

联合国
环境规划署



国际
资源
委员会

国际资源委员会

关于我们

国际资源委员会[英文:International Resource Panel (IRP)]是联合国环境规划署于2007年成立的全球科学政策平台,旨在研究并分享用以改善自然资源利用所需的知识。

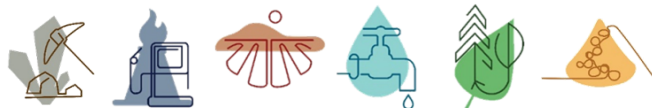
我们的使命是:



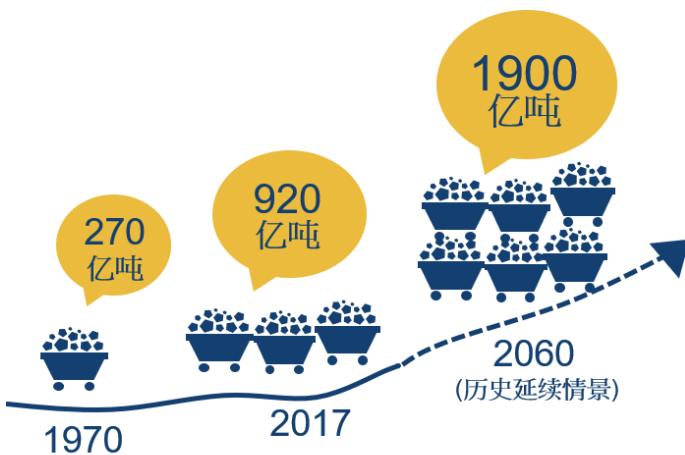
就自然资源的可持续利用性,特别是其生命周期不同阶段对环境的影响,提供政策相关的,独立、连贯、权威的评估。



增进对使经济增长与环境退化脱钩,同时增强人类福祉方式的理解。



过去 50 年,世界人口翻番,自然资源使用量增长了三倍。自然资源的开采和加工导致了九成以上的生物多样性损失和用水紧张,约半数人类对气候变化的影响也源于此。如若当前趋势继续,到 2060 年,自然资源使用量将再增一倍,



并带来不可逆转的后果。

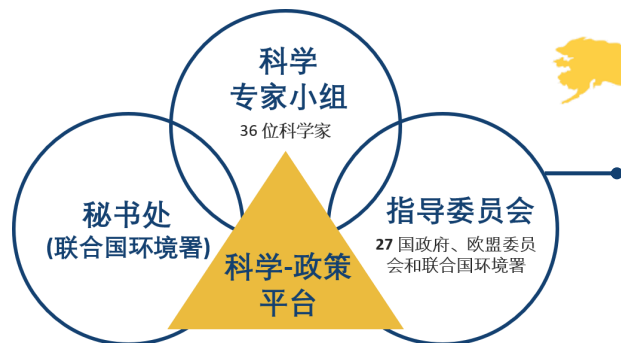
在此背景下,国际资源委员会被赋予重要的使命以帮助我们改变资源利用及再利用的方式。

委员会的研究显示,人类的资源利用有望转向一个在社会层面上更为公平、在经济层面上更加高

架构

国际资源委员会由35名以上来自不同的学术机构和领域的专家成员组成，并由环境署下的小型秘书处提供支持。前欧盟环境专员Janez Potočnik及前巴西环境部部长Izabella Teixeira担任联合主席。

指导委员会由各国政府、欧盟委员会和联合国环境署的代表组成，负责指导国际资源委员会的战略方向，确保政策的相关性，同时监督预算。



我们的工作内容

国际资源委员会就全球最紧要的资源问题进行调查研究，协助政府、相关产业和社会提高作为实现可持续发展目标必要条件的资源效率。



在所有工作中，国际资源委员会致力于为资源枯竭和滥用带来的日益严重的问题寻求实际的解决方案，并涵盖以下考量：



全球物质流数据库

国际资源委员会权威性的物质流数据库提供有关全球物质采掘与贸易的数据，有助于理解过去 40 年世界经济、人口与物质使用之间的联系。该数据库涵盖世界 7 个地区，185 个以上国家，直接的和以消费为基础的物质流动指标，包括总用量、人均用量和每 1 美元的材料用量等方面，并针对不同类别的材料提供了详细信息。

访问数据库：www.resourcepanel.org/global-material-flows-database

提供官方数据来源用以衡量全球可持续发展目标具体目标 8.4 和 12.2 进展情况。



提供国际资源小组科学评估报告之数据基础，包括其旗帜性报告：全球资源展望。



为可持续消费与生产热点分析工具提供数据依据

(www.scp-hat.lifecycleinitiative.org)



出版物

以下是国际资源委员会于 2011 年至 2020 年期间出版的报告及锐评，按不同主题分类，均可访问网站查阅：
www.resourcepanel.org/reports



全球资源利用

[2019年全球资源展望：自然资源与所期未来](#) (2019)

[二十国集团的自然资源利用：现状、趋势及解决方案](#) (2019)

[评估全球资源利用：提升资源效率与减少污染的系统方法](#) (2017)



物质流研究与贸易

[资源的可持续性贸易：贸易、全球物质流与循环](#) (2020)

[价值再定义—制造业革命：循环经济中的再制造、翻新、维修和直接再利用](#) (2018)

[全球物质流与资源生产力](#) (2016)

[国际资源贸易：从生物物理学角度评估](#) (2015)



资源效率与脱钩

[资源效率与可持续发展：对二十国集团要点](#) (2018)

[资源效率：潜能与经济启示](#) (2017)

[脱钩：科技机遇与政策选项](#) (2014)

[自然资源利用与环境影响和经济发展的脱钩](#) (2011)

