

食安前瞻經費砍半 食藥署積極爭取建設國家實驗室

前瞻首期食安特別預算 近2億強化稽查

發稿時間：2017/07/10 16:46 最新更新：2017/07/10 17:08 字級： A- A+

f 分享

留言

列印

前瞻助食安 建國家級實驗大樓

2017/07/13 16:40(22小時前)

加強食品安全是蔡英文總統的重要競選政見，也是政府
新台幣31億3,300萬元的前瞻計畫

聽說食安也被納入前瞻計畫？

新聞說政府要蓋食安大樓？是真的嗎？可以完整說明一下嗎...

政府加把勁！我們需要食藥國家級實驗大樓

興建現代化食品藥物國家級實驗

「堪用」，但畢竟老舊且空

、高靈敏及高通量的高階食品

我國食藥檢驗研發技術



衛生福利部
Ministry of Health and Welfare

先等等！

這跟我聽過的食安五環有關嗎？



這是《食安五環》



想了解五環？<https://goo.gl/ixGDPb>

「食安五環」是一個統稱：

- ✓ 裡面包含49個行動計畫，是目前政府食安整體政策！
- ✓ 這次的前瞻計畫，則是在食安五環既有行動計畫外，再額外增加的計畫，補強食安五環的落實！

了解... 所以不是只有前瞻的
這個計畫有處理食安哪！

整體食安政策都在五環中！

而這次納入前瞻的計畫，是它！

食品安全建設計畫

(核定本)

子計畫一、現代化食品藥物國家級實驗大樓及教育訓練大樓興建計畫

子計畫二、邊境查驗快速通關管理系統效能提升

子計畫三、強化衛生單位食安稽查及檢驗量能

子計畫四、臺中港邊境查驗辦公大樓與倉儲中心興建計畫

子計畫五、強化中央食安藥安與毒品檢驗量能

衛生福利部

106年7月

計畫全文已公開，請見 <http://infrastructure.ey.gov.tw> > 食品安全建設



這個名字超長的計畫…

具體來說

到底要做什麼啊？

依不同面向, 有五項子計畫!

在邊境!

查驗的量能

在地方!

稽查的量能

食安事件&研發時!

檢驗的量能

- 1 邊境查驗快速通關管理系統效能提升
- 2 臺中港邊境查驗辦公大樓與倉儲中心興建
- 3 強化衛生單位食安稽查及檢驗量能
- 4 強化中央食安藥安與毒品檢驗量能
- 5 興建食藥國家級實驗大樓、教育訓練大樓

① 快速通關系統提升

查驗

一年有「67萬批」食品進口(超多...)，如何分辨 & 找出有問題的食品？

幕後功臣
就是它→



但是！

舊硬體異常警示&設備
元件失能日趨頻繁...

查驗中斷也導致生鮮
等食品腐敗...

透過建立「分散式資料庫」，讓食安第一道防線的各海關，具風險核判獨立運作機制，避免查驗中斷，提升邊境查驗效率及把關！

② 臺中港大樓 & 倉儲中心

查驗

如果你是台中業者，
你要到這裡繳稅！



再到這裡進行
食品檢疫！

然後！走約2km去FDA
處理同一批食品的
安全查驗...

約2km



在港區就近興建查驗大樓，減少民眾往返奔波、促進跨單位行政聯繫；興建倉儲中心避免具結放行產品「未完成查驗就販售」風險！

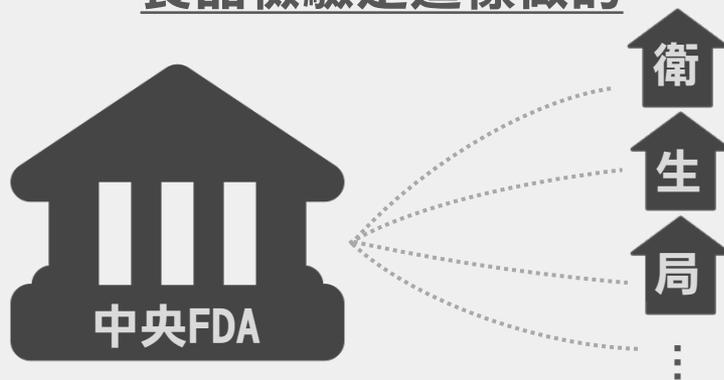
具結放行產品條件，如：取樣困難、易腐敗等

③ 強化衛生單位量能

稽查

檢驗

食品檢驗是這樣做的



在中央研發檢驗方法！

在地方進行稽查檢驗！

但是！

目前因為地方衛生局缺乏設備，部分檢測無法進行，各縣市只能送中央檢測...
(ex. 海產中常有的諾羅病毒)

