

Số: **1 8 5/BCT-KHCN**

V/v đề xuất nhiệm vụ KH&CN cấp Bộ Công Thương thực hiện Đề án phát triển công nghiệp sinh học ngành Công Thương đến năm 2030

Hà Nội, ngày 12 tháng 01 năm 2022

Kính gửi:

- Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam;
- Các Viện, Trường Đại học, Cao đẳng thuộc Bộ Công Thương;
- Các Tập đoàn, Tổng Công ty, Công ty ngành Công Thương;
- Các Tổ chức khoa học và công nghệ.

Thực hiện Quyết định số 1600/QĐ-TTg ngày 22 tháng 9 năm 2021 của Thủ tướng Chính phủ về việc phê duyệt Đề án phát triển công nghiệp sinh học ngành Công Thương đến năm 2030; căn cứ định hướng, nhu cầu thực tiễn về Đề án, các quy định hiện hành về trình tự, thủ tục xác định nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp bộ sử dụng ngân sách nhà nước, Bộ Công Thương thông báo để các tổ chức, đơn vị căn cứ mục tiêu và định hướng nhiệm vụ của Đề án (nêu tại Phụ lục 01 kèm theo Công văn này) đề xuất các nhiệm vụ khoa học và công nghệ thực hiện trong Kế hoạch năm 2023 tham gia Đề án.

1. Yêu cầu về hồ sơ đề xuất nhiệm vụ

- Công văn đề xuất đặt hàng nhiệm vụ khoa học và công nghệ của đơn vị theo mẫu tại Phụ lục 02 kèm theo;
- Biểu tổng hợp đề xuất nhiệm vụ theo mẫu tại Phụ lục 03 kèm theo;
- Phiếu đề xuất đề tài nhiệm vụ theo mẫu tại Phụ lục 04 kèm theo;
- Văn bản thể hiện nhu cầu của doanh nghiệp đối với vấn đề khoa học và công nghệ đề xuất và cam kết của doanh nghiệp trong việc đối ứng một phần kinh phí, phối hợp thực hiện, tiếp nhận, ứng dụng, thử nghiệm kết quả nghiên cứu (nếu có);
- Văn bản minh chứng về công nghệ hoặc sản phẩm khoa học và công nghệ có khả năng ứng dụng hoặc có xuất xứ từ kết quả nghiên cứu ứng dụng và phát triển công nghệ đã được hội đồng khoa học và công nghệ đánh giá, nghiệm thu và kiến nghị triển khai áp dụng hoặc là kết quả khai thác sáng chế hoặc giải pháp hữu ích (áp dụng đối với đề xuất dự án sản xuất thử nghiệm).

2. Thời hạn và nơi tiếp nhận hồ sơ đề xuất

a) Thời hạn nhận hồ sơ

Thời hạn cuối cùng nhận Hồ sơ đề xuất nhiệm vụ: **ngày 20 tháng 02 năm 2022** theo dấu ghi ngày nhận công văn đến hoặc dấu bưu điện trên hồ sơ.

b) Quy định về hồ sơ và nơi tiếp nhận hồ sơ

Hồ sơ đề xuất của đơn vị đóng thành 02 quyển, sử dụng mẫu bìa theo quy định tại Phụ lục 05 Công văn này và gửi về Bộ Công Thương (qua Vụ Khoa học và Công nghệ), số 54 Hai Bà Trưng, Quận Hoàn Kiếm, Thành phố Hà Nội; bản mềm gửi về địa chỉ thư điện tử: khcn@moit.gov.vn; thanhdt@moit.gov.vn; chiennb@moit.gov.vn.

Ngoài việc gửi hồ sơ theo quy định nêu trên, đề nghị các đơn vị liên hệ về Vụ Khoa học và Công nghệ (qua Phòng Kế hoạch tổng hợp) để được cấp tài khoản truy cập Hệ thống Cơ sở dữ liệu khoa học và công nghệ ngành Công Thương và cập nhật hồ sơ đăng ký vào Hệ thống Cơ sở dữ liệu theo hướng dẫn.

Thông tin chi tiết liên hệ: Phòng Kế hoạch tổng hợp, Vụ Khoa học và Công nghệ, Bộ Công Thương, điện thoại: 024.22202308 hoặc 024.22202438.

Bộ Công Thương hướng dẫn nội dung đề xuất nhiệm vụ khoa học và công nghệ bắt đầu thực hiện từ năm 2023 tham gia Đề án phát triển công nghiệp sinh học ngành Công Thương đến năm 2030 như trên để các đơn vị triển khai thực hiện./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Bộ trưởng (để báo cáo);
- Công thông tin điện tử Bộ Công Thương;
- Các Bộ: Tài chính, Khoa học và Công nghệ;
- Lưu: VT, KHCN, ThanhDT.

