



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

2012年度科學技術獎獲獎人名單

一、自然科學獎：

獎勵等級	獲獎人	項目名稱
一等獎	錢濤	瞬變訊號的時頻分析和算法實現： 信號的調和分析及Clifford分析
二等獎	王一濤、李銘源、 陳修平、陳美婉、 陸金健	中藥藥理與質量關聯研究
二等獎	劉志明、李曉山	rCOS形式化模型驅動軟件開發方法
三等獎	許敖敖、祝夢華、 黃漢青、吳昀昭、 唐澤聖	嫦娥探月數據的分析與研究
三等獎	吳恩華、吳雯、 朱鑒、徐添辰	對基於現代圖形處理器的通用計算 (GPGPU) 的研究與創新
三等獎	齊東旭、蔡占川、 梁延研、李堅、 余建德	非連續正交函數理論及其在巨量 數據處理中的應用

二、技術發明獎：

獎勵等級	獲獎人	項目名稱
二等獎	馬許願、余成斌、 麥沛然、冼世榮	模擬與混合信號介面接口－應用 於無處不在的微電子世界
二等獎	楊莉莉	硫化鞋用環保水性膠研發－雙組 分、高固含量、環保膠黏劑性能 難題



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

三等獎	鄧宇華	覆蓋全城之高精度空氣污染與噪音地理信息模型系統
三等獎	黃民聰、戴寧怡、陸耀強	三維脈寬調制技術及其在三相四線制有源濾波器中的應用
三等獎	譚錦榮、蘇蔭強、何雪琴	應用於防火的無線紫外線火焰探測器
三等獎	韓子天、李祥輝、馬泰華	基於降低SVM分類算法特徵維度的超小型網絡入侵檢測器

三．科技進步獎：

獎勵等級	獲獎人	項目名稱
二等獎	余成斌、陳耀良、莫國恆、莫穎盈、歐陽家豪	在65納米制程、達全高清的全制式視頻模擬前端系統知識產權的應用研究
二等獎	黃輝、董名垂、鄧志偉、Francisco de Oliveira	葡中機器翻譯系統技術與應用
三等獎	黃志剛、盧展宏、林紹昌、董名垂、韓英鐸	澳門電網穩定問題及環流問題分析及工程對策的應用
三等獎	張漢耀	裝配式金屬屋面系統行業標準
三等獎	王鎮登、董名垂、林棟、梁博文、杜志標	構建澳門電子政府入口網站及數據安全性、及時性、一致性、完整性保障技術及實施



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

FUNDO PARA O DESENVOLVIMENTO DAS CIÊNCIAS E DA TECNOLOGIA para 2012

Lista

1. Prémio de Ciências da Natureza:

Prémio Classificado	Premiados	Designação do Projecto
Primeiro lugar	Qian Tao	Time-Frequency Analysis of Transient Signals and Algorithm: Harmonic and Clifford Analysis of Signals
Segundo lugar	Wang Yi Tao, Lee Ming Yuen, Chen Xiu Ping, Chen Mei Wan, Lu Jin Jian	Association Study of Pharmacology and Quality in Chinese Medicine
Segundo lugar	Liu Zhi Ming, Li Xiao Shan	rCOS Formal Model Driven Method for Software Development
Terceiro lugar	Xu Ao Ao, Zhu Meng Hua, Wong Hon Cheng, Wu Yun Zhao, Tang Ze Sheng	Analysis and Research on Exploration Data of Chang'E Mission
Terceiro lugar	Wu En Hua , Wu Wen, Zhu Jian, Xu Tian Chen	Investigation and Innovation in the General Purpose Computation Based on GPU (GPGPU)
Terceiro lugar	Qi Dong Xu, Cai Zhan Chuan, Liang Yan Yan, Lei Kin, U Kin Tak	Discontinuous Orthogonal Functions Theory and Applications in Massive Data Processing

2. Prémio de Invenção Tecnológica:



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

Prémio Classificado	Premiados	Designação do Projecto
Segundo lugar	Rui Paulo da Silva Martins, U Seng Pan, Mak Pui In, Sin Sai Weng	Analog and Mixed-Signal Interfaces for an Ubiquitous Electronic World
Segundo lugar	Ieong Lei Lei	R&D of an Environmentally Friendly Water Based Cement System for the Vulcanized Shoe Segment. This Is a Two Component System with High Solid Content and Excellent Bonding that Represents a Technological Breakthrough in the Industry
Terceiro lugar	Tang U Wa	A GIS-based City-scale Modelling System with High Spatial Resolution for Traffic-induced Air and Noise Pollution
Terceiro lugar	Wong Man Chung, Dai Ning Yi, Lok Io Keong	Three-Dimensional Pulse Width Modulation Techniques and its Applications in Three-Phase Four-Wire Active Filters
Terceiro lugar	Tam Kam Weng, Sou Iam Keong, Ho Sut Kam	Wireless UV Flame Detectors for Fire-safety Applications
Terceiro lugar	Hon Chi Tin, Lei Cheong Fai, Ma Tai Hua	Personal Intrusion Detection System Based on Reduced Vectors SVM Classification Algorithm

3. Prémio de Progresso Científico e Tecnológico:

Prémio Classificado	Premiados	Designação do Projecto
----------------------------	------------------	-------------------------------



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

Segundo lugar	U Seng Pan, Chan Iu Leong, Mok Kuok Hang, Mok Weng Ieng, Ao Ieong Ka Hou	Applied R&D of Full High-Definition, Multi-format Video Analog Front-End IP in 65nm CMOS
Segundo lugar	Wong Fai, Dong Ming Chui, Tang Chi Wai, Francisco de Oliveira	Technologies and Applications of Portuguese-Chinese Machine Translation System
Terceiro lugar	Wong Chi Kong, Lou Chin Wang, Lam Sio Cheong, Dong Ming Chui, Han Ying Duo	The Analysis of Stability Problem and Loop Flow Problem in Macau Electric Network and Its Implementation
Terceiro lugar	Cheung Hon Yiu	Built-Up Metal Roofing Systems Industry Standard
Terceiro lugar	Wong Chan Tang, Dong Ming Chui, Lin Dong, Leong Pok Man, Tou Chi Pio	Establish Macau e-Gov Portal and Data Safety, Prompt, Coincidence & Integrity Protection Technology & Implementation in e-Government



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

2012年度特別獎勵獲獎名單

項目名稱	獲獎人	已獲獎勵
高性能模擬與混合信號集成電路技術的設計與開發	余成斌、麥沛然、冼世榮	國家科學技術進步獎二等獎

Lista de Contemplados com o Prémio Especial para 2012

Denominação do Projecto	Contemplado	Prémio
The Design and Development of High-Performance Analog and Mixed-Signal IC Technolog	U Seng Pan, Mak Pui In, Sin Sai Weng	2011 Prémio Nacional de Progresso Científico e Tecnológico (Segundo Lugar)



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

2012年度研究生科技研發獎獲獎人選名單

序號	類別	姓名	推薦學校
1	碩士研究生	王勝鵬	澳門大學
2	碩士研究生	王博予	澳門大學
3	碩士研究生	何盛烽	澳門科技大學
4	博士研究生	余建德	澳門科技大學
5	博士研究生	李堅	澳門科技大學
6	博士研究生	李穎博	澳門大學
7	博士研究生	阮家輝	澳門大學
8	博士研究生	林智聲	澳門大學
9	碩士研究生	林聯鋒	澳門科技大學
10	博士研究生	封亮	澳門科技大學
11	碩士研究生	胡猛越	澳門科技大學
12	博士研究生	徐友華	澳門科技大學
13	博士研究生	張子康	澳門大學
14	博士研究生	張在軍	澳門大學
15	博士研究生	陳肖家	澳門大學
16	碩士研究生	陳知行	澳門大學
17	博士研究生	湯丹	澳門科技大學
18	碩士研究生	楊靜	澳門大學
19	博士研究生	葉夢傑	澳門科技大學
20	碩士研究生	賈永亮	澳門大學
21	博士研究生	趙汝法	澳門大學
22	博士研究生	諸嫣	澳門大學
23	博士研究生	錢正明	澳門大學
24	博士研究生	魏和功	澳門大學
25	博士研究生	羅少龍	澳門科技大學



