

阿科玛， “特种材料 领导者”

2021 集团简介



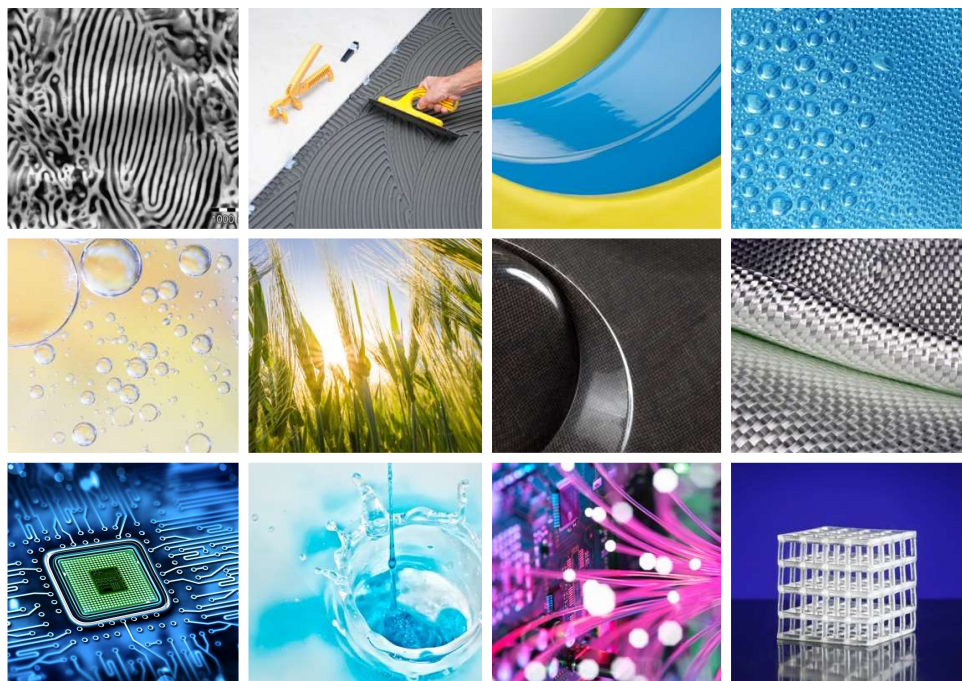
ARKEMA
INNOVATIVE CHEMISTRY

我们的愿景:

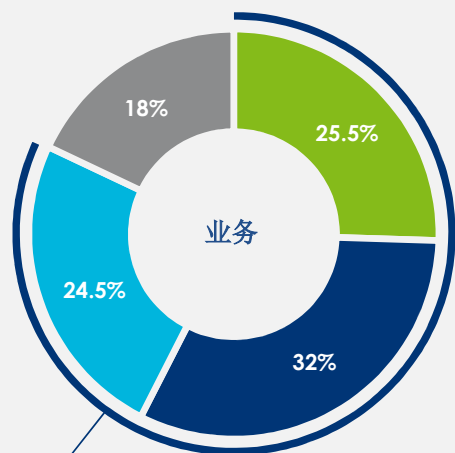
成为全球领先的
特种材料生产商，
为满足客户
当前和未来需求
提供
最具创新力
和可持续性的
解决方案



