



国家能源集团
CHN ENERGY

龙源电力集团股份有限公司

CHINA LONGYUAN POWER GROUP CORPORATION LIMITED

2021年度业绩发布会

2022年3月



免责声明

本演示片及其包含的信息不构成对买卖龙源电力集团股份有限公司（“龙源”或“公司”）的任何证券的建议，不构成买卖公司任何证券的要约，且不构成任何合同或承诺的基础或依据。

对于本演示片包含的信息或意见的公正性、准确性、完整性或正确性，我们未作出任何明示或默示的陈述或保证，且不应依赖上述信息或意见。对于由于使用本演示片或其内容产生的或由于其他原因与本演示片相关的无论任何性质的损失，公司及公司的任何顾问或代表均不承担任何责任或义务（无论是由于疏忽还是由于其他原因）。本演示片包含的信息可能会发生更新、整理、修改、核实和修订，且上述信息可能会发生重大变更。

本演示片包含有关公司的财务状况、经营业绩和业务以及公司管理层的某些计划和目标的预测性声明，当中涉及可预见和不可预见的风险、不确定因素和其他因素，且这些风险、不确定因素和其他因素可能导致公司未来的实际业绩和表现与上述预测性声明明示或默示的业绩和表现存在重大差异。上述预测性声明基于公司目前和未来的业务战略以及根据公司未来开展业务的政治和经济环境作出的各种假设作出。上述预测性声明反映了公司管理层在数据公布之日的意见。任何人均不应依赖上述预测性声明。公司不保证上述预测性声明与公司未来业绩和事件保持一致。



目录

章节 1	2021年业绩概览	3
章节 2	2021年业务表现	8
章节 3	2021年财务表现	21
章节 4	2022年展望	28





龙源电力集团股份有限公司
CHINA LONGYUAN POWER GROUP CORPORATION LIMITED

章节1

2021年业绩概览

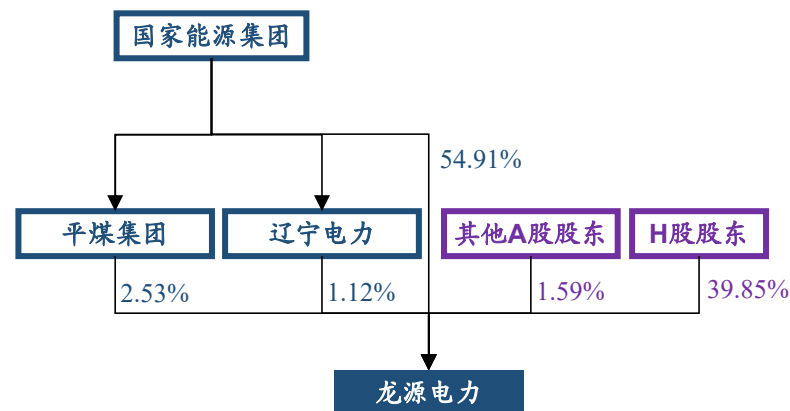


公司简介

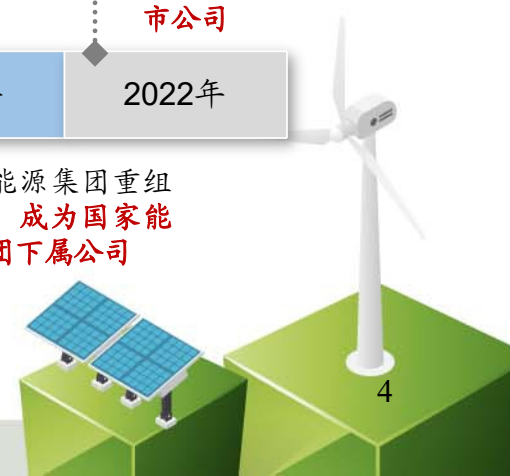
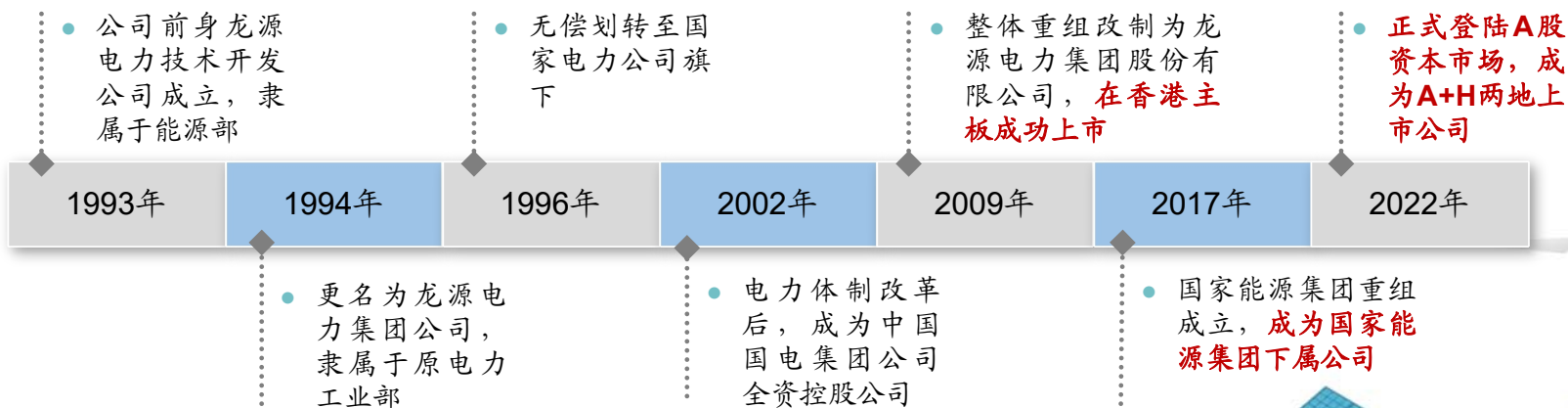
主营业务

- 龙源电力主要从事风电场的设计、开发、建设、管理和运营，是中国最早开发风电的专业化公司和全球第一大风电运营商
- 公司于2009年在香港主板成功上市，被誉为“中国新能源第一股”
- 经过多年发展，公司已成为一家以新能源业务为主的大型综合性发电集团，在全国拥有400多个风电场，以及光伏、生物质、潮汐、地热和火电等发电项目，业务分布于中国32个省市区和加拿大、南非、乌克兰等国家

股权结构



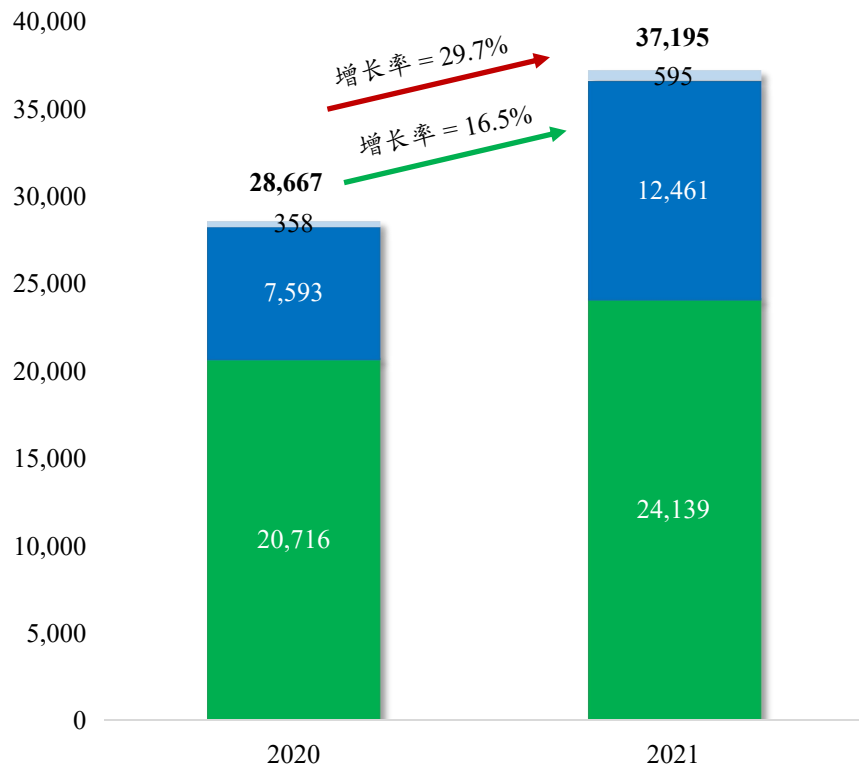
发展历程



2021年业绩概览

营业收入

(百万元人民币)



■ 风电 ■ 火电 ■ 其他 (含分部间抵消)