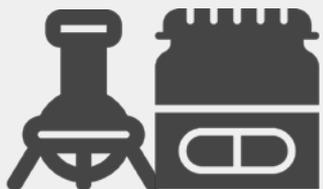
透過補助，協助地方衛生局自行檢驗項目比率達 85%，整合資源，也讓食安事件發生時的檢驗不用來回於中央地方，更有效率！

4 強化食藥毒品檢驗量能

檢驗

但台灣FDA都沒有...

舉個例！以下是美國FDA、日本NIHS、韓國MFDS配有的國際級主流儀器：



傅立葉變換質譜儀

檢驗「未知污染物」！

降低篩檢可疑未知物數量10至100倍，無標準品
下由分析物之質譜碎片分析，縮短檢驗時間！



核磁共振儀

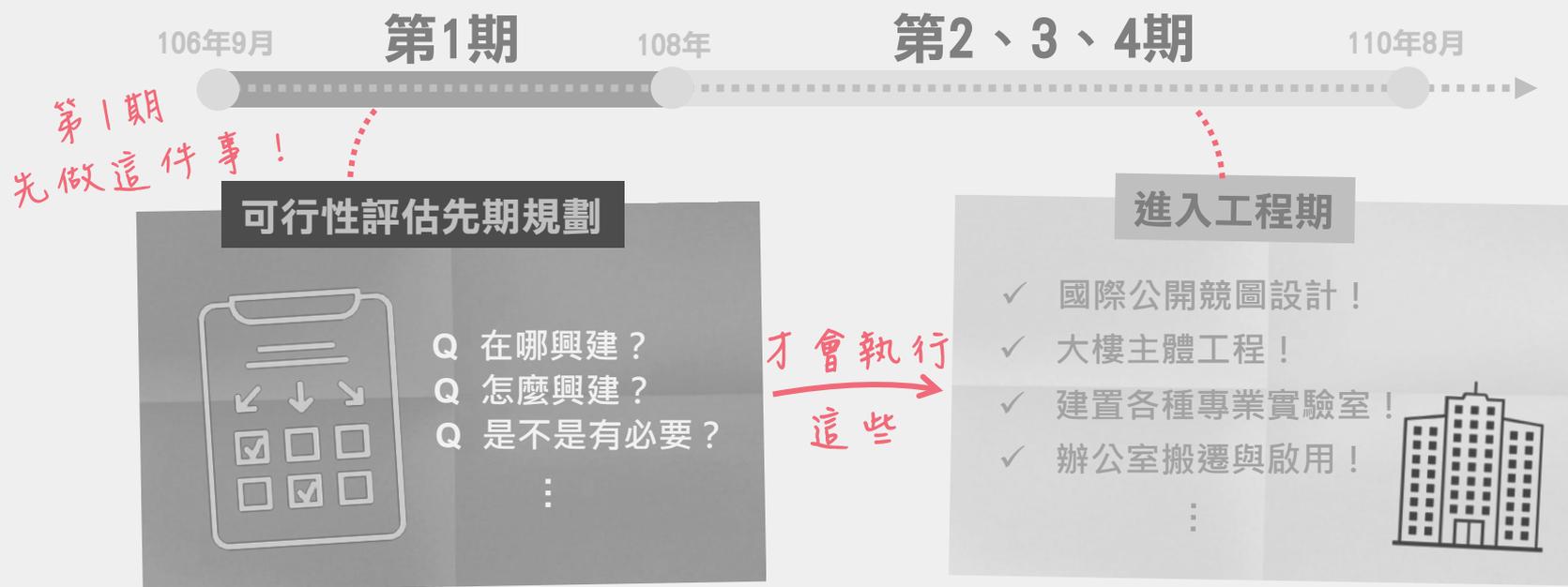
檢驗「飲品摻毒」！

如咖啡中有新興毒品，核磁共振儀可將原2個月的
檢驗時效縮短至2週！

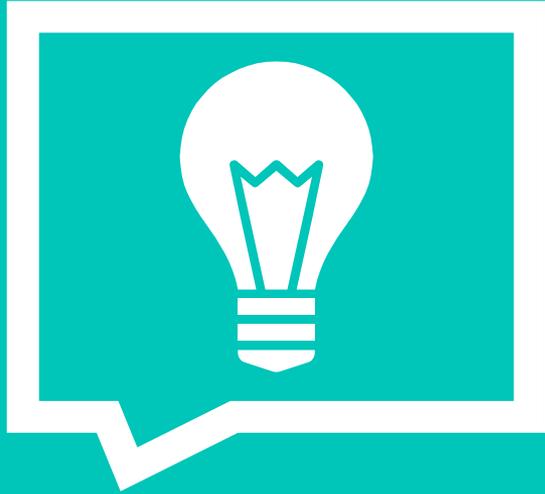
導入高精密及高通量檢驗設備，提升訂定檢驗標準、不法食藥檢驗的量能，與國際接軌！

5 興建國家級實驗大樓

檢驗



透過審慎評估，將急需加強研究硬體的國家實驗室，提升至能因應未來30年食安的水平！



欸等等，你還沒解釋啊！到底…

為什麼要建 國家級實驗大樓？

要先問：實驗室對食安重要嗎？

答案是：非常、非常、非常重要！舉個過去的重大食安事件當案例…

大統油事件



