

开标一览表

项目名称：绿色数据中心节能机房

招标编号：GXZC2019-G1-25933-JGJD（重）

	投标报价内容
投标总报价	人民币（大写）：玖拾壹万零柒佰玖拾肆元陆角陆分（¥910,794.66元）
交货时间	自合同签订之日 <u>45</u> 个工作日内供货并按指定位置要求完成安装和调试，投入正常使用。
交货地点	南宁市（采购人指定地点）
质量保证期	<u>1</u> 年（自交货并验收合格之日起计）

法定代表人或授权代表签字：

投标人盖章：联通系统集成有限公司广西分公司

日期：2019 年 11 月 7 日

投标说明：

- 1、投标人必须加盖公章或签字，否则无签字或盖章的，投标无效。
- 2、对于“货物需求一览表”，凡在“技术参数及性能（配置）要求”中表述为“标配”或“标准配置”的设备，投标人应在填写开标一览表时将其相应的标配参数详细列明。
- 3、投标时，本表一式两份，单独装入开标一览表文件袋。

第 21 章 投标报价明细表

分标 (如有): 无

项号	货物名称	数量①	货物品牌、型号规格、生产厂家及国别	技术参数、性能配置 (包括标准配置和附加部件)	单价(元)②	单项合价(元) ③=①×②	备注
一、 装修							
1	吸盘	1 个	波盾、定制、佛山市波盾、中国	1、吸盘直径≥120mm; 2、单爪水平吸力≥45KG; 3、单爪垂直吸力≥30KG;	205.34	205.34	
2	灯盘	5 个	飞利浦、定制、飞利浦、中国	1、规格: 600*600; 2、优质 LED 芯片、先进制造工艺确保整灯光效达到 80Lm/W, 比传统 T8 系统节能 50%。 3、功率≤32W。	532.35	2,661.75	
3	橡塑保温棉	130 m ²	农膜、定制、农膜、中国	1、厚度≥20mm; 2、采用阻燃橡塑。	205.34	26,693.55	
4	辅材	1 项	国产、定制、国产、中国	1、对地面进行防尘处理; 2、包含橡塑保温棉粘合剂。	7,605.00	7,605.00	
二、 机柜							

668 / 693

南宁市青秀区金浦路 8 号

邮编: 530021

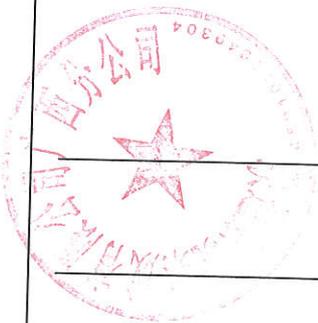
联通系统集成有限公司广西分公司
电话: 0771-2511079

1	服务器机柜	11 台	<p>艾特网能、BSRSX-061120、深圳市艾特网能技术有限公司、中国</p>	<p>1、服务器机柜与网络机柜尺寸均为 W×D×H=600mm×1100mm×2000mm。 2、机柜符合 IEC 60297-2, EIA RS-310-D 标准, 兼容 19" 国际标准, 42U 空间。 3、密闭通道的宽度为 1.2m, 采用机柜进风侧通道密闭的方式。 ★4、机柜板材需采用高强度 A 级优质碳素冷轧钢板和镀锌板, 型材焊接框架结构, 机柜前门板的开孔率为 70%, 网孔门板平整度 ≤ 3mm, 门板网孔开孔均匀; 单独支持 8KW 设备高密度安装。 5、机柜表面颜色为黑色; 静电喷塑表面附着力需满足 GB/T9286-98 标准二级或二级以上; 硬度需满足 GB/T6739-96 标准 2H 或 2H 以上; 耐冲击性符合 GB/T1732-93; 涂层厚度符合 GB/T1768, 不低于 60 μm; 表面电镀处理符合 GB/T 2423.17-1993, 外观不可见锈斑。 6、外形尺寸偏差应符合 JB/T6753.5-93 所规定的 A 级要求, 机柜应方正、不歪斜, 机柜六面互相垂直。</p>	5, 520.00	60, 720.00
---	-------	------	---	--	-----------	------------