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

26	博士研究生	譚雯	澳門大學
27	碩士研究生	關瑩	澳門科技大學
28	博士研究生	龐宏奎	澳門大學
29	博士研究生	嚴祖樹	澳門大學
30	碩士研究生	鐘章鋒	澳門大學

**Lista dos Candidatos Contemplados com o Prémio de
Investigação Científica e Desenvolvimento Tecnológico
para Pós-Graduados para 2012**

Item	Tipo	Nome	Recomendações das Instituições
1	Mestrandos	Wang Sheng Peng	Universidade de Macau
2	Mestrandos	Wang Bo Yu	Universidade de Macau
3	Mestrandos	He Sheng Feng	Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau
4	Doutorandos	U Kin Tak	Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau
5	Doutorandos	Lei Kin	Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau
6	Doutorandos	Li Ying Bo	Universidade de Macau
7	Doutorandos	Un Ka Fai	Universidade de Macau
8	Doutorandos	Lam Chi Seng	Universidade de Macau
9	Mestrandos	Lin Lian Feng	Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau
10	Doutorandos	Feng Liang	Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau



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

11	Mestrandos	Hu Meng Yue	Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau
12	Doutorandos	Xu You Hua	Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau
13	Doutorandos	Cheong Pedro	Universidade de Macau
14	Doutorandos	Zhang Zai Jun	Universidade de Macau
15	Doutorandos	Chen Xiao Jia	Universidade de Macau
16	Mestrandos	Chan Chi Hang	Universidade de Macau
17	Doutorandos	Tang Dan	Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau
18	Mestrandos	Yang Jing	Universidade de Macau
19	Doutorandos	Ye Meng Jie	Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau
20	Mestrandos	Jia Yong Liang	Universidade de Macau
21	Doutorandos	Chio U Fat	Universidade de Macau
22	Doutorandos	Zhu Yan	Universidade de Macau
23	Doutorandos	Qian Zheng Ming	Universidade de Macau
24	Doutorandos	Wei He Gong	Universidade de Macau
25	Doutorandos	Lo Sio Long	Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau
26	Doutorandos	Tan Wen	Universidade de Macau
27	Mestrandos	Guan Ying	Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau
28	Doutorandos	Pang Hong Kui	Universidade de Macau
29	Doutorandos	Yan Zu Shu	Universidade de Macau
30	Mestrandos	Zhong Zhang Feng	Universidade de Macau



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

2014年度科學技術獎獲獎人名單

一、自然科學獎：

獎勵等級	獲獎人	項目名稱
二等獎	劉良，姜志宏， 王靜蓉，梁麗嫻， 黃錦偉	中藥“三多”特徵的創新研究方法 及其理論基礎
二等獎	李楊民，徐青松	新型並聯微納米操作器的設計與 控制研究
二等獎	梁重恒，王一濤， 陸金健，陳美婉， 陳修平	中藥對腫瘤發展中分子和細胞生 物靶點的調節與傳遞作用研究
三等獎	潘治文，周怡聰， 陳俊龍，唐遠炎， 陳龍	特徵分析與多媒體安全技術研究
三等獎	李金平，王志石	有限系統生態核算的理論和實踐
三等獎	杜偉明	城市建築環境中的空氣污染

二、技術發明獎：

獎勵等級	獲獎人	項目名稱
二等獎	莫啟明，阮家榮， 許嘉賢，譚錫忠	澳門空氣質量的建模和預測
二等獎	余成斌，冼世榮， 諸媽，陳知行， 趙汝法	應用CMOS納米製程技術的全方 位和先進的數據與信號轉換芯片 平台的研究與開發
二等獎	麥沛然，羅文基，	模擬與射頻微電子介面關鍵技術



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

	馬許願	——應用於無處不在無線連接
三等獎	董名垂， 傅彬彬， 李偉基， 馬佳麗， 郭然	遍佈式心血管健康監測、預警技術及系統
三等獎	王志石	澳門城市環境污染評價及控制策略研究
三等獎	黃民聰，林智聲	低成本及低損耗的新一代電流質量補償器：設計、控制及應用

三．科技進步獎：

獎勵等級	獲獎人	項目名稱
二等獎	余成斌， 區桂福， 劉進賢， 黎勁聰， 李加諾	於納米CMOS制程、先進的高保真音頻編解碼器IP平台的應用研發
三等獎	蕭光莉， 丘熹彬， 曹亞兵	鼻咽癌調強放射治療的臨床應用



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

FUNDO PARA O DESENVOLVIMENTO DAS CIÊNCIAS E DA TECNOLOGIA para 2014

Lista

1. Prémio de Ciências da Natureza:

Prémio Classificado	Premiados	Designação do Projecto
Segundo lugar	Liu Liang, Jiang Zhi Hong, Wang Jing Rong, Leung Lai Han, Wong Kam Wai	Innovative Research Methodologies and Novel Theoretical Basis of the “3-M” Feature of Chinese Herbal Medicine
Segundo lugar	Li Yang Min, Xu Qing Song	Novel Parallel Micro-/Nanomanipulator Design and Control
Segundo lugar	Leung Chung Hang, Wang Yi Tao, Lu Jin Jian, Chen Mei Wan, Chen, Xiu Ping	Modulation of biological targets involved in cancer development by Traditional Chinese Medicine and natural products
Terceiro lugar	Pun Chi Man, Zhou Yi Cong, Chen Chun Lung Philip, Tang Yuan Yan, Chen Long	Technologies for Feature Analysis and Multimedia Security
Terceiro lugar	Lei Kam Peng, Wang Zhi Shi	Ecological Accounting of Limited System: Principle and Practice
Terceiro lugar	To Wai Ming	Air Pollution of the Built Environment

2. Prémio de Invenção Tecnológica:

Prémio	Premiados	Designação do Projecto
--------	-----------	------------------------



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

Classificado		
Segundo lugar	Mok Kai Meng, Yuen Ka Veng, Hoi Ka In, Tam Sik Chung	Air Quality Modeling and Forecasting in Macao
Segundo lugar	U Seng Pan, Sin Sai Weng, Zhu Yan, Chan Chi Hang, Chio U Fat	Research and Development of Comprehensive and Advanced Data Conversion Platforms in Nanometer CMOS Technology
Segundo lugar	Mak Pui In, Law Man Kay, Rui Paulo da Silva Martins	Analog and Radio Frequency Microelectronics Turn-Key Interfaces for Ubiquitous Wireless Connectivity
Terceiro lugar	Dong Ming Chui, Fu Bin Bin, Lei Wai Kei, Ma Jia Li, Guo Ran	Pervasive Cardiovascular Health Monitoring and Prognosis Technology and System
Terceiro lugar	Wang Zhi Shi	Assessment for city environmental pollution and control strategy of Macao
Terceiro lugar	Wong Man Chung, Lam Chi Seng	Low-Cost and Low-Loss New Generation Current Quality Compensator (CQC): Design, Control and Application

