



立即扫码下载

找材料、接订单 看案例

一亿材料人和制造人都在用寻材问料APP

全球聚甲基丙烯酸甲酯

市场研究报告

新材料在线



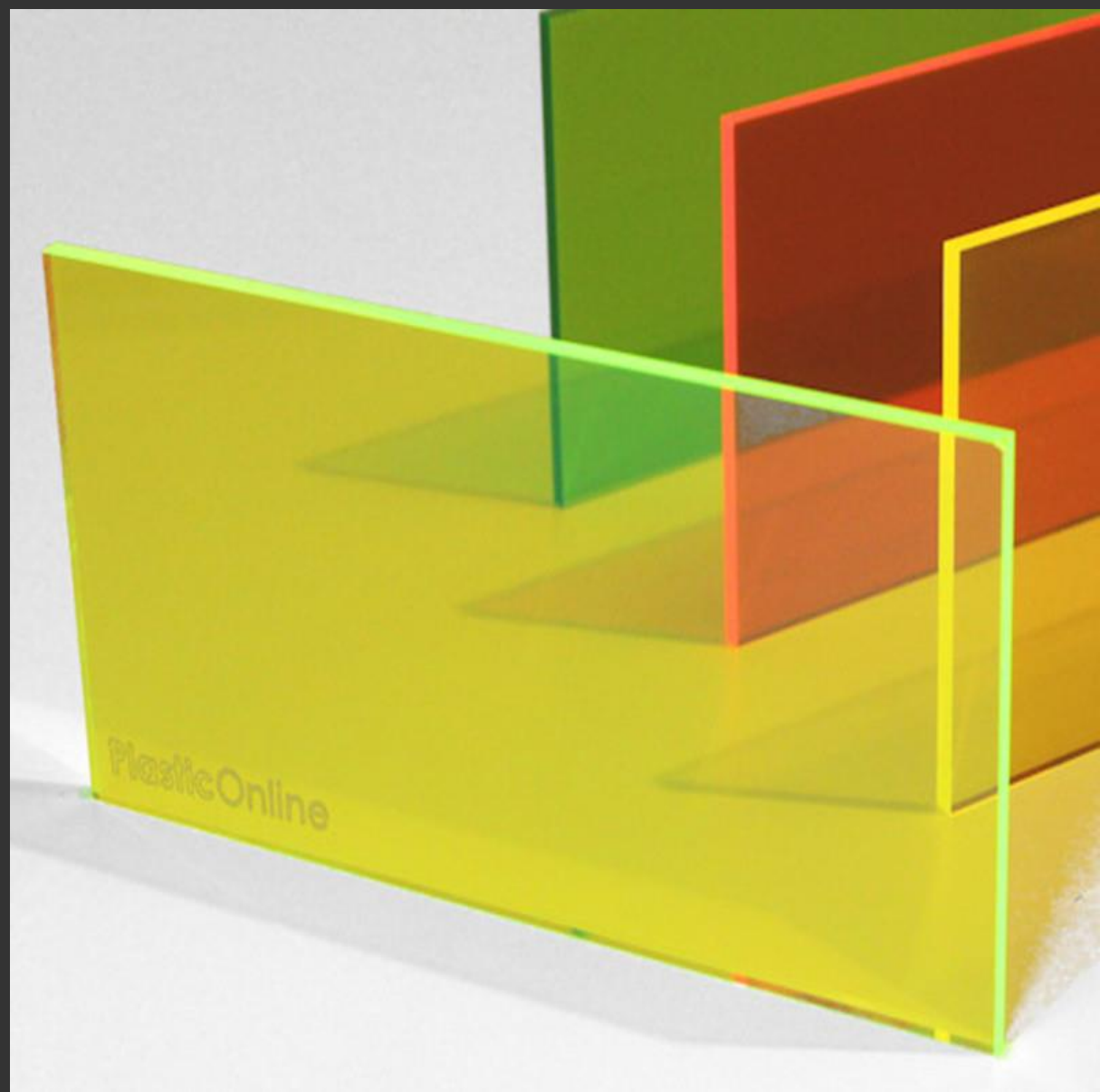
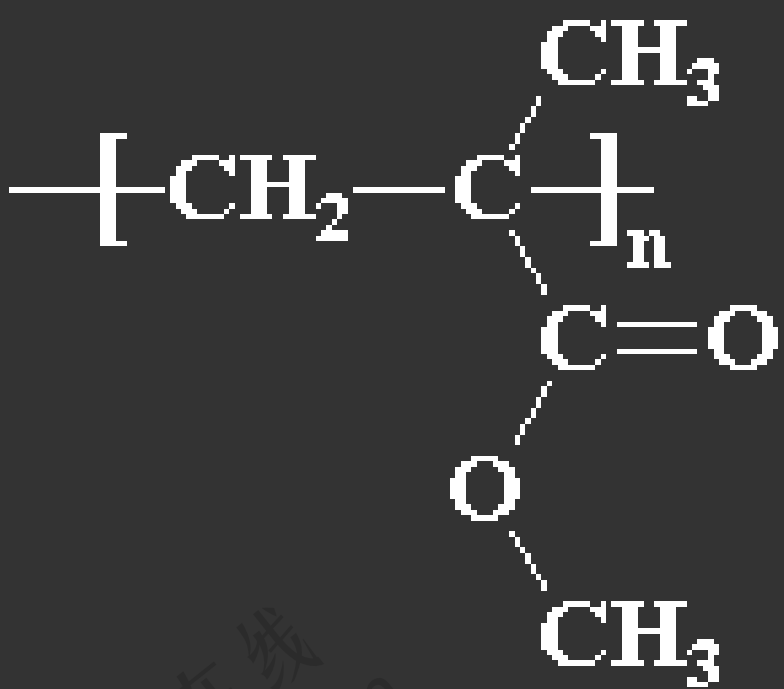
2015年12月