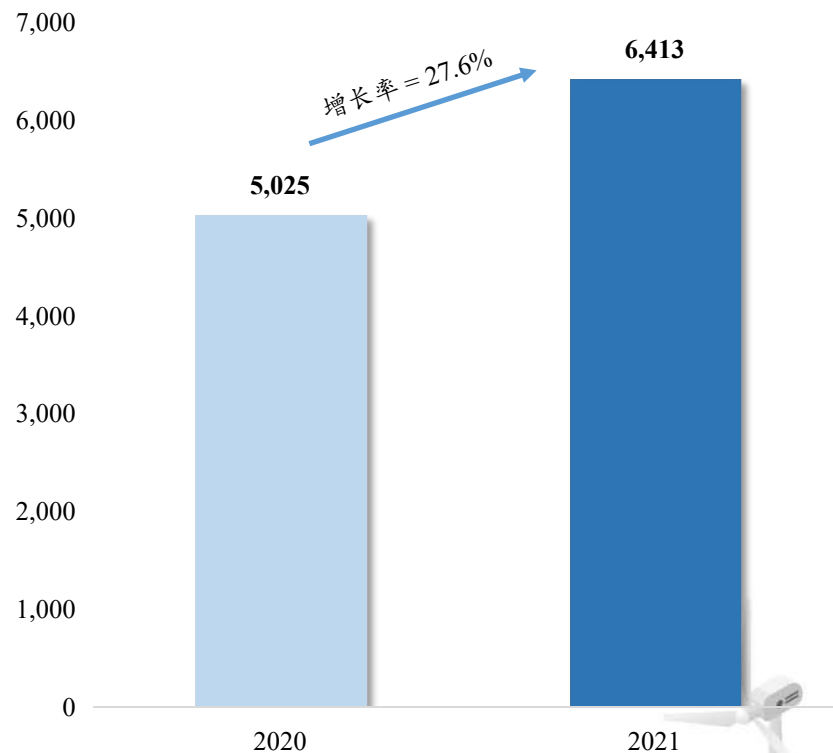
→ 总营业收入增长率

→ 风电分部营业收入增长率

注：本章节财务数据依据国际会计准则

归属本公司权益持有人净利润

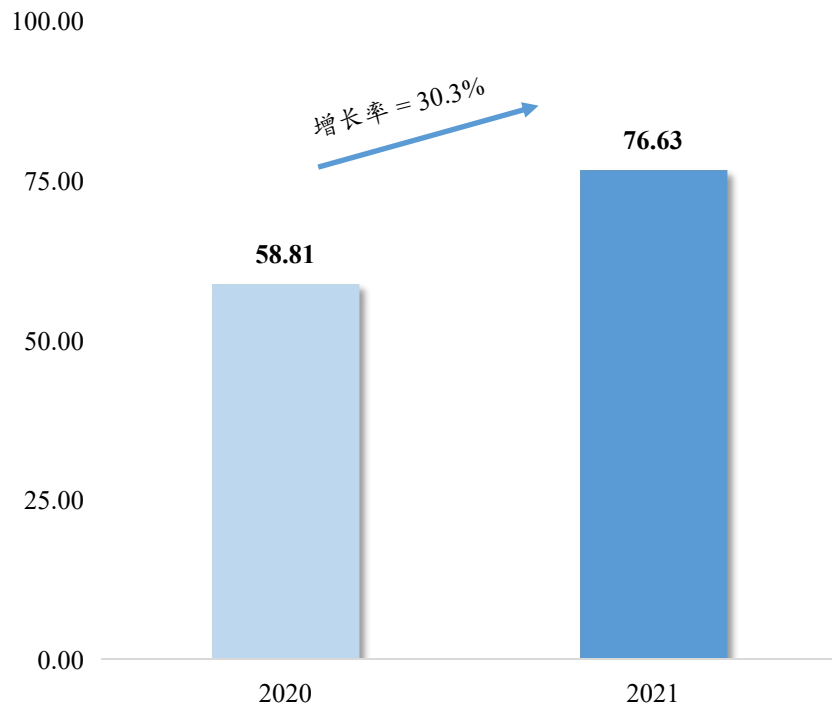
(百万元人民币)



2021年业绩概览 (续)

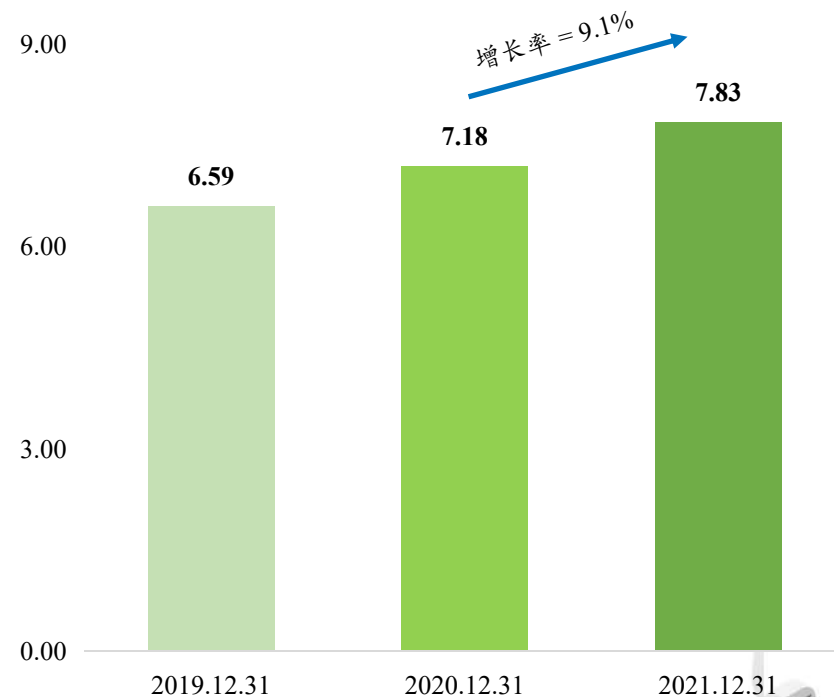
每股收益

(人民币分)



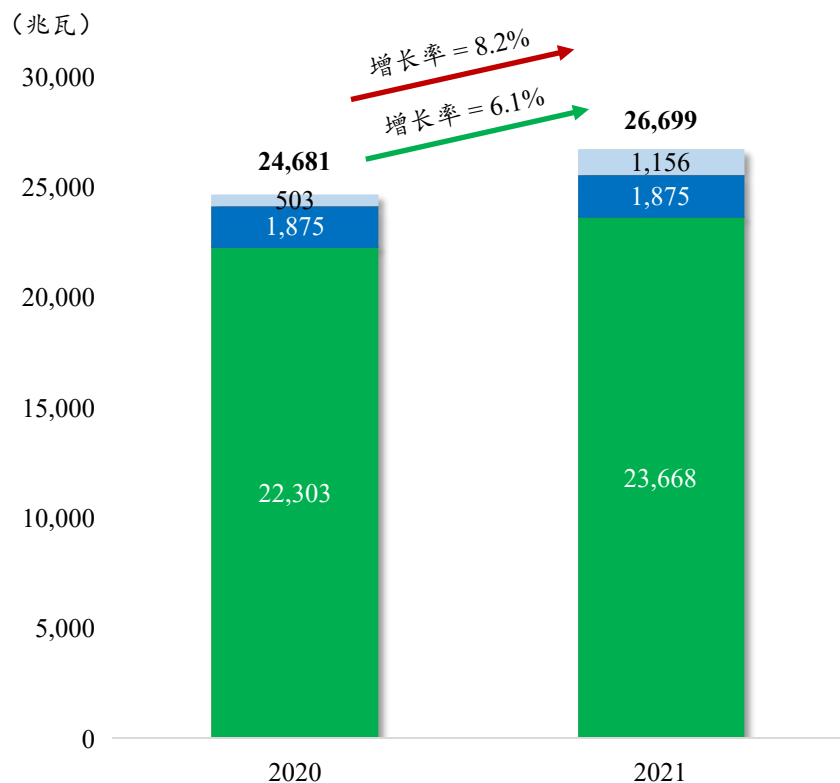
每股净资产

(人民币元)

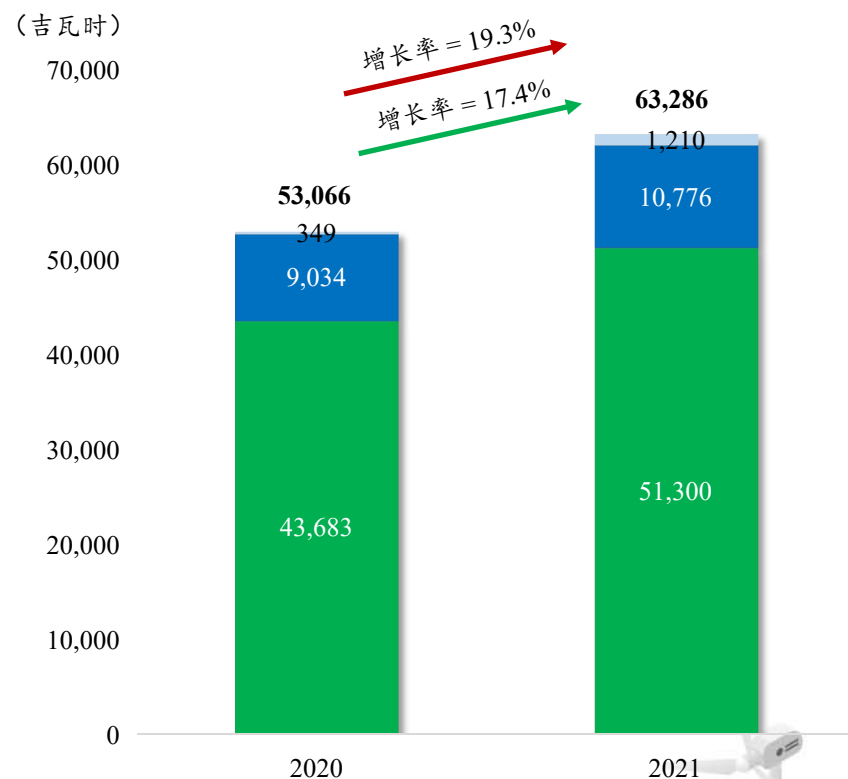


2021年业绩概览 (续)

