



# 圣戈班速造 建筑科技(成都)有限公司

SAINT-GOBAIN INSPACE CONSTRUCTION TECHNOLOGY (CHENGDU) CO., LTD.





# Contents

---

## 01 集团愿景与目标

-02

---

## 02 什么是轻型 可持续建筑空间

-05

---

## 03 装配式如何实现 全流程低碳

-08

---

## 04 INSPACE 低碳解决方案&案例

-09



## 我们的愿景

通过高性能的解决方案  
打造全球范围内的可持续性建筑范例  
改善人们的日常生活



# 2050 NET ZERO CARBON

圣戈班集团致力于成为全球轻型与可持续建筑的领军企业。全球对可持续发展和向低碳经济转型的要求正在加速商业模式的转变,并为圣戈班提供了许多商业机会。

我们一直致力于推行并提供轻型和可持续的建筑材料解决方案,利用领先的技术达到节省时间、节约资源、有利环境。



## 我们的可持续发展路线图

对我们的客户而言  
圣戈班的解决方案可实现可持续性和高性能

### 建筑环境脱碳

- 屋顶材料解决方案
- 隔音保温系统
- 轻质外立面解决方案
- 地面材料解决方案

使用圣戈班出售的隔音保温材料可在一年内避免产生相当于12亿吨的二氧化碳排放量

### 工业脱碳

- 平板玻璃解决方案
- 高温耐火材料
- 工业陶瓷
- 用于电动汽车开发的组件

1.与安永可持续性绩效与转型合作开发的内部方法论: 避免的排放量计为与产品生命周期分析相关的温室气体排放量和产品解锁的利润相对于参考基本解决方案乘以产品寿命(例如, 隔音保温材料30年, 玻璃50年)的差额。每种产品都设定了参考解决方案和场景。



对我们的生产流程而言  
圣戈班承诺二氧化碳排放量达到碳中和

2020

提高集团内部碳价格

投资: 50欧元/吨

研发活动: 150欧元/吨

2030 目标 SBT- 已确认

2030

范围 1 和 2 -33%

范围 3 -16%

对比2017年减少绝对排放量



## 什么是轻型可持续建筑空间

人们一生中70%的时间在室内度过。圣戈班通过各种科学研究与实验定义了温度、听觉、视觉和室内空气质量等各方面的舒适度。

适用于住宅或非住宅，新建筑或建筑翻新项目

# 40%

降低40%  
建筑碳排放

# 50%

转向“轻型建筑”  
减少50%原材料





## 低碳空间&碳减排

温室气体核算体系具体定义了范围一、二、三所涵盖的企业活动, 转型轻型建筑、建造可持续空间、管理空间全生命周期等低碳举措可以帮助企业减少各范围的碳排放, 助力实现碳中和。

### 范围 1 GHG 排放

公司资产的直接温室气体排放

- 生产电力、热力或蒸汽
- 物理或化学工艺
- 运输原料、产品、废弃物及员工
- 无组织排放
- 过程排放

### 范围 2 GHG 排放

公司设备或运营中消耗的外购电力产生的间接温室气体排放

- 公司由购买的能源 (包括电力、蒸汽、加热和冷却) 产生的间接排放

### 范围 3 GHG 排放

公司价值链中发生的所有间接排放 (不包括在范围2中)

- 外购原料与燃料的开采和生产相关的运输活动
- 运输外购的原料或商品
- 运输出售的产品
- 运输、处理废弃物
- 范围二之外与电力有关的活动

# /// 低碳应用场景



连锁餐饮



办公空间



医疗康养



教育



酒店及公寓



会展



# 装配式如何实现全流程低碳

## 空间设计

需求调研及风格设计  
基于客户需求,提高空间利用率及使用舒适度/Reduce, Restore  
选择绿色可持续材料/Reduce, Reuse, Recycle

