

TH31

TÁC PHẨM DỰ THI GIẢI THƯỞNG SẢN PHẨM TRUYỀN THÔNG KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ ĐỒNG NAI NĂM 2025

- Đơn vị: Đài Phát thanh - Truyền hình Đồng Nai
- Tên tác phẩm: **DẤU ẤN KỸ THUẬT CAO - NÂNG TẦM Y TẾ ĐỒNG NAI**
- Tóm tắt: 03 kỳ
- Kỳ 1: ECMO - Cứu cánh cho bệnh nhân nguy kịch
- Kỳ 2: Phẫu thuật tim phức tạp - Bước tiến vượt bậc
- Kỳ 3: Ứng dụng kỹ thuật mới, đưa dịch vụ y tế đến gần dân hơn
- Loại hình: Truyền hình
- Thời lượng: 13 phút 47 giây
- Phát sóng: 29/6/2025
- Điện thoại: 0354 840 226 (Kim Thùy)

Trailer (đọc chậm, giọng truyền cảm)

(Âm nhạc dồn dập, hình phẫu thuật BV Nhi, phẫu thuật tim BVĐN, cân nhịp tim trên màn hình monitor)

Có những khoảnh khắc, sự sống như một sợi chỉ mong manh...

Giữa ranh giới của sự sống và cái chết... phép màu từ những kỹ thuật tiên tiến và sự nỗ lực không ngừng nghỉ của các y bác sĩ... đã giúp nhiều cuộc đời được “hồi sinh”...

Hiện tên phim: DẤU ẤN KỸ THUẬT CAO - NÂNG TẦM Y TẾ ĐỒNG NAI

(giọng mạnh mẽ hơn)

Một trong những dấu ấn nổi bật nhất của y tế Đồng Nai trong thời gian gần đây là kỹ thuật ECMO – "cứu cánh" cho những bệnh nhân nguy kịch. Đây là phương pháp hồi sức cấp cứu tiên tiến nhất, giúp duy trì sự sống khi trái tim và lá phổi đã kiệt sức.

Kỳ 1: ECMO – CỨU CÁNH CHO BỆNH NHÂN NGUY KỊCH

Mới đây, các bác sĩ Bệnh viện Đa khoa Đồng Nai, dưới sự hỗ trợ từ Bệnh viện Chợ Rẫy, TP. Hồ Chí Minh đã cứu sống một bệnh nhân nam 46 tuổi bị nhồi máu cơ tim cấp rất nặng. Nhập viện trong tình trạng nguy kịch, tiên lượng tử vong hơn 90%. Ngay lập tức, bệnh nhân được can thiệp đặt stent mạch vành và máy tạo nhịp. Nhưng khi cơ tim tổn thương nghiêm trọng dẫn đến suy đa cơ quan, thì ECMO là hy vọng cuối cùng.

Hình tiếng: Bác sĩ CKII ĐÀO NGUYỄN MINH CHÂU

Trưởng khoa Hồi sức tích cực chống độc, Bệnh viện Đa khoa Đồng Nai

“lúc đầu mình nghĩ là suy tim cấp trên nền nhồi máu cơ tim cấp thì mình nhận xuống để lọc máu liên tục, quá trình lọc máu liên tục gần 24 giờ nhưng huyết áp không cải thiện, bệnh nhân mệt rất nhiều, mặc dù xài thuốc vận mạch rất cao. Mình mới tiến hành mời các khoa tim mạch, tim mạch can thiệp rồi mời Ban giám đốc bệnh viện để mời hỗ

trợ từ trên Bệnh viện Chợ Rẫy về để đặt ECMO cho bệnh nhân, để hỗ trợ tim ngoài cơ thể, nhằm duy trì hoạt động các cơ quan và chờ cho đến khi trái tim hồi phục”

Nhờ sự tận tình cứu chữa của đội ngũ y bác sĩ hai bệnh viện, sau 10 ngày hôn mê, bệnh nhân dần hồi tỉnh và có những tiến triển tích cực. Hơn một tháng sau, bệnh nhân trở lại bệnh viện tái khám với sức khỏe cải thiện đáng kể.

Hình tiếng: Bác sĩ CKI TRẦN TIẾN ĐỨC

Khoa Tim mạch can thiệp, Bệnh viện Đa khoa Đồng Nai

“Bệnh nhân tiến triển ổn hơn rất là nhiều, các triệu chứng đau ngực, khó thở cũng không còn nữa. Dù suy thận cấp nhưng tiến triển ổn hơn nhiều, chúng ta sẽ duy trì thuốc liên tục cho bệnh nhân, dặn bệnh nhân tái khám thường xuyên để bác sĩ theo dõi tiếp tiến triển của bệnh”

Hình tiếng: Anh HÀ ĐĂNG KHOA

Phường Tân Mai, thành phố Biên Hòa, tỉnh Đồng Nai

“Sức khỏe tiến triển tốt hơn lúc nhập viện, đi lại cũng được nhiều hơn, tim chỉ hơi yếu xíu thôi còn các chức năng khác tiến triển tốt, đi lại được 30-40m, đi chậm”

Hình tiếng: Bác sĩ CKII LÊ QUANG TRUNG

Giám đốc Sở Y tế tỉnh Đồng Nai

“ECMO là bước tiến nhảy vọt của ngành y tế Đồng Nai đối với công tác hồi sức tích cực và nó cũng tương tự như các cái kỹ thuật khác thì trước đây thì chúng ta phải nhờ cái sự hỗ trợ của tuyến trên để thực hiện và hiện nay thì bệnh viện của chúng ta đã được thẩm định và được phép hoạt động độc lập về kỹ thuật ECMO thì chắc chắn sẽ góp phần rất lớn trong cái công tác cứu chữa cho người bệnh, đặc biệt những bệnh nhân nặng và khi chúng ta có phương tiện, kỹ thuật hiện đại ở trong tay thì chúng ta sẽ tự tin để triển khai được nhiều cái kỹ thuật song hành để có thể cứu sống bệnh nhân.”

Thành công của ca ECMO đầu tiên này là tín hiệu đáng mừng, khẳng định sự phát triển vượt bậc của y tế Đồng Nai. ECMO là kỹ thuật vô cùng phức tạp, đòi hỏi sự phối hợp chặt chẽ của nhiều chuyên khoa và trình độ chuyên môn cao. Để làm chủ kỹ thuật này, đội ngũ y bác sĩ Đồng Nai đã được đào tạo bài bản tại Bệnh viện Chợ Rẫy. Đây là tiền đề để bệnh viện Đa khoa Đồng Nai tiếp tục triển khai các kỹ thuật cao khác, như ghép thận trong năm nay.

Kỳ 2: PHẪU THUẬT TIM PHỨC TẠP - BƯỚC TIẾN VƯỢT BẬC

Không chỉ dừng lại ở ECMO, phẫu thuật tim phức tạp cũng ghi dấu ấn mạnh mẽ. Mới đây, các bác sĩ Bệnh viện Đa khoa Đồng Nai, dưới sự hướng dẫn của Bệnh viện Chợ Rẫy, đã thực hiện thành công ca phẫu thuật thay gốc động mạch chủ có bảo tồn van cho một bệnh nhân nữ, 45 tuổi. Bệnh nhân nhập viện trong tình trạng chóng mặt và đau ngực. Qua thăm khám, siêu âm và chụp CT, các bác sĩ phát hiện bệnh nhân bị hở van động mạch chủ nặng, kèm phình gốc động mạch chủ, với khối phình rất lớn khoảng 85mm, đe dọa vỡ bất cứ lúc nào.

Hình tiếng: Tiến sĩ, Bác sĩ VÕ TUẤN ANH

Trưởng khoa Ngoại lồng ngực - Tim mạch, Bệnh viện Đa khoa Đồng Nai

“đổi với hở động mạch chủ sẽ gây ra giãn lớn tim trái và gây ra suy tim. Còn phình gốc mạch chủ thì nguy cơ vỡ và khi vỡ thì bệnh nhân sẽ có thể đổi mặt với nguy cơ đột tử. //(Giật) Đối với những trường hợp mà bệnh nhân nữ ở tuổi trẻ thông thường là do bệnh mô liên kết, bệnh lý mang tính bẩm sinh. mô liên kết trong gốc động mạch chủ không được bình thường, ít hơn so với người bình thường cho nên gốc động mạch chủ chịu áp lực rất lớn từ tim và sẽ giãn ra theo thời gian.”

Gốc động mạch chủ là cấu trúc rất phức tạp, là khớp nối giữa động mạch lớn nhất cơ thể với trái tim. Đây cũng là nơi xuất phát của 2 động mạch vành nuôi tim. Với độ phức tạp cao, ê kíp đã quyết định áp dụng đồng thời 4 kỹ thuật cao, chuyên sâu để điều trị cho bệnh nhân.

Hình tiếng: Tiến sĩ, Bác sĩ VÕ TUẤN ANH

Trưởng khoa Ngoại lồng ngực - Tim mạch, Bệnh viện Đa khoa Đồng Nai

“thứ nhất là hạ thân nhiệt sâu và ngưng tuần hoàn, tức là chúng ta sẽ dùng hệ thống tim phổi nhân tạo để hạ thân nhiệt của bệnh nhân xuống 20 độ và ngưng toàn bộ tuần hoàn chảy trong cơ thể để có thể làm được cái miệng nối mạch máu. Bên cạnh đó thì để bảo vệ não chúng tôi sử dụng thêm một kỹ thuật nữa đó là tưới máu não ngược dòng, cũng là sử dụng hệ thống tiêu phâm nhân tạo tưới máu não ngược dòng vào tĩnh mạch chủ trên. Kỹ thuật tiếp theo là chúng ta thay gốc động mạch chủ có bảo tồn van// và cầm lại các lỗ động mạch vành. Để tránh chảy máu và tiết kiệm máu của bệnh nhân thì chúng tôi áp dụng thêm một kỹ thuật nữa, đó là kỹ thuật truyền máu hoàn hồi, hút máu bệnh nhân ra ngoài rồi sau đó dùng một cái bơm ly tâm quay và rửa hồng cầu hút ra và truyền ngược lại cho bệnh nhân.”

Trong 6 giờ đồng hồ, ca phẫu thuật đã kết thúc thành công. Việc bảo tồn van động mạch chủ mang lại chất lượng cuộc sống tốt hơn cho bệnh nhân, so với việc thay van cơ học, vốn tiềm ẩn nhiều rủi ro như phải dùng thuốc kháng đông suốt đời gây chảy máu hoặc tắc van, thậm chí xuất huyết não. Sau phẫu thuật, bệnh nhân hồi phục nhanh chóng, chỉ sau 6 ngày đã đi lại bình thường và ăn uống tốt.

Hình tiếng: Chị HOÀNG THỊ LÀNH

Xã Xuân Hòa, huyện Xuân Lộc, tỉnh Đồng Nai

“thấy đỡ, khá hơn mấy hôm trước, bình thường nằm là k thở được// tim đập nhanh như đánh trống mình k thở được”

Hình tiếng: Bác sĩ CKII ĐẶNG HÀ HỮU PHƯỚC

Phó Giám đốc Bệnh viện Đa khoa Đồng Nai

“phẫu thuật thay gốc động mạch chủ có bảo tồn van thì chúng ta phải tiến hành rất nhiều các kỹ thuật phụ đi kèm,// không phải chỉ có đơn thuần một nhà phẫu thuật viên có thể làm được, mà là sự phối hợp nhịp nhàng của các ekip, bao gồm cả ekip chạy máy, ekip tuần hoàn ngoài cơ thể, ekip gây mê, ekip phẫu thuật viên và ekip hồi sức // rất nhiều năm qua mình đã nhận chuyển giao rất nhiều kỹ thuật cao từ phía Bệnh viện Chợ Rẫy mà trong đó chuyên ngành mổ tim hở là một thành công, được gọi là điểm sáng của bệnh viện trong thời gian vừa qua.”

Sự thành công của ca phẫu thuật trên là kết quả của sự phối hợp nhịp nhàng giữa các ê kíp, từ sự hỗ trợ của các chuyên gia Bệnh viện Chợ Rẫy, đến năng lực của chính các y bác sĩ Bệnh viện Đa khoa Đồng Nai. Đây được xem là bước phát triển vượt bậc của phẫu

thuật tim tại Đồng Nai, mở ra nhiều hy vọng cho những bệnh nhân mắc bệnh lý tim mạch phức tạp.

Với sự đầu tư đồng bộ về nhân lực và trang thiết bị, nhiều đơn vị y tế từ tuyến tỉnh đến cơ sở đã từng bước tiếp cận và triển khai thành công các kỹ thuật mới, giúp người dân được thụ hưởng dịch vụ chất lượng cao ngay tại địa phương, giúp giảm chi phí và thời gian điều trị.

Kỳ 3: ỨNG DỤNG KỸ THUẬT MỚI, ĐƯA DỊCH VỤ Y TẾ ĐẾN GẦN DÂN HƠN

Bệnh viện Đa khoa Thống Nhất là một trong hai bệnh viện hạng I tuyến tỉnh tại Đồng Nai, được xếp bệnh viện cấp chuyên sâu. Những năm gần đây, bệnh viện đã không ngừng ứng dụng các kỹ thuật cao về chấn thương chỉnh hình, ngoại niệu, vi sinh và sản khoa. Các kỹ thuật xâm lấn tối thiểu được ứng dụng rộng rãi, giúp bệnh nhân hồi phục nhanh hơn.

Hình tiếng: Bác sĩ CKI NGUYỄN QUỐC LŨ

Trưởng khoa Chấn thương chỉnh hình - bỏng, Bệnh viện Đa khoa Thống Nhất Đồng Nai

“Trong năm vừa rồi, khoa Chấn thương chỉnh hình cũng thực hiện được một số kỹ thuật mới như điều trị liệt đám rối thần kinh ...như xương thần kinh mạch máu cần có mô che phủ, ở đây cũng đã thực hiện được những ca chuyển vệt da ở nhiều nguồn khác nhau trên cơ thể để che phủ vùng khuyết phần mềm.”

Bên cạnh các kỹ thuật phải mời chuyên gia về chuyển giao, đào tạo, các khoa tại bệnh viện cũng chủ động phát triển các kỹ thuật mới như: Khoa Vi sinh đã triển khai đo tải lượng vi rút HIV với xét nghiệm Real-time PCR, giúp đánh giá chính xác tình trạng nhiễm HIV. Đặc biệt, Bệnh viện đã triển khai thành công kỹ thuật can thiệp nội mạch với bệnh nhân đột quỵ. Mới đây, Bệnh viện đã vinh dự đón nhận chứng nhận bạch kim của Hội Đột quỵ thế giới. Trong năm 2025, bệnh viện đăng ký triển khai hơn 40 kỹ thuật mới, hướng đến chăm sóc sức khỏe toàn diện cho người dân, giảm tình trạng chuyển tuyến.

Không chỉ tại các bệnh viện tuyến tỉnh, các kỹ thuật cao còn được triển khai tại các bệnh viện khu vực. Tại Bệnh viện Đa khoa Khu vực Long Khánh, khi triển khai kỹ thuật lọc màng bụng đã giúp bệnh nhân suy thận giai đoạn cuối tự điều trị tại nhà, giảm gánh nặng đi lại. Bệnh nhân chỉ cần phẫu thuật đặt ống thông nhỏ vào ổ bụng và được huấn luyện tự thay dịch hàng ngày.

Hình tiếng: Sư cô LÊ THỊ HUÔNG

Phường Phú Bình, thành phố Long Khánh, tỉnh Đồng Nai

“Cô rất vui khi BVLK có dịch thì không phải đi xa// 1 lần lên Chợ Rẫy rất khó, sợ trời mưa...”

Hình tiếng: Bác sĩ CKII PHAN VĂN Ồ

Phó giám đốc Bệnh viện Đa khoa Khu vực Long Khánh, tỉnh Đồng Nai

“Kỹ thuật này làm giúp giải quyết cho một số bệnh nhân đang chờ đợi, một số bệnh nhân còn trẻ thì có thể ở nhà sinh hoạt bình thường, nhận dịch lọc tự làm tại nhà, không phải cứ 3 ngày là vô bệnh viện để chạy thận”

Đến nay, Đồng Nai đã triển khai được 2 phương pháp điều trị thay thế thận phổ biến, đó là chạy thận nhân tạo và lọc màng bụng. Đặc biệt, kỹ thuật lọc màng bụng đã được triển khai thành công tại 3 bệnh viện lớn là: Bệnh viện Đa khoa Thống Nhất, Bệnh viện Đa khoa Đồng Nai, và Bệnh viện Đa khoa khu vực Long Khánh, mang lại cơ hội sống tốt hơn cho những bệnh nhân suy thận giai đoạn cuối, ngay tại địa phương.

Một trong những đơn vị là điểm sáng trong ứng dụng các kỹ thuật mới, đó là Trung tâm Y tế huyện Xuân Lộc. Đây cũng là đơn vị y tế tuyến huyện có số lượng bệnh nhân khám đông nhất, với gần 1.000 lượt mỗi ngày. Dù đối mặt với nhiều hạn chế về trang thiết bị, song đội ngũ y bác sĩ tại đây đã nỗ lực không ngừng, triển khai thành công nhiều kỹ thuật ngoại khoa và cấp cứu các ca bệnh phức tạp.

Hình tiếng: Anh LÊ MINH KHÁNH

Huyện Xuân Lộc, tỉnh Đồng Nai

"Lúc em té được sơ cứu tại BV Tánh Linh, sau đó chụp phim và được chẩn đoán gãy xương vai và quyết định về Trung tâm Y tế Xuân Lộc để nhập viện và phẫu thuật. Ở đây cũng mổ được."

Hình tiếng: Bác sĩ CKI BÙI THÁI CHIẾN

Giám đốc Trung tâm Y tế huyện Xuân Lộc, tỉnh Đồng Nai

"Đơn vị sẽ cố gắng duy trì, phát huy những gì đã làm được và các kỹ thuật đã triển khai, tiếp cận và triển khai kỹ thuật mới từ tuyến trên để người dân được thụ hưởng dịch vụ cao tại địa phương."

Hình tiếng: Bác sĩ CKII LÊ QUANG TRUNG

Giám đốc Sở Y tế tỉnh Đồng Nai

"Tuyến huyện hiện nay đã làm được nhiều kỹ thuật như lọc thận, mổ nội soi, nội soi tiết niệu, nội soi tổng quát và một số kỹ thuật cao cấp hơn. Chuyển dần các kỹ thuật từ tuyến tỉnh về tuyến huyện và tuyến tỉnh dần dần làm các kỹ thuật của tuyến trung ương.// việc nâng cấp các ứng dụng, các kỹ thuật mới hiện đại, kể cả những kỹ thuật chúng ta đang làm vẫn phải nâng cấp lên phương pháp mới hơn, ứng dụng những trang thiết bị tốt hơn để làm sao cho người dân được hưởng những thành quả tốt nhất của khoa học kỹ thuật, của ứng dụng công nghệ thông tin, của chuyển đổi số, đổi mới sáng tạo theo Nghị quyết 57 mà chúng ta đang thực hiện, để phục vụ người dân một cách càng ngày càng tốt hơn."

Với sự đầu tư đồng bộ về nhân lực và trang thiết bị, y tế Đồng Nai đang vươn mình mạnh mẽ. Từ ECMO, phẫu thuật tim phức tạp đến các kỹ thuật xâm lấn tối thiểu và lọc thận tại chỗ, mỗi bước tiến là minh chứng cho khát vọng mang dịch vụ y tế chất lượng cao đến gần hơn với mỗi người dân.

Thưa QKG! Ứng dụng công nghệ và triển khai kỹ thuật cao đang làm thay đổi rõ nét chất lượng khám chữa bệnh của ngành y tế Đồng Nai. Từ đăng ký, thanh toán chỉ bằng vài cú chạm, đến các kỹ thuật can thiệp, hồi sức hiện đại, thậm chí sử dụng trí tuệ nhân tạo AI hỗ trợ chẩn đoán... Tất cả đang mở ra một giai đoạn mới cho y tế Đồng Nai: Hiện đại hơn, chuyên sâu hơn và gần dân hơn. Trong loạt phóng sự 3 kỳ “Đồng Nai: Ứng dụng công nghệ - Nâng tầm y tế”, chúng tôi ghi nhận những chuyển động mạnh mẽ này.

Kỳ 1: Khám bệnh thời công nghệ: Từ xếp hàng sang... chạm màn hình

Thưa QKG! Nếu như trước đây, tại các bệnh viện lớn ở Đồng Nai có tình trạng người dân phải đến bệnh viện từ 4-5 giờ sáng để xếp hàng chờ đăng ký khám bệnh, thậm chí “xí” chỗ khi xếp hàng chờ phát số thứ tự, thì hiện nay, với chuyển đổi số, chỉ cần vài cú chạm đã có thể hoàn thành các thủ tục đăng ký.

(Khu vực đăng ký BHYT đông) Hình ảnh đông đúc vẫn còn tại các quầy đăng ký BHYT ngoại trú Bệnh viện đa khoa Thống Nhất. Nhưng thay vì chen chúc, giờ nhiều người đã chuyển sang tự đăng ký qua kiosk y tế thông minh. **(Kiosk Thống Nhất)** Chỉ cần căn cước có định danh mức 2, vài thao tác chạm trên màn hình, việc đăng ký và chọn phòng khám gói gọn trong vài phút. Thông tin cá nhân và khuôn mặt người bệnh được lưu trữ trong suốt quá trình khám chữa bệnh.

Ông Trần Văn Bình - Xã Hố Nai 3 - Huyện Trảng Bom - Tỉnh Đồng Nai: Mọi lần tôi đến đây đi bốc số, sau đó vào chờ quầy rồi đi khám bệnh// hôm nay được hướng dẫn đăng ký qua cái cây gì gì đây nè, nó cũng đơn giản thôi không khó khăn lắm, nó tiện lợi hơn, nhanh hơn mà như thế giảm được một số thủ tục không cần thiết phải chờ đợi đi.

HT Chị Đặng Thị Ngọc Hiền - Huyện Trảng Bom - Tỉnh Đồng Nai: Em thấy rất tiện dụng, rất là nhanh, tiện lợi cho bệnh nhân, so với xếp hàng mình đứng rất lâu. Chỉ cần căn cước thôi là mình đã có thể đăng ký được rồi.

(Kiosk Vĩnh Cửu) Bệnh viện đa khoa Thống Nhất là đơn vị đầu tiên ở Đồng Nai triển khai kiosk y tế thông minh cuối năm 2024. Đến tháng 4/2025, tại Đồng Nai đã có 4 đơn vị y tế là Bệnh viện đa khoa Thống Nhất, Trung tâm y tế huyện Thống Nhất, Trung tâm Y tế huyện Vĩnh Cửu và Bệnh viện Y dược cổ truyền Đồng Nai liên kết với Ngân hàng HD Bank triển khai kiosk thông minh theo Đề án 06 của Chính phủ, người dân có thể đăng ký khám bệnh bằng sinh trắc học.

Chị Trần Kim Hiền - Xã Vĩnh Tân - Huyện Vĩnh Cửu - Tỉnh Đồng Nai: Mọi lần khám là vô phòng số 1 bấm, đưa cho cô đó đăng ký, rồi mình ra khám. Nay có cái máy này thì bỏ thẻ Căn cước vô xác nhận gương mặt, thấy làm như vậy nó cũng tiện.

Bác sĩ Hồ Văn Hoài - Giám đốc Trung tâm y tế huyện Vĩnh Cửu - Tỉnh Đồng Nai: Chúng tôi đang hướng tới tạo điều kiện tốt nhất cho BN tới khám, trước đây không có kiosk này thì BN phải xếp hàng, phải bốc số, chờ tới số rồi mới vào đăng ký ở các bàn khám. Còn khi có kiosk thông minh này thì chúng tôi cho tiếp nhận BN tại kiosk.

Ông Nguyễn Lương Duy - Giám đốc khách hàng doanh nghiệp - HDBank Chi nhánh Sở Giao dịch Đồng Nai: Khi mình đưa CCCD vào kiosk ngay lập tức sẽ được kết nối dữ liệu với hệ thống của Bộ Công an. Khi xác minh rồi thì sẽ kết nối với hệ

thống HIT của BV, các phòng khám. BN sẽ lựa chọn thanh toán viện phí qua chuyển khoản, quét mã QR hay thẻ tín dụng.

(Người dân đăng ký CCCD, nhân viên quét thẻ) Theo Ban Chỉ đạo Đề án 06 tỉnh Đồng Nai, đến tháng 6/2025, 100% cơ sở khám, chữa bệnh BHYT tại Đồng Nai đã sử dụng CCCD trong khám, chữa bệnh và 99,2% người dân đã đồng bộ BHYT. Người dân khám BHYT chỉ cần căn cước công dân (CCCD), ứng dụng VssID hoặc VNeID thay thẻ BHYT giấy, giúp thủ tục giảm còn từ 6-15 giây/lượt và giảm tải cho nhân viên y tế, các thông tin đều được xác thực nhanh chóng và chính xác.

Bà Vũ Thị Hòa - Phường An Bình - TP.Biên Hòa - Tỉnh Đồng Nai: Không có y tế giấy làm theo định danh mức 2 này thì tôi cảm thấy rất dễ dàng, rất là tiện lợi, tôi chỉ cần đưa điện thoại vào máy quét là có thể làm việc được.

Chị Lê Thị Bích Thảo - Điều dưỡng trưởng Khoa Cấp cứu - Bệnh viện Đa khoa Thống Nhất - Tỉnh Đồng Nai: rất là tiện lợi vì nếu như không quét căn cước công dân ấy thì tụi em sẽ phải nhập tên tuổi đầy đủ rồi, địa chỉ, rồi tất cả những cái giống như địa chỉ rồi số điện thoại này kia, nhưng mà khi mà quét căn cước công dân hoặc là VSSID thì là tụi em sẽ không phải nhập cái đó và khi quét này nó sẽ nhảy lên phần mềm luôn trên hệ thống luôn thì tụi em tiếp nhận nó rất là dễ.

(Nhân viên tạo mã) Không chỉ đăng ký nhanh, khâu thanh toán cũng đột phá. Hai bệnh viện đa khoa Đồng Nai và đa khoa Thống Nhất đã áp dụng QR Code động. Mã này có đầy đủ thông tin loại dịch vụ y tế và số tiền viện phí, giúp người bệnh thanh toán không dùng tiền mặt, nhanh gọn, minh bạch.

Anh Nguyễn Văn Dũng - Phường Long Bình - TP.Biên Hòa - Tỉnh Đồng Nai: Trước kia hay trả bằng tiền mặt, bây giờ quét bằng mã này nó nhanh gọn hơn. Trước kia cứ phải đi rút tiền mặt rồi mới trả tiền thấy bất tiện hơn.

Anh Lý Văn Sơn - Huyện Trảng Bom - Tỉnh Đồng Nai: Lần trước thì mình phải chuẩn bị tiền mặt và không biết phải chuẩn bị bao nhiêu tiền mặt. Còn bây giờ thì quét mã QR nhanh, tiện lợi và mình cũng kiểm soát được. Mã này do BV in hóa đơn, in mã cho mình.

Bác sĩ Phạm Trung Bắc - Phó Trưởng phòng Kế hoạch Tổng hợp - Bệnh viện đa khoa Thống Nhất - Tỉnh Đồng Nai: Trước đây quy trình cũ sau khi BS chỉ định xong BN phải ra quầy thanh toán xếp hàng rất lâu. Nhưng chỉ cần 1 thiết bị thông minh chúng ta sẽ quét mã và thanh toán trực tiếp // QR code không mới, tuy nhiên theo Đề án 06 của Chính phủ thanh toán không dùng tiền mặt đã giúp cho BN rất nhiều các khâu thao tác. Giảm tải được rất nhiều thời gian. Tại sao QR code lại có chữ động, vì thanh toán xong là mã đó hết hiệu lực ngay lập tức.

(nhà thuốc, quét QR) Theo chỉ đạo của UBND tỉnh Đồng Nai, đến cuối năm 2025, 60% các cơ sở khám chữa bệnh trên địa bàn tỉnh phải chấp nhận thanh toán không tiền mặt. Sở Y tế Đồng Nai đã yêu cầu các đơn vị chủ động triển khai để tạo thuận tiện cho người dân.

Kỳ 2: Kỹ thuật cao “phủ sóng” từ tỉnh đến cơ sở

- Thừa QKG! Tiếp nối kết quả đạt được những năm trước, 6 tháng đầu năm 2025, ngành y tế Đồng Nai tiếp tục bứt phá về kỹ thuật cao, kỹ thuật mới và ứng dụng khoa học - công nghệ. Kỹ thuật cao giờ đây đã được “phủ sóng” từ bệnh viện tuyến tỉnh đến các Trung tâm y tế, nhiều trường hợp “thập tử nhất sinh” đã được cứu sống ngoạn mục.

