

公司代码：600438

公司简称：通威股份

通威股份有限公司
2017 年年度报告摘要

一 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，投资者应当到上海证券交易所网站等中国证监会指定媒体上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、准确、完整，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 经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案
结合公司 2018 年资金及投资情况，以目前公司的总股本 3,882,372,220 股为基数，向公司全体股东每 10 股派发现金红利 1.60 元（含税），派发现金红利总额为 621,179,555.20 元。该议案已经公司第六届董事会第二十二次会议审议通过，尚需提交公司股东大会审议批准。

二 公司基本情况

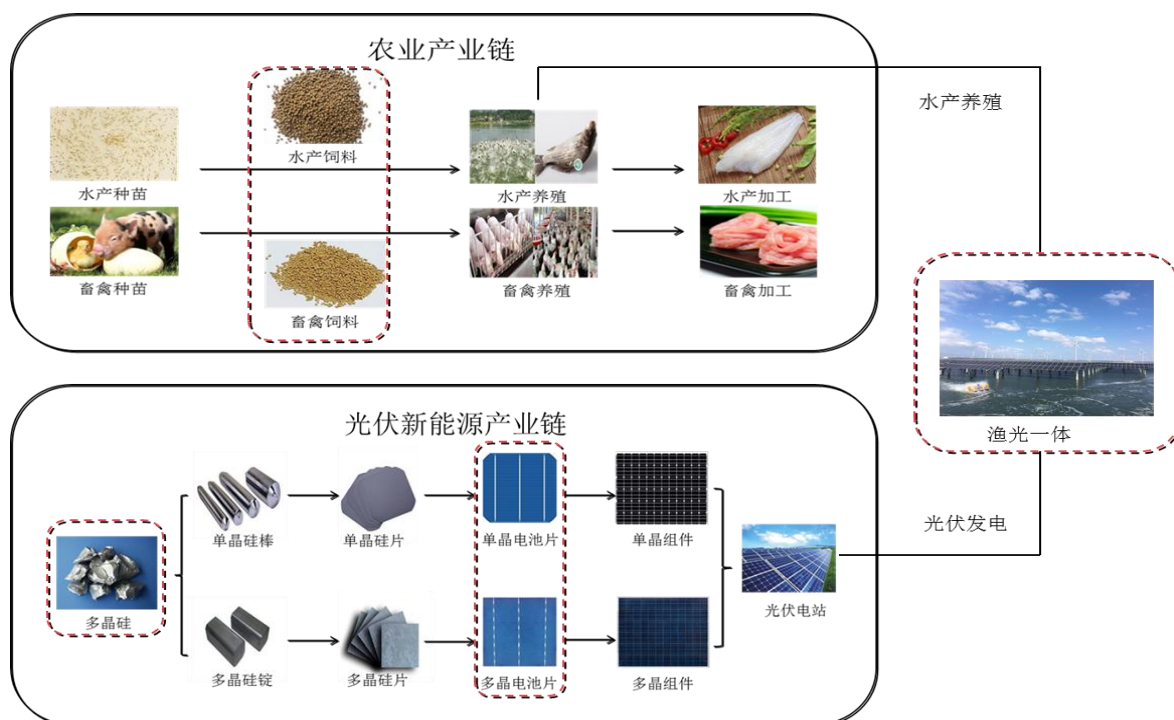
1 公司简介

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	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	严虎	严轲
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	028-86168571	028-86168552
电子信箱	yanhu@tongwei.com	yank@tongwei.com

2 报告期公司主要业务简介

公司秉承“为了生活更美好”的企业愿景和“追求卓越，奉献社会”的企业宗旨，以农业及太阳能光伏为主业，形成了“农业（渔业）+光伏”资源整合、协同发展的经营模式，主要业务及在产业链中的位置如下图所示：



注：红色虚线框内的为公司的核心主营业务

在农业方面，公司的主营业务为水产饲料、畜禽饲料等的研究、生产和销售。其中，水产饲料一直是公司的核心产品，也是公司农业板块的主要利润来源。截至报告期末，公司拥有 70 余家涉及饲料业务的分子公司，采取就地生产，建立周边销售覆盖的经营模式，同时为养殖户提供有效的技术、金融等配套服务。公司的生产、销售网络已布局全国大部分地区及越南、孟加拉、印度尼西亚等东南亚国家。

