



**Hội thảo Công bố Đề án  
“Xây dựng Thành phố thông minh tại Thành phố Đà Nẵng”**

# **Tiêu chuẩn giúp kết nối và định hướng Thành phố thông minh**

**Nguyễn Nam Hải**  
**Vụ Đánh giá Thẩm Định và Giám định Công nghệ**  
**BỘ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ**



Tác phẩm của họa sĩ Paul Gustave Dore “**Sự bất đồng của ngôn ngữ**” (1865)



# Tiêu chuẩn như một “Ngôn ngữ” thống nhất



**Đô thị thông minh** là một đô thị có sự tích hợp hiệu quả các **hệ thống cơ sở vật chất, kỹ thuật số** và **con người** trong một **môi trường** phù hợp để đem đến một tương lai bền vững, thịnh vượng và toàn diện cho người dân của đô thị.

(ISO/IEC 30182:2017)

**Nghiên cứu của  
BSI và Imperial  
College London  
Consultants  
(2016) về tiêu  
chuẩn liên quan  
Đô thị thông  
minh**

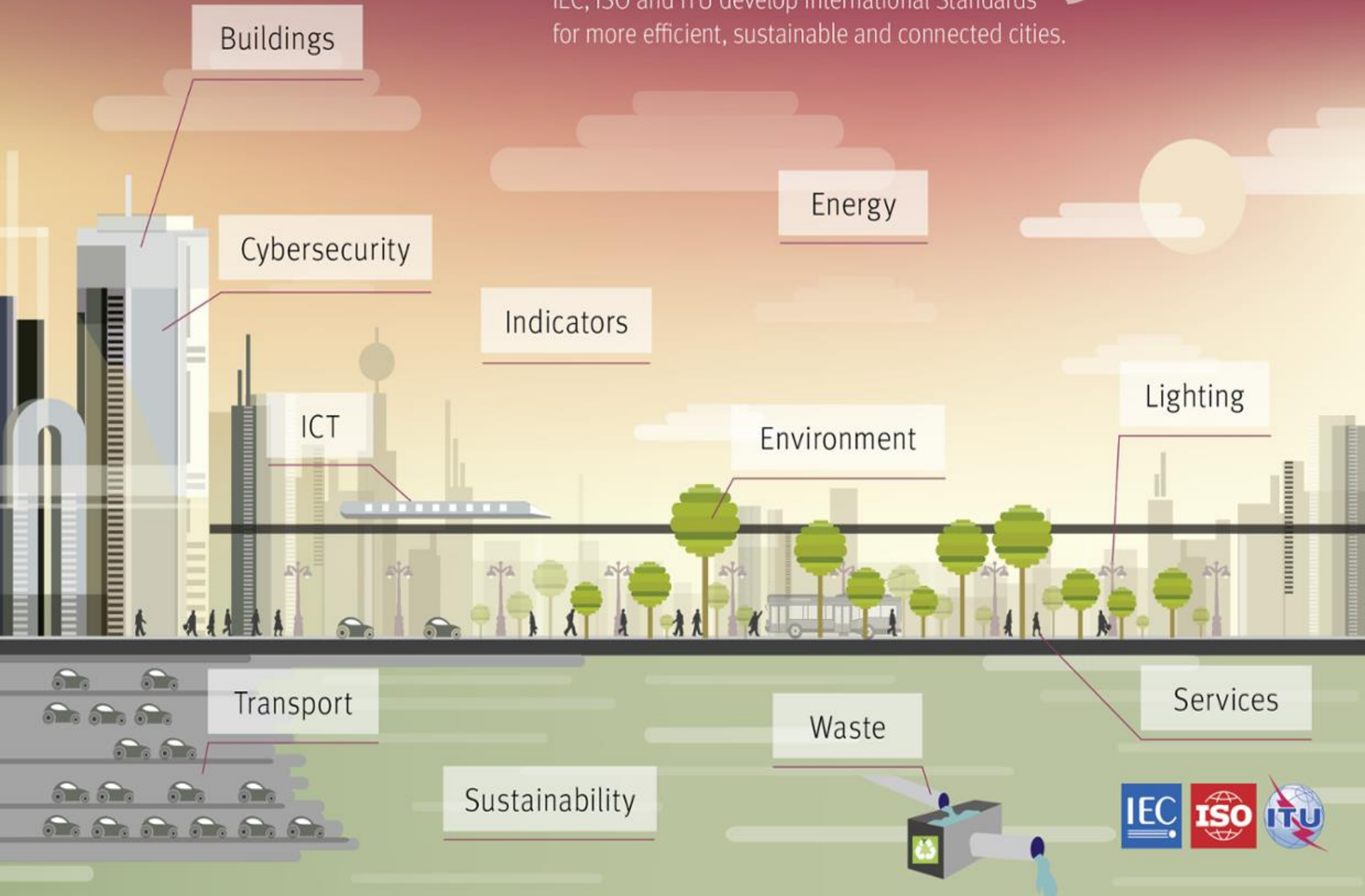
- *100 Tiêu chuẩn trực tiếp về Đô thị thông minh: 43 Kỹ thuật, 29 Quá trình, 17 chiến lược*
- *Hàng nghìn tiêu chuẩn có bản chất kỹ thuật, một số rất cụ thể áp dụng cho thiết bị trong lĩnh vực cụ thể*
- *Các lĩnh vực nhiều tiêu chuẩn: Giao thông (bao gồm phương tiện và đường); Xây dựng (bao gồm công trình và thiết bị); Môi trường (bao gồm chất lượng không khí và chất thải)*



*và hàng nghìn tiêu chuẩn của các hãng công nghệ*

# #worldsmartcity2016

IEC, ISO and ITU develop International Standards for more efficient, sustainable and connected cities.





# Định hướng khung tiêu chuẩn quốc gia (TCVN) phục vụ phát triển Đô thị thông minh và bền vững

## 1. Khung, Phạm vi, Khái niệm, Thuật ngữ, Định nghĩa

### 2. Đánh giá và Quản lý

Chiến lược

Triển khai

Quản trị, Quản lý

Đánh giá, Xem xét

### 3. Dịch vụ cốt lõi

Giao thông

Xây dựng

Năng lượng

YT/GD

AN AT

Môi trường

Dịch vụ HC công

### 4. Công nghệ Thông tin – Truyền thông

Khung, Kiến trúc, Mô hình

An toàn, An ninh thông tin và hệ thống

Ứng dụng và phần mềm

Tích hợp và Trao đổi thông tin

Dữ liệu

Cảm biến

### 5. Hạ tầng Vật lý và Công trình

CIM

BIM

Quy hoạch đô thị

Các hệ thống Vật lý và Công trình...

# TCVN 37120:2019

## Phát triển bền vững cho cộng đồng – Các chỉ số về dịch vụ và chất lượng sống đô thị

- Thuộc nhóm tiêu chuẩn “Khung chiến lược” cho Đô thị Thông minh
- 83 trang tiêu chuẩn
- Định hướng và đo lường kết quả hoạt động dịch vụ và chất lượng sống đô thị
- 17 Nhóm chỉ số
  - Kinh tế; Giáo dục; Năng lượng; Môi trường; Tài chính; Điều hành; Y tế; Giải trí; An ninh, Hoả hoạn và ứng phó; Chất thải; Giao thông; Quy hoạch;....
- Mỗi nhóm bao gồm “Chỉ số cốt lõi” và “Chỉ số hỗ trợ”





**Standards  
M a k e  
C i t i e s  
S m a r t e r**

**World Standards Day**  
14 October 2017

