

辽阳电能发展有限公司2023年第三十九批物资类竞争性谈判采购项目更正公告1

(招标编号: LN233733)

一、内容:

详见附件

延期开标: 2023-12-29 09:00:00

二、监督部门

本招标项目的监督部门为辽阳电能发展有限公司。

三、联系方式

招 标 人: 辽阳电能发展有限公司

地 址: 辽宁省辽阳市太子河区小庄街100号

联 系 人: -

电 话: -

电子邮件: -

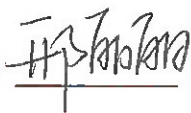
招标代理机构: 辽宁电力能源发展集团有限公司

地 址: 辽宁省沈阳市浑南区上深沟村868-17号

联 系 人: 邢丽丽

电 话: 13238856187

电子邮件: lnjtdszb202103@163.com

招标人或其招标代理机构主要负责人(项目负责人):  (签名)

招标人或其招标代理机构: _____ (盖章)



分标编号	分标名称	包号	NC填报名称	采购申请号	工程名称	物料描述		单位	数量	含税单价 最高限价 (元)	供货 日期
						物料小类	型号规格				
5			绕组温度计-型号:BWDR-3208E,原设备生产厂家:南京超博	100262100000003K3X FY	压器能效提升大修	绕组温度计	数字化表计	件	1	10790	
			气体继电器-规格:其他	100262100000003K3X FV		智能气体继电器	数字化表计	件	1	50000	
			液压元件-类型:液压压力释放阀	100262100000003K3X ID		压力释放阀	YSR8-70/130	件	2	3150	
			油位计-型号:YZF2-250,原设备生产厂家:西安变压器厂	100262100000003K3X IE		油位表	数字化表计	件	1	17850	
			电流表-类型:交直流	100262100000003K3X IF		铁心接地电流表		件	1	10290	
			控制箱	100262100000003K3X I4		风冷控制箱	PLC	件	1	73500	
			架空绝缘导线-电压等级:AC10kV,型号:JKLGJ,标称截面mm2:95/15	100262100000003K3X GI		自粘性换位导线		Kg	2200	85	
			科研金属材料-种类:硅钢片,厚度:0.10mm,型号:z,合金种类:z,合金含量:z,其它1:无取向,其它2:带材,其它3:z	100262100000003K3X G2		硅钢片	B23R080	Kg	42500	33	
			吸湿器-硅胶容量:其他	100262100000003K3X GP		免维护吸湿器		个	1	47250	
			变压器配件-类型:吸湿器	100262100000003K3X GQ		吸湿器	5Kg	个	1	798	
			主变油面温度计-规格型号:BWY-803B (TH)	100262100000003K3X GR		油面温度计		套	2	19790	
			绕组温度计-型号:WT1-35,原设备生产厂家:AKM	100262100000003K3X GS		绕组温度计	数字化表计	件	1	19790	
			变压器压力释放阀-规格型号:YSF4-70/130KJTH	100262100000003K3X GT		压力释放阀		件	2	3620	
			气体继电器-规格:其他	100262100000003K3X GU		气体继电器	QJ4-80	件	1	3620	
			气体继电器-规格:其他	100262100000003K3X GV		气体继电器	QJ6-25	件	1	3600	
5			阀门-类型:蝶阀	100262100000003K3X GW	国网辽宁本溪供电公司220kV南芬变电站1号退运变压器大修	钢板阀	BD8-150	件	20	890	
			类型:蝶阀,公称通径:DN325,执行方式:手动,材质:不锈钢	100262100000003K3X GX		钢板阀	BD8-80	件	46	300	
			控制箱	100262100000003K3X GY		风机控制箱		件	1	52500	
			油位计-型号:YZF2-250,原设备生产厂家:西安变压器厂	100262100000003K3X GZ		油位计	YZS-250	件	1	1020	
			油位计-型号:LA22XDS,原设备生产厂家:沈阳长庆电力电器	100262100000003K3X H0		油位计	YZF-250	件	1	1020	

分标编号	分标名称	包号	NC填报名称	采购申请号	工程名称	物料描述		单位	数量	含税单价 最高限价 (元)	供货 日期
						物料小类	型号规格				
		6	散热器- 种类:水冷散热器,规格型号:d,材料:d,其它1 .d,其它2:d,其它3:d,其它4:d,其它5:d	1002G2100000003K3X H1	国网铁岭供电公司运维检修部2023年220kV各户变压器返厂检修	散热器		组	8	5100	
			主变油面温度计-规格型号:BWY-803B(TH)	1002G2100000003K3X IA		油面温度计	数字化表计	件	2	19790	
			绕组温度计-型号:BWY-803-280,原设备生产厂家:大连金州	1002G2100000003K3X IB		绕组温度计	数字化表计	件	1	19790	
			气体继电器-规格:其他	1002G2100000003K3X IC		智能气体继电器	数字化表计	件	1	50000	
			变压器压力释放阀-规格型号:YSF4-70/130KKJTH	1002G2100000003K3X FX		压力释放阀	YSF8-70/130	件	2	3150	
			油位计- 型号:LA22XOS,原设备生产厂家:沈阳长庆电力电器	1002G2100000003K3X FY		油位表	数字化表计	件	1	17850	
			电流表-类型:毫安	1002G2100000003K3X FZ		铁心接地电流表		件	1	10290	
			配电箱- 使用环境:户外(不锈钢指示灯控制箱XZM-2XZM-2),回路数:2	1002G2100000003K3X G0		风冷控制箱	PLC	件	1	73500	
			架空绝缘导线- 电压等级:AC1kV,型号:JW,标称截面mm2:240	1002G2100000003K3X IH		换位导线		Kg	8580	85	
			隔离开关配件-类型:隔离开关绝缘件	1002G2100000003K3X II		成型绝缘件		套	1	70980	
			绝缘油-标号:#45	1002G2100000003K3X IJ		变压器油	45#	升	9195	12	
			麦格涂胶绝缘纸板-厚度:0.13mm	1002G2100000003K3X IX		绝缘纸板		Kg	4500	18.9	
			散热器-型号:PC2000-23/520,原设备生产厂家:西安西电变压器	1002G2100000003K3X IL		散热器		组	12	6175	
			花紋钢板-厚度mm:3	1002G2100000003K3X IM		钢板	6 12	Kg	12600	6.8	
		7	气体继电器-规格:其他	1002G2100000003K3X IN	绝缘漆采购	气体继电器	EMB-80	件	1	56900	
			密封件-类型:六通阀密封圈	1002G2100000003K3X IO		密封件		套	1	12810	
			绝缘油-标号:#45	1002G2100000003K3X II		绝缘油	45#	升	6890	12	
			油漆-类型:平面漆,颜色:无色	1002G2100000003K3X GH		面漆	丙烯酸聚氨酯-海灰B05	Kg	900	37	
			稀释剂	1002G2100000003K3X GI		稀释剂		Kg	400	16	
		8	固化剂	1002G2100000003K3X GJ	绝缘漆采购	固化剂		Kg	200	37	
			绝缘涂料-类型:常温固化硅橡胶防污闪涂料	1002G2100000003K3X GK		防污闪涂料	红色	Kg	400	145	

