

**PHÁT BIỂU CỦA BỘ TRƯỞNG PHÙNG XUÂN NHẠ
TẠI DIỄN ĐÀN CẤP CAO CNTT-TT VIỆT NAM LẦN THỨ 6
VỚI CHỦ ĐỀ “CÁCH MẠNG SỐ-CƠ HỘI VÀ THÁCH THỨC”**

(Hà Nội, ngày 24 tháng 9 năm 2016)

Kính thưa Thủ tướng Chính phủ Nguyễn Xuân Phúc,

Thưa các vị khách quý,

Thưa toàn thể Quý vị.

Trước hết, xin trân trọng cảm ơn Ban Tổ chức đã mời tôi tham dự và phát biểu tại Diễn đàn cấp cao CNTT-TT Việt Nam ngày hôm nay. Thay mặt cho Bộ GDĐT, tôi xin gửi lời chào, lời chúc sức khỏe tới Thủ tướng Chính phủ, các vị khách quý cùng toàn thể quý vị đại biểu; chúc Hội nghị ICT Summit 2016 thành công tốt đẹp!

Thưa toàn thể Quý vị,

Cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ 4 lần đầu tiên được nhắc đến năm 2011 tại Hội chợ triển lãm Hannover, CHLB Đức và ngày nay đã trở thành một thuật ngữ quan trọng trong tất cả các diễn đàn quan trọng trên thế giới. Cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ 4 được đặc trưng bởi sự tích hợp không có ranh giới giữa tất cả các lĩnh vực dưới nền tảng là sự phát triển của công nghệ, của Internet vạn vật (Internet of Thing - IoT), trí tuệ nhân tạo, dữ liệu lớn, các dạng sensor và tự động hóa. Hàng loạt các sản phẩm mới đã ra đời và làm thay đổi cuộc sống một cách nhanh chóng như xe tự lái, căn hộ thông minh và hàng loạt các dạng robot đang thay thế lao động con người.

Với sự phát triển nhanh chóng của những công nghệ mới này, trong đó trọng tâm là công nghệ thông tin, tốc độ phát triển của cuộc CMCN lần thứ 4 sẽ theo cấp số nhân thay vì cấp số cộng như các cuộc CMCN trước đây¹ và tác động rộng lớn đến kinh tế, xã hội, và môi trường ở tất cả các cấp – toàn cầu, khu vực, quốc gia, tổ chức và cá nhân. Đây vừa là cơ hội nhưng cũng là thách thức lớn lao.

¹ Lần thứ nhất khởi đầu bằng cơ khí hóa với máy chạy bằng thủy lực và hơi nước – 1784; lần thứ hai khởi đầu bằng động cơ điện và dây chuyền sản xuất hàng hóa – 1871 đến 1914; lần thứ 3 bắt đầu bằng kỹ nguyên máy tính và tự động hóa – 1969

Về dài hạn, các tác động này là tích cực nhưng cũng đòi hỏi những điều chỉnh trong ngắn hạn đến trung hạn để mỗi quốc gia có thể tận dụng các cơ hội và không bị tụt hậu trong quá trình phát triển của cuộc CMCN lần thứ 4 này, nhất là khi toàn cầu hóa đang diễn ra mạnh mẽ. Mới đây nhất, nước Đức đã thử nghiệm sản xuất giày Adidas hoàn toàn bằng robot để đưa việc sản xuất trở lại các cường quốc. Việc làm này có thể làm mất việc làm của hàng triệu người, trong đó có nhiều người Việt Nam.

Kính thưa Thủ tướng cùng toàn thể quý vị,

Cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ tư với trọng tâm là cuộc cách mạng số là xu thế tất yếu của thế giới mà không quốc gia nào muốn đứng ngoài cuộc. Nó đồng thời cũng đem lại cơ hội rút ngắn khoảng cách phát triển cho các nước đang phát triển trong đó có Việt Nam, giúp các nước phát triển sau có thể nâng cao vị thế của mình khi tham gia vào chuỗi cung ứng toàn cầu. Nhưng nó cũng đặt ra nguy cơ bị bỏ lại phía sau nếu không có những chiến lược và chính sách đúng đắn để bắt kịp với xu thế mới.

Trong cuộc đua CMCN lần thứ 4 này, các quốc gia không thể chỉ dựa vào những lợi thế về vốn, công nghệ, và tài nguyên khoáng sản sẵn có của mình mà phải tìm đến các lợi thế khác về năng lực sáng tạo và khai thác trí tuệ con người. Đối với Việt Nam, chúng ta rất khó để dựa vào những yếu tố về vốn, công nghệ và tài nguyên khoáng sản. Nhưng bù lại, Việt Nam lại có rất nhiều dư địa về tài nguyên con người. Đó là một thế hệ dân số trẻ, có khả năng tiếp cận và thích nghi nhanh với công nghệ thông tin. Giáo dục và đào tạo sẽ là chìa khóa để Việt Nam phát huy lợi thế so sánh này. Đây là cơ hội nhưng cũng là trách nhiệm và thách thức rất lớn của ngành giáo dục và đào tạo.

Để mở rộng cánh cửa cho thế hệ trẻ Việt Nam chủ động tham gia hiệu quả vào cuộc cách mạng số, ngành giáo dục và đào tạo sẽ chỉ đạo thực hiện nhiều nhiệm vụ, trong đó cơ bản là:

1. Triển khai sâu rộng việc dạy và học CNTT và Tiếng Anh ở các bậc học theo hướng hội nhập quốc tế. CNTT và tiếng Anh là hai yếu tố nền tảng giúp thế hệ trẻ chủ động tiếp cận với cuộc CMCN lần tư nói chung và cách mạng số nói riêng.

2. Phát triển nguồn nhân lực công nghệ thông tin đáp ứng được đòi hỏi cao của thị trường lao động về CNTT trong nước lẫn thị trường quốc tế, tiến tới nắm bắt những công nghệ mũi nhọn và xây dựng đội ngũ chuyên gia làm chủ công nghệ, đặc biệt về IoT và SMAC.

3. Định hướng việc dạy và học đáp ứng những yêu cầu mới của cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ 4 cần hướng tới sự sáng tạo, thích nghi nhanh với thay đổi thông qua việc áp dụng Khung kỹ năng thiết yếu thế kỷ 21 trong giáo dục và đào tạo.

Kính thưa các quý vị

Tại diễn đàn này, tôi mong muốn chúng ta trao đổi, xác định rõ cơ hội và thách thức trong việc thực hiện các nhiệm vụ của ngành giáo dục và đào tạo trước cuộc cách mạng số. Từ đó, Bộ GDĐT điều chỉnh phương hướng, lộ trình và bước đi để tận dụng tốt cơ hội của kỷ nguyên số, góp phần vào công cuộc đổi mới kinh tế-xã hội nói chung và đổi mới cơ bản và toàn diện giáo dục và đào tạo nói riêng của nước ta.

Một lần nữa xin kính chúc sức khỏe các đồng chí lãnh đạo, các vị đại biểu. Chúc Diễn đàn cấp cao CNTT-TT lần thứ 6 thành công tốt đẹp.

Xin trân trọng cảm ơn!