



Cơ quan
Năng lượng
Quốc tế

An ninh ● Bền vững ● Đồng hành

Thực hiện Hành động về Khí hậu thông qua Đổi mới Công Nghệ Năng lượng Toàn cầu

Tầm Quan trọng của sự Hợp tác Quốc tế

Jean-François Gagné

Trưởng Bộ phận Chính sách Công nghệ Năng lượng

Cơ quan Năng lượng Quốc tế

www.iea.org

- **Các dấu hiệu rõ ràng đầu tiên về tách riêng của phát thải CO₂ và GDP**
 - Phát thải CO₂ liên quan đến năng lượng ở cấp độ toàn cầu hiện đang ở mức không đổi trong năm thứ hai 2015 liên tiếp
 - Công suất năng lượng tái tạo đạt kỷ lục cao nhất với hơn 150 GW được lắp đặt trong năm 2015
- **COP21 đưa ra một cú đẩy lịch sử đối với năng lượng sạch**
 - Bắt đầu một kỷ nguyên mới về hợp tác: Các tiếp cận dựa trên cấp quốc gia được lựa chọn là ưa thích hơn cho qui tắc từ trên xuống
 - Các mục tiêu được đề ra phía trước- hay đang diễn ra trên những vấn đề mà mọi người cho là thách thức trong khi Viễn cảnh về Công nghệ Năng lượng đầu tiên được công bố vào năm 2006.
- **Có một nhận thức ngày càng rõ ràng là sự đổi mới mạnh mẽ hơn là cần thiết để đáp ứng các mục tiêu tham vọng về khí hậu**

INDCs: Câu chuyện thành công của COP 21



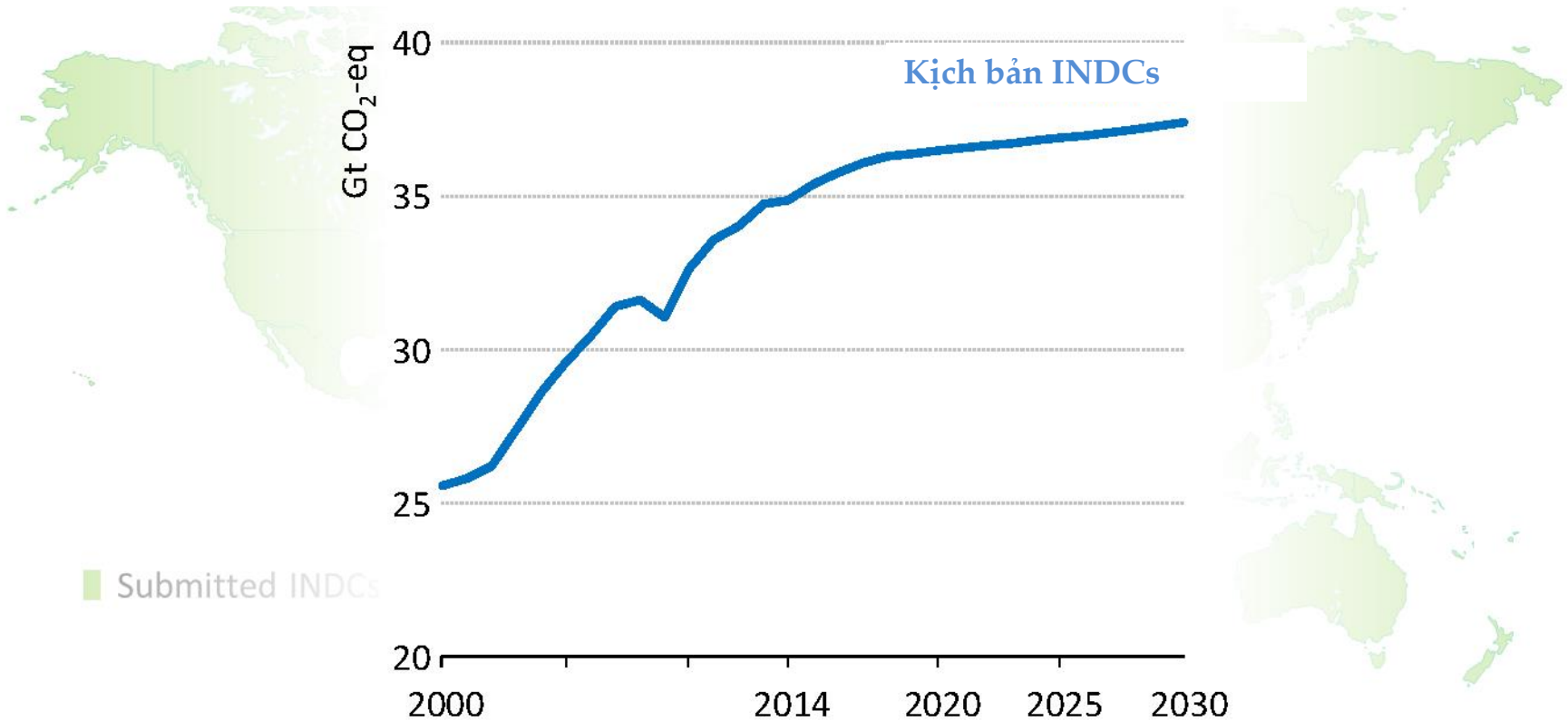
Đến cuối COP 21: 160 INDCs, bao gồm 187 nước
Các nước này sản xuất hơn > 95% Khí thải nhà kính liên hệ tới năng lượng