102/10/17大統長基公司遭查獲 4 桶綠色膏狀物，食用油是否非法添加「銅葉綠素」全國關注。

BUT!

查獲 ≠ 確認違法…

因此FDA實驗室連日趕工，進行：

研發檢驗方法！在最短時間內建立HPLC搭配DAD篩檢，再以液相層析高解析度串聯質譜儀(LC/HRMS²)檢驗。

篩檢確認！以該法進行衛生局抽驗食用油254件的銅葉綠素篩檢、確認試驗。

雖緊急完成任務，讓檢調能進行後續作業，但因僅有1部LC/HRMS²儀器，機器短期間**操爆**當時其實是儀器工程師到場，**「邊修邊檢驗」**狀態。

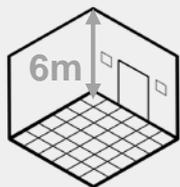
其實在冠脂母等事件中，都已出現這種快達實驗室量能邊緣的狀況…

那...買設備就好, 幹嘛建大樓?

答案是：「實驗設備」不只是一台機器，也關乎 **載重**、**空間** 等：



特殊設備如動物中心用籠架清洗機、搭配使用鍋爐及水系統等，重量 **超過1噸**，開始設計時若未考慮樓層載重，無法安裝。



未來的實驗動物中心、高防護生物安全實驗室，需在上方設足供人員維護進氣排氣及清消管路的空間，樓高需 **6米**！



高精密檢驗儀器如核磁共振儀，需設在 **抑振防磁**、**恆溫恆濕** 特殊實驗室。

現有大樓是**30年前**建造
當時未納這些考量

食安樣態早已
日新月異...

另外, 現有實驗室其實面臨...

