

公司股票简况			
股票种类	股票上市交易所	股票简称	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	特变电工	600089
联系人和联系方式		董事会秘书	证券事务代表
姓名	张海生	于永鑫	
电话	0994-66083000	0994-6608000	
办公地址	新疆昌吉州古尔市北京南路189号	新疆昌吉州古尔市北京南路189号	
电子邮箱	zhaohai@tbs.com	yuyongxin@tbs.com	

截止报告期末股东户数 (户)				220,798	
前10名股东持股情况					
股东名称	股东性质	持股比例 (%)	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押或冻结的股份数量
新疆特变电工集团投资有限公司	境内非国有法人	12.03	446,962,537	0	无
新疆中联实业投资有限公司	境内非国有法人	6.24	254,166,066	0	质押 173,530,000
中国恒泰金融控股股份有限公司	国有法人	2.77	102,758,300	0	无
中金资产管理有限责任公司	国有法人	1.56	72,262,076	0	无
博时基金－农业银行－博时中证金融资产管理计划	未知	1.40	51,902,061	0	无
易方达基金－农业银行－易方达中证金融资产管理计划	未知	1.40	51,902,061	0	无
大成基金－农业银行－大成中证金融资产管理计划	未知	1.40	51,902,061	0	无
嘉实基金－农业银行－嘉实中证金融资产管理计划	未知	1.40	51,902,061	0	无
广发基金－农业银行－广发中证金融资产管理计划	未知	1.40	51,902,061	0	无
中欧基金－农业银行－中欧中证金融资产管理计划	未知	1.40	51,902,061	0	无
华夏基金－农业银行－华夏中证金融资产管理计划	未知	1.40	51,902,061	0	无
银华基金－农业银行－银华中证金融资产管理计划	未知	1.40	51,902,061	0	无
南方基金－农业银行－南方中证金融资产管理计划	未知	1.40	51,902,061	0	无
工银瑞信基金－农业银行－工银瑞信中证金融资产管理计划	未知	1.40	51,902,061	0	无

公司债券信息相关情况					
1、公司债券基本情况					
债券名称	简称	代码	发行日	单位: 亿元	币种: 人民币
特变电工股份有限公司公开发行2018年可续期公司债券(第一期)(暂用于—路—路项目)	18特变Y1	143964	2018年4月17日	债券余额 (若公司行使提前选择权, 则到期日延长3年)	17 6.30
特变电工股份有限公司公开发行2018年可续期公司债券(第二期)	18特变Y3	130623	2018年11月13日	2018年11月13日(若公司行使提前选择权, 则到期日延长3年)	5.3 6.40
特变电工股份有限公司公开发行2019年可续期公司债券(第一期)(用于—路—路项目)	19特电01	155302	2019年4月8日	2022年4月8日(若投资者行使提前选择权, 则其回售部分债券自到期日为2021年4月8日)	5 4.28
特变电工股份有限公司公开发行2019年可续期公司债券(第一期)	19特变Y1	155624	2019年5月28日	2022年5月28日(若公司行使提前选择权, 则到期日延长3年)	7.7 6.30
特变电工股份有限公司公开发行2020年短期公司债券(第一期)	20特电S1	163806	2020年6月5日	2020年12月22日	5 2.56

2、公司债券募集资金使用情况

(1) 公司发行的“17年10期”可续期公司债券发行费用后募集资金净额为169,556.70万元,用途为偿还各类有息债务。截至2018年12月31日,募集资金已使用完毕,其中偿还各类债务12,216.55万元,补充流动资金573,000.00万元(含利息收入)。

(2) 公司发行的“17年10期”可续期公司债券发行费用后募集资金净额为2,857,500万元,用途为偿还各类有息债务及补充流动资金。截至2018年12月31日,募集资金已使用完毕,其中偿还各类债务3,478.25万元,补充流动资金2,000.00万元(含利息收入)。

(3) 公司发行的“17年10期”可续期公司债券发行费用后募集资金净额为8,807.5万元,用途为补充流动资金及偿还各类有息债务。截至2018年12月31日,募集资金已使用完毕,其中偿还各类债务5,628.26万元,补充流动资金1,456.5万元(含利息收入)。

(4) 公司发行的“17年10期”公司债券发行费用后募集资金净额为900,000.00万元,用途为一带一路项目、偿还流动资金及偿还各类有息债务。截至2018年10月30日,已使用1,941,004.71万元用于补充流动资金、偿还利息及项目,5,468,771.70万元用于募集资金使用于补充流动资金、偿还利息及项目,募集资金账户余额1,191.71万元(含利息收入)。

(5) 公司发行的“17年10期”短期公司债券发行费用后募集资金净额为49,950.007万元,用途为偿还各类有息债务。截至2018年10月31日,募集资金已使用完毕,全部用于偿还有息债务。

3. 公司债券信用评级

(1) 截至2018年10月31日,东信信用评级有限公司发布了《特变电工股份有限公司公司债券2018年度跟踪评级报告》,X、Y、Z主体长期信用评级状况及公司的可续期公司债券信用评级进入跟踪评级,确定公司主体信用等级为AAA,评级展望为“稳定”,公司发行的“17年10期”、“17年3期”Y的债券信用等级为AAA。

(2) 截至2018年10月31日,东信信用评级有限公司发布了《特变电工股份有限公司公司债券信用评级报告(用于一带一路项目)》,2020年跟踪评级,确定公司主体长期信用评级状况及公司公开发行的公司债券信用等级进入跟踪评级,确定公司主体长期信用等级为AAA,评级展望为“稳定”,公司发行的“17年10期”Y的债券信用等级为AAA。

4. 反映发行人偿债能力的指标

单位:元 币种:人民币					
主要指标	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减(%)	变动原因	
流动比率	5.37	4.45	-74.3		
速动比率	1.17	1.25	-2.50		
资产负债率(%)	58.47	57.91	增长0.56个百分点		
贷款偿还率(%)	100	100	0.00		
	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年同期增减(%)	变动原因	

[illegible]

(1) 报告期内主要经营情况

1. 主营业务分析

(1) 财务报表相关科目变动分析表

科目	本期数	上年同期数	单位:元	币种:人民币	变动比例(%)
营业收入	17,996,412,789.63	17,051,841,009.28			5.38
营业成本	12,429,680,573.12	12,540,417,004.60			5.09
管理费用	866,500,460.08	918,494,382.10			-5.65
销售费用	719,303,360.32	734,093,610.99			-2.22
财务费用	524,716,025.24	379,470,505.01			37.54
研发投入	244,792,960.40	230,366,922.39			6.23
经营活动产生的现金流量净额	1,466,606,146.17	1,167,839,469.57			24.73
投资活动产生的现金流量净额	-3,323,387,317.91	-3,323,036,895.67			不适用
筹资活动产生的现金流量净额	826,841,664.08	4,537,568,751.08			-81.80