可持续材料领域独特的专有技术

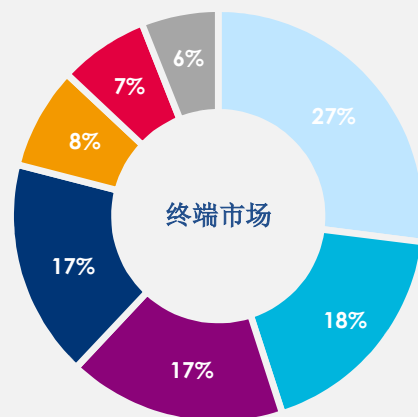


2020 销售额分解图：79亿欧元

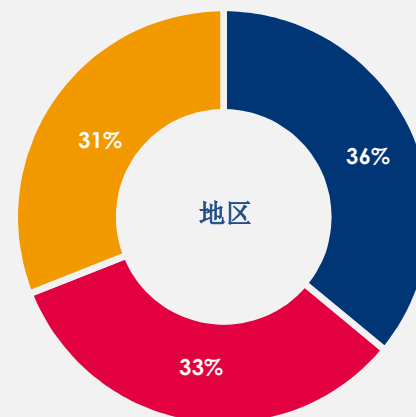


82%*特种材料

- 胶粘剂解决方案
- 涂料解决方案
- 先进材料
- 中间体



- 一般工业
- 消费品
- 油漆 & 涂料
- 房屋 & 建筑
- 电子电气 & 能源
- 汽车 & 运输
- 营养 & 水资源



- 欧洲
- 北美
- 亚洲及其他地区

* 预估为89%，包括2020年宣布的撤资/收购的年度摊款

20,600

名专业人才

欧洲
11,300

北美
4,000

亚洲
及世界其他地区
5,300



> 10,000
家客户

与全球最具实力
品牌开展合作

员工是我们发展的核心

2020年

1,300

名新雇员



业务遍及全球
55个国家

147家工厂

15座研发中心

我们的世界快速变化，对新材料的需求持续增长



未来移动出行



轻量化

耐久性

电池 (能源储存)



城市化



隔热

能效

模块化建设



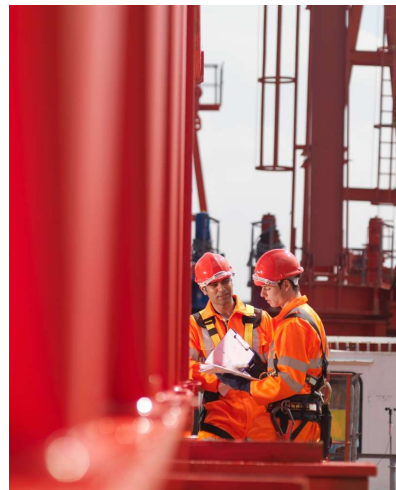
环境



风能、太阳能、氢能

水处理

可再生资源



工业 4.0



3D 打印

微型化

智能设备



消费需求



个性化设计

性能

可持续性



我们的驱动力：
创新

强劲的研发专识和合作研究战略

- **1,600** 名研发人员, **60** 家研发合作伙伴
- **15** 座研发中心位于3大区域 (欧洲、美洲以及亚洲)
- 2020年申请专利**203**项,
78% 与可持续发展相关
- **3.1%** 集团销售额致力于研发
得益于我们的**可持续创新**:
 - 预计到2024年我们的销售额将**增加4亿欧元**
 - 预计到2030年我们的销售额将**增加10亿欧元**
- **~15%** 销售额由**近五年投入市场的产品**贡献
- 拥有**1** 所用于突破性创新的**孵化器**

为我们的客户提供具有开拓性和可持续性的解决方案

→ 5 大研发创新平台聚焦市场趋势及应对环境挑战



新能源

开发用于太阳能、
风能与电池组的材料



自然资源管理

保护自然资源的解决方案
(生物基或可回收解决方案、循环
经济、水资源管理)



