

THÔNG BÁO ĐẦU THẦU
TUYỂN DỤNG CHUYÊN GIA TRONG NƯỚC VỀ MÔ HÌNH HÓA

Dự án:	Nâng cao năng lực cho các ngành công nghiệp và thương mại Việt Nam nhằm kiểm soát phát thải khí nhà kính và tăng cường khả năng thích ứng với biến đổi khí hậu (CCIT)
Mô tả công việc:	Chuyên gia trong nước sẽ hỗ trợ tư vấn quốc tế (i) xác định và đề xuất tiềm năng giảm phát thải khí nhà kính và các chỉ tiêu giảm phát thải khí nhà kính cho các nhà máy nhiệt điện đốt than trong dự thảo Kế hoạch hành động tăng trưởng xanh của Bộ Công Thương (ii) hỗ trợ Bộ Công Thương xây dựng Kế hoạch hành động tăng trưởng xanh thực hiện Chiến lược tăng trưởng xanh trong thời gian 2014-2020.
Thời gian thực hiện:	30 ngày làm việc (tham khảo theo định mức quy định trong UN-EU cost norm 2013).

1. Ứng viên phải nộp hồ sơ và các thông tin bao gồm
 - Đề xuất kỹ thuật: Bày tỏ sự quan tâm, chứng minh mình là người phù hợp nhất cho công việc và Sơ yếu lý lịch có chữ ký.
 - Đề xuất tài chính: giá hợp đồng trọn gói cố định.
2. Hồ sơ được gửi qua email: ccitisea@gmail.com hoặc nộp tại Văn phòng Dự án CCIT, Phòng 401, Tòa nhà 30 Nguyễn Du, Hai Bà Trưng, Hà Nội trước 17:00 ngày 24 tháng 9 năm 2014. Hồ sơ ghi rõ: Ứng tuyển vị trí chuyên gia trong nước về mô hình hóa. **Hồ sơ ứng tuyển phải giữ nguyên giá trị trong thời gian tối thiểu 90 ngày.**
3. Đề nghị tham khảo Điều khoản Tham chiếu chi tiết cho vị trí này đính kèm trong Thông báo này.

ĐIỀU KHOẢN THAM CHIẾU

Chuyên gia trong nước về Mô hình hóa để hỗ trợ Bộ Công Thương xây dựng Kế hoạch Hành động Tăng trưởng Xanh thông qua đề xuất các chỉ tiêu giảm phát thải khí nhà kính định lượng trong lĩnh vực nhiệt điện đốt than

1) Thông tin cơ bản và bối cảnh

Chính phủ Việt Nam đã có những nỗ lực đáng kể trong việc ứng phó với những thách thức của biến đổi khí hậu. Một ví dụ là việc ban hành Chiến lược Tăng trưởng Xanh gồm ba định hướng chiến lược: phát triển các-bon thấp; sản xuất xanh và bảo tồn tài nguyên thiên nhiên; và khuyến khích lối sống xanh. Chiến lược Tăng trưởng Xanh đề ra các mục tiêu giảm phát thải tự nguyện của Việt Nam và hỗ trợ chuyển đổi mô hình phát triển hiện nay sang hướng phát triển bền vững.

Tháng 7 năm 2012, Dự án “Nâng cao năng lực cho các ngành công nghiệp và thương mại Việt Nam nhằm kiểm soát phát thải khí nhà kính và tăng cường khả năng thích ứng với biến đổi khí hậu” (CCIT) do UNDP hỗ trợ kỹ thuật được Thủ tướng Chính phủ Việt Nam phê duyệt. Dự án được thực hiện trong 4 năm, sẽ hỗ trợ Bộ Công Thương cũng như các bộ ngành và các bên liên quan nâng cao nhận thức về biến đổi khí hậu, thực hiện phân tích môi trường hoạt động hiện tại của ngành công nghiệp và tìm biện pháp giải quyết những thách thức và tận dụng các cơ hội tiềm năng do biến đổi khí hậu mang tới.

