



精準健康產業跨領域人才培育計畫

Training Program for Interdisciplinary Talents of Precision Health

精準健康產業跨領域人才培育計畫

徵件說明會

報告人：國立臺灣大學 錢宗良教授

日期：112年09月08日

簡報大綱

壹、計畫背景與目標

貳、計畫推動架構

參、徵件須知

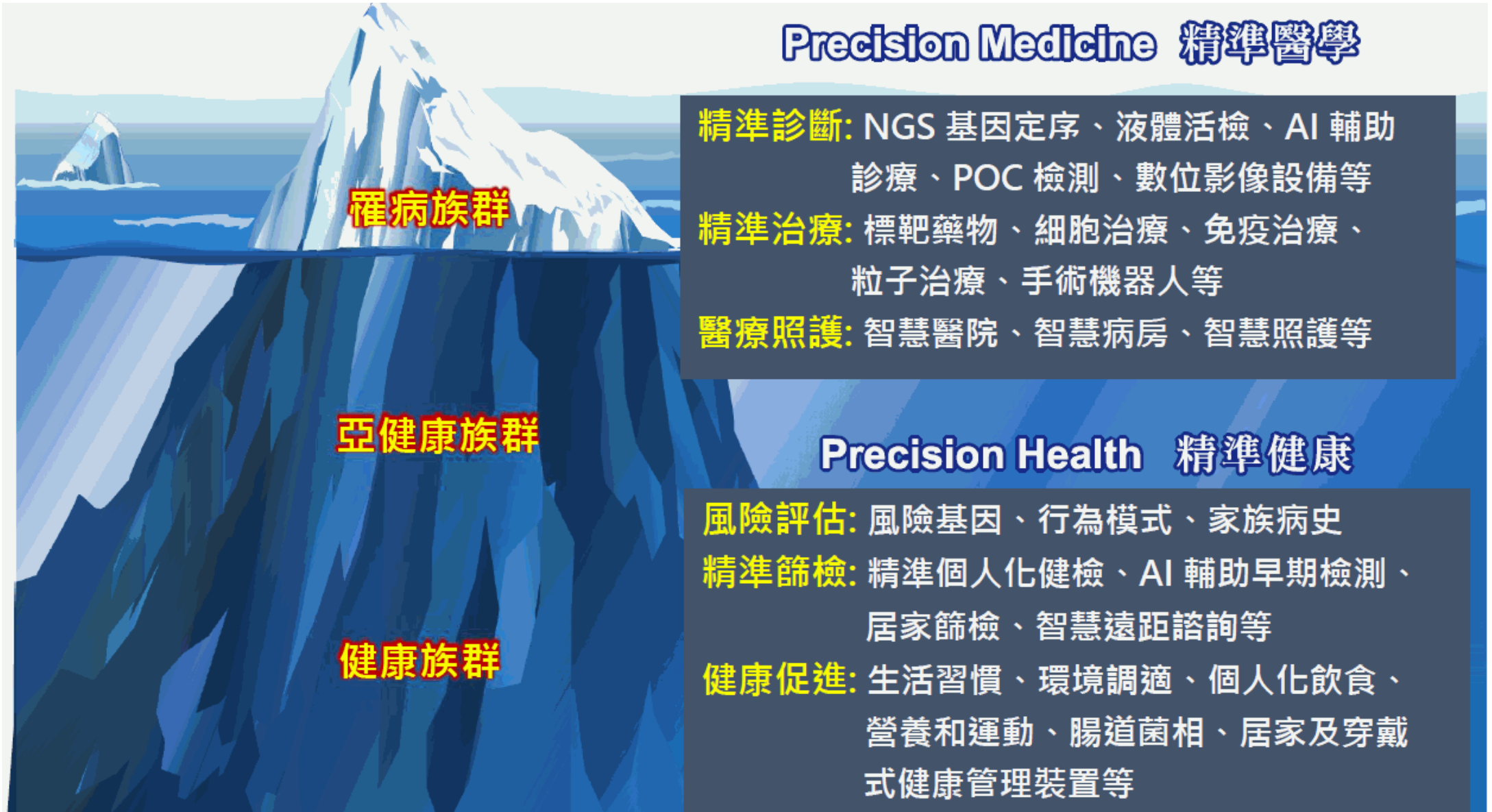
肆、計畫審查重點

伍、計畫案件數推算及計畫申請時程

陸、計畫網站及聯絡資訊

壹、計畫背景

精準醫學與精準健康之範疇



(2020年行政院生技產業策略諮議委員會議報告)

