

科學技術發展基金

年報

2020



科學技術發展基金
F | D | C | T



書名：科學技術發展基金年報2020

出版：科學技術發展基金

排版設計：印務局

印數：350冊

出版日期：2021年11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座及11樓K座

電話：(853) 2878 8777

傳真：(853) 2878 8776

電郵：info@fdct.gov.mo

網址：www.fdct.gov.mo

目錄

一、科學技術發展基金簡介	5
二、科研科普項目資助服務	10
三、科普活動	31
四、科技委員會技術及行政輔助工作	36
五、科技發展及活動	37
六、財務報告	53
七、行政管理	107
八、附件	
附件一：科研資助數據	108
附件二：科普資助數據	112
附件三：第14/2004號行政法規－設立科學技術發展基金	115
附件四：第235/2018號行政長官批示－訂立資助批給規章	126
附件五：第6/2011號行政法規－科學技術獎勵規章	134



科學技術發展基金
F | D | C | T



一、科學技術發展基金簡介

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⁽¹⁾，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。

註(1)：根據澳門特別行政區第 1/2021 號行政法規修改之第 14/2004 號行政法規規定，科技基金宗旨中增加推動和鼓勵科技創新發展的措施，包括資助產業發展的研發、推廣、創新項目，以及研發成果轉化的科研項目等，並自二零二一年二月一日起生效，詳情請參閱澳門特別行政區第 1/2021 號行政法規。

組織管理與組織架構

二零二零年十二月三十一日

1.1 組織管理

科技基金是根據現行澳門特別行政區第 14/2004 號行政法規而設立，受澳門特別行政區行政長官監督⁽²⁾，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，由九名成員組成，包括一名主席及八名委員。當中澳門特別行政區行政長官擔任主席⁽³⁾，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⁽³⁾

行政長官 賀一誠

委員

姚偉彬
譚繼祖
馬志剛
何敬豐
馮文敬
阮家榮
唐嘉樂
蔡智明

註 (2) 及 (3)：根據澳門特別行政區第 1/2021 號行政法規修改之第 14/2004 號行政法規規定，自二零二一年二月一日起調整科技基金的監督實體及信託委員會主席為經濟財政司司長。

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⁽⁴⁾；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

陳允熙，自 2020/09/01 起開始任職，2020/09/01 前由馬志毅擔任主席職務。

委員

鄭冠偉

葉桂林，自 2020/09/01 起開始擔任職務。

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⁽⁵⁾及活動輔助部⁽⁶⁾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。

註 (4)：根據澳門特別行政區第 1/2021 號行政法規修改之第 14/2004 號行政法規規定，自二零二一年二月一日起調整科技基金行政委員會的資助批給權限至澳門元一百萬元。

註 (5) 及 (6)：為配合澳門特別行政區第 1/2021 號行政法規修改之第 14/2004 號行政法規規定，即自二零二一年二月一日起調整科技基金宗旨的需要，這兩個業務輔助單位的名稱及職能將作相應變更及調整。

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

譚麗霞，自 2020/03/25 起開始擔任職務。

何美華，自 2020/09/01 起開始擔任職務。

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⁽⁷⁾。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：

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。

王庭槐教授，畢業於中山醫學院醫療系，並留校任教。前任澳門鏡湖醫院院長，現任中山大學醫學部副主任，中山大學醫學情報所所長，中山大學新華學院院長。

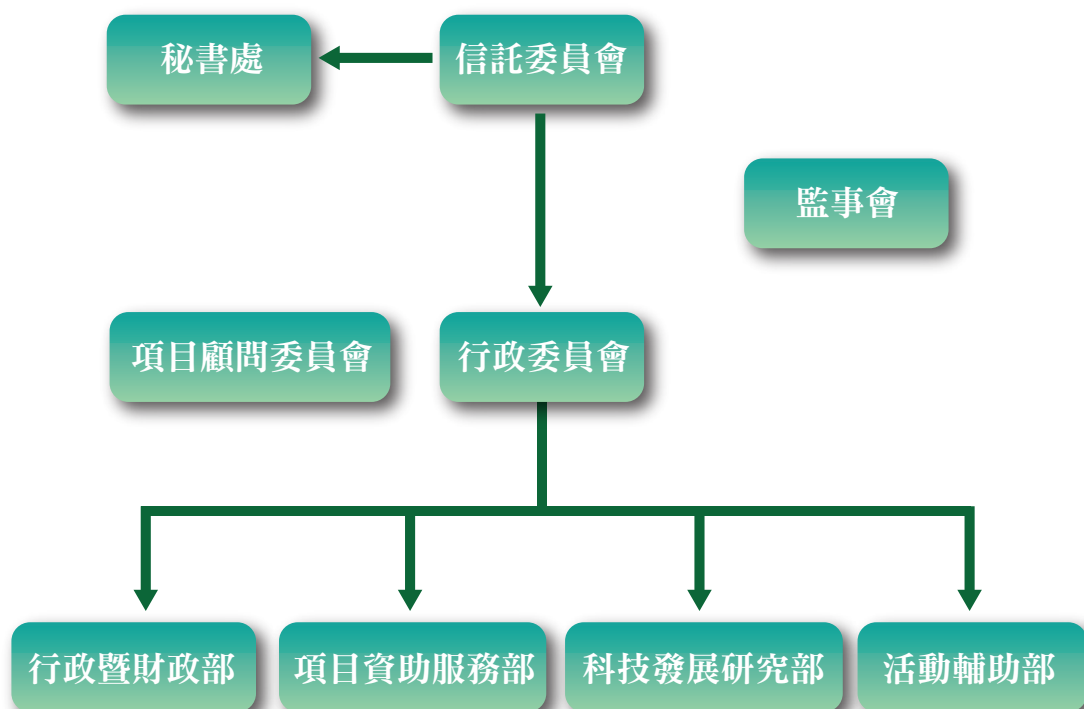
王志華教授，清華大學電子工程系通信與電子系統碩士及半導體器件與微電子技術博士，曾是美國卡內基梅隆大學（Carnegie Mellon University）訪問學者及比利時魯汶天主教大學訪問研究員，現任清華大學電子工程系、微電與納電子學系教授。

註 (7)：根據澳門特別行政區第 1/2021 號行政法規修改之第 14/2004 號行政法規規定，自二零二一年二月一日起調整由行政委員會根據審議項目的專業性質及技術領域，從信託委員會已通過的、不多於二十五名的項目顧問名單中邀請相關專業領域的五至七名的項目顧問出任。

宋靖雁教授，清華大學自動化系控制理論與控制工程碩士及香港中文大學系統工程與工程管理學系博士，曾是美國加州大學伯克利分校 PATH 研究中心訪問學者，現任清華大學自動化系教授。

黃聲揚博士，台灣大學電機工程學士及美國科羅拉多大學電機和計算機工程博士學位。在美國參與創立光通信 WDM 元件高科技公司並擔任技術和研發要職。現任 Qorvo 公司亞洲區副總裁。

1.1.5 科學技術發展基金組織架構



二零二零年十二月三十一日科技基金組織架構

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 956 份申請項目，總申請金額為 1,134,960,717.00 圓（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	10	274	123	160	1	489,415,208.00
與國家科技部聯合資助項目	0	101	0	101	0	235,352,658.00
與國家自然基金聯合資助項目	1	62	0	63	0	144,964,989.00
與廣東省科技廳聯合資助項目	0	73	0	73	0	91,178,038.00
與歐盟配套資助項目	0	1	0	1	0	943,800.00
重點研發專項資助項目	0	7	0	0	7	98,998,500.00
構建“智慧城市”科研項目	1	26	27	0	0	13,418,964.00
科技成果專利資助項目	9	50	59	0	0	533,463.00
科普項目	0	341	341	0	0	60,155,097.00
合 計	21	935	550	398	8	1,134,960,717.00

2.1.2 項目審批概況

全年已完成評審 868 份申請項目，總申請金額為 867,053,161.00 圓。共批准 538 份申請項目，批准資助總金額為 208,564,706.00 圓。

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	226	356,552,257.00	92	104,108,350.00	40.71%	29.20%
與國家科技部聯合資助項目	93	210,538,004.00	22	37,760,400.00	23.66%	17.94%
與國家自然基金聯合資助項目	63	144,964,989.00	11	19,811,300.00	17.46%	13.67%
與葡萄牙科技基金聯合資助項目	11	10,977,755.00	3	2,821,000.00	27.27%	25.70%
企業創新研發資助項目	38	67,606,922.00	7	4,832,100.00	18.42%	7.15%
構建“智慧城市”科研項目	27	13,418,964.00	6	1,626,400.00	22.22%	12.12%
科技成果專利資助項目	62	718,286.00	59	296,302.00	95.16%	41.25%
科普項目	348	62,275,984.00	338	37,308,854.00	97.13%	59.91%
總計	868	867,053,161.00	538	208,564,706.00	61.98%	24.05%

* 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 244 份年度報告和 194 份結題報告。

類別	評審年度報告數量(項目)	評審結題報告數量(項目)	合計
一般科研項目	179	97	276
與國家科技部聯合資助項目	11	2	13
與國家自然基金聯合資助項目	22	1	23
與廣東省科技聯合資助項目	11	0	11
重點研發專項資助項目	6	0	6
企業創新研發資助項目	12	2	14
構建“智慧城市”科研項目	2	7	9
科技成果專利資助項目	0	1	1
科普項目	1	84	85
總計	244	194	438

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

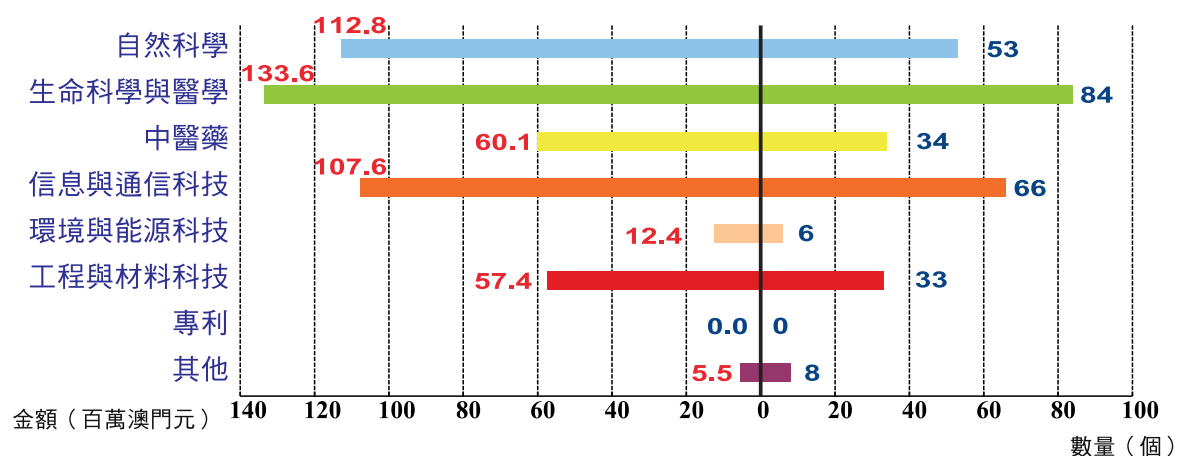
全年一般科研項目資助申請、評審及批准情況

全年共收到 284 份一般科研申請項目，總申請金額為 489,415,208.00 圓。其中，於本年第一季度為加強本地有效應對近期發生的新型冠狀病毒肺炎疫情，增強對新發、突發傳染病的防控能力，提供有力的科研分析及科技支撐，在 2 月 10 日至 20 日緊急徵集新型冠狀病毒肺炎相關的科研項目申請 74 個，申請總額為 35,513,631.00 圓。

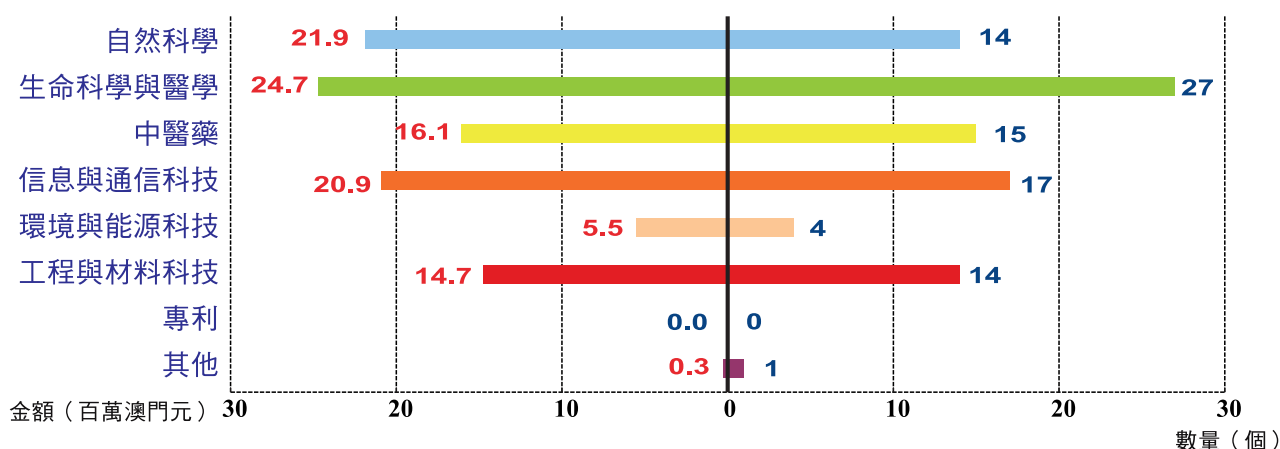
已評審了 226 個項目，期間共獲批准 92 個項目，總資助金額為 104,108,350.00。

	申請類別		合計
	≤50 萬	>50 萬	
申請項目數目	123	161	284
申請項目金額	59,163,737.00	430,251,471.00	489,415,208.00
評審項目數目	116	110	226
評審項目金額	55,983,870.00	300,568,387.00	356,552,257.00
批准項目數目	41	51	92
批准項目金額	15,842,300.00	88,266,050.00	104,108,350.00

2020 年一般科研項目資助申請數目及金額之科技範疇分佈圖



2020 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

本年度，國家科技部與科技基金亦繼續開展聯合科研資助的工作，共收到 101 份申請項目，總申請金額為 235,352,658.00 圓，其中 95 個屬於有效申請項目，有待雙方各自評審。

本年度完成審批了上年度先後兩期提交的合共 93 份有效申請項目，最終批准 22 個項目，總資助金額為 37,760,400.00 圓，

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

本年度，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 63 份申請項目。其中 54 個屬於有效申請項目，涉及申請金額為 124,818,239.00 圓。最終批准 11 個項目，總資助金額為 19,811,300.00 圓，其餘項目不予批准。

2.2.4 與葡萄牙科學技術基金聯合資助科研項目

本年度，科技基金與葡萄牙科技基金雙方完成審批了上年度提交的 11 份有效申請項目，最終批准 3 個項目，總資助金額為 2,821,000.00 圓，其餘項目不予批准。

2.2.5 與廣東省科技廳聯合資助科研項目

本年繼續與廣東省科技廳開展聯合科研資助的工作，共收到 73 個申請項目，其中 62 個屬於有效申請項目，總申請金額為 77,528,338.00 圓，有待雙方各自評審。

2.2.6 參與歐盟 Horizon2020 的配套資助項目

共收到 1 份申請項目，申請金額為 943,800.00 圓，然而該項目未能通過歐盟方面的審批，待呈交予信託委員會確認結果。

2.2.7 澳門重點研發專項資助計劃

本年度再次開展澳門重點研發專項資助計劃，制定三個指南方向，所屬領域分別為“中藥經典名方製劑、標準研發與產業轉化”、“智慧城市綜合技術開發與應用”及“芯片設計”。共收到 7 個申請項目，總申請金額為 98,998,500.00 圓。目前正在評審階段。

所屬領域	申請數量(個)	申請金額 (MOP)
中藥經典名方製劑、標準研發與產業轉化	2	29,998,500.00
智慧城市綜合技術開發與應用	4	49,000,000.00
芯片設計	1	20,000,000.00
合計	7	98,998,500.00

2.2.8 企業創新研發資助項目

已完成了 38 個 2019 年度企業創新研發資助項目的評審工作，批准 7 個項目，總資助金額為 4,832,100.00 圓，其餘項目不予批准。

資助方式	批准項目數量	資助金額 (MOP)	有償資助金額 (MOP)	無償資助金額 (MOP)
全無償	5	4,102,000.00	0.00	4,102,000.00
部份有償	2	730,100.00	219,030.00	511,070.00

2.2.9 構建“智慧城市”科研項目

為配合“澳門特別行政區五年發展規劃(2016-2020年)”以及落實政府施政對推動澳門智慧城市的工作計劃，本年繼續開展相關專項資助計劃，共收到27份申請項目，總申請金額為13,418,964.00圓。批准6個項目，總資助金額為1,626,400.00圓，其餘項目不予批准。

2.2.10 高等院校科研儀器設備專項資助計劃

為配合特區政府施政方針中有關大力促進科技創新的容，重點支持本地高等院校新建的國家重點實驗室、新設立研究學科，以進一步提升本地高等院校科研創新能力，科技基金於2019年推出了“高等院校科研儀器設備專項資助計劃”，審批工作已於2019年完成，相關機構於2020年繼續按計劃進行有關採購工作。

2.2.11 科研項目評審及跟進工作

2.2.11.1 科研項目外發評審

全年共317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、中國科學院和國家科技部。其中對一些複雜性較高，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。

2.2.11.2 項目顧問委員會

項目顧問委員會共召開了13次評審會議，並完成了936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204個項目的負責人及其團隊進行項目面談答辯。基於本年度疫情影響，項目面談答辯會議的形式作出調整，基本以網上視像會議形式開展，項目負責人也通過視像答辯，在情況許可下才安排現場面談答辯，總體而言，基本上沒有影響基金項目的評審工作開展。其中本年度進行了9次網上視像評審會議，4次現場評審會議。

2.2.11.3 定期探訪申請實體

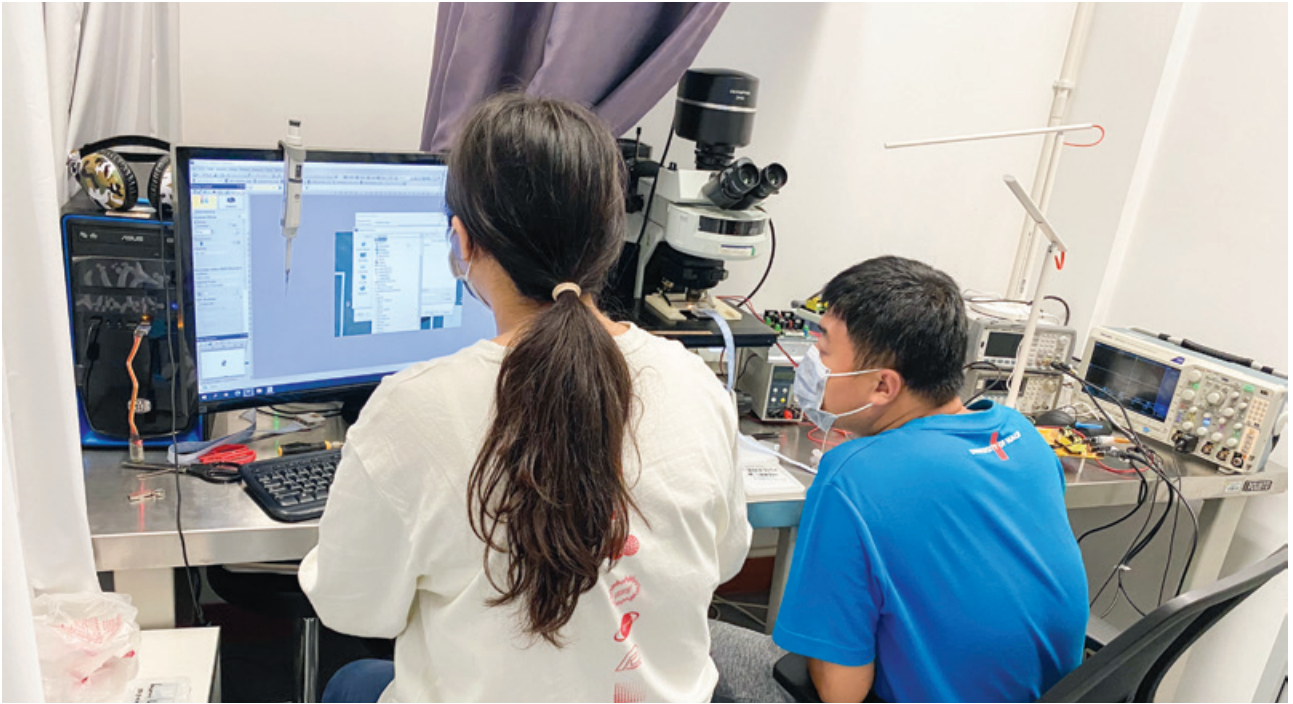
為瞭解獲資助項目的進展情況和加強項目資助的監管，全年進行了190次的項目定期性探訪，就有關研究進度進行記錄和整理。探訪制度，除了有助於我們加強監管外，也有助於我們瞭解研究團隊的需要，從而可以適時為他們提供適切的協助。