(Người nhà chăm sóc) Tháng 5/2025, lần đầu tiên Bệnh viện đa khoa Đồng Nai đã ứng dụng thành công kỹ thuật ECMO (máy tim, phổi nhân tạo ngoài cơ thể) cứu sống một bệnh nhân nhồi máu cơ tim nguy kịch, tiên lượng tử vong đến trên 90%.

Chị Nguyễn Phạm Thanh Thanh - Người nhà bệnh nhân: *Bác sĩ nói trường hợp này nặng lắm rồi, bây giờ phải đặt cái máy đó mà cái máy đó nó chỉ có khoảng 30 % cơ hội sống thôi, còn quan trọng tùy thuộc vào cơ thể của mình có đáp ứng được máy mà có tự hồi được hay không// bác sĩ Đồng Nai với có hội thảo với BS Chợ Rẫy để mà đặt cái máy cho anh, khi mà đặt máy xong thì phải chuyển lên tuyến trên chợ Rẫy để mà nằm điều trị, nằm trên đó khoảng 10 ngày thì anh tỉnh lại, thêm 7 ngày trên đó để mà phục hồi thì ổn rồi về Đồng Nai điều trị tiếp.*

ECMO là một trong những kỹ thuật tiên tiến bậc nhất hiện nay trong lĩnh vực hồi sức cấp cứu. Trước đó bệnh viện Đa khoa Thống Nhất cũng đã ứng dụng kỹ thuật ECMO để cứu sống bệnh nhân Covid-19 nặng. Thành công của ECMO mở đường cho bệnh viện đa khoa Đồng Nai chuẩn bị ghép tạng trong năm 2025.

Bác sĩ CKII Đặng Hà Hữu Phước – Phó Giám đốc Bệnh viện Đa khoa Đồng Nai: *khi tổn thương tim phổi quá nặng, không đảm bảo đủ chức năng cũng như là việc tưới máu cho các cơ quan quan trọng trong cơ thể. Ví dụ như gan thận não tim, thì kỹ thuật ECMO sẽ thay thế về chức năng của tim, phổi, từ đó là cải thiện tiến độ sống cho bệnh nhân. Và như vậy thì ECMO sẽ giúp cho bệnh nhân vượt qua được giai đoạn sinh tử trong thời điểm chờ các cơ quan đó hồi phục.*

(Ca điện giật) Còn đây là trường hợp bị điện giật hôn mê, ngưng tim, ngưng thở, được các bác sĩ bệnh viện Đa khoa Thống Nhất áp dụng phương pháp hạ thân nhiệt chỉ huy, đưa thân nhiệt bệnh nhân xuống mức 33 độ rồi tăng dần cho tới khi đạt nhiệt độ bình thường. Sau 4 ngày điều trị, bệnh nhân đã tỉnh táo và có thể làm theo yêu cầu của BS.

BS hỏi bệnh nhân:

Bây giờ há miệng lớn cho BS coi. Giơ tay lên cho BS coi, giơ cao lên, nắm lại nào. Khỏe chưa? Khỏe rồi ha, tốt rồi.

(Trường hợp hạ thân nhiệt) Đến nay bệnh viện đã cứu sống nhiều trường hợp ngưng tim, ngưng thở bằng phương pháp này.

Bác sĩ Lâm Hùng Hạnh - Trưởng Khoa Hồi sức tích cực Chống độc - Bệnh viện đa khoa Thống Nhất: *áp dụng cái phương pháp này để mà chúng ta nhằm cái mục đích là chúng ta bảo vệ những cái tế bào đang trong cái vùng tranh tối tranh sáng. Chúng ta giữ lại những cái tế bào não này, hy vọng những cái hồi phục một cái lại giảm bớt tối đa, cái di chứng thần kinh sau này cho bệnh nhân. Thì cái phương pháp này ngoài những cái chỉ định liên quan tới ngưng hô hấp tuần hoàn thì cho tới hiện tại thì những cái hướng dẫn mới người ta cũng đã mở rộng ra tìm những cái bệnh nhân chấn thương sọ não, mô sọ não...*

(Khám răng hàm mặt) Ngoài ra, trong quý I/2025, bệnh viện đa khoa Thống Nhất đã triển khai được 8 kỹ thuật mới tại các khoa: Chấn thương chỉnh hình, Ngoại niệu, Răng hàm mặt, Vi sinh và khoa Sản. **(Khoa Chấn thương chỉnh hình)** Đặc biệt đã triển khai được những kỹ thuật xâm lấn tối thiểu, mang lại hiệu quả điều trị cao hơn cho bệnh nhân.

Bác sĩ Nguyễn Tường Quang - Phó Giám đốc Bệnh viện đa khoa Thống Nhất - Tỉnh Đồng Nai: *phẫu thuật xâm lấn tối thiểu là sao? Tức là cũng là như xưa đặt nẹp nhưng mà chúng tôi thực hiện đường mổ ngắn hơn, sau đó chúng tôi luồn cái nẹp vào và phối hợp với kỹ thuật C-arm, qua C-arm chúng tôi quan sát được cái vị trí nẹp và*

chúng tôi bắt vít và kết quả gì, bệnh nhân sẽ đường mổ sẻ, thì hậu phẫu ít đau hơn và tỷ lệ nhiễm trùng thấp hơn

(Lọc màng bụng, BS khám bà Huống) Nổi bật ở tuyến dưới là Bệnh viện Đa khoa khu vực Long Khánh. Tháng 4/2025, Bệnh viện đã triển khai thành công kỹ thuật lọc màng bụng (hay thẩm phân phúc mạc) để điều trị cho bệnh nhân suy thận mạn giai đoạn cuối, là bệnh viện thứ 3 tại Đồng Nai triển khai được kỹ thuật này. **(Bà Huống tư thay dịch)** Bệnh nhân sau khi được tập huấn, hướng dẫn có thể thực hiện thay dịch lọc tại nhà và mỗi tháng chỉ phải đến bệnh viện một lần để tái khám và lãnh dịch lọc, thay vì mỗi tuần 3 lần phải đến bệnh viện để lọc máu.

Sư cô Lê Thị Huống - Phường Xuân Bình - TP.Long Khánh - Tỉnh Đồng Nai: Bữa nay thì tiện lợi hơn hồi trước, hồi trước chạy thận khó lắm, máy thì không có nhiều khi phải chạy ca tư tới 10 giờ tối mới về, mưa gió, sức khỏe thì yếu// hiện tại ở nhà mình làm như thế nào ạ? Mình cũng rửa tay vệ sinh sạch sẽ để bảo vệ màng lọc của mình.

Bác sĩ CKII Phan Văn Ở - Phó Giám đốc Bệnh viện Đa khoa khu vực Long Khánh - Tỉnh Đồng Nai: Nếu như mà bệnh viện không mà chạy thận nhân tạo được thì các bệnh nhân này phải đi lên tuyến trên rất là xa xôi thì bệnh viện Long Khánh đã triển khai thêm một cái kỹ thuật lọc màng bụng này để giúp bệnh nhân là có cái điều kiện thực hiện để thực hiện cái kỹ thuật này tại bệnh viện Long Khánh thì bệnh nhân rất là thuận tiện, khỏi phải di chuyển xa lên tuyến trên tốn kém thời gian và tiền bạc rất là nhiều.

(Phòng DSA) Nếu như các bệnh viện lớn ngày càng thực hiện được nhiều kỹ thuật khó, chuyên sâu vốn trước đây chỉ có ở tuyến trung ương, như mổ tim hở, can thiệp tim mạch, điện sinh lý tim, phẫu thuật thần kinh cột sống, vi phẫu ... **(Trung tâm y tế Xuân Lộc, khám bệnh đông)** thì các Trung tâm y tế tuyến huyện trên địa bàn tỉnh Đồng Nai cũng làm chủ được nhiều kỹ thuật mới, thu hút đông bệnh nhân hơn và đưa kỹ thuật cao đến gần dân hơn.

DÂN HIỆN TRƯỜNG - Biên tập viên Phương Thanh: Thưa QKG! Đây là một ngày khám chữa bệnh bình thường tại Trung tâm y tế huyện Xuân Lộc. Số lượng bệnh nhân đến khám tại đây 1 ngày có thể lên đến 700-1.000 lượt và đây là Trung tâm y tế tuyến huyện có số lượng bệnh nhân khám đông nhất hiện nay.

(khoa ngoại) Hiện Trung tâm Y tế huyện Xuân Lộc đã triển khai nhiều kỹ thuật ngoại khoa, phẫu thuật, điều trị thành công nhiều ca khó, nhiều trường hợp nguy cấp như vỡ u nang tử cung, thủng loét dạ dày, vỡ thai ngoài tử cung,...

Bác sĩ Bùi Mạnh Tiến - Trưởng Khoa Ngoại tổng hợp - Trung tâm Y tế huyện Xuân Lộc - Tỉnh Đồng Nai: Về mảng nội tiêu hóa thì khoa đã triển khai phẫu thuật nội soi như khâu lỗ thủng dạ dày, viêm ruột thừa, áp xe ruột thừa. Phẫu thuật phục hồi thành bụng có đặt tấm lưới, cắt trĩ các thể. triển khai phẫu thuật gãy xương đùi, xương cẳng tay, cẳng chân, vi phẫu không kính, năm 2024 kết hợp xương bàn ngón tay bằng nẹp vít.

Chị Nguyễn Thị Thanh Tâm - Người dân xã Suối Cao - Huyện Xuân Lộc - Tỉnh Đồng Nai: Em của em nói ở đây BS giỏi lắm mổ ở đây luôn đi nên em mới kêu người nhà mổ ở đây cũng được.

(Trung tâm y tế Cẩm Mỹ, chụp CT) Cùng với Trung tâm Y tế huyện Xuân Lộc, Trung tâm y tế huyện Cẩm Mỹ cũng đã có những bước tiến rõ rệt. Từ một đơn vị thiếu bác sĩ trầm trọng, trong một thời gian dài không thể triển khai các kỹ thuật mới, **(khu phẫu thuật)** chỉ trong năm 2024 Trung tâm này đã thực hiện hơn 600 ca phẫu thuật ngoại tổng quát và sản khoa. Đây là “quả ngọt” từ nỗ lực thu hút, đào tạo nhân lực và triển khai kỹ thuật mới của đơn vị này.

Bác sĩ CKII Lưu Văn Tường - Giám đốc Trung tâm Y tế huyện Cẩm Mỹ - Tỉnh Đồng Nai: Bên cạnh duy trì thường xuyên mổ lấy thai chúng tôi đã triển khai những phẫu thuật nội soi như cắt u nang buồng trứng, thai ngoài tử cung vỡ, thai ngoài tử cung. Triển khai thành thường quy nội soi cắt ruột thừa, nội soi cắt túi mật, nội soi khâu lỗ thủng dạ dày, lỗ thủng ruột// thoát vị bẹn 1 công// Nhiều phẫu thuật liên quan đến chấn thương như gãy xương chi trên, chi dưới// phẫu thuật nối gân.

(xét nghiệm Xuân Lộc) Theo sở Y tế Đồng Nai, trong 6 tháng đầu năm 2025, thực hiện Thông tư 23 của Bộ Y tế về triển khai danh mục kỹ thuật mới, Sở Y tế Đồng Nai đã tổ chức 2 đợt thẩm định kỹ thuật cho các đơn vị. **(Khoa Ngoại thần kinh cột sống)** Trong đó chỉ riêng Bệnh viện Đa khoa khu vực Long Khánh đã thẩm định tổng cộng gần 2.000 danh mục kỹ thuật, trong đó có nhiều kỹ thuật cao như: Phẫu thuật nội soi ngược dòng, Phẫu thuật thần kinh – cột sống, Các xét nghiệm chuyên sâu ... **(khám răng hàm mặt BV Thống Nhất)** Hay bệnh viện đa khoa Thống Nhất đã đăng ký triển khai hơn 40 kỹ thuật mới trong năm 2025. Các đơn vị khác cũng đang tiếp tục đề xuất thẩm định để mở rộng danh mục kỹ thuật.

Bác sĩ Nguyễn Văn Bình - Phó Giám đốc Sở Y tế Đồng Nai: ngành Y tế Đồng Nai định hướng sẽ xây dựng triển khai các trung tâm chuyên sâu tại Bệnh viện ĐK Đồng Nai như: Trung tâm ghép tạng; Trung tâm Tim mạch, Ung bướu. Hiện nay Đồng Nai đang trình Bộ y tế phê duyệt về kỹ thuật ghép tạng, hy vọng là sẽ triển khai sớm.

(Các kỹ thuật) Với hàng loạt kỹ thuật y tế tiên tiến, hiện đại, Đồng Nai đang từng bước nâng tầm chất lượng chăm sóc sức khỏe toàn diện cho người dân. Đặc biệt, khi tỉnh Đồng Nai sáp nhập với tỉnh Bình Phước, các bệnh viện đầu ngành như Đa khoa Đồng Nai, Đa khoa Thống Nhất sẽ đóng vai trò then chốt trong việc tiếp nhận, điều trị cho người dân từ tỉnh Bình Phước cũ, đảm bảo ai cũng được tiếp cận dịch vụ y tế chất lượng cao, ngay gần nơi mình sinh sống.

Kỳ 3: Khám bệnh tại Đồng Nai, chất lượng chuẩn quốc tế

- Thừa QKG! Đồng Nai được đánh giá là một trong những tỉnh có mặt bằng chuyên môn y tế cao nhất khu vực Đông Nam Bộ, chỉ sau TP.HCM. Đáng chú ý, nhiều kỹ thuật tại các bệnh viện đã đạt tiêu chuẩn quốc tế, góp phần khẳng định vị thế của y tế Đồng Nai.

(trao chứng nhận 3 khoa) Đầu tháng 4/2025, bệnh viện đa khoa Đồng Nai đón nhận chứng chỉ ISO 15189:2022 về tiêu chuẩn xét nghiệm đối với 3 khoa xét nghiệm: Sinh hóa, Huyết học - truyền máu và Vi sinh. ISO 15189 là tiêu chuẩn quốc tế dành cho các phòng thí nghiệm và xét nghiệm y tế, trong đó phiên bản 2022 là phiên bản mới nhất.

Bác sĩ CKII Lê Thị Phương Trâm - Phó Giám đốc Bệnh viện Đa khoa Đồng Nai: Để đạt được chứng chỉ ISO BV phải tập trung toàn lực đối với cả 3 khoa xét nghiệm để mà thực hiện// chứng chỉ ISO có ý nghĩa rất quan trọng đối với BV, sẽ cho cái kết quả chính xác, được công nhận và có độ tin cậy cao, đem lại lợi ích trong chẩn đoán, theo dõi và điều trị cho BN. Là tiền đề để BV triển khai bệnh án điện tử.

(các khoa Hóa sinh, Vi sinh Đồng Nai + Thống Nhất) Đến thời điểm này, tại Đồng Nai có 5 đơn vị đạt tiêu chuẩn ISO 15189 về xét nghiệm, trong đó có 2 bệnh viện công lập cấp chuyên sâu là đa khoa Đồng Nai và Đa khoa Thống Nhất. Việc tuân thủ tiêu chuẩn quốc tế ISO 15189 giúp nâng cao năng lực kỹ thuật và quản lý phòng xét nghiệm; Đảm bảo tính chính xác, kịp thời, độ tin cậy của kết quả xét nghiệm; Tạo điều kiện để thúc đẩy việc chấp nhận kết quả xét nghiệm giữa các cơ sở y tế với nhau và mục tiêu cuối cùng là nâng cao chất lượng khám chữa bệnh cho người dân.

Thạc sĩ Đào Minh Ý - Trưởng Khoa Vi sinh - Bệnh viện Đa khoa Đồng Nai:

Khi mình làm cái tiêu chuẩn này là mình hướng tới làm sao đảm bảo chất lượng, thời gian trả kết quả và kết quả XN chính xác nhất cho BN. ISO Mục tiêu là hướng tới điều đó. Cái thời gian trả kết quả nó liên quan đến nhiều khâu. Nhờ ISO sẽ rút ngắn cái thời gian đó, như thường xét nghiệm nuôi cấy 3-5 ngày thì bây giờ mình sẽ rút ngắn lại.

Bác sĩ CKII Nguyễn Tường Quang - Phó Giám đốc bệnh viện đa khoa Thống Nhất - Tỉnh Đồng Nai: *Từng bước chúng tôi cải thiện thời gian chờ mà trước đây BN phải tốn thời gian thì bây giờ không còn nữa, vô là có thể đăng ký nhanh, cận lâm sàng nhanh vì xét nghiệm chúng tôi đã được công nhận tiêu chuẩn quốc tế 15189, nhanh, gọn, lẹ, khoa sinh hóa, khoa huyết học, của chúng tôi đều đạt tới tiêu chuẩn quốc tế.*

(Đơn vị Đột quy bệnh viện Đồng Nai) Bên cạnh các kỹ thuật xét nghiệm đạt tiêu chuẩn quốc tế, lĩnh vực điều trị đột quy tại Đồng Nai đã đạt được nhiều chứng nhận Vàng, Bạch kim, Kim cương của Hội Đột quy thế giới. Cụ thể, nhiều quý liên từ năm 2024 đến 2 quý đầu của năm 2025, bệnh viện đa khoa Đồng Nai đã đạt chứng nhận Kim cương của Hội Đột quy thế giới. Đây là chứng nhận cao nhất trong đánh giá chất lượng điều trị đột quy trên thế giới hiện nay.

Bác sĩ Nguyễn Đình Quang - Khoa Nội Thần kinh - Bệnh viện Đa khoa Đồng Nai: *Cái số lượng BN vào nhiều hơn, quy trình điều trị tích cực rút ngắn, sớm hơn đồng nghĩa hiệu quả mang lại nhiều hơn, bớt di chứng hơn. BV đạt tiêu chuẩn tốt hơn từ vàng đến bạch kim. Gần đây nhiều quý liên BV đạt chứng nhận kim cương, từ 2024 đến quý 1/2025.*

(Khoa Nội thần kinh BV Thống Nhất) Mới đây nhất, tháng 6/2025 bệnh viện Đa khoa Thống Nhất đã đạt chứng nhận Bạch kim của Hội đột quy thế giới. Nếu như cách đây khoảng 8 năm, Đồng Nai chỉ có một Đơn vị điều trị đột quy duy nhất tại bệnh viện Đa khoa Đồng Nai, thì đến nay, **(Đơn vị đột quy Định Quán)** toàn tỉnh có 5 bệnh viện triển khai được Đơn vị điều trị đột quy, gồm: Đa khoa Đồng Nai, đa khoa Thống Nhất, Đa khoa khu vực Long Khánh, Đa khoa khu vực Định Quán và bệnh viện Thuận Mỹ Ito Đồng Nai, cứu hàng ngàn ca đột quy mỗi năm.

Bác sĩ Lê Công Tuấn Anh - Khoa Nội Tim mạch - Đơn vị Đột quy - Bệnh viện đa khoa khu vực Định Quán: *Đôi khi có thể vô tình trạng liệt luôn nhưng BN vào giờ càng sớm càng tốt, khả năng hồi phục rất cao. Có những BN cơ từ 0/5 luôn nhưng 2-3 giờ sau sức cơ trở lại bình thường, có nghĩa là giống như một người bình thường vậy đó, đi lại, nói chuyện được.*

Bà Phạm Thị Hòa Bình - Người nhà bệnh nhân - Ngụ huyện Định Quán, Tỉnh Đồng Nai: *Ông bị té ngồi xụi tay vầy nè, giờ tay chân lên không được. Xuống BV là liệt nửa người rồi. Xuống BV BS điều trị thì giờ tay chân giờ lên được, nói chuyện cũng được, ăn uống cũng bình thường lại.*

(siêu âm tim AI) Liên quan đến lĩnh vực cận lâm sàng, 6 tháng đầu năm 2025, Đồng Nai có thêm một số bệnh viện ứng dụng AI (trí tuệ nhân tạo) vào lĩnh vực chẩn đoán hình ảnh. Đây là một công cụ, công nghệ hiện đại đang được thế giới áp dụng, cho thấy Đồng Nai đang bắt nhịp cùng xu hướng y học hiện đại trên thế giới. Cụ thể, tại Bệnh viện Đa khoa Đồng Nai, từ tháng 3/2025 đã đưa vào hoạt động máy siêu âm tim thể hệ mới có phần mềm AI, giúp bác sĩ có thể phát hiện sớm các bệnh lý tim mạch.

Bác sĩ Trần Đức Toàn - Khoa Nội Tim mạch - Bệnh viện Đa khoa Đồng Nai: *Máy siêu âm này sẽ giúp cho mình phát hiện các bệnh lý về van tim, suy tim, tim bẩm sinh, chẩn đoán bệnh mạch vành// Nó sẽ giúp cho các bác sĩ thao tác nhanh hơn. Một bệnh nhân mình có thể giảm được khoảng 30 % thao tác làm so với những cái máy truyền thống trước đây. Và thứ hai nó củng cố làm cho bác sĩ chẩn đoán nhanh hơn,*

chính xác hơn. Ngày trước chủ yếu mình dựa vào cảm tính, mắt thường. Còn bây giờ cái công nó tích hợp các phần mềm, đưa ra những cái thông số giúp mình chẩn đoán chính xác hơn.

(Khoa Chẩn đoán hình ảnh, chụp X-quang, BS xem phim) Tại bệnh viện Đa khoa khu vực Long Khánh, bước đầu bệnh viện đã tích hợp AI vào bệnh án điện tử ở 2 phân hệ chính là phổi và cơ xương khớp trong X-Quang. Trong đó màn hình AI sẽ có kết quả gợi ý để BS tham khảo.

Bác sĩ Nguyễn Đức Phong - Khoa Chẩn đoán hình ảnh - Bệnh viện Đa khoa khu vực Long Khánh: Hiện tại AI đang được áp dụng tại Khoa Chẩn đoán hình ảnh BV Long Khánh. Mới khởi đầu là để giúp BS đọc X-quang ngực, phổi, mang tính tầm soát là chính, để gợi ý cho BS. VD mình đọc xong mình có thể check lại AI có thể phát hiện ra mình còn sót chẳng hạn.

Có thể thấy, AI chính là mảnh ghép công nghệ tạo nên hệ sinh thái y tế hiện đại tiệm cận chất lượng quốc tế ngay tại Đồng Nai. Trong thời gian tới, ngành y tế Đồng Nai sẽ tiếp tục mở rộng mạnh mẽ hơn nữa, đưa trí tuệ nhân tạo vào sâu trong các hoạt động chẩn đoán hình ảnh, quản lý hồ sơ bệnh án, hỗ trợ ra quyết định lâm sàng...

Bác sĩ Lê Quang Trung - Giám đốc Sở Y tế Đồng Nai: chúng tôi đang tập trung để phối hợp với các viện, trường chủ yếu là Đại học Quốc gia để nghiên cứu các cái ứng dụng về trí tuệ nhân tạo từ những cái khâu tiếp đón bệnh nhân, phân tích số liệu và kể cả phân tích hình ảnh, thí điểm tại một số đơn vị về trí tuệ nhân tạo trong chẩn đoán hình ảnh// đã góp phần làm giảm tải cho các người nhân viên chuyên môn// nâng cao chất lượng chẩn đoán, tăng cái độ chính xác lên và bước đầu chúng tôi đánh giá là rất hiệu quả.

Công nghệ thông tin và kỹ thuật cao đã thực sự hiện diện trong từng khâu phục vụ người bệnh. Tạo nên một diện mạo mới cho ngành y Đồng Nai: Hiện đại hơn - Chuyên sâu hơn - Gần dân hơn. Đó chính là thành quả bước đầu của quá trình đột phá trong phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số, đúng tinh thần Nghị quyết 57/2024 của Bộ Chính trị, góp phần đưa đất nước bứt phá trong kỷ nguyên mới./.

Thực hiện: Phương Thanh - Duy Tân - Quang Phát - Lập Trần

TH 27

**TÁC PHẨM DỰ THI GIẢI THƯỞNG SẢN PHẨM TRUYỀN THÔNG VỀ
KHOA HỌC CÔNG NGHỆ NĂM 2025**

Đơn vị: Phòng Chuyên đề - Đài Phát thanh – Truyền hình Đồng Nai

Tên tác phẩm: : AI VÀ VẤN ĐỀ SỞ HỮU TRÍ TUỆ

Phát sóng: 30/ 4/2025

Thời lượng: 10 phút 04 giây

Trí tuệ nhân tạo (AI) đang trở thành một phần không thể thiếu trong đời sống hiện đại, góp mặt trong nhiều lĩnh vực như y tế, giáo dục, sản xuất, sáng tạo nghệ thuật, và thậm chí cả nghiên cứu khoa học. Nhưng khi AI có thể tự mình tạo ra các sản phẩm sáng tạo, một câu hỏi lớn đang được đặt ra: Sản phẩm do AI tạo ra liệu có được bảo hộ quyền sở hữu trí tuệ hay không?

Không chỉ trong sáng tạo nội dung, AI còn đặt ra thách thức lớn về việc bảo vệ tài sản trí tuệ trên môi trường số. Khi AI có thể tự động tổng hợp, tái tạo dữ liệu từ hàng loạt nguồn khác nhau, nguy cơ vi phạm bản quyền, sao chép bất hợp pháp ngày càng cao, và các vụ tranh chấp pháp lý cũng trở nên phức tạp hơn. Bởi thực tế hiện nay, những bản nhạc được AI sáng tác, những bức tranh do AI vẽ ra, thậm chí những bài văn, kịch bản, mô hình kỹ thuật... ngày càng xuất hiện dày đặc trên thị trường. Ứng dụng AI trong sáng tạo không chỉ rút ngắn thời gian, tối ưu chi phí mà còn mang lại những đột phá mới. Tuy nhiên, sự xuất hiện của những sản phẩm này đang làm lung lay những nguyên tắc vốn được xây dựng trong hệ thống bảo hộ sở hữu trí tuệ.

HT Ông TRẦN VĂN GIÁP, Giám đốc Công ty TNHH 1Car Garage, TP. Biên Hòa, Đồng Nai (Vì chúng tôi thường xuyên sử dụng AI nên lo ngại có ảnh hưởng đến vấn đề bản quyền hay bảo hộ sản phẩm không.....)

Việc ứng dụng công nghệ trí tuệ nhân tạo (AI) đang ngày càng phổ biến trong đời sống hàng ngày, cũng như phục vụ phát triển kinh tế - xã hội. Tuy nhiên, sự phát triển và bùng nổ của AI đang đặt ra nhiều thách thức không chỉ đối với những nhà quản lý, luật pháp, mà còn đối với các doanh nghiệp và cá nhân trong việc bảo hộ tài sản trí tuệ. Là chuyên gia hàng đầu về SHTT, ông Trần Giang Khuê, Trưởng Văn phòng đại diện Cục Sở hữu trí tuệ tại TP.HCM cho rằng, đối với vấn đề pháp lý do AI tạo ra, chúng ta cần phải nhận định một cách rõ ràng ai sẽ là tác giả của những sản phẩm sáng tạo do AI tạo ra. Liệu AI, chủ sở hữu của người tạo ra AI hay là người học, người dạy, người đặt data... sẽ là những chủ thể cần phải xác định rõ. Còn đối với những tác phẩm sáng tạo thì phải tính đến yếu tố con người được pháp luật SHTT bảo hộ. Đây là những vấn

đề chúng ta phải tính đến và cũng là thách thức mà chúng ta phải điều chỉnh cho phù hợp trong thời gian tới.

HT Ông TRẦN GIANG KHUÊ – Trưởng Văn phòng đại diện Cục SHTT tại TP.HCM

Theo quy định hiện hành tại Việt Nam cũng như ở nhiều quốc gia khác, để được bảo hộ quyền tác giả, sản phẩm phải do con người sáng tạo. Điều này đồng nghĩa, những sản phẩm hoàn toàn do AI tự động tạo ra mà không có sự đóng góp sáng tạo đáng kể từ con người thì không đủ điều kiện để được bảo hộ quyền sở hữu trí tuệ.

HT Ông TRẦN VŨ NGUYỄN – Nhà sáng lập AI Education; giảng viên người Việt chính thức đầu tiên của Google for Education

HT Ông LÊ QUANG – Giám đốc đào tạo AI Education

Việc ứng dụng công nghệ trí tuệ nhân tạo (AI) đang ngày càng phổ biến trong đời sống hàng ngày, cũng như phục vụ phát triển kinh tế - xã hội. Tuy nhiên, sự phát triển và bùng nổ của AI đang đặt ra nhiều thách thức không chỉ đối với những nhà quản lý, luật pháp, mà còn đối với các doanh nghiệp và cá nhân trong việc bảo hộ tài sản trí tuệ. Bởi hiện nay, pháp luật Việt Nam chưa có quy định riêng cho sản phẩm do AI tạo ra. Nếu con người sử dụng AI như một công cụ hỗ trợ – ví dụ như đặt yêu cầu, lựa chọn phương án sáng tạo – thì sản phẩm đó vẫn có thể được bảo hộ. Nhưng nếu AI tự hoạt động và tự sáng tạo hoàn toàn, sẽ rất khó xác định chủ thể quyền. Bên cạnh đó, khi triển khai AI trên môi trường số không biên giới, doanh nghiệp còn đối mặt với nguy cơ bị đánh cắp công nghệ, thuật toán, mô hình AI đến dữ liệu huấn luyện. Đòi hỏi cấp bách đặt ra là: cần có hành lang pháp lý chặt chẽ hơn để bảo vệ tài sản trí tuệ trong kỷ nguyên số.

