

Tin vắn Quốc tế (7/2019)

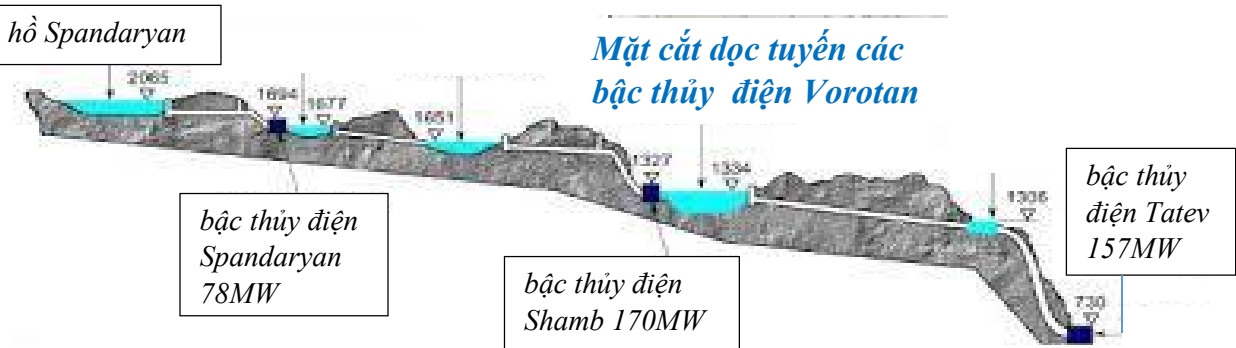
'Nước – Năng lượng – Đập'

Armenia : Chuyển nhượng tổ hợp thủy điện Vorotan



Vị trí Thủy điện Vorotan tại Armenia và vị trí nước Armenia tại châu Á

Hãng ContourGlobal (Mỹ) đã hoàn thành các thủ tục mua của Chính phủ Armenia toàn bộ tổ hợp thủy điện 3 bậc trên sông Vorotan, trị giá 180 triệu \$US..



Tổ hợp thủy điện trên sông Vorotan có tổng công suất 405 MW, cung cấp sản lượng điện hàng năm 1,16 tỷ kWh. Các đập chính là đập đất đá hỗn hợp có chiều cao trong khoảng 41 - 73m. Công trình được xây dựng từ 1961, xong bậc Tatev 1970, bậc Shamb 1978, bậc Spandaryan 1989.



CHDC Congo: Dự án thủy điện lớn nhất thế giới ‘Đại Inga’

Các bậc thang thủy điện Inga 1 & Inga 2 đã được xây dựng tại vùng cách cửa sông Congo 50km thuộc nước CHDC Congo ở Trung Phi. Trạm Inga 1 (351 MW) vận

hành từ năm 1972 và trạm Inga 2 (1424 MW) từ 1982. Gần đây, đã có đề án trạm Inga 3 (4800 MW) và **hệ thống ‘Grand Inga’ (Đại Inga) khổng lồ (42000 MW)** tại thác Inga. Hệ thống này nếu được thực hiện sẽ là hệ thống thủy điện có công suất lớn nhất thế giới, gần gấp đôi công suất thủy điện Tam Hiệp (Trung Quốc).



