

常州市政府采购合同（合同编号）

项目名称：常州市行政中心及“两馆”变电所集中监控升级及运维服务

项目编号：JSZC-320400-JZCG-C2025-0051

甲方：（买方）常州市机关事务管理局

乙方：（卖方）江苏顺修能源科技有限公司

甲、乙双方根据常州市政府采购中心常州市行政中心及“两馆”变电所集中监控升级及运维服务项目竞争性磋商的结果，签署本合同。

一、合同内容

1.1 标的名称：常州市行政中心及“两馆”变电所集中监控升级及运维服务

1.2 标的质量：合格

1.3 标的数量（规模）：市行政中心 1 座 35kV 总变电所、5 座 10kV 分变电所及“两馆”1 座 10kV 总变电所实施集中监控及专业运维保障服务

1.4 履行时间（期限）：2025 年 6 月 15 日前，完成提供运维服务前所必需的集中监控系统及附属设施的改造、调试、验收及投运，完成运维人员的配备、进场、交接及培训。运维服务自 2025 年 7 月 1 日至 2028 年 6 月 30 日。服务期内，每年度考核合格后合同一年一签。

1.5 履行地点：常州市行政中心及“两馆”变电所

1.6 履行方式：/

二、合同金额

2.1 本合同金额为（大写）：贰佰柒拾伍万叁仟元整（2753000 元）人民币。其中变电所集中监控系统升级（硬件配置）金额为：壹佰零柒万叁仟元整（1073000 元）人民币；运维服务费金额为：壹佰陆拾捌万元整（1680000 元）人民币。

三、技术资料

3.1 乙方应按磋商文件规定的时间向甲方提供与合同标的有关的技术资料。

3.2 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。

四、知识产权

4.1 乙方应保证甲方在使用、接受本合同标的或其任何一部分时不受第三方

提出侵犯其专利权、版权、商标权和工业设计权等知识产权的起诉。一旦出现侵权，由乙方负全部责任。

五、产权担保

5.1 乙方保证所交付的合同标的的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

六、履约保证金

本项目不收取履约保证金。

6.1 乙方交纳人民币 元作为本合同的履约保证金。（不得超过合同金额的5%）。供应商可以自主选择以支票、汇票、本票、保函（保险）等非现金形式交纳或提交，按照省市有关文件精神，鼓励优先采用电子履约保函（保险）形式。

6.2 合同履行结束后，甲方应及时退还交纳的履约保证金。

6.2.1 履约保证金退还方式：/

6.2.2 履约保证金退还时间：/

6.2.3 履约保证金退还条件：/

6.2.4 履约保证金不予退还的情形：/

七、合同转包或分包

7.1 乙方不得将合同标的转包给他人履行。

7.2 乙方不得将合同标的分包给他人履行。

7.3 乙方如有转包或未经甲方同意的分包行为，甲方有权解除合同。

八、合同款项支付

8.1 分期付款：本项目集中监控系统升级（硬件配置）费和运维服务费分别支付：

（1）乙方完成提供运维服务前所必需的集中监控系统及附属设施的改造、调试，经验收合格并审计后，甲方一次性向乙方支付集中监控系统升级部分的审定价。合同内工程量（见分项报价表）固定单价不变，工程量按实结算；合同外工程量由甲方签证确认，费用根据《江苏省安装工程计价定额（2014版）》和《江苏省建设工程费用定额（2014年）》等进行编制。

（2）运维服务开始后，每三个月甲方对乙方的服务进行考核，考核合格，甲方向乙方支付当期服务费用，每期服务费=运维服务总价（三年）÷3年÷4次/年，即壹拾肆万元整（140000元）人民币。满足合同约定支付条件的，自收

到发票后 10 个工作日内支付。

(3) 服务期内改造及维修的结算方式：服务期内改造及维修经甲方确认后，每三个月结算一次。其中除甲供材料外，其余材料价格有指导价的依序按当月《常州工程造价信息》（本期未有的逐月前推）、无指导价的按市场价编制，并按优惠比例进行结算（甲定乙供材料不优惠）。

九、税费

9.1 本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

十、项目验收

10.1 甲方依法组织履约验收工作。

10.2 甲方在组织履约验收前，将根据项目特点制定验收方案，明确履约验收的时间、方式、程序等内容，并可根据项目特点对服务期内的服务实施情况进行分期考核，综合考核情况和服务效果进行验收。乙方应根据验收方案内容做好相应配合工作。

10.3 对于实际使用人和甲方分离的项目，甲方邀请实际使用人参与验收。

10.4 如有必要，甲方邀请参加本项目的其他供应商或第三方专业机构及专家参与验收，相关意见将作为验收书的参考资料。

10.5 甲方成立验收小组，按照采购合同的约定对乙方的履约情况进行验收。验收时，甲方按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，验收小组出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料存档备查。

10.6 验收合格的项目，甲方根据采购合同的约定及时向乙方支付合同款项、退还履约保证金。验收不合格的项目，甲方依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《民法典》。乙方在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的，甲方将及时报告本级财政部门。

