

公司代码：600821

公司简称：金开新能

**金开新能源股份有限公司**  
**2021 年年度报告摘要**

## 第一节 重要提示

- 1 本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到 [www.sse.com.cn](http://www.sse.com.cn) 网站仔细阅读年度报告全文。
- 2 本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。
- 3 公司全体董事出席董事会会议。
- 4 毕马威华振会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。
- 5 董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司第十届董事会第二十三次会议审议通过公司2021年度利润分配方案：根据毕马威华振会计师事务所出具的审计报告，上市公司2021年实现合并口径归母净利润40,616.13万元，截止2021年末金开新能母公司未分配利润为-76,612.71万元，结合《公司法》和《公司章程》的规定，公司本年度不进行利润分配，亦不进行资本公积金转增股本。本预案需提交股东大会审议批准后实施。

## 第二节 公司基本情况

### 1 公司简介

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	金开新能	600821	*ST劝业、津劝业

联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表
姓名	范晓波	张宇光
办公地址	北京市西城区新兴东巷10号	北京市西城区新兴东巷10号
电话	010-50950528	010-50950528
电子信箱	IR@cdb-energy.com	IR@cdb-energy.com

### 2 报告期公司主要业务简介

公司所处行业为光伏及风力发电行业。

（一）全社会用电量同比较快增长

2021 年全年国内全社会用电量 83,128 亿千瓦时，同比增长 10.3%，两年平均增长 7.1%。分产业看，全年第一产业用电量 1,023 亿千瓦时，同比增长 16.4%；第二产业用电量 56,131 亿千瓦时，同比增长 9.1%；第三产业用电量 14,231 亿千瓦时，同比增长 17.8%；城乡居民生活用电量 11,743 亿千瓦时，同比增长 7.3%。分地区看，全年东、中、西部和东北地区全社会用电量分别为 39,366、15,459、23,795 和 4,508 亿千瓦时，增速分别为 11.0%、11.5%、9.4%和 6.2%。

## （二）能源清洁化、低碳化转型加速

发电量方面，2021 年全国规模以上工业发电 81,122 亿千瓦时，同比增长 8.1%，比 2019 年同比增长 11.0%，两年平均增长 5.4%。其中，水电发电量为 11,840 亿千瓦时，同比下降 2.5%；火力发电量 57,702 亿千瓦时，同比增长 8.4%；核电发电量 4,075 亿千瓦时，同比增长 11.3%；风力发电量 5,667 亿千瓦时，同比增长 29.8%；太阳能发电量 1,837 亿千瓦时，同比增长 14.1%。

装机规模方面，2021 年我国风电和光伏发电新增装机规模达到 1.01 亿千瓦，其中风电新增 4,757 万千瓦，光伏发电新增 5,297 万千瓦。截至 2021 年底，全国发电装机容量约 23.8 亿千瓦，同比增长 7.9%。其中，风电装机容量约 3.3 亿千瓦，同比增长 16.6%；太阳能发电装机容量约 3.1 亿千瓦，同比增长 20.9%。2021 年，全国可再生能源发电装机规模历史性突破 10 亿千瓦，占全国发电总装机容量的比重达到 43.5%，可再生能源发展迈上新台阶。

## （三）电力市场改革持续推进

交易规模上，2021 年全国各电力交易中心累计组织完成市场交易电量 37,787.4 亿千瓦时，同比增长 19.3%，占全社会用电量比重为 45.5%，同比提高 3.3 个百分点。其中，省内交易电量（仅中长期）合计为 30,760.3 亿千瓦时，省间交易电量（中长期和现货）合计为 7,027.1 亿千瓦时，交易占比不断扩大。

市场体系上，2021 年 10 月，国家发改委发布《关于进一步深化燃煤发电上网电价市场化改革的通知》，规定自 2021 年 10 月 15 日起，一是有序放开全部燃煤发电电量上网电价；二是扩大市场交易电价上下浮动范围；三是推动工商业用户进入市场。11 月，国家电网印发了省间电力现货交易规则（试行）。该文件不仅放开售电公司、用户参与省间电力现货交易，还首次建立起基于经济关系的省间电力交易衔接机制，将有利于新能源电力在更大范围内的配置和消纳。

## （四）储能、氢能产业发展提速

储能领域，2021 年我国储能装机规模突破 40 吉瓦，抽蓄电站资源紧俏；电化学储能方面，累计装机达 4 吉瓦，当年新增超 1.3 吉瓦，多个百兆瓦以上大规模新型储能项目陆续开工，规划及在建规模是 2020 年水平的 8.5 倍。氢能领域，各类主体持续加大在制、储、运、加、用各环节开展布局，应用场景正逐步由氢能汽车向化工、冶金、船舶动力等领域延伸。

