 制热 77/81% 7、焓交换率: 制冷 59/63%, 制热 68/71%
2	液晶屏控制器	1	个	1、86 底盒暗装方式, 2、高、低风量调节; 3、可设定定时开启、关闭时间; 4、PVC 面板、LED 液晶显示屏
3	新风管道	30	米	1、Φ150 阻燃双层铝箔风管 2、国内优质产品; 3、符合阻燃产品;
4	新风管道	10	米	1、Φ110 阻燃双层铝箔风管 2、国内优质产品; 3、符合阻燃产品;
5	室外防水风口	2	个	金属防水、防虫风口, 1、304 不锈钢材质; 2、Φ150 接口; 3、具备防虫网格窗口

6	铝合金风口	4	只	1、方形散流器，含套接风帽； 2、规格 300*300 3、铝合金优质材料
7	室外风口开孔	2	个	1、人工开孔 2、开孔规格 $\phi 150$ ； 3、含孔洞回补；
8	新风电源及控制线缆	40	米	1、规格 ZR-RVV3*1.0m ² ， 2、电缆性能符合 GA 306.1-2007 阻燃及耐火电缆标准； 3、额定电压 300/500 V
9	工程辅材	1	项	$\phi 12$ 吊杆、膨胀钉、风管横担、螺杆螺钉、不锈钢抱箍、密封胶带、暗埋底盒、毛刷、水泥、沙子、JDG20 管及管接头、分线盒、密封胶等

五、综合布线系统

1	六类非屏蔽双绞线跳线	2	箱	1、中心 PE 十字骨架，最大程度上保证安装过程中不破坏双绞线绞距，具有高抗电磁干扰性，使传输信号的误码率降至最低程度； 2、芯数：4×2 含十字骨架； 3、导体直径：0.585±0.05mm； 4、外护套材质：PVC(蓝色、灰色)。 5、为保证数据传输稳定性所选用综合布线系统必须选用统一品牌。
2	24 口六类非屏蔽配线架	8	套	1、19 英寸 24 位 RJ45 设计，占机柜 1U 空间； 2、配线架架体采用冷轧钢板，钢板经脱脂、酸洗、磷化和静电喷塑； 3、配线架采用整体 PCB 式设计，后部为通用 110 接线方式； 4、配线架带有透明标签管理区域，方便端口信息管理； 5、兼容 568A 和 568B 两种接续标准； 6、模块后部具有带理线功能的压线盖，保证电缆端接的可靠性和电气性能； 7、内部采用专门设计 8P8C 插座，插座内部为 6 类 RJ45 模块核心，电气性能优异，插座接触部分镀金 50U’； 8、兼容 RJ45 和 RJ11 插头，不会影响簧片的接触可靠性； 9、配线架带宽 250MHz，符合最新国际和国家标准； 10、为保证数据传输稳定性所选用综合布线系统必须选用统一品牌。
3	六类非屏蔽双绞线跳线	48	根	1、6 类 RJ45-RJ45 2 米跳线，无阻碍式一体化 RJ45 插头，制造工艺采用整体塑模成型，尾部有弯曲张力疏导结构，确保长期重复使用的可靠要求，长度为 2 米； 2、接线方式：可提供 568A 及 568B 两种规格跳线，有多种颜色提供选择，水晶头带一体化护套，有效减少应力； 3、导体直径：24AWG，采用多股铜缆组成的软六类线来进行制作；

				<p>4、传输带宽:250MHz;</p> <p>5、标准:满足 ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0, TIA/EIA-568B.2-1.对六类电气特性的要求;</p> <p>6、为保证数据传输稳定性所选用综合布线系统必须选用统一品牌。</p>
4	理线器	8	个	<p>1、19英寸安装,占1U机柜安装空间;</p> <p>2、理线架具有线环与盖板安装设计,安装方便;</p> <p>3、喷漆金属质感盖板;</p> <p>4、隐藏式螺钉设计,美观大方;</p> <p>5、开放操作空间,便于理线;</p> <p>6、为保证数据传输稳定性所选用综合布线系统必须选用统一品牌。</p>
5	综合布线施工	1	项	人工敷设线缆、配线架打结安装等
6	工程辅材	1	项	各种规格扎带、兄弟标签纸、胶布、记号笔、螺杆螺钉等
六、安防监控及门禁				
1	门禁一体机	1	套	<p>1、2.0寸高清彩屏;</p> <p>2、指纹模板容量:1500枚;</p> <p>3、记录数:80000;</p> <p>4、防拆报警,非法开门报警,门未关好报警和胁迫报警,TTL输出,内置Mifare读卡器;</p> <p>5、4*4机械按键(含门铃按键);</p> <p>6、高级门禁:(门磁、报警、开锁、出门开关、多种验证方式);标配wiegand输出(选配输入);</p> <p>7、U盘功能:支持上传下载考勤数据及短消息功能;</p> <p>8、通讯方式:TCP/IP或RS485;</p> <p>9、比对速度:≤ 0.5秒;FRR:$\leq 0.01\%$;FAR:$\leq 0.01\%$;</p> <p>10、Weigand In功能:可外接读头;</p> <p>11、语言选择:多国语言版本</p>
2	单门磁力锁	1	套	<p>1、承受拉力:280Kg(600lbs);</p> <p>2、信号输出:门状态侦察信号输出;</p> <p>3、延时功能:0、3、6、9秒</p> <p>3、安全类型:断电开门;</p> <p>4、防护性能:内置反向突波保护功能;</p> <p>5、开门方式:90度开门;</p> <p>6、LED指示灯;</p> <p>7、权威认证:欧盟CE认证、中国公安部MA认证。</p>
3	开门按钮	1	个	<p>1、规格:86*86,</p> <p>2、安装方式:暗装;</p> <p>3、材质:PVC面板;</p> <p>4、特点:牢固、灵敏、人性化设计。</p>
4	IC卡	10	张	1、尺寸:86*55mm;

				2、感应距离：2.5-10CM； 3、工作频率：13.56MHZ； 4、封装材料：PVC、ABS
5	门禁电源	1	个	1、输入电压：220V 50HZ； 2、输出 DC 12V 5A。 3、门禁专用电源； 4、双稳压控制，可调延时控制开锁；
6	200万摄像机	3	个	1/2.8" CMOS,200万,LED红外10-30米,2.8/4/6/8/12mm镜头可选,DC12V / PoE(802.3af),背光补偿,数字宽动态,ROI,支持H.265编码
7	8路硬盘录像机	1	台	1、支持接入不小于80Mbps带宽接入,支持1路HDMI和1路VGA,接入摄像机路数≥8路； 2、支持Smart IPC接入、区域入侵、场景变化、移动侦测、人脸检测、物品遗留和物品搬移时,可给出报警提示,可对检测到的人脸图像进行裁切可实现智能规则配置和智能录像查询； 3、支持H.264和H.265编码格式混和接入解码,接入8路H.265编码、1080p格式的视频图像； 4、支持2个SATA接口,支持1个USB2.0,1个USB3.0接口； 5、可通过客户端与设备端进行实时双向对讲,支持进入区域侦测、离开区域侦测、人员聚集侦测、物品拿取/遗留侦测； 6、8个10/100M自适应POE RJ45接口。
8	4T硬盘	1	个	1、容量：4TB； 2、缓存：64MB； 3、转速：5400rpm； 4、接口：SATA接口。
9	通信线缆	1	箱	1、中心PE十字骨架,最大程度上保证安装过程中不破坏双绞线绞距,具有高抗电磁干扰性,使传输信号的误码率降至最低程度； 2、芯数：4×2含十字骨架； 3、导体直径：0.585±0.05mm； 4、外护套材质：PVC(蓝色、灰色)。 5、为保证数据传输稳定性所选用综合布线系统必须选用统一品牌。
10	工程辅材	1	项	管直接、杯梳、底盒、弯头、管卡、自攻钉、管接头、管卡等
七、管线、桥架及其他				
1	强电镀锌金属桥架	12	米	1、规格200*100*1.0； 2、所有桥架水平弯通,变径和三通等,能结合使用现场情况就地制作完成； 3、材质：镀锌金属材料；

2	开放式弱电桥架	15	米	1、开放式网格桥架，规格 300*100* ϕ 5； 2、材质：镀锌； 3、含网格桥架、 Ω 横档、加强条、卡扣、机柜支架、出线板配件。
3	镀锌线管	50	米	1、规格：JDG20； 2、长度 3000mm； 3、材质：镀锌金属材质。
4	设备承重架	10	套	机柜、电池柜、配电柜采用 L50*5 镀锌角钢现场焊接成型，焊点须满焊并做防锈处理。
5	钢板井盖	1	套	机房内弱电井金属井盖，尺寸规格由现场定制
6	工程辅材	1	项	ϕ 10*60 膨胀钉、焊条、毛刷、滚筒、管直接、杯梳、底盒、弯头、管卡、自攻钉、防锈漆、砂轮片、模板、管接头、管卡等

