



# Bản tin **CHUYỂN ĐỔI SỐ**

Thành phố Hồ Chí Minh

CƠ QUAN THƯỜNG TRỰC: SỞ THÔNG TIN TRUYỀN THÔNG THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

Số 17 | Tháng 08 / 2023

Bản tin hàng tháng



**NHIỀU THÁCH THỨC**  
**AN TOÀN THÔNG TIN**  
**TRONG CHUYỂN ĐỔI SỐ**

# Mục lục

Số 17 | Tháng 08 / 2023

## Diễn tin

Sớm hình thành sàn giao dịch công nghệ, việc làm, bất động sản để minh bạch thị trường	3
Muốn kinh tế số phát triển cần có đội ngũ doanh nhân, doanh nghiệp công nghệ số năng động	4
Đề xuất hỗ trợ bằng tiền với công chức, viên chức chuyên trách chuyển đổi số, an ninh mạng	5
Sẽ ban hành cơ chế đặc thù, chấp nhận rủi ro, thất bại trong nghiên cứu khoa học	6
Bộ TT&TT thúc đẩy phát triển nền tảng công nghệ mô hình ngôn ngữ lớn tiếng Việt	7
Quy chuẩn kỹ thuật thiết bị đầu cuối thông tin di động mặt đất và kết thúc mạng 2G từ 9/2024	8
Khảo sát ý kiến về dịch vụ công trực tuyến qua VNFORM	9
Hiện thực hóa quan hệ Đối tác Kinh tế xanh, Kinh tế số Việt Nam và Singapore	10
Khởi động chương trình "Đổi mới sáng tạo Việt Nam - Nhật Bản: Đường tới thành công" Việt Nam và Australia tăng cường hợp tác về chuyển đổi số và kinh tế số	11
Khai mở tiềm năng hợp tác số giữa Việt Nam và New Zealand	12
Khởi thông "điểm nghẽn" ứng dụng AI trong vận hành doanh nghiệp	13
10 doanh nghiệp Internet sẽ từ chối cung cấp dịch vụ vì khách hàng nợ cước	14
Thành lập Trung tâm Đổi mới sáng tạo Việt Nam Singapore tại Bình Dương	15
Google hỗ trợ TP.HCM đào tạo nhân lực chất lượng cao phục vụ chuyển đổi số	16
Những hình ảnh đầu tiên tàu metro Bến Thành - Suối Tiên chạy thử nghiệm toàn tuyến	18
Khuyến khích doanh nghiệp đổi mới sáng tạo	19
Kinh tế số của TP.HCM so với GRDP tăng 8%/năm vào 2025	20
TPHCM đặt hàng các giải pháp truy xuất nguồn gốc sản phẩm	21
Đẩy nhanh chuyển đổi số, bảo tàng tạo sức hút công chúng	22
TP.HCM cập nhật kiến thức về AI, xây dựng lộ trình triển khai trường học số	23
Hai nhóm chính sách miễn thuế và hỗ trợ kinh phí không hoàn lại của TP.HCM về đổi mới sáng tạo	24
Giải pháp chuyển đổi số trong các cơ sở giáo dục nghề nghiệp tại TP.HCM	25
TPHCM sẽ trao Giải thưởng Sáng tạo Thành Phố lần 3 ngày 8/9	26
Quận 7: Khởi dậy tinh thần đổi mới, sáng tạo của thanh niên	27
Triển lãm công nghệ lớn nhất - APAC 2023	28
Phát động cuộc thi "AI Hackathon 2023" dành cho học sinh	28
286 đoàn viên công đoàn, công nhân lao động tham gia Hội thi bàn tay vàng "Quản trị mạng giỏi"	29

## Tiêu điểm

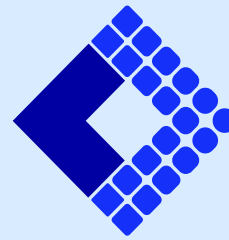
Thủ tướng: Chủ động ứng phó với các thách thức từ không gian mạng	30
Nhiều thách thức an toàn thông tin trong chuyển đổi số	33

## Mô hình Chuyển đổi số

Khách làm thủ tục đi máy bay có thể dùng VNeID mức 2 từ 2/8	38
Đà Nẵng đưa vào vận hành Trung tâm giám sát, điều hành thông minh	39
4 đối tượng doanh nghiệp được thí điểm chính sách hỗ trợ đầu tư công nghệ cao	40
Gần 450.000 người dân Hậu Giang tham gia cài đặt và sử dụng các nền tảng chuyển đổi số	41

## Văn bản mới

Tổng hợp các văn bản liên quan Chương trình Chuyển đổi số	42
---	----



## BẢN TIN CHUYỂN ĐỔI SỐ THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

Cổng thông tin điện tử  
**CHUYỂN ĐỔI SỐ**  
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH



Tóm tắt chương trình  
**CHUYỂN ĐỔI SỐ**  
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH



### Hướng dẫn quét mã QR code

- Mở ứng dụng Camera trên thiết bị rồi di chuyển máy ảnh tới vùng có mã QR cần quét.
- Thông báo mới sẽ xuất hiện ở ngay trên cùng màn hình về chi tiết nội dung của mã QR
- Nhấn chọn vào thông báo để xem chi tiết nội dung thông tin.

Cơ quan chỉ đạo



Sở Thông tin và Truyền thông  
Tp. Hồ Chí Minh

Đơn vị thực hiện



Trung tâm Công nghệ thông tin và  
Truyền thông Tp. Hồ Chí Minh

**Để thị trường bất động sản, việc làm và khoa học công nghệ hoạt động công khai, minh bạch, giảm thiểu rủi ro,... Văn phòng Chính phủ yêu cầu các bộ ngành có liên quan báo cáo thành lập các sàn giao dịch trước ngày 8/9/2023...**



## Sớm hình thành sàn giao dịch công nghệ, việc làm, bất động sản để minh bạch thị trường

Văn phòng Chính phủ vừa có Thông báo số 354/TB-VPCP ngày 26/8/2023 kết luận của Phó Thủ tướng Trần Hồng Hà tại cuộc họp về việc thành lập các sàn giao dịch: việc làm, công nghệ, giao dịch bất động sản và giao dịch quyền sử dụng đất.

Thông báo nêu rõ, thực tế hiện nay, thị trường bất động sản, quyền sử dụng đất, việc làm và khoa học công nghệ đang hình thành và có xu hướng phát triển mạnh mẽ trên cơ sở nền tảng công nghệ thông tin, chuyển đổi số. Sự hình thành và phát triển của các giao dịch này phù hợp với xu thế phát triển hiện nay của các quốc gia trong khu vực và trên thế giới.

Tuy nhiên, hoạt động giao dịch bất động sản, quyền sử dụng đất, việc làm và khoa học công nghệ mới chỉ đáp ứng được một phần nhu cầu của thị trường. Thực tế, chưa có cơ sở pháp lý cụ thể, chặt chẽ, thống nhất và đồng bộ cho việc ứng dụng, phát triển và quản lý đảm bảo hoạt động hiệu quả, công khai và minh bạch của các giao dịch này.

Do đó, để thị trường bất động sản, quyền sử dụng đất, việc làm và khoa học công nghệ hoạt động công khai, minh bạch, giảm thiểu rủi ro, đơn giản hóa thủ tục hành chính, giảm chi phí và

phiên hà cho người dân, doanh nghiệp, thúc đẩy chuyển đổi số, cụ thể là đẩy mạnh phát triển và hoạt động hiệu quả hệ thống các sàn giao dịch nói trên, Phó Thủ tướng Trần Hồng Hà yêu cầu các Bộ: Xây dựng, Tài nguyên và Môi trường, Lao động - Thương binh và Xã hội, Khoa học và Công nghệ, trong phạm vi, chức năng quản lý của Bộ cần hoàn thiện báo cáo, đánh giá kỹ cơ sở chính trị, pháp lý, thực trạng, kinh nghiệm thực tiễn và giải pháp ứng dụng, phát triển, quản lý hoạt động giao dịch bất động sản (bao gồm bất động sản là quyền sử dụng đất), việc làm và khoa học công nghệ phù hợp với phạm vi ngành, lĩnh vực quản lý.

Đồng thời, các bộ ngành có liên quan cần đề xuất xây dựng văn bản quy phạm pháp luật theo hình thức phù hợp để làm cơ sở phát triển, ứng dụng và quản lý hoạt động giao dịch bất động sản (bao gồm bất động sản là quyền sử dụng đất), việc làm, khoa học công nghệ phù hợp với thực tiễn và quy định của pháp luật có liên quan, báo cáo Thủ tướng Chính phủ trước ngày 8/9/2023.

Việc vận hành sàn giao dịch bất động sản bao gồm giao dịch quyền sử dụng đất bảo đảm thị trường này hoạt động công khai, minh bạch, lành mạnh và bền vững; làm cơ sở để xác định giá đất theo

thị trường và xây dựng cơ sở dữ liệu giá đất; hạn chế tình trạng đầu cơ, tạo bong bóng trên thị trường đất đai, phòng chống tham nhũng và rửa tiền...

Trước đó, Phó Thủ tướng Trần Hồng Hà cũng nêu quan điểm cần hình thành sàn giao dịch quốc gia về bất động sản và quyền sử dụng đất, áp dụng cho cả tài sản công và khu vực tư nhân; cũng như tạo điều kiện cho các sàn giao dịch tư nhân phát triển lành mạnh. Do đó, các bộ, ngành cần nghiên cứu, xây dựng, ban hành văn bản pháp lý quy định vị trí, mối quan hệ giữa sàn giao dịch bất động sản công lập và tư nhân; quy chuẩn, tiêu chuẩn của doanh nghiệp, hàng hoá tham gia giao dịch trên sàn; cơ cấu tổ chức, cơ chế vận hành và trách nhiệm của các sàn giao dịch đối với doanh nghiệp, hàng hoá giao dịch trên sàn; cơ chế kết nối thông tin, dữ liệu giữa các sàn giao dịch...

Phó Thủ tướng cũng lưu ý, các tổ chức, cá nhân thực hiện giao dịch bất động sản, quyền sử dụng đất không nhằm mục đích kinh doanh hay thu lợi nhuận thì không bắt buộc thực hiện trên sàn giao dịch nhưng cần có chính sách khuyến khích để góp phần công khai, minh bạch giá bất động sản cũng như thu thập dữ liệu về thị trường đất đai. □





## Muốn kinh tế số phát triển cần có đội ngũ doanh nhân, doanh nghiệp công nghệ số năng động

**Ngày 30/8/2023, tại trụ sở Bộ Thông tin và Truyền thông (TT&TT), Ủy ban Quốc gia về Chuyển đổi số tổ chức Phiên họp chuyên đề lần thứ hai với chủ đề “Giải pháp đột phá để phát triển kinh tế số ngành, lĩnh vực”. Bộ trưởng Bộ TT&TT Nguyễn Mạnh Hùng, Phó Chủ tịch Ủy ban quốc gia về chuyển đổi số chủ trì Hội nghị.**

Tại Hội nghị, Bộ trưởng Nguyễn Mạnh Hùng đã lan tỏa thông điệp về tầm quan trọng của kinh tế số là một trong ba trụ cột của chuyển đổi số, là công cụ giúp bình ổn và tăng trưởng nhanh và bền vững, nâng cao năng suất, chất lượng, hiệu quả, sức cạnh tranh của nền kinh tế theo tinh thần Nghị quyết Đại hội lần thứ XIII của Đảng.

Để đạt mục tiêu kinh tế số chiếm tối thiểu 20% vào năm 2025 như Chiến lược quốc gia về phát triển kinh tế số, xã hội số đến năm 2025, định hướng đến năm 2030 để ra, ước tính kinh tế số phải tăng trưởng gấp 03-04 lần tăng trưởng GDP, tức là khoảng 20-25%/năm. Đây là một nhiệm vụ khó khăn, thách thức, cần có giải pháp đột phá mới có thể đạt được.

Theo Bộ trưởng Nguyễn Mạnh Hùng, kinh tế số bao gồm hai thành phần: Công nghiệp ICT và kinh tế số ngành, lĩnh vực. Kinh nghiệm cho thấy muốn phát triển kinh tế số phải phát triển kinh tế số ngành, lĩnh vực. Mục tiêu là đến năm 2030, kinh tế số ngành phải chiếm ít nhất 70% kinh tế số cả nước. Muốn

kinh tế số phát triển cần phải có đội ngũ doanh nhân, doanh nghiệp công nghệ số năng động, xông xáo.

Trong hai thành tố của kinh tế số, Công nghiệp ICT (hay công nghiệp công nghệ số) bao gồm viễn thông, phần mềm, dịch vụ CNTT, phần cứng, Internet (nội dung số, nền tảng số, trung tâm dữ liệu, điện toán đám mây) chính là nền móng, nền tảng, đóng vai trò dẫn dắt sự phát triển của kinh tế số. Để phát triển ngành công nghiệp công nghệ số, các doanh nghiệp công nghệ số phải nhận lấy trách nhiệm, sứ mệnh này.

Bộ trưởng cũng đặc biệt nhấn mạnh tầm quan trọng của kinh tế số ngành, lĩnh vực. Việt Nam cần thúc đẩy chuyển đổi số để phát triển kinh tế số trong từng ngành, lĩnh vực, đưa dữ liệu và công nghệ số thấm thấu một cách tự nhiên, mặc định vào từng lĩnh vực của nền kinh tế.

Bộ TT&TT cũng nêu 02 bộ đo lường kinh tế số, gồm bộ đo 320 tham số và bộ đo 8 tham số. Với bộ đo chỉ gồm 8 tham số, lãnh đạo các địa phương sẽ dễ dàng nắm được ý nghĩa của phương pháp đo, các công thức. Đồng thời, Bộ TT&TT và Bộ Kế hoạch Đầu tư sẽ hướng dẫn, đào tạo các địa phương về cách thức đo lường kinh tế số.

Tại Hội nghị, Thứ trưởng Bộ Kế hoạch và Đầu tư Đỗ Thành Trung cho biết, để hỗ trợ trực tiếp cho việc chuyển đổi số các doanh nghiệp, đặc biệt là doanh nghiệp nhỏ và vừa, từ tháng 1/2021, Bộ Kế hoạch và Đầu tư đã huy động nguồn lực trong và ngoài nước, phối hợp với các bộ, ngành, đặc biệt là Bộ TT&TT và các địa phương để triển khai chương trình hỗ trợ doanh nghiệp giai đoạn 2021-2025 với nhiều nội dung cụ thể, đã đạt được những kết quả bước đầu tích cực, đáng ghi nhận.

Ngày nay, Bộ Thông tin và Truyền thông và Bộ Kế hoạch và Đầu tư đã ký kết hợp tác hỗ trợ doanh nghiệp chuyển đổi số, phát triển kinh tế số. □







## Đề xuất hỗ trợ bằng tiền với công chức, viên chức chuyên trách chuyển đổi số, an ninh mạng

**D**ự thảo quy định phạm vi điều chỉnh và đối tượng áp dụng Nghị định này là cán bộ, công chức, viên chức; sĩ quan, hạ sĩ quan nghiệp vụ, sĩ quan, hạ sĩ quan chuyên môn kỹ thuật, quân nhân chuyên nghiệp, công chức quốc phòng, viên chức, công nhân, người làm công tác cơ yếu thuộc quân đội, công an hưởng lương từ ngân sách nhà nước đang phục vụ tại ngũ, thực hiện công tác chuyển đổi số và quản trị hệ thống, đảm bảo an ninh, an toàn thông tin được xác định theo yêu cầu vị trí việc làm.

Theo Bộ Nội vụ, hiện nay, đội ngũ cán bộ, công chức, viên chức thực hiện nhiệm vụ quản trị hệ thống dữ liệu chuyển đổi số đều đã được tuyển dụng vào công chức, viên chức theo quy định của pháp luật về công chức, viên chức và đang được hưởng chế độ chính sách đối với công chức, viên chức nói chung theo Nghị định số 204/2004/NĐ-CP7.

Ngoài ra, những người đang công tác trong lực lượng vũ trang và một số lĩnh vực đặc thù còn được hưởng các chính sách đặc thù khác như phụ cấp ưu đãi theo nghề, phụ cấp thâm niên...

Đồng thời, nhằm nâng cao chất lượng nguồn nhân lực phục vụ nhiệm vụ chuyển đổi số, ngày 28/1/2022, Thủ tướng đã ban hành Quyết định số 146/QĐ-TTg về phê duyệt Đề án "Nâng cao nhận thức, phổ cập kỹ năng và phát triển nguồn nhân lực chuyển đổi số quốc gia đến năm 2025, định hướng đến năm 2030". Theo đó, một trong những nhóm giải pháp là tổ chức

**Bộ Nội vụ sẽ đề xuất trình Chính phủ xem xét, thông qua Nghị định quy định hỗ trợ đối với cán bộ, công chức, viên chức chuyên trách chuyển đổi số, an toàn, an ninh mạng vào tháng 10.**

đào tạo, bồi dưỡng, tập huấn cho đội ngũ lãnh đạo, quản lý, cán bộ làm công tác tham mưu chuyển đổi số, người làm công tác chuyển đổi số.

Để giải quyết vấn đề thực tiễn về nguồn nhân lực, nhằm khuyến khích, thu hút người có trình độ, chuyên môn công nghệ thông tin, dự thảo Nghị định chỉ quy định mức hỗ trợ bằng mức tiền tuyệt đối, không gắn với mức lương cơ sở hoặc mức lương hiện hưởng của cán bộ, công chức, viên chức. Về mức hỗ trợ cụ thể, Bộ Nội vụ sẽ phối hợp với Bộ Tài chính và các cơ quan liên quan nghiên cứu, đề xuất phương án phù hợp với điều kiện ngân sách.

Để phù hợp với thực tiễn quản lý cán bộ, công chức, viên chức và sự tương quan trong việc quy định chế độ hỗ trợ, ưu đãi, dự thảo quy định thời gian không được tính hưởng chế độ hỗ trợ. Việc xác định người làm công tác chuyển đổi số, an toàn, an ninh mạng tại Bộ Công an và Bộ Quốc phòng, do Bộ trưởng Bộ Công an và Bộ trưởng Bộ Quốc phòng quyết định. Dự kiến, Bộ Nội vụ đề xuất thời gian trình Chính phủ xem xét, thông qua đối với Nghị định là tháng 10/2023. □



## Sẽ ban hành cơ chế đặc thù, chấp nhận rủi ro, thất bại trong nghiên cứu khoa học

Cùng với việc ban hành cơ chế đặc thù, chấp nhận rủi ro, thất bại trong nghiên cứu khoa học, Thủ tướng yêu cầu khẩn trương nghiên cứu, sửa đổi, bổ sung các quy định về tài chính, đầu tư, tài sản, trong đó lưu ý cơ chế bố trí vốn cho hoạt động khoa học và công nghệ theo cơ chế quỹ, nâng cao hiệu quả hoạt động của các quỹ phát triển khoa học và công nghệ...

**T**hủ tướng Phạm Minh Chính vừa ký ban hành văn bản số 690/TTg-KGVX yêu cầu các bộ, cơ quan liên quan rà soát, tham mưu, đề xuất sửa đổi, bổ sung các cơ chế, chính sách đột phá, các giải pháp toàn diện, hiệu quả để thúc đẩy phát triển khoa học, công nghệ và khuyến khích đổi mới sáng tạo.

Thủ tướng yêu cầu Bộ trưởng các Bộ: Khoa học và Công nghệ, Tài chính, Kế hoạch và Đầu tư và Chủ tịch Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam, Chủ tịch Viện Hàn lâm Khoa học xã hội Việt Nam theo chức năng nhiệm vụ được giao, chủ trì, phối hợp với các bộ, cơ quan, rà soát các quy định pháp luật hiện hành trong lĩnh vực khoa học và công nghệ, tham mưu, đề xuất Chính phủ, cấp có thẩm quyền sửa đổi, bổ sung các cơ chế, chính sách đột phá, các giải pháp toàn diện, hiệu quả để kịp thời tháo gỡ khó khăn vướng mắc, đổi mới mạnh mẽ, thúc đẩy phát triển khoa học, công nghệ và khuyến khích đổi mới sáng tạo.

Theo đó, định hướng trọng tâm sẽ

tập trung ban hành cơ chế đặc thù, chấp nhận rủi ro, thất bại trong nghiên cứu khoa học, phát triển và ứng dụng công nghệ; tập trung gỡ bỏ các rào cản hành chính trong quản lý hoạt động khoa học và công nghệ.

Tạo dựng khuôn khổ pháp lý để triển khai các cơ chế thí điểm, thử nghiệm và đặc thù đối với các loại hình, mô hình kinh tế mới dựa trên khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo, khẩn trương ra đời thị trường khoa học và công nghệ phát triển công khai minh bạch, hội nhập và bền vững.