一、基础知识

1

聚甲基丙烯酸甲酯（PMMA）

聚甲基丙烯酸甲酯（Polymethylmethacrylate，英文Acrylic），又称做压克力或有机玻璃，香港多称做阿加力胶，具有高透明度，低价格，易于机械加工等优点，是迄今为止合成透明材料中质地最优异，价格又比较适宜的品种，被誉为“塑料女王”。



PMMA发展史

1872年丙烯酸的聚合性始被发现，距今已有一百多年历史。

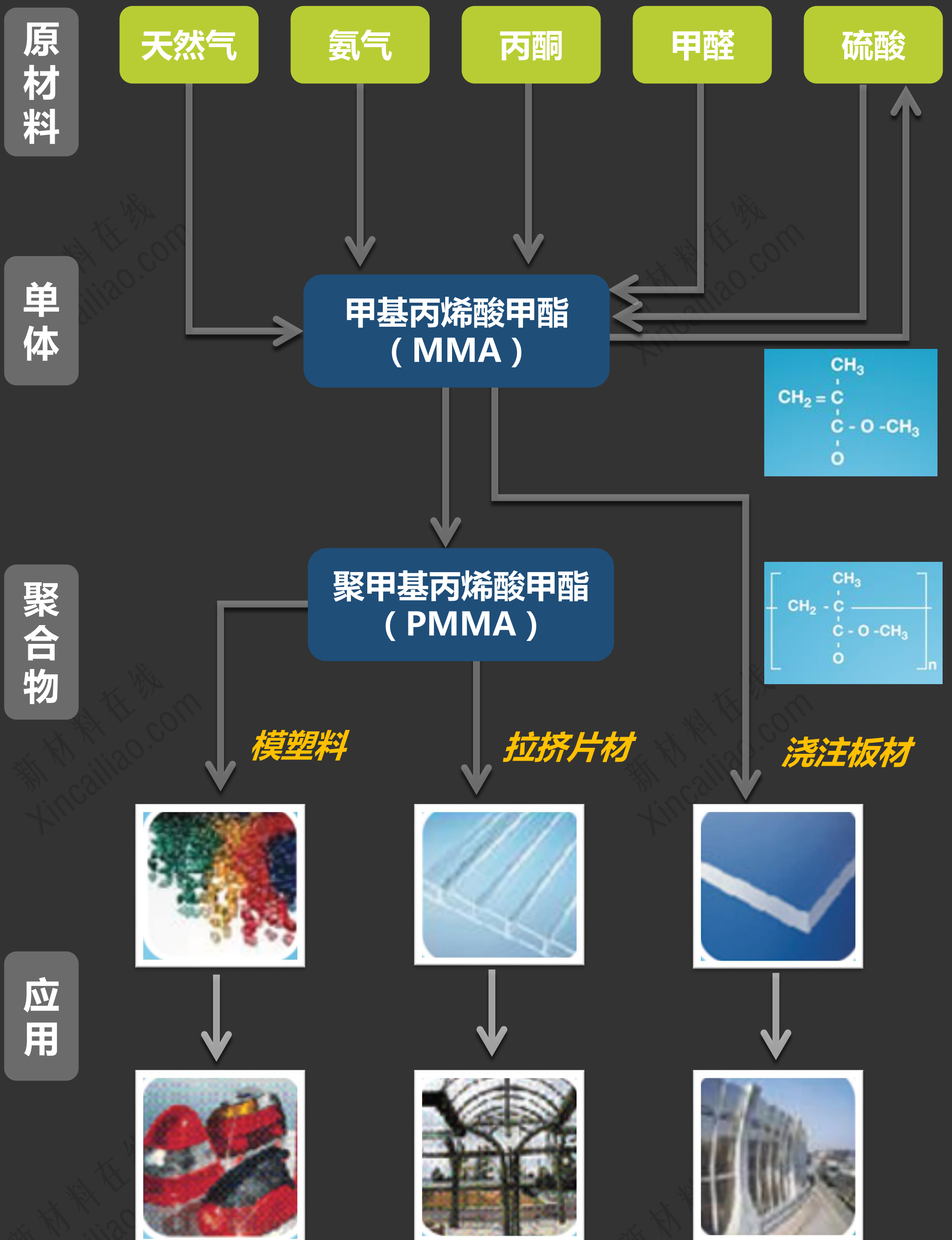
1880年甲基丙烯酸的聚合性为人知晓。

1901年运用前人的合成法尝试工业化制造。

