

2021年 中国湿式除尘器行业短报告

2021 China Wet Scrubber Industry Brief Overview

2021年中国湿式掃除機業界レポート

概览标签：环保设备、大气污染、空气净化

报告主要作者：周炜俊

2021/03

头豹研究院简介

- ◆ 头豹是**国内领先的原创行企研究内容平台和新型企业服务提供商**。围绕“**协助企业加速资本价值的挖掘、提升、传播**”这一核心目标，头豹打造了一系列产品及解决方案，包括：数据库服务、行企研报服务、微估值及微尽调自动化产品、财务顾问服务、PR及IR服务，以及其他企业为基础，利用**大数据、区块链和人工智能**等技术，围绕**产业焦点、热点问题**，基于**丰富案例和海量数据**，通过开放合作的增长咨询服务等
- ◆ 头豹致力于以优质商业资源共享研究平台，汇集各界智慧，推动产业健康、有序、可持续发展



四大核心服务

企业服务

为企业提供定制化报告服务、管理咨询、战略调整等服务

云研究院服务

提供行业分析师外派驻场服务，平台数据库、报告库及内部研究团队提供技术支持服务

行业排名、展会宣传

行业峰会策划、奖项评选、行业白皮书等服务

园区规划、产业规划

地方产业规划，园区企业孵化服务

研报阅读渠道

1、头豹科技创新网(www.leadleo.com): PC端阅读**全行业、千本**研报



2、头豹小程序: 微信小程序搜索“**头豹**”、手机扫上方二维码阅读研报

3、行业精英交流分享群: 邀请制, 请添加右下侧头豹研究院分析师微信



图说



表说



专家说



数说



扫一扫
实名认证行业专家身份

详情咨询



客服电话

400-072-5588



上海

王先生: 13611634866

李女士: 13061967127



南京

杨先生: 13120628075

唐先生: 18014813521



深圳

李女士: 18049912451

李先生: 18916233114

摘要

01

湿式除尘器按能耗大小分为低能湿式除尘器和高能湿式除尘器

- 低能湿式除尘器压力损失约为0.2-1.5kPa，包括喷淋塔、冲击式洗涤器、旋风洗涤器等，对10微米以上颗粒的净化率达到90%-95%，适用于燃烧炉、化肥厂、石灰窑及铸铁厂。高能湿式除尘器压力损失为2.5-9.0kPa。常见的高能湿式除尘器包括文丘里洗涤器等，其净化率高达98%以上，适用于矿石破碎、炼钢炉。

02

湿式除尘器上游为原材料供应商，其中钢材和塑料等主要原材料的价格上涨使湿式除尘器成本提高

- 2020年年初受疫情影响，钢材需求减少，导致价格指数从1月的105.5下降至4月的96.6。自中国疫情受控后，中国经济活动开始恢复，钢材价格也稳步上涨。2020年年末，受澳大利亚停止向中国供应铁矿石影响，上游原材料铁矿石价格上涨，导致钢材价格暴涨，湿式除尘器制造成本压力加大。

03

湿式除尘器中游高度依赖下游终端消费，对下游的议价能力低

- 发电厂是湿式除尘器应用第一大领域，占比达23.6%，其次是化学、水泥、造纸和炼油。在中国，发电厂和炼油厂以国有企业为主，且湿式除尘器行业集中度低，依赖终端企业的消费，所以下游议价能力强。



环保政策趋于严格，湿式除尘器将如何发展？

生态环境部在“十四五”中提出，编制实施“十四五”空气质量全面改善行动计划，主要是改善PM2.5与臭氧的污染，加快补齐VOCs和NOx污染防治短板。钢铁、发电厂等行业将成为重点治理对象。湿式除尘器的低成本和高除尘率使其成为钢铁、发电厂的治污设备。2019年，亚太地区湿式除尘器销售额占全球销售额的34.5%，在五大地区中排名第一。其中，中国和印度的湿式吸尘器销售额增长率最高。预计2025年中国湿式除尘器市场规模将达到130.8亿元，复合增长率为3.8%。

目录

CONTENTS

◆ 名词解释	-----	08
◆ 中国湿式除尘器行业综述	-----	09
• 定义与分类	-----	10
• 发展历史	-----	11
• 技术原理	-----	12
◆ 中国湿式除尘器行业产业链分析	-----	14
• 上游：原材料价格影响中游成本	-----	15
• 中游：市场集中度低	-----	16
• 下游：多领域应用，议价能力高	-----	17
◆ 中国湿式除尘器行业规模	-----	19
◆ 中国湿式除尘器行业企业介绍	-----	20
• 天威环保	-----	21
• 正义研磨	-----	22
• 博斯德	-----	23
◆ 方法论	-----	24
◆ 法律声明	-----	25

目录

CONTENTS

◆ Terms	-----	08
◆ Overview of China Wet Scrubber Industry	-----	09
• Definition and Classification Wet Scrubber	-----	10
• History of Wet Scrubber	-----	11
• Technical Principle of Wet Scrubber	-----	12
◆ China Industry Chain of Wet Scrubber	-----	14
• Upper Stream: Materials Affect Mid-Stream's Product Cost	-----	15
• Mid-Stream: Low Market Concentration	-----	16
• Lower Stream: Apply in Multiple Fields, High Bargaining Power	-----	17
◆ China Wet Scrubber Market Size	-----	19
◆ China Wet Scrubber Companies Recommendation	-----	20
• TianWei	-----	21
• Zhengyi Yanmo	-----	22
• Bosdte	-----	23
◆ Methodology	-----	24
◆ Legal Statement	-----	25

图表目录

List of Figures and Tables

图表1: 湿式除尘器根据能耗大小分类	-----	10
图表2: 中国湿式除尘器发展历史	-----	11
图表3: 不同类型除尘器对比	-----	11
图表4: 湿式除尘器原理	-----	12
图表5: 喷淋塔洗涤器工作原理	-----	12
图表6: 湿式除尘器产业链	-----	14
图表7: 2020-2021年2月中国钢材价格指数	-----	15
图表8: 2016-2020年中国钢材产量	-----	15
图表9: 2020-2021年2月中国聚丙烯价格	-----	15
图表10: 2018年中国及国际聚偏氟乙烯产能及全球产能占比	-----	15
图表11: 2019年地区占全球湿式除尘器销售额占比	-----	16
图表12: 国际企业与中国企业市值对比	-----	16
图表13: 2019年全球湿式除尘器应用占比	-----	17
图表14: 中国与美国、欧盟和日本火电排放标准对比图	-----	17
图表15: 中国湿式除尘器市场规模预测（按销售额计），2016-2025年预测	-----	19
图表16: 天威环保竞争优势	-----	21
图表17: 正义研磨竞争优势	-----	22
图表18: 博斯德竞争优势	-----	23