3. Prémio de Progresso Científico e Tecnológico:

Prémio Classificado	Premiados	Designação do Projecto
Segundo lugar	U Seng Pan, Au Kuai Fok, Lao Chon In, Lai Keng Chong, Lei Ka Nok	Applied R&D of the State-of-the-Art High-Fidelity Audio Codec IP Platform in Nano CMOS
Terceiro lugar	Xiao Guang Li, Qiu Xi Bin, Cao Ya Bing	Clinical application of intensity modulated radiation therapy for nasopharyngeal carcinoma



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

2014年度特別獎勵獲獎名單

項目名稱	獲獎人	已獲獎勵
抗關節炎中藥製劑質量控制與藥效評價方法的創新及產品研發	劉良, 周華, 姜志宏, 謝瑩	2012年度國家科學技術進步獎二等獎

Lista de Contemplados com o Prémio Especial para 2014

Designação do Projecto	Premiados	Prémio
Innovative methods in quality control and bioactivity evaluation for research and development of anti-arthritic proprietary Chinese medicine	Liu Liang, Zhou Hua, Jiang Zhihong, Xie Ying	2012 Prémio Nacional de Progresso Científico e Tecnológico (Segundo Lugar)



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

2014年度研究生科技研發獎獲獎人選名單

序號	類別	姓名	推薦學校
1	博士研究生	王晉勛	澳門大學
2	博士研究生	王勝鵬	澳門大學
3	博士研究生	吳安國	澳門科技大學
4	博士研究生	吳國勝	澳門大學
5	博士研究生	呂廣萍	澳門大學
6	博士研究生	宋月林	澳門大學
7	博士研究生	李良	澳門科技大學
8	博士研究生	李德強	澳門大學
9	博士研究生	周勁	澳門大學
10	博士研究生	林志成	澳門大學
11	博士研究生	林福堅	澳門大學
12	博士研究生	徐賁	澳門科技大學
13	博士研究生	高潔	澳門大學
14	博士研究生	張之昊	澳門科技大學
15	博士研究生	陳知行	澳門大學
16	博士研究生	黃文坡	澳門大學
17	博士研究生	黃家賢	澳門大學
18	博士研究生	潘媛媛	澳門科技大學
19	博士研究生	盧展宏	澳門大學
20	博士研究生	盧曉平	澳門科技大學
21	碩士研究生	杜文亮	澳門科技大學
22	碩士研究生	汪志波	澳門大學
23	碩士研究生	段婷婷	澳門科技大學
24	碩士研究生	徐文珊	澳門大學
25	碩士研究生	徐曾濤	澳門大學



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

26	碩士研究生	陳銳娥	澳門大學
27	碩士研究生	劉誠	澳門科技大學
28	碩士研究生	蔡辰燕	澳門大學
29	碩士研究生	蔡威曦	澳門大學
30	碩士研究生	樂欣澤	澳門科技大學

**Lista dos Candidatos Contemplados com o Prémio de
Investigação Científica e Desenvolvimento Tecnológico
para Pós-Graduados para 2014**

Item	Tipo	Nome	Recomendações das Instituições
1	Doutorandos	Wang Jinxun	Universidade de Macau
2	Doutorandos	Wang Shengpeng	Universidade de Macau
3	Doutorandos	Wu Anguo	Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau
4	Doutorandos	Wu Guosheng	Universidade de Macau
5	Doutorandos	Lu Guangping	Universidade de Macau
6	Doutorandos	Song Yuelin	Universidade de Macau
7	Doutorandos	Li Liang	Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau
8	Doutorandos	Li Deqiang	Universidade de Macau
9	Doutorandos	Zhou Jin	Universidade de Macau
10	Doutorandos	Lin Zhicheng	Universidade de Macau
11	Doutorandos	Lin Fujian	Universidade de Macau
12	Doutorandos	Xu Ben	Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau



澳門特別行政區
Região Administrativa Especial de Macau
科學技術發展基金

Fundo para o Desenvolvimento das Ciências e da Tecnologia

13	Doutorandos	Gao Jie	Universidade de Macau
14	Doutorandos	Zhang Zhihao	Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau
15	Doutorandos	Chan Chi Hang	Universidade de Macau
16	Doutorandos	Huang Wenpo	Universidade de Macau
17	Doutorandos	Wong Ka In	Universidade de Macau
18	Doutorandos	Pan Yuanyuan	Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau
19	Doutorandos	Lou Chin Wang	Universidade de Macau
20	Doutorandos	Lu Xiaoping	Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau
21	Mestrandos	Du Wenliang	Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau
22	Mestrandos	Wang Zhibo	Universidade de Macau
23	Mestrandos	Duan Tingting	Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau
24	Mestrandos	Xu Wenshan	Universidade de Macau
25	Mestrandos	Xu Zengtao	Universidade de Macau
26	Mestrandos	Chen Ruie	Universidade de Macau
27	Mestrandos	Liu Cheng	Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau
28	Mestrandos	Cai Chenyan	Universidade de Macau
29	Mestrandos	Choi Wai Hei	Universidade de Macau
30	Mestrandos	Luan Xinze	Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau



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

2016年度科學技術獎獲獎人名單

一、自然科學獎：

獎勵等級	獲獎人	項目名稱
一等獎	肖龍, 祝夢華, 許敖敖, 唐澤聖, 張小平	嫦娥工程多波段探月資料的科學發現
一等獎	劉良, 周華, 李婷, 王俊, 黃錦偉	類風濕關節炎的發病新機制和治療新途徑
二等獎	陳俊龍	計算智能系統於系統建模, 追蹤控制與都市交通輔助的決策支持
二等獎	王一濤, 李紹平, 李銘源, 梁重恒, 王春明	中藥質量評價關鍵科學問題的基礎研究及其應用
二等獎	金小慶, 黃錫榮, 鄭智文	特殊綫性系統的預處理方法與應用
三等獎	黨培, 錢濤	基於解析相位分析的超強Heisenberg 測不准原理及信號的快速正頻率分解
三等獎	Hojae Shim, 魯祺鴻, 李雪晴, Renata Alves de Toledo	運用微生物方法降解地下水和土壤中的石油烴和氯代有機物並二次利用污水產生再生能源
三等獎	唐遠炎	圖像模式分析的理論與計算研究

二、技術發明獎：

獎勵等級	獲獎人	項目名稱
------	-----	------



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

二等獎	朱荃, 徐友華, 鍾南山, 楊子峰	活細胞固相色譜技術體系在創新 中藥研究中的應用
二等獎	麥沛然, 馬許願	無線通訊和物理傳感芯片—應用 於下一代便攜式智能設備功能擴 展
三等獎	徐青松	大行程微納米定位系統關鍵技術 及應用
三等獎	余成斌, 諸媽, 冼世榮, 陳知行	高性能寬帶數據轉換介面接口— 應用於不斷發展的微電子信息世 界
三等獎	韓子天, 李建慶, 譚振興, 馬泰華, 鄧志濠	基於DAA的逆向二次認證新技術 及應用
三等獎	伍乃騏, 周孟初, 白麗平, 李志武	複雜製造裝備和生產系統控制與 調度新技術

三．科技進步獎：

獎勵等級	獲獎人	項目名稱
二等獎	余成斌, 黎俊傑, 楊可瑩, 鍾漢榮, 趙晶	於納米FinFET制程, 先進的通用 串行總線IP平台的應用研究
三等獎	李沛樟, 吳許文, 簡仕銘, 倪金良, 王明彥	血液中幾種病原菌多重PCR檢測 方法初步研究
三等獎	盛妮	澳門交通噪音評價系統的開發與 應用
三等獎	劉良, 周華	中藥家居用室內空氣消毒劑的研 發與應用



