如何提出符合科技發展精神之計畫

行政院科技會報辦公室
國立臺灣大學醫學院
錢宗良

大綱

1. 如何寫好計畫書：科技計畫書撰寫注意事項

2. 如何爭取計畫補助：科技計畫補助基本原則

3. 如何配合政府政策：提攜產業、讓人民有感

如何寫好計畫書：科技計畫書撰寫注意事項

年度部會重大科技計畫綱要計畫書書面審查意見表評分項目

一、計畫架構內容之可行性與合理性，是否與部會政策目標扣合

二、工作內容之妥適性及預期效益，延續性計畫之過去績效是否良好

三、為達成計畫目標及預期效益，建議本計畫經費之刪減及可暫緩執行或不執行之項目

四、其他意見

五、是否必要進行會議審查：□必要 □不需要

六、計畫評等： □優 □良 □可 □差 □劣

如何寫好計畫書：科技計畫書撰寫注意事項

計畫書內涵（範例）：**記得每項均寫切勿空白**

壹、基本資料表及概述表.....1

貳、人力配置及經費需求.....7

參、儀器設備需求.....10

肆、總目標及說明.....10

伍、SWOT分析或其他適合之分析.....13

陸、預期效益及主要績效指標（KPI）.....27

柒、計畫內容說明.....45

捌、近三年主要績效說明.....78

附件.....104

玖、102年度政府科技計畫部會署自評結果（A007）.....108

拾、102年度綱要計畫書審查意見回復表（A008）.....114

如何寫好計畫書：科技計畫書撰寫注意事項

計畫書內涵（範例）:幫審查委員摘錄審查重點

二、概述表

本計畫在施政項目之定位及功能	衛生署配合行政院99~102年中程施政計畫訂定未來施政之八大關鍵策略目標，本項計畫依據該策略目標項下之「強化民眾全面參與，實踐健康生活」、「落實保健防疫整備，免除疾病威脅」、「精進醫療照護體系，維護民眾健康」三項，以及針對當前社會狀況及未來發展需要，策定102年度施政計畫目標： 一、強化民眾全面參與，實踐健康生活 (一)研擬以實證研究為基礎之新興健康促進政策。 (二)研發具效率之創新健康促進工作模式。 (三)評估現行推動之健康促進策略。 (四)監測民眾健康行為現況。
計畫重點描述	一、「強化民眾全面參與，實踐健康生活」 1. 建構婦女及嬰幼兒之友善環境、促進兒童及青少年健康。 2. 建立中老年人之健康促進及服務推動模式、癌症篩檢及診療品質相關研究 3. 職場社區相關研究 4. 弱勢族群健康研究 5. 規劃辦理各項全人口或特定人口群之健康調查監測、建立健康資訊平台。
預期效益	一、強化民眾全面參與，實踐健康生活 1. 根據生命週期健康需求，提升各年齡層保健服務品質。 2. 瞭解影響健康之行為及影響因素，增進健康的社區及生活。 3. 加強弱勢或特殊族群的健康研究，減少健康的不平等。 4. 強化國民健康指標監測系統，適時掌握國民健康狀況。

如何寫好計畫書：科技計畫書撰寫注意事項

計畫書內涵(範例):績效指標(KPI)切莫每年相同

主要績效指標 （KPI）	一、強化民眾全面參與，實踐健康生活 1. 論文：15篇。 2. 研究團隊養成：2個研究團隊。 3. 碩、博士培育：至少15位。 4. 研究報告：36篇相關議題之研究報告。 5. 辦理學術活動：2項。 6. 形成教材：3項。 7. 資訊服務：新增3項調查成果網路查詢服務 ，累計480項查詢指標。 8. 資料庫：3項資料庫建置。 9. 決策依據：3項。 10. 其它：資料外釋加值應用70件及業務需求專案分析60件；發展4項管理及照護模式。

