

新疆特变电工集团有限公司

2024 年面向专业投资者公开发行

科技创新可续期公司债券

（第一期）信用评级报告

联合资信评估股份有限公司
China Lianhe Credit Rating Co.,Ltd.

专业 | 尽责 | 真诚 | 服务

信用评级公告

联合〔2024〕9328号

联合资信评估股份有限公司通过对新疆特变电工集团有限公司及其拟发行的 2024 年面向专业投资者公开发行科技创新可续期公司债券（第一期）的信用状况进行综合分析和评估，确定新疆特变电工集团有限公司主体长期信用等级为 **AA⁺**，新疆特变电工集团有限公司 2024 年面向专业投资者公开发行科技创新可续期公司债券（第一期）信用等级为 **AA⁺**，评级展望为稳定。

特此公告

联合资信评估股份有限公司

评级总监：

二〇二四年九月二十日

Add: 17/F, PICC Building, 2, Jianguomenwai Street, Beijing PRC:100022

地址: 北京市朝阳区建国门外大街2号PICC大厦17层 邮编:100022

电话 (Tel): (010) 85679696 | 传真(Fax):(010)85679228 | 邮箱 (Email):lianhe@lhratings.com

声 明

一、本报告是联合资信基于评级方法和评级程序得出的截至发表之日的独立意见陈述，未受任何机构或个人影响。评级结论及相关分析为联合资信基于相关信息和资料对评级对象所发表的前瞻性观点，而非对评级对象的事实陈述或鉴证意见。联合资信有充分理由保证所出具的评级报告遵循了真实、客观、公正的原则。鉴于信用评级工作特性及受客观条件影响，本报告在资料信息获取、评级方法与模型、未来事项预测评估等方面存在局限性。

二、本报告系联合资信接受新疆特变电工集团有限公司（以下简称“该公司”）委托所出具，除因本次评级事项联合资信与该公司构成评级委托关系外，联合资信、评级人员与该公司不存在任何影响评级行为独立、客观、公正的关联关系。

三、本报告引用的资料主要由该公司或第三方相关主体提供，联合资信履行了必要的尽职调查义务，但对引用资料的真实性、准确性和完整性不作任何保证。联合资信合理采信其他专业机构出具的专业意见，但联合资信不对专业机构出具的专业意见承担任何责任。

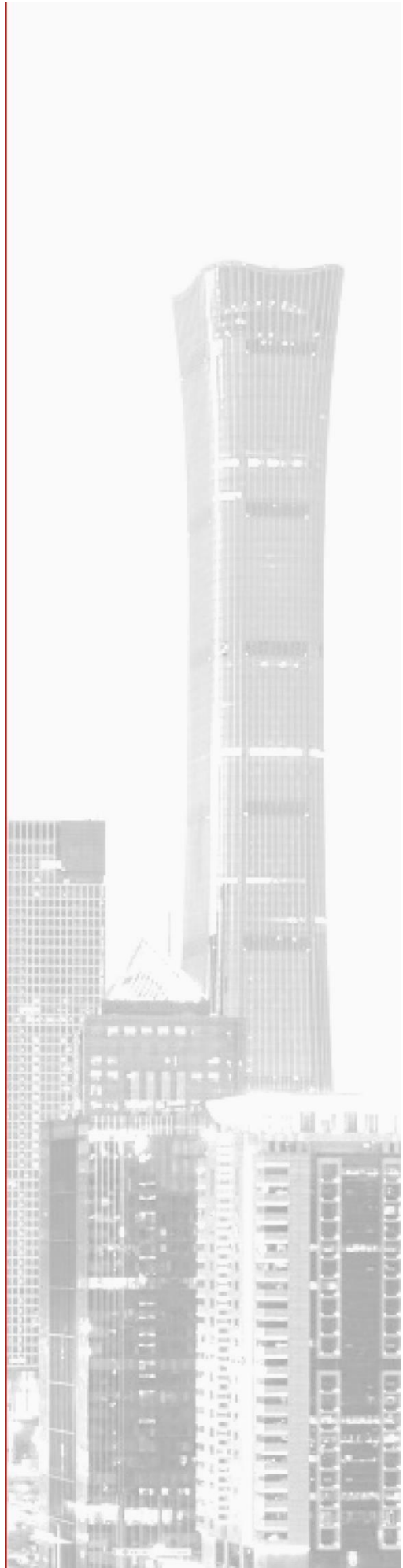
四、本次信用评级结果仅适用于本次（期）债券，有效期为本次（期）债券的存续期；根据跟踪评级的结论，在有效期内评级结果有可能发生变化。联合资信保留对评级结果予以调整、更新、终止与撤销的权利。

五、本报告所含评级结论和相关分析不构成任何投资或财务建议，并且不应当被视为购买、出售或持有任何金融产品的推荐意见或保证。

六、本报告不能取代任何机构或个人的专业判断，联合资信不对任何机构或个人因使用本报告及评级结果而导致的任何损失负责。

七、本报告版权为联合资信所有，未经书面授权，严禁以任何形式/方式复制、转载、出售、发布或将本报告任何内容存储在数据库或检索系统中。

八、任何机构或个人使用本报告均视为已经充分阅读、理解并同意本声明条款。



新疆特变电工集团有限公司

2024 年面向专业投资者公开发行科技创新可续期公司债券

（第一期）信用评级报告

主体评级结果	债项评级结果	评级时间
AA+/稳定	AA+/稳定	2024/09/20

债项概况

新疆特变电工集团有限公司 2024 年面向专业投资者公开发行科技创新可续期公司债券（第一期）（以下简称“本期债项”）发行规模为不超过 8.00 亿元（含），以每 2 个计息年度为 1 个重新定价周期，在每个重新定价周期末，公司有权选择将本期债项期限延长 1 个周期（即延长 2 年），或选择在该周期末到期全额兑付本期债项。公司续期选择权的行使不受次数的限制。在不行使递延支付利息选择权的情况下按年付息，到期一次性偿还本金；本期债项在破产清算时的清偿顺序等同于公司普通债务；本期债项的募集资金拟用于偿还有息债务及补充流动资金。本期债项无担保。

评级观点

新疆特变电工集团有限公司（以下简称“公司”）作为国内变压器生产核心企业和新能源行业知名企业，公司在行业地位、业务规模、技术水平及业务布局方面具有综合竞争优势。管理方面，公司建立了较为完备的内部控制制度，设置了适合自身业务发展情况的组织架构。经营方面，公司经营情况良好且经营获现能力稳健，融资渠道畅通，但原材料价格波动加大了公司成本管控难度；2023 年下半年以来，受多晶硅行业竞争激烈、多晶硅产品市场价格下行影响，公司多晶硅业务板块业绩承压。财务方面，2021—2023 年，公司营业总收入和利润总额均有所波动，但 2023 年利润总额同比降幅较大；且 2024 年 1—6 月，公司营业总收入和利润总额同比均有所下降；2021—2023 年，经营活动现金净流入规模持续扩大，但应收账款和存货规模较大，对营运资金形成占用；少数股东权益占比高，权益结构稳定性弱；在建项目资金需求较大，公司面临资金支出压力；长短期偿债能力指标表现良好。

本期债项拟发行规模不超过 8.00 亿元（含），本期债项的发行对公司债务规模及结构的影响程度小；本期债项具有续期选择权、递延支付利息选择权、票面利率调整机制等特点，在破产清算时的清偿顺序等同于公司普通债务。同时，续期选择权和票面利率调整机制设置使本期债项续期的可能性较小，但利息支付的约束力较弱。本期债项发行后，公司 2023 年经营活动现金流入量和 EBITDA 对发行后长期债务的保障能力指标表现较强，经营活动现金流净额对发行后的长期债务保障能力尚可。

个体调整：无。

外部支持调整：无。

评级展望

未来，随着公司各项主营业务的稳定发展，公司在其主要业务领域的行业地位和竞争优势有望保持。

可能引致评级上调的敏感性因素：公司资本实力显著增强；公司对下属子公司的控制力大幅增强；市场竞争力大幅提升；归属于母公司所有者权益大幅增加。

可能引致评级下调的敏感性因素：发生公司主业剥离、或主要资产划出等重大不利资产重组；公司净资产、收入或利润规模持续大幅下滑，或多晶硅等下游行业景气度下行或原材料成本持续上升，导致公司盈利能力、

偿债能力出现持续弱化；重要股东或实际控制人发生重要信用风险事件，且对公司的经营和融资构成重大不利影响等。

优势

- **公司在行业地位、业务规模、技术水平及业务布局方面具有综合竞争优势。**公司具备输变电高端装备智造、硅基新能源、铝基新材料“一高两新”三大国家战略性循环经济产业链。2023年，公司作为国内变压器生产核心企业之一，在输变电高端装备制造领域，公司的变压器、电抗器产量达3.38亿kVA，产量居行业前列。在新能源领域，公司已建成多晶硅产能30万吨/年，产能位居行业前列。能源领域，公司核定煤炭产能7400万吨/年，是全国能源保供基地组成部分，南露天煤矿及将二矿两个千万吨级露天煤矿均被评为国家级绿色矿山，是国家一级安全生产标准化达标的千万吨级露天煤矿、国家首批智能化示范煤矿。公司主导承担了我国多项重大技术装备攻关课题及国家重大装备制造业振兴国产首台（套）产品的研制任务并参与国家、行业标准的制定，技术水平领先。
- **公司自持新能源电站装机规模持续提升，对利润形成较好补充。**2023年，公司完成并确认收入的风能及光伏建设项目装机约2.19GW，截至2023年末，公司拥有自营新能源电站3.41GW，其中自营光伏电站1.21GW，自营风力电站2.20GW。新能源电站项目持续投入运营，未来发展前景良好，对公司利润形成良好补充。
- **公司经营情况良好且经营获现能力稳健，融资渠道畅通。**2021—2023年，经营活动现金持续净流入且规模持续扩大，经营获现能力稳健。截至2024年6月末，公司共获得授信额度2019.12亿元，其中未使用授信额度为1122.23亿元，公司授信余额充足。

关注

- **原材料价格波动加大了公司成本管控难度。**公司原材料成本占输变电产品生产成本比重较高；输变电产品原材料中的钢材、铜、铝等原材料价格波动加大了公司成本管控难度。
- **应收账款及存货对营运资金形成一定占用。**截至2023年末，应收账款和存货合计为329.07亿元，占流动资产的比例为37.71%，对营运资金形成占用。
- **受多晶硅行业竞争激烈、多晶硅产品市场价格下行影响，公司多晶硅业务板块业绩承压。**近年来，多晶硅产品市场价格波动剧烈且行业竞争激烈，2021—2023年，公司多晶硅业务板块业绩波动较大；2023年及2024年1—6月，该板块收入和利润水平下降，未来若行业竞争进一步加剧、多晶硅价格进一步大幅下行，公司多晶硅业务可能面临较大业绩压力。
- **在建项目建设资金需求较大。**公司重大在建项目多为新能源及能源产业项目及部分房地产项目，项目资金需求较大。
- **公司少数股东权益占比高，权益结构稳定性弱。**截至2023年末，公司对重要子公司特变电工股份有限公司的持股比例为11.50%（无质押），持股比例低，导致所有者权益中少数股东权益占比高，权益结构稳定性弱。

主体评级历史

评级结果	评级时间	项目小组	评级方法/模型	评级报告
AA+/稳定	2024/06/21	崔濛骁 李敬云	一般工商企业信用评级方法 V4.0.202208 一般工商企业信用评级模型 V4.0.202208	阅读全文
AA+/稳定	2017/03/30	黄露 常启睿	联合资信主体评级方法总论（2013 年）	阅读全文

注：上述历史评级项目的评级报告通过报告链接可查阅；2019 年 8 月 1 日之前的评级方法和评级模型均无版本号
 资料来源：联合资信整理

评级项目组

项目负责人：崔濛骁 cuimx@lhratings.com

项目组成员：李敬云 lijy@lhratings.com

公司邮箱：lianhe@lhratings.com 网址：www.lhratings.com

电话：010-85679696 传真：010-85679228

地址：北京市朝阳区建国门外大街 2 号中国人保财险大厦 17 层（100022）



一、主体概况

新疆特变电工集团有限公司（以下简称“公司”或“特变集团”）前身为新疆天山投资有限公司。2003年1月，公司由原昌吉市特种变压器厂整体改制成立，初始注册资本为8888.80万元。2009年3月，公司回购部分股东股权，注册资本减少至7500.00万元。2010年10月，公司变更为现名。截至2024年6月末，公司实收资本为7500.00万元，公司控股股东及实际控制人为自然人张新先生，直接及间接持有公司64.12%股权。公司主营业务包括变压器及配件产品和电线电缆产品、输变电成套工程、新能源产业及配套工程、煤炭、发电及房屋销售等。

截至2023年末，公司内设经营管理中心、财务管理中心、工程管理中心、投资管理中心等多个职能部门（详见附件1-2）。截至2023年末，公司纳入合并范围的共30公司，拥有三家上市子公司，分别为特变电工股份有限公司（以下简称“特变电工”，股票代码：600089.SH）、新特能源股份有限公司（以下简称“新特能源”，股票代码：1799.HK）和新疆众和股份有限公司（以下简称“新疆众和”，股票代码：600888.SH），公司未将所持有的上市公司股份进行质押。

截至2023年末，公司合并资产总额2059.00亿元，所有者权益904.00亿元（含少数股东权益765.34亿元）；2023年，公司实现营业总收入1014.36亿元，利润总额170.93亿元。

截至2024年6月底，公司合并资产总额2178.38亿元，所有者权益933.31亿元（含少数股东权益782.82亿元）；2024年1—6月，公司实现营业总收入504.95亿元，利润总额40.59亿元。

公司注册地址：新疆乌鲁木齐高新技术产业开发区（新市区）高新街230号；法定代表人：胡述军。

二、本期债项概况

公司本期拟发行2024年面向专业投资者公开发行科技创新可续期公司债券（第一期）（以下简称“本期债项”），发行额度不超过8.00亿元（含），本期债项无担保，募集资金拟用于偿还有息债务及补充流动资金。本期债项在条款设置上区别于普通公司债券，具有一定特殊性。

在续期选择权方面，本期债项以每2个计息年度为1个重新定价周期，在每个重新定价周期末，公司有权选择将本期债项期限延长1个周期（即延长2年），或选择在该周期末到期全额兑付本期债项。公司续期选择权的行使不受次数的限制。公司将于本期约定的续期选择权行使日前至少30个交易日，披露续期选择权行使公告。若行使续期选择权，公司将在续期选择权行使公告中披露：（1）本期债项的基本情况；（2）债券期限的延长时间；（3）后续存续期内债券的票面利率或利率计算方法。若放弃行使续期选择权，公司将在续期选择权行使公告中明确将按照约定及相关规定完成各项工作。

在递延利息支付方面，本期债项附设公司递延支付利息选择权，除非发生强制付息事件，本期债项的每个付息日，公司可自行选择将当期利息以及按照本条款已经递延的所有利息或其孳息推迟至下一个付息日支付，且不受到任何递延支付利息次数的限制。前述利息递延不属于公司未能按照约定足额支付利息的行为。公司决定递延支付利息的，将于付息日前10个交易日发布递延支付利息公告。递延支付利息公告内容应包括但不限于：（1）本期债项的基本情况；（2）本期利息的付息期间、本期递延支付的利息金额及全部递延利息金额；（3）公司关于递延支付利息符合募集说明书等相关文件约定的声明；（4）受托管理人出具的关于递延支付利息符合递延支付利息条件的专项意见；（5）律师事务所出具的关于递延支付利息符合相关法律法规规定的专项意见。