分标编号	分标名称	包号	NC提报名称	采购申请号	工程名称	物料描述		单位	数量	含税单价 最高限价 (元)	供货日期
						物料小类	型号规格				
		9	纸管装配	100262100000003K3X E0	国网辽宁营口供电公司220kV锦龙变电站220kV隔离开关技改厂改造	上号电管装配	GW6A-252/3150	件	90	2480	
			纸管装配	100262100000003K3X EP		下号电管装配	GW6A-252/3150	件	90	930	
			磁板装配-规格型号:02A2929-1	100262100000003K3X EQ		活动关节装配	GW6A-252/3150	个	90	2670	
			控制腔弹簧-规格型号:16"	100262100000003K3X ER		平衡弹簧	GW6A-252/3150	个	45	330	
			导叶拐臂-规格型号:THP-314932-2	100262100000003K3X ES		拐臂	GW6A-252/3150	个	45	250	
			转轮连杆-规格型号:ZZ560A-LH-800	100262100000003K3X ET		连杆	GW6A-252/3150	件	90	116	
			导电带	100262100000003K3X EU		导电带	GW6A-252/3150	条	1080	500	
			接线板-型号:接线端子挡板-D-UK-4/10	100262100000003K3X EY		接线端子	GW6A-252/3150	个	90	450	
			/围栏	100262100000003K3X EW		导电围栏	GW6A-252/3150	个	45	640	
			断路器触头-类别:捆绑式动触头拆装工具,型号:A1	100262100000003K3X EX		动触头	GW7-252/3150	件	84	560	
			高压触头盒-型号规格:静触头Φ49×82	100262100000003K3X EY		静触头	GW7-252/3150	只	42	510	
			断路器导电杆-型号:AG-434301P0109,原设备生产厂家:ABB	100262100000003K3X EZ		导电杆	GW7-252/3150	只	21	2220	
			起重设备-类型:最终传动箱盖	100262100000003K3X F0		传动箱	GW7-252/3150	只	21	3270	
			推力轴承座-规格型号:5PT.044.112	100262100000003K3X F1		轴承座	GW7-252/3150	只	21	2470	
10			高压开关柜-电压等级:AC38kV,类型:高压开关柜接地刀闸,柜型:固定式,额定电流:1250A,额定开断电流:JN15-12/31.5,断路器灭弧介质:真空	100262100000003K3X F2	设备线夹采购	接地刀闸	GW7-252/3150	套	13	6950	
			联锁机构-型号:DRT24.125-K14,原设备生产厂家:河南平高东芝	100262100000003K3X F3		电动机机构	GW7-252/3150	台	7	12870	
			设备线夹-型号:SYGA	100262100000003K3X IP		设备线夹	SY-400/25A(100*100)	个	7	59	
			设备线夹-型号:ST-8	100262100000003K3X IQ		设备线夹	SSY-300A/120(150*150)	个	7	159	
			设备线夹-型号:ST-7	100262100000003K3X IR		设备线夹	SSY-400A/120(150*150)	个	7	195	
			设备线夹-型号:ST-6	100262100000003K3X IS		设备线夹	SSY-500A/120(150*150)	个	4	275	

分标编号	分标名称	包号	NC填报名称	采购申请号	工程名称	物料描述		单位	数量	含税单价 最高限价 (元)	供货日期
						物料小类	型号规格				
11			设备线夹-型号:ST-5	1002G2100000003K3X IT	拆解中心设备采购	设备线夹	SY- 400/25B (100*80)	个	7	59	
			设备线夹-型号:ST-4	1002G2100000003K3X IU		设备线夹	SSY- 300B/120 (100*80)	个	7	150	
			设备线夹-型号:ST-3	1002G2100000003K3X IV		设备线夹	SSY- 400B/120 (100*80)	个	7	185	
			设备线夹-型号:ST-2A	1002G2100000003K3X IW		设备线夹	SSY- 450B/120 (100*80)	个	4	265	
			铝基陶瓷纤维芯铝绞线- 型号:ACCR,标称截面mm2:240	1002G2100000003K3X IX		钢芯铝绞线	500mm ²	千米	6.03	57000	
			输送机- 类型:辊道,驱动形式:有动力,额定载重量(千克):1000,使用场所:库内	1002G2100000003K3X G3		上料至撕碎机输送带		台	1	7120	
			粉碎机	1002G2100000003K3X G4		400双轴撕碎机		台	1	39150	
			输送机- 类型:辊道,驱动形式:有动力,额定载重量(千克):2000,使用场所:库内	1002G2100000003K3X G5		强磁滚筒输送带		台	1	17790	
			分选机-类型:芯片动态参数即时分选机	1002G2100000003K3X G6		新型600C脉冲除尘钢米机		台	1	132900	
			链条输送机-型号:TS型10A	1002G2100000003K3X G7		净铜输送和吸铁输送双层装置		台	1	5340	
			分选机-类型:芯片动态参数即时分选机	1002G2100000003K3X G8		铜液振动分选机		台	1	4750	
11			分选机-类型:芯片动态参数即时分选机	1002G2100000003K3X G9	拆解中心设备采购	塑料筛振动分选机		台	1	4750	
			链条输送机-型号:CV-P-LT	1002G2100000003K3X GA		上料至静电输送带		台	1	4150	
			分选机-类型:芯片动态参数即时分选机	1002G2100000003K3X GB		新型1800静电分选机		台	1	54580	
			链条输送机-型号:SEW	1002G2100000003K3X GC		塑料到吨包输送带		台	1	4750	
			辅助设备- 种类:打磨机,类型:z ₁ ,功率:z ₂ ,频率:z ₃ ,驱动方式:z ₄ ,转速/最大转速:z ₅ ,散热功率:z ₆ ,其它:z ₇	1002G2100000003K3X GD		1500型自动磨刀机		台	1	30850	
			吸尘器-类型:筒式	1002G2100000003K3X GE		吸尘器(换刀时清理用)		台	1	1190	
			电动机-类型:其他	1002G2100000003K3X GF		风炮电动工具(换刀片用)		台	1	830	
			辅助工具- 种类:剥线钳,规格型号:d,适用晶圆大小:d,材质:d,口径:d,其它1:d,其它2:d,其它3:d	1002G2100000003K3X GG		大剥线机		台	1	7350	

