辰宇信息
WINMARKETRESEARCH



2026-2032全球与中国无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺市场调研报告

【行业】:化工及材料 【报告编码】:179488379123526

【出版时间】:2026-11-17 【订购热线】:+86 180 2246 3983

【电子邮件】:market@winmarketresearch.com

【报告价格】: ¥19900.00 中文电子版
¥19900.00 英文电子版
¥0.00 中文+英文电子版

内容摘要

根据统计及预测，2025年全球无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺市场销售额达到了0.42亿美元，预计2032年将达到0.78亿美元，年复合增长率（CAGR）为9.5%（2026-2032）。
无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺（Non-halogen Flame-retardant PA9T Polyphthalamide）是以PA9T，即聚对苯二甲酰壬二胺〔poly(nonamethylene terephthalamide)〕为主要聚合物基体，并采用不人为添加溴系、氯系等卤素阻燃剂的阻燃改性高温半芳香族聚酰胺材料。商业产品通常由PA9T树脂与玻璃纤维或其他增强材料、磷系/氮系/无机或复合无卤阻燃体系，以及稳定剂、颜料和加工助剂共同配制而成。PA9T具有较高熔点、较低吸水率、良好的尺寸稳定性、耐化学性及高温电气性能，因此无卤阻燃PA9T主要面向需要承受无铅回流焊、高电压、高温和薄壁成型的电子电气及汽车电气部件。本报告仅统计企业商业化销售、明确标示为PA9T且采用无卤/非卤阻燃体系的成品改性材料；不包括未阻燃PA9T基础树脂、卤系阻燃PA9T、树脂化学组成未明确的泛PPA，以及PA6T、PA10T、PA4T等其他高温尼龙材料。
核心总结30%玻纤增强是目前商业化无卤阻燃PA9T中最具代表性的产品配置商业PA9T无卤阻燃材料已实现0.25毫米UL94 V-0，支持高压连接器进一步小型化汽车高压连接器及SMT电子连接器是无卤阻燃PA9T最重要的增长应用合格供应商数量较少，Kuraray、BASF及欧洲专业改性材料商构成主要竞争企业池行业发展趋势无卤阻燃PA9T正沿着超薄壁阻燃、更高耐漏电起痕能力、更低电腐蚀以及更强高温颜色稳定性方向升级。过去高温连接器选材的核心要求主要是承受无铅回流焊，而随着电动汽车功率电子和高压系统发展，材料需要同时满足极薄壁UL94 V-0、高CTI、高压耐漏电起痕、低吸水以及湿热老化后机械和电气性能稳定等要求。BASF最新Ultramid Advanced N无卤PA9T已经实现0.25毫米UL94 V-0，并针对高压电动交通应用强化CTI、低腐蚀以及橙色长期稳定性；AKRO-PLASTIC的T91系列同样将PA9T无卤阻燃推进至0.25毫米V-0，同时明确去除卤素、红磷和PFAS相关阻燃组分。Kuraray则通过GP2450NH-2等Genestar无卤牌号进一步强化高压应用，其产品已通过UL 2597相关评价验证较高的耐漏电起痕能力。因此，行业竞争正在从“是否达到V-0”转向“在更薄尺寸、更高电压以及更长湿热寿命下能否持续保持绝缘和机械可靠性”。
市场动态驱动因素行业最主要的需求动力来自电动汽车、充电基础设施、新能源设备、工业功率电子以及紧凑型电子产品中高压电气部件数量快速增长。连接器、端子排、母排绝缘部件、逆变器接口等产品持续向小型化和轻量化发展，在减少壁厚的同时仍需要满足爬电距离、机械强度及阻燃安全要求。PA9T吸水率较低，在高湿环境下尺寸和电气性能变化相对有限，同时接近300°C的熔点使其能够承受SMT和无铅回流焊工艺，因此与这一技术趋势具有较高匹配度。无卤化也构成长期驱动力，在精密金属触点和高压端子附近，无卤阻燃体系能够降低含卤分解物带来的电化学腐蚀风险。BASF已将非卤PA9T明确定位于降低电动汽车高压连接器触点腐蚀，AKRO-PLASTIC则重点强调其PA9T体系的低腐蚀、CTI 600及回流焊性能。限制因素无卤阻燃PA9T的主要限制来自材料成本和性能平衡难度。PA9T属于专用高性能PPA，需要特定聚合技术，其加工温度也显著高于PA6、PA66和PBT；与此同时，无卤阻燃剂必须在保持熔体流动性、机械强度、颜色稳定和电气性能的前提下实现薄壁V-0，因此配方开发和认证成本较高。这使PA9T在常规PA66、PBT或其他PPA已经能够满足要求的应用中缺乏明显成本优势。竞争材料还包括PA6T体系、PA4T、PA46、PPS和LCP，这些材料均已在高温电子领域建立成熟应用基础。高比例阻燃剂可能损害韧性和流动性，高玻纤含量虽然能够提高刚性，却可能增加各向异性、翘曲和模具磨损。PA9T基础树脂及合格无卤改性料供应商数量也明显少于普通工程塑料，使需要双供应商或多供应商认证的汽车及电子客户面临额外采购约束。因此，无卤阻燃PA9T更容易进入能够充分体现低吸水、高耐热和薄壁电气性能价值的高端部件，而不是单纯依赖材料价格竞争的领域。市场机遇未来最重要的机会来自高压电动化。随着乘用车、商用车和充电系统持续向更高电压等级发展，绝缘材料需要在温度、湿度和高电场共同作用下维持稳定的耐漏电起痕及介电性能。无卤阻燃PA9T兼具低吸

