

中广核  CGN

严·慎·细·实

中国广核电力股份有限公司
CGN Power Co., Ltd.*

01816. HK
003816. SZ

2024年度业绩

*仅供识别



声明

本演示片及相关口头表述仅供您个人使用，不作为公开发布的正式文件，请勿以任何方式向第三方转发、公开、分发、发布或宣传本演示片内容。本演示片不作为任何现行法律的解释，也不作为买卖和推荐公司股票或其他金融产品的依据、某种要约或要约邀请。

本演示片内容未经审计或独立第三方出具确认意见。有关公司前景及预期的内容仅为公司依据一系列因素综合考虑得出，部分是基于无法完全预测的因素，公司不能确保本演示片中的信息是准确或完整的，因此，公司将不对任何据此内容引起的损失负责。

公司将根据有关监管规则，及时在联交所、深交所及公司网站www.cgnp.com.cn进行公司相关信息更新。

各位使用者请务必在同意以上声明内容后再进行阅读，如您继续阅读本演示片，则表明您已经知悉并同意以上声明。



目 录

01

公司发展战略

02

业绩回顾与展望

03

年度财务回顾

中广核  CGN

中国广核电力股份有限公司
CGN Power Co., Ltd.*

严·慎·细·实

第一部分 公司发展战略

*仅供识别





中国广核电力股份有限公司 (CGN Power)

主营业务：投资、建设、运营核电站、核电站电力销售及科研等。

总股本约505亿股，控股股东为中国广核集团（受国务院国资委监管）



注册成立
2014年3月25日

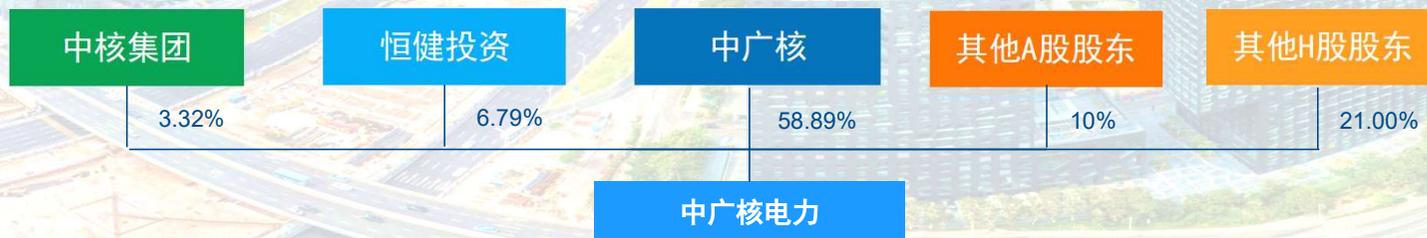


H股IPO
2014年12月10日



A股IPO
2019年8月26日

公司股权结构*



*：公司股权结构数据截至2024年12月31日。

核能发电为主，形成核电运维、工程建设等多种专业化能力

在运机组 28台
装机占比 53.17%

在建机组¹ 16台
装机占比 35.98%

- 总装机容量：5,120.4万千瓦
- 装机容量占全国核电总装机比例：45.02%²

核电运维服务

维修服务

培训服务

备件管理

生产准备

工程建设服务

工程设计

工程采购

施工管理

调试启动

注1：在建机组包括已核准待反应堆主厂房第一灌混凝土浇筑（FCD）机组及控股股东委托管理的惠州1-4号机组和苍南1-4号机组。

注2：在运装机和在建装机容量国内占比数据仅包括中国大陆地区，数据统计截至2024年12月31日。

广东省	大亚湾基地	
	阳江基地	
	台山基地	
	陆丰基地	
	惠州基地	
广西壮族自治区	防城港基地	
福建省	宁德基地	
辽宁省	红沿河基地	
浙江省	苍南基地	
山东省	招远基地	

-  100万千瓦级在运机组
-  100万千瓦级在建机组
-  175万千瓦级在运机组

2024年度业绩概要



01	上网电量	• 2272.84亿千瓦时 (子公司+联营企业)	+6.13%
		• 1790.12亿千瓦时 (子公司)	+7.15%
02	营业收入	• 86,804 百万元	+5.16%
03	归母净利润	• 10,814 百万元	+0.83%
04	归母净利润 (扣非)	• 10,713 百万元	+0.94%