負責人講解項目進度



負責人講解項目進度



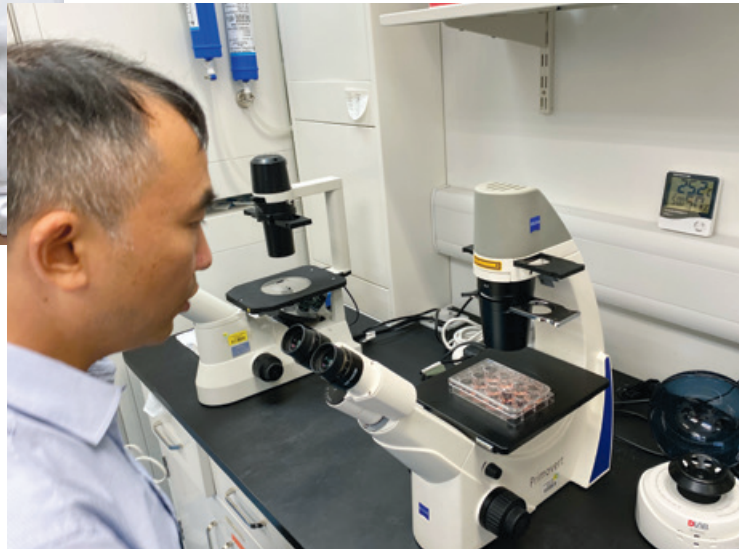
負責人講解項目進度



負責人講解項目進度



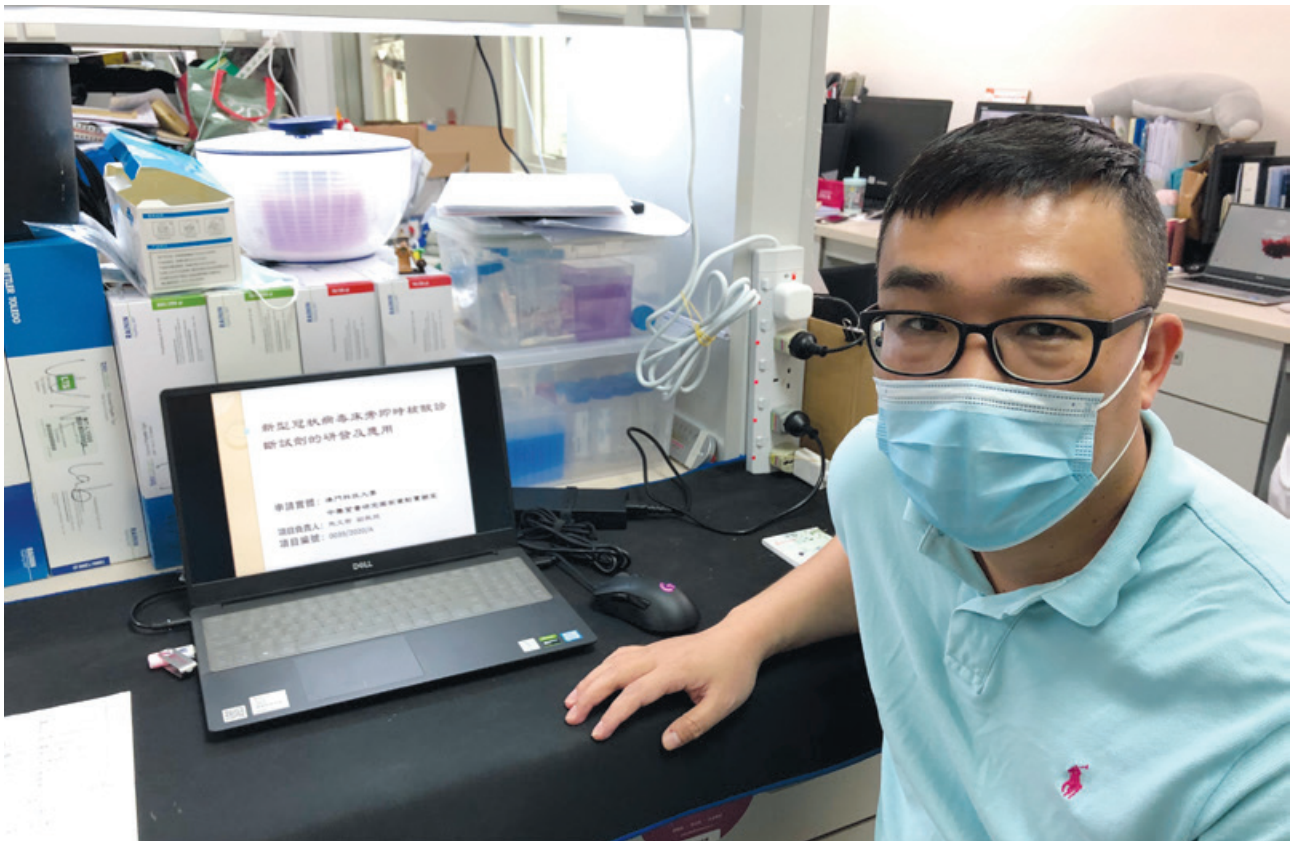
負責人講解項目進度



負責人講解項目進度



負責人講解項目進度



負責人講解項目進度



負責人講解項目進度

2.2.11.4 科研項目年度及結題情況

全年共審批通過了 244 份年度報告和 111 份結題報告，尚有 121 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	1,278
SCIE、EI、CPCI-S、ISR 檢索系統收錄數目	1,130
專著數目	101
專利數目	88
獲獎數目	49
人材培養(包括碩士生及博士生)數目	382
舉辦學術會議一次數	29
舉辦學術會議—參加人數	1,520
參加學術會議次數	431
參加學術會議人數	1,129
研究結果(樣品、成品或產品)數目	151

2.2.11.5 申請實體匯報科研項目的研究進度和成效

2.2.11.5.1 “2019 年度項目結題展暨學術報告會”

於 2020 年 11 月 11 日舉行 2019 年度科研項目結題展暨學術報告會，在澳門大學進行開幕式，開幕式於線上 / 線下同步進行，並於 facebook 線上直播。是次活動展出 103 個 2019 年度結題項目，本次將實體展板轉換成 H5 網頁展出，以手機或其他電子產品掃描 QR Code 即可瀏覽。本年邀請了澳門大學馬許願教授及澳門科技大學楊子峰教授分別作主題演講，主題演講後舉行學術報告會，分為四個主題，同時在四個室進行，共 17 位項目負責人介紹其項目研究成果，隨後於澳門大學和澳門科技大學同時展出至 2020 年 11 月 18 日。



開幕式出席嘉賓大合照

主題演講：

- 馬許願教授主講的題目為“從最先進的 CMOS 技術 - 通過應用數字微流控技術的芯片實驗室（Lab-on-Chip）邁向基於 CMOS 的芯片實驗室（Lab-on-CMOS）”
- 楊子峰教授主講的題目為“基於抗流感等呼吸道病毒說明板藍根醫學轉化之路”

生命科學領域的項目報告會

- 澳門科技大學張康教授負責研究的“基於人工智慧的新型冠狀病毒 2019-nCoV 感染的診斷核心關鍵技術”
- 澳門大學李剛教授負責研究的“惡性神經膠質瘤中失控的表觀遺傳學解讀者”
- 澳門科技大學梁麗嫻教授負責研究的“活性氧類與蛋白酶氧化還原對非小細胞型肺癌的調控與藥物干預”
- 鏡湖醫院慈善會趙巧儀女士負責研究的“自我照顧教育及護理門診與電話跟蹤計劃對澳門慢性心力衰竭患者的影響：初步探討性研究”

中醫藥領域的項目報告會

- 澳門大學梁重恒教授負責研究的“通過發光篩選平臺從天然產物中識別 DNA 修復酶調節劑”
- 澳門科技大學張偉教授負責研究的“基於內源性核苷酸及脫氧核苷酸組學的補益類中藥影響 DNA 損傷和修復的機制研究”
- 澳門科技大學朱國元教授負責研究的“中藥中可選擇性上調 Bip 蛋白的木脂素醯胺類化合物的發現及其神經保護作用的研究”
- 澳門大學李鵬教授負責研究的“中藥國際貿易中安全性關鍵環節研究”

資訊科技領域的項目報告會

- 澳門大學路延教授負責研究的“數字控制低壓差穩壓電源之設計”
- 澳門極易付股份有限公司蕭家明先生研究的“維碼器”安全支付終端
- 澳門科技大學李曉東教授負責研究的“應用在全橋直流 - 直流變換器中的一種雙非對稱脈寬調製方案”
- MTel 電信有限公司曾錦明先生負責研究的“面向 5G 的光纖無線融合通信技術及應用”

工程與材料科技領域的項目報告會

- 澳門大學周萬歡教授負責研究的“基於微觀力學方法研究土與結構介面剪切特性”
- 澳門科技大學馬超教授負責研究的“動力系統中的維數問題”
- 澳門科技大學張可可教授負責研究的“木星與土星的形狀、內部結構、大氣環流和重力場”
- 澳門大學楊志新教授負責研究的“面向創新設計的一種基於費舍爾向量表表達及線性支援向量機的非剛性三維形體檢索方法”

2.2.11.5.2 應對新冠肺炎科研項目中期報告會

於 2020 年 9 月 16 日，本基金組織了“應對新冠肺炎科研項目中期報告會”，已獲批的 26 個項目中，在申請書中提到計劃預期達至的成果有：申請專利數共 14 項、論文數量共 29 份、培養博士生及碩士生共 31 人、以及預計成品數為 13 個。上述項目在研發產出方面，就研究指標而言，學術方面的產出已達發表論文數 27 篇，其中屬 Q1 的論文共 15 篇；培養博士生數共 37 人，碩士生數 26 人；另外有 8 項專利在申請階段，及所得成品已產出共 16 項。

科技基金除希望透過抗疫科研項目提升本澳配合全國抗疫研究外，同時鼓勵本地科研人員特別是年青科研人員、企業，研發抗疫應用性產品，配合市場需要，為社會為市民應對抗疫工作。

2.3 科普項目資助服務

2.3.1 科普項目申請及審批情況

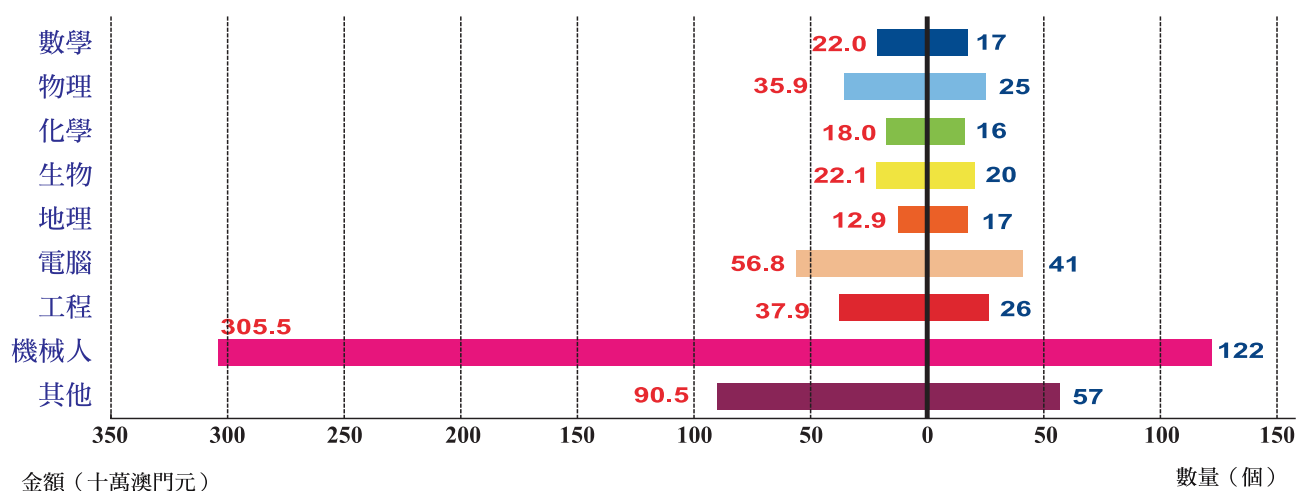
全年共收到 341 個科普申請項目，每個申請金額均不超過 50 萬元，總申請金額為 60,155,097.00 圓。

已評審了 348 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 338 個項目，其中 1 個潛能拓展項目，總資助金額為 37,308,854.00 圓，7 個不獲批准項目，3 個由申請實體提出取消項目。

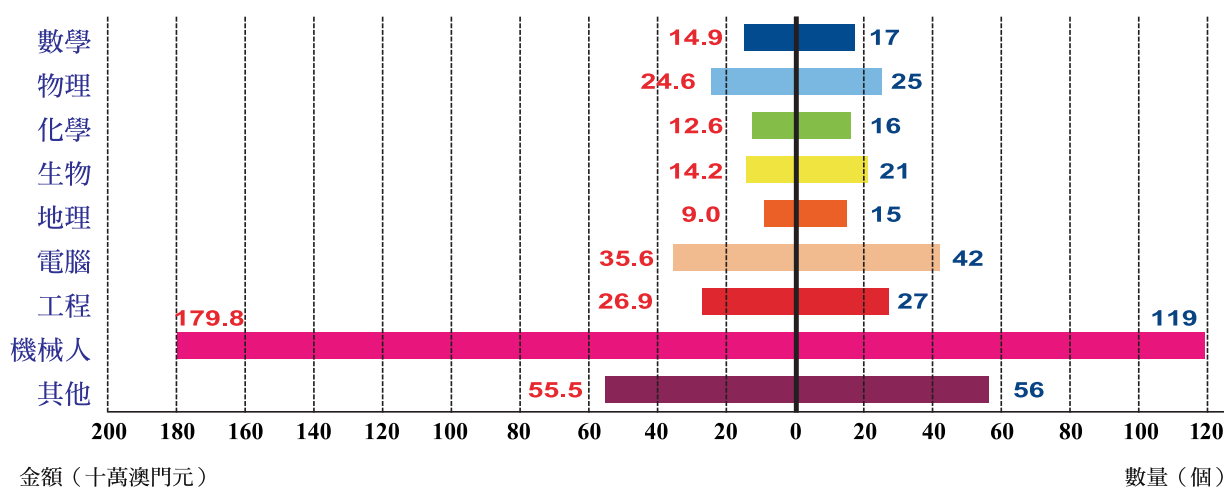
2020 年科普項目資助申請、評審及批准情況

	學校	社團	總數目
申請項目數目	333	8	341
申請項目金額	57,462,735.00	2,692,362.00	60,155,097.00
評審項目數目	338	10	348
評審項目金額	58,988,422.00	3,287,562.00	62,275,984.00
批准項目數目	332	6	338
批准項目金額	36,301,744.00	1,007,110.00	37,308,854.00

2020 年科普項目資助申請數目及金額之學科分佈圖



2020 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 33 間中小學、1 間大專院校及 2 個社團 / 機構，合共 88 個科普項目，就有關教學進度進行記錄和整理。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。



構建智慧城市
之化地瑪聖母
女子學校校內
導覽



Vex 及智能機械人小組



人工智能創意
機械人小組



進階海洋工程小組



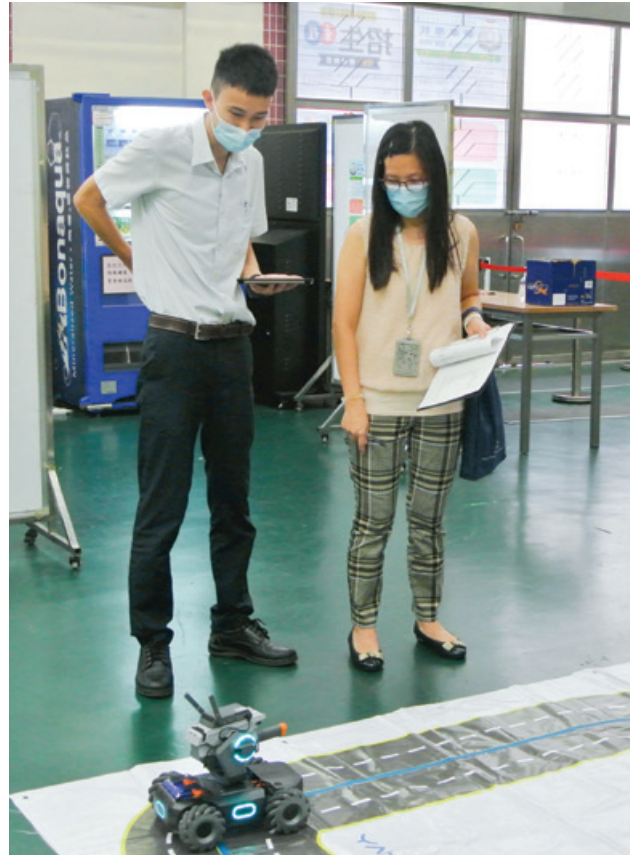
小小科學家



論證科學



應用科技篇——校園多媒體訊息傳播與微電影製作小組



智慧物聯網應用創新開發小組



機械人教學及實踐



電腦小組



浸信 DJI RoboMaster
機械人教學及實踐計劃



“我愛我家”之智能
科技實踐培訓班



科研及創新發明小組



科學實踐探究小組



STEAM- 兒童木工創作課程



文創電腦繪圖班

2.3.2.2 科普項目最終報告及年度報告

已審批通過了 83 份最終報告及 1 份年度報告，尚有 153 個最終報告在審批當中。

三、科普活動

為推廣科普教育及推動本澳科普事業發展，科技基金一直積極開展各類科普工作，惟2020年受新冠肺炎疫情影響，科技基金取消多項原計劃開展的科普活動，包括：中國航天日專題活動、學生科普營、教師考察團、科技活動周、潛能拓展創新菁英賽、組織澳門學生參加德國 XLAB International Science Camp、以色列特拉維夫大學暑期課程及科學創新營、外地科普比賽及交流等，其餘科普工作情況如下：

3.1 科技普及推廣的活動

3.1.1 中學生極地（南極）考察團

科技基金為持續深化本澳科普工作，推動學校開展更多不同科普項目，拓展本澳中學生的視野，首次資助了本澳8名中學生於2020年1月17日至31日參加由中國科學教育促進會主辦的“2020年青少年南極科學考察活動”。活動可讓本澳學生親身感受極地的特殊環境，通過進行科學實驗及研究項目，加深對極地特殊科學價值及環境保護的認識，學生在考察結束後需完成其研究課題。



參與學生在南極進行科學考察活動



參與學生在南極進行科學考察活動

3.1.2 科普微視頻大賽

科技基金為深化科普微視頻活動，主辦了“2020 澳門科普微視頻大賽”並由澳門生產力暨科技轉移中心承辦，比賽順利開展並完滿結束。是次比賽反應熱烈，中、小學組及公開組參賽人數共 200 人，合共 71 份參賽作品，參賽人數及作品的數量都比往年有所增加。優秀作品已安排於本澳合適場所及網上公開播放，藉此推動本澳微視頻教學及傳播的發展，向大眾宣揚科學知識和精神。



2020 澳門科普微視頻大賽頒獎禮



3.2 推動拔尖培養的科普活動

3.2.1 潛能拓展計劃

科技基金於 2020 年初分別與教育暨青年局、澳門工程師學會、澳門科學技術協進會、澳門創新發明協會等單位代表溝通，就通過“潛能拓展”計劃的“選拔－培訓－再選拔”新機制選拔中學生出外參加重要科普比賽等工作交換意見並達成共識。

為讓本澳中學師生更好地了解“潛能拓展”計劃的安排並聽取更多意見，科技基金與教育暨青年局於 1 月 13 日在塔石青年試館舉行講解會，說明“選拔－培訓－再選拔”新機制，2020 年全澳青少年（學界）創新挑戰賽、潛能拓展創新菁英賽及 2021 年賽事的安排，並就新方案的細節及意見進行解釋和交流。

3.3 推動科技創新的相關活動

3.3.1 數碼文憑項目

數碼文憑項目應用了區塊鏈技術，讓學生 / 市民能夠及時可靠取得自己的學歷證明，同時潛在僱主也能確認其學歷的真偽。科技基金委託澳門生產力暨科技轉移中心負責開發數碼文憑手機應用程式，並安排在 App Store 上架供局部使用者使用。2020 年經測試及綜合意見後，在架構及功能上進行優化，完善手機應用程式所提供的功能，並計劃於 2021 年推出。

3.3.2 區塊鏈培訓課程

為進一步推廣區塊鏈核心技術及培養本澳區塊鏈人才，科技基金分別與澳門生產力暨科技轉移中心及微眾銀行合作，於 2020 年 10 月至 12 月期間以業界技術人員為對象開辦了 2 次“FISCO BCOS 區塊鏈課程”及 1 次“FISCO BCOS 區塊鏈高階管理及運維課程”，共 90 名學員參與。另外，以大專院校導師為對象開辦了 1 次“FISCO BCOS 區塊鏈大專院校導師培訓課程”，共 24 名學員參與，期望通過他們將相關知識及技術更有效的輻射至大專院校學生。

3.3.3 “袋中澳”（Macau-in-Pocket）手機應用程式

科技基金於 2020 年 6 月推出“袋中澳”（Macau-in-Pocket）手機應用程式，以方便居民及遊客查找、下載和直接進入與澳門智慧城市相關的 APP，增加市民及遊客對本澳智慧城市建設的獲得感。自推出後，綜合各方意見並更新應用程式，已於 11 月推出優化版本，往後將持續跟進系統改善及宣傳推廣工作。

3.3.4 “澳門健康碼”系統建設

2020 年 3 月，科技基金參與由衛生局統籌的“澳門健康碼”系統建設，採用區塊鏈技術進行開發，可讓本澳居民及訪澳旅客申報個人的健康狀況，系統將核實填報者的個人資料，根據申報的健康聲明（症狀、旅遊史及接觸史），配對衛生局後台確診者或密切接觸者或懷疑個案名單，並結合申報者的核酸檢測資料，從而為申報者給出綠 / 黃 / 紅色的“澳門健康碼”，系統於 5 月推出；後續也跟進粵澳兩地“健康碼”及港澳兩地“健康碼”互認工作。

3.3.5 產學研線上配對平台

為配合特區政府 2021 年的施政重點，完善科技創新的體制機制，推進產學研融合，科技基金考慮現時產業界反映技術需求難以得到支援以及學術界表示研究成果難以落地應用的情況，計劃推出“企業產學研配對資助計劃”，並提供“線上 + 線下”結合的產學研配對服務，協助企業解決攻克技術難題時遇到的經費不足及技術方案缺乏的問題。科技基金期望透過資助加配對服務的模式，支持本澳企業升級轉型，推動成果及解決方案的落地。2020 年底已開展“產學研線上配對平台”的系統開發及籌備工作，預計可於 2021 年中正式運作。

3.3.6 資助“澳門互聯網研究計劃”

為實現科技基金積極推動澳門建設智慧城市發展的目標，對澳門互聯網研究學會執行“澳門互聯網研究計劃”提供資助，並進一步深化該研究項目，特別增加澳門居民對智慧城市的認知和期望的相關內容。研究項目已完成並於 2020 年 4 月舉行線上發佈會，發佈《第二十次澳門居民互聯網使用年度調查報告》以及在 6 月出版《澳門居民互聯網使用趨勢報告 2020》。

四、科技委員會技術及行政輔助工作

科技基金作為科技委員會的輔助機構，協助科技委員會開展各項工作，本年受新冠肺炎疫情影響，取消原計劃開展赴甘肅的科技訪問，而其他開展的工作如下：

4.1 編寫《澳門科技創新及產業發展策略與規劃研究藍皮書》

為瞭解澳門科技創新能力的現有水平，反映澳門科技創新及產業發展的機遇和挑戰，提出可行的策略及規劃，科技中介及產學研合作專責委員會於 2019 年定立了編寫《澳門科技創新及產業發展策略與規劃研究藍皮書》計劃。《藍皮書》初稿於 2019 年年底由科技中介及產學研合作專責委員會在第 17 次科技委員會平常會議作匯報，經進一步吸納及整理專責委員會委員的補充意見後，在 2020 年 5 月完成《藍皮書》終稿之編寫，並連同相關的“澳門科技創新及產業發展策略與規劃研究”報告一併上呈行政長官參閱。

4.2 體驗“teamLab 超自然空間”

科技基金於 2020 年 6 月 8 日組織科技委員會成員前往澳門威尼斯人體驗“teamLab 超自然空間”－城中最具規模的互動體驗藝術展，藉此進一步加深瞭解科技結合藝術創作的實例。

4.3 亞太經濟合作組織“科技創新政策伙伴”第十六次會議

澳門特別行政區自 2001 年開始，以“嘉賓經濟體”身份參與亞太經濟合作組織部分工作組會議，包括科技創新政策伙伴（PPSTI）、中小企業工作組（SMEWG）、旅遊工作組（TWG）及運輸工作組（TPTWG）。第十六次“科技創新政策伙伴（PPSTI）”會議於 2020 年 8 月以視像會議形式舉行，科技委員會邀請卓重賢先生任代表列席會議。

4.4 第十八次“泛珠三角”區域科技合作聯席會議

第十八次“泛珠三角”區域科技合作聯席會議於 2020 年 12 月 8 日至 10 日在貴州省貴陽市舉行，貴州、福建、江西、湖南、雲南、廣東、海南、廣西壯族自治區科技廳代表、本澳科技委員會委員孫家雄及科技基金代表出席，而四川及香港創新科技署代表則以線上方式參與。

會議上介紹了 2021 年度重點工作、共同商討如何加強協同創新和技術轉移，進一步推動泛珠區域創新發展。貴州省代表對工作任務提出五項建議：1）協同推進揭榜掛帥工作；2）推進科技資源開放和共享；3）推進“東部研發＋西部制造”合作模式；4）推進國際科技合作基地的交流與互動；5）舉辦創新交流活動擴大合作契機。此外，會議期間落實了“泛珠三角”區域科技合作第十九次聯席會議由雲南省科技廳承辦。

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 籌備工作

自 2019 年 12 月 10 日至 2020 年 2 月 14 日公開接受申請。為做好申請的推廣工作，科技基金於 2020 年 1 月 15 日舉行說明會，向本澳的科研人員介紹有關獎勵的申請條件、評審標準及注意事項。

5.1.1.2 申請情況

申請期內共收到 50 項科學技術獎申請，包括：自然科學獎 28 項、技術發明獎 13 項、科技進步獎 9 項。另外，三所本地大學共推薦 54 位博士研究生及 10 位碩士研究生申請研究生科技研發獎。

