

111 年度國立中央大學暨聯新國際醫院聯合研發中心 聯合研發計畫甄審要點

第一條 為有效推動「國立中央大學暨聯新國際醫院聯合研發中心」(以下簡稱本中心)之聯合研發業務，特訂定國立中央大學與聯新國際醫院聯合研發中心聯合研發計畫甄審要點(以下簡稱本要點)。

第二條 本要點適用於 111 年度之聯合研發計畫申請與相關甄審作業。

第三條 聯合研發計畫類型：

一、二年期整合型研發計畫：依雙方共識，計畫徵求主要以能完成服務驗證或產品導入，具體成果能應用於聯新國際醫院發展所需的相關場域，屬落地實踐之任務型計畫。

1. 徵求主題(僅限於下述主題，詳如附件 1 整合型計畫徵求重點說明)：

- (1) 特色醫療發展主題計畫。
- (2) 智慧醫療與數位轉型主題計畫。
- (3) 聯新世代研究之運用及搭建計畫。

2. 計畫額度：雙方共同挹注審核通過重點計畫，每案每年經費規模以平均 70-120 萬不等，超出依計畫需求審核，依審核意見精選 1-5 案。

3. 計畫主持人、共同主持人：國立中央大學與聯新國際醫院各至少 1 人。

二、一年期個人型專題計畫：計畫徵求主要方向以能整合、培育國立中央大學與聯新國際醫院雙方人員及推廣發展方向。

1. 徵求主題：

- (1) 以支持醫院與教職人才聯合發展為主，自提主題方向。
- (2) 延續計畫：目前已與國立中央大學有合作計畫，有初步成果，欲持續進行之研究。
- (3) 任務計畫：以臨床醫療及管理為主，針對聯新國際醫院發展項目進行委託提案。
- (4) 中大教研人員現有計畫配合款(add-on)：選擇此主題申請者必須以中大專任(案)教師為限；研究主題須以醫療與健康為主且以聯新國際醫院為實驗場域。

2. 計畫額度：由聯新國際醫院支持，每案計畫經費為 20-40 萬不等(依計畫審核分數配比並報請指導委員會決定。)

3. 計畫主持人、共同主持人：除徵求主題 4 外，其餘需國立中央大學與聯新國際醫院各至少 1 人。

第四條 申請人之資格

一、計畫主持人、共同主持人以雙方機構所屬之專任主治醫師、醫事人員或研究人員及專任(案)教師為限。

二、計畫主持人申請計畫案件數以一件為原則。

三、申請案之主題及計畫內容若同時接受其他機構研究經費支持，請於計畫書中申明，

且說明申請本研究經費支持的新研究目的或內容範圍。

第五條 申請補助項目(請參閱附件 5 中大聯新聯合研發計畫經費編列原則)

計畫主持人得依計畫實際需要，申請下列各項補助款。

- 一、研究人事費：研究助理費用及臨時工資等。
- 二、研究設備費：含儀器設備等(所有權歸聯合研發中心所有)。
- 三、其它研究費用：含執行研究計畫所需之消耗性器材與藥品費、問卷調查費、郵電費、印刷費、國內差旅費等。
- 四、管理費：各計畫核定總金額之百分之十五。

第六條 申請期限

請於 111 年 3 月 31 日(含)前提出申請，逾時不予受理。

第七條 申請方式

- 一、請計畫主持人於公告截止日前備妥計畫申請書(附件 2)、中大聯新聯合研發中心成果產出彙整表(僅延續型計畫需填寫，附件 3)紙本及電子檔各乙份，提送至國立中央大學研發處計畫管理組郭恒禎行政專員或聯新國際醫院教研品管部嚴晟方管理師/吳惠甄課長，即完成申請程序，逾期未送達或資料不全、不符者，恕不受理。
- 二、若研究人員尚未覓得中大/聯新合作夥伴，亦可填寫研究計畫構想書(如附件 4)，由雙方承辦窗口媒合研究夥伴後，再進行計畫書撰寫，惟計畫書投稿截止日與前述申請期限相同。

第八條 審查

- 一、審查方式：由國內外官、產、學、研界之學者組成外審委員會審查，就各計畫過去執行成效、未來工作內容說明之良窳，進行評估，並提出執行及經費建議。結果報請指導委員會同意。
- 二、審查重點：包括計畫主題之延續性、重要性與創新性、獨特性、研究內容與方法之可行性，與計畫主持人研究表現與執行計畫能力，以及預計完成之項目與成果及經費與人力之合理性。
- 三、加分機制：本年度審查方式將比照過往執行中大聯新計畫之成效成果，進行加分機制，內容包括論文發表、智權成果、產品研發、延伸性計畫、專書、其他(如參加台灣創新技術博覽會)。