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

FUNDO PARA O DESENVOLVIMENTO DAS CIÊNCIAS E DA TECNOLOGIA para 2016

Lista

1. Prémio de Ciências da Natureza:

Prémio Classificado	Premiados	Designação do Projecto
Primeiro lugar	Xiao Long, Zhu Meng Hua, Xu Ao Ao, Tang Ze Sheng, Zhang Xiao Ping	Scientific Discoveries through Analysis of Multi-band Data from the Chang'E Lunar Exploration Program
Primeiro lugar	Liu Liang, Zhou Hua, Li Ting, Wang Jun, Wong Kam Wai	Discovery of New Factors of Pathogenesis and Treatment Strategy in Rheumatoid Arthritis
Segundo lugar	Chen Chun Lung Philip	Computational Intelligent Systems for Modeling, Decision-Support in Tracking Control and Urban Traffic Assistance
Segundo lugar	Wang Yi Tao, Li Shao Ping, Lee Ming Yuen, Leung Chung Hang, Wang Chun Ming	Fundamental Research and Applications of Key Issues of Chinese Medicine Quality Evaluation
Segundo lugar	Jin Xiao Qing, Vong Seak Weng, Cheng Che Man Raymond	Preconditioning Techniques for Toeplitz Systems with Applications
Terceiro lugar	Dang Pei, Qian Tao	Extra-Strong Heisenberg Uncertainty Principle and Fast Positive-frequency Decomposition of Analytic Signals Based



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

		on Analytic Phase Analysis
Terceiro lugar	Hojae Shim, Lu Qi Hong, Li Xue Qing, Renata Alves de Toledo	Development of Biological Technologies to Remove Petroleum and Chlorinated Hydrocarbons from Soil and Groundwater and to Generate Renewable Energy for Effluent Reutilization Purposes
Terceiro lugar	Tang Yuan Yan	Theoretical and Computational Study for Image Pattern Analysis

2. Prémio de Invenção Tecnológica:

Prémio Classificado	Premiados	Designação do Projecto
Segundo lugar	Zhu Quan, Xu You Hua, Zhong Nan Shan, Yang Zi Feng	Application of Alive Cell Immobilized Chromatography on the Innovative Study of Chinese Medicines
Segundo lugar	Mak Pui In, Rui Paulo da Silva Martins	Multi-standard Wireless and Multi-physical-sensing Chips for Functionality Extension of Next-generation Smart Mobiles
Terceiro lugar	Xu Qing Song	Key Technologies and Applications of Large-Range Compliant Micro/Nano-Positioning Systems
Terceiro lugar	U Seng Pan, Zhu Yan, Sin Sai Weng, Chan Chi Hang	High Performance Wideband Data Conversion Interfaces for a Evolving Informative World
Terceiro lugar	Hon Chi Tin, Li Jian Qing, Tam Chan Heng, Ma Tai Hua, Tang Chi Hou	Reversed Two-factor Authentication System Based on Direct Anonymous Attestation Method and its Applications
Terceiro	Wu Nai Qi, Zhou Meng	Novel Technology to the Control and



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

lugar	Chu, Bai Li Ping, Li Zhi Wu	Scheduling of Complex Manufacturing Equipment and Production Systems
-------	--------------------------------	---

3. Prémio de Progresso Científico e Tecnológico:

Prémio Classificado	Premiados	Designação do Projecto
Segundo lugar	U Seng Pan, Lai Chon Kit, Ieong Ho Ieng, Chong Hon Weng, Chio Cheng	Applied R&D of the State -of-the-Art USB IP Platform in Nano FinFET Technology
Terceiro lugar	Lei Pui Cheong, Ng Hoi Man, Kan Si Meng, Ngai Kam Leong, Wong Meng In	Study on Multiplex PCR Detection of the Several Pathogens in Blood
Terceiro lugar	Sheng Ni	Development and Application of Traffic Noise Assessment System in Macao
Terceiro lugar	Liu Liang, Zhou Hua	R&D and Application of the Home Indoor Air Disinfectant from Chinese Herbal Medicine



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

2016年度研究生科技研發獎獲獎人選名單

序號	類別	姓名	推薦學校
1	博士研究生	Cheong Kit Leong	澳門大學
2	博士研究生	Supawadee PARHIRA	澳門科技大學
3	博士研究生	于維翰	澳門大學
4	博士研究生	皮江	澳門科技大學
5	博士研究生	任長娥	澳門大學
6	博士研究生	李家明	澳門大學
7	博士研究生	吳定濤	澳門大學
8	博士研究生	南文雅	澳門大學
9	博士研究生	范星星	澳門科技大學
10	博士研究生	馬治杰	澳門科技大學
11	博士研究生	高偉娜	澳門科技大學
12	博士研究生	張通	澳門大學
13	博士研究生	張曉晶	澳門大學
14	博士研究生	曹煒	澳門科技大學
15	博士研究生	楊宏豔	澳門科技大學
16	博士研究生	趙晶	澳門大學
17	博士研究生	劉立成	澳門大學
18	博士研究生	劉景榮	澳門大學
19	博士研究生	鄭澤峰	澳門大學
20	博士研究生	鍾海靜	澳門大學
21	碩士研究生	Daniel Filipe Guerreiro Farinha	聖若瑟大學
22	碩士研究生	王露	澳門大學
23	碩士研究生	古万宜	澳門科技大學
24	碩士研究生	李續然	澳門科技大學



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

25	碩士研究生	祁亮	澳門大學
26	碩士研究生	徐方鑫	澳門科技大學
27	碩士研究生	陳煥嫻	澳門大學
28	碩士研究生	曾文良	澳門大學
29	碩士研究生	熊建豐	澳門科技大學
30	碩士研究生	蔡月娥	澳門大學

**Lista dos Candidatos Contemplados com o Prémio de
Investigação Científica e Desenvolvimento Tecnológico
para Pós-Graduados para 2016**

Item	Tipo	Nome	Recomendações das Instituições
1	Doutorandos	Cheong Kit Leong	Universidade de Macau
2	Doutorandos	Supawadee PARHIRA	Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau
3	Doutorandos	Yu Wei Han	Universidade de Macau
4	Doutorandos	Pi Jiang	Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau
5	Doutorandos	Ren Chang E	Universidade de Macau
6	Doutorandos	Lei Ka Meng	Universidade de Macau
7	Doutorandos	Wu Ding Tao	Universidade de Macau
8	Doutorandos	Nan Wen Ya	Universidade de Macau
9	Doutorandos	Fan Xing Xing	Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau
10	Doutorandos	Ma Zhi Jie	Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau
11	Doutorandos	Gao Wei Na	Universidade de Ciência e



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

			Tecnologia de Macau
12	Doutorandos	Zhang Tong	Universidade de Macau
13	Doutorandos	Zhang Xiao Jing	Universidade de Macau
14	Doutorandos	Cao Wei	Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau
15	Doutorandos	Yang Hong Yan	Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau
16	Doutorandos	Zhao Jing	Universidade de Macau
17	Doutorandos	Liu Li Cheng	Universidade de Macau
18	Doutorandos	Lao Keng Weng	Universidade de Macau
19	Doutorandos	Cheang Chak Fong	Universidade de Macau
20	Doutorandos	Zhong Hai Jing	Universidade de Macau
21	Mestrandos	Daniel Filipe Guerreiro Farinha	Universidade de São José
22	Mestrandos	Wang Lu	Universidade de Macau
23	Mestrandos	Gu Wan Yi	Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau
24	Mestrandos	Li Xu Ran	Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau
25	Mestrandos	Qi Liang	Universidade de Macau
26	Mestrandos	Xu Fang Xin	Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau
27	Mestrandos	Chen Huan Xian	Universidade de Macau
28	Mestrandos	Zeng Wen Liang	Universidade de Macau
29	Mestrandos	Xiong Jian Feng	Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau
30	Mestrandos	Cai Yue E	Universidade de Macau



