

# 三學者膺「科學探索獎」各獲300萬資助科研

香港文匯報訊(記者 郭虹宇)啟動資金投入以十億元(人民幣,下同)計的「科學探索獎」近日公布第二屆的獲獎名單。今年獎項首次對港澳地區開放申請,三名分別來自香港城市大學、科技大學及中文大學的香港科學家,於1,200名參與者中脫穎而出獲得榮譽,他們分別專攻仿生能源系統、有機太陽能電池,以及算術幾何與代數群的研究,每人將在未來五年獲頒300萬元支援其繼續推動科研工作。

「科學探索獎」由騰訊基金會發起人馬化騰、楊振寧、施一公、潘建偉等14名知名科學家共同發起,基金會於2019年捐贈10億元啟動資金設立,旨在鼓勵及支援45歲及以下的青年科學家,從事基礎科學和前沿技術領域的研究。

獎項範圍涵蓋數學物理學、生命科學、天文和地學、化學新材料、資訊電子、能源環保、先進製造、交通建築,及前沿交叉九大技術領域,每年經評選產生50名獲獎者。今年的第二屆獎項更首次開放予港澳地區申請,三名香港學者於先後四輪的評審中脫穎而出成功獲獎。

香港城市大學工程學院副院長、機械工程學系教授王鑽開位列先進製造領域的得獎者之一。他曾獲國際仿生工程協會傑出青年獎、美國光學學會青年科學家獎,亦為國家教育部長江學者及香港青年科學院創院院士。他今年初與團隊發表的創新水滴發電機研究,廣獲全球重視,項目革新了水能發電技術,用最小的一滴水的動能,轉化為點亮100盞LED燈的電能,產生的電能是其他原

理水能發電機的數十倍。

王鑽開26日接受文匯報記者訪問時,此次獲得「科學探索獎」除感謝大學和學生的幫助,同時也要感謝騰訊為推廣中國科研設立相關獎項的行動。他會將所獲的300萬元人民幣資助全數用於科研,包括生物仿生的能源系統開發項目等,希望能繼續探索未知,開創未來。

香港科技大學化學系教授及能源研究所副所長顏河則是今年「科學探索獎」能源環保領域的得主。他致力於研發有機太陽能電池,透過優化製造材料,如用碳氫化合物溶劑,以無毒物料造太陽能電池,做到既環保,省錢,同時可提高輸出率。

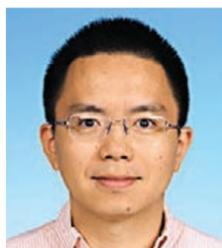
另一獲「科學探索獎」香港學者,是香港中文大學數學系及數學科學研究所講座教授



何旭華,在數學物理學領域獲表揚。網絡截圖



王鑽開榮獲「探索科學獎」先進製造獎。網絡截圖



顏河獲得「探索科學獎」能源環保獎。網絡截圖

何旭華,他於數學物理學領域獲表揚,其研究範圍包括算術幾何、代數群及表示論等。2013年時任科大副教授的他曾於世界華人

數學家大會獲頒「晨興數學金獎」,以嘉許他於數學領域中「志村簇」(Shimura varieties) 相關的代數及數論研究的貢獻。

數學家大會獲頒「晨興數學金獎」,以嘉許他於數學領域中「志村簇」(Shimura varieties) 相關的代數及數論研究的貢獻。

# 「90後」港青黔創業 帶動貧戶致富

## 助當地人樹立自力更生信心 鮮活故事啟悟港生後輩

「過去總聽說貴州是地無三里平,人無三分銀的蠻荒之地,這次參觀後發現貴州早已不是想像中貧窮的樣子,這一切都要歸功於國家扶貧政策!」來自香港的羅力同學感慨道。9月19日至24日,由香港中聯辦廣東聯絡部組織的「在粵高校港生貴州扶貧體驗活動」,邀請25名來自中山大學、暨南大學、廣州中醫藥大學等廣東高校的港籍學生,先後參觀了貴州黔草堂、港華花卉育苗種植基地等港資企業在當地創立的扶貧項目,顯著的扶貧成效給港青們留下了深刻的印象,「這些鮮活真實的故事將成為我們學習的動力和目標。」

香港文匯報記者 帥誠 貴州報道



在粵高校港生貴州扶貧體驗活動 邀請25名港生參加。帥誠攝



港生在了解中藥材種植。帥誠攝

港華花卉育苗種植基地位於貴州赫章縣的深山裏,這裏四面環山,十分幽靜,數百個溫室大棚整齊排列,日照充足,徜徉其間只聞鳥鳴和風過森林的聲音。25名港生一走下大巴車,就被這裏的美景和寧靜吸引住了。作為港華花卉育苗種植基地的負責人,「90後」通過創辦花卉企業,成香港青年梁安莉選擇這裏實現自己的創業扶貧夢不是沒有道理的。

