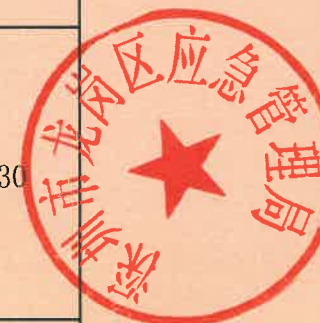
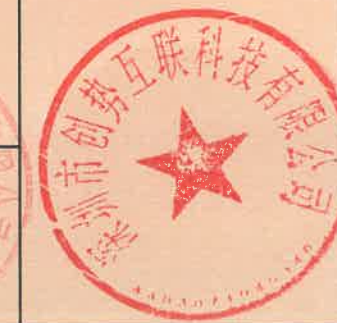



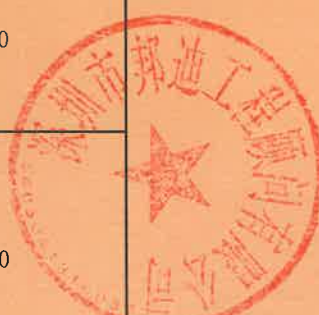

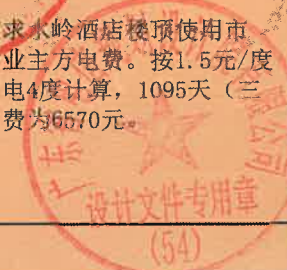
原合同内容									变更内容							金额变化	备注	
序号	货物名称	规格/品牌/型号	原产地	制造商名称	数量	单位	单价(元)	合同价(元)	货物名称	规格/品牌/型号	原产地	制造商名称	数量	单位	单价(元)	价格(元)		
1	自建铁塔							5340000	自建铁塔							5951790	611790	
2	供电系统							2359800	供电系统							2016770	-343030	
3	无线网桥							185020	无线网桥							209040	24020	
4	专线租赁							261480	专线租赁							79120	-182360	
	系统工程建设合计(元)							8146300	合计(元)							8256720	110420	
	合同总金额							18060783	合同总金额							18060783	0	