科技基金對申請項目進行形式審查。有 41 個項目需補充資料，這些項目皆已在限期內完成補充，最終 50 個申請項目均通過形式審查。52 位博士研究生及 9 位碩士研究生通過研究生科技研發獎形式審查。

5.1.1.3. 評審情況

(1) 科學技術獎評審

科學技術獎評審分三個階段：同行專家評審、獎勵評審委員會初評、獎勵評審委員會會議評審。

50 項申請進入同行專家評審階段。科技基金根據這些項目的獎種及學科與國家科學技術獎勵專家庫作配對，以獲得同行專家名單，320 位專家參與了同行評審工作，48 項申請獲得通過進入獎勵評審委員會初次評審。

本屆獎勵評審委員會的主席為楊衛，委員包括：沈祖堯、徐立之、高思華、梅宏、惠永正、黃璐琦、楊俊文、劉炯朗、鍾南山及韓英鐸。

獎勵評審委員會對項目進行了初次評審，每位評委對各個項目在所屬獎種中進行了排序。

獎勵評審委員會於 6 月 18 至 19 日舉行了網絡評審會議，對 17 個項目進行逐個答辯，也對其餘 31 個項目進行逐個審議。

經過獎勵評審委員會嚴格評審及投票表決，建議向 16 個項目授予獎項，包括：自然科學獎授獎項目 9 項，其中：一等獎 1 項，二等獎 4 項，三等獎 4 項；技術發明獎授獎項目 4 項，其中：一等獎 1 項，二等獎 1 項，三等獎 2 項；科技進步獎授獎項目 3 項，其中：二等獎 2 項，三等獎 1 項。

科技基金於 6 月 23 日在網頁中公示，期間未收到異議。

（2）研究生科技研發獎評審

根據《科學技術獎勵規章》，科技基金負責研究生科技研發獎的評審工作。

科技基金邀請了王庭槐教授、鄭建成教授及郭蘭萍教授組成評審組，並於 6 月 2 及 3 日組織了研究生科技研發獎候選人網絡答辯會，專家組評審選出了 25 位博士研究生及 5 位碩士研究生。

科技基金行政委員會於 6 月 8 日第 16/2020 次會議中通過上述名單，並於 6 月 9 日在網頁進行公示，期間收到 1 項聲明異議，經評審組覆閱後一致認為異議不成立。

5.1.1.4 核准

行政長官於 9 月 23 日作出批示，核准 2020 年度澳門科學技術獎勵獲獎者名單。有關結果刊登在 2020 年 9 月 23 日第 39 期《澳門特別行政區公報》第二組。

5.1.1.5 頒獎典禮

2020 年度澳門科學技術獎勵頒獎典禮於 10 月 7 日圓滿舉行。澳門特別行政區行政長官代表、經濟財政司司長李偉農，中央人民政府駐澳門特別行政區聯絡辦公室副主任姚堅，外交部駐澳門特別行政區特派員公署政策研究室主任冉波，運輸工務司司長、科技委員會副主席羅立文，科學技術發展基金行政委員會主席陳允熙出席了頒獎典禮，並為獲獎者頒獎。來自中央駐澳機構、本澳政府部門、高等院校、科研院所及科技團體近 300 名代表參加了是次典禮。



澳門科學技術獎勵頒獎典禮

5.1.1.6 獎金發放

2020 年度澳門科學技術獎勵獎金總額 MOP\$10,500,000(壹仟零伍拾萬澳門元)。獎金已發放予獲獎者。

5.1.2 國家科學技術獎

5.1.2.1 2020 年度國家科學技術獎的提名

科技基金於 2019 年 10 月 25 日致函通知高等院校申報 2020 年度國家科學技術獎，期內收到 1 份國家自然科學獎項目提名書，有關項目未達申報要求，最終本基金未提名此項目。

5.1.2.2 籌備 2021 年度國家科學技術獎的提名

科技基金已於 11 月啟動 2021 年度國家科學技術獎澳門特區的提名工作，收到 2 份項目申請，正在進行相關的分析工作。

5.1.2.3 何梁何利基金科技獎

科技基金於 2 月初收到何梁何利基金評選委員會辦公室的通知，提名“科學與技術進步獎”或“科學與技術創新獎”的候選人。

科技基金通知澳門大學、澳門科技大學、澳門城市大學、澳門理工學院及澳門鏡湖醫院慈善會進行申報，期內收到 1 份申請。

經科技基金推薦，澳門大學宋永華教授成功獲得科學與技術進步獎。

5.1.2.4 光華工程科技獎

科技基金於 2019 年 10 月底向光華工程科技獎勵基金會推薦了澳門大學湯子康教授申報第十三屆光華工程科技獎。科技基金於 2020 年 8 月獲通知湯教授成功獲獎，是首個獲得此獎項的澳門科學家。

5.2 國家重點實驗室的建設與管理

5.2.1 持續優化管理模式

為了與國家科技部每五年進行一次評估的制度接軌，同時配合科技基金每次批給資助期為三年的特點，本基金將調整管理模式，對實驗室每六年進行一次全面評估，每三年進行一次中期考核。

本年度對中藥及微電子國家重點實驗室開展了中期考核，科技基金委託中國科學技術交流中心組織團隊開展了“澳門國家重點實驗室創新能力分析研究”，採用客觀的定量及對比分析，對實驗室的投入與產出狀況，以及與內地相近領域國家重點實驗室對比等進行深入分析，全面審視實驗室在創新能力方面的發展情況，作為審批 2020-2022 運作經費資助的依據。

為進一步融入國家科技創新平台管理體系，對接科技部國家重點實驗室年報制度，自本年起，本澳國家重點實驗室可於網絡直接報送有關材料，同時科技基金更新了原有年度報告格式，以統一資料規範。

科技基金正根據國家科技部發佈的《國家重點實驗室建設與運行管理辦法》之要求，結合多年來實際運行管理總結的經驗，著手製定澳門國家重點實驗室的管理辦法及相關細則。

5.2.2 推動實驗室建設

5.2.2.1 中藥質量研究國家重點實驗室（澳門大學、澳門科技大學）、模擬與混合信號超大規模集成電路國家重點實驗室（澳門大學）

兩所國家重點實驗室的運作經費資助（2017 – 2019）已經到期，科技基金收到最終報告，並批准結題。

經過多年發展，實驗室已進入穩定運行階段。科技基金在分析“澳門國家重點實驗室創新能力分析研究”的意見後，對這兩所國家重點實驗室的運作經費資助（2020 – 2022）維持每所 MOP\$30,000,000.00（叁仟萬澳門元），並在此基礎上，為每所實驗室額外提供三年共 MOP\$6,000,000.00（陸佰萬澳門元）資助，以支持開展有助於成果轉化的中游研發項目。

5.2.2.2 智慧城市物聯網國家重點實驗室（澳門大學）、月球與行星科學國家重點實驗室（澳門科技大學）

兩所國家重點實驗室已提交了運作經費資助（2018 – 2020）的第二年度報告，科技基金批准通過，並撥付第三年度經費各 MOP\$12,500,000.00（壹仟 佰伍拾萬澳門元）。

為加快兩所新建國家重點實驗室的建設進程，科技基金提供了一次性額外儀器設備經費資助。月球與行星科學國家重點實驗室獲批 MOP\$5,000,000.00（伍佰萬澳門元）以添置試驗裝置構建實驗平台，智慧城市物聯網國家重點實驗室則因為外圍環境因素無法如期完成裝配設備，故提出撤銷申請。

5.3 開展科技合作

5.3.1 與國家科技部合作

5.3.1.1 籌備“內地與澳門科技合作委員會第十四次會議”

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十四次會議”於12月10日在珠海舉行。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李偉農司長出席會議並致辭。

雙方與會代表就中央財政科技計劃在澳門開放情況、兩地科研項目合作、科研平台建設、科技人員交流培訓、科技獎勵合作、各領域工作組進展、深化粵港澳大灣區科技創新中心建設等方面所開展的工作及取得的成效進行了匯報和交流。

會議討論並通過了2020-2021年度工作計劃，包括：（1）深化落實中央財政科技計劃對澳門開放；（2）持續推進科研項目合作；（3）進一步加強兩地科技合作平台建設；（4）積極開展科技人文交流和培訓；（5）繼續開展科技獎勵合作；（6）繼續推動各領域開展交流與合作；（7）推進粵港澳大灣區國際科技創新中心建設。



內地與澳門科技合作委員會第十四次會議

5.3.1.2 開展聯合科研資助

根據《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》，科技基金與國家科技部每年開展聯合資助，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。

2020 年度聯合資助的徵集工作於 10 月 12 日至 11 月 27 日展開，雙方正準備展開各自評審程序。

雙方也在商討增大聯合資助的總預算及加入企業參與的模式，並適時啟動新一輪聯合資助的項目徵集工作。

5.3.1.3 實施國家重點研發計劃專項

國家科技部於 3 月底發佈了一批供澳門科研機構申請的國家重點研發計劃指南，科技基金通知本澳符合資格的大學有關信息。隨後收到澳門大學和澳門科技大學各提交 1 個項目申報，經行政委員會審議後，於 5 月底向科技部作出推薦。上述項目最終皆未能通過評審。

為進一步完善中央財政科技計劃對澳門開放後的資金管理要求，科技部於 7 月底就《財政部、科技部關於港澳特區高等院校和科研機構參與國家重點研發計劃項目（課題）資金管理有關事項的通知（徵求意見稿）》來函，科技基金向澳門大學和澳門科技大學徵求意見，綜合科技基金的管理經驗後作出回覆。

5.3.1.4 組織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“第九屆中藥質量鑑定技術研修班”，於11月30日至12月7日在澳門舉行。研修班學員共31人，包括內地學員25人及本澳學員6人，受疫情影響，本屆暫停招收東南亞學員。為了辦好是次研修班，科技基金多次與澳門大學和澳門科技大學協調，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、國家重點實驗室及粵澳中醫藥科技產業園的實地考察等。學員們都認 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，受到內地及“一帶一路”沿線國家的中醫藥科技工作者歡迎。



第九屆中藥質量鑑定技術研修班

5.3.1.5 組織信息安全專業人員認證培訓班

按照內地與澳門科技合作委員會第十三次會議中電子及信息技術與產業工作組的工作計劃，科技基金與郵電局聯合主辦“第二屆關鍵信息基礎設施安全保障能力暨註冊信息安全專業人員 (CISP) 認證培訓班”，藉此加強網絡安全從業人員在職培訓和網絡安全意識與技能培養相關工作的部署，全面提升信息安全人員的資質和技能水平，滿足各單位信息安全規劃、建設、維護及人才培養的需要。

是次培訓班於 11 月 9 日至 11 月 14 日在澳門順利舉行，共招收了 25 名本地相關從業人員，有關驗證機構正對學員的考核結果進行審閱中，預計明年中將會對合格者頒發國家級認證證書。



第二屆關鍵信息基礎設施安全保障能力暨註冊信息安全專業人員認證培訓班

5.3.1.6 其他

國家科技部等部門共同編制《第四次氣候變化國家評估報告》，是次報告增設了《港澳特別報告》，科技部致函科技基金 詢特區政府相關部門的意見和建議，為確保意見更加全面和準確，本基金將有關稿件轉交“應對氣候變化跨部門專責小組”提供意見。

5.3.2 與國家自然科學基金合作

根據《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》，科技基金與基金委在合作研究、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 開展聯合科研資助

科技基金與國家自然科學基金經過反覆溝通，確定了 2020 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 2 日至 2 月 14 日進行，經過評審，共同遴選出 11 個項目獲雙方資助，有關名單已於 8 月 26 日共同對外發佈。



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

5.3.3 與中國科學院合作

5.3.3.1 舉辦青年科技工作者研修班

根據《澳門科學技術發展基金與中國科學院關於科技工作者培訓協議》，科技基金委託中國科學院為澳門科技工作者開辦研修班。

本屆研修班繼續由中國科學院深圳先進技術研究院承辦，並於 11 月 23-27 日在深圳、廣州及東莞順利舉行，20 名來自本澳企業、高校、科研機構及技術轉移機構等人士參加。

課程內容圍繞綜合性國家科學中心戰略規劃、粵港澳大灣區創新發展新機遇新挑戰、大灣區創業生態、大灣區人才發展體系建設、粵港澳科技創新合作政策、探討港澳創新合作政策及規劃等內容授課，還組織訪問了大灣區內的知名創新型企業、重大科研設施和研究機構，以及重要創業基地。透過研修班提高了本澳青年科技工作者對大灣區國際科技創新中心建設的認識，了解核心城市的科創發展能力。



澳門青年科技工作者研修班 2020

5.3.4 與廣東省合作

5.3.4.1 開展聯合科研資助及共同資助抗疫項目

根據《廣東省科技廳與澳門科學技術發展基金科技創新交流合作的安排》的內容，雙方促進在生物醫藥（中醫藥）、電子資訊、節能環保、智慧城市、海洋等領域的科技創新交流合作，通過《廣東省科技廳與澳門科學技術發展基金關於開展聯合資助兩地合作研發項目的工作計劃》，具體落實執行聯合資助的內容。

本年度科技基金與廣東省科技廳聯合資助的項目徵集於 6 月 1 日至 7 月 7 日展開，優先支持兩類項目：一是粵港澳聯合實驗室依託單位組織的項目；二是生物醫藥（中醫藥）領域與新型冠狀病毒肺炎疫情防控有關的研發項目。雙方正在各自對項目進行評審。

廣東省科學技術廳於 2 月 13 日致函科技基金，建議加強兩地在疫情防控科研攻關方面的合作。科技基金對廣東省科技廳的倡議表示支持，雙方同時對澳門大學和澳門科技大學各 1 個與抗疫相關的項目提供資助。

5.3.4.2 其他

科技基金於 11 月 10 日接待了珠海市科技創新局王雷局長一行，雙方就加強珠澳科技創新交流合作、建立兩地科技項目聯合申報、聯合資助的機制、促進澳門科技成果在珠海轉移轉化等內容進行探討。

科技基金於 11 月 11 日接待了江門市人民政府鄭曉毅副市長和江門市科學技術局馮一寧局長一行，雙方就共同推動江門中微子專題科普展館建設以及探索設立江澳聯合科研資助資金等事宜進行探討。

科技基金於 12 月 1 日接待了東莞市科學技術局廖俊旭黨組成員一行，雙方就構建莞澳創新科技和高等教育交流體系，在人才培養、技術轉移、實驗室建設等資源跨境優化利用，聯合開展關鍵核心技術攻關等方面的合作機制，共建聯合實驗室落地等議題進行探討。

5.4 粵港澳大灣區科技創新合作

就行政長官辦公室發來的“關於《實施〈粵澳合作框架協議〉2020年重點工作（徵求意見稿）》事”提供意見。

應廣東省科學技術廳要求，科技基金協助通知本澳相關高校有關“邀請澳門專家納入廣東省科技諮詢專家庫”的事宜。

科技基金於11月20日接待了粵港澳大灣區生產力促進服務聯盟陳金德理事長一行，就本澳與粵港澳大灣區科技合作規劃等內容進行交流。

科技基金於12月1日接待了廣東院士聯合會盧育輝秘書長一行，就加強粵港澳院士專家合作交流，推動大灣區科學技術創新發展等事宜進行交流。

在內地與澳門科技合作委員會第十四次會議期間，科技基金與廣東省科技廳雙方領導會面，共同探討了完善“粵澳科技合作專責小組”機制、探索在粵澳聯合資助中加入地市聯動機制、推動澳門科研成果在大灣區路演、推進粵港澳聯合實驗室建設等議題。

5.5 研究推出專項資助計劃

5.5.1 編制澳門重點研發專項資助的指南

為配合特區政府的施政方針，推動澳門優勢科研資源服務本地產業發展，提升澳門在大灣區科技創新地位，科技基金繼續實施重點研發計劃。

科技基金於今年初向8家高等院校及科研機構徵集課題，共收到66項回覆。科技基金隨即對徵集到的課題進行分析及整理。這些課題涉及領域包括：人工智能、智慧城市、腫瘤治療、中醫藥、網絡與通信技術、芯片技術等學科領域。配合施政報告方針及大灣區科技創新發展方向，科技基金決定圍繞“中藥經典名方的製劑、標準的研發與產業轉化”、“智慧城市綜合技術開發與應用”、“芯片設計”三個領域編制指南，爭取在這三個領域提升研發能力和產業化水平。

科技基金委託中國科學技術交流中心組織專家於7月初舉行指南編製會議，是次會議邀請了14名內地專家與33名澳門專家出席，就指南定位、發展方向及最終目標等作深入探討。



澳門重點研發計劃指南編製會議

5.5.2 新設專項資助計劃

5.5.2.1 高等院校青年科研人員國際培養專項資助計劃

為配合澳門特區五年發展規劃及施政方針中有關加強人才培養的目標，科技基金制定了本專項資助計劃，資助澳門青年科研人員到國外一流高等院校進行合作研究，使青年科研人員得以積累前沿科學經驗、拓闊國際學術視野、提升綜合研究能力、建立國際合作網絡。

本計劃於1月15日至3月31日公開接受申請，共收到17份申請，經過形式審查、評審會議討論後，最終15個項目獲批資助，總金額為MOP\$1,793,000.00（壹佰柒拾玖萬叁仟澳門元）。因受疫情影響，目前只有1個項目如期完成。

5.5.2.2 實驗室與研發中心專項資助計劃

為配合大灣區建設國際科技創新中心的部署以及特區政府大力促進科技創新的方針，科技基金制定本專項資助計劃，鼓勵澳門機構聯合外地的科研力量，在澳門建設一批實驗室及研發中心，以更好地吸引高層次科研人才來澳，提升本澳的科技創新能力。

本計劃於1月15日至4月15日公開接受申請，共收到12份申請，經過形式審查、與項目團隊約談、同行評審、評審會議等程序後，最終2個項目獲批資助，分別是澳門中藥研發中心、埃爾文·內爾博士生物物理與創新藥物實驗室，資助期三年，分別獲批MOP\$20,000,000.00（貳仟萬澳門元）和MOP\$17,000,000.00（壹仟柒佰萬澳門元）。

5.6 研究工作

5.6.1 研究修改博士後專項資助計劃

為促進本澳科技創新、加大力度培養本澳科技人才以及吸引外地澳門人才回流，支持本地青年學者進入科研體系並參與成果轉化的工作，科技基金正研究對本專項資助計劃作出調整，以優先支持澳門居民在澳門繼續開展科研工作。

5.6.2 報告及文章

為推動澳門產學研合作，促進科技與經濟更緊密結合，科技基金對澳門科技創新存在的問題進行了探討及分析，並提出了建議及應對策略，編製了相關研究報告。

應政策研究和區域發展局“關於提供政府對澳門學者及舉辦學術會議等方面數據資料事宜”來函，整理了科技基金近五年來對澳門學者各方面的資助情況。

就行政長官辦公室“關於全面檢討澳門特別行政區自治基金審批工作事”作出書面回覆。

為配合公共資產監督規劃辦公室“請求協助提供有關資助核數或審計費用開支的資料”的工作，科技基金整理了近3年向各類機構／實體提供有關開支的情況。

就編製《從事科技創新業務的稅務優惠制度》法律（法案）提供意見。

為何潤生、宋碧琪和施家倫議員的書面質詢提供資料。

應政策研究和區域發展局“關於《粵港澳合作框架協議實施情況總結》徵求意見事”來函，補充了資料以供參考。

就一帶一路建設工作委員會“關於提供“一帶一路”2020年重點工作情況的資料”之函件提供了2021年重點工作設想。

科技基金整理本年度開展的調研報告供行政公職局開發“特區政府調查研究報告資料庫及系統”之用。

為“澳門科技創新發展與轉化研究中心”建設方案之前期研究提供建議。

5.7 其他

因應科技基金的監督實體將改為經濟財政司司長，職能架構需作出適當調整，本基金對《科學技術發展基金章程》、《科學技術發展基金組織及運作內部規章》和《資助批給規章》等法規作出修訂。

為了更精準、更規範地客觀評估、管理資助項目的技術成熟程度，科技基金正研究引入技術成熟度評價體系的可行性，並與國家科技評估中心進行交流。

為落實發揮以項目資助引導應用研究作用，有效形成產學研有機結合的發展模式，科技基金與本地主要大學開展合作，收集及梳理大學所開展科研項目的成果及應用發展情況，分析項目產業化前景，以作為日後推動產業合作及加強資助之參考。

為配合行政長官提出“高校須努力使科技成果轉化為生產力”的施政方針，切實推動產學研深度融合，科技基金的資助模式將會有所調整，提升導向作用。為此，科技基金於9月中旬訪問了澳門大學、澳門科技大學、澳門城市大學、聖若瑟大學、澳門理工學院、鏡湖醫院及澳門鏡湖護理學院等高等院校，並與各實驗室及科研管理部門負責人進行深度座談，雙方介紹未來重點工作安排、交流推動科技研發活動中所遇到的難點、對項目資助的新模式等議題交換意見。

為了解澳門大學在優勢學科方面的最新發展和科學普及的推廣工作情況，科技基金拜訪了應用物理及材料工程研究院、健康科學學院、科學暨工程科普推廣中心，與各代表交流。

科技基金參與了10月底舉辦的“澳門參與粵港澳大灣區國際科技創新中心建設座談會”，介紹了目前工作情況及下一步工作安排。

第十八屆中國國際人才交流大會於9月初召開，科技基金應深圳市科技創新委員會的要求協助收集整理相關資料。

六、財務報告

- (54) 財務安排
- (55) 監事會意見書
- (56) 核數師報告書
- (58) 損益表
- (59) 資產負債表
- (61) 資金及儲備變動表
- (62) 現金流量表
- (64) 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 2020 年度財政狀況，其後該會計師事務所發出了 2020 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

根據經第 1/2021 號行政法規修改的第 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（一）項之規定，監事會審查行政委員會提交 2020 年度之資產負債表及帳目，查閱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。

本監事會已按章程規定定期召開平常會議，會上聽取了基金財務人員就本監事會作出之問題充份回應。

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恰當地披露了科學技術發展基金所有有關之帳目資料及於 2020 年 12 月 31 日之財務狀況，故適合呈交信託委員會審批。

澳門特別行政區，二零二一年四月十五日

許輝年
（監事會主席）

何美華
（監事會監事）

譚麗霞
（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 45 頁至第 64 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 2020 年 12 月 31 日的資 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第 25/2005 號行政法規所核准之《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,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第 25/2005 號行政法規所核准之《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 2020 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 320 號
澳門財富中心 12 樓 BC 座

2020 年 4 月 22 日

損益表

截至 2020 年 12 月 31 日止年度

(以澳門元列示)

	附註	2020		2019	
		啟動資金	營運資金	啟動資金	營運資金
政府撥款	3	221,497,113	62,720,260	338,193,425	88,650,303
澳門基金會撥款		148,428,585	-	150,000,000	-
銀行存款利息收入		-	12	-	15
項目資助退還		17,015,895	-	6,515,371	-
其他收益		-	5,542	-	7,304
		<u>386,941,593</u>	<u>62,725,814</u>	<u>494,708,796</u>	<u>88,657,622</u>
人事費用	4	-	43,052,664	-	40,391,448
辦公室租金及管理費		-	4,168,170	-	4,162,132
折舊	7	-	2,598,348	-	2,393,963
推廣及宣傳		-	1,773,580	-	13,265,077
維修及保養		-	1,058,997	-	1,092,953
辦公室用品		-	307,135	-	376,653
公用開支		-	178,769	-	220,095
科普活動		-	175,229	-	3,818,162
差旅費		-	61,612	-	366,926
財務費用		-	19,110	-	17,577
匯兌淨損失		-	1,970	-	-
科技活動周		-	(7,982)	-	5,864,669
其他營運支出		-	4,891,682	-	7,761,417
項目資助、科技活動及儀器設備特別資助支出	5	<u>381,776,379</u>	<u>-</u>	<u>495,142,685</u>	<u>-</u>
		<u>381,776,379</u>	<u>58,279,284</u>	<u>495,142,685</u>	<u>79,731,072</u>
本年度盈餘/(虧損)		<u>5,165,214</u>	<u>4,446,530</u>	<u>(433,889)</u>	<u>8,926,550</u>

