

公司代码：688585

公司简称：上纬新材

**上纬新材料科技股份有限公司**  
**2020 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 重大风险提示

公司已在本报告中详细描述可能存在的风险，敬请查阅“第四节 经营情况讨论与分析”相关内容。

3 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。

4 公司全体董事出席董事会会议。

5 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。

### 6 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

公司第二届董事会第七次会议审议通过《关于〈公司 2020 年度利润分配方案〉的议案》，尚需提交股东大会审议：公司拟向全体股东每 10 股派发现金红利 0.80 元（含税）。截至 2020 年 12 月 31 日，公司总股本 403,200,000.00 股，以此计算合计拟派发现金红利 32,256,000 元（含税）。本年度公司现金分红占 2020 年度归属于上市公司股东净利润的 27.12%；公司不进行资本公积金转增股本，不送红股。

### 7 是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

## 二 公司基本情况

### 1 公司简介

#### 公司股票简况

适用 不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
人民币普通股（A股）	上海证券交易所科创板	上纬新材	688585	不适用

#### 公司存托凭证简况

适用 不适用

## 联系人和联系方式

联系人和联系方式	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	谢珮甄	-
办公地址	上海市松江区松胜路618号	
电话	021-57746183	
电子信箱	ir@swancor.com.cn	

## 2 报告期公司主要业务简介

### (一) 主要业务、主要产品或服务情况

#### 1. 主营业务

公司的主营业务为环保高性能耐腐蚀材料、风电叶片用材料、新型复合材料的研发、生产和销售。公司秉承以客户的实际需求为核心的发展战略，密切追踪行业技术动态、深入发掘下游客户应用需求，通过持续不断的技术创新和产品研发为客户提供差异化、定制化、精细化的产品及环保新材料的综合解决方案。

#### 2. 主要产品和服务情况

公司主要产品包括乙烯基酯树脂、特种不饱和聚酯树脂、风电叶片用灌注树脂、手糊树脂、模具树脂、胶粘剂、风电叶片大梁用预浸料树脂、风电叶片大梁用拉挤树脂、环境友好型树脂、轨道交通用安全材料等多个应用系列。公司产品属于新材料领域，下游主要应用领域包括节能环保和新能源两大领域。其中节能环保领域主要包括轨道交通用安全材料及电力、石化、电子电气、冶金、半导体、建筑工程等行业的污染防治工程；新能源领域包括风电叶片用材料、汽车轻量化材料等方面。

### (二) 主要经营模式

#### 1. 采购模式

公司建立了完善的采购管理制度、供应商管理制度及核决权限管理制度。公司每年通过供应商年度考核评估产出合格供应商名录，依托于合格供应商名录，结合原料市场趋势预测，坚守原料品质，进行采购协议和采购动作的下达；采购计划根据当年原材料市场供需变动情况及时调整，确保供应的稳定性。同时，结合原料市场情况、原料库存情况、采购周期、成本控制等管理机制，科学的储备合理库存。目前，公司已形成稳定高效的采购管理模式。

#### 2. 生产模式

公司相关单位负责生产资源规划、跨厂区生产线调整及关键存货数量的决策，各子公司相关单位负责日常生产的相关工作，保证供货稳定及资源有效充分利用。公司建立了一系列完善的生产管理制度及品质管控制度，确保安全生产及产品质量。

#### 3. 销售模式

公司的销售模式包括直销和经销两种。公司根据经济状况、政策法规、行业趋势、销售情况和客户需求等制定年度销售策略和销售计划，每月分析销售情况，综合市场信息，及时弹性调整未来销售策略。公司已经建立起一套严格的客户授信、产品定价、订单管理和账款回收制度，在有效降低合规风险和坏账损失的基础上保障利润实现及销售增长。

