



福建省能源集团有限责任公司 2025 年度跟踪评级报告

中诚信国际信用评级有限责任公司 | 编号：信评委函字[2025]跟踪 1075 号

声 明

- 本次评级为委托评级，中诚信国际及其评估人员与评级委托方、评级对象不存在任何其他影响本次评级行为独立、客观、公正的关联关系。
- 本次评级依据评级对象提供或已经正式对外公布的信息，以及其他根据监管规定收集的信息，中诚信国际按照相关性、及时性、可靠性的原则对评级信息进行审慎分析，但中诚信国际对于相关信息的合法性、真实性、完整性、准确性不作任何保证。
- 中诚信国际及项目人员履行了尽职调查和诚信义务，有充分理由保证本次评级遵循了真实、客观、公正的原则。
- 评级报告的评级结论是中诚信国际依据合理的内部信用评级标准和方法、评级程序做出的独立判断，未受评级委托方、评级对象和其他第三方的干预和影响。
- 本评级报告对评级对象信用状况的任何表述和判断仅作为相关决策参考之用，并不意味着中诚信国际实质性建议任何使用人据此报告采取投资、借贷等交易行为，也不能作为任何人购买、出售或持有相关金融产品的依据。
- 中诚信国际不对任何投资者使用本报告所述的评级结果而出现的任何损失负责，亦不对评级委托方、评级对象使用本报告或将本报告提供给第三方所产生的任何后果承担责任。
- 本次评级结果自本评级报告出具之日起生效，有效期为受评债项的存续期。受评债项存续期内，中诚信国际将定期或不定期对评级对象进行跟踪评级，根据跟踪评级情况决定维持、变更评级结果或暂停、终止评级等。
- 根据监管要求，本评级报告及评级结论不得用于其他债券的发行等证券业务活动。对于任何未经充分授权而使用本报告的行为，中诚信国际不承担任何责任。

中诚信国际信用评级有限责任公司
2025 年 6 月 25 日

本次跟踪发行人及评级结果	福建省能源集团有限责任公司	AAA/稳定
本次跟踪债项及评级结果	“16 闽能源 MTN002”、“16 闽能源 MTN003”、“21 闽能 02”和“21 闽能源债 01/21 福能 01”	AAA
跟踪评级原因	根据国际惯例和主管部门要求，中诚信国际需对公司存续期内的债券进行跟踪评级，对其风险程度进行跟踪监测。本次评级为定期跟踪评级。	
评级观点	本次跟踪维持主体及债项上次评级结论，主要基于福建省能源集团有限责任公司（以下简称“福能集团”或“公司”）电源品种多元且清洁能源占比高、具有规模优势、机组利用效率保持较好水平、上网电量维持较大规模、财务政策稳健和融资渠道畅通等方面的优势。同时，中诚信国际也关注到燃料价格以及上网电价波动、房地产和水泥等板块经营风险和未来面临投资及债务规模上行压力等因素对其经营和整体信用状况造成的影响。	
评级展望	中诚信国际认为，福建省能源集团有限责任公司信用水平在未来 12~18 个月内将保持稳定。	
调级因素	可能触发评级上调因素： 不适用。 可能触发评级下调因素： 资本支出大幅超出预期，公司盈利及获现能力大幅下降，财务杠杆大幅度上升，偿债能力明显弱化等。	

正面

- 公司电源品种多元且清洁能源装机占比高，具有规模优势
- 2024年，机组利用效率保持较好水平，上网电量维持较大规模
- 财务政策稳健，财务杠杆水平和债务期限结构较为合理
- 公司银企关系良好，且持股两家上市公司，融资渠道畅通

关注

- 燃料价格以及上网电价波动对公司火电业务运营的影响
- 2024年以来，房地产、水泥等行业景气度持续低迷，需关注上述板块经营风险
- 公司持续推进储能、热电联产等项目建设，面临投资及债务规模上行压力，需关注相应的资金平衡情况

项目负责人：于美佳 mjyu@ccxi.com.cn
项目组成员：杨思艺 syyang@ccxi.com.cn

评级总监：
电话：(010)66428877
传真：(010)66426100

财务概况

福能集团（合并口径）	2022	2023	2024	2025.3/2025.1~3
资产总计（亿元）	970.75	965.10	1,002.97	1,008.99
所有者权益合计（亿元）	386.76	387.20	422.66	430.25
负债合计（亿元）	583.99	577.90	580.31	578.74
总债务（亿元）	423.71	468.71	477.81	476.25
营业总收入（亿元）	285.27	259.11	245.57	56.05
净利润（亿元）	40.56	23.13	26.14	6.23
EBIT（亿元）	52.55	41.26	44.06	--
EBITDA（亿元）	74.60	66.00	68.94	--
经营活动产生的现金流量净额（亿元）	18.02	15.68	40.23	14.80
营业毛利率(%)	18.72	17.89	18.55	20.99
总资产收益率(%)	5.41	4.26	4.48	--
EBIT 利润率(%)	18.58	15.94	17.96	--
资产负债率(%)	60.16	59.88	57.86	57.36
总资本化比率(%)	54.86	55.41	53.66	53.12
总债务/EBITDA(X)	5.68	7.10	6.93	--
EBITDA 利息保障倍数(X)	5.59	4.64	4.39	--
FFO/总债务(X)	0.11	0.07	0.07	--
福能集团（母公司口径）	2022	2023	2024	2025.3/2025.1~3
资产总计（亿元）	371.50	347.59	359.91	355.07
所有者权益合计（亿元）	157.67	142.27	142.38	140.70
负债合计（亿元）	213.83	205.32	217.53	214.37
总债务（亿元）	245.84	212.84	224.89	221.69
营业总收入（亿元）	0.09	0.12	0.14	0.03
净利润（亿元）	2.99	11.07	2.01	-1.67
EBIT（亿元）	8.52	17.99	8.61	--
EBITDA（亿元）	8.65	18.09	8.70	--
经营活动产生的现金流量净额（亿元）	-9.47	-0.39	1.20	4.25
营业毛利率(%)	9.31	29.14	39.21	26.54
总资产收益率(%)	2.29	5.00	2.44	--
资产负债率(%)	57.56	59.07	60.44	60.37
总资本化比率(%)	67.29	61.67	62.95	62.91
总债务/EBITDA(X)	28.42	11.76	25.84	--
EBITDA 利息保障倍数(X)	1.17	2.63	1.28	--
FFO/总债务(X)	-0.02	-0.03	-0.02	--

注：1、中诚信国际根据福能集团提供的经致同会计师事务所（特殊普通合伙）审计并出具标准无保留意见的 2022~2024 年度审计报告及未经审计的 2025 年一季度财务报表整理。其中，2022 年、2023 年财务数据分别采用了 2023 年、2024 年审计报告期初数，2024 年财务数据采用了 2024 年审计报告期末数；2、本报告中所引用数据除特别说明外，均为中诚信国际统计口径，其中“-”表示不适用或数据不可比，特此说明；3、中诚信国际债务统计口径包含公司计入其他流动负债、其他非流动负债的有息债务和计入其他权益工具中的永续类债务。

同行业比较（2024 年数据）

公司名称	控股装机容量 (万千瓦)	资产总额 (亿元)	资产负债率 (%)	营业毛利率 (%)	营业总收入 (亿元)	净利润 (亿元)
河北建投	1,918.37	3,140.40	56.74	27.34	600.12	58.73
云能投	714.14	2,633.92	65.67	13.11	994.63	28.94
浙能集团	4,227.05	3,449.91	52.22	13.27	1,561.85	115.61
福能集团	609.60	1,002.97	57.86	18.55	245.57	26.14

中诚信国际认为，与可比企业相比，福能集团控股装机容量和资产规模低于可比企业，但清洁能源装机占比较高，风电效益优于可比企业，盈利能力较好，财务杠杆适中，债务期限结构亦较为合理。