水、回流焊耐受和超薄壁阻燃能力，因此特别适合橙色高压连接器、母排及端子绝缘件、传感器和紧凑型电源分配部件。BASF N3U42G6已经针对高压连接器开发并达到0.25毫米V-0；Kuraray GP2450NH-2在UL 2597相关测试中则在最高900 V测试条件下保持了优异的耐漏电起痕表现。 第二类机会来自服务器、通信设备、半导体及高密度消费电子连接器，产品持续小型化使高流动、低翘曲和耐回流焊的重要性进一步提升。第三类机会是部分替代PPS等更高端耐热工程塑料，在实际工作温度允许的情况下，PA9T可以利用韧性、着色性或加工灵活性形成综合优势。LATI已经明确将PA9T定位为复杂工业及高湿环境中的PPS替代选择，显示PA9T应用正在从传统SMT连接器进一步向功率管理和工业电气扩展。行业风险与挑战
行业核心技术难点是同时实现阻燃、电气可靠性和高流动注塑性能。连接器壁厚不断下降，仅有数十分之一毫米的流道和薄壁结构要求材料具有较高流动性，而玻纤和无卤阻燃剂增加后往往会提高熔体阻力并影响表面质量。非卤阻燃体系还必须在长期高温和高湿条件下维持V-0性能，同时控制离子杂质和可能造成金属触点腐蚀的物质。随着电动汽车高压部件大量使用橙色识别体系，长期热老化后的色差也成为实际认证指标。材料评价因此需要综合考虑吸湿、热老化、无铅回流焊、CTI、耐漏电起痕、灼热丝、水解稳定性及不同颜色下的阻燃一致性。另一重要挑战是商业认证周期较长，汽车高压连接器从材料导入到零部件验证、Tier-1批准和整车定点往往需要较长时间，使新牌号商业放量滞后于材料发布。对于新进入者而言，仅具备改性配方能力并不足够，还需要稳定PA9T树脂来源、UL认证、跨工厂批次一致性、颜色匹配能力以及长期应用技术服务。产业链分析无卤阻燃PA9T产业链上游首先是PA9T基础聚合物相关原料和聚合技术，核心涉及对苯二甲酸体系及C9二胺化学，同时需要玻璃纤维、矿物填料、无卤阻燃剂、稳定剂、颜料和加工助剂。与普通PA6和PA66相比，PA9T基础树脂的商业供应和聚合技术明显更加集中，是产业链较重要的上游壁垒。Kuraray长期形成了独立的Genestar PA9T平台，而BASF的Ultramid Advanced N产品体系也明确采用PA9T基体。 中游改性企业通常将PA9T与约30%–45%的玻璃纤维以及专用无卤阻燃体系复配，并围绕流动性、尺寸稳定、CTI、颜色、表面质量和回流焊性能进行二次开发。部分企业同时掌握PA9T聚合和改性技术，另一些专业改性企业则以外购PA9T基础树脂进行差异化配方开发。产业链下游主要由连接器、端子、传感器、功率分配部件、汽车电子及工业电气零件的注塑和零部件企业构成。其采购决策并不是单纯比较树脂物性，而是由具体产品壁厚、模流、回流焊温度曲线、CTI、阻燃等级、颜色老化以及长期可靠性共同决定，因此材料供应商通常需要与连接器厂商、Tier-1和终端OEM联合进行验证。这使应用开发和客户认证在无卤阻燃PA9T价值链中的重要性明显高于普通工程塑料，形成较高的客户转换成本和技术服务壁垒。细分市场分析按玻纤增强水平划分，分析师提出的三段式分类总体可以保留，但第一类建议统一表述为Non-glass-fiber-reinforced Grades，即“非玻纤增强型”，而不简单称“非增强型”，因为GF=0的产品仍可能包含矿物或其他非玻纤填料。该板块目前在无卤阻燃PA9T中属于较小的补充型市场。GF >0%且≤30 wt%的标准玻纤增强型构成当前商业产品的核心区域，Kuraray、BASF、AKRO-PLASTIC、Bada及LATI均拥有30%玻纤的无卤阻燃PA9T产品。