

# BỘ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG



**CHUYỂN ĐỔI SỐ QUỐC GIA VÀ  
ĐỊNH HƯỚNG, KHUYẾN NGHỊ  
CHUYỂN ĐỔI SỐ CHO ĐỊA PHƯƠNG**

(C) 2021 - Cục THH, Bộ TT&TT

# NỘI DUNG

## I. CHUYỂN ĐỔI SỐ QUỐC GIA

---

## II. ĐỊNH HƯỚNG CHUYỂN ĐỔI SỐ CHO CÁC ĐỊA PHƯƠNG

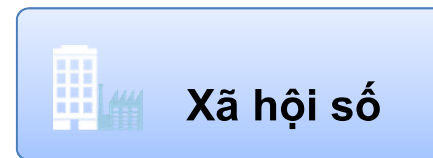
---

# I. CHUYỂN ĐỔI SỐ QUỐC GIA

Tầm  
nhìn

Đề án Chuyển đổi số quốc gia  
Quyết định số 749/QĐ-TTg của Thủ tướng Chính phủ

Chuyển đổi số theo các trụ cột



Một số mục tiêu lớn

Chính phủ số	Kinh tế số	Xã hội số
<ul style="list-style-type: none"><li>- 80% DVC mức 4, mobile</li><li>- 90% hồ sơ điện tử cấp Bộ, tỉnh</li><li>- 80% hồ sơ điện tử cấp huyện</li><li>- 60% hồ sơ điện tử cấp xã</li><li>- 100% CSDL QG hoàn thành</li><li>- 50% kiểm tra trực tuyến</li><li>- Việt Nam: Top 70 EGDI</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Kinh tế số 20% GDP</li><li>- Tỷ trọng kinh tế số lĩnh vực 10%</li><li>- Năng suất lao động tăng 7%</li><li>- Việt Nam: Top 50 IDI</li><li>- Việt Nam: Top 50 GCI</li><li>- Việt Nam: Top 35 GII</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Cáp quang: 100% xã, 80% gia đình</li><li>- Phổ cập 4G/5G và smartphone</li><li>- Thanh toán điện tử: 50%</li><li>- Việt Nam: Top 30 GCI</li></ul>

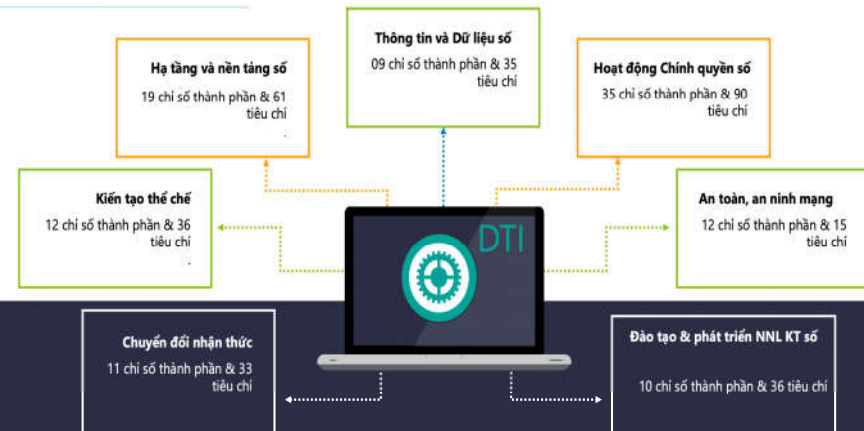
# Chuyển đổi số là một hành trình



## Cấu trúc Bộ Chỉ số DTI cấp tỉnh

- Chính quyền số
- Kinh tế số
- Xã hội số

- 108 chỉ số thành phần
- 306 tiêu chí



Cấu trúc theo 03 trụ cột (pillar) là: Chính quyền số, Kinh tế số và Xã hội số.  
Trong mỗi trụ cột đều có 07 chỉ số chính, mỗi chỉ số chính có các chỉ số thành phần khác nhau, trong mỗi chỉ số thành phần có các tiêu chí.

# Chuyển đổi số là gì?

**Chuyển đổi số** là quá trình *thay đổi* tổng thể và toàn diện của cá nhân, tổ chức về cách sống, cách làm việc và phương thức sản xuất dựa trên **công nghệ số**.

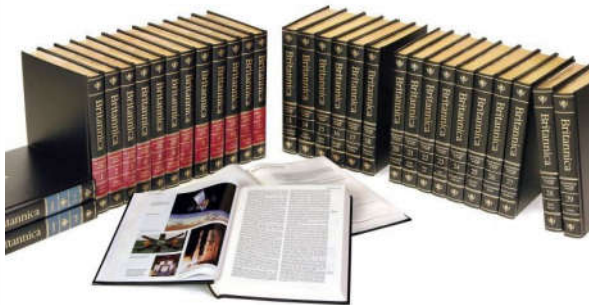


# Britannica

Công ty thành lập năm 1768, kinh doanh theo mô hình bán nội dung chất lượng cao phục vụ giáo dục.

## Truyền thống

**Nội dung chất lượng cao**  
**Bán sản phẩm (sách)**



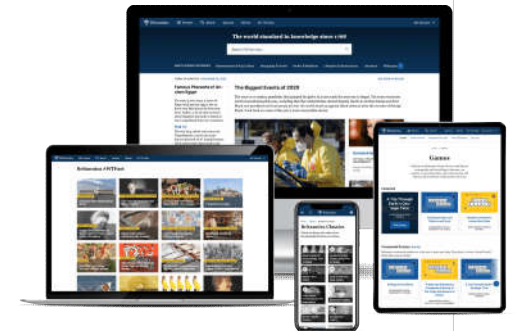
## Ứng dụng CNTT

**Nội dung chất lượng cao**  
**Bán sản phẩm (đĩa CD)**



## Chuyển đổi số

**Nội dung chất lượng cao**  
**Bán dịch vụ truy cập**



Sự thay đổi về bản chất (**CÁ THỂ HOÁ**):

Hiện diện khi người dùng cần + Thấu hiểu cái người dùng nghĩ + Có ngay khi người dùng muốn



Công ty thành lập năm 2012, không sở hữu bất cứ lái xe hay chiếc xe taxi nào, thay đổi cách thức cung cấp và sử dụng dịch vụ taxi của mọi người.

