

天津久日新材料股份有限公司
2020 年度社会责任报告



2021 年 4 月

目 录

第一章 前言.....	2
第二章 公司概况.....	3
第一节 公司简介.....	3
第二节 主营业务及产品.....	4
第三节 核心技术与研发成果.....	4
第三章 社会责任工作情况.....	7
第一节 股东和债权人权益保护情况.....	7
第二节 职工权益保护情况.....	7
第三节 供应商、客户权益保护情况.....	7
第四节 产品安全保障情况.....	8
第五节 公共关系、社会公益事业情况.....	8
第四章 环境保护及可持续发展.....	11
第一节 妥善处理污染物，促进可持续发展.....	11
第二节 围绕产业发展，夯实行业龙头地位.....	11
第三节 “双赛道”布局，创造业绩增长点.....	12
第五章 2021 年度社会责任工作展望.....	13

第一章 前言

一、报告周期及时间范围

本报告为天津久日新材料股份有限公司（以下简称久日新材或公司）2020年度社会责任报告，报告期间为2020年1月1日至2020年12月31日（以下简称报告期）。

二、报告数据说明

本报告所引用的2020年数据为最终统计数。

三、报告编制依据

本报告依据《上海证券交易所科创板股票上市规则》“第四章 内部治理”之“第四节 社会责任”的有关规定进行编制。

四、报告内容

本报告披露了公司在股东和债权人权益保护、职工权益保护、供应商和客户权益保护、产品安全保障情况、公共关系及社会公益事业情况和环境保护及可持续发展等方面表现的相关信息，反映了公司2020年履行社会责任的实际情况。

五、报告组织范围

除特别说明，本报告中的数据均来源公司及子公司。

六、联系方式

联系电话：022-58330799

电子邮箱：jiuri@jiurichem.com

联系地址：天津市华苑新技术产业园区工华道1号智慧山C座贰门5层

七、报告批准

本报告业经公司第四届董事会第十次会议审议通过。

八、发布形式

本报告以网络形式发布，电子版报告可以从上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）获取。

第二章 公司概况

第一节 公司简介

天津久日新材料股份有限公司（公司简称：久日新材，股票代码：688199）成立于1998年，主要从事系列光引发剂的研发、生产和销售，是全国产量最大、品种最全的光引发剂生产供应商，在光固化领域具有全球影响力。公司在产品品类、研发与技术服务能力、稳定供货能力、品牌影响力等方面拥有较强竞争优势。

公司始终秉承“以技术为核心、以市场为先导、以质量为保证”的经营理念，长期致力于通过自主研发创新，为大气污染防治及下游各行业的产业升级提供环保、节能、高效的光固化产品、技术与服务。此外，公司还积极探索对多种型号光引发剂的混合复配使用以及光引发剂与单体、树脂结合使用的研究开发，以提升公司针对下游客户个性化需求的专业技术服务能力。

公司是国家级高新技术企业，拥有强大的技术实力和科研力量，跻身工信部“制造业单项冠军示范企业”名单，建有“国家企业技术中心”与“天津市光引发剂技术工程中心”。截至2020年12月31日，公司及子公司共有员工1,004人，硕士学历以上人员42人，大专及以上学历的占总人数的33.76%，其中研发技术人员192人。公司总部设有现代化研发中心，并聘请了多名南开大学资深教授任技术顾问。公司主要产品为自主研发，拥有专利61项，其中发明专利53项，实用新型专利8项。

公司确立了以“光固化产业为核心、半导体产业为重点”的产业发展方向和“同业整合，横向拓展，纵向延伸”的发展战略，公司将以现有产品和市场为中心，着眼于全球化经营发展战略，不断丰富产品线，在继续保持并巩固光引发剂领域领先地位的基础上，通过实施产品多元化发展战略，积极拓展光固化行业新材料领域，逐步加大对特种单体、树脂等光固化原材料的研发、生产及销售，进一步扩大市场占有率，提升综合竞争优势，把公司打造为全球光固化行业的领军企业，实现成为“全球光固化材料的引领者”的愿景。同时，公司积极向光固化产业链下游及半导体电子化学材料等领域拓展，公司将充分发挥化学化工优势，全面展开光刻胶及半导体产业所涉及的化工材料的研发与生产，为中国在相关领域的发展做出应有的贡献。