强制付息事件方面，付息日前12个月内，发生以下事件的，公司不得递延当期利息以及按照约定已经递延的所有利息及其孳息：（1）向普通股股东分红；（2）减少注册资本。债券存续期内如发生强制付息事件，公司将于2个交易日内披露相关信息，说明其影响及相关安排，同时就该事项已触发强制付息情形作特别提示。

利息递延下的限制事项方面，若公司选择行使递延支付利息选择权，则在延期支付利息及其孳息未偿付完毕之前，公司不得有下列行为：（1）向普通股股东分红；（2）减少注册资本。债券存续期内如发生利息递延下的限制事项，公司将于2个交易日内披露相关信息，说明其影响及相关安排，同时就该事项已触发强制付息情形作特别提示。

利率方面，初始票面利率确定方式，本期债项首次发行票面利率在首个周期内保持不变。首个周期的票面利率为初始基准利率加上初始利差。其中初始基准利率为簿记建档日前250个交易日中国债券信息网（www.chinabond.com.cn）（或中央国债登记结算有限责任公司认可的其他网站）公布的中债银行间固定利率国债收益率曲线中，待偿期与本期债项基础期限一致的国债收益率算术平均值（四舍五入计算到0.01%）；初始利差为首个周期票面利率与初始基准利率之间的差值，并在后续重置票面利率时保持不变。票面利率调整机制：重新定价周期适用的票面利率调整为当期基准利率加上初始利差再加上300个基点。如果公司行使续期

选择权，本期债项后续每个周期的票面利率调整为当期基准利率加上初始利差再加上 300 个基点。后续周期的当期基准利率为票面利率重置日前 250 个交易日中国债券信息网站（www.chinabond.com.cn）（或中央国债登记结算有限责任公司认可的其他网站）公布的中债银行间固定利率国债收益率曲线中，待偿期与本期债项基础期限一致的国债收益率算术平均值（四舍五入计算到 0.01%）。

在清偿顺序方面，本期债项在破产清算时的清偿顺序等同于公司普通债务。

赎回选择权方面，除下列情形外，公司没有权利也没有义务赎回本期债项。公司如果进行赎回，将以票面面值加当期利息及递延支付的利息及其孳息（如有）向投资者赎回全部本期债项。赎回的支付方式与本期债项到期本息支付相同，将按照本期债项登记机构的有关规定统计债券持有人名单，按照债券登记机构的相关规定办理。

情形 1：公司因税务政策变更进行赎回；公司由于法律法规改变或修正，相关法律法规司法解释的改变或修正而不得不为本期债项的存续支付额外税费，且公司在采取合理的审计方式后仍然不能避免该税款缴纳或补缴责任的时候，公司有权对本期债项进行赎回。

公司若因上述原因进行赎回，则在发布赎回公告时需要同时提供以下文件：1）由公司总经理及财务负责人或公司章程规定的同等职务人员签字的说明，该说明需阐明上述公司不可避免的税款缴纳或补缴条例；2）由会计师事务所或法律顾问提供的关于公司因法律法规的改变而缴纳或补缴税款的独立意见书，并说明变更开始的日期。公司有权在法律法规及相关法律法规司法解释变更后的首个付息日行使赎回权。公司如果进行赎回，必须在该可以赎回之日（即法律法规、相关法律法规司法解释变更后的首个付息日）前 20 个交易日公告（法律法规、相关法律法规司法解释变更日距付息日少于 20 个交易日的情况除外，但公司应及时进行公告）。赎回方案一旦公告不可撤销。

情形 2：公司因会计准则变更进行赎回

根据《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》（财会〔2017〕7 号）、《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》（财会〔2017〕14 号）等相关规定，公司将本期债项计入权益。若未来因企业会计准则变更或其他法律法规改变或修正，影响公司在合并财务报表中将本期债项计入权益时，公司有权对本期债项进行赎回。公司若因上述原因进行赎回，则在发布赎回公告时需要提供以下文件：1）由公司总经理及财务负责人签字或公司章程规定的同等职务人员签字的说明，该说明需阐明上述公司符合提前赎回条件；2）由会计师事务所出具的对于会计准则改变而影响公司相关会计条例的情况说明，并说明变更开始的日期。公司有权在该会计政策变更正式实施日的年度末行使赎回权。公司如果进行赎回，必须在该可以赎回之日前 20 个交易日公告（会计政策变更正式实施日距年度末少于 20 个交易日的情况除外，但公司应及时进行公告）。赎回方案一旦公告不可撤销。公司将以票面面值加当期利息及递延支付的利息及其孳息（如有）向投资者赎回全部本期债项。赎回的支付方式与本期债项到期本息支付相同，将按照本期债项登记机构的有关规定统计债券持有人名单，按照债券登记机构的相关规定办理。若公司不行使赎回选择权，则本期债项将继续存续。除了以上两种情况以外，公司没有权利也没有义务赎回本期债项。

基于以上条款，可得出以下结论：

（1）本期债项的本金及利息在破产清算时的清偿顺序等同于普通债务。

（2）本期债项如行使续期选择权，从基础期限后每延长一个周期，重置票面利率以当期基准利率加初始利差再加上 300 个基点。从票面利率角度分析，公司若行使续期选择权，重置票面利率调升幅度较大，公司选择不行使续期选择权的可能性较大。

（3）本期债项在除公司发生向普通股股东分红和减少注册资本事件时，可递延利息支付且递延利息次数不受限制；本期债项的发行条款对利息支付的约束力较弱。

综合以上分析，本期债项具有续期选择权、递延支付利息选择权、票面利率调整机制等特点，联合资信通过对相关条款的分析，认为本期债项在破产清算时的清偿顺序等同于公司普通债务。同时，续期选择权和票面利率调整机制设置使本期债项续期的可能性较小，但利息支付的约束力较弱。此外，公司一旦出现利息递延支付，累计的利息支付压力将大于普通债券分期支付压力。

三、宏观经济和政策环境分析

2024 年上半年，外部环境复杂性、严峻性、不确定性明显上升，国内结构调整持续深化等带来新挑战，经济增速有所回落，随着逆周期调控政策加力，经济整体平稳。宏观政策认真落实中央经济工作会议和 4 月政治局会议精神，积极财政和稳健货币靠前发力，落实大规模设备更新和消费品以旧换新，落实增发国债，调整房地产政策。

2024 年上半年，国民经济运行总体平稳。上半年国内生产总值 61.7 万亿元，同比增长 5.0%。二季度国内生产总值同比增长 4.7%，增速比一季度有所回落；增速回落有雨涝灾害多发等短期因素的影响，也反映出当前困难挑战有所增多，国内有效需求不

足、大循环不畅等问题。信用环境方面，上半年稳健的货币政策灵活适度、精准有效，强化逆周期调节，货币信贷和社会融资规模合理增长，综合融资成本稳中有降，流动性合理充裕。下半年，货币政策将加快完善中央银行制度，推进货币政策框架转型；保持融资和货币总量合理增长，充实货币政策工具箱；把握好利率、汇率内外均衡，深入推进利率市场化改革；完善债券市场法制，夯实公司信用类债券的法制基础。

展望下半年，党的二十届三中全会对进一步全面深化改革、推进中国式现代化作出了战略部署，进一步凝聚社会共识、解放和发展社会生产力。要完成全年经济增长目标，就要进一步加大逆周期调节力度，用好用足增发国债，继续降低实体经济融资成本，扩大消费，优化房地产政策。完整版宏观经济与政策环境分析详见[《宏观经济信用观察（2024年半年报）》](#)。

四、行业分析

1 电力、电气设备制造行业

电力、电气设备制造行业作为国民经济发展中重要的装备工业之一，受国民经济及电力投资需求影响大。2022年以来，受益于国内经济持续恢复发展、外贸出口快速增长等因素拉动，全社会用电量稳步回升，电源、电网持续保持较大的投资规模，电力设备制造行业外部环境良好。“双碳”发展战略叠加“稳增长扩内需”预期，新型电力系统构建进入全面启动和加速推进的重要阶段，投资总量持续增长，产业链带动效果显著，电力投资成为稳定经济扩大内需的重要手段之一，其中2024年电网投资规模预计将不低于5800亿元。同时，结合国家电网、南方电网新型电力系统行动方案，2021—2030年两网将围绕清洁发电、智能输电、智能配电、提升电网数字水平、建设统一协同的调控体系等领域重点布局，对处于产业链下游的电力、电气设备制造行业发展起到持续性带动作用，特高压输电、智能变配电等细分市场进入快速发展机遇期。国家强调“稳增长扩内需”的预期下，电力投资总量持续增长，产业链带动效果显著，具有逆周期调节作用，预计2024年电网投资规模将不低于5800亿元，或将对电力、电气设备制造企业经营形成较强支撑。完整版电力、电气设备制造行业分析详见[《2023年电力、电气设备制造行业回顾与2024年度信用风险展望》](#)。

2 光伏制造

（1）行业概况

中国光伏产业已形成国际竞争优势，在制造业规模、产业化技术水平、应用市场拓展、产业体系建设等方面均处于全球前列。2023年全球装机量保持增长，预计2024年全球光伏装机量增长趋势不变。

太阳能光伏产业属于战略性新兴产业，易受国家产业政策、补贴政策、宏观经济状况、产业链各环节发展均衡程度等因素综合影响，具有一定的周期性特征。光伏产业链较长，其中制造端环节主要包括多晶硅、硅片、电池片、组件的制造，应用端环节主要为光伏发电。

经过十几年的发展，中国光伏产业已形成国际竞争优势，在制造业规模、产业化技术水平、应用市场拓展、产业体系建设等方面均位居全球前列。2022年，中国光伏组件产量连续第16年居全球首位；多晶硅产量连续第12年居全球首位；光伏新增装机量连续第10年居全球首位，累计装机容量连续第8年居全球首位。2023年，中国多晶硅、硅片、电池、组件产量同比增长均在64%以上。

近年来全球能源转型的步伐加快，全球光伏发电装机规模实现快速增长，促进了光伏产业的整体发展。根据BNEF数据，2023年全球新增光伏装机444GW，同比增长76%；其中，中国新增光伏装机216.88GW，同比增长148%。碳中和目标驱动下，全球主要经济体均大力支持光伏装机，装机量预计保持较好增长。2024年全球光伏需求扩张的动力来源于中国、欧洲、美国、拉美、中东及北非等重要市场，其中中国以及非欧美的海外市场都有望继续保持较高增速。预计2024年全球光伏装机491.8GW，中国新增光伏装机230GW，海外新增光伏装机261.8GW。

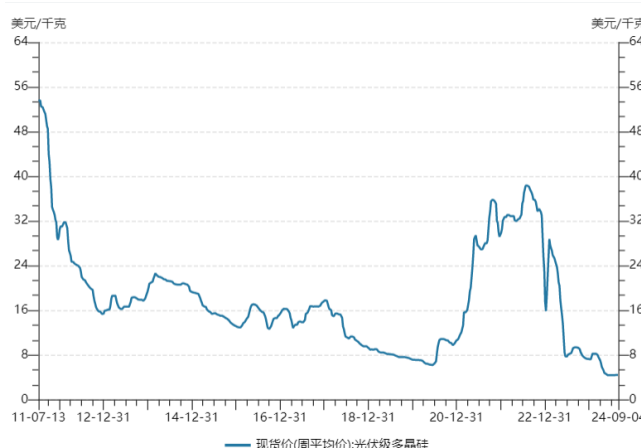
（2）上游供给

2023年，随着行业内产能持续释放，多晶硅硅料价格持续下滑。2023年下半年以来，多晶硅价格进一步下降，行业内出现阶段性产能过剩，硅料价格跌破部分企业现金成本。

太阳能光伏产业链的最上游为太阳能级多晶硅原料。2021年，中国多晶硅产量为50.5万吨，同比增长27.5%。尽管多晶硅产量实现较快增长，但由于多晶硅料扩产周期相较于光伏产业链下游扩产周期长，叠加下半年能耗管控造成部分地区多晶硅料减产20%以上，在下游保持较大的新增投产规模情况下，多晶硅料市场供应缺口较大导致市场价格大幅攀升，由2020年12月28日的13.06美元/千克升至2021年12月6日的42.70美元/千克。2022年，中国多晶硅产量为82.7万吨，同比增长63.7%；受俄乌冲突

刺激能源转型加速，全球光伏终端装机需求超预期，高纯晶硅产品供不应求，价格同比上涨并维持高位；同时多晶硅由于产能缺口最大，价格同比涨幅最高（对比硅片、电池和组件）。同时，在行业供需错配、技术变迁及需求攀升等多重因素影响下，行业外企业大量跨界布局，行业内企业扩产或产业链延伸提速，市场竞争加剧。2023 年，中国多晶硅产量超过 143 万吨，同比增长 66.9%，据安泰科统计，单晶致密料均价由年初 17.62 万元/吨下降至年末 5.83 万元/吨，降幅达 66.91%，业内企业经营整体承压，分化显著，部分企业出现产品滞销、经营亏损，投资项目被迫推迟或取消。2023 年下半年以来，多晶硅价格进一步走低，由 2023 年 12 月 25 日的 8.5 美元/千克降至 2024 年 9 月 4 日的 4.42 美元/千克。硅料价格已达大多数企业的现金成本，甚至跌破部分企业现金成本。在阶段性供应过剩的背景下，短期内市场呈现非理性竞争。硅料、硅片价格持续下行，刺激下游电站新增装机超预期增长，新增装机增长又增加了硅片需求，带动硅片价格反弹。

图表 1 • 2020 年以来光伏级多晶硅现货价



数据来源：Wind

同时，N 型电池对硅料质量要求更高，下游会更倾向使用头部企业的优质硅料。在库存积压的情况下，硅料头部企业的硅料可能会被提前锁定，但竞争力偏弱企业可能面临出货难度提高的情况。

（3）下游需求

2023 年，中国光伏产业链各环节产能均高于行业需求，行业内出现产能过剩、降价潮等一系列问题，受此影响光伏产业经历了显著的价格调整，从上游的硅料、硅片到下游的电池片和组件，各类光伏产品的价格相较于年初水平平均出现了明显的下滑，目前价格已接近底部，行业正处于去库周期。出口方面，光伏行业各环节产品出口量保持了增长，但组件出口增速放缓，出口价格下降。同时随着海外光伏本土制造的推进以及“双反”等政策实施范围的扩大，未来中国光伏产业出口面临较大压力。

①硅片及电池片

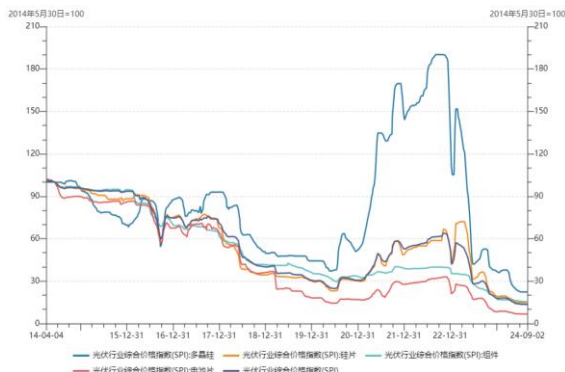
多晶硅材料进行加工后可得到硅片，硅片加工后可得到晶硅电池片，晶硅电池片系光伏组件的主要部件。