壹、計畫背景 行政院規劃臺灣2030全齡健康願景



(2020年行政院生技產業策略諮議委員會議科技會報辦公室報告)

壹、高齡科技計畫背景－普惠科技驅動高齡市場商機計畫（經濟部工業局）

驅動市場之計畫架構與重點工作

高齡科技產業
|
普惠科技驅動高齡市場商機計畫

分項一
整備高齡服務環境
(經濟部工業局)

- 1.盤點高齡科技產品/廠商及調查高齡需求，分析產業鏈缺口。
- 2.建置高齡科技供需整合服務平台，並完成場域與廠商上架。
- 3.產業交流與推廣、綱要計畫管考作業。

分項二
輔導高齡服務普惠創值
(經濟部工業局)

- 1.建立專家輔導團隊，科技化增值評估輔導。
- 2.高齡科技產品價值主張快速評估、使用者經驗驗證。

分項三
驅動高齡市場發展加速
(經濟部工業局、中小企業處)

- 1.主題式高齡普惠服務/產品補助，結合場域驗證商業模式，優化產品與服務。
- 2.高齡服務整合式創新服務之補助推動，1+N廠商結合場域共同發展整合式服務，推動規模化或國際化
- 3.高齡產業之企業加速器補助，扶植新創並促成新創與企業共創。

分項四
促進高齡科技智財布局能力
(經濟部智慧財產局)

- 1.國內外高齡科技專利技術分析，協助廠商完成專利前案檢索及布局分析服務。
- 2.提供高齡科技技術推廣平台，整合政府補助、專利技術及產業趨勢分析資訊。

分項五
高齡科技產業跨領域人才培育
(教育部)

- 1.推動高齡科技產業人才培育;培訓輔導創新創業跨領域人才，提升投入高齡科技產業之創業與開發。
- 2.推動高齡科技產業重點領域教學，鼓勵參與學校開設相關課學程，培育高齡科技產業所需人才。

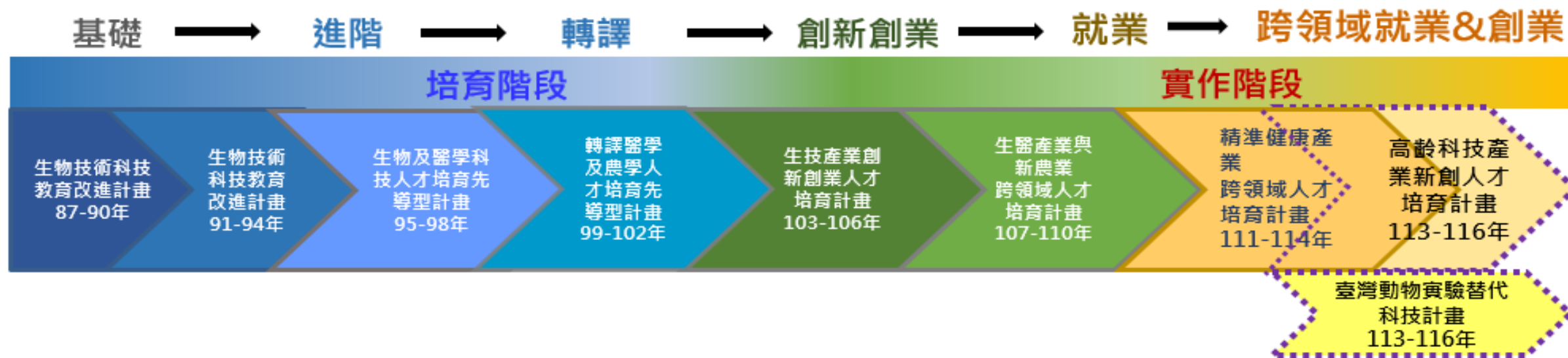
分項六
高齡智慧住宅科技產品服務之場域驗證機制發展
(內政部建築研究所)

- 1. 建構高齡智慧住宅科技產品服務所需之場域驗證運行機制、方法工具之流程與評估標準。
- 2. 篩選高齡智慧住宅科技產品服務之試行場域驗證。

鏈結產業與場域、產業輔導、推廣與交流

厚植產業基盤

壹、教育部精準健康產業跨領域人才培育計畫（整合高齡科技）



壹、計畫目標：精準健康產業跨領域人才培育計畫(整合高齡科技)

