

**BỘ CÔNG THƯƠNG**

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

Số: /QĐ-BCT  
**5 540**

*Hà Nội, ngày 06 tháng 8 năm 2013*

**QUYẾT ĐỊNH**

**Về việc phê duyệt Chiến lược phát triển khoa học và công nghệ ngành**  
**Công Thương giai đoạn 2011 - 2020**

**BỘ TRƯỞNG BỘ CÔNG THƯƠNG**

Căn cứ Luật Khoa học và Công nghệ ngày 09 tháng 6 năm 2000;

Căn cứ Nghị định số 95/2012/NĐ-CP ngày 12 tháng 11 năm 2012 của Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ Công Thương;

Căn cứ Quyết định số 418/QĐ-TTg ngày 11 tháng 4 năm 2012 của Thủ tướng Chính phủ phê duyệt Chiến lược phát triển khoa học và công nghệ giai đoạn 2011-2020;

Theo đề nghị của Vụ trưởng Vụ Khoa học và Công nghệ,

**QUYẾT ĐỊNH:**

**Điều 1.** Phê duyệt Chiến lược phát triển khoa học và công nghệ ngành Công Thương giai đoạn 2011 – 2020 (sau đây gọi là Chiến lược) với các nội dung chủ yếu sau đây:

**I. QUAN ĐIỂM PHÁT TRIỂN KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ**

1. Khoa học và công nghệ là động lực then chốt để phát triển bền vững ngành Công Thương. Các hoạt động khoa học và công nghệ phải đóng vai trò quan trọng trong việc nâng cao năng lực cạnh tranh của ngành Công Thương, góp phần đẩy nhanh quá trình công nghiệp hóa, hiện đại hóa đất nước.

2. Triển khai đồng bộ các hoạt động nghiên cứu ứng dụng cùng với các hoạt động khác như thông tin khoa học và công nghệ, xây dựng tiêu chuẩn, quy chuẩn, hợp tác quốc tế và sở hữu trí tuệ; gắn hoạt động nghiên cứu phát triển khoa học và công nghệ với yêu cầu chuyên giao, ứng dụng kết quả nghiên cứu phục vụ phát triển của ngành Công Thương.

3. Tiếp tục đổi mới cơ chế quản lý, tổ chức và hoạt động khoa học và công nghệ; tăng cường tiềm lực của các Viện nghiên cứu để nâng cao hiệu quả hoạt động khoa học và công nghệ đáp ứng yêu cầu phục vụ phát triển của ngành Công Thương.

4. Huy động và sử dụng hiệu quả các nguồn lực từ Ngân sách nhà nước, các Tập đoàn, Tổng công ty và doanh nghiệp để phát triển khoa học và công nghệ ngành Công Thương.

## **II. MỤC TIÊU**

### **1. Mục tiêu chung**

a) Thực hiện đổi mới cơ bản, toàn diện và đồng bộ tổ chức, cơ chế quản lý, cơ chế hoạt động khoa học và công nghệ theo yêu cầu của Chính phủ; tăng cường tiềm lực khoa học và công nghệ của các Viện nghiên cứu đáp ứng yêu cầu nghiên cứu phục vụ phát triển của ngành Công Thương.

b) Khoa học và công nghệ đóng góp tích cực vào sự phát triển bền vững của ngành Công Thương, góp phần xứng đáng vào việc thực hiện các mục tiêu, kế hoạch phát triển ngành và thực hiện tái cấu trúc công nghiệp và thương mại giai đoạn 2011- 2020.

c) Khoa học và công nghệ đóng góp tích cực vào quá trình đổi mới và phát triển công nghệ, thiết bị sản xuất của các doanh nghiệp hoạt động trong lĩnh vực công nghiệp, nâng cao tỷ trọng công nghệ tiên tiến, công nghệ sạch trong các ngành, giảm dần sự phân tầng trình độ công nghệ trong từng ngành công nghiệp.

d) Khoa học và công nghệ góp phần thúc đẩy phát triển các ngành công nghiệp mới như: công nghiệp hỗ trợ, công nghiệp hóa dược, công nghiệp môi trường, công nghiệp cơ điện tử, công nghiệp công nghệ cao.

đ) Khoa học và công nghệ đóng góp tích cực vào quá trình đổi mới và phát triển bền vững ngành Thương mại.

