

VẤN ĐỀ HÔM NAY

PHÁT TRIỂN CHÍNH PHỦ ĐIỆN TỬ HƯỚNG ĐẾN CHÍNH PHỦ SỐ, KINH TẾ SỐ



Thủ tướng Phạm Minh Chính chủ trì hội nghị. (Ảnh: Dương Giang/TTXVN)

Tại Hội nghị của Chính phủ về công tác xây dựng và hoàn thiện thể chế được tổ chức theo hình thức trực tuyến giữa đầu cầu trụ sở Chính phủ với 63 tỉnh, thành phố trong cả nước, nhiều tham luận đề cập tới việc thúc đẩy chuyển đổi số, phát triển nền kinh tế số, xây dựng Chính phủ số trước tác động của cuộc Cách mạng công nghiệp lần thứ tư.

Tăng cường ứng dụng CNTT

Tại Báo cáo của Bộ Tư pháp về một số yêu cầu đặt ra đối với công tác xây dựng, hoàn thiện thể chế giai đoạn 2021-2026 và định hướng đến năm 2030, Bộ Tư pháp đề xuất nghiên cứu xây dựng, hoàn thiện khung pháp lý thử nghiệm đối với các mô hình kinh doanh mới theo hướng khuyến khích đổi mới sáng

tạo, ứng dụng công nghệ số và phát triển kinh tế số, đảm bảo môi trường kinh doanh bình đẳng, bảo đảm trách nhiệm và lợi ích hợp pháp của các bên tham gia.

Việc xây dựng khung pháp lý thử nghiệm đối với các mô hình kinh doanh đổi mới sáng tạo cần bảo đảm tính khả thi, đồng bộ, thống nhất với quá trình hoàn thiện hệ thống thể chế, pháp luật đáp ứng yêu cầu của Cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ tư...

Đề cập tới giải pháp trong tổ chức thực hiện xây dựng thể chế, Vụ Pháp luật (Văn phòng Chính phủ) đề nghị tăng cường ứng dụng công nghệ thông tin trong công tác phối hợp: tăng cường trao đổi trực tuyến, sử dụng văn bản điện tử thay cho văn bản giấy, thực hiện trao đổi thông tin qua môi trường mạng giữa cơ quan chủ trì và cơ quan phối hợp để giảm thiểu các chi phí, thủ tục không cần thiết, giảm thời gian lưu chuyển hồ sơ, giấy tờ.

Tạo điều kiện phát triển hướng tới chính phủ số

Để tiếp tục hoàn thiện khung pháp lý cho phát triển Chính phủ điện tử trong giai đoạn mới, Bộ Thông tin và Truyền thông cho biết nhiều quy định hiện hành phải được thay thế, bổ sung, đồng thời nhiều quy định

mới cần được xây dựng để tạo điều kiện phát triển hướng tới chính phủ số. Theo đó, hoàn thiện chính sách pháp luật về chính phủ điện tử hướng tới chính phủ số và kinh tế số cần hoàn thiện xây dựng Luật Viễn thông sửa đổi để tạo điều kiện phát triển mạnh mẽ hạ tầng số phục vụ cho phát triển của chính phủ số, kinh tế số, xã hội số.

Hoàn thiện xây dựng Luật Giao dịch điện tử sửa đổi và các văn bản hướng dẫn nhằm giải quyết những khó khăn, vướng mắc về hoạt động giao dịch điện tử và bổ sung các nội dung mới của hoạt động kinh tế số như kinh tế nền tảng, kinh tế dữ liệu, mô hình kinh tế số ngành/lĩnh vực.

Nghiên cứu, đề xuất sửa đổi Luật Lưu trữ để có quy định về lưu trữ điện tử, tạo điều kiện pháp lý cho việc thực hiện chuyển đổi số hoàn toàn trong hoạt động và quy trình làm việc của các cơ quan, tổ chức nhà nước.

Nghiên cứu, xây dựng Luật Chính phủ số và các văn bản hướng dẫn nhằm tạo điều kiện phát triển chính phủ số.

Ban hành Nghị định của Chính phủ thay thế Nghị định số 43/2011/NĐ-CP ngày 13/6/2011 của Chính phủ quy định về việc

cung cấp thông tin và dịch vụ công trực tuyến trên trang thông tin điện tử hoặc cổng thông tin điện tử của cơ quan nhà nước để có các quy định phù hợp, cung cấp các dịch vụ số đa dạng, thuận tiện hơn, tăng cường sự tương tác với người dân và doanh nghiệp, chất lượng dịch vụ được đánh giá dựa trên mức độ hài lòng của người dùng.

Ban hành Nghị định của Chính phủ về định danh và xác thực điện tử, và hoàn thiện hành lang pháp lý để phổ cập danh tính số

Ban hành Nghị định của Chính phủ thay thế Nghị định số 64/2007/NĐ-CP ngày 10/4/2007 của Chính phủ quy định về ứng dụng công nghệ thông tin trong hoạt động của cơ quan nhà nước để phù hợp với xu thế phát triển chính phủ số và định hướng chuyển đổi số của Việt Nam.

Bảo đảm môi trường pháp lý cho phép thử nghiệm, chấp nhận cái mới và chấp nhận thay đổi. Hình thành không gian thí điểm dịch vụ số và xây dựng khung pháp lý cho phép thử nghiệm các dịch vụ số chưa được quy định bởi pháp luật.

Không gian thí điểm dịch vụ số là không gian số cho phép mọi sản phẩm, dịch vụ số sáng tạo, chưa được quy định bởi các văn bản quy

phạm pháp luật có thể triển khai thí điểm với điều kiện được giám sát chặt chẽ bằng công nghệ về phạm vi, quy mô và mô hình hoạt động.

Khi đạt đến quy mô nhất định, tổ chức đánh giá để xây dựng hành lang pháp lý cần thiết.

Bảo đảm môi trường pháp lý để mọi người dân, doanh nghiệp tham gia bình đẳng vào quá trình chuyển đổi số, được bảo vệ an toàn thông tin và dữ liệu riêng tư, được sử dụng mã số điện tử gắn với QR code thuận lợi.

Để sớm hoàn thiện khung pháp lý giúp đẩy nhanh quá trình phát triển chính phủ điện tử hướng đến chính phủ số và kinh tế số là những vấn đề mới, các nước trên thế giới cũng đang trong quá trình thảo luận để xây dựng thể chế cho các hoạt động này, Bộ Thông tin và Truyền thông kiên nghị Chính phủ, Thủ tướng Chính phủ tiếp tục quan tâm chỉ đạo, tạo điều kiện để các chính sách pháp luật này được sớm đưa vào các chương trình xây dựng luật, pháp lệnh của nhiệm kỳ Quốc hội XV và chương trình làm việc của Chính phủ, Thủ tướng Chính phủ.

(Theo vietnamplus.vn)

CHÍNH PHỦ SỐ - SỨ MỆNH DẪN ĐẦU TRONG CHUYỂN

ĐỔI SỐ QUỐC GIA

Là cấu thành quan trọng của chuyển đổi số quốc gia và có sứ mệnh dẫn dắt, Chính phủ số phải đi trước, đi đầu và tạo không gian phát triển cho kinh tế số, xã hội số.

"4 có" và "4 không"

Giới chuyên gia nhận định, thời gian qua, quá trình chuyển đổi số ở Việt Nam đã được thể hiện một cách rõ nét trong nhiều mặt của đời sống kinh tế - xã hội. Với 3 trụ cột chính là phát triển Chính phủ số, kinh tế số và xã hội số, Việt Nam là một trong những quốc gia trên thế giới tiên phong xây dựng và ban hành Chương trình chuyên đổi số quốc gia nhằm đáp ứng yêu cầu phát triển đất nước trong thời kỳ mới và bối cảnh của Cách mạng công nghiệp 4.0.

Mới đây, Thủ tướng Chính phủ đã phê duyệt Chiến lược phát triển Chính phủ điện tử hướng tới Chính phủ số giai đoạn 2021 - 2025, định hướng đến năm 2030. Đây là lần đầu Việt Nam ban hành chiến lược về phát triển Chính phủ điện tử hướng tới Chính phủ số, với tầm nhìn đến năm 2030, Việt Nam sẽ thuộc nhóm 30 nước dẫn đầu theo xếp hạng của Liên hợp quốc.

Chiến lược xác định 6 nhóm nhiệm vụ trọng tâm quốc gia (hoàn

thiện môi trường pháp lý; phát triển hạ tầng số; phát triển các nền tảng số và hệ thống quy mô quốc gia; phát triển dữ liệu số quốc gia; phát triển các ứng dụng, dịch vụ quốc gia; bảo đảm an toàn, an ninh mạng quốc gia).



Ảnh minh họa.

Trong đó, nhân mạnh, phát triển các dịch vụ công trực tuyến dựa trên nhu cầu người dân và theo các sự kiện trong cuộc đời, người dân chỉ cung cấp thông tin một lần. Chiến lược nêu rõ: Định hướng mở là để người dân, doanh nghiệp và tổ chức khác tham gia một cách phù hợp vào hoạt động của cơ quan nhà nước, tương tác với cơ quan nhà nước để cùng tăng cường minh bạch, nâng cao chất lượng dịch vụ, cùng giải quyết vấn đề và cùng tạo ra giá trị cho xã hội.

Chính phủ số bản chất là Chính phủ điện tử, bổ sung những thay đổi về cách tiếp cận, cách triển khai mới nhờ vào sự phát triển của công nghệ số. Hiểu một cách đơn giản, Chính phủ điện tử là “bốn không”;

tức là có khả năng họp không gặp mặt; xử lý văn bản không giấy tờ; giải quyết thủ tục hành chính không tiếp xúc; và thanh toán không dùng tiền mặt.

Chính phủ số, cùng với các nội hàm của Chính phủ điện tử, thêm “bốn có”. Đó là có toàn bộ hành động an toàn trên môi trường số; có khả năng cung cấp dịch vụ mới nhanh chóng; có khả năng sử dụng nguồn lực tối ưu; và có khả năng kiến tạo phát triển, dẫn dắt chuyển đổi số quốc gia, giải quyết hiệu quả những vấn đề lớn trong phát triển và quản lý kinh tế - xã hội.

Giải quyết nhiều “điểm nghẽn”

Về định hướng phát triển hệ thống dịch vụ công trực tuyến thúc đẩy hình thành Chính phủ số, ông Ngô Hải Phan, Cục trưởng Kiểm soát thủ tục hành chính (Văn phòng Chính phủ) đánh giá, Hệ thống thông tin điện tử giải quyết thủ tục hành chính đã cơ bản hình thành theo hướng đồng bộ, thống nhất từ trung ương đến địa phương, làm cơ sở hỗ trợ, thúc đẩy việc giải quyết thủ tục hành chính trên môi trường điện tử. Trong đó, Công Dịch vụ công quốc gia hiện đóng vai trò trung tâm.

Kê từ khi vận hành vào tháng 12/2019, Cổng đã đạt nhiều kết quả

được người dân, doanh nghiệp ghi nhận như: đã có hơn một triệu tài khoản đăng ký thành công; cung cấp hơn 3.100 dịch vụ; thực hiện thanh toán không dùng tiền mặt với các khoản phí, lệ phí, bảo hiểm, thuế, vi phạm hành chính... với số tiền 258 tỷ đồng.

Cùng với đó, Cổng cũng có hơn 70 triệu hồ sơ đồng bộ trạng thái. Đây là nguồn dữ liệu quan trọng để cho các bộ, ngành, địa phương giám sát, đánh giá việc giải quyết thủ tục hành chính.

(Theo vietq.vn)

TĂNG MỨC ĐỘ SẴN SÀNG ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ VƯỢT CỨ SỐC COVID-19

Việt Nam sẽ cần tăng cường mức độ sẵn sàng ứng dụng các công nghệ kỹ thuật số và nền sản xuất linh hoạt hơn trước các thách thức hiện hữu song hành cùng cú sốc của đại dịch COVID-19. Để đạt được mô hình tăng trưởng dựa trên đổi mới sáng tạo và năng suất, các chuyên gia khuyến nghị doanh nghiệp phải được đặt ở trung tâm của các chính sách đổi mới sáng tạo.

Nhiều dự địa cho tăng cường đổi mới sáng tạo và số hóa

Trong 10 năm qua, KH&CN và

đổi mới sáng tạo đã đóng góp quan trọng, toàn diện trong phát triển kinh tế - xã hội. Năng suất các nhân tố tổng hợp (TFP) đóng góp vào tăng trưởng tăng từ 33,6% giai đoạn 2011 - 2015 lên 45,2% giai đoạn 2016 - 2020, tính chung 10 năm 2011 - 2020 đạt 39,0% (vượt mục tiêu 35%). Tỷ trọng giá trị xuất khẩu sản phẩm công nghệ cao trong tổng giá trị hàng hóa tăng từ 19% năm 2010 lên khoảng 50% năm 2020. Chỉ số đổi mới sáng tạo toàn cầu - GII tăng 17 bậc trong giai đoạn 2016 - 2020, đứng thứ 3 khu vực Đông Nam Á, đứng đầu trong số các quốc gia ở mức thu nhập trung bình thấp.