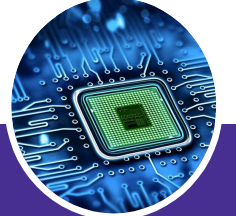
房屋节能与阻隔

减少建筑能耗的解决方案



轻质材料

用于复合材料与3D打印
的先进材料



消费电子产品

让电子产品走向大众
的解决方案



多样化的增长市场



强大的协同业务集群 以应对当今世界面临的各种不断变化的挑战

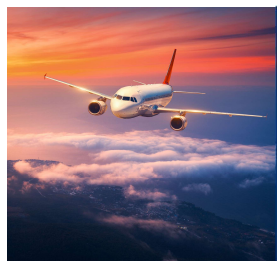
关键趋势



胶粘剂 解决方案



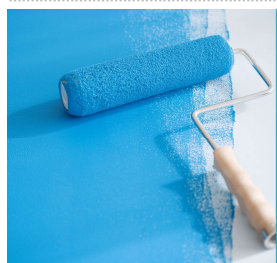
- 人口增长与城市化
- 房屋节能与阻隔
- 轻量化以及机械装配替代



先进材料



- 可再生能源解决方案（风能、太阳能.....）
- 轻量化解决方案
（旨在减少交通运输领域CO₂ 排放和能耗）
- 饮用水获取
- 可回收和生物基塑料
- 3D 打印



涂料解决方案



- 向环境友好型（低VOC）解决方案转型
（例如水性，粉末，光固化）
- 高性能涂料的需求增长
（例如耐候性、速干.....）



集团的承诺：致力于推动建设一个更加可持续的世界 我们的企业社会责任政策将创新置于广泛积极的社会活动的核心



- 应对社会挑战的解决方案
- 以创新置于活动的核心
- 产品合规



- 确保员工以及生产流程安全
- 健康
- 减少环境足迹



- 行为准则
- 人权
- 员工多样性发展
- 负责任的价值链
- 企业公民

SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS



提供创新驱动的可持续发展方案



5大创新与研发平台

- 新能源
- 自然资源管理
- 房屋节能与阻隔
- 轻质材料
- 消费电子产品解决方案



2020年, 78% 的专利申请与可持续发展有关

循环经济



- 2020年, 10% 的销售额源于生物基产品
- 加强伙伴关系, 建立循环流向合作关系
- 推行产品生命周期评估(LCA)

* PSA: 产品组合可持续性评估Portfolio Sustainability Assessment

** 对联合国可持续发展目标做出贡献的销售配额 (ImpACT+) 基于第三方对集团产品进行评估, 2020年为72%, 2019年以及2018年为44%

阿基米德ARCHIMEDES 计划: 产品组合可持续性评估(PSA*)

2020年

- 占2020年销售额72%的产品接受评估
- 销售额50%** 的产品凭借对联合国可持续发展目标做出的贡献被评为ImpACT+

2030年目标

- 占销售额65% 的产品被评为ImpACT+



Virtucycle® 项目

针对阿科玛及使用我们高性能聚合物材料的客户的使用后的回收计划 (Rilsan® PA11 以及 Kynar® PVDF)



Zebra 项目合作伙伴

零废料叶片:
生产首款100%可回收风力涡轮机叶片 (Elium® 树脂为原材料)

采取行动应对环境和气候变化



气候



气候计划
承诺遵守《巴黎协定》将全球变暖温度控制在2°C以内的科学目标

2030年目标



≤ 2,950 千吨二氧化碳当量
绝对温室气体排放量(GHG)*

2020年绩效



* 绝对排放量= 与生产活动相关的直接排放 + 与能源采购相关的简介排放

环境



减少集团活动造成的环境足迹

2030年目标



挥发性有机物(VOC)
排放强度

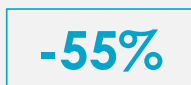
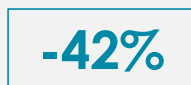


化学需氧量(COD)
排放强度



能源采购强度

2020年绩效



安全



成为行业中安全绩效的翘楚

2025年安全目标



目标:
减少事故频率



目标:
降低工艺安全事故频率

2020年绩效



* 每百万工时可记录事故率及工艺安全事故率

与所有利益相关方建立紧密关系并创造价值



社会承诺

女子足球

包容与多样性

为我们的供应商
以及客户提供支持

教育

拓展与维护
社区关系

帆船赛事

慈善与赞助

合作构建产业价值链



→ 为供应商提供支持

推出全球倡议“共同促进可持续发展”*

- 截至2020年底，超过**1600**家供应商接受了评估
其中**59%**的评级有所改善
- 新战略目标：
到2025年，评估占采购量**80%**的相关供应商**
(截至2020年底已评估**68%**)