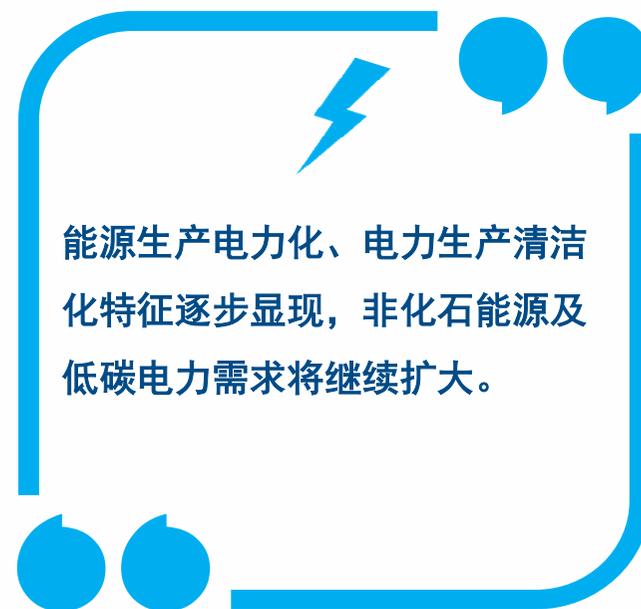
我国电力清洁化趋势



2025年非化石能源装机容量占比目标*



2025年非化石能源消费量占比目标*

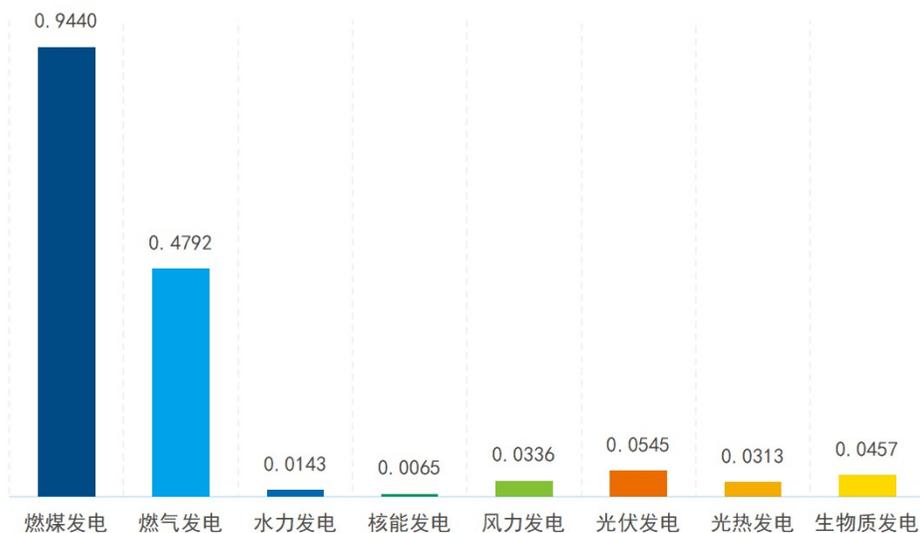


*数据来源于国家能源局《2025年能源工作指导意见》

核电的独特优势

2023年电力碳足迹因子¹

单位: kgCO₂e/kWh



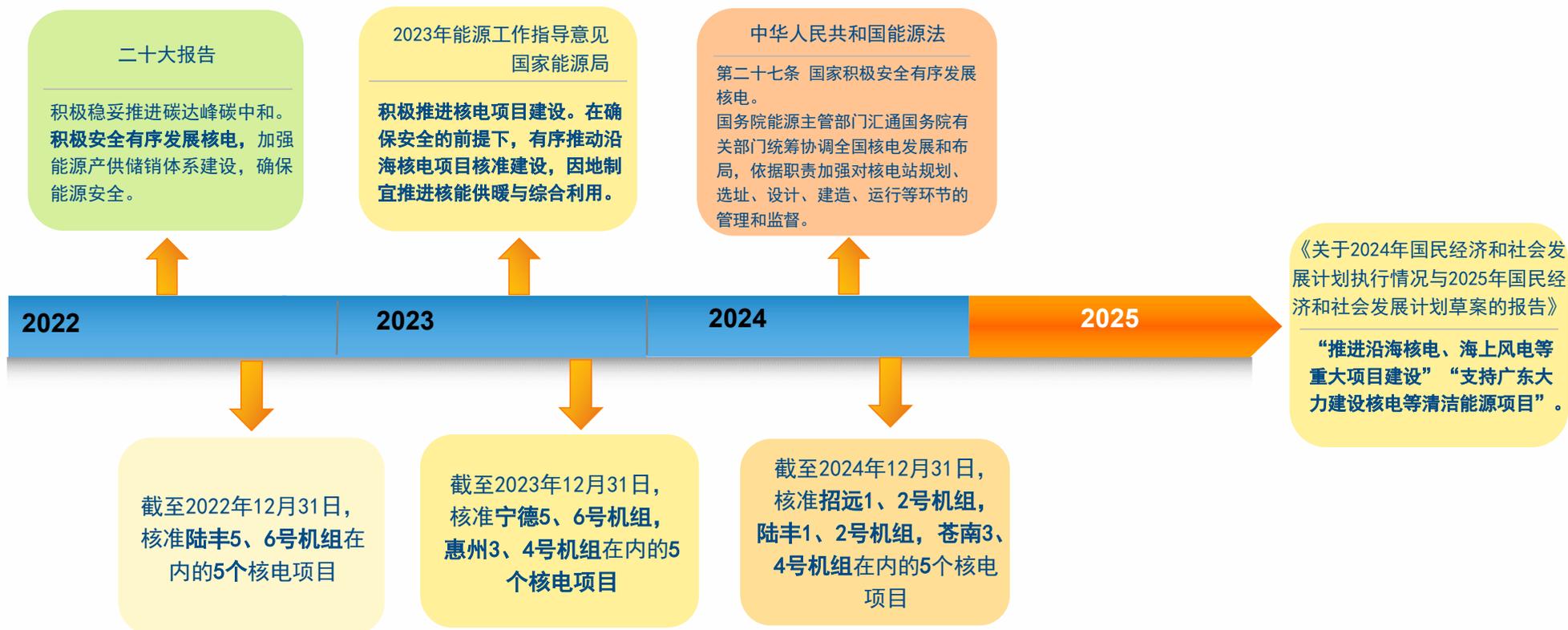
2024年1-12月全国核电发电量及装机占比²



1: 生态环境部、国家统计局、国家能源局2025年1月发布。

2: 数据来源于中电联《2024年全国电力工业统计快报》，不包括台湾地区。

国家政策支持核电发展



使命

发展核能，造福人类

- 业务稳健，实现运营业绩稳定和建设项目高质量投产
- 财务稳健，保证资金安全，保障经营业绩平稳
- 回报稳健，遵守承诺，保持长期稳定的分红

愿景

具有全球竞争力的世界
一流核能供应商和
服务商

- 对标国际一流，持续提升核电站安全性能水平
- 实施三化管理策略，持续提升多机组管控能力
- 精益化管理，合理控制项目造价，优化运维成本



- 致力于清洁能源，专注于核电和核能综合利用
- 合理利用资源，提升资源利用率，减少消耗
- 严控排放，保护环境

- 持续推动新项目核准和开工，保持良好发展势头
- 积极研发掌握新的核电技术，保持公司可持续发展能力
- 加强科研成果转化及外部推广，适当增加业务机会
- 适当开发核电配套性储能项目，拓展核能供暖等服务