第九條 研究計畫成果發表規範

- 一、研究計畫經費依本要點接受補助者，於致謝中需加註補助機構名稱及計畫編號。
- 二、研究計畫成果由計畫主持人及共同主持人分別擔任第一作者或通訊作者；若計畫成果有多篇論文發表，共同主持人之列名及排序參酌其參與程度決定。
- 三、其餘作者排序由共同參與之研究人員依實際參與貢獻程度協商後決定。

第十條 計畫主持人於計畫執行期滿前六個月須完成期中報告，並於研究計畫執行期滿後兩個月內繳交期末報告，紙本及電子檔各乙份，並辦理經費結案。

一、期中報告繳交方式：

1. 依雙方簽訂之計畫執行同意書，由本中心執行委員會邀集當年度計畫主持人參加所召開之研究討論會，進行計畫執行進度報告與審查事宜，會後將回饋審查意見予計畫主持人並將報告簡報檔作為期中報告備查。
2. 整合型計畫除符合上述條件外，每年需繳交期中報告書進行審核，以做為核定次年延續型計畫經費之評估。

二、期末報告繳交方式：期末應繳交成果報告書，並參與本中心執行委員會所辦理之成果發表會及進行已撥付之期款的核銷作業，核銷方式應參照國立中央大學主計室相關辦法辦理。

第十一條 為確保對人體研究參與者(受試者)的權益與安全，研究計畫中涉及人體試驗、採集人體檢體、人類胚胎、人類胚胎幹細胞者，應檢附醫學倫理委員會或人體試驗委員會核准文件；涉及基因重組相關實驗者，應檢附生物實驗安全委員會核准之基因重組實驗申請同意書；涉及基因轉殖田間試驗者，應檢附主管機關核准文件；涉及動物實驗者，應檢附實驗動物管理委員會核准文件；涉及第二級以上感染性生物材料試驗者，應檢附相關單位核准文件。核准文件未能於計畫通過執行前提交者，須先於計畫通過後二個月內提交已送審之證明文件，並於計畫通過後四個月內補齊核准文件。未於期限內繳交證明文件且無合理說明者，將提報中大聯新指導委員會討論並納入後續補助考量內。

第十二條 本要點經指導委員會同意後生效，修訂時亦同。

111 年度國立中央大學暨聯新國際醫院聯合研發中心

聯合研發整合型計畫徵求重點說明

主題一：醫院特色醫療發展

研究重點	1-1 發展特色醫療—技術創新、照護品質、新服務模式
研究目標	<p>以創造特色醫療中心之經營發展為需求，開創高品質、具特色、專業創新的照護服務為目標，<u>可擇下列其中一項策略目標作為研究主題方向</u>：</p> <p>1、研發創新技術導入醫院場域試驗，其成果促進診斷、治療、照護的專業技術能力及照護成效。</p> <p>2、導入或研發創新機制，以提升照護品質、整合照護流程實踐，提升醫療照護成果。</p> <p>3、創新與研發特色醫療服務規劃，以增進顧客關係及顧客滿意，創造績效與永續服務。</p>
背景說明	<p>中大聯新產學聯盟的共同研發量能，運用科技研發、服務設計、營運與管理設計等機制，以聯新國際醫院發展特色醫療科別為軸心，作為徵求的方向，包括：(1)心臟血管疾病；(2)運動醫學；(3)癌症醫療；(4)脊椎醫療；(5)神經醫學；(6)傳統醫學；(7)急重症醫療；(8)睡眠障礙；(9)妥瑞症行為；(10)慢性腎臟疾病等，研發成果作為協助各醫療科部導入新技術服務、新產品或服務流程、新市場、或新營運模式為目標，創造該特色醫療科別卓越的經營成果及提升競爭。</p>
預期績效	<ul style="list-style-type: none"> ■ 計畫成果以產品/服務模型、臨床運用之場域試驗的成效、或營運績效為評估。 ■ 任務導向型研究計畫，研究成果直接提供服務場域試驗或臨床應用為主，試驗的規模可由計畫團隊自訂之。
成果考核	<ul style="list-style-type: none"> ■ 計畫以二年為期程，每年舉辦年中、年終研究成果進行審查，每年年終審查結果作為是否續約的參考依據。 ■ 計畫總主持人、子計畫主持人與共同主持人有義務參加雙方舉辦之相關學術推廣活動以及成果發表會。

