

# 阿科玛， “特种材料 领导者”

2021 集团简介



**ARKEMA**  
INNOVATIVE CHEMISTRY

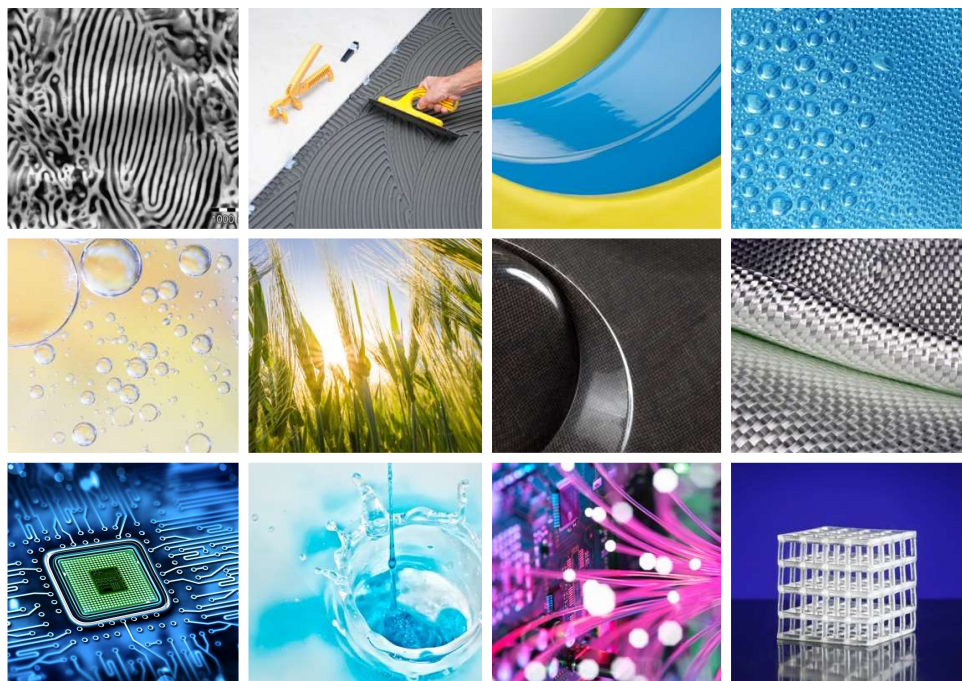
# 我们的愿景：

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

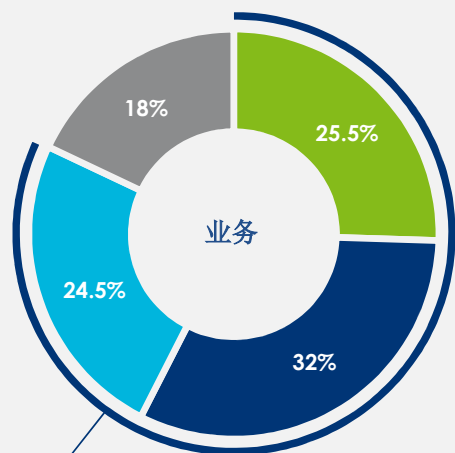




## 可持续材料领域独特的专有技术

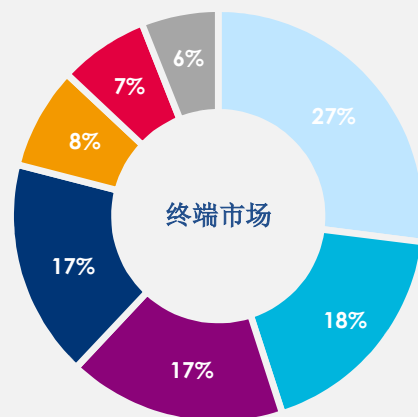


## 2020 销售额分解图：79亿欧元

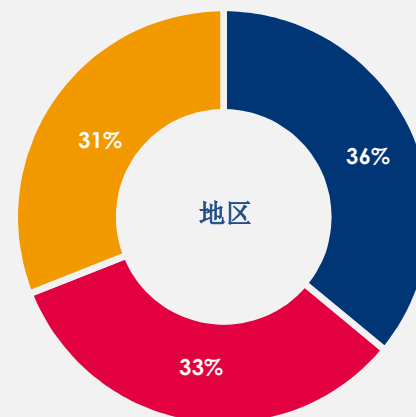


82%\*特种材料

- 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)



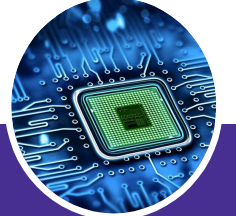
房屋节能与阻隔

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

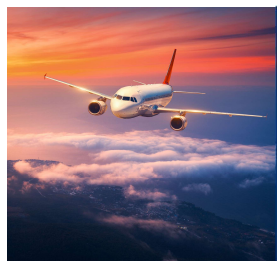
### 关键趋势



#### 胶粘剂 解决方案



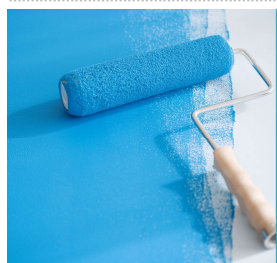
- 人口增长与城市化
- 房屋节能与阻隔
- 轻量化以及机械装配替代



#### 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CO<sub>2</sub> 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
- 将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

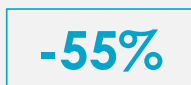
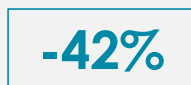


