

# BẢNG THÀNH TỰU CÁC CUỘC CÁCH MẠNG CÔNG NGHIỆP

| MỤC ĐỐI CHIẾU       | CMCN LẦN 1 | CMCN LẦN 2 | CMCN LẦN 3 | CMCN LẦN 4 |
|---------------------|------------|------------|------------|------------|
| Thời gian           |            |            |            |            |
| Đặc điểm            |            |            |            |            |
| Thành tựu tiêu biểu |            |            |            |            |
| Ý nghĩa – Tác động  |            |            |            |            |

Nửa sau TK XVIII đến nửa đầu TK XIX

- Máy hơi nước  
- Đầu máy xe lửa, tàu thủy chạy bằng hơi nước

- Tăng năng suất lao động.  
- Thúc đẩy đô thị hóa.

- Kết nối

- Điện khí hóa

- Điện, động cơ đốt trong.  
- Ô tô, máy bay.

- Thay đổi căn bản cách sống, làm việc.  
- Thúc đẩy sáng tạo, tăng trưởng nhanh

Giữa TK XX

Cuối TK XIX – đầu TK XX

- AI, IoT, Big Data, in 3D.  
- Robot, công nghệ nano, sinh học

- Máy tính, internet, công nghệ thông tin.

- Thay đổi lối sống  
- Mở rộng thị trường thế giới

- Cơ khí hóa

- Thay đổi phương thức lao động.  
- Toàn cầu hóa, bùng nổ thông tin.

- Tự động hóa

TK XXI nay