

《联合国资源分类框架 (UNFC)》简介

Introduction to UNFC

《联合国资源分类框架》

入门指南

目录



UNFC 概览

1. 什么是UNFC?

2. 资源分类

3. 为什么选择UNFC?

4. UNFC如何运作?



能源转型 — 净零能源系统



关键矿产 — 需求不断增长



全球资源 — 保护



UNFC — 资源管理工具

UNFC 是联合国资源分类框架(United Nations Framework Classification for Resources)的缩写, 是一个全球通用、基于原则且易于使用的资源标准系统, 用于能源、矿产和原材料资源的分类、管理和报告。

UNFC 可适用于各种资源类型, 包括固体矿产、油气、可再生能源、核燃料、地质封存注入项目以及人为资源。

UNFC 的制定与维护由**UNECE 资源管理专家组(EGRM)**负责, 并得到了各国政府、行业、学术界和民间社团等利益相关者的支持。

2. 资源分类



➤ 分类的意义



简化复杂信息，促进全球沟通

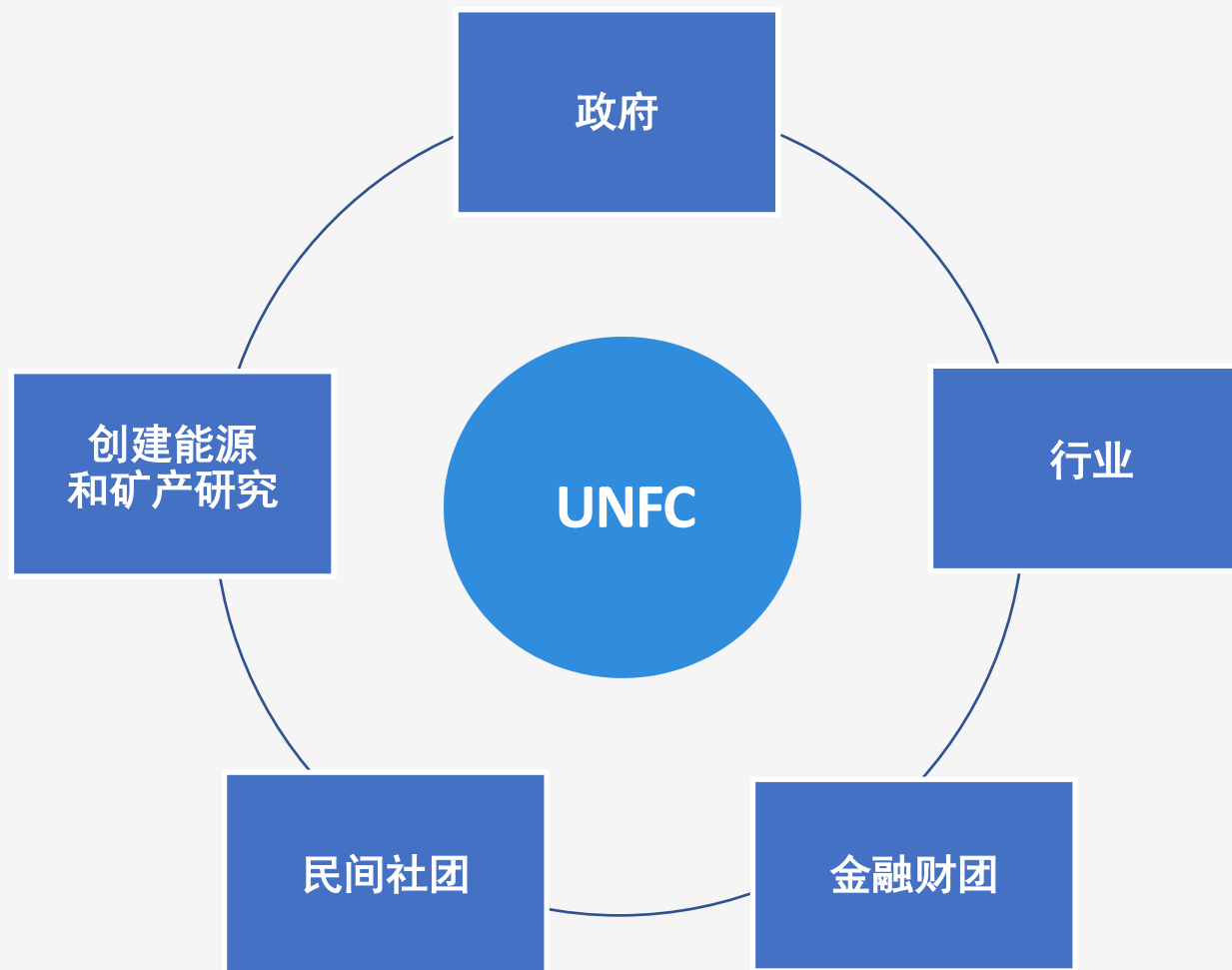


建立秩序，理性促进决策



分类助力高效资源管理

□ 资源分类利益相关方



2. 资源分类



➤ 对所有资源进行一致的分类与管理

固体矿产
Minerals

油气
Petroleum

可再生能源
Renewable

铀（核燃料）
Uranium

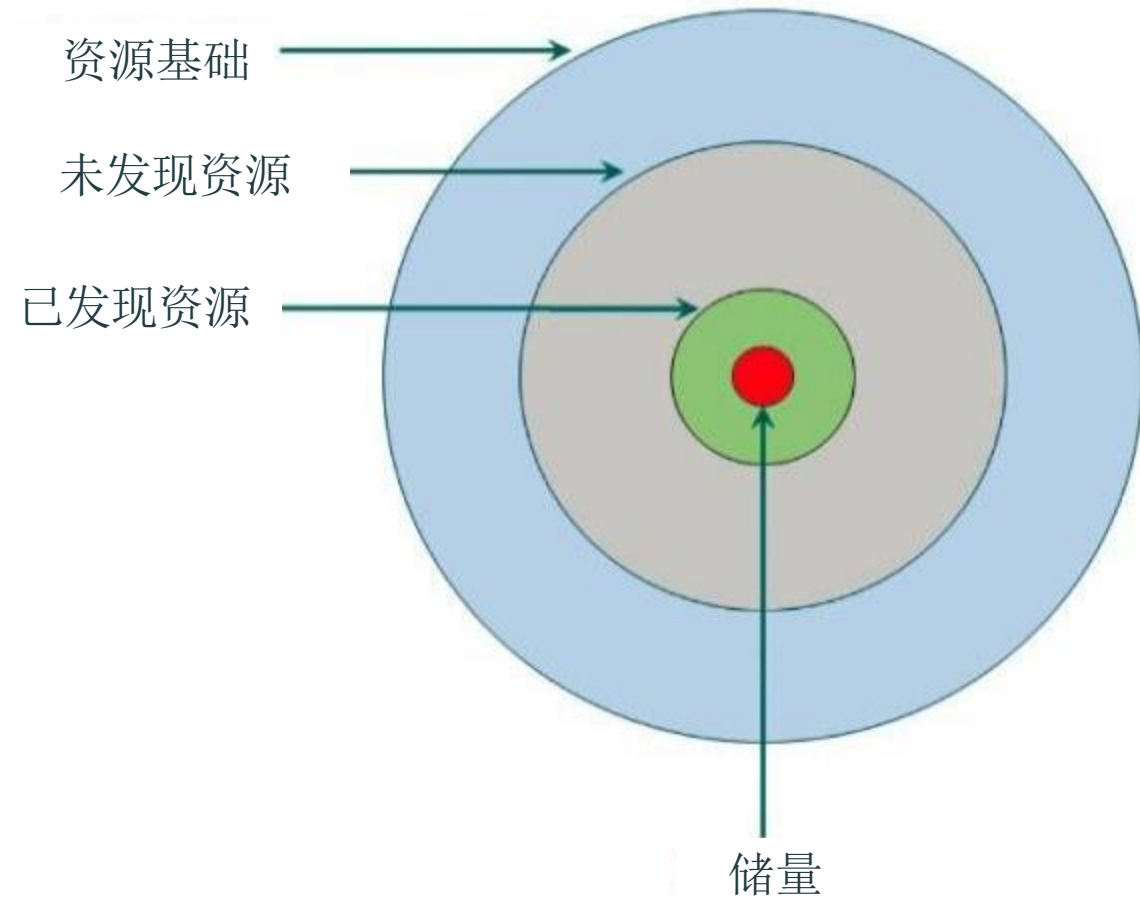
注入项目
Injection

人为资源
Anthropogenic

2. 资源分类



➤ 如何分类?