Trước những thách thức pháp lý về quyền SHTT mà AI tạo ra, theo ông Trần Giang Khuê, Trưởng Văn phòng đại diện Cục Sở hữu trí tuệ tại TP.HCM, chúng ta vẫn cần phải sống cùng với AI và tận dụng cơ hội bùng nổ của AI để đưa đất nước phát triển. Điều đầu tiên chúng ta cần làm là sửa đổi hệ thống pháp lý, có hành lang pháp lý tốt hơn. Để bảo vệ tài sản SHTT thì bắt buộc phải điều chỉnh các nhóm liên quan đến quyền tác giả sáng tạo từ AI, từ chủ sở hữu quyền, trách nhiệm của các tổ chức trung gian, kể cả người cung cấp data và người sử dụng...

HT Ông TRẦN GIANG KHUÊ – Trưởng Văn phòng đại diện Cục SHTT tại TP.HCM

Theo các chuyên gia, cùng với sự xuất hiện những sản phẩm công nghệ AI mới đã kéo theo nhiều vấn đề pháp lý liên quan, đặc biệt là các vấn đề liên quan đến quyền sở hữu trí tuệ (SHTT). Một trong những vấn đề lớn nhất là xác định quyền sở hữu đối với

sản phẩm do AI tạo ra, khi khung pháp lý hiện nay chưa có quy định rõ ràng. Nguy cơ vi phạm bản quyền cũng ngày càng gia tăng khi AI có thể tổng hợp và tái tạo nội dung dựa trên dữ liệu có sẵn, dẫn đến các tranh chấp pháp lý phức tạp. Thực tế, có rất nhiều hành vi xâm phạm quyền sao chép, từ những data, tổng hợp data, phân tích data....

Nếu chỉ phân tích đơn giản, thuần túy để tạo ra sản phẩm từ việc sao chép, cắt ghép thì rõ ràng đó là hành vi có khả năng xâm phạm quyền SHTT rất cao. Tuy nhiên, AI tạo sinh có thể từ đó tổng hợp, phân tích và tạo ra những cái mới hơn, khác hơn để tránh hành vi sao chép thì đây cũng có thể nhìn nhận là một hành vi tích cực. Tuy nhiên, đây vẫn là một rủi ro rất lớn. Các chuyên gia khuyến nghị: Việt Nam cần sớm sửa đổi, bổ sung hệ thống pháp luật liên quan đến sở hữu trí tuệ và ứng dụng công nghệ mới.

HT Ông TRẦN VŨ NGUYỄN – Nhà sáng lập AI Education; giảng viên người Việt chính thức đầu tiên của Google for Education

HT Ông LÊ QUANG – Giám đốc đào tạo AI Education

Nghị quyết 57-NQ/TW đã xác định rõ: phát triển trí tuệ nhân tạo là một trong những đột phá chiến lược, là chìa khóa để đưa đất nước bứt phá trong cuộc đua toàn cầu. Vì vậy, việc hoàn thiện khung pháp lý, hỗ trợ doanh nghiệp bảo vệ và khai thác tài sản trí tuệ trong bối cảnh AI phát triển là nhiệm vụ cấp thiết.

..... HẾT.....

TH09

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

PHIẾU ĐĂNG KÝ
THAM DỰ GIẢI THƯỞNG SẢN PHẨM TRUYỀN THÔNG KHOA HỌC
VÀ CÔNG NGHỆ TỈNH ĐỒNG NAI NĂM 2025

I-GIỚI THIỆU VỀ TÁC GIẢ/NHÓM TÁC GIẢ

Tác giả 1:

- Họ và tên tác giả (người đại diện nhóm): **Hoàng Thị Bích Ngọc.**
- Sinh năm: 1972. Giới tính: Nữ. Nơi sinh: Thanh Hóa.
- Địa chỉ: 8/13B, tổ 20, KP6, phường Tam Hiệp, tỉnh Đồng Nai.
- Điện thoại: 0817.884.886. Email: ngocava60@gmail.com.
- Cơ quan công tác: Trung tâm Kiểm soát bệnh tật tỉnh Đồng Nai.

Tác giả 2:

- Họ và tên: **Lê Minh Hoàn.**
- Năm sinh: 1984.
- Địa chỉ: 88/6/36, tổ 43, kp9 phường Tân Triều, tỉnh Đồng Nai.
- Điện thoại: 0937.272.962. Email: hoanlecdcdongnai@gmail.com.
- Cơ quan công tác: Trung tâm Kiểm soát bệnh tật tỉnh Đồng Nai.

II.GIỚI THIỆU VỀ TÁC PHẨM

1.Tên sản phẩm: Ứng dụng công nghệ và trí tuệ nhân tạo, đưa Ngành Y tế Đồng Nai vươn tầm cao mới.

2. Thể loại: Phóng sự.

3. Tóm tắt nội dung:

Kỳ 1: Kiosk y tế thông minh – Tiện lợi cho người dân, hiện đại hóa ngành y tế Đồng Nai.

<https://youtu.be/O6NnWO51jhE>

Kỳ 2: Ứng dụng trí tuệ nhân tạo (AI) trong chẩn đoán hình ảnh Bước tiến mới trong chuyển đổi số ngành Y tế Đồng Nai.

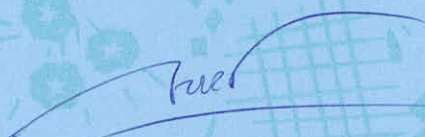
<https://youtu.be/f8RsuKjZGrs>

4. Thời gian thực hiện tác phẩm: Tháng 6 năm 2025.

5. Thời gian đăng tác phẩm: 25/6 và 30/6/2025.

Đồng Nai, ngày 30 tháng 6 năm 2025

Người viết phiếu đăng ký


Hoàng Thị Bích Ngọc

09

PHÒNG SỰ TRUYỀN HÌNH ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ VÀ TRÍ TUỆ NHÂN TẠO, ĐƯA NGÀNH Y TẾ ĐỒNG NAI VƯƠN TẦM CAO MỚI

Kỳ 1: “Kiosk y tế thông minh – Tiện lợi cho người dân, hiện đại hóa ngành y tế Đồng Nai”

Thực hiện: Bích Ngọc – Hoàn Lê

1. Mở đầu

Hình ảnh:

-Flycam toàn cảnh Bệnh viện đa khoa Thống Nhất/TTYT huyện Vĩnh Cửu – Đơn vị triển khai Kiosk y tế thông minh.

-Hình ảnh: Người dân xếp hàng chờ làm thủ tục vào lúc sáng sớm.

Lời bình: *Mỗi ngày có hàng ngàn lượt bệnh nhân đến khám, chữa bệnh tại các cơ sở y tế trên địa bàn tỉnh Đồng Nai.*

Hình ảnh: Người dân/nhân viên y tế hướng dẫn người dân sử dụng kiosk y tế thông minh → lấy số nhanh chóng.

Lời bình: *Mặc dù số lượng bệnh nhân đông, nhưng giờ đây, việc đăng ký khám bệnh không còn phải xếp hàng chờ đợi, không còn tốn nhiều thời gian ghi giấy tờ thủ công; khi đến khám bệnh tại nhiều cơ sở y tế trên địa tỉnh người dân có thể sử dụng Kiosk y tế thông minh với nhiều lợi ích: **Nhanh, gọn nhẹ**. Đây là một trong những giải pháp chuyển đổi số đang được ngành y tế Đồng Nai đẩy mạnh triển khai nhằm nâng cao chất lượng phục vụ người dân.*

2. Giới thiệu về Kiosk y tế thông minh

Hình ảnh:

-Cận cảnh Kiosk: màn hình cảm ứng, máy in số thứ tự, máy quét CCCD, mã QR BHYT tại Bệnh viện ĐK Thống Nhất/TTYT Vĩnh Cửu.

-Nhân viên y tế hướng dẫn người dân sử dụng.

-Người dân quét CCCD → hệ thống hiển thị thông tin → in số thứ tự.

Lời bình: *Kiosk y tế thông minh không chỉ mang đến trải nghiệm thuận tiện hơn cho người dân mà còn góp phần hiện đại hóa hệ thống y tế, nâng cao*

hiệu quả quản lý và chất lượng phục vụ trong công tác khám chữa bệnh. Người dân có thể lấy số thứ tự, đăng ký khám ngay tại kiosk nhanh chóng qua thẻ CCCD gắn chip hoặc mã BHYT điện tử mà không cần xếp hàng lâu; có thể dễ dàng tra cứu lịch khám, danh mục dịch vụ y tế và được hướng dẫn sử dụng thuốc ngay trên màn hình hệ thống Kiosk.

HT BS CKII Nguyễn Tường Quang – Phó Giám đốc Bệnh viện ĐK Thông Nhất: “Từ khi bệnh viện triển khai Kiosk y tế thông minh, chúng tôi có khảo sát sự hài lòng về Kiosk này thì người dân cảm thấy hài lòng hơn.

Bước đầu có người hướng dẫn, bệnh nhân sẽ được đăng ký rất nhanh, giúp cho người khám biết được mình khám phòng nào và giá tiền biết là bao nhiêu. Đó là sự tiện lợi làm hài lòng hơn.

Khâu đăng ký ban đầu và khâu thanh toán là đã giải quyết nhanh hơn trong khám bệnh và xét nghiệm. Kiosk giúp tích hợp vào hệ thống VNeID giúp cho dữ liệu cá nhân kết nối với hệ thống quốc gia hoàn thiện hơn theo Đề án 06 đề ra.

Khi chúng tôi triển khai Kiosk này thì nhân lực cũng giảm đi bớt, thay vì chúng tôi phải có người tiếp đón, đăng ký các thủ tục thì bây giờ ngay Kiosk đó thì bệnh nhân tự đăng ký nhanh hơn và đỡ tốn nhân lực hơn”.

3. Lợi ích và trải nghiệm người dân

Hình ảnh:

-Người lớn tuổi đi khám, có người nhà dìu khi sử dụng Kiosk với sự hỗ trợ của nhân viên y tế.

-Giao diện Kiosk thân thiện, thao tác đơn giản.

HT người dân sau khi sử dụng Kiosk y tế: “Anh thấy tiết kiệm thời gian là rất nhanh, thứ hai là công nghệ áp dụng thế này là rất tuyệt vời, thấy thoải mái. Công nghệ thế này phù hợp với người dân. Anh rất ủng hộ Kiosk như này”.

HT người dân sau khi sử dụng Kiosk y tế: “Em thấy rất nhanh và tiện lợi, không phải chờ đợi lâu. Tôi ủng hộ Kiosk thông minh này”.

HT người dân sau khi sử dụng Kiosk y tế: “Anh thấy chính sách này cũng tốt em: nhanh gọn lẹ. Nếu mà phát huy được tốt như này cho bệnh nhân đi khám tiết kiệm thời gian nhanh được như vậy thì cũng tốt. Tôi hoàn toàn ủng hộ”.

Lời bình: Triển khai Kiosk y tế thông minh đặc biệt thân thiện với người lớn tuổi, giúp giảm tải cho khu vực tiếp đón, và đảm bảo tính chính xác cao trong việc kết nối thông tin dữ liệu quản lý bệnh viện và hệ thống y tế quốc gia VNeID.

4. Triển khai Kiosk y tế thông minh trên địa bàn tỉnh

Hình ảnh:

-Hiện thị các bệnh viện/cơ sở y tế đã triển khai kiosk (BVĐK Thống Nhất, BV Y dược cổ truyền, TTYT huyện Vĩnh Cửu...)

-Cảnh quay tại Bệnh viện đa khoa Thống Nhất, BV Y dược cổ truyền, Trung tâm Y tế huyện...

Lời bình: Hiện nay, nhiều bệnh viện và trung tâm y tế tại Đồng Nai đã triển khai Kiosk y tế thông minh như: Bệnh viện đa khoa Thống Nhất, Bệnh viện Y dược cổ truyền hay TTYT huyện Vĩnh Cửu..., đã tạo điều kiện thuận lợi hơn cho người dân khi đi khám chữa bệnh.

Việc áp dụng thiết bị này không chỉ phù hợp xu hướng công nghệ giúp đơn giản hóa thủ tục hành chính, hỗ trợ thanh toán viện phí tự động, giảm bớt khối lượng công việc của nhân viên y tế. Hệ thống Kiosk cũng tích hợp thông tin dữ liệu với hệ thống HIS (Hệ thống quản lý bệnh viện) giúp quản lý hồ sơ bệnh nhân chính xác, hạn chế sai sót đồng thời góp phần đẩy mạnh chuyển đổi số ngành y tế Đồng Nai.

HT BS CKI Hồ Văn Hoài: Giám đốc TTYT khu vực Vĩnh Cửu:

“Kiosk rất thực tế đối với các cơ sở y tế, giúp cho công tác tiếp nhận bệnh nhân và sắp xếp bố trí tới các bàn khám rất nhanh và thuận tiện cho người dân cũng như cán bộ y tế. Đối với công tác tính toán tiền bạc gần như giảm đi nguồn nhân lực, bệnh nhân hết sức là thuận tiện, không mất nhiều thời gian chờ đợi, từ chờ đợi phân bàn khám tới chờ đợi thanh toán... hết sức vất vả. Đối với bộ phận viện phí, trước đây hoàn toàn làm thủ công, khi có Kiosk y tế thông minh hỗ trợ thì bộ phận viện phí sẽ giải quyết nhanh, gọn cho bệnh nhân và hết sức chính xác.

Đối với công tác quản lý thì hết sức thuận tiện, có thể sau mỗi ngày công tác quản lý biết được là thu bao nhiêu tiền, không phải chờ đợi viện phí báo lên Phòng Tài chính, rồi Phòng Tài chính mới báo lên cho Ban lãnh đạo.

Chúng ta thấy ứng dụng công nghệ số giúp ích rất nhiều không chỉ riêng cho người quản lý mà còn giúp cho toàn nhân viên, đặc biệt là đối với bộ phận tài chính. Người dân họ hết sức thuận tiện, không tốn nhiều thời gian và giải quyết chính xác và nhanh chóng”.

5. Kết thúc & kêu gọi hành động

Hình ảnh:

- Người dân vui vẻ ra về sau khi khám xong.
- Bảng hướng dẫn sử dụng kiosk được dán ở nơi công cộng.

Lời bình: *Kiosk y tế thông minh – nhỏ gọn nhưng mang lại tiện ích lớn. Hãy cùng ngành y tế Đồng Nai đồng hành trong hành trình hiện đại hóa dịch vụ y tế, để mỗi lần đi khám bệnh trở nên nhẹ nhàng và thuận tiện hơn.*

HT người dân nói: *“Tôi ủng hộ Kiosk y tế thông minh”; Anh rất ủng hộ Kiosk như này”; “Tôi hoàn toàn ủng hộ”.*

Lời bình: *Kiosk y tế thông minh: tiện lợi, nhanh chóng, thân thiện với người dân. Hãy cùng nhau xây dựng môi trường khám chữa bệnh hiện đại, văn minh.*

Sử dụng nhạc nền tươi sáng – đoạn kết thúc bằng slogan:
**“NGÀNH Y TẾ ĐỒNG NAI: ỨNG DỤNG KIOSK Y TẾ THÔNG MINH –
HIỆN ĐẠI HÓA VÌ SỰ HÀI LÒNG CỦA NGƯỜI DÂN!”**

Kỳ 2: Ứng dụng trí tuệ nhân tạo (AI) trong chẩn đoán hình ảnh Bước tiến mới trong chuyển đổi số ngành Y tế Đồng Nai

Thực hiện: Bích Ngọc – Hoàn Lê.

1. MỞ ĐẦU

Hình ảnh:

-Cảnh đông bệnh nhân tại khu khám bệnh, chẩn đoán hình ảnh ở các bệnh viện.

-Các máy móc chẩn đoán hình ảnh hoạt động (MRI, siêu âm, X-quang), bác sĩ đọc phim, bệnh nhân ngồi chờ.

Lời bình: Trong thời đại chuyển đổi số, trí tuệ nhân tạo – AI đã có mặt trên nhiều lĩnh vực của đời sống xã hội, trong đó có lĩnh vực Y tế.

Tại Đồng Nai, nhiều cơ sở y tế đã tiên phong ứng dụng AI vào chẩn đoán hình ảnh, mang lại bước tiến vượt bậc trong khám chữa bệnh. Từ siêu âm tim, chụp cộng hưởng từ MRI đến X-quang phổi, trí tuệ nhân tạo AI đang hỗ trợ các bác sĩ phát hiện bệnh nhanh hơn, chính xác hơn giúp bệnh nhân được điều trị kịp thời.

Bệnh viện đa khoa Đồng Nai – AI tích hợp trong siêu âm tim Bước tiến mới trong khám, chữa bệnh

Hình ảnh:

-Bác sĩ siêu âm tim, màn hình hiển thị hình ảnh AI phân tích.

-Các góc cận: AI đo kích thước buồng tim, phân tích vận động tim.

Lời bình: Tại Bệnh viện Đa khoa Đồng Nai, hệ thống AI đã được tích hợp vào máy siêu âm tim hiện đại. Công nghệ này cho hình ảnh siêu âm tim sắc nét, chi tiết, giúp bác sĩ phát hiện sớm các bệnh lý tim mạch, kể cả những tổn thương nhỏ khi chức năng tim chưa suy giảm. Hệ thống có khả năng xác định các bất thường như rối loạn vận động thành tim, suy tim, bệnh lý van tim... Nhờ đó, thời gian đọc kết quả được rút ngắn, độ chính xác được nâng cao, giúp phát hiện sớm nhiều bệnh lý tim mạch tiềm ẩn nguy hiểm.

HT BS CKII Nguyễn Thị Bích Vân – Trưởng khoa Nội Tim mạch – Bệnh viện đa khoa Đồng Nai: “Phần mềm tiến bộ có thể giúp cho các bác sĩ đo được chức năng tâm thu, chức năng tâm trương của thất trái và thất phải. Nó tích hợp đo điện tim khi mình thực hiện thủ thuật siêu âm để mình xác định được thời kỳ nào là tâm thu, thời kỳ nào là tâm trương để đo đặc kích thước buồng tim, mạch máu cũng như là đánh giá mức độ hẹp hở van tim, chức năng tâm thu thất trái, thất phải sẽ chính xác hơn”.

Lời bình: Ngoài ra, phần mềm AI còn giúp nhận diện những tổn thương cơ tim liên quan đến bệnh mạch vành, tổn thương cơ tim sau hóa trị, bệnh cơ tim do thâm nhiễm, bệnh cơ tim liên quan đến tăng huyết áp, đái tháo đường, hay bệnh cơ tim phì đại, ...

HT BS CKII Nguyễn Thị Bích Vân – Trưởng khoa Nội Tim mạch – Bệnh viện đa khoa Đồng Nai: “Tự động tính của siêu âm Speckle tracking không chỉ giúp đo được ở thất trái mà còn đo được ở thất phải, nhĩ trái. Đây là kỹ thuật mới mà thế hệ cũ chưa có và không phải máy siêu nào cũng có được”.

Lời bình: Với kỹ thuật siêu âm tim tích hợp công nghệ trí tuệ nhân tạo AI, hệ thống không chỉ tự động hóa nhiều thao tác trong quá trình siêu âm, giúp rút ngắn thời gian thực hiện thủ thuật, mà còn hỗ trợ bác sĩ giảm thiểu thao tác thủ công và nâng cao độ chính xác trong chẩn đoán.

Bệnh viện Đại học y dược ShingMark – Phần mềm AI Air Recon DL tích hợp trong hệ thống chụp cộng hưởng từ MRI

Hình ảnh:

- Bệnh nhân được kiểm tra kỹ trước khi bước vào phòng chụp MRI; cảnh bệnh nhân nằm trong máy (qua màn hình bên ngoài phòng chụp).
- Cảnh máy MRI hoạt động, hiển thị AI xử lý hình ảnh.
- Hình ảnh thường và ảnh sau xử lý bằng phần mềm Air Recon DL rõ nét hơn trước khi in phim.

Lời bình: *Tại Bệnh viện Đại học Y Dược Shingmark, phần mềm Air Recon DL được tích hợp trực tiếp vào hệ thống chụp cộng hưởng từ (MRI) giúp rút ngắn thời gian chụp, đồng thời tăng chất lượng hình ảnh rõ nét hơn.*

Với công nghệ Air Recon DL giúp quá trình chẩn đoán diễn ra nhanh chóng và kết quả được đưa ra chính xác hơn, mang lại lợi ích lớn trong việc giúp bác sĩ đưa ra phương hướng điều trị kịp thời và chính xác hơn.

HT BS CK1 Nguyễn Thị Xuân Thanh - Phó trưởng khoa Chẩn đoán hình ảnh – Bệnh viện Đại học Y dược ShingMark: “Phần mềm Air Recon DL Bệnh viện Shingmark đã áp dụng từ tháng 8 năm 2023, tác dụng của nó rất có lợi, thứ nhất giảm thời gian chụp cho bệnh nhân, hồi xưa có thể từ 15-30 phút/1 ca, khi áp dụng phần mềm này có thể chụp từ 5-7 phút/1 ca rồi. Ngoài ra còn có tác dụng tăng chất lượng hình ảnh lên 35%. Hình ảnh sắc nét hơn giúp cho bác sĩ chẩn đoán rõ ràng hơn, tốt cho bệnh nhân, chính xác bệnh và giúp cho các bác sĩ lâm sàng điều trị hiệu quả hơn.

Ngoài ra, còn tác dụng khác là giảm tiếng ồn, đỡ bị đau đầu hơn, đỡ khó chịu hơn, phần mềm Air Recon rất là hiệu quả”.

HT chị Nguyễn Thị Minh Thắng, 38 tuổi, ngụ tại phường Long Bình, tỉnh Đồng Nai: “Em chụp đốt sống cổ, đau khoảng 10 ngày rồi. Thoải mái, tiếng ồn nhưng chấp nhận được. Em tin tưởng bệnh viện”.

**Bệnh viện đa khoa Thống Nhất (Đồng Nai):
AI hỗ trợ đọc phim X-Quang phổi**

Hình ảnh:

- Phòng chụp X-Quang: Bệnh nhân chụp X-quang phổi.
- Máy tính hiển thị phim X-Quang phổi của bệnh nhân.
- Bác sĩ xem phim X-Quang phổi hiển thị trên máy tính (khi chưa có phần mềm AI) và so sánh với phim X-Quang phổi khi đã tích hợp phần mềm AI, ghi trên màn hình nghi ngờ tổn thương vùng phổi và khoanh vùng nghi ngờ tổn thương, có ghi chú gợi ý rõ ràng để bác sĩ tham khảo.

Lời bình: *Tại Bệnh viện Đa khoa Thống Nhất (Đồng Nai), trí tuệ nhân tạo được ứng dụng trong phân tích và đọc phim X-Quang phổi. Hệ thống này*

có thể nhanh chóng phát hiện các dấu hiệu bất thường như viêm phổi, lao phổi, nốt nghi ngờ ung thư... chỉ trong vòng vài giây. AI giúp bác sĩ tiết kiệm thời gian, đặc biệt hiệu quả trong tầm soát bệnh phổi sớm, đồng thời cũng rút ngắn thời gian nhận phim và kết quả đọc phim cho bệnh nhân.

HT BS CKI Nguyễn Việt Lanh - Phụ trách chuyên môn khoa Chẩn đoán hình ảnh – Bệnh viện đa khoa Thống Nhất:

“Hiện tại nhờ sự hỗ trợ của ứng dụng AI công tác đọc phim của bác sĩ chẩn đoán hình ảnh được rút ngắn thời gian rất nhiều so với đọc phim truyền thống ngày xưa; AI đã hỗ trợ bác sĩ nhận diện những tổn thương có kích thước rất nhỏ mà bác sĩ chẩn đoán hình ảnh có thể bỏ sót trong quá trình đọc phim so với khi chưa được hỗ trợ.

Khi AI giúp nhận diện tổn thương và khu trú lại, khoanh vùng đánh dấu lại giúp bác sĩ chẩn đoán hình ảnh nhận diện tổn thương đó và có cái nhìn tổng quan, nhận định khách quan hơn.

Đối với bệnh nhân, lợi ích đầu tiên là sẽ được rút ngắn thời gian từ lúc chụp đến trả kết quả, bệnh nhân nhận được tờ kết quả trên tay thì rút ngắn thời gian rất nhiều so với trước khi khoa chưa triển khai công nghệ AI”.

Lời Bình: Theo bác sĩ Lanh, trước đây khi chưa có AI hỗ trợ đọc phim X-Quang phổi, bệnh nhân phải chờ từ 20-30 phút để nhận được kết quả chụp và kết quả đọc phim, khi có sự hỗ trợ của AI thời gian chờ được rút ngắn rất nhiều chỉ còn từ 5-7 phút.

BỆNH VIỆN ĐKKV LONG KHÁNH: KẾT HỢP AI VỚI BỆNH ÁN ĐIỆN TỬ TRONG HỖ TRỢ ĐỌC PHIM X-QUANG

Hình ảnh:

- Cảnh bệnh nhân ngồi chờ chụp phim ngoài hành lang;
- Bác sĩ sử dụng hệ thống AI hỗ trợ đọc X-Quang trên máy tính. AI khoanh vùng tổn thương, bác sĩ phân tích tổn thương.

Lời bình: Không chỉ tại bệnh viện tuyến tỉnh, các cơ sở y tế khu vực như Bệnh viện Đa khoa khu vực Long Khánh cũng đã ứng dụng AI trong chẩn

đoán hình ảnh. Việc triển khai AI giúp nâng cao năng lực chẩn đoán hình ảnh của y tế cơ sở, giảm tải cho tuyến trên đồng thời giúp người dân vùng sâu, vùng xa được tiếp cận dịch vụ y tế chất lượng cao ngay tại địa phương.

HT kỹ sư Nguyễn Hữu Phi – Trưởng phòng CNTT – Bệnh viện ĐKKV Long Khánh: “Bệnh viện sử dụng AI trong 2 phân hệ đó là tim phổi và xương khớp. Hiện tại đánh giá ban đầu rất là hiệu quả, đầu tiên là xác định dương tính, âm tính của người bệnh nhanh hơn so với thường quy tránh được vấn đề sai sót trong chuyên môn”.

Lời bình: Theo kỹ sư Nguyễn Hữu Phi, thông thường sau khi chụp phim thì bác sĩ chẩn đoán hình ảnh xem và đọc phim trên hệ thống PACS, khi tích hợp AI thì hệ thống sẽ tách ra thành 2 màn hình tương ứng và hiển thị những điểm mấu chốt, những điểm gợi ý dấu hiệu tổn thương, bác sĩ sẽ đọc những điểm gợi ý trước, sau đó sẽ xem xét, đánh giá để đưa ra quyết định cuối cùng cho chính xác.

HT BS Phan Kim Ngân – Khoa Chẩn đoán hình ảnh - Bệnh viện ĐKKV Long Khánh: “Ứng dụng AI bắt đầu từ năm 2022, chủ yếu bên X-Quang ngực thôi, chưa có phổ biến trên CT. Song song với X-Quang thường để mình đọc mình so sánh, nó sẽ có sẵn những tổn thương để mình xác định ở trên phim. Ngoài ra mình đọc và đối chiếu với AI đó xem trùng khớp hay có bỏ sót tổn thương nào không. Dĩ nhiên bỏ sót tổn thương hơn, nhất là khung xương, những tổn thương mờ”.

HT BS CKII Lê Quang Trung – Giám đốc Sở y tế Đồng Nai: “Lợi thế đầu tiên khi chúng ta bắt đầu triển khai ứng dụng trí tuệ nhân tạo. Khi mà có sự hỗ trợ CNTT và trí tuệ nhân tạo thì nó sẽ mang lại độ chính xác rất cao về trong hỗ trợ chẩn đoán, đồng thời là cũng giúp giảm tải cho đội ngũ nhân viên y tế, đặc biệt là các bác sĩ chẩn đoán hình ảnh hiện nay đang quá tải. Một ngày Bệnh viện Đồng Nai chụp CT và MRI trung bình gần 200 ca, nếu để đọc được hết số lượng phim ảnh và kết quả sau khi chụp xong thì cần từ 7-10 bác sĩ đọc miệt mài kết quả, đương nhiên làm việc với cường độ cao như vậy thì nguy cơ không phát hiện tổn thương hoặc chẩn đoán chưa chính xác rất có thể

sẽ xảy ra. Như vậy, nếu có công nghệ trí tuệ nhân tạo ứng dụng vào sẽ giúp giảm tải cho bác sĩ rất nhiều”.