刊載於第 64 頁至第 77 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 2020 年 12 月 31 日
(以澳門元列示)

	附註	2020	2019
非流動資產			
固定資產	7	3,478,320	4,638,137
在建工程	8	321,250	572,880
長期投資	9	15,150,000	15,150,000
		<u>18,949,570</u>	<u>20,361,017</u>
流動資產			
應收項目資助撥款	10	370,144,727	491,117,225
應收資助退還款		9,472,833	4,495,968
其他應收款	11	3,509,107	3,339,254
按金及預付款		670,625	673,058
現金及現金等價物	12	22,190,597	37,464,746
		<u>405,987,889</u>	<u>537,090,251</u>
流動負債			
遞延收入	13	-	40,001
應付項目資助支出	14	1,643,518	15,823,989
應付費用及其他應付款	15	195,306,040	323,211,121
		<u>196,949,558</u>	<u>339,075,111</u>
流動資產淨值		<u>209,038,331</u>	<u>198,015,140</u>
資產淨值		<u>227,987,901</u>	<u>218,376,157</u>



資產負債表（續） 於 2020 年 12 月 31 日

（以澳門元列示）

	附註	2020	2019
資金及儲備			
啟動資金	16	209,509,834	204,344,620
營運資金	17	18,478,067	14,031,537
		<u>227,987,901</u>	<u>218,376,157</u>

行政委員會於 2021 年 4 月 22 日核准

主席：陳允熙

委員：鄭冠偉

委員：葉桂林

刊載於第 64 頁至第 77 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 2020 年 12 月 31 日止年度
(以澳門元列示)

	2020 年		
	啟動資金	營運資金	總額
於 2020 年 1 月 1 日	204,344,620	14,031,537	218,376,157
本年度盈餘	5,165,214	4,446,530	9,611,744
於 2020 年 12 月 31 日	209,509,834	18,478,067	227,987,901

	2019 年		
	啟動資金	營運資金	總額
於 2019 年 1 月 1 日	204,778,509	5,104,987	209,883,496
本年度盈餘／(虧損)	(433,889)	8,926,550	8,492,661
於 2019 年 12 月 31 日	204,344,620	14,031,537	218,376,157

刊載於第 64 頁至第 77 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 2020 年 12 月 31 日止年度
(以澳門元列示)

	附註	2020	2019
經營活動產生的現金流量			
本年度盈餘/(虧損)			
- 啟動資金		5,165,214	(433,889)
- 營運資金		4,446,530	8,926,550
調整項目:			
利息收入		(12)	(15)
折舊	7	2,598,348	2,393,963
資產處置損失		1,355	-
		<u>12,211,435</u>	<u>10,886,609</u>
應收項目資助撥款的變動		120,972,498	(240,129,357)
應收資助退還款的變動		(4,976,865)	1,765,961
按金及預付款的變動		2,433	1,567
其他應收款的變動		(169,853)	(2,952,304)
應付項目資助支出的變動		(14,180,471)	8,884,612
應付費用及其他應付款的變動		(121,605,081)	218,996,624
遞延收入的變動		<u>(40,001)</u>	<u>(38,261)</u>
經營活動所用的現金淨額		<u>(7,785,905)</u>	<u>(2,584,549)</u>

現金流量表（續）
截至 2020 年 12 月 31 日止年度
 （以澳門元列示）

	附註	2020	2019
投資活動產生的現金流量			
收取利息		12	15
購置固定資產		(1,188,256)	(909,635)
支付長期投資股本		(6,300,000)	(8,700,000)
		<u>(7,488,244)</u>	<u>(9,609,620)</u>
投資活動所用的現金淨額			
		(15,274,149)	(12,194,169)
現金及現金等價物之減少			
1 月 1 日的現金及現金等價物		<u>37,464,746</u>	<u>49,658,915</u>
12 月 31 日的現金及現金等價物	12	<u>22,190,597</u>	<u>37,464,746</u>

刊載於第 64 頁至第 77 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

(以澳門元列示)

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 公法人，宗旨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

本基金之財務報表是按照澳門特別行政區政府於 2005 年 12 月 9 日所頒布的第 25/2005 號行政法規所核准之澳門會計準則 - 財務報告準則（《財務報告準則》）而編製。

(b) 財務報表的編製基準

本財務報表以澳門元列示，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 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 生之任何直接應佔費用。

報廢或出售固定資 項目所 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 的可收回金額。資 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 特定風險的評估的稅前折現率，折現至其現值。

當資 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 賬面金額 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 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）又能够可靠地計算時，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 20）。

(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

	2020	2019
作為本年度啟動資金之撥款	221,497,113	338,193,425
作為本年度營運資金之撥款	62,720,260	88,650,303
	<u>284,217,373</u>	<u>426,843,728</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

	2020	2019
領導機構薪金	3,547,845	3,323,926
其他員工薪金	24,609,656	21,915,717
報酬負擔	9,338,709	9,803,746
公積金、退休及撫卹金供款	3,716,442	3,314,022
社會保障基金供款	30,240	28,260
其他人事費用	1,809,772	2,005,777
	<u>43,052,664</u>	<u>40,391,448</u>

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，本基金不再有其他的支付義務。

5. 項目資助、科技活動及儀器設備特別資助支出

	2020	2019
澳門大學	167,047,800	172,897,412
澳門科技大學基金會	121,962,415	127,323,639
博士後專項資助計劃	-	100,000,000
其他科研科普機構、團體及學校	48,932,382	55,520,146
高等院校特別儀器資助	21,600,000	22,080,000
澳門科學技術獎勵	10,500,000	-
企業	9,402,596	12,919,081
家庭、個人及其他	1,320,586	2,291,524
澳門理工學院	971,000	1,820,000
內地與澳門科技合作及科普活動	39,600	290,883
	<u>381,776,379</u>	<u>495,142,685</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
成本:					
於 2019 年 1 月 1 日	8,156,341	1,123,722	4,467,115	466,502	14,213,680
購置	1,973,199	101,070	123,500	288,800	2,486,569
處置	-	-	-	(164,251)	(164,251)
於 2019 年 12 月 31 日	10,129,540	1,224,792	4,590,615	591,051	16,535,998
於 2020 年 1 月 1 日	10,129,540	1,224,792	4,590,615	591,051	16,535,998
購置	793,202	72,924	880	-	867,006
在建工程轉入	572,880	-	-	-	572,880
處置	(1,613,326)	(194,196)	-	(12,251)	(1,819,773)
於 2020 年 12 月 31 日	9,882,296	1,103,520	4,591,495	578,800	16,156,111
累計折舊:					
於 2019 年 1 月 1 日	6,524,903	879,603	1,797,141	466,502	9,668,149
本年度折舊	773,153	110,209	1,505,638	4,963	2,393,963
處置轉回	-	-	-	(164,251)	(164,251)
於 2019 年 12 月 31 日	7,298,056	989,812	3,302,779	307,214	11,897,861
於 2020 年 1 月 1 日	7,298,056	989,812	3,302,779	307,214	11,897,861
本年度折舊	1,212,948	101,536	1,226,104	57,760	2,598,348
處置轉回	(1,612,215)	(193,952)	-	(12,251)	(1,818,418)
於 2020 年 12 月 31 日	6,898,789	897,396	4,528,883	352,723	12,677,791
賬面淨值:					
於 2020 年 12 月 31 日	2,983,507	206,124	62,612	226,077	3,478,320
於 2019 年 12 月 31 日	2,831,484	234,980	1,287,836	283,837	4,638,137

8. 在建工程

	2020	2019
於 1 月 1 日餘額	572,880	-
本年增加	321,250	572,880
轉入固定資產	(572,880)	-
於 12 月 31 日餘額	321,250	572,880

9. 長期投資

	2020	2019
澳門輕軌股份有限公司 (註一)	14,000,000	14,000,000
澳門都市更新股份有限公司 (註二)	1,000,000	1,000,000
澳門科學館股份有限公司 (註三)	100,000	100,000
澳門生產力暨科技轉移中心 (註四)	50,000	50,000
	15,150,000	15,150,000

註一：此為本基金持有的“澳門輕軌股份有限公司”1%股份（即1,400股）之投資成本，金額為澳門元14,000,000元，本基金已於2019年8月以現金形式支付澳門元7,700,000元及2020年3月以現金形式支付澳門元6,300,000元。根據本基金信託委員會第2017年第一次特別會議決議，本基金與澳門特別行政區及工商業發展基金共同成立“澳門輕軌股份有限公司”，負責維護及運營輕軌系統有關的活動。

註二：此為本基金持有的“澳門都市更新股份有限公司”1%股份（即100股）之投資成本。根據本基金信託委員會第2019/01次決議，本基金與澳門特別行政區及工商業發展基金共同成立“澳門都市更新股份有限公司”，負責協調和推動一切與都市更新有關的活動。

註三：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。

註四：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，金額為澳門元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

	2020	2019
應收澳門特別行政區政府	221,716,142	341,117,225
應收澳門基金會	148,428,585	150,000,000
	<u>370,144,727</u>	<u>491,117,225</u>

所有應收項目資助撥款預期可於一年內收回。

11. 其他應他款

其他應收款包括對企業資助項目之墊支款，墊支款項將於其資助項目結束後退還本基金，截至 2020 年 12 月 31 日墊支金額為澳門元 3,142,830 元 (2019 年：澳門元 2,923,800 元)

12. 現金及現金等價物

	2020	2019
活期及儲蓄存款	<u>22,190,597</u>	<u>37,464,746</u>

13. 遞延收入

	儀器設備 特別資助 (註一)	資產捐贈 (註二)	合計
2019 年 1 月 1 日	75,959	2,303	78,262
本年確認之收入	-	(2,303)	(2,303)
本年確認應退回金額	(35,958)	-	(35,958)
2019 年 12 月 31 日	40,001	-	40,001
2020 年 1 月 1 日	40,001	-	40,001
本年確認應退回金額	(40,001)	-	(40,001)
2020 年 12 月 31 日	-	-	-

註一：於 2014 年，本基金向澳門基金會申請及獲得澳門元 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。

註二：於 2015 年，本基金獲得非現金資產捐贈澳門元 141,365 元。本基金按照附註 2(j)(vi) 的會計政策確認其他收益，2020 年並無相關收益 (2019 年：澳門元 2,303 元)。

14. 應付項目資助支出

	2020	2019
澳門科技大學基金會	642,000	12,379,873
澳門大學	-	595,000
其他	1,001,518	2,849,116
	<u>1,643,518</u>	<u>15,823,989</u>

所有應付項目資助支出預期將於一年內支付。

15. 應付費用及其他應付款

	2020	2019
應付澳門特別行政區政府 (註)	171,489,643	282,497,353
應付澳門基金會 (註)	16,266,164	19,102,738
其他	7,550,233	21,611,030
	<u>195,306,040</u>	<u>323,211,121</u>

註：此應付款主要為應付澳門特別行政區政府及澳門基金會未使用的 2019 年度撥付之津貼。

16. 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元 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分擔撥款。

17. 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。

18. 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：

	2020	2019
1 年內	<u>928,392</u>	<u>908,676</u>

本年度於損益表確認的經營租賃費用為澳門元 3,634,704 元 (2019 年：澳門元 3,634,704 元)

19. 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：

	2020	2019
因購置固定資產已原則性批准或已訂約之承擔	<u>-</u>	<u>424,000</u>

20. 項目資助支出承擔

於 12 月 31 日，根據附註 2(l) 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：

	2020	2019
原則上已批准但屬於未來會計期間的項目資助支出	<u>316,421,265</u>	<u>330,714,019</u>

21. 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 並按照本基金的正常審批程序進行。

22. 已核准但於截至 2020 年 12 月 31 日止年度未強制適用之會計準則

澳門特別行政區政府於 2020 年 3 月 27 日公佈之第 44/2020 號經濟財政司司長批示核准的《財務報告準則》（“新財務報告準則”）取代了第 25/2005 號行政法規核准並載於該行政法規附件二的《財務報告準則》（“財務報告準則”）。“新財務報告準則”採納了國際會計準則理事會 2015 年 1 月 1 日發布的官方文件，包括生效日期為 2015 年 1 月 1 日之后的準則。該“新財務報告準則”包含《財務報告概念框架》、15 項財務報告準則、26 項會計準則及 21 項解釋公告。本基金截至 2020 年 12 月 31 日止年度財務報表並未採納新財務報告準則。

按照第 25/2005 號行政法規要求及新財務報告準則過渡安排，本基金自 2021 年 1 月 1 日起年度之財務報表仍可使用財務報告準則，而自 2022 年 1 月 1 日起年度之財務報表需選用第 25/2005 號行政法規所核准之《一般財務報告準則》（“一般財務報告準則”）或新財務報告準則。本基金正評估選用一般財務報告準則或新財務報告準則對財務報表之影響，當中包括分析適用之過渡方式及其對財務報表之具體影響。

科學技術發展基金 2020 年財政年度預算

經二零一九年十二月三十一日第五十二期《澳門特別行政區公報》第一組副刊的第 22/2019 號法律 2020 年財政年度預算案刊登

經濟分類 Classificação económica	名稱 Designação	上年度預算 Do anterior	本年度預算 Do exercício	變化 Variação %
	收入 Receitas	657,624,500.00	672,887,000.00	2.3
	經常收入 Receitas correntes	657,423,500.00	672,686,000.00	2.3
06	財務收入 Receitas financeiras	270,000.00	270,000.00	0.0
08	轉移 Transferências	657,152,500.00	672,415,000.00	2.3
19	其他經常收入 Outras receitas correntes	1,000.00	1,000.00	0.0
	資本收入 Receitas de capital	201,000.00	201,000.00	0.0
22	財務資產 Activos financeiros	1,000.00	1,000.00	0.0
29	其他資本收入 Outras receitas de capital	200,000.00	200,000.00	0.0
	開支 Despesas	657,624,500.00	672,887,000.00	2.3
	經常開支 Despesas correntes	641,284,500.00	660,833,000.00	3.0
31	人員開支 Despesas com pessoal	44,026,800.00	49,235,600.00	11.8
32	運作開支 Despesas com o funcionamento	44,778,700.00	67,517,400.00	50.8
38	轉移、資助及補助 Transferências, apoios e abonos	540,000,000.00	523,940,000.00	-3.0
39	其他經常開支 Outras despesas correntes	12,479,000.00	20,140,000.00	61.4
	資本開支 Despesas de capital	16,340,000.00	12,054,000.00	-26.2
41	設施及設備 Instalações e equipamentos	1,640,000.00	1,754,000.00	7.0
42	財務資產 Activos financeiros	7,000,000.00	4,000,000.00	-42.9
44	股票及其他股權 Ações e outras participações	7,700,000.00	6,300,000.00	-18.2
	預算結餘 Saldo Orçamental	0.00	0.00	-

科學技術發展基金 2020 年財政年度預算

經二零一九年十二月三十一日第五十二期《澳門特別行政區公報》第一組副刊的第 22/2019 號法律 2020 年財政年度預算案刊登

經濟分類 Classificação económica	名稱 Designação	上年度預算 Do anterior	本年度預算 Do exercício	變化 Variação %
	經常收入 Receitas correntes	657,423,500.00	672,686,000.00	2.3
06	財務收入 RECEITAS FINANCEIRAS	270,000.00	270,000.00	0.0
06-31-00-00-00	利息及股息 Juros e dividendos	270,000.00	270,000.00	0.0
08	轉移 TRANSFERÊNCIAS	657,152,500.00	672,415,000.00	2.3
08-33-00-00-00	澳門特別行政區中央預算轉移 Transferências do orçamento central da RAEM	537,152,500.00	522,415,000.00	-2.7
08-35	自治部門及機構本身預算轉移 Transferências dos orçamentos privativos dos serviços e organismos autónomos			
08-35-09-07-00	預算轉移 - 澳門基金會 Transferências orçamentais - FM	120,000,000.00	150,000,000.00	25.0
19	其他經常收入 OUTRAS RECEITAS CORRENTES	1,000.00	1,000.00	0.0
19-01	雜項 Diversas			
19-01-99-00-00	其他 - 其他經常收入 Outras - Outras receitas correntes	1,000.00	1,000.00	0.0
	資本收入 Receitas de capital	201,000.00	201,000.00	0.0
22	財務資產 ACTIVOS FINANCEIROS	1,000.00	1,000.00	0.0
22-02	借款 Empréstimos			
22-02-02	中期及長期借款 Empréstimos a médio e longo prazos			
22-02-02-99-00	其他 - 中期及長期借款 Outros - Empréstimos a médio e longo prazos	1,000.00	1,000.00	0.0
29	其他資本收入 OUTRAS RECEITAS DE CAPITAL	200,000.00	200,000.00	0.0
29-01-00-00-00	歷年支付的退回 Reposições dos pagamentos efectuados em anos anteriores	100,000.00	100,000.00	0.0
29-02-00-00-00	預算執行結餘調撥 Mobilização dos saldos de execução orçamental	100,000.00	100,000.00	0.0
	總收入 Total das receitas	657,624,500.00	672,887,000.00	2.3

科學技術發展基金 2020 年財政年度預算

經二零一九年十二月三十一日第五十二期《澳門特別行政區公報》第一組副刊的第 22/2019 號法律 2020 年財政年度預算案刊登

功能分類 Classificação funcional	經濟分類 Classificação económica	名稱 Designação	上年度預算 Do anterior	本年度預算 Do exercício	變化 Variação %
		經常開支 Despesas correntes	641,284,500.00	660,833,000.00	3.0
	31	人員開支 DESPESAS COM PESSOAL	44,026,800.00	49,235,600.00	11.8
	31-01	主要報酬 Remunerações principais			
	31-01-01	薪俸、報酬及工資 Vencimentos, remunerações e salários			
8-12-0	31-01-01-01-00	編制人員 Pessoal dos quadros	2,027,600.00	2,096,800.00	3.4
8-12-0	31-01-01-03-00	個人勞動合同人員 Pessoal do contrato individual de trabalho	20,740,700.00	22,782,700.00	9.8
8-12-0	31-01-01-99-00	其他—薪俸、報酬及工資 Outros - Vencimentos, remunerações e salários	1,351,700.00	2,200,500.00	62.8
8-12-0	31-01-02-00-00	年資獎金 Prémios de antiguidade	32,700.00	43,800.00	33.9
8-12-0	31-01-03-00-00	供款時間獎金 Prémios do tempo de contribuição	783,200.00	929,200.00	18.6
8-12-0	31-01-04-00-00	聖誕及假期津貼 Subsídios de natal e de férias	3,971,100.00	4,554,200.00	14.7
	31-01-05	各項酬勞 Gratificações diversas			
8-12-0	31-01-05-02-00	委員會成員 Membros de conselhos	3,605,700.00	4,168,700.00	15.6
8-12-0	31-01-05-03-00	職務主管及秘書 Chefias funcionais e pessoal de secretariado	158,400.00	163,800.00	3.4
	31-02	其他報酬、津貼、補助及獎賞 Outras remunerações, subsídios, abonos e prémios			
	31-02-01	報酬 Remunerações			
8-12-0	31-02-01-01-00	出席費 Senhas de presença	517,400.00	372,800.00	-27.9
8-12-0	31-02-01-04-00	超時工作 Horas extraordinárias	2,070,600.00	2,183,900.00	5.5

科學技術發展基金 2020 年財政年度預算

經二零一九年十二月三十一日第五十二期《澳門特別行政區公報》第一組副刊的第 22/2019 號法律 2020 年財政年度預算案刊登

功能分類 Classificação funcional	經濟分類 Classificação económica	名稱 Designação	上年度預算 Do anterior	本年度預算 Do exercício	變化 Variação %
8-12-0	31-02-01-07-00	職務終止補償 Compensação em cessação definitiva de funções	551,200.00	425,900.00	-22.7
8-12-0	31-02-01-08-00	重疊薪俸 Duplicação de vencimentos	259,700.00	190,300.00	-26.7
	31-02-02	津貼 Subsídios			
8-12-0	31-02-02-01-00	房屋津貼 Subsídio de residência	1,858,600.00	1,965,600.00	5.8
8-12-0	31-02-02-02-00	家庭津貼 Subsídio de família	802,600.00	928,200.00	15.6
	31-02-02-03	公幹津貼 Ajudas da deslocação em missão oficial de serviços			
8-12-0	31-02-02-03-01	啟程津貼 Ajudas de custo de embarque	203,500.00	124,000.00	-39.1
8-12-0	31-02-02-03-02	日津貼 Ajudas de custo diárias	659,400.00	637,800.00	-3.3
8-12-0	31-02-02-03-99	其他—公幹津貼 Outras - Ajudas da deslocação em missão oficial de serviços	57,000.00	24,000.00	-57.9
8-12-0	31-02-02-07-00	結婚、出生、死亡及喪葬津貼 Subsídio de casamento, nascimento, por morte e funeral	103,600.00	51,700.00	-50.1
	31-02-03	補助 Abonos			
8-12-0	31-02-03-03-00	服裝及個人用品補助 Abono de vestuário e artigos pessoais	120,000.00	50,000.00	-58.3
8-12-0	31-02-03-04-00	特別假期補助 Abono de licença especial	0.00	355,800.00	-
	31-02-04	獎賞 Prémios			
8-12-0	31-02-04-01-00	工作表現獎賞 Prémio de avaliação de desempenho	317,100.00	348,500.00	9.9
8-12-0	31-02-99-00-00	其他—其他報酬、津貼、補助及 獎賞 Outros - Outras remunerações, subsídios, abonos e prémios	199,800.00	260,700.00	30.5
	31-03	保障制度供款 Contribuições para os regimes de protecção social			
5-03-0	31-03-01-00-00	退休基金會—退休及撫卹制度(僱 主方) Fundo de Pensões – Regime de Aposentação e Sobrevivência (parte patronal)	145,800.00	153,000.00	4.9

科學技術發展基金 2020 年財政年度預算

經二零一九年十二月三十一日第五十二期《澳門特別行政區公報》第一組副刊的第 22/2019 號法律 2020 年財政年度預算案刊登

功能分類 Classificação funcional	經濟分類 Classificação económica	名稱 Designação	上年度預算 Do anterior	本年度預算 Do exercício	變化 Variação %
5-03-0	31-03-02-00-00	退休基金會—公積金制度(僱主方) Fundo de Pensões – Regime de Previdência (parte patronal)	3,458,500.00	4,192,700.00	21.2
5-02-0	31-03-03-00-00	社會保障基金(僱主方) Fundo de Segurança Social (parte patronal)	30,900.00	31,000.00	0.3
	32	運作開支 DESPESAS COM O FUNCIONAMENTO	44,778,700.00	67,517,400.00	50.8
	32-01	非耐用品 Bens não duradouros			
8-12-0	32-01-02-00-00	燃料及潤滑劑 Combustíveis e lubrificantes	60,000.00	50,000.00	-16.7
8-12-0	32-01-04-00-00	辦事處消耗品 Material de consumo de consumíveis de secretaria	250,000.00	300,000.00	20.0
8-12-0	32-01-05-00-00	食品及飲品 Alimentos e bebidas	268,600.00	261,000.00	-2.8
8-12-0	32-01-06-00-00	服裝 Vestuário	25,000.00	25,000.00	0.0
8-12-0	32-01-08-00-00	宣傳品及獎品 Materiais promocionais e ofertas	233,000.00	315,000.00	35.2
8-12-0	32-01-09-00-00	清潔用品 Material de limpeza	20,000.00	20,000.00	0.0
8-12-0	32-01-10-00-00	禮品 Dádivas	30,000.00	83,000.00	176.7
8-12-0	32-01-99-00-00	其他—非耐用品 Outros - Bens não duradouros	100,000.00	350,000.00	250.0
	32-02	取得勞務 Aquisição de serviços			
	32-02-01	資產保養及利用 Conservação de bens			
8-12-0	32-02-01-01-00	設施及設備 Instalações e equipamentos	535,000.00	630,000.00	17.8
8-12-0	32-02-01-02-00	軟件及資訊網絡 Software e rede informática	900,000.00	2,550,000.00	183.3
8-12-0	32-02-01-99-00	其他—資產保養及利用 Outros - Conservação e aproveitamento de bens	0.00	10,000.00	-
8-12-0	32-02-02-00-00	電費 Energia eléctrica	350,000.00	350,000.00	0.0
8-12-0	32-02-04-00-00	衛生及清潔 Higiene e limpeza	400,000.00	350,000.00	-12.5
8-12-0	32-02-05-00-00	管理費及保安 Condomínio e segurança	1,080,000.00	1,090,000.00	0.9

