

CÔNG  
NGHỆ  
THÔNG  
TIN



VS

CHUYỂN  
ĐỔI  
SỐ

Bộ trưởng Nguyễn Mạnh Hùng



*Chuyển đổi số là chuyển trọng tâm từ chính quyền sang người dân, từ tổ chức sang nhân viên, từ doanh nghiệp sang khách hàng. Chuyển đổi số bao gồm **công nghệ thông tin + số hóa toàn diện + dữ liệu + đổi mới sáng tạo + công nghệ số***

— Bộ trưởng Nguyễn Mạnh Hùng, 2022

# 1. Chuyển trọng tâm từ chính quyền sang

từ tổ chức sang nhân viên, từ doanh nghiệp sang khách hàng

## CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



- Mang lại giá trị cho nhà quản lý nhiều hơn
- Phục vụ nhà quản lý
- Giúp nhà quản lý làm việc dễ hơn

## CHUYỂN ĐỔI SỐ



- Mang lại giá trị cho người dùng
- Lấy người dùng làm trung tâm
- Giúp người dùng làm việc dễ hơn

## 2. Chuyển từ chi phí sang tạo ra lợi ích và

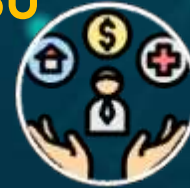


### CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



- Đầu tư nhiều về hạ tầng, thiết bị, máy móc
- Quan tâm nhiều đến chi chí
- Chú trọng các sản phẩm công nghệ đầu ra

### CHUYỂN ĐỔI SỐ



- Hướng tới lợi ích của người dùng
- Quan tâm đến giá trị, lợi ích cho người dùng
- Chú trọng đến tính hiệu quả

# 3. Chuyển từ phần mềm riêng lẻ sang nền tảng số dùng chung

CÔNG NGHỆ  
THÔNG TIN



CHUYỂN ĐỔI  
SỐ

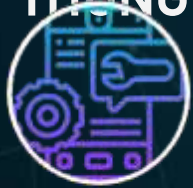


- Chú trọng đến phần mềm
- Phát triển cho các thực thể đơn lẻ
- Giải quyết những công việc cụ thể

- Chú trọng cả phần cứng lẫn phần mềm
- Phát triển cho cả xã hội dùng chung
- Tạo ra môi trường làm việc

# 4. Chuyển từ ứng dụng công nghệ sang chuyển đổi cách làm việc

CÔNG NGHỆ  
THÔNG TIN



- Cung cấp công cụ tự động hóa một việc cũ, quy trình cũ
- Là phương tiện thực hiện



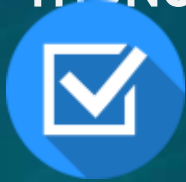
CHUYỂN ĐỔI  
SỐ



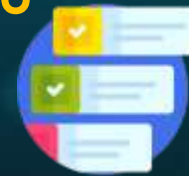
- Chuyển đổi cách làm
- Là mục tiêu thực hiện

# 5. Chuyển từ cách làm từng phần sang làm toàn diện

CÔNG NGHỆ  
THÔNG TIN



CHUYỂN ĐỔI  
SỐ



- Chỗ làm, chỗ không, thiếu đồng bộ
- Tồn tại song song giấy tờ và file số
- Biến công nghệ thông tin thành gánh nặng

- Toàn diện, mọi nơi, mọi chỗ, trên toàn xã hội
- Chỉ còn duy nhất một môi trường số
- Phát huy tính hiệu quả của công nghệ số

## 6. Chuyển trọng tâm từ GD công nghệ TT sang người đứng đầu



CÔNG NGHỆ  
THÔNG TIN



- Không thay đổi nhiều về cách làm, thay đổi về công nghệ là chủ yếu
- Vai trò quyết định là giám đốc công nghệ thông tin

CHUYỂN ĐỔI  
SỐ



- Chuyển đổi cách làm, thay đổi cách vận hành
- Người đứng đầu tổ chức đóng vai trò quyết định



# 7. Chuyển từ máy tính riêng lẻ sang điện toán



## CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



- Hệ thống công nghệ thông tin dùng riêng
- Đầu tư tốn kém
- Cần nhiều người vận hành khai thác