1. 报告期,财务费用比上年同期增长37.34%,主要系新疆准东石油港北边“2×660MW火电站项目1.36万吨/吨的粉煤灰+升级项目正在在建工程分别于2019年四季度、2020年一季度转固,报告期项目贷款利息费用化所致。

2. 报告期,筹资活动产生的现金流量净额较上年同期下降81.80%,主要系报告期公司取得的借款较上年同期减少所致。

(2) 公司利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明				单位：元	币种：人民币
科目	本期数	上年同期数	变动比例（%）		
利息收入	35,065,382.44	0.00	不适用		
财务费用	521,162,026.24	379,470,505.01	37.34		
投资收益	56,011,668.08	26,646,934.78	110.20		
公允价值变动收益	-10,546,634.29	-3,500,641.31	不适用		
信用减值损失	-38,302,316.21	0.00	不适用		
资产减值损失	-61,834,346.46	94,587,809.06	不适用		
资产处置收益	10,414,336.45	137,207,103.67	-92.41		
营业外支出	12,268,447.58	25,414,135.56	-51.34		
其他综合收益	134,344,112.15	194,386,282.71	-30.89		
归属于母公司所有者的其他综合收益税后净额	-57,423,021.23	36,317,717.36	不适用		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	4,512,600.30	8,103,155.30	-44.31		

(6) 报告期内，财务费用较上年同期增加7.28%，主要系本期新增五笔利率为2+266固定WdV的信用证业务所致。其中：3月份新增一笔金额为100万美元、期限为2020年9月1日至2020年9月30日的信用证业务，较去年同期增加1,000,000美元。

(7) 报告期，投资收益较上年同期增长11.20%，主要是本期公司确认的对营业企业集团的股权投资收益较上年同期增加所致。

(8) 报告期，公允价值变动收益较上年同期大幅下降，主要系公司开展远期结售汇业务尚未交割部分受汇率波动影响所致。

(9) 报告期，信用减值损失及资产减值损失较上年同期大幅调增，主要系本期公司对计提的信用减值及存货减值增加，以上两科目较前期分别计提并冲减减值准备的收款款项，相应计提了减值准备各待回款项。

(10) 报告期，资产处置收益较上年同期下降92.41%，主要系本期公司处置闲置资产较上年同期减少所致。

(11) 报告期，营业外支出较上年同期下降136.14%，主要系本期赔偿及罚没支出较上年同期减少所致。

(12) 报告期，少数股东损益较上年同期下降30.89%，主要系报告期内子公司净利润及归属于母公司净利润均较上年同期下降所致。

(13) 报告期，所得税费用持有的其他综合收益的税后净额较上年同期大幅下降，主要系公司套期工具变化影响所致。

(14) 报告期内，归属于少数股东的其他综合收益的税后净额较上年同期下降43.11%，主要系外币报表折算差额影响所致。

(七) 经营业绩分析

2020年，公司全力落实营业收入400亿元（含框架协议），营业收入在320亿元以内，截至2020年底，实现营业收入17696.9万元（含框架协议），完成年度计划的45.95%；营业收入41240.4万元（含框架协议），截至2020年底，实现营业收入14505.7万元（含框架协议）。

(八) 生产、产品地区经营情况分析

主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛毛利	营业收入比上年增减	营业成本比上年增减	毛毛利比上年增减
变压器产品	4,870,518,972.91	3,926,068,542.83	19.30%	9.24%	6.76%	增加1.89个百分点
电线电缆产品	3,011,928,077.92	2,688,506,213.06	10.74%	6.85%	8.54%	减少1.42个百分点
新能源产业及配套设施工程	2,681,447,144.00	2,261,754,548.56	15.65%	-27.04%	-21.61%	减少3.62个百分点
输变电工程	1,857,733,234.62	1,546,304,609.23	16.76%	10.64%	-40.19%	减少17.64个百分点
贸易	929,862,200.79	892,134,765.28	4.06%	-42.20%	-42.64%	增加4.74个百分点
电费	1,404,262,376.00	1,821,674,692.83	41.04%	64.53%	80.83%	减少5.52个百分点
煤炭产品	2,533,685,369.40	1,681,338,419.12	33.63%	78.57%	64.66%	增加6.08个百分点
其他	461,238,602.14	317,806,693.65	29.57%	65.96%	62.07%	增加1.66个百分点

主要业务产品销量/营业收入	2017年	2016年
①报告期内,公司注塑产品营业收入较上年同期增长24%,营业收入较上年同期增长6.75%,毛利率较上年同期增加1.28个百分点,主要系公司上半年开拓力度,加强成本管控所致。		
②报告期内,公司电线电缆产品营业收入较上年同期增长38.5%,主要系公司加大市场推广力度所致;营业收入较上年同期增加1.05%,毛利率较上年同期下降0.65个百分点。		
③报告期内,公司新能源装备及工程营业收入较上年同期下降2.54%,营业收入较上年同期下降21.64%,毛利率较上年同期下降0.82个百分点,主要系新能源装备EPC业务收入下降,导致该类产品较上年同期大幅下降所致。		
④报告期内,公司输变电集成工程营业收入较上年同期增长116.74%,主要系公司EPC项目按照二期工程进度增加收入所致;营业收入较上年同期下降44.19%,毛利率较上年同期下降17.55个百分点,主要系公司输变电工程,部分新产品投入市场所致。		
⑤报告期内,公司贸易营业收入较上年同期下降42.20%,营业收入较上年同期下降4.64%,主要系公司持续缩减贸易类业务规模所致。		
⑥报告期内,公司贸易营业收入较上年同期增长64.55%,营业收入较上年同期增长4.03%,毛利率较上年同期下降0.52个百分点,主要系报告期内在内蒙古北一旗—2×690MW坑口电站项目上半年季度投运,比上年与上年同期相比毛利率较高的电费收入占比增加所致。		
⑦报告期内,公司煤炭产品营业收入较上年同期增长75.95%,营业收入较上年同期增长64.56%,毛利率较上年同期增加5.65个百分点,主要系公司积极开拓市场及煤炭价格上涨所致。		

