

大公報社評

強腦科技落戶彰顯香港獨特價值

杭州「六小龍」之一的強腦科技正式落戶香港數碼港，昨日舉行啟動儀式，並將在香港建立研發基地、亞太研發基地和國際商貿中心，還會為香港有需要者提供智能義肢。強腦科技落戶香港，再次彰顯香港作為「超級增值人」的角色，助力內地企業實現「走出去」、布局全球市場的戰略目標，進一步發揮模範效應，吸引更多前沿創科企業來港聚集，為香港創科發展注入源源不竭的動能。

人類的大腦裏有上千億個神經元，人類的所有行為，包括說話、睡覺、思念等等，都會在大腦裏產生各種各樣的信號。腦機接口的核心在於接口，相當於直接解析人類大腦裏面的信號。腦機接口技術融合超級感測器和智能算法，彈性配合不同場景的動作需求，幫助使用者自然、安全、流暢地行走、跨越障礙，甚至完成跑步、騎行等多種動作。這是對傳統義肢的一場革命。在昨日的活動現場，智能義肢使用者可靈活行動，甚至能用義肢寫出美觀的中文書法，令人嘆為觀止。

內地近年在腦機接口領域快速發展，而強腦科技是其中的表表者，被視為馬斯克旗下Neuralink的強勁對手，其

產品一再閃耀國際舞台、驚艷世界。2019年，強腦科技的首款產品——智能仿生手登上美國《時代周刊》的封面，被評為年度最佳發明。在兩年前舉行的第四屆亞洲殘疾人運動會上，安裝了強腦科技仿生手的火炬手點燃火炬，這是世界上的第一次。強腦科技致力於拓展人類美好生活的邊界，今次落戶香港，符合新一份施政報告提出的「惠民科技」理念。強腦科技希望在未來5至10年內幫助100萬名肢體殘疾人安裝義肢，同時幫助1000萬名患各類神經疾病的人回復健康，香港的有需要者可以率先受惠。

而香港可以吸引強腦科技這樣的科技獨角獸，最根本原因是香港擁有「一國兩制」獨特優勢、自由流通的資本和資訊，以及與國際接軌的法律和金融體系，企業可以借助香港國際金融中心和貿易橋頭堡的地位，將其產品推向亞太乃至全球市場。強腦科技將香港作為其亞太研發總部和國際貿易中心，印證香港作為內地企業「走出去」平台的重要價值。事實上，香港不僅能助力內地企業對接國際市場，更能夠其提供關鍵的增值服務，助力其全球化發展。在國際地緣政治日益複雜化之下，香港這一獨

特作用更加彰顯。

香港也是匯聚國際頂尖人才的科研高地。香港擁有多所世界排名百強的高校，在腦機接口領域，港大、理大、科大及城大都設有相關實驗室。這種密集的頂級人才資源，為強腦科技的技術研發提供了堅實基礎。強腦科技昨日與理大簽署合作備忘錄，探討共建「香港理工大學—強腦科技腦機接口聯合研究中心」，聯合推動強腦科技智能義肢技術在香港落地應用。

特區政府主動作為，同樣功不可沒。行政長官李家超今年四月訪問杭州，特意拜訪了強腦科技創辦人韓璧丞，盛意拳拳邀請其來港發展。早前特區政府公布委任第二屆特首顧問團成員，三名新成員尤為亮眼，韓璧丞即是其一。這種高層的直接互動，給予了企業極大的信心，使其下定決心將香港作為未來發展的重要據點。

強腦科技和香港的這次牽手，是優勢互補的雙向奔赴。而強腦科技作為「六小龍」中首家落戶香港的企業，它向外界發出重要信號，香港具備發展創科的優良環境，創新生態鏈日益成熟，這將吸引更多前沿企業來港，形成集群效應。

井水集

無障礙生活

運輸署今年4月起陸續更換電子過路發聲裝置，至今完成了170個路口的安裝，全港更換工程預計於2027年完成，此舉有助視障人士更安全過馬路，體現了特區政府對弱勢階層的細緻關懷。

香港在殘疾人士權益保障方面的成就有目共睹。殘疾人士乘坐巴士和地鐵等交通工具時，會得到司機或乘務人員耐心協助，其他乘客則禮讓殘疾人士優先上車，這是香港最美的風景線之一。政府建築物100%達至無障礙標準，公共網站達標率接近100%，投票站達標率逾九成。

