

# THẾ GIỚI THỂ

Bản tin điện tử nội bộ của MK Group

**MƯỜI ĐIỂM SÁNG CỦA MK GROUP  
TRONG NĂM 2022**

**KỶ NIỆM 20 NĂM NGÀY THÀNH LẬP MK SMART**

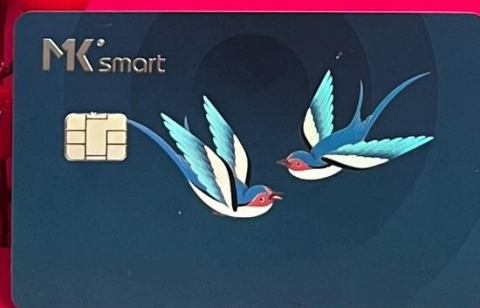
**Nhiều người Việt sử dụng  
ít nhất một phương thức thanh toán số**

**Google công bố công nghệ  
phát hiện gian lận mới nhất**

**Apple kích hoạt mã hóa đầu cuối  
cho hệ thống sao lưu iCloud**

**Brazil bắt đầu triển khai  
thẻ Căn cước di động không tiếp xúc**

**CÔNG NGHỆ SINH TRẮC HỌC ĐÓNG VÀI TRÒ  
NGÀY Càng QUAN TRỌNG TRONG HỆ SINH  
THÁI TÀI CHÍNH**



**Số 148 - Tháng 1 - 2023**

Toàn bộ thông tin hình ảnh trong Bản tin này được sưu tầm từ các nguồn tin khác nhau và chỉ sử dụng cho mục đích chia sẻ - tham khảo kiến thức.

# MƯỜI ĐIỂM SÁNG CỦA MK GROUP TRONG NĂM 2022

1.

## TRIỂN KHAI TIẾP HỢP ĐỒNG 30 TRIỆU THẺ CCCD

Tháng 1/2021, với năng lực vượt trội và kinh nghiệm chuyên sâu trong lĩnh vực thẻ thông minh và xác thực bảo mật, MK Group và MK Smart đã được Cục Cảnh sát Quản lý hành chính về trật tự xã hội, Bộ Công an tin tưởng lựa chọn và giao trọng trách thực hiện cung cấp 50 triệu thẻ CCCD gắn chip thuộc Dự án cấp, sản xuất và quản lý CCCD của Bộ Công an Việt Nam.

Trong năm 2022, MK Group và MK Smart được vinh dự tiếp tục thực hiện nhiệm vụ sản xuất 30 triệu thẻ CCCD gắn chip cho Bộ Công An Việt Nam. Cho tới nay, chỉ trong vòng 02 năm, MK đã sản xuất và cung ứng hơn 77 triệu thẻ CCCD, góp phần vào thắng lợi của dự án cấp, sản xuất và quản lý CCCD của Bộ Công An Việt Nam

Bên cạnh đó, MK Group cùng các công ty thành viên cũng không ngừng đầu tư nghiên cứu để góp phần tối ưu hóa những tiện ích của thẻ CCCD gắn chip trong hoạt động xác thực định danh, góp phần cùng các doanh nghiệp công nghệ Việt đưa chiếc thẻ trở thành công cụ hữu hiệu nâng cao trải nghiệm của người dân khi sử dụng các dịch vụ công, thực hiện các thủ tục hành chính và hưởng các lợi ích an sinh xã hội. Việc có một nền tảng định danh, xác thực danh tính tin cậy sẽ giúp thúc đẩy mạnh mẽ hơn nữa tiến trình chuyển đổi số quốc gia, gắn kết chặt chẽ với cải cách hành chính; xây dựng, phát triển chính phủ điện tử, chính phủ số, kinh tế số, xã hội số và đô thị thông minh.

Trong năm 2022, MK Group cùng các công ty thành viên đã đạt được nhiều thành tích tiêu biểu nhờ sự đồng lòng và nỗ lực của toàn thể Ban lãnh đạo và cán bộ - công nhân viên Tập đoàn.

Trong bối cảnh công cuộc chuyển đổi số của Việt Nam đang diễn ra sâu rộng, MK Group với vai trò người tiên phong của ngành công nghiệp Thẻ Việt Nam cũng như chuyên gia hàng đầu trong lĩnh vực nghiên cứu phát triển các sản phẩm giải pháp xác thực bảo mật thông minh, đã và đang không ngừng nỗ lực để gia tăng năng lực cạnh tranh trong nước và quốc tế, từ đó có những đóng góp thiết thực vào sự phát triển của đất nước.

Mời quý độc giả của bản tin Thế Giới Thè hãy cùng chúng tôi điểm lại những sự kiện nổi bật của MK Group và các thành viên trong năm 2022.



## 2.

### TRIỂN KHAI VIỆC CUNG CẤP GIẢI PHÁP CHỨNG THƯ SỐ PKI VÀ INLAY CHIP CHO HỘ CHIẾU ĐIỆN TỬ

Tháng 1/2021, với năng lực vượt trội và kinh nghiệm chuyên sâu trong lĩnh vực thẻ thông minh và xác thực bảo mật, MK Group và MK Smart đã được Cục Cảnh sát Quản lý hành chính về trật tự xã hội, Bộ Công an tin tưởng lựa chọn và giao trọng trách thực hiện cung cấp 50 triệu thẻ CCCD gắn chip thuộc Dự án cấp, sản xuất và quản lý CCCD của Bộ Công an Việt Nam.

Trong năm 2022, MK Group và MK Smart được vinh dự tiếp tục thực hiện nhiệm vụ sản xuất 30 triệu thẻ CCCD gắn chip cho Bộ Công An Việt Nam. Cho tới nay, chỉ trong vòng 02 năm, MK đã sản xuất và cung ứng hơn 77 triệu thẻ CCCD, góp phần vào thắng lợi của dự án cấp, sản xuất và quản lý CCCD của Bộ Công An Việt Nam.

Bên cạnh đó, MK Group cùng các công ty thành viên cũng không ngừng đầu tư nghiên cứu để góp phần tối ưu hóa những tiện ích của thẻ CCCD gắn chip trong hoạt động xác thực định danh, góp phần cùng các doanh nghiệp công nghệ Việt đưa chiếc thẻ trở thành công cụ hữu hiệu nâng cao trải nghiệm của người dân khi sử dụng các dịch vụ công, thực hiện các thủ tục hành chính và hưởng các lợi ích an sinh xã hội. Việc có một nền tảng định danh, xác thực danh tính tin cậy sẽ giúp thúc đẩy mạnh mẽ hơn nữa tiến trình chuyển đổi số quốc gia, gắn kết chặt chẽ với cải cách hành chính; xây dựng, phát triển chính phủ điện tử, chính phủ số, kinh tế số, xã hội số và đô thị thông minh.



*Các thiết bị đầu đọc T1, M6, D2 và F1 phục vụ cho việc xác minh danh tính dựa trên CCCD gắn chip và sinh trắc học do MK Vision, MK Hi-tek và Pavana hợp tác nghiên cứu, phát triển.*

## 3.

### MK VISION, MK HI-TEK VÀ PAVANA BẮT ĐẦU CÓ CÁC SẢN PHẨM CAMERA VÀ ĐẦU ĐỌC THẺ SINH TRẮC HỌC MAKE IN VIETNAM

Sau gần 1 năm đầu tư vào Công ty Pavana, MK Vision, MK Hi-tek và Pavana đã có nhiều hoạt động hợp tác nghiên cứu và phát triển để cùng nhau cho ra đời nhiều sản phẩm thiết thực ứng dụng công nghệ AI, phục vụ cho đời sống kinh tế xã hội và đặc biệt là hỗ trợ nâng cao các hoạt động bảo vệ an ninh quốc phòng.

Tiêu biểu phải kể đến các sản phẩm thiết bị đầu đọc xác minh CCCD gắn chip, đầu đọc xác minh CCCD gắn chip tích hợp nhận diện sinh trắc học, thiết bị camera giám sát hiện trường gắn người... Đây là những công cụ hữu ích cho các hoạt động xác minh danh tính công dân tại các tổ chức doanh nghiệp, tận dụng các tiện ích của thẻ CCCD gắn chip hoặc các sản phẩm thẻ e-ID khác.

## 4.

### TRIỂN KHAI NHIỀU HOẠT ĐỘNG ĐẦU TƯ KINH DOANH TRONG NƯỚC

Trong bối cảnh các doanh nghiệp nội địa đang có xu hướng thúc đẩy hợp tác và liên minh chiến lược để cùng nhau hướng đến sự phát triển bền vững, trong năm 2022, MK Group đã thực hiện các hoạt động hợp tác đầu tư vào các doanh nghiệp sản xuất và công nghệ Việt Nam nhằm cùng nhau gia tăng lợi thế cạnh tranh của các bên tại thị trường trong nước cũng như trên trường quốc tế.