Báo cáo đặc biệt của WEO về

Năng lượng & Biến đổi Khí hậu

INDCs: Câu chuyện thành công của COP 21

Phát thải khí nhà kính liên quan đến năng lượng ở cấp độ toàn cầu



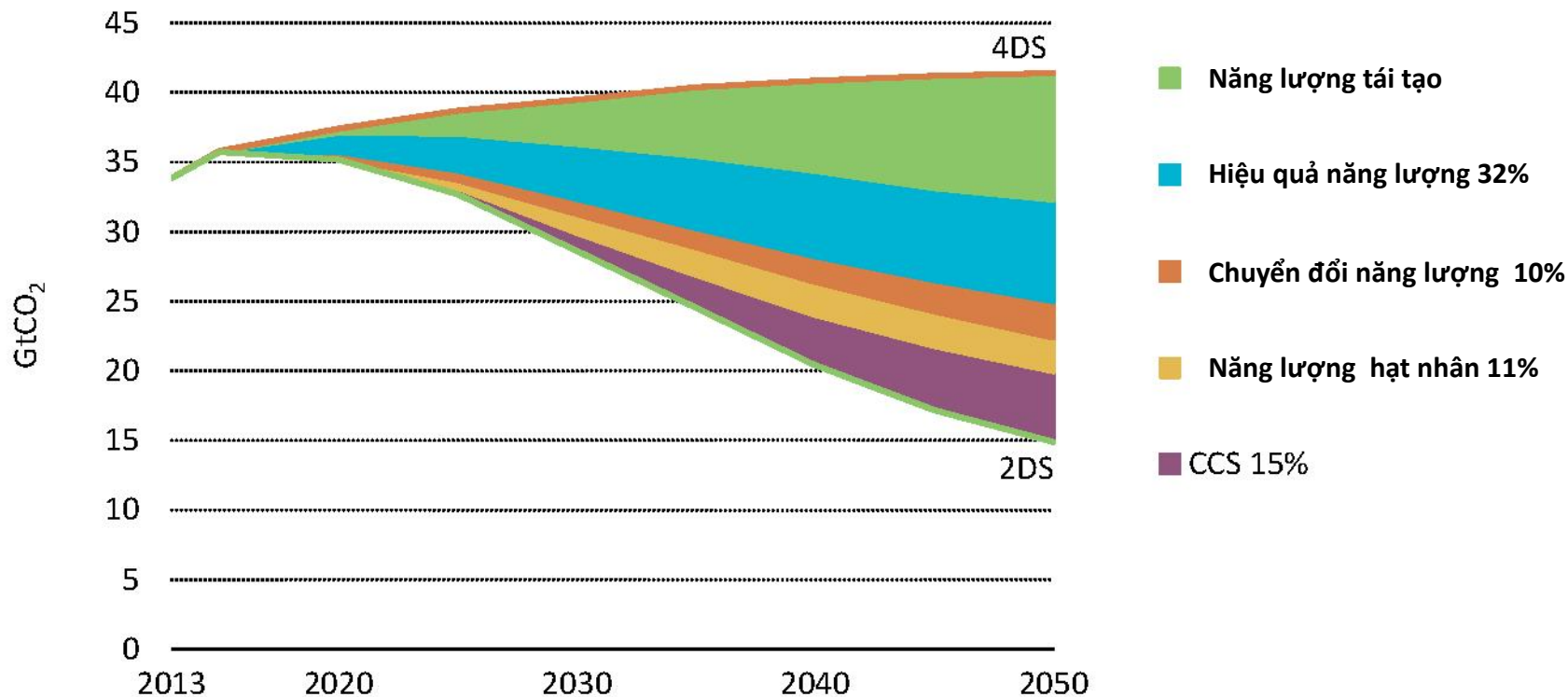
Sự cam kết cấp quốc gia có thể thay đổi xu thế lịch sử,
Tuy nhiên các lộ trình phát thải vẫn thể hiện là đang tăng lên