“Báo cáo Khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo Việt Nam” do Ngân hàng Thế giới (WB) công bố mới đây đánh giá Việt Nam đã đạt được các thành tựu phát triển ấn tượng trong 30 năm qua; đồng thời chỉ rõ sự cần thiết của mô hình tăng trưởng theo định hướng đổi mới sáng tạo và năng suất. Đặc biệt, đại dịch COVID-19 bùng phát càng cho thấy nhu cầu phải đẩy nhanh tốc độ ứng dụng, phổ biến công nghệ, mô hình kinh doanh mới và giải pháp kỹ thuật số để hỗ trợ tăng trưởng và tính linh hoạt của doanh nghiệp.

Theo báo cáo của WB, Việt Nam

còn nhiều dư địa cho tăng cường đổi mới sáng tạo và số hóa trong doanh nghiệp khi phần lớn các doanh nghiệp trong nước tại Việt Nam là doanh nghiệp nhỏ và vừa, chiếm 98% tổng số doanh nghiệp và chiếm 1/2 lực lượng lao động. Khoảng 20% hoạt động xuất khẩu của các doanh nghiệp nhỏ và vừa còn hạn chế do thiếu quy mô, công nghệ, mức độ tinh vi về kinh doanh để có thể tăng năng suất và mở rộng thị trường. Có rất nhiều cơ hội để cải thiện năng suất doanh nghiệp thông qua việc ứng dụng và phổ biến công nghệ.

Trong tương lai, Việt Nam sẽ cần tăng cường mức độ sẵn sàng ứng dụng các công nghệ kỹ thuật số và nền sản xuất linh hoạt hơn trước các thách thức hiện hữu song hành cùng cú sốc của đại dịch COVID-19.

Ưu tiên phát triển năng lực cho DN bắt kịp ‘đường biên công nghệ’

Để đạt được mô hình tăng trưởng dựa trên đổi mới sáng tạo và năng suất, các chuyên gia của WB khuyến nghị doanh nghiệp phải được đặt ở trung tâm của các chính sách đổi mới sáng tạo với tư cách là chủ thể chính sử dụng tri thức, thay vì chỉ chú trọng khu vực hàn lâm (như các trường đại học và tổ chức nghiên cứu) thực hiện hoạt động

R&D (nghiên cứu và phát triển) như hiện nay.

Báo cáo cũng cho rằng, khung chính sách khoa học kỹ thuật và đổi mới sáng tạo của Việt Nam hiện đang quá tập trung vào mục tiêu tạo ra công nghệ mới hướng đến phát triển năng lực bắt kịp trình độ công nghệ cao nhất (hay còn gọi là đường biên công nghệ - technological frontier), mà không chú trọng triển khai các hoạt động tiếp nhận và phổ biến công nghệ hiện có. Hệ quả là hầu hết các doanh nghiệp ở Việt Nam chưa sẵn sàng thực hiện các hoạt động R&D còn yếu kém trong công tác quản lý và tay nghề công nhân cũng chưa thực sự cao.

Thêm vào đó, Việt Nam cần nâng cấp các phương thức quản lý, tăng cường đổi mới sản phẩm và quy trình, nâng cao năng lực lĩnh hội công nghệ của doanh nghiệp thông qua tiếp nhận, ứng dụng công nghệ sau đó tiến tới tạo ra công nghệ, cải thiện số lượng, chất lượng và sự phù hợp của lực lượng lao động. Số tiền tài trợ từ danh mục đầu tư dành cho việc thúc đẩy áp dụng công nghệ và nâng cao kỹ năng quản lý vẫn ở mức thấp, lần lượt là 16,6% và 7,6%.

Với định hướng lấy doanh nghiệp

là trung tâm, ông Nguyễn Đức Hoàng, Phó Cục trưởng Cục Ứng dụng và phát triển công nghệ (Bộ KH&CN) cho rằng, trong thời gian tới, để tăng cường đổi mới công nghệ trong các doanh nghiệp, cần có các chính sách hỗ trợ đào tạo doanh nghiệp về cách sử dụng công nghệ tốt nhất.

Các chính sách này hướng tới hỗ trợ theo từng nhóm công nghệ nhất định như: Xây dựng chiến lược hỗ trợ đổi mới công nghệ theo ngành kinh tế; khuyến khích và hỗ trợ nhập khẩu công nghệ; tăng cường chuyển đổi số và ứng dụng công nghệ 4.0; tăng cường tác động “lan tỏa” và liên kết thuận/ngược.

Bên cạnh đó là nâng cao hiệu quả kỹ thuật của các doanh nghiệp. Trọng tâm của hoạt động này là tối ưu hóa việc áp dụng các công nghệ đang được đổi mới.

Để nâng cao hiệu quả kỹ thuật của doanh nghiệp, một yếu tố quan trọng chính là tăng cường năng lực cho các đơn vị hỗ trợ. Đó là các viện về đo lường, tiêu chuẩn, thử nghiệm và chất lượng, các trường đại học và tổ chức nghiên cứu và các cơ quan hỗ trợ các doanh nghiệp nhỏ và vừa.

Ngoài ra, cần thúc đẩy hoạt động R&D và các ngành công nghiệp

mới để nâng cao đường biên công nghệ. Hoạt động R&D giúp tăng khả năng hấp thụ công nghệ và tạo cơ hội tăng ngày càng nhiều sáng tạo công nghệ khi Việt Nam phát triển. Trọng tâm hiệu quả nhất của nỗ lực R&D là thúc đẩy áp dụng và thích ứng công nghệ trong tất cả các giai đoạn và các ngành: Nhập khẩu, kỹ nghệ đảo ngược, áp dụng và thích ứng.

Thời gian tới, cần tăng mức chi cho R&D/GDP, trước hết từ ngân sách nhà nước, đồng thời có cơ chế khuyến khích cao cho đầu tư vào R&D của doanh nghiệp nội và FDI, coi R&D là lĩnh vực được ưu đãi cao nhất.

Bên cạnh đó là phát triển nguồn nhân lực cũng như tăng cường phát triển các công cụ chính sách và hiệu lực của cơ chế thực thi.

(Theo chinhphu.vn)

NHỮNG VẤN ĐỀ QUẢN LÝ VÀ KHOA HỌC

ĐỔI TÊN UBQG VỀ CHÍNH PHỦ ĐIỆN TỬ THÀNH UBQG VỀ CHUYÊN ĐỔI SỐ

Thủ tướng Phạm Minh Chính vừa ký Quyết định số 1619/QĐ-TTg kiện toàn và đổi tên Ủy ban Quốc gia về chính phủ điện tử thành Ủy ban

Quốc gia về chuyển đổi số (Ủy ban). Thủ tướng Chính phủ làm Chủ tịch Ủy ban.



Phó Chủ tịch Ủy ban gồm: Phó Thủ tướng Chính phủ trực tiếp theo dõi, chỉ đạo lĩnh vực thông tin và truyền thông (Phó Chủ tịch thường trực Ủy ban); Bộ trưởng Bộ Thông tin và Truyền thông.

Các Ủy viên Ủy ban gồm Bộ trưởng các Bộ: Công an, Khoa học và Công nghệ, Tài chính, Kế hoạch và Đầu tư, Nội vụ, Giáo dục và Đào tạo, Y tế, Công Thương, Xây dựng, Nông nghiệp và Phát triển nông thôn; Bộ trưởng, Chủ nhiệm Văn phòng Chính phủ; Thống đốc Ngân hàng Nhà nước Việt Nam; Thứ trưởng Bộ TT&TT.

Ủy ban có chức năng nghiên cứu, đề xuất với Chính phủ, Thủ tướng Chính phủ và giúp Chính phủ, Thủ tướng Chính phủ chỉ đạo, phối hợp thực hiện các chủ trương, chiến lược, cơ chế, chính sách tạo môi trường pháp lý thúc đẩy tiến trình chuyển đổi số quốc gia, gắn kết chặt chẽ với cải cách hành chính;

xây dựng, phát triển chính phủ điện tử, chính phủ số, kinh tế số, xã hội số và đô thị thông minh; tạo thuận lợi cho việc triển khai cách mạng công nghiệp lần thứ tư tại Việt Nam.

Nhiệm vụ của Ủy ban là nghiên cứu, đề xuất với Chính phủ, Thủ tướng Chính phủ phương hướng, giải pháp để giải quyết những vấn đề trong thực hiện các chủ trương, chiến lược, cơ chế, chính sách thúc đẩy tiến trình chuyển đổi số quốc gia, gắn kết chặt chẽ với cải cách hành chính; xây dựng, phát triển chính phủ điện tử, chính phủ số, kinh tế số, xã hội số và đô thị thông minh; tạo thuận lợi cho việc triển khai cách mạng công nghiệp lần thứ tư tại Việt Nam.

Ủy ban cho ý kiến về các chiến lược, chương trình, cơ chế, chính sách, đề án, dự án liên quan đến chuyển đổi số; xây dựng, phát triển chính phủ điện tử, chính phủ số, kinh tế số, xã hội số và đô thị thông minh thuộc thẩm quyền quyết định của Chính phủ, Thủ tướng Chính phủ.

Bên cạnh đó, Ủy ban giúp Chính phủ, Thủ tướng Chính phủ chỉ đạo các bộ, ngành, địa phương thực hiện các mục tiêu, nhiệm vụ và giải pháp chuyển đổi số, xây dựng, phát

triển chính phủ điện tử, chính phủ số, kinh tế số, xã hội số và đô thị thông minh; điều phối việc thực hiện các chiến lược, chương trình, cơ chế, chính sách, đề án, dự án, giải pháp có tính chất liên ngành về chuyển đổi số, xây dựng, phát triển chính phủ điện tử, chính phủ số, kinh tế số, xã hội số và đô thị thông minh; điều phối chung việc triển khai Chương trình chuyển đổi số quốc gia; theo dõi, điều phối thực hiện các nội dung liên quan của Chiến lược quốc gia về cách mạng công nghiệp lần thứ tư đến năm 2030.

Ủy ban giúp Chính phủ, Thủ tướng Chính phủ đôn đốc, kiểm tra việc thực hiện các chiến lược, chương trình, cơ chế, chính sách, đề án, dự án, giải pháp có tính chất liên ngành về chuyển đổi số, xây dựng, phát triển chính phủ điện tử, chính phủ số, kinh tế số, xã hội số và đô thị thông minh; đôn đốc việc triển khai Chương trình Chuyển đổi số quốc gia.

Sơ kết, đánh giá tình hình, kết quả triển khai các nhiệm vụ, giải pháp trọng tâm về chuyển đổi số; xây dựng, phát triển chính phủ điện tử, chính phủ số, kinh tế số, xã hội số và đô thị thông minh; thực hiện các nhiệm vụ khác theo yêu cầu của

Chính phủ, Thủ tướng Chính phủ.

(*Theo vietnamplus.vn*)

CÔNG NGHỆ BLOCKCHAIN: CƠ HỘI CHO CÁC START-UP VIỆT

Với khả năng chia sẻ thông tin dữ liệu minh bạch theo thời gian thực, tiết kiệm không gian lưu trữ và bảo mật cao, Blockchain là một trong những xu hướng công nghệ đột phá, có khả năng ứng dụng rộng rãi ở nhiều ngành nghề, lĩnh vực. Công nghệ này cũng được đánh giá là mảnh đất màu mỡ cho hệ sinh thái khởi nghiệp của Việt Nam.



Tư vấn, hỗ trợ các nhóm khởi nghiệp về blockchain tại vườn ươm Launch Zone

Công nghệ chuỗi khối (Blockchain) là một trong những lĩnh vực công nghệ số nằm trong danh mục ưu tiên nghiên cứu, phát triển và ứng dụng để chủ động tham gia cuộc Cách mạng công nghiệp lần thứ 4 tại Quyết định số 2117/QĐ-TTg ngày 16/12/2020 của Thủ tướng Chính phủ.

Năm 2018, Bộ KH&CN đã có

Quyết định số 2813/QĐ-BKHCN phê duyệt Chương trình KH&CN trọng điểm cấp quốc gia giai đoạn đến năm 2025: “Hỗ trợ nghiên cứu, phát triển và ứng dụng công nghệ của công nghiệp 4.0”, trong đó Blockchain được xếp thứ 2 sau trí tuệ nhân tạo (AI) trong loạt các sản phẩm của công nghệ chủ chốt.

Được phát minh từ năm 2008 bởi một kỹ sư phần mềm của Nhật Bản, Blockchain là công nghệ lưu trữ và truyền tải thông tin bằng các khối (block) được liên kết với nhau. Đặc biệt, các thông tin dữ liệu trên các block là không thể thay đổi, nó chỉ có thể được cập nhật và bổ sung thêm. Do đó, công nghệ này gắn liền với tính minh bạch, chính xác và có thể hoạt động xuyên biên giới.

