

2023-2027年 中国铝产业链报告



市场热点

2023年是国内疫情全面放开的一年，年初市场对今年国内外经济恢复有超强预期，然而，全球通胀压力并未显著回落，核心通胀粘性依然较强，发达经济体央行仍将继续收紧货币政策，货币紧缩对需求的冲击仍将进一步显现。2023年国内经济整体好转，但因房地产等行业疲软，国内经济也面临的较大下行压力，进入2023年下半年，国内政府推出多套经济组合拳，提振国内经济市场。2023年海外电解铝新增产能投产放缓，国内电解铝建成合规产能逼近产能“天花板”未来供应难有较大增量，水电铝占比逐年走高，水电的供应稳定性将会制约行业供应。“能效双控”“碳达峰”等政策将会持续推动行业产能升级。未来中国及海外铝需求也将在全球低碳的背景下向绿色铝、低碳铝产品转变，全产业链降碳也将持续贯穿整个行业的发展。

从供需的角度上来看，2023年全球电解铝供需维持紧平衡的状态，海外供应端新增产能投产缓慢，2022年初欧洲能源危机期间集中减产的电解铝企业仍未能实现全面复产，海外供应增量有限。国内电解铝供应主要受制于西南水电的不稳定性，供应扰动较多，多行业利润可观的情况下，火电铝供应市场稳定且复产较为积极，进入7月份丰水期，云南电解铝开始全面复产，国内电解铝产能得到高效利用，行业开工走高。截止9月初，国内电解铝建成产能达4520万吨左右，运行产能修复至4280万吨的历史高位，四季度随着内蒙古白音华剩余产能的投产及其他地区少量的复产，国内电解铝运行产能有望逼近4300万的高位。目前国内电解铝火电铝占比仍然超75%，碳中和的大背景下行业绿色发展，仍将会引起供应端波动。

而从上游成本角度来看，得益于煤炭市场的回落及预焙阳极市场价格大幅回撤，国内电解铝成本在2023年持续走低，从2023年二季度开始，行业基本实现全行业盈利，但因电力来源的差异性，国内电解铝成本差异也比较明显，煤炭市场的弱势让自备电厂及近煤炭资源的铝厂更具有电力成本优势。2023年铝土矿市场受印尼市场多变的出口政策影响，掀起铝土矿供应担忧，年初铝土矿偏强运行，但后随着供需博弈，加之国内氧化铝市场价减产，矿价回落。氧化铝市场上半年受国内西南等地区电解铝企业的减产影响，价格弱势运行，行业盈利状态不佳。2023年6月份氧化铝成功在上期所上市，加之云南地区电解铝复产提速，氧化铝市场迎来稳步反弹行情，但行业产能过剩的背景下，反弹有限。近年来国内铝土矿海外依存度越来越高，广西等地氧化铝新投资项目集中，未来对海外铝土矿的需求仍然有增长预期，但电解铝产能天花板逼近，电解铝产量供应增速放缓的基调下，未来氧化铝行业竞争格局加大，行业产能升级及控制氧化铝产能无序扩张的呼声走高。

对于电解铝下游而言，今年铝加工企业普遍存在终端订单增量不足，行业开工不好的情况，下游加工企业产能扩张，行业竞争压力加大，同质化的产品竞争激烈，中小型企业让利空间有限，大企业蚕食中小型企业订单。从终端的角度来看，2023年国内地产保交楼政策加持，房地产竣工面积同比略的小幅增长，建筑行业用铝量总体维持小幅增长。加之汽车领域的新能源汽车渗透率增加，建筑及交通板块用铝的稳定继续托底国内铝终端消费。同时，在碳中和的大背景下，光伏行业的快速发展，成为今年铝消费的增长亮点。未来，国内房地产发展走势不乐观的预期下，消费的增长点会在哪里？

展望未来，2030年的“碳达峰”目标年临近，以火电为主电解铝的供应端仍存在诸多不确定性，而需求端在房地产行业的结束快速的扩张的前提下，铝终端需求格局也将发生较大的转变。未来电解铝市场发展进入新的阶段，2024年在行情把握、政策制定、投资决策等多方面需要权威可靠的数据支持和深入谨慎的咨询研究支持，SMM在此更新一版中长期的铝行业百科全书，为您的决策保驾护航，助推铝业人未来领先同行，距离成功更进一步。

