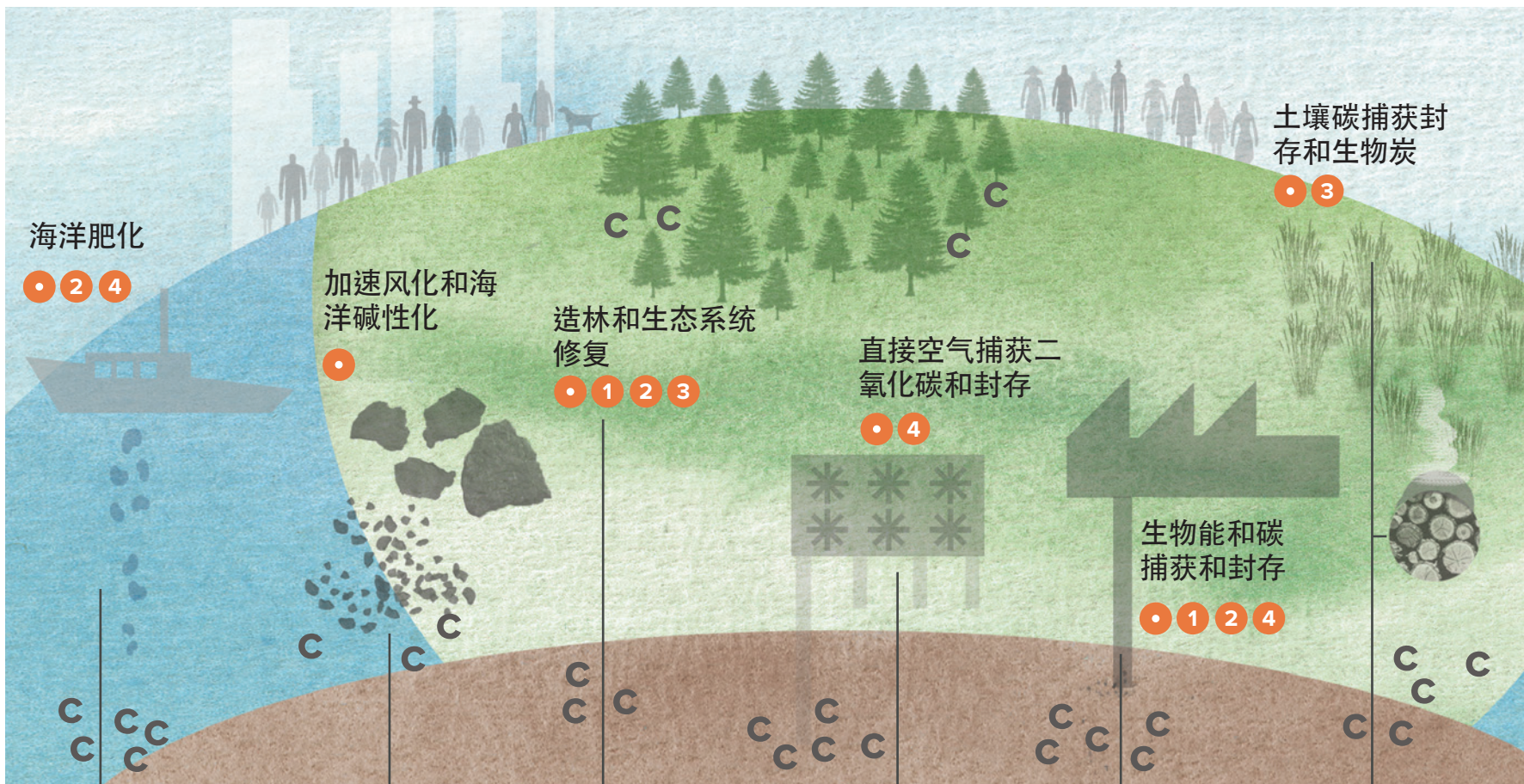


# 治理大规模二氧化碳移除



肥化海洋生态系统来加速浮游生物增殖，以此部分吸收并将碳从空气中运输到海底。



通过在陆地上开采、研碎和散布固碳的矿物质来加强岩石的自然风化，或者向海洋中加入碱性矿物质来加强碳吸收



植树和生态系统修复可长期将碳封存在地上或地下的生物质中



通过化学方法从空气中捕获CO<sub>2</sub>并将其永久封存或利用。



燃烧生物质用来产能，所产生的二氧化碳被捕获并永久封存。



生物质在低氧条件下燃烧（高温分解）产生“生物炭”，后者被混合到土壤中来增强土壤含碳量。

## 共有的治理挑战包括：

- 测量和报告
- 速度或规模问题
- 公众对包括信息透明、责任和参与决策等问题潜在的担忧
- 担责和赔偿

## 特殊的治理挑战包括：

- 1 管理在国家 and 跨边界层面对土地利用的竞争和对SDGs相关的影响
- 2 管理对生物多样性形成的风险和潜在影响
- 3 解决从空气中隔离 CO<sub>2</sub> 的永久性
- 4 对土地利用、资金、实施和能源等形成的高成本所需要的政策信号，例如碳价和其他规定



Carnegie Climate  
Geoengineering  
Governance Initiative

c2g2.net • contact@c2g2.net