第二节 主营业务及产品

公司主要从事系列光引发剂的研发、生产和销售，所处行业为《战略性新兴产业分类（2018）》之“先进石化化工新材料”，是全国产量最大、品种最全的光引发剂生产供应商，在光固化领域具有全球影响力。

光引发剂是光固化材料（主要包括 UV 涂料、UV 油墨、UV 胶粘剂等）的核心原材料，光固化材料是传统溶剂型涂料、油墨、胶粘剂的重要替代产品，是实现国家 VOCs 减排战略、治理大气污染的重要手段和措施。由于其环保、高效、节能、适应性广等优良特性，光固化材料广泛应用于国民经济的众多领域，包括木器涂装、塑料制品涂装、装饰建材涂装、纸张印刷、包装印刷、汽车部件、电器/电子涂装、印刷线路板制造、光纤制造、3D 打印等多种行业。随着世界各国对环保要求的不断提高和技术进步，光固化材料的应用范围不断拓展，市场需求持续扩大。特别是随着国家明确提出“双碳”目标的形势下，节能减排的光固化技术应用将会得到实质性政策利好加持，从而持续提高渗透率。

公司主要产品有光引发剂 184、TPO、1173、907、DETX、ITX、369、379 等。

第三节 核心技术与研发成果

公司的全部核心技术均用于制造光引发剂及其核心原料，主要聚焦于如何改进工艺技术，以提升产量及产品品质、降低成本、强化安全生产、减少污染物排放等方面。公司技术来源系自主研发、消化吸收再创新，核心技术所对应的已授权专利均为原始取得，核心技术对第三方不存在依赖。报告期内，公司的核心技术及其先进性未发生重大变化。

序号	技术名称	公司核心技术特点及先进性
1	一锅法合成 TPO 工艺	公司的 TPO 生产工序简单，对原料品质要求较低，工艺适应性强，原材料和工艺过程危险性低，易于规模化生产。
2	184 碱解、蒸馏、结晶、干燥设备和工艺	公司自主设计了碱解工艺生产线，取消了有机溶剂的使用，优化了反应条件，同时提高了反应转化率和收率；自主开发并设计了将结晶、过滤和干燥三个分离的工序结合为一个操作的设备装置，保障了安全，稳定了产品质量，实现了产能的大幅提升。
3	1173、184 酮新技术	公司使用酸-酸一步连续法合成 1173、184 酮，取代了酰氯和傅克两步间歇反应，生产不再使用易燃易爆如苯等原料，同时大幅减少原材料消耗及副产品产生，几乎不产生废水和危废，并通过对设备的创新设计，实现生产连续化和自动化，达到生产的本质安全。
4	高温高压缩合技	公司通过采用缩合反应，该技术可使廉价的原料氯苯经高压法缩

