

证券代码：600089

证券简称：特变电工

公告编号：临 2016-048

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：

- **投资项目名称：**18 万吨/年四氯化硅深化冷氢化循环利用及高纯晶体硅转型升级技术改造项目（以下简称多晶硅技术改造项目）。
- **投资金额：**65,834 万元。
- **项目批复情况：**多晶硅技术改造项目已经获得乌鲁木齐市发展和改革委员会备案，并获得新疆维吾尔自治区环境保护厅对环境影响报告书的批复。

一、对外投资概述

（一）对外投资基本情况

为了提升公司光伏产业核心竞争力，实施优势资源转化战略，提升公司的盈利能力，公司控股子公司新特能源股份有限公司（以下简称新特能源公司）投资建设多晶硅技术改造项目，本次多晶硅技术改造项目完成后，多晶硅总产量达到 30,000 吨/年。

（二）董事会审议情况

2016 年 8 月 17 日，公司 2016 年第七次临时董事会会议审议通过了《公司控股子公司新特能源股份有限公司投资建设多晶硅技术改造项目的议案》，该议案同意票 11 票，反对票 0 票，弃权票 0 票。

该项目不需经公司股东大会审议。多晶硅技术改造项目已经获得乌鲁木齐市发展和改革委员会备案，并获得新疆维吾尔自治区环境保护厅对环境影响报告书的批复。

该投资未构成公司的关联交易，也不属于公司重大资产重组事项。

二、投资主体的基本情况

公司名称：新特能源股份有限公司

注册资本：1,045,005,162 元（公司持有其 60.18%的股份）

法定代表人：张建新

主营业务：硅及相关高纯材料的生产、销售及相关技术的研发，多晶硅生产相关的化工副产品的生产及销售。

截至 2015 年 12 月 31 日，新特能源公司总资产 2,525,624.52 万元，归属于母公司股东权益合计 745,016.94 万元，2015 年新特能源公司实现营业收入 950,016.71 万元，实现归属于母公司股东的净利润 61,181.62 万元（以上数据已经审计）。

三、投资项目基本情况

（一）项目投资预算

根据可行性研究报告，多晶硅技术改造项目总投资 65,834 万元，其中建设投资 59,649 万元、建设期利息 1,307 万元，流动资金 4,879 万元。项目资金由新特能源公司以自有资金、银行贷款或其他方式解决。

（二）项目建设内容及建设期

该项目的建设主要是新增冷氢化生产线，新增精馏塔、还原炉、四氯化硅转化炉等设备，对新老生产线瓶颈环节进行增补，实现产能最大化配置，将多晶硅产量提升至 30,000 吨/年。

本项目建设期 1.5 年，多晶硅技术改造分环节实施，逐步调试并入原生产系统，技术改造过程中，对原产能的实现影响较小。

（二）多晶硅技术改造项目的效益情况

根据可行性研究报告，分别以 11.2 万元/吨（不含税）、9.5 万元/吨（不含税）的价格对效益情况进行测算，按照 30%自有资金、70%银行贷款，贷款利率 4.35%，贷款偿还年限 10 年，固定资产折旧年限 15 年，建设期 1.5 年，运营期 15.5 年（投产第一年产能利用率 40%、第二年产能利用率 85%、第三年产能利用率 95%，第四年开始满产），企业所得税率 15%测算，项目效益情况如下表：

序号	指标名称	单位	指标数据	指标数据
1	售价（不含税）	万元/吨	11.20	9.50
2	工程总投资	万元	65,834	65,669
3	建设投资	万元	59,649	59,649
4	建设期利息	万元	1,307	1,307
5	流动资金	万元	4,879	4,713
6	年均销售收入（含税）	万元	102,803	87,199

序号	指标名称	单位	指标数据	指标数据
7	年均利润总额	万元	31,354	19,075
8	项目投资财务内部收益率（税后）	%	46.76	31.21
9	项目投资回收期（税后，静态）	年	3.77	4.79
10	总投资收益率（年均）	%	48.87	30.29

四、对外投资对上市公司的影响

公司实施多晶硅技术改造项目，将有利于公司利用资源优势、产业链优势实现最优配置及规模化生产，项目具有良好的经济效益。

五、对外投资的风险分析

1、技术及新产品替代风险

新特能源公司多晶硅生产技术采用改良西门子法，硅烷法、物理法等多晶硅技术正在不断进步，同时非晶硅及薄膜电池作为多晶硅太阳能电池产品的替代品技术也在不断进步，可能存在技术及新产品替代风险。另外，本次多晶硅技术改造项目采用冷氢化技术，可能存在公司对冷氢化技术掌握、控制能力不足，设备调试时间长，影响项目投产、达产的技术风险。

应对措施：硅烷法、物理法目前尚不能克服生产安全性要求高、产品品质低等问题，改良西门子法技术成熟，使用最广泛，仍是未来十至二十年多晶硅生产的主流技术；非晶硅及薄膜电池目前仍未能解决转化率低、衰减快、产品寿命短等缺陷，多晶硅太阳能电池具有转化率高、产品寿命长等优势，仍是光伏产业发展趋势的主流。新特能源公司通过现有多晶硅项目的执行，已经掌握了相关工艺技术，培养了一批技术改造、项目管理、技术工人团队，项目实施技术风险较小。

2、市场竞争加剧风险

随着技术进步加之受制于国外多晶硅量价双重压制，国内多晶硅价格持续下降，存在一定的市场风险。

应对措施：公司目前对多晶硅生产工艺技术掌握较为成熟，将继续加强技术研发，加强管理，同时利用公司的规模优势、资源优势、产业链优势不断降低产品成本，增加公司的市场竞争力，防御市场竞争的风险。

3、工程建设风险

项目实施过程中，存在因工程物资及建设费用上涨及其他因素造成的工程建设进度、质量、安全、工程建设超预算等风险。

应对措施：公司将科学进行设备选型，精心设计、科学安排工程施工，加强项目管理，保障工程项目进度与质量，确保工程安全，合理控制项目各项费用。

六、备查文件

特变电工股份有限公司 2016 年第七次临时董事会会议决议。

特此公告。

特变电工股份有限公司

2016 年 8 月 18 日