技术路线方面，N 型技术凭借高效率、低衰减、低功率温度系数等优势迅速起量。在产业端，据 InfoLink Consulting 统计，2023 年电池新建产能中 N 型电池产能占比超 95%，其中绝大部分为 TOPCon 电池产能，截至 2023 年末，N 型电池产能占行业总产能比重已达 58%，较 2022 年提升 39 个百分点。在市场端，SMM 数据显示，2023 年 N 型组件招标量高达 104GW，占国内总招标量的 37%，且月度定标量占比由 1 月的 14%，快速上升至 12 月的 67%，N 型技术或将全面替代 P 型技术。同时，由于 N 型产品质量标准更高，生产工艺更复杂，细分技术更为多样，使其对企业的技术研发实力、工艺控制水平、生产管理能力和成本管控能力等亦提出更高的要求。

产量方面，受益于行业技术进步以及度电成本快速下降带来的光伏发电经济性凸显，太阳能发电产品的需求不断提升。根据工信部发布的数据，2023 年，中国硅片和电池片产量分别超 622GW 和 545GW，同比分别增长 67.5%和 64.9%，整体维持快速增长态势。

2023 年主要光伏产品价格出现明显下降，多晶硅、组件产品价格降幅均超过 50%。2024 年，光伏产业链各环节产品价格持续下探。截至 2024 年 9 月 4 日，晶硅光伏组件价格下跌至 0.08 美元/瓦，一定程度上刺激原本受较高组件价格抑制的部分需求。

图表 2 • 光伏行业综合价格指数



资料来源：Wind

图表 3 • 晶硅光伏组件价格走势情况



资料来源：Wind

②光伏组件

光伏组件是光伏电站的核心构成部分。2023 年，全国组件产量超过 499GW，同比增长 69.3%。在“碳达峰”“碳中和”目标下，光伏行业发展空间广阔，光伏制造产业各环节主要生产企业积极扩产能，同时行业新进入者增加，未来市场竞争加剧。

从价格来看，近年来，随着中国光伏发电实现平价上网，光伏制造产业价格整体呈下降态势，也带动了光伏组件价格的下降，但 2021 年以来，受硅料产能不足以及国家能源管控影响，硅料价格攀升带动产业链上游价格的整体上涨，导致组件生产成本增加，但受制于下游电厂对电站成本的控制，增加的成本并未有效传导至消费端，导致组件环节盈利水平受到挤压。未来随着硅料市场供应的增加，硅料价格有望下降，光伏组件成本压力将得到缓解。

出口方面，受欧洲库存积压、印度出口限制等影响，组件出口增速放缓，2023 年，中国光伏出海仍保持着较高的增速，根据中国光伏行业协会公布的数据，2023 年，光伏组件出口量 208GW，同比增长 34%。同时，海外同样面临降价问题，在出口量仍保持高增长的情况下，中国光伏产品出口总额下降至约 484.8 亿美元，同比下降 5.4%。此外，海外国家推进本土化战略，全球竞争加剧在即。2024 年 1—6 月，光伏组件出口额为 163.2 亿美元，同比下降 31.1%，出口量为 146.5GW，同比增长 33.7%。2024 年 2 月 6 日，欧盟理事会和欧洲议会就《净零工业法案》达成临时协议，对本土制造业进行政策上的扶持；美国“反规避”调查关税豁免将于 2024 年 6 月到期。随着海外光伏本土制造的推进以及双反等政策实施范围的扩大，未来中国光伏产业出口面临较大压力。

（4）行业展望

在全球能源转型格局下，光伏行业外部发展环境良好，中国光伏行业未来发展空间广阔。

在中国加快构建以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局背景下，以及“碳达峰”“碳中和”目标要求下，电力行业在保障电力供应安全可靠的同时，加快清洁低碳供应结构转型进程，实现碳减排目标。到 2030 年，中国非化石能源占一次能源消费比重预计将达到 25%左右，风电和光伏发电总装机容量预计将达到 12 亿千瓦以上。十四五期间，中国太阳能发电将保持快速发展。

在多国“碳中和”目标、清洁能源转型及绿色复苏的推动下，未来可再生能源仍将保持较快发展，以光伏、风电和水电为代表的可再生能源将是未来电力装机增量的主力。据 IEA 预测，2022 年至 2027 年全球光伏新增装机量将达到 1500GW。到 2027 年全球光伏累计装机量将超过煤炭，成为最大的装机能源形式。在全球光伏发电装机快速发展的背景下，占据全球主导地位的中国光伏制造产业未来发展空间广阔。

行业竞争持续加剧，部分环节集中度可能存在分化，光伏行业可能面临竞争性扩产所带来的产能过剩风险。部分企业加速向上下游环节延伸发展，行业垂直一体化趋势持续增强。同时随着行业内技术迭代，研发能力强的头部企业更具有竞争力。

近年来，光伏终端需求快速增长，产业链扩产积极性高，叠加资本大量进入，各环节产能加速扩张。从 Wood Mackenzie 的数据来看，预计至 2024 年，中国国内硅片、电池片和光伏组件的产能均将超过 1TW，光伏行业各环节的产能规划都进入过剩阶段。即使考虑名义产能的统计中含有部分无效、落后产能，预计主产业链的产能供给能力仍将大幅大于行业需求，行业竞争持续加剧，部分环节集中度可能存在分化，未来若下游应用市场增速低于扩产预期，光伏行业可能面临竞争性扩产所带来的产能过剩风险。同时，为降低自身上下游供销风险，巩固产业链竞争优势，部分企业加速向上下游环节延伸发展，行业垂直一体化趋势持续增强。在此背景下，头部企业依靠领先的技术研发能力、管理运营经验和人才资源储备，具备较强的抗风险能力，在自身产能扩张过程中或将持续保持市场地位及竞争优势。另一方面，随着 P 型电池转换效率逼近极限，目前电池片环节各项新型技术 TOPCON、HJT、

BC、钙钛矿等正不断涌现，各项技术结合中发展，在研发上也要求企业能投入资源多线并进，才能持续保持技术领先，而头部企业能调动的研发投入显著多于二三线企业，同时一体化战略带来的协同也有助于提高各环节匹配度，助力头部企业技术创新。

五、基础素质分析

1 竞争实力

公司在行业地位、业务规模、技术水平及业务布局方面具有综合竞争优势。

公司是国家级高新技术企业集团和中国大型能源装备制造企业集团，已发展成为我国输变电行业核心企业之一，多晶硅新材料研制及大型铝电子出口基地，大型太阳能光伏、风电系统集成商。业务布局方面，公司具备输变电高端装备制造、硅基新能源、铝基新材料“一高两新”三大国家战略性循环经济产业链。其中，国际成套系统集成业务的发展带动了公司输变电产品的出口，二者形成了较为良好的协同效应。公司新能源产业与能源产业形成了“煤电硅”循环经济绿色环保产业链。

行业地位方面及规模优势方面，根据中国企业联合会、中国企业家协会发布的“中国企业 500 强”名单，2023 年，公司以营业收入超 1020 亿元位列榜单第 247 位，位列“2023 中国制造业企业 500 强”榜单第 121 位。输变电高端装备制造领域，公司在辽宁、湖南、天津、山东、四川、新疆等地建设了输变电产品研发制造基地，变压器、电抗器产量达 3.38 亿 kVA，产量居行业前列，形成了变压器、电抗器、换流阀、套管、开关、二次设备、电线电缆等输变电领域集成服务能力，承担了多项国家特高压输电试验示范工程首台套主设备的供应任务，是国内少数具备“高压电缆+附件+施工”一体化集成服务能力的企业。特变电工已为三十余个国家和地区提供了输变电工程勘测设计、工程建设、设备供货、安装调试、运行维护、培训服务等一体化解决方案及交钥匙总承包服务。新能源领域，公司已建成多晶硅产能 30 万吨/年，多晶硅生产能力居行业前列。公司是领先的新能源电站系统集成建设及运营商，在风能、光伏发电业务领域拥有完善的开发、建设、调试以及运维多场景、度电成本最低、高性价比的电站建设核心集成能力。能源领域，公司煤炭资源赋存条件优、储量丰富、埋藏浅、剥采比低，是新疆准东煤田最具有优先开采条件的矿区之一。2023 年，公司核定煤炭产能 7400 万吨/年，是全国能源保供基地组成部分，南露天煤矿及将二矿两个千万吨级露天煤矿均被评为国家级绿色矿山，是国家一级安全生产标准化达标的千万吨级露天煤矿、国家首批智能化示范煤矿，为西电东送能源基地与煤炭保供提供可靠保障。在新材料领域，公司形成了“能源—（一次）高纯铝—高纯铝/合金产品—电子铝箔—电极箔”铝电子新材料循环经济产业链，拥有高纯铝液年产能 5.5 万吨，电子铝箔年产能 3 万吨，高纯铝产能居行业前列，是国内领先的铝电解电容器用电极箔、电子铝箔研发和生产基地。装备方面，公司已建成特高压产品、关键组部件的变压器研制基地及出口基地；建成了集超高压电缆、特种电缆和电缆附件研发于一体的电线电缆高科技研制及出口基地。公司内蒙古 10 万吨高纯多晶硅绿色能源循环经济建设项目已达产，准东 20 万吨高端电子级多晶硅绿色低碳循环经济一期 10 万吨项目已建成，上述项目均采用高效、节能、环保的冷氢化、精馏、还原及尾气回收技术，打造产品质量更优、生产成本更低、综合效益更高的数字化、智能化多晶硅生产线；新疆多晶硅生产线扩产及技术改造项目，通过对技术创新和工艺优化，进一步发挥规模优势、资源优势，降低成本。公司南露天煤矿、将二矿共计投运无人驾驶矿卡 300 余辆，实现 24 小时无人驾驶常态化运行，通过无人驾驶矿卡的投运，两矿共计减少现场作业人员 500 余人，降低坑下车辆运输时人的不安全行为，避免边坡滑坡导致的安全生产事故，保障了煤炭生产的安全稳定。

技术水平方面，公司具有自主创新优势，公司拥有国家级企业技术中心、工程实验室、博士后科研工作站，建立了产、学、研、用相结合的自主创新平台，承担了多项国家科技支撑计划及研究课题，并参与国家、行业标准的制定。公司主导承担了我国多项重大技术装备攻关课题及国家重大装备制造业振兴国产首台（套）产品的研制任务，完成±1100kV 特高压直流换流变压器、±800kV 特高压柔性直流换流阀首台套装备的研制，实现了±800 千伏特高压干式直流套管、特高压 1100 千伏干式交流套管示范应用。公司海上风电用有载调压升压变压器，海上风电用耐扭曲软电缆、电解制氢用整流变压器等 43 项新产品通过国家鉴定，其中 15 项达到国际领先水平，20 项达到国际先进水平。子公司新特能源多晶硅生产技术历经八次迭代升级，实现行业多晶硅单体规模由万吨级提升十万吨级，逐步形成了自研的“新特能源第八代多晶硅智能制造生产技术”，获批运营光伏材料与电池全国重点实验室、新疆硅基新材料产业知识产权运营中心、硅基新材料产业创新研究院；新特能源拥有 8kW-9000kW 全系列并网集中式逆变器，已完成了 228kW 系列、330kW 系列主流组串式逆变器的研发及市场投运。此外，公司与合作单位联合开发的高比容电子铝箔、高速列车结构件用铝合金、高强高韧铝合金、超高纯铝基溅射靶坯、超高纯铝等铝电子关键材料成功填补了国内市场空白。2023 年，公司新增授权专利 388 项，其中发明专利 111 项。截至 2023 年末，公司共有有效授权专利 2427 项，其中发明专利 710 项。公司参与制定、修订的 8 项国家标准于 2023 年正式实施。

图表 4 • 2023 年变压器行业竞争力对比情况

对比指标	公司	中国西电	许继电气	保变电气
变压器收入（亿元）	184.85	78.23	31.41	33.89
变压器毛利率	15.96%	8.47%	16.26%	13.49%
变压器产量	3.38 亿千伏安	1.85 亿千伏安	--	966 台

注：中国西电电气股份有限公司简称为中国西电，许继电气股份有限公司简称许继电气，保定天威保变电气股份有限公司简称保变电气

资料来源：联合资信根据公开资料整理

图表 5 • 2023 年多晶硅行业竞争力对比情况

对比指标	公司	通威股份	大全能源	协鑫科技
多晶硅产量（万吨）	19.13	38.90	19.78	23.23
多晶硅产能（万吨）	30	45	20.5	42
多晶硅销量（万吨）	20.29	38.72	20.00	22.61
多晶硅收入（亿元）	195.18	447.99	162.25	174.35
多晶硅毛利率	35.90%	53.26%	39.97%	34.6%

注：公司的多晶硅产能为截至 2023 年底的产能；通威股份有限公司简称通威股份，新疆大全新能源股份有限公司简称大全能源，协鑫科技控股有限公司简称协鑫科技

资料来源：联合资信根据公开资料整理

2 人员素质

公司高级管理人员行业经验丰富，符合公司发展需要。

截至 2023 年末，公司有董事 5 人、监事 3 人，高级管理人员 3 人（2 人为公司董事），均有丰富的行业经验和管理经验。

公司董事长兼总经理胡述军先生，汉族，51 岁，中共党员，大专学历。历任特变电工副总经理、总经理助理、特变电工股份有限公司新疆变压器厂副厂长、特变电工国际工程有限公司董事长、新疆特变电工亚新国际物流有限公司董事，现任公司董事长兼总经理。

3 信用记录

公司过往债务履约情况良好。

根据公司提供的中国人民银行企业基本信用信息报告（统一社会信用代码：916501002292123357），截至 2024 年 8 月 21 日，公司本部无未结清不良及关注类信贷信息；已结清信贷记录中，有 1 笔关注类短期借款，根据公司提供的说明，该笔关注类短期借款为公司向中国工商银行昌吉回族自治州分行借款 850 万元，已于到期日 2006 年 7 月 24 日正常还款，但征信报告五级分类显示为“关注”，经与工商银行了解该笔信贷合同并非公司自身原因而被给予关注类事项。根据公司过往在公开市场发行债务融资工具的本息偿付记录，联合资信未发现公司存在逾期或违约记录，历史履约情况良好。

截至本报告出具日，联合资信未发现公司曾被列入全国失信被执行人名单。公司在证券期货市场失信记录查询平台、信用中国、重大税收违法失信主体公布栏和国家企业信用信息公示系统上均无重大不利记录。

六、管理分析

1 法人治理

公司建立了较为完善的法人治理结构，有助于保证其经营管理活动的有效运行。

公司根据《公司法》和其他有关法律法规的规定，建立了较为完善的法人治理结构。公司设股东会，由全体股东组成，行使决定公司经营方针和投资计划，选举和更换董事等职权。公司设董事会，由 5 名董事组成，董事由股东会选举产生；设董事长 1 名，由全体董事选举产生。公司董事任期 3 年。董事长、公司董事会行使执行股东会决议，制订公司年度财务预、决算方案等职权。公司设监事会，由 3 名监事组成，其中职工监事 1 名。股东代表监事由股东会选举产生，职工监事由公司职工民主选举产生，任期 3 年，可连选连任；监事会设召集人 1 名，由全部监事三分之二以上选举和罢免。监事会行使检查公司财务，对董事、经理进行监督等职权。公司设总经理 1 名，由董事会选聘，行使主持公司生产经营管理工作，组织实施董事会决议等职权。

2 管理水平

公司建立了较为完备的内部控制制度，设置了适合自身业务发展情况的组织架构。

公司已形成了股东会、董事会、监事会和经营管理层相互配合，相互制衡的较为完善的公司治理结构，公司组织架构详见“一、主体概况”。

公司根据所处行业、经营方式、资产结构等特点，结合公司业务具体情况，在生产质量管理、招标与采购管理、工程管理、财务管理和资金管理等方面建立了相应的内部控制制度。生产质量管理方面，为统一规范公司及所属各单位质量问题的分级，确保质量问题有责任追溯，降低质量问题带来的不良影响和损失，公司制定了《制造业质量问题分级及责任追溯制度》等相关规章制度。公司将可能出现的质量问题按照严重程度分级为 A、B、C 三等。对于相对严重的质量问题，公司对上至总经理下至直接责任人的相关人员均设置了严格的责任追溯，处罚方式包括下浮薪资、取消评优资格、处以罚金等；对于影响较小的质量问题，公司要求相关责任人承担部分损失。公司对经营当期未发生质量问题的单位实施奖励，奖励依据每年同各单位签订的目标责任书中质量奖的规定执行。