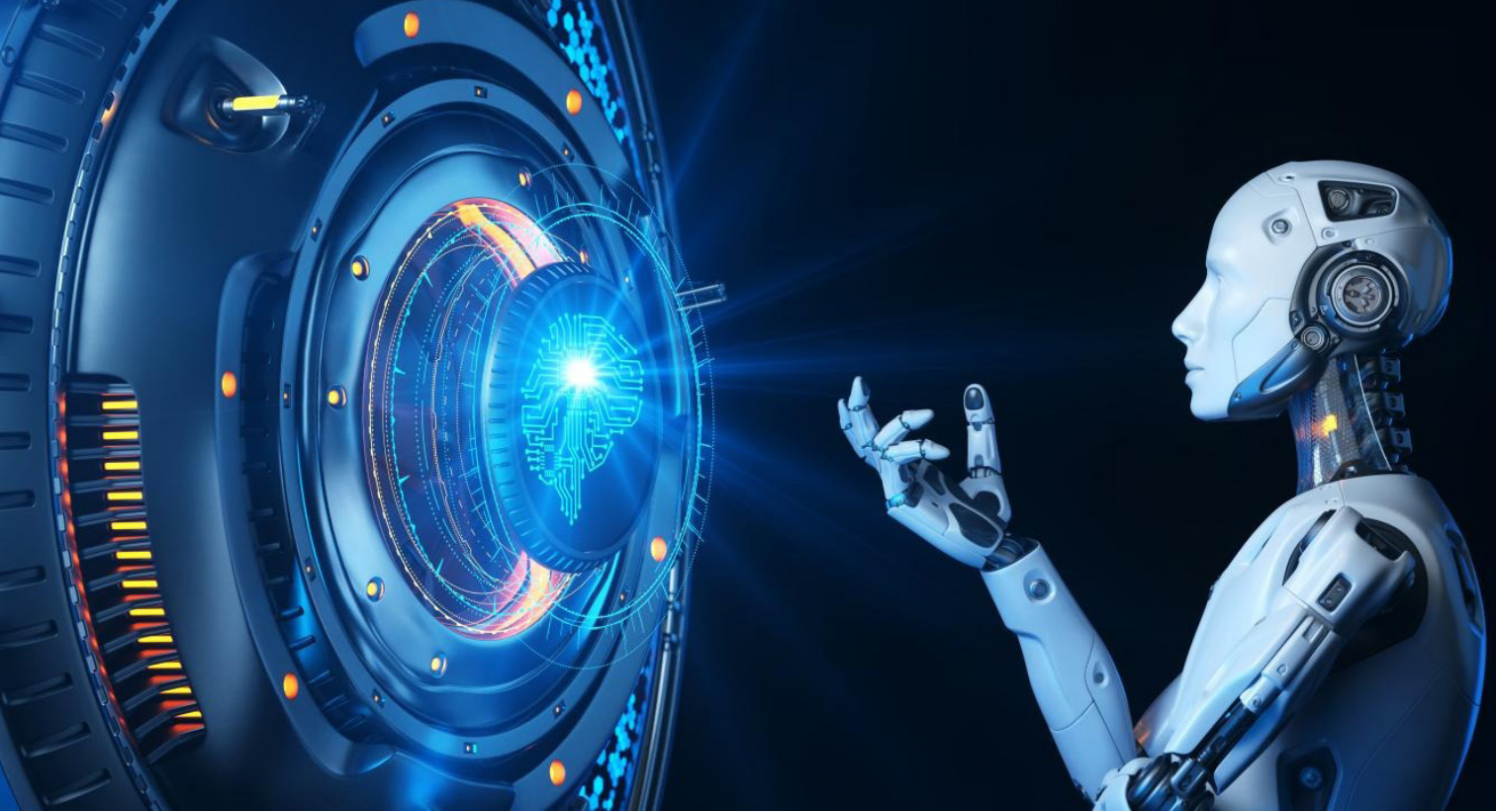
Cùng với đó nghiên cứu, mạnh dạn đề xuất, triển khai các chế độ, chính sách đãi ngộ vượt trội cho đội ngũ nghiên cứu khoa học và công nghệ.

Thủ tướng giao Bộ trưởng Bộ Tài chính chủ trì, phối hợp với Bộ Khoa học và Công nghệ, các Bộ, cơ quan khẩn trương nghiên cứu, sửa đổi, bổ sung



các quy định về tài chính, đầu tư, tài sản, trong đó lưu ý cơ chế bố trí vốn cho hoạt động khoa học và công nghệ theo cơ chế quỹ, nâng cao hiệu quả hoạt động của các quỹ phát triển khoa học và công nghệ; xây dựng, ban hành cơ chế hạch toán tài chính đối với doanh nghiệp đầu tư vào khoa học và công nghệ, đề xuất chính sách ưu đãi đủ mạnh để khuyến khích doanh nghiệp đầu tư vào hoạt động khoa học, công nghệ, thúc đẩy việc thành lập và nâng cao hiệu quả sử dụng quỹ phát triển khoa học và công nghệ của doanh nghiệp... □





**N**hấn mạnh tầm quan trọng của việc phát triển trợ lý ảo cho công chức viên chức nhà nước, trong chỉ đạo tại hội nghị sơ kết 6 tháng đầu năm 2023 và triển khai nhiệm vụ 6 tháng cuối năm 2023 ngày 30/6, Bộ trưởng Bộ TT&TT Nguyễn Mạnh Hùng chỉ rõ: Một trong những ứng dụng hiệu quả nhất mà AI mang lại, nhất là khi xuất hiện “Generative AI” dựa trên mô hình ngôn ngữ lớn, là trợ lý ảo.

Theo Bộ trưởng Nguyễn Mạnh Hùng, trợ lý ảo đã được phát triển từ rất lâu nhưng chỉ khi xuất hiện mô hình ngôn ngữ lớn thì mới có sự phát triển mang

## Bộ TT&TT thúc đẩy phát triển nền tảng công nghệ mô hình ngôn ngữ lớn tiếng Việt

**Đến năm 2025, Việt Nam có ít nhất 1 nền tảng công nghệ mô hình ngôn ngữ lớn tiếng Việt, có khả năng cung cấp dịch vụ cho các nền tảng ứng dụng trí tuệ nhân tạo khác; 100% cơ quan nhà nước có trợ lý ảo giúp công chức phục vụ hoạt động của mình.**

tính đột phá. Trợ lý ảo cho hệ thống công viên chức nhà nước là một bước tiến lớn của Chính phủ số. Việc xây dựng trợ lý ảo công viên chức nhà nước sẽ đi cùng với phát triển mô hình ngôn ngữ lớn tiếng Việt. Mô hình ngôn ngữ lớn tiếng Việt cũng sẽ là nền tảng để các doanh nghiệp khác phát triển các loại trợ lý ảo tiếng Việt, chẳng hạn như trợ lý ảo hỗ trợ pháp lý cho mọi người dân.

Kế hoạch của Bộ TT&TT cũng nêu rõ: việc nghiên cứu, phát triển, đưa vào ứng dụng mô hình ngôn ngữ lớn tiếng Việt là một nhiệm vụ quan trọng, cần thiết và ý nghĩa. Mô hình ngôn ngữ lớn

tiếng Việt sử dụng tri thức, dữ liệu huấn luyện đã được sàng lọc của Việt Nam, với chi phí thấp cho người dân, doanh nghiệp, tổ chức tại Việt Nam sử dụng để phát triển các ứng dụng mới.

Ngoài ra, việc phát triển mô hình ngôn ngữ lớn tiếng Việt phải giải quyết hai thách thức chủ yếu, đó là: thu thập, xử lý các nguồn dữ liệu tiếng Việt ở dạng thô để hình thành nên bộ dữ liệu đầy đủ tiếng Việt và bộ dữ liệu chỉ dẫn tiếng Việt; thiết lập một hạ tầng tính toán cho phép thực hiện huấn luyện mô hình ngôn ngữ lớn.

Tháng 7/2023, Bộ TT&TT đã phê duyệt việc lựa chọn Viettel là đơn vị nghiên cứu, thử nghiệm phát triển mô hình ngôn ngữ lớn tiếng Việt và trợ lý ảo cho cán bộ, công chức tại Bộ TT&TT; nghiên cứu, thử nghiệm nền tảng dịch vụ mô hình ngôn ngữ lớn tiếng Việt với các thành phần cơ bản bao gồm công cụ phục vụ thu thập, xử lý, dán nhãn dữ liệu và các giao diện lập trình ứng dụng (API) phục vụ phát triển trợ lý ảo... □



## Quy chuẩn kỹ thuật thiết bị đầu cuối thông tin di động mặt đất và kết thúc mạng 2G từ 9/2024



**Ngày 18/8/2023, Bộ TT&TT đã tổ chức hội nghị quán triệt việc chấp hành pháp luật về quy chuẩn kỹ thuật quốc gia thiết bị đầu cuối thông tin di động mặt đất. Tham dự hội nghị có đại diện Lãnh đạo một số đơn vị chức năng thuộc Bộ TT&TT, các doanh nghiệp trong lĩnh vực viễn thông...**

Triển khai Nghị quyết số 52-NQ/TW ngày 27/9/2019 của Bộ Chính trị về một số chủ trương, chính sách chủ động tham gia cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ tư; Quyết định số 749/QĐ-TTg ngày 3/6/2020 của Thủ tướng Chính phủ phê duyệt "Chương trình Chuyển đổi số quốc gia đến năm 2025, định hướng đến năm 2030", trong đó có nội dung phát triển hạ tầng viễn thông đi trước một bước, trở thành hạ tầng cho kinh tế số, xã hội số.

Thời gian qua, Bộ TT&TT đã tổ chức triển khai các giải pháp thúc đẩy phổ cập smartphone tới mỗi người dân, tạo điều kiện cho các doanh nghiệp chủ động xây dựng kế hoạch dùng công nghệ di động thế hệ cũ 2G (đã được triển khai tại Việt Nam gần 30 năm) để tối ưu hóa mạng lưới, tiết kiệm chi phí vận hành và dành băng tần cho các công nghệ di động thế hệ mới.

Cũng theo Quy hoạch Phổ tần số vô tuyến điện quốc gia ban hành kèm theo Quyết định số 71/2013/QĐ-TTg ngày 21/11/2013 của Thủ tướng Chính phủ, được sửa đổi, bổ sung tại Quyết định số 02/2017/QĐ-TTg ngày 17/01/2017, các băng tần 900/1800MHz được dành cho hệ thống thông tin di động IMT (International Mobile Telecommunications). Triển khai Quy hoạch này, Bộ TT&TT đã chỉ đạo, định hướng các doanh nghiệp viễn thông di động xây dựng kế hoạch dùng công nghệ di động 2G; mục

tiêu hoàn thành việc dùng khai thác mạng, thiết bị viễn thông sử dụng công nghệ 2G chậm nhất vào tháng 9/2024.

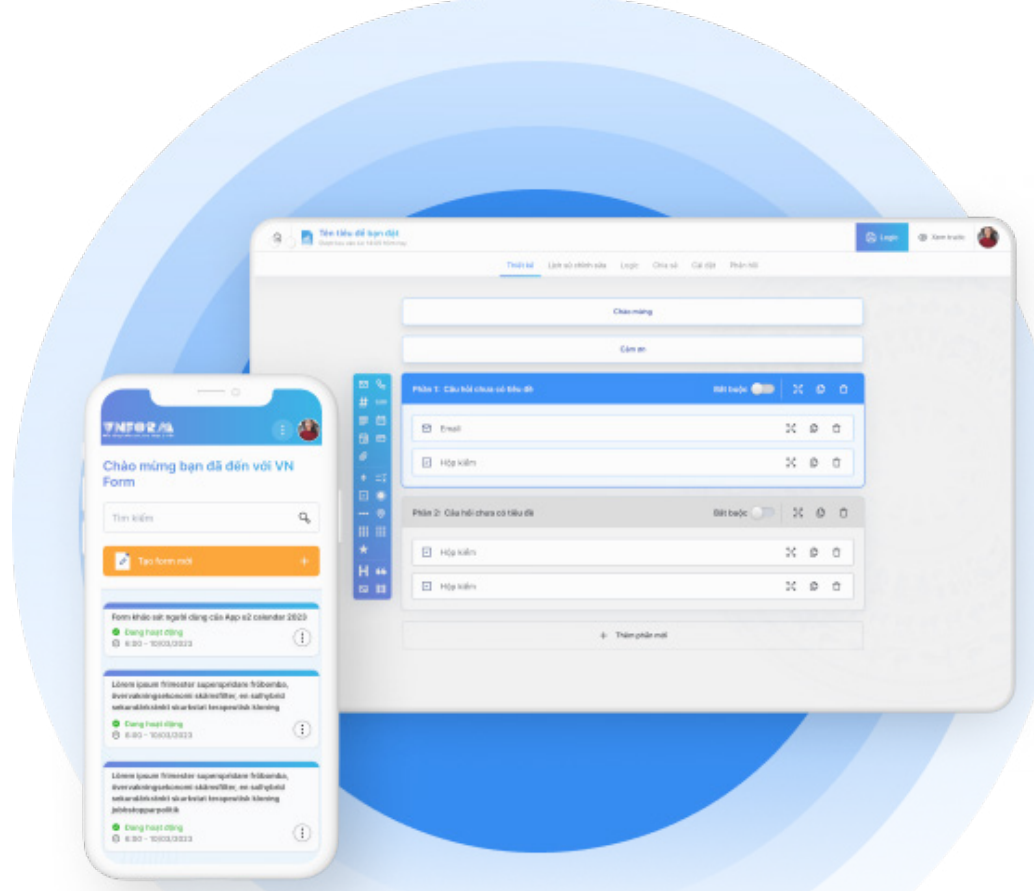
Bên cạnh đó, Bộ TT&TT đã ban hành kèm theo Thông tư số 43/2020/TT-BTTTT ngày 31/12/2020 "Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về thiết bị đầu cuối thông tin di động mặt đất - Phần truy nhập vô tuyến". Theo đó, từ ngày 1/7/2021, các thiết bị không đáp ứng Quy chuẩn kỹ thuật (như máy điện thoại di động sử dụng công nghệ 2G, 3G hoặc sử dụng đồng thời công nghệ 2G và 3G nhưng không tích hợp công nghệ 4G) không được nhập khẩu, sản xuất trong nước; các thiết bị không đáp ứng Quy chuẩn kỹ thuật nhập khẩu trái phép (nhập lậu) từ ngày 01/7/2021 cho đến nay cũng không được lưu thông, phân phối, mua bán trong nước.

Theo Chánh Thanh tra Bộ TT&TT Nguyễn Thành Chung, nhằm đảm bảo pháp luật được thực hiện nghiêm minh, bảo vệ quyền lợi người dân, của xã hội, Bộ TT&TT và các Sở TT&TT triển khai đồng loạt kiểm tra trên địa bàn cả nước để phát hiện, ngăn chặn, xử lý việc nhập khẩu, sản xuất, phân phối, lưu thông, mua bán thiết bị đầu cuối thông tin di động mặt đất trái quy định của pháp luật; thời gian triển khai chia làm nhiều đợt, bắt đầu từ ngày 25/8/2023, kết thúc trước ngày 15/11/2023; các phương án xử lý vi phạm, xử lý đối với thiết bị đầu cuối thông tin di động mặt đất, điện thoại 2G, 3G hoặc kết hợp 2G, 3G không tích hợp công nghệ 4G nhập khẩu trái phép sau ngày 30/6/2021 và phương án tháo gỡ khó khăn, vướng mắc.

Tại hội nghị, các đại biểu đã được nghe đại diện Cục Viễn thông, Thanh tra Bộ TT&TT Phổ biến quy định về quản lý thiết bị đầu cuối thông tin di động mặt đất; phổ biến nội dung, phương pháp triển khai cuộc kiểm tra, phương pháp phát hiện, xử lý vi phạm... □



Bộ TT&TT đề nghị các bộ, tỉnh sử dụng nền tảng số VNFORM (form.gov.vn) để khảo sát, thu thập ý kiến của người dân, doanh nghiệp về dịch vụ công trực tuyến. Từ đó, có biện pháp cải thiện chất lượng cung cấp dịch vụ.



## Khảo sát ý kiến về dịch vụ công trực tuyến qua VNFORM

Theo thống kê của Cục Chuyển đổi số quốc gia tại thời điểm tháng 6/2023, có 33 tỉnh và 4 bộ đã triển khai trợ lý ảo trên Cổng dịch vụ công để hỗ trợ người dân sử dụng dịch vụ công trực tuyến. Tuy nhiên, hầu hết các cơ quan đều vẫn đang triển khai thử nghiệm, với nội dung trả lời hạn chế trong một vài lĩnh vực với chất lượng không cao.

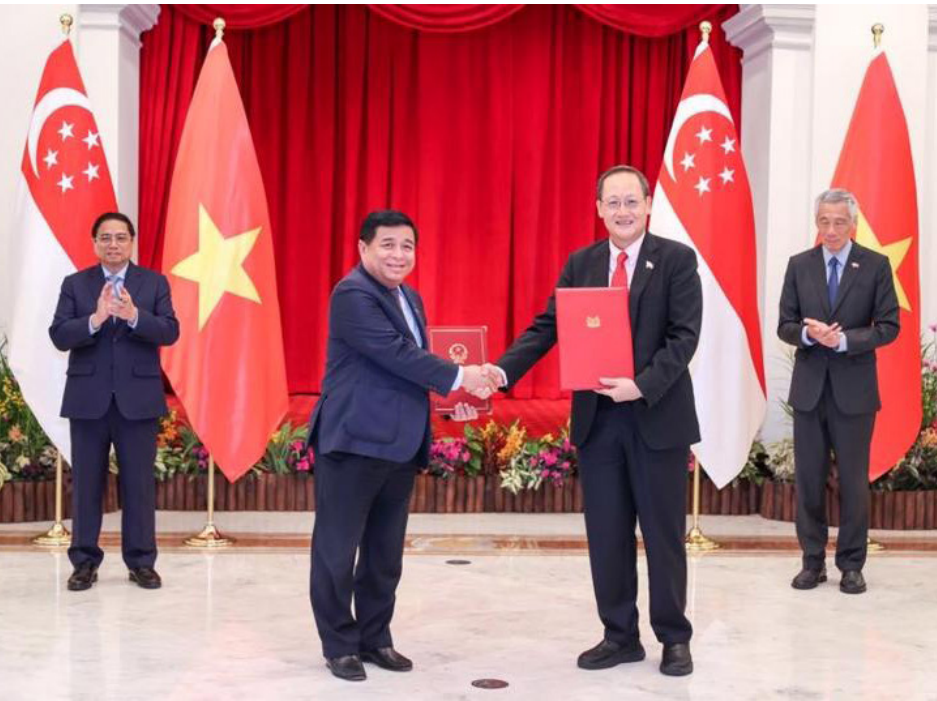
Ngoài ra, trong 20 nhiệm vụ, giải pháp Bộ TT&TT đề nghị các bộ, ngành, địa phương tập trung triển khai để nâng cao chất lượng cung cấp và hiệu quả sử dụng dịch vụ công trực tuyến, có tới 3 nhiệm vụ về tương tác, kết nối, chăm sóc người sử dụng dịch vụ. Trong tháng 8, các bộ, ngành, địa phương cần hoàn thành việc cung cấp đầy đủ, đa dạng và nâng cao chất lượng các kênh tương tác, hỗ trợ người dân. Ví dụ như thông tin hướng dẫn thủ tục hành chính; hỏi - đáp, câu hỏi thường gặp; phản ánh, kiến nghị; khảo sát, đánh giá sự hài

lòng và trợ lý ảo... Bên cạnh đó, cần thiết lập ngay đường dây nóng, tổng đài hỗ trợ kỹ thuật và đảm bảo luôn có người trực đường dây nóng, tổng đài hỗ trợ kỹ thuật tối thiểu trong thời gian hành chính để hỗ trợ, giải đáp các câu hỏi của người dùng.

Tháng 8 này cũng là thời gian các bộ, tỉnh cần hoàn thành triển khai việc Hệ thống thông tin giải quyết thủ tục hành chính cấp bộ, tỉnh có tối thiểu 3 phương thức trao đổi thông tin, trạng thái về hồ sơ điện tử giữa người dân và Cổng dịch vụ công: Email, SMS và thông báo trên Cổng dịch vụ công. Bộ TT&TT cũng khuyến nghị các bộ, tỉnh xem xét bổ sung phương thức trao đổi thông tin, trạng thái hồ sơ qua các ứng dụng OTT.

Đáng chú ý, Bộ TT&TT đề nghị các bộ, tỉnh khai thác, sử dụng Nền tảng khảo sát, thu thập ý kiến của người dân - VNFORM để khảo sát, thu thập ý kiến của người dân và doanh nghiệp trong quá trình trải nghiệm thủ tục hành chính trên môi trường mạng. Các hệ thống thông tin giải quyết thủ tục hành chính cấp bộ, tỉnh cần tích hợp và khai thác các biểu khảo sát từ nền tảng VNFORM, thường xuyên nắm bắt ý kiến của người dân, doanh nghiệp để có những biện pháp cải thiện chất lượng phục vụ và cung cấp dịch vụ công. □





## Hiện thực hóa quan hệ Đối tác Kinh tế xanh, Kinh tế số Việt Nam và Singapore

**T**heo Quyết định 912/QĐ-TTg, Bộ trưởng Bộ Kế hoạch và Đầu tư làm Tổ trưởng, các tổ phó gồm có Thứ trưởng Bộ Kế hoạch và Đầu tư; Thứ trưởng Bộ Công Thương; Thứ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường; Thứ trưởng Bộ Thông tin và Truyền thông.