市值管理相关举措



提升公司质量为基础

聚焦核能主业，做好在运机组安全稳定运行，在建机组高质量建设，积极探索核能综合利用，为公司长期稳健经营奠定基础。



建立价值管理体系

积极响应证监会、国资委关于提高央企控股上市公司质量和市值管理工作要求，持续推动公司在资本市场价值实现。



积极开展资本市场沟通

持续与资本市场保持互动交流，认真聆听各方的意见和建议，向投资者客观传递公司长期价值，努力赢得市场和投资者对公司价值的认可。



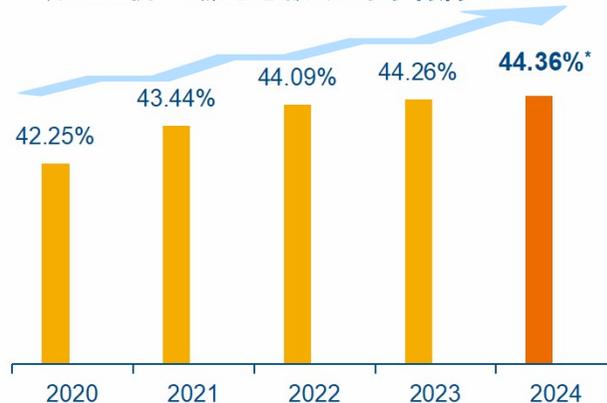
2021-2025年股东分红回报规划

在不发生重大变化并获得相关年度股东大会批准的前提下，在2020年分红比例（42.25%）基础上，2021年至2025年保持分红比例适度增长。

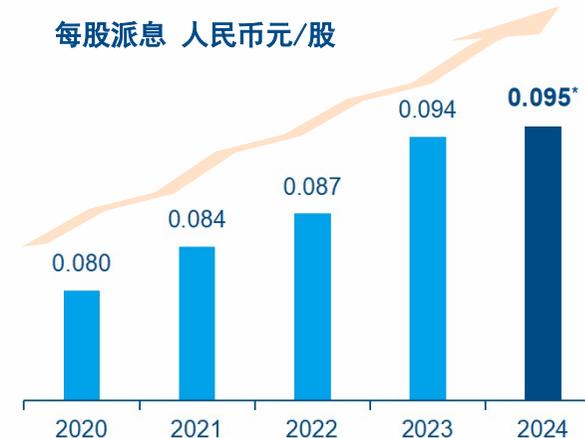
公司上市以来累计派息

319.63 亿元

分红比例（派息总额/归母净利润*100%）



每股派息 人民币元/股



*：公司2024年度末期股息有待2024年度股东大会批准，预计于2025年7月完成派付。



十四五

- ✓ 聚焦安全质量环保、工程建设、科技创新、经营效益和企业管理五个一流目标；
- ✓ 已实现红沿河5、6号机组和防城港3号机组投产，按计划推进防城港4号机组以及惠州1号机组高质量投产；
- ✓ 争取每年开工建设2-3台新机组。



2035年

- ✓ 建成具有全球竞争力的世界一流核能企业；
- ✓ 产业综合竞争力大幅增强，在运在建总装机规模全球第一，安全运营业绩世界一流；
- ✓ 拥有知名品牌影响力；
- ✓ 实现高水平科技自立自强；
- ✓ 成为建设中国特色现代企业制度的标杆。

中广核  CGN

中国广核电力股份有限公司
CGN Power Co., Ltd.*

严·慎·细·实

第二部分 业务回顾与展望

*仅供识别

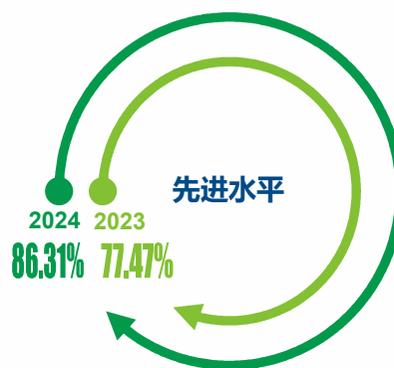


核安全是公司生存和发展的基石

董事长及高管
持续开展
安全大检查



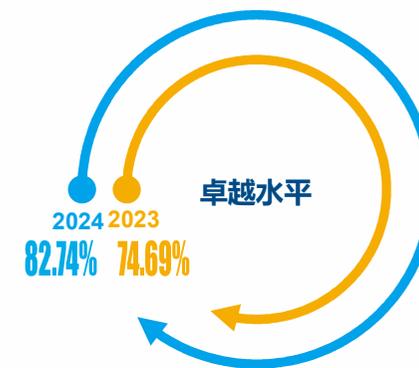
WANO¹指标进入世界先进和卓越水平比例保持前列²



进入世界前1/4指标比例

0.00%

三代核电机组强迫损失率0.00%，近五年最优



进入世界前1/10指标比例

91.9%

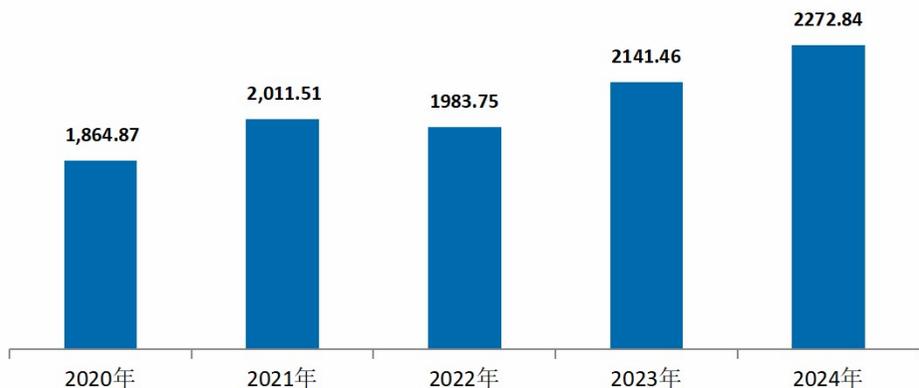
在运机组平均能力因子91.9%，达世界先进水平

注1：WANO-World Association of Nuclear Operators（世界核电运营者协会），WANO组织通过WANO成员利用其制定的国际上通用的性能指标，进行统一管理和协调，有利于加强核电技术、经验和事故信息的交流，不断提高世界核电站的安全可靠性。