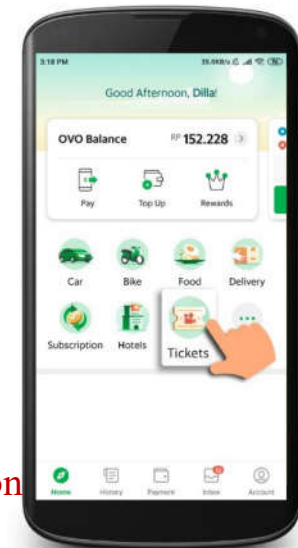
Truyền thống  
Bán dịch vụ vận tải



Ứng dụng CNTT  
Bán dịch vụ vận tải  
Tổng đài



Chuyển đổi số  
Bán dịch vụ kết nối  
Superapp



Sự thay đổi về bản chất (**SỰ THAM GIA CỦA NHIỀU BÊN – CO-CREATION**):  
Hiện diện khi người dùng cần + Thấu hiểu cái người dùng nghĩ + Có ngay khi người dùng muốn  
+ Tận dụng các nguồn lực nhàn rỗi trong xã hội

## Chuyển đổi số thể nào?

*“Những chuyên gia chỉ là chuyên gia trong những chuyện đã có tiền lệ, không có chuyên gia cho những điều chưa xảy đến. Để trở thành chuyên gia tương lai, tâm nhìn phải thay thế kinh nghiệm.”*



**Chiến lược**



**Tư vấn**



**Nền tảng**



**Văn hóa**

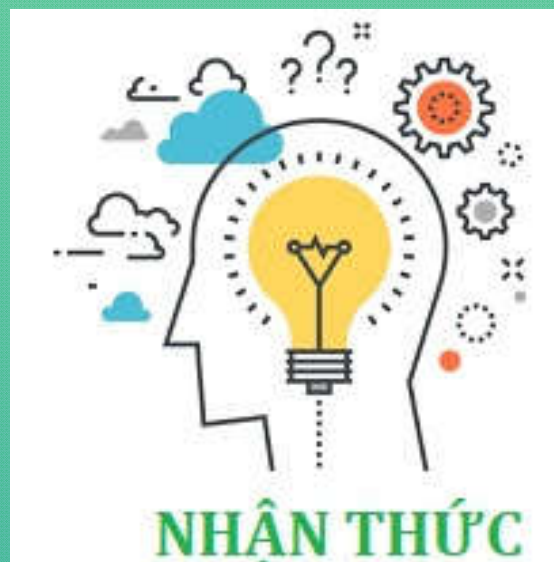


# KHÓ KHĂN – THÁCH THỨC

Khó khăn lớn nhất là thay đổi **thói quen**.



Thách thức lớn nhất là **nhận thức đúng**.



# MỘT SỐ SAI LẦM PHỔ BIẾN



*Lãnh đạo  
không vào cuộc*



*Phó mặc cho tư vấn,  
phó mặc cho doanh nghiệp  
công nghệ số*



*Coi chuyên đổi số  
là việc của Sở TT&TT*

# TẠI SAO TỈNH CẦN CHUYỂN ĐỔI SỐ

## Chính quyền số

- Làm cho người dân tin hơn

## Kinh tế số

- Làm cho người dân giàu hơn

## Xã hội số

- Làm cho người dân hạnh phúc hơn

# CHUYỂN ĐỔI SỐ LÀ VIỆC CỦA AI Ở TỈNH?

LÃNH  
ĐẠO TỈNH  
LÀ NGƯỜI  
ĐẶT BÀI  
TOÁN



MỌI NGƯỜI  
DÂN, CÁN  
BỘ, DOANH  
NGHIỆP TỔ  
CHỨC CẦN  
THAM GIA

---

# CHUYỂN ĐỔI SỐ KHI NÀO?

- Chuyển đổi số là tất yếu khách quan, là quá trình không thể đảo ngược.
- Cần thực hiện ngay nếu không muốn bị tụt hậu nhanh chóng



---

# LỰA CHỌN CÁI GÌ ĐỂ CHUYỂN ĐỔI SỐ TRƯỚC

- Hãy bắt đầu từ những ‘*nỗi đau*’, những vấn đề nhức nhối của tỉnh.
- Ưu tiên những sản phẩm, dịch vụ mang lại kết quả vượt trội.