控股装机容量



发电量



■ 风电 ■ 火电 ■ 其他可再生能源

→ 总控股装机增长率
→ 风电控股装机增长率

→ 总发电量增长率
→ 风电发电量增长率





龙源电力集团股份有限公司
CHINA LONGYUAN POWER GROUP CORPORATION LIMITED

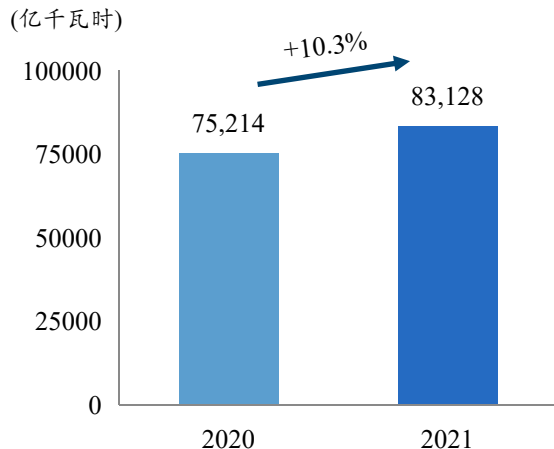
章节2

2021年业务表现

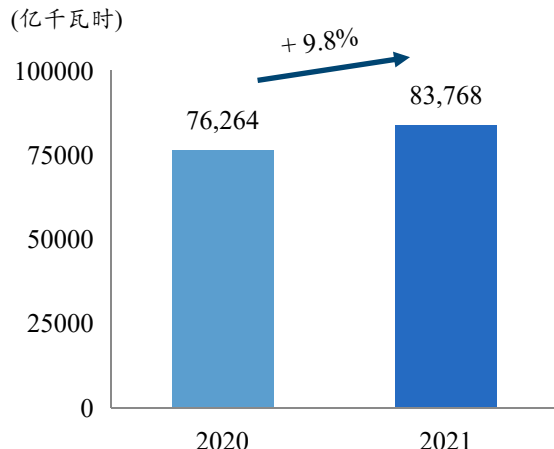


行业回顾 - 经营环境

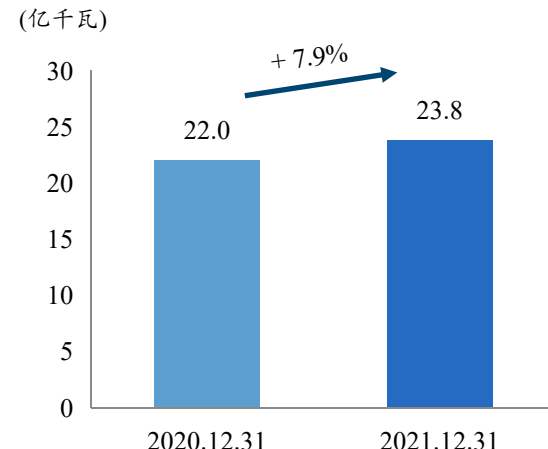
全社会用电量



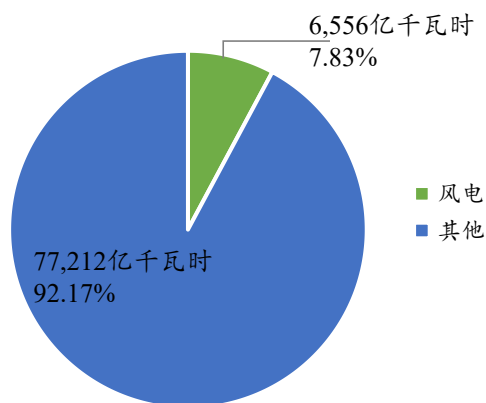
全口径发电量



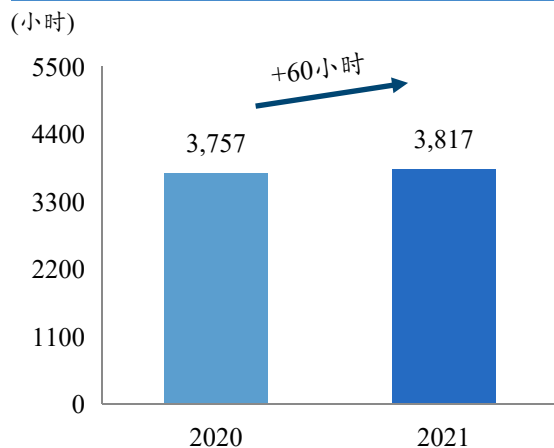
全国发电装机容量



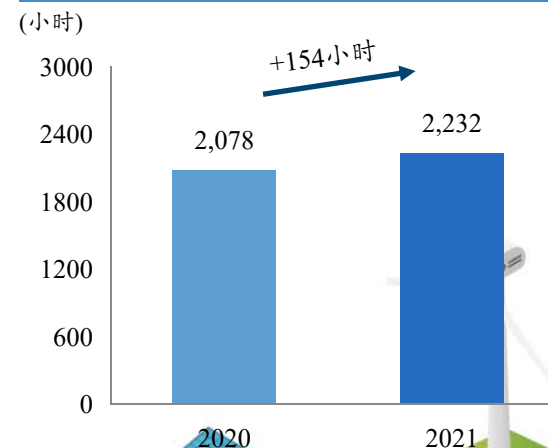
风电发电量占全国发电量比例



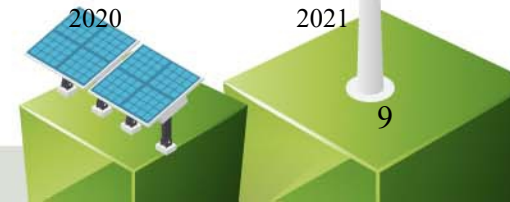
全国发电设备平均利用小时



全国风电平均利用小时



资料来源: 中电联统计数据



落实碳达峰碳中和目标，建设全链条绿色发展体系，突出风电光伏清洁能源地位

- 2月，《国务院关于加快建立健全绿色低碳循环发展经济体系的指导意见》
- 3月，《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》
- 4月，《2021年能源工作指导意见》
- 10月，《关于完整准备全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》《2030年前碳达峰行动方案的通知》

确立源网荷储一体化发展，保障可再生能源消纳，推进新能源建设持续健康发展

- 2月，《关于推进电力源网荷储一体化和多能互补发展的指导意见》
- 5月，《关于2021年风电、光伏发电开发建设有关事项的通知》、《关于做好新能源配套送出工程投资建设有关事项的通知》
- 6月，《关于报送整县（市、区）屋顶分布式光伏开发试点方案的通知》
- 7月，《关于鼓励可再生能源发电企业自建或购买调峰能力增加并网规模的通知》
- 11月，《关于推进2021年度电力源网荷储一体化和多能互补发展工作的通知》
- 12月，《第一批以沙漠、戈壁、荒漠地区为重点的大型风电、光伏基地建设项目清单的通知》



行业回顾 – 政策环境 (续)

设立责任权重考核，通过数据、现货市场多项抓手，提升新能源实时消纳

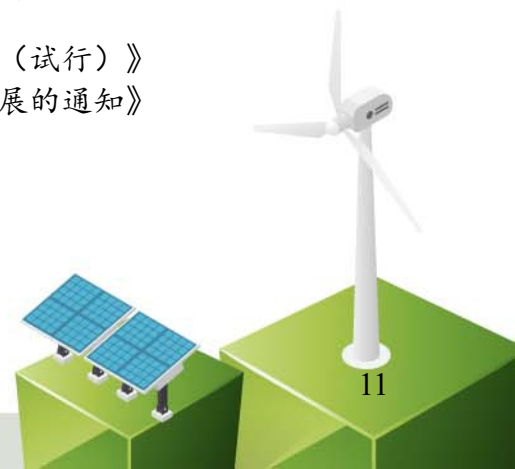
- 2月，《2021年能源监管工作要点》
- 3月，《清洁能源消纳情况综合监管工作方案》
- 5月，《全国一体化大数据中心协同创新体系算力枢纽实施方案》《关于进一步做好电力现货市场建设试点工作的通知》
- 10月，《关于积极推动新能源发电项目能并尽并、多发满发有关工作的通知》

稳步电价改革，完善政策健全市场化机制，支持新能源产业健康发展

- 6月，《关于2021年新能源上网电价政策有关事项的通知》
- 7月，《关于进一步完善分时电价机制的通知》
- 10月，《关于进一步深化燃煤发电上网电价市场化改革的通知》

加大金融支持力度，有序发展碳金融，探索解决可再生能源补贴问题

- 1月，《西部地区鼓励类产业目录（2020年本）》《碳排放权交易管理办法（试行）》
- 3月，《关于引导加大金融支持力度促进风电和光伏发电等行业健康有序发展的通知》
- 5月，《2021年可再生能源电价附加补助资金预算的通知》
- 11月，中国人民银行推出结构性货币政策工具：碳减排支持工具



筑牢安全环保基础，深挖管理潜能提升企业效益



国家能源集团
CHN ENERGY

龙源电力集团股份有限公司
CHINA LONGYUAN POWER GROUP CORPORATION LIMITED

1 切实提升安全风险管控水平，安全生产形势平稳，疫情防控得力有效

2 全力推动数字化转型，构建“区域维保中心+集中监控中心”新运检模式

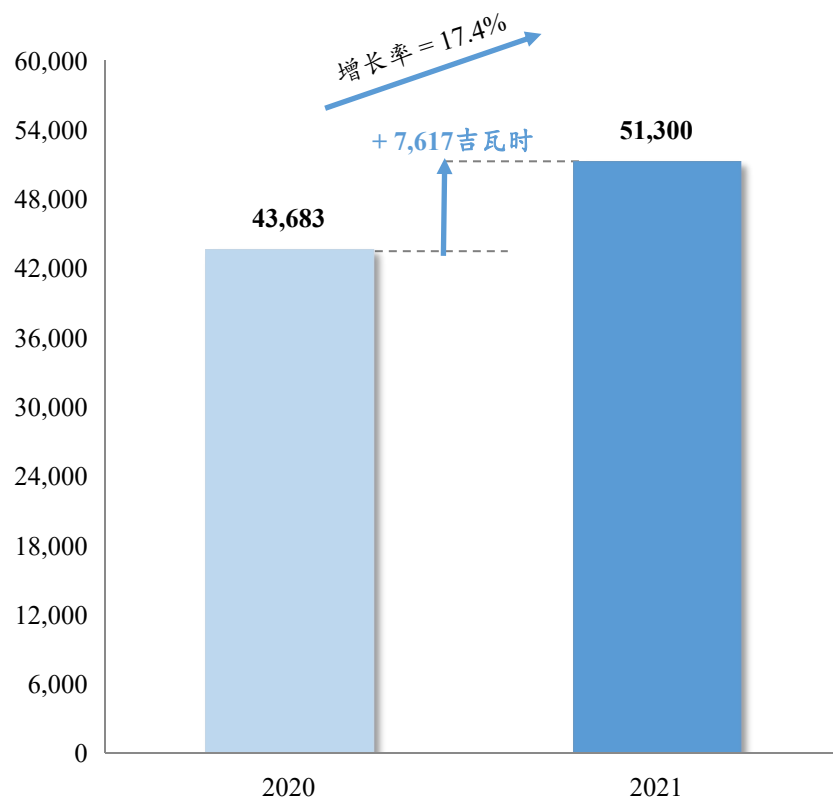
3 继续落实设备治理工作，重点解决顽固性设备问题，消除集中缺陷



筑牢安全环保基础，深挖管理潜能提升企业效益 (续)