**KT. BỘ TRƯỞNG
THỨ TRƯỞNG**



Nguyễn Sinh Nhật Tân



Phụ lục 01

(Kèm theo Công văn số: 1 8 5 /BCT-KHCN ngày 12 tháng 01 năm 2022)

Mục tiêu và các định hướng triển khai nhiệm vụ khoa học và công nghệ thuộc Đề án

1. Mục tiêu

a. Mục tiêu tổng quát:

Phát triển công nghiệp sinh học ngành Công Thương theo chuỗi giá trị, bền vững, tuần hoàn, thân thiện với môi trường, có giá trị gia tăng cao phục vụ phát triển kinh tế công nghiệp; nâng cao tiềm lực, hiệu quả nghiên cứu, làm chủ công nghệ sinh học trong lĩnh vực công nghiệp chế biến từ các nguyên liệu chủ lực của Việt Nam; đưa Việt Nam trở thành quốc gia có trình độ công nghệ sinh học hiện đại trong lĩnh vực công nghiệp chế biến ngang bằng các nước tiên tiến trong khu vực và trên thế giới; nâng cao năng lực tự chủ về công nghệ sinh học trong ngành công thương, tạo điều kiện thuận lợi phát triển doanh nghiệp công nghệ sinh học và sản xuất sản phẩm mới, an toàn, cung ứng cho thị trường trong nước và xuất khẩu.

b. Mục tiêu cụ thể đến năm 2025:

- Triển khai các nghiên cứu phát triển công nghệ sinh học trong lĩnh vực công nghiệp chế biến theo hướng hiện đại hóa thiết bị, đổi mới công nghệ và nâng cấp về quy mô, trong đó tập trung phát triển các công nghệ đạt trình độ quốc tế phục vụ sản xuất, cung ứng sản phẩm, dịch vụ công nghệ từ các nguồn nguyên liệu chủ lực của Việt Nam. Qua đó giúp giảm giá thành sản xuất sản phẩm tối thiểu 25% so với công nghệ đang được ứng dụng tại các doanh nghiệp.

- Nâng cao năng lực nghiên cứu, ứng dụng và tiếp nhận, chuyển giao công nghệ; cung cấp các giải pháp chính sách, kỹ thuật tiên tiến trong sản xuất và kinh doanh theo chuỗi giá trị, bền vững, tuần hoàn, thân thiện với môi trường tiếp cận nền tảng công nghệ của cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ 4.

- Đào tạo, bồi dưỡng nâng cao chất lượng nguồn nhân lực, trong đó chú trọng đào tạo chuyên gia trình độ cao (tiên sĩ, sau tiến sĩ) theo nhóm chuyên ngành phục vụ phát triển công nghiệp sinh học ngành Công Thương.

- Từng bước phát triển đồng bộ thị trường cho các sản phẩm công nghiệp sinh học ngành Công Thương, chú trọng hệ thống quản lý chất lượng, bảo đảm an toàn thực phẩm, kiểm tra, kiểm định, truy xuất nguồn gốc gắn liền với hệ thống phân phối nội địa và xuất khẩu bằng công nghệ sinh học.

- Kết nối, hỗ trợ doanh nghiệp tham gia nghiên cứu, tiếp nhận ứng dụng và chuyển giao công nghệ quy mô công nghiệp nhằm tăng số lượng, giá trị sản xuất công nghiệp của doanh nghiệp từ các công nghệ được tạo ra của Đề án. Phát triển, tăng tối thiểu 10% số lượng doanh nghiệp công nghiệp sinh học trong

lĩnh vực công nghiệp chế biến, tiến tới hình thành ngành công nghiệp sinh học ngành Công Thương.

2. Các định hướng triển khai nhiệm vụ khoa học và công nghệ

a. Công nghiệp nhẹ:

- Các chế phẩm vi sinh và sản phẩm thứ cấp từ công nghiệp vi sinh, công nghệ sinh khối vi sinh vật, các chất bảo quản, phụ gia, màu thực phẩm, axit hữu cơ, axit amin, protein..., sản phẩm enzyme (bao gồm cả protein, enzyme tái tổ hợp).

- Các loại thực phẩm lên men: Thực phẩm, đồ uống lên men, đồ uống chứa probiotic, sản phẩm đồ uống có độ cồn thấp, nước giải khát có nguồn gốc tự nhiên (thực vật, vi sinh vật), các sản phẩm đồ uống chế biến từ hạt, ngũ cốc (gạo, ngô...); sử dụng bao gói thông minh, thân thiện môi trường bằng vật liệu nano phù hợp với nhu cầu dinh dưỡng của người Việt Nam, xu hướng phát triển trong khu vực và thế giới.