在光伏新能源方面，公司主要以多晶硅、太阳能电池的研发、生产、销售为主，同时致力于“渔光一体”等终端电站的投建及运维。截至报告期末，公司多晶硅产能已达 2 万吨，在建产能 5 万吨，预计将在 2018 年内建成投产；太阳能电池产能 5.4GW，包括位于合肥的 2.4GW 多晶电池及位于成都的 3GW 高效单晶电池，在建高效单晶电池产能 5.5GW，预计将在 2018 年底前投产。

在综合运用端，公司在全面推广水产“365”科学养殖模式基础上积极推进“渔光一体”发展模式，通过在鱼塘上面架设光伏电站，形成上可发电、下可养鱼的立体经济效益。充分利用公司在水产领域三十余年的技术、管理、经验优势，既能保障水下原有的水产养殖收益，又能新增光伏发电收益，通过多种运营模式为公司、养殖户及其他合作方带来新的利润增长点。

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

	2017年	2016年	本年比上年 增减(%)	2015年	
				调整后	调整前
总资产	25,548,457,227.73	21,398,651,720.66	19.39	15,554,371,980.58	6,089,740,110.56
营业收入	26,089,241,032.17	20,884,048,995.78	24.92	18,773,365,067.89	14,079,246,514.03
归属于上市公司股东的净利润	2,012,044,317.37	1,024,724,401.61	96.35	736,847,463.19	331,138,148.91
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	1,961,880,367.11	613,164,764.85	219.96	311,417,114.73	311,417,114.73

归属于上市公司股东的净资产	13,339,358,093.51	11,678,051,257.26	14.23	4,601,712,483.20	2,499,989,448.90
经营活动产生的现金流量净额	2,915,836,072.24	2,431,633,666.38	19.91	1,916,313,800.05	1,017,733,294.18
基本每股收益（元/股）	0.5183	0.3218	61.06	0.2698	0.4053
稀释每股收益（元/股）	0.5183	0.3218	61.06	0.2698	0.4053
加权平均净资产收益率（%）	16.07	14.38	增加1.69个百分点	17.19	13.80

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	4,209,189,722.07	6,892,392,569.09	8,511,820,742.32	6,475,837,998.69
归属于上市公司股东的净利润	265,670,916.75	525,951,496.76	736,916,496.34	483,505,407.52
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	257,085,167.84	511,089,813.36	715,136,066.70	478,569,319.21
经营活动产生的现金流量净额	237,143,284.09	542,519,958.68	883,904,376.80	1,252,268,452.67

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

4 股本及股东情况

4.1 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

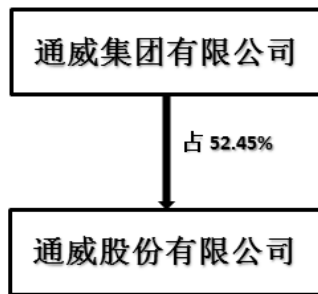
单位：股

截止报告期末普通股股东总数（户）								52,290
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户）								59,809
截止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	质押或冻结情况		股东 性质	
					股份 状态	数量		
通威集团有限公司	0	2,036,398,815	52.45	1,099,167,671	质押	1,641,000,000	境内非国 有法人	
北信瑞丰基金—工商银行—长城资本管理有限公司	0	149,501,661	3.85	0	未知		未知	
北信瑞丰基金—招商银行—上海爱建信托—爱建信托致成 1 号定向增发事务管理类单一资金信托	0	99,667,774	2.57	0	未知		未知	
万向信托有限公司—万向信托—万通 11 号事务管理类单一资金信托	0	99,667,774	2.57	0	未知		未知	
四川巨星企业集团有限公司	-13,715,994	60,000,000	1.55	0	质押	60,000,000	未知	
鑫沅资产—海通证券—鑫沅资产鑫益 2 号专项资产管理计划	-52,424,920	52,653,889	1.36	0	未知		未知	
金鹰基金—工商银行—万向信托—万向信托—万通 12 号事务	0	49,833,887	1.28	0	未知		未知	