- **Đầu tư vào CNC Tech :** Ngày 22/11/2022 , Lễ ký kết thỏa thuận hợp tác giữa Công ty Cổ phần Tập đoàn MK (MK Group) và Công ty Cổ phần Tập đoàn CNC Tech (CNC Tech Group) đã diễn ra tại Khu công nghiệp Thăng Long Vĩnh Phúc, huyện Bình Xuyên, tỉnh Vĩnh Phúc. Theo thỏa thuận hợp tác đầu tư do ông Nguyễn Trọng Khang – Chủ tịch HĐQT của MK Group và ông Nguyễn Văn Hùng - Chủ tịch HĐQT của CNCTech Group ký kết, MK Group đầu tư 4,5 triệu USD, sở hữu 10% cổ phần CNCTech. Ông Nguyễn Trọng Khang trở thành thành viên HĐQT của CNC Tech. Hai bên cam kết cùng nhau xây dựng và phát triển những hệ sinh thái sản xuất toàn diện, từ khâu nghiên cứu phát triển, thiết kế và cho đến chế tạo ra các sản phẩm thiết bị công nghệ phục vụ thị trường nội địa cũng như xuất khẩu.

- **Đầu tư vào GeneStory:** Vào ngày 29/12/2022, Lễ ký kết thỏa thuận đầu tư và hợp tác chiến lược giữa Công ty Cổ phần Tập đoàn MK (MK Group) và Công ty Genestory đã diễn ra tại trụ sở của MK Group. Thỏa thuận đầu tư và hợp tác do đại diện của hai công ty là ông Nguyễn Trọng Khang – Chủ tịch HĐQT của MK Group và ông Nguyễn Đức Long – Tổng Giám đốc và đồng sáng lập của Genestory thực hiện, đồng thời ông Nguyễn Trọng Khang cũng trở thành thành viên HĐQT của Genestory. Với sự đầu tư và hợp tác chiến lược này, hai bên sẽ cùng nhau kiến tạo một hệ sinh thái dịch vụ chăm sóc sức khỏe tiện ích cho mỗi người dân Việt Nam: MK Group sẽ hỗ trợ GeneStory tích hợp vào các ứng dụng/ tiện ích định danh và bảo mật trong hệ sinh thái MK, giúp đảm bảo các tiêu chuẩn khắt khe trong bảo mật dữ liệu người dùng, giúp đưa khoa học tiên tiến trong chăm sóc sức khỏe và y học dự phòng gần hơn đến hàng triệu người Việt.



Có thể nói các sự kiện ký kết thỏa thuận hợp tác này chính là cơ sở quan trọng cho sự liên kết bền vững của MK Group và các công ty đối tác, cùng nhau hợp lực và chia sẻ các kinh nghiệm, thế mạnh vốn, công nghệ, quản trị, thị trường, ... một cách hiệu quả.

## 5. MỞ RỘNG THỊ TRƯỜNG QUỐC TẾ - ĐẦU TƯ VÀO ETHIOPIA

Tiếp nối việc đầu tư vào Brazil (2018), trong năm 2022, công ty MK Smart - Asia Pacific đã khởi động dự án thành lập công ty tại Ethiopia và dự kiến sẽ xây dựng nhà máy sản xuất thẻ thông minh tại Addis Ababa, thủ đô Ethiopia. Nhà máy này dự kiến sẽ đi vào hoạt động vào cuối năm 2023, sản xuất cung ứng các sản phẩm thẻ thông minh như là thẻ thanh toán EMV, thẻ SIM viễn thông và thẻ định danh điện tử e-ID,... cũng như các dịch vụ cá thể hóa thẻ, các giải pháp về xác minh danh tính điện tử e-ID, xác thực giao dịch,... cho không chỉ thị trường nội địa Ethiopia mà còn cho các nước Châu Phi.

Bên cạnh các sản phẩm thẻ mạnh là thẻ thông minh, MK DSS cũng sẽ nghiên cứu và phát triển các giải pháp ứng dụng cho Chính phủ, tài chính ngân hàng, doanh nghiệp, viễn thông, trường học cũng như các tổ chức trong lĩnh vực an ninh của Chính phủ Liên bang Ethiopia.

Vào ngày 01/03/2023, MK Digital Security Solutions PLC (DSS) đã chính thức nhận được giấy phép đầu tư từ Chính phủ Ethiopia.



Bản vẽ hoàn thiện Cụm nhà máy MK Hi-tek và MK Vision



## 6. XÂY DỰNG NHÀ MÁY MK VISION VÀ MK HI-TEK

Được thành lập vào năm 2020, hai công ty thành viên của MK Group là Công ty Cổ phần MK Vision (MK Vision) và Công ty Cổ phần Công nghệ cao MK (MK Hi-tek) đã phối hợp cùng các đối tác trong và ngoài nước cũng như các công ty thành viên của MK Group nghiên cứu và cho ra đời nhiều sản phẩm thiết thực mang tính ứng dụng cao phục vụ cho an ninh quốc phòng và dân sinh như Camera thông minh ứng dụng công nghệ trí thông minh nhân tạo (AI), các thiết bị đầu đọc xác minh định danh, Khóa xác thực bảo mật mạnh FIDO® KeyPass, đầu đọc xác thực eID, đầu đọc sinh trắc học cũng như nhiều thiết bị công nghệ khác.

Trong năm vừa qua, MK Vision và MK Hi-tek đã tích cực tiến hành xây dựng hai nhà máy và văn phòng trên diện tích đất hơn 1.2ha tại Khu công nghiệp (KCN) Thăng Long Vĩnh Phúc, Xã Thiện Kế, huyện Bình Xuyên, tỉnh Vĩnh Phúc. Theo thiết kế, hai nhà máy sẽ gồm hệ thống các nhà xưởng được trang bị dây chuyền máy móc – cơ sở hạ tầng hiện đại, áp dụng các tiêu chuẩn quản lý và vận hành sản xuất tiên tiến và khu vực trưng bày sản phẩm – giải pháp công nghệ. Tính đến thời điểm hiện tại, hai nhà máy đã hoàn thành giai đoạn 1 và đang bước vào giai đoạn 2, theo kế hoạch, dự kiến hoàn thiện và bàn giao đưa vào sử dụng vào giai đoạn Quý 3 - Quý 4 năm 2023.

# 7.

## MK GROUP GẶT HÁI NHIỀU GIẢI THƯỞNG QUAN TRỌNG

Những thành tựu này của MK Group và các thành viên đã được ghi nhận bằng các danh hiệu và giải thưởng quan trọng trong năm 2022 gồm:

- Tháng 07 năm 2022, MK Group đã được lựa chọn vào TOP 10 Doanh nghiệp cung cấp dịch vụ, giải pháp chuyển đổi số và MK Smart đã được lựa chọn vào TOP 10 Doanh nghiệp sản xuất, phân phối thiết bị viễn thông, CNTT, TOP 10 Doanh nghiệp bảo mật, an toàn thông tin và được lựa chọn vào Nhóm Doanh nghiệp Câu lạc bộ CNTT nghìn tỷ Việt Nam trong khuôn khổ Chương trình Top 10 Doanh nghiệp CNTT Việt Nam do Hiệp hội Phần mềm và Dịch vụ CNTT Việt Nam (VINASA) tổ chức hàng năm.
- Tháng 11 năm 2022, sản phẩm Thẻ Thông Minh MK Smart của Công ty Cổ phần Thông Minh MK Smart đã được công nhận Thương Hiệu Quốc Gia. Thương Hiệu Quốc Gia là chương trình xúc tiến thương mại đặc thù, dài hạn và duy nhất được Thủ tướng Chính Phủ phê duyệt, chỉ đạo thực hiện từ năm 2003 với mục tiêu xây dựng và phát triển thương hiệu quốc gia thông qua việc hỗ trợ doanh nghiệp xây dựng các thương hiệu mạnh trên thị trường, góp phần nâng cao năng lực cạnh tranh quốc gia có hàng hóa, dịch vụ chất lượng cao trên thị trường trong nước và quốc tế.
- Tháng 12 năm 2022, MK Smart tiếp tục đạt Giải Đồng của hạng mục Sản phẩm số xuất sắc cho Xã hội số thuộc Giải thưởng "Sản phẩm Công nghệ số Make in Viet Nam" vào tháng 12 năm 2022 giải thưởng mang tầm vóc quốc gia về sản phẩm công nghệ số. Đây là giải thưởng trong lĩnh vực công nghệ thông tin và truyền thông, được Bộ TT&TT chủ trì xét và trao tặng hàng năm cho các tổ chức, doanh nghiệp Việt Nam có sản phẩm công nghệ số xuất sắc được nghiên cứu, thiết kế, sáng tạo, sản xuất tại Việt Nam, giải các bài toán Việt Nam và thời đại.

Các danh hiệu và giải thưởng đã góp phần minh chứng cho vị thế tin cậy của MK Group và MK Smart trong việc cung cấp các giải pháp xác thực bảo mật và thẻ thông minh. Đồng thời cũng tạo thêm động lực để MK Group và MK Smart tiếp tục đi sâu vào nghiên cứu – phát triển để xây dựng thêm nhiều giải pháp – sản phẩm – dịch vụ nhằm hỗ trợ các khách hàng - đối tác thực hiện chuyển đổi số thành công.