科學技術發展基金 2020 年財政年度預算

經二零一九年十二月三十一日第五十二期《澳門特別行政區公報》第一組副刊的第 22/2019 號法律 2020 年財政年度預算案刊登

功能分類 Classificação funcional	經濟分類 Classificação económica	名稱 Designação	上年度預算 Do anterior	本年度預算 Do exercício	變化 Variação %
8-12-0	32-02-06-00-00	通訊、郵政及速遞 Comunicações, serviço postal e correio expresso	393,400.00	557,000.00	41.6
	32-02-08	資產租賃 Locação de bens			
8-12-0	32-02-08-01-00	不動產 Bens imóveis	10,179,200.00	6,428,200.00	-36.8
8-12-0	32-02-08-02-00	動產 Bens móveis	812,000.00	2,180,000.00	168.5
	32-02-09	交通負擔 Encargos de transportes			
8-12-0	32-02-09-01-00	公幹交通費 Passagens para missão oficial	2,659,800.00	4,453,000.00	67.4
8-12-0	32-02-09-99-00	其他—交通負擔 Outras - Encargos de transportes	1,482,000.00	1,510,000.00	1.9
8-12-0	32-02-10-00-00	招待費 Representação	1,456,000.00	2,041,800.00	40.2
	32-02-11	廣告及宣傳 Publicidade e propaganda			
8-12-0	32-02-11-01-00	廣告費用 Encargos com anúncios	3,273,800.00	2,270,000.00	-30.7
8-12-0	32-02-11-02-00	宣傳活動 Actividades de propaganda	7,556,500.00	8,325,000.00	10.2
3-03-0	32-02-12-00-00	教學及培訓 Ensino e formação	1,254,000.00	2,760,000.00	120.1
8-12-0	32-02-13-00-00	刊物製作 Produção de publicações	310,000.00	540,000.00	74.2
8-12-0	32-02-14-00-00	會議 Congressos	502,000.00	220,000.00	-56.2
8-12-0	32-02-15-00-00	臨時工作 Trabalhos pontuais	505,000.00	501,000.00	-0.8
8-12-0	32-02-16-00-00	文康活動 Actividades culturais e recreativas	80,000.00	81,000.00	1.3
8-12-0	32-02-17-00-00	財務手續費 Despesas financeiras de expediente	281,500.00	185,000.00	-34.3
8-12-0	32-02-18-00-00	公務訪問及交流活動 Visitas e actividades de intercâmbio em missão oficial de serviços	865,000.00	6,230,000.00	620.2
8-12-0	32-02-19-00-00	研究及顧問 Estudos e consultadoria	2,968,000.00	5,617,000.00	89.3
	32-02-20	保險 Seguros			

科學技術發展基金 2020 年財政年度預算

經二零一九年十二月三十一日第五十二期《澳門特別行政區公報》第一組副刊的第 22/2019 號法律 2020 年財政年度預算案刊登

功能分類 Classificação funcional	經濟分類 Classificação económica	名稱 Designação	上年度預算 Do anterior	本年度預算 Do exercício	變化 Variação %
8-12-0	32-02-20-01-00	人員 Pessoal	154,500.00	91,400.00	-40.8
8-12-0	32-02-20-02-00	動產及不動產 Bens móveis e imóveis	20,000.00	30,000.00	50.0
8-12-0	32-02-20-99-00	其他—保險 Outros - Seguros	63,000.00	85,000.00	34.9
8-12-0	32-02-99-00-00	其他—勞務的取得 Outras - Aquisição de serviços	5,700,400.00	3,017,000.00	-47.1
	32-05	雜項 Diversas			
	32-05-01	返還 Restituições			
8-12-0	32-05-01-99-00	其他—返還 Outras - Restituições	1,000.00	1,000.00	0.0
8-12-0	32-05-05-00-00	兌換差額 Diferenças cambiais	10,000.00	10,000.00	0.0
8-12-0	32-05-06-00-00	獎金 Prémios	0.00	14,000,000.00	-
	38	轉移、資助及補助 TRANSFERÊNCIAS, APOIOS E ABONOS	540,000,000.00	523,940,000.00	-3.0
	38-01	轉移 Transferências			
	38-01-03	預算轉移 Transferências orçamentais			
	38-01-03-07	自治部門 Serviços autónomos			
9-02-0	38-01-03-07-07	澳門理工學院 Instituto Politécnico de Macau	4,000,000.00	4,000,000.00	0.0
9-02-0	38-01-03-07-08	澳門大學 Universidade de Macau	240,000,000.00	220,000,000.00	-8.3
9-02-0	38-01-03-07-11	澳門旅遊學院 Instituto de Formação Turística de Macau	0.00	500,000.00	-
	38-02	資助及補助 Apoios e abonos			
	38-02-01	財團、社團及組織 Fundações, associações e organizações			
8-12-0	38-02-01-99-00	其他—財團、社團及組織 Outras - Fundações, associações e organizações	261,400,000.00	268,050,000.00	2.5
	38-02-02	企業 Empresas			

科學技術發展基金 2020 年財政年度預算

經二零一九年十二月三十一日第五十二期《澳門特別行政區公報》第一組副刊的第 22/2019 號法律 2020 年財政年度預算案刊登

功能分類 Classificação funcional	經濟分類 Classificação económica	名稱 Designação	上年度預算 Do anterior	本年度預算 Do exercício	變化 Variação %
8-12-0	38-02-02-99-00	其他—企業 Outras - Empresas	21,500,000.00	25,300,000.00	17.7
	38-02-03	家庭及個人 Famílias e indivíduos			
8-12-0	38-02-03-99-00	其他—家庭及個人 Outras - Famílias e indivíduos	4,838,000.00	6,090,000.00	25.9
8-12-0	38-02-99-00-00	其他—資助及補助 Outras - Abonos e apoios	8,262,000.00	0.00	-100.0
	39	其他經常開支 OUTRAS DESPESAS CORRENTES	12,479,000.00	20,140,000.00	61.4
8-12-0	39-01-00-00-00	備用撥款 Dotação provisional	12,479,000.00	20,140,000.00	61.4
		資本開支 Despesas de capital	16,340,000.00	12,054,000.00	-26.2
	41	設施及設備 INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS	1,640,000.00	1,754,000.00	7.0
	41-01	不動產 Bens imóveis			
8-12-0	41-01-03-00-00	樓宇及場所 Edifícios e estabelecimentos	200,000.00	0.00	-100.0
	41-02	動產 Bens móveis			
8-12-0	41-02-01-00-00	運輸及交通工具 Transportes e meios de transportes	300,000.00	424,000.00	41.3
8-12-0	41-02-09-00-00	傢俱 Mobílias	110,000.00	50,000.00	-54.5
8-12-0	41-02-10-00-00	資訊及系統設備 Equipamentos informáticos e sistemáticos	700,000.00	900,000.00	28.6
8-12-0	41-02-11-00-00	工藝品及藏品 Artesanato e colecções	10,000.00	10,000.00	0.0
8-12-0	41-02-12-00-00	書刊 Livros	15,000.00	15,000.00	0.0
8-12-0	41-02-13-00-00	文儀及辦公用品 Artigos de escritório e papelerias	125,000.00	125,000.00	0.0
8-12-0	41-02-99-00-00	其他—動產 Outros - Bens móveis	180,000.00	180,000.00	0.0
	41-03	無形資產 Bens intangíveis			
8-12-0	41-03-01-00-00	軟件及版權 Software e direitos	0.00	50,000.00	-



科學技術發展基金 2020 年財政年度預算

經二零一九年十二月三十一日第五十二期《澳門特別行政區公報》第一組副刊的第 22/2019 號法律 2020 年財政年度預算案刊登

功能分類 Classificação funcional	經濟分類 Classificação económica	名稱 Designação	上年度預算 Do anterior	本年度預算 Do exercício	變化 Variação %
8-12-0	42	財務資產 ACTIVOS FINANCEIROS	7,000,000.00	4,000,000.00	-42.9
	42-02	借款 Empréstimos			
	42-02-02	中期及長期借款 Empréstimos a médio prazo e a longo prazo			
	42-02-02-99-00	其他——中期及長期借款 Outros - Empréstimos a médio prazo e a longo prazo	7,000,000.00	4,000,000.00	-42.9
8-12-0	44	股票及其他股權 ACÇÕES E OUTRAS PARTICIPAÇÕES	7,700,000.00	6,300,000.00	-18.2
	44-01-00-00-00	股本出資 Participação em capital social	7,700,000.00	6,300,000.00	-18.2
總開支 Total das despesas			657,624,500.00	672,887,000.00	2.3

科學技術發展基金 2020 年財政年度第一次預算修改

經二零二零年四月十七日第十五期《澳門特別行政區公報》第一組副刊的第 3/2020 號法律修改《2020 年財政年度預算案》刊登

經濟分類 Classificação económica	名稱 Designação	上年度預算 Do anterior	本年度預算 Do exercício	變化 Variação %
	收入 Receitas	657,624,500.00	668,847,000.00	1.7
	經常收入 Receitas correntes	657,423,500.00	668,646,000.00	1.7
06	財務收入 Receitas financeiras	270,000.00	270,000.00	0.0
08	轉移 Transferências	657,152,500.00	668,375,000.00	1.7
19	其他經常收入 Outras receitas correntes	1,000.00	1,000.00	0.0
	資本收入 Receitas de capital	201,000.00	201,000.00	0.0
22	財務資產 Activos financeiros	1,000.00	1,000.00	0.0
29	其他資本收入 Outras receitas de capital	200,000.00	200,000.00	0.0
	開支 Despesas	657,624,500.00	668,847,000.00	1.7
	經常開支 Despesas correntes	641,284,500.00	656,793,000.00	2.4
31	人員開支 Despesas com pessoal	44,026,800.00	49,085,600.00	11.5
32	運作開支 Despesas com o funcionamento	44,778,700.00	64,127,400.00	43.2
38	轉移、資助及補助 Transferências, apoios e abonos	540,000,000.00	523,440,000.00	-3.1
39	其他經常開支 Outras despesas correntes	12,479,000.00	20,140,000.00	61.4
	資本開支 Despesas de capital	16,340,000.00	12,054,000.00	-26.2
41	設施及設備 Instalações e equipamentos	1,640,000.00	1,754,000.00	7.0
42	財務資產 Activos financeiros	7,000,000.00	4,000,000.00	-42.9
44	股票及其他股權 Acções e outras participações	7,700,000.00	6,300,000.00	-18.2
	預算結餘 Saldo Orçamental	0.00	0.00	-

科學技術發展基金 2020 年財政年度第一次預算修改

經二零二零年四月十七日第十五期《澳門特別行政區公報》第一組副刊的第 3/2020 號法律修改《2020 年財政年度預算案》刊登

經濟分類 Classificação económica	名稱 Designação	上年度預算 Do anterior	本年度預算 Do exercício	變化 Variação %
	經常收入 Receitas correntes	657,423,500.00	668,646,000.00	1.7
06	財務收入 RECEITAS FINANCEIRAS	270,000.00	270,000.00	0.0
06-31-00-00-00	利息及股息 Juros e dividendos	270,000.00	270,000.00	0.0
08	轉移 TRANSFERÊNCIAS	657,152,500.00	668,375,000.00	1.7
08-33-00-00-00	澳門特別行政區中央預算轉移 Transferências do orçamento central da RAEM	537,152,500.00	518,375,000.00	-3.5
08-35	自治部門及機構本身預算轉移 Transferências dos orçamentos privativos dos serviços e organismos autónomos			
08-35-09-07-00	預算轉移 - 澳門基金會 Transferências orçamentais - FM	120,000,000.00	150,000,000.00	25.0
19	其他經常收入 OUTRAS RECEITAS CORRENTES	1,000.00	1,000.00	0.0
19-01	雜項 Diversas			
19-01-99-00-00	其他 - 其他經常收入 Outras - Outras receitas correntes	1,000.00	1,000.00	0.0
	資本收入 Receitas de capital	201,000.00	201,000.00	0.0
22	財務資產 ACTIVOS FINANCEIROS	1,000.00	1,000.00	0.0
22-02	借款 Empréstimos			
22-02-02	中期及長期借款 Empréstimos a médio e longo prazos			
22-02-02-99-00	其他 - 中期及長期借款 Outros - Empréstimos a médio e longo prazos	1,000.00	1,000.00	0.0
29	其他資本收入 OUTRAS RECEITAS DE CAPITAL	200,000.00	200,000.00	0.0
29-01-00-00-00	歷年支付的退回 Reposições dos pagamentos efectuados em anos anteriores	100,000.00	100,000.00	0.0
29-02-00-00-00	預算執行結餘調撥 Mobilização dos saldos de execução orçamental	100,000.00	100,000.00	0.0
	總收入 Total das receitas	657,624,500.00	668,847,000.00	1.7

科學技術發展基金 2020 年財政年度第一次預算修改

經二零二零年四月十七日第十五期《澳門特別行政區公報》第一組副刊的第 3/2020 號法律修改《2020 年財政年度預算案》刊登

功能分類 Classificação funcional	經濟分類 Classificação económica	名稱 Designação	上年度預算 Do anterior	本年度預算 Do exercício	變化 Variação %
		經常開支 Despesas correntes	641,284,500.00	656,793,000.00	2.4
	31	人員開支 DESPESAS COM PESSOAL	44,026,800.00	49,085,600.00	11.5
	31-01	主要報酬 Remunerações principais			
	31-01-01	薪俸、報酬及工資 Vencimentos, remunerações e salários			
8-12-0	31-01-01-01-00	編制人員 Pessoal dos quadros	2,027,600.00	2,096,800.00	3.4
8-12-0	31-01-01-03-00	個人勞動合同人員 Pessoal do contrato individual de trabalho	20,740,700.00	22,782,700.00	9.8
8-12-0	31-01-01-99-00	其他—薪俸、報酬及工資 Outros - Vencimentos, remunerações e salários	1,351,700.00	2,200,500.00	62.8
8-12-0	31-01-02-00-00	年資獎金 Prémios de antiguidade	32,700.00	43,800.00	33.9
8-12-0	31-01-03-00-00	供款時間獎金 Prémios do tempo de contribuição	783,200.00	929,200.00	18.6
8-12-0	31-01-04-00-00	聖誕及假期津貼 Subsídios de natal e de férias	3,971,100.00	4,554,200.00	14.7
	31-01-05	各項酬勞 Gratificações diversas			
8-12-0	31-01-05-02-00	委員會成員 Membros de conselhos	3,605,700.00	4,168,700.00	15.6
8-12-0	31-01-05-03-00	職務主管及秘書 Chefias funcionais e pessoal de secretariado	158,400.00	163,800.00	3.4
	31-02	其他報酬、津貼、補助及獎賞 Outras remunerações, subsídios, abonos e prémios			
	31-02-01	報酬 Remunerações			
8-12-0	31-02-01-01-00	出席費 Senhas de presença	517,400.00	362,800.00	-29.9
8-12-0	31-02-01-04-00	超時工作 Horas extraordinárias	2,070,600.00	2,183,900.00	5.5



科學技術發展基金 2020 年財政年度第一次預算修改

經二零二零年四月十七日第十五期《澳門特別行政區公報》第一組副刊的第 3/2020 號法律修改《2020 年財政年度預算案》刊登

功能分類 Classificação funcional	經濟分類 Classificação económica	名稱 Designação	上年度預算 Do anterior	本年度預算 Do exercício	變化 Variação %
8-12-0	31-02-01-07-00	職務終止補償 Compensação em cessação definitiva de funções	551,200.00	425,900.00	-22.7
8-12-0	31-02-01-08-00	重疊薪俸 Duplicação de vencimentos	259,700.00	190,300.00	-26.7
	31-02-02	津貼 Subsídios			
8-12-0	31-02-02-01-00	房屋津貼 Subsídio de residência	1,858,600.00	1,965,600.00	5.8
8-12-0	31-02-02-02-00	家庭津貼 Subsídio de família	802,600.00	928,200.00	15.6
	31-02-02-03	公幹津貼 Ajudas da deslocação em missão oficial de serviços			
8-12-0	31-02-02-03-01	啟程津貼 Ajudas de custo de embarque	203,500.00	124,000.00	-39.1
8-12-0	31-02-02-03-02	日津貼 Ajudas de custo diárias	659,400.00	567,800.00	-13.9
8-12-0	31-02-02-03-99	其他—公幹津貼 Outras - Ajudas da deslocação em missão oficial de serviços	57,000.00	24,000.00	-57.9
8-12-0	31-02-02-07-00	結婚、出生、死亡及喪葬津貼 Subsídio de casamento, nascimento, por morte e funeral	103,600.00	51,700.00	-50.1
	31-02-03	補助 Abonos			
8-12-0	31-02-03-03-00	服裝及個人用品補助 Abono de vestuário e artigos pessoais	120,000.00	50,000.00	-58.3
8-12-0	31-02-03-04-00	特別假期補助 Abono de licença especial	0.00	355,800.00	-
	31-02-04	獎賞 Prémios			
8-12-0	31-02-04-01-00	工作表現獎賞 Prémio de avaliação de desempenho	317,100.00	348,500.00	9.9
8-12-0	31-02-99-00-00	其他—其他報酬、津貼、補助及 獎賞 Outros - Outras remunerações, subsídios, abonos e prémios	199,800.00	190,700.00	-4.6
	31-03	保障制度供款 Contribuições para os regimes de protecção social			
5-03-0	31-03-01-00-00	退休基金會—退休及撫卹制度(僱 主方) Fundo de Pensões – Regime de Aposentação e Sobrevivência (parte patronal)	145,800.00	153,000.00	4.9

科學技術發展基金 2020 年財政年度第一次預算修改

經二零二零年四月十七日第十五期《澳門特別行政區公報》第一組副刊的第 3/2020 號法律修改《2020 年財政年度預算案》刊登

功能分類 Classificação funcional	經濟分類 Classificação económica	名稱 Designação	上年度預算 Do anterior	本年度預算 Do exercício	變化 Variação %
5-03-0	31-03-02-00-00	退休基金會—公積金制度(僱主方) Fundo de Pensões – Regime de Previdência (parte patronal)	3,458,500.00	4,192,700.00	21.2
5-02-0	31-03-03-00-00	社會保障基金(僱主方) Fundo de Segurança Social (parte patronal)	30,900.00	31,000.00	0.3
	32	運作開支 DESPESAS COM O FUNCIONAMENTO	44,778,700.00	64,127,400.00	43.2
	32-01	非耐用品 Bens não duradouros			
8-12-0	32-01-02-00-00	燃料及潤滑劑 Combustíveis e lubrificantes	60,000.00	50,000.00	-16.7
8-12-0	32-01-04-00-00	辦事處消耗品 Material de consumo de consumíveis de secretaria	250,000.00	300,000.00	20.0
8-12-0	32-01-05-00-00	食品及飲品 Alimentos e bebidas	268,600.00	261,000.00	-2.8
8-12-0	32-01-06-00-00	服裝 Vestuário	25,000.00	25,000.00	0.0
8-12-0	32-01-08-00-00	宣傳品及獎品 Materiais promocionais e ofertas	233,000.00	310,000.00	33.0
8-12-0	32-01-09-00-00	清潔用品 Material de limpeza	20,000.00	20,000.00	0.0
8-12-0	32-01-10-00-00	禮品 Dádivas	30,000.00	83,000.00	176.7
8-12-0	32-01-99-00-00	其他—非耐用品 Outros - Bens não duradouros	100,000.00	350,000.00	250.0
	32-02	取得勞務 Aquisição de serviços			
	32-02-01	資產保養及利用 Conservação de bens			
8-12-0	32-02-01-01-00	設施及設備 Instalações e equipamentos	535,000.00	630,000.00	17.8
8-12-0	32-02-01-02-00	軟件及資訊網絡 Software e rede informática	900,000.00	2,550,000.00	183.3
8-12-0	32-02-01-99-00	其他—資產保養及利用 Outros - Conservação e aproveitamento de bens	0.00	10,000.00	-
8-12-0	32-02-02-00-00	電費 Energia eléctrica	350,000.00	350,000.00	0.0
8-12-0	32-02-04-00-00	衛生及清潔 Higiene e limpeza	400,000.00	350,000.00	-12.5
8-12-0	32-02-05-00-00	管理費及保安 Condomínio e segurança	1,080,000.00	1,080,000.00	0.0



科學技術發展基金 2020 年財政年度第一次預算修改

經二零二零年四月十七日第十五期《澳門特別行政區公報》第一組副刊的第 3/2020 號法律修改《2020 年財政年度預算案》刊登

功能分類 Classificação funcional	經濟分類 Classificação económica	名稱 Designação	上年度預算 Do anterior	本年度預算 Do exercício	變化 Variação %
8-12-0	32-02-06-00-00	通訊、郵政及速遞 Comunicações, serviço postal e correio expresso	393,400.00	447,000.00	13.6
	32-02-08	資產租賃 Locação de bens			
8-12-0	32-02-08-01-00	不動產 Bens imóveis	10,179,200.00	6,068,200.00	-40.4
8-12-0	32-02-08-02-00	動產 Bens móveis	812,000.00	1,430,000.00	76.1
	32-02-09	交通負擔 Encargos de transportes			
8-12-0	32-02-09-01-00	公幹交通費 Passagens para missão oficial	2,659,800.00	4,003,000.00	50.5
8-12-0	32-02-09-99-00	其他—交通負擔 Outras - Encargos de transportes	1,482,000.00	1,480,000.00	-0.1
8-12-0	32-02-10-00-00	招待費 Representação	1,456,000.00	1,841,800.00	26.5
	32-02-11	廣告及宣傳 Publicidade e propaganda			
8-12-0	32-02-11-01-00	廣告費用 Encargos com anúncios	3,273,800.00	2,120,000.00	-35.2
8-12-0	32-02-11-02-00	宣傳活動 Actividades de propaganda	7,556,500.00	7,175,000.00	-5.0
3-03-0	32-02-12-00-00	教學及培訓 Ensino e formação	1,254,000.00	2,750,000.00	119.3
8-12-0	32-02-13-00-00	刊物製作 Produção de publicações	310,000.00	540,000.00	74.2
8-12-0	32-02-14-00-00	會議 Congressos	502,000.00	220,000.00	-56.2
8-12-0	32-02-15-00-00	臨時工作 Trabalhos pontuais	505,000.00	441,000.00	-12.7
8-12-0	32-02-16-00-00	文康活動 Actividades culturais e recreativas	80,000.00	81,000.00	1.3
8-12-0	32-02-17-00-00	財務手續費 Despesas financeiras de expediente	281,500.00	175,000.00	-37.8
8-12-0	32-02-18-00-00	公務訪問及交流活動 Visitas e actividades de intercâmbio em missão oficial de serviços	865,000.00	6,230,000.00	620.2
8-12-0	32-02-19-00-00	研究及顧問 Estudos e consultadoria	2,968,000.00	5,617,000.00	89.3
	32-02-20	保險 Seguros			