管理类单一资金信托							
安信基金—农业银行—华宝信托—安心投资【6】号集合资金信托计划	0	46,013,290	1.19	0	未知		未知
全国社保基金四一八组合	23,969,419	23,969,419	0.62	0	未知		未知
江苏双良科技有限公司	-22,604,536	22,620,000	0.58	0	未知		未知
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东相互之间不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	无						

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

5.1 公司债券基本情况

单位:元 币种:人民币

债券名称	简称	代码	发行日	到期日	债券余额	利率	还本付息方式	交易场所
通威股份有限公司 2012 年公司债券	12 通威发	122164	2012-10-24	2017-10-24	500,000,000	5.98	每年付息一次,到期一次还本,最后一期利息随本金的兑付一起支付。	上海证券交易所

5.2 公司债券付息兑付情况

√适用□不适用

报告期内，公司按期支付了本次公司债券利息及本金。

5.3 公司债券评级情况

√适用 □不适用

2017年6月14日，中诚信证券评估有限公司出具了《通威股份有限公司2012年公司债券跟踪评级报告（2017）》，本次跟踪评级结果为：公司主体信用等级为：AA⁺，评级展望为“稳定”债券信用等级为AA⁺。公司前次主体信用等级为AA，评级展望为“稳定”，债券信用等级为AA。

5.4 公司近2年的主要会计数据和财务指标

√适用 □不适用

主要指标	2017年	2016年	本期比上年同期增减(%)
资产负债率(%)	46.36	44.58	1.51
EBITDA全部债务比	0.32	0.24	33.33
利息保障倍数	10.49	6.09	72.25

三 经营情况讨论与分析

1 报告期内主要经营情况

公司秉承“为了生活更美好”的初始愿景，坚持农业（渔业）+光伏的协同发展，并主要致力于两大主业细分领域龙头地位的巩固打造。报告期内，公司实现营业收入2,608,924.10万元，同比增长24.92%；实现归属于上市公司股东的净利润201,204.43万元，同比增长96.35%，其中扣除非经常性损益后归属于上市公司股东的净利润196,188.04万元，同比增长219.96%。公司各业务板块均呈现较快速度增长。

饲料及产业链业务

2017年，我国饲料行业的优胜劣汰、转型升级的速度持续加快。原料价格的波动上行、饲料监管的进一步趋严以及环保压力的影响，加速了饲料产业的规范化和规模化，加上下游养殖环节的集约化、专业化程度越来越高，饲料企业正从过去的营销驱动型企业升级为产品、技术、服务、成本、效率等综合竞争能力企业，盈利能力两极分化加剧，行业龙头发展速度、经营管理效率呈现快速增长。报告期内，公司围绕“聚势聚焦 执行到位 高效经营”的经营方针，坚持以水产饲料为核心，以提高公司盈利能力为原则，结合市场消费结构的转变，优化两个“结构调整”，包括提升水产饲料在饲料总量中的比例，提升水产饲料中特种饲料、膨化饲料等高端产品的比例。从全年经营情况来看，饲料业务实现营业收入1,497,225.06万元，同比增长8.45%，毛利率14.67%，同比增长2.85个百分点；实现销量426.28万吨，同比增长6.21%，膨化饲料、虾特饲料、功能饲料等高端产品占水产饲料的比例超过40%。

报告期内，结合下游养殖的发展趋势，公司着力于营销转型。首先继续深化科技营销，让技术研发进一步贴近市场，以产品实际应用效果及客户需求为导向，顺应养殖升级及消费升级，以“高质、高价、高性价比”作为产品定位，清理“低销量、低档次、低效益”产品。全面推广“365”水产科学养殖模式，推进水产养殖的智能化、自动化与规模化，同时将优质种苗、动保防疫、金融担保等配套服务贯穿于客户养殖全过程，增强公司的差异化竞争力和客户粘性。其次，加大直销和优质客户的开发，缩短渠道和中间环节，一方面营销服务更为直接有效，增强了养殖户的稳定性，

另一方面为养殖户增收，为公司降本。报告期内，公司饲料直销客户销量占比 23.36%，同比提升了 9.45 个百分点；水产饲料优质客户数量同比增幅 19%，猪饲料优质客户数量同比增幅 18%。