注2：2024年度共28台核电机组计入统计，2023年共27台机组计入统计。

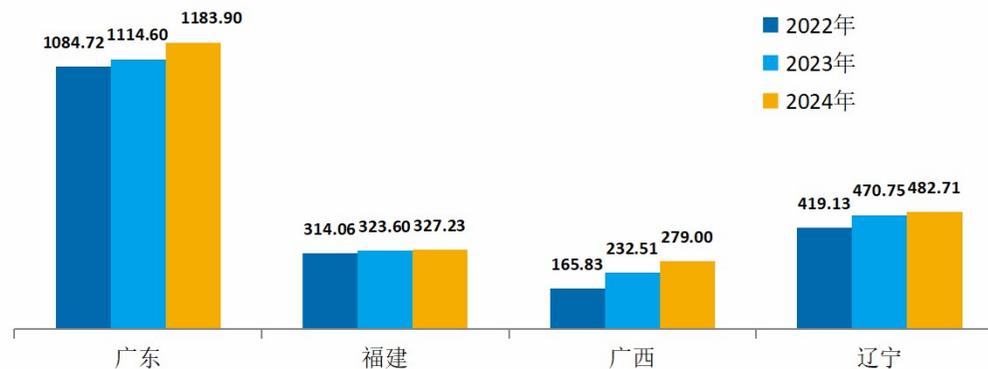
2020-2024年公司整体上网电量

单位：亿千瓦时



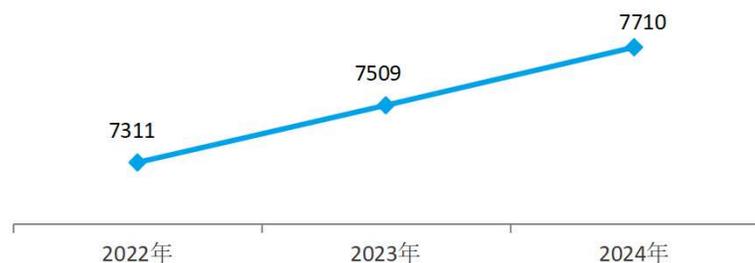
公司各地区上网电量

单位：亿千瓦时

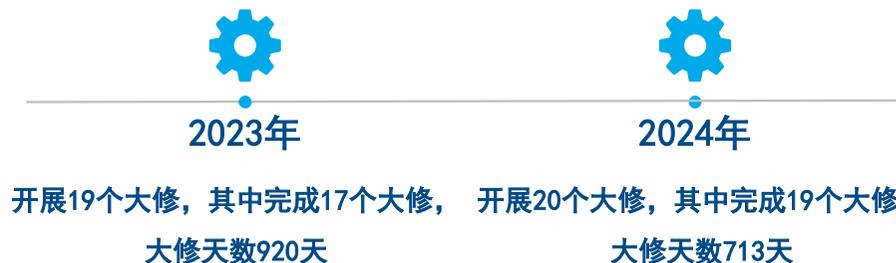


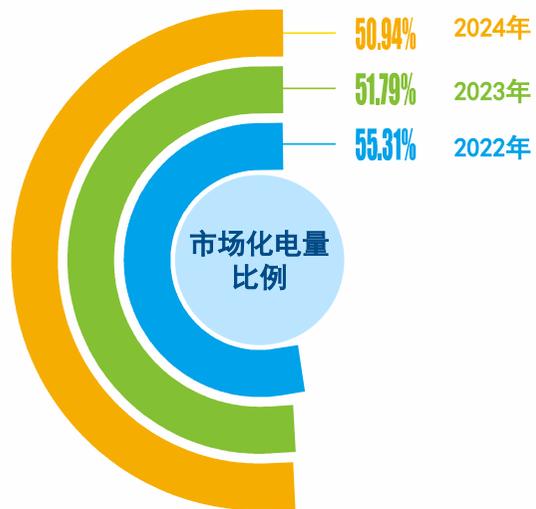
平均利用小时

单位：小时



大修情况





广东



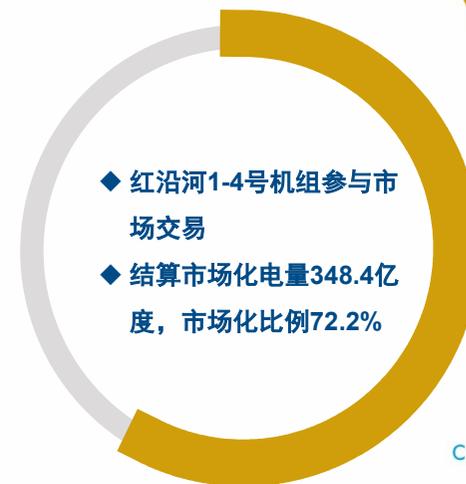
广西



福建

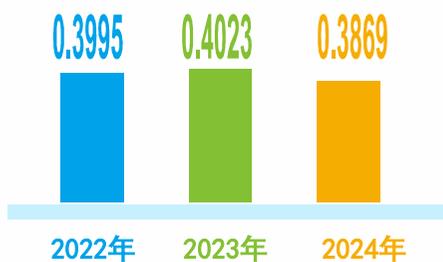


辽宁



市场化交易电量平均电价（含税）

单位：元/千瓦时



机组	FCD准备阶段	土建施工阶段	设备安装阶段	调试阶段	并网阶段	预计投产时间
来自子公司						2030年
陆丰1号机组	■					——
陆丰2号机组	■					——
陆丰5号机组			■			2027年
陆丰6号机组		■				2028年
招远1号机组	■					——
招远2号机组	■					——
来自合营企业						2029年
宁德5号机组		■				——
宁德6号机组	■					——
来自控股股东委托管理						2025年
惠州1号机组				■		2026年
惠州2号机组			■			——
惠州3号机组	■					——
惠州4号机组	■					——
苍南1号机组				■		2026年
苍南2号机组			■			2027年
苍南3号机组	■					——
苍南4号机组	■					——

