

# 《信息论基础》中文第二版勘误

## 1 第二章

- 第14页，公式(2-72)下面第1行，“上式成立”应为“等号成立”。
- 第14页，图2-3下面第1行，“存在非负”应为“总是非负”。
- 第15页，公式(2-89)下面第1行，“严格凸函数”应为“严格凹函数”。

## 2 第五章

- 第60页，公式(5-4)下面第1行，“nonsingular”应为“nonsingular”。
- 第84页，习题5.25第3行，“ $p_1 \geq p_2$ ”应为“ $p_1 > p_2$ ”。

## 3 第七章

- 第112页，公式(7-33)下面第4行，“消息集 $\{1, 2, \dots, 2^M\}$ ”应为“消息集 $\{1, 2, \dots, M\}$ ”。
- 第112页，公式(7-34)下面第1行，“ $n \rightarrow 0$ ”应为“ $n \rightarrow \infty$ ”。

## 4 第九章

- 第152页，公式(9-22)，“ $2^{\frac{n}{2} \log(1 + \frac{P}{N})}$ ”应为“ $2^{\frac{n}{2} \log(1 + \frac{P}{N})}$ ”。
- 第156页，公式(9-61)，“ $\frac{1}{2} \log\left(\frac{1 + \frac{P}{2W}}{\frac{N_0}{2}}\right)$ ”应为“ $\frac{1}{2} \log\left(1 + \frac{\frac{P}{2W}}{\frac{N_0}{2}}\right)$ ”。

## 5 第十章

- 第181页，第5行，“ $Ed(X_n, \hat{X}_n) \geq D$ ”应为“ $Ed(X_n, \hat{X}_n) \leq D$ ”。