十一、违约责任

11.1 甲方无正当理由拒绝接受乙方提供的合同标的的，甲方向乙方偿付拒绝接受合同价款总值千分之六的违约金。

11.2 甲方无故逾期验收和办理合同款项支付手续的，甲方应按逾期付款总额每日千分之六每日向乙方支付违约金。

11.3 乙方逾期交付合同标的的，乙方应按逾期交付合同总额每日千分之六向甲方支付违约金，由甲方从待付合同款项中扣除。逾期超过约定日期 10 个工作日不能交付合同标的的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交付合同标的或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同价款总额千分之六的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

11.4 乙方交付合同标的的标准不符合合同规定及磋商文件规定标准的，甲方有权拒绝接受合同标的，并可单方面解除合同。

十二、不可抗力事件处理

12.1 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。

12.2 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。

12.3 不可抗力事件延续 120 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十三、解决争议的方法

13.1 双方在签订、履行合同中所发生的一切争议，应通过友好协商解决。如协商不成，由甲方住所地人民法院管辖。

十四、合同生效及其它

14.1 合同经双方法定代表人或授权委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

14.2 本合同未尽事宜，遵照《民法典》、《政府采购法》有关条文执行。

14.3 本合同正本一式三份，具有同等法律效力，甲方、乙方及财政监管部门各执一份。

甲方：

地址：

法定代表人或授权代表：

联系电话：



乙方：

地址：

法定代表人或授权代表：

联系电话：



签订日期： 年 月 日

分项报价表（分包号：1）（服务类）

序号	设备（服务） 名称	技术参数要求	品牌（型号）	技术参数	单位	数量	单价	总价
1	行政中心 35kV 变电所运维中心（监控中心）							
1.1	★监控大屏	A、大屏	洲明 UM1.53+UTA3000+RV7 516-S	型号：UM1.53	块	1	95,944.00	95,944.00
		1、面积：		★3.84*1.92=7.37 平方米				
		2、点间距：		★1.538mm				
		3、分辨率：		422500 点/平方米				
		4、刷新率：		6000Hz				
		5、可调白平衡：		500cd/m²				
		6、可调亮度：		0-100%				
		7、其他：		★模组尺寸 320*160, 具有 有检测报告				
		B、控制器		型号：UTA3000				
		1、HDMI 路数：		★6 路				
		2、最大带载像素：		★390 万				
		3、最大输入分辨率：		★1920×1200@60Hz				
		4、千兆网口数量：		6				
		5、是否支持对视频信号任意切换，裁剪，拼接，缩放：		是				
		6、是否支持 3 画面显示，位置、大小可自由调节：		是				
		C、接收卡		型号：RV7516-S				
		1、集成 HUB75 数量：		★8 个				
		2、单卡最大带载像素：		★128×1024				

		3、最多支持并行数据组数:		16				
		4、输出混合彩色种数:		16.7M				
		5、单色灰阶:		256				
		6、是否支持自适应帧率:		是				
1.2	大屏结构、专用配电柜、线管等		国优	1、大屏结构定制,大屏面积: 7.37 m²; 2、LED 专用配电柜, 含抗涌流、防雷、分区延时供电功能, 支持智能远程控制; 3、含电源线、网线、管材等辅材	台	1	6,854.00	6,854.00
1.3	服务器机柜		图腾	42U, SPCC 优质冷轧钢;2000*600*800mm; 含柜内 PDU 插板电源及风扇	台	1	1,828.00	1,828.00
1.4	防火墙		锐捷 RG-WALL1600-Z5100-S	8 个千兆电口, 2 个千兆光口, 4 个万兆光口, 2 个扩展槽, 1U 高度, 标配 1 个电源, 支持扩展热插拔冗余电源 SSLVPN 并发授权, 每个授权支持增加 125 个 SSLVPN 并发用户 入侵防御、防病毒、应用识别特征库多合一授权, 每个授权提供 1 年	台	1	20,272.00	20,272.00

				IPS, AV, APP 升级服务				
1.5	服务器		华为 2288HV6	2U 机架式, 至强金牌 6330 处理器, 32G*2 内存, 4TSAS/7.2K*3 硬盘, 9440-8i-PCIe 列阵, 冗余电源 1+1	台	2	30,154.00	60,308.00
1.6	三层交换机		锐捷 RG-NBS5710-24GT4SF P-E	24 个 10/100/1000M 自适应电口, 4 个 SFP 光口	台	1	2,690.00	2,690.00
1.7	单模光模块		锐捷 SFP-SM1310	千兆单模 SFP 光模块, 波长 1310nm, 最大传输距离 10km	个	10	130.00	1,300.00
1.8	操作台		国优	标准 (一桌二椅)	套	2	1,714.00	3,428.00
1.9	台式电脑		华为 MateStationS	24 寸 LED 显示器; i5-12400/16G/1TWiFi; 含无线键鼠	台	2	4,912.00	9,824.00
1.10	打印机		兄弟 DCP-L1848W	激光; A4; 黑白	套	1	1,314.00	1,314.00
1.11	监控系统		海澜智云	海澜智能运维管理系统软件 功能满足项目需求的全部功能, 具体软件需求见项目要求	套	1	177,040.00	177,040.00
1.12	UPS 电源		山特 3C3HD-15K	AC380V, 15kVA	套	1	43,404.00	43,404.00
1.13	配电箱		晨鹏	定制	套	1	5,711.00	5,711.00
1.14	技术服务			通讯调试 软件组态功能调试	项	1	71,273.00	71,273.00