建議強調：

1. 技術創新（科技整合創新）：專利、技術移轉、技術服務、技術活動等
2. 經濟效益（產業經濟發展）：促成產業投資、創新產業或模式建立等
3. 社會影響（民生社會發展）：創業育成、資訊服務、增加就業、提供公共服務等
4. 其他效益（科技政策管理）：規範/標準制訂、資料庫、決策依據等

如何寫好計畫書：科技計畫書撰寫注意事項

計畫書內涵(範例):經費編列須合情合理

貳、人力配置及經費需求

(一)本項計畫涵蓋健康促進、防疫監測及醫療照護等公共衛生專業領域，執行內容包含創新技術的研發、政策評量、風險評估、系統建置與評值等，因此需研究員及副研究員級之研究人員，以專業學識統籌計畫執行。另外，本計畫係屬四年期，102年為第三年，人力需求配置亦參照去(101)年需求以及執行情形推估

(二)總人力 770 名（詳如「人力需求配置表B004」及p.104「附件 一」），包含：

1. 研究員級(含)以上 246 名
2. 副研究員級 155 名
3. 助理研究員級 114 名
4. 研究助理級 237 名
5. 技術人員 16 名
6. 其他(國防訓儲、研發替代役等)2 名

參、儀器設備需求

申購科學儀器設備彙總表(B006)

（單位：新臺幣千元）

[無500萬元以上儀器設備需求]