Tháng 9 năm 2012, Thủ tướng Chính phủ Việt Nam phê duyệt Chiến lược Tăng trưởng Xanh của Việt Nam (VGGS) hiện đã được cụ thể hóa bởi Kế hoạch Hành động quốc gia về Tăng trưởng Xanh và sắp tới là các Kế hoạch Hành động Tăng trưởng Xanh của các Bộ, ngành triển khai VGGS.

Hiện tại, Bộ Công Thương đang xây dựng kế hoạch hành động cho các mục tiêu tăng trưởng xanh (KHHĐTTX), góp phần vào nỗ lực quốc gia thực hiện VGGS. Một mục tiêu quan trọng của kế hoạch hành động tăng trưởng xanh là định lượng các chỉ tiêu giảm phát thải khí nhà kính (KNK) được đề ra cho các ngành và lĩnh vực thuộc Bộ Công Thương. Cục Kỹ thuật an toàn và Môi trường công nghiệp (Cục ATMT) là cơ quan thực hiện dự án sẽ chủ trì và phối hợp với Vụ Khoa học và Công nghệ (KH-CN) của Bộ Công Thương thực hiện nhiệm vụ này.

Nhằm hỗ trợ Bộ Công Thương xây dựng KHHĐTTX, Dự án CCIT sẽ cung cấp chuyên gia để thiết lập các chỉ tiêu giảm phát thải KNK định lượng trong một số lĩnh vực chủ yếu và xây dựng KHHĐTTX trình Bộ trưởng Bộ Công Thương phê duyệt vào tháng 12 năm 2014.

Giai đoạn đầu, Bộ Công Thương sẽ tập trung vào thiết lập chỉ tiêu giảm phát thải KNK định lượng cho lĩnh vực ngành (phân bón hóa học, sắt thép và nhiệt điện đốt than). Chỉ tiêu của các ngành khác có thể được xem xét bổ sung vào đầu năm 2015.

Một chuyên gia trong nước về mô hình hóa ngành năng lượng (sau đây gọi tắt là chuyên gia mô hình hóa) sẽ được tuyển dụng để làm việc cùng với các chuyên gia khác theo nhóm, bao gồm 01 Chuyên gia quốc tế/Trưởng nhóm (gọi tắt là chuyên gia QT/TN) và 4 chuyên gia trong nước về các ngành khác nhằm hỗ trợ Bộ Công Thương hoàn thành dự thảo KHHĐTTX. Công việc của nhóm bao gồm 2 mảng công việc được bắt đầu thực hiện từ ngày 01 tháng 10 và kết thúc vào ngày 30 tháng 12 năm 2014: 1) Đánh giá Kỹ thuật; 2) Tổng hợp kết quả và xây dựng dự thảo KHHĐTTX của Bộ Công Thương.

2) Mục tiêu công việc

Mục tiêu tổng thể là cung cấp bằng chứng khoa học và thông số kỹ thuật trợ giúp Bộ Công Thương xây dựng KHHĐTTX trong giai đoạn 2014-2020 để hỗ trợ thực hiện VGGs.

Mục tiêu cụ thể đối với chuyên gia mô hình hóa là:

- Cung cấp cơ sở kỹ thuật về mô hình tính toán đường cơ sở phát thải KNK của ngành năng lượng, chủ yếu là lĩnh vực nhiệt điện đốt than và vẽ biểu đồ dựa trên các kịch bản được lựa chọn cho Bộ Công Thương để thiết lập một đường cơ sở phát thải KNK và chỉ tiêu giảm phát thải KNK chung cho lĩnh vực nhiệt điện đốt than giai đoạn 2014-2020 và triển vọng đến năm 2030.
- Hỗ trợ thêm cho các chuyên gia ngành thép và phân bón hóa học trong việc xây dựng, lựa chọn và sử dụng mô hình dùng để tính toán phát thải KNK trong ngành thép và phân bón.
- Kết hợp chặt chẽ với chuyên gia trong nước về lĩnh vực năng lượng và hỗ trợ chuyên gia QT/TN hoàn thiện các sản phẩm.

