



<http://hedleyindex.sph.hku.hk/cn/home.php>

Simon K W Ng

吴家颖

Background 背景

1. Named in honour of Professor Anthony Hedley, of Hong Kong University School of Public Health
以香港大学公共卫生学院贺达理教授为名，表扬他的贡献
2. Developed by HKUSPH and Civic Exchange
由香港大学公共卫生学院及思汇政策研究所共同开发



3. Funders 贊助單位：



What is Hedley Index?

达理指数是什么？

中文 Eng



SCHOOL OF PUBLIC HEALTH
THE UNIVERSITY OF HONG KONG
香港大學公共衛生學院

重要訊息

詳細資料

衡量香港空氣污染的成本

「達理指數」監察並即時公佈因空氣污染引致公共衛生受損的經濟成本。公共衛生健康損害包括提前死亡人數、留院床位日數及醫生求診次數。

可避免的健康損害

由今天的午夜到 16:00 為止，有：

3 個提前死亡人數

136 個住院床位日數

6,564 個醫生求診次數

Objectives 目的

1. To present information on air quality and the associated public health impacts in a form that can easily be understood by policy-makers and other non-technical audiences
以简明手法向政策制订者和非技术性人员表达空气质量及其对公共健康影响的信息
2. To provide a toolkit for public health and environmental researchers that is scientifically valid
向公共卫生及环境学科研究人员提供一套有科学基础的工具

Key Building Blocks 主要构成部分

1. Air quality data sourced in real time from HK EPD's air quality monitoring stations
从香港环保署空气质量监测站，获得实时的空气质量数据
2. Data on mortality, morbidity and doctor visits sourced from Department of Health
从香港卫生署，获得死亡、发病和求医的数据
3. WHO AQG provides the benchmark for assessing health impacts
以世界卫生组织空气质量指引，作为评估健康影响的标准

Key Building Blocks 主要构成部分（续）

4. Peer-reviewed methodology for assessing impacts on health from changing pollutant concentrations
经同侪评审的研究方法，以污染物浓度的变化，评估健康影响
5. Assessment of economic loss presents aggregated health impacts in dollar terms
透过经济损失的评估，把累计健康影响换算为金额，以作表达
6. All numbers are conservative – do not take long-term health impacts into account
由于没有计算长期健康影响，因此数字偏向保守

Key Facts 重要信息

Hedley Environmental Index

中文 Eng



SCHOOL OF PUBLIC HEALTH
THE UNIVERSITY OF HONG KONG
香港大學公共衛生學院

重要訊息

詳細資料

衡量香港空氣污染的成本

「達理指數」監察並即時公佈因空氣污染引致公共衛生受損的經濟成本。公共衛生健康損害包括提前死亡人數、留院床位日數及醫生求診次數。

可避免的健康損害

由今天的午夜到 11:00 為止，有：

2 個提前死亡人數

74 個住院床位日數

3,471 個醫生求診次數

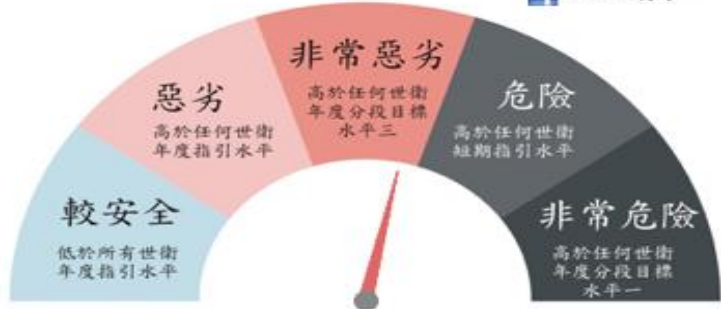
空氣質素警告計

空氣污染的水平



2012-05-04, 12:35

Facebook 分享



根據 世界衛生組織空氣質素指引

現時空氣質素

每小時平均濃度 (微克/立方米)

