

Thông báo tuyển chọn
Nhiệm vụ khoa học và công nghệ theo Nghị định thư trong khuôn khổ
Chương trình Nghiên cứu chung về Khoa học và Đổi mới sáng tạo Đông Á
(e-ASIA JRP)

1. Mục tiêu

Triển khai Biên bản Cuộc họp thường niên lần thứ 13 của Ban Điều hành trong khuôn khổ Chương trình Nghiên cứu chung về Khoa học và Đổi mới sáng tạo Đông Á (e-ASIA JRP), Bộ Khoa học và Công nghệ và Ban Thư ký Chương trình e-ASIA JRP thông báo để các nhà khoa học, tổ chức nghiên cứu của các nước thành viên tham gia Chương trình gửi đề xuất nhiệm vụ khoa học và công nghệ theo Nghị định thư nhằm tăng cường hợp tác về khoa học và công nghệ.

2. Lĩnh vực hợp tác

Các nhiệm vụ khoa học và công nghệ theo Nghị định thư được tuyển chọn trong khuôn khổ Chương trình Nghiên cứu chung về Khoa học và Đổi mới sáng tạo Đông Á (e-ASIA JRP) (nhiệm vụ Nghị định thư) phải thuộc một trong hai lĩnh vực sau, *các nhiệm vụ thuộc các lĩnh vực khác sẽ không được xem xét:*

2.1. Đối với lĩnh vực y tế tập trung vào các nội dung chuyên môn

- Đa bệnh lý mãn tính:
 - + Bệnh truyền nhiễm đi kèm một hoặc nhiều bệnh lý mãn tính khác.
 - + Các yếu tố nguy cơ thường làm tăng nặng tình trạng bệnh (ví dụ: thuốc lá, béo phì).
 - + Đáp ứng miễn dịch, tình trạng viêm, chuyển hóa và hệ vi sinh vật.
 - + Xác định, phòng ngừa và quản lý tình trạng đa bệnh lý mãn tính và nâng cao khả năng tích hợp lối sống với tình trạng đa bệnh lý mãn tính vào nghiên cứu.
- Các vắc-xin mới để chống lại các bệnh truyền nhiễm mới nổi và tái nổi.
- Kháng thuốc kháng sinh (AMR) và kháng thuốc (ví dụ: Đổi mới trong giám sát, chẩn đoán và nghiên cứu tình trạng kháng thuốc kháng sinh liên quan đến quản lý thuốc kháng sinh)
- Các mối đe dọa và tình trạng y tế khẩn cấp
 - + Xác định và định hướng các mối đe dọa và tình trạng y tế khẩn cấp mới nổi, bao gồm hợp tác với các đối tác theo hướng tiếp cận Một sức khỏe trong nghiên cứu về biến đổi khí hậu, sức khỏe và môi trường, đa dạng sinh học và kháng thuốc kháng sinh.
 - + Các bệnh liên quan đến biến đổi khí hậu (ví dụ: các bệnh được quan tâm có thể bao gồm các bệnh lây nhiễm qua vật trung gian truyền bệnh, qua nước và

thực phẩm, qua đường hô hấp, bệnh truyền từ động vật sang người, nhiễm nấm và các vấn đề có liên quan đến các bệnh này như kháng thuốc kháng sinh)

+ Chuẩn bị và ứng phó với đại dịch (ví dụ: giám sát, can thiệp, nâng cao nhận thức và phòng ngừa trong cộng đồng, phát triển vắc-xin)

- Tích hợp trí tuệ nhân tạo vào nghiên cứu và ứng dụng vào việc chăm sóc sức khỏe đảm bảo tính an toàn, công bằng, đạo đức và hiệu quả, đặc biệt tập trung vào việc nhanh chóng ứng dụng các công nghệ mới trong nghiên cứu và chăm sóc sức khỏe.

- Phát triển các hệ thống phát hiện, thuốc và liệu pháp điều trị

+ Khám phá, phát triển và ứng dụng các hệ thống phát hiện bệnh truyền nhiễm đảm bảo tính an toàn, công bằng, đạo đức và hiệu quả (ví dụ: sốt rét, viêm phổi, kháng thuốc kháng sinh)

+ Khám phá, phát triển và ứng dụng các loại thuốc điều trị bệnh truyền nhiễm, bao gồm các loại thuốc có nguồn gốc từ thiên nhiên. Nghiên cứu có thể bao gồm việc phát triển các phương pháp chiết xuất và tinh chế, cũng như đánh giá tính an toàn và hiệu quả điều trị của sản phẩm.

