

广西壮族自治区政府采购合同

合同名称: UPS 及配套设施采购

合同编号: GXZC2025-J1-003395-CGZX

采购人(甲方) 广西壮族自治区人民检察院

住 所: 南宁市青秀区凤翔路 3 号

供 应 商(乙方) 广西壮族自治区通信产业服务有限公

司

住 所: 南宁市西乡塘区大学东路 89 号 1 栋办公楼

签订合同地点: 南宁

签订合同时间: 2025.12.4

合同使用说明: 根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定, 按照竞争性谈判文件规定条款和成交供应商竞争性谈判响应文件及其承诺, 甲乙双方签订本合同。

采购单位 (甲方) 广西壮族自治区人民检察院供 应 商 (乙方) 广西壮族自治区通信产业服务有限公司项目名称和编号 UPS 及配套设施采购-GXZC2025-J1-003395-CGZX签 订 地 点 南宁 签 订 时 间 2025.12.4

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

第一条 合同标的**1. 供货一览表**

序号	标的名称	商标品牌	型号参数	生产厂家	数量	单位	单价(元)	金额(元)
1	UPS 模块化主机	台达	HIFT-150 K-FR	中达电通股份有限公司	2	台	37576	75152
2	UPS 功率模块	台达	PM50000	中达电通股份有限公司	6	个	17852	107112
3	UPS 主机底座改造	国产优质	定制	广西壮族自治区通信产业服务有限公司	2	台	650	1300
4	UPS 主机拆除	国产优质	定制	广西壮族自治区通信产业服务有限公司	1	项	500	500
5	UPS 动环监测接口	国产优质	定制	广西壮族自治区通信产业服务有限公司	2	套	2500	5000
6	电池拆除	国产优质	定制	广西壮族自治区通信产业服务有限公司	408	节	100	40800
7	高倍率阀控式密封铅酸蓄电池	天能	TN12-700 W	天能电池集团(江西)有限公司	408	节	1650	673200
8	蓄电池监测模块	正通	ZHT-TM01 12	陕正通电子科技有限公司	70	节	100	7000
9	电池跨接铜排	国产优质	定制	广西壮族自治区通信产业服务有限公司	150	米	260	39000

10	UPS 电 池组到 开关箱 线	南佳电缆	ZR-BVR15 0	广西南佳电缆 科技有限公司	120	米	170	20400
11	UPS 电 池组到 开关箱 线	南佳电缆	ZR-BVR50	广西南佳电缆 科技有限公司	80	米	55	4400
12	其它服 务	国产优质	定制	广西壮族自治 区通信产业服 务有限公司	1	项	87981	87981
人民币合计金额 (大写) <u>壹佰零陆万壹仟捌佰肆拾伍圆整</u> (小写) <u>1061845.00</u>								

2. 合同合计金额包括货物价款, 备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及技术资料和包装、运输等全部费用。如谈判文件、响应文件对其另有规定的, 从其规定。

第二条 质量保证

1. 乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与谈判文件、响应文件和承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购清单的产品。

2. 乙方所提供的货物必须是全新、未经使用的原装产品, 且在正常安装、使用和保养条件下, 其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

第三条 权利保证

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

2. 乙方应按谈判文件规定的时间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. 乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

第四条 包装和运输

1. 乙方提供的货物均应按谈判文件、响应文件要求的包装材料、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: 货运

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. 交付使用时间: 自签订合同之日起 30 个自然日内完成项目建设、验收并交付使用、地点: 甲方指定。

2. 乙方提供不符合谈判文件、响应文件和本合同规定的货物, 甲方有权拒绝接受。

3. 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方, 如有缺失应及时补齐, 否则视为逾期交货。

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

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

6. 甲方对验收有异议的, 在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出, 乙方应自收到甲方书面异议后 5 日内及时予以解决。

第六条 安装和培训

1. 甲方应提供必要安装条件(如场地、电源、水源等)。

2. 乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点: 甲方指定

第七条 售后服务、保修期

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

2. 货物保修期: 自交付使用之日起 5 年。

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。

2. 资金性质: 财政性资金。

3. 付款方式:

1、合同签订并缴纳项目履约保证金后 7 个工作日内向成交供应商支付合同金额的 50% 做为预付款;

2、完成项目设备的安装部署并通过验收后, 采购人自收到成交供应商书面申请之日起 7 个工作日内, 采购人向成交供应商支付合同金额 50% 的进度款; 双方根据服务质量及履约情况结算扣除款项, 再由采购人一次性无息返还结余的履约保证金给中标人(项目履约保证金见“履约保证金”说明)。

3、成交供应商每次收到采购人支付的合同款项前必须开具等额的发票和请款函等请款文件给采购人, 否则采购人有权延缓支付当次及后续的合同款项。

第九条 履约保证金

履约保证金金额: 按中标金额的 3% 收取。

履约保证金递交方式: 银行转账、支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函等非现金方式(参照谈判保证金)。

履约保证金退付方式、时间及条件：成交供应商在签订实施合同之前，需要把履约保证金足额交到采购人指定账户。未提交履约保证金的，不予签订合同。项目服务期满后，由双方根据服务质量及履约情况结算扣除款项，将由采购人一次性无息返还结余的履约保证金给成交供应商，具体返还方式见“项目付款方式”。

履约保证金指定账户：

开户名称：广西壮族自治区人民检察院

开户银行：农行南宁市古城支行凤翔分理处

银行账号：20009201040000296。

第十条 税费本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

第十一条 质量保证及售后服务

1. 乙方应按谈判文件规定及响应文件承诺的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。乙方提供货物的质量保证期按交货验收合格之日起计（期限见《采购需求》中各分标的要求）。在保证期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费修理和更换零部件。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

(1)更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2)贬值处理：由甲乙双方协议定价。

(3)退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

2. 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在 3 小时内到达甲方现场。

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 5 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；验收费用由乙方负责。

第十三条 货物包装、发运及运输

1. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装, 以保证货物安全运达甲方指定地点。
2. 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。
3. 乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或货到甲方四十八小时前通知甲方, 以准备接货。
4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。
5. 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付, 乙方同时需通知甲方货物已送达。

第十四条 违约责任

1. 乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的, 应及时更换, 更换不及时按逾期交货处罚; 因质量问题甲方不同意接收的或特殊情况甲方同意接收的, 乙方应向甲方支付违约货款额 5% 违约金并赔偿甲方经济损失。
2. 乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼, 均由乙方负责交涉并承担全部责任。
3. 因包装、运输引起的货物损坏, 按质量不合格处罚。
4. 甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的, 每天向对方偿付违约货款额 3% 违约金, 但违约金累计不得超过违约货款额 5%, 超过 30 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, 费用从履约保证金中扣除, 不足另补。
7. 其它违约行为按违约货款额 5% 收取违约金并赔偿经济损失。

第十五条 不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内, 任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同, 则合同履行期可延长, 其延长期与不可抗力影响期相同。
2. 不可抗力事件发生后, 应立即通知对方, 并寄送有关权威机构出具的证明。
3. 不可抗力事件延续一百二十天以上, 双方应通过友好协商, 确定是否继续履行合同。

第十六条 合同争议解决

1. 因货物质量问题发生争议的, 应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的, 鉴定费由甲方承担; 货物不符合标准的, 鉴定费由乙方承担。
2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议, 甲乙双方应首先通过友好协商解决, 如果协商不能解决, 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(负责人)或授权代表(委托代理人)签字并加盖单位公章后生效。
2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的,须经广西区财政厅政府采购监督管理处审批,并签书面补充协议报广西区财政厅政府采购监督管理处备案,方可作为主合同不可分割的一部分。
3. 本合同未尽事宜,遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

第十八条 合同的变更、终止与转让

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外,本合同一经签订,甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。
2. 乙方不得擅自转让(无进口资格的供应商委托进口货物除外)其应履行的合同义务。

第十九条 签订本合同依据

1. 谈判文件;
2. 乙方提供的响应文件;
3. 谈判书;
4. 成交通知书。

第二十条 本合同一式七份,具有同等法律效力。广西壮族自治区财政厅政府采购监督管理处、代理机构各一份,甲方三份,乙方二份。自签订之日起两个工作日内,采购人应当将合同通过广西政府采购云平台上传完成合同网上公示。

甲方(章)	乙方(章)
 2025年12月4日	 2025年12月4日
单位地址:	单位地址: 南宁市西乡塘区大学东路89号1栋办公楼
法定代表人:	法定代表人: 张文义
委托代理人: 	委托代理人:  宋志恒
电话:	电话: 0771-3228736
电子邮箱:	电子邮箱: /
开户银行:	开户银行: 交通银行北京市分行营业部
账号:	账号: 990204012101003801

纳税人识别号或统一社会信用代码:	纳税人识别号或统一社会信用代码: 914500006648211275
邮政编码:	邮政编码:

合 同 附 件

1、供应商承诺具体事项:

1) 我公司合同项下质保期: **五 年** (自验收之日起)。

2) 我公司售后地点位于 南宁市西乡塘区大学东路 89 号 1 栋办公楼, 可以提供非常及时质保本地化服务。确定派遣资深售后服务工程师: 李斌 (电话号码: 18977111721) 为本项目固定的售后服务人员, 专职对口广西壮族自治区人民检察院提供售后服务。

3) 故障响应时间 **1 小时**, 指导使用方排除故障或判断故障原因; 承诺 **3 小时** 内到达现场进行维修, 一般问题在 **8 小时** 内解决问题, 复杂问题在 **24 个** 小时内解决问题或提供同等参数的代用设备。

4) 质保期间, 我公司提供 **7x24 小时** 服务, 建立 **7x24 小时** 服务电话热线, 服务电话热线号码: 0771-2449981; 每次派遣维护服务工程师不少于 **2 人**, 配备维护专用车辆 **1 台**。

5) 每年免费提供 **4 次** 对合同项下设备的定期系统巡检, 以保证设备正常工作。

6) 在质保期间如需要更换电池或电池配件, 更换费用由我公司承担。

7) 计划性现场值守支持服务:

因系统架构变更、应用调整等原因需要对合同项下设备进行变更操作时 (包括安装、卸装、配置、调试等服务内容), 以及业务应用重要时段 (如五一、国庆、春节等重大节假日、全国两会、广西三月三、东盟博览会等关键业务时段), 我司派遣售后服务工程师到现场全程值守实操和特别保障服务。

2、售后服务具体事项:

售后服务及巡检进度计划

序号	巡检类型	计划日期	巡检内容	备注
1	定期巡检	每季度第一个月5~6 日	线路、设备现场运行情况, 设备运行参数记录, 设备检测保养、设备清洁保洁。 电池组充电放电激活。设备配置数据、补丁安装、软件运行数据备份	

2	保障巡检	重大节假日（如五一、国庆、春节等重大节假日、全国两会、广西三月三、东盟博览会等关键业务时段）提前3天对设备进行保障巡检。	线路、设备现场运行情况，设备运行参数记录，设备检测保养。	
3	紧急维修	遇设备故障，业主通知即时派遣 人员到位。	设备故障维修。	
4	值守保障	重大节假日（如五一、国庆、春节等重大节假日、全国两会、广西三月三、东盟博览会等关键业务时段）。	设备运行参数记录，设备检测保养。协助业主进行设备运行数据备份。	

3、保修期责任：在本项目实施过程中，我公司主要从人员素质能力、人员考核制度以及服务质量管理、检修维护服务考核制度来保证服务质量。

（1）服务质量管理

我公司设有专业的服务质量管理部，负责制定各项详细的考核指标，并接受 用户的投诉，同时对内部各专业部门进行严格的监督考核，以保证向客户提供高质量的服务。

（2）人员素质能力

1) 我公司所选用的售后人员具备良好的表达和沟通能力，能够对用户进行所需的操作培训，熟练解决常规的问题；

2) 售后人员经过业务系统培训，掌握用户方设备维修和故障排除能力，并协助用户方的技术人员或指定的技术人员进行这些设备及系统的安装、调试和故障排除。

3) 售后人员具有系统维护经验，能够较快熟悉业务流程，技术细节，制定 详细的维护流程和方法。

（3）人员考核制度

制定售后维护人员实施月度考核制度，量化考核关键指标及权重：

1) 客户满意度；

2) 设备完好率；

3) 系统、设备发生故障的次数、类型和历时；

4) 重大故障次数和历时；

5) 用户申告次数和修复及时率；

6) 发生安全事件的次数、类型和影响；

7) 各类设备发生事故的次数和历时；

8) 维护质量指标；

9) 故障修复及时率——在规定时限内修复故障的次数与故障总次数之比；

10) 重大故障、紧急故障发生次数——在统计时间内，重大故障发生的次数。以每月度检修维护服务质量考核平均值作为售后人员的年度绩效激励的依据，给与相应的奖惩。

4、其他具体事项： /	
甲方（章）  2025年12月 4日	乙方（章）  2025年12月 4日

注：售后服务事项填不下时可另加附页

最后报价表

项目名称: UPS 及配套设施采购

项目编号: GXZC2025-J1-003395-CGZX

分标/



序号	货物名称	品牌、型号规格、生产厂家	数量 ①	单位	技术参数及性能配置要求	单价 ②	总价 (元) ③=①×②	备注
1	UPS 模 块 化 主 机	台达/HIIFT-150K-FR/中达电通股份有限公司	2	台	1、投标产品台达 HIIFT-150K-FR UPS 采用模块化设计，机框容量 150KVA，机柜式设计； 2、投标产品台达 HIIFT-150K-FR UPS 功率模块 50KVA，旁路模块与功率模块均并支持热插拔功能； 3、为避免分散旁路出现电流不平衡、不可控引起故障，投标产品台达 HIIFT-150K-FR 模块化 UPS 采用集中旁路；且旁路具有独立接线和开关控制，提高供电可靠性； 4、投标产品台达 HIIFT-150K-FR 支持智能 ECO 模式，在 ECO 旁路供电的基础上优化电网质量，支持压缩电压波形失真度 1%，功率模块能对旁路电进行谐波补偿，提高旁路可靠性； 5、当市电停电时，投标产品台达 HIIFT-150K-FR 模块化 UPS 电池及旁路逆变转换时间 0ms； 6、投标产品台达 HIIFT-150K-FR 模块化 UPS 输入电压范围：输入电压 138V~485V，输入电压宽，适应恶劣电网环境； 7、投标产品台达 HIIFT-150K-FR 模块化 UPS 电池电压范围：直流电压 ±168~±276V、电池可调节范围大，现场配置灵活； 8、投标产品台达 HIIFT-150K-FR 模块化 UPS 电池电压范围：直流电压 ±168~±276V、电池可调节范围大，现场配置灵活；	37576	75152	