GF >30 wt%的高玻纤增强型则面向更高刚性、强度和尺寸稳定要求，例如Kuraray GP2450NH采用45%玻纤增强，PA9T整体产品体系也存在更高增强水平的商业产品。按阻燃等级与最小壁厚划分，以各牌号“能够达到V-0的最小认证厚度”为统计口径，将市场划分为≤0.4毫米超薄壁V-0型、>0.4毫米标准V-0型和其他阻燃型，可以形成清晰的MECE体系。当前产品升级明显向超薄壁V-0板块集中，BASF Advanced N3U41G6/N3U42G6已达到0.25毫米UL94 V-0，AKRO-PLASTIC T91 GF30 FR同样达到0.25毫米V-0，Bada PA9T GF30 FR HF则达到0.4毫米V-0，Kuraray也拥有多款针对高温连接器的无卤V-0 PA9T。 因此，≤0.4毫米产品是连接器微型化和功率电子高集成趋势下最具技术含量的细分，而壁厚要求较低的设备仍可采用标准V-0或其他阻燃牌号，以获得成本、韧性和加工性的平衡。下游市场机会汽车与电动交通正在成为最具战略意义的下游方向。汽车电动化推动高压连接器、充电接口、逆变器和DC-DC连接系统、传感器、端子排以及电池相关电气部件快速增加，PA9T低吸水、尺寸稳定、耐热以及薄壁阻燃的组合优势能够较好满足高电压和高温同时存在的应用要求。BASF和AKRO-PLASTIC均已将无卤阻燃PA9T明确定位于e-mobility和高压连接器，LATI也已经推出面向电动交通和电源管理的PA9T无卤材料。 消费电子与ICT仍是重要的用量型应用，主要包括连接器、插座、SMT器件及需要经历无铅回流焊的紧凑型电子零件。电气设备与能源基础设施则能够进一步覆盖配电装置、工业连接器、充电设备、新能源功率电子、储能电气部件等要求高阻燃、高CTI和长期绝缘稳定性的场景。其他应用还包括家电、轨道交通电气及工业电子，但其材料导入程度主要取决于PA9T性能溢价能否抵消较高材料成本。地区分析亚太地区是一体化产业链下无卤阻燃PA9T最重要的需求区域，连接器、消费电子、半导体封装组装、汽车电子和新能源汽车零部件制造高度集中，使高温薄壁PPA具有稳定应用基础。日本同时具有明显的供应端优势，Kuraray开发并商业化Genestar PA9T，至今仍维持行业内较完整的PA9T产品体系，包括多款专用无卤阻燃牌号。中国、韩国和台湾是重要的下游加工及应用市场，但需要注意，当地“高温尼龙”和“无卤阻燃PPA”产品中大量采用PA10T、PA6T或其他PPA体系，目前能够公开明确验证为“PA9T+无卤阻燃”的本土商业供应商数量仍较有限，因此在市场统计中不能将泛高温尼龙产品直接计入本课题。欧洲则形成了日本以外最密集的已验证供应企业群。BASF通过Ultramid Advanced N供应PA9T，AKRO-PLASTIC拥有AKROMID T91，Bada拥有BADAMID PA9T GF30 FR HF，LATI拥有LARAMID T G/30-V0HF1。 欧洲需求与汽车电动化、工业功率电子和高端连接器产业高度相关。北美则是汽车、电气设备、通信和数据基础设施的重要应用市场，但目前明确以无卤阻燃PA9T形成独立产品系列的本土总部企业较少，供应更多依托日本和欧洲全球性材料商。因此，能够在亚洲、欧洲和美洲提供相同牌号、认证及技术支持，是该市场重要的竞争能力。竞争格局总体而言，该市场的竞争壁垒并不在于普通PPA产能，而在于PA9T基础树脂及配方获取能力、0.25–0.4毫米薄壁V-0认证、高CTI和耐漏电起痕、低腐蚀无卤阻燃技术、长期颜色稳定、全球UL认证以及进入汽车OEM和连接器客户供应链的应用验证能力。

