

HƯỚNG DẪN CÀI ĐẶT VÀ SỬ DỤNG CHỮ KÝ SỐ

A- CHUẨN BỊ

- 1- Ảnh chụp chữ ký rõ, đẹp để đưa lên hệ thống**
- 2- Tải bộ cài đặt theo link sau trên máy tính:**

<https://tinyurl.com/dfmusxbp>



B- NỘI DUNG

I. HƯỚNG DẪN LẤY TÀI KHOẢN

Bước 1: Vào link sau: <https://outlook.office.com/> Đăng nhập bằng tài khoản MS TEAM

Bước 2: Mở email sẽ có tên tài khoản/ password

=>Copy tài khoản dạng:@thptlienha.edu.vn và mật khẩu để lưu lại

II. CÀI ĐẶT PHẦN MỀM TRÊN ĐIỆN THOẠI

1- Yêu cầu thiết bị với Hệ điều hành:

- Đối với iphone: iOS 14 trở lên
- Đối với Android: SDK 24 Android 7.0 trở lên

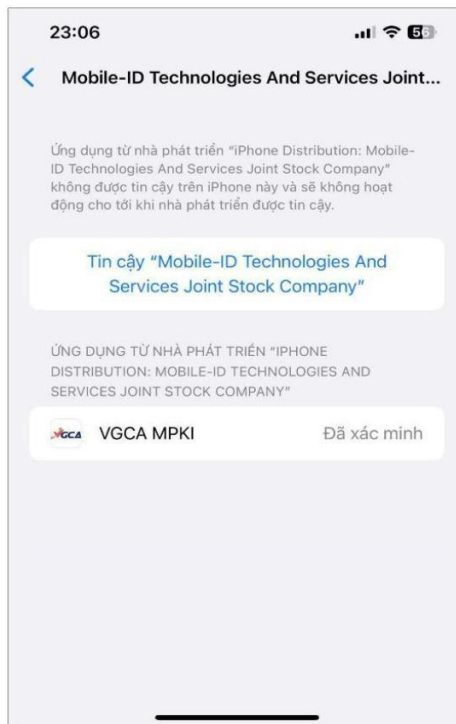
2- Truy cập vào trang sau:

<https://mpki2.ca.gov.vn/downloads-vgca> hoặc quét mã QR:



⇒ Chọn phần mềm tương ứng với điện thoại IOS hoặc Android để cài đặt.

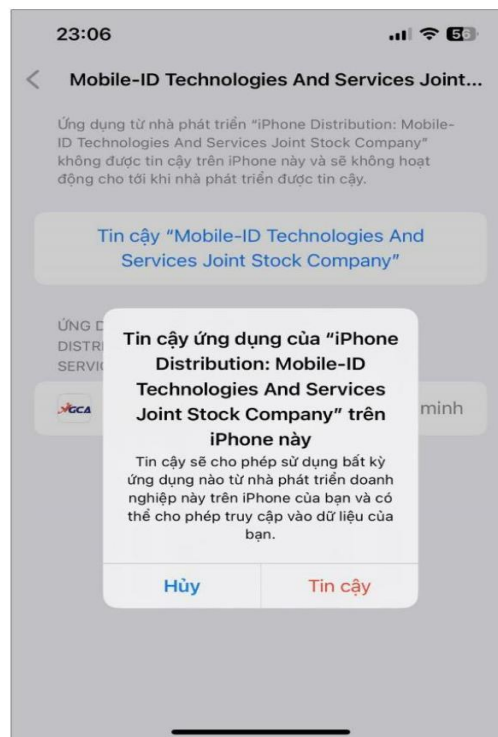
3-Hướng dẫn kích hoạt trên điện thoại :



Bước 1: Sau khi cài đặt phần mềm, tiến hành xác minh tin cậy ứng dụng:

-Đối với iOS: Vào mục Cài đặt/Cài đặt chung/Quản lý VPN&Thiết bị)

Bước 2: Chọn “Mobile-Services Join Stock chọn “Tin cậy””.



ID Technologies And Company” và

Bước 3: Mở ứng dụng và tiến hành đăng nhập (nhập tên đăng nhập và mật khẩu)



được hệ thống gửi về mail đăng ký)

Bước 4: Nhập vào mã kích hoạt được gửi về số điện thoại và chọn Tiếp tục

Bước 5: Khởi tạo mã PIN: Khởi tạo PIN mới:

4. Chức năng chính của ứng dụng

4.1 Quét mã QR



Quét mã QR để đăng nhập phần mềm quản lý chứng thư số (vCSP hoặc vCTK)
4.2 Hộp thư: Kiểm tra lại danh sách tin nhắn, giao dịch đang chờ xử lý

4.3 Cấu hình và trợ giúp:

Chọn Cấu hình: Giao diện “Cấu hình” như sau:





- Đăng nhập bằng sinh trắc học: Thay đổi phương thức đăng nhập, chuyển từ nhập mật khẩu sang sử dụng sinh trắc học (nhận diện vân tay hoặc khuôn mặt).
 - Thay đổi mật khẩu: Thay đổi mật khẩu đăng nhập tài khoản
- Nhập thông tin vào các ô: mật khẩu cũ, mật khẩu mới và xác nhận mật khẩu sau đó chọn “Tiếp tục”.



-Thay đổi mã PIN: Thay đổi mã PIN xác nhận của tài khoản.
Thực hiện nhập mã PIN hiện tại, rồi khởi tạo mã PIN mới



- Tiếp theo, nhập lại đúng mã PIN vừa khởi tạo, nếu nhập đúng, sẽ có tin nhắn thông báo thay đổi mã PIN thành công được trả về.





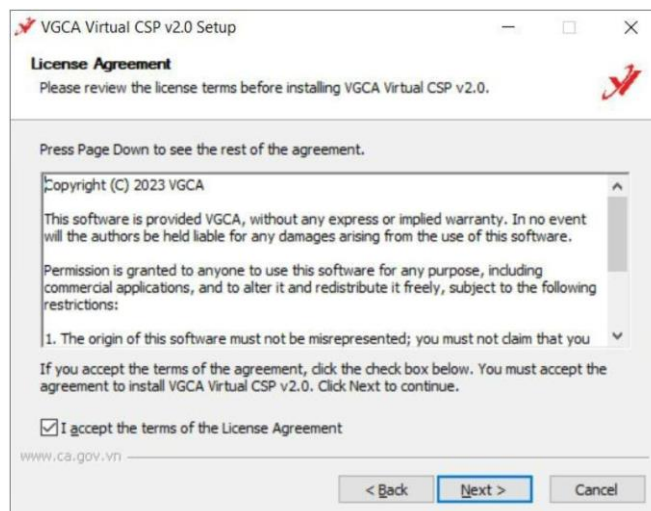
III. CÀI ĐẶT PHẦN MỀM TRÊN MÁY TÍNH

1- Yêu cầu đối với thiết bị: hệ điều hành Windows 10 trở lên

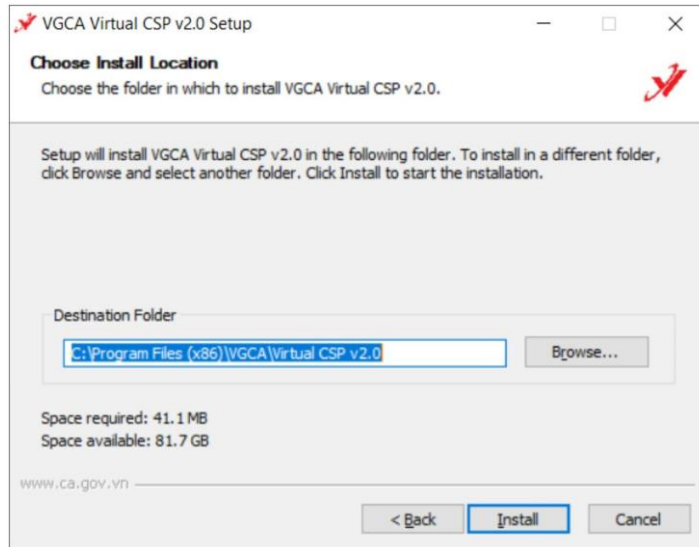
2. Cài đặt phần mềm:

Bước 1: Để cài đặt phần mềm VGCA Virtual CSP, chạy file rssp_vcsp_installer.exe.

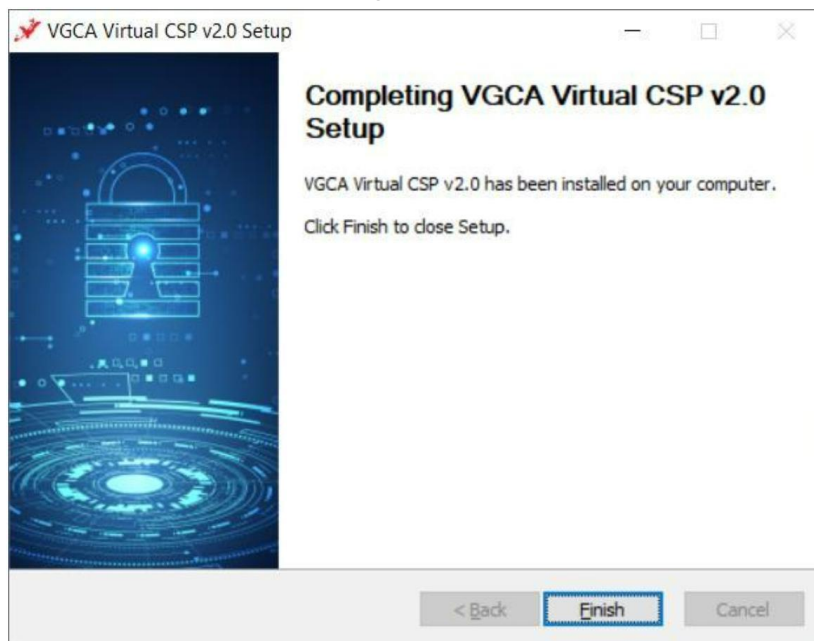
Bước 2: Ở cửa sổ tiếp theo, tích vào ô tùy chọn “I accept the terms of the License Agreement” để chấp nhận các điều khoản của thỏa thuận cấp phép rồi chọn Next,...