名词解释

Terms

- ❑ **气体流速**：单位时间内通过柱子或检测器的气体体积大小，常用单位是毫升/分。
- ❑ **液气比**：指在吸收塔、解吸塔、凉水塔等气液接触设备中液体与气体的流量之比。
- ❑ **压力损失**：是表示装置消耗能量大小的技术经济指标，以装置进出口处流体的全压差表示，实质上反映了流体经过除尘装置（或其他装置）所消耗的机械能，与通风机所耗功率成正比。
- ❑ **分割直径**：除尘装置除尘效率的简明表示，除尘装置的分割直径愈小，装置的除尘性能愈好。
- ❑ **kPa**：表示压力为1,000Pa。
- ❑ **聚丙烯**：PP，是丙烯通过加聚反应而成的聚合物。系白色蜡状材料，外观透明而轻。
- ❑ **聚偏氟乙烯**：PVDF，是一种高度非反应性热塑性含氟聚合物，可通过1,1-二氟乙烯的聚合反应合成。
- ❑ **二氧化硫**：SO₂，是最常见、最简单、有刺激性的硫氧化物，无色气体，大气主要污染物之一。
- ❑ **氮氧化物**：NO_x，指的是只由氮、氧两种元素组成的化合物，包括多种化合物，如一氧化二氮(N₂O)、一氧化氮(NO)、二氧化氮(NO₂)、三氧化二氮(N₂O₃)、四氧化二氮(N₂O₄)和五氧化二氮(N₂O₅)等。
- ❑ **烟粉尘**：泛指悬浮在空气中的固体微粒。
- ❑ **VOCs**：Volatile Organic Compounds，挥发性有机物，在常温下，沸点50°C-260°C的各种有机化合物。
- ❑ **臭氧**：O₃，有鱼腥气味的淡蓝色气体，有强氧化性。
- ❑ **ISO9001质量管理体系**：是ISO9000族标准所包括的一组质量管理体系核心标准之一。ISO9000族标准是国际标准化组织（ISO）在1994年提出的概念，是指由ISO/Tc176（国际标准化组织质量管理和质量保证技术委员会）制定的国际标准。
- ❑ **文丘里洗涤器**：由文丘里管凝聚器和除雾器组成的一种湿式除尘器。文丘里洗涤器具有体积小，构造简单，除尘效率高等优点，其最大缺点是压力损失大。



行业综述

- ❑ 湿式除尘器构造简单、除尘效率高
- ❑ 湿式除尘器适用于过滤高温、高腐蚀性气体

中国湿式除尘器——定义与分类

湿式除尘器是利用水或其他液体清除或过滤含尘气体的设备，根据其能耗大小可分为低能湿式除尘器和高能湿式除尘器

湿式除尘器根据能耗大小分类

		装置名称	气体流速m/s	液气比L/m ³	压力损失/kPa	分割直径（微米）
湿式除尘器	低能耗 (0.2-1.5kPa)	▶▶ 喷淋塔	0.1~2.0	2~3	0.1~0.5	3
		▶▶ 冲击式洗涤器	10.0~20.0	10~50	0.0~0.2 ★	0.2
		▶▶ 旋风洗涤器	15~45	0.5~1.5	1.2~1.5	1
		▶▶ 转筒洗涤器	300~700r/min	0.7~2.0	0.5~1.5	0.2
		▶▶ 填料塔	0.5~1.0	2~3	1.0~2.5	1
	高能耗 (2.5-9.0kPa)	▶▶ 文丘里洗涤器	60~90 ★	0.3~1.5 ★	3~8	0.1 ★

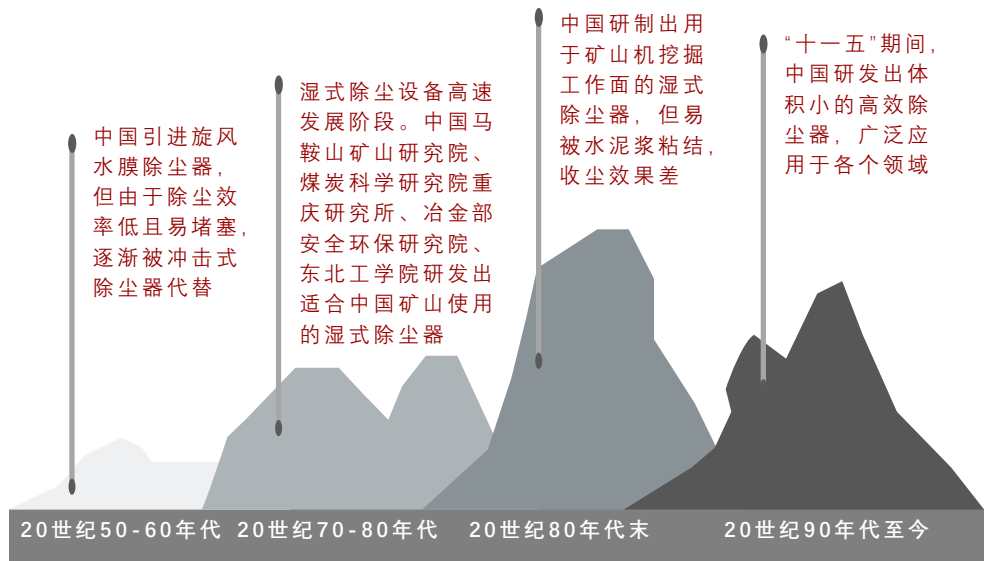
描述

- 湿式除尘器与干式除尘器相比，其优点在于能同时进行除尘和有害气体的净化。湿式除尘器即使在高温、高湿的烟气下亦能正常运行。
- 湿式除尘器按能耗大小分为低能湿式除尘器和高能湿式除尘器。低能湿式除尘器压力损失约为0.2-1.5kPa，包括喷淋塔、冲击式洗涤器、旋风洗涤器等，其在运行时耗水量（液气比）为0.5-3.0升每立方米，对10微米以上颗粒的净化率达到90%-95%，适用于燃烧炉、化肥厂、石灰窑及铸铁厂。高能湿式除尘器压力损失为2.5-9.0kPa。常见的高能湿式除尘器包括文丘里洗涤器等，其净化率高达98%以上，适用于矿石破碎、炼钢炉及冲天炉的烟气净化。