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

2018年度科學技術獎獲獎人名單

一、自然科學獎：

獎勵等級	獲獎人	項目名稱
二等獎	朱依諄、謝瑩	內源性代謝產物硫化氫介導的分子機制和藥物開發論
二等獎	孫海衛、李兆隆	分數階偏微方程的有限差分解及其快速算法
二等獎	鄂國康、姚偉彬	多自由度非線性系統隨機振動和高維F PK方程求解的一個新方法
三等獎	陳珏仰	隨機矩陣及其應用
三等獎	高潔欣	四元數和線性正則分析應用於彩色人臉識別和邊緣檢測
三等獎	伍乃騏、李志武、周孟初、陳玉峰、喬岩	離散事件系統控制理論和調度新方法
三等獎	王一濤、陳美婉、王春明、王瑞兵	可識別和調控細胞微環境的中藥活性物質遞送體系的基礎研究與應用

二．技術發明獎：

獎勵等級	獲獎人	項目名稱
二等獎	路延、羅文基、諸嫻、殷俊、陳知行	促進智慧澳門的模擬與混合信號集成電路設計
二等獎	徐青松	力傳感自動化微操作創新技術與應用
二等獎	黃民聰、戴寧怡、林智聲	自適應混合型耦合逆變器拓撲在不同電能系統中的應用
三等獎	李建慶、徐賁、潘媛媛	高精度低成本光纖傳感關鍵技術與應用
三等獎	梁重恒、李鵬、燕茹	中藥和食品安全性系列關鍵檢測技術



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

	、 王一濤	群
三等獎	蔡占川、蘭霆、曹煒 、葉奔	可視媒體計算中的關鍵技術

三．科技進步獎：

獎勵等級	獲獎人	項目名稱
二等獎	余成斌、黃士成、李卓庭、譚秀珩、鍾健強	於先進CMOS制程、支持Type-C連接器的物理層接口IP平台的應用優化設計
二等獎	李紹平、趙靜、張慶文、鄭穎	中醫特色的三七國際標準建立
三等獎	劉偉、戶志剛	飛機發動機性能分析與監控系統

**FUNDO PARA O DESENVOLVIMENTO DAS CIÊNCIAS E DA
TECNOLOGIA para 2018**

Lista

1. Prémio de Ciências da Natureza:

Prémio Classificado	Premiados	Designação do Projecto
Segundo lugar	Zhu Yi Zhun, Xie Ying	Molecular Mechanism of Hydrogen Sulfide (H ₂ S), An Endogenous Metabolite, and Potential of Candidate Compounds for Drug Discovery
Segundo lugar	Sun Hai Wei, Lei Siu Long	Finite Difference Solutions of Fractional Partial Differential Equations and Their



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

		Fast Algorithms
Segundo lugar	E Guo Kang, Iu Vai Pan	A New Method for Analyzing the Multi-degree-of-freedom Nonlinear Stochastic Dynamical Systems and Solving High-dimensional Fokker-Planck-Kolmogorov Equations
Terceiro lugar	Chen Yang	Random Matrices and Some of Its Applications
Terceiro lugar	Kou Kit Ian	Quaternions and Linear Canonical Analysis with Applications to Color Face Recognition and Edge Detection
Terceiro lugar	Wu Nai Qi, Li Zhi Wu, Zhou Meng Chu, Chen Yu Feng, Qiao Yan	New Methodologies of Control and Scheduling for Discrete Event Systems
Terceiro lugar	Wang Yi Tao, Chen Mei Wan, Wang Chun Ming, Wang Rui Bing	Delivery Systems for Active Ingredients from Chinese Medicine: Targeting and Modulating Cellular Microenvironment

2. Prémio de Invenção Tecnológica:

Prémio Classificado	Premiados	Designação do Projecto
Segundo lugar	Lu Yan, Law Man Kay, Zhu Yan, Yin Jun, Chan Chi Hang	Analog and Mixed-Signal Integrated Circuit Technologies Enabling a Smart Macau
Segundo lugar	Xu Qing Song	Innovative Technologies and Applications for Force-Sensing Automated Micromanipulation
Segundo lugar	Wong Man Chung, Dai Ning Yi, Lam Chi Seng	Adaptive Hybrid Coupling Inverter Topologies in Different Electric Applications



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

Terceiro lugar	Li Jian Qing, Xu Ben, Pan Yuan Yuan	Key Technologies and Applications of Optical Fiber Sensing with High Precision and Low Cost
Terceiro lugar	Leung Chung Hang, Li Peng, Yan Ru, Wang Yi Tao	Key Detection Technologies for the Monitoring of Chinese Medicine and Food Safety
Terceiro lugar	Cai Zhan Chuan, Lan Ting, Cao Wei, Ye Ben	Key Techniques in Visual Media Computing

3. Prémio de Progresso Científico e Tecnológico:

Prémio Classificado	Premiados	Designação do Projecto
Segundo lugar	U Seng Pan, Wong Si Seng, Lei Cheok Teng, Tam Sao Hang, Chong Kin Keong	Designing the Application-Optimized PHY IP Platform to Support Type-C Connector in Advanced CMOS Technology
Segundo lugar	Li Shao Ping, Zhao Jing, Zhang Qing Wen, Zheng Ying	International Standard Development of Tienchi Gingsen (Sanqi) Based on Characters of Chinese Medicine
Terceiro lugar	Liu Wei, Hu Zhi Gang	Aircraft Engine Performance Analysis and Monitoring System

2018年度特別獎勵獲獎名單

項目名稱	獲獎人	已獲獎勵
中草藥DNA條碼物種鑒定體系	王一濤	2016年度國家科學技術進步獎二等獎



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

Lista de Contemplados com o Prémio Especial para 2018

Designação do Projecto	Premiados	Prémio
Identification System of Chinese Herbal Medicines Using DNA Barcoding Technology	Wang Yi Tao	2016 Prémio Nacional de Progresso Científico e Tecnológico (Segundo Lugar)



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

2018年度研究生科技研發獎獲獎人選名單

序號	類別	姓名	推薦學校
1	博士研究生	毛永雲	澳門大學
2	博士研究生	王雷	澳門大學
3	博士研究生	呂品	澳門大學
4	博士研究生	李中俊	澳門科技大學
5	博士研究生	李元滿	澳門大學
6	博士研究生	李秋	澳門大學
7	博士研究生	卓越	澳門科技大學
8	博士研究生	胡松	澳門科技大學
9	博士研究生	郝大鵬	澳門大學
10	博士研究生	張曉	澳門大學
11	博士研究生	陳之原	澳門大學
12	博士研究生	陳劍鈺	澳門科技大學
13	博士研究生	彭興強	澳門大學
14	博士研究生	黃煒	澳門科技大學
15	博士研究生	楊宇	澳門大學
16	博士研究生	楊超	澳門大學
17	博士研究生	萬紅葉	澳門科技大學
18	博士研究生	趙林爽	澳門大學
19	博士研究生	劉立鵬	澳門大學
20	博士研究生	劉建新	澳門科技大學
21	博士研究生	鮑嬌琳	澳門大學
22	博士研究生	羅連響	澳門科技大學
23	碩士研究生	李恬恬	澳門大學
24	碩士研究生	李夏	澳門科技大學
25	碩士研究生	林婉君	澳門科技大學
26	碩士研究生	林學磊	澳門大學