### (三) 所处行业情况

#### 1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

1. 合成树脂被广泛应用于电子、纤维、建筑、航天运输、造纸、汽车等产业，其中公司产品主要用于工业耐腐蚀材料、高性能复合材料如风力叶片及 LED 封装材料等；在工业耐蚀工程中，树脂被用于复合材料、超高耐蚀鳞片预混物。除使用单一的合成树脂外，还常将两种树脂按一定比例混合使用，即复合树脂。合理使用复合树脂，常能集两树脂之长，克服单一树脂的某些不足，改善树脂综合性能，如提供树脂的耐蚀性、耐热性、韧性等。高性能工业耐蚀材料树脂已广泛应用于石化、电子、光电等行业的污染防治工程，以提高制程效率及降低污染排放。近年来随着全球经济发展与能源短缺日益严重，环境保护与节省能源成为全球工业重视的议题。工业发展产生污染，如何有效防治污染对于环境保护，会产生立即与直接的冲击与影响。所以全球工业在污染防治工程与设备方面投入大量资金与成本，以实现减少废弃物的产生。此外，合成树脂亦可与其他物质结合成为新材料，此材料即为复合材料，一般而言，复合材料构成由基材（如不饱和聚酯树脂、环氧树脂、乙烯基酯树脂等）和补强材料（如玻璃纤维、碳纤维等）组成，两者予以复合，以获得一种高性能、高强度、轻量化、可高度高及高设计弹性的复合材料，其应用领域包含航空、航天及民生工业，目前产品品种类达四万多种，并不断开发之中。2020 年国内对合成树脂的需求因环保政策及整体经济环境下行导致传统需求呈现放缓的现象，但同时也产生因应新环境需求：一、环保治理的加剧，如：电厂的脱硫深度治理、废水零排放、地下双层储油罐旧罐改造、垃圾焚烧电厂等；二、得益于中国城市交通行业投资加大及安全因素的关注，轨道交通行业阻燃产品的需求增加很快；三、中国集成电路的大力发展带来的废水废气治理需求快速增加。
2. 在全球绿色经济全面发展的当下，国家承诺碳排放 2030 年前达到峰值，2060 年前实现碳中和，并且在 2030 年非化石能源占一次能源消费比重将达到 25%左右。这一国家能源计划的实施保障了清洁能源电力的消纳底线。2020 年，据国家能源局在官网发布的新增电源装机情况，其中风电新增装机 7167 万千瓦。这一风电新增装机数据超过了 2017 年、2018 年、2019 年新增并网装机规模的总和。2020 年的新增风电装机规模之大，与风电去补贴政策相关；2019 年 5 月 24 日，国家发改委发布《国家发展改革委关于完善风电上网电价政策的通知》，政策明确：陆上风电：2018 年底之前核准的陆上风电项目，2020 年底前仍未完成并网的，国家不再补贴；2019 年 I~IV 类资源区新核准陆上风电指导价分别调整为每千瓦时 0.34 元、0.39 元、0.43 元、0.52 元；2020 年新核准项目指导价分别为每千瓦时 0.29 元、0.34 元、0.38 元、0.47 元；2021 年新核准的陆上风电项目全面平价上网，国家不再补贴。海上风电：对 2018 年底前已核准的海上风电项目，如在 2021 年底前全部机组完成并网的，执行核准时的上网电价；在 2022 年及以后全部机组完成并网的，执行并网年份的指导价。2019 年新核准近海风电项目指导价调整为每千瓦时 0.8 元，2020 年调整为每千瓦时 0.75 元，具体项目通过竞争方式确定上网电价，且不得高于上述指导价。2021 年始，陆上风电将全面进入平价时代，甚至部分优质项目已经进入低价，在价格上成为全社会可负担的能源。褪去补贴的低价、绿色电力会在市场中获得更强的竞争力，并逐步成为主流能源。
3. 公司致力于环保高性能耐腐蚀材料、风电叶片用材料等重点板块，横跨产品的配方设计、性能测试、产品工艺应用等各个环节，涉及的领域广泛、且产品的迭代较快，不但要求技术人员要掌握夯实的配方设计能力，且要有较强的工艺设计能力。丰富的技术经验积累结合较好的资源整合能力，对企业的自主开发及技术工艺创新能力提出了很高的要求，市场发展速度快，产品开发验证完成后要在短期内投入市场，获得客户的认可，技术门槛较高。