注：“河北建投”为“河北建设投资集团有限责任公司”简称；“云能投”为“云南省能源投资集团有限公司”简称；“浙能集团”为“浙江省能源集团有限公司”简称。

本次跟踪情况

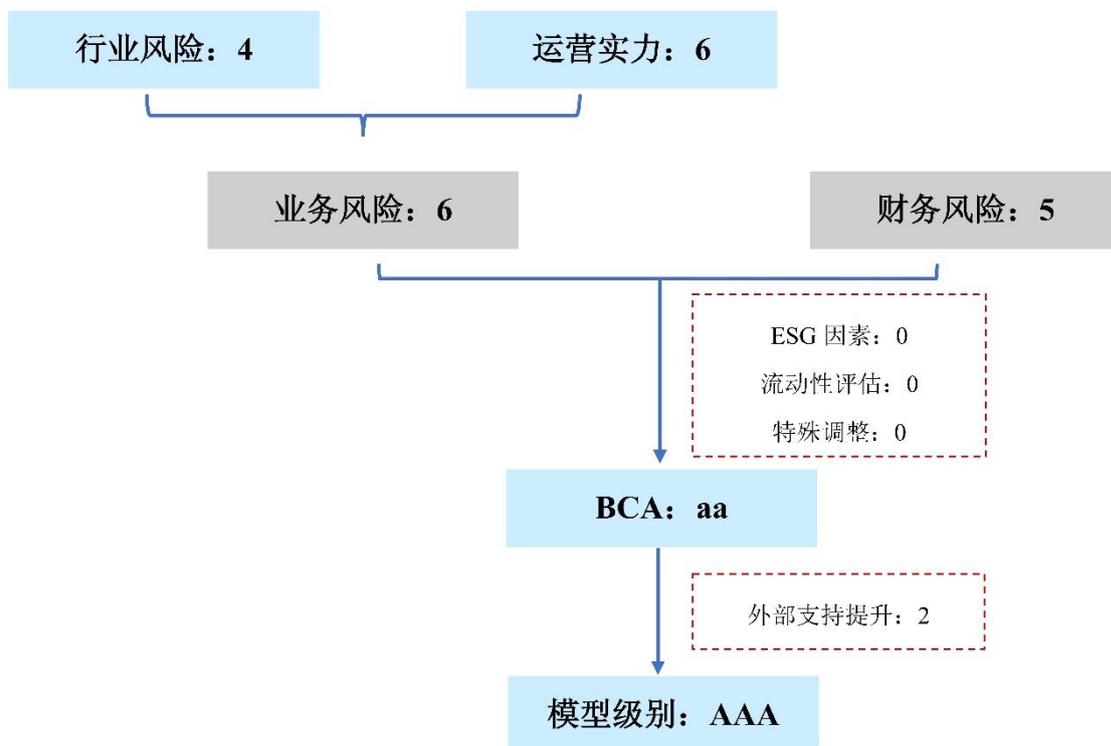
债项简称	本次债项评级结果	上次债项评级结果	上次评级有效期	发行金额/债项余额（亿元）	存续期	特殊条款
16 闽能源 MTN002	AAA	AAA	2024/06/26 至本报告出具日	10.00/10.00	2016/08/17~2026/08/17	--
16 闽能源 MTN003	AAA	AAA	2024/06/26 至本报告出具日	10.00/10.00	2016/08/25~2026/08/25	--
21 闽能 02	AAA	AAA	2024/06/26 至本报告出具日	10.00/10.00	2021/08/25~2031/08/25	--
21 闽能源债 01/21 福能 01	AAA	AAA	2024/06/26 至本报告出具日	20.00/20.00	2021/11/09~2026/11/09	--

注：债券余额为 2025 年 3 月末数据。

主体简称	本次评级结果	上次评级结果	上次评级有效期
福能集团	AAA/稳定	AAA/稳定	2024/07/26 至本报告出具日

● 评级模型

福建省能源集团有限责任公司评级模型打分(C150000_2024_05_2025_1)



注：

调整项： 当期状况对公司基础信用等级无显著影响。

外部支持： 福能集团是福建省大型国有能源企业集团，目前已建立起以热电联产、风电和天然气发电为主的多元化电力能源结构，具有很强的区域竞争优势，且在清洁能源电源点获取以及相应电力消纳等方面获得了地方政府和股东的有力支持，跟踪期内外部支持无变化。受个体信用状况的支撑，外部支持提升子级是实际使用的外部支持力度。

方法论： 中诚信国际电力生产与供应行业评级方法与模型 C150000_2024_05

宏观经济和政策环境

中诚信国际认为，2025 年一季度中国经济开局良好，供需均有结构性亮点，但同时，中国经济持续回升向好的基础还需要进一步稳固，外部冲击影响加大，为应对外部环境的不确定性，增量政策仍需发力。在创新动能不断增强、内需潜力不断释放、政策空间充足及高水平对外开放稳步扩大的支持下，中国经济有望继续保持稳中有进的发展态势。

详见《一季度经济表现超预期，为全年打下良好基础》，报告链接https://mp.weixin.qq.com/s/eLpu_W9CVC0WNLnY7FvBMw

业务风险

中诚信国际认为，2024 年全国电力供需总体平衡，电源建设仍延续清洁化趋势，在一揽子增量政策下，未来我国用电需求将持续提升并将保持中速增长，但电力市场化改革深化使得竞价程度进一步加剧。行业内企业凭借较好的融资及经营获现能力整体保持了可控的财务风险，整体经营状况稳健。

2024 年以来，随着一揽子增量政策的出台，我国经济保持稳健增长，全社会用电量保持同比中速增长；预计 2025 年在支持政策落地、基建投资支撑作用和极端天气等综合因素影响下我国全社会用电需求或将保持中速稳定增长。2024 年我国电源结构延续清洁化发展趋势，新能源装机占比持续提升，但电煤价格仍处历史相对高位、来水不确定性加剧、极端天气增多、新能源电量消纳受限等因素对我国电力供需平衡造成一定影响。2024 年以来，受电力装机供给增速较快而用电需求增速相对平缓影响，全国发电设备平均利用小时数继续走低，未来在经济增速放缓、能源供给结构变化等因素影响下，全国发电设备利用情况仍面临较多不确定性，不同电源类型机组利用效率仍将延续分化态势。2024 年以来火电电价在燃料价格持续回落、容量电价施行及清洁能源替代影响下面临下行趋势；新能源电价受平价上网装机规模快速增长及市场化交易程度加深影响而有所下降，但国内碳排放权、CCER、绿电和绿证等交易市场发展迅速，有助于促进可再生能源电量消纳并提升新能源发电企业相关收益。从电力生产行业企业信用状况来看，各细分领域信用状况稳定，其中，火电企业盈利及获现水平在燃料价格处于下行区间和容量电价政策持续施行等影响下仍将保持较好水平，总体信用质量将保持稳定。风电及太阳能发电企业仍保持了良好的财务表现，但消纳及电价政策的不确定性或将其盈利空间形成影响，总体信用质量由“稳定提升”调整为“稳定”。水电和核电行业装机稳步增长，总体信用质量将保持稳定。总体来看，电力生产企业持续加速推进清洁能源建设，推动装机容量及总债务持续增长，电源结构不断优化，行业内企业依托于良好的资源获取和融资能力，整体风险可控，预计未来 12~18 个月内电力生产行业总体信用质量不会发生重大变化。

详见《中国电力生产行业展望，2025 年 1 月》，报告链接<https://www.ccxi.com.cn/coreditResearch/detail/11690?type=1>

中诚信国际认为，福能集团作为福建省能源支柱企业，区域地位及竞争优势显著，电力资产优质，机组利用效率保持较好水平，同时煤炭生产、建筑施工、水泥建材和金融等业务发展打造了多元的收入结构，对企业信用实力提供了有力支撑；但需关注燃料价格和电价波动对电力业务运营的影响以及新建项目面临的资本支出压力。

