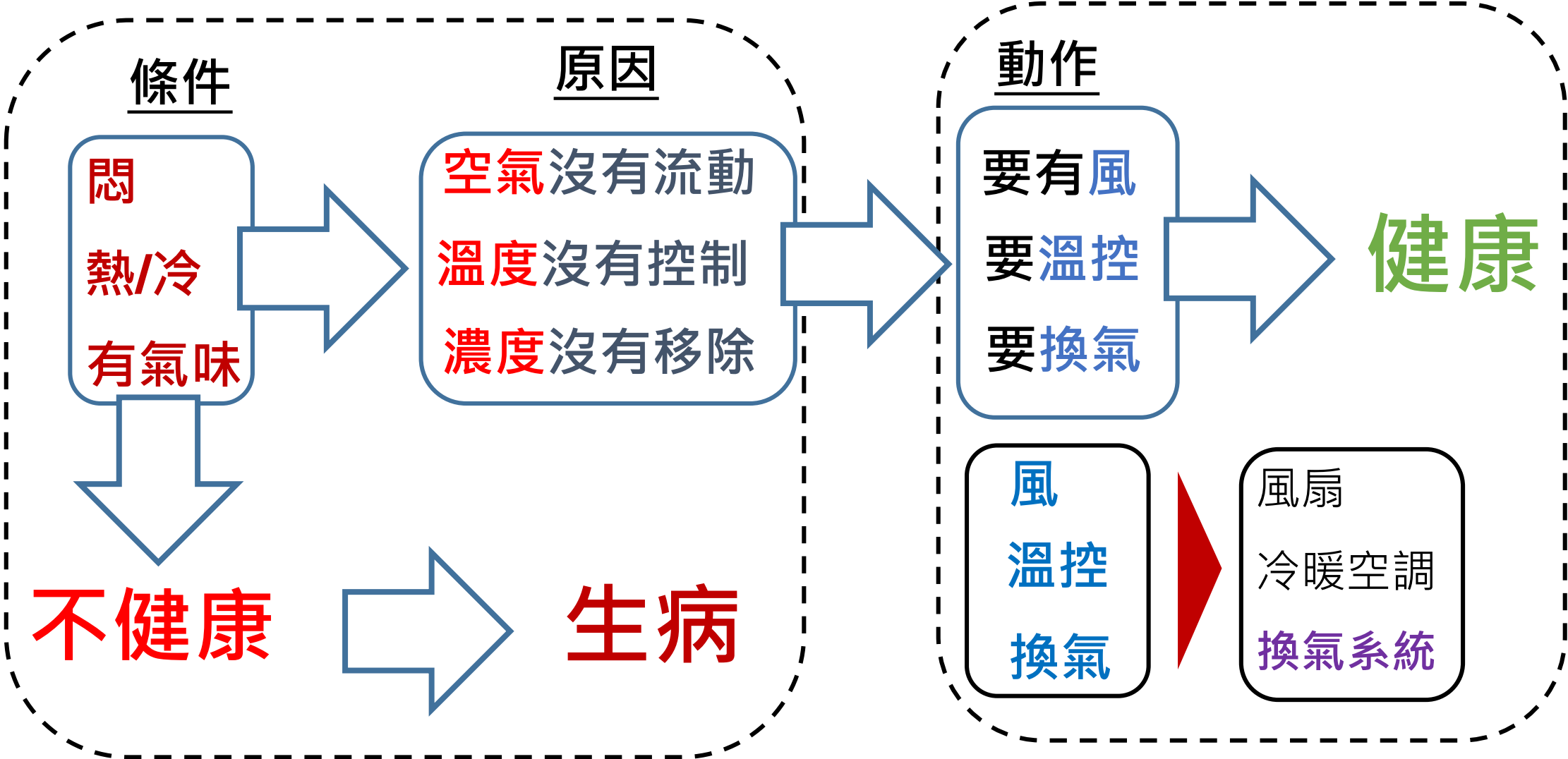


後COVID-19的旅遊生活

- 郵輪通風系統 -

國立臺灣大學 公共衛生學院
陳佳堃 副教授

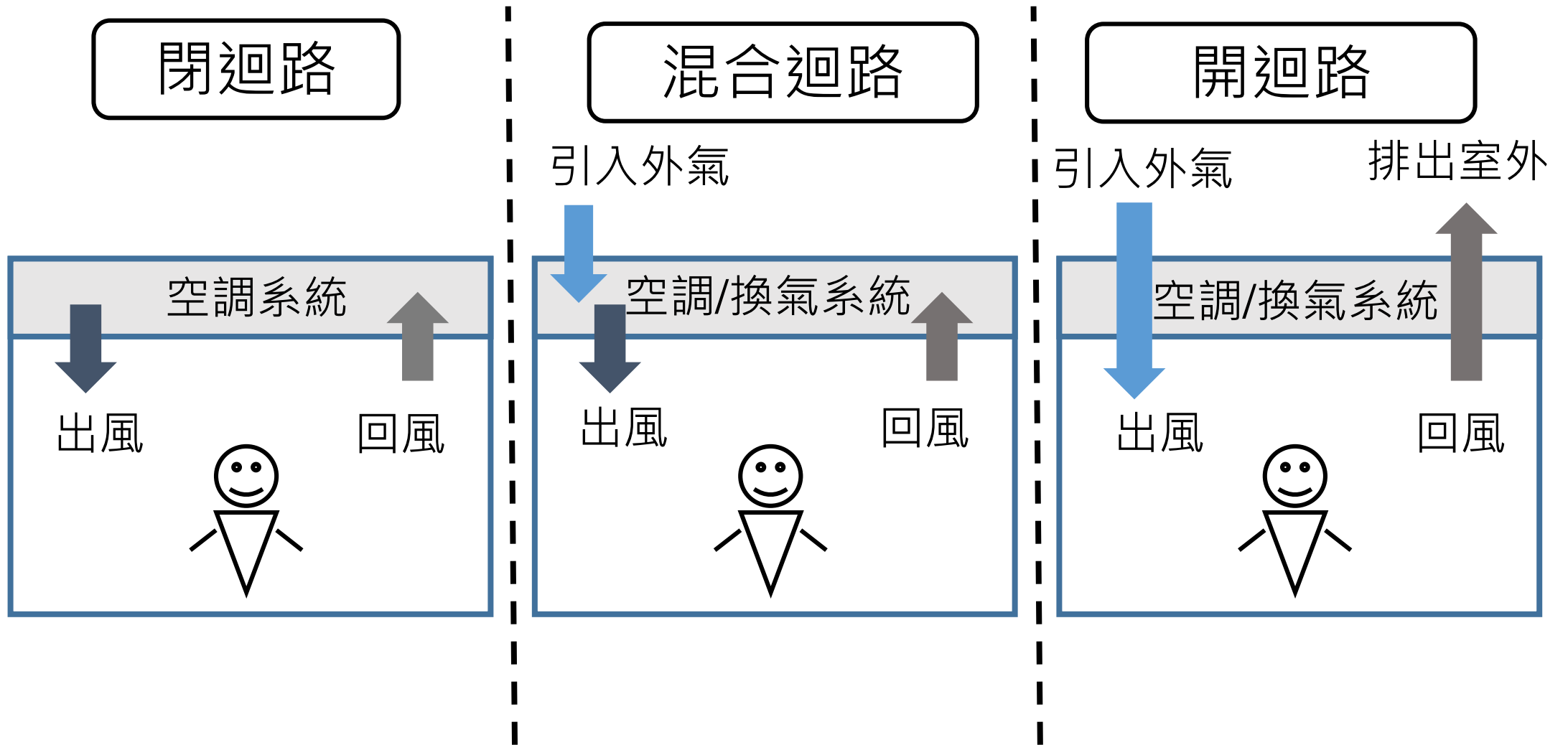
室內環境與健康關係



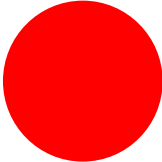


建議指引

1. 一定要先洗手，人員戴口罩。
2. 有門窗的空間，保持門窗開啟。(天冷時，請20分鐘開啟窗戶1~3分鐘)
3. 沒有門窗的空間，有換氣系統者，請使用全程開啓換氣系統。
4. 沒有門窗的空間，沒有換氣系統者，建議停止使用。
5. 沒有門窗的空間，沒有換氣系統者，如果沒有辦法，一定要使用，請不要多人共用。

空調/換氣系統分類



空調/換氣系統優缺點

類別	空氣交換型式	優點	缺點	室內空氣品質
閉迴路	<ul style="list-style-type: none"> 空氣一直在室內循環。 沒有新鮮空氣引入。 	<ul style="list-style-type: none"> 設計簡單，方便施工安裝。 溫度控制方便，所以節能。 	<ul style="list-style-type: none"> 舊空氣一直在室內循環，沒有排出。 	
混合迴路	<ul style="list-style-type: none"> 大部分時間是閉迴路。 固定時間引進固定量外氣。 室內舊空氣沒有主動排出。 	<ul style="list-style-type: none"> 可以引入外氣，與原有室內舊空氣混合。 工程設計方便，只要引入外氣即可。 	<ul style="list-style-type: none"> 新舊空氣在同一個管路系統中循環。 	
開迴路	<ul style="list-style-type: none"> 引入新外氣進室內。 排出室內舊空氣 	<ul style="list-style-type: none"> 引入外氣與排出室內舊空氣的管路各自獨立。 工程稍為複雜。 	<ul style="list-style-type: none"> 耗能。 	