中国湿式除尘器-发展历史

中国湿式除尘器起步较晚，早期是以引进国外湿式除尘器为主，但由于进口设备不适用于中国的矿山情况，中国开始自主研发湿式吸尘器

中国湿式除尘器发展历史



描述

- ❑ 相比于国际，中国湿式除尘器的研究起步较晚。早期湿式除尘器主要是引进国际设备，主要应用于矿山开采除尘。但是由于中国矿山的特殊性及其复杂性，引进来的设备不适合中国矿井除尘使用，所以中国研究院开始自行研发不同的湿式除尘设备。
- ❑ “十一五”期间中国研发出的CSY系列液动湿式除尘器除尘率高达99%，适合中国矿山的粉尘治理。

来源：头豹研究院编辑整理

不同类型除尘器对比

设备类型	除尘效率%	最小捕集粒径 (μm)	压力损失 (Pa)	使用温度 (°C)	适用范围	设备费
袋式除尘器	95-99	<0.1	1,000-2,000	<250	不宜净化含有油雾、凝结水和粉尘粘附度大的含尘气体，以及有爆炸危险和带有火花的烟气	中
电除尘器	90-98	<0.1	150-200	<400	适用于大型烟气或含尘气体净化系统	大
文丘里除尘器	90-98	<0.1	3,000-8,000	1,600-1,700	适用于高温、高湿和爆炸危险的气体	少

描述

- ❑ 除尘设备分为机械式除尘器、过滤式除尘器、湿式除尘器、电除尘器四种。其中文丘里除尘器属于湿式除尘器应用较广的一种。机械式除尘器由于其除尘效率低，逐渐被袋式除尘器和电除尘器所替代。
- ❑ 中国环保企业集中在生产和研发电除尘器，行业集中度高。2018年，生产电除尘的CR4占比超过50%。这些电除尘器厂家均不生产湿式除尘器。生产湿式除尘器的企业多为中小企业。



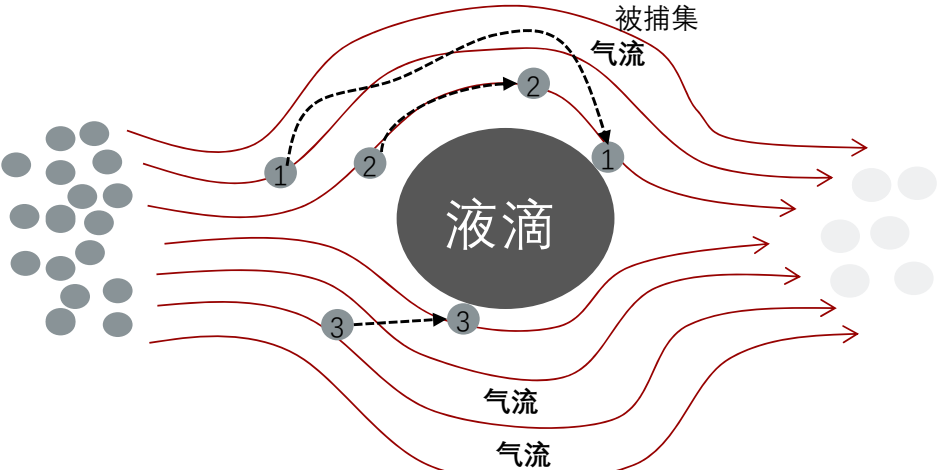
中国湿式除尘器——技术原理

湿式除尘器依靠水滴、水膜和气泡三种方式与含尘气流接触，且通过布朗扩散、截留或惯性碰撞的原理捕集尘粒

湿式除尘器原理

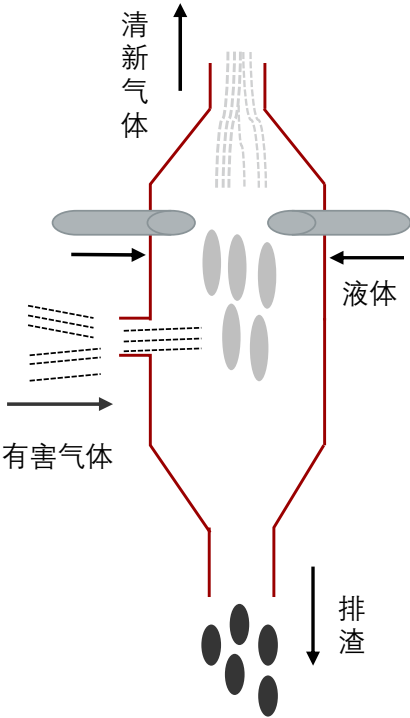
1-布朗扩散：当微细尘粒受气流的夹带作用围绕液滴运动时，由于布朗扩散作用，尘粒的运动轨迹与气流流线不一致而沉积在液滴上

2-截留：当尘粒沿气流流线随着气流跑向液滴时，由于气流流线离液滴表面的距离在尘粒直径的二分之一范围内，则该尘粒与液滴接触并被捕集



3-惯性碰撞：当含较大尘粒的气流在运动过程中遇到液滴时，其自身的惯性作用使得它们不能沿流线绕过液滴，而是仍保持其原来方向运动而碰撞到液滴，从而被液滴捕集

喷淋塔洗涤器工作原理



描述

- 湿式除尘器主要利用液体具有吸附性的原理，通过强大的吸力把含尘气体吸入除尘器内部，其内部布满水滴、水膜和气泡等液滴形式，含尘气体随着气流流向进行布朗扩散、截留、惯性碰撞等作用接触液滴，并沉积在液滴上。最终除尘器以排渣方式把含尘颗粒排出外部，从而达到清灰目的。
- 湿式除尘器缺点在于要把排出的废弃物及时处理，否则会造成二次污染。例如含酸性气体被吸附后，其废渣含有腐蚀性，需要对污水系统做保护措施和对污水进行中和。不仅如此，因为湿式除尘器需要消耗水，其在严寒地区使用时要采取防冻措施。