报告目录

1. 铝行业政策及热点事件回顾与影响展望

- 2023-2027年中国碳中和政策对电解铝产业发展解读——碳排放曲线模型
- 印尼禁止铝土矿出口后全球铝土矿市场供需格局
- 海外及国内电解铝供应端产能变动情况及未来预测
- 电解铝行业合金化比例高位的情况下 未来铝锭供需如何演变
- 2021-2023年中国电解铝和铝合金进口盈利模型解读——中国铝材出口能否再度崛起？
- “碳税”来临，再生铝及绿电铝的发展趋势
- 2022-2027年地产/汽车/电力/设备制造/包装等终端用铝趋势拆分——铝新的消费引擎在哪里？

2. 铝土矿及氧化铝市场

- 铝土矿及氧化铝供应——铝土矿、氧化铝全国及地区产量
- 铝土矿及氧化铝特别专题——价格及成本展望
- 铝土矿及氧化铝全球新增产能——中国，几内亚，印度，印尼等
- 铝土矿及氧化铝供需统计及预测——几内亚/印尼潜在供给风险
- 氧化铝成本回顾及预测——成本驱动还是价格驱动
- 铝土矿及氧化铝价格回顾及2024年预测——中国，海外

3. 电解铝市场

- 2020-2027年中国电解铝供应及需求预测
- 全国新增电解铝能源结构对比——水电、新能源和煤电能源空间对比
- 铝锭库存——2024年社会库存运行推演
- 2023年中国85家电解铝企业成本曲线分布
- 2023-2027年电解铝新增及复产产能列表
- 中国电解铝区域现货升贴水变化及影响因素
- 2024年全球电解铝价格走势运行趋势预测

4. 铝加工市场

- 2020-2027年中国7大铝终端行业需求量及预测——建筑、交通、电力电子、耐用品、包装、机械设备等
- 2023年中国铝材细分市场产量及运行特征跟踪——铝型材、铝板带、铝箔、铝线缆、原生合金
- 双碳背景下2023年中国下游半成品铝材企业月度开工率及库存变化研究
- 2020-2023年中国铝材出口市场运行及后疫情时代预测——铝型材、铝板带、铝箔、铝线缆
- 2019-2024年海外反倾销对铝加工行业影响案例梳理——铝车轮、铝板带、铝箔、铝线缆、铝型材

5. 再生铝市场

- 2020-2027年中国废铝供应分析——新料、旧料
- 2020-2024年中国进口废铝需求及关税政策影响分析
- 2020-2024年中国废铝需求分析——再生铝合金产能产量、进出口
- 2020-2027年中国废铝供需平衡及价格预测
- 2020-2024年中国废铝价格走势分析——中国、海外
- 2020-2024年中国再生铝合金价格走势预测——ADC12、A356等

6. 辅料市场

- 预焙阳极产能——建成产能及其分布
- 预焙阳极出口——出口量同比稳步增长的背后
- 预焙阳极供需平衡及价格预测——原料价格罕见引领上涨趋势
- 氟化盐产能——建成产能及其分布
- 氟化盐出口——出口价格与出口量分析
- 氟化盐价格——价格回顾与预测