			<p>7、机柜所有部件需可靠接地，确保操作安全，满足 IEC60950-1-2005。 ★8、承重：静态负载≥1600kg；动态负载≥1100kg；抗震等级为 8-9 级。（提供同系列机柜权威第三方检测报告），检测报告详见技术文件第 3 章 3.1.1.2。 ★9、为了做到冷通道列间空调尺寸的一致性运行稳定性，和各设备无缝兼容一站式快速维护 UPS、精密空调、精密配电、一体化机柜、蓄电池、智能监控包系统为同一品牌。</p>		
2	机柜侧板	9 个	艾特网能、BSRAS-D11H20、深圳市艾特网能技术有限公司、中国	480.00	4,320.00
3	层板	22 个	艾特网能、BSRAT2、深圳市艾特网能技术有限公司、中国	273.00	6,006.00
4	L 型托架	22 对	艾特网能、BSRAL1、深圳市艾特网能技术有限公司、中国	220.00	4,840.00

5	盲板	251 个	艾特网能、BSRAMIQ、 深圳市艾特网能技术 有限公司、中国	1U 高, 免工具安装	40.00	10,040.00
6	盲板	11 个	艾特网能、BSRAMIS、 深圳市艾特网能技术 有限公司、中国	盲板, 1U 高, 带毛刷。	240.00	2,640.00
7	32A 机架 PDU	22 个	艾特网能、 BPPDU20GH-24BHM32、 深圳市艾特网能技术 有限公司、中国	1、总输入电流 32A, 1P 总开关, 6 位 16A 国标+18 位 10A 国标。带防脱落功 能; 国标三扁插座 L、N 插孔要求具有塑 胶保护档片, 防触电功能。 2、服务器机柜双回路供电。	1,863.00	40,986.00
8	底座	14 个	国产、定制、国产、 中国	1、用于安装机柜、列头柜、空调柜等; 2、采用优质冷轧钢板加工, 材料厚度为 3.0mm, 配连接件及接地线。	3,000.00	42,000.00
9	电源线	200 米	国产、定制、国产、 中国	1、PDU 电源线电缆应符合 GB/T19666- 2005 规定的要求, 透光率大于等于 60% 等要求; 2、规格 $\geq 3*6 \text{ m}^2$ 。 3、具有低毒素、无卤素、高阻燃性、高 透光率、电缆不产生腐蚀的气体等特 性。	20.00	4,000.00

10	辅材	1项	国产、定制、国产、 中国	胶带、标签等辅材。	400.00	400.00
三、封闭冷池						
1	冷通道端门	2套	艾特网能、BSCAD-G12、深圳市艾特网能技术有限公司、中国	<p>1、封闭通道顶板采用模块化设计，每个单元均能独立安装，并能与相邻的单元连接；可根据机柜宽度不同，提供多种通道顶板规格。</p> <p>2、冷通道框架：含机柜支架，顶板连接板。</p> <p>★3、通道天窗开启后总高度≤机柜顶部500mm，同时确保通道内高度≥2米，不影响日常维护工作和维护人员安全；通道天窗金属框应采用≥1.5mm优质冷轧钢板，符合GB11253。通道天窗应采用透光性好，机械强度高的钢化玻璃材料，钢化玻璃厚度≥5mm，透光率为81%。钢化玻璃具备3C认证（证书证明）；如有请提供通道天窗检验报告，证书及检测报告详见技术文件第3章3.1.3.1。</p>	13,690.00	27,380.00



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

4、活动天窗（翻转顶板）采用电磁锁控制，应与消防信号联动。消防状态下电磁锁自动打开，天窗在重力作用下可自动打开，打开角度90°，并有限位装置，避免天窗开启后频繁大幅度晃动，最大限度地让消防气体进入通道内，动作可靠迅速。