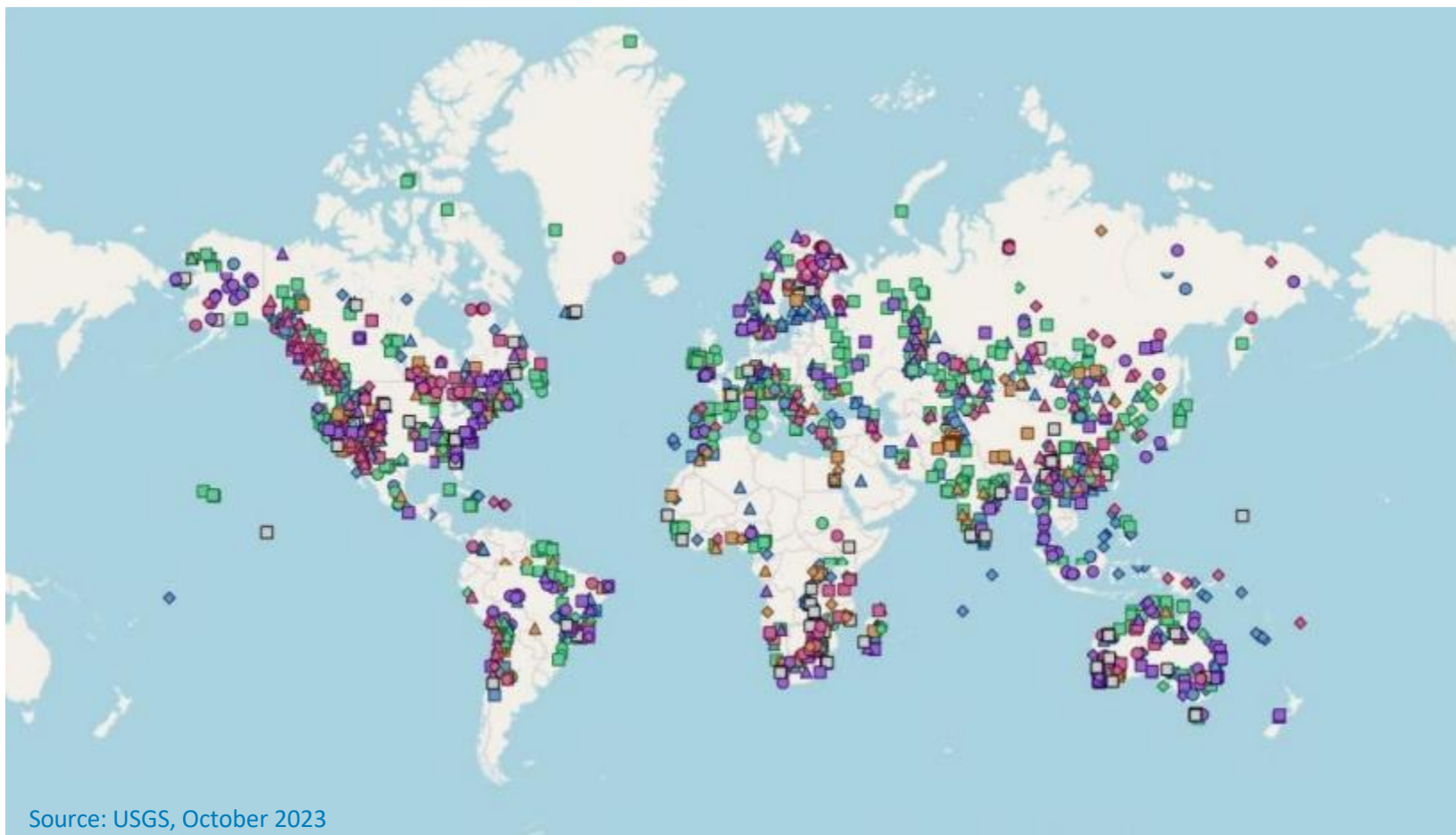


注：根据 丁·格雷德尔等人2014年研究成果修改，原文出自汤姆·比德所著的英国地质调查局报告（OR/22/034）。

2. 资源分类



➤ 全球关键矿产分布



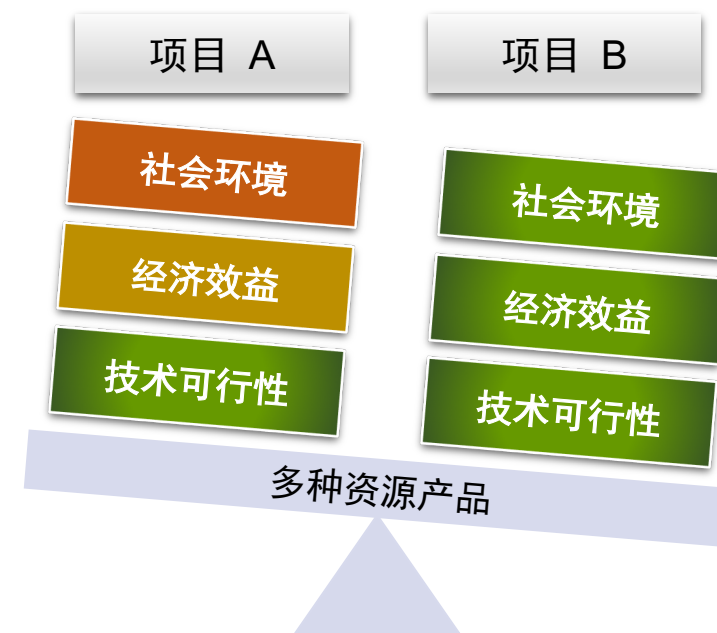
注：来源于美国地质调查局（USGS），2023年10月。

3. 为什么选择UNFC?



为资源管理提供通用语言和一致方法	全球部署并获经社会认可和推广应用	项目在勘探、开发、加工及循环利用过程中按价值链分类
凸显项目的环境和社会表现	监测项目开发进展	轻松对接国家与国际报告系统信息
易于使用：可通过三轴级别 (E;F;G) 可构成三个基本类别 (可行, 潜在可行, 不可行)	对比不同的资源项目	将能源、固矿、地下水等资源整合为统一的全球分类系统

