

# 2017

## 科學技術發展基金年報

Relatório Anual do Fundo para o Desenvolvimento das Ciências e da Tecnologia



科學技術發展基金

Fundo para o Desenvolvimento  
das Ciências e da Tecnologia

書名：科學技術發展基金年報**2017**

出版：科學技術發展基金

排版設計：狄安設計

印數：400冊

出版日期：2018年10月

ISSN 2221-0180

## 科學技術發展基金

地址：澳門殷皇子大馬路43-53A澳門廣場8樓C座

電話：(853) 2878 8777

傳真：(853) 2878 8776

電郵：[info@fdct.gov.mo](mailto:info@fdct.gov.mo)

網址：[www.fdict.gov.mo](http://www.fdict.gov.mo)

# 目錄

一、 科技基金簡介 .....	1
二、 科研科普項目資助服務 .....	6
三、 科普活動 .....	29
四、 科技委員會技術及行政輔助工作.....	41
五、 科技發展及活動 .....	44
六、 財務報告 .....	61
七、 行政管理 .....	115
八、 對外交流 .....	116
九、 附件	
附件一：科研資助數據 .....	120
附件二：科普資助數據 .....	125
附件三：第14/2004號行政法規——設立科學技術發展基金.....	128
附件四：第273/2004號行政長官批示——訂立資助批給規章.....	143
附件五：第6/2011號行政法規——科學技術獎勵規章.....	151



# 一、科技基金簡介

## 宗旨

配合澳門特別行政區的科技政策的目標，對相關的教育、研究及項目的發展提供資助。為著配合其宗旨，特別資助下列項目：

1. 有助普及和深化科技知識的項目；
2. 有助企業提高生產力和加強競爭力的項目；
3. 有助產業發展的創新項目；
4. 有助形成有利於科技創新和發展的文化及環境的項目；
5. 推動對社會經濟發展屬優先的科技轉移的項目；
6. 專利申請。

## 組織管理與組織架構

二零一七年十二月三十一日

### 1.1 組織管理

科技基金是根據澳門特別行政區第14/2004號行政法規而設立，受澳門特別行政區行政長官監督，具有行政及財政自治權，並擁有本身財產的公法人機構。同法也規定科技基金的運作機關由信託委員會、行政委員會、監事會組成，諮詢機關為項目顧問委員會。

#### 1.1.1 信託委員會

信託委員會為非常務管理機關，由十名成員組成，包括一名主席及九名委員。當中澳門特別行政區行政長官擔任主席，其餘成員則由行政長官從在科技及創新領域被公認具卓越成就、聲望和能力的澳門居民中委任。其職權由法規規範，主要包括：確保“科學技術發展基金”的宗旨得以貫徹，訂定機構運作、投資政策及達至基金宗旨等方面的總方針；通過信託委員會內部規章；審議將呈交監督實體核准的管理帳目；委任在澳門特別行政區註冊的核數師或核數公司審核年度財政狀況；許可接受遺贈、遺產、捐贈或贈與；許可取得不動產、轉讓屬科技基金財產的不動產或對其設定負擔；通過技術輔助附屬單位的設立及該等單位的內部規章；批准超過澳門幣伍拾萬元的資助，但屬資助金額超過澳門幣陸佰萬元，則由監督實體批准等職權。

#### 信託委員會成員名單

##### 主席

行政長官 崔世安

##### 委員

劉仕堯

廖澤雲

楊俊文

姚偉彬

李從正

禰永明

麥瑞權

林燕妮

譚繼祖

### 1.1.2 行政委員會

行政委員會為常務管理執行機關，由三名成員組成，包括一名主席及兩名委員。其職權由法規規範，主要包括：訂定“科學技術發展基金”內部組織和通過有關運作規定，尤其關於人員及其報酬的規定；管理財產及許可運作所需開支；批准金額不超過澳門幣伍拾萬元的資助；進行符合宗旨的本地或外地的、性質類同的實體訂立合作及交流協議；取得或轉讓權利或動產，或對該等權利、動產設定負擔等職權。

#### 行政委員會

##### 主席

馬志毅

##### 委員

鄭冠偉

陳允熙

為配合日常運作需要，行政委員會其下設有：行政暨財政部、項目資助服務部、科技發展研究部及活動輔助部四個業務輔助單位，均等職能由內部規章規範，且向行政委員會負責。

行政暨財政部的主要職能：管理信託委員會及行政委員會一切會議紀錄及檔案；編制年度計劃、年度報告及季度報告；管理行政，包括車輛管理及採購；管理人力資源及其培訓；整理和登記內部和對外往來文件；管理資訊和圖書；公關工作；編制年度預算、補充預算和財務報告；確保會計制度的執行；管理資產、財務與帳目，以及跟進上級投資決議等。

項目資助服務部的主要職能：接受及初步分析資助申請；輔助項目顧問委員會的工作；根據項目顧問委員會的建議，編制外聘項目評審專家的意見書；跟進受資助項目計劃的開展及財務執行情況，並及時向行政委員會呈交報告；對完成受資助項目計劃編制報告書等。

科技發展研究部的主要職能：執行行政委員會交辦的研究項目分析；掌握科學技術的發展及創新的最新資訊，並建立資料庫；就推動及落實科學技術政策發表意見和建議；促進機構合作等。

活動輔助部的主要職能：輔助科技委員會運作所需的一切工作，以及籌組有關考察、研討會、講座、會議及其他同類性質的活動。

### 1.1.3 監事會

監事會為科技基金業務活動及財務活動的監督機構，由三名成員組成，並由信託委員會主席從有能力履行監事會職能、被公認享有聲望的澳門特別行政區居民中委任，其中一名成員擔任主席。

#### 監事會 主席

許輝年

#### 成員

林笑雲

鄧世杰

### 1.1.4 項目顧問委員會

項目顧問委員會由五名專家顧問組成的屬諮詢性質的單位，成員均是在科學領域上具有卓越成就的專業人士，並由行政長官任命。其主要的職責是針對申請項目的學術、科學、創新開發價值提供意見。其次，項目顧問委員會將對一些申請金額較大，科技水準較高或專業性較強的項目外聘專家評審，以便聽取更專業及獨立的專家意見。除此以外，項目顧問委員會也會定期對評審工作進行檢視和給予意見，以求優化項目的評審工作。

#### 項目顧問委員會成員：

劉炯朗院士，在澳門完成十二年中小學教育的精英學者，台灣成功大學電機學士，麻省理工學院電腦博士，台灣中央研究院院士，前任台灣清華大學校長。

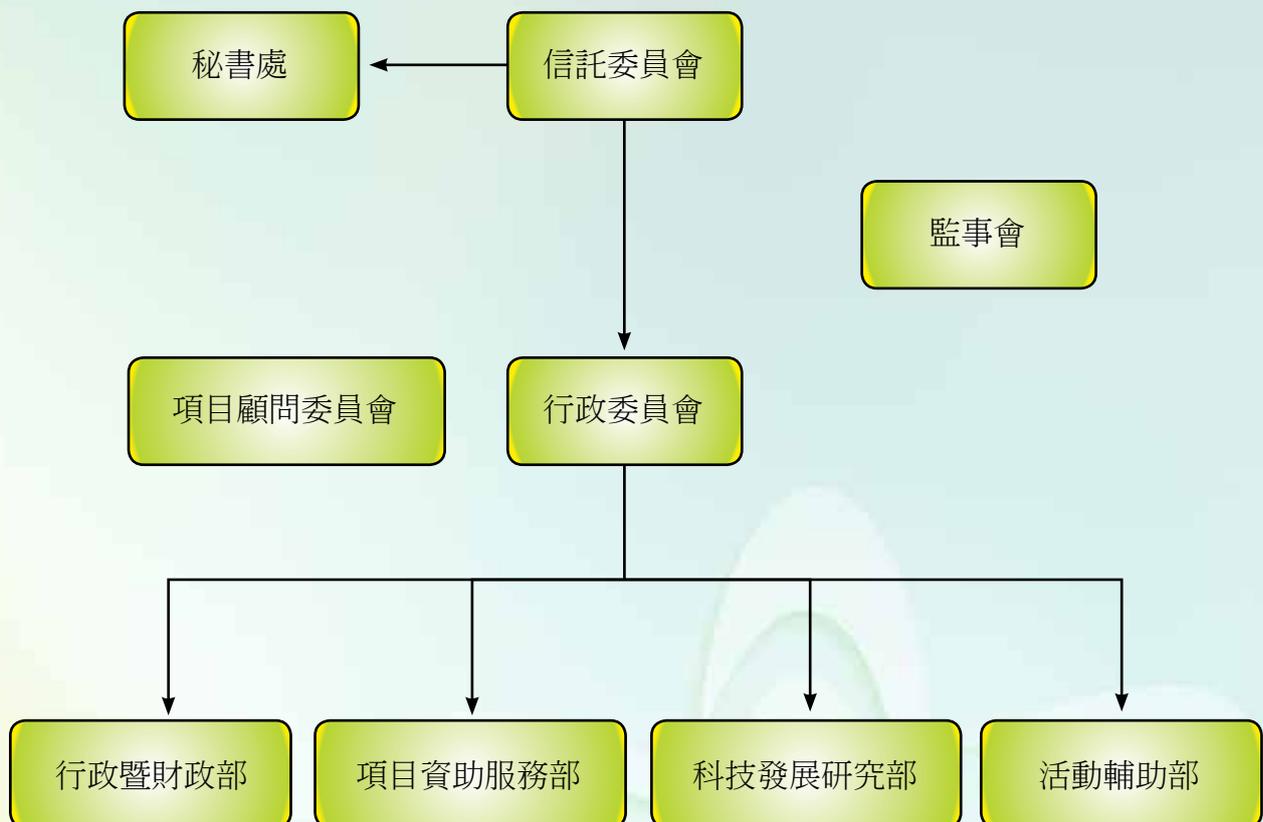
丘竹教授，英國倫敦大學電腦科學學士，蘭加士打大學運籌學博士，高士蘭科技集團的創辦人，澳洲格理菲大學軟件品質研究所的榮譽教授，現任澳門創新科技中心董事會主席。

鄧炳初博士，澳門出生濠江培正中學畢業，香港中文大學崇基學院學士，美國芝加哥大學有機化學博士，曾在美國Roche、SUGEN、Hawaii Biotech、上海恒瑞醫藥和廣東東陽光藥業從事新藥研發，現任西藏海思科藥業和上海復旦大學藥學院特聘教授。

楊美基博士(\*)，美國麻省理工斯隆管理學院(MIT Sloan School of Management)的工商管理碩士學位及麻省大學的電機及電子工程博士學位，曾於台灣積體電路製造公司和IBM研究院擔任管理要職，現為香港應科院首席科技總監。

鄭建成教授（\*），在澳門完成小學和中學教育，澳大利亞新南威爾士大學電機工程學學士及博士，曾先後在澳洲聯邦科學與工業研究組織（Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation（CSIRO））的應用物理部門暨國家計量局、日本築波電子綜合研究所及澳洲光子學合作研究中心從事科學研究工作，現為香港城市大學講座教授。

### 1.1.5 科學技術發展基金組織架構



二零一七年十二月三十一日科技基金組織架構

（\*）楊美基博士、鄭建成教授自2017/06/01起替任韓英鐸院士與周禮杲教授的項目顧問委員會成員職務。

## 二、科研科普項目資助服務

### 2.1 項目整體資助概述

#### 2.1.1 項目申請概況

全年共收到744份申請項目，總申請金額為850,164,497.94元（澳門元，下同）。

類別	申請實體		申請類別			申請金額 (MOP)
	個人	機構	≤50萬	>50萬及≤600萬	>600萬	
一般科研項目	34	247	145	133	3	475,281,701.10
與國家科技部聯合資助項目	-	42	-	42	-	53,758,290.00
與國家自然基金聯合資助項目	-	46	-	46	-	113,271,125.00
參與歐盟 Horizon 2020 計劃之配套資助項目	-	1	-	1	-	3,984,200.00
企業創新研發資助項目	-	89	2	87	-	165,314,439.40
科普項目	-	285	285	-	-	38,554,742.44
合計	34	710	432	309	3	850,164,497.94

#### 2.1.2 項目審批概況

全年已完成評審628份申請項目，總申請金額為662,014,053.64元。共批准400份申請項目，批准資助總金額為198,614,173.00元。

類別	已評審數量 (個)	已評審金額	批准數量 (個)	批准金額	批准項目數比率 (%)	批准金額比率 (%)
一般科研項目	279	475,281,701.10	114	153,632,800.00	40.86%	32.32%
與國家科技部聯合資助項目	25	33,275,044.00	10	10,305,050.00	40.00%	30.97%
與國家自然基金聯合資助項目	46	113,271,125.00	8	13,268,460.00	17.39%	11.71%

類別	已評審數量 (個)	已評審金額	批准數量 (個)	批准金額	批准項目數比率 (%)	批准金額比率 (%)
參與歐盟 Horizon 2020 計劃之配套資助項目	1	3,984,200.00	0	0.00	0.00%	0.00%
科普項目	277	36,201,983.54	268	21,407,863.00	96.75%	59.13%
總計	628	662,014,053.64	400	198,614,173.00	63.69%	30.00%

\* 百分比以四捨五入計算。

### 2.1.3 項目跟進概況

全年已完成審批126份年度報告和326份結題報告。

類別	評審年度報告數量 (份)	評審結題報告數量 (份)	合計
一般科研項目	116	43	159
與國家科技部聯合資助項目	3	0	3
與國家自然基金聯合資助項目	7	0	7
科普項目	0	244	244
科研設備特別資助計劃	0	30	30
科普設備特別資助計劃	0	9	9
總計	126	326	452

## 2.2 科研項目資助服務

### 2.2.1 一般科研項目申請及審批情況

2017年度，科技基金包括3次公開接受超過50萬元（澳門元，下同）之項目申請，共收到281份申請書，總申請金額475,281,701.10。其中包括104份澳門智慧城市應用及解決方案專題項目，申請金額為49,792,180.48元。

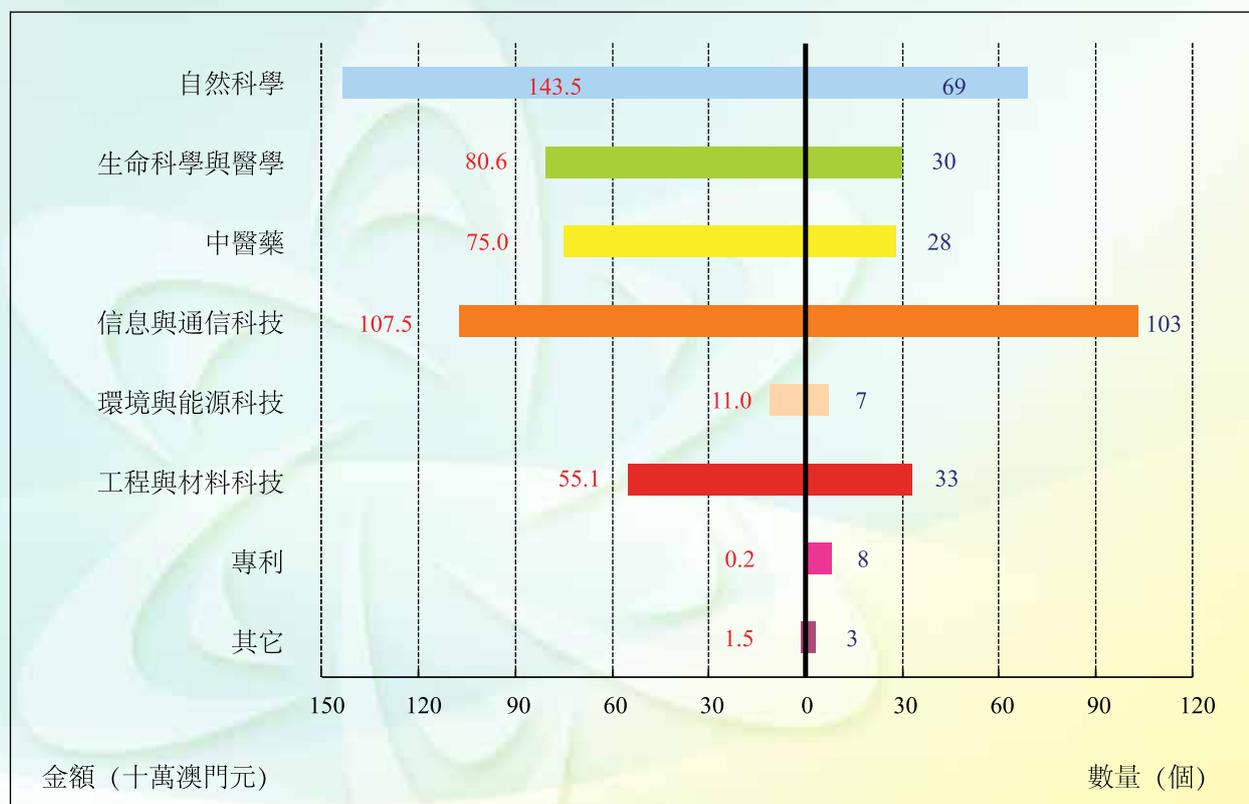
已評審了279個項目，當中包括部份上年度餘下的待審項目。期間共獲批准114個項目，總資助金額為153,632,800.00元，不獲批准165個項目，申請實體自行取消3個項目。

### 2017年一般科研項目資助申請、評審及批准情況

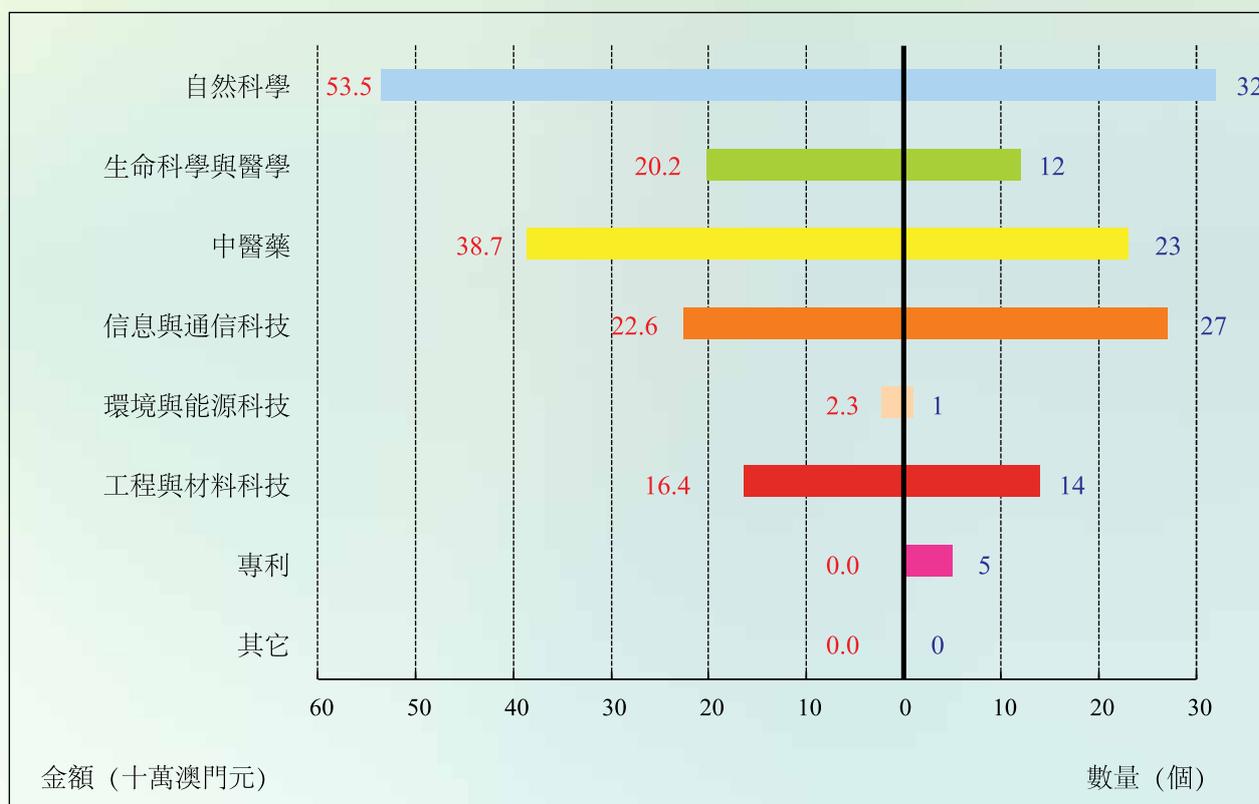
	≤50萬	>50萬	總數目
申請項目數目	145	136	281
申請項目金額	66,125,374.60	408,207,476.50	475,281,701.10

	≤50萬	>50萬	總數目
評審項目數目	141	138	279
評審項目金額	65,402,657.70	411,631,432.00	477,034,089.70
批准項目數目	41	73	114
批准項目金額	12,274,450.00	141,358,350.00	153,632,800.00

### 2017年一般科研項目資助申請數目及金額之科技範疇分佈圖



2017年一般科研項目資助批准數目及金額之科技範疇分佈圖



## 2.2.2 與國家科技部的聯合科研資助項目申請及審批情況

國家科技部港澳臺辦與科技基金繼續開展聯合科研資助的工作，共收到42份申請項目，總申請金額為53,758,290.00元，有關項目仍在審批中。

## 2.2.3 與國家自然科學基金委員會聯合資助科研項目申請及審批情況

國家自然科學基金與科技基金繼續開展聯合科研資助的工作，共收到46份申請項目，總申請金額為113,271,125.00元。全部46個項目的評審工作也已完成，其中10個未能通過雙方的形式審查，其餘36個申請經科技基金與國家自然科學基金委員會核對名單後，雙方於本年9月19日進行聯合評審並確定共同資助名單，決定批准其中8個項目，總資助金額為13,268,460.00元，其餘28個項目不予批准。

## 2.2.4 科研項目評審及跟進工作

### 2.2.4.1 信託委員會

信託委員會全年共審議了138個一般科研項目的申請項目，其中包括59個往年的申請項目。當中，72個獲通過，批款總額為121,358,350.00元，其中的35個是往年的申請項目。

#### 2.2.4.2 行政委員會

行政委員會全年共審批了141個不超過50萬元之項目申請，其中包括66個往年的申請項目。41個項目獲通過，批款額12,274,450.00元，其中5個屬專利項目，批款額41,000.00元。

#### 2.2.4.3 科研項目外發評審

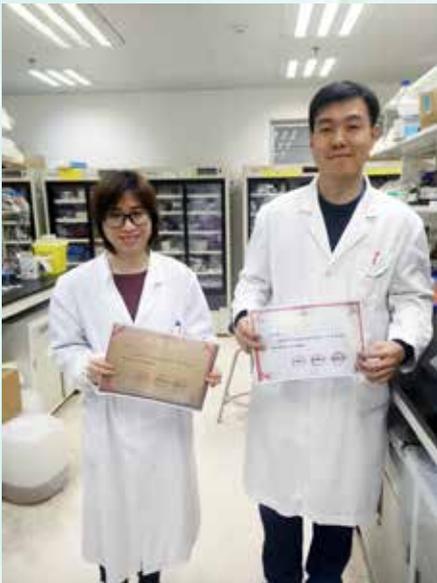
全年共204個項目外發評審，分別外發予國家自然科學基金委員會、中國科學技術協會及中國科學院。其中對一些複雜性較高，申請金額較大的項目，除了外發上述單位外，同時也獨立邀請專家們進行評審及列席項目面談，協助答辯工作。

#### 2.2.4.4 項目顧問委員會

項目顧問委員會共召開了12次評審會議，並完成了315個項目的評審工作。為使項目顧問委員能更全面和深入瞭解項目申請情況，共邀請了321個項目的負責人及其團隊進行項目面談答辯。

#### 2.2.4.5 定期探訪申請實體

為瞭解獲資助項目的進展情況和加強項目資助的監管，我們全年進行了150次的項目定期性探訪，就有關研究進度進行記錄和整理。探訪制度，除了有助於我們加強監管外，也有助於我們瞭解研究團隊的需要，從而可以適時為他們提供適當的協助。



得獎學生介紹項目進展



項目實驗進行中情況



項目負責人講解項目進度



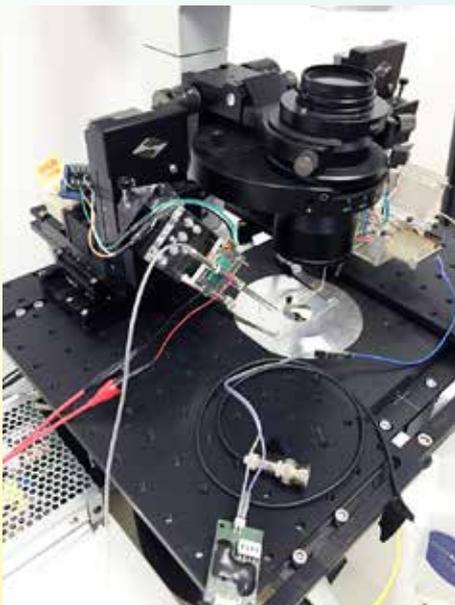
項目負責人介紹實驗室情況



項目實驗進行中情況



項目負責人及研究團隊介紹項目成果



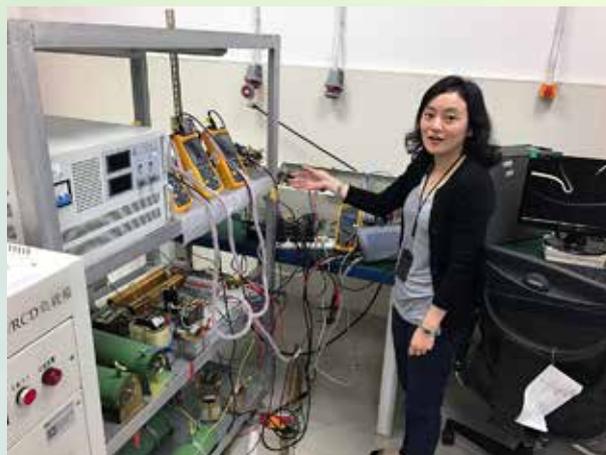
項目負責人演示項目成果



項目成員演示項目成果



項目成員演示項目成果



項目成員演示項目成果

#### 2.2.4.6 科研項目年度及結題情況

全年共審批通過了119份年度報告和43份結題報告，尚有89個結題報告在審批當中。已審批通過之結題報告研究情況統計如下：

結題報告研究情況統計	數量
論文數目	363
SCIE、EI、CPCI-S、ISR檢索系統收錄數目	324
專利數目	16
獲獎數目	13
人材培養（包括碩士生及博士生）數目	156
舉辦學術會議——次數	14
舉辦學術會議——參加人數	863
參加學術會議次數	106
參加學術會議人數	734
研究結果（樣品、成品或產品）數目	223

#### 2.2.5 申請實體匯報科研項目的研究進度和成效

分別於本年4月7日至8日在本基金位於皇朝廣場的前辦公室演講廳，11月30日及12月1日在行政暨公職局舉辦了合共四場科研項目學術報告會，邀請了18個資助的研究團隊分別介紹他們的研究成果，並邀請本地大專院校、科技團體等研究人員參與，四場學術報告會共約有300人出席。

## 2017年科研項目學術報告會資料：

### ◎ 物聯網基礎理論，設計方法及支撐技術之研發

此項目創立了國際上第一個以信息保真和軟件物化為核心的物聯網體系結構—WInternet。基於WInternet物聯網新架構，項目構建了世界第一個跨越三大洲的物聯網實驗平台，用於進一步探索和驗證物聯網關鍵技術。並成功應用於多個企業級物聯網應用的開發。研究期限3年，發表了8篇學術論文，培養了2名博士生和6名碩士生。



項目負責人介紹項目成果

### ◎ 澳門混凝土用河砂鹼骨料活性研究

此項目針對澳門混凝土使用之不同來源河砂原料進行鹼集料反應特性及抑制方法的研究。首先，透過快速砂漿捧法（ASTM C1260）及混凝土柱體法（ASTM C1293）對研究中定期抽取來自3種不同河砂源之32組砂進行鹼集料反應活性試驗，藉此了解澳門地區進口河砂活性，同時分析快速砂漿捧法之工程適用性與準確性。研究期限2.5年，舉辦了一個關於提升混凝土耐久性研討會。



項目負責人介紹項目進展

### ◎ 月球等離子體環境的模擬，理論及觀測研究

此項目通過數值模擬，理論分析及觀測數據研究月球的等離子體環境。研究期限2年，發表了7篇學術論文。



項目負責人報告介紹項目成果

### ◎ 協作式問題解決模擬系統開發

此項目提供一套評量學生協作式解決問題的標準，引導學生如何正確的開展協作式解決問題，該系統主要通過協作式問題解決人工智慧模擬系統開發，讓學生通過人機對話（有時電腦中出現兩至三個的虛擬人物），以小組合作的形式來解決某個問題。這套標準對於日常教學中開展合作學習或研究性學習的評量具有重要的啟示作用。研究期限1年。



項目負責人報告介紹項目成果

### ◎ 利用代謝組學整合分析方法研究青藤鹼過敏反應發生機制及建立安全用藥預測模型

此項目進行青藤鹼致炎癥性過敏反應的發生機制的研究，以從根本上解決其不良反應的問題。建立一個基於色譜、質譜和核磁共振的代謝組學整合分析方法，對肥大細胞，整體動物和對青藤鹼具炎癥性過敏反應的病人三個水平的樣品進行代謝組學分析，從炎癥性過敏反應的物質基礎，即從“多元不飽和脂肪酸”到“花生四烯酸”再到“過敏反應炎癥因子”三個層次，來探索炎癥性過敏反應發生的機制以及界定可能發生炎癥性過敏反應人群。研究期限2年，發表了9篇學術論文，培養了1名博士生和1名碩士生。



項目負責人向基金人員介紹項目進展

### ◎ 澳門肺非小細胞癌基因突變研究

本研究是澳門地區首次大量的、全面性的、以較先進及符合業界國際準則的肺癌分子檢測研究。研究肺癌與標靶治療相關的基因變異，肺癌基因突變與病理類型、組織學分級和臨床分型的關係，建立屬於澳門人的肺癌基因資料，能為澳門衛生醫療政策提供具分子生物學的數據基礎，並首先在澳門建立肺癌



項目負責人向基金人員介紹項目進展

分子檢測實驗室，建立一套肺癌分子檢測路線，供臨床參考及使用，為肺癌患者篩選合適的藥物治療，指導臨床用藥。研究期限2年，發表了9篇學術論文，培養了3名碩士生。

### ◎ 基於控釋微丸的中藥多組分釋藥系統關鍵技術研究

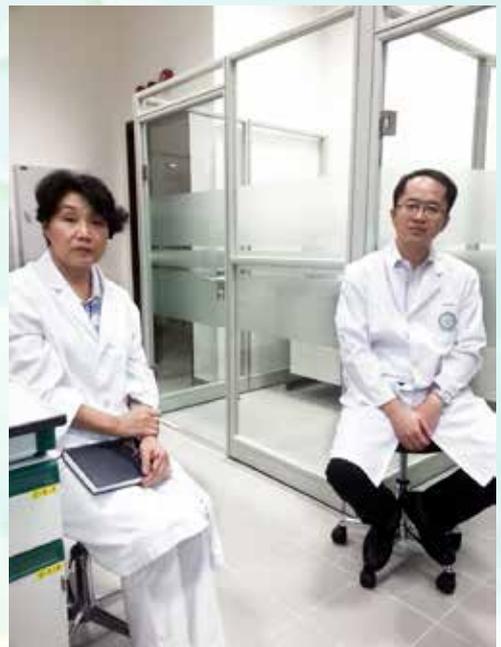
此項目以具有良好前期研究基礎和開發前景的經典中藥方藥“左金方”和“大川芎方”為研究重點，以研究多種藥效組分釋藥系統的合理組合為核心，以控釋微丸為制劑手段，採用原料物理特性、方-證-劑對應思想和集合數學模型等關鍵技術構建和優化組合中藥多組分釋藥系統，開展了以“左金方”和“大川芎方”中藥多組分為模型的製劑成藥性的系統研究，使中藥復方配伍理論及其作用通過中藥多組分的不同釋藥行為得到最大限度的體現和發揮，推進配伍理論創新，為構建新型的中藥釋藥系統提供可供借鑒的探索性研究模式，也為傳統中藥復方能以現代制劑形式走入醫藥市場提供研究思路和方法。研究期限2年，發表了26篇學術論文，培養了1名博士生，3名碩士生和3名研究助理。



項目負責人向基金成員介紹項目進展

### ◎ 轉錄因子PPAR $\gamma$ 調控膀胱癌細胞生物學活性的機制研究

此項目確定了PPAR $\gamma$ 激動劑羅格列酮對膀胱癌細胞株T24的生物學影響，明確了羅格列酮對T24細胞生長的影響，羅格列酮對T24細胞週期分佈及凋亡率的影響，以及羅格列酮可抑制T24細胞的轉移能力；另外，此項目進行了膀胱癌發生發展的高通量檢測分析；為了更清晰得瞭解膀胱癌的和癌症發展之間的關聯，對於基因的趨勢進行了分析，對於SV-HUC-1，RT4，T24趨勢進行了解析，並且通過GO和信號通路分析，尋找這種細胞系趨勢對於膀胱癌影響的變化，對於其生物學意義進行了挖掘，目前有部分外文文獻報導PPAR $\gamma$ 與膀胱癌的關係，提示了兩者相關性研究的重要性，也反映本項目立意的科學性和可行性。但目前由於在全基因組水準上PPAR $\gamma$ 聯合



項目負責人向基金成員介紹項目進展

miRNAs、CpG島甲基化調控膀胱癌生物學活性的關係網絡缺乏系統研究，導致對此問題的認知水準處於確認關係，卻不能系統闡述的階段，因此全基因組水準上的系統研究十分必要。研究期限3年，發表了2篇學術論文，培養了5名學士生。

### ◎ 環保預洗池

此項目從環保概念出發，制作一台機器設備清洗餐具器皿，主要為保護環境作出貢獻，同時提高企業員工作業效率。研究期限1年。



項目負責人介紹項目進展

### ◎ 超低功耗光能CMOS雙向通訊植入式生物傳感器晶片設計

此項目的目標是以解決當代醫學植入式裝置的迷你體積、超低功耗以及生理訊號傳感 / 數據處理的嚴格要求，研發出相應的技術方案。研究團隊針對植入式系統設計，對關鍵模塊進行優化，包括：1. 能量采集模塊；2. 模擬調節模塊；3. 傳感器調節模塊；和4. 數字基帶模塊。此項目對每個目標構建模塊都進行了詳細的研究，並以芯片測試結果驗證其先進性能。研究期限36年，發表了18篇學術論文，培養了2名博士生和5名碩士生。



項目負責人介紹項目成果

### ◎ 分佈式太陽能發電與智能製冷系統

此項目本項目的目標，主要針對物流冷鏈產業，客戶可以對凍櫃系統進行設置，可將製冷時間區間、製冷的電費限額、製冷



項目負責人介紹項目成果

的數量等等。藉此項目使用高效的分佈式太陽能系統對整個製冷系統充電，整個系統使用鉛酸電池直流供電。在冷凍車進行物流運輸時，可以使用鉛酸電池進行供電，大幅度減少使用燃油驅動製冷系統的時間。研究期限30個月，培養了1名學士生及完成一項成品。

### ◎ 天機一號服務機械人開放平台介紹

此項目是研發一款服務式機械人及其開放平台，這款機械人融合了機器學習、物聯網、智慧硬體等先進技術，可以勝任物業安防、會展服務、考勤簽到、場館導覽等工作。這個項目部份專利於2014、2016年兩次獲得澳門科技發明獎。



天機一號服務機械人

### ◎ 利用多層天線結構之UHF RFID液體感應器及其於老人護理服務之應用

此項目是提出一種利用RFID技術實現對液體含鹽量的測量系統，使其用於老人護理服務，此結構之設計方法不只可應用於食物鹽度感測容器上，更可將其延伸至其他長者之日常生活用品如成人紙尿片及衣服中，以達致尿液或汗液等體液之監控作用。研究期限2年，培養了1名碩士生和1名本科生，樣機1項。



項目負責人介紹項目成果

### ◎ 嫦娥三號探測資料的科學分析

此項目的主要任務是對嫦娥三號的探測資料進行分析和研究，以期得出相應的科學成果。研究期限2年，發表了19篇學術論文，培養了3名博士生。



項目負責人報項目進展

### ◎ 基於調整癌瘤細胞代謝研發候選抗癌中藥新藥

此項目調查啟動AMPK是否可以有效抑制吉非替尼耐藥性NSCLC細胞的生長，並進一步探索治療化療耐藥NSCLC患者的新途徑。研究期限2年，發表了9篇學術論文，培養了1名博士生。



項目負責人報項目進展

### ◎ 行為可塑性符合神經可塑性：以多態性魚 *Salaria Pavo* 研究腦部新神經細胞之產生機理

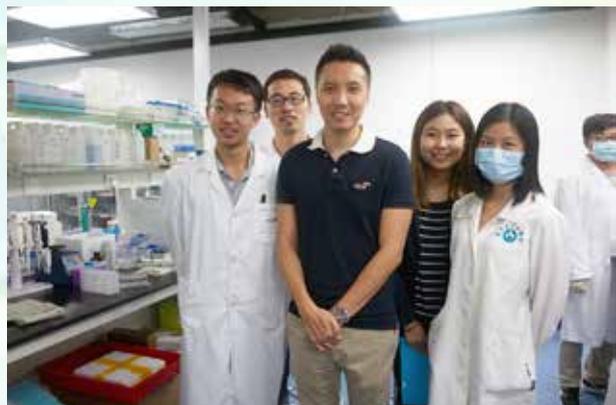
此項目以 *Salaria pavo* 為模式生物研究生殖及求偶行為的神經生物學基礎，比較不同行為階段的雄性個體在神經發生及新生神經元分布方面的差異，能夠通過一系列 *in vivo* 的實驗確定控制求偶行為的核團。研究期限3年，發表了7篇學術論文，培養了2名博士生和1名學士生。



