

全球及中国低介电玻璃纤维行业调研和投资前景分析报告-2015-2026

XYZResearch



+86-18500033782 (24h) sales@xyz-research.com

+86-13720096695 (24h) info@xyz-research.com

全球及中国低介电玻璃纤维行业调研及投资前景分析报告-2015-2026

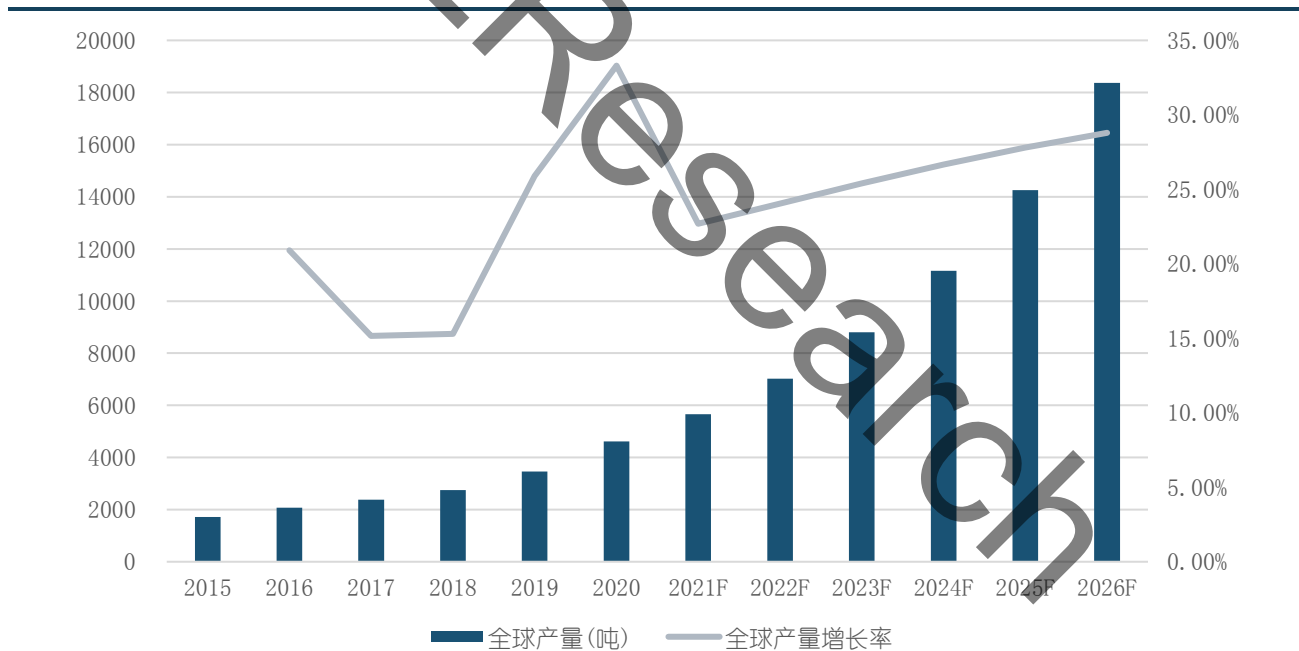
1.1 低介电玻璃纤维行业界定

低介电玻璃纤维，亦可称为 D 玻璃纤维，是一种低介电常数、低介电损耗的新材料，受频率、温度变化影响小。与传统的 D 玻纤比较，它的制品具有优异的电气性能和加工性能。它适用于数字电视、全球定位系统、通信站、线路板、航空航天、高透波领域、宽频带轻质等高性能雷达。

1.1.1 低介电玻璃纤维行业特征

2015 年全球低介电玻璃纤维总产值为 1.61 亿元，2019 年为 2.77 亿元，预测 2026 年将达到 11.79 亿元，2019-2026 的年复合增长率高达 22.98%。全球低介电玻璃纤维主要生产商有 Saint-Gobain Vetrotex，日东纺，AGY，住友化学，重庆国际复合材料有限公司，四川省玻纤集团，中材科技等。

图：全球低介电玻璃纤维产能、产量、产能利用率及发展趋势（2015-2026 年）



资料来源：研精毕智整理，2020 年 7 月

1.2 低介电玻璃纤维产品主要分类

表：低介电玻璃纤维产品分类

产品分类	行业特点	细分领域
D-玻璃纤维	一种特殊性能的玻璃组合物，其主要由 SiO ₂ 、Al ₂ O ₃ 、CaO、MgO、B ₂ O ₃ 、Fe ₂ O ₃ 组成，按配比经制备而成。具有更	适于作为印刷电路板之基材，既电损耗能低，又消除“剥