1937年甲基酸脂工业制造开发成功，由此进入规模性制造。二战期间因PMMA具有优异的强韧性及透光性，首先被应用于飞机的挡风玻璃，坦克司机驾驶室的视液镜。

1948年世界第一只PMMA浴缸的诞生，标志着PMMA的应用进入了新的里程碑。

PMMA产业链



PMMA性能

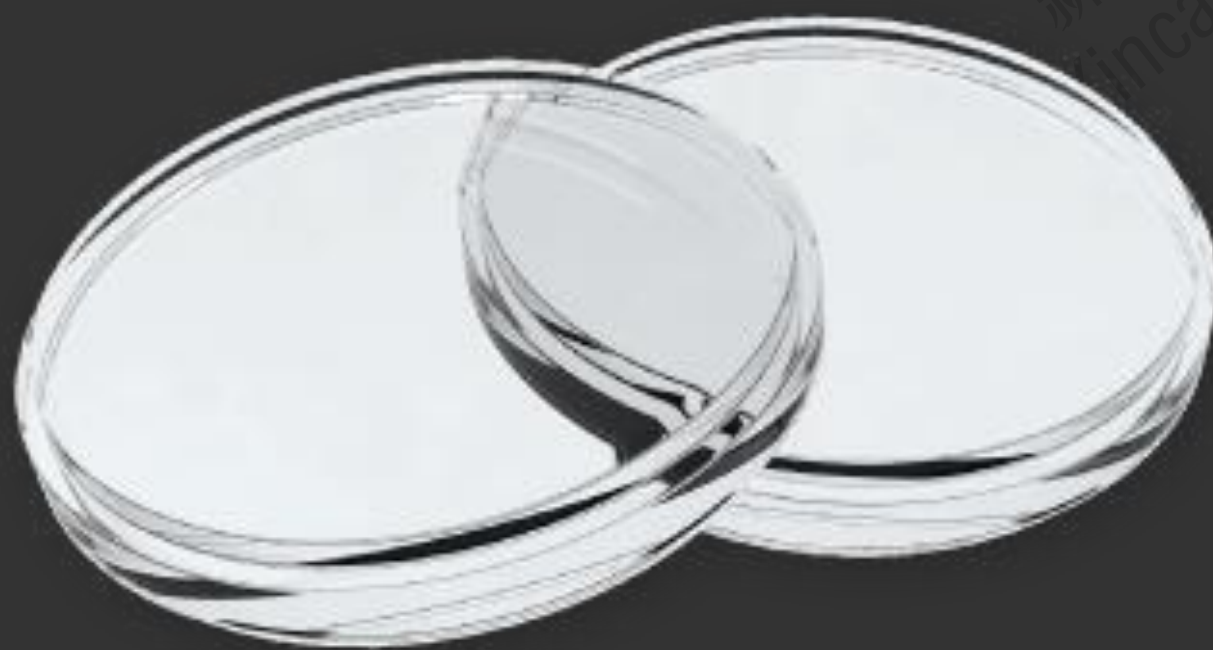
PMMA是综合性能优异的透明材料，具有极好的透光性和最高的全光谱透光率，透光率可达92%，表面光泽度好，具有良好的介电性和电绝缘性，优异的抗电弧性，良好的耐化学试剂、耐溶剂性、耐候性及有一定的耐热耐寒性，可采用浇铸、注塑、挤出、热成型等工艺，具有良好的后加工性能。