項目負責人介紹項目進展

### ◎ 基於結構的藥物發現和先導化合物結構優化天然產物和類天然產物作為腫瘤壞死因子-ALPHA的抑製劑

此項目對天然產物和類天然產物數據庫執行大規模虛擬篩選，從而發現新穎的直接的TNF- $\alpha$ 拮抗劑。研究期限3年，發表了52篇學術論文。



項目組成員合影

### ◎ PocketMed—可以裝進口袋里的人體生命體徵信號檢測設備

此項目研究把人體各項生理參數監測集成進入一個手機大小的盒子

裏，並實現等同於醫院裏的專業級測量。使得一些常規的醫院檢測項目，如心電圖、血氧飽和度、動脈硬化分析以及血壓測量可以轉移到家庭。既解決了醫療資源緊張的問題，方便使用者隨時隨地瞭解自身健康狀況，同時也給醫生提供了患者長期健康狀況的歷史數據，方便其更準確的評估患者的疾病原因，給出合適的治療方案。研究期限15個月。



項目組成員合影

## 2.3 科普項目資助服務

### 2.3.1 科普項目申請及審批情況

全年共收到285個科普申請項目，每個申請金額均不超過50萬元，總申請金額為38,554,742.44元。

已評審了277個項目，當中包括部份上一年度餘下的待審項目。期間共獲批准268個項目，總資助金額為21,407,863.00元，不獲批准8個項目，1個項目放棄接受申請資助。（其中附件3為第四季度資助審批資料）

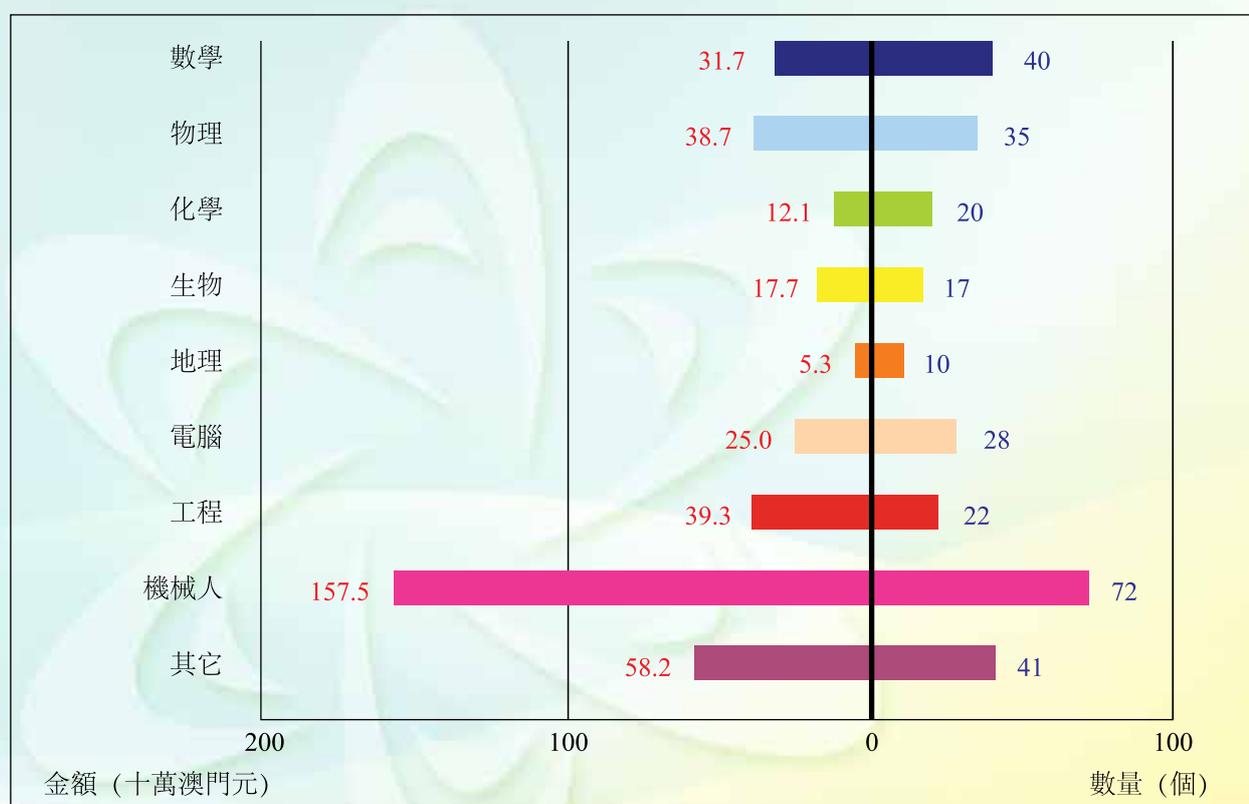
## 2017年科普項目資助申請情況

	學校	社團	總數目
申請項目數目	269	16	285
申請項目金額	35,749,365.24	2,805,377.20	38,554,742.44

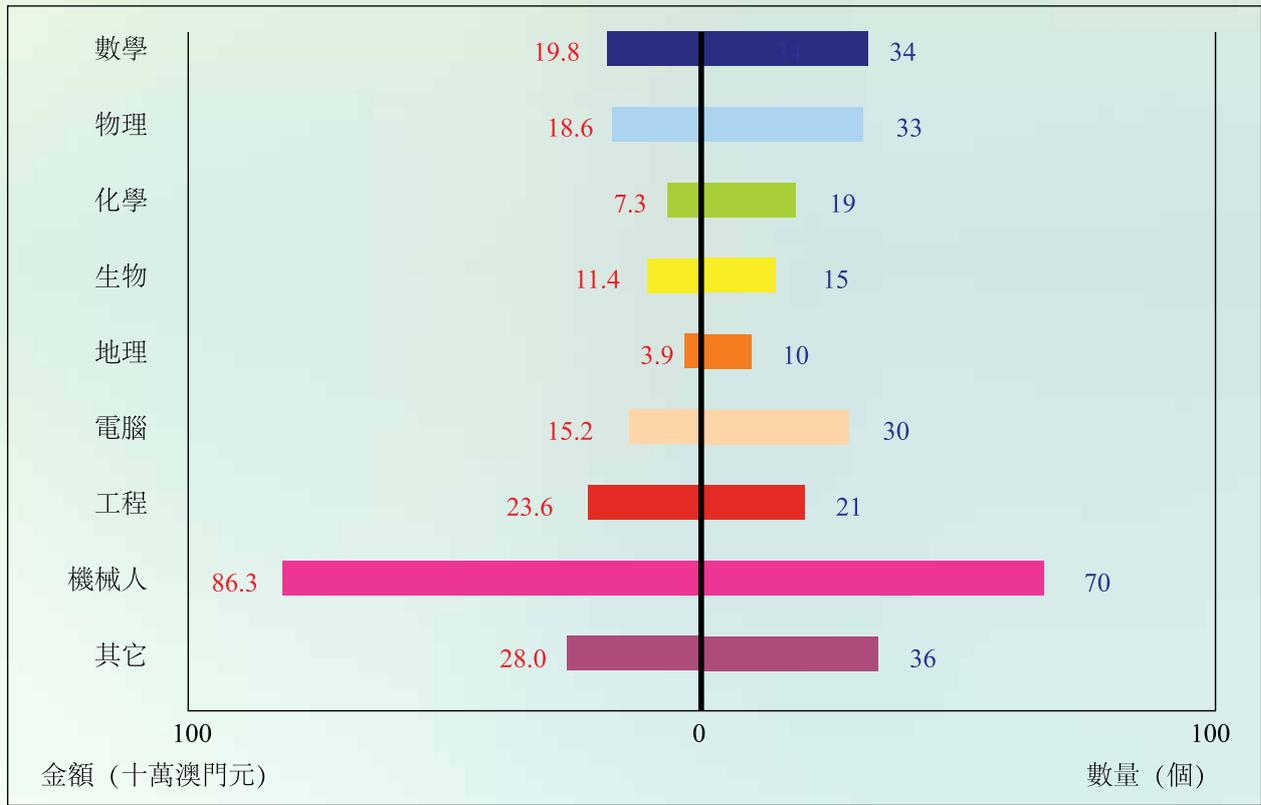
## 2017年科普項目資助評審及批准情況

	學校	社團	總數目
評審項目數目	262	15	277
評審項目金額	33,627,386.34	2,574,597.20	36,201,983.54
批准項目數目	254	14	268
批准項目金額	20,170,658.00	1,237,205.00	21,407,863.00

## 2017年科普項目資助申請數目及金額之學科分佈圖



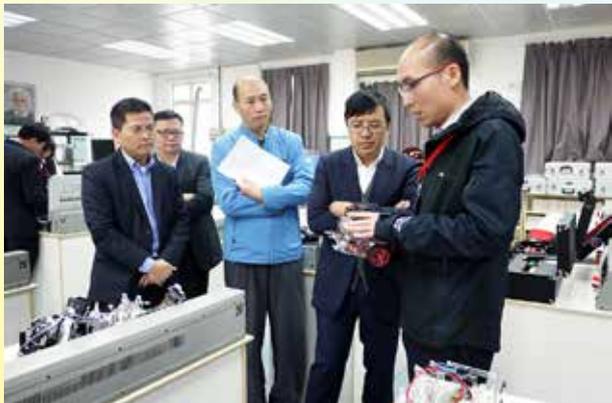
2017年科普項目資助批准數目及金額之學科分佈圖



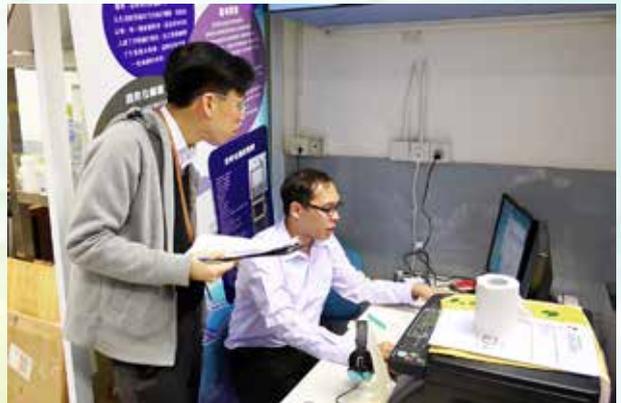
## 2.3.2 科普項目跟進工作

### 2.3.2.1 定期探訪申請實體

為瞭解獲資助項目的進展情況和加強項目資助的監管，全年共探訪21間中小學、1間大專院校、1個社團合共63個科普項目，就有關教學進度進行記錄和整理，並為10月舉行的科普成果展作科普項目展出作篩選工作。探訪制度除了有助於加強監管外，也有助於瞭解教學團隊的需要，從而可以適時提供適當的協助。



中學生Arduino機械人研究開發計劃



信息技術創新小組



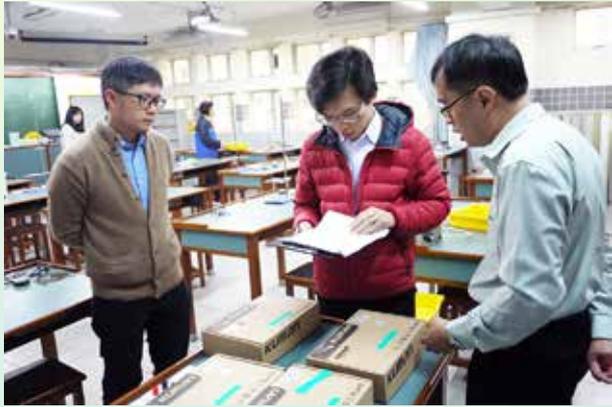
太陽能航空航海模型



聖公會人型機械人小組



現代民用船隻探究及動態船模制作



電子模型及機械人制作班



微電影工作坊



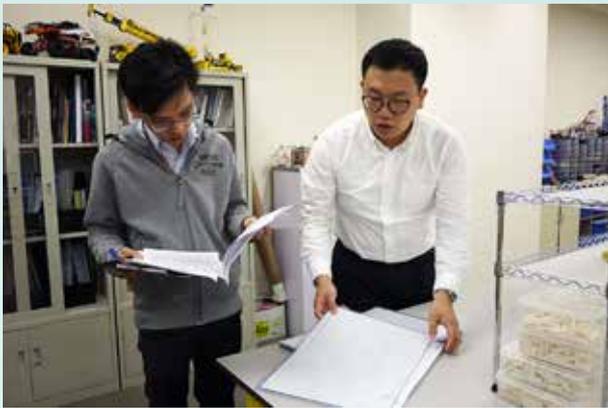
物理小組



科創機器人小組



走出課室－生物科技與農耕樂



機械積木及機械人創新發明培訓班



創意電子工房



實體機械人科技創新發明及智能生活機件技術培訓班



可持續發展建築設計



數碼科技與媒體研究



機電整合科技小組

### 2.3.2.2 科普項目結題情況

已審批通過了244個最終報告，尚有3個最終報告在審批當中。

### 2.3.2.3 成果展示

為能讓公眾更瞭解科技基金在推動科普方面的工作，科技基金自2009年開始於“科技活動周”中組織學校、社團／機構舉辦科普成果展。2017年10月11日至15日，本澳19間中小學、2間大專院校及1個社團應邀於“2017科技周暨中華文明與科技創新展”上展示獲科技基金資助的科普項目成果，從而藉此普及科學知識，並讓公眾瞭解科技基金對科普的資助情況。

表十七

參展學校 / 社團	參展項目名稱
東南學校	科學實驗探究計劃
	微電影工作坊
海星中學	物理小組
培正中學	化學興趣小組
	創意設計
	自動化太陽能劇團
培道中學	基建模型製作科普學習班
	天文知識學習班
教業中學	多媒體製作小組
勞工子弟學校	快速成型研習創新小組
	中學Arduino機械人研究開發計劃
	伺服馬達機械人研究小組
	科學與創新研究
菜農子弟學校	樂高EV3
	數碼科技與媒體研究
慈幼中學	天文與攝影
	機電整合科技小組

參展學校 / 社團	參展項目名稱
	數控機器培訓班
粵華中學	機械人的製作及編程培訓班
聖公會（澳門）蔡高中學	數位平板天文學習與觀察小組
聖公會中學（澳門）	水底機械人小組
	科普設計小組
	聖公會人型機械人小組
廣大中學	創意電子工房
澳門大學附屬應用學校	物理小組
	科學興趣小組
澳門坊眾學校	創客研究空間
	科普學習與創新製作小組
澳門浸信中學	趣味機械人
	小科學大智慧
濠江中學	科學常識小百搭塔訓組
	可持續發展建築設計
	實體機械人科技創新發明及智能生活機件技術培訓班
	機械積木及機械人創新發明培訓班
	現代民用船隻探究及動態船模制作
鮑思高粵華中學	機械人科普開展計劃
鏡平學校	信息技術創新小組
	澳門水質狀況研究及污水的處理方法
	探究落葉製作環保包裝盒
氹仔坊眾學校	科技推廣及創新能力小組培訓課程
澳門大學	環保交通工具夏令營
聖若瑟大學	在校原型開發和互動體驗空間
澳門科學技術協進會	澳門斑馬魚互動教學規劃

## 2.4 儀器設備特別資助服務

### 2.4.1 科研儀器設備特別資助申請及審批情況

本基金繼續跟進5間大專院校，合共69份獲批准的科研儀器設備特別資助項目執行進展。全年共審批通過了30份結題報告。至此，大部份的科研儀器設備特別資助項目已完成結題，目前還有7個項目未完成結題。

申請實體	申請數量 (個)	申請金額 (MOP)	批准數量 (個)	批准金額 (MOP)	已支付金額 (MOP)	已結題 項目數 (個)
澳門大學	117	346,763,600.00	25	45,439,500.00	41,001,721.70	20
澳門 科技大學	52	209,611,271.90	10	54,838,120.00	54,376,478.70	10
澳門 理工學院	20	24,517,084.00	14	15,130,000.00	2,832,570.00	12
聖若瑟大學	24	14,808,598.00	19	8,062,596.00	7,884,451.90	19
澳門中西創 新學院*	1	19,961,001.00	1	5,000,000.00	0.00	-
合計	214	615,661,554.90	69	128,470,216.00	106,095,222.30	61

\* 一個項目放棄接受申請資助。

### 2.4.2 科普儀器設備特別資助申請及審批情況

本年度繼續對本澳31間中小學及3間大專院校，合共153份科普儀器設備特別資助項目作出跟進工作。完成審批剩下的9份結題報告。至此，所有項目已完成採購工作並結題，共支付13,468,947.35元。

	申請數量 (個)	申請金額 (MOP)	批准數量 (個)	批准金額 (MOP)	已支付金額 (MOP)
中小學*	158	19,037,825.00	132	11,494,904.00	10,928,559.15
大專院校	22	3,528,180.00	21	3,034,880.00	2,540,388.20
總計	180	22,566,005.00	153	14,529,784.00	13,468,947.35

\* 一個項目放棄接受申請資助。

## 三、科普活動

我們重視科普教育和科普活動，希望透過舉辦各種不同主題的夏令營、考察團、講座、展覽、培訓等活動，豐富本澳師生的科學知識，提升他們對科學的探索興趣。同時，我們會不定期就社會熱門議題進行科普講座，藉此向社會各界進行科普教育及交流。以下是科學技術發展基金於2017年度開展的主要科普活動。

### 3.1 學生科普夏令營及教師考察團

學生科普夏令營及教師考察團由科學技術發展基金與科技委員會合作開展，在國家科學技術部支持下，通過“內地與澳門科技合作委員會”科普工作組協調內地接待單位，組織澳門師生到內地開展作為短期的科普實踐及科普考察活動，以提昇本澳師生對各種不同科技產業、學科及研究的興趣和認識，同時增進師生們對內地科技及社會發展情況的了解。

2017年，科學技術發展基金與科技委員會按計劃共同組織5個學生科普夏令營及3個教師考察團。學生科普夏令營的主題分別為電子通訊（西安）、地質地貌（雲南）、智慧城市（東北）、機械人（安徽）及天文地質（青海），教師團的考察點為四川、甘肅及福建武夷山，合共302人參加。為豐富學生的知識，科技基金邀請郵電局通訊博物館為西安夏令營的學生舉辦關於電子通訊方面的前期培訓課程。此外，亦邀請了相關導師為參加青海天文地質的學生進行前期培訓。

#### 學生夏令營及教師考察團活動情況



## 學生夏令營及教師考察團活動情況



### 學生夏令營及教師考察團活動情況



## 3.2 潛能拓展計劃

“潛能拓展計劃”是根據行政長官於2015施政報告提出的“推動科普工作發展，提升科學素養”施政理念所推出的重點科普工作，由科學技術發展基金與教育暨青年局共同主辦、澳門大學科學暨工程科普推廣中心、澳門科技大學承辦，目的是對一些在科學學科中具有突出表現及發展潛能的中學生進行系統而長期的栽培，以培養學生的創新思維及能力為中心，通過技能培訓、專業薰陶、項目研究以及參加競賽等多種途徑，激發其個人潛能、助其建立個人專長及長遠目標，成為推動澳門科技事業發展的有用之才。

2017年10月，有9位學生完成第二階段，轉入第三階段的培訓，以及有17位學生進入第二階段，接受培訓。

其他工作的進展情況：

- (1) 1月20日，舉行了“2016-2017學年潛能拓展計劃介紹會暨創新比賽頒獎禮”，是次比賽由嘉諾撒聖心英文中學的勞韻恩創作的“第二代智能導盲犬 iGuide2.0”取得冠軍。該生於5月9日至11日獲邀作為澳門大學代表隊成員之一，參加在美國鳳凰城舉辦的學生競賽IEEE CRFID Educational Mega Challenge 2017，該參賽項目奪得比賽冠軍。
- (2) 7月10至21日進行了為期2星期潛能拓展暑期密集式的實驗室培訓，有14位學生參加。
- (3) 2017/2018學年潛能拓展計劃之新生招生，共收到21間學校，47位學生提出申請，經甄選，共22位正選生及2位試讀生之學生進入計劃的第一階段課程。



潛能拓展競賽得獎學生嘉賓及老師合照

### 3.3 “英特爾國際科學與工程大獎賽” (Intel ISEF)

本基金與教育暨青年局於2016年起合作開展“少年科技優才培養計劃”，而“英特爾國際科學與工程大獎賽”（英文為The Intel International Science and Engineering Fair，以下簡稱Intel ISEF），作為計劃重點工作。今屆比賽於2017年5月13至21日在美國洛杉磯舉行。澳門代表隊的參賽學生共6人，連同因潛能拓展計劃成績冠軍而獲邀請赴美觀摩的學生勞韻恩及其指導老師莫敏慧老師，以及科技基金代表等合共17人出席賽事。最後培正中學的梁竣皓、何雋軒同學，以他們的作品“多功能環保無人操作水體保護機械人（Smart Pleco: A Multi-Functional Eco-Friendly Unmanned Craft for Waterbodies Protection）”在物理科學-環境工程學組別眾多作品中脫穎而出，獲得三等獎，同時獲得中國科學技術協會頒贈特別獎。

### 3.4 2017科技周暨中華文明與科技創新展

“2017科技周暨中華文明與科技創新展”由特區政府科技委員會主辦，國家科學技術部支持，科學技術發展基金承辦。協辦單位包括中國科學技術交流中心、澳門科學館及本地區的大專院校等。展場設於威尼斯人金光會展展館D，約8,000平方米。

是次展覽以“智慧出行共享優質生活”為主題，展出了近一百多個項目與智慧出行相關的展品，得到內地及本地接近70個單位的支持與參與，包括中國科學院、廣東科學中心、廣西師範大學科學教育研究所等來自全國多地的科研單位和企業，本澳的科學館、大專院校、中學、小學、科技社團等。

展覽除過往已有的本地科普成果展、科普競賽、工作坊、講座等項目外，亦新增了科普劇場和表演、科學遊戲樂園等項目。其中科普講座十分受歡迎、反應熱烈，聽眾既可得知多個科技範疇的專業發展現況，更可與專家講者互動而加深瞭解，是次共設有9個講座，邀請了倪明選教授、車品覺主席、陳清泉院士等擔任講者。這次的展覽準備了很多精彩的展品，有磁懸浮系列展品、C919飛行模擬器體驗、巴士載客人數系統演示、「天舟」同「天眼」實物模型，還有多個虛擬實景（VR）體驗遊戲等。另外，「中華文明與科技創新展」還展示了我國古代和當今，在「天」、「訊」、「海」三方面的眾多科技創新和發明成果，是次展覽以展品展示、導賞介紹、專家講座、科普電影及互動體驗等形式，提高澳門市民及年青人對國家及澳門科技發展的認識，藉著展覽讓參觀者更瞭解國家科技創新現況，提昇科學求真探索的精神以及科技知識的普及，成效良好，意義深刻，成功達到舉辦是次活動的預期目的。雖受颱風“卡努”影響，原定於10月15日的最後一天展覽取消，一連四天的展覽吸引了約16,000人次參觀，其中單日（10月14日）最高參觀人數為5003人次，均為澳門歷屆科技周參觀人數之冠。



小年紀大夢想



小講解大收穫



學生參與工作坊，親手創作

### 3.5 2017科技委員會科技訪問團

根據2017年“內地與澳門科技合作委員會”的工作計劃，國家科技部協助澳門組團赴內地進行科技訪問。

為落實有關工作，科學技術發展基金聯同科技委員會於2017年12月6至9日赴上海及杭州進行科技訪問交流，以瞭解當地科技產業發展。訪問團參觀上海及杭州兩地－上海儀電、萬達訊息、蘇寧無人店及無人倉庫、阿里巴巴總部、夢想小鎮、銀江科技、澳康威視及聚光科技等，並與上述科技企業座談交流。

同時，本基金與行政長官辦公室、交通事務局之領導及工作人員就阿里巴巴集團提供之智慧交通應用方案對提升杭州的交通管理的成效，特意到訪蕭山市公安局交通警察局座談交流，以了解方案之詳情並學習該局之成功管理經驗。是次訪問團反應良好，各個參觀企業均詳盡為團員安排演示、互動交流環節，令訪問團各團員能有更深入了解各科技企業的發展情況。

### 3.6 以色列特拉維夫大學暑期創業課程

為有效地啓發本澳青年創新創業精神、拓闊國際視野，科技基金與特拉維夫大學合作，全額資助本澳大學生到該校就讀創業課程。

2017年3月9日，本基金舉辦了課程分享會，邀請了以色列駐香港總領事館經貿部領事Mrs. Ester Perets Burke及以色列特拉維夫大學資源開發部高級總監Mr. Meir Buber及曾參與課程的2位同學到場作介紹。



2017特拉維夫大學暑期創業課程快要完結時，所有學習組別都要將一個月來從產業構想到創業模式、風險評估等的成果，向其他組別展示，互相學習，相得益彰

2017年6月28日至7月23日，經學校推薦，本基金資助了2名澳門大學、1名澳門科技大學及1名聖若瑟大學學生參加課程。該4名同學已順利完成課程，認為此課程有助提昇個人對創業的理解及認識，當中不但涉及科技創新的內容，也涉及創意、商業及實務操作的學習，建議日後可以考慮邀請不同學科的學生參與。

### 3.7 德國XLAB International Science Camp

為讓本澳學生拓寬視野，增加國際間交流及啟發對科學的興趣，科技基金與德國XLAB - Goettingen Experimental Laboratory for Young People合作，全額資助本澳中學生參加該科學營。

2017年8月5日至27日，本基金資助了2名本澳中學生參加。學生回澳後表示課程很有意義和價值，課程讓他們可以從實踐中學習，從動手中學習，認識到科學不只理論，還需要透過各種方法進行研究、解決難題及團體合作等，值得繼續推薦澳門學生參加。



2017xlab科學營——相聚的最後時光，我們穿上xlab團服的最後一張大合照，離別但帶不走歡樂，只有三周的短暫相處但永遠深印腦海。



2017xlab科學營——課程期間，xlab團員自行組織遊覽，參觀Gottingen市內景點；增見識、長知識，廣納四方好友

### 3.8 中國航天日系列科普活動

於2017年4月24日-25日，邀請中華全國青年聯合會副主席、航天員王亞平、中華全國青年聯合會臺港澳聯絡部韓曉副部長及中國航天科普專家金聲教授，趙珊、吳文祺、閻慧玲老師，來澳開展“中國航天日”專題活動之主題講座和工作坊。



與青年有約——“中國國航天日”專題活動大合照

### 39 與行政公職局合辦公務員科普講座

本基金與行政公職局於2017年2月10日在科學館合辦一場“中國科技的創新與未來發展規劃”講座，邀請中國科學技術交流中心正廳級副主任趙新力擔任講者，近二百名公務員出席。

#### 3.10 第十九屆中國國際高新技術成果交易會

中國國際高新技術成果交易會是內地最具影響力的高新科技交易會，亦是中外企業和科研教育機構參與國際經濟技術交流與合作的重要平臺，本屆的主題是“聚焦創新驅動、提升供給質量”。為讓澳門科技業界了解中外各地的科技和新興產業的發展情況，增進澳門與各地在科技領域的交流、促成商機，以及提高澳門學生對高新科技發展現況的認識。

本基金和澳門生產力暨科技轉移中心聯合籌辦及組織本地企業、高等院校等10家單位於2017年11月16日至21日期間赴深圳參展；同時，亦組織了澳門嘉賓團、澳門科技交流團及澳門大、中師生團共126人前往觀展及參加會議。

#### 3.11 「十九大精神與科技創新」的座談會

為認真學習貫徹領會十九大的精神，科技基金於12月15日下午在誠豐商業中心舉辦一場主題為「十九大精神與科技創新」的座談會。座談會邀請了中央人民政府駐澳門特別行政區聯絡辦公室姚堅副主任擔任主講嘉賓，在接近兩個小時的講話中，他介紹了中共十九大的重大歷史意義及十九大報告的主線等方面的思想發展，吸引了170多名來自本澳科研機構、社團等各界人士以及大專院校的師生參加座談會。

#### 3.12 推動澳門建設智慧城市的相關工作

為推動澳門建設智慧城市工作的發展，科技基金在2017年進行了以下一系列的工作，包括：

##### 3.12.1 會見及考察

1-3月期間，為配合本澳智慧交通發展方向，本基金聯同交通事務局代表前往香港考察九巴，了解巴士乘客上落數量統計系統的實際運作情況，推動了在澳門進行實時統計巴士乘客數量的工作。

### 3.12.2 資助研究團體進行“澳門智慧城市發展方向及策略研究”及“澳門智慧城市發展之智慧出行可行性研究”

為推動澳門智慧城市的發展，因應澳門自身的城市特質，提出合適的發展策略及重點領域，本基金於2016年經過項目評審流程，甄選及資助4支研究團體分別進行“澳門智慧城市發展方向及策略研究”及“澳門智慧城市發展之智慧出行可行性研究”。有關研究團隊對國內外智慧城市情況進行了調查研究，通過與智慧城市密切相關的本地利益相關者，包括政府部門、業界代表、專家學者、社團組織等，進行了問卷調查、上門訪談以及召開多場研討會、圓桌諮詢會議等形式，收集眾多有益、有建設性的意見，並於2017年底收到研究團隊提交的研究報告。

#### 3.12.2.1 協助研究團隊進行問卷調查及訪談

基金於4月初組織負責「澳門智慧城市發展方向及策略研究」及「澳門智慧城市發展之智慧出行可行性研究」的4支研究團隊向特區政府司、局級部門、辦公室、委員會及專營公司等約30多個單位發出調查問卷，並成功協調安排了19個與智慧城市密切相關的持份者在5月期間接受研究團隊的訪談，包括14個政府局級部門及5間專營公司。

#### 3.12.2.2 舉辦研討會

5月4日以“分享國外成功案例 探討澳門發展思路”為題，舉辦“智慧城市研討會2017”。講者包括負責開展「澳門智慧城市發展方向及策略研究」、「澳門智慧城市發展之智慧出行可行性研究」的研究團隊代表。此外，亦邀請了來自巴塞隆納DOXA Innova & Smart的Ms. Maria Galindo分享國外發展智慧城市的成功案例和經驗。

為促進曾接受上述團隊訪談單位的橫向溝通與交流，報告訪談及研究的初步成果，5月12日舉辦了“智慧城市圓桌諮詢會議”。來自行政長官辦公室及17個受訪政府部門及專營公司的代表約50人參加了會議。會上，4支研究團隊分別報告了訪談及研究的初步成果，各與會單位亦就個人資料保護、電子政務、交通、旅遊以及電子支付、電訊、電力、供水等方面的問題發表了意見。

8月22日，本基金舉辦了“澳門特區政府與阿里巴巴簽署構建智慧城市戰略合作框架協議”座談會，邀請科技業界及社團參加，加深了解戰略合作框架的內容和方向，以及推動業界參與澳門智慧城市建設。來自七十多個社團共一百多名代表出席了座談會。

### 3.12.2.3 與報告團隊進行結題報告會議，準備諮詢文本整合前期工作

2017年11月，與4支研究團隊進行結題報告會議，於12月完成收集各團隊的研究報告並着手跟進報告文本整合與編制“澳門智慧城市發展策略及重點領域諮詢文本（草案）”的前期工作。

### 3.12.3 推出主題研究需求，鼓勵產、學、研三方開展合作

本基金分別於6月7日舉行記者招待會及於6月19日舉行解釋會，介紹本基金新推出的“澳門智慧城市應用及解決方案”項目資助計劃。該計劃目的是推動個人、企業及研究單位開發與澳門智慧城市相關的各式應用和解決方案。該計劃申請的資助上限為澳門幣伍拾萬元，於本年6月15日至9月15日期間接受申請。共收到申請項目104個，申請資助金額約5千萬，最終共批出14個項目，批出金額澳門幣約450萬。

### 3.12.4 推廣活動

為推廣澳門的智慧城市工作，由本基金主辦、澳門智慧城市聯盟協會承辦之「青年智慧城市方案設計比賽」於5月4日至6月16日期間接受報名。比賽將以使用者體驗為核心，運用通訊技術或大數據分析，並結合智慧終端裝置，發展整合性應用服務及解決方案，分為方案組及成品組，主題以澳門智慧城市領域為主，包括智慧旅遊、智慧出行及智慧醫療等。

方案組有11份個人報名，18份團體報名；至於團體組就有9份個人報名，20份團體報名，共接獲58份報名。評審小組由協辦單位澳門智慧城市聯盟協會邀請的專業人士、學者、專家等組成，分組選出優異獎、優良獎、創新概念獎、商業大獎及設計獎得獎者。並於12月舉辦了頒獎典禮。

### 3.12.5 人才培訓

10月20日至22日，阿里巴巴開展了首階段的培訓課程，包括舉辦了以阿里雲澳門合作夥伴、政府部門領導、主管和資訊工作人員、業界和公眾為對象的多場培訓及講座，約接近600人參加。

## 四、科技委員會技術及行政輔助工作

### 4.1 智慧城市專責委員會

第一次會議於2017年2月17日召開。會議由協調員馬志毅主持並介紹了科技基金為推動智慧城市所作的主要前期工作及今後的工作計劃，各與會的外邀公共實體代表也分別介紹了自身職能範圍內與智慧城市相關的工作情況。所有與會成員均分享了對澳門智慧城市的看法，包括法律法規、產業扶持、人才培養、宣傳教育、數據中心、數據分享、電子支付、整合門戶入口平台、應用推廣及提昇市民的生活素質及獲得感等內容，討論了專責委員會下一階段的兩項工作，其一是邀請學術機構就澳門智慧城市相關法律及技術問題開展主題研究或工作坊；其二是對現時分散的政府服務軟件入口如何整合開展研究。

第二次會議在8月2日召開，由協調員馬志毅主持並匯報各項工作的進度。包括：(1)“澳門智慧城市發展方向及策略研究”、“澳門智慧城市發展之智慧出行可行性研究”兩項研究已完成了文獻研究及調查、發放調查問卷、訪談以及召開研討會、圓桌諮詢會議等工作。(2)青年智慧城市方案設計比賽方面，已收到50多份報名方案，比賽結果將在10月舉行的科技活動周上公布。(3)“澳門智慧城市應用及解決方案”資助計劃將於9月15日截止申請。(4)科技基金陳允熙委員介紹了科技基金計劃推動的“袋中澳 (Macau in Pocket)”及“智慧城市標籤 (Smart City Label)”項目。(5)行政公職局陳汝和主任介紹了澳門特區政府有關數據開放的發展策略。(6)香港應用科技研究院首席科技總監楊美基博士分享了香港應用科技研究與智慧城市發展相關的重點項目。

### 4.2 科技中介及產學研合作專責委員會

第一次會議於2017年2月14日下午召開。會議由該專責委員會協調員馬許願主持，主要討論如何能讓澳門科技創新發明邁向可持續性及產業化進程中各種有利條件的形成或制定、分享了現時部分科研公司營運實況及所遇到困難、提升社會科技創新氛圍，尤其加強對青少年推廣及培育等等。委員之間就包括用地、人才、政策、法律和資金等提出了多方面深入意見。另一方面，專責委員會下一階段，會就目前相關科技項目轉為產業的營運狀況作深入了解，將邀請一些企業來說明。希望能透過實際項目，分析他們所面對困難或需要支援措施及配套。

第二次會議於7月18日召開，由協調員馬許願主持。會議內容包括：(1)科技基金鄭冠偉委員引介了基金來年將推出“產學研資助計劃”。(2)香港應用科技研究院首席科技總監楊美基博士簡介了香港應用科技研究院有限公司概要、運作以及遇到挑戰等等。委員們對澳門設立與香港應科院類似機構的可行性進行了討論，初步構想不應有固定的人員編

制，假若設立，該機構亦不傾向於在科學技術發展基金之下增設，以避免審批資助單位及申請資助單位均屬於同一個機構，產生不必要之疑慮，獨立設立及運行或於某部門轄下增設比較合適。

### 4.3 科學技術普及專責委員會

第一次會議於2月21日下午召開。會議由協調員何少金主持，會上所有成員就2017年工作進行了熱烈討論，其中的共識包括將2017科技活動周改於本年9月下旬舉行，展覽內容包括：內地展區、本澳展區、科普成果展區、趣味科學表演、科普劇場、科普講座、科普競賽、科學遊戲樂園及智慧城市設計比賽等；繼續在暑假期間舉辦3個教師科普考察團及5個學生科普夏令營。此外，所有成員亦就日後如何推動科普項目、科普活動提出多項具建設性的建議，包括：進一步推動中小學校或團體開展科普活動；加強科普導師培訓；參照內地做法，要求科研資助項目必需包含有科普計劃及引入內地科學基準水平測試等，各成員相信透過持續科普活動有助提升全民的科技創新能力和科學素養。

在5月份，向中國科協推薦了22名專家進入全國青少年科技創新大賽評委專家庫。

為瞭解內地科技活動周的最新發展情況，實地參觀及挑選適合來澳參加本年科技活動周的展品，以及進一步加強澳門與北京科普單位的交流與合作，科技委員會科學技術普及專責委員會委員孫家雄、尤勝當及本基金活動輔助部高級技術員謝偉明於5月19日至21日期間前往北京參觀北京天文館、中國古動物館及全國科技活動周之展覽。

