

## 大學的研究

圖 1 — 大學的研究開支



註：(a) 2018-2019 年度的數字已計及研發設施的隱含使用成本，因此不能與較早年度的數字作直接比較。  
(b) 數字涵蓋教資會、研究資助局及其他政府來源提供的研究經費。

圖 2 — 2018-2019 年度的競逐研究計劃撥款分配

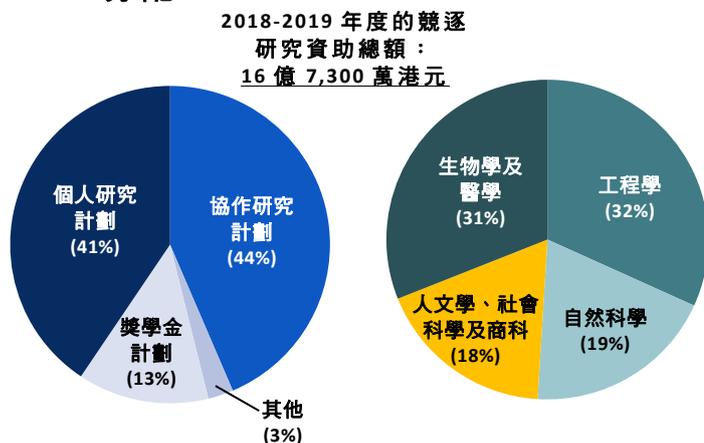


圖 3 — 研究基金的財政狀況



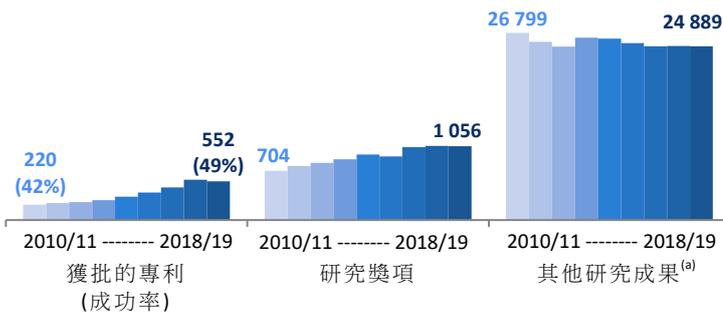
註：(a) 數字指研究基金該年的投資收益扣除研究撥款。

## 重點

- 大學的基礎研究旨在探索新知，研究成果付諸應用後，所開發的新產品會為社會帶來裨益。在香港，大學教育資助委員會("教資會")資助大學的研究開支佔本地生產總值的百分比自 2011-2012 年度起持續上升(圖 1)，在 2017-2018 年度更達 0.41%，等同於經濟合作及發展組織("OECD")的 0.41%，高於日本(0.38%)、美國(0.36%)及台灣(0.30%)的相關比率。
- 現時，教資會資助大學的大部分研究經費由教資會及其諮詢組織研究資助局("研資局")提供。教資會以整體補助金的形式為大學提供恆常撥款，在 2018-2019 年度，約 23% 的撥款用於維持大學的研究基礎設施。同時，研資局設有競逐研究資助計劃，為 4 個類別的研究撥款，提供了大學研究項目的大部分經費。在 2018-2019 年度，研資局經競逐研究資助計劃共批出 16 億 7,300 萬港元，當中 85% 批予個人及協作研究計劃(圖 2)。就學科而言，在 2018-2019 年度，與科學相關的學科所得的研究資助最多，約佔整體資助額的 82%。
- 自 2009 年成立以來，研究基金 (Research Endowment Fund) 的投資收益用作資助研資局競逐研究計劃的撥款。然而，由於年度投資回報下降，研究基金分別於 2016-2017 年度及 2017-2018 年度錄得虧損(圖 3)。為應對投資收益波動等不明朗因素，政府於 2019 年向研究基金注資 200 億港元，以維持大學的研究撥款水平。與此同時，政府委任的專責小組亦建議，大學應開拓更多經費來源，包括私人或慈善捐獻。