报告范围

本报告研究全球与中国市场无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺的产能、产量、销量、销售额、价格及未来趋势。重点分析全球与中国市场的主要厂商产品特点、产品规格、价格、销量、销售收入及全球和中国市场主要生产商的市场份额。历史数据为2021至2025年，预测数据为2026至2032年。

市场细分

主要厂商包括：

Kuraray
BASF
AKRO-PLASTIC
Bada AG
LATI
按照不同产品类型，包括如下几个类别：
非玻纤增强/非增强型(GF=0)
标准玻纤增强型(GF >0%且≤30 wt%)
高玻纤增强型(GF >30 wt%)
按照不同阻燃等级与最小壁厚，包括如下几个类别：
超薄壁V-0型
标准V-0型
其他阻燃型
按照不同应用，主要包括如下几个方面：
汽车与电动交通
消费电子与ICT
电气设备与能源基础设施
其他
重点关注如下几个地区
北美
欧洲
中国
日本
印度
东南亚
章节概要
第1章：报告统计范围、产品细分及主要的下游市场，行业背景、发展历史、现状及趋势等
第2章：全球总体规模（产能、产量、销量、需求量、销售收入等数据，2021-2032年）
第3章：全球无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺主要地区分析，包括销量、销售收入等
第4章：全球范围内无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺主要厂商竞争分析，主要包括无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺产能、销量、收入、市场份额、价格、产地及行业集中度分析
第5章：全球无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺主要厂商基本情况介绍，包括公司简介、无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺产品型号、销量、收入、价格及最新动态等
第6章：全球不同产品类型无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺销量、收入、价格及份额等
第7章：全球不同应用无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺销量、收入、价格及份额等
第8章：产业链、上下游分析、销售渠道与客户分析等
第9章：行业动态、增长驱动因素、发展机遇、有利因素、不利及阻碍因素、行业政策等
第10章：报告结论

报告目录

1 无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺市场概述
1.1 产品定义及统计范围
1.2 按照不同产品类型，无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺主要可以分为如下几个类别
1.2.1 全球不同产品类型无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032
1.2.2 非玻纤增强/非增强型(GF=0)
1.2.3 标准玻纤增强型(GF >0%且≤30 wt%)
1.2.4 高玻纤增强型(GF >30 wt%)
1.3 按照不同阻燃等级与最小壁厚，无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺主要可以分为如下几个类别
1.3.1 全球不同阻燃等级与最小壁厚无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032
1.3.2 超薄壁V-0型
1.3.3 标准V-0型
1.3.4 其他阻燃型
1.4 从不同应用，无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺主要包括如下几个方面
1.4.1 全球不同应用无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032

