



BỘ CÔNG AN

TRUNG TÂM DỮ LIỆU QUỐC GIA VỀ DÂN CƯ

CÁC MÔ HÌNH CHUYỂN ĐỔI SỐ

BỘ CÔNG AN: 44 Yết Kiêu - Hoàn Kiếm - Hà Nội - Điện thoại: (+84-024) 069.234.3647

Website: www.mps.gov.vn hoặc www.bocongan.gov.vn

QUYẾT TÂM TRIỂN KHAI HIỆU QUẢ

ĐỀ ÁN 06

**“PHÁT TRIỂN ỨNG DỤNG DỮ LIỆU VỀ
DÂN CƯ, ĐỊNH DANH
VÀ XÁC THỰC ĐIỆN TỬ PHỤC VỤ
CHUYỂN ĐỔI SỐ QUỐC GIA
GIAI ĐOẠN 2022 - 2025,
TẦM NHÌN ĐẾN NĂM 2030”**



Bộ Công An đã tham mưu
Chính phủ thành lập các tổ công tác
triển khai Đề án từ Trung ương
đến cấp tỉnh, huyện, xã, thôn



Tổ công tác thực hiện tuyên truyền
trong các cuộc họp Chi bộ, thôn,
tổ dân phố, đoàn, hội...
Hướng dẫn người dân sử dụng
dịch vụ công và các tiện ích
của Đề án 06



Điều kiện cần để thực hiện DVCTT
của người dân, doanh nghiệp:

1. Có thuê bao di động chính chủ
2. Tài khoản định danh điện tử
3. Tài khoản ngân hàng
4. Thiết bị máy tính hoặc điện thoại thông minh kết nối internet

LỢI ÍCH

- ✓ Giải quyết thủ tục hành chính trực tuyến, không phải đến cơ quan Nhà nước, tiết kiệm thời gian
- ✓ Tích hợp nhiều loại giấy tờ, thông tin giúp giảm các loại giấy tờ cần mang theo
- ✓ Liên thông thủ tục hành chính giữa các cơ quan:
Bộ Công an - Bộ Tư pháp - Bảo hiểm xã hội Việt Nam...
- ✓ Áp dụng định danh điện tử, CCCD gắn chip trong thực hiện các hoạt động tài chính như:
Mở tài khoản ngân hàng, giao dịch chuyển tiền, rút tiền tại cây ATM...
- ✓ Thông tin của người dân được bảo mật và bảo vệ, không bị lấy cắp, giả mạo

ĐƠN VỊ ĐỒNG HÀNH





TRUNG TÂM DỮ LIỆU QUỐC GIA VỀ DÂN CƯ

53 DỊCH VỤ CÔNG THIẾT YẾU CÁC LĨNH VỰC
CƯ TRÚ, CẦN CƯỚC, HỘ CHIẾU, ĐĂNG KÝ XE, ĐIỆN ...

<https://dichvucong.bocongan.gov.vn>



THỦ TỤC HÀNH CHÍNH ONLINE
KHÔNG CẦN ĐẾN CƠ QUAN TIẾP DÂN



24/7

THUẬN TIỆN
17,72 triệu hồ sơ trực tuyến

CHỦ ĐỘNG



TIẾT KIỆM 2.505 tỷ VNĐ

NHANH CHÓNG
6.056 tỷ VNĐ thanh toán trực tuyến

ĐƠN VỊ ĐỒNG HÀNH





TRUNG TÂM DỮ LIỆU QUỐC GIA VỀ DÂN CƯ

MÔ HÌNH XÂY DỰNG TỐI THIỂU 20 DỊCH VỤ CÔNG KHÔNG SỬ DỤNG HỒ SƠ GIẤY

Với 20 dịch vụ công sẽ được toàn trình trên môi trường điện tử mà không cần phải nộp bất kỳ loại giấy tờ nào để có kết quả giải quyết thủ tục hành chính tiết kiệm được thời gian đi lại, xác minh giấy tờ, công chứng, chứng thực các loại giấy tờ, chi phí in biên nhận, biên lai, thanh toán, nhận kết quả trực tuyến.