Ngoài ra, nhiệm vụ của Tổ công tác là nghiên cứu, đề xuất với Thủ tướng Chính phủ phương hướng, giải pháp triển khai Biên bản ghi nhớ. Đồng thời, Tổ công tác giúp Thủ tướng Chính phủ chỉ đạo, điều hòa, phối hợp giữa các Bộ, cơ quan ngang Bộ, cơ quan thuộc Chính phủ trong việc giải quyết những vấn đề quan trọng, liên ngành liên quan đến việc triển khai Biên bản ghi nhớ về Quan hệ Đối tác Kinh tế xanh - Kinh tế số Việt Nam – Singapore.

Trước đó, Bản ghi nhớ giữa hai Chính phủ về việc thiết lập Quan hệ Đối tác Kinh tế xanh - Kinh tế số Việt Nam – Singapore được ký kết vào ngày 9/2/2023 bởi Bộ trưởng Bộ Kế hoạch và Đầu tư Nguyễn Chí Dũng và Bộ trưởng thứ hai Bộ Công Thương kiêm Bộ trưởng Bộ Lao động

**Ngày 2/8, Thủ tướng Chính phủ Phạm Minh Chính ký Quyết định số 912/QĐ-TTg thành lập Tổ công tác liên ngành triển khai Biên Bản ghi nhớ về quan hệ Đối tác Kinh tế xanh, Kinh tế số Việt Nam và Singapore...**

Singapore Tan See Leng trong khuôn khổ chuyến thăm chính thức Singapore của Thủ tướng Chính phủ Phạm Minh Chính.

Việt Nam và Singapore dự kiến sẽ đẩy mạnh chia sẻ kinh nghiệm quản lý, các sáng kiến, nền tảng trong lĩnh vực chuyển đổi số trên 3 trụ cột là chính phủ số, kinh tế số và xã hội số; hỗ trợ Việt Nam xây dựng

nền tảng số, thúc đẩy chuyển đổi số trên các lĩnh vực ưu tiên, như quản lý dân cư, tài chính ngân hàng, đất đai, thương mại điện tử... Hai bên hợp tác phát triển, kết nối chính phủ số, kinh tế số, xã hội số, trong đó có chia sẻ, kết nối các cơ sở dữ liệu quốc gia (như dữ liệu về hàng hóa, phương tiện vận chuyển, thương mại hướng tới thực hiện thủ tục xuất nhập khẩu hai nước tiến hành hoàn toàn trên môi trường số).

Về kinh tế xanh, hai bên sẽ phối hợp, hỗ trợ Việt Nam thực hiện chuyển đổi năng lượng công bằng, hướng tới mục tiêu giảm phát thải bằng 0 vào năm 2050. Việc thúc đẩy kết nối lưới điện giữa Việt Nam-Singapore cũng được kỳ vọng sẽ là hình mẫu cho việc hợp tác về thương mại, kết nối điện trong ASEAN, phục vụ cho các mục tiêu phát triển bền vững.

Việt Nam sẵn sàng tạo điều kiện thuận lợi cho các doanh nghiệp Singapore mở rộng đầu tư tại Việt Nam, nhất là trên các lĩnh vực ưu tiên như đổi mới công nghệ, nhất là công nghệ thông tin, chuyển đổi số; ứng phó với biến đổi khí hậu, chuyển đổi năng lượng xanh; hạ tầng công nghiệp, hạ tầng đô thị; phát triển thị trường vốn; đào tạo nguồn nhân lực; công nghiệp dược, sản xuất các thiết bị y tế; công nghiệp chế biến, chế tạo, vật liệu, điện tử; thúc đẩy khởi nghiệp, đổi mới sáng tạo. □







## Khởi động chương trình “Đổi mới sáng tạo Việt Nam - Nhật Bản: Đường tới thành công”

**Ngày 29/8, tại Hà Nội, Trung tâm Đổi mới sáng tạo quốc gia (NIC) phối hợp với Cơ quan Xúc tiến Thương mại Nhật Bản (JETRO) và Đại sứ quán Nhật Bản tại Việt Nam tổ chức Lễ công bố chương trình “Đổi mới sáng tạo Việt Nam - Nhật Bản: Đường tới thành công” - “Inno Vietnam – Japan Fast Track Pitch 2023”. Chương trình nằm trong khuôn khổ hoạt động “Xây dựng hệ sinh thái đồng sáng tạo giữa Nhật Bản và ASEAN” do Bộ Kế hoạch và Đầu tư cùng Bộ Kinh tế, Thương mại và Công nghiệp Nhật Bản đồng chủ trì.**

Lãnh đạo Trung tâm Đổi mới sáng tạo quốc gia cho biết chương trình lần đầu tiên được tổ chức tại Việt Nam với mục tiêu thu hút doanh nghiệp đổi mới sáng tạo và khởi nghiệp đến từ Nhật Bản và khu vực Đông Nam Á cùng giải quyết các vấn đề cấp thiết mà các doanh nghiệp, tập đoàn lớn đang gặp phải. Đây cũng là cơ hội tốt cho các doanh nghiệp đổi mới sáng tạo và khởi nghiệp giới thiệu sản phẩm, giải pháp tới các khách hàng lớn tiềm năng. Đặc biệt, các sản phẩm, giải pháp xuất sắc sẽ có cơ hội được doanh nghiệp sở hữu thách thức hỗ trợ phát triển và đầu tư trong tương lai, hướng tới mở rộng thị trường và tham gia chuỗi giá trị toàn cầu.



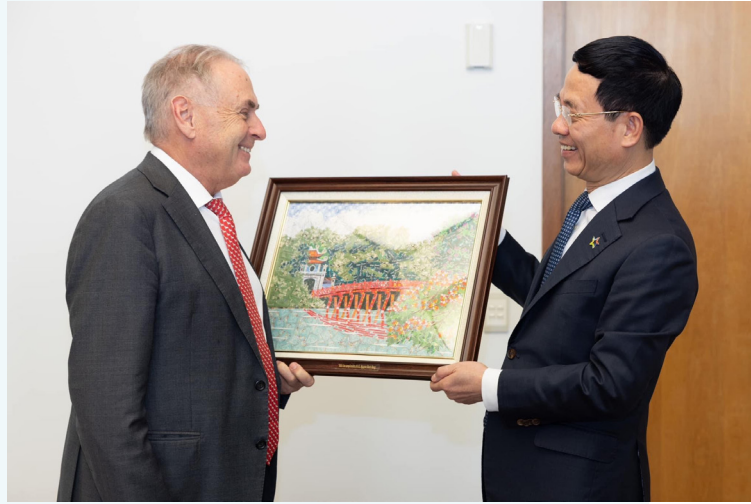
Ông Ishikawa Hiroshi, Giám đốc điều hành JETRO, Cố vấn đặc biệt của Bộ trưởng Bộ Kinh tế, Thương mại và Công nghiệp Nhật Bản, cho biết chương trình “Đổi mới sáng tạo Việt Nam - Nhật Bản: Đường tới thành công” chính là con đường nhanh nhất dành cho các doanh nghiệp đổi mới sáng tạo và khởi nghiệp thiết lập kinh doanh, tiếp cận các tổ chức hỗ trợ, và các nguồn lực khác của Chính phủ.

Tại Lễ công bố, 6 doanh nghiệp và tập đoàn Nhật Bản và Việt Nam công bố chi tiết về thách thức năm 2023, bao gồm: Tập đoàn VinGroup, Tập đoàn FPT, Công ty Công nghệ MoMo (Việt Nam); Tập đoàn Kokyu, Tập đoàn Money Forward, và Trung tâm Nghiên cứu, Phát triển và Sản xuất Fujikin Đà Nẵng (Nhật Bản).

Hoạt động “Xây dựng hệ sinh thái đồng sáng tạo giữa Nhật Bản và ASEAN” được tổ chức thành công tại Singapore (20/4/2023) và Bangkok (7/8/2023), thu hút hơn 700 nhà đầu tư, startups, doanh nghiệp lớn và các tổ chức hỗ trợ đổi mới sáng tạo tham gia. Tại Việt Nam, chương trình “Đổi mới sáng tạo Việt Nam - Nhật Bản: Đường tới thành công” dự kiến sẽ trở thành sự kiện thường niên, thu hút đồng đảo sự tham gia của các doanh nghiệp đổi mới sáng tạo, khởi nghiệp đến từ Nhật Bản, Đông Nam Á, bao gồm Việt Nam. □

## Việt Nam và Australia tăng cường hợp tác về chuyển đổi số và kinh tế số

**Từ ngày 2-4/8/2023, trong chương trình công tác tại Australia, Bộ trưởng Bộ Thông tin và Truyền thông Nguyễn Mạnh Hùng đã làm việc với các Bộ, cơ quan quản lý và doanh nghiệp ICT hàng đầu của Australia nhằm thúc đẩy hợp tác giữa hai nước về chuyển đổi số và kinh tế số.**



**T**ại buổi làm việc với Bộ trưởng phụ trách Kinh tế số Australia Don Farrell, hai bên đã trao đổi về tình hình và định hướng phát triển của mỗi nước, về khả năng và các ưu tiên để thúc đẩy hợp tác song phương. Hai Bộ trưởng nhất trí sẽ dành nguồn lực để mở rộng hợp tác về kinh tế số, công nghiệp ICT, an toàn thông tin và phát triển nguồn nhân lực số. Đây sẽ là các lĩnh vực trọng tâm trong chiến lược hợp tác giữa Việt Nam và Australia trong giai đoạn tới.

Tại buổi thăm và làm việc với Cơ quan Quản lý Thông tin Truyền thông Australia (ACMA), Bộ trưởng Nguyễn Mạnh Hùng đã chia sẻ kinh nghiệm xây dựng chính sách, quản lý và phát triển viễn thông, tần số, phát thanh truyền hình và thông tin điện tử. Australia là nước đầu tiên trên thế giới ban hành Đạo

luật thương lượng truyền thông, theo đó các nền tảng mạng xã hội lớn như Google, Facebook phải thỏa thuận về việc chia sẻ doanh thu với các nhà sản xuất nội dung của Australia.

Về chuyển đổi số, Chủ tịch Cơ quan Chuyển đổi số Australia (DTA) đã chia sẻ kinh nghiệm của Australia về triển khai Chiến lược chuyển đổi số quốc gia, về việc đầu tư, thẩm định, phê duyệt, đánh giá hiệu quả các chương trình dự án chuyển đổi số của Chính phủ Australia. DTA là cơ quan có nhiệm vụ vừa điều phối, giám sát, đôn đốc triển khai các dự án chuyển đổi số sử dụng ngân sách, vừa tổ chức đào tạo, tập huấn, nâng cao kỹ năng số cho cán bộ các cơ quan nhà nước phụ trách về chuyển đổi số. Đồng thời, mở ra quan hệ hợp tác về chuyển đổi số, kinh tế số giữa hai nước. □



## Khai mở tiềm năng hợp tác số giữa Việt Nam và New Zealand

**Từ ngày 2-4/8/2023, trong chương trình công tác tại Australia, Bộ trưởng Bộ Thông tin và Truyền thông Nguyễn Mạnh Hùng đã làm việc với các Bộ, cơ quan quản lý và doanh nghiệp ICT hàng đầu của Australia nhằm thúc đẩy hợp tác giữa hai nước về chuyển đổi số và kinh tế số.**

**T**ại buổi làm việc với Bộ Văn hóa và Di sản - cơ quan quản lý về truyền thông của New Zealand, hai bên đã chia sẻ kinh nghiệm về quản lý và phát triển lĩnh vực phát thanh truyền hình, thông tin điện tử, quản lý mạng xã hội và xử lý tin giả, tin xấu độc. Hiện New Zealand đang xem

xét ban hành Luật thương lượng truyền thông, yêu cầu các nền tảng mạng xã hội lớn như Google và Facebook phải thỏa thuận chia sẻ doanh thu với các nhà sản xuất nội dung trong nước. Đây được xem là một giải pháp quan trọng nhằm hỗ trợ các cơ quan báo chí, truyền thông của New Zealand phát triển bền vững trước những thách thức từ các nền tảng mạng xã hội xuyên biên giới.

Trong khuôn khổ chuyến công tác của Bộ trưởng Nguyễn Mạnh Hùng, Bộ Thông tin và Truyền thông Việt Nam và Bộ Ngoại giao và Thương mại New Zealand, Hiệp hội công nghệ New Zealand (Nztech), cùng với các cơ quan, tổ chức và doanh nghiệp công nghệ số hai nước đã tổ chức Diễn đàn số Việt Nam – New Zealand. Đây là lần đầu tiên một diễn đàn chuyên đề ICT và công



nghe số được tổ chức để kết nối và hỗ trợ các tổ chức, doanh nghiệp hai bên tìm hiểu, khai thác các tiềm năng, thiết lập quan hệ hợp tác, nhất là về cung cấp các dịch vụ, giải pháp chuyển đổi số, đào tạo và phát triển nguồn nhân lực số. Diễn đàn có sự tham dự và trình bày của Học viện Công nghệ BCVT (PTIT), các doanh nghiệp hàng đầu như Viettel, VNPT, Mobifone, VNPost, Misa, Luvina... và nhiều đối tác tại New Zealand.

Cũng trong chương trình công tác, Bộ trưởng Nguyễn Mạnh Hùng đã thăm và làm việc với Trung tâm đổi mới sáng tạo và khởi nghiệp Wellington (Creative HQ). Bà Catherine Jones - Giám đốc điều hành của Trung tâm đã chia sẻ kinh nghiệm tổ

chức, triển khai các chương trình hỗ trợ doanh nghiệp khởi nghiệp, với trọng tâm là trang bị các kỹ năng, kiến thức cần thiết, hỗ trợ phát triển sản phẩm, quảng bá và gọi vốn để khởi nghiệp thành công. Hiện, tỷ lệ thành công của các doanh nghiệp do Trung tâm hỗ trợ đạt 45%, gấp 5 lần mức trung bình của các trung tâm khởi nghiệp trên thế giới. Creative HQ cũng thành lập Trường đào tạo về kỹ năng khởi nghiệp và chuyển đổi số, với các khóa đào tạo ngắn hạn để đáp ứng nhu cầu của khách hàng ở New Zealand và các nước trong khu vực. □



**Hội thảo "Chuyển đổi số: Thông điểm nghẽn ứng dụng trí tuệ nhân tạo trong vận hành Nhà máy/Doanh nghiệp ngày 30/8 tại Đồng Nai, do Liên đoàn Thương mại và Công nghiệp Việt Nam chi nhánh TP.HCM (VCCI-HCM), Ban Quản lý các Khu công nghiệp tỉnh Đồng Nai, Hiệp hội Doanh nghiệp và Hội Xuất nhập khẩu tỉnh Đồng Nai, Công ty Western Digital Việt Nam tổ chức.**

Tại hội thảo, các chuyên gia, doanh nghiệp đã cùng bàn luận về các chủ đề như: trí tuệ nhân tạo (AI) đang là cơ hội cũng là thách thức cho doanh nghiệp trong thời đại Internet vạn vật (IoT); kinh tế khó khăn, suy thoái toàn cầu ngày càng hiện hữu, tạo ra thách thức lớn nhưng cũng là cơ hội để các doanh nghiệp tận dụng và đẩy nhanh chuyển đổi số, tái cấu trúc doanh nghiệp, quy trình quản trị, nhằm tối ưu hóa vận hành để có những bước chuyển mình tốt hơn trong tương lai. Doanh nghiệp cũng được giới thiệu một số điển hình thành công trong ứng dụng công nghệ, trí tuệ



## Khởi thông "điểm nghẽn" ứng dụng AI trong vận hành doanh nghiệp

nhân tạo để chuyển đổi số.

Việc đưa AI vào vận hành doanh nghiệp, nhà máy vừa giúp bắt kịp xu thế tất yếu của tương lai vừa giúp doanh nghiệp tối ưu chi phí. Tuy nhiên, phân tích dữ liệu trí tuệ nhân tạo và dữ liệu lớn chưa được các doanh nghiệp chú trọng và khai thác hết tiềm năng. Đây là điểm nghẽn cần phải được khai thông.

Giám đốc VCCI-HCM Trần Ngọc Liêm

cho biết, chuyển đổi số là một yêu cầu tất yếu cho các doanh nghiệp. Để phát triển bền vững, bên cạnh các chính sách từ Nhà nước, doanh nghiệp cần chủ động lộ trình chuyển đổi số, ứng dụng công nghệ một cách phù hợp. Quá trình chuyển đổi số muốn thành công cần có yếu tố bền bỉ và lựa chọn các giải pháp mang tính thực tiễn để áp dụng vào quá trình sản xuất, kinh doanh. □



## 10 doanh nghiệp Internet sẽ từ chối cung cấp dịch vụ vì khách hàng nợ cước

**Chiều 29/8/2023, Cục Viễn thông, Bộ Thông tin và Truyền thông, tổ chức ký kết thỏa thuận về việc từ chối dịch vụ đối với khách hàng vi phạm nghĩa vụ thanh toán cước dịch vụ truy nhập Internet ADSL/FTTH với sự tham gia của các doanh nghiệp Viettel, VNPT, MobiFone, FPT Telecom, CMC Telecom, SPT (Saigon Postel Corp), HTC-ITC, Indochina Telecom, Netnam và VTC Digicom.**

Theo đó, các doanh nghiệp sẽ cùng thống nhất cam kết từ chối cung cấp dịch vụ cho các khách hàng đăng ký mới dịch vụ truy nhập Internet ADSL/FTTH khi đã vi phạm nghĩa vụ thanh toán giá cước với một trong các bên. Các bên cũng thống nhất chuyển dữ liệu khách hàng vi phạm của doanh nghiệp mình tới Hệ thống lưu trữ và hỗ trợ truy vấn khách hàng vi phạm được đặt tại Trung tâm Hỗ trợ phát triển mạng và dịch vụ- Cục Viễn thông. Hệ thống này là trung gian để lưu trữ và hỗ trợ cho các doanh nghiệp cung cấp dịch vụ truy nhập Internet ADSL/FTTH truy vấn khách hàng vi phạm.

Cụ thể, các bên cùng thống nhất cùng xây dựng hệ thống kỹ thuật và các quy trình; thực hiện cập nhật thông tin về khách hàng vi phạm lên hệ thống với các thông tin theo quy trình

nghiệp vụ phối hợp. Thống nhất hệ thống sẽ được các bên kiểm tra, đánh giá, xác nhận mức độ an toàn, bảo mật, quy trình an toàn khai thác trước khi đưa vào vận hành và cùng chi trả các chi phí thuê hạ tầng, thiết lập, quản lý, khai thác hệ thống.

Trong thời gian thử nghiệm từ khi thỏa thuận được các bên ký kết đến hết ngày 31/12/2023, các doanh nghiệp viễn thông và Trung tâm Hỗ trợ Phát triển mạng và dịch vụ tự đảm bảo các nguồn lực để triển khai thỏa thuận. Khi hệ thống chính thức hoạt động, các doanh nghiệp viễn thông và Trung tâm hỗ trợ Phát triển mạng và dịch vụ sẽ thực hiện đàm phán, thống nhất và giao kết hợp đồng trả chi phí thiết lập, duy trì và quản lý, khai thác hệ thống theo nguyên tắc bù đắp chi phí thực tế hợp lý.

Kết thúc thời gian thử nghiệm, Cục Viễn thông chủ trì cùng các doanh nghiệp viễn thông tiến hành sơ kết, đánh giá, đề xuất và sửa đổi các văn bản quy phạm pháp luật; hoàn thiện thỏa thuận; hoàn thiện Hệ thống và các quy trình đảm bảo tính pháp lý và hiệu lực, hiệu quả cho việc triển khai chính thức. □







## Thành lập Trung tâm Đổi mới sáng tạo Việt Nam Singapore tại Bình Dương

Theo đó, Trung tâm Đổi mới sáng tạo Việt Nam Singapore sẽ tiếp tục xây dựng và phát triển mối quan hệ chặt chẽ, bền vững giữa Việt Nam và Singapore, điển hình cho việc hình thành phát triển và lan tỏa mô hình Khu công nghiệp Việt Nam – Singapore (VSIP) rộng khắp đất nước trong hơn 27 năm qua.