第二次會議於9月11日召開，由協調員何少金主持。會議內容包括：(1) 科技基金林振誠高級經理報告了2017年師生科普考察團的總結情況及“2017科技周暨中華文明與科技創新展”的籌備情況，委員們對科技周小小講解員及科學遊戲樂團等工作提出了一些改進建議。(2) 討論組織科技委員會成員到內地進行科技考察的工作，建議考察安排於11月進行，為配合特區政府建設智慧城市的政策，以及特區政府剛與阿里巴巴簽定合作協議，可考慮到杭州及周邊城市作相關議題的考察。

第三次會議於10月25日召開，由協調員何少金主持，會議中就“2017科技周暨中華文明與科技創新展”之整體情況作匯報，檢視相關工作安排，並為完善來年科技周運作及主題，委員們紛紛提出各自建議及經驗。另外，有關12月科技委員會考察，匯報了初步行程及相關之安排。

### 4.4 第15次平常會議

會議於12月14日舉行，由科技委員會代主席羅立文主持，新一屆的科委委員及應邀列席嘉賓共36人參加了會議。

會議內容包括：

- (1) 智慧城市專責委員會馬志毅協調員匯報該專責委員會的工作情況，在推動澳門建設智慧城市的工作方面，科技基金於2016年11月以項目徵求方式，經過項目評審流程，甄選出研究團隊，分別進行的兩項研究共四份研究報告已經在2017年年底提交結題報告。計劃將於2018年第二季度推出諮詢文本，通過公開諮詢，進一步聽取公眾及社團意見。并匯報了有關特區政府與阿里巴巴簽署“構建智慧城市戰略合作框架協議”後的工作進展。
- (2) 科學技術普及專責委員會何少金協調員匯報該專責委員會的工作，如2017科技活動周暨中華文明與科技創新展、教師科普考察團及學生科普夏令營、潛能拓展計劃、以色列特拉維夫大學暑期創業課程及德國XLAB International ScienceCamp、中國航天日系列科普活動等。
- (3) 科技中介及產學研合作專責委員會，馬許願協調員匯報該專責委員會工作情況。已經組織了多次會議，預備會議已經於2016年11月4日舉行，討論並建議邀請來自金融及法律等領域的私人機構代表進入本專責委員會，以增加相關範疇的專業意見，讓委員會得以更好地運作。於2017年2月14日舉行第一次會議，就澳門發展科學技術的現況和限制條件等進行了討論和探討，並提出了未來可行性方向和建議。於2017年7月18日舉行第二次會議，科技基金代表在會上介紹了科技基金計劃推出的“企業創新研發資助計劃”初步方案並聽取委員們對計劃的意見。
- (4) 科學技術發展基金行政委員會委員鄭冠偉匯報了2016至2017年度“內地與澳門科技合作委員會”的工作。

代主席羅立文肯定了其下三個專責委員會的工作，而會議上下達的工作繼續由科技基金跟進。

#### 4.5 第十五次“泛珠三角”區域科技合作聯席會議

會議於2017年11月23日在江西省南昌市召開，由廣東省科技廳何棣華副巡視員主持，科技委員黃一濤委員及本基金代表，還有福建、江西、湖南、四川、貴州、雲南、廣東、廣西、海南及香港有關科技主管領導及聯絡員等共40多人出席了會議。

會上建議應重點開展五個方面的工作：一是制定區域科技創新基礎平台共享規則；二是加快構建區域性科技信息服務平台；三是加強區域內國家國際科技合作基地的橫向交流和聯繫；四是強化泛珠區域科技合作的宣傳；五是加大與港澳相關科技交流合作。會議期間同步舉行了「科技評審評估系統共享機制研討會」，並初步達成加強泛珠區域內專家共享系統建設的共識。

## 五、科技發展及活動

### 5.1 科技獎勵工作

#### 5.1.1 澳門科學技術獎勵

根據第6/2011號行政法規《科學技術獎勵規章》，獎勵評審委員會及科學技術發展基金開展了澳門科學技術獎勵的相關工作，包括：接收申請、形式審查、同行評審、會議評審、公示及異議處理、頒獎。

##### 5.1.1.1 籌備及申請情況

2017年澳門科學技術獎勵於11月6日起公開接受申請。科技基金於11月20日舉行了獎勵說明會，更新網頁上有關澳門科學技術獎的內容，於主要報章刊登公告，發函通知本澳各高等院校及科研機構。

擬訂了“2018年澳門科學技術獎勵相關工作時間安排”，完善申請流程、申請表格、申請表格填寫說明等。

開展“澳門科技獎勵網上申請及評審系統”的優化工作，經與開發商共同探討，完善用戶註冊模塊、增加了查詢過往曾獲獎論文和專利的功能以及新增了一些統計報表。

##### 5.1.1.2 籌組獎勵評審委員會

科技基金經過上一屆評審委員聯繫，重新籌組了獎勵評審委員會，9位委員繼續留任，兩位新的委員為陳清泉院士和韓英鐸院士。

有關獎勵評審委員會的委任已於2017年12月13日政府公報第二組第50期刊登。

##### 5.1.1.3 修改《科學技術獎勵規章》

按照2016年澳門科學技術獎勵執行過程中所收集的評審委員會意見，同時按照行政法務司司長辦公室發出的《集中統籌立法機制內部操作流程指引》及《集中統籌立法機制內部操作流程》，著手對《科學技術獎勵規章》進行修改。

## 5.1.2 國家科學技術獎

### 5.1.2.1 2017年度國家科學技術獎的推薦

科技基金於1月20日向國家科學技術獎勵工作辦公室推薦“超細單壁納米碳管及其奇異一維超導的發現和特性研究”申報自然科學獎，“中醫藥複雜科學體系研究的技術和方法創新及其應用”申報科技進步獎。上述項目未能通過同行評審。

### 5.1.2.2 籌備2018年度國家科學技術獎的提名

科技基金已於10月中旬啟動2018年度國家科學技術獎澳門特區的提名工作，更新網頁上有關國家科學技術獎的內容，發函通知本澳各高等院校及科研機構。並於12月收到了澳門大學提交的一份推薦，科技基金正對有關的項目進行分析。

科技基金派員參加了11月份在北京舉行的“2018年度國家科學技術獎勵工作會”。

## 5.1.3 何梁何利基金科技獎

科技基金於2月底收到何梁何利基金評選委員會辦公室的通知，推薦“科學與技術進步獎”或“科學與技術創新獎”的候選人。科技基金發出公函給澳門大學、澳門理工學院、澳門科技大學及澳門鏡湖醫院慈善會，只有澳門大學提名了兩位學者。

經過分析及研究，科技基金推薦了澳門大學錢濤教授及陳俊龍教授申報“科學與技術進步獎”。經過評審，上述候選人最終未能獲獎。

## 5.2 推動建設國家重點實驗室

### 5.2.1 國家重點實驗室澳門伙伴實驗室

#### 5.2.1.1 現有夥伴實驗室

科技部於2010年11月批准在澳門設立“中藥質量研究國家重點實驗室”和“模擬與混合信號超大規模集成電路國家重點實驗室”。

按照內地與澳門科技合作委員會第十次會議的決定，於2017年對澳門現有兩所國家重點實驗室進行評估。在國家科技部基礎司的協助下，科技基金聯繫了相關的專家，最終以下9位專家應邀參加。

中藥實驗室 評估專家	趙國屏院士	中國科學院上海生命科學研究院植物生理生態研究所、 中國科學院合成生物學重點實驗室主任
	陳紀軍研究員	中國科學院昆明植物研究所、 植物化學與西部植物資源持續利用國家重點實驗室主任
	劉建勳研究員	中國中醫科學院西苑醫院副院長
	岳建民研究員	中國科學院上海藥物研究所天然產物化學研究室主任
微電子實驗室 評估專家	王曦院士	中國科學院上海高等研究院院長
	程志淵教授	浙江大學微電子學院副院長
	李曉維研究員	中國科學院計算技術研究所、 計算機體系結構國家重點實驗室常務副主任
	陸生禮教授	東南大學電子科學與工程學院、 國家專用集成電路系統工程技術研究中心副主任
	毛志剛教授	上海交通大學微電子學院院長

評估工作已於2017年7月5至6日進行。兩實驗室順利通過評估。專家組分別對實驗室提出了建議，本基金亦已將有關評估意見轉發給實驗室以及國家科技部基礎司。

兩所國家重點實驗室已於2017年初遞交了2017-2020年度經費資助的申請。科技基金已於9月20日安排項目顧問委員會到實驗室進行實地考察，聽取實驗室代表介紹實驗室過去三年的運作狀況以及未來三年的發展計劃，並就各顧問提出的問題進行解答。科技基金經過分析和審核，在未來三年將為每個實驗室提供3,000萬澳門元的運作經費資助。

在科技基金的協調與推動下，中藥質量研究國家重點實驗室於12月4日在澳門舉行了第二屆學術委員會第二次會議。

此外，科技基金也於10月7-8日安排來澳出席“內地與澳門科技合作委員會第十一次會議”的科技部黃衛副部長一行參觀兩所國家重點實驗室，瞭解實驗室的最新發展。



發佈國家重點實驗室評估結果

### 5.2.1.2 擬新建夥伴實驗室

根據內地與澳門科技合作委員會第十次會議通過的2016-2017年度工作計劃，由科技基金組織專家對澳門大學及澳門科技大學分別擬新建的國家重點實驗室進行可行性評估。

科技基金以項目顧問委員會四位委員為基礎，透過國家自然科學基金委員會的協助，分別聯繫了兩位太空領域和兩位物聯網領域的專家參與協助初評（名單見下表）。

月球實驗室初評 外地專家	宗秋剛教授	北京大學空間物理與應用技術研究所所長、北京大學空間科學與探測中心主任
	汪毓明教授	中國科學技術大學地球和空間科學學院執行院長、中國科學院近地空間環境重點實驗室常務副主任
物聯網實驗室 外地專家	朱洪波教授	中國電子學會物聯網分會主任，教育部泛在網絡健康服務系統工程研究中心主任
	韋崗教授	華南理工大學教授、國家移動超聲探測工程技術研究中心主任

專家組於4月18日上午下午分別對擬新建的月球與行星科學國家重點實驗室及物聯網國家重點實驗室進行可行性評估。

專家組分別考察了兩所實驗室，聽取負責人的匯報，全面了解實驗室的現狀以及未來發展規劃；隨後，與實驗室的負責人和學術骨幹、實驗室所在大學的領導進行提問和交流，深入了解實驗室的運作情況，重點對實驗室與國家重點實驗室的差距進行探討。最後，專家組舉行了內部討論，就候選實驗室在已具備的基礎、發展規劃、研究方向設定、人才梯隊建設、實驗室場地集中度、儀器設備購置以及依託單位的支持力度等多個方面發表了意見及建議。科技基金已將專家組的意見反饋相關實驗室。

科技基金根據專家組的意見編制了可行性分析報告，並向信託委員會匯報，同時也將分析報告連同實驗室的申請材料發給國家科技部基礎司。

按照與基礎司的共識，基礎司將在特區政府正式推薦申請後派員實地審核，預計於2018年上半年有結果。



擬新建物聯網國家重點實驗室評估



擬新建的月球與行星科學國家重點實驗室評估

### 5.2.1.3 中科院重點實驗室澳門伙伴實驗室

中國科學院於2014年4月2日正式批准在澳門科技大學建立“澳門科技大學月球與行星科學實驗室——中國科學院月球與深空探測重點實驗室伙伴實驗室”。

科技基金已於12月完成對實驗室未來三年經費申請的審批，決定對該實驗室未來三年的運作經費提供資助，總金額為2,000萬澳門元。

## 5.3 與內地開展科技合作

### 5.3.1 與國家科技部合作

#### 5.3.1.1 與科技部開展聯合科研資助

科技基金與國家科技部於2015年11月9日簽署了《中華人民共和國科學技術部與澳門科學技術發展基金關於開展聯合資助研發項目的協議》，協議規範了聯合資助領域、資助經費、申請資格、申請及評審程序等內容。

2016年度科技基金與科技部聯合科研資助的評審工作，科技基金已於2016年第一季度完成，國家科技部港澳台辦於2017年初完成，雙方於3月份核對和確定資助名單，共資助10個項目。

經過與科技部港澳台辦的多次溝通，2017年度科技基金與國家科技部的聯合資助於9月5日至10月10日徵集項目，雙方經核對名單，獲接納的申請有38項。

### 5.3.1.2 籌備“內地與澳門科技合作委員會第十次會議”

根據《內地與澳門關於成立科技合作委員會的協議》，委員會的澳方聯絡辦公室設在科技基金，主要負責：協調委員會日常事務，承擔委員會會議的籌備工作；聯繫專家工作組，協助工作組召開會議等。

“內地與澳門科技合作委員會第十一次會議”已於11月7日在澳門舉行。來自內地與澳門的政府部門、大學、科研機構等單位逾60人參加了會議。內地與澳門科技合作委員會內地方主席黃衛副部長及澳門方主席崔世平出席會議並致辭。

會議聽取了兩地科技合作委員會聯絡辦公室，中醫藥、節能與環保、電子與信息、科普、海洋等五個工作組，以及有關聯合科研資助、國家重點實驗室建設、合作培養葡語科技管理幹部培訓工作、中藥質量鑑定技術研修班等的匯報；科技部相關部門的負責人在會上作有關大灣區科技創新合作、“一帶一路”科技創新合作的報告；會議亦聽取了內地有關部門和省市介紹與澳門科技合作情況。最終，會議通過了2017-2018年度的工作計劃。



內地與澳門科技合作委員會第十一次會議

### 5.3.1.3 籌備中藥質量鑑定技術研修班

經內地與澳門科技合作委員會會議協商，由中藥質量研究國家重點實驗室（澳門大學及澳門科技大學）共同承辦的中藥質量鑑定技術研修班，於4月底在澳門舉行。研修班學員共37人，包括內地學員25人和本地學員12人。為了辦好是次研修班，科技基金多次與澳門大學和澳門大學協調，確定課程安排、接待方案及招生方法等內容。

課程內容包括專題講座、研討、及國家重點實驗室實地考察等。學員們都認為本次研修班內容豐富，安排充分，達到預期效果。研修班已經成為一個品牌性活動，受到到內地中醫藥科技工作者歡迎，未來也會吸納一帶一路沿線國家的學員。

科技基金與交流中心於7月舉辦了中藥質量鑑定技術研修班座談會，總結研修班的經驗以及進一步完善研修班的措施。科技基金組織了中藥質量研究國家重點實驗室派出四位代表參加是次研討會。



第四屆中藥質量鑑定技術研修班

### 5.3.1.4 協助工作組開展工作

科技基金組織協調內地與澳門科技合作委員會各工作組開展研討會、參觀、訪問等活動。中醫藥組積極推動7種嶺南中藥材標準的研究，并組織舉辦了“第六屆中藥質量鑒

定技術研修班”。節能及環保組舉行了工作組會議，繼續推進澳門典型電子廢物處理設備應用及後續處理研究，啟動澳門生態調查及管理規範研究項目，科技部組團參加“2017年澳門國際環保合作發展論壇及展覽”，並推薦專家參會及組織環保企業參展。電子及信息組舉行了以大數據為主題的專題講座。科學技術普及工作組召開了工作組會議，組織了科技活動周以及八個師生科普考察團。

### 5.3.2 與國家自然科學基金合作

科技基金與國家自然科學基金於2016年1月7日簽署《澳門科學技術發展基金與國家自然科學基金委員會科學技術合作與交流諒解備忘錄》。根據備忘錄，科技基金與基金委將在合作研究、學術研討會、人員交流、項目代評等領域開展密切的合作。

#### 5.3.2.1 聯合科研資助

科技基金與國家自然科學基金經過反覆溝通，確定了2017年度聯合科研資助項目徵集方案及申請指南，有關的徵集工作於1月16日至3月10日進行。雙方在各自開展形式審查後，共同核對了名單，共有36個申請項目獲得接納。

隨後，雙方各自對獲接納的項目進行評審，並於8月份共同核對名單，共有17個項目同時通過雙方的評審，可進入聯合評審的環節。

雙方於9月19日在珠海舉行了聯合科研資助項目評審會議，經過審議及投票，共遴選出8項申請作為2018年開始執行的聯合科研資助項目。



科技基金與國家自然科學基金舉行聯合科研資助項目評審會議

### 5.3.2.2 合辦學術研討會

按照上述備忘錄，科技基金與國家自然科學基金每年組織開展一次兩地學術研討會，並輪流在澳門和內地舉行。

科技基金與國家自然科學基金委員會主辦、中山大學承辦的“前沿學科研討會——腫瘤科學”於6月19~20日在廣州召開。科技基金組織了來自澳門大學、澳門科技大學、仁伯爵綜合醫院及鏡湖醫院的20位學者參加。

研討會包括主旨演講及3場分論壇學術報告，40位來自內地與澳門的專家學者圍繞癌症耐藥治療新方向、標靶藥物研發技術與創新思路、腫瘤驅動突變與環境因子等，介紹最新的研究成果，分享研究心得和經驗，推動兩地在腫瘤研究的交流與合作。

通過本次研討會的分享與交流，使兩地的專家學者在癌症耐藥治療、標靶藥物研發、癌症發生的機理等方面的研究有新的啟發，也為醫療人員提供癌症治療方面創新的思路與方向。



在廣州召開的“前沿學科研討會--腫瘤科學”

### 5.3.2.3 管理人員交換訪問

根據雙方簽署的備忘錄，雙方通過鼓勵管理人員交換訪問等形式，進一步增進互相理解，從而達到務實推進、深化合作的目的。科技基金3位工作人員於6月份到國家自然科學基金委員會交流訪問，該基金1位工作人員於11月份來科技基金交流訪問。

### 5.3.2.4 參加“一帶一路”科學人才合作國際研討會

應國家自然科學基金委員會之邀請，科技基金派員出席了7月2-3日由其主辦的“一帶一路”科學人才合作國際研討會。來自“一帶一路”沿線國家和地區的30個科研資助機構和國際組織的代表共計80余人參加是次研討會。

馬志毅主席在會上簡要介紹了澳門科技的情況、科技基金的工作以及對推動一帶一路沿線國家科技合作的一些看法。



參加“一帶一路”科學人才合作國際研討會

## 5.3.3 與中國科學院合作

### 5.3.3.1 舉辦科技工作者研修班

根據科技基金與中國科學院的協議，科技基金每年委託中國科學院為澳門科技工作者開辦研修班。

今年的研修班於5月14-20日在中國科學院大學中關村校區舉行，二十名來自本澳產業、高校、科研機構、銀行、投資公司、技術轉移機構以及孵化器等機構的人士參加了研修班。

是次研修班以科技成果轉化及產業化為主題，專家圍繞科技發展新態勢、科技成果轉化和產學研合作模式、我國科技成果轉化現狀及問題、科技成果轉化中知識產權制度的運用、軍民融合國家戰略和政策、德國技術轉移模式及中國化探討、創新驅動發展與能力建設等進行授課，還組織參觀研究所以及與中科院創新領軍人才代表座談交流。透過研修班提高了本澳科技工作者對有關內容的認識及在這些方面的能力。



科技成果轉化及產業化研修班

#### 5.3.3.2 邀請“百人計劃”代表團訪澳交流

中國科學院實施“百人計劃”已超過20年，透過此計劃延攬了大批科研人才。為了深入瞭解和學習“百人計劃”的內容，促進內地與澳門科技人員之間的交流，科學技術發展基金邀請了中科院“百人計劃”代表團一行七人於12月4至7日訪問澳門。

代表團在澳期間訪問了科技基金；參加了人才發展委員會組織的座談會，與部份人才發展委員會委員交流，分享“百人計劃”的歷史、具體內容、引才成果及成功經驗。

此外，科技基金還安排代表團分別在澳門大學舉行微電子領域的學術報告會、在澳門科技大學舉行中醫藥領域的學術報告會，參觀模擬與混合信號超大規模集成電路國家重點實驗室、中藥質量研究國家重點實驗室，並與澳門大學及澳門科技大學的學術同行進行學術交流，探討合作機會。



中科院“百人計劃”代表團訪問科技基金

### 5.3.4 與中國科協合作

中國科學技術協會書記處書記東為一行七人於2月20日訪問澳門科學技術發展基金，雙方就兩地科技與科普合作展開了交流。隨後，馬志毅主席與東為書記共同簽署了合作協議。

透過有關協議的實施，科技基金將可利用中國科學技術協會的學科和組織優勢，推動科技項目評審以及青少年科普等方面的合作，有助於促進澳門的科技進步和科學普及工作，增進兩地科技人文交流。



中國科學技術協會與科技基金簽署合作協議

### 5.3.5 與廣東省合作

為了掌握粵港澳三地科技創新合作的情況，為編制《粵港澳大灣區打造國際科技創新中心實施方案》提供有益借鑒，國家發改委於8月21至25日組織了“粵港澳大灣區打造國際科技創新中心調研活動”。科技基金派員參加了是次調研活動，向調研組簡要介紹了澳門科技發展的概況、粵澳科技合作的情況以及澳門在建設大灣區國際科技創新中心的可能定位。

科技基金亦就澳門參與粵港澳大灣區國際科技創新中心的定位與發展進行了研究，編寫了相關的調研報告。

與9月26日來訪的廣東省科學技術廳何棣華副巡視員一行共同探討進一步加強粵澳科技合作，雙方初步擬定在2018年簽署合作協議，重點圍繞建設大灣區國際科技創新中心，開展聯合科研資助，召開粵澳科技合作專責小組會議，拓展合作內容。



廣東省科學技術廳何棣華副巡視員一行訪問科技基金

## 5.4 與葡萄牙開展科技合作

為配合行政長官2016年9月訪問葡萄牙時提出的有關加強澳門與葡萄牙科技合作的計劃，科技基金與葡萄牙科技基金（Fundação para a Ciência e a Tecnologia）探討具體的合作內容與方式，並於2月23日在葡簽署了《澳門科學技術發展基金與葡萄牙科技基金合作諒解備忘錄》。

根據備忘錄，科技基金將與葡萄牙科技基金開展聯合科研資助，支持兩地科研人員的科研合作項目；同時，雙方計劃每年合辦學術研討會，以加強兩地科研人員的交流。

備忘錄簽署以後，科技基金於6月份開展收集本地科研人員與葡萄牙同行的合作意向的工作。根據所收集的資料，本基金與葡萄牙科技基金進行聯繫、協商，雙方在以下方面取得共識：（1）確定雙方用於聯合科研資助的預算，本基金為300萬澳門元（葡方為30萬歐元），每個項目的資助強度上限為100萬元（葡方為30萬歐元），預計共同資助3個項目；（2）將在生物醫藥、海洋科技、電子信息、節能環保等領域開展聯合科研資助；

(3) 於2018年第二季度開展雙方第一次聯合科研資助的項目徵集，在明年底進行該批資助的聯合評審會，並舉行第一次學術研討會。

雙方目前正在共同擬訂第一次聯合科研資助項目徵集的相關文件、評審程序及評審標準等。



科技基金與葡萄牙科技基金簽署合作諒解備忘錄

## 5.5 研究設立面向企業研發的資助計劃

《澳門特別行政區五年發展規劃（2016-2020年）》指出，“透過科學技術發展基金和科技委員會的支援，重點培育科技、中醫藥和文創產業的研究創新，並加快實現成果產業化”。為了加強對產業界研發以及產學研合作的支持力度，科技基金將推出產業資助計劃。

在2016年研究的基礎上，科技基金初步草擬了有關計劃的文本，並於3月27日舉行的科技基金信託委員會第一次會議上，向信託委員會介紹了方案的內容，並聽取意見和建議。

根據第一次信託委員會會議上信託委員會主席及各委員就計劃的內容提出的意見與建議，科技基金對計劃內容進行了修改。具體修改內容包括：（1）將計劃名稱修改為“企業創新研發資助計劃”。（2）有關資助金額上限不因是否有合作機構而存在差異，統一為200萬澳門元。（3）由於相關合作機構尚未運作，故取消合作機構的形式。

企業創新研發資助計劃在8月15日第二次信託委員會會議上獲得通過。

科技基金於9月18日正式推出此項資助計劃。為了讓各界對此計劃有更多的了解，科技基金於9月22日舉辦了說明會，企業界、高校及科技團體的代表近200人出席。



企業創新研發資助計劃說明會

## 六、財務報告

- (62) 財務安排
- (63) 監事會意見書
- (64) 核數師報告書
- (66) 損益表
- (67-68) 資產負債表
- (69) 資金及儲備變動表
- (70-71) 現金流量表
- (72-85) 財務報表附註

## 財務安排

根據設立科學技術發展基金的行政法規，科技基金以自治實體的財政管理制度運作，及根據畢馬威會計師事務所的建議，科技基金按照澳門特別行政區之《財務報告準則》編製財務報表。根據上述行政法規，信託委員會委任畢馬威會計師事務所審核本基金2017年度財政狀況，其後該會計師事務所發出了2017年度獨立核數師報告書上呈監事會查閱。監事會審查本基金帳目及取得獨立核數師報告書後，製作年度意見書上呈信託委員會審議。

## 監事會意見書

根據第14/2004號行政法規核准之科學技術發展基金章程第十四條一款（1）項之規定，本監事會審查行政委員會提交2017年度之資產負債表及帳目，及取得由畢馬威會計師事務所（KPMG）對基金財政狀況作出之獨立審核報告。

基於上述查閱結果，本監事會認為行政委員會提交之財務帳目及報告正確，而該等帳目足以顯示科學技術發展基金於2017年12月31日之確實兼公平之財務狀況，因此適合呈交信託委員會審批。

澳門特別行政區，2018年4月16日

許輝年  
（監事會主席）

林笑雲  
（監事會監事）

鄧世杰  
（監事會監事）

## 核數師報告書

### 致科學技術發展基金信託委員會

(按澳門特別行政區第14 / 2004號行政法規設立)

本核數師(以下簡稱「我們」)已審核列載於第66頁至第85頁科學技術發展基金(以下簡稱「貴基金」)的財務報表,此財務報表包括2017年12月31日的資產負債表及截至該日止年度的損益表、資金及儲備變動表和現金流量表,以及主要會計政策概要及其他附註解釋。

### 行政委員會就財務報表須承擔的責任

貴基金的行政委員會須負責按照澳門特別行政區頒布的《財務報告準則》編製及呈報財務報表。這些責任包括:設計、實施和維持適當的內部控制,以避免因舞弊或錯誤而導致在編製及呈報財務報表方面出現重大誤報;選擇和運用適當的會計政策;作出合理的會計估計;以及保存適當和正確的會計紀錄。

### 核數師的責任

我們的責任是在實施核數工作的基礎上對上述財務報表發表意見,並按照我們雙方所協定的應聘條款的規定,僅向整體信託委員會報告。除此以外,我們的報告書不可用作其他用途。我們概不就本報告書的內容,對任何其他人士負責或承擔法律責任。

我們已根據澳門特別行政區之《核數準則》和《核數實務準則》實施了核數工作。這些準則要求我們遵守有關職業道德的規範,以及要求我們計劃和實施核數工作,以合理確信財務報表是否不存在重大誤報。

核數工作包括實施適當的核數程序,以獲取支持財務報表內的金額及披露內容的核數證據。這些程序依據核數師的專業判斷來作出選擇,包括對舞弊或錯誤而引致的財務報表存在重大誤報的風險所作的評估。在對這些風險作出評估時,我們考慮了與被審核實體財務報表的編製及呈報相關的內部控制,以便設計適當的核數程序,但並非為了對被審核實體內部控制的有效性發表意見。核數工作亦包括評價管理層所採用的會計政策的適當性和會計估計的合理性,以及評價財務報表的整體反映。

我們相信,我們已獲得了充分和適當的核數證據,為發表核數意見提供了合理的基礎。

## 核數師報告書（續）

### 致科學技術發展基金信託委員會

（按澳門特別行政區第14/2004號行政法規設立）

### 意見

我們認為，上述財務報表已按照澳門特別行政區之《財務報告準則》，在所有重要方面真實和公允地反映了貴基金於2017年12月31日的財務狀況以及截至該日止年度的經營成果和現金流量。

楊麗娟 - 註冊核數師  
畢馬威會計師事務所

澳門蘇亞利斯博士大馬路  
中國銀行大廈24樓BC座  
2018年3月22日

## 損益表

### 截至2017年12月31日止年度

(以澳門幣列示)

	附註	2017			2016		
		啟動資金	營運資金	儀器設備特別資助	啟動資金	營運資金	儀器設備特別資助
政府撥款	3	105,258,062	57,357,774	-	98,712,552	49,820,206	-
澳門基金會撥款		105,258,061	-	5,684,767	140,839,269	-	66,094,818
銀行存款利息收入		-	164,924	-	-	645,493	-
項目資助退還		2,826,832	-	63,524	6,036,796	-	36,272
其他收益		-	249,937	-	-	90,751	-
		<u>213,342,955</u>	<u>57,772,635</u>	<u>5,748,291</u>	<u>245,588,617</u>	<u>50,556,450</u>	<u>66,131,090</u>
人事費用	4	-	32,376,384	-	-	30,729,480	-
辦公室租金及管理費		-	6,964,168	-	-	8,895,051	-
科技活動周		-	3,235,837	-	-	-	-
推廣及宣傳		-	2,884,571	-	-	3,311,888	-
折舊	7	-	1,341,634	-	-	1,169,272	-
維修及保養		-	960,362	-	-	850,583	-
辦公室用品		-	377,852	-	-	282,009	-
差旅費		-	285,253	-	-	297,711	-
公用開支		-	249,978	-	-	280,695	-
財務費用		-	19,440	-	-	41,157	-
其他營運支出		-	3,474,068	-	-	2,307,855	-
項目資助、科技活動及儀器設備特別資助支出	5	<u>215,009,041</u>	<u>-</u>	<u>5,748,291</u>	<u>243,882,026</u>	<u>-</u>	<u>66,131,090</u>
		<u>215,009,041</u>	<u>52,169,547</u>	<u>5,748,291</u>	<u>243,882,026</u>	<u>48,165,701</u>	<u>66,131,090</u>
本年度(虧損)/盈餘		<u>(1,666,086)</u>	<u>5,603,088</u>	<u>-</u>	<u>1,706,591</u>	<u>2,390,749</u>	<u>-</u>

刊載於第72頁至第85頁的財務報表附註為本財務報表的組成部分。

## 資產負債表

### 於2017年12月31日

(以澳門幣列示)

	附註	2017	2016
<b>非流動資產</b>			
固定資產	7	5,825,921	2,173,858
在建工程	8	383,000	666,400
長期投資	9	150,000	150,000
		<u>6,358,921</u>	<u>2,990,258</u>
<b>流動資產</b>			
應收項目資助撥款	10	210,516,123	197,425,103
應收資助退還款		296,443	1,949,570
按金及預付款		733,384	2,488,286
其他應收款		37,000	10,900
現金及現金等價物	11	134,308,004	77,558,433
		<u>345,890,954</u>	<u>279,432,292</u>
<b>流動負債</b>			
遞延收入	12	17,792,873	23,532,594
應付項目資助支出	13	82,730,548	28,247,680
應付費用及其他應付款		40,709,666	23,562,490
		<u>141,233,087</u>	<u>75,342,764</u>
<b>流動資產淨值</b>		<u>204,657,867</u>	<u>204,089,528</u>
<b>資產淨值</b>		<u>211,016,788</u>	<u>207,079,786</u>

## 資產負債表（續） 於2017年12月31日

（以澳門幣列示）

	附註	2017	2016
<b>資金及儲備</b>			
啟動資金	14	200,283,485	201,949,571
營運資金	15	10,733,303	5,130,215
		<u>211,016,788</u>	<u>207,079,786</u>

行政委員會於2018年3月22日核准

主席：馬志毅

委員：鄭冠偉

委員：陳允熙

刊載於第72頁至第85頁的財務報表附註為本財務報表的組成部分。

## 資金及儲備變動表

### 截至2017年12月31日止年度

(以澳門幣列示)

	2017年		
	啟動資金	營運資金	總額
於2017年1月1日	201,949,571	5,130,215	207,079,786
本年度(虧損)/盈餘	(1,666,086)	5,603,088	3,937,002
於2017年12月31日	<u>200,283,485</u>	<u>10,733,303</u>	<u>211,016,788</u>
	2016年		
	啟動資金	營運資金	總額
於2016年1月1日	200,242,980	2,739,466	202,982,446
本年度盈餘	1,706,591	2,390,749	4,097,340
於2016年12月31日	<u>201,949,571</u>	<u>5,130,215</u>	<u>207,079,786</u>

刊載於第72頁至第85頁的財務報表附註為本財務報表的組成部分。

## 現金流量表

### 截至2017年12月31日止年度

(以澳門幣列示)

	附註	2017	2016
<b>經營活動產生的現金流量</b>			
本年度（虧損）/ 盈餘			
- 啟動資金		(1,666,086)	1,706,591
- 營運資金		5,603,088	2,390,749
調整項目：			
利息收入		(164,924)	(645,493)
折舊	7	1,341,634	1,169,272
固定資產處置損失		22,761	-
		<u>5,136,473</u>	<u>4,621,119</u>
應收項目資助撥款的變動		(13,091,020)	(6,296,621)
應收資助退還款的變動		1,653,127	(1,706,591)
按金及預付款的變動		1,754,902	(1,725,596)
其他應收款的變動		(26,100)	(8,650)
應付項目資助支出的變動		54,482,868	(72,629,906)
應付費用及其他應付款的變動		17,641,535	17,755,658
遞延收入的變動		(5,739,721)	(66,162,499)
		<u>61,812,064</u>	<u>(126,153,086)</u>
<b>經營活動所得 / （所用）的現金淨額</b>		<b>61,812,064</b>	<b>(126,153,086)</b>

## 現金流量表 (續)

### 截至2017年12月31日止年度

(以澳門幣列示)

	附註	2017	2016
<b>投資活動產生的現金流量</b>			
收取利息		164,924	649,876
購置固定資產 (註一)		(4,685,017)	(15,950)
支付在建工程款 (註二)		(542,400)	(173,600)
		<u>                    </u>	<u>                    </u>
<b>投資活動 (所用) / 所得的現金淨額</b>		<u><u>(5,062,493)</u></u>	<u><u>460,326</u></u>
<b>現金及現金等價物之增加 / (減少)</b>		56,749,571	(125,692,760)
1月1日的現金及現金等價物		<u>77,558,433</u>	<u>203,251,193</u>
12月31日的現金及現金等價物	11	<u><u>134,308,004</u></u>	<u><u>77,558,433</u></u>

註一：本基金於本年度新增固定資產澳門幣5,016,458元，其中澳門幣646,000元由在建工程轉入，澳門幣276,812元尚未於本年度支付並確認為其他應付款（2016年：澳門幣591,371元）。

註二：本基金於本年度新增在建工程澳門幣362,600元，澳門幣313,000元尚未於本年度支付並確認為其他應付款（2016年：492,800）。

刊載於第72頁至第85頁的財務報表附註為本財務報表的組成部分。

## 財務報表附註

(以澳門幣列示)

### 1. 基本資料

科學技術發展基金（以下簡稱「本基金」）是根據澳門特別行政區第9/2000號法律訂定的「澳門特別行政區科學技術的政策綱要」的第七條對科學技術發展基金的設立原則、經於2004年4月2日制定及公佈的澳門特別行政區第14/2004號行政法規訂定並於2004年6月1日生效的章程在澳門設立。信託委員會、行政委員會及監事會成員的委任於2004年9月1日生效，本基金於當日正式運作。本基金為公法人，宗旨為配合澳門特別行政區政府的科技政策目標，對相關的教育、研究及專案發展提供資助。

根據於2015年7月20日公佈的澳門特別行政區第11/2015號行政法規，本基金負責向科技委員會提供技術及行政輔助。科技委員會運作所需的財政資源由本基金承擔。科技委員會為一諮詢組織，其宗旨是在制定科技發展及現代化政策方面向政府提供顧問性質的輔助。

### 2. 主要會計政策

#### (a) 遵例聲明

本財務報表是按照澳門特別行政區之《財務報告準則》編製。

#### (b) 財務報表的編製基準

本財務報表以澳門幣列示，並以歷史成本為計算基準。

管理層需在編制符合《財務報告準則》的財務報表時作出對會計政策應用，以及資產、負債、收入和支出的報告數額構成影響的判斷、估計和假設。這些估計和相關假設是根據以往經驗和管理層因應當時情況認為合理的多項其他因素作出的，其結果構成了管理層在無法依循其他途徑即時得知資產與負債的賬面值時所作出判斷的基礎。實際結果可能有別於估計數額。

管理層會不斷審閱各項估計和相關假設。如果會計估計的修訂只是影響某一期間，其影響便會在該期間內確認；如果修訂對當前和未來期間均有影響，則在作出修訂的期間和未來期間確認。

## 2. 主要會計政策（續）

### (c) 固定資產

固定資產以成本減去累計折舊和累計減值虧損後記入資產負債表。成本包括其購買價及使資產達至作原定用途之運作狀況及位置所產生之任何直接應佔費用。

報廢或出售固定資產項目所產生的損益以出售所得款項淨額與項目的賬面金額之間的差額釐定，並於報廢或出售當日在損益表內確認。

固定資產的折舊是以直線法在以下預計可用期限內沖銷其成本（已扣除估計殘值（如有））計算：

電腦設備	3 - 4年
辦公室設備	4 - 5年
裝修工程	3年
交通設備	5年

本基金會每年審閱資產的可用期限及殘值（如有）。

### (d) 權益證券投資

當權益證券投資無法在活躍市場取得報列市價，而且不能可靠地計量公允價值時，這些投資便以成本（即交易價格）初始列賬。成本包括應佔交易成本。其後權益證券投資以成本減去減值虧損後在資產負債表確認。