数据包目录

数据大类	数据明细	数据来源
1. 2020-2027年中国电解铝市场热点	SMM 独家：中国电解铝社会库存	SMM
	SMM 独家：碳达峰碳中和政策对电解铝/氧化铝产能限制企业列表	SMM
	SMM 独家：2019-2023年中国电解铝企业电价波动分省对比	SMM
	SMM 独家：2017-2027年中国电解铝产能变动列表（新增及减产）	SMM
	SMM 独家：2021-2027年海外电解铝及氧化铝新增产能列表	SMM
	SMM 独家：2017-2027年中国氧化铝产能变动列表	SMM
2. 综述	SMM 独家：中国电解铝供需平衡数据2008-2027年	SMM
	SMM 独家：中国电解铝供需平衡预测2019-2027年	SMM
	SMM 独家：电解铝价格预测 2021-2027年	SMM
	SMM 独家：铝锭SHFE及LME库存 2012-2023年	LME, SHFE
3. 中国电解铝需求分析及预测	SMM 独家：2008-2027年终端行业耗铝量	SMM
	2012-2023年中国房屋建筑年度数据	SMM, 国家统计局
	2008-2023年中国房地产业房屋新开工面积月度数据	SMM, 国家统计局
	2008-2023年中国房地产业房屋施工面积月度数据	SMM, 国家统计局
	2008-2023年中国房地产业房屋竣工面积月度数据	SMM, 国家统计局
	2010-2023年全国财政住房保障支出	SMM, 财政部
	2009-2023年中国汽车产销量	中国汽车工业协会
	2008-2023年中国铁路投资额	SMM, 国家统计局
	2008-2023年新增铁路里程	SMM, 国家统计局
	2008-2023年中国电力投资	SMM, 中电联
	2008-2023年中国电力装机容量	国家统计局
	2009-2023年中国新增输电线路长度	国家统计局
	2009-2023年中国冰箱空调产量月度数据	国家统计局
	SMM 独家：2009-2023年中国铝型材产量变化	SMM
	SMM 独家：2011-2023年月度铝型材企业开工率调研	SMM
	SMM 独家：2012-2023年月度建筑铝型材企业开工率调研	SMM
	SMM 独家：2012-2023年月度工业铝型材企业开工率调研	SMM
	SMM 独家：2012-2023年月度铝型材企业原料库存变化	SMM
	SMM 独家：2012-2023年月度铝型材企业成品库存变化	SMM
	SMM 独家：2009-2027年中国建筑铝型材产量变化	SMM
	SMM 独家：2009-2027年中国工业铝型材产量变化	SMM
	2009-2023年中国铝型材年度进出口量	SMM, 中国海关
SMM 独家：2023年国内十大铝型材企业产能产量数据	SMM	

数据包目录

数据大类	数据明细	数据来源
	SMM 数据：2009-2027年中国铝板带产量变化	SMM
	SMM 独家：2011-2023年月度铝板带箔企业开工率调研	SMM
	SMM 独家：2012-2023年月度铝板带企业开工率调研	SMM
	SMM 数据：2009-2027年汽车车身铝板需求量变化	SMM
	SMM 数据：2009-2027年铝罐料产量变化	SMM
	SMM 数据：2009-2027年铝罐盖产量变化	SMM
	SMM 数据：2009-2027年铝钎焊板产量变化	SMM
	SMM 数据：2009-2027年中国铝箔产量变化	SMM
	SMM 独家：2012-2023年月度铝箔企业开工率调研	SMM
	SMM 数据：2009-2027年空调铝箔产量变化	SMM
	SMM 数据：2009-2027年双零铝箔产量变化	SMM
	SMM 独家：2012-2023年月度铝板带箔企业原料库存变化	SMM
	SMM 独家：2012-2023年月度铝板带箔企业成品库存变化	SMM
	SMM 数据：2009-2027年中国热轧产能变化	SMM
	SMM 数据：2009-2027年中国连续铸轧产能变化	SMM
	SMM 数据：2009-2027年中国冷轧产能变化	SMM
	SMM 数据：2009-2027年中国箔轧产能变化	SMM
	SMM 独家：2023年国内二十大板带箔企业产能产量数据	SMM
	2009-2023年中国铝板带年度进出口量	SMM, 中国海关
	2012-2023年中国月度铝板带出口情况	SMM, 中国海关
	2009-2023年中国铝箔年度进出口量	SMM, 中国海关
	2012-2023年中国月度铝箔出口情况	SMM, 中国海关
	SMM 独家：2009-2027年中国铝线缆产量数据	SMM
	2023年国内十大铝线缆企业产能产量数据	SMM
	SMM 独家：2012-2023年铝线缆企业月度开工率	SMM
	2009-2023年铝线缆出口数据	SMM, 中国海关
	2013-2023年中国铝线缆月度出口数据	SMM, 中国海关
	SMM 数据：2009-2027年原生系铸造铝合金产量数据	SMM
	SMM 独家：2012-2023年原生系铸造铝合金开工率数据	SMM
	SMM 独家：2023年国内前十大A356铝合金企业产量	SMM
	SMM 独家：2012-2023年国内月度A356铝合金产量数据	SMM
	2014-2023年国内月度铝轮毂出口量数据	SMM, 中国海关
	SMM 价格：2012-2023年A356/ZLD102/ZLD104铝合金价格数据	SMM
	2012-2023年国内月度A356铝合金加工费数据	SMM