1.4.2 汽车与电动交通
1.4.3 消费电子与ICT
1.4.4 电气设备与能源基础设施
1.4.5 其他
1.5 无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺行业背景、发展历史、现状及趋势
1.5.1 无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺行业目前现状分析
1.5.2 无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺发展趋势
2 全球无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺总体规模分析
2.1 全球无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺供需现状及预测（2021-2032）
2.1.1 全球无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺产能、产量、产能利用率及发展趋势（2021-2032）
2.1.2 全球无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺产量、需求量及发展趋势（2021-2032）
2.2 全球主要地区无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺产量及发展趋势（2021-2032）
2.2.1 全球主要地区无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺产量（2021-2026）
2.2.2 全球主要地区无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺产量（2027-2032）
2.2.3 全球主要地区无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺产量市场份额（2021-2032）
2.3 中国无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺供需现状及预测（2021-2032）
2.3.1 中国无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺产能、产量、产能利用率及发展趋势（2021-2032）
2.3.2 中国无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺产量、市场需求量及发展趋势（2021-2032）
2.4 全球无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺销量及销售额
2.4.1 全球市场无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺销售额（2021-2032）
2.4.2 全球市场无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺销量（2021-2032）
2.4.3 全球市场无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺价格趋势（2021-2032）
3 全球无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺主要地区分析
3.1 全球主要地区无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺市场规模分析：2021 VS 2025 VS 2032
3.1.1 全球主要地区无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺销售收入及市场份额（2021-2026）
3.1.2 全球主要地区无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺销售收入预测（2027-2032）
3.2 全球主要地区无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺销量分析：2021 VS 2025 VS 2032
3.2.1 全球主要地区无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺销量及市场份额（2021-2026）
3.2.2 全球主要地区无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺销量及市场份额预测（2027-2032）
3.3 北美市场无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺销量、收入及增长率（2021-2032）
3.4 欧洲市场无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺销量、收入及增长率（2021-2032）
3.5 中国市场无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺销量、收入及增长率（2021-2032）
3.6 日本市场无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺销量、收入及增长率（2021-2032）
3.7 东南亚市场无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺销量、收入及增长率（2021-2032）
3.8 印度市场无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺销量、收入及增长率（2021-2032）
4 全球与中国主要厂商市场份额分析
4.1 全球市场主要厂商无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺产能市场份额
4.2 全球市场主要厂商无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺销量（2021-2026）
4.2.1 全球市场主要厂商无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺销量（2021-2026）
4.2.2 全球市场主要厂商无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺销售收入（2021-2026）
4.2.3 全球市场主要厂商无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺销售价格（2021-2026）
4.2.4 2025年全球主要生产商无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺收入排名
4.3 中国市场主要厂商无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺销量（2021-2026）
4.3.1 中国市场主要厂商无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺销量（2021-2026）
4.3.2 中国市场主要厂商无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺销售收入（2021-2026）
4.3.3 2025年中国主要生产商无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺收入排名
4.3.4 中国市场主要厂商无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺销售价格（2021-2026）
4.4 全球主要厂商无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺总部及产地分布
4.5 全球主要厂商成立时间及无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺商业化日期
4.6 全球主要厂商无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺产品类型及应用
4.7 无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺行业集中度、竞争程度分析
4.7.1 无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺行业集中度分析：2025年全球Top 5生产商市场份额
4.7.2 全球无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺第一梯队、第二梯队和第三梯队生产商（品牌）及市场份额
4.8 新增投资及市场并购活动
5 全球主要生产商分析
5.1 Kuraray
5.1.1 Kuraray基本信息、无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
5.1.2 Kuraray 无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺产品规格、参数及市场应用
5.1.3 Kuraray 无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
5.1.4 Kuraray公司简介及主要业务