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

27	碩士研究生	許穎琦	澳門大學
28	碩士研究生	渠源清	澳門科技大學
29	碩士研究生	楊雪	澳門大學
30	碩士研究生	謝純	澳門科技大學

**Lista dos Candidatos Contemplados com o Prémio de
Investigação Científica e Desenvolvimento Tecnológico
para Pós-Graduados para 2018**

Item	Tipo	Nome	Recomendações das Instituições
1	Doutorandos	Mao Yongyun	Universidade de Macau
2	Doutorandos	Wang Lei	Universidade de Macau
3	Doutorandos	Lyu Pin	Universidade de Macau
4	Doutorandos	Li Zhongjun	Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau
5	Doutorandos	Li Yuanman	Universidade de Macau
6	Doutorandos	Li Qiu	Universidade de Macau
7	Doutorandos	Zhuo Yue	Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau
8	Doutorandos	Hu Song	Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau
9	Doutorandos	Hao Dapeng	Universidade de Macau
10	Doutorandos	Zhang Xiao	Universidade de Macau
11	Doutorandos	Chen Zhiyuan	Universidade de Macau
12	Doutorandos	Chen Jianyu	Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau
13	Doutorandos	Peng Xingqiang	Universidade de Macau



澳門特別行政區

Região Administrativa Especial de Macau

科學技術發展基金

Fundo para o Desenvolvimento das Ciências e da Tecnologia

14	Doutorandos	Huang Wei	Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau
15	Doutorandos	Yang Yu	Universidade de Macau
16	Doutorandos	Yang Chao	Universidade de Macau
17	Doutorandos	Wan Hongye	Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau
18	Doutorandos	Zhao Linshuang	Universidade de Macau
19	Doutorandos	Liu Lijuan	Universidade de Macau
20	Doutorandos	Liu Jianxin	Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau
21	Doutorandos	Bao Jiaolin	Universidade de Macau
22	Doutorandos	Luo Lianxiang	Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau
23	Mestrandos	Li Tiantian	Universidade de Macau
24	Mestrandos	Li Xia	Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau
25	Mestrandos	Lin Wanjun	Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau
26	Mestrandos	Lin Xuelei	Universidade de Macau
27	Mestrandos	Xu Yingqi	Universidade de Macau
28	Mestrandos	Qu Yuanqing	Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau
29	Mestrandos	Yang Xue	Universidade de Macau
30	Mestrandos	Xie Chun	Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau



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

2020年度科學技術獎獲獎人名單

一、自然科學獎：

獎勵等級	獲獎人	項目名稱
一等獎	祝夢華、張可可	月球、小行星、巨行星的表面特徵、內部結構研究
二等獎	阮家榮	結構動力學的貝業斯方法： 從線下到實時
二等獎	陳俊龍、劉竹琳、馮霜	新型判別式和生成式學習方法研究： 寬度學習網絡及生成模糊網絡
二等獎	朱依諄	基於藥理的新藥發現和產業化研究
二等獎	祝雷、譚錦榮、蔡偉華、楊力、邱雷雷	多模諧振結構的研究及其在寬頻微波 電路中的應用
三等獎	姜志宏、王靜蓉、白麗萍、劉良、朱國元	藥物新靶標及中藥藥效物質的特徵性 分子輪廓刻畫
三等獎	莫昇萍	核醫學物理研究及其於精準醫學的應 用
三等獎	周怡聰	圖像加密技術及其應用研究
三等獎	李紹平、趙靜、王蘭英	澳門蕈菌研究

二、技術發明獎：

獎勵等級	獲獎人	項目名稱
一等獎	麥沛然、殷俊、陳勇、羅文基、馬許願	創建萬物連網關鍵微電子芯片
二等獎	陳知行、諸嫣、路延、冼世榮、馬許願	應用於新興系統具前沿能效的數據及 電源轉換集成電路設計
三等獎	王瑞兵、李銘源、高	環境友好百草枯新劑型的開發



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

	成	
三等獎	李銘源、許貝文、陳勁	用於藥物研發和環境監測的基於微流控技術大規模活生物體篩選系統

三．科技進步獎：

獎勵等級	獲獎人	項目名稱
二等獎	余成斌、黃儉輝、李健文、陳洪慶、梁祖耀	於先進的未來納米製程，新興USB PHY技術的研究
二等獎	劉良、周華、黃虞楓、謝瑩、何凡	中藥ISO國際標準體系的建立與應用
三等獎	譚錦榮、鄭家興、鄭振邦、張文海	面向智能公共資產管理的超高頻識別天線關鍵技術研究與應用

FUNDO PARA O DESENVOLVIMENTO DAS CIÊNCIAS E DA TECNOLOGIA para 2020

Lista

1. Prémio de Ciências da Natureza:

Prémio Classificado	Premiados	Designação do Projecto
Primeiro lugar	Zhu Meng Hua, Zhang Ke Ke	Research on The Surface and The Interior Structures of Moon, Asteroids, and Giant Planets
Segundo lugar	Yuen Ka Veng	Bayesian Methods for Structural Dynamics: From Offline to Real-Time
Segundo	Chen Chun Lung, Liu	Research on New Discriminative and



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

lugar	Zhu Lin, Feng Shuang	Generative Learning Methods: Broad Learning System and Generative Fuzzy Networks
Segundo lugar	Zhu Yi Zhun	Pharmacology Based Drug Discovery and Development
Segundo lugar	Zhu Lei, Tam Kam Weng, Choi Wai Wa, Yang Li, Qiu Lei Lei	Research on Multi-Mode Resonance Structure and Its Application in Wideband Microwave Circuits
Terceiro lugar	Jiang Zhi Hong, Wang Jing Rong, Bai Li Ping, Liu Liang, Zhu Guo Yuan	Characteristic Molecular Profiling for Discovering New Drug Targets and Bioactive TCM Components
Terceiro lugar	Mok Seng Peng	Nuclear Medicine Physics and Its Applications in Precision Medicine
Terceiro lugar	Zhou Yi Cong	Image Encryption Technologies and Applications
Terceiro lugar	Li Shao Ping, Zhao Jing, Wang Lan Ying	Study on Macau Mushroom

2. Prémio de Invenção Tecnológica:

Prémio Classificado	Premiados	Designação do Projecto
Primeiro lugar	Mak Pui In, Yin Jun, Chen Yong, Law Man Kay, Rui Paulo da Silva Martins	Enabling Internet-of-Everything (IoE) Connectivity with Advanced Electronic Chips
Segundo lugar	Chan Chi Hang, Zhu Yan, Lu Yan, Sin Sai Weng, Rui Paulo da Silva Martins	Leading-Edge-Efficiency Data and Power Conversion Integrated Circuit Designs for Emerging Systems



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

Terceiro lugar	Wang Rui Bing, Lee Ming Yuen, Gao Cheng	The Development of User-Friendly Formulation of Paraquat
Terceiro lugar	Lee Ming Yuen, Hoi Pui Man, Chan Ging	High-Throughput Microfluidic Small Whole-Organism Screening System and Its Use in Pharmaceutical Research and Environmental Monitoring

3. Prémio de Progresso Científico e Tecnológico:

Prémio Classificado	Premiados	Designação do Projecto
Segundo lugar	U Seng Pan, Wong Kim Fai, Lei Kin Man, Chan Hong Heng, Leong Chou Io	Advanced R&D for Emerging USB PHY Technology for Leading and Future Nanometer Technologies
Segundo lugar	Liu Liang, Zhou Hua, Huang Yu Feng, Xie Ying, He Fan	Establishment and Application of ISO International Standard System for Chinese Medicinal Materials
Terceiro lugar	Tam Kam Weng, Chiang Ka Hing, Chiang Chun Pong, Zhang Wen Hai	Research on Key Technologies of UHF RFID Antennas for Intelligent Public Asset Management