		单位:元		币种:人民币	
地区	营业收入	营业成本	毛利额	营业收入比上年 增减	毛利额比上年 增减
境内	15,462,774.52656	12,176,034,281.67	212.4%	852%	5.66%
境外	2,277,801,468.28	1,963,870,162.88	13.79%	-10.19%	6.21%
				增加121.9个 百分点	
				减少13.31个 百分点	

2. 资产、负债情况分析

(1) 资产及负债状况

		单位:元	
项目名称	本期期末数	本期期末数占 总资产的比例 (%)	上年同期数
交易性金融资产	2,723,514,794.52	2.58	1,428,135,229.91
应收票据	31,716,376.80	0.03	21,980,771.00
买入返售金融资产	-	-	49,983,323.31
其他流动资产	2,520,600,872.21	2.40	-
合计负债	777,223,046.88	0.17	-
发放贷款和垫款	586,910,000.00	0.57	301,410,000.00
长期应收款	-	-	13,246,022.48
在建工程	4,901,534,189.54	4.71	8,676,181,680.40
应付职工薪酬	144,287,989.01	0.14	225,329,405.52
其他应付款	2,105,269,181.38	2.00	1,538,322,106.79
一年内到期的非流动 负债	4,084,720,000.00	3.98	2,018,106,103.06
其他流动负债	1,000,703,120.97	0.96	808,684.87
应付债券	14,085,072.04	0.01	9,554,622.93
资产准备	1,008,323,629.91	0.96	763,724,625.28

1) 本报告期末,交易性金融资产较上年末增长0.05%,主要系本期公司公允价值变动较少,上年同期增加所致。

2) 本报告期末,发放贷款和利息比上年末增长44.2%,主要系公司报告期内收到的昌吉吉雷新能源工程有限公

司宣告发放的股利未支付所致。

(3) 本报告期末，买入返售金融资产较上年末大幅下降，主要系公司控股子公司天能碳素公司支付承兑票据到期所致。

(4) 本报告期末，合同资产、合同负债较上年末大幅增加，主要系公司控股子公司天能碳素公司收到149.4亿元订单影响所致。

(5) 本报告期末，其他应收款较上年末大幅下降64.04%，主要系公司控股子公司天能碳素公司支付承兑票据到期所致，发放贷款较上年末增加所致。

(6) 本报告期末，长期应收款较上年末大幅下降，主要系公司控股子公司天能碳素公司支付承兑票据到期所致。

(7) 本报告期末，在建工程较上年末下降42.81%，主要系公司控股子公司新神鹿公司30万吨/年高纯多晶硅生产项目转固所致。

(8) 本报告期末，应付职工薪酬较上年末下降35.9%，主要系公司发放上年计提的绩效工资所致。

(9) 本报告期末，其他应付款较上年末下降30.05%，主要系公司控股子公司天能碳素公司宣告发放的股利尚未支付所致。

(10) 本报告期末，一年内到期的非流动负债较上年末增长100.40%，主要系公司在一年内到期的长期借款转入所致。

(11) 本报告期末，其他流动负债较上年末大幅增加，主要系公司发行银行承兑票据增加所致及子公司天能碳素公司所致。

(12) 本报告期末，其他流动资产较上年末增长64.98%，主要系公司控股子公司天能碳素公司计提的存货减值准备所致。

(13) 本报告期末，非流动负债较上年末增长31.11%，主要系公司控股子公司天能碳素公司煤炭资产储量增加，按现时计算的安全生产费增加所致费用增加所致。

(14) 截至报告期末，公司无重大资产减值情况。

截至报告期末所有资产使用权受到限制的资产期末账面价值为124.67亿元，主要系日常经营所需各类保证金、银行借款抵押、质押所致。

3. 投资收益分析

(1) 对外投资收益已充分分析

报告期末，公司交易性金融资产、其他债权投资、长期股权投资、其他权益工具投资及非流动金融资产资产余额221,794.73亿元，较期初余额增长20.53%。

(2) 重大股权投资分析

持有以上上市公司股权投资情况

单位：人民币 币种：人民币						
证券代码	证券简称	股本(股)	公司持股比例	资产总额	净资产	营业收入 净利润
600889.SS	新宙赛	1,024,705,400	31.14%	1,161,465.03	462,656.94	234,749.70 13,546.38
17904.HK	新特能源	1,200,000,000	68.43%	2,147,880.91	3,730,763.36	368,408.48 4,201.09
合计				5,309,314.44	1,833,420.29	603,298.78 17,746.47

(3) 重大的非股权投资					单位: 万元	币种: 人民币
项目名称	项目拟筹金额	项目进展 (%)	本期投入金额	累计实际投入金额		
将军二号-2号露天梯矿1000万吨/年项目	158,000.00	97.00	14,800.63	95,370.96		
将军三号露天梯矿专用线项目	49,000.00	64.00	12,674.68	25,162.95		
杜尔伯特县页岩油项目	120,540.00	91.00	1,611.72	54,280.47		
新疆准东-库车页岩油研发制造基地项目	67,756.00	89.00	98.10	42,404.61		
苏吉公格穆项目	15,412.00	70.00	0.00	10,162.19		
26万吨/年高纯多晶硅生产示范项目	406,560.00	100.00	9,062.54	403,526.62		
特变电工昌吉智能电网工程	70,360.00	70.00	1,962.55	15,138.54		
新疆新材料绿色铝土矿生产产业化示范工程项目	29,683.11	98.00	5,276.31	46,208.83		
合计	927,933.11		758,650.28			

公司名称		注册资本	主要产品或服务	公司 持股比例	资产总 额	净资产	营业收入	营业利 润	利息总 额	净利润
特变电工沈阳变压器集团有限公司	117,832,000	变压器、电机器的设计、制造、销售、安装和售后服务	96.09 7%	1,047,045.73	444,706.96	297,362.26	-2,271.19	703.48	2,828.75	
特变电工衡阳变压器有限公司	166,884,000	变压器、电机、互感器的设计、制造、销售和安装维修服务等	97.92 98%	92,191.71	444,633.61	233,616.03	788.77	13,131.38	18,134	814.74
天津市特变电工变压器有限公司	26,400,000	干式变压器的设计、制造	55.0 10%	119,672.40	636.44	626.72	937.99	2,262.31	790.63	
特变电工山东鲁能泰山电力有限公司	831,700,000	输配电、电力冶金材料、橡胶及塑料制品的生产、销售等	88.9 39%	391,277.05	105,147.50	146,540.30	38,222	890.53	636.27	
特变电工（新疆）电机股份有限公司	100,000,000	电机产品的制造、销售等	87.9 88%	1,285,386.77	300,925.24	105,124.18	181.24	2,221.71	900.17	
新疆特变股份有限公司	128,000,000	生产相关金属材料的生产、销售及相关技术的研发	65.6 39%	4,187,372.26	1,720,285.39	2,466,498.01	97,903.1	815.70	2,019.9	
新疆天能能源有限责任	167,000,000	煤炭开采及洗选、火力发电及供热、热力供应及反应等	85.7 13%	932,212.58	1,589,737.39	1,038,623.35	685.70	947.28	66,616	
特变电工国际工程有限	10,000,000	电力工程施工、发电机组设备安装等	100 50%	58,126.70	21,246.66	24,246.66	664.90	746.46	67.22	