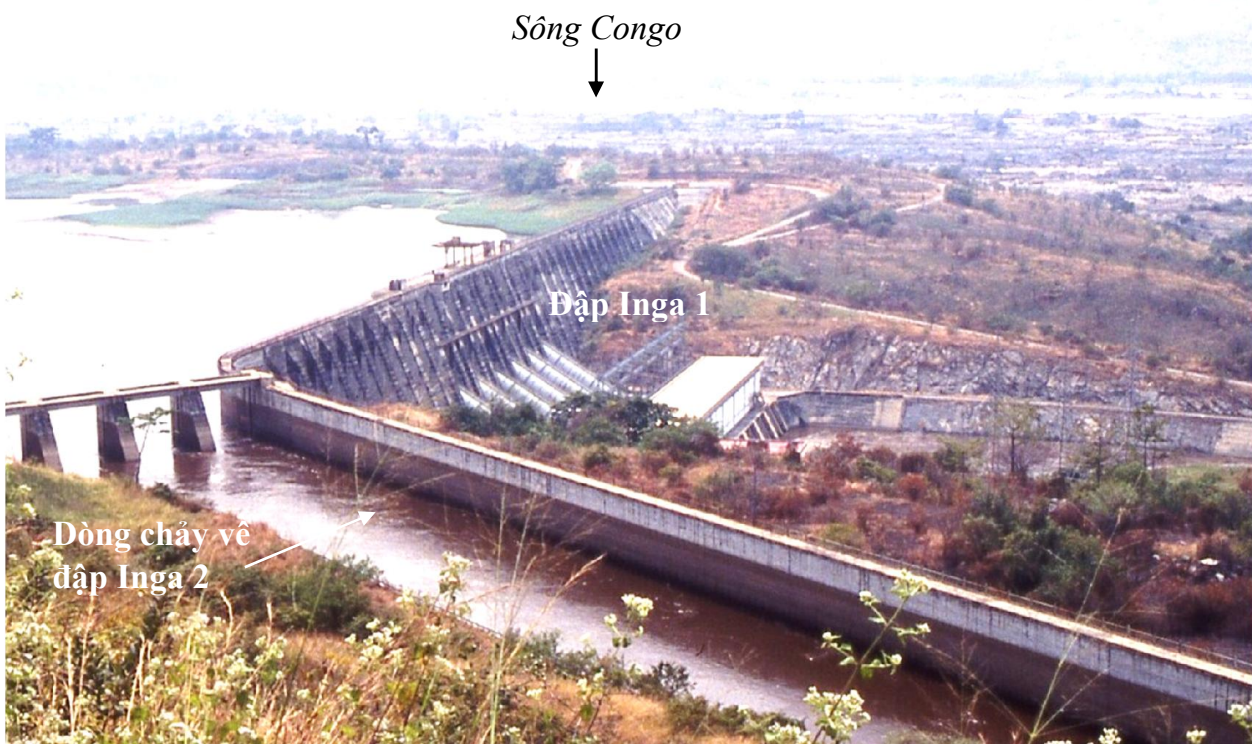
Tuy nhiên đang còn rất nhiều tranh cãi chung quanh Grand ‘Inga’, có ý kiến cho rằng dự án hầu như ‘hoang tưởng’. Sản lượng điện khổng lồ sẽ được tiêu thụ ở đâu? Ở Nam Phi? Ở châu Âu? Nếu tính cả chi phí cho tuyến đường dây thì khái toán sơ bộ tổng mức đầu tư là 80 tỷ \$US. Khoản tiền không hề nhỏ song các chuyên gia còn dự tính với những mức cao hơn. Hiện cũng chưa thu xếp được nguồn tài trợ. Nhưng nếu một ngày chưa khai thác được nguồn thủy năng hết sức dồi dào của thác Inga trên sông Niger thì nguồn thủy năng đó vẫn điem nhiên trôi ra biển.



Hình bên là sơ họa bình đồ vùng dự án liên hợp thủy điện Inga, vị trí vùng dự án này trong lãnh thổ CHDC Congo và vị trí CHDC Congo tại châu Phi



Thác Inga trên sông Congo



Toàn cảnh vùng đập Inga 1

Congo là sông lớn thứ hai thế giới về lưu lượng ($42000\text{m}^3/\text{s}$) chỉ sau sông Amazon ở Nam Mỹ. Về chiều dài, Congo (4700km) đứng thứ nhì tại châu Phi, sau sông Nile (sông chảy qua Ai Cập, Sudan,..ở đông bắc Phi). Sông Congo phần lớn chảy trên

lãnh thổ nước CH DC Congo (Congo Kinshasa) và có một đoạn sông là biên giới tự nhiên với nước CH Congo (Congo Brazzaville).

