## Unit 11

—Design Sequential Circuits with MSI blocks

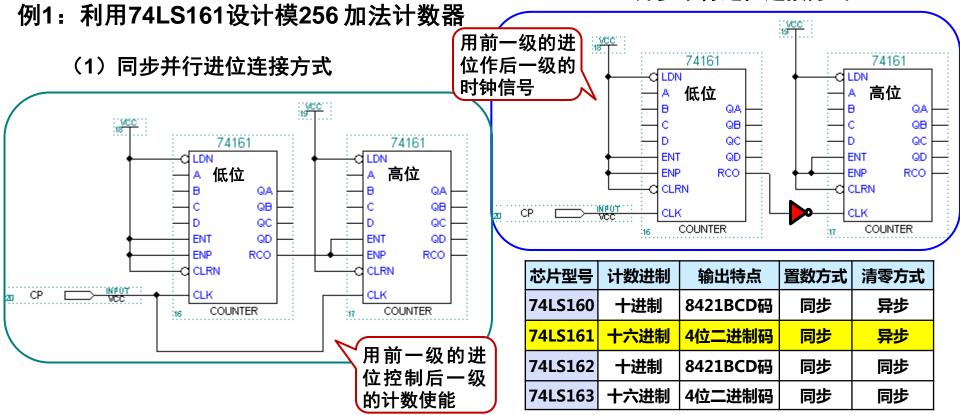
张彦航

School of Computer Science Zhangyanhang@hit.edu.cn

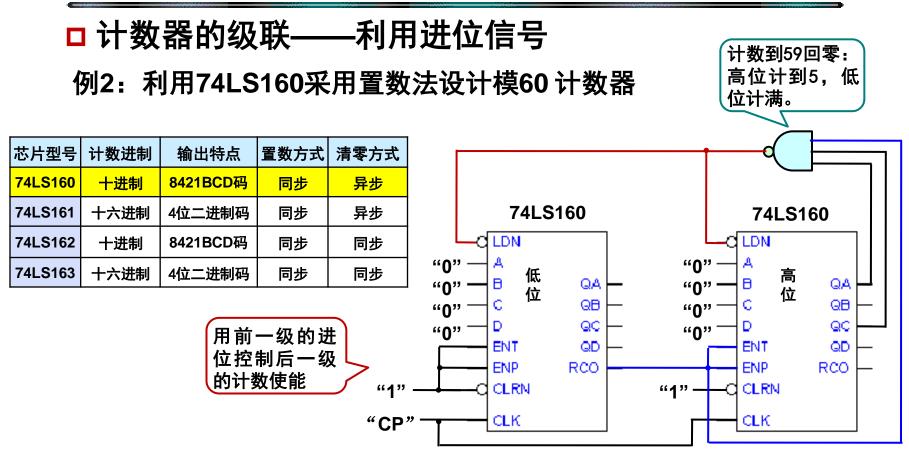
## 利用中规模计数器芯片设计时序逻辑电路

□ 计数器的级联——利用进位信号

(2) 异步串行进位连接方式



## 利用中规模计数器芯片设计时序逻辑电路



## 利用中规模计数器芯片设计时序逻辑电路

□ 计数器的应用——节拍发生器

例:利用74LS163设计实现一个8节拍发生器

芯片型号	计数进制	输出特点	置数方式	清零方式
74LS160	十进制	8421BCD码	同步	异步
74LS161	十六进制	4位二进制码	同步	异步
74LS162	十进制	8421BCD码	同步	同步
74LS163	十六进制	4位二进制码	同步	同步