[评估消费与生产行为的环境影响：优先级产品及材料](#) (2010)



可持续性城市

[城市的重量：未来城市化的资源需求](#) (2018)

[城市脱钩：城市资源流动与基础设施转化治理](#) (2013)



可持续发展目标与资源

[可持续发展目标的政策连贯性](#) (2015)

[管理和保护自然资源以实现持续的经济和社会发展](#) (2014)

[负责任的资源管理与可持续的世界](#) (2012)



资源效率与气候变化

[资源效率与气候变化：材料效率策略以实现低碳未来](#) (2020)

[绿色的科技选择：低碳科技对环境与资源的启示](#) (2017)

[绿色的能源选择：低碳发电技术的益处、风险和权衡](#) (2016)

[气候变化的十要点](#) (2015)



海洋与水资源

* [通过治理减少陆地活动对沿海资源的影响以及支持向可持续蓝色经济过渡](#) (2021)

* [在2050年前减少海洋塑料垃圾所致额外污染的政策选择](#) (2021)

[将经济发展与水的利用与污染脱钩的选择](#) (2015)

[在绿色经济下衡量水资源利用](#) (2012)



粮食，土地与生物多样性

[恢复土地以实现可持续发展目标](#) (2019)

[释放土地资源的可持续潜力：评估体系、策略与工具](#) (2016)

[粮食系统与自然资源](#) (2016)

[评估全球土地使用：平衡消费与可持续供应](#) (2014)

[建设自然资本：REDD+如何支持绿色经济](#) (2014)

[评估生物燃料以实现资源可持续生产与利用](#) (2009)



矿产与金属

[21世纪矿产资源治理：推动采掘业走向可持续发展](#) (2019)

[金属回收：机遇，限制，基础设施](#) (2013)

[人为金属流动与循环的环境风险和挑战](#) (2013)

[金属回收率：现状报告](#) (2011)

[社会金属库存：科学综合报告](#) (2010)

* **将于2021年面世的出版物**

我们如何产生影响

科学研究

国际资源委员会采取建设性的精确方法、概念和工具，提供对决策者、企业和公众有价值的科学评估，所有的报告皆经过同行评审。



识别仍需独立科学评估的全球可持续性议题



创建科学小组



评估现有科学



编写评估报告并提供政策建议

传播与宣传

为了有效传播知识，委员会编制了多样化的材料并积极开展外联活动。委员会还与一些战略伙伴合作，由他们在编制和传播出版物方面提供支持，协助强化在政策与学术方面的影响，并与利益攸关方合作以提升综效。



战略伙伴



协作与影响

国际资源委员会的报告为在自然资源使用及环境领域具有影响力的相关人士及单位提供信息，并致力于影响他们的观点、决策和行为模式。为此，我们与公共和私营机构、非营利组织及其他联合国机构密切合作，以有效影响公共和企业政策。以下为我们工作的一些实例：



国际资源委员会报告影响了联合国环境大会的讨论和决议，最近的有关决议包含第4/1、第4/19及第4/23决议。



国际资源委员会是七国集团 (G7) 和二十国集团 (G20) 的主要知识提供者之一，他们定期要求委员会就特定主题进行研究并提供见解。



与欧盟委员会密切合作，并被视为新的欧洲绿色协议的主要参考信息来源之一。



与多个联合国机构合作，促进相互交流，并加深区域影响力。



与商业领袖建立伙伴关系，以应对实施资源效率战略的挑战和机遇。

我们目前关注哪些主题？

国际资源委员会的2018-2021年工作计划于2017年11月获得批准，确立了以下四个高影响力优先领域以指导小组工作：



全球资源利用和可持续资源管理的当前趋势和未来前景

国际资源委员会就全球和各区域自然资源使用状况及趋势提供深入分析，并通过情景模拟，指出效益最高的政策选择、各国不同的发展途径，以及不同政策领域之间的相互联系与共同利益。

即将开展的项目和出版物：

- 扩展国际资源委员会全球物质流数据库
- 确定资源使用的可持续水平（2022）
- 自然资源整合利用的情景模拟
- 2023 年全球资源展望（2023）



全球气候变化议程中的可持续资源管理

国际资源委员会研究气候行动和可持续资源管理之间的双向互动。在第二十五届联合国气候变化大会中，委员会成功发布了《资源效率与气候变化：低碳未来的材料效率战略》报告。该报告基于可靠的模型指出，一些「材料效率战略」在降低温室气体排放方面具有巨大的、尚未开发的潜能，并且可以帮助各国以较低成本实现其气候目标。



向资源效率更高的经济和社会转型过程中的社会经济影响

国际资源委员会的研究将持续朝更综合的「系统性」评估方向发展。目前委员会大部分的研究都集中在探讨如何避免超越地球界限并实现经济发展，而即将进行的三项研究将系统性地调查如何在这样做的同时维持「社会底线」（人类尊严和福祉的最低水平）。

即将出版：

- 向资源高效型经济过渡(2021)
- 提高资源效率和促进循环经济的经济社会影响(2022)
- 资源和金融(2023)



可持续资源管理与人口迁移和冲突的联系

国际资源委员会正在编写探讨自然资源供应/管理与人口迁移之间的相互联系和途径的报告。该报告旨在说明如何通过更有效及更可持续性的自然资源治理以因应流离失所的防止及相关挑战。

即将出版：

- 资源在环境所致的流离失所和人口迁移中的作用(2021)

官网: www.resourcepanel.org

邮箱: unep-irpsecretariat@un.org

Twitter: <https://twitter.com/UNEPIRP>

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/company/resourcepanel>

© Icons/Freepik & Smashicons

联合国
环境规划署



国际
资源
委员会