

# 碳中和解决方案

面对碳达峰，碳中和大趋势，GXSES 专业团队为您提供组织零碳解决方案，助力企业能更好应对碳达峰，碳中和。



## ■ 什么是碳中和？

2020 年 12 月，中央经济工作会议将“做好碳达峰，碳中和工作”列为 2021 年的重点任务之一，并要求抓紧制定 2030 年前碳排放达峰行动方案，努力争取 2060 年前实现碳中和。面对日益严峻的节能减排和碳中和大趋势，企业任重而道远，更加需要借助专业科学的标准工具和方法。

什么是碳达峰？碳达峰是指碳排放量在某一年度达到历史最大值后平稳下降，或进入“平台期”（即碳排放量在一定范围内波动并出现峰值）再平稳下降。

什么是碳中和？碳中和是指在碳排放量大幅下降的基础上，通过生态汇碳、碳捕集利用封存等措施抵消碳排放，最终实现“零排放”。

“零碳”并不是不排放二氧化碳，而是通过计算温室气体（主要是二氧化碳）排放，设计方案抵减“碳足迹”、减少碳排放，达到“零碳”-即碳的零排放。温室气体是指大气中吸收和重新放出红外辐射，即温室效应，自然和人为产生的气态成分。温室气体种类很多，需要控制的温室气体主要是人为排放的气体，包括二氧化碳（CO<sub>2</sub>）、甲烷（CH<sub>4</sub>）、氧化亚氮（N<sub>2</sub>O）、氢氟碳化物（HFCs）、全氟化碳（PFCs）、六氟化硫（SF<sub>6</sub>）和三氟化氮（NF<sub>3</sub>）七大类。

如何实现碳中和？

作为企业，可以分四个步骤来实现

- 一、选择基准年，准确完整核算该年度的各类温室气体排放量。
- 二、分析每一类排放源，确定适宜的减排方案与成本，制定减排措施和抵消措施，视需求制定中长期的碳中和目标。
- 三、每年核算温室气体排放量和减排量，以监控实现情况。
- 四、一般情况，企业须动员价值链各相关的共同参与，并采用通过购买抵消排放的手段才能达到完全的碳中和。

针对每个企业自身排放源的不同，可以考虑的减排措施包括：

- 一、能源管理。可以应用 ISO50001:2018 能源管理体系，使用清洁能源、节约用能、提高用能效率。该标准在国内等同采用的标准是 GB/T23331-2020。
- 二、改进技术工艺，减少温室气体直接排放。
- 三、制冷剂管理，防止制冷剂泄漏，在可行时，用低温室效应的制冷剂替代高温室效应的制冷剂。
- 四、通过绿色供应链管理，动员主要供应商参与碳减排行动，减少价值链上游排放的降低。
- 五、通过改进产品与工艺设计，减少材料消耗、废物处理、下游使用等排放。
- 六、通过发动全员参与，改善员工个人行为，减少通勤、差旅等有关的排放。

## ■ 实施碳中和的益处

- 一、实施碳中和有助于国家战略目标的实现；
- 二、展现企业责任和担当，履行社会责任；
- 三、树立企业形象，创建企业荣誉；
- 四、推动节能减排，成为行业先锋；
- 五、满足客户降低碳足迹的需求；
- 六、满足各国低碳法规、碳税政策有关需求。

## 适用行业

一、国家《碳排放权交易管理办法（试行）》中定义年度温室气体排放量达到 2.6 万吨二氧化碳当量的组织属于国家级高排放企业。

二、各省市定义省市级高排放企业的排放量为 3000-5000 吨二氧化碳当量。

三、除高排放企业外，电力、有色金属、能源、水泥、造纸、纺织、设备制造、建材、化工、航空、集成电路、食品、钢铁、陶瓷、养殖等行业温室气体排放量相对较高，也适用于碳中和，直至零碳。

## GXSES 碳中和解决方案

一、低碳能效服务	二、能效测试服务
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ISO14064组织碳</li> <li>■ ISO14067产品碳</li> <li>■ 碳审计</li> <li>■ SBTi科学碳目标</li> <li>■ 零碳工厂建设</li> <li>■ LCA生命周期评价、CDP调查问卷填报</li> <li>■ 能效对标、能源审计、节能诊断</li> <li>■ ISO50001能源管理体系</li> <li>■ PAS2060碳中和体系</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 水平衡、电平衡、热平衡测试</li> <li>■ 供热管网节能测试</li> <li>■ 蒸汽加热设备节能测试</li> <li>■ 电能质量测试、电缆老化测试</li> <li>■ 设备预防性与预测性维护测试</li> <li>■ 中央空调主机能效测试、水泵、电机能效测试</li> <li>■ 压缩空气系统效率测试、泄漏检测</li> <li>■ 压缩空气质量检测、负荷率测试</li> <li>■ 工业窑炉与能源参数测试</li> </ul>

## 相关课程

一、碳中和系列课程

1. 如何实现零碳工厂
2. 碳中和政策解读与行动建议
3. 企业碳排放源识别
4. 碳中和政策研判与经典案例分析
5. 汽车供应链的科学碳目标之路



立即咨询获取专家一对一专业服务 📞 18802618092 耿先生