



明阳智能

2022年业绩演示材料

2023年4月



MINGYANG SMART ENERGY
明阳智能

地蕴天成·能动无限

免责声明

本文件不构成或不作为明阳智慧能源集团股份有限公司(“本公司”)的任何证券的任何认购或发售的要约的一部分、或诱使认购或发售上述任何证券的任何要约的一部分，也不得被诠释为计划用于邀请上述任何要约、或作为订立任何种类的合同或承诺的依据、或就该订立合同或承诺而可被依赖的文件、或以本文件劝诱该订立合同或承诺。据此，任何根据或就任何发售作出的、关于认购或购买本公司的证券的决定必须仅根据载于本公司已发布的正式公告而作出；且本公司无就本文件内的任何信息作出任何陈述，本公司已发布的正式公告所载的除外。

前瞻性陈述

本介绍载有若干关于本公司的经营业绩、财务状况、公司管理层的若干计划 and 目标以及中国风能行业展望的前瞻性陈述。该等前瞻性陈述涉及已知和未知的风险、不确定因素及其他可导致本公司实际业绩与该前瞻性陈述所明示或暗示的任何未来业绩重大不同的因素。该前瞻性陈述乃根据关于本公司目前和未来的业务策略、本公司和其子公司目前运营的政治和经济环境和将来继续运营之假设而作出。此等前瞻性陈述仅反映公司的管理层截至本介绍之日为止的观点，因此不应依赖该等前瞻性声明。



MINGYANG SMART ENERGY
明阳智能

地蕴天成·能动无限

2022年主要经营业绩

MINGYANG SMART ENERGY
明阳智能

地蕴天成·能动无限

- 风机对外销售容量 7306MW，同比增长21%
 - 陆上风机 5086MW，同比增长 62%
 - 海上风机 2220MW，同比降低 23%
- 风机制造业务毛利率 18.64%，同比降低 0.51 个百分点^注
- 新能源电站并网容量 1502MW，在建容量 2152MW



营业总收入

307.48亿元
同比 + 12.98%



归属于上市公司股东净利润

34.55亿元
同比 + 9.40%



基本每股收益

1.59元
同比 - 2.45%



加权平均净资产收益率

14.57%
同比 - 4.13个百分点

注：2022年年报起，为保证口径一致，本材料中风机制造业务收入、风机制造业 3 务毛利率为定期报告业务分类中风机及相关配件销售和电站产品销售合计数据

经营回顾

财务分析

行业展望

经营总结



稳健经营，公司继续保持风电龙头地位

2022年，公司风电机组出货量7.31GW，其中陆上风机出货5.09GW，海上风机出货2.22GW。根据彭博新能源财经统计数据，2022年公司在全球风电新增装机量排名中位居第五位，海上风电排名中位居第三位。



风光储氢矩阵式制造业布局协同效应初显

2022年，公司发布16.6MW双转子漂浮式海上风电平台“Ocean X”，是全球容量最大、重量最轻的双转子抗台风漂浮式风机。此外，公司光伏异质结电池片和组件生产线顺利投产，储能系统报告期内出货达到1,087MWh。



精细化运营保障盈利能力，全年净利率保持增长

2022年，公司实现营业收入307.48亿元，同比上升12.98%；公司实现归母净利润34.55亿元，同比增长9.40%；净利润率11.22%，较去年同期上升0.14个百分点。

海外布局提速，伦交所上市推动海外业务拓展

2022年7月13日，公司发行全球存托凭证（GDR）并在伦敦证券交易所上市，股票代码：MYSE.L。

下游需求旺盛，订单量再破记录

据不完全统计，2022年全国公开市场风电招标量100.9GW，招标量再创新高。2022年，公司风电机组新增订单达到18.65GW，同比增长66%。截至2022年底，公司在手订单30.42GW。

“滚动开发”运营模式成熟，开发规模稳步推进

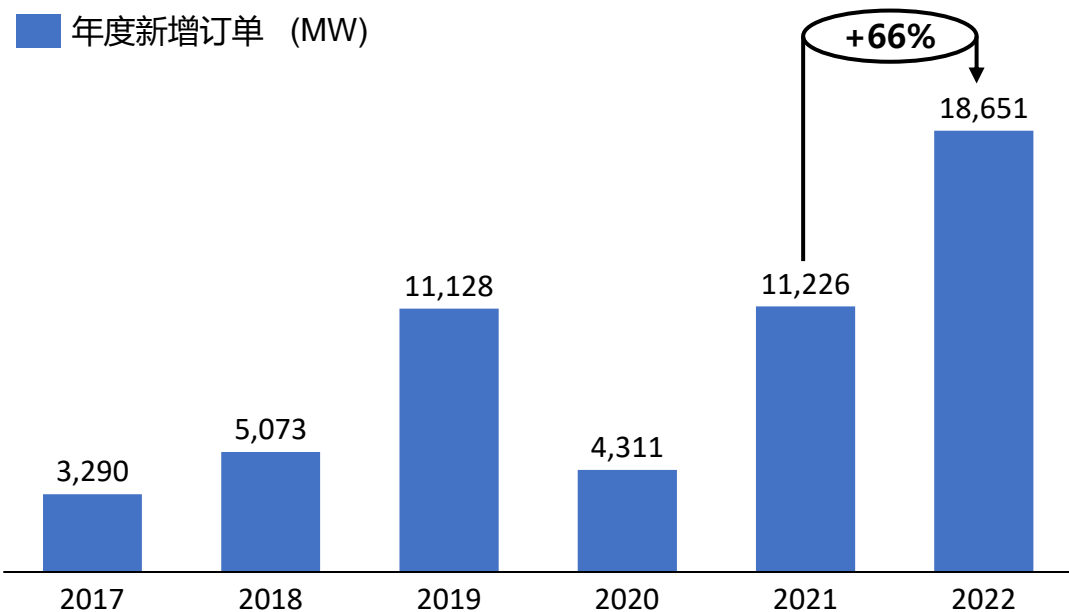
截至2022年底，公司已投产新能源电站容量1502MW，在建装机容量约2152MW，新能源电站“滚动开发”运营模式稳步推进。公司还在电站资产证券化领域继续进行深入探索，将公司新能源电站“滚动开发”模式推入下一个发展阶段。



