






项目合作方


 University of Oxford, UK (UOXF)

 Finnish Environment Institute, Finland (SYKE) (Official name is: Suomen Ympäristökeskus)

 Fundacao da Faculdade de Ciencias da Universidade de Lisboa, Portugal (FFCUL)


 Foundation for Applied Information Technology in Environment, Agriculture and Global Changes, Romania (TIAMASG)


 Stockholm Environment Institute, Sweden (SEI)

 University of Kassel, Germany (UNI KASSEL)

 Wageningen University, The Netherlands (WU)

 Joan David Tàbara Villalba, Catalonia, Spain (JDT)


 Scuola Superiore Sant'Anna di Studi Universitari e di Perfezionamento, Pisa, Italy (SSSA)


 Dutch Research Institute For Transitions, Erasmus University Rotterdam, The Netherlands (DRIFT)

 Danmarks Meteorologiske Institut, Denmark (DMI)

 Central European University, Hungary (CEU)

 Pensoft Publishers Ltd, Bulgaria (PENSOFT)


 London School of Hygiene & Tropical Medicine, UK (LSHTM)


 Swiss Federal Institute of Technology Zürich, Switzerland (ETHZ)


 University of Paris 1, Centre National de la Recherche Scientifique, France (CNRS)


 Cranfield University, UK (CU)


 Potsdam Institute for Climate Impacts Research, Germany (PIK)

 Jill Jäger, Austria (JJäger)

 IODINE sprl, Belgium (IODINE)

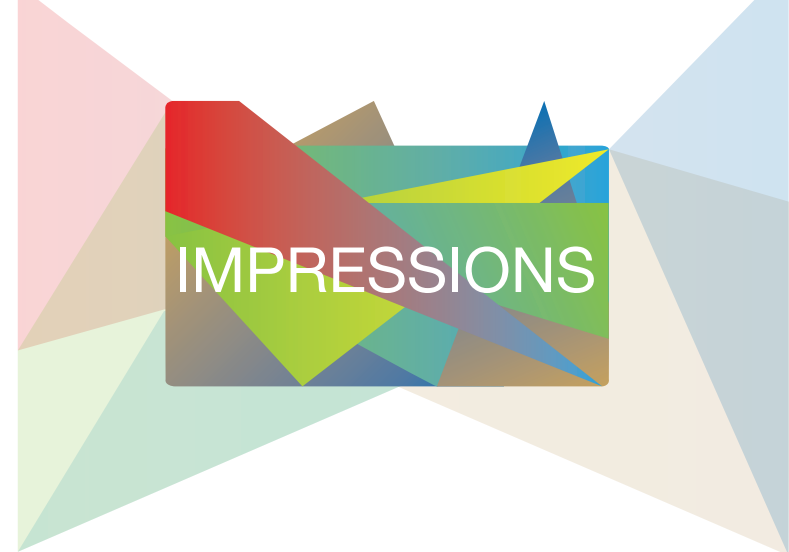
 University of Edinburgh, UK (UEDIN)

 Università degli Studi di Milan-Bicocca, Italy (UNIMIB)

 Prospex bvba, Belgium (PROSPEX)

 Paris Lodron University Salzburg, Austria (PLUS)