Thực tế, trong đại dịch COVID-19, nhiều quốc gia như Singapore, Hàn Quốc, Malaysia... đã ứng dụng Blockchain vào việc quản lý “hộ chiếu vaccine”. Tại Việt Nam, công nghệ này hiện đang được áp dụng vào hàng loạt các lĩnh vực, từ logistics đến công nghệ, bán lẻ... Các doanh nghiệp lớn, tổ chức tài chính cũng dần nắm bắt và ứng dụng công nghệ này.

Mới đây, Báo cáo “Hệ sinh thái Khởi nghiệp toàn cầu” năm 2021

được công bố vào cuối tháng 9 bởi Startup Genome - một tổ chức nghiên cứu và tư vấn chính sách hàng đầu thế giới về hệ sinh thái khởi nghiệp - đã khảo sát hơn 10.000 giám đốc điều hành start-up trên toàn thế giới cho thấy 10% công ty khởi nghiệp giai đoạn đầu tập trung vào công nghệ này. Blockchain, AI, dữ liệu lớn (Big Data) và robot được xếp hạng là những xu hướng công nghệ phát triển nhanh nhất. Blockchain là một trong những công nghệ phát triển nhanh nhất trong số các công ty khởi nghiệp toàn cầu.

Tại Việt Nam, công nghệ Blockchain cũng được đánh giá là cơ hội cho các start-up Việt khi trong vòng 2 năm qua, số lượng cũng như tổng giá trị các khoản đầu tư vào các dự án khởi nghiệp, đặc biệt là các dự án Blockchain, tăng mạnh. Đặc biệt, dù bối cảnh dịch COVID-19 diễn biến phức tạp, năm 2021 vẫn được coi là thời điểm vàng khi có những doanh nghiệp về Blockchain được định giá tỷ đô. Hay mới đây, một tựa game Blockchain Việt cũng đã gọi vốn thành công 1,7 triệu USD.

Cần hành lang pháp lý rõ ràng cho Blockchain

Được kỳ vọng ứng dụng rộng rãi

ở nhiều ngành nghề, lĩnh vực, nhưng Việt Nam lại chưa có hành lang pháp lý cụ thể cho Blockchain, dẫn tới tình trạng “cháy máu” start-up Việt sang nước ngoài. Phần lớn các start-up Blockchain của Việt Nam hiện phải đăng ký công ty ở nước ngoài, dù trụ sở làm việc, công nghệ, nhân lực... ở Việt Nam.

Năm 2020, Bộ Tư pháp đã có báo cáo trình Chính phủ về việc rà soát khuôn khổ pháp lý có liên quan đến việc ứng dụng, phát triển các sản phẩm, dịch vụ được phát triển trên nền tảng công nghệ Blockchain.

Trên cơ sở đó, Bộ Tư pháp đề xuất một số định hướng để xây dựng, hoàn thiện chính sách và khung pháp lý cho các sản phẩm, dịch vụ được phát triển trên nền tảng công nghệ Blockchain, gồm: Tạo môi trường tối ưu cho đổi mới sáng tạo nhưng cần bảo đảm tính trung lập về công nghệ theo hướng thị trường tự quyết định lựa chọn công nghệ; tận dụng khung pháp lý hiện hành để quản lý, xử lý các vấn đề liên quan nhưng cho phép các ngoại lệ hoặc ban hành các văn bản điều chỉnh (có thể mang tính thí điểm) trong trường hợp cần thiết cho từng vấn đề cụ thể.

Ông Phạm Hồng Quát, Cục trưởng Cục Phát triển thị trường và

doanh nghiệp KH&CN (Bộ KH&CN) cho rằng, việc ứng dụng Blockchain có thể tạo ra những đột phá, tiến bộ vượt bậc nhưng đồng thời cũng tỷ lệ thuận với rủi ro.

Hiện nay, Ngân hàng nhà nước đang xây dựng quy định cơ chế đặc thù để ứng dụng thử nghiệm cho một số đối tượng, lĩnh vực thanh toán sử dụng công nghệ Blockchain.

Ngoài ra, Bộ KH&CN cũng được giao nhiệm vụ lựa chọn ưu tiên, đẩy mạnh phong trào nghiên cứu một số công nghệ cốt lõi mà Việt Nam có lợi thế, có thể “đi tắt đón đầu” cũng như có khả năng tạo bút phá mạnh mẽ như: AI, Blockchain, thực tế ảo, dữ liệu lớn...

(Theo chinhphu.vn)

CẦN KHUYẾN KHÍCH DOANH NGHIỆP THỰC HIỆN R&D VÀ ĐỔI MỚI SÁNG TẠO

Các chuyên gia cho rằng, cần có các cơ chế nhằm khuyến khích đẩy mạnh hoạt động R&D và đổi mới sáng tạo tại các doanh nghiệp của Việt Nam.

Các nước đầu tư cho R&D ra sao?

Theo số liệu của Viện Thống kê UNESCO (UNESCO Institute of Statistics), năm 2018, hai quốc gia

đứng đầu thế giới về nghiên cứu và phát triển (R&D) vẫn là Hoa Kỳ (476,5 tỷ USD) và Trung Quốc (370,6 tỷ USD). Chỉ tính riêng tổng tiền của 2 nước này đã chiếm tới 47,0% tổng chi phí R&D toàn cầu. Theo sau đó là Nhật Bản và Đức với 170,5 và 109,8 tỷ USD. Cũng theo số liệu thống kê, chi phí nghiên cứu và phát triển của Việt Nam chỉ vào khoảng 1,8 tỷ USD. Trên thực tế, 10 quốc gia đứng đầu đã chiếm khoảng 80% toàn bộ số tiền đầu tư vào R&D của thế giới.

Tuy nhiên, nếu nói về việc tập trung nguồn lực để nghiên cứu và phát triển thì những quốc gia ở trên không phải là những nước đứng đầu. Nhìn vào danh sách các nước đã dành ra nhiều phần trăm ngân sách nhất cho R&D trong năm 2018 thì có thể thấy rằng các quốc gia như Hàn Quốc và Israel đang rất chú trọng vào việc đầu tư cho R&D. Số tiền họ chi ra để làm nghiên cứu và phát triển chiếm tới hơn 4% tổng sản phẩm quốc nội (GDP) cả nước.

Trong khi đó, một số nước có nền kinh tế lớn mạnh như Đức hay Hoa Kỳ lại chỉ đầu tư vào nghiên cứu, phát triển có 2,9% và 2,7% tổng GDP của mình. Mặc dù, việc chi tiền cho nghiên cứu và phát triển

(R&D) sẽ không mang lại kết quả ngay thậm chí còn phải kéo dài cả thập kỷ. Tuy nhiên, các nhà kinh tế học cho rằng các khoản đầu tư vào R&D là một trong những chỉ số hàng đầu để đo lường sức mạnh kinh tế. Qua số liệu năm 2018, dự kiến Hoa Kỳ và Trung Quốc sẽ là 2 nước nắm quyền chủ đạo của kinh tế thế giới trong nhiều năm tiếp theo.

Tại Hoa Kỳ, năm 2018 nước này đã đầu tư 476,5 tỷ USD vào nghiên cứu và phát triển (R&D), tương đương khoảng 2,7% GDP và chiếm khoảng 25% R&D toàn cầu. Để khuyến khích đổi mới, chương trình công nghệ của Hoa Kỳ đã tăng ngân sách R&D liên bang và tăng ngân sách cho hoạt động khoa học và công nghệ thông qua các cơ quan, như: Quỹ Khoa học quốc gia, Cục Bảo vệ môi trường. Chính phủ cũng phân bổ kinh phí dành cho từng loại nghiên cứu, trong đó ưu tiên cho R&D.

Nhằm khuyến khích doanh nghiệp nghiên cứu khoa học và đổi mới công nghệ, Hoa Kỳ cũng thực hiện mạnh mẽ chính sách ưu đãi thuế. Chính phủ miễn, giảm thuế trên phần lợi nhuận của các doanh nghiệp công nghiệp thu được từ hoạt động ứng dụng công nghệ mới

vào sản xuất. Ngoài ra, các bộ phận nghiên cứu và thử nghiệm đều được hưởng chính sách miễn, giảm thuế này. Hoa Kỳ đã cho phép các doanh nghiệp được phép để lại 25% chi phí vượt quá mức chi tiêu trung bình cho hoạt động R&D của ba năm liền kề với năm tính thuế, nhưng không nhiều hơn 50% tổng chi phí cho R&D của năm trước thuế.



Doanh nghiệp thực hiện R&D và đổi mới sáng tạo. Ảnh minh họa

Giải pháp nào cho Việt Nam?

Theo Cục Ứng dụng và Phát triển công nghệ (Bộ KH&CN), thời gian qua, Nhà nước ta đã có nhiều cơ chế, chính sách khuyến khích doanh nghiệp thực hiện R&D và đổi mới sáng tạo. Tiêu biểu như Nghị quyết số 52-NQ/TW, ngày 27/9/2019 của Bộ Chính trị; Nghị quyết số 02/NQ-CP, ngày 01/01/2019 của Chính phủ... Tại Văn kiện Đại hội lần thứ XIII của Đảng đã xác định “Phát triển mạnh khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số là động lực chính trong tăng trưởng

kinh tế; Phát triển mạnh mẽ khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo nhằm tạo bứt phá, nâng cao năng suất, chất lượng, hiệu quả, sức cạnh tranh của nền kinh tế”.

Với sự quan tâm từ phía Nhà nước, năng lực nghiên cứu khoa học và đổi mới sáng tạo của Việt Nam đã có những kết quả ấn tượng. Theo báo cáo Chỉ số đổi mới sáng tạo toàn cầu năm 2021 của Tổ chức Sở hữu trí tuệ thế giới (WIPO), Việt Nam được xếp hạng thứ 44/132 quốc gia và nền kinh tế.

Mặc dù vậy, triển khai R&D, đổi mới sáng tạo, ứng dụng khoa học và công nghệ trong quản lý, kinh doanh của doanh nghiệp Việt Nam còn nhiều hạn chế như thiếu những doanh nghiệp lớn dẫn dắt thúc đẩy phát triển hoạt động R&D, chi phí đầu tư cho R&D phần lớn đến từ ngân sách nhà nước. Qua phân tích kinh nghiệm của những quốc gia đi đầu về hoạt động R&D và đổi mới sáng tạo trên thế giới, có thể rút ra một số kinh nghiệm trong quá trình hoạch định và thực thi chính sách của Việt Nam như sau:

Một là, nhận thức rõ ràng vai trò quan trọng của hoạt động R&D và đổi mới sáng tạo trong bối cảnh phát triển kinh tế - xã hội. Nhà nước cần có những chính sách kinh tế,

như: thuế, tín dụng... hỗ trợ trực tiếp, thuận lợi trong việc tiếp cận và triển khai cho doanh nghiệp. Bên cạnh đó, việc kết hợp cùng với những chính sách khác, như: tạo môi trường thể chế hay chính sách đãi ngộ, thu hút chuyên gia và nhà khoa học...cũng rất quan trọng để đạt được hiệu quả và toàn diện.

Hai là, xây dựng chương trình đào tạo phù hợp với thực tiễn hướng đến cải thiện nguồn nhân lực khoa học và công nghệ. Để có một chương trình đào tạo hiệu quả, Chính phủ cần hợp tác với các chuyên gia hàng đầu trong và ngoài nước, các đơn vị đào tạo, các doanh nghiệp đầu ngành và các cá nhân thành công trong lĩnh vực khởi nghiệp. Cần ươm tạo ra thể hệ sáng lập viên có kiến thức nền tảng đủ bao quát, tạo bước đệm cho một chặng đường dài.

Ba là, Nhà nước nên khuyến khích thành lập, phát triển những tổ chức trung gian về tư vấn, hỗ trợ chuyển giao công nghệ bằng những hình thức ưu đãi thuế hay tín dụng.

Bốn là, cần xác định rõ ràng thứ tự ưu tiên đối với từng ngành nghề cụ thể tương ứng với những giai đoạn phát triển để có định hướng phát triển khoa học và công nghệ trọng điểm. Khuyến khích các

doanh nghiệp nâng cao năng lực làm chủ công nghệ, cải tiến và nghiên cứu công nghệ mới.

Đầu tư cho hoạt động R&D là đầu tư mang tính chất dài hạn, rủi ro cao nhưng lợi nhuận mang lại lớn và bền vững. Chính vì vậy, Nhà nước cần phải rà soát lại hoạt động của các doanh nghiệp, có các cơ chế “môi” nhằm khuyến khích đẩy mạnh hoạt động R&D tại doanh nghiệp, cần đưa ra kế hoạch và các tiêu chí cụ thể, rõ ràng. Các doanh nghiệp được lựa chọn cần phải công khai để doanh nghiệp có trách nhiệm với những khoản vốn được đầu tư. Việc đầu tư cho doanh nghiệp chủ yếu phụ thuộc vào nhu cầu cụ thể của doanh nghiệp không nên phụ thuộc vào quy mô doanh nghiệp.