透明度高，透光率90~92%

强韧性，比硅玻璃大10倍

耐热，热变形温度80°C

抗电弧性好



耐候性、耐老化性优异

成型性、后加工性能优异

PMMA的应用

PMMA是作为综合性能优异的透明材料，被广泛用于航空、汽车、医学、电子、仪表、建筑等领域。



新材料在线
Xincailliao.com

新材料在线
Xincailliao.com

新材料在线
Xincailliao.com

新材料在线
Xincailliao.com

二、行业市场情况

新材料在线
Xincailliao.com

新材料在线
Xincailliao.com

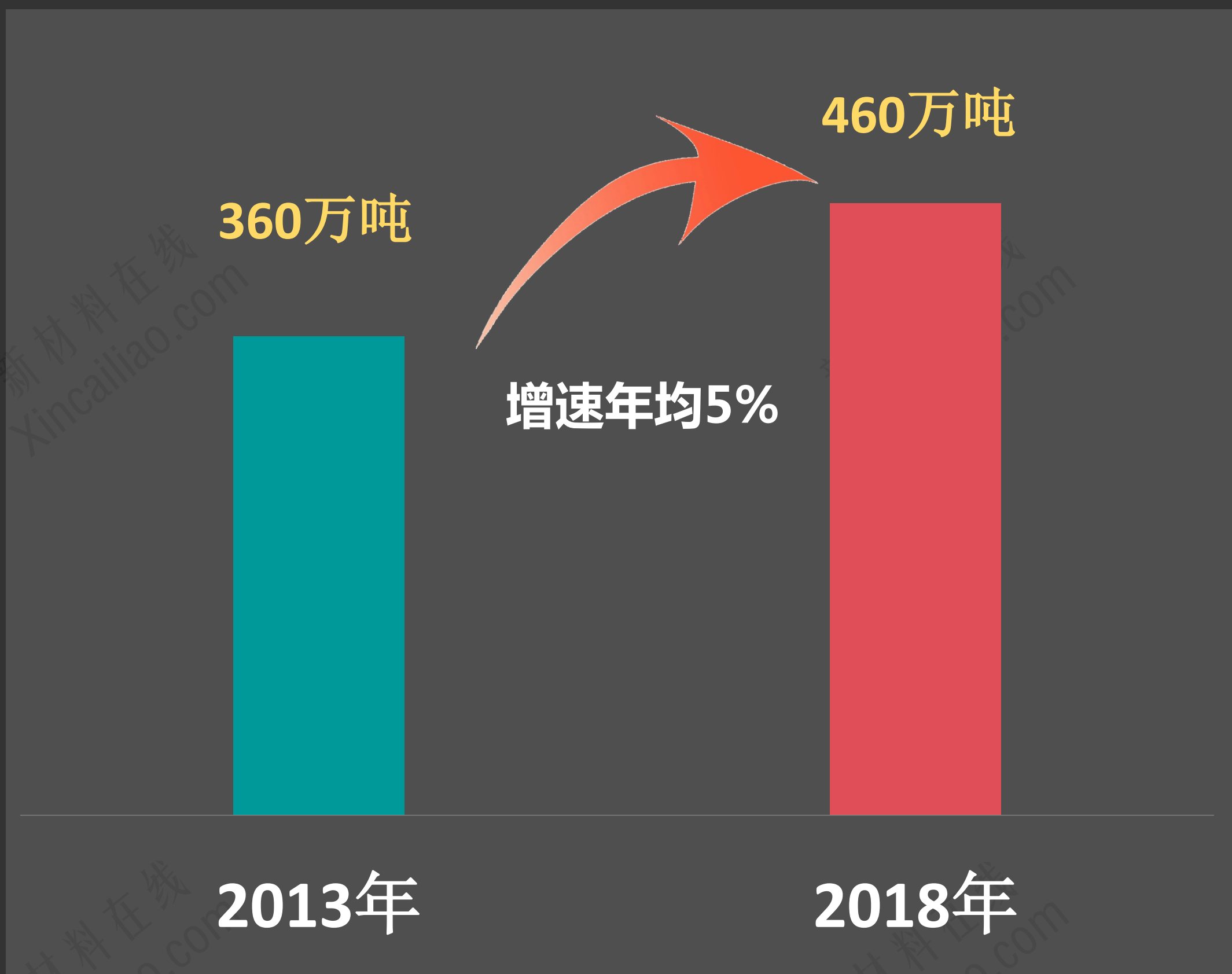
新材料在线
Xincailliao.com

新材料在线
Xincailliao.com

MMA全球市场行情

目前全球MMA供需基本平衡，2013年全球消费量约为**360万吨**左右，消费构成中用于PMMA有**63%**。预计需求量将保持年均**5%**左右速度增长，2018年全球MMA消费量将达到**460万吨**左右。

