

## 關於「2020年度國家自然科學獎」提名項目的公示

「國家自然科學獎」是「國家科學技術獎」下設五個類別的獎項之一。「國家科學技術獎」由中華人民共和國國務院主辦，是國家科學技術領域中規格最高的獎勵，旨在獎勵在科學技術進步活動中作出突出貢獻的公民及組織。

教育局獲京港學術交流中心協助，負責香港特區的提名工作。根據國家科學技術獎勵工作辦公室的規定，教育局邀請八所大學教育資助委員會資助大學和香港公開大學透過嚴謹的內部機制提名適合的研究項目競逐「2020年度國家自然科學獎」。考慮到本年度提名名額不設上限，教育局決定提名所有十五個由大學提交的研究項目競逐「2020年度國家自然科學獎」二等獎：

研究項目名稱	主要完成人	完成單位	工作單位	項目簡介及其他相關資料
基於核蛋白編碼基因的甲殼類十足目系統發育研究	朱嘉濠 曾令銘 馬嘉欣	香港中文大學 香港中文大學 香港中文大學	香港中文大學 香港中文大學 香港中文大學	見附錄(一) (只有中文版)
人工智能醫學影像分析方法研究及臨床應用	王平安 陳浩 竇琪 于樂全 秦璟	香港中文大學 香港中文大學 香港中文大學 香港中文大學 香港理工大學	香港中文大學 香港中文大學 香港中文大學 香港中文大學 香港理工大學	見附錄(二) (只有中文版)
表面等離激元貴金屬納米晶顆粒	王建方 孫聆東 嚴純華 林海青	香港中文大學 北京大學 北京大學 北京計算科學研究中心	香港中文大學 北京大學 蘭州大學 北京計算科學研究中心	見附錄(三) (只有中文版)
非酒精性脂肪性肝病及相關肝癌自然史、發病機制、診斷和防治研究	于君 黃煒燊 陳力元 張翔 沈祖堯	香港中文大學 香港中文大學 香港中文大學 香港中文大學 香港中文大學	香港中文大學 香港中文大學 香港中文大學 香港中文大學 香港中文大學	見附錄(四) (只有中文版)
狀態相關非飽和土本構關係及應用	吳宏偉 李焯芬 戴福初  趙仲輝 周超	香港科技大學 香港大學 中國科學院地理科學與資源研究所 香港科技大學 香港科技大學	香港科技大學 香港大學 北京工業大學  汕頭大學 香港理工大學	見附錄(五) (只有中文版)

研究項目名稱	主要完成人	完成單位	工作單位	項目簡介及其他相關資料
人工智能遷移學習基礎理論與方法	楊強 戴文淵  潘嘉林  沈抖  張宇	香港科技大學 香港科技大學  香港科技大學  香港科技大學  香港科技大學	香港科技大學 第四範式（北京）技術有限公司 第四範式（北京）技術有限公司 百度在線網絡技術（北京）有限公司 南方科技大學	見附錄(六) (只有中文版)
從中草藥中發現選擇性抗焦慮藥物及其作用機理的研究	薛紅 禰承恩 梁偉聰 王鋒  許志雯	香港科技大學 香港科技大學 香港科技大學 香港科技大學  香港科技大學	香港科技大學 香港大學 美國阿肯色大學醫學院 香港工會聯合會工人醫療所 美國 aTyr 醫藥公司	見附錄(七) (只有中文版)
岩土本構模型和極限分析方法的研究與應用	殷建華 朱俊高 楊小禮 陳健	香港理工大學 香港理工大學 中南大學 香港理工大學	香港理工大學 河海大學 中南大學 中國科學院武漢岩土力學研究所	見附錄(八) (只有中文版)
仿生微納結構強化的液滴輸運現象、機理及其應用研究	王鑽開 劉亞華 陳雪梅 郝崇磊 李京	香港城市大學 香港城市大學 香港城市大學 香港城市大學 香港城市大學	香港城市大學 大連理工大學 南京理工大學 哈爾濱工業大學（深圳） 賓夕法尼亞大學	見附錄(九) (只有中文版)
限域量子態調控	張瑞勤	香港城市大學	香港城市大學	見附錄(十) (只有中文版)
大腦組織及功能的磁共振成像研究	吳學奎 許世輝 祁力群 吳武田 蘇國輝	香港大學 香港大學 香港理工大學 香港大學 香港大學	香港大學 香港大學 香港理工大學 暨南大學 香港大學、暨南大學	見附錄(十一) (只有中文版)
化學反應優化算法	李安國 林潤生	香港大學 香港大學	香港大學 有光科技集團	見附錄(十二) (只有中文版)
基於膜水界面行為解析和微界面調控的高效膜法水處理機制	李曉岩 王小佺 張健君  孫飛雲 尚峰	香港大學 清華大學 深圳市市政設計研究院有限公司 哈爾濱工業大學（深圳） 中國科學院生態環境研究中心	香港大學 清華大學 深圳市市政設計研究院有限公司 哈爾濱工業大學（深圳） 華北電力大學	見附錄(十三) (只有中文版)

研究項目名稱	主要完成人	完成單位	工作單位	項目簡介及其他相關資料
華南揚子陸塊西緣元古代地質演化與成礦作用	周美夫 趙軍紅 趙新福 王偉 陳偉	香港大學 中國地質大學（武漢） 中國地質大學（武漢） 中國地質大學（武漢） 香港大學	香港大學 中國地質大學（武漢） 中國地質大學（武漢） 中國地質大學（武漢） 中國科學院地球化學研究所	見附錄(十四) (只有中文版)
抑制 EBV 相關性腫瘤和揭示 EBNA1 生物功能的雙功能診療試劑	黃嘉良 麥乃岐 龍康樂 江麗君	香港浸會大學 香港浸會大學 香港浸會大學 香港浸會大學	香港浸會大學 香港浸會大學 香港浸會大學 香港浸會大學	見附錄(十五) (只有中文版)

如對獲提名項目有任何意見或查詢，請於 **2020 年 1 月 14 日前**，透過以下途徑與教育局高等教育分部聯絡：

聯絡地址：香港添馬添美道 2 號政府總部東翼 7 樓  
 電郵：[edbinfo@edb.gov.hk](mailto:edbinfo@edb.gov.hk)  
 聯絡人：陳嘉業先生  
 電話：3509 7390  
 傳真：2804 6499

香港特別行政區政府  
 教育局  
 2020 年 1 月 7 日