	9、投标产品台达 HIFT-150K-FR 模块化 UPS 具有比较高的整机效率，在 30%负载下，效率 96.46%，在 50%负载下，效率 96.91%，输出功率因数 1； 10、投标产品台达 HIFT-150K-FR 模块化主机具备除主告警和风机运行状态监测告警功能。 11、投标产品台达 HIFT-150K-FR 模块化 UPS 支持多机并联，并联数量最多 6 台。 12、投标产品台达 HIFT-150K-FR 模块化 UPS 具有中文 7 英寸触摸屏大液晶屏，实时记录工作运行信息，管理更加直观；操作界面配备手动开关，确保在触摸屏失效时依然可以开关机操作也防止客户出现误操作的行为，提高设备可靠性。 13、投标产品台达 HIFT-150K-FR 模块化 UPS 具有中文 7 英寸触摸屏大液晶屏，实时记录工作运行信息，管理更加直观；操作界面可配备手动开关，同时开关机按键采用双键组合设计，确保在触摸屏失效时依然可以开关机操作也防止客户出现误操作行为，提高了设备可靠性； 14、投标产品台达 HIFT-150K-FR 模块化 UPS 通过扩展智能管理模块，具有智能录波功能，当 UPS 设备故障时，完整记录故障发生瞬间，有助于故障诊断和快速故障定位，方便现场分析，提高维护工作效率； 15、投标产品台达 HIFT-150K-FR 模块化 UPS 主机近端标配 EPO 按钮（紧急断电按钮），同时具备远程干点接口，灵活使用，确保现场紧急状况下能够快速断电，保护设备安全； 16、投标产品台达 HIFT-150K-FR 模块化 UPS 通过扩展智能管理模块，具备自老化功能；具备自老化功能，有效解决现场调试及老化的负载问题，减少投资； 17、投标产品台达 HIFT-150K-FR UPS 模块化主机提供原厂维护，包含 UPS 备件更换； 18、我公司提供 7*24 小时电话技术支持，任何故障的维修响应时间为 3 小时内到达现场。 19、免费维保期间，我公司承诺 1-3 年按每年对本套设备巡检 4 次，第 4-5 年每季度对本套设备巡检 1 次，并形成巡检报告，由业主进行签字确认，检测内容包括： (1) 免费维保期间，我公司承诺每次巡检检查 UPS 及其配套设施设备当前运行	
--	---	--

					行状态及近期运行状态: (2) 免费维保期间, 我公司承诺每次巡检检查 UPS 参数设置; (3) 免费维保期间, 我公司承诺每次巡检对 UPS 机房运行环境检查; (4) 免费维保期间, 我公司承诺每次巡检对 UPS 内外系统检查, 如连接牢固, 机柜内部灰尘, 风扇好坏, 电容泄漏等等情况; (5) 免费维保期间, 我公司承诺每次巡检对 UPS 输入和输出配电情况检查; 如电压、电流、负载率等参数检查; (6) 免费维保期间, 我公司承诺每次巡检对 UPS 内部各项电气参数检查; (7) 免费维保期间, 我公司承诺每次巡检对 UPS 内部主要器件温度检查; (8) 免费维保期间, 我公司承诺每次巡检对 UPS 并机系统环境检查; (9) 免费维保期间, 我公司承诺每次巡检最后对 UPS 系统存在问题总结和评估, 提供报告书, 提出整改建议。			
2	UPS 功率模块	台达/PM50000/中达电通股份有限公司	6	个	1、投标产品台达 PM50000 为 50KVA 功率模块, 与 UPS 主机匹配, 支持热拔插; 2、投标产品台达 PM50000 功率模块采用标准机架尺寸, 高度 3U; 3、投标产品台达 PM50000 功率模块采用高频结构, 输入功率因数 0.99, 输入电流谐波 THDI 3%以内; 4、投标产品台达 PM50000 功率模块提供原厂维护服务 (承诺供货时提供原厂授权维保服务证明), 包含备件更换。	17852	107112	
3	UPS 主机底座改造	国产优质/定制/广西壮族自 通信产业服务有限公司	2	台	我公司按项目要求改造 120KVA UPS 承重架, 满足项目所需, 采用 10 号槽钢焊接, 加上防锈漆处理。安装高度和静电地板一致, 静电地板高度与设备承重支架高度持平, 保证美观性。	650	1300	
4	UPS 主机拆除	国产优质/定制/广西壮族自 通信产业服务有限公司	1	项	1、我公司按项目要求对旧 60kva 塔式 UPS 拆除, 并搬迁至业主指定仓库; 2、我公司按项目要求提供以下服务: 含成品保护, 含辅助材料, 含人工、器械。	500	500	

5	UPS 动环 监测 接口	国产优质/定制/ 广西壮族自 治区通信产 业服务有限 公司	2	套	1、投标产品台达 HFT-150K-FR 模块化主机标配 UPS 通讯卡, 含 RS485 接口, 含网络通信协议等; 2、我公司提供通讯协议并负责实施, 确保旧动环系统能对新 UPS 各部件的运行状态进行监控; 3、我公司提供通讯协议并负责实施, 确保旧动环系统能对新 UPS 各部件的数状态进行监控; 4、我公司按项目要求提供以下服务: 含动环的配套接口更新。	2500 5000	
6	电 池 拆 除	国产优质/定制/ 广西壮族自 治区通信产 业服务有限 公司	408	节	我公司按项目要求提供以下服务: 对原施耐德 M2AL12-200SFR 电池进行拆除, 并摆放至业主指定位置。	100 40800	
7	高 倍 率 阀 控 式 密 封 铅 酸 蓄 电 池	天能/TN12- 700W(12V220Ah)/ 天能电池集团 (江西)有限公 司	408	节	1、投标产品天能 TN12-700W (12V220Ah) 单体电池额定电压: 12V; 单体电池电压容量: 220AH, 常温状态下阀控式密封免维护铅酸蓄电池设计寿命 10~12 年; 2、投标产品天能 TN12-700W (12V220Ah) 电池产品工作条件要求: 蓄电池产品能在温度: -15~+50℃条件下工作; 3、投标产品天能 TN12-700W (12V220Ah) 电池极柱(端子)部位有防漏液的设计; 4、投标产品天能 TN12-700W (12V220Ah) 蓄电池全部采用高强度的 ABS 外壳, 符合 UL 标准, 外壳无变形、裂纹及污迹, 上盖及端子无损伤, 正常工作时无酸雾逸出; 5、投标产品天能 TN12-700W (12V220Ah) 蓄电池板栅采用平板板栅技术, 深度放电恢复性能好, 延长浮充使用和循环使用寿命; 6、投标产品天能 TN12-700W (12V220Ah) 电池使用期间安全阀自动开启闭合, 闭阀压力在 3KPa-30KPa 范围内, 开阀压力在 10KPa-35KPa 范围内; 7、投标产品天能 TN12-700W (12V220Ah) 电池密封反应效率 98.9%; @ 25℃ (77°F) 静置 28 天后容量保存率 98.2%; 8、投标产品天能 TN12-700W (12V220Ah) 蓄电池间接线板、终端接头选择导电性能优良的材料, 并具有防腐措施。蓄电池槽、盖、安全阀, 极柱封口剂等材料具有阻燃性(阻燃级别 V-0 级);	1650 673200	

					9、免费维保期间，我公司承诺 1-3 年按每年对本套设备巡检 4 次，第 4-5 年每季度对本套设备巡检 1 次，并形成巡检报告，检测内容包括： (1) 免费维保期间，我公司承诺每次巡检对单体电池电压测试； (2) 免费维保期间，我公司承诺每次巡检清洁并紧固电池连线端子； (3) 免费维保期间，我公司承诺每次巡检记录室温和通风检查； (4) 免费维保期间，我公司承诺每次巡检对单体电池外观检查、查看电液是否膨胀、漏液，端子是否腐蚀，连接是否牢固； (5) 免费维保期间，我公司承诺每次巡检对电池静态/动态检测； (6) 免费维保期间，我公司承诺按要求对 UPS 电池组放电测试（特殊要求可单独协商）。				
8	蓄电池监测模块	正通/ZHT-TM0112/陕正通电子科技有限公司	70	节	投标产品正通 ZHT-TM0112 蓄电池监测模块，能监测单节 12V 的单体电池的电压\内阻\负板温度-DL-BUS 通信接口-采用电池取电方式供电，工作范围 DC 7.5~15.6V，工作功耗约 0.1W，待机功耗约 0.01W（一个模块监测 1 节电池） （按项目要求将原先 70 节电池监测模块进行更换）。	100	7000		
9	电池跨接铜排	国产优质/定制/广西壮族自广区通信产业服务有限公司	150	米	我公司承诺按要求提供电池跨接铜排，铜排规格：50*6mm，采用 T2 紫铜排，表面镀锡；需跨接铜约 150 米，具体以现场需求为准。	260	39000		
10	UPS 电池组到开关	南佳电缆/ZR-BVR150/广西南佳电缆科技有限公司	120	米	我公司承诺按要求提供 UPS 电池组到开关箱线，数量 120 米。以项目实际需求为准，如实际需求数量超过 120 米，则按实际需求数量提供。我公司按需要提供 500KVA UPS 电池组到开关箱线，规格铜芯截面积为 150mm²，采用额定电压 450/750V 国标多股铜芯软线（单根），电缆护套用阻燃聚氯乙烯、低烟无卤聚烯烃材料，设计使用寿命大于 30 年，外护套表面有明确标志。	170	20400		

11	箱线 UPS 电 池 组 到 开 关 箱 线	南佳电缆/ZR-BVR50/广西南佳 电缆科技有限公 司	80 米	我们公司按要求提供 UPS 电池组到开关箱线，数量 80 米。以项目实际需求为准，如实际需求数量超过 80 米。则按实际需求数量提供：120KVAUPS 电池组到开关箱线规格铜芯截面积为 50mm ² ，采用额定电压 450/750V 国标多股铜芯软线（单根），电缆护套用阻燃聚氯乙烯、低烟无卤聚烯烃材料，设计使用寿命大于 30 年，外护套表面有明确标志。	55 4400	
12	其 它 服 务	国产优质/定制/ 广西壮族自治区 通信产业服务有 限公司	1 项	1、我们公司承诺按要求实施输出柜改造，将原配电结构中的 Q21、Q22 联动开关进行接线改造，满足 UPS 单点故障自动切换的需求； 2、我们公司承诺根据项目所需提供 15 米（以项目实际需求为准。如实际需求数量超过 15 米，则按实际需求数量提供）。且输出线电缆规格为 YJV3*150+2*70mm ² ，采用额定电压 450/750V 国标多股铜芯软线。 3、我们公司承诺按要求补全 12 个 DT-150 铜鼻子，接线端子，紫铜，补全 8 个 DT-70 铜鼻子，接线端子，紫铜； 4、现有的原 500KVAUPS（型号：SYIOF500KD）主机智能模块损坏，我公司承诺负责更换 2 个匹配原施耐德 500KVAUPS 的智能模块。产品为原厂全新正品货物，并提供 3 年质保。 5、我们公司承诺按要求提供以下服务：完成 UPS 及电池设备安装调试，含 UPS 输出柜改造以及 408 颗新蓄电池池检测传感设备安装、连接铜排制作，含动环调试。	87981 87981	87981
分标 / 总报价（人民币大写）：壹佰零陆万壹仟捌佰肆拾伍元（¥1061845.00元）						
交付使用时间：自签订合同之日起 30 个自然日内完成项目建设、验收并交付使用						
交付使用地点：采购人指定地点						