### **2. Mục tiêu cụ thể**

a) Đến năm 2015, đổi mới cơ bản, đồng bộ cơ chế quản lý, hoạt động khoa học và công nghệ; hoàn thành công tác chuyển đổi mô hình hoạt động theo cơ chế tự chủ, tự chịu trách nhiệm của tất cả các Viện nghiên cứu theo yêu cầu của Chính phủ. Tỷ lệ số Viện nghiên cứu có đơn vị hoạt động theo mô hình doanh nghiệp khoa học công nghệ trong viện đến năm 2015 đạt khoảng 30-40% và năm 2020 đạt khoảng 40-50%.

b) Phân đầu 70 - 80% đề tài nghiên cứu xuất phát từ nhu cầu của thị trường, phục vụ nhu cầu của doanh nghiệp, tăng 15% (so với giai đoạn 2005-2010) số công trình đạt giải thưởng sáng tạo khoa học công nghệ và các giải thưởng cao quý khác.

c) Nâng cao năng lực của các Viện nghiên cứu, phân đầu đến năm 2020 có khoảng 6-9 phòng thí nghiệm chuyên ngành có cơ sở vật chất, thiết bị nghiên cứu hiện đại đạt trình độ khu vực và thế giới, tỷ lệ cán bộ có trình độ trên đại học (thạc sĩ và tiến sĩ) đạt 25 - 30% trong tổng số cán bộ nghiên cứu ở các viện, 50-60% cán bộ nghiên cứu thông thạo ít nhất một ngoại ngữ, 100% cán bộ nghiên cứu biết một ngoại ngữ trình độ B trở lên, sử dụng thông thạo vi tính.

d) Hoàn thành các mục tiêu, nhiệm vụ được xác định trong các chương trình, đề án khoa học và công nghệ đã được Thủ tướng Chính phủ giao Bộ Công Thương chủ trì thực hiện.

đ) Đẩy mạnh hoạt động nghiên cứu, sản xuất thử nghiệm sản phẩm từ kết quả nghiên cứu, dịch vụ khoa học và công nghệ phục vụ đổi mới, hoàn thiện công nghệ công nghệ, hoàn thiện sản phẩm, nâng cao tỷ trọng nội địa hoá trong chế tạo các hệ thống thiết bị đồng bộ; nâng cao tỷ lệ đóng góp của khoa học công nghệ vào giá trị gia tăng của sản phẩm công nghiệp.

e) Chủ động nghiên cứu và làm chủ được một số công nghệ mới, hiện đại trong các lĩnh vực như: khai thác, chế biến, sử dụng và tận thu khoáng sản, năng lượng, vật liệu, sinh học, hóa dược, môi trường, v.v...

g) Xây dựng mỗi năm 40 - 50 tiêu chuẩn và quy chuẩn kỹ thuật quốc gia, trong đó 50% hài hòa với tiêu chuẩn quốc tế, góp phần nâng cao năng suất, quản lý chất lượng, khả năng cạnh tranh của các sản phẩm hàng hoá, giảm nhập siêu.

h) Phân đầu khoảng 40 - 50% số Viện nghiên cứu chuyên ngành có doanh thu từ hoạt động nghiên cứu, dịch vụ khoa học công nghệ và sản xuất đạt trên 100 tỷ đồng/năm vào năm 2015 và 200 tỷ đồng/năm vào năm 2020.

i) Đảm bảo cung cấp các luận cứ khoa học cho phát triển thương mại nhanh và bền vững, phát triển thị trường trong nước đi đôi với mở rộng thị trường xuất khẩu, nâng cao vai trò của thương mại đối với ổn định kinh tế vĩ mô, bảo đảm an sinh xã hội trong quá trình hội nhập quốc tế.

### **III. NHIỆM VỤ PHÁT TRIỂN KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ**

#### **1. Hoàn thiện tổ chức, cơ chế quản lý và thông tin KHCN**

a) Tiếp tục hoàn thiện mô hình tổ chức của các cơ quan nghiên cứu, tư vấn dịch vụ khoa học công nghệ theo hướng tự chủ, tự chịu trách nhiệm; chuyển đổi, hình thành và phát triển các mô hình doanh nghiệp khoa học công nghệ theo định hướng của Chính phủ.

b) Đổi mới cơ chế, nâng cao hiệu quả quản lý hoạt động khoa học và công nghệ phù hợp với yêu cầu mới, bám sát nhu cầu của thị trường, của doanh nghiệp và yêu cầu phát triển của ngành Công Thương.

c) Đẩy mạnh hoạt động thông tin, quảng bá kết quả nghiên cứu, tham gia và phát triển thị trường khoa học công nghệ, dịch vụ khoa học công nghệ.

