定理21:  $\vdash \neg (A \rightarrow \neg B) \rightarrow C$  当且仅当 $\vdash (A \rightarrow B) \rightarrow C$ 证明:  $1 \neg (A \rightarrow \neg B) \rightarrow C$  $2 (\neg (A \rightarrow \neg B) \rightarrow C) \rightarrow (\neg C \rightarrow (A \rightarrow \neg B))$ 1. 4/2/V-V- $3 \neg C \rightarrow (A \rightarrow \neg B)$ 5. (A-)B)-> (4-2(-)1/1C)  $4 \quad A \rightarrow (\neg C \rightarrow \neg B)$ 6.(A-)((-)R/())-) A)  $5 (\neg C \rightarrow \neg B) \rightarrow (B \rightarrow C)$  $6 \quad A \rightarrow (B \rightarrow C)$ ((A-24) -2 (H-) 11/()) 7-(A-)13H((4-24)-)(4-)BAC))  $1 \quad A \rightarrow (B \rightarrow C)$  $2 (B \rightarrow C) \rightarrow (\neg C \rightarrow \neg B)$ C, 6(2)748  $3 \quad A \rightarrow (\neg C \rightarrow \neg B)$  $4 \neg C \rightarrow (A \rightarrow \neg B)$  $5 (\neg C \rightarrow (A \rightarrow \neg B)) \rightarrow (\neg (A \rightarrow \neg B) \rightarrow C)$  $6 \neg (A \rightarrow \neg B) \rightarrow C$ HUH (A -) B) -) ((A -) C) -) (A-) P(C))