法定代表人或委托代理人(签字):

谈判供应商名称(盖章): 广西壮族自治区通信产业服务有限公司

报价时间: 2025年11月26日



封面

竞争性谈判响应文件

商务技术文件

项目编号：GXZC2025-J1-003395-CGZX

项目名称：UPS 及配套设施采购



中国通信服务
CHINA COMSERVICE

供应商：广西壮族自治区通信产业服务有限公司（盖公章）

供应商地址：南宁市西乡塘区大学东路 89 号 1 栋办公楼

2025 年 11 月 18 日

目 录

1. 谈判书	4
2. 商务、技术响应、偏离情况说明表.....	5
2.1 台达 HIFT-150K-FR 模块化 UPS 整机功率模块参数证明材料	17
2.2 台达 HIFT-150K-FR 模块化 UPS 电压波形失真度证明材料	18
2.3 台达 HIFT-150K-FR 模块化 UPS 转换时间证明材料	19
2.4 台达 HIFT-150K-FR 模块化 UPS 整机效率证明材料	20
2.5 台达 HIFT-150K-FR 模块化 UPS 并机数量证明材料	21
2.6 天能 TN12-700W (12V220Ah) 电池容量证明材料	22
2.7 天能 TN12-700W (12V220Ah) 电池密封反应效率和容量保存率证明材料.....	23
3. 法定代表人(负责人)授权委托书原件和委托代理人身份证扫描件或其他电子文件.....	24
4. 法定代表人(负责人)身份证扫描件或其他电子文件	25
5. 有效的营业执照等证明文件扫描件或其他电子文件	26
5.1 谈判供应商有效的“营业执照”等证明文件扫描件或其他电子文件	26
6. 财务状况报告(2024 年)	27
7. 响应文件提交截止之日前半年内谈判供应商连续三个月的依法缴纳税费或依法免缴税费的证明	108
7.1 2025 年 9 月	108
7.2 2025 年 8 月	109
7.3 2025 年 7 月	111
8. 响应文件提交截止之日前半年内谈判供应商连续三个月的依法缴纳社保费的缴费凭证	112
8.1 2025 年 9 月	112
8.2 2025 年 8 月	113
8.3 2025 年 7 月	114
9. 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料	115
9.1 拟投入项目的工具仪器	115
9.2 投标人专业技术能力证明材料	117
10. 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的书面声明和信用记录查询方法	118
10.1 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的书面声明	118
10.2 供应商可在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询相关供应商主体信用记录.....	119
10.2.1 信用中国信用报告	120

10.2.2 中国政府采购网查询截图	143
11. 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料	144
11.1 台达 HIFT-150K-FR 系列模块化 UPS 中国节能产品认证证书	144
12. 售后服务承诺书	146
13. 生产、销售许可证（如国家实行强制性要求的）	147
13.1 台达 UPS 模块化主机生产厂家营业执照.....	147
13.2 天能电池生产厂家营业执照	147
14. 货物制造、检验、测试、验收执行的标准	148
14.1 台达 HIFT-150K-FR 系列模块化 UPS 及 50KVA 功率模块检验、测试、验收执行的标 准.....	148
14.2 天能 TN12-700W (12V220Ah) 蓄电池检验、测试、验收执行的标准.....	148
15. 货物认证、检测报告、鉴定证书等.....	149
15.1 台达 HIFT-150K-FR 系列模块化 UPS 中国节能产品认证试验报告	149
15.2 台达 HIFT-150K-FR 系列模块化 UPS 中国节能认证证书	159
15.3 台达 HIFT-150K-FR 系列模块化 UPS 产品检验报告.....	161
15.4 天能 TN12-700W (12V220Ah) 蓄电池产品泰尔认证证书	187
15.5 天能 TN12-700W (12V220Ah) 蓄电池产品泰尔检测报告	189
16. 产品获奖证书	198
16.1 台达品牌 UPS 获奖证书	198
16.2 天能品牌蓄电池获奖证书	202
17. 货物名称、型号、规格、数量、性能、内部配置、使用原材料，引进新技术、新工艺、 新材料的等情况	206
17.1 主要设备货物供货清单	206
17.2 天能电池生产制造新技术、新工艺---发明专利证明.....	207
18. 质量保证措施	213
18.1 组织保障措施	213
18.2 技术保障措施	214
18.3 管理保障措施	214
18.4 经济保障措施	215
19. 产品样本、使用保养说明书、图纸等技术资料	216
19.1 台达 HIFT-150K-FR 系列模块化 UPS 产品彩页.....	216
19.2 天能 TN12-700W (12V220Ah) 蓄电池产品彩页	218
20. 谈判供应商认为需要提供的有关资料.....	220
20.1 项目技术实施方案	220

20.1.1 供货方案.....	220
20.1.2 实施组织机构	222
20.1.3 服务实施规划	240
20.1.4 施工流程和工艺	241
20.1.5 服务实施进度计划	248
20.1.6 项目验收与交付	249
20.1.7 售后服务方案	252
20.2 竞标保证金缴纳证明材料	255
21. 中小型企业声明函	256



1. 谈判书

谈 判 书

广西壮族自治区政府采购中心：

依据贵方 UPS 及配套设施采购/ GXZC2025-J1-003395-CGZX（项目名称/项目编号）项目政府采购的谈判采购文件，我方李斌、客户经理（姓名和职务）经正式授权并代表本单位广西壮族自治区通信产业服务有限公司、南宁市西乡塘区大学东路 89 号 1 栋办公楼（供应商名称、地址）提交下述竞争性谈判响应文件（价格文件、商务技术文件）。

1. 报价表；
 2. 商务、技术响应、偏离情况说明表；
 3. 资格证明文件；
 4. 按竞争性谈判文件谈判供应商须知和采购需求提供的有关文件；
- 在此，授权代表宣布同意如下：

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）（如果有的话）；
3. 同意提供按照贵方可能要求的与其谈判有关的一切数据或资料；
4. 与本谈判有关的一切正式往来信函请寄：南宁市西乡塘区大学东路 89 号 1 栋办公楼

开户银行：招商银行股份有限公司南宁民族大道支行

账号/行号：772900124310901/308611000081

电话/传真：0771-2449981

电子函件：jflyx.gx@chinaccs.cn

日期：2025 年 11 月 18 日

法定代表人或委托代理人（被授权人）签字：

谈判供应商名称（盖章）：广西壮族自治区通信产业服务有限公司



李斌

2. 商务、技术响应、偏离情况说明表

商务、技术响应、偏离情况说明表

项目名称: UPS 及配套设备采购

项目编号: GXZC2025-J1-003395-CGZX

分标/

序号	竞争性谈判文件要求	竞争性谈判响应文件具体响应	“满足”或者“负偏离”或者“正偏离”	说明
商务部分（商务及其他售后服务要求）				
1	投标报价为完成采购人指定内容的整体包干价，须以人民币报价，需报出项目整体服务总价和单价，其中所报单价作为按需结算的最终报价。报价已包括： 1、完成本项目所有服务内容所需的价格； 2、开展本项目所有服务内容所需的用户需求调研、项目集成服务、项目部署实施等服务费； 3、项目所需的货物运输、安装调试、技术支持、上门服务等费用； 4、完成本项目服务交付的各项税费、规划费和利润等与本项目服务业务有关的一切费用和政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等与本项目相关的各项应有费用，除非上述费用在合同中另有说明，否则合同期内，费用不再调整。 5、若所提供的服务需要成交供应商整改完善甚至返	我公司承诺投标报价要求满足以下条款： 为完成采购人指定内容的整体包干价，须以人民币报价，需报出项目整体服务总价和单价，其中所报单价作为按需结算的最终报价。报价已包括： 1、完成本项目所有服务内容所需的整体价格； 2、开展本项目服务所需的用户需求调研、项目集成服务、项目部署实施等服务费； 3、项目所需的货物运输、安装调试、技术支持、上门服务等费用； 4、完成本项目服务交付的各项税费、规划费和利润等与本项目服务业务有关的一切费用和政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等与本项目相关的各项应有费用，除非上述费用在合同中另有说明，否则合同期内，费用不再调整。	满足	/

序号	竞争性谈判文件要求	竞争性谈判响应文件具体响应	“满足”或者“负偏离”或者“正偏离”	说明
	工的，成交供应商应在指定时限内须予以配合，所产生的费用包含在成交供应商的报价中，采购人不再另行支付任何费用。如谈判文件对其另有规定的，从其规定。		5、若所提供的服务需要我公司整改完善甚至返工的，我公司应在指定时限内须予以配合，所产生的费用包含在成交供应商的报价中，采购人不再另行支付任何费用。如谈判文件对其另有规定的，从其规定。	
2	履约保证金 履约保证金金额：如中标人为非中小微企业则按中标金额的3%收取，中标人为中小微企业则按中标金额的2%收取。 履约保证金递交方式：银行转账、支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函等非现金方式（参照谈判保证金）。 履约保证金退还方式、时间及条件：成交供应商在签订实施合同之前，需要把履约保证金足额交到采购人指定账户。未提交履约保证金的，不予签订合同。项目服务期满后，由双方根据服务质量及履约情况结算扣除款项，将由采购人一次性无息返还结余的履约保证金给成交供应商，具体返还方式见“项目付款方式”。	履约保证金 履约保证金指定账户： 开户名称：广西壮族自治区人民检察院 开户银行：农行南宁市古城支行凤翔分理处 银行账号：20009201040000296	满足	/
3	项目付款方式 项目采取分批付款方式，具体如下： 1、合同签订并缴纳履约保证金后7个工作日内向成交供应商支付合同金额的50%做为预付款； 2、完成项目设备的安装调试并通过验收后，采购人自收到成交供应商书面申请之日起7个工作日内，采购人向成交供应商支付合同金额50%的进度款；双方	项目付款方式 项目采取分批付款方式支付合同款，具体要求如下： 1、合同签订并缴纳项目履约保证金后7个工作日内向我公司支付合同金额的50%做为预付款； 2、完成项目设备的安装调试并通过验收后，采购人自收到我公司书面申请之日起7个工作日内，采购人	满足	/

序号	竞争性谈判文件要求	竞争性谈判响应文件具体响应	“满足”或者“负偏离”或者“正偏离”	说明
	根据服务质量及履约情况结算扣除款项，再由采购人一次性无息退还结余的履约保证金给中标人（项目履约保证金见“履约保证金”说明）。 3、成交供应商每次收到采购人支付的合同款项前必须开具等额的发票和请款函等请款文件给采购人，否则采购人有权延缓支付当次及后续的合同款项。	向我公司支付合同金额 50%的进度款；双方根据服务质量及履约情况结算扣除款项，再由采购人一次性无息退还结余的履约保证金给我公司（项目履约保证金见“履约保证金”说明）。 3、我公司每次收到采购人支付的合同款项前必须开具等额的发票和请款函等请款文件给采购人，否则采购人有权延缓支付当次及后续的合同款项。		
4	项目签订合同时间及服务地点 1、合同签订期：自中标通知书发出之日起 7 个工作日内。 2、提交服务成果地点：采购人指定地点。	项目签订合同时间及服务地点 我公司承诺项目签订合同时间及服务地点为： 1、合同签订期：自中标通知书发出之日起 7 个工作日内。 2、提交服务成果地点：采购人指定地点。	满足	/
5	项目服务要求 中标方自签订合同之日起 30 个自然日内完成项目建设、验收并交付使用。 从交付使用之日起，免费维护 5 年，备件免费更换（指本项目中采购增添、更换的备件）。	项目服务要求 我公司承诺项目服务要求满足以下条款： 中标方自签订合同之日起 30 个自然日内完成项目建设、验收并交付使用。 从交付使用之日起，免费维护 5 年，备件免费更换（指本项目中采购增添、更换的备件）。	满足	/
6	售后要求 7*24 小时电话技术支持，任何故障的维修响应时间为 3 小时内到达现场。	售后要求 我公司承诺售后要求满足以下条款： 7*24 小时电话技术支持，任何故障的维修响应时间为 3 小时内到达现场。	满足	/
7	其他要求 投标前，投标人可根据自身的情况决定是否参加采购人统一组织的现场勘察。现场勘察须携带的资料：持投标人授权委托书、个人身份证原件；联系相关工作人员确认现场勘察集中时间。集中地点：南宁市青秀区凤翔路 3 号；联系人：黄流；联系电话：18277175098。	其他要求 我公司承诺满足下列要求： 投标前，我公司可根据自身的情况决定是否参加采购人统一组织的现场勘察。现场勘察须携带的资料：持我公司授权委托书、个人身份证原件；联系相关工作人员确认现场勘察集中时间。集中地点：南宁市青秀区凤翔路 3 号；联系人：黄流；联系电话：18277175098。	满足	/