TRUNG TÂM DỮ LIỆU QUỐC GIA VỀ DÂN CƯ

MÔ HÌNH LƯU TRỮ CHỨNG THỰC CÁC GIẤY TỜ TÀI LIỆU ĐIỆN TỬ
PHỤC VỤ NGƯỜI DÂN, DOANH NGHIỆP THAM GIA MÔI TRƯỜNG SỐ

- Chứng thực điện tử:

Giúp cán bộ và công chứng viên tại các văn phòng công chứng tiếp nhận, xử lý hồ sơ, nhập lời chứng, ký duyệt, đóng dấu và trả kết quả hoàn toàn trên môi trường điện tử

Tiết kiệm
Thời gian, công sức

- Góp phần tiết kiệm nhiều hơn nữa về thời gian, công sức, chi phí giao dịch, qua đó đem lại sự tiện lợi, hài lòng cho người dân, doanh nghiệp khi thực hiện các TTHC.

Tiết kiệm
Chi phí giao dịch

- Tự động liên kết và gửi kết quả xử lý lên kho cá nhân của người dân trên Cổng DVCQG, vneid. Bản chứng thực điện tử được đồng bộ về kho giấy tờ cá nhân/ tổ chức, người dân/doanh nghiệp hoàn toàn có thể tái sử dụng để nộp cho các dịch vụ công trên toàn quốc và dễ dàng xuất trình, đối chiếu khi cần thiết.

Tiện lợi
Hài lòng



BỘ CÔNG AN
TRUNG TÂM DỮ LIỆU QUỐC GIA VỀ DÂN CƯ

MÔ HÌNH
TRIỂN KHAI CUNG CẤP DỊCH VỤ
CÔNG TRỰC TUYẾN TRÊN VNeID





TRUNG TÂM DỮ LIỆU QUỐC GIA VỀ DÂN CƯ

MÔ HÌNH KHÁM CHỮA BỆNH SỬ DỤNG SINH TRẮC HỌC KIOSK TỰ PHỤC VỤ

Giải pháp thanh toán lĩnh vực Y tế



A. Xác thực CCCD gắn chip

Nhận diện sinh trắc học trong lĩnh vực Y tế là giải pháp xây dựng hệ thống để nhận diện phân luồng bệnh nhân và đăng ký khám bệnh tại các hệ thống bệnh viện.

Giải pháp có tính năng:

- Đăng ký khám bệnh và in phiếu lấy số cho thông qua hệ thống Kiosk tự động.
- So khớp nhận diện bệnh nhân tại các khoa khám bệnh.
- Sử dụng nhận diện khuôn mặt để đăng ký khám bệnh.



B. Thanh toán không dùng tiền mặt

Thanh toán chi phí khám bệnh/Xét nghiệm/Viện phí/Hóa đơn mua thuốc tại kiosk tự động bằng các hình thức: Thẻ Ngân hàng/ QR payment/ Ví điện tử, ...

Hệ thống sẽ tự động cập nhật tình trạng thanh toán vào phần mềm của bệnh viện, từ đó nhân viên y tế có thể thực hiện các quy trình khám chữa bệnh dễ dàng hơn.

Các hình thức thanh toán viện phí bao gồm:

01. Thanh toán bằng máy POS.
02. Thanh toán viện phí bằng cách dùng ví điện tử EPAY.
03. Thanh toán bằng hình thức quét QR code thanh toán.
04. Thanh toán online chấp nhận các phương thức thanh toán thẻ nội địa, thẻ quốc tế.