CẢNH KẾT – THÔNG điệp CHUYỂN ĐỔI SỐ

Hình ảnh:

-Bệnh nhân cầm kết quả chụp MRI, XQ ra về.

-Cảnh bác sĩ làm việc với hệ thống AI, bệnh viện vận hành hiện đại

(hình phòng theo dõi bệnh án điện tử BV ĐKKV Long Khánh).

Lời bình: *Trí tuệ nhân tạo đang trở thành công cụ không thể thiếu trong hành trình chuyển đổi số của ngành Y tế Đồng Nai. Với mục tiêu nâng cao chất lượng khám, chữa bệnh, rút ngắn thời gian chẩn đoán, giảm áp lực cho bác sĩ và mang lại sự an tâm cho người bệnh. Trí tuệ nhân tạo (AI) đang góp phần xây dựng nền y tế thông minh, hiện đại và nhân văn hơn, đưa ngành y tế Đồng Nai vươn tầm cao mới, góp phần vào công cuộc hiện đại hóa kỷ nguyên số – Kỷ nguyên vươn mình của đất nước./.*

Hiện thị Slogan cuối video:

**ỨNG DỤNG TRÍ TUỆ NHÂN TẠO
ĐƯA NGÀNH Y TẾ ĐỒNG NAI VƯƠN TẦM CAO MỚI**

TH 10

**TÁC PHẨM DỰ THI GIẢI THƯỞNG SẢN PHẨM TRUYỀN THÔNG
KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ ĐỒNG NAI NĂM 2025**

- Họ và tên tác giả (nhóm tác giả): **Lê Thị Thủy – Trần Thị Mỹ Linh-
Đặng Phước Thọ - Lê Phan Tuấn**

- Bút danh (tác giả, nhóm tác giả): **Lê Thủy – Mỹ Linh - Phước Thọ -
Phan Tuấn**

- Tên tác phẩm:

**Tác phẩm: Kỹ sư cơ khí độc quyền với công nghệ xử lý phân thân
tóc**

- Loại hình: **Truyền hình**

- Thể loại báo chí: **Phóng sự ngắn**

- Đơn vị (cơ quan báo chí): **Đài Phát thanh – Truyền hình Đồng Nai**

- Địa chỉ: **81 Đồng Khởi – Phường Tam Hòa – TP. Biên Hòa- Đồng
Nai**

- Điện thoại: **0356.211.250 (Lê Thủy)**

- Thời lượng: **3 phút 27 giây**

-Thời gian phát sóng của tác phẩm: **15/11/2024**

-Link phát sóng: <http://dnrtv.org.vn/tin-tuc-n205320/bdoc-quyen-voi-cong-nghe-xu-ly-phan-vi-sinh-than-toc-the-gioi-anh-la-aib.html>

Phóng sự ngắn:

Kỹ sư cơ khí độc quyền với công nghệ xử lý phân thân tốc

Trailer:

Một kỹ sư cơ khí....đam mê làm nông nghiệp sạch, nông nghiệp tuần hoàn

Trần trở với phế phẩm ở thủ phủ chăn nuôi Đồng Nai: 2,3 triệu con heo – 26 triệu con gà....

Mày mò, tự nghiên cứu ra những máy móc rẻ tiền, phù hợp với điều kiện thực tế ở địa phương...

Một quy trình xử lý phân vi sinh thân tốc có một không hai trên thế giới đã ra đời...

Anh là ai ???.....(lồng nhạc ấn tượng, vang thêm 1 lần... là ai)

Nội dung:

(Tích tắc...tích tắc....) chạy chữ: 45 phút đã trôi qua... Hơn 10 tấn phân gà vừa được xử lý.

Mỗi ngày có hàng trăm tấn phân gà từ các trang trại nuôi gà lớn trong tỉnh Đồng Nai được chuyển về đây để xử lý. Phân được tự động hóa đi vào dây chuyền để xử lý thành phân hữu cơ vi sinh. Đây là công nghệ xử lý phân tươi thành phân hữu cơ vi sinh thân tốc có một không hai trên thế giới được anh Trần Quang Tính - Giám đốc Công ty TNHH thương mại Trang Trại Việt, huyện Xuân Lộc, tỉnh Đồng Nai nghiên cứu ra. Trước đó, Nhật Bản đã nắm giữ quy trình xử lý phân tươi thành phân hữu cơ vi sinh nhanh nhất thế giới từ 45-60 ngày. Sau nhiều năm, anh Tính đã tìm ra một quy trình xử lý tối ưu nhất, hoàn toàn phù hợp với điều kiện nóng, ẩm của Việt Nam:

HT Anh Trần Quang Tính - Giám đốc Công ty TNHH thương mại Trang Trại Việt, huyện Xuân Lộc, tỉnh Đồng Nai: “Để xử lý 200 tấn chất thải phân gà một ngày phải cần diện tích khoảng 200 ha để ủ, để cấy men nước ngoài họ làm như thế. Họ làm nhanh nhất là 45 -60 ngày mà vẫn còn mùi thối. Nhưng anh chỉ cần ở đây có 10 ngàn mét vuông, vào cái rồi vô đây 45 phút là chạy ra”

Hiện nay, ngoài gia công cho các tập đoàn phân bón lớn trong nước thì mỗi ngày đơn vị cũng sản xuất khoảng 50 tấn phân hữu cơ vi sinh sử dụng để sản xuất rau và dưa lưới an toàn tại các trang trại của công ty rộng hàng chục hecta. Sản phẩm dưa lưới của đơn vị đã được cấp chứng nhận GlobalGAP, đạt chuẩn OCOP 3 sao và đang trong quá trình làm chứng nhận sản phẩm hữu cơ. Đây cũng là minh chứng thực tế về chất lượng phân bón được sản xuất theo công nghệ này.

HT Anh Nguyễn Minh Ty - Nhân viên kỹ thuật chăm sóc cây trồng, Công ty TNHH thương mại Trang Trại Việt, huyện Xuân Lộc, tỉnh Đồng Nai: *“Nó làm đất ngày càng tơi xốp, làm cho đất không bị thoái hóa”*

Đồng Nai hiện có tổng đàn heo trên 2,3 triệu con, đàn gà khoảng 26 triệu con. Mỗi năm, lượng phân heo, gà phát thải hàng triệu tấn khiến vấn đề ô nhiễm môi trường ngày càng trở nên nhức nhối. Với Đồng Nai - “Thủ phủ” chăn nuôi của cả nước, công nghệ xử lý thành phân hữu cơ vi sinh thần tốc của anh Tính lại càng có ý nghĩa hơn về hiệu quả kinh tế và môi trường, tạo ra chuỗi sản xuất tuần hoàn hướng đến nền nông nghiệp xanh.

HT Ông Nguyễn Văn Thắng, Giám đốc Sở Nông nghiệp – Phát triển Nông thôn tỉnh Đồng Nai: *“Công ty đã tạo ra phân hữu cơ có hàm lượng cao và thời gian ngắn nhất để kịp thời bổ sung cho các loại cây trồng và xử lý được môi trường trong chăn nuôi. Sở Nông nghiệp đang phối hợp với công ty tiếp tục nghiên cứu chuyển đổi các phân trong các trại chăn nuôi gia súc, đặc biệt là chăn nuôi heo”*

Công nghệ xử lý phân “siêu tốc”, độc quyền của anh Tính đã được Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn cấp phép đồng thời cũng được các nước như Đức, Nhật, Mỹ đánh giá rất cao và mong muốn hợp tác. Từ nhiều nghiên cứu, sáng kiến của các “nhà khoa học chân đất” như anh Tính tiếp tục góp phần thúc đẩy ngành Nông nghiệp Việt Nam phát triển mạnh mẽ - trụ đỡ của nền kinh tế ngày càng vững bền./.

TH 26

**TÁC PHẨM DỰ THI GIẢI THƯỞNG SẢN PHẨM TRUYỀN THÔNG VỀ
KHOA HỌC CÔNG NGHỆ NĂM 2025**

Đơn vị: Phòng Chuyên đề - Đài Phát thanh – Truyền hình Đồng Nai

**Tên tác phẩm: BÌNH DÂN HỌC VỤ SỐ: MỞ RA KỶ NGUYÊN CÔNG DÂN
SỐ**

Phát sóng: 1/6/2025

Thời lượng: 10 phút 25 giây

**PHIM TÀI LIỆU TRUYỀN HÌNH – BÌNH DÂN HỌC VỤ SỐ: MỞ RA KỶ
NGUYÊN CÔNG DÂN SỐ**

Trong hành trình văn minh và phát triển, giáo dục luôn là chìa khóa then chốt mở ra cánh cửa tri thức. Cách đây gần 80 năm, phong trào Bình dân học vụ ra đời đã giúp hàng triệu người Việt thoát khỏi cảnh mù chữ, không chỉ để biết đọc, biết viết mà còn để mở mang tư duy, để thức tỉnh và kiến tạo óc sáng. Ngày nay, trên nền tảng đổi mới, đồng hành cùng cuộc cách mạng công nghiệp 4.0, Việt Nam tiếp tục bắt đầu một phong trào bình dân học vụ mới – phong trào xóa mù công nghệ, đạt mục tiêu đưa tri thức số đến với từng người dân. Đó chính là: Bình dân học vụ số – trí tuệ số cho toàn dân.

Không còn là câu chuyện của giới chuyên gia hay nhóm trẻ thành thị, chuyển đổi số đang trở thành yêu cầu thiết yếu của thời đại, được triển khai từ cấp cao đến cấp cơ sở. Trong bối cảnh đó, địa phương đi đầu như Đồng Nai đã nhanh chóng bắt tay vào việc hình thành những chương trình hành động cụ thể. Từ khẩu hiệu “Mỗi người dân – một công dân số” đến việc triển khai nền tảng binhdanhocvuso.gov.vn, tất cả đã được thực hiện bài bản, bộc lộ rõ khát vọng chuyển mình tốc độ cao. Nền tảng này không chỉ là một kho tài nguyên bài giảng mở mà còn là một hệ sinh thái học tập số hoàn chỉnh. Mỗi người dù ở đô thị hay nông thôn đều có thể truy cập, học tập, đánh giá kỹ năng, nhận chứng chỉ một cách minh bạch qua VNeID. Đây là điểm khác biệt mang tính đột phá, đặt nền móng cho xã hội học tập suốt đời thời đại số. Theo Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Đồng Nai, nền tảng binhdanhocvuso.gov.vn chính là “trường học số” dành cho mọi tầng lớp nhân dân – từ nông dân đến cán bộ công chức, từ người nội trợ đến học sinh phổ thông. Với hơn 3.000 khóa học, khả năng phục vụ đồng thời 400.000 người dùng, tích hợp AI, cấp chứng chỉ tự động, đây không chỉ là hệ thống học tập mà là một hệ sinh thái số toàn diện. Tại đây, mỗi học viên đều phải xác thực danh tính qua VNeID, tạo nên một quy trình học tập minh bạch, an toàn và hiệu quả. Và trên hết, đây là minh chứng cho cách làm bài bản, nghiêm túc của Đồng Nai – đưa việc học công nghệ trở thành nền tảng kiến tạo tương lai. Bình dân học vụ số không phải là khẩu hiệu – mà là hành động. Từ những lớp học cộng

đồng ở vùng sâu, vùng xa... đến các trung tâm hành chính, trường học, doanh nghiệp – đều đang chứng kiến sự lan tỏa mạnh mẽ.

Phát biểu Ông Dương Minh Dũng – Phó Chủ tịch UBND tỉnh Đồng Nai:
“Chúng tôi không để ai bị bỏ lại phía sau trong chuyển đổi số. Từng cơ quan, từng tổ dân phố phải vào cuộc.”

Tỉnh Đồng Nai xác định rằng việc đào tạo AI cần phải có lộ trình nhanh, bài bản, phù hợp với điều kiện thực tế và nhu cầu của địa phương. Định hướng của tỉnh là đẩy mạnh việc tổ chức các khóa đào tạo, hội thảo, chương trình thực hành về AI cho đội ngũ cán bộ công chức, viên chức từ cấp tỉnh đến cấp xã trong quý II-2025, tiến đến triển khai cho toàn dân trên đa nền tảng với tên gọi “Bình dân học vụ AI”.

Ngay từ năm 2023, Đồng Nai đã đi trước một bước – tổ chức các lớp tập huấn về trí tuệ nhân tạo (AI) cho hàng ngàn cán bộ công chức, viên chức. Từ văn bản đến báo cáo, từ phản ánh người dân đến quản lý dữ liệu – tất cả đều có thể ứng dụng AI. Chỉ trong vài tháng gần đây, hàng ngàn lượt học viên là cán bộ các cấp đã tham gia khóa học chuyên sâu về AI – do các chuyên gia từ Đại học Quốc gia TP.HCM trực tiếp giảng dạy. Phong trào học tập không còn nằm trên giấy, mà hiện hữu bằng hành động cụ thể: soạn thảo văn bản thông minh, phân tích dữ liệu nhanh, bảo mật thông tin tốt hơn – giúp tối ưu hiệu quả công việc trong thời gian ngắn. Chỉ trong vòng vài tháng, hàng ngàn cán bộ các cấp đã được trang bị kiến thức về AI, từ sử dụng chatbot, viết văn bản, tổng hợp dữ liệu, đến ứng dụng giọng nói nhân tạo... Người trẻ đã quen với AI, người trung niên dần thích nghi, cán bộ công chức biết cách ứng dụng AI trong hoạt động nhiệm vụ thường ngày.

Phát biểu Bà Trần Ngọc Tú Quyên, Đoàn viên thanh niên Phường Bình Đa, TP Biên Hoà, Đồng Nai

Phát biểu Anh NGUYỄN HỒNG THANH, Ban Nội chính Tỉnh uỷ Đồng Nai

Phát biểu Anh PHÙNG VĂN SƠN, Phó Trưởng phòng Cải cách hành chính, Văn thư lưu trữ, Sở Nội vụ tỉnh Đồng Nai

(Ngưng 10 giây hình ông Nguyễn day)

Phát biểu Ông Trần Vũ Nguyên – Hiệu trưởng Gemini Academy: “Đây là con lóc mà không ai có thể tránh khỏi. Nhưng nếu biết cách sống cùng AI thì đó là hòa hợp bền vững.”

(Dung nhanh hình Thủ tướng Phạm Minh Chính và các đại biểu nhất nút khởi động nền tảng) Được biết, nền tảng “Bình dân học vụ số” đã được đưa vào khai thác, vận hành trên toàn quốc từ ngày 1.4.2025, phần đầu trong năm đầu tiên triển khai sẽ giúp

giảm tới 80% chi phí đào tạo, tập huấn so với phương thức truyền thống, góp phần nâng cao hiệu quả quản lý nhà nước, tiết kiệm nguồn lực xã hội và đẩy mạnh phổ cập tri thức số cho toàn dân. Tuy nhiên, để bảo đảm việc triển khai thành công nền tảng “Bình dân học vụ số” trên phạm vi toàn quốc, cần phát động thực hiện phong trào “Bình dân học vụ số”; phối hợp tổ chức các hoạt động truyền thông, tuyên truyền sâu rộng trong hệ thống chính trị và toàn xã hội, nâng cao nhận thức của người dân về tầm quan trọng và lợi ích thiết thực của việc học tập chuyển đổi số. Qua đó, từng bước hình thành phong trào học tập tự nguyện, rộng khắp, hướng đến xây dựng xã hội học tập và công dân số...

Phát biểu Ông Tạ Quang Trường – Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ Đồng Nai

Phát biểu Ông Trần Vũ Nguyên – Nhà sáng lập AI Education

Trong thời đại số, việc học không còn là nghĩa vụ mang tính cưỡng chế, mà trở thành quyền lợi của mỗi người. Quyền tiếp cận tri thức, quyền được biết, quyền được sáng tạo và được áp dụng vào cuộc sống. Phong trào Bình dân học vụ số chính là hình thức dân chủ hoá việc học – người dân là trung tâm, chủ động và hưởng lợi.

Phát biểu Bà Ngô Thị Huyền Trang – Công chức phường Tân Mai, TP Biên Hoà, Đồng Nai *“Tôi biết thêm nhiều ứng dụng AI như ChatGPT, Gemini... đặc biệt là bảo mật thông tin cá nhân và dữ liệu công.”*

Phát biểu Ông NGUYỄN QUANG TUYẾN – Phó Chủ tịch UBND phường Hồ Nai, TP Biên Hoà, Đồng Nai

Bình dân học vụ xưa thắp lên ánh sáng chữ nghĩa. Bình dân học vụ số hôm nay – khai mở trí tuệ nhân tạo cho mọi tầng lớp. Một Đồng Nai đang chuyển mình từng ngày – không ngừng đổi mới, không ngừng học tập và sẵn sàng bước vào kỷ nguyên số với trái tim rộng mở và tư duy khai phóng. Từ tiếp cận đến làm chủ công nghệ – từ nhận thức đến hành động. Không ai bị bỏ lại phía sau. Mỗi người dân là một công dân số. Và đó là sứ mệnh mà Bình dân học vụ số đang từng bước thực hiện trên đất Đồng Nai.

..... **HẾT**

**TÁC PHẨM DỰ THI GIẢI THƯỞNG SẢN PHẨM TRUYỀN THÔNG
KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ ĐỒNG NAI NĂM 2025**

- Họ và tên tác giả (nhóm tác giả): **Lê Phương Trang - Đặng Phước Thọ - Ngô Quang Phát – Lê Phan Tuấn**

- Bút danh (tác giả, nhóm tác giả): **Phương Trang - Phước Thọ - Quang Phát – Phan Tuấn**

- Tên tác phẩm:

Tác phẩm: “SÔNG CÒN” VỚI CA CAO

- Loại hình: **Truyền hình**

- Thẻ loại báo chí: **Chuyên đề khoa giáo nhiều kỳ (3 kỳ)**

- Đơn vị (cơ quan báo chí): **Đài Phát thanh – Truyền hình Đồng Nai**

- Địa chỉ: **81 Đồng Khởi – Phường Tam Hòa – TP. Biên Hòa- Đồng Nai**

- Điện thoại: **0395589231 (Phương Trang)**

- Thời lượng: **25 phút 41 giây**

-Thời gian phát sóng của tác phẩm: **20/12/2024**

-Link phát sóng: <http://dnrtv.org.vn/tin-tuc-n205192/bsong-con-voi-ca-caob.html>

Tác phẩm: “SÓNG CÒN” VỚI CA CAO

TRAILER

[Hình ảnh mở đầu: Cánh đồng ca cao mênh mông]

Lời dẫn: Ca cao - một trong những cây trồng chủ lực của ngành Nông nghiệp Việt Nam, ở thời hoàng kim 2012, phát triển với tổng diện tích 25.700 ha. Khó cạnh tranh với các loại cây trồng khác, diện tích Ca cao liên tục giảm dần khi chỉ còn gần 3.500 ha (giảm gần 90% diện tích). Ca cao đứng trước nguy cơ bị xóa sổ...

[Hình ảnh nông dân cắt bỏ cây ca cao, nhìn xuống những cánh đồng trống trải]

Lời dẫn: Tại Đồng Nai, trước năm 2005, cả tỉnh chỉ có vài chục ha. Giá cả bấp bênh, nông dân thất bại, bỏ cuộc. Nhưng... có một câu chuyện khác.....

[Chuyển cảnh: Cảnh ông Đặng Tường Khâm và con trai ông, những người hùng trong ngành ca cao, đứng trên cánh đồng xanh tươi]

HT Ông Đặng Tường Khâm, Người sáng lập Công ty ca cao Trọng Đức, huyện Định Quán, tỉnh Đồng Nai: "Chết đi sống lại 3 lần rồi, nhưng cái đầu vẫn không ngừng nghĩ về con đường này. Hôm nay, chúng tôi tự hào với 700 ha vùng nguyên liệu ca cao."

[Hình ảnh: Những cánh đồng ca cao xanh mướt, người nông dân chăm sóc cây, thu hoạch trái ca cao chất lượng]

Lời dẫn: Với quyết tâm vực dậy ngành ca cao, 2 cha con ông Đặng Tường Khâm và ông Đặng Tường Khanh, ở huyện Định Quán, tỉnh Đồng Nai đã thành công xây dựng được vùng nguyên liệu ca cao theo chuỗi với hàng trăm hecta rộng khắp ở khu vực Đông Nam Bộ, Tây Nguyên, duyên hải Miền Trung. Trên 600 hộ nông dân tham gia liên kết được hỗ trợ từ giống, kỹ thuật chăm sóc, bao tiêu đầu ra. Hiện, công ty Trọng Đức là doanh nghiệp sản xuất ca cao lớn thứ 2 trong cả nước.

HT Tiến sĩ Lê Quốc Thanh, Giám đốc Trung tâm Khuyến nông Quốc gia, Bộ NN-PTNT: "Chúng tôi đánh giá cao mô hình này, khi người sản xuất được liên kết và hỗ trợ toàn diện."

[Hình ảnh: Những sản phẩm ca cao cao cấp, thời sô-cô-la được chế biến tinh tế]

Lời dẫn: Từ sự nỗ lực không ngừng, ca cao Việt Nam đang khẳng định vị thế vững chắc trên trường quốc tế.

HT Ông Đặng Tường Khanh, Giám đốc Công ty TNHH Ca cao Trọng Đức, huyện Định Quán, tỉnh Đồng Nai : "Chúng ta phải tự tin và tự hào rằng Việt Nam là một trong những quốc gia sản xuất Ca cao với chất lượng đứng top 10 của thế giới. Đó là những tín hiệu mà tôi cho rằng Việt Nam đi sau sẽ về trước ở Đông Nam Á này".

[Hình ảnh cuối cùng: Cảnh người nông dân mỉm cười, cùng gia đình, đứng trên cánh đồng ca cao xanh tươi]

Lời dẫn: "Chưa bao giờ ngành ca cao Việt Nam lại có một khởi đầu tươi sáng như thế."

Kỳ 1: Lợi ích thiết thực mang lại từ chuỗi liên kết ca cao

Trước đây, nông dân trồng ca cao chủ yếu bán hạt khô theo dạng xuất khẩu sang các Quốc gia. Tuy nhiên, có thời điểm, giá ca cao hạt thô thấp, nông dân canh tác ca cao thua lỗ nên dần chặt bỏ. Riêng tại Đồng Nai, trước năm 2004, loại cây trồng này gần như bị xóa bỏ, cả tỉnh chỉ còn vài chục hecta. Theo chính sách khôi phục lại diện tích ca cao của Bộ NN & PTNT và hỗ trợ của UBND tỉnh Đồng Nai, giai đoạn 2004 - 2014, Công ty TNHH Ca cao Trọng Đức tạo bước đột phá khi cùng lúc xây dựng vùng nguyên liệu ca cao, xây dựng chuỗi liên kết sản xuất và tiêu thụ sản phẩm ca cao khu vực Đồng Nai, Đông Nam bộ và Tây Nguyên

Những buổi tập huấn kỹ thuật....

Những trao đổi về tình hình phát triển ca cao tại vườn....

Từ đó giúp bà con nông dân nắm kỹ thuật, tuân thủ quy trình sản xuất đảm bảo chất lượng ca cao...

Đặc biệt là Công ty TNHH Ca cao Trọng Đức đã ký hợp đồng bao tiêu toàn bộ sản phẩm cho hộ trồng ca cao, xây dựng vùng nguyên liệu ổn định tại Đồng Nai. Nông dân tham gia liên kết được hỗ trợ nguồn giống từ công ty, có đội ngũ kỹ thuật xuống tận vườn hướng dẫn cách chăm sóc, cho vay vốn để đầu tư phân bón, lắp hệ thống nước tưới tiết kiệm...vv. Đặc biệt, công ty bao tiêu đầu ra sản phẩm theo giá thị trường nhưng mức thấp nhất là 5.700 đồng/ 1 ký trong khi thị trường có thời điểm rớt xuống còn 3.000 đồng/1 ký. Năm 2024 là năm mà Cacao Việt Nam có bước chuyển mình lớn, do giá Thế giới tăng cao đột ngột. Dựa vào tình hình chung Trọng Đức đã liên tục tăng mức giá thu mua tại điểm cho bà con nông dân theo tỷ lệ tăng trưởng của giá thị trường, từ mức 5.700 đ/kg đến 14.000đ/kg. Có thời điểm lên đến 15.000đ/kg, tăng gấp 3 lần. Sự kiện giá ca cao tăng cao nhất trong 70 năm qua cũng là bước ngoặt để bà con nông dân yên tâm sản xuất.

Giặt hình: HT Ông Phạm Thành Lập, Tổ trưởng Tổ hợp tác ca cao Trung Hòa, huyện Trảng Bom, tỉnh Đồng Nai: "Khi giá lên 14- 15 ngàn, nếu hoạch toán ra thì một mẫu tổng thu nhập trên dưới 700 triệu. Trừ chi phí thật bài bản khoảng 50 triệu thì vẫn còn lời trên 600 triệu. Từ khâu thu mua đến trách nhiệm hướng dẫn kỹ thuật thì chúng tôi rất tin tưởng công ty Trọng Đức"

Ông Phạm Văn Cường - Tổ trưởng Tổ hợp tác Ca cao xã Ngọc Định, huyện Định Quán, tỉnh Đồng Nai: "Được bên công ty Trọng Đức hướng dẫn kỹ thuật và Phòng Nông

nghiệp hỗ trợ theo dự án cánh đồng mẫu lớn. Trong tổ thì công ty thường xuyên đi tập huấn cho bà con nông dân.”

HT- Ông Trương Tùng - Nông dân trồng Ca cao huyện Định Quán, tỉnh Đồng Nai: *“Cái đầu ra của ca cao thì công ty Trọng Đức bao tiêu đầu ra cho mình. Rất là yên tâm, nói chung là năm nào cũng ký hợp đồng giá cả, năm nào cũng mời đi tập huấn theo kỳ”*

Công ty ca cao Trọng Đức hiện đã hình thành chuỗi sản xuất nguyên liệu với 23 Tổ hợp tác, trên 600 thành viên ở nhiều tỉnh gồm: Đồng Nai, Bình Phước, Bình Thuận, Gia Lai, Kon Tum, Phú Yên, Bình Định và Quảng Ngãi.

Đặt mục tiêu giúp nông dân đổi đời từ cây ca cao, phát triển bền vững, doanh nghiệp và nông dân đã bắt tay liên kết xây dựng cánh đồng lớn, mở rộng vùng nguyên liệu. Đồng hành, ký hợp đồng bao tiêu sản phẩm cho nông dân Đồng Nai, qua 19 năm hình thành và phát triển, đến nay Công ty TNHH Ca cao Trọng Đức đã xây dựng vùng nguyên liệu ổn định với 700 hecta ca cao, mang lại cuộc sống ổn định cho hàng trăm hộ nông dân tại Đồng Nai và các địa phương khác.

Ông Đặng Tường Khanh - Giám đốc Công ty TNHH Ca cao Trọng Đức, huyện Định Quán, tỉnh Đồng Nai: *“Từ khi hình thành là chúng tôi đã thành lập các tổ nhóm, câu lạc bộ của nông dân. Mình xác định cây ca cao không thể đem ra chợ bán được. Người nông dân khi triển khai chúng ta phải tập hợp họ lại để thông thương hàng hóa. Cây này nó mới nên chúng ta phải có đầu mối để chuyển giao khoa học kỹ thuật từ a đến z để mà người dân theo”*

HT Ông Võ Văn Phi - Phó Chủ tịch UBND tỉnh Đồng Nai: *“ Trong khoảng thời gian vừa qua, việc phát triển của ca cao Trọng Đức cũng đã xây dựng cánh đồng mẫu lớn, tỉnh cũng đã hỗ trợ triển khai mở một số vùng, trong đó định quán là diện tích lớn. Việc triển khai thực hiện này nó mang tính chất rất là ổn định. Ổn định về sản xuất, ổn định về chế biến và ổn định về tiêu thụ sản phẩm”*

Năm 2021, mặc dù dịch Covid-19 khiến nhiều chuỗi cung ứng nông sản bị đứt gãy nhưng Công ty vẫn tiếp tục phát triển vùng nguyên liệu - một bước đi táo bạo mở rộng vùng trồng ca cao ngay trong mùa dịch. Theo đó, đơn vị đã xây dựng vùng nguyên tại xã Pờ Tó (huyện Ia Pa, tỉnh Gia Lai) đến nay đã phát triển hơn 40 ha, hợp đồng 15 lao động tại địa phương với mức thu nhập 5-6 triệu đồng/người/tháng. Công ty Trọng Đức tiếp tục mở rộng vùng nguyên liệu đến Kon Tum, Phú Yên, Bình Định và Quảng Ngãi. Thậm chí là phát triển tại nước bạn Lào với 100ha. Để ca cao phát triển tốt, mang lại lợi nhuận cho bà con, công ty đã cầm tay chỉ việc ngay từ đầu. Hiện nay, ngoài việc cung cấp nguyên liệu cho các nhà máy sản xuất bánh kẹo socoolá trong nước thì năm 2024, đơn vị đã tiếp tục thực hiện các đơn hàng xuất khẩu đi Nhật Bản, Hàn Quốc, Úc và Ukraina.