台北市土木技師公會

TAIPEI PROFESSIONAL CIVIL ENGINEER ASSOCIATION

9TH FL.,
28, TUNG-HSING RD.,
TAIPEI, TAIWAN 105
REPUBLIC OF CHINA

地址：台北市105東興路
28號9樓
電話：(02)2745-5168
傳真：(02)2745-8999

三、評估結果綜合判斷及建築物繼續使用應注意事項

本案建築物現況之耐震容量地表加速度 $A_p=0.1156g$ 小於耐震需求地表
加速度 $A_T=0.2400g$ ，耐震能力確有疑慮，故本棟建築物必須進行結構補強。
本案建築物繼續使用時，應注意事項如下：

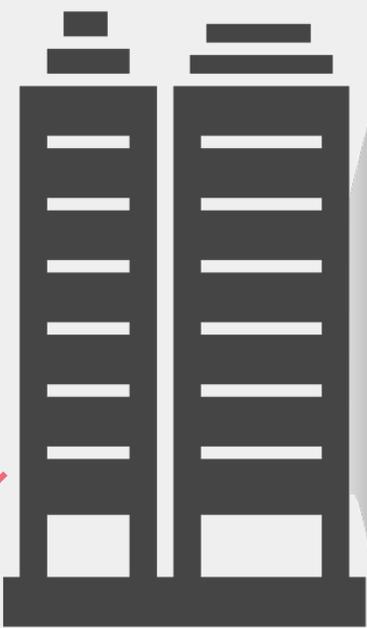
- (1) 本案建築物原設計用途作為辦公室使用，目前 4F-7F 主要用途已變更作為試驗室、實驗室使用，其設備之靜載重及使用活載重均超出原設計規範之規定載重，建議不得再增加載重。
- (2) 本棟建築物於 91 年 3 月 31 日地震時有受損，第三層樓有增設 3 處翼牆補強；依目前現況耐震能力評估結果，其補強方式及數量尚有不足，應儘速進行整體結構補強，方是解決之道。
- (3) 使用單位除應注意梁柱主結構體之維護外，外牆及室內隔間之 1B 磚隔牆及窗台磚牆不得任意拆除，否則會導致降低建築物結構體之安全。

南港現有實驗室
已逾30年，331
地震曾有損傷，
當時列黃單危樓！

北市土木技師公會評估，補強後無法達原
設計承載力，建議不得再增加(設備)載重！

現有實驗室
對未來新興
實驗、尖端
儀器引進有
嚴重限制！

解決問題&突破研究量能，我們規劃...



預計1萬5千坪樓板面積

另也規劃教育訓練大樓，培育食品藥物法規與檢驗人才！

質譜檢測中心	食品分析實驗室、液相層析質譜實驗室、氣相層析儀實驗室	<u>食藥檢驗方法開發/檢驗</u>
毒品檢測中心	毒品分析實驗室、核磁共振儀實驗室、新興毒品鑑驗分析實驗室、管藥光譜分析實驗室	毒品及新興成分檢驗研究
未知物鑑識中心	食品非目標成分(未知物)解析實驗室、農藥高通量檢測實驗室、傅立葉轉換式質譜儀室	<u>不法食品摻偽檢驗研究</u>
高防護生物安全實驗室	食因性病原試驗室、生物藥品微生物檢驗室	食因性病原、生物藥品檢驗
實驗動物中心	動物試驗室、動物生物安全實驗室	食品中毒/生物藥品檢驗研究
化學檢測中心	藥品/化粧品/健康食品分析實驗室、元素分析實驗室、溶離度試驗室及分離純化實驗室	食品、藥物及化粧品之化學成分分析
物理檢測中心	材料分析實驗室、物理試驗室(如總有機碳分析室、熔點測定室及滲透壓測定室)等	食品容器/藥物檢驗研究

