

中国核工业集团有限公司
2025 年面向专业投资者公开发行
科技创新公司债券（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〔2025〕3542号

联合资信评估股份有限公司通过对中国核工业集团有限公司及其拟发行的中国核工业集团有限公司 2025 年面向专业投资者公开发行科技创新公司债券(第一期)的信用状况进行综合分析和评估,确定中国核工业集团有限公司主体长期信用等级为 AAA,中国核工业集团有限公司 2025 年面向专业投资者公开发行科技创新公司债券(第一期)信用等级为 AAA_{sti},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:

二〇二五年六月五日

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中国核工业集团有限公司（以下简称“该公司”）委托所出具，根据控股股东联合信用管理有限公司（以下简称“联合信用”）提供的联合信用及其控制的其他机构业务开展情况，联合信用控股子公司联合赤道环境评价股份有限公司（以下简称“联合赤道”）为该公司提供了非评级服务。由于联合资信与关联公司联合赤道之间从管理上进行了隔离，在公司治理、财务管理、组织架构、人员设置、档案管理等方保持独立，因此公司评级业务并未受到上述关联公司的影响。

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。

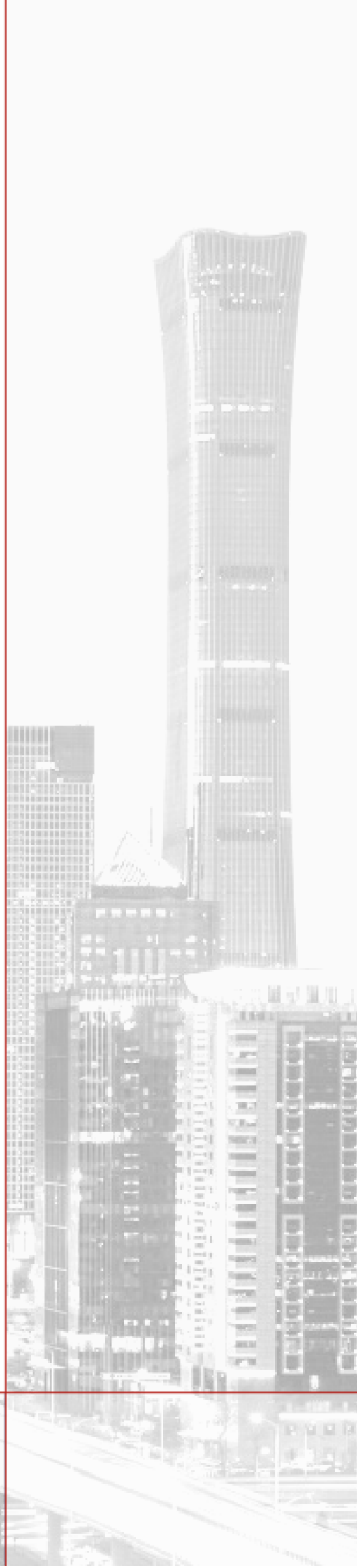
四、本次信用评级结果仅适用于本次（期）债券，有效期为本次（期）债券的存续期；根据跟踪评级的结论，在有效期内评级结果有可能发生变化。联合资信保留对评级结果予以调整、更新、终止与撤销的权利。

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。



中国核工业集团有限公司

2025 年面向专业投资者公开发行科技创新公司债券（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
AAA/稳定	AAA _{st} /稳定	2025/06/05

债项概况 本次拟发行中国核工业集团有限公司 2025 年面向专业投资者公开发行科技创新公司债券（第一期）（以下简称“本期债项”）。本期债项发行金额不超过 10 亿元（含 10 亿元），发行期限为 5 年；募集资金拟全部用于生产性支出，包括偿还到期债务、补充流动资金、项目建设及运营等符合法律法规及监管机构允许的用途。

评级观点 中国核工业集团有限公司（以下简称“公司”）作为我国核电领域的主要投资和运营主体，中国对核电行业发展支持力度大，公司在行业地位、政策支持力度、装机规模、技术水平、核产业链完善性以及融资渠道等方面保持极强的竞争优势。公司主要管理制度连续，管理规范，自身竞争力非常强。2022 年以来，公司核电装机规模稳中有增，机组运行情况保持稳定，新能源装机规模大幅增长，建安业务规模保持增长，储备项目充足。同期，公司经营业绩表现良好，盈利和获现规模扩大，随着公司投资扩张力度加大，有息债务持续上升，偿债能力指标表现有所弱化，但仍处于很高水平，此外，公司极强的融资保障和持续经营能力可显著提升其偿债保障。综合公司经营风险、财务风险、外部支持等方面的综合分析评估，公司偿还债务的能力极强。

个体调整：无。

外部支持调整：无。

评级展望 核能作为重要的清洁能源，对“碳减排”有积极影响。未来，随着在建项目投产，公司整体经营业绩、综合竞争实力有望进一步提升，公司持续经营获现和良好的融资条件可为公司项目建设提供保障。整体看，公司信用状况有望保持稳定。

可能引致评级上调的敏感性因素：不适用。

可能引致评级下调的敏感性因素：政策调整或安全事故导致公司核电装机大规模关停或建安业务大幅缩减；其他可能影响公司信用水平下降的因素。

优势

- **公司为我国核电业务核心运营主体，行业地位极高，核产业链完整，堆型丰富。**核电行业进入壁垒极高，公司是我国核电行业的主要投资和运营主体，是四家具有核电运营资质的企业之一。公司拥有完整的核产业链，除核电运营外，在核科研及技术能力、核电站建设实践经验、核燃料循环业务等方面综合实力极强。
- **受益于业务规模扩大，公司整体经营业绩提升。**2022 年以来，公司核电项目运行稳定、新能源业务规模不断扩张、建安业务规模扩大，公司收入和利润规模持续增长。同时，在建项目的投产可对公司未来经营业绩的提升形成有效支持。
- **融资渠道畅通。**截至 2024 年底，公司主要合作银行剩余可用授信额度为 13056.14 亿元，间接融资渠道通畅，同时，公司控股多家上市公司，拥有直接融资渠道。

关注

- **核电行业对政策依赖性较强，公司经营易受政策影响。**由于核电行业具有技术密集型和资金密集型双重特征，对国家的政策依赖性较强，公司的经营状况易受国家关于核电投资等政策变动的影响。
- **核电安全管理工作要求较高。**核技术应用由于其自身的技术特点，存在核安全风险，公司虽已按核安全法规要求建立了质量保证体系和安全保障体系，安全管理水平非常高，但安全管理工作执行情况仍需持续关注。

本次评级使用的评级方法、模型、打分表及结果

评级方法 电力企业信用评级方法 V4.0.202208

评级模型 电力企业主体信用评级模型（打分表） V4.0.202208

注：上述评级方法和评级模型均已在联合资信官网公开披露

评价内容	评价结果	风险因素	评价要素	评价结果
经营风险	A	经营环境	宏观和区域风险	2
			行业风险	2
		自身竞争力	基础素质	1
			企业管理	1
			经营分析	1
财务风险	F2	现金流	资产质量	2
			盈利能力	1
			现金流量	2
		资本结构		2
		偿债能力		2
指示评级				aaa
个体调整因素：--				--
个体信用等级				aaa
外部支持调整因素：--				--
评级结果				AAA