- Các loại nguyên liệu sinh hóa dược, các thực phẩm an toàn, tốt cho sức khỏe (thực phẩm bảo vệ sức khỏe, thực phẩm có chứa các chất có hoạt tính sinh học); thực phẩm giành cho con người hoạt động trong các điều kiện đặc biệt, cường lực cao, hỗ trợ phòng ngừa các bệnh trên cơ thể người có nguồn gốc từ thực vật, vi sinh vật, nấm, sinh vật biển,...

- Phát triển các chế phẩm sinh học trong công tác bảo vệ môi trường các khu chế biến, các chế phẩm trong bảo quản thực phẩm.

- Các hoạt chất, chế phẩm sinh học, nguyên liệu phục vụ sản xuất thức ăn, thức ăn chăn nuôi, nuôi trồng thủy, hải sản; chế biến sâu cho các đối tượng nuôi thủy, hải sản chủ lực (đặc biệt cho nuôi biển), các sản phẩm từ thịt có chất lượng cao, giá thành giảm, bảo đảm an toàn thực phẩm.

- Ứng dụng, làm chủ công nghệ phát triển bộ sinh phẩm (KIT) phát hiện nhanh, kiểm định, đánh giá chất lượng an toàn thực phẩm trong lĩnh vực công nghiệp chế biến tích hợp nhiều đặc tính mới, ưu việt, phù hợp với thực tiễn quản lý an toàn thực phẩm tại Việt Nam; chuyển giao, nhân rộng trong sản xuất.

- Ứng dụng công nghệ sinh học trong các ngành công nghiệp nhẹ khác (dệt may, da giày, giấy, dầu thực vật, nhựa,...),...

- Thiết kế, chế tạo thiết bị, hệ thống thiết bị phục vụ sản xuất các sản phẩm có giá trị gia tăng: Nghiên cứu, thiết kế, chế tạo các hệ thống thiết bị hiện đại và đồng bộ, các thiết bị lõi (chính) phù hợp với các công nghệ đã được nghiên cứu, hoàn thiện trong giai đoạn đến năm 2020, phát triển nâng cấp quy mô theo hướng hiện đại, công nghiệp, ứng dụng thành tựu của cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ 4; nghiên cứu, tiếp nhận các thiết kế hiện đại, phù hợp với các công nghệ có tính ứng dụng cao, đặc tính nguyên liệu trong nước nhằm kịp thời khai thác, đưa công nghệ vào sản xuất, thương mại hóa sản phẩm.

b. Năng lượng:

Phát triển công nghệ nuôi cấy vi tảo biển bằng các hệ thống quang sinh phối kết hợp (quang sinh, dị dưỡng và tạp dưỡng,...) nhằm tăng cường khả năng tăng sinh khối, giảm chi phí sản xuất trong sản xuất ethanol sinh học, diesel sinh học, các chất phụ trợ trong quá trình sản xuất, bảo quản, tàng trữ nhiên liệu sinh học đáp ứng lộ trình sử dụng nhiên liệu sinh học của Việt Nam.

c. Công nghiệp nặng khác:

Ứng dụng công nghệ sinh học trong các ngành công nghiệp chế biến khác như khai thác khoáng sản; than, dầu khí;...

d. Thương mại:

Triển khai các nghiên cứu về hoàn thiện hệ thống phân phối nội địa, xuất khẩu đối với các sản phẩm được tạo ra từ Đề án trên nền tảng công nghệ của cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ 4; các mô hình điểm, cung cấp các giải pháp chính sách, kỹ thuật sản xuất tiên tiến mang tầm khu vực và quốc tế trong nghiên cứu hoàn thiện sản phẩm, mẫu mã công nghiệp, sản xuất và kinh doanh theo chuỗi giá trị, bền vững, tuần hoàn, thân thiện với môi trường tiếp cận nền tảng công nghệ của cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ 4.

Phụ lục số 02

(Kèm theo Công văn số: 1 8 5 /BCT-KHCN ngày 12 tháng 01 năm 2022)

Mẫu Công văn đề xuất nhiệm vụ

<TỔ CHỨC ĐỀ XUẤT >

Số:

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

V/v KH&CN cấp Bộ Công Thương thực hiện Đề án phát triển công nghiệp sinh học ngành Công Thương đến năm 2030 bắt đầu thực hiện từ năm 2023

Địa danh , ngày tháng năm 20...