## 2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司自成立以来一直专注于高性能树脂的研发、生产和销售，凭借多年以来的技术和经验积累、品牌建设，形成了集研发、管理、服务等方面的综合性优势，在行业内取得了一定的市场份额和品牌知名度。

1. 在全球乙烯基酯树脂产品市场，公司的产量市场份额排名靠前，具有一定市场地位；在国内乙烯基酯树脂产品市场，公司的产量市场份额多年来处于领先地位，具有较高的市场份额。2020年，公司产品乙烯基酯树脂在国家对新基建的扶持政策和公司提升市占率的策略影响下，地位依然稳居前列。
2. 公司在国内风电叶片专用环氧树脂产量市场份额排名稳居前列；在全球范围内，总体而言公司产量规模位居全球前列，在国际市场具有一定的知名度和市场份额。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的竞争优势，通过自主研发，已具备包括灌注树脂、手糊树脂、模具树脂、胶粘剂、风电叶片大梁用预浸料树脂、风电叶片大梁用拉挤树脂规模化生产能力，拥有为下游优质客户提供整体式风电叶片用树脂材料供应的能力；另公司通过合理的现代化生产基地的布局，实现主要产品有至少两个工厂可同时生产，增加了对下游客户供应的稳定性。

## 3. 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

1. 作为环保高性能耐腐蚀材料的主力产品，乙烯基酯树脂在重防腐领域有其不可替代的优势，尤其在强酸强碱、小分子溶剂、强氧化性介质、酸性超高温气体等强腐蚀工况下，乙烯基酯树脂成为唯一解决方案。随着行业的发展，技术的进步，乙烯基酯树脂近几年也朝着功能化发展，打破乙烯基酯树脂原有技术性能壁垒，如耐温更高、抗氧化性更强、VOC挥发更少或无挥发、收缩更低、韧性更强、具有增稠特性等产品相继问世，为乙烯基酯树脂行业增添新的活力。乙烯基酯树脂作为传统不饱和树脂的进阶产品，其结合环氧树脂优异机械性能及不饱和树脂较好的施工性，其不仅在防腐产业有广泛应用，近年来其它产业如汽车、船舶、航空航天、军工、安全防护、体育器材等均得到了广泛应用，并在风电、电子通讯、石油化工等产业呈现出新的需求，因此该树脂产品发展潜力巨大。
2. 随国家对环保政策收紧，一些涉及酸性高温气体排放设备，不仅要求防腐且耐温要求 $>220^{\circ}\text{C}$ ，此时传统的酚醛乙烯基酯树脂最高耐温 $180^{\circ}\text{C}$ ，已经无法满足行业用材需求，公司则结合实际需求推出超高耐温977-S型酚醛乙烯基酯树脂，纯树脂热变形温度达 $210^{\circ}\text{C}$ ，复合材料制品可长期在 $250^{\circ}\text{C}$ 下使用。目前该产品广泛应用在高温烟气处理的环保设备中。
3. 国内氯碱、造纸等行业因涉及用到湿氯气、次氯酸等强腐蚀性的介质，而且氯气为有毒气体，因此在该行业防腐蚀用材料上国产乙烯基酯树脂很难达到要求，公司则根据这一现状，经长时间的研究，开发出防腐蚀能力可与国外龙头企业的产品性能相竞争的907-S型酚醛乙烯基酯树脂，进而打破国外垄断。
4. 近年来，半导体面板产业不断升级、技术持续提升，现阶段已迈向4纳米制程，应新制程工艺需求，大量使用高腐蚀性介质，如磷酸、硝酸及氢氟酸等，对于防腐蚀材料要求日趋严苛，包含废水槽、酸槽、碱槽，公司环保高性能耐腐蚀材料可以符合大部分环境需求；随着安全意识抬头，电子厂对于材料要求须具备防火特性，公司亦自主开发兼具高防火等级且不失乙烯基酯树脂原有高耐腐蚀、高机械特性之材料，也成功通过世界级防火等级认证，目前多用在半导体厂须同时具备防火、防蚀的严苛环境中，该产品顺应半导体产业的发展需求，未来发产潜力巨大。
5. 国际航运业及远洋船舶所产生的含 $\text{SO}_2$ 废气排放问题也引起国际海洋组织的注意，随后