数据包目录

数据大类	数据明细	数据来源
4. 中国电解铝供应分析及预测	SMM 独家：2008-2027年中国电解铝产能变化	SMM
	SMM 独家：2008-2027年中国电解铝产量趋势	SMM
	2009-2023年新疆地区电解铝产能产量变化	SMM
	SMM 独家：2017-2023年国内各省电解铝产量数据	SMM
	SMM 独家：2023年国内前十电解铝企业产量数据	SMM
	2008-2023年国内原铝进出口数据	SMM, 中国海关
	2015-2023年国内月度原铝进口数据	SMM, 中国海关
	2015-2023年国内月度原铝出口数据	SMM, 中国海关
	2016-2023年国内电解铝企业亏损产能数据及占比	SMM
	2009-2023年中国电解铝成本构成占比	SMM
	SMM 独家：2016-2023年国内季度电解铝平均完全成本变化	SMM
	SMM 独家：2016-2023年国内季度电解铝平均现金成本变化	SMM
	SMM 价格：2012-2023年国内月度氧化铝实际成交价格数据	SMM
	SMM 价格：2013-2023年国内月度电解铝企业采购预焙阳极成本变化	SMM
	SMM 价格：2013-2023年国内月度电解铝企业采购冰晶石成本变化	SMM
5. 电解铝价格分析及预测	2009-2023年国内期货3月价格	SMM, SHFE
	SMM 价格：2009-2023年国内现货铝价走势	SMM
	SMM 价格：2009-2023年SMM铝月均价	SMM
	SMM 地区价格：无锡、杭州、佛山、重庆、沈阳、天津、巩义、临沂现货铝价	SMM
6. 原料	2010-2023年世界铝土矿储量按国别分布	SMM, USGS
	2009-2023年世界铝土矿产量	SMM, USGS
	2016-2023年中国铝土矿品位地区对比表	SMM, 自然资源部（原国土资源部）、各省市自然资源部厅
	2009-2023年中国铝土矿基础储量分布	SMM, 自然资源部（原国土资源部）、各省市自然资源部厅
	SMM 独家：2015-2027年年中国铝土矿储量与氧化铝产能地区配比数据及预测	SMM
	SMM 独家：2017-2027年中国铝土矿新增采矿权统计	SMM, 自然资源部（原国土资源部）、各省市自然资源部厅
	SMM 数据：2009-2027年中国国产铝土矿需求月度	SMM
	SMM 独家：2008-2027年中国海外铝土矿及氧化铝投资项目	SMM
	2010-2023年中国铝土矿月度进口量	SMM, 中国海关
	2012-2023年中国月度铝土矿进口来源国分布	SMM, 中国海关