### (e) 應收賬款及其他應收款

應收賬款及其他應收款按公允價值初始確認，其後按攤銷成本減去呆賬減值準備後所得數額入賬。

### (f) 資產減值

#### (i) 應收款減值

本基金在每個結算日審閱已按成本或攤銷成本入賬的流動與非流動應收款，以確認是否有客觀的減值證據。資產減值的客觀跡象包括本基金注意到有關以下一宗或多宗損失事件的可觀察數據：

## 2. 主要會計政策（續）

- 借款人出現重大的財務困難；
- 違反合約，如拖欠利息或本金付款；
- 借款人很可能面臨破產或其他財務重組；及
- 技術、市場、經濟或法律環境出現對借款人構成負面影響的重大變動。

如有任何這類證據存在，便會釐定減值虧損。減值虧損是以資產的賬面金額與以其初始實際利率（即在初始確認有關資產時計算的實際利率）折現的預計未來現金流量現值之間的差額計量。

如果減值虧損在其後的期間減少，而且客觀上與減值虧損確認後發生的事件有關，則應通過損益表轉回減值虧損。減值虧損的轉回不應使資產的賬面金額超過其在以往年度沒有確認任何減值虧損而應已釐定的金額。

### (ii) 其他資產的減值

本基金在每個結算日審閱內部和外來的信息，以確定固定資產及權益證券投資是否出現減值迹象，或是以往確認的減值虧損已經不再存在或可能已經減少。

如果出現任何這類迹象，便會估計資產的可收回金額。資產的可收回金額是其淨售價與使用價值兩者中的較高者。在評估使用價值時，預計未來現金流量會按照能反映當時市場對貨幣時間價值和資產特定風險的評估的稅前折現率，折現至其現值。

當資產的賬面金額高於其可收回金額時，減值虧損便會在損益表中確認。

如果用以確定可收回金額的估計數額出現正面的變化，有關的減值損失便會轉回。所轉回的減值損失以在以往年度沒有確認任何減值虧損而應已確定的資產賬面金額為限。所轉回的減值虧損在確認轉回的年度內計入損益表中。

### (g) 應付費用及其他應付款

應付費用及其他應付款按公允價值初始確認，其後按攤銷成本入賬；但如折現影響並不重大，則按成本入賬。

## 2. 主要會計政策（續）

### (h) 現金及現金等價物

現金和現金等價物包括銀行存款和現金、存放於銀行和其他財務機構的活期存款，以及短期和高流動性的投資。這些投資可以隨時換算為已知的現金額、價值變動方面的風險不大，並在購入後三個月內到期。

### (i) 準備及或有負債

如果本基金須就已發生的事件承擔法律或推定義務，因而預期會導致含有經濟效益的資源外流，在可以作出可靠的估計時，本基金便會就該時間或數額不定的負債計提準備。如果貨幣時間值重大，則按預計所需支出的現值計提準備。

如果含有經濟效益的資源外流的可能性較低，或是無法對有關數額作出可靠的估計，便會將該義務披露為或有負債，但資源外流的可能性極低則除外。如果本基金的義務須視乎某宗或多宗未來事件是否發生才能確定是否存在，亦會披露為或有負債，但資源外流的可能性極低則除外。

### (j) 收入確認

如果經濟利益很可能會流入本基金，而收入和成本（如適用）又能夠可靠地計算時，收入便會根據下列基準在損益表中確認：

#### (i) 政府及澳門基金會撥款收入

政府及澳門基金會撥款收入是用以彌補本基金已產生的營運資金和啟動資金的開支。在可以合理地確定本基金會收到撥款並已履行相關撥款的附帶條件時，本基金便會在開支產生的期間在損益表中確認為收入。

#### (ii) 儀器設備特別資助撥款

當可以合理地確定本基金將會收到撥款並履行該撥款的附帶條件時，此撥款便會在資產負債表內初始確認為遞延所得。用於彌補本基金已產生資助的開支，會在開支產生的期間有系統地在損益中確認為收入。

#### (iii) 項目資助退還

當可以合理地確定本基金將會收到受資助實體退還的項目資助，此項目資助退還便會在損益表中確認為收入。

## 2. 主要會計政策（續）

### (iv) 利息收入

銀行存款利息按本金之餘額及適用之利率，以時間比例計算。

### (v) 投資收入

非上市投資的股息收入在股東收取款項的權利確立時確認。

### (vi) 資產捐贈收入

與資產相關的捐贈，本基金將其確認為遞延收入，並在相關資產使用壽命內平均分配，計入當期損益。

### (k) 僱員福利

薪金、年度獎金、有薪年假、公積金供款及各項非貨幣性福利成本在本基金僱員提供相關服務的年度內確認。如延遲付款或結算會構成重大影響，則這些數額會以現值列賬。

### (l) 項目資助支出

本基金是於下列所示的日期之較後者於損益表內確認項目資助支出：

- 澳門特別行政區行政長官或信託委員會主席簽署批准日（項目資助金額較高者）；
- 行政委員會批准日（項目資助金額較低者）；及
- 受資助實體簽署資助同意書之日。

如項目資助支出年期大於一年，並需於其後年度根據項目進度報告批准才符合支付條件的，則於其後年度項目進度報告批准之日才將項目資助支出入賬。於年度項目進度報告批准之前，原則上已批准之項目資助支出則列為本基金於資產負債表日之支出承擔（見附註18）。

### (m) 經營租賃費用

如屬本基金透過經營租賃使用資產的情況，則根據租賃作出的付款會在租賃期所涵蓋的會計期間內，以等額在損益表扣除。經營租賃協議所涉及的激勵措施均在租賃期內確認為租賃淨付款總額的組成部分。或有租金在其產生的會計期間內在損益表扣除。

## 2. 主要會計政策（續）

### (n) 外幣換算

年度內的外幣交易按交易日的匯率換算。以外幣為單位的貨幣性資產與負債則按結算日的外幣匯率換算。匯兌盈虧在損益表中確認。以歷史成本計量的非貨幣性資產與負債是按交易日的匯率換算。

### (o) 關聯方

就本財務報表而言，如果本基金能夠直接或間接控制另一方或對該另一方的財務和經營決策發揮重大影響力，或該另一方能夠直接或間接控制本基金或對本基金的財務及經營決策發揮重大影響力，或本基金與該另一方同時受到控制、共同控制或重大影響，該另一方即視為本基金的關聯方。關聯方可以是個人（本身屬關鍵管理人員、重要委員會成員及 / 或與其關係密切的家庭成員）或其他實體，並包括（如本基金的關聯方是個人的話）本基金的關聯方對其有重大影響的實體，以及為本基金或作為本基金關聯方的任何實體的僱員福利而設的離職後福利計劃。

## 3. 政府撥款

	2017	2016
作為本年度啟動資金之撥款	105,258,062	98,712,552
作為本年度營運資金之撥款	57,357,774	49,820,206
	<u>162,615,836</u>	<u>148,532,758</u>

以上撥款是由澳門特別行政區政府撥付之津貼。

#### 4. 人事費用

	2017	2016
領導機構薪金	3,141,462	3,062,037
其他員工薪金	18,168,707	16,682,486
報酬負擔	8,117,522	8,098,148
公積金、退休及撫卹金供款	2,785,659	2,713,745
社會保障基金供款	23,580	11,340
其他人事費用	139,454	161,724
	32,376,384	30,729,480
	32,376,384	30,729,480

本基金為員工提供公積金或退休及撫卹金供款。該公積金、退休及撫卹金乃政府退休基金，本基金按照政府規定之比率向公積金、退休及撫卹金供款，並按應付基準計入損益表。向公積金、退休及撫卹金供款後，本基金不再其他的支付義務。

## 5. 項目資助、科技活動及儀器設備特別資助支出

	2017		2016	
	啟動資金	儀器設備特別資助	啟動資金	儀器設備特別資助
澳門大學	109,778,054	2,788,196	113,807,709	48,913,354
澳門科技大學基金會	63,858,006	-	73,985,358	14,741,808
其他科研科普機構、團體及學校	27,165,265	-	26,585,362	798,422
澳門理工學院	1,617,814	2,960,095	753,000	1,677,506
企業	3,088,400	-	1,185,267	-
家庭、個人及其他	888,128	-	430,965	-
內地與澳門科技合作及科普活動	5,383,382	-	5,284,667	-
科技創新成果展及科技活動週	3,229,992	-	10,949,698	-
澳門科學技術獎勵	-	-	10,900,000	-
	<u>215,009,041</u>	<u>5,748,291</u>	<u>243,882,026</u>	<u>66,131,090</u>

## 6. 稅項

本基金為澳門特別行政區成立的基金，故獲豁免繳交所有澳門稅項。

## 7. 固定資產

	電腦設備	辦公室設備	裝修工程	交通設備	總額
<b>成本：</b>					
於2016年1月1日	7,005,305	1,227,826	-	466,502	8,699,633
購置	422,096	46,745	138,480	-	607,321
於2016年12月31日	7,427,401	1,274,571	138,480	466,502	9,306,954
於2017年1月1日	7,427,401	1,274,571	138,480	466,502	9,306,954
購置	405,640	132,183	3,832,635	-	4,370,458
在建工程轉入	150,000	-	496,000	-	646,000
本年處置	(860,696)	(365,137)	-	-	(1,225,833)
於2017年12月31日	7,122,345	1,041,617	4,467,115	466,502	13,097,579
<b>累計折舊：</b>					
於2016年1月1日	4,582,948	914,374	-	466,502	5,963,824
本年度折舊	1,068,904	96,522	3,846	-	1,169,272
於2016年12月31日	5,651,852	1,010,896	3,846	466,502	7,133,096
於2017年1月1日	5,651,852	1,010,896	3,846	466,502	7,133,096
本年度折舊	937,580	99,649	304,405	-	1,341,634
本年處置撥回	(857,937)	(345,135)	-	-	(1,203,072)
於2017年12月31日	5,731,495	765,410	308,251	466,502	7,271,658
<b>賬面淨值：</b>					
於2017年12月31日	1,390,850	276,207	4,158,864	-	5,825,921
於2016年12月31日	1,775,549	263,675	134,634	-	2,173,858

## 8. 在建工程

	2017	2016
於1月1日餘額	666,400	-
本年增加	362,600	666,400
轉入固定資產	(646,000)	-
	<u>383,000</u>	<u>666,400</u>
於12月31日餘額	<u>383,000</u>	<u>666,400</u>

於2017年12月31日，在建工程項目為“開發科技基金項目資助網上申請系統”及“優化科普活動登記系統”。

## 9. 長期投資

	2017	2016
權益證券投資		
澳門科學館股份有限公司（註一）	100,000	100,000
澳門生產力暨科技轉移中心（註二）	50,000	50,000
	<u>150,000</u>	<u>150,000</u>

註一：此為本基金持有的“澳門科學館股份有限公司”1%股份（即1,000股）之投資成本。根據本基金信託委員會第2005/01次決議，本基金與澳門基金會及澳門生產力暨科技轉移中心於2005年6月20日共同成立“澳門科學館股份有限公司”，負責澳門科學館的籌建和運作。

註二：此為本基金於2012年度購入的“澳門生產力暨科技轉移中心”0.2%股份（即1出資份額）之投資成本。根據本基金信託委員會第2005/02次決議，本基金同意向“澳門生產力暨科技轉移中心”記名出資1個份額，金額為澳門幣50,000元；此記名出資於2012年10月18日完成所有法律程序。

## 10. 應收項目資助撥款

	2017	2016
應收澳門特別行政區政府	105,258,062	98,712,552
應收澳門基金會	<u>105,258,061</u>	<u>98,712,551</u>
	<u>210,516,123</u>	<u>197,425,103</u>

所有應收項目資助撥款預期可於一年內收回。

## 11. 現金及現金等價物

	2017	2016
活期及儲蓄存款	<u>134,308,004</u>	<u>77,558,433</u>

## 12. 遞延收入

	儀器設備特別資助 (註一)	資產捐贈 (註二)	合計
2016年1月1日	89,559,534	135,559	89,695,093
本年確認之收入	(66,131,090)	(67,681)	(66,198,771)
本年項目資助退還	36,272	-	36,272
	<u>23,464,716</u>	<u>67,878</u>	<u>23,532,594</u>
2016年12月31日	<u>23,464,716</u>	<u>67,878</u>	<u>23,532,594</u>
2017年1月1日	23,464,716	67,878	23,532,594
本年確認之收入	(5,748,291)	(54,954)	(5,803,245)
本年項目資助退還	63,524	-	63,524
	<u>17,779,949</u>	<u>12,924</u>	<u>17,792,873</u>
2017年12月31日	<u>17,779,949</u>	<u>12,924</u>	<u>17,792,873</u>

註一：於2014年，本基金向澳門基金會申請及獲得澳門幣200,000,000元撥款，用作一次性及無償特別資助澳門高等教育機構及中小學校向本基金申請購買科研及科普儀器設備。有關資助申請已於2014年12月31日屆滿。根據《科研及科普儀器設備特別資助計劃》第八條第3款之規定，申請實體需要遞交相關的購買發票，本基金才能審批資助支出。本基金按照附註2(j) (ii)的會計政策確認了澳門幣5,748,291元（2016年：澳門幣66,131,090元）為2017年度之資助撥款收入。

註二：於2015年，本基金獲得非現金資產捐贈澳門幣141,365元。本基金按照附註2(j) (vi)的會計政策確認了澳門幣54,954元為2017年的其他收益（2016年：澳門幣67,681元）。

### 13. 應付項目資助支出

	2017	2016
澳門大學	54,979,726	18,000,000
澳門科技大學基金會	20,539,266	421,680
其他	7,211,556	9,826,000
	82,730,548	28,247,680

所有應付項目資助支出預期將於一年內支付。

### 14. 啟動資金

根據本基金的章程，本基金於成立時首次注資的啟動資金為澳門幣200,000,000元，由澳門特別行政區政府及澳門基金會平均分擔。啟動資金的用途為支付項目資助支出，以配合澳門特別行政區政府的科技政策目標，對相關的教育、研究及專案發展提供資助。自本基金正式運作後，澳門特別行政區政府及澳門基金會仍會每年按照相等於上年度已支付的項目資助支出減已收取的項目資助退還金額之淨額，向本基金平均分擔撥款。

### 15. 營運資金

營運資金用於本基金的一般營運和活動，由澳門特別行政區政府每年按本基金提交的預算撥款支持。

## 16. 經營租賃承擔

本基金以經營租賃方式承租了一些車位及商業樓宇。該等租賃初步年期為1年，並且有權選擇在到期日後續期，屆時所有條款均可重新商議。該等租賃均不包含或有租金。於12月31日，根據不可撤銷經營租賃之應付未來最低租賃款項總額如下：

	2017	2016
1年內	<u>882,836</u>	<u>839,109</u>

本年度於損益表確認的經營租賃費用為澳門幣6,088,664元（2016年：澳門幣7,753,348元）。

## 17. 資本承擔

於12月31日未償付及未在財務報表內提撥準備的資本承擔如下：

	2017	2016
因購置固定資產已原則性批准或已訂約之承擔	<u>107,000</u>	<u>4,068,629</u>

## 18. 項目資助支出承擔

於12月31日，根據附註2(1)所述經本基金行政委員會或信託委員會決議通過但未償付而又未在財務報表內提撥準備的資助支出承擔如下：

	2017	2016
原則上已批准但屬於未來會計期間的項目資助支出	<u>205,245,743</u>	<u>142,826,777</u>

## 19. 關聯方交易

本基金由澳門特別行政區政府及澳門基金會注資成立。除澳門特別行政區政府及澳門基金會對本基金的資助撥款外，本基金與其他澳門特別行政區政府部門及機構的交易如項目資助支出均於本基金日常業務範圍內並按照本基金的正常審批程序進行。

## 科學技術發展基金2017年財政年度本身預算

經刊登於二零一六年十二月三十日第五十二期《澳門特別行政區公報》第一組副刊的第11/2016號法律2017年財政年度預算案

單位 Unidade: 澳門幣 MOP

經濟分類 Classificação económica	收入項目 Designação da receita	金額 (澳門幣) Importância (patacas)
	<b>經常收入</b> <b>Receitas correntes</b>	<b>279,413,600</b>
04-00-00-00	財產之收益 RENDIMENTOS DA PROPRIEDADE	<b>580,000</b>
04-03-00-00	利息 - 其他部門 Juros - outros sectores	
04-03-01-00	銀行存款 Depósitos bancários	580,000
05-00-00-00	轉移 TRANSFERÊNCIAS	<b>278,812,600</b>
05-01-00-00	公營部門 Sector público	
05-01-03-00	預算轉移 Transferências orçamentais	
05-01-03-01	特區預算轉移 Transferências do Orçamento da Região	168,812,600
05-01-03-02	本身預算轉移 Transferências de orçamentos privativos	110,000,000
07-00-00-00	勞務及非耐用品之出售 VENDA DE SERVIÇOS E BENS NÃO DURADOUROS	<b>20,000</b>
07-02-00-00	樓宇租金 - 公營部門 Rendas de edifícios - sector público	
07-02-99-00	其他設施 Outras instalações	10,000
07-04-00-00	樓宇租金 - 其他部門 Rendas de edifícios - outros sectores	

## 科學技術發展基金2017年財政年度本身預算

經刊登於二零一六年十二月三十日第五十二期《澳門特別行政區公報》第一組副刊  
 的第11/2016號法律2017年財政年度預算案

單位 Unidade: 澳門幣 MOP

經濟分類 Classificação económica	收入項目 Designação da receita	金額 (澳門幣) Importância (patacas)
07-04-99-00	其他設施 Outras instalações	10,000
08-00-00-00	其他經常收入 OUTRAS RECEITAS CORRENTES	<b>1,000</b>
08-99-00-00	偶然及未列明之收益 Receitas eventuais e não especificadas	1,000
	<b>資本收入</b> <b>Receitas de capital</b>	<b>1,031,900</b>
13-00-00-00	其他資本收入 OUTRAS RECEITAS DE CAPITAL	<b>100,000</b>
13-01-00-00	歷年財政年度結餘 SalDOS de anos económicos anteriores	
13-01-00-02	自治機構 Organismos autónomos	<b>100,000</b>
14-00-00-00	非從支付中扣減之退回 REPOSIÇÕES NÃO ABATIDAS NOS PAGAMENTOS	931,900
	<b>總收入</b> <b>Total das receitas</b>	<b>280,445,500</b>

## 科學技術發展基金2017年財政年度本身預算

經刊登於二零一六年十二月三十日第五十二期《澳門特別行政區公報》第一組副刊的第11/2016號法律2017年財政年度預算案

單位 Unidade: 澳門幣 MOP

職能分類 Classificação funcional	經濟分類 Classificação económica	開支項目 Designação da despesa	金額 (澳門幣) Importância (patacas)
		<b>經常開支</b> <b>Despesas correntes</b>	<b>279,745,500</b>
	01-00-00-00	人員 PESSOAL	<b>31,880,100</b>
	01-01-00-00	固定及長期報酬 Remunerações certas e permanentes	
	01-01-01-00	法律通過之編制人員 Pessoal dos quadros aprovados por lei	
8-01-0	01-01-01-01	薪俸或服務費 Vencimentos ou honorários	2,759,000
8-01-0	01-01-01-02	年資獎金 Prémio de antiguidade	199,200
	01-01-03-00	各類人員報酬 Remunerações do pessoal diverso	
8-01-0	01-01-03-01	報酬 Remunerações	15,227,600
8-01-0	01-01-03-02	年資獎金 Prémio de antiguidade	436,700
8-01-0	01-01-06-00	重疊薪俸 Duplicação de vencimentos	1,639,700
	01-01-07-00	固定及長期酬勞 Gratificações certas e permanentes	
8-01-0	01-01-07-00-02	委員會成員 Membros de conselhos	3,400,800
8-01-0	01-01-07-00-03	職務主管及秘書 Chefias funcionais e pessoal de secretariado	149,400

## 科學技術發展基金2017年財政年度本身預算

經刊登於二零一六年十二月三十日第五十二期《澳門特別行政區公報》第一組副刊  
 的第11/2016號法律2017年財政年度預算案

單位 Unidade: 澳門幣 MOP

職能分類 Classificação funcional	經濟分類 Classificação económica	開支項目 Designação da despesa	金額 (澳門幣) Importância (patacas)
8-01-0	01-01-09-00	聖誕津貼 Subsídio de Natal	1,664,300
8-01-0	01-01-10-00	假期津貼 Subsídio de férias	1,603,300
	01-02-00-00	附帶報酬 Remunerações acessórias	
	01-02-03-00	超時工作 Horas extraordinárias	
8-01-0	01-02-03-00-01	額外工作 Trabalho extraordinário	666,100
8-01-0	01-02-05-00	出席費 Senhas de presença	322,000
8-01-0	01-02-06-00	房屋津貼 Subsídio de residência	1,075,800
	01-02-10-00	各項補助 - 現金 Abonos diversos - numerário	
8-01-0	01-02-10-00-06	特別假期之交通費 Transportes por motivo de licença especial	350,000
8-01-0	01-02-10-00-10	工作表現獎賞 Prémio de avaliação de desempenho	299,300
8-01-0	01-02-10-00-11	職務終止補償 Compensação em cessação definitiva de funções	416,600
8-01-0	01-02-10-00-99	其他 Outros	100,000
	01-03-00-00	實物補助 Abonos em espécie	

## 科學技術發展基金2017年財政年度本身預算

經刊登於二零一六年十二月三十日第五十二期《澳門特別行政區公報》第一組副刊的第11/2016號法律2017年財政年度預算案

單位 Unidade: 澳門幣 MOP

職能分類 Classificação funcional	經濟分類 Classificação económica	開支項目 Designação da despesa	金額 (澳門幣) Importância (patacas)
8-01-0	01-03-01-00	私人電話 Telefones individuais	5,000
8-01-0	01-03-03-00	服裝及個人用品 - 實物 Vestuário e artigos pessoais - espécie	22,000
	01-05-00-00	社會福利金 Previdência social	
8-01-0	01-05-01-00	家庭津貼 Subsídio de família	615,500
8-01-0	01-05-02-00	各項補助 - 社會福利金 Abonos diversos - previdência social	53,400
	01-06-00-00	負擔補償 Compensação de encargos	
8-01-0	01-06-02-00	服裝及個人用品 - 負擔補償 Vestuário e artigos pessoais - compensação de encargos	120,000
	01-06-03-00	交通費 - 負擔補償 Deslocações - compensação de encargos	
8-01-0	01-06-03-01	啟程津貼 Ajudas de custo de embarque	150,000
8-01-0	01-06-03-02	日津貼 Ajudas de custo diárias	554,400
	01-06-03-03	其他補助 - 負擔補償 Outros abonos - compensação de encargos	
8-01-0	01-06-03-03-01	其他公幹負擔 Outros encargos com a deslocação em missão oficial de serviço	50,000
	02-00-00-00	資產及勞務 BENS E SERVIÇOS	<b>20,551,000</b>

## 科學技術發展基金2017年財政年度本身預算

經刊登於二零一六年十二月三十日第五十二期《澳門特別行政區公報》第一組副刊  
 的第11/2016號法律2017年財政年度預算案

單位 Unidade: 澳門幣 MOP

職能分類 Classificação funcional	經濟分類 Classificação económica	開支項目 Designação da despesa	金額 (澳門幣) Importância (patacas)
	02-01-00-00	耐用品 Bens duradouros	
8-01-0	02-01-01-00	建設及大型裝修 Construções e grandes reparações	500,000
	02-01-04-00	教育、文化及康樂用品 Material de educação, cultura e recreio	
8-01-0	02-01-04-00-01	公共圖書館書刊及物品 Livros e material para bibliotecas públicas	5,000
8-01-0	02-01-04-00-02	書刊及技術文件 Livros e documentação técnica	10,000
8-01-0	02-01-04-00-03	手工藝及收藏品 Obras de arte e espólio	10,000
8-01-0	02-01-06-00	榮譽及招待物品 Material honorífico e de representação	10,000
	02-01-07-00	辦事處設備 Equipamento de secretaria	
8-01-0	02-01-07-00-02	資訊設備 Equipamentos informáticos	25,000
8-01-0	02-01-07-00-03	文儀器材 Máquinas de escritório	25,000
8-01-0	02-01-07-00-99	其他 Outros	50,000
8-01-0	02-01-08-00	其他耐用品 Outros bens duradouros	20,000
	02-02-00-00	非耐用品 Bens não duradouros	

## 科學技術發展基金2017年財政年度本身預算

經刊登於二零一六年十二月三十日第五十二期《澳門特別行政區公報》第一組副刊的第11/2016號法律2017年財政年度預算案

單位 Unidade: 澳門幣 MOP

職能分類 Classificação funcional	經濟分類 Classificação económica	開支項目 Designação da despesa	金額 (澳門幣) Importância (patacas)
8-01-0	02-02-02-00	燃油及潤滑劑 Combustíveis e lubrificantes	130,000
8-01-0	02-02-04-00	辦事處消耗 Consumos de secretaria	190,000
	02-02-07-00	其他非耐用品 Outros bens não duradouros	
8-01-0	02-02-07-00-03	清潔及消毒用品 Material de limpeza e desinfecção	65,000
8-01-0	02-02-07-00-09	禮品 Prendas	5,000
8-01-0	02-02-07-00-99	其他 Outros	212,000
	02-03-00-00	勞務之取得 Aquisição de serviços	
	02-03-01-00	資產之保養及利用 Conservação e aproveitamento de bens	
8-01-0	02-03-01-00-05	各類資產 Diversos	900,000
	02-03-02-00	設施之負擔 Encargos das instalações	
8-01-0	02-03-02-01	電費 Energia eléctrica	600,000
	02-03-02-02	設施之其他負擔 Outros encargos das instalações	
8-01-0	02-03-02-02-02	衛生及清潔 Higiene e limpeza	547,200

## 科學技術發展基金2017年財政年度本身預算

經刊登於二零一六年十二月三十日第五十二期《澳門特別行政區公報》第一組副刊  
 的第11/2016號法律2017年財政年度預算案

單位 Unidade: 澳門幣 MOP

職能分類 Classificação funcional	經濟分類 Classificação económica	開支項目 Designação da despesa	金額 (澳門幣) Importância (patacas)
8-01-0	02-03-02-02-03	管理費及保安 Condomínio e segurança	1,637,500
	02-03-04-00	資產租賃 Locação de bens	
8-01-0	02-03-04-00-01	不動產 Bens imóveis	6,741,300
8-01-0	02-03-04-00-02	動產 Bens móveis	150,000
	02-03-05-00	交通及通訊 Transportes e comunicações	
	02-03-05-02	其他原因之交通費 Transportes por outros motivos	
8-01-0	02-03-05-02-02	公幹交通費 Passagens para missão oficial	941,000
	02-03-05-03	交通及通訊之其他負擔 Outros encargos de transportes e comunicações	
8-01-0	02-03-05-03-01	通訊 Comunicações	350,000
8-01-0	02-03-05-03-02	其他 Outros	650,000
8-01-0	02-03-06-00	招待費 Representação	700,000
	02-03-07-00	廣告及宣傳 Publicidade e propaganda	
8-01-0	02-03-07-00-01	廣告費用 Encargos com anúncios	870,000

## 科學技術發展基金2017年財政年度本身預算

經刊登於二零一六年十二月三十日第五十二期《澳門特別行政區公報》第一組副刊的第11/2016號法律2017年財政年度預算案

單位 Unidade: 澳門幣 MOP

職能分類 Classificação funcional	經濟分類 Classificação económica	開支項目 Designação da despesa	金額 (澳門幣) Importância (patacas)
8-01-0	02-03-07-00-02	在澳門特別行政區之活動 Acções na RAEM	265,000
8-01-0	02-03-07-00-03	在外地市場之活動 Acções em mercados externos	400,000
	02-03-08-00	各項特別工作 Trabalhos especiais diversos	
8-01-0	02-03-08-00-01	研究、顧問及翻譯 Estudos, consultadoria e tradução	1,521,000
3-03-0	02-03-08-00-02	技術及專業培訓 Formação técnica ou especializada	60,000
8-01-0	02-03-08-00-03	專業及技術書刊之製作 Publicações técnicas e especializadas	350,000
8-01-0	02-03-08-00-99	其他 Outros	1,460,000
	02-03-09-00	未列明之負擔 Encargos não especificados	
8-01-0	02-03-09-00-01	研討會及會議 Seminários e congressos	100,000
8-01-0	02-03-09-00-02	非技術性臨時工作 Trabalhos pontuais não especializados	85,000
8-01-0	02-03-09-00-03	文化、體育及康樂活動 Actividades culturais, desportivas e recreativas	72,000
8-01-0	02-03-09-00-06	銀行手續費 Despesas bancárias de expediente	294,000
8-01-0	02-03-09-00-09	公務訪問及交流活動 Visitas e actividades de intercâmbio em missão oficial de serviços	580,000

## 科學技術發展基金2017年財政年度本身預算

經刊登於二零一六年十二月三十日第五十二期《澳門特別行政區公報》第一組副刊  
 的第11/2016號法律2017年財政年度預算案

單位 Unidade: 澳門幣 MOP

職能分類 Classificação funcional	經濟分類 Classificação económica	開支項目 Designação da despesa	金額 (澳門幣) Importância (patacas)
8-01-0	02-03-09-00-99	其他 Outros	20,000
	04-00-00-00	經常轉移 TRANSFERÊNCIAS CORRENTES	<b>224,183,000</b>
	04-01-00-00	公營部門 Sector público	
	04-01-01-00	自治機構 Serviços autónomos	
	04-01-01-03	預算轉移 Transferências orçamentais	
9-02-0	04-01-01-03-29	澳門大學 Universidade de Macau	75,000,000
9-02-0	04-01-01-03-31	澳門理工學院 Instituto Politécnico de Macau	4,500,000
	04-01-05-00	其他 Outras	
8-01-0	04-01-05-00-22	澳門土木工程實驗室 Lab. Engenharia Civil de Macau	500,000
8-01-0	04-01-05-00-48	科技活動周 Semana de ciência e tecnologia	4,183,000
8-01-0	04-01-05-00-98	各類活動 Actividades diversas	9,817,000
	04-02-00-00	私立機構 Instituições particulares	
8-01-0	04-02-00-00-01	財團法人 Fundações	64,000,000

## 科學技術發展基金2017年財政年度本身預算

經刊登於二零一六年十二月三十日第五十二期《澳門特別行政區公報》第一組副刊的第11/2016號法律2017年財政年度預算案

單位 Unidade: 澳門幣 MOP

職能分類 Classificação funcional	經濟分類 Classificação económica	開支項目 Designação da despesa	金額 (澳門幣) Importância (patacas)
8-01-0	04-02-00-00-02	社團及組織 Associações e organizações	27,000,000
	04-03-00-00	私人 Particulares	
8-01-0	04-03-00-00-01	企業 Empresas	37,183,000
8-01-0	04-03-00-00-02	家庭及個人 Famílias e indivíduos	2,000,000
	05-00-00-00	其他經常開支 OUTRAS DESPESAS CORRENTES	<b>3,131,400</b>
	05-02-00-00	保險 Seguros	
8-01-0	05-02-01-00	人員 Pessoal	42,000
8-01-0	05-02-02-00	物料 Material	10,000
8-01-0	05-02-04-00	車輛 Viaturas	8,000
8-01-0	05-02-05-00	雜項 Diversos	7,500
	05-03-00-00	返還 Restituições	
8-01-0	05-03-00-00-99	其他 Outras	10,000
	05-04-00-00	雜項 Diversas	

## 科學技術發展基金2017年財政年度本身預算

經刊登於二零一六年十二月三十日第五十二期《澳門特別行政區公報》第一組副刊  
 的第11/2016號法律2017年財政年度預算案

單位 Unidade: 澳門幣 MOP

職能分類 Classificação funcional	經濟分類 Classificação económica	開支項目 Designação da despesa	金額 (澳門幣) Importância (patacas)
5-02-0	05-04-00-00-01	退休基金會 - 退休及撫卹制度(僱主方) F. Pensões - Reg. Apos. e Sobrev. (parte patronal)	390,500
5-02-0	05-04-00-00-02	退休基金會 - 公積金制度(僱主方) F. Pensões - Reg. Previdência (parte patronal)	2,628,400
5-02-0	05-04-00-00-03	社會保障基金(僱主實體之負擔) F.S.S. (enc. entidade patronal)	28,000
8-01-0	05-04-00-00-91	兌換差額 Diferenças cambiais	7,000
		<b>資本開支</b> <b>Despesas de capital</b>	<b>700,000</b>
	07-00-00-00	投資 INVESTIMENTOS	<b>700,000</b>
	07-10-00-00	機械及設備 Maquinaria e equipamento	
8-01-0	07-10-00-00-08	傢具 Mobílias	60,000
8-01-0	07-10-00-00-09	資訊設備 Equipamentos informáticos	500,000
8-01-0	07-10-00-00-10	文儀器材 Máquinas de escritório	60,000
8-01-0	07-10-00-00-99	其他 Outros	80,000
		<b>總開支</b> <b>Total das despesas</b>	<b>280,445,500</b>

## 科學技術發展基金2017年財政年度第一補充預算

經刊登於二零一七年六月二十六日第二十六期《澳門特別行政區公報》第一組的第205/2017號行政長官批示

單位 Unidade: 澳門幣 MOP

職能分類 Classificação funcional	經濟分類 Classificação económica	名稱 Designação	金額 Montante
		<b>收入</b> <b>Receitas</b>	
		<b>資本收入</b> <b>Receitas de capital</b>	
	13-00-00-00	其他資本收入 Outras receitas de capital	
	13-01-00-00	歷年財政年度結餘 Saldos de anos económicos anteriores	
	13-01-00-02	自治機構 Organismos autónomos	39,145,858.17
		總收入 Total das receitas	39,145,858.17
		<b>開支</b> <b>Despesas</b>	
		<b>經常開支</b> <b>Despesas correntes</b>	
	05-00-00-00-00	其他經常開支 Outras despesas correntes	
	05-04-00-00-00	雜項 Diversas	
8-01-0	05-04-00-00-90	備用撥款 Dotação provisional	39,145,858.17
		總開支 Total das despesas	39,145,858.17

## 科學技術發展基金2017年財政年度第二補充預算

經刊登於二零一七年十一月二十七日第四十八期《澳門特別行政區公報》第一組的第409/2017號行政長官批示

單位 Unidade: 澳門幣 MOP

職能分類 Classificação funcional	經濟分類 Classificação económica	名稱 Designação	金額 Montante
		<b>收入</b> <b>Receitas</b>	
		<b>經常收入</b> <b>Receitas correntes</b>	
	05-00-00-00	轉移 Transferências	
	05-01-00-00	公營部門 Sector público	
	05-01-03-00	預算轉移 Transferências orçamentais	
	05-01-03-01	特區預算轉移 Transferências do Orçamento da Região	4,500,000.00
		總收入 Total das receitas	4,500,000.00
		<b>開支</b> <b>Despesas</b>	
		<b>經常開支</b> <b>Despesas correntes</b>	
	02-00-00-00-00	資產及勞務 Bens e serviços	
	02-03-00-00-00	勞務之取得 Aquisição de serviços	
	02-03-08-00-00	各項特別工作 Trabalhos especiais diversos	

## 科學技術發展基金2017年財政年度第二補充預算

經刊登於二零一七年十一月二十七日第四十八期《澳門特別行政區公報》第一組的第409/2017號行政長官批示

單位 Unidade: 澳門幣 MOP

職能分類 Classificação funcional	經濟分類 Classificação económica	名稱 Designação	金額 Montante
8-01-0	02-03-08-00-01	研究、顧問及翻譯 Estudos, consultadoria e tradução	1,000,000.00
		<b>資本開支</b> <b>Despesas de capital</b>	
	09-00-00-00-00	財務活動 Operações financeiras	
	09-01-00-00-00	財務資產 Activos financeiros	
8-01-0	09-01-03-00-00	出資證券 Títulos de participação	3,500,000.00
		總開支 Total das despesas	4,500,000.00

## 科學技術發展基金2017年財政年度第一次本身預算修改

刊登於二零一七年五月十日第十九期《澳門特別行政區公報》第二組

單位 Unidade: 澳門幣 MOP

經濟分類 Classificação económica					開支名稱 Designação das despesas	追加/登錄 Reforço/ /Inscrição	註銷 Anulação
編號 Código							
章 Cap.	組 Gr	條 Art	款 N.º	項 Alín			
					<b>經常開支</b>		
					<b>Despesas correntes</b>		
01	00	00	00	00	人員 Pessoal		
01	01	00	00	00	固定及長期報酬 Remunerações certas e permanentes		
01	01	01	00	00	法律通過之編制人員 Pessoal dos quadros aprovados por lei		
01	01	01	01	00	薪俸或服務費 Vencimentos ou honorários	718,000.00	
01	01	03	00	00	各類人員報酬 Remunerações de pessoal diverso		
01	01	03	01	00	報酬 Remunerações		500,000.00
01	01	06	00	00	重疊薪俸 Duplicação de vencimentos		136,700.00
01	01	07	00	00	固定及長期酬勞 Gratificações certas e permanentes		
01	01	07	00	02	委員會成員 Membros de conselhos	40,000.00	
01	02	00	00	00	附帶報酬 Remunerações acessórias		
01	02	06	00	00	房屋津貼 Subsídio de residência	345,300.00	

