



摄影：汉斯·比约灵 HANS BJÖRLING

大多数瑞典人已养成垃圾分类习惯。

回到未来

可持续发展提倡环保的生活方式，这包括保护自然资源和对子孙后代负责。

可持续发展是瑞典政府内政外交的核心目标，其主要原则是当代人应为后代节约资源。为实现可持续发展，各级政府必须积极宣传和制定政策，每项决策都要平衡对经济、社会和环境的影响。

人人都有环保意识

近年来，无论个人、还是政治家或企业家，所有瑞典人已日益强烈地意识到了自己的环保责任。对有机食品的兴趣越来越浓厚。欧洲有机食品市场每年增长5%到7%，而瑞典是消费绿色食品最多的国家。欧委会最新研究发现，40%的瑞典人在过去一个月内购买了贴有环保标签的商品，而欧盟的平均值是17%。

生态时尚

生态服装也受到越来越多的关注。近年来，瑞典出现了很多

出售生态服装的商店，而H&M等知名服装店也开始使用生态纤维制作时装。网上和实体性二手商品市场也在发展。瑞典大型二手商品店之一，“蚂蚁”义卖连锁店 (Myrorna) 每年进货9000多吨纺织品。据Myrorna提供的数据，这相当于节省了9000吨杀虫剂、9000吨化学品和250亿加仑 (约合930亿升) 水。瑞典家具设计界也显现回收利用趋势，如塞巴斯蒂安·柯泽森 (Sebastian Kjersén) 和林德布鲁姆·林德斯特姆 (Lindblom Lindström) 这样一些年轻设计师在设计过程中充分考虑可持续性和环境保护因素。

瑞典在回收和废品管理方面也走在世界前列。2005年，瑞典针对包装公司和纸张生产商制定了更为严格的规定，旨在要求生产商对自己的产品负责，从而以更有利于保护环境的可持续发展模式

促进企业发展。瑞典禁止销售不符合回收利用系统的塑料瓶装或金属罐装饮料。

回收利用的引领者

退还瓶子收回押金，瑞典人已习以为常。瑞典的目标是将90%的铝罐和塑料瓶纳入回收利用系统，这个目标即将实现。目前，回收率已达85%左右，瑞典由此成为全球回收利用饮料容器方面的引领者。2008年，瑞典通过押金制回收利用14亿只瓶罐。采用押金制的瑞典里图帕克饮料包装回收公司 (Returpack) 估计，回收所节省的能源足够为2.1万套中型房屋供暖一整年。

简介

瑞典环境保护署

瑞典环保署负责环境与自然保护、户外娱乐和打猎等事宜，其主要任务是向瑞典政府就环境政策与立法提出建议，并确保各项环境决策得以贯彻。

www.naturvardsverket.se

瑞典自然保护协会

瑞典自然保护协会为非营利机构，负责传播环保知识，跟踪环境威胁，制定解决方案，在国内外游说政治家和政府机构。

www.naturskyddsforeningen.se

世界自然基金会瑞典分会

世界自然基金会瑞典分会旨在将瑞典打造成气候适宜型能源解决方案输出大国。

www.wwf.se



图片说明：1991年以来，猞猁被列为瑞典受保护物种。

瑞典环境、农业科学和空间规划研究理事会

瑞典环境、农业科学和空间规划研究理事会是政府机构，旨在为环境、农作物和社会规划等领域提供资金，促进社会生态环境可持续发展，推动跨行业和跨学科的研究，以及国际科研合作。

www.formas.se

斯德哥尔摩环境研究院

斯德哥尔摩环境研究院为一家独立的国际性研究机构，专门研究地方、全国、区域和全球政策层面上存在的可持续发展和环境问题。

www.sei.se



摄影：马丁·比耶瓦尔 (MARTIN BJÖRNWALL)

图片说明：大多数瑞典人以大自然为家，迫不及待地要回归自然。

应对战略性挑战，构建更美好世界

可持续发展要求我们对资源利用有一个清晰的认识，这取决于我们利用、创造和投资资源的能力。而资源是瑞典经济的基础。

2004年，瑞典政府制定了本国可持续发展规划。以下四大战略目标是该规划的重点：建设可持续发展社区、促进全民健康、应对人口挑战、推动经济持续增长。

该规划涵盖了可持续发展的立体三维——经济、社会和环境。它的步调也与国际社会为可持续发展在做的努力，包括联合国倡议和欧盟战略，是一致的。

瑞典政府组建了可持续发展顾问委员会，旨在加强合作及更深

入分析与可持续发展有关的各种议题。该委员会的工作是采取导向性行动，聚焦被确定为可持续发展创造环境所不可或缺的主题。

瑞典特别关注可培育国际先进理念以及发展技术和服务业的重要领域，进而为全球可持续发展做出贡献。瑞典经常被推为楷模，因为她已经能够证明，把高度发展的经济和社会福利制度与环境保护的远大目标结合起来是完全有可能的。