分标编号	分标名称	包号	NC提报名称	采购申请号	工程名称	物料描述		单位	数量	含税单价 最高限价 (元)	供货日期
12			扁钢线-规格mm:5*10, 型号:ZB-0.45	1002G2100000003K3X GL	导线采购	物料小类	型号规格	吨	2.18	84000	
			扁钢线-规格mm:5*13, 2, 型号:ZB-0.45	1002G2100000003K3X GL		纸包扁钢线	ZB-0.45	吨	2.18	84000	
			扁钢线-规格mm:4.25*9, 型号:ZB-0.45	1002G2100000003K3X GN		组合导线	7/2B-0.95 2/2B-1.35	吨	2.79	85000	
			扁钢线-规格mm:4.25*9, 型号:ZB-0.45	1002G2100000003K3X GN		组合导线	7/2B-0.95 2/2B-1.35	吨	0.45	8500	
			无缝钢管镀锌钢管	1002G2100000003K3X F4		镀锌钢管	Φ108mm	Kg	200	8.4	
			无缝钢管 Φ89*5mm	1002G2100000003K3X F5		无缝钢管	Φ27mm	Kg	380	9.7	
			无缝钢管 Φ57*4, 5mm	1002G2100000003K3X F6		无缝钢管	Φ32mm	Kg	700	9	
			无缝钢管 Φ25*3mm	1002G2100000003K3X F7		无缝钢管	Φ50mm	Kg	555	9	
			圆钢-直径: Φ20, 材质: 301	1002G2100000003K3X F8		圆钢	Φ30mm	Kg	335	7.1	
			圆钢-直径: Φ29, 材质: 201	1002G2100000003K3X F9		圆钢	Φ16mm	Kg	190	7.1	
			圆钢-直径: Φ18, 材质: 45	1002G2100000003K3X FA		圆钢	Φ6mm	Kg	23	7.1	
			方钢-规格mm:7mm, 材质: Q345	1002G2100000003K3X FB		方钢	10*10mm	Kg	75	6.3	
			弯头- 材质: 铸铁, 类型: 外接, 公称通径: 25×15, 角度: 90°	1002G2100000003K3X FC		冲压弯头	80管	个	30	295	
13			弯头- 材质: 不锈钢, 类型: 焊接, 公称通径: DN60, 角度: 90°	1002G2100000003K3X FD	钢材采购	冲压弯头	100管	个	15	400	
			花纹钢板-厚度mm:1	1002G2100000003K3X FE		白钢板	5 1.2mm	Kg	1420	26.5	
			花纹钢板-厚度mm:1.5	1002G2100000003K3X FF		白钢板	8 1.5mm	Kg	1773	26.5	
			钢板网-厚度mm:1.2mm	1002G2100000003K3X FG		钢板	2.5*1500mm	Kg	846	7.1	
			钢板网-厚度mm:2.0mm	1002G2100000003K3X FH		钢板	16*2200mm	Kg	2500	7.1	
			钢板网-厚度mm:6.0mm	1002G2100000003K3X FI		钢板	4*1800mm	Kg	1696	7.1	
			钢板-厚度mm:8mm, 材质: 301	1002G2100000003K3X FJ		钢板	8*2250mm	Kg	3392	7.1	
			钢板-厚度mm:4mm, 材质: 304	1002G2100000003K3X FK		钢板	10*2250mm	Kg	3179	7.1	
			扁钢-宽度mm:60, 厚度mm:10, 材质: 镀锌	1002G2100000003K3X FL		扁钢	3*40mm	Kg	800	6.3	
			铝合金-材质: 铝合金, 规格: 方管	1002G2100000003K3X FM		方管	40*40mm	Kg	600	7.1	

分标编号	分标名称	包号	NC填报名称	采购申请号	工程名称	物料描述			单位	数量	含税单价 最高限价 (元)	供货 日期
						物料小类	型号规格					
			铝合金-材质:铝合金,规格:方管	1002G2100000003K3X FN	国网辽宁辽阳供电公司220kV兰家变电站等2座变电站220kV隔离开关	方管	50*50mm		Kg	500	6.3	
			胶板-类型:共不锈钢网胶板	1002G2100000003K3X FO		钢网	1500*4000mm		张	6	145	
			钢板-厚度mm:30mm,材质:Q235	1002G2100000003K3X FP		冷轧钢板	2.5*1000*2000		Kg	2512	8	
			钢板-厚度mm:40mm,材质:321	1002G2100000003K3X FQ		冷轧钢板	2.5*1250*2500		Kg	1533	8	
			槽钢-型号:#25c,材质:Q345	1002G2100000003K3X FR		槽钢	140#		Kg	372	7.1	
			等边角钢-边长mm:63,厚度mm:6,材质:镀锌	1002G2100000003K3X FS		角钢	80*8		Kg	863	7.1	
			等边角钢-边长mm:90,厚度mm:7,材质:镀锌	1002G2100000003K3X FT		角钢	90*5		Kg	432	7.1	
			导向键装配-规格型号:87C6888	1002G2100000003K3X H2		上导电管装配	GW6A-252/2500		件	42	2490	
			纸管装配	1002G2100000003K3X H3		下导电管装配	GW6A-252/2500		件	42	930	
			磁极装配-规格型号:02A2931-27	1002G2100000003K3X H4		活动关节装配	GW6A-252/2500		套	42	2670	
			起重设备-类型:最终传动箱盖	1002G2100000003K3X H5		传动箱焊装	GW6A-252/2500		件	21	1030	
			导叶连杆装配-规格型号:86B9649	1002G2100000003K3X H6		弹性杆装配	GW6A-252/2500		套	21	460	
			控制腔弹簧-规格型号:6"	1002G2100000003K3X H7		平衡弹簧	GW6A-252/2500		件	21	330	
			水箱顶盖-规格型号:HD514-LJ-455	1002G2100000003K3X H8		顶盖	GW6A-252/2500		件	21	360	
14 连接金具-铜连接管-截面mm2:185mm2	1002G2100000003K3X H9	连接盘	GW6A-252/2500		件	21	280					
导叶拐臂-规格型号:THP-314932-2	1002G2100000003K3X HA	拐臂装配	GW6A-252/2500		件	63	250					
转轮连杆-规格型号:ZZ560A-1H-800	1002G2100000003K3X HB	传动连杆	GW6A-252/2500		套	21	116					
主阀- 类型:球阀,公称直径:2300mm,安装型式:横轴 ,设计压力:7.14	1002G2100000003K3X HC	横轴	GW6A-252/2500		件	42	315					
导电带	1002G2100000003K3X HD	导电带	GW6A-252/2500		件	42	500					
接线板-型号:接线端子挡板-D-K-4/1	1002G2100000003K3X HE	导电围板	GW6A-252/2500		件	21	640					
接线板	1002G2100000003K3X HF	接线板	GW6A-252/2500		件	42	460					
接方器推拉杆-长度:1424mm	1002G2100000003K3X HG	机构拉杆	GW6A-252/2500		件	7	1320					