经甲乙双方协商合同总金额不变,工期不变。



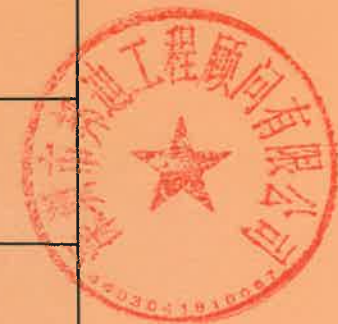
原合同内容							变更后内容						内容变更	原因说明	金额变更	
基础支撑设施							基础支撑设施									
序号	货物名称	规格/品牌/型号	制造商名称	数量	单价(元)	合价(元)	货物名称	规格/品牌/型号	制造商名称	数量	单价(元)	合价(元)				
1	自建铁塔	25米监测塔材料	定制	衡水达通钢结构有限公司	20	90000	1800000	25米监测塔材料	定制	广东运泽电力器材有限公司	18	117000	2106000	1. 制造商名称由衡水达通钢结构有限公司变为广东运泽电力器材有限公司; 2. 数量由20减至18; 3. 单价(元)由90000增至117000; 4. 合价(元)由1800000增至2106000。	1. 基于深化设计方案与设计单位建议, 制造商改为适用于南方电网铁塔建设标准的塔材厂, 经监理询价广东运泽电力器材有限公司报价最低。 2. 原铁塔总质量由4812.072kg增加至6238.9kg, 材料随之增加。 3. 每套设计风压由0.7KN/m2变更为0.75KN/m2。钢筋厚度与宽度增加, 成本增加。 4. 为优化周边山体与森林的监测范围与可视范围, 其中2套铁塔改为楼顶建设的5米抱杆。即减少2套25m	306000
2		固定件支架材料	定制	衡水达通钢结构有限公司	20	15000	300000	固定件支架材料	定制	广东运泽电力器材有限公司	18	17550	315900	1. 制造商名称由衡水达通钢结构有限公司变为广东运泽电力器材有限公司 2. 数量由20减至18 3. 单价(元)由15000增至17550 4. 合价(元)由300000增至315900	1. 减少2套25m铁塔固定件支架材料。 2. 每套材料重量从84吨增至110.88吨, 成本增加。	15900
3		防雷接地网	定制	衡水达通钢结构有限公司	20	21000	420000	防雷接地网	定制	广东运泽电力器材有限公司	18	24570	442260	1. 制造商名称由衡水达通钢结构有限公司变为广东运泽电力器材有限公司 2. 数量由20减至18 3. 单价(元)由21000增至24570 4. 合价(元)由420000增至442260	1. 减少2套25m铁塔防接地网。 2. 改为防雷接地笼, 钢材材料厚度与宽度增加, 成本增加。	22260
4		材料二次搬运	定制	衡水达通钢结构有限公司	20	50000	1000000	材料二次搬运	定制	广东运泽电力器材有限公司	18	60350	1086300	1. 制造商名称由衡水达通钢结构有限公司变为广东运泽电力器材有限公司 2. 数量由20减至18 3. 单价(元)由50000增至60000 4. 合价(元)由1000000增至1053000	1. 减少2套25m铁塔材料的山顶搬运工作。 2. 二次倒运工程量从732.6吨, 提升至1582吨。 3. 因新建点位基本位于山顶, 需使用马队进行材料的二次搬运。按照原图纸工程量, 10匹马4天能倒运完成1个点位的铁塔材料。按照深化设计图纸, 需9天才能倒运	86300
5		基础支撑设施施工	定制	衡水达通钢结构有限公司	20	61000	1220000	基础支撑设施施工	定制	广东运泽电力器材有限公司	18	74985	1349730	1. 制造商名称由衡水达通钢结构有限公司变为广东运泽电力器材有限公司 2. 数量由20减至18 3. 单价(元)由61000增至72520 4. 合价(元)由1220000增至130560	1. 减少2套基础建设。 2. 塔底基础由跟开尺寸为3米*3米的独立基坑变更为4个4米至5米的人工挖孔灌注桩。 3. 基础从238.72立方增至546.14立方, 钢筋、混凝土等材料量大幅增加, 成本增加。 4. 每套设计风压由0.7KN/m2变更为0.75KN/m2。材料厚度与宽度增加, 成本增加。	129730
6		设备安装及调试	定制	衡水达通钢结构有限公司	20	30000	600000	设备安装及调试	定制	广东运泽电力器材有限公司	18	33200	597600	1. 制造商名称由衡水达通钢结构有限公司变为广东运泽电力器材有限公司		-2400
7		-	-	-	-	0	0	5米抱杆材料与施工	-	广东运泽电力器材有限公司	2	27000	54000	1. 材料包括主材采购费11000元、辅材采购费3700元。 2. 施工包括人工费7天2人合计9800元, 高空与安全保证措施费2500元。 2. 制造商名称为广东运泽电力器材有限公司 3. 设备数量为2套 4. 单价(元)为27000 5. 合价(元)为54000	1. 为优化周边山体与森林的监测范围与可视范围, 其中2套铁塔改为楼顶建设的5米抱杆。 2. 材料及二次搬运成本根据实际钢材用量调整。	54000
	自建铁塔 (小计)					5340000	自建铁塔 (小计)					5951790	自建铁塔 (小计) 从5340000元增至5951790元。	611790		

原合同内容							变更后内容						内容变更	原因说明	金额变更
基础支撑设施							基础支撑设施								
序号	货物名称	规格/品牌/型号	制造商名称	数量	单价(元)	合价(元)	货物名称	规格/品牌/型号	制造商名称	数量	单价(元)	合价(元)			
1	太阳能板	HP-S455-120S	上海多倍通新能源科技有限公司	27	29000	783000	太阳能板	HP-S455-120S	上海多倍通新能源科技有限公司	23	29000	667000	1. 数量由27套减至23套 2. 合价由783000减至725000	 因坂田街道楼顶、南湾街道求水山酒店楼顶、林业站和桐基山4个点位在楼顶接入市电，无须使用太阳能配套设备，故减少2套供电设备及配套设施。	-116000
2	逆变器	HP-IT1000-248	上海多倍通新能源科技有限公司	27	6000	162000	逆变器	HP-IT1000-248	上海多倍通新能源科技有限公司	23	6000	138000	1. 数量由27套减至23套 2. 合价由162000减至7150000		-24000
3	配电箱	HP-C6015-M	上海多倍通新能源科技有限公司	27	6500	175500	配电箱	HP-C6015-M	上海多倍通新能源科技有限公司	23	6500	149500	1. 数量由27套减至23套 2. 合价由175500减至162500		-26000
4	胶体蓄电池	HP-B250-12G	上海多倍通新能源科技有限公司	27	21900	591300	胶体蓄电池	HP-B250-12G	上海多倍通新能源科技有限公司	23	21900	503700	1. 数量由27套减至23套 2. 合价由591300减至547500		-87600
5	电池柜	定制	上海多倍通新能源科技有限公司	27	8000	216000	电池柜	定制	上海多倍通新能源科技有限公司	23	8000	184000	1. 数量由27套减至23套 2. 合价由216000减至200000		-32000
6	太阳能板支架	定制	上海多倍通新能源科技有限公司	27	15000	405000	太阳能板支架	定制	上海多倍通新能源科技有限公司	23	15000	345000	1. 数量由27套减至23套 2. 合价由405000减至375000		-60000
7	配线	定制	上海多倍通新能源科技有限公司	27	1000	27000	配线	定制	上海多倍通新能源科技有限公司	23	1000	23000	1. 数量由27套减至23套 2. 合价由27000减至25000		-4000
8							物业方电费	定制		1	6570	6570	新增物业方电费，共需3年。		  从南湾街道求水岭酒店楼顶使用市电，要支付业主方电费。按1.5元/度电，每日用电4度计算，1095天（三年）合计电费为6570元。 
供电系统 (小计)						2359800	供电系统 (小计)						2016770		-343030