八、等保 2.0 环境基础工程

(一) 天面

1	铝合金微孔天花	44.24	m ²	1、铝合金微孔顶板规格： $\geq 600 \times 600 \times 0.8\text{mm}$ ，以 1001H24、3003H24 国际标准铝材热轧铝合金板材为基材； 2、静电粉末喷涂：表面采用进口粉体，涂层厚度大于或等于 80 μm ； 3、易于剪切，收边方便，并有一定屏蔽作用，精度高、密度好。 4、微孔造形，带防尘隔热 PE 膜：天花采用微孔造形，可以保证室内空气泄漏量能够满足回风要求，同时可以保持机房空间的美观性。天花背面带有一层防尘隔热膜，可保证机房的洁净度和有效的热隔离； 5、饰面：天花饰面选用防污、防腐、耐磨的聚脂粉末漆，要求漆层完全覆盖金属表面，漆面附着力要强，能耐擦划、耐弯曲，耐潮湿和盐渍，长期使用，不出现色差现象； 6、防火：天花经过严格测试，不易燃烧，且能够有效地阻止火势的传播，符合有关的建筑物防火条例和规定。 7、耐用性：产品使用寿命可达 15 年以上，并能保证 10 年内不褪色。
2	天花龙骨、五金配件	44.24	m ²	1、吊顶轻钢龙骨规格：U38 \times 12 \times 0.5，中距 $<$ 120mm，镀锌轻钢冲压形成。2、结构安全可靠：由于轻钢龙骨具有强度较高、刚度较大等优良特点，因此，用其制成的结构非常安全可靠；3、抗冲击性能好；4、抗震性能良好：轻钢龙骨和面层常采用射钉、抽芯铆钉和自攻螺丝类可滑动的连接件进行固定，其抗震性能良好，在地震剪力的作用下，隔断仅产生支承滑动，而轻钢龙骨和面

				层 本身受力甚小，不会产生破坏。
3	天花收边条	44.88	m	1、规格：L30*30； 2、材质：铝合金材质； 3、颜色：白色。
4	保温棉	54.60	m ²	1、厚度 20mm 2、防火等级：B1 级 3、规格 8000mm*1500mm*20mm 4、产品符合 GB/T17794-2008 及 GB 8624-2012 国家标准。
5	保温棉胶水	2	桶	1、规格：7.0L 桶装； 2、胶液澄清、气味小，不含苯类等有毒物质，使用方便。 3、涂胶后表干较快，表干后一经接触便有很强的初粘力。 4、应用范围广，可粘接包括部分金属在内的多种材料。 5、适用于柔性物体的粘接，能由于膨胀收缩引起的应力集中。 6、耐温性能好，充分干燥固化后，可在-40℃至 60℃条件下使用。 7、介电强度为 4kV/mm。
6	辅材	1	项	1、吊杆、扣条、密封胶、玻璃剂、夹子、玻璃纤维、牛皮纸、钉子、防火涂料、贴线管、防水胶布、接线端子、接头、弯头、锁扣、滚筒、刷子等； 2、要求符合相关国家标准
(二) 地面				
1	防静电活动地板	44.24	m ²	1、600mm×600mm×35mm，灰白，无边； 2、HPL 贴面，厚度≥1.2mm，平面度≤0.5mm，45° 倒角处理； 3、集中载荷≥450kg，均布载荷≥2200kg； 4、地板重量 12.5±0.5kg/pc； 5、极限尺寸偏差 600±0.1 mm ； 6、地板系统电阻 1×10 ⁶ ~1×10 ¹⁰ Ω； 7、水泥填充采用 425#国标水泥； 8、表层三氧化二铝耐磨层，厚度 30g/c m ² ，耐磨转数≥2000 转； 9、防火指标：基材 A 级，不燃；贴面 FV-1 级；
2	静电地板支撑脚及横梁	44.24	m ²	1、横梁、支撑脚采用镀锌工艺制作，有效防止腐蚀及生锈； 2、横梁、支撑脚安装高度 250mm； 3、厚度≥1.0mm。
3	地板周边支撑角钢安装	44.88	m	1、规格：≥4×40mm 镀锌角钢，防锈处理，要求符合相关国家标准； 2、持久耐用：镀锌角钢具有表面光泽，锌层均匀，无漏镀，无滴溜，附着力强，抗腐蚀能力强的特性，在郊区环境下，标准的热镀锌防锈厚度可保持 50 年以上而不必修补；

				<p>3、可靠性好：镀锌层与钢材间是冶金结合，成为钢表面的一部份，因此镀层的持久性较为可靠；</p> <p>4、镀层的韧性强：镀锌层形成一种特别的冶金结构，这种结构能承受在运送及使用时受到机械损伤；</p> <p>5、全面性保护：镀件的每一部分都能镀上锌，即使在凹陷处、尖角及隐藏处都能受到全面保护。</p>
4	机房入口台阶	1	套	<p>1、防静电地板制作，不锈钢压边条，要求符合相关国家标准；</p> <p>2、采用规格：$\geq 4 \times 40\text{mm}$ 镀锌角钢固定，防锈处理，要求符合相关国家标准；</p> <p>3、安装要求达到平整、牢固。</p>
5	保温棉	47.78	m ²	<p>1、厚度 20mm</p> <p>2、防火等级：B1 级</p> <p>3、规格 8000mm*1500mm*20mm</p> <p>4、产品符合 GB/T17794-2008 及 GB 8624-2012 国家标准。</p>
6	保温棉胶水	2	桶	<p>1、规格：7.0L 桶装；</p> <p>2、胶液澄清、气味小，不含苯类等有毒物质，使用方便。</p> <p>3、涂胶后表干较快，表干后一经接触便有很强的初粘力。</p> <p>4、应用范围广，可粘接包括部分金属在内的多种材料。</p> <p>5、适用于柔性物体的粘接，能由于膨胀收缩引起的应力集中。</p> <p>6、耐温性能好，充分干燥固化后，可在-40℃至 60℃条件下使用。</p> <p>7、介电强度为 4kV/mm。</p>
7	镀锌保护板	51.60	m ²	<p>1、厚度 0.6mm 厚度；</p> <p>2、具有较厚的致密的纯锌层覆盖在铁板表面上，它可以避免钢铁基体与任何的腐蚀溶液的接触，保护钢基体免受腐蚀。</p> <p>3、具有铁-锌合金层，结合致密，在海洋性盐雾大气及工业性大气中表现特有抗腐蚀性；</p> <p>4、锌具有良好的延展性，其合金层与钢基附着牢固，因此镀锌钢板可进行冷冲、轧制、拉丝、弯曲等各种成型而不损坏镀层。</p>
8	不锈钢地脚线	26.64	米	<p>1、规格：304 不锈钢，100mm 高，内衬 9mm 阻燃板做基础，要求符合相关国家标准；</p> <p>2、安装方便，经久耐用，不锈钢踢脚线在安装的时候十分方便；</p> <p>3、不锈钢的材质质地坚固，使用寿命长，无需日常维护；</p> <p>4、不锈钢踢脚线，因其不锈钢材质的关系，在装修效果上显得十分高大气上档次，看上去现代感十足。</p> <p>5、加工性能好，不锈钢的可塑性在所有踢脚线中是最好的，下料、剪切、弯曲，多种复杂工艺它都可以驾驭，适用于复杂的家装过程。</p>

9	结构胶	13	瓶	<p>1、更强的黏着力，尤其对 PP、玻璃、铝材、铁、不锈钢等基材具有良好的黏着力。</p> <p>2、高模量，可承受 25%的伸张与变位能力而不影响黏着力；</p> <p>3、良好的耐候性，可经受长时间湿热及户外的紫外线，并且不黄变。</p> <p>4、固化速度快，提高产品或户外安装的效率；</p> <p>5、性状：膏状；比重：约 1.2g/ml；表干时间：约 30min；固化时间：约 2 至 5d 硬度（shoreA）：38；伸长率：100%；抗拉强度：3Mpa；剥离强度：7Mpa；绝缘强度：20KV/mm；体积电阻率：3×10¹⁵ Ω cm；捷电常数（1.2MHz）2.8；净重：750g/支；</p>
10	辅材	1	项	<p>1、膨胀钉、焊条、防锈漆、螺杆、螺母、玻璃胶等；</p> <p>2、辅材符合机房防火等级要求；</p> <p>3、国内优质材料。</p>
（三）墙面及门窗				
1	墙面彩钢板	82.80	m ²	<p>规格：1200mm*3000mm，金属复合墙板；</p> <p>1、成品厚度 12mm；</p> <p>2、表面材料：热溶镀锌彩钢板外烤抗静电耐火漆，钢板基板 厚为≥0.6mm；</p> <p>3、墙板连接边：滚压工艺制成波浪线 M 型耳朵边，保证墙板平整；</p> <p>4、装饰压条：铝合金按压扣式装饰压条；</p> <p>5、防火性能：耐火 2 小时检验合格，A 级防火检验合格；</p> <p>6、材质：基层为钢骨架，采用一定规格的型材钢相互连接，并固定形成钢骨架网络，面层为复合板材，内层是防火石膏板，表面粘贴≥0.6mm 厚彩色钢板，钢板漆面，其表面光滑整齐，墙板表面色泽好，工艺精确；</p> <p>7、饰面：涂装表面均匀，不产生灰尘，无色差，涂装附着力强，不会剥落、龟裂。金属饰面质感强、板与板之间有嵌条均匀连接，立体感强。</p> <p>8、性能：外部构造以烤漆钢板、衬以石膏板为主，内部为空气层或岩棉以双面壁构造，符合国家 GB/T50121-2005《建筑隔声评价标准》，计权隔声量检验达≥45dB，拥有优异的隔热、隔音、防静电性能；</p> <p>9、防火：彩钢板及辅料均由不燃材质构成，通过国家标准建筑构件耐火试验方法：GB/T 9978-1999 耐火性能认证，适用于建筑法中特殊规定。</p>
2	彩钢板龙骨	82.80	m ²	<p>1、规格：轻钢龙骨≥75mm×40mm×0.8mm。</p> <p>2、要求符合相关国家标准；</p> <p>3、龙骨以冷轧连续热镀锌钢带为原料，通过冷弯工艺，复合轧制而成的合理“T”型断面结构的薄壁型材；</p>