# NỘI DUNG

## I. GIỚI THIỆU CHƯƠNG TRÌNH CHUYỂN ĐỔI SỐ QUỐC GIA

---

## II. ĐỊNH HƯỚNG CHUYỂN ĐỔI SỐ CHO CÁC ĐỊA PHƯƠNG

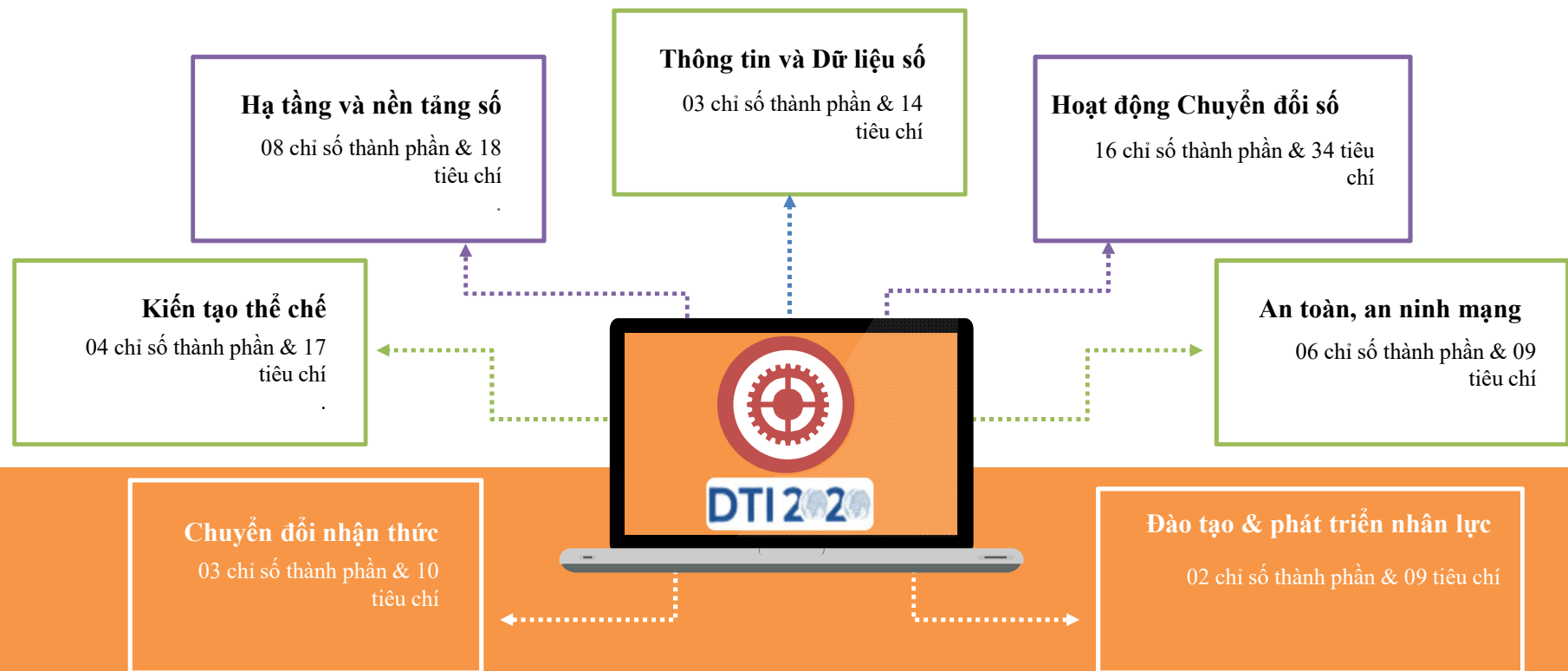
---

## II. ĐỊNH HƯỚNG CHUYỂN ĐỔI SỐ CHO CÁC ĐỊA PHƯƠNG

### Cấu trúc Bộ Chỉ số DTI cấp bộ

- Đánh giá chung Chỉ số chuyển đổi số của bộ

- 41 chỉ số thành phần
- 111 tiêu chí



Cấu trúc không đánh giá riêng các trụ cột; Đánh giá chung Chỉ số chuyển đổi số của Bộ trong 07 Chỉ số chính có thành phần khác nhau