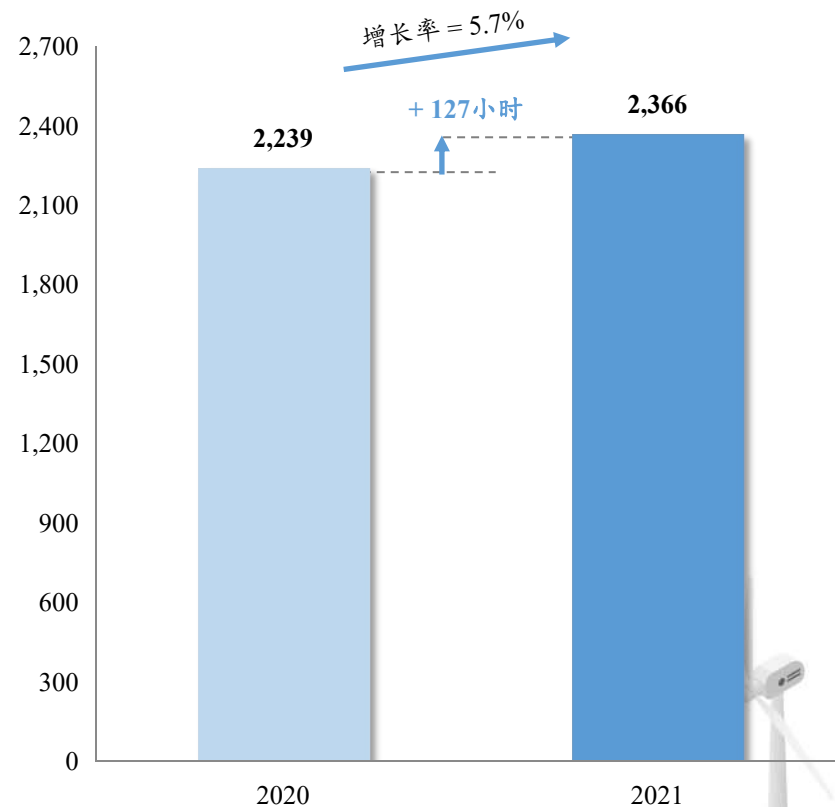
风电控股发电量

(吉瓦时)



风电平均利用小时

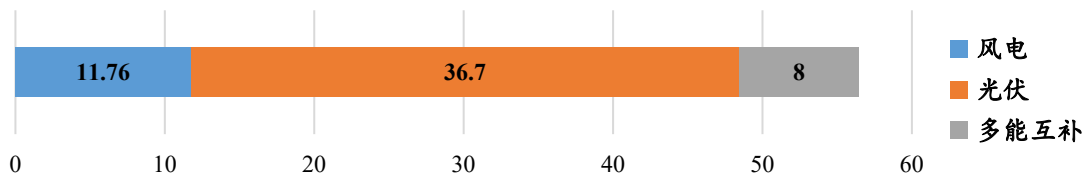
(小时)



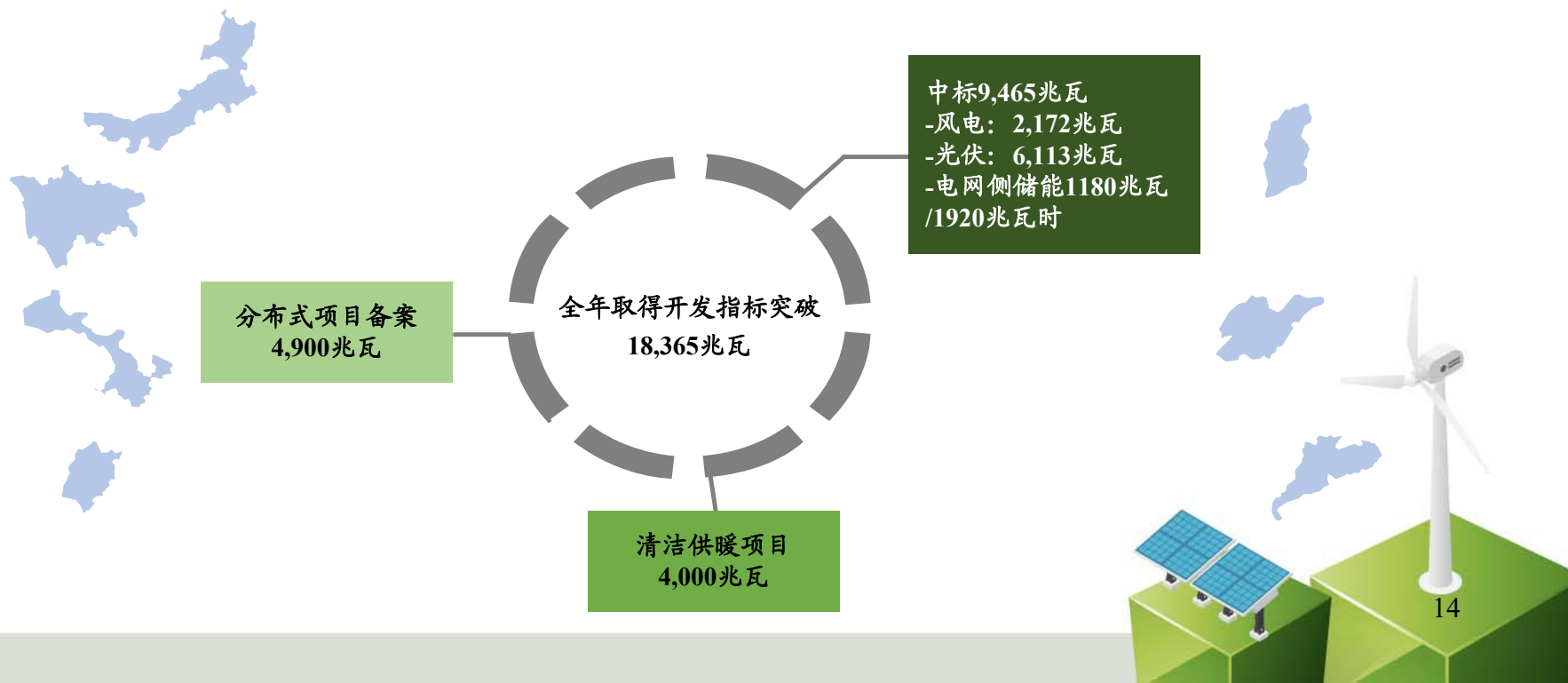
资源获取再攀新高，多元化发展巩固领先优势

公司新增资源储备56.46吉瓦，较2020年同期增长9.44%

2021年，新增资源储备56.46吉瓦，较2020年同期增长9.44%，其中风电11.76吉瓦，光伏36.70吉瓦，多能互补项目8.00吉瓦，均位于资源较好地区



在全国已组织的竞争配置中，公司全年累计取得开发指标突破18,365兆瓦



工程建设形势稳定，发展质量实现新提升

新增投产项目
24个
新增新能源装机
2,103.7兆瓦

1 工程项目进度有效推进，工程造价可控在控，圆满完成全年的投产任务

2 注重安全环保，严格落实环保水保“三同时”，打造“绿水青山”工程

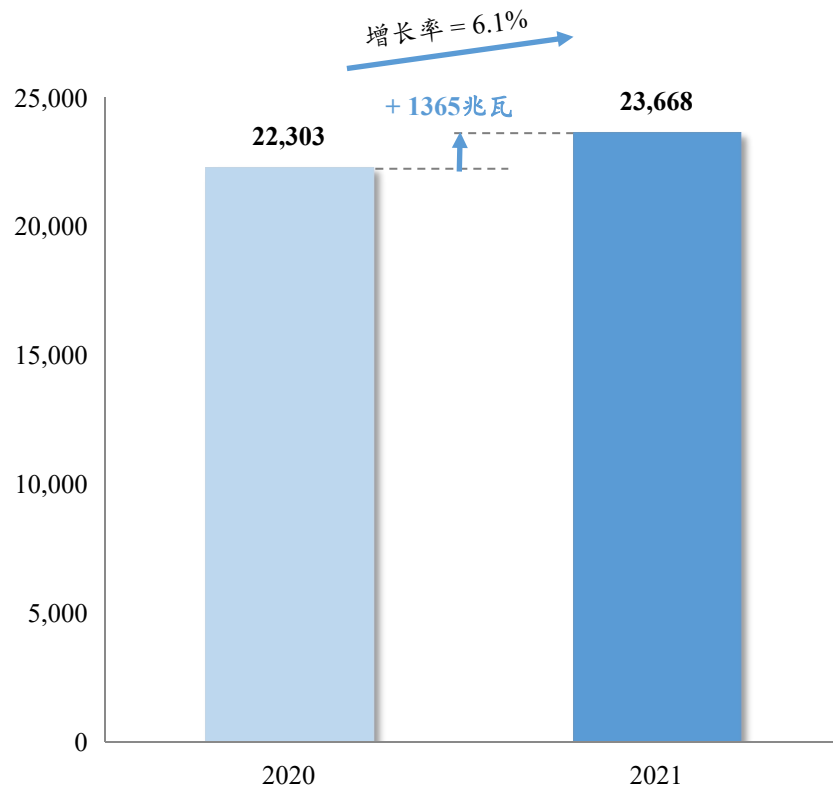
3 加强工程标准化建设，贯彻落实三通体系建设要求，打造精品工程



工程建设形势稳定，发展质量实现新提升 (续)