				4、为不燃 A1 级产品。具有防火、防潮、防水、安装快捷、使用寿命长等优点。
3	彩钢板阴阳角	24	根	1、规格：3000mm*10mm*3m； 2、表面材料：热溶镀锌外烤抗静电耐火漆，厚为≥1.0mm； 3、与彩钢板颜色一致。 4、防火等级：A1 不燃级。
4	保温棉	86.31	m ²	1、厚度 20mm 2、防火等级：B1 级 3、规格 8000mm*1500mm*20mm 4、产品符合 GB/T17794-2008 及 GB 8624-2012 国家标准。
5	保温棉胶水	3	桶	1、规格：7.0L 桶装； 2、胶液澄清、气味小，不含苯类等有毒物质，使用方便。 3、涂胶后表干较快，表干后一经接触便有很强的初粘力。 4、应用范围广，可粘接包括部分金属在内的多种材料。 5、适用于柔性物体的粘接，能由于膨胀收缩引起的应力集中。 6、耐高温性能好，充分干燥固化后，可在-40℃至 60℃条件下使用。 7、介电强度为 4kV/mm。
6	单开甲级钢制防火门	1	套	1、规格：1000mm×2200mm； 2、防火等级：甲级，符合有关防火规范。 3、材质：金属镀锌材质 4、含门洞扩大、回补及修复。
7	封窗	4	处	采用金属龙骨及 9mm 艾特板进行封窗，窗户四周做防水处理
8	玻璃防晒隔热膜	4	处	黑灰，透光率：0.5%，反光率：20%，隔热率：80%。
9	12mm 防火玻璃隔断	21.89	m ²	12mm 单片非隔热型防火钢化玻璃，单层，厚度 12mm，耐火性能：C1.50 级别；耐火完整性大于等于 1.50H，可见光透射比，允许偏差最大值小于等于 5%。符合国家标准 GB15763.1-2009《建筑安全玻璃》。
10	玻璃隔断基础	37.64	m	采用 80*80*1.5mm 镀锌方管现场焊接，焊接处需满焊并作防锈处理，基层面铺贴 12mm 阻燃板做基础。
11	隔断不锈钢饰面	35.84	m	面层采用 304 不锈钢材质，1.0mm 厚度做饰面。
12	单开防火玻璃门	2	樘	尺寸 1000*2100，12mm 单开防火玻璃钢化门，含配件，符合国家标准 GB15763.1-2009《建筑安全玻璃》。
13	辅材	1	项	1、膨胀钉、焊条、防锈漆、螺杆、螺母、玻璃胶等； 2、辅材符合机房防火等级要求； 3、国内优质材料。
(四) 其他工程				
1	拆除原门	1	樘	人工拆除旧门

2	机房清洁卫生人工	1	项	机房清洁卫生
3	货物及建筑垃圾搬运、运输人工	1	项	货物及建筑垃圾搬运、运输人工
九、一体化机房系统				
1	动力柜	1	个	<p>动力柜包含：柜体、配电、UPS、监控管理单元及辅材、安全管理单元及辅材、PDU、盲板、顶部走线槽等，出厂前子系统全部预制在机柜内，整体到货，降低现场安装难度。</p> <p>▲微模块中的动力机柜、IT 机柜、列间精密空调、UPS、蓄电池、监控系统均要求同一品牌。</p> <p>▲1、机柜宽度 600、高度 2000mm、深度 1400mm、采用一体化框架设计结构，不接受封闭框+柜体独立结构，现场组装的形式。</p> <p>▲2、微模块采用冷通道全封闭形式，机柜采用前门为单开玻璃门，后门为双开网孔门；机柜载荷具备静态载荷 $\geq 2400\text{Kg}$，</p> <p>▲3、在配重 1000kg 情况下可抗 8/9 级地震。</p> <p>4、机柜具备滚轮和水平调节地脚，便于现场快速安装。</p> <p>5、机柜顶部具备钢制走线槽，走线槽应覆盖每个机柜，走线槽的槽位应为两个，可分别布局市电强电、不间断供电（UPS）强电、弱电、光纤。</p> <p>6、机柜表面颜色为黑色，电镀处理，外观不可见锈斑。</p> <p>7、机柜附件配置：盲板、L 导轨；柜体后部配备竖直理线板。</p> <p>（二）配电单元：</p> <p>1、配电单元系统外面面板采用 1.2 毫米优质冷轧钢板，框架采用 2.0 毫米型钢，结构化设计，采用后部接线方式，便于日常维护，设备采用正面及后面维修。</p> <p>2、所有外面板及框架采用粉末喷涂材料，颜色与机柜协调一致。</p> <p>3、出厂时需在工厂已安装到同品牌机柜中，无需现场安装。</p> <p>4)、配电要求：总输入空开容量三相 380V/125A；含 1 台 UPS 输入配电 1*80A/3P、输出配电 1*63A/3P，提供外部维修旁路 63A/4P；UPS 输出支路配电：16*32A/1P；含模块内两台空调配电 2*32A/3P（市电回路）；标配 C 级防雷模块，带防雷空开；内置 24V 直流电源模块。</p> <p>（三）PDU：</p>

			<p>1、垂直安装；输出 20 位 10A 国标三扁插座+4 位 16A 国标三扁插座。</p> <p>（四）UPS：</p> <p>▲1、高频机 UPS，容量：40kVA ，三进三出，为了保障操作的便捷友好，UPS 须配置 5 寸彩色触摸屏，供客户操作使用。</p> <p>中文监控及操作界面和全中文远程监控管理界面，提供全中文显示的 LCD 显示器，能够显示输入输出电池电压、电流和相关运行状态以及故障告警信息等。</p> <p>2、输出功率因数：≥0.9。</p> <p>3、载时双变换模式工作效率：≥95%。</p> <p>4、标配通讯接口为 RS485。</p> <p>5、标配集成独立主路输入空开、旁路输入空开、输出空开以及维修旁路空开。</p> <p>6、高频 UPS 具备电池节数 32~44 节偶数可调。</p> <p>▲7、UPS 采用先进的逆变技术，高效节能，具有先进的逆变电路及电源系统，采用 UPS 直接将输入交流对外输出，利用母线输出能量对输入电压进行互补输出稳定的交流电压，使得部分交流经过双转换，降低了能量损失、提高了转换效率，整流部分不需要全功运转的技术方法</p> <p>▲8、UPS 具备高效率的 UPS 系统，UPS 主机市电输入电压能对逆变模块输出电压进行补偿，减少 UPS 系统在经过两次变换后的能量损失，提升 UPS 效率。</p> <p>（五）监控管理单元及辅材：</p> <p>1、配置监控服务器主机一台，高度 1U，含监控平台软件，可实现对微模块内 UPS、空调、温湿度、门状态、应急风扇等功能监控。</p> <p>2、可满足远程监控，通过 Web 界面，查看系统运行信息、告警信息，进行参数配置。</p> <p>3、触控屏：配置 10 寸彩色触摸屏，安装于空调柜，不占用动力柜或综合柜玻璃门。</p> <p>4、温度传感器*2 个，应安装于机柜前、后部，用于全面、精细地监测柜内微环境对柜内温湿度进行检测。环境量采集器*1 个，可采集机柜内温湿度、柜门状态等变量，通过 Modbus RS485 上传动环主机。</p> <p>5、门状态传感器：机柜前后门各配置*1 个。</p> <p>6、机柜的 LED 照明系统由前门照明和后门照明组成，可分别根据对应的门的开关状态来自动点亮或熄灭。</p> <p>（六）安全管理单元：</p> <p>1、氛围灯预警系统一套：含红蓝双色灯带控制盒及红蓝双色智能控制氛围灯。</p> <p>2、柜体前门底部提供应急进风口。</p> <p>3、声光报警器：红白-RJ45 接口。</p>
--	--	--	--