Bước 3: Ở cửa sổ tiếp theo cho phép lựa chọn đường dẫn cài đặt rồi chọn Next,...



Bước 4: Quá trình cài đặt thành công, chọn Finish để kết thúc.



3. Đăng nhập phần mềm

Có 2 hình thức đăng nhập chính:

a) Quét mã QR

Bước 1: Chọn hình thức “Quét Mã QR” rồi sử dụng chức năng “QUÉT MÃ QR” trong ứng dụng VGCA MPKI trên thiết bị di động

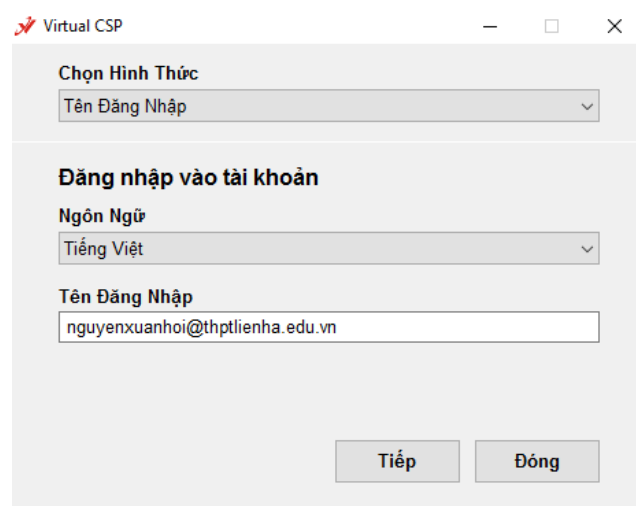


Bước 2: Thực hiện xác thực đăng nhập trên ứng dụng VGCA MPKI



b) Sử dụng tên đăng nhập

Bước 1: Chọn hình thức “Tên đăng nhập”, nhập vào tên đăng nhập của tài khoản đã được cấp (đã được gửi về email đăng ký).



Virtual CSP

Chọn Hình Thức
Tên Đăng Nhập

Đăng nhập vào tài khoản

Ngôn Ngữ
Tiếng Việt

Tên Đăng Nhập
nguyensexuanhoi@thptlienha.edu.vn

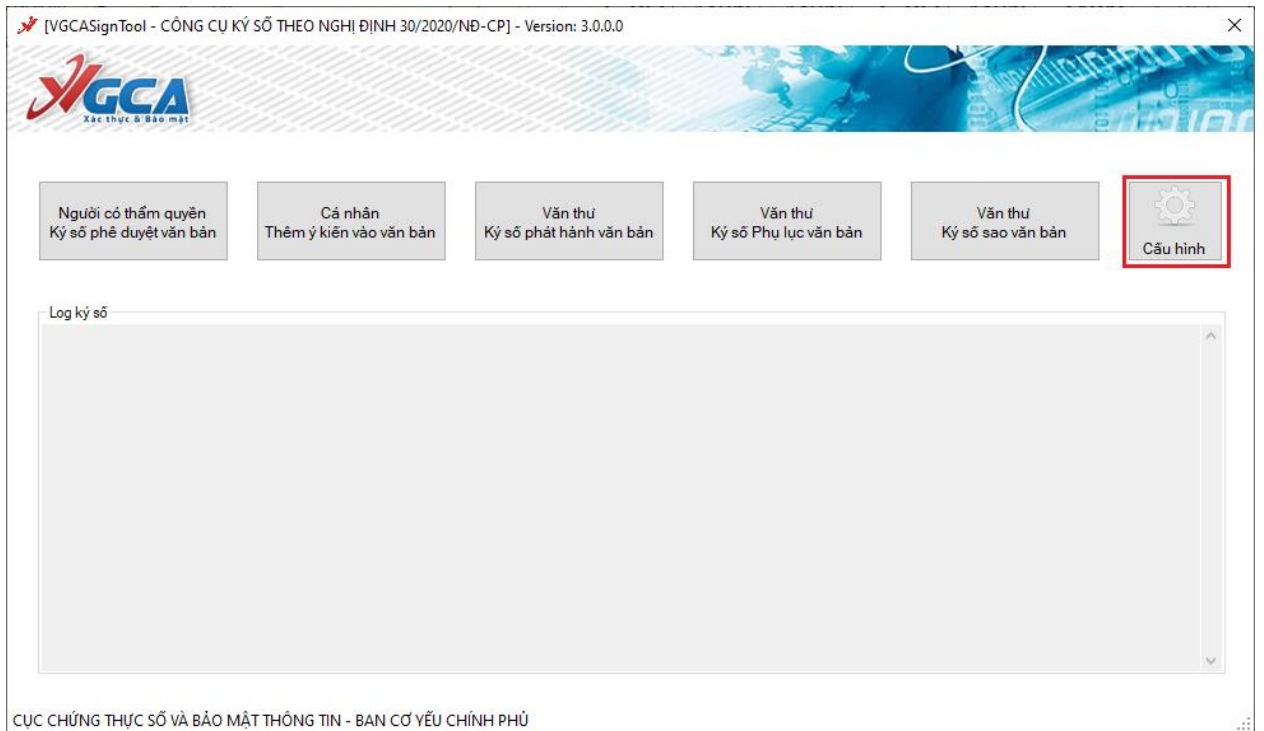
Tiếp Đóng

Bước 2: Có thể đăng nhập bằng mật khẩu (đã được gửi về email đăng ký) rồi chọn “Đăng nhập”, hoặc chọn “Sử dụng TSE” và tiến hành xác thực đăng nhập trên ứng dụng VGCA MPKI (tương tự Bước 2 phần Quét mã QR).

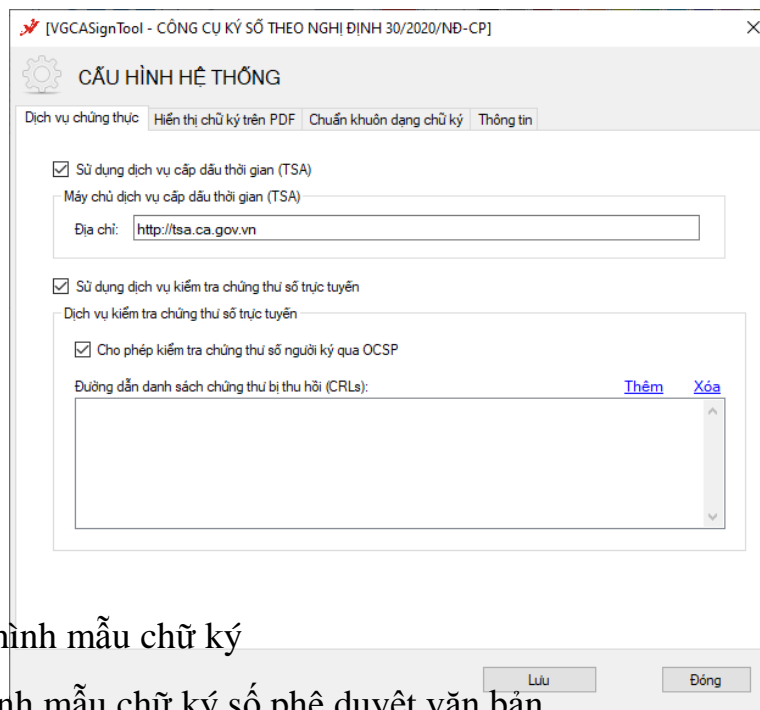
C. THỰC HIỆN KÝ SỐ

1. Cấu hình:

Bước 1: Mở phần mềm VGCASign:



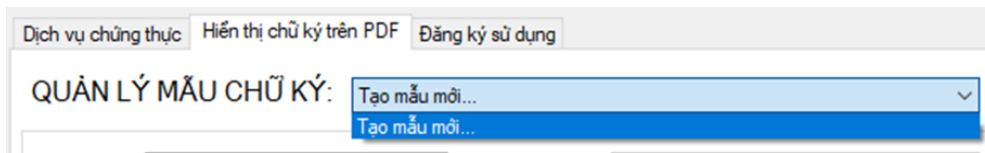
Bước 2: Cấu hình Dịch vụ chứng thực (TSA, OCSP, CRLs):



