

关于本报告

董事长寄语

走进立讯精密

可持续发展治理

治理之道

绿色之道  
低碳引领 绿韵共守

绿色低碳策略  
温室气体减排  
水资源管理  
污染物排放管理  
绿色产品探索

人本之道

发展之道

附录

## 绿色低碳策略

立讯精密高度重视运营生产过程中的环境管理与气候变化风险应对，我们建立健全环境管理与气候风险管理体系，积极响应国家的“十四五”规划与“碳中和”目标。

## 环境管理体系

立讯精密严格遵守《中华人民共和国环境影响评价法》《中华人民共和国清洁生产促进法》等国家法律法规，制定《集团环境保护管理程序》《环境因素识别与评估控制程序》《环境安全卫生政策作业程序》等环境管理程序，推动环境管理的规范化、系统化、标准化，形成日渐完善的环境管理体系，践行绿色环保运营的承诺。

截至报告期末

立讯精密旗下子公司获得 ISO 14001 环境管理体系认证

54 家

累计获得国家级或省市级绿色工厂认证

14 家

本年度新增

3 家

## 气候风险与机遇

我们积极评估上下游及自身运营过程中的气候相关风险和机遇，遵循《气候相关财务信息披露工作组 (TCFD) 建议》，从“治理”“战略”“风险管理”及“指标和目标”四大领域，对外披露工作计划与成果。具体内容详见《气候变化风险与机遇识别及应对策略》。

### 治理

- 建立由董事会领导决策、可持续发展推进中心统筹、各厂区参与的碳中和工作组，全面统筹气候变化相关事务，确保各项事务依照计划实施，以达成相关目标
- 董事会下属战略委员会负责审议公司气候变化相关事宜，包括内外部利益相关方沟通、风险识别、目标及策略的制定等，保障公司应对气候变化战略的落实

### 战略

- 依据 TCFD 指引，结合公司业务识别气候风险项和机遇项
- 针对识别的结果进行相关政策梳理，以了解宏观环境下各气候风险与机遇的重要性及未来发展趋势
- 通过气候情景分析法，定性评估气候变化相关的风险和机遇在不同时期及情景下对公司的业务、战略和财务规划的影响

### 风险管理

- 各风险主管部门每年对立讯精密正在或潜在面临的气候风险进行识别、筛选和评估，制定对策，并由董事会战略委员会审议内容，根据需要制定追加对策
- 将各类气候风险按发生概率和影响程度进行分类，管理层针对重要程度和紧急度较高的风险实施对策

### 指标与目标

- 设定符合 1.5°C 路径要求的科学碳目标，并已正式获 SBTi 验证与批准
- 制定阶段性气候目标，并承诺不晚于 2050 年实现碳中和

### 荣誉

#### CDP 气候变化问卷评级



#### 企业气候行动指数 (CATI)

| 年份   | 总排名 | 行业排名 |
|------|-----|------|
| 2023 | 12↑ | 6↑   |
| 2022 | 17↑ | 7↑   |
| 2021 | 174 | 29   |

连续三年排名稳步上升，公司出色的全价值链碳排放管理及供应链减碳能力建设获得高度评价

## 碳目标与行动路径

为有效控制全球变暖升幅，立讯精密已按照 SBTi1.5°C 路径要求主动设定自身运营（范围 1、2）及关键价值链（范围 3）减碳目标，**并已于 2024 年 1 月正式获 SBTi 验证与批准。**