3) Dự kiến các sản phẩm chính và thời gian

- Báo cáo phân tích bằng tiếng Việt và tiếng Anh tương ứng về lựa chọn mô hình, xác định phương pháp luận và thông tin dữ liệu cần thiết để xây dựng đường cơ sở, đánh giá đường cơ sở và tiềm năng giảm phát thải KNK, đề xuất các chỉ tiêu giảm phát thải KNK định lượng khả thi cho lĩnh vực nhiệt điện đốt than tại Việt Nam giai đoạn 2014-2020 cùng triển vọng đến năm 2030.

- Trình bày các kết quả/đầu ra và cơ sở kỹ thuật tại các cuộc họp và hội thảo tham vấn kỹ thuật.

Một số mốc thời gian quan trọng

- Ngày 15 tháng 10 năm 2014: Viết bản tóm tắt bằng tiếng Việt và tiếng Anh tương ứng, giới thiệu các mô hình (phần mềm tính toán) hiện đang áp dụng trong Bộ Công Thương tại các dự án/hỗ trợ kỹ thuật/nhiệm vụ liên quan đến kiểm kê KNK, đường cơ sở và đánh giá tiềm năng giảm phát thải KNK trong lĩnh vực năng lượng, phương pháp luận và thông tin dữ liệu cần thiết để thiết lập đường cơ sở và các chỉ tiêu giảm phát thải KNK trong lĩnh vực nhiệt điện đốt than giai đoạn 2014-2020 và triển vọng đến năm 2030 được trình bày trước Cục ATMT, BQLDA, Vụ KHCN, UNDP, các chuyên gia bên ngoài và các chuyên gia kỹ thuật trong các bộ, ngành liên quan tại cuộc họp tham vấn kỹ thuật.
- Ngày 15 tháng 11 năm 2015: Báo cáo ban đầu bằng tiếng Việt và tiếng Anh tương ứng, là một phần của Báo cáo kỹ thuật do chuyên gia kỹ thuật trong nước về năng lượng xây dựng được trình bày trước BQLDA, Vụ KHCN, Cố vấn Kỹ thuật quốc tế của Dự án CCIT (ITA) và UNDP tại cuộc họp giám sát.
- Ngày 15 tháng 12 năm 2014: Báo cáo Phân tích đầy đủ bằng tiếng Việt và tiếng Anh tương ứng về việc lựa chọn các mô hình, xác định phương pháp luận và thông tin dữ liệu để xây dựng đường cơ sở, đánh giá tiềm năng giảm phát thải KNK, và đề xuất ba mức chỉ tiêu giảm phát thải KNK định lượng (thấp, trung bình và cao) có thể đạt được trong lĩnh vực nhiệt điện đốt than tại Việt Nam trong giai đoạn 2014-2020.

Nhìn chung, chuyên gia mô hình hóa sẽ chủ yếu tập trung vào mảng công việc I liên quan đến lĩnh vực năng lượng (nhà máy nhiệt điện đốt than) của Kế hoạch chung của cả nhóm; với một số đóng góp cho mảng công việc II có liên quan đến lĩnh vực này.

4) Phạm vi công việc và các hoạt động cụ thể

Phạm vi công việc của chuyên gia mô hình hóa sẽ bao gồm các mục chủ yếu sau đây:

- Báo cáo tóm tắt các nội dung, bao gồm:
 - o Giới thiệu các mô hình (phần mềm tính toán) hiện đang áp dụng trong Bộ Công Thương tại các dự án/hỗ trợ kỹ thuật/nhiệm vụ liên quan đến kiểm kê KNK, đường cơ sở và đánh giá tiềm năng giảm phát thải KNK trong lĩnh vực nhiệt điện đốt than.