预计未来公司管理在运装机容量¹

单位：兆瓦



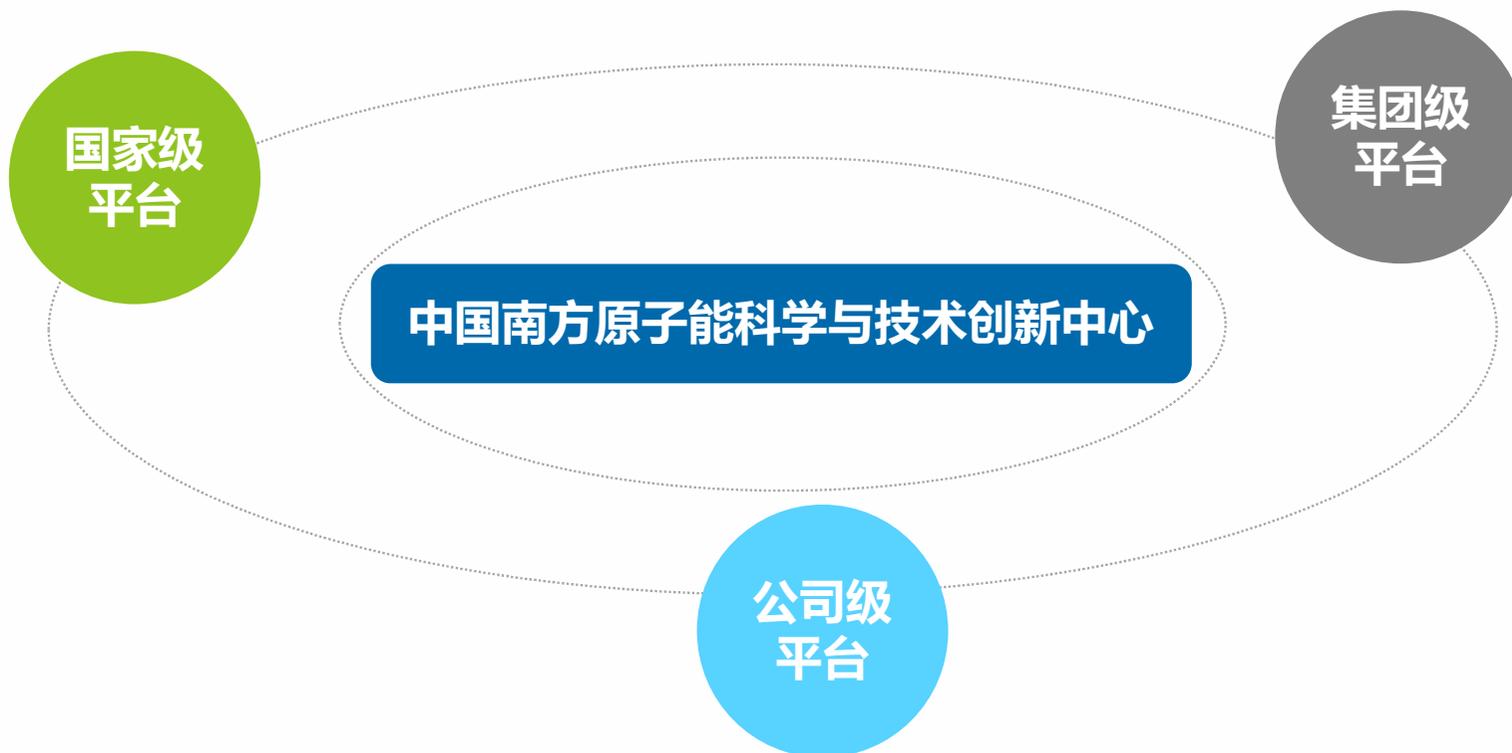
FCD准备阶段：是指从项目核准至FCD。
 土建施工阶段：是指从FCD至主厂房穹顶吊装就位。
 设备安装阶段：是指核反应堆主厂房穹顶吊装后开始核岛系统设备全面施工，至核岛主系统具备冷态功能试验条件。
 调试阶段：是指核岛主系统冷态功能试验开始，电厂进入全面联合调试。
 并网阶段：是指发电机组实现与电网首次并网后的调试，也意味着机组具备发电的能力。

上表载列机组工程进度截至2024年12月31日。

1：未来公司管理在运装机包含控股股东委托管理机组

科技研发

立足区位优势，结合国家区域发展战略和集团科技创新发展需要，形成以南方中心为核心，各级科研平台及设施统筹运作的总体布局。各平台建设有序推进。



科技创新平台



全国重点实验室

- 核电安全监控技术与装备全国重点实验室
- 国家工程技术研究中心
- 国家核电厂安全及可靠性工程技术研究中心



知识产权

- 专利申请数量1836项
- 专利授权数量892项
- 中国专利金奖1项，银奖1项，优秀奖3项



5个国家能源研发中心

- 国家能源核电站核级设备研发中心
- 国家能源先进核燃料元件研发（实验）中心
- 国家能源核电工程建设技术研发（实验）中心
- 国家能源核电运营及寿命管理技术研发中心
- 国家能源海洋核动力平台技术研发中心



集团级研发平台

- 核电站在役检查技术研发中心
- 核设施退役及放射性废物管理工程技术研发中心

ESG



减少标煤消耗



约6,891万吨



SO₂

减排二氧化硫

约1.75万吨



减排二氧化碳

CO₂

约1.87亿吨

NO_x

减排氮氧化物

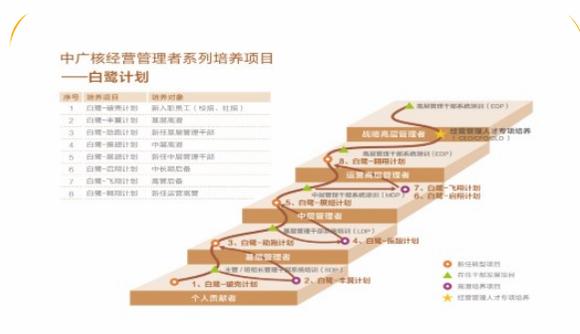
约2.84万吨



2024年，公司全年累计上网电量约2272.84亿千瓦时，相当于种植了超过**51万公顷森林**。



ESG



不断完善人才培养体系，建立畅通的职业发展通道，营造平等多元的职场氛围，助力员工实现自我价值。



高度关注供应链韧性及安全性，通过多种措施，将绿色、安全、质量理念贯穿供应链，持续挖掘产学研合作的互补优势，推动产业整体稳健、可持续发展。



秉持“安邻、友邻、暖邻”的3N社区发展理念，致力于与公众进行开放透明的交流，与项目所在地社区实现共同成长。

ESG

ESG评价

境外

- ✓ 标普全球 (S&P) 评分: 39
- ✓ 富时罗素 (FTSE) 评分: 2.6
- ✓ 明晟 (MSCI) 评级: BB
- ✓ 晨星风险指数: 27.4

境内

- ✓ 国证ESG评级: AAA
- ✓ 中证ESG评级: AAA
- ✓ 万得ESG评级: AA
- ✓ 中财绿金院评级: A+
- ✓ 商道融绿评级: A-

获奖情况

连续四年深交所
信息披露考核
最高评级“A”

