

Số: 828 /BC-BVBY

Bắc Yên, ngày 07 tháng 11 năm 2022

## BÁO CÁO

Thực trạng ứng dụng công nghệ thông tin  
tại các cơ sở khám bệnh, chữa bệnh

### 1. PHẦN I. THÔNG TIN CHUNG

1. Sở Y tế: Sơn La
2. Tên bệnh viện: Bệnh viện đa khoa huyện Bắc Yên
3. Địa chỉ: Thị trấn Bắc Yên, huyện Bắc Yên, tỉnh Sơn La
4. Họ tên cán bộ đầu mối phụ trách CNTT: Đinh Thị Thủy
5. Đơn vị: Bệnh viện đa khoa huyện Bắc Yên
6. Chức vụ: Phụ trách CNTT
7. Số điện thoại liên hệ: Di động: 0961027682 Cơ quan: Bệnh viện đa khoa huyện Bắc Yên Email: dinhthuypy@gmail.com

### 2. PHẦN II. ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

#### 1. Hình thức tổ chức của Bộ phận chuyên trách CNTT:

Phòng CNTT  Tổ CNTT  Khác

Mô tả chi tiết trong trường hợp không phải là Phòng CNTT thì hiện đang nằm trong phòng, ban nào: Phòng tổ chức hành chính

#### 2. Mô hình quản trị hạ tầng, phần cứng (máy chủ, thiết bị lưu trữ, mạng LAN, máy trạm)

Bệnh viện tự quản trị  Bệnh viện kết hợp thuê ngoài  Thuê ngoài toàn bộ

#### 3. Mô hình quản trị phần mềm (HIS, LIS, PACS)

Bệnh viện tự quản trị  Bệnh viện kết hợp thuê ngoài  Thuê ngoài toàn bộ

#### 4. Nhân lực CNTT

4.1 Tổng số nhân viên đơn vị chuyên trách CNTT: 03

4.2. Trong đó có (số lượng):

Bác sĩ: 01

Nhân viên y tế khác: 01

TS/ThS CNTT: 01 Thạc sĩ khoa học máy tính.

Kỹ sư/cử nhân CNTT: .....

Cao đẳng/Trung cấp CNTT: .....

### 5. Thực trạng hạ tầng CNTT của đơn vị

#### 5.1 Nhóm 1: Hạ tầng cơ bản

STT	Nội dung	Chưa triển khai	Có KH triển khai	Đang triển khai	Đã thực hiện
1	Mạng LAN toàn bệnh viện	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Wifi toàn bệnh viện (người bệnh, người nhà có thể truy cập)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Máy chủ ứng dụng (số lượng):	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3.1	- HIS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----	<input checked="" type="checkbox"/>
3.2	- LIS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----	-----
3.3	- RIS/PACS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----	-----
3.4	- EMR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----	-----
3.5	- Tổng đài tự động	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Phương thức lưu trữ dữ liệu:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.1	- SAN	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4.2	- Cloud	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.3	- NAS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.4	- Trên máy chủ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4.5	- Thiết bị khác	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	An toàn, an ninh mạng:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5.1	- Tường lửa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

5.2	- Phần mềm diệt virus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5.3	- Phần mềm quản trị tập trung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.4	- Hệ thống chống cháy (bột)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.5	- Hệ thống chống cháy (khí)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Hệ thống điện dự phòng:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.1	- Lưu điện	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
6.2	- Nguồn điện ưu tiên	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.3	- Máy phát dự phòng	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
7	Phòng hệ thống (máy chủ)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.1	- Chưa có phòng hệ thống riêng biệt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
7.2	- Đã có và đạt chuẩn Tier 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.3	- Đã có và đạt chuẩn Tier 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.4	- Đã có và đạt chuẩn Tier 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	Số lượng Máy trạm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----	62
9	Số lượng Máy in	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----	27
10	Số lượng đầu đọc mã vạch	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----	01
11	Số lượng máy in mã vạch	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----	-----

#### 4.2. Nhóm hạ tầng nâng cao:

STT	Nội dung	Chưa triển khai	Có KH triển khai	Đang triển khai	Đã thực hiện
1	Hệ thống lấy số xếp hàng	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Màn hình thông báo điện tử	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Đặt lịch khám trực tuyến:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	Qua điện thoại	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	- Qua Web	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	- Qua app	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	- Tổng đài chăm sóc khách hàng	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

## 5. Phần mềm quản lý khám chữa bệnh

### 5.1. Phần mềm quản lý hệ thống thông tin người bệnh (HIS: tập hợp các ứng dụng có liên quan đến thông tin từng người bệnh)

Tên phần mềm: ..... Nhà cung cấp:

.....