- Phương pháp luận và các thông tin dữ liệu cần thiết đối với công việc này, như thiết lập đường cơ sở và các chỉ tiêu giảm phát thải KNK trong lĩnh vực nhiệt điện đốt than giai đoạn 2014-2020 và tiếp theo.
- Kế hoạch chi tiết triển khai thực hiện công việc này.
- Kết hợp với chuyên gia trong nước về lĩnh vực năng lượng lập mô hình tính toán lượng phát thải KNK để thiết lập đường cơ sở và 3 chỉ tiêu cắt giảm KNK (theo 3 kịch bản/phương án khác nhau) trong lĩnh vực nhiệt điện đốt than. Chi phí đầu tư cho các phương án chỉ tiêu giảm phát thải phải được tính đến nếu áp dụng. Các chỉ tiêu cắt giảm sẽ được xây dựng theo các kịch bản/phương án giảm phát thải KNK thấp, trung bình và cao.
- Xây dựng báo cáo phân tích về việc lựa chọn mô hình và dữ liệu cần thiết cùng với một số khuyến nghị và các biện pháp định lượng cụ thể để hỗ trợ Bộ Công Thương trong việc thiết lập chỉ tiêu về giảm phát thải KNK trong KHHĐTTX có liên quan đến lĩnh vực nhiệt điện đốt than. Báo cáo này sẽ cung cấp một cái nhìn thấu đáo về hiện trạng cũng như các hoạt động đã hoàn thành/đang diễn ra về các đường cơ sở phát thải KNK và các biện pháp giảm thiểu trong ngành năng lượng ở Việt Nam và định hình các hoạt động này vào bối cảnh KHHĐTTX của Bộ Công Thương. Việc nghiên cứu và tham vấn các bên liên quan về đường cơ sở và các chỉ tiêu giảm phát thải KNK sẽ tiếp tục được thực hiện nếu cần thiết.

Những kết quả này sẽ là căn cứ đánh giá về tiềm năng giảm phát thải KNK trong ngành năng lượng và là cơ sở để xây dựng các khuyến nghị chính sách cụ thể, rõ ràng để hỗ trợ Bộ Công Thương thiết lập các chỉ tiêu giảm phát thải KNK đầy tham vọng và khả thi trong KHHĐTTX.

5) Thời gian thực hiện công việc và dự kiến địa điểm làm việc

Công việc dự kiến được bắt đầu từ ngày 01 tháng 10 năm 2014 và tất cả các sản phẩm sẽ được nộp vào ngày 30 tháng 12 năm 2014. Chuyên gia QT/TN sẽ có 2 đợt công tác tại Hà Nội để tham vấn các bên liên quan và tổ chức hội thảo. Chuyên gia mô hình hóa sẽ sẵn sàng hỗ trợ chuyên gia QT/TN.

6) Lập nhóm và thời hạn

Nhóm đánh giá về các nhà máy nhiệt điện đốt than sẽ bao gồm 3 thành viên: một chuyên gia trong nước về lĩnh vực năng lượng (theo điều khoản tham chiếu riêng), một chuyên gia trong nước về mô hình hóa ngành năng lượng (như điều khoản tham chiếu này) và một chuyên gia QT/TN. Chuyên gia mô hình hóa sẽ được ký hợp đồng cho 30 ngày làm việc vì công việc của chuyên gia này chủ yếu tập trung vào mô hình hóa ngành năng lượng (Nhiệm vụ 5

của giai đoạn I). Đối với các nhiệm vụ khác, chuyên gia mô hình hóa sẽ hỗ trợ khi cần thiết, bao gồm cả việc có thể hỗ trợ mô hình hóa ngành phân bón hóa học và ngành thép (nếu cần thiết). Nhóm này cũng sẽ phối hợp với các thành viên khác trong các ngành thép và phân bón hóa học hoàn thành các sản phẩm trong giai đoạn II của công việc.

7) Hỗ trợ hành chính và tài liệu tham khảo

BQLDA CCIT và UNDP sẽ đáp ứng các nhu cầu thực tế của chuyên gia mô hình hóa để thực hiện các nhiệm vụ, bao gồm thu thập tài liệu liên quan sẵn có.

Điều khoản giám sát và kiểm tra tiến độ

Chuyên gia mô hình hóa sẽ làm việc dưới sự chỉ đạo và quản lý của Giám đốc Dự án Quốc gia cùng sự đảm bảo chất lượng của CCIT ITA và nhân viên UNDP theo quy định trong HPPMG. Chuyên gia mô hình hóa sẽ phối hợp chặt chẽ với chuyên gia trong nước về ngành năng lượng theo điều khoản hợp đồng; hỗ trợ tổng thể chuyên gia quốc tế và chuyên gia trong nước về chính sách và làm việc dưới sự giám sát của Giám đốc Dự án Quốc gia, UNDP và CCIT ITA. Nhân viên BQLDA sẽ hỗ trợ hành chính.