(Theo vietq.vn)

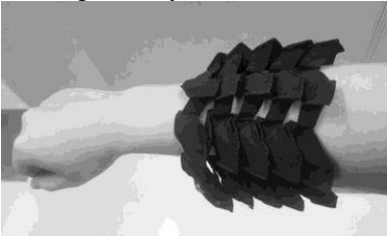
THÀNH TỰU KH&CN

➤ **Chế tạo thành công loại pin có khả năng co giãn, uốn cong**

Nhóm kỹ sư tại Viện Máy móc và Vật liệu Hàn Quốc (KIMM) vừa phát triển thành công mẫu pin với khả năng uốn cong và giãn ra giống hoạt động của loài rắn. Loại pin này có tiềm năng ứng dụng cho thiết bị điện tử đeo trên người và

các robot mềm dùng trong quản lý thảm họa.

Các nhà khoa học đã xây dựng cấu trúc pin dựa trên những đặc điểm của loài rắn (cụ thể là từ vảy rắn). Vảy rắn cứng nhưng có thể xếp lại với nhau để bảo vệ con vật khỏi tác động từ bên ngoài, đồng thời sở hữu những đặc điểm cho phép chúng có độ co giãn cao và khả năng di chuyển linh hoạt.



Loại pin trông giống như vảy rắn do Viện Máy móc và Vật liệu Hàn Quốc chế tạo.

Mẫu pin mới chuyển động linh hoạt nhờ liên kết nhiều viên pin cứng với cấu trúc giống như vảy rắn. Cụ thể, nó cấu tạo từ những viên pin nhỏ hình lục giác, nối với nhau bằng bản lề làm từ polymer và đồng để gấp lại hay mở ra.

Để giảm thiểu sự biến dạng, nhóm chuyên gia tối ưu hóa thiết kế của những viên pin nhỏ giống vảy. Họ cho biết, việc thiết kế hình dạng viên pin nhỏ và các bộ phận liên kết đóng vai trò rất quan trọng. Các nếp gấp bất chước cấu trúc bản lề của da rắn, cho phép biến hình ổn định

mà không gây tổn hại cơ học cho viên pin cứng.

Mẫu pin mới có thể ứng dụng cho thiết bị điện tử đeo trên người như đồng hồ thông minh, thiết bị y tế phục hồi chức năng cho người già và bệnh nhân cần hỗ trợ thể chất. Nó cũng phù hợp để cung cấp năng lượng cho những robot mềm giúp cứu hộ trong thảm họa. Robot mềm trang bị loại pin này có thể chui qua khe hẹp bị chướng ngại vật cản trở nhờ khả năng di chuyển linh hoạt và tự do thay đổi hình dạng.

Trong những nghiên cứu sau, nhóm chuyên gia hy vọng sẽ tăng dung lượng pin và phát triển các robot mềm đa năng với cơ bắp nhân tạo. Loại pin mới có thể chế tạo bằng cách cắt và gấp điện cực theo quy trình sản xuất lấy cảm hứng từ origami.

(Theo vietq.vn)

➤ Loại vi khuẩn có thể biến nước ô nhiễm thành nước sạch

Nhóm nghiên cứu đến từ Viện Công nghệ Ấn Độ thuộc Đại học Hindu Banaras (IIT-BHU) vừa phát hiện ra một chủng vi khuẩn có khả năng lọc kim loại độc hại khỏi nước và an toàn với người sử dụng.

Chủng vi khuẩn trên có tên "chủng microbacterium

paraoxydans VSVM IIT (BHU)", có thể tách chromium-6 từ nước một cách hiệu quả. Chromium-6 là ion kim loại nặng dùng trong mạ điện, hàn và sơn chromate. Đây là chất gây ra nhiều vấn đề về sức khỏe như ung thư, bệnh thận, suy giảm chức năng gan và vô sinh.

Các nhà nghiên cứu cho hay, chủng khuẩn VSVM IIT (BHU) có thể sống trong môi trường chứa một lượng lớn Chromium-6, do đó chúng có thể tồn tại đủ lâu trong nước nhiễm độc để loại bỏ ion kim loại độc hại này ra khỏi nước.



VSVM IIT (BHU) thể hiện tốc độ phát triển nhanh trong môi trường nước chứa chromium-6 và dễ dàng tách ra sau quá trình xử lý. Tiến sĩ Vishal Mishra và cộng sự đã kiểm tra cơ chế trong tế bào vi khuẩn. Kết quả phân tích cho thấy một số cơ chế kháng kim loại nặng trong tế bào vi khuẩn được kích hoạt khi chúng phát triển ở môi trường nước nhiễm chromium-6.

Các nhà khoa học thông tin thêm, chi phí lắp đặt hệ thống lọc nước

bằng vi khuẩn thấp hơn các dây chuyền hiện đại và những chất hóa học đắt đỏ. Quá trình lọc nước này cũng không gây hại cho môi trường do không sử dụng hóa chất.

Nếu có thể ứng dụng, kỹ thuật lọc nước bằng vi khuẩn sẽ cứu lấy hàng triệu người mỗi năm, khi mà nguồn nước sạch đang ngày một khan hiếm và số người bỏ mạng hàng năm vì dịch bệnh xuất phát từ nguồn nước vẫn lên tới con số hàng triệu. Công nghệ mới có thể cung cấp giải pháp đơn giản và dễ áp dụng đối với những quốc gia đang phát triển như Ấn Độ, nơi nhiều vùng không có nước sạch.

(Theo vietq.vn)

➤ **Vật thể bay nhân tạo nhỏ nhất thế giới giúp theo dõi bệnh lây nhiễm qua không khí**

Nhóm kỹ sư tại Đại học Northwestern (Mỹ) vừa chế tạo thành công vi mạch nhỏ bằng hạt cát. Đây là vật thể bay nhân tạo nhỏ nhất trên thế giới có thể giúp theo dõi bệnh lây nhiễm qua không khí.

Các nhà khoa học cho biết, ngoài việc theo dõi bệnh lây nhiễm, vật thể bay siêu nhỏ (còn được gọi với tên "vi mạch bay") này có thể ứng dụng trong giám sát ô nhiễm không

khí và nồng độ độc tố trong môi trường ở quy mô chưa từng có. Về cơ chế hoạt động, vi mạch bay hoạt động giống như những hạt hình cánh quạt của cây phong.



Vật thể bay gồm hai phần chính gồm những linh kiện điện tử nhỏ (chỉ vài mm) và các cánh. Trọng lượng của thiết bị điện tử được phân bố thấp ở trung tâm của bộ vi xử lý để ngăn nó rơi xuống đất một cách hỗn loạn. Ngoài bộ phận cảm biến, chúng còn được trang bị nguồn điện, ăng-ten liên lạc không dây và bộ nhớ để lưu trữ dữ liệu. Những dữ liệu này sau đó được chuyển đến điện thoại thông minh hoặc máy tính.

Giáo sư John Rogers, người đứng đầu nhóm nghiên cứu cho biết mục đích chế tạo các vi mạch bay là để giám sát ô nhiễm, giám sát dân số hoặc theo dõi dịch bệnh. Qua nghiên cứu cách các loại hạt phân tán trong gió, nhóm nhà phát triển tại Đại học Northwestern đã tối ưu hóa khí động học của vi mạch bay để đảm bảo rằng khi rơi từ trên cao,

nó sẽ rơi với vận tốc chậm có kiểm soát.

Liên quan tới việc ứng dụng vi mạch điện tử vào đời sống, trước đó, các nhà khoa học tại Bộ Quốc phòng Mỹ cũng đã chế tạo thành công vi mạch có thể nhận diện các virus, kể cả virus SARS-CoV-2 gây nên dịch COVID-19.

Theo tiến sĩ Matt Hepburn, vi mạch kể trên hoạt động giống như một đèn "check engine" (đèn báo động cơ lỗi) đối với con người, nhưng không theo dõi mọi chuyển động của họ. Công nghệ này được Cơ quan Dự án Nghiên cứu Tiên tiến Quốc phòng (DARPA) của Lầu Năm góc phát triển.

(Theo vietq.vn)

CÂU CHUYỆN KHOA HỌC

TỪNG BƯỚC LÀM CHỦ CÔNG NGHỆ, THỰC HIỆN ƯỚC MƠ CHINH PHỤC KHÔNG GIAN

Ngày 1/10, vệ tinh NanoDragon "Made in Việt Nam" - vệ tinh dạng cubesat lớp nano nặng 3,8 kg với kích thước 3U (100 x 100 x 340,5 mm) được phóng lên quỹ đạo.

Dấu ấn phát triển vệ tinh "Made in Vietnam"

Ngày 1/10/2021, vệ tinh NanoDragon dạng cubesat lớp nano

nặng 3,8 kg với kích thước 3U sẽ được phóng bởi tên lửa Epsilon 5 tại Trung tâm Vũ trụ Uchinoura, Nhật Bản. Sau đó, vào cuối năm 2023, vệ tinh LOTUSat-1 dự kiến được đưa lên quỹ đạo. Đây sẽ là vệ tinh quan sát trái đất sử dụng công nghệ radar đầu tiên của Việt Nam, có thể hoạt động trong mọi điều kiện thời tiết và rất phù hợp với điều kiện khí hậu của chúng ta.

Để đáp ứng mục tiêu phát triển bền vững, tiến tới làm chủ công nghệ tự sản xuất vệ tinh nhỏ của Việt Nam, bên cạnh việc tiếp nhận chuyển giao công nghệ chế tạo vệ tinh, đào tạo nguồn nhân lực, việc đầu tư cơ sở hạ tầng phục vụ nghiên cứu, phát triển và thử nghiệm vệ tinh đến 200 kg cũng được thực hiện trong Dự án Trung tâm Vũ trụ Việt Nam.

Ngoài ra, các nhà khoa học tại Trung tâm Vũ trụ Việt Nam còn có nhiều sản phẩm về ứng dụng công nghệ vũ trụ như: Cơ sở dữ liệu vệ tinh Vietnam Datacube, các hệ thống theo dõi mất rừng nhanh, giám sát rừng, giám sát lúa, giám sát lũ lụt; các hệ thống thông tin nông nghiệp sử dụng công nghệ vũ trụ kết hợp với các trạm đo sử dụng thiết bị internet vạn vật (IoT) giúp giám sát thời gian thực...

Ngày nay, với sự tiến bộ của KH&CN, xu thế kích thước của vệ tinh ngày càng nhỏ đi, thời gian chế tạo ngắn lại, yêu cầu công nghệ cũng đơn giản hơn, đây chính là cơ hội cho các quốc gia như Việt Nam có thể tham gia vào cuộc chơi này. Tuy nhiên, chúng ta không nên nhìn dưới con mắt cạnh tranh, mà nên tham gia với tâm thế hợp tác, phối hợp, chia sẻ dữ liệu. Công nghệ AI, Bigdata ngày càng phát triển, các dữ liệu ngày càng cần nhiều hơn, nếu Việt Nam tham gia đóng góp được vào nguồn dữ liệu này, chúng ta cũng dễ dàng tiếp cận hơn với các nguồn dữ liệu khác hay các kết quả được trích xuất từ đó ra.

Do đó, hiện nay, Chính phủ đã định hướng vào phát triển và ứng dụng vệ tinh nhỏ, từng bước xây dựng chùm vệ tinh nhỏ quan sát trái đất của Việt Nam. Đây chính là một trong những công nghệ tốt nhất, ảnh hưởng sâu rộng nhất trong các công nghệ vũ trụ góp phần hỗ trợ các mục tiêu phát triển bền vững của một quốc gia được đưa ra bởi Liên Hợp Quốc.

Cần định hướng phát triển cân đối và bền vững

Ngày 4/2/2021, “Chiến lược phát triển và ứng dụng KH&CN vũ trụ đến năm 2030” được Thủ tướng

Chính phủ ký ban hành (tại Quyết định số 169/QĐ-TTg). Mục tiêu tổng quát của Chiến lược nhằm ứng dụng rộng rãi thành tựu của KH&CN vũ trụ; phân đầu làm chủ được công nghệ thiết kế, chế tạo, tích hợp các cảm biến quang học, ra-đa cho vệ tinh quan sát trái đất và phát triển thị trường, hỗ trợ khởi nghiệp dần hình thành nền công nghiệp vũ trụ của Việt Nam.

Trong tương lai gần, Việt Nam cần chủ động về công nghệ vũ trụ, đặc biệt là công nghệ vệ tinh, như chúng ta đang rất mong sớm chủ động công nghệ sản xuất vaccine trong thời kỳ dịch bệnh COVID-19 hiện nay.