跟踪期内，公司产权结构无变化，两会一层变动无重大不利影响，战略方向较为明确。

截至 2025 年 3 月末，福建省能源石化集团有限责任公司（以下简称“能化集团”）持有公司 100% 股权，仍为公司控股股东，福建省人民政府国有资产监督管理委员会（以下简称“福建省国资委”）仍为公司实际控制人。

2024 年 7 月，公司发布公告称，免去王贵长董事长、董事职务，免去林中法定代表人、总经理职务，仍担任董事职务，免去张宏图、肖飞鹏副总经理职务，委派谢基颂、许荣斌、张成东为董事，指定谢基颂为董事长并担任法定代表人，聘任许荣斌为总经理，聘任张梁栋、周阳为副总经理。2024 年 12 月，公司发布公告称，免去陈斌同志监事职务，在公司董事会中设置由董事组成的审计委员会，行使公司法规定的监事会的职权。中诚信国际认为，上述人事变动前后公司职能定位及业务运营等未发生实质性变化，后续将对公司治理结构和治理水平保持持续关注。战略方面，公司将立足福建、服务福建，聚焦清洁高效能源、金融服务、新材料与建材建工产业。

公司电源品种多元且机组质量较优，所处福建省区域经济较为发达，为业务发展提供良好支撑；另外，公司参股较多省内优质电力资产，可获得可观的投资收益及现金分红。

电力业务是公司的核心产业之一，主要运营主体为福建福能股份有限公司（以下简称“福能股份”）。2025 年 3 月末，公司控股装机规模增至 609.73 万千瓦，目前已形成煤电、风电和天然气发电为主的多元化电源结构，清洁能源装机占比过半，且火电机组质量较高¹。

公司发电机组主要位于福建省²，2024 年福建省 GDP 总量为 57,761 亿元，同比增长 5.5%，经济基本面发展前景向好。电力市场供需方面，2024 年福建省全社会发电量为 3,585.35 亿千瓦时，同比增长 9.5%，全社会用电量为 3,331.16 亿千瓦时，同比增长 7.8%。此外，福建省在调度顺序上优先保障清洁能源消纳，故无弃风弃光现象。整体来看，福建省电力供需虽相对宽松，但区域经济的快速发展以及风光新能源优先调度政策仍可为公司电量消纳奠定良好基础。同时，公司作为福建省能源产业大型集团公司，获得了地方政府在电源点获取等方面的大力支持，区域地位及竞争优势显著。

表 1：近年来公司控股装机容量情况（万千瓦）

指标	2022	2023	2024	2025.3
可控装机容量	599.33	599.39	609.60	609.73
其中：热电联产	129.61	129.61	134.11	134.11
燃煤纯凝	132.00	132.00	132.00	132.00
天然气	152.80	152.80	156.00	156.00
风电	180.90	180.90	180.90	180.90
光伏	4.02	4.08	6.59	6.72
清洁能源装机占比(%)	56.35	56.35	56.35	56.36

注：本表中清洁能源系指除煤电外其他电源。

资料来源：公司提供，中诚信国际整理

此外，公司下属子公司福能股份参股了宁德核电有限公司（以下简称“宁德核电”）、海峡发电有限责任公司（以下简称“海峡风电”）和国能神福（石狮）发电有限公司（以下简称“国能石狮”）等优质电力资产，截至 2025 年 3 月末合计参股装机容量为 1,238.56 万千瓦，按持股比例计算的权益装机容量为 308.23 万千瓦，每年可贡献可观的投资收益，2024 年全部参股机组为福能股份

¹ 截至 2025 年 3 月末，公司控股火电机组中，30 万千瓦以上机组占比为 96.66%，60 万千瓦以上机组占比为 59.70%，供热机组占比为 29.85%。

² 除福能（贵州）发电有限公司（其总装机容量为 132 万千瓦）位于贵州省以外，其余主要电厂均位于福建省内。

带来的投资收益和现金分红分别为 11.40 亿元和 9.84 亿元。

2024 年以来公司上网电量维持较大规模，机组利用效率保持较好水平；但未来需关注煤炭价格波动及煤电上网电价面临下行压力对电量收入盈利空间的影响。

2024 年以来，受益于区域用电需求支撑，公司发电量及上网电量维持较大规模，火电机组质量较高加之福建省风资源优异且无弃风限电现象，使得公司机组利用效率保持行业内较好水平，平均上网电价整体处于较高水平。**中诚信国际注意到**，在煤炭价格持续回落的背景下，公司煤电机组上网电价已有所回落，其依靠电量收入获取的盈利空间仍存不确定性，但 2024 年 1 月 1 日起实行的煤电容量电价机制³可部分保障煤电机组固定成本的收回，一定程度上稳定煤电存量机组经营预期和增量投资预期，短期内有望增强火电企业抵御燃料价格变动的能力。

受益于机组质量较高以及良好的经营管理能力，近年来公司火电机组供电标准煤耗持续下行且处于同行业较优水平；2025 年一季度，受机组集中检修单机运行影响，供电煤耗略有上行。

表 2：近年来公司主要电力业务指标

指标	2022	2023	2024	2025.3/1~3
发电量（亿千瓦时）	223.36	241.89	241.46	53.40
其中：煤电	138.66	147.29	141.42	30.50
天然气	26.94	39.16	39.35	3.56
风电	57.28	54.96	60.13	19.13
光伏	0.48	0.47	0.56	0.21
上网电量（亿千瓦时）	212.38	229.90	229.70	50.73
市场化交易电量占比(%)	78.48	72.55	75.70	86.92
机组利用小时数（小时）	3,727	4,036	4,019	874
其中：热电联产	6,050	6,014	5,932	813
天然气	1,763	2,563	2,562	228
风电	3,167	3,038	3,324	1,057
燃煤纯凝	4,564	5,254	4,743	1,477
含税平均上网电价（元/千瓦时）	0.5338	0.5441	0.5476	0.5545
其中：煤电	0.4419	0.4485	0.4413	0.4288
天然气发电	0.5872	0.6324	0.6299	0.6277
陆上风电	0.5793	0.5696	0.5694	0.5641
海上风电	0.8422	0.8367	0.8424	0.8442
光伏	0.8579	0.8650	0.8357	0.7774
供电标准煤耗（克/千瓦时）	287.06	286.84	284.60	290.56

注：各项加总与合计数不一致系四舍五入所致。

资料来源：公司提供，中诚信国际整理

天然气发电业务除自发电量外，还有部分替代电量。福建省发改委为了做好天然气供需平衡以及燃气电厂运行调度工作，每年会下发通知将公司部分所用天然气置换给福州、厦门等 5 个城市燃气公司使用，同时将气量置换对应的发电指标转让给核电，并会对每年天然气采购价和上网电价以及转让电量、转让电价等作详细规定。2024 年公司替代电量收益继续保持较好水平。

表 3：近年来公司天然气发电替代电量业务情况

指标	2022	2023	2024
出让上网电量（亿千瓦时）	24.86	25.16	21.58

³ 国家发展改革委、国家能源局于 2023 年 11 月 10 日联合印发《关于建立煤电容量电价机制的通知》（发改价格〔2023〕1501 号），决定自 2024 年 1 月 1 日起建立煤电容量电价机制，明确煤电容量电价按照回收煤电机组一定比例固定成本的方式确定，用于计算容量电价的煤电机组固定成本实行全国统一标准，为每年每千瓦 330 元，其中福建省 2024~2025 年执行容量电价回收的固定成本比例为 30%，自 2026 年起，提升至不低于 50%。

转让替代电价（元/千瓦时）	0.30	0.39	0.39
出让结算电价（元/千瓦时）	0.5863	0.6262	0.6262
替代电量毛利（亿元）	6.30	5.24	4.50