5、内部照明：安装LED灯作为通道的补充光源，平行分布于通道两侧，保持美观及必要的可维护性，通道内照度满足GB50174-2017相关要求。

6、冷通道端门：通道门为自动平移滑动门，采用钢化玻璃外包优质冷轧钢板门框结构，通道门钢化玻璃面积≥50%；或采用全钢化玻璃加铝边框结构，通道门钢化玻璃面积≥90%；平移门能安装可编辑显示内容的LED显示屏，自带温湿度显示，平移门开启方式为自动开启/闭合，平移门在通道内外需同时满足：开门按钮开门、门禁（密码+刷卡）开门方式；平移门开启时两侧需有多功能组合柜（在微模块长度方向上的深度



3	翻转顶板	6 块	艾特网能、BSCACI06、深圳市艾特网能技术有限公司、中国	1、600mm 宽可翻转顶板，优质冷轧板框架和支撑板，内嵌钢化玻璃。 2、实现消防联动，需手动复位。	2,760.00	16,560.00
4	固定顶板	1 块	艾特网能、BSCAC203、深圳市艾特网能技术有限公司、中国	300mm 宽固定顶板，优质冷轧板框架和支撑板，内嵌钢化玻璃。	1,458.00	1,458.00
5	机柜顶走线桥架	61 米	国产优质、定制、国产、中国	400×100×1.0	400.00	24,400.00
6	内部照明	1 套	艾特网能、BM-ZM、深圳市艾特网能技术有限公司、中国	含通道内 LED 灯管，端门照明控制开关，配套电源和线缆。端门配照明控制开关。通道内照明设备安装为嵌入式安装，不允许外漏，灯光颜色采用多色可调灯光，光源采用 24vdc LED 灯条。冷通道不同光的颜色代表冷通道的不同状态。	3,496.00	3,496.00
四、配电系统						
1	综合配电柜	1 台	国产优质、定制、国产、中国	1、采用 1.2mm-2.0mm 优质冷轧钢柜体，表面喷黑色磨砂塑，防护等级 IP20；柜门与柜体需有效接地连接；	29,800.00	29,800.00

			<p>2、配电柜结构应清晰明确，应含有母排区、开关设备和控制设备区、电缆连接区等；</p> <p>3. 采用主流品牌开关、断路器、防雷器，品牌为 ABB；塑壳断路器配置分断能力不低于 36kA。微型断路器配置分断能力不低于 6kA。具备 B 级防雷装置。</p> <p>4. 若将配电柜整合进 UPS 或本项其他子项设备满足相关功能需求，我公司将在竞标文件报价表、商务和技术响应表中额外注明</p>		
2	电源列头柜 1 个	艾特网能、IPDMI60、深圳市艾特网能技术有限公司、中国	<p>1、精密列头配电柜电气要求：</p> <p>1)、额定输入电压 380Vac/50Hz，额定输出电压 380Vac/50Hz。</p> <p>2)、总输入：160A/3P*2 MCCB, UPS 输出回路：IT 配电：32A/1P*2*15, MCB；智能监控，C 级防雷。</p> <p>2、尺寸：600mm（宽）*1100mm（深）*2000mm（高），前开门，后维护，上下进线须与机柜尺寸保持一致。</p> <p>3、配电柜中所使用的断路器为 ABB 品牌。63A 及以下断路器全部采用微型断</p>	39,000.00	39,000.00

路器, 63A 以上采用塑壳断路器。

4、具备良好的人机交互操作界面, 采用 ≥ 7 寸彩色显示屏显示, 测量主电源电压、电流、频率、有功功率、功率因数、电压谐波、电流谐波、开关状态、负载百分比、电量, 测量支路电流、负载百分比、开关状态, 方便查看和操作。

5、监控系统通讯接口: 设备预留 RS485 智能通讯接口, 所有配电柜电气参数信息可通过智能接口上传

6、投标品牌同系列精密配电柜须通过国家 3C 认证 (须提供同系列成品认证证书)。

★7、为了做到冷通道列间空调尺寸的一致性运行稳定性, 要求服务器机柜、密封冷通道组件、配电柜、模块化 UPS 电源, 行间精密空调、智能环境监控系统等为同一品牌。

