

粵港澳院士峰會東莞開幕 多個科研成果與企業簽約

院士項目產研對接 灣區科創融合發展

香港文匯報訊(記者 敖敏輝 東莞報道)昨日,2020粵港澳院士峰會暨第六屆廣東院士聯合會年會在東莞開幕,共有54位兩院院士及數十位各領域頂尖專家與會,不少院士專家更攜帶最新科研成果和項目,在大灣區尋求科研合作及產研對接。以成立兩年的東莞松山湖材料實驗室為例,其已吸引30個專家團隊開展合作創新,並有18個項目着手產業化。

數據顯示,旨在拓展高端創新資源、服務大灣區建設的廣東院士聯合會成立兩年,已有276名院士加入,將常態化與大灣區企業、機構開展合作。

此次峰會以「科學引領 跨界創新 融合發展」為主題,聚焦信息技術、生命健康、新材料等領域,突出大灣區綜合性國家科學中心先行啟動區建設,推動大灣區成為全球科技創新高地和戰略新興產業重要策源地。

大會上,圍繞重大科研項目和成果,多個院士團隊與大灣區高校、科技企業、園區等舉行院企合作簽約,其中包括范滇元院士團隊與廣東僑盛防偽材料有限公司、劉煥彬院士團隊與廣東薩米特陶瓷有限公司、廖萬清院士團隊與綠瘦健康產業集團等。在大會開幕前夕,十名院士、專家的研究成果亦在東莞發布,尋求在大灣區開展產研合作。



王恩哥 香港文匯報記者敖敏輝攝



鄭永年 香港文匯報記者敖敏輝攝

物理學家王恩哥:做些有用的物理

對於大灣區的科創氛圍和產研對接基礎,中科院院士、松山湖材料實驗室理事長、物理學家王恩哥深有體會。3年前,王恩哥抱著「做些有用的物理」想法,到大灣區製造業重鎮東莞主導籌建松山湖材料實驗室。

「當時廣東在廣州、深圳、佛山已經有生命健康、信息科學、人工智能等領域三個省重點實驗室,我們提出打造材料科學方面的第四個省重點實驗室。事實上,材料科學雖然最時髦,但基本是包括上述三個領域實驗室的基礎,誰掌握了材料,誰就掌握了未來。」王恩哥說。

松山湖材料實驗室聚集了包括10名院士在內的一大批頂尖科學家,布局前沿科學研究、公共技術平台和大科學裝置、創新樣板工廠、粵港澳交叉科學中心四大核心板塊,形成「前沿基礎研究、應用基礎研究、產業技術研究、產業轉化」的全鏈條創新模式。

有了強大的平台,實驗室迅速吸引了全國各地的高端科研團隊前來合作。截至去年底,實驗室先後有4批共30個團隊落地合作,並已有18個科研項目在創新樣板工廠開展產研對接。

「其中,一個由北京大學、西安光機所等不同團隊,在實驗室組建了先進陶瓷與覆材材料研究院,開展了多個不同子方向的項目研究。比如透明陶瓷材料研究,可以解決LED燈致命的瓦數不夠問題,在大的場地照明、汽車前照燈遠距離聚焦等方面,已有突破性進展。」王恩哥說。

該實驗室立足灣區,服務灣區,亦重視灣區內合作。依託實驗室,中科院物流研究所聯合清華大學、香港大學、香港科技大學、澳門大學共建粵港澳交叉學科中心,搭建合作研究、學術交流、人才培養的世界級科創平台。

廣東院士聯合會會長、粵港澳院士專家創新創業聯盟(廣東)劉人懷院士表示,大灣區受到國際的科技、人才等領域競爭壓力更大,更需要創新動力的驅動,更需要人才、科技的支撐。廣東院士聯合會將遵循「港澳所需、政企所需、灣區所向」,將院士的凝聚力、人才的號召力轉化為學術的引領力、產業的推動力。

