

PHỤ LỤC

ĐỀ ÁN KHUNG PHÁT TRIỂN SẢN PHẨM QUỐC GIA “THIẾT BỊ NÂNG HẠ CÓ SỨC NÂNG LỚN” THUỘC CHƯƠNG TRÌNH PHÁT TRIỂN SẢN PHẨM QUỐC GIA ĐẾN NĂM 2020

(Kèm theo Quyết định số 1671/QĐ-BKHHCN ngày 14 tháng 6 năm 2013
của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ)

I. Mục tiêu

1. Mục tiêu kinh tế - xã hội

- Sản xuất và thương mại hóa các thiết bị nâng hạ có sức nâng lớn với tỷ lệ nội địa hóa đạt trên 70% giá trị, chất lượng đạt tương đương với sản phẩm cùng loại của các nước trong khu vực (ASEAN) và quốc tế, phấn đấu đến năm 2020 chiếm 30-40% thị phần trong nước về thiết bị nâng hạ, thay thế và hạn chế hàng nhập khẩu, đồng thời hướng đến xuất khẩu ra nước ngoài.

- Nâng cao năng lực ngành công nghiệp cơ khí chế tạo, góp phần thực hiện thành công chiến lược phát triển ngành cơ khí Việt Nam, tạo việc làm, tăng thu nhập cho người lao động, hạn chế nhập siêu, đóng góp vào ngân sách nhà nước thông qua việc nâng cao năng suất, giá trị gia tăng và doanh thu của sản phẩm.

2. Mục tiêu về khoa học và công nghệ

- Làm chủ và ứng dụng các công nghệ tiên tiến trong sản xuất thiết bị nâng hạ có sức nâng lớn, gồm: công nghệ tính toán thiết kế, mô phỏng trên các phần mềm chuyên dụng; công nghệ gia công khuôn mẫu; công nghệ vật liệu; công nghệ đúc chính xác; công nghệ nhiệt luyện; công nghệ gia công trên các máy công cụ điều khiển số; công nghệ điều khiển - tự động hóa; quy trình thử nghiệm, kiểm định và các công nghệ khác.

- Có được dây chuyền thiết bị công nghệ đồng bộ sản xuất quy mô công nghiệp các chủng loại thiết bị nâng hạ có sức nâng lớn, đạt chất lượng và giá thành cạnh tranh với các sản phẩm cùng loại của các nước trong khu vực, quốc tế.

- Nâng cao tiềm lực khoa học và công nghệ trong nước đối với nghiên cứu, sản xuất thiết bị nâng hạ có sức nâng lớn.



II. Nội dung, nhiệm vụ chủ yếu

1. Nghiên cứu và phát triển công nghệ

a) Nghiên cứu thiết kế, công nghệ chế tạo (tạo mẫu, tạo phôi, gia công, nhiệt luyện...), chế tạo thử nghiệm, lắp đặt, vận hành 04 nhóm thiết bị nâng hạ có sức nâng lớn, gồm:

- Cầu trục và cổng trục có sức nâng từ 50 tấn đến 1.200 tấn;
- Cần trục tự hành (bánh xích, bánh lốp, ...) có sức nâng từ 20 tấn đến 150 tấn;
- Cần trục tháp có sức nâng từ 5 tấn đến 20 tấn;
- Máy và thiết bị nâng hạ phục vụ công trình biển, tàu thủy và các công trình đặc thù khác có sức nâng từ 10 tấn đến 1.500 tấn.

b) Nghiên cứu thiết kế, chế tạo một số thiết bị, đồ gá chuyên dùng phục vụ cho việc chế tạo thiết bị nâng hạ có sức nâng lớn.

c) Lựa chọn, chuyển giao công nghệ đặc thù, tiên tiến phục vụ sản xuất thiết bị nâng hạ có sức nâng lớn (công nghệ vật liệu; công nghệ đúc chính xác...).

2. Tổ chức sản xuất và thương mại hóa sản phẩm

a) Hoàn thiện dây chuyền thiết bị công nghệ sản xuất thiết bị nâng hạ có sức nâng lớn.

b) Sản xuất thiết bị nâng hạ có sức nâng lớn cung cấp cho nhu cầu trong nước và xuất khẩu.

c) Thực thi các giải pháp hỗ trợ phát triển thị trường, thương mại hóa sản phẩm.

3. Đầu tư tăng cường tiềm lực nghiên cứu, sản xuất sản phẩm

a) Hỗ trợ một số dự án đầu tư nâng cao năng lực sản xuất thiết bị nâng hạ có sức nâng lớn.

b) Hỗ trợ một số dự án đầu tư xây dựng mới hoặc nâng cấp trung tâm nghiên cứu và triển khai, phòng thí nghiệm, thử nghiệm công nghệ cao đáp ứng hoạt động nghiên cứu, sản xuất thiết bị nâng hạ có sức nâng lớn.

c) Đào tạo, bồi dưỡng đội ngũ cán bộ ở trong và ngoài nước để nắm vững, làm chủ công nghệ sản xuất thiết bị nâng hạ có sức nâng lớn.

III. Sản phẩm dự kiến

1. Về tài liệu khoa học và công nghệ

- Bộ tài liệu thiết kế dây chuyền thiết bị công nghệ đồng bộ, sản xuất thiết bị nâng hạ có sức nâng lớn năng suất từ 150.000 tấn đến 200.000 tấn sản phẩm/năm, được sử dụng cho dự án đầu tư.

- Bộ tài liệu thiết kế, quy trình công nghệ chế tạo, lắp ráp, vận hành, bảo dưỡng đối với 04 nhóm thiết bị nâng hạ có sức nâng lớn được cấp có thẩm quyền phê duyệt.

- Các quy trình thí nghiệm, kiểm định các thiết bị nâng hạ có sức nâng lớn phù hợp với quy định của các nước trong khu vực và quốc tế.

2. Về dây chuyền công nghệ và thiết bị nâng hạ

- Dây chuyền thiết bị công nghệ đồng bộ sản xuất quy mô công nghiệp thiết bị nâng hạ có sức nâng lớn năng suất từ 150.000 tấn đến 200.000 tấn sản phẩm/năm. Dự kiến đến năm 2020, doanh thu đạt từ 2.500 tỷ đến 3.000 tỷ đồng/năm.

- Một số trung tâm nghiên cứu và triển khai, phòng thí nghiệm, thử nghiệm hiện đại đáp ứng yêu cầu nghiên cứu, thử nghiệm, kiểm định thiết bị nâng hạ có sức nâng lớn.

- 04 nhóm thiết bị nâng hạ có sức nâng lớn, đạt chất lượng tương đương sản phẩm cùng loại của các nước trong khu vực và thế giới, với giá thành cạnh tranh, tỷ lệ nội địa hóa tối thiểu 70% giá trị (trừ trường hợp nhóm cần trực tự hành có tỷ lệ nội địa hóa đạt tối thiểu 50% giá trị).

3. Về đào tạo, bồi dưỡng

- Tối thiểu 50 cán bộ được đào tạo, bồi dưỡng chuyên sâu về công nghệ tiên tiến trong sản xuất thiết bị nâng hạ có sức nâng lớn.

- Đội ngũ công nhân kỹ thuật lành nghề làm chủ dây chuyền thiết bị công nghệ, đáp ứng yêu cầu sản xuất thiết bị nâng hạ có sức nâng lớn./

Sedun