

利鼻淨

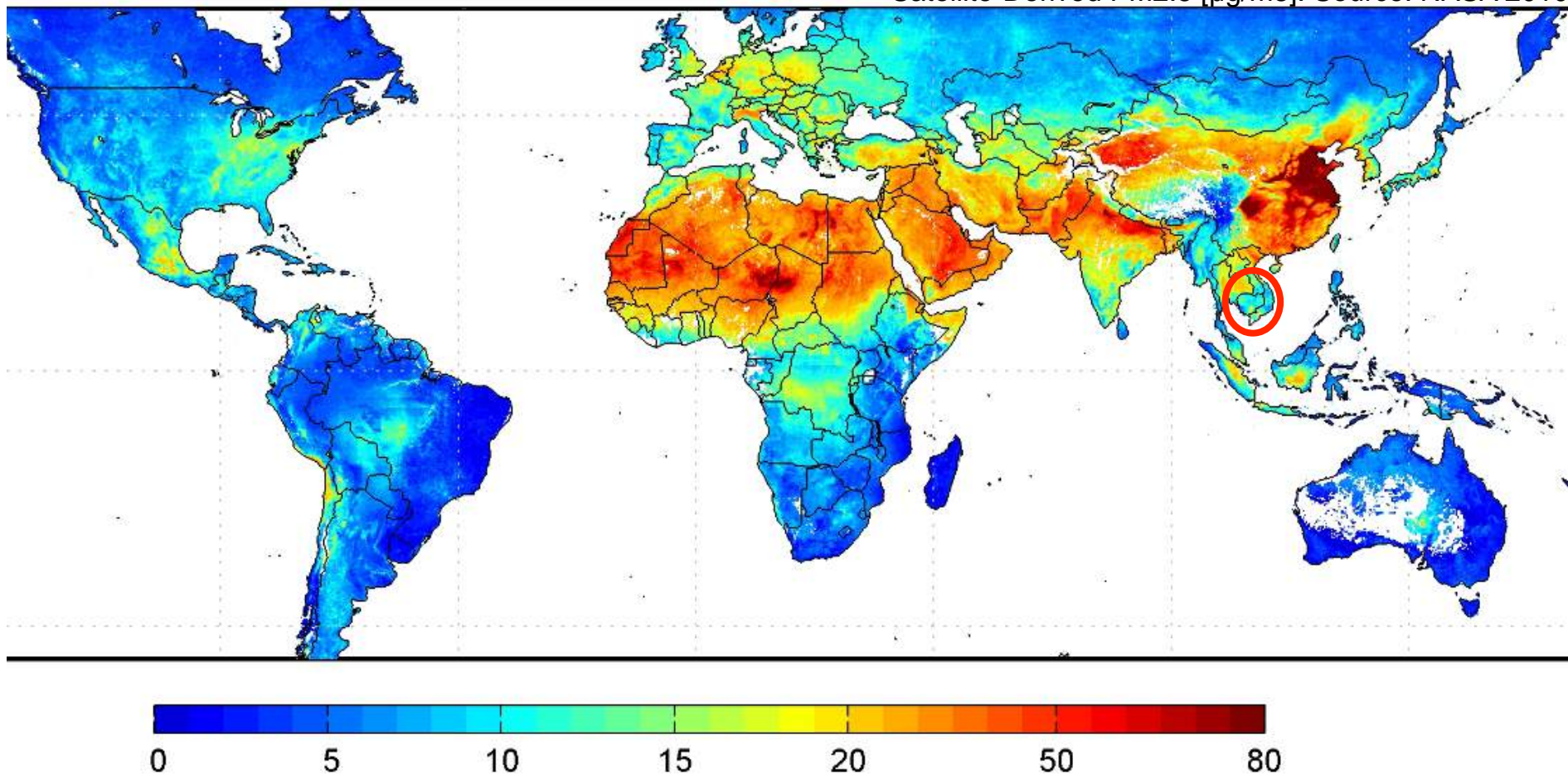
RespliCleanse

隱形口罩 - 產品設計概念

蘇瑛浩 / Mark Su

問題與挑戰－空氣汙染

Satellite-Derived PM2.5 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]. Source: NASA 2010



PM2.5: 直徑小於2.5微米之細懸浮微粒，顆粒小到人體自身的防護機制無法抵擋其入侵。呼吸至體內後會囤積在肺葉或者直接侵入血管內，造成器官永久傷害。

問題與挑戰－空氣汙染

The 40-a-day habit

Concentration of particulate matter (PM2.5)

Micrograms per m³



PM2.5主要來源：

1. 工業排放
2. 汽機車排放
3. 燃煤
4. 沙漠粉塵等自然環境

“控制空汙的重要性，遠遠不如經濟發展”