Tiến sĩ RAMLE KASIN, Ban điều phối Ca cao Malaysia: *“Khi đến đây, ấn tượng đầu tiên chúng tôi thấy là đây là một mô hình sản xuất tiêu biểu, rất hợp với thời đại đó là sản xuất theo chuỗi từ hạt ca cao đến bàn ăn. Nó thể hiện được sự liên kết giữa khâu sản xuất, khâu chế*

biến và khâu quản lý chất lượng của sản phẩm ca cao. Và khi nó ra được sản phẩm thì nó đảm bảo được sản phẩm ca cao của Trọng Đức rất sạch và đảm bảo chất lượng”

Kỳ 2: “Chết đi sống lại 3 lần” vẫn...trăn trở với Ca cao!

Câu chuyện khởi nghiệp của Công ty TNHH ca cao Trọng Đức bắt đầu từ khi bác sĩ quân y, thầy thuốc ưu tú - Đặng Tường Khâm nghỉ hưu. Ông muốn làm điều gì đó cho nông nghiệp, nông dân và chọn phát triển cây ca cao, loại cây mà ông đã dành nhiều thời gian nghiên cứu. Năm 2005, ông Khâm quyết định bán hết đất đai ở TP.HCM, gom góp vốn liếng lên vùng Định Quán, Đồng Nai lập công ty, mua đất trồng ca cao. Từ 5.000 cây ca cao đầu tiên trên mảnh đất 6ha của gia đình, đến nay, doanh nghiệp gia đình ông đã phát triển thành vùng nguyên liệu ổn định.

Ông Đặng Tường Khâm – Người sáng lập Công ty TNHH Ca cao Trọng Đức, huyện Định Quán, tỉnh Đồng Nai: *“Lấy dân làm gốc. Đảng lãnh đạo. Chính quyền tổ chức. Doanh nghiệp là động lực. Ngân hàng hỗ trợ. Cho nên vai trò của doanh nghiệp là động lực tới ngày nay. Có lúc chúng tôi có 1 ngàn hecta, có cánh đồng lớn ca cao Đồng Nai. Có khi người ta thấy theo ca cao nghèo quá ta bỏ. Có người nói theo ca cao Trọng Đức thì ổn định người ta theo, thì đó là cái tâm đặc”*

Thời điểm sau thu hoạch, nhà nông chỉ bán ca cao dưới dạng hạt thô, thu nhập đem lại chẳng là bao.

Bác sĩ quân y – Nông dân Đặng Tường Khâm tiếp tục trăn trở....

Nghĩ là làm....

Từng là bác sĩ nghiên cứu thành công các sản phẩm y dược, ông Khâm quyết định nâng giá trị ca cao bằng việc tận dụng tất cả mọi thành phần của trái ca cao, chế biến sâu nhiều sản phẩm mang lại hiệu quả kinh tế rất cao. Cả vỏ trái ca cao cũng được ông tận dụng sản xuất phân bón. Hiện tại, công ty có hơn 60 sản phẩm chế biến từ ca cao. Thử một phép tính đơn giản, nếu bán ca cao hạt thì 10 tấn ca cao tươi lấy 1 tấn hạt khô, bán được 72 triệu đồng là hết, còn lại đều bỏ đi. Nhưng khi tận dụng, ép 10 tấn ruột ca cao sẽ được 500 kg nước cốt ca cao, mà 1kg nước cốt có thể làm ra 20 chai rượu vang, bán giá 160.000 đồng/chai. Giá trị của phần vỏ trái bỏ đi này khi tận dụng tốt đem lại giá trị 1,6 tỷ đồng.

93 tuổi - ở tuổi xưa nay hiếm, 78 năm theo Cách mạng, 60 năm tuổi Đảng và hiện nay, ông Đặng Tường Khâm vẫn còn trên mặt trận cuối cùng này- đó là cùng đồng hành với nông dân góp phần phát triển kinh tế của đất nước. Cuối năm 2024, ông Đặng Tường Khâm - Người sáng lập Công ty TNHH Ca cao Trọng Đức đã có buổi họp mặt thân tình với nhiều hộ trồng ca cao trên địa bàn Đồng Nai. Ông vẫn nhớ như in ngày trồng cây ca cao đầu tiên này vào năm 1976, những ngày đầu khó khăn khi xây dựng chuỗi liên kết ca cao, những tâm đắc từ khi sáng lập công ty đến nay khi công ty đã có chỗ đứng trên thị trường:

Giật hình: Ông Đặng Tường Khâm – Người sáng lập Công ty TNHH Ca cao Trọng Đức, huyện Định Quán, tỉnh Đồng Nai: *Tôi cấp cứu tại đây 3 lần, chết đi sống lại rồi nhưng mà cái đầu vẫn còn suy nghĩ về đường lối của đảng, đưa nghị quyết của đảng vào cái này. Tới giờ này, tự hào là công ty có 700 ha vùng nguyên liệu. Chế biến sâu thì mạnh nhất của Việt Nam rồi, bơ ca cao tinh khiết, bột ca cao siêu mịn đó là cái đã cố gắng được”*

Khi tuổi đã cao, cách đây 13 năm, ông Khâm đã quyết định rút lui khỏi thương trường; nhường sân chơi cho người con trai út trong gia đình là ông Đặng Tường Khanh - Giám đốc của Công ty TNHH Ca cao Trọng Đức hiện nay. Tiếp quản công việc từ cha vào giai đoạn nhiều khó khăn khi vùng nguyên liệu bị giảm tới 70% do cạnh tranh với các cây trồng khác. Một mặt, ông Khanh phải khôi phục lại vùng nguyên liệu bằng cách ký lại hợp đồng với nông dân, hướng dẫn kỹ thuật, nhận bao tiêu sản phẩm với tiêu chí mà cha ông đã đặt ra là phải bảo đảm quyền lợi cho nông dân.

Ông Đặng Tường Khanh - Giám đốc Công ty TNHH Ca cao Trọng Đức, huyện Định Quán, tỉnh Đồng Nai: *Bản thân THT của chúng tôi kiên trì 19 năm nay họ nghiêm túc sản xuất. Nói về chuỗi liên kết, Đồng Nai đi đầu từ năm 2014, tôi cho rằng đây là một trong những yếu tố, sự chuẩn bị của doanh nghiệp, sự đồng hành của nhà nước bằng những ban hành cụ thể là quyết định xây dựng cánh đồng lớn, chuỗi liên kết năm 2014”*

Mặt khác, ông Khanh phải suy nghĩ tìm cách bán sản phẩm mà cha mình đã dày công nghiên cứu thành công. Ông đã kiên trì tìm kiếm thị trường, giới thiệu sản phẩm ca cao Trọng Đức với người tiêu dùng trong và ngoài nước. Một lần “mang chuông đi đánh xứ người”, trong chuyến xúc tiến thương mại của Đồng Nai trên đất Mỹ vào năm 2016, ông Khanh đã mang một số thử sôcôla ra mời khách thì hầu hết đều trầm trồ về vị sôcôla được sản xuất ở Đồng Nai. Trở về Đồng Nai chia sẻ với nông dân trồng ca cao, ông Khanh nêu quyết tâm: Hạt ca cao VN nằm trong 20 quốc gia có chất lượng tốt nhất thế giới nên phải phấn đấu cho thương hiệu Việt. Do đó, Trọng Đức đã liên kết với nông dân đầu tư phát triển vùng chuyên canh cây ca cao theo tiêu chuẩn UTZ (chứng nhận sản xuất tốt của quốc tế cho cây ca cao) cùng nhiều giải pháp khác để nâng tầm ca cao Việt Nam, hội nhập sâu rộng với thị trường thế giới

Ông Đặng Tường Khanh - Giám đốc Công ty TNHH Ca cao Trọng Đức, huyện Định Quán, tỉnh Đồng Nai: *Chúng tôi đã xác định hình thành ca cao là phải tổ chức lại cấu trúc, tổ chức nông dân lại để sản xuất, để họ sản xuất ra những sản phẩm để đảm bảo đáp ứng được những tiêu chí cho nhà máy, cho thị trường. Đó là cái cốt lõi, cái bền vững của nông nghiệp Việt Nam cũng như thế giới”*

Sau bốn năm nỗ lực, năm 2019, ông Khanh đã thành công khi thành lập được một công ty liên doanh với đối tác Nhật Bản để sản xuất và tiêu thụ sản phẩm từ ca cao. Có được thị trường, hoạt động sản xuất, chế biến của công ty ngày càng phát triển. Công ty đã tập trung đầu tư vào công nghệ chế biến hiện đại giúp đa dạng các dòng sản phẩm, nâng cao chất lượng và giá trị cho ca cao. Nhận thức được việc nhu cầu nguyên liệu của các công ty sản xuất bánh kẹo trong nước sẽ tăng cao, Trọng Đức đã mạnh dạn đầu tư công nghệ máy ép Bơ nhập khẩu nguyên kiện

từ Đức với giá trị hơn 190.000 Euro (tương đương khoảng 5 tỷ đồng), với mong muốn mở rộng và phát triển các dòng sản phẩm Bơ cacao, bột cacao phù hợp với nhu cầu của thị trường.

Giật hình HT- Anh Nguyễn Văn Cường – Quản lý sản xuất, Công ty TNHH Ca cao Trọng Đức, huyện Định Quán, tỉnh Đồng Nai: “Các máy thiết bị ở đây đều công nghệ Châu Âu và Nhật Bản. Ví dụ máy ép bơ công nghệ Đức, máy nghiền bột mịn công nghệ của Nhật Bản. Những thiết bị mới thì năng suất nâng cao hơn thứ 2 là chất lượng ổn định”

Việc hợp tác với Nhật Bản để xuất khẩu chocolate “made in Vietnam” ra thị trường thế giới cũng là đòn bẩy để doanh nghiệp đẩy nhanh xây dựng UTZ để có vùng nguyên liệu sạch đáp ứng tốt nhu cầu thị trường xuất khẩu. Từ đó chuỗi liên kết Ca cao Trọng Đức và nông dân ngày càng bền chặt hơn, góp phần vào phát triển kinh tế - xã hội tại địa phương.

Ông TRẦN NAM BIÊN, Chủ tịch UBND huyện Định Quán, tỉnh Đồng Nai: “Công ty ca cao Trọng Đức góp phần phát triển kinh tế xã hội của huyện, xây dựng nông thôn mới. Hiện nay công ty đang giải quyết việc làm cho khoảng trên 100 lao động và có chuỗi liên kết từ sản xuất đến tiêu thụ nông sản đối với sản phẩm trái ca cao”

Kỳ 2: Phát triển bền vững cùng Ca cao

Hiện nay, Ca cao đã trở thành cây trồng cho thu nhập cao nhờ thị trường ổn định, doanh nghiệp và nông dân bắt tay liên kết xây dựng cánh đồng lớn. Doanh nghiệp tiếp tục mở rộng diện tích vùng nguyên liệu để đáp ứng nhu cầu phát triển của đơn vị. Nhờ đầu ra ổn định, nên năm 2024 này, số nông hộ tham gia vùng nguyên liệu tăng 8% tương đương với 100ha. Công ty đã thu mua hơn 2.000 tấn trái tươi, tăng trưởng 12,3% so với năm 2023.

Ngoài xây dựng vùng nguyên liệu ổn định, ông Đặng Tường Khanh luôn trăn trở tìm ra nhiều giải pháp liên tục đổi mới sáng tạo để sống còn trong thời đại công nghiệp 4.0, chuyển đổi số. Thế là giống mới mini grafting lại ra đời. Năm 2024, công ty cung cấp ra thị trường hơn 300 ngàn cây giống, tăng hơn 150% so với năm 2023. Tiếp đến, Trọng Đức đã tiên phong triển khai thành công sáng kiến sản xuất than sinh học (biochar) từ vỏ quả ca cao. Từ đây vấn đề tồn đọng khoảng 5.000 tấn vỏ ca-cao tươi sau quá trình sơ chế không còn đáng lo ngại. Sáng kiến này đã mang lại nhiều lợi ích đáng kể không chỉ cho doanh nghiệp mà còn cho ngành nông nghiệp và môi trường, đặc biệt, sáng kiến còn thúc đẩy việc áp dụng mô hình kinh tế tuần hoàn trong sản xuất nông nghiệp phù hợp với quy hoạch phát triển ngành nông nghiệp xanh tỉnh Đồng Nai.

Ông ĐUỜNG DĨ TẤN, Trưởng bộ phận Kinh doanh và Dịch vụ nông nghiệp, Công ty TNHH ca cao Trọng Đức, tỉnh Đồng Nai: “Than này nếu mà công ty có số lượng nhiều thì có thể sẽ bán ra ngoài cho các doanh nghiệp thứ 2, doanh nghiệp sẽ cung cấp cho bà con nông dân ngay tại vùng nguyên liệu của Trọng Đức. Than này sẽ giúp cải tạo đất và khi trộn than sinh học vào phân thì nó sẽ giúp giữ được phân ngay tại vườn và nó sẽ giảm được khí Co₂”

Ông ĐẶNG TƯỜNG KHANH, Giám đốc Công ty TNHH Ca cao Trọng Đức, huyện Định Quán, tỉnh Đồng Nai: “Nó được 2 tính năng, thứ nhất mình xử lý dc 4 ngàn tấn vỏ nó gây

ra ô nhiễm môi trường. Thứ 2 khi mà đốt nhiệt cao như thế thì mình tận dụng được nhiệt độ đó để sấy hạt khô trong mùa mưa. Sắp tới thành công hơn nữa thì cái dư nhiệt đó chúng tôi sẽ đưa vào tái sản xuất rang xay hạt ca cao phục chế chế biến, sản xuất và nó cũng là một trong những mắt xích trong chuỗi kinh tế tuần hoàn”

Mô hình kinh tế tuần hoàn là hướng phát triển bền vững trong sản xuất nông nghiệp. Nếu chỉ trồng ca cao lấy hạt rồi xuất khẩu thô, doanh thu của sẽ không đáng kể. Do đó, công ty phải tìm cách tận dụng để tạo ra nhiều sản phẩm từ trái ca cao, sản xuất tuần hoàn để tăng thêm tính cạnh tranh cho doanh nghiệp. Và đây cũng là tâm huyết gần hết một đời của người sáng lập ca cao Trọng Đức:

Ông Đặng Tường Khâm – Người sáng lập Công ty TNHH Ca cao Trọng Đức, huyện Định Quán, Đồng Nai: “Bác nói nông dân giàu thì nước ta giàu, nông nghiệp thịnh thì chúng ta mới thịnh. Nước ta là nước nông nghiệp nên chỉ có nông nghiệp tuần hoàn. Bộ Tài nguyên môi trường đánh giá công ty trọng đức là công ty kiểu mẫu, mô hình kinh tế tuần hoàn cả nước thì tôi có thể biến 1 tấn hạt ca cao, chất thải hạt ca cao tôi biến nó giá thành từ 5 trăm triệu thành 20 tỷ để nói lên kinh tế tuần hoàn như thế nào”

Thành công của Công ty Trọng Đức trong sản xuất than sinh học là minh chứng cho tiềm năng phát triển bền vững của ngành ca cao nói riêng và ngành nông sản nói chung. Việc chuyển đổi chất thải thành tài nguyên không chỉ mang lại lợi ích kinh tế mà còn góp phần bảo vệ môi trường, xây dựng nền nông nghiệp bền vững và phát triển một tương lai xanh. Không chỉ bằng lòng với những cái đã có, tới đây, Trọng Đức sẽ triển khai thực hiện tín chỉ carbon, giúp bà con nông dân có thêm thu nhập, mỗi liên hệ 2 nhà doanh nghiệp – nhà nông được củng cố bền chặt hơn.

HT Ông Nguyễn Văn Thắng, Giám đốc Sở NN-PTNT Đồng Nai: “Điều này cũng minh chứng rằng sự hợp tác, sự quyết tâm quyết liệt trong xây dựng thương hiệu của công ty thì tạo được điểm nhấn chắc chắn trong ý thức, sự tin tưởng của người nông dân”

Hiện ngoài xuất khẩu hạt ca cao thô, Trọng Đức có trên 60 sản phẩm chế biến sâu như: chocolate, rượu ca cao, bột ca cao... tiêu thụ tốt ở thị trường nội địa và đã có nhiều sản phẩm tiêu biểu được người tiêu dùng bình chọn là Hàng Việt Nam chất lượng cao. Đặc biệt có 2 sản phẩm đạt ocop 4 sao và một sản phẩm tiềm năng 5 sao. Nhiều năm qua, sản phẩm của doanh nghiệp này cũng xuất khẩu mạnh vào các thị trường khó tính như: Nhật Bản, Hàn Quốc..., Công ty THHH Ca cao Trọng Đức còn biết đến là điểm thăm quan sinh thái, trải nghiệm của người dân du khách cả nước và quốc tế. Riêng trong năm 2024, công ty đã đón hơn 300.000 lượt khách du lịch trong và ngoài nước. Cacao Trọng Đức đã và đang ngày càng vươn cao, khẳng định vị thế quan trọng của mình ở thị trường trong nước và trên trường quốc tế.

HT Bà Masarina L.Banuwerigo, doanh nghiệp ca cao Philippines: Nhờ PTV
đọc lời dịch “Công ty chúng tôi làm khoảng 10 kg socola mỗi ngày thôi nên khi đến đây

tôi rất ấn tượng về công ty Trọng Đức. Tôi hi vọng tương lai làm được quy mô lớn như Trọng Đức”

HT Tiến sĩ LÊ QUỐC THANH, Giám đốc Trung tâm Khuyến nông Quốc gia, Bộ NN-PTNT: *“Trọng Đức ở Đồng Nai thì tôi đánh giá cao, họ đã liên kết được chuỗi sản xuất. Họ làm được vậy thì sẽ hướng đến được thị trường ổn định. Nếu chúng ta làm ca cao mà không biết bán cho ai thì chắc chắn điều đó sẽ rất khó khăn cho người sản xuất. Cũng như ngược lại nếu doanh nghiệp không biết dựa vào người sản xuất để xây dựng vùng nguyên liệu cho chính mình thì đây cũng là vấn đề mà chúng tôi khuyến cáo”*

Hiện, công ty Trọng Đức là doanh nghiệp sản xuất ca cao lớn thứ 2 trong cả nước, góp phần giúp các hộ nông dân phát triển kinh tế, làm giàu từ ca cao, đồng thời khẳng định vị trí, chất lượng ca cao Việt Nam trên thị trường quốc tế. Với những hoạt động tích cực và hiệu quả, Trọng Đức vinh dự là một trong hai doanh nghiệp đầu tiên của cả nước được Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn cấp Nhãn sinh thái cho sản phẩm nông nghiệp nông thôn tiêu biểu.). Riêng ông Đặng Tường Khâm – người sáng lập công ty đã vinh dự được nhận Huân chương lao động hạng ba vào năm 2024. 19 năm – một hành trình, gắn liền với hai thế hệ cùng viết lên câu chuyện Ca cao của Việt Nam mong muốn “đem chuông đi đánh xứ người”, quảng bá sản phẩm Ca cao “made in Viet Nam” đi khắp thế giới. Và câu chuyện này vẫn được viết tiếp bởi những con người hết lòng nhiệt huyết với Ca cao Việt Nam.....

**PHIẾU ĐĂNG KÝ
THAM DỰ GIẢI THƯỞNG SẢN PHẨM TRUYỀN THÔNG
KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ ĐỒNG NAI NĂM 2025**

I. GIỚI THIỆU VỀ TÁC GIẢ/NHÓM TÁC GIẢ

1. Họ tên tác giả (người đại diện nhóm): Phạm Minh Hạnh
2. Họ tên khai sinh của tác giả: Phạm Minh Hạnh
3. Năm sinh: 2000 Giới tính: Nữ Nơi sinh: Thành phố Hồ Chí Minh
4. Địa chỉ: Phường Trần Biên, Đồng Nai
5. Điện thoại: 0764827780 Email: pmh492000@gmail.com
6. Cơ quan công tác: Báo Đồng Nai

II. GIỚI THIỆU VỀ TÁC PHẨM

Tên sản phẩm: Phân loại tại nguồn, không chỉ là khẩu hiệu: Câu chuyện từ nhà thờ Biên Hòa

1. Thể loại: Truyền hình
2. Tóm tắt nội dung.

Trước thực trạng lượng chất thải rắn sinh hoạt phát sinh ngày càng nhiều, dẫn đến nguy cơ ô nhiễm môi trường và lãng phí tài nguyên, nhiều địa phương đang tìm kiếm giải pháp xử lý rác thải hiệu quả, thân thiện với môi trường.

Hơn một năm trước, tại nhà thờ Giáo xứ Biên Hòa, một mô hình xử lý rác hữu cơ tại nguồn đã được triển khai, bước đầu mang lại những kết quả tích cực.

3. Thời gian thực hiện tác phẩm: Tháng 5/2025
4. Thời gian đăng/phát sóng tác phẩm: - Đã đăng/phát sóng: Tháng 5/2025

Đồng Nai, ngày 4 tháng 7 năm 2025

Người viết đơn

Phân loại tại nguồn, không chỉ là khẩu hiệu: Câu chuyện từ nhà thờ Biên Hòa

Content: Hơn một năm trước, tại nhà thờ Giáo xứ Biên Hòa, một mô hình xử lý rác hữu cơ tại nguồn đã được triển khai, bước đầu mang lại những kết quả tích cực.

Thực hiện: Minh Hạnh

STT	Nội dung	Hình ảnh
1	Trước thực trạng lượng chất thải rắn sinh hoạt phát sinh ngày càng nhiều, dẫn đến nguy cơ ô nhiễm môi trường và lãng phí tài nguyên, nhiều địa phương đang tìm kiếm giải pháp xử lý rác thải hiệu quả, thân thiện với môi trường. Hơn một năm trước, tại nhà thờ Giáo xứ Biên Hòa, một mô hình xử lý rác hữu cơ tại nguồn đã được triển khai, bước đầu mang lại những kết quả tích cực.	Tư liệu: cảnh thu gom rác
2	Phân loại tại nguồn, không chỉ là khẩu hiệu: Câu chuyện từ nhà thờ Biên Hòa	Chạy tiêu đề
3	Trước đây, toàn bộ rác thải tại nhà thờ Giáo xứ Biên Hòa đều do công ty vệ sinh môi trường thu gom. Việc phân loại rác tại nguồn gần như không đạt hiệu quả bởi rác hữu cơ và vô cơ bị trộn lẫn trong quá trình thu gom và vận chuyển. Từ khi mô hình phân loại rác tại nguồn được triển khai, trong đó rác hữu cơ được giữ lại để	Cảnh nhà bếp, các cô rửa rau, bỏ lá héo

	xử lý tại chỗ, lượng rác thải đã giảm đáng kể.	
4	Mô hình này bắt đầu thử nghiệm từ đầu năm 2024 với thiết bị xử lý rác hữu cơ do kỹ sư Nguyễn Tuấn Anh, Giám đốc Công ty TNHH Khoa học Công nghệ và Ứng dụng OMEGA sáng chế. Thiết bị có thiết kế gọn nhẹ, dễ sử dụng, phù hợp với quy mô hộ gia đình, trường học, bếp ăn tập thể....	Cảnh lắp ráp máy, cận cảnh kỹ sư Nguyễn Tuấn Anh
5	Việc vận hành máy rất đơn giản. Rác hữu cơ như rau, cơm thừa, vỏ trái cây hay xương động vật chỉ cần cho vào máy, máy sẽ tự động nghiền nhỏ, phun men vi sinh, đảo trộn và tách nước. Phần dung dịch tự chảy vào thùng chứa, đây kín ủ trong một tháng để trở thành phân bón nước. Phần bã rác sau khi đã được nghiền và trộn vi sinh được đưa vào hệ thống khay ủ, làm thức ăn cho trùn quế.	Nhân viên vào bếp lấy rác mang ra máy xử lý Bỏ rác vào máy, lấy bã ra ủ
6	Trung bình mỗi ngày, nhà thờ Giáo xứ Biên Hòa xử lý từ 20-40kg rác hữu cơ. Nguồn phân hữu cơ tái chế tại chỗ được dùng để chăm sóc cây cảnh trong khuôn viên hoặc bón cho vườn rau sạch của nhà xứ.	Cảnh thợ trồng cây vào lấy phân tưới cây, lên thăm vườn rau trên sân thượng
7	Linh mục PHAOLÔ PHẠM TRUNG HIẾU Giáo xứ Biên Hòa (3:26-3:39) <i>Sau hơn 1 năm, tại nhà thờ hiệu quả nhận thấy là cái lượng rác hữu cơ mình thải ra để xử lý rác nó giảm hẳn là điều thứ nhất. Thứ 2 là mình có thêm cái nguồn phân vi sinh để mình bón cho cây trồng mà không phải sử dụng phân hóa học.</i>	Phỏng vấn
8	Sản phẩm thiết bị xử lý rác hữu cơ đã được đăng ký bằng độc	Cảnh tại xưởng của Công ty

	quyền kiểu dáng công nghiệp với Cục Sở hữu trí tuệ (Bộ Khoa học và công nghệ) đồng thời cũng đã đăng ký sáng chế tại Hoa Kỳ. Hiện nay Công ty TNHH Khoa học Công nghệ và Ứng dụng OMEGA đang cung cấp ra thị trường sản phẩm thiết bị xử lý rác với công suất xử lý từ 20-50kg/h.	Ông Tuấn Anh mở nắp kiểm tra các thùng ủ
9	Ông NGUYỄN TUẤN ANH Giám đốc Công ty TNHH Khoa học Công nghệ và Ứng dụng OMEGA <i>(00:48- 1:06) Máy có công suất từ 20-30kg/h, thì nó cũng phù hợp với công suất rác thải hữu cơ từ trong nhà thờ Biên Hòa thải ra. Cho nên sau 1 năm sử dụng thì tôi đánh giá là với cái công suất máy đó là nó phù hợp với cái lượng rác thải ở trong nhà thờ Biên Hòa.</i>	Phỏng vấn
10	Sau thời gian đưa vào sử dụng, kỹ sư Nguyễn Tuấn Anh tiếp tục nghiên cứu và cải tiến thiết bị để tiện lợi hơn cho người sử dụng, đồng thời nâng cao hiệu suất xử lý.	Cảnh ông Tuấn Anh và công nhân lắp ráp máy
11	Ông NGUYỄN TUẤN ANH Giám đốc Công ty TNHH Khoa học Công nghệ và Ứng dụng OMEGA <i>(1:15-2:02) Sau khi mà nâng cấp lên thì cái máy đó sẽ có công suất khoảng 50kg trong 1 giờ. Nó phù hợp hơn cho với các siêu thị, nhà hàng mà có một cái lượng rác thải lớn hơn.</i>	Phỏng vấn
12	Hiện nay, máy xử lý rác hữu cơ tại nguồn đang được lắp đặt tại	Cảnh xe ba gác chở thùng chứa lên

	một số Nhà thờ ở Biên Hòa và thành phố Dĩ An, tỉnh Bình Dương. Dự kiến sắp tới sẽ mở rộng lắp đặt tại một số điểm khác ở huyện Tân Phú.	Tân Phú
--	---	---------

T/H 03

TÁC PHẨM DỰ THI: BÁO TRUYỀN HÌNH

SẢN PHẨM TRUYỀN THÔNG KHOA HỌC CÔNG NGHỆ ĐỒNG NAI

TÊN TÁC PHẨM: Tàu một ray - ứng dụng hiệu quả trong sản xuất nông nghiệp ở khu vực đồi núi cao

(Thời lượng: 3 phút)

Tác giả: Đinh Văn Tài.

Địa chỉ: Trung tâm Văn hóa, Thông tin và Thể thao huyện Cẩm Mỹ

ĐT: 0898.678.491 (Đinh Tài)

Tuổi trẻ, ham học hỏi anh Lê Văn Dũng, nông dân xã Nhân Nghĩa, huyện Cẩm Mỹ đã mạnh dạn áp dụng khoa học kỹ thuật vào sản xuất. Đặc biệt, sử dụng hệ thống “tàu 1 ray” trong vận chuyển phân bón, chăm sóc và thu hoạch vườn sầu riêng trên đất đồi núi đã mang lại hiệu quả kinh tế cao.