→ Pragati: 位于印度全球可持续蓖麻种植项目

蓖麻油作为原材料被用来生产阿科玛旗下诸多产品，特别是100%生物基高性能聚合物Rilsan® PA11

- 截至2020年底,来自**69**座村庄超过**4,600**位农民接受了培训
- 2022年底目标：让超过**7,000**位农民接受培训



- TFS携手可持续发展(Together for Sustainability) 旨在提高化工产业供应链中的可持续性
- ** 采购总额的80%来自长期合作供应商



与我们的利益相关方保持开放的对话



→ 员工的多样性及发展

多样性及性别平等



	2020	2030 目标
▪ 女性*占高管人数比例	23%	30%
▪ 非法国籍* 员工占高管人数比例	41%	50%

积极参与

80% 员工积极参与，并对集团发展充满信心

→ 积极参与, 慈善与赞助, 及 共识® 活动倡议

慈善与赞助

- 在体育或文化方面发起**教育和就业资助项目**（城市体育, 在美国开展的科学老师项目, 在中国开展的绿色创新教室等）
- 阿科玛教育基金

与社区和地区的关系



- **78%** 的生产基地在2020年内于所在地开展活动（与2019年数量持平）
- 尽管面临健康危机，在2020年仍然开展约650项**共识® 活动倡议**

* 高级管理人员

可持续发展的权威认证

Member of
**Dow Jones
Sustainability Indices**

Powered by the S&P Global CSA

2020年: 首次入选道琼斯可持续发展指数
(DJSI) 榜单

位列化工类第六名

道琼斯全球可持续发展榜单(DJSI)
可持续发展表现最佳的公司上榜入选

铜奖

2021年可持续发展年鉴

入选DJSI榜单中表现最卓越的公司



2021年三月: 阿科玛加入巴黎证券交易所新指数
CAC® 40 ESG, 该指数包括CAC@60大指数中
在环境, 社会和治理 (ESG) 表现最佳的40家公司。