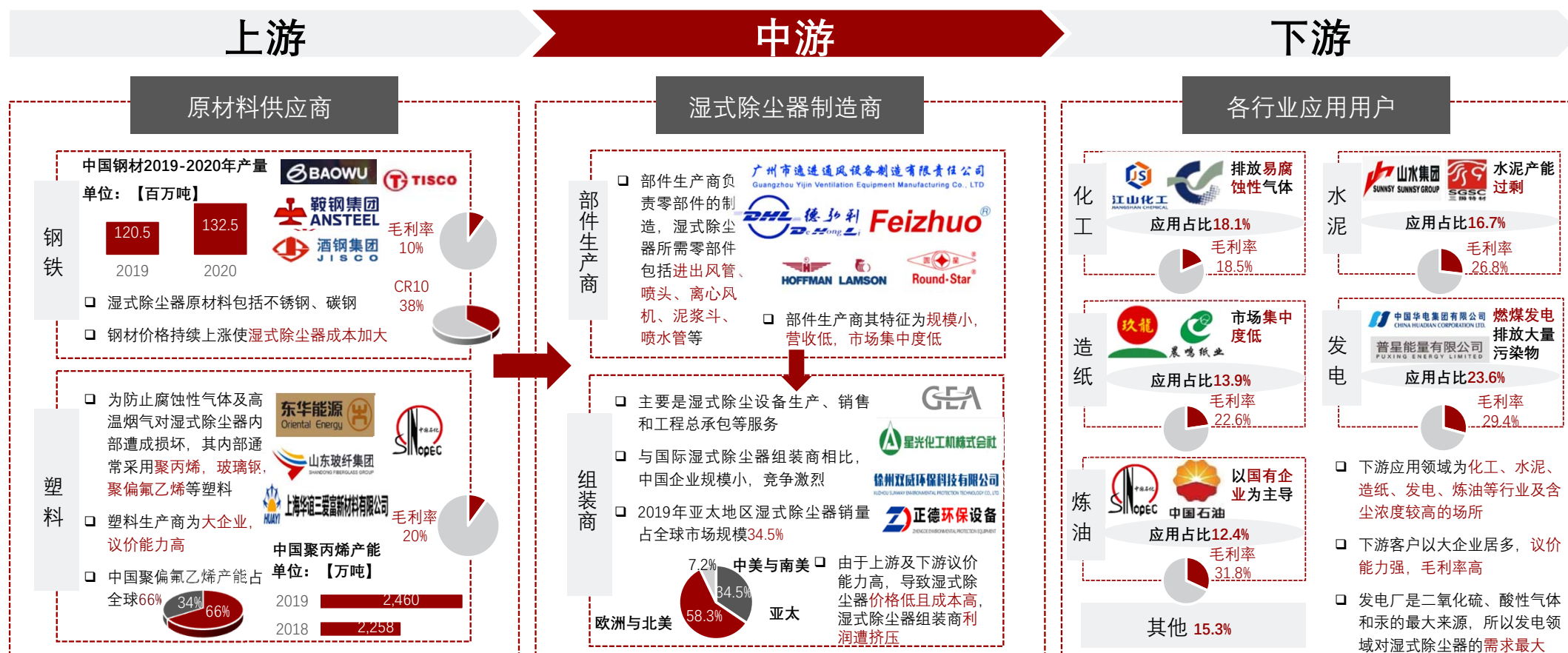
行业产业链

- ❑ 上游原材料决定湿式除尘器成本
- ❑ 中游市场集中度低
- ❑ 下游议价能力强

中国湿式除尘器——产业链

湿式除尘器产业链包括上游的钢铁、塑料等原材料供应商，是主要成本、中游的湿式除尘器制造商，是产业链核心，以及下游的以制造业为首的各行业应用用户，议价能力高

湿式除尘器产业链



来源: Grandviewresearch、头豹研究院编辑整理

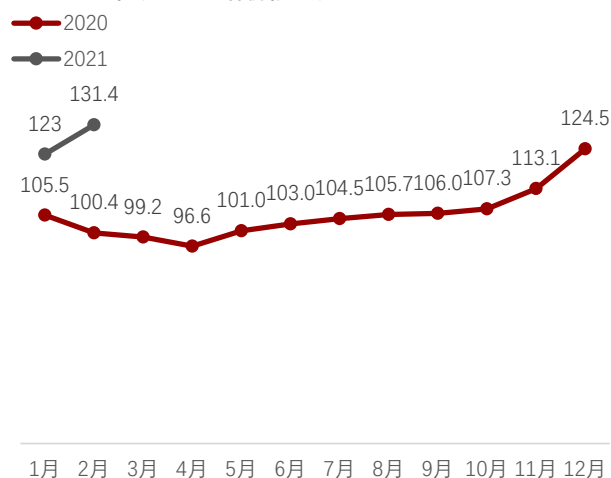
©2021 LeadLeo

中国湿式除尘器-上游

湿式除尘器产业链的上游是为中游的湿式除尘器制造商提供钢铁、塑料等的原材料供应商，上游原材料价格的波动对湿式除尘器的制造影响最大

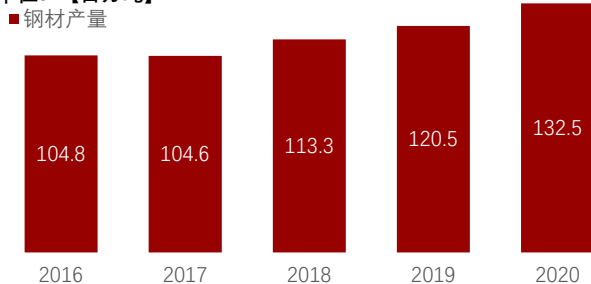
中国钢材价格指数及产量

2020-2021年2月中国钢材价格指数



2016-2020年中国钢材产量

单位：【百万吨】



来源：中国钢铁产业协会、国家统计局、头豹研究院编辑整理

©2021 LeadLeo

描述

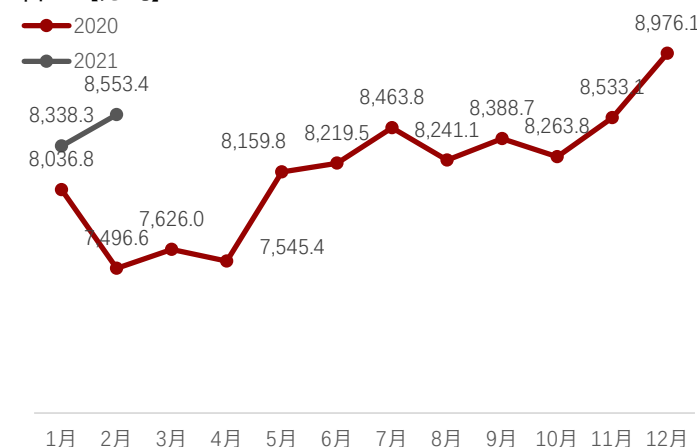
□ 钢材是湿式除尘器重要组成材料，其价格波动对中游的湿式除尘器制造影响较大。2020年年初受疫情影响，钢材需求减少，导致价格指数从1月的105.5下降至4月的96.6。自中国疫情受控后，中国经济活动开始恢复，钢材价格也稳步上涨。2020年年末，受澳大利亚停止向中国供应铁矿石影响，上游原材料铁矿石价格上涨，导致钢材价格暴涨，湿式除尘器制造成本压力将加大。

