

Trung Quốc có bước gia tăng mạnh mẽ phát triển khoa học trong thời gian qua



Trung Quốc đang trên đà sẽ vượt Hoa Kỳ về số lượng các công trình khoa học, có thể là vào năm 2013 - tức là sớm hơn nhiều so với dự kiến.

Đây là kết luận mà một nghiên cứu mới của Viện Hàn lâm Khoa học Quốc gia Anh (Royal Society) đưa ra.

Quốc gia đã từng sáng chế ra la bàn, thuốc súng, giấy và in ấn đang trên đà có bước quay trở lại quan trọng trên toàn cầu.

Nghiên cứu mới được công bố hành cho thấy nền khoa học Trung Quốc trở lại duy nhất cách “độc biệt” của nó.

Nghiên cứu này, mang tên ‘Kiến thức, Mạng lưới và các Quốc gia’ lập ra thách thức đối với số thống trị truyền thống của Hoa Kỳ, châu Âu và Nhật Bản.

Các số liệu này dựa trên hàng nghìn nghiên cứu được công bố trên các tạp chí được quốc tế công nhận, được liệt kê trên dịch vụ Scopus của nhà xuất bản Elsevier.

‘Không ngạc nhiên’

Năm 1996, năm đầu tiên phân tích, Hoa Kỳ đã n hành 292.512 nghiên cứu - tức là nhiều gấp hơn 10 lần Trung Quốc, khi ấy có 25.474 công trình.

Vào năm 2008, tổng số nghiên cứu của Mỹ chỉ tăng nhẹ, lên mức 316.317, trong khi Trung Quốc tăng gấp bảy, lên mức 184.080.



Kinh tế phát triển ở TQ kéo theo đầu tư cho khoa học cũng tăng

Các chuyên gia tính lúc trước có vẻ mức đầu tư vào nghiên cứu khoa học của TQ gấp ít nhất 10 lần TQ có thể qua mặt Hoa Kỳ vào thời điểm sau năm 2020.

Tuy nhiên, nghiên cứu này cho thấy TQ - sau khi qua mặt Anh Quốc trở thành nước đứng đầu hai thế giới về các công trình nghiên cứu khoa học - có thể qua mặt Hoa Kỳ trong chỉ hai năm nữa.

Giáo sư Chris Llewellyn Smith, người đứng đầu báo cáo này, nói ông “không ngạc nhiên” trước sự gia tăng, vì Trung Quốc đã đầu tư rất mạnh vào lĩnh vực nghiên cứu và phát triển.

Kể từ năm 1999 đến nay, chi tiêu của Trung Quốc cho nghiên cứu khoa học tăng 20% mỗi năm, hiện đã đạt tới mức trên 100 tỷ USD.

Có tới 1.5 triệu sinh viên khoa học và kỹ thuật tham gia vào các trường đại học của TQ năm 2006.

Chết lâm sàng?

Tuy nhiên, báo cáo cho rằng việc gia tăng về số lượng nghiên cứu được xuất bản không nhất thiết có nghĩa là gia tăng về chất lượng.

Một thách thức chính về giá trị của bất cứ nghiên cứu nào là số lượng mà nó được các khoa học gia khác trích dẫn trong công trình của họ.

Mặc dù Trung Quốc đã gia tăng mức độ xếp hạng “được trích dẫn”, thành công của họ trong tiêu chí này vẫn chưa xứng với mức độ đầu tư cũng như là xu hướng.

Các nghiên cứu khoa học của Anh vẫn đứng thứ hai thế giới, sau Mỹ, nếu xét về mức độ được trích dẫn nhiều nhất.