数据包目录

数据大类	数据明细	数据来源
	2008-2023年中国进口铝土矿价格	SMM, 中国海关
	SMM 数据: 2011-2023年月度中国地区铝土矿价格	SMM
	SMM 数据: 2008-2023年中国氧化铝产能、产量及开工率	SMM
	SMM 数据: 2008-2023年中国氧化铝产能规模分布	SMM
	SMM 数据: 2008-2027年中国氧化铝新建产能地区分布	SMM
	SMM 数据: 2013-2027年中国氧化铝新建氧化铝产能明细	SMM
	SMM 独家: 2008-2027年中国氧化铝产量占全球氧化铝产量数据对比	SMM, USGS
	SMM 数据: 2013-2023年中国氧化铝月度产量	SMM
	SMM 数据: 2008-2023年中国氧化铝企业数量发展	SMM
	SMM 数据: 2008-2023年中国氧化铝产量地区分布	SMM
	SMM 数据: 2016-2023年中铝氧化铝产量与全国对比	SMM
	SMM 数据: 2008-2023年中国氧化铝进口量与自给率	SMM, 中国海关
	2008-2023年中国氧化铝月度进口量	SMM, 中国海关
	2010-2023年中国月度氧化铝进口量按国别分布	SMM, 中国海关
	2012-2023年中国氧化铝进口量到岸价格	SMM, 中国海关
	2012-2023年澳大利亚氧化铝FOB价格走势	SMM
	2008-2027年中国氧化铝供需平衡及预测	SMM
	SMM 独家: 2016-2023年中国氧化铝地区供需平衡预测	SMM
	SMM 数据: 2017-2023年中国氧化铝平均成本构成	SMM
	SMM 数据: 2013-2023年中国使用进口矿生产氧化铝成本构成变化	SMM
	SMM 数据: 2013-2023年中国使用国产矿生产氧化铝成本构成变化	SMM
	SMM 独家: 2016-2023年中国氧化铝季度平均完全成本变化	SMM
	SMM 独家: 2016-2023年中国氧化铝季度平均现金成本变化	SMM
	SMM 数据: 2017-2023年中国各地区氧化铝成本构成	SMM
	SMM 数据: 2011-2023年中国氧化铝价格走势	SMM
	SMM 独家: 2011-2023年中国地区预焙阳极产能对比	SMM
	SMM 独家: 2023年中国电解铝厂配套预焙阳极产能	SMM
	SMM 数据: 2023年中国预焙阳极产能规模比例	SMM
	SMM 数据: 2023年中国预焙阳极产能按大区分布列表	SMM
	SMM 数据: 2023年中国新增投产预焙阳极项目	SMM
	SMM 数据: 2019-2027年中国拟在建预焙阳极项目	SMM
	SMM 数据: 2013-2027年中国预焙阳极供需平衡预测	SMM

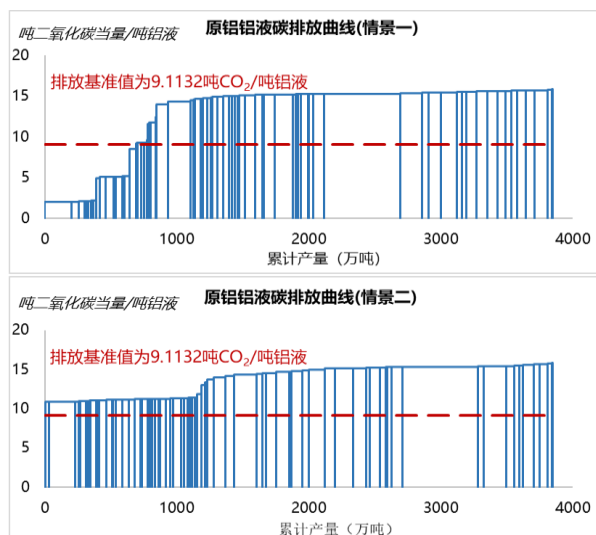
数据包目录

数据大类	数据明细	数据来源
	SMM 数据：2017-2023年中国月度预焙阳极出口总量	SMM
	SMM 数据：2023年中国预焙阳极企业月度出口价格	SMM
	SMM 独家：2013-2023年中国预焙阳极价格数据	SMM
	SMM 数据：2013-2023年中国氟化盐产能地区分布	SMM
	SMM 数据：2023年中国氟化盐产能规模比例	SMM
	SMM 独家：2019-2027年中国拟在建氟化盐项目列表	SMM
	SMM 数据：2023年中国氟化盐产能地区分布	SMM
	SMM 数据：2013-2027年中国氟化盐供需平衡预测	SMM
	2011-2023年中国氟化盐出口总量	SMM, 中国海关
	2023年中国无水氟化铝月度出口量	SMM, 中国海关
	2023年中国冰晶石月度出口量	SMM, 中国海关
	2023年中国氟化盐出口价格月度数据	SMM, 中国海关
	2023年中国冰晶石出口价格月度数据	SMM, 中国海关
	SMM 数据：2015-2023年中国无水氟化铝价格	SMM
	SMM 数据：2015-2023年中国冰晶石价格	SMM
7. 废铝供需平衡及价格预测	SMM 独家：2014-2027年中国废铝供应总量	SMM
	2014-2027年中国国产废铝新料供应总量	SMM
	2014-2027年中国国产废铝旧料供应总量	SMM
	1999-2007年我国国内铝消费量变化	SMM
	SMM 独家：2019-2027年国产废铝新料供应预测	SMM
	SMM 独家：2019-2027年国产废铝旧料供应预测	SMM
	2010-2023年国内废铝进口总量及铝回收量	SMM, 中国海关
	2011-2023年国内其他废料回收废铝总量	SMM
	2010-2023年国内废铝进口来源国	SMM, 中国海关
	2019-2027年国内废铝进口数量预测	SMM
	2014-2023年国内废铝加工贸易进口数量	SMM, 中国海关
	2014-2027年国内废铝表观消费量	SMM
	2019-2027年国内废铝表观消费量预测	SMM

