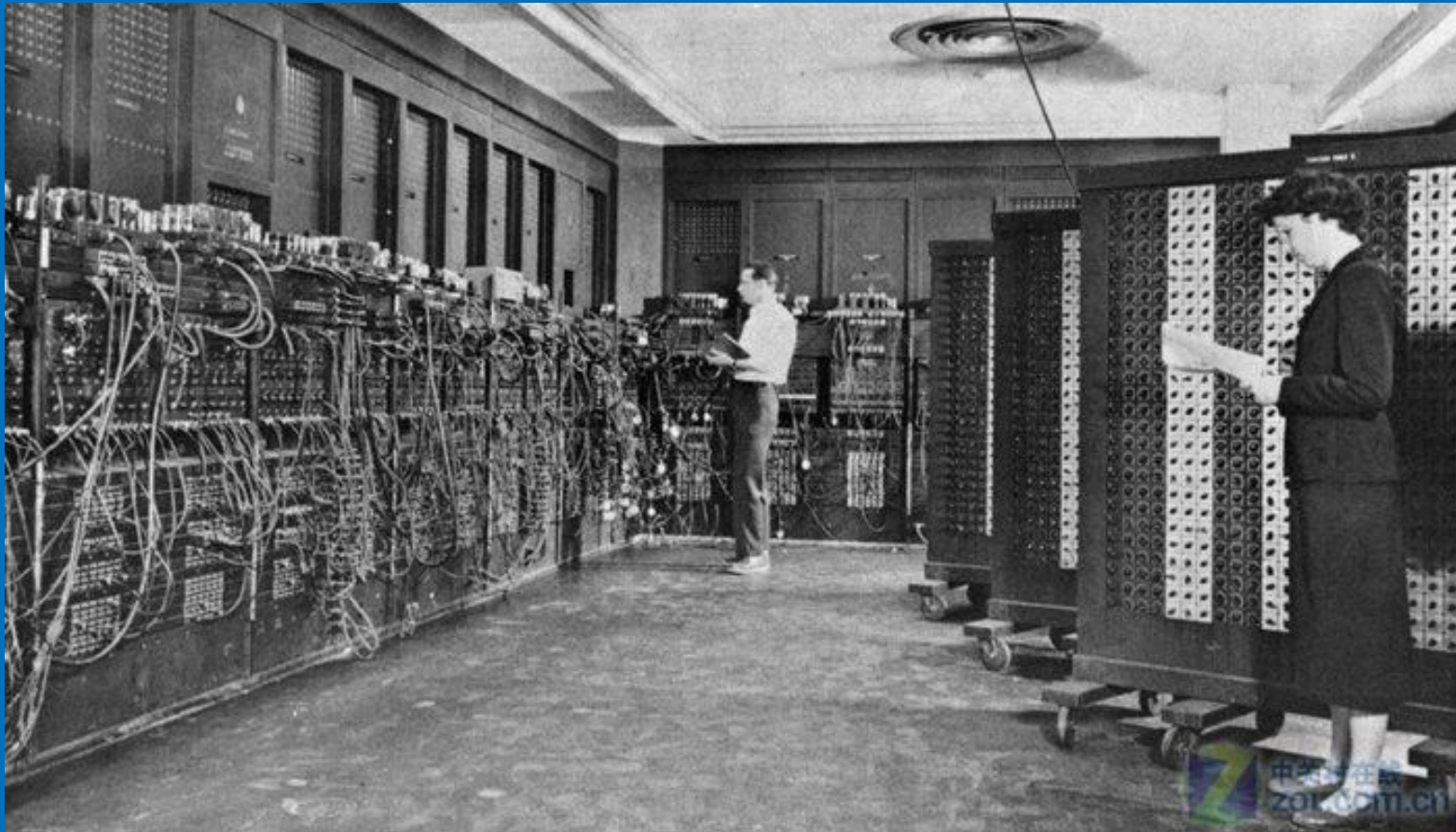


# 电子计算机的诞生

# ENIAC



计算机中

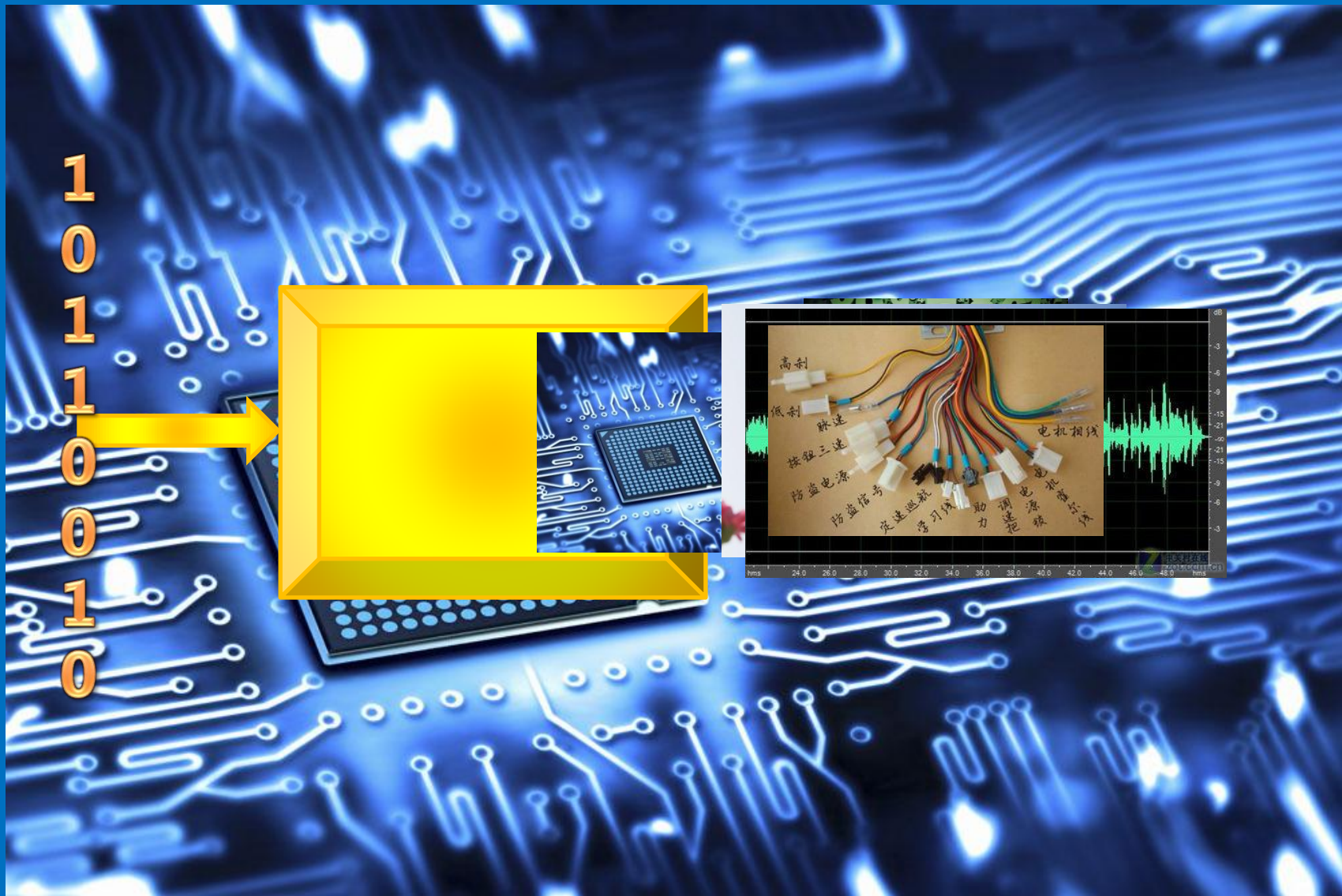