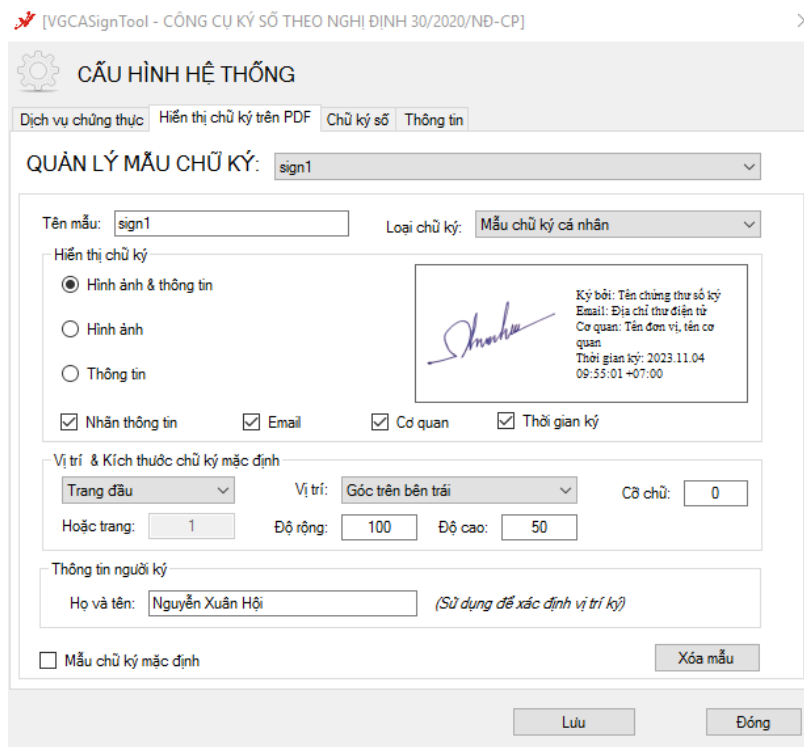
Bước 3: Cấu hình mẫu chữ ký

a. Cấu hình mẫu chữ ký số phê duyệt văn bản

- Mở cấu hình Hiển thị chữ ký trên PDF
- Chọn Tạo mẫu mới...



- Nhập tên mẫu chữ ký phê duyệt (Ví dụ: Nguyễn Xuân Hội)
- Chọn loại chữ ký: Mẫu chữ ký cá nhân
- Chọn hiện thị chữ ký: Hình ảnh
- Chọn ảnh chữ ký, định dạng .png bằng cách bấm chuột phải vào hình ảnh chữ ký và chọn menu “Thay ảnh khác”
 - Sử dụng phần mềm xóa nền ảnh: có thể vào web: <https://pixlr.com/vn/remove-background/>
- Nhập độ rộng và độ cao của ảnh chữ ký theo đơn vị Points (1 point = 1 pixel x 96 / 72)
- Nhập tên chữ ký số công văn để tự động tìm kiếm vị trí chữ ký.
- Bấm Lưu để tạo và lưu mẫu.



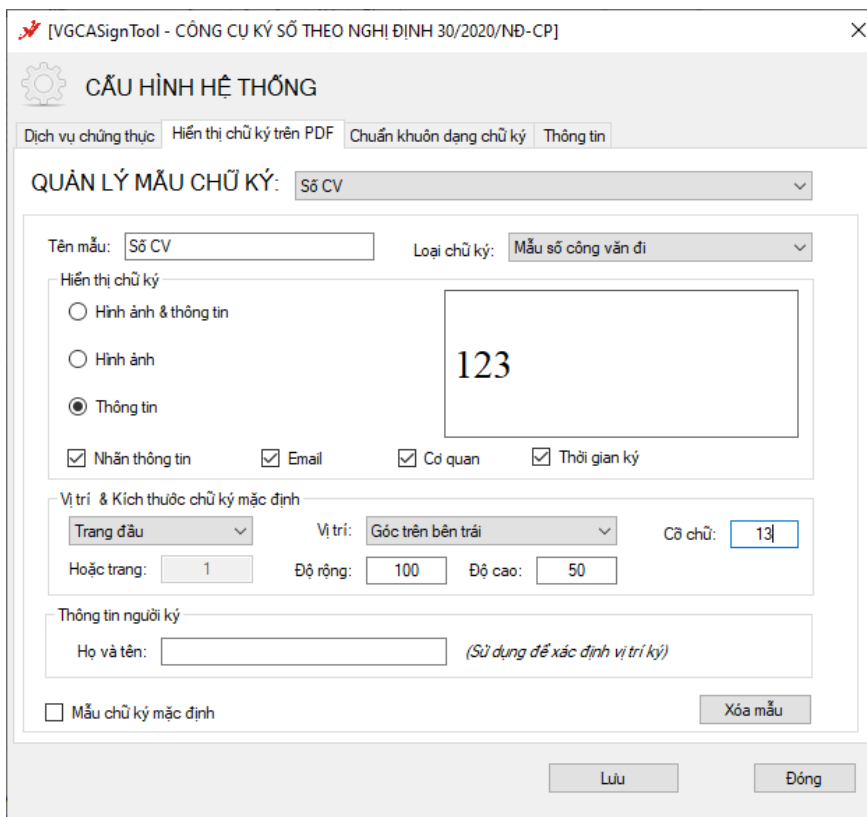
b. Cấu hình mẫu chữ ký tổ chức ký phát hành công văn

- Tên mẫu (Ví dụ: Dấu tổ chức)
- Loại chữ ký: Mẫu chữ ký tổ chức
- Hiện thị: Hình ảnh
- Thay ảnh dấu của đơn vị
- Độ cao bằng độ cao của ảnh theo đơn vị Points (1px = 0.75point)
- Độ rộng bằng độ rộng của ảnh con dấu của tổ chức theo đơn vị point
- Nhập họ tên lãnh đạo ký số công văn.
- Bấm Lưu để tạo và lưu mẫu.

The screenshot shows the 'CẤU HÌNH HỆ THỐNG' (System Configuration) window of the VGCA Sign Tool. The window title is '[VGCA Sign Tool - CÔNG CỤ KÝ SỐ THEO NGHỊ ĐỊNH 30/2020/NĐ-CP]'. The main section is 'QUẢN LÝ MẪU CHỮ KÝ' (Manage Digital Signature Samples) with a dropdown menu set to 'TC'. Below this, there are fields for 'Tên mẫu' (Sample Name) set to 'TC' and 'Loại chữ ký' (Signature Type) set to 'Mẫu chữ ký tổ chức'. Under 'Hiện thị chữ ký' (Display Signature), the 'Hình ảnh' (Image) radio button is selected. There are also checkboxes for 'Nhãn thông tin' (Information Label), 'Email', 'Cơ quan' (Agency), and 'Thời gian ký' (Signing Time), all of which are checked. The 'Vị trí & Kích thước chữ ký mặc định' (Default Signature Position & Size) section includes a 'Trang đầu' (Page) dropdown set to '1', a 'Vị trí' (Position) dropdown set to 'Góc trên bên trái' (Top Left), and a 'Cỡ chữ' (Font Size) field set to '0'. Below these are input fields for 'Hoặc trang' (Or Page) set to '1', 'Độ rộng' (Width) set to '105', and 'Độ cao' (Height) set to '105'. The 'Thông tin người ký' (Signer Information) section has a text field for 'Họ và tên' (Full Name) set to 'Phạm Công Thảo' with a note '(Sử dụng để xác định vị trí ký)'. At the bottom, there are buttons for 'Lưu' (Save), 'Đóng' (Close), and 'Xóa mẫu' (Delete Sample), along with an unchecked checkbox for 'Mẫu chữ ký mặc định' (Default Signature Sample).

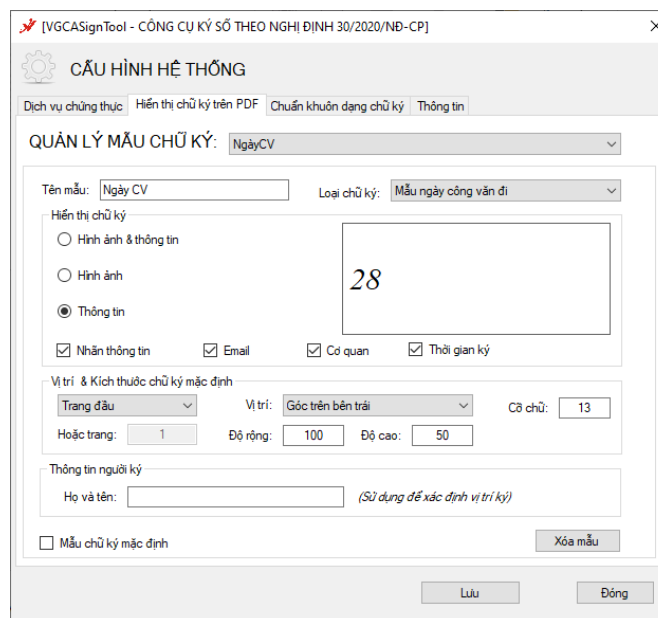
c. Cấu hình mẫu chữ ký số công văn đi

- Nhập tên mẫu (Ví dụ: Số CV)
- Loại chữ ký: Mẫu số công văn đi
- Hiện thị chữ ký: Thông tin
- Cỡ chữ: 13