## 科學技術發展基金2017年財政年度第一次本身預算修改

刊登於二零一七年五月十日第十九期《澳門特別行政區公報》第二組

單位 Unidade: 澳門幣 MOP

經濟分類 Classificação económica					開支名稱 Designação das despesas	追加/登錄 Reforço/ /Inscrição	註銷 Anulação
編號 Código							
章 Cap.	組 Gr	條 Art	款 N.º	項 Alin			
01	02	10	00	00	各項補助——現金 Abonos diversos — Numerário		
01	02	10	00	11	職務終止補償 Compensação em cessação definitiva de funções		316,600.00
01	05	00	00	00	社會福利金 Previdência social		
01	05	02	00	00	各項補助——社會福利金 Abonos diversos — Previdência social		20,000.00
01	06	00	00	00	負擔補償 Compensação de encargos		
01	06	02	00	00	服裝及個人用品——負擔補償 Vestuário e artigos pessoais — Compensação de encargos		110,000.00
01	06	03	00	00	交通費——負擔補償 Deslocações — Compensação de encargos		
01	06	03	03	00	其他補助——負擔補償 Outros abonos — Compensação de encargos		
01	06	03	03	01	其他公幹負擔 Outros encargos com a deslocação em missão oficial de serviço		20,000.00
02	00	00	00	00	資產及勞務 Bens e serviços		
02	01	00	00	00	耐用品 Bens duradouros		

## 科學技術發展基金2017年財政年度第一次本身預算修改

刊登於二零一七年五月十日第十九期《澳門特別行政區公報》第二組

單位 Unidade: 澳門幣 MOP

經濟分類 Classificação económica					開支名稱 Designação das despesas	追加/登錄 Reforço/ /Inscrição	註銷 Anulação
編號 Código							
章 Cap.	組 Gr	條 Art	款 N.º	項 Alín			
02	01	01	00	00	建設及大型裝修 Construções e grandes reparações	2,600,000.00	
02	02	00	00	00	非耐用品 Bens não duradouros		
02	02	07	00	00	其他非耐用品 Outros bens não duradouros		
02	02	07	00	08	宣傳品及獎品 Materiais de propaganda e ofertas	30,000.00	
02	03	00	00	00	勞務之取得 Aquisição de serviços		
02	03	05	00	00	交通及通訊 Transportes e comunicações		
02	03	05	02	00	其他原因之交通費 Transportes por outros motivos		
02	03	05	02	02	公幹交通費 Passagens para missão oficial		130,000.00
02	03	05	03	00	交通及通訊之其他負擔 Outros encargos de transportes e comunicações		
02	03	05	03	02	其他 Outros		300,000.00
02	03	07	00	00	廣告及宣傳 Publicidade e propaganda		
02	03	07	00	01	廣告費用 Encargos com anúncios		250,000.00

## 科學技術發展基金2017年財政年度第一次本身預算修改

刊登於二零一七年五月十日第十九期《澳門特別行政區公報》第二組

單位 Unidade: 澳門幣 MOP

經濟分類 Classificação económica					開支名稱 Designação das despesas	追加/登錄 Reforço/ /Inscrição	註銷 Anulação
編號 Código							
章 Cap.	組 Gr	條 Art	款 N.º	項 Alín			
02	03	08	00	00	各項特別工作 Trabalhos especiais diversos		
02	03	08	00	01	研究、顧問及翻譯 Estudos, consultadoria e tradução		450,000.00
02	03	08	00	99	其他 Outros		700,000.00
02	03	09	00	00	未列明之負擔 Encargos não especificados		
02	03	09	00	06	銀行手續費 Despesas bancárias de expediente		200,000.00
02	03	09	00	09	公務訪問及交流活動 Visitas e actividades de intercâmbio em missão oficial de serviços		300,000.00
05	00	00	00	00	其他經常開支 Outras despesas correntes		
05	04	00	00	00	雜項 Diversas		
05	04	00	00	01	退休基金會——退休及撫卹制度 (僱主方) F. Pensões — Reg. apos. e sobrev. (parte patronal)	27,500.00	
05	04	00	00	02	退休基金會——公積金制度 (僱主方) F. Pensões — Reg. previdência (parte patronal)		27,500.00

## 科學技術發展基金2017年財政年度第一次本身預算修改

刊登於二零一七年五月十日第十九期《澳門特別行政區公報》第二組

單位 Unidade: 澳門幣 MOP

經濟分類 Classificação económica					開支名稱 Designação das despesas	追加/登錄 Reforço/ /Inscrição	註銷 Anulação
編號 Código							
章 Cap.	組 Gr	條 Art	款 N.º	項 Alín			
					<b>資本開支</b> <b>Despesas de capital</b>		
07	00	00	00	00	投資 Investimentos		
07	10	00	00	00	機械及設備 Maquinaria e equipamento		
07	10	00	00	09	資訊設備 Equipamentos informáticos		300,000.00
					總額 Total	3,760,800.00	3,760,800.00

## 科學技術發展基金2017年財政年度第二次本身預算修改

刊登於二零一七年十二月二十七日第五十二期《澳門特別行政區公報》第二組

單位 Unidade: 澳門幣 MOP

經濟分類 Classificação económica					追加/登錄 Reforço/ /Inscrição	註銷 Anulação
編號 Código						
章 Cap	組 Gr	條 Art	款 N.º	項 Alín		
					<b>經常開支</b>	
					<b>Despesas correntes</b>	
01	00	00	00	00	人員 Pessoal	
01	01	00	00	00	固定及長期報酬 Remunerações certas e permanentes	
01	01	01	00	00	法律通過之編制人員 Pessoal dos quadros aprovados por lei	
01	01	01	01	00	薪俸或服務費 Vencimentos ou honorários	358,400.00
01	01	03	00	00	各類人員報酬 Remunerações de pessoal diverso	
01	01	03	01	00	報酬 Remunerações	206,000.00
01	02	00	00	00	附帶報酬 Remunerações acessórias	
01	02	03	00	00	超時工作 Horas extraordinárias	
01	02	03	00	01	額外工作 Trabalho extraordinário	400,000.00
01	02	06	00	00	房屋津貼 Subsídio de residência	87,400.00
01	02	10	00	00	各項補助——現金 Abonos diversos — Numerário	

## 科學技術發展基金2017年財政年度第二次本身預算修改

刊登於二零一七年十二月二十七日第五十二期《澳門特別行政區公報》第二組

單位 Unidade: 澳門幣 MOP

經濟分類 Classificação económica					開支名稱 Designação das despesas	追加/登錄 Reforço/ /Inscrição	註銷 Anulação
編號 Código							
章 Cap	組 Gr	條 Art	款 N.º	項 Alín			
01	02	10	00	06	特別假期之交通費 Transportes por motivo de licença especial		350,000.00
01	02	10	00	07	放棄享受特別假之補償 Compensação p/renúncia ao gozo da licença especial	15,000.00	
02	00	00	00	00	資產及勞務 Bens e serviços		
02	01	00	00	00	耐用品 Bens duradouros		
02	01	07	00	00	辦事處設備 Equipamento de secretaria		
02	01	07	00	02	資訊設備 Equipamentos informáticos		20,000.00
02	01	07	00	99	其他 Outros	20,000.00	
02	03	00	00	00	勞務之取得 Aquisição de serviços		
02	03	04	00	00	資產租賃 Locação de bens		
02	03	04	00	01	不動產 Bens imóveis	483,000.00	
02	03	07	00	00	廣告及宣傳 Publicidade e propaganda		
02	03	07	00	02	在澳門特別行政區之活動 Acções na RAEM	200,000.00	

## 科學技術發展基金2017年財政年度第二次本身預算修改

刊登於二零一七年十二月二十七日第五十二期《澳門特別行政區公報》第二組

單位 Unidade: 澳門幣 MOP

經濟分類 Classificação económica					追加/登錄 Reforço/ /Inscrição	註銷 Anulação
編號 Código						
章 Cap	組 Gr	條 Art	款 N.º	項 Alín		
02	03	08	00	00	各項特別工作 Trabalhos especiais diversos	
02	03	08	00	01	研究、顧問及翻譯 Estudos, consultadoria e tradução	450,000.00
02	03	08	00	99	其他 Outros	213,445.10
02	03	09	00	00	未列明之負擔 Encargos não especificados	
02	03	09	00	99	其他 Outros	15,000.00
04	00	00	00	00	經常轉移 Transferências correntes	
04	01	00	00	00	公營部門 Sector público	
04	01	01	00	00	自治機關 Serviços autónomos	
04	01	01	03	00	預算轉移 Transferências orçamentais	
04	01	01	03	29	澳門大學 Universidade de Macau	37,201,919.10
04	01	01	03	31	澳門理工學院 Instituto Politécnico de Macau	9,644,460.00
04	01	05	00	00	其他 Outras	

## 科學技術發展基金2017年財政年度第二次本身預算修改

刊登於二零一七年十二月二十七日第五十二期《澳門特別行政區公報》第二組

單位 Unidade: 澳門幣 MOP

經濟分類 Classificação económica					開支名稱 Designação das despesas	追加/登錄 Reforço/ /Inscrição	註銷 Anulação
編號 Código							
章 Cap	組 Gr	條 Art	款 N.º	項 Alín			
04	01	05	00	22	澳門土木工程實驗室 Lab. Engenharia Civil de Macau		500,000.00
04	01	05	00	48	科技活動周 Semana de ciência e tecnologia	5,817,000.00	
04	01	05	00	98	各類活動 Actividades diversas		1,922,103.14
04	02	00	00	00	私立機構 Instituições particulares		
04	02	00	00	01	財團法人 Fundações	1,258,231.54	
04	02	00	00	02	社團及組織 Associações e organizações	5,040,105.00	
04	03	00	00	00	私人 Particulares		
04	03	00	00	01	企業 Empresas		30,000,000.00
04	03	00	00	02	家庭及個人 Famílias e indivíduos	500,000.00	
05	00	00	00	00	其他經常開支 Outras despesas correntes		
05	03	00	00	00	返還 Restituições		
05	03	00	00	99	其他 Outras	11,744,800.57	

## 科學技術發展基金2017年財政年度第二次本身預算修改

刊登於二零一七年十二月二十七日第五十二期《澳門特別行政區公報》第二組

單位 Unidade: 澳門幣 MOP

經濟分類 Classificação económica					追加/登錄 Reforço/ /Inscrição	註銷 Anulação	
編號 Código							
章 Cap	組 Gr	條 Art	款 N.º	項 Alín	開支名稱 Designação das despesas		
05	04	00	00	00			雜項 Diversas
05	04	00	00	90	備用撥款 Dotação provisional	39,145,858.17	
					總額 Total	72,796,361.31	72,796,361.31

## 科學技術發展基金2017年財政年度第三次本身預算修改

刊登於二零一七年十二月二十七日第五十二期《澳門特別行政區公報》第二組

單位 Unidade: 澳門幣 MOP

經濟分類 Classificação económica					開支名稱 Designação das despesas	追加/登錄 Reforço/ Inscrição	註銷 Anulação
編號 Código							
章 Cap	組 Gr	條 Art	款 N.º	項 Alín			
					<b>經常開支</b> <b>Despesas correntes</b>		
01	00	00	00	00	人員 Pessoal		
01	02	00	00	00	附帶報酬 Remunerações acessórias		
01	02	03	00	00	超時工作 Horas extraordinárias		
01	02	03	00	01	額外工作 Trabalho extraordinário	200,000.00	
01	02	10	00	00	各項補助——現金 Abonos diversos — Numerário		
01	02	10	00	10	工作表現獎賞 Prémio de avaliação de desempenho		200,000.00
02	00	00	00	00	資產及勞務 Bens e serviços		
02	01	00	00	00	耐用品 Bens duradouros		
02	01	01	00	00	建設及大型裝修 Construções e grandes reparações		300,000.00
02	03	00	00	00	勞務之取得 Aquisição de serviços		
02	03	01	00	00	資產之保養及利用 Conservação e aproveitamento de bens		
02	03	01	00	05	各類資產 Diversos	100,000.00	

## 科學技術發展基金2017年財政年度第三次本身預算修改

刊登於二零一七年十二月二十七日第五十二期《澳門特別行政區公報》第二組

單位 Unidade: 澳門幣 MOP

經濟分類 Classificação económica					追加/登錄 Reforço/ Inscrição	註銷 Anulação
編號 Código						
章 Cap	組 Gr	條 Art	款 N.º	項 Alín		
02	03	02	00	00	設施之負擔 Encargos das instalações	
02	03	02	01	00	電費 Energia eléctrica	130,000.00
02	03	02	02	00	設施之其他負擔 Outros encargos das instalações	
02	03	02	02	02	衛生及清潔 Higiene e limpeza	150,000.00
02	03	02	02	03	管理費及保安 Condomínio e segurança	300,000.00
02	03	05	00	00	交通及通訊 Transportes e comunicações	
02	03	05	02	00	其他原因之交通費 Transportes por outros motivos	
02	03	05	02	02	公幹交通費 Passagens para missão oficial	150,000.00
02	03	06	00	00	招待費 Representação	180,000.00
02	03	07	00	00	廣告及宣傳 Publicidade e propaganda	
02	03	07	00	01	廣告費用 Encargos com anúncios	250,000.00
02	03	08	00	00	各項特別工作 Trabalhos especiais diversos	

## 科學技術發展基金2017年財政年度第三次本身預算修改

刊登於二零一七年十二月二十七日第五十二期《澳門特別行政區公報》第二組

單位 Unidade: 澳門幣 MOP

經濟分類 Classificação económica					開支名稱 Designação das despesas	追加/登錄 Reforço/ Inscrição	註銷 Anulação
編號 Código							
章 Cap	組 Gr	條 Art	款 N.º	項 Alín			
02	03	08	00	03	專業及技術書刊之製作 Publicações técnicas e especializadas		80,000.00
02	03	08	00	99	其他 Outros	80,000.00	
02	03	09	00	00	未列明之負擔 Encargos não especificados		
02	03	09	00	09	公務訪問及交流活動 Visitas e actividades de intercâmbio em missão oficial de serviços	200,000.00	
04	00	00	00	00	經常轉移 Transferências correntes		
04	01	00	00	00	公營部門 Sector público		
04	01	01	00	00	自治機關 Serviços autónomos		
04	01	01	03	00	預算轉移 Transferências orçamentais		
04	01	01	03	29	澳門大學 Universidade de Macau	3,035,759.13	
04	02	00	00	00	私立機構 Instituições particulares		
04	02	00	00	02	社團及組織 Associações e organizações	400,000.00	
04	03	00	00	00	私人 Particulares		

## 科學技術發展基金2017年財政年度第三次本身預算修改

刊登於二零一七年十二月二十七日第五十二期《澳門特別行政區公報》第二組

單位 Unidade: 澳門幣 MOP

經濟分類 Classificação económica					開支名稱 Designação das despesas	追加/登錄 Reforço/ Inscrição	註銷 Anulação
編號 Código							
章 Cap	組 Gr	條 Art	款 N.º	項 Alín			
04	03	00	00	02	家庭及個人 Famílias e indivíduos	1,000,000.00	
05	00	00	00	00	其他經常開支 Outras despesas correntes		
05	03	00	00	00	返還 Restituições		
05	03	00	00	99	其他 Outras		4,435,759.13
					<b>資本開支 Despesas de capital</b>		
07	00	00	00	00	投資 Investimentos		
07	10	00	00	00	機械及設備 Maquinaria e equipamento		
07	10	00	00	08	傢具 Mobílias		50,000.00
07	10	00	00	09	資訊設備 Equipamentos informáticos	100,000.00	
07	10	00	00	99	其他 Outros		50,000.00
					總額 Total	5,695,759.13	5,695,759.13

## 七、行政管理

### 7.1 人力資源管理及培訓

人力資源管理上，我們一向秉承“精簡高效”的原則，並通過行政公職局的人力資源資料庫及個人自薦等方式，進行填補職位的招聘。

2017年度人員變動上，包括三名徵用人員離職，為填補該等空缺以及於往年內已依計劃開展並延至本年度的二名人員招聘程序，相關新的入職人員包括：以徵用方式於一月份從行政公職局徵用了一名顧問高級技術員，以協助行政暨財政部統籌的工作，及以個人勞動合同方式於一月、九月及十月聘用了四名技術員。截至2017年12月31日，日常辦公室工作人員除行政委員會成員及1徵用人員外，個人勞動合同人員共計33名。

2017年12月31日科技基金人員組別狀況表

人員組別	主管	科技顧問	高級技術員	技術員	技術輔導員	技術工人	勤雜人員	人數
個人勞動合同	3	21	19	6	-	3	1	33
徵用	1	-	-	-	-	-	-	1

人力資源培訓上，我們繼續重點培養工作人員的的服務素養，確立以民為本的理念，建立廉潔、正直和守法的公僕隊伍。我們通過促進工作人員人參與行政公職局、法律及司法培訓中心、廉政公署及專上院校的培訓課程，進行自我增值。亦繼續推動員工透過一般或專業培訓津貼暫行規定，鼓勵人員往本澳高等院校進修，通過人員自發選擇適合自身需要和工作需要的課程及科目，以提升專業及個人素質。

## 八、對外交流

2017年，繼續透過一系列座談會、講座、新聞發佈會、接待及外訪等活動，促進工作透明度，取得服務對象回饋與交流，學習和吸取優質經驗，強化外部聯繫。

### 8.1 加強對外聯繫與訊息公開

透過下述工作，加強對外聯繫與工作透明度：

- ◇ 適時通過媒體、網站及特區公報刊登各獎項的獲獎建議名單及評審初步結果。
- ◇ 1月，馬志毅主席接受旅遊局就“澳門旅遊業發展總體規劃”第二階段深化規劃方案徵詢意見之訪談，也舉辦了潛能拓展計劃介紹會暨創新比賽頒獎禮。
- ◇ 2月，舉辦科技中介及產學研合作專責委員會第一次會議、科學技術普及專責委員會第一次會議、智慧城市專責委員會第一次會議，也與澳門科技大學舉辦了「國內外區域發展戰略與科技創新」講座。與中科協簽署科技合作協議，與葡萄牙科技基金簽署了《澳門科學技術發展基金與葡萄牙科技基金合作諒解備忘錄》。
- ◇ 3月，舉辦以色列特拉維夫大學暑期創業課程分享會，舉行與學校及科普團體科研機構的新春茶敘、工作匯報新聞發佈會、科研項目學術報告會。
- ◇ 4月，舉辦中國航天日系列科普活動、第六屆中藥質量鑒定技術研修班開班儀式。
- ◇ 5月，舉辦“智慧城市研討會2017”、“智慧城市圓桌諮詢會議”，舉行澳門科技成果轉化及產業化研修班開辦儀式，舉辦科技工作者研修班。
- ◇ 6月，舉行智慧城市應用及解決方案資助計畫記者招待會、赴廣州與自然基金合辦研討會，在廣州召開“前沿學科研討會——腫瘤科學”研討會。
- ◇ 7月，舉辦國家重點實驗室評估結果新聞發佈會，與科技委員會共同組織了5個學生科普夏令營及3個教師考察團赴內地考察，舉辦科技中介及產學研合作專責委員會第2次會議，舉行了「青年智慧城市方案設計比賽」。
- ◇ 8月，舉行智慧城市專責委員會第2次會議，馬志毅主席參加澳門電台節目《澳門講場》探討智慧城市，舉辦了“澳門特區政府與阿里巴巴簽署構建智慧城市戰略合作框架協議”座談會。
- ◇ 9月，舉行“2017科技周暨中華文明與科技創新展”的學校展位會議，舉辦企業研發資助說明會、“2017科技周暨中華文明與科技創新展”的記者招待會、聯合科研資助項目評審會議、“企業創新研發資助計劃”說明會。
- ◇ 10月，舉辦科技周傳媒專場，承辦了“2017科技周暨中華文明與科技創新展”，并舉辦了相關的宴請活動，舉辦了科普專委會第三次會議。

- ◇ 11月，合辦了“內地與澳門科技合作委員會第十一次會議”，舉辦了澳門科技獎勵說明會。馬志毅主席接受了《管理人》雜誌的訪問，講述構建智慧城市工作。舉行了澳門科學技術獎勵說明會。
- ◇ 12月，舉辦「十九大精神與科技創新」的座談會，聯同科技委員會委員赴上海杭州進行科技訪問交流，舉行了「青年智慧城市方案設計比賽」頒獎典禮、協助召開了科技委員會第15次平常會議，舉辦了科普網上申請系統講解會。

## 8.2 接待活動

- ◇ 1月，接待澳大副校長馬許願。
- ◇ 2月，接待澳門地理暨教育研究會理事長孫呈祥一行、澳門國際科技發展協會李彩紅會長一行、中國科學技術協會書記處書記束為一行七人。
- ◇ 3月，接待澳門智慧城市聯盟一行、國家科學技術部社會發展科技司司長吳遠彬一行、旅遊局及安徽省政府代表團一行。
- ◇ 4月，接待工程師學會一行、中國科學技術交流中心一行。
- ◇ 5月，接待澳門創新發明協會一行、常州市政府代表團一行，工程及科技學會(香港分會)一行。
- ◇ 6月，接待國家自然科學基金委員會劉叢強副主任一行、周昶行博士一行。
- ◇ 7月，接待上海市科學技術協會李虹鳴副主席一行、澳門新大陸萬博科技有限公司一行、香港青聯一行、華僑大學澳門校友會一行。
- ◇ 8月，接待中關村大數據聯盟一行、自然科學基金委員港澳台辦王文澤副主任和醫學部中醫藥處張鳳珠處長一行。
- ◇ 9月，接待HK Starvision Co公司一行、高冠鵬教授一行、廣東省科學技術廳何棣華副巡視員一行、鑫品生醫科技股份有限公司一行、以太坊（Ethereum）創始人 Vitalik Buterin 一行、神州數碼控股董事會主席郭為先生一行。
- ◇ 10月，鳳凰天空文創經濟協會一行。
- ◇ 11月，中國高科技產業化研究會一行、Compass公司的President Dan Raviv一行。
- ◇ 12月，接待國家減災委員會專家團隊一行、中科院“百人計劃”代表團、中國科協科學技術傳播中心一行。

## 8.3 宴請活動

- ◇ 2月，宴請中央網信辦調研組、中國科協黨組成員書記處書記束為一行。
- ◇ 3月，宴請香港應科院有限公司楊美基首席科技總監一行。
- ◇ 4月，宴請全國青聯副主席王亞平及金聲教授團隊、中國科學技術交流中心一行，舉辦了中藥研修班結業晚宴。

- ◇ 5月，宴請DOXA和綠建會、智慧城市研討會2017嘉賓一行。
- ◇ 6月，宴請國家自然科學基金委員會劉叢強副主任、『2017澳門通訊展－智慧城市+創業加盟大會』專家學者約60人。
- ◇ 7月，宴請上海市科學技術協會李虹鳴副主席一行、澳門互聯網研究學會一行、『2017社交大數據與傳播創新論壇』嘉賓學者約20人、也宴請了中科協副主席、清華校友、王曦院士、周校長等人。
- ◇ 8月，宴請了項目顧問委員會委員一行。
- ◇ 9月，舉辦了科普團晚宴。
- ◇ 10月，舉辦了“2017科技周暨中華文明與科技創新展”歡迎晚宴，
- ◇ 11月，宴請“內地與澳門科技合作委員會第十一次會議”相關人員、科技部徐捷副主任一行。
- ◇ 12月，宴請了中科院“百人計劃”代表團一行。

#### 8.4 外出交流及會議

- ◇ 1月，派員赴北京出席2016年國家科學技術獎勵大會。
- ◇ 2月，派員出席亞太經濟合作組織（APEC）屬下資深官員指導委員會（Senior Officials Meeting Steering Committee）之“科技創新政策伙伴（PPSTI）”工作組第9次會議。其後，派員赴葡國代表澳門科技基金與葡萄牙科技基金簽署了《澳門科學技術發展基金與葡萄牙科技基金合作諒解備忘錄》。
- ◇ 5月，派員赴福州參加“中國—海峽項目成果交易會”，往越南參加亞太經濟合作組織“科技創新政策伙伴”第十次會議，赴美國觀摩“英特爾國際科學與工程大獎賽”（Intel ISEF），赴北京參加澳門科技成果轉化及產業化研修班。
- ◇ 6月，派員赴北京到國家自然科學基金委員會交流訪問。
- ◇ 7月，派員赴北京參加自然基金“一帶一路”論壇、赴香港參觀“遼寧號”航母。
- ◇ 8月，派員參加“粵港澳大灣區打造國際科技創新中心調研活動”。
- ◇ 9月，行政長官辦公室及科技基金等代表赴杭州與阿里巴巴集團進行構建澳門智慧城市工作會議，並到杭州「市民之家」參觀及到訪杭州數據資源管理局；派員前往香港參觀“香港創新博覽2017”。
- ◇ 11月，派員參加了11月份在北京舉行的“2018年度國家科學技術獎勵工作會”。
- ◇ 12月，聯同科技委員會委員赴上海杭州進行科技訪問交流。

#### 8.5 本地會議及展覽

- ◇ 2月，舉辦科技中介及產學研合作專責委員會第一次會議、科學技術普及專責

委員會第一次會議、智慧城市專責委員會第一次會議，也與澳門科技大學舉辦了「國內外區域發展戰略與科技創新」講座。其後，科技基金與中科協簽署科技合作協議。

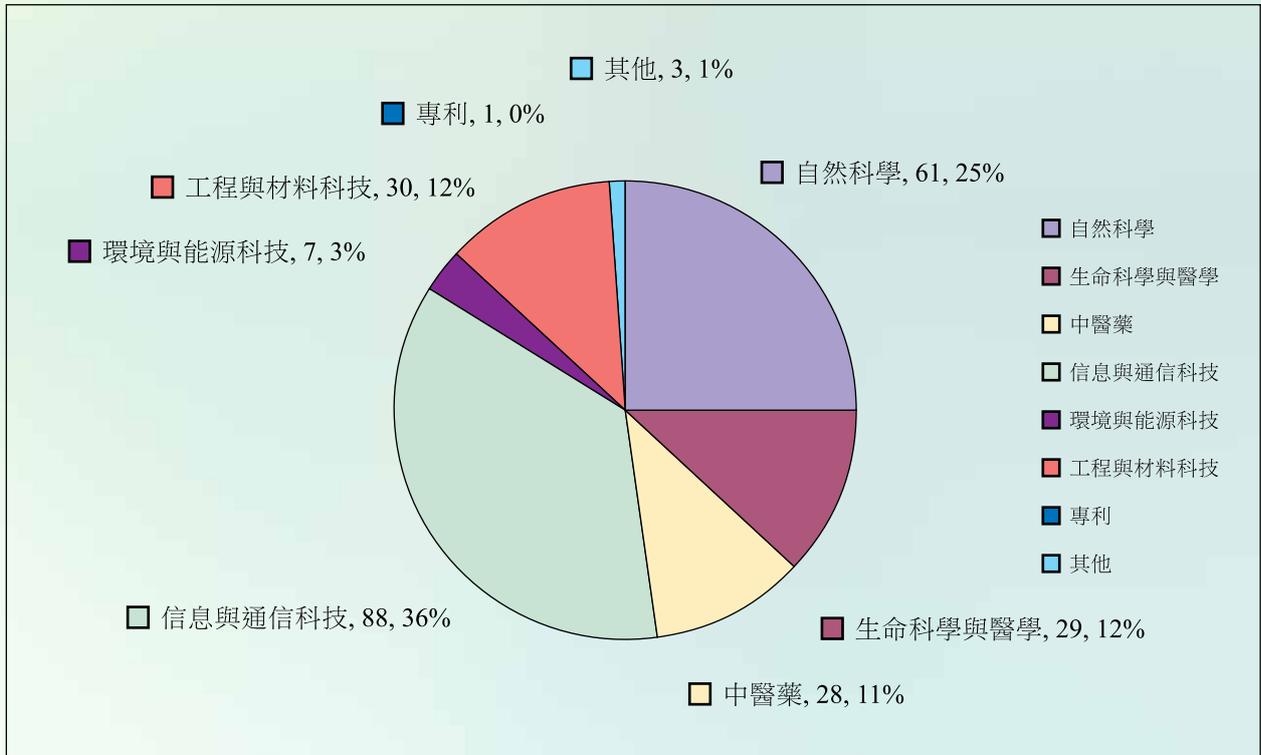
- ◇ 4月，舉辦中國航天日系列科普活動。
- ◇ 5月，舉辦了智慧城市研討會2017、“智慧城市圓桌諮詢會議”。
- ◇ 7月，協助舉辦了科技中介及產學研合作專責委員會第2次會議。
- ◇ 8月，舉辦了智慧城市專責委員會第2次會議，舉辦了“澳門特區政府與阿里巴巴簽署構建智慧城市戰略合作框架協議”座談會。
- ◇ 9月，舉行“2017科技周暨中華文明與科技創新展”的學校展位會議，舉辦企業研發資助說明會、“2017科技周暨中華文明與科技創新展”的記者招待會。
- ◇ 10月，承辦了“2017科技周暨中華文明與科技創新展”，舉辦了科普專委會第三次會議，舉辦了阿里巴巴“雲計算及電子商貿應用”培訓講座。
- ◇ 11月，合辦了“內地與澳門科技合作委員會第十一次會議”。
- ◇ 12月，舉辦了「十九大精神與科技創新」的座談會、科研項目學術報告會、智慧城市設計比賽頒獎典禮、協助科技委員會舉辦科技委員會第15次平常會議。

## 附件一：科研資助數據

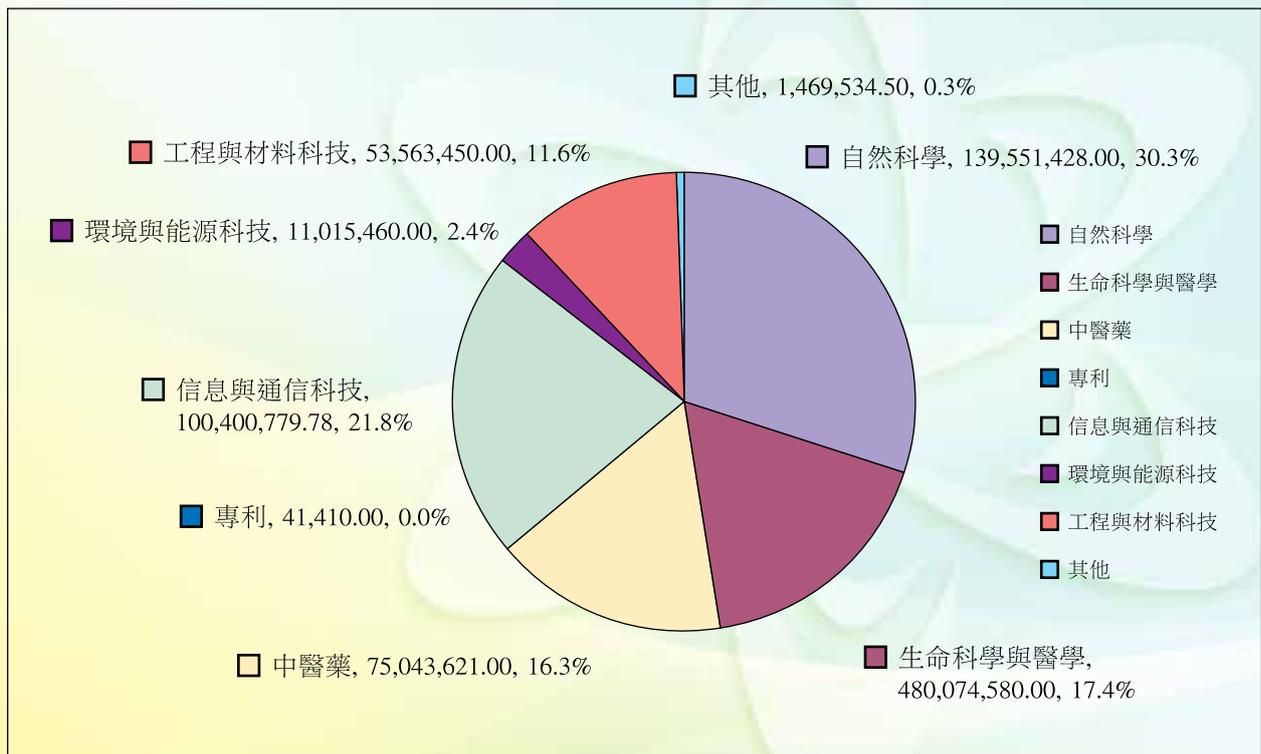
### 項目資助申請科技範疇及批准金額分佈概覽 2017年度

	資助計劃							
	機構申請				個人申請			
	申請項目	申請金額	批准項目	批准金額	申請項目	申請金額	批准項目	批准金額
總數	247	461,160,263.28	106	152,398,000.00	34	13,172,587.82	8	1,234,800.00
所屬學科	申請項目	申請金額	批准項目	批准金額	申請項目	申請金額	批准項目	批准金額
自然科學	61	139,551,428.00	31	53,223,225.00	8	3,938,827.00	1	300,000.00
生命科學 與醫學	29	80,074,580.00	12	20,160,950.00	1	489,500.00	0	0.00
中醫藥	28	75,043,621.00	23	38,667,600.00	0	0.00	0	0.00
信息與通信 科技	88	100,400,779.78	25	21,962,800.00	15	7,134,834.00	2	606,800.00
環境與能源 科技	7	11,015,460.00	1	2,279,000.00	0	0.00	0	0.00
工程與材料 科技	30	53,563,450.00	13	16,093,425.00	3	1,487,150.00	1	298,000.00
專利	1	41,410.00	1	11,000.00	7	122,276.82	4	30,000.00
其他	3	1,469,534.50	0	0.00	0	0.00	0	0.00
總數	247	461,160,263.28	106	152,398,000.00	34	13,172,587.82	8	1,234,800.00
金額 不超過50萬	111	52,952,786.78	33	11,039,650.00	34	13,172,587.82	8	1,234,800.00
金額 超過50萬	133	370,771,750.50	72	121,358,350.00	0	0.00	0	0.00
金額 超過600萬	3	37,435,726.00	1	20,000,000.00	0	0.00	0	0.00
有償	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00
無償	247	461,160,263.28	106	152,398,000.00	34	13,172,587.82	8	1,234,800.00