个体信用状况变动说明：公司指示评级和个体调整情况较上次评级均未发生变动。

外部支持变动说明：公司外部支持调整因素和调整幅度较上次评级无变动。

评级模型使用说明：评级映射关系矩阵参见联合资信最新披露评级技术文件。

主要财务数据

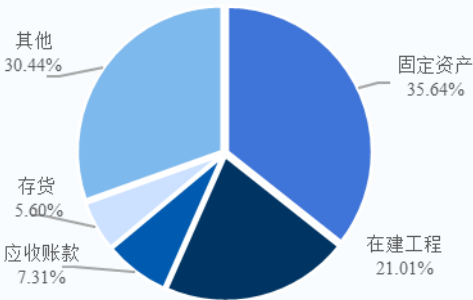
合并口径				
项 目	2022 年	2023 年	2024 年	2025 年 3 月
现金类资产（亿元）	833.05	648.01	609.33	656.25
资产总额（亿元）	11511.06	13397.13	15257.32	15768.70
所有者权益（亿元）	3582.45	3888.60	4586.44	4630.46
短期债务（亿元）	1146.38	1446.88	1562.82	/
长期债务（亿元）	3444.76	4345.41	5004.09	/
全部债务（亿元）	4591.14	5792.29	6566.92	/
营业总收入（亿元）	2509.75	2771.97	2785.68	617.06
利润总额（亿元）	253.96	295.99	310.25	94.04
EBITDA（亿元）	721.76	700.34	852.11	--
经营性净现金流（亿元）	213.85	282.45	381.01	-132.03
营业利润率（%）	26.37	25.43	24.26	25.90
净资产收益率（%）	5.71	5.82	4.54	--
资产负债率（%）	68.88	70.97	69.94	70.64
全部债务资本化比率（%）	56.17	59.83	58.88	/
流动比率（%）	121.99	106.52	105.77	109.89
经营现金流流动负债比（%）	7.72	8.29	10.53	--
现金短期债务比（倍）	0.73	0.45	0.39	0.44
EBITDA 利息倍数（倍）	4.32	4.30	5.40	--
全部债务/EBITDA（倍）	6.36	8.27	7.71	--

公司本部口径				
项 目	2022 年	2023 年	2024 年	2025 年 3 月
资产总额（亿元）	1587.06	1477.16	1534.54	1606.91
所有者权益（亿元）	961.94	939.26	1039.55	1026.36
全部债务（亿元）	432.10	328.38	229.35	321.24
营业总收入（亿元）	0.97	2.07	1.04	0.31
利润总额（亿元）	58.02	42.90	94.97	-1.15
资产负债率（%）	39.39	36.41	32.26	36.13
全部债务资本化比率（%）	31.00	25.90	18.07	23.84
流动比率（%）	912.12	241.29	715.64	1061.53
经营现金流流动负债比（%）	-43.37	-10.19	-63.56	--

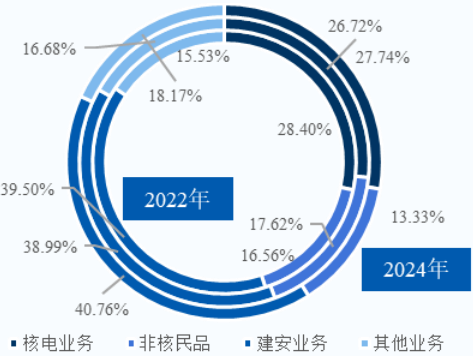
注：1. 公司合并口径 2022-2024 年末其他流动负债中债务部分及吸收存款及同业存放已纳入短期债务核算，2023 年长期应付款和其他非流动负债中债务部分已纳入长期债务核算；2. 公司 2025 年一季度财务数据未经审计；3.2022 年财务数据采用 2023 年期初数，2023 年财务数据采用 2024 年期初数；4. “--”表示数据不适用，“/”表示未获取

资料来源：联合资信根据公司财务报告整理

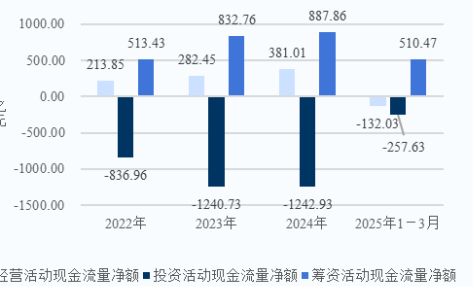
2024 年底公司资产构成



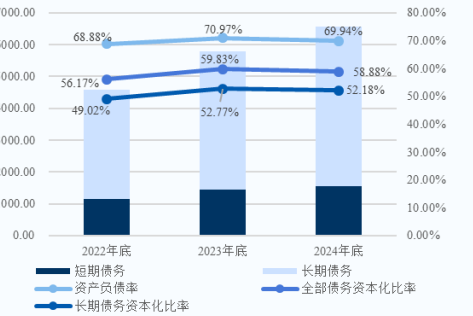
2022-2024 年公司收入构成



2022—2025 年 3 月公司现金流情况



2022—2024 年底公司债务情况



主体评级历史

主体评级结果	评级时间	项目小组	评级方法/模型	评级报告
AAA/稳定	2024/06/21	刘莉婕 蔡伊静	电力企业信用评级方法 V4.0.202208 电力企业主体信用评级模型（打分表）V4.0.202208	阅读原文
AAA/稳定	2017/02/15	杨世龙 高鹏	原联合信用评级有限公司工商企业信用评级方法（主体）（2015）	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：刘莉婕 liulj@lhratings.com

项目组成员：樊 思 fansi@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

中国核工业集团有限公司（以下简称“公司”或“中核集团”）是于 1999 年 6 月经国务院批准、在中国核工业总公司基础上组建的国有大型集团。2017 年，根据国务院办公厅《中央企业公司制改制工作实施方案》，经国务院国资委批准，中核集团由全民所有制企业整体改制为有限责任公司（国有独资），并更为现名，注册资本增至人民币 520.00 亿元。后历经多次增资。截至 2024 年底，公司注册资本为 595.00 亿元。国务院国资委持有中核集团 90% 股权，为公司的实际控制人。

公司主营业务包括核电项目及配套设施的开发、投资、建设、运营与管理等，按照联合资信行业分类标准划分为电力行业。

截至 2024 年底，公司本部内设战略规划部、经营管理部、科技质量与信息化部、财务部等职能部门；纳入合并范围二级子公司 74 家。

截至 2024 年底，公司合并资产总额 15257.32 亿元，所有者权益 4586.44 亿元（含少数股东权益 2390.03 亿元）；2024 年，公司实现营业总收入 2785.68 亿元，利润总额 310.25 亿元。截至 2025 年 3 月底，公司合并资产总额 15768.70 亿元，所有者权益 4630.46 亿元（含少数股东权益 2444.43 亿元）；2025 年 1—3 月，公司实现营业总收入 617.06 亿元，利润总额 94.04 亿元。