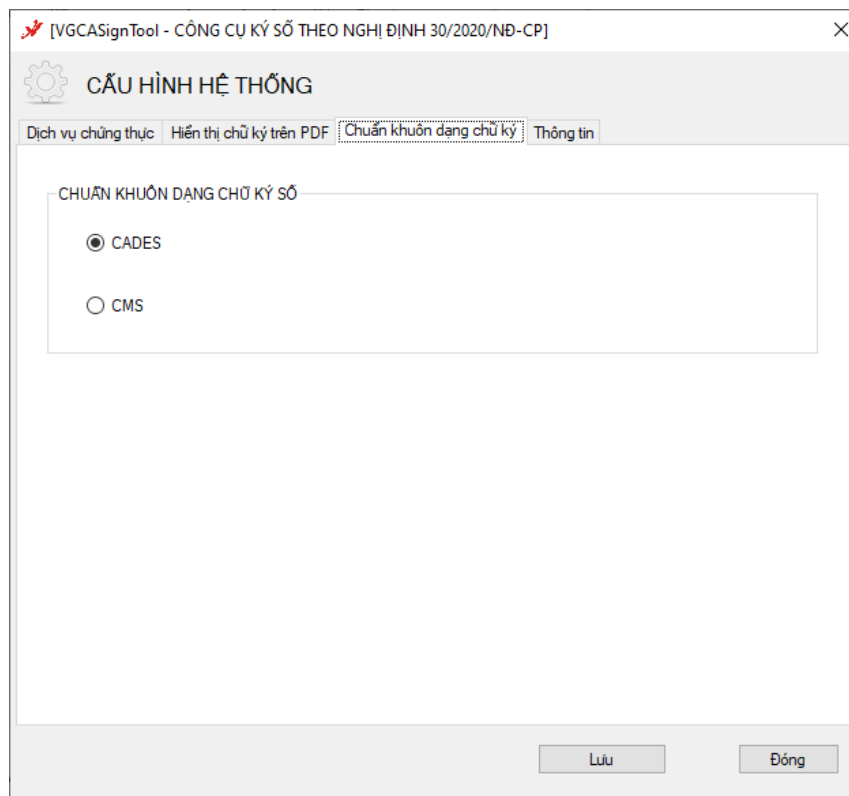


d. Cấu hình mẫu chữ ký ngày công văn đi

- Nhập tên mẫu (Ví dụ: Ngày CV)
- Loại chữ ký: Mẫu ngày công văn đi
- Hiện thị chữ ký: Thông tin
- Cỡ chữ : 13



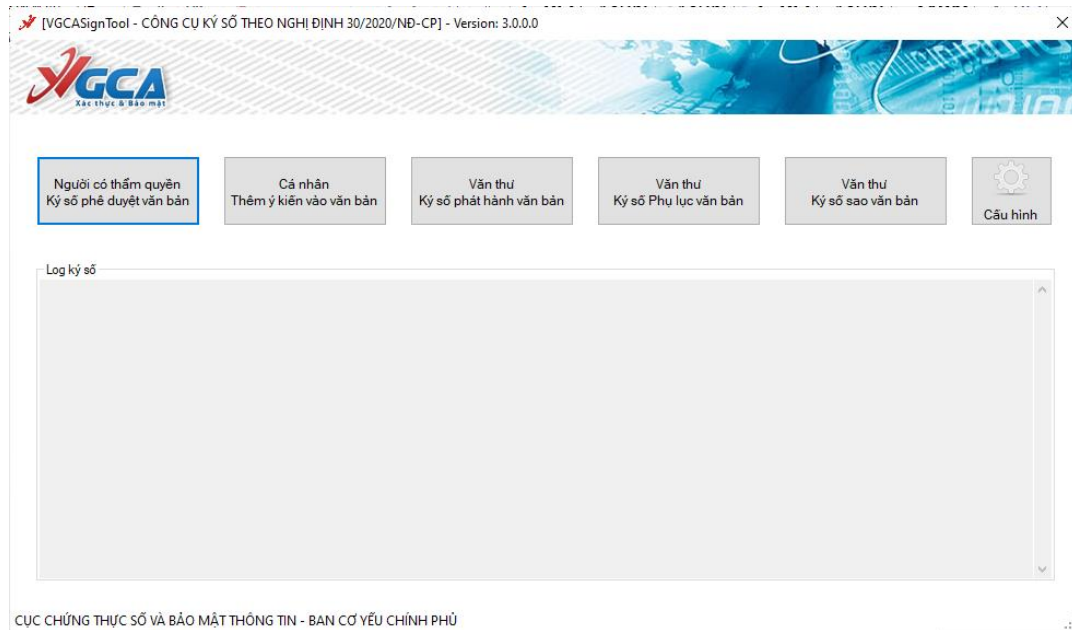
Bước 4: Cấu hình chuẩn khuôn dạng chữ ký số



2. Ký số văn bản điện tử

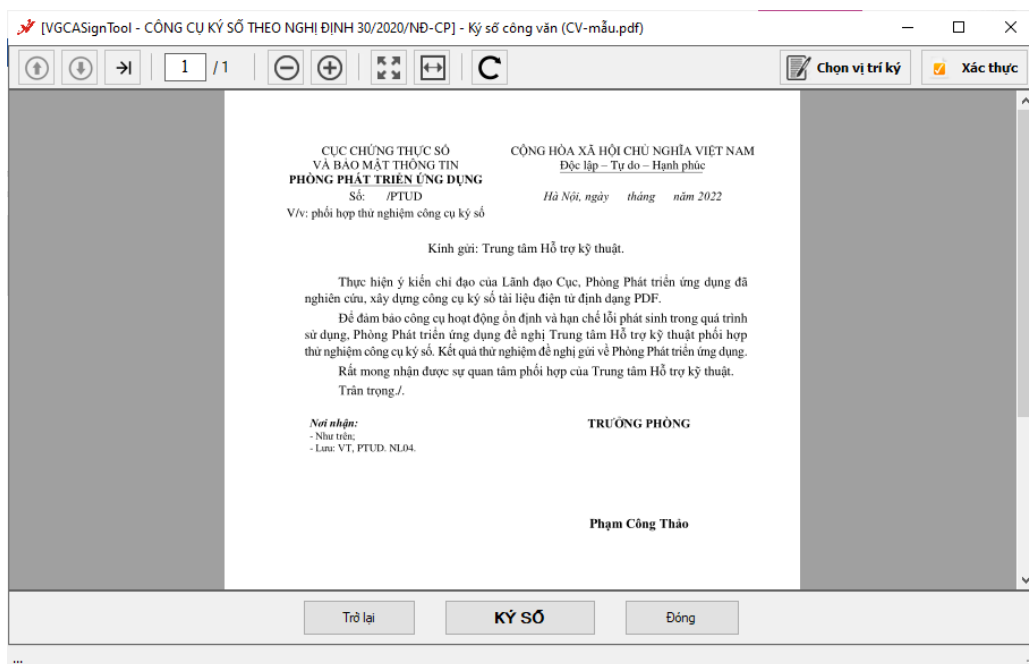
2.1 Ký số phê duyệt văn bản

Bước 1: Người dùng mở tool ký số, chọn nút “**Người có thẩm quyền Ký số phê duyệt văn bản**” và chọn đến file văn bản cần ký

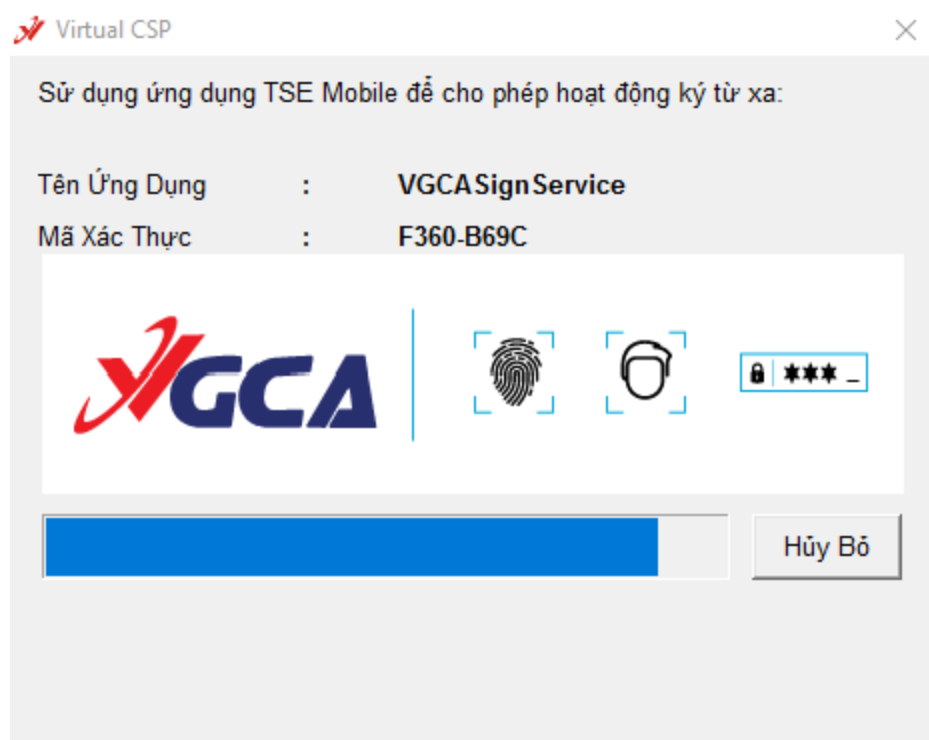
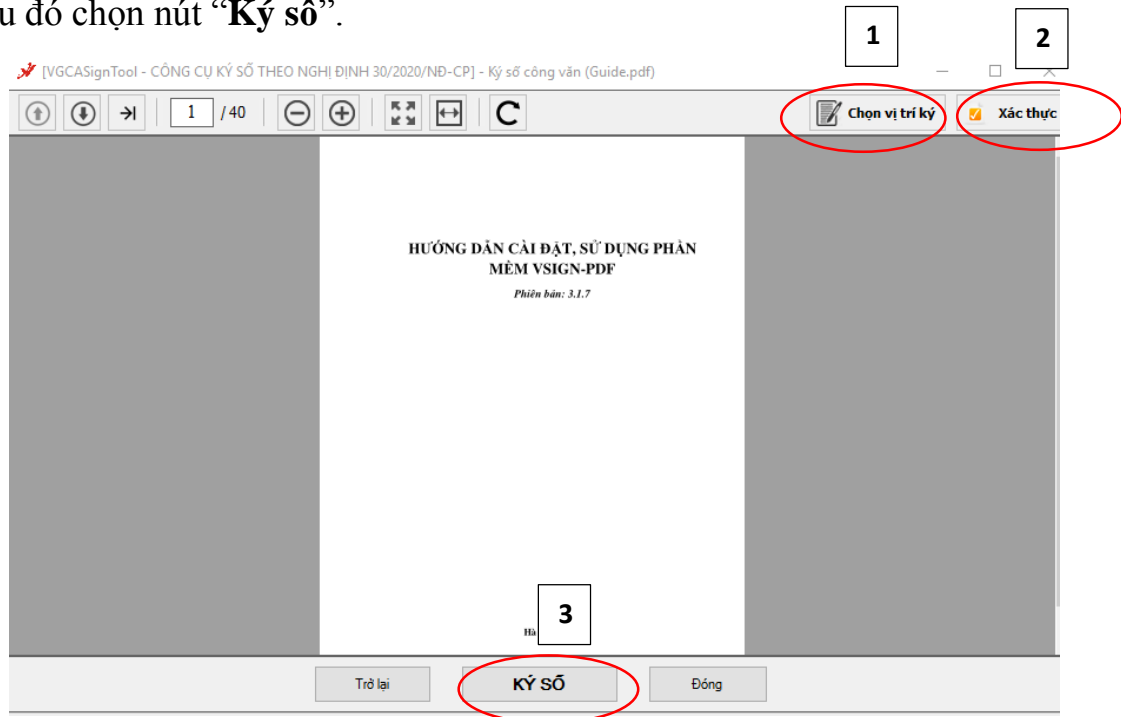