在储能、氢能新技术的带动下，绿电、绿氢应用将不再局限于能源及交通领域，应用场景的范围在不断扩大，“电热冷气储氢”各能源品类的边界模糊化，在“源网荷运售”各环节、各主体间的转换和互动更加频繁。

## （一）装机规模高速增长

报告期内，公司在投资、并购、管理、市场多线发展，资产规模进一步扩大，切实维护了公司股东特别是广大中小股东的利益。

2021 年，公司累计完成发电量 37.59 亿千瓦时，同比增长 64.75%，公司历史累计发电量超过 100 亿度。截至 2021 年底，公司所属新能源场站核准装机 4,775 兆瓦，同比增加 129%；其中光伏电站核准装机 3,302 兆瓦，风电场核准装机 1,473 兆瓦；实际并网容量为 3,122 兆瓦，同比增长 63%。电站项目主要分布在山东、河北、山西、宁夏、新疆等经济发达或风光资源优良的区域。

## （二）财务指标稳步提升

截至 2021 年 12 月 31 日，公司资产总额为 251.96 亿元，同比增长 75.93%；归属于上市公司股东净资产 48.89 亿元，同比增长 54.73%；报告期内，公司实现营业收入 19.08 亿元，同比增长 40.61%；实现利润总额 4.73 亿元，同比增长 99.89%；实现归母净利润 4.06 亿元，同比增长 620.56%。

### （三）资产结构显著优化

开发方式上，2021 年公司自主开发项目取得风电光伏建设指标 830 兆瓦，占年度新增容量的三分之一，主要集中在湖北、广西、天津等电力供需偏紧的地区。装机类型上，截至 2021 年底，公司风电核准规模达到 1,473 兆瓦，占总核准装机规模的三分之一，风电业务从无到有，并实现快速发展。区域布局上，公司在大湾区、长江中游经济带、长三角、京津冀等地区已取得装机容量近 2 吉瓦，直送江浙沪地区的准皖直流大通道装机超 1 吉瓦，合计比例接近三分之二。

### （四）高效完成年度并网任务

2021 年，在面临光伏组件价格大幅波动，全行业交货受到影响的不利形势下，公司上下通力协作，所有在建工程项目任务目标按期完成，新项目稳步推进。在保证工程数量全部完成的前提下，通过全年强化施工细节管控，工程质量也有了较大提升。同时，公司通过加强与行业单位交流合作，积极推动工程技术创新，公司 10MW 光伏系统效率实证对比基地投运。此外，荧光光纤测温技术在箱变中应用、逆变器与跟踪支架职能联控管技术、光伏组件 IV 技术智能诊断三个科技应用成果，荣获省部级创新奖项。

### （五）新技术新业态稳步推进

按照“创新项目自主开发、核心技术联合攻关、优质企业股权投资”思路，坚持推进氢能、储能赛道立体布局。2021 年，公司完成对国家电投集团氢能科技发展有限公司（“国家电投氢能”）股权投资，国家电投氢能有望实现催化剂、质子膜、扩散层、膜电极、双极板、电堆组装 6 项燃料电池关键技术的全材料级自主，其在湖北、广东、吉林等地布局制造业基地，有望与公司项目开发形成互动。公司与三峡集团、中诚信联合成立的中碳科技（湖北）有限公司也已落地，在碳金融、碳咨询领域高起点实现业务布局。

### （六）科技创新体系初步成形

截至目前，公司与中国石油大学（北京）能源互联网联合研究中心，已取得 3 项软著成果（高精度电流监测传感软件（证书号：软著登字第 8693427 号）、电力物资编码管理软件（证书号：软著登字第 8498948 号）、光伏电站资产估值系统（证书号：软著登字第 8498949 号）），9 项联合研究专利成果正在组织申报。国开新能源全资科技子公司北京孚威科技有限公司正在同步申请“中关村高新技术企业”。2021 年，公司还与对外经济贸易大学建立全面战略合作关系，通过改组共建中国国际低碳经济研究所，在区域碳中和治理、绿色金融领域开展联合研究，助力地区和国家双碳转型同时，支撑企业发展。