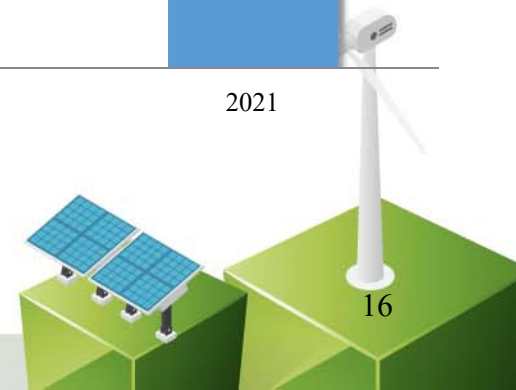
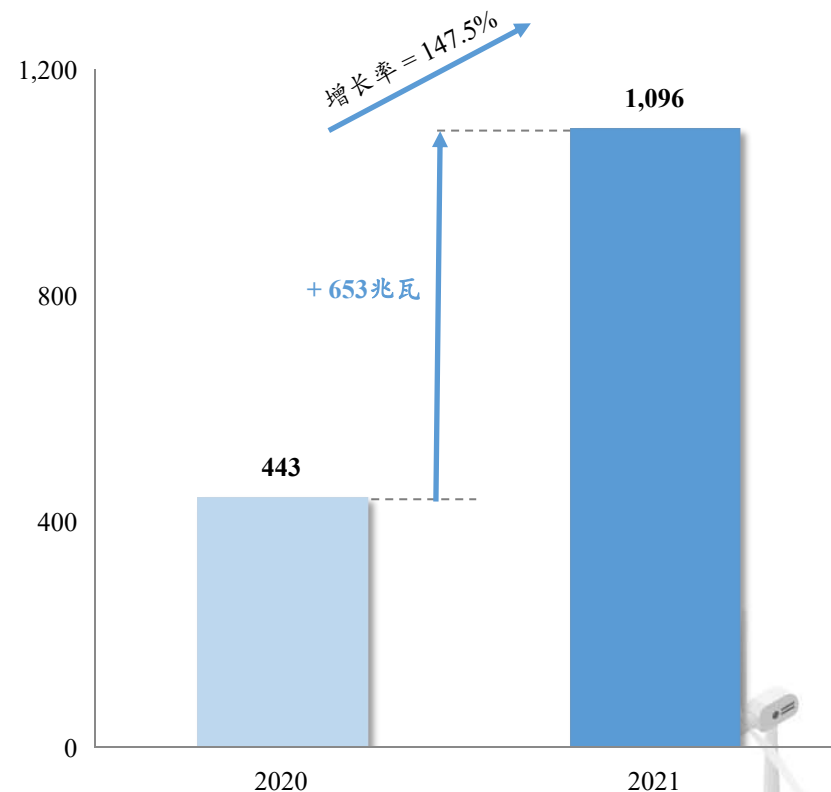
风电控股装机容量

(兆瓦)



光伏控股装机容量

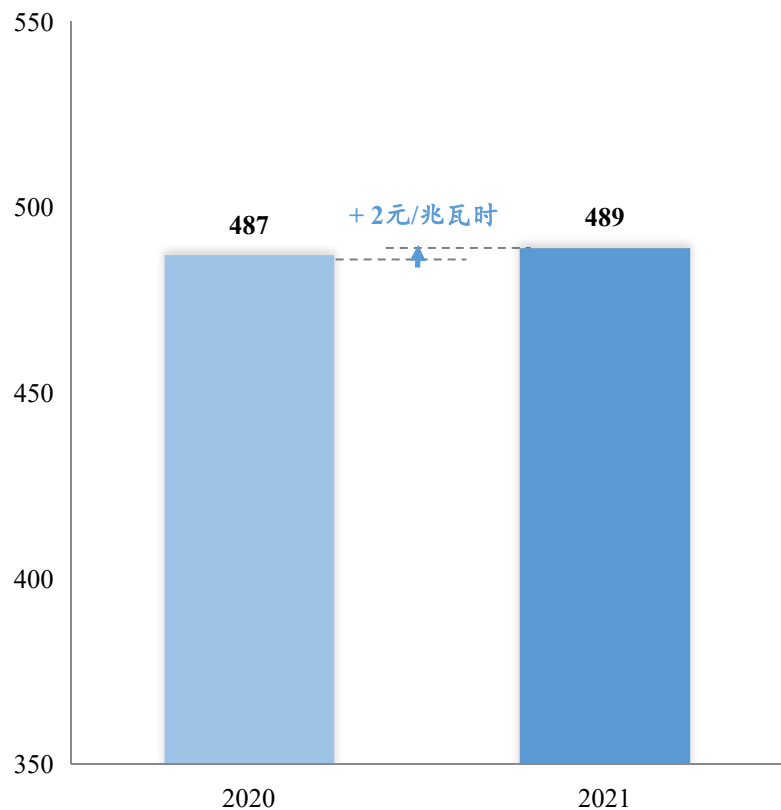
(兆瓦)



市场营销持续优化，交易电价稳步提升

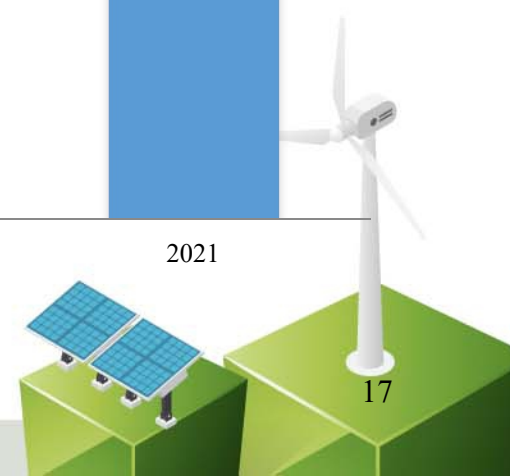
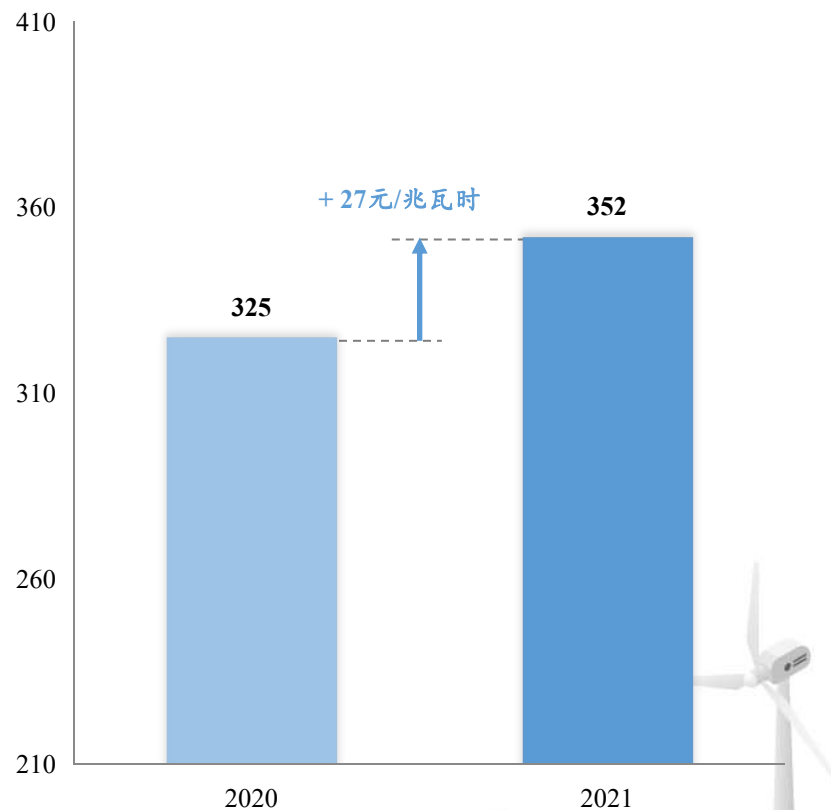
风电平均上网电价（不含增值税）

(元/兆瓦时)



火电平均上网电价（不含增值税）

(元/兆瓦时)



紧跟政策拓展融资，多渠道压降资金成本

1 节约财务费用 压降资金成本

- 密切关注政策导向，抢抓降准窗口多渠道提取低成本资金，加快短期资金操作频率，节约财务费用。积极稳健调整债务结构，规避债务风险。主动发起存量高利率贷款置换，压降资金成本

2 实现资金时间 价值最大化

- 在总部垂直管理的协调机制下，刚性管理资金计划，持续提升资金使用效率，实现资金的时间价值最大化

3 资金成本保持 行业优势

- 紧盯境内外两大资金市场，进一步拓宽融资渠道。成功发行了26期超短期融资券，3期中期票据，2期绿色中期票据，有效降低资金成本，彰显“碳达峰、碳中和”的责任与担当

4 盘活存量资产

- 积极通过公开市场金融工具盘活存量资产，成功发行了十亿可再生能源电价附加补助资产证券化产品



强化科技能力建设，着力提升行业引领能力和创新能力

- 高质量推进科技创新工作，全年立项科技项目39项，储备科技创新项目27项，内容涵盖海洋牧场、新能源制氢、多形态储能、综合能源等领域
- 漂浮式海上风电与网箱养殖融合发展项目完成初步设计，开展全球首例“风渔融合”物理模型水池试验，并入选中国科协“2021年度十大产业技术问题”。国家重点专项风资源评估软件国产化项目完成风资源和台风风险两个评估软件的架构设计，并通过国家科技部中期检查
- 获得1项国家标准、3项能源行业标准的主编权。主编的《海上风电场运行安全规程》等9项行业标准经国家能源局批准发布，《海上升压站钢结构设计、建造与安装规范》等4项团体标准经中国电机工程学会批准发布
- 新增申请发明专利19项，新增授权专利29项（发明8项，实用新型专利21项）。截至2021年底，拥有的授权有效专利已达493项，其中发明专利49项，实用新型专利427项，外观专利17项



