

征图新视（江苏）科技股份有限公司

温室气体排放报告书

编号：VER A1.0



征图新视（江苏）科技股份有限公司

目录

| | |
|-------------------------------------|----|
| 第一章 概况 | 1 |
| 1.1 前言 | 1 |
| 1.2 公司简介 | 3 |
| 1.3 政策介绍 | 4 |
| 1.4 政策申明 | 4 |
| 第二章 组织边界 | 5 |
| 2.1 申请进行温室气体清单核查的组织机构及架构图 | 5 |
| 2.2 温室气体清单覆盖的组织边界描述 | 5 |
| 2.3 温室气体清单覆盖的组织机构 | 5 |
| 2.4 温室气体清单覆盖的组织机构平面图 | 5 |
| 第三章 温室气体排放量 | 8 |
| 3.1 温室气体清单运行边界 | 8 |
| 3.2 温室气体排放量 | 8 |
| 3.3 本报告覆盖的时间段 | 9 |
| 第四章 温室气体计算说明 | 10 |
| 4.1 清单中就某些温室气体排放源排除的说明 | 10 |
| 4.2 计算过程中数据质量管理 | 10 |
| 4.3 计算过程中如何评价和减少不确定性 | 10 |
| 4.4 计算方法： | 11 |
| 4.5 计算方法变更说明 | 11 |
| 4.6 排放系数变更说明 | 11 |
| 4.7 关于燃烧生物质带来的 CO ₂ 直接排放 | 11 |
| 第五章 组织在减排方面的活动 | 12 |
| 5.1 直接行动 | 12 |
| 第六章 基准年 | 13 |
| 6.1 基准年的选定 | 13 |
| 6.2 基准年排放情况 | 13 |
| 第七章 核查 | 14 |
| 7.1 内部核查 | 14 |
| 7.2 外部核查 | 14 |
| 第八章 报告书的管理 | 15 |

第一章 概况

1.1 前言

2009 年联合国气候变化大会在哥本哈根举行，温家宝总理对全世界做了庄严的承诺——到 2020 年，中国单位国内生产总值二氧化碳排放比 2005 年下降 40%~45%，并把这作为约束性指标纳入国民经济和社会发展的中长期规划。

2011 年 12 月，国务院颁布《“十二五”控制温室气体排放工作方案》，各单位要充分认识控制温室气体排放工作的重要性、紧迫性和艰巨性，将其纳入本地区、本部门总体工作布局，将各项工作任务分解落实到基层，并制定年度具体实施办法进一步加强组织领导，健全管理体制，明确责任，完善政策法规，加大资金投入。国务院的方案明确了中国政府坚决走低碳经济发展的基本路线，为工业企业的持续良性发展指引了方向。

2013 年 11 月 4 日，国家发展改革委发布《国家发展改革委办公厅关于印发首批 10 个行业企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）的通知》，通知提出须加快构建国家、地方、企业三级温室气体排放核算工作体系，实行重点企业直接报送温室气体排放数据制度的工作任务。目前，重点行业企业温室气体排放核算方法与报告指南已经发布，江苏省发展改革委在 14 年 5 月已经完成针对各地政府主管部门完成相关工作要求的培训；重点排放企业的 GHG 报告制度即将在全省全面开展。为十二五期末全国范围开展碳排放权交易、企业实施温室气体排放报告制度、完善国家温室气体排放统计核算体系等工作奠定了十分有效的基础。

遏制气候变暖，节能减排是大势所趋；作为新的经济增长点，未

来企业理念将会发生巨大变化，节能、低碳将成为企业必须承担的责任。低碳将成为企业一张非常重要的新名片，征图新视（江苏）科技股份有限公司作为行业领先企业，主动承担起自身应有的职责，积极响应国家号召，在增强企业自身应对气候变化能力的同时，以实际行动推行低碳，助力绿色地球活动。

征图新视（江苏）科技股份有限公司始终坚持“绿色低碳发展，高效利用资源”，注重产品的开发，满足顾客的期望，注重社会效益，以低的价格、优的质量、活的经营、优的服务满足用户和社会的需求。