### （七）数字化转型迈出坚实步伐

2021 年是公司数字化转型元年，明确了数字化作为发展三条曲线之一的战略定位，成立了专项工作组保障工作落地。生产领域，利用云大物智移技术，实现了现场感知由天级到秒级的跨越。财务领域，逐步由财务会计向管理会计转型，提升资金管理、利用水平。其他领域也加速布局，探索电站资产评级等市场化应用场景。

## 3 公司主要会计数据和财务指标

### 3.1 近 3 年的主要会计数据和财务指标

单位：元 币种：人民币

	2021年	2020年	本年比上年增减 (%)	2019年	
				调整后	调整前
总资产	25,195,951,963.83	14,321,756,533.84	75.93	12,015,052,608.28	1,084,175,560.46

产					
归属于上市公司股东的净资产	4,888,909,599.72	3,159,713,133.93	54.73	857,568,272.35	11,866,358.64
营业收入	1,907,925,492.47	1,356,861,473.08	40.61	496,198,676.14	69,758,922.38
归属于上市公司股东的净利润	406,161,268.83	56,367,302.95	620.56	-197,934,375.66	-226,524,190.81
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的	364,031,431.53	-17,579,623.49		-228,256,810.79	-228,256,810.79

净利润					
经营活动产生的现金流量净额	875,804,051.98	759,936,344.13	15.25	143,764,627.45	-132,968,606.44
加权平均净资产收益率（%）	9.83	3.53	增加6.30个百分点	-41.25	-181.03
基本每股收益（元/股）	0.29	0.07	314.29	-0.40	-0.54
稀释每股收益（元/股）	0.29	0.07	314.29	-0.40	-0.54

)					
---	--	--	--	--	--

### 3.2 报告期分季度的主要会计数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	365,946,646.95	497,053,511.86	505,334,788.97	539,590,544.69
归属于上市公司股东的净利润	67,657,119.47	151,297,273.75	113,619,704.26	73,587,171.35
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	67,547,304.43	131,954,267.82	108,871,452.54	55,658,406.74
经营活动产生的现金流量净额	38,974,644.87	198,737,203.50	91,715,681.22	546,376,522.39

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

## 4 股东情况

### 4.1 报告期末及年报披露前一个月末的普通股股东总数、表决权恢复的优先股股东总数和持有特别表决权股份的股东总数及前 10 名股东情况

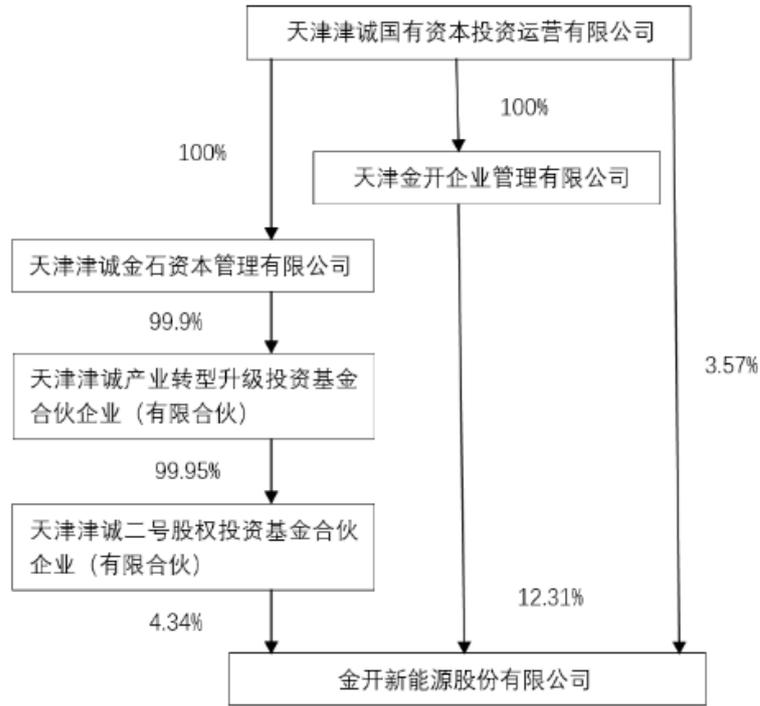
单位：股

截至报告期末普通股股东总数（户）						72,737	
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户）						74,610	
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）						0	
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（户）						0	
前 10 名股东持股情况							
股东名称 (全称)	报告期内增减	期末持股数量	比例 (%)	持有有限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况		股东性质
					股份状态	数量	
天津金开企业管理有限公司	189,078,638	189,078,638	12.31	189,078,638	无		国有法人
国开金融有限责任公司	-15,507,575	134,118,015	8.73	0	无		国有法人
珠海普罗中欧新能源股权投资合伙企业	-16,423,900	76,817,780	5.00	0	无		未知