佈局精準健康產業下世代人才

- *規劃健康產業跨領域課程
- *規劃實務導向實作課程
- *規劃數位科技核心能力課程
- *規劃**普惠科技應用課程**

扶植精準健康產業鏈
接軌國際佈局全球

- *國際行銷與創業管理人才
- *兼顧創新創業與就業導向人才
- *具國際競爭力之跨領域人才

臺灣2030
全齡健康願景

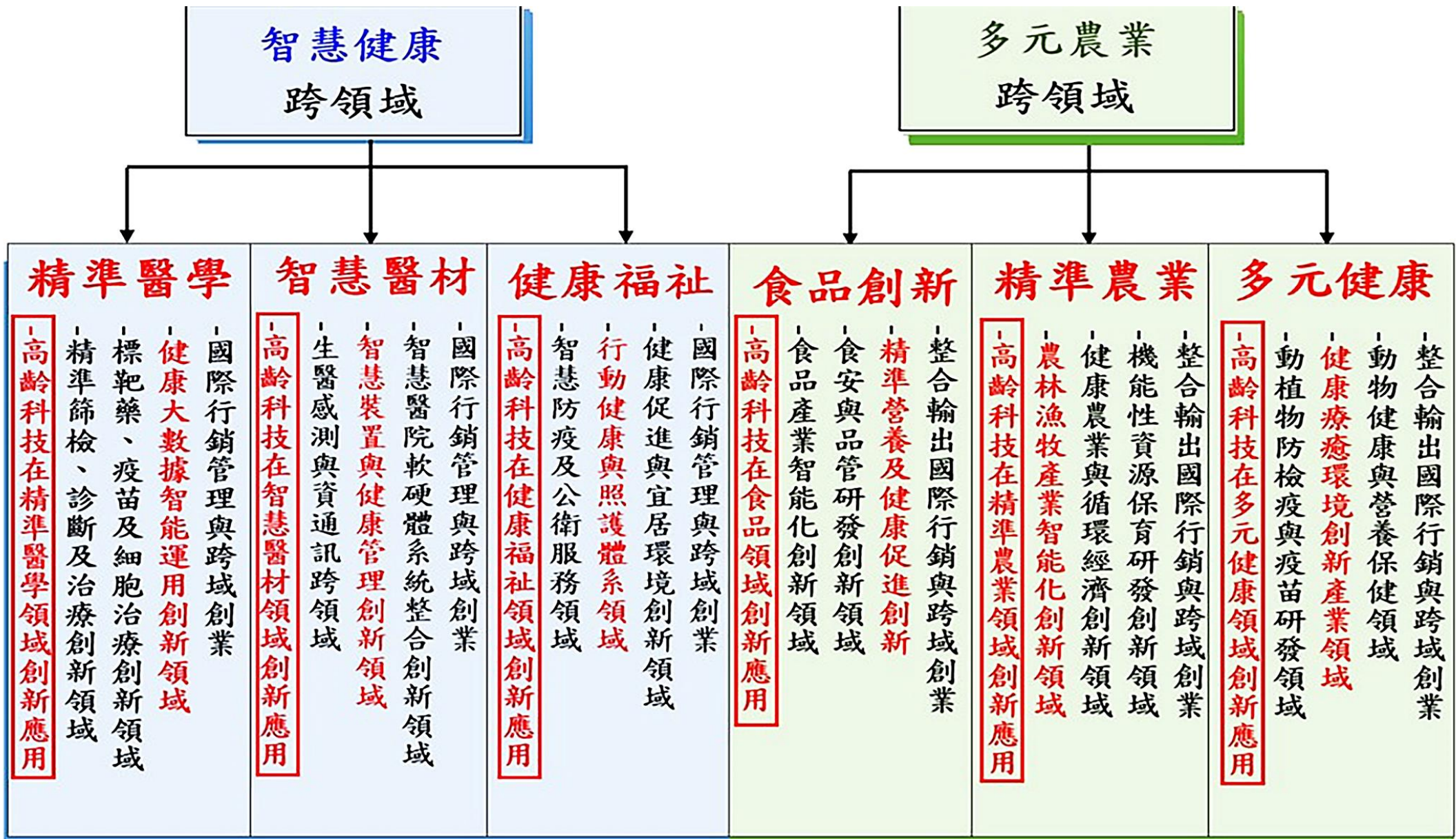
- ***規劃高齡科技產業跨領域學程**
- *規劃智慧健康跨領域學程
- *規劃智慧農業跨領域學程
- *規劃跨領域產業實習見習