所有信息的存在形式都是电压值

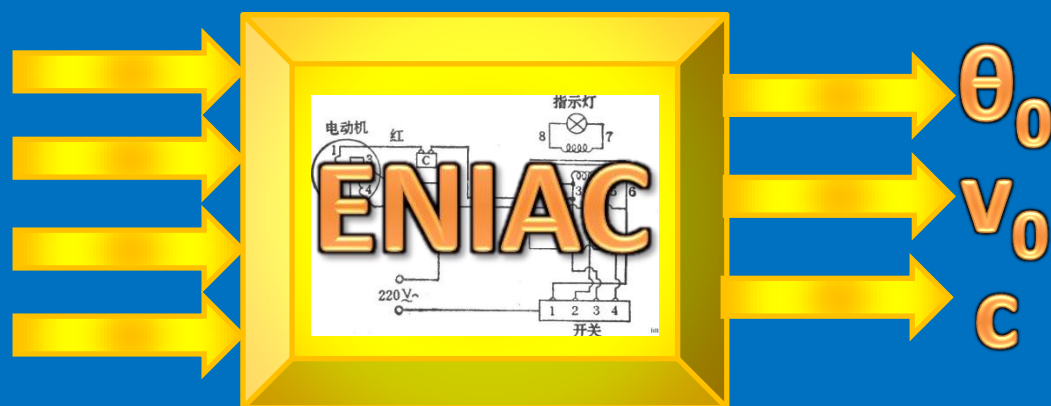
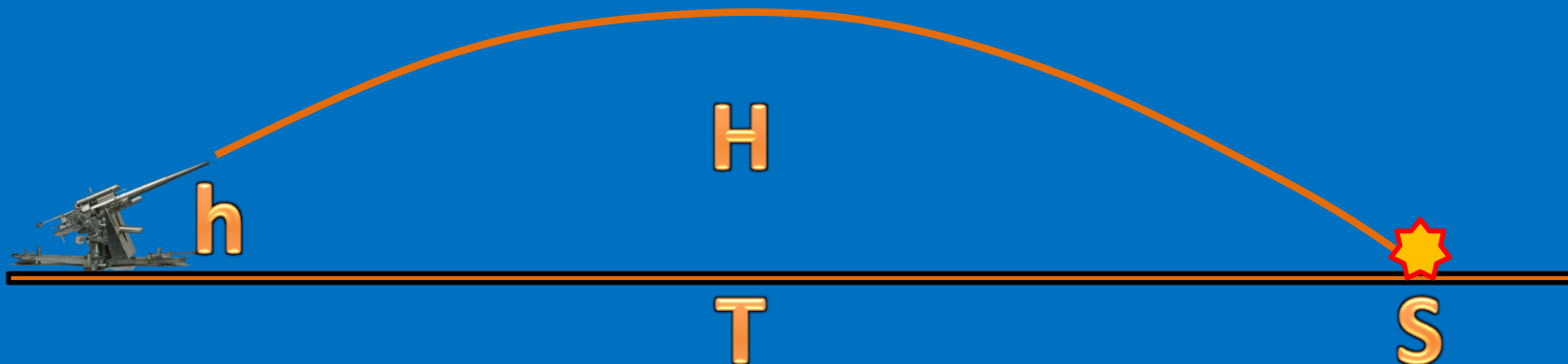
高电平和低电平