PM_{2.5} PM₁₀ NO₂ SO₂ O₃



2012-05-04, 12:35



Avoidable Harm to the HK Community

可避免的公眾損害

在可避免的公眾損害



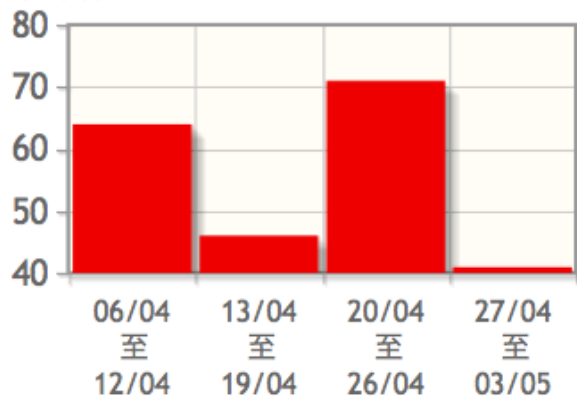
Hedley Environmental Index

提前死亡人數



四月
271
上月的
死亡人數

每週總計

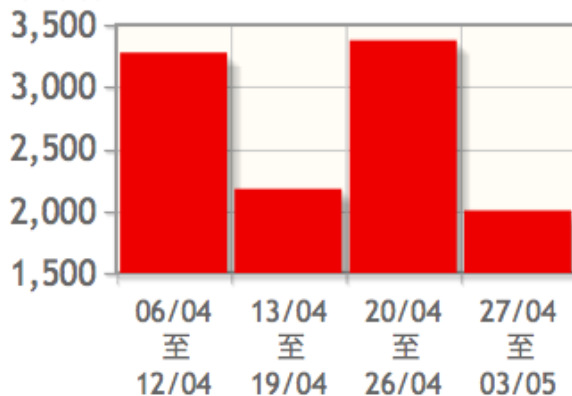


住院床位日數



四月
13,494
上月的
床位日數

每週總計

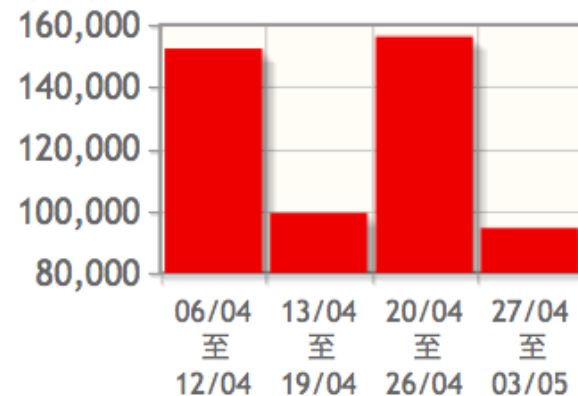


求診次數



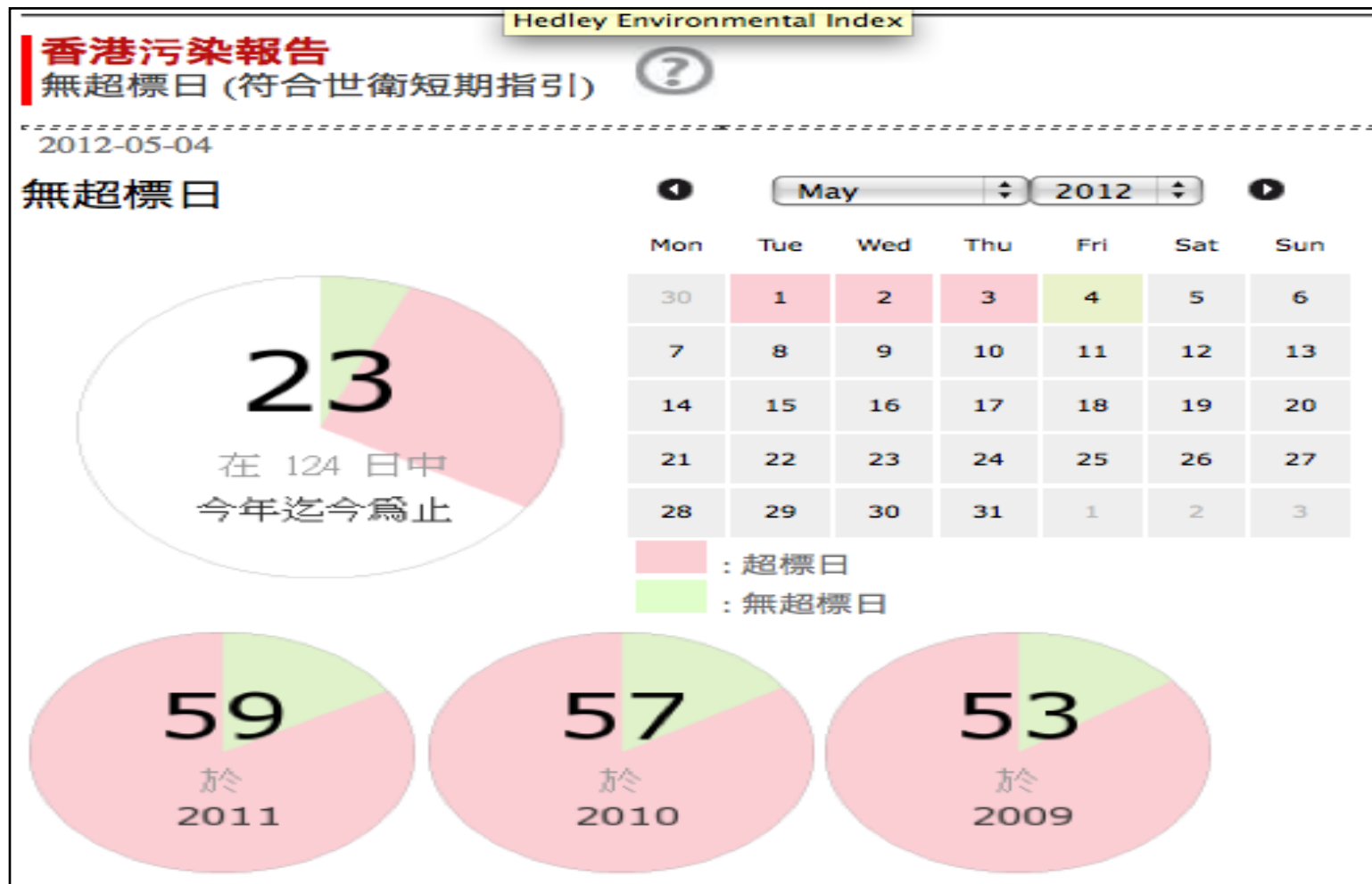
四月
627,798
上月的
