



Chính phủ Úc

Bộ Ngoại giao và Thương mại Úc

TÌNH HÌNH PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG TÁI TẠO Ở VIỆT NAM & SỰ VÀO CUỘC CỦA ÚC

Nội dung báo cáo tại Buổi họp lần 1 – Giai đoạn 2 của Nhóm công tác kỹ thuật Năng lượng tái tạo (NLTT)

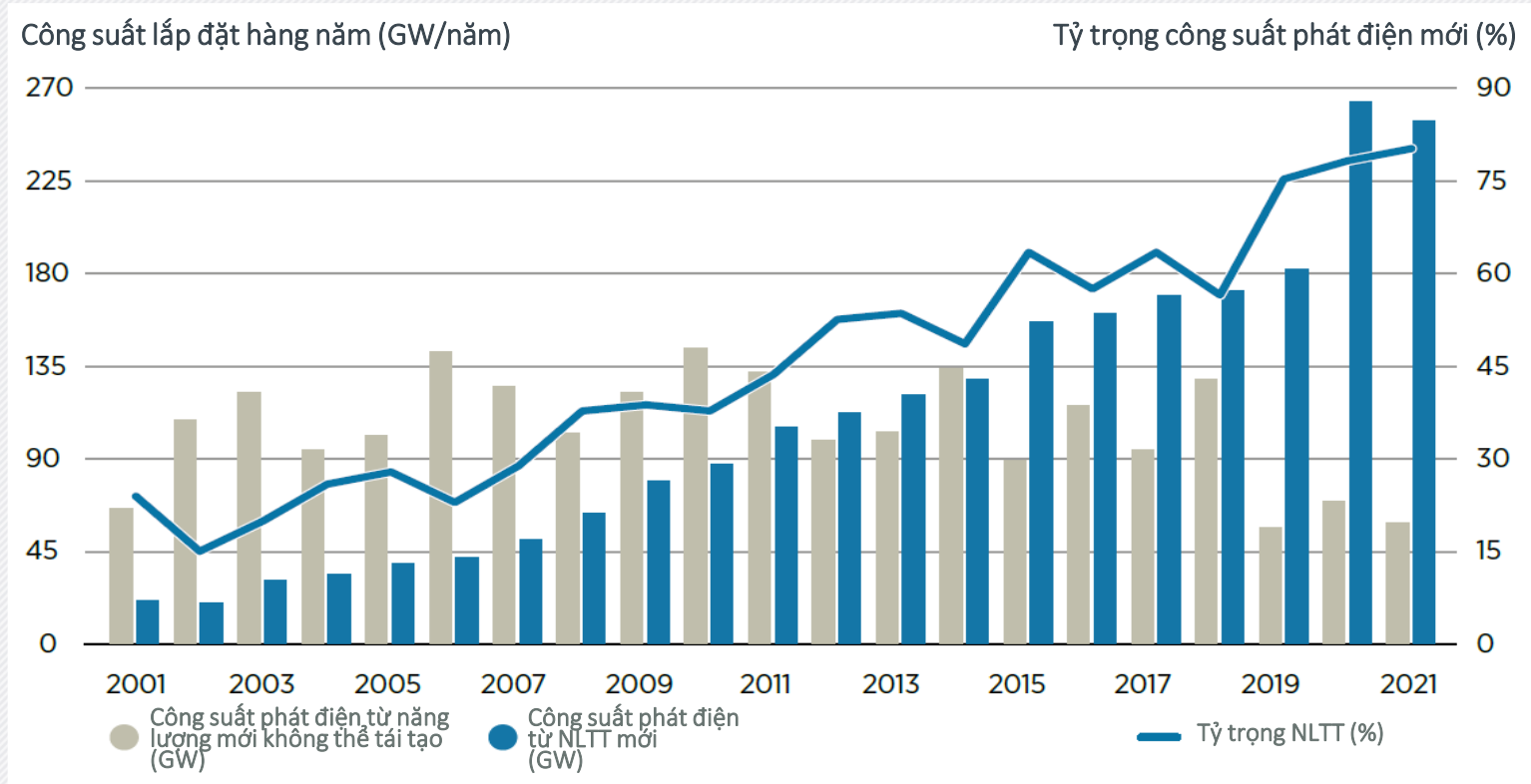
Diễn giả Lê Anh Đức – Nhà phân tích chính sách cao cấp và Quản lý chương trình