Hình thức: Thuê      Mua   Tài trợ      Hình thức khác

STT	Nội dung	Chưa triển khai	Có KH triển khai	Đang triển khai	Đã triển khai 100%
1	Quản lý người bệnh bằng thẻ thông minh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Sử dụng số định danh công dân cho người bệnh BHYT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Sử dụng số định danh công dân cho tất cả đối tượng người bệnh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Quản lý người bệnh ngoại trú, khoa khám bệnh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Quản lý người bệnh nội trú, khoa nội trú	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
6	Quản lý giường bệnh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	Quản lý kho dược	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
8	Quản lý kê đơn điện tử	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
9	Cảnh báo tương tác thuốc khi kê đơn	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	Quản lý viện phí và thanh toán BHYT, cảnh báo xung đột quyền lợi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

	BHYT				
11	Kết nối với BHXH thanh quyết toán BHYT (tập tin XML)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
12	Kết nối với LIS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	Kết nối với PACS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	Quản lý phòng mổ, lịch phẫu thuật	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	Lưu thông tin bản tường trình phẫu thuật	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16	Quản lý phác đồ điều trị	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17	Quản lý dinh dưỡng lâm sàng	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18	Kê đơn, chỉ định, trả kết quả cận lâm sàng trên máy tính bảng, điện thoại thông minh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19	Quản lý quy trình kỹ thuật chuyên môn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20	Thanh toán viện phí điện tử	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21	Kết nối hệ thống đơn thuốc Quốc gia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

### 5.2. Thanh toán viện phí điện tử không dùng tiền mặt

STT	Nội dung	Chưa triển khai	Có KH triển khai	Đang triển khai	Đã triển khai 100%
1	Kết nối với ngân hàng	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Cổng dịch vụ công quốc gia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Phương thức khác	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### 5.3. Quản lý xét nghiệm và cận lâm sàng (LIS):

Hình thức:  Thuê

Mua  Tài trợ

Hình thức khác

STT	Nội dung	Chưa triển khai	Có KH triển khai	Đang triển khai	Đã triển khai 100%
1	Nhập chỉ định cận lâm sàng	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Nhập chỉ định cận lâm sàng, kết quả	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Kết nối với máy xét nghiệm (LIS), một chiều	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Kết nối với máy xét nghiệm (LIS), hai chiều	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	Kết nối LIS với HIS một chiều	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Kết nối LIS với HIS hai chiều	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

#### 5.4 Quản lý chẩn đoán hình ảnh (PACS)

STT	Nội dung	Chưa triển khai	Có KH triển khai	Đang triển khai	Đã triển khai 100%
1	Nhập chỉ định cận lâm sàng	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Nhập chỉ định chẩn đoán hình ảnh, kết quả	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Kết nối với máy chẩn đoán hình ảnh (Video capture)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Kết nối với máy chẩn đoán hình ảnh (DICOM)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Kết nối PACS với HIS một chiều	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Kết nối PACS với HIS hai chiều	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

#### 5.5 Phần mềm quản trị điều hành: các hoạt động chuyên môn, tài chính thu, chi

Hình thức:  Thuê       Mua       Tài trợ       Hình thức khác

STT	Nội dung	Chưa triển khai	Có KH triển khai	Đang triển khai	Đã triển khai 100%
1	Quản lý tài chính - kế toán	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Quản lý tài sản, trang thiết bị	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Quản lý nhân lực	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Quản lý văn bản	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Chỉ đạo tuyến	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
6	Trang thông tin điện tử	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
7	Thư điện tử nội bộ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
8	Quản lý đào tạo, đào tạo liên tục	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	Quản lý nghiên cứu khoa học	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	Quản lý chất lượng bệnh viện	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	Hệ thống màn hình điều hành (Dashboard) hoạt động chuyên môn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	Hệ thống màn hình điều hành (Dashboard) quản lý bệnh viện	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	App điều hành hoạt động chuyên môn bệnh viện (theo dõi từ xa)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	App điều hành quản lý bệnh viện (theo dõi từ xa)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**5.6 Ứng dụng cho người bệnh:** Sổ sức khoẻ điện tử; Quản lý lịch hẹn điều trị, nhắc lịch hẹn tái khám, tìm kiếm và tra cứu thông tin