采购管理方面，公司实行授权审批办法，采购业务需经审批人在授权范围内进行审批，不得超越审批权限进行审批，并严禁未经授权的机构或人员办理采购业务。对于技术性较强的重要采购业务，公司要组织专家进行论证，专家决策审批通过后才能进行采购，降低因决策失误造成公司损失。大额采购采用招投标或竞争性磋商。采购物资经验收后，财务部门审核相应凭证后进行付款，并按相应会计核算规定进行账务处理。物资由公司行政部统一管理、配发，并定期进行对账。

工程管理方面，公司工程项目立项后即成立工程项目组，在工程项目组织和实施过程中，须按照规定的批准流程及招投标法规流程进行。对于投资 50 万元以下（含 50 万元）的工程项目，由总经理办公会议评估论证并批准，报董事会备案；投资 50 万元以上的工程项目，由总经理办公会议评估论证，报董事会批准；超过 500 万元以上投资额的项目由总经理办公会议评估论证，经董事会审议通过后提交股东会批准。监事会对工程项目程序的合法性进行监督管理。工程项目实施前，聘请第三方工程造价咨询机构对该预算进行审查。项目竣工后，公司委托第三方工程造价咨询机构进行竣工决算审计。

财务管理方面，公司按照《会计法》《企业会计制度》以及企业会计准则的规定处理会计事项，制定了相关管理办法，涵盖预算管理、货币资金管理、票据管理、纳税管理、融资业务管理等多个方面。公司要求财务预算的编制应当贯彻量入为出、量力而行的原则，统筹兼顾、确保重点，同时妥善安排其他种类预算支出；对于日常零星支出，由各经营单位自行管理，但必须严格按照资金使用审批程序，进行借支和核销；使用票据的部门，要求指定一名专管员办理票据的领用、保管、交回、检查等有关手续，并建立票据台账，登记清楚，做到责任明确；要求纳税申报中支付的每一笔税款都要有相关责任人的签字和授权人的签字；要求融资业务申请单位经公司流程审批并通过银行的资格审定，自办理各类银行融资业务开始，有义务维护账户的良好结算记录，不得有损企业在银行的信用评级。

资金管理方面，公司实行资金集中统一管理。公司财务部统一调度和管理集团内的资金，根据资金使用计划严格控制资金使用前的审批、使用中的监督、使用后的审核，使资金使用安全规范，提高了资金在整个集团内的使用效率，保障了大型投资项目所需资金。同时，公司在资金管理方面制定了货币资金授权审批、现金管理、银行存款、财务专用印章管理等一系列制度，形成了一套较完善的资金管理体系。

子公司管理方面，公司制定了一系列管理办法，包括子公司重大投资项目管理办法，子公司重大事项报告及对外披露办法、投资企业管理办法、委派（推荐）至投资企业董事、监事、高级管理人员管理办法、财务负责人委派制管理办法、下属经营者年度经营业绩考核办法、合并财务报表管理办法等，以此规范和管理下属子公司。其中，子公司特变电工的董事会中常驻董事 7 名（不含独立董事）中 4 名为公司委派，且董事长为公司委派。根据特变电工《公司章程》，董事会会议应有过半数的董事出席方可举行；董事会作出决议，必须经全体董事的过半数通过。

七、经营分析

1 经营概况

2021—2023 年，公司主营业务收入和利润总额均波动增长，但 2023 年受多晶硅价格下行影响，公司主营业务毛利率下降。

公司主营业务包括输变电业务、新能源业务、能源业务、新材料业务及房屋销售等业务。2021—2023 年，公司主营业务收入波动增长，主要系新能源产业及配套工程业务收入波动所致。其中 2022 年主营业务收入增长主要系多晶硅、煤碳价格及销量上涨

所致。2021—2023 年，公司利润总额分别为 122.63 亿元、268.39 亿元和 170.93 亿元，波动增长。2023 年，公司利润总额同比下降 36.31%，主要系多晶硅价格下行，该板块利润空间被压缩所致。

图表 6• 2021—2023 年公司主营业务收入及毛利率情况（单位：亿元）

项目	2021 年			2022 年			2023 年		
	收入	占比	毛利率	收入	占比	毛利率	收入	占比	毛利率
变压器产品	113.14	15.39%	20.25%	142.07	14.18%	17.11%	189.10	19.00%	16.35%
电线电缆产品	89.40	12.16%	8.62%	102.07	10.18%	9.48%	135.14	13.58%	9.56%
输变电成套工程	31.65	4.30%	17.91%	42.13	4.20%	12.55%	49.66	4.99%	19.63%
新能源产业及配套工程	200.88	27.32%	40.01%	345.58	34.48%	57.67%	287.18	28.85%	31.43%
发电业务	39.83	5.42%	56.98%	45.14	4.50%	57.55%	42.78	4.30%	50.10%
煤炭业务	92.41	12.57%	43.64%	174.16	17.38%	47.79%	182.24	18.31%	46.93%
房屋销售	15.25	2.07%	16.49%	11.20	1.12%	22.91%	14.70	1.48%	17.03%
黄金	3.71	0.50%	67.40%	5.53	0.55%	61.26%	4.15	0.42%	67.46%
物流贸易	77.58	10.55%	4.26%	58.92	5.88%	5.62%	20.26	2.04%	10.03%
铝电子新材料、铝及合金制品	55.59	7.56%	16.58%	57.44	5.73%	20.14%	51.84	5.21%	17.19%
工程施工	5.47	0.74%	11.45%	--	--	--	--	--	--
其他	10.34	1.41%	29.93%	17.93	1.79%	25.87%	18.34	1.84%	20.16%
合计	735.28	100.00%	27.33%	1002.19	100.00%	37.24%	995.37	100.00%	27.20%

注：2021 年和 2022 年经营数据为追溯调整后数据
 资料来源：联合资信根据公司提供资料整理

从收入构成看，2021—2023 年，变压器产品收入持续增长，2023 年收入同比增长 33.10%；电线电缆产品收入持续增长，2023 年收入同比增长 32.40%，主要系输变电行业需求增加及公司加大市场开拓力度所致；输变电成套工程收入持续增长，2023 年收入同比增长 17.87%，主要系国际成套项目工程进度加快，按工程进度确认的收入增加所致；新能源产业及配套工程收入波动增长，2022 年该板块收入同比大幅增长，主要系多晶硅销量增加，销售均价上涨所致；2023 年，受多晶硅市场价格大幅下降影响，该板块业务收入同比下降 16.90%。2021—2023 年，煤炭业务收入持续快速增长，主要系煤炭销量增加，销售均价上涨所致；发电业务收入波动增长，2022 年发电业务收入同比有所增长主要系公司新能源 BOO 电站规模增加，发电量增加所致；2023 年，发电业务收入同比下降 5.24%，主要系能源自营电站按照电价补贴被取消或降低后的电价确认发电收入及减值冲回同步冲减当期收入，新能源电费收入减少所致。2023 年，铝电子新材料及合金制品业务收入同比下降 9.76%，主要 2023 年市场需求增长缓慢，部分消费电子产品需求出现下降；同时近年来行业产能不断扩张，导致竞争加剧，产品价格下跌，电子新材料产品收入减少，以及公司停止贸易业务所致。2021—2023 年，房屋销售收入波动下降，2022 年收入同比下降 26.56%，主要系公司前期已完工房地产开发项目基本完成去化，年内房地产开发项目未全部实现销售所致；2023 年房屋销售收入比上年同期增加 31.20%，主要系公司交付项目较多所致；物流贸易业务、黄金及其他收入占比较小。

毛利率方面，2021—2023 年，公司主营业务毛利率波动下降。分板块看，2021—2023 年，变压器产品和电线电缆产品毛利率有所变动，主要系产品结构变化、原材料价格波动影响所致；输变电成套工程毛利率波动上升，2023 年毛利率同比上升主要系公司加强成本管控及部分开工项目毛利率较高所致；新能源产业及配套工程毛利率波动下降，主要系多晶硅销售均价波动所致；发电业务毛利率波动下降，但维持在较高水平；煤炭产品毛利率波动上升，主要系煤炭产品销售均价波动所致。2021—2023 年，房屋销售毛利率波动上升。

2024 年 1—6 月，受公司多晶硅产品价格较上年同期下降影响，公司营业总收入和利润总额同比分别下降 7.65%和 67.62%至 504.95 亿元和 40.59 亿元。

2 业务经营分析

（1）输变电设备

输变电产品原材料价格波动加大了公司成本管控难度。2021—2023 年，公司输变电产品产能持续增长，产能利用率有所提升。公司输变电产品销售情况良好，产销率保持在很高水平。2021—2023 年，随着国际项目工程建设进度加快，公司输变电成套工程业务收入持续增长。

①变压器及电线电缆产品

公司输变电业务主要包括变压器、电线电缆及其他输变电产品的研发、生产和销售。其中，变压器及线缆板块的运营主体包括特变电工本部及其下属的特变电工沈阳变压器集团有限公司、特变电工衡阳变压器有限公司、天津市特变电工变压器有限公司、特变电工山东鲁能泰山电缆有限公司、特变电工（德阳）电缆股份有限公司等。公司输变电产品的主要原材料包括取向硅钢片、铜、铝、钢材、变压器油等；新建及技改项目、输变电成套工程项目所需大宗原材料为钢材、铝材等。大宗原材料价格上涨，直接影响公司的生产成本，进而影响公司的盈利水平。受宏观经济周期波动、市场供求以及投机炒作的影响，原材料价格波动剧烈，公司加强大宗价格趋势研究、强化与原材料及设备供应商的战略合作关系，通过加大储备、集团科学采购、套期保值等多种方式有效降低原材料价格波动影响。采购集中度方面，2021—2023 年，公司输变电产品前五大供应商合计采购金额分别为 40.77 亿元、44.43 亿元和 61.75 亿元，分别占当期总采购额的 13.47%、13.82%和 14.78%，集中度较低。

变压器产品生产方面，2021—2023 年，公司变压器产能持续提升，主要系新建产能投产以及存量产能扩产所致；同期，受益于订单增加，产量持续增长，变压器的产能利用率处于较高水平。

图表 7• 2021—2023 年公司变压器、电线电缆生产情况

产品类别	2021 年			2022 年			2023 年		
	产能	产量	销量	产能	产量	销量	产能	产量	销量
变压器产品									
变压器（亿 kVA）	2.50	2.30	2.20	2.70	2.69	2.62	3.60	3.38	3.40
电线电缆产品									
裸线类产品（万吨）	11.21	4.63	4.98	13.64	7.96	7.66	14.24	11.23	11.53
电缆类产品（万 km）	64.91	52.93	56.01	67.75	58.41	57.88	82.42	63.36	63.15

资料来源：联合资信根据公司提供资料整理

电线电缆产品生产方面，公司电线电缆类产品包括裸线类产品和电缆类产品。2021—2023 年，公司裸线类产品和电缆类产品产能均持续提升，主要系新技改填平补齐所致。受益于电线电缆业务市场订单增加，裸线类产品和电缆类产品产量均持续增长。

公司变压器产品主要采取“以销定产”的经营方式，仅有部分标准化产品根据市场需求少量生产并根据市场行情销售。生产计划安排方面，首先由销售部门根据产品合同所规定的交货期及产品的运输周期，确定产品的完工及发货时间；综合计划部根据生产周期倒排，确定所有产品的排产计划，各职能部门严格按照综合计划开展各项工作；生产部门根据排产计划细化各产品生产过程，保证产品实现有效控制。电线电缆产品以国内销售为主，主要销售方式是参与客户招投标，中标后以订单方式组织生产，并按照合同约定进行产品设计和交付。公司总部对整体市场和重大项目实施统一运作和管理，各经营单位下设销售公司，并依据产品特点和市场划分设置办事处和项目办，充分利用各区域的产业优势及资源优势，建立全国统一的销售响应网络，及时跟踪市场信息，提高服务响应速度，形成区域优势。

在销售结算方式方面，国内销售结算主要为签订合同后客户支付一定比例预付款，达到约定的完工程度或发货验收后支付进度款或者发货款，质保期结束后支付余款。公司在海外业务主要采用美元、欧元等国际化币种结算，采取即期结汇或者远期结汇、福费廷等方式进行汇率风险管理。客户集中度方面，2021—2023 年，公司输变电产品前五大客户合计销售金额分别占当期输变电业务收入的 6.07%、10.16%和 16.06%，客户集中度低。2021—2023 年，公司输变电业务（国内市场）新签订单金额持续增长，2023 年公司新签订单同比增长 30.05%；此外，2023 年，公司输变电、逆变器等产品出口签约超过 7.00 亿美元。2024 年 1—6 月，公司新签输变电（国内市场）订单金额为 239.61 亿元。充足的订单为未来收入增长提供了良好支撑。

图表 8• 2021—2023 年输变电（国内市场）新签订单情况（单位：亿元）

项目	2021 年	2022 年	2023 年
新签订单金额	265.69	311.04	404.50

资料来源：联合资信根据公司提供资料整理

②输变电成套工程

公司输变电成套工程承包业务主要是实施国外发电站、变电站、输电线路等输变电成套工程的承包及交钥匙工程等业务。输变电成套工程的运营主体为特变电工本部。近年来，公司围绕“一带一路”战略积极推进海外发展战略，加强国际市场开拓，国际成套系统集成业务不断稳步发展，乌干达加速农村电气化满足电力供需平衡工程项目、孟加拉达卡地区电网系统扩容和升级项目等多个项目正持续推进。截至 2023 年末，公司输变电国际成套项目正在执行未确认收入合同及待履行合同金额约 53 亿美元。项目获取方面，公司获取的海外项目信息来源于分布全球的办事处，采取投标和议标的方式。项目承接方式方面，公司主要采取工程总

承包模式。业务类型方面，公司目前成套工程业务主要以电网建设项目为主，同时也提供电源建设项目。从业务模式来看，公司建设承包业务海外承包运营模式主要包括 EPC 和 PC 模式。截至 2024 年 6 月末，公司主要输变电成套工程项目情况等如下图表所示。

图表 9• 截至 2024 年 6 月末公司主要输变电成套工程项目情况（单位：亿美元）

签订时间	国家	项目主要内容	合同金额	计划完工时间
2016 年	孟加拉	孟加拉达卡地区电网系统扩容和升级项目	16.51	2025 年
2021 年	巴布亚新几内亚	巴布亚新几内亚国家电网二期项目 暨拉姆系统蒙特哈根-扬基 132kV 扩展项目	2.23	2025 年
合计			18.74	--

资料来源：联合资信根据公司提供资料整理

公司输变电工程多数处于海外市场，海外市场政策性风险较大。同时，海外输变电工程的环境以及当地文化等会给海外工程成本控制以及工期控制带来一定的挑战，影响公司海外输变电工程项目的效益和进度。同时，公司海外业务均以美元、欧元等币种结算，外汇收入资金量大，存在汇率波动风险。