征图新视（江苏）科技股份有限公司在生产中积极使用低碳能源，低碳设备，实现低碳高产，顺应低碳经济发展新趋势，保障自身在市场竞争中的环保优势。

绿色制造是产业绿色发展的必由之路，为实现厂房集约化、原料无害化、生产洁净化、废物资源化、能源低碳化，经公司领导研究决定，2024年5月成立征图新视（江苏）科技股份有限公司碳排放小组，制定相关管理办法和目标计划。以绿色环保的理念引领工业自动控制系统装置制造行业，主动承担社会责任，为我国工业自动控制系统装置制造行业的碳排放贡献一份力量。

本报告相关工作符合ISO14064-1标准的要求，以及本报告版本号为A1.0版。

本报告责任人：刘艳

1.2 公司简介

征图新视（江苏）科技股份有限公司（简称：征图或公司）成立于 2009 年，注册资本 3000 万元，是一家专业从事机器视觉检测设备 & 自动化制造设备的研发、生产、销售为一体的高新技术企业。先后被评为“江苏省科技型中小企业”、“江苏省科技小巨人”，“国家级专精特新‘小巨人’”“国家级重点支持专精特新‘小巨人’企业”，“江苏省智能制造领军服务机构”，“江苏省先进制造业和现代服务业深度融合试点企业”，“江苏省级现代服务业高质量发展领军企业”，“江苏省规划布局内重点软件企业培育库企业”，“常州市数字经济示范企业”。目前设有“国家级博士后工作站”、“江苏省研究生工作站”、“江苏省机器视觉工程技术研究中心”、“江苏省认定企业技术中心”。

公司已通过了 ISO9001 质量管理体系、ISO14001 环境管理体系、ISO45001 职业健康安全管理体系、ISO27001 信息安全证书、ISO20000 信息技术服务管理体系。还获欧盟 CE、美国 UL 认证等，公司产品多次获评江苏省首台（套）重大装备，高新技术产品认定，取得了农业机械试验鉴定证书等。经多年来发展，企业信誉卓著，经营和管理状况良好，企业资信等级“AAA 级”。

公司定位于跨行业的机器视觉解决方案提供商，以“同源技术的多元应用”为核心战略，自主开发机器视觉软件、人工智能、常规算法、光学成像机制、运动控制、3D 视觉等核心技术，构建了完整的机器视觉同源技术平台，面向消费电子、印刷、农产品、交通等多元化行业，提供以外观检测功能为主的机器视觉系统，助力客户实现生产智能化，从而优化质量、提升效率、降低成本。目前主要客户有苹果公司、立讯精密、日东电工、瑞声科技、业成科技、蓝思科技、上

海烟印、云南侨通等知名厂商，产品获得跨行业客户的广泛认可。

公司现有员工 700 余人，其中博士 3 名，本科以上学历占比超 44%。公司拥有完整的自主知识产权，截止目前，公司拥有有效专利 407 件，其中有效发明专利 89 件，登记软著 128 件，并参与制定 2 件国标、3 件行标、2 件团标。

1.3 政策介绍

自公司建成投产以来，公司领导和各部门负责人高度重视在生产经营的环保问题，组织公司员工，群策群力，从细节入手，对生产工艺、设备、管理等各个环节进行持续性地改进和创新，取得了十分显著的成效。

能源、资源消耗方面，公司对员工进行培训，使员工养成随手关灯/空调的良好习惯，严禁设备在无人状态下运行。对柴油叉车，积极改成电动叉车，降低能源消耗。

固体废弃物方面，公司对产生的固体废弃物实施分类放置和集中回收制度，并交给有资质回收部门处理，减少环境危害。

1.4 政策申明

气候变化已成为全球面临的挑战，我们深知地球的气候与环境因遭受温室气体的影响正逐渐恶化。征图新视（江苏）科技股份有限公司作为一家社会责任感强的企业，为响应联合国气候变化框架公约与京都议定书等国际规范，率先承担社会责任，自此将致力于温室气体排放核查工作，以利于本公司确实掌控及管理温室气体排放现况，并依据核查结果，进一步推动温室气体减量的要关计划。为落实科学发展观，追求卓越，推进企业管理与国际标准接轨，不断增强员工和其他相关方满意，与自然、社会和谐。