	低的介电常数、Log3 粘度温度小于 1300℃，液化温度小于 1100℃，且两者之差在 75℃ 以上，更得于抽丝工序，又有效防止抽丝断裂和产生结晶；抗湿性能好，表现在碱溶解小于 0.055 毫克 Na2O/g 玻璃，	离” 的缺陷。同时综合性能明显提高，具有明显的社会效益和经济意义。
NE-玻璃纤维	与用于复合材料的通用 E 玻璃相比，NE 玻璃的碱土金属（如 CaO 和 MgO）含量较低，而硼酸（B ₂ O ₃ ）含量较高。结果，尽管其纤维具有与 E 玻璃相似的特性，但是其纤维具有低介电常数和低介电损耗因子。	应用在低损耗和极低损耗的 PCB 板子上，其电性能更好。

资料来源：研精毕智整理，2020 年 7 月

1.3 低介电玻璃纤维主要应用领域分析

表：低介电玻璃纤维主要应用领域表

应用领域	行业特点	细分领域
高性能 PCB	PCB 是电子产品的重要部件之一，小到家电、手机，大到探测海洋、宇宙之 类的产品，只要存在电子元器件，它们之间的支撑、互联就要使用印制电路板，因此也被称之为“电子产品之母”。如果把电子产品比作一个生命体，那么印制电路板就是连接电路流通的脉络骨架。	通讯、消费电子、汽车电子、计算机、医疗、航空国防等
电磁窗	电磁窗功能包括微波和射频透明，抗日晒性能，抗撕裂性，紫外线惰性，自清洁，不褪色，PTFE 表面不燃。电磁窗是疏水的，在大雨期间会透过膜发出清晰的信号。电磁窗可以纳入翻新和新建工程的设计中，并且可以密封成完整封闭区域。电磁窗可以承受每小时 200 英里的风。电磁窗有后张和预张配置。	通讯行业，用于隐藏和保护敏感的雷达和天线装置

资料来源：研精毕智整理，2020 年 7 月

针对低介电玻璃纤维的特性，本报告所涉及的主要生产商和分类如下：

主要是生产商	产品主要分类	产品主要应用领域
Saint-Gobain Vetrotex	D-玻璃纤维	高性能 PCB
Nittobo	NE-玻璃纤维	电磁窗
AGY	其他	其他
住友化学		
重庆国际复合材料有限公司		
四川省玻纤集团		

资料来源：研精毕智整理，2020 年 7 月

2. 目录

1.1.1 低介电玻璃纤维行业界定及分类.....	1
1.1.2 低介电玻璃纤维行业特征.....	1
1.2 低介电玻璃纤维产品主要分类.....	1
1.3 低介电玻璃纤维主要应用领域分析.....	2
1 行业综述.....	9
1.1 行业简介.....	9
2.1 低介电玻璃纤维 主要分类及各类型产品的主要生产企业.....	9
2.2 低介电玻璃纤维下游应用分布格局.....	9
2.3 全球低介电玻璃纤维 主要生产企业概况.....	10
2.4 低介电玻璃纤维行业投资和发展前景分析.....	11
2.5 投资情况分析.....	11
2.5.1 投资结构.....	11
2.5.2 投资规模.....	11
2.5.3 投资增速.....	11
2.5.4 主要投资项目简介.....	11
2.5.5 中国市场主要投资项目简介.....	11
3. 全球低介电玻璃纤维供需现状及预测.....	12
3.1 全球低介电玻璃纤维供需现状及预测（2015-2026 年）.....	12
3.1.1 全球低介电玻璃纤维产能、产量、产能利用率及发展趋势（2015-2026）.....	12
3.1.2 全球低介电玻璃纤维产销概况及产销率（2015-2026 年）.....	12
3.1.3 全球各类型低介电玻璃纤维产量及预测（2020-2026 年）.....	13
3.1.4 全球各类型低介电玻璃纤维产值及预测（2020-2026 年）.....	14
3.2 中国低介电玻璃纤维供需现状及预测（2015-2026 年）.....	15
3.2.1 中国低介电玻璃纤维产能、产量、产能利用率及发展趋势（2015-226）.....	15
3.2.2 中国低介电玻璃纤维产销概况及产销率（2015-2026 年）.....	15
3.2.3 中国各类型低介电玻璃纤维产量及预测（2015-2026 年）.....	16
3.2.4 中国各类型低介电玻璃纤维产值及预测（2015-2026 年）.....	17
4. 全球低介电玻璃纤维竞争格局分析（产量、产值及主要企业）.....	19
4.1 全球低介电玻璃纤维主要企业产量、产值及市场份额.....	19
4.1.1 全球低介电玻璃纤维主要企业产量数据（2018-2020）.....	19
4.1.2 全球低介电玻璃纤维主要企业产值数据（2018-2020）.....	20
4.2 中国低介电玻璃纤维主要企业产量、产值及市场份额.....	21
4.2.1 中国低介电玻璃纤维主要企业产量数据（2018-2020）.....	21
4.2.2 中国低介电玻璃纤维主要企业产值数据（2018-2020）.....	22
4.3 全球低介电玻璃纤维主要生产企业地域分布状况.....	23
4.4 低介电玻璃纤维行业集中度.....	24
4.5 中国低介电玻璃纤维市场集中度分析.....	24
4.6 全球及中国市场动力学分析.....	25
4.6.1 驱动因素.....	25
4.6.2 行业痛点.....	25
4.6.3 机遇.....	25
4.6.4 挑战.....	25
5. 全球主要地区低介电玻璃纤维行业发展趋势及预测.....	26
5.1 全球市场.....	26
5.1.1 全球低介电玻璃纤维市场规模及各地区占比（2015-2026 年）.....	26