探索夢號 – 正壓系統

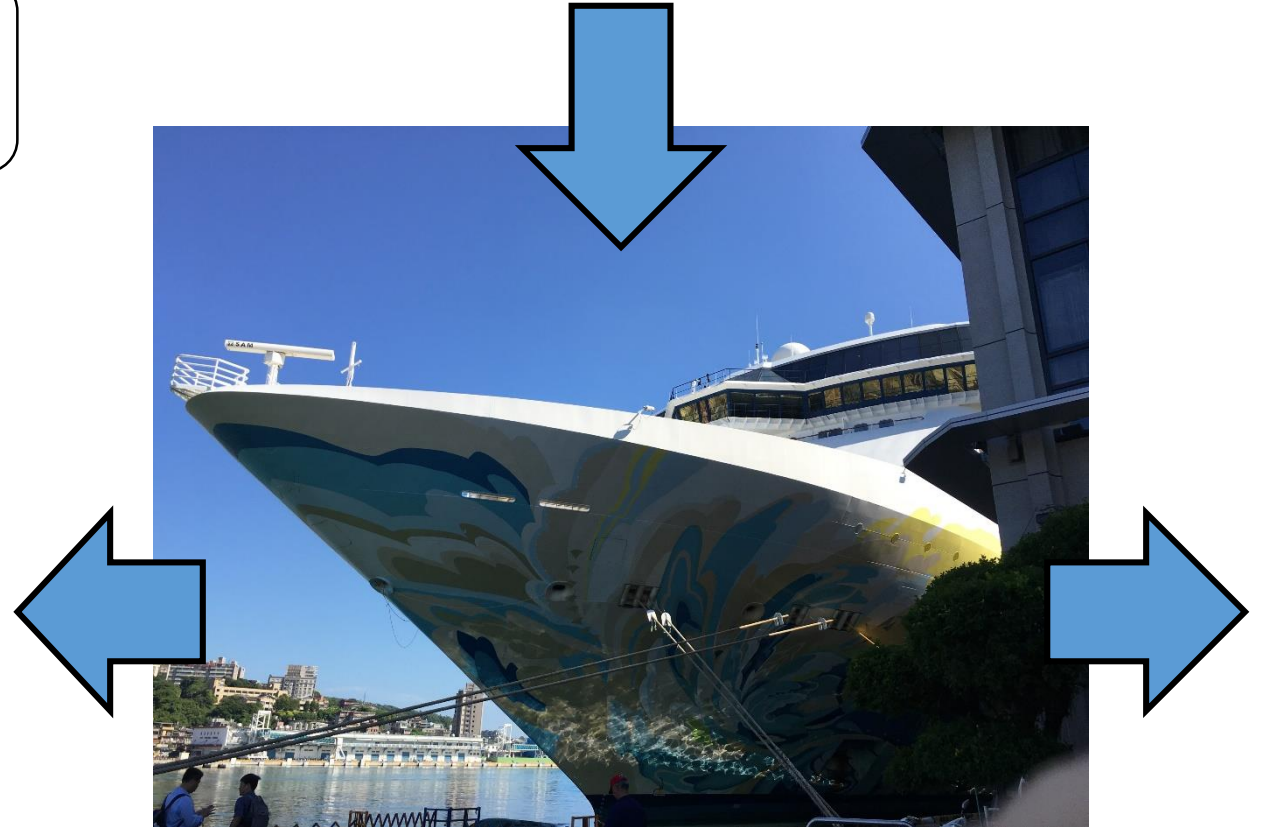
在登船時，你們會感受到登船口有強大且往外的風。



船內空氣是一直往外排氣。



正壓系統可以確保，沒有通過過濾的外氣不會輕易進入船內。



探索夢號 – 新風系統

新風系統:

1. 每個房間與區域都有獨立的空調/換氣系統
2. 進出風口各自獨立的管路系統



結論

1. 換氣系統是密閉空間下確保有新鮮空氣可以進入室內的工程介入方案。
2. 目前探索夢號有新風系統確保室內外空氣進行交換。
3. 因為當空間過大時，換氣效率較差，建議進出船上公開區域，請戴上口罩、勤洗手並盡可能保持社交距離。