Báo cáo đặc biệt
của WEO về

Năng lượng
& Biến đổi
Khí hậu

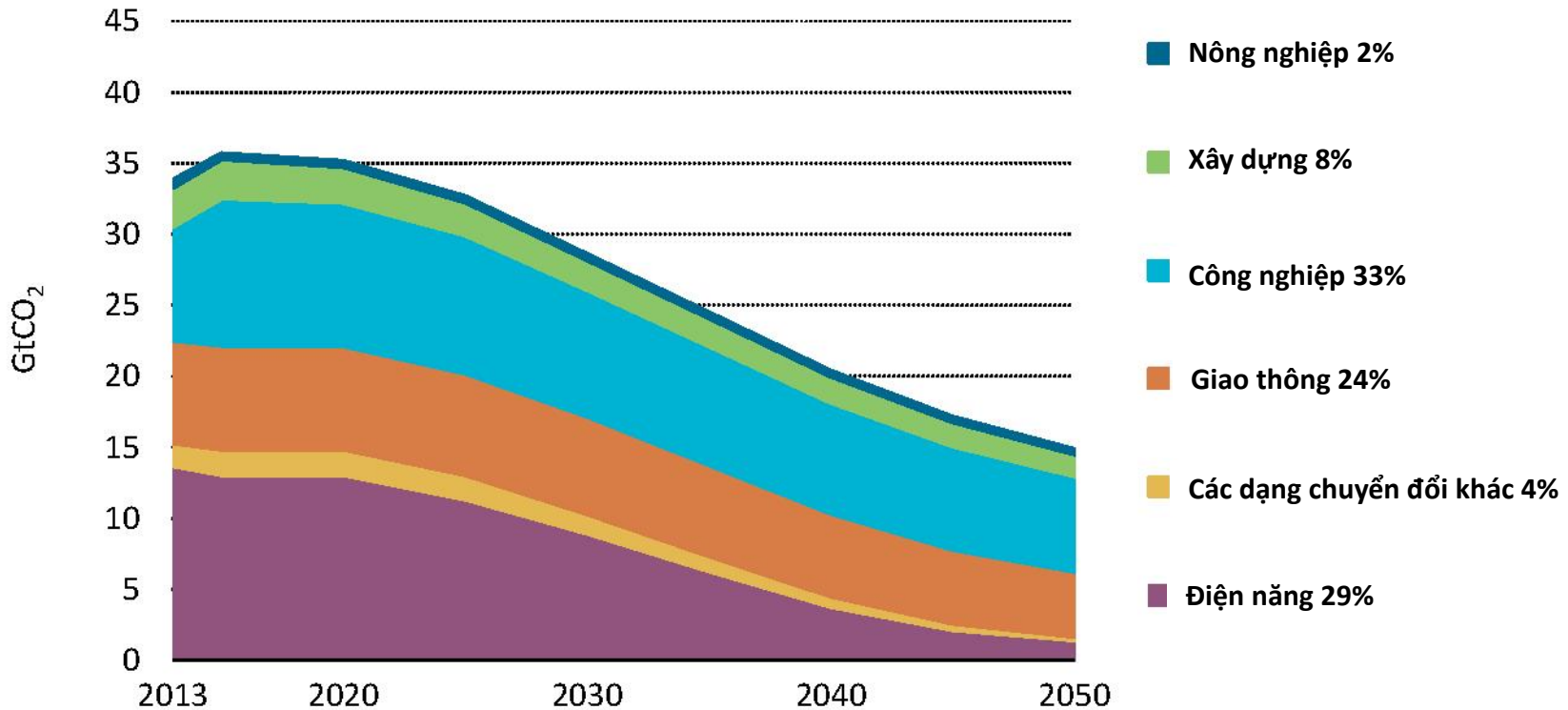
Đổi mới Năng lượng là cấp thiết để chuyển tiếp tới năng lượng bền vững

Đóng góp của lĩnh vực công nghệ tới giảm phát thải tích lũy CO₂ toàn cầu



Sự đổi mới về năng lượng đã đưa ra các giải pháp, nhưng vẫn có những nhu cầu về trợ giúp và hướng dẫn nhằm đưa lại những hứa hẹn của nó.

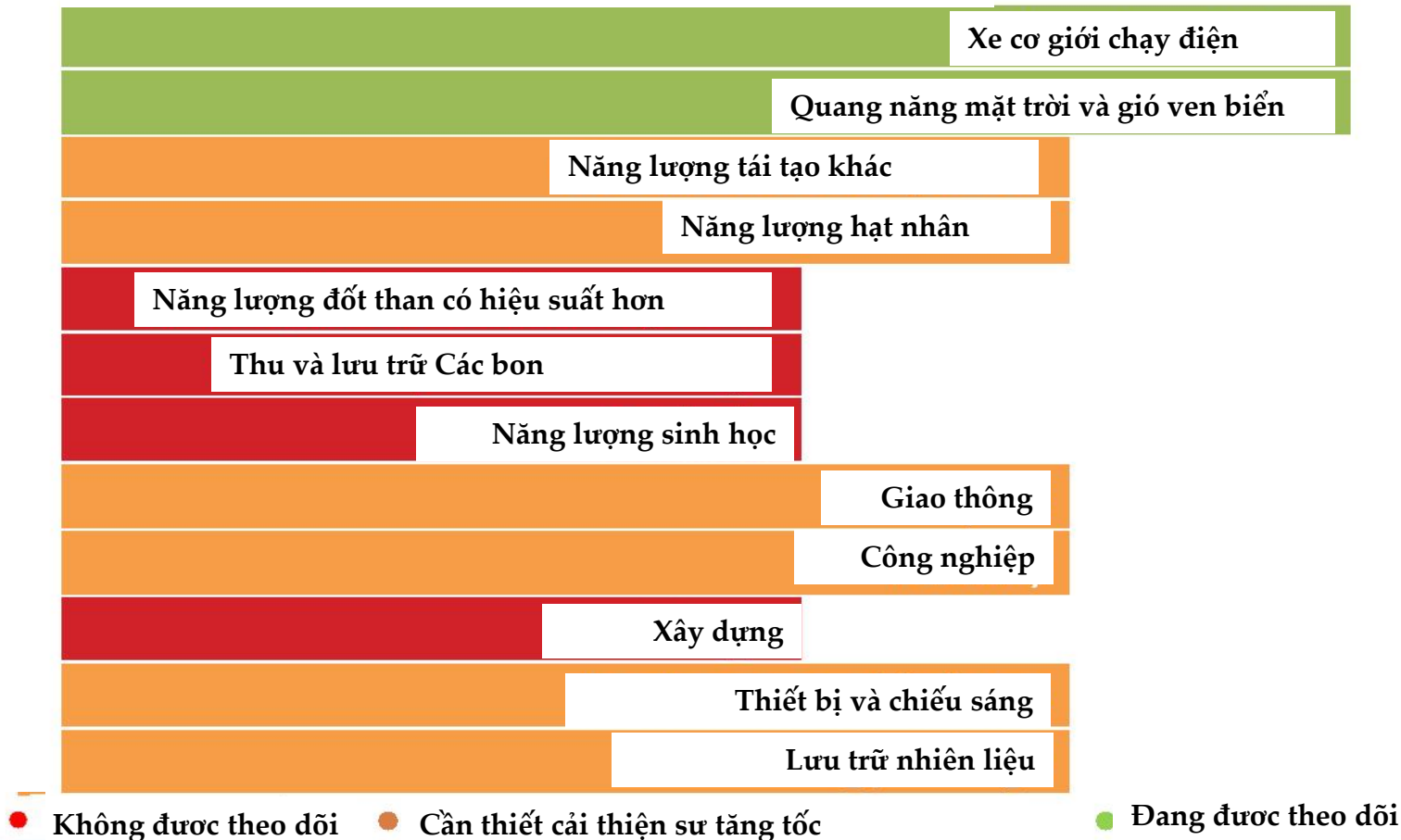
Phát thải CO₂ liên quan đến quá trình và năng lượng theo ngành trong 2DS