序号	竞争性谈判文件要求	竞争性谈判响应文件具体响应	“满足”或者“负偏离”或者“正偏离”	说明
8	项目签订合同时间及服务地点	可谈判内容	我公司承诺可谈判内容包括项目签订合同时间及服务地点	满足
技术部分 (技术参数及性能配置要求)				
1、60KVA UPS 升级				
1	1. IUPS 模块化主机	1、UPS 应采用模块化设计，机框容量不低于 120KVA，机框式设计；	1、投标产品台达 H1FT-150K-FR UPS 采用模块化设计，机框容量 150KVA，机框式设计；	满足
		2、UPS 功率模块应≥30KVA，旁路模块与功率模块均应并持热插拔功能；	2、投标产品台达 H1FT-150K-FR UPS 功率模块 50KVA，旁路模块与功率模块均并支持热插拔功能；	正偏离
		3、为避免分散旁路出现电流不平衡、不可控引起故障，模块化 UPS 采用集中旁路；且要求旁路具有独立接线和开关控制，提高供电可靠性；	3、为避免分散旁路出现电流不平衡、不可控引起故障，投标产品台达 H1FT-150K-FR 模块化 UPS 采用集中旁路；且旁路具有独立接线和开关控制，提高供电可靠性；	满足
		4、支持智能 ECO 模式，在 ECO 旁路供电的基础上优化电网质量，支持压缩电压波形失真度≤5%，功率模块能对旁路电进行谐波补偿，提高旁路可靠性；	4、投标产品台达 H1FT-150K-FR 支持智能 ECO 模式，在 ECO 旁路供电的基础上优化电网质量，支持压缩电压波形失真度 1%，功率模块能对旁路电进行谐波补偿，提高旁路可靠性；	正偏离
		5、当市电停电时，市电恢复时间≤1ms；	5、当市电停电时，投标产品台达 H1FT-150K-FR 模块化 UPS 电池及旁路逆变转换时间 0ms；	正偏离
		6、输入电压范围：输入电压 138V~485V，输入电压宽，适应恶劣电网环境；	6、投标产品台达 H1FT-150K-FR 模块化 UPS 输入电压范围：输入电压 138V~485V，输入电压宽，适应恶劣电网环境；	满足
		7、电池电压范围：直流电压±168V，电池可调配置灵活；	7、投标产品台达 H1FT-150K-FR 模块化 UPS 电池电压范围：直流电压±168V~±276V，电池可调配置灵活；	满足

序 号	竞争性谈判文件要求	竞争性谈判响应文件具体响应	“满足”或者“负偏离”或者“正偏离”	说明
	8、电池电压范围：直流电压$\pm 168 \sim \pm 276V$、电池可调节范围大，现场配置灵活； 9、UPS 应有比较高的整机效率，在 30%负载下，效率应不低于 95%，在 50%负载下，效率应不低于 96%，输出功率因数 1； 10、具备除尘或风机运行状态监测告警功能。 11、模块化 UPS 支持多机并联，并联数量≥ 4 台。 12、具有$\geq$中文 7 英寸触摸大液晶屏，实时记录工作状态和运行信息，管理更加直观；操作界面要求配备手动开关机按钮，确保在触摸屏失效时依然可以开关机操作也防止客户出现误操作的行为，提高了设备可靠性。 13、具有$\geq$中文 7 英寸触摸大液晶屏，实时记录工作状态和运行信息，管理更加直观；操作界面要求配备手动开关机按钮，同时具备双键组合设计，确保在触摸屏失效时依然可以开关机操作也防止客户出现误操作的行为，提高了设备可靠性。 14、具有智能录波功能，当 UPS 设备发生故障时，完整记录故障发生瞬间，有助于故障诊断和故障定位，方便现场分析，提高维护工作效率； 15、主机近端标配 EPO 按钮（紧急断电按钮），同时	8、投标产品台达 HIFT-150K-FR 模块化 UPS 电池电压范围：直流电压$\pm 168 \sim \pm 276V$、电池可调节范围大，现场配置灵活； 9、投标产品台达 HIFT-150K-FR 模块化 UPS 具有比较高的整机效率，在 30%负载下，效率 96.46%，在 50%负载下，效率 96.91%，输出功率因数 1； 10、投标产品台达 HIFT-150K-FR 模块化主机具备除尘告警和风机运行状态监测告警功能。 11、投标产品台达 HIFT-150K-FR 模块化 UPS 支持多机并联，并联数量最多 8 台。 12、投标产品台达 HIFT-150K-FR 模块化 UPS 具有中文 7 英寸触摸大液晶屏，实时记录工作状态和运行信息，管理更加直观；操作界面配备手动开关，确保在触摸屏失效时依然可以开关机操作也防止客户出现误操作的行为，提高了设备可靠性。 13、投标产品台达 HIFT-150K-FR 模块化 UPS 具有中文 7 英寸触摸大液晶屏，实时记录工作状态和运行信息，管理更加直观；操作界面可配备手动开关，同时开关机按钮采用双键组合设计，确保在触摸屏失效时依然可以开关机操作也防止客户出现误操作的行为，提高了设备可靠性； 14、投标产品台达 HIFT-150K-FR 模块化 UPS 通过扩展智能管理模块，具有智能录波功能，当 UPS 设备故障时，完整记录故障发生瞬间，有助于故障诊断和快速故障定位，方便现场分析，提高维护工作效率； 15、投标产品台达 HIFT-150K-FR 模块化 UPS 主机近	满足 正偏离 满足 正偏离 满足 满足 满足 满足	/ / / / / / / /

序号	竞争性谈判文件要求	竞争性谈判响应文件具体响应	“满足”或者“负偏离”或者“正偏离”	说明
	具备远程干接点接口，灵活使用，确保现场紧急状况下能够快速断电，保护设备安全；	端标配 EP0 按钮（紧急断电按钮），同时具备远程干接点接口，灵活使用，确保现场紧急状况下能够快速断电，保护设备安全；		
	16、自老化功能：具备自老化功能，有效解决现场调试及老化的负载问题，减少投资；	16、投标产品台达 HIFT-150K-FR 模块化 UPS 通过扩展智能管理模块，具备自老化功能：具备自老化功能，有效解决现场调试及老化的负载问题，减少投资；	满足	/
	17、UPS 模块化主机原厂维护，包含 UPS 备件更换；	17、投标产品台达 HIFT-150K-FR UPS 模块化主机提供原厂维护，包含 UPS 备件更换；	满足	/
	18、7*24 小时电话技术支持，任何故障的维修响应时间为 3 小时内到达现场。	18、我公司提供 7*24 小时电话技术支持，任何故障的维修响应时间为 3 小时内到达现场。	满足	/
	19、免费维保期间，供货商 1-3 年按以下要求每年对本套设备巡检 2 次，第 4-5 年每季度对本套设备巡检 1 次，并形成巡检报告，由业主进行签字确认，检测内容包括：	19、免费维保期间，我公司承诺 1-3 年按要求每年对本套设备巡检 4 次，第 4-5 年每季度对本套设备巡检 1 次，并形成巡检报告，由业主进行签字确认，检测内容包括：	正偏离	/
	(1) 检查 UPS 及其配套设施设备当前运行状态及近期运行状态；	(1) 免费维保期间，我公司承诺每次巡检检查 UPS 及其配套设施设备当前运行状态及近期运行状态；	满足	/
	(2) 检查 UPS 参数设置；	(2) 免费维保期间，我公司承诺每次巡检检查 UPS 参数设置；	满足	/
	(3) UPS 机房运行环境；	(3) 免费维保期间，我公司承诺每次巡检对 UPS 机房运行环境检查；	满足	/
	(4) UPS 内外部系统检查，如：系统内部灰尘，风扇好坏，电容泄漏等情况；	(4) 免费维保期间，我公司承诺每次巡检对 UPS 内外部系统检查，如：系统内部灰尘，风扇好坏，电容泄漏等情况；	满足	/
	(5) UPS 输入和输出配电情况检查；	(5) 免费维保期间，我公司承诺每次巡检对 UPS 输入和输出配电情况检查；	满足	/
	(6) UPS 内部各项电气参数检查，如电压、电流、负	(6) 免费维保期间，我公司承诺每次巡检对 UPS 内	满足	/

序 号	竞争性谈判文件要求	竞争性谈判响应文件具体响应	“满足”或者 “负偏离”或 者“正偏离”	说 明
2	载率等参数检查;	部各项电气参数检查, 如电压、电流、负载率等参数检查;		
	(7) UPS 内部主要器件温度检查;	(7) 免费维保期间, 我公司承诺每次巡检对 UPS 内部主要器件温度检查;	满足	/
	(8) UPS 并机系统环流检查;	(8) 免费维保期间, 我公司承诺每次巡检对 UPS 并机系统环流检查;	满足	/
	(9) 最后对 UPS 系统存在问题总结和评估, 提供报告书, 提出整改建议。	(9) 免费维保期间, 我公司承诺每次巡检最后对 UPS 系统存在问题总结和评估, 提供报告书, 提出整改建议。	满足	/
3	1、≥30KVA 功率模块, 与 UPS 主机匹配, 支持热拔插;	1、投标产品台达 PM50000 为 50KVA 功率模块, 与 UPS 主机匹配, 支持热拔插;	满足	/
	2、标准机架尺寸, 高度 2U;	2、投标产品台达 PM50000 功率模块采用标准机架尺寸, 高度 3U;	满足	/
	3、高频结构, 输入功率因数≥0.99, 输入电流谐波 THDI<3%;	3、投标产品台达 PM50000 功率模块采用高频结构, 输入功率因数 0.99, 输入电流谐波 THDI 3%以内;	满足	/
	4、原厂维护服务 (供货时须提供原厂授权维保服务证明), 包含备件更换。	4、投标产品台达 PM50000 功率模块提供原厂维护服务 (承诺供货时提供原厂授权维保服务证明), 包含备件更换。	满足	/
4	1. 3UPS 主机底座改造	1. 3UPS 主机底座改造	满足	/
	1. 4UPS 主机拆除	1. 4UPS 主机拆除	满足	/

序号	竞争性谈判文件要求	竞争性谈判响应文件具体响应	“满足”或者“负偏离”或者“正偏离”	说明
5	1、UPS 通讯卡，含 RS485 接口，含网络通信协议等；	1. 5UPS 动环监测接口 2、旧动环系统能对新 UPS 各部件的运行状态进行监控； 3、旧动环系统能对新 UPS 各部件的参数状态进行监控； 4、含动环的配套接口更新。	1、投标产品台达 HIFT-150K-FR 模块化主机标配 UPS 通讯卡，含 RS485 接口，含网络通信协议等；	/
	2、旧动环系统能对新 UPS 各部件的运行状态进行监控；		2、我公司提供通讯协议并负责实施，确保旧动环系统能对新 UPS 各部件的运行状态进行监控；	/
	3、旧动环系统能对新 UPS 各部件的参数状态进行监控；		3、我公司提供通讯协议并负责实施，确保旧动环系统能对新 UPS 各部件的参数状态进行监控；	/
	4、含动环的配套接口更新。		4、我公司按项目要求提供以下服务：含动环的配套接口更新。	/
	二、电池改造		二、电池改造	
1	2.1 电池拆除	2.1 电池拆除 2.2 高倍率阀控式密封铅酸蓄电池	我公司按项目要求提供以下服务：对原施耐德 M2AL12-200SFR 电池进行拆除，并摆放至业主指定位置。	/
2	1、单体电池额定电压：12V；单体电池电压容量：200AH，常温状态下阀控式密封免维护铅酸蓄电池设计寿命≥10 年；		1、投标产品天能 TN12-700W（12V220Ah）单体电池额定电压：12V；单体电池电压容量：220AH，常温状态下阀控式密封免维护铅酸蓄电池设计寿命 10~12 年；	正偏离
	2、产品工作条件要求：蓄电池产品应在温度：-15~+50℃条件下工作；		2、投标产品天能 TN12-700W（12V220Ah）电池产品工作条件要求：蓄电池产品能在温度：-15~+50℃条件下工作；	/
	3、电池极柱（端子）有防漏液的设计；		3、投标产品天能 TN12-700W（12V220Ah）电池极柱（端子）部位有防漏液的设计；	/
	4、蓄电池必须全部采用高强度 ABS 外壳，符合 UL 标准，外壳无变形、裂纹及污迹，上盖及端子无损伤，正常工作时无酸雾逸出；		4、投标产品天能 TN12-700W（12V220Ah）蓄电池全部采用高强度的 ABS 外壳，符合 UL 标准，外壳无变形、裂纹及污迹，上盖及端子无损伤，正常工作时无酸雾逸出；	/
	5、蓄电池板栅采用平板极板技术，深度放电恢复性能好，延长使用寿命；		5、投标产品天能 TN12-700W（12V220Ah）蓄电池板栅采用平板极板技术，深度放电恢复性能好，延长使用寿命	/