Đồng thời, việc thành lập Trung tâm Đổi mới sáng tạo Việt Nam Singapore tại Bình Dương sẽ thực hiện kết nối, xây dựng định hướng, tạo môi trường nghiên cứu khoa học và công nghệ; hỗ trợ doanh nghiệp chuyển đổi công nghệ, mô hình sản xuất kinh doanh đáp ứng xu thế cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ tư; hỗ trợ và thúc đẩy các chương trình đổi mới, sáng tạo, tập trung các lĩnh vực nghiên cứu phát triển, tạo dựng hệ sinh thái mới cho cộng đồng doanh nghiệp; thu hút các thành phần và nguồn lực xã hội cùng tham gia để tạo ra các mô hình, sản phẩm, dự án nhằm thúc đẩy sự phát triển của Bình Dương.

Ngoài ra, Trung tâm Đổi mới sáng tạo

**Ngày 28/8, Chủ tịch UBND tỉnh Bình Dương Võ Văn Minh đã ký quyết định số 2179/QĐ-UBND về việc cho phép thành lập Trung tâm Đổi mới sáng tạo Việt Nam Singapore tại Bình Dương.**



Việt Nam Singapore hướng đến mô hình hợp tác ba nhà, tạo điều kiện để doanh nghiệp, viện, trường phát huy được tiềm năng, nâng cấp năng lực thông qua các hoạt động thương mại hóa, chuyển giao và ứng dụng khoa học công nghệ. Nhờ đó, doanh nghiệp có thể tiến sâu hơn trong chuỗi giá trị toàn cầu, hướng tới

các sản phẩm có hàm lượng công nghệ cao hơn, thích ứng với xu hướng phát triển xanh và bền vững của thế giới.

Bên cạnh đó, Trung tâm Đổi mới sáng tạo Việt Nam Singapore đóng vai trò chiến lược đóng góp vào bước chuyển mình cần thiết của Bình Dương, tạo ra những cơ hội mới để thúc đẩy học hỏi, chia sẻ kiến thức, kinh nghiệm về đổi mới sáng tạo với các đối tác Singapore trong thời gian qua như Đại học Quốc gia Singapore, Trường Bách khoa Singapore, Trường bách khoa Nanyang, Enterprise Singapore... kết nối với các đối tác đổi mới sáng tạo trong nước và quốc tế.

Đây cũng là các bước chuẩn bị cần thiết để tiến tới xây dựng mô hình Khu công nghiệp khoa học và công nghệ, đóng góp vào quá trình triển khai và phát triển của đề án Thành phố thông minh Bình Dương trong thời gian tới.

Được biết, quyết định cũng giao Tổng Công ty Becamex IDC chủ trì xây dựng, phê duyệt chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn, cơ cấu tổ chức, quy chế hoạt động và bảo đảm kinh phí hoạt động của Trung tâm Đổi mới sáng tạo Việt Nam Singapore. □



## Google hỗ trợ TP. HCM đào tạo nhân lực chất lượng cao phục vụ chuyển đổi số

**Ngày 9/8, Phó Chủ tịch UBND TP.HCM Dương Anh Đức đã có buổi tiếp và làm việc với ông Paul Hutchings, Giám đốc Google for Education khu vực Đông Nam Á, Úc, New Zealand, nhân chuyến công tác tại TP.HCM.**

Tại buổi tiếp, Phó Chủ tịch UBND TP.HCM Dương Anh Đức gửi lời cảm ơn Google for Education đã quan tâm hỗ trợ hợp tác với Sở Giáo dục và Đào tạo TP trong công tác nâng cao chất lượng đào tạo giáo dục, đào tạo nguồn nhân lực.

Phó Chủ tịch UBND TP.HCM Dương Anh Đức cho biết, TP rất quan tâm đến đào tạo nguồn nhân lực chất lượng cao nhất là phục vụ cho chuyển đổi số. TP muốn đặt nền tảng phát triển dựa trên công nghệ, trí tuệ nhân tạo (AI). Vì vậy, việc đưa kiến thức về chuyển đổi số, AI sớm vào giáo dục là vấn đề được TP quan tâm. Bên cạnh đó, nâng cao chất lượng đào tạo nghề, đào tạo chất lượng cấp đại

học cũng được TP quan tâm. Trong nền tảng đó, các công cụ công nghệ thông tin là công cụ hiệu quả để nâng cao chất lượng đào tạo.

Phó Chủ tịch UBND TP.HCM Dương Anh Đức cũng cho rằng, vấn đề hiện nay TP mong có đủ giáo viên đủ trình độ để truyền đạt đến sinh viên và đánh giá mức độ tiếp thu kiến thức của sinh viên TP. Nâng cao mức độ dạy nghề và đại học để sinh viên khi ra trường đáp ứng được nhu cầu của nhà tuyển dụng. TP luôn mong tìm giải pháp hiệu quả trong nâng cao chất lượng đào tạo nguồn nhân lực và hy vọng Google for Education sẽ giới thiệu cho TP những giải pháp hiệu quả để giải quyết vấn đề này.

Đồng thời, ông Đức kỳ vọng sự hợp tác giữa Google for Education và Sở Giáo dục và Đào tạo TP sẽ chất lượng hơn, giúp sinh viên TP tiếp cận kiến thức mới nhất, xây dựng được những chương trình đào tạo, cung cấp kiến thức về

chuyển đổi số cho sinh viên TP và có những thảo luận cụ thể để có thể hợp tác giới thiệu những công nghệ mới nhất đến Việt Nam.

Trao đổi tại buổi tiếp, ông Paul Hutchings khẳng định, Google for Education rất vui được hợp tác với Sở Giáo dục và Đào tạo TP.HCM ở giai đoạn đầu trong việc chuyển đổi giáo dục thông qua công nghệ. Workspace for Education là nền tảng để giáo viên và học sinh cộng tác với nhau, đồng thời phát triển văn hóa giao tiếp, cải thiện kỹ năng hợp tác trên nền tảng số, hỗ trợ cho





mục tiêu cải thiện kết quả học tập của học sinh.

Google for Education sẽ hỗ trợ Sở Giáo dục và Đào tạo TP.HCM trong tư vấn và triển khai Workspace for Education, đào tạo nhân viên, xây dựng và triển khai kế hoạch đào tạo cán bộ quản trị công nghệ thông tin, hỗ trợ tư vấn về các chương trình đào tạo nâng cao kiến thức số cho học sinh và giáo viên; cung cấp hỗ trợ tư vấn cho dữ liệu lớn và AI dựa trên dữ liệu trong thế giới thực từ ngành giáo dục... Kể từ khi ra mắt cách đây 15 năm, Google đã cung cấp Workspace for Education miễn phí khắp thế giới. Hiện, Việt Nam có hơn 2 triệu sinh viên sử dụng hệ thống.

### **“THÁCH THỨC NET ZERO” VỚI TỔNG GIẢI THƯỞNG 15 TỶ ĐỒNG**

Ngày 21/8, tại TPHCM, Quý Touchstone Partners và Temasek Foundation (một tổ chức phi lợi nhuận thuộc quỹ Temasek, Singapore) phối hợp cùng Viện Nghiên cứu phát triển TPHCM (HIDS) đã phát động cuộc thi “Thách thức Net Zero” (Net Zero Challenge) nhằm tìm kiếm các giải pháp công nghệ chống biến đổi khí hậu.

Tại lễ phát động cuộc thi, Phó Chủ tịch UBND TPHCM Võ Văn Hoan đánh giá cao ý nghĩa của cuộc thi và kỳ vọng cuộc thi là cơ hội cho các doanh nhân, doanh nghiệp đổi mới sáng tạo trong lĩnh vực kinh tế xanh đã có sản phẩm khả dụng tham gia, nhằm giải quyết các vấn đề và giảm thiểu tác động tiêu cực từ biến đổi khí hậu; hỗ trợ các doanh nghiệp thí điểm triển khai giải pháp tại Việt Nam, quảng bá tới thế giới và kết nối với các nhà đầu tư.

“TPHCM là trung tâm kinh tế và công nghiệp lớn nhất của Việt Nam. Cùng với sự phát triển, TPHCM đang đi đầu đánh giá lượng phát thải, tìm kiếm giải pháp cũng như xây dựng kế



hoạch nhằm góp phần thực hiện cam kết của Việt Nam tại Hội nghị thượng đỉnh về biến đổi khí hậu của Liên hiệp quốc năm 2021 (COP26). Việc thực hiện cam kết sẽ ẩn chứa nhiều thách thức nhưng cũng mang đến nhiều cơ hội, đặc biệt là khi nắm bắt được xu hướng dịch chuyển xanh trên thế giới và Việt Nam. Trong bối cảnh đó, việc thành phố chuyển hướng sang kinh tế xanh và tăng trưởng xanh không chỉ là lựa

lương thực và nông nghiệp bền vững; Kinh tế tuần hoàn và quản lý rác thải.

Các đội tham gia sẽ có cơ hội nhận được tổng giải thưởng 15 tỷ đồng (630.000 USD) để thí điểm các giải pháp chống biến đổi khí hậu tại Việt Nam, đồng thời được tiếp cận các quỹ đầu tư, đối

tác doanh nghiệp, người làm chính sách và các liên minh về biến đổi khí hậu, cùng với nhiều ưu đãi và lợi ích khác.

Thời gian nhận hồ sơ cho cuộc thi từ 21-8 đến 15-10-2023. Ban tổ chức sẽ chọn 9 đội thi xuất sắc nhất để tham gia vòng chung kết vào đầu tháng 12-2023. Để tham gia Thách thức Net Zero Challenge 2023, các đội cần đã phát triển được một sản phẩm thử nghiệm (Minimal Viable Product MVP), có tiềm



chọn tất yếu mà còn là cơ hội để bắt kịp xu thế phát triển của thế giới”, Phó Chủ tịch UBND TPHCM Võ Văn Hoan phát biểu.

Net Zero Challenge hướng tới mục tiêu xác định và hỗ trợ những công nghệ về chống biến đổi khí hậu giai đoạn đầu, có tiềm năng giải quyết các thách thức môi trường ở quy mô lớn. Cuộc thi tập trung vào ba vấn đề chính: Năng lượng tái tạo và trung hòa Carbon; Hệ thống

năng được nhân rộng hoặc thương mại hóa thành công.

Các đội có thể là các công ty khởi nghiệp, đội ngũ nghiên cứu, dự án trực thuộc doanh nghiệp, hoặc tổ chức phi lợi nhuận sẵn sàng cho một dự án thử nghiệm quy mô lớn. Các sản phẩm ở nước ngoài, đã thương mại hóa ở nơi khác nhưng muốn phát triển mối quan hệ đối tác chiến lược tại Việt Nam cũng có thể nộp đơn. □



## Những hình ảnh đầu tiên tàu metro Bến Thành - Suối Tiên chạy thử nghiệm toàn tuyến



**Sáng 29/8, đoàn tàu đầu tiên của tuyến metro số 1 (Bến Thành - Suối Tiên) chính thức rời ga Bến Thành, chạy thử nghiệm trên toàn tuyến cả đoạn ngầm và trên cao, từ ga trung tâm Bến Thành đến ga bến xe Suối Tiên, trên lộ trình gần 20 km.**

**Đ**ây là sự kiện quan trọng đánh dấu thêm cột mốc mới trong quá trình triển khai dự án, tròn 1 năm kể từ ngày Ban Quản lý đường sắt đô thị TPHCM (MAUR) chạy thử đoàn tàu metro đầu tiên trong phạm vi depot Long Bình (TP Thủ Đức).

Từ đầu năm 2023 đến nay, MAUR, tư vấn và các nhà thầu đã nỗ lực phối hợp chặt chẽ trong công tác triển khai dự án, vừa tiến hành các bước thử nghiệm, vừa thi công lắp đặt thiết bị hệ thống còn lại như hệ thống cung cấp điện; hệ thống viễn thông; hệ thống tín hiệu, hệ thống tiếp điện trên cao, hệ thống thông gió

đường hầm,... cho toàn tuyến đường sắt đô thị.

Việc thử nghiệm được chia thành nhiều giai đoạn, từ thử nghiệm tĩnh, thử nghiệm động, thử nghiệm giao diện, thử nghiệm tích hợp...

Từ cuối năm 2022 đến nay, tàu metro số 1 đã có nhiều đợt vận hành thử nghiệm ở depot Long Bình, từng đoạn trên cao, xa nhất là từ ga bến xe Suối Tiên đến ga An Phú (TP Thủ Đức) với lộ trình dài 12,3 km.

Trong 4 tháng cuối năm 2023, MAUR sẽ cùng tư vấn NJPT và các nhà thầu Nhật Bản tiếp tục đẩy nhanh tiến độ để hoàn thành cơ bản công tác thi công, sau đó chuyển sang giai đoạn chạy và khai thác thử làm cơ sở cho việc đánh giá an toàn hệ thống. Bên cạnh đó, MAUR cũng sẽ phối hợp với Công ty TNHH đường sắt đô thị số 1 và các nhà thầu, tư vấn để tiến hành đào tạo về công tác vận hành và công tác bảo trì.

Vừa qua, Sở Giao thông Vận tải TPHCM dự kiến giá vé đi lại tuyến metro

số 1 từ 12.000 - 18.000 đồng/lượt. Cụ thể, vé lượt thấp nhất cho chặng 5 km là 12.000 đồng và chặng trên 15 km là 18.000 đồng. Ngoài ra, giá vé 1 ngày 40.000 đồng, vé 3 ngày 90.000 đồng, vé tháng 260.000 đồng.

Tuyến metro số 1 có tổng số 17 đoàn tàu, mỗi đoàn 3 toa dài 61,5 m, có thể chở 930 khách, trong đó 147 khách ngồi và 783 khách đứng. Tốc độ tối đa theo thiết kế là 110 km/h (đoạn trên cao) và 80 km/h (đoạn ngầm).

Được khởi công năm 2012, metro số 1 là dự án đường sắt đô thị đầu tiên của TPHCM với tổng mức đầu tư hơn 43.700 tỉ đồng.

Toàn tuyến dài khoảng 20 km, từ ga Bến Thành (Quận 1) đến depot Long Bình (TP.Thủ Đức), gồm 14 nhà ga (3 ga ngầm và 11 ga trên cao).

Sau nhiều lần trễ hẹn, TPHCM đặt mục tiêu hoàn thành dự án cuối năm 2023 và đưa vào khai thác năm 2024. □





**InnoEx - sự kiện thúc đẩy hoạt động đổi mới và tăng trưởng dành cho cộng đồng doanh nghiệp Việt Nam và khu vực ASEAN đã khai mạc vào sáng 24/8 tại TP.HCM.**

## Khuyến khích doanh nghiệp đổi mới sáng tạo

Tại lễ khai mạc InnoEx, Phó Chủ tịch UBND TP.HCM Dương Anh Đức cho rằng, việc thu hút cộng đồng lớn từ doanh nghiệp, nhà đầu tư, nhà khoa học, các công ty khởi nghiệp đến với InnoEx 2023 là tín hiệu đáng mừng, tạo sự thuận lợi, khuyến khích sự đổi mới sáng tạo.

“Lãnh đạo TP.HCM luôn ủng hộ sự đổi mới sáng tạo và tạo điều kiện tốt nhất để thúc đẩy đổi mới sáng tạo vì chỉ có đổi mới thì chúng ta mới tiến về phía trước, đạt mục tiêu phát triển bền vững” - Phó Chủ tịch UBND TP.HCM Dương Anh Đức nhấn mạnh.

Việt Nam đang được coi là “ngôi sao đang lên” về đổi mới sáng tạo. Gần đây, nhiều “ông lớn” công nghệ như Google, Microsoft, Amazon... cho thấy kỳ vọng lớn với thị trường Việt Nam thông qua nhiều chương trình về đổi mới sáng tạo hỗ trợ doanh nghiệp, startup Việt tại thị trường mới nổi. Chính vì vậy điểm đặc biệt của InnoEx 2023 là sự “hợp lực sức mạnh” với các chương trình thành công lâu đời như Diễn đàn dành cho các nhà lãnh đạo doanh nghiệp – Vietnam CEO Forum và Cuộc thi khởi nghiệp lớn nhất Đông Nam Á - Startup Wheel.

Sự kiện InnoEx 2023 thúc đẩy hoạt động đổi mới và tăng trưởng dành cho cộng đồng doanh nghiệp Việt Nam và khu vực ASEAN diễn ra ngày 24-25/8/2023 tại TP.HCM. Sự kiện được bảo trợ bởi UBND TP.HCM, đồng tổ chức bởi Hội Doanh nhân Trẻ TP.HCM (YBA), Trung tâm Hỗ trợ Thanh niên Khởi nghiệp (BSSC) và Công ty cổ phần Xúc tiến Đầu tư và Hỗ trợ Doanh nghiệp (IBP).

InnoEx được xem là một trong những sự kiện lớn nhất về đổi mới sáng tạo cho doanh nghiệp với sự tham dự của 100 startup xuất sắc của Việt Nam và quốc tế, được tuyển chọn từ hơn 2.000 hồ sơ đăng ký trên 5 châu lục tham gia giới thiệu về startup của mình trước các nhà đầu tư; chương trình tìm kiếm, xúc tiến và ứng dụng các giải pháp đổi mới sáng tạo xanh, thúc đẩy sự phát triển bền vững cho doanh nghiệp (Green



Innovation Fellowship); thảo luận về xu hướng đổi mới ứng dụng xanh, tài chính xanh và các chiến lược phát triển bền vững (Green Summit)...

Tại InnoEx 2023, ký kết hợp tác mạng lưới đổi mới bền vững đó là Liên minh Giáo dục Đổi mới sáng tạo Việt Nam, với sự tham gia của các trường đại học trong nước và quốc tế. Bao gồm: Đại học Bách khoa TP.HCM, Đại học Hồng Kông (HKU), Viện Đào tạo quốc tế ISB – Đại học Kinh tế TP.HCM, Đại học Western Sydney – Úc, Đại học VinUni; Hợp tác giữa Hiệp hội các Nhà Bán lẻ Việt Nam và Hội Nữ Doanh nhân TP.HCM. □

**T**rong kế hoạch triển khai Chương trình “Chuyển đổi số của TP.HCM” và Đề án “Xây dựng TP.HCM trở thành đô thị thông minh” năm 2023, cơ quan nhà nước tập trung vào các hoạt động phát triển, kết nối, chia sẻ, khai thác, phân tích dữ liệu phục vụ chuyển đổi số, phát triển chính phủ số, kinh tế số và xã hội số với nhiều định hướng. Trong đó, dữ liệu được chia sẻ tới nhiều người dùng và có cơ chế trao đổi dữ liệu an toàn, được xây dựng để hỗ trợ và kiểm soát các dịch vụ chia sẻ dữ liệu trên toàn thành phố. Hiện nhiều sở, ngành, quận, huyện đã tích cực triển khai phát triển nguồn tài nguyên dữ liệu số.

Cụ thể, ngành Bảo hiểm xã hội TP.HCM đã liên thông dữ liệu với các cơ sở khám chữa bệnh và bàn giao toàn bộ cơ sở dữ liệu cho ngành Y tế để xây dựng hồ sơ sức khỏe, bệnh án điện tử; quận Bình Thạnh đã cập nhật dữ liệu dân cư của 450.000 nhân khẩu với 120.000 hộ dân, làm cơ sở để xây dựng kế hoạch phát triển kinh tế - xã hội, quản lý nhân khẩu.

Còn tại Quận 1, công tác số hóa dữ liệu hộ tịch đã hoàn thành từ tháng 6-2021, đang tiếp tục chỉnh lý và số hóa hồ sơ nhà đất để việc giải quyết hồ sơ nhà đất của người dân được nhanh chóng, thuận tiện hơn... Việc chuẩn hóa dữ liệu số theo chiến lược quản trị dữ liệu không chỉ hướng đến phục vụ công tác quản lý, xây dựng kế hoạch phát triển kinh tế - xã hội, đơn giản hóa các thủ tục hành chính cho người dân, doanh nghiệp, mà người dân, doanh nghiệp còn được khai thác dữ liệu, dữ liệu mở do cơ quan nhà nước cung cấp (thuộc danh mục dữ liệu theo quy định) để phục vụ sản xuất, kinh doanh.

Theo ông Lâm Đình Thắng, Giám đốc Sở TT-TT TP.HCM, chiến lược quản trị dữ liệu của TP.HCM được xây dựng dựa trên bài học thành công quốc tế, phù hợp với chính sách của Chính phủ và gắn với mục tiêu phát triển của thành phố. Nguyên



## Kinh tế số của TP.HCM so với GRDP tăng 8%/năm vào 2025

**Theo Sở TT-TT TP.HCM, chỉ tiêu phát triển kinh tế số của TP.HCM đến năm 2025 với GRDP hàng năm tăng khoảng 8%; tỷ trọng khu vực dịch vụ trong GRDP trên 60% và kinh tế số đóng góp 25% (năm 2025) trong GRDP... Vì vậy, dữ liệu số đóng vai trò rất quan trọng và TP.HCM đã có chiến lược rõ ràng về nguồn tài nguyên này.**

tắc căn bản của quản trị dữ liệu là tạo lập, duy trì sự đảm bảo, tin cậy và bảo mật cho tất cả tài sản dữ liệu quan trọng của thành phố. Dữ liệu được “nuôi sống” bằng hệ thống thông tin chuyên ngành, các kho, trung tâm dữ liệu chủ và các dữ liệu về con người, doanh nghiệp, đất đai, không gian... sẽ được phát triển như tài sản cốt lõi.