5.1.2 全球低介电玻璃纤维产值地区分布格局 (2015-2026 年)	27
5.2 中国市场低介电玻璃纤维产量、产值及增长率 (2015-2026 年)	27
5.3 美国市场低介电玻璃纤维产量、产值及增长率 (2015-2026 年)	29
5.4 欧洲市场低介电玻璃纤维产量、产值及增长率 (2015-2026 年)	30
5.5 日本市场低介电玻璃纤维产量、产值及增长率 (2015-2026 年)	31
5.6 东南亚市场低介电玻璃纤维产量、产值及增长率 (2015-2026 年)	33
5.7 印度市场低介电玻璃纤维产量、产值及增长率 (2015-2026 年)	34
6. 全球低介电玻璃纤维消费状况及需求预测	36
6.1 全球低介电玻璃纤维消费量及各地区占比 (2015-2026 年)	36
6.2 中国市场低介电玻璃纤维消费量及需求预测 (2015-2026 年)	37
6.3 美国市场低介电玻璃纤维消费量及需求预测 (2015-2026 年)	37
6.4 欧洲市场低介电玻璃纤维消费量及需求预测 (2015-2026 年)	38
6.5 日本市场低介电玻璃纤维消费量及需求预测 (2015-2026 年)	39
6.6 东南亚市场低介电玻璃纤维消费量及需求预测 (2015-2026 年)	39
6.7 印度市场低介电玻璃纤维消费量及需求预测 (2015-2026 年)	40
7. 低介电玻璃纤维市场价值链分析	43
7.1 低介电玻璃纤维价值链分析	43
7.2 低介电玻璃纤维产业上游市场	44
7.2.1 上游原料供给状况	44
7.2.2 原料供应商及联系方式	44
7.3 全球当前及未来对低介电玻璃纤维需求量最大的下游领域	44
7.4 中国当前及未来对低介电玻璃纤维需求量最大的下游领域	45
7.5 国内销售渠道分析及建议	46
7.5.1 当前的主要销售模式及销售渠道	46
7.5.2 国内市场低介电玻璃纤维未来销售模式及销售渠道发展趋势	46
7.6 企业海外销售渠道分析及建议	46
7.6.1 欧洲、美国、日本和印度等地区低介电玻璃纤维销售渠道	46
7.6.2 欧洲、美国、日本和印度等地区低介电玻璃纤维未来销售模式发展趋势	46
8. 中国低介电玻璃纤维进出口发展趋势及预测 (2015-2026 年)	47
8.1 中国低介电玻璃纤维进出口量及增长率 (2015-2026 年)	47
8.2 中国低介电玻璃纤维主要进口来源	47
8.3 中国低介电玻璃纤维主要出口国	47
9. 新冠肺炎疫情以及市场大环境的影响	49
9.1 中国, 欧洲, 美国, 日本和印度等国低介电玻璃纤维行业整体发展现状	49
9.2 国际贸易环境、政策等因素	49
9.3 新冠肺炎疫情对低介电玻璃纤维行业的影响	49
10. 竞争企业分析	50
10.1 Saint-Gobain Vetrotex	50
10.1.1 Saint-Gobain Vetrotex 基本信息、生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位	50
10.1.2 产品介绍及特点分析	50
10.1.3 Saint-Gobain Vetrotex 低介电玻璃纤维产能、产量、产值、价格及毛利率 (2015-2020 年)	51
10.1.4 商业动态	51
10.2 Nittobo	51
10.2.1 Nittobo 基本信息、生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位	51
10.2.2 产品介绍及特点分析	52
10.2.3 Nittobo 低介电玻璃纤维产能、产量、产值、价格及毛利率 (2015-2020 年)	52
10.2.4 商业动态	52

