

SMC 节能低碳行动，助力企业可持续发展

地球正面临着巨大的经济、社会和环境挑战。

针对这些挑战，联合国可持续发展目标（SDGs）明确了2030年的全球愿景和优先事项。这为推动全球踏上可持续发展道路创造了前所未有的机遇。

SMC 积极履行社会责任，通过气候变化对策、职场环境改善、人才培养及社会贡献等方面，为促进全球可持续发展而努力，目前已获得SDGs事业认证。在我们的经营活动中通过节能活动助力客户CO₂的减排。

可持续发展目标



SMC 减少CO₂排放量的措施

改进环保制造工艺、提高产品性能

在我们采取的 CO₂ 减排总体方案中，强调将产品设计得更小更轻以减少原料消耗、缩短生产加工时间，并且在产品的设计过程中，就充分考虑到降低产品使用过程所消耗的能量。

在全球化过程中，SMC 以技术、制造、营销三位一体的实际行动，充分满足世界各地客户需求，为了保护地球自然环境的伟大目标，日积月累，持续探索。



工作时间
消减
97%

生态工厂、生态产品、节能的推进，
致力于减少CO₂排放量。

SMC 生态产品



节能系统提案



生态工厂



生态产品

SMC 正在致力于降低产品设计和开发乃至产品整个生命周期的环境影响。

此外，根据产品评估，从省资源（小型、轻量）、寿命长、节能、安全性、包装材料的种类和数量以及废弃方法等方面出发，评估产品对环境的影响，推进环保产品的开发。

省资源:无需通信电缆



长寿命:2亿次(间隙密封)



生态工厂

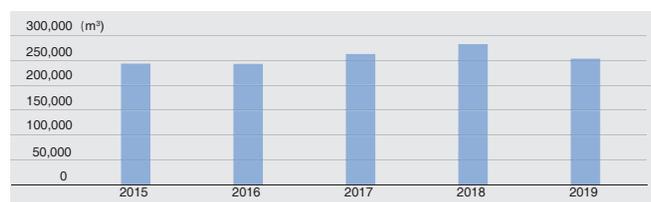
SMC于1998年引入了作为环境管理国际标准的ISO14001。并开始系统地致力于工厂的环境保护和节能工作（次年1999年12月获得认证）。

SMC 事业活动中产生CO₂的最大原因是电力的使用。SMC 通过努力采用扎实稳定的节电措施，达到减少CO₂排放的目标。

CO₂排放消减情况



水使用量



P-CN21-01A

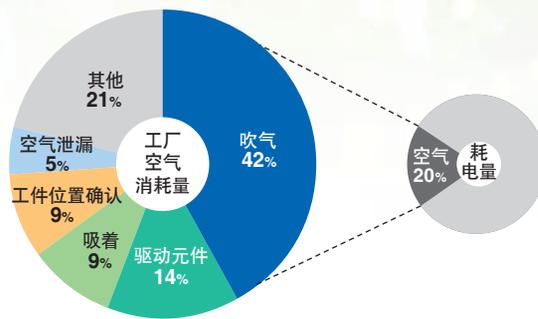
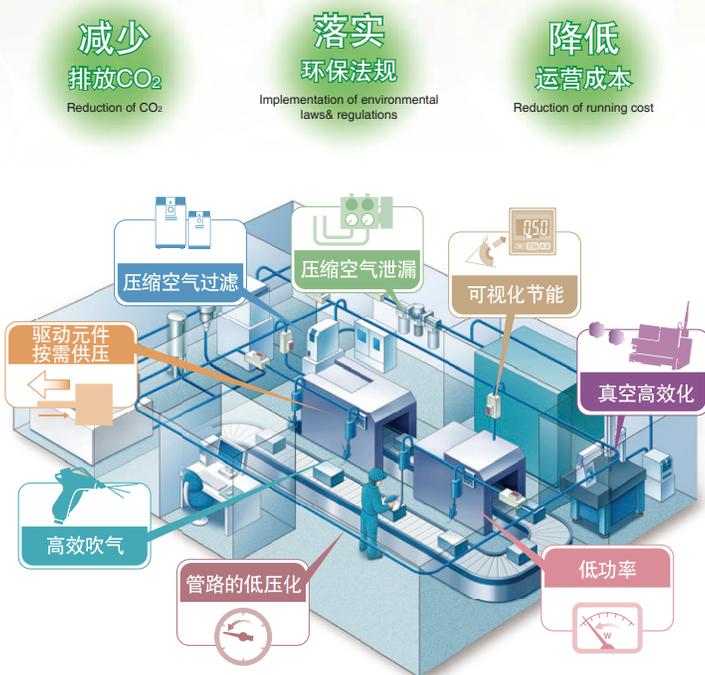
节能系统提案

有助于消减CO₂排放量

习近平总书记在第七十五届联合国大会一般性辩论上向国际社会作出“碳达峰、碳中和”郑重承诺，二氧化碳排放力争于2030年前达到峰值，努力争取2060年前实现碳中和。作为制造业的企业，贡献碳中和，节能减排是我们的应尽的责任与义务。SMC希望将这一环保的理念，通过我们的产品与服务传达给每一位客户。积极承担社会责任，共同为实现碳中和及全球的可持续发展做出一份贡献。

帮助客户进行节能活动

您知道吗？压缩空气系统能耗约占工厂电能的15~20%，据统计，目前我国空压机的耗电量已达5000亿度以上，很多企业在气动技术使用中存在效率偏低、浪费严重、节能意识淡薄等问题。能源利用率仅约60%，据统计，国内超90%的企业都有至少15%以上的节能空间，SMC拥有先进的节能技术&高效的节能产品，能为您提供压缩空气系统整体解决方案，降低工厂能源消耗。



实施节能措施的公司成功案例

A 公司成果

电能 3000 kWh → 1400 kWh CO₂ 0.9t/H的消减

成本 533.3万元/年的消减

B 公司成果

电能 10000 kWh → 7000 kWh CO₂ 1.7t/H的消减

成本 1000万元/年的消减

※支持设备的改善·标准化·新规导入。
※还通过官方组织在节能中心举办研讨会之类的活动积极进行推进。

省气、噪音的降低

增压阀

通过排气回路重复使用用于驱动室的压缩空气，从而减少空气消耗量并提高静音性。

空气消耗量
消减 **40%**
动作噪音
消减 **80%**



节能

强力气动喷枪

通过产生较高的空气峰值压力，可有助于空气吹扫的省气化和作业时间的缩短。

空气消耗量
消减 **87%**



省气、长寿命

脉冲吹气阀

只需供给空气即可重复产生峰值压力，实现高效的空气吹扫。

空气消耗量
消减 **50%**



节能、省气、噪音的降低

真空单元

①通过使用SMC制造的带节能功能的数字压力开关，削减空气消耗量。

②SMC制造的消音器提高了静音性。

空气消耗量
消减 **93%**



SMC自动化有限公司

地址：北京经济技术开发区兴盛街甲2号

电话：010-6788 5566

网址：www.smc.com.cn

SMC自动化有限公司·北京分公司

地址：北京经济技术开发区兴盛街甲2号

电话：010-6788 5566

SMC自动化有限公司·上海分公司

地址：上海市闵行区吴泾镇紫竹科学园区紫月路363号

电话：021-3429 0880

SMC自动化有限公司·广州分公司

地址：广州高新技术产业开发区科学城东明三路2号

电话：020-2839 7668