报告期内，公司进一步强化过程管理，特别在产品品质方面，加大对产品质量形成全过程的严控。从采购着手，优化采购思路，简化采购流程，推进双向选择，建立互动决策沟通机制，提高与原料供应商特别是集中度高、市场信息透明的品种的战略合作，在确保原料合格率、供应保障及采购效率提升的前提下，降低了采购成本。同时，品质管控也从单一的质量管理转变为服务经营型品质管理，强化品控前移，确保从原料源头保障产品的安全性与稳定性。生产上进一步提升效率及自动化程度，加快普及叉车托盘、装载机、自动包装机、自动码垛系统等自动化、机械化设备，全年人均产量提升了 10.21%。在综合管理方面，继续推进精细化及预算管理，各经营、技术职能体系随时联动，促进效率、效益增长。

在食品及加工板块，公司围绕“品质为先，安全为本，基地建设，有效经营”的经营思想，梳理并完善了各细分产品的发展定位、业务模式及经营思路。报告期内，食品及加工业务实现销售收入 113,603.41 万元，同比增长 19.25%。其中，全程安全可追溯的鲜活产品“通威鱼”市场认可度进一步提高，销量增幅超过了 60%。同时，西南地区最具规模化、现代化、智能化的水产品交易中心“通威三联交易中心”建成，日交易量近 100 万斤，其在水产品交易环节做出的创新探索得到了社会的广泛关注和认可。

光伏新能源业务

2017 年，全球光伏市场继续保持稳步发展，国内市场仍保持高速增长。根据中国光伏协会《光伏行业 2017 年发展回顾与 2018 形势展望》报告数据显示，截至 2017 年底，全球光伏新增装机量为 102GW，同比增长 37%，全球累计光伏容量达到 405GW；国内光伏新增装机量 53GW，同比增长 53.6%，累计装机量达到 130GW，装机规模继续保持较快的发展速度，累计装机量位列全球第一，新增光伏装机连续三年保持全球第一。

在多晶硅板块，根据中国有色金属工业协会硅业分会统计以及海关数据显示，2017 年全球多晶硅产量 43.9 万吨，同比增长 13.7%。国内产量 24 万吨，同比增长 23.1%，进口量 15.89 万吨，同比增长 12.7%，国内对多晶硅特别是高品质多晶硅的需求缺口仍然较大。产业集中度进一步提高，国内多晶硅巨头企业在规模、技术、成本和质量等各方面均已接近或代表了国际先进水平。

公司旗下永祥股份作为国内先进的太阳能级多晶硅生产企业，在报告期内深入推进管理提升、实施阿米巴模式，持续促进降本增效，优化和提升还原沉积速率和冷氢化技术，降低还原电耗、蒸汽消耗，提高冷氢化转化率等技术指标。顺利完成了“生产系统填平补齐节能升级技改项目”，多晶硅产能由 1.5 万吨/年提升到 2 万吨/年，居全国前列。报告期内，永祥股份多晶硅销量 1.6 万吨，同比增长 32.25%，实现了产销平衡；毛利率 46.83%，同比提高 5.8 个百分点；全年平均综合电耗已降至 62KWh/kg 以下，远低于工业和信息化部《光伏制造行业规范条件（2018 年本）》公布的小于 100KWh/kg 的能耗标准；在下半年用于生产多晶硅的原料硅粉大幅上涨的情况下，全年平均生产成本降至 5.88 万元/吨。