二进制数是对高、低电平的数学抽象

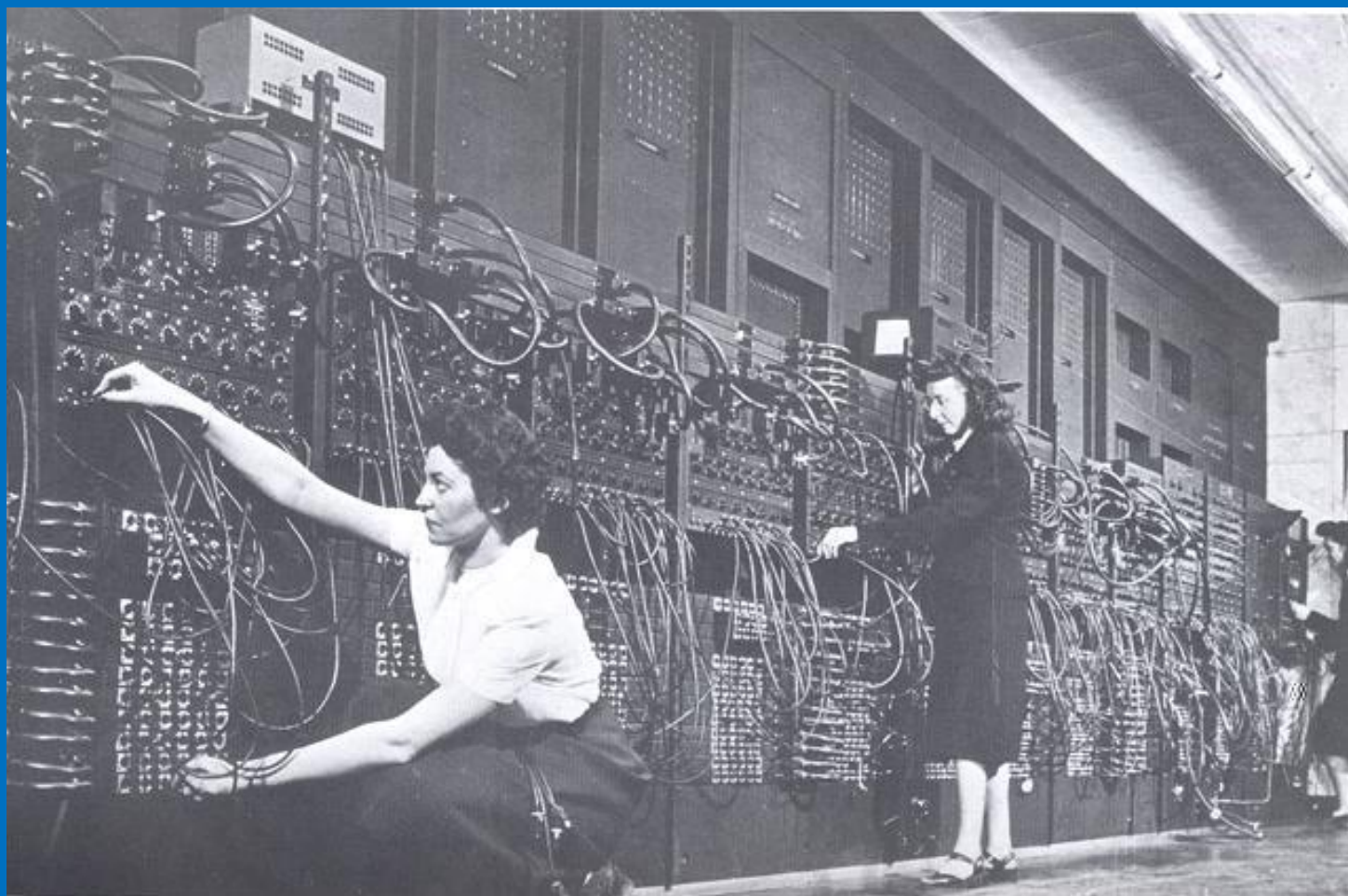








$$y = x \tan \theta_0 - \frac{gx^2}{2v_0^2 \cos^2 \theta_0} - \frac{cx^3}{3v_0^3 \cos^3 \theta_0} - \lambda \frac{x^4}{\cos^4 \theta_0}$$







数学家

物理学家

博弈论之父

计算机之父

约翰·冯·诺依曼

( 1903-1957 )





# EDVAC

Electronic Discrete variable Automatic Computer

离散变量自动电子计算机