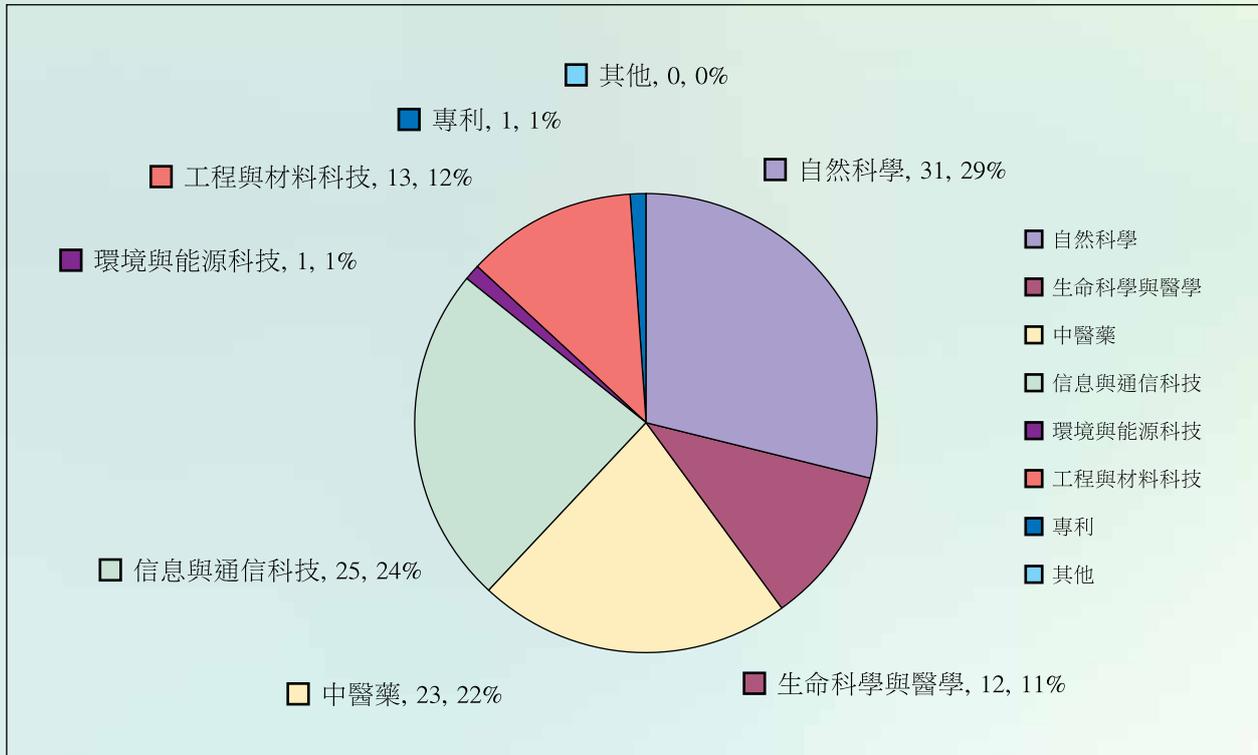
### 機構申請 項目資助申請所屬學科 - 申請項目分佈概覽



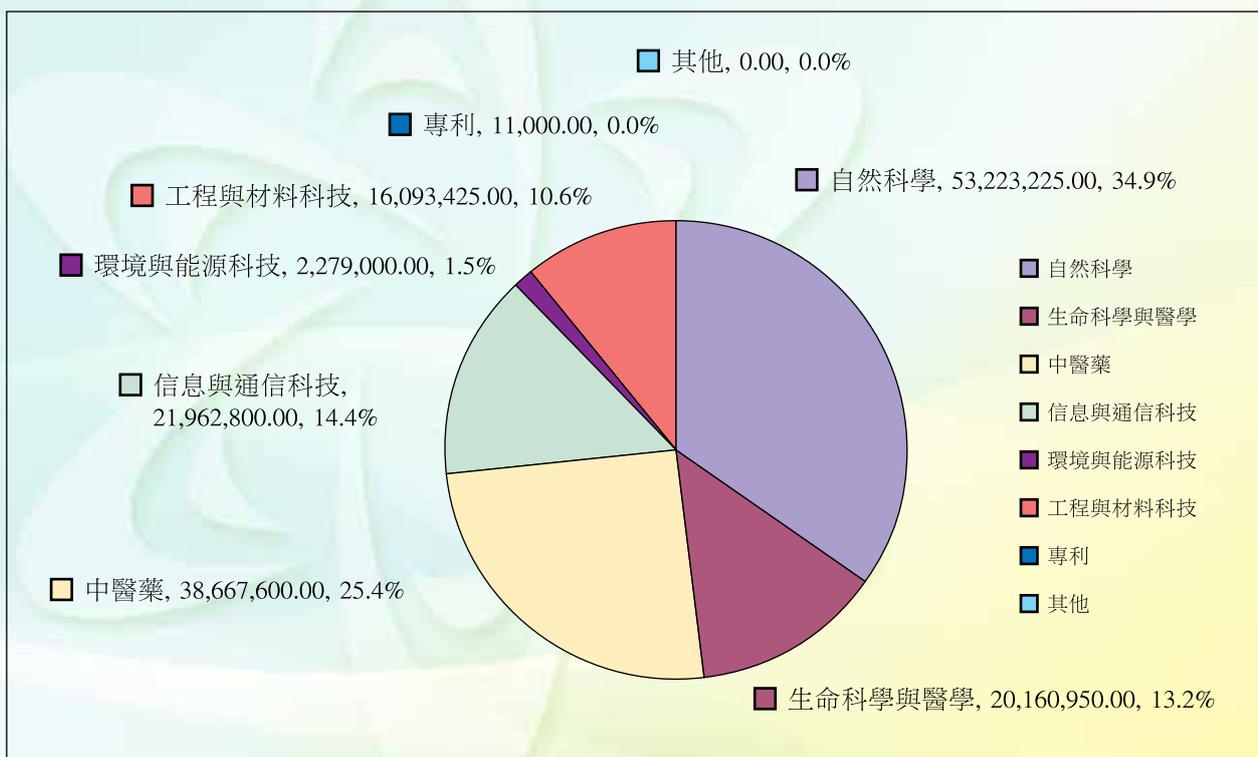
### 機構申請 項目資助申請所屬學科 - 申請金額分佈概覽



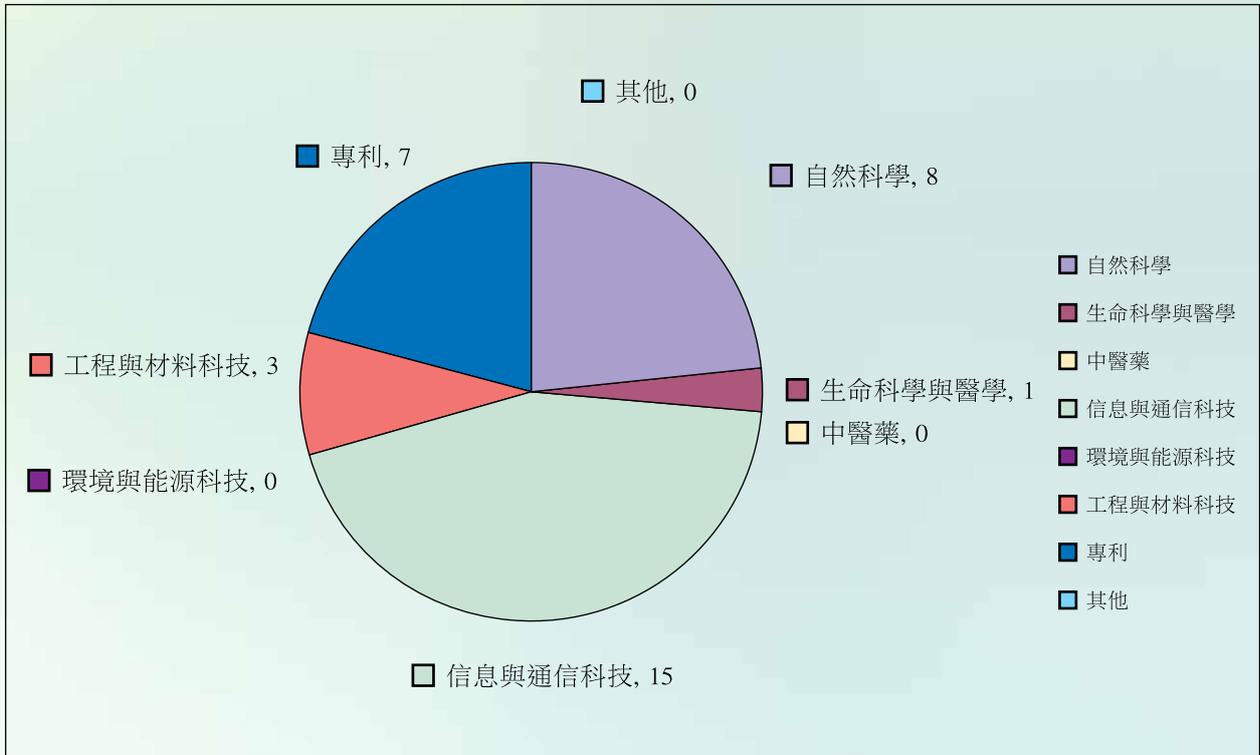
### 機構申請 項目資助申請所屬學科 - 批准項目分佈概覽



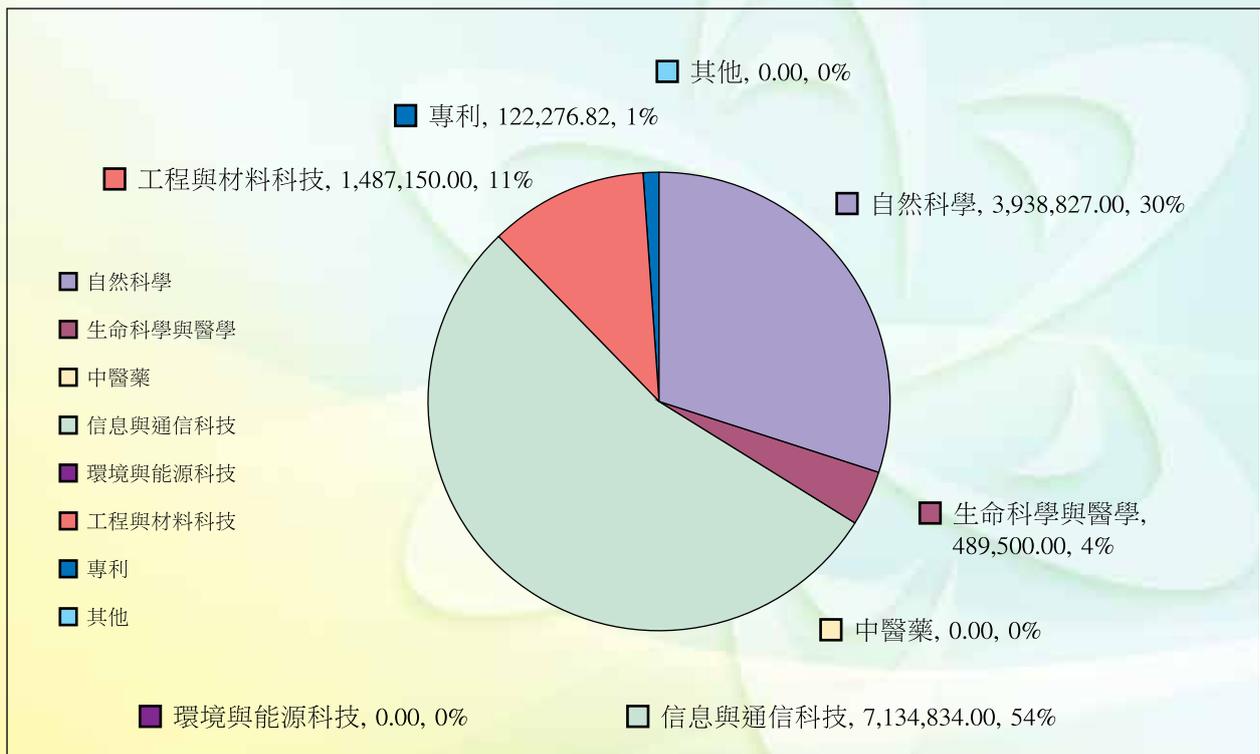
### 機構申請 項目資助申請所屬學科 - 批准金額分佈概覽



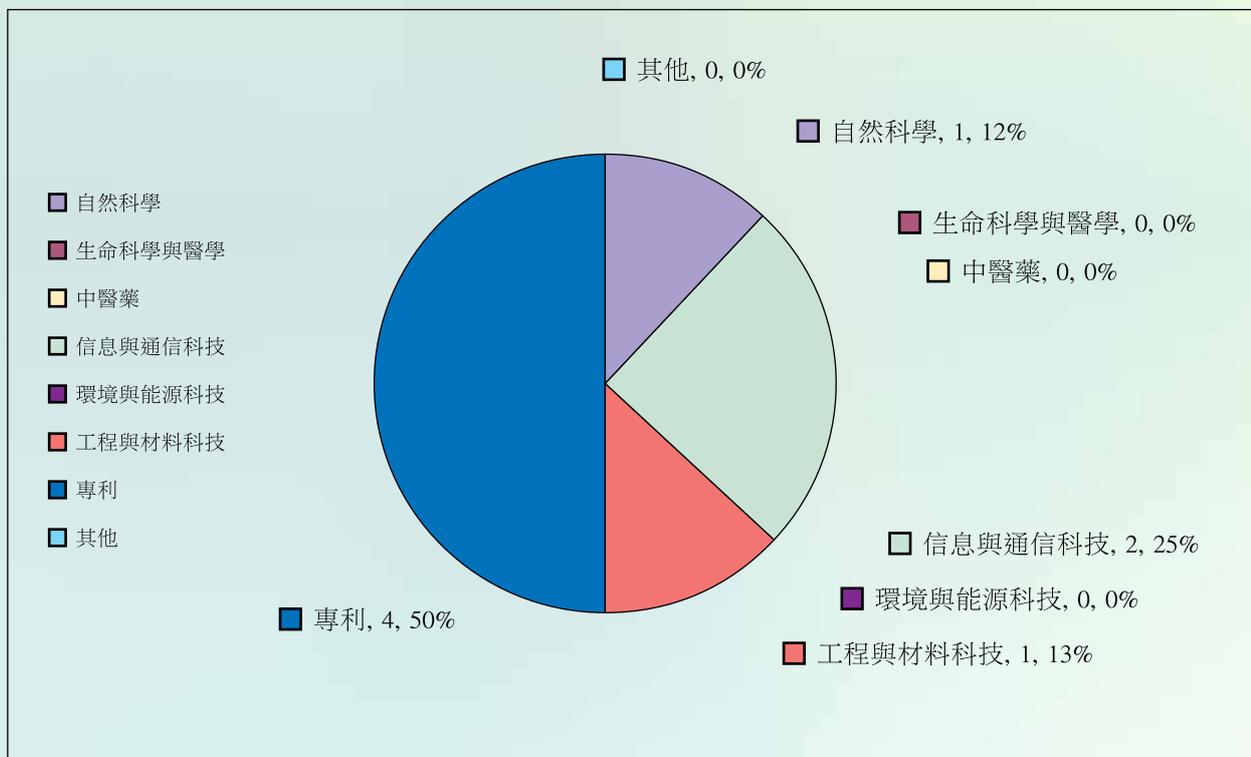
### 個人申請 項目資助申請所屬學科 - 申請項目分佈概覽



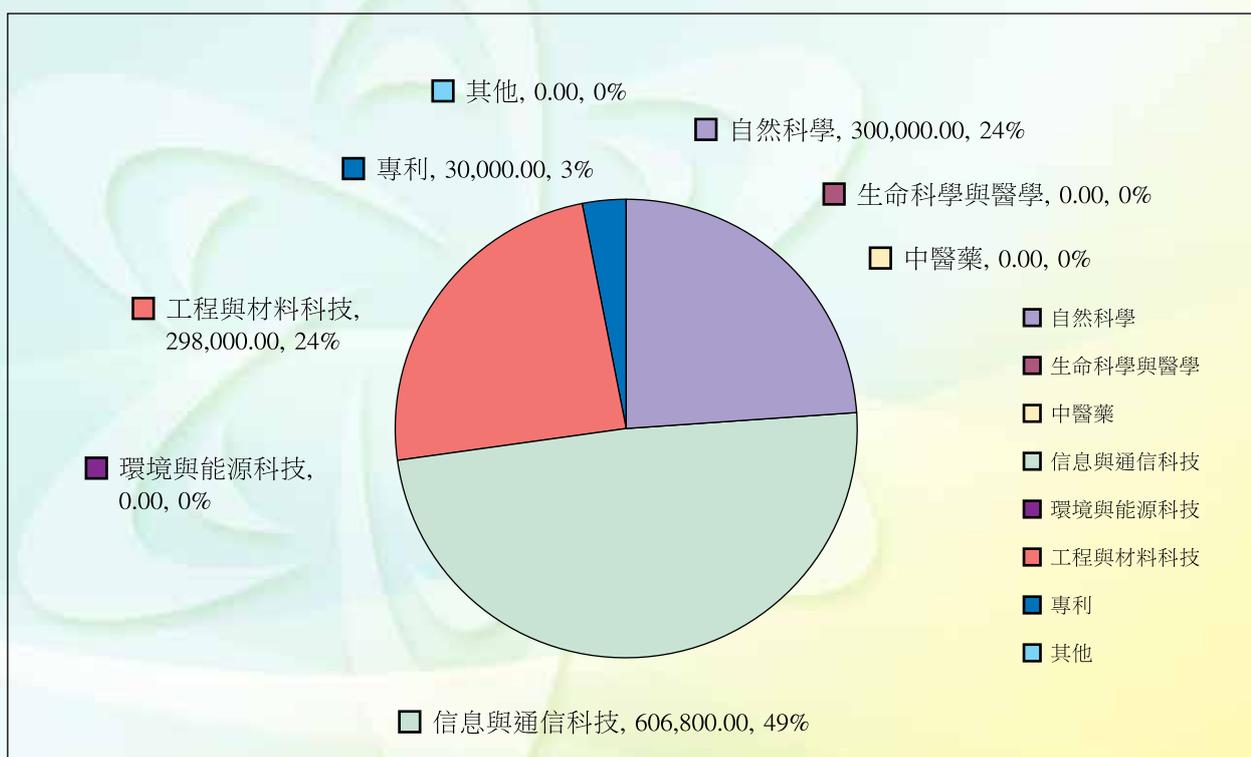
### 個人申請 項目資助申請所屬學科 - 申請金額分佈概覽



## 個人申請 項目資助申請所屬學科 - 批准項目分佈概覽



## 個人申請 項目資助申請所屬學科 - 批准項目分佈概覽

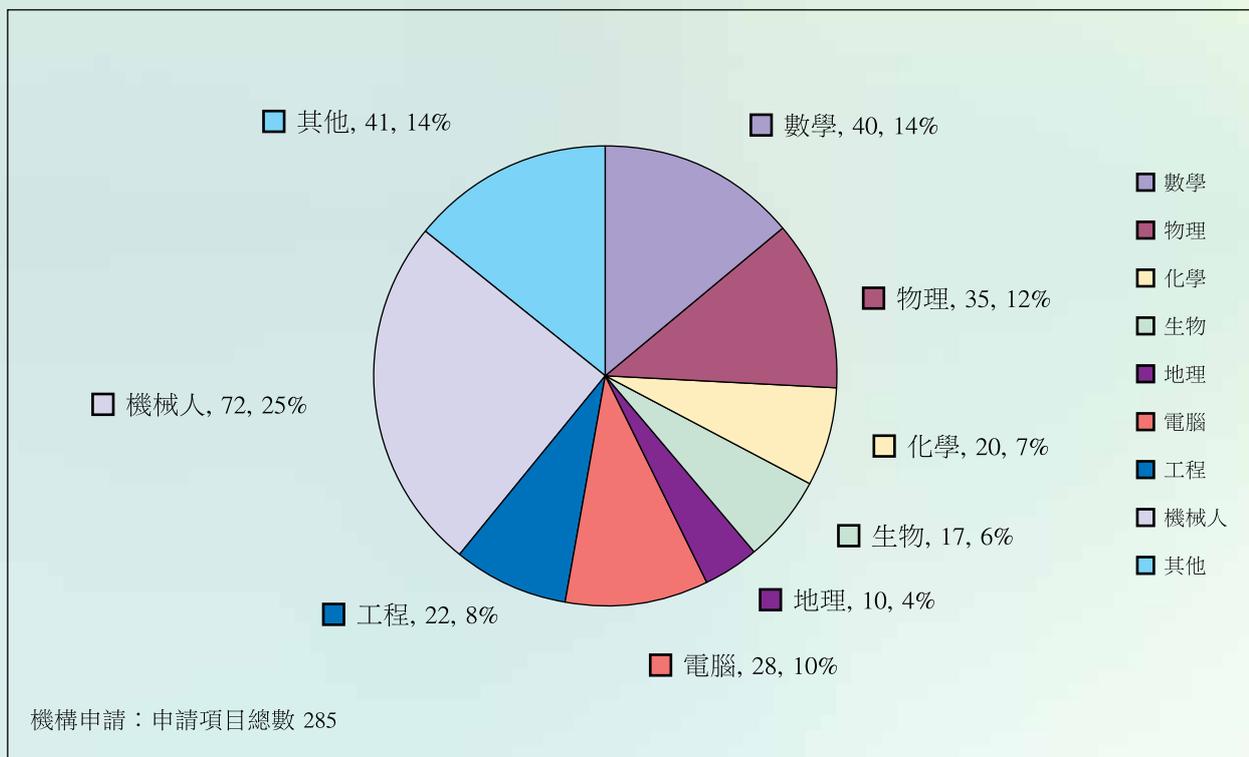


## 附件二：科普資助數據

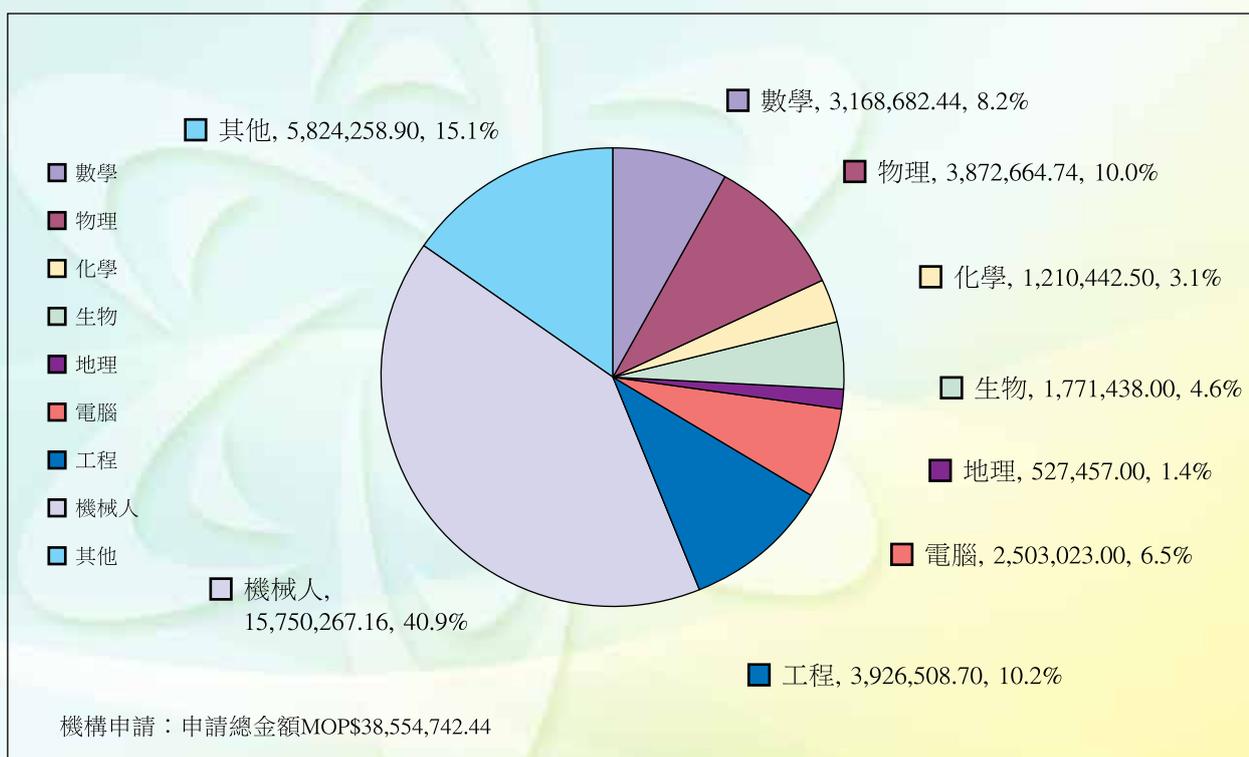
科普項目資助申請所屬學科及批准金額分佈概覽  
2017年度

	資助計劃			
	學校 / 社團 / 機構申請			
	申請項目	申請金額	批准項目	批准金額
總數	285	38,554,742.44	268	21,407,863.00
所屬學科	申請項目	申請金額	批准項目	批准金額
數學	40	3,168,682.44	34	1,983,052.00
物理	35	3,872,664.74	33	1,858,454.00
化學	20	1,210,442.50	19	728,990.00
生物	17	1,771,438.00	15	1,136,722.00
地理	10	527,457.00	10	387,536.00
電腦	28	2,503,023.00	30	1,520,807.00
工程	22	3,926,508.70	21	2,358,171.00
機械人	72	15,750,267.16	70	8,630,304.00
其他	41	5,824,258.90	36	2,803,827.00
總數	285	38,554,742.44	268	21,407,863.00

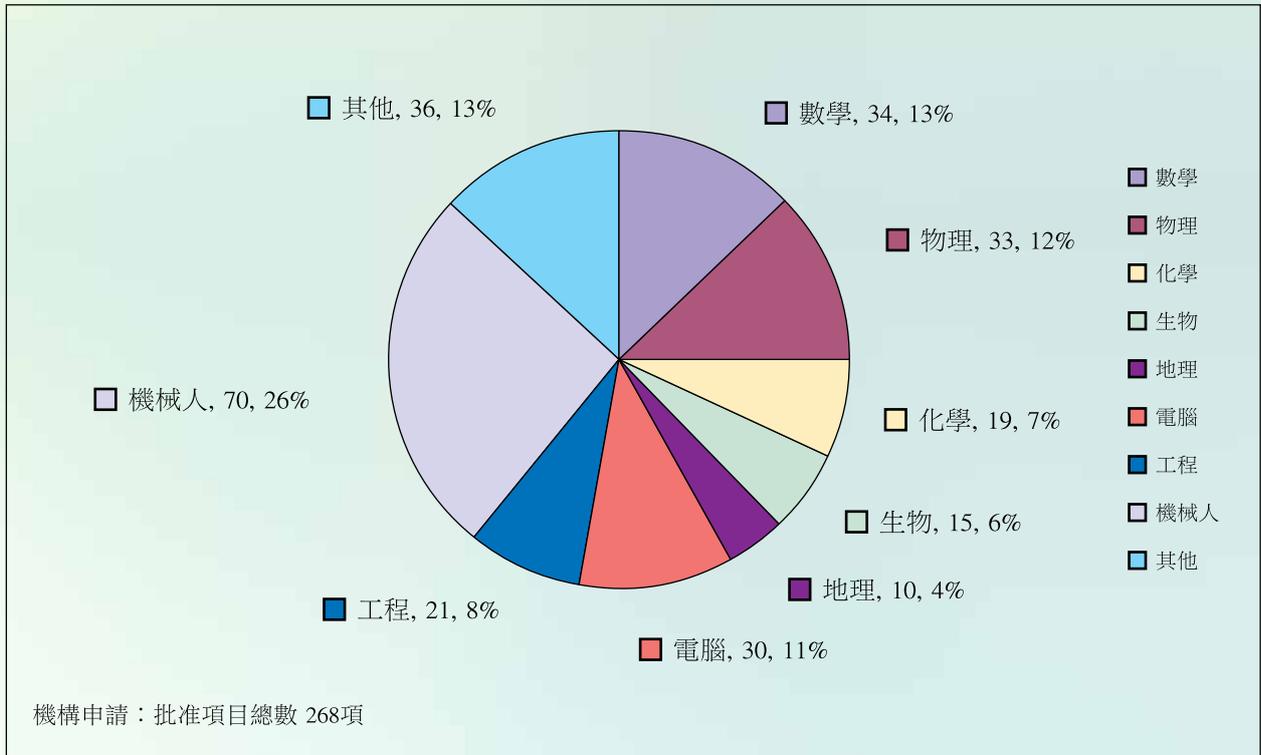
## 科普項目資助申請所屬學科 - 申請項目分佈概覽 2017年度



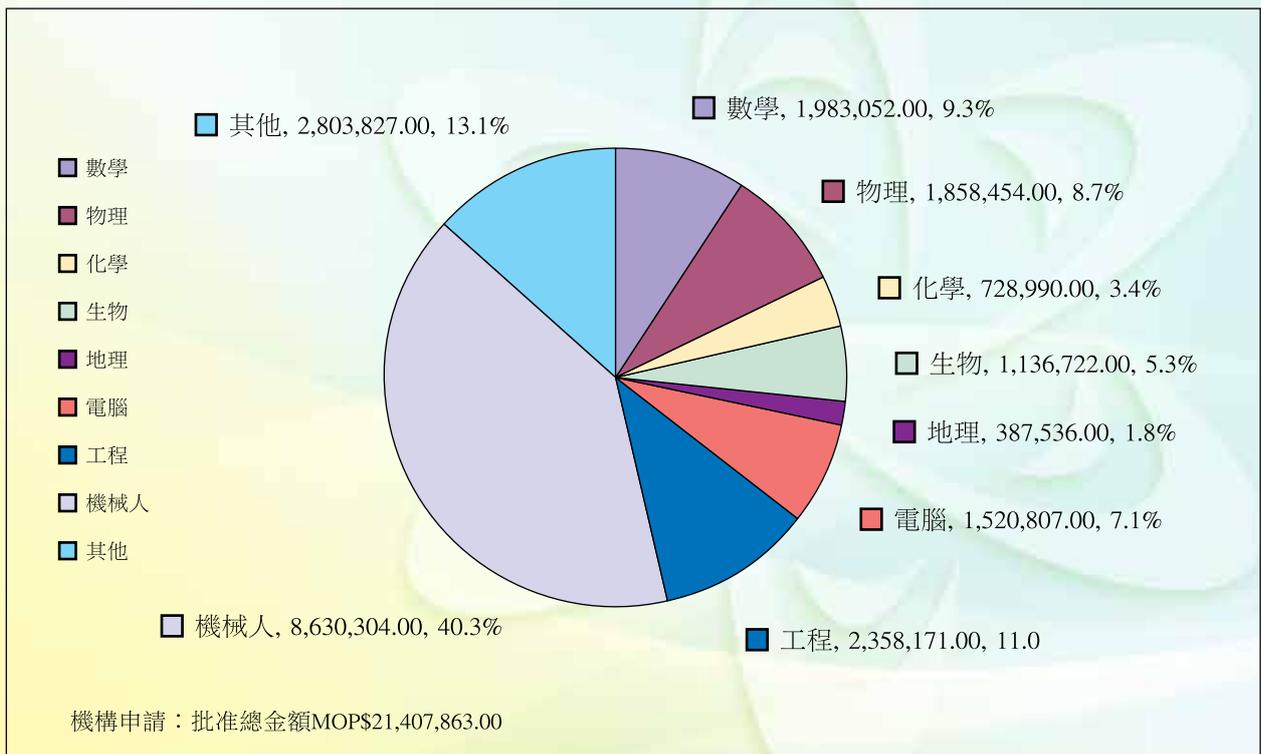
## 科普項目資助申請所屬學科 - 申請金額分佈概覽 2017年度



### 科普項目資助申請所屬學科 - 批准項目分佈概覽 2017年度



### 科普項目資助申請所屬學科 - 批准項目分佈概覽 2017年度



## 附件三：第14/2004號行政長官 批示一設立科學技術發展基金

澳門特別行政區  
第14/2004號行政法規  
科學技術發展基金

行政長官根據《澳門特別行政區基本法》第五十條（五）項及第9/2000號法律第七條第四款的規定，經徵詢行政會的意見，制定本行政法規。

### 第一條 範圍

設立“科學技術發展基金”。

### 第二條 性質

“科學技術發展基金”為具有行政及財政自治權，並擁有本身財產的公法人。

### 第三條 存續期及住所

“科學技術發展基金”的存續期沒有限制，其住所設於澳門特別行政區。

### 第四條 宗旨

“科學技術發展基金”旨在配合澳門特別行政區的科技政策的目標，對相關的教育、研究及項目的發展提供資助。

## REGIÃO ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE MACAU

Regulamento Administrativo n.º 14/2004  
Fundo para o Desenvolvimento das Ciências e  
da Tecnologia

O Chefe do Executivo, depois de ouvido o Conselho Executivo, decreta, nos termos da alínea 5) do artigo 50.º da Lei Básica da Região Administrativa Especial de Macau, e do n.º 4 do artigo 7.º da Lei n.º 9/2000, para valer como regulamento administrativo, o seguinte:

### Artigo 1.º Âmbito

É criado o Fundo para o Desenvolvimento das Ciências e da Tecnologia, abreviadamente designado por FDCT.

### Artigo 2.º Natureza

O FDCT é uma pessoa colectiva de direito público, dotada de autonomia administrativa e financeira e com património próprio.

### Artigo 3.º Duração e sede

O FDCT é criado por tempo ilimitado e tem a sua sede na Região Administrativa Especial de Macau.

### Artigo 4.º Fins

O FDCT visa a concessão de apoio financeiro ao ensino, investigação e realização de projectos, no quadro dos objectivos da política das ciências e da tecnologia da Região Administrativa Especial de Macau.

## 第五條 法律制度

“科學技術發展基金”受本行政法規及附於本行政法規並為其組成部分的章程規範；屬本行政法規及有關章程未有規定的情況，受適用法例規範。

## 第六條 財產及財政制度

- 一、“科學技術發展基金”擁有本身財產，並享有財政自治權。
- 二、自治實體的制度適用於“科學技術發展基金”的財政管理。
- 三、“科學技術發展基金”的財產，由履行其職責時所收到或取得的一切資產、權利及債務構成。
- 四、“科學技術發展基金”的資源來自：
  - (一) 澳門特別行政區政府的撥款；
  - (二) 本地或外地的公、私法人或自然人的津貼、撥款、捐贈、遺產、遺贈或贈與；
  - (三) 利用本身財產投資賺得的收益；
  - (四) 以無償、有償或其他方式取得的一切動產或不動產；
  - (五) 為貫徹本身宗旨而批出的資助所償還的款項；
  - (六) 根據法律、合同或其他方式獲分配的其他資源。

## 第七條 費用的免除

免除“科學技術發展基金”繳付任何有關其簽署的合同或所參與的行為的一切行政費用或手續費。

## Artigo 5.º Regime jurídico

O FDCT rege-se pelo disposto no presente regulamento administrativo, pelos Estatutos em anexo, que dele fazem parte integrante, e, em tudo o que neles for omissivo, pela legislação aplicável.

## Artigo 6.º Regime patrimonial e financeiro

1. O FDCT dispõe de património próprio e goza de autonomia financeira.
2. À gestão financeira do FDCT aplica-se o regime das entidades autónomas.
3. O património do FDCT é constituído pela universalidade de bens, direitos e obrigações que receba ou adquira no exercício das suas atribuições.
4. Constituem recursos do FDCT, nomeadamente:
  - 1) As dotações atribuídas pelo Governo da Região Administrativa Especial de Macau;
  - 2) Os subsídios, dotações, donativos, heranças, legados ou doações de pessoas colectivas ou singulares, públicas ou privadas, locais ou do exterior;
  - 3) Os rendimentos provenientes de investimentos realizados com os seus bens próprios;
  - 4) Os bens, móveis ou imóveis, por si adquiridos, a título gratuito ou oneroso, bem como os que lhe advierem por qualquer título;
  - 5) As quantias provenientes do reembolso de apoios financeiros concedidos na prossecução dos seus fins;
  - 6) Quaisquer outros que lhe sejam atribuídos por lei, contrato ou a qualquer outro título.

## Artigo 7.º Isenção de taxas

O FDCT é isento de quaisquer taxas

## 第八條 人員制度

- 一、私人勞動關係的制度，適用於“科學技術發展基金”以合同聘用的人員。
- 二、澳門特別行政區公共部門的工作人員，可按適用法律規定在“科學技術發展基金”擔任職務。
- 三、“科學技術發展基金”人員，不得享有高於公共行政工作人員所享有的報酬及福利。

## 第九條 機關

- 一、“科學技術發展基金”設有下列機關：
  - (一) 信託委員會；
  - (二) 行政委員會；
  - (三) 監事會。
- 二、上款所指機關的組成、職權及運作，受《科學技術發展基金章程》規範。

## 第十條 監督實體

- 一、“科學技術發展基金”受行政長官監督。
- 二、除法律或《科學技術發展基金章程》規定的其他職權外，行政長官在行使監督權力時，尚有權：
  - (一) 核准和命令公佈年度預算及補充預算，以及預算的修正及修改；
  - (二) 核准管理帳目；
  - (三) 許可為實現“科學技術發展基

administrativas ou emolumentos, relativamente a actos e contratos em que outorgue ou intervenha.

## Artigo 8.º Regime de pessoal

1. Ao pessoal contratado pelo FDCT aplica-se o regime das relações de trabalho privadas.
2. Podem exercer funções no FDCT, nos termos legais aplicáveis, os trabalhadores dos serviços públicos da Região Administrativa Especial de Macau.
3. O pessoal do FDCT não pode auferir remuneração e regalias superiores às fixadas para os trabalhadores da Administração Pública.

## Artigo 9.º Órgãos

1. São órgãos do FDCT:
  - 1) O Conselho de Curadores;
  - 2) O Conselho de Administração;
  - 3) O Conselho Fiscal.
2. A composição, competência e funcionamento dos órgãos referidos no número anterior são regulados pelos Estatutos do FDCT.

## Artigo 10.º Entidade tutelar

1. O FDCT está sujeito a tutela do Chefe do Executivo.
2. Para além de outras competências que resultem da lei ou dos Estatutos do FDCT, no exercício dos seus poderes de tutela, compete ao Chefe do Executivo:
  - 1) Aprovar e mandar publicar o orçamento anual e os orçamentos suplementares, bem como as revisões e alterações orçamentais;
  - 2) Aprovar as contas de gerência;
  - 3) Autorizar despesas que se enquadrem nos

金”宗旨的、金額高於信託委員會職權可批准的開支；

- (四) 確認與其他公共或私人實體簽署的協議及議定書；
- (五) 審查“科學技術發展基金”是否有職權資助某一項目所存有的疑問，並對有關問題作出決定；
- (六) 命令對“科學技術發展基金”的運作進行專案調查或全面調查。

## 第十一條

### 章程的修改、組織變更和撤銷

- 一、信託委員會，經其三分之二成員投票贊成，可建議修改《科學技術發展基金章程》，以及對“科學技術發展基金”進行組織變更或撤銷該基金。
- 二、“科學技術發展基金”撤銷時，其財產平均歸澳門特別行政區及“澳門基金會”所有。

## 第十二條

### 啟動資金

“科學技術發展基金”的財產包括一筆\$200,000,000.00（澳門幣貳億元）的啟動資金，該款項由澳門特別行政區政府及“澳門基金會”平均分擔。

## 第十三條

### 生效

本行政法規自公佈後滿六十日生效。  
二零零四年四月二日制定。  
命令公佈。  
行政長官何厚鏞

fins do FDCT, cujo montante seja superior ao fixado como competência do Conselho de Curadores;

- 4) Homologar os acordos e protocolos celebrados com outras entidades públicas ou privadas;
- 5) Apreciar e decidir acerca de quaisquer dúvidas relativas à competência do FDCT para apoiar financeiramente um determinado projecto;
- 6) Ordenar inquéritos ou sindicâncias ao funcionamento do FDCT.

## Artigo 11.º

### Alteração dos Estatutos, transformação e extinção

- 1. Compete ao Conselho de Curadores propor, mediante os votos favoráveis de dois terços dos seus membros, a alteração dos Estatutos e a transformação ou extinção do FDCT.
- 2. Em caso de extinção, o património do FDCT reverte, em partes iguais, para a Região Administrativa Especial de Macau e para a Fundação Macau.

## Artigo 12.º

### Capital inicial

Integra o património do FDCT o capital inicial de duzentos milhões de patacas, verba disponibilizada, em partes iguais, pelo Governo da Região Administrativa Especial de Macau e pela Fundação Macau.

## Artigo 13.º

### Entrada em vigor

O presente regulamento administrativo entra em vigor 60 dias após a sua publicação.  
Aprovado em 2 de Abril de 2004.  
Publique-se.  
O Chefe do Executivo, Ho Hau Wah.