10.3 AGY.....	52
10.3.1 AGY 基本信息、生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位	52
10.3.2 产品介绍及特点分析	53
10.3.3 AGY 低介电玻璃纤维产能、产量、产值、价格及毛利率（2015-2020 年）	53
10.3.4 商业动态	54
10.4 住友化学.....	54
10.4.1 住友化学 基本信息、生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位	54
10.4.2 产品介绍及特点分析	54
10.4.3 住友化学 低介电玻璃纤维产能、产量、产值、价格及毛利率（2015-2020 年）	55
10.4.4 商业动态	55
10.5 重庆国际复合材料有限公司	55
10.5.1 重庆国际复合材料有限公司 基本信息、生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位	55
10.5.2 产品介绍及特点分析	56
10.5.3 重庆国际复合材料有限公司 低介电玻璃纤维产能、产量、产值、价格及毛利率（2015-2020 年）	56
10.5.4 商业动态	56
10.6 四川省玻纤集团.....	56
10.6.1 四川省玻纤集团 基本信息、生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位	56
10.6.2 产品介绍及特点分析	57
10.6.3 四川省玻纤集团 低介电玻璃纤维产能、产量、产值、价格及毛利率（2015-2020 年）	57
10.6.4 商业动态	58
11. 研究成果及结论	58

