



# 研究團隊優化癌症治療 奪科大信和創業賽冠軍 省近半成本 冀讓細胞療法「大眾化」

◆「科大信和百萬獎金創業大賽 2023」的三支勝出隊伍與主禮嘉賓合照。



◆Salvaged Limited、Daoad以及not only powder團隊獲可持續發展影響力獎。

香港正致力壯大創科創業的生態圈，推動初創企業將科研成果轉化成應用技術是其中關鍵。由香港科技大學與信和集團「科大信和百萬獎金創業大賽 2023」昨日公布結果，由專門研究治癌細胞療法技術的Allegrow團隊，勇奪賽事的冠軍（白金獎）及「廣發創新獎」。Allegrow團隊憑由科大團隊自家研發的人造細胞培育技術，可將免疫細胞生產成本大減48%，並節省三分之一生產時間，可望大大減低病人接受治療的輪候時間和醫療費用。團隊正就新技術進行測試，產品預計可於明年推出市場，讓細胞療法「大眾化」。

◆香港文匯報記者 高鈺

免疫細胞療法透過把活細胞注入人體，從而消滅癌細胞，是目前治療癌症的有效療法。不過，目前用於免疫細胞療法的細胞生產過程繁複、費時，且非常昂貴，難以量產。

科大化學與生物工程學系教授周迎及其團隊成員劉知明、曾靖婷任聯合創始人的Allegrow，透過開發創新的人造細胞培育技術，可優化目前免疫細胞生產流程。

據介紹，有關技術能將免疫細胞的生產成本，較現有方法減低達48%，並最多節省33%（每產品計）生產所需時間，提高產量效率。藉有關技術，可望將癌症接受治療的輪候時間和醫療費用大大減低，還能縮短免疫細胞療法的研發期，讓更多有需要人士獲得治療機會。

Allegrow的細胞培育技術此前已獲多項殊榮和資助，是次創業大賽獲獎亦會得到50萬元資助進一步推動研

發。團隊透露，現正與生物科技公司和受託研究機構合作，測試人造細胞培育新技術，預計可於明年將產品推出市場，令大眾亦能受惠於細胞療法。

## 「醜水果」製果乾 成高營養食物

利用凍乾技術升級再造「醜水果」成營養產品的not only powder團隊，則於創業大賽獲亞軍（金獎）並同時獲「可持續發展影響力獎」。not only powder創辦人方苑濛及張藝譯表示，留意到香港每天製造廚餘逾3,000公噸，但其中很大比重是外形不討好而質素無問題的「醜食物」。他們因而想到，使用凍乾技術把從生果商及商店等回收得來的「醜水果」升級再造，變成果乾或粉末，有關技術不但能保留水果至少97%的營養價值，更能延長水果的保存期至少一年。

除了食物單一粉末外，not only powder又推出不同粉末組合產品，用家只需加水或奶搖勻，便可享用包括水果奶昔等營養價值高的食物。

在業務層面，團隊亦自行研發了一套融合供應管理、數據分析以及商戶銷售平台的管理系統，至今已試業6個月，除了線下商店、擺攤等渠道外，亦與不少企業合作，售出超過2,700件產品，推算亦能因此減少二氧化碳排放量逾1,200公斤。他們又指，除落實與不同餐廳、品牌和機構合作外，未來更計劃與各大酒店合作回收醜水果及寄售產品。

「科大信和百萬獎金創業大賽」為第十三年舉行，今年賽事共吸引234支由科大教授、學生、校友以及其他本地院校成員組成的隊伍競逐獎項，參賽項目數量創歷史新高。而香港賽區勝出隊伍，稍後亦會與北京、佛山、廣州、澳門及深圳賽區的優勝者於總決賽中交流切磋，爭奪大獎。

信和集團創新聯席董事楊孟璋表示，希望比賽能啟發年輕一代創新及創業精神，更希望獲勝隊伍能善用獎金作為種子基金，實踐創業理想，共建可持續發展的未來。科大副校長（研究及發展）鄭光廷則提到，今年參賽項目中近八成具備ESG（環境、社會及管治）元素，有助激發推動香港可持續發展的創新企劃，科大將繼續秉持發掘及培訓創科人才的使命，聯手各界促進更多初創企業成立。