香港一早通過《殘疾人歧視條例》，從法律上禁止對殘疾人士的歧視，涵蓋就業、教育和公共服務等多領域。政府設立無障礙協調員計劃，協助殘疾人士使用公共設施。電視台必須提供字幕和手語翻譯，迪士尼樂園等大型私人機構提供輪椅租借、觸覺地圖和導盲犬服務。在社會保障方面，絕大部分殘疾人士享有政府福利津貼，職業培訓計劃有助於他們融入社會。

香港是公認的對殘疾人士最友好的城市之一。事實上，香港公共交通系統無障礙率遠遠優於紐約。若與英國比較，香港在無障礙基礎設施建設效率上更勝一籌。聯合國有關機構曾讚揚香港對殘疾人權益的保障，高於國際平均水平。

香港在無障礙建設方面成績斐然，但這並不是說已沒有繼續優化的空間。有復康組織調查顯示，47%殘疾人士認為本港無障礙設施未盡完善，啟德體育園的購票程序複雜，而所有暢通易達洗手間均不達標。這些，正是香港繼續努力優化的目標。

一個社會的文明程度，往往體現在它如何對待弱勢群體，尤其是殘疾人士。香港在人道關懷上的卓越成就及國際社會高度評價，彰顯了香港是一個有溫度、有愛心、有包容的文明城市。另一方面，從無障礙設施的完善到真正實現無障礙生活，還有很長的路要走，政府、企業和社會應加強合作，推動更全面、更完善的無障礙設計和文化轉變。

中方設青年科技人才K字簽證 10·1施行

學者：便利來華發展 磁吸全球人才

外交部發言人郭嘉昆29日在外交部例會上表示，為促進中外青年科技人才交流與合作，中方決定在普通簽證類別下增設青年科技人才簽證即「K字簽證」。據悉，相關決定將於10月1日起施行，相較於現有的12類普通簽證，K字簽證將從入境次數、有效期、停留期方面為持證人提供更多便利。

大公報記者 馬靜北京報道

今年8月14日，《國務院關於修改〈中華人民共和國外國人入境出境管理條例〉的決定》(以下簡稱《決定》)正式公布。將於10月1日起施行的《決定》規定，在普通簽證類別中新增K字簽證，發給入境的外國青年科技人才。相關部門在解讀《決定》時強調，中國發展需要世界人才的參與，中國發展也為世界人才提供機遇；為深入實施新時代人才強國戰略，便利外國青年科技人才來華，促進青年科技人才國際合作交流，作出決定。

美H-1B簽證天價引起恐慌

據了解，K字簽證發給從境內外知名高校或者科研機構科學、技術、工程、數學學科領域專業畢業，並獲得相應學歷學位證書，或者在上述機構從事相關專業教育、科研工作的外國青年科技人才。

持證人入境後可從事教育、科技、文化等領域交流及創業、商務等活動。

中國增設K字簽證消息發布後，引發國際廣泛關注。美國媒體日前報道，美國總統特朗普最近簽署了一項公告，將H-1B簽證費用提高至10萬美元，這一舉措讓許多懷揣「美國夢」的年輕工程師和科學家感到失望。報道批評特朗普政府正在打壓高校、削減科研資金並質疑科學權威，而中國則在研發領域投入巨資，並成功吸引部分美國頂尖科學家赴華任職。印度媒體則批評特朗普新規為「自殺式政策」，將全球STEM人才推入中國的懷抱。

專家：降低青年人才來華門檻

深圳市人工智能與機器人研究院具身智能中心主任劉少山對媒體表示，K字簽證的最大意義在於降



▲為促進中外青年科技人才交流和合作，中方決定增設青年科技人才簽證。

低了制度門檻。它不要求外國科技人才必須提前獲得國內聘用或邀請，而是主要依據年齡與教育或科研背景來認定資格。這種設計讓更多青年科技人才能夠更便捷地進入中國，親自考察科研環境、產業氛圍與創業機會。對外經濟貿易大學國家安全與治理研究院研究員梁懷新表示，從產業機遇角度看，K字簽證的推出，對於邀請外國科技青年人才來華進行教育教學、科研創新、商業交流等都有促進作用，將推動相關產業的發展。

