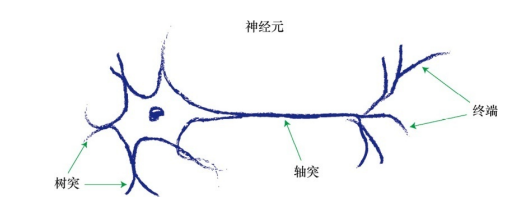
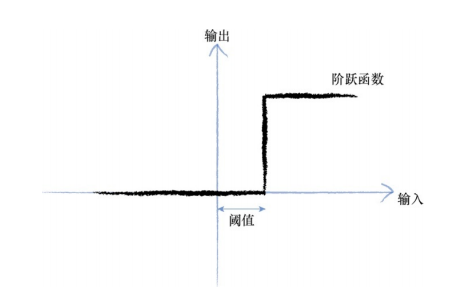
**神经网络原理**

生物大脑的基本单元 -- 神经元，电信号从一端传到另一端：



观察表明，神经元不会立即反应，而是会抑制输入，直到输入增强，强大到可以触发输出。即在产生输出之前，输入必须到达一个阈值。神经元不希望传递微小的噪声信号，只传递有意识的明显的信号。



改进阶跃函数为平滑的S函数（更自然，更接近现实）：