5.1.5 Kuraray企业最新动态
5.2 BASF
5.2.1 BASF基本信息、无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
5.2.2 BASF 无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺产品规格、参数及市场应用
5.2.3 BASF 无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
5.2.4 BASF公司简介及主要业务
5.2.5 BASF企业最新动态
5.3 AKRO-PLASTIC
5.3.1 AKRO-PLASTIC基本信息、无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
5.3.2 AKRO-PLASTIC 无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺产品规格、参数及市场应用
5.3.3 AKRO-PLASTIC 无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
5.3.4 AKRO-PLASTIC公司简介及主要业务
5.3.5 AKRO-PLASTIC企业最新动态
5.4 Bada AG
5.4.1 Bada AG基本信息、无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
5.4.2 Bada AG 无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺产品规格、参数及市场应用
5.4.3 Bada AG 无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
5.4.4 Bada AG公司简介及主要业务
5.4.5 Bada AG企业最新动态
5.5 LATI
5.5.1 LATI基本信息、无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
5.5.2 LATI 无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺产品规格、参数及市场应用
5.5.3 LATI 无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
5.5.4 LATI公司简介及主要业务
5.5.5 LATI企业最新动态
6 不同产品类型无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺分析
6.1 全球不同产品类型无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺销量（2021-2032）
6.1.1 全球不同产品类型无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺销量及市场份额（2021-2026）
6.1.2 全球不同产品类型无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺销量预测（2027-2032）
6.2 全球不同产品类型无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺收入（2021-2032）
6.2.1 全球不同产品类型无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺收入及市场份额（2021-2026）
6.2.2 全球不同产品类型无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺收入预测（2027-2032）
6.3 全球不同产品类型无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺价格走势（2021-2032）
7 不同应用无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺分析
7.1 全球不同应用无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺销量（2021-2032）
7.1.1 全球不同应用无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺销量及市场份额（2021-2026）
7.1.2 全球不同应用无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺销量预测（2027-2032）
7.2 全球不同应用无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺收入（2021-2032）
7.2.1 全球不同应用无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺收入及市场份额（2021-2026）
7.2.2 全球不同应用无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺收入预测（2027-2032）
7.3 全球不同应用无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺价格走势（2021-2032）
8 上游原料及下游市场分析
8.1 无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺产业链分析
8.2 无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺工艺制造技术分析
8.3 无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺产业上游供应分析
8.3.1 上游原料供给状况
8.3.2 原料供应商及联系方式
8.4 无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺下游客户分析
8.5 无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺销售渠道分析
9 行业发展机遇和风险分析
9.1 无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺行业发展机遇及主要驱动因素
9.2 无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺行业发展面临的风险
9.3 无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺行业政策分析
9.4 美国对华关税对行业的影响分析
9.5 中国企业SWOT分析
10 研究成果及结论
11 附录
11.1 研究方法
11.2 数据来源
11.2.1 二手信息来源