以双碳目标为纲领，立讯精密将基准年碳盘查结果及自身业务发展情况纳入考虑，制定了涵盖短、中、长期的工作目标和 6 项减排策略，以兑现气候承诺，迈向碳中和的未来。

### 立讯精密科学碳目标

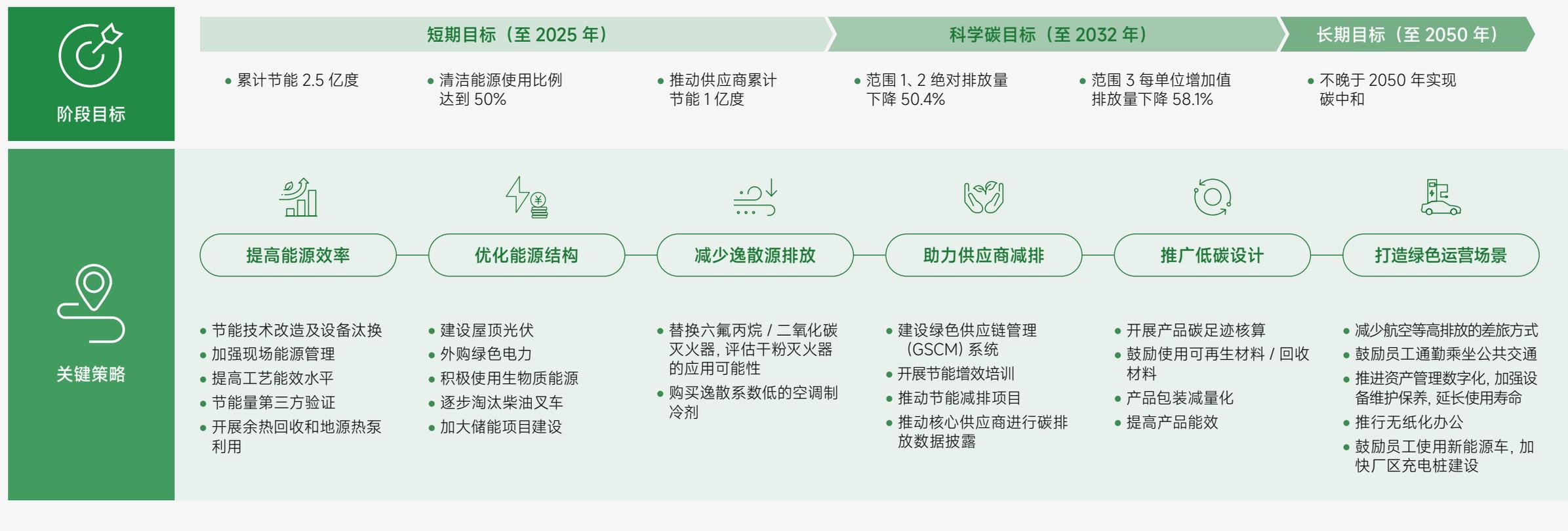
到 2032 年，相对于基准年 2022 年范围 1、2 温室气体绝对排放量下降