注：替代毛利=出让上网电量*（出让结算电价-转让替代电价）/(1+增值税税率）。

资料来源：公司提供，中诚信国际整理

天然气采购方面，公司与中海油签订长期采购协议，采购价格由福建省发改委统筹制定，2024 年以来，地缘政治冲突持续等因素使得公司天然气采购成本维持高位。煤炭采购方面，公司发电用煤主要通过下属企业福建省福能物流有限责任公司对外采购，多以签订长期供应协议方式来保障煤炭供应。2024 年以来煤炭价格持续回落，助益煤电业务效益提升。

表 4：近年来公司电力业务燃料采购情况

指标	2022	2023	2024	2025.1~3
天然气采购含税单价（元/立方米）	3.03	3.03	3.03	3.03
原煤采购量（万吨）	739.54	843.20	782.32	149.66
原煤耗用量（万吨）	758.90	829.46	783.47	172.83
标煤采购单价（含税，元/吨）	1,218.06	1,093.91	1,023.63	955.78

资料来源：公司提供，中诚信国际整理

此外，公司热电联产业务以集中供热为主，用热企业主要为福建石狮、晋江、福鼎等沿海工业区内服装染整、皮革企业等，保持福建省工业园区供热市场的龙头地位。2024 年，热用户增产扩产带动用热需求回升，供热量同比提升，但基于供热价格与煤价联动机制，公司综合含税供热均价进一步下降。

表 5：近年来公司供热业务情况

指标	2022	2023	2024
供热产能（万吨/年）	1,052.00	1,052.00	1,368.00
供热量（万吨）	872.99	953.94	1,030.51
综合含税供热均价（元/吨）	245.17	230.54	211.96

资料来源：公司提供，中诚信国际整理

公司现存煤炭产能规模较小，2024 年煤炭市场行情持续回落使得煤炭产销业务盈利空间收窄。

煤炭产业是公司的传统业务，但近年来受去产能政策影响，公司按照政府要求陆续关闭退出部分矿井，截至 2025 年 3 月末，公司存有矿井 8 对，产能规模为 237 万吨/年。

表 6：截至 2025 年 3 月末公司煤矿情况（万吨，万吨/年）

矿井名称	矿井剩余可采储量	现有生产水平可采储量	年生产能力	煤炭种类
翠屏山煤矿	840.24	491.86	51	无烟煤
龙潭煤矿	257.48	188.09	30	无烟煤
仙亭煤矿	324.19	324.19	30	无烟煤
苏桥煤矿	1,328.06	1,010.36	21	无烟煤
含春煤矿	1,032.27	435.52	30	无烟煤
池坪芦坑煤矿	465.38	231.06	30	无烟煤
水井坑煤矿	416.59	149.43	15	无烟煤
箭竹坪煤矿	1,037.03	240.30	30	无烟煤
合计	5,701.24	3,070.81	237	--

注：截至 2025 年 3 月末，含春煤矿采矿许可证正在办理，因此暂停开采，正常开采预计年生产能力 30 万吨。

资料来源：公司提供，中诚信国际整理

公司煤炭业务涉及内部保供以及外销，其中外销下游客户基本为福建省属企业，并与公司均签订了长期购销协议。2024 年公司煤炭产销量均呈上升态势，但受煤炭市场行情持续回落影响，销

售价格整体走低，导致该板块盈利空间收窄。

表 7：近年来公司煤炭产销情况（万吨、元/吨）

指标	2022	2023	2024
原煤产量	110.90	124.22	126.36
商品煤销量	161.67	265.67	277.44
其中：自用	8.99	120.05	138.74
外销	152.68	145.62	138.70
煤炭销售价格	1,320.73	949.07	817.75
其中：自用	1,235.51	750.35	689.09
外销	1,325.74	1,112.88	838.48

资料来源：公司提供，中诚信国际整理

公司建筑施工、房地产、水泥建材和金融等多元产业对收入形成有效补充；但需关注水泥板块后续扭亏情况以及房地产开发业务投资进展和销售去化情况。

公司建筑施工及房地产业务主要经营主体为福建联美建设集团有限公司（以下简称“联美集团”）。建筑业务方面，业务类型主要包括市政公用工程和建筑装饰装修工程等项目建设，业务主要集中在福建省内。近年来，受房地产景气下行影响，建筑施工收入规模整体呈缩减态势。

房地产业务方面，公司项目主要分布在福建省内龙岩、德化等三四线城市。受益于保障房楼盘去化良好，2024 年销售面积显著升高，但整体仍面临一定销售去化压力。此外，截至 2025 年 3 月末，公司在建、拟建房地产项目未来尚需投资额为 94.85 亿元，中诚信国际将关注公司房地产项目建设的资金平衡情况以及建成后的销售去化情况。

表 8：近年来公司房地产业务运营情况（万平方米、元/平方米）

指标	2022	2023	2024
销售面积	5.12	6.85	90.22
平均销售价格	10,037	10,725	8,222

资料来源：公司提供，中诚信国际整理

表 9：截至 2025 年 3 月末公司主要在建、拟建房地产项目投资情况（万平方米、亿元）

项目名称	项目名称	总建筑面积	已销售面积	总投资	已投资
在建项目					
龙岩美伦房地产开发有限公司	生态城	149.66	56.19	112.70	75.90
龙岩红炭山置业有限公司	锦山壹号	66.54	15.74	51.12	32.07
福安美伦房地产开发有限公司	清华园	25.00	1.99	12.58	7.92
邵武福能联信置业有限公司	溪山苑	3.58	0.36	1.90	2.00
南安美伦房地产开发有限公司	鹭璟园	10.95	0.13	10.20	5.99
连城联美房地产开发有限公司	山水翰林苑	15.01	1.71	8.60	5.87
德化美伦云启房地产有限公司	云启上城	41.68	17.48	25.00	18.50
合计	--	312.42	93.60	222.10	148.25
拟建项目					
安溪联美置业有限公司	依云天境	36.48	--	23.90	2.90

资料来源：公司提供，中诚信国际整理

公司水泥建材业务主要由间接控股子公司福建水泥运营，生产工艺较为先进。目前，房地产行业深度调整等因素导致水泥需求持续低迷，行业产能过剩、效益下降现象更加凸显，2024 年公司水泥销售量价齐跌，但得益于煤炭成本持续下降以及加大费用管控等，该板块经营业绩亏损额有所收窄，中诚信国际将对水泥板块后续经营情况以及扭亏措施保持关注。

表 10: 近年来公司水泥业务经营数据 (万吨/年、万吨、%)

项目	2022	2023	2024	
熟料	产能	954.50	954.50	954.50
	产量	738.46	651.72	582.58
	产能利用率	77.37	68.28	61.04
	销量	21.57	17.34	24.95
	产销率	2.92	2.66	4.29
水泥	产能	1,240	1,240	1,240
	产量	890.81	832.91	763.81
	产能利用率	71.84	67.17	61.60
	销量	887.80	837.57	768.70
	产销率	99.66	100.56	100.64

注: 公司所生产熟料多为自用, 故产销率保持较低水平。

资料来源: 公司提供, 中诚信国际整理

公司金融业务收入整体保持较小规模, 主要由下属福能期货股份有限公司 (以下简称“福能期货”) 及福建福能融资租赁股份有限公司 (以下简称“福能租赁”) 等公司经营, 其中, 福能租赁 (NEEQ: 832743) 为新三板上市公司。同时, 公司还参股福建海峡银行股份有限公司、兴业国际信托有限公司等多家金融机构。此外, 出于防范风险的考虑, 近年来公司持续收缩融资租赁的放款规模, 且将客户重心转向公司内部及福建省其他国有企业, 中诚信国际将对公司未来金融业务的风险把控情况保持关注。