## 理大學者獲「全國創新爭先獎」



◆鍾國輝

香港文匯報訊（記者高鈺）香港理工大學國家鋼結構工程技術研究中心主任鍾國輝，近日榮獲第三屆「全國創新爭先獎個人獎」，成為本屆唯一的香港得獎者。任教理大土木及環境工程學系的鍾國輝，多年來致力鋼結構工程基礎理論的創新和實踐，是次獲授殊榮證明了理大科技研發的能力，為香港發展成國際創科中心作貢獻。

### 專研大型鋼結構性能表現

鍾國輝是鋼材材料工程專家，專研大型鋼結構的性能表現與成本矛盾、建設碳排放量高等挑戰，對高強度鋼材鋼構進行從材料、焊接、機械特性和結構表現的學科交叉研究，為國家工程建設「雙碳」戰略提供了新的發展方案。他曾撰寫多篇高水準學術論文，提出國產高強鋼結構的系列基礎理論與應用關鍵技術；其研究成果更應用於香港將軍澳主跨雙拱鋼橋和澳門澳氹四橋等重大工程，節省了工程造價，增加了顯著的經濟和社會效益。

「全國創新爭先獎」由中國科協、國家人力資源和社會保障部、國家科技部、國務院國資委共同設立，旨在表彰在基礎研究和前沿探索、重大裝備和工程攻關、成果轉化和創新創業、科普及社會服務等方面有卓越貢獻的優秀科技工作者和優秀團隊。獎項每三年評選表彰一次，每次表彰不超過300名科技工作者，今屆得獎名單已在5月底公布。

# 慶祝香港特別行政區回歸祖國26周年 暨 上水區鄉事委員會就職典禮

## 上水區鄉事委員會第廿八屆執行委員暨全體村代表

主席：侯志強 首副主席：侯榮光 副主席：廖世鴻

總務：蔡毅聲 財務：侯添興

金錢村	侯添球	執行委員
坑頭村	李觀仙	執行委員
料壘村	馮偉發	執行委員
唐公嶺村	關天舜	執行委員
大頭嶺村	簡達和	執行委員
松柏壘村	簡伙平	執行委員
松柏壘村	簡壽祥	執行委員
蕉徑村	黃志光	執行委員
古洞(北)	鄧連勝	執行委員
金錢村	侯慶麒	執行委員
上水鄉村	廖國謙	執行委員
雞嶺村	張瑞有	執行委員
上水鄉	廖興洪	村代表
上水鄉	廖子傑	村代表

大頭嶺村	簡火帶	村代表
大頭嶺村	簡超南	村代表
坑頭村	歐陽學宏	村代表
坑頭村	郭錦祥	村代表
河上鄉村	侯永良	村代表
河上鄉村	侯永忠	村代表
料壘村	馮漢光	村代表
料壘村	馮啓榮	村代表
松柏壘村	劉官偉	村代表
松柏壘村	簡偉文	村代表
蓮塘尾村	宋有壽	村代表
蓮塘尾村	宋瑞昌	村代表
華山村	廖壽昌	村代表
華山村	陳仕祥	村代表

吳屋村	曾家強	村代表
吳屋村	陳新禧	村代表
長瀝村	陳鏡華	村代表
長瀝村	魏威廉	村代表
金錢村	侯福達	村代表
古洞(南)村	鄧遠強	村代表
唐公嶺村	唐進發	村代表
馬草壟(北)村	林銳強	村代表
馬草壟(南)村	黃煥全	村代表
燕崗村	侯錦全	村代表
丙崗村	侯永康	村代表
營盤村	林志強	村代表
雞嶺村	張觀生	村代表

吳屋村	曾家強	村代表
吳屋村	陳新禧	村代表
長瀝村	陳鏡華	村代表
長瀝村	魏威廉	村代表
金錢村	侯福達	村代表
古洞(南)村	鄧遠強	村代表
唐公嶺村	唐進發	村代表
馬草壟(北)村	林銳強	村代表
馬草壟(南)村	黃煥全	村代表
燕崗村	侯錦全	村代表
丙崗村	侯永康	村代表
營盤村	林志強	村代表
雞嶺村	張觀生	村代表

吳屋村	曾家強	村代表
吳屋村	陳新禧	村代表
長瀝村	陳鏡華	村代表
長瀝村	魏威廉	村代表
金錢村	侯福達	村代表
古洞(南)村	鄧遠強	村代表
唐公嶺村	唐進發	村代表
馬草壟(北)村	林銳強	村代表
馬草壟(南)村	黃煥全	村代表
燕崗村	侯錦全	村代表
丙崗村	侯永康	村代表
營盤村	林志強	村代表
雞嶺村	張觀生	村代表

暨全體 村代表 敬約