



澳門特別行政區  
Região Administrativa Especial de Macau  
科學技術發展基金  
Fundo para o Desenvolvimento das Ciências e da Tecnologia

### 關於立法會宋碧琪議員書面質詢的回覆

遵照行政長官指示，經徵詢社會文化範疇的意見，本基金對立法會2023年11月29日第1193/E917/VII/GPAL/2023號函轉來宋碧琪議員於2023年11月3日提出、行政長官辦公室於2023年11月30日收到之書面質詢，回覆如下：

本基金發揮資助的導向作用，從多個方面的激勵措施來提升高校進行產學研合作的動力，具體包括：

- 促進高校進行應用研究，提升高校科研團隊支持企業的能力。通過調整高校科研資助體系，優化資助計劃要求，加入對產出成果的市場前景、經濟效益的評審，對項目作技術成熟度評估等措施，提高了澳門高校開展應用研究的能力，從而積累與企業開展產學研合作的能力。目前90%的獲資助項目皆面向應用，提高了更多應用型科研成果向企業實現轉化的可能性。
- 通過“企業出題，高校解題”的模式，加強產學研合作。在面向高校的資助計劃加入“企業出題，高校解題”的模式，引入對產學研合作的硬性要求，促使高校研究課題必須圍繞企業需求開展。
- 建立各類平台促進成果轉化。支持成立了澳門中藥研發中心、澳門轉化醫學創新研究院、澳門先進材料研發中心等平台，要求這些平台須與企業合作，開展共同研發及成果轉化的工作。透過這些平台，除了服務澳門企業外，也成功引進了內地龍頭藥企落戶，並在澳門進行中藥經典名方藥物註冊。
- 設立“產學研線上配對平台”及“企業產學研配對資助計劃”。通過“資助+服務”的模式，主動為企業和高校提供“線上+線下”的對接服務，推動透過產學研合作的方式使成果及解決方案得以落地。平台自2021年7月推出，截至2023年11月，累計註冊用戶200個，發佈技術需求62項，科研成果227項，成功配對50組。
- 創造成果轉化的機會。通過組織舉辦科技周暨創科成果展、產學研合作路演對接會等活動，為本澳高校提供展示科研成果的機會，以



澳門特別行政區  
Região Administrativa Especial de Macau  
科學技術發展基金  
Fundo para o Desenvolvimento das Ciências e da Tecnologia

促成澳門科研成果與科技企業及資本進行對接。2023 年科技周暨創科成果展共 131 個單位參展並設置逾 200 個展位，2021 年至 2023 年共在澳門及廣州舉辦四場對接會，促成了 130 多組合作意向。

未來，本基金將會持續進行及優化上述工作，同時也會結合橫琴的政策配套，推動本澳科研團隊與橫琴的企業開展產學研合作，推動實現“澳門研發，橫琴轉化”的產業聯動發展模式。

而教育及青年發展局則表示，特區政府持續推動本澳高等院校科研發展，加強產學研工作和科研成果轉化。本澳高等院校發揮自身科研優勢，藉國家重點實驗室、教育部工程研究中心及其他重要科研建設，積極開展集成電路、中醫藥、智慧城市物聯網、中葡機器翻譯等領域的科研創新和產學研合作，例如聯合內地企業，開展創新藥物、經典名方、名優品種、快速檢測等產學研合作項目，並加強與本澳、內地及其他地區的企業合作，推動聯合實驗室的建設，將研究成果服務社會；同時，亦致力在生物科技、中醫藥、電子工程、材料工程、機械工程、資訊及通訊科技等領域獲得專利，為科研成果市場化打下基礎。

此外，本澳高等院校積極參與不同的科創展覽及成果展，藉此增加企業對院校科研及孵化成果的認識，並透過參訪企業、邀請業界到校參加相關主題活動等，爭取與產業界的合作或對接的機會。

另一方面，科學研究需時漫長，如生物醫學及藥物開發等的研究往往要十年以上的累積才能初見成效，但科學研究具有很大的不確定性，尤其是基礎研究，能否成功和產生價值還涉及研究團隊的實力、技術路線的選擇、研究熱點的變化等多方面的因素。資助期越長，項目風險成本越高。與此同時，基於基礎研究極高的不確定性，這類項目普遍難以訂定技術指標及中期的里程碑，因而資助部門難以通過中期評估來確定項目的執行進展，過長的資助期反而會導致最終成果與原預期有較大偏差。因此，國內外科學基金普遍對基礎研究的資助期限在三年以內，以更好地平衡風險與效益。這樣的制度，也激勵科研團隊每隔三年左右便



澳門特別行政區  
Região Administrativa Especial de Macau  
科學技術發展基金  
Fundo para o Desenvolvimento das Ciências e da Tecnologia

對其所開展的基礎研究項目進行深入的檢視和反思，有助於提升最終所取得成果的質量。

對於技術攻關類的應用研究項目以及科研平台的運作，由於可以訂出比較具體的技術指標和每個階段的里程碑，具備條件設定超過三年的資助期，本基金將參考國內外科技計劃的做法，研究對這類項目及科研平台將資助期適當延長。

行政委員會主席  
謝永強