公司新建项目主要为热电联产及抽水蓄能电站, 未来面临一定的资本支出压力, 需持续关注项目建设进展、资金平衡以及投产后的盈利性情况等。

目前公司正稳步推进抽水蓄能、海上风电和热电联产等项目, 其中抽水蓄能项目投资规模大、建设周期长, 面临较大资本支出压力, 中诚信国际将对项目建设进展、资金平衡以及投产后盈利性情况保持关注。

表 11: 截至 2025 年 3 月末公司主要在建电力项目投资情况 (亿元)

在建项目名称	装机规模	预计总投资	已投资	2025 年 4-12 月 计划投资金额	2026 年计划投 资金额	预计投运时间
福建仙游木兰抽水蓄能电站	1400MW	83.62	34.21	2.08	22.50	2029 年 9 月
福建华安抽水蓄能电站项目	1400MW	91.29	26.57	1.96	10.00	2030 年 12 月
东桥热电 2×660MW 热电联产	1320MW	69.03	6.62	0.66	36.00	2026 年 6 月
长乐外海 J 区海上风电场项目	656MW	65.88	2.25	3.43	34.40	2027 年 6 月
福建南安抽水蓄能电站	1200MW	78.66	6.62	1.65	12.00	2031 年 12 月
东桥热电 2×650MW 热电联产二期	1300MW	53.77	0.14	1.68	24.90	2028 年 10 月
合计	--	442.25	76.41	11.46	139.80	--

资料来源: 公司提供, 中诚信国际整理

财务风险

中诚信国际认为, 2024 年以来, 电力板块经营向好以及水泥板块降本增效等因素推动公司盈利和获现水平平均同比提升, 在建项目持续推进推升债务规模, 财务杠杆尚保持合理水平。多元产业结构打造的业务竞争优势以及畅通的外部融资渠道可为债务还本付息提供可靠支撑, 整体偿债能力保持较好水平。

盈利能力

2024 年, 受建筑施工和房地产景气度低迷、水泥量价齐跌、市场行情持续回落导致煤炭售价降

低等因素影响，公司营业总收入同比下降；但电力板块经营向好以及水泥板块降本增效等因素推动公司营业毛利率和经营性业务利润同比略有提升，加之投资收益因参股优质电力资产保持较好水平，利润总额呈增长态势。2025 年一季度，区域风况较好推动上网电量增加以及燃煤成本继续回落，公司利润总额同比提升。

表 12：近年来公司主要板块收入和毛利率构成（亿元、%）

项目	2022		2023		2024	
	收入	毛利率	收入	毛利率	收入	毛利率
电力生产	135.50	25.67	138.45	25.18	137.95	27.81
煤炭生产	18.63	32.73	16.38	23.07	15.29	5.16
商贸	37.06	3.87	31.68	3.88	40.57	2.53
水泥建材生产	31.33	2.56	24.93	-3.03	21.16	4.11
建筑施工及房地产	42.67	16.40	24.89	13.94	8.14	24.78
其他	20.08	--	22.77	--	22.46	--
营业总收入/营业毛利率	285.27	18.72	259.11	17.89	245.57	18.55

注：其他业务收入主要包括期货及金融租赁收入、货运经纪及担保、运输收入、让售材料收入、租金收入、转供电、水收入、物流、运输收入和其他等；部分合计数与加总数不一致系计算时四舍五入导致。

资料来源：公司财务报表，中诚信国际整理

资产质量

公司资产以非流动资产为主，资产结构符合行业特性。长期股权投资主要为对宁德核电和海峡风电等优质企业的参股投资，2024 年末随着公司对参股企业注资的增加以及其持续盈利而同比增加。流动资产主要为货币资金和存货等，货币资金整体保持较大体量，受限占比较低；存货主要为煤炭燃料以及房地产开发成本，2024 年以来随着房地产开发项目的持续投入而呈上升态势。2024 年以来，在建项目的不断推进推升公司债务规模，但债务期限结构较为合理。公司所有者权益合计中少数股东权益占比较高，权益稳定性一般，资本结构未来仍有优化空间。目前公司财务杠杆处于合理水平，但在建拟建项目投资支出大，债务规模及财务杠杆水平面临一定上行压力。

现金流及偿债情况

电力业务板块自身造血能力较好，加之房地产板块经营性支出减少等，2024 年公司经营活动现金净流入规模大幅提升。同期，随着投资持续推进，投资活动净现金流缺口走阔，由于在建项目仍有大规模投资支出，公司未来或将加强融资力度以进行资金储备。2025 年一季度，电力板块经营向好等推动公司经营获现能力保持较强水平。

从偿债指标来看，2024 年，在盈利和获现水平提升、债务增速较快的综合影响下，公司各项偿债指标走势有所分化，但整体来看，多元的产业结构使得公司拥有较强的业务竞争优势，加之持有的海峡风电和宁德核电等优质股权以及充足的银行授信等支撑，可为债务偿付提供可靠保障。

截至 2024 年末，公司共获得银行授信额度 1,236.83 亿元，其中尚未使用额度为 954.25 亿元，备用流动性充足。资金管理方面，目前按照控股股东能化集团统一要求，公司将资金归集至福建省能源石化集团财务有限公司。

表 13：近年来公司主要财务指标情况（亿元）

2022	2023	2024	2025.3/2025.1~3
------	------	------	-----------------

期间费用率(%)	9.64	11.00	11.54	11.88
经营性业务利润	26.82	16.44	16.72	5.12
投资收益	21.54	13.89	16.10	3.45
利润总额	47.08	28.42	32.96	8.34
EBITDA	74.60	66.00	68.94	7.94
货币资金	112.35	133.39	145.23	144.50
存货	89.58	95.21	103.45	103.37
固定资产	317.43	305.22	293.14	290.33
长期股权投资	197.23	158.24	164.23	165.90
总资产	970.75	965.10	1,002.97	1,008.99
总债务	423.71	468.71	477.81	476.25
短期债务/总债务(%)	19.21	28.59	29.53	23.29
少数股东权益	157.02	174.54	203.71	209.05
所有者权益合计	386.76	387.20	422.66	430.25
总资本化比率(%)	54.86	55.41	53.66	53.12
经营活动净现金流	18.02	15.68	40.23	14.80
投资活动净现金流	-52.30	10.02	-28.90	-5.78
筹资活动净现金流	11.82	16.09	-0.38	-9.99
总债务/EBITDA(X)	5.68	7.10	6.93	--
FFO/总债务(X)	0.11	0.07	0.07	--
EBITDA 利息保障倍数(X)	5.59	4.64	4.39	--

资料来源：公司财务报表，中诚信国际整理

母公司情况

母公司收入主要为房租收入等，整体保持较小规模，在期间费用保持较大规模影响下，母公司经营性业务利润持续亏损。母公司利润主要来自于福能股份等控股、参股企业产生的投资收益，受上年处置财务公司股权等推升投资收益和利润总额基数影响，2024 年上述指标同比下降。母公司资产以长期股权投资为主，跟踪期内长期股权投资规模保持平稳。随着公开市场债券融资规模上升等，2024 年以来母公司债务总额以及财务杠杆呈上行态势。母公司相关偿债指标较为一般，但其持有的大量优质股权资产以及很强的外部融资能力可为债务偿还提供有力保障。

表 14：近年来母公司资产、债务及资本实力情况（亿元）

指标	2022	2023	2024	2025.3/2025.1~3
营业总收入	0.09	0.12	0.14	0.03
期间费用合计	4.81	5.47	5.40	1.53
经营性业务利润	-4.82	-5.45	-5.35	-1.52
投资收益	8.27	16.03	6.97	0.39
利润总额	2.64	11.17	2.16	-1.67
货币资金	16.67	20.13	23.73	25.26
长期股权投资	274.94	219.06	219.75	218.15
总资产	371.50	347.59	359.91	355.07
短期债务/总债务(%)	16.61	31.50	40.33	28.67
总债务	245.84	212.84	224.89	221.69
所有者权益合计	157.67	142.27	142.38	140.70
总资本化比率(%)	67.29	61.67	62.95	62.91
经营活动净现金流	-9.47	-0.39	1.20	4.25
总债务/EBITDA(X)	28.42	11.76	25.84	--
FFO/总债务(X)	-0.02	-0.03	-0.02	--
EBITDA 利息保障倍数(X)	1.17	2.63	1.28	--

