



产品 LCA 分析报告

申请单位： 凯博电脑（昆山）有限公司
产品名称： 笔记本电脑

评价机构：中国质量认证中心南京分中心
编制日期：2023 年 7 月 3 日





1 基本信息

1.1 产品基本信息

产品名称	笔记本电脑
型号规格	NJ50MU

1.2 制造商基本信息

制造商名称	凯博电脑（昆山）有限公司
制造商地址	江苏省昆山综合保税区第二大道 200 号
制造商联系人	魏定凤 0512-57376789#1311

2 概述

2.1 评价目的

评价目的	为满足企业申请绿色工厂评价的要求，针对企业提供的数据，对产品生命周期阶段产生的碳排放进行量化分析，形成产品 LCA 碳足迹分析报告。
------	--

2.2 评价范围

数据时间边界	2022 年 1 月 1 日-2022 年 12 月 31 日
系统边界	全生命周期，包括原物料阶段、制造阶段、使用阶段

2.3 评价依据

评价依据	ISO14067、PAS2050、ISO14044 相关规则
------	--------------------------------

2.4 功能单元

功能单元	1 台 NJ50MU 笔记本电脑
------	------------------



2.5 企业简介

凯博电脑（昆山）有限公司成立于 2001 年，是由台湾蓝天电脑集团公司投资建设。凯博电脑公司位于江苏省昆山出口加工区第二大道 200 号，占地 44335m²，总投资 1145 万美元，从事笔记本电脑、平板式电脑、掌上型电脑、通信通讯信息产品之成品、半成品及其相关零组件的研究、开发、制造。蓝天电脑集团有限公司成立于 1983 年 10 月，以研发制造 Notebook、液晶显示器电脑、资讯家电为主，1996 年在台湾地区股票市场公开上市。Notebook 销售全世界五十多个国家，其维修服务中心遍布于美国、德国、英国等国家；在中国大陆上海、北京、南京、武汉、成都、昆山等地均设有生产基地及商场管理等分公司。

公司已通过 ISO9001: 2008 管理体系认证，建立了完善、成熟、系统的管理制度和运营模式，并先后获得了“昆山市科技研发机构”，“苏州市外贸研发机构”等荣誉，公司积极吸取国内外先进技术和管理经验，深受客户认可和支持，并与众多客户建立了长期合作伙伴关系。

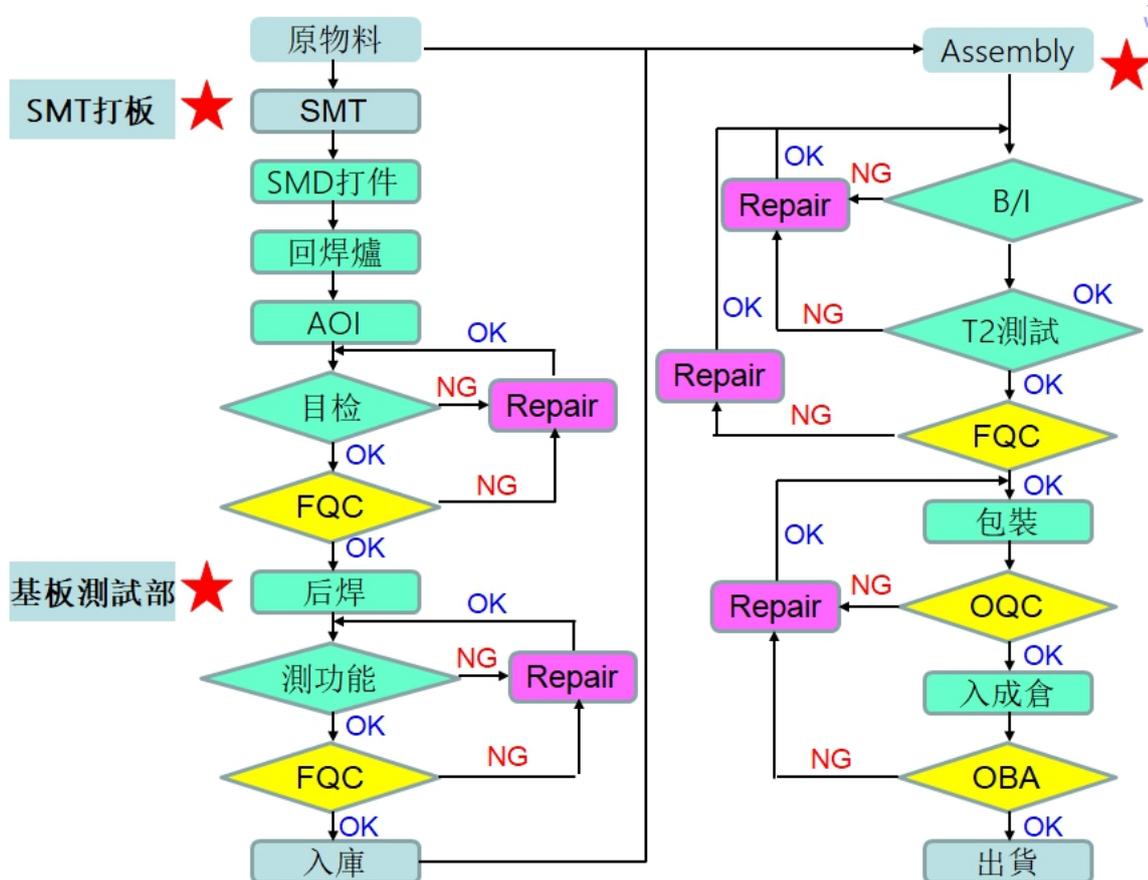
公司经过十几年计算机及通信通讯信息产品的研发与制造，现已成为中国计算机行业领先者，在业内享有盛誉，产品服务于全球电子信息产业市场。



2.6 产品图片



2.7 工艺流程图





3 数据收集与处理

生命周期阶段	活动水平数据	数据来源
原物料阶段	直接原料、辅助材料、包装材料	称重及计算
制造阶段	能源（电力）	日常抄表及计算
分销阶段	未考虑	未考虑
使用阶段	电力消耗	估算
废物处置/再利用	未包含	未包含

注：与生产设备和建筑设施相关的环境影响未考虑，部分制程辅料消耗折算量不足 0.1%环境影响未考虑。

4 分析方法

评价方法学及引用	ISO14067、PAS2050、IPCC 评估报告、国家能源统计年鉴
辅助工具	GaBi ts 10.0.1.92，中国产品全生命周期温室气体排放系数集



5 评价结果

评价阶段	功能单元碳排放 (kgCO ₂ e)	占比
原物料阶段	10.8	0.96%
制造阶段	3.4	0.31%
分销阶段	-	-
使用阶段	1109.3	98.73%
废物处置/再利用	-	-
产品碳足迹	1123.5 kgCO ₂ e	

6 产品碳足迹分析图

