

COWI 在能源行业

COWI的服务

COWI在集中供暖、制冷技术（生产）和能源效率领域具有25年以上的工作经验，并且在可持续能源规划方面是世界上领先的咨询专家。因为在区域供冷行业中，COWI以斯堪的那维亚的方式提供了全方位的服务：

- 商业机会研究
- 可行性研究，包括财务模型
- 可持续发展的城市规划和设计
- 气候变化
- 概念和详细设计
- 运行和维护

COWI是一家北欧领先的咨询集团公司。我们在工程、环境科学及经济领域内提供最先进的服务，并适当考虑环境和社会的因素。COWI作为所在领域的领军人物离不开COWI的6000名各自领域中出类拔萃的员工。

 www.cowi.com

COWI

总部：

COWI A/S
Parallelvej 2
DK-2800 Kongens Lyngby
Denmark

Tel +45 45 97 22 11
Fax +45 45 97 22 12

cowi@cowi.com
www.cowi.com

能源部主管：
Jens Ole Hansen
jha@cowi.com

COWI联系信息：中国区

COWI咨询（北京）有限公司

办公室地址：

北京盛福大厦
北京麦子店街37号
北京100125
朝阳区
中华人民共和国

电话：+86 10 8527 6970
传真：+86 10 8527 6974

yys@cowi.cn
www.cowi.cn

可持续性发展城市



0211-1900-035x-10b_SustainableCities
COWIprint

COWI

可持续城市



对气候变化的日益关注、对CO₂排放和其他环境问题的考虑，使得可持续性发展成为最重要的关注点之一，这不仅仅只对城市来说。今天，世界上超过一半的居民生活在城市里。因此，用可持续的方式来规划设计我们的城市和建筑显得尤其重要。

跨学科发展方式

对于可持续性来说，跨学科的发展方式是十分必要的。只有将社会性、环境性和财务方面结合到一起综合考虑，才能使我们的城市以可持续的方式运转。



COWI 向私营和公众客户提供建议，关注于如何将城市发展可持续性各个方面整合在一起。

我们可以把能源、气候、环境和交通的所有可持续性方面进行整合，使之简单易行。可持续性的各个方面可以转化成关键的财务数字，以确保所选方案在财务上的可行性。否则，就不能执行。

环境的可持续性

建筑物的方案和设计在建设和运营阶段对环境都有很重要的影响。因此必须找到方法使其对环境的影响降至最低。



高效能源供应的相互作用是一项巨大的挑战，为此我们着重于降低能源消费、综合应用可再生能源供应，以及更有效的使用化石燃料。

COWI在能源概念的发展和优化方面具有很丰富的经验，这些能源概念在降低能源消费的同时，还为未来的能源技术做好了准备。我们的工作范围涉及建筑物的高效供热和制冷、能源储藏、低温集中供热/供冷、热泵以及其他能源，比如生物柴油、太阳能、燃料电池等。

财务的可持续性

使用经过未来证明的、灵活的质量方案进行财务支付。但是无论现在还是未来，评估哪种技术可能是最理想的问题是非常困难的。COWI可以协助挑选最适合商业发展、最经济的解决方案。

结合运营成本和环境影响，我们对项目的生命周期成本进行计算，并对项目的未来可持续性从财务方面进行分析和评估。

案例



CO₂中性能源概念

COWI已经协助几个城市和能源公司建立了服务于社区用户优化的能源供应标准。

在靠近Hillerød的Ullerødbyen，修建3,000平方米的太阳能电池板和一个气化木屑发电厂，向新建城市区域的低耗能房屋进行低温集中供热和供电。

在Høje-Taastrup，正在开发包括办公楼和居民区的新建CO₂中性社区，而且采用基于可再生能源和地热储藏的多种能源向该社区进行能源供应。



格兰富新加坡

格兰富集团已经委托COWI为其在新加坡规划的一个新建可持续工厂和办公建筑提供服务，以满足其现代化的可持续性观念。此项目同时考虑到企业社会责任方面。

可持续的设施将涵盖：

- 人员（员工、管理者、邻居、政府机构以及其他利益团体—或者职业健康、安全和社会问题）
- 土地（环境问题）
- 利润（生命周期成本、货币成本和工厂建筑方面的收益等）



舞台设施—可持续性的

COWI已经为丹麦皇家剧院开发出一系列的创新技术方案，包括创新的能源概念—热主动建筑，它利用海水制冷和供热。来自剧院灯光和听众的余热被储藏起来以备第二天供热所需。