BỘ CÔNG AN

TRUNG TÂM DỮ LIỆU QUỐC GIA VỀ DÂN CƯ

CÁC TIỆN ÍCH CỦA HỆ THỐNG QUẢN LÝ LƯU TRÚ (ASM)





TRUNG TÂM DỮ LIỆU QUỐC GIA VỀ DÂN CƯ

MÔ HÌNH CAMERA AI KIỂM SOÁT RA VÀO TẠI KHU DU LỊCH, KHU CÔNG NGHIỆP NHÀ GA, BẾN TÀU

- Ứng dụng tiện ích thẻ CCCD, VNeID, sinh trắc học khuôn mặt



- Giám sát, phát hiện, cảnh báo các hành vi vi phạm, bảo đảm an ninh trật tự

- Kết nối, đồng bộ với Cơ sở dữ liệu quốc gia về dân cư



- Dễ dàng thống kê, truy vết phục vụ công tác đấu tranh phòng chống tội phạm



VNeID

Căn cước công dân



ĐƠN VỊ ĐỒNG HÀNH





BỘ CÔNG AN

TRUNG TÂM DỮ LIỆU QUỐC GIA VỀ DÂN CƯ

GIẢI PHÁP TRÊN ĐƯỜNG PHỐ BẰNG CÔNG NGHỆ AI NHẬN DIỆN KHUÔN MẶT

1
Nhận diện và cảnh báo
đối tượng bị hạn chế,
đối tượng truy nã
đến chính quyền

6
Kết nối, đồng bộ với cơ sở dữ liệu
quốc gia khi cần thiết

2
Tìm kiếm người,
phương tiện
trên đường phố
thông minh, nhanh chóng



5
Tìm kiếm trẻ em,
người già đi lạc

3
Tra cứu sự kiện nhận diện
đối tượng, phương tiện
theo thời gian, khu vực

4
Nhận thông báo trực tiếp
các sự kiện có thể
gây mất an ninh, an toàn



**BỘ CÔNG AN****TRUNG TÂM DỮ LIỆU QUỐC GIA VỀ DÂN CƯ****KIỂM SOÁT RA VÀO KHU CÔNG NGHIỆP
BẰNG CÔNG NGHỆ TRÍ TUỆ NHÂN TẠO, CCCD, VNeID****1**

Tạo lập bộ dữ liệu chính xác (bao gồm ảnh chân dung) của toàn bộ người lao động thông qua thiết bị đọc và xác thực thẻ CCCD gắn chip

7

Tra cứu lịch sử ra vào nhanh chóng, kiểm soát số lượng người, xe ra vào theo thời gian thực, chống giả mạo.

2

Quản lý khách vào/ra trụ sở bằng CCCD, VNeID, sinh trắc học khuôn mặt

6

Ứng dụng sinh trắc khuôn mặt để chấm công, điểm danh người lao động

3

Mời khách đến làm việc bằng cách đăng ký số CCCD của khách

5

Nhận diện và báo động đối tượng bị hạn chế, an ninh vòng trong, vòng ngoài

4

Số hóa việc ghi chép sổ trực ban, thống kê độ tuổi, giới tính, địa chỉ





BỘ CÔNG AN

TRUNG TÂM DỮ LIỆU QUỐC GIA VỀ DÂN CƯ
KIỂM SOÁT RA VÀO TRỤ SỞ CƠ QUAN
BẰNG CÔNG NGHỆ TRÍ TUỆ NHÂN TẠO, CCCC, VNeID



1

Tạo lập bộ dữ liệu chính xác (bao gồm ảnh chân dung) của toàn bộ người lao động thông qua thiết bị đọc và xác thực thẻ CCCD gắn chip

7

Tra cứu lịch sử ra vào nhanh chóng, kiểm soát số lượng người, xe ra vào theo thời gian thực, chống giả mạo.

2

Quản lý khách vào/ra trụ sở bằng CCCD, VNeID, sinh trắc học khuôn mặt

6

Ứng dụng sinh trắc khuôn mặt để chấm công, điểm danh người lao động

3

Mời khách đến làm việc bằng cách đăng ký số CCCD của khách

5

Nhận diện và báo động đối tượng bị hạn chế

4

Số hóa việc ghi chép sổ trực ban, thống kê độ tuổi, giới tính, địa chỉ



VNeID

Căn cước công dân



ĐƠN VỊ ĐỒNG HÀNH





TRUNG TÂM DỮ LIỆU QUỐC GIA VỀ DÂN CƯ MÔ HÌNH CHUYỂN ĐỔI SỐ LĨNH VỰC GIAO THÔNG

Lĩnh vực giao thông

A. Định danh và xác thực hành khách đi máy bay

SMART CHECK-IN: Giải pháp xác thực khuôn mặt hành khách cùng giấy tờ bay là căn cước công dân gắn chip sử dụng trong các chuyến bay nội địa.