#### **2. Nâng cao năng lực nghiên cứu khoa học công nghệ**

a) Đầu tư phát triển mới có trọng tâm, trọng điểm một số phòng thí nghiệm chuyên ngành với cơ sở vật chất, trang thiết bị hiện đại đáp ứng nhu cầu nghiên cứu, đặc biệt trong lĩnh vực thiết kế, chế tạo sản phẩm mới, phân tích, kiểm tra, chứng nhận hợp quy, hợp chuẩn sản phẩm.

b) Cải tạo, bổ sung trang thiết bị, chống xuống cấp và nâng cấp các phòng thí nghiệm hiện có theo hướng hiện đại để đáp ứng yêu cầu nghiên cứu.

c) Nâng cao năng lực, trình độ và phẩm chất của cán bộ quản lý và nghiên cứu khoa học công nghệ.

#### **3. Nghiên cứu, ứng dụng, chuyển giao công nghệ phục vụ phát triển bền vững các lĩnh vực của ngành Công Thương**

a) Lĩnh vực chiến lược, chính sách phát triển công nghiệp và thương mại

Nghiên cứu cơ sở khoa học và thực tiễn phục vụ cho việc hoạch định các chiến lược, chính sách và quy hoạch phát triển bền vững ngành Công Thương đến năm 2020.

Nghiên cứu cung cấp luận cứ khoa học cho việc xây dựng, tổ chức thực hiện chiến lược xuất khẩu bền vững, quy hoạch tổng thể hạ tầng thương mại theo yêu cầu công nghiệp hóa - hiện đại hoá đất nước, quy hoạch phát triển thương mại, hạ tầng thương mại theo vùng lãnh thổ đến năm 2020.

Nghiên cứu cung cấp luận cứ khoa học cho việc hoàn thiện cơ chế, chính sách, cải cách hành chính thương mại, nâng cao năng lực quản lý nhà nước, xây dựng cơ chế điều hành quan hệ cung cầu và ứng phó với những đột biến của thị trường trong thời kỳ hội nhập, phát triển kết cấu hạ tầng thương

mại, hệ thống thông tin thị trường phục vụ yêu cầu quản lý nhà nước và hoạt động kinh doanh, phát triển mô hình phân phối, bán buôn và bán lẻ hiện đại.

Nghiên cứu xây dựng các giải pháp nhằm nâng cao khả năng tham gia vào hệ thống cung ứng toàn cầu để phát triển ngành công nghiệp hỗ trợ; tăng cường năng lực tham gia vào chuỗi giá trị toàn cầu, phát triển thương hiệu đối với các mặt hàng xuất khẩu chủ lực của Việt Nam; thử nghiệm một số mô hình phát triển thương mại hiện đại như sở giao dịch hàng hóa, sàn giao dịch thương mại điện tử; thương mại di động; các phương pháp quản trị hiện đại trong doanh nghiệp thương mại.

Nghiên cứu khả năng ký kết các FTA với các đối tác thương mại lớn; đánh giá tác động và khai thác có hiệu quả các cam kết này cho phát triển công nghiệp và thương mại của Việt Nam.

Nghiên cứu các cơ sở khoa học và thực tiễn phục vụ tái cơ cấu hoạt động thương mại phù hợp với yêu cầu của thời kỳ hậu khủng hoảng; tăng tỷ trọng xuất khẩu vào thị trường Đông Á, Trung Quốc, duy trì tỷ trọng xuất khẩu vào thị trường Bắc Mỹ và Liên minh châu Âu trong tổng kim ngạch xuất khẩu, phát triển thị trường xuất khẩu mới ở khu vực Trung Đông, châu Phi, châu Mỹ la tinh và châu Đại dương.