# 存储程序工作原理

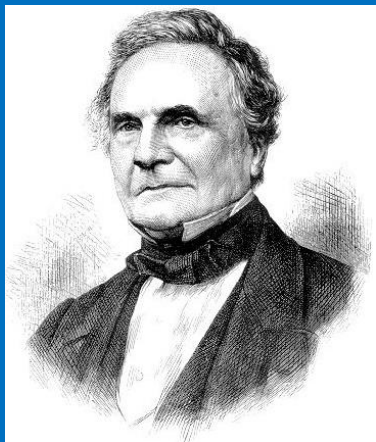
⊗ 二进制

⊗ 计算机存储程序并自动执行程序

⊗ 计算机的组成:

运算器、控制器、存储器、

输入和输出设备

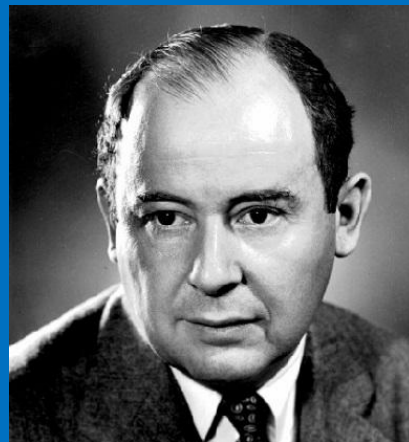


⚙️存储库

⚙️运算室

⚙️控制装置

—包含输入输出



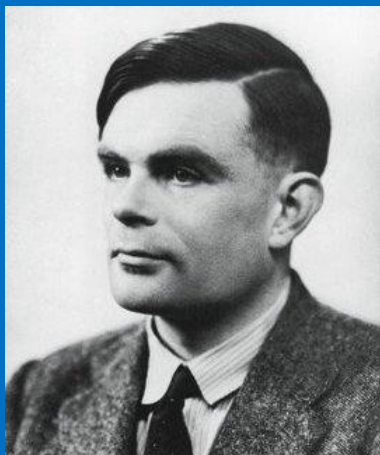
⚙️运算器

⚙️控制器

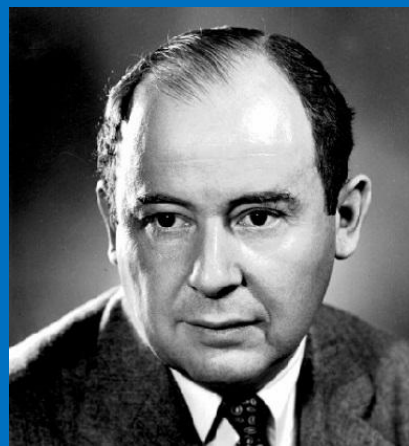
⚙️存储器、

⚙️输入和输出设备





✧根据当前机器所处的状态以及当前读写头所指的格子上的符号来确定读写头下一步的动作



✧程序和数据存储在计算机中，计算机能够自动执行程序

感谢收看