				第三方设备接入驱动模块 (微机保护装置) 交通 协议开发				
1.15	综合布线			含电源线、网线、管材等	项	1	3,998.00	3,998.00
1.16	安装费			含调试及编程	项	1	28,555.00	28,555.00
2	行政中心 35kV 总变							
2.1	★通讯管理机	1、是否为机架式:	深圳中电 PMC-1618	2U 机架式	套	1	10,509.00	10,509.00
		2、网口数量及带宽:		★4 路*1000M				
		3、串口数量:		★18 路 485 串口				
		其余需满足招标文件 关于通讯管理机技术 参数的要求		满足招标文件关于通讯管 理机技术参数的要求				
2.2	★母线测控 模块 (测温 控制器 + 温 度传感器)	A、测温控制器:	深圳中电 iSmartGate1+PMC-26 01-G1+PMC-2601-A		组	2	3,918.00	7,836.00
		1、数量:		2 套 iSmartGate1 网关, 2 套 PMC-2601-G1 转换器				
		2、信号传输方式:		LORA				
		3、工作频率范围:		470MHz~510MHz				
		B、温度传感器:						
		1、数量:		4 套*6 只/套 PMC-2601-A 传感器				
		2、温度检测范围:		-40~+125℃				
		3、取电方式:		感应				
		4、启动电流:		3.5A				
		5、接口数量:		1				
		6、每套测温点数:		★6 点 (每套配 6 只传 感器)				
2.3	★智慧用电	1、是否为点阵式中文	中讯博尔	是	台	16	732.00	11,712.00

	监 测 装 置 (含电流互 感器)	液晶:	ZEF630D/P-RK4J2F					
		2、温度检测路数:		4 路				
		3、电信号检测内容:		电压、电流、有功、无功、 电网频率、功率因数、★ 相位角度、需量				
		4、电能信号检测内容:		双向计量、分相计量、★ 四象限计量、复费率				
		5、电能质量检测内容:		总谐波、★谐波分析(2-39 次)				
		6、有功电能检测精度:		0.2S (D) 级				
		7、SOE 事件记录条数:		96 条				
		8、SOE 是否支持分闸、 合闸、超温报警:		是				
		9、DI/DO 数量:		★4 路输入/2 路输出				
		10、DI/DO 是否支持联 动、遥控、报警输出:		是				
		11、RS485 通信接口数 量:		1				
		12、支持的协议规约:		Modbus-RTU/Z-Bus				
2.4	通讯屏		国优	12U, 600*450*650(H), 含 PDU 插板电源及风扇	套	1	514.00	514.00
2.5	开关电源		国优	10A; ACDC110V-24V; 宽电 压输入输出	台	2	115.00	230.00
2.6	工业交换机		TP-Link	1000Mbps; 8 口; 非网管型	台	1	115.00	115.00
2.7	视频处理单 元		海康 DS-7816N-R2 (D)	16 路接入; 含 4T 硬盘*1 块	套	1	1,371.00	1,371.00
2.8	网络摄像机		海康 DS-2CD1245 (D)-LA	400 万; 星光全彩固定式; 含电源及支架	套	8	263.00	2,104.00

2.9	网络摄像机		海康 DS-2SC3Q140MY-TE	400 万；室内智能球式；含电源及支架	套	2	594.00	1,188.00
2.10	水浸监测模块		江苏久创 JC-SJ-ZN01	供电电压：DC12~24V，外壳材料：PC 工程塑料（ROHS），传感器为继电器干接点输出型，当传感器侵入液体时，节点由闭合变为开路，响应时间 0.5S，线缆长度：1.6±0.1m	套	2	343.00	686.00
2.11	温湿度监测模块		江苏久创 JC-WS-ZN02	工作电源：12VDC，通讯方式：RS485，温度测量范围：-20--+120℃，湿度测量范围：0-100%RH，传感器设备上有温湿度数据显示。	套	2	400.00	800.00
2.12	变压器温控模块		江苏久创 JC-GB-ZN01	环境温度-10℃~+55℃，相对湿度<95%，工作电压160VAC~240VAC，电源频率（50Hz~60Hz）±2Hz，测量范围：0.0℃~200.0℃	套	2	1,714.00	3,428.00
2.13	综合布线			含电源线、网线、管材等	项	1	1,645.00	1,645.00
2.14	安装费			含调试及编程	项	1	3,656.00	3,656.00
3	行政中心 1 号分变							
3.1	★通讯管理机	1、是否为机架式：	深圳中电 PMC-1618	2U 机架式	套	1	10,509.00	10,509.00
		2、网口数量及带宽：		★4 路*1000M				
		3、串口数量：		★18 路 485 串口				
		其余需满足招标文件关于通讯管理机技术		满足招标文件关于通讯管理机技术参数要求				