Xác minh CCCD gắn chip và nhận điện chủ sở hữu.

Triển khai tại lối vào các cơ quan, cảng hàng không, tòa nhà văn phòng, v.v.

Tự động hóa và rút ngắn quy trình kiểm tra bảo mật.

ỨNG DỤNG TRONG NGÀNH HÀNG KHÔNG

- Được sử dụng trong các chuyến bay nội địa.
- Cung cấp kết quả đáng tin cậy từ Trung tâm RAR – C06.
- Bao gồm 3 quy trình chính:
 1. Xác thực CCCD, hành khách, hành trình tại quầy check-in.
 2. Định danh hành khách hợp lệ tại cửa kiểm tra an ninh.
 3. Xác thực hành khách tại cửa lên tàu bay.



B. Kiosk tự động (tự phục vụ) cho hành khách tại sân bay cung cấp



Dịch vụ mua và thanh toán vé máy bay.



Làm thủ tục check-in tại kiosk tự động.



Dán nhãn gửi hành lý và làm thủ tục lên máy bay tự động.



BỘ CÔNG AN

TRUNG TÂM DỮ LIỆU QUỐC GIA VỀ DÂN CƯ

MÔ HÌNH SỬ DỤNG CCCD GẮN CHIP THANH TOÁN VÉ TÀU, XE, SIÊU THỊ

B1 Chạm/Chèn CCCD vào thiết bị thanh toán Payoo POS



B2 Payoo truyền dữ liệu CCCD đến RAR xác thực



B3 Payoo truyền dữ liệu CCCD đã xác thực và thông tin giao dịch tới ngân hàng



B4 Ngân hàng gửi mã xác thực (OTP) qua tin nhắn để khách hàng nhập trên Payoo POS

B5 Ngân hàng xử lý giao dịch và trả kết quả trên thiết bị thanh toán Payoo POS

THUẬN TIỆN

Tích hợp các dữ liệu của người dân trong thẻ CCCD.

TIN CẬY

Bảo mật toàn bộ thông tin theo tiêu chuẩn quốc tế

TIÊN TIẾN

Thanh toán thông minh đáp ứng nhu cầu thực tiễn và xu thế hiện tại



TRUNG TÂM DỮ LIỆU QUỐC GIA VỀ DÂN CƯ

MÔ HÌNH PHÁT TRIỂN DU LỊCH, GẮN VỚI PHÁT TRIỂN
ĐẶC SẢN VÙNG MIỀN HỖ TRỢ NGƯỜI DÂN
ỨNG DỤNG DỮ LIỆU DÂN CƯ, ĐỊNH DANH XÁC THỰC ĐIỆN TỬ
TRONG PHÁT TRIỂN KINH TẾ HỘ GIA ĐÌNH, KINH TẾ SỐ



ĐẶC SẢN VÙNG MIỀN

- Tiếp nhận và xử lý các phản ánh phản hồi du khách, trải nghiệm dịch vụ...

- Cung cấp đầy đủ toàn diện thông tin liên quan đến du lịch: các điểm cung cấp dịch vụ, lưu trú, ẩm thực...

- Quảng bá thông tin du lịch, sản phẩm đặc sản vùng miền

- Hỗ trợ kết nối với hộ gia đình kinh doanh, nhà cung cấp ; đăng tải nhu cầu mua, bán



**BỘ CÔNG AN****TRUNG TÂM DỮ LIỆU QUỐC GIA VỀ DÂN CƯ**

MÔ HÌNH ĐẢM BẢO ĐIỀU KIỆN CÔNG DÂN SỐ

Mục tiêu: Triển khai tạo lập, cấp phát và liên thông dữ liệu dân cư các tài sản tối thiểu căn sở hữu của công dân số.