□ 中国钢材产量逐年增长，能保证原材料的供应。

中国聚丙烯价格情况级聚偏氟乙烯产能情况

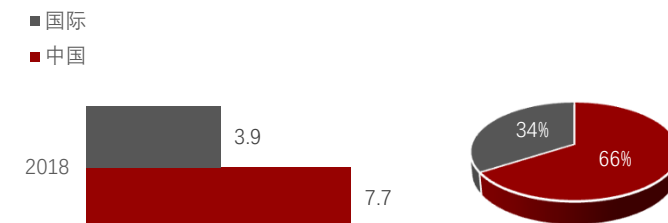
2020-2021年2月中国聚丙烯价格

单位：【元/吨】



2018年中国及国际聚偏氟乙烯产能及全球产能占比

单位：【万吨/年】



描述

□ 为防止侵蚀性气体、尘粒等腐蚀湿式除尘器，湿式除尘器构造材料采用耐腐蚀性塑料，如聚丙烯，聚偏氟乙烯等。

□ 聚丙烯作为口罩原材料，其在疫情期间，价格大幅上涨，对湿式除尘器的成本也造成压力。但是随着疫情受控，之前生产口罩而增加的聚丙烯产能过剩，价格将下滑，有利于湿式除尘器制造成本降低。

□ 中国聚偏氟乙烯虽然产能占比高，但本土企业技术水平较低。国产产品在耐温、耐酸碱腐蚀方面都弱于进口产品。



头豹
LeadLeo

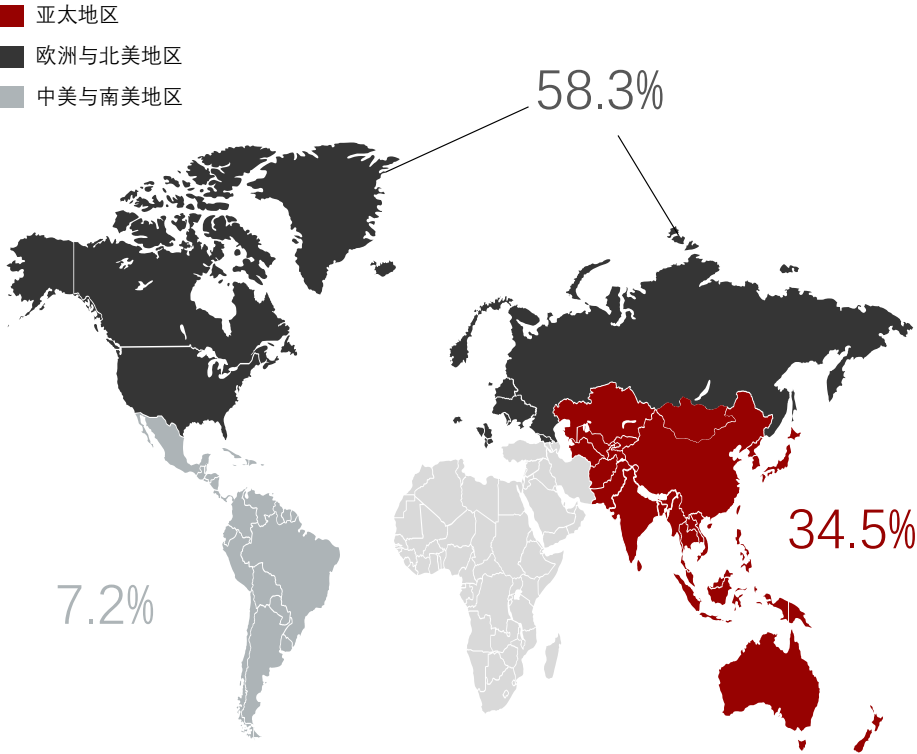
400-072-5588

www.leadleo.com

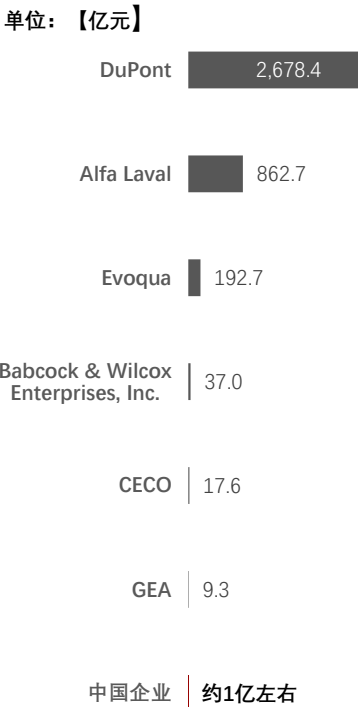
中国湿式除尘器-中游

湿式除尘器产业链的中游为湿式除尘器制造商，是产业链的核心，为下游终端客户提供设备销售和治理解决方案，其中中国湿式除尘器集中度低，基本为中小企业

2019年地区占全球湿式除尘器销售额占比



国际企业与中国企业市值对比



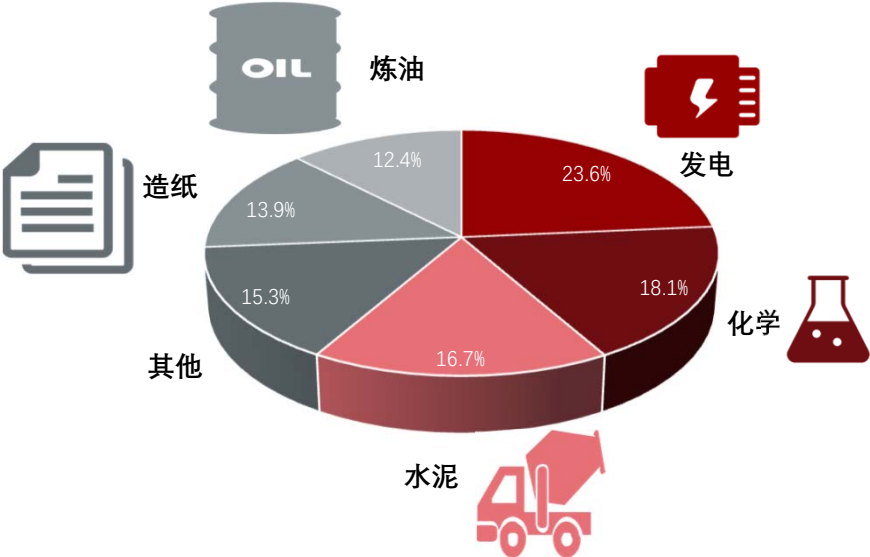
描述

- 2019年，亚太地区湿式除尘器销售额占全球销售额的34.5%，在五大地区中排名第一。其中，中国和印度的湿式吸尘器销售额增长率最高。近年来中国工业化程度不断提高导致工业生产活动中的燃料燃烧增加，空气污染加重，所以中国政府相继出台废气治理政策减低有害气体排放致使湿式吸尘器销售额增长迅速。
- 相较于其他国家，中国湿式除尘器制造企业集中度不高，基本为中小型企业，以生产文丘里除尘器和喷淋塔为主。整体来说，国际企业市值远高于中国企业。
- 中国生产湿式除尘器均为中小企业是因为湿式除尘器相比于电除尘器和袋除尘器，其构造简单，所以技术要求较低，行业壁垒也相对低。湿式除尘器制造商主要靠销售渠道的铺设和应用案例的积累形成竞争优势。