Thời gian qua, TP.HCM đã đề ra nhiều giải pháp nhằm triển khai đô thị thông minh và chuyển đổi số, trong đó xác định dữ liệu số là một nền tảng, chìa khóa quan trọng để chuyển đổi số một cách toàn diện, phát triển kinh tế số, xây dựng xã hội số, xây dựng chính quyền số. Ngày 6/2/2023, UBND TP.HCM đã ban

hành Quyết định số 328/QĐ-UBND về phê duyệt Chiến lược quản trị dữ liệu của TP.HCM đến năm 2025, định hướng đến năm 2030.

Chiến lược xác định các nhiệm vụ cụ thể và kết quả cần đạt được từ nay đến năm 2025 là triển khai kho dữ liệu dùng chung, triển khai các hệ thống thông tin chuyên ngành và số hóa, sử dụng hiệu quả dữ liệu số hóa; cung cấp dữ liệu thống nhất, tin cậy, bảo mật, an toàn cho người dân, doanh nghiệp và các nhà nghiên cứu để khai thác sử dụng nhằm tạo giá trị gia tăng, góp phần phát triển kinh tế - xã hội cho thành phố...

TP.HCM đặt ra những chỉ tiêu cụ thể đến năm 2025 để khai thác dữ liệu hiệu quả: 100% hệ thống thông tin quản lý về đất đai, cấp phép xây dựng, quy hoạch được hình thành thống nhất trên địa bàn thành phố; hoàn thành tạo lập dữ liệu hồ sơ sức khỏe điện tử của người dân, dữ liệu về an sinh; dữ liệu về thành lập, tình hình hoạt động doanh nghiệp và hộ kinh doanh cá thể; dữ liệu về thu - chi ngân sách, giải ngân đầu tư công; 100% cơ sở dữ liệu được lưu trữ, quản lý tại Trung tâm Dữ liệu của thành phố, được đảm bảo an toàn thông tin theo quy định. □





## TPHCM đặt hàng các giải pháp truy xuất nguồn gốc sản phẩm

Theo đại diện Sở KH-CN TPHCM, việc truy xuất nguồn gốc trở thành việc quan trọng không thể thiếu trong các chuỗi cung ứng để đảm bảo tính minh bạch và an toàn của sản phẩm. Ngoài ra, truy xuất nguồn gốc sản phẩm còn giúp tăng uy tín cho doanh nghiệp, tạo niềm tin cho người tiêu dùng, hiện nay tại Việt Nam, việc truy xuất nguồn gốc sản phẩm hàng hoá đang được áp dụng với quy mô trên cả nước.

Tuy nhiên việc thu thập, lưu giữ, kết nối và chia sẻ dữ liệu chưa đáp ứng yêu cầu của thành phố, dữ liệu chưa được quản lý bởi cơ quan quản lý nhà nước, chưa liên kết với Cổng thông tin truy xuất nguồn gốc quốc gia. Do vậy, Sở KH-CN tổ chức sự kiện để đặt hàng các đơn vị xây dựng sản phẩm truy xuất nguồn gốc hàng hoá, nhằm hỗ trợ các doanh nghiệp trong quá trình sản xuất kinh doanh và lưu thông hàng hoá.

Trong đó, các giải pháp cần tuân thủ, đáp ứng theo các tiêu chuẩn quốc gia về truy xuất nguồn gốc, các quy định pháp luật liên quan. Cùng với đó là áp dụng công nghệ mới, tiên tiến phù hợp xu thế trong nước và thế giới



**Ngày 31/8, Sở Khoa học và Công nghệ TP.HCM tổ chức sự kiện kết nối sáng tạo tháng 8 với chủ đề “Các giải pháp xây dựng, phát triển hệ thống truy xuất nguồn gốc sản phẩm”, nhằm đặt hàng, lựa chọn đơn vị xây dựng và vận hành hệ thống quản lý thông tin truy xuất nguồn gốc sản phẩm, hàng hóa trên địa bàn TPHCM; nâng cao hiệu quả công tác quản lý, kiểm soát chất lượng sản phẩm hàng hóa.**

nhu: Blockchain, AI, IoT, Big data... Thông tin khai báo theo thời gian thực, đảm bảo tính bảo mật, an toàn dữ liệu và không thay đổi được thông tin truy xuất nguồn gốc; đồng thời có khả năng nâng cấp, tích hợp linh hoạt, kết nối thông tin với các hệ thống truy xuất nguồn gốc của doanh nghiệp, kết nối đến Cổng thông tin truy xuất nguồn gốc quốc gia. Giao diện thân thiện và dễ sử dụng để người dùng có thể dễ dàng thao tác và nhập dữ liệu; có chức năng cảnh báo đối với các trường hợp các sản phẩm hàng hoá không đảm bảo chất lượng, không đảm bảo về an toàn vệ sinh thực phẩm; dữ liệu truy xuất nguồn gốc được sở hữu, quản lý và lưu giữ tại thành phố.

Phát biểu tại sự kiện, Phó Giám đốc

Sở KH-CN TPHCM Nguyễn Thị Kim Huệ cho biết, năm 2019, Thủ tướng Chính phủ đã ban hành Quyết định số 100/QĐ-TTg phê duyệt Đề án triển khai, áp dụng và quản lý hệ thống truy xuất nguồn gốc. Một trong những nhiệm vụ của đề án là xây dựng và vận

hành hệ thống quản lý thông tin truy xuất nguồn gốc sản phẩm, hàng hóa trên địa bàn TPHCM, có khả năng kết nối thông tin với các hệ thống truy xuất nguồn gốc tại doanh nghiệp thực hiện truy xuất nguồn gốc sản phẩm, hàng hóa và kết nối đến Cổng thông tin truy xuất nguồn gốc quốc gia.

Tại sự kiện, Sở KH-CN TPHCM cũng đưa ra bài toán đặt hàng về việc “Nghiên cứu, xây dựng ứng dụng trí tuệ nhân tạo (AI) phục vụ công tác quản lý nhà nước”. Qua đó, tìm cơ hội hợp tác, kết nối, đặt hàng nghiên cứu KH-CN với các trường, viện, doanh nghiệp để triển khai thực hiện. □

# Đẩy nhanh chuyển đổi số, bảo tàng tạo sức hút công chúng



**T**hạc sĩ Lưu Thị Tuyết Trinh, Bảo tàng Hồ Chí Minh chi nhánh TP.HCM cho biết, Bảo tàng Hồ Chí Minh chi nhánh TP.HCM đã số hóa được 18.756 tài liệu, hiện vật và đang tiếp tục thực hiện từng bước để số hóa hồ sơ, nhằm phục vụ lưu trữ và khai thác nội dung.

Ngoài ra, với công nghệ 3D, khách tham quan chỉ cần click chuột theo hướng dẫn là có thể thưởng lãm toàn bộ không gian bảo tàng và tìm hiểu từng khu vực trưng bày hiện vật; tương tác trực tiếp trên phần mềm như xoay, phóng to, thu nhỏ... tùy ý, mang lại cảm giác đặc biệt mà khó có thể trải nghiệm trong thực tế. Phần mềm còn cho phép tích hợp các thông tin đa phương tiện như text, video, nhạc... Đặc biệt, bảo tàng ảo sống động, trực quan, thông tin phong phú cung cấp những tính năng cho phép người sử dụng chia sẻ qua các kênh mạng xã hội, kết nối sâu rộng đến những người quan tâm.

Không chỉ đơn thuần đứng xem các hiện vật, đọc các chú thích một cách thụ động như trước đây, cầm trên tay chiếc

**Ngày 15/8, tại hội thảo khoa học Ứng dụng công nghệ thông tin trong hoạt động bảo vệ và phát huy giá trị di sản văn hóa do Bảo tàng Tôn Đức Thắng và Trường ĐH Văn hóa TP. HCM tổ chức, các chuyên gia đã bàn về việc đẩy nhanh chuyển đổi số "phủ sóng" bảo tàng, góp phần thực hiện liên thông dữ liệu số quốc gia về di sản văn hóa.**

điện thoại thông minh, khách tham quan có xu hướng đòi hỏi cao hơn, đó là việc cảm nhận kỹ hơn các hiện vật: âm thanh, chất liệu, mùi... và đặt các câu hỏi tương tác.

Thạc sĩ Trần Nam Phi, Bảo tàng Tôn Đức Thắng cho rằng, hoạt động

trưng bày, triển lãm, công nghệ rõ ràng càng làm tăng tính hấp dẫn trong việc giới thiệu các nội dung chuyên đề, giúp công chúng tiếp cận bảo tàng một cách dễ dàng với hình ảnh gần như thật. Bảo tàng Tôn Đức Thắng sử dụng phần mềm Myaloha, Google form, mã QR tổ chức các cuộc thi trực tuyến thu hút nhiều người tham gia, thực hiện các bài podcast giới thiệu sách về Chủ tịch Tôn Đức Thắng đăng trên những nền tảng số, tạo sức hút đến công chúng.

Là một trong những đơn vị đi đầu trong đầu tư công nghệ số, Bảo tàng Lịch sử TP. HCM thường xuyên làm mới các nội dung trưng bày, đáp ứng mọi nhu cầu tìm hiểu để thu hút người xem. TS Hoàng Anh Tuấn, Giám đốc Bảo tàng Lịch sử TP. HCM, cho biết: Bảo tàng Lịch sử TP. HCM đã triển khai hệ thống màn hình chạm với đường truyền tốc độ cao luôn sẵn sàng đưa du khách "liên kết văn hóa" đến hiện vật và những thông tin liên quan: từ nguồn gốc, quá trình phát hiện, khai quật, kết quả nghiên cứu khoa học..., cho tới nơi hiện vật hiện hữu. Mọi thứ đều đa chiều. Ngoài ra, Bảo tàng Lịch sử TP. HCM đang trình hai dự án lớn: Số hóa tiếp tục hiện vật bảo tàng và Đổi mới hệ thống trưng bày hiện đại theo hướng kết hợp công nghệ và thiết kế mỹ thuật mới. □







## TP.HCM cập nhật kiến thức về AI, xây dựng lộ trình triển khai trường học số

**Ngày 10/8, Sở Giáo dục và Đào tạo TP.HCM phối hợp Google for Education tổ chức hội thảo cập nhật kiến thức về công nghệ AI và chuyển đổi số. Hội thảo có sự tham dự của hơn 250 giáo viên, cán bộ quản lý giáo dục thuộc khối tiểu học và trung học cơ sở.**

**P**hó Giám đốc Sở Giáo dục và Đào tạo Dương Trí Dũng cho biết, thời gian qua, ngành giáo dục TP.HCM có nhiều biện pháp nhằm thực hiện chuyển đổi

số trong toàn ngành, nâng cao năng lực của giáo viên và chất lượng đào tạo của TP.HCM. Các hoạt động áp dụng công nghệ thông tin, chuyển đổi số, tổ chức giảng dạy bằng nhiều hình thức nhằm đảm bảo phù hợp với người học, lan tỏa chuyển đổi số trong toàn ngành. Mục đích cuối cùng của các hoạt động là giáo dục toàn diện cho học sinh, nâng cao năng lực đội ngũ, từng bước nâng cao chất lượng giảng dạy của ngành giáo dục - đào tạo TP.HCM và cả nước. Phó Giám đốc Sở Giáo dục và Đào tạo Dương

Trí Dũng đề nghị các đơn vị trường học và phía Google for Education cần tập trung trao đổi 2 chiều để nắm bắt sâu sắc và có những yêu cầu sát với thực tế, nhất trong bối cảnh chuẩn bị bước vào năm học mới.

Theo lộ trình triển khai trường học số, Google for Education đề xuất thực hiện mở rộng theo từng năm. Trong đó, năm đầu tiên thí điểm mô hình lớp học số ở một khối lớp, năm thứ 2 thực hiện ở 2 khối lớp và năm thứ 3 sẽ mở rộng ra toàn trường.

Theo ông Hồ Tấn Minh, Chánh văn phòng Sở Giáo dục và Đào tạo, việc ứng dụng công nghệ số, công nghệ AI sẽ mang đến nhiều lợi ích cho giáo dục như: mở rộng không gian lớp học liên trường, liên quốc gia; định hướng nghề nghiệp phân luồng cho học sinh chính xác hơn trên cơ sở ghi nhận các hoạt động, tương tác trên môi trường số, hành vi truy cập, sở thích của học sinh; xây dựng nguồn dữ liệu tương đối đầy đủ của mỗi học sinh để việc dạy học hiệu quả và an toàn... Trong 2 năm tới, 6,5 triệu đầu việc đòi hỏi phải có năng lực số, nếu chưa hình thành năng lực số, tham gia vào công cuộc chuyển đổi số của thế giới, học sinh - thế hệ công dân của TP.HCM sẽ lạc hậu và không thể đáp ứng được nhu cầu. □





## Hai nhóm chính sách miễn thuế và hỗ trợ kinh phí không hoàn lại của TP.HCM về đổi mới sáng tạo

**Chiều 15/8, Sở Khoa học và Công nghệ TP.HCM tổ chức tọa đàm tham vấn ý kiến cộng đồng khởi nghiệp đổi mới sáng tạo về Tuần lễ đổi mới sáng tạo và khởi nghiệp TP. HCM (WHISE) và các chính sách đặc thù của TP. HCM về đổi mới sáng tạo.**

**Đ**ịnh hướng chiến lược phát triển hệ sinh thái khởi nghiệp đổi mới sáng tạo TP. HCM khi được Quốc hội phê duyệt Nghị quyết số 98/NQ-QH15 ngày 24/6/2023 về thí điểm một số cơ chế, chính sách đặc thù phát triển TP. HCM. Trong đó, Điều 8 nêu rõ, các chính sách đặc thù trong lĩnh vực khởi nghiệp đổi mới sáng tạo cho phép Thành phố thí điểm các chính sách ưu đãi cho các thành phần chủ chốt của hệ sinh thái khởi nghiệp sáng tạo.

Tại buổi tọa đàm, Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ TP. HCM Nguyễn Việt Dũng, khẳng định: các chính sách này tạo điều kiện tối đa cho phát triển hoạt động khởi nghiệp và đổi mới sáng tạo của Thành phố, nhất là khi các nội dung, ý tưởng được đánh giá gần giống với các

chính sách về khởi nghiệp đổi mới sáng tạo của các nước trong khu vực.

Tuy nhiên, ông Dũng lưu ý, các chính sách đặc thù về đổi mới sáng tạo có thời hạn 5 năm. Do đó, nên cần đẩy nhanh tiến độ thực hiện để mang lại hiệu quả cho các doanh nghiệp, vườn ươm, hoạt động khởi nghiệp đổi mới sáng tạo của Thành phố. Trong đó, cần lưu ý 2 nhóm chính sách miễn thuế và hỗ trợ kinh phí không hoàn lại trong Nghị quyết số 98

về chính sách đặc thù của TP. HCM về đổi mới sáng tạo.

Dẫn chứng tại Điều 8, bà Phan Thị Quý Trúc, Phó Trưởng phòng Quản lý Công nghệ và Thị trường công nghệ (Sở Khoa học và Công nghệ TP. HCM) cho rằng, đối với nhóm chính sách miễn thuế (quy định tại Điểm a, b Khoản 1, Điều 8) sẽ được miễn thuế thu nhập doanh nghiệp trong thời hạn 5 năm từ thời điểm phát sinh thuế thu nhập phải nộp đối với thu nhập từ hoạt động khởi nghiệp đổi mới sáng tạo của doanh nghiệp khởi nghiệp sáng tạo, tổ chức khoa học và công nghệ, trung tâm đổi mới sáng tạo và các tổ chức trung gian hỗ trợ khởi nghiệp đổi mới sáng tạo phát sinh trên địa bàn Thành phố. Miễn thuế thu nhập cá nhân, thuế thu nhập doanh nghiệp của các cá nhân, tổ chức có khoản thu nhập từ chuyển nhượng vốn góp, quyền góp vốn vào doanh nghiệp khởi nghiệp sáng tạo trên địa bàn Thành phố.

Đối với nhóm chính sách hỗ trợ kinh phí không hoàn lại (quy định tại Điểm đ, khoản 1, Điều 8) sẽ được hỗ trợ không hoàn lại từ nguồn chi thường xuyên của ngân sách Thành phố chi phí ươm tạo dự án đổi mới sáng tạo, khởi nghiệp sáng tạo bao gồm: chi phí tổ chức hoạt động tuyển chọn dự án; chi phí thuê chuyên gia; tiền công lao động trực tiếp; dịch vụ hỗ trợ đổi mới sáng tạo và khởi nghiệp; chi phí sử dụng cơ sở kỹ thuật, cơ sở ươm tạo, khu làm việc chung.

Ngoài ra, các đối tượng áp dụng chính sách hỗ trợ không hoàn lại là cá nhân, nhóm cá nhân, doanh nghiệp có dự án đổi mới sáng tạo, khởi nghiệp sáng tạo thuộc các lĩnh vực ưu tiên của TPHCM; tổ chức khoa học và công nghệ, trung tâm đổi mới sáng tạo, tổ chức trung gian hỗ trợ khởi nghiệp đổi mới sáng tạo, trường Đại học, Viện nghiên cứu có hoạt động hỗ trợ đổi mới sáng tạo, khởi nghiệp sáng tạo và các tổ chức khác có liên quan trên địa bàn TPHCM. □







## Giải pháp chuyển đổi số trong các cơ sở giáo dục nghề nghiệp tại TP.HCM

**H**iệu trưởng Trường Cao đẳng Kinh tế TP.HCM Trần Văn Tú khẳng định, việc chuyển đổi số đã và đang được các cấp ngành, cơ quan, đơn vị, các lĩnh vực ngành nghề, cơ sở giáo dục nghề nghiệp hướng tới. Tuy nhiên, thực tiễn chuyển đổi số ở nhiều nơi vẫn chưa có sự thống nhất, chưa có hình mẫu chung, nhất là ở các trường cao đẳng nghề vẫn đang dừng ở mức độ nghiên cứu và tìm hướng đi dựa trên nền tảng cơ sở, việc ứng dụng công nghệ thông tin trong các mặt công tác. Do vậy, cần tích hợp từ những định hướng, chủ trương của các ngành, các cấp quản lý nhà nước, qua thực tiễn và các hội thảo khoa học trước đó để từ đó có những giải pháp căn bản, hiệu quả, cùng với sự đầu tư đúng hướng, đúng trọng tâm.

Theo đại diện Sở Giáo dục và Đào tạo TP.HCM, chuyển đổi số trong giáo dục nghề nghiệp gắn với các nội dung: Đổi mới - Thích ứng - Tăng cường kỹ thuật số thông qua ứng dụng công nghệ thay đổi hoạt động dạy - học mới thích ứng với

**Ngày 8/8, Sở Giáo dục và Đào tạo TP.HCM cùng Trường Cao đẳng Kinh tế TP tổ chức Hội thảo khoa học về “Giải pháp thực hiện chuyển đổi số tại các cơ sở giáo dục nghề nghiệp trên địa bàn TP”.**



nhu cầu thay đổi của xã hội và thị trường lao động. Hay nói cách khác, chuyển đổi số trong giáo dục nói chung, giáo dục nghề nghiệp nói riêng là

ứng dụng các giải pháp công nghệ trong công tác quản lý, đổi mới phương thức giảng dạy. Qua đó, giúp người học dễ dàng tiếp cận với các khóa học, nguồn tri thức; quá trình học tập diễn ra suôn sẻ và liền mạch; chủ động lựa chọn học trực tuyến mà không bị giới hạn về thời gian và không gian.

Tại hội thảo, các đại biểu đã chia sẻ kinh nghiệm về ứng dụng công nghệ thông tin trong quá trình chuyển đổi số; tổ chức lớp học hiện đại và sử dụng công nghệ số trong đào tạo nghề nghiệp; ứng dụng công nghệ thông tin trong việc tạo lập và quản lý tài liệu điện tử; giải pháp thực hiện chuyển đổi số tại các cơ sở giáo dục nghề nghiệp; sở hữu trí tuệ trong giáo dục ở thời đại công nghệ số; xây dựng nguồn học liệu mở; chuyển đổi số trong quản lý, khai thác ứng dụng kết quả của các đề tài nghiên cứu khoa học; chuyển đổi số giáo dục nghề nghiệp đáp ứng nhu cầu thị trường lao động trong kỷ nguyên trí tuệ nhân tạo... □



## TP.HCM sẽ trao Giải thưởng Sáng tạo Thành Phố lần 3 ngày 8/9

Theo đó, Giải thưởng sáng tạo Thành phố Hồ Chí Minh lần thứ 3 được xét tặng trên 07 lĩnh vực gồm: Lĩnh vực 1 (phát triển kinh tế); Lĩnh vực 2 (quốc phòng, an ninh); Lĩnh vực 3 (quản lý nhà nước); Lĩnh vực 4 (truyền thông); Lĩnh vực 5 (văn học nghệ thuật); Lĩnh vực 6 (khoa học kỹ thuật); Lĩnh vực 7 (khởi nghiệp sáng tạo).