科學技術發展基金 2020 年財政年度第一次預算修改

經二零二零年四月十七日第十五期《澳門特別行政區公報》第一組副刊的第 3/2020 號法律修改《2020 年財政年度預算案》刊登

功能分類 Classificação funcional	經濟分類 Classificação económica	名稱 Designação	上年度預算 Do anterior	本年度預算 Do exercício	變化 Variação %
8-12-0	32-02-20-01-00	人員 Pessoal	154,500.00	51,400.00	-66.7
8-12-0	32-02-20-02-00	動產及不動產 Bens móveis e imóveis	20,000.00	30,000.00	50.0
8-12-0	32-02-20-99-00	其他—保險 Outros - Seguros	63,000.00	75,000.00	19.0
8-12-0	32-02-99-00-00	其他—勞務的取得 Outras - Aquisição de serviços	5,700,400.00	2,972,000.00	-47.9
	32-05	雜項 Diversas			
	32-05-01	返還 Restituições			
8-12-0	32-05-01-99-00	其他—返還 Outras - Restituições	1,000.00	1,000.00	0.0
8-12-0	32-05-05-00-00	兌換差額 Diferenças cambiais	10,000.00	10,000.00	0.0
8-12-0	32-05-06-00-00	獎金 Prémios	0.00	14,000,000.00	-
	38	轉移、資助及補助 TRANSFERÊNCIAS, APOIOS E ABONOS	540,000,000.00	523,440,000.00	-3.1
	38-01	轉移 Transferências			
	38-01-03	預算轉移 Transferências orçamentais			
	38-01-03-07	自治部門 Serviços autónomos			
9-02-0	38-01-03-07-07	澳門理工學院 Instituto Politécnico de Macau	4,000,000.00	4,000,000.00	0.0
9-02-0	38-01-03-07-08	澳門大學 Universidade de Macau	240,000,000.00	220,000,000.00	-8.3
9-02-0	38-01-03-07-11	澳門旅遊學院 Instituto de Formação Turística de Macau	0.00	500,000.00	-
	38-02	資助及補助 Apoios e abonos			
	38-02-01	財團、社團及組織 Fundações, associações e organizações			
8-12-0	38-02-01-99-00	其他—財團、社團及組織 Outras - Fundações, associações e organizações	261,400,000.00	267,550,000.00	2.4
	38-02-02	企業 Empresas			



科學技術發展基金 2020 年財政年度第一次預算修改

經二零二零年四月十七日第十五期《澳門特別行政區公報》第一組副刊的第 3/2020 號法律修改《2020 年財政年度預算案》刊登

功能分類 Classificação funcional	經濟分類 Classificação económica	名稱 Designação	上年度預算 Do anterior	本年度預算 Do exercício	變化 Variação %
8-12-0	38-02-02-99-00	其他—企業 Outras - Empresas	21,500,000.00	25,300,000.00	17.7
	38-02-03	家庭及個人 Famílias e indivíduos			
8-12-0	38-02-03-99-00	其他—家庭及個人 Outras - Famílias e indivíduos	4,838,000.00	6,090,000.00	25.9
8-12-0	38-02-99-00-00	其他—資助及補助 Outras - Abonos e apoios	8,262,000.00	0.00	-100.0
	39	其他經常開支 OUTRAS DESPESAS CORRENTES	12,479,000.00	20,140,000.00	61.4
8-12-0	39-01-00-00-00	備用撥款 Dotação provisional	12,479,000.00	20,140,000.00	61.4
		資本開支 Despesas de capital	16,340,000.00	12,054,000.00	-26.2
	41	設施及設備 INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS	1,640,000.00	1,754,000.00	7.0
	41-01	不動產 Bens imóveis			
8-12-0	41-01-03-00-00	樓宇及場所 Edifícios e estabelecimentos	200,000.00	0.00	-100.0
	41-02	動產 Bens móveis			
8-12-0	41-02-01-00-00	運輸及交通工具 Transportes e meios de transportes	300,000.00	424,000.00	41.3
8-12-0	41-02-09-00-00	傢具 Mobílias	110,000.00	50,000.00	-54.5
8-12-0	41-02-10-00-00	資訊及系統設備 Equipamentos informáticos e sistemáticos	700,000.00	900,000.00	28.6
8-12-0	41-02-11-00-00	工藝品及藏品 Artesanato e colecções	10,000.00	10,000.00	0.0
8-12-0	41-02-12-00-00	書刊 Livros	15,000.00	15,000.00	0.0
8-12-0	41-02-13-00-00	文儀及辦公用品 Artigos de escritório e papelerias	125,000.00	125,000.00	0.0
8-12-0	41-02-99-00-00	其他—動產 Outros - Bens móveis	180,000.00	180,000.00	0.0
	41-03	無形資產 Bens intangíveis			
8-12-0	41-03-01-00-00	軟件及版權 Software e direitos	0.00	50,000.00	-

科學技術發展基金 2020 年財政年度第一次預算修改

經二零二零年四月十七日第十五期《澳門特別行政區公報》第一組副刊的第 3/2020 號法律修改《2020 年財政年度預算案》刊登

功能分類 Classificação funcional	經濟分類 Classificação económica	名稱 Designação	上年度預算 Do anterior	本年度預算 Do exercício	變化 Variação %
	42	財務資產 ACTIVOS FINANCEIROS	7,000,000.00	4,000,000.00	-42.9
	42-02	借款 Empréstimos			
	42-02-02	中期及長期借款 Empréstimos a médio prazo e a longo prazo			
8-12-0	42-02-02-99-00	其他——中期及長期借款 Outros - Empréstimos a médio prazo e a longo prazo	7,000,000.00	4,000,000.00	-42.9
	44	股票及其他股權 ACÇÕES E OUTRAS PARTICIPAÇÕES	7,700,000.00	6,300,000.00	-18.2
8-12-0	44-01-00-00-00	股本出資 Participação em capital social	7,700,000.00	6,300,000.00	-18.2
總開支 Total das despesas			657,624,500.00	668,847,000.00	1.7

科學技術發展基金 2020 年財政年度第二次預算修改

於二零二零年九月二十三日第三十九期《澳門特別行政區公報》第二組刊登

分類 Classificação			名稱 Designação	追加/登錄 Reforços/ /Inscrições	註銷 Anulações
組織 Orgân.	職能 Func.	經濟 Económica			
809001			科學技術發展基金 Fundo para o Desenvolvimento das Ciências e da Tecnologia		
	8-12-0	32-05-01-99-00	其他——返還 Outras — Restituições	\$ 2,986,424.90	
	9-02-0	38-01-03-07-11	澳門旅遊學院 Instituto de Formação Turística de Macau		\$ 500,000.00
	8-12-0	38-02-01-99-00	其他——財團、社團及組織 Outras — Fundações, associações e organi- zações	\$ 5,500,000.00	
	8-12-0	38-02-02-99-00	其他——企業 Outras — Empresas		\$ 5,000,000.00
	8-12-0	39-01-00-00-00	備用撥款 Dotação provisional		\$ 2,986,424.90
			總額 Total	\$ 8,486,424.90	\$ 8,486,424.90
核准依據：			09/09/2020之行政長官批示		
Referente à autorização:			Despacho de S. Ex. ^a o Chefe do Executivo, de 09/09/2020		

科學技術發展基金 2020 年財政年度第三次預算修改

於二零二零年十一月四日第四十五期《澳門特別行政區公報》第二組刊登

分類 Classificação			名稱 Designação	追加/登錄 Reforços/ /Inscrições	註銷 Anulações
組織 Orgân.	職能 Func.	經濟 Económica			
809001			科學技術發展基金 Fundo para o Desenvolvimento das Ciências e da Tecnologia		
	8-12-0	31-01-01-01-00	編制人員 Pessoal dos quadros	\$ 410,000.00	
	8-12-0	31-02-03-04-00	特別假期補助 Abono de licença especial		\$ 355,800.00
	8-12-0	31-02-04-01-00	工作表現獎賞 Prémio de avaliação de desempenho		\$ 54,200.00
總額 Total				\$ 410,000.00	\$ 410,000.00
核准依據： Referente à autorização:			20/10/2020之行政長官批示 Despacho de S. Ex. ^a o Chefe do Executivo, de 20/10/2020		



科學技術發展基金 2020 年財政年度第四次預算修改

經二零二零年十二月十八日第五十期《澳門特別行政區公報》第一組副刊的第 23/2020 號法律修改《2020 年財政年度預算案》刊登

經濟分類 Classificação económica	名稱 Designação	上年度預算 Do anterior	本年度預算 Do exercício	變化 Variação %
	收入 Receitas	657,624,500.00	517,457,600.00	-21.3
	經常收入 Receitas correntes	657,423,500.00	517,256,600.00	-21.3
06	財務收入 Receitas financeiras	270,000.00	270,000.00	0.0
08	轉移 Transferências	657,152,500.00	516,985,600.00	-21.3
19	其他經常收入 Outras receitas correntes	1,000.00	1,000.00	0.0
	資本收入 Receitas de capital	201,000.00	201,000.00	0.0
22	財務資產 Activos financeiros	1,000.00	1,000.00	0.0
29	其他資本收入 Outras receitas de capital	200,000.00	200,000.00	0.0
	開支 Despesas	657,624,500.00	517,457,600.00	-21.3
	經常開支 Despesas correntes	641,284,500.00	510,502,500.00	-20.4
31	人員開支 Despesas com pessoal	44,026,800.00	44,665,000.00	1.4
32	運作開支 Despesas com o funcionamento	44,778,700.00	36,991,624.90	-17.4
38	轉移、資助及補助 Transferências, apoios e abonos	540,000,000.00	425,845,800.00	-21.1
39	其他經常開支 Outras despesas correntes	12,479,000.00	3,000,075.10	-76.0
	資本開支 Despesas de capital	16,340,000.00	6,955,100.00	-57.4
41	設施及設備 Instalações e equipamentos	1,640,000.00	436,000.00	-73.4
42	財務資產 Activos financeiros	7,000,000.00	219,100.00	-96.9
44	股票及其他股權 Acções e outras participações	7,700,000.00	6,300,000.00	-18.2
	預算結餘 Saldo Orçamental	0.00	0.00	-

科學技術發展基金 2020 年財政年度第四次預算修改

經二零二零年十二月十八日第五十期《澳門特別行政區公報》第一組副刊的第 23/2020 號法律修改《2020 年財政年度預算案》刊登

經濟分類 Classificação económica	名稱 Designação	上年度預算 Do anterior	本年度預算 Do exercício	變化 Variação %
	經常收入 Receitas correntes	657,423,500.00	517,256,600.00	-21.3
06	財務收入 RECEITAS FINANCEIRAS	270,000.00	270,000.00	0.0
06-31-00-00-00	利息及股息 Juros e dividendos	270,000.00	270,000.00	0.0
08	轉移 TRANSFERÊNCIAS	657,152,500.00	516,985,600.00	-21.3
08-33-00-00-00	澳門特別行政區中央預算轉移 Transferências do orçamento central da RAEM	537,152,500.00	366,985,600.00	-31.7
08-35	自治部門及機構本身預算轉移 Transferências dos orçamentos privativos dos serviços e organismos autónomos			
08-35-09-07-00	預算轉移 - 澳門基金會 Transferências orçamentais - FM	120,000,000.00	150,000,000.00	25.0
19	其他經常收入 OUTRAS RECEITAS CORRENTES	1,000.00	1,000.00	0.0
19-01	雜項 Diversas			
19-01-99-00-00	其他 - 其他經常收入 Outras - Outras receitas correntes	1,000.00	1,000.00	0.0
	資本收入 Receitas de capital	201,000.00	201,000.00	0.0
22	財務資產 ACTIVOS FINANCEIROS	1,000.00	1,000.00	0.0
22-02	借款 Empréstimos			
22-02-02	中期及長期借款 Empréstimos a médio e longo prazos			
22-02-02-99-00	其他 - 中期及長期借款 Outros - Empréstimos a médio e longo prazos	1,000.00	1,000.00	0.0
29	其他資本收入 OUTRAS RECEITAS DE CAPITAL	200,000.00	200,000.00	0.0
29-01-00-00-00	歷年支付的退回 Reposições dos pagamentos efectuados em anos anteriores	100,000.00	100,000.00	0.0
29-02-00-00-00	預算執行結餘調撥 Mobilização dos saldos de execução orçamental	100,000.00	100,000.00	0.0
	總收入 Total das receitas	657,624,500.00	517,457,600.00	-21.3



科學技術發展基金 2020 年財政年度第四次預算修改

經二零二零年十二月十八日第五十期《澳門特別行政區公報》第一組副刊的第 23/2020 號法律修改《2020 年財政年度預算案》刊登

功能分類 Classificação funcional	經濟分類 Classificação económica	名稱 Designação	上年度預算 Do anterior	本年度預算 Do exercício	變化 Variação %
		經常開支 Despesas correntes	641,284,500.00	510,502,500.00	-20.4
	31	人員開支 DESPESAS COM PESSOAL	44,026,800.00	44,665,000.00	1.4
	31-01	主要報酬 Remunerações principais			
	31-01-01	薪俸、報酬及工資 Vencimentos, remunerações e salários			
8-12-0	31-01-01-01-00	編制人員 Pessoal dos quadros	2,027,600.00	2,506,800.00	23.6
8-12-0	31-01-01-03-00	個人勞動合同人員 Pessoal do contrato individual de trabalho	20,740,700.00	20,500,400.00	-1.2
8-12-0	31-01-01-99-00	其他—薪俸、報酬及工資 Outros - Vencimentos, remunerações e salários	1,351,700.00	2,200,500.00	62.8
8-12-0	31-01-02-00-00	年資獎金 Prémios de antiguidade	32,700.00	43,800.00	33.9
8-12-0	31-01-03-00-00	供款時間獎金 Prémios do tempo de contribuição	783,200.00	754,400.00	-3.7
8-12-0	31-01-04-00-00	聖誕及假期津貼 Subsídios de Natal e de férias	3,971,100.00	4,253,300.00	7.1
	31-01-05	各項酬勞 Gratificações diversas			
8-12-0	31-01-05-02-00	委員會成員 Membros de conselhos	3,605,700.00	4,168,700.00	15.6
8-12-0	31-01-05-03-00	職務主管及秘書 Chefias funcionais e pessoal de secretariado	158,400.00	163,800.00	3.4
	31-02	其他報酬、津貼、補助及獎賞 Outras remunerações, subsídios, abonos e prémios			
	31-02-01	報酬 Remunerações			
8-12-0	31-02-01-01-00	出席費 Senhas de presença	517,400.00	173,500.00	-66.5
8-12-0	31-02-01-04-00	超時工作 Horas extraordinárias	2,070,600.00	1,833,900.00	-11.4

科學技術發展基金 2020 年財政年度第四次預算修改

經二零二零年十二月十八日第五十期《澳門特別行政區公報》第一組副刊的第 23/2020 號法律修改《2020 年財政年度預算案》刊登

功能分類 Classificação funcional	經濟分類 Classificação económica	名稱 Designação	上年度預算 Do anterior	本年度預算 Do exercício	變化 Variação %
8-12-0	31-02-01-07-00	職務終止補償 Compensação em cessação definitiva de funções	551,200.00	425,900.00	-22.7
8-12-0	31-02-01-08-00	重疊薪俸 Duplicação de vencimentos	259,700.00	190,300.00	-26.7
	31-02-02	津貼 Subsídios			
8-12-0	31-02-02-01-00	房屋津貼 Subsídio de residência	1,858,600.00	1,965,600.00	5.8
8-12-0	31-02-02-02-00	家庭津貼 Subsídio de família	802,600.00	928,200.00	15.6
	31-02-02-03	公幹津貼 Ajudas da deslocação em missão oficial de serviços			
8-12-0	31-02-02-03-01	啟程津貼 Ajudas de custo de embarque	203,500.00	88,000.00	-56.8
8-12-0	31-02-02-03-02	日津貼 Ajudas de custo diárias	659,400.00	371,800.00	-43.6
8-12-0	31-02-02-03-99	其他—公幹津貼 Outras - Ajudas da deslocação em missão oficial de serviços	57,000.00	24,000.00	-57.9
8-12-0	31-02-02-07-00	結婚、出生、死亡及喪葬津貼 Subsídio de casamento, nascimento, por morte e funeral	103,600.00	51,700.00	-50.1
	31-02-03	補助 Abonos			
8-12-0	31-02-03-03-00	服裝及個人用品補助 Abono de vestuário e artigos pessoais	120,000.00	0.00	-100.0
	31-02-04	獎賞 Prémios			
8-12-0	31-02-04-01-00	工作表現獎賞 Prémio de avaliação de desempenho	317,100.00	153,800.00	-51.5
8-12-0	31-02-99-00-00	其他—其他報酬、津貼、補助及獎賞 Outros - Outras remunerações, subsídios, abonos e prémios	199,800.00	66,000.00	-67.0
	31-03	保障制度供款 Contribuições para os regimes de protecção social			
5-03-0	31-03-01-00-00	退休基金會—退休及撫卹制度(僱主方) Fundo de Pensões - Regime de Aposentação e Sobrevivência (parte patronal)	145,800.00	153,000.00	4.9
5-03-0	31-03-02-00-00	退休基金會—公積金制度(僱主方) Fundo de Pensões - Regime de Previdência (parte patronal)	3,458,500.00	3,616,600.00	4.6

科學技術發展基金 2020 年財政年度第四次預算修改

經二零二零年十二月十八日第五十期《澳門特別行政區公報》第一組副刊的第 23/2020 號法律修改《2020 年財政年度預算案》刊登

功能分類 Classificação funcional	經濟分類 Classificação económica	名稱 Designação	上年度預算 Do anterior	本年度預算 Do exercício	變化 Variação %
5-02-0	31-03-03-00-00	社會保障基金(僱主方) Fundo de Segurança Social (parte patronal)	30,900.00	31,000.00	0.3
	32	運作開支 DESPESAS COM O FUNCIONAMENTO	44,778,700.00	36,991,624.90	-17.4
	32-01	非耐用用品 Bens não duradouros			
8-12-0	32-01-02-00-00	燃料及潤滑劑 Combustíveis e lubrificantes	60,000.00	50,000.00	-16.7
8-12-0	32-01-04-00-00	辦事處消耗品 Material de consumo de consumíveis de secretaria	250,000.00	200,000.00	-20.0
8-12-0	32-01-05-00-00	食品及飲品 Alimentos e bebidas	268,600.00	105,500.00	-60.7
8-12-0	32-01-06-00-00	服裝 Vestuário	25,000.00	25,000.00	0.0
8-12-0	32-01-08-00-00	宣傳品及獎品 Materiais promocionais e ofertas	233,000.00	50,000.00	-78.5
8-12-0	32-01-09-00-00	清潔用品 Material de limpeza	20,000.00	20,000.00	0.0
8-12-0	32-01-10-00-00	禮品 Dádivas	30,000.00	53,000.00	76.7
8-12-0	32-01-99-00-00	其他—非耐用用品 Outros - Bens não duradouros	100,000.00	150,000.00	50.0
	32-02	取得勞務 Aquisição de serviços			
	32-02-01	資產保養及利用 Conservação de bens			
8-12-0	32-02-01-01-00	設施及設備 Instalações e equipamentos	535,000.00	480,000.00	-10.3
8-12-0	32-02-01-02-00	軟件及資訊網絡 Software e rede informática	900,000.00	1,075,200.00	19.5
8-12-0	32-02-01-99-00	其他—資產保養及利用 Outros - Conservação e aproveitamento de bens	0.00	10,000.00	-
8-12-0	32-02-02-00-00	電費 Energia eléctrica	350,000.00	300,000.00	-14.3
8-12-0	32-02-04-00-00	衛生及清潔 Higiene e limpeza	400,000.00	280,000.00	-30.0
8-12-0	32-02-05-00-00	管理費及保安 Condomínio e segurança	1,080,000.00	960,000.00	-11.1
8-12-0	32-02-06-00-00	通訊、郵政及速遞 Comunicações, serviço postal e correio expresso	393,400.00	390,000.00	-0.9

科學技術發展基金 2020 年財政年度第四次預算修改

經二零二零年十二月十八日第五十期《澳門特別行政區公報》第一組副刊的第 23/2020 號法律修改《2020 年財政年度預算案》刊登

功能分類 Classificação funcional	經濟分類 Classificação económica	名稱 Designação	上年度預算 Do anterior	本年度預算 Do exercício	變化 Variação %
	32-02-08	資產租賃 Locação de bens			
8-12-0	32-02-08-01-00	不動產 Bens imóveis	10,179,200.00	3,901,500.00	-61.7
8-12-0	32-02-08-02-00	動產 Bens móveis	812,000.00	210,000.00	-74.1
	32-02-09	交通負擔 Encargos de transportes			
8-12-0	32-02-09-01-00	公幹交通費 Passagens para missão oficial	2,659,800.00	627,500.00	-76.4
8-12-0	32-02-09-99-00	其他—交通負擔 Outras - Encargos de transportes	1,482,000.00	80,000.00	-94.6
8-12-0	32-02-10-00-00	招待費 Representação	1,456,000.00	650,800.00	-55.3
	32-02-11	廣告及宣傳 Publicidade e propaganda			
8-12-0	32-02-11-01-00	廣告費用 Encargos com anúncios	3,273,800.00	1,370,000.00	-58.2
8-12-0	32-02-11-02-00	宣傳活動 Actividades de propaganda	7,556,500.00	741,600.00	-90.2
3-03-0	32-02-12-00-00	教學及培訓 Ensino e formação	1,254,000.00	1,850,000.00	47.5
8-12-0	32-02-13-00-00	刊物製作 Produção de publicações	310,000.00	300,000.00	-3.2
8-12-0	32-02-14-00-00	會議 Congressos	502,000.00	10,000.00	-98.0
8-12-0	32-02-15-00-00	臨時工作 Trabalhos pontuais	505,000.00	104,000.00	-79.4
8-12-0	32-02-16-00-00	文康活動 Actividades culturais e recreativas	80,000.00	81,000.00	1.3
8-12-0	32-02-17-00-00	財務手續費 Despesas financeiras de expediente	281,500.00	144,200.00	-48.8
8-12-0	32-02-18-00-00	公務訪問及交流活動 Visitas e actividades de intercâmbio em missão oficial de serviços	865,000.00	2,420,000.00	179.8
8-12-0	32-02-19-00-00	研究及顧問 Estudos e consultadoria	2,968,000.00	4,683,000.00	57.8
	32-02-20	保險 Seguros			
8-12-0	32-02-20-01-00	人員 Pessoal	154,500.00	44,900.00	-70.9
8-12-0	32-02-20-02-00	動產及不動產 Bens móveis e imóveis	20,000.00	30,000.00	50.0