Nghiên cứu phát triển xuất khẩu dịch vụ, phát triển dịch vụ logistic, dịch vụ hỗ trợ xuất khẩu, tham gia vào chuỗi giá trị toàn cầu, mở rộng các điểm logistic trên lãnh thổ Việt Nam.

Nghiên cứu xây dựng các giải pháp để đẩy mạnh việc thực hiện có hiệu quả Cuộc vận động “Người Việt Nam ưu tiên dùng hàng Việt Nam”; các giải pháp để đưa hàng Việt về địa phương và nông thôn theo hướng bền vững.

#### b) Lĩnh vực cơ khí, cơ điện tử, thiết bị điện, điện tử và tự động hóa

Nghiên cứu, thiết kế, chế tạo một số sản phẩm cơ khí có giá trị gia tăng cao trong các dây chuyền công nghệ sản xuất dầu khí, giấy, hóa chất, phân bón, thủy điện, khai thác khoáng sản.

Nghiên cứu nâng cao tỷ lệ nội địa hóa trong các dây chuyền thiết bị đồng bộ của các nhà máy nhiệt điện, thủy điện công suất trung bình và lớn; các giàn khoan khai thác dầu khí, các loại tàu chứa dầu và các thiết bị, kết cấu siêu trường, siêu trọng khác phục vụ ngành công nghiệp dầu khí.

Nghiên cứu, làm chủ công nghệ, chế tạo một số sản phẩm cơ điện tử, thiết bị tự động điều khiển các quá trình sản xuất, thu thập, lưu giữ và truyền dữ liệu từ xa, cảnh báo an toàn; các loại động cơ diesel, động cơ xăng; các chi tiết chính của ô tô; máy biến áp từ 220 KV trở lên; thiết bị của hệ thống

truyền tải và phân phối điện.

Nghiên cứu, nhập khẩu công nghệ, chuyển giao và phát triển công nghệ nhằm làm chủ, sử dụng thành thạo công nghệ kiểm tra không phá hủy, công nghệ chiếu xạ công nghiệp và kỹ thuật hạt nhân... phục vụ các ngành công nghiệp dầu khí, hóa chất, năng lượng, vật liệu, xây dựng, giao thông, thăm dò và khai thác khoáng sản, xử lý chất thải, công nghiệp chế biến.

c) Lĩnh vực khai thác và chế biến khoáng sản, hóa chất và công nghệ vật liệu

Nghiên cứu đổi mới công nghệ, thiết bị, nâng cao mức độ cơ giới hóa, tự động hóa trong các công đoạn thăm dò, khai thác, chế biến, vận chuyển và sử dụng khoáng sản nhằm sử dụng hiệu quả tài nguyên, năng lượng.

Đầu tư nghiên cứu phát triển các mỏ nhỏ, mỏ nước sâu xa bờ, các mỏ khí có hàm lượng  $\text{CO}_2$ ,  $\text{H}_2\text{S}$  cao; áp dụng các giải pháp công nghệ mới nâng cao hệ số thu hồi dầu của các mỏ đang khai thác; thu dọn và xử lý môi trường mỏ sau khai thác.

Nghiên cứu, lựa chọn, làm chủ và phát triển các công nghệ tiên tiến trong khai thác bẽ than đồng bằng sông Hồng, công nghệ xử lý và sử dụng bùn đỏ bauxite trong điều kiện Việt Nam.

Nghiên cứu công nghệ chế tạo gang, thép hợp kim đặc biệt và một số hợp kim ferô cho ngành chế tạo máy, xây dựng, cầu cống và một số ngành công nghiệp chuyên dùng khác; làm chủ công nghệ sản xuất thép lò điện từ sản phẩm hoàn nguyên trực tiếp, công nghệ luyện kim phi cốc, công nghệ cán tấm nóng, công nghệ sản xuất vật liệu nano từ nguyên liệu trong nước, vật liệu xốp, vật liệu nhẹ, vật liệu polyme composite, polyme phân hủy sinh học, vật liệu y sinh...

Nghiên cứu đổi mới công nghệ, thiết bị, phát triển sản phẩm mới đối với các nhà máy sản xuất phân lân, phân NPK, phân hữu cơ sinh học, phát triển đa dạng các loại phân hỗn hợp.