11.2.2 一手信息来源
11.3 数据交互验证
11.4 免责声明

报告图表

表格目录

表 1： 全球不同产品类型无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺销售额增长（CAGR）趋势2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）
表 2： 全球不同阻燃等级与最小壁厚无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺销售额增长（CAGR）趋势2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）
表 3： 全球不同应用销售额增速（CAGR）2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）
表 4： 无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺行业目前发展现状
表 5： 无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺发展趋势
表 6： 全球主要地区无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺产量增速（CAGR）：（2021 VS 2025 VS 2032）&（吨）
表 7： 全球主要地区无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺产量（2021-2026）&（吨）
表 8： 全球主要地区无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺产量（2027-2032）&（吨）
表 9： 全球主要地区无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺产量市场份额（2021-2026）
表 10： 全球主要地区无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺产量市场份额（2027-2032）
表 11： 全球主要地区无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺销售收入增速：（2021 VS 2025 VS 2032）&（百万美元）
表 12： 全球主要地区无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺销售收入（2021-2026）&（百万美元）
表 13： 全球主要地区无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺销售收入市场份额（2021-2026）
表 14： 全球主要地区无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺收入（2027-2032）&（百万美元）
表 15： 全球主要地区无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺收入市场份额（2027-2032）
表 16： 全球主要地区无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺销量（吨）：2021 VS 2025 VS 2032
表 17： 全球主要地区无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺销量（2021-2026）&（吨）
表 18： 全球主要地区无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺销量市场份额（2021-2026）
表 19： 全球主要地区无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺销量（2027-2032）&（吨）
表 20： 全球主要地区无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺销量份额（2027-2032）
表 21： 全球市场主要厂商无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺产能（2025-2026）&（吨）
表 22： 全球市场主要厂商无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺销量（2021-2026）&（吨）
表 23： 全球市场主要厂商无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺销量市场份额（2021-2026）
表 24： 全球市场主要厂商无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺销售收入（2021-2026）&（百万美元）
表 25： 全球市场主要厂商无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺销售收入市场份额（2021-2026）
表 26： 全球市场主要厂商无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺销售价格（2021-2026）&（美元/千克）
表 27： 2025年全球主要生产商无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺收入排名（百万美元）
表 28： 中国市场主要厂商无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺销量（2021-2026）&（吨）
表 29： 中国市场主要厂商无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺销量市场份额（2021-2026）
表 30： 中国市场主要厂商无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺销售收入（2021-2026）&（百万美元）
表 31： 中国市场主要厂商无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺销售收入市场份额（2021-2026）
表 32： 2025年中国主要生产商无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺收入排名（百万美元）
表 33： 中国市场主要厂商无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺销售价格（2021-2026）&（美元/千克）
表 34： 全球主要厂商无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺总部及产地分布
表 35： 全球主要厂商成立时间及无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺商业化日期
表 36： 全球主要厂商无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺产品类型及应用
表 37： 2025年全球无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺主要厂商市场地位（第一梯队、第二梯队和第三梯队）
表 38： 全球无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺市场投资、并购等现状分析
表 39： Kuraray 无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 40： Kuraray 无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺产品规格、参数及市场应用
表 41： Kuraray
无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺销量（吨）、收入（百万美元）、价格（美元/千克）及毛利率（2021-2026）
表 42： Kuraray公司简介及主要业务
表 43： Kuraray企业最新动态
表 44： BASF 无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 45： BASF 无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺产品规格、参数及市场应用
表 46： BASF

无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺销量（吨）、收入（百万美元）、价格（美元/千克）及毛利率（2021-2026）
表 47： BASF公司简介及主要业务
表 48： BASF企业最新动态
表 49： AKRO-PLASTIC 无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 50： AKRO-PLASTIC 无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺产品规格、参数及市场应用
表 51： AKRO-PLASTIC
无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺销量（吨）、收入（百万美元）、价格（美元/千克）及毛利率（2021-2026）
表 52： AKRO-PLASTIC公司简介及主要业务
表 53： AKRO-PLASTIC企业最新动态
表 54： Bada AG 无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 55： Bada AG 无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺产品规格、参数及市场应用
表 56： Bada AG
无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺销量（吨）、收入（百万美元）、价格（美元/千克）及毛利率（2021-2026）
表 57： Bada AG公司简介及主要业务
表 58： Bada AG企业最新动态
表 59： LATI 无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 60： LATI 无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺产品规格、参数及市场应用
表 61： LATI
无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺销量（吨）、收入（百万美元）、价格（美元/千克）及毛利率（2021-2026）
表 62： LATI公司简介及主要业务
表 63： LATI企业最新动态
表 64： 全球不同产品类型无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺销量（2021-2026）&（吨）
表 65： 全球不同产品类型无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺销量市场份额（2021-2026）
表 66： 全球不同产品类型无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺销量预测（2027-2032）&（吨）
表 67： 全球市场不同产品类型无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺销量市场份额预测（2027-2032）
表 68： 全球不同产品类型无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺收入（2021-2026）&（百万美元）
表 69： 全球不同产品类型无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺收入市场份额（2021-2026）
表 70： 全球不同产品类型无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺收入预测（2027-2032）&（百万美元）
表 71： 全球不同产品类型无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺收入市场份额预测（2027-2032）
表 72： 全球不同应用无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺销量（2021-2026）&（吨）
表 73： 全球不同应用无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺销量市场份额（2021-2026）
表 74： 全球不同应用无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺销量预测（2027-2032）&（吨）
表 75： 全球市场不同应用无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺销量市场份额预测（2027-2032）
表 76： 全球不同应用无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺收入（2021-2026）&（百万美元）
表 77： 全球不同应用无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺收入市场份额（2021-2026）
表 78： 全球不同应用无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺收入预测（2027-2032）&（百万美元）
表 79： 全球不同应用无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺收入市场份额预测（2027-2032）
表 80： 无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺上游原料供应商及联系方式列表
表 81： 无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺典型客户列表
表 82： 无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺主要销售模式及销售渠道
表 83： 无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺行业发展机遇及主要驱动因素
表 84： 无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺行业发展面临的风险
表 85： 无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺行业政策分析
表 86： 研究范围
表 87： 本文分析师列表