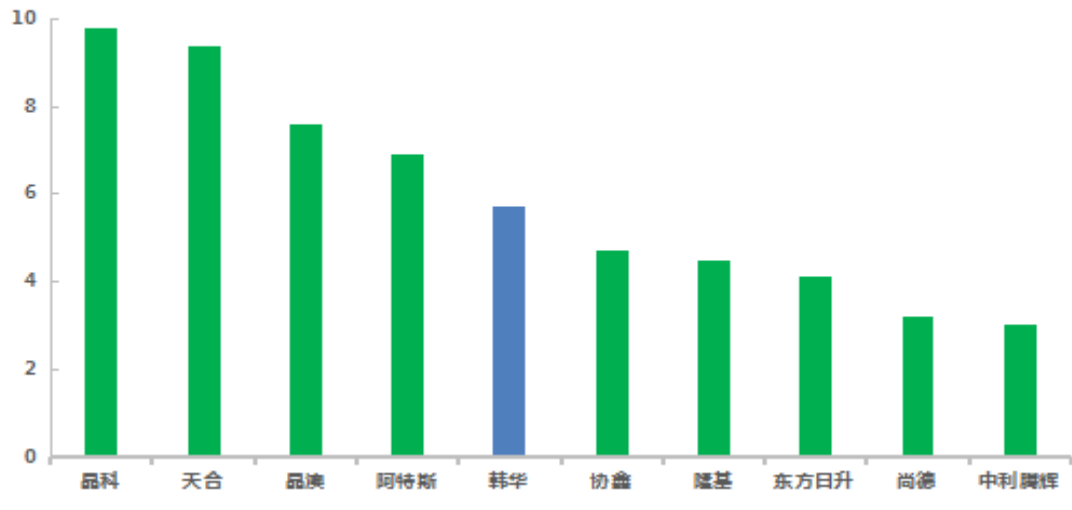
报告期内，公司基于在多晶硅研发、生产领域已经取得的行业领先地位，面对当前国产高纯晶硅供不应求的局面，先后启动建设乐山、包头两个“5 万吨高纯晶硅及配套新能源项目”。新项目充分应用十多年的技术积累和科研成果，坚持高标准、高质量对两个项目的建设和打造，在工艺设计先进性、系统运行可靠性等方面进行了数十项优化和提升。乐山、包头一期各 2.5 万吨/年高纯晶硅项目将于 2018 年内建成投产，届时公司多晶硅产能将达到 7 万吨/年，产品质量进一步提升的同时，生产成本将进一步降至 4 万元/吨以下。

作为多晶硅循环经济产业链的重要组成部分，永祥股份 PVC、烧碱、水泥及其他化工产品业务以客户需求为导向，进一步拓展销售渠道，优化销售结构，各板块销量均取得了较大的同比增幅，超过年初既定目标，并通过精益管理、技术攻关，盈利能力持续提升。

在太阳能电池领域，合肥太阳能已分别在合肥、成都形成 2.4GW 多晶电池及 3GW 单晶电池的产能规模，为全球最大的专业太阳能电池生产企业，并且依托规模、技术及质量优势拥有了稳定

的战略合作客户，已与全球前十大下游太阳能组件厂商中的九家建立长效合作关系，如下图所示：

2017年全球组件厂商出货量排名 (GW)



注：除韩华外均为通威的战略客户，数据来源:PVinfoLink

报告期内，合肥太阳能持续进行产能提升，其中成都二期 2GW 高效单晶电池项目在产能规模较一期 1GW 项目翻倍的情况下，仅用时 7 个月建成投产，成为光伏行业建设速度标杆。同时，成都二期项目引领行业先河，率先成功投产工业 4.0 智能车间，打造了全球光伏电池制造的样板工程。2017 年 11 月，公司先后在合肥、成都启动各 10GW 高效晶硅电池项目，结合产能的进一步扩张及工业 4.0 车间后续新增产能的有效复制，将进一步巩固并扩大公司在太阳能电池环节领先的竞争优势。2017 年，公司太阳能电池产能利用率超过 115%，远高于全球行业平均 82% 的产能利用率水平。全年实现销售 4GW，同比增长 65%；毛利率 18.85%，保持了稳定的盈利水平。通过工业 4.0 项目的成功实施，跨越式的提升工业制造水平，持续强化管理效率及人员结构，更加有效地促进与供应商的双赢合作，取得了较好的降本提质效果，多晶电池生产成本已降至 1.1 元/W 以下，单晶电池生产成本亦降至接近 1.1 元/W，其中单多晶电池加工成本均已降至 0.3 元/W 以下，根据《光伏产业 2017 年回顾与 2018 年展望》相关信息显示，合肥太阳能对比行业内优秀企业的成本优势明显。同时，对比工业和信息化部《光伏制造行业规范条件（2018 年本）》发布的规范标准，公司主要指标均有较大优势，如下表所示：