序号	竞争性谈判文件要求	竞争性谈判响应文件具体响应	“满足”或者“负偏离”或者“正偏离”	说明
		使用和循环使用寿命；		
	6、电池使用期间安全阀应自动开启闭合，闭阀压力应在 3KPa-30KPa 范围内，开阀压力应在 10KPa-35KPa 范围内；	6、投标产品天能 TN12-700W (12V220Ah) 电池使用期间安全阀自动开启闭合，闭阀压力在 3KPa-30KPa 范围内，开阀压力在 10KPa-35KPa 范围内；	满足	/
	7、密封反应效率≥97%；@ 25℃ (77°F) 静置 28 天后容量保存率应≥97%；	7、投标产品天能 TN12-700W (12V220Ah) 电池密封反应效率 98.9%；@ 25℃ (77°F) 静置 28 天后容量保存率 98.2%；	正偏离	/
	8、蓄电池间接线板、终端接头应选择导电性能优良的材料，并具有防腐措施。蓄电池槽、盖、安全阀，极柱封口剂等材料应具有阻燃性（阻燃级别 V-0 级）；	8、投标产品天能 TN12-700W (12V220Ah) 蓄电池间接线板、终端接头选择导电性能优良的材料，并具有防腐措施。蓄电池槽、盖、安全阀，极柱封口剂等材料具有阻燃性（阻燃级别 V-0 级）；	满足	/
	9、免费维保期间，供货商 1-3 年按以下要求每年对本套设备巡检 2 次，第 4-5 年每季度对本套设备巡检 1 次，并形成巡检报告，检测内容包括：	9、免费维保期间，我公司承诺 1-3 年按要求每年对本套设备巡检 4 次，第 4-5 年每季度对本套设备巡检 1 次，并形成巡检报告，检测内容包括：	正偏离	/
	(1) 单体电池电压测试；	(1) 免费维保期间，我公司承诺每次巡检对单体电池电压测试；	满足	/
	(2) 清洁并紧固电池连接端子；	(2) 免费维保期间，我公司承诺每次巡检清洁并紧固电池连接端子；	满足	/
	(3) 记录室温和通风情况；	(3) 免费维保期间，我公司承诺每次巡检记录室温和通风情况；	满足	/
	(4) 单体电池外观检查，查看是否有鼓胀、漏液，端子是否腐蚀，连接是否牢固；	(4) 免费维保期间，我公司承诺每次巡检对单体电池外观检查、查看电池是否鼓胀、漏液，端子是否腐蚀，连接是否牢固；	满足	/
	(5) 电池静态/动态检测；	(5) 免费维保期间，我公司承诺每次巡检对电池静态/动态检测；	满足	/

序号	竞争性谈判文件要求	竞争性谈判响应文件具体响应	“满足”或者“负偏离”或者“正偏离”	说明
		(6) UPS 电池组放电测试（特殊要求可以测电池内阻等）。	满足	/
3	2.3 蓄电池监测模块 监测单节 12V 的单体电池的电压\内阻\负极端温度-DL-BUS 通信接口-采用电池取电方式供电，工作范围 DC 7.5~15.6V，工作功耗约 0.1W，待机功耗约 0.01W（一个模块监测 1 节电池）（将原先 70 节电池监测模块进行更换）。	2.3 蓄电池监测模块 投标产品正通 ZHT-TM0112 蓄电池监测模块，能监测单节 12V 的单体电池的电压\内阻\负极端温度-DL-BUS 通信接口-采用电池取电方式供电，工作范围 DC 7.5~15.6V，工作功耗约 0.1W，待机功耗约 0.01W（一个模块监测 1 节电池）（按项目要求将原先 70 节电池监测模块进行更换）。	满足	/
4	2.4 电池跨接铜排 铜排规格：50*6mm，采用 T2 紫铜排，表面镀锡；需跨接铜约 150 米，具体以现场需求为准。	2.4 电池跨接铜排 我公司承诺按需提供 UPS 电池跨接铜排，铜排规格：50*6mm，采用 T2 紫铜排，表面镀锡；需跨接铜约 150 米，具体以现场需求为准。	满足	/
5	2.5 UPS 电池组到开关箱线 UPS 电池组到开关箱线（数量 120 米）：500KVA UPS 电池组到开关箱线规格铜芯截面积 $\geq 150\text{mm}^2$ ，要求采用额定电压 450/750V 国标多股铜芯软线（单根），电缆护套用阻燃聚氯乙烯、低烟无卤聚烯烃材料，设计使用寿命不低于 30 年，外护套表面有明确标志。	2.5 UPS 电池组到开关箱线 我公司承诺按需提供 UPS 电池组到开关箱线，数量 120 米。以项目实际需求为准，如实际需求数量超过 120 米，则按实际需求数量提供。我公司按需提供 500KVA UPS 电池组到开关箱线，规格铜芯截面积为 150mm^2 ，采用额定电压 450/750V 国标多股铜芯软线（单根），电缆护套用阻燃聚氯乙烯、低烟无卤聚烯烃材料，设计使用寿命大于 30 年，外护套表面有明确标志。	满足	/
6	2.6 UPS 电池组到开关箱线 UPS 电池组到开关箱线（数量 80 米）：120KVA UPS 电池组到开关箱线规格铜芯截面积 $\geq 50\text{mm}^2$ ，要求采用额定电压 450/750V 国标多股铜芯软线（单根），电缆护套用阻燃聚氯乙烯、低烟无卤聚烯烃材料，设计使用寿命不低于 30 年，外护套表面有明确标志。	2.6 UPS 电池组到开关箱线 我公司按需提供 UPS 电池组到开关箱线，数量 80 米。以项目实际需求为准，如实际需求数量超过 80 米。则按实际需求数量提供：120KVA UPS 电池组到开关箱线规格铜芯截面积为 50mm^2 ，采用额定电压 450/750V 国标多股铜芯软线（单根），电缆护套用阻燃聚氯乙烯、低烟无卤聚烯烃材料，设计使用寿命大于 30 年，外护套表面有明确标志。	满足	/

序号	竞争性谈判文件要求	竞争性谈判响应文件具体响应	“满足”或者“负偏离”或者“正偏离”	说明
7	1、输出柜改造，将原配电结构中的 Q21、Q22 联动开关进行接线改造，满足UPS单点故障自动切换的需求；	3 其它服务需求	满足	/
	2、根据项目所需提供约 15 米（以项目实际需求为准，可现场勘查）且要求输出线缆规格达到 YJV3*150+2*70mm ² ，采用额定电压 450/750V 国标多股铜芯软线。			
	3、补全 12 个 DT-150 铜鼻子，接线端子，紫铜，补全 8 个 DT-70 铜鼻子，接线端子，紫铜；			
	4、现有的原 500KVAUPS（型号：SYIOF500KD）主机智能模块损坏，更换 2 个匹配原施耐德 500KVAUPS 的智能模块。要求产品为原厂全新正品货物，并提供不少于 2 年质保。			
	5、完成 UPS 及电池设备安装调试，含 UPS 输出柜改造以及 408 颗新电池池检测传感设备安装、连接铜排制作，含动环调试。			
		1、我公司承诺按要求实施输出柜改造，将原配电结构中的 Q21、Q22 联动开关进行接线改造，满足 UPS 单点故障自动切换的需求；	正偏离	/
	2、我公司承诺根据项目所需提供 15 米（以项目实际需求为准。如实际需求数量超过 15 米，则按实际需求数量提供）。且输出线缆规格为 YJV3*150+2*70mm ² ，采用额定电压 450/750V 国标多股铜芯软线。			
	3、我公司承诺按要求补全 12 个 DT-150 铜鼻子，接线端子，紫铜，补全 8 个 DT-70 铜鼻子，接线端子，紫铜；			
	4、现有的原 500KVAUPS（型号：SYIOF500KD）主机智能模块损坏，我公司承诺负责更换 2 个匹配原施耐德 500KVAUPS 的智能模块。产品为原厂全新正品货物，并提供 3 年质保。			
	5、我公司承诺按要求提供以下服务：完成 UPS 及电池设备安装调试，含 UPS 输出柜改造以及 408 颗新电池池检测传感设备安装、连接铜排制作，含动环调试。			



3. 必须对照竞争性谈判文件“第三章采购项目技术规格、参数及要求”，逐条列明（不允许缺项）所提供货物和服务对竞争性谈判文件的商务、技术做出的响应情况，并逐条写明对“采购项目技术规格、参数及要求”的偏离情况（如：“满足”或者“负偏离”或者“正偏离”）。谈判供应商必须提供对应的详细应答（如有“≥”或“≤”时，响应时必须明确具体响应数值）。“商务、技术响应、偏离情况说明表”中的“竞争性谈判响应文件具体响应”一栏未逐条列明或仅注明“符合”或“满足”或仅复制竞争性谈判文件要求的，将导致谈判被拒绝，响应文件无效处理。

法定代表人或委托代理人：李斌

谈判供应商名称（盖章）：广西通信产业服务有限公司

2025 年 11 月 18 日

12. 售后服务承诺书

售后服务承诺书

致：广西壮族自治区政府采购中心；广西壮族自治区人民检察院

UPS 及配套设施采购、GXZC2025-J1-003395-CGZX（项目名称、项目编号）

项目如果我公司有幸中标，特制定售后服务方案并郑重承诺如下：

1) 我公司合同项下质保期：五 年（自验收之日起）。

2) 我公司售后地点位于南宁市西乡塘区大学东路 89 号 1 栋办公楼，可以提供非常及时质保本地化服务。确定派遣资深售后服务工程师：李斌（电话号码：18977111721）为本项目固定的售后服务人员，专职对口广西壮族自治区人民检察院提供售后服务。

3) 故障响应时间 1 小时，指导使用方排除故障或判断故障原因；承诺 3 小时内到达现场进行维修，一般问题在 8 小时内解决问题，复杂问题在 24 个小时内解决问题或提供同等参数的代用设备。

4) 质保期间，我公司提供 7x24 小时服务，建立 7x24 小时服务电话热线，服务电话热线号码：0771-2449981；每次派遣维护服务工程师不少于 2 人，配备维护专用车辆 1 台。

5) 每年免费提供 4 次对合同项下设备的定期系统巡检，以保证设备正常工作。

6) 在质保期间如需要更换电池或电池配件，更换费用由我公司承担。

7) 计划性现场值守支持服务：

因系统架构变更、应用调整等原因需要对合同项下设备进行变更操作时（包括安装、卸装、配置、调试等服务内容），以及业务应用重要时段（如五一、国庆、春节等重大节假日、全国两会、广西三月三、东盟博览会等关键业务时段），我司派遣售后服务工程师到现场全程值守实操和特别保障服务。

谈判供应商名称（盖章）：广西通信产业服务有限公司

2025 年 11 月 18 日



17. 货物名称、型号、规格、数量、性能、内部配置、使用原材料，引进新技术、新工艺、新材料的等情况

17.1 主要设备货物供货清单

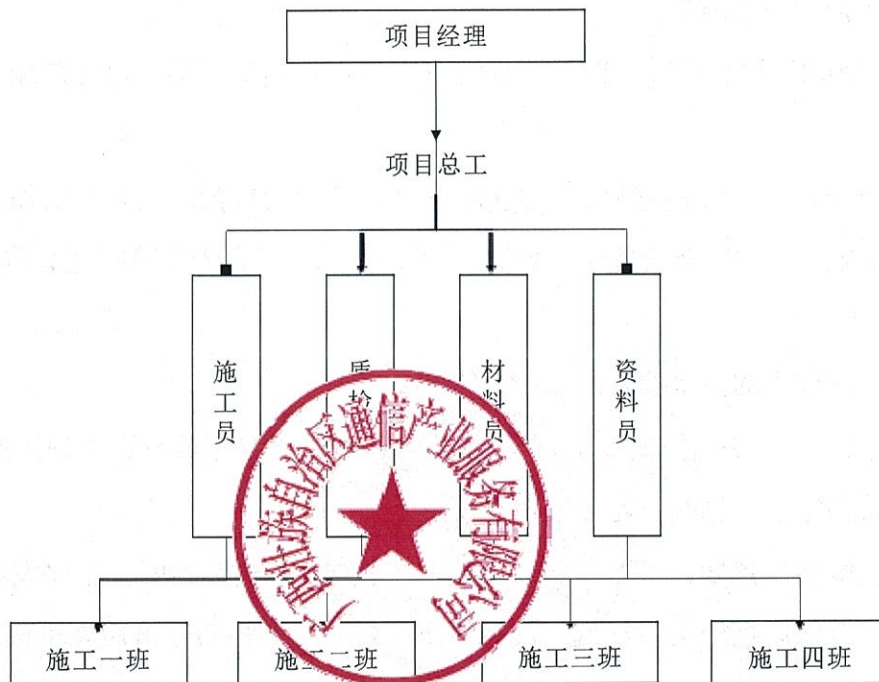
序号	货物名称	型号	品牌	规格	数量	单位	性能
1、60KVA UPS 升级							
1.1	UPS 模块化主机	HIFT-150K-FR	台达	150KVA	2	台	支持上下走线，设备尺寸为600*1200*2000mm，内置3个开关。单机系统容量最大为150KVA(3个50KW模块)，支持8台并联。控制模块、静态开关模块、电源模块均可以在线热插拔，不影响系统运行。可选配UPS市电输入、输出分路配电模块。
1.2	UPS 功率模块	PM50000	台达	50KVA	1	个	电源模块容量为50KVA,输入功率因素为0.99,谐波小于3%,输出有功功率为50KW(功率因数为1),模块19英寸安装3U高,重量为35KG。
二、电池改造							
2.2	高倍率阀控式密封铅酸蓄电池	TN12-700W(12V220Ah)	天能	12V220Ah	48	节	高倍率铅酸电池，12V；单体电池电压容量：220AH(C10)，浮充设计寿命12年，电池尺寸：长：522mm，宽：239mm 高：224mm，重量：61.5kg
2.3	蓄电池监测模块	ZHT-TM0112	正通		70	节	监测单节12V的单体电池的电压\内阻\负极温度-DL-BUS通信接口-采用电池取电方式供电，工作范围DC7.5~15.6V，工作功耗约0.1W，待机功耗约0.01W（一个模块监测1节电池）
2.4	电池跨接铜排	定制	国产优质	50*6mm	150	米	
2.5	UPS 电池组到开关箱线	ZR-BVR150	南佳电缆	150mm ²	120	米	多股铜芯软线，额定电压450/750V
2.6	UPS 电池组到开关箱线	ZR-BVR50	南佳电缆	50mm ²	80	米	多股铜芯软线，额定电压450/750V

