

$$C\text{-index} = \frac{\text{predict 正確之 pair.}}{\text{有效 pair}}$$

example:

假設有 2 個病人 A.B.

	A	B	
實際	10天死	100天死	
Model Predict	<u>1天死</u>	<u>2天死</u>	A.B predict 死亡的趨勢和實際相同 ⇒ predict 正確 ✓

A < B

所謂有效 pair:

	A	B	
實際	10天死	100天死	
	10天死	100天活	A < B.

無效 pair:

	A	B	
實際	10天死	5天死	A < B
	10天活	100天死	

由上述计算方法可以看出，C-index在0.5-1之间。0.5为完全随机，说明该模型没有预测作用，1为完全一致，说明该模型预测结果与实际完全一致。在实际应用中，很难找到完全一致的预测模型，既往研究认为，C-index在0.50-0.70为较低准确度；在0.71-0.90之间为中等准确度；而高于0.90则为高准确度。