

Basic Theory

- 
- 
- 

??????"????"

[illegible]

100

90 80 70 60 50 40 30 20 10 0



20 minus 10 equals 10

ChatGPT 75

1950年代	2023年
50年代	2023年 ChatGPT 2020年
" " "	AI " "
	RLHF ChatGPT
" " "	+

Al
"
"
"
"


75 

????????“????”?????

??????“??”???

“ ”
“ ” “ ”
1958
Frank Rosenblatt
“ ”

??????“????”?“????”

AI
Perceptron
“ ”

Weight
Threshold
“ ”

????????????????????

“ ”

- “ ”
- “ ”
- “ ”

????????????????????

1960 “ ”

	1958	

“ ”

ROSENBLATT F. [The perceptron: a probabilistic model for information storage and organization in the brain](#). Psychol Rev. 1958;65(6):386-408. doi:10.1037/h0042519 Computing Machinery and Intelligence.

??????"????"? "????"????

神经网络

输入

神经网络

AI

神经网络

“输入”

Backpropagation

神经网络

神经网络

神经网络

“输入”

80% 神经网络

“

XOR

神经网络	神经网络 (1969)	神经网络 (Today)
神经网络	神经网络 XOR	神经网络
神经网络	神经网络	神经网络 + GPU神经网络 + 神经网络
神经网络	神经网络	神经网络 “输入”
神经网络	神经网络	神经网络

神经网络 AI

神经网络

神经网络 Inductive Bias

神经网络

神经网络

神经网络

神经网络

“输入”

AI神经网络

“输入” “