# 科學技術發展基金章程

## 第一章 性質及宗旨

### 第一條 性質

“科學技術發展基金”為具有行政及財政自治權，並擁有本身財產的公法人，受本章程規範；屬章程未有規定的情況，受適用法例規範。

### 第二條 宗旨

- 一、“科學技術發展基金”旨在配合澳門特別行政區的科技政策的目標，對相關的教育、研究及項目的發展提供資助。
- 二、“科學技術發展基金”為達至本身宗旨，特別資助下列項目：
  - (一) 有助普及和深化科技知識的項目；
  - (二) 有助企業提高生產力和加強競爭力的項目；
  - (三) 有助產業發展的創新項目；
  - (四) 有助形成有利於科技創新和發展的文化及環境的項目；
  - (五) 推動對社會經濟發展屬優先的科技轉移的項目；
  - (六) 專利申請。
- 三、“科學技術發展基金”尚可獎勵在科技研究開發活動中有卓越貢獻的實體。
- 四、“科學技術發展基金”主要在澳門特

# Estatutos do Fundo para o Desenvolvimento das Ciências e da Tecnologia

## CAPÍTULO I

### Natureza e fins

#### Artigo 1.º

##### Natureza

O Fundo para o Desenvolvimento das Ciências e da Tecnologia, adiante designado por FDCT, é uma pessoa colectiva de direito público, dotada de autonomia administrativa e financeira e com património próprio, que se rege pelos presentes Estatutos e, em tudo o que neles for omissivo, pela legislação aplicável.

#### Artigo 2.º

##### Fins

1. O FDCT visa a concessão de apoio financeiro ao ensino, investigação e realização de projectos, no quadro dos objectivos da política das ciências e da tecnologia da Região Administrativa Especial de Macau.
2. Na prossecução dos seus fins, o FDCT apoia, em especial, os seguintes projectos:
  - 1) Que contribuam para a generalização e o aprofundamento do conhecimento científico e tecnológico;
  - 2) Que contribuam para elevar a produtividade e reforçar a competitividade das empresas;
  - 3) Que sejam inovadores no âmbito do desenvolvimento industrial;
  - 4) Que contribuam para fomentar uma cultura e um ambiente propícios à inovação e ao desenvolvimento das ciências e da tecnologia;
  - 5) Que promovam a transferência de ciências e de tecnologia, considerados prioritários para o desenvolvimento social e económico;

別行政區開展活動；“科學技術發展基金”，可與所進行的活動符合基金宗旨的本地或外地的、性質類同的實體交流和合作。

## 第二章 財產及財政制度

### 第三條 財產

“科學技術發展基金”的財產由履行其職責時所收到或取得的一切資產、權利及債務構成。

### 第四條 資源

“科學技術發展基金”的資源來自：

- (一) 澳門特別行政區政府的撥款；
- (二) 本地或外地的公、私法人或自然人的津貼、撥款、捐贈、遺產、遺贈或贈與；
- (三) 利用本身財產投資賺得的收益；
- (四) 以無償、有償或其他方式取得的一切動產或不動產；
- (五) 為貫徹本身宗旨而批出的資助所償還的款項；
- (六) 根據法律、合同或其他方式獲分配的其他資源。

### 第五條 財政自治

- 一、“科學技術發展基金”享有財政自治權。
- 二、“科學技術發展基金”為達至本身宗

6) Pedidos de patentes.

3. O FDCT pode ainda premiar as entidades que, de forma relevante, contribuam para as actividades de investigação e desenvolvimento científicos e tecnológicos.
4. A actividade do FDCT é prosseguida predominantemente na Região Administrativa Especial de Macau, podendo desenvolver intercâmbios e cooperar com entidades congéneres, da Região ou do exterior, cujas actividades se integrem nos seus fins.

## CAPÍTULO II Regime patrimonial e financeiro

### Artigo 3.º Património

O património do FDCT é constituído pela universalidade de bens, direitos e obrigações que receba ou adquira no exercício das suas atribuições.

### Artigo 4.º Recursos

Constituem recursos do FDCT, nomeadamente:

- 1) As dotações atribuídas pelo Governo da Região Administrativa Especial de Macau;
- 2) Os subsídios, dotações, donativos, heranças, legados ou doações de pessoas colectivas ou singulares, públicas ou privadas, locais ou do exterior;
- 3) Os rendimentos provenientes de investimentos realizados com os seus bens próprios;
- 4) Os bens, móveis ou imóveis, por si adquiridos, a título gratuito ou oneroso, bem como os que lhe advierem por qualquer título;
- 5) As quantias provenientes do reembolso de apoios financeiros concedidos no âmbito dos seus fins;
- 6) Quaisquer outros que lhe sejam atribuídos por lei, contrato ou a qualquer outro título.

旨，可依法：

- (一) 以任何方式取得或轉讓動產或不動產，或以任何方式對動產或不動產設定負擔，包括財務出資；
- (二) 接受贈與、遺產、遺贈或捐贈，但有關條件或負擔須符合“科學技術發展基金”本身的宗旨；
- (三) 協商、訂立借貸合同以及提供、接受擔保，以達至本身的宗旨；
- (四) 利用本身資源進行穩健、低風險及具合理回報的投資；
- (五) 為正確管理本身財產並使之發揮最大效益，作出一切所需的行為。

三、“科學技術發展基金”應優先將款項存於澳門特別行政區政府的代理銀行，但不影響作出穩健及具回報的投資。

四、“科學技術發展基金”撤銷時，其財產平均歸澳門特別行政區及“澳門基金會”所有。

### 第三章 組織及運作

#### 第六條 機關

一、“科學技術發展基金”設有下列機關：

- (一) 信託委員會；
- (二) 行政委員會；
- (三) 監事會。

二、“科學技術發展基金”按實際需要，可設立具技術輔助性質的附屬單位；附屬單位的設立、組成及運作，經行

#### Artigo 5.º

##### Autonomia financeira

1. O FDCT goza de autonomia financeira.
2. Na prossecução dos seus fins o FDCT pode, nos termos da lei:
  - 1) Adquirir, alienar ou onerar, a qualquer título, bens móveis ou imóveis, incluindo participações financeiras;
  - 2) Aceitar doações, heranças, legados ou donativos, desde que as condições ou encargos se adequem aos seus fins;
  - 3) Negociar e contratar empréstimos e prestar e aceitar garantias, com vista à concretização dos seus fins;
  - 4) Realizar, com os seus recursos, investimentos seguros, de baixo risco e com rentabilidade razoável;
  - 5) Praticar todos os actos necessários à correcta gestão e optimização do seu património.
3. Sem prejuízo da segurança e rentabilidade dos investimentos, o FDCT deve privilegiar o depósito de verbas nos bancos agentes do Governo da Região Administrativa Especial de Macau.
4. Em caso de extinção, o património do FDCT reverte, em partes iguais, para a Região Administrativa Especial de Macau e para a Fundação Macau.

### CAPÍTULO III

#### Organização e funcionamento

#### Artigo 6.º

##### Órgãos

1. São órgãos do FDCT:
  - 1) O Conselho de Curadores;
  - 2) O Conselho de Administração;
  - 3) O Conselho Fiscal.
2. O FDCT pode criar, caso se revele necessário, subunidades de apoio técnico, cuja criação,

政委員會建議，由信託委員會通過的內部規章規範。

## 第七條 信託委員會

- 一、信託委員會由七名至十一名成員組成。
- 二、信託委員會主席由行政長官擔任，其餘成員由行政長官從在科技及創新領域被公認具卓越成就、聲望和能力的澳門居民中委任。
- 三、信託委員會成員任期為兩年，可連任；因成員本身放棄委任或在無合理解釋下連續三次或間斷六次缺席會議，其任期即被終止。
- 四、擔任信託委員會成員職務不獲發報酬，但可獲發出席費及公幹津貼，金額由信託委員會主席釐定。

## 第八條 信託委員會的職權

- 一、信託委員會行使下列職權：
  - (一) 確保“科學技術發展基金”的宗旨得以貫徹，以及訂定在運作、投資政策及達至基金宗旨等方面的總方針；
  - (二) 通過信託委員會內部規章；
  - (三) 審議將呈交監督實體核准的活動計劃的建議、年度預算、補充預算，以及預算的修正及修改；
  - (四) 審議將呈交監督實體核准的管理帳目；
  - (五) 向行政長官建議修改《科學技術發展基金章程》，以及對“科學

composição e funcionamento se regem pelo regulamento interno a aprovar pelo Conselho de Curadores, sob proposta do Conselho de Administração.

## Artigo 7.º Conselho de Curadores

1. O Conselho de Curadores é composto por sete a onze membros.
2. O Presidente do Conselho de Curadores é o Chefe do Executivo, que nomeia os demais membros, de entre residentes da Região Administrativa Especial de Macau, de reconhecido mérito, idoneidade e competência nas áreas da Ciência, da Tecnologia e da Inovação.
3. O mandato dos membros do Conselho de Curadores é de dois anos, renovável, e cessa por renúncia ou por ausência injustificada a três reuniões consecutivas ou seis interpoladas.
4. Os membros do Conselho de Curadores não auferem remuneração pelo exercício do seu cargo, podendo, no entanto, ser-lhes atribuídas senhas de presença e ajudas de custo, de montante a fixar pelo Presidente do Conselho de Curadores.

## Artigo 8.º Competência do Conselho de Curadores

1. Compete ao Conselho de Curadores:
  - 1) Garantir a manutenção dos fins do FDCT e definir orientações gerais sobre o funcionamento, política de investimentos e concretização daqueles fins;
  - 2) Aprovar o seu regulamento interno;
  - 3) Apreciar as propostas de plano de actividades, orçamento anual e orçamentos suplementares, bem como de revisões e alterações orçamentais, a submeter à aprovação da entidade tutelar;

技術發展基金”進行組織變更或撤銷該基金；

- (六) 委任在澳門特別行政區註冊的核數師或核數公司審核“科學技術發展基金”的年度財政狀況；
- (七) 接收行政委員會每三個月提交的活動報告及相關資料，並對其運作及活動發出指引；
- (八) 許可接受遺贈、遺產、捐贈或贈與；
- (九) 許可取得不動產、轉讓屬“科學技術發展基金”財產的不動產或對其設定負擔；
- (十) 批准超過\$500,000.00（澳門幣伍拾萬元）的資助，但不影響第十五條第三款規定的適用；
- (十一) 通過技術輔助附屬單位的設立及該等單位的內部規章；
- (十二) 對行政委員會或監事會向其提出的一切事宜發表意見。

二、上款（五）項所規定事項的決議，須得到信託委員會三分之二成員投票贊成，方獲通過。

三、信託委員會可將第一款（六）項及（七）項規定的職權授予信託委員會主席。

## 第九條

### 信託委員會的運作

- 一、信託委員會每年召開平常會議三次。
- 二、特別會議可由信託委員會主席主動召集，又或應委員會至少三分之一成員或行政委員會要求，由信託委員會主席召集。

- 4) Appreciar as contas de gerência, a submeter à aprovação da entidade tutelar;
  - 5) Propor ao Chefe do Executivo a alteração dos presentes Estatutos, ou a transformação ou extinção do FDCT;
  - 6) Designar auditores de contas ou sociedades de auditores de contas registados na Região, para apreciação da situação financeira anual do FDCT;
  - 7) Receber o relatório de actividades e respectivos elementos, apresentados trimestralmente pelo Conselho de Administração, e emitir directivas sobre o funcionamento e actividades deste último;
  - 8) Autorizar a aceitação de legados, heranças, donativos ou doações;
  - 9) Autorizar a aquisição de bens imóveis, e a alienação ou oneração de bens imóveis do património do FDCT;
  - 10) Aprovar, sem prejuízo do disposto no n.º 3 do artigo 15.º, a concessão de apoio financeiro de valor superior a quinhentas mil patacas;
  - 11) Aprovar a criação de subunidades de apoio técnico e os respectivos regulamentos internos;
  - 12) Pronunciar-se sobre todos os assuntos que lhe sejam apresentados pelo Conselho de Administração ou pelo Conselho Fiscal.
2. As deliberações sobre as matérias previstas na alínea 5) do número anterior são tomadas com os votos favoráveis de dois terços dos membros do Conselho de Curadores.
  3. O Conselho de Curadores pode delegar no seu Presidente as competências previstas nas alíneas 6) e 7) do n.º 1.

## Artigo 9.º

### Funcionamento do Conselho de Curadores

1. O Conselho de Curadores reúne, ordinariamente,

- 三、信託委員會會議在至少有多數成員出席時方得舉行；除法律或本章程另有明文規定外，信託委員會決議的通過，取決於出席成員的多數贊成票；如票數相同，則主席所投的票具決定性。
- 四、信託委員會主席可要求行政委員會成員、監事會成員或“科學技術發展基金”以外的人士列席信託委員會會議，但彼等無投票權。

## 第十條 行政委員會

- 一、行政委員會由三名成員組成，其中一名成員任主席。
- 二、行政委員會主席及成員，由信託委員會主席從能保證實現“科學技術發展基金”宗旨的、被公認享有聲望的澳門特別行政區居民中委任。
- 三、行政委員會成員任期為兩年，可連任。
- 四、行政委員會成員不得兼任信託委員會成員。
- 五、行政委員會成員按信託委員會主席的決定，以全職或兼職方式擔任職務。
- 六、全職擔任職務的行政委員會成員，須遵守專職制度；但經信託委員會主席明確許可者除外。
- 七、行政委員會成員被替代時，代任人的任期為被替代成員餘下的任期。
- 八、行政委員會成員有權享有由信託委員會主席釐定的報酬及福利。

três vezes por ano.

2. O Conselho de Curadores pode reunir extraordinariamente sempre que convocado pelo seu Presidente, por sua iniciativa ou a pedido de, pelo menos, um terço dos seus membros ou do Conselho de Administração.
3. O Conselho de Curadores só pode reunir se estiverem presentes, pelo menos, a maioria dos seus membros e as suas deliberações, salvo nos casos expressamente previstos na lei ou nos presentes Estatutos, são tomadas por maioria dos presentes, sendo o voto do Presidente, em caso de empate, de qualidade.
4. O Presidente do Conselho de Curadores pode solicitar a presença às reuniões, sem direito a voto, de membros do Conselho de Administração e do Conselho Fiscal ou de pessoas estranhas ao FDCT.

## Artigo 10.º Conselho de Administração

1. O Conselho de Administração é composto por três membros, sendo um deles o seu Presidente.
2. O Presidente e os restantes membros do Conselho de Administração são designados pelo Presidente do Conselho de Curadores de entre residentes da Região Administrativa Especial de Macau de reconhecida idoneidade, que garantam a prossecução dos fins do FDCT.
3. O mandato dos membros do Conselho de Administração é de dois anos, renovável.
4. Os membros do Conselho de Administração não podem ser simultaneamente membros do Conselho de Curadores.
5. Os membros do Conselho de Administração exercem as suas funções em regime de tempo inteiro ou parcial, por decisão do Presidente do Conselho de Curadores.
6. Salvo autorização expressa do Presidente do

## 第十一條 行政委員會的職權

- 一、行政委員會的職權是管理“科學技術發展基金”，特別有職權：
- (一) 訂定“科學技術發展基金”內部組織和通過有關運作規定，尤其關於人員及其報酬的規定；
  - (二) 向信託委員會建議設立技術輔助的附屬單位和通過該等單位的內部規章；
  - (三) 作出管理“科學技術發展基金”財產所需或適當的一切管理行為和許可基金運作所需的開支；
  - (四) 批准金額不超過\$500,000.00（澳門幣伍拾萬元）的資助；
  - (五) 與所進行的活動符合“科學技術發展基金”宗旨的本地或外地的、性質類同的實體訂立合作及交流協議；
  - (六) 取得或以任何方式轉讓權利、動產或不動產，或以任何方式對該等權利、動產或不動產設定負擔；如屬不動產的取得、轉讓或設定負擔的情況，須事先獲信託委員會許可；
  - (七) 編製年度計劃、預算及補充預算，並提交信託委員會通過；
  - (八) 編製工作及財務報告，並提交信託委員會通過；
  - (九) 每三個月編製一份活動報告呈交信託委員會；
  - (十) 根據第五條第二款（三）項的規定，經信託委員會許可，協商和訂立借貸合同，以及提供擔保；

Conselho de Curadores, os membros do Conselho de Administração que exerçam as suas funções a tempo inteiro estão sujeitos ao regime de exclusividade.

7. Havendo lugar à substituição de algum membro do Conselho de Administração, a duração do mandato do substituto é igual ao tempo do mandato do substituído não completado.

8. Os membros do Conselho de Administração têm direito à remuneração e regalias fixadas pelo Presidente do Conselho de Curadores.

### Artigo 11.º

#### Competência do Conselho de Administração

1. Compete ao Conselho de Administração gerir o FDCT e em especial:
  - 1) Definir a organização interna do FDCT e aprovar as respectivas normas de funcionamento, designadamente as relativas ao pessoal e sua remuneração;
  - 2) Propor ao Conselho de Curadores a criação de subunidades de apoio técnico e a aprovação dos respectivos regulamentos internos;
  - 3) Praticar todos os actos de administração necessários ou convenientes à gestão do património e autorizar a realização de despesas indispensáveis ao funcionamento do FDCT;
  - 4) Aprovar a concessão de apoio financeiro até ao valor de quinhentas mil patacas;
  - 5) Celebrar protocolos de cooperação e de intercâmbio com entidades congéneres, da Região ou do exterior, cujas actividades se integrem nos fins do FDCT;
  - 6) Adquirir ou por qualquer forma alienar ou onerar direitos e bens móveis ou imóveis, estando, no entanto, a aquisição, alienação ou oneração de bens imóveis sujeita a autorização prévia do Conselho de Curadores;

- (十一) 按照信託委員會的指引，在澳門特別行政區或外地投資，使“科學技術發展基金”的資產增值，並使其發揮最大效益；
- (十二) 設立和管理會計監管制度，並保證有關會計帳目能適時、準確、全面地反映“科學技術發展基金”的財產及財政狀況；
- (十三) 委託受任人或受權人，並向其授予必需的權力；
- (十四) 在法庭內外代表“科學技術發展基金”；經信託委員會許可，提出訴訟、和解、撤回訴訟、捨棄請求或接受仲裁；
- (十五) 向信託委員會建議修改本章程。

二、日常管理行為屬行政委員會主席的職權，主席可將該職權授予任一成員。

三、行政委員會可將第一款規定的全部或部分職權授予其任何成員，但須在會議紀錄內訂定行使該授權的限制及條件，尤其關於是否可將權力轉授的情況。

## 第十二條

### 行政委員會的運作

- 一、行政委員會每月至少召開兩次會議；特別會議由主席主動召集，或由主席應任一成員要求而召集。
- 二、行政委員會決議的通過，取決於多數成員的贊成票，而主席所投的票具決

- 7) Elaborar e submeter à aprovação do Conselho de Curadores o plano de actividades anual, o orçamento e os orçamentos suplementares;
  - 8) Elaborar e submeter à aprovação do Conselho de Curadores o relatório de exercício e o relatório financeiro;
  - 9) Elaborar trimestralmente um relatório de actividades e submetê-lo ao Conselho de Curadores;
  - 10) Negociar e contratar empréstimos e prestar garantias, nos termos do disposto na alínea 3) do n.º 2 do artigo 5.º, mediante autorização do Conselho de Curadores;
  - 11) Promover, de acordo com as directivas do Conselho de Curadores, a realização de investimentos na Região Administrativa Especial de Macau ou no exterior, visando a optimização e valorização dos recursos do FDCT;
  - 12) Instituir e manter sistemas de controlo contabilístico que reflectam, precisa e totalmente, em cada momento, a situação patrimonial e financeira do FDCT;
  - 13) Constituir mandatários ou procuradores com os poderes que julgue necessários;
  - 14) Representar o FDCT em juízo ou fora dele e, mediante autorização do Conselho de Curadores, demandar, transigir ou desistir em processos judiciais ou recorrer à arbitragem;
  - 15) Propor ao Conselho de Curadores a modificação dos presentes Estatutos.
- 2. Os actos de administração ordinária são da competência do Presidente do Conselho de Administração, que os pode delegar num dos demais membros.
  - 3. O Conselho de Administração pode delegar, em qualquer dos seus membros, alguma ou algumas das competências previstas no n.º 1, definindo em acta os limites e as condições do seu exercício, nomeadamente a possibilidade de subdelegação.

定性；但法律或本章程另有規定者除外。

- 三、有關文件須由行政委員會主席聯同一名成員簽署，或由兩名成員，其中一名為經主席授權的成員簽署，“科學技術發展基金”方承擔責任。

### 第十三條 監事會

- 一、監事會由三名成員組成，其中一名成員任主席。
- 二、監事會主席及成員由信託委員會主席從有能力履行監事會職能、被公認享有聲望的澳門特別行政區居民中委任。
- 三、監事會成員任期為兩年，可連任。
- 四、監事會成員不得兼任其他機關成員的職務。
- 五、監事會每三個月召開平常會議一次；特別會議由主席主動召集，或由主席應任一成員要求而召集。
- 六、監事會決議的通過，取決於多數成員的贊成票，而主席所投的票具決定性。
- 七、監事會成員的報酬，由信託委員會主席釐定。

### 第十四條 監事會的職權

- 一、監事會行使下列職權：
  - (一) 審查“科學技術發展基金”的年度資產負債表及營業年度帳目，查閱和取得由核數師或核數公司對“科學技術發展基金”財政狀

### Artigo 12.º

#### Funcionamento do Conselho de Administração

1. O Conselho de Administração reúne, pelo menos, duas vezes por mês e, extraordinariamente, sempre que convocado pelo seu Presidente, por sua iniciativa ou a pedido de um dos seus membros.
2. Salvo disposição legal ou nos presentes Estatutos em contrário, as deliberações do Conselho de Administração são tomadas por maioria, tendo o Presidente voto de qualidade.
3. O FDCT obriga-se pela assinatura conjunta do Presidente e de um membro do Conselho de Administração, ou pela assinatura de dois membros, um dos quais por delegação do Presidente.

### Artigo 13.º

#### Conselho Fiscal

1. O Conselho Fiscal é composto por três membros, sendo um deles o seu Presidente.
2. O Presidente e os restantes membros do Conselho Fiscal são designados pelo Presidente do Conselho de Curadores de entre residentes da Região Administrativa Especial de Macau de reconhecida idoneidade e com capacidade para o exercício das funções do Conselho Fiscal.
3. O mandato dos membros do Conselho Fiscal é de dois anos, renovável.
4. Os membros do Conselho Fiscal não podem ser simultaneamente membros dos demais órgãos.
5. O Conselho Fiscal reúne ordinariamente de três em três meses e, extraordinariamente, sempre que convocado pelo seu Presidente, por sua iniciativa ou a pedido de um dos seus membros.
6. As deliberações do Conselho Fiscal são tomadas por maioria, tendo o Presidente voto de qualidade.
7. A remuneração dos membros do Conselho Fiscal é fixada pelo Presidente do Conselho de Curadores.

況所作的獨立審核報告，並製作年度意見書；

- (二) 每三個月查核“科學技術發展基金”的財務狀況，以確保財務狀況運作正常；
  - (三) 要求行政委員會提供監事會為履行職責所需的一切協助；
  - (四) 向信託委員會建議修改本章程；
  - (五) 應信託委員會要求，履行其他監察職責。
- 二、監事會為履行上款所指職責，有權查閱和取得“科學技術發展基金”的任何文件；監事會各成員有保密義務，並對違反保密義務所造成的損害負連帶責任。

## 第四章

### 資助的批給制度

#### 第十五條

##### 職權

- 一、行政委員會經獲其多數成員的贊成票，有權批准金額不超過\$500,000.00（澳門幣伍拾萬元）的資助。
- 二、屬資助金額超過\$500,000.00（澳門幣伍拾萬元）的情況，須經行政委員會建議，由信託委員會批准。
- 三、屬資助金額超過\$6,000,000.00（澳門幣陸佰萬元）的情況，須經行政委員會建議及信託委員會三分之二成員投票贊成後，由監督實體批准。

## Artigo 14.º

### Competência do Conselho Fiscal

1. Compete ao Conselho Fiscal:
  - 1) Examinar o balanço e contas de exercício anuais, consultar e obter o relatório independente elaborado por auditor de contas ou sociedade de auditores de contas sobre a situação financeira do FDCT e elaborar o respectivo parecer anual;
  - 2) Verificar trimestralmente a situação financeira do FDCT, com vista a garantir a sua regularidade;
  - 3) Solicitar ao Conselho de Administração a colaboração necessária ao cumprimento das suas atribuições;
  - 4) Propor ao Conselho de Curadores a modificação dos Estatutos;
  - 5) Exercer outras atribuições de fiscalização a pedido do Conselho de Curadores.
2. No cumprimento das atribuições referidas no número anterior, o Conselho Fiscal pode consultar ou obter quaisquer documentos do FDCT, ficando os seus membros sujeitos ao dever de sigilo, sendo solidariamente responsáveis pelos prejuízos decorrentes da sua violação.

## CAPÍTULO IV

### Regime de concessão de apoio financeiro

## Artigo 15.º

### Competência

1. O Conselho de Administração é competente para aprovar a concessão de apoio financeiro até ao valor de quinhentas mil patacas, mediante os votos favoráveis da maioria dos seus membros.
2. A aprovação da concessão de apoio financeiro de valor superior a quinhentas mil patacas é da competência do Conselho de Curadores, sob proposta do Conselho de Administração.

## 第十六條

### 項目顧問委員會

- 一、在“科學技術發展基金”設立由五名經監督實體以批示任命的成員所組成的、屬諮詢性質的“項目顧問委員會”，該委員會只針對申請項目的學術、科學、創新開發價值提供意見。
- 二、主管機關在作出批准資助的決定前，須事先考慮上款所指的意見。
- 三、當項目的複雜性使其變得有需要時，“項目顧問委員會”為執行其職務，可向行政委員會建議取得專家的顧問服務。
- 四、“項目顧問委員會”成員的報酬，由監督實體釐定。
- 五、應澳門特別行政區其他公共部門與實體的要求，“項目顧問委員會”可就其他的科技項目提供意見。

## 第十七條

### 資助的批給規章

“科學技術發展基金”的資助批給制度，載於由監督實體經聽取信託委員會的意見後以批示核准的規章。

3. A aprovação da concessão de apoio financeiro de valor superior a seis milhões de patacas é da competência da entidade tutelar, após os votos favoráveis de dois terços dos membros do Conselho de Curadores, sob proposta do Conselho de Administração.

## Artigo 16.º

### Comissão de Consultadoria de Projectos

1. Sem prejuízo das competências dos seus órgãos, no FDCT funciona uma Comissão de Consultadoria de Projectos, de natureza consultiva, composta por cinco membros, designados por despacho da entidade tutelar, à qual cabe avaliar e emitir pareceres sobre o valor académico, científico e inovador das candidaturas.
2. O órgão competente para a aprovação da concessão de apoio financeiro deve ponderar os pareceres referidos no número anterior.
3. Quando a complexidade dos projectos o justifique, a Comissão de Consultadoria de Projectos, na prossecução das suas funções, pode propor ao Conselho de Administração a aquisição de serviços de consultores especializados.
4. A remuneração dos membros da Comissão de Consultadoria de Projectos é fixada pela entidade tutelar.
5. A pedido de outros serviços ou entidades públicas da Região Administrativa Especial de Macau, a Comissão de Consultadoria de Projectos poderá emitir pareceres referentes a outros projectos relacionados com a ciência e tecnologia.

## Artigo 17.º

### Regulamento da concessão de apoio financeiro

O regime de concessão de apoio financeiro pelo FDCT consta de regulamento a aprovar por despacho da entidade tutelar, ouvido o Conselho de Curadores.

## 附件四：第273/2004號行政長官批示一訂立資助批給規章

### 第273/2004號行政長官批示

行政長官行使《澳門特別行政區基本法》第五十條賦予的職權，並根據附於第14/2004號行政法規的《科學技術發展基金章程》第十七條的規定，作出本批示。

一、核准科學技術發展基金的《資助批給規章》，該規章附於本批示並為其組成部分。

二、本批示自公佈翌日起生效。

二零零四年十一月十五日

行政長官何厚鏞

## 資助批給規章

### 第一章

#### 一般規定

### 第一條

#### 標的

本規章訂定“科學技術發展基金”的資助制度。

### 第二條

#### 申請實體

以下人士及機構可申請資助：

- (一) 本地的高等教育機構、其屬下學院及研究開發中心；

## Despacho do Chefe do Executivo n.º 273/2004

Usando da faculdade conferida pelo artigo 50.º da Lei Básica da Região Administrativa Especial de Macau, e nos termos do disposto no artigo 17.º dos Estatutos do Fundo para o Desenvolvimento das Ciências e da Tecnologia, anexos ao Regulamento Administrativo n.º 14/2004, o Chefe do Executivo manda:

1. É aprovado o Regulamento da Concessão de Apoio Financeiro pelo Fundo para o Desenvolvimento das Ciências e da Tecnologia, anexo ao presente despacho e do qual faz parte integrante.

2. O presente despacho entra em vigor no dia seguinte ao da sua publicação.

15 de Novembro de 2004.

O Chefe do Executivo, Ho Hau Wah.

## REGULAMENTO DA CONCESSÃO DE APOIO FINANCEIRO

### CAPÍTULO I

#### Disposições gerais

### Artigo 1.º

#### Objecto

O presente regulamento visa definir o regime de concessão de apoio financeiro pelo Fundo para o Desenvolvimento das Ciências e da Tecnologia (FDCT).

### Artigo 2.º

#### Entidades candidatas

Podem candidatar-se ao apoio financeiro:

- (二) 在澳門特別行政區從事科技研究開發活動的實驗室及其他實體；
- (三) 本地的非牟利私人機構；
- (四) 在澳門特別行政區註冊的、從事研究開發活動的企業家及商業企業；
- (五) 在澳門特別行政區從事研究開發的研究人員。

### 第三條

#### 可獲資助的開支及不可獲資助的開支

##### 一、下列開支視為可獲資助的開支：

- (一) 專為執行項目而聘用的人員的開支；
- (二) 以任何方式取得、專為執行項目所需的新機器及設備的開支；
- (三) 可消耗性材料、試劑、維修設備的開支，以及因執行項目而衍生的其他開支；
- (四) 申請專利的直接成本開支。

##### 二、下列開支視為不可獲資助的開支：

- (一) 設立受益實體的開支；
- (二) 不屬上款（一）項規定的人員的開支；
- (三) 電費、水費、電話費及其他性質類同的開支；
- (四) 招待費；
- (五) 取得車輛；
- (六) 興建、取得及分期償還不動產的開支；
- (七) 分期償還不屬上款（二）項規定的設備的開支。

- 1) Instituições de ensino superior locais, seus institutos e centros de investigação e desenvolvimento (I&D);
- 2) Laboratórios e outras entidades da Região Administrativa Especial de Macau (RAEM) vocacionados para actividades de I&D científico e tecnológico;
- 3) Instituições privadas locais, sem fins lucrativos;
- 4) Empresários e empresas comerciais, registados na RAEM, com actividades de I&D;
- 5) Investigadores, que desenvolvam actividades de I&D na RAEM.

### Artigo 3.º

#### Despesas elegíveis e não elegíveis

- 1. São consideradas elegíveis as seguintes despesas:
  - 1) Despesas com pessoal especialmente contratado para a execução do projecto;
  - 2) Despesas relativas à obtenção, por qualquer título, de novos instrumentos e equipamentos especialmente necessários à execução do projecto;
  - 3) Despesas com materiais consumíveis, reagentes, manutenção de equipamentos e outras despesas decorrentes da execução do projecto;
  - 4) Despesas com os custos directos de pedidos de patentes.
- 2. São consideradas não elegíveis as seguintes despesas:
  - 1) Despesas de constituição da entidade beneficiária;
  - 2) Despesas com pessoal não abrangido pela alínea 1) do número anterior;
  - 3) Consumo de electricidade, água, telefone e outras similares;
  - 4) Despesas de representação;

## 第四條

### 迴避

屬《行政程序法典》規定的引致人員須迴避的情況，該人員不得參與有關批給資助的程序。

## 第二章

### 批給資助的程序

## 第五條

### 申請

- 一、原則上，每年三次公開接受金額超過\$500,000.00（澳門幣伍拾萬元）的申請，而有關公開接受申請的事宜將由“科學技術發展基金”藉社會傳播媒介及互聯網以適當的方式向外公佈。
- 二、金額不超過\$500,000.00（澳門幣伍拾萬元）的申請可隨時提出。
- 三、申請書以澳門特別行政區的任一正式語文或英文撰寫，並送交“科學技術發展基金”。
- 四、有關申請屬保密，凡涉及的人士及實體必須遵守保密義務。

## 第六條

### 卷宗的組成

- 一、申請卷宗應包括下列資料：
  - （一）申請實體的識別資料及有關的證明文件；
  - （二）申請實體無拖欠澳門特別行政區稅款或社會保障供款的證明文件；
  - （三）在科學、技術及創新領域具名望

- 5) Aquisição de veículos;
- 6) Construção, aquisição e amortização de imóveis;
- 7) Amortização de equipamentos não abrangidos pela alínea 2) do número anterior.

## Artigo 4.º

### Impedimentos

Não pode intervir no procedimento de concessão de apoio financeiro a pessoa em relação à qual se verifique alguma causa de impedimento nos termos do Código do Procedimento Administrativo.

## CAPÍTULO II

### Procedimento de concessão de apoio financeiro

## Artigo 5.º

### Candidaturas

1. Em regra, são abertos períodos para apresentação de candidaturas de montante superior a quinhentas mil patacas três vezes por ano, os quais são adequadamente publicitados pelo FDCT através dos meios de comunicação social e da Internet.
2. As candidaturas de montante igual ou inferior a quinhentas mil patacas podem ser apresentadas a todo o tempo.
3. As candidaturas são apresentadas no FDCT e redigidas, pelo menos, numa das línguas oficiais da RAEM, ou, ainda, em inglês.
4. As candidaturas são confidenciais, ficando todas as pessoas e entidades envolvidas obrigadas ao dever de sigilo.

## Artigo 6.º

### Instrução

1. O processo de candidatura deve incluir os seguintes elementos:

的實體所發出的介紹書或推薦信；

(四) 同一申請實體受公共款項資助的其他項目及其他為申請資助目的已遞交的待決申請的資料；

(五) 項目小組的主要負責人和成員的身份資料及履歷，並說明其分配於執行有關項目的時間的資料；

(六) 申請資助項目的總體說明，尤其項目的摘要，並指出項目的目標和實行有關項目所帶來的利益，以及其他對評審屬重要的資料；

(七) 有關項目的詳細說明應包括：

- (1) 項目名稱；
- (2) 所屬主要學科；
- (3) 目標；
- (4) 期間；
- (5) 項目規劃及時間表；
- (6) 申請資助方式及總額；
- (7) 預算及預算的解釋說明；
- (8) 融資計劃，應說明除有關申請資助外的其他資金來源；
- (9) 預計的進度指標，尤其刊物、論文、報告書、培訓、模型、軟件、試點設施、雛型及專利。

(八) 有關項目的責任聲明書。

二、作虛假聲明除將導致喪失申請資格外，尚須負起其他法律後果。

## 第七條 初步分析

一、“科學技術發展基金”對申請卷宗進

- 1) Identificação da entidade candidata e respectivos documentos de suporte;
- 2) Comprovativos de que a entidade candidata não está em dívida por impostos à RAEM ou por contribuições para a segurança social;
- 3) Credenciais ou recomendações emitidas por entidades de prestígio nas áreas da Ciência, Tecnologia e Inovação;
- 4) Indicação de outros projectos da mesma entidade candidata que tenham sido apoiados com fundos públicos e outras candidaturas apresentadas para esse efeito pendentes de decisão;
- 5) Identificação e currículos do principal responsável e da equipa do projecto, com indicação dos tempos de afectação à execução;
- 6) Descrição geral do projecto a apoiar, designadamente um resumo do projecto, com indicação dos objectivos e potenciais benefícios decorrentes da sua implementação, bem ainda qualquer outra informação considerada relevante para a avaliação;
- 7) Especificações relativas ao projecto, incluindo:
  - (i) Título do projecto;
  - (ii) Área disciplinar principal;
  - (iii) Objectivos;
  - (iv) Duração;
  - (v) Programação e calendarização;
  - (vi) Modalidade e montante global do apoio solicitado;
  - (vii) Orçamento e justificação orçamental;
  - (viii) Plano de financiamento, com indicação de outras fontes de financiamento para além do apoio solicitado;
  - (ix) Indicadores de realização previstos, designadamente publicações, comunicações, relatórios, formação, modelos, software, instalações piloto, protótipos e patentes.

行初步分析，以核對有關卷宗是否正確和是否齊備上條所指的資料及審查申請項目是否符合接受資助的條件。

- 二、如申請卷宗不符合上條的規定，“科學技術發展基金”將要求申請實體在十五日內補交有關資料，否則有關申請不作考慮。

## 第八條 評審標準

- 一、按以下的主要標準評審：

- (一) 項目的科學價值與創新性、方法與預期的成果；
- (二) 申請實體的學術成就和執行有關項目的資格；
- (三) 項目的可行性及工作方案；
- (四) 預算的合理性；
- (五) 倘屬有償資助需考慮申請實體的償還能力；
- (六) 其他在公開接受金額超過 \$500,000.00（澳門幣伍拾萬元）的申請的公告中所訂定的標準。

- 二、適用評審標準時，尤應考慮下列事宜：

- (一) 就已取得的資助金額，申請實體或其項目小組有份參與的、在以往獲資助的項目所取得的成果；
- (二) 項目的目標是否與項目小組成員有份參與的其他受公共財政資助且進行中的項目的目標重疊；
- (三) 有關建議的活動的預算限制及申請實體已獲得的其他資助來源；
- (四) 澳門以外的國家或地區倘有同類型的研究或成果。

- 8) Declaração de responsabilidade sobre o projecto.
2. Sem prejuízo de outras consequências legais, a prestação de falsas declarações determina a imediata exclusão da candidatura.