2	蓄电池	32	节	<p>▲12V100AH 铅酸免维护，蓄电池与 UPS 同一品牌。</p> <p>1：安全性能、正常使用下无电解液漏出，无电池膨胀及破裂。</p> <p>2：放电性能、放电电压平稳，放电平台平缓。</p> <p>3：耐震动性、完全充电状态的电池完全固定，以 4mm 的振幅，16.7Hz 的频率震动 1 小时，无漏液，无电池膨胀及破裂，开路电压正常。</p> <p>4：耐冲击性、完全充电状态的电池从 20cm 高处自然落至 1cm 厚的硬木板上 3 次。无漏液，无电池膨胀及破裂，开路电压正常。</p> <p>5：耐过放电性、25 摄氏度，完全充电状态的电池进行定电阻放电 3 星期(电阻值相当于该电池 1CA 放电要求的电阻)，恢复容量在 75%以上。</p> <p>6：耐过充电性、25 摄氏度，完全充电状态的电池 0.1CA 充电 48 小时，无漏液无电池膨胀及破裂，开路电压正常，容量维持率在 95%以上。</p> <p>7：耐大电流性、完全充电状态的电池 2CA 放电 5 分钟或 10CA 放电 5 秒钟。无导电部分熔断，无外观变形。</p>
3	电池柜	2	套	冷轧钢板，结构紧凑合理，机械性能高，承载能力大，防火性能好，整箱静电喷塑、耐磨、防蚀，配电池连接线
4	电池柜承重架	1	套	定制 采用 L50*5 镀锌角钢现场焊接成型，焊点须满焊并做防锈处理。
5	服务器机柜及辅材	5	个	<p>1、机柜宽度 600mm、高度 2000mm、深度 1400mm、采用一体化框架设计结构，不接受封闭框+柜体独立结构，现场组装的形式。</p> <p>▲2、微模块采用冷通道全封闭形式，机柜采用前门为单开玻璃门，后门为双开网孔门；机柜载荷具备静态载荷 $\geq 2400\text{Kg}$。</p> <p>3、机柜具备滚轮和水平调节地脚，便于现场快速安装。</p> <p>4、机柜顶部具备钢制走线槽，走线槽应覆盖每个机柜，走线槽的槽位应为两个，可分别布局强电、弱电、光纤。</p> <p>5、机柜表面颜色为黑色，电镀处理，外观不可见锈斑。</p> <p>6、机柜附件配置：盲板、L 导轨；柜体后部配备竖直理线板。</p> <p>7、温度传感器*2 个，安装于机柜前、后部，用于全面、精细地监测柜内微环境对柜内温湿度进行检测。环境量采集器*1 个，可采集机柜内温湿度、柜门状态等变量，通过 Modbus RS485 上传动环主机。</p> <p>8、门状态传感器：机柜前后门各配置*1 个。</p> <p>9、机柜的 LED 照明系统由前门照明和后门照明组成，可分别根据对应的门的开关状态来自动点亮或熄灭。</p> <p>（四）安全管理单元：</p> <p>10、氛围灯预警系统组件：红蓝双色智能控制氛围灯。</p> <p>12、体前门底部提供应急进风口。</p>

6	列间空调	2	<p>台</p> <p>1、空调机组及封闭组件，出厂预制一体化组合，适应单排微模块封闭形式。</p> <p>▲2、制冷量须$\geq 12.5\text{KW}$，采用环保冷媒 R410A，为了保证通道内良好的气流组织，送风均匀不存在热点，必须采用柜式列间空调，不允许采用机架式空调。</p> <p>3、送风形式：前后水平送回风；送风量不低于 $2500\text{m}^3/\text{h}$，机组的室内风机系统能够方便的从机组正面取出进行现场维修，提高系统的可维护性；</p> <p>4、具有加热性能，电加热$\geq 2\text{kW}$；</p> <p>5、电气性能符合 IEC 标准： 输入电压允许波动范围：$380\text{V} \pm 15\%$；</p> <p>6、输入频率允许波动范围：$50\text{HZ} \pm 2\text{Hz}$。</p> <p>7、温度控制功能： 机组能按要求自动调节单排式微模块柜内温度，具有制冷、加热、除湿功能； 回风温度调节范围：$+17^\circ\text{C} \sim +30^\circ\text{C}$； 温度调节精度：$1^\circ\text{C}$。 温度波动超限能发出报警信号。</p> <p>8、控制系统： 机组具有先进的微处理控制器； 机组具有过压、欠压等报警及故障诊断，告警记录功能，自动保护，自动恢复，自动重启等功能； 机组具备来电延时自启动功能，延时时间 $1 \sim 240\text{s}$ 可设； 机组可通过布置在单排式微模块内发热量较高位置的传感器采集到的温湿度数据，联动关闭或开启压缩机、室内风机。</p> <p>9、排水方式：兼容上、下排水，支持强排水。</p> <p>10、走管方式：兼容上/下走管。</p> <p>11) 空调机组配置漏水检测装置，不定位漏水感应线不小于 5 米。</p> <p>12) 室外机的冷凝器具备无极调速功能，应可适应室外 $-15 \sim 45^\circ\text{C}$ 时的散热需求。</p>
7	房间级精密空调	1	<p>台</p> <p>▲1.、本次采用 1 套 5.5KW 制冷量的精密空调，送风方式为上前送风，含精密空调室内机、室外冷凝器及安装服务</p> <p>▲2、主要技术参数要求： 总冷量（单台）$\geq 5.5\text{KW}$（测试条件：温度 24°C，湿度 50%）。显冷量$\geq 5.3\text{KW}$ 送风量（m^3/h）≥ 1800</p> <p>3、制冷剂调节装置：采用热力膨胀阀，实现更好的制冷剂调节精度。</p> <p>▲4、风机系统：应采用知名品牌的直联离心风机，不接受皮带传动的风机型式，风机数量为 3 个。</p>

			<p>5、蒸发器：需采用 U 型蒸发器，大面积多维广角回风，提高系统效率。</p> <p>▲6、控制系统：应具有先进的微处理控制器和控制逻辑，触摸显示屏能显示温度及各组件的运行状态的功能。</p> <p>▲7、 室外机：为保证室外机使用寿命，风机叶片应为全金属材质，不接受由非金属叶片风机的室外机产品。</p>
--	--	--	---

十、数据备份安全

1	备份一体机	1	台	<p>一、性能要求</p> <p>▲1、标准为 2U 设备 12 盘位，适用于 19 寸标准机柜；系统盘为独立企业级 SSD 盘两块；磁盘支持 SATA、SAS、SSD 混插模式；RAID 卡支持 RAID 0, 1, 5 , 6, 10 模式；配置内存：≥64GB DDR4；配置 1 颗 6 核 Intel 至强 CPU；要求配置裸容量≥24TB，支持扩展存储柜；配备千兆以太网接口≥4 个；电源、风扇硬件支持冗余；内置实时备份系统，系统底层采用云计算技术，兼容各种传统 IT 架构和各种云计算产品；支持同一平台下对物理服务器、双机集群、Oracle RAC、虚拟机、超融合主机、私有云主机和公有云主机等的统一保护；所有功能模块须集成在一台硬件设备上，统一 WEB 管理界面，一体化实现；要求配置 1 个主控管理平台、1 个存储计算节点、5 备份授权，单任务支持 256 个快照，平台最大管理主机数量无限制，无限备份容量。</p> <p>2、支持 X86 所有主流的操作系统和所有主流的数据库的备份和应急恢复。支持 Redhat、Centos、Oracle Linux、Suse、Ubuntu、RedFlag、Debian 等操作系统；支持 Windows 2003 x86/x64、Windows 2008 x86/x64、Windows 2012 x64、Windows 2012、Windows 2012 R2 x64 、Windows 2016、Windows 2016 R2 操作系统；支持 MSSQL、MYSQL、Oracle、Oracle RAC、DB2、Informix、SAP HANA、Sybase 等主流数据库；支持南大通用、人大金仓、达梦数据库、神舟通用等国产数据库。</p> <p>3、支持国产私有云、公有云。支持 VMware、KVM、Hyper-V、Citrix、OpenStack 等虚拟化平台；支持 VMware、FusionSphere、H3C CAS 等主流私有云平台；支持阿里、腾讯、华为、京东、华三等主流公有云平台；支持主流</p>
---	-------	---	---	--