Nghiên cứu sản xuất các sản phẩm pin và ắc quy cao cấp, sản phẩm cao su kỹ thuật, lốp ô tô theo công nghệ radial, sản phẩm thuốc trừ sâu gốc sinh học; công nghệ chế biến, sử dụng quặng apatit loại 2, nâng cao hiệu quả tuyển quặng apatit loại 3.

Nghiên cứu tạo công nghệ trong nước, kết hợp với nhập khẩu và làm chủ công nghệ tiên tiến của nước ngoài để sản xuất nguyên liệu hóa dược phục vụ ngành công nghiệp dược và công nghiệp bào chế thuốc chữa bệnh, tiến tới chủ động sản xuất thuốc ở trong nước.

Nghiên cứu khai thác và sử dụng có hiệu quả các hoạt chất thiên nhiên chiết tách, tổng hợp hoặc bán tổng hợp từ các nguồn dược liệu và tài nguyên thiên nhiên trong nước phục vụ công nghiệp bào chế một số loại thuốc đặc thù, đáp ứng nhu cầu chữa bệnh trong nước và xuất khẩu.

Đẩy mạnh việc sản xuất thử sản phẩm, chuyên giao, tiếp nhận, làm chủ công nghệ mới để tạo ra những nguyên liệu hóa dược có chất lượng cao phục vụ sản xuất thuốc thiết yếu ở trong nước.

#### d) Lĩnh vực công nghiệp năng lượng

Nghiên cứu làm chủ công nghệ, nâng cao hiệu quả sử dụng các dạng năng lượng, hệ số vận hành các nhà máy điện, ứng dụng hệ thống đo lường, giám sát và điều khiển tự động hiện đại nhằm ngăn ngừa sự cố, tăng độ tin cậy và ổn định cung cấp điện; giảm tổn thất điện năng, phát triển các hệ thống điều độ tiên tiến; hiện đại hóa công tác quản lý vận hành, nâng cao hiệu quả khai thác tổng hợp tài nguyên nước; áp dụng công nghệ tự động quan trắc, nâng cao năng lực dự báo, cảnh báo và giám sát lũ tại các nhà máy thủy điện.

Nghiên cứu tiếp cận và làm chủ công nghệ thiết kế, chế tạo một số thiết bị năng lượng tái tạo, tiết kiệm năng lượng (mặt trời, tuabin gió quy mô nhỏ và vừa, thiết bị điện thủy triều, tổ máy thủy điện, thiết bị chiếu sáng ...).

Nghiên cứu tiếp cận công nghệ xây dựng, lắp đặt, quản lý, vận hành, bảo dưỡng nhà máy điện hạt nhân, đảm bảo an toàn hạt nhân và an toàn phóng xạ, công nghệ và thiết bị lò phản ứng nước nhẹ tiên tiến trên thế giới; xây dựng cơ sở thí nghiệm khoa học, hỗ trợ cho việc nghiên cứu khoa học các vấn đề liên quan đến công nghệ điện hạt nhân; xây dựng các văn bản quy phạm pháp luật, các tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật phục vụ phát triển điện hạt nhân.

#### đ) Lĩnh vực công nghiệp nhẹ và công nghệ sinh học

Nghiên cứu nâng cao chất lượng sản phẩm, cải tiến mẫu mã, phát triển sản phẩm mới, sản phẩm phụ trợ trong các lĩnh vực sản xuất thực phẩm, chế phẩm sinh học, thuốc lá, giấy, nhựa, dệt may, da giày, sành sứ thủy tinh công nghiệp.

Nghiên cứu phát triển lĩnh vực thiết kế thời trang, phát triển thương hiệu, nâng cao giá trị gia tăng cho các sản phẩm trong lĩnh vực dệt may, da giày, thực phẩm, nhựa, giấy, sành sứ thủy tinh.

Nghiên cứu ứng dụng công nghệ sinh học hiện đại để phân lập và tạo ra 5-6 chủng vi sinh vật mới, có chất lượng tốt, ổn định, hiệu suất lên men cao góp phần phát triển mạnh ngành công nghệ chế biến; đến năm 2015, sản xuất

được từ 6-8 loại chế phẩm vi sinh vật phục vụ công nghiệp chế biến.

Nghiên cứu, cải tiến, phát triển các công nghệ chế biến các sản phẩm thực phẩm an toàn theo hướng chế biến sâu, góp phần nâng cao sức cạnh tranh của sản phẩm nông sản thực phẩm.