分标编号	分标名称	包号	NC填报名称	采购申请号	工程名称	物料描述					供货日期
						物料小类	型号规格	单位	数量	含税单价 最高限价 (元)	
			断路器机构-型号:IMB-8, 原设备生产厂家: 浙东北电器	1002G2100000003K3X HH		电动机机构	GW6A-252/2500	台	7	12870	
			接触金具-铜铝过渡板-型号: TLYP-2×80×80	1002G2100000003K3X HI		机构过渡板	GW6A-252/2500	件	7	450	
			高压开关柜-电压等级: AC35kV, 类型: 高压开关柜接地刀闸, 柜型: 固定式, 额定电流: 1250A, 额定开断电流: JN15-12/31.5, 断路器灭弧介质: 真空	1002G2100000003K3X HJ		接地刀闸	GW6A-252/2500	套	15	6950	
			水轮机标准件-规格型号: A10GB5639	1002G2100000003K3X HK		标准件	GW6A-252/2500	组	1	200	
			断路器触头-类别: 静触头, 额定电流: 4000A, 直径mm: φ 109	1002G2100000003K3X HL		静触头装配	GW6A-252/2500	组	1	16000	
			断路器触头-类别: 捆绑式动触头拆装工具, 型号: A1	1002G2100000003K3X HM		动触头	GW7A-252/2500	件	24	560	
			110J, 原设备生产厂家: 杭州永德电气有限公司	1002G2100000003K3X HN		静触座	GW7A-252/2500	件	24	510	
			隔离开关配件-类型: 隔离开关触指	1002G2100000003K3X HO		触指	GW7A-252/2500	件	192	132	
			底座-型号: DR22-MB31, 原设备生产厂家: 杭州西门子	1002G2100000003K3X HP		固定座	GW7A-252/2500	件	24	160	
			断路器导电杆-型号: AG-434301P0109, 原设备生产厂家: ABB	1002G2100000003K3X HQ		导电杆安装	GW7A-252/2500	件	12	2220	
			起重设备-类型: 最终传动箱盖	1002G2100000003K3X HR		传动箱装配	GW7A-252/2500	件	12	3270	
			棒式瓷瓶-型号: PS-15	1002G2100000003K3X HS		支柱瓷瓶	GW7A-252/2500	柱	6	3550	
			接触金具-铜铝过渡板-型号: MG-100×500×1000	1002G2100000003K3X HT		过渡板	GW7A-252/2500	个	24	710	
			下号轴承轴承座圈-规格型号: 01J6007	1002G2100000003K3X HU		轴承座装配	GW7A-252/2500	套	12	2470	
			底座-型号: DR22-MB31, 原设备生产厂家: 杭州西门子	1002G2100000003K3X HV		底座装配	GW7A-252/2500	套	12	3200	
			隔离开关机构接点-型号: CJ2-G, 原设备生产厂家: 沈阳高压开关厂	1002G2100000003K3X HW		电动机机构	GW7A-252/2500	台	4	12870	
			接触金具-铜铝过渡板-型号: MG-110×1	1002G2100000003K3X HX		机构过渡板	GW7A-252/2500	件	4	450	
			高压开关柜-电压等级: AC35kV, 类型: 高压开关柜接地刀闸, 柜型: 固定式, 额定电流: 1250A, 额定开断电流: JN15-12/31.5, 断路器灭弧介质: 真空	1002G2100000003K3X HY		接地刀闸	GW7A-252/2500	套	24	6950	
			高压开关柜-电压等级: AC35kV, 类型: 高压开关柜接地刀闸, 柜型: 固定式, 额定电流: 1250A, 额定开断电流: JN15-12/31.5, 断路器灭弧介质: 真空	1002G2100000003K3X HZ		接地刀手动机构	GW7A-252/2500	件	8	3130	

分标编号	分标名称	包号	NC提报名称	采购申请号	工程名称	物料描述		单位	数量	含税单价 最高限价 (元)	供货 日期
						物料小类	型号规格				
			水轮机标准件-规格型号:A10G38639	1002G2100000003K3X 10		标准件	GW7A-252/2500	组	4	380	



现更正为:

