

厦门芯阳科技股份有限公司

2020 年温室气体排放报告

报告主体（盖章）：厦门芯阳科技股份有限公司

报告年度：2020 年

编制日期：2021 年 3 月



目录

第一章 概述	3
1.1 企业基本情况.....	3
1.2 温室气体排放.....	3
1.3 活动水平数据及来源说明.....	3
1.4 排放因子数据及来源说明.....	3
第二章 企业基本信息	4
2.1 基本信息.....	4
2.2 企业简介.....	4
第三章 温室气体排放报告范围	6
3.1 报告年份.....	6
3.2 企业组织边界识别.....	6
3.3 温室气体排放源识别.....	6
3.4 数据报告层级选择.....	7
第四章 活动数据及来源	8
第五章 排放因子数据及来源	9
第六章 温室气体排放报告分析	10
6.1 企业2020年度节能减排工作.....	10
6.2 2020年温室气体结果分析.....	10
6.3 2020年节能减排的建议.....	10

第一章 概述

根据国家发展和改革委员会已发布的24个重点行业企业温室气体核算报告指南中的《中国化工生产企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》和《工业企业温室气体排放核算和报告通则》的要求，厦门芯阳科技股份有限公司核算了2020年度温室气体排放量，现将有关情况报告如下：

1.1 企业基本情况

厦门芯阳科技股份有限公司成立于2003年4月17日，注册资本为人民币7700万元，是一家专门从事专用集成电路（ASIC）设计、开发、生产和销售以及生产工艺研发、FPGA和MCU相关产品设计开发的高新技术企业。

1.2 温室气体排放

厦门芯阳科技股份有限公司2020年温室气体排放总量为260.75 t，其中净购入的电力产生的二氧化碳排放260.75 t，占总排放量的100%。

1.3 活动水平数据及来源说明

企业的电力用量均来自财务统计。

1.4 排放因子数据及来源说明

电力排放因子数据来源于2019年中国区域电网基准线排放因子。

第二章 企业基本信息

2.1 基本信息

表1 企业基本信息情况表

工厂名称	厦门芯阳科技股份有限公司		
工厂地址	厦门市同安区工业集中区思明园 46 号第二层至第五层		
所属行业	其他电子设备制造	主要产品	智能控制器
注册机关	厦门市市场监督管理局	注册资本	7700 万美元
成立日期	2003 年 04 月 17 日	有效期	长期
单位性质	内资（ <input type="checkbox"/> 国有 <input checked="" type="checkbox"/> 集体 <input checked="" type="checkbox"/> 民营） <input type="checkbox"/> 中外合资 <input type="checkbox"/> 港澳台 <input type="checkbox"/> 外商独资		
工厂法定代表人	刘双春	电子邮件	zy@chipsun.com
工厂联系人	张云	联系人电话	13306030062
报告年度	2020 年		

2.2 企业简介

公司以集成电路设计为核心，以智能控制器方案开发为依托，以现代化生产制造为基础，设计开发具有自主知识产权的集成电路产品。公司致力于Bipolar、CMOS、BiCMOS工艺的模拟集成电路与数模混合集成电路的设计开发，特别是公司在高压、低功耗设计方面有相当技术实力和科研优势。针对消费类电子市场，推出多款具有自主知识产权的产品，包括智能家电控制电路、电源管理芯片、锂电池控制芯片、消防照明控制芯片等。

公司发挥自身在IC设计和工艺研究方面的优势，广泛开展与客户在专用集成电路产品的开发和应用方案的技术开发，以IC设计为核心,以IC应用验证为依托，以现代化生产制造为基础,为客户提供从芯片设计、方案开发到应用验证的一条龙增值服务，形成公司的核心竞争力。公司所研发的集成电路产品涵盖智能家电控制芯片、LED驱动芯片、电源管理

类芯片、电池充电控制芯片、消防产品专用控制芯片等。同时，应用自主研发设计的IC推出智能家电控制器、LDO电源控制器等多款智能控制器产品。公司在自主开发技术基础上，与厦门大学建立产学研合作关系，成立“联合实验室”，利用高校科研成果和政府资源开发新技术产品，促进科技资源运用到企业。