Các cuộc họp và báo cáo tiến độ với các nhân viên BQLDA và UNDP cần được thực hiện theo đúng quy định.

Quản lý chất lượng

Tiêu chuẩn chất lượng: Cán bộ BQLDA, CCIT ITA và UNDP là người đánh giá chất lượng công việc đang thực hiện cũng như dự thảo báo cáo và báo cáo đánh giá cuối cùng.

8) Yêu cầu về trình độ chuyên môn

Chuyên gia trong nước phải cung cấp được các tài liệu chứng minh kinh nghiệm và trình độ chuyên môn như sau:

Kinh nghiệm/Trình độ liên quan của chuyên gia		
		Điểm tối đa
1	Bằng đại học (Thạc sĩ hoặc tương đương) về môi trường, năng lượng, kinh tế, kỹ thuật hoặc khoa học tự nhiên.	100
2	Kiến thức và kinh nghiệm kỹ thuật trong sản xuất công nghiệp và đánh giá kỹ thuật về thực hiện các công nghệ và các phương án giảm thiểu phát thải KNK. Kinh	400

	kinh nghiệm liên quan đến nhiệt điện đốt than và xây dựng quy hoạch phát triển tổng thể ngành là một lợi thế.	
3	Kinh nghiệm trong việc thực hiện mô hình hóa chi tiết; nghiên cứu và phân tích kỹ thuật để xác định hiệu quả chi phí năng lượng và các phương án giảm phát thải KNK tại Việt Nam.	300
4	Xác nhận kinh nghiệm làm việc tại các dự án do UNDP (hoặc tổ chức quốc tế khác) hỗ trợ.	100
5	Kỹ năng nói và viết tiếng Việt và tiếng Anh thành thạo (tối thiểu phải cung cấp được một mẫu văn bản để đánh giá).	100
	Tổng điểm	1000

9) Điều khoản thanh toán

Việc thanh toán được thực hiện làm 3 lần sau khi hoàn thành mỗi giai đoạn công việc và các kết quả được BQLDA và UNDP chấp nhận, cụ thể như sau:

- 20% sau khi kế hoạch thực hiện công việc chi tiết và dự thảo phương pháp luận từng bước triển khai được chấp thuận.
- 40% sau khi thông qua dự thảo Báo cáo ban đầu.
- 40% sau khi thông qua Báo cáo phân tích đánh giá cuối cùng.

Phụ lục 1: Kế hoạch thực hiện toàn bộ công việc (áp dụng cho cả nhóm)

Giai đoạn I: Đánh giá kỹ thuật (đường cơ sở phát thải KNK và thiết lập chỉ tiêu)

Nhiệm vụ 1: Xây dựng phương pháp luận chi tiết

- Kết hợp cùng chuyên gia QT/TN và chuyên gia trong nước về lĩnh vực năng lượng xây dựng phương pháp luận chi tiết để xác định các kịch bản cấp độ đường cơ sở phát thải KNK, tiềm năng giảm phát thải và thiết lập chỉ tiêu giảm phát thải trong ngành năng lượng. Phương pháp luận sẽ bao gồm một phân tích chi tiết về lĩnh vực nhiệt điện đốt than. Ngoài đường cơ sở phát thải KNK, tiềm năng giảm phát thải và thiết lập chỉ tiêu giảm phát thải cho giai đoạn 2014-2020 và tầm nhìn đến năm 2030, phương pháp luận cũng sẽ bao gồm việc đánh giá chi phí xử lý cận biên của các phương án giảm phát thải khác nhau.

Nhiệm vụ 2: Rà soát tại chỗ các nghiên cứu hiện nay về giảm phát thải KNK:

- Tiến hành rà soát toàn diện các đánh giá trước đây/hiện nay về đường cơ sở phát thải KNK và các phương án giảm phát thải trong lĩnh vực nhiệt điện đốt than.