18. 质量保证措施

18.1 组织保障措施

1、项目部设立工程质量管理小组，由项目经理、项目总工程师挂帅，建立完善的管理机构，接受业主和监理全程监管。

工程质量管理组织结构关系如下图所示：



成立以项目经理为第一责任人的质量管理领导小组，下设专职质量检查部门（质量部/质检员）。

明确从项目经理到每位操作工人的质量责任制，层层签订《质量责任书》，做到“人人有责、事事有标、层层把关”。

明确管理职责：

项目经理：对工程质量负全面领导责任。

项目技术负责人：对工程质量负技术领导责任，负责组织编制施工组织设计、专项方案，解决技术难题。

质检员：负责日常质量巡查、检验批验收、分项工程验收，对不合格品发出整改通知并跟踪验证。

施工员：对分管区域的施工质量负直接责任，负责按技术交底组织施工。

班组长：负责本班组的操作质量，实行自检、互检。

完善规章制度：

制定《质量检查验收制度》、《技术交底制度》、《材料进场检验制度》、《样板引路制度》、《质量奖惩制度》、《成品保护制度》等，并严格执行。

18.2 技术保障措施

施工前的技术准备：

编制施工组织设计：针对工程特点、难点，编制科学、可行的施工组织设计。

技术交底：实行三级技术交底制度（公司对项目部、项目部对施工员、施工员对班组）。交底必须具体、明确，图文并茂，并履行签字手续，确保操作人员完全理解。

施工过程中的技术控制：

测量控制：建立高精度的工程测量控制网，所有测量数据必须经过复核，确保建筑物定位、轴线、标高准确无误。

“三检制”落实：严格执行“自检、互检、专检”制度。工序完成后，班组自检，合格后报施工员互检，最后报质检员专检。检验合格后方可进入下道工序。

检查验收程序：

班组自检（认真填写好自检资料）——现场负责人验收并签字——质量检查员复核——报监理验收，层层进行把关。

施工后的技术保障：

成品保护：制定详细的成品保护方案，采取“护、包、盖、封”等措施，防止后续施工对已完成品造成污染或损坏。

数据管理与追溯：利用信息化手段，记录所有原材料、构配件的来源、使用部位，以及施工过程的检验数据，实现质量问题的可追溯性。

18.3 管理保障措施

材料设备管理：

源头控制：严格审查供应商资质，重要材料实行招标采购。

进场检验：所有进场材料必须具有合格证、质保书，并按规定进行见证取样复试，不合格材料严禁使用并立即清退。

现场管理：合理规划材料堆放区，做到分类堆放、标识清晰、妥善保管。

人员管理：

培训与教育：定期对管理人员和操作工人进行质量意识、技能和安全培训。特殊工种人员（焊工、电工、起重工等）必须持证上岗。

技术考核：对关键工序的操作工人进行技能考核，确保其具备相应的技术水平。

工序与过程管理：

关键工序/特殊过程控制：识别并列出本工程的关键工序和特殊过程（如焊接、防水、预应力张拉等），设置质量控制点，进行连续监控，并保存记录。

例会制度：定期召开生产协调会和质量专题会，及时分析、解决施工中出现的质量问题。

18.4 经济保障措施

质量奖惩制度：

建立明确的《质量奖惩制度》，将工程质量与个人、班组、部门的绩效奖金直接挂钩。

对质量意识强、工艺精湛、提出有效质量改进建议的个人或班组给予物质和精神奖励。

对造成质量问题的，视情节轻重给予经济处罚、通报批评，直至清退出场。



20. 谈判供应商认为需要提供的有关资料

20.1 项目技术实施方案

20.1.1 供货方案

20.1.1.1 设备材料进场组织与管理

本项目各系统材料有主材、辅材之分。按工程施工工艺特点及进度计划安排，机柜设备到货验收进场前，工程前期主要是辅材的进场，工程后期则主要是主材的进场，设备安装及阶段验收等。

由于主材、辅材使用性质不同，进场时间不同，因此需要区别对待，分别组织管理。

(1) 仓库设置

为加强工程物料管理，特此请求建设单位协助提供房间作临时仓库堆放设备器材用，位置靠近工地附近，要求通风、干燥适宜、水电供应、防盗安全设施齐全。

结合《仓库物品管理制度》，作好物资的入库、发放、盘点登记等工作。

(2) 设备采购与入库

工程辅材及主要施工材料将按计划，自开工之日起便陆续就地采购进场入库。工程主材设备器材及附件，将根据工程的实际进度，经对综合技术应用环境会审、验收，确认合格后，开始陆续采购贮备、发货入库。

(3) 设备器材发放进场

设备材料的发放要具备完整的手续，须经相应主管领导签字同意后方可登记发放。

20.1.1.2 设备采购与运输

(1) 设备采购

在签订合同后，我公司将根据合同供货同厂家进行批次数量进行贮备生产并库存产品，合理调配产品调货及生产，优先生产本项目所需产品，并根据需方的要求，提供相关产品的检测报告、合格证书及相关技术资料。

我公司会按合同要求的具体时间和进度及时将货物送至施工现场。在运输中，对所供的设备产品做严密的防护，避免产品在运输中造成磨损，为产品以后的安全使用和维护打下良好的基础。派专人负责此项目的跟踪、送货、装卸、交

接、试用、验收等手续。

(2) 供货质量保障措施

我公司提供的货物是正规一线国际大品牌的厂家生产的合格全新产品，符合国家规定的相关质量标准，满足招标文件中的技术要求。在送到使用单位时，货物的外包装完整，且货物的表面无划伤、碰撞现象。并提供货物的合格证、说明书及其它配套资料等。我公司将严格按照国家标准要求把好产品质量关，对产品原辅材料、配件、半成品、成品的层层检验把关，确保产品质量。确保并按国家标准组织生产和进行验收，产品的各项理化性能指标均达到标准要求，质量稳定可靠。

(3) 运输保障措施

(1) 产品货期保障措施

在签订合同后，我方将根据合同清单数量会同厂家进行合理调配产品生产及调货，优先安排生产本项目投标型号产品，并根据需方的要求，提供相关产品的检测报告、合格证书及相关技术资料。

(2) 运输保护保障措施

我方和物流配送公司有多年业务往来，可保证货物运输过程的专业、快捷和安全。

我方将按合同要求的具体时间和进度及时将货物送至施工现场。在运输过程中，对供货产品做严密的防护，避免产品在运输中造成磨损。根据供货产品的特点和在运输中的不同要求，我方供货的产品采用运输专用托盘整体包装，在包装箱采用密封塑膜防潮处理，四角放置加厚防刮防碰撞泡沫护罩，包装外表上醒目地标明“小心轻放”、“勿倒置”、“保持干燥”等字样以及相应的标记图案。确保货物送到使用单位时，货物的外包装完整，无潮湿痕迹，货物的表面无划伤、碰撞现象。

我公司负责所供货物运输全过程的装卸货工作，在产品运输至现场时候，由我方项目经理现场指导吊装卸货，并直接搬送转运至机房现场，以确保卸车过程中的货物安全。

20.1.1.3 设备到货验收

项目经理全程负责项目货物的订单跟踪、送货沟通、装卸协调，并负责与业主办清理点交接、到货验收等手续。

货物送至现场，项目经理通知业主方进行货物到货验收，双方共同核验货物包装是否完好，无缺损；货物是否符合合同的型号规格、数量；并随机抽查 5% 货物个体进行电气参数检测，到货验收合格后双字签字确认。

经现场开箱检查清点发现箱件短缺，箱件内的数量、图纸、资料短缺，或有外观缺陷的，我公司将负责补齐、自费修复。设备材料自身缺陷未能修复之前不得用于工程。因此造成的费用增加、竣工日期延误，由我公司负责。

20.1.2 实施组织机构

20.1.2.1 项目经理部组织结构

我公司高度重视本项目的建设，将采用全新扁平化、直接化的管理模式，实行项目经理总负责制进行管理。根据本工程的规模和特点，选派思想好、政治过硬、业务精、能力强、能融洽、合作好的具有丰富实践经验的年富力强、颇具开拓精神的管理人员进入项目管理班子，并着手建立生产管理制度，落实岗位责任制。

(1) 建立健全安全生产管理体系，依照《建筑工程安全生产管理条例》、《建筑施工安全检查标准》(JGJ59-2019)等相关安全生产法律法规和工程建设强制性标准进行安全生产管理，对工程建设施工安全生产承担责任。

(2) 项目经理部建立健全安全生产责任制，项目经理为施工现场安全管理第一责任人，由取得相应执业资格的人员担任，对建设工程项目的安全工作全面负责，指定至少一名合格的且有经验的安全生产管理人员负责安全方案和防护措施的落实进行管理，并跟甲方安全生产管理人员进行安全工作对接。

(3) 建立健全安全生产规章制度，落实安全生产责任制度、安全生产规章制度和操作规程，并根据工程的特点组织制定安全施工措施或方案，对所承担的建设工程施工进行定期和专项安全检查，并做好安全检查记录，及时消除安全事故隐患。

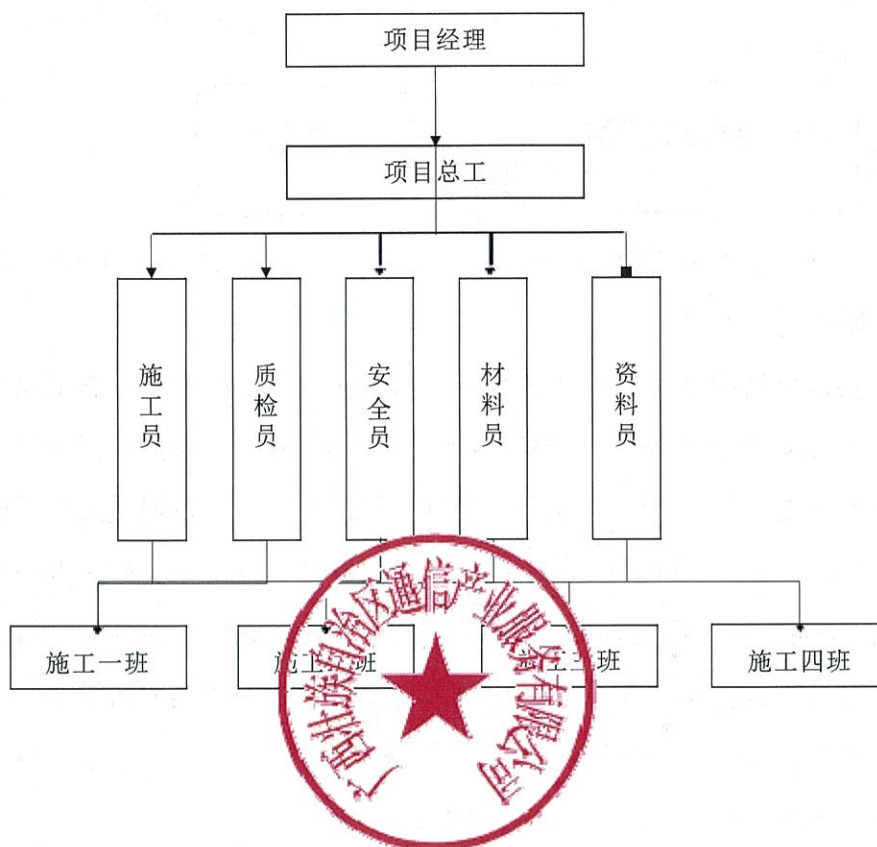
(4) 在甲方场地施工期间必须尊重并且服从甲方现行的有关安全生产各项规章制度和管理方式，并按合同有关条款加强自身管理，履行乙方责任。