Qua thực hiện công tác truyền thông, tìm kiếm các giải pháp sáng tạo đóng góp cho sự phát triển của Thành phố, đến ngày 31 tháng 3 năm 2023, Ban Tổ chức Giải thưởng đã tiếp nhận được 191 hồ sơ của các tác giả (nhóm tác giả) đăng ký tham gia giải thưởng, trong đó: Lĩnh vực 1 (phát triển kinh tế): 16 hồ sơ; Lĩnh vực 2 (quốc phòng, an ninh): 09 hồ sơ; Lĩnh vực 3 (quản lý nhà nước): 39 hồ sơ; Lĩnh vực 4 (truyền thông): 16 hồ sơ; Lĩnh vực 5 (văn học nghệ thuật): 21 hồ sơ; Lĩnh vực 6 (khoa học kỹ thuật): 52 hồ sơ; Lĩnh vực 7 (khởi nghiệp sáng tạo): 38 hồ sơ.

Tại vòng sơ khảo, Hội đồng xét tặng Giải thưởng của 07 lĩnh vực đã họp, cho ý kiến nhận xét, đánh giá công khai, khách

**Sáng 30/8 tại Trung tâm Báo chí Thành phố, Ban Thi đua - Khen thưởng (Sở Nội vụ) tổ chức họp báo công bố các giải pháp, đề tài, tác phẩm đạt giải thưởng Sáng tạo Thành phố Hồ Chí Minh lần thứ 3 – năm 2023. Phó trưởng ban phụ trách Ban Thi đua - Khen thưởng Thành phố Nguyễn Hoàng Hưng và Phó Giám đốc Sở Thông tin và Truyền thông Võ Minh Thành chủ trì họp báo.**



quan từng hồ sơ và đã đề xuất cơ quan phụ trách 07 lĩnh vực chọn ra 59 giải pháp, đề tài, tác phẩm đạt từ 75 điểm trở lên để trình Hội đồng xét tặng Giải thưởng cấp Thành phố và Ban Tổ chức Giải thưởng.

Tại vòng chung khảo, Hội đồng xét tặng Giải thưởng cấp Thành phố đã xem xét, trình Ban Tổ chức Giải thưởng xét và quyết định chọn ra 58 giải pháp, đề tài, tác phẩm đạt giải, cụ thể như sau:

- **Lĩnh vực 1** (Phát triển kinh tế): có 05 giải pháp đạt giải (01 Giải nhì, 04 Giải ba), gồm có 05 tập thể.
- **Lĩnh vực 2** (Quốc phòng, An ninh): có 05 giải pháp đạt giải (01 Giải nhất, 03 Giải nhì, 01 Giải ba), gồm có 05 tập thể.
- **Lĩnh vực 3** (Quản lý nhà nước): có 15 giải pháp đạt giải (02 Giải nhì, 13 Giải ba), gồm có 14 tập thể và 01 cá nhân.
- **Lĩnh vực 4** (Truyền thông): có 04 giải pháp đạt giải (02 Giải nhì, 02 Giải ba), gồm có 04 tập thể.
- **Lĩnh vực 5** (Văn học Nghệ thuật): có 09 tác phẩm đạt giải (01 Giải nhất, 02 Giải nhì, 06 Giải ba), gồm có 03 tập thể và 06 cá nhân.
- **Lĩnh vực 6** (Khoa học Kỹ thuật) có 10 đề tài đạt giải (01 Giải nhất, 02 Giải nhì, 07 Giải ba), gồm có 10 tập thể.
- **Lĩnh vực 7** (Khởi nghiệp sáng tạo) có 10 giải pháp đạt giải (03 Giải nhì, 07 Giải ba), gồm có 10 tập thể. □





**T**hực hiện chủ đề năm 2023 “Nâng cao hiệu quả hoạt động công vụ, đẩy mạnh cải cách hành chính và cải thiện môi trường đầu tư; thúc đẩy phát triển kinh tế; đảm bảo an sinh xã hội” gắn với kỷ niệm ngày Chuyển đổi số Quốc gia 10/10, UBND Quận 7 đã ban hành kế hoạch 3169/KH-UBND về việc tổ chức ngày hội Đổi mới sáng tạo, Chuyển đổi số và Khởi nghiệp Quận 7 2023 (gọi tắt là Ngày hội).

Ngày hội tạo môi trường sáng tạo, rèn luyện, trải nghiệm, tiếp cận với định hướng phù hợp; qua đó, hình thành thể hệ thanh niên có kiến thức về khởi nghiệp, sáng tạo, tiến tới xây dựng đội ngũ doanh nhân vững mạnh, đóng góp tích cực cho sự phát triển của Quận 7.

Ngoài ra, Ngày hội còn là nơi để các doanh nghiệp, hộ kinh doanh, người lao động, thanh niên, sinh viên, học sinh, các cơ sở giáo dục trên địa bàn Quận gặp gỡ, trao đổi các ý tưởng khởi nghiệp, đổi mới, sáng tạo; tạo cơ hội gặp gỡ, trao đổi kinh nghiệm và hợp tác giữa các doanh nghiệp, nhà đầu tư, chuyên gia và cộng đồng gắn với chuyển đổi số, ứng dụng khoa học công nghệ trong hoạt động kinh doanh.

## Quận 7: Khởi dậy tinh thần đổi mới, sáng tạo của thanh niên

**Hưởng ứng ngày Chuyển đổi số Quốc gia 10/10, ngày hội Đổi mới sáng tạo, Chuyển đổi số và Khởi nghiệp Quận 7 TP.HCM sẽ diễn ra từ ngày 6/10 đến ngày 8/10/2023...**

Đồng thời, Ngày hội cũng giới thiệu đến người dân biết về hoạt động của Trung tâm Điều hành đô thị thông minh Quận 7 gắn với các hoạt động chuyển đổi số về quản lý nhà nước trên các lĩnh vực.

Đặc biệt, kế hoạch 3169/KH-UBND của UBND Quận 7 nhấn mạnh các hoạt động được tổ chức trên tinh thần thiết thực, tiết kiệm, sáng tạo, thu hút và tạo sân chơi, khơi dậy tinh thần đổi mới, sáng tạo đối với thanh niên, cộng đồng trên địa bàn.

Bên cạnh đó, còn có các hoạt động triển lãm các nhóm ngành nghề liên

quan tới thương mại điện tử; Giải pháp thanh toán không tiền mặt; Giải pháp và ứng dụng nền tảng 4.0 trong nền kinh tế số; Hội thảo trao đổi, thông tin chính sách từ các cơ quan quản lý nhà nước (Sở Khoa học và Công nghệ, Sở Thông tin và Truyền thông, Sở Công Thương, UBND Quận 7) về các chính sách, giải pháp hỗ trợ khởi nghiệp, đổi mới sáng tạo,... Trong đó, chương trình tương tác trên nền tảng số và thương mại trực tuyến, kết nối cung cầu công nghệ và đời sống số, dành cho các doanh nghiệp đồng hành và giới thiệu hình thức bán hàng trực tuyến trên các sàn thương mại điện tử Lazada, Shopee, Tiki... Hội thi giữa các đội nhóm thanh niên, sinh viên, các trường học về hoạt động khởi nghiệp, sáng tạo; Game show; Chương trình đi bộ hưởng ứng ngày Chuyển đổi số Quốc gia... □

## Triển lãm công nghệ lớn nhất - APAC 2023

Từ ngày 9 đến 10/9, Hội nghị và Triển lãm công nghệ NEAR APAC 2023 sẽ chính thức diễn ra tại ThiskyHall (Khu đô thị Sala, TP Thủ Đức, TPHCM) với sự quy tụ của hơn 100 diễn giả quốc tế, hơn 50 quỹ đầu tư hàng đầu thế giới trong lĩnh vực công nghệ cùng hơn 8.000 người tham dự.



Xu hướng chuyển đổi số đang diễn ra mạnh mẽ trên toàn thế giới trong những năm gần đây và Web3 là xu hướng công nghệ giúp quá trình chuyển đổi số tối ưu hơn và hiệu quả hơn. Hơn nữa, Web3 còn làm thay đổi cách chúng ta tương tác, làm việc với dữ liệu và tạo ra cuộc cách mạng cho nhiều lĩnh vực.

Triển lãm được GFI, VBI, NEAR Foundation đồng tổ chức, với chủ đề "Tương lai không giới hạn" là một sự kiện quan trọng nhằm quảng bá tiềm năng các công ty công nghệ Việt Nam, quảng bá nguồn nhân lực chất lượng cao, tạo điều kiện cho các công ty, các cá nhân tìm hiểu, xúc tiến, kết nối hợp tác với các doanh nghiệp và các quỹ đầu tư hàng đầu quốc tế.

Chuỗi sự kiện sẽ có rất nhiều hoạt động giá trị cho nhiều đối tượng như: Cuộc thi Hackathon & Coding Challenge cho các

bạn lập trình và sinh viên với giải thưởng hơn 2,5 tỷ đồng, Ngày hội tuyển dụng việc làm với hàng trăm doanh nghiệp công nghệ, Chương trình pitching 1:1 dành cho các Start-up Việt với hơn 50 quỹ đầu tư quốc tế, Triển lãm các công nghệ High-Tech, NFT, Game...

Bên cạnh đó, còn có hội thảo "Tương lai không giới hạn" được các chuyên gia đầu ngành và các quỹ đầu tư hàng đầu quốc tế sẽ phân tích về xu hướng công nghệ, xu hướng đầu tư cũng như những giải pháp cụ thể cho các doanh nghiệp truyền thống để nâng cao hiệu suất kinh doanh khi ứng dụng các giải pháp công nghệ; những chia sẻ về kỹ năng lập trình, gọi vốn và khởi nghiệp sẽ đến từ các công ty Kỳ lân trong lĩnh vực công nghệ... □

## Phát động cuộc thi "AI Hackathon 2023" dành cho học sinh



**Vườn ươm Doanh nghiệp Công nghệ cao (SHTP-IC) và Công nghệ TPHCM, Công ty Cổ phần giáo dục KDI vừa phát động cuộc thi "AI Hackathon 2023" với chủ đề "Phát triển bền vững".**

Cuộc thi AI Hackathon 2023 được tổ chức thành 3 bảng dành cho học sinh tiểu học, THCS và THPT. Tại bảng A, học sinh tiểu học sẽ thông qua ngôn ngữ lập trình Scratch để tạo ra các ứng dụng trên máy tính có sử dụng AI và xoay quanh chủ đề "Phát triển bền vững".

Trong khi đó ở bảng B và C, học sinh trung học sẽ cùng thử thách lập trình robot sử dụng camera AI để vượt qua các nhiệm vụ bảo vệ môi trường trên sa bàn.

Thông qua cuộc thi này, cùng với chủ đề "Phát triển bền vững", bên cạnh các yêu cầu về kiến thức lập trình và robotics, ban tổ chức cũng hướng các đội thi đến việc tìm hiểu và đề xuất các giải pháp hiệu quả để cùng chung tay bảo vệ Trái đất.

Ở mỗi bảng thi sẽ diễn ra các vòng thi để đánh giá và lựa chọn những đội

thi xuất sắc bước tiếp vào vòng trong. Ở vòng chung kết, các đội sẽ tranh tài trước ban giám khảo về sản phẩm và thực hiện demo, trình diễn các sản phẩm đã được hoàn thiện. AI Hackathon 2023 với 8 giải thưởng bằng tiền mặt và quà của nhà tài trợ.

Theo đại diện Sở KH-CN TPHCM, cuộc thi nhằm mục đích kích thích sự tò mò và khám phá của các em học sinh và tin rằng các em học sinh có thể đưa ra những giải pháp sáng tạo và ứng dụng trí tuệ nhân tạo vào cuộc sống hàng ngày.

Cuộc thi AI Hackathon 2023 dành cho học sinh tiểu học, THCS và THPT sẽ chính thức nhận đăng ký từ hôm nay đến ngày 10-9-2023 thông qua website: <https://kdi.edu.vn/cuoc-thi-ai-hackathon> hoặc email [vinh.tran@kdi.edu.vn](mailto:vinh.tran@kdi.edu.vn). □



## 286 đoàn viên công đoàn, công nhân lao động tham gia Hội thi bàn tay vàng “Quản trị mạng giỏi”



Sáng 12/8, Liên đoàn Lao động TPHCM phối hợp Trường Cao đẳng Công nghệ thông tin tổ chức Hội thi bàn tay vàng “Quản trị mạng giỏi” cấp TP năm 2023.

nghiệm và câu hỏi phụ về kiến thức quản trị mạng máy tính. Từ phần thi này, 50 thí sinh đạt điểm cao nhất sẽ được chọn vào vòng 2 của Hội thi. Tại vòng 2, các thí sinh sẽ thi thực hành quản trị trực tiếp trên máy tính trong thời gian 120 phút.

Theo Phó Chủ tịch Liên đoàn Lao động TP Phạm Chí Tâm, Hội thi bàn tay vàng “Quản trị mạng giỏi” cấp TP được tổ chức nhằm giúp đoàn viên công đoàn, công nhân lao động làm việc lĩnh vực công nghệ thông tin, cụ thể là quản trị mạng có thêm kiến thức mới, kỹ năng làm việc. Từ đó phục vụ tốt hơn cho công việc của mình, nâng cao năng suất lao động góp cho sự phát triển cơ quan, đơn vị, doanh nghiệp và TP.

Từ Hội thi này, Ban Tổ chức chọn ra các thí sinh xuất sắc nhất để trao 1 giải Bàn tay vàng, 1 giải Nhất, 2 giải Nhì, 4 giải Ba và 12 giải Khuyến khích. □

Hội thi bàn tay vàng “Quản trị mạng giỏi” cấp TP năm 2023 có 286 thí sinh là đoàn viên công đoàn, công nhân lao động đang công tác tại các cơ quan, đơn vị, doanh nghiệp trên địa bàn TP tham dự.

Hội thi có 2 vòng thi. Trong đó, ở vòng 1, trong thời gian 60 phút các thí sinh thi phần lý thuyết, trả lời các câu hỏi trắc



# DIỄN ĐÀN CHUYỂN ĐỔI SỐ TP. HỒ CHÍ MINH

Thành lập “Diễn đàn số” là một trong những chỉ đạo của Chủ tịch Ủy ban nhân dân Thành phố Hồ Chí Minh Phan Văn Mãi tại hội nghị gặp mặt giữa lãnh đạo thành phố với các doanh nghiệp, chuyên gia ngành công nghiệp công nghệ thông tin - truyền thông chiều 15-4. Sở Thông tin và Truyền thông – Cơ quan thường trực Chương trình Chuyển đổi số Thành phố, đã khẩn trương nghiên cứu, tổ chức lấy ý kiến góp ý và xây dựng diễn đàn số. Đây là nơi các hiệp hội, doanh nghiệp, chuyên gia, cá nhân tham gia trao đổi, góp ý, hiến kế cho quá trình triển khai chuyển đổi số của Thành phố.



[Truy cập Diễn đàn](#)

# Tiêu điểm



Thủ tướng:

## Chủ động ứng phó

### với các thách thức từ không gian mạng

Thủ tướng Phạm Minh Chính nêu rõ, không gian mạng đã trở thành không gian chiến lược; phải chủ động ứng phó với các thách thức từ không gian mạng, không để bị động, bất ngờ. Đồng thời, phải có sự tham gia, vào cuộc của cả hệ thống chính trị, cộng đồng doanh nghiệp, người dân...

Chiều 25/8, Thủ tướng Phạm Minh Chính, Trưởng Ban Chỉ đạo an toàn, an ninh mạng quốc gia đã chủ trì phiên họp thứ hai của Ban Chỉ đạo. Phiên họp đã đánh giá toàn diện kết quả hoạt động của Ban Chỉ đạo thời gian qua, đề ra phương hướng thời gian tới. Cũng tại phiên họp, Ban Chỉ đạo đã công bố quyết định của Thủ tướng Chính phủ về kiện toàn Ban Chỉ đạo.

### AN TOÀN, AN NINH MẠNG LÀ NHIỆM VỤ TRỌNG YẾU

Thủ tướng Phạm Minh Chính ghi nhận, đánh giá cao nỗ lực, trách nhiệm và kết quả hoạt động của thành viên Ban Chỉ đạo, Văn phòng Ban Chỉ đạo, các tiểu ban và các thành viên, đã bám sát 4 nhiệm vụ trọng tâm: an ninh mạng; an toàn thông tin mạng; thực hiện nhiệm vụ quốc phòng trên không gian mạng; đấu tranh xử lý thông tin xấu, độc.

Bên cạnh kết quả đạt được, Thủ tướng nêu rõ còn một số tồn tại, hạn chế, như nhận thức về vị trí, vai trò, tầm quan trọng, sự thống nhất trong lãnh đạo, chỉ đạo về an toàn, an ninh mạng còn chưa cao. Việc quán triệt, tổ chức, triển khai thực hiện một số nhiệm vụ của Ban Chỉ đạo còn chậm, lúng túng.



Hành lang pháp lý và hệ thống pháp luật về an toàn, an ninh mạng chưa hoàn thiện.

Công tác quản lý nhà nước về an toàn, an ninh mạng chưa đáp ứng yêu cầu đặt ra, đặc biệt đối với các doanh nghiệp cung cấp dịch vụ xuyên biên giới. Hoạt động tấn công mạng gia tăng; vẫn còn tình trạng lộ bí mật Nhà nước qua môi trường mạng của một số bộ, ngành, địa phương. Tình hình thu thập trái phép, mua bán thông tin, dữ liệu cá nhân vẫn còn diễn biến phức tạp.

Tội phạm sử dụng công nghệ cao tiếp tục diễn ra phức tạp với nhiều thủ đoạn tinh vi, khó lường, có chiều hướng gia tăng, gây bức xúc trong quần chúng nhân dân. Thủ tướng đề nghị Bộ Công an nghiên cứu, đề xuất ban hành chỉ thị của Thủ tướng Chính phủ về vấn đề này.

Cùng với phân tích nguyên nhân của những tồn tại, hạn chế, Thủ tướng nhấn mạnh một số bài học kinh nghiệm. Theo đó, cần tăng cường vai trò lãnh đạo của Đảng; sự chỉ đạo, điều hành của Chính phủ, trực tiếp là Ban Chỉ đạo; vai trò đầu mối, phối hợp của Văn phòng Ban Chỉ đạo trong các lĩnh vực, các mặt công tác về an toàn, an ninh mạng.

Đồng thời, bám sát nhiệm vụ, chương trình công tác năm của Ban Chỉ đạo để triển khai công tác bảo đảm an toàn, an ninh mạng tại các bộ, ngành, địa phương; gắn trách nhiệm và sự chỉ đạo trực tiếp của thủ trưởng, người đứng đầu đơn vị. Coi trọng công tác kiểm tra, hướng dẫn, đánh giá kết quả thực hiện nhiệm vụ được giao; không lơ là, mất cảnh giác.

Theo Thủ tướng, sự thống nhất, phối hợp giữa các ban, bộ, ngành, địa phương, sự kết nối của Văn phòng Ban Chỉ đạo là điều kiện quan trọng để hoàn thành nhiệm vụ. Đầu tư cho an toàn, an ninh mạng là đầu tư cho phát triển bền vững và tạo ra giá trị. Phát huy vai trò chủ động, sự tham gia của các tổ chức, doanh nghiệp, hiệp hội, chuyên gia trong và ngoài nước.

Phân tích yêu cầu đối với an toàn, an ninh mạng thời gian tới, Thủ tướng nêu rõ, không gian mạng đã trở thành không gian chiến lược; phải chủ động ứng phó với các thách thức từ không gian mạng, không để bị động, bất ngờ. Đồng thời, phải có sự tham gia, vào cuộc của cả hệ thống chính trị, cộng đồng doanh nghiệp, người dân; trong đó Ban Chỉ đạo, Văn phòng Ban Chỉ đạo, các Tiểu ban An toàn, An ninh mạng, các lực lượng bảo đảm an toàn, an ninh mạng là nòng cốt, là trực tiếp.

Theo Thủ tướng, chúng ta đang đẩy mạnh chuyển



đổi số quốc gia, xây dựng nền kinh tế số, xã hội số và công dân số, trong đó có nhiệm vụ triển khai Đề án 06 về phát triển ứng dụng dữ liệu về dân cư, định danh và xác thực điện tử phục vụ chuyển đổi số quốc gia. Do đó, an toàn, an ninh mạng phải là nhiệm vụ trọng yếu, thường xuyên, lâu dài nhằm duy trì môi trường mạng an toàn, lành mạnh, tin cậy cho các cơ quan, tổ chức, doanh nghiệp và người dân, song hành với phát triển kinh tế-xã hội.