Hiệu quả: Công dân có đầy đủ công cụ khi tham gia trên môi trường điện tử



Có tài khoản
định danh điện tử



Có chữ ký số cá nhân

CÔNG DÂN SỐ



Có tài khoản thanh toán điện tử
(ngân hàng, ví điện tử, mobile money)



Sử dụng
điện thoại thông minh

ĐƠN VỊ ĐỒNG HÀNH





TRUNG TÂM DỮ LIỆU QUỐC GIA VỀ DÂN CƯ

MÔ HÌNH CHUẨN HÓA XÁC THỰC TẬP TRUNG SSO



Sử dụng tài khoản định danh điện tử để tham gia dịch vụ công trực tuyến



Tài khoản định danh điện tử của công dân đã được xác thực bởi Hệ thống định danh xác thực điện tử của Bộ Công an do đó có tính pháp lý cao. Toàn bộ dữ liệu, thông tin tài khoản của công dân được bảo mật tuyệt đối, từ đó giảm bớt nguy cơ lộ lọt thông tin



Công dân chỉ cần nhớ 01 tài khoản định danh điện tử mà không cần phải ghi nhớ nhiều tài khoản, mật khẩu trên các hệ thống Cổng dịch vụ công khác nhau.



- Công dân có thể sử dụng tài khoản định danh điện tử để truy cập vào các Cổng dịch vụ công khác nhau mà không cần phải đăng nhập nhiều lần.

**BỘ CÔNG AN****TRUNG TÂM DỮ LIỆU QUỐC GIA VỀ DÂN CƯ**

MÔ HÌNH TRIỂN KHAI TỔ GIÁC TỘI PHẠM TRÊN ỨNG DỤNG VNeID



ĐƠN VỊ ĐỒNG HÀNH





TRUNG TÂM DỮ LIỆU QUỐC GIA VỀ DÂN CƯ

MÔ HÌNH HỆ THỐNG QUẢN LÝ TRƯỜNG HỌC XÁC THỰC THÔNG TIN GIÁO VIÊN VÀ HỌC SINH

Triển khai hệ thống quản lý dữ liệu học đường



Lợi ích của mô hình GP

- Định danh phụ huynh theo học sinh qua căn cước công dân giúp xác minh thông tin người thanh toán HP
- Phụ huynh không phải thanh toán tiền mặt và xếp hàng đóng học phí tại trường
- Nhà trường giảm chi phí quản lý công tác thu hồ HP và nhận tiền đóng HP nhanh chóng thuận tiện
- Minh bạch nguồn thu và đảm bảo kê khai thu nộp ngân sách nhà nước theo quy định

