

CHƯƠNG TRÌNH HỢP TÁC KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ THEO NGHỊ ĐỊNH THƯ VIỆT NAM - TRUNG QUỐC

Thông báo tuyển chọn nhiệm vụ khoa học và công nghệ theo Nghị định thư hợp tác với Trung Quốc

Thời gian đóng thông báo: 17:00 ngày 06/01/2025

1. Mục tiêu

Triển khai Biên bản Khóa hợp lần thứ 11 Ủy ban hỗn hợp hợp tác khoa học và công nghệ Việt Nam - Trung Quốc, Bộ Khoa học và Công nghệ Việt Nam và Bộ Khoa học và Công nghệ Trung Quốc thông báo để các nhà khoa học, tổ chức nghiên cứu của hai nước gửi đề xuất nhiệm vụ khoa học và công nghệ theo Nghị định thư nhằm tăng cường hợp tác song phương về khoa học và công nghệ.

2. Lĩnh vực hợp tác

Các nhiệm vụ khoa học và công nghệ theo Nghị định thư hợp tác với Trung Quốc (nhiệm vụ Nghị định thư) phải thuộc một trong 4 lĩnh vực sau, các đề tài thuộc các lĩnh vực khác sẽ không được xem xét:

2.1 Đối với lĩnh vực y dược tập trung vào các nội dung chuyên môn:

Thuốc cổ truyền, thuốc dược liệu.

2.2 Đối với lĩnh vực công nghệ tự động hóa tập trung vào các nội dung chuyên môn:

Robot dịch vụ tự hành phục vụ.

2.3 Đối với lĩnh vực quản lý tài nguyên nước tập trung vào các nội dung chuyên môn:

Quản lý tài nguyên nước các lưu vực sông để thích ứng với biến đổi khí hậu.

2.4 Đối với lĩnh vực phòng, chống thiên tai tập trung vào các nội dung chuyên môn:

Hệ thống cảnh báo đa thiên tai.

3. Yêu cầu đối với nhiệm vụ Nghị định thư

3.1 Yêu cầu chung

- Trong khuôn khổ Chương trình hợp tác này, các nhiệm vụ Nghị định thư sẽ được hai Bên cùng xem xét tài trợ.

Nhiệm vụ Nghị định thư phải được nộp đồng thời cho hai Bộ Khoa học và Công nghệ của Việt Nam và Trung Quốc. Nhiệm vụ Nghị định thư chỉ nộp cho một phía sẽ không được xem xét.

- Mỗi nhiệm vụ Nghị định thư được triển khai thực hiện tối đa trong vòng 36 tháng và đáp ứng đầy đủ các tiêu chí quy định của cơ quan quản lý có thẩm quyền của mỗi bên.

3.2 Yêu cầu đối với phía Việt Nam

Nhiệm vụ Nghị định thư cần đáp ứng đầy đủ các tiêu chí của nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp quốc gia theo các quy định hiện hành của Bộ Khoa học và Công nghệ, cũng như đáp ứng các điều kiện theo thông tư số 10/2019/TT-BKHCN ngày 29/10/2019 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ theo quy định quản lý nhiệm vụ khoa học và công nghệ theo Nghị định thư.

Các sản phẩm của nhiệm vụ Nghị định thư phải là sản phẩm đạt trình độ tiên tiến trong khu vực và thế giới. Các sản phẩm khoa học và công nghệ chính của nhiệm vụ Nghị định thư cần đáp ứng đầy đủ các yêu cầu của nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp quốc gia, cụ thể như sau:

a) Đối với lĩnh vực y dược: nhiệm vụ Nghị định thư được xây dựng trên thế mạnh về y dược học cổ truyền của Trung Quốc. Thông qua nhiệm vụ Nghị định thư xây dựng mô hình mẫu về nghiên cứu phát triển, xây dựng hồ sơ đăng ký lưu hành thuốc cổ truyền, thuốc dược liệu làm cơ sở để Việt Nam phát huy, ứng dụng cho phát triển các sản phẩm tương tự cùng loại khác.

Các sản phẩm chính và yêu cầu chất lượng cần đạt:

- Các quy trình kỹ thuật bao gồm: (i) chiết xuất ứng dụng công nghệ, kỹ thuật tiên tiến; (ii) bào chế thành phẩm thuốc.

