

即, 因为:  $A \rightarrow \dots \xrightarrow{\text{或行变换}} \dots \xrightarrow{\text{或列变换}} \dots \rightarrow$  能变成“标准形”

其实就是:  $\underbrace{P_s \cdot \dots \cdot P_1}_\text{做“行变换”, 就让 } A \text{ “左乘” 初等方阵 } P.} A \underbrace{Q_1 \cdot \dots \cdot Q_t}_\text{做“列变换”, 就让 } A \text{ “右乘” 初等方阵 } Q. =$  就能得到“标准形”