Công nghiệp và giao thông chiếm tới 75% các nguồn phát thải còn lại trong 2DS trong năm 2050

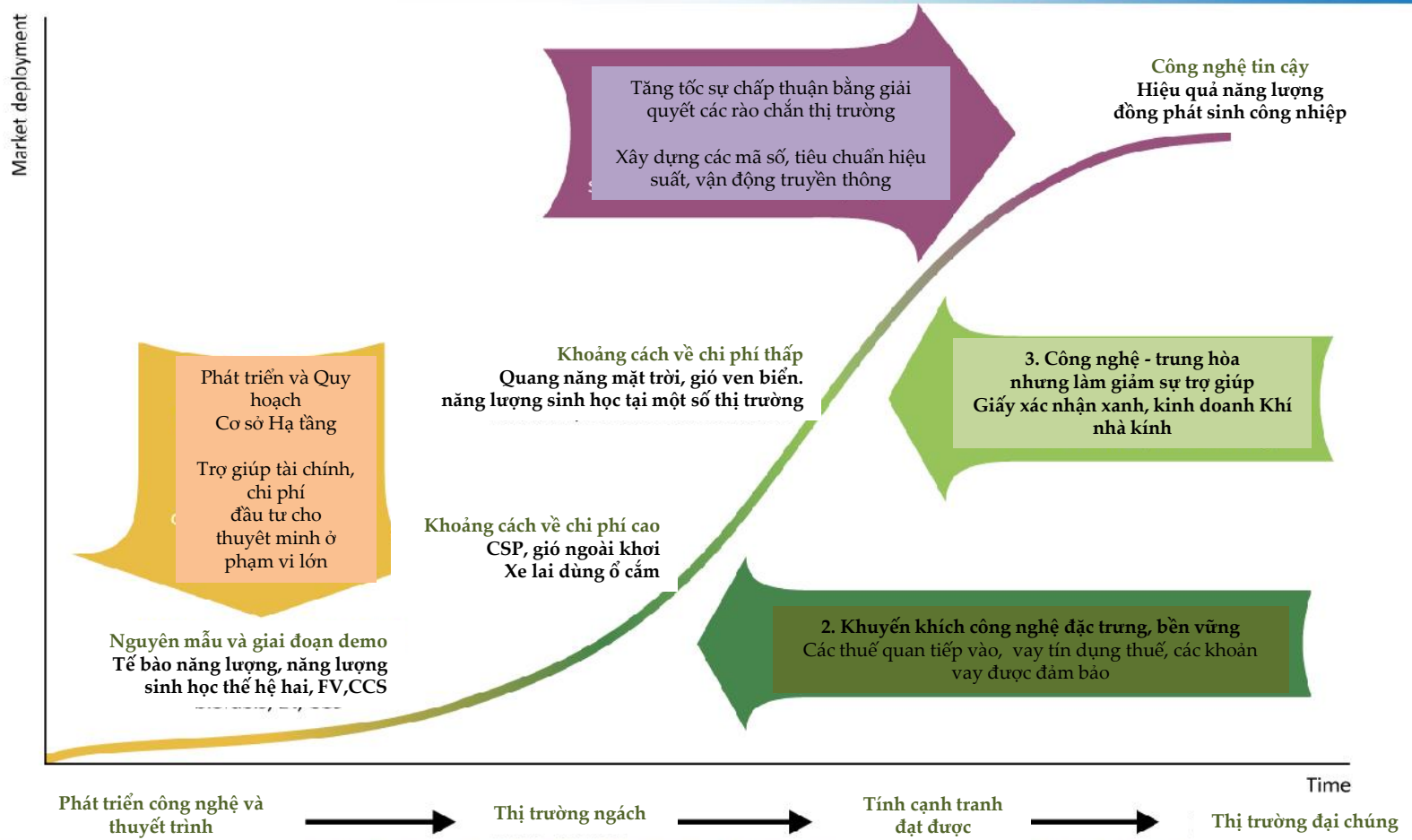
Tiến trình về năng lượng sạch cần phải được tăng tốc

Hiện trạng Công nghệ hiện nay so với các mục tiêu 2DS



Triển khai năng lượng sạch hiện vẫn còn theo sau những gì được yêu cầu để đáp ứng mục tiêu 2°C, nhưng tiến trình hiện nay về xe cơ giới chạy điện, quang điện mặt trời và gió là rất hứa hẹn