## 8.

## MK GROUP ĐÃ TỔ CHỨC NHIỀU HỘI THẢO VÀ THAM DỰ CÁC SỰ KIỆN CÔNG NGHỆ NGÀNH

Với sự am hiểu thị trường sâu rộng, trong nhiều năm qua, MK Group cùng các đối tác đã cùng nhau xây dựng và triển khai thành công nhiều giải pháp cho các tổ chức doanh nghiệp, chia sẻ kiến thức và kinh nghiệm thực tiễn giúp tăng tính hiệu quả của nhiều chương trình thẻ và xác thực bảo mật cho các khách hàng thông qua các hội thảo chuyên ngành tại Hà Nội và Tp. Hồ Chí Minh.

- Tháng 6 năm 2022, MK Group đã tổ chức thành công Hội thảo “An toàn thông tin bằng giải pháp mã hóa dữ liệu cấp cao” kết hợp đối tác Prim’X và Business France - Đại sứ quán Pháp;
- Tháng 9 năm 2022, tổ chức thành công Hội thảo “Trải nghiệm liền mạch giữa phát hành thẻ vật lý và thẻ số” kết hợp với đối tác Entrust (Mỹ) dành cho khối tài chính ngân hàng và doanh nghiệp tại Hà Nội và Tp. Hồ Chí Minh.



*Các đại diện Ngân hàng và doanh nghiệp tỏ ra hứng thú với Giải pháp phát hành liền mạch thẻ vật lý và thẻ số do Entrust cùng MK Group mang tới Hội thảo.*



Bên cạnh đó, hưởng ứng “Ngày Chuyển đổi số Quốc gia” được tổ chức hàng năm nhằm đẩy nhanh tiến độ triển khai các nhiệm vụ chuyển đổi số quốc gia, đồng thời MK Group và MK Smart đã tích cực tham gia hoạt động tổ chức và trưng bày các giải pháp sản phẩm công nghệ tại các sự kiện chuyển đổi số tiêu biểu như:

- Sự kiện “Hội nghị chuyển đổi số trong Công an nhân dân lần thứ nhất” diễn ra vào ngày 10/10/2022 tại Hà Nội do Bộ Công an tổ chức;
- Triển lãm “Tech4Life Expo and Summit 2022” vào 02 ngày 14-15/10 tại White Palace Phạm Văn Đồng, Thủ Đức, Tp. HCM do Hiệp hội Phần mềm và Dịch vụ CNTT Việt Nam (VINASA) tổ chức;
- Triển lãm “Kỷ niệm 20 năm thành lập Khu công nghệ cao TP. Hồ Chí Minh, Saigon Hi-tech Park” do Khu công nghệ cao Sài Gòn Hi-tech Park (SHTP) tổ chức;
- Sự kiện “Ngày An toàn Thông tin Việt Nam” – Lần thứ 15 do Hiệp hội An toàn thông tin Việt Nam (VNISA)



9.

## TỔ CHỨC VĂN HÓA DOANH NGHIỆP – DU LỊCH HÈ CHO HƠN 500 MKERS NHÂN DỊP KỶ NIỆM 23 NĂM NGÀY THÀNH LẬP MK GROUP – HƯỚNG TỚI KỶ NIỆM 20 NĂM NGÀY THÀNH LẬP MKSMART

Từ ngày 09/06/2022 - 12/06/2022, đại gia đình MK với hơn 500 thành viên đã cùng nhau tạo nên những giây phút tuyệt vời và đáng nhớ trong hành trình Văn hóa doanh nghiệp - Du lịch hè 2022 tại Resort 5 sao TUI BLUE Nam Hội An, Quảng Nam. Sự kiện mang chủ đề: Hành trình số MK – Từ ý tưởng đến hiện thực. Hoạt động cũng được coi là cầu nối giữa MKers hai miền Nam - Bắc và là hoạt động có ý nghĩa sau mấy năm bị ngăn cách vì đại dịch.

2 chuyến bay charter – thuê bao nguyên chuyến và 2 bay chuyến thương mại của hãng hàng không Vietnam Airlines đã đưa hơn 500 Mkers tụ hội tại Quảng Nam, tham gia các hoạt động teambuilding, tham quan các thắng cảnh, giao lưu gặp gỡ và dự Gala Dinner cùng nhau. Kết thúc chuyến đi, các MKers đã có phản hồi tích cực về những kỷ niệm và trải nghiệm đáng nhớ của lần hội ngộ này, với biết bao sự kiện không thể nào quên cùng những khoảnh khắc xúc động.

Sự kiện văn hóa thường niên của đại gia đình MK bao gồm các hoạt động team building, Gala Dinner, lễ trao giải thưởng và cuộc thi Thần Tượng MK - MK Idol 2022, đã đem tới những trải nghiệm mới mẻ với nhiều kỷ niệm đẹp và cảm xúc đan xen lẫn lộn cho từng cá nhân MKer. Đặc biệt trong Đêm Gala của sự kiện, thông điệp mạnh mẽ của chủ tịch MK Group, Nguyễn Trọng Khang “Không có gì là không thể” đã trở thành câu nói được viral tại MK và là nguồn động lực to lớn đến tất cả các Mkers: Không có giới hạn nào trong tư duy của con người ngoài những giới hạn do chính mình đặt ra, bởi vậy hành trình tìm kiếm thành công ở ngay trong bản thân mỗi người - mỗi MKer.



10.

## CÁC HOẠT ĐỘNG CỘNG ĐỒNG THỂ HIỆN TRÁCH NHIỆM XÃ HỘI CỦA MK GROUP TRONG 2022

Bên cạnh những điểm sáng trong hoạt động sản xuất kinh doanh, không thể không nhắc đến các hoạt động từ thiện của MK Group đã triển khai trong năm 2022.

Tiêu biểu như hoạt động Chương trình Tất niên 2021 cho các em nhỏ ở Suối Giàng, Yên Bái, tặng sách cho các em nhỏ ở Hương Việt trước thềm năm học mới, “Đón trăng về bản” phối hợp cùng Quý Trò nghèo vùng cao tại Điện Biên. Trong năm 2022, MK đã triển khai chương trình “Áo ấm MK cho em” với hơn 2.500 chiếc áo ấm đã được trao tặng các học trò và thầy cô vùng cao và dự kiến sẽ mở rộng chương trình này trong 2023.

Ban lãnh đạo Tập đoàn MK Group luôn ưu tiên và tạo điều kiện để các hoạt động từ thiện này trở thành những hoạt động thường xuyên của công ty, góp phần xây dựng mối quan hệ tốt đẹp với cộng đồng, đồng thời cũng là nét đẹp Văn hóa MK trong quá trình xây dựng và phát triển.



*MK Group đồng hành cùng Quý Trò nghèo vùng cao (Cơm có thịt) mang chương trình Trung Thu “Đón Trăng về bản” đến với các em học sinh tại 3 trường Mầm non, Tiểu học và Trung học cơ sở tại xã Núa Ngam, huyện Điện Biên, tỉnh Điện Biên.*

Những điểm sáng trên là niềm tự hào của toàn thể Cán bộ - Công nhân viên Tập đoàn, thể hiện định hướng đúng đắn của Ban lãnh đạo. Năm 2021 và 2022 được coi là thời kỳ tạo đà của MK Group với nhiều hoạt động đầu tư sản xuất, nghiên cứu phát triển công nghệ, mở rộng thị trường, giúp công ty gia tăng năng lực cạnh tranh, giữ vững tốc độ phát triển cũng như được. MK Group cùng các thành viên của mình sẽ tiếp tục phát huy những thế mạnh, tiếp tục làm chủ công nghệ với các hoạt động đổi mới, nghiên cứu và phát triển, gia tăng giá trị các sản phẩm – dịch vụ - giải pháp MK cung cấp cho khách hàng.

Hướng tới kỷ niệm 20 năm ngày thành lập Công ty cổ phần Thông minh MK – MK Smart (24/01/2003 – 24/01/2023), MK sẽ tiếp tục có thêm nhiều hoạt động để lưu lại mốc son ấn tượng này cũng như khuyến khích sức trẻ Tuổi 20 của các MKers.

20  
2003 - 2023  
YEARS

MK<sup>®</sup> smart  
Smart Digital Security

# KỶ NIỆM 20 NĂM NGÀY THÀNH LẬP CÔNG TY CỔ PHẦN THÔNG MINH MK

24.01.2003 - 24.01.2023

Tự hào về những nỗ lực bền bỉ, không ngừng của toàn thể Cán bộ - Công nhân viên MK Smart trong chặng đường 20 năm qua.

