

**2024 年高性能热固性树脂
风电叶片材料新能源汽车
胶粘剂行业分析报告**

2024 年 11 月

目 录

一、行业主管部门、主要法律法规和政策	5
1、行业主管部门和监管体制.....	5
2、行业主要法律法规.....	6
3、行业主要政策	6
(1) 本行业	6
(2) 风电产业	9
(3) 新能源汽车产业	13
二、行业发展概况和发展趋势.....	16
1、行业及上下游概况.....	16
2、风电叶片用材料和其他风电相关新型复合材料行业概况	17
(1) 风电行业发展概况	17
①全球风电行业发展概况及前景预测.....	17
②我国风电行业发展概况.....	20
③风电行业发展前景及趋势.....	22
A.碳中和目标及《风能北京宣言》为风电未来五年发展定下基调.....	22
B.平准化成本（LCOE）持续下降，风电竞争力增强	23
C.成本竞争推动风机大型化.....	24
D.海上风电发展潜力巨大	25
(2) 风电叶片行业发展概况.....	25
(3) 风电叶片用环氧树脂行业发展前景	28
3、新能源汽车及工业胶粘剂行业概况.....	29
(1) 新能源汽车领域	29
①新能源汽车及工业胶粘剂在新能源汽车领域的应用	29
②新能源汽车行业发展概况及前景.....	30
A.新能源汽车电池用胶量提升	31
B.工业胶粘剂为新能源汽车电机及电控系统提供综合解决方案	32
(2) 电子电器应用领域	35

4、新型复合材料用树脂行业概况.....	35
(1) 复合材料基本定义及分类.....	35
(2) 新型复合材料应用市场及发展前景.....	37
①轨道交通行业.....	37
②油气开采领域.....	38
③新能源汽车领域.....	38
三、行业技术水平及特点.....	38
四、进入行业的主要壁垒.....	39
1、技术壁垒.....	39
2、客户壁垒.....	40
3、服务壁垒.....	41
五、行业发展面临的机遇与风险.....	41
1、行业发展机遇.....	41
2、行业发展风险.....	42
六、行业周期性、区域性特征.....	42
1、周期性.....	42
2、区域性.....	43
3、季节性.....	44
七、行业上下游之间的关联性.....	44
八、行业竞争格局.....	45
1、风电叶片用环氧树脂行业主要企业.....	45
(1) 美国欧林公司（Olin）.....	46
(2) 美国伟思磊公司（Westlake Epoxy）.....	46
(3) 四川东树新材料有限公司.....	46
(4) 惠柏新材料科技（上海）股份有限公司.....	47
(5) 上纬新材料科技股份有限公司.....	47
(6) 道生天合材料科技（上海）股份有限公司.....	47

2、高性能风电结构胶.....	48
3、新型复合材料用树脂主要企业.....	48
(1) 德国科思创 (Covestro)	48
(2) 亨斯迈 (Huntsman)	48
4、新能源汽车及工业胶粘剂主要企业.....	49
(1) 德国汉高公司 (Henkel)	49
(2) 瑞士西卡集团 (SIKA)	49
(3) 美国杜邦公司 (Dupont)	49
(4) 烟台德邦科技股份有限公司	50

一、行业主管部门、主要法律法规和政策

1、行业主管部门和监管体制

行业主要依托市场化的发展模式。行业行政主管部门包括国家及地方各级发改委、工信部门。中国石油和化学工业联合会、中国合成树脂协会、中国复合材料学会等自律组织对本行业进行自律管理。

国家及地方各级发展与改革委员会负责行业的宏观管理,主要负责制定产业政策、指导项目建设与技术改造等;工信部及科技部主要负责制定行业细分领域的发展规划、发展指南,拟定产业政策、指导编制行业技术法规和行业标准。

中国石油和化学工业联合会承担行业引导职能,负责产业发展方向和产业结构调整意见;组织制定和修订产业发展政策、重点行业市场准入条件,参与国家有关法规的制定和修订工作;组织对行业发展重大问题的研究,为政府制定宏观调控政策提供技术支撑,协助国家有关部门做好宏观调控措施的实施等。

中国合成树脂协会以为政府服务、为会员服务为己任,在政府和企事业单位之间发挥桥梁和纽带作用,以产业调查研究、标准制订、信息服务、咨询服务等为主要职能。中国复合材料学会主要负责开展学术与技术交流、组织专业技术培训、提供政策建议及技术咨询服务、评定专业职称等上述行业组织充分发挥提供服务、反映诉求、规范行为、搭建平台等方面的作用,促进中国复合材料行业平稳健康发展。

2、行业主要法律法规

国家颁布的高性能热固性树脂材料行业主要法律法规如下：

序号	发布时间	法规名称
1	2014 年	《安全生产许可证条例》（2014 年修订）
2	2015 年	《中华人民共和国环境保护法》（2014 年修订，2015 年起实施）
3	2016 年	《中华人民共和国环境保护税法》（2016 年修订，2018 年实施）
4	2017 年	《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年修订，2018 年起实施）
5	2018 年	《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年修订）
6	2018 年	《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年修订）
7	2020 年	《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年修订）
8	2021 年	《中华人民共和国安全生产法》（2021 年修订）
9	2021 年	《排污许可管理条例》（2020 年修订，2021 年实施）
10	2022 年	《中华人民共和国噪声污染防治法》（2022 年修订）

3、行业主要政策

近年来，国家对行业及下游应用领域颁布的主要政策如下：

（1）本行业

政策名称	颁布机构	颁布时间	主要内容
《石化和化学工业发展规划（2016-2020 年）》	国家工信部	2016 年	围绕航空航天、高端装备、电子信息、新能源、汽车、轨道交通、节能环保、医疗健康以及国防军工等领域，适应轻量化、高强度、耐高温、稳定、减震、密封等方面的要求，提升工程塑料工业技术，加快

			开发高性能碳纤维及复合材料、特种橡胶、石墨烯等高端产品，加强应用研究；并提出将树脂基复合材料设计制造技术列为技术创新重点领域及方向。
《产业技术创新能力发展规划（2016-2020年）》	国家工信部	2016年	开发高性能合成树脂、高效绿色阻燃材料、高性能合成橡胶、高性能膜材料等高端石化产品的制备加工技术；提出重点发展基础树脂等先进基础材料。
《新材料产业发展指南》	国家工信部、发改委、科技部、财政部	2017年	突破5兆瓦级大型风电叶片制备工艺；建成较为完善的新材料标准体系，形成多部门共同推进、国家与地方协调发展的新材料产业发展格局，具有一批有国际影响力的新材料企业。
《战略性新兴产业重点产品和服务指导目录（2016版）》	发改委	2017年	工程塑料及合成树脂、阻燃改性塑料、新型聚氨酯材料、高性能环氧树脂，高性能树脂复合材料等高效低成本、自动化成型技术等列为未来重点发展的战略性新兴产业。

国家工信部 2021 年 “战略新兴材料”之“一

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/998027104061007001>