资料来源：公司财务报表，中诚信国际整理

或有事项

截至 2024 年末，公司受限资产合计 61.83 亿元，占当期末总资产的比重为 6.16%，受限比例较低；其中受限货币资金为 2.45 亿元，占当期末货币资金总额的比例为 1.69%。

未决诉讼方面，公司下属子公司福建省福能龙安热电有限公司、安溪联美置业有限公司分别涉及重大诉讼案件，涉及蒸汽费用、工程结算争议，标的金额分别为 1.19 亿元和 1.08 亿元，目前皆处于仲裁审理中，中诚信国际将对后续案件进展、判决结果等情况保持持续关注。

对外担保方面，截至 2024 年末，公司对外担保共计 13.69 亿元，占净资产比例为 3.24%，被担保方分别为福建石油化工集团有限责任公司、福建华谊三爱富氟佑新材料有限公司、闽鹭液化天然气运输有限公司和闽榕液化天然气运输有限公司，目前被担保企业处于正常运营状态，公司代偿风险不大。

过往债务履约情况：根据公司提供的《企业信用报告》及相关资料，2022 年~2025 年 5 月末，公司所有借款均到期还本、按期付息，未出现延迟支付本金和利息的情况。根据公开资料显示，截至报告出具日，公司在公开市场无信用违约记录。

假设与预测⁴

假设

——2025 年，公司电力板块上网电量、上网电价同比略有下降。

——2025 年，煤炭生产稳定运行，水泥建材、建筑施工及房地产业务受行业景气度低迷影响而持续承压。

——2025 年，公司投资支出保持较大规模，债务规模将呈增长态势；利润积累等带动公司资本实力提升。

预测

表 15：预测情况表

重要指标	2023 年实际	2024 年实际	2025 预测
总资本化比率(%)	55.41	53.66	51.76~53.66
总债务/EBITDA(X)	7.10	6.93	6.42~6.93

资料来源：中诚信国际

调整项

ESG⁵表现方面，公司积极推进节能环保改造，控股机组能耗水平较优，注重安全生产，并切实履行能源保供等社会责任；重组后股东层级下降且治理结构有所精简⁶，中诚信国际将持续关注公司可获得外部支持和经营治理等方面变化情况。目前公司 ESG 表现水平中等，与前次 ESG 评

⁴ 中诚信国际对发行主体的预测性信息是中诚信国际对发行主体信用状况进行分析的考量因素之一。在该项预测性信息作出时，中诚信国际考虑了与发行主体相关的重要假设，可能存在中诚信国际无法预见的其他事项和假设因素，该等事项和假设因素可能对预测性信息造成影响，因此，前述的预测性信息与发行主体的未来实际经营情况可能存在差异。

⁵ 中诚信国际的 ESG 因素评估结果以中诚信绿金科技(北京)有限公司的 ESG 评级结果为基础，结合专业判断得到。

⁶ 2021 年 8 月公司重组成为能化集团的独资子公司，上述重组事项导致公司股东层级下降，公司最新治理结构如下：公司为单一股东不设股东会；设有董事会，成员 5 人，由股东委派产生，设董事长 1 人，由股东委派产生；公司董事会中设置由董事组成的审计委员会，成员 3 人，由股东决定，行使公司法规定的监事会的职权，不设监事会或监事；高级管理人员方面，总经理 1 人，副总经理 2 人，由董事会聘任或解聘。

估无重大变化。**流动性评估方面**，电力板块经营获现能力强，合并口径账面货币资金较为充裕，未使用授信额度充足。同时，公司下属控股两家上市公司，资本市场融资渠道通畅，财务弹性较好。公司资金流出主要用于在建项目建设投资和债务还本付息，短期内面临一定资本支出压力，2025 年内到期债务多以银行借款为主，大部分银行贷款等债务可滚动接续，实际偿付压力相对可控。考虑到公司资金较为充裕且融资渠道畅通，未来一年流动性来源可对流动性需求形成覆盖。

外部支持

公司为福建省大型国有能源集团，在省内具有重要的战略地位，获得了地方政府的有力支持。

公司是福建省大型国有能源企业集团，受益于福建省政府对省属国有能源企业的支持力度不断加强，公司在清洁能源电源点获取以及相应电力消纳等方面能够获得强有力扶持政策。目前公司已建立起以热电联产、风电和天然气发电为主的多元化电力能源结构，在福建省内具有重要的战略地位。

跟踪债券信用分析

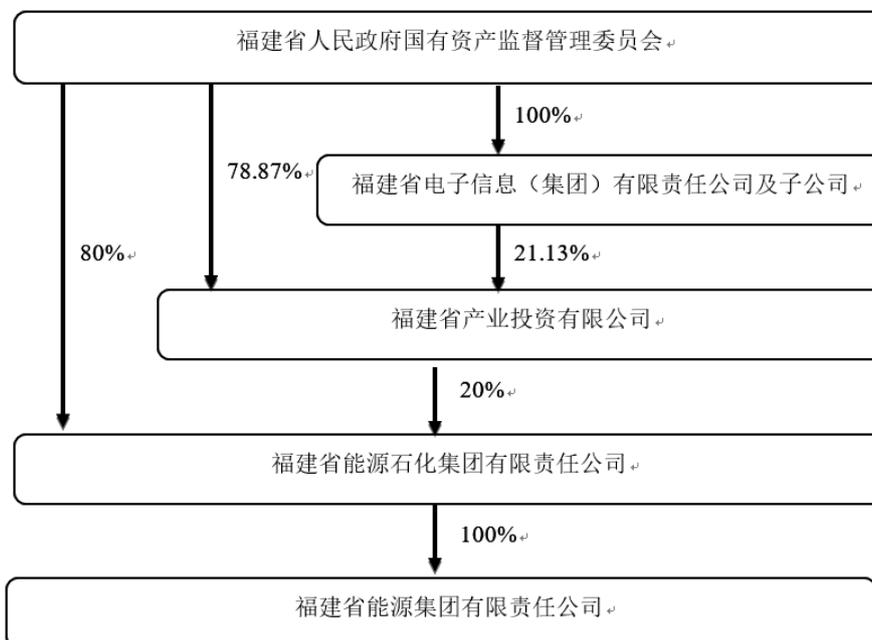
“21 闽能 02”发行规模为 10 亿元，期限 10 年，用途为偿还到期债务；“21 闽能源债 01/21 福能 01”发行规模为 20 亿元，期限 5 年，用途为补充营运资金。截至目前，上述债券募集资金均已按用途使用。

“16 闽能源 MTN002”、“16 闽能源 MTN003”、“21 闽能 02”和“21 闽能源债 01/21 福能 01”均未设置担保增信措施，债券信用水平与公司信用实力高度相关。公司经营层面竞争优势明显，多元化板块有助于分散风险，考虑到公司流动性良好，再融资渠道通畅，债券接续压力不大，跟踪期内信用质量无显著恶化趋势。从债券到期分布来看，债券集中到期压力尚可，目前跟踪债券信用风险很低。