			<p>云平台的解耦、备份与恢复。</p> <p>▲4、支持飞腾、海光等国产化处理器平台；支持 Tomcat、Jetty、Apache、Hpptd 等中小型中间件；支持 JBOSS、Webloigc、Webshere 等大中型中间件；支持 Exchange、Domino、Coremail、Richmail 等国内外主流邮件系统的灾备保护；支持 SAP、Oracle ERP、Infor 、航天信息、用友、金蝶等 ERP 的灾备保护；支持泛微、致远、华天动力、蓝凌等 OA 厂商的整体灾备保护。</p> <p>二、功能要求</p> <p>▲1、要求基于 GIS 管理的主控中心平台，支持基于地图、多系统集中管控，实时信息采集和展示。提供精准区域故障报警功能及系统资源分布情况信息。</p> <p>▲2、能实现对应用服务器的一体化备份，实现对服务器上隐藏分区、操作系统分区、数据分区等所有分区数据的一体化实时备份；基于磁盘卷变化增量复制，复制系统卷分区大小、属性、权限、加密等要必须完全一致；采用块级复制技术，支持数据的增量备份，系统能实现将包括系统、应用以及数据在内的整机实时备份成虚拟化磁盘格式，可实现数据的秒级同步；支持对备份数据的快照功能，支持保留不同时间版本的备份数据；支持对备份数据的安全删除策略设置，支持对备份数据集阙值设置；支持备份限速。</p> <p>3、支持随时随地对备份数据的一致性 & 完整性进行全面验证，确保在业务系统环境或数据发生损坏时，可以准确、快速、有效的进行数据恢复，保障业务系统正常运行。</p> <p>4、需基于 B/S 架构，通过浏览器即可进行管理；提供应急客户端自身 CPU、内存、网络、存储空间等资源使用情况监控；支持 HTTPS 加密，管理账户密码支持复杂性及 USBKey 验证。</p> <p>▲5、能够监测服务器 CPU/内存/网络/IO 等性能，对数据库/中间件等其他应用能够监控运行状况；能够模拟用户访问方式对各种应用服务提供运行安全监控，支持用户自定义数据库、应用监控脚本的运行。并提供基于事</p>
--	--	--	--

			<p>件的统计报表、生成图表，提供邮件、短信等通知手段。对备份系统各种状况进行统计和报警，并提供各种统计报表。</p> <p>▲6、提供对备份业务系统的整机恢复功能，可直接实现操作系统、应用环境以及生产数据的一体化整体恢复；产品支持对不同品牌不同型号不同配置服务器/PC 的本地/远程恢复功能，可直接将故障生产系统整机本地/远程恢复到不同品牌不同型号不同配置的服务器/PC 上，恢复数据包括操作系统、应用环境以及生产数据等所有数据，恢复完成之后，开机即可用；支持对备份业务系统的分区恢复功能，可直接进行系统分区或者数据分区的单个分区的数据恢复。</p> <p>▲7、支持离线快照功能，不允许在生产环境做快照，不能影响源端业务；快照功能须平台内置，不依赖于第三方实现；支持主机备份数据的快照轴结构，便于主机状态的有效管理；支持快照轴上的每个独立快照，可随时做应急接管和演练操作等；快照数量没有限制，并且支持非线性快照及快照自动合并技术。支持 Oracle、DB2 裸分区复制，支持 WINDOWS 动态盘和 Linux LVM 复制迁移。</p> <p>8、能够模拟各种业务应用系统除硬件外完全一致的仿真环境。仿真系统必须与原应用保持一致（系统环境及配置，程序软件，分区各种属性，加密环境等完全一致），适用于容灾演练、打补丁、升级测试和实操培训等场景。</p> <p>▲9、支持单台主机的任意时间副本同时启动，实现单台主机的自动恢复演练；支持多主机的任意时间副本同时启动，实现多主机的自动恢复演练；启动演练的时间不超过 3 分钟；支持单台主机的系统安全事件过程追踪，实现单台主机的自动数据验证；支持多主机的系统安全事件过程追踪，实现多主机的自动数据验证；支持一键删除仿真测试环境，自动回收 CPU、内存、硬盘、网络等硬件资源配置。</p> <p>10、能对机房任何 X86 业务实现在线迁移（不接受任何形式的环境重装、重配、数据导入/导出）。支持任意源</p>
--	--	--	---

			<p>端和任意目标端的平滑迁移（不同物理品牌、不同虚拟平台、不同云环境）。不借用第三方工具实现原有业务服务器迁移服务。支持新旧物理服务器一次性完整互迁，不受服务器品牌限制，支持异机裸机迁移；支持 Hyper-V、VMware、Xen、KVM 等多种虚拟化环境之间的互迁；支持虚拟化环境和物理机之间的一体化互迁。支持业务不停机迁移，迁移完成后保持生产业务数据依然最新。</p> <p>▲11、支持备份数据的远程挂载，备份的格式文件中任何时间点的硬盘分区远程挂载任意设备上，从而实现小文件和单个库文件的恢复。挂载分区属性大小等与原机保持完全一致。直接通过文件拷贝的方式即可实现对单个文件的颗粒级恢复。</p> <p>12、支持平台内源生的 OVS 虚拟网络，支持平台与不同的 OVS 虚拟网络间互相联通，提升平台与不同网络间的互联互通。支持目的端重删秒传复制功能，通过分析目标端的数据结构，只传不同数据，相同的数据自动删减，降低目标端备份数据带宽和备份空间。</p> <p>▲13、能够对用户单位所有 X86 业务系统（包含所有数据，操作系统、应用，配置、密钥等）实现虚拟化存档封装，支持现有主流虚拟机格式存档。归档后应用环境可随时启动、运行、数据查询、导出等。</p> <p>▲14、实施部署不能影响用户的应用系统业务，不允许业务停机，不允许业务性能下降，支持批量部署客户端，支持在线卸载客户端，所有部署工作不能重启业务主机系统。</p> <p>15、支持对各主机业务的软硬件解耦，实现数据、业务系统、操作系统等从主机的整体抽离；平台解耦过程中要求仅占用业务主机极少的 CPU、内存资源，平台解耦过程中不能影响业务主机的业务连续性，不可以对业务系统造成任何其他影响。</p> <p>▲16、所有功能模块须一体化实现，一体化配置虚拟化平台和备份系统支撑平台，在同一平台须同时支持 GIS 管理、业务故障预警、持续实时备份、及时验证、应急恢复、一键迁云、双机集群支持、容灾演练、整机挂载</p>
--	--	--	--

			<p>恢复和应用环境归档等功能。</p> <p>17、一体化平台须支持超融合集群管理，支持分布式存储，当平台的计算能力不足时，可通过在当前集群中增加负载服务器的方式提升计算能力。而且可以利用用户闲置服务器作为负载服务器。充分利旧，降低建设成本。</p>
2	服务器	2	台 <p>1、规格：2U 机架式服务器，国际领先厂商产品。</p> <p>2、处理器：Intel C624 芯片组，本次配置≥ 1颗 4216 16C 100W 2.1GHz 处理器，可选最大单颗 28 核处理器。</p> <p>3、内存：配置$\geq 4 \times 32\text{GB}$ TruDDR4 2933 MHz RDIMM 内存，最大支持 24 内存插槽，最大扩展 3TB。</p> <p>4、硬盘：配置≥ 2块 2.5" 480GB SSD 企业级固态硬盘，支持≥ 26个硬盘扩展；可支持切换 SAS/SATA/U.2 硬盘不用更换背板；支持前置直连 U.2 NVMe SSD 硬盘；支持内置两个 M.2 且可支持 RAID 0/1。</p> <p>5、RAID 功能：配置$\geq 2\text{GB}$ 高速缓存 RAID 卡，提供 raid 0/1/5/10/50。</p> <p>6、HAB 卡：配置≥ 1块双口 HBA 卡。</p> <p>6、网卡和 GPU 卡：配置≥ 4个千兆以太网控制器，1 个独享的管理端口。</p> <p>7、配件：免工具滑动导轨套件。</p> <p>8、电源：电源输出功率$\geq 550\text{W}$ 80+铂金电源 1+1 冗余电源，支持 240V 高压直流。</p> <p>9、I/O 扩展：最大支持≥ 8个插槽，配置前置 USB 口用以连接手机管理服务器，配置≥ 2个后置 USB 3.0 接口。</p> <p>10、能源管理工具：提供能源管理软件，可对数据中心内同一品牌的塔式、机架、刀片服务器以及超融合节点等提供实时电源能耗、健康状况以及温度等的监控和分析，可查看和控制服务器散热。</p> <p>11. 系统管理软件：与服务器配套的同品牌中文管理界面，要求提供以下功能：</p>

