

西安和其光电科技股份有限公司

温室气体排放报告

报告主体(盖章):西安和其光电科技股份有限公司

报告年度: 2024年

编制日期: 2025年2月25日

根据国家发展和改革委员会发布的《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南(试行)》，本报告主体核算了2024年度温室气体排放量，并填写了相关数据表格。现将有关情况报告如下：

一、企业基本情况

二、温室气体排放情况

附表1报告主体2024年温室气体排放量汇总表

附表2报告主体化石燃料燃烧的活动水平和排放因子数据一览表

附表3企业净购入的电力和热力活动水平和排放因子数据一览表

一、企业基本情况

西安和其光电科技股份有限公司（Optrisensor）成立于2011年8月，注册资本4184.92万元。是由中国科学院西安光机所孵化的高科技、硬科技企业。专业从事光纤传感测量等高端仪器设备的研发、生产、销售、应用与技术服务，是全球知名的变压器绕组光纤温控系统品牌商之一，光纤测温系列产品应用已遍布国内32个省市和欧美、东南亚、非洲的40多个国家，广泛应用于电力系统、轨道交通、钢铁冶金、煤炭开采、石油化工、微波医疗、食品安全、科学研究和国防等领域，是国内硬科技光电测温领域的领军企业。公司现有各类知识产权208项，其中，发明专利73项、实用新型专利82项、软件著作权41项以及外观设计12项。



自成立以来，公司先后取得质量管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、知

识产权管理体系认证证书、两化融合管理体系认证证书等管理资质。

并获得国家专精特新“小巨人”、国家知识产权优势示范企业、国家高新技术企业认证、陕西省重点产业链“链主”企业、陕西省知识产权示范企业、陕西省专精特新“中小企业”、陕西省瞪羚企业、西安市工程研究中心、西安市工业企业研发机构等企业荣誉。。

二、温室气体排放情况

附表1报告主体2023年温室气体排放量汇总表

源类别		温室气体排放量 (单位：吨CO ₂)
化石燃料燃烧CO ₂ 排放		/
企业净购入电力隐含的CO ₂ 排放		440.15
企业温室气体排放总量(吨CO ₂ e)	不包括净购入电力和热力隐含的CO ₂ 排放	/
	包括净购入电力和热力隐含的CO ₂ 排放	440.15

附表2报告主体化石燃料燃烧的活动水平和排放因子数据一览表

燃 料 品 种	燃 烧 量 (万 Nm³)	含 碳 量 (吨 碳 / 吨 或 吨 碳 / 万 Nm³)					碳 氧 化 率 (%)	
			数 据 来 源					
				低 位 发 热 量 (GJ / 吨 或 GJ / 万 Nm³)	数 据 来 源	单 位 热 值 含 碳 量 (吨 碳 / GJ)		数 据 来 源
天 然 气	/	未 检 测	<input type="checkbox"/> 检测值R计算值	36.00	<input type="checkbox"/> 检测值R缺省值	0.0153	99	<input type="checkbox"/> 检测值R缺省值
汽 油	/	未 检 测	<input type="checkbox"/> 检测值R计算值	43.07	<input type="checkbox"/> 检测值R缺省值	0.0189	99	<input type="checkbox"/> 检测值R缺省值
柴 油	/	未 检 测	<input type="checkbox"/> 检测值R计算值	42.65	<input type="checkbox"/> 检测值R缺省值	0.0202	99	<input type="checkbox"/> 检测值R缺省值
润 滑 油	/	未 检 测	<input type="checkbox"/> 检测值R计算值	40.19	<input type="checkbox"/> 检测值R缺省值	0.0200	99	<input type="checkbox"/> 检测值R缺省值

注：¹对于通过燃料低位发热量及单位热值含碳量来估算燃料含碳量的情景请填写本栏。

²报告主体实际燃烧的能源品种如未在表中列出请自行加行一一列明。

附表3企业净购入的电力和热力活动水平和排放因子数据一览表

类型	净购入量(MWh或GJ)	购入量(MWh或GJ)	外供量(MWh或GJ)	CO ₂ 排放因子 (吨CO ₂ /MWh)
电力	790.5	790.5	/	0.5568

注：¹中国生态环境部 2021 年中国区域电网平均二氧化碳排放因子0.5568

我公司承诺，本报告真实、可靠，如报告中的信息与实际情况不符，本企业将承担相应的法律责任。

西安和其光电科技股份有限公司

2025年2月25日

