

## 通過形式審查項目名單——自然科學獎

序號	項目編號	項目中文名稱	主要完成人	主要完成單位
1	001/2020/AN	Caputo型微分方程的高階數值方法	Vong Seak-Weng (黃錫榮), Jin Xiao-Qing (金小慶)	University of Macau
2	002/2020/AN	基於調控細胞命運的中藥藥效分子機制研究	陳修平, 陸金健, 路嘉宏	澳門大學
3	003/2020/AN	圖像加密技術及其應用研究	ZHOU, Yicong	University of Macau
4	004/2020/AN	金屬鹵化物鈣鈦礦優異光電子特性研究	邢貴川, 湯子康	澳門大學
5	005/2020/AN	澳門蕈菌研究	李紹平, 趙靜, 王兰英	澳門大學
6	006/2020/AN	月球與類地行星空間環境的新認知	徐曉軍, 黃漢青	澳門科技大學
7	007/2020/AN	月球、小行星、巨行星的表面特徵、內部結構研究	祝夢華, Zhang Keke	澳門科技大學
8	008/2020/AN	基於生命週期評價方法的城市碳排放機制及廢物管理评价	宋慶彬, 王志石	澳門科技大學
9	009/2020/AN	安全魯棒的多媒體大數據處理和取證研究	周建濤, TANG, Yuan yan	澳門大學
10	010/2020/AN	關於精準癌症醫學之新機制，新靶點和新治療策略的研究	Joong Sup Shim, Edwin Chong Wing Cheung, Lijun Di, 鄧初夏, San Ming Wang	University of Macau
11	011/2020/AN	離散事件系統監督控制理論與方法	李志武, 陈玉峰, 伍乃騏, 周孟初, 尹力	澳門科技大學
12	012/2020/AN	藥物新靶標及中藥藥效物質的特征性分子輪廓刻畫	姜志宏, 王靜蓉, 白麗萍, 劉良, 朱國元	澳門科技大學
13	013/2020/AN	多模譜振結構的研究及其在寬頻微波電路中的應用	Lei ZHU (祝雷), Kam-Weng TAM, Wai Wa CHOI, Li YANG (楊力), 邱雷雷	澳門大學
14	014/2020/AN	大灣區與葡語系國家海域生態系統生物多樣性及藥用價值研究	李銘源, Kai Meng MOK, 蕭詠然	澳門大學, 巴西塞阿拉聯邦大學, 深圳華大生命科學研究院, 中國醫學科學院
15	015/2020/AN	基於藥理的新藥發現和產業化研究	朱依諄	澳門科技大學、復旦大學
16	016/2020/AN	結構動力學的貝葉斯方法: 從線下到實時	Ka Veng YUEN	澳門大學
17	017/2020/AN	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	Chen Chun Lung, Philip, 劉竹琳, 馮霜	澳門大學
18	018/2020/AN	腫瘤乏氧微環境的檢測及其治療增敏的研究	陳美婉	澳門大學中華醫藥研究院
19	019/2020/AN	智能藥物遞送材料	王春明, 王瑞兵, 鄭穎, 王一濤	澳門大學中華醫藥研究院、中藥質量研究國家重點實驗室(澳門大學)
20	020/2020/AN	先進材料的光電化學特性及其在光信號處理系統中的應用	李建慶, 吳雷明, 馬定濤, 趙勁來, 李中俊	澳門科技大學
21	021/2020/AN	核醫學物理研究及其於精準醫學的應用	MOK SENG PENG	澳門大學
22	022/2020/AN	新能源開發應用與可持續性競爭優勢的相關性	陳省宏	澳門科技大學商學院
23	023/2020/AN	TNFR2 為治療腫瘤和自身免疫性疾病的新靶點	陳新	University of Macau
24	024/2020/AN	服務系統中的有限理性顧客決策	LI XIN	Macau University of Science and Technology
25	025/2020/AN	時空相關無線通信系統性能分析理論與優化設計方法	馬少丹, 楊光華, 施政	澳門大學, 暨南大學
26	026/2020/AN	土與結構界面剪切特性及微觀機理研究	周萬歡	澳門大學
27	027/2020/AN	過渡金屬在新型藥物開發中的應用	梁重恒	澳門大學中藥質量研究國家重點實驗室
28	028/2020/AN	四元數動力學方程在時間尺度上的基礎研究	高潔欣 (Kou Kit Ian)	澳門大學