			<p>(1) 实时监控管理：实时监控服务器用电情况，监控捕捉操作系统挂起时的视频显示内容，设置事件日志转发和自动通报；提供符合 CIM、IPMI v2.0、SNMP v3、DCMI v1.5、Redfish 标准的 REST API。</p> <p>(2) 移动 APP 管理：提供可支持 Android 和 IOS 的移动 APP，通过 APP 可以集中监控查看设备的状态、审计日志和报警信息，以及执行设备电源开关动作等。</p> <p>(3) 异构设备管理：可实现自动发现、清点、跟踪、监控和数据中心内同一品牌的服务器、刀片中心及交换机；可集中查看从受管节点生成的所有事件和警报，并可使用 call home 功能对警报进行远程报修。</p> <p>(4) 与主流平台集成：提供微码升级时虚拟化业务不中断功能；提供向上集成统一管理功能，可与 VMware vCenter 和 Microsoft System Center 集成，由 vCenter、MSC 直接管理硬件。</p> <p>12、安全：为确保底层系统安全，配置 TCM (Trusted Cryptographic Module) 可信加密模块。提供安全管理控制台，支持实时显示客户端的状态，管理控制台支持多种虚拟化平台的同台管理，客户端支持将扫描检测到的未知文件上报到管理控制台通过云引擎进行分析判断，同时对终端威胁情报进行全网共享，管理控制台支持对受威胁的客户端执行查杀任务。</p> <p>13、工作温度：支持 ASHARE A4 标准，服务器工作温度最高支持 45° C。</p> <p>14、服务：提供原厂 3 年 7x24 售后支持服务，提供原厂基础安装服务；为保证设备的可靠性服务。</p> <p>15、本项目实施包含在用业务的迁移、以及定制数据库的迁移，保障原有系统在迁移过程的数据安全，迁移完成后对定制数据库进行完整校验。</p>
--	--	--	--

				16、 本项目包含迁移前对在用业务定制数据库的相关数据表进行优化,并在软件端测试,解决之前因数据库表问题引起的相关故障。
十一、网络设备				
1	存储交换机	1	台	<p>1、背板架构：采用无拥塞的背板架构。</p> <p>2、SAN 交换机的尺寸：SAN 交换机必须能固定于标准的 19' ' 机架内，1U 高度。</p> <p>3、全线速：所有 FC 端口支持 32G 全线速。</p> <p>4、光模块特性：支持 16Gb、32Gb 光模块；可在线热插拔。</p> <p>5、每端口最大支持 NPIV 数量：每端口最大支持 NPIV 数量为 255。</p> <p>6、兼容性：能够支持著名存储厂家的主流盘阵设备。</p> <p>7、支持数据流监控：支持数据流监控，发现设备延迟和 IOPS 性能。</p> <p>8、可管理性：支持 SNMP 、Telnet、Web 管理 / GUI 界面。</p> <p>9、端口可扩展性：单台机器可配置 8、16 和 24 个可使用的端口。</p> <p>10、端口需求：每台 SAN 交换机配置 8 个 32Gb FC 端口，并配置 8 个 16Gb 光模块。</p> <p>11、端口类型：支持 D_Port(诊断端口)、E_Port、EX_Port、F_Port、M_Port（镜像端口）；12. 基于交换机类型的自我发现（U_Port）；当 Access Gateway 模式时，支持 F_Port 和 N_Port（支持 NPIV 技术）。</p> <p>13、加密和压缩：提供免费的加密和压缩功能。</p> <p>14、多链路捆绑功能：支持基于 Frame 的多链路捆绑。</p> <p>15、保修：原厂保修 3 年，5X9 电话支持。</p>
2	核心交换机	2	台	<p>1、交换容量:20.8Tbps/48Tbps</p> <p>2、IPv4 包转发率:2880Mpps/16800Mpps</p> <p>3、槽位数量：槽位数量≥3</p> <p>4、主控引擎： 主控引擎支持固化万兆光业务口≥4 个，主控引擎支持固化千兆电业务口≥24 个(24 电+4 万兆主控)。</p> <p>5、电源冗余：支持电源模块冗余 1+1，本次配置 2 电源模块。</p> <p>6、关键部件热插拔：主控交换卡、电源、接口模块、风扇、网板等关键部件可热插拔。</p> <p>7、网络安全一体化：支持安全业务插卡 支持防火墙插卡、流量分析模块、应用控制网关、入侵防御模块、应用交付引擎、下一代防火墙模块等；</p> <p>8、链路聚合：支持跨设备链路聚合，支持对广播、组播、单播报文的均匀分担，支持链路聚合+ECMP 情况也可以对</p>

			<p>报文均匀分担，即等价路由的链路是由聚合链路组成情况下的报文分担。</p> <p>9、ACL：支持双向 ACL，ACL≥4K，支持端口 ACL，支持 VLAN ACL。</p> <p>10、QOS：每端口支持 8 个优先级队列，3 个丢弃优先级，支持 SP、WRR、WFQ 三种队列调度算法。支持精细化的流量监管，粒度可达 8K，支持流量整形 Shapping，支持 WRED 拥塞避免。</p> <p>11、可靠性：双引擎快速倒换，主备切换时候板内转发无丢包，支持热补丁功能，可在线进行补丁升级，支持 BFD，BFD for VRRP/BGP/IS-IS/OSPF/RSVP/LDP/RIP/静态路由。BFD 收敛时间<100ms。</p> <p>12、安全特性：支持 IPv4 uRPF，支持 DHCP Snooping，支持 ARP 防攻击，支持 IP Source Guard，支持广播风暴抑制，支持 EAD，支持端口隔离，支持 IP+MAC+VLAN+PORT 的绑定，支持报文过滤功能，黑洞路由、黑洞 MAC。</p> <p>13、管理特性：支持 Console/AUX/Telnet/SSH2.0，支持风扇管理，支持电源管理，支持在线诊断，支持 SNMPv1/v2，支持 SNMPv3，支持 RMON(RFC2819)，支持端口镜像，支持 VLAN 镜像，支持 RSPAN，支持流镜像。</p> <p>14、NAS：支持 802.1x，支持 mac 认证，支持 Portal，支持本地认证，支持 Radius 认证，支持 Tacacs+认证。</p>
3	汇聚交换机	1	台 <p>1、交换容量：交换容量≥736Gbps/7.36Tbps。</p> <p>2、转发性能：转发性能≥222Mpps。</p> <p>3、电源：模块化双电源。</p> <p>4、模块化双风扇：模块化双风扇，前/后通风，风道可调。同时在位两个风扇，拔掉任意一个，设备工作正常。</p> <p>5、性能指标：MAC 地址表≥64K，路由表容量≥32K，ARP：32K。</p> <p>6、接口类型：端口形态：24 个 GE 端口(其中有 8 个 combo)，4 个万兆 SFP+口，1 个 slot。</p> <p>7、VxLAN+扩展插槽：支持二层 VxLAN，支持三层 VxLAN，支持 EVPN。</p> <p>8、堆叠：最大堆叠台数≥9 台，支持跨设备链路聚合，单一 IP 管理，分布式弹性路由，支持通过标准以太端口进行堆叠，支持完善的堆叠分裂检测机制，堆叠分裂后能自动完成 MAC 和 IP 地址的重配置，无需手动干预，支持远程堆叠。</p> <p>9、VLAN 特性：支持基于端口的 VLAN，支持基于协议的 VLAN；支持基于 MAC 的 VLAN；最大 VLAN 数(不是 VLAN ID)≥4094。</p> <p>10、镜像功能：支持本地端口镜像和远程端口镜像支持流镜像。</p> <p>11、组播协议：支持 IGMP v1/v2/v3，MLD v1/v2，支持</p>

			<p>IGMP Snooping v1/v2/v3, MLD Snooping v1/v2 , 支持 PIM Snooping , 支持组播 VLAN , 支持 PIM-DM, PIM-SM, PIM-SSM , 支持 MSDP , 支持 MBGP, MBGP for Ipv6 。</p> <p>12、路由协议: 支持 IPv4 静态路由、RIP V1/V2、OSPF、BGP、IS-IS , 支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+、IS-IS V6 , 支持 IPv4 和 IPv6 环境下的策略路由, 支持 IPv6 手动隧道、6to4 隧道。</p> <p>13、可靠性: 支持 BFD FOR VRRP 功能, 支持 RRPP (快速环网保护协议), 环网故障恢复时间不超过 50ms; 支持 Smartlink, 收敛时间≤50ms, 支持 RSTP 功能: 收敛时间≤50ms, 支持 MSTP 功能: 收敛时间≤50ms, 支持 PVST 功能: 收敛时间≤50ms,</p> <p>13、访问控制策略: 支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL; 整机提供 AC1 条目数不小于 2.5K 条; 支持基于端口和 VLAN 的 ACL; 支持 IPv6 ACL, 支持出方向 ACL, 以便于灵活实现数据包过滤; 支持 802.1x 认证, 支持集中式 MAC 地址认证。</p> <p>14、Macsec: 支持 802.1ae Macsec 安全加密, 实现 MAC 层安全加密, 包括用户数据加密、数据帧完整性检查及数据源真实性校验, 支持融合 AC 功能。</p>
--	--	--	--

二、核心产品：本表的核心产品为第一至十一项产品

三、商务条款：

1. 质保期：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期除特别注明外，最短不得少于一年。质保期内负责上门服务、维修、更换配件，不得收取任何费用。

2. 配套（售后）服务：

- (1) 负责送货上门，安装调试，培训操作人员。
- (2) 不能正常使用的必须提供备用机。
- (3) 定期回访以及对设备维修。
- (4) 其余按厂家承诺。

