

公司代码：600438

公司简称：通威股份

通威股份有限公司
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 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、四川华信（集团）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

结合公司 2022 年资金及投资情况，以目前公司的总股本 4,501,548,184 股为基数，向公司全体股东每 10 股派发现金红利 9.12 元（含税），派发现金红利总额为 4,105,411,943.81 元。该议案已经公司第七届董事会第二十八次会议审议通过，尚需提交公司股东大会审议批准。

第二节 公司基本情况

一、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	通威股份	600438	

联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表
姓名	严轶	李华玉
办公地址	成都市高新区天府大道中段588号“通威国际中心”	成都市高新区天府大道中段588号“通威国际中心”
电话	028-86168555	028-86168555
电子信箱	yank@tongwei.com	lihy05@tongwei.com

二、报告期公司主要业务简介

2021 年全球经济在新冠疫情的多轮反复中艰难复苏，在宽松的货币政策与财政政策的刺激下，世界主要经济体的经济明显回暖。受商品需求恢复快于供给、流动性宽裕、国际局势紧张等因素影响，能源、原材料等大宗商品供给紧缺，价格快速上行，全球通胀率显著增长。国内方面，在强有力的疫情防控和商品保供稳价措施下，经济增速达到 8.1%（国家统计局数据），继续保持国际领先地位；但在全球供应链危机与通胀的大背景下，企业生产经营仍面临前所未有的压力和挑战。

报告期内，面对复杂严峻的经济环境，公司坚定围绕“聚势聚焦、执行到位、高效经营”的经营方针，稳步开展各项经营活动，取得了良好的经营业绩。报告期内，公司实现营业收入 634.91 亿元，同比增长 43.64%，实现归属于上市公司股东净利润 82.08 亿元，同比增长 127.50%，实现归

属于上市公司股东扣除非经常性损益的净利润 84.86 亿元，同比增长 252.35%。

（一）饲料及产业链业务

受生猪养殖加速恢复，水产及反刍动物养殖持续增长拉动，2021 年我国饲料行业继续实现较好增长。据中国饲料工业协会统计，2021 年全国饲料总量 29,344.3 万吨，同比增长 16.1%，分品种来看，猪饲料产量 13,076.5 万吨，同比增长 46.6%；蛋禽饲料产量 3,231.4 万吨，同比下降 3.6%；肉禽饲料产量 8,909.6 万吨，同比下降 2.9%；反刍动物饲料产量 1,480.3 万吨，同比增长 12.2%；水产饲料产量 2,293.0 万吨，同比增长 8.0%。伴随着饲料需求的增长，原材料的价格也在上升。报告期内，受原料主产区产量下降、疫情扰动供应链、通货膨胀等多方面因素影响，饲料主要原材料价格显著上涨，其中全国玉米、豆粕现货均价较 2020 年分别上涨 27.2%、19.5%（Wind 数据），饲料企业成本增加，经营难度加大。

面对激烈的市场竞争和原材料涨价压力，公司始终坚持以“打造用户养殖效益最大化”为核心目标，严控产品品质，坚持供应优质产品，持续为养殖户提供“产品+模式+服务”的综合养殖方案，实现农牧业务的稳健发展。报告期内，公司饲料及产业链业务实现营业收入 223.79 亿元，同比增长 18.60%，饲料销量 551.59 万吨，同比增长 5.08%。

（二）光伏新能源业务

2021 年全球光伏行业继续保持高速发展。据 CPIA 预测，全球光伏新增装机量较上年实现 31% 的增长，达到创历史的 170GW。中国光伏新增装机 54.88GW，稳居世界第一，紧跟其后的为美国 26.8GW、欧盟 25.9GW、印度 11.89GW，均保持了同比快速增长，其中印度新增装机增速高达 218%。产业链制造方面，中国光伏产业链继续保持全球领先优势，全年多晶硅、硅片、电池、组件产量分别为 50.5 万吨、227GW、198GW、182GW，同比分别增长 27.5%、40.6%、46.9%、46.1%；海外市场方面，2021 年我国光伏产品出口总额约 284.3 亿美元，同比增长 43.9%，组件出口量约 98.5GW，同比增长 25.1%，出口额和出口量均创历史新高。受需求快速增长预期拉动，近年来产业链各环节进行了积极的产能扩张，但上游硅料环节因技术门槛高、投资金额大、建设周期长，且 2018-2020 年产品价格长期低迷，扩产积极性远低于下游各环节，造成 2021 年产业链上下游供需错配，叠加大宗商品价格上涨、阶段性能耗管控、疫情等多重因素影响，年内产业链价格波动较大，各环节企业面临不同程度的经营压力。

1、高纯晶硅业务

报告期内，公司仍然将安全生产，稳定运行作为首要工作，通过实施全面安全标准化管理，推进安全信息化建设，强化安全管理责任，实现全年生产装置持续稳定运行，圆满完成“零工伤、零事故、零误操作、零非停”四零目标，在国家应急部组织的安全专项检查中获得优异成绩。另一方面，公司持续加强科研力度，提升精细化管理水平，优化技术指标，降低生产成本。报告期内，公司高纯晶硅产品单晶率超过 99%，并已实现 N 型料的批量供货，N 型料客户覆盖下游主流硅片厂商。公司产品单位平均综合电耗同比去年下降 12%，蒸汽消耗同比下降 55%，其他多项核心指标也实现不同程度优化，企业核心竞争力持续提升。