如何寫好計畫書：科技計畫書撰寫注意事項

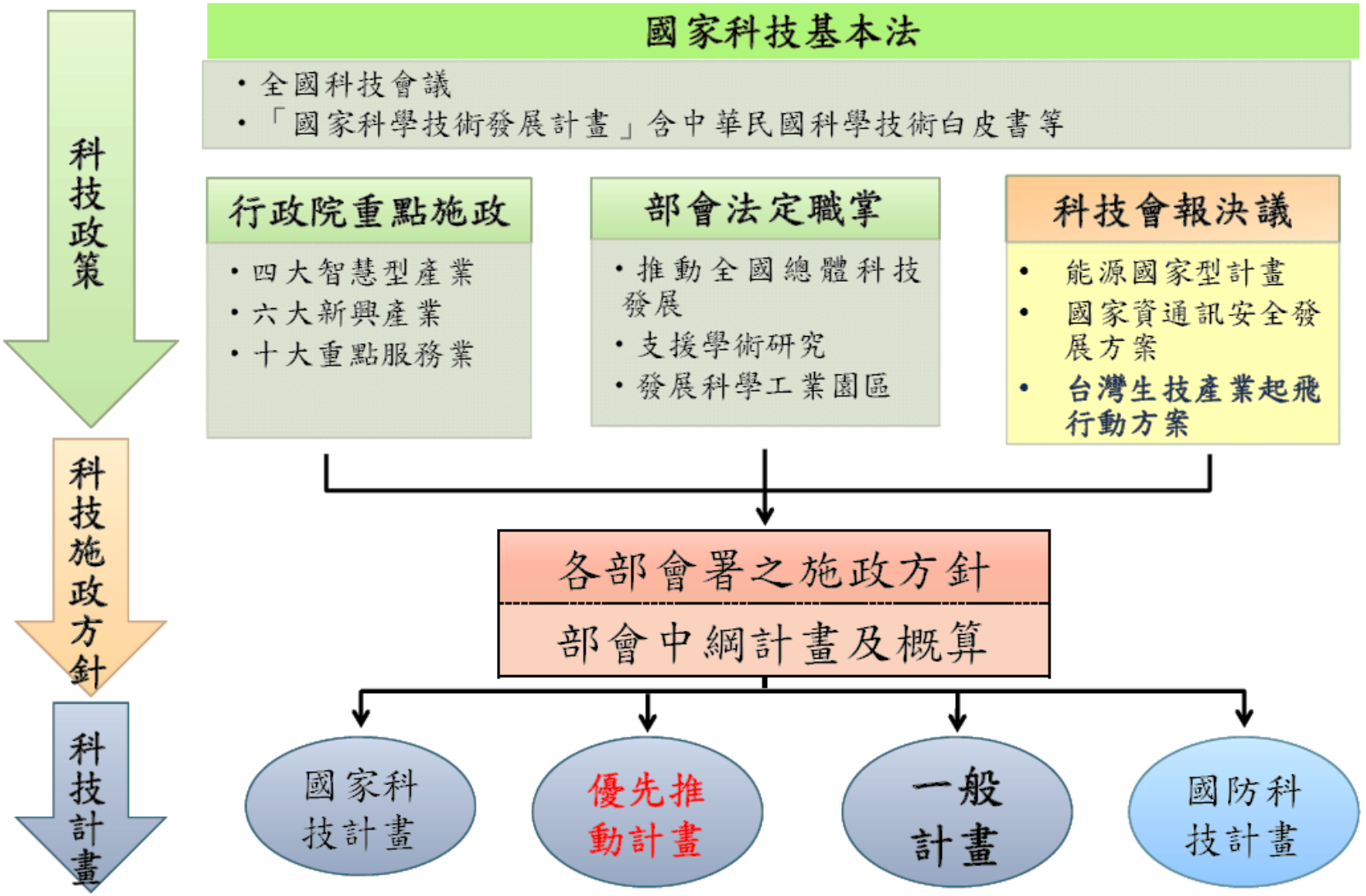
計畫書內涵(範例):計畫內容須詳實切勿重覆

壹、總目標及說明 2
貳、分析方法 8
參、預期效益及主要績效指標（KPI） 12
肆、計畫內容說明 24
伍、近三年主要績效說明 38
陸、 103 年度綱要計畫書自評審查意見回覆表 45

自評審查意見回覆：中肯確實，切勿實問虛答

如何爭取計畫補助：科技計畫補助基本原則

現行科技政策架構



資料來源：行政院第27次科技顧問會議簡報資料/中華民國科學技術白皮書100-103年/2010中華民國科學技術年鑑/科技政策研究與資訊中心整理

如何爭取計畫補助：科技計畫補助基本原則

103年科技概算審議 審查結果(共計核定972.5億元)

一、重大計畫，共計核定530.9億元

（一）政策預算(雄才大略)計畫：核定17.6億元。

（二）特別申請額度計畫：核定75.2億元。

（三）國家型科技計畫：核定101.3億元。

（四）大型計畫：核定336.8億元。

二、一般計畫，共計核定441.6億元

（一）經常性及基本運作計畫：核定306.4億元。

（二）部會署計畫：核定135.2億元。

2	建構國際級偏鄉數位資訊醫療照護網	衛福部	83,240	1.實現WHO健康平等(Healthequity) 2.資通訊科技與醫療服務整合 (1)全面性建置偏鄉地區資通訊科技基礎建設，並整合應用資通訊科技與醫療保健服務。 (2)電子病歷雲端化。
3	以醫療科技建構社會保險永續發展	衛福部	72,233	1.健康全面覆蓋(HealthUniversalCoverage) 2.資通訊科技與醫療療科技服務整合 (1)針對e-Health基礎建設(infrastructure)及資訊透通。 (2)發展醫療科技評估制度，建置兼具科學與民主之全民健康保險醫療資源分配機制，建構健保給付相關實證分析評估(assessment)機制。 (3)建置長照服務資源之地理資訊系統。

如何配合政府政策：提攜產業、讓人民有感

Ministry of Health and Welfare

生技產業起飛行動方案

醫療管理服務產業化

完善法規環境(藥品與醫材)

