

萬鋼:要加強與港科技創新合作 科技部力促兩地人才互融

香港文匯報訊(記者 朱燁 兩會報道)全國政協副主席、科學技術部部長萬鋼昨日在兩會期間表示,目前正與港澳地區相關部門商議「如何讓青年人更好地融合」。他強調,要打造「一帶一路」協同創新共同體,要加強與港澳台的科技創新合作,實施更加積極的人才引進政策,以及加大科技計劃開放力度。

萬鋼表示,今年的政府工作報告突出強調了到2020年中國要邁進创新型國家和人才強國行列的宏偉目標,而「十三五」諸多部署中一項就是,圍繞提高全球配置創新資源的能力,深度參與全球創新治理,促進創新資源雙向開放和流動。

據悉,萬鋼去年兩會期間就曾談到要大力推動香港與內地大學科技合作,包括「香港科研機構和人員參與國家科技項目和各類人才計劃」等。他特別強調,希望更多香港青年能夠積極參與大眾創業、萬眾創新,分享改革創新的成果和紅利,為建設创新型國家共同努力。據統計,千人計劃、萬人計劃等人才計劃有力促進了高層次人才引進和培養,近5年回國人才超過110萬,是前30年回國人數的3倍。

去年研發投入 77%來自企業

針對大家關心的科技投入問題,萬鋼在發佈會上表示,全社會研發的投入不僅是中央財政投入,還有全社會、尤其是企業的投入,「去年1.4萬億(人民幣),77%來自於企業」。

萬鋼稱,之所以重視投入結構,最主要的是它可以反映投入的質量和效益,比如通過企業牽頭的重大項目,說高鐵、核能、超級計算機等以帶動產業結構轉型;或者通過企業投入的增加觀察政策的落實情況,如研發經費加計扣除、高新技術企業所得稅減免等政策都在引導促進企業更加關注前端研發,按照供給側結構性改革的要求開展研發,以滿足市場更新更高的需求。此外,企業對研發的投入還反映在區域創新上,「11個國家自主創新示範區和140多個高新區的經濟發展,去年都實現了快速增長,保持了兩位數的速度。」

政府與企業相輔相成效益更大

萬鋼認為,企業與政府相輔相成,若企業加大了對技術創新的投入,政府資金就可以更多地轉移到基礎前沿、社會公益、以及國家戰略等方面,如航空航天、深潛等重點領域,又將為國家長遠的創新能力建設作出貢獻。此外,他強調,國家加大投入後,也要用得好,「中央和地方財政投入的科技計劃項目管理,首先要符合研發規律,能激發起科技人員的積極性。」

科學無分軍民 着力融合

香港文匯報訊(記者 朱燁 兩會報道)對於「十三五」期間將會實施的重大項目,尤其是航天、深海等涉國家機密或行業機密的工程是否可以引入民營力量的問題,全國政協副主席、科學技術部部長萬鋼回應稱,軍民融合目前確有一些協調、連通不夠的問題,黨中央、國務院高度重視,正着力解決。他認為,科學的探索實際上沒有軍用、民用之分,而是用在什麼地方,怎樣能讓她更好地發揮效率,這才是我們要考慮的事。

很多民企參與國防裝備採購

萬鋼稱,「十三五」將要實施的一批重大項目,將一方面支持原始創新的積累,科學知識的突破,另一方面也會改善人們的生活,促進經濟和社會發展。「衛星在高空時,可能肉眼無法看到,但手機知道;

5萬多艘漁船連接了「北斗」導航,沒有網絡也能獲得短報通知;蛟龍號已潛海100多次,多少科學家跟隨其走向海底世界,」他說,「其實很多重大項目都與生活密切相關。」

對於軍民融合協調不夠之處,他則表示,未來將從航天、潛海、超算、量子通訊、信息技術應用等高技術的戰略佈局入手,統籌佈局、共同謀劃。「其實已經有很多民營企業參與了國防裝備的研究和採購,」他說:「接下來要進一步加強科研設施的互通互用,以促進軍民融合。」