落实碳减排政策，牵头碳市场交易开辟利润新增长点

积极推进碳交易工作，所属碳资产公司完成全国碳市场碳排放权交易配额交易第一单

抓住年末履约窗口期，完成CCER（核证自愿减排量）交易近50万吨

所属南非公司完成国家能源集团海外项目首笔超20万吨碳交易，
为南非首次大型可再生能源项目国际自愿减排交易



继续深耕国内国际碳市场
实现环境和经济效益双丰收





龙源电力集团股份有限公司
CHINA LONGYUAN POWER GROUP CORPORATION LIMITED

章节3

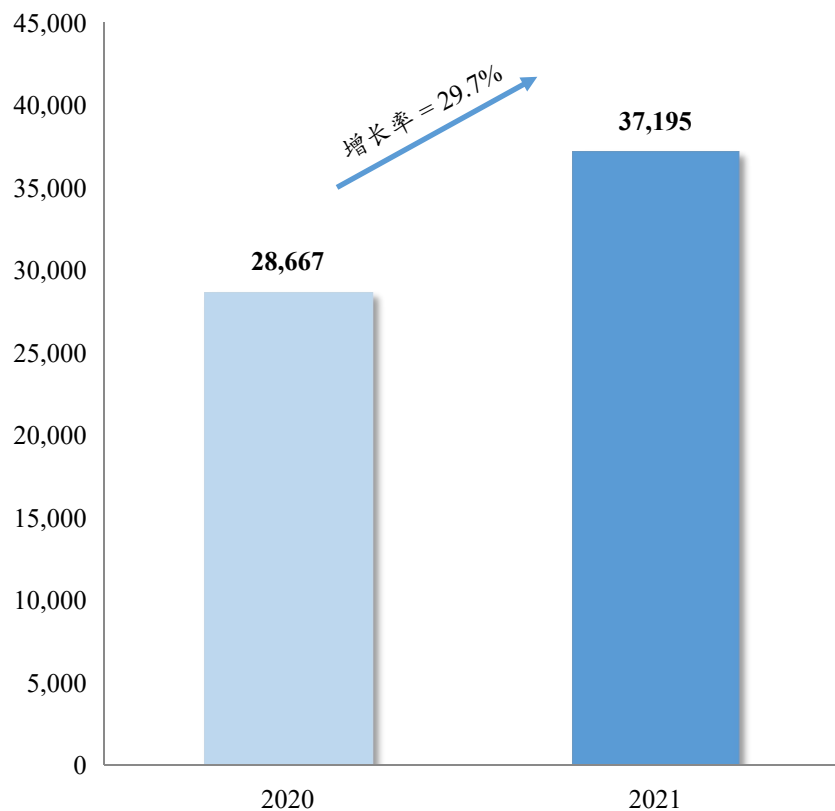
2021年财务表现



2021年总体业绩情况

营业收入 (1)

(百万元人民币)



注：本章节财务数据依据国际会计准则

备注：

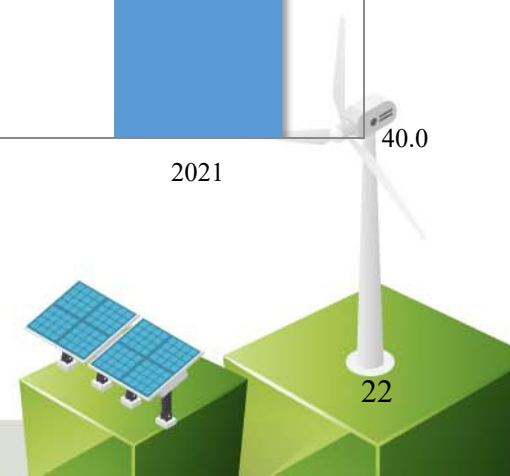
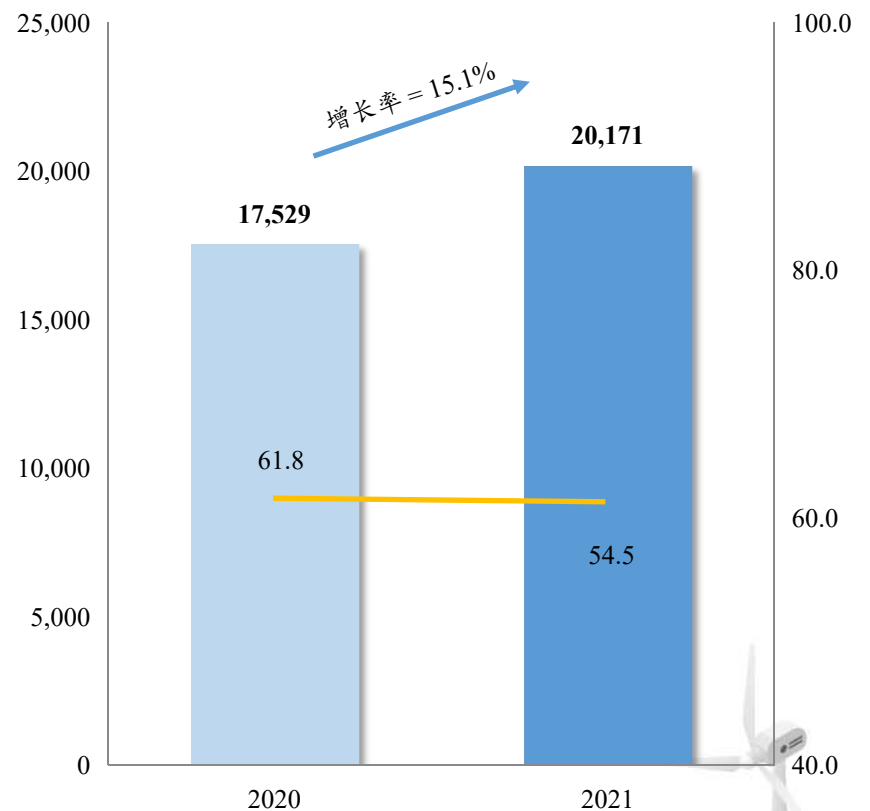
(1) 含特许权项目建设收入

(2) 调整后EBITDA已扣除其他净收入，加回非经常性减值损失

调整后EBITDA及EBITDA利润率(2)

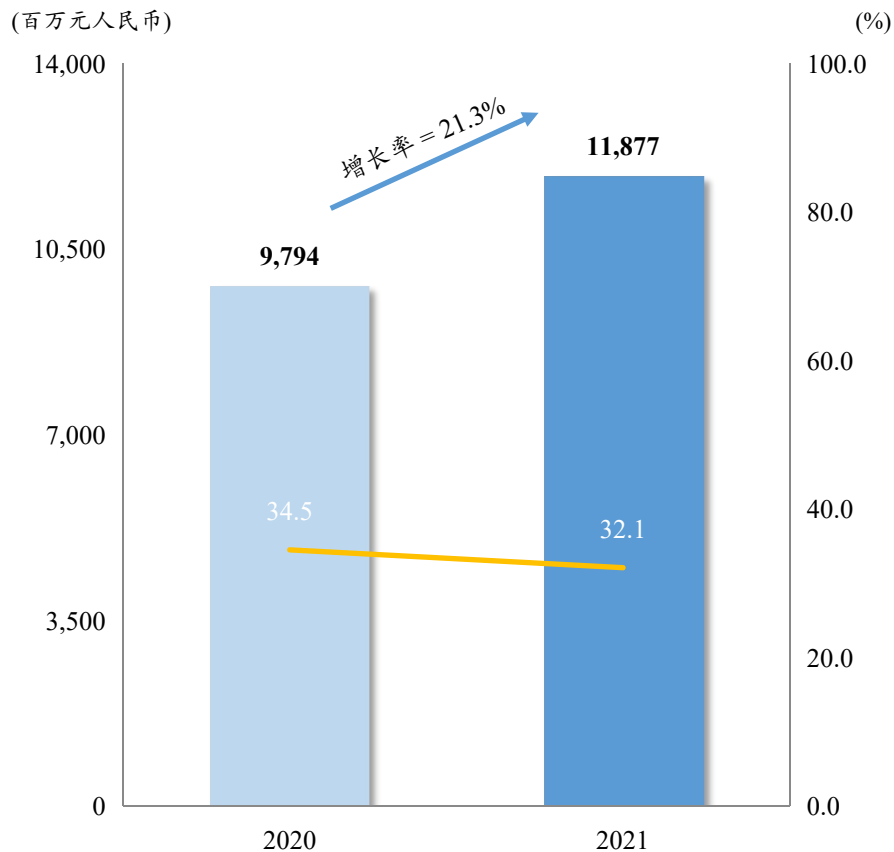
(百万元人民币)

(%)