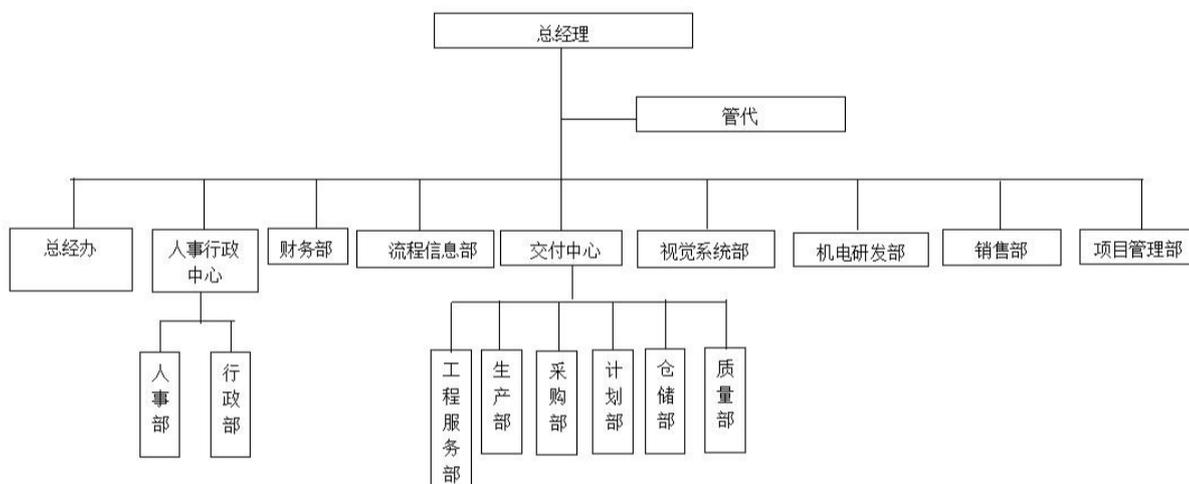
第二章 组织边界

2.1 申请进行温室气体清单核查的组织机构及架构图

机构名称：征图新视（江苏）科技股份有限公司

地 址：江苏武进经济开发区锦华路 258-6 号

公司组织机构及架构图，如下图。



2.2 温室气体清单覆盖的组织边界描述

组织边界为征图新视（江苏）科技股份有限公司，是基于运行控制权对设施层面的温室气体源或汇的进行汇总。

2.3 温室气体清单覆盖的组织机构

温室气体清单覆盖的组织机构与征图新视（江苏）科技股份有限公司组织机构相同，见 2.1。

2.4 温室气体清单覆盖的组织机构平面位置图

- 2、负责提供环境管理建立和运行所需资源的保障。
- 3、负责对环境管理文件定期进行评审。

2.5.2 管理者代表

- 1、负责组织和领导环境因素及温室气体排放源的识别工作。
- 2、负责按 ISO14064 标准要求建立、实施和保持环境管理体系及温室气体管理文件。
- 3、负责组织领导环境管理内部审核。
- 4、负责领导公司内部、外部环境管理运行的协调和管理工作。
- 5、向最高管理者报告环境管理运行情况。

2.5.3 交付中心

- 1、组织实施 GHG 排放源的识别，汇总及评价工作。
- 2、负责 GHG 排放数据的收集、汇总、计算排放量、报告书的编制及管理。
- 3、负责 GHG 管理文件的编写、评审、修改、发放等管理工作。
- 4、负责 GHG 内审的组织工作和 GHG 管理评审的准备策划工作。
- 5、负责为指导各部门开展 GHG 盘查工作。
- 6、负责与 GHG 有关设备的变更的汇总登记工作。
- 7、负责文件和记录的整理及保存。

2.5.4 其他部门

- 1、做好本部门 GHG 排放源识别工作。
- 2、执行减排项目的实施及生产生活过程的 GHG 排放控制。
- 3、提供本部门 GHG 盘查数据记录及与 GHG 有关设备的清单。
- 4、做好本部门 GHG 相关设备的变动登记工作。
- 5、完成内外部审核工作。

第三章 温室气体排放量

3.1 温室气体清单运行边界

3.1.1 公司范围内活动及温室气体排放源辨识

| 类别 | | | 设施/活动 | 排放源 |
|-----------------------------|----|-----|---------|-------------|
| Scope1 直接 GHG 排 放 | A1 | 逸散源 | 空调等制冷设备 | 制冷剂逸散 R410a |
| Category2 能源间接 GHG 排放 | A2 | 电力 | 生产、生活用电 | 外购电力 |