Kính gửi: Bộ Công Thương

Theo thông báo của Bộ Công Thương tại Công văn số/BCT-KHCN ngày tháng năm 2021 về việc đề xuất nhiệm vụ KH&CN thực hiện Đề án phát triển công nghiệp sinh học ngành Công Thương đến năm 2030, (...Tên đơn vị...) đăng ký thực hiện nhiệm vụ KH&CN trong kế hoạch năm 2023 như sau:

1. Tên Đơn vị:

Địa chỉ trụ sở chính:

Người đại diện theo pháp luật

Người liên hệ trực tiếp: (Điện thoại....; Email:...)

2. Tên nhiệm vụ:

Thuộc lĩnh vực công nghệ¹:

Tên sản phẩm² :

Nguồn công nghệ sử dụng:

3. Danh mục hồ sơ đăng ký gửi kèm theo công văn bao gồm:

-

-

Đề nghị Bộ Công Thương xem xét, thẩm định nhiệm vụ theo quy định./.

THỦ TRƯỞNG TỔ CHỨC ĐỀ XUẤT

<Ký tên, đóng dấu>

Nơi nhận:

- Như trên;

-

Ghi chú: (1) (2) ghi theo Danh mục định hướng công nghiệp sinh học tại Phụ lục số 01.

Phụ lục số 03

(Kèm theo Công văn số: 1 8 5

/BCT-KHCN ngày 12 tháng 01 năm 2022)

Mẫu Biểu đề xuất của đơn vị

CƠ QUAN CHỦ QUẢN
CƠ QUAN ĐỀ XUẤT

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

BIỂU ĐỀ XUẤT NHIỆM VỤ KH&CN BẮT ĐẦU THỰC HIỆN TỪ NĂM 2023 THAM GIA THỰC HIỆN ĐỀ ÁN PHÁT TRIỂN CÔNG NGHIỆP SINH HỌC NGÀNH CÔNG THƯƠNG ĐẾN NĂM 2030

1. ĐỀ TÀI NGHIÊN CỨU, LÀM CHỦ, PHÁT TRIỂN CÔNG NGHIỆP SINH HỌC

Đơn vị: Triệu đồng

Số TT	Tên nhiệm vụ KH&CN	Cơ quan chủ trì	Mục tiêu và nội dung chính	Dự kiến kết quả/sản phẩm đạt được	Thời gian thực hiện		Dự kiến kinh phí			Ghi chú
					Bắt đầu (6)	Kết thúc (7)	Tổng số (8)	NSNN	Khác	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)			(10)
....									

Ghi chú: Tương ứng với nhiệm vụ là Phiếu đề xuất đi kèm.

2. DỰ ÁN SẢN XUẤT THỬ NGHIỆM

Đơn vị: Triệu đồng

TT	Tên dự án công nghệ cao	Cơ quan chủ trì	Xuất xứ của dự án	Mục tiêu, nội dung thực hiện dự án	Dự kiến kết quả/sản phẩm đạt được	Quy mô và khối lượng sản phẩm	Khả năng tiêu thụ sản phẩm	Thời gian thực hiện		Dự kiến kinh phí			
								Bắt đầu	Kết thúc	Tổng số	NSNN	Nguồn khác	NSNN 2023
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)
....												
....												
....												
....												
....												

Ghi chú: Tương ứng với nhiệm vụ là Phiếu đề xuất đi kèm.

Phụ lục số 04

(Kèm theo Công văn số: 185 /BCT-KHCN ngày 12 tháng 01 năm 2022)

Mẫu phiếu đề xuất nhiệm vụ

CƠ QUAN CHỦ QUẢN
ĐƠN VỊ ĐỀ XUẤT

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

PHIẾU ĐỀ XUẤT NHIỆM VỤ
THAM GIA THỰC HIỆN ĐỀ ÁN PHÁT TRIỂN CÔNG NGHIỆP
SINH HỌC NGÀNH CÔNG THƯƠNG ĐẾN NĂM 2030
(Bắt đầu thực hiện từ năm 2023)

I. Thông tin chung đơn vị:

- Tên tổ chức, cá nhân đề xuất:
- Lĩnh vực hoạt động: (nêu tóm tắt lĩnh vực hoạt động)
- Thông tin liên hệ:

II. Nhiệm vụ đề xuất:

1. Tên nhiệm vụ:

2. Loại hình nhiệm vụ: (Lựa chọn 01 trong 02 loại hình nhiệm vụ: (i) Đề tài nghiên cứu, làm chủ, phát triển công nghệ cao; (ii) Dự án sản xuất thử nghiệm).