鄭永年:灣區應建世界級科技平台

香港中文大學(深圳)全球與當代中國高等研究院院長鄭永年教授以《深度開放 建設大灣區世界級科技大平台》為題作報告。他認為,技術進步的本質和核心是開放,資本和技術的競爭歸根到底是人才的競爭。鄭永年建議,中國與美國的競爭不是比誰更封閉,而是比誰更開放,只有在更開放的狀態下,生產要素、技術要素才能自由流入。同時,中國要下大力氣構建幾個大的經濟平台,如粵港澳大灣區、長三角、京津冀等,並建設世界級科技大平台,吸引資本、技術、人才,並讓其嵌入當地發展。



峰會上,來自全國各地的院士團隊與大灣區高校、科技企業、園區等舉行院企合作簽約。香港文匯報記者敖敏輝攝

生物醫藥協同發展需政策創新



昨日下午,圍繞生物醫藥的發展,尤其是新藥創製和轉化醫學,來自粵港澳大灣區的院士、高校及政府機構負責人展開探討。多名院士表示,要推動大灣區生物醫藥發展,需要在政策上進行創新,政府可主動作為。

來自香港的中國科學院院士粵港澳中樞神經再生研究院院長蘇國輝表示,他和團隊長期研究枸杞在某些疾病預後復發上的效用,取得積極進展,相關產品已經被證明非常有效管用。

「很多香港人都希望用這個產品,但由於有關進口措施限制,香港不允許進口。」蘇國輝說。中國工程院院士姚新生也說,目前,粵港澳三地生物醫藥界開展了廣泛的合作,亦取得積極進展,但潛力仍然沒有充分挖掘。他認為,加強三地業界聯繫是非常重要的,然而,現在灣區內跨境交流合作仍存在一些障礙,人員往來通關的便利性還不夠,因此給專家跨境交流合作帶來一些問題。

內地人類遺傳資源來港或放寬

香港特區政府創科局局長薛永恆在連線發言時表示,灣區科技發展是當下全國及全球關注的焦點問題,習近平總書記在出席深圳經濟特區建立

40周年慶祝大典上發表重要講話,強調推進粵港澳大灣區建設,推進港澳創新資源協同配合。

他表示,香港與大灣區內其他城市具有不同的優勢,互補性強,具備協同效應的條件——香港擁有國際領先的生物醫藥研究水平和信譽良好的優質醫療服務體系,大灣區則有強大的產業基礎和完整產業鏈。

他說,香港將促成連通大灣區城市共同推進大灣區的創科協同發展,匯聚國際一流的創新資源。特區政府會積極推動大灣區的人才、資源、設施等科研要素的流通。其中,就放寬內地人類

遺傳資源過境來港進行研究方面,特區政府正與國家科技部確定有關的評審工作和具體的跟進工作,並會稍後通知各有關大學。該措施將進一步推動大灣區的科研合作和醫療科技的發展。

香港文匯報記者 敖敏輝 東莞報道



多名院士表示,要推動大灣區生物醫藥發展,需要在政策上進行創新,政府可主動作為。圖為工作人員在深圳的國家基因庫內整理全血樣本。資料圖片

中國空間站工程巡天望遠鏡灣區科創中心開建 白雲機場新地鐵線將直通深莞

香港文匯報訊 據新華社報道,據中山大學消息,由中山大學牽頭的中國空間站工程巡天望遠鏡粵港澳大灣區科學中心開始建設。該中心將重點開展微星與引力波源、恆星與系外行星等多個天文學領域的研究,打造粵港澳天文學研究平台。

將為中國科學家提供觀天利器

據中山大學物理與天文學院教授余聰介紹,中國空間站工程巡天望遠鏡(簡稱CSST)計劃於2024年發射入近地軌道開展巡天觀測,是中國的空間光學天文台,將為中國科學家提供觀天利器,為中國開展重大原創性科學研究提供有力支撐。