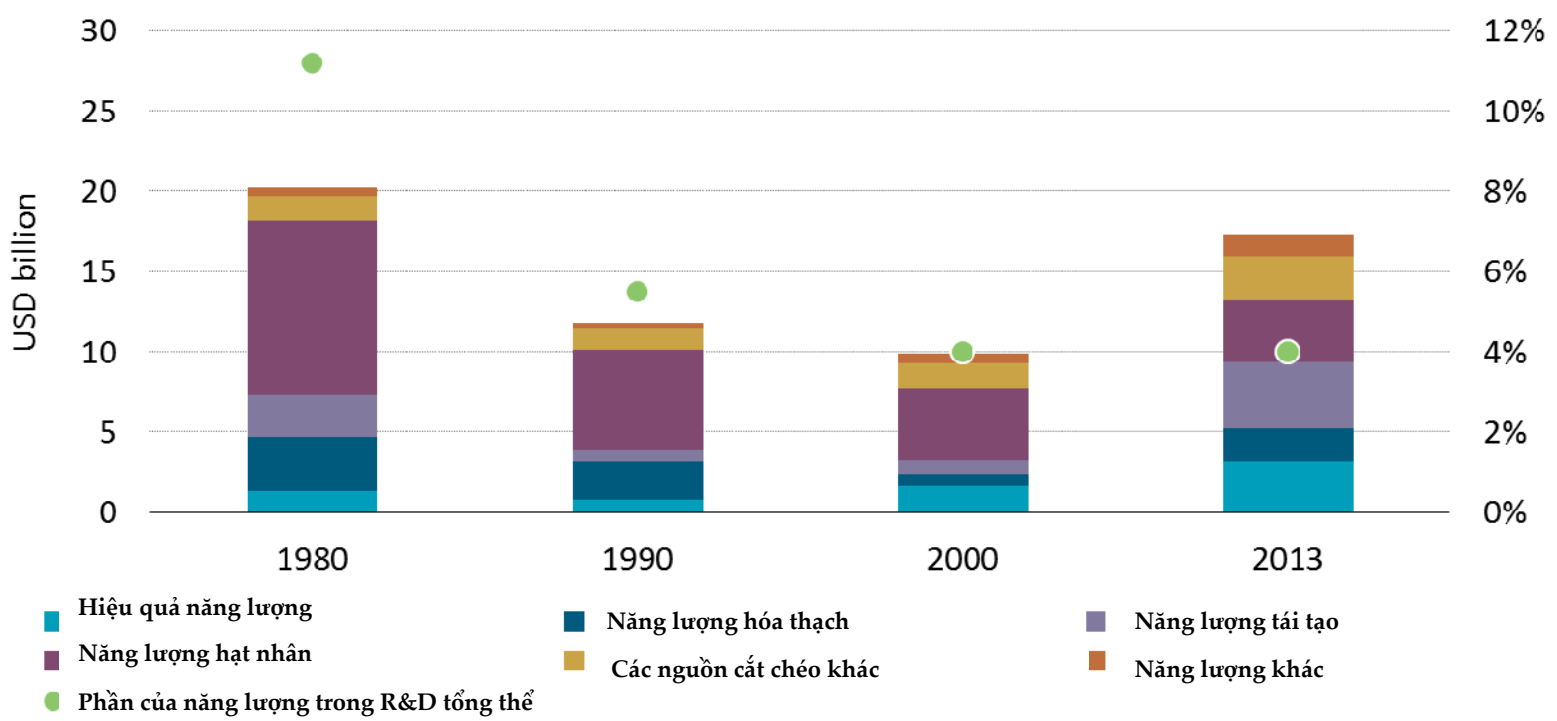
Supporting Energy Innovation: The right policy at the right time



Sự trợ giúp đúng đắn phụ thuộc vào tính chắc chắn của công nghệ và mức độ hiểu biết về thị trường