3. 交付或者实施时间及地点：交付时间：自签订合同之日起 30 日历天内安装调试成功并交付使用；地点：采购人指定地点。

4. 合同签订时间：自成交通知书发出之日起 25 日内（最迟不能超过 25 日）

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）

参与竞标，如有此类产品参与竞标的响应文件作无效处理。

五、验收标准：按国家验收规范标准执行

第四章 评审程序和评定成交的标准

一、评审程序

1. 确认谈判文件

由谈判小组确认谈判文件。

2. 资格审查

2.1 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。

注：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。

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)。

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

查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接打印查询记录，打印材料作为评审资料保存。

信用信息使用规则：对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)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。两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

2.2 资格审查标准为本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。

2.3 供应商有下列情形之一的，资格审查不通过，其响应文件作无效处理：

(1) 不具备谈判文件中规定的资格要求的；

(2) 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。

(3) 响应文件提供的资格证明文件出现任一项不符合“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；

2.4 通过资格审查的合格供应商不足3家（本章3.6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。

3. 符合性审查

3.1 谈判小组应当对符合资格的供应商的响应文件进行竞标报价、商务、技术等实质性要求符

合性审查，以确定其是否满足谈判文件的实质性要求。

3.2 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。

3.3 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、说明或者更正必须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、说明或者更正必须由法定代表人或者其委托代理人签字或者加盖公章。由委托代理人签字的，若委托代理人不是响应文件中授权的委托代理人时，必须同时出示有效的法定代表人授权委托书原件。供应商为自然人的，必须由本人签字并附身份证明。

3.4 首次响应文件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，其响应文件按无效响应处理。

3.5 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) 商务技术评审

- 1) 提供响应文件正、副本数量不足；
- 2) 响应文件未按谈判文件要求签署、盖章的；
- 3) 委托代理人未能出具有效身份证明或者出具的身份证明与授权委托书中的信息不符的；
- 4) 提交的竞标保证金无效的或者未按照谈判文件的规定提交竞标保证金；
- 5) 响应文件未提供任一项“供应商须知前附表” 报价商务技术文件中 “必须提供” 或者 “委托时必须提供” 的文件资料；响应文件提供的报价商务技术文件出现任一项不符合 “供应商须知前附表” 报价商务技术文件中 “必须提供” 或者 “委托时必须提供” 文件资料要求的规定或者提供的报价商务技术文件无效；

6) 商务条款中标 “▲” 的条款发生负偏离的或者允许负偏离的条款数超过 “供应商须知前附表” 规定项数的或者标明实质性的要求发生负偏离；

- 7) 未对竞标有效期作出响应或者响应文件承诺的竞标有效期不满足谈判文件要求;
- 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) 属于“供应商须知正文”第 7.5 条的情形的;
- 12) 明显不满足谈判文件要求的技术规格、安全、质量标准, 或者与谈判文件中标“▲”的技术指标、主要功能或者标明实质性的要求发生负偏离的;
- 13) 技术评审允许负偏离的条款数超过“供应商须知前附表”规定项数的;
- 14) 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;
- 15) 竞标技术方案不明确, 谈判文件未允许但存在一个或者一个以上备选(替代)竞标方案的;
- 16) 未响应该谈判文件实质性要求的;
- 17) 法律、法规和谈判文件规定的其他无效情形。

(2) 报价评审

- 1) 响应文件未提供“供应商须知前附表”报价商务技术文件中规定的“竞标报价表”的;
- 2) 未采用人民币报价或者未按照谈判文件标明的币种报价的;
- 3) 供应商未就所竞标分标进行报价或者存在漏项报价; 供应商未就所竞标分标的单项内容作唯一报价; 供应商未就所竞标分标的全部内容作唯一总价报价; 供应商响应文件中存在有选择、有条件报价的(谈判文件允许有备选方案或者其他约定的除外);
- 4) 竞标报价(包含首次报价、最后报价)超过所竞标分标规定的采购预算金额或者最高限价的(如本项目公布了最高限价); 竞标报价(包含首次报价、最后报价)超过谈判文件分项采购预算金额或者最高限价的(如本项目公布了最高限价);
- 5) 修正后的报价, 供应商不确认的; 或者经供应商确认修正后的竞标报价(包含首次报价、最后报价)超过所竞标分标规定的采购预算金额或者最高限价(如本项目公布了最高限价); 或者经供应商确认修正后竞标报价(包含首次报价、最后报价)超过谈判文件分项采购预算金额或者最高限价的(如本项目公布了最高限价)。

3.5 谈判小组对响应文件进行评审, 未实质性响应该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。

3.6 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。

3.7 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。

4. 谈判

4. 谈判的程序

4.1 谈判小组按照“供应商须知前附表”第 26 条确定的顺序，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必须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。

4.2 在谈判过程中，谈判小组可以根据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为采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款。

4.3 对谈判文件作出的实质性变动是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。

4.4 供应商必须按照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者委托代理人签字或者加盖公章。由委托代理人签字的，若委托代理人不是响应文件中授权的委托代理人时，必须同时出示有效的法定代表人授权委托书原件。供应商为自然人的，必须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，视同退出谈判，其响应文件作无效处理。

4.5 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。

4.6 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。

4.7 谈判过程中重新提交的响应文件，供应商可以在开启前补充、修改。

4.8 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。

5. 最后报价

5.1 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，除本章第 3.6 条外，否则必须重新采购。

5.2 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者解决方案的，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。

5.3 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

5.4 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。

5.5 供应商未在规定时间内提交最后报价的，视为退出谈判，其响应文件作无效处理。

5.6 谈判小组收齐某一分标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。

5.7 响应文件首次及最后报价出现前后不一致的，按照本章第 3.4 条的规定修正。

5.8 修正后的报价出现下列情形的，按无效响应处理：

(1) 供应商不确认的；

(2) 经供应商确认修正后的竞标报价（包含首次报价、最后报价）超过所竞标分标规定的采购预算金额或者最高限价的（如本项目公布了最高限价）；

(3) 经供应商确认修正后的竞标报价（包含首次报价、最后报价）超过分项采购预算金额或者最高限价的（如本项目公布了最高限价）。

5.9 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。

5.10 最后报价结束后，谈判小组不得再与供应商进行任何形式的商谈。

6. 最后报价政府采购政策性扣除

6.1 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）。

6.2 按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46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10%的扣除。

6.3 按照《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。不重复享受政策。

6.4 按照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

6.5 政策性扣除计算方法。

供应商被评定为监狱企业或者残疾人福利性单位或者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 10% 的扣除，扣除后的价格为评审价，即评审价=最后报价×（1-10%）；大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体竞标，且联合体协议中约定小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30% 以上的，联合体最后报价给予 2 % 的扣除，扣除后的价格为评审价，即评审价=最后报价×（1-2 %）；除上述情况外，评审价=最后报价。

6.6 非政府强制采购的节能产品或者环境标志产品，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。对供应商竞标报价中节能产品或者环境标志产品部分的报价给予 2 % 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

6.7 除上述情况外，评审价=最后报价。

二、评定成交的标准

7. 成交候选人推荐原则

谈判小组应当从质量和服务均能满足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，由谈判小组按“供应商须知前附表”第 26 条规定的顺序推荐），并编写评审报告。

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：

所竞分标（如有则填写，无分标时填写“无”或者留空）：

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)

正本/或者副本

响 应 文 件 (封面)

项目编号：

项目名称：

所竞分标（如有则填写，无分标时填写“无”或者留空）：

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：

所竞分标（如有则填写，无分标时填写“无”或者留空）：

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	身份证号码或者统一社会信用代码	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”。

法定代表人或者委托代理人签字：_____

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”。

法定代表人或者委托代理人签字： _____

供应商（盖公章）： _____

年 月 日

竞标声明

致：（采购代理机构名称）：

我方（供应商名称）系中华人民共和国合法供应商，经营地址_____。

我方愿意参加贵方组织的（项目名称）项目的竞标，为便于贵方公正、择优地确定成交供应商及其竞标产品和服务，我方就本次竞标有关事项郑重声明如下：

1. 我方向贵方提交的所有响应文件、资料都是准确的和真实的。

2. 我方不是采购人的附属机构；不是为本次采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

3. 在此，我方宣布同意如下：

(1) 将按竞争性谈判文件的约定履行合同责任和义务；

(2) 已详细审查全部竞争性谈判文件，包括补遗文件（如有）；

(3) 同意提供按照贵方可能要求的与谈判有关的一切数据或者资料；

(4) 响应竞争性谈判文件规定的竞标有效期。

4. 我方承诺符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

(1) 具有独立承担民事责任的能力；

(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

(3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

(4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

(5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

(6) 法律、行政法规规定的其他条件。

5. 我方在此声明，我方在参加本项目的政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚），未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，完全符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商资格条件，我方对此声明负全部法律责任。

6. 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条要求对政府采购合同进行公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。我方就对本次响应文件进行注明如下：（两

项内容中必须选择一项)

我方本次响应文件中未涉及商业秘密;

我方本次响应文件涉及商业秘密的内容有: _____;

7. 与本谈判有关的一切正式往来信函请寄: _____ 邮政编号: _____

电话/传真: _____ 电子函件: _____

开户银行: _____ 帐号/行号: _____

8. 以上事项如有虚假或者隐瞒, 我方愿意承担一切后果, 并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

特此承诺。

注: 如为联合体竞标, 盖章处须加盖联合体各方公章并由联合体各方法定代表人分别

签署, 否则响应文件作无效处理。

法定代表人(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：

所竞分标（如有则填写，无分标时填写“无”或者留空）：

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）。

无串通竞标行为的承诺函

一、我公司承诺无下列相互串通竞标的情形：

1. 不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；或者不同供应商报名的 IP 地址一致的；
2. 不同供应商委托同一单位或者个人办理竞标事宜；
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者竞标报价呈规律性差异；
5. 不同供应商的响应文件相互混装；
6. 不同供应商的竞标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竞标报价，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，然后再参加竞标；
6. 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃成交；
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者免除法律责任的辩解。

供应商（盖公章）：

年 月 日

竞标报价表

项目名称：_____ 项目编号：_____ 分标（如有）：_____

供应商名称：_____ 单位：元

项 号	货 物 名 称	数 量 及 单 位 ①	品 牌	规 格 型 号	制 造 商	原 产 地	参 数 性 能、指 标 及 配 置	单 价 ②	竞 标 报 价 ③=①×②
1									
2									
...								