3. Cơ sở đề xuất: (Công nghệ và sản phẩm của nhiệm vụ: là công nghệ, sản phẩm nào thuộc Danh mục định hướng phát triển công nghiệp sinh học ngành Công Thương đến năm 2030; nguồn gốc xuất xứ của công nghệ (đối với dự án sản xuất thử nghiệm).

4. Mục tiêu nhiệm vụ: (Nêu cả mục tiêu tổng quát và mục tiêu cụ thể)

5. Yêu cầu về sản phẩm: (Mô tả dự kiến sản phẩm có thể đạt được, dự kiến các chỉ tiêu kinh tế- kỹ thuật của sản phẩm)

6. Nhu cầu thị trường: (Khả năng thị trường tiêu thụ, phương thức chuyển giao và thương mại hóa sản phẩm của nhiệm vụ)

7. Kiến nghị các nội dung chính cần thực hiện để đạt kết quả: (Liệt kê các nội dung chính sẽ thực hiện nhằm đạt được mục tiêu đề ra; nêu rõ địa điểm, các đối tác và phương án tổ chức triển khai thực hiện)

8. Dự kiến thời gian:

- Thời gian thực hiện nhiệm vụ: (Số tháng, bắt đầu từ...);

9. Kinh phí thực hiện nhiệm vụ và cơ cấu nguồn vốn dự kiến:

Tổng kinh phí thực hiện nhiệm vụ: (triệu đồng)

Trong đó :

- Nguồn vốn NSNN hỗ trợ: (triệu đồng)
- Nguồn vốn đối ứng của nhiệm vụ: (triệu đồng)
- Các nguồn vốn khác: (triệu đồng)

10. Năng lực triển khai và địa chỉ áp dụng:

10.1. Năng lực triển khai nhiệm vụ của tổ chức và cá nhân đăng ký: bao gồm nguồn nhân lực, trang thiết bị và cơ sở vật chất, tài chính, tài sản sở hữu trí tuệ...

10.2. Phương án hợp tác với các tổ chức, cá nhân khác;

10.3. Địa điểm áp dụng kết quả nhiệm vụ;

10.4. Hiệu quả (Ảnh hưởng của kết quả dự kiến đạt được đến nghiên cứu/sản xuất, đối tượng hưởng lợi từ kết quả thực hiện nhiệm vụ khoa học và công nghệ; Mô tả phương thức chuyển giao kết quả nghiên cứu đến người sử dụng tiếp theo; Hiệu quả khoa học và công nghệ; Hiệu quả kinh tế - xã hội).

....., ngày.....tháng.....năm 20..

Tổ chức, cá nhân đề xuất
(Họ tên, chữ ký và đóng dấu)

Phụ lục số 05

(Kèm theo Công văn số: 1 8 5 /BCT-KHCN ngày 12 tháng 01 năm 2022)

Mẫu bìa hồ sơ đề xuất nhiệm vụ

BỘ CÔNG THƯƠNG

**HỒ SƠ ĐĂNG KÝ ĐỀ XUẤT NHIỆM VỤ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ
THAM GIA TRIỂN KHAI ĐỀ ÁN PHÁT TRIỂN CÔNG NGHIỆP SINH HỌC
ĐẾN NĂM 2030**

1. Thông tin về đơn vị đề xuất nhiệm vụ:

Đơn vị đề xuất:

Địa chỉ:

Điện thoại liên hệ: Cố định:

Di động:

Email:

2. Hồ sơ gồm:

1. Công văn đề xuất đặt hàng nhiệm vụ khoa học và công nghệ của đơn vị theo mẫu tại Phụ lục 02 kèm theo;

2. Biểu tổng hợp đề xuất nhiệm vụ theo mẫu tại Phụ lục 03 kèm theo;

3. Phiếu đề xuất đề tài nhiệm vụ theo mẫu tại Phụ lục 04 kèm theo;

4. Văn bản thể hiện nhu cầu của doanh nghiệp đối với vấn đề khoa học và công nghệ đề xuất và cam kết của doanh nghiệp trong việc đối ứng một phần kinh phí, phối hợp thực hiện, tiếp nhận, ứng dụng, thử nghiệm kết quả nghiên cứu (nếu có);

5. Văn bản minh chứng về công nghệ hoặc sản phẩm khoa học và công nghệ có khả năng ứng dụng hoặc có xuất xứ từ kết quả nghiên cứu ứng dụng và phát triển công nghệ đã được hội đồng khoa học và công nghệ đánh giá, nghiệm thu và kiến nghị triển khai áp dụng hoặc là kết quả khai thác sáng chế hoặc giải pháp hữu ích (áp dụng đối với đề xuất dự án sản xuất thử nghiệm).

Địa danh,năm 202...