公司注册地址：北京市西城区三里河南三巷一号；法定代表人：申彦锋¹。

二、本期债项概况

公司于 2024 年 4 月 2 日获中国证券监督管理委员会出具的《关于同意中国核工业集团有限公司向专业投资者公开发行公司债券注册的批复》（证监许可〔2024〕527 号），注册规模为不超过 200 亿元。公司拟发行“中国核工业集团有限公司 2025 年面向专业投资者公开发行科技创新公司债券（第一期）”（以下简称“本期债项”）。本期债项发行金额为不超过人民币 10 亿元（含 10 亿元），发行期限为 5 年。募集资金拟全部用于生产性支出，包括偿还到期债务、补充流动资金、项目建设及运营等符合法律法规及监管机构允许的用途。本期债项按年付息，到期一次还本。本期债项无担保。

三、宏观经济和政策环境分析

2025 年一季度国民经济起步平稳、开局良好，延续回升向好态势。各地区各部门着力打好宏观政策“组合拳”，生产供给快速增长，国内需求不断扩大，股市楼市价格总体稳定。宏观政策认真落实全国两会和中央经济工作会议精神，使用超长期特别国债资金支持“两重两新”政策，加快专项债发行和使用；创新金融工具，维护金融市场稳定；做好全方位扩大国内需求、建设现代化产业体系等九项重点工作。

2025 年一季度国内生产总值 318758 亿元，按不变价格计算，同比增长 5.4%，比上年四季度环比增长 1.2%。宏观政策持续发力，一季度经济增长为实现全年经济增长目标奠定坚实基础。信用环境方面，人民银行实施适度宽松的货币政策。综合运用存款准备金、公开市场操作、中期借贷便利、再贷款再贴现等工具，保持流动性充裕。健全市场化的利率调控框架，下调政策利率及结构性货币政策工具利率，带动存贷款利率下行。推动优化科技创新和技术改造再贷款，用好两项资本市场支持工具。坚持市场在汇率形成中起决定性作用，保持汇率预期平稳。接下来，人民银行或将灵活把握政策实施力度和节奏，保持流动性充裕。

下阶段，保持经济增长速度，维护股市楼市价格稳定，持续推进地方政府债务化解对于完成全年经济增长目标具有重大意义。进入 4 月之后，全球关税不确定性肆意破坏贸易链。预计财政和货币政策将会适时适度加码，稳住经济增长态势。中国将扩大高水平对外开放，同各国开辟全球贸易新格局。

完整版宏观经济与政策环境分析详见[《宏观经济信用观察（2025 年一季度报）》](#)。

四、行业分析

2024 年电力系统安全稳定运行，全国电力供需总体平衡，但在极端天气、用电负荷增长以及燃料不足等特殊情况下，局部地区存在电力供应不足的问题。

¹ 2025 年 5 月，根据中共中央组织部、国务院国有资产监督管理委员会的决定，任命申彦锋同志为中国核工业集团有限公司董事长、党组书记。根据公司章程第五条规定，董事长为集团公司法定代表人。截至本报告出具日，董事长及法定代表人变动尚未完成工商变更手续。

近年来，能源供应和环境保护等问题逐步凸显。在政策导向下，2024 年，中国清洁能源投资金额及占比均快速提高，清洁能源装机规模首次超过火电装机规模。但为保障电力供应稳定性，目前火电仍占据较大市场。由于动力煤等燃料价格仍处高位，火电企业仍面临一定的成本压力。

预计 2025 年中国电力供需总体紧平衡，局部地区高峰时段电力供应偏紧。未来，电力行业将在科技创新力推动下着力保障安全稳定供应、建立健全市场化电价体系及加快推动新型电力系统建设。完整版行业分析详见《[2025 年电力行业分析](#)》。

五、基础素质分析

1 竞争实力

公司核产业链完整，核电及新能源机组规模优势明显，核电机组堆型丰富，运营管理水平高，综合竞争力极强。

公司是国家核科技工业的主体，具备完整的核燃料循环工业体系和完整的核技术、核科技开发创新体系。公司核电业务运营主体为子公司中国核能电力股份有限公司（以下简称“中国核电”，证券代码“601985.SH”）。截至 2025 年 3 月底，中国核电投入商业运行的控股核电机组共 26 台，总装机容量达到 2496.20 万千瓦，占全国商运核电机组的 40.32%；控股在建及核准待建核电机组 17 台，装机容量 1942.90 万千瓦；控股新能源风光在运装机容量 3069.16 万千瓦，包括风电 1001.32 万千瓦、光伏 2067.84 万千瓦，另控股独立储能电站 145.10 万千瓦；控股新能源在建装机容量 1353.68 万千瓦，其中风电 183.70 万千瓦、光伏 1169.98 万千瓦。此外，子公司新华水力发电有限公司主要从事新能源和水电业务。截至 2024 年 4 月底，新华水力在运装机 1576.86 万千瓦，其中新能源 1283.31 万千瓦，水电 273.55 万千瓦。

公司拥有国内最丰富的核电在建和运行机组堆型，其中压水堆包括 CP300、CP600、CP1000、VVER-1000、AP1000、华龙一号等，重水堆包括 CANDU-6 等，堆型的多样化促使公司研究、掌握、发展了丰富的技术和管理能力。公司所属核电机组自投运以来，已累计安全运行超过 292 堆年。2024 年，公司纳入 WANO 综合指数统计的 25 台核电运行机组中 22 台获满分，平均值 99.13 分，保持良好运行业绩。公司是国家授权的进行核燃料专营的唯一机构，由子公司中国原子能工业有限公司代表公司统一管理经营核燃料产业，负责核燃料加工制造，包括铀纯化、铀转化、铀浓缩、核燃料元件加工制造、核材料研发等。公司拥有房屋建筑工程和电力工程等 2 项施工总承包特级资质，公路工程、市政公用工程、机电安装工程和化工石油工程等 4 项施工总承包壹级资质以及核工程专业承包壹级等资质，主要承担了航天、航空、船舶和兵器等领域一大批国防高科技项目的建设。公司全面掌握了国际先进的核反应堆建造技术，在核岛施工方面具备极强的竞争优势。

2 人员素质

公司高级管理人员企业管理经验丰富，综合素质较高，符合核电行业发展要求，能够较好地满足公司经营需要。

公司设董事长 1 人，设总经理、副总经理、总会计师和总审计师等高级管理人员。公司高级管理人员在相关行业任职多年，熟悉公司经营管理特点和发展方向，拥有丰富的管理经验。

3 信用记录

历史信用记录方面，根据中国人民银行企业信用报告，截至 2025 年 5 月 8 日，公司本部无不良或关注类信贷信息记录。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，公司无逾期或违约记录，履约情况良好。截至本报告出具日，联合资信未发现公司在中国证监会证券期货市场失信信息公开查询平台、国家工商总局企业信息公示系统、国家税务总局的重大税收违法案件信息公布栏、最高人民法院失信被执行人信息查询平台中存在不良记录。

六、管理分析

1 法人治理

公司治理结构规范，整体运行情况良好。

公司由国家单独出资，国务院国资委代表国务院履行出资人职责。公司对授权经营范围内的国有资产向国务院国资委承担保值增值责任。

国务院国资委依照《公司法》《企业国有资产法》《企业国有资产监督管理暂行条例》等相关法律、行政法规及规范性文件对公司行使以下职权：批准公司章程和章程修改方案；委派和更换非由职工代表担任的董事，对董事会、董事履职情况进行评价，决定董事的报酬事宜；依照有关规定，代表国务院派驻监事会；批准公司年度财务决算方案、利润分配方案和弥补亏损方案，决定公司增加或者减少注册资本；决定公司的合并、分立、解散、清算、申请破产或变更公司形式；决定发行公司债券，批准公司国有产权变动和重大资产处置等。