Nghiên cứu phát triển các sản phẩm vi sinh vật phục vụ sản xuất enzym, thuốc trừ sâu, bệnh sinh học, vắc-xin, bảo quản chế biến; sản xuất các màng sinh học dùng trong y học, sản xuất và đời sống.

Nâng cao năng lực phân tích, kiểm định, giám định nguyên liệu và sản phẩm thực phẩm đáp ứng yêu cầu kiểm soát vệ sinh an toàn thực phẩm.

Nghiên cứu, phát triển các loại phụ gia, chất xúc tác sử dụng trong sản xuất nhiên liệu sinh học; công nghệ phối trộn xăng gốc, condensat, naphta, diesel gốc dầu mỏ với etanol, diesel gốc sinh học và các chất phụ gia để tạo ra các loại sản phẩm nhiên liệu sinh học; phát triển các hệ thống tồn trữ, vận chuyển và mạng lưới phân phối nhiên liệu sinh học.

Nghiên cứu phát triển nhiên liệu sinh học thế hệ mới, phấn đấu đến năm 2015 làm chủ được công nghệ sản xuất nhiên liệu sinh học thế hệ thứ 2.

Đẩy mạnh nghiên cứu phát triển và nâng cao chất lượng các giống cây nguyên liệu (cây thuốc lá, cây nguyên liệu giấy, cây bông, cây Ramie, cây có dầu).

#### e) Lĩnh vực công nghiệp môi trường.

Nghiên cứu hoàn thiện các công nghệ xử lý nước thải, khí thải và chất thải rắn truyền thống theo hướng nâng cao hiệu quả xử lý, kết hợp thu hồi hóa chất, giảm tiêu hao năng lượng.

Nghiên cứu phát triển các công nghệ xử lý đặc thù cho các đối tượng đặc biệt, khó xử lý như xử lý mùi, nước thải chứa các hóa chất khó phân hủy, các chất thải POP (dioxin, furan,...).

Nghiên cứu phát triển thiết bị, dây chuyền thiết bị phục vụ xử lý môi trường (thu gom, phân loại, xử lý ...); phụ kiện và thiết bị phục vụ quan trắc, đo lường, giám sát chất lượng môi trường.

Nghiên cứu sản xuất các chế phẩm, vật liệu và hóa chất thân thiện môi trường phục vụ xử lý môi trường.

Nghiên cứu cải tiến, phát triển công nghệ tái chế chất thải thành sản phẩm phục vụ sản xuất và tiêu dùng.



#### **4. Đẩy mạnh hoạt động thông tin, thống kê khoa học công nghệ, xây dựng tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật và sở hữu trí tuệ**

Thực hiện đầy đủ các yêu cầu về công tác thông tin, thống kê khoa học và công nghệ như báo cáo đầy đủ và kịp thời về hoạt động thông tin khoa học công nghệ, duy trì và nâng cao hiệu quả hoạt động của các ấn phẩm thông tin khoa học công nghệ, trang thông tin điện tử về hoạt động của các Viện nghiên cứu; bổ sung thông tin về hoạt động khoa học công nghệ trên các trang thông tin điện tử của các Tập đoàn, Tổng công ty...

Đẩy mạnh nghiên cứu xây dựng các biện pháp kỹ thuật (tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật, quy trình đánh giá sự phù hợp) phù hợp với các quy định của Tổ chức Thương mại thế giới, Hiệp định Hàng rào kỹ thuật trong thương mại và pháp luật Việt Nam.

Tăng cường công tác đăng ký, thông tin về sở hữu trí tuệ, phát triển thị trường khoa học công nghệ.

### **IV. GIẢI PHÁP CHỦ YẾU**

#### **1. Giải pháp về thông tin, truyền thông**

Tăng cường công tác thông tin, truyền thông, phổ biến kịp thời các chủ trương, cơ chế, chính sách, văn bản hướng dẫn của Chính phủ, các Bộ về quản lý và phát triển khoa học và công nghệ.

Duy trì và nâng cao hiệu quả hoạt động thông tin khoa học công nghệ, bao gồm thông tin về nhu cầu của thị trường, của doanh nghiệp đối với hoạt động khoa học công nghệ, thông tin về kết quả nghiên cứu khoa học công nghệ của các Viện nghiên cứu, Tập đoàn, Tổng công ty, v.v..