分标编号	分标名称	包号	NC报价名称	采购申请号	工程名称	物料描述		单位	数量	含税单价 最高限价 (元)	供货 日期
						物料小类	型号规格				
LN233733 -WZCG	物资 采购	1	变压器潜油泵- 型号:63P2150, 原设备生产厂家:ABB	1002G21000000003K3X BH	国网辽宁辽阳供电公司220kV兰苗等5间隔瓷柱式断路器返厂大修	油泵	LW10-252	个	3	7140	合同 签订 后
			车辆配件- 类型:油压开关总成, 型号:通用性型号	1002G21000000003K3X E1		油压开关		个	6	5140	
			压油泵-阀组-规格型号:SKVB-00	1002G21000000003K3X EJ		油泵逆止阀		个	6	295	
			放油阀- 型号:PD4685, 原设备生产厂家:平顶山高压开关厂	1002G21000000003K3X EK		高压放油阀		个	6	913	
		2	断路器工作缸- 型号:FKG1N, 原设备生产厂家:法国阿尔斯通	1002G21000000003K3X EL	国网辽宁辽阳供电公司66kV兴隆台等4座变电站10kV开关柜本体隐患治理	信号缸		个	2	3465	
			分闸线圈-型号:1UN6- 126/Y, 原设备生产厂家:江苏如康	1002G21000000003K3X EM		分闸线圈		个	6	715	
			合闸线圈- 型号:CT14, 原设备生产厂家:西安高压开关厂	1002G21000000003K3X EN		合闸线圈		个	3	715	
		3	温湿度控制器- 类型:变压器温控仪, 规格:BWUK-2605, 通讯:RS485接口	1002G21000000003K3X G0	2022DX144国网鞍山海城2号主变大修资金补充	温控仪		个	20	995	
			隔离开关配件-类型:隔离开关绝缘件	1002G21000000003K3X I2		成型绝缘件		套	1	90800	
			水导冷却器装配-规格型号:LIa002713	1002G21000000003K3X I3		冷却器		组	5	53500	
			控制箱	1002G21000000003K3X I6		风冷控制箱		个	1	73500	
		4	软铜绞线-型号:TRX3, 标称截面mm2:10	1002G21000000003K3X I5	2022DX144国网鞍山海城2号主变大修资金补充	铜绞线		千米	0.22	166000	
			水轮机标准件-规格型号:A10GB5639	1002G21000000003K3X I6		标准件	渗锌螺栓	套	1	8425	
			光缆槽盒-材质:不锈钢	1002G21000000003K3X I7		电缆槽盒		个	1	15750	
			配电箱- 使用环境:户内 (配电箱5.5kW控制箱), 回路数:1	1002G21000000003K3X I8		二次控制箱		个	1	9600	
		4	扁铜线-规格mm:2.24×11.2, 型号:QGB-1/120	1002G21000000003K3X I9	国网辽宁辽阳供电公司220kV太子河变电站一号变压器能效提升大修	纸包扁铜线	ZAB-0.95	kg	3660	82	
			主变油面温度计-规格型号:BWY-803B(T1)	1002G21000000003K3X FU		油面温度计	数字化表计	件	2	19790	
			绕组温度计-型号:BWUK-3208F, 原设备生产厂家:南京超博	1002G21000000003K3X FV		绕组温度计	数字化表计	件	1	19790	
			气体继电器-规格:其他	1002G21000000003K3X FW		智能气体继电器	数字化表计	件	1	50000	
			液压元件-类型:液压力释放阀	1002G21000000003K3X ID		压力释放阀	YSR8-70/130	件	2	3150	

分标编号	分标名称	包号	NC提报名称	采购申请号	工程名称	物料描述		单位	数量	含税单价 最高限价 (元)	供货日期
						物料小类	型号规格				
		5	油位计-型号:VZF2-250,原设备生产厂家:西安变压器厂	100262100000003K3X IE	国网辽宁本溪供电公司220kV南芬变电站1号退运变压器大修	油位表	数字化表计	件	1	17650	
			电流表-类型:交流流	100262100000003K3X IF		铁心接地电流表		件	1	10290	
			控制箱	100262100000003K3X I4		风冷控制箱	PLC	件	1	73500	
			架空绝缘导线-电压等级:AC10kV,型号:JKLGJ,标称截面mm2:95/16	100262100000003K3X G1		自粘性换位导线		kg	2200	85	
			科所金属材料-种类:硅钢片,厚度:0.10mm,型号:z,合金种类:z,合金含量:z,其它1:无取向,其它2:带材,其它3:z	100262100000003L2X 54		硅钢片	B23R080	kg	44100	33	
			吸湿器-硅胶容量:其他	100262100000003K3X GP		免维护吸湿器		个	1	47250	
			变压器配件-类型:吸湿器	100262100000003K3X GQ		吸湿器	5kg	个	1	798	
			主变油面温度计-规格型号:BNY-803B (TH)	100262100000003K3X GR		油面温度计		套	2	19790	
			绕组温度计-型号:WT1-35,原设备生产厂家:AKM	100262100000003K3X GS		绕组温度计	数字化表计	件	1	19790	
			变压器压力释放阀-规格型号:VSF4-70/130KJTH	100262100000003K3X GT		压力释放阀		件	2	3620	
			气体继电器-规格:其他	100262100000003K3X GU		气体继电器	QJ4-80	件	1	3620	
			气体继电器-规格:其他	100262100000003K3X GV		气体继电器	QJ6-25	件	1	3600	
			阀门-类型:蝶阀,公称通径:DN825,执行方式:手动,材质:不锈钢	100262100000003K3X GW		钢板阀	BDB-160	件	20	890	
			控制箱	100262100000003K3X GY		钢板阀	BDB-80	件	46	300	
6			油位计-型号:VZF2-250,原设备生产厂家:西安变压器厂	100262100000003K3X GZ	国网供电供电公司运维检修部2023年220kV备用变压器返厂检修	风机控制箱		件	1	52500	
			油位计-型号:LA22X0S,原设备生产厂家:沈阳长庆电力电器	100262100000003K3X H0		油位计	YZS-250	件	1	1020	
			散热器-种类:水冷散热器,规格型号:d,材料:d,其它1:d,其它2:d,其它3:d,其它4:d,其它5:d	100262100000003K3X H1		油位计	YZP-250	件	1	1020	
			主变油面温度计-规格型号:BNY-803B (TH)	100262100000003K3X IA		散热器		组	8	5100	
			绕组温度计-型号:BNY-803-280,原设备生产厂家:大连金州	100262100000003K3X IB		油面温度计	数字化表计	件	2	19790	
						绕组温度计	数字化表计	件	1	19790	