数据包目录

数据大类	数据明细	数据来源
	SMM 独家：2014-2027年国内废铝供需平衡数据	SMM
	SMM 独家：2019-2027年国内废铝供需平衡预测数据	SMM
	SMM 价格：2014-2023年河北地区废铝价格数据	SMM
	SMM 价格：2014-2023年长葛地区废铝价格数据	SMM
	SMM 价格：2014-2023年浙江台州地区废铝价格数据	SMM
	SMM 价格：2014-2023年上海地区废铝价格数据	SMM
	SMM 价格：2014-2023年重庆地区废铝价格数据	SMM
	SMM 价格：2014-2023年佛山地区废铝价格数据	SMM
	SMM 价格：2014-2023年进口废铝CIF价格数据	SMM
	2014-2023年再生铝合金产能	SMM
	2014-2023年中国再生铝产量	SMM
	2023年全国前十大再生铝企业产能产量	SMM
	SMM独家：2020-2023年国内再生铝新建产能列表	SMM
	SMM独家：2019-2027年再生铝拟建产能	SMM
	2019-2027年国内再生铝企业产能产量预测	SMM
	2014-2023年国内再生铝地区产量对比	SMM
	2014-2027年国内再生铝企业产能比例变化	SMM
	2014-2023年国内月度铝合金锭进出口数量	SMM, 中国海关
	2023年国内铝合金主要出口国家	SMM, 中国海关
	2014-2023年国内月度铝合金锭进出口数量	SMM, 中国海关
	2014-2023年国内月度铝合金锭出口日本数量	SMM, 中国海关
	SMM 价格：2014-2023年国内ADC12铝合金锭价格数据	SMM
	SMM 价格：2014-2023年国内A380铝合金锭价格数据	SMM