3.1.2 温室气体排放源如图所示

边界内存在的GHG排放源以及排放温室气体的种类见下表：

| 设施/活动 | 排放源 | 可能产生的 GHG 种类 | | | | | |
|---------|-------------|-----------------|-----------------|------------------|------|------|-----------------|
| | | CO ₂ | CH ₄ | N ₂ O | HFCs | PFCs | SF ₆ |
| 空调等制冷设备 | 制冷剂逸散 R410a | | | | √ | | |
| 生产、生活用电 | 外购电力 | √ | | | | | |

3.2 温室气体排放量

一、温室气体排放范围及排放量

| 范围 | Scope1 | Scope2 | Scope3 | 总计 |
|--------------------------|--------|--------|--------|---------|
| 排放量(吨 CO ₂ e) | 5 | 598 | 0 | 602 |
| 百分比 | 0.76% | 99.24% | 0.00% | 100.00% |

二、温室气体排放种类及排放量

| 种类 | CO ₂ | CH ₄ | N ₂ O | HFCs | PFCs | SF ₆ | NF ₃ | 总计 |
|--------------------------|-----------------|-----------------|------------------|-------|-------|-----------------|-----------------|------|
| 排放量(吨 CO ₂ e) | 598 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 602 |
| 百分比 | 99.24% | 0.00% | 0.00% | 0.76% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 100% |

三、每种温室气体的直接排放量

| 种类 | CO ₂ | CH ₄ | N ₂ O | HFCs | PFCs | SF ₆ | NF ₃ | 总计 |
|--------------------------|-----------------|-----------------|------------------|------|------|-----------------|-----------------|----|
| 排放量(吨 CO ₂ e) | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 5 |

| | | | | | | | | |
|-----|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|------|
| 百分比 | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 100.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 100% |
|-----|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|------|

四、每种温室气体的间接排放量

| 种类 | CO ₂ | CH ₄ | N ₂ O | HFCs | PFCs | SF ₆ | NF ₃ | 总计 |
|--------------------------|-----------------|-----------------|------------------|-------|-------|-----------------|-----------------|------|
| 排放量(吨 CO ₂ e) | 598 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 598 |
| 百分比 | 100.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 100% |

3.3 本报告覆盖的时间段

本报告所涵盖时间段为 2023 年 01 月 01 日至 2023 年 12 月 31 日

第四章 温室气体计算说明

4.1 清单中就某些温室气体排放源排除的说明

| | | | | | |
|--|--|--|--|-----------|---|
| 据 ISO 14064-1 (4.3.1) 那些对 GHG 排放或清除作用不明显, 或对其量化在技术上不可行, 或成本高而收效不明显的直接或间接的 GHG 源或汇可排除。对于在量化中所排除的具体 GHG 源或汇, 组织应说明排除的理由。 | | | | | |
| 温室气体源 | 原材料进货 (柴油燃烧) | 成品发货 (柴油燃烧) | 员工上下班用交通工具 (汽油燃烧) | 空调 | 公司废弃物运输 |
| 温室气体种类 | CO ₂ 、CH ₄ 、N ₂ O | CO ₂ 、CH ₄ 、N ₂ O | CO ₂ 、CH ₄ 、N ₂ O | HFCs | CO ₂ 、CH ₄ 、N ₂ O |
| 排除的理由 | 原料供货商不仅仅为本公司供货, 运输本公司的原料, 所以难以将产生的 CO ₂ 量化。 | 物流公司不仅仅为本公司运货, 所以难以将产生的 CO ₂ 量化。 | 员工自用上班车辆闲散且无登记记录, 所以难以将产生的 CO ₂ 量化。 | R22 不列入计算 | 废弃物处理厂商不仅仅运输本公司的废弃物, 所以难以估算废弃物的运输费用, 从而难以将产生的 CO ₂ 量化。 |