中国湿式除尘器-下游

湿式除尘器的下游是终端使用企业，涉及化工、水泥、造纸、发电、炼油等高温、多尘行业和含尘浓度较高场所，其中中游议价能力较高

2019年全球湿式除尘器应用占比



描述

- 因为发电厂是二氧化硫、酸性气体和汞的最大来源，所以发电领域对湿式除尘器的需求最大。第二大应用领域是化工行业。中国是全球最大的化工产品消费国和生产国，由于化学品生产对空气污染严重，所以喷淋塔具有耐腐蚀性和成本低的特点使其在化学领域应用较多。
- 在中国，发电厂和炼油厂以国有企业为主，且湿式除尘器行业集中度低，依赖终端企业的消费，所以下游议价能力强。

来源：Grandviewresearch、东兴证券、头豹研究院编辑整理
©2021 LeadLeo

中国与美国、欧盟和日本火电排放标准对比图

国家	二氧化硫mg/m³	氮氧化物mg/m³	烟粉尘mg/m³
中国	35	50	5
美国	184	135	20
欧盟	200	200	30
日本	50	100	20

描述

- 截至2020年，中国火电排放标准为全球最严格，远超发达国家。自2013年《大气污染防治行动计划》实施以来，中国74个重点城市大气中二氧化硫、二氧化氮、细颗粒物分别下降75%、23%、47%。“十四五”计划提到，聚焦PM2.5和臭氧协同控制，持续推动钢铁等行业超低排放改造，继续实施重点实业VOCs和工业炉窑大气污染治理。
- 大气治理政策持续加强促使企业购买除尘效率高且成本低的湿式除尘器治理有害气体，但也带来企业因不符合标准而停止运营使客户群体减少的风险。



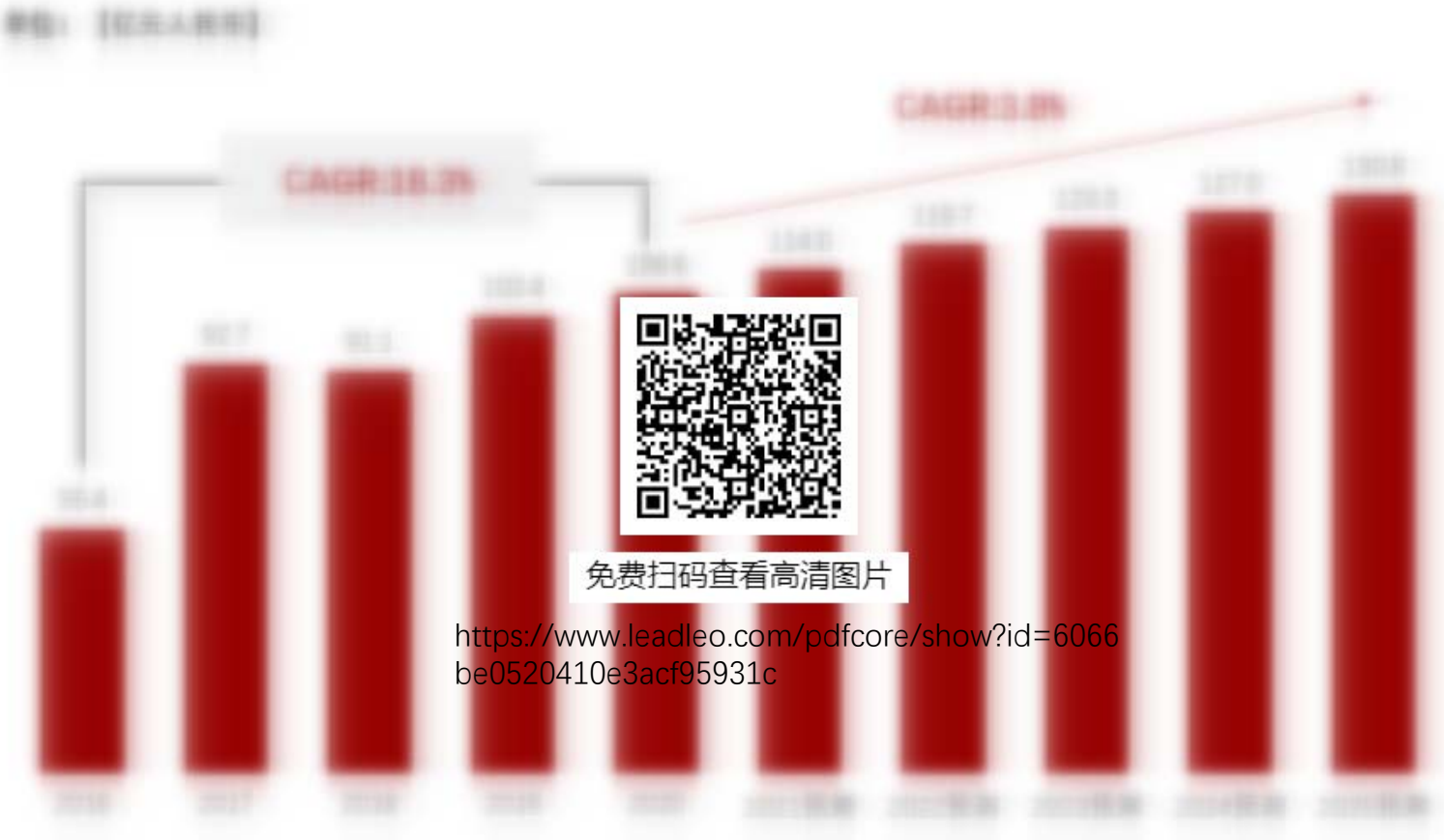
行业市场规模

- 受政策带来的除尘设备需求增加和企业减少的双向影响下，湿式除尘器规模缓慢增长

中国湿式除尘器——市场规模

中国湿式除尘器增长进入缓慢期，预计到2025年中国湿式除尘器市场规模将达到130.8亿人民币，复合增长率约3.8%

中国湿式除尘器市场规模预测（按销售额计），2016-2025年预测



描述

- 环保政策持续加强，为湿式除尘设备的需求提供动力。生态环境部在“十四五”中提出，编制实施“十四五”空气质量全面改善行动计划，主要是改善PM2.5与臭氧的污染，加快补齐VOCs和NOx污染防治短板。钢铁，发电厂等行业将成为重点治理对象。中国产业环保协会在2020年1月发布的《钢铁企业超低排放改造技术指南》提到排放含湿废气时需高效湿式除尘器。由于湿式除尘器的除尘效率高、价格低，其市场需求将会继续提高。
- 但是整治力度的加强会导致部分受治理企业倒闭，使存量市场减少，同时电式除尘器与袋式除尘器技术逐渐成熟也会侵蚀湿式除尘器市场。综上所述，湿式除尘器增长速度趋于平缓，预计2025年市场规模约为130.8亿人民币，复合增长率为3.8%。