	术	合工艺得到目标产物。该工艺收率高、“三废”少、气味低。
5	低氯等光引发剂控制技术	公司研究开发出特殊规格产品的分析方法，再通过该方法指导技术人员进行各种工艺控制和流程改善，直到做出符合规定的产品，再将此技术应用于生产，可生产出高品质的低氯等产品。
6	低色度产品生产技术	公司研究发现光引发剂变色的原因，再通过调整工艺参数，规避该变色因素，从而解决变色问题。该技术不仅可以免除蒸馏工序，提高收率，同时合成得到低色度高品质产品。
7	多步合成连续化技术	公司通过分析 369 每步反应的机理，发现关键控制点，可实现多步合成反应的串联。成本低、环境友好，可工业化大规模制备和生产。该技术可推广应用于新产品工艺开发，显著加快新产品研发和生产速度。
8	新 907 替代光引发剂产品及生产工艺	针对 907 在欧洲地区及绿色油墨领域应用受到限制的情况，公司研发出新型替代品 707 及生产工艺，其性能接近 907，符合法规要求，不受应用限制。
9	高效大分子 TX 类光引发剂的开发与生产工艺	公司开发的大分子光引发剂生产技术，可生产 TX 类大分子光引发剂，产品为固体粉末颗粒。用于食品包装油墨中，满足对光引发剂低迁移的要求，且工艺适合大规模生产。
10	光引发剂 907 新工艺（溴化法）	公司研发新合成路线，可取代茴香硫醚，以常见原料氯苯为起始原料，不受茴香硫醚原料限制。
11	光引发剂 907 新工艺（氯化法）	公司研发的氯化法新工艺，替代硫酸-溴代工艺，减少废酸产生，降低环境排放，有利于提高生产稳定性和安全性，且氯气价格便宜，供应稳定。
12	光引发剂 TPO-L 的新生产技术	公司研究发现通过精确控制反应物投料比和反应温度能直接得到高含量的产品，避免用高真空设备蒸馏，减少设备投入和维修，提高产量，减少固体废料，提升安全性。使用该技术可实现快速大量生产产品。
13	UV LED 光引发剂复配技术	通过公司自产的光引发剂复配和修饰，开发出适合浅色油墨使用的 UV LED 光引发剂，以及适合木器涂料使用的 UV LED 光引发剂。产品性能优异、易于量产，价格适中。
14	活性芳烃的高选择性羰基/羧基化技术	利用固体催化剂，经过气、液、固三相反应，实现均三甲苯的选择性羰基化和羧基化，可以生产 2, 4, 6-三甲基苯甲酸和 2, 4, 6-三甲基苯甲醛。
15	光引发剂 1173、184 氯化、碱解自动化生产技术	公司对传统 1173、184 的氯化、碱解合成工艺进行了系统的改进和优化，实现了大规模生产的自动化控制，提高了生产效率和设备产能、加强了生产的稳定性和安全性。
16	光引发剂 819 的新工艺	公司开发了 819 产品不侵犯专利的新工艺，该工艺不使用叔丁醇等提供“氢源”的试剂，避免大量叔丁醇的使用，降低污染排放，并降低副产物叔丁酯的产生，减少釜残等危废数量。

报告期内，公司新申请专利 18 项，其中发明专利 13 项，实用新型专利 5 项；新增专利 13 项，其中发明专利 11 项（新授权 5 项，收购大晶新材和大晶信息新增 6 项），实用新型专利 2 项。

新授权的发明专利包括《一种胺改性聚氨酯丙烯酸酯光固化树脂及其制备方

法》《一种含有叔胺结构的聚硅氧烷丙烯酸酯及其制备方法和应用》《一种可聚合自由基 II 型光引发剂及其制备方法》《一种 2,4,6-三甲基苯甲酰基二苯基氧化膦的制备方法》《一种羟基酮类光引发剂中间体芳基烷基酮的制备方法》；收购大晶新材和大晶信息新增的发明专利包括《一种薄膜输送用除静电检测装置》《一种高活性 TiO₂ 纳米盘光催化剂的合成方法》《一种含季胺基的中孔复合功能树脂及其制备方法与应用》《一种基于锚点和位置指纹的 WiFi 室内定位方法》《一种具有升降装置的喷涂输送机构》《一种吸收混合气中二氧化硫的有机溶液》；新增授权的实用新型专利包括《一种光引发剂溶剂高效脱除装置》《一种制备光引发剂 TPO 体外循环热交换装置》。专利的增长使公司在光固化树脂、新型光引发剂、光引发剂制备技术以及电子化学材料等方面有更多的技术储备和应用前景。

报告期内，公司跻身工信部“制造业单项冠军示范企业”名单，技术中心被认定为“国家企业技术中心”；山东久日被认定为“山东省‘专精特新’中小企业”；湖南久日被认定为工信部“专精特新‘小巨人’企业”。公司及子公司凭借强大的研发实力荣获多项荣誉。

第三章 社会责任工作情况

第一节 股东和债权人权益保护情况

报告期内，公司按照《公司法》《证券法》等有关法律、法规和规范性文件的要求，不断完善公司法人治理结构，注重公司的规范化运营。以《公司章程》为基础，建立健全内部各项管理制度，形成以股东大会、董事会、监事会为主体结构的决策与经营体系，公司“三会”的召集、召开、表决程序均符合相关规定。

