

证券代码：000525

证券简称：ST 红太阳

公告编号：2022-041

南京红太阳股份有限公司

2021 年年度报告摘要

一、重要提示

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，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

非标准审计意见提示

适用 不适用

中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）本次为公司出具了保留意见的审计报告，本公司董事会、监事会对相关事项已进行详细说明，请投资者注意阅读。

董事会审议的报告期普通股利润分配预案或公积金转增股本预案

适用 不适用

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用 不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	ST 红太阳	股票代码	000525
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	王露		
办公地址	南京市高淳经济开发区古檀大道 18 号		
传真	025-57886828		
电话	025-57883588		
电子信箱	redsuir@163.com		

2、报告期主要业务或产品简介

根据中国证监会公告[2012]31号《上市公司行业分类指引》（2012年修订）和《2021年3季度上市公司行业分类结果》（2021年11月10日），公司所属行业为制造业中的化学原料及化学制品制造业（C26）。根据《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017），公司所属行业为制造业中的化学原料及化学制品制造业之化学农药制造（C2631）。

农药是重要的农业生产资料，为应对爆发性病虫害草害，保障农业丰产、丰收起着非常重要的作用。目前我国是世界农药生产、使用和出口大国。农药常见的分类方法有：按用途分，农药分为杀虫剂、除草剂、杀菌剂以及植物生长调节剂、杀鼠剂和卫生杀虫剂等；按原料来源和生产方法分，农药分为化学农药和生物农药。按是否能够直接施用分，农药分为农药原药和农药制剂。报告期内，公司所在农药行业发展状况及趋势如下：

1、全球农药行业情况

2021年，全球农药行业整体处于“危机并存”态势，一方面受全球范围内新冠疫情持续反复、世界经济复苏缓慢、供应链不畅、通货膨胀持续走高、极端气候频发等因素影响，行业发展面临一定的困难和挑战；另一方面，全球粮食安全得到高度重视，粮食刚性需求在全球人口不断增加与可耕地面积有限的矛盾激化中，带动了全球农药需求的稳定增长。根据世界银行的统计数据，世界人口当前仍处于稳步增长的趋势，预计到2050年，世界人口将达到峰值100亿，对应的食品需求将增长30%左右，满足食物增长需求则需提高70%的农产品生产效率。同时，全球耕地面积资源是有限的，农药的使用可提高农业生产效率，根据Phillips McDougall预计2023年作物用农药市场可达667.03亿美元。

经过多年的激烈竞争和并购重组，全球农药工业格局已经初步形成，以先正达集团（中国）、拜耳（德国）、巴斯夫（德国）、科迪华（美国）为第一集团的跨国公司农药全球市场占比份额达到近60%。国际农化巨头的发展模式具有科技创新、全产业链、产品种类丰富、一体化、国际化等特点。上述企业主要专注于制剂生产及新产品的开发，形成农药创制的垄断局面，从而巩固其在全球农药市场的优势地位，全球农药工业和市场呈现高度集中态势。

同时，随着下游国际农药巨头的不断整合，上游中间体和原料药供应商的市场亦将呈现逐步集中态势。随着国际农药巨头的并购整合，长期合作的供应商数量较之前将有所减少，带动中间体和原料药龙头企业获得更多巨头客户订单，市场份额不断提升。预期未来，随着农药产业链价值重构，具有产业链竞争优势的中间体和原料药企业的发展空间将获得进一步的提升。

2、国内农药行业总体情况

近年来，随着全球农药生产产业链分工的深化，我国凭借着成本、技术优势及齐全的化工生产配套，在全球农药生产环节中占据重要地位，成为全球最大的农药生产国和出口国，并形成包括原药生产、制剂加工、科研开发和原料中间体配套在内的完整工业体系。据统计数据，2021年全国化学农药原药总产量约249.8万吨（折百计），同比增长7.8%。

2021年，国内农药行业受安全环保高压、能耗双控等政策影响，加上上游原材料大幅涨价，大部分农药企业产能未能得到充分释放，库存水平下降，国际上疫情继续冲击着正常的生产秩序等，2021年以来，我国农药价格迎来了近十年来最大的增长。

同时，全球疫情反复持续导致海外供应链持续运转不正常，国际市场对我国农药需求增加。据中国海关数据显示；2021年中国农药出口共计220.2万吨，出口金额为80亿美元；2021年中国农药出口总金额大于进口总金额，贸易顺差为主。近年来，中国农药出口数量总体呈上升趋势，出口金额在2021年达到最大值。