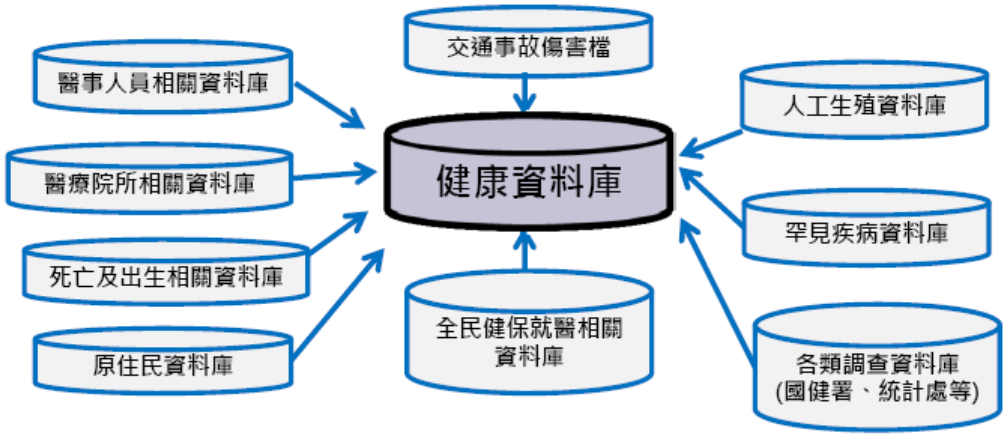
衛生福利部

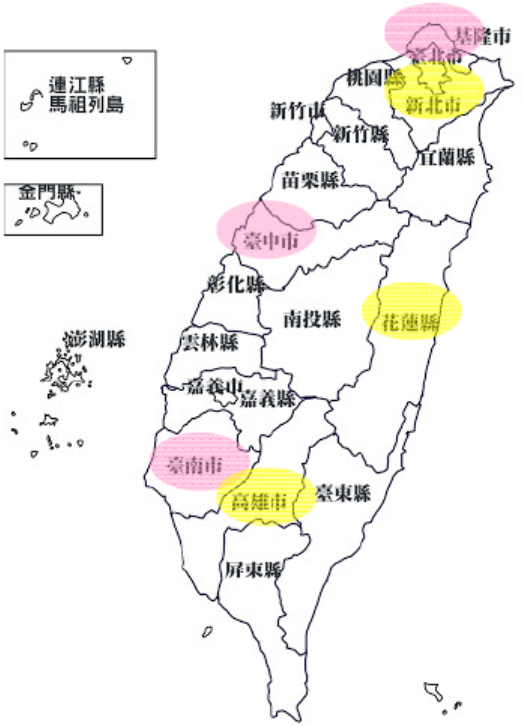
2013.09.25

健康資料加值應用雲端化服務-執行現況

Ministry of Health and Welfare

- 健康資料加值應用協作中心分布
  - ➢已成立：台北車站協作中心、中國醫大、台北醫大、台灣大學、成功大學、 高雄醫大
  - ➢規劃中：陽明大學、長庚大學、慈濟大學
- 擴充健康資料庫資料檔種類 ※每年約25億筆資料





- 研發 R線上統計分析暨導引系統
- 建置指標查詢服務系統

鳳梨 vs. 鳳梨酥

?

BioTaiwan

行政院 Committee 2013

生技產業策略諮議委員會議

時　　間：102年10月7日(一)～10月9日(三)

主辦單位：行政院科技會報辦公室

創新生醫產品服務，邁向健康智慧生活

「2013年行政院生技產業策略諮議委員會議」將於十月七日至九日假台北福華飯店舉行。本次會議以「健康智慧生活」爲主軸，選定「整合醫管實力，發展健康產業」、「創新智慧醫療器材開發」及「生技新藥之利基探討及策略」爲討論重點。本次會議由行政院科技會報辦公室副召集人張善政政務委員主持，包含中研院院長翁啓惠、相關部會首長等產官學研各界代表約100人與會。針對這三大議題，相關部會均將提出具體方案。

議題一：整合醫管實力，發展健康產業

議題結論報告

報告人:衛生福利部
許銘能次長

發展ICT加值健康照護服務，邁向健康智慧生活

結論一

- **落實ICT健康照護應用，促進產業發展**
  - ✓建構ICT健康照護相關法規管理，與異業結合帶動產業發展。
  - ✓美國FDA對ICT健康照護產品逐漸重視，相關法規可供我國參考。