開發出的檢驗方法也供民間、地方使用！

打擊黑心食品！

...篇幅有限，另外還有「中藥檢測中心、蛋白質體分析中心、分子生物檢測中心、標準品製備中心」等喔！

“

補強設施設備，強化政策的落實——
投資在國家級實驗及教育訓練建設，是因為所謂前瞻：

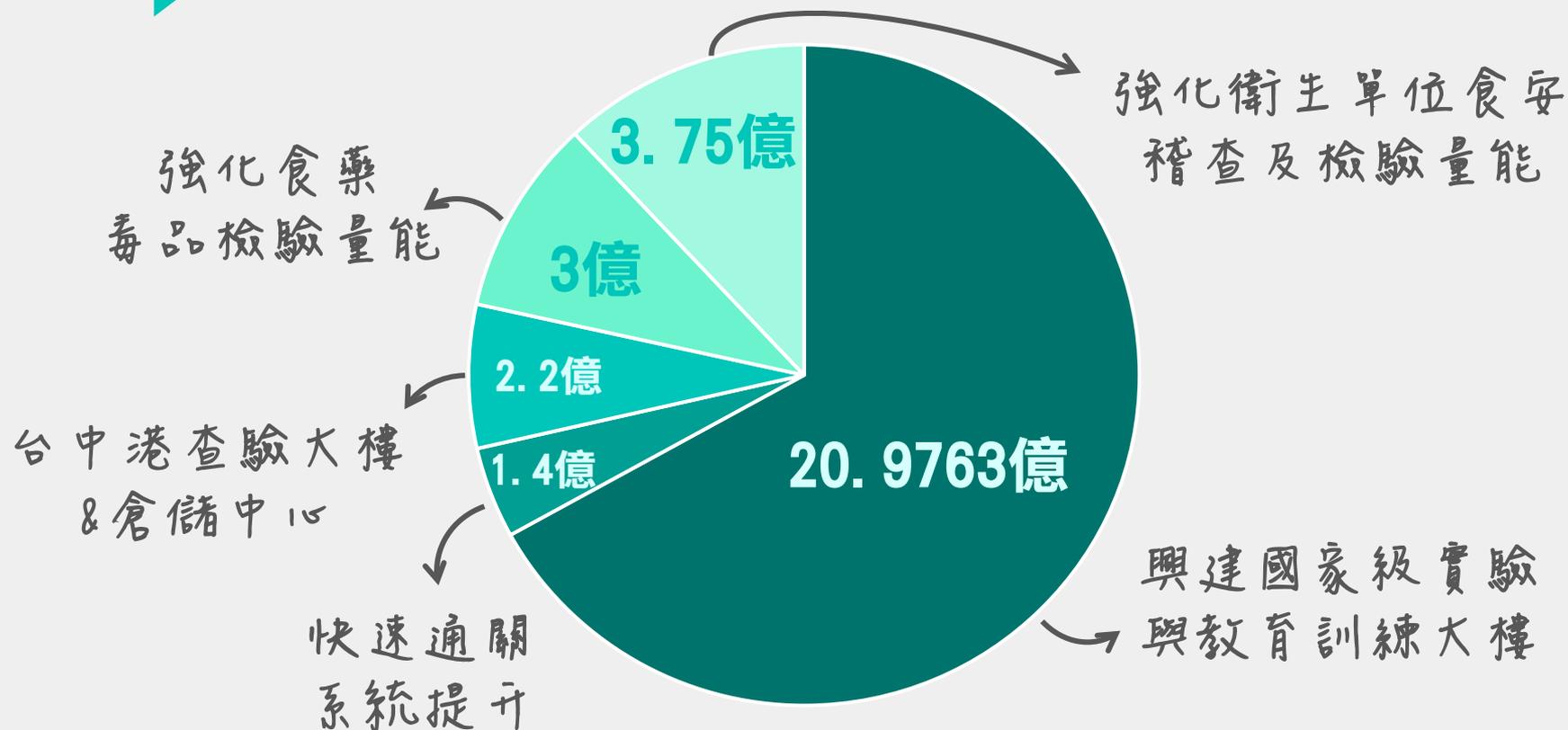
**不只解決目前的問題
也看到30年後的需求**



好遠大又好重要的目標！這次五個子計畫要做好多事哪…

**可以公開這些計畫
的經費嗎？**

經費公開！我們分別爭取了…



更詳細的「分年度」經費、執行策略方法、計畫期程等，請見計畫全文版喔！

透過這五個子計畫，我們希望…

從邊境到地方・強化量能 建立前瞻性的國家實驗室

-  除了既有食安五環，透過這次前瞻啟動的計畫，補足邊境、地方、中央的食安量能！
-  本計畫有四年的執行期，衷心歡迎各位提供政策上的任何建議，讓我們的措施能更符合社會實際的需求。歡迎在本粉絲團留言讓我們知道您的想法！（鞠躬）

