

# 福建南平铝业股份有限公司

## 再生铝行动计划

再生铝是指以废铝、废铝合金材料或含铝的废料为主要原料，经预处理、熔炼、精炼、铸锭等生产工序后得到的铝合金或铝金属。铝的抗腐蚀性强，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，具有极高的再生利用价值。

中国是世界上最大的铝生产国，从2001年起铝产量一直位居世界第一。在一系列政策推动下，循环经济逐渐发展成为我国重要的经济形式，我国再生铝产量持续上升。2020年原铝产量3708万吨，再生铝产量为740万吨，占铝生产总量的16.6%。2009年-2020年，再生铝产量从310万吨增长至740万吨左右，年均增长率约8.2%。按照国家十四五发展规划，2025年再生铝产量将达到1150万吨。再生铝产品应用领域主要包括传统及新能源汽车、摩托车、电子信息、机械制造以及建筑五金等行业。目前，汽车、摩托车和电动车在整个下游消费中占比近70%，是再生铝产品主要的消费领域。

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。2021 年 2 月国务院发布《国务院关于加快建立健全绿色低碳循环发展经济体系的指导意见》(国发〔2021〕4 号),提出建立健全绿色低碳循环发展的经济体系,确保实现碳达峰、碳中和目标,推动我国绿色发展迈上新台阶。2021 年 9 月 14 日福建省政府印发了《福建省加快建立健全绿色低碳循环发展经济体系实施方案》,提出到 2025 年初步形成绿色低碳循环发展的生产体系,要提高产业园区和产业集群循环化水平,加强再生资源回收利用。因此,绿色、低碳、节能、循环利用必然成为今后我国产业和产品的发展趋势。

为符合国家“双碳”战略和绿色低碳循环发展的理念,以及福建省加快建立健全绿色低碳循环发展经济体系的发展要求,福建省南平铝业股份有限公司高擎国企大旗,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,南平铝业公司制定再生铝使用行动计划,具体如下:

序号	阶段	水平对标	年度	再生铝使用量	比例
1	起步阶段	国内平均	2023 年	预计 4 万吨	20%—30%
2	提升阶段	国内先进	至 2025 年	预计 10 万吨	30%—45%
3	稳定阶段	国际平均	至 2030 年	预计 20 万吨	45%—55%