50.4%

到 2032 年，相对于基准年 2022 年范围 3 温室气体每单位增加值（人民币）排放量下降

58.1%

### 碳中和路线图



关于本报告

董事长寄语

走进立讯精密

可持续发展治理

治理之道

绿色之道  
低碳引领 绿韵共守

绿色低碳策略

温室气体减排

水资源管理

污染物排放管理

绿色产品探索

人本之道

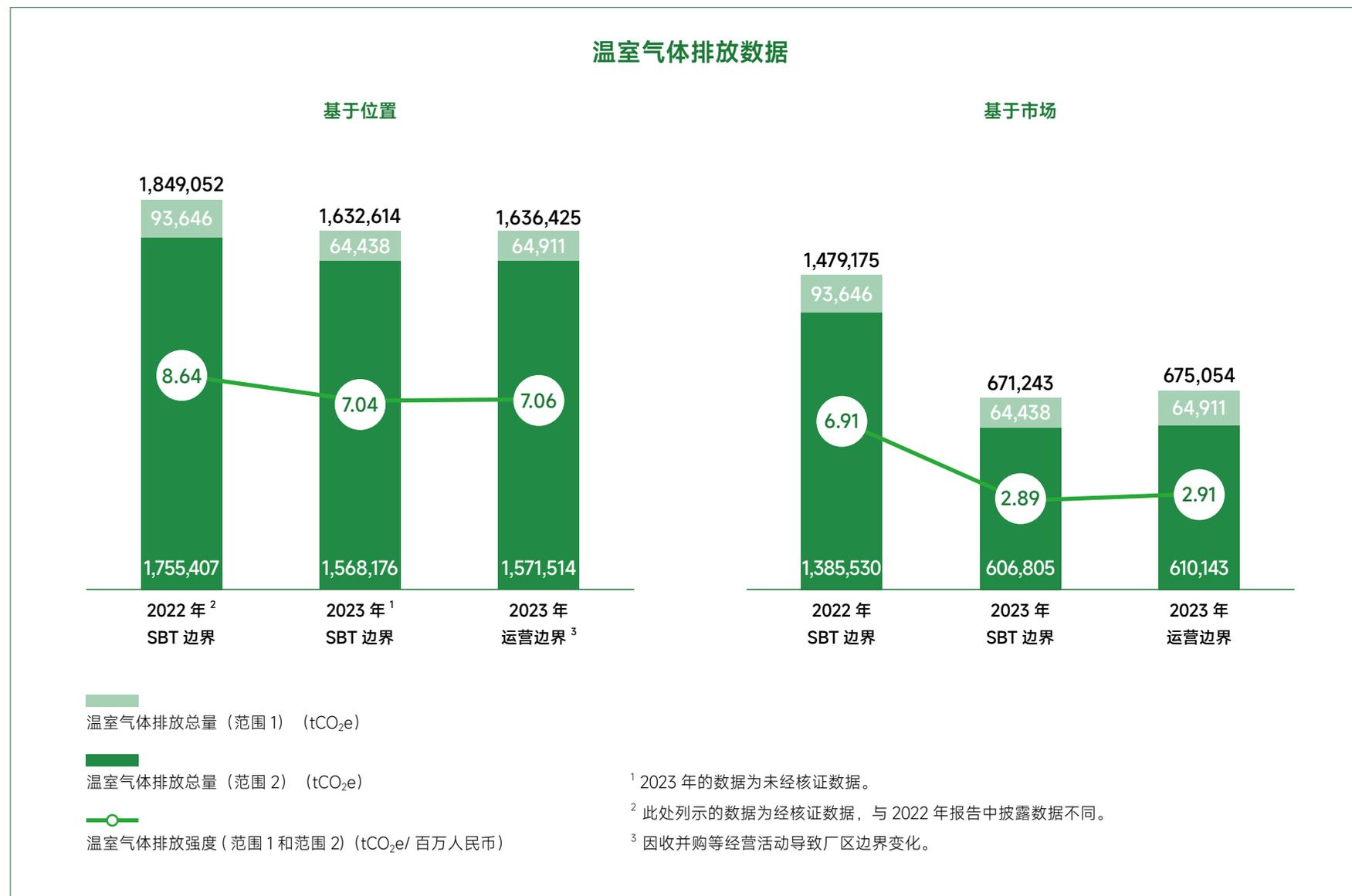
发展之道

附录

## 温室气体减排

立讯精密高度重视节能减排工作，以《温室气体控制作业程序》《节能降耗控制程序》《温室气体作业指导书》作为内部工作指引，围绕智慧能源、节能改造及清洁能源使用等领域开展全年减碳行动，并保障其在各个厂区落地实施，推动公司低碳化进程。同时，我们参与行业碳管理团体标准的起草工作，推动行业低碳化进程。

温室气体排放数据



ISO 14064-1 第三方温室气体核查声明（2022年）



上海日铭获得碳中和认证



参与《计算机、通信和其他电子设备制造业碳管理指南》等3项团体标准起草

关于本报告

董事长寄语

走进立讯精密

可持续发展治理

治理之道

绿色之道  
低碳引领 绿韵共守

绿色低碳策略

温室气体减排

水资源管理

污染物排放管理

绿色产品探索

人本之道

发展之道

附录

关于本报告

董事长寄语

走进立讯精密

可持续发展治理

治理之道

绿色之道  
低碳引领 绿韵共守

- 绿色低碳策略
- 温室气体减排
- 水资源管理
- 污染物排放管理
- 绿色产品探索

人本之道

发展之道

附录

## 智慧能源管理

立讯精密利用自身技术优势，将能源管理与智慧园区管理有机结合，持续推进 IOE 智慧能源管理平台建设。通过该平台的应用，昆山厂区已基本实现能源系统上线监控、子系统自控及能耗分析等相关工作的智能分析与管理，并计划于 2024 年实现中央群控节能系统的应用。