## 大學的研究(續)

圖 4 — 教資會資助大學的研究成果



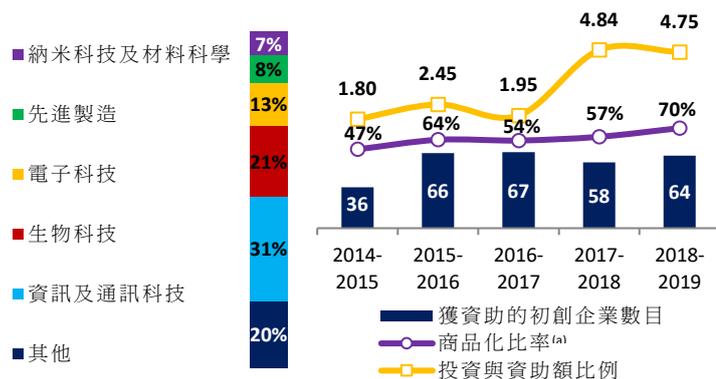
註：(a) 數字包括其他較傳統的研究成果，例如專題論文、在雜誌期刊發表的論文及會議論文。

圖 5 — 為技術轉移及初創企業提供的撥款

	指定大學的技術轉移處 <sup>(a)</sup>				
	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020 <sup>(b)</sup>
獲撥款的大學數目	6	6	6	6	7
撥款金額 (百萬港元)	23.9	24.0	23.8	24.0	56.0
	大學科技初創企業資助計劃 <sup>(c)</sup>				
	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020 <sup>(d)</sup>
獲資助的初創企業數目	66	67	58	64	93
資助額 (百萬港元)	22.6	24.0	24.0	24.0	45.0

註：(a) 指定大學包括香港大學、香港中文大學、香港城市大學、香港科技大學、香港浸會大學及香港理工大學。自 2019-2020 年度起，香港教育大學亦獲撥款。  
 (b) 自 2019-2020 年度起，每間技術轉移處每年所得的最高撥款金額由 400 萬港元增至 800 萬港元。  
 (c) 在資助計劃下，每間初創企業可獲不超過 3 年的資助。在 2015-2016 年度至 2019-2020 年度期間，共 240 個與大學有關的初創企業獲上述計劃資助。  
 (d) 自 2019-2020 年度起，每年透過資助計劃提供的最高資助額由 2,400 萬港元增至 4,800 萬港元。

圖 6 — 大學的科技初創企業



註：(a) 商品化比率泛指成功將研究成果商品化並在市場推出相關產品或服務的初創企業的佔比。

立法會秘書處  
 資訊服務部  
 資料研究組  
 2020 年 12 月 22 日  
 電話：2871 2146

數據透視為立法會議員及立法會轄下委員會而編製，它們並非法律或其他專業意見，亦不應該等數據透視作為上述意見。數據透視的版權由立法會行政管理委員會(下稱"行政管理委員會")所擁有。行政管理委員會准許任何人士複製數據透視作非商業用途，惟有關複製必須準確及不會對立法會構成負面影響。詳情請參閱刊載於立法會網站(www.legco.gov.hk)的責任聲明及版權告示。本期數據透視的文件編號為 ISSH13/20-21。

## 重點

- 隨着基礎研究經費上升，大學的獲批專利數目由 2010-2011 年度的 220 項增加至 2018-2019 年度的 552 項，同期的專利申請成功率亦由 42% 升至 49%(圖 4)。與此同時，研究獎項數目亦呈現相似的升幅，由 704 個升至 1 056 個。然而，較傳統的研究成果，例如在雜誌期刊發表的論文，則由 2010-2011 年度的 26 799 篇輕微下跌至 2018-2019 年度的 24 889 篇。
- 政府亦提供撥款協助大學結合基礎研究與應用研究，把實驗室的研究成果引入市場。自 2014 年起，政府向指定大學的技術轉移處提供恆常撥款，以助大學將研究成果商品化、與業界合作及提供專業支援。大學的研究團隊亦可透過大學科技初創企業資助計劃申請資助，以團隊名義成立科技企業。在 2019-2020 年度，政府向 7 所技術轉移處提供 5,600 萬港元的撥款，並向 93 間大學初創企業提供 4,500 萬港元的資助(圖 5)。
- 大學科技初創企業資助計劃自 2014 年推出以來，協助大學的研究團隊將研究成果商品化，其中資訊及通訊科技和生物科技兩領域獲較多的資助，分別佔整體金額的 31% 和 21%(圖 6)。反映資助計劃的成效，在 2014-2015 年度至 2018-2019 年度期間，初創企業中能成功將研究成果商品化的比例由 47% 增至 70%。此外，初創企業在 2018-2019 年度籌得的跟進投資金額，是計劃資助額的 4.75 倍，高於 2014-2015 年度的 1.8 倍。然而，部分初創企業仍處於起步階段，截至 2018 年年底，僅 51% 的企業成功從業務中賺取收入。

數據來源：Education Bureau、University Grants Committee 及 Innovation and Technology Bureau 的最新數據。