项目		单位	规范指标	公司指标
现有项目产品效率	多晶	%	18.00	18.60
	单晶	%	19.50	20.21
				21.30 (PERC)
新建项目产品效率	多晶	%	19.00	/
	单晶	%	21.00	≥21.50 (PERC)
电耗	合肥	万 kWh/MWp	9.00	5.60
	成都	万 kWh/MWp	9.00	4.93
水耗	合肥	吨/MWp	1500	814
	成都	吨/MWp	1500	837

随着下属成都太阳能三期 3.2GW 高效晶硅电池项目、合肥太阳能二期 2.3GW 高效晶硅电池项目分别于 2018 年下半年先后投产，将进一步拉动太阳能电池加工成本持续下降，公司盈利能力和竞争优势将进一步增强。

在光伏发电业务方面，公司仍然以“渔光一体”项目为重点，特别聚焦大型“渔光一体”基

地的开发。截止报告期末，公司已建成以“渔光一体”为主的发电项目 33 个，装机并网规模 487MW，已成功并网发电的包括辽宁东港 20MW “渔光一体”光伏电站、吉林通榆 20MW 牧光一体光伏电站、巴彦淖尔睿斌 30MW 农光互补光伏电站、江苏如东 20MW “渔光一体”光伏电站、江西南昌 20MW “渔光一体”光伏电站、安徽怀宁 20MW “渔光一体”光伏电站、广东台山 25MW “渔光一体”光伏电站、广西钦州 20MW “渔光一体”光伏电站、四川攀枝花 20MW 农光一体光伏电站等，2017 年实现发电 29,611.21 万度。在发电业务开展过程中，公司主要强调差异化竞争力的打造和提升，突显“水上持续产出清洁能源，水下产出优质水产品”复合增效优势。同时紧紧围绕“543”的成本目标，推进光伏平价上网步伐。

2 导致暂停上市的原因

适用 不适用

3 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

4 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

1、会计政策变更

2017 年财政部分别以财会[2017] 13 号及 15 号发布了《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》及《企业会计准则第 16 号——政府补助》，要求分别自 2017 年 5 月 28 日及 6 月 12 日起在所有执行企业会计准则的企业范围内施行。同时，财政部以财会[2017] 30 号发布了《财政部关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》，要求在 2017 年年度年报及以后期间的财务报告中按照企业会计准则和该通知的要求进行列报。

根据 2017 年 5 月 10 日财政部财会[2017]15 号文件修订后《企业会计准则第 16 号——政府补助》规定：“与企业日常活动相关的政府补助，应当按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与企业日常活动无关的政府补助，应当计入营业外收支。企业对 2017 年 1 月 1 日存在的政府补助采用未来适用法处理，对 2017 年 1 月 1 日至本准则施行日之间新增的政府补助根据本准则进行调整。”

根据 2017 年 12 月 25 日财政部财会[2017]30 号发布《财政部关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》规定，本公司将原列报于“营业外收入”和“营业外支出”的处置非流动资产的利得和损失、债务重组中因处置非流动资产产生的利得或损失，以及非货币性资产交换产生的利得或损失，变更为列报于“资产处置收益”。

2018 年 3 月 28 日，公司召开了第六届董事会第二十二次会议及第六届监事会第二十二次会议，审议并通过了《关于公司会计政策、会计估计变更的议案》。

公司于 2017 年开始执行前述新颁布或修订的企业会计准则，并根据各准则衔接要求进行了调整。其中，原列报于“营业外收入”和“营业外支出”的处置非流动资产的利得和损失、债务重组中因处置非流动资产产生的利得或损失，以及非货币性资产交换产生的利得或损失，变更为列报于“资产处置收益”。此项会计政策变更采用追溯调整法，调减 2016 年度营业外收入 5,412,305.48 元，调减营业外支出 6,478,883.47 元，调减资产处置收益 1,066,577.99 元，不影响净利润。其他会计政策变更不进行追溯调整，不影响以前年度报表。

2、会计估计变更

公司原有应收款项坏账计提标准已执行多年，目前公司的实际经营状况与原标准制定时发生了较大变化。为更加客观反映公司财务状况和经营情况，充分考虑行业特点和公司经营发展情况，结合近年来应收款项回收情况，本着会计谨慎性原则，对公司应收款项中采用账龄分析法计提坏