公司订单情况

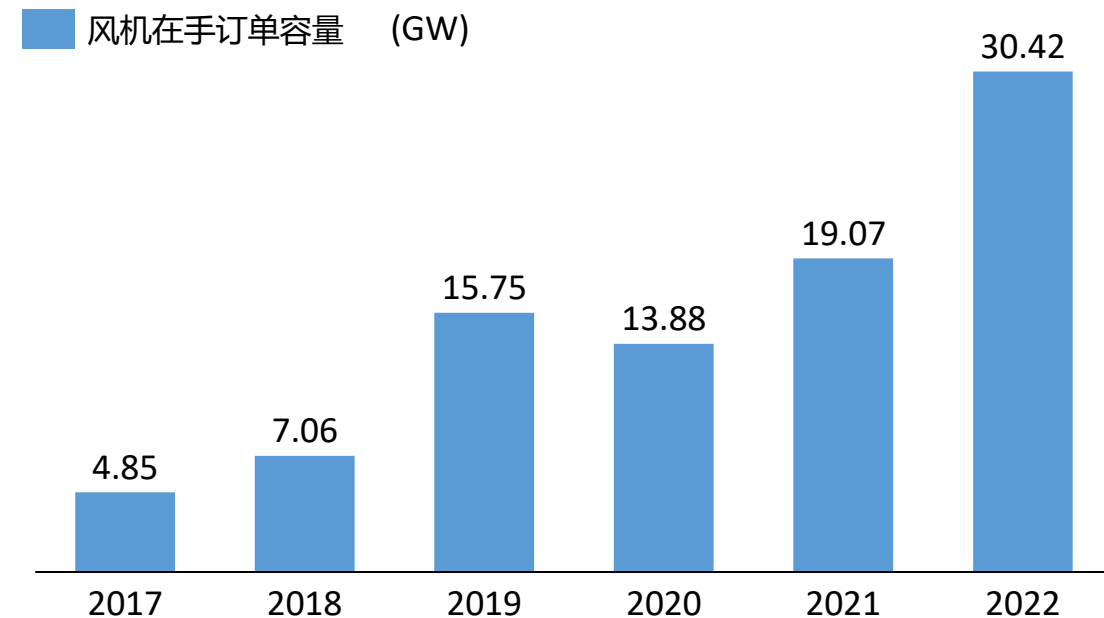
2022年，公司新增订单18.65GW，在手订单达到30.42GW。

历年新增订单



- 2022年，公司新增订单18.65GW，同比增长66%，再一次刷新公司新增订单记录。

风机在手订单容量

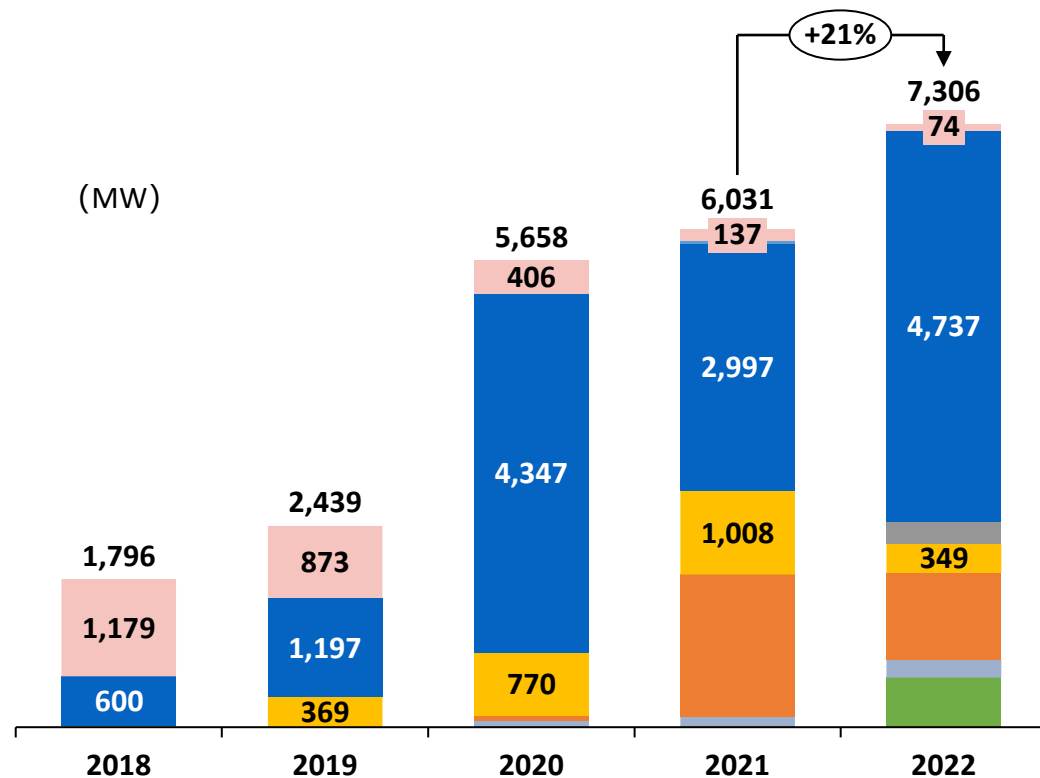
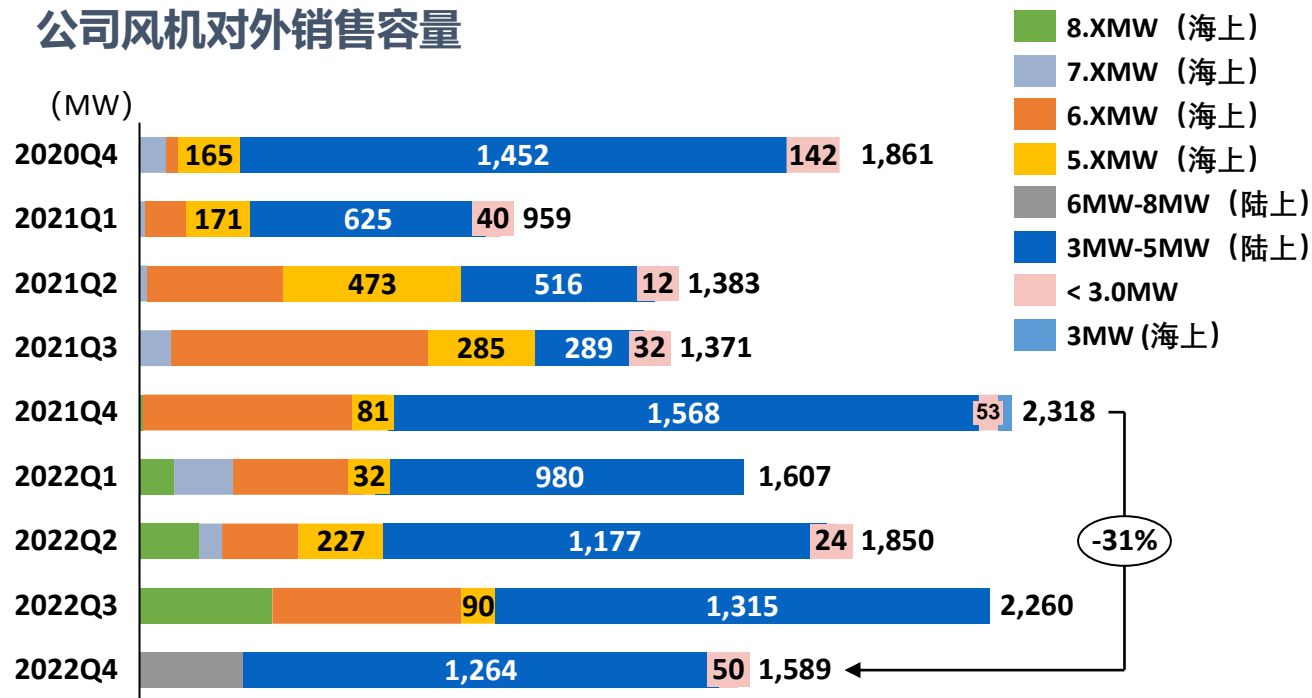


- 截至2022年底，公司风机在手订单总容量约30.42GW，较2021年底增加11.35GW，在手订单规模持续攀升。

风电机组对外销售容量

2022年，公司对外销售容量增长21%，陆上6MW机型开始批量出货。

公司风机对外销售容量

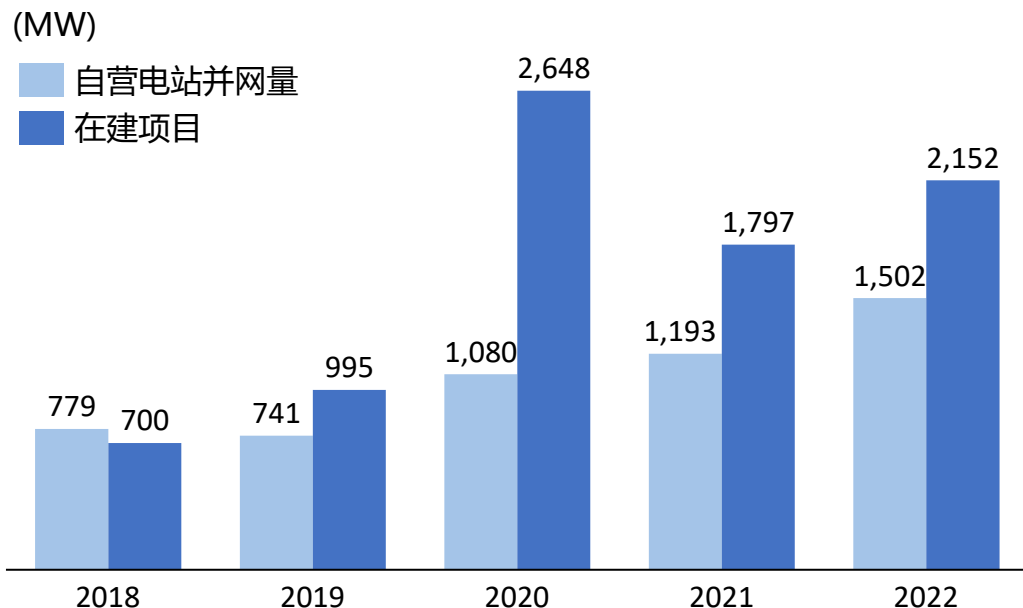


- 2022年，公司风电机组对外销售容量7306MW，同比增长21%。
- 2022年全年陆上风机出货量约为5086MW，同比增长62%，海上风机出货量约为2220MW，同比降低23%。
- 2022年，陆上6MW机型开始批量出货，全年出货量275MW。