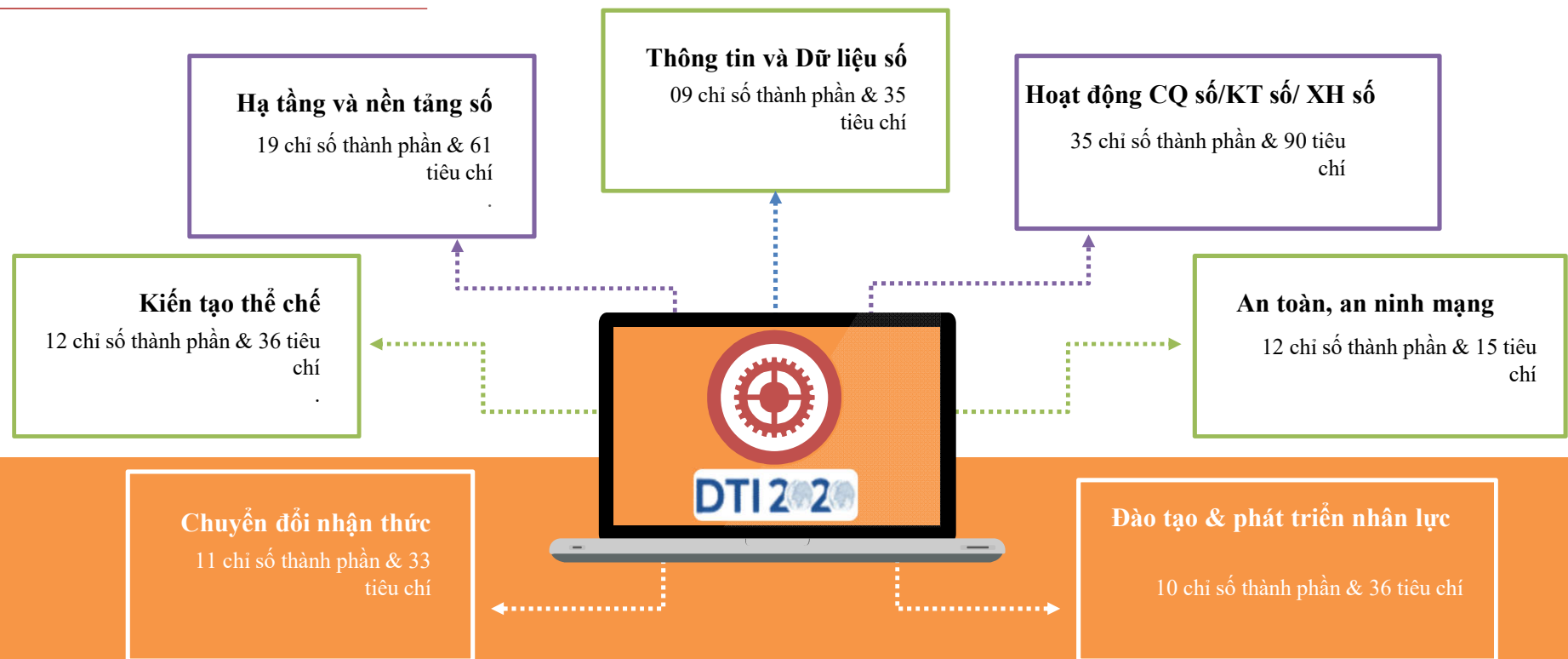


## II. ĐỊNH HƯỚNG CHUYỂN ĐỔI SỐ CHO CÁC ĐỊA PHƯƠNG

### Cấu trúc Bộ Chỉ số DTI cấp tỉnh

- Chính quyền số
- Kinh tế số
- Xã hội số

- 108 chỉ số thành phần
- 306 tiêu chí



Cấu trúc theo 03 trụ cột (pillar) là: Chính quyền số, Kinh tế số và Xã hội số.

Trong mỗi trụ cột có 07 Chỉ số chính, mỗi Chỉ số chính có chỉ số thành phần khác nhau, trong mỗi chỉ số thành phần có các tiêu chí.

## II. ĐỊNH HƯỚNG CHUYỂN ĐỔI SỐ CHO CÁC ĐỊA PHƯƠNG

### Điểm nổi bật của Báo cáo DTI 2020

**DTI 2020 cấp tỉnh trung bình: 0.3026**  
63 tỉnh, thành phố trực thuộc  
Trung ương

**DTI 2020 cấp bộ DVC trung bình: 0.3982**  
18 bộ, cơ quan ngang bộ, CQ thuộc  
Chính phủ

**DTI 2020 cấp bộ không DVC trung bình: 0.2342**  
8 bộ, cơ quan ngang bộ, CQ thuộc  
Chính phủ

**DTI 2020**

**Chuyển đổi số khởi đầu khát vọng  
cho một thập kỷ hành động**

## II. ĐỊNH HƯỚNG CHUYỂN ĐỔI SỐ CHO CÁC ĐỊA PHƯƠNG

### Xếp hạng DTI 2020 cấp tỉnh

- Kết quả xếp hạng DTI các tỉnh, thành phố trong nhóm **10** tỉnh dẫn đầu: **Đà Nẵng, Thừa Thiên Huế, Bắc Ninh, Quảng Ninh, TP. Hồ Chí Minh, Tiền Giang, Cần Thơ, Ninh Bình, Kiên Giang, Bắc Giang.**
- **Đà Nẵng** xếp vị trí thứ nhất với **0.4874** và địa phương xếp vị trí thứ nhất cả 3 trụ cột: Chính quyền số, Kinh tế số và Xã hội số.
- Giá trị DTI thấp nhất (**0.2108**) và cao nhất (**0.4874**) so với giá trị trung bình **0.3026** cấp tỉnh không quá chênh lệch.
- Trung bình Chính quyền số: **0.3611**
- Trung bình Kinh tế số: **0.2568**
- Trung bình Xã hội số: **0.2898**

XẾP HẠNG DTI	TỈNH, THÀNH PHỐ	XẾP HẠNG CHÍNH QUYỀN SỐ	XẾP HẠNG KINH TẾ SỐ	XẾP HẠNG XÃ HỘI SỐ
1	TP. ĐÀ NẴNG	1	1	1
2	THỪA THIÊN - HUẾ	2	13	10
3	BẮC NINH	8	2	2
4	QUẢNG NINH	5	14	3
5	TP. HỒ CHÍ MINH	9	6	7
6	TIỀN GIANG	11	11	4
7	TP. CẦN THƠ	4	10	21
8	NINH BÌNH	19	4	6
9	KIÊN GIANG	15	12	8
10	BẮC GIANG	7	14	25
11	NAM ĐỊNH	14	24	5
12	THÁI NGUYÊN	3	19	37
13	BÌNH ĐỊNH	13	17	17
14	HẢI DƯƠNG	22	9	13
15	THANH HÓA	10	7	31
16	LANG SƠN	18	8	24
17	HÀ NAM	6	40	23
18	PHÚ THỌ	49	3	9
19	GIA LAI	17	33	18
20	ĐỒNG NAI	25	29	16
21	TP. HẢI PHÒNG	33	20	14
22	HÀ TỈNH	23	43	12
23	LÂM ĐỒNG	20	16	38
24	QUẢNG NAM	31	25	11
25	BÌNH PHƯỚC	24	37	15
26	HÀ GIANG	30	23	19
27	LONG AN	33	21	20
28	HẦU GIANG	26	18	35
29	AN GIANG	29	22	26
30	ĐẮK LẮK	21	37	27
31	BÌNH DƯƠNG	28	5	43
32	LÀO CAI	12	45	40
33	BẾN TRE	39	36	22
34	TRÀ VINH	27	32	36
35	ĐỒNG THÁP	35	35	28
36	NGHỆ AN	40	34	32
37	BÌNH THUẬN	42	26	42
38	HÒA BÌNH	16	46	60
39	BÀ RỊA - VŨNG TÀU	36	51	32
40	YÊN BÁI	47	39	29
41	CÀ MAU	43	28	46
42	KHÁNH HÒA	41	47	41
43	TP. HÀ NỘI	48	27	54
44	TUYÊN QUANG	53	43	39
45	ĐIÊN BIÊN	46	41	48
46	TÂY NINH	32	57	53
47	QUẢNG NGÃI	44	31	59
48	THÁI BÌNH	38	60	52
49	HUNG YÊN	61	30	34
50	LAI CHÂU	54	48	49
51	SƠN LA	45	55	50
52	VĨNH LONG	37	49	62
53	BẠC LIÊU	55	52	45
54	ĐẮK NÔNG	60	50	30
55	VĨNH PHÚC	52	42	56
56	QUẢNG TRỊ	57	53	47
57	SÓC TRĂNG	51	58	58
58	KON TUM	56	62	51
59	BẮC KẠN	59	56	44
60	QUẢNG BÌNH	50	63	61
61	CAO BẰNG	58	61	55
62	PHÚ YÊN	62	54	63
63	NINH THUẬN	63	59	57