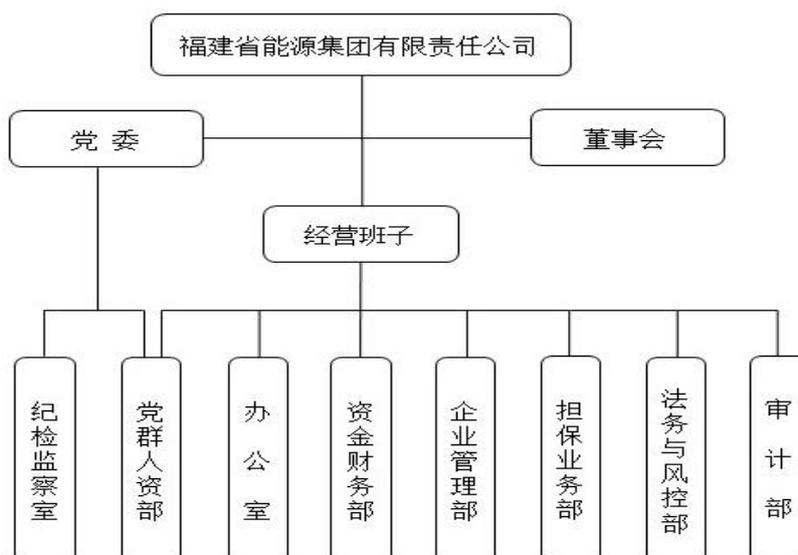
评级结论

综上所述，中诚信国际维持福建省能源有限责任公司的主体信用等级为 **AAA**，评级展望为稳定；维持“16 闽能源 MTN002”、“16 闽能源 MTN003”、“21 闽能 02”和“21 闽能源债 01/21 福能 01”的信用等级为 **AAA**。

附一：福建省能源集团有限责任公司股权结构图及组织结构图（截至 2025 年 3 月末）



全称	简称	层级关系	2025 年 3 月末		2024 年	
			总资产 (亿元)	净资产 (亿元)	营业总收入 (亿元)	净利润 (亿元)
福建福能股份有限公司	福能股份	一级子公司	530.42	330.03	145.63	34.82
福建水泥股份有限公司	福建水泥	二级子公司	38.05	11.06	17.35	-2.28



注：上述表格所列示的为公司部分二级子公司。

资料来源：公司提供

附二：福建省能源集团有限责任公司财务数据及主要指标（合并口径）

财务数据（单位：万元）	2022	2023	2024	2025.3/2025.1-3
货币资金	1,123,476.19	1,333,870.53	1,452,301.72	1,444,953.11
应收账款	513,959.57	560,954.97	614,527.35	663,542.40
其他应收款	159,766.08	353,767.18	354,946.19	298,817.96
存货	895,838.61	952,085.30	1,034,478.43	1,033,715.21
长期投资	2,355,227.96	1,890,549.55	2,028,177.98	2,028,499.73
固定资产	3,174,342.47	3,052,201.39	2,931,438.86	2,903,256.19
在建工程	94,271.72	195,838.69	299,241.33	353,843.49
无形资产	442,953.54	442,450.52	451,881.78	450,905.34
资产总计	9,707,500.62	9,651,020.56	10,029,680.59	10,089,906.89
其他应付款	226,772.39	267,316.38	279,412.60	317,140.01
短期债务	814,061.76	1,340,078.68	1,410,961.00	1,109,018.46
长期债务	3,423,015.00	3,347,015.21	3,367,139.32	3,653,484.36
总债务	4,237,076.77	4,687,093.89	4,778,100.32	4,762,502.81
净债务	3,180,526.50	3,377,236.56	3,350,305.73	3,317,549.71
负债合计	5,839,862.63	5,779,036.04	5,803,092.93	5,787,369.23
所有者权益合计	3,867,637.99	3,871,984.53	4,226,587.66	4,302,537.65
利息支出	133,492.73	142,317.55	157,019.48	--
营业总收入	2,852,666.13	2,591,075.65	2,455,749.09	560,515.51
经营性业务利润	268,212.19	164,438.23	167,227.08	51,192.92
投资收益	215,351.94	138,883.91	161,010.08	34,506.15
净利润	405,564.59	231,327.18	261,411.42	62,281.07
EBIT	525,467.65	412,571.21	440,577.76	--
EBITDA	746,045.03	659,956.62	689,351.30	--
经营活动产生的现金流量净额	180,172.31	156,832.94	402,345.32	147,983.03
投资活动产生的现金流量净额	-523,039.95	100,241.60	-288,961.60	-57,813.61
筹资活动产生的现金流量净额	118,232.18	160,900.77	-3,751.02	-99,866.72
财务指标	2022	2023	2024	2025.3/2025.1-3
营业毛利率(%)	18.72	17.89	18.55	20.99
期间费用率(%)	9.64	11.00	11.54	11.88
EBIT 利润率(%)	18.58	15.94	17.96	--
总资产收益率(%)	5.41	4.26	4.48	--
流动比率(X)	1.24	1.54	1.61	1.85
速动比率(X)	0.90	1.13	1.17	1.35
存货周转率(X)	2.57	2.30	2.01	1.71*
应收账款周转率(X)	5.50	4.82	4.17	3.51*
资产负债率(%)	60.16	59.88	57.86	57.36
总资本化比率(%)	54.86	55.41	53.66	53.12
短期债务/总债务(%)	19.21	28.59	29.53	23.29
经调整的经营活动产生的现金流量净额/总债务(X)	0.02	0.00	0.05	--
经调整的经营活动产生的现金流量净额/短期债务(X)	0.09	0.00	0.17	--
经营活动产生的现金流量净额利息保障倍数(X)	1.35	1.10	2.56	--
总债务/EBITDA(X)	5.68	7.10	6.93	--
EBITDA/短期债务(X)	0.92	0.49	0.49	--
EBITDA 利息保障倍数(X)	5.59	4.64	4.39	--
EBIT 利息保障倍数(X)	3.94	2.90	2.81	--
FFO/总债务(X)	0.11	0.07	0.07	--

注：带*指标已经年化处理。

附三：福建省能源集团有限责任公司财务数据及主要指标（母公司口径）

财务数据（单位：万元）	2022	2023	2024	2025.3/2025.1-3
货币资金	166,662.99	201,260.96	237,307.26	252,581.99
其他应收款	557,062.00	708,242.07	708,327.38	666,860.00
存货	1.32	1.32	0.84	0.84
长期投资	2,891,437.89	2,326,585.49	2,411,012.02	2,395,056.34
固定资产	264.49	192.15	164.13	165.75
无形资产	25,283.85	24,464.76	23,681.83	23,496.22
资产总计	3,715,014.23	3,475,866.20	3,599,072.41	3,550,703.09
其他应付款	3,306.64	3,513.98	3,455.44	3,893.57
短期债务	408,382.69	670,383.62	906,925.82	635,653.73
长期债务	2,050,025.47	1,458,029.62	1,342,003.40	1,581,284.20
总债务	2,458,408.16	2,128,413.24	2,248,929.22	2,216,937.93
净债务	2,291,745.17	1,927,152.29	2,011,621.96	1,964,355.93
负债合计	2,138,309.13	2,053,183.51	2,175,307.53	2,143,653.04
所有者权益合计	1,576,705.10	1,422,682.69	1,423,764.87	1,407,050.05
利息支出	74,063.68	68,714.79	67,810.98	--
营业总收入	916.39	1,175.00	1,366.08	287.28
经营性业务利润	-48,197.37	-54,485.10	-53,509.32	-15,228.56
投资收益	82,677.51	160,279.55	69,708.25	3,870.33
净利润	29,919.27	110,693.27	20,065.66	-16,744.82
EBIT	85,219.81	179,942.43	86,149.90	-
EBITDA	86,489.48	180,927.57	87,049.71	--
经营活动产生的现金流量净额	-94,748.02	-3,858.64	11,993.47	42,542.67
投资活动产生的现金流量净额	-22,890.79	79,282.10	-8,186.63	20,560.96
筹资活动产生的现金流量净额	70,213.58	-51,611.85	31,848.27	-47,504.48
财务指标	2022	2023	2024	2025.3/2025.1-3
营业毛利率(%)	9.31	29.14	39.21	26.54
总资产收益率(%)	2.29	5.00	2.44	--
流动比率(X)	1.92	1.45	1.12	1.54
速动比率(X)	1.92	1.45	1.12	1.54
资产负债率(%)	57.56	59.07	60.44	60.37
总资本化比率(%)	67.29	61.67	62.95	62.91
短期债务/总债务(%)	16.61	31.50	40.33	28.67
经调整的经营活动产生的现金流量净额/总债务(X)	-0.07	-0.03	-0.02	--
经调整的经营活动产生的现金流量净额/短期债务(X)	-0.39	-0.11	-0.06	--
经营活动产生的现金流量净额利息保障倍数(X)	-1.28	-0.06	0.18	--
总债务/EBITDA(X)	28.42	11.76	25.84	--
EBITDA/短期债务(X)	0.21	0.27	0.10	--
EBITDA 利息保障倍数(X)	1.17	2.63	1.28	--
EBIT 利息保障倍数(X)	1.15	2.62	1.27	--
FFO/总债务(X)	-0.02	-0.03	-0.02	--