8. 若将列头柜整合进 UPS 或本项其他子项设备满足相关功能需求, 我公司将在

			<p>竞标文件报价表、商务和技术响应表中 额外注明。</p>		
<p>3 UPS 主机</p>	<p>1 台</p>	<p>艾特网能、UR-0100DAL、深圳市艾特网能技术有限公司、中国</p>	<p>1、额定容量：10KVA。 2、输入制式：L+N+PE（3-10K）。 3、额定输入电压：220/230/240VAC。 4、输入频率范围：40-70Hz。 5、输入电压范围：110-300VAC@50%负载。 6、输入功率因素：0.99（100%满载负载时）。 7、电池：1920VDC（192-240V可调）。 8、输出制式：L+N+PE。 9、额定输出电压：220/230/240/VAC±1%。 10、输出频率：同步状态，跟踪旁路输入（正常模式）。50/60HZ±0.5%（电池模式）。 11、输出波形失真度：THDV≤3%。 ★12、输出功率因数：≥0.9。 13、具备工信部泰尔认证证书。 14、产品具备中国节能产品认证证书。</p>	<p>18,407.52</p>	<p>18,407.52</p>

4	电池	16 节	艾特网能、SP12-100AH、深圳市艾特网能技术有限公司、中国	<p>★15、为了做到冷通道列间空调尺寸的一致运行稳定性，和各设备无缝兼容一站式快速维护 UPS、精密空调、精密配电柜、一体化机柜、蓄电池、智能监控包系统为同一品牌。</p> <p>16.投标人若使用一体化 UPS 主机竞标，我公司将在竞标文件报价表、商务和技术响应表中额外注明包含的其他设备功能</p>	850.00	13,600.00	
5	直流专用断路器	1 个	国产优质、定制、国产、中国	UPS 电池总开关直流专用断路器 3P120A。	5,500.00	5,500.00	
6	电池柜	1 个	艾特网能、C16、深圳市艾特网能技术有限公司、中国	<p>1、可容纳电池数量：12V100AH 16 只，内标配，4 平方电池连接线 产品包装多层高墙瓦纸箱包装。</p> <p>2、产品特点：（1）、避免人体和蓄电池的直接接触。（2）、表面优质冷轧及表面静电喷塑，起到防尘、承重的作用。</p>	2,500.00	2,500.00	

				★3、为了做到冷通道列间空调尺寸的一致运行稳定性,和各设备无缝兼容一站式快速维护 UPS、精密空调、精密配电、一体化机柜、蓄电池、智能监控系统为同一品牌。		
7	电池承重架	1个	国产优质、定制、国产、中国	定制 5*50 角钢现场制作、尺寸符合设备承重安装要求,和静电地板高度一致没有明显凹凸感,大方美观。	1,280.00	1,280.00
8	UPS 承重架	1个	国产优质、定制、国产、中国	定制 5*50 角钢现场制作、尺寸符合设备承重安装要求,和静电地板高度一致没有明显凹凸感,大方美观。	1,280.00	1,280.00
9	辅材	1项	国产优质、定制、国产、中国	连接头、波纹管等辅材。	2,430.00	2,430.00
五、空调、新风系统						
1	精密空调	2台	艾特网能、CRO12EA、深圳市艾特网能技术有限公司、中国	模块化数据中心制冷单元组件,采用风冷列间精密空调,制冷量无极调节,符合数据中心负载特性,具体要求如下: ★1、总冷量: 12.5kw; 标定工况: 室外干球温度 35℃; 回风干球温度 37℃, 相对湿度 24%。显热比: ≥0.95; 风量: ≥2500m ³ /h; 送风方式: 水平送风;	63,900.00	127,800.00

		<p>3、压缩机：压缩机投标机组应采用参考品牌例如谷谷轮、丹佛斯、日立或同等规模厂家的EC变容量涡旋压缩机。制冷量柔性可调。压缩机应能超频运行，所有压缩机在超频运行时需提供不小于28kW制冷量。</p> <p>4、室内空调风机：要求采用高效后倾离心式EC风机。风机N+1冗余配置，任意风机故障，仍可确保全风量运行；送风系统的风量应至少可在额定风量的30%—110%范围内调节。风冷列间空调具有减震设计，噪音低，压缩机可维护性强，可方便拆装。</p> <p>5、投标机组应兼容上接管和下接管，设备到现场后可根据实际情况选择走管方式。机组宽度300mm，深度高度与并柜机柜保持一致。</p> <p>6、制冷单元设计为大风量、小温差设计。365天*24小时长期运行设计寿命小于8年。</p> <p>7、采用R410A制冷剂，符合国家环保相关要求。</p>		
--	--	--	--	--