随着终端市场需求出现结构性变化、国内安全环保监管不断加强，我国农药行业进入门槛大幅提高，高污染落后产能被逐步淘汰，国内具备技术、规模、资金等优势的行业领先企业优势不断凸显。为推进农药产业高质量发展，2022年1月29日，农业农村部等八部门制定并印发《“十四五”全国农药产业发展规划》（以下简称“《规划》”），坚持“安全发展、绿色发展、高质量发展、创新发展”四个原则，引导农药产业转型升级。2022年，国内农药政策及需求导向明显，我国农药行业将进入快速变革调整期，农药行业兼并重组、转型升级的步伐加快，农药行业集中度持续提高，整体向着集约化、规模化和绿色化方向发展，一批具有核心竞争力的企业将迎来更好的发展机遇。

3、公司市场地位及主要产品情况

红太阳是一家专注绿色农药、动物营养和上下游一体的“三药”中间体科研制造为主业的、以国际贸易、农资连锁、农村云商为市场支撑的全球化、全产业链的农业生命科学高新技术上市公司。历经31年的匠人奋斗，不仅发展成为拥有全球“三

大”“世界领先，自主可控”的绿色农药全产业链。位居亚洲品牌500强，中国专利百强。形成了从“基础原材料+中间体+原药+制剂+国内外市场”的排它性核心竞争力优势，而且成为带动“万家”中小企业、超“10万”人就业的拥有“五大”行业壁垒的责任担当企业。

未来，公司将抢抓保障粮食安全及刚性需求带来的对绿色农药需求稳定增长的历史机遇，依靠“三大”绿色农药产业链优势，一是积极组织生产并开拓国内外市场，稳步提升营收水平；二是通过管理创新、降本增效，持续提升公司效益；三是加快新建项目的建设进度，形成新的业绩增长点。

4、公司主要产品类别相关情况如下

类别	产品	用途及客户或客户群
中间体	吡啶、3-甲基吡啶、联吡啶、三氯吡啶醇钠、乙基氯化物、2,3-二氯吡啶等	重要的三药中间体，被广泛应用与农药、医药、兽药生产；主要面向国内外农药原药及制剂企业、医药和兽药相关企业
除草剂	百草枯、敌草快二溴盐、敌草快二氯盐（在建）、草铵膦（在建）等	全球应用广泛的非选择性灭生除草剂；主要面向国内农药原药及制剂企业、国际农化跨国公司和外贸公司
杀虫剂	毒死蜱、吡虫啉、菊酯类、氯虫苯甲酰胺（待建）等	高效、广谱、安全的杀虫剂；主要面向国内农药原药及制剂企业、国际农化跨国公司和外贸公司
杀菌剂	咪鲜胺（在建）等	高效、安全的咪唑类杀菌剂；主要面向国内农药原药及制剂企业、国际农化跨国公司和外贸公司
农药制剂	150g/L敌草快二溴盐水剂、20%敌草快水剂、10%吡虫啉可湿性粉剂、20%吡虫啉可溶液剂、25%吡虫啉可湿性粉剂、70%吡虫啉湿拌种剂、70%吡虫啉水分散粒剂、20%吡虫·高氟氯悬浮剂、40%毒死蜱乳油、40%毒死蜱水乳剂、12%高氯·毒死蜱乳油、15%阿维·毒死蜱乳油、55%氯氰·毒死蜱乳油、25%咪鲜胺乳油、25%咪鲜胺水乳剂、50%咪鲜胺锰盐可湿性粉剂、2.5%高效氯氟氰菊酯水乳剂、5.7%氟氯氰乳油、25g/L高效氯氟氰菊酯乳油、10%氯氰菊酯乳油、8%氯氰菊酯微胶囊剂、100g/L顺式氯氰菊酯乳油、4.5%高效氯氟氰菊酯乳油、4.5%高效氯氟氰菊酯微乳剂、4.5%高效氯氟氰菊酯悬浮剂	直接田间终端施用

5、主要产品工艺流程及市场竞争力

公司是国内第一家通过自主研发，实现吡啶碱产业化合成的农药内资企业，实现了内资农药企业在含氮杂环类农药产业链上的突破，打破国外跨国公司半个多世纪的垄断。公司拥有目前行业内最完整、规模最大的吡啶碱产业链，产业链内已经开发的终端农药产品包括百草枯、敌草快、毒死蜱、吡虫啉等，中间体产品包括3-甲基吡啶、联吡啶、2,3-二氯吡啶等。其中公司核心产品吡啶碱、百草枯产能位居世界前列，敌草快、毒死蜱产能位居国内前列。除此之外，公司吡啶碱产业链还拥有广阔的产品开发和拓展空间。