公司设董事会，董事会由 7 至 13 名董事组成。其中外部董事人数应当超过董事会全体成员的半数，董事会成员中包括 1 名职工董事，经由职工代表大会或其他形式民主选举产生。公司董事会每届 3 年，设董事长 1 名，董事长是公司法定代表人和武器装备科研生产第一责任人，对外代表公司，由国务院国资委从董事会成员中指定。

公司设监事会，由 3 名职工监事组成。公司设总经理 1 名，由董事会根据有关规定聘任或者解聘；设副总经理若干名、总会计师 1 名，经总经理提名，由董事会根据有关规定聘任或者解聘，协助总经理工作。根据工作需要，公司可增设总工程师、总经济师、总经理助理等职位协助总经理工作。

2 管理水平

公司内部控制制度完善，管理水平高。

公司制定了包括战略管理、财务管理、人力资源与薪酬管理、风险控制与内部监控管理、质量与安全管理、突发事件应急管理等方面制度，管理制度相对完善。

财务管理方面，公司制定有《中核集团融资管理规定》《中核集团财政资金拨付程序》《中核集团担保管理办法》《中核集团资金集成管理办法》等制度规范公司预算、投资、融资、担保、货币资金管理等财务事项。公司从 2004 年起开始对下属子公司进行资金集中管理，2006 年由中核财务有限责任公司负责公司的资金集中管理工作。

质量与安全管理方面，公司制定有《中核集团重大安全事故行政责任追究的规定》《中核集团放射源安全管理规定》《中核集团质量管理小组管理办法》《中核集团运行核电厂安全生产工作规定》等制度。公司本着“安全第一，预防为主”的方针，保证核电厂安全运行，保证工作人员和公众安全，保护环境。

突发事件应急管理方面，公司根据《公司法》《中华人民共和国突发事件应对法》《核电厂核事故应急管理条例》《公司章程》等，建立了突发事件应急管理的组织指挥体系，并明确了领导小组和工作小组的职责，建立了突发事件的预警和预防机制，对突发事件的预警和预防、紧急信息报送做出了规定。

七、经营分析

1 经营概况

2022 年以来，公司收入规模波动增长，毛利率小幅下降。

公司收入主要来自于核电业务和建安业务。2022—2024 年，公司营业总收入波动增长，综合毛利率小幅下降。分板块看，2022 年以来发电量增加带动核电业务收入持续增长，但毛利率小幅下降；非核民品业务收入波动下降，毛利率波动提升；核电等项施工进展顺利，施工收入增加带动建安业务收入持续增长，毛利率稳步提升；其他业务收入持续增长，但毛利率持续下降。

2025 年 1—3 月，公司实现营业总收入 617.06 亿元，同比增长 7.02%；毛利率为 26.93%，同比保持稳定。

图表 1 • 2022—2024 年公司营业总收入及毛利率情况（单位：亿元）

业务板块	2022 年			2023 年			2024 年		
	收入	占比	毛利率	收入	占比	毛利率	收入	占比	毛利率
核电业务	712.86	28.40%	45.63%	749.57	26.72%	44.62%	772.72	27.74%	42.91%
非核民品	415.66	16.56%	23.90%	494.36	17.62%	21.21%	371.32	13.33%	25.58%
建安业务	991.38	39.50%	10.07%	1093.85	38.99%	11.35%	1135.41	40.76%	11.72%
其他业务	389.85	15.53%	41.64%	467.93	16.68%	35.27%	506.23	18.17%	28.32%
合计	2509.75	100.00%	27.37%	2805.71	100.00%	25.97%	2785.68	100.00%	25.24%

注：1.核电业务收入为子公司中国核能电力股份有限公司的营业总收入；2.其他业务主要为核燃料、天然铀、海外开发、装备制造、核环保工程、核技术应用、新能源等业务；3.2023 年同方股份有限公司由中国核工业集团资本控股有限公司划转至中国宝原投资有限公司，其业务类型由其他业务重分类为非核民品，影响收入 288 亿元，2022 年数据进行追溯调整，2023 年数据未调整期初数；4.尾差系四舍五入所致

资料来源：联合资信根据公司年报整理

2 业务经营分析

(1) 核电业务板块

2022 年以来，公司核电装机规模稳中有增，机组运行情况保持稳定，新能源装机规模大幅增长。

公司核电业务运营主体为子公司中国核能电力股份有限公司（以下简称“中国核电”，证券代码“601985.SH”），2025 年 1 月，漳州能源 1 号机组投运，截至 2025 年 3 月底，中国核电控股在运核电装机增至 2496.20 万千瓦。2022—2024 年，中国核电核电机组平均利用小时、发电量和上网电量基本保持稳定，综合厂用电率有所增长。电力销售方面，中国核电核电市场化交易电量规模及占比整体提升。2024 年，中国核电综合平均上网电价（含税）为 0.4160 元/千瓦时，同比略有下降。

图表 2 • 中国核电核电机组运行及电力销售情况

指标	2022 年	2023 年	2024 年
装机容量（万千瓦）	2375.00	2375.00	2375.00
发电量（亿千瓦时）	1852.39	1864.77	1831.22
上网电量（亿千瓦时）	1732.16	1744.58	1712.60
平均利用小时（小时）	7889	7852	7710
综合厂用电率（%）	6.14	6.45	6.48
市场化交易电量（亿千瓦时）	745.15	744.1	869.74
市场化交易电量占比（%）	43.02%	42.65%	50.78%

资料来源：联合资信根据中国核电年报整理

新能源方面，中国核电新能源业务仍主要由中核汇能有限公司（以下简称“中核汇能”）负责运营。2022 年以来，中核汇能新能源装机规模大幅增长带动新能源发售电量持续快速增加。

图表 3 • 中国核电新能源机组运行情况

指标	2022 年	2023 年	2024 年
新能源装机容量（万千瓦）	1253.07	1851.59	2959.62
光伏	可控装机规模（万千瓦）	832.33	1256.44
	发电量（亿千瓦时）	75.10	124.78
	上网电量（亿千瓦时）	74.35	123.51
风电	可控装机规模（万千瓦）	420.74	595.15
	发电量（亿千瓦时）	65.38	109.03
	上网电量（亿千瓦时）	63.88	106.40

资料来源：联合资信根据中国核电年报整理

(2) 建安业务板块

2022 年以来，公司建安业务规模保持增长，毛利率略有提升，项目储备充足。

公司建安业务运营主体为子公司中国核工业建设股份有限公司（以下简称“中国核建”），中国核建已全面掌握了各系列多型号的核反应堆建造的关键技术，具备 AP1000、EPR、VVER、华龙一号等新一代先进压水堆及高温气冷堆的建设能力。中国核建主要业务为工程建设，包括核电工程、工业与民用工程建设等，收入构成以工业与民用工程为主。2022 年以来，受益于核电等项目施工进展顺利，施工收入持续增长，2024 年中国核建营业总收入同比增长 3.80%至 1135.41 亿元，毛利率同比略有提升。2024 年，中国核建新签项目数量 1026 个，金额 1634.37 亿元。截至 2024 年底，中国核建在手订单总金额 2777.91 亿元。其中，已签订合同但尚未开工项目金额 2022.60 亿元，在建项目中未完工部分金额 755.31 亿元。其中，中国核建工业与民用工程建设板块实现营业收入 693.19 亿元，同比下降 7.73%；新签合同额 1082.93 亿元，同比下降 3.51%；核电工程建设板块实现营业收入 322.12 亿元，同比增长 34.63%；新签合同额 551.44 亿元，同比增长 43.61%。