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

2020年度研究生科技研發獎獲獎人選名單

序號	類別	姓名	推薦學校
1	博士研究生	Joel Oliveira Reis	澳門大學
2	博士研究生	Lucia Ivorra Gonzalez	聖若瑟大學
3	博士研究生	牛一鳴	澳門大學
4	博士研究生	卞西清	澳門科技大學
5	博士研究生	王茜茜	澳門科技大學
6	博士研究生	王瑋	澳門大學
7	博士研究生	王燦堅	澳門科技大學
8	博士研究生	江洋	澳門大學
9	博士研究生	李晶晶	澳門大學
10	博士研究生	吳雷明	澳門科技大學
11	博士研究生	胡小賽	澳門大學
12	博士研究生	時芳泉	澳門大學
13	博士研究生	栗政	澳門科技大學
14	博士研究生	孫巍巍	澳門大學
15	博士研究生	郭艷婷	澳門科技大學
16	博士研究生	康天舒	澳門大學
17	博士研究生	梁超	澳門大學
18	博士研究生	馮森玲	澳門科技大學
19	博士研究生	楊子翊	澳門科技大學
20	博士研究生	楊寶嵩	澳門大學
21	博士研究生	趙勁來	澳門科技大學
22	博士研究生	黎帥	澳門大學
23	博士研究生	劉娟	澳門科技大學
24	博士研究生	劉梅仙	澳門科技大學
25	博士研究生	劉鑫	澳門大學



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

26	碩士研究生	成謙	澳門大學
27	碩士研究生	郁文亮	澳門科技大學
28	碩士研究生	陳宏偉	澳門科技大學
29	碩士研究生	張哲	澳門大學
30	碩士研究生	雷雪薇	澳門大學

**Lista dos Candidatos Contemplados com o Prémio de
Investigação Científica e Desenvolvimento Tecnológico
para Pós-Graduados para 2020**

Item	Tipo	Nome	Recomendações das Instituições
1	Doutorandos	Joel Oliveira Reis	Universidade de Macau
2	Doutorandos	Lucia Ivorra Gonzalez	Universidade de São José
3	Doutorandos	NIU Yi Ming	Universidade de Macau
4	Doutorandos	BIAN Xi Qing	Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau
5	Doutorandos	WANG Qian Qian	Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau
6	Doutorandos	WANG Wei	Universidade de Macau
7	Doutorandos	WANG Can Jian	Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau
8	Doutorandos	JIANG Yang	Universidade de Macau
9	Doutorandos	LI Jing Jing	Universidade de Macau
10	Doutorandos	WU Lei Ming	Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau
11	Doutorandos	HU Xiao Sai	Universidade de Macau



澳門特別行政區
Região Administrativa Especial de Macau
科學技術發展基金

Fundo para o Desenvolvimento das Ciências e da Tecnologia

12	Doutorandos	SHI Fang Quan	Universidade de Macau
13	Doutorandos	LI Zheng	Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau
14	Doutorandos	SUN Wei Wei	Universidade de Macau
15	Doutorandos	GUO Yan Ting	Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau
16	Doutorandos	KANG Tian Shu	Universidade de Macau
17	Doutorandos	LIANG Chao	Universidade de Macau
18	Doutorandos	FENG Sen Ling	Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau
19	Doutorandos	YANG Zi Yi	Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau
20	Doutorandos	YANG Bao Song	Universidade de Macau
21	Doutorandos	ZHAO Jin Lai	Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau
22	Doutorandos	LI Shuai	Universidade de Macau
23	Doutorandos	LIU Juan	Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau
24	Doutorandos	LIU Mei Xian	Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau
25	Doutorandos	LIU Xin	Universidade de Macau
26	Mestrandos	CHENG Qian	Universidade de Macau
27	Mestrandos	YU Wen Liang	Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau
28	Mestrandos	CHEN Hong Wei	Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau
29	Mestrandos	ZHANG Zhe	Universidade de Macau
30	Mestrandos	LEI Xue Wei	Universidade de Macau



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

2022年度科學技術獎獲獎人名單

一、自然科學獎：

獎勵等級	獲獎人	項目名稱
二等獎	邢貴川、湯子康、梁超、郭佳	金屬鹵化物鈣鈦礦優異光電子特性研究
二等獎	張康、霍文遜、李婷	基於人工智能和多組學的新型冠狀病毒感染的機制和診治的關鍵技術研究
二等獎	宋永華、黃民聰、張洪財、戴寧怡、劉景榮	城市綜合能源系統運行優化與供能質量治理理論及方法
二等獎	張小平、徐懿	月球及火星表面環境研究中的科學發現
二等獎	祝雷、劉能武、段俊冰	新穎多模天線的研究及其在低成本物聯網通信中的應用
二等獎	王瑞兵、李銘源、高成	“超分子細胞”藥物遞送體系的構建及用於炎症和腫瘤的靶向治療
三等獎	朱依諄	治療炎症和免疫調節的新藥發現、臨床研究和產業化
三等獎	周建濤、李元滿、田晉宇、吳海威	面向社交網絡的多媒體安全和取證關鍵技術研發
三等獎	李建慶、舒怡青、胡海國、張瑩方	面向光芯片核心組件的前沿探索
三等獎	馬少丹、施政、張環、伍先達、鞏世琪	大規模天線通信系統分析理論與優化方法
三等獎	黃錫榮、金小慶	分數階微分方程的高精度算法

二、技術發明獎：



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

獎勵等級	獲獎人	項目名稱
二等獎	陳知行、陳勇、張明磊、殷俊、麥沛然	實現碳中和 zeta 級數據交換能力的極高效電子芯片
二等獎	黃輝、劉學博、周沁	基於語言學驅動神經機器翻譯模型與中葡機器翻譯系統應用
三等獎	孫國星、梁瑞	納米泡沫混凝土
三等獎	麥沛然、賈艷偉、羅文基、馬許願	便攜式核酸檢測數字微流控系統
三等獎	徐青松	高通量生物微操作機器人系統研發與應用
三等獎	舒連杰	高維資產組合優化和指數跟蹤的正則化技術

三．科技進步獎：

獎勵等級	獲獎人	項目名稱
二等獎	彭耀光、梁蔭冲、羅啟中	粵港澳大灣區建築金屬圍護系統抗災性能、檢測和加固關鍵技術和工程應用
三等獎	徐青松、譚立武	智能消毒機器人研發及應用
三等獎	嚴肇基、謝丹嬋、張云峰、許立文	中葡英神經網絡機器翻譯平台
三等獎	謝昕、陳美婉、林仲秋、蔡嘉慧	澳門地區女性產後盆底功能障礙性疾病診治體系的創建及推廣應用
三等獎	雷劍、陳凱、司徒偉明	澳門公交出行信息化技術研究與應用