- Các tiêu chuẩn chất lượng cho từng dạng sản phẩm.

- Các báo cáo kết quả nghiên cứu tiền lâm sàng, thử nghiệm lâm sàng.

- Các hồ sơ kỹ thuật phục vụ việc đăng ký lưu hành thuốc.

- Các sản phẩm mẫu minh chứng cho chất lượng, hiệu quả của các quy trình kỹ thuật làm chủ được. Các sản phẩm có chất lượng, trình độ khoa học và công nghệ tương đương với sản phẩm cùng loại của Trung Quốc/thế giới.

- Công bố: bài báo quốc tế thuộc danh mục Web of Science/Scopus (ít nhất 01 bài); bài báo trong nước đăng trên các tạp chí có uy tín trong nước được tính điểm ở hội đồng chức danh giáo sư Nhà nước (ít nhất 02 bài); sở hữu trí tuệ: sáng chế, giải pháp hữu ích (nếu có).

- Hỗ trợ đào tạo sau đại học (chuyên ngành).

b) Đối với lĩnh vực công nghệ tự động hóa: nhiệm vụ Nghị định thư được xây dựng trên thế mạnh của Trung Quốc về lĩnh vực Robot dịch vụ tự hành phục vụ trong lĩnh vực y tế, khách sạn, nhà hàng; làm chủ công nghệ thiết

kế, chế tạo và điều khiển cho Robot dịch vụ tự hành (Autonomous service Robot) phục vụ trong các cơ sở y tế, khách sạn, nhà hàng.

Các sản phẩm chính và yêu cầu chất lượng cần đạt:

- Bản thiết kế và quy trình công nghệ chế tạo đáp ứng yêu cầu tạo ra và được thử nghiệm trên sản phẩm mẫu là Robot dịch vụ tự hành có khả năng tự lập bản đồ, tránh vật cản động, nhân dạng đường đi, có khả năng giao hàng, vận chuyển thiết bị, vật tư, thực phẩm phục vụ trong các cơ sở y tế, khách sạn, nhà hàng. Robot có khả năng tương tác với thang máy bằng công nghệ không dây/di động hoặc cánh tay Robot để di chuyển giữa các tầng trong cùng tòa nhà.

- Bộ tài liệu thiết kế phần cơ khí và phần điều khiển.
- Bộ tài liệu quy trình công nghệ chế tạo và lắp ráp Robot.
- Bộ tài liệu hướng dẫn sử dụng thiết bị.

- Công bố: bài báo quốc tế thuộc danh mục Web of Science/Scopus (ít nhất 01 bài); bài báo trong nước đăng trên các tạp chí có uy tín trong nước được tính điểm ở hội đồng chức danh giáo sư Nhà nước (ít nhất 02 bài); sở hữu trí tuệ: sáng chế, giải pháp hữu ích (nếu có).

- Hỗ trợ đào tạo sau đại học (chuyên ngành).

c) Đối với lĩnh vực quản lý tài nguyên nước: nhiệm vụ Nghị định thư được xây dựng dựa trên thế mạnh của hai bên, giải quyết các vấn đề quản lý tài nguyên nước trong bối cảnh biến đổi khí hậu toàn cầu. Nghiên cứu xây dựng phương pháp luận trong quản lý tài nguyên nước và áp dụng để đối chứng, so sánh giữa các lưu vực sông của Việt Nam và Trung Quốc.

Các sản phẩm chính và yêu cầu chất lượng cần đạt:

- Phương pháp luận, quy trình kỹ thuật công nghệ, thuật toán trong nghiên cứu, quản lý tài nguyên nước trong bối cảnh biến đổi khí hậu, biến đổi toàn cầu.

- Công bố: bài báo quốc tế thuộc danh mục Web of Science/Scopus (ít nhất 01 bài); bài báo trong nước đăng trên các tạp chí có uy tín trong nước được tính điểm ở hội đồng chức danh giáo sư Nhà nước (ít nhất 02 bài); sở hữu trí tuệ: sáng chế, giải pháp hữu ích (nếu có).