感黔環境優美 立志種花創業

「2017年,我在一次偶然的旅行來到赫章縣韭菜坪,馬上就被當地特殊的喀斯特地貌、漫山遍野的韭菜花和嶄新的公路吸引住了。讓我沒想到的是,這裏美麗的赫章縣仍然是全國重慶度貧困縣之一,不少當地居民長期以來只能靠外出務工賺錢。」正是在那一刻,梁安莉決心為中國扶貧事業盡一分力。

作為一個行動派,僅一年之後,梁安莉和母親出資成立的廣州港華農業科技有限公司就與赫章縣簽訂投資協議,通過投資建設雲花田園綜合體和花卉育苗種植基地,帶動當地貧困戶脫貧致富。那時候開始,梁安莉便常年扎根赫章縣鐵匠鄉,帶領貧困戶種花脫貧。「一開始大片的田花種植並不被當地人看好,連農作物都賺不到多少錢,種花又有什麼用?」但梁安莉聘請專家不斷改良種植技術,同時利用自身資源引進進口品種。如今,梁安莉團隊打造的鐵匠花卉育苗種植項目,已成功試種白扇菊、橄欖綠等30多個菊花品種,2019年還引進了日本北海道薰衣草、芝櫻等全球熱門種苗。

創造就業崗位 改善居民生活

隨著公司產品的銷量逐漸穩定,當地民眾的生活也開始發生改變。在鐵匠鄉種植基地建立之初,梁安莉聘請了一名叫周巧的臨時工。同為「90後」的周巧,初中未畢業就從另一個貧困村嫁到了當地,如今已是三個孩子的母親。「我們年紀相仿,周巧很聰明也很努力,卻一直沒有改變生活的機會。」梁安莉團隊的到來終於讓周巧看到了希望,從花農到管理人員,周巧憑借自己的勤勞和悟性不斷獲得公司提拔,家庭條件也得到顯著改善。

梁安莉的創業和扶貧經歷,給參與體驗的港青學生們留下深刻印象。來自南方醫科大學2018級的港籍學生陳潤楠表示,梁安莉團隊不僅提高了當地貧困戶的物質生活條件,更重要的是為當地人樹立了自力更生的信心。「在周巧家我們看到,她的家人生活改善了,住上了新房子,其他家庭成員也開始在基地裏務工,通過自己的勞動維持越來越好的生活。」

來自廣州中醫藥大學2019級的港籍學生鄭湘,對支援當地的扶貧幹部故事也記憶猶新。「在座談會上,同村駐村第一書記李健講述自己每天給貧困戶家的小孩檢查作業,通過讓孩子不斷提高學習成績,從而打消報學念頭。我第一次了解到,扶貧工作原來需要這麼細緻。」他坦言,無論是港青梁安莉還是扶貧幹部,他們鮮活真實的故事都會成為自己學習的動力和目標。

## 參觀大數據中心 讚國家科研頂尖

香港文匯報訊(記者 帥誠 貴州報道)風景優美的貴州山區,不僅有獨特的喀斯特地貌和珍貴的中藥材,這裏還安放著世界最大的射電望遠鏡「中國天眼」和眾多世界一流企業扎堆的大數據中心。

在貴陽的中國大數據展示中心,環繞著華為大數據中心、茅台集團等知名企業的辦公大樓,在這裏,港生們第一次體驗了AR 手術演示、大數據扶貧系統、「透明電視」等高科技產品,智能互動機器人既能握手唱歌,還能講「冷

笑話」,逗得大家合不攏嘴。

### 黔條件優渥 成企業首選

在精彩的大數據展示背後,有著更多的理性選擇。之所以這麼多優秀的企業最終把各自的大數據中心設在貴州,是出於運營成本和自然條件的綜合考慮。「地處雲貴高原,夏季平均氣溫約25℃,冬季平均氣溫約10℃,氣候宜人,對於數據中心這種散熱需求大的設備來說,可節約一大筆電費。另外,貴州水利資源豐富,較東部地區發達省份

電價有巨大的優勢,可進一步減少企業成本。」

負責人還指出,貴州遠離環太平洋地震帶、歐亞地震帶之間,可避免地震等地質災害,對數據的安全性有很大保障。

相比之下,地處深山,方圓五公里內不可有居民以避免電波干擾的「中國天眼」顯得更加神秘。考察團從入口處存放了所有電子設備,仍要驅車40分鐘並步行爬山半小時,才能俯瞰「天眼」。

作為世界最大的射電望遠鏡,「天眼」工程由主動反射面系統、饋源支撐系統、測量與控制系統、接收機與終端及觀測基地等幾大部分構成,這一切都離不開中國科學家南仁東一生的貢獻。「常常能聽見大數據這三個字,但參觀之後才真正感受到大數據有多厲害,無論是遠程識別『真假』貧困戶,還是實時觀察物流信息變化,都離不開大數據的支撐。」來自廣東財經大學的2018級港生徐小楹還感歎,「天眼」真正讓她體會到中國科研水平已經達到世界頂尖水平。