		参数的要求						
3.2	★母线测控模块（测温控制器+温度传感器）	A、测温控制器	深圳中电 iSmartGate1+PMC-2601-G1+PMC-2601-A		组	1	15,671.00	15,671.00
		1、数量:		1套 iSmartGate1 网关, 4套 PMC-2601-G1 转换器				
		2、信号传输方式:		LORA				
		3、工作频率范围:		470MHz~510MHz				
		B、温度传感器						
		1、数量:		10套*6只/套 PMC-2601-A 传感器				
		2、温度检测范围:		-40~+125℃				
		3、取电方式:		感应				
		4、启动电流:		3.5A				
		5、接口数量:		1				
		6、每套测温点数:		★6点（每套配6只传感器）				
3.3	★智慧用电监测装置（含电流互感器）	1、是否为点阵式中文液晶:	中讯博尔 ZEF630D/P-RK4J2F	是	台	100	732.00	73,200.00
		2、温度检测路数:		4路				
		3、电信号检测内容:		电压、电流、有功、无功、电网频率、功率因数、★相位角度、需量				
		4、电能信号检测内容:		双向计量、分相计量、★四象限计量、复费率				
		5、电能质量检测内容:		总谐波、★谐波分析(2-39次)				
		6、有功电能检测精度:		0.2S(D)级				
		7、SOE事件记录条数:		96条				
		8、SOE是否支持分闸、		是				

		合闸、超温报警:						
		9、DI/DO 数量:		★4 路输入/2 路输出				
		10、DI/DO 是否支持联动、遥控、报警输出:		是				
		11、RS485 通信接口数量:		1				
		12、支持的协议规约:		Modbus-RTU/Z-Bus				
3.4	通讯屏		国优	12U, 600*450*650 (H), 含 PDU 插板电源及风扇	套	1	514.00	514.00
3.5	开关电源		国优	10A; ACDC110V-24V; 宽电压输入输出	台	2	115.00	230.00
3.6	工业交换机		TP-Link	1000Mbps; 8 口; 非网管型	台	1	115.00	115.00
3.7	视频处理单元		海康 DS-7816N-R2 (D)	16 路接入; 含 4T 硬盘*1 块	套	1	1,371.00	1,371.00
3.8	网络摄像机		海康 DS-2CD1245 (D)-LA	400 万; 星光全彩固定式; 含电源及支架	套	5	263.00	1,315.00
3.9	网络摄像机		海康 DS-2SC3Q140MY-TE	400 万; 室内智能球式; 含电源及支架	套	4	594.00	2,376.00
3.10	水浸监测模块		江苏久创 JC-SJ-ZN01	供电电压: DC12~24V, 外壳材料: PC 工程塑料 (ROHS), 传感器为继电器干接点输出型, 当传感器侵入液体时, 节点由闭合变为开路, 响应时间 0.5S, 线缆长度: 1.6±0.1m	套	1	343.00	343.00
3.11	温湿度监测模块		江苏久创 JC-WS-ZN02	工作电源: 12VDC, 通讯方式: RS485, 温度测量范围: -20--+120℃, 湿度测量范	套	2	400.00	800.00

				围：0-100%RH，传感器设备上 有温湿度数据显示。				
3.12	变压器温控模块		江苏久创 JC-GB-ZN01	环境温度-10℃～+55℃， 相对湿度<95%，工作电压 160VAC～240VAC，电源频率 (50Hz～60Hz)±2Hz， 测量范围：0.0℃～ 200.0℃	套	6	1,714.00	10,284.00
3.13	综合布线			含电源线、网线、管材等	项	1	3,290.00	3,290.00
3.14	安装费			含调试及编程	项	1	10,280.00	10,280.00
4	行政中心2号分变							
4.1	★通讯管理机	1、是否为机架式：	深圳中电 PMC-1618	2U 机架式	套	1	10,509.00	10,509.00
		2、网口数量及带宽：		★4路*1000M				
		3、串口数量：		★18路485串口				
		其余需满足招标文件 关于通讯管理机技术 参数的要求		满足招标文件关于通讯管 理机技术参数要求				
4.2	★母线测控 模块（测温 控制器+温 度传感器）	A、测温控制器	深圳中电 iSmartGate1+PMC-26 01-G1+PMC-2601-A		组	1	6,922.00	6,922.00
		1、数量：		1套 iSmartGate1 网关，2 套 PMC-2601-G1 转换器				
		2、信号传输方式：		LORA				
		3、工作频率范围：		470MHz～510MHz				
		B、温度传感器						
		1、数量：		4套*6只/套 PMC-2601-A 传感器				
		2、温度检测范围：		-40～+125℃				
		3、取电方式：		感应				
		4、启动电流：		3.5A				