Bước 2: Trên giao diện ký số, có hai cách thực hiện ký:

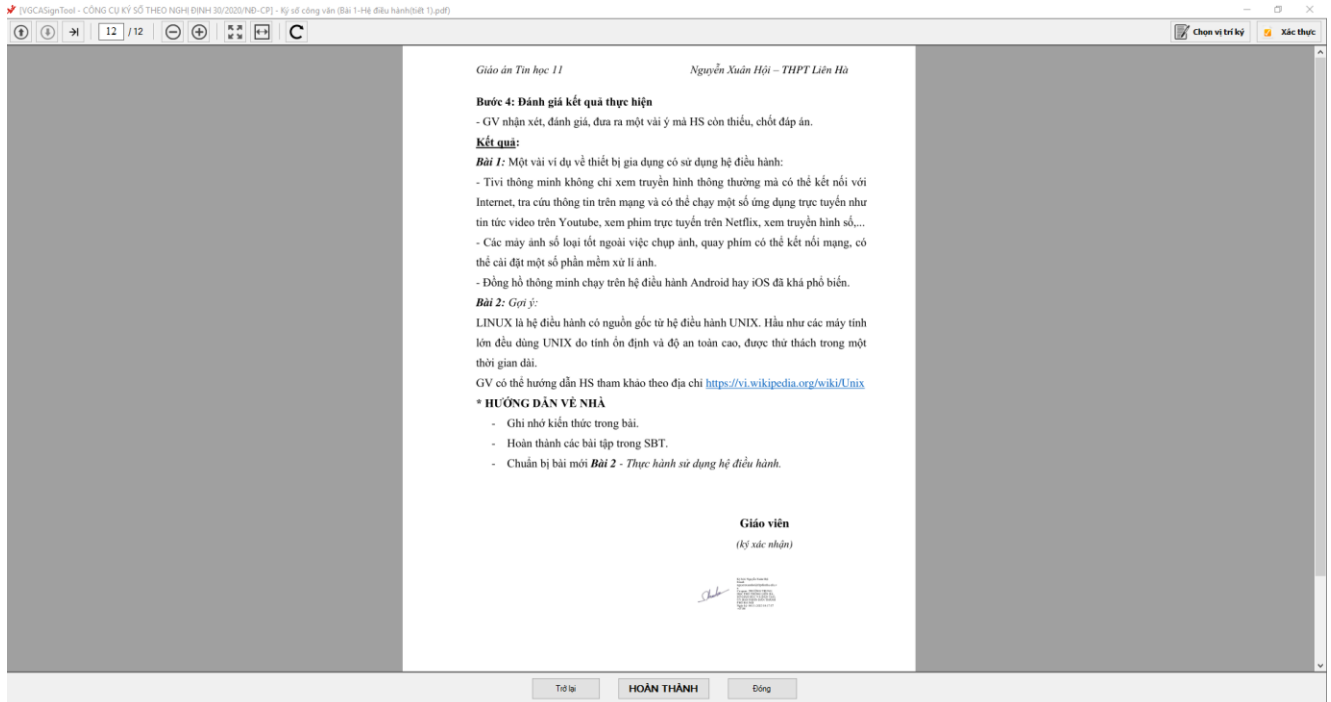
- Cách 1: Cho nút “**Chọn vị trí ký**” và di chuột đến vị trí đặt chữ ký số.
- Cách 2: Chọn nút “**Ký số**”, phần mềm tự động xác định vị trí đặt chữ ký số theo thông tin đã cấu hình trong mẫu chữ ký số.



Bước 3: Trên giao diện ký số chọn mẫu chữ ký số (1) và chứng thư số (2) dùng để ký sau đó chọn nút “**Ký số**”.



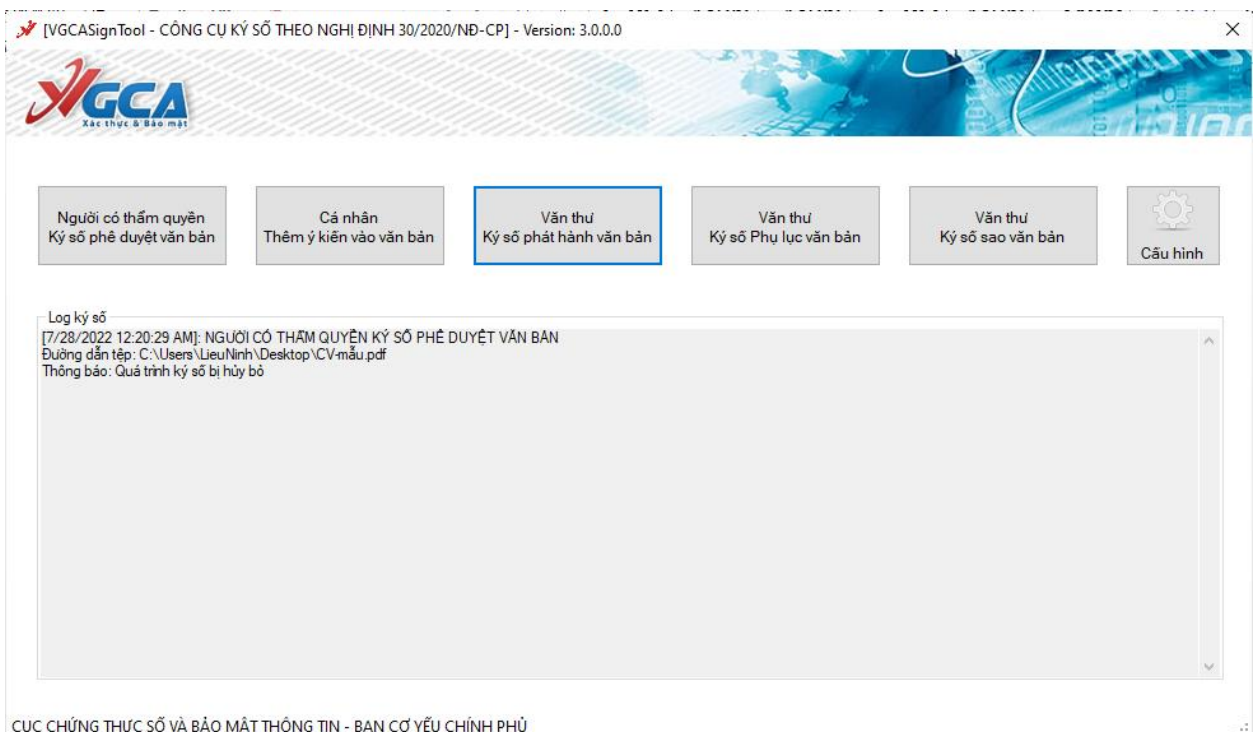
Kết quả ký số:



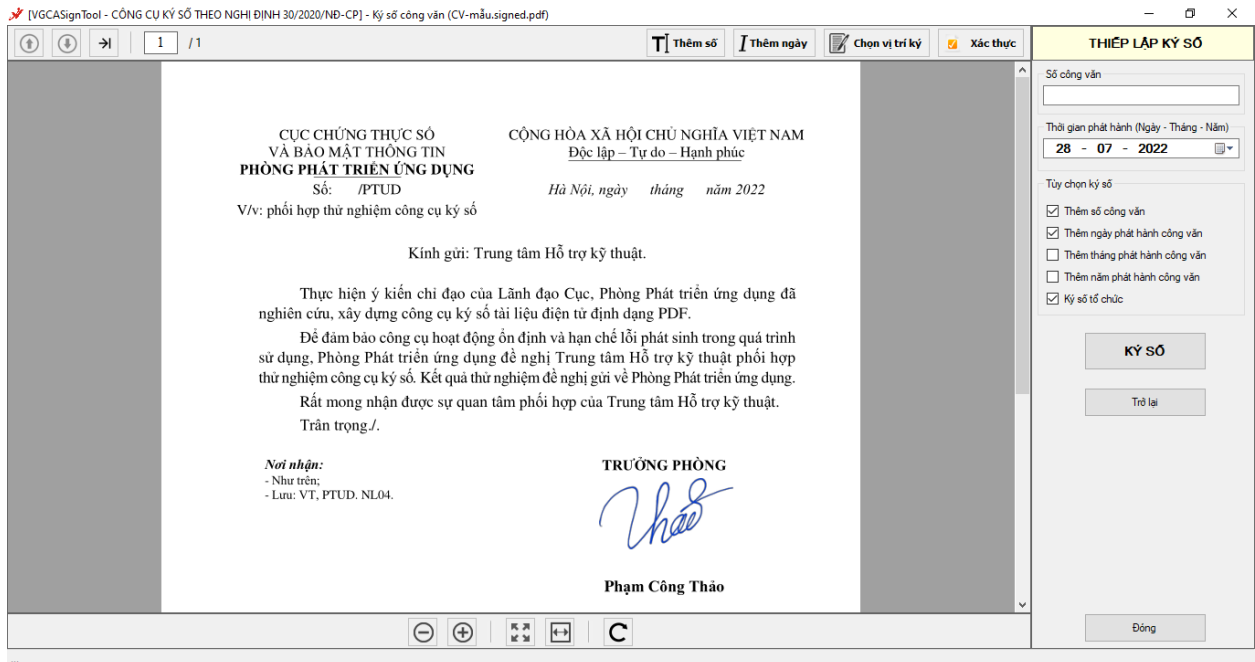
Bước 5: Nhấn “Hoàn thành” và chọn thư mục lưu file đã ký số.

2.2 Văn thư phát hành văn bản

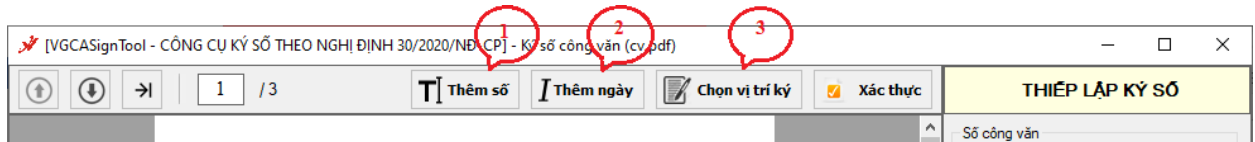
Bước 1: Mở tool ký số và chọn nút “Văn thư Ký số phát hành văn bản”



Bước 2: Chọn file văn bản cần ký phát hành



Các chức năng trên giao diện ký phát hành văn bản:



a) Thêm số công văn (1)

- Nhập "Số công văn" bên thông tin "Thiết lập ký số"
- Chọn nút "Thêm số" và di chuyển chuột đến vị trí đặt số công văn.
- Trên giao diện Thêm số công văn, chọn mẫu chữ ký thêm số công văn và Chứng thư số dùng để ký, sau đó nhấn Ký số

The screenshot shows a software window titled "[VGCA SignTool - CÔNG CỤ KÝ SỐ THEO NGHỊ ĐỊNH 30/2020/NĐ-CP]". The main heading is "THÊM SỐ CÔNG VĂN". In the top right corner, there is a logo for "GCA" with the tagline "Xác thực & Bảo mật".

Step 1: "Chọn mẫu chữ ký" (Choose signature template). A dropdown menu is set to "Số CV". Below it, a box labeled "Hiển thị chữ ký" (Display signature) shows the text "123/CV-CQĐV".

Step 2: "Kiểm tra chứng thư số người ký:" (Check certificate of the signer). A dropdown menu shows "Test User 3072<ca@bcy.gov.vn>" with a green checkmark to its right.

At the bottom, there are three buttons: "Cấu hình" (Configure), "Ký số" (Sign), and "Đóng" (Close). The "Đóng" button is highlighted with a blue border. An "OK" button is visible in the bottom-left corner of the window frame.

- Nhập xác nhận trên điện thoại.

b) Thêm ngày, tháng, năm phát hành văn bản (2)

- Chọn nút “Thêm ngày” và di chuyển chuột đến vị trí ngày/tháng/năm .
- Trên giao diện Thêm thời gian phát hành văn bản, chọn thông tin cần thêm (Ngày/Tháng/Năm), mẫu chữ ký số cần thêm và Chứng thư số dùng để ký, sau đó nhấn Ký số

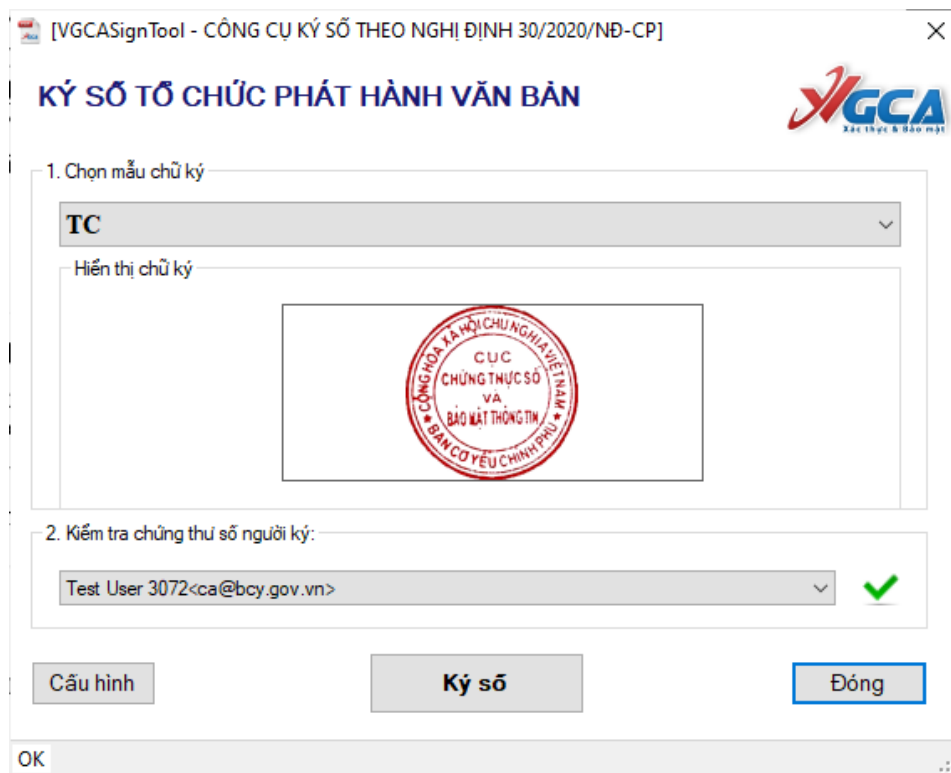
The screenshot shows a software window titled "[VGCA SignTool - CÔNG CỤ KÝ SỐ THEO NGHỊ ĐỊNH 30/2020/NĐ-CP]". The main heading is "THÊM THỜI GIAN PHÁT HÀNH VĂN BẢN". In the top right corner, there is the VGCA logo with the tagline "Xác thực & Bảo mật".

The interface is divided into three numbered steps:

- 1. Tùy chọn thông tin:** Contains three radio buttons: "Thêm ngày" (selected), "Thêm tháng", and "Thêm năm".
- 2. Chọn mẫu chữ ký:** Features a dropdown menu currently set to "NgàyCV". Below it, a box labeled "Hiển thị chữ ký" displays the date "28-07-2022".
- 3. Kiểm tra chứng thư số người ký:** Includes a dropdown menu showing "Test User 3072<cca@bcy.gov.vn>" with a green checkmark to its right.

At the bottom, there are three buttons: "Cấu hình", "Ký số" (highlighted with a blue border), and "Đóng". An "OK" button is visible at the very bottom left of the window.