## 通過形式審查項目名單——技術發明獎

序號	項目編號	項目中文名稱	主要完成人	主要完成單位
1	002/2020/AI	柔性机构创新设计关键技术与应用	XU QINGSONG, TAM LAP MOU	University of Macau

2	003/2020/AI	創建萬物連網關鍵微電子芯片	Mak Pui In, 殷俊, Chen Yong, Law Man Kay, Rui Paulo da Silva Martins	澳門大學模擬與混合信號超大規模集成電路國家重點實驗室 State-Key Laboratory of Analog and Mixed-Signal VLSI, University of Macau
3	004/2020/AI	分析生物醫學大數據的機器學習理論、方法及應用	梁勇, 黃海輝	澳門科技大學
4	005/2020/AI	環境友好百草枯新劑型的開發	王瑞兵, 李銘源, 高成	澳門大學
5	006/2020/AI	推進入胚幹細胞的定向分化、常溫運輸和治療應用	徐仁和, 陳國凱, 王春明	1. 澳門大學健康科學學院 2. 澳門大學中華醫藥研究院
6	007/2020/AI	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	李銘源, 許貝文, 陳勁	澳門大學
7	008/2020/AI	高效的無線協議新設計與數據處理新架構	趙慶林, 馮麗	澳門科技大學
8	009/2020/AI	多項式複雜性晶圓製造單元優化調度與控制新技術	伍乃騏, 喬岩, 周孟初, 李志武, 白麗平	澳門科技大學
9	010/2020/AI	血液透析信息管理系統的開發	彭莉, 陳泰業, 張振榮, 劉絮卿, 禰偉振	鏡湖醫院, 中國東軟集團
10	012/2020/AI	基於微帶可調十字型諧振器的ID生成技術及在無芯片RFID中的應用	譚錦榮, 滕程	澳門大學
11	013/2020/AI	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	陳知行, 諸媽, 路延, 冼世榮, Rui Paulo da Silva Martins	澳門大學
12	016/2020/AI	基於直接圖形化電子印刷工藝的納米銀柔性觸控	雷震	澳門納金科技有限公司、珠海納金科技有限公司
13	017/2020/AI	寬度學習在車載機器人與人機交互系統中的應用	Chen Chun Lung, Philip, 韓子天, 劉竹林, 盧桂斌, 孫思宇	安信通科技(澳門)有限公司、廣州汽車集團股份有限公司(冉光偉, 蔡吉晨)、澳門科技大學、澳門大學、中山安信通機器人製造有限公司

### 通過形式審查項目名單——科技進步獎

序號	項目編號	項目中文名稱	主要完成人	主要完成單位
1	001/2020/AP	澳門新物種——澳門細蟻	梁志文	澳門昆蟲學會、台灣大學
2	002/2020/AP	鼻咽癌免疫治療療效預測	曹亞兵, 蕭光莉, 丘熹彬, 胡皓	鏡湖醫院
3	003/2020/AP	中藥ISO國際標準體系的建立與應用	劉良, 周華, 黃虞楓, 謝瑩, 何凡	澳門科技大學
4	004/2020/AP	三位換向閥	張未鳴	無
5	005/2020/AP	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	譚錦榮, 鄭家興, 鄭振邦, 張文海	澳門大學, 正思科技有限公司
6	006/2020/AP	智能圖形圖像技術及其應用	蔡占川, 蘭靈, 黃秋穎, 袁茜茜	澳門科技大學
7	007/2020/AP	基於區塊鏈技術的學生資訊存證系統	林志軍, 李美平, 梁勇, 周志明	遠光信息技術(澳門)有限公司、澳門科技大學
8	008/2020/AP	澳門鏡湖醫院數字化醫院系統	陳泰業, 吳培娟, 何敬全, 張惠能	鏡湖醫院、東軟集團
9	009/2020/AP	於先進的未來納米製程, 新興USB PHY技術的研究	U Seng Pan, Wong Kim Fai, Lei Kin Man, Chan Hong Heng, Leong Chou Io	Synopsys Macau Limited