

# Thị trường Robot trên thế giới

◊ KIM LOAN

Mỹ là nơi nghiên cứu chế tạo và sử dụng robot đầu tiên nhưng bá chủ về công nghiệp robot hiện nay lại là Nhật Bản. Thị trường xuất khẩu robot công nghiệp trên thế giới từ năm 2007 đến 2010: Nhật chiếm đến 35%, trong khi Mỹ chỉ chiếm 8% (biểu đồ 1). Trong thời kỳ này, quán quân về nhập khẩu robot công nghiệp là một nước đang có tốc độ phát triển đáng nể: Trung Quốc, chiếm 13% lượng nhập khẩu trên thế giới (biểu đồ 2).

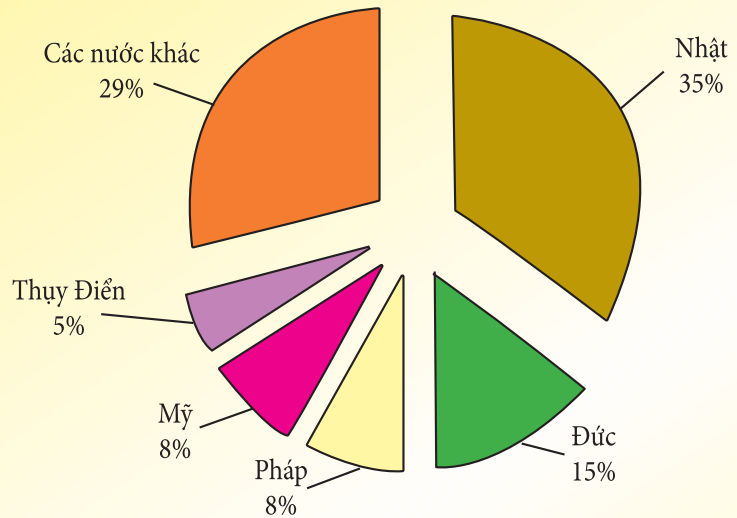
## Một số nước xuất nhập khẩu robot công nghiệp

**Nhật:** là cường quốc về xuất khẩu robot công nghiệp. Vượt qua những khó khăn chung của tình trạng suy giảm kinh tế năm 2009, xuất khẩu robot công nghiệp của Nhật năm 2010 đạt con số đáng nể: trên 1 tỉ USD (Biểu đồ 3).

**Mỹ:** là anh cả tiên phong trong chế tạo và đưa robot công nghiệp vào sử dụng trên thế giới, thế nhưng đến nay, Mỹ xếp thứ 3, đồng hạng với Pháp và sau Nhật và Đức về thị phần xuất khẩu robot công nghiệp. Năm 2010 lượng xuất khẩu của Mỹ kém Nhật đến 6 lần (Biểu đồ 4).

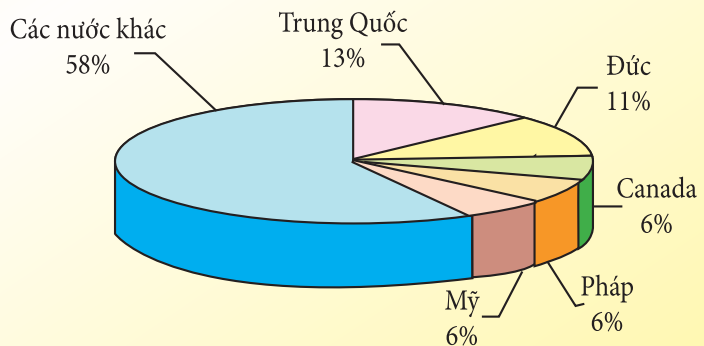
**Trung Quốc:** có thể thấy nền công nghiệp của Trung Quốc phát triển mạnh mẽ và ổn định trong khoảng thời gian 2007-2009 qua số lượng nhập khẩu robot công nghiệp. Đặc biệt năm 2009 là năm xuất nhập robot trên thế giới giảm mạnh đến