- Nhập mật khẩu thiết bị và nhấn “OK” để ký số
- c) Ký số tổ chức (3)
- Chọn nút “Chọn vị trí ký” và di chuyển chuột đến vị trí đặt dấu tổ chức.
 - Trên giao diện Ký số tổ chức phát hành văn bản, chọn mẫu chữ ký tổ chức và Chứng thư số dùng để ký, sau đó nhấn Ký số



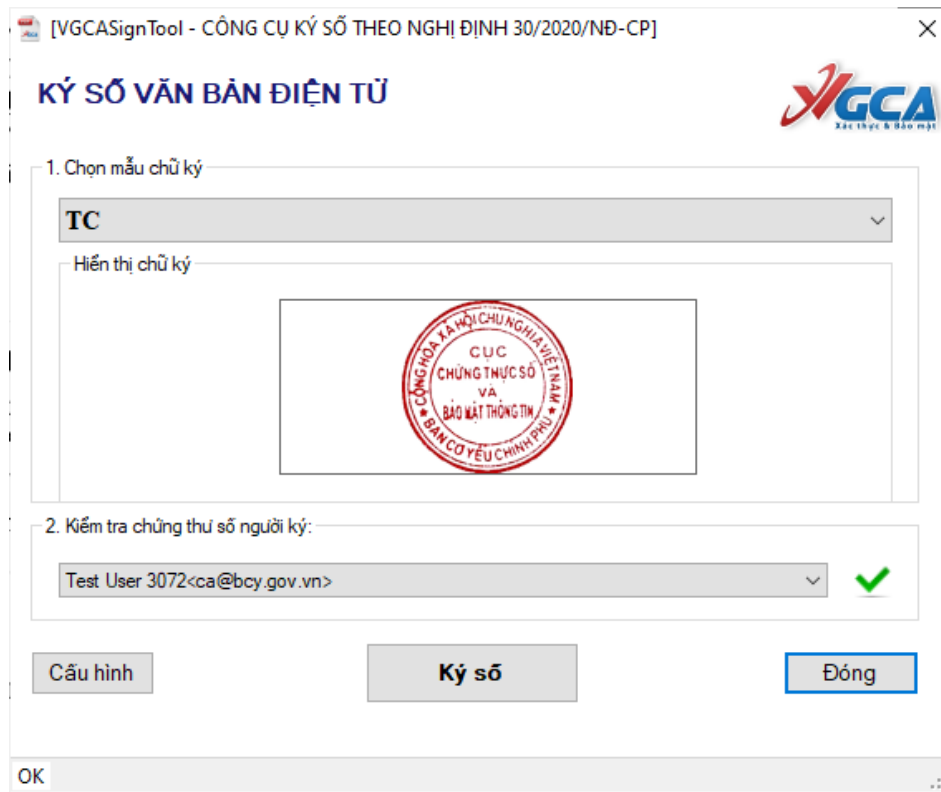
- Nhập mật khẩu thiết bị và nhấn “OK” để ký số

d) Chức năng ký tự động

Trên giao diện Thiết lập ký số, tích chọn các thông tin cần thêm:

- Số công văn
- Ngày/Tháng/Năm phát hành công văn
- Ký số tổ chức

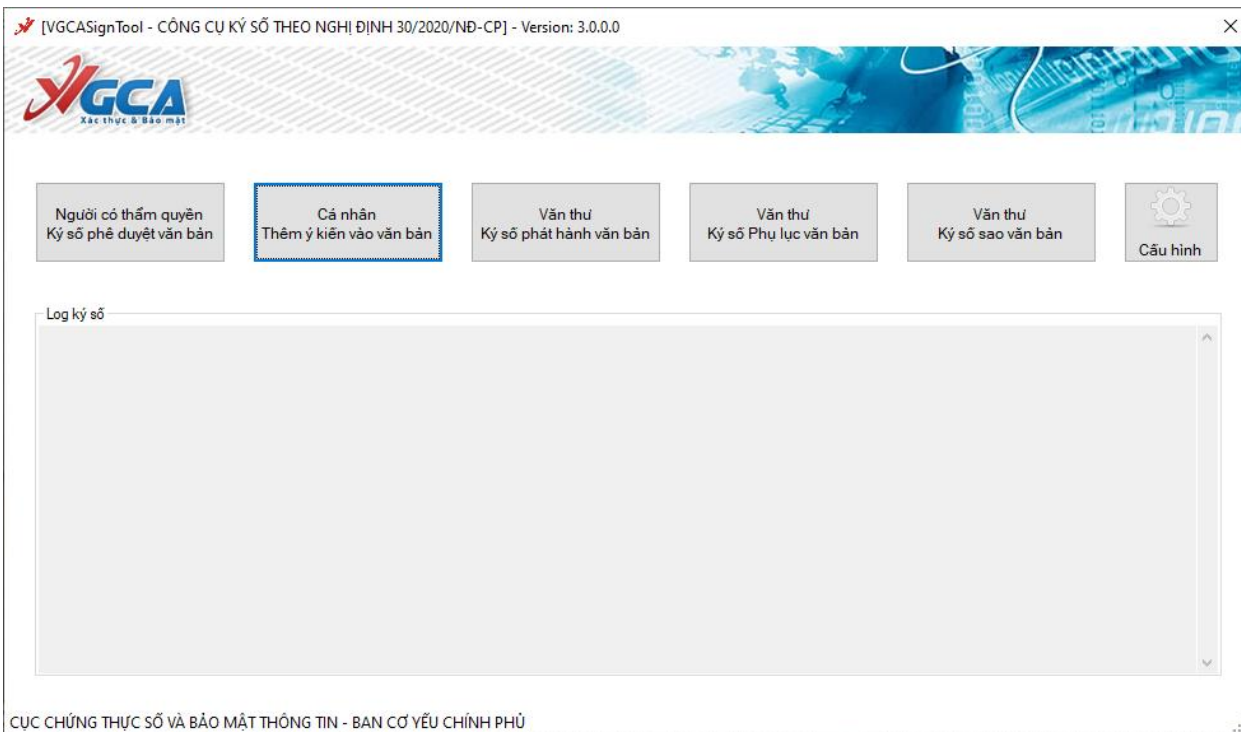
Chọn “Ký số”, và chọn mẫu chữ ký tổ chức, chứng thư số dùng để ký số



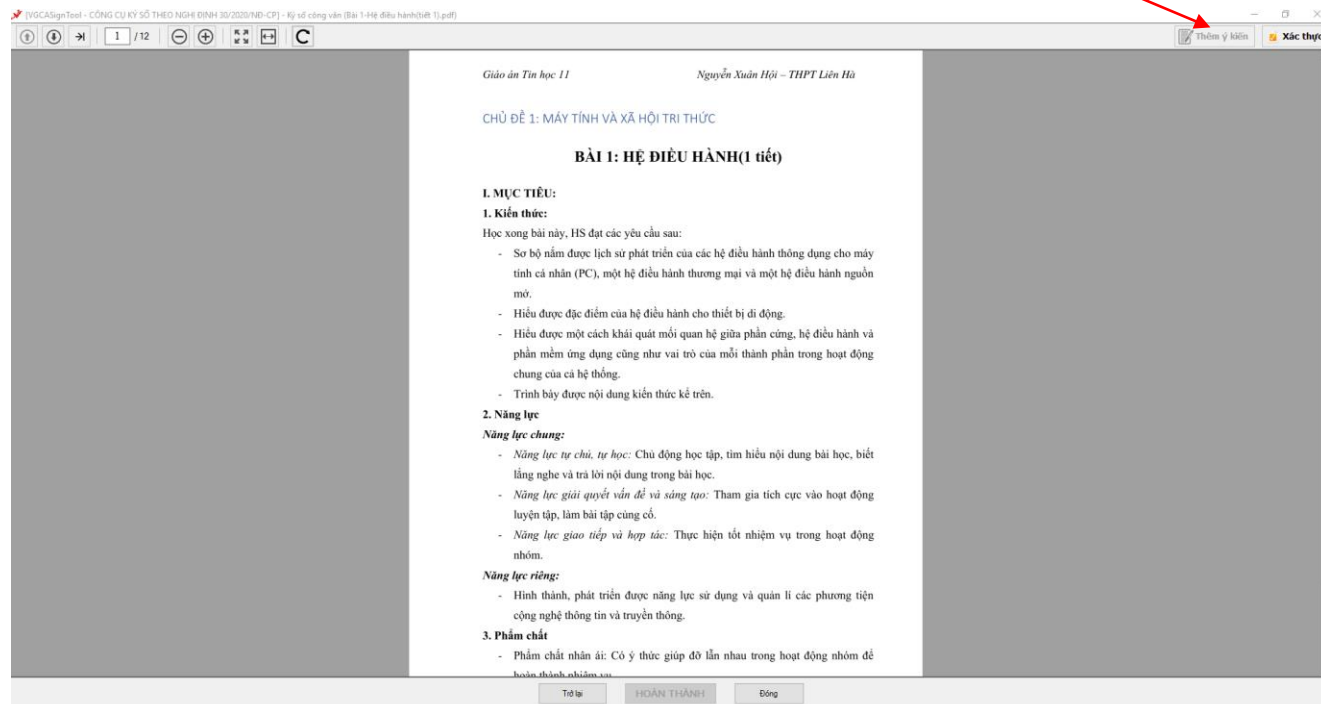
Bước 3: Nhấn nút “Hoàn thành” và chọn thư mục lưu văn bản đã ký.