## 05 NHIỆM VỤ TRỌNG TÂM

Để thực hiện công tác bảo đảm an toàn, an ninh mạng quốc gia có hiệu quả trong thời gian tới, Thủ tướng yêu cầu Ban Chỉ đạo cần thống nhất một số nhiệm vụ trọng tâm, trong đó nhấn mạnh đến 5 nội dung.

- **Thứ nhất**, nhiệm vụ bảo vệ an toàn, an ninh mạng cho Đảng, Nhà nước, cho nhân dân, cho doanh nghiệp là một trong những nhiệm vụ chính trị quan trọng trong điều kiện, bối cảnh hiện nay.
- **Thứ hai**, phải huy động sức mạnh tổng hợp của cả hệ thống chính trị, của người dân và doanh nghiệp, trong đó có các lực lượng chức năng làm nòng cốt.
- **Thứ ba**, phải thực hiện công việc này một cách thường xuyên, liên tục, cả về năng cao nhận thức, cả về ý thức trách nhiệm, cả về tổ chức thực hiện một cách hiệu lực, hiệu quả, đầu tư thỏa đáng các hạ tầng thiết yếu.
- **Thứ tư**, xây dựng các cơ chế chính sách đặc thù, đặc biệt trong thu hút nguồn lực, cơ sở vật chất, hạ tầng và đẩy mạnh hợp tác công tư.



- **Thứ năm**, tự chủ, tự lực, tự cường trong bảo vệ an toàn, an ninh, chủ quyền trên không gian mạng.

Theo đó, Ban Chỉ đạo, Văn phòng Ban Chỉ đạo, các Tiểu ban An toàn, An ninh mạng tiếp tục phát huy tốt vai trò trung tâm; điều hành, chỉ đạo các bộ, ngành, địa phương làm tốt công tác bảo vệ an toàn, an ninh mạng của đất nước; đồng thời phải bảo đảm yêu cầu về phát triển kinh tế-xã hội và thúc đẩy chuyển đổi số quốc gia.

Ban Chỉ đạo, Văn phòng Ban Chỉ đạo nghiên cứu, định kỳ có những báo cáo những vấn đề trọng tâm bảo vệ chủ quyền, lợi ích, an ninh quốc gia trên không gian mạng, để tham mưu các cấp có thẩm quyền về lĩnh vực này. Bên cạnh đó, chuẩn bị tổ chức hội nghị sơ kết 5 năm thực hiện Nghị quyết số 30-NQ/TW, ngày 25/7/2018 của Bộ Chính trị về Chiến lược An ninh mạng quốc gia theo chỉ đạo của Ban Bí thư.

Đồng thời, hoàn thiện chính sách, pháp luật và nâng cao hiệu lực, hiệu quả quản lý nhà nước về an ninh mạng; đẩy mạnh giáo dục nâng cao nhận thức của các chủ thể về bảo vệ chủ quyền quốc gia trên không gian mạng; đẩy mạnh nghiên cứu, phát triển tự chủ về công nghệ, sản phẩm, dịch vụ an toàn, an ninh mạng Việt Nam; tăng cường chỉ đạo công tác bảo đảm an toàn, an ninh mạng trong chuyển đổi số của đất nước, gắn với triển khai nhiệm vụ theo Đề án 06. Tập trung thu hút nguồn lực trong triển khai nhiệm vụ này.

Thủ tướng cũng yêu cầu chủ động hội nhập quốc tế trong lĩnh vực an toàn, an ninh mạng trên tinh thần làm bạn, đối tác tin cậy, có trách nhiệm trong cộng đồng quốc tế, tuân thủ luật pháp quốc tế và các hiệp ước đa phương, song phương mà Việt Nam tham gia. Đồng thời cần có chiến lược quốc gia về an ninh dữ liệu; phải có kế hoạch tích hợp, khai thác, chia sẻ, phân tích, xử lý thông tin, dữ liệu phục vụ công tác phát triển kinh tế, xã hội.

Tăng cường triển khai các giải pháp bảo đảm an ninh mạng và đấu tranh phòng, chống tội phạm trên không gian mạng; đấu tranh ngăn chặn sớm hoạt động tấn công mạng, âm mưu, hoạt động chống phá Đảng, Nhà nước trên không gian mạng. Tổ chức tốt diễn tập về phòng, chống tấn công mạng cấp quốc gia.

Chú trọng đào tạo nguồn nhân lực, thực hiện tốt Đề án "Đào tạo nguồn nhân lực an ninh mạng, giai đoạn 2022-2025, tầm nhìn đến năm 2030". Nghiên cứu, đề xuất thí điểm một số chế độ ưu đãi và chế độ đặc thù đối với lực lượng chuyên trách bảo vệ an ninh mạng, nhân sự làm về an toàn thông tin mạng.

Nghiên cứu, xây dựng quy chế phối hợp giữa Văn phòng Ban Chỉ đạo với Văn phòng Ban Chỉ đạo các tổ chức, đơn vị có liên quan theo chức năng, nhiệm vụ được giao. Tham mưu nâng cao hiệu quả năng lực hoạt động của Văn phòng Ban Chỉ đạo, các Tiểu ban An toàn, An ninh mạng tại các địa phương.

Ngay sau phiên họp này, Thủ tướng đề nghị các thành viên tiếp tục tập trung lãnh đạo, chỉ đạo triển khai quyết liệt các nhiệm vụ, để công tác bảo đảm an toàn, an ninh mạng chuyển biến mạnh mẽ hơn, thực chất hơn, hiệu quả hơn. □







# Nhiều thách thức an toàn thông tin

## trong chuyển đổi số

“Chuyển đổi số là một xu thế không thể đảo ngược và làm thế nào để chuyển đổi số được hiệu quả trong bối cảnh nhiều thách thức an toàn thông tin hiện nay là điều hết sức quan trọng...”



**Đ**ó là khẳng định của Phó Chủ tịch UBND TP.HCM Dương Anh Đức tại Hội thảo và Triển lãm An Toàn Thông Tin khu vực phía Nam 2023 ngày 25/8. Hội thảo do Chi hội An toàn thông tin phía Nam (VNISA phía Nam) phối hợp cùng Sở Thông tin và Truyền thông TP.HCM và Cục An toàn thông tin (Bộ Thông tin và Truyền thông) tổ chức, dưới sự bảo trợ của Bộ Thông tin và Truyền thông và UBND TP.HCM.

### THÁCH THỨC LỚN TỪ TỘI PHẠM MẠNG, LỪA ĐẢO

Hội thảo thu hút sự quan tâm của giới khoa học



công nghệ trong lĩnh vực công nghệ thông tin và an toàn thông tin, cũng như sự quan tâm của lãnh đạo các cơ quan, doanh nghiệp đang triển khai các ứng dụng chuyển đổi số, các cơ quan quản lý Nhà nước.

Theo ông Đức, nếu công tác chuyển đổi số không đảm bảo an toàn, bảo mật dữ liệu thì sẽ tạo ra hậu quả hết sức nghiêm trọng. Chính vì vậy, hội thảo và triển lãm lần này được kỳ vọng sẽ có nhiều giải pháp tốt để

đảm bảo an toàn, bảo mật dữ liệu và đặc biệt càng có ý nghĩa vì năm 2023 là năm dữ liệu số quốc gia...

Đồng quan điểm này, ông Nguyễn Thành Hưng, nguyên Thứ trưởng Bộ Thông tin và Truyền thông, Chủ tịch Hiệp hội VNISA cho biết, chuyển đổi số là chủ trương của Đảng và Nhà nước, nhằm tăng cường sự cạnh tranh của nền kinh tế, tăng cường tính phục vụ minh bạch và hiệu quả của các cơ quan Nhà nước, đẩy nhanh quá trình xây dựng Chính phủ số, kinh tế số, xã hội số. Tuy nhiên, việc đảm bảo an toàn thông tin của

dữ liệu trên các nền tảng số, đảm bảo an toàn thông tin cá nhân của người dân trong bối cảnh ứng dụng trí tuệ nhân tạo (AI) như ChatGPT, Deepfake làm tăng cường các hình thức tội phạm mạng, lừa đảo, tấn công mạng, đang là một thách thức lớn đối với cộng đồng an toàn thông tin.

Tại hội thảo, ông Phạm Huy Hoàng, Phó Chủ tịch Chi hội VNISA phía Nam, nhận định: Chưa bao giờ xã hội chứng kiến một làn sóng ồ ạt hay trào lưu về AI như Chat GPT, các công nghệ mới như Deepfake. Tuy nhiên, ngay khi cộng đồng chưa kịp nắm bắt thông tin và có sự đề phòng thì tin tặc đã tận dụng công nghệ mới này để lừa đảo trực lợi và đang trở thành vấn đề nhức nhối của xã hội.

Ông Phan Linh, Giám đốc quốc gia CDNetworks cho rằng, trong kỷ nguyên số hiện nay, toàn bộ dữ liệu online, "dữ liệu sống" phải sẵn sàng phục vụ cho người dùng. Do vậy, vấn đề bảo vệ dữ liệu là một trong những yêu cầu quan trọng và bức thiết. Điểm yếu lớn nhất của các doanh nghiệp hiện nay là họ chưa xác định được mức độ ưu tiên về các loại tài sản số cần được bảo vệ. Đồng thời, thái độ thờ ơ trước những thông tin tấn công an ninh mạng và họ xem đó là câu chuyện của thế giới, không ảnh hưởng đến doanh nghiệp của chính họ. Từ đó, dẫn đến đầu tư cho nguồn lực an toàn thông tin chưa thật sự đầy đủ, đặc biệt, đầu tư cho đào tạo, đội ngũ kỹ thuật và các giải pháp an toàn an ninh mạng.

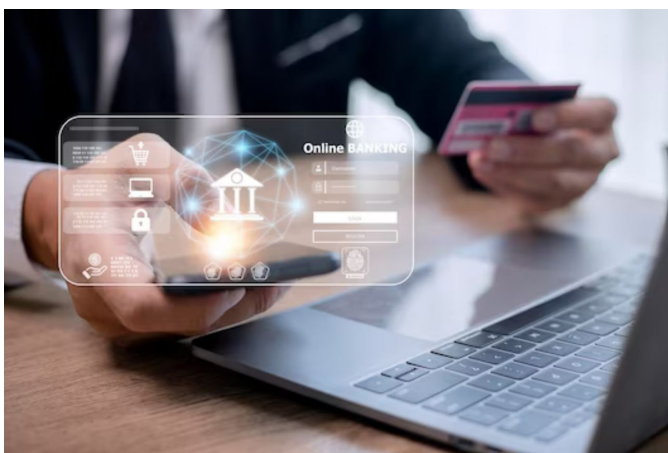
Trong 7 tháng đầu năm 2023, tại Việt Nam, Trung





tâm Giám sát an toàn không gian mạng (Cục ATTT) đã ghi nhận 9.519 cuộc tấn công mạng, gây ra sự cố vào các hệ thống thông tin, trong đó riêng trong tháng 7 là 988 cuộc. Gần 4.000 phản ánh do người dùng Internet Việt Nam gửi tới hệ thống cảnh báo và qua kiểm tra, có rất nhiều trường hợp lừa đảo giả mạo website của ngân hàng, công ty tài chính... Trung tâm cũng đã ngăn chặn 926 website lừa đảo, trong đó có nhiều trang giả mạo các ngân hàng, tổ chức tài chính.

Còn theo ghi nhận từ Hệ thống kỹ thuật của Trung tâm Giám sát an toàn không gian mạng quốc gia (NCSC), chỉ riêng tháng 7 đã có 444.901 địa chỉ IP của Việt Nam nằm trong mạng botnet (tăng 8,3% so với tháng 6-2023), trong đó có 133 địa chỉ IP của cơ quan, tổ chức nhà nước. Hơn 56.373 điểm yếu, lỗ hổng tại các hệ thống thông tin của cơ quan tổ chức nhà nước, một vài lỗ hổng đã bị các nhóm APT khai thác.



## XỬ LÝ TRIỆT ĐỂ TÀI KHOẢN NGÂN HÀNG KHÔNG CHÍNH CHỦ

Hiện nay, các hiện tượng lừa đảo trực tuyến xuất hiện ngày càng nhiều và rất tinh vi. Thực tế, người dùng dễ dàng tạo tài khoản ngân hàng trực tuyến thông qua hình thức eKYC với hạn mức lên tới 100 triệu đồng. Nhiều kẻ xấu đã lợi dụng để tạo ra các tài khoản để đi lừa đảo tạo tình trạng hỗn loạn. Sự phát triển của trí tuệ nhân tạo và công nghệ deepfake khiến cho tình hình lừa đảo trở nên phức tạp hơn...

Lường trước được các vấn đề công nghệ phát sinh, nên những yêu cầu về mặt kỹ thuật đối với việc sử dụng eKYC được đưa ra chi tiết tại Hội thảo. Ông Phạm Anh Tuấn, Vụ trưởng Vụ Thanh toán (Ngân hàng Nhà nước) cho biết, năm 2021, NHNN đã có thông tư 16 hướng dẫn bổ sung về phương thức mở và sử dụng



tài khoản thông qua hình thức eKYC. Theo đó, các tổ chức tín dụng chỉ được sử dụng công nghệ đảm bảo xác thực được khách hàng của mình. Chẳng hạn, khi khách hàng tạo tài khoản bằng eKYC bằng công nghệ hiện đại, phải đảm bảo được việc xác nhận giấy tờ tùy thân sử dụng khi mở tài khoản phải là giấy tờ thật. Thứ 2 là hình ảnh phải "sống". Tuy nhiên, hiện nay có những giải pháp công nghệ hiện đại như deepfake có thể qua mặt được giải pháp eKYC mà một vài tổ chức tín dụng đang áp dụng.

Thông tư 16 NHNN đã có quy định rất chặt chẽ như vào cuối ngày, tổ chức tín dụng phải hậu kiểm để loại bỏ các tài khoản được mở vi phạm các điều kiện đặt ra. Tỷ lệ tài khoản vi phạm bị loại ra bình quân hiện nay là trên 10%. Các tài khoản bị loại sau khi hậu kiểm do có nghi ngờ như giấy tờ tùy thân không đảm bảo, hình ảnh xác thực qua camera đáng nghi...

Ông Tuấn giải thích "hạn mức 100 triệu khi quy định làm tài khoản eKYC" là hạn mức trong 1 tháng chứ không phải 1 ngày. Một điểm mọi người cần hiểu rõ về





eKYC, là tất cả các vụ án, tất cả các hình thức lừa đảo gian lận qua tài khoản đã được các cơ quan phát hiện thì không có tài khoản nào là chưa xác thực. Như vậy, khi xác thực tại quầy, các tổ chức tín dụng vẫn còn có những cái cần phải tiếp tục kiện toàn.

Để giải quyết được tình trạng gian lận tài khoản, NHNN đã yêu cầu đến hết năm 2023 các tổ chức tín dụng đảm bảo tên, ngày tháng năm sinh, số căn cước công dân phải khớp với số trong cơ sở dữ liệu quốc gia về dân cư. Trường hợp không rõ, không đúng sẽ mời khách hàng đến để thực hiện xác thực tại chỗ. Đồng thời yêu cầu các tổ chức tín dụng làm việc với các đơn vị được Cục Cảnh sát quản lý hành chính về trật tự xã hội (C06) giới thiệu cung cấp các giải pháp đọc dữ liệu căn cước công dân gắn chip, việc này sẽ áp dụng từ đầu năm 2024, tại quầy cũng như trên Mobile Banking. Như vậy, khi khách hàng sử dụng giấy tờ đến giao dịch tại quầy sẽ có các thiết bị nhận diện thay cho giao dịch viên.

Cụ thể, một thiết bị nhỏ gọn được đặt ngay tại quầy, người dân tới chỉ cần đưa căn cước công dân quét trực tiếp lên không tiếp xúc, hoặc sử dụng vân tay, hoặc sử dụng sinh trắc học bằng nhận diện khuôn mặt, thì sẽ tự động chuyển tiếp toàn bộ thông tin trên căn cước công dân gắn chip vào hệ thống core của ngân hàng, khi họ tiến hành mở tài khoản hoặc các giao dịch tương tự.

Đối với Mobile Banking, ông Phạm Anh Tuấn cho hay, sẽ thông qua NFC để quản lý. Tuy có hạn chế vì không phải điện thoại nào cũng tích hợp NFC nhưng vì mục tiêu chống lừa đảo nên phải chấp nhận. Trường hợp khách hàng không có điện thoại tích hợp NFC thì đến giao dịch tại quầy. Thông qua NFC sẽ đọc được toàn bộ thông tin của căn cước công dân gắn chip, việc này được thực hiện thông qua một công cụ được cài đặt trên ứng dụng mobile app của tổ chức tín dụng đó. Và khi đọc được thông tin đầy đủ và trùng với căn cước công dân đã đăng ký, thì khách hàng mới thực hiện được giao dịch.

Về việc xử lý các tài khoản khi các tội phạm lừa đảo sử dụng chuyển tiền vào sau đó chuyển đi, NHNN cũng đang trong quá trình sửa quyết định 630. Cụ thể là đưa ra một hạn mức nhất định khi giao dịch, hạn mức này sẽ tương đối nhỏ so với 5-6 triệu đồng hiện nay. Khi đó, người thực hiện giao dịch phải xác thực khuôn mặt của mình trên mobile app, tổ chức tín dụng sẽ đối chiếu khuôn mặt với giấy tờ tùy thân khi mở tài khoản, nếu đúng sẽ cho thực hiện giao dịch, trường hợp không đúng phải ra tại quầy để cung cấp thông tin.

Đồng thời, Chính phủ vừa ra công điện, chỉ đạo







Ngân hàng Nhà nước cùng các bộ ngành quyết tâm xử lý các tài khoản ảo, tài khoản không chính chủ. Cục cảnh sát hình sự Bộ Công an (C02) đã thống nhất cùng Ngân hàng Nhà nước làm việc với Bộ Thông tin và Truyền thông để kết hợp, đối chiếu chủ của SIM và chủ của tài khoản có liên quan đến số điện thoại sử dụng đăng ký mobile app. Trường hợp không đúng, Ngân hàng Nhà nước sẽ chỉ đạo ngưng cung cấp dịch vụ đối với chủ tài khoản mobile app.

## KINH PHÍ 5% ĐẦU TƯ AN TOÀN THÔNG TIN CÒN KHIÊM TỐN

Tại hội thảo, PGS.TS Trần Minh Triết, Phó Chủ tịch chi hội VNISA phía Nam đã trình bày báo cáo khảo sát về hiện trạng an toàn thông tin khu vực phía Nam năm 2023. Khảo sát đã nhận được 251 ý kiến phản hồi từ các tổ chức tại khu vực phía Nam, tăng hơn 100 ý kiến so với năm 2022.

Ngoài ra, kết quả khảo sát cho thấy, tín hiệu đáng mừng là hiện nay tỷ lệ kinh phí đầu tư cho an toàn thông tin có dấu hiệu khả quan hơn năm 2022. Cụ thể, tỷ lệ kinh phí cho an toàn thông tin trong tổng nguồn vốn đầu tư cho công nghệ thông tin như sau: 30% khảo sát cho biết chi phí này chiếm trên 5% chi phí công nghệ thông tin và vẫn còn khoảng 70% chi phí đầu tư cho an toàn thông tin chưa đến 5%.

Hiện nay, mới chỉ có 69% tổ chức có đơn vị/bộ phận chuyên trách về an toàn thông tin. Trong số đó, số nhân sự dành cho bộ phận này chưa nhiều, khi 37% tổ chức chỉ có 1-2 người chuyên trách. Mặc dù hầu hết các đơn vị đã triển khai hoạt động nâng cao nhận thức an toàn thông tin nhưng vẫn chưa đạt hiệu quả như

mong muốn và vấn đề khó nhất là nâng cao nhận thức cho người dùng.

Bên cạnh đó, các tổ chức cũng có nhu cầu rất lớn về đào tạo, tập huấn an toàn thông tin. Cụ thể, khoảng 50% tổ chức cần triển khai các chương trình đào tạo cho nhóm chuyên gia quản lý an toàn thông tin. Trong đó, nhu cầu đào tạo quản lý an toàn thông tin (chiếm 49,1%); đào tạo kỹ thuật phòng thủ, chống tấn công là 48,3%; đào tạo các kỹ thuật bảo vệ an toàn hệ thống và ứng dụng chiếm 51,3%; nhóm chuyên gia kỹ thuật kiểm tra, đánh giá an toàn thông tin đều có nhu cầu lớn ở mức 53,2%. Đáng chú ý, 47% khảo sát cho biết, các tổ chức có dành chi phí cho kế hoạch đào tạo và tập huấn. Trong đó, 17% tổ chức sẵn sàng đáp ứng mức chi phí này từ 100 triệu đồng trở lên.