年报、ESG报
告连续两年同
获美国LACP白
金奖

入选中上协
董事会办公室最
佳实践案例

入选中上协
2023年年报业绩说明
会最佳实践、2024年
上市公司投资者关系
管理最佳实践

Wind中国上市公
司ESG最佳实践
100强

上市公司金牛奖
“最具投资价值
奖”等

安全第一
质量第一
追求卓越

2025年主要工作



01 深化安全体系建设，
确保核安全万无一失



02 按计划推进项目核准及机
组建设，实现惠州1号机组
高质量投产



03 在运机组安全稳定运行，
新开展19个换料大修



04 紧跟市场形势变化，
采取针对性营销策略，保
障公司整体经济效益



05 开展自主攻关，发挥原
创技术策源地作用，加
强科研成果转化



06 持续推进“三化”策略实
施，提升精益化管理水平



07 紧跟外部环境变化，确
保公司稳健发展

中广核  CGN

中国广核电力股份有限公司
CGN Power Co., Ltd.*

严·慎·细·实

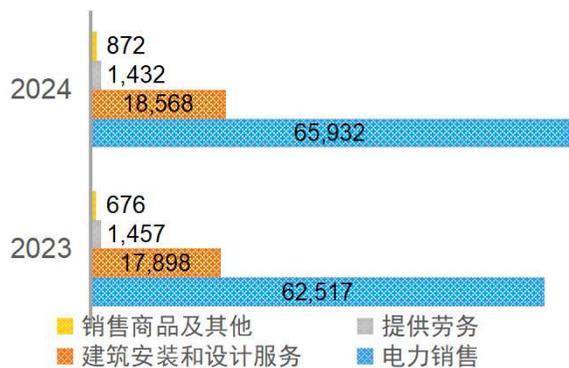
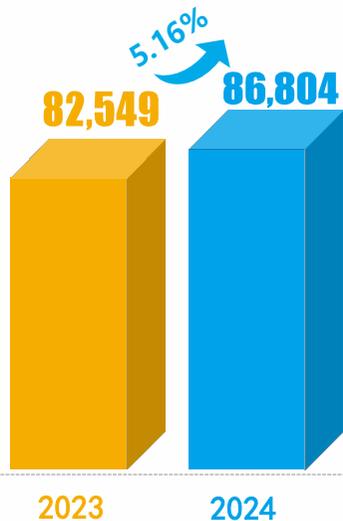
第三部分 年度财务回顾

*仅供识别



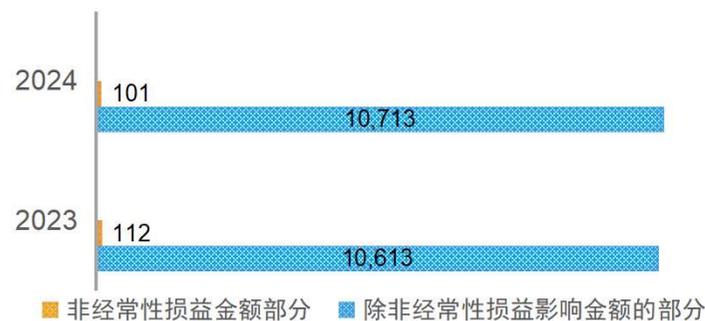
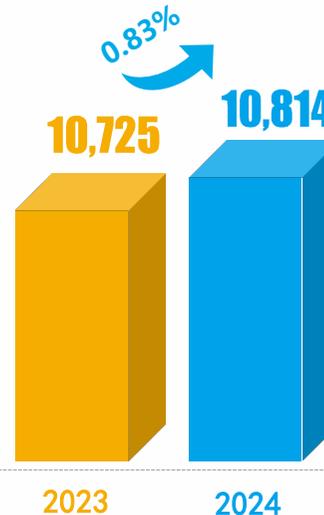
收入和电力销售收入*

单位：百万元人民币



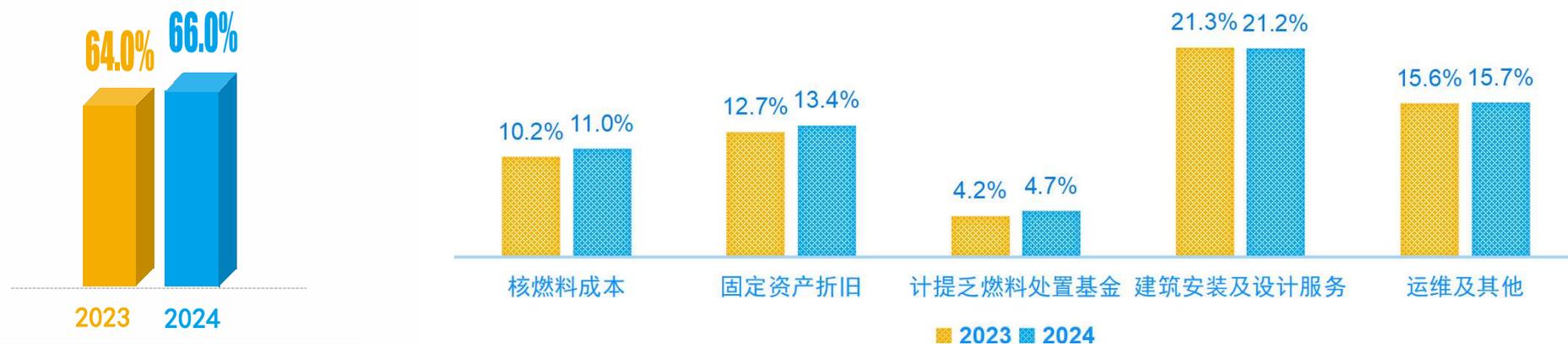
归属于母公司股东的净利润

单位：百万元人民币

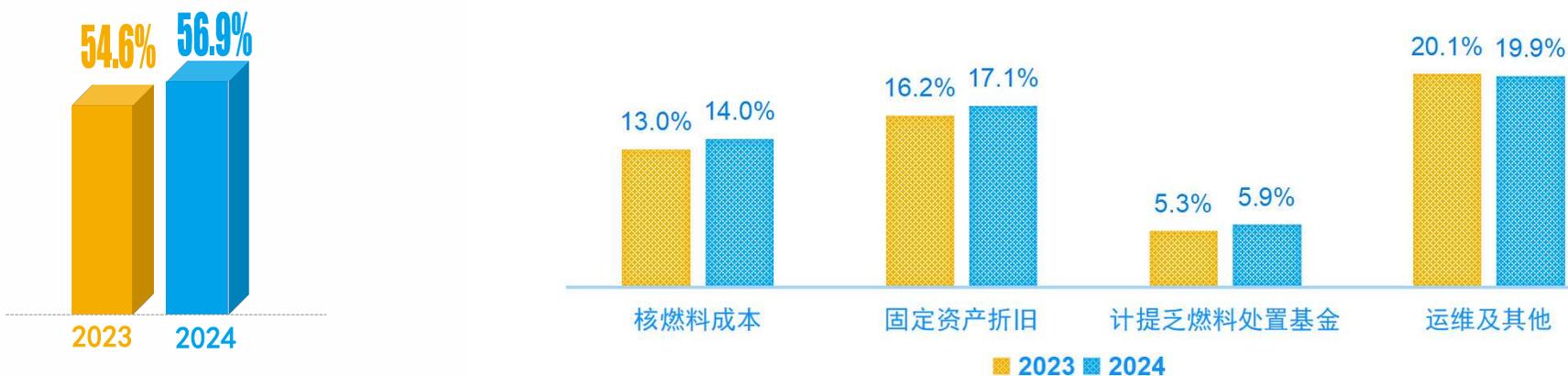


*: 红沿河公司不在合并报表范围内，红沿河电站收入未计入上市公司收入。

营业成本占收比



营业成本占收比
(除建筑安装及设计服务外)