Energy RD&D funding now targets the right issues, but is not enough

IEA government Energy RD&D expenditure

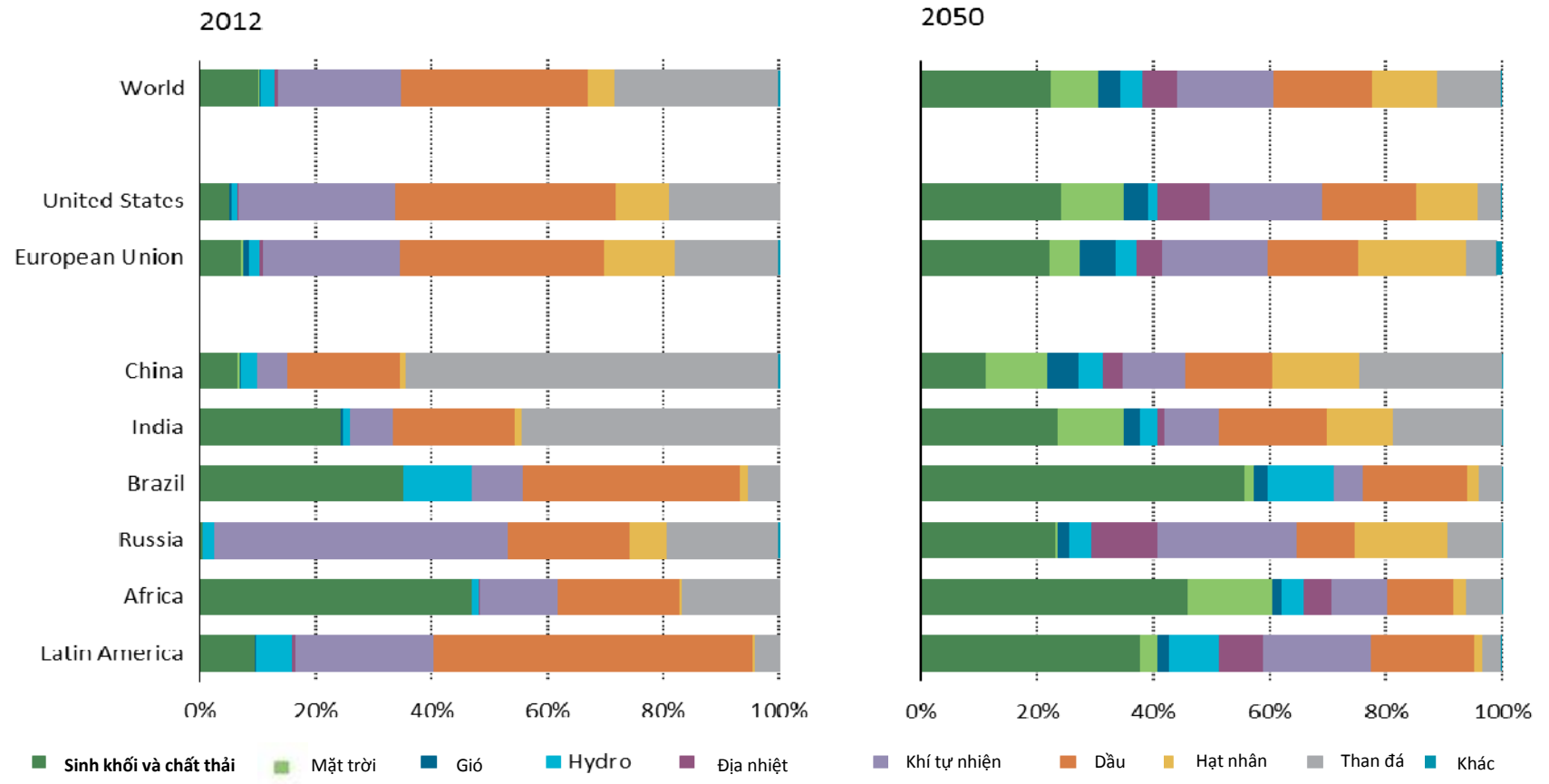


Chi tiêu cho Năng lượng RD&D cần phản ánh tầm quan trọng của công nghệ năng lượng trong việc thỏa mãn các mục tiêu về khí hậu

ETP
2015

Đổi mới trong một Thế giới đa dạng: Không phải là giải pháp “một kích cỡ vừa cho tất cả”

Các khu vực khác nhau có phần đóng góp công nghệ khác nhau tại hiện tại và trong giai đoạn 2050-2DS



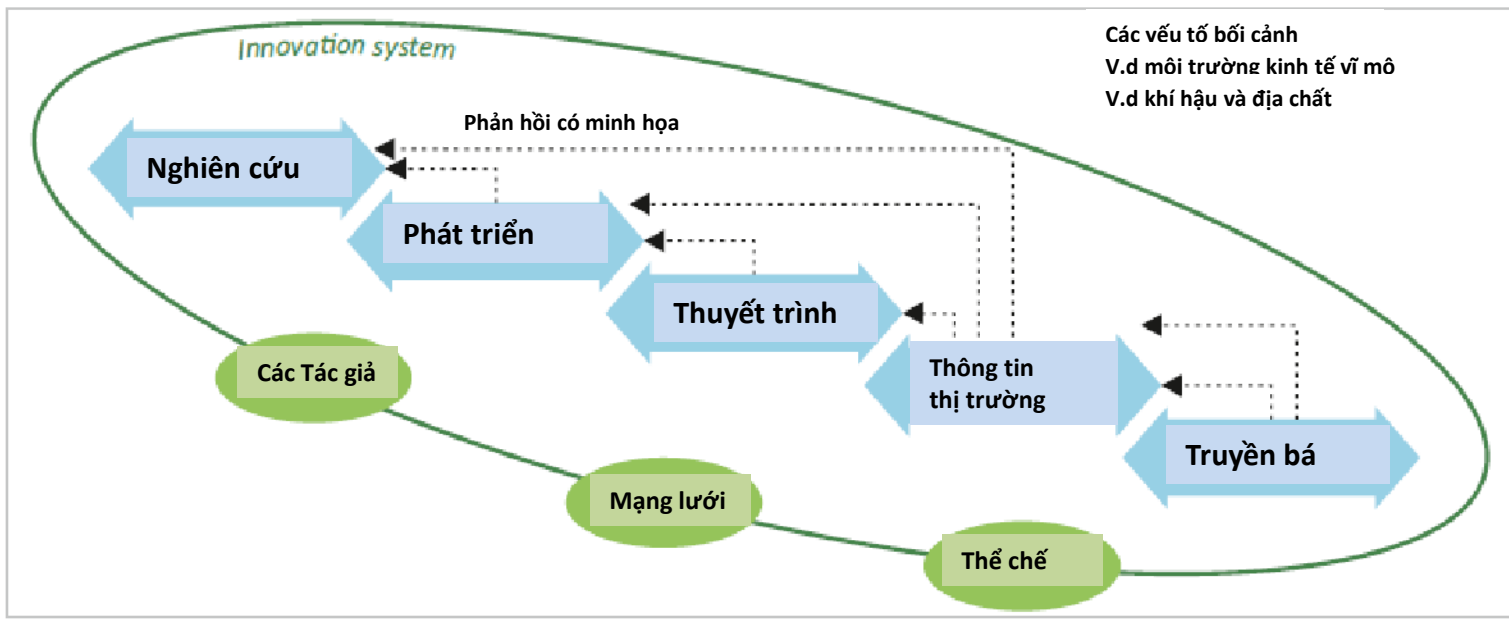
Các hoàn cảnh và nguồn lực quốc gia sẽ đưa đến các hồ sơ về công nghệ và các lộ trình khác nhau

Sự đổi mới có hiểu biết hơn có thể tăng cao tính tin cậy của các kết quả

Linear model of innovation process



Trình bày có hệ thống sự đổi mới với mô hình liên kết chuỗi của quá trình đổi mới



Đổi mới có hiểu biết

Từ điều này

Đến điều này

Để tăng tốc quá trình công nghệ trong các công nghệ các bon thấp, các chính sách về đổi mới cần phải là toàn thể

Các lộ trình Công nghệ của IEA: Vạch bản đồ: Nơi nào chúng ta cần đến...

