

# 中瑞零碳建筑项目合作 建设零碳未来



中国西安© Joerg Boethling / Alamy



国家/地区  
中国

## 中国建筑行业的碳中和发展是实现零碳未来的关键因素

建筑和建造行业的二氧化碳排放量, 约占全球能源相关碳排放总量的40%。由于建筑物的使用寿命很长, 今天设计的建筑将持续产生影响至2050年以后。

中国是世界最大的二氧化碳排放国。中国建筑业的规模也是全球第一, 其能源消耗占中国总能耗的三分之一。要实现中国政府提出的2030年碳达峰和2060年碳中和的目标、以及《巴黎协定》提出的2050年全球碳中和的目标, 需要

中国在2030年前将存量建筑中零碳建筑的比例提高到30%, 2050年前到100%。因此, 现行的建筑标准必须大幅提升至零碳水平。

中国和瑞士都认识到了建筑零碳化的紧迫性, 并将在中国住房和城乡建设部与瑞士联邦外交事务部签署的《关于建筑节能领域合作的谅解备忘录》框架下, 共同推动零碳建筑在中国的推广。



低碳发展

### 合作期限

2021年3月1日 - 2025年2月28日

### 瑞士发展合作署出资

4,582,000瑞郎

### 联系方式

瑞士发展合作署北京办公室  
[bei.sdc@eda.admin.ch](mailto:bei.sdc@eda.admin.ch)  
[gpcce@eda.admin.ch](mailto:gpcce@eda.admin.ch)

2023年3月14日

## 项目目标

中瑞零碳建筑项目，旨在通过分享瑞士在可持续建筑和零碳建筑方面的经验和技術，减少中国建筑行业的碳气体排放，推动中国建筑行业向碳中和迈进。

## 战略

中瑞零碳建项目，首先将支持中国制定关于建筑碳排放的最高国家标准——零碳建筑技术标准，并带动建筑节能强制标准的修订。该策略借鉴了瑞士的成功经验，即通过各州自愿性标准的更新来带动强制性标准。项目还将参照瑞士的经验，为中国建筑行业制定2030年碳达峰和2060年碳中和路线图提供建议，从而为上述建筑标准的修订和政策激励的制定明确时间表。

此外，该项目还将为由公共或私人投资者出资、并得到地方政府补贴的示范建筑提供技术支持，以扩大项目的影响范围。并将为决策者和专业人士提供关于设计、建造和推广零碳建筑的各种能力建设培训。

项目若成功，将推动建筑标准的不断提高，零碳投资的增加以及专业人士能力的持续增强，即使在项目到期以后，中国零碳建筑的占比仍将继续上升。

## 预期成果

- 中国制定了更超前的建筑节能和碳排放标准
- 大量投资流入零碳建筑新建或改造项目中
- 建筑行业的减排相关能力得到提升
- 中瑞合作项目的经验得到推广

### 合作伙伴

中华人民共和国住房和城乡建设部

中国建筑科学研究院建筑环境与能源研究院

住房和城乡建设部科技与产业化发展中心

中国建筑节能协会

瑞士茵态综合规划咨询有限公司

瑞士SKAT咨询公司

瑞士联邦材料科学

与技术研究所

卢塞恩应用科技大学



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Swiss Agency for Development  
and Cooperation SDC