<https://mksmart.com.vn>



Công ty Cổ phần Thông Minh MK (MK Smart) thành lập ngày 24/1/2003, trải qua 20 năm xây dựng và phát triển, MK Smart đã có những bước tiến lớn về tầm vóc cũng như vị thế trên thị trường thẻ trong nước và quốc tế.

Sau hơn 1 năm xây dựng ngày 01/03/2004, nhà máy sản xuất thẻ đầu tiên cung cấp cho thị trường Đông Dương của MK Smart, đặt tại KCN Quang Minh, Mê Linh, Vĩnh Phúc (nay là Hà Nội - Việt Nam) đã được khánh thành và đi vào hoạt động. Tiếp đó, vào năm 2010, sau ba năm chuẩn bị và xây dựng, nhà máy sản xuất thẻ thứ hai đặt tại Khu Công nghệ cao Sài Gòn, Tp. Hồ Chí Minh chính thức nhận những đơn hàng đầu tiên, cung cấp sản phẩm và dịch vụ của MK Smart tới các khách hàng ở khu vực miền Nam. Cuối năm 2005, những sản phẩm thẻ SIM đầu tiên đã được sản xuất tại nhà máy MK Smart miền Bắc cung cấp cho các [HP1] khách hàng trong lĩnh vực viễn thông.



Kể từ đó đến nay, MK Smart tự hào là công ty dẫn đầu ngành công nghiệp thẻ Việt Nam hiện nay. Công ty sở hữu 02 hệ điều hành chip riêng MKJCOS và MKCOS; Tự phát triển các ứng dụng (applets) trên chip cho thanh toán, nhận dạng eID, sinh trắc học, MoC, PKI, OTP...; Cung cấp hệ sinh thái thẻ thông minh, xác thực bảo mật; các giải pháp cá thể hóa thẻ thông minh EMV, eID, ePassport, thẻ SIM; Tự chế tạo một số hệ thống, thiết bị tự động hóa sản xuất – cá thể hóa – kiểm tra chất lượng thẻ thông minh và sẵn sàng chuyển giao công nghệ thẻ thông minh cho các đối tác quốc tế.

Bên cạnh đó, MK Smart luôn giữ vững chất lượng sản phẩm, vượt qua các kỳ kiểm tra cấp chứng chỉ hàng năm của các tổ chức thẻ trong nước và quốc tế bao gồm Visa, Mastercard, JCB, Union Pay, VCCS và S.A.S (GSMA) kể từ năm 2010. Điều này cũng được minh chứng qua nhiều giải thưởng danh giá trong nước MK Smart đã đạt được trong thời gian qua tiêu biểu như: Thương hiệu Quốc gia Việt Nam 2022 của Bộ Công thương; Giải thưởng Sản phẩm công nghệ số Make In Vietnam 2022 của Bộ Thông tin và Truyền thông; Các giải thưởng Sao Khuê và Top 10 Doanh nghiệp CNTT Việt nam của Hiệp hội Phần mềm và Dịch vụ CNTT Việt Nam (VINASA); Các giải thưởng Chìa Khóa Vàng của Hiệp hội An toàn thông tin Việt Nam (VNISA); Các giải thưởng Sao Vàng Đất Việt của Hội Doanh nhân trẻ Việt Nam; và Sản phẩm công nghiệp chủ lực của TP. Hà Nội 2019 cho sản phẩm thẻ của UBND Tp. Hà Nội.

Hiện nay MK Smart cung cấp sản phẩm thẻ và thẻ thông minh tới 20 quốc gia ở ba châu lục Châu Á, Châu Phi và Châu Mỹ-La tinh.

Để đạt được những thành tựu đáng tự hào trong chặng đường 20 năm qua, không thể không nhắc đến sự gắn bó của gần 3.000 cán bộ công nhân viên đã và đang làm việc, cống hiến cho sự phát triển của MK Smart. Tất cả không ngừng học hỏi, hoàn thiện kỹ năng và trau dồi kiến thức chuyên môn để vững vàng đón đầu những xu hướng công nghệ mới, nghiên cứu phát triển để cung cấp cho thị trường thêm nhiều sản phẩm và ứng dụng thẻ thông minh với những lợi ích thiết thực cho đời sống kinh tế xã hội và công cuộc chuyển đổi số của đất nước.

Hướng tới kỷ niệm 20 năm ngày thành lập MK Smart (2003 – 2023), trong thời gian qua các MKers đã có nhiều hoạt động thiết thực như Phát động phong trào thi đua sáng kiến cải tiến chất lượng sản phẩm, năng suất sản xuất cũng như tiết kiệm chi phí toàn nhà máy cũng như tại văn phòng Hà Nội & Hồ Chí Minh. Tiếp đó là phát động cuộc thi sáng tác thơ, nhạc kịch, vẽ tranh để truyền tải những tri ân, tâm huyết của các MKers đối với quá khứ, hiện tại và tương lai của công ty đồng thời truyền tải các giá trị văn hóa doanh nghiệp của MK, như làm chủ công nghệ và liên tục học hỏi từ các thế hệ MKers đi trước.

Có thể nói dấu mốc Kỷ niệm 20 năm ngày thành lập MK Smart là một sự kiện văn hóa quan trọng của toàn thể Mkers. Sự kiện đánh dấu sự trưởng thành vượt bậc của công ty trên chặng đường xây dựng và phát triển, đồng thời cũng là một cơ hội để MKers qua nhiều thế hệ cùng nhau ôn lại truyền thống lịch sử và văn hóa của công ty đồng thời, từ đó thêm đoàn kết gắn bó vì mục tiêu chung của Đại gia đình MK trong đó có MK Smart trên những chặng đường tiếp theo.



## TIN VĂN NGÂN HÀNG

- Nhân dịp Tết Nguyên đán Quý Mão 2023, từ ngày 01/01/2023 đến hết ngày 03/03/2023, Ngân hàng thương mại cổ phần Sài Gòn Thương Tín (Sacombank) triển khai hàng loạt ưu đãi lì xì có giá trị hoàn tiền, dành cho các chủ thẻ của Sacombank mỗi khi họ giao dịch thanh toán bằng thẻ hợp lệ.
- Sáng ngày 03/01/2023, Ngân hàng Quốc tế VIB phối hợp cùng Công ty công nghệ thanh toán toàn cầu VISA và nền tảng thương mại điện tử Lazada cho ra mắt thẻ đồng thương hiệu LazCard – dòng thẻ tích hợp thanh toán quốc tế và thẻ tín dụng trên cùng một chip, một phôi thẻ đầu tiên tại Việt Nam, với tính năng hoàn đến 50% dành cho các chủ thẻ khi mua sắm trên nền tảng thương mại điện tử Lazada Việt Nam.
- Từ ngày 27/12/2022, Ngân hàng Nam Á (Nam A Bank) triển khai ưu đãi giảm tiền lên tới 50% dành cho các chủ thẻ khi khách hàng sử dụng các dịch vụ của Grab, Beamin, mua sắm tại điện máy Chợ Lớn cùng nhiều ưu đãi tại các thương hiệu, ứng dụng mua sắm khác .

(Tổng hợp từ Internet)



## GIẢI PHÁP ĐỊNH DANH VÀ XÁC MINH SỬ DỤNG THẺ CĂN CƯỚC CÔNG DÂN (CCCD) GẮN CHIP

TIN CẬY – BẢO MẬT – THUẬN TIỆN

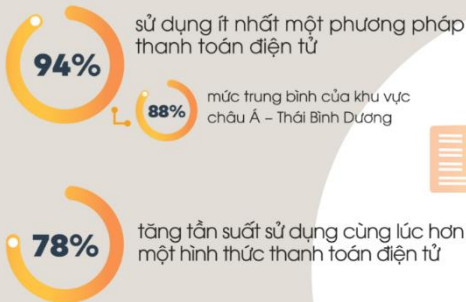
- ĐỊNH DANH CHÍNH XÁC KHÁCH HÀNG SỬ DỤNG CCCD GẮN CHIP
- ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ XÁC THỰC SINH TRẮC HỌC MATCHING-ON-CARD (MoC): ĐỐI CHIẾU DỮ LIỆU SINH TRẮC HỌC NGAY TRÊN THẺ CCCD, GIẢM THIỂU TỐI ĐA RỦI RO GIẢ MẠO GIẤY TỜ VÀ ĐƠN GIẢN HÓA THỦ TỤC - TIẾT KIỆM THỜI GIAN
- HỖ TRỢ ĐA DẠNG – LINH HOẠT CÁC HOẠT ĐỘNG ĐỊNH DANH: CHÍNH PHỦ ĐIỆN TỬ; DỊCH VỤ CÔNG: THUẾ, BHXH, BHYT, PHÍ/LỆ PHÍ, BIỂU MẪU ĐIỆN TỬ... THƯƠNG MẠI ĐIỆN TỬ; TÀI CHÍNH – NGÂN HÀNG
- GIẢI PHÁP TOÀN DIỆN GỒM: THIẾT BỊ; PHẦN MỀM; ỨNG DỤNG MỞ RỘNG; HỖ TRỢ ĐA DẠNG CÁC KÊNH: ATM, KIOSK TỰ PHỤC VỤ, QUẦY GIAO DỊCH, DỊCH VỤ DI ĐỘNG...