可持续发展研究

查尔姆斯理工大学

查尔姆斯理工大学是一所某些科学领域具备很强科研能力的教育机构，所开展的某些研究项目具有全球意义。查尔姆斯理工大学有几个院系侧重环境科学，但由于环境科学范围广泛，因此几乎所有师生都致力于环境问题的研究。

www.chalmers.se

瑞典皇家理工学院

瑞典皇家理工学院的研究旨在通过完善、发展、分析和评估社会体系，从而节约资源，减少有毒化学物排放，实现可持续发展目标。

www.kth.se

更多信息**欧洲最绿城市**

鉴于瑞典韦克舍市 (Växjö) 在应对气候变化方面取得的成就, BBC 将其命名为“欧洲最绿城市”。韦克舍市的目标是, 到2025年减少70%矿物燃料产生的二氧化碳排放。韦克舍市承诺要超额完成欧盟目标, 欧盟目标是最迟到2020年减少20%的二氧化碳排放。

安默奥市——2014年欧洲文化之都

瑞典安默奥市 (Umeå) 竞选2014年欧洲文化之都的目标是促进人类发展, 提升文化作为可持续发展的有力推手的地位, 进一步加强国际联系, 丰富城市文化生活。

www.umea2014.se

“共生社区”

“共生社区” (Symbiocity) 是瑞典贸易委员会掌握的商标。该委员会在“共生社区”的概念指导下着重开发城市各功能中潜在的协作互利价值, 提高效率 and 效益。

www.symbiocity.org

“森林之子穆勒”

几年来, 瑞典约有200万儿童知道森林之子穆勒 (Skogsmulle)。穆勒 (Mulle) 是一个虚构的童话人物, 他帮助四至六岁儿童学会关爱大自然。这个故事早已在1957年发展成为户外活动推广协会的一个理念。关爱大自然的教育既适合于学龄前的儿童, 也可安排在中小学生的课外活动之中。该理念在国外也很流行, 在日本其流行程度现在甚至已经超过瑞典。

2010年绿色之都

欧委会向斯德哥尔摩市颁发了“2010年欧洲绿色之都”奖。获得该奖项的城市需符合下列条件: 证明环保已达到高标准; 承诺实现一系列具有重大意义的目标: 进一步改善环境, 促进可持续发展, 能够起到楷模的作用, 激励其他城市, 推广最有效的应用方法。斯德哥尔摩之所以获此奖项, 是因为该市制定了到2050年停止使用矿物燃料的宏伟目标, 还因为该市推出收取交通拥堵费规定和废物回收利用率高。



图片来源: 马尔默市, MALMO SE/SUSTAINABLE CITY

图片说明: 瑞典南部城市马尔默的居民区奥古斯登堡是实行城市改造的典范。

对环境负责的城区

瑞典很多城市和地区都在积极制定社会可持续发展规划。这意味着城市建设和改造等工作都在以兼顾适宜型生态和环境的方式展开, 比如斯德哥尔摩的汉马贝湖城, 以及马尔默的翰姆恩西区和奥古斯登堡。

斯德哥尔摩的汉马贝湖城

汉马贝湖城是斯德哥尔摩多年来最大的城市建设项目。到2017年, 该区将建成可容纳2.5万人的1.1万套公寓房。该区已计划采用生态循环系统, 旨在创建生态和环境敏感型建筑与生活方式。为此, 需要有巧妙的解决方案, 包括:

- 能源和自然资源的消耗下降到最低限度, 尽可能使用可再生能源。
- 在尽可能低的基层范围内完成生态系统的循环, 如利用废热为住房供暖。
- 使用对环境或人体健康有害成分最少的建材。
- 尽量不开车。为此要扩建公交系统, 大力发展人行道和自行车道, 开通连接斯德哥尔摩南城的水上免费交通线。

马尔默的汉姆恩西区

汉姆恩海滨西区的第一阶段改造工作与2001年在马尔默举办的Bo01欧洲住宅博览会同步进行。该区拥有独立住房、联排住房和600套公寓房, 还有办公楼、商店和其他服务设施。未来几年该区将继续

续发展, 目标是在人口稠密的城区树立与环境和谐发展的典范。

- 新区将全部使用可再生能源, 而且是该区或临近地区生产的能源。供暖所需热力大多由海洋或基岩层地下水转换而得, 也有部分取自太阳能电池板。电力来自风能和太阳能电池。
- 该区生活垃圾产生的生物气可用于住宅供暖, 也可用作车辆燃料。
- 应尽可能少用车。便捷的公交出行将引起人们兴趣, 会很自然地成为居民的选择。承诺高标准建设人行道和自行车专用道网络, 可鼓励居民步行或骑车。骑自行车者永远优先于机动车驾驶人。
- 该区会欣然接纳各种生物。为此会划定各种自然栖息地, 以利各类动植物物种生长繁衍。为了增加绿地面积, 还将在屋顶和墙上培育植物。