建立「產產學」合作
機制平臺

- *善用法人資源加強跨域合作
- *加強產業與臨床人員在職培訓
- *強化創新科技人才與技術移轉

橋接產學研落差
促成產業數位轉型

貳、計畫推動架構 (整合高齡科技)



貳、113年整合後計畫推動預期成效(高齡科技產業)

113年度高齡科技產業跨領域新創人才培育關鍵成果目標

高齡科技產業人才



創新創業跨領域人才

建立大專校院與產業/機構高齡科技產業合作平臺

規劃補助12案：

(1) 6個推動中心(與精準健康產業跨領域人才培育計畫整合)

(2) 各領域夥伴學校計畫擇優1案*

*夥伴學校計畫審議依綜合審查分數排序擇優補助

Objective Key Results (OKR)：

- 赴跨國企業實習，建立常態性合作模式
- 與法人、產業等建立常態性合作，促成學校轉型家數
- 藉由人才培訓促成產業數位升級或轉型家數

參、徵件須知(1)：計畫補助對象與期程

計畫目的：

為鼓勵各大學校院強化校際及產學合作鏈結，共同開設智慧健康與多元農業相關專業、跨領域及核心關鍵技術課程，導入**數位科技**與**高齡科技**融入實作課程，培育具備數位科技核心能力、實務運作、創新應用之跨領域人才。

補助對象：設有生物醫農相關系所之大學校院。

計畫期程

(一) 全程計畫：自111年核定日起至115年1月止。

(二) 第1期計畫：自111年核定日起至113年1月。

第2期計畫：113年2月至115年1月(高齡科技第1期)。

參、徵件須知(2)：計畫申請原則及方式

(一) 教學推動中心計畫

申請中心學校計畫應整合校內資源由校級或院級單位提出計畫申請，每校至多申請2件不同領域教學推動中心補助計畫為原則。

(二) 夥伴學校計畫

申請夥伴學校者，應經由系所以上單位，每校同一重點領域(夥伴學校計畫)以申請1件計畫為限。

(三) 每校依其教學發展特色及量能提出申請，含推動中心及夥伴學校計畫合計以4案(含)為限。

*學校如同時申請2個不同領域計畫者，應先行整合及協調相關師資、設備及行政等資源，並具體說明各計畫間之關聯性、互補性、合作規劃及經費整合情形。

參、徵件須知(3)：教學推動中心計畫

依擇定之重點領域規劃成立教學推動中心，負責該領域夥伴學校之整合及分工協調，以及規劃開授數位科技跨領域課程及專業領域核心課程，同時兼具夥伴學校功能及任務，於校內外推動跨數位科技領域及專業領域課程之教學。教學推動中心主要任務包括(但不侷限)下列各項：

1. 規劃教學夥伴學校聯盟

- 推動教學合作聯盟，依各校特色整合課程，並推動跨校選課及教學資源共享機制等，以充分運用各校教學資源。

2. 協助推動產產學策略聯盟

- 規劃數位產業與智慧健康產業、數位產業與多元農業之產產學橫向聯繫，加強產學合作之交流，建構具特色之產產學合作資源平台、及推動跨領域產業界實習課程之整合規劃等。

3. 規劃跨領域高階課程

- 規劃與產業發展相關之跨領域課程，以培育高階智慧健康產業或多元農業人才。每年應至少開設**2門跨數位科技領域高階課程**、**2門高齡科技跨域課程**。開設之遠距教學或數位(線上)課程除提供夥伴學校學員學習外，得彈性支援其他推動中心及其夥伴學校。數位科技產業技術包含物聯網、人工智慧、AR/VR高階影像、5G高速通訊、雲端運算、區塊鏈、資訊安全等。