报告期内，公司严格履行信息披露义务，做到信息披露工作的真实、准确、及时、完整，同时向所有投资者公开披露信息，保证所有股东均有平等的机会获得信息。同时，公司按照分红政策的要求制定分红方案，重视对投资者的合理投资回报，以维护广大股东合法权益。

报告期内，公司通过签订合同、定期付款保障债权人权益，利用互通互访的交流形式，加强与债权人及时的信息联系，创造公平合作、共同发展的发展环境。

第二节 职工权益保护情况

公司始终坚持“以人为本、共享成功”的核心价值观，强调以人为本，做到理解人、尊重人、关怀人、激励人，激发和调动员工的积极性、主动性和创造性，以实现企业和员工的共同成长。公司依法与员工签订劳动合同，明确劳工关系；为员工参加和缴纳各项社会保险，保障员工依法享受社会保障待遇；定期安排员工进行体检，定期组织文体活动。在公司持续发展壮大的过程中，企业职工收入稳定增长；公司高度重视安全生产，积极为职工提供各种职业技能和安全生产培训，提升职工的岗位适应能力和技能水平；定期组织职工代表大会，了解员工的所思所想，保障员工权益。

第三节 供应商、客户权益保护情况

为规范供应商管理，合理地评估与选择供应商，公司制定构建了较为完善的供应链管理体系，评估流程做到公平、公正、有序、规范。公司长期以来高度重视产品质量，从供应商端开始严格把控质量，从源头上做好质量管理。同时，公司与多家供应商建立了长期稳定的战略合作伙伴关系，在合作共赢原则的基础

上，共同承担经济、环境、社会与可持续发展的责任和义务。公司保障供应商的合法权益，保证采购款项的及时支付，保持与供应商沟通的及时性、有效性，不断深化交流合作。坚持以客户为中心，树立“客户至上”的服务理念，努力提高产品质量与服务质量，维护消费者合法权益。

第四节 产品安全保障情况

公司完善了产品品质控制程序，落实 ISO9001 质量管理体系要求；通过在各子公司开展 6S 现场管理活动、质量月活动、“微建议、可视化”合理化建议活动等，加强对生产各环节的完善和改进；建立和完善了奖惩机制，逐渐培养公司全体员工的品牌荣誉感；以 ISO14001 和 OHSAS18001 体系建设和落实为主线，落实岗位、层级、部门巡查制度，完善与安全生产相关的硬件升级，营造安全生产文化氛围，确保产品质量及生产安全。

第五节 公共关系、社会公益事业情况

公司一直努力维护社会公共关系，积极参与社会公益事业，承担应尽的社会责任，以高度责任感回报社会、服务社会，推动社会可持续发展，一直以来，我们以实际行动积极为国家和地区发展做出贡献。

在维护社会公共关系方面，公司所做的工作内容如下：

1. 不断加强自主创新，保护知识产权，提升企业核心竞争力

不断研发创新，切实把好产品质量关和提高产品技术服务水平，努力为社会提供优质、可靠的产品和技术服务，取得广大客户的信赖与认同，推动经济发展。

2. 诚信守法经营，公平有序竞争，自觉维护良好市场秩序

树立诚信经营理念，遵守法律法规和社会公德、商业道德以及行业规则，反对不正当竞争，实现公司可持续健康发展。

3. 增加就业岗位，解决国家劳动用工压力，规范劳动用工制度，保障职工合法权益

公司严格遵守《劳动法》和《劳动合同法》，规范执行劳动用工制度，与职工通过平等协商签订劳动合同；2020 年共增加就业人员 138 人，吸纳应届毕业生 6 人，现有残障人员 14 人，努力为国家和社会缓解就业压力。