#### **2. Giải pháp về tổ chức, quản lý và cơ chế, chính sách**

Tiếp tục thực hiện có hiệu quả việc đổi mới tổ chức của các Viện nghiên cứu theo hướng nâng cao tính tự chủ, tự chịu trách nhiệm; phát triển các tổ chức tư vấn, chuyển đổi viện nghiên cứu thành doanh nghiệp khoa học công nghệ hoặc thành lập các doanh nghiệp khoa học công nghệ trong viện để ứng dụng, sản xuất sản phẩm từ kết quả nghiên cứu.

Đổi mới đồng bộ cơ chế quản lý khoa học công nghệ ở tất cả các công đoạn: hình thành nhiệm vụ, giao nhiệm vụ, quản lý thực hiện và nghiệm thu, đánh giá kết quả thực hiện nhiệm vụ khoa học công nghệ phù hợp với yêu cầu, định hướng của Chính phủ và đặc thù của hoạt động khoa học công nghệ, bám sát nhu cầu của thị trường; nâng cao trách nhiệm của tổ chức và cá nhân chủ trì thực hiện nhiệm vụ nghiên cứu trong việc chuyển giao, áp dụng kết

quả nghiên cứu vào thực tế.

Khuyến khích phối hợp, liên danh, liên kết với các tổ chức, cá nhân trong và ngoài nước trong việc thực hiện các nhiệm vụ khoa học công nghệ.

Tăng cường thực hiện cơ chế đặt hàng các nhiệm vụ khoa học công nghệ để phục vụ thực hiện các chiến lược, kế hoạch và quy hoạch phát triển của ngành Công Thương.

Xây dựng và áp dụng các cơ chế quản lý tài chính thông thoáng, đơn giản, chính sách động viên, khuyến khích phát huy sáng tạo, chính sách đãi ngộ, thu hút, sử dụng cán bộ có trình độ tham gia hoạt động khoa học công nghệ phù hợp với quy định chung của Chính phủ về đổi mới đồng bộ và toàn diện cơ chế quản lý khoa học công nghệ.

### **3. Giải pháp đầu tư và tài chính**

Lựa chọn đầu tư chiều sâu có trọng tâm, trọng điểm một số phòng thí nghiệm mới cho các Viện nghiên cứu với trang thiết bị hiện đại đáp ứng nhu cầu nghiên cứu, đặc biệt trong lĩnh vực thiết kế, chế tạo sản phẩm mới, phân tích, kiểm tra, chứng nhận hợp quy, hợp chuẩn sản phẩm.

Sử dụng có hiệu quả, đúng mục đích nguồn kinh phí sự nghiệp khoa học công nghệ hàng năm của Nhà nước để sửa chữa chống xuống cấp các phòng thí nghiệm, duy tu, bảo dưỡng, bổ sung trang thiết bị cho các phòng thí nghiệm, kể cả các phòng thí nghiệm trọng điểm quốc gia và thực hiện các nhiệm vụ khoa học công nghệ.

Thành lập và sử dụng có hiệu quả các Quỹ phát triển khoa học và công nghệ của các Tập đoàn, Tổng công ty và doanh nghiệp để đầu tư phát triển các phòng thí nghiệm, tổ chức thực hiện các chương trình, nhiệm vụ nghiên cứu khoa học công nghệ.

Chủ động, tích cực tìm kiếm, kêu gọi tài trợ và sử dụng có hiệu quả nguồn tài trợ quốc tế để đầu tư phát triển các phòng thí nghiệm, tổ chức thực hiện các chương trình, nhiệm vụ nghiên cứu khoa học công nghệ.

### **4. Giải pháp về đào tạo và hợp tác quốc tế**

Xây dựng và tổ chức thực hiện các chương trình, kế hoạch đào tạo nâng cao năng lực, trình độ chuyên môn, ngoại ngữ, tin học và phẩm chất của cán bộ quản lý khoa học và công nghệ, cán bộ nghiên cứu khoa học và công nghệ từ nguồn kinh phí của Nhà nước.

Huy động các nguồn lực của các Tập đoàn, Tổng công ty và của các Viện nghiên cứu để xây dựng và triển khai thực hiện các chương trình đào