合计金额大写：人民币_____（¥_____）

竞标货物中，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），占本竞标报价的比例为_____%；属于优先采购环境标志产品总值为¥_____（具体明细详见附表，附表格式自拟），占本竞标报价的比例为_____%。

注：

1. 以上性能配置清单中“货物名称、数量及单位、品牌、规格型号、制造商、原产地、参数性能、指标及配置”必须如实填写完整，品牌、规格型号没有则填无，填写有缺漏的，其响应文件作无效处理。
2. 供应商的报价表必须加盖供应商公章并由法定代表人或者委托代理人签字，否则其响应文件作无效处理。
3. 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者授权委托人签字或者盖章，否则其响应文件作无效处理。
4. 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者按耗材的常规试用量提供报价。
7. 如有多分标，分别列明各分标的报价表，否则其响应文件作无效处理。

法定代表人或者委托代理人（签字）：

供应商（盖公章）：

日期： 年 月 日

法定代表人证明书

供应商名称：_____

地 址：_____

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。

特此证明。

附件：法定代表人有效身份证正反面复印件

供应商（盖公章）：

_____年_____月_____日

注：供应商为其他组织或者自然人时，本谈判文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本谈判文件所称负责人是指参加竞标的其他组织营业执照上的负责人，本谈判文件所称自然人指参与竞标的自然人本人。

法定代表人授权委托书 (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/自然人本人)，现授权(姓名)以我方的名义参加_____项目的竞标活动，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(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、签名章或者其他电子制版签名代替；

商务条款偏离表格式

所竞分标：_____

项目	竞争性谈判文件商务条款要求	供应商的响应	偏离说明
质保期			
配套（售后）服务要求			
交付或者实施时间及地点	1. 交付时间： 2. 交付地点：		
...			

注：

1. 说明：应对照谈判文件“第三章 采购需求”中的商务条款逐条实质性响应，并作出偏离说明。
2. 供应商应根据自身的承诺，对照谈判文件要求在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。

法定代表人或者委托代理人（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： _____

所竞分标： _____

序号	货物名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置

备注：

以上性能配置清单中“货物名称、数量及单位、品牌、规格型号、制造商、原产地、参数性能、指标及配置”必须如实填写完整，品牌、规格型号没有则填无，填写有遗漏的，响应文件作无效处理。

法定代表人或者委托代理人（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： _____

分标号： _____

序号	名称	竞争性谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
1				
2				
3				
4				
5				
...				

注：

1. 说明：应对照谈判文件“第三章 采购需求”中的技术需求逐条实质性响应，并作出偏离说明。
2. 供应商应根据竞标设备的性能指标，对照谈判文件要求，在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。

法定代表人或者委托代理人（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（货物）

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中小企业制造。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（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，采购人或者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。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。

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，采购人或者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。

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：

采购文件 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。

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。

第六章 合同主要条款

广西壮族自治区政府采购合同使用说明

(一般货物类)

《政府采购合同》是对竞争性谈判文件规定或者响应文件承诺中的货物和服务要约事项的细化和补充，所签订的合同不得对竞争性谈判文件和成交供应商响应文件作实质性修改；采购活动过程中有关项目标的性状的重要澄清和承诺事项必须在合同相应条款中予以明确表达。采购人和成交供应商不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件；不得私下订立背离竞争性谈判文件实质性内容的协议。

一、本合同适用范围

家用电器、电子产品、教学仪器设备、医疗仪器设备、广播电视仪器设备、体育器材、音响乐器、药品、服装、印刷设备和印刷品等政府采购项目（协议供货除外）适用于本合同。

二、填写说明

(一) 合同标题：地市县使用时可在“广西壮族自治区”后再加所在地名称或者将“广西壮族自治区”删除加所在地名称。

(二) 本合同划线部分所需填写内容，除以下条款特殊要求外，按竞争性谈判文件规定或者响应文件承诺的要求填写，如竞争性谈判文件规定或者响应文件承诺的没有明确，按甲乙双方商定意见填写。

(三) 第一条合同标的：按表中各项目要求填写，内容填写不下时可另加附页。

(四) 第四条包装和运输：货物运输方式包括：汽车、火车、轮船等。

(五) 货物交付和验收：时间按合同签订（或者生效）后多少日（或者工作日）或者直接填 X 年 X 月 X 日前交货。

(六) 第八条付款方式：资金性质按一般预算拨款、财政性基金拨款、纳入财政专户管理的收入安排的资金、未纳入财政专户管理的收入安排的资金、上年结余填写。

三、有关要求

(一) 各单位现使用的专业合同可作为本合同附件，但专业合同各条款必须符合竞争性谈判文件规定或者响应文件承诺的和本合同各条款要求，如发生矛盾以本合同为准。

(二) 协议供货合同应使用原文本。

(三) 甲乙双方对本合同各条款均不能改动，只能在划线位置填写，如有改动视同无效合同。

(四) 本合同统一用 A4 纸打印。

(五) 本合同为试行文本，采购人和成交供应商在使用过程中如发现不当之处，请及时提出建议，以便修正。

本合同各条款由广西壮族自治区财政厅政府采购监督管理处负责解释。

一般货物类

《广西壮族自治区政府采购合同》文本

合同编号：_____

采购人（甲方）：_____ 采购计划号：_____

供应商（乙方）：_____

项目名称：_____ 项目编号：_____

签订地点：_____ 签订时间：_____

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》等法律、法规规定，按照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

序号	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								
3								
人民币合计金额（大写）						（小写）		

2. 合同合计金额包括竞标货物（包括备品备件、专用工具等）的价格（包括已在中国境内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或者货架交货价），竞标货物运输（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、工程等费用和税费。

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者响应文件承诺的

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、工业设计权或者其他权利。

2. 乙方应按竞争性谈判文件规定或者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者任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或者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者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：_____。

3. 乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：_____。

第五条 交付和验收

1. 交付时间：_____；交付地点：_____。

2. 乙方提供不符合竞争性谈判文件规定或者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____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：_____。

第七条 售后服务、质保期

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

1. 当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算，但不得超出合同价的 10%。
2. 付款方式：无预付款，成交人所有货物交货安装调试完毕并验收合格后，采购人凭成交人开具的全额发票，采购人一次性支付合同总价款 95%，余下合同总价款 5% 待项目验收合格满十二个月且无质量问题 10 个工作日内付清（无息）。

质量保证金

合同总价款的 5%；待项目验收合格满十二个月且无质量问题 10 个工作日内付清（无息）。

第九条 履约保证金

履约保证金金额：无。根据《广西壮族自治区财政厅关于贯彻落实政府采购优化营商环境百日攻坚行动方案的通知》（桂财采〔2020〕49号）规定，免于收取履约保证金。

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. 上述的货物质保期为_____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（本条款适用于甲方自行验收，委托第三方验收的另行规定）

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。

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者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者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者诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

4. 甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额 3%违约金，但违约金累计不得超过违约货款额 5%，超过__天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失；甲方延期付货款的，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%。甲方无故延期退付履约保证金的，每天向对方偿付未退付履约保证金 3%的违约金。

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、工艺或者材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从余款或者履约保证金中扣除，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者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，可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3. 诉讼期间，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或者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者补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3. 本合同未尽事宜，遵照《合同法》有关条文执行。

第十八条 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、中止或者终止。

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. 竞标声明书；
3. 商务条款偏离表和技术需求偏离表；
4. 采购需求；
5. 竞标报价表；
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者不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

第二十条 本合同一式四份，具有同等法律效力，财政部门（政府采购监管部门）、采购代理机构各一份，甲乙双方各一份（可根据需要另增加）。

本合同甲乙双方签字盖章后生效，自签订之日起七个工作日内，甲方应当将合同副本报同级

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	年 月
日	日

注: 售后服务事项填不下时可另加附页