6、

核心竞争力分析历经32年匠心奋斗积累、尤其是通过近十年来利用生化技术+数字化等高新技术改造传统农药，创造了公司“六大”核心竞争力优势。

一是，创造了从产品科研设计到产业化的技术创新核心竞争力优势。

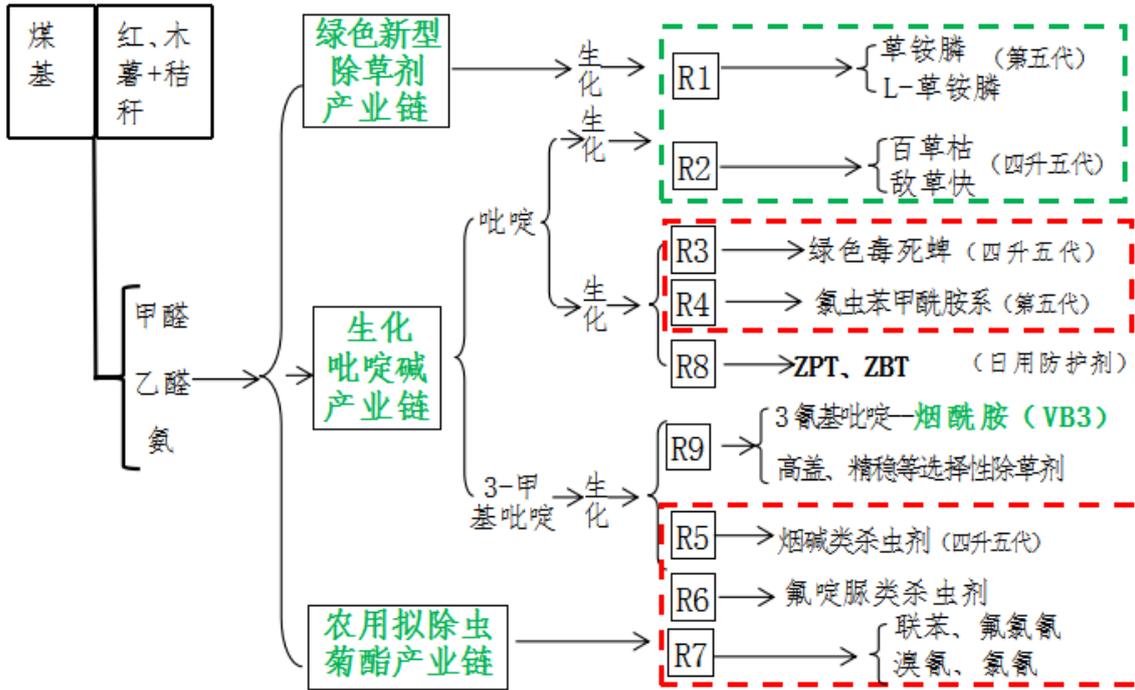
完成了排它性“三大”绿色农药产业链技术创新的整体产业化体系布局建设。创建了以公司中央技术研究中心为核心的、以各生产型子公司技术中心和与各大专院校、科研单位合作的技术中心为“二大”支撑的“一心二翼”科研创新平台组织体系。现拥有国家级研发平台“4家”，省级研发平台“8家”，国家高新技术企业“8家”，市级以上研发平台“6家”的多维度立体化从产

品科研设计到产业化的科技创新完整组织体系。实现了“在产一代，研发一代，规划一代”的技术研发立体结构。现拥有技术人员658名，拥有国家专利500余项，其中发明专利达到80%以上，专利产业化率突破90%以上。

二是，创造了“世界领先，自主可控”“三大”核心竞争力产业链。

32年专注，创造了“世界领先、自主可控、循环经济”三大绿色农药产业链20种全球“话语权”产品的从科研、制造、市场、团队和成熟产业化生产基地的系统布局。是保证未来实现量质“双高”可持续发展的实力所在（附三大产业链图示）。

附，自主可控、循环经济“三大”绿色农药产业链示意图



三是，成功完成“七大”拥有“自主可控”的核心产业链工艺技术的优化升级和创新技改的核心竞争力。

公司围绕“绿色低碳、循环经济、产业升级”目标攻坚，利用32年积累的绿色农药制造的实力、定力和创新力，通过嫁接数字化和生化技术，成功完成了产业技术升级、产品结构优化、数字化绿色制造的敌草快二氯盐、敌草快二溴盐、草铵膦、百草枯解毒剂、新吡啶碱、氯虫苯甲酰胺和新拟除虫菊酯等“七大”拥有“自主可控”的核心产业链工艺技术的优化升级和创新技改，为未来可持续增长创造了“裂变”式发展的核心竞争力优势。