图表目录

图 1： 无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺产品图片
图 2： 全球不同产品类型无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺销售额2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）
图 3： 全球不同产品类型无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺市场份额2025 & 2032
图 4： 非玻纤增强/非增强型(GF=0)产品图片
图 5： 标准玻纤增强型(GF >0%且≤30 wt%)产品图片
图 6： 高玻纤增强型(GF >30 wt%)产品图片
图 7： 全球不同阻燃等级与最小壁厚无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺销售额2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）
图 8： 全球不同阻燃等级与最小壁厚无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺市场份额2025 & 2032
图 9： 超薄壁V-0型产品图片
图 10： 标准V-0型产品图片
图 11： 其他阻燃型产品图片
图 12： 全球不同应用销售额2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）

图 13：全球不同应用无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺市场份额2025 & 2032
图 14：汽车与电动交通
图 15：消费电子与ICT
图 16：电气设备与能源基础设施
图 17：其他
图 18：全球无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺产能、产量、产能利用率及发展趋势（2021-2032）&（吨）
图 19：全球无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺产量、需求量及发展趋势（2021-2032）&（吨）
图 20：全球主要地区无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺产量（2021 VS 2025 VS 2032）&（吨）
图 21：全球主要地区无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺产量市场份额（2021-2032）
图 22：中国无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺产能、产量、产能利用率及发展趋势（2021-2032）&（吨）
图 23：中国无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺产量、市场需求量及发展趋势（2021-2032）&（吨）
图 24：全球无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺市场销售额及增长率:（2021-2032）&（百万美元）
图 25：全球市场无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺市场规模：2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）
图 26：全球市场无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺销量及增长率（2021-2032）&（吨）
图 27：全球市场无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺价格趋势（2021-2032）&（美元/千克）
图 28：全球主要地区无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺销售收入（2021 VS 2025 VS 2032）&（百万美元）
图 29：全球主要地区无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺销售收入市场份额（2021 VS 2025）
图 30：北美市场无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺销量及增长率（2021-2032）&（吨）
图 31：北美市场无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺收入及增长率（2021-2032）&（百万美元）
图 32：欧洲市场无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺销量及增长率（2021-2032）&（吨）
图 33：欧洲市场无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺收入及增长率（2021-2032）&（百万美元）
图 34：中国市场无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺销量及增长率（2021-2032）&（吨）
图 35：中国市场无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺收入及增长率（2021-2032）&（百万美元）
图 36：日本市场无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺销量及增长率（2021-2032）&（吨）
图 37：日本市场无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺收入及增长率（2021-2032）&（百万美元）
图 38：东南亚市场无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺销量及增长率（2021-2032）&（吨）
图 39：东南亚市场无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺收入及增长率（2021-2032）&（百万美元）
图 40：印度市场无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺销量及增长率（2021-2032）&（吨）
图 41：印度市场无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺收入及增长率（2021-2032）&（百万美元）
图 42：2025年全球市场主要厂商无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺销量市场份额
图 43：2025年全球市场主要厂商无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺收入市场份额
图 44：2025年中国市场主要厂商无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺销量市场份额
图 45：2025年中国市场主要厂商无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺收入市场份额
图 46：2025年全球前五大生产商无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺市场份额
图 47：2025年全球无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商及市场份额
图 48：全球不同产品类型无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺价格走势（2021-2032）&（美元/千克）
图 49：全球不同应用无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺价格走势（2021-2032）&（美元/千克）
图 50：无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺产业链
图 51：无卤阻燃PA9T聚邻苯二甲酰胺中国企业SWOT分析
图 52：关键采访目标
图 53：自下而上及自上而下验证
图 54：资料三角测定