(三)宏观经济面临的风险

1、宏观经济下行风险
公司所处行业为国民经济新兴行业，对经济社会发展具有重要支撑作用。2020年上半年，新冠肺炎疫情给全球经济造成较大冲击，持续影响我国经济环境，宏观经济增速下降，宏观政策宽松，宏观经济景气度回落，能源发电需求、产能结构、产业结构调整、汇率波动等因素，使得国内发电企业都有可能出现盈利能力集中收缩，尤其海上风电业务开支加大，受人民币汇率波动影响，海外项目成本增加。

对策：公司将持续关注宏观经济形势，及时调整国家、行业、区域相关投资，结合公司发展实际情况，调整国际生产运营、战略发展及对外投资的布局，针对海外投资企业，公司将加大投入力度，遵守当地法律法规与监管要求，积极履行社会责任，实现经济可持续发展。

2、市场竞争风险
国内市场方面，随着智能电网、电网投资快速增长，市场容量迅速扩大，竞争加剧；国际市场方面，随着我国“一带一路”倡议深入推进，全球贸易往来日益密切，电力贸易和工程承包业务高速增长，“走出去”公司国际业务竞争力持续提升，上述内外部市场环境因素使公司面临较大的市场竞争风险。

对策：公司将坚持内外并举，大力提升国内市场竞争力，通过技术创新、管理创新、增强客户定制与服务能力等手段，不断提升核心竞争力，保持竞争优势。

3、新能源发电项目的审批进度加快，市场竞争加剧的风险

随着《关于2019年风电、光伏发电项目建设有关事项的通知》《关于2020年风电、光伏发电项目建设有关事项的通知》以及2020年光伏竞价上网政策有关事项的通知等政策的出台，新能源发电项目审批已经常态化，多晶硅的价格也随着光伏行业景气度提升而有所回落。

对策：公司紧跟上下游政策及规模优势，秀美的订单计划，系统集成能力，有效控制电站建设成本，提高竞争力；公司积极调整销售方向，积极拓展光伏新能源生产、竞价项目，加大优质资源储备力度，积极开发山东、海南等高压输电线路B00自消光伏项目，以获取长期稳定的收益；公司将进一步增加多晶硅研发和技术创新工作，与国内知名大学联合，并开展多晶硅研发、生产、测试工作，以产品品质提升为提供产品品质及提升竞争力。

4、汇率波动的风险

当前，国际环境异常复杂多变，随着公司国际化战略推进，公司外汇收入及外汇汇兑金额越来越大，公司国际业务对外收入不断增长，由于国际业务结算货币以美元、欧元、日元为主，同时，工程上的设备采购和项目生产周期相对较长，汇率波动对公司经营业绩的影响越来越深，存在汇率波动的风险。

对策：公司积极跟踪汇率波动，密切关注汇率走势，积极采用合理的金融工具规避风险，如开展远期外汇交易业务，通过选择合适币种结算、对人民币的结算采用美元业务量以人民币作为币种折算，利用期货信贷等多种方式降低汇率波动带来的风险。

5、原材料价格波动的风险

公司生产的产品的主要材料包括硅烷类物质、铜、铝、铜材、铝材、铝锭、铝棒、铝型材等，原材料成本占产品成本比重约30%，新购设备生产的多晶硅产品主要材料为硅粉等，新购风电、光伏电站所需材料主要与光伏材料、风机等，上述原材料的价格波动将直接影响到公司的生产成本，进而影响到公司的净利润水平。

对策：公司积极加强与上游科研、生产、制造等企业的合作，不断降低生产成本，通过生产自动化、产品智能化、管理信息化，实现降本增效。

质量发展,提升公司发展的质量和效益;优化与原材料供应商战略合作关系,通过集团和科学采购,短期降低多种物资采购成本,有效降低原材料价格波动风险。

6、客户信用管理

受“三期叠加”及新冠疫情持续深化,国内外经济下行压力进一步加大,可能在公司客户信用风险增加,给公司经营安全、稳健发展带来一定影响和冲击。

对策:公司将持续加强客户资信调查,建立健全客户信用档案,持续关注重要客户的资信及经营状况,合理确定客户信用账期,采取付方式管理,并实施应收账款催收管理,有效降低信用风险。

(四)与主要会计期间相比,会计政策、会计估计和会计核算方法无变化的情况、及其影响

2017年财务报告修订了修订的《企业会计准则第14号——收入》,公司于2020年1月1日开始按照新修订准则进行会计处理,在编制2020年度及前期财务报表时,根据执行新收入准则的孰早影响数,对当年财务报表相关项目的列报进行修订,对上年度比较报表未产生影响,无追溯调整前期比较数据。

董事长:张新

特变电工股份有限公司
2020年8月27日

证券代码:000899 证券简称:特变电工 编号:临2020-049

特变电工股份有限公司

九届九次董事会会议决议公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

特变电工股份有限公司定于2020年6月17日以电子邮件、有效方式发布召开第九届九次董事会议的通知，2020年6月20日以通讯方式召开公司第九届九次董事会议，应参会董事11人，实际收到有效表决票13份。会议的召开符合《公司章程》及《特变电工股份有限公司章程》的相关规定，会议所做决议合法有效。会议审议通过了11议案：

一、审议通过了《特变电工股份有限公司2020年半年度报告及半年度报告摘要》。（详见上海证券交易所网站www.sse.com.cn）

该议案关联董事11票，反对0票，弃权0票。

公司董事为上述会议，特变电工股份有限公司2020年半年度报告及半年度报告摘要严格按照中国证监会发布的《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第3号——半年度报告的内容与格式》（2017年修订）以及其他相关的法律法规、交易所、深圳证券交易所上市规则、深圳证券交易所上市公司自律监管指引第1号《主板上市公司规范运作指引》的相关规定，所披露内容不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，真实、准确、完整地履行信息披露义务，不存在虚假记载、误导性陈述。