分标编号	分标名称	包号	采购项目名称	采购申请号	工程名称	物料描述		单位	数量	含税单价 最高限价 (元)	供货日期
						物料小类	型号规格				
9	分标名称	包号	气体继电器-规格:其他	1002G2100000003K3X IC	工程名称	智能气体继电器	数字化表计	件	1	50000	
			变压器压力释放阀-规格型号:YSP4-70/130KJTH	1002G2100000003K3X FX		压力释放阀	YSF8-70/130	件	2	3150	
			油位计-型号:LA22X0S,原设备生产厂家:沈阳长庆电力电器	1002G2100000003K3X FY		油位表	数字化表计	件	1	17850	
			电流表-类型:毫安	1002G2100000003K3X FZ		铁心接地电流表		件	1	10290	
			配电箱-使用环境:户外(不锈钢路灯控制箱YZM-2X2M-2),回路数:2	1002G2100000003K3X G0		风冷控制箱	PLC	件	1	73500	
			架空绝缘导线-电压等级:AC1kV,型号:JKV,标称截面mm²:240	1002G2100000003K3X IH		换位导线		kg	8580	85	
			隔离开关配件-类型:隔离开关绝缘件	1002G2100000003K3X II		成型绝缘件		套	1	70980	
			绝缘油-标号:#45	1002G2100000003K3X IJ		变压器油	45#	升	9195	12	
			菱格涂胶绝缘纸板-厚度:0.13mm	1002G2100000003K3X IK		绝缘纸板		kg	4500	18.9	
			散热器-型号:FC2000-23/520,原设备生产厂家:西安西电变压器	1002G2100000003K3X IL		散热器		组	12	6175	
			花纹钢板-厚度mm:3	1002G2100000003K3X IM		钢板	8 12	kg	12600	6.8	
			气体继电器-规格:其他	1002G2100000003K3X IN		气体继电器	EDM-80	件	1	56900	
			密封件-类型:六通阀密封圈	1002G2100000003K3X IO		密封件		套	1	12810	
			绝缘油-标号:#45	1002G2100000003K3X II		绝缘油	45#	升	6890	12	
			8	油漆-类型:平面漆,颜色:无色		1002G2100000003K3X GH	面漆	丙稀酸聚氨酯-海灰B05	kg	900	
稀释剂	1002G2100000003K3X GI	稀释剂			kg	400	16				
固化剂	1002G2100000003K3X GJ	固化剂			kg	200	37				
绝缘漆料-类型:常温固化硅橡胶防污闪涂料	1002G2100000003K3X GK	防污闪涂料		红色	kg	400	145				
纸管装配	1002G2100000003K3X BO	上导电管装配		GW6A-252/3150	件	90	2480				
9	纸管装配	1002G2100000003K3X EP	下导电管装配	GW6A-252/3150	件	90	930				
	磁极装配-规格型号:02A2929-1	1002G2100000003K3X EQ	活动关节装配	GW6A-252/3150	个	90	2670				
	控制腔弹簧-规格型号:16"	1002G2100000003K3X ER	平衡弹簧	GW6A-252/3150	个	45	330				

分标编号	分标名称	包号	NC填报名称	采购申请号	工程名称	物料描述		单位	数量	含税单价 最高限价 (元)	供货日期
						物料小类	型号规格				
			号叶拐臂-规格型号:THP-31.4982-2	1002G2100000003K3X ES	设备线夹采购	拐臂	GW6A-252/3150	个	45	250	
			转轮连杆-规格型号:ZZ560A-LH-800	1002G2100000003K3X ET		连杆	GW6A-252/3150	件	90	116	
			导电带	1002G2100000003K3X EU		导电带	GW6A-252/3150	条	1080	500	
			接线板-型号:接线端子挡板-D-UK-4/10	1002G2100000003K3X EV		接线端子	GW6A-252/3150	个	90	450	
			/围栏	1002G2100000003K3X EW		导电围板	GW6A-252/3150	个	45	640	
			断路器触头-类别:捆绑式动触头拆装工具,型号:A1	1002G2100000003K3X EX		动触头	GW7-252/3150	件	84	560	
			高压触头盒-型号规格:静触头Φ49×82	1002G2100000003K3X EY		静触头	GW7-252/3150	只	42	510	
			断路器导电杆-型号:AG-434301P0109,原设备生产厂家:ABB	1002G2100000003K3X EZ		导电杆	GW7-252/3150	只	21	2220	
			起重设备-类型:最终传动箱盖	1002G2100000003K3X FO		传动箱	GW7-252/3150	只	21	3270	
			推力轴承座-规格型号:5FT.044.112	1002G2100000003K3X FI		轴承座	GW7-252/3150	只	21	2470	
10			电压等级:AC35kV,类型:高压开关柜接地刀闸,柜型:固定式,额定电流:1250A,额定开断电流:JN15-12/31.5,断路器灭弧介质:真空 联锁机构-型号:DRT24.125-K14,原设备生产厂家:河南平高东芝	1002G2100000003K3X F2 F3	设备线夹采购	接地刀闸	GW7-252/3150	套	13	6950	
			设备线夹-型号:SYGA	1002G2100000003K3X TP		电动机机构	GW7-252/3150	台	7	12870	
			设备线夹-型号:ST-8	1002G2100000003K3X IQ		设备线夹	ST-SSY-300A/120 (150*150)	个	7	59	
			设备线夹-型号:ST-7	1002G2100000003K3X IR		设备线夹	ST-SSY-400A/120 (150*150)	个	7	195	
			设备线夹-型号:ST-6	1002G2100000003K3X IS		设备线夹	SSY-500A/120 (150*150)	个	4	275	
			设备线夹-型号:ST-5	1002G2100000003K3X IT		设备线夹	SSY-400/25B (100*80)	个	7	59	
			设备线夹-型号:ST-4	1002G2100000003K3X IU		设备线夹	SSY-300B/120 (100*80)	个	7	150	
			设备线夹-型号:ST-3	1002G2100000003K3X IV		设备线夹	SSY-400B/120 (100*80)	个	7	185	