### IOE 智慧能源管理平台功能建设

#### 3D 可视化

- 一键自动巡检，自动呈现和导出设备状态与参数，免去现场巡检

#### 设备驾驶舱

- 一屏呈现配电房、空压系统、余热回收系统、恒温恒湿空调系统的运行状态和重要数据等信息

#### 能源分析

- 以各楼层及 BU 能流分布、峰平谷段等维度，分析用水、用电、用气等数据，寻找节能改善点

#### 群控节能

- 实时监测空压站、空调站数据，使用 AI 算法，计算出最优运行组合，降低能源消耗

#### 报警及工单

- 读取设备告警信息并及时报警，告知管理人员故障设备和可能原因进行检修，快速调取监控画面确认现场情况，保障操作安全

#### 门禁安防

- 通过实时视频预览、历史视频回放、门禁系统、安防门禁与运维联动等功能，保障厂区安全

#### 设备台账

- 详细记录设备运维、维修全台账，实现记录全面可追溯

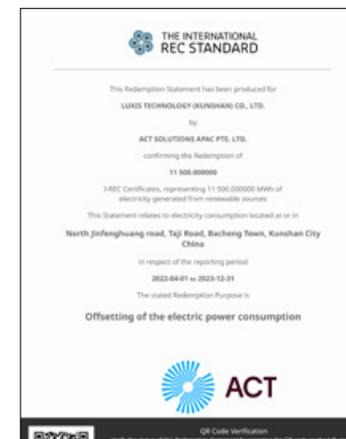
#### 仓储管理

- 入库至出库全过程无纸化管理，有效提高仓储效率并减少纸张使用

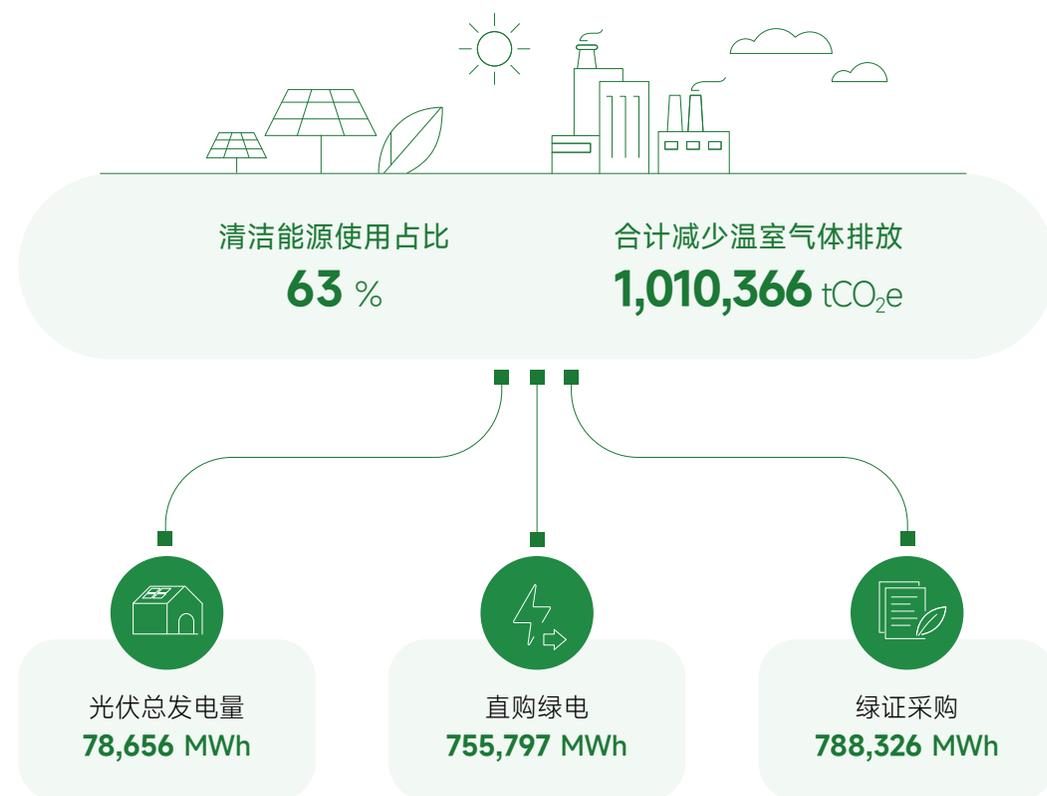
## 可再生能源使用

可再生能源使用是立讯精密实现碳中和目标的关键路径。我们通过屋顶光伏建设、直购绿电、绿证采购等方式，持续扩大清洁能源使用比例，降低二氧化碳排放。**2023 年，公司清洁能源使用占比提升至 63%**，超额完成“2025 年实现清洁能源使用占比达到 50%”的目标。截至报告期末，屋顶光伏装机总量达 **85MW**。

此外，我们持续参与绿能基金投资，支持高质量清洁能源项目发展。报告期内，公司通过**绿能基金投资获取绿色权益 43,354MWh**。



绿证采购声明



关于本报告

董事长寄语

走进立讯精密

可持续发展治理

治理之道

绿色之道  
低碳引领 绿韵共守

绿色低碳策略

温室气体减排

水资源管理

污染物排放管理

绿色产品探索

人本之道

发展之道

附录

### 案例 | 立讯智造建设分布式光伏发电项目

为响应公司节能减排号召，实现厂区能源结构优化，立讯智造投入大量资源铺设屋顶光伏基地，利用光伏为生产线提供电能。截至报告期末，已建成 7MW，年均发电量 710 万度。



立讯智造分布式光伏项目

我们建立储能系统，在用电高峰期补足供电缺口，优化需量管理，达到“削峰填谷”的目的，并预期可通过该方式持续提升绿电消纳能力。报告期内，立讯智造已完成 1 项储能项目建设，预计每年储放电 2,400 兆瓦时，累计可储放电 48,000 兆瓦时（20 年）。