Ngoài ra, việc tuyên truyền, phổ biến nâng cao nhận thức của người sử dụng về an toàn thông tin cũng đã được chú trọng so với trước đây, khi có 92% tổ chức cho biết, đã thực hiện vấn đề này. Việc tuyên truyền, phổ biến chủ yếu thông qua các hình thức như: đào tạo nâng cao nhận thức tập trung (43%); đưa việc bảo đảm an toàn thông tin vào các quy định chung của tổ chức (51%); nâng cao nhận thức về an toàn thông tin cho cán bộ nhân viên (61%). Tuy nhiên, theo các tổ chức, cần đẩy mạnh hơn việc tuyên truyền, nâng cao nhận thức thông qua hình thức tập huấn xử lý sự cố an toàn thông tin. □

# Mô hình Chuyển đổi số



## Khách làm thủ tục đi máy bay có thể dùng VNeID mức 2 từ 2/8

**Từ ngày 2/8, tất cả các cảng hàng không trên cả nước sẽ chính thức triển khai tài khoản định danh điện tử mức độ 2 (VNeID) với khách đi tàu bay...**

Cục Hàng không Việt Nam vừa có văn bản gửi các đơn vị có liên quan để triển khai chính thức việc sử dụng tài khoản định danh điện tử mức độ 2 (tài khoản VNeID) đối với hành khách khi làm thủ tục đi tàu bay.

Theo đó, từ ngày 2/8/2023, Cục Hàng không Việt Nam chính thức triển khai sử dụng tài khoản định danh điện

tử mức độ 2 – VNeID mức 2 đối với hành khách đi tàu bay trên các chuyến bay nội địa tại tất cả cảng hàng không trên cả nước. Theo đó, đối với công dân Việt Nam, VNeID có giá trị tương đương thẻ căn cước công dân. Đối với người nước ngoài, VNeID có giá trị tương đương hộ chiếu hoặc giấy tờ có giá trị đi lại quốc tế.

Ngoài ra, người khai thác cảng hàng không, các hãng hàng không, các doanh nghiệp cung cấp dịch vụ hàng không về check-in, boarding cập nhật quy định nêu trên vào chương trình, quy chế an ninh hàng không và các tài liệu khai thác liên quan (nếu có).

Trước mắt, quy trình kiểm tra tài khoản VNeID thực hiện như hướng dẫn của Cục Hàng không Việt Nam tại văn bản số 2798/CHK-ANHK ngày 1/6/2023. Các đơn vị chủ động giải quyết các khó khăn, vướng mắc trong quá trình triển khai để tạo điều kiện thuận lợi cho hành khách

đi tàu bay, bảo đảm an ninh, an toàn; báo cáo Cục Hàng không Việt Nam các vấn đề vượt thẩm quyền.

Về lâu dài, Cục Hàng không Việt Nam đề nghị Tổng công ty Cảng Hàng không Việt Nam (ACV), Cảng hàng không quốc tế Vân Đồn mua sắm thiết bị kiểm tra tài khoản VNeID thật/giả; kết hợp đầu tư hệ thống xác thực sinh trắc học; tiêu chuẩn kỹ thuật, quy trình, thủ tục cấp phép thiết bị xác thực sinh trắc học kết hợp xác thực căn cước công dân, VNeID, hệ thống định danh theo hướng dẫn của Bộ Công an (hoặc cơ quan chuyên môn thuộc Bộ Công an); hệ thống xác thực phù hợp tiêu chuẩn và hướng dẫn của ICAO tại Annex9, Doc 9303 và các tiêu chuẩn, hướng dẫn khác của ICAO.

Trước đó, Cục Hàng không Việt Nam yêu cầu ACV, Cảng hàng không quốc tế Vân Đồn chủ trì, phối hợp với các cơ quan, đơn vị liên quan thực hiện đồng bộ với việc triển khai xác thực sinh trắc học, kết hợp xác thực căn cước công dân gắn chip điện tử hiện đang được ACV triển khai thí điểm tại Phú Bài, Cát Bi, Nội Bài.

Qua thí điểm, Tổng công ty Cảng hàng không Việt Nam và Cảng hàng không quốc tế Vân Đồn báo cáo tỉ lệ trung bình hành khách sử dụng tài khoản VNeID để đi máy bay nội địa là 0,64%. Đồng thời, thời gian kiểm tra trực quan bằng mắt trung bình là 20 giây; thời gian kiểm tra bằng cách sử dụng tài khoản VNeID của nhân viên an ninh hàng không để quét mã QR code tài khoản VNeID của hành khách trung bình là 24 giây.

Theo đánh giá của Cục Hàng không, vẫn còn những bất cập như: Sử dụng tài sản cá nhân (điện thoại thông minh) của nhân viên hàng không để kiểm tra tính xác thực của VNeID; tại một số sân bay vùng núi, hải đảo đường truyền sóng điện thoại, Internet không ổn định nên có lúc không mở được tài khoản VNeID, thời gian kiểm tra lâu hơn bình thường... □





**N**gày 14/8, UBND TP. Đà Nẵng đã đưa vào vận hành Trung tâm giám sát, điều hành thông minh TP. Đà Nẵng (Trung tâm IOC Đà Nẵng). Trung tâm IOC Đà Nẵng là một hợp phần quan trọng được xác định trong kiến trúc tổng thể thành phố thông minh của Đà Nẵng và trong Khung tham chiếu ICT phát triển đô thị thông minh của Bộ Thông tin và Truyền thông.

Trung tâm IOC Đà Nẵng được triển khai theo mô hình toàn diện, gồm IOC cấp thành phố, các trung tâm điều hành quận, huyện (OC quận huyện) và các trung tâm điều hành chuyên ngành (OC chuyên ngành), đáp ứng yêu cầu phân cấp, ủy quyền trong bối cảnh xây dựng chính quyền đô thị tại Đà Nẵng.

Ông Nguyễn Quang Thanh, Giám đốc Sở Thông tin và Truyền thông TP. Đà Nẵng cho biết, khác với nhiều địa phương trên cả nước, TP. Đà Nẵng xây dựng Trung tâm IOC theo mô hình: kế thừa dữ liệu số hiện có, trang bị công cụ phân tích tại tập trung (IOC cấp thành phố); các quận, huyện, sở, ngành (hay trung tâm điều hành - OC) được phân quyền dùng chung, cung cấp thông tin, số liệu, cảnh báo để chỉ đạo, điều hành theo mô hình chính quyền đô thị.

Trong đó, IOC thành phố là Trung tâm giám sát điều hành cấp cao nhất của thành phố, là đầu mối thu thập thông tin, dữ liệu từ các OC chuyên ngành, quận huyện và các hệ thống ứng dụng, cảm biến IoT, phân tích, đưa ra số liệu tổng hợp về tình hình hoạt động của Thành phố để lãnh đạo Thành phố có thông tin chỉ đạo và điều hành.

Dữ liệu số từ các ứng dụng, hệ thống của các cơ quan, đơn vị, cộng đồng sẽ được Trung tâm IOC thu thập, sử dụng lại, kết nối tập trung và thực hiện giám sát trên hệ thống, tạo ra các nhóm dịch vụ đô thị thông minh từ nhiều nguồn khác nhau như dữ liệu từ ứng dụng chính quyền điện tử (dịch vụ công, phản ánh - góp ý, y tế - khám chữa bệnh, giáo

## Đà Nẵng đưa vào vận hành Trung tâm giám sát, điều hành thông minh



**Từ ngày 2/8, tất cả các cảng hàng không trên cả nước sẽ chính thức triển khai tài khoản định danh điện tử mức độ 2 (VNeID) với khách đi tàu bay...**

dục, chỉ tiêu kinh tế - xã hội,...).

Dữ liệu từ các hệ thống quản lý đô thị thông minh (quan trắc môi trường; thu gom, xử lý nước thải; theo dõi mưa, ngập; giám sát tàu cá; phân tích camera...) và dữ liệu từ các doanh nghiệp, cộng đồng triển khai (đo mưa, camera...).

Đối với người dân, ngoài thụ hưởng các nhóm dịch vụ đô thị thông minh do Thành phố cung cấp, còn được trực tiếp sử dụng các dịch vụ, tiện ích đô thị thông minh trên ứng dụng Danang Smart City, kịp thời nhận được các thông báo khi có các tình huống xấu, khẩn cấp xảy ra trên địa bàn...góp phần nâng cao chất lượng đời sống cho người dân và cộng đồng.

Bên cạnh đó, IOC Đà Nẵng phố còn giúp phát hiện, cảnh báo sớm các vấn đề, sự kiện bất thường liên quan đến hoạt động của đô thị, thông báo cho các cơ quan chức năng để xử lý kịp thời; hỗ trợ

làm trung tâm chỉ huy tập trung của TP. Đà Nẵng trong xử lý các tình huống khẩn cấp, thiên tai, dịch bệnh...

Thời gian qua, Sở Thông tin và Truyền thông TP. Đà Nẵng đã tham mưu UBND TP. Đà Nẵng ứng dụng các công nghệ mới để tiếp tục bổ sung chức năng, dịch vụ cho IOC; tham vấn các chuyên gia, nhà khoa học và nghiên cứu các mô hình tại các quốc gia khu vực ASEAN và trên thế giới để liên kết, hợp tác, hoàn thiện mô hình; phối hợp với KOICA Hàn Quốc hoàn thành Trung tâm tích hợp kiểm soát khả năng phục vụ đô thị xanh và thông minh... Đến nay, Trung tâm IOC Đà Nẵng cơ bản hoàn thiện các chức năng, cung cấp 15 dịch vụ đô thị thông minh phục vụ lãnh đạo các cấp và người dân, doanh nghiệp.

Theo lãnh đạo TP. Đà Nẵng, việc đưa Trung tâm IOC vào hoạt động trong thời gian đến được kỳ vọng sẽ góp phần xây dựng một đô thị Đà Nẵng thân thiện và thông minh hơn; đồng thời, hướng đến mục tiêu hoàn thành xây dựng đô thị thông minh, kết nối đồng bộ với các mạng lưới đô thị thông minh trong nước và khu vực ASEAN. □



**Hỗ trợ đào tạo, phát triển nguồn nhân lực, chi phí đầu tư tài sản cố định, chi phí sản xuất sản phẩm công nghệ cao, nghiên cứu và phát triển... đang được đề xuất thí điểm chính sách hỗ trợ đầu tư lĩnh vực công nghệ cao...**

**B**ộ Kế hoạch và Đầu tư đang lấy ý kiến góp ý với dự thảo Nghị quyết của Quốc hội về việc áp dụng thí điểm chính sách hỗ trợ đầu tư trong lĩnh vực công nghệ cao.

Dự thảo Nghị quyết quy định việc áp dụng thí điểm các hình thức hỗ trợ đầu tư đối với các doanh nghiệp công nghệ cao, doanh nghiệp có dự án ứng dụng công nghệ cao có quy mô vốn đầu tư lớn hoặc doanh thu cao, doanh nghiệp đầu tư dự án có quy mô vốn lớn hoặc doanh thu cao sản xuất sản phẩm công nghệ cao và doanh nghiệp đầu tư dự án trung tâm nghiên cứu và phát triển.

Dự thảo nêu rõ các hình thức hỗ trợ đầu tư gồm: hỗ trợ đào tạo, phát triển nguồn nhân lực; hỗ trợ chi phí đầu tư tạo tài sản cố định và hệ thống công trình hạ tầng xã hội; hỗ trợ chi phí sản xuất sản phẩm công nghệ cao; hỗ trợ nghiên cứu và phát triển. Trong đó, phương thức hỗ trợ đầu tư sẽ được căn trừ vào nghĩa vụ thuế của doanh nghiệp hoặc được chi trả trực tiếp bằng tiền trích từ ngân sách nhà nước.



## 4 đối tượng doanh nghiệp được thí điểm chính sách hỗ trợ đầu tư công nghệ cao

Ngoài ra, ngân sách nhà nước bố trí trong dự toán ngân sách hằng năm để thực hiện các chính sách hỗ trợ đầu tư quy định. Chính phủ quy định chi tiết mức hỗ trợ, trình tự, thủ tục áp dụng các hình thức hỗ trợ đầu tư theo quy định.

Chính phủ trong phạm vi nhiệm vụ, quyền hạn sẽ tổ chức thực hiện Nghị quyết này và tổng kết thực hiện Nghị quyết, báo cáo Quốc hội tại Kỳ họp cuối năm 2028. Rà soát, tổng kết, đánh giá, đề xuất sửa đổi bổ sung pháp luật có liên quan để thực hiện đồng bộ, thống nhất với các quy định tại Nghị quyết này.

Theo dự thảo, Nghị quyết này có hiệu lực thi hành trong thời gian 5 năm, kể từ ngày 1/1/2024. Trong thời gian thực hiện thí điểm, trường hợp Luật Đầu tư, Luật Ngân sách Nhà nước và các pháp luật liên quan khác được sửa đổi ban hành thay thế cho quy định tại Nghị quyết này thì thực hiện theo quy định đó.

Trong trường hợp có các điều khoản khác nhau về cùng một vấn đề giữa Nghị quyết này và các luật hoặc nghị quyết khác của Quốc hội,

các điều khoản của Nghị quyết này sẽ được ưu tiên áp dụng.

Trong trường hợp các văn bản quy phạm pháp luật được ban hành sau ngày hiệu lực của Nghị quyết này có quy định các cơ chế và chính sách thuận lợi hơn so với Nghị quyết này thì việc áp dụng sẽ do Chính phủ quyết định.

04 đối tượng áp dụng thí điểm chính sách hỗ trợ đầu tư lĩnh vực công nghệ cao:

- Doanh nghiệp có dự án đầu tư có quy mô vốn trên 12.000 tỷ đồng hoặc đạt doanh thu trên 20.000 tỷ đồng/năm trong lĩnh vực sản xuất sản phẩm công nghệ cao.

- Doanh nghiệp công nghệ cao có dự án đầu tư có quy mô vốn trên 12.000 tỷ đồng hoặc đạt doanh thu trên 20.000 tỷ đồng/năm.

- Doanh nghiệp có dự án ứng dụng công nghệ cao có quy mô vốn trên 12.000 tỷ đồng hoặc đạt doanh thu trên 20.000 tỷ đồng/năm.

- Doanh nghiệp đầu tư dự án trung tâm nghiên cứu và phát triển có quy mô vốn trên 3.000 tỷ đồng. □







**T**hông tin trên do ông Đồng Văn Thanh, Chủ tịch UBND tỉnh Hậu Giang cho biết tại Hội nghị trực tuyến tổng kết phong trào thi đua “Người dân Hậu Giang tham gia chuyển đổi số, phát triển kinh tế số, xã hội số” tổ chức ngày 21/8.

Trên cơ sở kế hoạch của UBND tỉnh Hậu Giang về phát động phong trào thi đua “Người dân Hậu Giang tham gia chuyển đổi số, phát triển kinh tế số, xã hội số”, các ngành, các cấp đã quán triệt chỉ đạo, triển khai, tuyên truyền sâu rộng về ý nghĩa cuộc phát động thi đua; sự tham gia tích cực của các cơ quan báo đài và mặt trận đoàn thể trên địa bàn tỉnh; vai trò của Sở Thông tin và Truyền thông thực hiện khá tốt công tác phong

## Gần 450.000 người dân Hậu Giang tham gia cài đặt và sử dụng các nền tảng chuyển đổi số

**Gần 450.000 người dân tham gia cài đặt và sử dụng các nền tảng về chuyển đổi số, trong đó nhiều người dân, hộ sản xuất nông nghiệp tham gia sàn thương mại điện tử.**

trào thi đua.

Theo ông Đồng Văn Thanh, Chủ tịch UBND tỉnh Hậu Giang, kết thúc đợt phát động thi đua, có 445.365 người dân tham gia cài đặt và sử dụng các nền tảng về chuyển đổi số.

Trong đó, tác động tích cực nhất là có trên 172.000 người dân cài và sử dụng

các nền tảng ứng dụng về chuyển đổi số; gần 78.000 người dân cài đặt và sử dụng ví điện tử; trên 1.755 người dân, hộ sản xuất nông nghiệp tham gia sàn thương mại điện tử.

Chủ tịch UBND tỉnh Hậu Giang ghi nhận, biểu dương các thành tích đạt được; đồng thời, đề nghị các ngành, các cấp và toàn thể cán bộ, công chức, viên chức, người dân và doanh nghiệp tiếp tục quan tâm, phát huy tốt tinh thần thi đua trong thời gian tới.

Đồng thời yêu cầu, các ngành chức năng phối hợp với các cơ quan báo, đài tổ chức tuyên truyền sâu rộng các kế hoạch liên quan ứng dụng công nghệ thông tin, chuyển đổi số trên địa bàn tỉnh, nhất là các kết quả tích cực đạt được từ phong trào thi đua... để người dân biết, hiểu được ý nghĩa, tham gia mạnh vào công cuộc chuyển đổi số. □

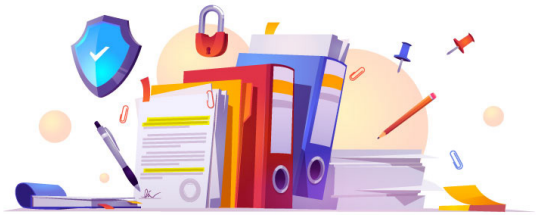


# Hoạt động Chuyển đổi số



Sáng ngày 18/8 Chủ tịch UBNDTP Dương Anh Đức nghe báo cáo thực hiện triển khai chương trình chuyển đổi số và tình hình triển khai các dự án thuộc đề án đô thị thông minh của Thành phố

## Văn bản mới



### Số văn bản

<b>127/NQ-CP</b> Ngày 14/8/2023	Nghị quyết số 127/NQ-CP ngày 14/8/2023 của Chính phủ về việc áp dụng cấp thị thực điện tử cho công dân các nước, vùng lãnh thổ; các cửa khẩu quốc tế cho phép người nước ngoài nhập cảnh, xuất cảnh bằng thị thực điện tử.
<b>63/2023/NĐ-CP</b> Ngày 18/8/2023	Nghị định số 63/2023/NĐ-CP ngày 18/8/2023 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều của Luật Tần số vô tuyến điện số 42/2009/QH12, được sửa đổi, bổ sung một số điều theo Luật số 09/2022/QH15.
<b>09/2023/TT-BTTTT</b> Ngày 28/7/2023	Thông tư số 09/2023/TT-BTTTT ngày 28/7/2023 của Bộ Thông tin và Truyền thông: Hướng dẫn về vị trí việc làm công chức nghiệp vụ chuyên ngành Thông tin và Truyền thông trong cơ quan, tổ chức thuộc ngành, lĩnh vực Thông tin và Truyền thông.
<b>04/2023/TT-BTP</b> Ngày 14/8/2023	Thông tư số 04/2023/TT-BTP ngày 14/8/2023 của Bộ Tư pháp hướng dẫn thực hiện một số thủ tục về quản lý hành chính và biểu mẫu nghiệp vụ trong thi hành án dân sự. Thông tư này có hiệu lực từ ngày 01/10/2023.
<b>933/QĐ-TTg</b> Ngày 06/8/2023	Quyết định số 933/QĐ-TTg ngày 06/8/2023 của Thủ tướng Chính phủ ban hành Kế hoạch cải cách thủ tục hành chính trọng tâm 6 tháng cuối năm 2023.
<b>912/QĐ-TTg</b> Ngày 02/8/2023	Quyết định số 912/QĐ-TTg ngày 02/8/2023 của Thủ tướng Chính phủ thành lập Tổ công tác liên ngành để triển khai Biên Bản ghi nhớ về quan hệ Đối tác Kinh tế xanh - Kinh tế số Việt Nam - Singapore.
<b>299/TB-VPCP</b> Ngày 31/7/2023	Thông báo số 299/TB-VPCP ngày 31/7/2023 của Văn phòng Chính phủ Kết luận Hội nghị sơ kết 6 tháng đầu năm 2023 về chuyển đổi số quốc gia và Đề án 06 của Chính phủ.



Quét mã QR CODE bên cạnh để truy cập đầy đủ các văn bản liên quan trên Cổng thông tin Chuyển Đổi Số TP. Hồ Chí Minh.



#### Hướng dẫn quét mã QR code

- Mở ứng dụng Camera trên thiết bị rời di chuyển máy ảnh tới vùng có mã QR cần quét.
- Thông báo mới sẽ xuất hiện ở ngay trên cùng màn hình về chi tiết nội dung của mã QR
- Nhấn chọn vào thông báo để xem chi tiết nội dung thông tin.



Bản tin

# CHUYỂN ĐỔI SỐ

Thành phố Hồ Chí Minh



Thông tin liên hệ và góp ý về Bản tin Chuyển Đổi Số:

**Sở Thông tin và Truyền thông Tp. Hồ Chí Minh**

Địa chỉ: 59 Lý Tự Trọng, P.Bến Nghé, Quận 1, Tp. Hồ Chí Minh

Email: [chuyendoiso@tphcm.gov.vn](mailto:chuyendoiso@tphcm.gov.vn)