4.2 计算过程中数据质量管理

公司建立并实施了温室气体控制程序, 对于 GHG 相关信息进行日常管理, 包括各个数据来源、相应电子文件或纸本文件的保存方式和保存年限等。

表4.2.1 各工作阶段数据质量控制流程

| 作业阶段 | 工作内容 |
|--------------|--|
| 数据收集、输入及处理作业 | <ol style="list-style-type: none"> 1、检查输入数据是否错误 2、检查完整性或是否漏填。 3、确保在适当版本的电子文档中操作。 |
| 依照数据建立文件 | <ol style="list-style-type: none"> 1、确认表格中全部一级数据 (包括参考数据) 的来源。 2、检查引用的文献均已建档保存。 3、检查以下相关的选定假设与原则均已建档保存: 边界、基线年、方法、作业数据、排放系数及其他参数。 |

| | |
|------------------|---|
| 计算排放与检查计算 | <ol style="list-style-type: none"> 1、检查排放单位、参数及转换系数是否标出。 2、检查计算过程中，单位是否正确使用。 3、检查转换系数。 4、检查表格中数据处理步骤。 5、检查表格中输入数据与演算数据，应有明显区分。 6、检查计算的代表性样本。 7、以简要的算法检查计算。 8、检查不同排放源类别，以及不同排放源的数据加总。 9、检查不同时间与年限的计算方式，输入与计算的一致性。 |
|------------------|---|

表4.2.2 具体数据质量控制流程

| 数据类型 | 工作重点 |
|-----------|---|
| 排放系数及其他系数 | <ol style="list-style-type: none"> 1、排放系数及其他参数的引用是否正确。 2、系数或参数与活动水平数据的单位是否吻合。 3、单位转换因子是否正确。 |
| 活动数据 | <ol style="list-style-type: none"> 1、数据统计工作是否具有延续性。 2、历年相关数据是否相一致。 3、同类型设施/部门的活动水平数据交叉比对。 4、活动水平数据与产品产能是否具有要关性。 5、活动水平数据是否因基准年重新计算而随之变动。 |
| 排放量计算 | <ol style="list-style-type: none"> 1、排放量计算表内建立的公式是否正确。 2、历年排放量估算是否相一致。 3、同类型设施/部门的排放量交叉比对。 4、排放量与产品产能是否有相关性。 |

第五章 组织在减排方面的活动

5.1 直接行动

5.1.1 购买电动叉车，淘汰柴油叉车，已完成淘汰。

5.1.2 逐步淘汰能耗高的生产设备，采购能耗低的先进生产设备。

5.1.3 降低空调用电负荷，办公室空调提倡少开一小时空调，夏季空调温度设置在 26℃，高于 30℃ 不开空调，冬季空调温度设置在 20℃，空调运行时适当的排气之外应关紧门窗。下班时应关闭空调、照明灯、电脑、打印机等设备，减少办公能耗，杜绝浪费。室外室内照明应采用节能型灯具，尽量利用自然光，在照度满足的情况下，减少用灯数量。根据不同季节规定装置照明时间。

5.2 间接行动

5.2.1 布置节能宣传横幅及海报，营造“全国节能宣传周”活动氛围，倡导文明、节约、绿色、低碳的工作和生活方式。

5.2.2 充分利用微信公众号、企业微信群等平台，及时分享、宣传最新的节能减排相关法律法规、政策文件，推广节能减排新产品、新技术等

第六章 基准年

6.1 基准年的选定

因 2023 年的 GHG 基本能够体现最近几年企业发展所产生的 GHG 排放水平，因此本公司选定首次编制温室气体清单的年份 2023 年度作为基准年。

6.2 基准年排放情况

见 2023 年度温室气体排放报告书中 3.2.

第七章 核查

7.1 内部核查

7.1.1 温室气体核查根据温室气体控制程序和内部审核控制程序规定，每年由交付中心针对温室气体排放、清除的管理组织各内审员进行一次内部核查。

7.1.2 本次内审时间由交付中心策划推行，主要侧重排放源的识别、活动水平和排放因子的准确性进行核查。

本次内审发现公司的温室气体管理体系建立、运行以来，GHG源辨识、量化等过程符合ISO14064标准要求，未发现不符合项，出具的GHG报告与公司实际情况相符，具有较高的可信性，可以接受外部第三方的现场核查。

7.2 外部核查

本公司尚未接受外部核查。

第八章 报告书的管理

本报告书覆盖时间段为2023年01月01日至2023年12月31日。

今后每年将依据最新经过第三方核查的结果对温室气体报告书进行更新及出版。

此报告书由交付中心依据公司内部管理制度进行温室气体报告书的保管及管理工作。

本报告获取方式：需求单位向交付中心提出申请，须经由总经理批准同意，方可获取。