參、徵件須知(3)：教學推動中心計畫

4. 規劃開授專業領域課程

- 教學推動中心兼具夥伴學校任務，須開設專業課程並規劃國際行銷、法規、及跨領域創業相關課程模組等，提供夥伴學校跨校選課。

5. 配合六大領域規劃高齡產業發展重點

- 精準醫學領域**：鏈結健康大數據智能應用以提升高齡照護的精準度與服務效能。
- 智慧醫材領域**：加強智慧裝置與健康管理之開發與應用，落實普惠科技之運用。
- 健康福祉領域**：加強行動健康與照護體系相關人才之養成，帶動健康福祉產業發展。
- 食品創新領域**：聚焦精準營養及健康促進以配合高齡市場需求，拓展創新創業機會。
- 精準農業領域**：強調農林漁牧產業智能化創新領域，協助農業數位升級與轉型。
- 多元健康領域**：導入健康療癒環境創新產業，以精緻服務提高高齡者生活品質。

6. 開設健康產業需求之相關課程

- 申請單位應發展學校重點特色，主動與法人、園區與相關產業、機構、各部會或地方政府等相關單位合作，建構學校與產業界人才培育之合作鏈結，並全力協助夥伴學校建立與法人、園區或地方政府合作之機制及規劃各校特色課程。針對高齡科技產業培育部分得納入**各部會相關證照考試**，如經濟部產業人才能力鑑定系統(iPAS)內容，鼓勵學校與相關法人單位合作，於課程設計搭配相關訓練，以引導學生考取證照順利就業。

參、徵件須知(3)：教學推動中心計畫

7. 編撰前瞻性平面及多媒體教材

- 整合跨領域教學資源並推動電子化及網路化，以強化智慧健康產業及多元農業相關產業教學資源之累積與擴散；各推動中心得跨領域共同規劃專書教材1冊，並配合高齡科技之運用規劃平面或數位多媒體教材至少1組。

8. 建立成果共享機制

- 協助輔導各參與計畫學校創新創業團隊之培訓與活動競賽，善用資訊交流平台、推廣產業議題、發佈工作坊訊息、活動報導，共享課表、教材等，有效累積並擴散教學發展資源。

9. 建立國際合作鏈結平台

- 鏈結校方資源與跨國企業合作，協助最具產業競爭力之生技創業團隊參與國際性展示觀摩活動，以增加學員跨國實習與就業機會。共同培訓具國際競爭力與移動力之人才，進而擴散國際鏈結，協助培訓夥伴學校人才。

10. 配合計畫辦公室辦理夥伴學校年度計畫申請與審查

- 彙整該專業領域教學計畫，辦理年度夥伴計畫初審，於規定時程內統整申請計畫書及初審報告表等相關資料，送交計畫辦公室彙整。

11. 配合計畫辦公室辦理計畫成果評估與成果交流

參、徵件須知(4)：夥伴學校計畫

夥伴學校負責規劃開授專業領域、跨領域課程，加強大學部學生及研究生之智慧健康產業或多元農業相關產業之專業跨領域知識及實作能力，以銜接產業需求。

其功能、任務及應配合事項分述如下：

1. 課程規劃應以符合產業需求與發展學校特色之專業及跨數位科技領域課程為主，並輔以產業發展相關課程。
2. 開授課程應具先導性、前瞻性及智慧健康產業或多元農業相關特色並與本計畫直接相關，每年補助開設講授課程4門(**鼓勵彈性規劃高齡科技產業需求課程1-2門**)、實作課程1門、產業實習課程1門或創業團隊培訓課程1門(**鼓勵含高齡科技產業課程**)，校內一般課程及基礎課程不列入補助。
3. 課程規劃以培養學生創新、解決問題、溝通、跨領域與團隊合作等核心能力為目標。強調校內創新創業機制、區域及國際連結，整合規劃智慧健康產業或多元農業基礎及進階課程。需組成教學團隊負責開授基礎及進階課程，以培育跨數位科技領域創新創業人才。課程授課方式可配合實務演練課程之規劃，採取較密集或較彈性之做法。

參、徵件須知(4)：夥伴學校計畫

4. 夥伴學校得延續前期**創新創業計畫**經驗，透過跨校合作、協同生技產業、民間團體、學界及有經驗的技轉、育成、產學營運中心人員組成人才培訓輔導團。
5. **產業實習課程**應規劃至**產業界、法人或園區**等單位實習；產業見習部分則可由授課教師領隊參加國內外相關展會，學習產業最新發展與觀摩可能就業機會。各產業實習或見習課程可彈性規劃以微學分方式開設。
6. 建立產業實質參與規劃、教學及實習等人才培育機制，鼓勵邀請具國際產業發展經驗之業師共同參與。強化各校系所發展獨有特色，鼓勵各校系所運用自有設備、資源及人力積極與產業界相互交流合作。
7. 發展學校自我特色及定位，配合現有資源及智慧健康產業或多元農業之區域資源，重視地方特色與社區需求，鼓勵依據產業人力需求類別，定位出學校可發展之課程。
8. 針對產業需求開設相關課程，依學校重點特色，主動與**法人、園區與相關產業、地方政府或各部會相關單位**合作，建構學校與產業界人才培育之鏈結。