# CHUYỂN ĐỔI SỐ Ở TỈNH NHƯ THỂ NÀO



## **BUỚC 1**

*Có nhận thức và tư duy đúng về chuyển đổi số*

## **BUỚC 2**

*Xây dựng chiến lược và kế hoạch hành động*

## **BUỚC 3**

*Sử dụng công nghệ số, nền tảng số để triển khai chuyển đổi số nhanh và toàn diện*

# MÔ HÌNH CHUYỂN ĐỔI SỐ CỦA TỈNH



# CHÍNH QUYỀN SỐ: NHÌN CHUYÊN ĐỔI SỐ TỪ GÓC ĐỘ CỦA CHÍNH QUYỀN



## Chính quyền điện tử

- Hợp **Không** gặp mặt trực tiếp,
- Xử lý văn bản **Không** giấy,
- Giải quyết TTHC **Không** tiếp xúc với người dân,
- Thanh toán dịch vụ **Không** dùng tiền mặt.

## Chính quyền số = Chính quyền điện tử + 4 Có

- **Có** toàn bộ hoạt động an toàn trên môi trường số,
- **Có** mô hình hoạt động được thiết kế lại và vận hành dựa trên dữ liệu và công nghệ số,
- **Có** khả năng cung cấp dịch vụ chất lượng hơn, đưa ra quyết định kịp thời hơn, ban hành chính sách tốt hơn, sử dụng nguồn lực tối ưu hơn, kiến tạo phát triển, dẫn dắt chuyển đổi số,
- **Có** khả năng giải quyết hiệu quả những vấn đề lớn trong phát triển và quản lý kinh tế - xã hội.

## **KINH TẾ SỐ: NHÌN CHUYỂN ĐỔI SỐ TỪ GÓC ĐỘ CỦA DOANH NGHIỆP**



**Kinh tế Viễn thông, CNTT (Information and Communications Technology)**

**Kinh tế số = Kinh tế Viễn thông, CNTT + Doanh nghiệp nền tảng số**

**Kinh tế số theo nghĩa rộng = Kinh tế số + Kinh tế ngành, lĩnh vực CDS**

# XÃ HỘI SỐ: NHÌN CHUYÊN ĐỔI SỐ TỪ GÓC ĐỘ CỦA NGƯỜI DÂN



Chuyển đổi số trong xã hội nhằm hình thành xã hội số. Xã hội số, xét theo nghĩa rộng, là bao trùm lên mọi hoạt động của con người. Xã hội số, xét theo nghĩa hẹp, gồm công dân số và văn hóa số.

*Thúc đẩy phát triển xã hội số giúp xóa nhòa khoảng cách địa lý, mang đến cơ hội bình đẳng cho người dân về tiếp cận dịch vụ, mang lại một loạt những tiến bộ lớn về chất lượng cuộc sống.*



# TỈNH LÀM GÌ

Tỉnh	Khuyến nghị
Ban hành Nghị quyết chuyên đề của Tỉnh ủy về CDS	Tỉnh + Bộ TT&TT
Ban hành Chiến lược, kế hoạch hành động của UBND tỉnh	Tỉnh + Bộ TT&TT
Xây dựng, ban hành và giám sát tuân thủ Kiến trúc	Tỉnh + Bộ TT&TT
Bộ giải pháp công nghệ, nền tảng kho dữ liệu, phân tích, xử lý, tổng hợp dữ liệu	Đầu tư hoặc thuê dịch vụ
Bộ giải pháp công nghệ, nền tảng ĐTTM, Trung tâm giám sát, điều hành (IOC)	Đầu tư hoặc thuê dịch vụ
Trung tâm giám sát, điều hành ATANM (SOC)	Thuê dịch vụ
Hệ thống thông tin, ứng dụng triển khai quy mô toàn tỉnh	Đầu tư hoặc thuê dịch vụ

## HUYỆN, THỊ XÃ, THÀNH PHỐ TRỰC THUỘC LÀM GÌ?

Trung tâm dữ liệu, kho dữ liệu: Sử dụng chung hạ tầng và kho dữ liệu do cấp tỉnh triển khai.

Về các hệ thống liên quan đến chính quyền số: Sử dụng chung các nền tảng triển khai ở cấp tỉnh hoặc cấp bộ (theo ngành dọc).

Chỉ triển khai các hệ thống thông tin để quản lý đặc thù riêng của huyện hoặc thiết bị đầu cuối trong phạm vi của huyện.

Giải quyết các bài toán về đô thị bằng công nghệ số, triển khai đô thị thông minh.

## XÃ LÀM GÌ?

Ứng dụng công nghệ số để giao tiếp, tương tác nhiều hơn với người dân

Ứng dụng công nghệ số để bảo đảm an ninh trật tự, an toàn xã hội

Ứng dụng công nghệ số để giúp người dân, hộ gia đình làm kinh tế

Hỗ trợ, phổ cập các dịch vụ số cơ bản: Y tế, Giáo dục.