為系統科學地組織科研力量和引領相關研究,合理有效利用空間天文台,中國載人航天工程辦公室在全國統籌布局建設四個CSST科學中心,粵港澳大灣區科學中心就是其中之一。另外三個科學中心分別落戶在北京大學、國家天文台和長三角地區。四大中心將在科學研究、數據處理和國際交流等方面協同發力,助力中國空間天文研究能力與水平的提升。

「粵港澳大灣區科學中心將主要圍繞星系宇宙學、恆星與行星科學、緻密星與引力波源、空間實驗技術等方向開展協同研究。」中國空間引力波探測「天琴計劃」首席科學家、中山大學校長羅俊說,中國空間站工程巡天望遠鏡粵港澳大灣區科學中心還將充分發揮學校學科和人才優勢,借力大灣區區位優勢、經濟優勢、政策優勢等,以港澳為紐帶,凝聚大灣區天文科研力,拓寬國際合作途徑,服務國家重大戰略需求。

據主持中國空間站工程巡天望遠鏡粵港澳大灣區科學中心籌建的中山大學物理與天文學院首任院長林偉鵬介紹,目前中山大學物理與天文學院、天琴中心等多位研究人員已經參與到CSST相關研究中。根據建設方案,中國空間站工程巡天望遠鏡粵港澳大灣區科學中心建設周期為3年,目標是建成世界一流的科研中心和重要的人才培養基地。

白雲機場新地鐵線將直通深莞

香港文匯報訊(記者 方俊明 廣州報道)據廣州地鐵發布的《白雲機場三期擴建軌道交通配套工程可研編制及勘察設計》消息,其中的「T3交通樞紐線路引入方案研究」明確了白雲機場在建的第三航站樓(T3)將引入芳村至白雲機場城際,即廣州地鐵22號線北延段。據最新規劃,22號線將延伸至東莞,與深圳銜接,成為廣深首條互相「牽手」的地鐵線。

據了解,白雲機場正投入544.2億元人民幣加快三期擴建工程,包括T3航站樓,以及第四、五條跑道等。按工程設計目標,到2030年可滿足客運旅客量1.2億人次,貨運年吞吐量380萬噸。其中,T3航站樓將是白雲機場集航空、公路、鐵路(高鐵城軌)為一體的多方式聯運的交通綜合體。

每個航站樓皆設站

根據方案,廣州地鐵22號線北延段線路設計起點為人和站,與廣州地鐵3號線換乘。出人和站後,線路將進入T3航站樓,與新白廣城際、廣從城際(廣河高鐵)、廣中珠澳城際形成換乘。出機場T3站後,該線路還將在T1、T2航站樓分別設站,均可換乘。

值得關注的是,目前廣州地鐵還就粵港澳大灣區線網優化客流預測專題研究項目進行公開招標,22號線將規劃成為跨市快線,將延伸至東莞,與深圳銜接,成為廣州和深圳第一條互相「牽手」的地鐵線路。未來,從白雲機場可乘坐廣州地鐵22號線直達深圳。

南沙建首支港澳青年志願服務隊

香港文匯報訊(記者 黃寶儀 廣州報道)廣州南沙首支港澳青年志願服務隊昨日正式組建,將以「港人港企港服務」模式,為港澳青年提供就業創業全生命週期的一站式志願宣講服務。正式成立後,港澳青年志願服務隊將接受系列培訓課程和組織各種活動,年內計劃孵化發展到上百人規模。

成立港澳青年志願服務隊,並提供專業的培訓以及組織各種活動,提升凝聚力,以「港人港企港服務」模式,為港澳青年創業提供全方位服務。

據介紹,「志願谷」希望成為南沙最新最好玩的網紅打卡點,除了VR體驗,還將提供免費直播體驗、電影觀看等各種福利,舉辦「青年志願合唱團」「灣區室內弦樂隊」「志願脫口秀」「公益咖啡」等交流活動。

「新時代」青春志願谷(下稱「志願谷」)孵化