港生們在與智能機器人互動。帥誠攝

## 港企獻力兼扶貧 助中藥材「走出去」

香港文匯報訊(記者 帥誠 貴州報道)願意在貴州山區作出貢獻的港資企業不止港華一家,同樣位於赫章縣的貴州黔草堂金煌中藥材種植有限公司,在當地建立了智能控溫育苗室和雙重分揀工序,使得當地的中藥材半夏遠銷海外。

黔草堂野馬川鎮種植基地負責人江艷華是畢業於清華大學的博士高材生,「2016年香港培力集團收購貴州黔草堂金煌(貴州)中藥材種植有限公司至今,黔草堂在貴州已有8個符合《中藥材生產質量管理規範GAP》的示範種植基地,港資企業國際化的優勢也得到充分發揮,貴州的半夏、續斷、前胡、何首烏、太子參等優質中藥材也開始走向國際市場。」她說。

成品流程細緻嚴謹

在智能控溫育苗室,一株株正在發芽的名貴藥材被整齊擺放在玻璃器皿內,而在半夏分揀車間,種植基地聘用了一批當地貧困勞動力,以最嚴格的標準對機械粗揀後的半夏再次進行人工篩選。「兩次篩選的淘汰率達到50%左右,這也造就了我們產品的最優品質。」江艷華說。

來自暨南大學的2016級港籍學生黃雅穎對半夏這種中藥材成為幫助當地脫貧的關鍵產業深有感觸。

首烏、太子參等優質中藥材也開始走向國際市場。」她說。

### 成品流程細緻嚴謹

在智能控溫育苗室,一株株正在發芽的名貴藥材被整齊擺放在玻璃器皿內,而在半夏分揀車間,種植基地聘用了一批當地貧困勞動力,以最嚴格的標準對機械粗揀後的半夏再次進行人工篩選。「兩次篩選的淘汰率達到50%左右,這也造就了我們產品的最優品質。」江艷華說。

來自暨南大學的2016級港籍學生黃雅穎對半夏這種中藥材成為幫助當地脫貧的關鍵產業深有感觸。

電價有巨大的優勢,可進一步減少企業成本。」

負責人還指出,貴州遠離環太平洋地震帶、歐亞地震帶之間,可避免地震等地質災害,對數據的安全性有很大保障。

相比之下,地處深山,方圓五公里內不可有居民以避免電波干擾的「中國天眼」顯得更加神秘。考察團從入口處存放了所有電子設備,仍要驅車40分鐘並步行爬山半小時,才能俯瞰「天眼」。

作為世界最大的射電望遠鏡,「天眼」工程由主動反射面系統、饋源支撐系統、測量與控制系統、接收機與終端及觀測基地等幾大部分構成,這一切都離不開中國科學家南仁東一生的貢獻。「常常能聽見大數據這三個字,但參觀之後才真正感受到大數據有多厲害,無論是遠程識別『真假』貧困戶,還是實時觀察物流信息變化,都離不開大數據的支撐。」來自廣東財經大學的2018級港生徐小楹還感歎,「天眼」真正讓她體會到中國科研水平已經達到世界頂尖水平。

### 留守老人重獲新生

另一位南方醫科大學2018級港籍學生陳潤楠,則注意到種植基地內參與人工分揀的大多是中老年人,「負責人告訴我當地年輕人大多選擇外出務工,作為港資扶貧項目,主動給予留守當地的中老年人一個工作機會,也讓他們獲得月薪約3,000元人民幣的穩定收入,大大改善了生活狀態。」

## 港青感言

**中山大學2020級研究生陳添輝:**

我本身讀的是社會工作專業,本科期間也參加過多次公益活動,在了解了梁安莉師姐為扶貧作出的努力後,我也更加堅定了今後去我國西部支教的想法。

**廣東財經大學2018級生盧艾琳:**

這次參觀的港資扶貧項目,都通過在當地種植適宜的作物,再通過自身資源優勢,為產品的推廣銷售帶來了更高的附加值,同時又很好地解決了當地貧困戶的生活困難,這樣的模式非常成功,讓我覺得未來可期。

**華南師範大學2018級生鄭君豪:**

以前我一直不明白,在交通不便又貧困的山區,如何幫助當地人改善生活。這次實地參觀中,聽到當地扶貧幹部講述自己如何一對一的從思想到生活習慣上去改變貧困家庭的觀念,我真正感受到我國解決貧困問題的決心。

**廣州中醫藥大學2019級生楊卓怡:**

在大數據中心看到利用大數據對貧困人口進行精準統計和幫扶,我深刻感受到科技對民眾生活的改變。今後我希望能夠繼承家裏的中醫技術,留在內地發展。

整理:香港文匯報記者 帥誠