2020年获得等级认证
气候变化评级 **A-**
用水安全评级 **B**

ecovadis

自2015年以来

阿科玛位于占行业比例**1%**最优表现企业之列

可持续表现: **优异**



RATED



2015年起入选Euronext
Vigeo Eiris 欧洲120指数、欧元
区120指数

ISS ESG

2020年6月全球排名前十



FTSE4Good

自2015年加入之后每年更新数据

MSCI

自2017年起被评为**A**

赞助活动：热衷挑战



ARKEMA

阿科玛冠名D1女足联赛，突显女性在体育以及商界地位，支持女足活动。



ARKEMA
SAILING

2013起，阿科玛开始涉足帆船领域，并赞助Lalou Multi团队参加海上帆船巡回赛，建立世界范围内的技术与人员合作。



大中国区总部
上海



10
生产基地

2
研发中心



阿科玛中国



2,900+
员工

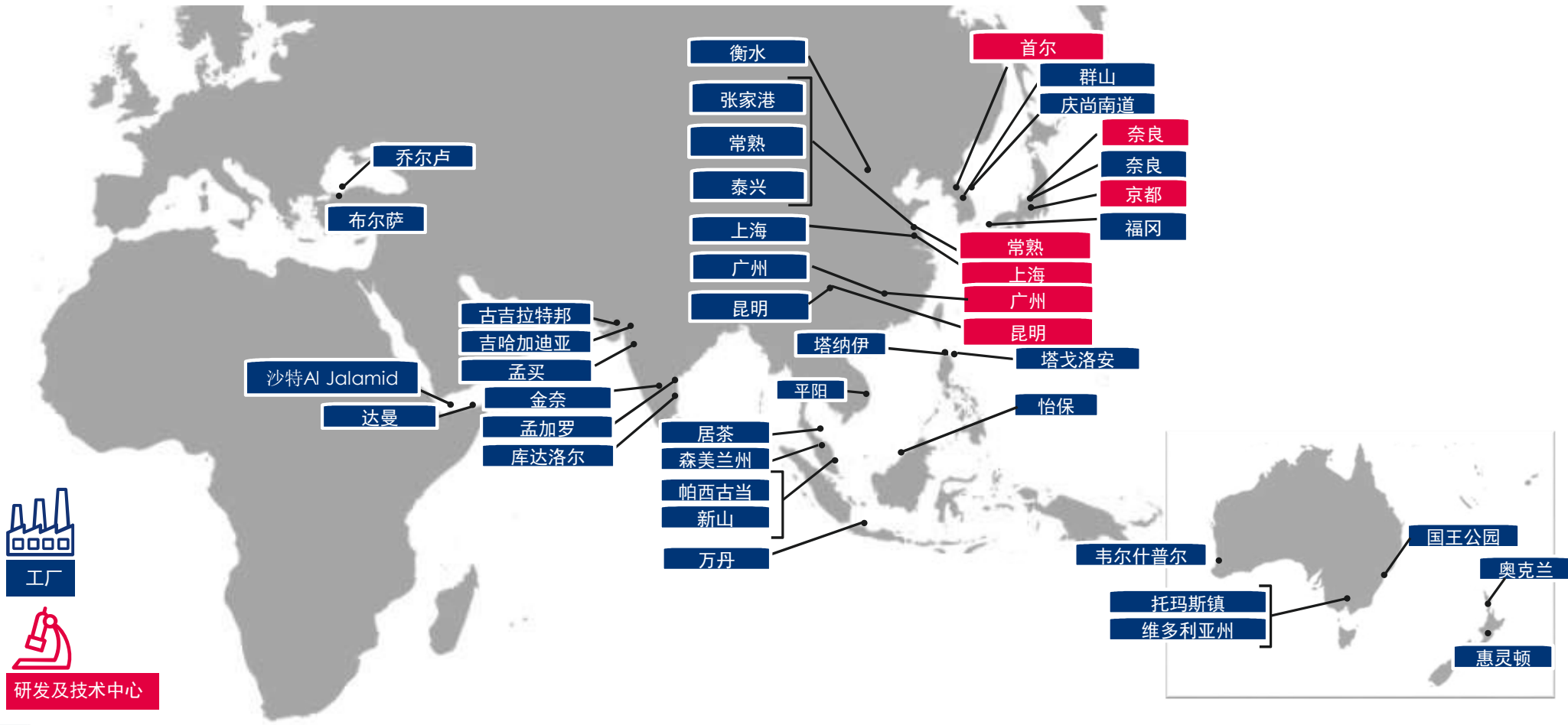


阿科玛在中国 - 历史轨迹 1984 - 2021