根据本工程的特点，项目部机构由两个层次组成。

项目管理层——项目经理部

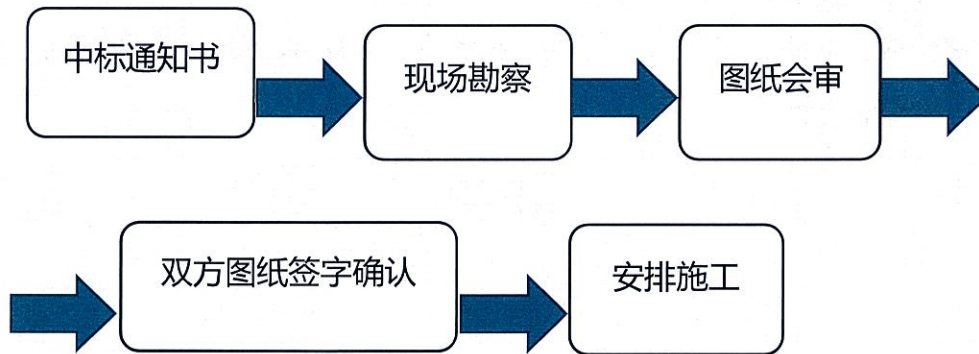
按照《建设工程项目管理规范 GB/T50326-2017》组成的项目经理总负责制，

对工程进度、质量、安全、文明施工、合同履行全面负责，确保工程按照既定质量、进度目标交付使用。本工程项目经理部领导班子由项目经理、项目总工程师等组成。下设：各专业施工员、技术员、资料员、安全员、材料员等具体实施项目部的职能。



20.1.3 服务实施规划

20.1.3.1 施工准备



向业主报备施工人员的相关资料、施工方案、设计图纸会审、个人健康情况、健康防御措施等相关资料。

施工资料及材料准备：包括技术准备、物质准备、组织准备、施工现场进场准备。技术准备，包括熟悉和审查项目图纸；对项目建设地点的自然条件、技术经济条件进行调查分析；编制项目施工图预算和施工预算；编制项目施工组织设计。物质准备，包括设备材料运输、施工工具准备，施工办公用品的准备等。组织准备，包括建立项目组织机构，集结施工队伍；对施工队伍进行入场教育等。施工现场准备：确定施工现场管理制度；组织机具材料进场；准备好各种施工记录表格。

20.1.3.2 现场勘查

本项目实施之前，我公司将派工程技术人员赴项目现场勘查，核对项目实际情况与设计图之间的差异。

并根据甲方提供计图纸及现场的实际情况，充分熟悉现场情况，确定施工细节，施工材料，明确各个系统的接线接口，系统图，原理图等。

根据施工图纸设计图纸及现场的实际情况，完成施工方案并提交审核。

20.1.3.3 施工图纸

为了解决图纸中存在的问题，减少图纸的差错，将图纸中的施工隐患消灭在萌芽之中。在完成施工深化图设计文件后，在设计交底前进行的全面细致熟悉和审查施工图纸的活动。

施工图会审使业主单位、施工单位和各参建单位熟悉设计图纸，了解工程特点和设计意图，熟悉设计内容、找出需要解决的技术难题，并制定解决方案。

会审的内容主要包括对施工图纸的技术细节、施工方法和工程要求等方面进

行仔细的研究和讨论。

通过施工图纸会审，可以实现以下几个方面的目标。首先，会审可以发现施工图纸中存在的错误和问题，及时进行修正和完善，避免在施工过程中造成不必要的麻烦和损失。其次，会审可以提高各相关单位对工程设计的理解和认识，加强各单位之间的沟通和协作，避免因设计不清晰而引发的工期延误和纠纷。最后，会审可以为施工单位提供更加清晰准确的施工指导，有助于提高施工效率和施工质量。

会审后确认通过后施工图纸和会审记录备案，施工图纸交由施工单位实施。

20.1.4 施工流程和工艺

20.1.4.1 UPS 主机设备安装

20.1.4.1.1 UPS 主机的基础型钢安装。

基础槽钢安装：槽钢放在安装位置，用水平尺和平板尺(长度不小于 2m)将槽钢调至水平，其误差不大于 1mm/m，全长不得超过 5mm，两根槽钢应平行，且在一个水平面上。

注意事项：

- a) 基础型钢的制作要牢固可靠，尺寸应与机柜的尺寸相符，并做防锈处理。
- b) 基础型钢的安装位置应与施工图纸相符，安装应牢固可靠。
- c) 基础型钢安装的允许偏差值应符合规范要求。
- d) 基础型钢必须有可靠的接地或接零。

20.1.4.1.2 UPS 主机设备安装

一) 场地要求

a) 必须对 UPS 电源主机及蓄电池安装场地的承重结构进行核算，如承重结构无法满足设备安装的要求，建设方应委托原设计单位或者具有相应资质的设计单位另行进行加固设计，由具备合格资质的施工单位根据设计方案进行施工并验收合格。

b) 在设备进场前应由厂商工程师对场地环境进行确认(如设备基础型钢的制作与安装、输入输出电缆的敷设等)，对没有满足设备安装要求的应进行整改并确保合格。

c) 如果搬运通道的承重结构或空间无法满足设备的要求, 应与设备厂商协调, 可由厂商工程师将 UPS 电源主机和蓄电池柜内的组件进行分解, 运输就位后再进行组装。

二) 进场检验

- a) 提交进场报审表。
- b) 提交进场设备清单。
- c) 提交各类资格文件, 如装箱清单、产品合格证书、产品性能检测报告、装配图纸、技术说明书等随机文件, 进口设备还需要提供产地证明文件或商检部门的检验合格文件等。部分文件在开箱时补充完整。
- d) 根据合同和设备装箱清单办理开箱检查并形成文件。
- e) 设备的型号、规格、性能和技术参数应该满足设计要求。
- f) 设备随机文件的收集与整理。
- g) 核对零件、部件、附属材料和专用工具。
- h) 为避免设备搬运过程中受损, 如果条件允许, 建议在施工现场办理开箱检查。

三) 注意事项

- a) 设备的存放。如果 UPS 设备已经到货, 而施工现场尚不具备安装的条件时, 应对设备进行妥善的保管。
- b) 暂不安装的设备应放置在干燥通风的室内, 并尽量保持原有包装, 如必须开箱验收, 应在验收完成后恢复原有包装。放置的时间不能超出规定的保存期。
- c) 尽量不要将设备长时间放置在室外, 暂时放置在室外时, 除保持原有包装外, 还应采取有效的防水、防潮、防机械伤害等保护措施, 并保持干燥通风的环境, 必要时应设专人看护。
- d) 设备的开箱检查。办理开箱检查时, 除建设单位和监理单位代表参加外, 厂商代表应在现场参加开箱检查工作。
- e) 设备的搬运。设备的垂直与水平运输及就位应使用专业搬运队伍, 厂商代表应在现场指导和检查。

二) UPS 主机的就位。

UPS 主机就位后, 为使其柜面一致、排列整齐、间隙均匀, 必须要对 UPS 主机进行调整。调整的方法一般可通过在其下面加垫铁来进行。但在同一处

所用的垫铁数量不宜超过 3 块。调整时，首先应将 UPS 主机调整到大致的水
平位置，然后再进行精调。

可先精确地调整第一台 UPS 主机，再以第一台柜为标准逐个调整其余各
柜。每个柜的垂直度、水平度、柜面不平度和柜间接缝的偏差应符合水平误
差应不大于 1mm/1m，垂直误差不大于其高度的 1.5mm/1m 的要求。调整好的
柜体，应与 UPS 主机柜面一致，排列整齐，柜与柜之间应用螺栓拧紧，无明
显缝隙。

注意事项：

- a) UPS 主机与基础型钢用镀锌螺栓连接，防松零件齐全，连接应牢固
可靠。
- b) UPS 主机安装垂直度的允许偏差应符合规范要求。
- c) 同规格 UPS 主机并列安装时，其水平偏差、盘面偏差和盘间接缝符
合国家标准及规范要求。

20.1.4.2 UPS 电池更换方案

20.1.4.2.1 UPS 电池更换方案

不停电更换蓄电池必须十分谨慎操作，以确保系统在更换过程中的设备和人
身安全。以下是详细的步骤和注意事项。

2) 设备材料、工具准备：

新蓄电池需与原蓄电池型号、电压、容量完全匹配，新蓄电池到货后逐一检
查。确认到货型号是否全部正确，接线端子是否匹配，是否有破损和漏液，电压
内阻是否符合出厂参数要求。以上检查记录成册在案，确保到货验收合格。

准备电动搬运叉车、绝缘扭矩扳手、电动螺丝刀、电池检测仪、电池放电仪、
绝缘兆欧表、数字万用表、数字钳表、电动吸尘风机等工具。

3) 劳动保护用品准备：

准备绝缘橡皮手套、护目眼镜、安全帽、空气呼吸器、防护工作服、绝缘劳
保鞋等，安装人员须穿戴好劳保用品方可实施作业。

4) 安装环境、消防器具准备：

清理蓄电池安装现场杂物阻碍、金属构件，确保电池间、走廊、电梯等周围环境空间畅通。检查安装现场是否存在易燃易爆物品、腐蚀性气体、红外线辐射、紫外线辐射、湿度过高、粉尘等情形，如有须对安装环境进行处理。

确保电池间温度应适宜，通过调节空调设置保证电池间环境保持在 20℃至 25℃最佳温度区间。

电池间环境应具有良好的通风条件，以防止电池过热和气体积聚。准备好独立的通风风扇和排风机具，通风设备避免与其他通风系统混合，以防止可燃气体积聚。

电池间环境应具有良好的照明，避免电池安装时光线不足出现碰撞、短路跳火等事故。准备好带独立电池供电电源的照明灯具 2~3 盏，并配备多盏头戴式、手持式、吸附式等便携照明灯具。

蓄电池安装须配备灭火与应急设施，现场应配置干粉灭火器、灭火毯等各 2 具/套。

5) 安全生产培训准备：

由于蓄电池更换为高风险、高危程度的作业，施工作业人员必须经严格技术、安全培训和考核合格后方可允许上岗。培训过程和考核结果应由业主监督和确认。

技术培训、安全培训内容包括以下方面：

- ◆ 蓄电池更换的详细作业流程；
- ◆ 蓄电池更换的作业技术要求，风险点辨识；
- ◆ 工具仪表、劳保用品、消防器具的正确使用和实际操作；
- ◆ 消防事故灭火演练和疏散演练；
- ◆ 安全事故应急预案演练。

(2)、实施步骤

5) 对原有电池组的电池进行拆卸，电池更换实施工程师负责电池拆卸工作，相关辅助技术人员进行新旧电池的搬运工作。在拆旧电池时，将拆卸下来的电池连接线和电池端子的螺丝用盒子整齐的摆放好，保证机房内的整洁和清洁。旧电池拆完后，将旧电池整齐的摆放在甲方规定的位置。

6) 将新电池组按原有位置和方向摆放好，按原有图纸连接电池线。连接新电池时，先接正极（+），再接负极（-）。确保端子紧固，无松动或接触不良。

在连接好一组电池后检查电池端子的连接线是否牢固；检查电池组的总电压是否正常等情况，电池的正负极要连接正确。

7) 更换完一组电池组工作完毕后，用万用表检查电池组的总电压情况、电池组的正负极和中性线的接线情况。确保电池组和 UPS 主机都正常后，再将电池组接入 UPS 电源系统，恢复正常工作。按以上步骤完成另外三组电池的更换工作。

8) 电池组更换完成后，执行电池校准（通过管理软件或面板操作），更新电池容量信息。由 UPS 原厂工程师检测 UPS 的工作电压、电流、充电电压、工作状态等情况并做好记录，观察主机液晶显示屏里面的参数和实际的是否一致，电池时间参数进行调试设置，确保电池在正常的寿命期间不会出现错误的报警提示。

9) UPS 主机调试正常后，断开 UPS 主机的输入电源开关，模拟市电故障中断，测试 UPS 系统是否能正常由市电转为电池组后备电源供电，确保机房内 IT 设备正常运行，测试完成后恢复市电，UPS 切换到正常模式运行，完成一台 UPS 电池的更换。

10) 完成一台 UPS 电池更换后，另按原厂确定好电池更换的工作时间，按以上 1~9 步骤进行另一台 UPS 主机电池的更换。

11) 在每天工作完成之后，对 UPS 房进行打扫清洁，清理杂物，保证 UPS 房的良好环境。恢复电池更换之前，机房内所做的准备工作。而且应使新电池组充电至 24

20.1.4.2.2 旧电池回收方案

本项目所更换下来的旧蓄电池由我公司按《废铅酸蓄电池回收技术规范》（GB/T 37281-2019）规定，通过标准化流程对废铅酸蓄电池的收集、贮存、运输、转移等环节进行管控。