IMO(国际海事组织)第71届海上环境保护委员会提出于2020年1月1日实现船舶全球0.5%燃油含硫量标准。该标准的提出,对脱硫设备厂家及环保耐腐蚀材料生产厂家提出更高要求。目前公司的标准双酚A型901树脂及特用耐高温型900树脂已经成功应用在大型远洋船舶脱硫改造防腐设备上。

6. VOC排放日趋严苛,是众多生产型企业都必须关注也必须遵守的环保政策。传统的乙烯基酯树脂因含有苯乙烯是一种VOC挥发很大的化工产品,且防腐设备及工程制作大多为开放性施工,因此低VOC挥发或无VOC挥发的绿色乙烯基酯树脂产品需求巨大。公司依靠自身多年来深厚的技术储备力量,迅速推出低苯乙烯型901-LSE乙烯基酯树脂产品,以及无苯乙烯型SF901乙烯基酯树脂和阻燃无苯乙烯型SF905乙烯基酯树脂。
7. 公司致力于为客户提供全方位的防腐蚀解决方案,针对特殊施工环境下特用的树脂材料,如密闭空间修补用树脂,要求材料施工简单、固化快、效率高、安全性强等,推出了增稠光固化体系树脂。
8. 风力发电叶片是可再生清洁能源中的重点发展项目,公司聚焦于风电叶片灌注树脂、胶粘剂、模具树脂、手糊树脂、风电叶片大梁用预浸料树脂、风电叶片大梁用拉挤碳板树脂的开发,目前公司产品已可满足从1.5MW叶片到6MW叶片的性能需求,并大规模使用。随着海上风电及大叶片的迅猛发展,高性能碳纤等高强高模轻量化材料在叶片中的应用必不可少,根据高模高强材料轻质高强的特性,公司开发出适合与高模高强匹配的低粘度长胶化灌注树脂、可操作时间长的预浸料树脂、可快速成型的拉挤树脂,能够满足8MW以上大叶片用高模高强的成型工艺要求。2021年,国家能源局要求风电平价上网发电,产业链对于降本增效的需求日益增强。因此,开发出具有放热温度低、低密度、快速建立脱模强度的灌注树脂、轻质高韧的胶粘剂,对于缩短叶片从灌注到合模的整体制程,进而达到降本增效的作用至关重要。风电叶片大型化发展的同时,兼顾整个产业链的成本降低,叶片设计会朝着模块化的趋势发展,在未来产品开发储备上必然要从降本增效来考量。公司研究方向为高性能低成本HYVER树脂的开发、快速成型低放热温度树脂开发,同时结合叶片设计需求的模温、模流及产品热力学研究,拟定产品固化最优工艺方案,实现低成本叶片的解决方案。

### 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

	2020年	2019年	本年比上年 增减(%)	2018年
总资产	1,987,942,246.81	1,345,971,565.01	47.70	1,238,139,749.59
营业收入	1,945,961,890.85	1,348,722,081.22	44.28	1,238,075,584.57
归属于上市公司股东的净利润	118,950,935.96	78,267,990.56	51.98	24,375,928.78
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	121,644,396.22	87,248,355.59	39.42	19,330,521.54
归属于上市公司股东的净资产	1,064,541,353.43	861,445,114.67	23.58	790,655,665.60
经营活动产生	-59,366,383.12	44,087,662.54	-234.66	-146,044,993.81

的现金流量净额				
基本每股收益 (元/股)	0.32	0.22	45.45	0.07
稀释每股收益 (元/股)	0.32	0.22	45.45	0.07
加权平均净资产收益率(%)	12.6	9.5	增加3.1个百分点	3.1
研发投入占营业收入的比例(%)	1.55	1.89	减少0.34个百分点	2.09