账准备的计提标准进行变更。具体情况如下：

项目	应收款项余额	计提比例		计提坏账准备		
		修订前	修订后	修订前	修订后	影响金额
应收账款：						
1年以内	561,214,543.07	5%	5%	28,060,727.15	28,060,727.15	-
1至2年	41,363,821.54	10%	10%	4,136,382.15	4,136,382.15	-
2至3年	45,060,000.74	25%	50%	11,265,000.19	22,530,000.37	11,265,000.18
3至4年	10,386,984.55	40%	100%	4,154,793.82	10,386,984.55	6,232,190.73
4至5年	9,558,500.43	40%	100%	3,823,400.17	9,558,500.43	5,735,100.26
5年以上	55,852,579.86	100%	100%	55,852,579.86	55,852,579.86	-
小计	723,436,430.19			107,292,883.34	130,525,174.51	23,232,291.17
其他应收款：						
1年以内	58,547,012.14	5%	5%	2,927,350.61	2,927,350.61	-
1至2年	8,133,302.35	10%	10%	813,330.24	813,330.24	-
2至3年	2,365,833.11	25%	50%	591,458.28	1,182,916.56	591,458.28
3至4年	2,986,705.10	40%	100%	1,194,682.04	2,986,705.10	1,792,023.06
4至5年	708,551.69	40%	100%	283,420.68	708,551.69	425,131.01
5年以上	2,395,325.10	100%	100%	2,395,325.10	2,395,325.10	-
小计	75,136,729.49			8,205,566.95	11,014,179.30	2,808,612.35
合计	798,573,159.68			115,498,450.29	141,539,353.81	26,040,903.52

根据《企业会计准则》相关规定，此次坏账准备计提标准变更属于未来适用的会计估计变更，即对以前年度损益无需进行追溯调整，不会对公司已披露的财务报表产生影响。

5 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

6 与上年度财务报告相比，对财务报表合并范围发生变化的，公司应当作出具体说明。

适用 不适用

(1) 本期纳入合并范围一级子公司 80 家，列示如下：

序号	子公司名称	简称	下设子公司(家)	持股比例(%)	表决权比例(%)
1	四川永祥股份有限公司	永祥股份	3	100	100
2	通威太阳能（合肥）有限公司	合肥太阳能	6	100	100
3	通威新能源有限公司	通威新能源	65	100	100
4	重庆通威饲料有限公司	重庆饲料		100	100
5	厦门通威饲料有限公司	厦门饲料		100	100
6	沅江通威饲料有限公司	沅江饲料		100	100
7	武汉通威饲料有限公司	武汉饲料		100	100
8	沙市通威饲料有限公司	沙市饲料		100	100
9	广东通威饲料有限公司	广东饲料		100	100
10	山东通威饲料有限公司	山东饲料		92	92
11	西安通威饲料有限公司	西安饲料		100	100
12	枣庄通威饲料有限公司	枣庄饲料		100	100
13	苏州通威特种饲料有限公司	苏州饲料		100	100
14	河南通威饲料有限公司	河南饲料		100	100