电站运营业务

截至2022年底，公司自营电站并网容量1502MW，在建容量2152MW。

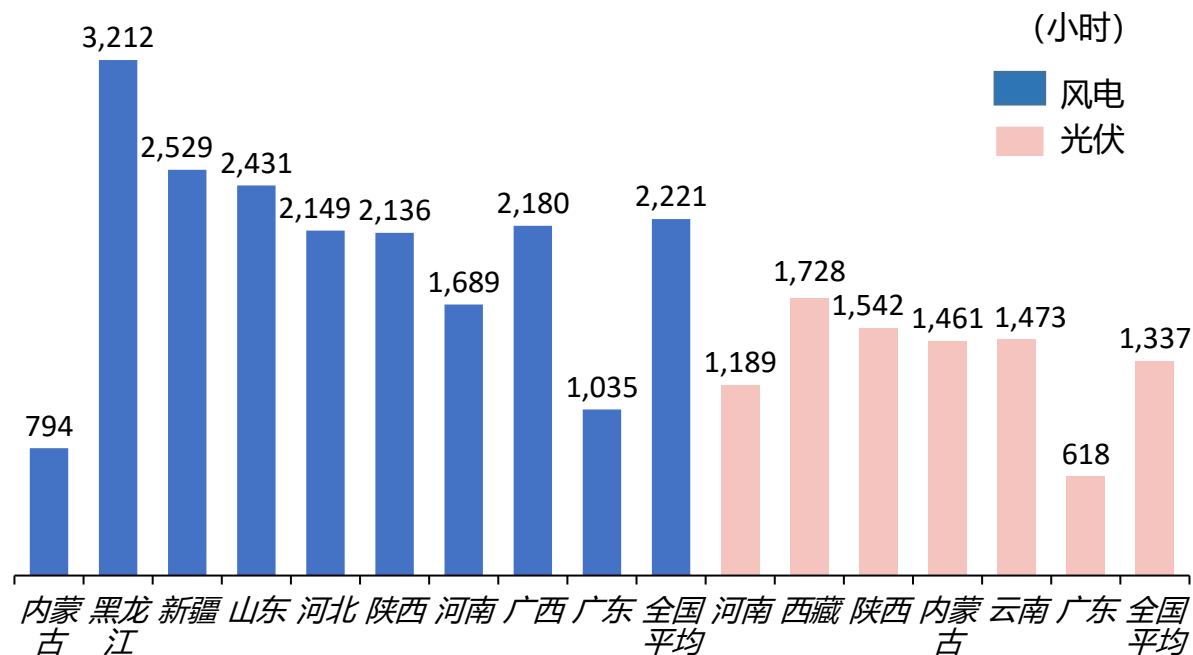
自营电站并网及在建容量



- 截至2022年底，公司新能源电站并网装机容量约为1502MW，在建装机容量约为2152MW。

注：报告期自营电站并网量按照期末实际发电电站统计，报告期末交割项目在报告期内自营电站并网量中结算

自营风电/光伏电站发电小时数



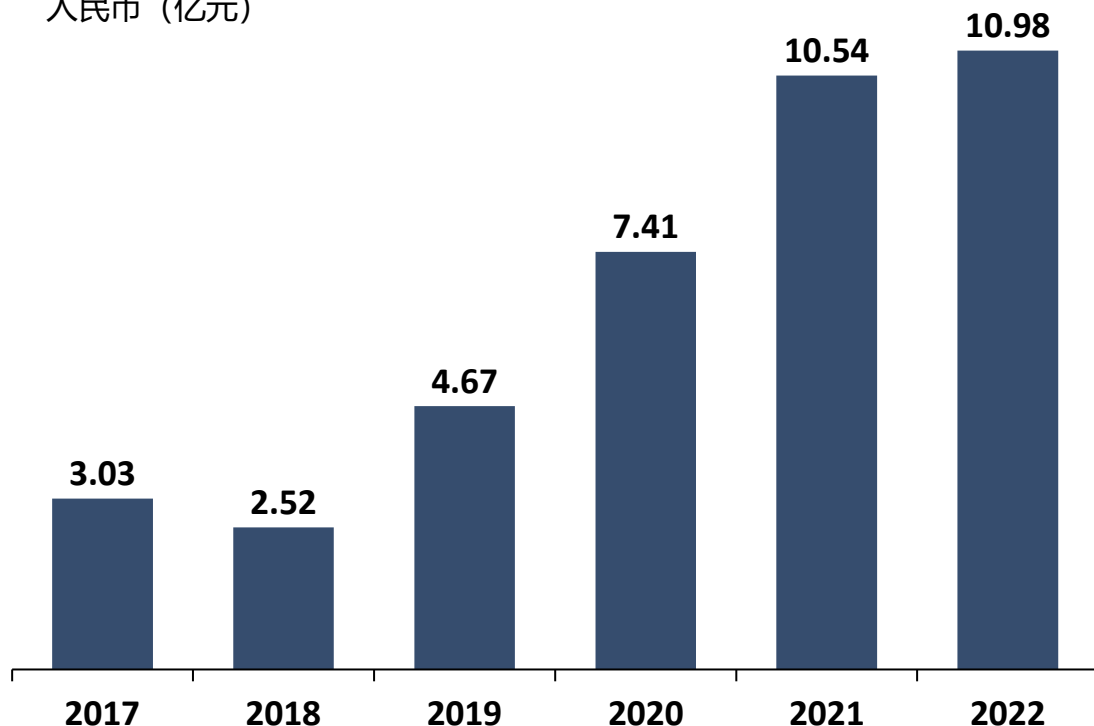
- 2022年，公司在运营电站平均发电小时数 1902 小时。

研发成果

2022年，公司研发投入10.98亿元，公司继续以“产业链全局观”谋划产品与产业链协同创新。

研发投入

人民币（亿元）



主要成果

- MySE12MW 半直驱海上抗台风机组正式下线
- 全球首台7MW级抗台风漂浮式风机正式下线，应用于水深过百米、连距离超百公里的“双百”深远海漂浮式风电项目
- 公司首个“火风光储制研”项目一体化示范项目一期工程正式并网运行
- 光伏高效异质结产品投产

2022年重点研发项目统计

类别	整机类	部件类	技术类	其他	合计
重大项目	17	13	4	-	34
重点项目	10	10	19	-	39
一般项目	-	5	17	1	23
合计	27	28	40	1	96

社会责任与可持续发展

明阳秉承“创新清洁能源，造福人类社会”的企业使命，始终把社会责任融入于企业经营管理中。

社会责任组织体系



2022年可持续发展关键指标

环境		社会	公司治理	
废气排放	非甲烷总烃排放量: 566.34千克	研发	研发技术人员: 2,163人	
	挥发性有机物 (VOCs) 排放量: 3331.25 千克		资产总额: 689.40亿元 (同比增长: 12.01%)	
	氮氧化物 (NOx) 排放量: 449千克		研发技术人员比例: 19%	营业收入: 307.48亿元 (同比增长: 12.98%)
	硫氧化物 (SOx) 排放量: 11千克		研发投入: 10.98亿元	归母净利润: 34.55亿元 (同比增长: 9.4%)
废水排放	(废水中) 生化需氧量 (BOD) 排放量: 14.47吨	员工	基本每股收益: 1.59元 (同比增长: -2.45%)	
	(废水中) 氨氮 (NH3-N) 排放量: 1.95吨		员工总数: 11,475人	全球风电新增装机量排名: 第五名
	生活污水排放量: 237,267.6立方米		劳动合同签订率: 100%	中国风电新增装机量排名: 第三名
废弃物排放	所产生的有害废弃物总量: 392.26吨	社会保险覆盖率: 100%		
能源使用	所产生的无害废弃物总量: 14,133.71吨	硕士及以上员工: 768人		
	耗电量: 68,301,892.73千瓦时	女性员工: 1,640人		
能源使用	天然气消耗量: 774,463.8立方米	少数民族员工: 956人		
	汽油消耗量: 302,054.79升	举办培训场次: 4,183场		
	柴油消耗量: 344,107.14升			
	耗水量: 533,003.91立方米			