❖ 从道达尔剥离后，投资资本700 M€



阿科玛亚太区工厂及研发中心分布



河北凯德
- 癸二酸



泰兴昇科
- 丙烯酸单体

常熟波士胶
- 胶粘剂

阿科玛苏州
- 特种聚酰胺

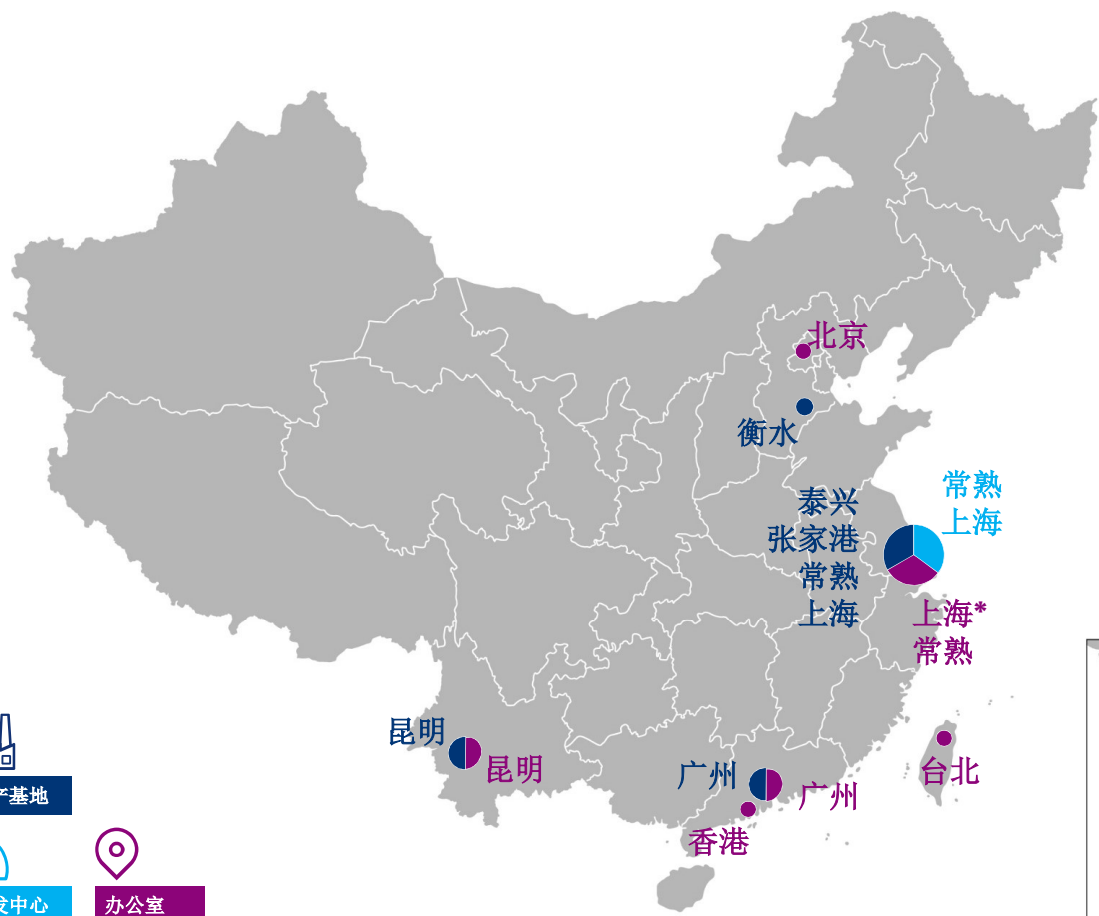
上海
- 双氧水
- 飞赛提

阿麦仔云南
- 磷化工

10 座生产基地
全球最大生产平台: 常熟

2 家研发中心

阿科玛中国



阿科玛常熟研发中心
波士胶亚洲研发中心



阿科玛常熟平台
- 特种聚酰胺
- 氟聚合物 (PVDF)
- 有机过氧化物
- 氟气体
- 流变助剂
- 涂料树脂

广州沙多玛
- 光固化树脂

广州波士胶
- 胶粘剂

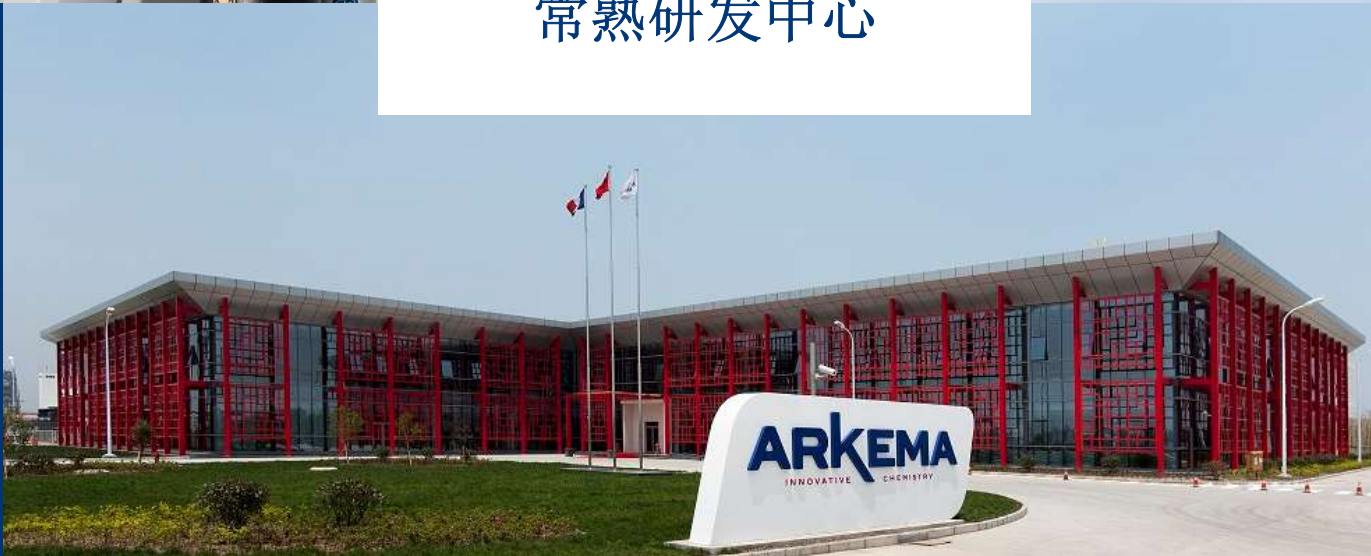
60

余名研究人员

阿科玛中国绝大多数研发人员拥有硕士或博士学位，更重要的是他们都拥有中国、欧洲和美国等地教育背景



常熟研发中心



应用实验室
致力于我们的市场

热塑加工中心
具备注塑、挤塑、
复合产能

工艺中心
拥有各种大规模设备