議題一：整合醫管實力，發展健康產業

議題結論報告

發展ICT加值健康照護服務，邁向健康智慧生活

結論二

- **ICT健康資料加值應用，帶動科技創新**
  - ✓目前受限個資法規範，健康資料加值之運用有許多法令不確定性，應盡快突破此一障礙。
  - ✓應善用健保資料，利用資通訊產業優勢建立Big Data，針對華人疾病的形成、治療與預防進行發展，讓台灣生技產業具有差異化的機會。

議題一：整合醫管實力，發展健康產業

議題結論報告

發展ICT加值健康照護服務，邁向健康智慧生活

結論三

- **電子病歷推廣政策化**
  - ✓建構嚴謹電子病歷資料保護管理機制，包括需個人同意資料取得規範。
  - ✓完成全面推動電子病歷後，調整健保IC 卡功能，提升醫療服務效率。
  - ✓搭配健保給付管理規範，透過院際間電子病歷分享，降低重覆檢查及用藥。

行政院2013生技產業策略諮議委員會

議題二、創新智慧醫療器材開發

議題結論報告

孫以瀚副主任委員
行政院國家科學委員會

■ 扶持本土醫材產業

- 鼓勵醫院愛用國產醫材和將國人自行研發生產之醫材納入健保給付或准許自費（中央健康保險署）。

■ 醫材法規國際化

- 建立適合我國且接軌國際之醫材產品管理與臨床試驗法規環境（食品藥物管理署）。

建請科技會報辦公室召開跨會部協調會議研議，共同促進我國醫材產業之發展。

經濟部

行政院2013年生技產業策略諮議委員會議

議題三：生技新藥之利基探討及策略

議題結論報告

報告人：經濟部次長

杜　紫　軍

二、生物相似性藥物之開發利基

(二)就法規面，應先完備台灣發展生物相似性藥物之相關法規(包括衛生福利部食品藥物管理署與中央健康保險署相關法規)，以降低發展生物相似性藥品之風險。

- 為扶植並加速國內第一個生物相似性藥品之上市，建議衛生福利部在法規面除科學證據外，應輔以支援產業化為導向之方式，健全國內整體法規環境。
- 建議食品藥物管理署及中央健康保險署可邀請國內外專家設立Advisory boards，導入他國法規經驗及產業化思維，協助精進國內生技藥品相關法規及措施。

委員觀察與建議

報告人：BTC委員 翁啟惠

102年10月9日

建 議 (5/5)

(五). 運用ICT的核心競爭力，以發展生技醫藥產業

台灣醫療資訊是整體醫療體系之核心競爭力，應增加政府的投資與訂定共同規格。

- 加速電子病歷之推行
- 新一代健保IC卡之推動
- 個人病歷雲端化之推動
- 成立國家資料中心，以切入BIG DATA領域

題綱二 我國醫療器材利基產品及品牌發展策略

- **觀察3:** 目前台灣所研發之產品，在國內醫療院所使用率低，且進入國內市場有許多障礙
- **建議3:** 政策性的方式鼓勵國內研發生產之醫材產品進入國內市場；1.由公立機構(醫院、療養院等機構)配合政策優先使用國內研發製造之產品。2.為鼓勵政府單位已投入資源所開發之醫材，建議健保署擬定相關機制，直接納入自費項目。3. 建議政府融入「扶植及提攜國內醫療器材產業」精神，擬定相關機制以促進醫材產業之發展。

建 議(4/4)

9. 為鼓勵台灣新藥、新醫材產業的創新發展，衛福部及其所屬單位應補強提攜產業的角色，並提出因應方案，協助及考量國家整體利益。
10. 建立台灣生技優質文化，注重誠信、品質與勇氣。
11. 提升一般投資民眾評估生技公司價值及風險的能力，瞭解投資原則，以降低未來生技產業資本泡沫化的可能性。

謝謝聆聽
敬請指教