附四：基本财务指标的计算公式

指标	计算公式	
短期债务	短期借款+以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债/交易性金融负债+应付票据+一年内到期的非流动负债+其他债务调整项	
长期债务	长期借款+应付债券+租赁负债+其他债务调整项	
总债务	长期债务+短期债务	
经调整的所有者权益	所有者权益合计-混合型证券调整	
资本结构	资产负债率	负债总额/资产总额
总资本化比率	总债务/(总债务+经调整的所有者权益)	
非受限货币资金	货币资金-受限货币资金	
利息支出	资本化利息支出+费用化利息支出+调整至债务的混合型证券股利支出	
长期投资	债权投资+其他权益工具投资+其他债权投资+其他非流动金融资产+长期股权投资	
经营效率	应收账款周转率	营业收入/(应收账款+应收款项融资调整项)
存货周转率	营业成本/存货平均净额	
现金周转天数	(应收账款平均净额+应收款项融资调整项平均净额) ×360 天/营业收入+存货平均净额×360 天/营业成本+合同资产平均净额×360 天/营业收入-应付账款平均净额×360 天/(营业成本+期末存货净额-期初存货净额)	
营业毛利率	(营业收入-营业成本)/营业收入	
期间费用合计	销售费用+管理费用+财务费用+研发费用	
期间费用率	期间费用合计/营业收入	
盈利能力	经营性业务利润	营业总收入-营业成本-利息支出-手续费及佣金支出-退保金-赔付支出净额-提取保险合同准备金净额-保单红利支出-分保费用-税金及附加-期间费用+其他收益-非经常性损益调整项
EBIT (息税前盈余)	利润总额+费用化利息支出-非经常性损益调整项	
EBITDA (息税折旧摊销前盈余)	EBIT+折旧+无形资产摊销+长期待摊费用摊销	
总资产收益率	EBIT/总资产平均余额	
EBIT 利润率	EBIT/营业收入	
现金流	收现比	销售商品、提供劳务收到的现金/营业收入
经调整的经营活动产生的现金流量净额	经营活动产生的现金流量净额-购建固定资产无形资产和其他长期资产支付的现金-中资本化的研发支出-分配股利利润或偿付利息支付的现金-中利息支出和混合型证券股利支出	
FFO	经调整的经营活动产生的现金流量净额-营运资本的减少(存货的减少+经营性应收项目的减少+经营性应付项目的增加)	
偿债能力	EBIT 利息覆盖倍数	EBIT/利息支出
EBITDA 利息覆盖倍数	EBITDA/利息支出	
经营活动产生的现金流量净额利息覆盖倍数	经营活动产生的现金流量净额/利息支出	

注：1、“利息支出、手续费及佣金支出、退保金、赔付支出净额、提取保险合同准备金净额、保单红利支出、分保费用”为金融及涉及金融业务的相关企业专用；2、根据《关于修订印发 2018 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2018]15 号），对于未执行新金融准则的企业，长期投资计算公式为：“长期投资=可供出售金融资产+持有至到期投资+长期股权投资”；3、根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》证监会公告[2008]43 号，非经常性损益是指与公司正常经营业务无直接关系，以及虽与正常经营业务相关，但由于其性质特殊和偶发性，影响报表使用人对公司经营业绩和盈利能力做出正常判断的各项交易和事项产生的损益。

附五：信用等级的符号及定义

个体信用评估 (BCA) 等级符号	含义
aaa	在无外部特殊支持下，受评对象偿还债务的能力极强，基本不受不利经济环境的影响，违约风险极低。
aa	在无外部特殊支持下，受评对象偿还债务的能力很强，受不利经济环境的影响很小，违约风险很低。
a	在无外部特殊支持下，受评对象偿还债务的能力较强，较易受不利经济环境的影响，违约风险较低。
bbb	在无外部特殊支持下，受评对象偿还债务的能力一般，受不利经济环境影响较大，违约风险一般。
bb	在无外部特殊支持下，受评对象偿还债务的能力较弱，受不利经济环境影响很大，有较高违约风险。
b	在无外部特殊支持下，受评对象偿还债务的能力较大地依赖于良好的经济环境，违约风险很高。
ccc	在无外部特殊支持下，受评对象偿还债务的能力极度依赖于良好的经济环境，违约风险极高。
cc	在无外部特殊支持下，受评对象基本不能偿还债务，违约很可能发生。
c	在无外部特殊支持下，受评对象不能偿还债务。

注：1、除 aaa 级，ccc 级及以下等级外，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。

主体等级符号	含义
AAA	受评对象偿还债务的能力极强，基本不受不利经济环境的影响，违约风险极低。
AA	受评对象偿还债务的能力很强，受不利经济环境的影响较小，违约风险很低。
A	受评对象偿还债务的能力较强，较易受不利经济环境的影响，违约风险较低。
BBB	受评对象偿还债务的能力一般，受不利经济环境影响较大，违约风险一般。
BB	受评对象偿还债务的能力较弱，受不利经济环境影响很大，有较高违约风险。
B	受评对象偿还债务的能力较大地依赖于良好的经济环境，违约风险很高。
CCC	受评对象偿还债务的能力极度依赖于良好的经济环境，违约风险极高。
CC	受评对象基本不能偿还债务，违约很可能发生。
C	受评对象不能偿还债务。

注：除 AAA 级，CCC 级及以下等级外，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。

中长期债项等级符号	含义
AAA	债券安全性极强，基本不受不利经济环境的影响，信用风险极低。
AA	债券安全性很强，受不利经济环境的影响较小，信用风险很低。
A	债券安全性较强，较易受不利经济环境的影响，信用风险较低。
BBB	债券安全性一般，受不利经济环境影响较大，信用风险一般。
BB	债券安全性较弱，受不利经济环境影响很大，有较高信用风险。
B	债券安全性较大地依赖于良好的经济环境，信用风险很高。
CCC	债券安全性极度依赖于良好的经济环境，信用风险极高。
CC	基本不能保证偿还债券。
C	不能偿还债券。

注：除 AAA 级，CCC 级及以下等级外，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。

短期债项等级符号	含义
A-1	为最高级短期债券，还本付息风险很小，安全性很高。
A-2	还本付息能力较强，安全性较高。
A-3	还本付息能力一般，安全性易受不利环境变化的影响。
B	还本付息能力较低，有很高的违约风险。
C	还本付息能力极低，违约风险极高。
D	不能按期还本付息。

注：每一个信用等级均不进行微调。



独立 · 客观 · 专业

地址：北京市东城区朝阳门内大街南竹杆胡同 2 号银河 SOHO5 号楼

邮编：100010

电话：+86（10）6642 8877

传真：+86（10）6642 6100

网址：www.ccxi.com.cn

Address: Building 5, Galaxy SOHO, No.2 Nanzhugan Lane, Chaoyangmennei Avenue, Dongcheng District, Beijing

Postal Code: 100010

Tel: +86（10）6642 8877

Fax: +86（10）6642 6100

Web: www.ccxi.com.cn