

主要研究机构

 **Eni Enrico Mattei 基金会 (FEEM) - 意大利**
www.feem.it

 **国际应用系统分析研究所 (IIASA) - 奥地利**
www.iiasa.ac.at

 **Potsdam 气候影响研究所 (PIK) - 德国**
www.pik-potsdam.de

 **Utrecht 大学 (UU) - 荷兰**
www.uu.nl

 **伦敦政治经济学院 (LSE) - 英国**
www.lse.ac.uk

 **荷兰能源研究中心 (ECN) - 荷兰**
www.ecn.nl


 **欧盟环境与可持续联合研究中心 (JRC-IES) - 意大利**
ies.jrc.ec.europa.eu

 **中欧大学 (CEU) - 匈牙利**
www.ceu.hu

 **国家发改委能源研究所 (NERI) - 中国**
www.neri.org.cn

 **印度管理研究所 (IIM) - 印度**
www.iimahd.ernet.in

合作研究组织

 **西北太平洋国家实验室, 全球变化联合研究所, Maryland 大学 (PNNL) - 美国**
www.pnnl.gov

 **国家环境研究所 (NIES) - 日本**
www.nies.go.jp

项目协调人
Massimo Tavoni 博士, 科学负责人
Mariaester Cassinelli 女士, 项目管理

Eni Enrico Mattei 基金会
C.so Magenta 63
米兰, 20123 意大利

电话: +39 02 520 369 36/89
limits@feem.it
www.feem-project.net/limits

该研究项目的资金来源系欧盟第七科研与科技发展的框架计划 FP7/2007-2013, 拨款协议号 282846 (LIMITS)

该出版物仅代表 LIMITS 工作团队的观点, 不代表欧盟看法。欧盟不对该出版物中所包含的信息负责。



低气候影响情景以及对强化碳排放约束策略的影响

面临的挑战

采取有效的措施以应对气候变化是一项巨大的挑战，尤其当面临强化减排目标，如与2° C 相兼容的目标等。

这种转型需要对能源和土地的利用管理做出根本性变革，这种变革的代价必须在可承受范围内，并且需要有一系列政策协调相配合。推动气候政策的实施，需要全球主要经济体都行动起来，因为它们是最大的排放国，也具有最强的减排能力。

该研究将回答如下关键问题，它们与气候政策的制定密切相关。LIMITS项目将构筑在这些问题之上：

- 有哪些经济，技术和政治条件将影响强化减排目标的可行性？
- 我们该如何利用投资与创新，以发展清洁能源技术？
- 在承认地区与国家利益多样性的事实上，政策将扮演何种角色以促进适应与减缓气候变化？
- 技术及技术进步将扮演何种角色，以利于能源基础设施建设的变革？

通过综合使用现有的方法与工具，LIMITS旨在对强化的气候政策作出评估，并评估相关策略以克服行动障碍。

LIMITS

低气候影响情景以及对强化碳排放约束策略的影响

LIMITS主要宗旨在于为减排策略提供全球层面和主要经济体层面的评估，并达到如下目标：

- 在不同的技术条件、政策框架、实施障碍的假设下确认不同低碳情景的可行性，及与之相关的减排路径，并评估主要经济体的地区减排义务。
- 评估投资需求，以更好地获取与分配转型所需的资金支持。评估国家与国际政策以保证（研究中的）各国在特定的实施障碍下有效地向低碳能源基础设施转型。
- 就主要经济体为达到强化气候目标所应作出的，在能源基础设施与土地利用方面的变化做出量化，并评估各项变化的风险与可行性。
- 评估气候政策与其他社会环境问题的联系，如能源安全，大气污染和经济发展等。

项目实施计划

LIMITS是一个三年的研究项目（始于2011年10月）。主要合作者来自欧洲，中国与印度；其他合作者来自美国与日本。

项目汇集了来自包括综合评价建模，能源系统分析，金融，经济发展，农业与土地利用等各领域的专家。许多项目研究者也为IPCC第五次评估报告的作者。

LIMITS包含七个主要的单元工作包，旨在进行与推广在气候与能源政策领域的原创性与创新性研究。

一系列项目与利益相关者会议预计将在意大利，奥地利，德国，荷兰，中国和比利时召开。来自私人与公共部门的主要利益相关者，包括各领域专家将全程参与项目，尤其将参加三个与项目有关的研讨会。