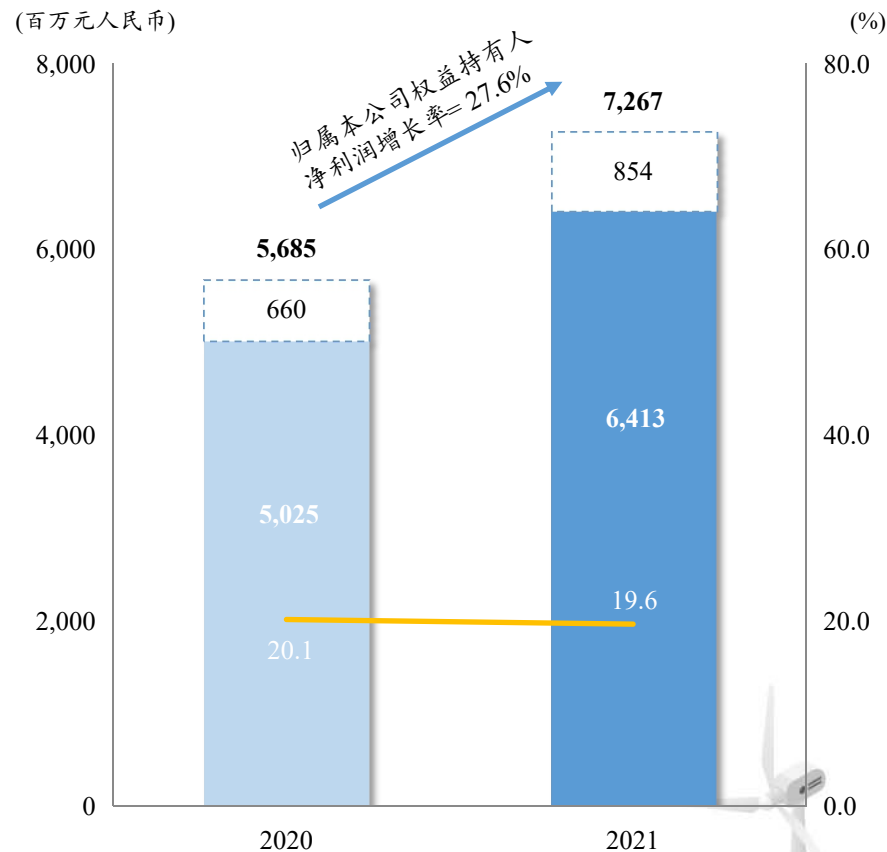


2021年总体业绩情况 (续)

调整后营运利润及营运利润率 (1)



净利润及净利润率 (2)



备注:

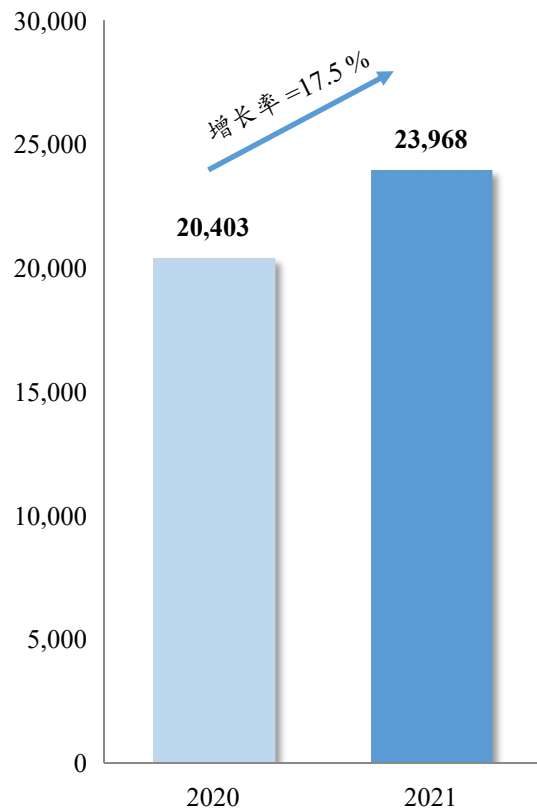
(1) 调整后营运利润已扣除其他净收入, 加回非经常性减值损失

(2) 实线部分为归属本公司权益持有人的净利润, 虚线部分为非控股权益持有人应占利润。计算净利润率时使用的是含非控股权益持有人应占利润的净利润, 收入已扣除特许权项目建设收入

2021年风电业绩

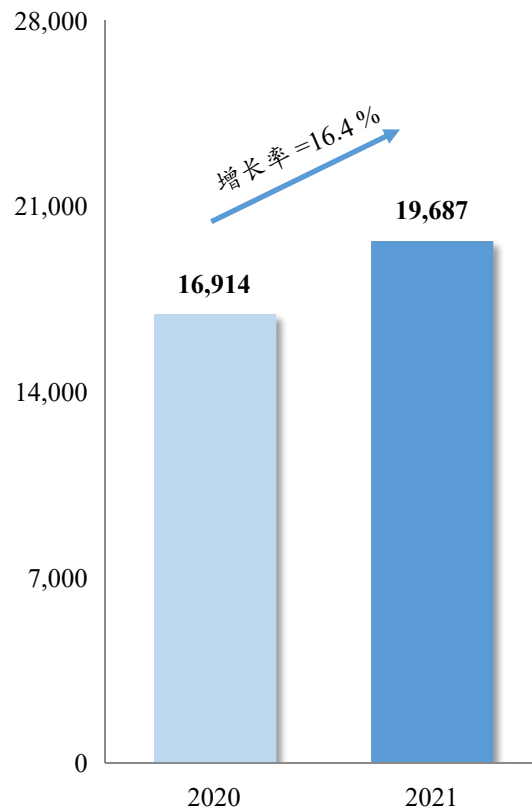
营业收入(1)

(百万元人民币)



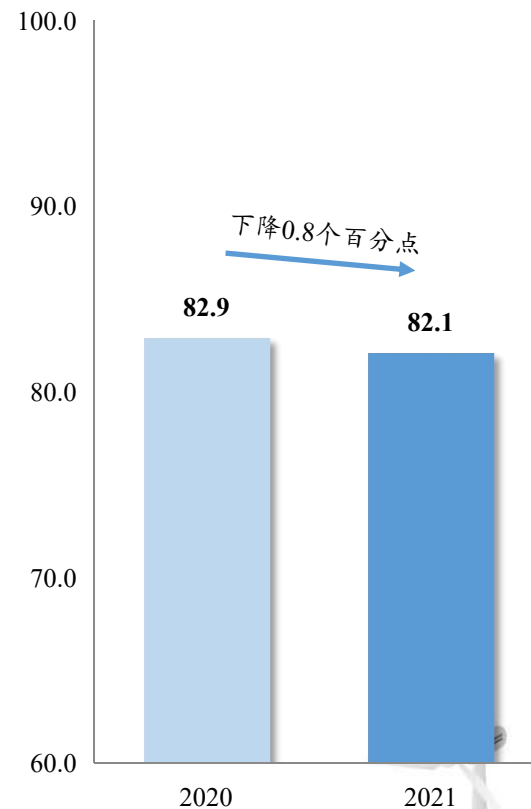
调整后EBITDA (2)

(百万元人民币)



调整后EBITDA利润率(2)

(%)



备注:

(1) 收入已扣除特许权项目建设收入

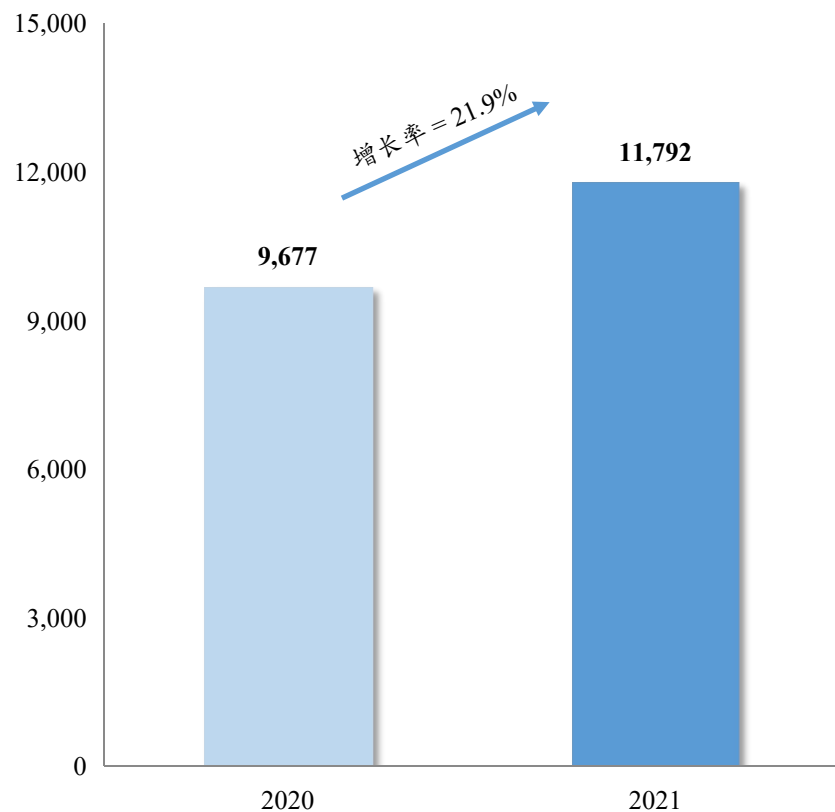
(2) 调整后EBITDA 已扣除其他净收入, 加回非经常性减值损失



2021年风电业绩(续)