		5、接口数量:		1				
		6、每套测温点数:		★6 点 (每套配 6 只传感器)				
4.3	★智慧用电 监 测 装 置 (含电流互 感器)	1、是否为点阵式中文 液晶:	中讯博尔 ZEF630D/P-RK4J2F	是	台	33	732.00	24,156.00
		2、温度检测路数:		4 路				
		3、电信号检测内容:		电压、电流、有功、无功、 电网频率、功率因数、★ 相位角度、需量				
		4、电能信号检测内容:		双向计量、分相计量、★ 四象限计量、复费率				
		5、电能质量检测内容:		总谐波、★谐波分析(2-39 次)				
		6、有功电能检测精度:		0.2S (D) 级				
		7、SOE 事件记录条数:		96 条				
		8、SOE 是否支持分闸、 合闸、超温报警:		是				
		9、DI/DO 数量:		★4 路输入/2 路输出				
		10、DI/DO 是否支持联 动、遥控、报警输出:		是				
		11、RS485 通信接口数 量:		1				
		12、支持的协议规约:		Modbus-RTU/Z-Bus				
4.4	通讯屏		国优	12U, 600*450*650 (H), 含 PDU 插板电源及风扇	套	1	514.00	514.00
4.5	开关电源		国优	10A; ACDC110V-24V; 宽电 压输入输出	台	2	115.00	230.00
4.6	工业交换机		TP-Link	1000Mbps; 8 口; 非网管型	台	1	115.00	115.00

4.7	视频处理单元		海康 DS-7816N-R2(D)	16路接入; 含4T硬盘*1块	套	1	1,371.00	1,371.00
4.8	网络摄像机		海康 DS-2CD1245(D)-LA	400万; 星光全彩固定式; 含电源及支架	套	3	263.00	789.00
4.9	网络摄像机		海康 DS-2SC3Q140MY-TE	400万; 室内智能球式; 含电源及支架	套	1	594.00	594.00
4.10	水浸监测模块		江苏久创 JC-SJ-ZN01	供电电压: DC12~24V, 外壳材料: PC工程塑料(ROHS), 传感器为继电器干接点输出型, 当传感器侵入液体时, 节点由闭合变为开路, 响应时间0.5S, 线缆长度: 1.6±0.1m	套	1	343.00	343.00
4.11	温湿度监测模块		江苏久创 JC-WS-ZN02	工作电源: 12VDC, 通讯方式: RS485, 温度测量范围: -20~+120℃, 湿度测量范围: 0~100%RH, 传感器设备上具有温湿度数据显示。	套	1	400.00	400.00
4.12	变压器温控模块		江苏久创 JC-GB-ZN01	环境温度-10℃~+55℃, 相对湿度<95%, 工作电压160VAC~240VAC, 电源频率(50Hz~60Hz)±2Hz, 测量范围: 0.0℃~200.0℃	套	2	1,714.00	3,428.00
4.13	综合布线			含电源线、网线、管材等	项	1	1,645.00	1,645.00
4.14	安装费			含调试及编程	项	1	4,569.00	4,569.00
5	行政中心3号分变							
5.1	★通讯管理	1、是否为机架式:	深圳中电	2U机架式	套	1	10,509.00	10,509.00

	机	2、网口数量及带宽:	PMC-1618	★4路*1000M				
		3、串口数量:		★18路485串口				
		其余需满足招标文件关于通讯管理机技术参数要求		满足招标文件关于通讯管理机技术参数要求				
5.2	★母线测控模块（测温控制器+温度传感器）	A、测温控制器	深圳中电 iSmartGate1+PMC-2601-G1+PMC-2601-A		组	1	9,663.00	9,663.00
		1、数量:		1套 iSmartGate1 网关, 2套 PMC-2601-G1 转换器				
		2、信号传输方式:		LORA				
		3、工作频率范围:		470MHz~510MHz				
		B、温度传感器						
		1、数量:		6套*6只/套 PMC-2601-A 传感器				
		2、温度检测范围:		-40~+125℃				
		3、取电方式:		感应				
		4、启动电流:		3.5A				
		5、接口数量:		1				
		6、每套测温点数:		★6点（每套配6只传感器）				
5.3	★智慧用电监测装置（含电流互感器）	1、是否为点阵式中文液晶:	中讯博尔 ZEF630D/P-RK4J2F	是	台	67	732.00	49,044.00
		2、温度检测路数:		4路				
		3、电信号检测内容:		电压、电流、有功、无功、电网频率、功率因数、★相位角度、需量				
		4、电能信号检测内容:		双向计量、分相计量、★四象限计量、复费率				
		5、电能质量检测内容:		总谐波、★谐波分析(2-39				

				次)				
		6、有功电能检测精度:		0.2S (D) 级				
		7、SOE 事件记录条数:		96 条				
		8、SOE 是否支持分闸、合闸、超温报警:		是				
		9、DI/DO 数量:		★4 路输入/2 路输出				
		10、DI/DO 是否支持联动、遥控、报警输出:		是				
		11、RS485 通信接口数量:		1				
		12、支持的协议规约:		Modbus-RTU/Z-Bus				
5.4	通讯屏		国优	12U, 600*450*650 (H), 含 PDU 插板电源及风扇	套	1	514.00	514.00
5.5	开关电源		国优	10A; ACDC110V-24V; 宽电压输入输出	台	2	115.00	230.00
5.6	工业交换机		TP-Link	1000Mbps; 8 口; 非网管型	台	1	115.00	115.00
5.7	视频处理单元		海康 DS-7816N-R2 (D)	16 路接入; 含 4T 硬盘*1 块	套	1	1,371.00	1,371.00
5.8	网络摄像机		海康 DS-2CD1245 (D) -LA	400 万; 星光全彩固定式; 含电源及支架	套	3	263.00	789.00
5.9	网络摄像机		海康 DS-2SC3Q140MY-TE	400 万; 室内智能球式; 含电源及支架	套	2	594.00	1,188.00
5.10	水浸监测模块		江苏久创 JC-SJ-ZN01	供电电压: DC12~24V, 外壳材料: PC 工程塑料 (ROHS), 传感器为继电器干接点输出型, 当传感器侵入液体时, 节点由闭合变为开路, 响应时间 0.5S,	套	1	343.00	343.00