全球MMA消费量现状及预测

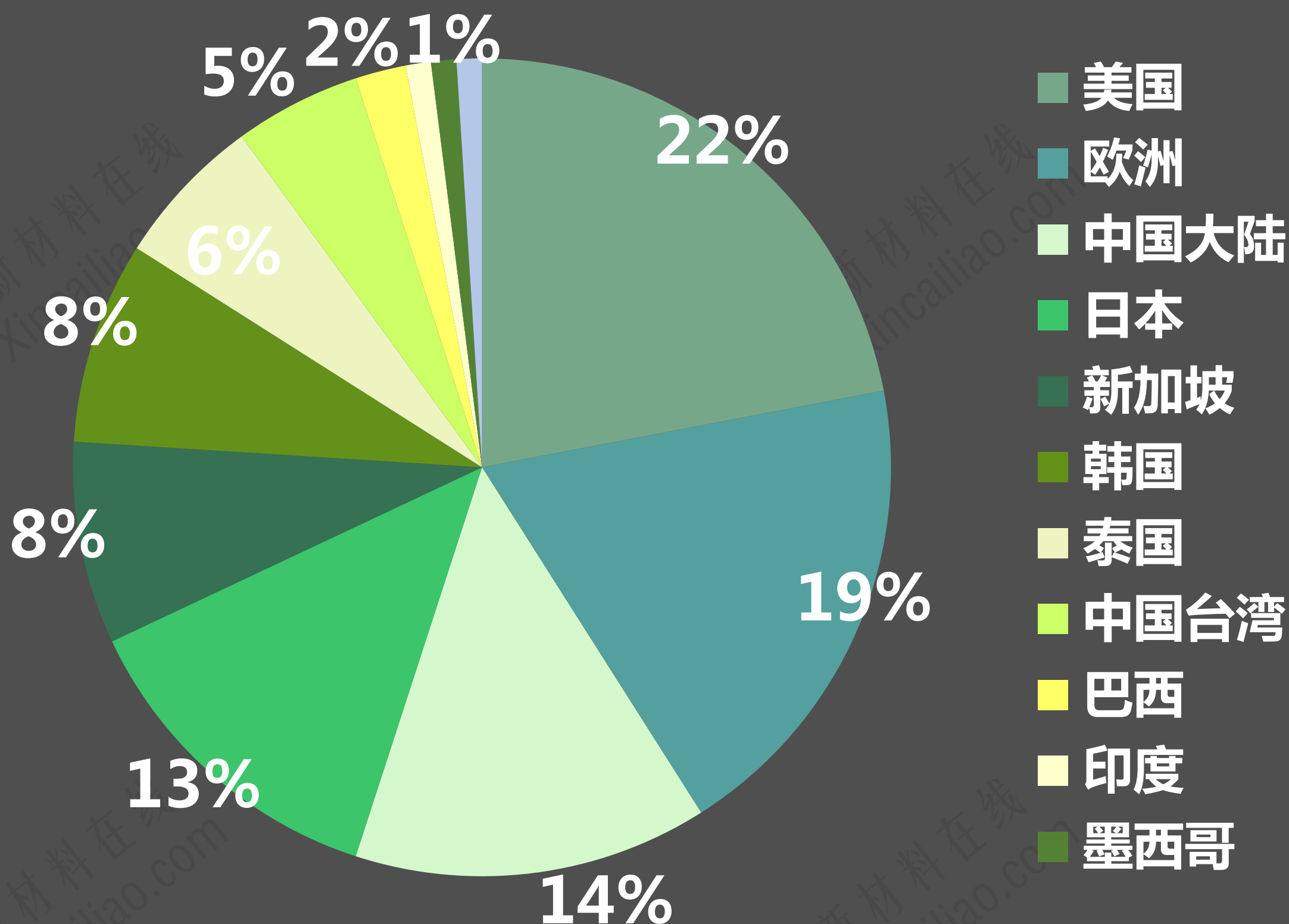


MMA全球市场行情

截止2013年底全球MMA生产能力达到**432万吨/年**左右，生产装置主要集中在亚洲、北美和西欧等地。预计2018年全球MMA生产能力将突破**500万吨/年**。