<https://mkgroup.com.vn> | <http://rarcenter.vn>

# Nhiều người Việt sử dụng ít nhất một phương thức thanh toán số

## Xu hướng thanh toán điện tử của người Việt

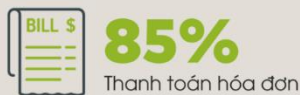


Người Việt tích cực tận dụng các hình thức thanh toán số để quản lý tài chính cá nhân, theo báo cáo Chi số thanh toán mới thường niên thứ hai của Mastercard.

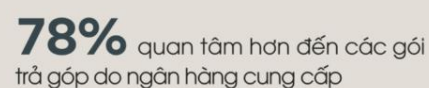
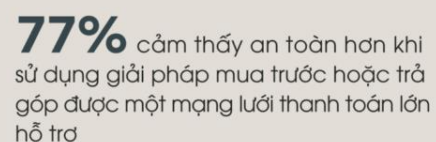
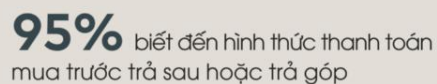
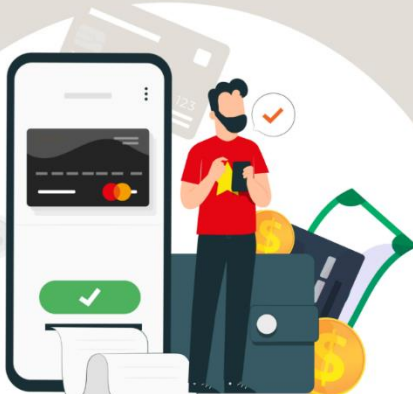
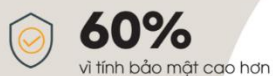
## Tỷ lệ sử dụng những công nghệ thanh toán



## Top 3 thao tác tài chính thực hiện bằng công cụ số



## Lý do người Việt chọn thanh toán hóa đơn bằng công cụ số



Nguồn: Chi số thanh toán mới của Mastercard năm 2022



## Google công bố công nghệ phát hiện gian lận mới nhất

**Google đã công bố một loạt kỹ thuật phát hiện gian lận mới được thiết kế để thực hiện thanh toán kỹ thuật số trên nền tảng Google Pay UPI an toàn hơn.**

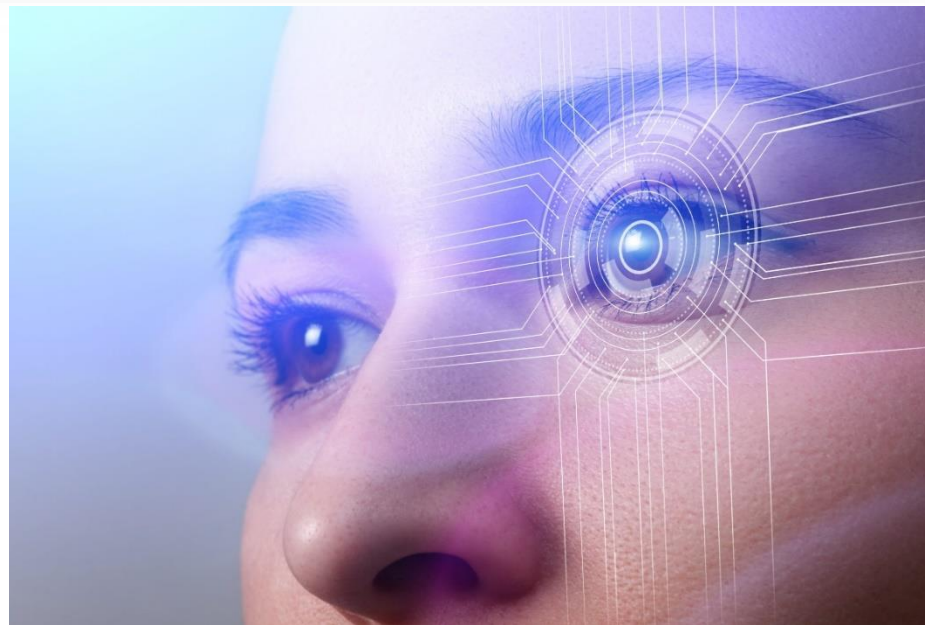
Các kỹ thuật/ tính năng mới này đã được công bố trong một bài đăng trên blog cho sự kiện Google tại thị trường Ấn Độ, trong đó Google cũng tiết lộ việc sử dụng máy học để phát hiện các giao dịch gian lận trên Google Pay. Công nghệ phát hiện mới này sẽ thu thập, phân tích các mẫu giao dịch tổng hợp của hàng triệu người dùng và sẽ "đánh dấu" bất kỳ hoạt động nào mà nó đánh giá là đáng ngờ.

Người dùng sẽ nhận được một cảnh báo từ hệ thống này gửi tới bất cứ khi nào họ chuẩn bị thanh toán cho một đối tác bị "đánh dấu" là đáng ngờ và trong một số trường hợp, ứng dụng thậm chí có thể khiến thiết bị của người dùng rung lên để đảm bảo rằng người dùng đang chú ý.

Bên cạnh đó, Google còn bổ sung một tính năng giúp người dùng theo dõi lịch sử giao dịch của họ bằng cách đặt câu hỏi về chi tiêu của họ. Chẳng hạn, người dùng có thể hỏi Google rằng họ đã chi bao nhiêu tiền cho các mặt hàng như cà phê.

Google vẫn luôn nhấn mạnh cam kết tìm cách giúp nhiều người hơn chia sẻ lợi ích của việc sử dụng Internet trong cuộc sống hàng ngày của họ.

*(ThePaypers)*



## Dự báo thị trường xác thực mống mắt sẽ đạt 8,4 tỷ USD

**Theo dữ liệu dự báo từ Research and Markets, thị trường nhận dạng mống mắt sẽ tăng từ 3,7 tỷ USD vào năm 2022 lên 8,4 tỷ USD vào năm 2027.**

Cũng theo một thông cáo báo chí, thị trường này được đánh giá sẽ tăng trưởng với tốc độ tăng trưởng kép hàng năm vào mức 15,4% trong giai đoạn dự báo.

Cũng theo nghiên cứu, khu vực châu Á-Thái Bình Dương đang và sẽ chiếm lĩnh thị trường này, vì nhiều quốc gia như Nhật Bản và Trung Quốc hiện đang ứng dụng công nghệ nhận dạng mống mắt thường xuyên tại các máy ATM, sân bay, ngân hàng và văn phòng chính phủ.

Công nghệ này cũng đang được mở rộng ứng dụng trong các ngành công nghiệp điện tử tiêu dùng, du lịch và nhập cư. Tuy nhiên bên cạnh đó, nó cũng gặp phải một số trở ngại về nguy cơ bị đánh cắp danh tính và những lo ngại về quyền riêng tư của người dân.

*(ATMmarketplace)*



## Mỹ: Gian lận danh tính kết hợp gây thiệt hại 5 tỷ USD trong năm 2024

*Báo cáo gần đây của Socure - công ty chuyên phát triển các giải pháp phát hiện gian lận và xác thực danh tính có trụ sở tại bang Nevada (Mỹ) - dự báo các đối tượng lừa đảo danh tính số kết hợp sẽ đánh cắp tổng cộng 5 tỷ USD vào năm 2024, cao gấp đôi thiệt hại ước tính trong năm nay. Phần lớn hành vi gian lận được dàn dựng để che giấu lịch sử tín dụng đen tối hoặc hồ sơ tội phạm.*

Tổng số thiệt hại 5 tỷ USD được tính toán dựa trên hoạt động gian lận kết hợp đang diễn ra ở Mỹ.

Socure cho biết hiện có 124 triệu hộ gia đình ở Mỹ có một thành viên sở hữu ít nhất một tài khoản ngân hàng. Công ty giả định rằng từ 1% đến 3% tổng số tài khoản tiền gửi không kỳ hạn trong ngân hàng và fintech là sản phẩm của những hành vi lừa đảo danh tính kết hợp. Socure đã chọn mức 2% làm cơ sở trung gian.

Con số đó có nghĩa là hiện có 2,48 triệu tài khoản giả được kích hoạt bằng thông tin sinh trắc học và bình quân mỗi tài khoản sẽ đánh cắp 1.000 USD trong năm nay, gây tổng thiệt hại 2,48 tỷ USD.

Khi kẻ gian sử dụng tài liệu danh tính thật hoặc tài khoản An sinh xã hội, chúng tạo ra những tài khoản giả mạo sử dụng danh tính thật để nguy trang - chọn tên, thông tin nhân khẩu và đặc điểm người tiêu dùng phổ biến.