## CHUYỂN ĐỔI SỐ



- Dùng chung trên đám mây
- Đầu tư một chỗ
- Vận hành khai thác một chỗ

# 8. Chuyển từ đầu tư sang thuê

## CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



- Nhà nhà đầu tư, và để dùng riêng
- Khó đạt chuẩn chung một cách đồng bộ
- Nhiều sự cố; an ninh mạng thấp
- Kết nối, chia sẻ kém
- Bảo trì không tốt



## CHUYỂN ĐỔI SỐ



- Đầu tư vào một mối, để dùng chung
- Tính đồng bộ rất cao
- Ít sự cố; đảm bảo an ninh mạng
- Kết nối mạnh, chia sẻ tốt

# 9. Chuyển từ sản phẩm sang dịch vụ



## CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



- Mua phần cứng
- Mua phần mềm
- Trả lương nhân viên IT
- Chi phí thường xuyên

## CHUYỂN ĐỔI SỐ



- Mua thuê bao
- Trả tiền theo định kỳ
- Trả phí dịch vụ bảo trì
- Dùng đến đâu trả

# 10. Chuyển đổi trọng tâm từ tổ chuyên gia công nghệ sang tổ công nghệ số công đồng

CÔNG NGHỆ  
THÔNG TIN



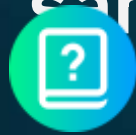
CHUYỂN ĐỔI  
SỐ



- Chú trọng vào kỹ thuật, công nghệ
- Chú trọng làm ra hệ thống
- Tổ chuyên gia công nghệ để phát triển, xây dựng ứng dụng

- Chú trọng vào sử dụng
- Chú trọng đến người dùng
- Tổ công nghệ số công đồng để đào tạo, hướng dẫn cách ứng dụng

# 11. Chuyển từ chú trọng vào *làm như thế nào* sang *làm cái gì*



## CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



- Chú trọng vào làm như thế nào
- Lãnh đạo khó tham gia
- Giám đốc công nghệ làm nòng cốt
- Lãnh đạo đứng ngoài cuộc

## CHUYỂN ĐỔI SỐ



- Chú trọng vào ứng dụng thế nào
- Lãnh đạo dẫn dắt
- Giám đốc công nghệ hỗ trợ
- Lãnh đạo ở vị trí trung tâm

## 12. Chuyển trọng tâm từ người giỏi phần mềm sang người giỏi sử dụng



### CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



- Tập trung vào viết phần mềm
- Tuyển dụng lập trình viên giỏi
- Lập trình viên giỏi tạo ra phần mềm tốt

### CHUYỂN ĐỔI SỐ

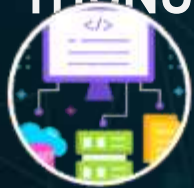


- Tập trung vào việc đặt đầu bài
- Tìm kiếm chuyên gia đóng góp ý tưởng
- Người dùng giỏi tạo ra phần mềm xuất sắc

# 13. Chuyển từ hệ thống công nghệ thông tin sang môi trường số



## CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



- Xây dựng hệ thống kỹ thuật bao gồm hạ tầng thông tin
- Bó hẹp trong các hệ thống

## CHUYỂN ĐỔI SỐ



- Xây dựng môi trường sống và làm việc mới
- Mở rộng không giới hạn

# 14. Chuyển từ tự động hóa sang thông minh hóa

CÔNG NGHỆ  
THÔNG TIN



- Chú trọng tự động hóa công việc
- Giảm người làm, thay lao động chân tay



CHUYỂN ĐỔI  
SỐ



- Chú trọng hỗ trợ để giúp làm việc thông minh hơn
- Không chú trọng thay người



# 15. Chuyển từ dữ liệu của tổ chức sang dữ liệu người dùng



## CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



- Xây dựng hệ thống dữ liệu của tổ chức
- Chia sẻ với người dùng

## CHUYỂN ĐỔI SỐ



- Xây dựng hệ thống dữ liệu cho người dùng
- Thu thập dữ liệu của người dùng và chia sẻ với họ

# 16. Chuyển đổi từ dữ liệu có cấu trúc sang dữ liệu phi cấu trúc



## CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



- Thu thập và xử lý dữ liệu có cấu trúc
- Dữ liệu được định nghĩa trước, là tri thức cũ
- Tập trung vào tự động hóa

## CHUYỂN ĐỔI SỐ



- Thu thập và xử lý dữ liệu có + phi cấu trúc
- Phân tích dữ liệu để tạo ra tri thức mới
- Chuyển đổi số tập trung tạo ra