亚洲是全球最大MMA生产地，装置主要集中在中国大陆、日本、新加坡、韩国、泰国、中国台湾、印度等国家和地区。

全球MMA生产地分布情况

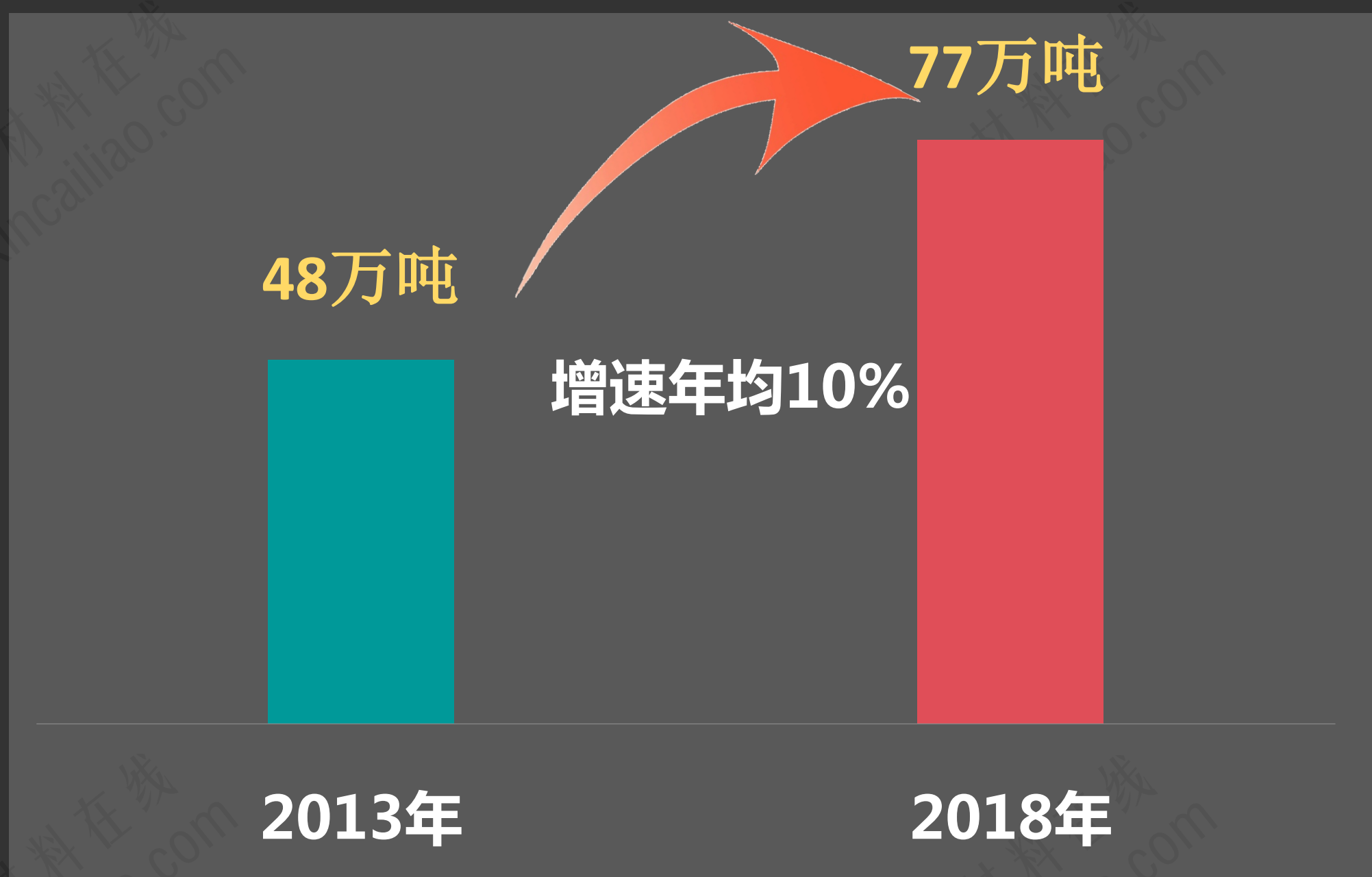


我国PMMA市场行情

截止到2013年，我国PMMA生产企业已经发展到300多家，其中千吨以上的企业约40