滬建具全球影響力科創中心

此外,萬鋼認為其中最重要的,還是人才培養上的軍民融合。「首先要在基礎研究領域做出重大創新,

要在重大裝備、重大設施方面加大投入,更重要的是要在科技體制和全面創新改革上下大力氣,培養出一批適合未來發展的人才。」

萬鋼強調,無論是基礎研究,創新人才培養,高校都承擔着重要任務。他透露,上海正在加快建設具有全球影響力的科技創新中心,將瞄準世界前沿科技和頂尖水平,為科技創新作出更大的貢獻。

全國政協委員、中國科技大學常務副校長潘建偉表示,人才的溝通和交流是非常重要的,將來做量子通訊和量子計算機,可能需要舉全世界之力,來引導、推動整個學科的發展。潘建偉引用美國DARPA(國防高等研究計劃署)的世界招標的機制稱,只要有好的解決方案都可以去做,繼續往下走的話,可以用軍用,也可以民用,「知識是開放的。」



關注「人機大戰」更愛「人人對弈」



谷歌公司開發的AlphaGo與韓國名將李世石9日開啓的「人機圍棋大戰」,成為兩會期間科技界風口浪尖的典型事件。對此,全國政協副主席、科學技術部部長萬鋼則表示,為AlphaGo在首局獲勝「叫好」,但笑言自己更偏好「人人對弈」。

萬鋼笑着表示,對這場比賽後續情況也很關注,「如果我們的科技人員有點時間,也可以按照興趣,搞搞中國象棋的對弈。」說起中國的超級計算機及人工智能進展,萬鋼表示,天河二號超級計算機已經應用於地震模擬、大飛機設計、抗伊波拉病毒藥物篩選、宇宙起源模

擬、智慧城市建設等方面,進而又稱讚百度公司研發的「小度」機器人也是「妙語連珠」。

人與人交流仍屬生活最重要部分

他認為,人工智能的發展使人類勞動向更高級的狀態發展,但是科學技術還要去研究未知事物及其運動規律,「只有掌握了這些規律,才能夠研發新技術、開發新產品,改善人們的生活。」

他還幽默「自曝」,從下棋角度來說自己還是更喜歡「人人對弈」,因為對弈過程將有許多隨機性和未知性,「可能更貼近我們的生活」。他進而感慨地稱,無論科技發展到怎樣的程度,人與人、面對面的交流仍然是人類生活中最重要的組成部分。 ■記者 朱燁 兩會報道

萬鋼答記者問要點

- 去年全社會研發投入14,000億元人民幣,77%來自企業
- 科技成果80%靠企業進行轉讓和吸納;科技成果轉化仍存短板
- 11個國家自主創新示範區和140多個高新區去年保持2位數增長
- 直接參與科技成果的科技人員或可享受轉化受益50%以上
- 約500家眾創空間獲國家各類支持

記者 朱燁 整理



眾所周知,經濟全球化時代,科技創新成為推動經濟增長的重要動力,坐擁國際金融中心、航運、貿易中心的香港,本來極有希望再成為全球科技創新中心,怎奈天不遂人願,遭遇多番掣肘後被迫陷入停滯。

幸運的是,從去年開始,陰霾籠罩多年的香港科創事業,終於開始由陰轉晴:政府層面,被拖延數年的創新及科技局正式成立;民間層面,醞釀多年的香港科學院,緊跟着宣佈成立。另外兩大鼓舞人心的消息,一是擁有兩百多年歷史的瑞典卡羅琳醫學院,宣佈來香港成立其在海外首家分支機構「卡羅琳中國香港再生醫學中心」。另外一個是美國麻省理工學院,宣佈在香港成立創新中心,這也是該校在海外首個以創新為主題的中心。