原合同内容							变更后内容						内容变更	原因说明	金额变更	
基础支撑设施							基础支撑设施									
序号	货物名称	规格/品牌/型号	制造商名称	数量	单价(元)	合价(元)	货物名称	规格/品牌/型号	制造商名称	数量	单价(元)	合价(元)				
1	无线网桥	5.8GHz 300M 工业级天线一体化无线网桥(发射功率400mw单点)	Doublecom DB6000ANBST-Pro	上海多倍通新能源科技有限公司	10	3500	35000	5.8GHz 300M 工业级天线一体化无线网桥(发射功率400mw单点)	Doublecom DB6000ANBST-Pro	上海多倍通新能源科技有限公司	12	3500	42000	1. 数量由10套增至12套 2. 合价由35000增至42000	在复勘及地勘工作后, 设基于各点位的传输距离、遮挡等环境因素的考虑, 对前端微波网桥系统进行了深化设计, 减少专线建设与后期运维成本, 将生态公园改为新建网桥点位, 网桥数量由10台增加为12台。	7000
2		5.8GHz 866M 电信级天线一体化无线网桥(发射功率800mw单点)	Doublecom DB6000ACBST-Pro	上海多倍通新能源科技有限公司	10	4200	42000	5.8GHz 866M 电信级天线一体化无线网桥(发射功率800mw单点)	Doublecom DB6000ACBST-Pro	上海多倍通新能源科技有限公司	12	4200	50400	1. 数量由10套增至12套 2. 合价由42000增至50400	在复勘及地勘工作后, 设基于各点位的传输距离、遮挡等环境因素的考虑, 对前端微波网桥系统进行了深化设计, 减少专线建设与后期运维成本, 将石芽岭公园改为新建网桥点位, 网桥数量由10台增加为12台。	8400
3		5.8GHz 300M 工业级天线一体化无线网桥(发射功率1000mw中继)	Doublecom DB6000ANBST-Pro	上海多倍通新能源科技有限公司	4	5130	20520	5.8GHz 300M 工业级天线一体化无线网桥(发射功率1000mw中继)	Doublecom DB6000ANLST-Pro	上海多倍通新能源科技有限公司	8	5130	41040	1. 数量由4套增至8套 2. 合价由20520增至41040 3. 设备型号由DB6000ANBST-Pro改为功能更优型号DB6000ANLST-Pro	1. 在复勘及地勘工作后, 设基于各点位的传输距离、遮挡等环境因素的考虑, 对前端微波网桥系统进行了深化设计, 减少专线建设与后期运维成本, 将三联野郊公园改为新建网桥点位, 同时进行设配合理化配置, 在DB6000ANBST-Pro网桥设备减少2台的基础上, 将DB6000ANLST-Pro网桥数量由4台增加为8台。 2. 设备改为功能更优的型号DB6000ANLST-Pro, 变更前后功能对比详见“变更前后设备功能对比”	20520
4		5.8GHz 866M 工业级天线一体化无线网桥(发射功率1000mw中继)	Doublecom DB6000ANBST-Pro	上海多倍通新能源科技有限公司	10	5950	59500	5.8GHz 866M 工业级天线一体化无线网桥(发射功率1000mw中继)	Doublecom DB6000ACLST-Pro	上海多倍通新能源科技有限公司	8	5950	47600	1. 数量由10套减至8套 2. 合价由59500减至47600 3. 设备型号由DB6000ANBST-Pro改为功能更优型号B6000ACLST-Pro	1. 在复勘及地勘工作后, 设基于各点位的传输距离、遮挡等环境因素的考虑, 对前端微波网桥系统进行了深化设计, 减少专线建设与后期运维成本, 将网桥数量由10台减少为8台。 2. 设备改为功能更优的型号B6000ACLST-Pro, 变更前后功能对比详见“变更前后设备功能对比”	-11900
5		辅材	定制	上海多倍通新能源科技有限公司	20	1000	20000	辅材	定制	上海多倍通新能源科技有限公司	20	1000	20000			
6		交换机	JHA-MIGSAD424	深圳市锦昊安科技有限公司	2	4000	8000	交换机	JHA-MIGSAD424	深圳市锦昊安科技有限公司	2	4000	8000			
	无线网桥(小计)					185020	无线网桥(小计)					209040	无线网桥(小计)从185020增至209040		24020	