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

FUNDO PARA O DESENVOLVIMENTO DAS CIÊNCIAS E DA TECNOLOGIA para 2022

Lista

1. Prémio de Ciências da Natureza:

Prémio Classificado	Premiados	Designação do Projecto
Segundo lugar	Xing Gui Chuan, Tang Zi Kang, Liang Chao, Guo Jia	Investigation of Excellent Optoelectronic Properties of Metal-Halide Perovskites
Segundo lugar	Zhang Kang, Fok Man Son, Li Ting	The Mechanism and Key Techniques of Diagnosis and Treatment of COVID19 Infection Based on Artificial Intelligence and Multiomics
Segundo lugar	Song Yong Hua, Wong Man Chung, Zhang Hong Cai, Dai Ning Yi, Lao Keng Weng	Integrated Urban Energy System Operation and Power Quality Management Theory and Methodology
Segundo lugar	Zhang Xiao Ping, Xu Yi	Scientific Discoveries in Lunar and Martian Surface Environment Study
Segundo lugar	Zhu Lei, Liu Neng Wu, Duan Jun Bing	Research on Novel Multimode Antennas for Application in Low-Cost IoT Communication
Segundo lugar	Wang Rui Bing, Lee Ming Yuen, Gao Cheng	“Supramolecular Cell” Based Drug Delivery System for Targeted Therapy of Inflammatory Disease and Cancer
Terceiro lugar	Zhu Yi Zhun	Discovery, Clinical Translation and Industrialization of New Drugs for the Treatment of Inflammation and



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

		Immunomodulation
Terceiro lugar	Zhou Jian Tao, Li Yuan Man, Tian Jin Yu, Wu Hai Wei	Developing Key Technologies for Multimedia Forensics and Security over Online Social Networks
Terceiro lugar	Li Jian Qing, Shu Yi Qing, Hu Hai Guo, Zhang Ying Fang	Frontier Exploration of Key Components for Optical Chips
Terceiro lugar	Ma Shao Dan, Shi Zheng, Zhang Huan, Wu Xian Da, Gong Shi Qi	Analysis and Optimal Design of Massive MIMO Systems
Terceiro lugar	Vong Seak Weng, Jin Xiao Qing	High Order Numerical Methods for Differential Equations with Fractional Derivatives

2. Prémio de Invenção Tecnológica:

Prémio Classificado	Premiados	Designação do Projecto
Segundo lugar	Chan Chi Hang, Chen Yong, Zhang Ming Lei, Yin Jun, Mak Pui In	Ultimately Efficient Electronic Chips Enabling a Carbon-neutral Zeta-scale Data Exchange Capability
Segundo lugar	Wong Fai, Liu Xue Bo, Chao Sam	Linguistics-Driven Neural Machine Translation Model and Its Application in Chinese-Portuguese Machine Translation System
Terceiro lugar	Sun Guo Xing, Liang Rui	Nano Foam Concrete
Terceiro lugar	Mak Pui In, Jia Yan Wei, Law Man Kay, Rui Paulo da Silva Martins	Digital Microfluidic System for Point-of-Care Nucleic Acids Detection



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

Terceiro lugar	Xu Qing Song	Development and Application of High-Throughput Bio-Micromanipulation Robotic Systems
Terceiro lugar	Shu Lian Jie	Regularization Techniques for High-dimensional Portfolio Optimization and Index Tracking

3. Prémio de Progresso Científico e Tecnológico:

Prémio Classificado	Premiados	Designação do Projecto
Segundo lugar	Pang Yiu Kwong, Leong Iam Chong, Lo Kai Jone	Advanced Technology and Application on Disaster Mitigation, Inspection and Strengthening of Metal Building Cladding System
Terceiro lugar	Xu Qing Song, Tam Lap Mou	Development and Application of Intelligent Disinfection Robots
Terceiro lugar	Im Sio Kei, Tse Tan Sim, Zhang Yun Feng, Hoi Lap Man	Chinese-Portuguese-English Neural Machine Translation Platform
Terceiro lugar	Che Ian, Chen Mei Wan, Lin Zhong Qiu, Choi Ka Wai	The Establishment and Popularized Application of the Diagnosis and Treatment System for Female Pelvic Floor Dysfunction in Macao
Terceiro lugar	Lei Jian, Chen Kai, Si Tou Wai Meng	Research and Application of Information Technology for Bus Travel in Macao



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

2022年度研究生科技研發獎獲獎人選名單

序號	類別	姓名	推薦學校
1	博士研究生	王冉	澳門科技大學
2	博士研究生	王芳	澳門大學
3	博士研究生	母若雨	澳門大學
4	博士研究生	江澤波	澳門科技大學
5	博士研究生	何文廣	澳門科技大學
6	博士研究生	邵海軍	澳門大學
7	博士研究生	吳海威	澳門大學
8	博士研究生	沈照熙	澳門大學
9	博士研究生	門孝菊	澳門大學
10	博士研究生	陳戈	澳門大學
11	博士研究生	孫臣	澳門大學
12	博士研究生	陳家豪	澳門理工大學
13	博士研究生	陳盛雙	澳門科技大學
14	博士研究生	張雨末	澳門科技大學
15	博士研究生	張展	澳門大學
16	博士研究生	黃虞楓	澳門科技大學
17	博士研究生	黃學勤	澳門科技大學
18	博士研究生	趙瀟騰	澳門大學
19	博士研究生	劉仲勛	澳門大學
20	博士研究生	劉東	澳門大學
21	博士研究生	劉學博	澳門大學
22	博士研究生	鍾國	澳門大學
23	博士研究生	蘇偉傑	澳門大學
24	碩士研究生	王文君	澳門科技大學
25	碩士研究生	王紫一	澳門大學
26	碩士研究生	李佳馨	澳門科技大學



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

27	碩士研究生	侯啟林	澳門大學
28	碩士研究生	馬喬博	澳門大學
29	碩士研究生	許旭宇	澳門大學
30	碩士研究生	鍾冰玲	澳門大學

**Lista dos Candidatos Contemplados com o Prémio de
Investigação Científica e Desenvolvimento Tecnológico
para Pós-Graduados para 2022**

Item	Tipo	Nome	Recomendações das Instituições
1	Doutorandos	Wang Ran	Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau
2	Doutorandos	Wang Fang	Universidade de Macau
3	Doutorandos	Mu Ruo Yu	Universidade de Macau
4	Doutorandos	Jiang Ze Bo	Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau
5	Doutorandos	He Wen Guang	Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau
6	Doutorandos	Shao Hai Jun	Universidade de Macau
7	Doutorandos	Wu Hai Wei	Universidade de Macau
8	Doutorandos	Shen Zhao Xi	Universidade de Macau
9	Doutorandos	Men Xiao Ju	Universidade de Macau
10	Doutorandos	Chen Ge	Universidade de Macau
11	Doutorandos	Sun Chen	Universidade de Macau
12	Doutorandos	Chan Ka Hou	Universidade Politécnica de Macau
13	Doutorandos	Chen Sheng	Universidade de Ciência e



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

		Shuang	Tecnologia de Macau
14	Doutorandos	Zhang Yu Mo	Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau
15	Doutorandos	Zhang Zhan	Universidade de Macau
16	Doutorandos	Huang Yu Feng	Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau
17	Doutorandos	Huang Xue Qin	Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau
18	Doutorandos	Zhao Xiao Teng	Universidade de Macau
19	Doutorandos	Liu Zhong Xun	Universidade de Macau
20	Doutorandos	Liu Dong	Universidade de Macau
21	Doutorandos	Liu Xue Bo	Universidade de Macau
22	Doutorandos	Zhong Guo	Universidade de Macau
23	Doutorandos	Sou Wai Kit	Universidade de Macau
24	Mestrandos	Wang Wen Jun	Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau
25	Mestrandos	Wang Zi Yi	Universidade de Macau
26	Mestrandos	Li Jia Xin	Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau
27	Mestrandos	Hou Qi Lin	Universidade de Macau
28	Mestrandos	Ma Qiao Bo	Universidade de Macau
29	Mestrandos	Hoi Iok U	Universidade de Macau
30	Mestrandos	Zhong Bing Ling	Universidade de Macau