參、徵件須知(4)：夥伴學校計畫

9. 配合教學推動中心推廣遠距視訊教學，充分配合領域推動中心規劃之跨數位科技領域高階課程，採取遠距教學或數位(線上)課程供學員學習。
10. 配合教學推動中心協助具產業競爭力之生技創業團隊參與國際性展示觀摩活動，促進接軌國際，以提升國際競爭力。
11. 各計畫規劃國際合作之人才培育工作項目務必經由校方同意，並爭取校方配套資源。
12. 各類課程開授之優先順序及課程內容，應配合學生之學習與能力，注重健康產業或多元農業知識及實作與實務能力之加強。
13. 辦理其他促進國內智慧健康產業及多元農業相關活動，包括：產業重點領域科技與應用教學相關之配套產學講座及研討會活動。
14. 宜規劃具最新數位科技或高齡產業需求之培訓課程或講習會，鼓勵教師、醫師與臨床工作者、產業主管等人員參與，提供在職者增值培訓機會。
15. 計畫書應具體載明如何有效利用校內資源與校內合作模式。
16. 學校需協助辦理修習本計畫課程的學生畢業流向追蹤調查及人才資料庫之建置。

叁、徵件須知(5)：經費編列及支用原則

(一) 教學推動中心計畫

1. 每案每年本部補助金額以不超過新臺幣520萬元為原則。

2. 補助項目：

(1) 人事費：得編列主持人1名，協同主持人與專任助理各2名。

(2) 業務費：課程開設及辦理相關活動所需之經費。

(3) 設備費：每年以30萬元為原則，得編列執行推動中心相關行政事務及相關遠距教學推展所需設備經費；另配合教學得編列實作課程所需設備(或組件)經費。相關設備項目應依實際需求編列，不得每年重覆編列購置。

(二) 夥伴學校計畫

1. 每案每年本部補助金額以不超過新臺幣220萬元為原則。

2. 補助項目：

(1) 人事費：得編列主持人、協同主持人及專任助理各1名。

(2) 業務費：課程開設及辦理相關活動所需之業務費用。

(3) 設備費：每年以30萬元為原則，配合本計畫教學實作課程所需之設備(或組件)編列經費，相關設備項目應依實際需求編列，不得每年重覆編列購置。

肆、審查共同重點

1. 計畫適切性與可行性。
2. 運作機制協調與整合性。
3. 專業領域作業能力充足性。
4. 課程規劃妥適性。
5. 計畫經費編列合理性。(教學推動中心520萬元；夥伴學校220萬元)
6. 配套教學與學術活動之妥適性及效益性。
7. 過去參與教育部人才培育相關計畫執行經驗與績效。