四是，体系内制造型高科技子公司将全部实现数字化工厂的核心竞争力。

历经五年，利用数字化+生化技术改造传统产业，不仅完成了体系内“五大”成熟制造子公司数字化工厂升级改造，并已获得省级以上信息化和工业化融合示范企业，其中，安徽国星已获得国家级“两化”融合示范单位。而且还先后荣获国家级绿色工厂、全国质量标杆、国家知识产权示范和智能制造试点示范企业等称号。同时新建的产业子公司全部按照数字化工厂建造。

五是，拥有“立体”人才结构的特行员工团队的核心竞争力。

面对数字经济的变革，完成了公司组织重构、流程重造、人才重配、制度重建的优化布局。自主培养了五年以上能与红太阳共担当、同命运的人才团队3117人。其中，大专及以上学历占54.87%，研究生及以上占6.05%。目前从科研技术到产业化生产、从国内市场到国际市场、从管理到数字化转型升级各主要业务单元，基本实现了“60后”主控、“70后”主战、“80后”主攻

的人才梯队布局。为未来红太阳的量质“双高”可持续发展提供了人才团队的保障。

六是，取得了“三大行业壁垒”的市场核心竞争力。

取得了国内外技术、市场、品牌等“三大壁垒”（特行许可）近三千件。其中：

①创造了覆盖全球主要农业大国市场渠道网络，拥有全球直接企业客户群近“万家”。其中，国内已覆盖20多个省千余个县（区）。取得国内外“市场壁垒”许可（通行证）超千件。

②已申请专利800余件，其中发明专利占80%以上，专利产业化率超90%以上。

③创造了“小行业大品牌”的核心竞争力。农药虽是小行业，但事关国计民生，红太阳“品牌”已位居世界农药规模12强、制造八强、亚洲品牌500强、中国农药品牌十三连冠、建国70年70品牌、世界知名品牌。位居中国企业专利、品牌百强和专利、市场准入、特行许可、制造厂点行业首位。

3、主要会计数据和财务指标

（1）近三年主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

单位：元

	2021 年末	2020 年末	本年末比上年末增减	2019 年末
总资产	9,707,619,065.78	11,542,748,161.82	-15.90%	13,801,586,791.41
归属于上市公司股东的净资产	553,945,905.99	4,008,906,990.44	-86.18%	4,487,527,592.87
	2021 年	2020 年	本年比上年增减	2019 年
营业收入	4,683,382,031.58	4,021,995,202.84	16.44%	4,614,454,469.63
归属于上市公司股东的净利润	-3,744,122,363.59	-153,813,433.59	-2,334.20%	-340,045,478.92
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-252,226,490.47	-266,092,446.65	5.21%	-369,963,677.16
经营活动产生的现金流量净额	348,634,781.59	231,238,358.59	50.77%	1,464,507,715.43
基本每股收益（元/股）	-6.4468	-0.2648	-2,334.59%	-0.586
稀释每股收益（元/股）	-6.4468	-0.2648	-2,334.59%	-0.586
加权平均净资产收益率	-174.73%	-3.64%	-171.09%	-7.67%

（2）分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	860,778,536.56	1,964,650,611.45	1,070,032,941.47	787,919,942.10
归属于上市公司股东的净利润	22,097,914.19	30,503,837.46	5,810,448.01	-3,802,534,563.25
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	6,082,305.44	17,993,608.99	17,324,647.23	-293,627,052.13
经营活动产生的现金流量净额	63,905,357.47	17,701,777.46	17,988,535.54	253,062,754.98