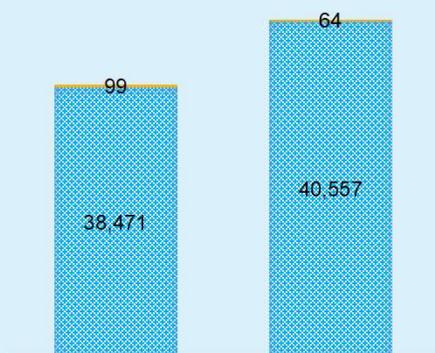


EBITDA¹

百万元人民币

38,570

40,621



2023

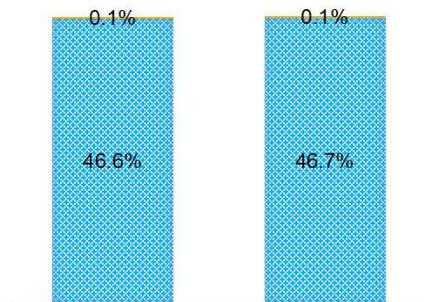
2024

■ 除非常性损益影响 ■ 非经常性损益影响

EBITDA利润率²

46.7%

46.8%



2023

2024

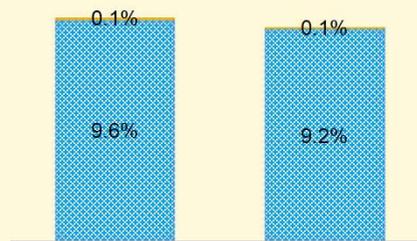
■ 除非常性损益影响 ■ 非经常性损益影响

ROE³

不含少数股东权益

9.7%

9.3%



2023

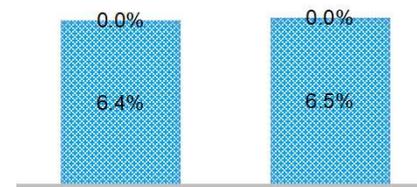
2024

■ 除非常性损益影响 ■ 非经常性损益影响

ROA⁴

6.4%

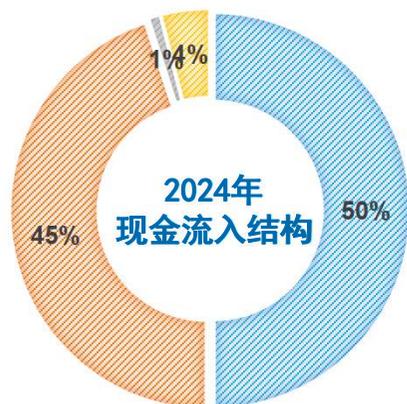
6.5%



2023

2024

■ 除非常性损益影响 ■ 非经常性损益影响



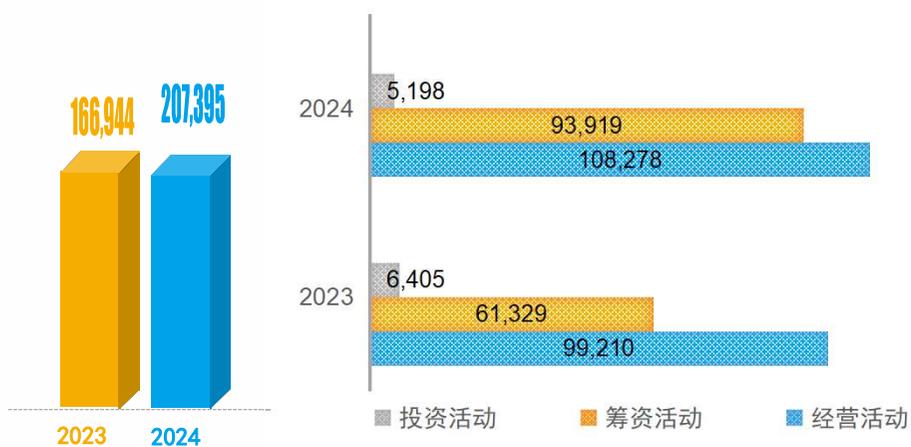
- 售电及建筑安装和设计服务
- 取得借款收到的现金
- 收到的税费返还
- 其他