序号	子公司名称	简称	下设子公司(家)	持股比例(%)	表决权比例(%)
15	长春通威饲料有限公司	长春饲料		100	100
16	成都通威水产科技有限公司	成都科技		100	100
17	成都通威鱼有限公司	成都通威鱼	2	100	100
18	成都通威三新药业有限公司	三新药业		70	70
19	海南海金联贸易有限公司	海金联		100	100
20	通威(海南)水产食品有限公司	海南食品	1	100	100
21	海南海壹水产饲料有限公司	海南海壹		100	100
22	珠海海壹水产饲料有限公司	珠海海壹		100	100
23	海南海壹水产种苗有限公司	海南种苗	1	53.32	53.32
24	邛崃市通威农业投资有限公司	邛崃投资		100	100
25	南通巴大饲料有限公司	南通巴大	2	100	100
26	通威(成都)三文鱼有限公司	三文鱼公司		100	100
27	海南海壹生物技术有限公司	海南生物	1	51	51
28	成都新太丰农业开发有限公司	新太丰公司	1	100	100
29	南宁通威饲料有限公司	南宁饲料		100	100
30	天津通威饲料有限公司	天津饲料		100	100
31	淮安通威饲料有限公司	淮安饲料		100	100
32	揭阳通威饲料有限公司	揭阳饲料		100	100
33	成都蓉峡通威饲料有限公司	蓉峡饲料		80	80
34	扬州通威饲料有限公司	扬州饲料		100	100
35	廊坊通威饲料有限公司	廊坊饲料		100	100
36	成都通威动物营养科技有限公司	动物营养		100	100
37	攀枝花通威饲料有限公司	攀枝花通威		100	100
38	通威(成都)水产食品有限公司	成都食品		100	100
39	佛山市南海通威水产科技有限公司	佛山科技		100	100
40	淄博通威农业投资有限公司	淄博投资		100	100
41	湖北通威农业投资担保有限公司	湖北通威		100	100
42	通威农业融资担保有限公司	通威担保		100	100
43	通威(成都)农业投资控股有限公司	农业控股	2	100	100
44	四川省通广建设工程有限公司	通广建设		100	100
45	通威水产有限公司	通威水产		100	100
46	重庆市长寿通威饲料有限公司	长寿饲料		100	100
47	黔西通威饲料有限公司	黔西饲料		100	100
48	连云港通威饲料有限公司	连云港饲料		100	100
49	成都通威自动化设备有限公司	自动化公司		57.95	57.95
50	佛山通威饲料有限公司	佛山饲料		100	100
51	淄博通威饲料有限公司	淄博饲料		76	76
52	通威(大丰)饲料有限公司	大丰饲料		51	51
53	昆明通威饲料有限公司	昆明饲料		100	100
54	青岛通威饲料有限公司	青岛饲料		100	100
55	淄博通威食品有限公司	淄博食品		100	100
56	佛山市高明通威饲料有限公司	高明饲料		100	100
57	天门通威生物科技有限公司	天门生物		100	100
58	揭阳海壹水产饲料有限公司	揭阳海壹		100	100
59	宾阳通威饲料有限公司	宾阳饲料		100	100
60	福州通威威廉饲料有限责任公司	福州饲料		65	65
61	宁夏银川通威饲料有限公司	银川饲料		100	100
62	哈尔滨通威饲料有限公司	哈尔滨饲料		100	100

序号	子公司名称	简称	下设子公司(家)	持股比例(%)	表决权比例(%)
63	南京通威水产科技有限公司	南京科技		100	100
64	通威新加坡控股私人有限公司	新加坡控股	8	100	100
65	通威实业(西藏)有限公司	西藏实业	1	100	100
66	池州通威饲料有限公司	池州饲料		100	100
67	成都通威水产种苗有限责任公司	成都种苗		100	100
68	衡水通威饲料有限公司	衡水饲料		100	100
69	清远通威饲料有限公司	清远饲料		100	100
70	洪湖通威饲料有限公司	洪湖饲料		70	70
71	四川通威食品有限公司	四川食品		78	78
72	汉寿通威饲料有限公司	汉寿通威		100	100
73	天门通威水产科技有限公司	天门科技		100	100
74	四川渔光物联技术有限公司	渔光物联		60	60
75	四川威尔检测技术股份有限公司	四川检测	1	78	78
76	无锡通威生物科技有限公司	无锡生物		100	100
77	滨州通汇海洋科技有限公司	滨州通汇	1	51	51
78	通威新能源工程设计四川有限公司	新能源设计		100	100
79	浙江通威太阳能有限公司	浙江太阳能		100	100
80	四川通威三联水产品有限公司	三联水产		51	51
	合计		95		

(2) 本期新增纳入合并的一级子公司

子公司名称	变更原因
通威新能源工程设计四川有限公司	非同一控制下企业合并
浙江通威太阳能有限公司	投资新设
四川通威三联水产品有限公司	投资新设

(3) 本期注销的一级子公司

子公司名称	变更原因
湖北通威农业投资担保有限公司	2017年9月注销

具体情况详见“合并范围”的变更和“在其他主体中的权益”。