2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
							
							
							
							
							
							

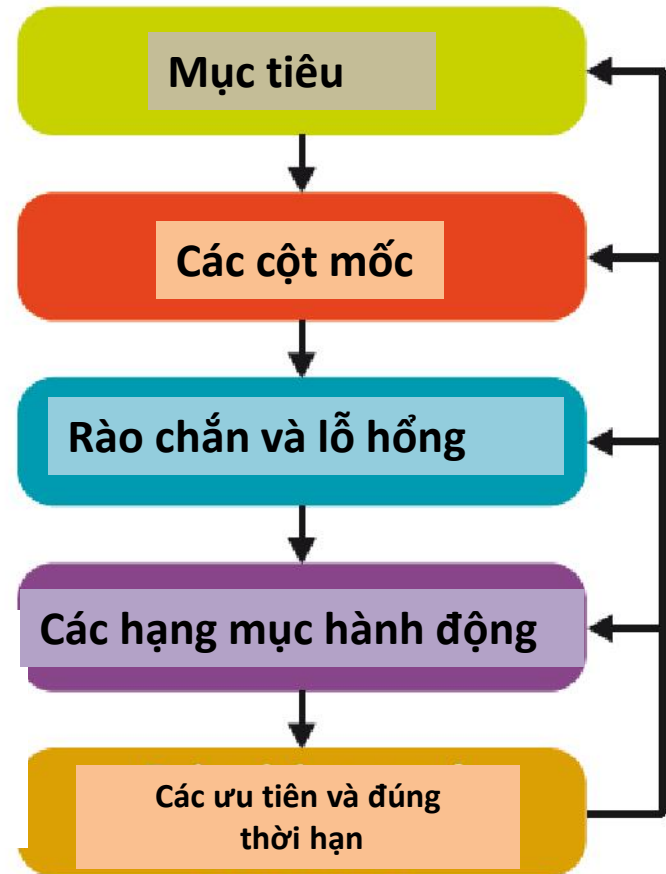
<https://www.iea.org/roadmaps/>

Các lộ trình Công nghệ Các bon thấp

Smart Grids
Update

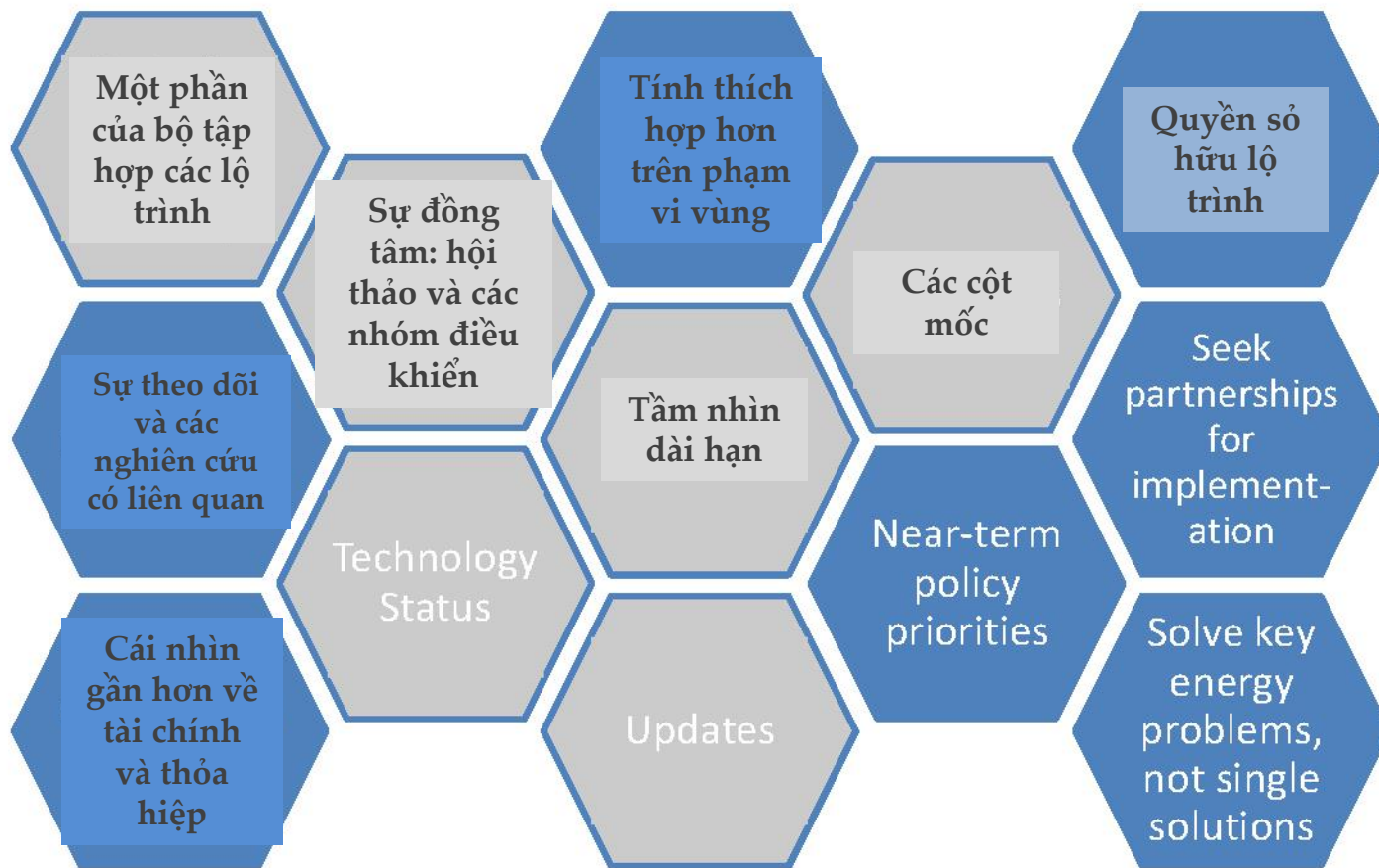
...Bằng cách xây dựng sự đồng thuận giữa tất cả các bên liên quan...