经营回顾

财务分析

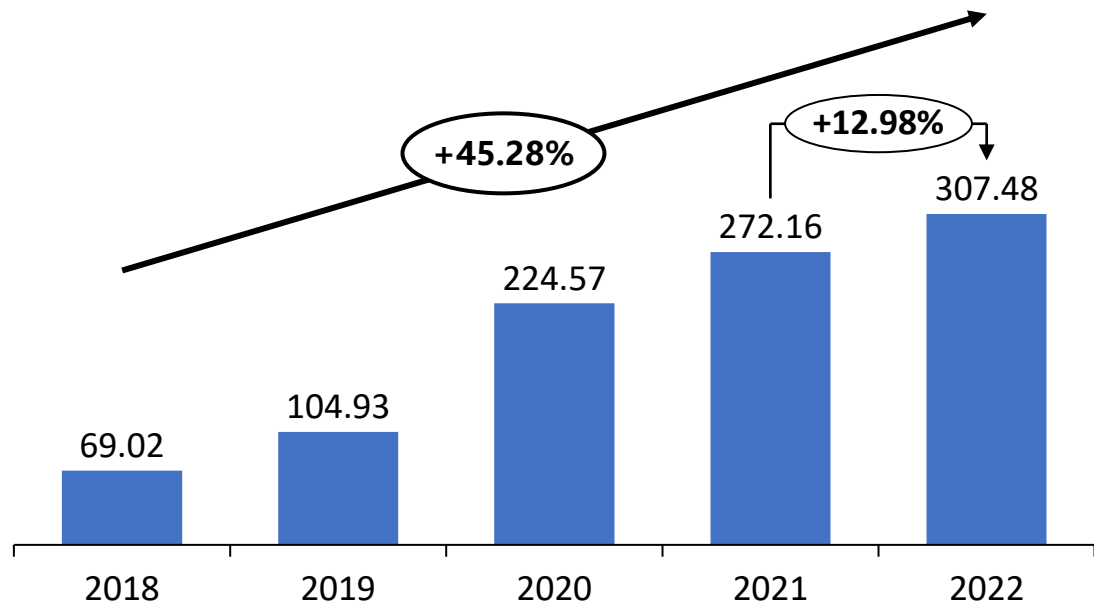
行业展望

营业收入与净利润、ROE

2022年，公司营业收入同比增长12.98%，归母净利润同比增长9.40%。

营业收入

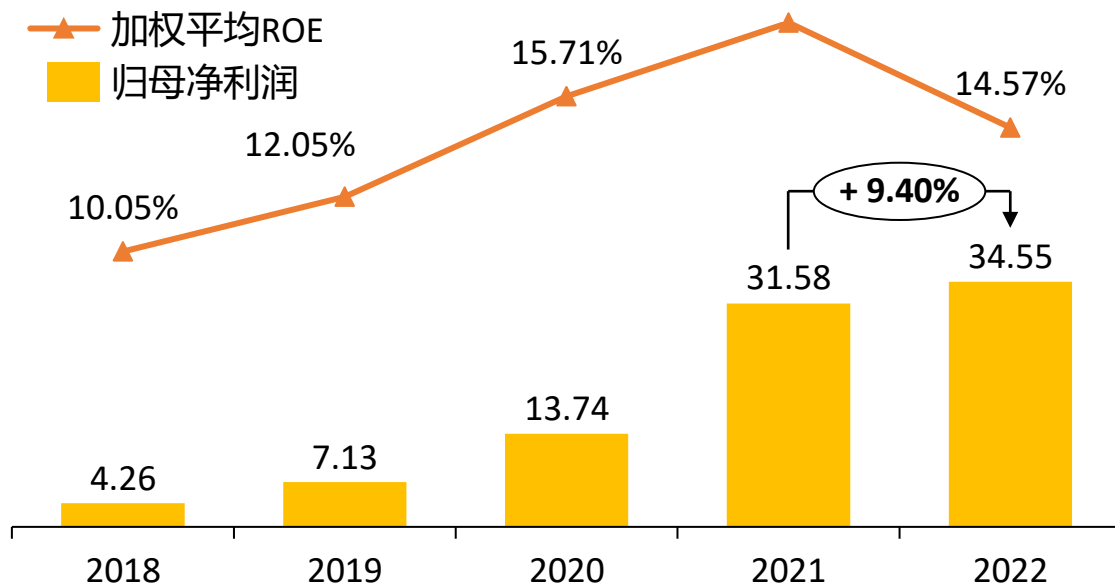
(人民币 亿元)



- 2022年，公司实现营收307.48亿元，同比增长12.98%。

归母净利润及净资产收益率

(人民币 亿元)



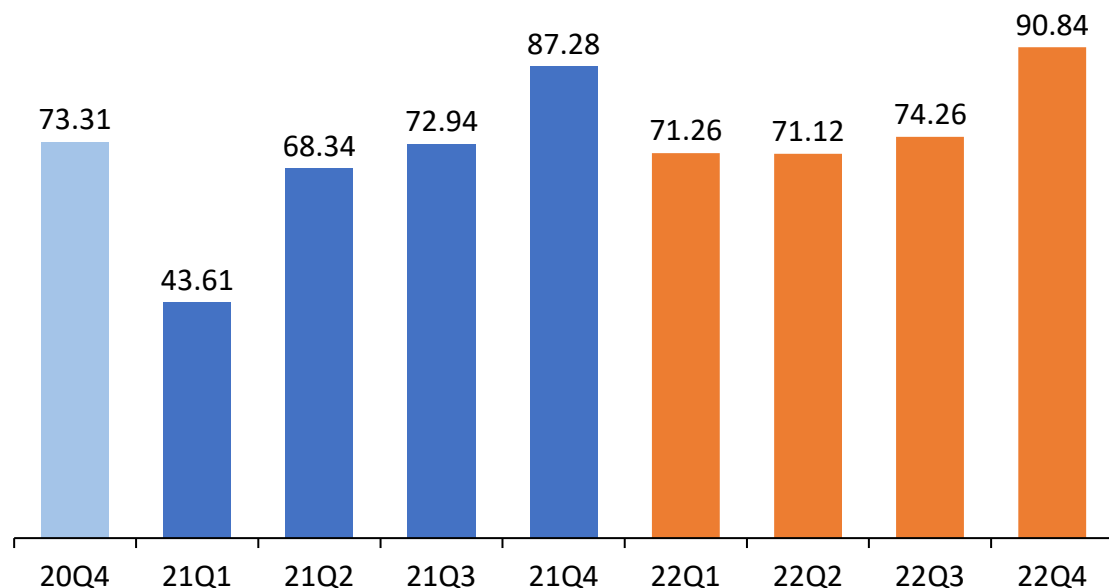
- 2022年，公司实现归母净利润34.55亿元，同比增长9.40%。
- 2022年，公司加权平均净资产收益率14.57%，较去年同期下降4.13个百分点。

季度营业收入与净利润

2022年第四季度，公司营业收入同比增长4.09%。

季度营业收入

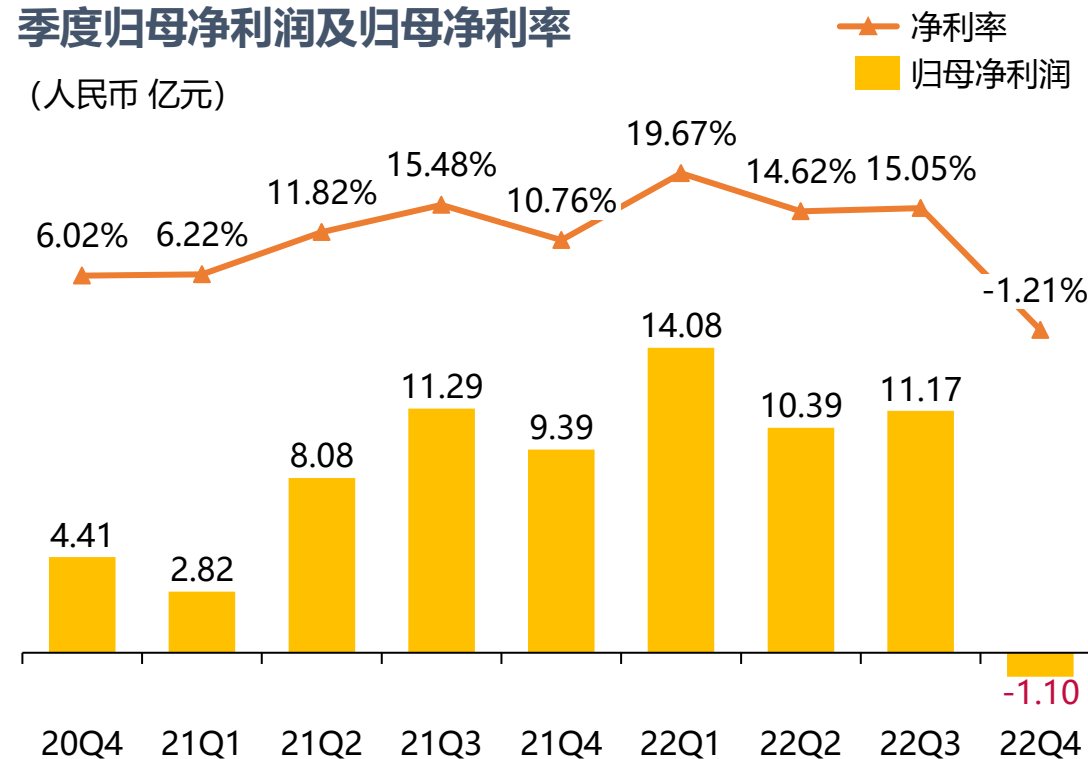
(人民币 亿元)



- 2022年第四季度，公司实现营收90.84亿元，较去年同期增长4.09%。

季度归母净利润及归母净利率

(人民币 亿元)