CEO Johnny Ayers của Socure chia sẻ: "Công tác đấu tranh với hình thức gian lận này đặt ra nhiều thách thức và một số trong đó có thể bắt nguồn từ các hoạt động báo cáo tín dụng hiện đại, cũng như thủ đoạn mà những đối tượng lừa đảo khai thác chúng". Ông cho rằng gian lận sinh trắc học kết hợp có thể bị xóa sổ "trong vòng 3 năm tới và ngăn chặn thiệt hại mà những kẻ xấu gây ra cho người tiêu dùng cũng như hệ thống tài chính của chúng ta" bằng cách sử dụng các công cụ tốt hơn, chính xác hơn hiện có. Theo ông, các công cụ đó thậm chí có thể giảm bớt những bất tiện thường nảy sinh trong quá trình xác minh để từ chối các mẫu đơn đề nghị mở tài khoản gian lận.

(Biometric Update)



## MÁY IN THẺ ENTRUST SIGMA DS1

Lựa chọn số 1 cho các chương trình thẻ thành công



Quét mã QR để đọc thêm thông tin về sản phẩm



- Công suất: Lên tới 175 thẻ/giờ - in một mặt
- Độ phân giải: 300dpi – in truyền nhiệt thăng hoa
- Đèn LED Ring Light – cảnh báo khi máy gặp sự cố
- Bảng điều khiển máy in trực quan sinh động
- Hệ thống cuộn ruy băng được tải sẵn theo dạng băng catxet giúp thay đổi dễ dàng
- Kiểm soát qua di động
- Mã hóa truyền dữ liệu
- Bảo mật chống làm giả

## MÁY IN THẺ ENTRUST SIGMA DS1

Lựa chọn số 1 cho các chương trình thẻ thành công



## Apple kích hoạt mã hóa đầu cuối cho hệ thống sao lưu iCloud

**Apple ngày 7/12 ra tuyên bố xác nhận sẽ cho phép người dùng iPhone mã hóa các bản sao lưu iPhone được lưu trữ trên iCloud. Táo khuyết khẳng định chính sách này nhằm nâng cao lợi ích bảo mật cho người dùng, song các chính phủ có thể chỉ trích đây là động thái leo thang trong cuộc tranh cãi kéo dài liên quan đến yêu cầu của cơ quan thực thi pháp luật về việc truy cập dữ liệu bên trong thiết bị di động.**

Công ty Cupertino, có trụ sở tại bang California, thông báo vào cuối năm nay, phần lớn người dùng ở Mỹ sẽ có thể kích hoạt tính năng mã hóa đầu cuối của các bản sao lưu iPhone, ghi chú và hình ảnh được lưu trữ trên iCloud. Tính năng này sẽ được triển khai rộng rãi trên toàn cầu từ đầu năm 2023.

Apple - vốn tự nhận mình là công ty hiếm hoi tại Thung lũng Silicon luôn quan tâm bảo vệ quyền riêng tư của người dùng - đã nỗ lực đưa ra tuyên bố trên trong bối cảnh liên tiếp xảy ra những vụ xâm phạm dữ liệu điện toán đám mây. Táo khuyết chia sẻ: "Các chuyên gia ghi nhận số vụ xâm phạm dữ liệu tăng hơn gấp 3 lần trong giai đoạn 2013 - 2021, làm lộ lọt 1,1 tỷ hồ sơ cá nhân trên toàn cầu chỉ trong năm 2021". Tùy chọn mã hóa mới sẽ không bao gồm dịch vụ mail iCloud, danh bạ và lịch hẹn, "do nhu cầu tương tác với

Hồi tháng 1/2020, hãng thông tấn Reuters đưa tin Apple đã không cung cấp tính năng mã hóa đầu cuối đầy đủ cho bản sao lưu iCloud sau khi Cục Điều tra Liên bang Mỹ (FBI) phản nản về tác động của tính năng này đối với những cuộc điều tra.

Cơ quan thực thi pháp luật đã dùng cụm từ "đi vào màn đêm" để mô tả chính xác những trở ngại mà mã hóa gây ra đối với hoạt động khai thác dữ liệu phục vụ công tác điều tra. Theo những người ủng hộ quyền riêng tư và các chuyên gia công nghệ, mối lo ngại này là hoàn toàn không chính xác, đặc biệt là với số lượng lớn siêu dữ liệu không được mã hóa đã tiết lộ những thông tin như vị trí và danh bạ do các thiết bị số tạo ra của các cá nhân. Họ phản bác cơ quan thực thi pháp luật rằng chúng ta thực ra đang sống trong "thời kỳ hoàng kim của hoạt động giám sát".

Nhiều thập kỷ qua, Chính phủ Mỹ đã sử dụng luân phiên 2 biện pháp gồm: gây áp lực để được cung cấp quyền truy cập "backdoor" vào các thông tin liên lạc được mã hóa; và thường xuyên miễn cưỡng thừa nhận những lợi ích của mã hóa. Nhà Trắng dưới thời Tổng thống Donald Trump đã chọn cách gia tăng sức ép - năm 2020, Mỹ vận động Anh, Australia và New Zealand thúc giục các công ty công nghệ đảm bảo rằng "mã hóa được áp dụng theo cách ngăn chặn hoàn toàn mọi quyền truy cập hợp pháp vào nội dung".



Tuy vậy, những nỗ lực tương tự không diễn ra dưới thời chính quyền Tổng thống Joe Biden. Hồi tháng 5/2022, Nhà Trắng đã ban hành bản ghi nhớ về an ninh quốc gia, trong đó kêu gọi phát triển mật mã kháng lượng tử.

Bộ Tư pháp Mỹ và FBI hiện chưa phúc đáp đề nghị bình luận về tuyên bố của Apple.

Tuyên bố ngày 7/12 còn đề cập đến biện pháp tăng cường kiểm soát xác thực đa yếu tố phục vụ mục đích truy cập tài khoản Apple thông qua hỗ trợ khóa bảo mật cứng. Người dùng cũng sẽ có thể bổ sung tính năng xác minh số điện thoại liên hệ cho tin nhắn iMessage. Táo khuyết cho hay tính năng xác minh sẽ cảnh báo người dùng nếu một tác nhân đe dọa như tin tặc đột nhập vào máy chủ iMessage để giám sát các tin nhắn.

(GovInfoSecurity)

## Brazil bắt đầu triển khai thẻ Căn cước di động không tiếp xúc

Cư dân tại 6 bang của Brazil và Quận Liên bang (trong đó có thủ đô Brasilia) hiện có thể kích hoạt thẻ căn cước công dân (CCCD) phiên bản số hóa trên điện thoại thông minh Apple hoặc Android và dùng để xác minh danh tính cá nhân cho nhiều mục đích khác nhau như truy cập các dịch vụ công cộng và di chuyển xuyên biên giới đến các quốc gia Nam Mỹ khác trong khối Mercosur.

Chính phủ Brazil cho phép các công dân khởi tạo CCCD số khi họ được cấp thẻ CCCD vật lý mới - được gọi là Carteira de Identidade Nacional (CIN), trong đó tích hợp mã QR để hỗ trợ xác minh và mã MRZ để nhận dạng xuyên biên giới. Tấm thẻ này thay thế tài liệu nhận dạng Registro Geral ID hiện do các bang cấp. Sau khi nhận được CIN vật lý, người dân Brazil có thể kích hoạt phiên bản số hóa thông qua ứng dụng Gov.br bằng cách quét mã QR trên tấm thẻ truyền thống và xác thực dữ liệu sinh trắc học của bản thân bằng ảnh tự chụp. Sau đó, họ có thể sử dụng CIN phiên bản số hóa ở bất cứ nơi nào họ muốn thay thế cho CIN vật lý và khi đi đến các quốc gia khác trong khối Mercosur - bao gồm Argentina, Bolivia, Chile, Ecuador, Paraguay, Peru và Uruguay. Đợt triển khai trên toàn quốc tại 20 bang và các đơn vị hành chính khác của Brazil sẽ được hoàn thành vào tháng 3/2023.

Trước Brazil, Colombia từ tháng 8/2022 đã bắt đầu cho phép công dân sử dụng CCCD số để di chuyển xuyên biên giới đến các quốc gia khác trong khối Mercosur.

(NFCW)



### GIẢI PHÁP ĐỊNH DANH VÀ XÁC MINH SỬ DỤNG THẺ CĂN CƯỚC CÔNG DÂN (CCCD) GẮN CHIP

TIN CẬY – BẢO MẬT – THUẬN TIỆN

- ĐỊNH DANH CHÍNH XÁC KHÁCH HÀNG SỬ DỤNG CCCD GẮN CHIP
- ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ XÁC THỰC SINH TRẮC HỌC MATCHING-ON-CARD (MoC): ĐỐI CHIẾU DỮ LIỆU SINH TRẮC HỌC NGAY TRÊN THẺ CCCD, GIẢM THIỂU TỐI ĐA RỦI RO GIẢ MẠO GIẤY TỜ VÀ ĐƠN GIẢN HÓA THỦ TỤC - TIẾT KIỆM THỜI GIAN
- HỖ TRỢ ĐA DẠNG – LINH HOẠT CÁC HOẠT ĐỘNG ĐỊNH DANH: CHÍNH PHỦ ĐIỆN TỬ; DỊCH VỤ CÔNG: THUẾ, BHXH, BHYT, PHÍ/LỆ PHÍ, BIỂU MẪU ĐIỆN TỬ... THƯƠNG MẠI ĐIỆN TỬ; TÀI CHÍNH – NGÂN HÀNG
- GIẢI PHÁP TOÀN DIỆN GỒM: THIẾT BỊ; PHẦN MỀM; ỨNG DỤNG MỞ RỘNG; HỖ TRỢ ĐA DẠNG CÁC KÊNH: ATM, KIOSK TỰ PHỤC VỤ, QUẦY GIAO DỊCH, DỊCH VỤ DI ĐỘNG...