### 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	235,136,678.34	478,299,787.90	598,042,332.57	634,483,092.10
归属于上市公司股东的净利润	7,283,811.02	38,755,314.09	53,823,453.84	19,088,357.01
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	9,354,239.06	40,230,403.88	53,390,797.6	18,668,955.71
经营活动产生的现金流量净额	-27,404,646.49	8,892,632.47	-18,011,567.4	-22,842,801.70

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 股东持股情况

单位：股

截止报告期末普通股股东总数(户)	6,921
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	6,685
截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	
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)	

前十名股东持股情况								
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 条件股份数 量	包含转融通 借出股份 的限售股份数 量	质押或冻结 情况		股东 性质
						股份 状态	数量	
上纬新材料科技股份有限公司未确认持有人证券专用账户		322,910,692	80.09	322,910,692	322,910,692	无	0	其他
金风投资控股有限公司		36,000,000	8.93	36,000,000	36,000,000	无	0	境内非国有法人
申银万国创新证券投资有限公司	1,798,200	1,798,200	0.45	1,798,200	2,160,000	无	0	境内非国有法人
华泰金融控股(香港)有限公司—自有资金	1,477,032	1,477,032	0.37	0	0	无	0	境外法人
王莹	798,910	798,910	0.20	0	0	无	0	境内自然人
谢爱珍	695,000	695,000	0.17	0	0	无	0	境内自然人
上海明沅投资管理有限公司—明沅价值成长1期私募投资基金	617,701	617,701	0.15	0	0	无	0	境内非国有法人
中信里昂资产管理有限公司—客户资金	529,568	529,568	0.13	0	0	无	0	境外法人

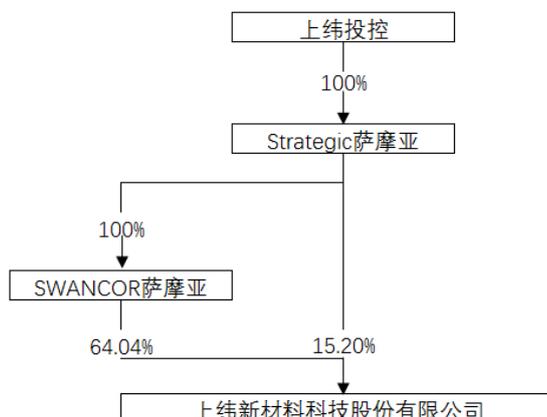
中国国际金融香港资产管理有限公司—客户资金2	485,848	485,848	0.12	0	0	无	0	境外法人
钟优汉	415,857	415,857	0.10	0	0	无	0	境内自然人
上述股东关联关系或一致行动的说明				1、截至本公告披露之日，公司未接到上述股东有存在关联关系或一致行动协议的声明。 2、公司未知流通股股东之间是否存在关联关系或属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人。				
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明				无				

#### 存托凭证持有人情况

适用 不适用

#### 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

### 三 经营情况讨论与分析

#### 1 报告期内主要经营情况

报告期内，公司复材业务推广策略有成，风电业务得利于全球绿能发展向上趋势，国内外市场销量均有大幅成长。公司 2020 年度实现营业收入 194,596.19 万元，较上年同期增长 44.28%；实现

归属于上市公司股东的净利润 11,895.09 万元，较上年同期增长 51.98%；实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 12,164.44 万元，较上年同期增长 39.42%；2020 年末总资产 198,794.22 万元，同比增长 47.70%；归属于上市公司股东的净资产 106,454.14 万元，同比增长 23.58%。

## 2 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

## 3 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

2017 年 7 月 5 日，财政部发布了《企业会计准则第 14 号—收入》（财会【2017】22 号）（以下简称“新收入准则”），要求境内上市企业自 2020 年 1 月 1 日起执行新收入准则。新收入准则规定，首次执行该准则应当根据累积影响数调整当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行新收入准则，执行新收入准则对 2020 年资产负债表相关项目期初数的影响具体详见本报告第十一节五重要会计政策及会计估计之“44 重要会计政策和会计估计的变更”相关描述。

## 4 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

## 5 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

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，本年度变化情况详见附注八。本年度合并财务报表范围详细情况详见附注九。