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

4、股本及股东情况

(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

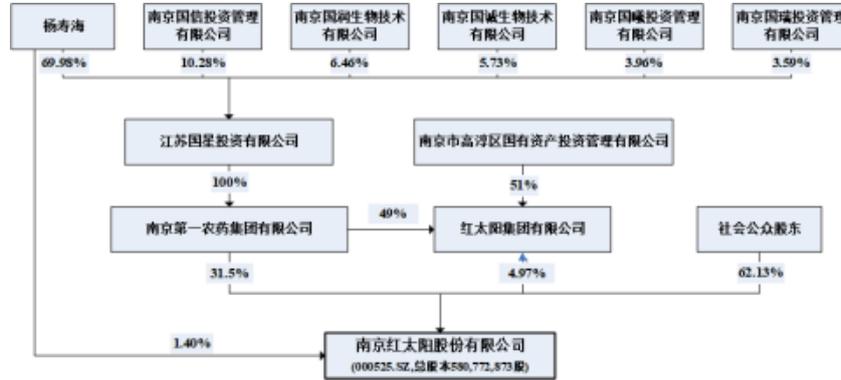
报告期末普通股股东总数	27,407	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	25,028	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0
前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况		
					股份状态	数量	
南京第一农药集团有限公司	境内非国有法人	31.50%	182,924,731	0	质押	167,850,000	
					冻结	182,424,031	
					轮候冻结	1,559,040,275	
红太阳集团有限公司	国有法人	4.97%	28,844,563	0			
杨寿海	境内自然人	1.40%	8,136,454	6,102,340	质押	8,130,000	
					冻结	8,136,454	
					轮候冻结	36,298,843	
张春兰	境内自然人	1.14%	6,598,000	0			
鲁力力	境内自然人	0.99%	5,738,000	0			
叶诗琳	境内自然人	0.93%	5,377,337	0			
周晓国	境内自然人	0.63%	3,669,900	0			
顾文伟	境内自然人	0.61%	3,533,000	0			
姚家其	境内自然人	0.52%	3,049,000	0			
蒋小华	境内自然人	0.52%	3,000,000				
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中，杨寿海先生为本公司实际控制人，南京第一农药集团有限公司董事长兼总经理、实际控制人，红太阳集团有限公司董事长兼总经理；南京第一农药集团有限公司为本公司的控股股东，红太阳集团有限公司为本公司的第二大股东，南京第一农药集团有限公司持有红太阳集团有限公司 49% 股份；杨寿海先生、南京第一农药集团有限公司、红太阳集团有限公司与其他股东之间不存在关联关系；未知其他股东之间是否存在关联关系。						
参与融资融券业务股东情况说明（如有）	上述股东中，南京第一农药集团有限公司通过信用担保证券账户持有本公司股票 500700 股，通过普通证券账户持有本公司 182424031 股，合计持有本公司股票 182924731 股。红太阳集团有限公司通过信用担保证券账户持有本公司股票 28844563 股，通过普通证券账户持有本公司股票 0 股，合计持有公司股票 28844563 股。周晓国通过信用担保证券账户持有本公司股票 3659900 股，通过普通证券账户持有本公司股票 10000 股，合计持有本公司股票 3669900 股。顾文伟通过信用担保证券账户持有本公司股票 3533000 股，通过普通证券账户持有本公司股票 0 股，合计持有公司股票 3533000 股。						

(2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

适用 不适用

公司报告期无优先股股东持股情况。

(3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



5、在年度报告批准报出日存续的债券情况

适用 不适用

三、重要事项

1、中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）本次为公司出具了保留意见的审计报告，公司董事会、监事会对相关事项已进行详细说明，请投资者注意阅读。

2、中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）本次为公司出具了否定意见的内部控制审计报告，公司董事会、监事会对相关事项已进行详细说明，请投资者注意阅读。

3、根据《深圳证券交易所股票上市规则》的规定，公司股票交易将继续被实施“其他风险警示”。

4、关于公司控股股东及其关联方对公司非经营性资金占用相关事项及进展情况，详见公司在巨潮资讯网披露的相关公告。

5、公司于2020年7月6日收到中国证监会《调查通知书》（编号：沪证专调查字2020084号），因公司涉嫌信息披露违法违规，根据《证券法》的有关规定，中国证监会决定对公司进行立案调查。目前中国证监会调查工作仍在进行中，公司尚未收到中国证监会就上述立案调查事项的结论性意见或决定。公司将继续积极配合中国证监会的调查工作，并将按照相关规定履行信息披露义务。详见公司在巨潮资讯网披露的系列相关公告。

6、关于控股股东南一农集团重整的相关事项，详见公司在巨潮资讯网披露的相关公告。

7、关于公司控股股东、实际控制人所持公司股份被质押、冻结、减持、融资融券等相关事项及进展情况，详见公司在巨潮资讯网披露的系列相关公告。

【此页无正文，为南京红太阳股份有限公司 2021 年年度报告摘要之签字盖章页】

南京红太阳股份有限公司

签 署 人： 杨 秀 董 事 长

签署时间： 2022 年 4 月 28 日