旧电池回收方案如下

(1)、准备工作：

1) 材料、工具准备：

旧蓄电池回收主要准备密封胶带、密封塑料袋、密封塑料布、防护围栏、警示标识标志等，并利用新电池包装箱和包装托盘进行密封打包运输。

准备电动搬运叉车、电动打包器等工具。

2) 劳动保护用品准备：

准备绝缘橡皮手套、护目眼镜、安全帽、空气呼吸器、防护工作服、绝缘劳保鞋等，安装人员须穿戴好劳保用品方可实施作业。

3) 暂存场所、消防器具准备：

选取空旷干燥、防晒防雨、通风的场所作为旧蓄电池暂存地，采用防护围栏进行隔离，并设置明显警示标识标志。

旧蓄电池暂存地须配备灭火与应急设施，现场应配置干粉灭火器、灭火毯等各 2 具/套。

(2)、回收步骤：

1) 拆卸下来的旧蓄电池逐一进行外观检查，逐一采用密封塑料袋包装密封，并逐一装入包装纸箱，外观如有漏液爬酸、鼓包变形情况须在纸箱明显处标签注明。

2) 旧蓄电池包装密封好至 8~10 只时，即安排人员转运至暂存场地。防止电池间内积压旧蓄电池过多占用空间和磕碰短路引起消防事故。

3) 当暂存场地所堆放的旧蓄电池到 240 节时，须立即将电池整齐码放于运输托盘之上，采用密封塑料布沿外表包裹密封并打包。

4) 暂存场地须采用非透明型围栏挡板隔离，并另加装防雨、防风措施。

20.1.4.2.3 电池更换专项安全操作规程

1) 注意人身安全和设备安全，施工前必须了解现场情况，施工时避免影响 UPS 主机和配电柜等设备的正常运行；

2) 搬运电池的过程中注意避免电池的碰撞和摔坏，做到轻拿轻放，搬运时由两人进行操作；

3) 注意保持通道的畅通，同时注意甲方周围的环境，避免影响甲方的正常工作；

4) 操作时必须穿戴劳保用品，如橡皮手套、护目眼镜、安全帽、空气呼吸器、防护工作服、绝缘劳保鞋等；

5) 使用的工具必须做好绝缘防护，安装人员在施工时不应带手表、戒指手链等金属饰物，避免造成短路打火现象；

6) 连接电池必须确认正负极方向后再接线，避免短路起火。

7) 如条件允许,对机房内消防系统的烟雾探头进行密封隔离,避免消防系统误报警而进行喷气灭火造成人员事故,同时在施工现场内配备二氧化碳灭火器、灭火毯等消防设施;

8) 工作人员不在 UPS 电池室内时,一定要做好安全防范工作,避免出现不必要的事故;对于电池包装,做到更换多少拆封多少节;

9) 对在电池架下层的施工时要注意安装空间和安装光线问题,每做一步都要仔细、认真、正确、规范;

10) 每安装完一组电池时应测量电池电压,确保每组电池电压相同后再做并联连接,禁止不同电压的电池组并联;

11) 电池端子连接时不能过紧和过松,安装完一组后都要手扳动一下电池接线端子,检查是否连接牢固;

12) 安装完一组电池后须两人以上互相交叉检查接线是否错误,检测电池电气各参数是否正常,检查检测结果签字备案。

13) 和用户的相关负责人保持沟通,如有任何问题应及时向相关负责人沟通、报告。



20.1.5 服务实施进度计划

进度计划（工期30天）																																		
序号	工作项目	工期	开工日期	完工日期	12月																													
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	旧UPS主机拆除	2	2025.12.01	2025.12.02																														
2	旧电池拆除	7	2025.12.01	2025.12.07																														
3	UPS主机底座改造	1	2025.12.03	2025.12.03																														
4	线缆施工	1	2025.12.04	2025.12.04																														
5	输出柜改造	2	2025.12.05	2025.12.06																														
6	原施耐德UPS智能模块更换	1	2025.12.07	2025.12.07																														
7	新电池安装	17	2025.12.08	2025.12.24																														
8	蓄电池监测模块安装	17	2025.12.08	2025.12.24																														
9	新UPS主机安装	6	2025.12.25	2025.12.24																														
10	系统调试	2	2025.12.25	2025.12.28																														
11	验收移交	5	2025.12.26	2025.12.30																														



20.1.6 项目验收与交付

20.1.6.1 项目验收

20.1.6.1.1 验收时间

(1) 设备到货：设备及材料到达工作现场后开箱前我公司向采购方申请进行到货确认，双方约定确认时间。

(2) 竣工验收：系统投入使用并且考核验收期结束后 10 个工作日内，由我公司向采购方申请进行各工程竣工验收。

20.1.6.1.2 验收人员

(1) 设备到货：由采购方或采购方指定的收货人会同我公司代表组成。

(2) 项目验收：由采购方或采购方指定的代理人会同我公司组成。

20.1.6.2 验收内容

应用的性能试验和验收、合同设备的性能试验和验收，根据本技术要求书规定的标准、规程、规范和经过招投标双方讨论同意的试验大纲进行。

验收内容包括技术协议书和招标文件上补充各项内容，测试条款为系统功能和系统稳定性测试。

20.1.6.2.1 设备入场验收

(1) 设备运抵现场后，我公司提出到货确认要求，采购方组织到货确认，并签署设备开箱确认表。该确认表各方代表各执一份。采购方未参加而由我公司单独确认的，检验结果采购方不予承认。

(2) 经现场开箱检查清点发现箱件短缺，箱件内的数量、图纸、资料短缺，或有外观缺陷的，我公司负责补齐、自费修复。设备材料自身缺陷未能修复之前不得用于工程。因此造成的费用增加、竣工日期延误，由我公司负责。

(3) 到货确认只是对我公司供到现场的设备进行外观、数量做初步检查确认，采购方不对所确认设备负保管责任，出现任何设备丢失及损坏后果由我公司自行承担。

(4) 我公司提供的特殊设备根据政府有关管理规定须由政府专门机构进行检验的，我公司负责提供检验所需的文件和其他资料并向政府机构申请办理检验手续，取得相应的许可证件，采购方配合，费用由我公司承担。采购方有权要求对特殊的设备材料提出进行第三方检验，如检验合格，检验费由采购方承担；若

检验不合格，检验费由我公司承担。

20.1.6.2.2 项目验收

(1) 当所有承担内容达到了国家有关规定及按合同规定的交工验收要求，我公司可向采购方提出交工验收要求、发出交工验收申请，采购方在收到我公司交工验收申请、审核相关资料并合格后的 10 天内应组织交工验收。

(2) 竣工验收是在设备检验合格、专项验收合格以及热负荷试车成功、功能考核完成的基础上进行的验收。在完成项目交工验收后方可进行竣工验收。

(3) 我公司对我公司所供各项设备的质量、数量、外观、实现性能进行检验合格，我公司提供的设备附件、工具、调试备件齐全，提供各个单体设备产品说明书、试验记录、合格证、安装图及安装技术记录等。

(4) 我公司提供设备安装、打点测试、单系统试车、联动试车、系统试运行（热负荷试车）等各阶段的安装、打点、调试记录等工程交工资料。

(5) 所有功能和技术指标应满足技术要求书的要求。若测试结果说明某一设备或功能不合格，则我公司要更换合格设备或修改不合格的功能，所有因此而引起的费用全部由我公司支付。对于采购方提供的设备或功能，本条款同样适用。关键功能失败亦做为竣工验收失败的事件。

(6) 本项目所需验收指标都为采购方在我公司培训后，按照提出的作业指导书所操作、管理下的验收，我公司在验收前需满足采购方培训的要求。

20.1.6.3 验收流程及处理方案

(1) 如果经交工验收认为工程项目满足本要求书中所要求的功能，且无故障上线运行达 30 天以上，由我公司提出验收申请后，由采购方在 14 天内组织进行验收，验收合格后签字确认。

(2) 如果交工验收认为工程质量项目合格，同意验收，但某些项目尚需整修、补修，则应缓发交工验收合格证书，限期整改，待整改、修补工作完成并经监理工程师复查认为达到验收要求后，再发交工验收合格证书，证书上写明的交工日期仍应为我公司提出申请交工验收的日期。

(3) 如经交工验收认为工程项目质量达不到合同规定标准，则根据采购方交工验收委员会的意见，在验收工作完毕后 7 天内向我公司发出不予接收的指令，要求我公司对不合格工程认真返工、重做或补救处理。我公司在完成上述不合格工程的修复工作后，应重新提出交工验收申请，经交工验收委员会复验认为

达到合同规定标准后发给交工验收合格证书。证书中写明的交工日期应为我公司重新提出申请交工验收的日期，同时追究我公司相关责任。

(4) 验收完成后，我公司应向采购方提交验收报告。根据验收标准的要求，说明完成质量的现实程度及相关资料。

20.1.6.4 竣工资料交付

由采购方向我公司提供设计所需要的原料场相关工艺资料、流程图、原控制系统网络设计图等。

技术文件交付说明

文档格式及交付要求

(1) 绘图软件采用 AutoCAD（机械、电气），文本软件采用 Office。

(2) 我公司每次交付的资料附资料清单；

(3) 在项目实施过程中发生修改的部分，我公司将及时向采购方提交技术文件及电子文档；

(4) 清单标明的信息与电子文件的目的和名称保持一致。

技术文件交付确认

对于双方提供的技术文件，对方在收到后十五天内若无意见提出，双方签字即可视为最终版文件。

10 知识产权及专利

我公司应保证，采购方在中华人民共和国接受我公司提供的产品和服务的任何一部分时，采购方免受第三方提出侵犯其专利权或其他知识产权的起诉。

11 资料交付

资料内容及数量

我公司应提供项目系统中所涉及的全部资料，且每一项资料在交付时都应带有目录，并填写资料交付表说明资料的名称和数量。同时提供电子资料。

20.1.7 售后服务方案

20.1.7.1 售后承诺书

详见竞争性谈判响应文件 12. 售后服务承诺书 P146

20.1.7.2 售后巡检服务计划

我公司制定以下售后巡检计划并实施：

售后服务及巡检进度计划				
序号	巡检类型	计划日期	巡检内容	备注
1	定期巡检	每季度第一个月5~6 日	线路、设备现场运行情况，设备运行参数记录，设备检测保养、设备清洁保洁。 电池组充电放电激活。设备配置数据、补丁安装、软件运行数据备份	
2	保障巡检	重大节假日（如五一、国庆、春节等重大节假日、全国两会、广西三月三、东盟博览会等关键业务时段）提前 3 天对设备进行巡检。	线路、设备现场运行情况，设备运行参数记录，设备检测保养。	
3	紧急维修	遇设备故障，业主通知即时派遣人员到位。	设备故障维修。	
4	值守保障	重大节假日（如五一、国庆、春节等重大节假日、全国两会、广西三月三、东盟博览会等关键业务时段）。	设备运行参数记录，设备检测保养。协助业主进行设备运行数据备份。	

20.1.7.3 拟派遣售后服务人员

序号	姓名	岗位	职称/资格证书
1	李瑜	售后服务人员	高级工程师
2	梁永奕	售后服务人员	中级工程师
3	刘世登	售后服务人员	中级工程师
4	王培高	售后服务人员	高级工程师
5	苏剑锐	售后服务人员	初级工程师

20.1.7.4 服务质量、考核等保证措施

在本项目实施过程中，我公司主要从人员素质能力、人员考核制度以及服务质量管理、检修维护服务考核制度来保证服务质量。

(1) 服务质量管理

我公司设有专业的服务质量管理部，负责制定各项详细的考核指标，并接受用户的投诉，同时对内部各专业部门进行严格的监督考核，以保证向客户提供高质量的服务。

(2) 人员素质能力

1) 我公司所选用的售后服务人员具备良好的表达和沟通能力，能够对用户进行所需的操作培训，熟练解决常规的问题；

2) 售后人员经过业务系统培训，掌握用户方设备维修和故障排除能力，并协助用户方的技术人员或指定的技术人员进行这些设备及系统的安装、调试和故障排除。

3) 售后人员具有系统维护经验，能够较快熟悉业务流程，技术细节，制定详细的维护流程和方法。

(3) 人员考核制度

制定售后维护人员实施月度考核制度，量化考核关键指标及权重：

- 1) 客户满意度；
- 2) 设备完好率；
- 3) 系统、设备发生故障的次数、类型和历时；
- 4) 重大故障次数和历时；
- 5) 用户申告次数和修复及时率；
- 6) 发生安全事件的次数、类型和影响；

- 7) 各类设备发生事故的次数和历时;
 - 8) 维护质量指标;
 - 9) 故障修复及时率——在规定时间内修复故障的次数与故障总次数之比;
 - 10) 重大故障、紧急故障发生次数——在统计时间内, 重大故障发生的次数。
- 以每月度检修维护服务质量考核评分作为采购人年度考核绩效激励的依据, 给与相应的奖惩。



成交通知书

广西壮族自治区通信产业服务有限公司：

广西壮族自治区政府采购中心受广西壮族自治区人民检察院的委托，就UPS及配套设施采购（GXZC2025-J1-003395-CGZX）采用竞争性谈判方式进行采购，按规定程序进行了竞争性谈判采购，经谈判小组评审，采购人确认，你公司为该项目的成交供应商，成交金额为：壹佰零陆万壹仟捌佰肆拾伍元整（¥1,061,845.00元）。

请你公司接此通知书后在采购文件规定的时间内与采购人签订合同，并按谈判文件要求和响应文件的承诺履行合同。同时，请在签订合同后三个工作日内将合同交回我中心备案，以及时退还你公司的保证金。

特此通知

广西壮族自治区政府采购中心联系人：陈立斌

联系电话：0771-8600433

采购人联系人：黎淼

联系电话：0771-5506586

广西壮族自治区政府采购中心



2025年11月28日