K字簽證Q&A

簽發對象是誰？

簽發給從境內外知名高校或者科研機構科學、技術、工程、數學學科領域專業畢業，並獲得相應學歷學位證書，或者在上述機構從事相關專業教育、科研工作的外國青年科技人才。

與普通簽證不同？

相較於現有的12類普通簽證，「K字簽證」將從入境次數、有效期、停留期方面為持證人提供更多便利。持證人入境後可從事教育、科技、文化等領域交流及創業、商務等活動。

具體如何辦理？

中國外交部表示，關於申辦K字簽證的具體事宜，請關注中國駐外使領館即將發布的相關信息。

大公報記者馬靜整理

國產超重力科研重器 杭州啟動

壓縮時空 百年污染物遷移可「縮時」至3.65天

【大公報訊】綜合新華社、中通訊報道：9月29日，中國國家重大科技基礎設施：超重力離心模擬與實驗裝置的首台離心機主機在浙江杭州正式啟動。該設施能創造出遠超地球重力千百倍的「超重力場」，產生「時空壓縮」效應，將為多項研究工作提供重要支撐。

該裝置由浙江大學負責牽頭建設，包含三台離心機主機以及分布在邊坡與高壩、岩土地震工程、深海工程、深地工程與環境、地質過程、材料製備等六座實驗艙內的18台機載裝置。此次啟動的首台離心機「CHIEF1300」容量達1300g·t（重力加速度·噸），目前為全球容量最大的離心機。另外，容量分別為1500g·t和1900g·t的「CHIEF1500」與「CHIEF1900」兩台離心機也正在加緊安裝建設。

人造「超重力場」模擬「極端環境」

據了解，超重力場是指超過地球重力場加速度（約為9.8米／平方秒）的重力場。超重力離心模擬與實驗裝置的離心機主機可產生最大達到常重力1500倍的超重力場。在超重力場中，科研人員能在實驗室中以很小的尺寸、極短的時間再現真實世界中的重大災難、地質演化和極端環境。例如，在100倍常重力的實驗中，100米的真實物體可以「縮尺」至1米，100年的污染物遷移過程可以「縮時」至3.65天。這種「時空壓縮」效應將為國家重大科技任務開展、重大工程新技術研發和驗證、物質科學

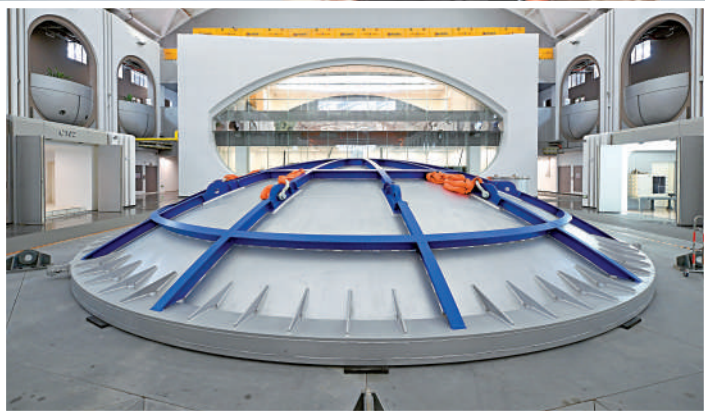
前沿發展等方面提供關鍵支撐。

「CHIEF1300」主機室是一間佔地約230平方米的圓形地下室，位於中央的離心機像是一個能高速「自轉」的巨型「天平」。工作時，半徑長約6.4米的轉臂帶動實驗裝置高速旋轉，速度越快，離心力越大，當離心加速度超過地球常重力，就形成超重力場。目前，該離心機的超重力場已調試運轉至驗收指標，可實現常重力的10倍到300倍。

「超重力場中，科研人員在實驗室中能以很小的尺寸、極短的時間，再現真實世界中的重大災難、地質演化、極端環境。」超重力離心模擬與實驗裝置首席科學家、中國科學院院士、浙江大學教授陳雲敏說。

在一系列預研實驗中，研究人員們已有許多收穫：在深海高壓溫控實驗裝置中，復現2000米深海的水壓，試驗深海海床中可燃冰開採的安全性；在超重力振動台中，模擬強震的地質危害，驗證水電站壩基的抗震震設計；在造波、造嘯及重力流實驗裝置中，推演4米高浪、20米海嘯與海床的互相作用，為海上風電場選址提供參考；在超重力定向熔鑄爐中，製備高鐵接觸網導線材料，具有缺陷少、強度高、延伸率大等性能……

「超重力的世界非常精彩！」陳雲敏說，超重力離心模擬與實驗裝置將致力於構建開放共享的國際前沿科研平台，期待與全球頂尖科研力量與團隊開展合作，為全球科學研究的持續進步與創新發展注入動力。



▲9月29日，國家重大科技基礎設施——超重力離心模擬與實驗裝置，在浙江杭州啟動首台離心機主機。新華社

▲超重力離心模擬與實驗裝置由浙江大學牽頭建設，包括三台離心機主機，以及六座實驗艙的18台機載裝置。中新社