在参与社会公益事业方面，公司所做的工作内容如下：

1. 常州久日结对帮扶江苏省常州市金坛区指前镇岳阳村

2020年1月，常州久日向常州市金坛区指前镇岳阳村村民委员会捐赠扶贫款1.50万元，结对帮扶贫困村指前镇岳阳村，并确立长期帮扶计划。

2. 湖南久日积极参与社会文化活动

(1) 2020年1月，湖南久日通过湖南省怀化市洪江区融媒体中心赞助“洪福洪江年”活动，赞助费8.00万元，促进当地文化和产业的融合；

(2) 2020年10月，湖南久日向湖南省怀化市洪江区篮球协会赞助4.00万元，用于洪江区2020年秋季职工男子篮球联赛，支持洪江区的文化体育事业发展；

(3) 2020年10月，湖南久日通过湖南省怀化市洪江区桂花园乡岩门村经济合作社赞助0.50万元，用于久久重阳节活动。

3. 面对2020年初突发的新冠疫情，天津久日、山东久日、常州久日、湖南久日积极捐款捐物，用于新型冠状病毒肺炎的疫情防控与救治

(1) 2020年1月，天津久日通过天津市慈善协会向湖北省武汉市捐款100.00万元，用于湖北省武汉市防控新型冠状病毒肺炎疫情；

(2) 2020年2月，湖南久日通过怀化市慈善总会捐款20.00万元，用于湖南省怀化市新型肺炎疫情防控；

(3) 2020年2月，湖南久日通过怀化市洪江区慈善会捐款10.00万元，用于湖南省怀化市洪江区新型肺炎疫情防控；

(4) 2020年2月，山东久日通过无棣县慈善总会捐款10.00万元，用于湖北省新型冠状病毒肺炎的疫情防控与救治；

(5) 2020年3月，常州久日通过常州市金坛区红十字会捐款10.00万元，用于江苏省常州市金坛区新型冠状病毒肺炎的疫情防控与救治；

(6) 2020年3月，天津久日向美国、日本、韩国、西班牙、意大利、德国、比利时等合作伙伴捐赠23,800只医用外科口罩，价值约人民币10.00万元，用于国外新型冠状病毒肺炎的疫情防控。

4. 设立“久日新材奖学金”

(1) 2014年起至今，公司在南开大学化学学院设立“久日新材奖学金”，

每年捐赠 20.00 万元，用于奖励学习优秀的学生和帮助贫困学生；

(2) 2017 年至今，公司在南开大学材料学院设立“久日新材奖学金”，每年捐赠 10.00 万元，用于奖励学习优秀的学生和帮助贫困学生。

5. 天津久日结对帮扶河北省张家口市大仓盖镇

2020 年 8 月，天津久日通过天津市慈善协会结对帮扶河北省张家口市大仓盖镇，结对帮扶款 5.00 万元，用于增加文化广场安全设施。

6. 天津久日开展消费扶贫

2020 年 8 月，天津久日开展消费扶贫，积极购买和帮销湖北省滞销农产品，作为员工福利发放，购买金额 2.19145 万元。

7. 湖南久日为村民委员会捐赠办公电脑

2020 年 9 月，湖南久日捐助湖南省怀化市洪江区横岩乡鸬鹚村民委员会 2 台电脑用于办公，电脑价格约 0.55974 万元。

8. 湖南久日帮扶贫困村灾后重建

2020 年 10 月，湖南久日通过怀化市洪江区总商会扶贫捐款，帮助灾后重建和贫困子女就学等问题，帮扶款 0.50 万元。

9. 山东久日开展精准扶贫工作

2020 年 10 月，山东久日向无棣县柳堡镇赵王□村民委员会开展“千企帮千村”精准扶贫工作，扶贫款 5.00 万元。

综上，报告期内，公司在维护社会公共关系、参与社会公益事业、精准扶贫、教育捐助等方面积极履行社会责任，回馈社会。作为一家有社会责任感的企业，在自身不断发展壮大的同时，公司时刻不忘企业所应承担的社会责任，遵纪守法，诚信经营，不断探索有效履行社会责任的着力点，实现自身与全社会的和谐发展。

第四章 环境保护及可持续发展

第一节 妥善处理污染物，促进可持续发展

公司高度重视环境保护、安全生产以及产品的稳定供应，长期以来通过多种有效措施进行环保治理、减少安全生产事故以降低停、限产的影响，合理布局多个生产基地实现主要产品多基地同时生产保障供应；长期以来加大资金和研发投入减少污染物排放并着力实现生产的连续化、自动化和标准化。