				线缆长度: 1.6±0.1m				
5.11	温湿度监测模块		江苏久创 JC-WS-ZN02	工作电源: 12VDC, 通讯方式: RS485, 温度测量范围: -20--+120℃, 湿度测量范围: 0-100%RH, 传感器设备上有温湿度数据显示。	套	1	400.00	400.00
5.12	变压器温控模块		江苏久创 JC-GB-ZN01	环境温度-10℃~+55℃, 相对湿度<95%, 工作电压160VAC~240VAC, 电源频率(50Hz~60Hz)±2Hz, 测量范围: 0.0℃~200.0℃	套	4	1,714.00	6,856.00
5.13	综合布线			含电源线、网线、管材等	项	1	1,645.00	1,645.00
5.14	安装费			含调试及编程	项	1	7,311.00	7,311.00
6	行政中心4号分变							
6.1	★通讯管理机	1、是否为机架式:	深圳中电 PMC-1618	2U 机架式	套	1	10,509.00	10,509.00
		2、网口数量及带宽:		★4路*1000M				
		3、串口数量:		★18路485串口				
		其余需满足招标文件关于通讯管理机技术参数要求		满足招标文件关于通讯管理机技术参数要求				
6.2	★母线测控模块(测温控制器+温度传感器)	A、测温控制器	深圳中电 iSmartGate1+PMC-2601-G1+PMC-2601-A		组	1	3,918.00	3,918.00
		1、数量:		1套 iSmartGate1 网关, 1套 PMC-2601-G1 转换器				
		2、信号传输方式:		LORA				
		3、工作频率范围:		470MHz~510MHz				
		B、温度传感器						
		1、数量:		2套*6只/套 PMC-2601-A				

				传感器				
		2、温度检测范围:		-40~+125℃				
		3、取电方式:		感应				
		4、启动电流:		3.5A				
		5、接口数量:		1				
		6、每套测温点数:		★6 点 (每套配 6 只传感器)				
6.3	★智慧用电 监测装置 (含电流互 感器)	1、是否为点阵式中文 液晶:		是				
		2、温度检测路数:		4 路				
		3、电信号检测内容:		电压、电流、有功、无功、 电网频率、功率因数、★ 相位角度、需量				
		4、电能信号检测内容:		双向计量、分相计量、★ 四象限计量、复费率				
		5、电能质量检测内容:		总谐波、★谐波分析(2-39 次)				
		6、有功电能检测精度:		0.2S (D) 级				
		7、SOE 事件记录条数:		96 条				
		8、SOE 是否支持分闸、 合闸、超温报警:		是				
		9、DI/DO 数量:		★4 路输入/2 路输出				
		10、DI/DO 是否支持联 动、遥控、报警输出:		是				
		11、RS485 通信接口数 量:		1				
		12、支持的协议规约:		Modbus-RTU/Z-Bus				
			中讯博尔 ZEF630D/P-RK4J2F		台	41	732.00	30,012.00
6.4	通讯屏		国优	12U, 600*450*650 (H), 含	套	1	514.00	514.00

				PDU 插板电源及风扇				
6.5	开关电源		国优	10A; ACDC110V-24V; 宽电压输入输出	台	2	115.00	230.00
6.6	工业交换机		TP-Link	1000Mbps; 8 口; 非网管型	台	1	115.00	115.00
6.7	视频处理单元		海康 DS-7816N-R2 (D)	16 路接入; 含 4T 硬盘*1 块	套	1	1,371.00	1,371.00
6.8	网络摄像机		海康 DS-2CD1245 (D) -LA	400 万; 星光全彩固定式; 含电源及支架	套	2	263.00	526.00
6.9	网络摄像机		海康 DS-2SC3Q140MY-TE	400 万; 室内智能球式; 含电源及支架	套	1	594.00	594.00
6.10	水浸监测模块		江苏久创 JC-SJ-ZN01	供电电压: DC12~24V, 外壳材料: PC 工程塑料 (ROHS), 传感器为继电器干接点输出型, 当传感器侵入液体时, 节点由闭合变为开路, 响应时间 0.5S, 线缆长度: 1.6±0.1m	套	1	343.00	343.00
6.11	温湿度监测模块		江苏久创 JC-WS-ZN02	工作电源: 12VDC, 通讯方式: RS485, 温度测量范围: -20--+120℃, 湿度测量范围: 0-100%RH, 传感器设备上 有温湿度数据显示。	套	1	400.00	400.00
6.12	变压器温控模块		江苏久创 JC-GB-ZN01	环境温度-10℃~+55℃, 相对湿度<95%, 工作电压 160VAC~240VAC, 电源频率 (50Hz~60Hz) ±2Hz, 测量范围: 0.0℃~200.0℃	套	2	1,714.00	3,428.00