**Chuyển đổi số là  
chọn mục tiêu  
đúng và kiên trì  
tiến về phía  
trước!**

**“  
Hãy làm những việc nhỏ khi nó còn dễ  
và hãy làm những việc lớn khi nó còn nhỏ  
chặng đường dài ngàn dặm  
luôn khởi đầu từ một bước chân.**

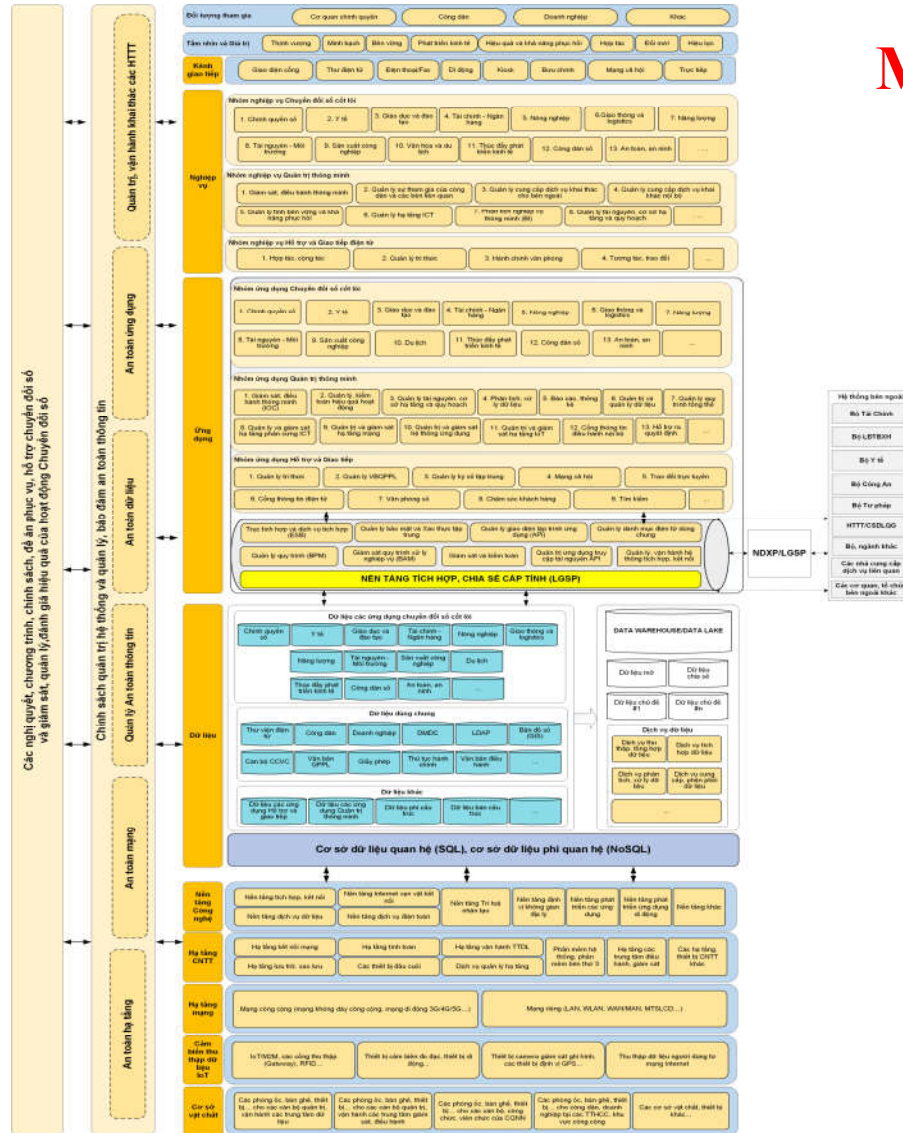
---



# II. ĐỊNH HƯỚNG CHUYỂN ĐỔI SỐ CHO CÁC ĐỊA PHƯƠNG

## MÔ HÌNH TỔNG THỂ

- Đối tượng tham gia
- Tầm nhìn, giá trị
- Kênh giao tiếp
- Nghiệp vụ
- Ứng dụng
- Dữ liệu
- Nền tảng công nghệ
- Hạ tầng CNTT, mạng, IoT
- Hạ tầng cơ sở vật chất
- Chính sách, quản lý, bảo đảm ATTT
- Chính sách, quy hoạch, đề án CDS



## II. ĐỊNH HƯỚNG CHUYỂN ĐỔI SỐ CHO CÁC ĐỊA PHƯƠNG

### GIỚI THIỆU CHUNG VỀ MỘT SỐ THÀNH PHẦN NGHIỆP VỤ

#### Chuyển đổi số cốt lõi

- 1- Chính quyền số
- 2- Y tế
- 3- Giáo dục và đào tạo
- 4- Tài chính - ngân hàng
- 5- Nông nghiệp
- 6- Giao thông và logistics
- 7- Năng lượng
- 8- Tài nguyên - môi trường
- 9- Sản xuất công nghiệp
- 10- Du lịch
- 11- Thúc đẩy phát triển KT
- 12- Công dân số
- 13- An toàn, an ninh...

#### Quản trị thông minh

- 1- Giám sát, điều hành
- 2- Quản lý sự tham gia của công dân, các bên liên quan
- 3- Quản lý cung cấp dịch vụ
- 4- Quản lý tính bền vững và khả năng phục hồi
- 5- Quản lý hạ tầng ICT
- 6- Phân tích nghiệp vụ thông minh (BI);
- 7- Quản lý tài nguyên/nguồn lực, cơ sở hạ tầng và quy hoạch...

#### Chuyển đổi số cốt lõi

- 1- Hợp tác, cộng tác
- 2- Quản lý tri thức
- 3- Hành chính văn phòng
- 4- Tương tác, trao đổi...