求診次數

每週總計



Monthly / Annual Pollution Report

香港污染報告



Economic Loss to the Community

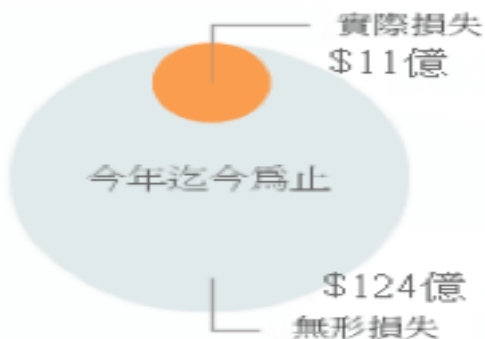
对香港社会经济损失

對香港社會經濟損失

與空氣污染相關的疾病負擔和生產力損失

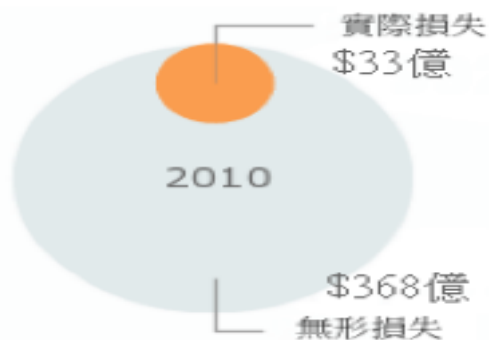
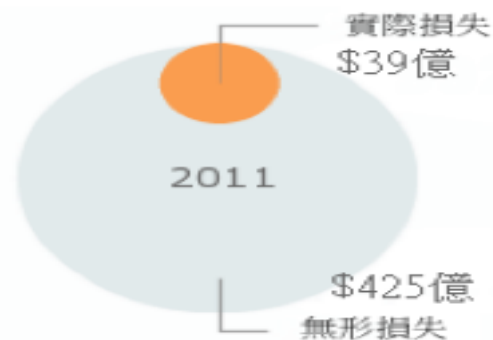


2012-05-04, 12:41



由凌晨起計的
累積經濟損失 (港元)

\$020,031,000



Other Information 其他信息

訂閱電子通知



Submit

你知道嗎？

比起男性和健康的人，女性和長期病患者更有可能死於與空氣污染相關的呼吸系統疾病。(羅馬, 2011)