3 未来发展

公司未来发展路线清晰，发展前景良好；在建项目规模较大，投产公司装机规模及综合竞争实力将进一步提升。

中核集团总体发展目标是建设先进的核科技工业体系和打造具有全球竞争力的世界一流集团，推动中国建成世界核工业强国。

基于发展目标，中核集团计划在未来一段时期实施产业多元化战略、国际化经营战略和经营能力提升战略。截至 2024 年底，公司主要在建项目为核电项目，项目预算总投资 3637.44 亿元，后续待投入规模较大。但考虑公司持续大规模的经营活动现金净流入，且核电项目建设周期较长，公司未来投资压力可控。相关项目投产后，公司业务规模将扩大，综合竞争力将进一步增强。

图表 4 • 截至 2024 年底公司主要在建项目情况（单位：亿元）

工程名称	预算数	工程累计投入占预算比例	完工进度
漳州能源一期工程	391.89	83.82%	84.00%
三门核电 3、4 号机组	428.27	56.59%	57.00%
江苏核电 7、8 号机组	491.21	56.82%	57.00%
辽宁徐大堡核电项目二期工程	482.61	51.28%	52.00%
辽宁徐大堡核电项目一期工程	389.36	42.51%	43.00%
漳州能源二期工程	360.90	22.20%	23.00%
金七门核电一期	414.47	15.45%	16.00%
江苏徐圩核能供热厂一期工程	678.73	7.81%	8.00%
合计	3637.44	--	--

资料来源：联合资信根据中国核电年报整理

八、财务分析

公司提供了 2022—2024 年度财务报告，立信会计师事务所（特殊普通合伙）对上述财务报告进行了审计，并出具了标准无保留意见的审计结论。公司部分二级及三级单位财务报表因涉及国家秘密等原因不适宜接受会计师事务所审计，中核集团已指派其内部审计机构对上述单位进行了审计并分别出具了内部审计报告。公司提供的 2025 年一季度财务数据未经审计。公司 2023 年财务报表采用《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号）相关规定，根据累计影响数，对财务报表相关科目进行调整；此外，子公司中国原子能科学研究院秦山生产运行项目于 2023 年进行会计政策变更调整。公司 2024 年财务报表采用《企业会计准则解释第 17 号》（财会〔2023〕21 号）和《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号）相关规定，根据累计影响数，对财务报表相关科目进行调整；此外，子公司中国原子能科学研究院秦山生产运行项目于 2023 年进行会计政策变更调整，公司 2024 年存在会计差错调整。本报告使用的 2022 年期末数为追溯调整后 2023 年期初数，2023 年期末数为追溯调整后 2024 年期初数。截至 2023 年底，公司纳入合并范围的二级子公司共计 74 家，较上年底净减少 3 家；截至 2024 年底，公司纳入合并范围的二级子公司共计 74 家，与上年相同。公司主营业务未发生变化，财务数据可比性强。

1 资产质量

2022 年以来，公司资产规模快速增长，重资产经营特征明显，资产受限比例很低。考虑到公司核电机组技术水平高，运营持续性及盈利性很强，公司整体资产质量极好。

2022 年以来，随着电力装机规模增加及建安业务规模扩大，公司应收账款、合同资产、固定资产及在建工程大幅增长带动公司资产总额快速增长，投资支出规模扩大致使货币资金有所下降，受限比例尚可（截至 2024 年底为 12.88%）。公司应收账款账龄以 1 年以内为主，坏账计提比例为 11.22%，截至 2024 年底应收新能源补贴款为 182.67 亿元。公司其他非流动资产快速增长，主要系待抵扣进项税和预付长期资产购置款增加所致。截至 2024 年底，公司期末受限资产主要为应收账款、固定资产和无形资产，受限比例很低（6.56%）。截至 2025 年 3 月底，公司资产规模及结构较上年底变化不大，期末货币资金有所回升。

图表 5 • 公司资产主要构成科目及变化情况

业务板块	2022 年末		2023 年末		2024 年末		2025 年 3 月末	
	金额（亿元）	占比（%）	金额（亿元）	占比（%）	金额（亿元）	占比（%）	金额（亿元）	占比（%）
流动资产	3377.37	29.34	3629.21	27.09	3828.24	25.09	4049.38	25.68
货币资金	691.99	20.49	567.93	15.65	527.24	13.77	585.27	14.45
应收账款	837.13	24.79	1031.48	28.42	1114.60	29.12	1175.03	29.02
存货	809.74	23.98	822.85	22.67	854.12	22.31	904.80	22.34

合同资产	415.86	12.31	526.24	14.50	693.94	18.13	689.14	17.02
其他流动资产	134.87	3.99	210.28	5.79	218.36	5.70	234.04	5.78
非流动资产	8133.69	70.66	9767.93	72.91	11429.09	74.91	11719.32	74.32
固定资产	3939.55	48.43	4491.01	45.98	5437.79	47.58	5715.34	48.77
在建工程	2032.95	24.99	2883.66	29.52	3206.04	28.05	3206.65	27.36
无形资产	582.31	7.16	562.08	5.75	598.29	5.23	585.74	5.00
其他非流动资产	293.84	3.61	459.79	4.71	681.40	5.96	678.39	5.79
资产总额	11511.06	100.00	13397.13	100.00	15257.32	100.00	15768.70	100.00

注：1.流动资产科目占比为占流动资产总额的比重，非流动资产科目占比为占非流动资产总额的比重；2.固定资产科目包括固定资产和固定资产清理，在建工程科目包括在建工程和工程物资
资料来源：联合资信根据公司财务报告整理

2 资本结构

2022 年以来，少数股东增资带动所有者权益持续增长，资本实力极强，但权益稳定性有待提升。公司负债总额及全部债务有所增加，债务率略有上升，债务以长期为主，整体债务偿付压力尚可。

所有者权益方面，2022—2024 年末，公司所有者权益持续增长，年均复合增长 13.15%。截至 2024 年底，公司所有者权益 4586.44 亿元，较上年底增长 17.95%。其中，中国核电定向增发带动资本公积增加 105.69 亿元；利润累积带动未分配利润增加 65.65 亿元；少数股东增加投资带动少数股东权益增加 487.98 亿元。所有者权益中少数股东权益和未分配利润占比较高，权益稳定性有待提升。截至 2025 年 3 月底，公司权益规模及结构较上年底变化不大。