二、审议通过了《特变电工股份有限公司2020年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告》。

该议案关联董事11票，反对0票，弃权0票。

详见见2020—061号《特变电工股份有限公司2020年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告》。

三、审议通过了《特变电工股份有限公司2020年半年度计提资产减值准备的议案》。

该议案关联董事11票，反对0票，弃权0票。

详见见2020—062号《特变电工股份有限公司2020年半年度计提资产减值准备的公告》。

四、审议通过了《关于公司投资建设特变电工甘肃智能科技产业园的议案》。

该议案关联董事11票，反对0票，弃权0票。

五、审议通过了《公司控股子公司湖南湘潭能源有限责任公司投资建设湖南湘潭及将军戈壁二号露天煤矿扩产升级改造工程的议案》。

详见临2020-064号《特变电工股份有限公司对外投资公告》。

特此公告。

特变电工股份有限公司
2020年8月29日

证券代码:600089 证券简称:特变电工 公告编号:临2020-050

特变电工股份有限公司 九届九次监事会会议决议公告

本公司监事会及全体监事保证本公告内容不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

特变电工股份有限公司2020年9月17日以电子邮件、传真方式发出召开九届九次监事会的通知,2020年9月27日以通讯方式召开了公司九届九次监事会会议,应参加监事人,实际有效表决票5份。会议召开程序符合《公司法》及《特变电工股份有限公司章程》的相关规定,会议决议合法有效。会议审议通过了以下议案:

一、审议通过了特变电工股份有限公司2020年半年度报告及半年度报告摘要。(详见上海证券交易所网站www.sse.com.cn)

公司监事会、独立董事、会计师事务所、审计师、保荐机构进行了审慎核查,认为并证证券发行股份自报告期2020年半年度报告及半年度报告摘要能够严格按照中国证监会发布的《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第2号—年度报告的内容与格式》(2017年修订)以及中国证监会发布的《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第2号—半年度报告的内容与格式》(2017年修订)中关于财务报告、公司治理、董事、高级管理人员签署书面确认意见、符合《公司法》、《证券法》和交易所相关规定,2020年半年度报告及半年度报告摘要所载资料不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,本人对其内容的真实性、准确性和完整性无法保证,并承担相应的法律责任。

二、审议通过《特变电工股份有限公司2020年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告》

该项议案同意票数,反对票数,弃权票数。

详见临2020-019号《特变电工股份有限公司2020年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告》。

三、审议通过了《特变电工股份有限公司2020年半年度计提专项资产减值准备的议案》

该项议案同意票数,反对票数,弃权票数。

详见临2020-062号《特变电工股份有限公司2020年半年度计提专项资产减值准备的公告》。

特此公告。

特变电工股份有限公司

证券代码:600089	证券简称:特变电工	编号:临2020-051		
<h1>特变电工股份有限公司</h1> <h2>2020年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告</h2>				
<p>本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。</p>				
<h3>一、募集资金基本情况</h3>				
<p>经中国证券监督管理委员会证监许可[2017]1461号文件核准,公司于2017年6月6日向社会公开发售人民币股份480,765,103股,配股价格7.17元/股,募集资金总额480,765,788.51元,扣除发行费用后的募集资金净额为382,743,327.27元。2017年6月12日完成本次发行募集资金(特变电工特变)认购及本次发行的款项划转到账工作,并出具《关于2017年6月12日募集资金到账情况的专项报告》。</p>				
<p>2020年上半年公司使用募集资金总额2,756,187.50元(含手续费),主要用于补充公司流动资金和套期保值业务运营资金,截至2020年6月30日,公司累计使用募集资金净额380,194.92万元,其中使用募集资金偿还银行贷款和中期票据149,700.70万元,公司实际向系统内系统外企业支付资金158,489.42万元(含手续费);截至2020年6月30日,公司募集资金账户余额3,289.95万元(含利息和手续费),以闲置募集资金补充流动资金金额5,347.27万元。</p>	<h3>二、募集资金管理情况</h3>			
	<h4>(一)募集资金管理制度制定和执行情况</h4>			
<p>公司制订了《特变电工股份有限公司募集资金管理办法》,并经公司五届十次董事会会议审议通过,根据《上海证券交易所上市公司募集资金管理办法(2013年修订)》的要求,公司制订了《特变电工股份有限公司募集资金管理办法》(2017年12月17日)以及《募集资金管理制度》,并经公司2018年第三次临时股东大会审议通过。</p>				
<h4>(二)募集资金存放与使用情况</h4>				
<p>2017年6月19日,公司2017年第十次临时股东大会审议通过了《关于设立募集资金专项账户的议案》。为了规范公司募集资金的使用和管理,公司分别在工商银行股份有限公司乌鲁木齐高新区支行、国家开发银行新疆维吾尔自治区分行、中国农业银行乌鲁木齐昌吉回族自治州分行、中国建设银行股份有限公司乌鲁木齐昌吉回族自治州分行营业部、兴业银行股份有限公司乌鲁木齐分行设立了募集资金专项账户。</p>				
<p>2017年6月27日公司分别与上述募集资金专项账户开户银行及保荐机构广发证券股份有限公司签署了《募集资金专户存储三方监管协议》,上述协议与《上海证券交易所《募集资金专户存储三方监管协议》(范本)》不存在重大差异。</p>				
<p>公司在使用募集资金时,严格按照《募集资金管理办法》和《募集资金三方监管协议》的规定执行,不存在不严格执行的情况。</p>				
<p>截至2020年6月30日,公司2017年配募集资金存储情况如下:</p>				
		单位:人民币 元		

序号	银行名称	账号	年初存/取募集资金余额	截止2020年12月31日余额	存放方式
1	中国工商银行股份有限公司烟台莱阳支行	3004900422500004961	830,000,000.00	268,071.94	活期存款
2	南京开发银行股份有限公司烟台莱阳支行	1016150600000492460000	1,000,000,000.00	122,169.42	活期,结构性存款
3	中国银行股份有限公司烟台莱阳支行	1028282007072	1,318,895,036.78	1,318,895,036.78	活期存款
4	中国建设银行股份有限公司烟台莱阳支行	65001602100625200821	400,000,000.00	87.83	活期存款
5	兴业银行股份有限公司烟台莱阳支行	6131011010010172623	287,126,547.81	0.00	/
合计		-	3,387,126,547.81	32,062,462.87	-