（2）新能源产业及配套工程

2021—2023 年，公司自持电站装机容量较大，总发电量持续增长，未来发展前景较好。2021 和 2022 年，公司多晶硅产品产销量和价格均持续增长，业务收入大幅增长，但 2023 年及 2024 年上半年受多晶硅市场价格下行影响，该板块收入和利润水平下降。得益于技术升级以及新疆煤电优势，公司新能源业务具有较强的成本优势；但同时，未来若行业竞争进一步加剧、多晶硅价格进一步大幅下行，公司多晶硅业务可能面临较大业绩压力。

公司新能源产业及配套工程主要包括多晶硅、逆变器的生产与销售，为光伏、风能电站提供设计、建设、调试及运维等全面的能源解决方案及风能、光伏电站的运营。其中，多晶硅业务由子公司新特能源及其下属企业运营，光伏电站及逆变器等生产销售由特变电工新疆新能源股份有限公司运营。

①多晶硅业务

新特能源多晶硅生产所需的原材料主要为硅粉和液氯。硅粉方面，硅粉的上游金属硅主要集中在云南和新疆，其中，新疆为中国金属硅的主要产地，可以完全满足硅粉上游企业对金属硅的需求。公司通过充分采取竞争性谈判机制来确定最终的价格。液氯方面，公司已通过烧碱项目实现自行生产，既大幅降低了采购成本，也避免了运输过程中危险情况的发生。对于原材料而言，公司通常向供应商提供全年预计及每月需求以应对原材料价格的波动。

生产成本，多晶硅的生产成本主要由电力、原材料、制造费用、人工、辅助材料和蒸汽构成，其中占比较大为制造费用、电力和原材料。电力消耗方面，公司自备 2×35 万千瓦热电厂项目于 2014 年并网发电。公司自备电厂发电成本较低，有利于降低多晶硅的生产成本。此外，截至 2023 年末，公司内蒙古 10 万吨高纯多晶硅绿色能源循环经济建设已达产，准东 20 万吨高端电子级多晶硅绿色低碳循环经济一期 10 万吨项目已建成，上述项目均采用高效、节能、环保的冷氢化、精馏、还原及尾气回收技术，为产品质量更优、生产成本更低、综合效益更高的数字化、智能化多晶硅生产线；2023 年，新疆多晶硅生产线扩产及技术改造项目，通过对技术创新和工艺优化，进一步发挥规模优势、资源优势，降低成本。

2021—2023 年，新特能源多晶硅产能和产量均有所提升。截至 2023 年末，新特能源多晶硅产能为 30.00 万吨/年，2023 年产量为 19.13 万吨，同比增长 51.94%，新特能源多晶硅产品的客户主要为太阳能硅片、电池生产企业，销售采用直销模式，多晶硅销售通常为先款后货。2021—2023 年，新特能源多晶硅销量分别为 7.58 万吨和 10.67 万吨和 20.29 万吨。2023 年多晶硅产品前五大销售占比为 59.64%，集中度较高。多晶硅销售价格随市场整体的供需变化而变化，受供需关系影响，2023 年多晶硅价格整体下跌，单晶致密料从 2023 年 1 月初的 17.62 万元/吨（含税）下跌至年末的 5.83 万元/吨（含税）。受此影响，2023 年，公司多晶硅销售均价较上年下降约 60%。2024 年 1—6 月，公司实现高纯多晶硅产量 14.65 万吨，实现销量 13.68 万吨，同比分别增长 92.55%和 58.86%。公司销售结算方式以客户预付款为主。支付方式方面，以电汇或银行承兑汇票结算为主。2023 年及 2024 年上半年受多晶硅市场价格下行影响，多晶硅板块业务收入和毛利率同比均有所下降，业绩承压。

②新能源发电业务

新能源电站业务通过 EPC、BT 等方式进行风光资源开发及建设，为新能源电站提供全面的能源解决方案，并开展光伏、风能电站 BOO 运营业务。在新能源系统集成业务领域，公司已打造成为集风电、光电 EPC 项目总承包、设计、运行、调试和维护为一体的新能源系统集成商；凭借多年积累的风光电站建设及运维经验，公司加大了新能源 BOO 电站开发力度，可以为公司带来长期

稳定的收益。

2023 年，公司完成并确认收入的风能及光伏建设项目装机约 2.19GW，新能源 BOO 电站发电量 72.15 亿千瓦时。其中风电发电量同比增长 24.16%至 55.28 亿千瓦时；光伏发电发电量同比增长 89.67%至 16.87 亿千瓦时。截至 2023 年末，公司拥有自营新能源电站 3.41GW。其中，自营光伏电站 1.21GW，自营电力电站 2.20GW。

（3）能源业务

2021—2023 年，公司煤炭业务收入持续增长，发电业务收入波动增长，盈利保持稳定，逐步成为公司新的利润增长点。

公司能源业务主要涉及煤炭勘探、开发与电力生产、销售，主要经营实体为特变电工旗下的新疆天池能源有限责任公司（以下简称“天池能源公司”）和特变电工新疆能源有限公司。

①煤炭

煤炭开发业务是公司煤电、硅、太阳能、新能源产业链的重要组成部分，是公司参与“疆电东送”“西气东输”“疆煤东运”工程的重要能源基地。公司煤炭矿区位于新疆准东经济技术开发区，是国家确定的第十四个大型煤炭基地的重要组成部分。截至 2023 年末，公司拥有帐篷沟南露天煤矿和奇台县将军戈壁两个区块的采矿权证与安全生产许可证，其中，南露天煤矿（吉木萨尔区块）位于准东煤田大井矿区，预测储量 41 亿吨；将军戈壁煤矿预测储量 85 亿吨。截至 2023 年末，公司煤炭核定产能共计 7400 万吨/年，其中南露天煤矿核定产能 4000 万吨/年、将二矿核定产能 3000 万吨/年、将一矿核定产能 400 万吨/年。公司露天煤矿煤炭储量大，综合剥采比低，同时具有输煤廊道、铁路专用线、装车站台等配套优势，具有较强的市场竞争力。随着准东-华东±1100kV 特高压输电线路投运、准东电源基地的建设，煤炭市场需求有望扩大，煤炭板块或将成为公司新的利润增长点。

②电力

新疆地区煤炭资源丰富，被列为国家第十四个煤炭基地，通过建设坑口电站，实现“疆电东送”。公司拥有昌吉 2×350MW 热电联产电站、新疆准东五彩湾北一电厂 2×660MW 疆电外送电站。2023 年，公司发电机组稳定运行，火电机组累计发电量 174.72 亿千瓦时。

未来，公司将通过煤炭生产、销售服务，打造准东地区千万吨级大型煤炭生产基地、大型现代化煤电基地、大型煤炭能源企业，同时依托准东地区煤炭资源优势，构建准东煤矿、煤电、铁路一体化格局，实现资源的就地转化和产业链式发展，致力于将新疆丰富的煤电资源优势转换为高新技术产品在国内、国外两个市场的竞争优势。

（4）新材料业务

受下游行业需求增速放缓及铝价波动影响，近两年，公司新材料业务收入和毛利率有所下降。

2022 年末，公司将新疆众和纳入合并范围，新增新材料业务。公司新材料业务主要产品包括高纯铝、电子铝箔、电极箔、铝制品及合金产品，其经营模式为实行“以销定产”的订单生产模式，主要根据与客户的订单和生产经营计划来组织当期的生产，销售区域以国内销售为主，对外出口为辅。新材料产业方面，公司加强产品性能提升、质量改进，2023 年，公司实现高纯铝产品销售 3.41 万吨，电子铝箔产品销量 1.21 万吨，化成箔产品销售 2178.04 万平方米，合金产品销售 9.65 万吨，铝制品产品销售 6.30 万吨；且新材料铝箔成品率、电极箔单率持续稳定。2023 年，铝电解电容器用电极箔等铝电子新材料市场需求增速缓慢，行业竞争加剧；根据国家统计局数据，2023 年铝价整体震荡运行，全年现货均价 18717 元/吨，同比下降 6.4%，公司氧化铝、电解铝、铝材产量分别为 8244 万吨、4159 万吨、6303 万吨，同比增长 1.4%、3.7%、5.7%。2023 年公司新材料业务实现收入 51.73 亿元，同比下降 10.04%，毛利率略有下降。受益于新能源行业处于发展的上升期，未来铝电解电容器在新能源产业中的规模占比将有望持续扩大，大容量、高质量的铝电解电容器用铝箔材料的用量未来或将存在较大的业务增量有望获得更大的市场空间。

（5）房屋销售

2021—2023 年，公司房屋销售收入波动下降，但房屋销售收入规模较小，对公司整体收入影响较小。

公司房地产业务由子公司新疆特变电工康养置业有限公司负责经营，拥有房地产开发一级资质。公司房地产项目主要集中在新疆及山东、湖南、内蒙古、天津等地区有制造业生产基地的地区。2021—2023 年，公司房屋销售收入波动下降。截至 2024 年 6 月末，公司房地产在建工程包含武清中央湖项目、山水云间 1—3 期项目等，合计建筑面积为 94.60 万平方米，计划投资 49.08 亿元，已完成投资 37.89 亿元，未来尚需投资 11.18 亿元。截至 2024 年 6 月末，公司土地储备 1130.43 亩，储备项目新泰幸福新城、衡阳幸福雁城、包头幸福青山、昌吉世纪城、乌市世纪城等，公司储备项目充足。

图表 10 •截至 2024 年 6 月末公司房地产主要在建项目情况（单位：平方米、万元）

项目名称	地点	建筑面积	投资额	已投资额	开发进度	总货值
幸福新城一期	新泰	60687	21674	17377	正在施工	25150
幸福雁城一期	衡南县	72467	25061	24305	已完工	28392
幸福雁城二期	衡南县	71908	24527	17485	正在施工	27627
幸福青山一期	包头土右旗	72834	27392	24470	已完工	30349
幸福青山二期	包头土右旗	56447	17199	7441	正在施工	19745
武清中央湖项目	天津武清	189500	199866	172236	已完工	249383
世纪城一期	昌吉	84536	38254	27550	已完工	49510
世纪城二期	昌吉	29189	12988	1329	正在施工	16487
山水云间一期	昌吉	102406	44386	43446	已完工	57771
山水云间二期	昌吉	78765	34427	10777	正在施工	44265
山水云间三期	昌吉	14778	8087	3802	正在施工	10933
金域名门三期	奇台	58296	16279	14598	已完工	18791
幸福家园一期	若羌	54212	20627	14113	已完工	23477
合计	--	946025	490767	378929	--	601880

资料来源：联合资信根据公司提供资料整理

3 经营效率

公司作为大型能源装备制造企业，产品生产和销售周期相对较长，符合行业特征，公司经营效率尚可。

从经营效率指标看，2021—2023 年，公司销售债权周转次数有所上升、存货周转次数及总资产周转次数均有所下降。综合来看，公司经营效率处于行业中等水平。

图表 11• 2021—2023 年公司经营效率

指标	2021 年	2022 年	2023 年
销售债权周转次数（次）	3.71	4.24	4.24
存货周转次数（次）	4.79	4.04	4.04
总资产周转次数（次）	0.56	0.61	0.52

资料来源：联合资信根据审计报告数据整理

图表 12• 2023 年同行业公司经营效率对比情况

对比指标	公司	中国西电	许继电气	保变电气	通威股份	大全能源	协鑫科技
存货周转率（次）	3.04	3.15	4.21	3.03	10.26	7.59	8.04
应收账款周转率（次）	7.07	2.16	2.50	1.96	24.21	0.00	2.17
总资产周转率（次）	0.52	0.50	0.84	0.59	0.90	0.32	0.41

资料来源：联合资信根据 Wind 整理

4 未来发展

公司未来发展规划可行性较强。在建项目方面，公司主要在建项目未来仍面临较大规模的资本支出。

截至 2024 年 6 月末，公司重大在建工程中包含新疆准能 2×660MW 火电项目、若羌 2×350MW 热电联产项目等项目，合计预算投资总额 165.79 亿元，尚需投资资金 58.47 亿元。

图表 13 •截至 2024 年 6 月末公司主要在建工程项目（单位：亿元）

项目名称	预算金额	工程进度	工程累计投入占预算比例	尚需资金
新疆准能 2×660MW 火电项目	55.51	62.50%	50.00%	27.75
若羌 2×350MW 热电联产项目	30.15	80.00%	64.83%	10.60
特变电工智慧园区项目	16.88	60.00%	27.00%	12.32
将军戈壁一号露天煤矿槽探剥离工程	17.97	86.00%	84.84%	2.72
武清产业园项目	18.31	95.00%	85.15%	2.72
天池能源 10 万吨/年工业硅项目	15.81	95.00%	105.81%	-
若羌 20 万吨/年高纯硅配套源网荷储一体化项目	11.16	90.00%	78.87%	2.36
合计	165.79	--	--	58.47

注：部分合计数与各相加数之和在尾数上存在差异，系四舍五入造成
资料来源：联合资信根据公司提供的资料整理

未来公司将加强对宏观经济的研判，及时掌握国家、行业、区域相关政策，结合公司发展实际情况，保障公司生产经营、战略决策的科学、有效；公司将整合优势资源，加大市场开拓力度，通过降本增效及增强客户定制化服务能力等手段巩固和提升行业品牌影响力和市场占有率。多晶硅业务方面，公司将发挥年产 30 万吨多晶硅的规模优势，加强设备及工艺流程优化，深化改良西门子法技术、提升多晶硅产品质量，提升 N 型硅料占比，降低能耗、物耗和生产成本，提升公司竞争力和盈利能力，加强开拓国内外市场，为客户提供绿色科技、智能环保、可靠高效的产品和服务，加快由制造业向制造服务业升级转型。

八、财务分析

公司提供了 2021—2023 年财务报告，信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）对上述财务报告进行审计，均出具了标准无保留意见的审计结论；公司提供的 2024 年 1—6 月财务报表未经审计。公司经审计财务报表均按照财政部颁布的各项最新规定编制。

合并范围方面，2021 年，公司合并范围内新增 4 家子公司、减少 2 家；2022 年，公司合并范围内新增 5 家子公司。由于 2022 年度公司将新疆众和新增纳入合并范围，根据《企业会计准则第 20 号-企业合并》中同一控制企业合并有关规定，公司对同期数据进行了追溯调整。2023 年，公司合并范围内新增 1 家子公司，新设特变电工集团（天津）新能源科技有限公司，合并范围变化不大。2024 年 1—6 月，公司合并范围新增 1 家子公司，中疆矿业（天津）有限公司，财务数据可比性较强。本报告中 2021 年和 2022 年财务数据均采用追溯调整后数据。

1 资产质量

2020—2023 年末，公司资产规模持续增长，资产结构较为均衡；公司货币资金充足，但应收账款和存货规模较大，对营运资金形成占用；非流动资产中固定资产和在建工程占比较高，受限资产比例一般，整体资产质量较好。

2021—2023 年末，公司资产规模持续增长，年均复合增长 17.66%。其中，流动资产和非流动资产均持续增长；资产结构变化不大。截至 2023 年末，公司合并资产总额较上年末增长 11.63%，主要系货币资金和固定资产增加所致；公司主要资产主要构成情况详见下表。

图表 14 • 公司资产构成情况（单位：亿元）

科目	2021年末		2022年末		2023年末		2024年6月末	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
流动资产	749.57	50.39%	795.42	43.12%	872.61	42.38%	947.04	43.47%
货币资金	240.17	32.04%	193.04	24.27%	289.81	33.21%	277.20	29.27%
应收账款	139.20	18.57%	141.98	17.85%	144.69	16.58%	181.91	19.21%
应收款项融资	54.53	7.27%	75.85	9.54%	66.24	7.59%	50.99	5.38%
存货	136.57	18.22%	180.30	22.67%	184.38	21.13%	184.19	19.45%
合同资产	35.31	4.71%	52.55	6.61%	67.73	7.76%	69.69	7.36%
非流动资产	737.85	49.61%	1049.05	56.88%	1186.40	57.62%	1231.34	56.53%
固定资产（合计）	481.33	65.23%	591.20	56.36%	740.55	62.42%	745.22	60.52%