公司严格遵守国家环境保护相关法律法规要求，生产经营符合国家环保要求，公司生产过程中产生的污染物包括废水、废气、固体废物、噪声，公司严格按照相关部门环保要求，积极对废水、废气、固体废物、噪声进行了处理。

同时，公司生产基地积极开展了土壤污染防治，杜绝污染到土壤，公司防治措施如下：

1. 实施清洁生产，制定各类废物合理处置的具体方案，减少污染物排放。
2. 实行雨污分流，清污分流。各生产车间设置了专门的集污槽，集污槽做了防渗处理。同时修建雨水沟，避免雨污混排。
3. 为了防止生产中跑、冒、滴、漏以及各种构筑物渗漏对区域土壤造成污染，采取以下防渗措施：

(1) 各种物料储罐四周均建有围堤，并设有地下槽和事故槽，万一事故发生或长期停车时，可将生产设备管道中的物料排入槽中。车间地面、事故池、贮罐区等均采用水泥浇底，再涂沥青防渗。

(2) 各排污管道、污水处理站池体及排放管道均做了防渗处理。

(3) 事故槽采用 8~10cm 的水泥浇底，再采用三油两布（二层玻璃布、三层沥青漆）防渗。

4. 编制有突发环境事件应急预案，明确在发生突发环境事件状态下应采取的封闭、截留等措施，确保土壤不造成污染。

第二节 围绕产业发展，夯实行业龙头地位

报告期内，公司进一步优化了山东久日、常州久日、湖南久日三个生产基地的生产工艺流程，以有效提高生产效率，确保生产有条不紊进行，保障产品供货

的及时性，满足销售部门的供货需求。公司生产基地生产项目基本上按计划正常开展，公司的产能也按计划进行了提升。进一步夯实了公司发展的基石，为公司未来实现大发展打下了坚实的基础。

为保证产品的稳定供应，公司合理布局多个生产基地，实现主要产品多基地同时生产。报告期内，公司从整体发展战略出发，重新设计规划了内蒙古久日，推动着内蒙古久日年产 9,250 吨系列光引发剂及中间体项目实施，有利于保障公司原材料供应，丰富产品种类，扩大公司生产规模，提升公司的综合竞争力。

公司继续推进东营久日年产 87,000 吨光固化系列材料建设项目，将进一步优化公司的产业布局和产品结构，有利于增强公司整体实力，巩固公司在行业内的地位。

第三节 “双赛道”布局，创造业绩增长点

报告期内，公司在“同业整合、横向拓展、纵向延伸”战略的指引下，确立了以“光固化产业为核心，半导体产业为重点”的产业发展方向，在大力发展光固化产业的基础上，积极拓展半导体产业，创造业绩新的增长点。

公司收购了大晶新材和大晶信息，标志着公司在光刻胶和半导体材料领域实施战略布局迈出了实质性的一大步，有利于公司将多年的研发成果转化为产品，快速实现光敏剂的产业化和规模化生产，公司正全力推进大晶新材千吨级光刻胶及配套试剂项目和大晶信息年产 600 吨微电子光刻胶专用光敏剂项目的加速实施，同时，公司也将充分发挥化学化工优势，全面展开光刻胶及半导体产业所涉及的化工材料的研发与生产，为中国在相关领域的发展做出应有的贡献。

第五章 2021 年度社会责任工作展望

技术进步是企业前行的内在自驱力，社会责任是企业家国情怀的外在体现。2021 年，公司将坚定以“同业整合、横向拓展、纵向延伸”的发展战略为导向，以“光固化产业为核心、半导体产业为重点”作为产业发展方向，继续以科研创新为己任，进一步优化公司的产业布局和产品结构，提升运营管理水平 and 全球化竞争能力，全力推进新项目建设工作，释放新增产能，夯实公司在光引发剂行业的龙头地位，不断提升公司价值，创造业绩增长点。同时，公司将以更加诚恳严谨的态度优化社会责任工作体系，进一步保护股东、债权人、职工等的合法权益，以诚信公平的态度对待供应商、客户及合作伙伴；继续以科技为器，提升环境保护工作水平，推进节能减排，躬身践行社会公益事业，为促进公司与社会的和谐发展做出贡献。

天津久日新材料股份有限公司

2021 年 4 月 22 日