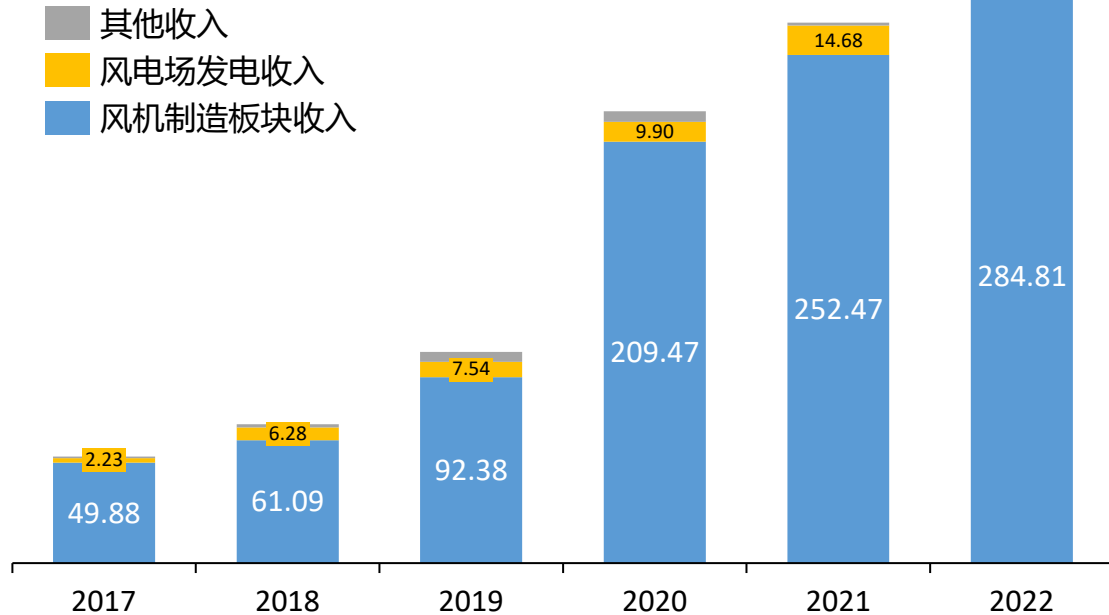
- 2022年第四季度公司归母净利润为-1.10亿元。

收入构成

2022年，公司主营业务收入持续增长，收入结构稳定。

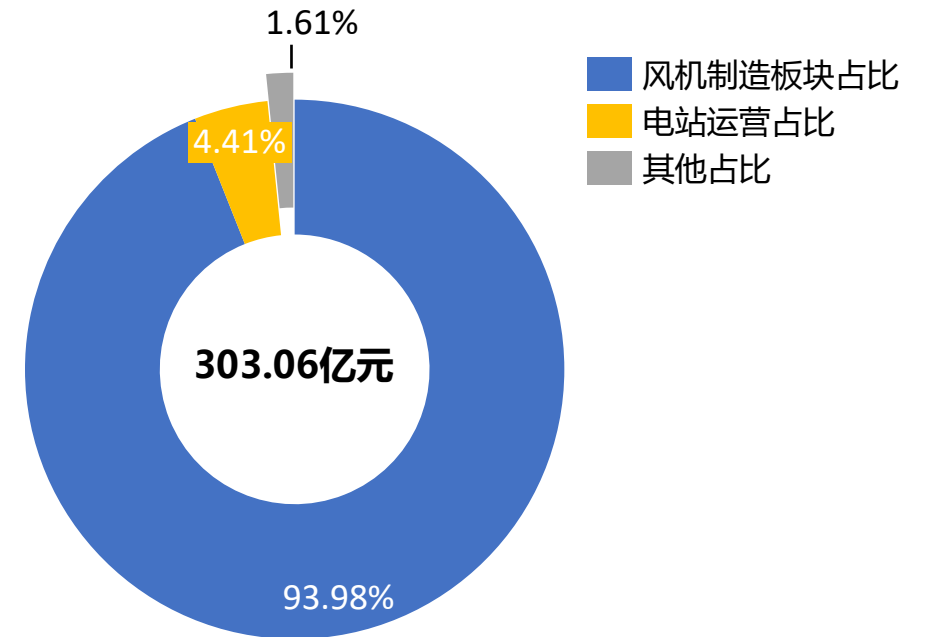
主营收入构成

(人民币 亿元)



- 2022年，公司风机制造板块销售收入^注284.81亿元，同比增长12.81%。
- 2022年，公司风场发电收入13.36亿元，同比减少9.03%。

2022年主营收入构成占比



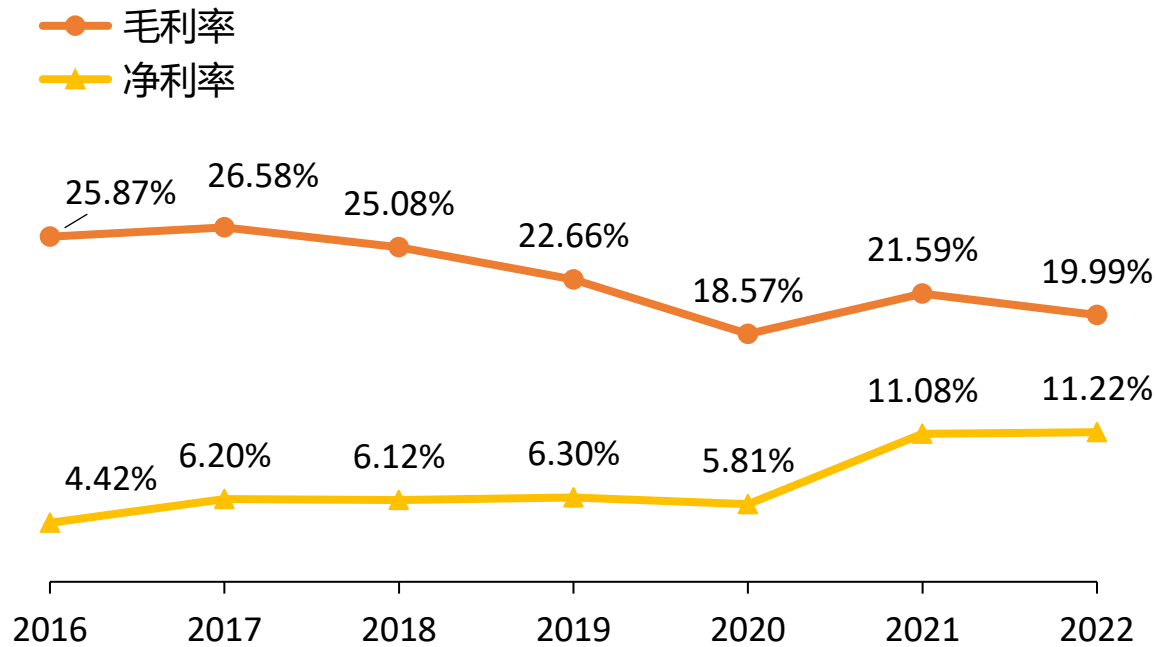
- 2022年，公司主营业务收入增长，风机制造业务占比93.98%，收入结构稳定。