NỘI DUNG

- ❑ Xu hướng phát triển NLTT toàn cầu
- ❑ Tình hình phát triển NLTT ở Việt Nam & các thách thức
- ❑ Úc tăng cường tham gia vào ngành năng lượng tại Việt Nam

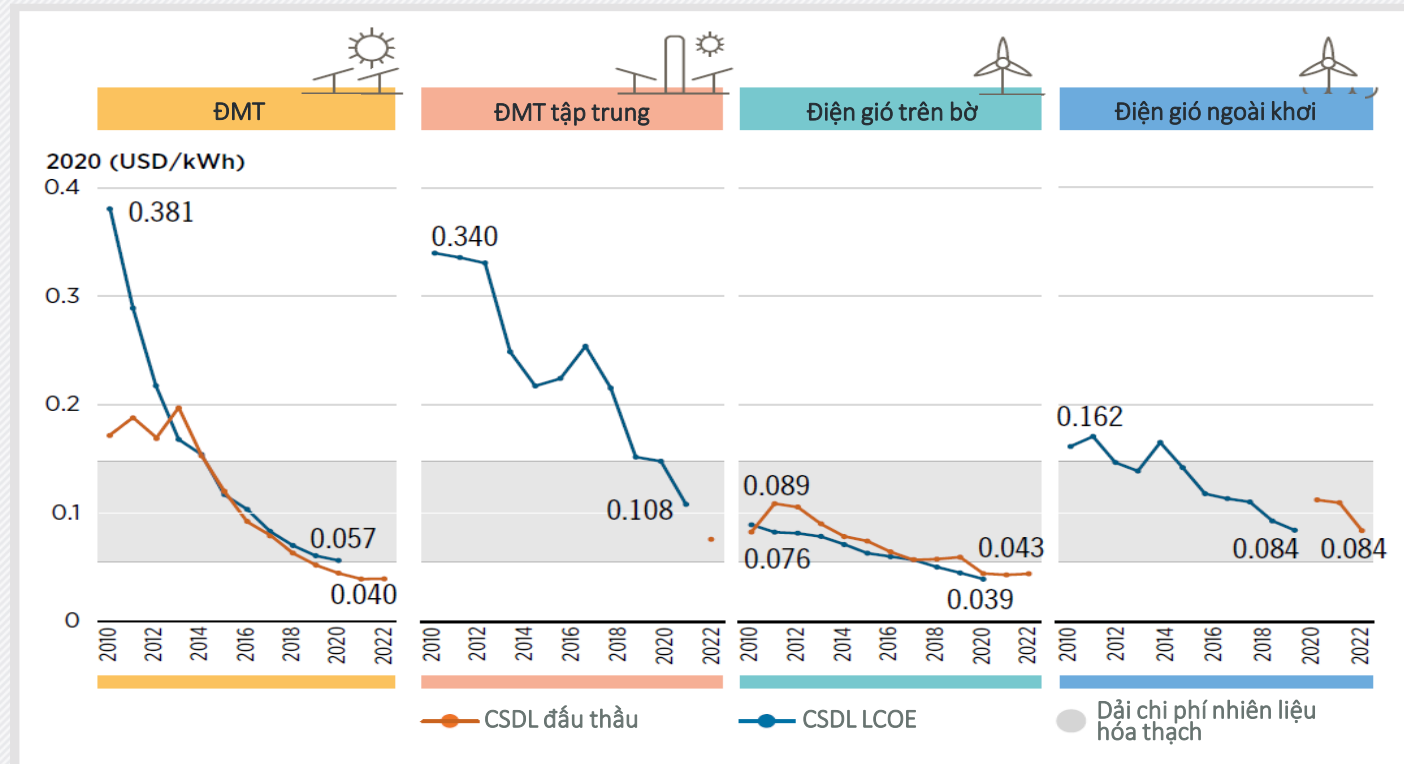
XU HƯỚNG PHÁT TRIỂN NLTT TOÀN CẦU

Tỷ trọng công suất phát điện mới 2001-2021¹



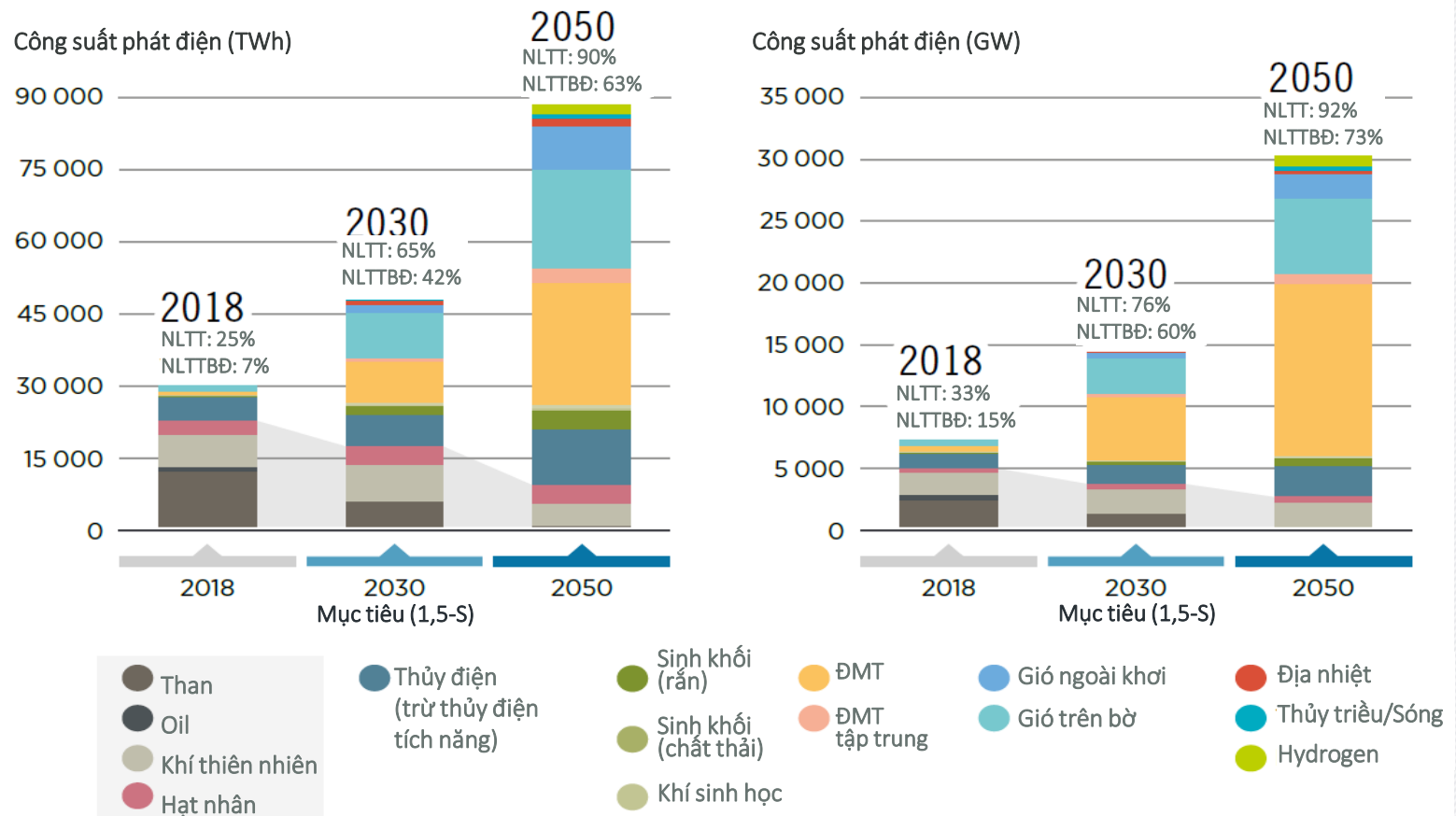
XU HƯỚNG PHÁT TRIỂN NLTT TOÀN CẦU

Chi phí sản xuất điện quy dẫn (LCOE) bình quân gia quyền toàn cầu của các dự án điện mặt trời (ĐMT) quy mô lớn mới vận hành giảm 85% trong giai đoạn 2010-2020



XU HƯỚNG PHÁT TRIỂN NLTT TOÀN CẦU

Tổng công suất phát điện toàn cầu và công suất lắp đặt các nguồn điện trong Kịch bản 1,5°C năm 2018, 2030 và 2050