注：募集资金账户存储金额包含利息收入。

三、募集资金的实际使用情况

1、募集资金投资项目的资金使用使用情况（2017年配股募集资金使用情况对照表）

2、募集资金投资项目实施及募集资金使用情况

根据公司《配股说明书》，公司拟将募集资金全部用于补充公司流动资金或系统内技术改造及偿还银行贷款及偿还中期票据。由于公司配股募集资金到位较晚，2017年5月15日公司召开董事会审议通过了期限为期2年的中期票据，2017年7月21日召开了2017年第一次临时股东大会，2017年第四次临时股东大会审议通过了《关于用募集资金置换预先已支付款项的自筹资金的议案》，公司使用募集资金置换预先已支付款项的自筹资金7亿元。2017年7月，公司完成上述以募集资金置换预先已支付款项的自筹资金事宜。

3、募集资金用于补充流动资金的情况

为了充分保障募集资金的按时使用，降低公司财务费用，结合公司生产经营需求，财务处及时跟进及跟踪系统内技术改造建设，2017年7月23日，公司2016年第十五次临时股东大会审议，第六次临时股东大会审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，公司使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金，满足公司对于补充流动资金的需求。截至2020年6月30日，公司累计使用募集资金暂时补充流动资金12个月。2019年12月，公司使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金事宜，2020年4月，公司使用以闲置募集资金暂时补充流动资金的募集资金24,652.73万元，截至2020年6月30日，尚未支付金额为5,347.27万元，使用期限还剩超过2个月。

四、变更募集资金投向的资金使用情况

截至2020年6月30日，公司未发生变更募集资金投资项目的情况。

五、募集资金使用及披露中存在的问题

为了增强募集资金使用及披露的透明度，公司设立了募集资金专项账户，与保荐机构及募集资金专户开户银行签署了《募集资金专户存储三方监管协议》，以对募集资金使用及披露专项账户银行投入资金及募集资金存管、使用、管理的募集资金使用及披露事项进行监管，公司按照《募集资金管理制度》规范组织募集资金使用、归集、真实、准确、完整的披露了募集资金使用情况，不存在募集资金管理违规的情形。

特此公告。

[illegible]

募集资金投资项目先期投入及置换情况	详见本报告第四节.3.募集资金投资项目先期投入及置换情况。
使用募集资金暂时补充流动资金情况	详见本报告第四节.3.募集资金用于补充流动资金情况。
用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况	无。
募集资金结余的金额及形成原因	无。
募集资金其他使用情况	无。

证券代码: 600089 证券简称: 特变电工 编号: 临2020-452

特变电工股份有限公司2020年半年度

计提专项资产减值准备的公告

本公司董事会及全体董事保证本公告不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

一、计提减值准备情况概述

为真实反映公司的财务状况和资产价值，根据《企业会计准则》及相关会计政策规定，公司对2020年半年度合并会计报表范围内相关资产进行减值测试，发现公司控股公司特变电工新疆新能源股份有限公司（以下简称“新疆公司”）部分发电设备、风电场站及原材料、库存商品存在减值迹象，并对存在资产计提了跌价准备，6,183.43万元，具体情况如下：

1、BT电站项目

根据《企业会计准则第1号——存货》的规定，新疆公司BT电站已建成尚未转让的BT电站进行存货跌价测试，综合目前各电站的发电情况，按照账面价值与可变现净值孰低原则，本期计提专项资产减值准备956.98万元。

2、BT项目

2020年半年度，新疆公司各个BT电站计提专项资产减值准备价格较预期金额可高，导致项目实际成本可能高于合同收入，BT项目建造成本超出减值范围。根据《企业会计准则第15号——建造合同》的规定，2020年半年度新疆公司BT项目建造成本进行减值测试，按照完工百分比法计算对未完工部分计提减值准备，本期计提专项资产减值准备96.10万元。

3、原材料及库存商品

2020年半年度，新疆公司各个BT电站材料采购价格较预期金额可高，导致项目实际成本可能高于合同收入，BT项目建造成本超出减值范围。根据《企业会计准则第15号——建造合同》的规定，2020年半年度新疆公司BT项目建造成本进行减值测试，按照完工百分比法计算对未完工部分计提减值准备，本期计提专项资产减值准备96.10万元。

根据《小企业会计准则》,根据《企业会计准则第1号—存货》的规定,公司对部分有减值迹象的存货进行了减值测试,按照成本的可变现净值低于成本,本期期末,库存商品计提减值准备金额合计12,426.00元。

二、计提减值准备对公司财务的影响

根据《小企业会计准则》规定,本公司计提专项资产减值准备符合公司实际情况,符合谨慎性的会计原则,以上专项资产减值准备计入当期损益,共计提减值准备2020年半年度实际发生额,18,643.74元。

三、独立董事、监事会、监事会对减值准备的审议意见

公司于2020年7月27日召开了九届九次董事会会议、九届九次监事会会议,审议通过了《公司2020年半年度计提专项资产减值准备的议案》。

公司董事认为:公司为计提专项资产减值准备后,能够更加真实、公允地反映公司的财务状况、经营成果,公司的资产价值信息将更加真实、可靠、合理。

公司独立董事认为:公司2020年半年度计提专项资产减值准备符合《企业会计准则》及相关会计政策规定,真实地反映了公司资产的实际状况,符合谨慎性的会计原则。公司为计提减值准备的程序符合会计准则,计提专项资产减值准备,能够更加公允、真实地反映公司的财务状况、经营成果,公司的资产价值信息将更加真实、可靠、合理。

公司监事会认为:本次公司计提专项资产减值准备,符合相一致地反映其资产实际情况,董事会该事项决策的程序合法,本次计提专项资产减值准备后,能够更加公允地反映公司的资产状况、经营成果,公司的资产价值信息将更加真实、可靠、合理。

四、上市公司附件

1、独立董事关于公司2020年半年度计提专项资产减值准备的独立意见。

特此公告。

特变电工股份有限公司
2020年8月29日

● 服务文件：
1. 特变电工股份有限公司九届九次董事会会议决议
2. 特变电工股份有限公司九届九次监事会会议决议

证券代码：600609 证券简称：特变电工 公告编号：临2020-053

特变电工股份有限公司对外投资公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

重要内容提示：
● 被投资项目名称：特变电工天津睿智智能科技产业园（以下简称“睿智智能科技产业园”）
● 投资金额：114,475.05万元
● 项目审批情况：睿智智能科技产业园项目已向天津市武清区行政审批局备案。

一、对外投资概述

（一）对外投资的基本情况

为了增强公司变电电气设备市场竞争力，打造智能制造、智能运维基地，向数字化、信息化、智能化方向升级，公司在天津市武清区投资建设天津睿智智能科技产业园，具体包括变电设备数字化加工车间（以下简称“数字化车间”）和变电运维基地。