分标编号	分标名称	包号	NC提报名称	采购申请号	工程名称	物料描述		单位	数量	含税单价 最高限价 (元)	供货日期
						物料小类	型号规格				
11			设备线夹-型号:ST-2A	1002G2100000003K3X 1W	拆解中心设备采购	设备线夹	SSV-500B/120 (100*80)	个	4	265	
			铝基陶瓷纤维滤芯铝纹线-型号:ACCR, 标称截面mm2:240	1002G2100000003K3X 1X		铝芯铝纹线	500mm ²	千米	0.03	57000	
			输送机-类型:辊道, 驱动形式:有动力, 额定载重量(千克):1000, 使用场所:库内	1002G2100000003K3X G3		上料至撕碎机输送带		台	1	9200	
			粉碎机	1002G2100000003K3X G4		400双轴撕碎机		台	1	50400	
			输送机-类型:辊道, 驱动形式:有动力, 额定载重量(千克):2000, 使用场所:库内	1002G2100000003K3X G5		强磁滚筒输送带		台	1	23000	
			分选机-类型:芯片动态参数即时分选机	1002G2100000003K3X G6		新型600C脉冲除尘铜米机		台	1	170900	
			链条输送机-型号:TS型10A	1002G2100000003K3X G7		净铜输送和吸铁输送双层装置		台	1	6900	
			分选机-类型:芯片动态参数即时分选机	1002G2100000003K3X G8		铜端振动分选机		台	1	6150	
			分选机-类型:芯片动态参数即时分选机	1002G2100000003K3X G9		塑料端振动分选机		台	1	6150	
			链条输送机-型号:CV-P-1T	1002G2100000003K3X G4		上料至静电输送带		台	1	5400	
			分选机-类型:芯片动态参数即时分选机	1002G2100000003K3X G8		新型1800静电分选机		台	1	70200	
12			链条输送机-型号:SNW	1002G2100000003K3X G3	导线采购	塑料到吨包输送带		台	1	6150	
			辅助设备-种类:打磨机, 类型:z, 功率:z, 频率:z, 驱动方式:z, 转速/最大转速:z, 散热功率:z, 其它:z	1002G2100000003K3X G2		1500型自动磨刀机		台	1	40000	
			吸尘器-类型:筒式	1002G2100000003K3X G8		吸尘器(换刀时清理用)		台	1	1650	
			电动机-类型:其他	1002G2100000003K3X G7		风炮电动工具(换刀片用)		台	1	1100	
			辅助工具-种类:剥线钳, 规格型号:d, 适用扁圆大小:d, 材质:d, 口径:d, 其它1:d, 其它2:d, 其它3:d	1002G2100000003K3X G6		大剥线机		台	1	9500	
			扁铜线-规格mm:5*10, 型号:ZB-0.45	1002G2100000003K3X GL		纸包扁铜线	ZB-0.45	吨	2.18	84000	
			扁铜线-规格mm:5*13.2, 型号:ZB-0.45	1002G2100000003K3X GM		组合导线	ZAB-0.95	吨	2.79	85000	
			扁铜线-规格mm:4.25*9, 型号:ZB-0.45	1002G2100000003K3X GN		组合导线	ZAB-1.35	吨	0.45	85000	

分标编号	分标名称	包号	NC提报名称	采购申请号	工程名称	物料描述		单位	数量	含税单价 最高限价 (元)	供货日期
						物料小类	型号规格				
13			无缝钢管镀锌钢管	1002G21000000003K3X F4	钢材采购	镀锌钢管	Φ108mm	kg	200	8.4	
			无缝钢管 Φ89*5mm	1002G21000000003K3X F5		无缝钢管	Φ27mm	kg	330	9.7	
			无缝钢管 Φ57*4.5mm	1002G21000000003K3X F6		无缝钢管	Φ32mm	kg	700	9	
			无缝钢管 Φ25*3mm	1002G21000000003K3X F7		无缝钢管	Φ50mm	kg	555	9	
			圆钢-直径: Φ20, 材质: 301	1002G21000000003K3X F8		圆钢	Φ30mm	kg	335	7.1	
			圆钢-直径: Φ29, 材质: 201	1002G21000000003K3X F9		圆钢	Φ16mm	kg	190	7.1	
			圆钢-直径: Φ18, 材质: 45	1002G21000000003K3X FA		圆钢	Φ6mm	kg	23	7.1	
			方钢-规格mm: 7mm, 材质: Q345	1002G21000000003K3X FB		方钢	10*10mm	kg	75	6.3	
			弯头- 材质: 铸铁, 类型: 外接, 公称通径: 25×15, 角度: 90°	1002G21000000003K3X FC		冲压弯头	80管	个	30	295	
			弯头- 材质: 不锈钢, 类型: 焊接, 公称通径: DN60, 角度: 90°	1002G21000000003K3X FD		冲压弯头	100管	个	15	400	
			花纹钢板-厚度mm: 1	1002G21000000003K3X FE		白钢板	6.1.2mm	kg	1420	26.5	
			花纹钢板-厚度mm: 1.5	1002G21000000003K3X FF		白钢板	6.1.5mm	kg	1773	26.5	
			钢板网-厚度mm: 1.2mm	1002G21000000003K3X FG		钢板	2.5*1500mm	kg	846	7.1	
			钢板网-厚度mm: 2.0mm	1002G21000000003K3X FH	钢材采购	钢板	16*2200mm	kg	2500	7.1	
			钢板网-厚度mm: 6.0mm	1002G21000000003K3X FI		钢板	4*1800mm	kg	1696	7.1	
			钢板-厚度mm: 8mm, 材质: 301	1002G21000000003K3X FJ		钢板	8*2250mm	kg	3392	7.1	
			钢板-厚度mm: 4mm, 材质: 304	1002G21000000003K3X FK		钢板	10*2250mm	kg	3179	7.1	
			扁钢-宽度mm: 60, 厚度mm: 10, 材质: 镀锌	1002G21000000003K3X FL		扁钢	3*40mm	kg	800	6.3	
			铝合金-材质: 铝合金, 规格: 方管	1002G21000000003K3X FM		方管	40*40mm	kg	600	7.1	
			铝合金-材质: 铝合金, 规格: 方管	1002G21000000003K3X FN		方管	50*50mm	kg	500	6.3	
			胶板-类型: 夹不锈钢网胶板	1002G21000000003K3X FO		钢网	1500*4000mm	张	6	145	
			钢板-厚度mm: 30mm, 材质: Q235	1002G21000000003K3X FP		冷轧钢板	2.5*1000*2000	kg	2512	8	