6.13	综合布线			含电源线、网线、管材等	项	1	1,645.00	1,645.00
6.14	安装费			含调试及编程	项	1	4,569.00	4,569.00
7	行政中心5号分变							
7.1	★通讯管理机	1、是否为机架式: 2、网口数量及带宽: 3、串口数量: 其余需满足招标文件关于通讯管理机技术参数要求	深圳中电 PMC-1618	2U 机架式 ★4 路*1000M ★18 路 485 串口 满足招标文件关于通讯管理机技术参数要求	套	1	10,509.00	10,509.00
7.2	★母线测控模块（测温控制器+温度传感器）	A、测温控制器 1、数量: 2、信号传输方式: 3、工作频率范围: B、温度传感器 1、数量: 2、温度检测范围: 3、取电方式: 4、启动电流: 5、接口数量: 6、每套测温点数:	深圳中电 iSmartGate1+PMC-2601-G1+PMC-2601-A	 1 套 iSmartGate1 网关, 2 套 PMC-2601-G1 转换器 LORA 470MHz~510MHz 6 套*6 只/套 PMC-2601-A 传感器 -40~+125℃ 感应 3.5A 1 ★6 点（每套配 6 只传感器）	组	1	9,663.00	9,663.00
7.3	★智慧用电监测装置（含电流互感器）	1、是否为点阵式中文液晶: 2、温度检测路数: 3、电信号检测内容:	中讯博尔 ZEF630D/P-RK4J2F	是 4 路 电压、电流、有功、无功、电网频率、功率因数、★	台	12	732.00	8,784.00

		4、电能信号检测内容:		相位角度、需量 双向计量、分相计量、★ 四象限计量、复费率				
		5、电能质量检测内容:		总谐波、★谐波分析(2-39次)				
		6、有功电能检测精度:		0.2S (D) 级				
		7、SOE 事件记录条数:		96 条				
		8、SOE 是否支持分闸、合闸、超温报警:		是				
		9、DI/DO 数量:		★4 路输入/2 路输出				
		10、DI/DO 是否支持联动、遥控、报警输出:		是				
		11、RS485 通信接口数量:		1				
		12、支持的协议规约:		Modbus-RTU/Z-Bus				
7.4	通讯屏		国优	12U, 600*450*650 (H), 含 PDU 插板电源及风扇	套	1	514.00	514.00
7.5	开关电源		国优	10A; ACDC110V-24V; 宽电压输入输出	台	2	115.00	230.00
7.6	工业交换机		TP-Link	1000Mbps; 8 口; 非网管型	台	1	115.00	115.00
7.7	视频处理单元		海康 DS-7816N-R2 (D)	16 路接入; 含 4T 硬盘*1 块	套	1	1,371.00	1,371.00
7.8	网络摄像机		海康 DS-2CD1245 (D)-LA	400 万; 星光全彩固定式; 含电源及支架	套	4	263.00	1,052.00
7.9	网络摄像机		海康 DS-2SC3Q140MY-TE	400 万; 室内智能球式; 含电源及支架	套	1	594.00	594.00
7.10	水浸监测模块		江苏久创 JC-SJ-ZN01	供电电压: DC12~24V, 外壳材料: PC 工程塑料	套	1	343.00	343.00

				(ROHS), 传感器为继电器干接点输出型, 当传感器侵入液体时, 节点由闭合变为开路, 响应时间 0.5S, 线缆长度: 1.6±0.1m				
7.11	温湿度监测模块		江苏久创 JC-WS-ZN02	工作电源: 12VDC, 通讯方式: RS485, 温度测量范围: -20--+120℃, 湿度测量范围: 0-100%RH, 传感器设备上有温湿度数据显示。	套	2	400.00	800.00
7.12	变压器温控模块		江苏久创 JC-GB-ZN01	环境温度-10℃~+55℃, 相对湿度<95%, 工作电压160VAC~240VAC, 电源频率(50Hz~60Hz)±2Hz, 测量范围: 0.0℃~200.0℃	套	4	1,714.00	6,856.00
7.13	综合布线			含电源线、网线、管材等	项	1	1,645.00	1,645.00
7.14	安装费			含调试及编程	项	1	3,427.00	3,427.00
8	两馆总变							
8.1	★通讯管理机	1、是否为机架式:	深圳中电 PMC-1618	2U 机架式	套	1	10,509.00	10,509.00
		2、网口数量及带宽:		★4 路*1000M				
		3、串口数量:		★18 路 485 串口				
		其余需满足招标文件关于通讯管理机技术参数要求		满足招标文件关于通讯管理机技术参数要求				
8.2	★母线测控模块 (测温控制器 + 温	A、测温控制器	深圳中电		组	1	6,922.00	6,922.00
		1、数量:	iSmartGate1+PMC-2601-G1+PMC-2601-A	1 套 iSmartGate1 网关, 2 套 PMC-2601-G1 转换器				