Tuy nhiên, cũng theo PGS. TS Phạm Anh Tuấn, Tổng Giám đốc Trung tâm Vũ trụ Việt Nam (Viện Hàn lâm KH&CN Việt Nam), Đảng và Nhà nước nên xác định không gian vũ trụ là một trong 5 không gian (vùng đất, vùng trời, vùng biển, không gian mạng và không gian vũ trụ) mà Việt Nam cần làm chủ để bảo vệ quyền lợi quốc gia.

Ngoài ra, công nghệ vũ trụ cần có sự đầu tư lớn về các nguồn lực tài chính, nhân lực và cả thời gian. Nếu không có một sự bảo đảm về định hướng, rất khó có một tổ chức nào dám đầu tư. Từ đó, Đảng và Chính

phủ cần bảo đảm định hướng phát triển cân đối và bền vững cho lĩnh vực này bằng việc xây dựng Luật Vũ trụ của Việt Nam, đây là tiền đề để cho các thành phần khác yên tâm đầu tư phát triển.

Bên cạnh đó, để phát triển khoa học vũ trụ cũng như ngành công nghiệp vũ trụ, nước ta cần thúc đẩy nhu cầu khai thác các ứng dụng từ công nghệ vũ trụ, tạo nhu cầu đủ hấp dẫn các thành phần kinh tế, các startup công nghệ cùng tham gia xây dựng nền kinh tế vũ trụ; tăng cường hợp tác quốc tế, tiếp nhận và chuyển giao công nghệ, rút ngắn khoảng cách để có thể tham gia đóng góp vào các chương trình nghiên cứu chung của thế giới. Đồng thời, Nhà nước cần có chính sách nuôi dưỡng nguồn nhân lực hiện có bằng môi trường làm việc, chính sách đãi ngộ tốt, thu hút và chuẩn bị nguồn nhân lực kế cận. Việt Nam cũng cần sớm tham gia các công ước của Liên Hợp Quốc về sử dụng không gian vũ trụ vì mục đích hòa bình.

(Theo chinhphu.vn)

HỘI NHẬP QUỐC TẾ

HÀN QUỐC VÀO TOP 5 QUỐC GIA ĐỔI MỚI CÔNG NGHỆ

HÀNG ĐẦU

Tổ chức Sở hữu Trí tuệ Thế giới (WIPO) đưa tin, Hàn Quốc đã tăng từ vị trí thứ 10 lên thứ 5 trong Chỉ số Đổi mới Toàn cầu năm nay. Quốc gia Đông Á này chỉ xếp sau Thụy Sĩ, Thụy Điển, Mỹ và Anh.

WIPO xếp hạng 132 nền kinh tế dựa trên nhiều hạng mục. Ở châu Á, Singapore đứng ở vị trí thứ tám, không thay đổi so với năm ngoái, trong khi Trung Quốc tăng hai bậc lên vị trí thứ 12.

Nhật Bản đã leo lên vị trí thứ 13 từ vị trí thứ 16, được thúc đẩy bởi những cải tiến về quy định giúp khuyến khích sự đổi mới. Tuy nhiên, quốc gia này đạt điểm thấp về tính sáng tạo trực tuyến, bao gồm các lĩnh vực như ứng dụng dành cho thiết bị di động và giáo dục đại học.

Các nỗ lực nghiên cứu và phát triển vẫn diễn ra mạnh mẽ trên toàn cầu bất chấp đại dịch, theo báo cáo. Các hồ sơ đăng ký bằng sáng chế thông qua WIPO đã tăng 3,5% vào năm 2020 lên mức cao kỷ lục, phần lớn được thúc đẩy bởi công nghệ y tế, được phẩm và công nghệ sinh học.

Các quốc gia châu Á lọt vào top 50 câu lạc bộ bao gồm Thổ Nhĩ Kỳ, Thái Lan, Việt Nam và Ấn Độ.

Thổ Nhĩ Kỳ, Việt Nam, Ấn Độ và Philippines nói riêng đã và đang đạt được những tiến bộ đáng kể. Theo báo cáo của WIPO, bốn quốc gia này “có tiềm năng thay đổi bối cảnh đổi mới toàn cầu”.

(Theo Báo Công luận)

DIỄN ĐÀN KINH TẾ THẾ GIỚI SẼ TRỞ LẠI DAVOS VÀO ĐẦU NĂM 2022

Diễn đàn Kinh tế thế giới (WEF) sẽ được tổ chức tại khu nghỉ dưỡng Davos (Thụy Sĩ) vào đầu năm 2022, trong đó các nhà lãnh đạo thế giới và doanh nghiệp sẽ quay lại với hình thức họp mặt trực tiếp.



Logo của cuộc họp thường niên lần thứ 50 của Diễn đàn Kinh tế Thế giới (WEF)

Sự kiện trực tiếp được lên kế hoạch từ ngày 17-21/1/2022 với chủ đề “Cùng nhau làm việc, Khôi phục lòng tin” và được thiết kế để giải quyết các vấn đề kinh tế, môi trường, chính trị và xã hội do đại dịch trầm trọng thêm. Hội nghị thường niên 2022 sẽ là sự kiện lãnh đạo toàn cầu đầu tiên thiết lập

chương trình nghị sự cho sự phục hồi bền vững. Tiến triển hợp tác để giải quyết biến đổi khí hậu, xây dựng một tương lai tốt đẹp hơn cho công việc, khai thác các công nghệ của Cách mạng Công nghiệp lần thứ tư... sẽ là những chủ đề quan trọng trong chương trình nghị sự.

Đại dịch đã làm trầm trọng thêm tình trạng rạn nứt trên toàn xã hội. Đây là một năm quan trọng để các nhà lãnh đạo cùng nhau xây dựng các chính sách và quan hệ đối tác cần thiết. Cuộc họp sẽ quy tụ các nhà lãnh đạo có tư duy tương lai để thúc đẩy sự hợp tác của nhiều bên và giải quyết những thách thức cấp bách nhất về kinh tế, chính trị và xã hội của thế giới.

Sức khỏe của những người tham gia, nhân viên, nhà cung cấp dịch vụ và chủ nhà là những ưu tiên của Diễn đàn. Vì vậy, WEF đang phối hợp chặt chẽ với các cơ quan chức năng của Thụy Sĩ, cũng như với các chuyên gia, các tổ chức y tế trong nước và quốc tế để đưa ra các biện pháp an toàn thích hợp cho Hội nghị thường niên 2022.

Trước thềm Hội nghị 2022, WEF sẽ tổ chức Hội nghị thượng đỉnh về Tác động Phát triển bền vững lần thứ năm diễn ra từ ngày 20-23/9/2021 trong khuôn khổ Đại hội

đồng Liên hợp quốc. Hội nghị thượng đỉnh sẽ được triệu tập với chủ đề Định hình Phục hồi Công bằng, Toàn diện và Bền vững. Nó sẽ chào đón các nhà lãnh đạo từ chính phủ, doanh nghiệp và xã hội dân sự, những người sẽ làm việc cùng nhau để thúc đẩy hành động và xây dựng động lực cho một tương lai bền vững và toàn diện hơn.

Đại dịch COVID-19 đã buộc các nhà tổ chức năm ngoái phải chuyển cuộc họp thường niên của WEF sang Singapore và sau đó hủy họp hoàn toàn, đặt ra câu hỏi về việc liệu sự kiện quan trọng này có quay trở lại Thụy Sĩ hay không.

(Theo truyenthongkhoaoc.vn)

ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG

ĐẠI HỘI ĐỒNG TỔ CHỨC TIÊU CHUẨN HOÁ QUỐC TẾ ISO 2021 – “TƯƠNG LAI ĐÃ BẮT ĐẦU”

Đại hội đồng ISO và các hội thảo chuyên đề bên lề nằm trong Tuần lễ ISO (ISO Week) được diễn ra từ 16-24/09/2021, là một sự kiện thường niên quan trọng trong quản trị tiêu chuẩn quốc tế.

Tại sự kiện này, các nhà lãnh đạo và các cán bộ cấp cao đến từ hơn

100 thành viên ISO là các cơ quan tiêu chuẩn hoá quốc gia sẽ cùng nhau tham dự và thảo luận về các chủ đề toàn cầu và đưa ra các quyết định quan trọng giúp tổ chức vận hành trơn tru và liên tục cải tiến. Chủ đề của Tuần lễ ISO 2021 là “Tương lai đã bắt đầu” (Future has begun), chủ đề được lên ý tưởng khi toàn cầu phải đối mặt và chịu tác động của đại dịch Covid-19, ISO đã điều chỉnh cách thức làm việc mới, đây sẽ là lần đầu tiên ISO tổ chức sự kiện này hoàn toàn trực tuyến thông qua nền tảng sự kiện trực tuyến được thiết kế riêng.

Năm nay, ông Nguyễn Hoàng Linh – Phó Tổng cục trưởng Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng tham gia với vai trò Trưởng đoàn Việt Nam tham dự Đại hội đồng ISO cùng các đại diện sẽ tham gia các phiên thảo luận và đóng góp ý kiến vào các nội dung được đưa ra trong Đại hội đồng ISO cũng như các hội thảo chuyên đề, sự kiện bên lề. Cũng trong sự kiện thường niên quan trọng nhất của ISO, Việt Nam đã tiến hành bỏ phiếu cho các vị trí bầu cử vào Hội đồng ISO: Đại diện tham gia Nhóm 2,3,4; Vị trí Phó Chủ tịch về Chính sách, Quản trị kỹ thuật và Tài chính.

Các nội dung về Trí tuệ nhân tạo,

Tương lai của hành tinh, Xã hội, Đổi mới sáng tạo sẽ được đưa ra toàn thể Đại hội đồng trao đổi và chia sẻ. Các nhà lãnh đạo tư tưởng và các nhà đổi mới được ISO mời tham dự để truyền cảm hứng và chia sẻ ý tưởng của họ về các giải pháp cho những thách thức toàn cầu và các hành động mà ISO cần thực hiện phù hợp với chiến lược ISO 2030. Chiến lược ISO 2030 đề ra Tầm nhìn, Mục tiêu, và các Ưu tiên, ISO xác định năm 2030 là một cột mốc quan trọng để phản ánh sự tiến bộ và đánh giá công việc cơ bản của mình. Khung thời gian này cũng phù hợp với Chương trình nghị sự toàn cầu đầy tham vọng của Liên hợp quốc hướng tới đến năm 2030 thông qua 17 Mục tiêu phát triển bền vững. Chiến lược nêu trên của ISO được xây dựng trên 4 xu hướng chính tác động đến chiến lược phát triển của ISO bao gồm: Sự không chắc chắn về kinh tế và thương mại, Sự thay đổi kỳ vọng của xã hội, Tác động của biến đổi khí hậu và Sự chuyển đổi kỹ thuật số.

Trong đó, sự chuyển đổi kỹ thuật số cũng là nội dung được đưa ra trong phiên họp toàn thể ISO DEVCO (Ủy ban phụ trách các vấn đề của các nước đang phát triển) lần thứ 55 được diễn ra vào các ngày

16-17/09 vừa qua.

Ngoài ra, tại phiên họp ISO DEVCO cũng đã có những trao đổi về cách vượt qua thách thức và tận dụng cơ hội với sự hỗ trợ của các tiêu chuẩn, cách thức sử dụng các Tiêu chuẩn Quốc tế có thể góp phần vào việc hoạch định chính sách linh hoạt, nâng cao tính minh bạch, khả năng dự đoán và trách nhiệm giải trình của quá trình quản lý và kích thích tăng trưởng kinh tế bền vững. Cuộc họp ISO DEVCO năm nay là cơ hội để các thành viên ISO, đại diện của các tổ chức quốc tế và cơ quan tiêu chuẩn hóa khu vực trao đổi kinh nghiệm và thực tiễn tốt nhất nhằm hỗ trợ Chiến lược 2030 của ISO và Kế hoạch hành động cho các nước đang phát triển 2021-2025.

Dự kiến Đại hội đồng ISO năm 2022 sẽ diễn ra tại Abu Dhabi (UAE).

(Theo tcvn.gov.vn)

ĐỀ ÁN 996: CÚ HÍCH ‘THỜI LUỒNG GIÓ MỚI’ CHO TOÀN NGÀNH ĐO LƯỜNG

Sau hơn hai năm thực hiện, Đề án "Tăng cường, đổi mới hoạt động đo lường để hỗ trợ doanh nghiệp Việt Nam nâng cao năng lực cạnh tranh và hội nhập quốc tế giai đoạn đến

năm 2025, định hướng đến năm 2030" (Đề án 996) đã triển khai, thực hiện và đạt được một số kết quả đáng kể.

Ngay sau khi Đề án 996 được phê duyệt, Bộ KH&CN với vai trò cơ quan được giao chủ trì xây dựng kế hoạch và triển khai các nội dung của Đề án đã chủ động phê duyệt Kế hoạch triển khai Đề án Đo lường tại Quyết định số 82/QĐ-BKHCN ngày 16/01/2019. Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng với vai trò là cơ quan thường trực cũng đã ban hành Quyết định phê duyệt kế hoạch triển khai đề án và Quyết định thành lập ban điều hành đề án.