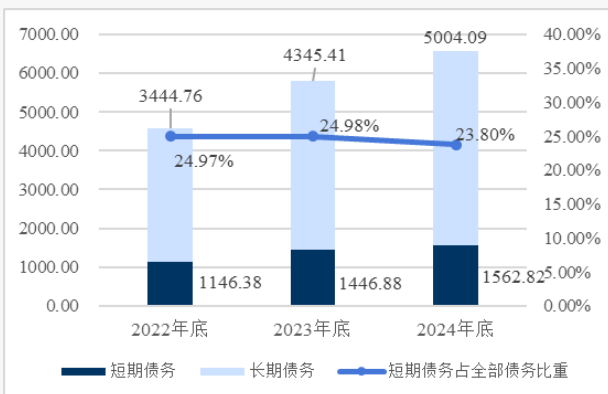
图表 6 • 公司负债主要构成科目及变化情况

业务板块	2022 年末		2023 年末		2024 年末		2025 年 3 月末	
	金额（亿元）	占比（%）	金额（亿元）	占比（%）	金额（亿元）	占比（%）	金额（亿元）	占比（%）
流动负债	2768.46	34.92	3407.07	35.83	3619.31	33.92	3685.00	33.08
短期借款	383.91	13.87	414.65	12.17	554.81	15.33	737.80	20.02
应付账款	834.76	30.15	1093.01	32.08	1231.30	34.02	1184.79	32.15
其他应付款（合计）	221.09	7.99	286.55	8.41	282.42	7.80	276.94	7.52
一年内到期的非流动负债	504.82	18.23	689.60	20.24	634.40	17.53	659.59	17.90
合同负债	355.50	12.84	329.85	9.68	324.78	8.97	323.15	8.77
其他流动负债	228.52	8.25	305.20	8.96	294.94	8.15	291.40	7.91
非流动负债	5160.15	65.08	6101.46	64.17	7051.57	66.08	7453.23	66.92
长期借款	3039.77	58.91	3793.89	62.18	4571.70	64.83	4903.86	65.80
应付债券	377.92	7.32	258.57	4.24	353.88	5.02	407.57	5.47
长期应付款（合计）	1184.71	22.96	1195.01	19.59	758.31	10.75	770.38	10.34
递延收益	170.97	3.31	418.71	6.86	853.75	12.11	837.64	11.24
负债总额	7928.61	100.00	9508.54	100.00	10670.88	100.00	11138.23	100.00

注：流动负债科目占比为占流动负债总额的比重，非流动负债科目占比为占非流动负债总额的比重；其他应付款包括应付利息、应付股利和其他应付款
资料来源：联合资信根据公司财务报告整理

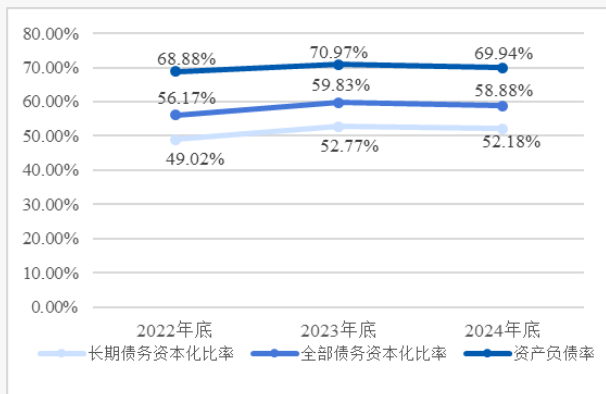
2022 年以来，伴随业务规模扩大，公司负债及全部债务规模有所增长，仍以长期债务为主，债务结构合理。2022 年以来，公司长短期借款均快速增加，均以信用借款为主；业务规模扩大致使应付账款快速增长；长期应付款（合计）波动下降，其中 2024 年大幅下降主要系专项应付款减少所致；相关项目收到政府补助带动递延收益持续大幅增长。2022 年以来，公司各项债务指标略有上升。如将永续债调入长期债务，截至 2024 年底，公司全部债务增至 6651.92 亿元，资产负债率、全部债务资本化比率和长期债务资本化比率分别为 70.50%、59.64%和 53.06%，整体债务负担在电力行业中保持适中水平。截至 2025 年 3 月底，公司负债规模及结构较上年底变化不大，其中短期借款较上年底增长 32.98%，应付债券较上年底增长 15.17%。

图表 7 • 公司有息债务情况（单位：亿元）



资料来源：公司财务报告、联合资信整理

图表 8 • 公司债务负担情况



资料来源：公司财务报告、联合资信整理

3 盈利能力

公司收入保持增长，期间费用控制能力稳定，盈利水平相对稳定，利润总额具备规模优势。

2022 年以来，公司营业总收入保持增长，研发费用增加带动期间费用小幅增长，期间费用控制能力保持稳定。同期，公司资产减值损失规模保持稳定，2024 年主要为存货跌价损失和对北京壹人壹本信息科技有限公司计提的商誉减值损失；信用减值损失主要为坏账损失，规模波动增长，政府补贴和递延收益摊销增加带动其他收益规模持续大幅增长，投资收益规模波动增长，投资收益及其他收益对利润有一定补充。公司利润总额持续增长，盈利水平相对稳定。2025 年 1—3 月，公司营业总收入和利润总额同比均有所增长。

图表 9 • 公司盈利能力情况

项目	2022 年	2023 年	2024 年	2025 年 1—3 月
营业总收入（亿元）	2509.75	2771.97	2785.68	617.06
营业成本（亿元）	1822.95	2040.70	2082.67	450.89
期间费用总额（亿元）	429.52	449.33	463.75	99.12
期间费用率（%）	17.11	16.21	16.65	16.06
资产减值损失（亿元）	-21.81	-21.28	-18.13	-0.32
信用减值损失（亿元）	-14.90	-28.39	-25.99	1.43
其他收益（亿元）	45.61	60.31	98.61	25.52
投资收益（亿元）	21.52	16.35	24.10	4.74
利润总额（亿元）	253.96	295.99	310.25	94.04
营业利润率（%）	26.37	25.43	24.26	25.90
总资本收益率（%）	4.07	3.52	2.97	--
净资产收益率（%）	5.71	5.82	4.54	--

资料来源：联合资信根据公司财务报告整理

4 现金流

公司经营获现规模持续增长，但无法满足投资支出需求，仍需外部筹资支持。

2022 年以来，利润规模增加带动公司经营现金流净额持续大幅增长，收入实现质量有所波动，整体保持良好水平。同时，核电机组基建投入稳步推进和新能源业务规模扩大致使投资支出规模整体大幅增长，公司经营活动所得现金无法满足投资支出，存在较大的对外融资需求，筹资活动现金持续呈较大规模净流入。

图表 10 • 公司现金流情况（单位：亿元）

项目	2022 年	2023 年	2024 年	2025 年 1—3 月
经营活动现金流入小计	2963.95	2958.30	3315.69	655.14

经营活动现金流出小计	2750.10	2675.85	2934.68	787.17
经营活动现金流量净额	213.85	282.45	381.01	-132.03
投资活动现金流入小计	174.51	442.14	291.38	69.98
投资活动现金流出小计	1011.47	1682.87	1534.30	327.61
投资活动现金流量净额	-836.96	-1240.73	-1242.93	-257.63
筹资活动前现金流量净额	-623.11	-958.28	-861.92	-389.66
筹资活动现金流入小计	2508.43	3038.73	3806.17	1105.35
筹资活动现金流出小计	1995.00	2205.97	2918.30	594.88
筹资活动现金流量净额	513.43	832.76	887.86	510.47
现金收入比 (%)	104.26	95.36	104.55	92.75