**BỘ CÔNG AN****TRUNG TÂM DỮ LIỆU QUỐC GIA VỀ DÂN CƯ**

MÔ HÌNH THÔNG TIN PHIẾU LÝ LỊCH TƯ PHÁP TRÊN VNeID



**BỘ CÔNG AN****TRUNG TÂM DỮ LIỆU QUỐC GIA VỀ DÂN CƯ**

MÔ HÌNH

TRIỂN KHAI TÍCH HỢP THÔNG TIN SỔ SỨC KHỎE ĐIỆN TỬ, SỔ LAO ĐỘNG ĐIỆN TỬ TRÊN VNeID





TRUNG TÂM DỮ LIỆU QUỐC GIA VỀ DÂN CƯ

MÔ HÌNH QUẢN LÝ CHƯƠNG TRÌNH AN SINH XÃ HỘI THÔNG QUA VNeID



Xem tin tức ASXH
chương trình cứu trợ
công khai minh bạch



Đăng ký ủng hộ bằng
tiền hoặc hiện vật



Ủng hộ trực tiếp hoặc
gián tiếp các hoàn
cảnh khó khăn



Ủng hộ các quỹ
chương trình qua
QR code



Tra cứu thông tin, lịch
sử nhận trợ cấp ASXH
của bản thân



Tích hợp với ứng
dụng VNeID



TRUNG TÂM DỮ LIỆU QUỐC GIA VỀ DÂN CƯ

MÔ HÌNH PHÂN TÍCH TÌNH HÌNH DÂN CƯ, LAO ĐỘNG TRÊN NỀN TẢNG TRUNG TÂM ĐIỀU HÀNH GIÁM SÁT

I. THÔNG TIN CHUNG



II. GIỚI TÍNH



IV. DÂN TỘC

57 DÂN TỘC

Kinh	88,98 triệu người	84,95%
Thái	2,18 triệu người	2,08%
Tày	2,08 triệu người	1,99%
Khơ Me	1,55 triệu người	1,48%
Mông	1,52 triệu người	1,45%
Khác	8,44 triệu người	8,05%

V. TÔN GIÁO

50 Tôn giáo	14,57 triệu người	13,9% dân số
Công giáo	6,49 triệu người	6,20%
Phật giáo	5,11 triệu người	4,88%
Hoà Hào	1,02 triệu người	0,97%
Tin Lành	0,84 triệu người	0,80%
Cao Đài	0,54 triệu người	0,51%

VI. THẺ CĂN CƯỚC CÔNG DÂN





DỮ LIỆU QUỐC GIA VỀ DÂN CƯ

MÔ HÌNH TRIỂN KHAI CUỘC THI SÁNG KIẾN PHÁT TRIỂN
ỨNG DỤNG KHAI THÁC DỮ LIỆU PHỤC VỤ XÂY DỰNG
CHÍNH PHỦ SỐ, XÃ HỘI SỐ VÀ NỀN KINH TẾ SỐ

DỮ LIỆU SỐ VỚI CUỘC SỐNG DIGITAL DATA FOR LIFE NĂM 2023

Website: www.diendan Huyendoiso.gov.vn

Mục đích:

- Cổ vũ các ý tưởng sáng tạo
- Tìm ra các ý tưởng sản phẩm (Startup/ spinoff)
- Hình thành hệ sinh thái thúc đẩy chia sẻ dữ liệu

Đối tượng dự thi:

- Công dân Việt Nam đang sinh sống trong nước hoặc nước ngoài người nước ngoài sinh sống trên lãnh thổ Việt Nam

Cách thức tham gia:

- Ban tổ chức cung cấp các kho dữ liệu mở
- Các đội thi đăng ký tham gia các hạng mục phù hợp
- BTC sẽ cung cấp một danh sách các chuyên gia (mentors) để hỗ trợ
- Các đội thi trải qua 3 vòng thi: Sơ loại (Top 30), chung khảo (Top 10), chung kết (Top 5)





BỘ CÔNG AN

TRUNG TÂM DỮ LIỆU QUỐC GIA VỀ DÂN CƯ

SOC

MÔ HÌNH GIÁM SÁT AN NINH MẠNG



AN TOÀN BẢO MẬT TIN CẬY

ĐƠN VỊ ĐỒNG HÀNH





TRUNG TÂM DỮ LIỆU QUỐC GIA VỀ DÂN CƯ

ĐỊNH DANH CHỦ THỂ GIAO KẾT HỢP ĐỒNG ĐIỆN TỬ BẰNG THẺ CCCD GẮN CHÍP



BẢO MẬT

Bảo mật thông tin theo tiêu chuẩn quốc tế



CHỐNG CHỐI BỎ

Định danh chính xác chủ thể ký kết hợp đồng điện tử trên dữ liệu quốc gia về dân cư



TIỆN LỢI

Thao tác dễ dàng, đáp ứng nhu cầu ký kết điện tử của cá nhân

ĐƠN VỊ ĐỒNG HÀNH





TRUNG TÂM DỮ LIỆU QUỐC GIA VỀ DÂN CƯ

QUY TRÌNH THỰC HIỆN ĐỊNH DANH CHỦ THỂ THÔNG QUA TRỰC PHÁT TRIỂN HỢP ĐỒNG ĐIỆN TỬ VIỆT NAM



ĐƠN VỊ ĐỒNG HÀNH