Biểu đồ 1. Các nước đứng đầu xuất khẩu robot, 2007-2010



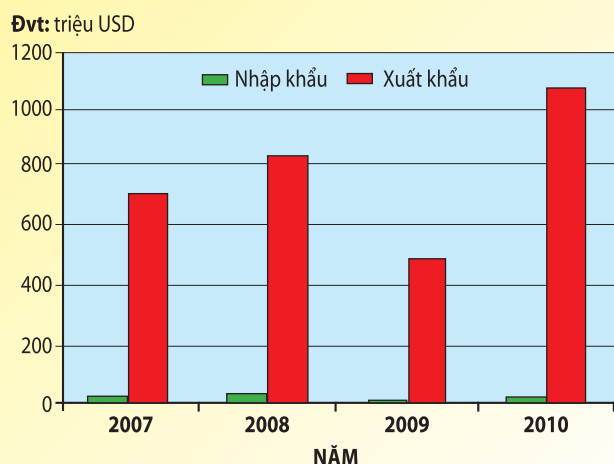
Nguồn: UN Statistics Division

Biểu đồ 2. Các nước đứng đầu nhập khẩu robot, 2007-2010



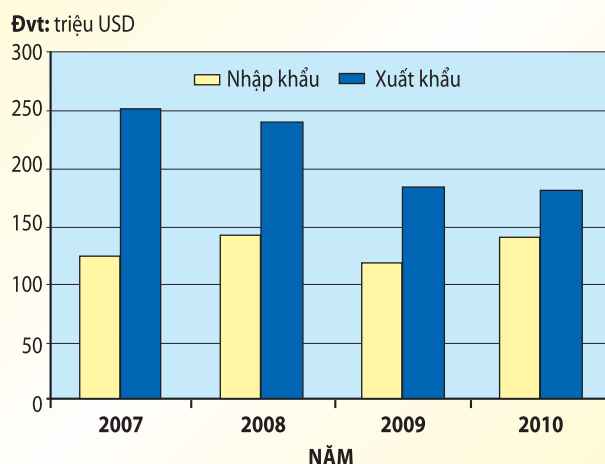
Nguồn: UN Statistics Division

**Biểu đồ 3. Tình hình xuất nhập khẩu robot công nghiệp tại Nhật**



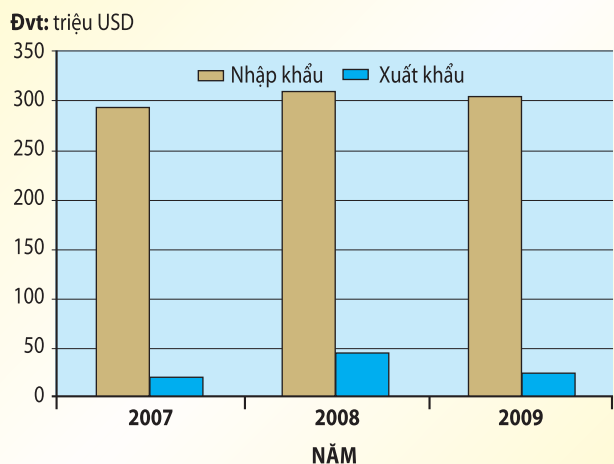
Nguồn: UN Statistics Division

**Biểu đồ 4. Tình hình xuất nhập khẩu robot công nghiệp tại Mỹ**



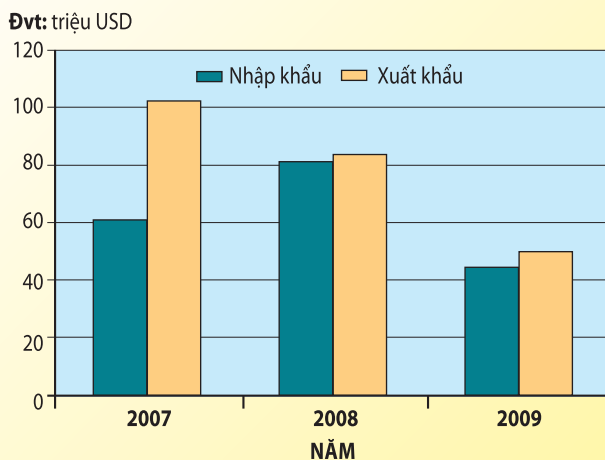
Nguồn: UN Statistics Division

**Biểu đồ 5. Tình hình xuất nhập khẩu robot công nghiệp tại Trung Quốc**



Nguồn: UN Statistics Division

**Biểu đồ 6. Tình hình xuất nhập khẩu robot công nghiệp tại Hàn Quốc**



Nguồn: UN Statistics Division

gần phân nửa, nhưng ở Trung Quốc lượng xuất nhập khẩu không biến đổi nhiều (Biểu đồ 5).

**Hàn Quốc:** một trong những nền kinh tế mới nổi. Không thể không nhắc đến kỳ vọng chiếm 15% thị trường robot trên thế giới vào năm 2013, với tổng giá trị sản xuất đạt 30 ngàn tỉ won (# 29 tỉ USD) và ngành công nghiệp robot sẽ tạo công ăn việc làm cho 100.000 lao động (Biểu đồ 6).

**Việt Nam:** là nước tiềm năng trong tư duy để sản xuất robot, được thể hiện qua các kỳ thi robocon trong

nước và trên thế giới. Nhiều đơn vị đã thực hiện các nghiên cứu cơ bản và nghiên cứu ứng dụng về robot như Trung tâm Tự động hóa - Đại học Bách khoa Hà Nội; Viện Điện tử, Tin học, Tự động hóa - Bộ Công nghiệp; Đại học Bách khoa TP.HCM; Viện Khoa học và Công nghệ Quân sự; Viện Cơ học; Viện Công nghệ thông tin - Viện Khoa học và Công nghệ Việt Nam, Trung tâm Nghiên cứu Ứng dụng và Dịch vụ Khoa học Kỹ thuật - Sở KH&CN TP.HCM... Về phía doanh nghiệp, thành tích nghiên cứu, sản xuất, tiếp thị các sản phẩm

robot qua các cuộc triển lãm quốc tế của Công ty Cổ phần Robot Tosy đã được cộng đồng robot quốc tế đánh giá tốt. Có thể xem đây là những tín hiệu lạc quan để Việt Nam dần thâm nhập vào thị trường robot thế giới.

Ở TP. HCM đã có hẳn một chương trình robot công nghiệp (xem thêm bài Nỗ lực phát triển công nghiệp robot ở TP. HCM, trang 4) được thành phố đầu tư trong nhiều năm qua và hiện vẫn đang tiếp tục triển khai. Tuy nhiên để sản xuất robot qui mô công nghiệp là khoảng đường còn khá xa. □