资料来源：联合资信根据公司财务报告整理

5 偿债指标

公司偿债能力指标表现有所弱化，但仍处于很高水平，同时考虑到公司作为我国核电领域的主要投资和运营主体，在行业地位、政策支持力度、技术水平、核产业链完善性以及融资渠道等方面保持极强的竞争优势，公司整体偿债能力极强。

2022 年以来，货币资金规模下降，叠加短期债务规模增加，公司流动比率、速动比率和现金短期债务比均有所下降；经营获现规模增加，对债务和利息的保障能力稳中有升。同期，公司 EBITDA 波动增长，加之债务规模增加，EBITDA 对债务的保障能力整体弱化，对利息的保障能力有所提升。公司长短期偿债能力指标仍处于很高水平。

图表 11 • 公司偿债能力指标

项目	指标	2022 年	2023 年	2024 年
短期偿债能力指标	流动比率 (%)	121.99	106.52	105.77
	速动比率 (%)	92.75	82.37	82.17
	经营现金/流动负债 (%)	7.72	8.29	10.53
	经营现金/短期债务 (倍)	0.19	0.20	0.24
	现金类资产/短期债务 (倍)	0.73	0.45	0.39
长期偿债能力指标	EBITDA (亿元)	721.76	700.34	852.11
	全部债务/EBITDA (倍)	6.36	8.27	7.71
	经营现金/全部债务 (倍)	0.05	0.05	0.06
	EBITDA/利息支出 (倍)	4.32	4.30	5.40
	经营现金/利息支出 (倍)	1.28	1.74	2.41

注：1.经营现金指经营活动现金流量净额，下同；2.表中全部债务不含永续债券

资料来源：联合资信根据公司财务报告整理

截至 2024 年底，公司对外担保余额为 2.14 亿元，占公司资产总额及净资产的比重极低；联合资信未发现公司存在重大未决诉讼。

截至 2024 年底，公司主要合作银行剩余可用授信额度为 13056.14 亿元，公司间接融资渠道通畅，同时，公司控股多家上市公司，具有直接融资渠道。

6 公司本部主要变化情况

公司本部主要职能为控股平台，债务负担较轻，经营性活动较少，收入规模小，利润主要来自投资收益。

截至 2024 年底，公司本部资产总额 1534.54 亿元，其中其他应收款（合计）231.11 亿元、其他权益工具投资 221.27 亿元、长期股权投资 695.36 亿元；资产负债率为 32.26%，全部债务资本化比率 18.07%。2024 年，公司本部营业总收入为 1.04 亿元，投资收益为 124.80 亿元，利润总额为 94.97 亿元。

九、ESG 分析

公司推动能源低碳转型，新能源装机占比稳步提升，积极履行作为央企的社会责任。整体看，公司 ESG 表现佳。

环境方面，公司重视环境风险管理，坚持保护优先、预防为主、综合治理、公众参与、损害担责的原则，推动能源低碳转型，近年来新能源装机容量规模和占比稳步提升。社会责任方面，公司纳税情况良好。公司重视人才发展和员工权益保障，建立健全员工权益保证体系及培训体系。作为中央国有企业，公司积极履行社会责任，积极响应政府政策，参与地方帮扶工作。

十、外部支持

国家对核电行业支持力度大，公司享受多项国家政策支持。

核电建设成本高于火电和水电的建设成本，但中长期来看，核电在保障能源安全、优化能源结构、减少环境污染等方面具有特殊的优势，具有广阔的发展前景。国家明确提出了“积极发展核电”的发展目标，并出台了多项规划与政策，为公司经营规模的提升奠定了良好的基础。现阶段，核电设备利用小时数保持高位，发电量和上网电量受市场波动影响不大，且电价稳定。作为国家核燃料、核能和核技术应用和发展的中坚力量，公司享有核电项目建设期部分设备进口免收关税，核电企业的增值税实行先征后返，企业所得税实行“三免三减半”政策。

十一、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水平影响很小。

公司本期债项发行规模上限为 10.00 亿元，分别占 2024 年底公司长期债务和全部债务的 0.20%和 0.15%，本期债项的发行对公司现有债务水平影响很小。

以 2024 年底财务数据为基础，本期债券发行后，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 69.94%、58.88%和 52.18%上升至 69.96%、58.92%和 52.23%，公司负债水平略有上升。考虑到本期债项募集资金将部分用于偿还到期负债，公司实际债务负担或低于上述预测值。

2 本期债项偿还能力

本期公司债券发行后，公司依然可对其债务偿还提供充足的保障。

按 2024 年底公司长期债务和本期债项发行规模上限测算，本期债项发行后，公司长期债务为 5014.09 亿元，公司 2024 年经营活动现金流入量、经营活动现金净流量和 EBITDA 对发行后长期债务的保障能力均弱，但考虑到公司业务体量大，财务弹性很强且其融资状况稳定，短期流动性风险极低。

图表 12 • 本期债项偿还能力测算

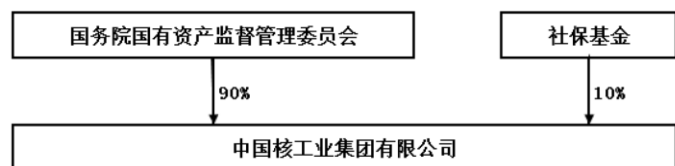
项目	2024 年
发行后长期债务*（亿元）	5014.09
经营现金流入/发行后长期债务（倍）	0.66
经营现金/发行后长期债务（倍）	0.08
发行后长期债务/EBITDA（倍）	5.88

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：联合资信根据公司财务报告整理

十二、评级结论

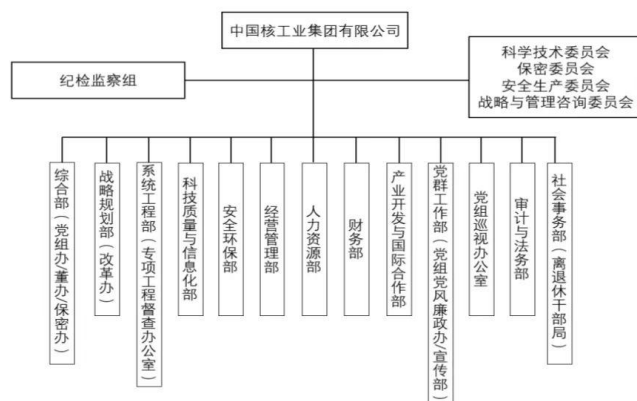
基于对公司经营风险、财务风险、外部支持及债项发行条款等方面的综合分析评估，联合资信确定公司主体长期信用等级为 AAA，本期债项信用等级为 AAA_{st}，评级展望为稳定。

附件 1-1 公司股权结构图（截至 2024 年底）



资料来源：公司债券年报

附件 1-2 公司组织架构图（截至 2024 年底）



资料来源：公司提供

附件 1-3 公司主要二级子公司情况（截至 2024 年底）

序号	子公司名称	业务性质	持股比例（%）	表决权比（%）
1	中国核能电力股份有限公司	核力发电	55.67	55.67
2	中国核动力研究设计院	工程和技术研究和试验发展	100.00	100.00
3	中国原子能科学研究院	自然科学研究与试验发展	100.00	100.00
4	中国核工业集团资本控股有限公司	投资与资产管理	100.00	100.00
5	中国原子能工业有限公司	贸易代理	100.00	100.00
6	中核财务有限责任公司	其他未列明金融业	87.93	87.93
7	中国核工业建设股份有限公司	其他建筑安装	56.80	56.80
8	中国宝原投资有限公司	其他未列明服务业	100.00	100.00
9	中核龙原科技有限公司	核力发电	100.00	100.00
10	中国核电工程有限公司	工程勘察设计	100.00	100.00