	度传感器)	2、信号传输方式:		LORA				
		3、工作频率范围:		470MHz~510MHz				
		B、温度传感器						
		1、数量:		4套*6只/套 PMC-2601-A 传感器				
		2、温度检测范围:		-40~+125℃				
		3、取电方式:		感应				
		4、启动电流:		3.5A				
		5、接口数量:		1				
		6、每套测温点数:		★6点(每套配6只传感器)				
8.3	★智慧用电 监测装置 (含电流互 感器)	1、是否为点阵式中文 液晶:	中讯博尔 ZEF630D/P-RK4J2F	是	台	55	732.00	40,260.00
		2、温度检测路数:		4路				
		3、电信号检测内容:		电压、电流、有功、无功、 电网频率、功率因数、★ 相位角度、需量				
		4、电能信号检测内容:		双向计量、分相计量、★ 四象限计量、复费率				
		5、电能质量检测内容:		总谐波、★谐波分析(2-39 次)				
		6、有功电能检测精度:		0.2S(D)级				
		7、SOE事件记录条数:		96条				
		8、SOE是否支持分闸、 合闸、超温报警:		是				
		9、DI/DO数量:		★4路输入/2路输出				
		10、DI/DO是否支持联 动、遥控、报警输出:		是				

		11、RS485 通信接口数量:		1				
		12、支持的协议规约:		Modbus-RTU/Z-Bus				
8.4	通讯屏		国优	12U, 600*450*650 (H), 含 PDU 插板电源及风扇	套	1	514.00	514.00
8.5	开关电源		国优	10A; ACDC110V-24V; 宽电压输入输出	台	2	115.00	230.00
8.6	工业交换机		TP-Link	1000Mbps; 8 口; 非网管型	台	1	115.00	115.00
8.7	视频处理单元		海康 DS-7816N-R2 (D)	16 路接入; 含 4T 硬盘*1 块	套	1	1,371.00	1,371.00
8.8	网络摄像机		海康 DS-2CD1245 (D)-LA	400 万; 星光全彩固定式; 含电源及支架	套	3	263.00	789.00
8.9	网络摄像机		海康 DS-2SC3Q140MY-TE	400 万; 室内智能球式; 含电源及支架	套	2	594.00	1,188.00
8.10	人脸一体门禁系统			含 4.3 英寸 LCD 触摸显示屏, 200 万像素双目摄像头, 面部识别; 开门按钮; 双门磁力锁	套	1	3,998.00	3,998.00
8.11	火灾报警系统			含火灾控制器、2 只感烟传感器及 4 套感温探测器	套	1	9,138.00	9,138.00
8.12	水浸监测模块		江苏久创 JC-SJ-ZN01	供电电压: DC12~24V, 外壳材料: PC 工程塑料 (ROHS), 传感器为继电器干接点输出型, 当传感器侵入液体时, 节点由闭合变为开路, 响应时间 0.5S, 线缆长度: 1.6±0.1m	套	1	343.00	343.00
8.13	温湿度监测		江苏久创	工作电源: 12VDC, 通讯方	套	1	400.00	400.00

	模块		JC-WS-ZN02	式: RS485, 温度测量范围: -20~+120℃, 湿度测量范围: 0-100%RH, 传感器设备上具有温湿度数据显示。				
8.14	变压器温控模块		江苏久创 JC-GB-ZN01	环境温度-10℃~+55℃, 相对湿度<95%, 工作电压160VAC~240VAC, 电源频率(50Hz~60Hz)±2Hz, 测量范围: 0.0℃~200.0℃	套	2	1,714.00	3,428.00
8.15	综合布线			含电源线、网线、管材等	项	1	1,645.00	1,645.00
8.16	安装费				项	1	7,311.00	7,311.00
9	场外							
9.1	户外光缆			ADSS/GYTA/GYTS, 8 芯单模	km	1.5	1,200.00	1,800.00
9.2	户外光缆			ADSS/GYTA/GYTS, 4 芯单模	km	1.5	971.00	1,456.50
9.3	光缆接续			含尾纤及测试	头	64	172.00	11,008.00
9.4	光配线架				个	8	115.00	920.00
9.5	安装费			含调试及编程	项	1	10,179.50	10,179.50
集中监控系统升级(硬件配置)费用合计							107.3000 万元	
10	运维服务							
10.1	值班服务	全天 24 小时 2 人值班 值守岗位, 负责日常巡视、故障处理、倒闸操作, 详见项目需求		满足技术参数要求	年	3	454,999.00	1,364,997.00
10.2	定期巡检	每月 1 次, 全年 12 次, 详见项目需求		满足技术参数要求	年	3	28,000.00	84,000.00
10.3	年度保养	含预防性试验, 详见项目需求		满足技术参数要求	年	3	51,917.00	155,751.00

10.4	应急抢修及保障	详见项目需求		满足技术参数要求	年	3	25,084.00	75,252.00
运维服务费用合计					<u>168.0000</u> 万元			
项目总投标价（万元）					<u>275.3000</u> 万元			

5/6