分标编号	分标名称	包号	N0填报名称	采购申请号	工程名称	物料描述		单位	数量	含税单价 最高限价 (元)	供货日期
						物料小类	型号规格				
14	N0填报名称		钢板-厚度mm:40mm, 材质: 321	1002G2100000003K3X Fq	国网辽宁阳供电公司220kV三家变电站等2座变电站220kV隔离开关	冷轧钢板	2.5*1250*2500	kg	1533	8	
			槽钢-型号: #25c, 材质: Q345	1002G2100000003K3X FR		槽钢	140#	kg	372	7.1	
			等边角钢-边长mm: 63, 厚度mm: 6, 材质: 镀锌	1002G2100000003K3X FS		角钢	80*8	kg	854	7.1	
			等边角钢-边长mm: 90, 厚度mm: 7, 材质: 镀锌	1002G2100000003K3X FT		角钢	90*8	kg	432	7.1	
			导向键装配-规格型号: 87C6888	1002G2100000003K3X H2		上导电管装配	GW6A-252/2500	件	42	2480	
			纸管装配	1002G2100000003K3X H3		下导电管装配	GW6A-252/2500	件	42	980	
			磁板装配-规格型号: 02A2931-27	1002G2100000003K3X H4		活动关节装配	GW6A-252/2500	套	42	2870	
			起重设备-类型: 最终传动箱盖	1002G2100000003K3X H5		传动箱吊装	GW6A-252/2500	件	21	1030	
			导叶连杆装配-规格型号: 86B9649	1002G2100000003K3X H6		弹性杆装配	GW6A-252/2500	套	21	460	
			控制腔弹簧-规格型号: 6"	1002G2100000003K3X H7		平衡弹簧	GW6A-252/2500	件	21	330	
			水箱顶盖-规格型号: HLD54-1J-465	1002G2100000003K3X H8		顶盖	GW6A-252/2500	件	21	360	
			接线金具-铜连接管-截面mm2: 185mm2	1002G2100000003K3X H9		连接盘	GW6A-252/2500	件	21	280	
			导叶拐臂-规格型号: TTP-314932-2	1002G2100000003K3X HA		拐臂装配	GW6A-252/2500	件	63	260	
			转轮连杆-规格型号: ZZ560A-LH-800	1002G2100000003K3X HB		传动连杆	GW6A-252/2500	套	21	116	
主阀- 类型: 球阀, 公称直径: 230mm, 安装型式: 横轴, 设计压力: 7.14				横轴	GW6A-252/2500	件	42	315			
导电带				导电带	GW6A-252/2500	件	42	500			
接线板-型号: 接线端子挡板-D-UK-4/1				导电隔板	GW6A-252/2500	件	21	640			
接线板				接线板	GW6A-252/2500	件	42	450			
接力量推拉杆-长度: 1424mm				机构拉杆	GW6A-252/2500	件	7	1320			
断路器操作机构-型号: HMB-8, 原设备生产厂家: 浙东北电器				电动机机构	GW6A-252/2500	台	7	12870			
接触金具-铜铝过渡板-型号: TLP-2×80×80				机构过渡板	GW6A-252/2500	件	7	450			
高压开关柜- 电压等级: AC35kV, 类型: 高压开关柜接地刀闸, 柜型: 固定式, 额定电流: 1250A, 额定开断电流: 1250A, 额定短路电流: 1250A				接地刀闸	GW6A-252/2500	套	15	6950			

分标编号	分标名称	包号	NC填报名称	采购申请号	工程名称	物料描述		单位	数量	含税单价 最高限价 (元)	供货 日期
						物料小类	型号规格				
			流:JN15-12/31.5,断路器灭弧介质:真空		宁电 招 标 有 限 公 司 主 办 招 标 (1)						
			水轮机标准件-规格型号:A10GB5639	1002G2100000003K3X HK		标准件	GW6A-252/2500	组	7	200	
			断路器触头- 类别:静触头,额定电流:4000A,直径mm:Φ 109	1002G2100000003K3X HL		静触头装配	GW6A-252/2500	组	7	15000	
			断路器触头- 类别:捆绑式动触头拆装工具,型号:A1	1002G2100000003K3X HM		动触头	GW7A-252/2500	件	24	560	
			绝缘底座-型号:JZ-	1002G2100000003K3X HN		静触座	GW7A-252/2500	件	24	510	
			110J, 原设备生产厂家:杭州永德电气有限公司								
			隔离开关配件-类型:隔离开关触指	1002G2100000003K3X HO		触指 固定座	GW7A-252/2500	件	192	132	
			底座-型号:DR22-	1002G2100000003K3X HP			GW7A-252/2500	件	24	160	
			MR31, 原设备生产厂家:杭州西门子								
			断路器导电杆-型号:AG-	1002G2100000003K3X HQ		导电杆组装	GW7A-252/2500	件	12	2220	
			434301P0109, 原设备生产厂家:ABB								
			起重设备-类型:最终传动箱盖	1002G2100000003K3X HR		传动箱装配	GW7A-252/2500	件	12	3270	
			棒式瓷瓶-型号:PS-15	1002G2100000003K3X HS		支柱瓷瓶	GW7A-252/2500	柱	6	3550	
			接触金具-铜铝过渡板-型号:MC- 100×500×1000	1002G2100000003K3X HT		过渡板	GW7A-252/2500	个	24	710	
			下导轴承轴承座圈-规格型号:01J6007	1002G2100000003K3X HU		轴承座装配	GW7A-252/2500	套	12	2470	
			底座-型号:DR22-	1002G2100000003K3X HV	宁电 招 标 有 限 公 司 主 办 招 标 (1)	底座装配	GW7A-252/2500	套	12	3200	
			MR31, 原设备生产厂家:杭州西门子			电动机机构	GW7A-252/2500	台	4	12870	
			隔离开关操纵机构接点-型号:CJ2- G, 原设备生产厂家:沈阳高压开关厂	1002G2100000003K3X HW		机构过渡板	GW7A-252/2500	件	4	450	
			接触金具-铜铝过渡板-型号:MG-110×1	1002G2100000003K3X HX		接地刀闸	GW7A-252/2500	套	24	6950	
			高压开关柜- 电压等级:AC35kV, 类型:高压开关柜接地刀闸 , 柜型:固定式, 额定电流:1250A, 额定开断电 流:JN15-12/31.5, 断路器灭弧介质:真空	1002G2100000003K3X HY		接地刀手动机构	GW7A-252/2500	件	8	3130	
			高压开关柜- 电压等级:AC35kV, 类型:高压开关柜接地刀闸 , 柜型:固定式, 额定电流:1250A, 额定开断电 流:JN15-12/31.5, 断路器灭弧介质:真空	1002G2100000003K3X IIZ		标准件	GW7A-252/2500	组	4	380	
			水轮机标准件-规格型号:A10GB5639	1002G2100000003K3X IO							

二、本项目报名时间延期至2023年12月26日17:00 (北京时间, 下同), 现场递交应答文件时间延期至2023年

12月29日8:00至9:00；开标时间延期至2023年12月29日9:00；上传至国家电网新一代电子商务平台-电工交易专区的第二轮电子应答报价文件、纸质新轮次报价文件及U盘文件提交时间延期为2023年12月29日10:30时至11:30时。

其他内容不变。

辽宁电力能源发展集团有限公司



2023年12月21日