BIM组件转换  
BIM参数化设计,高效管理空间生命全周期/Reduce

## 工厂生产及运输

材料定制  
可持续建材选择/Reduce, Reuse, Recycle  
边角料再利用/Reuse

贴牌及包装  
优质OEM库,缩短运输链/Reduce  
分类包装减少打包材料/Reduce

产品运输  
轻质材料运输过程减碳/Reduce  
全国发货点,减少运输时间/Reduce

## 施工安装

施工现场准备  
线上视频或说明书安装教学/Reduce  
150-200平,2-3名工人安装/Reduce

现场安装  
预制装配,减少能源消耗及设备用电/Reduce  
干法施工,现场无污染/粉尘/噪音/Reduce, Recycle  
节约70%总耗时,快速使用/Reduce

## 运营维护

空间运营  
设计及材料提升听觉、视觉、室内空气及热舒适度/Reduce, Recycle  
模块化部品可拆卸替换饰面/Reduce, Reuse, Recycle  
通过空间设计提高空间能源效率/Reduce

售后服务  
专业客服及售后支持维护保修/Reduce, Restore

## 可持续发展

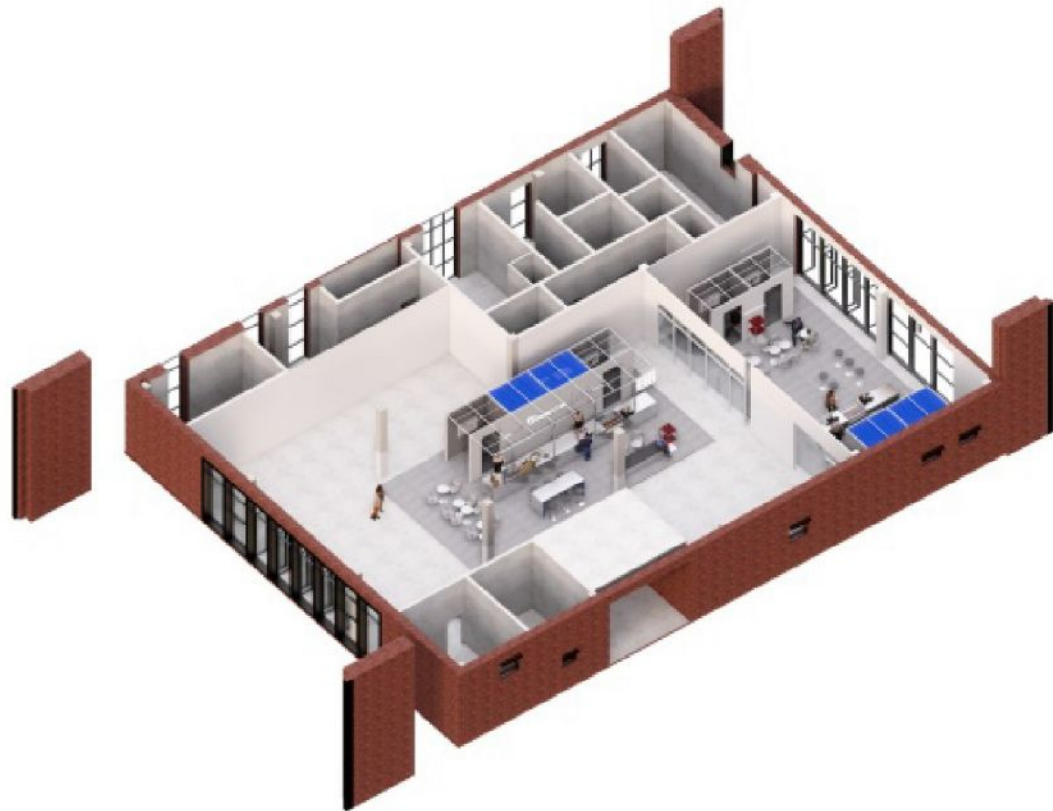
改造或回收利用  
改造优化空间结构/Reduce  
利用老旧建筑结构翻新/Reuse  
建材回收再利用/Recycle



# /// INSPACE 成都办公室



# 24小时咖啡厅改造 圣戈班亚太创新研发中心



## /// 医疗移动模块解决方案



  
**-57%**  
平均碳排放

  
**100%**  
箱体再利用率

  
**客制化**  
设计及制造

## /// 低碳会展解决方案



## 多元舒适建筑, 城市更新



-30%  
碳排放