		<p>8、采用PID调节技术，具有≥7英寸以上LCD大屏幕彩色显示屏，能显示温湿度，采用图形方式显示机组内各组件的运行状态。</p> <p>★9、蒸发器：为保证机内气流组织最优，避免由于多片蒸发器造成的紊流，投标产品应选用高效内螺纹大面积蒸发器，保障换热效率；除湿控制精确；室外风机应根据室外温度及冷量需求变频调速，减少风机能耗。</p> <p>★10、响应国家节能环保要求，投标产品需获得“中国节能产品认证”，提供中国节能产品认证证书。</p> <p>11、供货时，我公司承诺提供投标同系列机组同容量产品的CE认证证明、提供投标同系列机组同容量产品的CRAA产品认证证书证明。</p> <p>12、为保证空调性能的可靠性以及使用安全性，供货时我公司承诺提供由国家质量认证中心颁发的同型号列间空调的3C试验检测报告；电磁兼容型试验报</p>		
--	--	--	--	--

2	辅材	1 项	国产优质、定制、国产、中国	<p>告、安全型式试验报告并加盖制造商公章。</p> <p>★13 为了做到冷通道列间空调尺寸的一致性运行稳定性, 和各设备无缝兼容一站式快速维护 UPS、精密空调、精密配电、一体化机柜、蓄电池、智能监控包系统为同一品牌。</p> <p>★14、我公司承诺精密空调设备为原厂生产产品, 杜绝 OEM 产品, 投标时提供原厂生产证明或者原厂生产承诺函。</p>	12,460.00	12,460.00	
六、冷通道监控系统							
1	声光报警器	2 个	艾特网能、BSSB2-RJ、深圳市艾特网能技术有限公司、中国	声光报警器	860.00	1,720.00	
2	烟感	2 个	艾特网能、JTY-GD-S832、深圳市艾特网能技术有限公司、中国	烟感, 联网型烟感。	320.00	640.00	

3	温湿度传感器	2个	艾特网能、BSSTH-11RS、深圳市艾特网能技术有限公司、中国	温湿度传感器，带LCD，显示，485协议。	1,600.00	3,200.00
4	门禁	1套	艾特网能、BMCAA-IP-DJ、深圳市艾特网能技术有限公司、中国	刷卡门禁，含双门密码刷卡器，门禁控制器，双门磁力锁，双门出门按钮，5张IC卡。	5,042.00	5,042.00
5	摄像机	2个	艾特网能、DS-2CD2120F-I、深圳市艾特网能技术有限公司、中国	监控摄像机，半球型，通道内安装，两百万像素高清网络摄像机，1080P 高清录像。	2,460.00	4,920.00
6	硬盘录像机	1台	艾特网能、BSSV-HD2T、深圳市艾特网能技术有限公司、中国	八路网络硬盘录像机，含4T硬盘。	3,420.00	3,420.00
7	交换机	1台	艾特网能、BSM-LAN-8/2、深圳市艾特网能技术有限公司、中国	网络交换机，8口百兆+2千兆光电互斥口。	5,120.00	5,120.00
8	显示触摸组件	1套	艾特网能、WF1411T Kit_Door_Boxes、深圳市艾特网能技术有限公司、中国	显示触摸组件，触摸显示屏及结构安装件，含端门门盒设计结构，智能终端嵌入式安装。	7,462.00	7,462.00