余家，总生产能力**61万吨**左右，产量约**48万吨**。

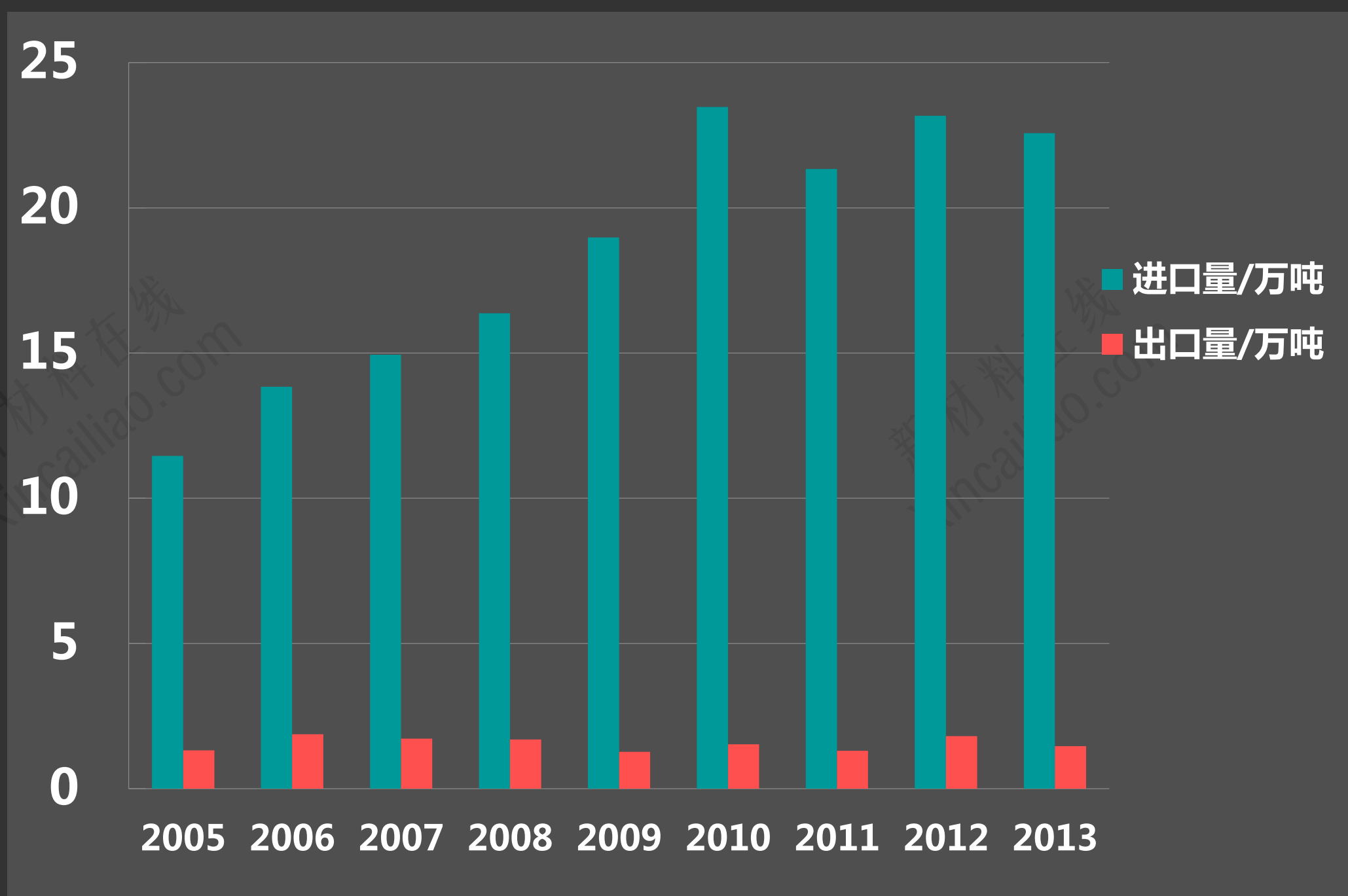
随着我国广告业、中高档家具业、建筑业、交通业、光学领域的迅猛发展。PMMA市场需求量将快速增长，未来五年年均增速将超过**10%**，预计2018年PMMA总产量达**77万吨**。