第三章 温室气体排放报告范围

3.1 报告年份

企业温室气体排放量计算以自然年度为统计期，在进行碳排放报告时应先确定报告年度。本报告涵盖了厦门芯阳科技股份有限公司2020年度温室气体排放情况。

3.2 企业组织边界识别

温室气体盘查的组织边界设定，企业属于“其他电子设备制造”，适用于目前国家发展和改革委员会已发布的24个重点行业企业温室气体核算报告指南中的《中国化工生产企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》。因此参照该指南的要求，报告主体以企业法人为边界，核算报告边界内所有生产设施产生的温室气体排放。生产设施范围包括主要生产系统、辅助生产系统以及附属生产系统，其中辅助生产系统包括动力、供电、供水、化验、机修、库房、运输等，附属生产系统包括生产指挥系统（厂部）和厂区内为生产服务的部门和单位（如行政楼等）的温室气体排放。企业的温室气体排放及核算边界如下：

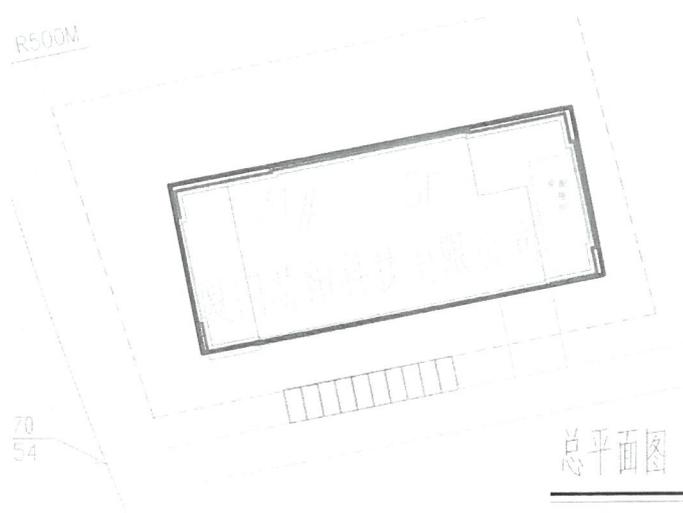


图1 企业温室气体排放核算边界

3.3 温室气体排放源识别

经温室气体盘查，厦门芯阳科技股份有限公司排放的温室气体主要

有二氧化碳。温室气体排放活动的识别包括以下部分：

净购入的电力和热力消费引起的CO₂排放：企业生产主要能耗为外购电力和汽油。

3.4 数据报告层级选择

以企业为边界核算企业总体排放量。

第四章 活动数据及来源

2020年厦门芯阳科技股份有限公司购入使用的电力数据如下：

表2 排放活动水平数据汇总表

排放源	单位	活动数据	数据来源说明
净购入使用的电力	kWh	442243	电费单



第五章 排放因子数据及来源

根据 2019 年中国区域电网基准线排放因子，企业位于华东区域，华东区域的电力二氧化碳排放因子为 $(0.7921+0.3870) \div 2=0.5896\text{tco}_2/\text{MWh}$

故净外购电力间接排放二氧化碳 = $442243\text{kWh} \times 10^{-3} \times 0.5896\text{tco}_2/\text{MWh} = 260.75 \text{ tC}$

第六章 温室气体排放报告分析

6.1 企业2020年度节能减排工作

健康类智能控制器产品线的技术改造项目是我司厦门市芯阳科技股份有限公司于2020年5月14号备案设立的固定资产投资项目。主要是对子公司进行改造，新建产品线，引进先进的自动贴片机（SMT生产线设备）、AOI、回流焊、波峰焊等生产设备以及相关的试验、仪器等检测设备若干台套。

6.2 2020年温室气体结果分析

厦门芯阳科技股份有限公司2020年温室气体排放总量为260.75 t，其中净购入的电力产生的二氧化碳排放260.75 t，占总排放量的100%。

6.3 2021 年节能减排的建议

厦门芯阳科技股份有限公司温室气体排放的结构分析，企业主要温室气体排放总要来源于净购入的电力。2021年企业将加强用电管理，完善相关的节能减排制度，加强日常监督检查工作，减少用能。结合企业实际情况，企业在2021年度有以下节能改造计划：

健康类智能控制器产品线的技术改造项目是于2019年1月开工的，在2020年一整年时间里，我司已经针对该项目投资购入相关设备237万元，入统投资为201万元。主要包括有自动光学检测仪AOI、金相系统、焊锡机、点胶机、半自动点焊机、无线电通信测试仪、老化测试车、废弃处理设备、自动插件机、能量色散X荧光光谱仪、全自动视频测量仪，全自动贴片机，进入2021年来，芯阳科技就对该项目投资了412.73万元，主要是购进了在线自动立式插件机，高精度离线自动光学检测仪，两级压缩永磁变频空压机，同时组建了相应的流水线，包括清板流水线，包装流水线、插件流水线、93209自动流水线，自动插件线等。项目取钱累计投资总额超过800万元。