变更前后设备功能对比

类别	原合同设备	变更后设备	
设备型号	Doublecom DB6000ANBST-Pro	Doublecom DB6000ANLST-Pro	Doublecom DB6000ACLST-Pro
无线标准	802.11 A/N	802.11 A/N	802.11 A/N/AC
最大传输带宽	300Mbps	300Mbps	866Mbps
最大传输功率	26dBm(400mw)	30dBm(1000mw)	30dBm(1000mw)
建议传输距离	1~5KM	15KM (PTP传输)1~10KM (PTMP客户端)	15KM (PTP传输)1~10KM (PTMP客户端)
CPU	600MHZ	600MHZ	720MHZ
内存	64MB	64MB	128MB
适用行业	1、1~5Km远距离点对多点(PTP)无线通信 2、1~5Km远距离点对多点(PTMP)高带宽客户端 3、油气安全生产无线传输系统 4、智慧城市/平安城市/雪亮工程无线传输系统 5、轨交/港口/码头无线传输	1、1~15km远距离点对点(PTP)无线通信 2、1~10Km远距离点对多点(PTMP)高带宽客户端 3、150Mbps 以下超高带宽骨干无线链路传输 4、森林防火无线传输系统 5、油气安全生产无线传输系统 6、智慧城市/平安城市/雪亮工程无线传输系统 7、轨交/港口/码头无线传输	1、1~15km远距离点对点(PTP)无线通信 2、1~10Km远距离点对多点(PTMP)高带宽覆盖客户端 3、100~300Mbps超高带宽骨干无线链路传输 4、森林防火/油田安全无线传输系统 5、智慧城市/平安城市/雪亮工程无线传输系统 6、轨交/港口/码头无线传输



设计文件专用章
(54)

原合同内容							变更后内容						内容变更	原因说明	金额变更	
基础支撑设施							基础支撑设施									
序号	货物名称	规格/品牌/型号	制造商名称	数量	单价(元)	合价(元)	规格/品牌/型号	规格/品牌/型号	制造商名称	数量	单价(元)	合价(元)				
1	专线租赁	三联郊野公园-森林消防大队 10M	上行带宽10Mbps、下行带宽10Mbps、时延低于90ms	中国电信集团有限公司	1	39560	39560	三联郊野公园-森林消防大队 10M	上行带宽10Mbps、下行带宽10Mbps、时延低于90ms	中国电信集团有限公司	1	39560	39560	 用于对接市局传输视频专线20M	-	0
2		石芽岭-森林消防大队 10M	上行带宽10Mbps、下行带宽10Mbps、时延低于90ms	中国电信集团有限公司	1	39560	39560	石芽岭-森林消防大队 10M	上行带宽10Mbps、下行带宽10Mbps、时延低于90ms	中国电信集团有限公司	1	39560	39560		-	0
3		生态公园-森林消防大队 10M	上行带宽10Mbps、下行带宽10Mbps、时延低于90ms	中国电信集团有限公司	1	39560	39560	-	-	-	-	-	0	1. 核减掉一条生态公园-森林消防大队 10M专线	改用政务外网	-39560
4		圆山街道办事处-森林消防大队 100M	上行带宽100Mbps、下行带宽100Mbps、时延低于90ms	中国电信集团有限公司	1	142800	142800	-	-	-	-	-	0	1. 核减掉一条圆山街道办事处-森林消防大队 100M专线	改用政务外网	-142800
		专线租赁(小计)				261480		专线租赁(小计)				79120	从261480元降至79120元		-182360	