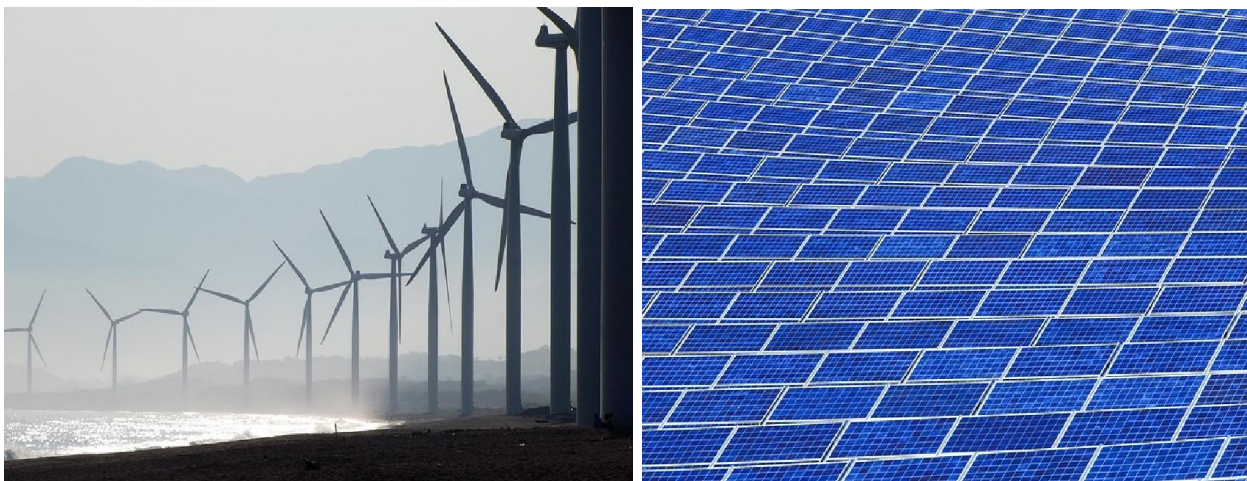


Đập khổng lồ Grand Inga (theo thiết kế mới)



Năng lượng toàn cầu: Gió và mặt trời sẽ cung cấp năng lượng cho một nửa thế giới vào năm 2050

Gió hoặc mặt trời hiện là lựa chọn ít tốn kém nhất để bổ sung công suất phát điện mới.



Các tuabin điện gió (trái) và các tấm panen điện mặt trời (phải)

Hai dạng năng lượng tái tạo hàng đầu này cung cấp năng lượng cho gần một nửa lưới điện toàn cầu vào năm 2050 và thu hút 9,5 nghìn tỷ đô la đầu tư mới từ nay đến lúc đó.

Theo NEO (*'New Energy Outlook'* – Cơ quan Nghiên cứu Triển vọng Năng lượng mới) của hãng Bloomberg (Hoa Kỳ), châu Âu sẽ là khu vực tiến nhanh nhất thế giới trong việc khử cacbon cho lưới điện của mình với 92% điện năng được cung cấp bởi năng lượng tái tạo vào năm 2050. Các nền kinh tế lớn của Tây Âu đã khử cacbon đáng kể nhờ giá carbon và chính sách hỗ trợ mạnh mẽ.

Hoa Kỳ với khí đốt tự nhiên giá rẻ và Trung Quốc với kỹ thuật đốt than hiện đại sẽ đi theo châu Âu với tốc độ chậm hơn.

Trong khi đó, nhu cầu điện châu Á sẽ tăng hơn gấp đôi vào năm 2050 và cần đầu tư 5,8 nghìn tỷ đô la, gần một nửa tổng số vốn đầu tư trên toàn cầu.

NEO cho rằng nếu làm được như thế thì triển vọng giảm phát thải khí nhà kính và giữ nhiệt độ toàn cầu tăng không quá 2°C so với lúc chưa xảy ra biến đổi khí hậu có thể thành hiện thực.



Hoa Kỳ: Donald Trump phản đối điện gió (!!).



Donald Trump tuyên bố tuabin gió gây ung thư (!!) tại Washington DC .

Tổng thống Donald Trump nhưn mảy với hàng loạt tuyên bố bài xích tuabin gió tại buổi gây quỹ của đảng Cộng hòa ở thủ đô Washington DC hồi tháng 3/2019. Ông viện dẫn một lý thuyết đã mất uy tín từ lâu cho rằng các tuabin gió gây ung thư và gió là nguyên nhân gây ra cái chết của các loài chim.

“Nếu bạn có một tuabin gió ở đâu đó gần nhà, tôi xin chúc mừng ngôi nhà của bạn đã giảm 75% giá trị. Người ta bảo tiếng ồn gây ra bệnh ung thư. Bạn cũng nói với tôi điều

đó, được chứ?”. Trump nói và bắt chước tiếng ồn rít do các tuabin gió tạo ra. *"Thứ này tạo ra rất nhiều tiếng ồn, và dĩ nhiên, nó giống như một nghĩa địa dành cho loài chim. Nếu bạn yêu chim, bạn sẽ không bao giờ muốn đi bộ dưới tuabin gió nữa"*, Trump nói.

Các nhà khoa học từ lâu đã bác bỏ nhận định rằng tuabin gió gây ra ung thư.

Năm 2012, Giáo sư Simon Chapman, chuyên về sức khỏe cộng đồng tại Đại học Sydney, Australia, đã xem xét kỹ những bệnh nhân bị đổ cho là mắc bệnh do tuabin gió. Ông đã kết luận rằng đó không phải ung thư.

Donald Trump cảm tức điện gió có thể là do khoảng hơn chục năm trước đây, ông ta phản đối dữ dội một trang trại gió được xây dựng gần sân golf của ông ở Aberdeenshire, (Scotland thuộc Vương quốc Anh), nhưng cuối cùng ông đã thua cuộc.

A.H.A. tổng hợp