客户培训中心

阿科玛中国
首家研发中心
建立于2013年
2018年进行扩张

常熟生产平台



常熟，
阿科玛全球最大的生产平台



生产单元

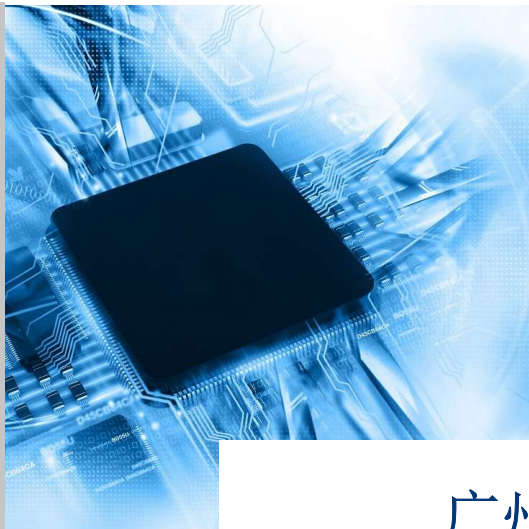
氟气体
氟聚合物 PVDF
特种聚酰胺
有机过氧化物
流变助剂 (高泰)
涂料树脂
研发中心
生物处理项目



先进的世界级工业基地

2019年
提升光固化树脂在华30%的
产能，助力于满足亚洲市场

收购Lambson，增加了光引
发剂和阳离子树脂业务



投资南沙
服务亚洲市场：
特种（甲基）丙烯酸酯
单体，低聚物，工程树
脂，光引发剂和添加剂

广州 沙多玛



广州工厂
占地80,000平方米
便于进一步扩充



设计建造过程中
使用最新的
尖端技术标准



欢迎来到智能胶粘剂的世界

- 
 Bostik（波士胶），是面向工业、建筑和零售市场的全球领先胶粘剂专家。
 于2015年2月被法国阿科玛集团收购。
- 
 中国2座生产基地：
 常熟，广州
 亚洲研发中心：上海

我们的智能胶粘剂，无处不在...