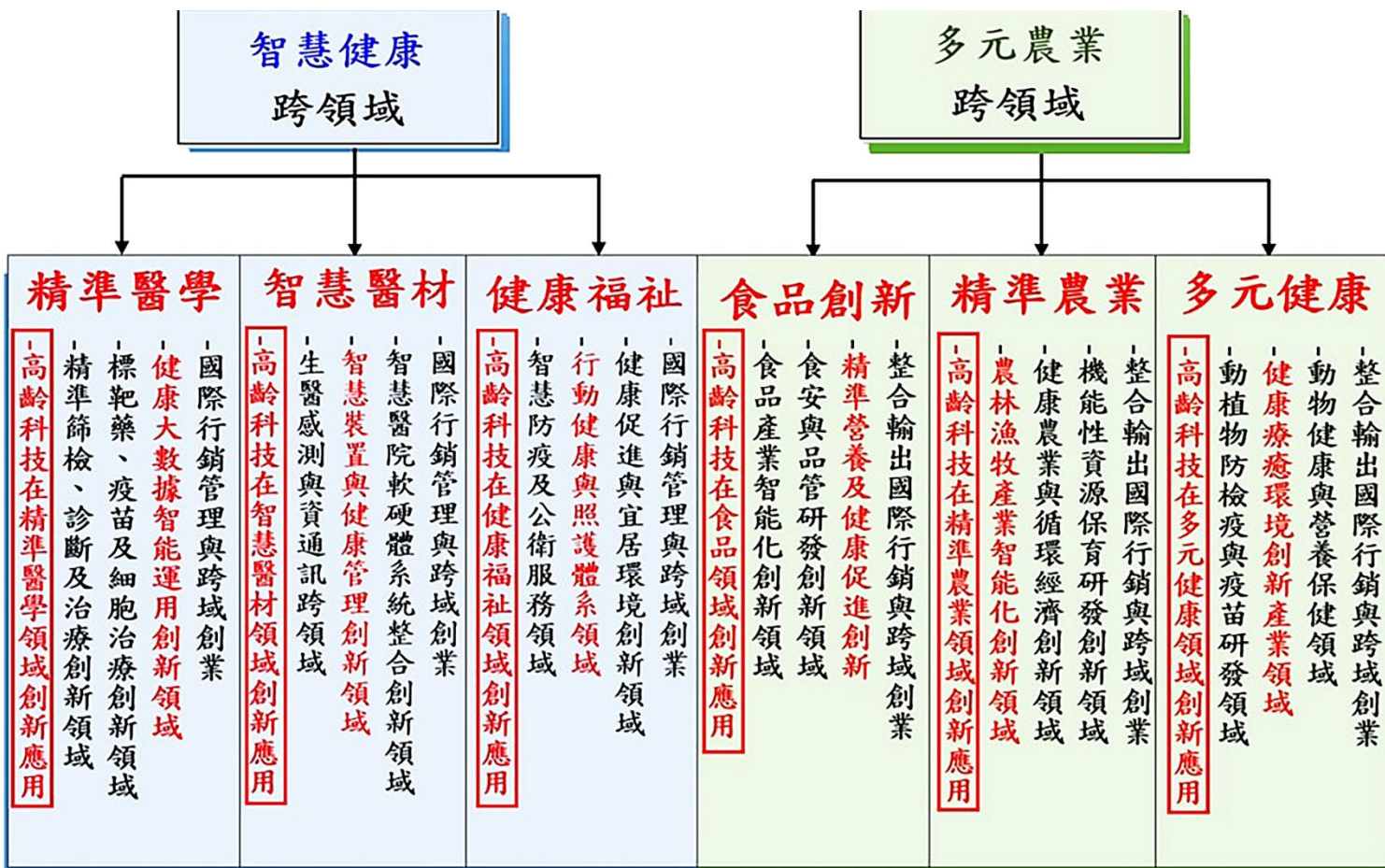
肆、審查重點：教學推動中心計畫

教學推動中心計畫審查重點另包含下列各項目：

1. 產產學跨領域策略聯盟規劃之具體可行性。
2. 數位科技跨領域課程規劃之妥適性及關聯性。
3. 跨校資源整合規劃與跨領域教學聯盟規劃之具體可行性。
4. 具體規劃國際合作鏈結平台並規劃協助他校人才鏈結國際。
5. 具體規劃跨校成果發表、相關產業合作實習與見習，及配套活動(如競賽)。
6. 夥伴學校輔導規劃與追蹤考核機制。
7. 智慧健康及多元農業結合高齡科技(數位)教材之規劃。
8. 教材編撰、網路多媒體及數位課程(模組)教學資源發展共享之推廣度。

伍、申請案件數推算(整合高齡科技計畫)

每校申請最多4件



		a	b	c	d	e
中心	智慧健康	1	1	1	0	0
	多元農業	1	1	0	0	0
夥伴	智慧健康	1	0	2	3	2
	多元農業	1	2	1	1	2

a. 1中心 + 1中心 + 1夥伴 + 1夥伴

b. 1中心 + 1中心 + 2夥伴 or 2夥伴

c. 1中心 + 3夥伴 (2+1 or 2+1)

d. 4夥伴 (3+1 or 3+1)

e. 4夥伴 (2+2)

伍、計畫申請時程【截止日期】

教學推動中心計畫書 112年10月05日(四)

夥伴學校計畫書 112年11月06日(一)