在建工程（合计）	66.62	9.03%	155.79	14.85%	151.22	12.75%	193.08	15.68%
无形资产	65.32	8.85%	124.18	11.84%	121.79	10.27%	122.69	9.96%
其他非流动资产	36.69	4.97%	81.19	7.74%	65.39	5.51%	65.16	5.29%
资产总额	1487.42	100.00%	1844.48	100.00%	2059.00	100.00%	2178.38	100.00%

注：流动资产和非流动资产占比为占资产总额的比例；流动资产科目占比=流动资产科目/流动资产合计；非流动资产科目占比=非流动资产科目/非流动资产合计

资料来源：联合资信根据公司审计报告、财务报告整理

2021—2023 年末，公司货币资金波动增长，截至 2023 年末，货币资金较上年末增长 50.13%，主要系公司加强应收账款回款管理及新疆众和发行可转债收到募集资金所致；公司货币资金中有 40.63 亿元受限资金，受限比例为 15.40%，主要为银行承兑汇票保证金/保函保证金/环境恢复治理保障基金等。2021—2023 年末，公司应收款项融资波动增长，年均复合增长 10.21%。截至 2023 年末，公司应收款项融资较上年末下降 12.67%，公司应收款项融资全部为银行承兑汇票。2021—2023 年末，公司存货持续增长，年均复合增长 16.19%。截至 2023 年末，公司存货账面价值较上年末变化不大；存货构成方面，主要由原材料（占 26.32%）、库存商品（占 17.35%）、在产品及自制半成品（占 22.83%）、开发产品（占 15.02%）和新能源电站（占 10.00%）构成，公司对其计提跌价准备 6.30 亿元。2021—2023 年末，公司合同资产持续增长，年均复合增长 38.49%。截至 2023 年末，公司合同资产较上年末增长 28.90%，主要系坦桑尼亚东北电网项目已完工未结算和部分合同质保金增加所致。公司应收账款客户主要为国家和地方重点电力建设单位，应收账款主要为输变电板块应收货款以及新能源板块应收结算电费款项等。2021—2023 年末，公司应收账款波动增长，年均复合增长 1.95%。截至 2023 年末，公司应收账款账面价值较上年末变化不大；从账龄来看，公司应收账款期末余额主要由以 1 年以内（占 69.54%）、1 至 2 年（占 10.45%）和 2 至 3 年（占 10.04%）构成，累计计提坏账 13.28 亿元，计提比例为 8.83%；公司应收账款和合同资产的期末余额前五大欠款方合计金额分别为 34.22 亿元和 1.79 亿元，占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例为 15.77%，集中度不高。

图表 15• 截至 2023 年末按欠款方归集前五名应收账款和合同资产情况（单位：亿元）

债务单位	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	坏账准备
客户 1	19.13	0.34	19.48	8.53%	1.20
客户 2	7.13	0.87	8.00	3.50%	0.43
客户 3	3.94	0.13	4.06	1.78%	0.28
客户 4	2.00	0.45	2.46	1.08%	0.07
客户 5	2.02	--	2.02	0.88%	0.22
合计	34.22	1.79	36.01	15.77%	2.20

资料来源：公司审计报告

2021—2023 年末，公司固定资产（合计）持续增长。截至 2023 年末，公司固定资产（合计）较上年末增长 25.26%，主要系部分在建工程项目转入固定资产所致；固定资产主要由房屋及建筑物（占 36.98%）和机器设备（占 61.02%）构成，累计计提折旧 243.74 亿元，成新率 73.45%，成新率尚可。2021—2023 年末，公司在建工程（合计）波动增长，年均复合增长 50.87%。截至 2023 年末，公司在建工程（合计）较上年末下降 2.93%，变化不大。2021—2023 年末，公司无形资产波动增长，年均复合增长 36.55%。截至 2023 年末，公司无形资产较上年末变化不大；无形资产主要由土地使用权（占 36.46%）和采矿权及探矿权（占 54.51%）构成，累计摊销 40.04 亿元。2021—2023 年末，公司其他非流动资产波动增长，年均复合增长 33.50%。截至 2023 年末，公司其他非流动资产较上年末下降 19.46%，主要系持有至到期大额存单赎回所致。

截至 2023 年末，公司所有权或使用权受到限制的资产情况如下图表所示，受限比例一般。

图表 16• 截至 2023 年末公司资产受限情况

项目	金额（亿元）	占比	受限原因
货币资金	44.63	2.17%	银行承兑汇票保证金/保函保证金/环境恢复治理保障基金等
应收票据	5.45	0.26%	用于质押的票据
应收款项融资	32.99	1.60%	用于质押的票据
应收账款	33.41	1.62%	质押借款/保理借款保证
存货	7.72	0.37%	银行借款抵押保证
固定资产	232.03	11.27%	银行借款及金融租赁公司借款抵押保证

在建工程	40.78	1.98%	银行借款抵押保证
无形资产	4.52	0.22%	银行借款抵押保证
其他流动资产	6.00	0.29%	期货保证金
合计	407.54	19.79%	--

资料来源：公司审计报告

截至 2024 年 6 月末，公司合并资产总额较上年末有所增长，资产结构较上年末变化不大。

2 资本结构

（1）所有者权益

2021—2023 年末，公司所有者权益持续增长，未分配利润和少数股东权益占比高，所有者权益稳定性弱。

2021—2023 年末，公司所有者权益持续增长。截至 2023 年末，公司所有者权益 904.00 亿元，较上年末增长 9.79%，主要系公司未分配利润累计所致。其中，归属于母公司所有者权益占比为 15.34%，少数股东权益占比为 84.66%，所有者权益结构变化不大；在归属于母公司所有者权益中，实收资本、其他权益工具、资本公积和未分配利润分别占 0.54%、22.93%、7.18%和 68.28%。公司未分配利润和少数股东权益占比高，所有者权益结构稳定性弱。截至 2024 年 6 月末，公司所有者权益 933.31 亿元，较上年末增长 3.24%。其中，归属于母公司所有者权益占比为 16.12%，少数股东权益占比为 83.88%。所有者权益规模和结构同比均变化不大。

（2）负债

2021—2023 年末，公司负债总额持续增长，债务期限结构较为均衡；相关债务指标呈波动下行趋势。

2021—2023 年末，公司负债总额持续增长，负债结构变化不大。截至 2023 年末，公司负债总额较上年末增长 13.11%，主要系长、短期借款及应付票据增加所致；公司负债主要构成见下表。

图表 17 • 公司主要负债情况（单位：亿元）

科目	2021年末		2022年末		2023年末		2024年6月末	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
流动负债	534.58	61.92%	651.59	63.81%	698.60	60.48%	739.32	59.38%
短期借款	27.97	5.23%	32.42	4.98%	35.76	5.12%	14.87	2.01%
应付票据	150.86	28.22%	160.61	24.65%	216.42	30.98%	250.51	33.88%
应付账款	147.80	27.65%	220.16	33.79%	231.97	33.20%	260.91	35.29%
一年内到期的非流动负债	56.38	10.55%	79.31	12.17%	66.64	9.54%	55.48	7.50%
合同负债	66.23	12.39%	81.63	12.53%	81.42	11.65%	74.58	10.09%
非流动负债	328.72	38.08%	369.52	36.19%	456.40	39.52%	505.75	40.62%
长期借款	285.22	86.77%	277.79	75.17%	356.99	78.22%	387.44	76.61%
长期应付款（合计）	7.62	2.32%	51.53	13.94%	44.79	9.81%	45.03	8.90%
负债总额	863.30	100.00%	1021.11	100.00%	1155.00	100.00%	1245.07	100.00%

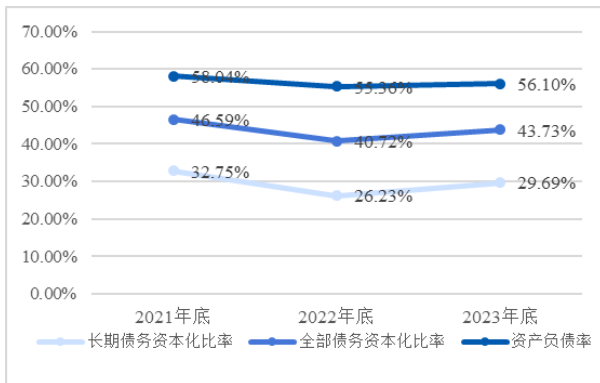
注：流动负债和非流动负债占比为占负债合计的比例；流动负债科目占比=流动负债科目/流动负债合计；非流动负债科目占比=非流动负债科目/非流动负债合计
资料来源：联合资信根据公司审计报告、财务报告整理

2021—2023 年末，公司短期借款持续增长；截至 2023 年末，公司短期借款较上年末增长 10.33%，主要为信用借款（47.18%）、担保借款（占 19.29%）和票据贴现借款（占 25.88%）。2021—2023 年末，公司应付票据持续增长。截至 2023 年末，公司应付票据较上年末增长 34.75%，主要系票据结付使用量增加所致；公司应付票据主要以银行承兑汇票（占 92.57%）为主。2021—2023 年末，公司应付账款持续增长。截至 2023 年末，公司应付账款较上年末变化不大；从账龄来看，公司应付账款账龄在一年以内的占 68.07%；1~2 年的占 30.46%。2021—2023 年末，公司一年内到期的非流动负债波动增长。截至 2023 年末，公司一年内到期的非流动负债较上年末下降 15.98%。2021—2023 年末，公司合同负债持续增长。截至 2023 年末，公司合同负债较上年末下降 0.26%。

2021—2023 年末，公司长期借款波动增长。截至 2023 年末，公司长期借款较上年末增长 28.51%。其中，信用借款占 44.99%、担保借款占 3.65%、抵押、质押及抵押加质押借款占 51.36%。从期限分布看，1 年内到期的占 14.97%，1~2 年内到期的占 23.98%，2~5 年内到期的占 35.74%，长期借款到期期限较为分散。2021—2023 年末，公司长期应付款（合计）波动增长，年均复合增长 142.42%。截至 2023 年末，公司长期应付款（合计）为 44.79 亿元，较上年末下降 13.07%，主要系公司偿付新疆红山基金管理股份有限公司和乌鲁木齐市重点产业发展基金管理有限公司的相关款项所致。从全部债务来看，2021—2023 年末，公司全部债务持

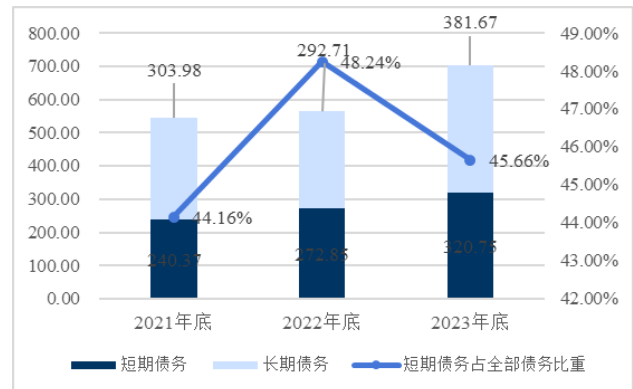
续增长，债务结构相对均衡。债务指标方面，2021—2023 年末，公司资产负债率、全部债务资本化比率和长期债务资本化比率均波动下降。若将永续债调入长期债务，截至 2023 年末，公司全部债务增至 734.22 亿元。

图表 18• 公司债务指标情况



资料来源：联合资信根据公司审计报告整理

图表 19• 公司债务构成情况（单位：亿元）



资料来源：联合资信根据公司审计报告整理

截至 2024 年 6 月末，公司负债总额较上年末有所增长；负债结构较上年末变化不大。截至 2024 年 6 月底，公司全部债务 753.85 亿元，较上年底增长 7.32%，主要系公司本部及子公司发行债券所致。债务结构方面，短期债务占 42.94%，长期债务占 57.06%，结构相对均衡。从债务指标来看，截至 2024 年 6 月底，公司资产负债率、全部债务资本化比率和长期债务资本化比率分别为 57.16%、44.68%和 31.55%，较上年底分别上升 1.06 个百分点、0.96 个百分点和 1.86 个百分点。

3 盈利能力

2021—2023 年，公司收入和利润规模均波动增长，费用控制能力较好，非经常性损益对利润影响不大。

2021—2023 年，公司营业总收入持续波动增长，年均复合增长 16.23%；利润总额波动增长，年均复合增长 18.06%；公司营业利润率波动下降。分析详见本报告“六、经营分析”。

从期间费用看，2021—2023 年，公司费用总额持续增长，年均复合增长 10.24%。2023 年，公司费用总额同比增长 14.94%，主要系销售费用和财务费用增加所致；从构成看，公司销售费用、管理费用、研发费用和财务费用占比分别为 31.08%、39.67%、14.66%和 14.59%。其中，销售费用为 29.43 亿元，同比增长 21.27%，主要系销售人员薪酬及业务经费增加所致；管理费用为 37.56 亿元，同比增长 10.49%，主要系折旧及资产摊销、股权激励增加所致；研发费用为 13.88 亿元，同比增长 0.65%；财务费用为 13.82 亿元，同比增长 33.80%，主要系汇兑收益减少所致。2021—2023 年，公司费用总额占营业总收入的比重分别为 10.38%、8.07%和 9.33%，费用控制能力较好。

非经常性损益方面，2021—2023 年，公司投资收益波动下降，年均复合下降 19.73%；2023 年，公司实现投资收益为 4.09 亿元，同比增长 59.52%，主要系公司处置长期股权投资产生的投资收益及交易性金融资产在持有期间的投资收益增加所致。2021—2023 年，其他收益持续增长，年均复合增长 58.46%，2023 年其他收益为 9.32 亿元，主要为各类补助；2021—2023 年，公允价值变动净收益变动较大，2023 年为-0.20 亿元，较上年的-4.42 亿元有所增长，主要系年末确认对南方电网综合能源股份有限公司投资的公允价值变动所致；2021—2023 年，资产减值损失波动增长，2023 年资产减值损失为 16.01 亿元，较上年损失 6.55 亿元规模有所扩大，主要系公司控股子公司新特能源计提存货及固定资产减值损失增加所致；资产减值损失主要由固定资产减值损失和存货跌价损失构成；2021—2023 年，信用减值损失波动较大，分别为-7.73 亿元、-9.95 亿元和 5.11 亿元，主要由应收账款坏账损失构成；2023 年信用减值损失较上年同期有所减少，主要系公司对应收的新能源电站电费补贴款计提的信用减值损失冲回，同时冲减新能源电站发电业务收入所致。非经常性损益对利润水平影响不大。

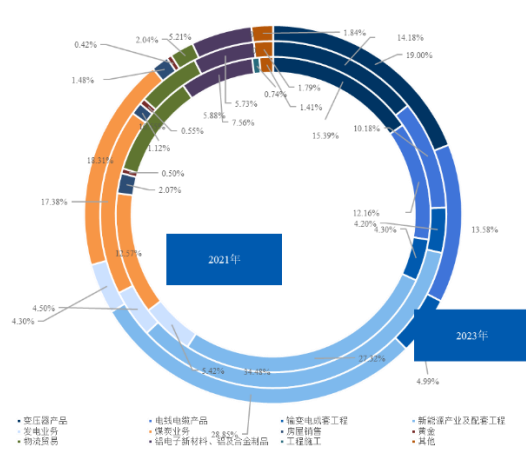
2024 年 1—6 月，受公司多晶硅产品较上年同期下降影响，公司营业总收入和利润总额同比分别下降 7.65%和 67.62%至 504.95 亿元和 40.59 亿元。