Vườn sầu riêng 3 hecta của gia đình anh Dũng, trong đó, có 1.7 hecta đất nằm trên đồi dốc, cải tạo từ vườn chuối và cây tạp để phát triển kinh tế. Sầu riêng là loại cây trồng có giá trị kinh tế, nhưng việc canh tác trên địa hình đồi núi cao, anh gặp nhiều khó khăn trong việc vận chuyển phân bón và nước tưới. Tốn nhiều công sức và thời gian cho việc chăm sóc cây trồng. Anh Dũng quyết định tìm tòi và áp dụng hệ thống “tàu 1 ray” vào sản xuất.

HT: Anh Lê Văn Dũng, Nông dân xã Nhân Nghĩa, huyện Cẩm Mỹ, Đồng Nai: *Mình làm rẫy này địa hình đồi dốc rất khó đi mỗi lần bón phân hàng hóa rất khó khăn. Tìm hiểu được mô hình tàu 1 ray. Thời gian vận chuyển lên xuống rút ngắn rất nhiều, đỡ mất thời gian, công mình cũng ít. Có khi 1 người cũng có thể đưa hàng lên hàng xuống rồi, chứ ngày xưa phải mất 3 4 người.*

Hệ thống tàu 1 ray được anh Dũng đầu tư với tổng chi phí trên 200 triệu đồng gồm một đầu máy kéo, một khoang chở hàng được thiết kế để vận chuyển phân bón, nước tưới và công cụ làm vườn. Hệ thống đường ray có chiều dài 350 mét, được lắp đặt theo địa hình phức tạp của khu vườn. Với tải trọng tối đa 500 kg được trang bị

bánh xe chống trượt, đảm bảo an toàn khi di chuyển trên đường ray dốc và gập ghềnh. Giúp giảm 80% thời gian và công sức so với phương pháp truyền thống.

HT: Ông Trần Văn Cẩm, Nông dân xã Nhân Nghĩa, huyện Cẩm Mỹ, Đồng Nai: *nhà mình cũng làm hộ có đất đôi tôi cũng tham quan tận nơi, mình tham quan để áp dụng vào gia đình. Theo thăm quan thì nó khả quan từ lợi nhuận, kinh phí mình bỏ ra hợp lý và có thể áp dụng vào sản xuất được.*

HT: Anh Hà Văn Quế, Chủ tịch Hội Nông dân xã Nhân Nghĩa, huyện Cẩm Mỹ, Đồng Nai: *Hội nông dân cùng sẽ phối hợp các ngành chức năng, địa phương tuyên truyền vận động bà con nông dân để nhiều lượt người biết tới để áp dụng mô hình này vào trong sản xuất thu hoạch sầu riêng ở vùng cao hay nông sản khác ở địa phương.*

Hệ thống “tàu 1 ray” đây cũng là mô hình đầu tiên được nông dân áp dụng, đánh dấu một bước ngoặt quan trọng trong ngành nông nghiệp tại các khu vực địa hình đồi cao ở Cẩm Mỹ. Có thể nói, sản xuất nông nghiệp hiện đại ngày càng được hình thành từ các vùng chuyên canh các loại cây trồng chủ lực của địa phương.

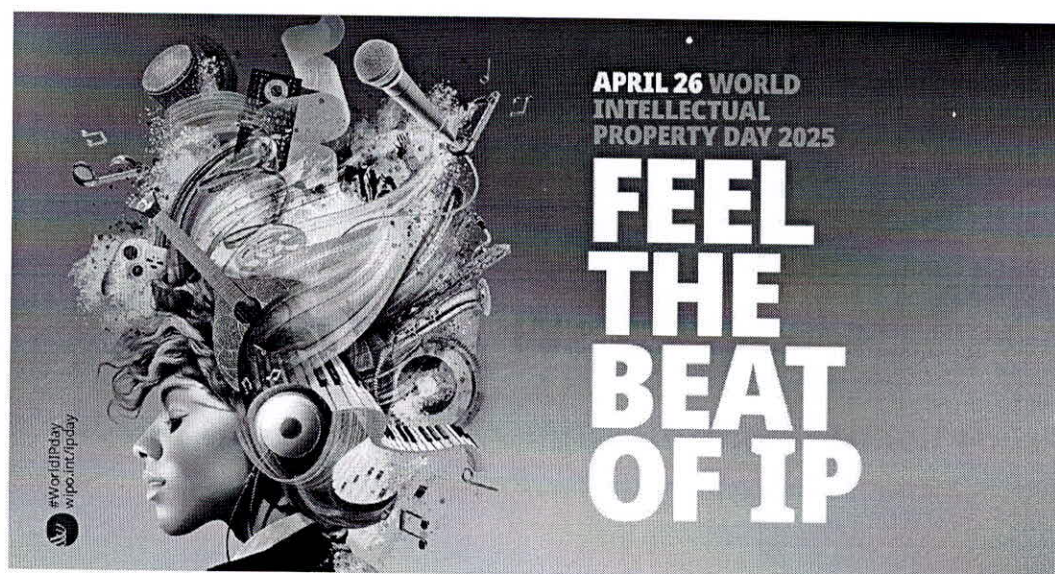
Đinh Tài

TH34

BÀI DỰ THI GIẢI THƯỞNG SẢN PHẨM TRUYỀN THÔNG KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ NĂM 2025

TÁC PHẨM:

**Tài sản trí tuệ trong kỷ nguyên số: Từ thách thức đến
hành động ở Đồng Nai**



Kỳ 1: Thách thức bảo vệ tài sản trí tuệ trong kỷ nguyên số

**Kỳ 2: Kết nối, hỗ trợ doanh nghiệp phát triển sáng chế, nâng tầm
thương hiệu**

Tài sản trí tuệ trong kỷ nguyên số: Từ thách thức đến hành động ở Đồng Nai

Trong bối cảnh trí tuệ nhân tạo và công nghệ số phát triển mạnh mẽ, việc bảo vệ tài sản trí tuệ đã trở thành yêu cầu cấp thiết đối với doanh nghiệp và cá nhân sáng tạo. Tại Đồng Nai, các hoạt động như nhận diện thách thức trong kỷ nguyên số, kết nối hỗ trợ phát triển sáng chế, thương mại hóa kết quả nghiên cứu – tiêu biểu là mô hình máy xử lý rác của Công ty OMEGA – đang góp phần hình thành hệ sinh thái sở hữu trí tuệ gắn với phát triển công nghệ và đổi mới sáng tạo.

Kỳ 1: Thách thức bảo vệ tài sản trí tuệ trong kỷ nguyên số

Việc ứng dụng công nghệ trí tuệ nhân tạo (AI) đang ngày càng phổ biến trong đời sống hàng ngày, cũng như phục vụ phát triển kinh tế - xã hội. Tuy nhiên, sự phát triển và bùng nổ của AI đang đặt ra nhiều thách thức không chỉ đối với những nhà quản lý, luật pháp, mà còn đối với các doanh nghiệp và cá nhân trong việc bảo hộ tài sản trí tuệ.

Tại Việt Nam, AI đã bắt đầu được phát triển và ứng dụng trong nhiều lĩnh vực khác nhau và được xem như một động lực quan trọng cho định hướng phát triển kinh tế - xã hội. Chính phủ đã nhận định AI sẽ là công nghệ có tính đột phá trong 10 năm tới; đồng thời xác định đây sẽ là “mũi nhọn” cần được triển khai nghiên cứu nhằm tận dụng những cơ hội mà cuộc Cách mạng công nghiệp 4.0 mang lại. Chính phủ cũng đã xây dựng chiến lược quốc gia về Cách mạng công nghiệp 4.0 với việc ưu tiên phát triển AI thông qua nhiều nhóm chính sách. Trong đó, nguồn nhân lực được ưu tiên, như đào tạo AI bậc đại học, hỗ trợ khu vực doanh nghiệp ứng dụng AI, ưu tiên đầu tư cho AI thông qua các quỹ, trung tâm đổi mới sáng tạo...

Theo các chuyên gia, cùng với sự xuất hiện những sản phẩm công nghệ AI mới đã kéo theo nhiều vấn đề pháp lý liên quan, đặc biệt là các vấn đề liên quan đến quyền sở hữu trí tuệ (SHTT). Một trong những vấn đề lớn nhất là xác định quyền sở hữu đối với sản phẩm do AI tạo ra, khi khung pháp lý hiện nay chưa có quy định rõ ràng. Nguy cơ vi phạm bản quyền cũng ngày càng gia tăng khi AI có thể tổng hợp và tái tạo nội dung dựa trên dữ liệu có sẵn, dẫn đến các tranh chấp pháp lý phức tạp.

Hình tiếng ông Trần Giang Khuê, Trưởng Văn phòng đại diện Cục Sở hữu trí tuệ tại TP.HCM: *Đương nhiên chúng ta thấy rằng AI có thể tạo ra những cái mới, tạo ra được những tác phẩm âm nhạc, tác phẩm hội họa, Logo...thì*

song song với đó chính là vấn đề pháp luật. Vấn đề pháp lý chúng ta thấy là chúng ta thấy là ai là tác giả do Ai tạo ra? Là chủ sở hữu tạo ra Ai hay là người học, người đặt Data...những chủ thể này chúng ta phải tính đến. Đối với những tác phẩm sáng tạo thì tác giả phải là con người thì mới được pháp luật về sở hữu trí tuệ bảo hộ. Dẫn đến câu chuyện người máy tạo ra tác phẩm, người máy tạo ra sản phẩm sáng tạo chưa được pháp luật tính đến thì đó cũng là một thách thức mà chúng ta cần phải điều chỉnh;

Thứ 2 rất nhiều hành vi có thể là xâm phạm quyền sao chép từ những Data, tổng hợp data, nếu chỉ phân tích đơn giản và thuần túy để tạo ra, cắt ghép, sao chép ...thì đó là những hành vi có thể xâm phạm quyền rất cao. Tuy nhiên AI tạo sinh từ đây có thể tổng hợp, phân tích tạo nên cái mới hơn, khác hơn thì đó là một giá trị tích cực, tuy nhiên đây vẫn là rủi ro rất lớn;

Thứ ba, hành vi xâm phạm quyền sẽ diễn ra phổ biến hơn vì một ngày thôi, AI có thể tạo ra mấy chục nghìn bức ảnh thì trong đó những hành vi xâm phạm quyền có thể diễn ra, ngoài ra việc tạo ra các bài thơ, bài hát hay những tác phẩm khác cũng tương tự như vậyNhững hành vi xâm phạm quyền trên môi trường số, môi trường Internet đã là khó kiểm soát, nhưng với Ai sẽ còn khó kiểm soát hơn. Trong xâm phạm quyền sẽ còn truy cứu trách nhiệm của cơ quan, đơn vị, tổ chức nào liên quan đến hành vi xâm phạm quyền. AI có chịu trách nhiệm hay không? Tổ chức trung gian có chịu trách nhiệm hay không? Hay chính chủ sở hữu AI chịu trách nhiệm. Hay là người huấn luyện, người sử dụng có tình khơi gợi AI tạo ra nếu là hành vi xâm phạm quyền. Song song với đó vấn đề bí mật thông tin cá nhân, làm những thông clip giả, hình ảnh giả ...Sẽ tạo nên những thông tin lành mạnh trên thị trường, thậm chí đe dọa cuộc sống hàng ngày đối với người sử dụng – chính cộng đồng xã hội mà chính chúng ta chưa lường hết được, đó chính là những tác động tiêu cực của nó.

Hiện nay, xu hướng chung của các quốc gia trên thế giới đều chưa công nhận trí tuệ nhân tạo là đối tượng của bảo hộ quyền SHTT hay nói cách khác những sản phẩm do AI tạo ra không được bảo hộ quyền SHTT. Tuy nhiên, người ta vẫn đánh giá cao mức độ tham gia đóng góp của con người trong việc tạo ra sản phẩm, tác phẩm, sáng chế từ AI. Và khi đó, chỉ khi nào mức độ đóng góp của con người ở mức độ đáng kể thì người ta mới xét đến yếu tố bảo hộ SHTT.

Hình tiếng ông Trần Vũ Nguyên (Bung Trần), Nhà sáng lập AI Education: Sự thật là trong các Luật về sở hữu trí tuệ, về sáng chế thì người ta xem nhà sáng chế, tác giả là con người. Do đó, từ năm 2022, bắt đầu xuất hiện 1

“loại tác giả” mới- đó là trí tuệ nhân tạo, nên nó đưa khung pháp lý về Sở hữu trí tuệ vào trong 1 bối cảnh cần thay đổi để thích ứng. Trên thế giới đã có những vụ kiện như Báo NewYork Time kiện Microsoft về chuyện sử dụng dữ liệu của họ để đào tạo Chat GPT hoặc là nhiều thứ như vậy, và có những phản ứng của công ty công nghệ như Microsoft, Google thì họ đưa ra những cam kết là họ chịu trách nhiệm nếu mà khách hàng của họ sử dụng trí tuệ nhân tạo để tạo ra sản phẩm mà bị kiện thì họ sẽ đền bù thiệt hại. Tuy nhiên, có một điều rất là hay vì nhiều khi chúng ta không biết khi xem một tác phẩm là do người tạo ra hay AI tạo ra, có vi phạm điều gì đó hay không thì nó quay lại một trong những giá trị cốt lõi nhất đó là đạo đức, tính tuân thủ, tính trách nhiệm khi chúng ta sử dụng AI. Theo tôi, thông điệp của Ngày Sở hữu trí tuệ Thế giới 26/4/2025 chính là lời nhắc để chúng ta sử dụng AI một cách có trách nhiệm hơn.

Trong khi đó, đối với hoạt động sản xuất - kinh doanh, hiện nay doanh nghiệp cũng đối mặt với rủi ro bị đánh cắp công nghệ, từ thuật toán, mô hình AI cho đến dữ liệu huấn luyện, khi triển khai trên môi trường số không biên giới. Điều này đòi hỏi các giải pháp bảo vệ chặt chẽ hơn để đảm bảo lợi ích của doanh nghiệp trong cuộc đua công nghệ.

Hình tiếng ông Trần Văn Giáp, Giám đốc Công ty TNHH 1Car Garage (thành phố Biên Hòa): Hiện tại chúng tôi còn đang sử dụng AI để sáng tác bài hát cho công ty. Chúng tôi vẫn luôn quy nghĩ bài hát đó thuộc về chúng tôi hay thuộc về AI? Và một số thiết kế Logo và ấn phẩm chúng tôi cũng nhờ AI để tạo cho chúng tôi. Nhưng đến thời điểm hiện tại chúng tôi vẫn luôn suy ngẫm những sản phẩm này là của chúng tôi hay của AI? Tham dự hội thảo là cách để chúng tôi tiếp nhận những thông tin đó để khi sử dụng AI chúng tôi tránh được những pháp lý không đáng có trong quá trình sử dụng những sản phẩm mà AI tạo ra cho chúng tôi trong quá trình vận hành.

Trước những thách thức pháp lý về quyền SHTT mà AI tạo ra, theo ông Trần Giang Khuê, Trưởng Văn phòng đại diện Cục Sở hữu trí tuệ tại TP.HCM, chúng ta vẫn cần phải sống cùng với AI và tận dụng cơ hội bùng nổ của AI để đưa đất nước phát triển.

Hình tiếng ông Trần Giang Khuê, Trưởng Văn phòng đại diện Cục Sở hữu trí tuệ tại TP.HCM: Chắc chắn một điều là chúng ta phải sống cùng nó và phải biết tận dụng những cơ hội này để đưa đất nước phát triển. Từng doanh nghiệp, từng cá nhân cũng vậy. Điều đầu tiên là phải sửa đổi hệ thống pháp lý để có hành lang pháp lý tốt hơn. Ví dụ về SHTT thì bắt buộc phải điều chỉnh những

nhóm liên quan đến quyền tác giả, sáng tạo từ AI, liên quan đến chủ sở hữu quyền, liên quan đến trách nhiệm pháp lý của các tổ chức trung gian, liên quan đến hành lang pháp lý khi chịu trách nhiệm, kể cả khi trong đó có người chịu trách nhiệm Data, người sử dụng;

Thứ 2 chúng ta phải tăng cường đào tạo nâng cao năng lực, tuyên truyền nâng cao nhận thức- điều này bắt buộc muốn có người thông minh để sử dụng AI, làm chủ được AI thì chúng ta cần phải tăng cường đào tạo chứ chúng ta cũng không thể lảng tránh được. Chúng ta cần nâng cao năng lực để “hấp thụ” được Ai, chuyển hóa AI thành công nghệ mới, sáng chế mới, điều đó thực sự rất quan trọng;

Thứ 3 là nâng cao hiệu quả của quản lý và thực thi của cơ quan nhà nước, đồng bộ và phối hợp. Bây giờ chúng ta không chỉ phối hợp giữa các cơ quan với nhau, hay là ở cấp Bộ, ngành mà cả hợp tác quốc tế nữa, vì AI bây giờ là phạm vi toàn cầu, không có biên giới, do vậy rất khó nếu chúng ta chỉ nội bộ hóa. Do vậy chỉ để ngăn chặn mà chúng ta phải tận dụng được những xu thế mới, những công nghệ mới của AI thế giới để chúng ta phát triển.

Thứ 4 là việc tạo ra những phần mềm, những công nghệ, những sáng chế, những đổi mới sáng tạo dựa trên AI và chúng ta phải làm chủ được công nghệ - KHCN nội sinh, trong đó có KHCN nội sinh từ Ai sẽ giúp đất nước phát triển. Chúng ta phải làm chủ được AI, đồng thời sử dụng AI trong quản lý và trong các lĩnh vực đời sống.

Nghị quyết 57 đã mở ra cơ hội lớn cho doanh nghiệp trong việc phát triển tài sản trí tuệ, tận dụng đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số để nâng cao năng lực cạnh tranh. Để tận dụng tốt cơ hội và vượt qua thách thức, doanh nghiệp cần có chiến lược đầu tư và bảo vệ SHTT một cách bài bản, tận dụng công nghệ để tăng cường bảo mật và quản lý quyền sở hữu, đồng thời chủ động thích nghi với các chính sách hỗ trợ của Nhà nước.

Kỳ 2: Kết nối, hỗ trợ doanh nghiệp phát triển sáng chế, nâng tầm thương hiệu

Với mục đích kết nối, hỗ trợ cho doanh nghiệp phát triển sáng chế, để từ đó có khả năng thương mại hóa kết quả nghiên cứu, vừa qua Đoàn công tác của Sở Khoa học và Công nghệ đã có buổi làm việc với Công ty TNHH Khoa học công

nghe và Ứng dụng OMEGA (thành phố Biên Hòa) về mô hình máy xử lý rác hữu cơ tại nguồn.

Là doanh nghiệp chuyên về gia công cơ khí, tuy nhiên trước thực trạng rác thải hữu cơ ngày càng gia tăng, đặc biệt là ở các khu vực đô thị, kỹ sư Nguyễn Tuấn Anh, Giám đốc Công ty TNHH Khoa học công nghệ và Ứng dụng OMEGA đã ấp ủ ý tưởng tìm kiếm giải pháp xử lý rác thải hữu cơ hiệu quả.

Với mục đích biến rác thải thành phân bón, hướng đến môi trường sống xanh - sạch - đẹp, qua 5 năm miệt mài nghiên cứu và thử nghiệm, kỹ sư Nguyễn Tuấn Anh đã chế tạo thành công máy biến rác hữu cơ thành phân bón hữu cơ vi sinh.

Hình tiếng ông Nguyễn Tuấn Anh, Giám đốc Công ty TNHH Khoa học công nghệ và Ứng dụng OMEGA: *Gia đình hằng ngày vẫn phải đi đổ rác. Rác hữu cơ và rác vô cơ vẫn thường để lẫn lộn với nhau. Trong quá trình đó mình thấy những bất cập khi rác hữu cơ rất nhanh phân hủy, quá trình phân hủy rác gây ra những mùi hôi thối khó chịu kèm theo nước chảy ra gây ô nhiễm. Vậy nên mình đã nảy ra ý tưởng chế tạo một chiếc máy có thể xử lý được phần rác thải hữu cơ kịp thời khi phát sinh rác hàng ngày. Còn lại phần rác vô cơ thì vấn đề xử lý sẽ có nhiều thuận tiện hơn.*

Máy xử lý rác thải bao gồm các công đoạn xay, phun men vi sinh, được đảo trộn và tách ra 2 phần bã và phần dung dịch lỏng. Khi đó, phần dung dịch lỏng sẽ chảy vào 1 bình chứa và mình có thể ủ thụ động trong bình chứa đó còn phần bã có nhiều ứng dụng, có thể cho trùn quế ăn, hoặc cho ruồi lính đen ăn.

Thiết bị này có thể xử lý được tất cả các loại rác hữu cơ từ rác mềm như rau, cơm thừa đến các loại rác cứng khác như: vỏ cây, xương động vật... Thiết bị được thiết kế gọn nhẹ, cách sử dụng đơn giản, hiện công suất thiết kế xử lý từ 20-200kg rác/giờ. Rác hữu cơ sau khi xử lý là nguồn nguyên liệu cho việc tái chế khác, trong đó phù hợp nhất là làm nguyên liệu sản xuất phân bón hữu cơ.

Đoàn đã tham quan thực tế mô hình xử lý rác tại nhà thờ Giáo xứ Biên Hòa với công suất xử lý khoảng 20kg rác/giờ. Nhờ mô hình phân loại rác tại nguồn, giữ lại rác hữu cơ để tự xử lý, nhà thờ đã giảm được nguồn rác thải rất lớn. Nguồn phân hữu cơ làm từ rác được nhà thờ sử dụng chăm sóc cây trồng.

HT: Ông Nguyễn Tuấn Anh, Giám đốc Công ty TNHH Khoa học công nghệ và Ứng dụng OMEGA:

Hiện tại máy đã được triển khai ở 3 đơn vị tại: Giáo xứ Biên Hòa, Giáo xứ An Bình (Dĩ An, Bình Dương) và hiện đang đưa vào một chiếc máy cải tiến với công suất lớn hơn tại Thiền viện Pháp Sơn (Tân Phú, Đồng Nai).

Sản phẩm thiết bị xử lý rác của Công ty TNHH Khoa học công nghệ và Ứng dụng OMEGA do ông Nguyễn Tuấn Anh sáng chế đã được đăng ký Bằng độc quyền kiểu dáng công nghiệp với Cục Sở hữu trí tuệ (Bộ Khoa học và Công nghệ). Sản phẩm này cũng đã đăng ký sáng chế này tại Hoa Kỳ.

Tinh thần Nghị quyết 57-NQ/TW nhấn mạnh việc xây dựng hệ sinh thái đổi mới sáng tạo quốc gia, trong đó có các chính sách khuyến khích bảo hộ tài sản trí tuệ, hỗ trợ doanh nghiệp đăng ký sáng chế, nhãn hiệu, kiểu dáng trong nước và quốc tế. Đây là định hướng có tính chiến lược, tạo ra niềm tin để cộng đồng doanh nghiệp mạnh dạn hơn trong việc bảo vệ thành quả trí tuệ, từng bước nâng tầm thương hiệu ./.

TH 33

**BÀI DỰ THI GIẢI THƯỞNG SẢN PHẨM
TRUYỀN THÔNG KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ
NĂM 2025**



TÁC PHẨM:

**Nghị quyết 57/NQ-TW: Đồng Nai tiên phong hiện
thực hóa bằng hành động cụ thể**

**Kỳ 1: Ra mắt trợ lý AI Sở KH&CN - Bước khởi đầu cho
hành trình “Địa phương hóa” đẩy mạnh ứng dụng AI vào khu
vực công**

**Kỳ 2: Phối hợp và liên kết trong đào tạo nguồn nhân lực
chất lượng cao**

**Kỳ 3: Đồng Nai hướng tới hình thành hệ sinh thái công
nghiệp công nghệ số**

Đồng Nai ngày tháng 6 năm 2025

Nghị quyết 57/NQ-TW: Đồng Nai tiên phong hiện thực hóa bằng hành động cụ thể

Từ quyết tâm chính trị đến hành động thực tiễn – Đồng Nai đang từng bước hiện thực hóa Nghị quyết 57 của Bộ Chính trị về đột phá trong phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số quốc gia. Không dừng lại ở những kế hoạch dài hơi, tỉnh đã và đang chuyển động bằng những bước đi cụ thể: thúc đẩy ứng dụng trí tuệ nhân tạo, phát triển công nghiệp công nghệ số và nâng cao chất lượng nguồn nhân lực. Mời quý vị cùng theo dõi phóng sự để cảm nhận rõ hơn quyết tâm của Đồng Nai trong hành trình đưa Nghị quyết 57 vào cuộc sống.

Kỳ 1: Ra mắt trợ lý AI Sở KH&CN - Bước khởi đầu cho hành trình “Địa phương hóa” đẩy mạnh ứng dụng AI vào khu vực công

Mỗi ngày hàng trăm người dân, doanh nghiệp, các nhà nghiên cứu vẫn đang loay hoay trước những thủ tục hành chính trên lĩnh vực khoa học công nghệ từ đăng ký sở hữu trí tuệ, thực hiện đề tài cho đến chuyển giao công nghệ, họ mang theo những kỳ vọng với sản phẩm nhưng đối diện với họ là những bộ hồ sơ dài hàng chục trang, quy trình phức tạp, khó nắm bắt. Khi đó, người hướng dẫn giải quyết hồ sơ không phải lúc nào cũng sẵn sàng hỗ trợ, và thứ họ cần nhất chỉ là một người đề hỏi.

Hình tiếng Ông Tạ Quang Trường, Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ: *Nói về việc tiếp cận các thủ tục hành chính về khoa học công nghệ nói riêng hay thủ tục hành chính nói chung, cái khó khăn nhất của người dân và doanh nghiệp hiện nay là không biết hỏi như thế nào, không biết bắt đầu từ đâu. Trước đây, Tỉnh Đồng Nai đã tổ chức triển khai tổng đài dịch vụ công, tuy nhiên con người thì không thể nào trả lời tất cả mọi thứ như trong hệ thống cơ sở dữ liệu*

đang có. Đâu đó vẫn còn những trục trặc do quên, nhầm. Ngoài ra vẫn còn những lý do khác như việc không thống nhất trong các câu trả lời với cùng một vấn đề. Ví dụ, hôm nay người dân đến gặp Công chức A, vị Công chức này trả lời thủ tục này đi theo ngõ 1, 2, 3... Nhưng hôm khác, người dân đến gặp công chức B, lại được hướng dẫn đi theo con đường 3,2,1... Điều này hoàn toàn có thể xảy ra do nhận thức, do trình độ, do cách tiếp cận vấn đề của mỗi cán bộ tiếp dân. Do vậy, chúng tôi nghĩ, rất cần thiết có một quy trình chuẩn về thủ tục hành chính, chuẩn về cách thức trả lời, chuẩn về thời gian giải quyết và các nội dung có liên quan.

Đó chính là lý do để Trợ lý ảo AI Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Đồng Nai ra đời. Một nhóm giảng viên, sinh viên ngành trí tuệ nhân tạo Trường Đại học Lạc Hồng đã bắt đầu một hướng đi mới – xây dựng mô hình Chatbot AI giúp người dân tra cứu thông tin thủ tục hành chính trên lĩnh vực khoa học và công nghệ.

Dự án được triển khai từ 1 bài toán thực tiễn do Sở KH&CN tỉnh Đồng Nai đặt ra, trong khuôn khổ mô hình liên kết 3 nhà: Nhà trường (Đại học Lạc Hồng) – Nhà nước (Sở KH&CN) – Doanh nghiệp (Hội Tin học Đồng Nai và Công ty IOT Software). Trong đó, Trường Đại học Lạc Hồng đảm nhận vai trò thiết kế, huấn luyện và hoàn thiện hệ thống; Sở KH&CN là đơn vị đồng hành, cung cấp dữ liệu thực tế và kết nối triển khai; Hội Tin học tỉnh tham gia tư vấn chuyên môn, hỗ trợ kỹ thuật trong suốt quá trình phát triển. Sản phẩm hiện đã hoàn thiện, đưa vào ứng dụng thực tế.

Trợ lý AI Sở KH&CN được kỳ vọng sẽ nâng cao hiệu quả hoạt động quản lý và kết nối thông tin KH&CN trong thời đại số. Với tính năng thân thiện, dễ dùng, sản phẩm này sẽ hỗ trợ người dân và doanh nghiệp tra cứu thủ tục nhanh hơn, dễ hiểu hơn mà không cần đến tận nơi, chỉ cần hỏi là có câu trả lời; Hỗ trợ cơ quan quản lý theo dõi hiệu quả xử lý hồ sơ qua log hệ thống; Đánh giá KPI từng bộ phận khách quan, không phụ thuộc báo cáo giấy; Đồng hành cùng sinh viên, nhà trường

tham gia dự án thực tế, ứng dụng AI vào giải quyết vấn đề thật, kết nối kiến thức, công nghệ, xã hội. Đây không chỉ là sản phẩm công nghệ, mà là giải pháp đồng hành – đưa trí tuệ nhân tạo phục vụ cộng đồng, từ chính nhu cầu thực tiễn...