业（有限合伙）							
天津津诚财富投资管理有限公司—天津津诚二号股权投资基金合伙企业（有限合伙）	0	66,702,186	4.34	66,702,186	无		未知
宁波梅山保税港区鑫芯股权投资合伙企业（有限合伙）—中青芯鑫致胜（上海）股权投资合伙企业（有限合伙）	62,877,358	62,877,358	4.09	0	无		未知
天津津诚国有资本投资运营有限公司	-189,078,638	54,918,156	3.57	0	无		国有法人
三峡资本控股有限责任公司	40,424,535	40,424,535	2.63	0	无		国有法人
金风投资控股有限公司	0	33,653,978	2.19	0	无		其他
诺德基金—深圳市国协一期股权投资基金合伙企业（有限合伙）—诺德基金浦江69号单一资产管理计划	23,584,905	23,584,905	1.54	0	无		未知
新疆金风科技股份有限公司	-46,090,578	21,217,413	1.38	0	无		未知
上述股东关联关系或一致行动的说明	天津津诚国有资本投资运营有限公司与天津津诚二号股权投资基金合伙企业（有限合伙）、天津金开企业管理有限公司为一致行动人，其中津诚资本将其持有的公司189,078,638股（有限售条件流通股）无偿划转给其全资子公司金开企管，并已于2021年12月21日办理完成过户登记手续，具体详见公司于上海证券交易所发布的《关于公司股东国有股份无偿划转完成股份过户登记的公告》（公告编号：2021-110）；新疆金风科技股份有限公司与金风投资控股有限公司为一致行动人。						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不涉及						

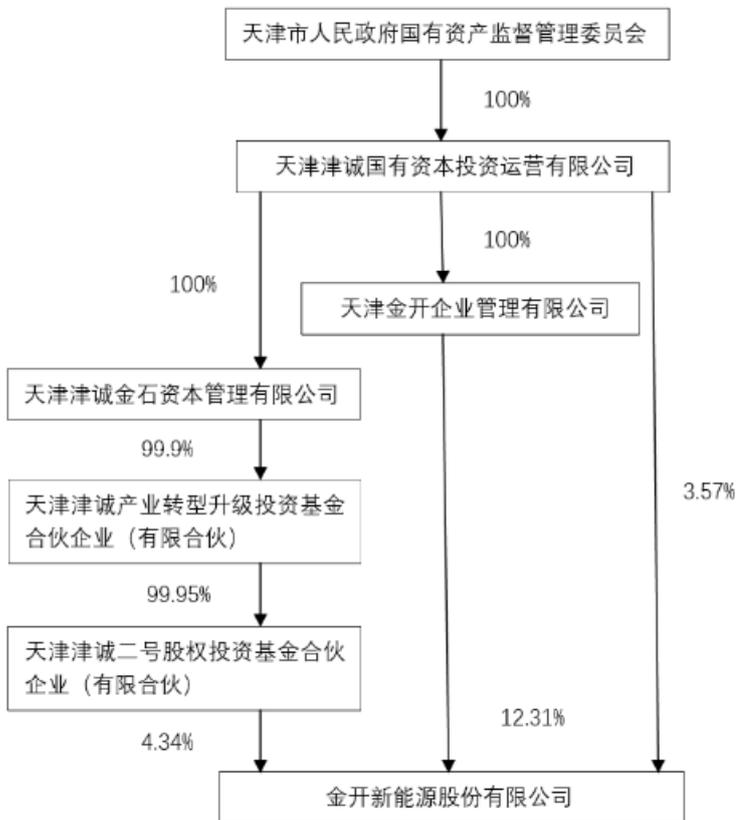
#### 4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



#### 4.3 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



#### 4.4 报告期末公司优先股股东总数及前 10 名股东情况

适用 不适用

#### 5 公司债券情况

适用 不适用

### 第三节 重要事项

1 公司应当根据重要性原则，披露报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项。

2021 年，公司完成发电量 37.59 亿千瓦时，比上年同期增加 14.77 亿千瓦时，同比增长 64.75%；实现利润总额 4.73 亿元，去年同期为 2.36 亿元；实现归属上市公司股东净利润 4.06 亿元，去年同期为 0.56 亿元；实现基本每股收益 0.29 元，去年同期为 0.07 元。

2 公司年度报告披露后存在退市风险警示或终止上市情形的，应当披露导致退市风险警示或终止上市情形的原因。

适用 不适用