科學技術發展基金 2020 年財政年度第四次預算修改

經二零二零年十二月十八日第五十期《澳門特別行政區公報》第一組副刊的第 23/2020 號法律修改《2020 年財政年度預算案》刊登

功能分類 Classificação funcional	經濟分類 Classificação económica	名稱 Designação	上年度預算 Do anterior	本年度預算 Do exercício	變化 Variação %
8-12-0	32-02-20-99-00	其他—保險 Outros - Seguros	63,000.00	75,000.00	19.0
8-12-0	32-02-99-00-00	其他—勞務的取得 Outras - Aquisição de serviços	5,700,400.00	2,022,000.00	-64.5
	32-05	雜項 Diversas			
	32-05-01	返還 Restituições			
8-12-0	32-05-01-99-00	其他—返還 Outras - Restituições	1,000.00	2,987,424.90	298,642.5
8-12-0	32-05-05-00-00	兌換差額 Diferenças cambiais	10,000.00	10,000.00	0.0
8-12-0	32-05-06-00-00	獎金 Prémios	0.00	10,500,000.00	-
	38	轉移、資助及補助 TRANSFERÊNCIAS, APOIOS E ABONOS	540,000,000.00	425,845,800.00	-21.1
	38-01	轉移 Transferências			
	38-01-03	預算轉移 Transferências orçamentais			
	38-01-03-07	自治部門 Serviços autónomos			
9-02-0	38-01-03-07-07	澳門理工學院 Instituto Politécnico de Macau	4,000,000.00	1,071,000.00	-73.2
9-02-0	38-01-03-07-08	澳門大學 Universidade de Macau	240,000,000.00	192,529,000.00	-19.8
	38-02	資助及補助 Apoios e abonos			
	38-02-01	財團、社團及組織 Fundações, associações e organizações			
8-12-0	38-02-01-99-00	其他—財團、社團及組織 Outras - Fundações, associações e organizações	261,400,000.00	212,815,800.00	-18.6
	38-02-02	企業 Empresas			
8-12-0	38-02-02-99-00	其他—企業 Outras - Empresas	21,500,000.00	17,300,000.00	-19.5
	38-02-03	家庭及個人 Famílias e indivíduos			
8-12-0	38-02-03-99-00	其他—家庭及個人 Outras - Famílias e indivíduos	4,838,000.00	2,130,000.00	-56.0

科學技術發展基金 2020 年財政年度第四次預算修改

經二零二零年十二月十八日第五十期《澳門特別行政區公報》第一組副刊的第 23/2020 號法律修改《2020 年財政年度預算案》刊登

功能分類 Classificação funcional	經濟分類 Classificação económica	名稱 Designação	上年度預算 Do anterior	本年度預算 Do exercício	變化 Variação %
8-12-0	38-02-99-00-00	其他—資助及補助 Outras - Apoios e abonos	8,262,000.00	0.00	-100.0
	39	其他經常開支 OUTRAS DESPESAS CORRENTES	12,479,000.00	3,000,075.10	-76.0
8-12-0	39-01-00-00-00	備用撥款 Dotação provisional	12,479,000.00	3,000,075.10	-76.0
		資本開支 Despesas de capital	16,340,000.00	6,955,100.00	-57.4
	41	設施及設備 INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS	1,640,000.00	436,000.00	-73.4
	41-01	不動產 Bens imóveis			
8-12-0	41-01-03-00-00	樓宇及場所 Edifícios e estabelecimentos	200,000.00	0.00	-100.0
	41-02	動產 Bens móveis			
8-12-0	41-02-01-00-00	運輸及交通工具 Transportes e meios de transportes	300,000.00	50,000.00	-83.3
8-12-0	41-02-09-00-00	傢具 Mobílias	110,000.00	50,000.00	-54.5
8-12-0	41-02-10-00-00	資訊及系統設備 Equipamentos informáticos e sistemáticos	700,000.00	280,000.00	-60.0
8-12-0	41-02-11-00-00	工藝品及藏品 Artesanato e coleções	10,000.00	0.00	-100.0
8-12-0	41-02-12-00-00	書刊 Livros	15,000.00	0.00	-100.0
8-12-0	41-02-13-00-00	文儀及辦公用品 Artigos de escritório e papelerias	125,000.00	50,000.00	-60.0
8-12-0	41-02-99-00-00	其他—動產 Outros - Bens móveis	180,000.00	6,000.00	-96.7
	42	財務資產 ACTIVOS FINANCEIROS	7,000,000.00	219,100.00	-96.9
	42-02	借款 Empréstimos			
	42-02-02	中期及長期借款 Empréstimos a médio prazo e a longo prazo			
8-12-0	42-02-02-99-00	其他—中期及長期借款 Outros - Empréstimos a médio prazo e a longo prazo	7,000,000.00	219,100.00	-96.9
	44	股票及其他股權 ACÇÕES E OUTRAS PARTICIPAÇÕES	7,700,000.00	6,300,000.00	-18.2



科學技術發展基金 2020 年財政年度第四次預算修改

經二零二零年十二月十八日第五十期《澳門特別行政區公報》第一組副刊的第 23/2020 號法律修改《2020 年財政年度預算案》刊登

功能分類 Classificação funcional	經濟分類 Classificação económica	名稱 Designação	上年度預算 Do anterior	本年度預算 Do exercício	變化 Variação %
8-12-0	44-01-00-00-00	股本出資 Participação em capital social	7,700,000.00	6,300,000.00	-18.2
總開支 Total das despesas			657,624,500.00	517,457,600.00	-21.3

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。

2020 年度人員變動上，包括填補空缺以個人勞動合同方式於一月聘用了一名技術員。截至 2020 年 12 月 31 日，日常辦公室工作人員除行政委員會成員及 2 徵用人員外，個人勞動合同人員共計 38 名。

2020 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	1	16	14	-	3	1	38
徵用	1	-	1	-	-	-	-	2

人力資源培訓上，我們繼續重點培養工作人員的服務素養，確立以民為本的理念，建立廉潔、正直和守法的工作團隊。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。

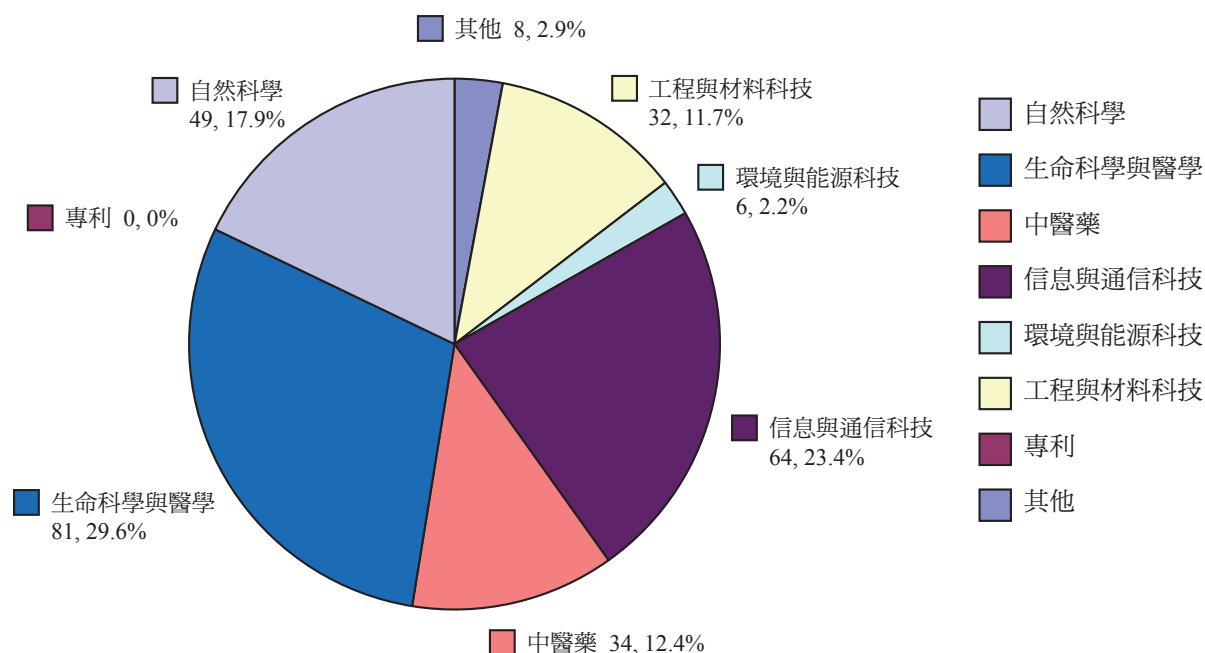
附件一：科研資助數據

一般科研資助申請 科技範籌及批准金額分佈概覽 2020 年度

	資助計劃							
	機構申請				個人申請			
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	49	111,118,335.00	14	21,869,300.00	4	1,669,190.00	0	0.00
生命科學與醫學	81	132,448,477.00	27	24,707,750.00	3	1,199,000.00	0	0.00
中醫藥	34	60,050,952.00	15	16,099,800.00	0	0.00	0	0.00
信息與通信科技	64	106,175,497.00	17	20,927,500.00	2	1,470,000.00	0	0.00
環境與能源科技	6	12,378,000.00	4	5,514,000.00	0	0.00	0	0.00
工程與材料科技	32	56,898,000.00	14	14,737,000.00	1	500,000.00	0	0.00
專利	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
其他	8	5,507,757.00	1	253,000.00	0	0.00	0	0.00
總數	274	484,577,018.00	92	104,108,350.00	10	4,838,190.00	0	0.00
金額不超過50萬	114	55,295,547.00	41	15,842,300.00	9	3,868,190.00	0	0.00
金額超過50萬	159	421,723,386.00	51	88,266,050.00	1	970,000.00	0	0.00
金額超過600萬	1	7,558,085.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
有償	1	2,100,000.00	0	0.00	1	500,000.00	0	0.00
無償	273	482,477,018.00	92	104,108,350.00	9	4,338,190.00	0	0.00