化学需氧量(COD)  
排放强度



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。



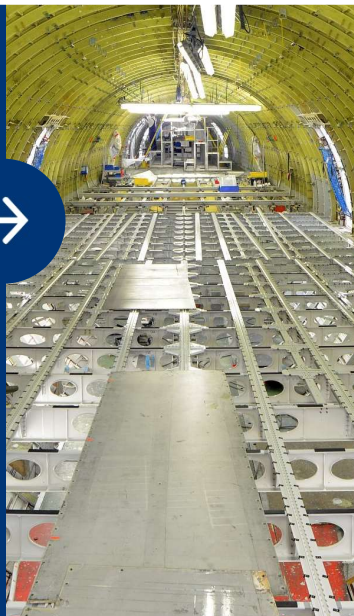
ARKEMA  
SAILING

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。



## Kepstan®

PEKK 材料具有出色的坚固性，用于制造飞机结构件



## Rilsan® HT

高性能聚酰胺，应用于发动机部件，比钢轻6倍，并能承受高温

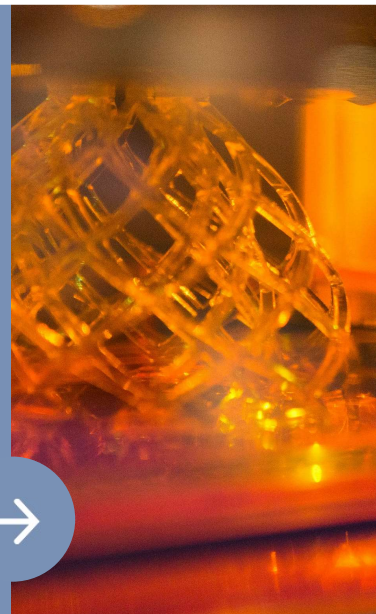
## Bostik SMP

无溶剂，无异氰酸酯密封胶，用于挡风玻璃，起到增强抗冲击，密封性以及抗紫外光性能



## N3xtDimension®

应用于3D打印技术中生产复杂零件的光固化树脂



## Rilsan®

100%生物基聚酰胺11为原材料，通过3D打印技术生产的定制头盔



## 轻质材料与设计



## Elium®

丙烯酸树脂用于生产轻质、可循环的复合材料零部件





Siliporite®

分子筛  
吸收双层玻璃中的水份

Certincoat®

室内窗户涂料= 可节省  
30% 的供暖



Bostik

收款热绝缘质感涂料=  
减少15% 热量流失



Synaqua®

无溶剂无味  
丙烯酸树脂  
97%生物基

Rheotech™

丙烯酸增稠剂  
避免溅洒  
优化应用属性与遮盖效果



## 建造生态可持续房屋

Kynar Aquatec®

PVDF 树脂外墙涂料  
对外墙保护超过20年  
= 反射紫外线  
= 节省15%到30%的空调能  
耗



Purefix by Bostik

无溶剂和无邻苯二甲酸盐隐  
形加固密封胶，可用于粘  
结、封堵或达到彻底密封，  
不含对人体有害健康的挥发  
物



**Pebax®**



弹性体  
为鞋底提供兼具轻质  
与柔韧性的  
独特性能组合

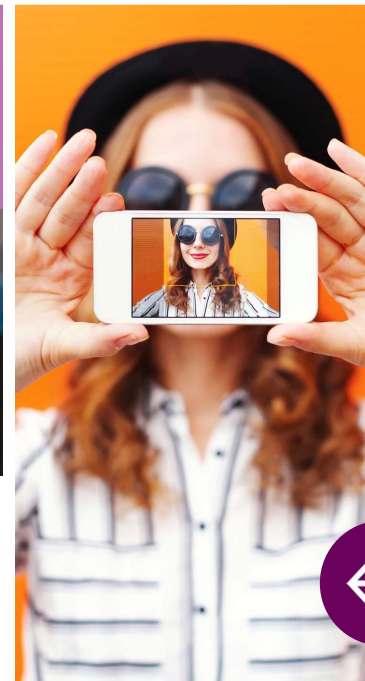
**Bostik Fix & Flash**  
快闪胶

首款随光线变化粘度增强的胶水



**Rilsan® Clear**

应用于眼镜和智能手机的  
聚合物；  
比聚碳酸酯轻20%，  
生物基材料！



提高生活舒适度

**Spotleak®**

硫基增味剂  
使气体可被检测



**Sensio™**

生物基表面活性剂，  
源自蓖麻油，  
用于生物可降解洗涤剂



**Valsterane®**

用于食品包装消毒的  
高纯度溶液



**ARKEMA**  
INDUSTRIAL CHEMISTRY



**Elium®**

首款热塑性树脂  
应用于风力涡轮叶片  
可循环复合材料

**Sartomer®**

UV树脂  
可长期保护  
风力涡轮叶片



**Kynar®**

PVDF 树脂，  
提高电动汽车、巴士、卡车可充电电  
池功率、续航和耐久性

## 开发新能源以及发展能源储存



**Elium®  
& Rilsan® Matrix**

用于生产氢气罐，具有可回收  
性的热塑性树脂以及先进材料



**Kynar®**

PVDF 氟聚合物薄膜用于保护太阳  
能背板





## Virtucycle® 计划

针对特种聚酰胺，尤其是100%生物基Rilsan® PA11以及 氟聚合物Kynar® PVDF的回收计划



## Rilsan® Fine Powders

100%生物基聚酰胺，应用于水管涂料，为金属管道提供优异的抗磨损抗腐蚀性能

## Albone®

双氧水  
用于去除工业废水中的污水污泥，而不产生任何有毒的副产品



## 自然资源管理

## Kynar®

PVDF 树脂  
制造获取饮用水所需的超滤膜= 阻挡细小如细菌和病毒的粒子!



## Kercoat® & Opticoat®

玻璃涂层改善瓶子外观和使用寿命，延长可回收玻璃瓶的重复使用周期