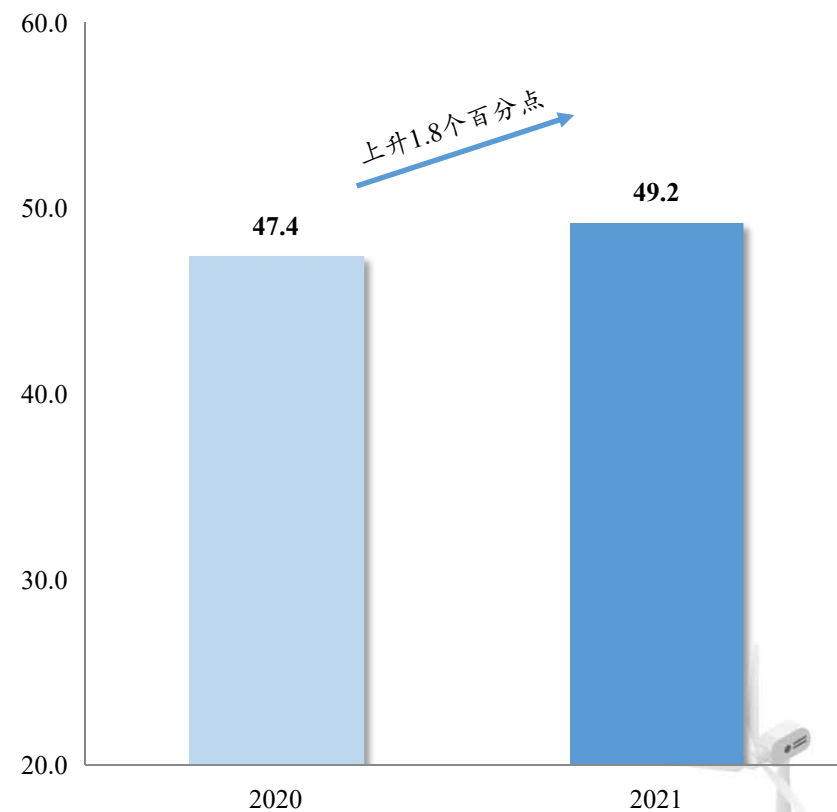
调整后营运利润(1)

(百万元人民币)



调整后营运利润率(1)

(%)



备注:

(1) 调整后营运利润已扣除其他净收入, 加回非经常性减值损失



资产负债结构

资产负债表主要数据

(百万元人民币)

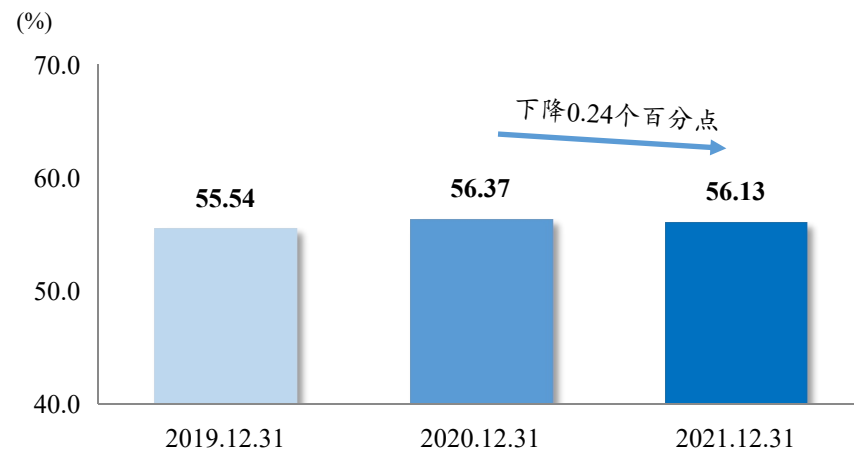
	2021年12月31日	2020年12月31日	变化率
银行存款及现金	3,616	5,226	-30.81%
短期借款	39,998	37,875	5.61%
长期借款	55,065	52,598	4.69%
总负债	117,534	108,837	7.99%
净资产	72,321	66,449	8.84%
总资产	189,855	175,286	8.31%
资产负债率	61.91%	62.09%	-0.18%

备注:

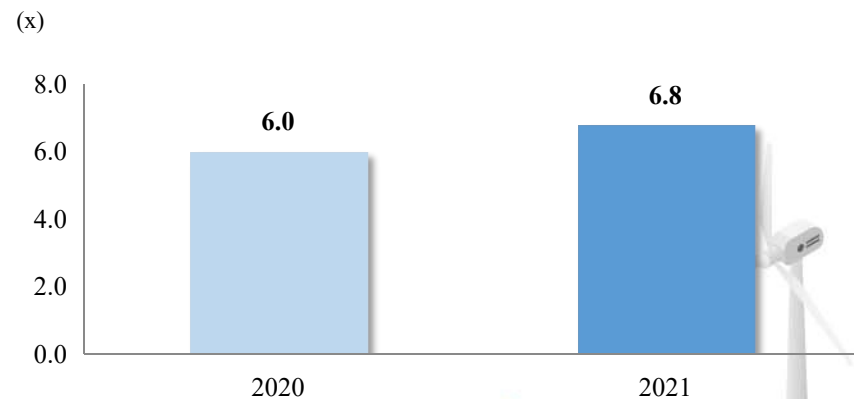
(1) 净债务 / (净债务 + 股东权益(包括少数股东权益))

(2) EBITDA (含其他收益) / 利息支出

净债务负债率⁽¹⁾

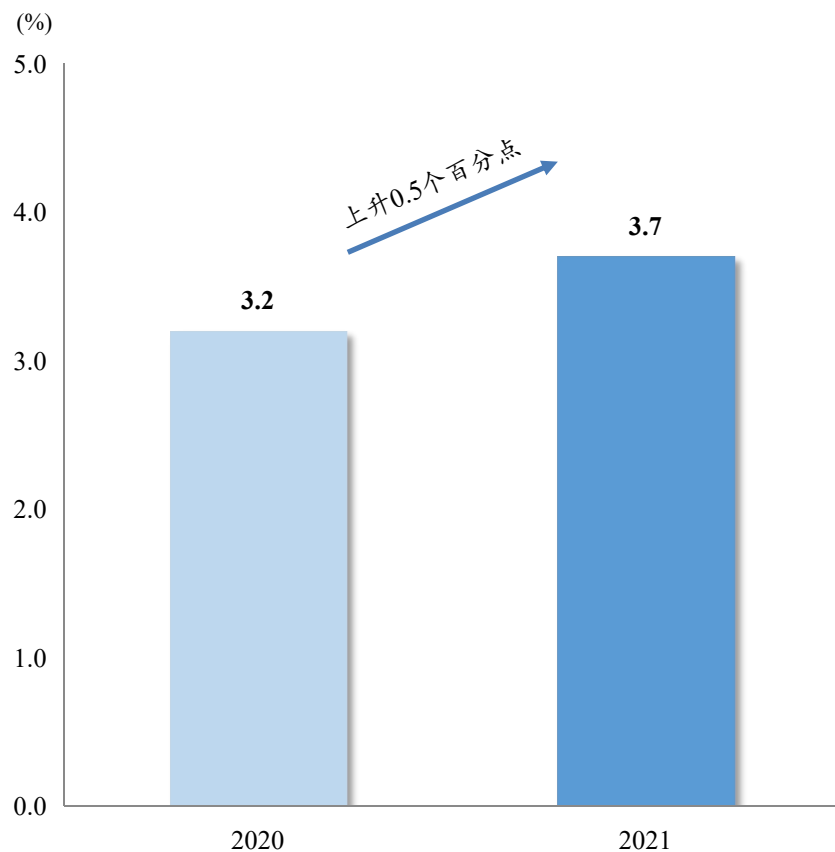


EBITDA利息保障倍数⁽²⁾

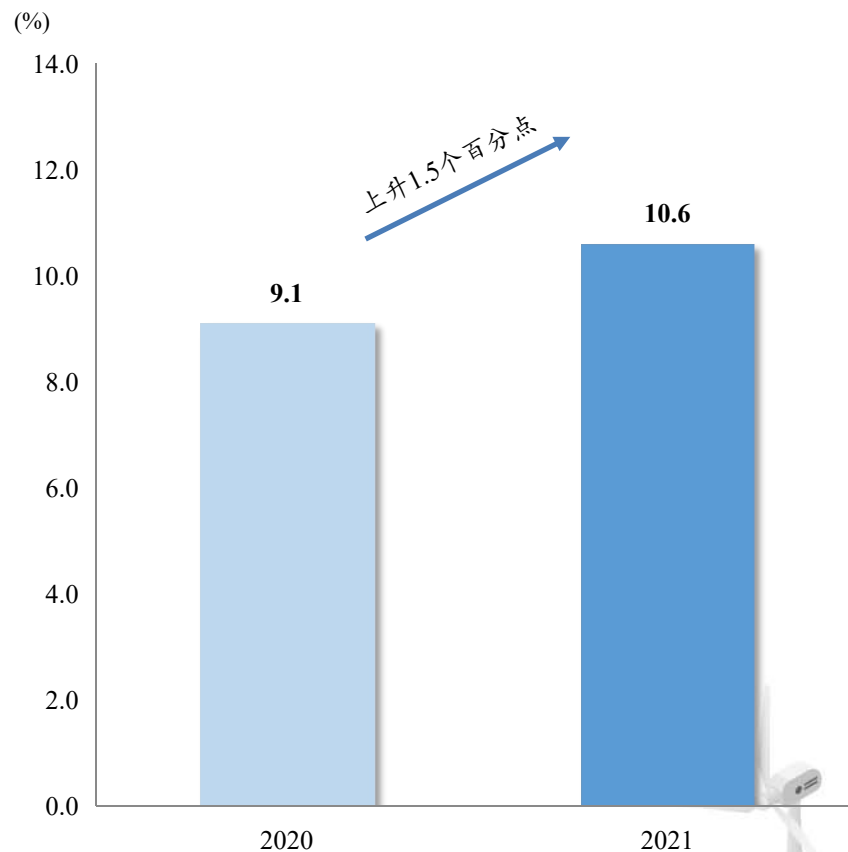


资产收益情况

ROA⁽¹⁾ (平均资产回报率)



ROE (平均净资产回报率)



备注:

(1) ROA平均资产回报率不含少数股东权益





龙源电力集团股份有限公司
CHINA LONGYUAN POWER GROUP CORPORATION LIMITED

章节4

2022年展望



公司展望

稳健

协同

赋能

提质

- 加强安全环保管控，不断提升本质安全水平
- 充分把握发展机遇，坚定不移推动高质量发展
- 统筹抓好生产经营，切实保障业绩量增质升
- 坚持深化改革创新，培育激发强大发展动力
- 强化党建引领作用，深入推动高水平融合促进



谢谢!