2.3. Ký số thêm ý kiến vào văn bản

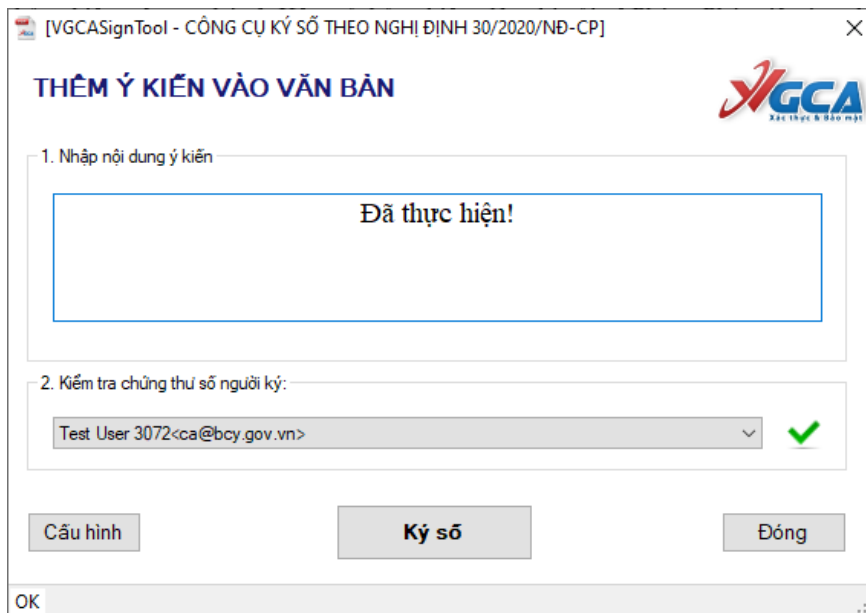
Bước 1: Người dùng mở tool ký số, chọn nút “*Cá nhân Thêm ý kiến vào văn bản*” và chọn đến file văn bản cần thêm ý kiến.



Bước 2: Trên giao diện ký số, chọn “*Thêm ý kiến*” và chọn vị trí đặt nội dung ý kiến cần thêm:

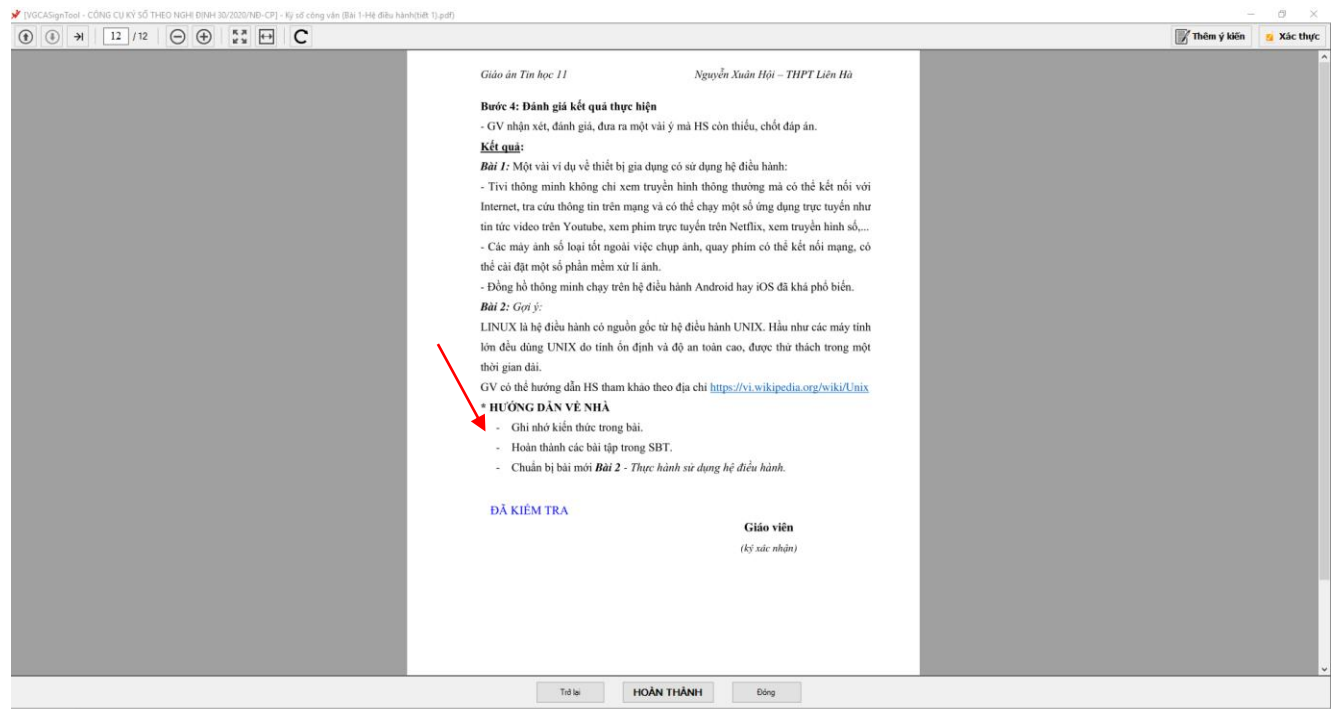


Bước 3: Trên giao diện ký số nhập nội dung ý kiến cần thêm và chọn chứng thư số sau đó chọn nút “**Ký số**”.



Bước 4: Thực hiện xác nhận trên điện thoại để đồng ý ký văn bản.

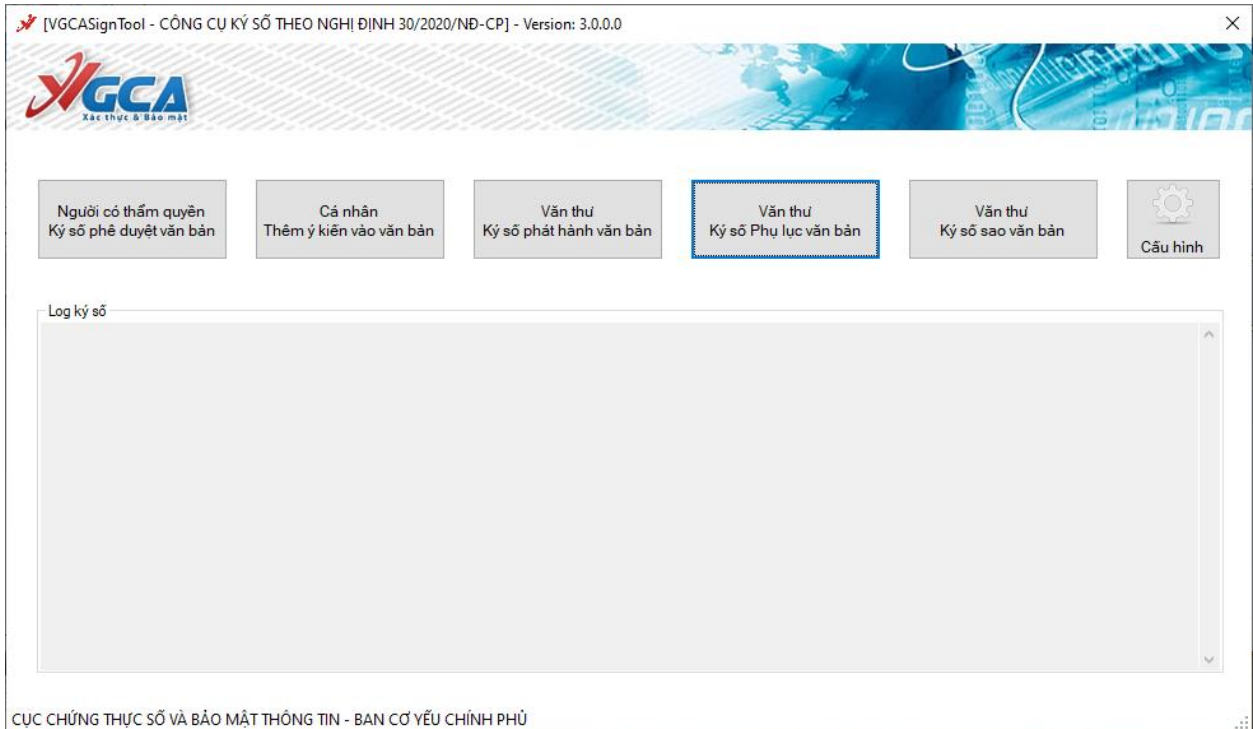
Kết quả ký số:



Bước 5: Nhấn “Hoàn thành” và chọn thư mục lưu file đã ký số.

2.4. Ký số phụ lục văn bản

Bước 1: Người dùng mở tool ký số, chọn nút “*Văn thư Ký số Phụ lục văn bản*” và chọn đến file phụ lục cần thêm.



Bước 2: Trên giao diện ký số, nhập số của văn bản cần thêm phụ lục, chọn chứng thư số và chọn đường dẫn lưu văn bản ký số sau đó nhấn nút “**Ký số**”.

The screenshot shows the VGCA SignTool application window. The title bar reads "[VGCA SignTool - CÔNG CỤ KÝ SỐ THEO NGHỊ ĐỊNH 30/2020/NĐ-CP] - Ký số công văn (HDSĐ ...". The main window has a blue header with the text "KÝ SỐ TÀI LIỆU KÈM THEO VĂN BẢN" and the file path "H:\DT-ECDSA\SẢN PHẨM\HDSĐ tool ký số.pdf".

The interface is divided into four numbered steps:

- 1. Nhập Số văn bản**: A text input field containing "27/PTUD".
- 2. Hình thức hiển thị chữ ký**: A preview box showing "Số: 27/PTUD" and "Thời gian ký: 2022-07-28T01:17:18+07:00".
- 3. Chọn chứng thư số người ký**: A dropdown menu showing "Test User 3072<ca@bcy.gov.vn>" with a green checkmark to its right.
- 4. Chọn đường dẫn lưu tệp ký số**: A text input field with the path "H:\DT-ECDSA\SẢN PHẨM\HDSĐ tool ký số.signed.pdf" and a "Chọn..." button to its right.

At the bottom, there are three buttons: "Cấu hình", "Ký số" (highlighted with a blue border), and "Đóng".

Bước 3: Nhập xác nhận trên điện thoại sau đó bấm ký số và lưu lại.