主題二：智慧醫療與數位轉型

研究重點	2-1 發展智慧醫療與數位轉型的智慧醫院
研究目標	<p>科技導入創造「智慧醫院」及「數位轉型」解決方案，以滿足顧客健康照護需求的服務、優化服務流程、減輕醫院從業人員工作負荷、提升照護品質確保病人安全、或營運效率及永續經營為目標，<u>可擇下列其中一項策略目標作為研究主題方向</u>：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、研發或導入 AI 技術增進臨床決策、照護品質、及照護效率。 2、研發或整合 ICT 相關技術建構智慧病房、智慧門診、檢查、檢驗等臨床照護措施。 3、研發或導入社區照護、遠距醫療、或零接觸的服務模式及營運模式。 4、研發或導入數位或智慧化品質管理、流程管理、後勤管理或營運績效的方案。 5、研發或導入翻轉教學的醫學教育方案。
背景說明	<p>因應未來高齡、少子化社會的情境，醫療照護需求的複雜及多樣，且醫院也面臨照護人力不足的挑戰，全球醫療機構積極導入智慧化的運作，聯新國際醫院期待透過中大聯新產學聯盟的力量，加速推展醫院臨床照護服務、經營管理、醫學教育等方面透過科技的研發或導入，推動數位化與智慧化的醫院。不論是運用遠距醫療（telemedicine）、人工智慧（artificial intelligence）、機器人（robotics）、物聯網和穿戴式裝置（IoT and wearables）、區塊鏈（blockchain）等，透過技術研發或是解決方案的設計，提供病患與顧客更有效率、高品質、更可近的照護服務。</p>
預期績效	<ul style="list-style-type: none"> ■ 計畫成果以產品/服務模型、臨床運用之場域試驗的成效、或營運績效為評估。 ■ 任務導向型研究計畫，研究成果直接提供服務場域試驗或臨床應用為主，試驗的規模可由計畫團隊自訂之。
成果考核	<ul style="list-style-type: none"> ■ 計畫以二年為期程，每年舉辦年中、年終研究成果進行審查，每年年終審查結果作為是否續約的參考依據。 ■ 計畫總主持人、子計畫主持人與共同主持人有義務參加雙方舉辦之相關學術推廣活動以及成果發表會。

主題三：聯新世代研究與社區醫療

研究重點	3-1 發展有效慢性病管理與社區健康照護
研究目標	<p>以數據分析為基礎，發展具實證的社區健康促進、慢性病管理、及精準疾病風險管控的有效策略，以增進社區疾病預防及發展精準醫療與健康為目標，<u>可擇下列其中一項策略目標作為研究主題方向</u>：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、發展以聯新世代研究為基礎，進行以 Family-based study 的健康相關研究，並發展精準疾病預防與管理策略。 2、運用人體生物資料庫，發展疾病轉譯醫學、治療、疾病風險評估，並發展精準醫療方案。 3、運用聯新世代研究長期追蹤資料或連結健保資料庫，探討慢性病管理、社區健康促進、及疾病預防的有效策略，並進行介入策略的成效評估。
背景說明	<p>聯新國際醫院以社區民眾健康為己任，積極推動社區醫療以增進社區民眾健康，自 2006 年起搭建聯新世代研究平台，主動到社區進行複合式健康篩檢活動，以桃園平鎮 30 歲以上的成年人，涵蓋主要不同族群(客家、閩南、大陸省份)，針對 3 種慢性病(高血壓、糖尿病、高血脂)、5 種癌症(大腸直腸癌、肝癌、子宮頸癌、口腔癌、乳癌)進行長期健康相關因子的追蹤研究。每年收集個案之生化、尿液等檢驗數值、一般生理檢查及問卷調查(生活型態、飲食習慣、家族病史、個人病史、用藥、營養補充品、女性經驗、心理健康、生活品質及基本資料等)，至 2021 年 5 月底已有 6,363 世代會員，同時收錄人體生物資料庫，保存世代會員的血庫，以供社區及疾病相關研究。</p> <p>以數據實證為基礎，期望透過中大聯新策略聯盟推展有效疾病預防、慢性病管理、及精準醫療等研究，除了找到重要的健康危害或增進因子外，也藉此發展有效的疾病預防與管理的介入策略，以增進民眾健康。</p>
預期績效	<ul style="list-style-type: none"> ■ 計畫成果以疾病預防、疾病管理、及有效治療與監測的服務方案，及實際運用場域試驗的成效評估。 ■ 任務導向型研究計畫，研究成果直接提供服務場域試驗或臨床應用為主，試驗的規模可由計畫團隊自訂之。
成果考核	<ul style="list-style-type: none"> ■ 計畫以二年為期程，每年舉辦年中、年終研究成果進行審查，每年年終審查結果作為是否續約的參考依據。 ■ 計畫總主持人、子計畫主持人與共同主持人有義務參加雙方舉辦之相關學術推廣活動以及成果發表會。