## Artigo 7.º Análise preliminar

1. O FDCT procede a uma análise preliminar do processo de candidatura, de forma a verificar se o mesmo se encontra correcta e completamente instruído com os elementos referidos no artigo anterior e verifica a elegibilidade das candidaturas.
2. Se o processo de candidatura não satisfizer o disposto no artigo anterior, o FDCT convida a entidade candidata a suprir as deficiências, num prazo não superior a quinze dias, sob pena da candidatura não ser considerada.

## Artigo 8.º Critérios de avaliação

1. A avaliação baseia-se nos seguintes critérios principais:
  - 1) Mérito científico e originalidade, metodologia e resultados esperados;
  - 2) Mérito científico da entidade candidata e suas qualificações para executar o projecto;
  - 3) Viabilidade e programa de trabalhos;
  - 4) Razoabilidade orçamental;
  - 5) Demonstração da capacidade de reembolso por parte da entidade candidata, quando se trate de apoio reembolsável;
  - 6) Outros critérios, nomeadamente os fixados no anúncio de abertura de aceitação de candidaturas de montante superior a quinhentas mil patacas.
2. A aplicação dos critérios de avaliação deve ter em conta, entre outros aspectos:

## 第九條 評審及評分

- 一、“項目顧問委員會”行使下列職權：
  - (一) 根據上條第一款(一)至(三)項，對每一份申請編製意見書，並可對有關項目提出修改建議；
  - (二) 倘有需要時，訂定評分標準，並對有關的申請進行評分。
- 二、行政委員會行使下列職權：
  - (一) 根據上條第一款(四)至(六)項列出的評審標準，對有關申請進行評核；
  - (二) 對金額超過\$500,000.00(澳門幣伍拾萬元)的項目申請作出意見書；
  - (三) 根據“項目顧問委員會”外聘評審專家的建議，作出決定並跟進有關工作。

## 第十條 決定及申訴

- 一、對金額不超過\$500,000.00(澳門幣伍拾萬元)的項目申請，行政委員會在充分考慮“項目顧問委員會”的意見及倘有的評分後，作出決定。
- 二、金額超過\$500,000.00(澳門幣伍拾萬元)的項目申請卷宗須附同行政委員會的意見書、項目顧問委員會的意見書及倘有的評分，呈交信託委員會作決定。
- 三、屬贊同批給資助的情況，有關決定須訂定資助的形式、金額、支付方式及其他適用條件，尤其需要時，訂定

- 1) Os resultados obtidos em projectos anteriormente apoiados financeiramente, em que a entidade candidata ou a sua equipa de projecto tenham participado, face ao valor dos apoios financeiros recebidos;
- 2) A não sobreposição de objectivos relativamente a outros projectos em curso, com apoio financeiro público, em que participem elementos da equipa de projecto;
- 3) A contenção orçamental relativamente à actividade proposta e outras fontes de financiamento de que a entidade candidata disponha;
- 4) Pesquisas e estudos efectuados noutros países ou regiões e respectivos resultados.

## Artigo 9.º

### Avaliação e classificação

1. Compete à Comissão de Consultadoria de Projectos:
  - 1) Elaborar um parecer relativo a cada candidatura, tendo em consideração o disposto nas alíneas 1) a 3) do n.º 1 do artigo anterior, podendo recomendar, para cada uma delas, eventuais modificações ao projecto proposto;
  - 2) Definir critérios de classificação e classificar as candidaturas, quando seja necessário.
2. Compete ao Conselho de Administração:
  - 1) Avaliar as candidaturas, em conformidade com os critérios previstos nas alíneas 4) a 6) do n.º 1 do artigo anterior;
  - 2) Emitir parecer sobre as candidaturas de valor superior a quinhentas mil patacas;
  - 3) Decidir sobre a aquisição de serviços de consultores especializados, tendo em consideração as propostas da Comissão de Consultadoria de Projectos, e acompanhar os respectivos trabalhos.

還款的期限及方式，以及可提供的擔保。

- 四、對有關決定可根據一般規定提起申訴。

### 第三章 資助的批給

#### 第十一條 資助的方式及最長期限

- 一、按以下方式批給有關項目全部或部分可獲資助的開支的資助：
- (一) 無須償還；
- (二) 必須償還，並提供適當的擔保。
- 二、對每一項目的資助，為期不超過三年。

#### 第十二條 同意書

在批給決定中所訂定適用於資助的條件，載於由受益人簽署的同意書。

#### 第十三條 報告書

- 一、獲資助的受益實體，應就獲資助的項目遞交工作執行進度的年度報告及工作最終報告，以便有關機構進行中期評估和最終評估。
- 二、有關報告書，須由兩部分組成；一部分是關於實際進行的活動，另一部分是財務執行方面的報告。
- 三、有關實際進行的活動的報告書，應按經核准的建議書所載的項目規劃及時間表，詳細說明在有關期間所執行的

### Artigo 10.º

#### Decisão e impugnação

1. As candidaturas de valor igual ou inferior a quinhentas mil patacas são aprovadas pelo Conselho de Administração, tendo em consideração os pareceres e as eventuais classificações atribuídas pela Comissão de Consultadoria de Projectos.
2. Os processos de candidaturas de valor superior a quinhentas mil patacas são submetidos a decisão do Conselho de Curadores, instruídos com os pareceres do Conselho de Administração e os pareceres e eventuais classificações da Comissão de Consultadoria de Projectos.
3. A decisão, no caso de ser favorável à concessão do apoio financeiro, fixa a modalidade, o montante, a forma de pagamento e demais condições aplicáveis, designadamente o prazo e modo do reembolso e garantias a prestar, se aplicável.
4. A decisão é impugnável nos termos gerais.

## CAPÍTULO III

### Concessão de apoio financeiro

### Artigo 11.º

#### Modalidades e duração máxima do apoio financeiro

1. O apoio financeiro pode ser concedido, para a totalidade ou parte das despesas elegíveis do projecto, nas seguintes modalidades:
  - 1) A fundo perdido;
  - 2) Reembolsável, mediante a prestação de garantias adequadas.
2. O apoio financeiro a um projecto pode manter-se por um período máximo de três anos.

工作情況。

四、有關財務執行的報告書，應說明在有關期間如何使用對獲核准項目所批給的款項，報告書應附同有關的證明文件。

## 第十四條 特定帳目

實行獲資助項目時所作的開支，應適當結算入帳，並應開立用作記錄有關開支的特定帳目。

## 第十五條 其他計劃的資助

實際由“科學技術發展基金”資助的可獲資助的開支，不得接受其他公共款項資助計劃的資助。

## Artigo 12.º

### Termo de aceitação

As condições aplicáveis ao apoio financeiro, fixadas na decisão de concessão, constam de termo de aceitação a subscrever pelo beneficiário.

## Artigo 13.º

### Relatórios

1. As entidades beneficiárias de apoio financeiro devem apresentar, para efeitos de avaliação intercalar e final, relatórios de progresso anuais e um relatório final de execução dos projectos apoiados.
2. Os relatórios devem incluir uma parte referente à execução material e outra à execução financeira.
3. O relatório da execução material descreve de forma detalhada a execução dos trabalhos efectuados no período em causa, de acordo com a programação e calendarização constante da proposta aprovada.
4. O relatório de execução financeira discrimina a forma como foram aplicados os quantitativos atribuídos ao projecto aprovado, no período a que se refere, e inclui os respectivos documentos comprovativos.

## Artigo 14.º

### Contabilidade específica

As despesas efectuadas no âmbito dos projectos apoiados devem ser devidamente contabilizadas, devendo ser criadas contas específicas para o registo das despesas.

## Artigo 15.º

### Financiamento por outros programas

As despesas elegíveis e efectivamente apoiadas pelo FDCT não podem ser objecto de financiamento por qualquer outro programa de apoio com recurso a fundos públicos.

## 附件五：第6/2011號行政法規 — 科學技術獎勵規章

澳門特別行政區  
第6/2011號行政法規  
科學技術獎勵規章

行政長官根據《澳門特別行政區基本法》第五十條（五）項及第9/2000號法律《科學技術綱要法》第八條第三款的規定，經徵詢行政會的意見，制定本補充性行政法規。

### 第一章 一般規定

#### 第一條 目的

- 一、本行政法規訂定澳門特別行政區政府向在澳門從事科學技術工作的人士給予獎勵的規範。
- 二、本行政法規所指的科學技術獎勵，其目的為獎勵在本地科學技術活動中做出貢獻的人士，調動本地科學技術工作者的積極性和創造性，加快澳門科學技術事業的發展。

#### 第二條 獎勵類型

澳門特別行政區設立下列獎勵：

（一）科學技術獎，包括下列獎項：

- （1）自然科學獎，授予在基礎研究及應用研究中取得成果，並將成果在國內外公開發行的學術刊物上

## REGIÃO ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE MACAU

Regulamento Administrativo n.º 6/2011  
Regulamento dos prémios para o desenvolvimento  
das ciências e da tecnologia

O Chefe do Executivo, depois de ouvido o Conselho Executivo, decreta, nos termos da alínea 5) do artigo 50.º da Lei Básica da Região Administrativa Especial de Macau e do n.º 3 do artigo 8.º da Lei n.º 9/2000 (Lei de Bases das Ciências e da Tecnologia), para valer como regulamento administrativo complementar, o seguinte:

### CAPÍTULO I Disposições gerais

#### Artigo 1.º Objecto

1. O presente regulamento administrativo tem por objecto a definição de normas sobre a atribuição de prémios pelo Governo da Região Administrativa Especial de Macau, adiante designada por RAEM, a personalidades que se dedicam a actividades científicas e tecnológicas em Macau.
2. Os prémios para o desenvolvimento das ciências e da tecnologia referidos no presente regulamento administrativo visam premiar as personalidades que contribuam para as actividades no âmbito da ciência e tecnologia em Macau, no sentido de estimular o espírito de iniciativa e criatividade dos investigadores científicos e tecnológicos locais, em benefício de um desenvolvimento científico e tecnológico mais acelerado em Macau.

#### Artigo 2.º Tipos de prémios

São criados na RAEM os seguintes prémios:

- 1) Prémios de ciência e tecnologia, que compreendem:
  - (1) Prémio de Ciências da Natureza, a atribuir a personalidades que tenham sucesso na investigação básica e na investigação aplicada, cujos resultados sejam divulgados em publicações académicas do Interior da China e do estrangeiro ou publicados como obra académica;

- 發表或作為學術專著出版的人士；
- (2) 技術發明獎，授予運用科學技術知識發明出具有市場價值的新產品、新技術或新工藝的人士；
  - (3) 科技進步獎，授予在應用、推廣先進科學技術成果工作中，做出貢獻並取得顯著經濟效益或社會效益的人士；
- (二) 研究生科技研發獎，授予積極參與所在高等院校的科技研發，並在其中發揮了重要作用的研究生，以鼓勵研究生參與科技研發；
- (三) 特別獎勵，澳門特別行政區對本地區獲國家自然科學獎、國家技術發明獎或國家科學技術進步獎的人士或機構給予獎勵。

### 第三條 獎勵的執行

- 一、澳門特別行政區設立獎勵評審委員會，負責科學技術獎的評審工作。
- 二、科學技術發展基金負責研究生科技研發獎的評審工作、科學技術獎評審的組織工作，以及為獎勵評審委員會的運作提供後勤、技術及物料的必需輔助。
- 三、因發放獎勵而產生的各項負擔，由科學技術發展基金的預算支付。

### 第四條 申請條件

- 一、符合下列條件的澳門居民或在澳門已取得工作許可或就讀的人士，可申請

- (2) Prémio de Invenção Tecnológica, a atribuir a personalidades que, aplicando os seus conhecimentos científicos e tecnológicos, inventem novos produtos, técnicas ou tecnologias, com potencialidades para a sua integração no mercado;
  - (3) Prémio de Progresso Científico e Tecnológico, a atribuir a personalidades que no âmbito da aplicação e divulgação de resultados científicos e tecnológicos avançados, dêem contributos notáveis, com impacto económico ou social relevante;
- 2) Prémio de Investigação Científica e Desenvolvimento Tecnológico para Pós-Graduados, a atribuir a pós-graduados que participem activamente na investigação científica e desenvolvimento tecnológico nas instituições de ensino superior a que pertencem e que neste âmbito dêem um contributo fundamental, destinando-se a estimular a participação dos pós-graduados na investigação científica e desenvolvimento tecnológico;
  - 3) Prémio Especial, a atribuir pela RAEM a personalidades ou instituições locais que recebam o Prémio Nacional de Ciências da Natureza, o Prémio Nacional de Invenção Tecnológica ou o Prémio Nacional de Progresso Científico e Tecnológico.

### Artigo 3.º Execução do programa de atribuição de prémios

1. É criada na RAEM a Comissão de Avaliação das Candidaturas a Prémios, adiante designada por Comissão de Avaliação, à qual compete avaliar as candidaturas aos prémios de ciência e tecnologia.
2. Compete ao Fundo para o Desenvolvimento das Ciências e da Tecnologia, adiante designado por FDCT, avaliar as candidaturas ao Prémio de Investigação Científica e Desenvolvimento Tecnológico para Pós-Graduados, bem como proceder a trabalhos de organização para avaliação das candidaturas aos prémios de ciência e tecnologia e providenciar o apoio logístico, técnico e material necessário para o funcionamento da Comissão de Avaliação.
3. Os encargos resultantes da atribuição de prémios são suportados por conta do orçamento do FDCT.

科學技術獎：

- (一) 已在本澳機構全職工作或就讀一年或以上；
  - (二) 主要科學研究、技術開發活動在澳門特別行政區進行和完成，並取得成果；
  - (三) 如與澳門特別行政區以外的學者合作進行科學研究、技術開發的工作，該申請人必須是該項工作的主要完成人。
- 二、凡在本地高等院校就讀或在獎勵申請公佈日前一年內畢業的碩士生或博士生，只要在學期間連續參加自然科學、技術或工程等科研一年或以上，並經所屬高等院校推薦，可申請研究生科技研發獎。

## 第五條

### 科學技術獎的頒發

- 一、科學技術獎的獲獎者獲發獎金及獎狀，各獲獎項目的獎勵金額載於作為本行政法規組成部分的附件一的表一，並得以公佈於《澳門特別行政區公報》的行政長官批示修改。
- 二、科學技術獎的獎勵項目數量由獎勵評審委員會根據接受申請當年的申請情況訂定。
- 三、每一研究項目只可獲科學技術獎一次。
- 四、每一獲獎項目可獲獎的人數不得超過五人。
- 五、獲獎項目的參與成員須自行根據貢獻大小分配獎金。

## Artigo 4.º

### Condições de candidatura

1. Os residentes de Macau ou aqueles que obtenham autorização de trabalho ou que estejam a frequentar cursos em Macau podem candidatar-se aos prémios de ciência e tecnologia, desde que estejam preenchidas as seguintes condições:
  - 1) Tenham prestado serviço a tempo inteiro ou frequentado cursos em instituição local por período igual ou superior a um ano;
  - 2) Parte essencial do projecto de investigação científica ou desenvolvimento tecnológico tenha tido lugar e sido concluído na RAEM, com resultados relevantes; e
  - 3) Caso se trate de projectos de investigação científica ou desenvolvimento tecnológico realizados em conjunto com académicos do exterior da RAEM, o candidato deve ser o agente principal do projecto em causa.
2. Os mestrandos ou doutorandos que estejam a frequentar as instituições locais de ensino superior ou os que obtenham o seu grau académico no período de um ano até à data da publicação do aviso do concurso para os prémios podem, sob recomendação da instituição de ensino superior a que pertencem, candidatar-se ao Prémio de Investigação Científica e Desenvolvimento Tecnológico para Pós-Graduados, desde que durante a frequência de cursos, tenham participado continuamente em actividades de investigação científica no âmbito das ciências da Natureza, tecnologia ou engenharia por período igual ou superior a um ano.

## Artigo 5.º

### Atribuição dos prémios de ciência e tecnologia

1. Aos contemplados com os prémios de ciência e tecnologia são atribuídos um prémio monetário e um diploma de distinção, sendo o valor do prémio monetário o constante do quadro 1 do anexo I ao presente regulamento administrativo e do qual faz parte integrante, que pode ser alterado por despacho do Chefe do Executivo, a publicar no Boletim Oficial da Região Administrativa Especial de Macau.
2. O número de prémios de ciência e tecnologia a atribuir é definido pela Comissão de Avaliação, tendo em consideração a situação das candidaturas no ano em que se realiza o concurso.

## 第六條

### 研究生科技研發獎的頒發

- 一、 研究生科技研發獎的每位獲獎者獲發附件一表二所載的獎金及獎狀。
- 二、 研究生科技研發獎的獎勵名額不得超過三十名。

## 第七條

### 特別獎勵的頒發

特別獎勵的獎勵金額按附件一表一所載的獎勵標準頒發。

## 第二章

### 申請程序

## 第八條

### 申請

- 一、 每兩年接受一次申請，由科學技術發展基金公佈公開接受申請的事宜。
- 二、 已獲得本行政法規所設立的科學技術獎的其中一項獎項，不得再次用作申請科學技術獎的其他獎項。
- 三、 已獲得本行政法規所設立的特別獎勵的項目，不得再次用作申請科學技術獎。
- 四、 已獲得本行政法規所設立的研究生科技研發獎的研究生，不得再次申請同一類獎勵。
- 五、 在同一申請期內，同一研究項目不得同時用作申請“自然科學獎”、“技術發明獎”或“科技進步獎”。
- 六、 特別獎勵由申請人自行申請。
- 七、 申請卷宗由申請人送交科學技術發展基金。

3. Cada projecto só é passível de ser premiado uma vez no concurso para os prémios de ciência e tecnologia.
4. Os recipientes do prémio para cada projecto contemplado não podem ser em número superior a cinco.
5. O prémio monetário deve ser repartido entre os membros participantes no projecto contemplado com o prémio, por sua iniciativa, de acordo com o grau de contribuição individual.

### Artigo 6.º

#### Atribuição do Prémio de Investigação Científica e Desenvolvimento Tecnológico para Pós-Graduados

1. A cada contemplado pelo Prémio de Investigação Científica e Desenvolvimento Tecnológico para Pós-Graduados são atribuídos um prémio monetário constante do quadro 2 do anexo I e um diploma de distinção.
2. Os contemplados pelo Prémio de Investigação Científica e Desenvolvimento Tecnológico para Pós-Graduados não podem exceder o número de 30.

### Artigo 7.º

#### Atribuição de prémios especiais

O montante a atribuir pela recepção dos prémios especiais é atribuído de acordo com os critérios constantes do quadro 1 do anexo I.

## CAPÍTULO II

### Processo de candidatura

### Artigo 8.º

#### Candidatura

1. O concurso é promovido de dois em dois anos, cabendo ao FDCT publicar o aviso de concurso público sobre esta matéria.
2. Os projectos contemplados por um dos prémios de ciência e tecnologia previstos no presente regulamento administrativo não podem voltar a ser usados para candidatura a qualquer outro dos prémios.
3. Os projectos contemplados pelos prémios especiais previstos no presente regulamento administrativo não podem voltar a ser usados para candidatura aos prémios de ciência e tecnologia.
4. Os pós-graduados contemplados pelo Prémio

八、有關申請一經接納，科學技術發展基金可作公示。

## 第九條 卷宗的組成

一、上條所指的申請卷宗應包括下列資料：

- (一) 已填妥的申請表格；
- (二) 申請人的身份證明文件影印本；如申請人非為澳門居民，尚須遞交在澳門合法工作許可或在學證明的影印本；
- (三) 倘有的成果證明，尤指書籍、論文、研究報告、知識產權證明、獎狀等；
- (四) 如申請科學技術獎，尚須提交與該項目組無關的兩名副教授級或以上的人士的推薦信；
- (五) 如申請研究生科技研發獎，則須提交就讀高等院校的推薦信。

二、申請人可遞交有關文件的正本、鑑證本或副本；如遞交副本，須帶備正本以便科學技術發展基金的人員核對。

## 第十條 初步分析

一、科學技術發展基金對申請卷宗進行初步分析，以核對有關卷宗是否正確及上條所指的資料是否齊備，並審查申請人是否符合獲獎條件。

二、如申請卷宗不符合上條的規定，科學技術發展基金將要求申請人在十五日內補交有關資料，否則有關申請不獲接納。

de Investigação Científica e Desenvolvimento Tecnológico para Pós-Graduados previsto no presente regulamento administrativo não podem voltar a candidatar-se ao mesmo prémio.

5. Dentro do prazo do mesmo concurso, o mesmo projecto não pode ser usado para apresentar candidatura simultaneamente ao Prémio de Ciências da Natureza, Prémio de Invenção Tecnológica ou Prémio de Progresso Científico e Tecnológico.
6. As candidaturas aos prémios especiais são apresentadas pelos próprios interessados.
7. O processo de candidatura é enviado pelo candidato ao FDCT.
8. O FDCT pode divulgar as candidaturas admitidas.

## Artigo 9.º Instrução do processo

1. O processo de candidatura referido no artigo anterior deve conter os seguintes elementos:
  - 1) Boletim de candidatura devidamente preenchido;
  - 2) Fotocópia de documento de identificação do candidato e, sendo o candidato não-residente de Macau, fotocópia de autorização para trabalhar legalmente ou de comprovativo de frequência de cursos em Macau;
  - 3) Comprovativo do mérito da candidatura, se houver, designadamente, obras, dissertações, relatórios de investigação, certidão de propriedade intelectual, diplomas de distinção, entre outros;
  - 4) Cartas de recomendação de duas personalidades de categoria igual ou superior à de professor associado não vinculadas à equipa do projecto em questão, no caso de candidatura a prémios de ciência e tecnologia;
  - 5) Carta de recomendação da instituição de ensino superior do candidato, no caso de candidatura a Prémio de Investigação Científica e Desenvolvimento Tecnológico para Pós-Graduados.
2. Os candidatos podem entregar os documentos originais, cópias autenticadas ou cópias acompanhadas dos originais para efeitos de verificação pelo pessoal do FDCT.

## 第三章

### 科學技術獎的評審及公佈

#### 第十一條

##### 獎勵評審委員會

- 一、設立由五至十一名成員組成的獎勵評審委員會。
- 二、獎勵評審委員會由公佈於《澳門特別行政區公報》的行政長官批示任命在科學、技術及創新領域被公認為傑出的人士所組成。
- 三、獎勵評審委員會負責對每項獎勵申請進行評審和提出意見。
- 四、獎勵評審委員會成員的評審酬金，須以公佈於《澳門特別行政區公報》的行政長官批示訂定。
- 五、獲邀列席評審會議的人士，均有權因出席會議而收取出席費，出席費的金額相等於為公共行政工作人員所定者。
- 六、獎勵評審委員會的運作規則由該委員會訂定。

#### 第十二條

##### 評審

- 一、按照申請項目所取得的成果的學術價值、科學性、創新性、社會貢獻、經濟效益等，以及載於作為本行政法規組成部分的附件二至附件四的參考標準進行評審。
- 二、獎勵評審委員會可根據需要，對申請項目進行現場考察及答辯。
- 三、獎勵評審委員會可邀請被認為有助於委員會工作的專家以列席評審會議、函評或網評等方式提出意見。

#### Artigo 10.º

##### Análise preliminar

1. Cabe ao FDCT efectuar uma análise preliminar do processo de candidatura, para verificar se o mesmo se encontra correcto e devidamente instruído com os elementos referidos no artigo anterior e apreciar se o candidato preenche os requisitos para receber o prémio.
2. Caso o processo de candidatura não cumpra o disposto no artigo anterior, o FDCT deve informar o candidato para suprir as deficiências no prazo de 15 dias, sob pena de inadmissibilidade da candidatura.

## CAPÍTULO III

### Avaliação das candidaturas aos prémios de ciência e tecnologia e divulgação dos resultados

#### Artigo 11.º

##### Comissão de Avaliação das Candidaturas a Prémios

1. É criada a Comissão de Avaliação composta por vogais em número entre cinco e onze elementos.
2. A Comissão de Avaliação é composta por personalidades de reconhecido mérito do meio científico, tecnológico e de inovação nomeadas por despacho do Chefe do Executivo, a publicar no Boletim Oficial da Região Administrativa Especial de Macau.
3. Compete à Comissão de Avaliação avaliar todas as candidaturas e emitir o respectivo parecer.
4. As gratificações devidas aos vogais da Comissão de Avaliação são definidas por despacho do Chefe do Executivo, a publicar no Boletim Oficial da Região Administrativa Especial de Macau.
5. As personalidades convidadas a participar nas sessões de avaliação têm direito a senhas de presença por cada sessão em que participem, de valor correspondente ao estabelecido para os trabalhadores da Administração Pública.
6. As regras de funcionamento da Comissão de Avaliação são definidas pela mesma Comissão.

#### Artigo 12.º

##### Avaliação

1. A avaliação é feita de acordo com o valor académico dos resultados produzidos pelos projectos e o seu mérito científico, grau de

## 第十三條 決定

- 一、獎勵評審委員會須根據評審標準進行評分，並提出獲獎人選及獎勵等級的建議。
- 二、科學技術發展基金須在其網頁公佈前款所指獲獎人選的建議名單。
- 三、如任何實體或個人對有關建議名單有異議，應在公佈之日起十五日內向科學技術發展基金提出。
- 四、如無異議或獎勵評審委員會決定對建議名單所提出的異議為無效，科學技術發展基金須編製意見書，並呈行政長官核准。
- 五、獲獎者確定名單須於《澳門特別行政區公報》公佈。

## 第四章

### 研究生科技研發獎的評審及公佈

## 第十四條 評審及決定

- 一、科學技術發展基金須根據高等院校的推薦作出評審及倘需的評分。
- 二、科學技術發展基金須在其網頁公佈獲獎人選的建議名單。
- 三、如任何實體或個人對有關建議名單有異議，應在公佈之日起十五日內向科學技術發展基金提出。
- 四、如無異議或科學技術發展基金決定對建議名單所提出的異議為無效，由該基金核准和公佈確定名單。

inovação, contributo para a sociedade e eficiência económica, bem como os critérios de referência constantes dos anexos II a IV ao presente regulamento administrativo, do qual fazem parte integrante.

2. A Comissão de Avaliação, em caso de necessidade, pode avaliar «in loco» o projecto objecto de candidatura e questionar o subscritor da candidatura.
3. A Comissão de Avaliação pode convidar especialistas cujo contributo seja considerado útil aos seus trabalhos, para expressar as suas opiniões através da participação nas sessões de avaliação ou por meio de correspondência ou correio electrónico.

### Artigo 13.º Decisão

1. A Comissão de Avaliação deve atribuir uma classificação às candidaturas de acordo com os critérios de avaliação e propor os nomes dos candidatos contemplados com os prémios e a categoria do prémio a conceder.
2. O FDCT deve divulgar a lista proposta dos candidatos referidos no número anterior na sua página electrónica.
3. As entidades ou indivíduos que discordem da lista proposta devem manifestar a sua discordância ao FDCT no prazo de 15 dias a contar da data da divulgação.
4. Em caso de não haver discordância ou a Comissão de Avaliação decidir pela improcedência da discordância relativamente à lista proposta, o FDCT deve emitir o parecer e submetê-lo à aprovação do Chefe do Executivo.
5. A lista definitiva dos contemplados com os prémios é publicada no Boletim Oficial da Região Administrativa Especial de Macau.

## CAPÍTULO IV

### Avaliação das candidaturas ao Prémio de Investigação Científica e Desenvolvimento Tecnológico para Pós-Graduados e divulgação dos resultados

### Artigo 14.º Avaliação e decisão

1. O FDCT deve avaliar as candidaturas tendo em conta as recomendações das instituições de ensino

## 第五章

### 附則

## 第十五條

### 迴避

屬《行政程序法典》規定的引致人員須迴避的情況，該人員不得參與有關獎勵評審程序。

## 第十六條

### 獎勵的撤銷及罰則

- 一、如發現提供虛假聲明或隱瞞重要的事實，科學技術發展基金根據行政長官的決定，可隨時撤銷獎勵，且保留法律追究的權利。
- 二、如獎勵被撤銷，有關獎勵獲得者須即時歸還所有收取的款項及獎狀。

## 第十七條

### 生效

本行政法規自公佈翌日起生效。

二零一一年二月十一日制定。

命令公佈。

行政長官崔世安

superior e proceder à sua classificação, caso necessário.

2. O FDCT deve divulgar a proposta de lista dos contemplados com os prémios na sua página electrónica.
3. As entidades ou indivíduos que discordem da proposta de lista devem manifestar a sua discordância ao FDCT no prazo de 15 dias a contar da data da divulgação.
4. Em caso de não haver discordância ou o FDCT decidir pela improcedência da discordância relativamente à lista proposta, cabe ao mesmo Fundo aprovar e divulgar a lista definitiva.

## CAPÍTULO V

### Normas acessórias

### Artigo 15.º

#### Impedimento

As pessoas abrangidas pelo regime de impedimentos previsto no Código do Procedimento Administrativo não podem intervir no procedimento de avaliação das candidaturas.

### Artigo 16.º

#### Anulação dos prémios e penalidades

1. Quando se verificar a prestação de declarações falsas ou a omissão de qualquer facto relevante, o FDCT pode anular, a todo o tempo, os prémios atribuídos em cumprimento da decisão do Chefe do Executivo, sem prejuízo de apuramento das responsabilidades nos termos da lei.
2. Caso seja anulado o prémio, o respectivo contemplado é obrigado a restituir de imediato o valor monetário e o diploma de distinção recebidos.

### Artigo 17.º

#### Entrada em vigor

O presente regulamento administrativo entra em vigor no dia seguinte ao da sua publicação.

Aprovado em 11 de Fevereiro de 2011.

Publique-se.

O Chefe do Executivo, Chui Sai On.

## 附件一

(第五條第一款、第六條第一款及第七條所指者)

表一科學技術獎及特別獎勵的獎金

(單位：萬澳門元)

	一等獎	二等獎	三等獎
自然科學獎	100	60	40
技術發明獎	100	60	40
科技進步獎	50	30	20

表二研究生科技研發獎的獎金

(單位：萬澳門元)

	金額
博士研究生	8
碩士研究生	6

## ANEXO I

(a que se referem o n.º 1 do artigo 5.º, o n.º 1 do artigo 6.º e o artigo 7.º)

Quadro 1 – Montante a atribuir pela recepção dos prémios de ciência e tecnologia e prémios especiais

(Unidade: Dez milhares de patacas)

	Primeiro lugar	Segundo lugar	Terceiro lugar
Prémio de Ciências da Natureza	100	60	40
Prémio de Invenção Tecnológica	100	60	40
Prémio de Progresso Científico e Tecnológico	50	30	20

Quadro 2 – Montante a atribuir pela recepção do Prémio de Investigação Científica e Desenvolvimento Tecnológico para Pós-Graduados

(Unidade: Dez milhares de patacas)

	Montante
Doutorandos	8
Mestrandos	6

## 附件二

(第十二條第一款所指者)

### 自然科學獎的參考標準

類別		分數上限
每本傑出科研專著		10
每篇論文	SCIENCE或NATURE論文	50
	SCIE收錄論文，按影響因子計分	10
	SCIE收錄論文，按期刊排名百分比計分	10
	SCIE他引次數，每被他引一次，計分一次	0.1/次
	EI收錄論文	2
	內地核心期刊	2
參加國際學術會議並發表論文		4
每培養一名學生		3

## ANEXO II

(a que se refere o n.º 1 do artigo 12.º)

### Critérios de Referência do Prémio de Ciências da Natureza

Tipo		Limite superior de nota
Cada obra-prima de investigação científica		10
Cada dissertação	Dissertações publicadas em SCIENCE ou NATURE	50
	Dissertações englobadas no SCIE, avaliação feita conforme o factor de impacto	10
	Dissertações englobadas no SCIE, avaliação feita conforme a percentagem obtida na ordenação classificativa relativa a periódicos	10
	Número de citações pelo SCIE, a cada citação é atribuída uma nota	0,1 por vez
	Dissertações englobadas no EI	2
	Periódicos principais do Interior da China	2
Participação em conferências académicas internacionais e publicação de dissertações		4
Formação de um estudante		3

對上述各項指標的說明如下：

1. **傑出科研專著**：必須是已出版的與本次申請有關的研究成果專著（不包括教材），其第一作者必須是申請獎勵項目的主要完成人，同時須提供該專著的引用（應用）情況、出版及發行量。
2. **論文**：
  - 1) “論文”是指研究論文（Article）、綜述（Review）及快報（Letter）三類文獻，會議摘要（Meeting Abstract）、社論（Editorial）、新聞（News Item）、勘誤（Erratum）、評議（Comments）及書評（Book Review）等無研究內容的文章則不視為論文。
  - 2) 評分標準所指的SCIE（Science Citation Index Expanded）由美國科學資訊研究所（ISI）出版，EI（Engineering Index）由Engineering Information Inc. 出版。
  - 3) 同一篇論文被不同檢索系統重複收錄時，以最高一級獎勵計。
  - 4) 對於SCIE論文，申請人可選擇按“影響因子”或“期刊排名百分比”（期刊排名/該領域期刊總數；以ISI出版的最新版JCR收錄資料為準）計算分數。
  - 5) 內地核心期刊是指中國科學技術信息研究所最新出版的《中國科技期刊引證報告》裏所列的期刊。
  - 6) 論文的第一署名機構必須與申請機構名稱一致。
3. **參加國際學術會議**：必須是ISI最新出版

Explicação pormenorizada dos indicadores acima mencionados:

**1. Obra-prima de investigação científica:** A obra-prima deve ser publicada e ser resultante de investigação relevante para a candidatura, não incluindo matérias do curso. O primeiro autor deve ser o agente principal do projecto a que se candidata, sendo fornecidas tanto a situação da citação (aplicação) da obra- -prima como a quantidade de publicações e edições.

**2. Dissertação:**

- 1) «Dissertação» refere-se a três tipos de documentação tais como teses, sínteses e cartas. Os artigos sem conteúdo de investigação tais como resumos de reunião, editoriais, notícias, erratas, comentários e críticas relativas a livros não são considerados como dissertação.
- 2) O SCIE (Science Citation Index Expanded) referido em critérios de avaliação é publicado pelo Instituto para Informação Científica dos EUA (ISI) enquanto que o EI (Engineering Index) é publicado pela Engineering Information Inc..
- 3) Quando a mesma dissertação for englobada repetidamente pelos diversos sistemas de índices, a nota deve ser calculada de acordo com a melhor classificação de prémio atribuído.
- 4) Para as dissertações do SCIE o candidato pode escolher «factor de impacto» ou «percentagem obtida na ordenação classificativa relativa a periódicos» (ordenação classificativa relativa a periódicos/número total de periódicos da área; tendo como padrão as informações englobadas na última versão do JCR publicado pelo ISI) para calcular a nota.
- 5) Os periódicos principais do Interior da China referem-se aos periódicos incluídos no Relatório de Citação dos Periódicos de Ciência e Tecnologia

CPCI-S (Conference Proceedings Citation Index-Science) 所列的會議。

4. 除了Science及Nature論文、影響因子 $\geq 5$ 或期刊排名百分比 $< 10\%$ 的SCIE論文可以全部獲得計算分數，每項申請可算分的論文（不在上述範圍內的SCIE論文加上EI論文、CPCI-S論文及內地核心期刊論文）以十篇為限。
5. **培養學生：**本科生參與研究的時間不少於半年，碩士生及博士生參與研究的時間不少於研究期間的百分之五十。

da China mais recente publicado pelo Instituto de Informação Científica e Tecnológica da China.

- 6) O nome da primeira instituição subscritora da dissertação deve ser idêntico ao da instituição que se candidata ao prémio.
3. Participação em conferências académicas internacionais: As conferências devem ser enumeradas no CPCI-S (Conference Proceedings Citation Index-Science) mais recentemente publicado pelo ISI.
4. Além das dissertações publicadas em SCIENCE e NATURE, a todas as dissertações englobadas no SCIE cujo factor de impacto seja  $\geq 5$  ou cuja percentagem obtida na ordenação classificativa relativa a periódicos seja  $< 10\%$  pode ser atribuída uma nota. Para cada candidatura o número de dissertações (dissertações do SCIE não estando no escopo mencionado anteriormente, do EI, do CPCI-S e dos periódicos principais do Interior da China) que podem adquirir nota de cálculo tem o limite superior de 10.
5. Formação de estudante: O tempo de participação dos alunos de licenciatura na investigação científica não pode ser inferior a meio ano e o tempo de participação dos mestrandos e doutorandos na investigação não pode ser inferior a metade do prazo de investigação.

## 附件三

(第十二條第一款所指者)

### 技術發明獎的參考標準

評價指標		指標含義及說明	分數上限
技術發明水平	1. 創造性	指發明在技術思路、原理及方法上的新穎程度。	25
	2. 先進性	與國內外現有技術相比，其主要性能參數、技術經濟指標等的先進程度。	25
	3. 研究難度	指發明涉及學科、專業知識的廣度及深度，以及目前澳門的技術條件。	10
社會經濟效益	4. 技術成熟度及完備性	指發明已經形成生產能力或達到實際應用的程度，包括技術的穩定、可靠性。	20
	5. 發展前景及潛在效益	指成果實施應用的前景以及預期的經濟及社會效益。	20
	6. 專利權	指獲得發明專利或實用新型專利授權及獲獎情況。	5 (每項)