设计者：



关键词: 气候变化, 影响, 脆弱性, 适应, 减缓, 极端气候情景, 极端社会-经济情景, 跨领域, 不确定性, 利益攸关方参与, 决策支撑

极端状况下的影响与风险： 寻求创新性解决方案的战略

来自16个国家24位合作伙伴的联合团队
结构: 7个工作包
项目执行期: 2013年11月至2018年10月

项目协调人: 宝拉·哈里森博士, 牛津大学

网站: www.impressions-project.eu
电邮: impressions@impressions-project.eu



由欧盟第七框架项目资助



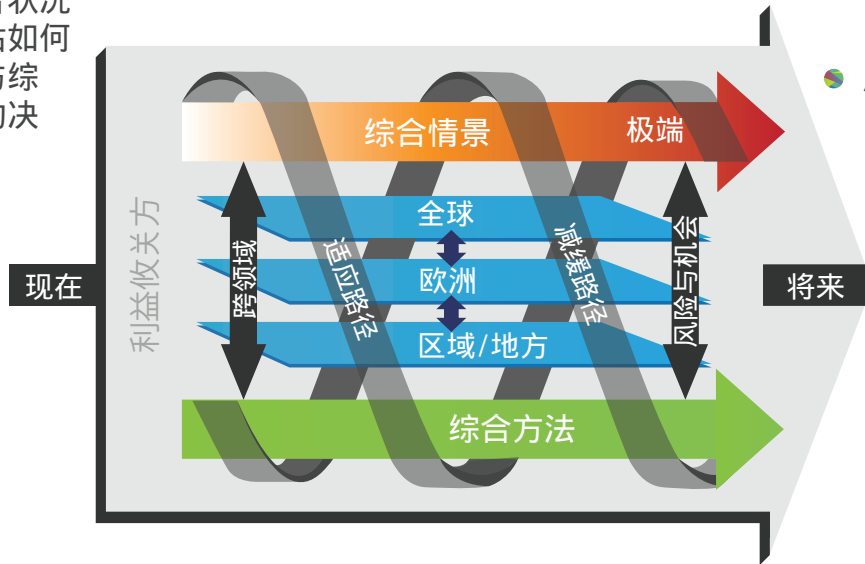
背景

气候正在变化的事实已经广为人们所接受。尽管《联合国气候变化框架公约》认为全球气温的升高应该控制在2摄氏度以下以避免严重影响，但现有的排放趋势预示着该目标的实现将会很困难。诚然，如果没有大幅度的减排行动，预计将会出现更大规模的暖化效应。

虽然这些极端状况发生的可能性在增加，但评估它们潜在影响的研究还十分有限。我们需要了解自身在降低脆弱性方面有哪些适应措施能够选择，也需要知道在适应与减缓影响之间可能采取怎样的协同与权衡办法。因此，对于决策者们而言，获取有关这些尚不确定但具有潜在高风险的未来情景的科学信息，以便在适应方面做出规划，就显得极为重要了。

总体目标

IMPRESSIONS旨在增进我们对于极端气候与社会经济状况后果的理解，进而评估如何把这些认识融入有效与综合的适应与减缓措施的决策过程。



IMPRESSIONS 项目将

- 与决策者们紧密配合，以便更好地了解他们的知识需求，让他们最大程度地积极参与到研究工作中，以确保获得相关的有用结果；
- 开发一种新的由利益攸关方推动的研究方法来识别设置一系列综合极端气候变化与社会经济状况的情景；
- 应用这些极端情景到大量现有的及新开发的基于空间分布的影响与适应模型中来实施五个案例研究，涵盖不同空间尺度包括全球、欧洲，及区域/地方（苏格兰、西班牙伊比利亚半岛以及匈牙利）；
- 影响模型模拟整合于综合评价方法中以此加强与改进多尺度、跨领域协同与权衡措施的分析；
- 在考虑这些极端情景和影响模拟的结果中所描述的非线性、复杂性和临界点效应的基础上、来评估不同适应与减缓措施的时间和路径依赖；

- 广泛传播相关研究成果以惠及众多的利益攸关方，以改进应对气候变化政策与行动的现行方式。

主要结果

- 在应对极端气候变化的前提下，更为充分的理解决策者在增强决策稳定性方面的需求。
- 产生一套综合极端气候变化与极端社会经济状况的情景，涵盖全球、欧洲以及区域/地方不同尺度。
- 在考虑极端状况不确定性的同时，在与之相关的跨领域影响、风险和脆弱性方面，进行更好的量化与相关分析。
- 通过整合更全面的有关限制、触发、时滞以及后果的表征，在模拟适应性的方法上取得进展；
- 建立新模型，通过表述以及模拟决策者、公司以及其他机构的行为机制，将适应性举措模拟成为一个多行为体之间学习与交互的进程。
- 评估现有政策的健全程度，认清在极端状况下，采用创新战略的需要。
- 建立一套可持续的发展转型路径，为调和适应与减缓战略提供选择方案，从而让社会能够更有效地适应极端状况在不同尺度上产生的潜在影响。
- 搭建知识网络与信息枢纽，以支撑相互学习并提高决策者采纳本项目建议的能力。