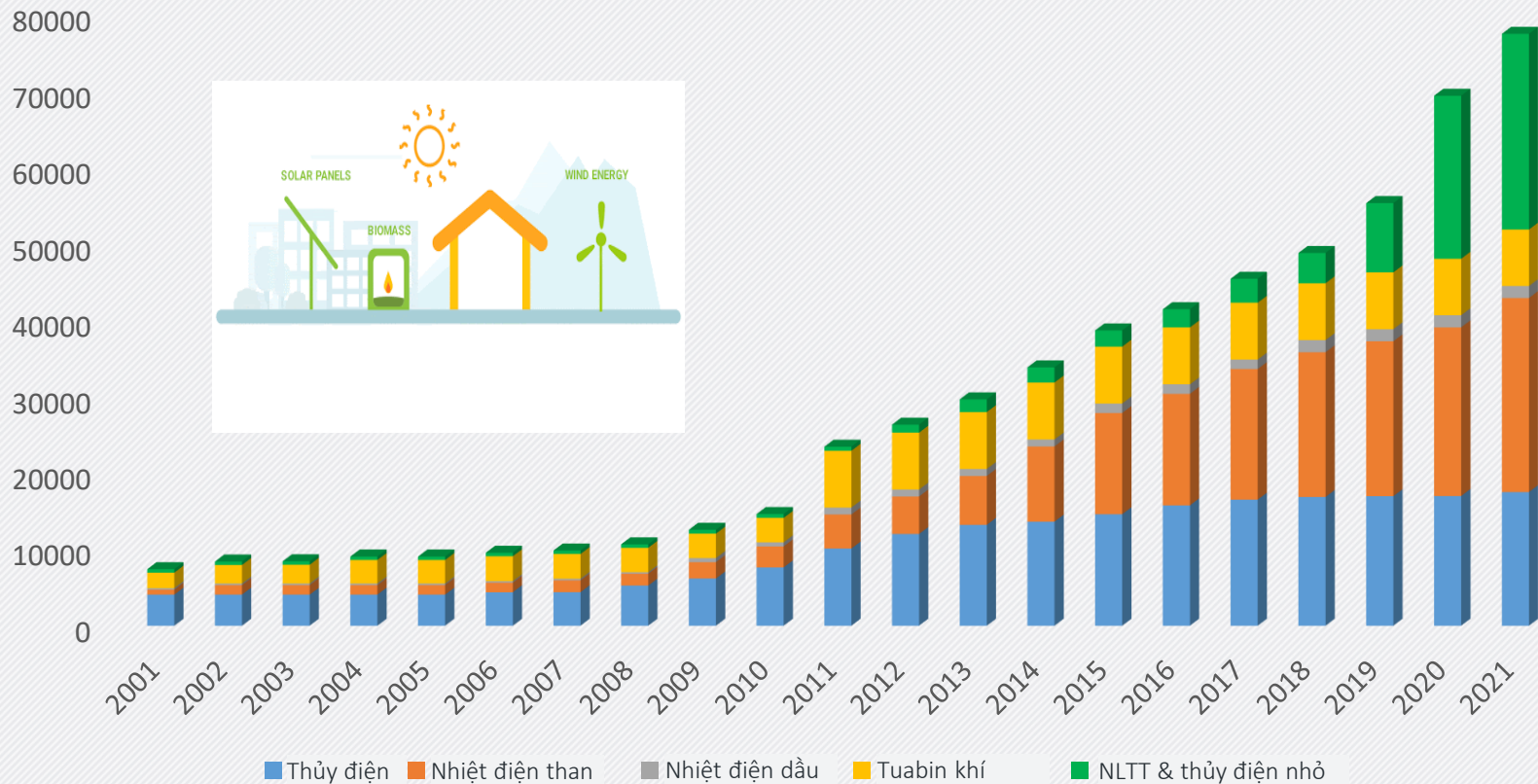
XU HƯỚNG PHÁT TRIỂN NLTT TOÀN CẦU

Các xu hướng chính có thể định hình thị trường điện và NLTT toàn cầu trong thời gian tới²:

- Tăng trưởng nhu cầu điện năng tiến gần đến mức tăng trưởng trước đại dịch
- Cuộc khủng hoảng nguồn cung năng lượng toàn cầu đang diễn ra đồng nghĩa với giá điện cao và biến động trong một năm tiếp theo
- Chuỗi cung ứng đang đặt áp lực lên chi phí NLTT
- Dự kiến NLTT sẽ tăng trưởng bất chấp các vấn đề xoay quanh chuỗi cung ứng
- Các thách thức về cơ sở hạ tầng và độ tin cậy lưới điện sẽ là nội dung chính trong các cuộc thảo luận chính sách
- Kết hợp các công nghệ sạch ngày càng thu hút sự quan tâm của các nhà hoạch định chính sách và các nhà đầu tư