Theo ông Trần Quý Giàu – Phó Vụ trưởng Vụ Đo lường (Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng) sau hơn hai năm thực hiện, Đề án 996 đã triển khai, thực hiện và đạt được một số kết quả đáng kể.

Thứ nhất, sửa đổi, bổ sung chính sách hoạt động đo lường tạo thuận lợi hỗ trợ doanh nghiệp: Đã phê duyệt Danh mục ngành, lĩnh vực sản xuất, kinh doanh trọng tâm cần tăng cường, đổi mới hoạt động đo lường đến năm 2025, định hướng đến năm 2030 tại Quyết định số 3807/QĐ-BKHCN ngày 18/12/2019; Đã công bố Tiêu chuẩn Việt Nam (TCVN 13187:2020) về

tiêu chí quốc gia đánh giá các lĩnh vực đo lường tại Quyết định số 2783/QĐ-BKHCN ngày 13/10/2020; Đã ban hành “Hướng dẫn xây dựng và triển khai thực hiện Chương trình đảm bảo đo lường tại doanh nghiệp” kèm theo Quyết định số 510/QĐ-BKHCN ngày 17/3/2021 của Bộ KH&CN.

Thứ hai, về xây dựng các nhiệm vụ KH&CN: Tiến hành tổng hợp kế hoạch triển khai thực hiện Đề án của các bộ ngành, địa phương; tiếp thu ý kiến góp ý, đề xuất của các bộ ngành, địa phương về nhu cầu cụ thể để thực hiện nhiệm vụ trong từng giai đoạn.

Xây dựng thuyết minh, dự toán nhiệm vụ Bộ KH&CN sẽ chủ trì triển khai cho giai đoạn 2021-2025 nhằm đáp ứng các mục tiêu cụ thể đến năm 2025 của Đề án.

Thứ ba, về xây dựng hạ tầng kỹ thuật đo lường: Trong năm 2020 đã thiết lập, xây dựng và phê duyệt được thêm 3 chuẩn đo lường quốc gia để tăng cường phát triển hạ tầng quốc gia phù hợp quy hoạch được phê duyệt tại Quyết định số 1361/QĐ-TTg ngày 8/8/2013 về phê duyệt quy hoạch phát triển chuẩn đo lường quốc gia đến năm 2020. Đến nay đã nâng lên được 31/41 chuẩn đo lường quốc gia

được phê duyệt. Đây là tiền đề vững chắc để cho mọi ngành, nghề trong cả nước chuẩn bị hội nhập và tiếp cận cuộc cách mạng công nghiệp 4.0.

Thứ tư, tổ chức thành công Diễn đàn phát triển hạ tầng đo lường quốc gia đến năm 2025, định hướng đến năm 2030 vào ngày 19/4/2019 tại Quảng Ninh; Tổ chức thành công Hội nghị triển khai thực hiện Đề án 996 về đo lường vào ngày 16/10/2020 tại Khu công nghệ cao Hòa Lạc;

Tổ chức thành công Hội nghị khoa học kỹ thuật đo lường toàn quốc lần thứ VII vào ngày 17/10/2020 tại Khu công nghệ cao Hòa Lạc; Tổ chức thành công Hội nghị triển khai hướng dẫn thực hiện Đề án 996 về đo lường cho một số tỉnh thuộc khu vực phía Nam tại TP Hồ Chí Minh vào 26/3/2021.

Thứ năm, hướng dẫn các bộ, ngành xây dựng kế hoạch thực hiện Đề án 996 về đo lường: Đối với bộ, ngành đã có 3 bộ (Công an, Quốc phòng và Công thương) xây dựng và phê duyệt kế hoạch triển khai Đề án 996; Đối với địa phương đã có 53 tỉnh, TP trực thuộc TW xây dựng kế hoạch và đề xuất nhu cầu thực hiện Đề án 996; Đề án 996 về đo lường như là cú hích thổi luồng

khí mới cho toàn ngành đo lường nhằm hướng đến hỗ trợ doanh nghiệp Việt Nam nâng cao năng lực cạnh tranh và hội nhập quốc tế giai đoạn đến năm 2025, định hướng đến năm 2030.

(Theo vietq.vn)

TIN NGẮN KH&CN

1. TIN THẾ GIỚI

➤ Đề xuất một cách đạt mức phát thải nhựa bằng không

Một nhóm các nhà nghiên cứu với nhiều thành viên làm việc tại nhiều viện nghiên cứu ở Đức, Thụy Sĩ và Mỹ đã tạo ra một mô hình mà họ cho là có thể hữu dụng để đạt được mức phát thải nhựa về zero vào năm 2050.



Nghiên cứu chứng tỏ việc sản xuất và sử dụng nhựa hiện đã trở thành vấn đề môi trường quan trọng khi nó bị phân rã thành vi nhựa, và khiến cho mọi nguồn nước trên hành tinh đều chứa vi nhựa. Đây là nguyên nhân dẫn đến các vấn đề về sức khỏe của mọi sinh vật. Quá

trình chế tạo ra nhựa cũng là nguyên nhân đóng góp vào vấn đề ô nhiễm toàn cầu do các loại khí phát thải trong quá trình sản xuất.

Trong nỗ lực mới này, các nhà nghiên cứu đã phân tích dữ liệu được tạo ra từ 400 nỗ lực nghiên cứu nhằm mục tiêu giải quyết vấn đề chất thải nhựa và phát triển một mô hình mà họ cho biết có thể dẫn đến khả năng dẫn đến một thế giới zero ô nhiễm nhựa vào năm 2050.

Mô hình này đã hoàn thiện một chu trình được xây dựng về tái chế nhựa tích hợp với việc giảm thiểu hóa chất carbon dioxide do chúng phát ra khi đốt hoặc thu thập từ sinh khối. Họ cũng đề xuất tỉ lệ tái chế thấp nhất ở mức 70% cũng có thể hiệu quả để đạt được mức phát thải bằng không, vốn có thể giúp tiết kiệm năng lượng ở mức 34 đến 53%.

Các nhà nghiên cứu cũng đề xuất chi phí điều hành liên quan có thể sẽ ngang bằng với các quy trình thu giữ carbon khác. Ước tính, việc áp dụng mô hình của họ trên toàn cầu sẽ giúp tiết kiệm chi phí lên tới khoảng 288 tỷ đô la hàng năm.

Không chỉ vậy, các nhà nghiên cứu cũng nêu, lượng phát thải khí nhà kính do chế tạo nhựa hiện tại đã chiếm 6% toàn cầu. Do đó, họ lưu

ý, những dự đoán hiện tại đề xuất con số có thể lên tới 20% trong 30 năm đến nếu quá trình sản xuất vẫn diễn ra với tốc độ như hiện nay.

(Theo tiasang.com.vn)

➤ **Thiết bị đeo cơ giãn sử dụng nam châm cực nhỏ để tạo ra điện**

Các nhà nghiên cứu đã phát triển ra một thiết bị đeo điện sinh học mới có thể khả năng vượt trội và sử dụng trong mọi điều kiện.



Máy phát điện từ tính mềm, cơ giãn, không thấm nước, tự cấp nguồn điện.

Giáo sư Jun Chen - nhà nghiên cứu tại UCLA đã tạo ra một chiếc máy đủ mềm và linh hoạt để đeo trên các bộ phận cơ thể thường xuyên di chuyển. Nó bao gồm một khối polymer silicone được xúc tác bằng bạch kim, lơ lửng bên trong là các nam châm neodymium có kích thước nano.

Khi được gắn vào khuỷu tay của một tình nguyện viên thông qua một dây silicon, thiết bị tạo ra dòng điện 4,27 miliampe trên một cm vuông. Nó làm như vậy khi khuỷu

tay của người đó di chuyển, khiến các nam châm nhỏ liên tục bị kéo ra xa và đẩy ngược lại với nhau. Hơn nữa, thí nghiệm chỉ ra rằng thiết bị này đủ nhạy để có thể chuyển đổi sóng xung của con người thành tín hiệu điện, điều này có nghĩa là nó có thể được tích hợp vào một máy đo nhịp tim tự cung cấp năng lượng.

Các công nghệ chuyển đổi năng lượng sinh học thành điện hiện nay, bao gồm cả máy phát điện nano ba điện và áp điện, đối mặt với những thách thức không thể tránh khỏi như mật độ dòng điện rất thấp và trở kháng bên trong cao. Quan trọng hơn, hiệu suất đầu ra điện của chúng dễ bị ảnh hưởng bởi độ ẩm xung quanh do đổ mồ hôi và môi trường chất lỏng của cơ thể con người, điều này hạn chế nghiêm trọng ứng dụng thực tế trên cơ thể của chúng. Ngược lại, máy phát điện từ đàn hồi mềm có công suất cao hơn và nó không bị ảnh hưởng bởi độ ẩm.

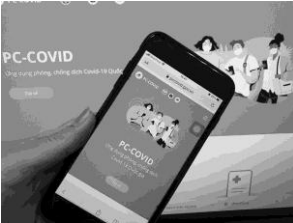
(Theo vietq.vn)

2. TIN TRONG NƯỚC

➤ **Bộ Thông tin và Truyền thông ra mắt ứng dụng công nghệ thống nhất PC-Covid**

Ngày 1.10, Bộ Thông tin và

Truyền thông tổ chức tọa đàm “Giới thiệu giải pháp công nghệ phục vụ phòng, chống Covid-19” trực tuyến với nhiều tỉnh, thành phố nhằm công bố thông tin chính thức ra mắt ứng dụng công nghệ PC-Covid.



Đây là một ứng dụng thống nhất nhiều tính năng phòng, chống dịch Covid-19, ra đời theo chỉ đạo của Thủ tướng Chính phủ. Ứng dụng này tích hợp và phát triển trên nền tảng công nghệ, dữ liệu của nhiều ứng dụng phòng dịch trước như Bluezone, NCOVI, VHD, sẽ là công cụ hữu hiệu để phòng, chống dịch Covid-19 trên toàn quốc, hỗ trợ xã hội trong trạng thái bình thường mới.

Ứng dụng PC-Covid được thiết kế để liên thông, đối soát, xác thực với 4 nguồn dữ liệu đã có gồm: Cơ sở dữ liệu quốc gia về dân cư (do Bộ Công an quản lý), Cơ sở dữ liệu quốc gia về bảo hiểm (do Bảo hiểm Xã hội Việt Nam quản lý); Cơ sở dữ liệu quốc gia về tiêm chủng, phòng ngừa Covid-19 (do Bộ Y tế

quản lý) và Cơ sở dữ liệu về xét nghiệm Covid-19. Đồng thời, các ứng dụng đang hoạt động là Bluezone, NCOVI sẽ tự động cập nhật thông tin cá nhân, thông tin tiêm chủng lên ứng dụng PC-Covid mà người dân không cần phải kê khai lại.

Các tính năng chính của ứng dụng PC-Covid gồm: Cấp, quản lý mã QR cá nhân và địa điểm; quét mã QR; khai báo y tế; khai báo di chuyển nội địa; phản ánh của người dân; thông tin tiêm vaccine, thông tin xét nghiệm; thẻ Covid-19; truy vết tiếp xúc gần và bản đồ nguy cơ.

Những thông tin cơ bản về ứng dụng được cập nhật tại địa chỉ: <https://pccovid.gov.vn/>. Người dùng có thể cài đặt ứng dụng từ hai kho ứng dụng Apple Store và Google Play. Hiện ứng dụng Bluezone, NCOVI đang sử dụng trên thiết bị thông minh như điện thoại, máy tính bảng... sẽ được tự động cập nhật và chuyển sang ứng dụng PC-Covid.

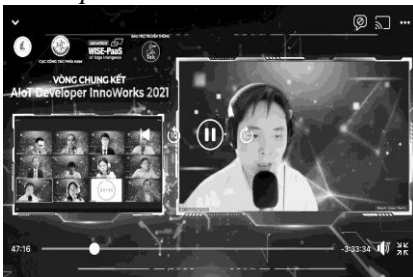
Với những người dân không sử dụng điện thoại thông minh, có thể khai báo trực tiếp trên nền tảng website hoặc nhờ người khác đăng ký trên ứng dụng. Sau đó, người dùng in mã QR được cấp và mang theo khi di chuyển.

Đối với trường hợp không có mạng Internet, ứng dụng PC-Covid quốc gia có cơ chế lưu dữ liệu đệm, tải mã QR về để có thể sử dụng khi không có kết nối mạng.