<https://mkgroup.com.vn> | <http://rarcenter.vn>



# CÔNG NGHỆ SINH TRẮC HỌC ĐÓNG VÀI TRÒ NGÀY Càng QUAN TRỌNG TRONG HỆ SINH THÁI TÀI CHÍNH



Vân tay và các phương thức sinh trắc học khác đã trở thành phương tiện xác thực vô song, với sự gia tăng của hình thức thanh toán không tiếp xúc (TTKTX). Mặc dù lĩnh vực thanh toán sẽ tiếp tục thúc đẩy chu kỳ xử lý để đáp ứng yêu cầu cao nhất có thể về tính liền mạch, song mỗi giải pháp sẽ có những lợi thế và thách thức riêng. Một số “người chơi” đang dẫn đầu làn sóng áp dụng phương thức xác thực thanh toán mới được phổ biến: sinh trắc học vân tay.

## KHÔNG GIAN THANH TOÁN NGÀY NAY

Được thúc đẩy bởi những tiến bộ to lớn về công nghệ, lĩnh vực thanh toán đang tăng tốc phát triển trên phạm vi toàn cầu. Trong thời kỳ hậu COVID-19, đã xuất hiện chiều hướng chuyển đổi nhanh chóng và chưa từng có sang thanh toán số và ngân hàng mở. Tuy nhiên, đại dịch đã nêu bật yêu cầu bảo vệ người tiêu dùng (NTD) một cách chặt chẽ và thích ứng kịp thời với các công nghệ mới. Mặc dù giao dịch thanh toán trước đây tập trung vào các hoạt động chuyển tiền, song các công ty ngày nay lại chú trọng đổi mới trải nghiệm của khách hàng, giảm bớt tác động tài chính của quá trình toàn cầu hóa và tạo điều kiện cho công tác quản lý kinh doanh trực tuyến hiệu quả hơn.

Nhu cầu đối với các phương thức thanh toán thay thế đã thúc đẩy trào lưu sử dụng thẻ, ví kỹ thuật số, mã QR, Chuyển tiền điện tử (ETF), Thanh toán theo thời gian thực (RTP) và “Mua trước, Trả sau” (BNPL). Tăng cường bảo mật giao dịch cũng dẫn đến xu hướng triển khai thẻ thông minh sinh trắc học. Quy mô thị trường thẻ thông minh sinh trắc học toàn cầu được định giá 74,4 triệu USD trong năm 2021, và hiện có hơn 1 tỷ thẻ truy cập và định danh với Tốc độ tăng trưởng kép hàng năm (CAGR) nằm trong khoảng 10-20%. Ngoài ra, khoảng 40 triệu địa điểm thanh toán đã được kích hoạt đầy đủ tính năng chấp nhận sinh trắc học trên toàn cầu.

## NGÂN HÀNG PHI TẬP TRUNG VÀ CÔNG NGHỆ NHẬN DẠNG

### Công nghệ chuỗi khối (blockchain) và sinh trắc học

Sự đổi mới dịch vụ tài chính đang thúc đẩy các ngân hàng trung ương giám sát chặt chẽ các loại tiền kỹ thuật số, khả năng tồn tại và tiềm năng phát triển của chúng. NTD và doanh nghiệp cũng ưa chuộng công nghệ blockchain, bất chấp những quan ngại ngày càng sâu sắc về tính bền vững và tính bất ổn. Khi tiền kỹ thuật số trở nên phổ biến hơn, các tổ chức tài chính phải nắm bắt cơ hội mà công nghệ blockchain có thể mang lại về mặt bảo mật, quyền riêng tư và khả năng tích hợp với



Các loại tiền điện tử, chẳng hạn như Bitcoin và Ethereum, đã được giới đầu tư phân tích kỹ lưỡng suốt nhiều năm. Gần đây, các loại tiền kỹ thuật số quốc gia mới tạo được chỗ đứng trong nền kinh tế toàn cầu. Trung Quốc là nước đầu tiên áp dụng tiền kỹ thuật số của ngân hàng trung ương (CBDC), với những chương trình thử nghiệm được triển khai tại 4 thành phố hồi tháng 4/2022. E-Krona cũng đang chuẩn bị ra mắt tại Thụy Điển vào năm 2023 và Bahamas đang thử nghiệm Sand Dollar để tiếp cận bộ phận dân cư không có tài khoản ngân hàng. Quyết định áp dụng các loại tiền kỹ thuật số sẽ khuyến khích sức đổi mới, khám phá và minh bạch hơn nữa trong không gian thanh toán.

### Bảo vệ tài sản số

Tiền kỹ thuật số có thể hỗ trợ chính sách phổ cập tài chính và tạo nên một xã hội công bằng hơn; tuy vậy, thách thức vẫn còn ở phía trước. Những thách thức này xoay quanh vấn đề bảo mật. Ban đầu, các giao dịch chuyển tiền điện tử yêu cầu lưu trữ trong “ví nóng” - là những thiết bị như máy tính xách tay hoặc điện thoại kết nối Internet. Mặc dù tiện lợi, song ví nóng rất dễ bị tấn công và lừa đảo. Để khắc phục điểm yếu này, nhiều người chấp nhận tiền điện tử đang sử dụng “ví lạnh” - thiết bị lưu trữ ngoài như ổ cứng hoặc thẻ nhớ USB. Những thiết bị này an toàn hơn, nhưng vẫn tồn tại lỗ hổng trước các mối đe dọa bảo mật. Thông qua giải pháp tích hợp sinh trắc học vân tay với ví lạnh, người dùng có thể truy



cập và kiểm soát tiền điện tử một cách an toàn hơn. Thẻ sinh trắc học Web3 thế hệ mới đầu tiên trên thế giới đã được nhiều đối tác công nghệ cân nhắc phát triển. Loại thẻ này có bộ lưu trữ lạnh, ví tài sản số và nhận dạng số, đồng thời hợp chuẩn EMV. Thẻ Web3 thể hiện sự thay đổi về quyền sở hữu dữ liệu, cũng như khả năng tồn tại của blockchain.

### TÌM HIỂU CÔNG NGHỆ SINH TRẮC HỌC

#### Sinh trắc học và xác thực mạnh

Xác nhận danh tính sử dụng những đặc điểm duy nhất cho các cá nhân đang chứng tỏ là phương pháp Xác thực khách hàng mạnh (SCA) đáng tin cậy nhất trong các dịch vụ tài chính. Một số tổ chức lựa chọn nhận dạng khuôn mặt, trong khi số khác sử dụng tính năng nhận dạng giọng nói hoặc vân tay. Mỗi công nghệ sinh trắc học đều có những ưu điểm, nhược điểm và các trường hợp sử dụng ưu tiên.

#### Sở thích tiêu dùng

Nhận dạng khuôn mặt đặc biệt phức tạp suốt giai đoạn trong và sau đại dịch COVID-19, trong khi các đường vân trên ngón tay của chúng ta vẫn không thể sao chép được. Hơn nữa, công nghệ nhận dạng vân tay - vốn được đầu tư để phát triển các loại cảm biến vân tay an toàn và chính xác - hiện không có đối thủ trong lĩnh vực sinh trắc học. Nghiên cứu gần đây của Mastercard và Đại học Oxford cho thấy 77% NTD tham gia khảo sát coi nhận dạng khuôn mặt là hệ thống an toàn, trong khi 93% khẳng định sử dụng vân tay là hệ thống sinh trắc học an toàn.

#### Bảo mật và chính xác

**Nhận dạng vân tay** là phương thức xác thực an toàn, giúp truy cập nhanh vào thiết bị. Hình ảnh đường vân tay duy nhất được mã hóa là không thể sao chép được và mang lại độ chính xác cao. Trong khi đó, dữ liệu vân tay có thể được lưu trữ trên chip cảm biến và không được chuyển đến máy chủ của ngân hàng, qua đó mang lại mức độ bảo mật cao.



**Nhận dạng khuôn mặt** vẫn là một trong những phương thức xác thực phổ biến nhất. Mặc dù công nghệ này phát hiện khuôn mặt một cách chính xác, song vẫn có những quan ngại sâu sắc về mức độ bảo mật. Điểm gây tranh cãi chính của công nghệ này là có thể sử dụng công cụ deepfake và hình ảnh để kích hoạt quyền truy cập.