9	BM 智能监控包	1 套	艾特网能、BSM-M、深圳市艾特网能技术有限公司、中国	<p>1、实现对微模块内的 UPS 系统、精密空调系统、温湿度、漏水、烟感进行实时遥测、遥信、遥控和遥调功能，记录和分析相关监控数据，实现远程异地监控；可通过远程电话、短信、E-mail 邮件报警等灵活的告警方式，实现机房安全无人职守。</p> <p>2、微模块应具备触摸屏或平板，可直接访问管理系统，显示运行状态、温湿度等信息，并不影响远程通过 IP 方式访问。</p> <p>3、配置监控服务器主机一台，监控平台软件一套。</p> <p>★4、为了做到冷通道列间空调尺寸的一致性运行稳定性，和各设备无缝兼容一站式快速维护 UPS、精密空调、精密配电、一体化机柜、蓄电池、智能监控包系统为同一品牌。</p>	45,200.00	45,200.00
七、防雷接地						
1	扁钢	3 米	国产、定制、国产、中国	联接大楼防雷地网	292.50	877.50

2	铜塑线	100 米	阳工、定制、广西阳 工电线电缆有限公 司、中国	每个机柜接到铜排的接线；规格：6 m ² 。	52.65	5,265.00
3	机房地线网 铜排	65 米	定制、定制、国产、 中国	机房内铜排网防雷	292.50	19,012.50
4	二级防雷器	1 个	德西力、定制、德西 力电气有限公司、中 国	1、额定电压 Un: AC380V; 2、最大持续运行电压 Uc: AC385V; 3、标称放电电流 In (8/20 μs): 40kA; 4、最大放电电流 I _{max} (8/20 μs): 40kA; 5、电压保护水平 Up: ≤1.8KV (8/20 μs); 6、安装标准: 35mm 电气导轨模块。	1,170.00	1,170.00
5	三级防雷器	1 个	德西力、定制、德西 力电气有限公司、中 国	1、额定电压 Un: AC380V; 2、最大持续运行电压 Uc: AC385V; 3、标称放电电流 In (8/20 μs): 20kA; 4、最大放电电流 I _{max} (8/20 μs): 20kA; 5、电压保护水平 Up: ≤1.5KV (8/20 μs);	1,170.00	1,170.00

6	防雷接地主干线缆	30 米	阳工、定制、广西阳 工电线电缆有限公 司、中国	6、安装标准：35mm 电气导轨模块。 1、PDU 电源线电缆应符合 GB/T19666- 2005 规定的要求，透光率大于等于 60% 等要求； 2、规格：BVR35。 3、具有低毒素、无卤素、高阻燃性、高 透光率、电缆不产生腐蚀的气体等特 性。	35.10	1,053.00
八、综合布线						
1	理线器	20 个	一舟、J606-2、浙江 一舟电子科技股份有 限公司、中国	金属材料，带盖	72.54	1,450.80
2	六类非屏蔽 网线	6 箱	一舟、DI65-BR、浙江 一舟电子科技股份有 限公司、中国	UTP Cat.6 双绞线，LSZH，305 米/箱	1,006.20	6,037.20
3	配线架	19 个	一舟、P197-24A、浙 江一舟电子科技股份 有限公司、中国	24 口六类非屏蔽配线架	1,029.60	19,562.40
4	跳线	70 条	一舟、S0200-GY、浙 江一舟电子科技股份 有限公司、中国	六类非屏蔽跳线 2 米	40.95	2,866.50

5	光纤配线架	9 个	一舟、S952-12D、浙江一舟电子科技股份有限公司、中国	12 位光纤配线架 LC 双工接口	245.70	2,211.30
6	光纤配线架	10 个	一舟、S952-24D、浙江一舟电子科技股份有限公司、中国	24 位光纤配线架 LC 双工接口	245.70	2,457.00
7	LC 耦合器	348 个	一舟、S905-7-1、浙江一舟电子科技股份有限公司、中国	LC 双工单模适配器	40.95	14,250.60
8	尾纤	216 条	一舟、S813、浙江一舟电子科技股份有限公司、中国	LC 双芯单模尾纤, 1 米, 含熔纤	40.95	8,845.20
9	光纤跳线	20 条	一舟、S936、浙江一舟电子科技股份有限公司、中国	LC-LC 双芯单模, 3 米	105.30	2,106.00
10	室内光纤	200 米	一舟、D171-12、浙江一舟电子科技股份有限公司、中国	室内单模 12 芯软光缆	11.70	2,340.00
11	电缆	25 米	阳工、定制、广西阳工电线电缆有限公司、中国	规格: ZRYJV-4×10+1×6 市电总配电箱到精密空调进线	58.50	1,462.50