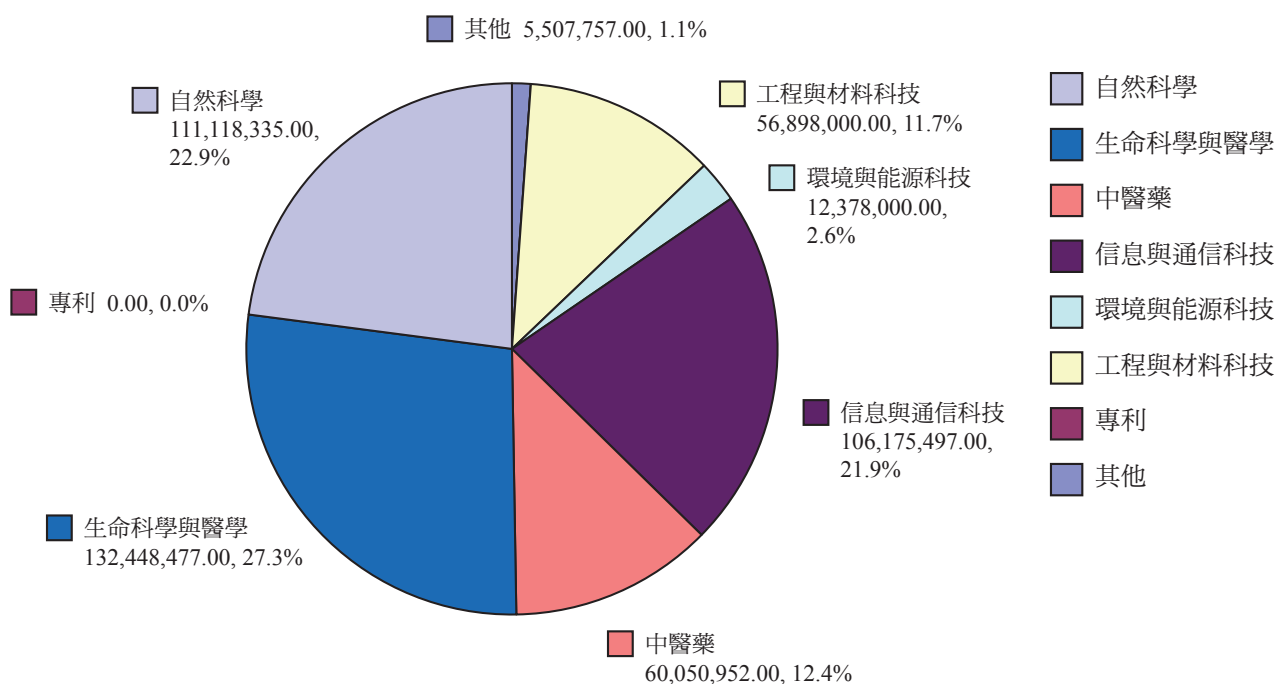
機構申請

項目資助申請所屬學科 – 申請項目分佈概覽



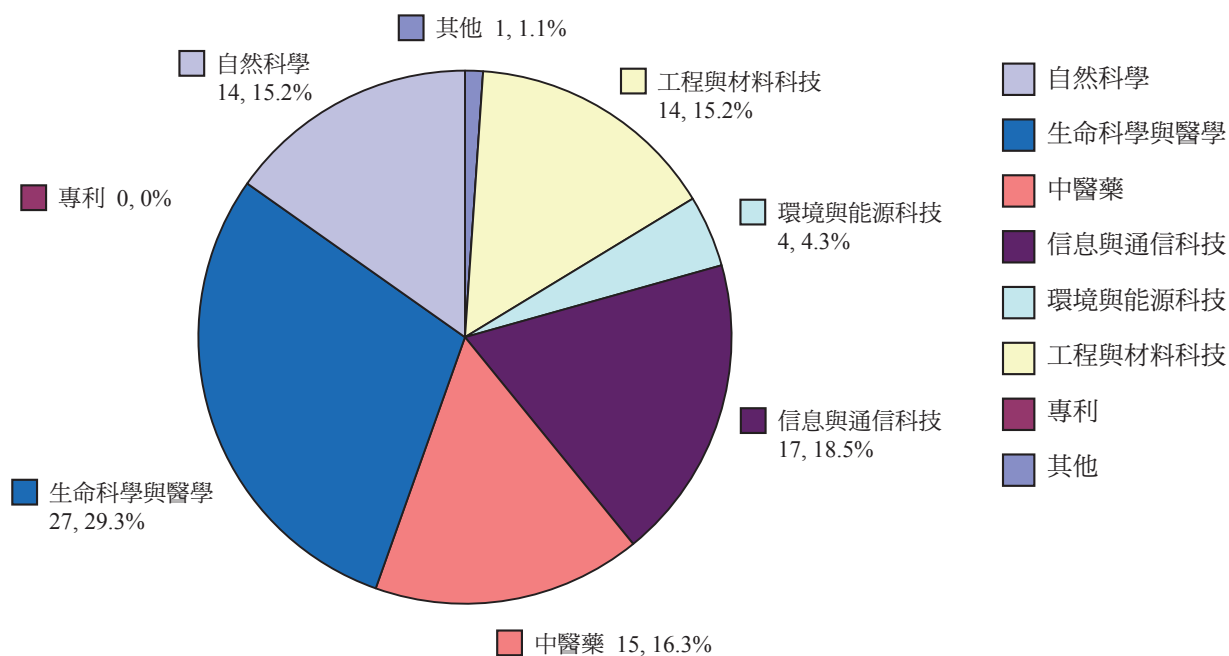
機構申請

項目資助申請所屬學科 – 申請金額分佈概覽



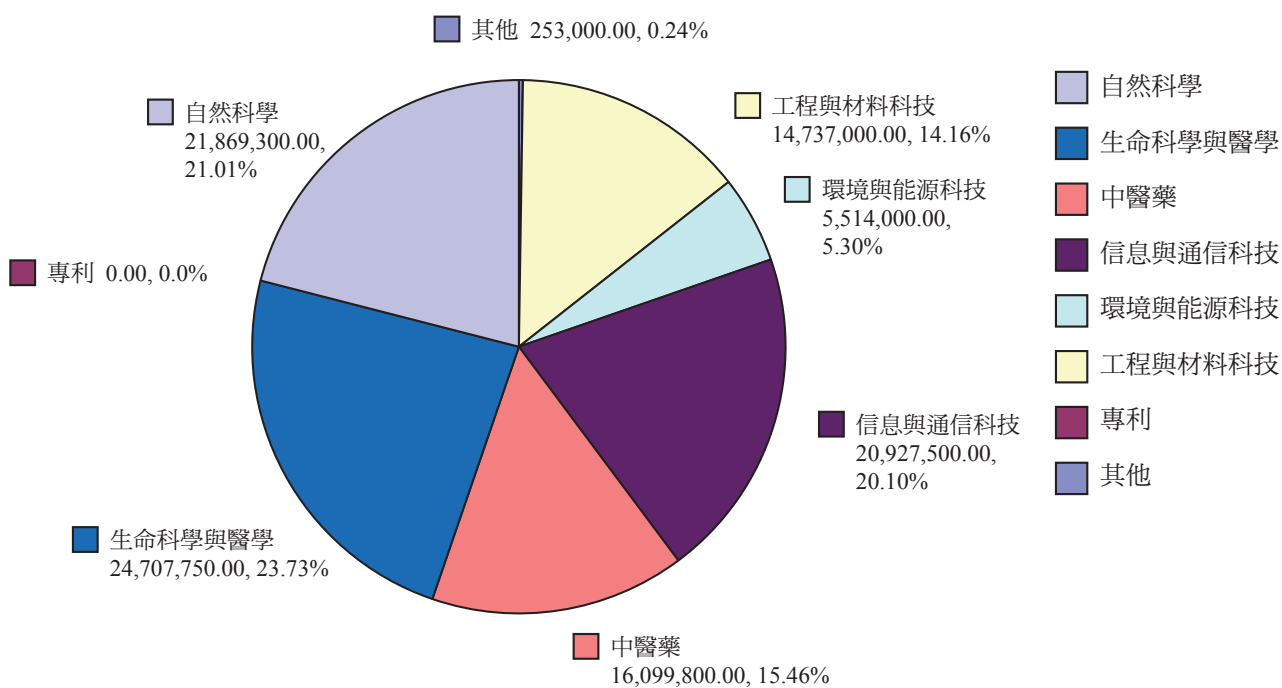
機構申請

項目資助申請所屬學科 – 批准項目分佈概覽

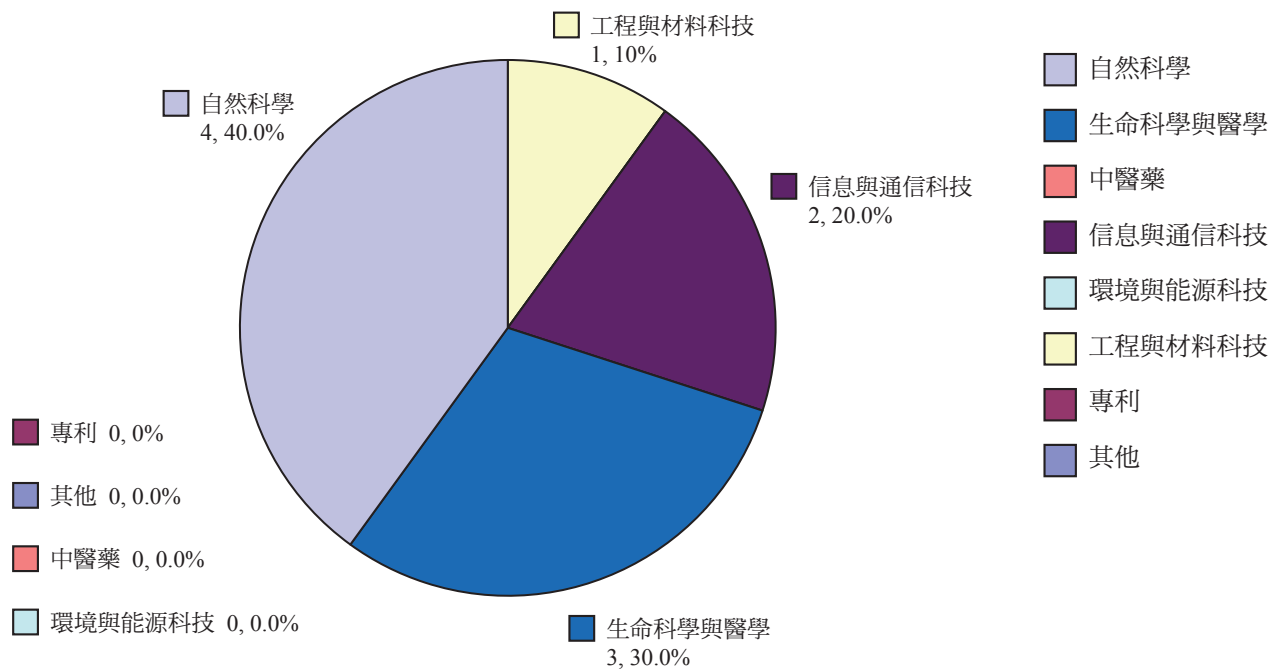


機構申請

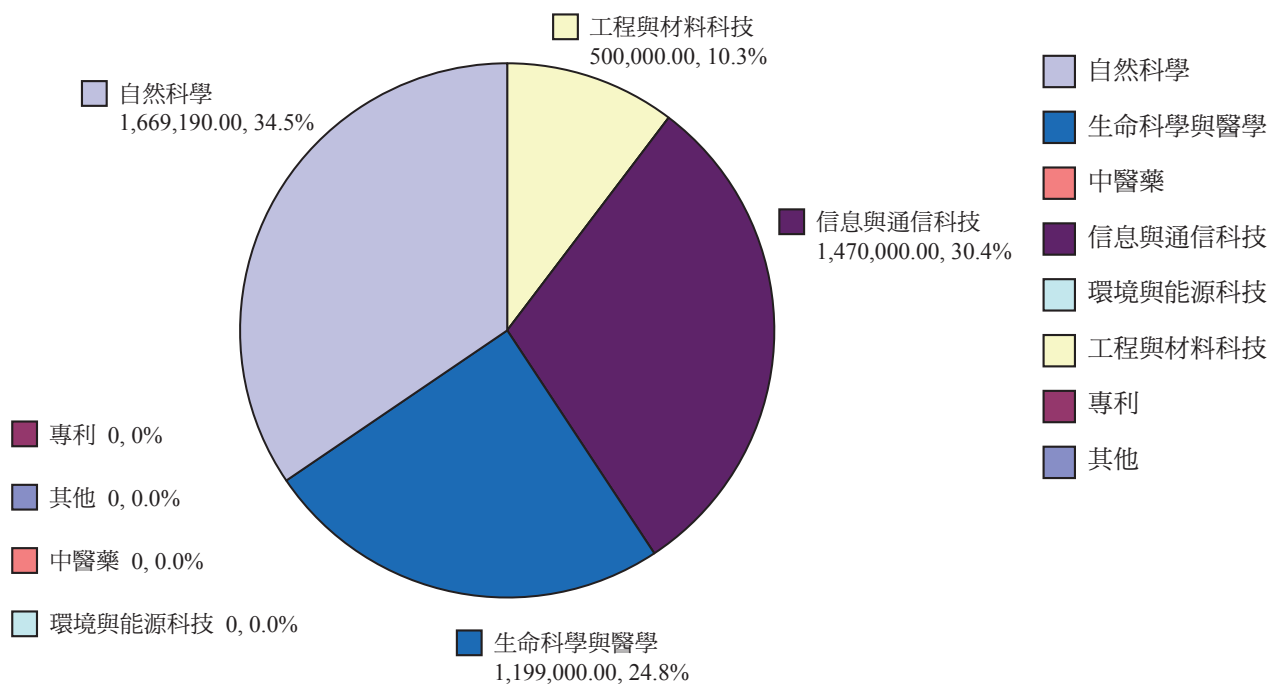
項目資助申請所屬學科 – 批准金額分佈概覽



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

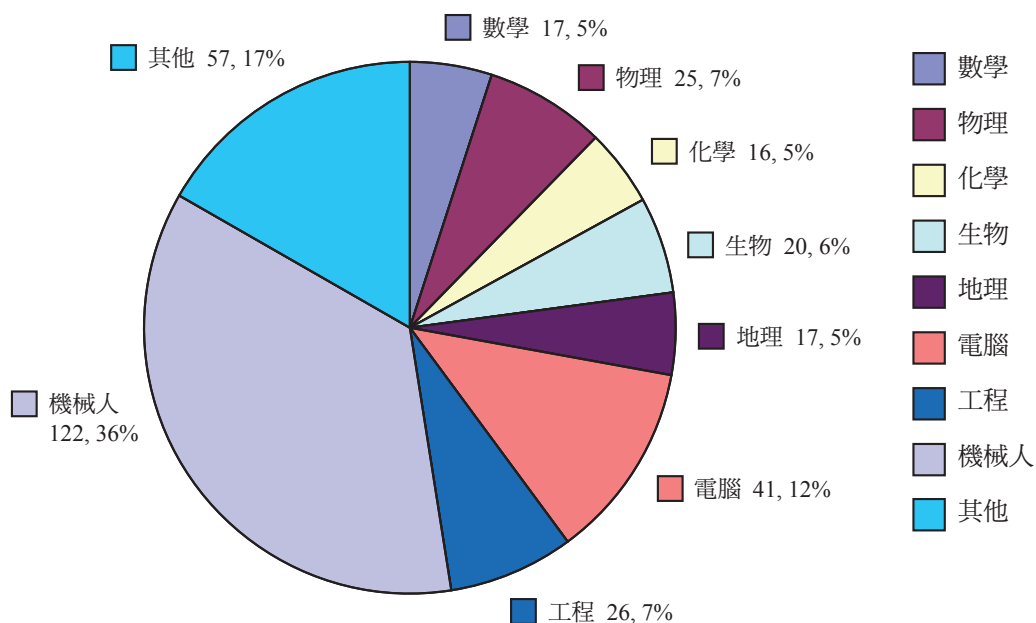


附件二：科普資助數據

科普項目資助申請所屬學科及批准金額分佈概覽 2020 年度

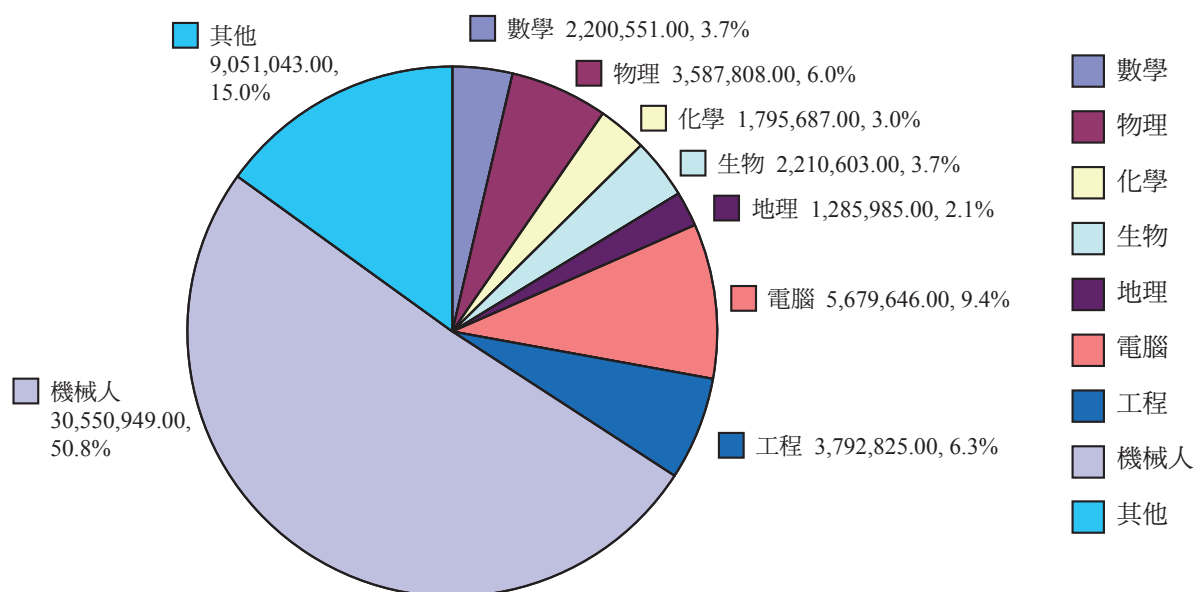
	資助計劃			
	學校／社團／機構申請			
所屬學科	申請項目	申請金額	批准項目	批准金額
數學	17	2,200,551.00	17	1,494,068.00
物理	25	3,587,808.00	25	2,457,545.00
化學	16	1,795,687.00	16	1,263,175.00
生物	20	2,210,603.00	21	1,417,114.00
地理	17	1,285,985.00	15	898,100.00
電腦	41	5,679,646.00	42	3,564,628.00
工程	26	3,792,825.00	27	2,690,608.00
機械人	122	30,550,949.00	119	17,978,455.00
其他	57	9,051,043.00	56	5,545,161.00
總數	341	60,155,097.00	338	37,308,854.00

科普項目資助申請所屬學科 – 申請項目分佈概覽 2020 年度



機構申請：申請項目總數 341

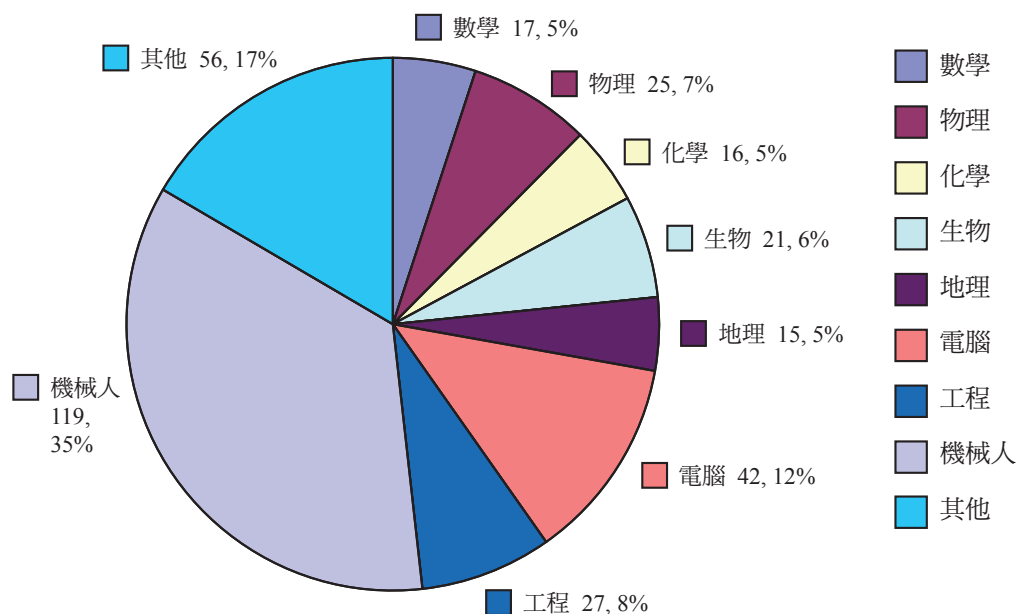
科普項目資助申請所屬學科 – 申請項目分佈概覽 2020 年度



機構申請：申請總金額 MOP\$60,155,097.00

科普項目資助申請所屬學科 – 批准項目分佈概覽

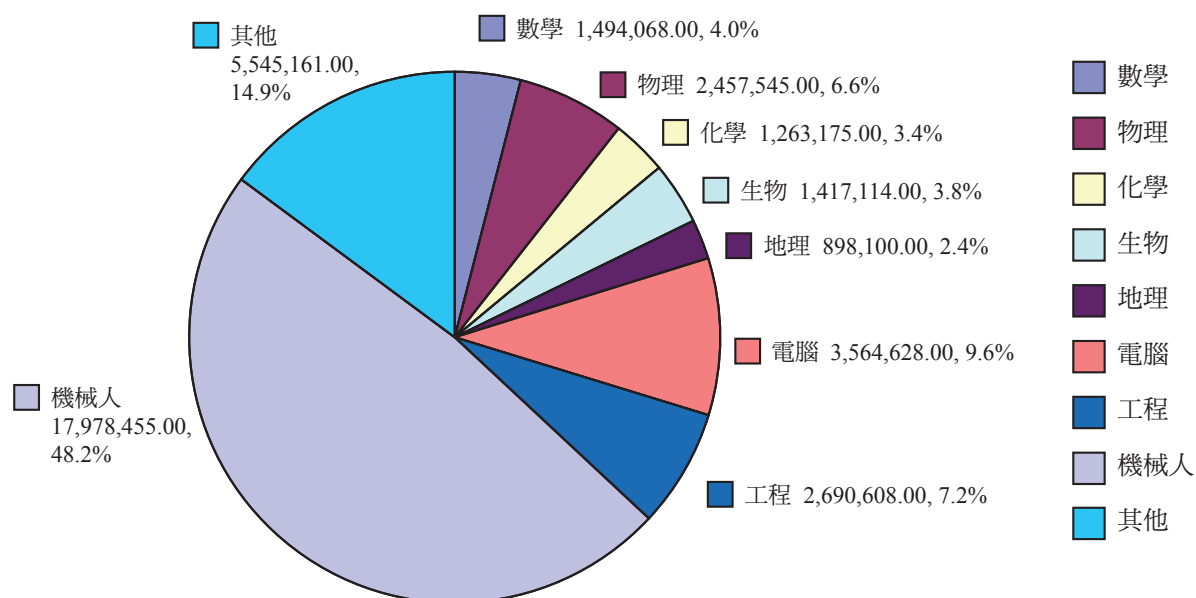
2020 年度



機構申請：批准項目總數 338項

科普項目資助申請所屬學科 – 批准金額分佈概覽

2020 年度



機構申請：批准總金額 MOP\$37,308,854.00

附件三：

第 14/2004 號行政長官批示－ 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。

ANEXO III

REGIÃO ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE MACAU

Regulamento Administrativo n.º 14/2004

Fundo para o Desenvolvimento das Ciências
e da Tecnologia

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

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；

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 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;

(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

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。

5) Appreciar 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*.

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.

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。

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;
- 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.

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為卓越成就、聲望和能力的澳門居民中委任。

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, 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.

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。

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;

4) Apreciar 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.

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。
- 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。

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：

Artigo 9.º

Funcionamento do Conselho de Curadores

1. O Conselho de Curadores reúne, ordinariamente, 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 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:

(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；

(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。

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 congêneres, 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;

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.

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。

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.

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.

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。

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。

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.

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 235/2018 號行政長官批示 — 訂立資助批給規章

第 235/2018 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、廢止第273/2004號行政長官批示。

三、本批示自公佈翌日起生效。

二零一八年九月二十六日

行政長官 崔世安

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”批給資助的制度。

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；
- (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。

ANEXO IV

Despacho do Chefe do Executivo n.º 235/2018 — Cria o Regulamento da Concessão de Apoio Financeiro

Despacho do Chefe do Executivo n.º 235/2018

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. É revogado o Despacho do Chefe do Executivo n.º 273/2004.

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

26 de Setembro de 2018.

O Chefe do Executivo, *Chui Sai On*.

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:

- 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.

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) 為執行項目而產生的人員開支；

(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。

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、每年不少於一次公開接受資助申請，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、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”。

三、有關申請屬保密，凡涉及的人士及實體必須遵守保密義務。

Artigo 3.º

Despesas elegíveis e não elegíveis

1. São consideradas elegíveis as seguintes despesas:

1) Despesas com pessoal decorrentes da 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;

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. São abertos períodos, pelo menos, uma vez por ano para apresentação de candidaturas, os quais são adequadamente publicitados pelo FDCT através dos meios de comunicação social e da Internet.

2. As candidaturas são apresentadas no FDCT e redigidas, pelo menos, numa das línguas oficiais da RAEM, ou, ainda, em inglês.

3. As candidaturas são confidenciais, ficando todas as pessoas e entidades envolvidas obrigadas ao dever de sigilo.

第六條
卷宗的組成

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。

第七條
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。

Artigo 6.º

Instrução

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

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.

8) Declaração de responsabilidade sobre o projecto.

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.

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。

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；

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:
- 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 candidate 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;

(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方式、金額、支付方式及其他適用條件, 尤其需要時, 訂定還款的期限及方式, 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, 償還期不超過五年, 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。

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.

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 com um prazo máximo de 5 anos, mediante a prestação de garantias adequadas.

2. O apoio financeiro a um projecto pode manter-se por um período máximo de três anos.

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.

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。

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.

第四章 專項資助計劃

第十四條 適用規定

專項資助計劃須遵守本規章的一般規定及程序規定，但以下兩條所載的專門規定除外。

第十五條 具權限實體

一、行政委員會具職權批准開設金額不超過\$500,000.00（澳門幣伍拾萬元）的專項資助計劃。

二、經行政委員會建議，信託委員會具職權批准開設金額超過\$500,000.00（澳門幣伍拾萬元）但不超過\$6,000,000.00（澳門幣陸佰萬元）的專項資助計劃。

三、開設金額超過\$6,000,000.00（澳門幣陸佰萬元）的專項資助計劃，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。

第十六條 程序規定

一、具開設專項資助計劃的權限實體具職權訂定相關申請規定及條件，尤其是：

- （一）提交申請的期間；
- （二）組成申請卷宗應有的要件；
- （三）申請實體；
- （四）批給資助的方式；

CAPÍTULO IV

Programas específicos de apoio financeiro

Artigo 14.º

Regras aplicáveis

Os programas específicos de apoio financeiro obedecem às regras gerais e procedimentais previstas no presente Regulamento, salvo as especificidades constantes dos artigos seguintes.

Artigo 15.º

Entidade competente

1. Compete ao Conselho de Administração autorizar a abertura de programas específicos de apoio financeiro até ao valor de quinhentas mil patacas.

2. Compete ao Conselho de Curadores, sob proposta do Conselho de Administração, a autorização da abertura de programas específicos de apoio financeiro com valor superior a quinhentas mil patacas mas inferior a seis milhões de patacas.

3. A aprovação da abertura de programas específicos de apoio financeiro com 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

Regras procedimentais

1. À entidade competente para autorizar a abertura de programas específicos de apoio financeiro cabe definir os respectivos termos e condições de candidatura, designadamente:

- 1) O prazo para a apresentação de candidaturas;
- 2) Os elementos que devem instruir o processo de candidatura;
- 3) As entidades requerentes;
- 4) A modalidade do apoio financeiro a conceder;

- (五) 批給資助的期限；
- (六) 批給資助的固定金額；
- (七) 批給資助的名額；
- (八) 提交其他對評審申請屬重要的補充資料；
- (九) 訂定資助批給的評審標準。

二、“科學技術發展基金”應透過社會傳播媒介及其他適當方式，公佈開設專項資助計劃及相關的重要資訊。

第五章 責任及監察

第十七條 行政、民事及刑事責任

提供虛假資料或利用任何不法手段獲得資助者，導致喪失申請資格或須退還已收取的資助款項，且不影響依法倘有的民事及刑事責任。

第十八條 資助批給的取消

一、出現下列任一情況時，批准資助批給的實體可取消資助的批給：

- (一) 作出虛假聲明、提供虛假資料或利用其他不法手段取得資助款項；
- (二) 將資助款項用於非批給決定所指用途；
- (三) 使用資助款項者並非受益實體；
- (四) 受益實體在資助期中止或終止執行項目；
- (五) 受益實體不履行同意書內規定的義務；
- (六) 超過九個月不償還已到期的償還貸款，或超過三個月不償還最後一期的償還貸款；
- (七) 受益實體作出違反本規章的其他行為。

二、如資助批給被取消，受益實體須返還已收取的資助款項，但須扣除已分期償還的金額。

- 5) O prazo de concessão de apoio financeiro;
 - 6) O valor fixo do apoio financeiro a conceder;
 - 7) O número máximo de apoio financeiro a conceder;
 - 8) A apresentação de informações suplementares relevantes para a avaliação da candidatura;
 - 9) A definição dos critérios de avaliação para a concessão do apoio financeiro.
2. O FDCT deve publicitar, através dos meios de comunicação e de outros meios adequados, a abertura de programas específicos de apoio financeiros e informação relevante.

CAPÍTULO V Responsabilidade e fiscalização

Artigo 17.º

Responsabilidade administrativa, civil e criminal

Sem prejuízo da eventual responsabilidade civil ou criminal a que haja lugar nos termos legais, a prestação de informações falsas, ou o uso de qualquer outro meio ilícito para a obtenção do apoio financeiro, determina a imediata exclusão da candidatura ou o dever de restituir as verbas de apoio recebidas.

Artigo 18.º

Cancelamento da concessão de apoio financeiro

1. A concessão de apoio financeiro pode ser cancelada por quem a autorizou, quando se verifique uma das seguintes situações:

- 1) Prestação de falsas declarações e informações ou uso de outros meios ilícitos para obtenção do apoio financeiro;
- 2) Uso das verbas de apoio concedidas para fins diferentes dos fixados na decisão de concessão;
- 3) Uso das verbas de apoio concedidas por pessoa ou entidade diferente da entidade beneficiária;
- 4) Suspensão ou cessação da execução do projecto financiado no prazo de apoio;
- 5) Incumprimento, por parte da entidade beneficiária, dos deveres estabelecidos no termo de aceitação;
- 6) Não reembolso da verba de apoio vencida há mais de nove meses ou, não reembolso da última prestação há mais de três meses;
- 7) Prática de outros actos em violação do disposto no presente regulamento por parte da entidade beneficiária.

2. No caso de cancelamento da concessão do apoio financeiro, a entidade beneficiária deverá restituir o montante do apoio financeiro recebido, deduzido do montante já reembolsado.

三、取消資助批給的批示應載明取消的原因，以及訂定須返還的資助款項金額和返還期限。

第十九條 資助餘額的返還

如實際支出低於“科學技術發展基金”所發放的總資助款項，受益實體須返還所有差額。

第二十條 監察

一、“科學技術發展基金”具職權監察本規章的遵守情況，尤其是監察受益實體是否將獲批的資助款項用於批給決定所指的用途。

二、為履行監察職權，“科學技術發展基金”有權要求受益實體提供必要的資料及協助，包括配合“科學技術發展基金”進行實地調查及審計。

第二十一條 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。

第二十二條 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。

3. O despacho de cancelamento da concessão de apoio financeiro deve fixar os motivos que estiveram na sua origem, bem como o montante do apoio financeiro a restituir e o respectivo prazo.

Artigo 19.º

Restituição de saldo remanescente do apoio financeiro

Caso as despesas efectivamente realizadas forem inferiores ao montante total do apoio financeiro concedido pelo FDCT, a entidade beneficiária é obrigada a restituir a diferença do montante.

Artigo 20.º

Fiscalização

1. Compete ao FDCT fiscalizar o cumprimento do disposto no presente regulamento, nomeadamente a aplicação, por parte das entidades beneficiárias, das verbas de apoio concedidas para os fins constantes da decisão de concessão.

2. Para o exercício da competência fiscalizadora, o FDCT tem direito a solicitar às entidades beneficiárias as informações e a colaboração necessárias, incluindo a cooperação nas vistorias e auditorias realizadas pelo FDCT.

Artigo 21.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 22.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 號行政長官法規— 科學技術獎勵規章

澳門特別行政區

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；

ANEXO V

Regulamento Administrativo n.º 6/2011 - Regulamento dos Prémios para o Desenvolvimento das Ciências e da Tecnologia

REGIÃO ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE MACAU

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;

(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) 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。

(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.

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.



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。

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。

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.

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.

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。

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。

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 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.

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。

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。

2. Os candidatos podem entregar os documentos originais, cópias autenticadas ou cópias acompanhadas dos originais para efeitos de verificação pelo pessoal do FDCT.

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 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.

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。

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上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尚需的評分。

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。

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 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.

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

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

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*.

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

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

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
Mestrados	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 <i>SCIENCE</i> ou <i>NATURE</i>	50
	Dissertações englobadas no <i>SCIE</i> , avaliação feita conforme o factor de impacto	10
	Dissertações englobadas no <i>SCIE</i> , avaliação feita conforme a percentagem obtida na ordenação classificativa relativa a periódicos	10
	Número de citações pelo <i>SCIE</i> , a cada citação é atribuída uma nota	0,1 por vez
	Dissertações englobadas no <i>EI</i>	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的項目的主要完成人，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CPCI-S（Conference Proceedings Citation Index-Science）所列的會議。

4. 除了Science及Nature論文、影響因子 ≥ 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。

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 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 publicada pelo ISI.

4. Além das dissertações publicadas em SCIENCE e NATURE, a todas as dissertações englobadas no SCIE cujo factor de impacto seja ≥ 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)

ANEXO III

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

CrITÉrios de Referência do Prémio de Invenção Tecnológica

Indicador de avaliação		Definição do indicador e indicação	Limite superior de nota
Nível da invenção tecnológica	1. Criatividade	Grau de novidade da invenção, em termos de pensamento tecnológico, teoria e metodologia.	25
	2. Carácter avançado	Nível de avanço dos parâmetros das funções principais da invenção e dos indicadores tecnológicos e económicos, em comparação com as tecnologias existentes no país e no exterior.	25
	3. Dificuldade de investigação	Amplitude e profundidade das disciplinas e conhecimentos específicos relacionados com a invenção, bem como as condições actuais da tecnologia em Macau.	10
Eficiência socio-económica	4. Maturidade e perfeição da tecnologia	Capacidade de produção ou nível de aplicação real da invenção, incluindo a estabilidade e a fiabilidade da tecnologia.	20
	5. Previsão de desenvolvimento e eficiência potencial	Previsão de aplicação do resultado e eficiência socioeconómica prevista.	20
6. Patente		Patente de invenção ou de modelos de utilidade relativa à mesma invenção e os prémios atribuídos.	5 (cada uma)

附件四
(第十二條第一款所指者)

科技進步獎的參考標準

評價指標		指標含義及說明	分數上限
技術創新	1. 創造程度	指在現有技術及成果的推廣及應用中，通過研究，解決了關鍵技術難題並取得技術突破，掌握核心技術並進行集成創新。	20
	2. 科學性	指研究設計嚴密，分析論證符合邏輯，實驗條件符合有關標準，統計處理正確，資料真實可靠，結果可重複。	10
	3. 研究難度	指研究涉及學科、專業知識的廣度及深度，以及目前澳門的技術條件。	5

評價指標		指標含義及說明	分數上限
社會經濟效益	4. 經濟效益	指成果應用後實際取得的直接及間接經濟效益及成本效益比。	25
	5. 社會效益	指研究對提高澳門科學研究基礎建設水平的貢獻，以及在環保生態、節能減排、衛生保健及社會福利等方面的作用。	25
6. 推動澳門科技進步的作用		指進一步開發、推廣應用成果的適應性，以及優化澳門產業結構的作用。	10
7. 人才培養成果		指培養青年科研人員及學生的成效。	5

ANEXO IV

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

Critérios de Referência do Prémio de Progresso Científico e Tecnológico

Indicador de avaliação		Definição do indicador e indicação	Limite superior de nota
Inovação tecnológica	1. Grau de inovação	Resolução das principais dificuldades técnicas, alcance de resultados significativos na tecnologia, domínio da tecnologia essencial, integração e inovação através de investigação na promoção e aplicação da tecnologia actual e resultado de investigação.	20
	2. Mérito científico	Rigorosa concepção de investigação, análise e raciocínio lógicos, condições de experimentação correspondentes ao padrão relacionado, processamento estatístico correcto, dados reais e fiáveis e resultado repetido.	10
	3. Dificuldade de investigação	Amplitude e profundidade das disciplinas e conhecimentos específicos relacionados com a investigação, bem como as condições actuais da tecnologia em Macau.	5
Eficiência socioeconómica	4. Eficiência económica	Eficiência económica directa e indirecta resultante efectivamente da aplicação do resultado da investigação e relação entre o custo e a eficiência.	25
	5. Eficiência social	Contribuição da investigação para o aumento do nível básico de investigação científica de Macau e seu resultado em termos de protecção ambiental, preservação ecológica, economia de energia, redução de emissão de poluentes, cuidados de saúde e benefícios sociais.	25
6. Efeito de promoção do progresso científico e tecnológico de Macau		Viabilidade para intensificar o desenvolvimento e a promoção de aplicação do resultado da investigação, bem como efeitos na melhoria da estrutura industrial de Macau.	10
7. Efeito da formação de pessoal		Efeitos na formação de pessoal jovem de investigação científica e alunos.	5