

温室气体排放目标及实施计划

一、温室气体排放数据披露的边界

中信戴卡股份有限公司

二、中信戴卡股份有限公司碳达峰、碳中和的目标

2030年，实现碳达峰；

2050年，实现碳中和。

三、单位产品温室气体短中期排放目标和计划

单位	2025年排放量 (tCO ₂ /t)	2026年排放量 (tCO ₂ /t)	2027年排放量 (tCO ₂ /t)	2028年排放量 (tCO ₂ /t)
tCO ₂ /t (范围一+ 范围二)	0.76	0.74	0.73	0.71
tCO ₂ /t (范围三)	15.9	15.0	14.9	14.1

1、排放因子采用了生态环境部《中国产品全生命周期温室气体排放系数集(2022)》，生态环境部《关于做好2023-2025年发电行业企业温室气体排放报告管理有关工作的通知》，《IPCC 2006年国家温室气体清单指南》

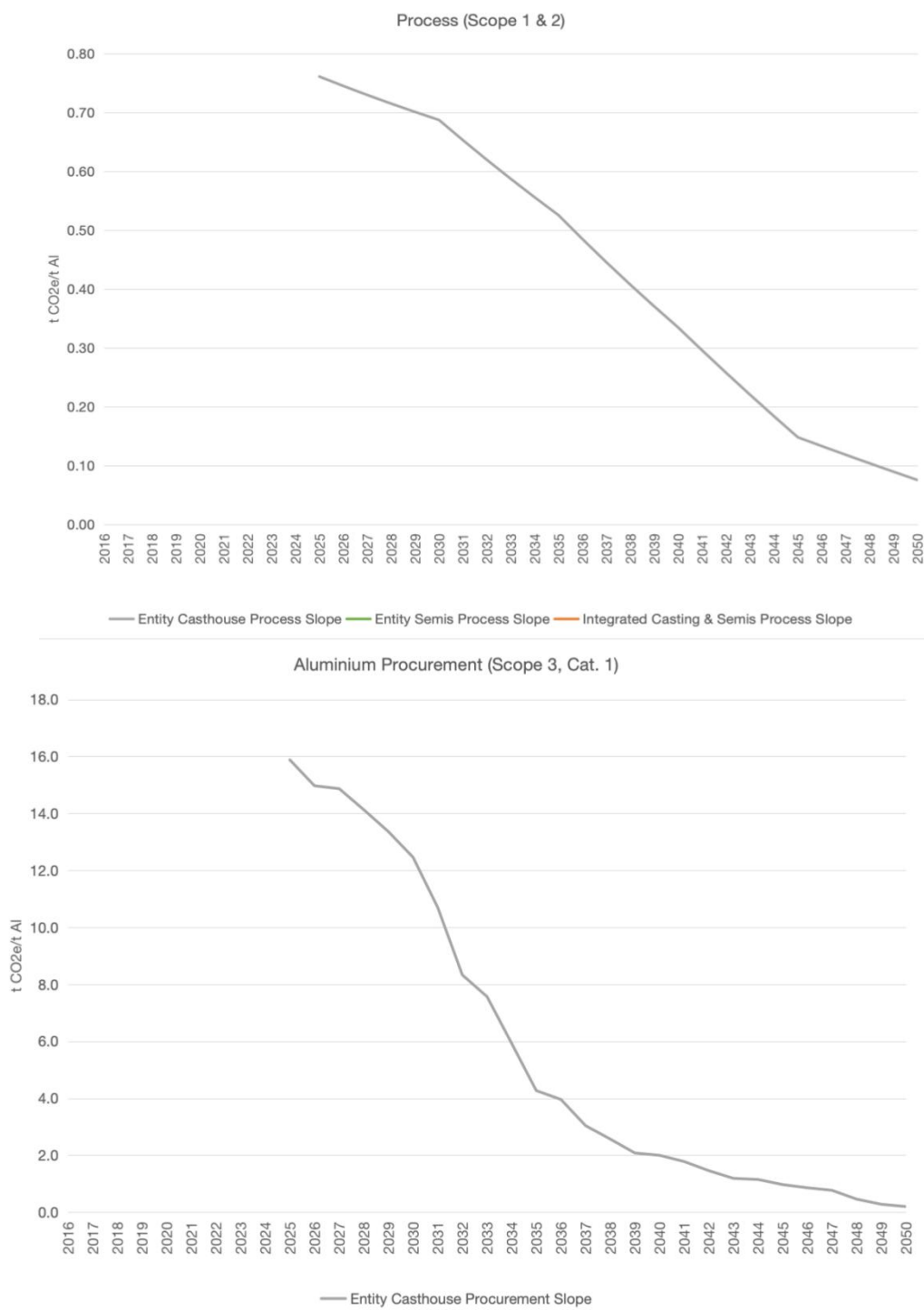
2、产品碳足迹计算方法：

LCA报告编制依据：ISO 14040:2006 环境管理生命周期评价原则与框架 ISO14044:2006 环境管理生命周期评价要求与指南。

铝合金轮毂产品碳足迹的计算采用了生命周期原理，涵盖了铝液生产、铝合金液生产、压铸、热处理、机加工、涂装、包装、废水处理等生命周期过程，考虑了范围1、范围2和范围3的排放，其中范围1包括天然气、柴油、汽油使用产生的排放；范围2包括电力使用产生的排放；范围3包括购入的原材料铝液及其他原辅材料的生产和运输碳排放。

基准年2025年，1个铝合金轮毂重量为13.52kg。

1t铝合金轮毂产品碳足迹(18.0 tCO₂/t) = 「范围1直接温室气体排放(102394.24 tCO₂e) + 范围2间接温室气体排放(23326.75 tCO₂e) + 范围3其他间接温室气体排放(2876336.93 tCO₂e)」 / 166125 t AI。



1. 能源低碳应用

绿电替代：结合客户减碳目标及要求，科学测算生产过程中的电力需求，通过绿电交易方式实施火电置换。

分布式光伏与储能建设：在厂区屋顶建设分布式光伏发电项目，公司总体规划光伏装机容量达 8.6MWp。在推进光伏项目的同时，因地制宜研究地方政策，同步开展储能项目建设。

能源管理体系建设：积极推进能源管理体系认证，开发节能技改项目，减少

能源消耗，从而降低碳排放。

2. 原材料低碳应用

低碳原材料替代：通过使用绿电铝、再生铝，减少原材料生产过程中的碳排放。

供应商拓展：积极探索绿电铝供应商，力争在各产线提高绿电铝的使用比例。

3. 工艺改造与节能提效

余热回收利用：采用新型余热回收利用技术，突破传统技术应用范围的局限性，遵循“梯级回收、循环利用、全部消纳用尽”的原则。已在部分产线推广应用，实现余热综合回收利用率超过 70%。

设备节能改造：持续关注重点设备能耗情况，计划对原有设备进行改造升级，提高能源利用效率。

生产工艺优化：积极推动生产工艺优化，降低生产过程中的能耗与排放。

六、数据说明

1、本公司委托的第三方核查机构杭州万泰认证有限公司进行了 LCA 三方评价，ISO 14064 组织碳核查，以上碳排放数据均出自核查声明。

中信戴卡股份有限公司
2026 年 5 月 1 日