## II. ĐỊNH HƯỚNG CHUYỂN ĐỔI SỐ CHO CÁC ĐỊA PHƯƠNG

### GIỚI THIỆU CHUNG VỀ MỘT SỐ THÀNH PHẦN

#### ỨNG DỤNG

##### Chuyển đổi số cốt lõi

- 1- Chính quyền số
- 2- Y tế
- 3- Giáo dục và đào tạo
- 4- Tài chính - ngân hàng
- 5- Nông nghiệp
- 6- Giao thông và logistics
- 7- Năng lượng
- 8- Tài nguyên - môi trường
- 9- Sản xuất công nghiệp
- 10- Du lịch
- 11- Thúc đẩy phát triển KT
- 12- Công dân số
- 13- An toàn, an ninh...

##### Quản trị thông minh

- 1- Giám sát, điều hành thông minh
- 2- Quản lý tài nguyên, cơ sở hạ tầng và quy hoạch;
- 3- Phân tích, xử lý dữ liệu
- 4- Báo cáo, thống kê
- 5- Quản trị, quản lý dữ liệu
- 6- Quản lý quy trình tổng thể
- 7- Quản lý, giám sát hạ tầng ICT, IoT
- 8- Hỗ trợ ra quyết định...

##### Chuyển đổi số cốt lõi

- 1- Hỗ trợ hành chính nội bộ (Hành chính, kế toán, nhân sự, hồ sơ công việc...)
- 2- Hỗ trợ giao tiếp điện tử (Công/trang thông tin điện tử, Trao đổi trực tuyến, Mạng xã hội nội bộ...)
- 3- Quản lý ký số, chứng thư số tập trung
- 4- Quản lý VBPL, Thư viện điện tử, Cổng dữ liệu mở...