马尔默的奥古斯登堡

奥古斯登堡始建于1952年, 如今是为可持续发展改造城市的典范。该区原先有1800套公寓房,

»

可持续发展的交通运输

电力火车

瑞典德哥尔摩国营铁路运输公司 (SJ) 已实现所有机车电气化。该公司只为它在瑞典的机车购买来自水能和风能的可再生能源，也就是说机车所需电的生产只造成最低限度的二氧化碳排放量。乘坐该公司的电力火车出行符合瑞典自然保护协会最严格的生态标签“环保选择”的要求。

70万人乘坐公交出行

斯德哥尔摩公交公司 (SL) 负责运营该市的地铁和公交系统。如果每天将近70万选择公交出行的乘客改由自己驾车出行，这将意味着1000万英里（约合1600万公里）的汽油消耗。整个地铁系统均使用绿色电力。斯德哥尔摩公交公司还有80辆以生物气作为燃料的公交车。该公司的目标是到2025年所有公交车都使用可再生的环保燃料。

绿色驾驶者协会

绿色驾驶者协会旨在促进发展更环保的可持续性交通运输系统，其目标是通过数据报告和监测，影响汽车业、交通运输业、政府机构和政治家们，使他们作出有利于环境的决策。

www.gronabilister.se

生态驾驶计划

生态驾驶计划旨在向驾校学员传授如何以高效节能的方式驾驶，进而减少车辆的碳排放。

约5600位居民。2001年竣工的城市改造项目旨在将奥古斯登堡打造成更加具有社会、经济和生态可持续性的住宅区，主要目标之一是在项目概念性设计阶段和实施过程中尽量让居民参与进来。

- 现有15个生活垃圾回收中心，可回收纸张、玻璃、纸板、金属、电池和塑料等。

- 有机废物经机器分类处理成肥料，用于该区人造景观建设等。
- 据估计，2006年有70%的生活垃圾得到回收、再利用或处理成堆肥。
- 在其中一个足球场下铺设线圈，用于夏季散热，冬季供暖。

体温供暖建筑

北欧房地产业和服务业的能耗占总量的40%以上。降低能耗的一种方法是建造低能耗住宅，即所谓的被动式住房。它主要通过室内已存在的人体体温、阳光、开启着的电器和灯光为房屋输送供暖的能源。瑞典很多社区都建有被动式住房，如斯德哥尔摩、哥德堡、韦斯特罗斯和赫尔辛堡等市的社区。

“皇家桥”办公楼 (Kungsbrohuset) 紧挨着斯德哥尔摩市

中心的中央火车站，它的供暖部分是靠火车站每天20万人流量散发的体温提供的。通过开启通风系统中可持续排热的装置，将这散发出的体温转换成温水，温水经水泵加压流入大楼，再度转换进入办公室供暖管。这座办公楼还安装了节能窗户，这种窗户可使阳光一年四季都照射进来，夏季又可挡热。

相关链接:

- www.formas.se -- 瑞典研究理事会网站
- www.forskning.se -- 提供瑞典研究工作信息的网站
- www.gronabilister.se -- 瑞典绿色驾驶者协会网站
- www.hammarbysjostad.se -- 汉马贝湖城官方网站
- www.Keepswedentidy.org -- 保持瑞典清洁基金会网站
- www.malmo.se -- 马尔默官方网站
- www.naturskyddsforeningen.se -- 瑞典自然保护协会网站
- www.raa.se -- 瑞典国家遗产委员会网站
- www.stockholmexhibition.com -- 斯德哥尔摩博览会网站
- www.sweden.gov.se -- 瑞典环境部网站
- www.swentec.se -- 瑞典环境技术委员会网站
- www.symbiocity.org -- 共生社区网站
- www.vinnova.se -- 瑞典政府创新署网站

瑞典对外交流委员会
2009年12月 FS12
了解详情，请登录：
www.sweden.cn。



版权: 本文由瑞典对外交流委员会在 www.sweden.cn 上刊登。所有内容均受瑞典《版权法》保护。文中内容在标明出自 www.sweden.cn 后，可用于非商业用途的再版、传播、展示、出版或播出，但图片及其说明除外。

瑞典对外交流委员会(SI)是一所公共机构，致力于扩大瑞典在海外的影响。瑞典对外交流委员会通过战略对话和在文化、教育和科学领域上的多种交流寻求与其他国家合作，并建立长期关系。

了解瑞典的更多情况，请登录 www.sweden.cn，或联系瑞典驻贵国大使馆、领事馆或瑞典对外交流委员会。
邮寄地址: Box 7434, SE-103 91 Stockholm, Sweden
联系电话: +46 8 453 78 00, 电子邮箱: si@si.se
www.si.se, www.swedenbookshop.com