TÌNH HÌNH PHÁT TRIỂN NLTT Ở VIỆT NAM & CÁC THÁCH THỨC

NLTT ở Việt Nam tăng trưởng mạnh trong những năm gần đây³



2019: ~56 GW - Pmax: 38,2 GW

2020: ~70 GW - Pmax: 38,7 GW

2021: ~ 78 GW - Pmax: 42,48 GW

³ Nguồn: ERAV

TÌNH HÌNH PHÁT TRIỂN NLTT Ở VIỆT NAM & CÁC THÁCH THỨC

Định hướng phát triển NLTT:

- Việt Nam cam kết phát thải ròng bằng “0” vào năm 2050 và loại bỏ điện than vào thập niên 2040
- Nghị quyết số 55/NQ-TW và Quyết định 2068 đề ra các mục tiêu phát triển NLTT
- Quyết định số 1658/QĐ-TTg thúc đẩy phát triển mạnh mẽ các nguồn NLTT
- Dự thảo Quy hoạch điện VIII thời kỳ 2021-2030, tầm nhìn đến 2045:
 - *Điện gió*: tăng từ 0,6 GW năm 2020 lên 23,1 GW năm 2030 (trong đó có 7 GW điện gió ngoài khơi)
 - *ĐMT*: duy trì công suất 16,5 GW năm 2020 đến năm 2030 và phát triển mạnh sau 2030 để đạt 82,9GW năm 2045
 - *Hybrid, bơm tích năng, pin lưu trữ*: tối đa 3 GW vào năm 2030

TÌNH HÌNH PHÁT TRIỂN NLTT Ở VIỆT NAM & CÁC THÁCH THỨC

Đâu là giải pháp khắc phục thách thức?

- Cần một khung pháp lý phù hợp, ổn định dài hạn và có thể dự báo
 - một quy hoạch phát triển điện lực quốc gia đồng bộ quy hoạch phát triển nguồn điện và lưới điện với cơ cấu nguồn phát phù hợp
 - một cơ chế định giá phù hợp (FIT hay đấu thầu hay cơ chế khác?)
 - HĐMBĐ phù hợp với tiêu chuẩn quốc tế (các yêu cầu tính khả thi?)
- Khó khăn về kỹ thuật và công nghệ
 - cơ sở hạ tầng của lưới điện truyền tải chưa phù hợp
 - chưa tích hợp đầy đủ các công nghệ hỗ trợ như lưu trữ năng lượng, lưới điện thông minh
 - thiếu các công cụ và năng lực vận hành hệ thống điện một cách ổn định và đáng tin cậy (vd: dự báo công suất phát điện từ NLTT và dịch vụ phụ trợ)
- Đầu tư và cấp vốn
 - đòi hỏi lượng vốn đầu tư lớn, đặc biệt là các dự án NLTT quy mô lớn
 - đòi hỏi các cơ chế hiệu quả nhằm huy động vốn của khu vực tư nhân và nước ngoài: các cơ chế công bằng, minh bạch với các quy định về chia sẻ rủi ro phù hợp

ÚC TĂNG CƯỜNG THAM GIA VÀO NGÀNH NĂNG LƯỢNG TẠI VIỆT NAM

- 45 năm quan hệ ngoại giao – quan hệ đối tác kinh tế sâu rộng
- Cùng chung mối quan tâm đến an ninh năng lượng và mục tiêu phát thải ròng bằng “0”
- Cuối năm 2021, hai nước ký Chiến lược Tăng cường Hợp tác Kinh tế (EEES)
 - Một trụ cột chính của EEES và tăng cường hợp tác năng lượng
 - Tổ chức đối thoại cấp Bộ về năng lượng và khoáng sản
- Năm ngoái, Úc đã hoàn thành nghiên cứu đánh giá nhằm xác định cơ hội tham gia vào các lĩnh vực năng lượng tại Việt Nam
- Hiện đang hỗ trợ quá trình phát triển NLTT ở Việt Nam thông qua các sáng kiến vùng và song phương
- Các doanh nghiệp Úc, như Tập đoàn Macquarie, đang nghiên cứu, tìm kiếm và mở rộng kế hoạch kinh doanh ra thị trường năng lượng Việt Nam