耐用品

航空航天、汽车、通用交通、组装、
 工程胶粘剂、建筑材料与木工



智慧包装

软包装、消费品包装 & 纸品、
 胶带 & 标签



一次性卫生用品

婴儿护理用品、女性护理用品、成人
 失禁用品



建筑与消费品

文具、手工、修补、家装DIY及建筑
 施工类胶粘剂

苏州高分子

业务活动

- 全球循环可再生的高性能生物基聚合物生物基PA11和其他柔性长碳链尼龙的领导者
- 生产包括DA10单体，聚合，改性和粉末的一体化工厂

生产产品

- Rilsan®**:卓越耐久性 & 韧性的可再生/生物基PA11
- Pebax®**:卓越轻质，高回弹性的热塑性弹性体
- Rilsan® Fine Powders**:用于粉末涂料和3D打印的生物基聚酰胺粉末
- Orgasol®**:用于涂料助剂和3D打印的聚酰胺粉末



双氧水行业
领先地位，
世界级产能竞争力
(亚洲：7.7万吨)



专利的
生产与加工技术
可靠的
产品质量与服务

上海双氧水

乳品饮料行业
包材消毒解决方案
领先提供者



国内厂家质量提
升,由低浓度转战
高浓度市场
(50%, 60%,
70%)

阿科玛泰兴

泰兴工厂

❖ 2019年完成昇科的全资收购

❖ 2012年建立，兼具现代化与竞争力的生产工厂，近400名专业员工
运行3条丙烯酸生产线（丙烯酸年产量48万吨），世界级规模冰丙烯酸、丙烯酸丁脂工厂

随着泰兴工厂的完善，阿科玛确保了全球的供应地位，在每个地区生产丙烯酸单体，为全球客户提供最优质的服务

可持续资源

生产可再生的
绿色生物材料
取自可再生资源—
蓖麻油



癸二酸

用于各种聚合物
和酯类合成，
各种流体中作为
腐蚀抑制剂等

河北凯德生物材料有限公司

位置

工厂坐落于
河北省衡水市
2012年
加入阿科玛



DMS

用于塑料中作为
增塑剂
或作为中间体
应用于合成
光稳定剂

副产品

仲辛醇、脂肪酸、
甘油、硫酸钠

阿科玛-阿麦仔



阿科玛-阿麦仔在采矿、化肥、磷酸盐化工、工业硝酸铵、铺路技术以及石油和天然气行业的专用化学品生产上处于世界领先地位。

自1967年以来，阿科玛-阿麦仔已开始生产化学加工助剂和定制化的配方助剂，以优化生产性能，提高产品质量，改进客户的盈利能力。阿科玛-阿麦仔总部位于佛罗里达州的马尔伯里市，遍布北美、南美、欧洲、亚洲、非洲和中东的多个地区，为全球70多个国家的客户提供服务。



2020年阿科玛收购
Fixatti飞赛提



产品范围

热塑胶粉

TPU

coPA

coPES

SPECIALTIES

EVA / PE / PP

热塑胶粒子

SP 100

EP 2000

OLEFINES



飞赛提

市场应用

- 服装&内衣
- 建筑及产业应用
- 输送带
- 汽车内饰
- 汽车及建筑用隔音毡
- 鞋材
- 热转印花

更多关于材料与创新解决方案



访问 ARKEMA.COM.CN 或关注阿科玛微信公众号



访问阿科玛阿里巴巴1688品牌站

ARKEMA
INNOVATIVE CHEMISTRY