- Mục tiêu phải đạt được
- Các cột mốc phải đi tới
- Các lỗ hổng phải lấp đầy
- Các hành động khắc phục các lỗ hổng và rào cản
- Cái gì và khi nào các điều này sẽ cần phải đạt được



Các lộ trình Công nghệ Các bon thấp

Xây dựng một chu kỳ mới trên các nền tảng đã có sẵn

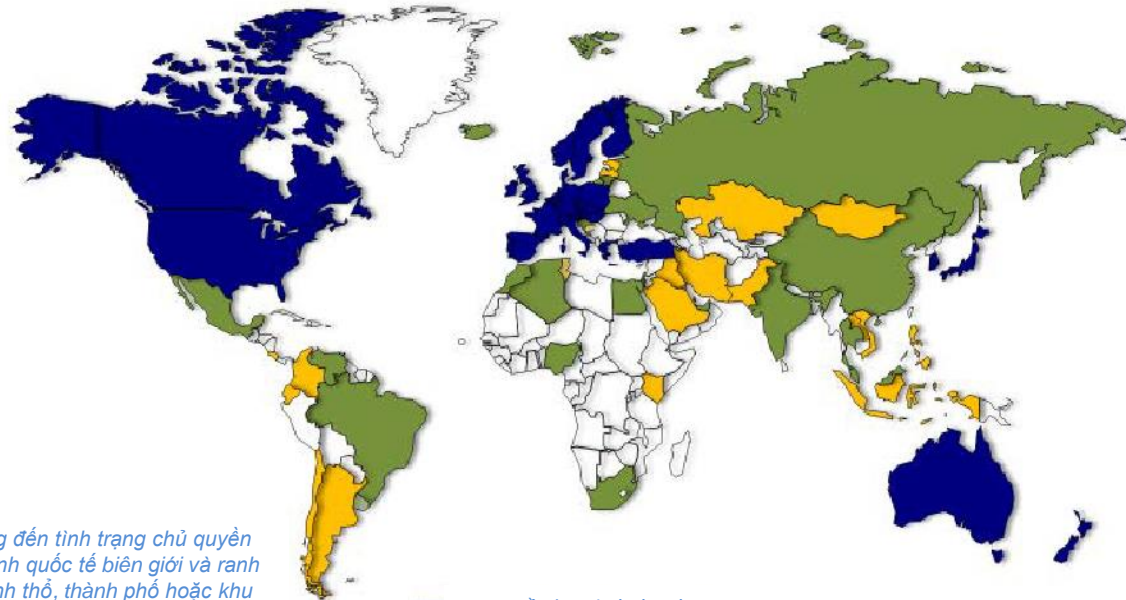


Các lộ trình Công nghệ Các bon thấp



IEA Energy Technology Network: Technology Collaboration Programmes

An ninh • Bền vững • Đồng hành



- Được quyền tham gia từ các nước IEA
- Được quyền tham gia từ các nước Đối tác
- Được quyền từ các nước cân nhắc tham gia

Bản đồ này là không ảnh hưởng đến tình trạng chủ quyền trên lãnh thổ bất kỳ, để phân định quốc tế biên giới và ranh giới, và tới tên của một vùng lãnh thổ, thành phố hoặc khu vực. Các chuyên gia từ các nước hiển thị ở trên tham gia trong các hoạt động của Chương trình Hợp tác Công nghệ.

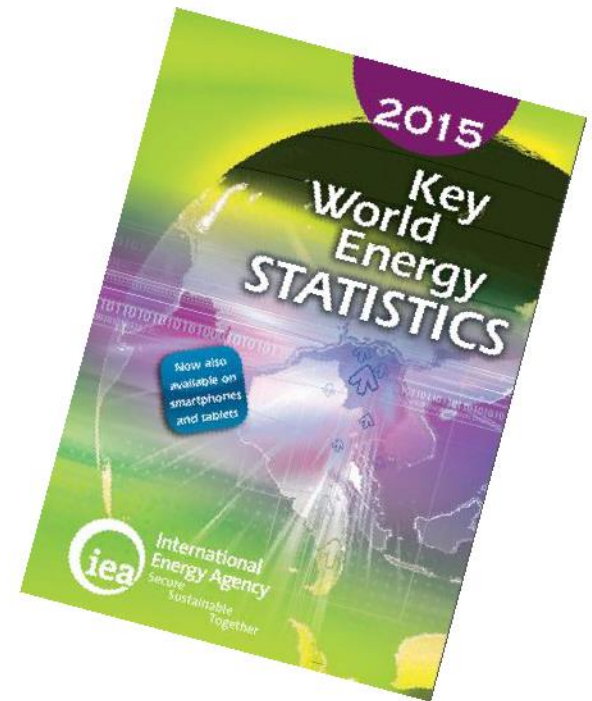
- Chúng ta phải đi về hướng nào ?
- Hôm nay chúng ta đang ở đâu?
- Chúng ta sẽ đến đó bằng cách nào?



Khám phá các dữ liệu đằng sau Viễn cảnh Công nghệ Năng lượng



www.iea.org/etp



www.iea.org/statistics



Cơ quan
Năng lượng
Quốc tế

An ninh • Bền vững • Đồng hành

- An ninh Năng lượng
- Bảo vệ Môi trường
- Tăng trưởng Kinh tế
- Cam kết toàn cầu