- 偿还债务
- 购建固定资产
- 购买商品和劳务
- 支付税费
- 其他

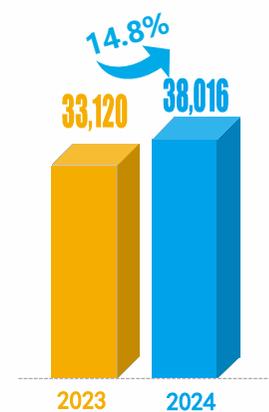
2024年现金流入

单位：百万元人民币



2024年经营现金净流量

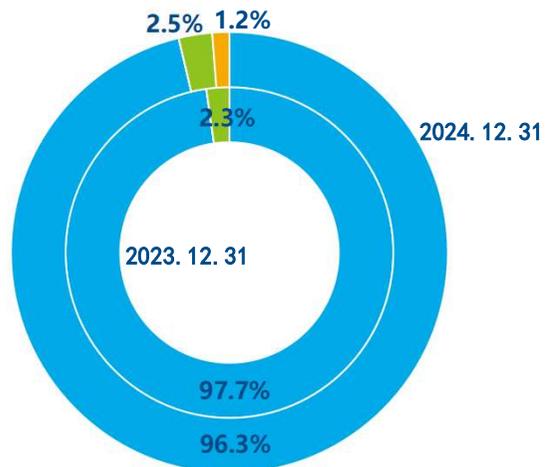
单位：百万元人民币





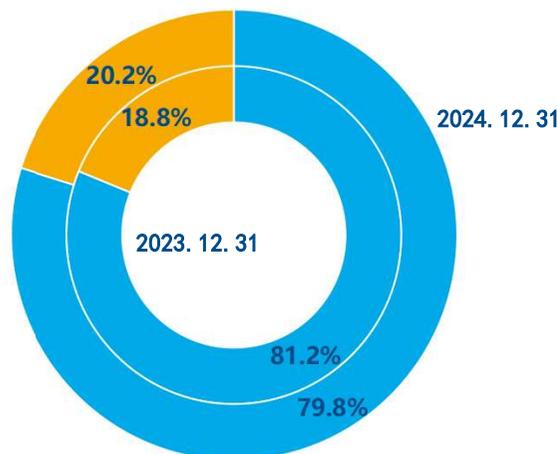
2024年，公司持续加强与合作银行沟通，抓住市场时机开债务置换和重组，降低存量及新增贷款利率，并把握债券市场时机发行三期超短期融资券、一期中期票据，合计融资人民币59亿元，进一步降低了综合融资成本，2024年平均融资成本较2023年全年下降约34BP。

■ 银行及其他机构借款 ■ 中期票据 ■ 超短期融资券



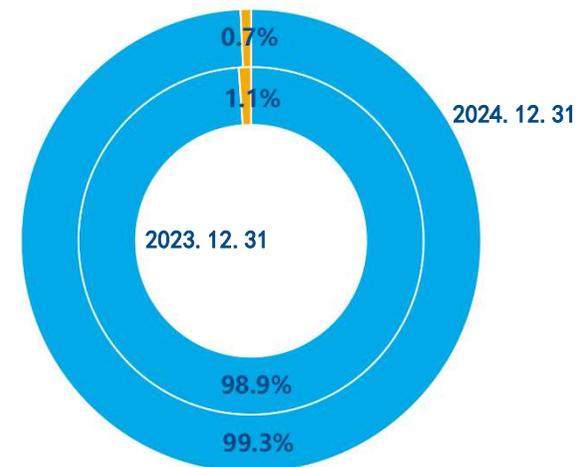
银行借款为主

■ 长期债务 ■ 短期债务



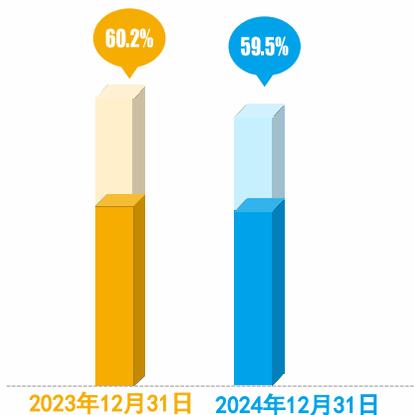
长期债务为主

■ 人民币 ■ 欧元及其他

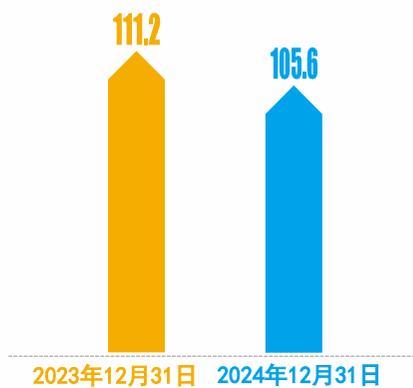


人民币债务为主

资产负债率¹

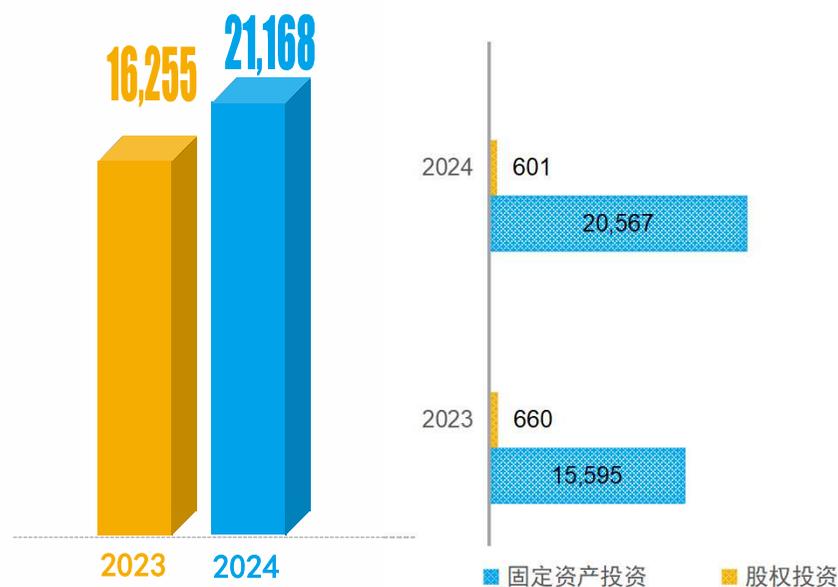


负债权益比率²

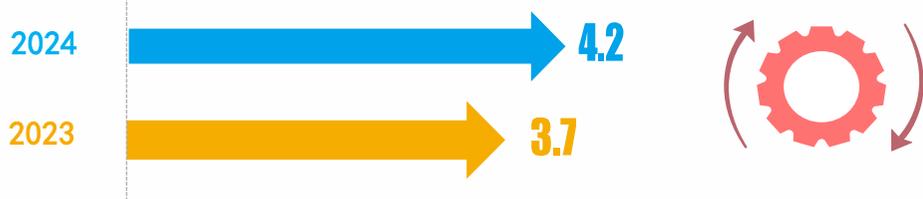


资本开支³

单位：百万元人民币



利息保障倍数⁴



注1：资产负债率 = 负债总额 / 资产总额 * 100%

注2：负债权益比率 = 债务净额 (即银行及其他借款总额减去现金及现金等价物及三个月以上的其他存款) / 股东权益总额 * 100%

注3：资本开支按现金流口径统计

注4：利息保障倍数 = (利润总额 + 费用化利息支出) / (费用化利息支出 + 资本化利息支出)

中广核  CGN

中国广核电力股份有限公司
CGN Power Co., Ltd.*

严·慎·细·实

第四部分 问答环节

*仅供识别



中广核  CGN

中国广核电力股份有限公司
CGN Power Co., Ltd.*

严·慎·细·实

谢谢！

*仅供识别