**Xác thực mống mắt/võng mạc** có tính bảo mật cao vì các mẫu mống mắt là duy nhất đối với mỗi cá nhân. Tuy nhiên, sự phản đối từ người dùng và khả năng khó “đọc” khiến công nghệ này ít có tính thực tế hơn.

## CÁC TRƯỜNG HỢP SỬ DỤNG VÀ TÁC ĐỘNG

Cảm biến sinh trắc học có vô số trường hợp sử dụng. Từ thanh toán đến định danh, công nghệ sinh trắc học góp phần nâng cao trải nghiệm tiêu dùng bằng những bước nhảy vọt. Với sự phát triển của ngân hàng mở và xu hướng ưu tiên số hóa, thanh toán sinh trắc học cho phép NTD thanh toán từ xa và độc lập. Quy trình tuân thủ và đăng ký diễn ra nhanh chóng và thuận tiện, đồng

thời, khách hàng có thể giao dịch mà không cần trực tiếp có mặt.

## Nâng cao trải nghiệm y tế số

Phương pháp tiếp cận lấy bệnh nhân làm trung tâm đang được áp dụng ở khắp các cơ sở y tế, bao gồm mức độ bảo mật nâng cao trong quá trình truy cập, lưu trữ và chuyển tiếp thông tin.

Tích hợp sinh trắc học vân tay trong quá trình định danh y tế tác động rất tích cực đến trải nghiệm người dùng, giúp NTD tin tưởng hơn vào tổ chức, và hợp lý hóa hoạt động lưu trữ dữ liệu của tổ chức.

## Giao dịch ngân hàng an toàn và thuận tiện

Với thẻ thông minh sinh trắc học, bản thân bạn chính là mật khẩu. Quá trình này sẽ khởi tạo và lưu mô hình đại diện riêng cho người dùng và xác nhận danh tính khi họ yêu cầu quyền truy cập hoặc thực hiện giao dịch. Thẻ thông minh sinh trắc học mang đến hệ sinh thái tài chính an toàn hơn. Vân tay giảm thiểu nguy cơ do công cụ deepfake - vốn được sử dụng để truy cập thông tin một cách

gian lận - gây ra. Vân tay cũng cho phép xác thực ngay lập tức trong trường hợp quên mã PIN và mật khẩu. Tính năng này có thể hữu ích đối với những người mắc bệnh Alzheimer và chứng mất trí nhớ.

## Ví kỹ thuật số an toàn

Ví kỹ thuật số không giới hạn trong phạm vi thanh toán. Người dùng có thể lưu trữ vé điện tử, thẻ giao thông công cộng, thẻ lên máy bay và tiền điện tử. Trong khi các khóa riêng tư và mật mã dễ bị quên và bị đánh cắp, thì việc xác thực sinh trắc học bằng vân tay trong ví kỹ thuật số giúp tăng cường bảo mật một cách dễ dàng. Người dùng cũng có thể bỏ qua quy trình xác thực mật khẩu sử dụng một lần (OTP) và xác thực đa yếu tố (MFA).

## Nâng cao mức độ phổ cập tài chính

Hiện tồn tại những thách thức riêng đối với nỗ lực thúc đẩy phổ cập tài chính. Với thẻ thông minh sinh trắc học, những người gặp khó khăn về đọc hoặc viết, bệnh Alzheimer, chứng mất trí nhớ, thị lực kém và khả năng tiếp cận hạn chế có thể truy cập, lưu



## DIGITAL CARD SOLUTION | GIẢI PHÁP THẺ SỐ HÓA

Giải pháp thẻ số hóa của Entrust cho phép các ngân hàng cung cấp tất cả các tính năng của thẻ số hóa ngay trong ứng dụng của ngân hàng trên di động và biến ứng dụng này thành 01 ví NFC.

- TRẢI NGHIỆM THẺ SỐ HÓA ĐỘC ĐÁO
- GIÚP CẢI TIẾN VƯỢT TRỘI ỨNG DỤNG NGÂN HÀNG
- XÁC THỰC KHÁCH HÀNG MẠNH MẼ
- TÍCH HỢP ĐƠN GIẢN - NHANH CHÓNG

Được chứng nhận bởi các nhà cung cấp dịch vụ thanh toán hàng đầu thế giới





trữ và sử dụng các phương tiện sinh tồn của họ. Thẻ thông minh sinh trắc học giúp người dân có cơ hội tiếp cận một cách toàn diện và công bằng hơn về tài chính. Mặc dù phổ cập tài chính là một vấn đề có nhiều khía cạnh, song thẻ thông minh sinh trắc học có thể hỗ trợ giải quyết phần lớn vấn đề này.

## XU HƯỚNG THANH TOÁN VÀ THẺ THÔNG MINH SINH TRẮC HỌC

Quy mô thị trường thẻ thông minh sinh trắc học toàn cầu được định giá 74,4 triệu USD trong năm 2021, và nhu cầu ngày càng tăng đối với các phương thức xác thực sinh trắc học của người dùng cuối - gồm ngân hàng, bán lẻ, y tế, game và bảo mật - dự kiến sẽ hỗ trợ sức tăng trưởng dài hạn của thị trường này. Ưu tiên của người dùng đối với các giải pháp thanh toán thay thế đồng nghĩa với việc nhu cầu xác thực an toàn và thuận tiện sẽ ngày càng tăng cao.

Khi hành vi của người dùng thay đổi, các tiêu chuẩn bảo vệ người dùng cũng thay đổi theo. Sinh trắc học vân tay có thể cung cấp khả năng xác thực thanh toán và danh tính gần như ngay lập tức, giúp cuộc sống của NTD trở nên thuận tiện hơn và mang đến cho họ nhiều lựa chọn xác nhận danh tính hơn. Với những lợi thế rõ ràng cho cả người dùng và nhà phát hành, thẻ thanh toán sinh trắc học có tiềm năng tăng trưởng theo cấp số nhân sau năm 2022.

Thẻ thông minh sinh trắc học có thể lưu trữ dữ liệu vân tay một cách an toàn trong con chip tích hợp trên thẻ, mà không cần chuyển dữ liệu đến máy chủ của ngân hàng. Mức độ riêng tư và bảo mật cao của thẻ thông minh sinh trắc học đóng vai trò đặc biệt quan trọng trong sự thành công liên tục của loại thẻ này, vì nó giảm thiểu những lo ngại liên quan đến nhận dạng khuôn mặt, bao gồm gian lận và deepfake. Với cách tiếp cận tập trung hơn vào phổ cập tài chính, thẻ thanh toán sinh trắc học được ưu tiên làm giải pháp hàng đầu cho những người khó có thể tiếp cận các dịch vụ tài chính. Có nhiều cơ hội để giải quyết vấn đề phổ cập tài chính, trong đó có lựa chọn tích hợp công nghệ sinh trắc học vào thẻ EMV để nâng cao mức độ tiếp cận của sản phẩm ở những khu vực có tỷ lệ mù chữ cao.

### Xu hướng hành vi

Các hoạt động giao dịch hàng ngày của NTD đang thay đổi. Alipay ở Trung Quốc, cũng như Apple Wallet ở cả châu Âu và Mỹ là thí dụ tiêu biểu về những “người chơi” đã định hình cách thức NTD trẻ tương tác với các giao dịch thanh toán. 60 thị trường hiện có cơ sở hạ tầng RTP trực tiếp, tương đương với khoảng 72% dân số thế giới có thể sử dụng dịch vụ thanh toán tức thời. Trong khi thanh toán bằng thẻ chuyển sang ví kỹ thuật số chuyển tiếp, năm 2021, POS đã phục hồi mạnh mẽ sau tác động của đại dịch với tốc độ mở rộng thị trường lên tới 13% so với năm 2020, vượt qua quy mô thị trường của năm 2019. Đà phát triển mạnh mẽ của POS và các giải pháp thanh toán thay thế có ý nghĩa rất lớn trong bối cảnh thẻ thông minh sinh trắc học tiếp tục tăng trưởng vượt bậc./.

*(Biometric Update)*





## CHÚC QUÝ KHÁCH HÀNG – ĐỐI TÁC VÀ CÁC MKERS MỘT NĂM MỚI AN KHANG – THỊNH VƯỢNG

### CHỨNG CHỈ VÀ THÀNH VIÊN HIỆP HỘI NGÀNH



Bản tin nội bộ của Tập đoàn MK © 2023  
contact@mkgroup.com.vn

Hà Nội: 2<sup>nd</sup> floor, The Vista Building, No. 4, 15 Lane Duy Tan Str., Cau Giay Dist.

TP. Hồ Chí Minh: 7<sup>th</sup> floor, Thien Son Building, 5 Nguyen Gia Thieu St., Ward 6, District 3

Tel: +84-24 7100 6781

Tel: +84-28 3930 5023