Hình tiếng Ông Tạ Quang Trường - Giám đốc Sở KH&CN: *Việc triển khai Chatbot AI hỗ trợ chỉ là bước khởi đầu, Sở KH&CN đang mong muốn dùng AI khai thác dữ liệu hiện có của tỉnh Đồng Nai và bước vào chiến lược dữ liệu AI phục vụ cho phát triển kinh tế- xã hội. Sắp tới đây, Sở KH&CN sẽ đưa AI vào cơ sở dữ liệu chuyên ngành để làm sao, thời gian tới, sở, ngành ra quyết định dựa trên dữ liệu và dự báo, suy đoán các thông tin điều hành kinh tế xã hội dựa trên dữ liệu. Tỉnh Đồng Nai kỳ vọng là dữ liệu sẽ được tập hợp về một nơi, AI sẽ giúp khai phá dữ liệu trên tất cả các kịch bản, không như mô hình trước đây là làm theo kịch bản được dựng sẵn.*

Mỗi thao tác khai thác thông tin, gửi nhận hồ sơ...từng bước trong quy trình đều được ghi lại đầy đủ trên hệ thống. Từ đó có thể tự động xuất báo cáo theo từng tài khoản, từng mốc thời gian, từ đó hệ thống có thể đánh giá: Ai tra cứu nhiều nhất? thời gian phản hồi hồ sơ có đúng tiến độ không? Hiệu suất xử lý hồ sơ của từng bộ phận ra sao? Đây chính là cơ sở để tính toán KPI một cách khách quan, minh bạch và quan trọng hơn cả là không còn phụ thuộc vào báo cáo thủ công như trước.

Ngay từ giai đoạn đầu triển khai, Chatbot đã cho thấy khả năng giải quyết những vấn đề tồn đọng trước mắt, đặc biệt là việc tra cứu và xử lý các dữ liệu cũ. Nếu như trước đây việc tra cứu thông tin đòi hỏi người dùng phải mở nhiều phần mềm, trong số đó có không ít phần mềm không còn người quản trị, không còn tài khoản, mật khẩu, không còn dữ liệu đầy đủ, dữ liệu rời rạc, dữ liệu bị phân mảnh...rất khó tiếp cận thì giờ đây, với một câu lệnh thông qua Chatbot, những dữ

liệu cần thiết được truy xuất dễ dàng, nhanh chóng, chính xác và thân thiện hơn với người sử dụng. Việc tiếp cận AI không chỉ giúp người dùng dễ dàng tra cứu các thủ tục mà còn giúp cơ quan quản lý theo dõi và đánh giá hiệu quả quá trình vận hành của bộ máy cũng như mỗi cá nhân dựa trên log hệ thống.

Với trợ lý AI, người dùng có thể hỏi trực tiếp hệ thống về tiến độ thực hiện công việc, tiến độ xử lý hồ sơ thông qua các câu lệnh đơn giản, ví dụ “Dự án A hiện đang chậm bao nhiêu? AI chưa hoàn thành công việc đúng tiến độ?”

Trợ lý ảo AI là một bước tiến tiên phong của tỉnh Đồng Nai trong tiến trình chuyển đổi số, đưa AI vào hỗ trợ giải quyết các thủ tục hành chính, đóng vai trò là một trợ lý thông minh, giám sát và tối ưu hóa quá trình giải quyết thủ tục hành chính.

Kỳ 2: Phối hợp và liên kết trong đào tạo nguồn nhân lực chất lượng cao

Thực hiện Nghị quyết 57-NQ/TW của Bộ Chính trị về đột phá phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số quốc gia, thời gian qua, UBND tỉnh Đồng Nai đã ban hành Kế hoạch 92, trong đó đưa ra các nhiệm vụ, giải pháp trọng tâm về đào tạo, phát triển nguồn nhân lực chất lượng cao.

Một trong những nhiệm vụ, giải pháp Đồng Nai tập trung thực hiện là đẩy mạnh hợp tác với các trường đại học, viện nghiên cứu, doanh nghiệp trong và ngoài nước để đào tạo nhân lực chất lượng cao. Đồng thời tăng cường đào tạo, bồi dưỡng cán bộ, công chức, viên chức về kỹ năng số, năng lực quản trị khoa học – công nghệ – đổi mới sáng tạo.

Hình tiếng PGS.TS Vũ Hải Quân - Ủy viên Trung ương Đảng, Giám đốc ĐHQG-HCM: *Mong muốn của chúng tôi trước hết là vấn đề hợp tác về*

phát triển nguồn nhân lực. Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh luôn mong muốn đồng hành cùng với tỉnh Đồng Nai trong việc cung cấp nguồn nhân lực chất lượng cao cho nhà trường, cho tỉnh nhà, nhất là trong lĩnh vực khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo. Chúng tôi mong muốn, sau khi chúng ta đã ký kết hợp tác với nhau rồi thì tỉnh Đồng Nai khi mà làm việc với các nhà đầu tư, đặc biệt là đầu tư trên lĩnh vực công nghệ cao thì cần cho các nhà đầu tư biết được rằng, nguồn nhân lực chất lượng cao của tỉnh nhà luôn có sự đồng hành của Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh và Đồng Nai hiện có hơn 4.000 sinh viên đang học tại Đại học Quốc gia. Ngoài ra, chúng tôi cũng sẽ tham gia tư vấn cho tỉnh nhà trong hoạt động nghiên cứu khoa học, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số. Như lời kêu gọi của Tổng bí thư TW Đảng về phong trào “Bình dân học vụ số”, chúng tôi mong muốn được đồng hành tham gia bồi dưỡng kiến thức cho cán bộ lãnh đạo các cấp và người dân tỉnh Đồng Nai để hiểu thêm về những vấn đề liên quan đến chuyển đổi số và trí tuệ nhân tạo và một số các hoạt động khác.

Thực hiện nhiệm vụ này, thời gian qua, Sở Khoa học và Công nghệ Đồng Nai đã tham mưu UBND tỉnh tổ chức nhiều khóa, lớp đào tạo nhằm nâng cao nhận thức cho cán bộ lãnh đạo, công chức, viên chức để từ đó lan tỏa đến toàn cộng đồng, xã hội như: phổ cập kiến thức, kỹ năng sử dụng AI cho cán bộ, công chức, viên chức trên toàn địa bàn tỉnh; xây dựng và phổ biến các nền tảng phổ cập bình dân học vụ số để thực hiện đạt mục tiêu phổ cập kiến thức số cho toàn dân.

Đặc biệt, để phát triển ngành công nghiệp bán dẫn, Đồng Nai xác định cần phải ưu tiên đầu tư mạnh mẽ vào việc phát triển nguồn nhân lực chất lượng cao cho ngành. Với mục tiêu này, vừa qua, Đồng Nai đã phối hợp với Viện Phát triển năng lực lãnh đạo - Đại học Quốc gia TP.HCM tổ chức lớp bồi dưỡng kiến thức và nâng cao năng lực thiết kế vi mạch, công nghệ vi chế tạo linh kiện bán dẫn, linh kiện vi cơ điện tử - vi hệ thống cho 25 học viên là giảng viên các trường Đại học,

Cao đẳng trên địa bàn tỉnh Đồng Nai đang giảng dạy các ngành liên quan đến vi mạch, bán dẫn, cán bộ nghiên cứu khoa học thuộc lĩnh vực vi mạch, bán dẫn.

Trong vòng 9 ngày diễn ra lớp học, các học viên đã được trang bị lý thuyết kết hợp thực hành về kỹ thuật liên quan đến lĩnh vực thiết kế vi mạch, bán dẫn tại Viện Công nghệ nano, Đại học Công nghệ thông tin, Đại học Bách khoa TP.HCM. Ngoài ra, các học viên còn được có dịp tham quan tìm hiểu và trao đổi những cơ hội hợp tác trong việc đào tạo nguồn nhân lực cũng như thương mại hóa các kết quả nghiên cứu từ viện, trường tại CT group - một trong những tập đoàn công nghệ và đổi mới sáng tạo hàng đầu Việt Nam. Qua đó tạo sự kết nối, hợp tác chặt chẽ giữa Viện, trường, doanh nghiệp và địa phương trong việc thực hiện các mục tiêu, nhiệm vụ của Nghị quyết 57-NQ/TW của Bộ Chính trị về đột phá phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số.

Hình tiếng Ông Lê Anh Đức - Hiệu trưởng Trường Đại học Đồng Nai:

Chúng tôi kết hợp các doanh nghiệp, từ phía các doanh nghiệp sẽ đưa ra các bài toán mà các doanh nghiệp hiện nay đang cần, qua đó các giải quyết các bài toán thực tế của doanh nghiệp. Ví dụ như đối với ngành kế toán, ngành quản trị kinh doanh thì sẽ phối hợp với các ngân hàng và các doanh nghiệp giúp cho học sinh có cơ hội tiếp cận với công nghệ mới, chẳng hạn như các ứng dụng AI trong bán hàng, trong thương mại điện tử, trong quản trị doanh nghiệp. Đối với ngành kỹ thuật, đặc biệt là 2 ngành điện điện tử, cơ khí, đây là những ngành công nghệ thay đổi liên tục, phát triển liên tục và rất nhanh. Chính điều đó cũng giúp cho sinh viên và giảng viên nhà trường có điều kiện để tiếp cận công nghệ mới, kiến thức mới. Công nghệ mới vừa là mục tiêu, vừa là động lực cho lực lượng sản xuất trực tiếp của Đại học Đồng Nai trong thời gian tới, qua đó cung cấp nguồn nhân lực trình độ cao cho địa phương. Đây cũng chính là cơ hội để Trường Đại học Đồng Nai phục vụ cho địa phương cũng như khu vực.

Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ Tạ Quang Trường cho biết, thời gian tới, Sở Khoa học và Công nghệ sẽ tiếp tục tham mưu UBND tỉnh ban hành các cơ chế, chính sách phù hợp trong các lĩnh vực công nghệ lõi như bán dẫn, vi cơ điện tử, trí tuệ nhân tạo, tự động hóa... Đồng thời, chúng tôi cam kết sẽ tiếp tục đồng hành cùng các cơ sở đào tạo, viện nghiên cứu trong việc phát triển nguồn nhân lực chất lượng cao, góp phần thực hiện mục tiêu đưa tỉnh Đồng Nai trở thành tỉnh công nghiệp công nghệ số bền vững vào năm 2030.

Kỳ 3. Đồng Nai hướng tới hình thành hệ sinh thái công nghiệp công nghệ số

Ngày 21/3/2025, Ủy ban nhân dân tỉnh Đồng Nai phối hợp Đại học Quốc gia Thành phố Hồ Chí Minh (ĐHQG-HCM) tổ chức Hội thảo khoa học triển khai Nghị quyết số 57-NQ/TW ngày 22/12/2024 của Bộ Chính trị về đột phá phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số quốc gia trên địa bàn tỉnh Đồng Nai – Góc nhìn chuyên gia”.

Phát biểu tại Hội thảo, Phó trưởng Ban Tuyên giáo và dân vận Trung ương Huỳnh Thành Đạt đã quán triệt những nội dung cơ bản của NQ 57. Đây là một trong những nghị quyết có ý nghĩa chiến lược, thể hiện quyết tâm mạnh mẽ của Đảng và Nhà nước trong việc đưa đất nước bứt phá trên nền tảng KHCN, ĐMST và CDS, từ đó nâng cao năng suất, chất lượng, hiệu quả và sức cạnh tranh của nền kinh tế.

Hình tiếng PGS.TS Huỳnh Thành Đạt - Ủy viên Trung ương Đảng, Phó trưởng ban Tuyên giáo và dân vận Trung ương: *Nghị quyết 57 xác định phát triển khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số là đột phá quan trọng hàng đầu, là động lực chính để phát triển nhanh lực lượng sản xuất hiện đại, hoàn*

thiện quan hệ sản xuất, đổi mới phương thức quản trị quốc gia, phát triển kinh tế xã hội, ngăn chặn nguy cơ tụt hậu, đưa đất nước phát triển đột phá, giày mạnh trong kỷ nguyên mới.

Tại hội thảo, nhiều chuyên gia, nhà khoa học, đã đề xuất góp ý, đề xuất liên quan đến kế hoạch, chương trình hành động của UBND tỉnh để triển khai các nhiệm vụ, giải pháp về đột phá phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số trên địa bàn tỉnh; gợi mở, đề xuất những giải pháp phát triển công nghiệp công nghệ số bền vững với hạt nhân là Khu công nghệ thông tin tập trung Long Thành... Trong đó, nhấn mạnh, Đồng Nai là một trong những địa phương có nhiều điều kiện thuận lợi để phát triển KHCN, ĐMST và CDS với nhiều khu công nghiệp, các trường đại học, viện nghiên cứu có uy tín. Từ đó, địa phương cần tận dụng các tiềm năng, lợi thế thông qua việc triển khai quyết liệt các giải pháp đột phá để phát triển KHCN, ĐMST và CDS quốc gia theo tinh thần Nghị quyết số 57.

Hình tiếng PGS.TS Vũ Hải Quân - Ủy viên Trung ương Đảng, Giám đốc ĐHQG-TP HCM: *Thách thức thứ nhất là tư duy cũ, cách tiếp cận còn bảo thủ. Do đó mình cần có cách nhìn mới, tư duy mới, hành động mới, không thể làm theo cách cũ được, vậy tư duy mới như thế nào, hành động mới như thế nào, cách tiếp cận mới như thế nào, để đạt được mục tiêu mà tỉnh nhà đã đặt ra trong các chỉ tiêu quan trọng.*

Hình tiếng Ông Tạ Quang Trường – Giám đốc Sở KH&CN tỉnh Đồng Nai: *Hôm nay chúng tôi phối hợp với Trường Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh với tinh thần đồng hành, chia sẻ và chúng tôi sẽ cộng tác với Đại học QG để phát triển và chuyển giao nghiên cứu khoa học trên địa bàn tỉnh Đồng Nai nói riêng và vùng Đông Nam bộ nói chung. Thách thức hiện nay mà chúng tôi nhận thấy đó chính là con người và thể chế. Về mặt nguồn lực thì Trung ương và địa phương đều đã bố trí sẵn sàng nguồn lực để chúng ta triển khai các hoạt động Nghị quyết*

57, tuy nhiên thể chế thì cần phải rà soát để đảm bảo các hoạt động được triển khai đồng bộ và bên cạnh đó cần phải phòng ngừa rủi ro cho các nhà khoa học và những người làm công tác khoa học. Đối với nguồn nhân lực, đó cũng là 1 trong những hạn chế của tỉnh Đồng Nai. Ở giai đoạn đầu, như chúng ta biết, Kế hoạch 433 của Tỉnh ủy sẽ tập trung triển khai, nâng cao nhận thức, đặc biệt là nhận thức của đội ngũ lãnh đạo để lan tỏa tinh thần đổi mới sáng tạo, chuyển đổi số trong hệ thống chính trị và cho cả người dân tỉnh Đồng Nai.

Các đại biểu cũng đặc biệt nhấn mạnh đến giải pháp đào tạo, thu hút nhân lực cần được chú trọng để thúc đẩy khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo, chuyển đổi số trên địa bàn một cách bền vững.

Hình tiếng PGS.TS. Nguyễn Quang Trung – Trưởng khoa Quản trị, Đại học RMIT Việt Nam: Thu hút nhân tài về Đồng Nai thì thù lao phải như thế nào, môi trường phải ra sao. Đầu tư về công nghệ, chúng ta nên bỏ tư duy giá rẻ, tăng thù lao, tạo điều kiện cho chuyên gia. Thủ tướng Chính phủ cũng đã nói rất nhiều về vấn đề quản trị thông minh, tuy nhiên vẫn chưa có ai có thể “mổ xẻ” một cách chi tiết các vấn đề về quản trị thông minh như thế nào. Tôi nhận thấy, một trong những vấn đề quan trọng trong nguyên lý về quản trị đó là “Nơi nào có đãi ngộ tốt thì nơi đó cho kết quả tốt”.

Phó chủ tịch UBND tỉnh Dương Minh Dũng cho biết, Ban Thường vụ tỉnh ủy Đồng Nai đã ban hành Kế hoạch số 433-KH/TU ngày 28/02/2025 để triển khai các mục tiêu và nhiệm vụ của Nghị quyết số 57-NQ/TW, trong đó xác định rõ: phát triển kinh tế phải dựa trên nền tảng KHCN, lấy ĐMST làm động lực, lấy CDS làm công cụ then chốt. Mục tiêu của Đồng Nai là đến năm 2030, phát triển công nghiệp công nghệ số bền vững trên địa bàn tỉnh với hạt nhân là Khu công nghiệp công nghệ số Long Thành; hình thành hệ sinh thái công nghiệp công nghệ số của tỉnh với các công nghệ chiến lược. Tiến tới trở thành trung tâm công nghiệp công nghệ

số và phát triển thành Trung tâm số của Việt Nam và của khu vực Đông Nam Á vào năm 2045. Đồng Nai cam kết tạo môi trường thuận lợi nhất cho KHCN, DMST và CDS phát triển. Tỉnh sẽ tiếp tục hoàn thiện cơ chế chính sách thu hút đầu tư, hỗ trợ doanh nghiệp đổi mới công nghệ, thúc đẩy CDS trong các lĩnh vực trọng điểm./.

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

TH 19

PHIẾU ĐĂNG KÝ

THAM DỰ GIẢI THƯỞNG SẢN PHẨM TRUYỀN THÔNG
KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ ĐỒNG NAI NĂM 2025

I. GIỚI THIỆU VỀ TÁC GIẢ/NHÓM TÁC GIẢ

- Họ tên tác giả (người đại diện nhóm): **Lê Thúy Hà**
- Họ tên khai sinh của tác giả: **Lê Thúy Hà - Nguyễn Khánh Lộc**
- Năm sinh: 1995 Giới tính: Nữ Nơi sinh: Đồng Nai
- Địa chỉ: khu phố 5A, phường Trảng Dài, tỉnh Đồng Nai
- Điện thoại: 0913 070 295 Email: thuyhabdn@gmail.com
- Cơ quan công tác: Báo và Phát thanh - truyền hình Đồng Nai

II. GIỚI THIỆU VỀ TÁC PHẨM

- Tên sản phẩm: **Thanh niên “bỏ phố về vườn” và thành công với mô hình đưa lưới công nghệ cao tại Long Khánh**
- Thể loại: Phóng sự truyền hình
- Tóm tắt nội dung:

Mặc dù có công việc ổn định ở Thành phố Hồ Chí Minh, thế nhưng từ năm 2020, anh Nguyễn Minh Phúc đã trở về địa phương, tận dụng mảnh đất của gia đình để tiên phong mang lại những giá trị mới cho nông nghiệp Long Khánh. Mô hình đưa lưới của anh Phúc hiện nay không chỉ mang lại thu nhập ổn định cho gia đình mà còn mở ra một hướng đi mới cho nền nông nghiệp địa phương, góp phần khẳng định vị thế của nông sản Việt Nam trên thị trường.

Link: <https://baodongnai.com.vn/video-clip/202506/thanh-nien-bo-pho-ve-vuon-va-thanh-cong-voi-mo-hinh-dua-lui-cong-nghe-cao-tai-long-khanh-88e2987/>

Thời gian thực hiện tác phẩm: Tháng 6-2025

- Thời gian đăng/phát sóng tác phẩm: Tháng 6-2025

Biên Hòa, ngày 02 tháng 7 năm 2025

Tác giả


Lê Thúy Hà

Thanh niên “bỏ phố về vườn” và thành công với mô hình dưa lưới công nghệ cao tại Long Khánh

Content: Mặc dù có công việc ổn định ở Thành phố Hồ Chí Minh, thế nhưng từ năm 2020, anh Nguyễn Minh Phúc đã trở về địa phương, tận dụng mảnh đất của gia đình để tiên phong mang lại những giá trị mới cho nông nghiệp Long Khánh. Mô hình dưa lưới của anh Phúc hiện nay không chỉ mang lại thu nhập ổn định cho gia đình mà còn mở ra một hướng đi mới cho nền nông nghiệp địa phương, góp phần khẳng định vị thế của nông sản Việt Nam trên thị trường.

Thực hiện: Hà Lê - Khánh Lộc

STT	Nội dung
Tít:	Thanh niên “bỏ phố về vườn” và thành công với mô hình dưa lưới công nghệ cao tại Long Khánh
2	Từ khi được cha mẹ giao mảnh đất vườn, anh Nguyễn Minh Phúc, ngụ tại phường Bảo Vinh, thành phố Long Khánh thử sức với cây nhãn Thái Indo, một loại cây ăn trái có giá trị kinh tế khá cao. Nhưng rồi, nhận thấy tiềm năng to lớn từ mô hình trồng dưa lưới công nghệ cao Israel, anh đã có một sự chuyển hướng đầy thông minh.
3	Chính sự nhạy bén trong việc nắm bắt thị trường, cùng với việc nhận ra thổ nhưỡng, khí hậu và nguồn nước tại Long Khánh cực kỳ phù hợp cho việc trồng dưa lưới, đã thôi thúc anh Phúc mạnh dạn đầu tư vào mô hình dưa lưới công nghệ cao.
4	Anh NGUYỄN MINH PHÚC Ngụ phường Bảo Vinh, thành phố Long Khánh (2’24-2’36//0’40-0’50): “Sau năm 2020 về đây làm áp dụng theo công nghệ mới mới phát triển được. Em thấy mô hình dưa lưới phát triển được nên em tiến hành học hỏi và phát triển đến ngày hôm nay// Hiện tại ở đây có 4 vườn đang trồng chủ lực để mật và kim ngân. Quy trình thì nó theo hệ thống tưới tự động nhỏ giọt của công nghệ Israel, áp dụng theo nông nghiệp công nghệ cao”.

5	Toàn bộ mô hình trồng dưa lưới của anh Phúc được vận hành theo quy trình khép kín, ứng dụng công nghệ hiện đại. Từ khi gieo trồng đến lúc thu hoạch, một vụ dưa lưới kéo dài khoảng 3 tháng. Nhờ vậy, mỗi năm, anh Phúc có thể thu hoạch đến 3 vụ, mang lại hiệu quả kinh tế vượt trội.
6	Với hệ thống điện, nước tưới tự động, việc quản lý và chăm sóc vườn dưa trở nên tiện lợi hơn rất nhiều. Người nông dân có thể kiểm soát chặt chẽ các yếu tố như độ ẩm, dinh dưỡng, ánh sáng, đảm bảo cây phát triển tốt nhất.
7	Anh NGUYỄN MINH PHÚC Ngụ phường Bảo Vinh, thành phố Long Khánh (0'10-0'27//0'31-0'37): “Áp dụng trồng dưa lưới bên nhà màng này rất là lợi. Thứ nhất mưa gió không vào được, hệ thống lưới bên hệ thống nhà màng hạn chế tối đa côn trùng. Hệ thống tưới nhỏ giọt hạn chế sức lao động của người nông dân mình khi hện giờ này họ tự tưới tự ngắt// Trong khi đó mình không sử dụng thuốc hóa học nhiều, nó sẽ an toàn nông sản cho người tiêu dùng”.
8	Dưa lưới là loại trái cây được thị trường ưa chuộng, nên hiện giá thu mua tại vườn dao động khoảng 45-50 ngàn đồng/kg, hàng năm giúp anh Phúc thu lợi nhuận khá cao.
9	Bên cạnh phát triển kinh tế gia đình, anh còn thường xuyên hướng dẫn và phổ biến kiến thức, kinh nghiệm sản xuất cho các hội viên nông dân phường. Đồng thời tích cực tham gia các phong trào của địa phương. Đến vụ thu hoạch, mô hình dưa lưới của anh Phúc còn tạo việc làm cho hàng chục lao động địa phương.
10	Ông NGUYỄN THÀNH NGỌC Chủ tịch Hội Nông dân phường Bảo Vinh, thành phố Long Khánh (1'47-1'53//3'03-3'14//3'34-3'41): “Anh Nguyễn Minh Phúc này nằm trong danh sách chúng tôi đang đề nghị Nông dân sản xuất kinh doanh giỏi cấp Trung ương// Chẳng hạn như hồi này đoạn đường đi vào đây, anh Phúc là một trong những người vừa hiến đất, vừa bỏ tiền, vừa vận động để làm đường

	<i>giao thông nông thôn// Rồi có những việc gì liên quan đến an ninh, anh Phúc đều đi đầu hết, mà nhất là trong công tác Hội và phong trào nông dân”.</i>
11	Từ một chàng trai phố thị, anh Nguyễn Minh Phúc đã trở thành một nông dân công nghệ cao, người tiên phong mang lại những giá trị mới cho nông nghiệp địa phương.
12	Mô hình dưa lưới của anh Phúc không chỉ mang lại thu nhập ổn định cho gia đình mà còn mở ra một hướng đi mới cho nền nông nghiệp địa phương, góp phần khẳng định vị thế của nông sản Việt trên thị trường.

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

TH 24

**PHIẾU ĐĂNG KÝ
THAM DỰ GIẢI THƯỞNG SẢN PHẨM TRUYỀN THÔNG
KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ ĐỒNG NAI NĂM 2025**

I. GIỚI THIỆU VỀ TÁC GIẢ/NHÓM TÁC GIẢ

1. Họ tên tác giả (người đại diện nhóm): Ngô Phước Tuấn
2. Họ tên khai sinh của tác giả: Ngô Phước Tuấn
3. Năm sinh: 1989 Giới tính: Nam Nơi sinh: TP Huế
4. Địa chỉ: Xã Tân Triều, Đồng Nai
5. Điện thoại: 0913429113 Email: phuoctuandl@gmail.com
6. Cơ quan công tác: Báo VnExpress

II. GIỚI THIỆU VỀ TÁC PHẨM

Tên sản phẩm: '**Công nghệ quốc phòng**' trong diễn hành bay A50 ở sân bay Biên Hòa

1. Thể loại: Truyền hình
2. Tóm tắt nội dung.

Để có những chuyến bay hợp luyện đúng đội hình, đảm bảo an toàn tuyệt đối cùng công nghệ thả bẫy nhiệt đẹp mắt, lực lượng Phòng không quân không đã điều động 10 trực thăng, hàng chục tiêm kích Su30-MK2, Yark - 130 tập luyện tại sân bay Biên Hòa. Để phục vụ các "báu vật" của quân đội Việt Nam, nhiều công nghệ quốc phòng hiện đại được áp dụng dưới mặt đất lẫn trên bầu trời để dẫn đường, cất và hạ cánh.

3. Thời gian thực hiện tác phẩm: Tháng 4/2025
4. Thời gian đăng/phát sóng tác phẩm: - Đã đăng/phát sóng: Tháng 4/2025

Đồng Nai, ngày 4 tháng 7 năm 2025

Người viết đơn

Truyền hình: (kèm file video đính kèm)

'Công nghệ quốc phòng' trong diễn hành bay A50 ở sân bay Biên Hòa

Để có những chuyến bay hợp luyện đúng đội hình, đảm bảo an toàn tuyệt đối cùng công nghệ thả bẫy nhiệt đẹp mắt, lực lượng Phòng không quân không đã điều động 10 trực thăng, hàng chục tiêm kích Su30-MK2, Yark - 130 tập luyện tại sân bay Biên Hòa. Để phục vụ các "báu vật" của quân đội Việt Nam, nhiều công nghệ quốc phòng hiện đại được áp dụng dưới mặt đất lẫn trên bầu trời để dẫn đường, cất và hạ cánh.

1. Su30 - Mk2 luyện nhào lộn chuẩn bị trình diễn trước Dinh Độc Lập

Bảy tiêm kích Su-30MK2 cất cánh từ Biên Hòa, bay theo biên đội 3-4 chiếc, chao lượn trên bầu trời, chuẩn bị trình diễn trước Dinh Độc Lập mừng 50 năm thống nhất đất nước.

HT - Trung tá Trần Thanh Luân, Trung đoàn phó Trung đoàn 935 (Sân bay Biên Hòa)

"Hội tụ điều kiện thời tiết trong tuần, không quân chúng tôi tổ chức huấn luyện, thường buổi sáng sớm, kết thúc buổi trưa. Khu vực sân bay Biên Hòa và các tỉnh miền Đông Nam bộ bây giờ cao điểm nắng nóng, rất nhiều mặt diễn biến về thời tiết khó khăn cho hoạt động của không quân, đặc biệt về mây, nhiệt độ cao, ảnh hưởng đến quy định, hoạt động bay lực lượng không quân.

Tuy nhiên chúng tôi nắm bắt diễn biến khí tượng, nắm bắt đặc điểm từng ban bay. công tác dự báo, thông báo hiệp đồng kỹ để các ban bay thành công. Tôi hết sức vinh dự và tự hào, đặc biệt quân chủng chúng tôi được tham gia nhiệm vụ ấy. Tôi tin tưởng nhiệm vụ nào cũng vượt qua được hết và hoàn thành xuất sắc".