我国PMMA产量现状及预测

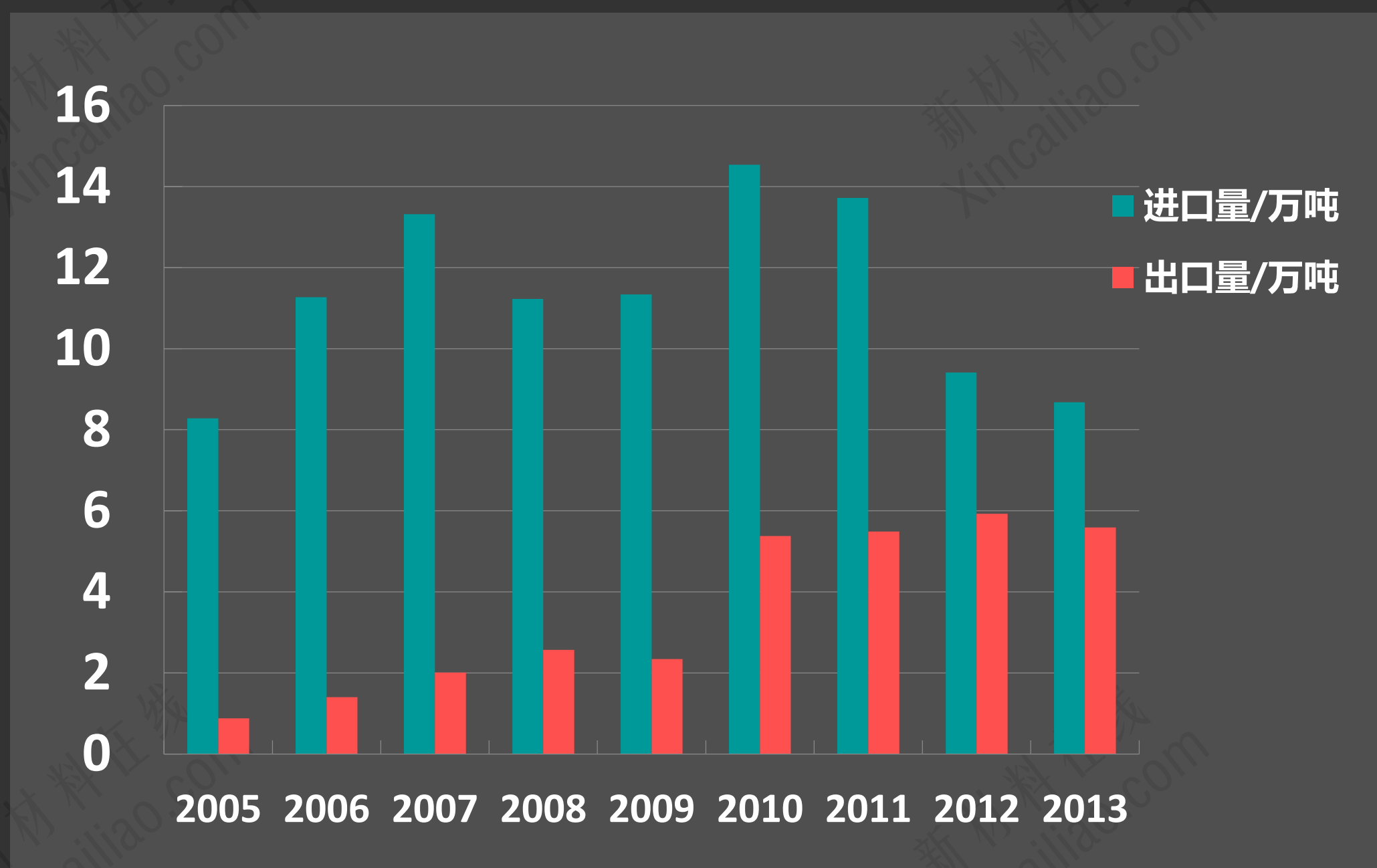


我国PMMA进出口情况

我国初级形状PMMA进出口情况



我国PMMA板、片、膜、箔及扁条等进出口情况



PMMA国内外企业

| 公司 | Logo |
|----------|--|
| 日本旭化成公司 |  <p>AsahiKASEI 旭化成集团</p> |
| 日本可乐丽公司 |  <p>kuraray</p> |
| 日本住友公司 |  <p> 住友化学</p> |
| 台湾奇美公司 |  <p>CHIMEI 奇美實業</p> |
| 英国路彩特公司 |  <p> Lucite International Going further</p> |
| 韩国LG公司 |  <p> LG Life's Good</p> |
| 罗门哈斯(陶氏) |  <p>DOW[®]</p> |
| 德国罗姆公司 |  <p>ROHM SEMICONDUCTOR</p> |
| 法国阿托菲纳公司 |  <p></p> |

PMMA国内外企业

| 公司 | Logo |
|-------------------|---|
| 上海泾奇高分子 材料有限公司 |  |
| 镇江奇美化工有限公司 |  |
| 黑龙江龙新化工有限公司 |  |
| 三菱南通丽阳 化学有限公司 |  |
| 上海制笔化工厂 |  |

新材料在线® APP

500万+材料人都在关注



长按识别
立即下载