图表

图：全球低介电玻璃纤维产能、产量、产能利用率及发展趋势（2015-2026 年）

表：低介电玻璃纤维产品分类

表：低介电玻璃纤维主要应用领域表

图：低介电玻璃纤维产品图片

图 产品介绍

图 主要应用领域

图：全球低介电玻璃纤维下游应用分布格局 2019

图：中国低介电玻璃纤维下游应用分布格局 2019

表：全球低介电玻璃纤维产能、产量、产能利用率（2015-2026）

图：全球低介电玻璃纤维产能、产量、产能利用率及发展趋势（2015-2026 年）

表：全球低介电玻璃纤维产销概况及产销率（2015-2026 年）

图：全球低介电玻璃纤维产销状况及产销率（2015-2026 年）

图：全球各类型低介电玻璃纤维产量（2020-2026 年）

图：全球各类型低介电玻璃纤维产量占比（2020-2026 年）

图：全球各类型低介电玻璃纤维产值（2020-2026 年）

图：全球各类型低介电玻璃纤维产值占比（2020-2026 年）

图：中国低介电玻璃纤维产能、产量、产能利用率及发展趋势（2015-2026 年）

表：中国低介电玻璃纤维产销概况及产销率（2015-2026 年）

图：中国低介电玻璃纤维产销状况及产销率（2015-2026 年）

图：中国各类型低介电玻璃纤维产量（2015-2026 年）

图：中国各类型低介电玻璃纤维产量占比（2020-2026 年）

图：中国各类型低介电玻璃纤维产值（2015-2026 年）

图：中国各类型低介电玻璃纤维产值占比（2020-2026 年）

表：全球低介电玻璃纤维主要企业产量（2018-2020）

表：全球低介电玻璃纤维主要企业产量占比（2018-2020）

图：全球低介电玻璃纤维主要企业产量占比（2019-2020）

表：全球低介电玻璃纤维主要企业产值（2018-2020）

表：全球低介电玻璃纤维主要企业产值占比（2018-2020）

图：全球低介电玻璃纤维主要企业产值占比（2019-2020）

表：中国低介电玻璃纤维主要企业产量（2018-2020）

表：中国低介电玻璃纤维主要企业产量占比（2018-2020）

图：中国低介电玻璃纤维主要企业产量占比（2019-2020）

表：中国低介电玻璃纤维主要企业产值（2018-2020）

表：中国低介电玻璃纤维主要企业产值占比（2018-2020）

图：中国低介电玻璃纤维主要企业产值占比（2019-2020）

表：低介电玻璃纤维厂商产地分布及商业化日期

表：全球 TOP 5 企业产量占比

表：中国低介电玻璃纤维生产地区分布

表：全球主要地区低介电玻璃纤维产量占比

图：全球主要地区低介电玻璃纤维产量占比

表：全球主要地区低介电玻璃纤维 产值占比

图：全球主要地区低介电玻璃纤维产值占比

表：中国市场低介电玻璃纤维产量及增长率（2015-2026 年）

图：中国低介电玻璃纤维产量及增长率（2015-2026 年）

图：中国低介电玻璃纤维产值及增长率（2015-2026 年）
表：美国市场低介电玻璃纤维产量及增长率（2015-2026 年）
图：美国低介电玻璃纤维产量及增长率（2015-2026 年）
图：美国低介电玻璃纤维产值及增长率（2015-2026 年）
表：欧洲市场低介电玻璃纤维产量及增长率（2015-2026 年）
图：欧洲低介电玻璃纤维产量及增长率（2015-2026 年）
图：欧洲低介电玻璃纤维产值及增长率（2015-2026 年）
表：日本市场低介电玻璃纤维产量及增长率（2015-2026 年）
图：日本低介电玻璃纤维产量及增长率（2015-2026 年）
图：日本低介电玻璃纤维产值及增长率（2015-2026 年）
表：东南亚市场低介电玻璃纤维产量及增长率（2015-2026 年）
图：东南亚低介电玻璃纤维产量及增长率（2015-2026 年）
图：东南亚低介电玻璃纤维产值及增长率（2015-2026 年）
表：印度市场低介电玻璃纤维产量及增长率（2015-2026 年）
图：印度低介电玻璃纤维产量及增长率（2015-2026 年）
图：印度低介电玻璃纤维产值及增长率（2015-2026 年）
表：全球主要地区低介电玻璃纤维消费量占比
图：全球主要地区低介电玻璃纤维消费量占比
表：中国市场低介电玻璃纤维消费量及增长率（2015-2026 年）
图：中国低介电玻璃纤维消费量及增长率（2015-2026 年）
表：美国市场低介电玻璃纤维消费量及增长率（2015-2026 年）
图：美国低介电玻璃纤维消费量及增长率（2015-2026 年）
表：欧洲市场低介电玻璃纤维消费量及增长率（2015-2026 年）
图：欧洲低介电玻璃纤维消费量及增长率（2015-2026 年）
表：日本市场低介电玻璃纤维消费量及增长率（2015-2026 年）
图：日本低介电玻璃纤维消费量及增长率（2015-2026 年）
表：东南亚市场低介电玻璃纤维消费量及增长率（2015-2026 年）
图：东南亚低介电玻璃纤维消费量及增长率（2015-2026 年）
表：印度市场低介电玻璃纤维消费量及增长率（2015-2026 年）
图：印度低介电玻璃纤维消费量及增长率（2015-2026 年）
图：低介电玻璃纤维价值链
表：低介电玻璃纤维价值链
表：低介电玻璃纤维上游原料供应商及联系方式列表
表：全球低介电玻璃纤维各应用领域消费量（2015-2020 年）
图：全球低介电玻璃纤维下游应用分布格局（2019-2020）
表：中国低介电玻璃纤维各应用领域消费量（2015-2020 年）
图：中国低介电玻璃纤维下游应用分布格局（2019-2020）
表：中国低介电玻璃纤维市场进出口量（2015-2026 年）
表：中国低介电玻璃纤维主要进口来源国
表：中国低介电玻璃纤维主要出口国 2019
表 基本信息
表 产品介绍
表： Saint-Gobain Vetrotex 低介电玻璃纤维产能、产量、产值、价格及毛利率（2015-2020 年）
表 基本信息
表 产品介绍
表： Nittobo 低介电玻璃纤维产能、产量、产值、价格及毛利率（2015-2020 年）
表 基本信息

表 产品介绍

表： AGY 低介电玻璃纤维产能、产量、产值、价格及毛利率（2015-2020 年）

表 基本信息

表 产品介绍

表： 住友化学 低介电玻璃纤维产能、产量、产值、价格及毛利率（2015-2020 年）

表 基本信息

表 产品介绍

表： 重庆国际复合材料有限公司 低介电玻璃纤维产能、产量、产值、价格及毛利率（2015-2020 年）

表 基本信息

表 产品介绍

表： 四川省玻纤集团 低介电玻璃纤维产能、产量、产值、价格及毛利率（2015-2020 年）

XYZResearch