Hình thức: Thuê      Mua   Tài trợ      Hình thức khác

STT	Nội dung	Chưa triển khai	Có KH triển khai	Đang triển khai	Đã thực hiện
1	Có ứng dụng (app) và cung cấp dịch vụ cho khám bệnh, điều trị ngoại	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	<b>trú</b>				
	Người dân có thể đăng ký khám bệnh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Nhận kết quả khám bệnh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Nhắc lịch uống thuốc, tái khám	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Quản lý hồ sơ khám bệnh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Kết nối với Sổ sức khỏe điện tử Quốc gia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>2</b>	<b>Có ứng dụng (app) và cung cấp dịch vụ cho người bệnh trong quá trình điều trị:</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.1	- người bệnh có thể tra cứu một số thông tin trong quá trình điều trị	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.2	- người bệnh có thể đăng ký suất ăn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.3	- người bệnh có thể nộp viện phí	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.4	- người bệnh có thể tra cứu lịch mổ, lịch xét nghiệm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.5	- hỏi đáp với nhân viên y tế điều trị người bệnh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>2</b>	<b>Có ứng dụng (app) và cung cấp dịch vụ quản lý người bệnh sau điều trị, có ứng dụng cho phép người bệnh:</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.1	- nhắc lịch, đăng ký tái khám, điều trị	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.2	- phản hồi chất lượng dịch vụ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.3	- lưu trữ thông tin các lần khám, điều trị tại bệnh viện thay cho sổ khám bệnh (sổ sức khỏe điện tử)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.4	- người bệnh mạn tính tự ghi nhận thông tin lâm sàng: triệu chứng (vd: huyết áp, mạch), xét nghiệm tại nhà (vd: đường huyết)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## 5. Về thực trạng triển khai Bệnh án điện tử



Hình thức:  Thuê

Mua  Tài trợ

Hình thức khác

STT	Nội dung	Chưa triển khai	Có KH triển khai	Đang triển khai	Đã triển khai 100%
1	Phần mềm quản lý được ghi chép của hồ sơ bệnh án nhưng vẫn in hồ sơ bệnh án giấy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Phần mềm quản lý được ghi chép của hồ sơ bệnh án đã được thẩm định, nhưng vẫn in hồ sơ bệnh án giấy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Phần mềm quản lý được ghi chép của hồ sơ bệnh án đã được thẩm định, và đã bỏ bệnh án giấy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Bệnh án điện tử có áp dụng chuẩn danh mục quốc tế SNOMED	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4.2. Nhóm các phần mềm hỗ trợ khác

STT	Nội dung	Chưa triển khai	Có KH triển khai	Đang triển khai	Đã triển khai 100%
1	Quản lý ngân hàng máu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Quản lý khám sức khỏe nhân viên	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Phần mềm quản lý văn phòng điện tử	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Quản lý toà nhà	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Quản lý đấu thầu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Quản lý khám sức khỏe (lái xe, đi học, theo đoàn)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	Quản lý tiêm chủng	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	Quản lý xử lý hấp sấy dụng cụ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	Quản lý xử lý đồ vải	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

10	Quản lý xử lý rác thải	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	Trực tích hợp dữ liệu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	Cơ sở dữ liệu y tế (Data Lake)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	Website bệnh viện	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
14	Ứng dụng trí tuệ nhân tạo trong hỗ trợ chẩn đoán	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	Ứng dụng trí tuệ nhân tạo trong hỗ trợ ra quyết định điều trị	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### 3. PHẦN III. SẴN SÀNG THỰC HIỆN NỘI DUNG CỦA ĐỀ ÁN 06

(Quyết định số 06/QĐ-TTg ngày 06/01/2022 của Thủ tướng Chính phủ duyệt Đề án 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. Trong đó ngành y tế chịu trách nhiệm triển khai liên thông điện tử 3 dịch vụ công sau: 1) Giấy chứng sinh; 2) Giấy báo tử; 3) Giấy khám sức khoẻ lái xe)