行业企业推荐

- ❑ 天威环保
- ❑ 正义研磨
- ❑ 博斯德

中国湿式除尘器企业介绍——天威环保

浙江天威环保设备有限公司在主打文丘里湿式除尘器的同时，拥有多条不同产品线覆盖除尘设备，其集设计、生产、组装一体，能减少成本支出，同时具备服务多家知名企业的丰富经验

浙江天威环保设备有限公司

企业介绍



企业名称：浙江天威环保设备有限公司



成立时间：2008年10月

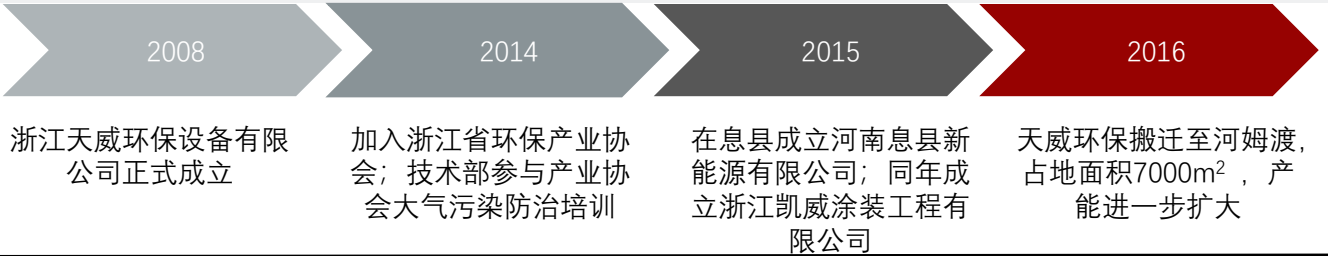


总部地址：浙江省宁波市

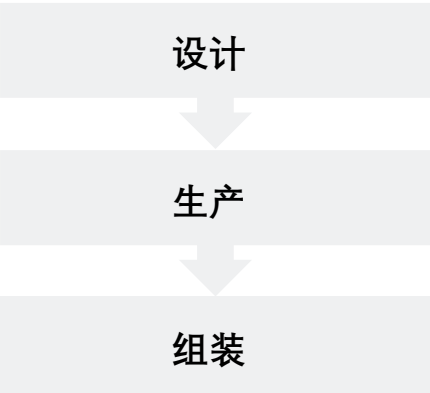


经营范围：环保设备、五金工具、机械设备

浙江天威环保设备有限公司是集环保工程设计、安装、调试及售后服务一体化的专业环保企业。天威环保旗下产品涵盖袋式除尘器、旋风除尘器、脱硫除尘器、湿式除尘器、滤筒除尘器、电除尘器、配件及污水处理，其中主打文丘里湿式除尘器。



竞争优势



- 天威环保覆盖产品线上中游，同时拥有产品设计、零部件生产和组装的能力，其采购成本因此减少。
- 天威环保拥有精湛技术工艺，获得省级认可。天威环保通过ISO9001质量管理体系认证，并获得浙江省环境污染治理专项设计和浙江省环境污染治理总承包双向资格证书。

合作客户



- 天威环保拥有近千家客户，与多个中国知名企业均有合作，其中包括大唐国际发电股份有限公司，华润集团、欧派家居及苏泊尔等33家知名企业。
- 由于其曾为众多客户服务，在各行各业都拥有丰富的粉尘和废气治理经验，能够从客户立场出发，提供优质的产品和服务，满足客户需求。

来源：天威环保公司官网、头豹研究院编辑整理

©2021 LeadLeo

中国湿式除尘器企业介绍——正义研磨

安徽正义研磨环保科技有限公司是中国早期从事除尘设备生产的民营企业，其具有技术优势明显、产品安全性能高、销售渠道广、服务类型个性化的特点

安徽正义研磨环保科技有限公司

企业介绍



企业名称：安徽正义研磨环保科技有限公司



成立时间：2011年11月



总部地址：安徽省宣城市



经营范围：除尘环保设备、抛光机、环境保护设备

❑ 安徽正义研磨环保科技有限公司是中国早期从事抛光机械及配套环保除尘、空气净化设备设计、制造及安装一体化的专业生产企业。正义研磨拥有多件用于抛光、除尘及空气净化的生产设备和多条自动喷塑的生产线。

单机除尘环保设备系列

烟尘净化器系列

抛光机系列

产品系列

砂带机系列

半自动砂光机系列

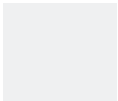
单机环保吸尘罩系列

竞争优势

150项专利



45项发明专利



❑ 技术优势：正义研磨通过与多家科研单位及大专院校合作，研制和开发出一系列符合国家环保标准的粉尘、气体净化处理设备。正义研磨现拥有150项专利，其中发明专利多达45项。

❑ 产品安全性能高：正义研磨产品主要强调安全性。在除尘设备系列的43个产品中，有10个为防爆型。

玉环太平洋机械有限公司

安徽正义研磨环保科技有限公司

阿里巴巴

爱采购

宁波瑞拉

❑ 销售渠道广：正义研磨通过阿里巴巴、爱采购等网上销售平台铺设线上渠道，同时旗下亦有宁波瑞拉进出口有限公司扩张销售渠道。

❑ 提供产品定制化服务：正义研磨的研发团队能从客户需求的角度出发，了解客户的具体要求，批量定做不同类型的产品。

来源：正义研磨公司官网、头豹研究院编辑整理

©2021 LeadLeo

中国湿式除尘器企业介绍——博斯德

宁波博斯德环保科技有限公司是一家中欧合作企业，不仅拥有国外的技术，也具备持续创新能力、优秀的专业团队、完善的管理体系及丰富的经验

宁波博斯德环保科技有限公司

企业介绍



企业名称：宁波博斯德环保科技有限公司



成立时间：2012年2月



总部地址：浙江省宁波市



经营范围：环保设备的技术开发、技术咨询、销售

- 宁波博斯德环保科技有限公司是一家专注于粉尘、空气净化的中欧合作的环保高科技企业，其业务贯穿粉尘设备和空气净化设备的设计、咨询、制造、安装及售后全产业链。博斯德引用欧洲先进的除尘技术，开发污染防治和环保设备。
- 博斯德注重产品质量。博斯德采用优良的生产设备和知名品牌材料制造粉设备和空气净化设备，同时按照欧洲标准生产产品。

