中国五硫化二磷行业发展趋势分析与投资前景研究报告（2026-2033年）

报告大纲

观研报告网
www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《中国五硫化二磷行业发展趋势分析与投资前景研究报告（2026-2033年）》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：https://www.chinabaogao.com/baogao/202611/824326.html

报告价格：电子版: 8200元　纸介版：8200元　电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sales@chinabaogao.com

联 系 人 : 客服

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，页面图表可能存在缺失；格式美观性可能有欠缺，实际报告排版规则、美观；可联系客服索取更完整的目录大纲。

二、报告目录及图表目录

五硫化二磷是重要磷化工中间体，下游应用场景多元，润滑油添加剂、农药等传统领域构筑行业需求基本盘。在固态电池产业化推进背景下，其作为硫化物固态电解质核心前驱原料，有望打开行业新增长曲线。未来行业需求重心或将向新兴领域迁移，电池级产品迎来发展机遇。具备电池级产品原料、技术、量产能力并卡位固态电池供应链的优质企业，有望把握本轮结构性增长红利。

1.五硫化二磷产业链概述
五硫化二磷是重要的无机含硫磷化工中间体，上游以硫磺、黄磷为核心原料，配套装备包含密闭反应釜、制片装置、尾气处理系统、检测设备等，原料成本占比较高，黄磷、硫磺的价格波动将直接传导至五硫化二磷的生产成本。中游为五硫化二磷生产环节，该产品遇水易水解，属于危险化学品，生产环节安全与环保门槛高。下游应用领域多元，覆盖润滑油添加剂、农药、矿物浮选剂、橡胶硫化助剂、医药中间体合成、固态电池等多个领域。
五硫化二磷产业链简示图

资料来源：观研天下整理
五硫化二磷下游应用情况 应用领域 详情 润滑油添加剂 五硫化二磷是生产二硫代磷酸锌（ZDDP）的关键原料，而ZDDP是润滑油中重要的抗氧抗磨添加剂，能在金属表面形成保护膜，减少摩擦磨损并抑制油品氧化。 农药 作为合成有机磷农药的重要中间体，与醇反应制得硫化物，进而合成乐果、马拉硫磷、辛硫磷等多种杀虫剂，是农药工业的重要基础原料。 矿物浮选剂用于合成二硫代磷酸盐类捕收剂（俗称“黑药”），在有色金属硫化矿浮选中选择性捕收铜、铅、锌等矿物，兼具起泡性能。 橡胶硫化助剂 与正丁醇反应生成硫代磷酸，再经中和制备橡胶硫化促进剂，提升胶料交联程度，改善硫化胶力学性能。 医药中间体合成 在药物合成中作为硫代试剂，将羰基转化为硫代羰基，用于构建含硫药物分子骨架，如某些酶抑制剂或调节剂的中间体。 固态电池 五硫化二磷是硫化物固态电解质的核心前驱原料，用于制备高离子电导率的固态电解质材料，能够提升固态电池离子传导能力，改善电池安全与循环性能。
资料来源：公开资料、观研天下整理
2.润滑油添加剂等传统应用领域构成五硫化二磷行业需求基本盘
润滑油添加剂、农药、矿物浮选剂、橡胶硫化助剂、医药中间体合成等下游场景，构成五硫化二磷的传统应用领域，构筑行业需求基本盘，整体具备较强韧性。例如在润滑油添加剂领域，五硫化二磷是生产二硫代磷酸锌（ZDDP）的关键原料，而ZDDP是润滑油中重要的抗氧抗磨添加剂，主要应用于汽车、工程机械、矿山设备等领域。
传统燃油汽车存量基数庞大，持续产生润滑油更换需求，通过产业链传导，支撑该赛道五硫

化二磷消费需求释放。数据显示，截至2025年末，国内汽车保有量增至3.66亿辆，其中新能源汽车保有量4397万辆，传统燃油汽车保有量超3.2亿辆，占比85%以上。与此同时，工程机械、矿山设备等工业装备持续运转带来维保用油需求，进一步拉动ZDDP消费，为五硫化二磷在润滑油添加剂领域创造持续的需求增量。

数据来源：公安部、观研天下整理

详细请访问：https://www.chinabaogao.com/baogao/202611/824326.html