UNFC可获得必要社会、环境与经济成效



UNFC 可促进决策过程，使得其更加合理、高效、可预测且安全。通过资源管理一体化方法，简化信息处理流程。

4. UNFC如何运作？

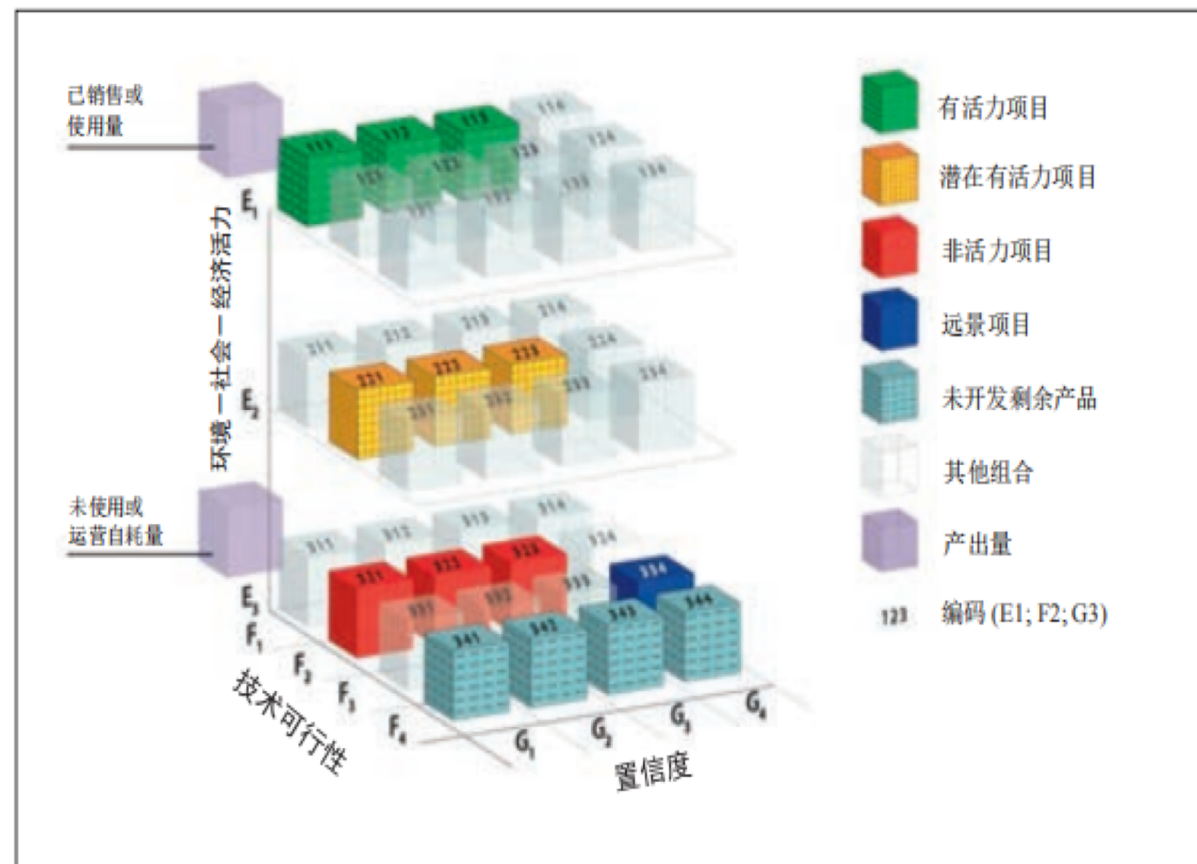


UNFC 基于三个基本判定维度：

• **E 轴** —— **环境—社会—经济可行性**：指项目在社会接纳性以及环境和经济可行性程度。

• **F 轴** —— **技术可行性**：指在现有技术和基础设施条件下，项目得以实施的可行性程度。

• **G 轴** —— **置信度**：指对资源数量和质量的认识与验证程度。



注：来源于《联合国资源框架分类》2019修订版图1。

4. UNFC 如何运作？



每个维度，都有一组级别或子级，以反映项目的成熟度水平和不确定性。将三个维度的级别或子级组合起来，可为项目分配一个唯一的UNFC数字编码——这即是分类。

产品总量	产出量	已销售或使用量			
		未使用或运营自耗量 ^a			
	类别	最低级别			
E		F	G ^b		
	项目的环境—社会—经济活力和技术可行性已经确认	有活力项目 ^c	1	1	1, 2, 3
	项目的环境—社会—经济活力和/或技术可行性尚有待确认	潜在有活力项目 ^d	2 ^e	2	1, 2, 3
		非活力项目 ^f	3	2	1, 2, 3
	确定项目未开发剩余产品 ^g		3	4	1, 2, 3
	资源信息不足以评估项目环境—社会—经济活力和技术可行性	远景项目	3	3	4
	远景项目未开发剩余产品 ^g		3	4	4

- **UNFC**还提供了将该系统应用于不同资源的规范、指南和最佳实践，以及诠释UNFC与其他分类系统关系的对接文件。
- **UNFC**案例研究和实施示例展示了该系统的实际应用成效。

注：来源于《联合国资源框架分类》2019修订版图2。

- **UNFC** 由联合国经社理事会背书，并在全球范围内推广应用；
- **UNFC** 支持联合国秘书长能源转型关键矿产小组的原则与建议；
- **UNFC** 为全球资源项目的协调一致提供了框架。

感谢关注!

资源管理专家组秘书处 (EGRM Secretariat)

联合国欧洲经济委员会 (UNECE)

