

# 晟通科技集团有限公司

## 再生铝行动计划

再生铝是一种利用废旧铝制品和含铝废料（如铝模板、铝门窗、铝合金车轮等），经预处理、熔炼、精炼、铸锭等生产工序提炼后得到的铝合金或铝金属。在使用过程中损耗程度极低，在多次重复循环利用后不会丧失其基本特性，是一种可持续发展的材料；目前，再生铝占世界原铝年产量的 1/3 以上，是一种重要的金属铝来源。

除具有显著的经济优势外，再生铝还能有效节约自然资源、保护生态环境。相对原铝生产电解过程的高能耗高排放，再生铝只需将废铝熔融除杂，添加合金元素，碳排放远小于原铝，具有明显的节能减排优势。据统计，与生产等量的原铝相比，生产 1 吨再生铝能耗仅为原铝 5%，仅产生 0.5 吨二氧化碳排放；生产 1 吨再生铝相当于节约 3.4 吨标准煤，节水 14m<sup>3</sup>，减少固体废物排放 20 吨。因此，扩大再生铝使用是铝行业减少碳排放的主要路径之一。

近年来，国家、省、市、行业协会等纷纷对碳排放和绿色循环经济发出呼吁、设立目标。2020 年 9 月，在第七十五届联合国大会上，国家主席习近平明确提出我国二氧化碳排放力争于 2030 年前达到峰值，并努力争取 2060 年前实现碳中和，“碳达峰”与“碳中和”已成大势所趋。2021 年 4 月国家有关部门开始研究制订《有色金属行业碳达峰实施方案》（征求意见稿），初步提出到 2025 有色金属行业力争率先实现碳达峰，2040 年力争实现减碳 40%；中国有色金属工业协会提出扩大再生有色金属利用，争取行业碳达峰更加超前进一步开发和应用绿色减碳的技术，争取达峰后的减碳更加超速。2022 年 11 月 30 日湖南省政府印发了《湖南省碳达峰实施方案》的通知，提出到 2025 年单位地区生产总值能源消耗和二氧化碳排放下降确保完成国家下达目标，要加快提升省内可再生能源利用比例。

为符合国家“双碳”战略和绿色低碳循环发展的理念，以及湖南省碳达峰实施方案的发展要求，晟通科技集团有限公司贯彻新发展理念，积极落实国家双碳战略，深化再生铝资源利用，大力发展废铝回收、循环利用，有效降低能源消耗，减少温室气体和废弃物排放，走绿色发展和高质量发展之路。结合公司发展规划战略，晟通集团制定再生铝使用行动计划，具体如下：

序	水平对标	年度	再生铝回收方案	再生铝量 (万吨/年)	再生铝占比
1	国内领先	2024 年	1、加大对铝模板客户 废旧模板的回收，回收 率达 100% 2、新增对报废铝合金 门窗/车轮等废料的回 收	2.5	25%-30%
2	国内先进	2025 年		3.6	30%-40%
3	国际平均	至 2028 年		6.0	40%-60%

2024 年 1 月 2 日