**Nền tảng tích hợp, chia sẻ dữ liệu cấp tỉnh**



## II. ĐỊNH HƯỚNG CHUYỂN ĐỔI SỐ CHO CÁC ĐỊA PHƯƠNG

### GIỚI THIỆU CHUNG VỀ MỘT SỐ THÀNH PHẦN

#### DỮ LIỆU – CƠ SỞ THIẾT LẬP “BỘ NÃO IOC/OC”



Dữ liệu quản trị



Dữ liệu dùng chung



Dữ liệu khác



DỮ LIỆU CÁC ỨNG DỤNG CDS CỐT LÕI

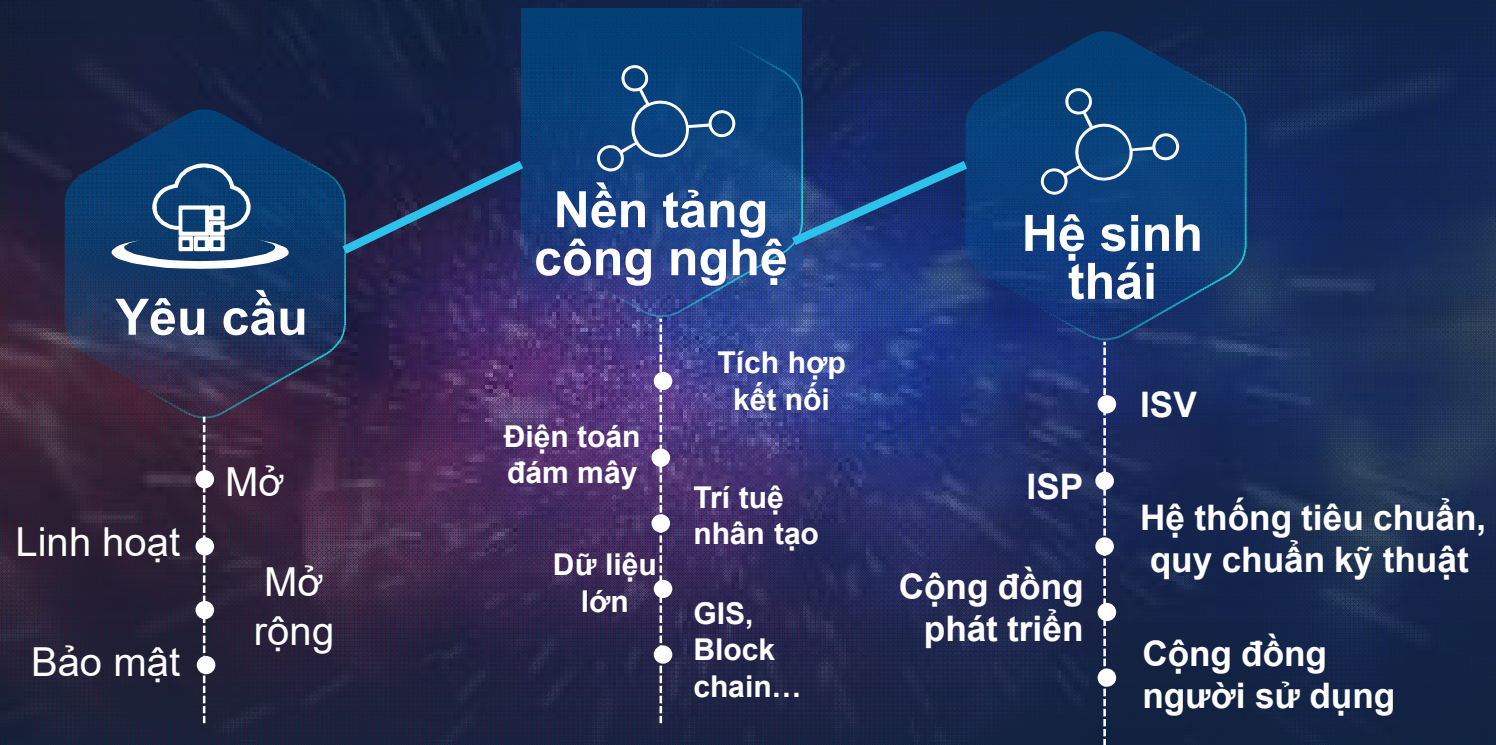


**BIG DATA (DỮ LIỆU LỚN)**

## II. ĐỊNH HƯỚNG CHUYỂN ĐỔI SỐ CHO CÁC ĐỊA PHƯƠNG

### GIỚI THIỆU CHUNG VỀ MỘT SỐ THÀNH PHẦN

#### NỀN TẢNG CÔNG NGHỆ



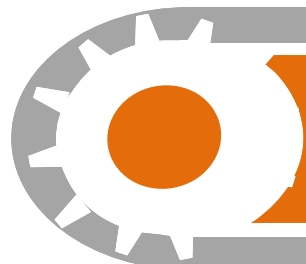
## II. ĐỊNH HƯỚNG CHUYỂN ĐỔI SỐ CHO CÁC ĐỊA PHƯƠNG

### GIỚI THIỆU CHUNG VỀ MỘT SỐ THÀNH PHẦN

Điện toán		<b>Điện toán đám mây</b> Tái cấu trúc hạ tầng CNTT ứng dụng ĐTDM		<b>Máy chủ</b> Xây dựng các hệ thống máy chủ phiên: máy chủ rack... phục vụ triển khai các HTTT		<b>Lưu trữ</b> Hệ thống lưu trữ, sao lưu dữ liệu hỗ trợ nhiều loại dữ liệu, tốc độ truy xuất xử lý cao	
	Mạng kết nối		<b>Campus switch</b> Thiết bị kết nối các thiết bị văn phòng, ngoại vi của người sử dụng		<b>Data center switch</b> Thiết bị kết nối mạng lõi các hệ thống thông tin trong các trung tâm dữ liệu		<b>Enterprise router</b> Thiết bị định tuyến cỡ lớn để định tuyến lưu lượng các hệ thống ứng dụng, dữ liệu
		Cảm biến IoT		<b>LTE/4G/5G</b> Phát triển mạng viễn thông tin di động		<b>WAN/Internet</b> Phát triển mạng kết nối WAN, Internet, tận dụng MTSLCD	
			<b>Broadband trunking terminal</b> Thiết bị đầu cuối băng rộng như thiết bị di động cầm tay		<b>Thiết bị giám sát, ghi hình</b> Thiết bị camera giám sát được cài đặt, thiết lập trong đô thị		<b>Unified communications</b> Thiết bị truyền thông hợp nhất

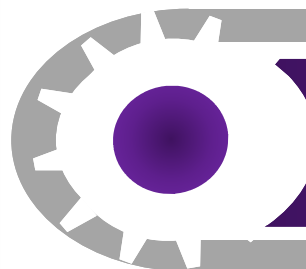
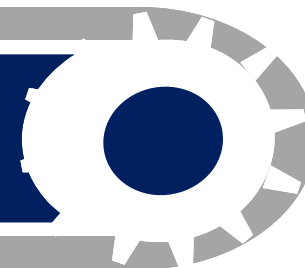
## II. ĐỊNH HƯỚNG CHUYỂN ĐỔI SỐ CHO CÁC ĐỊA PHƯƠNG

### GIỚI THIỆU CHUNG VỀ MỘT SỐ THÀNH PHẦN



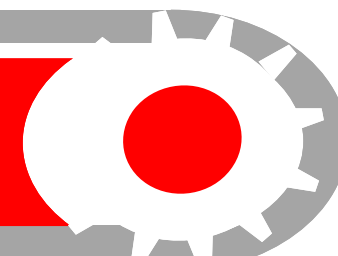
(1) Lực lượng tại chỗ

(2) Tổ chức hoặc DN giám sát, bảo vệ chuyên nghiệp



(3) Tổ chức hoặc DN độc lập kiểm tra, đánh giá định kỳ

(4) Kết nối, chia sẻ thông tin với Hệ thống GSQC.



**BẢO ĐẢM AN TOÀN THÔNG TIN  
PHẢI GẮN LIỀN VỚI QUÁ TRÌNH CHUYỂN ĐỔI SỐ**

## II. ĐỊNH HƯỚNG CHUYỂN ĐỔI SỐ CHO CÁC ĐỊA PHƯƠNG

### CÁC LƯU Ý KHI TRIỂN KHAI CHUYỂN ĐỔI SỐ

#### Các cơ quan đơn vị cấp tỉnh, cấp huyện, cấp xã

- Sử dụng có hiệu quả các sản phẩm, dịch vụ của cơ quan cấp trên (cấp bộ, cấp tỉnh) cung cấp
- Không đầu tư dàn trải; các đơn vị cấp huyện chỉ phát triển, triển khai các ứng dụng chuyển đổi số cốt lõi theo đúng đề án, quy hoạch phát triển ĐTTM được cấp có thẩm quyền phê duyệt
- Bảo đảm việc triển khai các HTTTT đồng bộ, có tính kế thừa, tuân thủ với các tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật có liên quan;
- -Bảo đảm việc triển khai chuyển đổi số phải gắn liền với hiện trạng, nhu cầu và các bài toán cấp thiết phải giải quyết trên địa bàn phục vụ phát triển kinh tế - xã hội.
- Các hoạt động chuyển đổi số phải được điều phối, quản lý, giám sát, theo dõi và đánh giá thường xuyên, liên tục.
- Tăng cường phổ biến, phổ cập các công cụ hỗ trợ người dân làm quen, sử dụng các sản phẩm, dịch vụ số hỗ trợ
- Xây dựng, triển khai thí điểm, thúc đẩy người dân sử dụng các sản phẩm, dịch vụ số, đặc biệt vùng sâu, vùng xa, hải đảo...
- Định kỳ tổng kết, rút kinh nghiệm hoặc đánh giá các tác động, ảnh hưởng và khả thi trước khi triển khai nhân rộng.