1、《工商登记基本情况》：项目主办单位为天津津冀重工有限公司，并设立天津津冀公司子公司共同出资建设的新公司（以下简称“新公司”）作为项目实施主体。投资方基本情况如下：

公司名称：特变电工京津冀智能科技投资有限公司
注册资本：60.00万元（公司有持有其100%股权）
注册地址：天津市武清区工业发展园云霞道7号；汽车产业园33-2、30集中办公区
经营范围：智能电网设备、电力电子技术、电源、互感器、电能质量监测设备等产品的研发、生产及销售。
截至2019年12月31日，新公司总资产43,401.17万元，净资产-58.32万元（以上数据经审计）；截至2020年6月30日，新公司总资产60,606.24万元，净资产4,538.02万元（以上数据未经审计）。该公司尚未实现营业收入。

2、新项目目前尚未启动，注册资本由10,000万元，其中津冀重工认缴出资7,000元，占注册资本的70%，认缴资本400元，占注册资本的2%。

3、投资项目具体情况

（一）、项目建设基本情况

京津冀智能科技产业园综合应用示范项目位于天津市武清区土地及厂房进行建设，并对原有厂房进行升级改造。数字化智能化项目新建智能控制生产设备、提升关键设备及其他辅助配套设施。配套信息化项目完成建成系统，具备年产万吨产能。技术数字化项目新建数字化生产线、检测设备及其他辅助配套设施等。铁芯数字化项目建设完成后，具备年产万吨产能，材料、备件的加工生产能力。

京津冀智能科技产业园建成后，将实现为公司提供生产线工艺检修维护业务，开发电力一次设备全生命周期智能化的运维业务，为用户提供定制、稳定的增值服务及商务服务方案。

（二）、项目投资及资金来源

京津冀智能科技产业园项目总投资14,476.05万元，其中：

配套数字化项目拟投资总额76,762.63万元，其中项目资本金30,000万元由津冀重工自有资金和向银行融资方式解决，其余资金由公司自行投入或银行借款在配套方式中解决。该成本由本公司自有资金增提25,000万元，增资支付利息，其资金使用资本金5,000万元用于银行借款在配套方式中解决。

配套信息化项目拟投资总额7,712.42万元，其中项目资本金10,000万元由新公司股东投资解决，其余资金由公司自行投入或银行借款在配套方式中解决。

（三）、项目效益情况

根据可行性研究报告，京津冀智能科技产业园项目已建成期第一年，第3年具备一定生产能力，项目第五年收入（经营收入+租赁收入），预计达产后可实现年均营业收入达221,987万元，年均实现利润总额1,406万元，年均已投资收益率达12.13%。项目静态回收期（含建设期）约15.52年（含建设期）。

四、对外投资对上市公司造成的影响

京津冀智能科技产业园项目的建设，有利于推动公司输变电产业在智能、节能、环保、信息等方面的创新能力，提升公司在输变电产业的竞争力；项目具有较好的经济效益，项目建成达产后，可增强公司的收入和利润，该项的投资符合公司业务方向，可有效提升发展了良好的基础。

五、对外投资的风险及对上市公司的影响

1、工程建设项目风险和准备

受制於大宗原材料及设备价格上速因素等影响，可能在工程物料及建设费用上，项目建设成本超预算的风险。

对于新增：公司新材料工程工程工程，优秀制造能力和优质的施工管理水平，严格控制工程质量，全面了解和掌握工程进展情况，及时发现和解决问题，同时公司将通过公开招标、合理定价，有效控制工程建设和管理不出现风险。

六、无法预见风险和应对措施

随着市场竞争激烈，市场需求变化，可能出现无法预见市场变化的风险。

对于应对措施：公司将项目建设与充分考量自动化、智能化生产，充分提高生产效率，实现产品的规模化生产，降低生产成本。公司将积极加大项目建设，快速实现项目投产运营，同时，公司将依托科研研发平台，加大技术创新，并通过产业链优势，为下游客户提供产品支持，努力实现快速发展。

七、公告

特变电工股份有限公司
2020年8月29日

● 附录文件

1. 特变电工股份有限公司第九届董事会会议决议

证券代码： 证券简称： 公告编号：临2020-054

特变电工股份有限公司对外投资公告

二、投资主体基本情况

公司名称:新疆天池能源有限责任公司

注册地址:新疆昌吉州古尔木尔市北庭路34号

注册资本:人民币167,046万元(公司持有其98.78%股权)

法定代表人:邵金

主营业务:煤炭开采及销售;火力发电;其他电力生产;电力供应;热力生产和供应;采矿等。

截至2020年12月31日,公司总资产132.69亿元,净资产36.23亿元;2019年实现营业收入59.02亿元,实现净利润6.42亿元(以上数据已经审计),截至2020年6月30日,公司总资产131.28亿元,净资产58.01亿元;2020年1-6月实现营业收入3.76亿元,实现净利润0.68亿元(以上数据未经审计)。

三、项目基本情况

(一)项目投资内容、投资规模及资金来源

矿产升级改造项目主要进行矿选+环保+环境、数字化、智能化改造投资,进一步提升智能化生产系统的生产能力,建设绿色矿山及智慧运营,改造选粉系统提升选别效率,完善绿色矿山,数字化矿山、人工智能的应用等,其中露天矿年产矿升级改造配套设施投资约1.454亿元,其中“三矿”升级改造配套设施投资约1.2302亿元。上述年产升级改造投资项目由天池能源为主体投资实施,项目总投资28.94亿元,其中资本金占30%,由天池能源以自有资金解决;其余资金由天池能源通过银行借款及其他方式解决。

露天矿年产“三矿”升级改造,按照新疆州规定缴纳采矿权出让收益款,该款项金额内按矿区规定区域及新增采矿权面积进行分配,并按规定及时分期缴纳。

(二)投资结构

根据可行性分析报告，按照假设将20年、不同的煤炭价格，南澳天然气3,000万吨/年，将LNG2,000万吨/年生生产能力折算成标煤如下：

序号	项目	南澳天然气(3000万吨/年)			将LNG(2000万吨/年)		
		96元/吨	96元/吨	100元/吨	96元/吨	96元/吨	96元/吨
2	年均收入(不含税)(亿元)	26.56	26.77	27.99	16.88	17.68	18.42
3	年均利润总额(亿元)	2.97	3.70	4.84	1.82	2.54	3.26
4	年均净利润(亿元)	2.06	2.66	3.37	1.46	2.03	2.60