柴靜—穹頂之下

現有解決方案？－醫療用口罩

功用：

- 阻止吸入空氣中有害物質
- 阻止體內病菌散播出去

其他影響：

- 呼吸悶熱
- 看起來像感冒病患
- 遮蔽60%臉部
- 影響對話
- 無法進食
- 化妝會花掉



現有解決方案？－醫療用口罩

功用：

- 阻止吸入空氣中有害物質
- 阻止體內病菌散播出去

其他影響：

- 呼吸悶熱
- 看起來像感冒病患
- 遮蔽60%臉部
- 影響對話
- 無法進食
- 化妝會花掉



醫療用口罩設計目的並非為了防止空汙，
市面上需要一個專門為此設計的解決方案

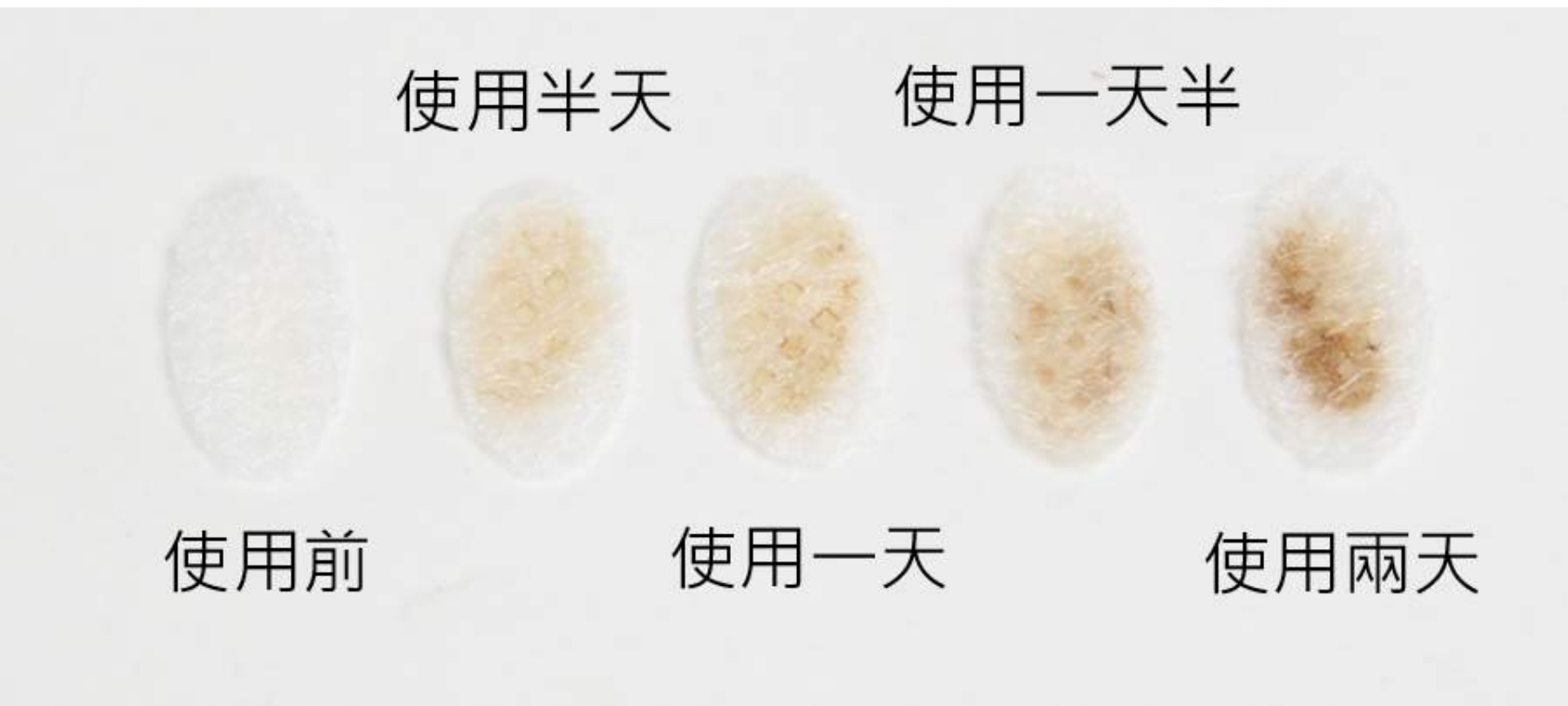
僅提供阻止空汙的產品

鼻塞式隱形口罩

- 有效阻止PM2.5 (99%)
- 柔軟矽膠材質
- 適用不同鼻型
- 可重複使用
- 可更換濾片
- 看不出有配戴



濾片效果



2015年5月於台北市實際測試結果

田野調查及產品使用經驗

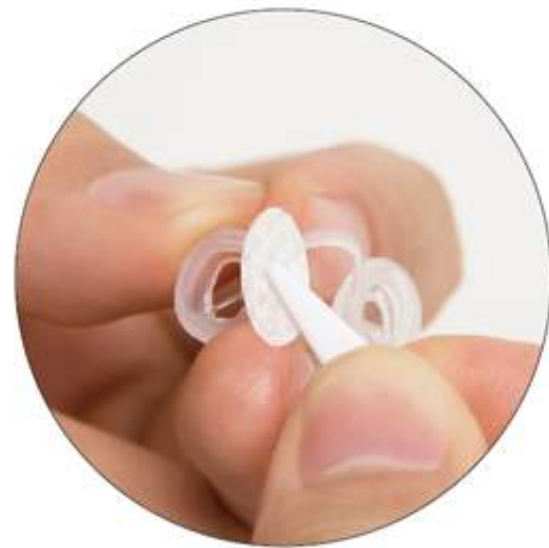


- 針對當地居民不使用口罩
- 氣候悶熱/塵土飛揚
- 接受程度高，村民表示需要這種產品
- 降低包裝耗材等不必要的部分
- 讓當地居民試著更換濾片並配戴

Q&A

www.resplicleanse.com

實際產品與使用圖



產品特色

功用：

- 阻止吸入空氣中有害物質

其他特點：

- 不悶熱
- 看不出有配戴
- 不遮蔽臉部
- 不影響對話
- 可進食
- 不影響化妝
- 耗材日單價\$5
- 方便攜帶