图表 20 · 公司盈利能力情况（单位：亿元）

项目	2021年	2022年	2023年
营业总收入	750.88	1020.85	1014.36
营业成本	545.51	640.38	736.06
费用总额	77.91	82.38	94.69
投资收益	6.34	2.56	4.09
利润总额	122.63	268.39	170.93
营业利润率	26.05%	35.82%	26.02%
总资产收益率	10.36%	17.77%	9.90%
净资产收益率	16.77%	27.97%	15.70%

资料来源：联合资信根据公司审计报告、财务报告整理

图表 21 · 2021—2023 年公司主营业务收入构成



资料来源：联合资信根据公司提供资料整理

盈利能力指标方面，2021—2023 年，公司总资本收益率、净资产收益率和营业利润率均波动下降。与所选公司比较，公司盈利水平处于中等偏上。

图表 22 • 2023 年同行业公司盈利情况对比

对比指标	公司	中国西电	许继电气	保变电气	通威股份	大全能源	协鑫科技
销售毛利率	27.38%	17.83%	18.00%	13.77%	26.44%	40.35%	34.69%
总资产报酬率	9.14%	2.71%	5.66%	-0.81%	14.33%	13.73%	5.32%
净资产收益率	15.70%	4.18%	10.14%	-31.67%	24.71%	13.13%	5.89%

资料来源：联合资信根据wind整理

4 现金流

2021—2023 年，公司经营活动现金保持净流入且获现能力持续增强，为投资活动提供了较好支持；考虑到公司在建项目需要规模较大的资本支出，公司存在一定对外融资需求。

图表 23• 公司现金流情况（单位：亿元）

项目	2021 年	2022 年	2023 年
经营活动现金流入小计	814.12	1204.23	1305.86
经营活动现金流出小计	694.42	990.03	1045.38
经营活动现金流量净额	119.70	214.20	260.48
投资活动现金流入小计	52.22	83.25	36.81
投资活动现金流出小计	166.00	310.22	209.13
投资活动现金流量净额	-113.78	-226.97	-172.31
筹资活动前现金流量净额	5.92	-12.77	88.17
筹资活动现金流入小计	238.29	220.24	369.05
筹资活动现金流出小计	244.06	261.32	358.99
筹资活动现金流量净额	-5.77	-41.08	10.06
现金收入比	103.62%	114.03%	123.75%

资料来源：联合资信根据公司审计报告、财务报告整理

经营活动现金流方面，2021—2023 年，随着公司业务规模持续扩大，公司经营活动现金流入及流出规模持续增长；由于公司业务收入增加及加强应收账款管理，公司经营活动现金净额保持净流入且流入规模逐年扩大。从收入质量来看，2021—2023 年，公司现金收入比持续上升，经营获现能力较强。

投资活动现金流方面，公司投资活动现金流入主要为收回投资收到的现金，投资活动现金流出主要为项目建设资金支出，2021—2023 年，公司投资活动现金流入规模波动下降，但流出规模波动增长。其中，2023 年，投资活动现金流入规模和流出规模分别

同比下降 55.78%和 32.59%；投资活动现金流持续净流出，但规模有所收窄，主要系公司银行结构性存款到期和公司对外股权投资减少所致。

2021—2023 年，公司筹资活动前现金流量净额波动较大，2023 年，筹资活动前现金流转为净流入。

筹资活动现金流方面，2021—2023 年，公司筹资活动现金流入规模波动增长，主要系 2021 年子公司新特能源发行 H 股、内资股，新疆众和配股募集资金现金流入规模较大所致；2023 年，公司投资建设巴州地区若羌县 2×35 万千瓦热电联产项目、天池能源公司 10 万吨/年工业硅项目、新能源自营电站项目借款增加以及新疆众和发行可转债收到募集资金增加所致。2021—2023 年，公司筹资活动现金流出规模持续增长，主要系 2022 年分配股利、利润或偿付利息支付的现金增加；2023 年偿还债务、分配股利、利润或偿付利息支付及回购永续债支出的现金增加所致。

2024 年 1—6 月，公司经营活动现金流量净额为 51.22 亿元，投资活动现金流量净额为-82.82 亿元，筹资活动现金流量净额为 22.20 亿元。

5 偿债指标

公司长短期偿债能力指标表现良好。考虑到公司行业地位突出、未使用银行授信余额充足等因素，公司整体偿债能力很强。

图表 24• 公司偿债指标

项目	指标	2021 年	2022 年	2023 年
短期偿债指标	流动比率	140.22%	122.07%	124.91%
	速动比率	114.67%	94.40%	98.51%
	经营现金流动负债比	22.39%	32.87%	37.29%
	经营现金短期债务比（倍）	0.50	0.79	0.81
	现金类资产/短期债务（倍）	1.22	0.87	0.98
长期偿债指标	EBITDA（亿元）	177.72	329.96	240.12
	全部债务/EBITDA（倍）	3.06	1.71	2.93
	经营现金/全部债务（倍）	0.22	0.38	0.37
	EBITDA 利息倍数（倍）	10.01	18.80	13.13
	经营现金/利息支出（倍）	6.74	12.21	14.24

注：经营现金指经营活动现金流量净额，下同
 资料来源：联合资信根据公司审计报告整理

从短期偿债能力指标来看，2021—2023 年，公司流动比率和速动比率均波动下降，现金短期债务比波动下降，公司经营现金流动负债比率和经营现金短期债务比均持续上升。整体看，公司短期偿债能力指标表现很强。

从长期偿债指标看，2021—2023 年，公司 EBITDA 波动增长。从构成看，2023 年，公司 EBITDA 为 240.12 亿元，从构成看，公司 EBITDA 主要由折旧（占 17.87%）、计入财务费用的利息支出（占 7.18%）、利润总额（占 71.19%）构成。利润总额占比高。2023 年，公司 EBITDA 利息倍数有所下降，全部债务/EBITDA 有所上升，但 EBITDA 对利息的覆盖倍数高且全部债务的覆盖程度尚可；经营现金/全部债务略有下降；经营现金/利息支出有所上升，整体看，公司长期偿债能力指标表现很强。

对外担保方面，截至 2024 年 6 月末，公司对外担保金额 21344.91 万元（对子公司担保除外），被担保对象为安哥拉共和国财政部。

截至 2024 年 6 月末，公司无重大未决诉讼。

银行授信方面，截至 2024 年 6 月末，公司共获得授信额度 2019.12 亿元，其中未使用授信额度为 1122.23 亿元，授信余额充足，公司间接融资渠道畅通。子公司特变电工、新特能源和新疆众和均为上市公司，具备直接融资渠道。

6 公司本部财务分析

截至 2023 年末，公司本部资产总额有所增长，以非流动资产为主，其中长期股权投资占比高，资产质量较好；所有者权益稳定性弱，债务负担较重。公司本部是集团管理决策和投控平台，经营性收入规模很小，收入和利润主要来自上市公司特变电工，公

司本部及上市公司体系外的业务主要涉及房屋销售、贸易业务及其他与上市公司配套的制造类业务，整体规模不大。2023 年，公司本部获取下属上市公司分红对公司资金形成一定补充，截至 2023 年末，公司持有的特变电工 11.50%股权未质押，流动性较好。

截至 2023 年末，公司本部资产总额 107.27 亿元，较上年末增长 6.73%，主要系货币资金和其他应收款增加所致。其中，流动资产 30.00 亿元，非流动资产 77.26 亿元。从构成看，流动资产主要由货币资金（占 36.73%）、其他应收款（合计）（占 44.61%）、其他应收款（占 37.50%）和存货（占 6.87%）构成；非流动资产主要由其他非流动金融资产（占 6.48%）和长期股权投资（占 87.18%）构成。截至 2023 年末，公司本部货币资金为 11.02 亿元。

截至 2023 年末，公司本部负债总额 51.00 亿元，较上年末下降 4.01%。其中，流动负债 11.63 亿元，非流动负债 39.38 亿元。从构成看，流动负债主要由应付票据（占 22.11%）、应付账款（占 16.45%）、其他应付款（合计）（占 26.46%）和一年内到期的非流动负债（占 31.78%）构成；非流动负债主要由长期借款（占 87.29%）和应付债券（占 12.70%）构成。

截至 2023 年末，公司本部全部债务 45.64 亿元。其中，短期债务占 13.73%、长期债务占 86.27%；公司本部资产负债率和全部债务资本化比率分别为 47.55%和 44.79%，公司本部债务负担较重。考虑到公司持有的特变电工 11.50%股权未质押，可提供较好的流动性支持。

截至 2023 年末，公司本部所有者权益为 56.26 亿元，较上年末增长 18.78%，主要系未分配利润增加所致，在所有者权益中，实收资本为 0.75 亿元（占 1.33%）、资本公积合计 1.70 亿元（占 3.03%）、未分配利润合计 41.22 亿元（占 73.27%）、盈余公积合计 0.59 亿元（占 1.04%），所有者权益稳定性较弱。

2023 年，公司本部营业总收入为 13.64 亿元，利润总额为 11.57 亿元。同期，公司本部投资收益为 13.16 亿元。

现金流方面，2023 年，公司本部经营活动现金流净额为 0.90 亿元，投资活动现金流净额 10.58 亿元，筹资活动现金流净额-8.88 亿元。

截至 2023 年末，公司本部资产占合并口径的 5.21%；公司本部负债占合并口径的 4.42%；公司本部所有者权益占合并口径的 6.22%，公司本部所有者权益规模较低；本部全部债务占合并口径的 6.50%。2023 年，公司本部营业总收入占合并口径的 1.35%；公司本部利润总额占合并口径的 6.77%。公司本部是集团管理决策和投控平台，经营性收入规模很小，业务收入和利润主要来自上市公司特变电工（截至 2023 年末，持股比例为 11.50%），公司本部及上市公司体系外的业务主要涉及房屋销售、贸易业务及其他与上市公司配套的制造类业务，整体规模不大。2023 年公司本部获取下属上市公司分红约 5.43 亿元。

九、ESG 分析

公司注重安全生产与环保投入，积极履行社会责任，治理结构和内控制度相对完善。整体来看，目前公司 ESG 表现较好，对其持续经营无负面影响。

公司执行“碳达峰、碳中和”发展战略，将可持续发展理念和 ESG 管理水平提升纳入经营、投资决策，加强对 ESG 的重视，提升董事会 ESG 参与水平，推动公司发展。2023 年 5 月，子公司特变电工成立了 ESG 管理委员会，该委员会由特变电工总裁及部分高级管理人员构成，主要负责 ESG 管理体系的建设，制定 ESG 发展目标、短中长期规划、ESG 管理办法、政策与制度，建立 ESG 信息化平台，安排各职能部门、分子公司开展及落实 ESG 具体工作。

环境方面，公司持续完善环境保护管理制度建设和环境保护管理体系，将环境可持续发展理念与企业运营管理融合，持续推动 ISO14001 环境管理体系认证，推进绿色生产，落实企业环境责任。2023 年，公司控股子公司天池能源公司、新特能源、新疆众和及分公司特变电工股份有限公司能源动力分公司属于环保部门公布的重点排污单位。公司重点排污单位排放的污染物主要包括火电产生的大气污染物颗粒物、二氧化硫、氮氧化物；产品生产过程中产生的氨氮、化学需氧量、氟化物等。公司重点排污单位已分别组织相关技术专家完成超低排放环保验收及评估，根据评估意见，均符合超低排放相关环保要求。此外，公司在应对气候变化、污染防治、水资源管理、低碳运营及提供绿色能源方面均做出相关工作。公司作为全球智慧绿色能源服务商之一，且为多晶硅的主要生产商之一、为光伏、风能电站提供设计、建设、调试及运维等全面的能源解决方案及风能、光伏电站运营的服务商。公司所有建设项目均按国家环境保护法律法规的要求，进行环境相关影响评价、验收，并均取得环保批复。2023 年，公司未出现因违法违规而受到处罚的情况。

社会方面，公司坚持政治责任、经济责任、社会责任一体承担，为利益相关方创造包括经济价值、社会价值和环境价值在内的综合价值。公司员工激励机制、培养体系较为健全，人员稳定性较高。公司未发生一般事故以上的安全生产事故。

管理方面，详见本报告“管理分析”。

十、债券偿还风险分析

1 本期债项对公司现有债务的影响

本期债项的发行对公司现有债务结构和规模影响小。

公司本期债项拟发行额度上限为 8.00 亿元，分别占公司 2023 年底长期债务和全部债务的 2.10% 和 1.14%，对公司现有债务结构影响小。以 2023 年底财务数据为基础，本期债项发行后，在其他因素不变的情况下，公司的资产负债率、全部债务资本化比率和长期债务资本化比率分别由 56.10%、43.73% 和 29.69% 上升至 56.27%、44.00% 和 30.12%，公司负债水平有所上升，债务负担略有加重。考虑到本期债项募集资金用于偿还公司债务，实际指标或低于上述测算值。

2 本期债项偿还能力

本期债项发行后，公司 2023 年经营活动现金流入量和 EBITDA 对发行后长期债务覆盖程度较高，经营活动现金流净额对发行后的长期债务保障能力尚可。

图表 25 • 本期债项偿还能力测算

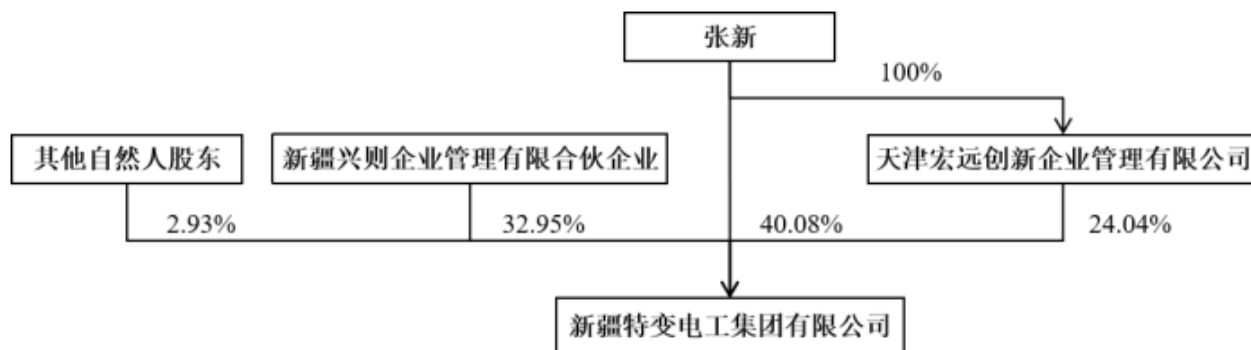
项目	2023 年
发行后长期债务*（亿元）	389.67
经营现金流入/发行后长期债务（倍）	3.35
经营现金/发行后长期债务（倍）	0.67
发行后长期债务/EBITDA（倍）	1.62