四、对外投资对上市公司影响

公司对外投资和并购均位于国家重点大煤电企业，资源禀赋优良，外部建设条件较好，具备发电设备投产早、发电成本低、上网电价高、运营维护费用低等优势。其中，煤田地质局下属的“淮南外运”电煤基地是华东火电主供区，华东地区煤炭市场第一大用户；升龙投资控股的升开采煤基地，将进一步增加公司煤炭产能，降低生产成本，提升盈利能力；生产，进一步完善绿色矿山、数字矿山、人文矿山的建设理念自建后进一步提升公司煤炭生产的市场竞争力，提高公司的盈利水平，保障公司的健康长远可持续发展，同时还是促进绿色能源社会建设，具有良的经济效益及社会效益。

五、对外投资的风险分析

(一)资金风险

公司对外投资金额较大，建设资金由银行借款、企业自有资金及其他资金来源解决。如果资金不能及时到位，会导致工程进度滞后甚至停工，增建成本并给项目后期运营带来不利。

应对措施:天然气管道建设投入,扩大产能及项目已获得批准,预计可以获得信贷支持。在建设过程中,天然气管道还可以按照租赁等方式进行融资,减轻初期投入压力,风险较小。

2. 工程建设超期风险

项目实施过程中,存在意外人为因素造成的工程建设进度、质量、安全及工程费用增加等风险。

应对措施:项目业主和监理单位已建立较为完善的管理制度,有丰富的项目建设经验,后期项目施工过程中工程变更、优化设计、材料变更等,均会经过双方同意,严格控制工程变更,全力保障项目建设进度、施工安全,控制工程费用,在项目设计中充分考虑工期、管理冗余度,提高生产效率。

3. 工程建设超预算风险

上述项目投资金额较大,近年来钢铁等大宗原材料成本大幅提升,可能存在工程建设超预算风险。

应对措施:公司可通过公开招租、精细化管理等方式合理控制工程建安成本,确保费用不超预算。

4. 市场竞争加剧风险

随着天然气开采力度加大,神华等煤炭生产企业均有扩产计划,项目可能面临市场竞争加剧,不能实现预期利润的风险。

应对措施:公司力争尽快完成项目建设,加强营销,管理团队协作,大力开拓、巩固并扩大市场份额,应对市场竞争加剧的风险。

5. 煤炭价格下跌风险

华东地区煤炭产能将全面释放,相关企业扩产,煤价有望上升;下游需求企业因环保、安全等政策影响限产,停产等因素影响,煤炭价格有望回升,无煤炭价格大幅下跌的风险。

应对措施:公司加大开拓长协、疆电外送建设,降低企业综合成本,提升增值服务,增强客户粘性,同时加大开拓开拓力度,应对煤炭价格下跌的风险。

特此公告。

特变电工股份有限公司
2020年8月29日

● 编号文件
1、特变电工股份有限公司第九届董事会会议决议
证券代码: 600899 证券简称: 特变电工 编号: 临2020-055

特变电工股份有限公司

2020年半年度发电量完成情况公告

电站种类	所在地	项目名称	装机容量 (万千瓦)	电网传输 及并网	上网电价 (元/千瓦时)	2020年 发电量 (万千瓦时)	增长率 (%)	2020年 上半年 发电量 (万千瓦时)	增长率 (%)	2020年 上半年 上网电量 (万千瓦时)	增长率 (%)
煤电 (注1)	新疆	吉多2×360MW 热电联产项目	700	-	0.1948	187,514.94	63.14	176,951.45	60.30	/	/
	新疆	准东五彩湾北一电 厂2×600MW MW级口电站项目	132	0	0.2410	28,700.00	/	22,126.55	/	/	/
风电	新疆	哈密东风电基地二期 整县风电项目	2,300	0.3632	20.20	105,362	-15	19,696.38	-15	16,656.78	-27
	内蒙古	固阳八旗风电场二期 100MW风电工程	100	0.51	13,896.69	-6	13,617.86	-6	5,378.58	-6	4,818.19
新疆	哈密南山口光伏 园区2×100MW光伏 电站项目	160	0.0562	13,229.79	-1	13,478.23	-2	11,144.07	-13	10,209.20	
新疆	阿拉山口300MW 光伏发电项目	30	0.06	1,831.94	-12	1,809.92	-12	666.67	-11	588.88	

	新疆	喀什市巴楚县20MW光伏扶贫项目	30	0.7元 /kW·h; 20年	0.95	1,567.81	-0.01	1,548.88	0.12 %	1,546.05	0.11%
	内蒙古	固阳县顺西光伏电站20MW光伏并网发电工程	20	0.617元 /kW·h; 20年	0.9	1,978.17	-6.16 %	1,940.41	-6.36 %	2,011.99	-2.27%
	内蒙古	奈曼旗一期300MW光伏并网发电项目	30	0.666元/ kW·h; 20年	0.95	2,600.20	-6.28 %	2,578.83	-6.35 %	2,577.76	-6.33%
	内蒙古	内蒙古包头市石拐区白鸽镇、 个召100MW 光伏项目（EPC）	100	0.307元/ kW·h; 20年	0.59	9,280.54	/	9,148.57	/	7,762.54	/
	山东	山东省曹县四里乡片500MW农光互补光伏发电示范项目	50	0.426元/ kW·h; 20年	0.83	3,448.76	-10.55 %	3,428.23	-10.46 %	3,532.46	-3.88%
	山西	山西省吕梁市兴县光伏扶贫基础设施20MW光伏示范项目	20	0.419元/ kW·h; 20年	0.75	7,302.56	874%	3,682.38	859 %	3,670.26	8.89%
		山西临汾市洪洞县									

山西	阳曲县国家先进技术型光伏电站示范基地贾家塔—赵家塔100MW光伏发电项目	100	0.368元/kwh; 20年	07	6,254.34	-17.47%	6,226.77	-17.16%	6,183.96	-17.56%
合计					534,091.09	193.04	504,774.50	178.9	67,541.19	-8.26%

注1：上述上网发电量及上网电量不包含新特能源股份有限公司×360MW自备电厂，其发电量全部用于多晶硅生产及自用电力。

注2：内蒙包头市石别区新特一号100MW光伏项目2019年未并网，二季度上网电量尚未结算，上半年结算电量占一季度结算电量。

3. 电力市场化交易情况

	2020上半年	2019年上半年	同比变动
市场化交易的总电量（万千瓦时）	180,218.74	89,960.69	100.24%
上网电量（万千瓦时）	504,774.50	180,951.64	178.93%
占比	36.70%	40.71%	↓

特变电工股份有限公司
2020年8月29日