年报核心图表举例 —— 中国电解铝企业碳排放曲线模型与碳交易展望



电解铝行业碳配额指标如何分配？

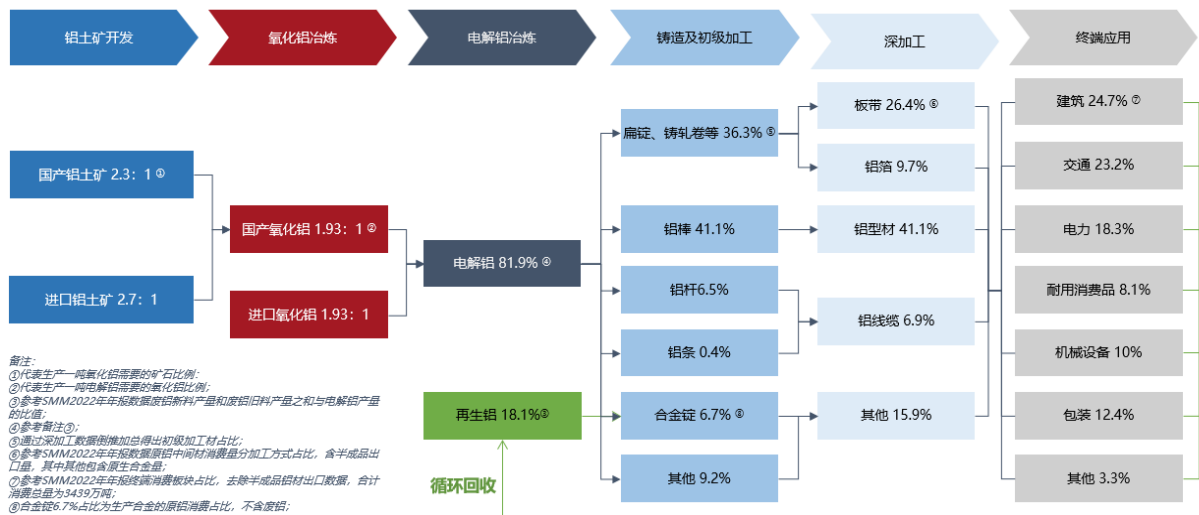
情景一：根据电解铝厂实际电力来源计算碳排放

2021年全国电解铝碳排放总量：**5.0亿吨**
18%的电解铝产量低于9.1132吨CO₂/吨铝液的排放基准相当于**25%**的电解铝厂能够从碳交易中**获益**，而**75%**的电解铝厂需要**购买额外配额**

情景二：根据全国电网碳排放因子来计算碳排放

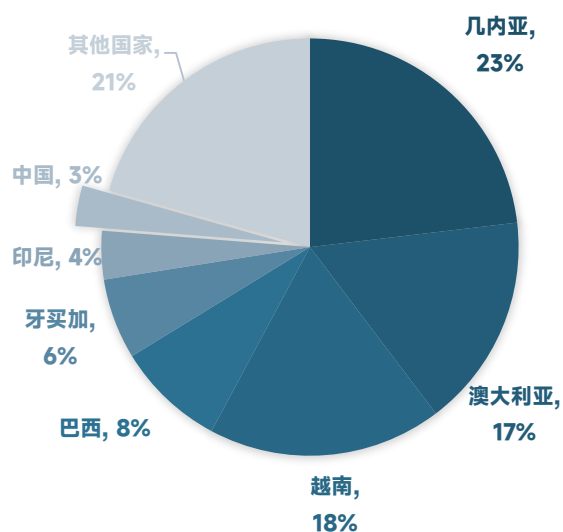
全国统一电网排放因子：**0.6858吨CO₂/MWh**
2021年全国电解铝碳排放总量：**5.3亿吨**
只有一家铝厂低于9.1132吨CO₂/吨铝液的排放基准**所有其他**电解铝企业都需要**购买额外配额**