Theo kế hoạch diễu binh ngày 30/4, Quân chủng Phòng không Không quân đã huy động hàng chục máy bay các loại, trực thăng, Su30-Mk2, Yark - 130 để tập luyện.

Đây là lần đầu tiên số lượng máy bay chiến đấu lớn bay biểu diễn trên bầu trời Đồng Nai và TP HCM.

2. Tiêm kích Su30-Mk2 thả đạn nhiệt trong ngày 30/4

10 trực thăng, 6 Yark -130, 7 Su30-MK2 xuất kích từ sân bay Biên Hòa (Đồng Nai) trình diễn màn kéo cò, thả bẫy nhiệt trong lễ Kỷ niệm 50 năm thống nhất đất nước.

HT - Nguyễn Thị Thúy - Người dân xem thả bẫy nhiệt

"Rất dũng mãnh như chú hổ rừng xanh, cảm xúc vỡ òa sung sướng, lần đầu tiên thấy máy bay bay trên bầu trời, cảm giác rất tự hào"

HT - Thượng tá Đặng Đình Kiên, Phó chủ nhiệm Chính trị Trung đoàn 935 (Sân bay Biên Hòa)

"Sau khi hoàn thành chuyến bay của ngày hôm nay, riêng bản thân tôi có một cảm xúc rất vui, rất phấn khởi, vinh dự, tự hào. Ở biên đội 3 chiến, chúng tôi phải tính toán làm sao đảm bảo an toàn nhất. Được người dân trong cả nước quan tâm chia sẻ nhiều niềm vui, chúng tôi nhìn thấy được hết, đó là cảm xúc tuyệt vời trong ngày hôm nay".

Bẫy nhiệt (tiếng Anh: flares) là một công nghệ được sử dụng phổ biến trong quân sự để đánh lừa các hệ thống dẫn đường bằng hồng ngoại, chẳng hạn như tên lửa không đối không hoặc đất đối không.

Chúng hoạt động bằng cách tạo ra nhiệt lượng cao, vượt qua tín hiệu hồng ngoại của mục tiêu thực (như máy bay hoặc trực thăng), từ đó làm lạc hướng tên lửa. Khi máy bay bị tên lửa hồng ngoại khóa mục tiêu, phi công sẽ kích hoạt bẫy nhiệt. Chúng phát ra nhiệt lượng lớn hơn động cơ, khiến tên lửa bị lôi cuốn và rời khỏi mục tiêu chính.

Tuấn Việt - Phước Tuấn

Ứng dụng Khoa học Công nghệ đột phá, nâng tầm chất lượng huấn luyện và đào tạo

Thưa QKG! Với phương châm "Chất lượng đào tạo là khả năng sẵn sàng chiến đấu", Trường Sĩ quan Lục quân 2, tỉnh Đồng Nai đang đi đầu trong việc ứng dụng khoa học công nghệ. Trong năm 2024 và 2025 nhà trường đã có nhiều công trình khoa học tạo bước đột phá mới trong giai đoạn hiện nay. Chúng không chỉ giúp nâng cao hiệu quả huấn luyện, làm phong phú các hội thi mà còn tối ưu hóa quy trình kỹ thuật. Đây là những đóng góp quan trọng, khẳng định năng lực sáng tạo và cam kết của Nhà trường trong xây dựng quân đội hiện đại.

Phóng viên: Quốc Vinh “*Vâng thưa quý vị, để nhằm nâng cao năng lực tập luyện cho cán bộ, chiến sỹ cũng như học viên tại trường lục quân hai thì các cán bộ của khoa quân sự quần chúng đã sáng chế ra thiết bị súng điện tử thì thiết bị này có thể luyện tập bất cứ lúc nào, bất cứ giờ nào khi có thời gian tạm là luyện tập. Giá thành chỉ có 500.000 thì đây là một trong những thiết bị là tiết kiệm cho ngân sách*”²²

Đó là sáng kiến “Thiết bị luyện tập bắn súng K54” do Đại úy Hoàng Quốc Bảo, giảng viên Khoa Quân sự chung, cùng nhóm tác giả phát triển, giải quyết triệt để những hạn chế của phương pháp huấn luyện truyền thống. Thiết bị này mô phỏng chân thực quá trình bắn đạn thật, từ tiếng súng, cảm giác cò súng, đến việc sử dụng tia laser để đánh giá đường ngắm và điểm chạm. Nhờ tính cơ động, an toàn và chi phí hợp lý, học viên có thể luyện tập linh hoạt, chủ động, không chỉ thuần thực kỹ năng mà còn hình thành phản xạ bắn súng chính xác, đặc biệt hiệu quả trong giai đoạn đầu tiếp cận súng ngắn.

HT: Đại úy Hoàng Quốc Bảo, giảng viên khoa Quân sự Chung, trường Sĩ Quan LQ 2 “*Trong thực tiễn mà học viên tập bắn thì có những cái động tác thì sau khi bắn xong thì học viên phải giương búa lấy lại đường ngắm. Như thế thì nó lại tạo thành một thói quen không tốt và nó không sát với thực tế bạn thật. Do đó chúng tôi đã nghiên cứu, chế tạo ra cái thiết bị này. Cái thiết bị này thì giúp cho người tập có thể là chủ động luyện tập thêm ngoài giờ. Nó mô phỏng lại toàn bộ thao tác của một khẩu súng thật, có kết hợp cả âm thanh tạo giả và có cả tia la de để kiểm tra được đường ngắm, cũng là điểm chặn trên bia sau mỗi lần kết thúc phát bắn*”³⁰

Còn với sáng kiến “Máy cắt dây cháy chậm tự động” của Thiếu tá Phạm Xuân Vang, giảng viên Khoa Kỹ thuật Chiến đấu Bộ binh, cùng nhóm tác giả, đã

khắc phục những khó khăn trong việc cắt dây cháy chậm. Thiết bị này đảm bảo tốc độ cắt nhanh, số lượng lớn, độ chính xác cao đến từng milimet, đồng thời cho phép tùy chỉnh chiều dài dây theo yêu cầu nhiệm vụ. "Máy cắt dây cháy chậm tự động" đã được thử nghiệm thành công trong huấn luyện tại Nhà trường, góp phần đảm bảo an toàn và nâng cao hiệu quả công tác tạo giả, có khả năng nhân rộng trong toàn quân.

HT: Thiếu tá Phạm Xuân Vang, giảng viên Khoa Kỹ thuật Chiến đấu Bộ binh *"Đối với sản phẩm này thì nó cũng rất là an toàn. Quá trình sử dụng, vận hành thì nó đều thực hiện bằng máy và người vận hành thì cũng chỉ cần thao tác vài thao tác cơ bản. Cái mô hình này thì phải bỏ ra 4 triệu đồng thế thì nhìn thì nó cũng cao, nhưng nếu mà để ứng dụng được công nghệ tự động hóa trong thời buổi công nghệ số hóa ngày hôm nay thì nó cũng rất là nhỏ. Tại vì nó phục vụ cho nhiệm vụ giáo dục đào tạo và huấn luyện quân sự nhà trường và nâng tầm cái xây dựng nhà trường ngày càng chính quy, tinh nhuệ, từng bước hiện đại"*30"

HT: Đại tá, Tiến sĩ Trương Thanh Hải, Chủ nhiệm Khoa kỹ thuật chiến đấu bộ binh trường Sĩ quan LQ 2 *"Các cái sáng kiến này đều có ứng dụng. Các cái phần mềm, các cái công nghệ mới. Trong đó. Ví dụ như chip điều khiển máy cắt dây thì chip tự động này có bảng vi mạch nó có chip, có các hệ thống động cơ, rồi hệ bus điện. Được còn cái thiết bị tập bắn k54, thì nó có tia laser để thiết bị âm thanh, ánh sáng rồi các cái vi mạch ở trong đấy nói chung là có ứng dụng công nghệ cao trong đấu"*25"

Cả hai sáng kiến trên đều đạt giải nhất, nhì toàn trường và giải 3 toàn quân, điều đó minh chứng cho tinh thần đổi mới, sáng tạo không ngừng của cán bộ, giảng viên Trường Sĩ quan Lục quân 2, trực tiếp góp phần nâng cao chất lượng giáo dục, huấn luyện và xây dựng quân đội trong tình hình mới.

Kịch bản: Nguyễn Quốc Vinh – quay phim: Đặng Phước Thọ/internet/PS Ứng dụng KHCN vào huấn luyện

TH 04

TÁC PHẨM DỰ THI SẢN PHẨM TRUYỀN THÔNG KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ ĐỒNG NAI 2025

Tác phẩm: Thành phố Biên Hòa áp dụng khoa học công nghệ phát triển chỉ số kinh tế xã hội

Tác giả: Trần Thùy Anh

Đơn vị: Trung tâm Văn hóa – Thông tin - Thể thao thành phố Biên Hòa

Số điện thoại: 0787.050.887

Email: tranthuyanh309@gmail.com

Thể loại: Loạt phóng sự truyền hình (3 kỳ) - Thời lượng: 9 phút 15 giây

Kỳ 1: Thành công bước đầu đưa Kiosk dịch vụ công vào giải quyết thủ tục hành chính.

Kỳ 2: TP. Biên Hòa đẩy nhanh tiến độ thu thuế điện tử.

Kỳ 3: Ngành Logistics nâng cao cạnh tranh bằng ứng dụng chuyển đổi số

STT	Nội dung	Ghi chú
1	Kỳ 1 - TP. Biên Hòa Thành công bước đầu đưa Kiosk dịch vụ công vào giải quyết thủ tục hành chính	Tiêu đề
2	Với mục tiêu ngày một hoàn thiện chuyển đổi số trong giải quyết thủ tục hành chính, UBND thành phố Biên Hòa, tỉnh Đồng Nai đã quyết định thí điểm Kiosk dịch vụ công tại Bộ phận Tiếp nhận và trả kết quả. Bước đầu, Kiosk dịch vụ công đã tạo được hiệu quả tích cực vừa đẩy nhanh được tiến độ thu nhận hồ sơ vừa được người dân đồng tình hưởng ứng. Mời quý vị cùng xem phóng sự sau đây.	MC
3	Mỗi ngày, thành phố Biên Hòa, tỉnh Đồng Nai tiếp nhận hàng ngàn hồ sơ thủ tục hành chính các loại. Vì vậy, để giải quyết bài toán tối giản các bước nhưng tạo hiệu quả cao, thành phố đã quyết định thí điểm Kiosk dịch vụ công tại khu vực giải quyết các loại thủ tục đất đai, một trong những bộ phận có số lượng lớn hồ sơ được thu nạp hằng ngày. Đây là địa phương đầu tiên triển khai Kiosk dịch vụ công tại tỉnh Đồng Nai và là mô hình thứ 2 trong 43 mô hình điểm trong Đề án 06.	Lời bình
4	Anh Lê Như Quang - Bộ phận tiếp nhận hồ sơ đất đai TP. Biên Hòa: <i>“Nếu người dân nộp hồ sơ ở đây trước, scan hồ sơ trước, ngồi trong kia tụi anh đã nhìn qua được đã kê khai gì, có vấn đề gì hay không, nhập vào đây có SĐT, trong đó tụi anh sẽ gọi điện liên. Tại thời điểm kiểm tra, cô ơi, hồ sơ kê khai vậy là thiếu hoặc cô ơi liên hệ lên đây để thực hiện. Tụi anh ngồi trong kia nhưng đến hồ sơ là kiểm tra luôn.”</i>	Phỏng vấn
5	Khi tiếp cận Kiosk dịch vụ công, người dân chỉ cần chọn thủ tục và hồ sơ cần nộp, trực tiếp đăng nhập bằng cách quét mã QR trên ứng dụng Vneid trong điện thoại. Sau khi xác nhận thông tin cá nhân, người dân sẽ tiếp tục khai báo các loại hồ sơ của mình, scan dữ liệu, máy sẽ tiếp nhận và trả phiếu hẹn cho người dân. Ngoài đăng ký giải quyết các loại thủ tục hành chính, người dân còn có thể tra cứu hồ sơ, nộp hồ sơ trực tuyến, đánh giá mức độ hài lòng mà không cần tiếp xúc với cán bộ Một cửa.	Lời bình

6	Chị Nguyễn Thị Thoan - Người dân TP. Biên Hòa, tỉnh Đồng Nai: <i>“Em lên đây làm giấy trích lục bản sao, hôm nay lên đây được trải nghiệm máy thấy khá dễ dàng, dễ thao tác, cũng giống máy tính, ipad ở nhà chúng ta mỗi ngày và bằng tiếng việt hết. Máy này cũng còn xa lạ với mọi người nhưng tới đây được cán bộ chỉ rất nhiệt tình để khi những lần sau tới mình có thể tự làm.”</i>	Phỏng vấn
7	Nhận thấy được những tiện ích mang lại, thành phố Biên Hòa đã quyết định thí điểm thêm 1 máy Kiosk tại Bộ phận tiếp nhận và trả kết quả phường Tân Phong. Kết quả bước đầu Kiosk mang lại khá tốt và cán bộ, nhân dân địa phương rất hài lòng.	Lời bình
8	Ông Trần Việt Quân – Phó Chủ tịch UBND phường Tân Phong, TP. Biên Hòa, tỉnh Đồng Nai: <i>“Qua những ngày đầu thực hiện, trung bình mỗi ngày tiếp nhận từ 10 đến 15 hồ sơ trong một ngày. Trong quá trình thực hiện dịch vụ công này tiết kiệm thời gian và công sức cho người dân khi giải quyết thủ tục tại Bộ phận Một cửa phường Tân Phong đồng thời tiết kiệm được nguồn nhân lực cho cán bộ tập trung xử lý công việc nội dung khác.”</i>	Phỏng vấn
9	Theo thống kê, Kiosk tại Bộ phận tiếp nhận và trả kết quả thành phố đã tiếp nhận được 200 hồ sơ thành công, tại đơn vị phường Tân Phong đã tiếp nhận được 60 hồ sơ thành công. Kiosk dịch vụ công đang phát huy hiệu quả tích cực, khai thác tốt các cảm biến thông minh, tự động hóa nhiều thao tác, từng bước phục vụ đắc lực cho công cuộc chuyển đổi số Quốc gia.	Lời bình
10	Kỳ 2 - Đẩy nhanh tiến độ thu thuế điện tử	Tiêu đề
11	Xu thế chuyển đổi số phát triển mạnh mẽ, ngày nay ngành thuế đã và đang từng bước đưa ứng dụng thu thuế điện tử eTax Moblie đi vào đời sống phục vụ người dân và doanh nghiệp. Phóng sự được thực hiện tại TP. Biên Hòa, Đồng Nai.	MC

12	Thời gian vừa qua, UBND thành phố Biên Hòa đã triển khai tập huấn đến 25 phường, xã, ban quản lý chợ truyền thống phối hợp cùng các đơn vị thuế liên phường nhanh chóng, khẩn trương phổ biến, hướng dẫn người dân, doanh nghiệp, hộ kinh doanh, người nộp thuế về ứng dụng thu thuế điện tử eTax Moblie.	Lời bình
13	Bà Lê Thị Thanh Xuân - Hộ kinh doanh TP. Biên Hòa, tỉnh Đồng Nai: <i>“Trước đây mình buôn bán, mình có ở gian hàng của mình có nhân viên đi thu thuế, có những khi mình bận việc không kịp thu thuế, mình trễ nãi mình phải nhờ người thân hoặc bản thân mình phải ra phòng thuế để đóng. Mình nộp qua App điện tử sẽ thuận tiện hơn trong công việc kinh doanh buôn bán.”</i>	Phỏng vấn
14	Việc sử dụng thu thuế điện tử sẽ tạo điều kiện thuận lợi cho người dân chủ động nộp tất cả các loại thuế như thuế thu nhập cá nhân, thuế giá trị gia tăng, thuế đất phi nông nghiệp mọi lúc, mọi nơi mà không cần đến trực tiếp kho bạc hay ngân hàng; trực tiếp quản lý, theo dõi và tra cứu thông tin nộp thuế cá nhân.	Lời bình
15	Bà Lê Thị Ngọc Ngân – Phó Chủ tịch UBND phường Bửu Hòa, TP. Biên Hòa, tỉnh Đồng Nai: <i>“Kết quả trong năm 2024, phường Bửu Hòa công tác thu thuế phi nông nghiệp đạt trên 101%, ngoài quốc doanh đạt 100%, tích cực chỉ đạo, phân thành các tổ cùng phối hợp với đội thuế tuyên truyền các hộ kinh doanh cố gắng hướng dẫn người dân cài đặt eTax Mobile đạt tỷ lệ 100%.”</i>	Phỏng vấn
14	Bà Nguyễn Thị Thu Nga – Cán bộ Chi cục thuế Biên Hòa – Vĩnh Cửu: <i>“ETax Mobile có lợi ích mình tra cứu được số thuế của mình mọi lúc mọi nơi trên hệ thống, giúp cho mình khi làm nghĩa vụ thuế rất tiện lợi, không phải đi tới đi lui nữa. Bên thu thuế sẽ liên kết với nhau, sẽ dễ dàng hơn, không phải có người đi thu, tốn thêm chi phí đó nữa.”</i>	Phỏng vấn

15	Dự kiến, thành phố Biên Hòa sẽ bắt đầu thí điểm thu thuế điện tử và nhân rộng toàn thành vào quý 1 năm 2025. Tất cả các khó khăn, vướng mắc trong quá trình thực hiện sẽ được thành phố ghi nhận, sớm có tháo gỡ và triển khai đồng bộ.	Lời bình
16	Kỳ 3 - Ngành Logistics nâng cao cạnh tranh bằng ứng dụng chuyển đổi số	Tiêu đề
17	Thưa quý vị! Logistics đang là xu thế của nền tảng thương mại toàn cầu hóa. Để phát triển kinh tế và nâng cao năng lực cạnh tranh, ngày nay, ngành Logistics đã và đang có nhiều giải pháp thay đổi vượt bậc, trong đó phải kể đến là ứng dụng lợi thế của chuyển đổi số nhằm thay đổi tư duy trong sản xuất, hướng đến phát triển kinh tế mở rộng, bền vững, tiện ích đi đôi với hiệu quả cao.	MC
18	Tại Tổng kho vận số 3 Mekong Logistic khu công nghiệp Biên Hòa 2, tỉnh Đồng Nai, trong năm vừa qua, doanh nghiệp đã ứng dụng trực tiếp phần mềm quản lý kho bãi TKLog vào quản lý, kiểm kê hàng hóa trên điện thoại hoặc thiết bị điện tử cầm tay. Đây là ứng dụng cho phép người quản lý, chủ doanh nghiệp, khách hàng có thể theo dõi được xuyên suốt quá trình lưu kho, xuất kho, hạn sử dụng, tuổi thọ của kiện hàng thông qua màn hình chiếc điện thoại thông minh.	Lời bình
19	Bà Đặng Thị Bích Loan – Giám đốc Kho vận Mekong Logistics, KCN Biên Hòa 2, tỉnh Đồng Nai: <i>“Giúp cho doanh nghiệp giảm thiểu về thời gian, giảm thiểu rủi ro về hàng hóa, giúp cho các doanh nghiệp Logistics có được tồn kho chính xác, cảnh báo hàng tồn kho quá hạn cũng như lưu kho lâu giảm chi phí lưu kho đối với các doanh nghiệp sử dụng các dịch vụ tại Kho vận Mekong. Bên cạnh đó, chúng tôi sử dụng ứng dụng công nghệ thông tin để nâng cao năng lực cán bộ công nhân viên trong doanh nghiệp.”</i>	Phỏng vấn

20	Thời điểm khi chưa áp dụng chuyển đổi số, năng suất vận chuyển tại kho vận chỉ đạt 150 ngàn tấn với khoảng 70 chuyến container/ngày. Sau khi ứng dụng chuyển đổi số, mỗi ngày năng suất đạt 250 ngàn tấn với khoảng 150 chuyến container; hiệu quả công việc tăng gấp đôi, hạn chế sử dụng sức người khoảng 50% và tỷ lệ chính xác đạt đến 99,9% và chi phí để sử dụng phần mềm chỉ mất từ 100 đến 120 triệu/năm.	
21	Chị Phú Thị Phương Chi - Bộ phận kho chứng từ công ty kho vận Mekong Logistics: <i>“Đối với ngành nào cũng vậy, không có máy móc con người khá vất vả phải nói cực kỳ vất vả. Công ty đang áp dụng hệ thống WMPET, hệ thống này giúp rất nhiều cho doanh nghiệp và khách hàng. Thứ nhất, có thể quản lý từ xa tình hình hàng hóa như thế nào, bên cạnh đó tiết kiệm được chi phí về nguồn nhân lực.”</i>	Phỏng vấn
22	Trong vô vàn những lựa chọn phần mềm, ứng dụng, các doanh nghiệp Logistics ngày nay đã thay đổi tư duy, biết chọn lọc, sử dụng phần mềm có uy tín, có tính ứng dụng cao, bảo mật được thông tin khách hàng và đơn vị, bảo vệ quyền riêng tư và tránh những xâm nhập môi trường an ninh mạng.	Lời bình
23	Bà Đặng Thị Bích Loan – Giám đốc Kho vận Mekong Logistics, KCN Biên Hòa 2, tỉnh Đồng Nai: <i>“Với doanh nghiệp nằm trên tỉnh nhà, chúng tôi với kế hoạch kinh doanh 2025 với doanh thu 200 tỷ. Với kỳ vọng như thế chúng tôi hy vọng sẽ đưa ra chính sách giá cũng như ứng dụng công nghệ thông tin, trình độ năng lực nhân viên có khả năng cạnh tranh trên thị trường.”</i>	Phỏng vấn

TH 12

“Cánh tay” đắc lực của y, bác sĩ

- Hầu hết các cơ sở y tế trên địa bàn tỉnh đều ứng dụng công nghệ thông tin vào quá trình khám, chữa bệnh. Nhờ vậy, bác sĩ được giảm tải, bệnh nhân cũng hài lòng hơn. Dù mang lại nhiều lợi ích, hầu hết các phần mềm tại các cơ sở y tế đều đã được sử dụng trong khoảng thời gian dài nên cần phải nâng, đầu tư về để đảm bảo hệ thống hoạt động trơn tru.
- **Thực hiện: Bích Nhân – Minh Tài**

STT	Nội dung	Hình ảnh
1	Khoa khám bệnh, Bệnh viện Đa khoa Đồng Nai! 80 phòng khám với đủ các chuyên khoa về nội, ngoại, sản, chấn thương chỉnh hình... Trung bình mỗi ngày, khoa tiếp nhận khám ngoại trú cho 3 đến 4 ngàn bệnh nhân. Để bệnh nhân không phải chờ lâu và bác sĩ làm việc nhanh hơn thì ngay từ khi đăng ký khám bệnh, tên bệnh nhân đã có trên máy tính của bác sĩ ở các phòng khám. Chỉ cần click chuột thì tất cả thông tin về bệnh sử, các loại thuốc mà bệnh nhân đã từng dùng đều hiện rõ. Không chỉ vậy, các kết quả xét nghiệm hay chụp CT, MRI cũng có ngay khi vừa thực hiện xong và bác sĩ không cần chờ bệnh nhân mang film chụp trở lại.	-Khoa khám bệnh -Phòng Nội thần kinh - bệnh bác sĩ nam khám, tên bệnh nhân trên máy
2	Thạc sĩ – bác sĩ PHẠM THÚY AN Phó khoa, Phụ trách khoa Khám bệnh, Bệnh viện Đa khoa Đồng Nai <i>(2’20 – 2’50): “Ngay cả những cái cần ghi chú cho bệnh nhân. 1 BV lớn thì bệnh nhân không thể khám cùng 1.BS nhưng các BS truyền cho nhau ghi chú thì bác sĩ sẽ biết bệnh nhân không đáp ứng, thuốc tốt hơn để cho toa tốt hơn cho bệnh nhân”</i> PV BÁC SĨ AN	
3	Từ những năm 2010, BVĐK Đồng Nai đã bắt đầu ứng dụng các phần mềm vào công tác khám chữa bệnh. Từ đó, toàn bộ quy trình khám chữa bệnh của mỗi bệnh nhân đều có trên dữ liệu. Nhưng do bệnh viện chưa triển khai bệnh án điện tử nên y, bác sĩ phải làm song song cả bệnh án giấy lẫn bệnh án điện tử. Không chỉ quản lý về hồ sơ bệnh án của bệnh nhân mà nhờ CNTT, nhiều hạng mục khác cũng được quản lý chặt chẽ.	-Phòng coi đơn -Máy in đơn thuốc -Soạn thuốc -Phát thuốc cho bệnh nhân
4	Bác sĩ chuyên khoa 2 LÊ THỊ PHƯƠNG TRÂM	

	Phó giám đốc Bệnh viện Đa khoa Đồng Nai <i>(5'23 – 5'54): “Ngoài quản lý hồ sơ bệnh án, quản lý thuốc, danh mục thuốc 4 ngàn, thiết bị trên 2 ngàn thì sử dụng phần mềm mới lọc ra chứ làm thủ công không thể quản lý nổi”</i>	
5	Tương tự, BVĐK Thống Nhất cũng đã đưa công nghệ thông tin vào nhiều khâu trong khám chữa bệnh. Đặc biệt là khoảng 1 năm nay, bệnh nhân có thể dùng căn cước công dân gắn chip hay phần mềm VNEID để đăng ký khám, chữa bệnh hay tra cứu dữ liệu khám chữa bệnh. Như vậy, bác sĩ nắm rõ bệnh sử còn người dân không phải xếp hàng chờ bốc số... Nhưng các phần mềm lại chỉ hợp với bệnh nhân trẻ hoặc trung niên, còn bệnh nhân lớn tuổi vẫn phải nhờ đến sự hỗ trợ của nhân viên y tế. Dù đã ứng dụng công nghệ thông tin nhưng bệnh viện này vẫn chưa thực hiện bệnh án điện tử nên các bác sĩ mong mỗi sớm được sử dụng loại hình này.	-Bảng khám chữa bệnh bằng VNEID -Bệnh nhân nữ đăng ký KCM -Bệnh nhân lớn tuổi chờ -Nhân viên hỗ trợ người già đăng ký -Bác sĩ khám
6	Bác sĩ THÁI THỊ DIU Trưởng khoa Khám bệnh, Bệnh viện Đa khoa Thống Nhất Đồng Nai <i>(13'42 – 14'10): “Toàn bộ số hóa bằng BADDT thì thời gian nhanh, tìm chính xác, thuận lợi cho quá trình tìm kiếm truy cập, xin số liệu nhanh chóng”</i>	
7	Bác sĩ NGUYỄN TƯỜNG QUANG Phó giám đốc Bệnh viện Đa khoa Thống Nhất Đồng Nai <i>(1'30 – 1'44): “Mai một đây, được thông tin SYT sẽ đầu tư BADDT Thống nhất, nhi, trên nền tảng có sẵn”</i>	
8	Không chỉ là công cụ hỗ trợ đắc lực cho các y, bác sĩ mà còn làm hài lòng cả bệnh nhân. Nhất là với với những bệnh nhân lớn tuổi có bệnh mãn tính phải đến khám và lấy thuốc hàng tháng thì nhờ các bệnh viện ứng dụng CNTT, họ đã không còn nỗi băn khoăn về chữ viết của bác sĩ hay quên hồ sơ bệnh tật.	-Bác sĩ nữ khám bệnh, in đơn thuốc tại BVĐK Đồng Nai
9	Bà HUỲNH THỊ KIM HƯƠNG	

	Ngụ xã Tây Hòa, huyện Trảng Bom (2'08 – 2'27// 2'33 – 2'43): “<i>Mình dễ dàng đọc, phân thuốc uống, xưa viết chữ về sao khó đọc, kiếm đưa giỏi đọc mới ra, cô đọc không được// Tiến bộ hơn, các BV cải cách nhiều, tiến bộ</i>” PV CÔ HUỖNH THỊ KIM HƯƠNG	
10	Dù mang lại nhiều lợi ích nhưng hầu hết các phần mềm tại các cơ sở y tế đều đã được sử dụng trong khoảng thời gian dài nên cần phải nâng, đầu tư về để đảm bảo hệ thống hoạt động trơn tru. Để thuận lợi hơn, các y, bác sĩ cũng đang “ngóng” thực hiện bệnh án điện tử để không còn phải “cặm cụi”, mất thời giờ cho việc làm bệnh án giấy và bệnh án trên phần mềm lưu trữ như hiện nay.	-Bệnh nhân ngồi chờ đông tại BVĐNai -Phòng xét nghiệm tại BVĐK Thống Nhất -Bác sĩ viết hồ sơ bệnh án (<u>Bệnh nhân ung thư gan nhập viện tăng cao - Báo Đồng Nai điện tử</u>)