(Tổng hợp)

➤ “Nền tảng phòng xếp hàng ảo cho bệnh viện” là quán quân “AIoT Developer InnoWorks 2021”

Với ý tưởng sử dụng công nghệ sáng tạo giúp quy trình đăng ký khám chữa bệnh, cấp cứu của người dân được tiện lợi, nhanh chóng, an toàn hơn mà không cần tiếp xúc trực tiếp, dự án “Nền tảng phòng xếp hàng ảo cho bệnh viện” của đội QQUEUE đã xuất sắc giành ngôi vị cao nhất tại cuộc thi phát triển ứng dụng “AIoT Developer InnoWorks 2021”.



Vòng chung kết cuộc thi AIoT Developer InnoWorks 2021. Ảnh: VGP/Gia Mỹ

Đây là cuộc thi do Cục Công tác phía Nam - Bộ KH&CN, Trường Đại học Khoa học tự nhiên - ĐHQG

TPHCM và Tập đoàn Advantech Việt Nam phối hợp tổ chức dưới hình thức trực tuyến.

Đưa ra được nhiều giải pháp công nghệ sáng tạo, thiết thực, nền tảng do 4 sinh viên đội QQUEUE được ban giám khảo đánh giá cao vì giải quyết được các bất cập trong việc đăng ký khám chữa bệnh hiện nay tại nhiều nơi như thời gian chờ quá lâu, tập trung quá nhiều bệnh nhân tại một thời điểm...

Đứng sau QQUEUE trên bảng xếp hạng của cuộc thi năm nay là đội TRIPLE O với dự án “Hệ thống nông trại thông minh”. Dự án “Mô hình nhà yến thông minh” của đội SIREAL giành giải ba.

Hai đội APCS K18 với dự án “Hệ thống phân tích camera thông minh” và SR.TKNK với “Siêu thị thông minh và xe đẩy tích hợp thanh toán tự động” cùng đoạt giải khuyến khích tại cuộc thi năm nay.

Diễn ra từ đầu năm đến nay, cuộc thi phát triển ứng dụng “AIoT Developer InnoWorks 2021” đã thu hút sự tham gia của đông đảo sinh viên. Từ hàng trăm ý tưởng được gửi về, ban giám khảo đã chọn ra 10 dự án khả thi nhất vào tranh tài ở vòng bán kết và chọn 5 đội sáng giá nhất bước vào vòng chung kết.

(Theo chinhphu.vn)

3. TIN TRONG TỈNH

➤ Lãnh đạo UBND tỉnh nghe báo cáo đề xuất định hướng phát triển Bà Rịa-Vũng Tàu thời kỳ 2021-2030 tầm nhìn đến năm 2050

Sáng 4/10, ông Nguyễn Công Vinh, Phó Chủ tịch UBND tỉnh chủ trì cuộc họp trực tuyến để nghe Sở Kế hoạch và Đầu tư báo cáo đề xuất định hướng phát triển Bà Rịa-Vũng Tàu thời kỳ 2021-2030 tầm nhìn đến năm 2050. Tham dự họp có lãnh đạo các cơ quan, đơn vị là thành viên Ban Chỉ đạo lập Quy hoạch tỉnh (theo Quyết định số 1150/QĐ-UBND ngày 29/4/2021 của UBND tỉnh). Lãnh đạo các địa phương dự họp tại điểm cầu UBND các huyện, thị xã, thành phố.

Tại cuộc họp, đại diện Sở Kế hoạch và Đầu tư (Thường trực Ban Chỉ đạo) đề xuất một số định hướng phát triển các ngành và lĩnh vực kinh tế tập trung trên cơ sở phân bổ không gian phát triển theo các hướng như sau: mở rộng không gian phát triển công nghiệp – cảng biển – dịch vụ logistics ở khu vực phía Tây, tạo hành lang kinh tế dọc sông Thị Vải – Cái Mép, Quốc lộ 51 đến trục quy hoạch tuyến cao tốc Thành phố Hồ Chí Minh – Biên Hòa – Vũng Tàu, để khai thác và phát huy lợi thế kết nối hệ thống

cảng biển Thị Vải – Cái Mép, Sân bay Quốc Tế Long Thành; mở rộng không gian phát triển du lịch và các dịch vụ du lịch phía Đông Nam dọc tuyến đường ven biển và Quốc lộ 55; tiếp tục ưu tiên đầu tư phát triển vùng nông nghiệp, nông thôn phía Bắc, hình thành vùng nông thôn phát triển trù phú, ổn định đời sống nông dân, hạn chế thấp nhất thu hồi đất sản xuất của nông thôn.

Về định hướng phát triển đô thị, Sở Kế hoạch và Đầu tư đề xuất phát triển đô thị theo mô hình cụm đô thị, trung tâm đô thị hiện đại, với mật độ xây dựng cao, hệ số sử dụng đất lớn, tầng chiều cao, mật độ dân số đô thị lớn, thoát ly hoàn toàn hoạt động sản xuất nông nghiệp. Giữa các cụm, trung tâm đô thị được kết nối bằng các vùng đô thị sinh thái, mật độ xây dựng thấp, hệ số sử dụng đất nhỏ, thấp tầng, mật độ dân cư nhỏ; đời sống dân cư gắn với các hoạt động dịch vụ và hoạt động sản xuất nông nghiệp sinh thái đô thị, với các sản phẩm nông nghiệp hữu cơ, xanh, sạch, cung cấp cho nhu cầu dân cư đô thị. Định hướng phát triển đa dạng hệ thống hạ tầng giao thông kết nối giữa các cụm đô thị, trung tâm đô thị, bao gồm: giao thông mặt đất, giao thông ngầm, giao thông trên cao. Phát

triển vùng tiếp giáp giữa thành phố Vũng Tàu (Khu vực phường 12 và Gò Găng), thành phố Bà Rịa, huyện Long Điền, khai thác lợi thế sông Dinh, Sông Cỏ May, Cửa lấp, hệ thống sông rạch rừng ngập mặn... Phát triển các đô thị: Ngãi giao, Kim Long, Phước Bửu, Phước Hải, Bình Châu, Hồ Tràm... hình thành các đô thị vệ tinh, là hạt nhân phát triển của các vùng dịch vụ du lịch, vùng sản xuất nông nghiệp.

Sau khi nghe Sở Kế hoạch và Đầu tư báo cáo cùng ý kiến của các sở, ngành, địa phương, Phó Chủ tịch UBND Nguyễn Công Vinh cơ bản đồng ý với đề xuất định hướng phát triển Bà Rịa-Vũng Tàu thời kỳ 2021-2030 tầm nhìn đến năm 2050 nêu trên. Tuy nhiên, Ông đề nghị các sở, ngành, địa phương tiếp tục rà soát, đề xuất định hướng phát triển ngành, lĩnh vực, địa bàn thuộc cơ quan, đơn vị quản lý để tích hợp vào Quy hoạch tỉnh; trên cơ sở đó Sở Kế hoạch và Đầu tư tổng hợp, bổ sung hoàn chỉnh Dự thảo để báo cáo xin ý kiến Tỉnh ủy.

(Theo baria-vungtau.gov.vn)

➤ **Hội nghị trực tuyến phát động “Cuộc thi đổi mới sáng tạo ngành khai thác và chế biến hải sản tỉnh BR-VT năm 2021”**

Đề thúc đẩy phát triển BR-VT là một trung tâm của đổi mới sáng tạo trong lĩnh vực Nghề cá, năm 2021. Sáng ngày 19/10/2021, Sở KH&CN tỉnh BR-VT đã tổ chức hội nghị trực tuyến phát động “Cuộc thi đổi mới sáng tạo ngành khai thác và chế biến hải sản tỉnh BR-VT năm 2021”. Cuộc thi với sự phối hợp giữa Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn, Sở Thông tin và Truyền thông, Quỹ Khởi nghiệp Doanh nghiệp KH&CN Việt Nam, Công ty TNHH Hiệp lực và Phát triển Việt và được sự hỗ trợ của Tổng Cục Thủy sản. Cuộc thi với phương châm "Đổi mới sáng tạo - khai phá tiềm năng" để giúp nghề cá Việt Nam phát triển, vươn tầm khu vực. Trong đó, Công ty TNHH Hiệp lực và Phát triển Việt là nhà tài trợ chính cho Cuộc thi.

Tham dự hội nghị có ông Vũ Duyên Hải – Phó Vụ trưởng – Vụ Khoa học, công nghệ & Hợp tác quốc tế - Tổng cục Thủy sản, ông Nguyễn Công Danh – GD Sở KH&CN tỉnh BR-VT, cùng đại diện là đại biểu các sở, ban, ngành, các chuyên gia và diễn giả trong nước.

Cuộc thi Đổi mới sáng tạo ngành khai thác chế biến hải sản năm 2021 được tổ chức nhằm tìm kiếm,

thu hút, phát triển các giải pháp công nghệ, đổi mới sáng tạo hướng tới nâng cao giá trị và bảo vệ môi trường; giải quyết các vấn đề trong các giai đoạn của chuỗi cung ứng từ: Nuôi trồng, khai thác, bảo quản, chế biến đến thương mại hóa sản phẩm hải sản và có khả năng phát triển thành các sản phẩm, dự án khởi nghiệp, ứng dụng rộng rãi ra thị trường.

Tại hội nghị, các đại biểu đã được nghe các chuyên gia, các nhà quản lý trong lĩnh vực khởi nghiệp khai thác và chế biến hải sản chia sẻ kinh nghiệm trong việc gọi vốn khởi nghiệp; tiềm năng lợi thế của ngành khai thác và chế biến thủy sản tỉnh BR-VT; thách thức và nhu cầu ứng dụng công nghệ và thúc đẩy hoạt động đổi mới sáng tạo trong ngành nuôi trồng, khai thác, bảo quản, chế biến đến thương mại hóa sản phẩm thủy sản.

Cũng tại hội nghị, Sở KH&CN cũng đã chính thức phát động cuộc thi “Đổi mới sáng tạo ngành khai thác và chế biến hải sản tỉnh BR-VT năm 2021”. Theo đó, nội dung cuộc thi bao gồm tất cả các giải pháp về công nghệ và đổi mới sáng tạo hướng tới nâng cao giá trị, giải quyết vấn đề trong các công đoạn của chuỗi cung ứng ngành khai thác

và chế biến hải sản như: Nuôi trồng, khai thác, bảo quản và chế biến, thương mại hóa sản phẩm hải sản.

Cuộc thi dành cho tất cả cá nhân, nhóm cá nhân, nhà nghiên cứu, doanh nghiệp trong và ngoài nước có giải pháp về công nghệ và đổi mới sáng tạo phù hợp với lĩnh vực hải sản đều có thể tham gia cuộc thi với một hay nhiều hồ sơ. Thời gian nhận hồ sơ vòng sơ khảo từ nay đến hết ngày 15/11. Dự kiến vòng chung kết sẽ được tổ chức vào tháng 12/2021. Thông tin cuộc thi, Thẻ lệ, mẫu hồ sơ đăng ký được đăng tải trên Website <http://startup.baria-vungtau.gov.vn>. Chi tiết liên hệ: Văn phòng Thúc đẩy khởi nghiệp đổi mới sáng tạo tỉnh Bà Rịa – Vũng Tàu. Số 04 đường Xuân Diệu, phường 7, Tp. Vũng Tàu. Số điện thoại liên hệ: 0254.650.1999.

(Theo Sở KH&CN)

THÔNG TIN CHUYÊN GIAO CÔNG NGHỆ

➤ **Ứng dụng trí tuệ nhân tạo vào hệ thống camera quan sát trên đường dây**

Từ tháng 6/2021, Công ty Truyền tải điện 2 (PTC2) đã triển khai ứng dụng trí tuệ nhân tạo (AI) vào hệ

thông camera quan sát đường dây (được gắn trên các đỉnh cột đường dây 500 kV-220 kV) nhằm tăng cường các tính năng và nâng cao hiệu quả trong công tác giám sát và quản lý vận hành đường dây truyền tải.

PTC2 đã chủ động thực hiện gắn nhãn với hơn 1.000 đối tượng được thu thập từ các đơn vị trực thuộc và Internet. Phối hợp đối tác thực hiện huấn luyện cho hệ thống nhận diện các thiết bị theo yêu cầu.

Ứng dụng này được PTC2 đã lắp đặt thử nghiệm hệ thống tại vị trí cột 221A đường dây 220 kV mạch kép Thạnh Mỹ-Hòa Khánh và đã thu nhận được các kết quả khi hệ thống phát hiện các bất thường, gửi về người vận hành thông qua tin nhắn trên phần mềm Telegram.

Sau khi thử nghiệm hiệu quả, PTC2 đã tiếp tục thực hiện lắp đặt vận hành 3 hệ thống nhận diện tại các vị trí 1102, 1524, 1529 đường dây 500 kV Đà Nẵng-Vũng Áng, các khu vực hiện thường xuyên xảy ra các vụ cháy rừng gây nguy hiểm đến vận hành lưới điện truyền tải.