CÁC SÁNG KIẾN VÀ HOẠT ĐỘNG ĐANG TRIỂN KHAI CỦA ÚC

- Đôi tác cơ sở hạ tầng (P4I)
 - một sáng kiến đi đầu mới với ngân sách 141 đô la Mỹ cho Đông Nam Á
 - nhằm định hướng tăng trưởng bao trùm cho cơ sở hạ tầng có chất lượng trong nhiều ngành như giao thông vận tải, năng lượng và viễn thông
 - hiện đang nỗ lực xác nhận hỗ trợ tiềm năng trong các lĩnh vực năng lượng như:
 - vận hành hệ thống điện và thị trường điện ổn định, đáng tin cậy để có thể sản xuất lượng công suất NLTTBĐ lớn hơn
 - các vấn đề liên quan đến các chương trình điều chỉnh phụ tải, các cơ chế & quy định về định giá áp dụng cho các cơ sở truyền tải và phân phối
 - hỗ trợ phát triển ngành công nghiệp điện gió ngoài khơi
 - thúc đẩy quan hệ đối tác đồng cấp giữa cơ quan năng lượng hai nước như AER và ERAV.

CÁC SÁNG KIẾN VÀ HOẠT ĐỘNG ĐANG TRIỂN KHAI CỦA ÚC

- [Đôi tác Mekong – Australia \(MAP\): Nước, Năng lượng và Khí hậu](#)
 - Một chương trình với ngân sách 232 triệu USD cho giai đoạn 4 năm (năm tài chính 2020-21 – năm tài chính 2023-24) mục tiêu tăng cường phục hồi bao trùm và bền vững tại Đông Nam Á
 - Trong trụ cột Phát triển nguồn vốn con người của MAP, Úc tài trợ các khóa ngắn hạn về chuyển đổi thị trường năng lượng và thị trường các-bon, các khóa học này hiện đang trong quá trình thiết kế
- [Nền tảng Đôi tác Kinh doanh \(BPP\)](#) – một sáng kiến hỗ trợ quan hệ đối tác giữa Chính phủ Úc và các doanh nghiệp nhằm tạo ra tác động phát triển và lợi nhuận thương mại bền vững
- Úc đã hỗ trợ thông qua các sáng kiến hoặc chương trình của nhiều ngân hàng
 - Hợp tác với ADB để hỗ trợ PVN xây dựng chiến lược kinh doanh xanh hơn
 - Cấp vốn cho các hoạt động liên quan đến chuyển dịch năng lượng sạch và giảm phát thải các-bon ở phía cầu thuộc trụ cột “Phát triển cơ sở hạ tầng các-bon thấp” trong chương trình Đôi tác Úc – Ngân hàng Thế giới

CÁC SÁNG KIẾN VÀ HOẠT ĐỘNG ĐANG TRIỂN KHAI CỦA ÚC

- Thảo luận sơ bộ về các hoạt động mới trong các lĩnh vực năng lượng, bao gồm:
 - Tương lai điện tại Việt Nam – một chương trình bao gồm hoạt động đối thoại chính sách nhằm trao đổi kinh nghiệm, các thách thức chung và giải pháp tiềm năng cho ngành điện tương lai của Việt Nam, chương trình có thể ưu tiên các chủ đề về lưới điện truyền tải và phía tiêu dùng
 - Một nghiên cứu khai mở tiềm năng sử dụng mối quan hệ đối tác công – tư để phát triển điện gió ngoài khơi tại Việt Nam
- Úc cũng đang thúc đẩy mối quan hệ đối tác và các chương trình đầu tư vào các dự án NLTT như:
 - [Quỹ tín thác Đối tác Tài trợ Khí hậu Úc \(ACFP\)](#) – một quỹ tài trợ ưu đãi do ADB quản lý và DFAT tài trợ (tối đa 140 triệu đô la Úc)
 - [Tổ chức Tín dụng xuất khẩu Úc](#) đang xây dựng một chuỗi hoạt động dự kiến tại Việt Nam và khu vực, bao gồm các dự án NLTT:
 - đã cung cấp gói vay 35 triệu đô la Mỹ (46 triệu đô la Úc) cho PCC1 vào năm ngoái để phát triển một trang trại điện gió trên bờ ở Quảng Trị



Australian Government

**Department of
Foreign Affairs and Trade**