可別低估了這兩家世界頂尖學府佈局香港的意義。細細想來,它們看中了香港兩大無與倫比的優勢:「一國兩制」制度優勢,和背靠中國內地的龐大市場優勢。

赴京期間,特首梁振英會見了科技部長萬鋼,並為香港的科創事業正在贏得第五個好消息:香港和內地之間搭建一個平台,讓香港的創業家充分參與內地創新創業發展機遇。

這一好消息的背後,是正在提交此次全國人大討論的「十三五」規劃草案。這份草案中明確指出,「支持香港發展創新及科技事業,支持港澳中小微企業和青年人在內地發展創業」。

這表明擁有雄厚科研基礎的香港,在創新科技方面,受到了國家空前重視。有了國家層面的鼎力支持,倘若香港可以上下齊心,發揮已有的雄厚科研實力,創建國際科創中心的勝算,不可謂不小。 ■記者 趙鵬飛

港建國際科創中心勝算高



記者在會上採訪拍攝。 新華社

袁貴仁曾盼執教鄉村



在昨日舉行的十二屆全國人大四次會議記者會上,有記者問曾當過鄉村中學教師的教育部部長袁貴仁,「願不願意回去當鄉村教師」問題時說,當年他以中學教師身份報考北京師範大學,曾做好充分準備學成後繼續在農村中學任教。

袁貴仁說:「當年我從中學教師考大學的時候,我的分還比較好的,但是我選的第一個學校是北京師範大學。為什麼?就是我做好了充分的準備,學完之後繼續在農村中學任教。」袁貴仁表示,後來自己被推薦讀研究生,畢業之後留校當教師,又被推薦當學校的校長,「最後到教育部來工作,這不是我自己的選擇,這是組織的安排。」

推多項措施支持農村教育

袁貴仁說,自己對鄉村教師充滿了感情,對他們的艱苦環境、欠缺的條件深有感受,「我願意為中國的農村教育,特別是中國的農村教師,盡最大的努力,把這項工作做得更好。」

袁貴仁還表示,對於鄉村教師隊伍建設,國家有多項支持措施,包括輸送更多的教師、鼓勵大學生志願去鄉村服務、出台鄉村教師補貼政策、啓動國家培訓計劃等。 ■記者 江鑫燭 兩會報道

教育部長:高校轉型培養技術人才



教育部部長袁貴仁指中國高等教育存在結構不合理的問題。 記者江鑫燭攝

香港文匯報訊(記者 江鑫燭 兩會報道)中國高校如何轉型,哪些高校會轉型?教育部部長袁貴仁昨日在十二屆全國人大四次會議記者會上表示,中國的高等教育快速發展的同時,也存在結構不合理的問題。教育部將推動地方高校率先向應用型轉型,從培養理論性人才轉到培養技術技能型人才,適應當前企業轉型需要。

袁貴仁表示,中國高校的轉型發展,實質上是中國高等教育供給側結構性改革。中國高等教育的毛入學率已達到40%,目前有2,500多所高校、3,000多萬學生,居世界第一。高等教育快速發展的同時,也存在結構不合理的問題,表現在培養理論型、學術型人才的學校比較多,培養技術、技能型人才的學校比較少,學校同質化的現象比較嚴重。因此,鼓勵、推動、引導部分地方高校率先向應用型轉型,從培養理論性人才轉到培養技術技能型人才,適應當前企業轉型需要。

9年義務教育要辦得更好

袁貴仁還指出,全國大部分高校屬於地方高校,而地方高校又是適應高等教育大眾化的需求新設的、新升格的,因此地方高校要率先轉型,從培養理論型人才轉到培養技術、技能型人才,來適應當前經濟轉型的需要。

另據袁貴仁介紹,經過中央決策,「十三五」期間,中國義務教育仍為9年。中國不延長9年義務教育,把重點放在把義務教育辦得更好。此外,高等教育現在毛入學率是40%,到2020年要提高到50%,進入普及化階段。