關於我們

| 聯絡我們 | 關於達理指數

創立贊助:



傅德蔭基金有限公司

項目開發:



Copyright © Hedley Index. All rights reserved. 版權所有

Technical Information 详细信息

中文 Eng

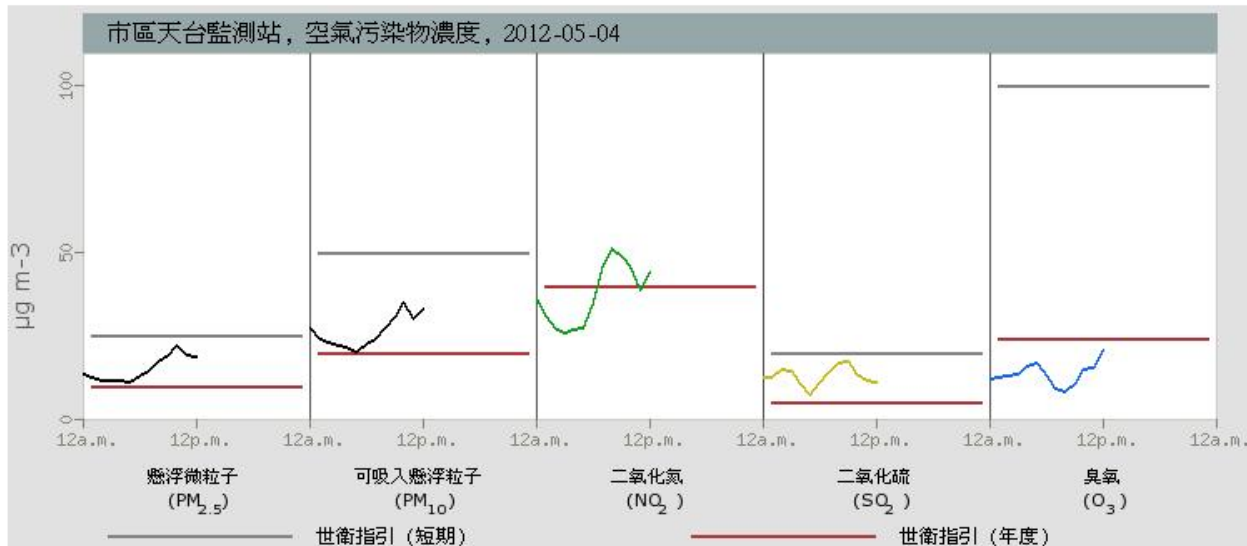


SCHOOL OF PUBLIC HEALTH
THE UNIVERSITY OF HONG KONG
香港大學公共衛生學院

重要訊息

詳細資料

由午夜至現時為止每小時的污染水平



*我們用模擬的 NO₂ 短期指引和模擬的 SO₂ 及 O₃ 的年度指引。

維多利亞港景圖，每十五分鐘更新一次



資料來源：香港天文台

日期:

2012-05-04

監測站:

