



最佳政策实践案例 曲线打破协定（丹麦）

作者

bigEE 团队

03/2016

关键信息

2007 年-2013 年，曲线打破协定（CBAs）为降低电能消耗设置了自愿签署的约束性目标。这些目标通常为在未来 3-5 年时间内降低 3%-15% 的电能需求。因此，这一协定和相关项目总体上的目的是打破电能消耗的增高曲线，2007 年该项目在丹麦设立之时已十分盛行。项目的目标受众不仅有市政、地区、部委和各类机构部门，还包括非政府角色。这些特定的目标是与丹麦节能信托机构（DEST）的 CBA 指导人员商议后设定的。CBA 指导人员向每个项目参与者提供了量身定做的电能节约方案。参与者自愿发布：1) 能耗情况，以此保证自己的承诺；2) 如何减少能耗，这可以增进 CBA 自愿签署人员的相互学习。另一方面，DEST 会提供多种多样的工具来推进降低电能需求（比如培训课程、行为宣传材料和高效节能采购指南及工具）。DEST 各项工作的资金来源于对住宅和公共机构所征收的电费（0.06 欧分/kWh）。因此，参与 CBA 是完全免费的。

截止 2010 年，已经达成了 117 项曲线打破协定。而在 2011 年之前，自愿签署者们已经达成了电能需求平均减少 7.5% 的协定。

总结

1999 年，DEST 开始推广高效节能采购，并建立了名为 A-Club 的项目，旨在减少公共机构不断增高的电能消耗（每年大约增长 1%）。项目的目的还在于推广高效节能的标有 A 的产品，并且改变市场形势。项目参与者都签署了一项条约，条约规定项目参与者必须在高效节能产品上架时购买。2007 年建立的 CBA 替代了 A-Club，并且在节约电能方面更为成功。

为继续推动市场向高效节能电器的方向发展，DEST 为 CBA 参与者提供了一些可用的工具。该项目主要用于减少公共机构的电能消耗，不过非政府角色也可以参与其中。

在签署协定之前，对于能效提升十分感兴趣的机构需要与 DEST 的一名特别联系人共同协作，确定节能潜力，并达成了关于在一段时间内节约多少电能的条款（比如在 2009 年到 2011 年间节约 15% 的电能）。在 DEST 和参与者签订 CBA 后，节约的能源和时间都具有了契约性。顾问和参与者之间有定期的会议，确保能够获得富有针对性的支持和监督。同时，项目要求所有成员的能耗透明化，发布在名称为 ‘Se Elforbrug’（网址 www.savingtrust.dk/view-electricity-consumption）的网站上。

强制性的欧盟能源标识以及自发的能源之星标识能够方便地展示出高效节能产品有哪些。丹麦的公共机构也能够从对于高效节能电器和系统暂时的公共补贴方案中受益。其原因是这种刺激机制由 DEST 实现，而 DEST 的资金来源于对每个住宅、公共机构以及丹麦能源公司多征收每千瓦时 0.06 欧分的电费。

截至 2010 年，已经达成了 177 项曲线打破协定。其中一些致力于在 2008 年-2012 年间节约达 30% 的能源。还有一些设在丹麦境外的合作机构，如位于雅典的丹麦驻希腊大使馆以及位于开罗的丹麦驻埃及大使馆。此外，一些外国驻丹麦大使馆也参与其中（签署成员的完整列表请见 DEST，2010 年）。

成功因素

- 参与项目完全免费
- 对于参与项目感兴趣的组织可以在拨通 DEST 的服务热线时，立即迅速地了解项目信息。
- 协定的签署者都是高层代表，比如市长，而且需代表整个组织（比如市政管理部门），而不是一个单位（比如医院或学校）
- 指导人员/咨询人员会确保制定出量身定做的电能节约解决方案

- CBA 签署者有义务汇报自己节约电能的方式，这一方式促进了互相学习的进程。
- CBA 签署者需要在 ‘Se Elforbrug’ 网站上发布自己的电能使用情况，因此这一方式可以确保对于活动的遵从和承诺。
- 曲线打破协定明显着重于公共机构的能源节约，但非政府角色也很适合参与其中。
- 国外机构（比如外国大使馆）以及丹麦境外机构也可以参与到曲线打破协定中。

政策包

总体来说，由于丹麦政府设定了相关规定，公共机构已经承诺致力于高效节能的采购，并且让公众可以看到自身的能耗状况。因此，曲线打破协定有助于实现这些目标，同时也会增加一些绝对的电能节约目标（Jarby 等人，2009 年，第 848 页）。

- 强制性的欧盟能源标识和自愿的能源之星标识都有助于人们迅速认识和了解识别高效节能技术（可以参见这两种标识上我们的良好实践政策文件）。
- DEST 会时常发起对于电子设备的补贴行动。比如 2004 年，DEST 为带有 A+和 A++标识的冰箱、冷冻机和相关设备提供了补贴。对于此类设备的补贴大约为 67 欧元（折合 500 丹麦克朗）（烘干机为 133 欧元），而且政府机构也可以提供资金（Harris，2005 年，第 890 页）。因此，补贴行动和 CBA 这两种手段可以相互支持、相互补充。
- 对于照明、通风和其它建筑系统设备的节能事宜，公共组织也能从丹麦的各大能源公司提供的建议或资金支持中获益（可以参见丹麦能源公司节能责任上的良好实践政策文件）。这些公司也提供了越来越多的资金投入，以刺激激励政策，从中归纳得出的方案。

实际节能

2011 年，CBA 签署者的电能消耗都得到了监督，整体平均下来，这些签署者的电能消耗减少了 7.5%。而在 2007 年-2008 年，CBA 签署者只减少了自身电能消耗 2%，所有其他公共机构的电能消耗甚至增长了 0.3%（Jarby 等人，2009）



Your guide to energy efficiency in buildings.

bigeen.net

bigEE is an international initiative of research institutes for technical and policy advice and public agencies in the field of energy and climate, co-ordinated by the Wuppertal Institute (Germany). It is developing the international web-based knowledge platform bigeen.net for energy efficiency in buildings, building-related technologies, and appliances in the world's main climatic zones.

The bigeen.net platform informs users about energy efficiency options and savings potentials, net benefits and how policy can support achieving those savings. Targeted information is paired with recommendations and examples of good practice.

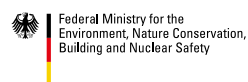
Co-ordinated by



Partners to date



Supported by:



based on a decision of the German Bundestag

Dr. Stefan Thomas • bigeen@wupperinst.org

Wuppertal Institute for Climate, Environment and Energy • Doeppersberg 19 • 42103 Wuppertal • Germany • Phone: +49 (0)202 2492-129