Nhiệm vụ 3: Thu thập dữ liệu thực nghiệm để phân tích chi tiết hơn

- Hỗ trợ ITA và chuyên gia trong nước về lĩnh vực năng lượng thu thập/kiểm chứng các dữ liệu trong nước và quốc tế để thiết lập đường cơ sở phát thải KNK và xác định các chỉ tiêu giảm phát thải cần được thiết lập trong ngành năng lượng.

Nhiệm vụ 4: Tham vấn các bên liên quan

- Hỗ trợ và hướng dẫn chuyên gia QT/TN tại hội nghị tham vấn các bên liên quan gồm các chuyên gia trong ngành công nghiệp năng lượng, cơ quan nhà nước và các nhà tài trợ tham gia vào các hoạt động giảm thiểu biến đổi khí hậu ở Việt Nam.
 - o Các cuộc tham vấn sẽ tập trung vào việc thu thập/kiểm chứng thông tin phục vụ việc đánh giá kỹ thuật, chia sẻ kiến thức giữa các bên liên quan chủ yếu, tạo sự đồng thuận (nếu có thể) về các mức độ đường cơ sở phát thải KNK và các chỉ tiêu giảm phát thải trong KHHĐTTX của cho Bộ Công Thương.
 - o Chuyên gia mô hình hóa sẽ tham gia vào hội thảo tham vấn ban đầu để thảo luận về phương pháp luận và các dữ liệu ban đầu của cả nhóm (về các ngành phân bón hóa học, sắt thép và năng lượng).

- Chuyên gia mô hình hóa sẽ tham gia vào hội thảo cuối cùng phản ánh kết quả của Nhiệm vụ 5 (các mục tiêu) của giai đoạn I cũng như kết quả của giai đoạn II như chi tiết dưới đây.

Nhiệm vụ 5: Đánh giá chi tiết ngành thép để thiết lập chỉ tiêu giảm phát thải KNK

- Việc đánh giá phải kết hợp với các nghiên cứu hiện tại và phát triển các phân tích mang tính định lượng hơn về đường cơ sở phát thải KNK và các phương án giảm phát thải. Nhiệm vụ này sẽ cùng được thực hiện bởi hai chuyên gia trong nước: chuyên gia trong nước về lĩnh vực năng lượng (theo Điều khoản tham chiếu riêng biệt) và chuyên gia về mô hình hóa ngành năng lượng (theo Điều khoản tham chiếu này). Phương pháp phân tích được áp dụng phải dựa trên các phương pháp luận được quốc tế công nhận như mô hình LEAP .v.v. Phân tích chi tiết phải bao gồm tiềm năng kỹ thuật về giảm phát thải KNK, đề xuất/tiềm năng giảm phát thải tối ưu và ước tính chi phí của việc giảm phát thải. Hỗ trợ cho chuyên gia QT/TN về vấn đề này.

Giai đoạn II: Tổng hợp kết quả và xây dựng dự thảo KHHĐTTX của Bộ Công Thương hướng tới các mục tiêu tăng trưởng xanh

Nhiệm vụ 1: Hỗ trợ chuyên gia trong nước về lĩnh vực năng lượng rà soát đánh giá các văn bản pháp luật liên quan đến tăng trưởng xanh, bao gồm 14 hoạt động được giao cho Bộ Công Thương và các hoạt động liên quan trong Kế hoạch Hành động Quốc gia về Tăng trưởng Xanh được Thủ tướng Chính phủ phê duyệt trong Quyết định số 403/QĐ-TTg ngày 20 tháng 3 năm 2014 (do có liên quan đến ngành năng lượng).

Nhiệm vụ 2: Hợp tác với các chuyên gia trong nước khác trong nhóm về ngành thép và ngành phân bón hóa học, hỗ trợ lựa chọn các mô hình và phương pháp tính toán lượng phát thải KNK tương ứng.

Nhiệm vụ 3: Hỗ trợ chuyên gia QT/TN và chuyên gia trong nước về chính sách pháp luật tổng hợp các ý kiến/thông tin đầu vào từ các bên liên quan để điều chỉnh, bổ sung nội dung và hoàn chỉnh các tài liệu cho ngành năng lượng.