注：发行后长期债务为将本期债项发行额度计入后测算的长期债务总额
 资料来源：联合资信根据公司审计报告

十一、评级结论

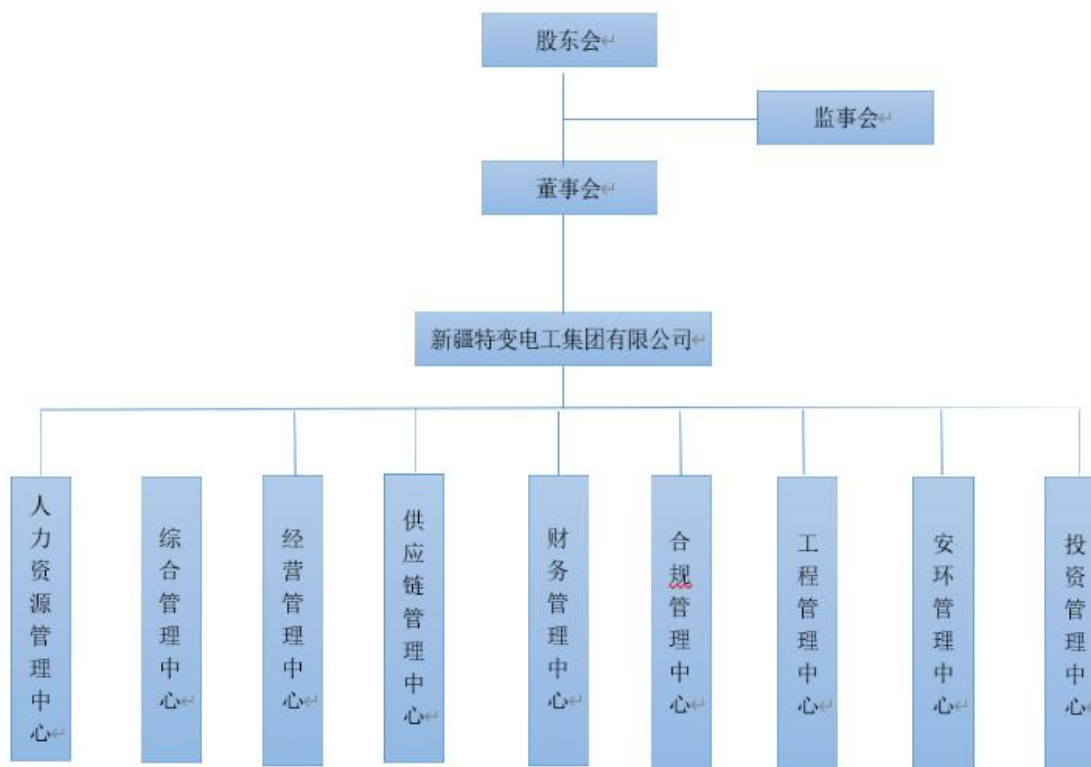
基于对公司经营风险、财务风险和债项条款等方面的综合分析评估，联合资信确定公司主体长期信用等级为 AA⁺，本期债项信用等级为 AA⁺，评级展望为稳定。

附件 1-1 公司股权结构图（截至 2024 年 6 月末）



资料来源：联合资信根据公司提供资料整理

附件 1-2 公司组织架构图（截至 2023 年末）



资料来源：联合资信根据公司提供资料整理

附件 1-3 公司主要子公司情况（截至 2023 年末）

序号	企业名称	业务性质	注册资本	成立时间	直接持股比例
1	特变电工股份有限公司	生产销售	378855.03 万元	1993-02-26	11.50%
2	新疆特变电工康养置业有限公司	房产开发销售	50000.00 万元	1999-11-09	100.00%
3	新疆特变电工自控设备有限公司	生产销售	35000.00 万元	2005-03-04	89.43%
4	中疆物流有限责任公司	贸易物流	37500.00 万元	2011-05-04	49.92%
5	新疆特变电工集团物流有限公司	贸易物流	13000.00 万元	2011-01-30	100.00%
6	沈阳特变电工电气工程有限公司	生产销售	5000.00 万元	2012-01-19	100.00%
7	天津中疆供应链管理有限公司	物流仓储	6000.00 万元	2015-10-24	100.00%
8	中丝路建设投资集团有限公司	工程施工	30000.00 万元	2000-02-15	100.00%
9	中疆国际融资租赁有限公司	融资租赁服务	17000.00 万元	2018-04-18	100.00%
10	几内亚常青矿业科技有限公司	铝土矿开发	500.00 万美元	2019-11-21	100.00%
11	特变电工（集团）香港有限公司	投融资、进出口业务	15000.00 万港元	2017-12-14	100.00%
12	特变电工集团（天津）供应链有限公司	批发业	5000.00 万元	2021-01-19	100.00%
13	内蒙古特变电工能源装备有限公司	生产销售	8000.00 万元	2021-02-28	100.00%
14	特变电工集团（天津）新能源科技有限公司	生产销售	10000.00 万元	2023-08-17	100.00%

资料来源：联合资信根据审计报告整理

附件 2-1 主要财务数据及指标（公司合并口径）

项目	2021 年	2022 年	2023 年	2024 年 6 月
财务数据				
现金类资产（亿元）	293.65	236.62	314.56	316.91
应收账款（亿元）	139.20	141.98	144.69	181.91
其他应收款（合计）（亿元）	15.98	13.06	13.29	15.37
存货（亿元）	136.57	180.30	184.38	184.19
长期股权投资（亿元）	16.97	16.72	12.17	10.79
固定资产（合计）（亿元）	481.33	591.20	740.55	745.22
在建工程（合计）（亿元）	66.62	155.79	151.22	193.08
资产总额（亿元）	1487.42	1844.48	2059.00	2178.38
实收资本（亿元）	0.75	0.75	0.75	0.75
少数股东权益（亿元）	507.34	684.05	765.34	782.82
所有者权益（亿元）	624.12	823.37	904.00	933.31
短期债务（亿元）	240.37	272.85	320.75	323.72
长期债务（亿元）	303.98	292.71	381.67	430.14
全部债务（亿元）	544.35	565.55	702.42	753.85
营业总收入（亿元）	750.88	1020.85	1014.36	504.95
营业成本（亿元）	545.51	640.38	736.06	404.85
其他收益（亿元）	3.71	4.68	9.32	4.73
利润总额（亿元）	122.63	268.39	170.93	40.59
EBITDA（亿元）	177.72	329.96	240.12	--
销售商品、提供劳务收到的现金（亿元）	778.05	1164.09	1255.26	552.56
经营活动现金流入小计（亿元）	814.12	1204.23	1305.86	583.96
经营活动现金流量净额（亿元）	119.70	214.20	260.48	51.22
投资活动现金流量净额（亿元）	-113.78	-226.97	-172.31	-82.82
筹资活动现金流量净额（亿元）	-5.77	-41.08	10.06	22.20
财务指标				
销售债权周转次数（次）	3.71	4.24	4.24	--
存货周转次数（次）	4.79	4.04	4.04	--
总资产周转次数（次）	0.56	0.61	0.52	--
现金收入比（%）	103.62	114.03	123.75	109.43
营业利润率（%）	26.05	35.82	26.02	18.38
总资本收益率（%）	10.36	17.77	9.90	--
净资产收益率（%）	16.77	27.97	15.70	--
长期债务资本化比率（%）	32.75	26.23	29.69	31.55
全部债务资本化比率（%）	46.59	40.72	43.73	44.68
资产负债率（%）	58.04	55.36	56.10	57.16
流动比率（%）	140.22	122.07	124.91	128.10
速动比率（%）	114.67	94.40	98.51	103.18
经营现金流动负债比（%）	22.39	32.87	37.29	--
现金短期债务比（倍）	1.22	0.87	0.98	0.98
EBITDA 利息倍数（倍）	10.01	18.80	13.13	--
全部债务/EBITDA（倍）	3.06	1.71	2.93	--

注：1. 公司 2024 年半年度财务报表未经审计；2. 本报告中 2021 年和 2022 年所列示财务数据采用追溯调整后数据；3. 本报告中部分合计数与各相加数之和在尾数上存在差异，系四舍五入造成；除特别说明外，均指人民币；4. 所有者权益中包含公司发行的多期永续债券；5. 合并口径其他流动负债中的有息债务调整至短期债务，长期应付款中的有息债务调整至长期债务

资料来源：联合资信根据公司审计报告、财务报告整理

附件 2-2 主要财务数据及指标（公司本部口径）

项目	2021 年	2022 年	2023 年	2024 年 6 月
财务数据				
现金类资产（亿元）	12.56	11.84	12.76	12.92
应收账款（亿元）	0.79	1.73	1.01	3.29
其他应收款（合计）（亿元）	8.66	9.84	13.38	15.20
存货（亿元）	2.22	2.72	2.06	2.55
长期股权投资（亿元）	44.28	64.74	67.36	70.27
固定资产（合计）（亿元）	2.65	2.78	3.19	3.16
在建工程（合计）（亿元）	0.56	0.77	0.31	0.40
资产总额（亿元）	84.56	100.50	107.27	116.79
实收资本（亿元）	0.75	0.75	0.75	0.75
少数股东权益（亿元）	0.00	0.00	0.00	0.00
所有者权益（亿元）	33.92	47.37	56.26	53.33
短期债务（亿元）	17.06	18.83	6.26	11.16
长期债务（亿元）	29.32	29.33	39.37	43.14
全部债务（亿元）	46.38	48.16	45.64	54.30
营业总收入（亿元）	8.17	10.56	13.64	8.20
营业成本（亿元）	6.43	8.91	12.54	7.23
其他收益（亿元）	0.01	0.03	0.06	0.08
利润总额（亿元）	5.33	12.51	11.57	0.18
EBITDA（亿元）	/	/	/	/
销售商品、提供劳务收到的现金（亿元）	5.69	6.44	7.28	5.81
经营活动现金流入小计（亿元）	19.39	40.38	38.71	17.50
经营活动现金流量净额（亿元）	0.93	1.68	0.90	-0.46
投资活动现金流量净额（亿元）	-1.29	-1.42	10.58	-6.23
筹资活动现金流量净额（亿元）	1.16	1.60	-8.88	5.16
财务指标				
销售债权周转次数（次）	1.86	2.15	3.47	--
存货周转次数（次）	3.78	3.61	5.25	--
总资产周转次数（次）	0.10	0.11	0.13	--
现金收入比（%）	69.65	61.00	53.34	70.82
营业利润率（%）	20.65	15.06	7.37	11.19
总资本收益率（%）	8.75	14.86	13.00	--
净资产收益率（%）	15.73	26.40	20.54	--
长期债务资本化比率（%）	46.36	38.24	41.17	44.72
全部债务资本化比率（%）	57.76	50.41	44.79	50.45
资产负债率（%）	59.89	52.87	47.55	54.34
流动比率（%）	118.83	112.94	258.10	177.92
速动比率（%）	108.42	101.53	240.37	165.36
经营现金流动负债比（%）	4.36	7.05	7.73	--
现金短期债务比（倍）	0.74	0.63	2.04	1.16
EBITDA 利息倍数（倍）	/	/	/	/
全部债务/EBITDA（倍）	/	/	/	/

资料来源：联合资信根据公司审计报告、财务报告整理

附件 3 主要财务指标的计算公式

指标名称	计算公式
增长指标	
资产总额年复合增长率	
净资产年复合增长率	(1) 2 年数据: 增长率= (本期-上期) / 上期 × 100%
营业总收入年复合增长率	(2) n 年数据: 增长率= [(本期/前 n 年)^(1/(n-1)) - 1] × 100%
利润总额年复合增长率	
经营效率指标	
销售债权周转次数	营业总收入 / (平均应收账款净额+平均应收票据+平均应收款项融资)
存货周转次数	营业成本/平均存货净额
总资产周转次数	营业总收入/平均资产总额
现金收入比	销售商品、提供劳务收到的现金/营业总收入 × 100%
盈利指标	
总资本收益率	(净利润+费用化利息支出) / (所有者权益+长期债务+短期债务) × 100%
净资产收益率	净利润/所有者权益 × 100%
营业利润率	(营业总收入-营业成本-税金及附加) / 营业总收入 × 100%
债务结构指标	
资产负债率	负债总额/资产总计 × 100%
全部债务资本化比率	全部债务 / (长期债务+短期债务+所有者权益) × 100%
长期债务资本化比率	长期债务 / (长期债务+所有者权益) × 100%
担保比率	担保余额/所有者权益 × 100%
长期偿债能力指标	
EBITDA 利息倍数	EBITDA/利息支出
全部债务/EBITDA	全部债务/ EBITDA
短期偿债能力指标	
流动比率	流动资产合计/流动负债合计 × 100%
速动比率	(流动资产合计-存货) / 流动负债合计 × 100%
经营现金流动负债比	经营活动现金流量净额/流动负债合计 × 100%
现金短期债务比	现金类资产/短期债务

注: 现金类资产=货币资金+交易性金融资产+应收票据+应收款项融资中的应收票据

短期债务=短期借款+交易性金融负债+一年内到期的非流动负债+应付票据+其他短期债务

长期债务=长期借款+应付债券+租赁负债+其他长期债务

全部债务=短期债务+长期债务

EBITDA=利润总额+费用化利息支出+固定资产折旧+使用权资产折旧+摊销

利息支出=资本化利息支出+费用化利息支出

附件 4-1 主体长期信用等级设置及含义

联合资信主体长期信用等级划分为三等九级，符号表示为：AAA、AA、A、BBB、BB、B、CCC、CC、C。除 AAA 级、CCC 级（含）以下等级外，每一个信用等级可用“+”“-”符号进行微调，表示略高或略低于本等级。

各信用等级符号代表了评级对象违约概率的高低和相对排序，信用等级由高到低反映了评级对象违约概率逐步增高，但不排除高信用等级评级对象违约的可能。

具体等级设置和含义如下表。

信用等级	含义
AAA	偿还债务的能力极强，基本不受不利经济环境的影响，违约概率极低
AA	偿还债务的能力很强，受不利经济环境的影响不大，违约概率很低
A	偿还债务能力较强，较易受不利经济环境的影响，违约概率较低
BBB	偿还债务能力一般，受不利经济环境影响较大，违约概率一般
BB	偿还债务能力较弱，受不利经济环境影响很大，违约概率较高
B	偿还债务的能力较大地依赖于良好的经济环境，违约概率很高
CCC	偿还债务的能力极度依赖于良好的经济环境，违约概率极高
CC	在破产或重组时可获得保护较小，基本不能保证偿还债务
C	不能偿还债务

附件 4-2 中长期债券信用等级设置及含义

联合资信中长期债券信用等级设置及含义同主体长期信用等级。

附件 4-3 评级展望设置及含义

评级展望是对信用等级未来一年左右变化方向和可能性的评价。评级展望通常分为正面、负面、稳定、发展中等四种。

评级展望	含义
正面	存在较多有利因素，未来信用等级调升的可能性较大
稳定	信用状况稳定，未来保持信用等级的可能性较大
负面	存在较多不利因素，未来信用等级调降的可能性较大
发展中	特殊事项的影响因素尚不能明确评估，未来信用等级可能调升、调降或维持

跟踪评级安排

根据相关监管法规和联合资信评估股份有限公司（以下简称“联合资信”）有关业务规范，联合资信将在本期债项信用评级有效期内持续进行跟踪评级，跟踪评级包括定期跟踪评级和不定期跟踪评级。

新疆特变电工集团有限公司（以下简称“公司”）应按联合资信跟踪评级资料清单的要求及时提供相关资料。联合资信将按照有关监管政策要求和委托评级合同约定在本期债项评级有效期内完成跟踪评级工作。

贵公司或本期债项如发生重大变化，或发生可能对贵公司或本期债项信用评级产生较大影响的重大事项，贵公司应及时通知联合资信并提供有关资料。

联合资信将密切关注贵公司的经营管理状况、外部经营环境及本期债项相关信息，如发现有重大变化，或出现可能对贵公司或本期债项信用评级产生较大影响的事项时，联合资信将进行必要的调查，及时进行分析，据实确认或调整信用评级结果，出具跟踪评级报告，并按监管政策要求和委托评级合同约定报送及披露跟踪评级报告和结果。

如贵公司不能及时提供跟踪评级资料，或者出现监管规定、委托评级合同约定的其他情形，联合资信可以终止或撤销评级。