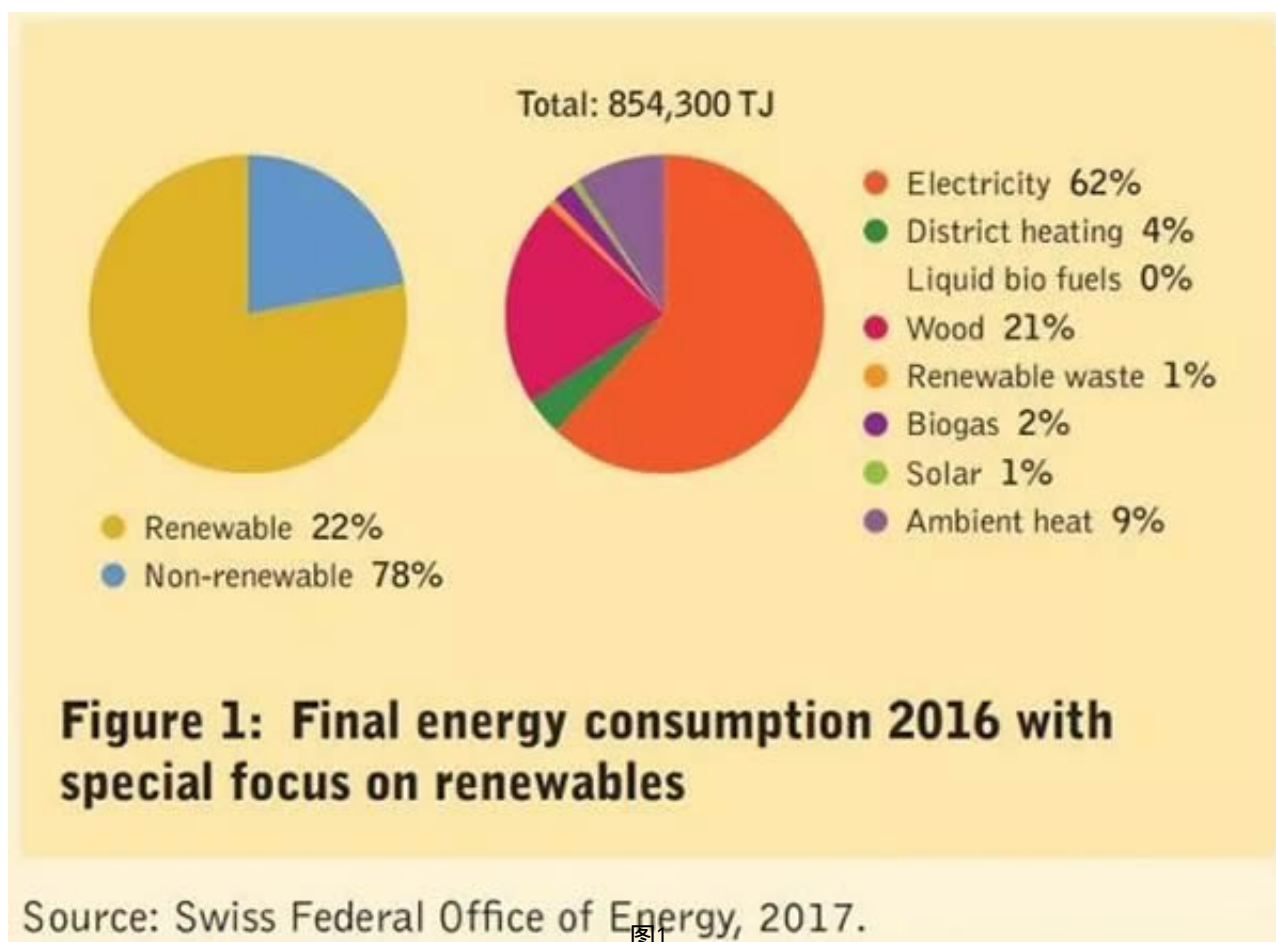
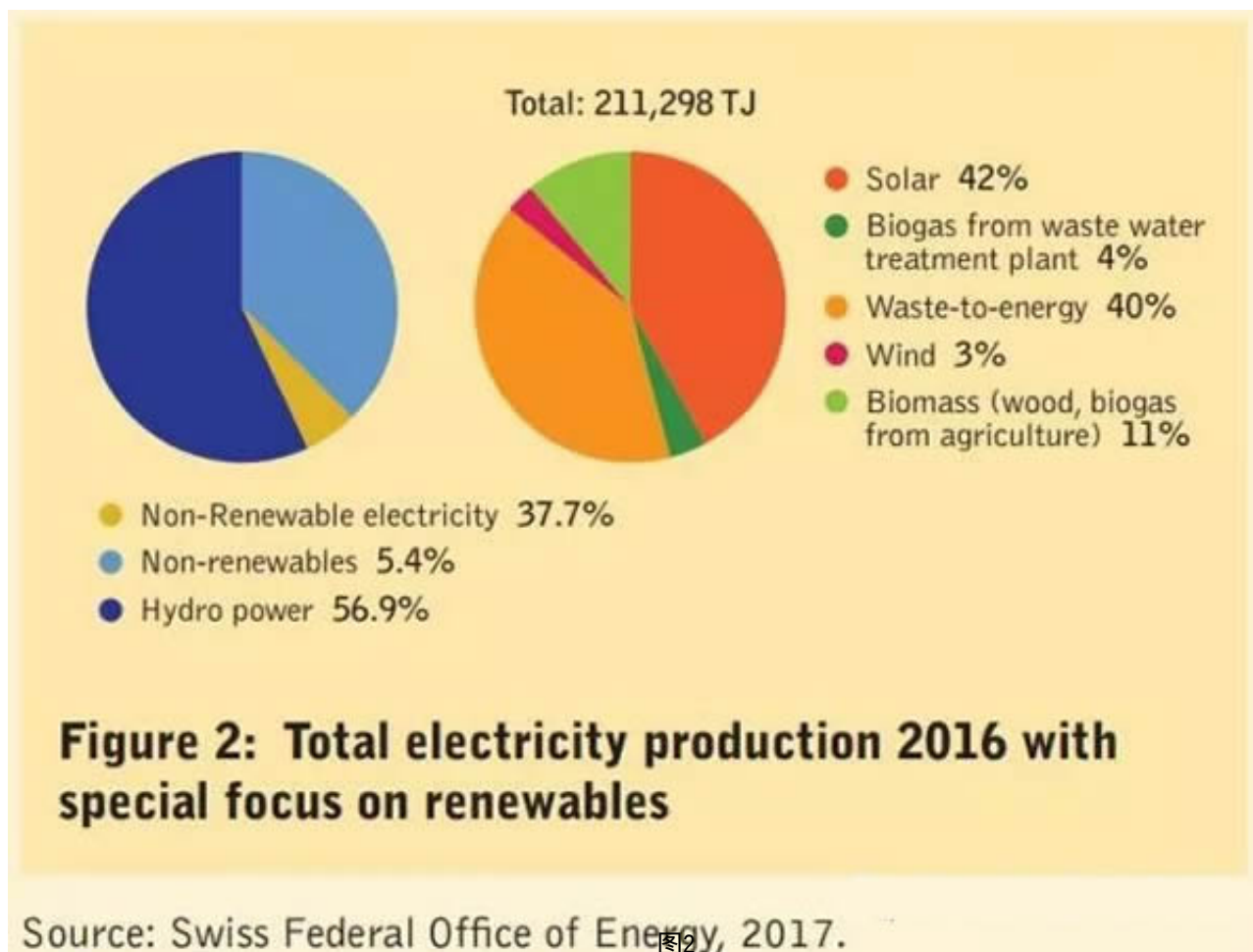