2021 年，受产业链供需错配影响，高纯晶硅产品供不应求，市场价格同比上涨，公司高纯晶硅业务盈利能力大幅提升。报告期内，公司各生产基地均满负荷运行，继续保持满产满销，全年实现销量 10.77 万吨，较上年增长 24.30%。基于前期产能建设时机的正确把握及公司的高效经营，截止报告期末，公司已陆续收回永祥多晶硅（老产能）、乐山一期、包头一期项目合计 8 万吨产能的投资成本。

新项目建设方面，报告期内，乐山二期 5 万吨、保山一期 5 万吨项目已相继投产，首批出炉产品各项质量指标均达到太阳能特级品标准，一次性达到行业领先水平。根据投资建设安排，公司目前在建项目产能合计 17 万吨，其中包头二期 5 万吨项目预计 2022 年投产，乐山三期 12 万吨项目预计 2023 年投产，届时公司产能规模将达到 35 万吨。乐山三期项目是公司首个单体年产规模突破 10 万吨的项目，单位投资成本更低，工艺设计更优，智能化水平更高，将进一步夯实公司

质量和成本优势。

2、太阳能电池业务

报告期内，由于原材料硅片紧缺，全年价格涨幅较大，推高了电池企业的成本。据 PVInfoLink 统计，2021 年底 166mm、182mm、210mm 主流尺寸硅片均价较年初分别上涨 55%、46%、46%，而相应尺寸的电池均价仅分别上涨 22%，19%，16%，行业盈利能力下降，开工率大幅下调。得益于与上下游的深度战略合作关系和领先的质量、成本管控优势，报告期内，公司在行业大幅下调开工率的情况下产能利用率仍然达到了 99.47%，销量继续实现高速增长，同时全年保持盈利，体现了公司较强的抗风险能力。2021 年公司电池及组件销量达到 34.93GW，同比增长 57.61%，单晶电池毛利率 8.28%，较同期有所下降。据 PVInfoLink 公布数据，2021 年公司太阳能电池出货量继续蝉联全球第一。

公司密切把握市场趋势，陆续投建眉山二期项目、金堂一期项目、通合项目，目前 182 及以上大尺寸产能占比已超过 70%，有效保障下游客户对大尺寸产品的需求。同时，公司加强内外对标，持续提质降本，全年产品 A 级率、转换效率、碎片率等关键生产指标继续保持行业领先水平，单晶 PERC 电池平均非硅成本已降至 0.18 元/w 以内，较上年下降 11%，其中大尺寸非硅成本下降更为明显。技术研发方面，公司除对主流 PERC 电池技术的优化提升外，重点围绕下一代电池技术在规模量产条件下的提效降本目标进行技术攻关。公司在 2019 年投建 400MW HJT 试验线的基础上，于 2021 年新增投产 1GW HJT 中试线，目前 HJT 研发和量产效率均有较大幅度提升，主要的辅材、耗材用量指标进一步下降，银浆替代研发取得阶段性进展；另一方面，公司同步进行 TOPCon 技术的量产研发攻关，率先开启了基于 210 尺寸的 TOPCon 量产中试，目前 1GW TOPCon 项目已顺利投产，产品量产转换效率行业领先。

3、光伏发电业务

报告期内，公司紧跟国家绿色发展战略部署，持续聚焦“渔光一体”项目的开发、建设和运维，以“渔光一体”为载体，适度配套发展旅游休闲、观光科普等第三产业，形成一二三产有机融合的发展模式，打造契合新渔业、新能源、新农村建设的“通威方案”，有效提升产业附加值。截至报告期末，公司已建成以“渔光一体”为主的光伏电站 48 座，累计装机并网规模达到 2.7GW，全年结算电量 30.90 亿度。随着光伏产业技术的进一步升级，公司后续将通过运用高效组件、柔性支架、自动化施工等方式，在系统化建设运营的基础上继续提升“渔光一体”发展模式的经济性，按照“成规模”、“成集群”、“成效益”的开发原则，推动更多“渔光一体”项目的落地，促进渔业养殖转型，持续产出清洁能源，在实现企业经济效益的同时，为我国绿色可持续发展贡献通威力量。

三、公司主要会计数据和财务指标

（一）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
总资产	88,249,992,122.16	64,251,948,070.91	37.35	46,820,950,745.60
归属于上市公司股东的净资产	37,502,570,958.36	30,541,405,029.73	22.79	17,577,046,993.09
营业收入	63,491,070,520.12	44,200,270,334.23	43.64	37,555,118,255.70
归属于上市公司股东的净利润	8,207,920,822.18	3,607,923,359.56	127.50	2,634,568,828.17
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	8,486,488,644.67	2,408,554,229.37	252.35	2,314,484,711.22
经营活动产生的现金流量	7,618,273,876.72	3,024,927,931.94	151.85	2,357,465,207.68

