

$$P\{X = \text{你希望“随机事件 } A \text{”发生的次数 } k\}$$

$$= \frac{(\text{单位时间内, } A \text{ 的平均发生次数 } \lambda)^{\text{你希望 } A \text{ 发生的次数 } k}}{(\text{你希望 } A \text{ 发生的次数 } k)!} e^{-\lambda}, \quad k = 0, 1, 2, \dots, n$$

$$\text{即} = \frac{\lambda^k \cdot e^{-\lambda}}{k!}$$