12	电缆	180 米	阳工、定制、广西阳 工电线电缆有限公 司、中国	规格: ZRYJV-4×35+1×16 1、市电配电柜到UPS 主机进出线电缆 2、UPS 输出线到精密列头柜 (双备份) 3、楼层配电间到机房电缆	175.50	31,590.00
13	线槽线管	1 项	国产、定制、国产、 中国	根据现场各种线缆规格而定制	12,680.00	12,680.00
14	线路整改规 划	1 项	国产、定制、国产、 中国	改造原有配电路, 标记清晰, 符合安 全规范 改造原有网络线路, 标记清晰, 符合信 息系统建设规范	80,730.00	80,730.00
九、网络设备						
1	核心交换机	2 台	H3C、H3C S5560-34C- EI、新华三技术有限 公司、中国	一、单台配置要求 ★1、提供 28 个 10/100/1000Base-T 自 适应以太网端口, 其中 8 个是 combo 口, 4 个万兆 SFP+口; 2、提供以上接口数量后剩余扩展槽位数 ≥1; 3、配置可热拔插的冗余电源模块和风扇 模块; 二、技术参数要求	13,392.00	26,784.00

			<p>★4、交换容量≥598Gbps, 包转发速率≥222Mpps;</p> <p>5、支持静态路由, 支持RIPv1/v2, RIPvng, 支持OSPFv1/v2, OSPFv3, 支持BGP4, BGP4+ for IPv6, 支持等价路由, 策略路由;</p> <p>6、支持IGMP Snooping v1/v2/v3, MLD Snooping v1/v2, 支持组播VLAN;</p> <p>7、支持基于端口的VLAN, 支持基于MAC的VLAN, 支持VLAN Mapping;</p> <p>8、支持端口聚合, 支持10GE端口聚合, 支持40GE聚合, 支持跨设备聚合;</p>			
2	接入交换机	10 台	<p>H3C、H3C S5130S-28P-EI、新华三技术有限公司、中国</p>	<p>一、单台配置要求</p> <p>★1、提供24个10/100/1000Base-T以太网端口, 4个1000Base-X以太网端口(非复用);</p> <p>二、技术参数要求</p> <p>★2、交换容量≥336Gbps, 转发性能≥51Mpps;</p> <p>3、支持LACP, 支持手工聚合, 每个聚合组最大支持8个端口; 支持基于端口的VLAN;</p>	3, 120.00	31, 200.00

			<p>4、支持 DHCP Server; 5、支持 IPv4 和 IPv6 双协议栈, 支持 IPv6 静态路由, RIP, ospf; 支持 QinQ、灵活 QinQ, 支持 GUEST VLAN, 支持 VLAN Mapping; 支持端口镜像, 支持流镜像; 6、支持 IP+MAC+端口+VLAN 的绑定功能; 支持快速离开, 支持 IGMP Snooping v1/v2/v3、MLD Snooping v1/v2, 支持组播 VLAN;</p>		
3	光纤模块	20 个	H3C、SFP-GE-LX-SMI310-D、新华三技术有限公司、中国	792.00	15,840.00

总报价 (人民币大写): 玖拾壹万零柒佰玖拾肆元陆角陆分 (¥910,794.66 元)

交付使用时间: 自合同签订之日 45 个工作日内供货并按指定位置要求完成安装和调试, 投入正常使用。

交货地点: 南宁市 (采购人指定地点)

质量保证期： 1 年（自交货并验收合格之日起计）。

法定代表人或授权代表签字：黄文宝

投标人盖章：联通系统集成有限公司广西分公司

日期：2019年11月7日

投标说明：

- 1、投标人必须加盖公章或签字，否则无签字或盖章的投标无效。
- 2、对于“货物需求一览表”，凡在“技术参数及性能（配置）要求”中表述为“标配”或“标准配置”的设备，投标人应在填写投标报价明细表时将其相应的标配参数详细列明。