Hệ thống lắp đặt đã góp phần tích cực trong việc phát hiện, ngăn ngừa các nguy cơ xâm phạm an toàn hành lang lưới điện, các đám cháy rừng có nguy cơ ảnh hưởng đến an

toàn hệ thống lưới điện, các nguy cơ sạt lở, xê dịch bề mặt địa chất do mưa bão ảnh hưởng đến các chân móng trụ đường dây... Phát hiện các thay đổi hiện trạng, các khiếm khuyết, hư hỏng trên thiết bị, đưa ra cảnh báo để xử lý kịp thời.

Hiện nay, hệ thống đã nhận diện cơ bản được các đối tượng theo yêu cầu. Để tiếp tục nâng cao độ chính xác khi nhận diện các đối tượng cảnh báo, PTC2 đang tiếp tục tăng cường thực hiện công tác gắn nhãn dữ liệu cho hệ thống.

Trong thời gian tới, PTC2 triển khai lắp đặt hệ thống máy tính AI cho 30 bộ camera hiện hữu trên đường dây và 14 hệ thống camera mới tích hợp hệ thống máy tính AI tại các điểm xung yếu trên đường dây 500 kV mạch 3 Quảng Trạch-Dốc Sỏi-Pleiku. Đồng thời phát triển chức năng điều khiển máy tính từ xa, tạo điều kiện cho việc cài đặt, chỉnh sửa thông số mà không cần làm việc trực tiếp tại vị trí lắp đặt.

(Theo chinhphu.vn)

➤ **‘Mắt thông minh’ giúp đo thân nhiệt, khai báo y tế chỉ mất 10 giây**

"Mắt thông minh" CLi-SmartEyes có thể theo dõi dòng người ra vào với số lượng lớn và tự động phát

hiện những trường hợp có nguy cơ lây lan bệnh, thay thế cho việc đo thân nhiệt thủ công nhằm hạn chế tối đa tình trạng lây nhiễm chéo. Với thiết bị này, mỗi người chỉ mất tối đa 10 giây để khai báo y tế.

Thiết bị do PGS.TS Phạm Hồng Quang, nguyên Giám đốc Trung tâm Tin học và Tính toán, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam cùng cộng sự nghiên cứu, chế tạo.

Thay vì phải có người trực chốt, đo thân nhiệt, quét mã QR... thì CLi-SmartEyes không cần người vận hành. Thiết bị khá nhỏ gọn, như một chiếc hộp, bên trong tích hợp nhiều tính năng, từ cảm biến đo thân nhiệt, quét mã QR khai báo y tế tự động, kết nối wifi, nhận dạng khuôn mặt, màn hình, âm thanh... đến cảm biến đo nồng độ oxy trong máu.

Theo đó, người thực hiện quét kiểm tra y tế chỉ cần đứng cách cảm biến 3 cm để đo nhiệt độ, sau đó, cung cấp mã QR cá nhân hoặc chụp mã QR địa điểm là thiết bị sẽ tự động báo thân nhiệt, cấp độ nguy cơ dịch (trên cơ sở dữ liệu khai báo y tế, lịch sử dịch tễ, tiêm vaccine, xét nghiệm)... của người dân từ công dữ liệu qr.tokhaiyte.vn hiển thị trên màn hình. Người không đủ điều kiện qua cửa sẽ có chuông báo, màn hình sẽ báo lý do (sốt, cấp độ nguy cơ dịch

cao...).

Với hệ thống này, mỗi người chỉ mất tối đa 10 giây để khai báo y tế. Các thông tin kiểm tra người đến địa điểm được đưa về Bộ Y tế để phục vụ truy vết sau này.

Đặc biệt, để bảo đảm xác thực của khai báo y tế qua mã QR cá nhân, CLi-SmartEyes còn sử dụng công nghệ trí tuệ nhân tạo (AI) nhận diện khuôn mặt nhằm phát hiện các trường hợp không trung thực, sử dụng mã QR của người khác để lưu thông.

Ngoài ra, thiết bị còn được gắn thêm cảm biến đo nồng độ oxy trong máu. Với những trường hợp cần kiểm tra lượng oxy trong máu, chỉ cần đặt ngón tay lên cảm biến của thiết bị thì chỉ vài chục giây sau, các dữ liệu về nhịp tim, nhịp thở, lượng SpO2 sẽ được hiển thị.

Thiết bị cũng được thiết kế tích hợp quét token điện tử chứa mã QR tốc độ cao để giảm thiểu thời gian kiểm soát ở những nơi có lưu lượng vào ra lớn như: Khu công nghiệp, công xưởng, nhà máy, các điểm kiểm tra y tế trên đường...

Theo PGS.TS Phạm Hồng Quang, do được sản xuất trong nước, tự chủ công nghệ nên giá thành sản phẩm khá rẻ so với sản phẩm nhập ngoại. Tùy thuộc vào thiết kế từng tính

năng mà sản phẩm có giá dao động khác nhau, nhưng không quá 5 triệu đồng/thiết bị. Hiện nhóm nghiên cứu đã phối hợp với Công ty Châu Long sản xuất khoảng vài trăm thiết bị ứng dụng tại nhiều địa điểm khác nhau. Nếu được thương mại hóa, sản phẩm sẽ có giá thấp hơn nữa.

Hiện nay, hệ thống đã được lắp đặt ở trụ sở UBND phường Cửa Đông (Hoàn Kiếm, Hà Nội), chợ Hàng Da, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam... để kiểm soát y tế với người ra vào.

(Theo chinhphu.vn)

**VĂN BẢN PHÁP LUẬT
KH&CN**

PHÊ DUYỆT ĐỀ ÁN PHÁT TRIỂN CÔNG NGHIỆP SINH HỌC NGÀNH CÔNG THƯƠNG



Phó Thủ tướng Chính phủ Lê Văn Thành vừa ký Quyết định 1600/QĐ-TTg phê duyệt Đề án “Phát triển công nghiệp sinh học ngành công thương đến năm 2030”.

Mục tiêu cụ thể là đến năm 2025,

triển khai các nghiên cứu phát triển công nghệ sinh học trong lĩnh vực công nghiệp chế biến theo hướng hiện đại hóa thiết bị, đổi mới công nghệ và nâng cấp về quy mô, trong đó tập trung phát triển các công nghệ đạt trình độ quốc tế phục vụ sản xuất, cung ứng sản phẩm, dịch vụ công nghệ từ các nguồn nguyên liệu chủ lực của Việt Nam. Qua đó, giúp giảm giá thành sản xuất sản phẩm tối thiểu 25% so với công nghệ đang được ứng dụng tại các doanh nghiệp.

Nâng cao năng lực nghiên cứu, ứng dụng và tiếp nhận, chuyển giao công nghệ; cung cấp các giải pháp chính sách, kỹ thuật tiên tiến trong sản xuất và kinh doanh theo chuỗi giá trị, bền vững, tuần hoàn, thân thiện với môi trường, tiếp cận nền tảng công nghệ của cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ 4.

Đến năm 2030, làm chủ được một số công nghệ sinh học thế hệ mới, tạo ra sản phẩm quy mô công nghiệp ứng dụng thực tiễn sản xuất; tiếp tục nâng cao năng lực nghiên cứu, tiếp nhận, ứng dụng, chuyển giao công nghệ tiên tiến tiếp cận nền tảng công nghệ hiện đại thế giới, có khả năng ứng dụng sản xuất quy mô công nghiệp, thúc đẩy công nghiệp sinh học ngành công thương

phát triển mạnh mẽ. Hình thành và phát triển số lượng doanh nghiệp công nghiệp sinh học ngành công thương tăng thêm tối thiểu 50% so với giai đoạn 2021-2025;...

Một trong các nhiệm vụ Đề án là phát triển khoa học và công nghệ phục vụ công nghiệp sinh học ngành công thương. Cụ thể, tiếp tục nghiên cứu hoàn thiện, nâng cấp quy mô các công nghệ đã hình thành trong giai đoạn đến năm 2020; chủ động triển khai nghiên cứu, tiếp nhận, giải mã công nghệ mới từ các nước có nền công nghiệp sinh học tiên tiến trên thế giới để làm chủ, ứng dụng và phát triển các công nghệ sinh học trong lĩnh vực ngành công thương ở quy mô công nghiệp, tập trung vào các công nghệ theo chuỗi công nghệ khép kín, sản xuất tuần hoàn đối với từng nhóm nguyên liệu chủ yếu trong nước (các sản phẩm nông sản; thủy sản; nấm ăn, nấm dược liệu, cây dược liệu, cây chè; thịt, sữa,...) tạo ra các sản phẩm vừa có giá trị gia tăng cao vừa giảm thiểu ô nhiễm môi trường.

Nhiệm vụ khác là xây dựng, phát triển tiềm lực công nghiệp sinh học ngành công thương, trong đó, đào tạo nguồn nhân lực thông qua nguồn kinh phí và nội dung triển

khai các nhiệm vụ KH&CN thuộc Đề án, tranh thủ hợp tác quốc tế để đào tạo nguồn nhân lực cho ngành công nghiệp sinh học trong chế biến; xây dựng, tăng cường cơ sở vật chất, thiết bị máy móc phục vụ nghiên cứu, dịch vụ phân tích, đánh giá, hỗ trợ doanh nghiệp để phát triển công nghiệp sinh học.

(Theo chinhphu.vn)

ĐỀ XUẤT VỀ QUẢN LÝ VÀ SỬ DỤNG KHO SỔ VIỄN THÔNG

Bộ Thông tin và Truyền thông đang lấy ý kiến góp ý của nhân dân với dự thảo Thông tư quy định về quản lý và sử dụng kho sổ viễn thông bao gồm việc phân bổ, cấp, khai thác, sử dụng, thu hồi, hoàn trả, thuê và cho thuê mã, số viễn thông.



Dự thảo nêu rõ về phân bổ số thuê bao mạng viễn thông cố định mặt đất. Theo đó, tiêu chí phân bổ là: Số thuê bao mạng viễn thông cố định mặt đất được phân bổ cho doanh nghiệp có giấy phép thiết lập mạng viễn thông công cộng loại mạng cố

định mặt đất và giấy phép cung cấp dịch vụ viễn thông loại hình dịch vụ cố định mặt đất.

Hiệu suất sử dụng số thuê bao mạng viễn thông cố định mặt đất của doanh nghiệp đạt tỷ lệ tối thiểu 75% trên tổng số số thuê bao mạng viễn thông cố định mặt đất đã được phân bổ (tính theo từng vùng số) đối với lần phân bổ thứ hai trở đi.

Về cách thức phân bổ: Số thuê bao mạng viễn thông cố định mặt đất được phân bổ theo khối 10.000 số, 100.000 số. Số lượng tối thiểu là 10.000 số và tối đa là 100.000 số cho mỗi lần phân bổ (áp dụng cho lần phân bổ đầu tiên cũng như các lần phân bổ tiếp theo) đối với mỗi vùng số.

Đối với phân bổ mã mạng và số thuê bao mạng viễn thông di động mặt đất sử dụng cho thuê bao viễn thông là người, tiêu chí phân bổ là hiệu suất sử dụng số thuê bao mạng viễn thông di động mặt đất sử dụng cho thuê bao viễn thông là người của doanh nghiệp đạt tỷ lệ tối thiểu 75% trên tổng số số thuê bao mạng viễn thông di động mặt đất sử dụng cho thuê bao viễn thông là người đã được phân bổ đối với lần phân bổ thứ hai trở đi.

Đối với phân bổ số dịch vụ tin nhắn ngắn, tiêu chí phân bổ là: Hiệu

suất sử dụng số dịch vụ tin nhắn ngắn của doanh nghiệp đạt tỷ lệ tối thiểu 80% trên tổng số số dịch vụ tin nhắn ngắn đã được phân bổ đối với lần phân bổ thứ hai trở đi.

Cách thức phân bổ: Số dịch vụ tin nhắn ngắn được phân bổ tối đa 10 số cho mỗi lần phân bổ (áp dụng cho phân bổ lần đầu cũng như các lần phân bổ tiếp theo)...

Dự thảo quy định hồ sơ phân bổ mã, số được lập thành 1 bộ. Cơ quan, tổ chức, doanh nghiệp gửi hồ sơ trực tiếp hoặc qua đường bưu chính đến Cục Viễn thông (địa chỉ cụ thể công khai trên trang thông tin điện tử của Cục Viễn thông: vnta.gov.vn) hoặc qua hình thức trực tuyến tại Cổng dịch vụ công quốc gia (<http://dichvucong.vn>) hoặc Cổng dịch vụ công trực tuyến của Bộ Thông tin và Truyền thông (<http://dichvucong.mic.gov.vn>).

Kết quả xử lý hồ sơ được trả tại nơi tiếp nhận hồ sơ hoặc qua đường bưu chính.

Trong thời hạn 10 ngày làm việc kể từ ngày nhận được hồ sơ đầy đủ và hợp lệ, Cục Viễn thông xem xét ra Quyết định phân bổ mã, số. Trong trường hợp không đồng ý, Cục Viễn thông có văn bản nêu rõ lý do từ chối.

(Theo chinhphu.vn)