干式除尘系列

湿式除尘系列

产品系列

油雾油烟系列

VOCs处理系列

竞争优势

1-持续创新能力：博斯德虽拥有全套除尘过滤技术，但其仍继续坚持技术研发和产品创新。博斯德运用与外资企业的合作方式，引进先进技术，在先进技术基础上进行创新。

3-完善的管理体系：博斯德引用欧洲的管理方式和欧洲的产品与服务要求，规范标准化其管理流程。同时博斯德提供员工培训，持续提高员工的专业素养以满足客户需求。



2-优秀的专业团队：博斯德团队包括工程顾问、外籍专家、商务团队、技术工程团队及专业安装团队。外籍专家团队能融合国外领先技术为研发团队提供建议。

4-经验丰富：博斯德产品应用领域多达13个行业，成功案例28个，同时与19家中国知名企业建立长期合作关系，其中包括上海大众、中国石化、上汽集团等。

来源：博斯德公司官网、头豹研究院编辑整理

©2021 LeadLeo



www.leadleo.com

方法论

- ◆ 头豹研究院布局中国市场，深入研究10大行业，54个垂直行业的市场变化，已经积累了近50万行业研究样本，完成近10,000多个独立的研究咨询项目。
- ◆ 研究院依托中国活跃的经济环境，从环保设备、大气污染、空气净化等领域着手，研究内容覆盖整个行业的发展周期，伴随着行业中企业的创立，发展，扩张，到企业走向上市及上市后的成熟期，研究院的各行业研究员探索和评估行业中多变的产业模式，企业的商业模式和运营模式，以专业的视野解读行业的沿革。
- ◆ 研究院融合传统与新型的研究方法，采用自主研发的算法，结合行业交叉的大数据，以多元化的调研方法，挖掘定量数据背后的逻辑，分析定性内容背后的观点，客观和真实地阐述行业的现状，前瞻性地预测行业未来的发展趋势，在研究院的每一份研究报告中，完整地呈现行业的过去，现在和未来。
- ◆ 研究院密切关注行业发展最新动向，报告内容及数据会随着行业发展、技术革新、竞争格局变化、政策法规颁布、市场调研深入，保持不断更新与优化。
- ◆ 研究院秉承匠心研究，砥砺前行的宗旨，从战略的角度分析行业，从执行的层面阅读行业，为每一个行业的报告阅读者提供值得品鉴的研究报告。

法律声明

- ◆ 本报告著作权归头豹所有，未经书面许可，任何机构或个人不得以任何形式翻版、复刻、发表或引用。若征得头豹同意进行引用、刊发的，需在允许的范围内使用，并注明出处为“头豹研究院”，且不得对本报告进行任何有悖原意的引用、删节或修改。
- ◆ 本报告分析师具有专业研究能力，保证报告数据均来自合法合规渠道，观点产出及数据分析基于分析师对行业的客观理解，本报告不受任何第三方授意或影响。
- ◆ 本报告所涉及的观点或信息仅供参考，不构成任何证券或基金投资建议。本报告仅在相关法律许可的情况下发放，并仅为提供信息而发放，概不构成任何广告或证券研究报告。在法律许可的情况下，头豹可能会为报告中提及的企业提供或争取提供投融资或咨询等相关服务。
- ◆ 本报告的部分信息来源于公开资料，头豹对该等信息的准确性、完整性或可靠性不做任何保证。本报告所载的资料、意见及推测仅反映头豹于发布本报告当日的判断，过往报告中的描述不应作为日后的表现依据。在不同时期，头豹可发出与本报告所载资料、意见及推测不一致的报告或文章。头豹均不保证本报告所含信息保持在最新状态。同时，头豹对本报告所含信息可在不发出通知的情形下做出修改，读者应当自行关注相应的更新或修改。任何机构或个人应对其利用本报告的数据、分析、研究、部分或者全部内容所进行的一切活动负责并承担该等活动所导致的任何损失或伤害。

头豹领航者计划介绍

头豹共建报告

2021年度
特别策划

Project
Navigator
领航者计划



每个季度，头豹将于网站、公众号、各自媒体公开发布**季度招募令**，每季公开**125个**招募名额



头豹诚邀各行业**创造者、颠覆者、领航者**，知识共享、内容共建



头豹诚邀**政府及园区、金融及投资机构、顶流财经媒体及大V**推荐共建企业

沙利文担任计划首席增长咨询官、江苏中科院智能院担任计划首席科创辅导官、财联社担任计划首席媒体助力官、无锋科技担任计划首席新媒体造势官、iDeals担任计划首席VDR技术支持官、友品荟担任计划首席生态合作官……

共建报告流程

1

企业申请共建

2

头豹审核资质

3

确定合作细项

4

信息共享、内容共建

5

报告发布投放

备注：活动解释权均归头豹所有，活动细则将根据实际情况作出调整。

©2021 LeadLeo



头豹
LeadLeo

400-072-5588

www.leadleo.com

头豹领航者计划与商业服务

研报服务

共建深度研报
撬动精准流量



传播服务

塑造行业标杆
传递品牌价值



FA服务

提升企业估值
协助企业融资



头豹以**研报服务**为切入点，
根据企业不同发展阶段的资本价值需求，依托**传播服务**、**FA服务**、**资源对接**、**IPO服务**、**市值管理**等，提供精准的商业管家服务解决方案

资源对接

助力业务发展
加速企业成长



IPO服务

建立融资平台
登陆资本市场

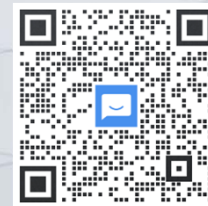


市值管理

提升市场关注
管理企业市值



扫描二维码
联系客服报名加入



读完报告有问题？ 快，问头豹！你的智能随身专家



扫描二维码即刻联系你的
智能随身专家



STEP03 解答方案生成

大数据×定制调研
迅速生成解答方案



STEP01 智能拆解提问

人工智能NLP技术
精准拆解用户提问



STEP02 云研究院后援

云研究院7×24待命
随时评估解答方案



STEP04 专业高效解答

书面反馈、分析师专访、
专家专访等多元反馈方式



千元预算的
高效率轻咨询服务