净额				
加权平均净资产收益率（%）	24.24	16.13	增加8.11个百分点	16.14
基本每股收益（元/股）	1.8234	0.8581	112.49	0.6786
稀释每股收益（元/股）	1.8234	0.8466	115.38	0.6558

（二）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	10,617,725,141.89	15,944,454,470.63	20,137,556,711.57	16,791,334,196.03
归属于上市公司股东的净利润	847,369,394.06	2,118,360,648.46	2,978,968,358.78	2,263,222,420.88
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	796,171,272.56	2,198,386,343.02	2,936,172,012.51	2,555,759,016.58
经营活动产生的现金流量净额	1,685,293,387.04	1,394,946,325.19	481,542,263.35	4,056,491,901.14

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

（三）股东情况

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

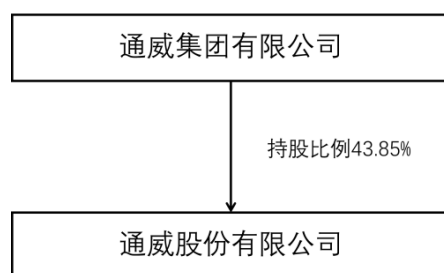
单位：股

截至报告期末普通股股东总数（户）					308,719		
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户）					282,214		
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	
通威集团有限公司	-24,400,000	1,974,022,515	43.85	0	质押	529,150,000	境内非国有 法人
香港中央结算有限公司	73,610,458	258,102,680	5.73	0	无	0	未知
中国人寿资管—中国银行—国寿资产—优势甄选 2108 保险资产管理产品	52,099,840	52,099,840	1.16	0	无	0	未知
中国人寿保险股份有限	26,382,723	26,382,723	0.59	0	无	0	未知

公司—传统—普通保险产品—005L—CT001 沪							
中国银行股份有限公司—华泰柏瑞中证光伏产业交易型开放式指数证券投资基金	-3,435,948	24,560,452	0.55	0	无	0	未知
中国人寿资管—兴业银行—国寿资产—优势甄选 2110 保险资产管理产品	24,400,000	24,400,000	0.54	0	无	0	未知
上海浦东发展银行股份有限公司—易方达裕祥回报债券型证券投资基金	24,126,402	24,126,402	0.54	0	无	0	未知
大成基金—华能信托·嘉月 7 号单一资金信托—大成基金卓越 2 号单一资产管理计划	-1,205,401	23,080,314	0.51	0	无	0	未知
中信建投证券股份有限公司—天弘中证光伏产业指数型发起式证券投资基金	22,732,941	22,732,941	0.51	0	无	0	未知
中国工商银行—上证 50 交易型开放式指数证券投资基金	22,586,101	22,586,101	0.50	0	无	0	未知
上述股东关联关系或一致行动的说明	通威集团有限公司与上述其它股东不存在关联关系。“中国人寿资管—中国银行—国寿资产—优势甄选 2108 保险资产管理产品”与“中国人寿资管—兴业银行—国寿资产—优势甄选 2110 保险资产管理产品”为公司员工持股计划资产管理产品，存在一致行动情况。除此以外，未知其他股东之间是否存在关联关系或一致行动的情况。						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用						

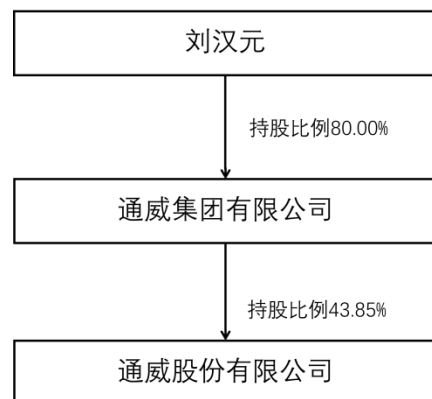
2、公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



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、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

(四) 公司债券情况

√适用 □不适用

1、公司所有在年度报告批准报出日存续的债券情况

单位：元 币种：人民币

债券名称	简称	代码	到期日	债券余额	利率 (%)
通威股份有限公司 2020 年度第一期中期票据	20 通威 MTN001	102001216	2023-06-19	400,000,000	5.2

报告期内债券的付息兑付情况

债券名称	付息兑付情况的说明
通威股份有限公司 2020 年度第一期中期票据	已正常付息

报告期内信用评级机构对公司或债券作出的信用评级结果调整情况

□适用 √不适用

2、公司近 2 年的主要会计数据和财务指标

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

主要指标	2021 年	2020 年	本期比上年同期增减 (%)
资产负债率 (%)	52.80	50.91	1.89
扣除非经常性损益后净利润	8,486,488,644.67	2,408,554,229.37	252.35
EBITDA 全部债务比	0.75	0.60	25.00
利息保障倍数	15.17	6.95	118.27

第三节 重要事项

一、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。

详见本节“经营情况讨论与分析”。

二、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