注：为保证口径一致，本材料风机制造收入为公司2022年年报业务分类中风机及相关配件收入和电站产品销售收入合计数据

毛利率、净利率与期间费用率

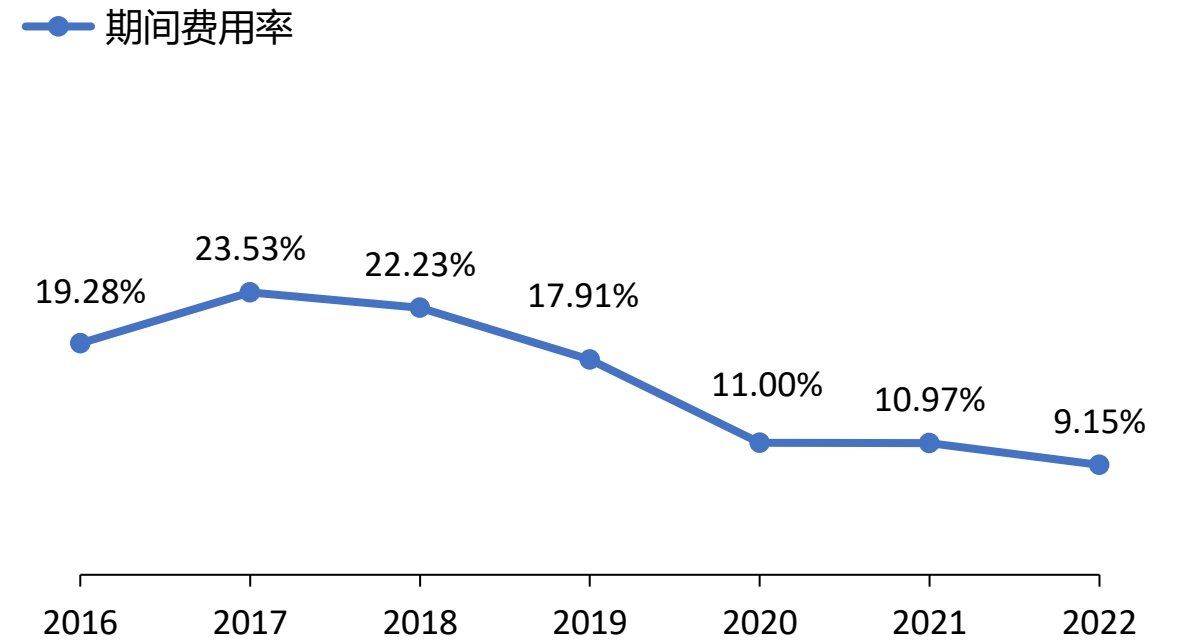
2022年，公司净利率提升至11.22%，期间费用率持续下降。

毛利率及净利率



- 2022年，公司综合毛利率19.99%，较去年同期降低1.61个百分点。
- 2022年，公司净利持续提高率为11.22%，较去年同期提高0.14个百分点。

期间费用率



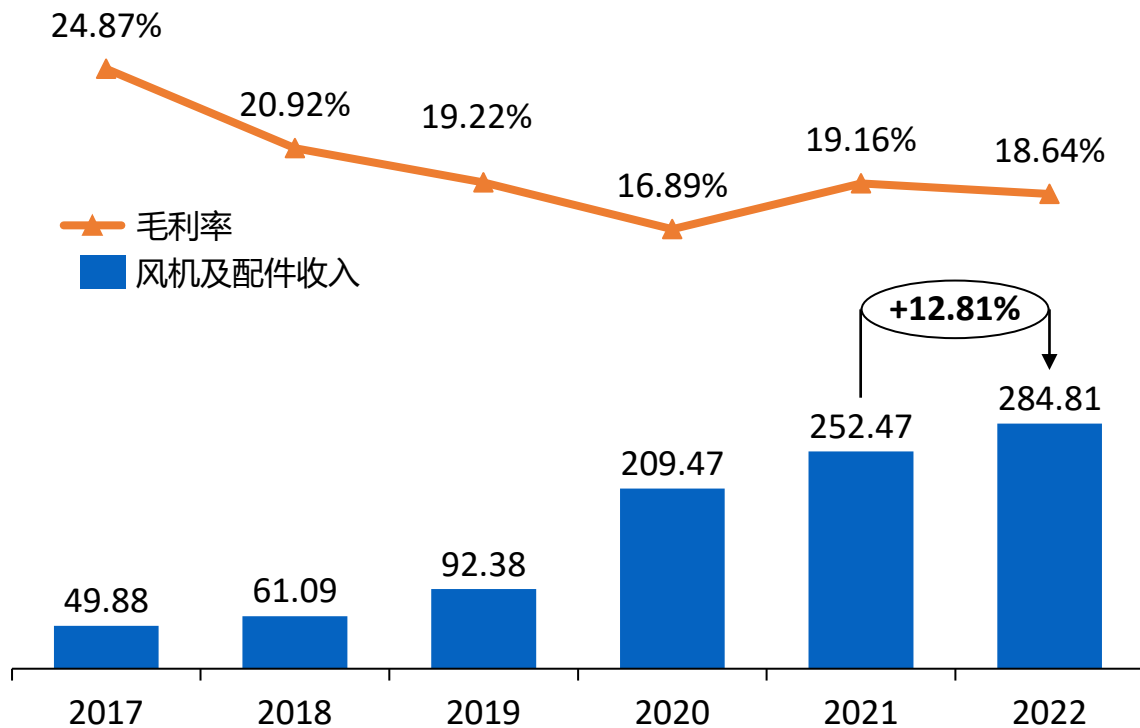
- 2022年，公司期间费用率持续下降，较去年同期下降1.81个百分点。

风机及配件销售业务

2022年，陆上风机出货量大幅提升，风机制造板块销售收入同比增加12.81%。

风机及配件销售业务

(人民币 亿元)



主要指标

- 对外销售容量为 7306MW，同比增长 21%
- 陆上风电约 5086MW，同比增长 62%
- 海上风电约 2220MW，同比减少 23%
- 风机制造板块销售收入284.81亿元，同比增加12.81%
- 风机及配件销售业务毛利率为 18.64%，同比降低0.51个百分点

注：为保证口径一致，本材料风机制造收入为公司2022年年报业务分类中风机及相关配件收入和电站产品销售收入合计数据

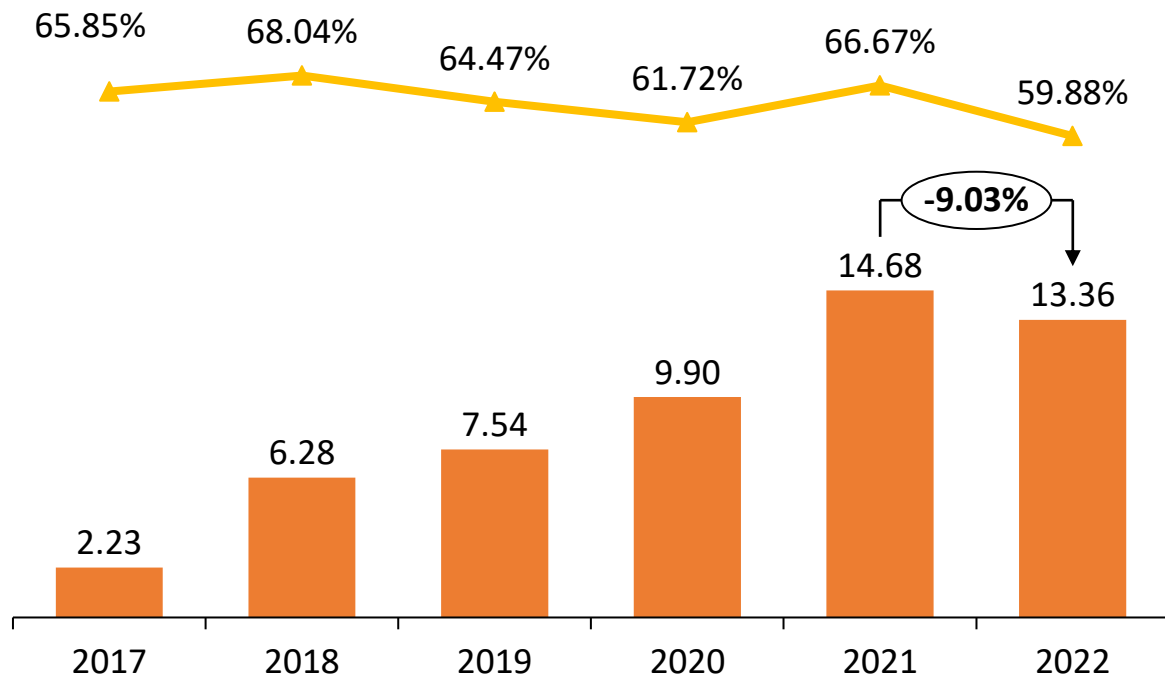
电站运营业务

2022年，受来风条件等自然因素影响，公司发电业务收入同比减少9.03%。

电站运营收入

(人民币 亿元)

▲ 毛利率 ■ 发电业务收入



主要指标

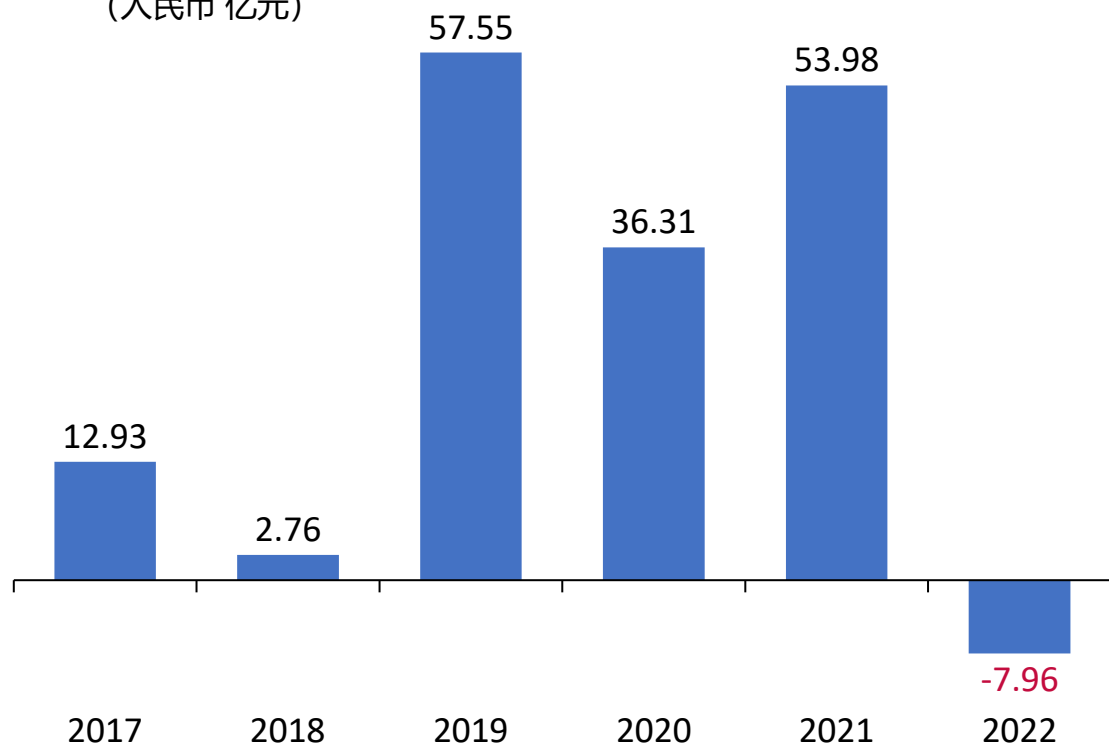
- 2022年，公司实现发电业务收入13.36亿元，同比减少9.03%
- 发电业务毛利率为59.88%，同比降低6.79个百分点
- 2022年，公司在运营的新能源电站共实现发电量28.59亿千瓦时，同比下降7.25%