资料来源：联合资信根据公司财务报告整理

附件 2-1 主要财务数据及指标（公司合并口径）

项 目	2022 年	2023 年	2024 年	2025 年 3 月
财务数据				
现金类资产（亿元）	833.05	648.01	609.33	656.25
应收账款（亿元）	837.13	1031.48	1114.60	1175.03
其他应收款（亿元）	149.33	156.27	153.46	189.20
存货（亿元）	809.74	822.85	854.12	904.80
长期股权投资（亿元）	295.17	292.55	311.03	318.08
固定资产（亿元）	3939.55	4491.01	5437.79	5715.34
在建工程（亿元）	2032.95	2883.66	3206.04	3206.65
资产总额（亿元）	11511.06	13397.13	15257.32	15768.70
实收资本（亿元）	867.94	917.21	926.31	927.84
少数股东权益（亿元）	1712.28	1902.05	2390.03	2444.43
所有者权益（亿元）	3582.45	3888.60	4586.44	4630.46
短期债务（亿元）	1146.38	1446.88	1562.82	/
长期债务（亿元）	3444.76	4345.41	5004.09	/
全部债务（亿元）	4591.14	5792.29	6566.92	/
营业总收入（亿元）	2509.75	2771.97	2785.68	617.06
营业成本（亿元）	1822.95	2040.70	2082.67	450.89
其他收益（亿元）	45.61	60.31	98.61	25.52
利润总额（亿元）	253.96	295.99	310.25	94.04
EBITDA（亿元）	721.76	700.34	852.11	--
销售商品、提供劳务收到的现金（亿元）	2616.72	2643.38	2912.38	572.34
经营活动现金流入小计（亿元）	2963.95	2958.30	3315.69	655.14
经营活动现金流量净额（亿元）	213.85	282.45	381.01	-132.03
投资活动现金流量净额（亿元）	-836.96	-1240.73	-1242.93	-257.63
筹资活动现金流量净额（亿元）	513.43	832.76	887.86	510.47
财务指标				
销售债权周转次数（次）	3.05	2.87	2.52	--
存货周转次数（次）	2.27	2.50	2.48	--
总资产周转次数（次）	0.23	0.22	0.19	--
现金收入比（%）	104.26	95.36	104.55	92.75
营业利润率（%）	26.37	25.43	24.26	25.90
总资本收益率（%）	4.07	3.52	2.97	--
净资产收益率（%）	5.71	5.82	4.54	--
长期债务资本化比率（%）	49.02	52.77	52.18	/
全部债务资本化比率（%）	56.17	59.83	58.88	/
资产负债率（%）	68.88	70.97	69.94	70.64
流动比率（%）	121.99	106.52	105.77	109.89
速动比率（%）	92.75	82.37	82.17	85.33
经营现金流动负债比（%）	7.72	8.29	10.53	--
现金短期债务比（倍）	0.73	0.45	0.39	/
EBITDA 利息倍数（倍）	4.32	4.30	5.40	--
全部债务/EBITDA（倍）	6.36	8.27	7.71	--

注：1. 公司合并口径 2022-2024 年末其他流动负债中债务部分及吸收存款及同业存放已纳入短期债务核算，2023 年长期应付款和其他非流动负债中债务部分已纳入长期债务核算；2. 公司 2025 年一季度财务数据未经审计；3. 2022 年财务数据采用 2023 年期初数，2023 年财务数据采用 2024 年期初数；4.“/”表示未获取相关数据；“--”表示数据不适用

资料来源：联合资信根据公司财务报告整理

附件 2-2 主要财务数据及指标（公司本部口径）

项 目	2022 年	2023 年	2024 年	2025 年 3 月
财务数据				
现金类资产（亿元）	117.25	92.82	52.60	71.11
应收账款（亿元）	1.58	0.19	0.28	0.42
其他应收款（亿元）	233.52	220.13	231.11	231.51
存货（亿元）	0.09	0.09	0.09	0.09
长期股权投资（亿元）	606.91	628.20	695.36	787.65
固定资产（亿元）	5.61	5.10	4.62	4.54
在建工程（亿元）	0.65	1.21	2.13	2.13
资产总额（亿元）	1587.06	1477.16	1534.54	1606.91
实收资本（亿元）	620.00	633.00	613.91	613.91
少数股东权益（亿元）	0.00	0.00	0.00	0.00
所有者权益（亿元）	961.94	939.26	1039.55	1026.36
短期债务（亿元）	31.89	123.35	25.56	20.46
长期债务（亿元）	400.21	205.02	203.79	300.78
全部债务（亿元）	432.10	328.38	229.35	321.24
营业总收入（亿元）	0.97	2.07	1.04	0.31
营业成本（亿元）	0.04	0.06	0.07	0.01
其他收益（亿元）	0.00	0.01	0.00	0.00
利润总额（亿元）	58.02	42.90	94.97	-1.15
EBITDA（亿元）	/	/	/	--
销售商品、提供劳务收到的现金（亿元）	0.00	0.00	0.00	0.00
经营活动现金流入小计（亿元）	112.08	97.36	75.07	18.21
经营活动现金流量净额（亿元）	-16.77	-13.28	-25.42	-13.94
投资活动现金流量净额（亿元）	201.37	131.64	105.86	27.33
筹资活动现金流量净额（亿元）	-178.53	-139.25	-122.20	5.88
财务指标				
销售债权周转次数（次）	0.52	2.33	4.44	--
存货周转次数（次）	0.49	0.65	0.77	--
总资产周转次数（次）	*	*	*	--
现金收入比（%）	*	*	*	*
营业利润率（%）	54.25	83.59	76.33	93.32
总资本收益率（%）	5.14	4.17	7.88	--
净资产收益率（%）	6.09	4.60	9.08	--
长期债务资本化比率（%）	29.38	17.92	16.39	22.66
全部债务资本化比率（%）	31.00	25.90	18.07	23.84
资产负债率（%）	39.39	36.41	32.26	36.13
流动比率（%）	912.12	241.29	715.64	1061.53
速动比率（%）	911.89	241.23	715.42	1061.22
经营现金流动负债比（%）	-43.37	-10.19	-63.56	--
现金短期债务比（倍）	3.68	0.75	2.06	3.48
EBITDA 利息倍数（倍）	/	/	/	--
全部债务/EBITDA（倍）	/	/	/	--

注：1. 公司本部 2025 年一季度财务数据未经审计；2. “/”表示数据未获得；“*”表示数据很大或很小，无意义；“--”表示数据不适用
 资料来源：联合资信根据公司财务报告整理

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	
总资产收益率	(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

说明：

在联合资信评估股份有限公司信用评级符号体系中，对于科技创新企业主体和科技创新债券，信用等级符号加下标“sti”，以示区别。

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。

中国核工业集团有限公司（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。