IEA Bioenergy：瑞士生物质能市场



2016年瑞士终端能源消费为854,300 TJ，其中78%来自不可再生能源，22%来自可再生能源（图1）。在可再生能源中，电力占的比重最高（62%），大部分是水电（57%）（图2）。其余的5%来自其他可再生能源，包括废物能源（40%），太阳能（42%），生物质能（沼气、固体生物质，15%）和风能（3%）（图2）。





由于“能源战略2050”（ES 2050）的出台，瑞士未来几年可再生能源份额将会增加。这一战略是2011年，瑞士联邦委员会和议会在日本福岛核电站泄露事故发生后，决定淘汰核能。现役的五座核电站在安全期限内还可将继续使用，但不再新建新的核电站，逐步退出核能。“能源战略2050”旨在提高能源效率，大力发展可再生能源。在可再生能源方面，将采取以下措施：

- 入网补贴制度：太阳能、风能、地热和生物质能发电的实际生产成本高于上网电价。自2009年以来，此类设备的运营商已能够申请入网补贴。该补贴来源于电网附加费。

- 投资补贴：小于30千瓦的小型光伏发电设备经营者，可以申请一次性补贴安装投资费用，该一次性投资补贴上限为投资成本30%。随着“能源战略2050”的实施，大型光伏发电设备也可以申请补贴。此外，大型新建超过10兆瓦的水电站，以及大型水电站的更新或扩建也将获得投资补贴。投资补贴（一次性补贴）时限至2030年止。

- 要求现有的大型水电站的市场销售价格必须低于生产成本。

- 能源研究：议会批准建立八个国家研究中心，以加强国家研究合作，加快创新技术的上市时间。其中一个研究中心致力于生物能源研究。此外，增加财政资源用于试点、示范项目以及竞争性项目推广。

就生物燃料而言，联邦委员会明确指出，用行动加强生物燃料的推广。这也是基于两个战略：瑞士生物质能战略（2009）和生物质能源利用战略（2010）。根据这两个战略，只有从废物和残余物中提取的生物质才是没有问题的。对符合最低生态和社会要求（适用于2020年）的生物燃料（包括生物乙醇、生物柴油和沼气）免征石油税。

关于家庭的热量生产，主要任务是用利用可再生生物质（木屑颗粒、木片、生物质热网）替代化石燃料。就生物质发电而言，固体生物质（木材）以及工业和农业应用中的沼气的潜力很大。

最近发表的一项研究表明，瑞士可持续生物质潜力达97

PJ/a，但是目前只使用了48PJ/a。未使用的潜力主要来自林业木材和肥料（WSL，2017）。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/120183.html>