经营性净现金流与合同负债变化情况

2022年，公司经营性现金流量净额为 -7.69亿元，合同负债较期初有所降低。

经营性净现金流

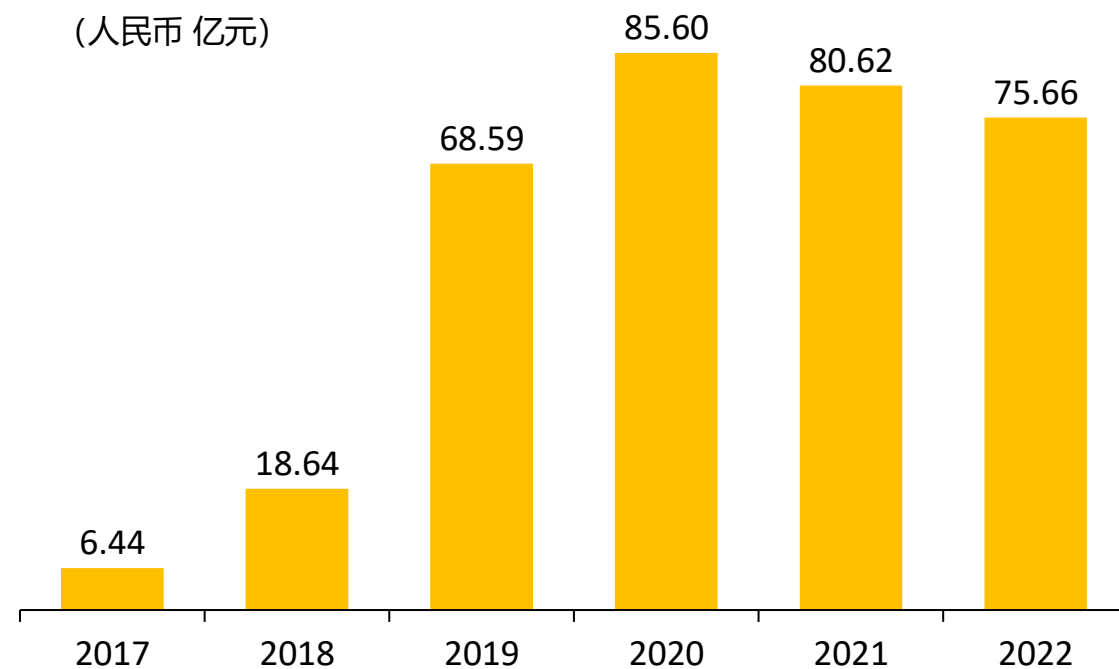
(人民币 亿元)



- 2022年，公司经营性现金流量净额为 -7.96亿元。

合同负债^注

(人民币 亿元)