年报核心图表举例——2022年中国铝产业链消费占比

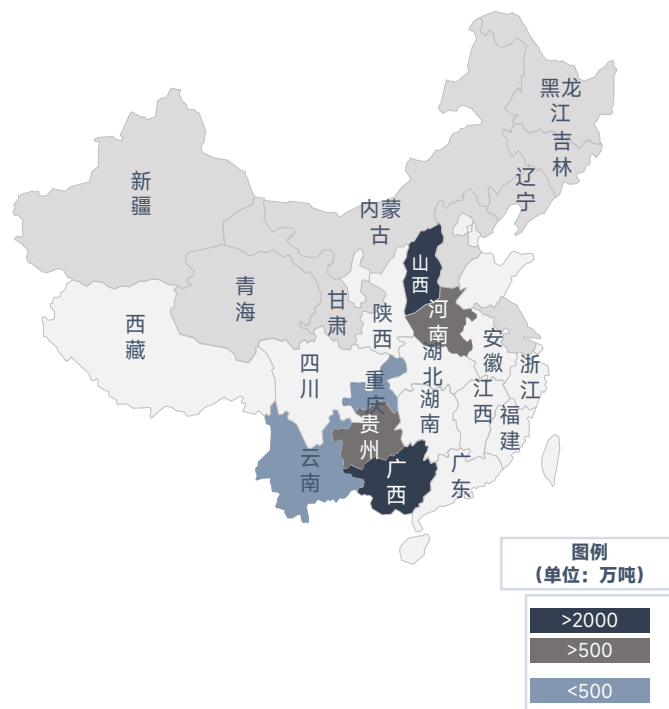


年报核心图表举例——全球铝土矿资源富饶 我国资源保障年限逐步下降

2021年全球探明铝土矿储量分布



中国铝土矿资源分布图



上海有色网其他报告

报告中文名称	类型
中国铜市场周报	周报
中国铝市场周报	周报
中国铅市场周报	周报
中国锌市场周报	周报
中国锡市场周报	周报
中国镍市场周报	周报
中国钴锂新能源市场周报	周报
中国稀土市场周报	周报
中国工业硅市场周报	周报
中国光伏市场周报	周报
中国钢铁市场周报	周报
中国铁矿石市场周报	周报
中国焦炭市场周报	周报
中国铜市场月报	月报
中国铝市场月报	月报
中国铅市场月报	月报
中国锌市场月报	月报
中国镍市场月报	月报
中国不锈钢炉料市场月报	月报
中国锰合金市场月报	月报
中国新能源正极原料市场月报	月报
中国锂电池市场月报	月报
中国钢铁市场月报	月报
中国铁矿石市场月报	月报
2023-2027中国铜产业链研究报告(分析报告+核心数据包)	年报
2023-2027中国铝产业链研究报告(分析报告+核心数据包)	年报
2023-2027中国铅产业链研究报告(分析报告+核心数据包)	年报
2023-2027中国锌产业链研究报告(分析报告+核心数据包)	年报
2011-2027中国锡产业链数据包	年报
2023-2027中国镍产业链研究报告(分析报告+核心数据包)	年报
2023-2027中国锂电新能源产业链研究报告(分析报告+核心数据包)	年报
2023-2027中国锰产业链研究报告(分析报告+核心数据包)	年报
2023-2027中国硅产业链研究报告(分析报告+核心数据包)	年报
2023-2027中国光伏产业链研究报告(分析报告+核心数据包)	年报
2023-2027中国稀土产业链报告(分析报告+核心数据包)	年报

*本报告系上海有色网信息科技股份有限公司（以下简称“上海有色网”）独创的作品及（或）汇编作品，上海有色网依法享有著作权，受《中华人民共和国著作权法》等法律法规和适用之国际条约保护。未经书面许可，不得转载、修改、销售、转让、展示、翻译、汇编和传播或以其他方式将上述内容泄露给第三方、许可第三方使用。否则一经发现，上海有色网将采用法律手段追究侵权责任，包括但不限于要求承担合同违约责任、返还不当得利、赔偿直接及间接经济损失。

本报告所载内容，包括但不限于资讯、文章、数据、图表、图片、声音、录像、标识、广告、商标、商号、域名、版面设计等任何或所有信息，均受《中华人民共和国著作权法》、《中华人民共和国商标法》、《中华人民共和国反不正当竞争法》等法律法规及适用之国际条约中有关著作权、商标权、域名权、商业数据信息产权及其他权利之法律的保护，为上海有色网及其相关权利人所有或持有。未经书面许可，任何机构和个人不得转载、修改、使用、销售、转让、展示、翻译、汇编和传播或以其他方式将上述内容泄露给第三方、许可第三方使用。否则一经发现，上海有色网将采用法律手段追究侵权责任，包括但不限于要求承担合同违约责任、返还不当得利、赔偿直接及间接经济损失。

***此本报告中的观点是基于市场采集到之信息及上海有色网研究小组综合评估后得出，报告中所提供的信息仅供参考，风险自负。本报告并不构成投资研究决策的直接建议，客户应当谨慎决策，勿以此代替独立自主判断，客户所作出的任何决策与上海有色网无关。另外，若未经授权、非法使用本报告观点的行为导致的相关损失及责任，与上海有色网无关。**

上海有色网对于本声明条款拥有修改权和最终解释权。

SMM铝研究团队

刘小磊	021-51666756	liuxiaolei@smm.cn
李加会	021-20702846	lindylee@smm.cn
袁依	021-51666778	yuanyi@smm.cn
张丽敏	021-20707784	zhanglimin@smm.cn
曲健汇	021-51595833	qujianhui@smm.cn
杨世昊	021-51595811	yangshihao@smm.cn
郭茗心	021-51595800	guomingxin@smm.cn
姚可欣	021-51666780	yaokexin@smm.cn
刘慧敏	021-20707893	liuhuimin@smm.cn
赖莹莹	021-20707835	laiyingying@smm.cn

联系我们

上海有色网信息科技股份有限公司
地址：上海市浦东新区峨山路91弄20号
陆家嘴软件园9号楼南塔9层
邮编：200127
服务热线：+86-21-5155 0333