Các đối tác tham gia kêu gọi bao gồm: Mỹ, Úc, Trung Quốc, Indonesia, Nhật Bản, Malaysia, Philippines, Singapore, Thái Lan, Việt Nam.

2.2. Đối với lĩnh vực quản lý và giảm nhẹ rủi ro thiên tai tập trung vào các nội dung chuyên môn

- Các hệ thống mới, tiên tiến trong quản lý lũ, hạn hán, sạt lở đất hoặc các loại hình thiên tai khác;

- Ứng dụng các công nghệ mới trong quản lý và giảm nhẹ rủi ro thiên tai liên quan đến thích ứng với biến đổi khí hậu cho đối tượng nghiên cứu là các hệ thống lớn và phức tạp;

- Đánh giá rủi ro thiên tai dựa trên công nghệ bản sao kỹ thuật số (digital twins), trí tuệ nhân tạo (AI), viễn thám và công nghệ thông tin (ICT);

- Phân tích, đánh giá và trực quan hóa rủi ro, đánh giá thiệt hại, trong đó bao gồm phát triển các hệ thống hỗ trợ ra quyết định;

- Phát triển, hoàn thiện hệ thống quan trắc, theo dõi, mô phỏng, dự báo và cảnh báo đa thiên tai;

- Đề xuất các giải pháp phòng chống rủi ro thiên tai cho công trình hạ tầng quan trọng;

- Mô hình hóa, mô phỏng thiên tai và các giải pháp ứng phó, chú trọng vào các hiện tượng thiên tai cực đoan.

Các đối tác tham gia kêu gọi bao gồm: Trung Quốc, Indonesia, Nhật Bản, Malaysia, Philippines, Singapore, Việt Nam.

3. Yêu cầu đối với nhiệm vụ Nghị định thư

3.1. Yêu cầu chung

- Hồ sơ tham gia tuyển chọn phải được nộp theo quy định chung của Chương trình và theo hướng dẫn của cơ quan tham gia đồng tài trợ của mỗi bên.

- 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 tế

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

- Các báo cáo xác định tình trạng và định hướng, phương án ứng phó (phòng ngừa, quản lý, xử trí, điều trị, ...) đối với các bệnh truyền nhiễm mới nổi và tái nổi, các mối đe dọa và tình trạng y tế khẩn cấp có thể xảy ra, có tính đến các yếu tố nguy cơ như: lối sống, đa bệnh lý mãn tính, biến đổi khí hậu, kháng thuốc kháng sinh, ...

- Các hệ thống tích hợp trí tuệ nhân tạo, công nghệ mới để dự báo, phát hiện các bệnh truyền nhiễm mới nổi và tái nổi

- Các quy trình kỹ thuật sản xuất vắc xin, thuốc (bao gồm các loại thuốc có nguồn gốc thiên nhiên) để phòng ngừa và điều trị các bệnh truyền nhiễm mới nổi và tái nổi đảm bảo tính an toàn và hiệu quả.

- Các tiêu chuẩn chất lượng cho từng dạng sản phẩm tương đương với sản phẩm cùng loại trong khu vực/thế giới.

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

- 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 của 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.

b) Đối với lĩnh vực lĩnh vực quản lý và giảm nhẹ rủi ro thiên tai

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).

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

Bộ Khoa học và Công nghệ sẽ lựa chọn tối đa 02 nhiệm vụ (dự kiến 01 nhiệm vụ/01 lĩnh vực). Các nhiệm vụ Nghị định thư được lựa chọn sẽ được các Bên cùng cấp kinh phí trong khả năng tài chính hàng năm.

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

5. Nộp 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-BKH-CN 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 16/12/2024 đến 17h00 ngày 31/3/2025

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 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 và quy định của Chương trình e-ASIA JPR.

7. Thông tin liên hệ:

- Chị Trịnh Quỳnh Trang, Vụ Hợp tác quốc tế, Bộ Khoa học và Công nghệ

Email: tqtrang@most.gov.vn

Tel: 0985896385