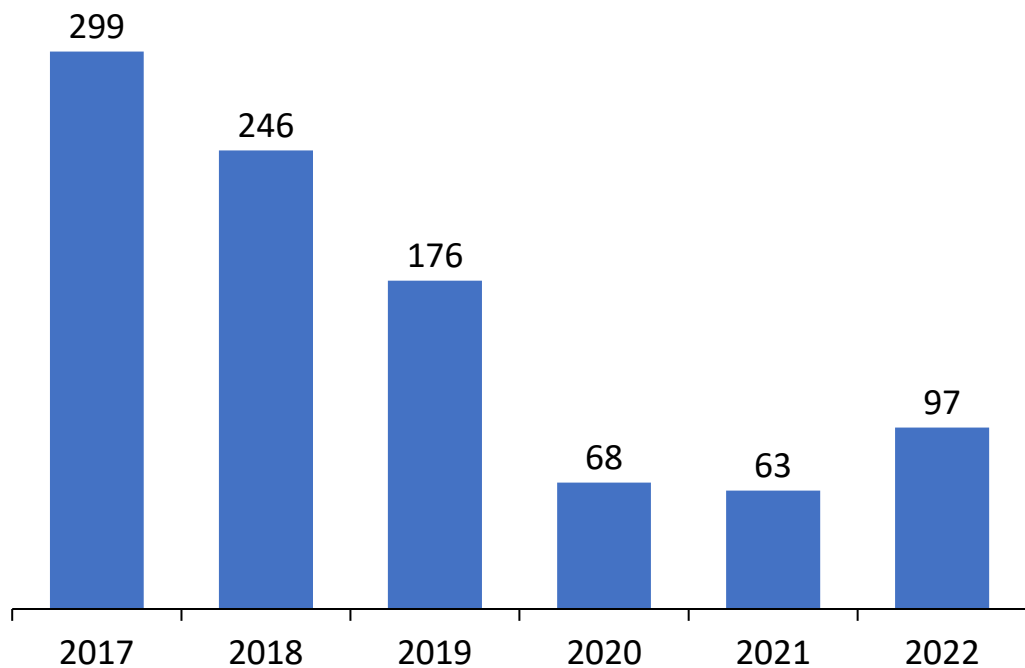


- 截至2022年底，公司合同负债金额为 75.66亿元。

应收账款、应付账款周转天数

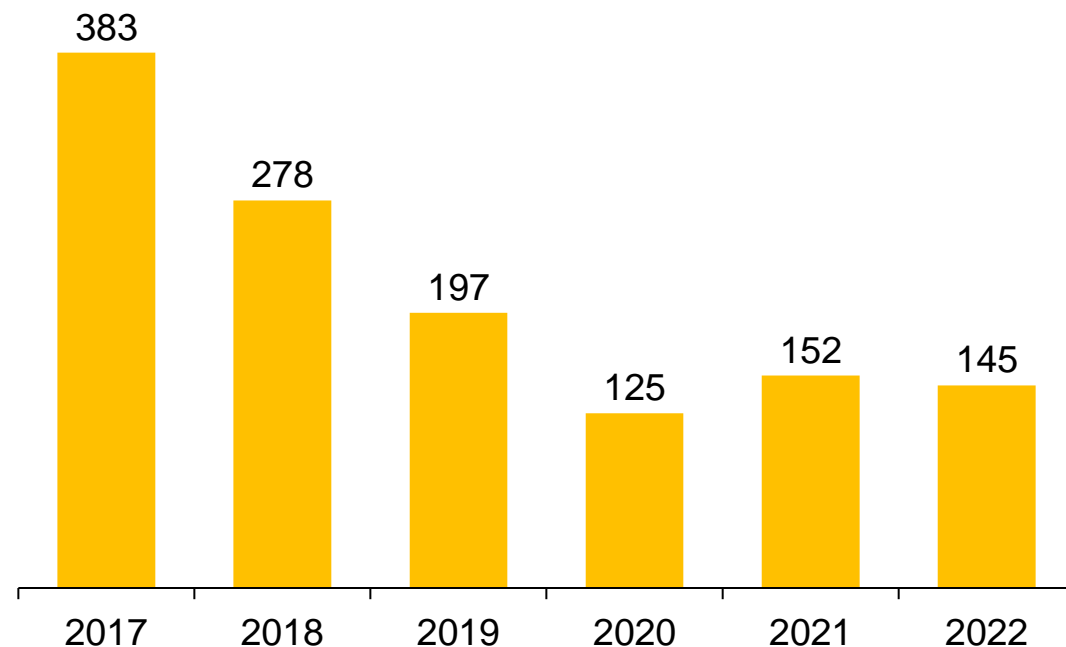
2022年，应收账款周转天数较去年同期提升34天，应付账款周转天数下降7天。

应收账款周转天数



- 2022年，公司应收账款周转天数为97天，较去年同期提升34天。

应付账款周转天数



- 2022年，公司应付账款周转天数为157天，较去年同期下降7天。

经营回顾

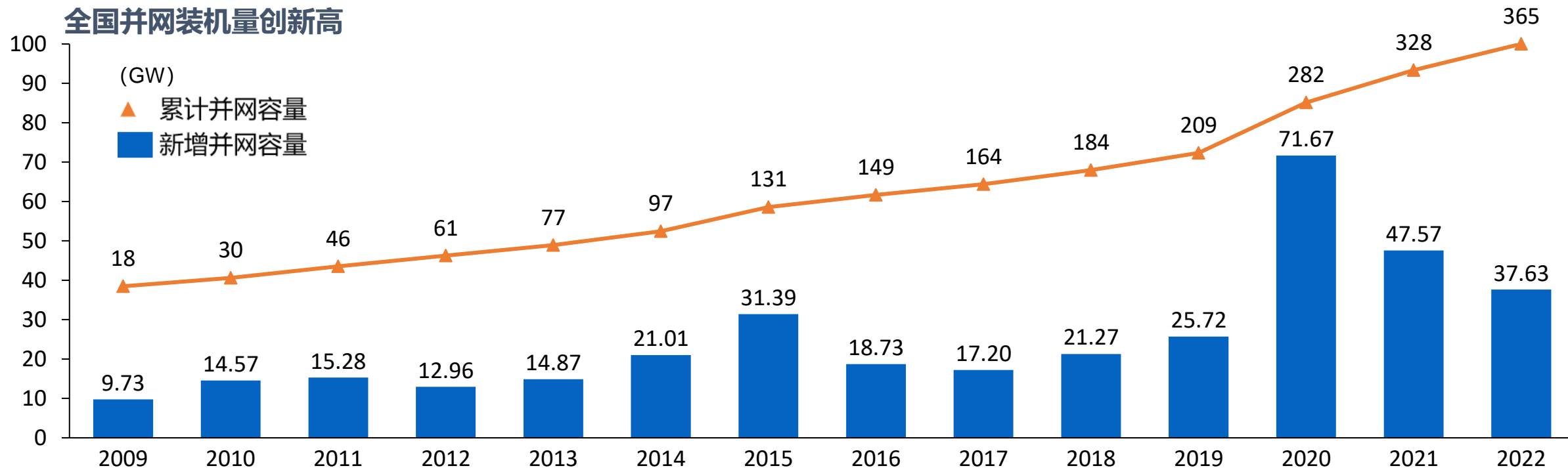
财务分析

行业展望



国内风电新增装机量同比保持增长

2022年，全国新增风电并网装机量37.63GW，累计装机量达到365GW。

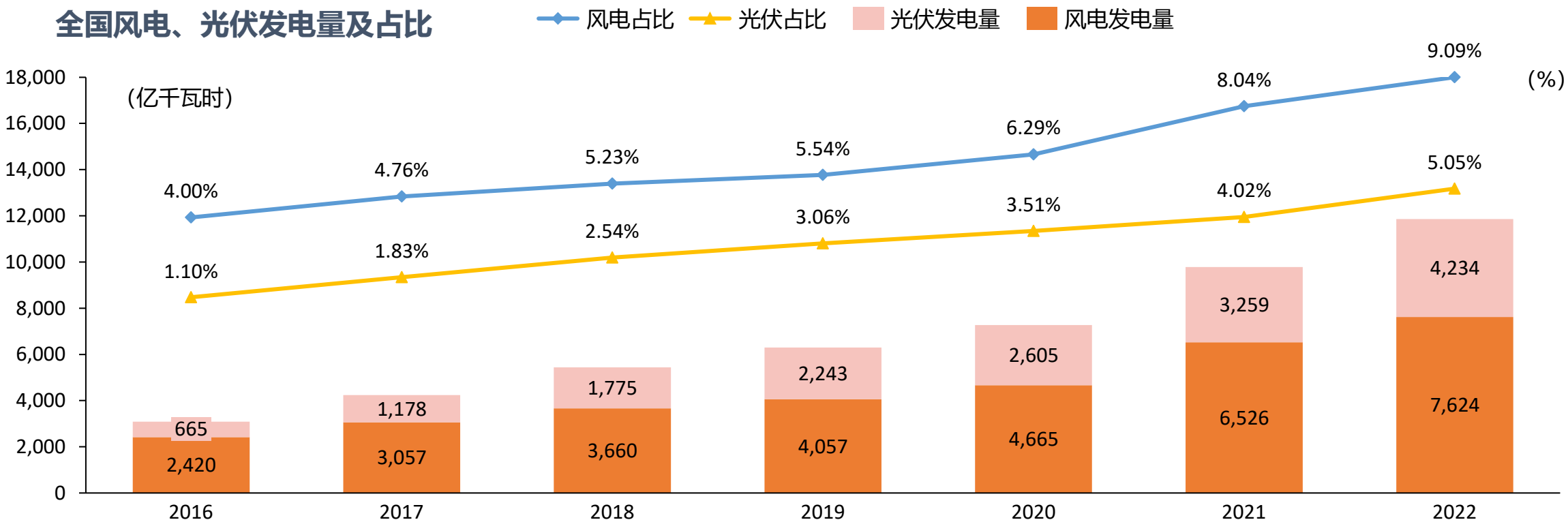


- 2022年，国内风电新增并网装机容量37.63GW，同比降低21%。
- 截至2022年底，我国风电累计装机容量达到365GW。

全国风电发电量持续增长

2022年度，风电发电量在全国发电量中占比9.09%，同比增长16.83%。

全国风电、光伏发电量及占比



- 2022年，风电、光伏发电量首次突破1万亿千瓦时，达到1.19万亿千瓦时、同比增长21%
- 2022年风电平均利用小时数达到2221小时，风电利用率为96.8%

“十四五”新能源规划出台，大基地构成新能源发展的主要形态

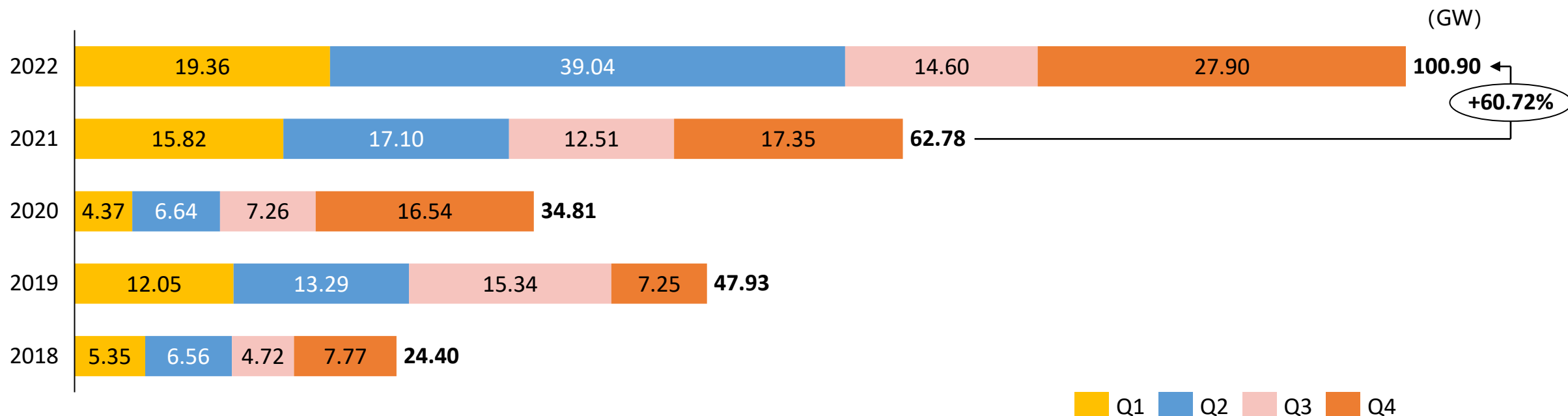
- 2022年，为了推动我国能源结构转变，进一步落实“十四五”规划对新能源发展的要求，国家出台多项政策支持新能源发展。
- 在相关政策指导下，以沙漠、戈壁、荒漠地区为重点的风光大基地和以山东半岛、长三角、闽南、粤东、北部湾为重点的海上风电基地加快建设。

序号	时间	文件名称	主要内容
1	2022年3月	《“十四五”现代能源体系规划》	<ul style="list-style-type: none">• 鼓励建设海上风电基地，推进海上风电向深水远岸区域布局• 加快推进以沙漠、戈壁、荒漠地区为重点的大型风电光伏基地项目建设
2	2022年3月	《2022年能源工作指导意见》	<ul style="list-style-type: none">• 非化石能源占能源消费总量比重提高到17.3%左右风电、光伏发电发电量占全社会用电量的比重达到12.2%左右• 优化近海风电布局，开展深远海风电建设示范，稳妥推动海上风电基地建设
3	2022年5月	《关于促进新时代新能源高质量发展的实施方案》	<ul style="list-style-type: none">• 创新新能源开发利用模式，加快推进以沙漠、戈壁、荒漠地区为重点的大型风电光伏基地建设• 优化调整近岸风电场布局，鼓励发展深远海风电项目
4	2022年6月	《“十四五”可再生能源发展规划》	<ul style="list-style-type: none">• 明确 2030 年风电和太阳能发电总装机容量达到 12 亿千瓦以上• 要大力推进风电和光伏发电基地化开发，积极推进风电和光伏发电分布式开发，统筹推进水风光综合基地一体化开发。
5	2022年12月	《扩大内需战略规划纲要（2022-2035年）》	<ul style="list-style-type: none">• 大幅提高清洁能源利用水平，建设多能互补的清洁能源基地，以沙漠、戈壁、荒漠地区为重点加快建设大型风电、光伏基地

国内公开市场招标量创新高

2022年，据不完全统计，国内风电公开市场招标量已超过100.9GW。

国内公开市场招标量



- 2022年，据我们不完全统计，国内公开市场招标量达到100.9GW，市场需求快速释放。

MINGYANG SMART ENERGY

明阳智能

地蕴天成·能动无限

明阳智慧能源集团股份有限公司

股票代码：601615.SH

MYSE.L

明阳智能资本市场部

邮箱：ir@mywind.com.cn

感谢观看

欢迎关注“明阳智能投资者关系”公众订阅号