#### 1. Giấy chứng sinh

STT	Nội dung	Chưa triển khai	Có KH triển khai	Đang triển khai	Đã triển khai 100%
1	Cấp giấy Chứng sinh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Có phần mềm lưu thông tin cấp giấy chứng sinh	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	Có phần mềm lưu thông tin cấp giấy chứng sinh kèm ký số	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

#### 2. Liên thông Giấy báo tử

STT	Nội dung	Chưa triển khai	Có KH triển khai	Đang triển khai	Đã triển khai 100%
1	Cấp giấy báo tử theo mẫu cũ từ trước 2021	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

2	Cấp giấy báo tử <b>mẫu mới</b> theo Thông tư 24/2020/TT-BYT ngày 28/12/2020	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Có phần mềm lưu trữ thông tin giấy báo tử đã cấp	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Có phần mềm lưu trữ thông tin giấy báo tử đã cấp kèm ký số	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### 3. Liên thông Giấy khám sức khỏe cho người lái xe

STT	Nội dung	Chưa triển khai	Có KH triển khai	Đang triển khai	Đã triển khai 100%
1	Cơ sở có khám sức khỏe cho người lái xe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Cơ sở có phần mềm lưu thông tin người đến khám sức khỏe lái xe, không có ký số	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Cơ sở có phần mềm lưu thông tin người đến khám sức khỏe lái xe, có ký số	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Cơ sở có phần mềm lưu thông tin người khám sức khỏe lái xe và đã liên thông với cổng dịch vụ công	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### 4. IV. THỰC HIỆN PHIẾU CHẨN ĐOÁN NGUYÊN NHÂN TỬ VONG

(Thực hiện theo Thông tư 24/2020/TT-BYT ngày 28/12/2020 về ban hành mẫu giấy báo tử, phiếu chẩn đoán nguyên nhân tử vong và thống kê nguyên nhân tử vong tại các cơ sở khám chữa bệnh. Dữ liệu phiếu chẩn đoán nguyên nhân tử vong chỉ liên thông lên hệ thống của Bộ Y tế)

STT	Nội dung	Chưa triển khai	Có KH triển khai	Đang triển khai	Đã triển khai 100%
1	Ghi giấy Phiếu chẩn đoán nguyên nhân tử vong cho các trường hợp tử vong tại bệnh viện, hoặc tử vong trên đường đến viện	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

2	<b>Có phần mềm</b> lưu thông tin Phiếu chẩn đoán nguyên nhân tử vong cho các trường hợp tử vong tại bệnh viện, hoặc tử vong trên đường đến viện	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Quản lý thông tin Phiếu chẩn đoán nguyên nhân tử vong <b>trên phần mềm của Bộ Y tế</b> (tại địa chỉ: <a href="http://hssk.kcb.vn">hssk.kcb.vn</a> , đăng ký qua: <a href="mailto:cdc.kcb@gmail.com">cdc.kcb@gmail.com</a> )	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## PHẦN V. NHẬN XÉT, ĐÁNH GIÁ

### A. THUẬN LỢI

### B. KHÓ KHĂN, VƯỚNG MẮC

- Về nhân lực: Chỉ có 1 nhân lực tin học
- Về hạ tầng, trang thiết bị: Thiếu
- Về phần mềm: Chưa có kinh phí để nâng cấp phần mềm
- Về cơ chế chính sách: Hạ tầng trang thiết bị thiếu

### C. NGUYÊN NHÂN, GIẢI PHÁP

- Nguyên nhân: Thiếu nhân lực, thiếu máy chủ, phần mềm cũ lỗi nhiều.

Giải pháp: Mua thêm máy chủ, mua phần mềm mới, bổ sung nhân lực về CNTT.

### D. KIẾN NGHỊ, ĐỀ XUẤT

- Kiến nghị: Chưa có kinh phí để nâng cấp máy chủ, chưa có kinh phí để mua phần mềm mới.

Đề xuất: Xin cấp kinh phí từ ngân sách nhà nước để đầu tư mua sắm

NGƯỜI LÀM BÁO CÁO

Đinh Thị Thủy

LÃNH ĐẠO ĐƠN VỊ



Ths.Bs: Nguyễn Trung Kiên