如未通過教學推動中心計畫書審查，得於**11月06日(一)**前逕提交夥伴學校計畫書。

9月							10月							11月							12月						
日	一	二	三	四	五	六	日	一	二	三	四	五	六	日	一	二	三	四	五	六	日	一	二	三	四	五	六
					1	2	1	2	3	4	5	6	7				1	2	3	4					1	2	
3	4	5	6	7	8	9	8	9	10	11	12	13	14	5	6	7	8	9	10	11	3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16	15	16	17	18	19	20	21	12	13	14	15	16	17	18	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	22	23	24	25	26	27	28	19	20	21	22	23	24	25	17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30	29	30	31					26	27	28	29	30			24	25	26	27	28	29	30
																					31	1					

陸、計畫網站及聯絡資訊



精準健康產業跨領域人才培育計畫

Training Program for Interdisciplinary Talents of Precision Health

[背景](#)
[計畫辦公室](#)

[政策依據](#)
[活動消息](#)

[重點目標](#)
[資料下載](#)

[計畫內容](#)
[相關連結](#)

[計畫架構](#)
[English](#)

計畫工作團隊



計畫主持人：錢宗良教授
國立臺灣大學解剖學暨細胞生物學研究所
E-mail: chien@ntu.edu.tw
TEL: +886-2-2312-3456#88193



共同主持人：盧虎生院長
國立臺灣大學生物資源暨農學院
E-mail: lurhs@ntu.edu.tw
TEL: +886-2-3366-4773



協同主持人：張權發教授
國立成功大學醫學檢驗生物技術學系
E-mail: affa@mail.ncku.edu.tw
TEL: +886-6-2353535 #5796



協同主持人：陳威戎院長
國立宜蘭大學生物資源學院
E-mail: wjchen@niu.edu.tw
TEL: +886-3-9317623

聯絡資訊

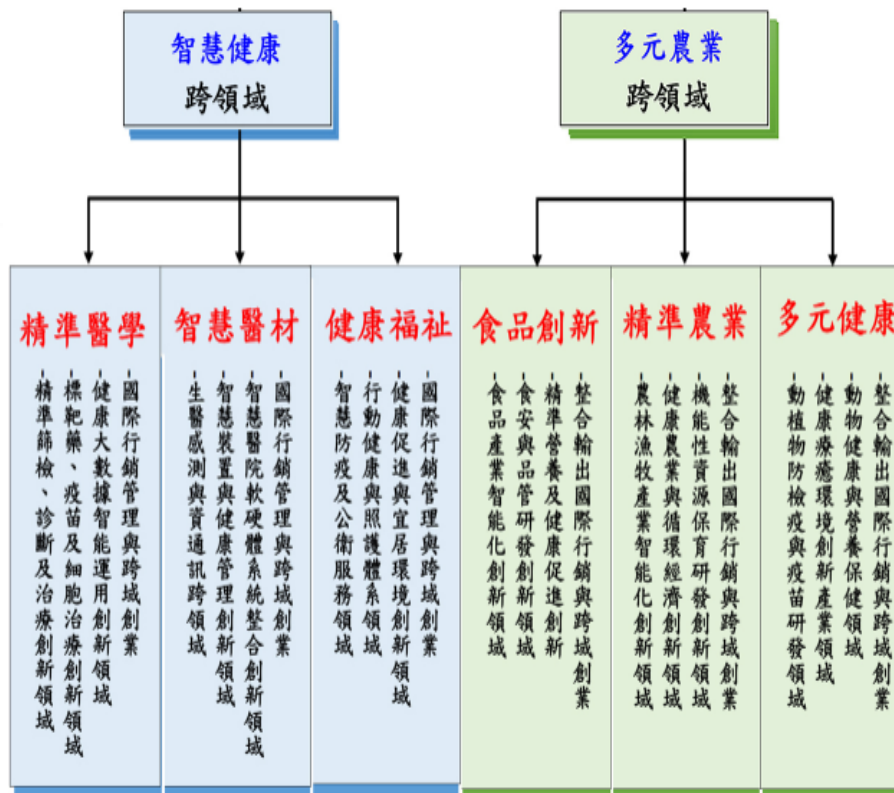
電話: 02-23123456 Ext. 288193; 288596

E-mail: tpph2022@gmail.com

<https://homepage.ntu.edu.tw/~tpitph/>

網址 <http://homepage.ntu.edu.tw/~tpitph>

六大領域計畫執行學校 (網站連結頁)



計畫網站QR code



Q&A e-mail

[線上回覆](#) QA1026.pdf