立讯智造储能电站

## 低碳节能改造

立讯精密每年设立公司整体能源节约目标和改善计划，要求各厂区根据生产运营情况设立相应目标，并持续追踪目标达成情况。此外，我们定期进行车间节能改造，通过管理和技术的协同优化，显著减少能耗和温室气体排放。

### 2023 年节能改造项目

|      | 项目数量<br>(个) | 年节电量<br>(MWh) | 年温室气体减排量<br>(tCO <sub>2</sub> e) |
|------|-------------|---------------|----------------------------------|
| 空压系统 | 58          | 29,064        | 18,117                           |
| 中央空调 | 56          | 37,381        | 23,303                           |
| 车间风机 | 9           | 2,592         | 1,614                            |
| 生活办公 | 60          | 7,741         | 4,837                            |
| 生产用电 | 101         | 67,115        | 41,821                           |
| 总计   | 284         | 143,893       | 89,692                           |

截至报告期末

公司旗下获得 ISO 50001 能源管理体系认证的子公司共有

10 家

报告期内

节电率<sup>1</sup>约

5.1%

<sup>1</sup> 节电率 = (本报告期内的节电量 / 上一报告期内的电力消耗总量) \* 100%。该指标代表公司报告期内所寻找的节能机会，同时可预估未来的节能潜力。

### 案例 | 昆山厂区开展多类节能优化措施并进行节能审核验证

昆山厂区积极实施现场管理改善、废排系统升级、空压系统优化以及空调系统改造等多项举措，电力消耗因此显著降低。厂区亦邀请第三方专业机构对多个节能改造项目进行测算及验证，该过程严格遵循 IPMVP 国际节能效果测量和认证规程、G30256-2013 节能量测量和验证技术要求等国际及国内节能标准。经过严格评估，昆山厂区成功获得节能量审核验证报告，验证了节能项目的可靠性和高效性。



昆山厂区节能量审核验证报告