---市區天台監測站---

Historical Series 历史趋势

過往紀錄

健康負擔

經濟損失

實際損失

無形損失

提前死亡人數

留院床位日數

醫生求診次數

入院次數

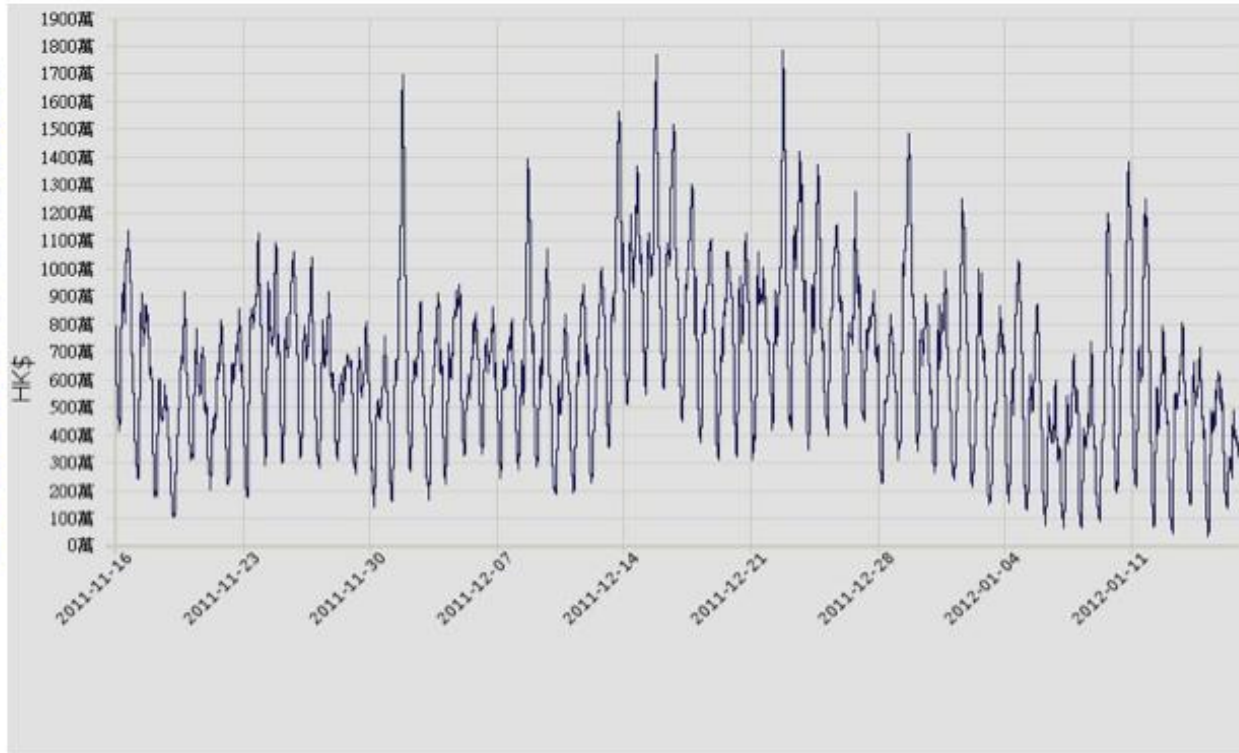
哮喘

慢性阻塞性肺病

缺血性心臟病

流行性感冒及肺炎

其他疾病



工具

時序圖

污染物

PM₁₀

PM_{2.5}

NO₂

NO_x

SO₂

CO

O₃

其他

選擇時段

每小時

每日

每週

每月

每年

統計

總和

平均

最大

最小

2012

3

4

由

2012

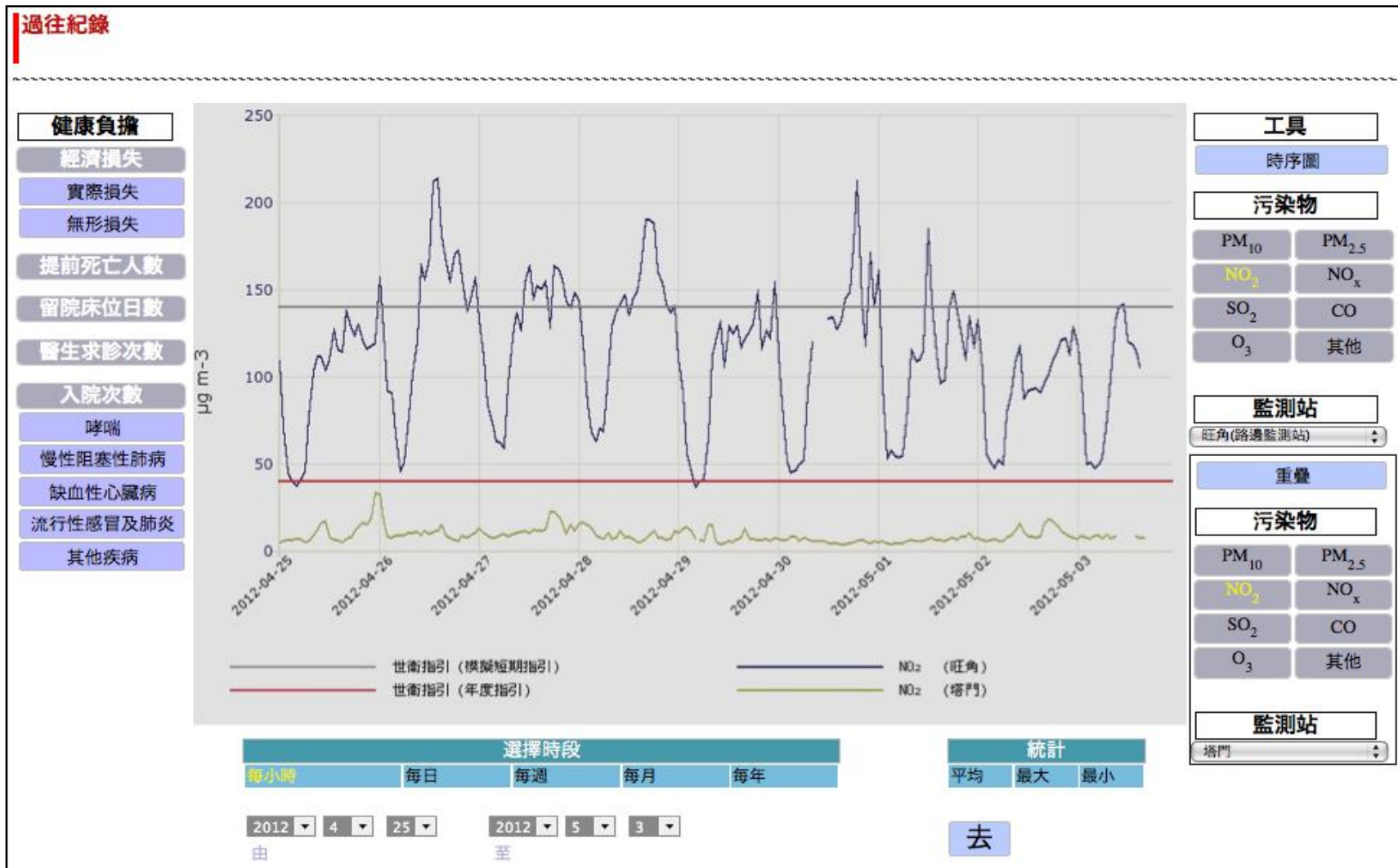
5

4

至

去

Overlay Function 重叠比较功能



Application 指数的应用

1. Key reference for EPD officials in Hong Kong
香港环保署官员的一个重要参考指标
2. Key teaching tool for CAPES study
(conducted by HKU School of Public Health)
for public health academics - 2 workshops
作为《中国大气污染和健康影响研究》的重要教材（香港大学公共卫生学院已为公共卫生学者举办了两次工作坊）
3. Frequently cited and used as teaching tool by policy researchers, media and NGOs
政策研究人员、媒体和非政府组织经常引用

End of Presentation. Thank you.

报告完毕，谢谢！