- Hỗ trợ đào tạo sau đại học (chuyên ngành).

d) Đối với lĩnh vực phòng, chống thiên tai: nhiệm vụ Nghị định thư được xây dựng dựa trên thế mạnh của Trung Quốc, tận dụng tối đa thế mạnh và tiềm năng để tạo ra các sản phẩm và công nghệ vượt trội, phát triển các mô hình dự báo độ phân giải cao và hệ thống quan trắc, ra đa, vệ tinh cũng như công nghệ xử lý dữ liệu lớn (Big Data) trong lĩnh vực phòng chống đa thiên tai.

Các sản phẩm chính và yêu cầu chất lượng cần đạt:

- Phương pháp quan trắc mới, phương pháp luận, quy trình kỹ thuật, phương pháp đồng hóa số liệu, thuật toán về cảnh báo sớm đa thiên tai, giải pháp công nghệ dự báo, phân tích dữ liệu lớn trong dự báo, cảnh báo đa thiên tai.

- Bộ chỉ số đánh giá rủi ro lũ, lũ quét, sạt lở đất,...hỗ trợ công tác phòng chống thiên tai.

- Công bố: bài báo quốc tế thuộc danh mục Web of Science/Scopus (ít nhất 01 bài); bài báo trong nước đăng trên các tạp chí có uy tín trong nước được tính điểm ở hội đồng chức danh giáo sư Nhà nước (ít nhất 02 bài); giải pháp công nghệ (nếu có).

- Hỗ trợ đào tạo sau đại học (chuyên ngành).

* **Lưu ý:** Đối với phía Trung Quốc: thực hiện theo hướng dẫn của Bộ Khoa học và Công nghệ Trung Quốc.

4. Số lượng và kinh phí cho các nhiệm vụ Nghị định thư được lựa chọn

Bộ Khoa học và Công nghệ Việt Nam và Trung Quốc sẽ lựa chọn tổng cộng tối đa 04 nhiệm vụ Nghị định thư trong các lĩnh vực nêu trên. Các nhiệm vụ Nghị định thư được lựa chọn sẽ được hai Bên cùng cấp kinh phí trong khả năng tài chính hàng năm.

Về phía Bộ Khoa học và Công nghệ Việt Nam: sẽ cấp kinh phí trên cơ sở hồ sơ đã hoàn thiện đã được Bộ Khoa học và Công nghệ thẩm định kinh phí theo quy định tại Điều 16, Thông tư 10/2019/TT-BKHHCN ngày 29/10/2019 quy định quản lý các nhiệm vụ khoa học và công nghệ theo Nghị định thư.

Về phía Bộ Khoa học và Công nghệ Trung Quốc: sẽ cấp cho mỗi đề tài tối đa 2 triệu nhân dân tệ.

5. Nội dung đề xuất

Yêu cầu nộp hồ sơ thực hiện theo quy định tại Khoản 2, Điều 11 và Điều 12 Thông tư số 10/2019/TT-BKHHCN ngày 29/10/2019 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ quy định quản lý nhiệm vụ khoa học và công nghệ theo Nghị định thư. Bản scan nộp trực tiếp theo địa chỉ: <https://stm.most.gov.vn> và bản gốc gửi trực tiếp hoặc thông qua đường bưu điện về Bộ Khoa học và Công nghệ, 113 Trần Duy Hưng, Hà Nội.

Thời hạn nộp: từ ngày 05/11/2024 - 06/01/2025

6. Đánh giá và lựa chọn đề tài

Tại thời điểm đóng Thông báo này, tất cả các đề xuất nhiệm vụ Nghị định thư nhận được sẽ được kiểm tra tính hợp lệ. Chỉ các nhiệm vụ Nghị định thư được cả hai Bên cho là hợp lệ mới được tiếp tục đưa ra xem xét đánh giá.

Quy trình đánh giá được thực hiện theo quy định của mỗi nước.

7. Đầu mối liên hệ:

- *Phía Việt Nam:*

Bà Ninh Thị Huy Hoàng, Chuyên viên chính, Vụ Hợp tác quốc tế, Bộ Khoa học và Công nghệ

Điện thoại: 02439448901; Email: nhhoang@most.gov.vn

- *Phía Trung Quốc:*

Bà Zhong Wenyan, Vụ Hợp tác quốc tế, Bộ Khoa học và Công nghệ Trung Quốc

Email: zhongwy@most.cn