北京昌平

未來科學城 北京科創新引擎

構建全域化創新發展格局 打造「國際一流科教新區」

一座座科學城的崛起正在引領城市經濟格局的改變。位於昌平的北京未來科學城是北京建設全國科技創新中心主平台「三城一區」的重要組成部分。這裏集聚了一批世界級高水平企業研發中心，通過建設重大共性技術研發創新平台，打造全球領先的技術創新高地。北京未來科學城的建設是昌平着力打造「國際一流科教新區」的重要一環。昌平區區長張燕友接受採訪時表示，昌平以北京未來科學城為引領，構建全域化創新發展格局。抓住中關村生命科學園納入中關村科學城的機遇，努力打造具有全球影響力的生命科學創新中心和產業基地。同時，積極推進中關村科技園區昌平園其他各功能區的優化整合提升，實現與兩大科學城優勢互補、聯動發展。

「創新基因」早已融入昌平經濟發展命脈。——39所高等院校、200多位「千人計劃」人才、100多個工程技術中心、50多個國家級和省部級重點實驗室、25家央企研發總部、200多個中央企業項目、發明專利授權量比五年前翻了三番……作為首都科教資源、人才資源最為豐富的區域之一，基於中關村科技園區昌平園、中關村生命科學園等創新載體、創新創業生態的不斷優化的實力，昌平致力於將豐富的科教資源高效轉化成發展勢能，以發展創新型產業集群為抓手，搭建多元主體協同創新的開放平台，不斷提升區域創新驅動發展能力，推進「國際一流科教新區」的發展步伐。

與此同時，憑藉明十三陵、居庸關長城2處世界文化遺產、36處景區景點、80多處文物古跡等豐富歷史文化資源，昌平正抓緊文化建設機遇，加快打造首都重要的歷史文化旅遊區和生態休閒區；狠抓生態治理，不斷推動和諧宜居新城建設。

現代科技與歷史、人文在這裡交相輝映。昌平，正逐漸成為充滿創新活力、文化魅力的現代宜居之城。

文：潘藝玥 北京報道

昌平北清未來科學城

科技之城

打造全球領先的技術創新高地

十九大報告中指出「創新是引領發展的第一動力，是建設現代化經濟體系的戰略支撐」。北京未來科學城作為北京建設全國科創中心的主平台之一，承擔着推動全國科創產業發展、佔領世界科技創新高地的重要任務。

昌平被確定為北京重點建設和發展的綜合性新城之一，著名高校雲集，科研院所遍布全區，國家級產業園區、特色功能區發展動力強勁，中關村國家自主創新示範區昌平園被正式納入中關村核心區範圍，北京「三大」科學城，昌平坐擁其二，即「北京未來科學城」和「生命科學園（中關村科學城）」，北京未來科學城成為建設全國科技創新中心的主平台，生命科學園（中關村科學城）是國家級生物產業自主研發創新核心區，中關村國家工程技術創新基地是國家級工程技術研發基地。

北京未來科學城坐落於「三城一區」中另兩所科學城——中關村科學城和懷柔科學城之間的連接點上，市委書記蔡奇在未來科學城調查研究時曾強調「三城一區」要連成一個走廊，關鍵看未來科學城。

與集中力量主攻前沿性原始創新的中關村科學城及重在基礎科學研究的懷柔科學城不同，北京未來科學城聚焦前沿技術與應用基礎技術研究，提出了「打開院牆搞科研、資源共享做實驗」的發展思路；充分發揮央企研究院優勢特點，通過深化央地協同創新合作機制，加快科研成果產出及轉化，在能源、材料等若干細分領域形成優勢。

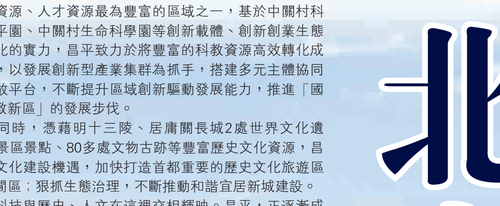
華能清能院是北京未來科學城的一家從事清潔能源技術研發和產業化的科研機構，2013年入駐至今已經搭建4個國家級研發平台、1個國家重點實驗室、兩個國家能源局的研發中心等，研發能力已經達到國際先進水平，科研成果更是獲得了衆多國家級和省部級的獎項。今年7月在北京未來科學城管委會牽頭組建下，華能清能院與神華低碳所、國網聯研院、國電新能院、國家電投研究院5家央企單位形成聯盟，並聯合北京未來科學城外的7家氫能領域研發單位開展開放式合作，共同搭建「2+5+N」氫能技術協同創新平台。聚焦氫能領域的應用基礎與前沿技術研究，強化科研項目合作、條件共享及技術交流等，由此促進具有國際先進水平的科研成果產生，逐步形成國內具有影響力的緊密創新共同體。

除了昌平區科創資源匯聚的「先天優勢」，在建設規劃與政策扶持等方面，北京未來科學城也擁有獨特吸引力。

今年10月，依北京的母親河溫榆河而建的濱水公園正式開園，加之已經完善的辦公研究大樓，職工居住小區，北師大直屬幼兒園、小學、中學等配套學校，5條地鐵、多條高速的便達交通……作為首批北京市綠色生態示範區和國家智慧城市試點單位，集科技研發、居住、商業、教育、休閒等於一身的北京未來科學城已具備城市功能。

作為中關村國家自主創新示範區的先行先試政策區，未來科學城將實施更具吸引力、更加包容的人才政策。作為北京市重點建設的人才管理改革實驗區，未來科學城在人才落戶、職稱評定、股權激勵、住房保障、子女教育等方面為人才提供有針對性的支持政策。區域內的住房政策專為區域人才量身定製，通過人才公租房、共有產權房以及商品住宅為入駐企業人才提供高品質、多類型的住房，着力解決人才後顧之憂，打造職住平衡、產城融合的新型城市。作為北京四個國際人才社區之一，為引進國際頂尖科研人才和團隊，未來科學城配套政策將充分滿足國際人才來華入境、長期居留、創新創業、生活起居等方面的服務需求。

憑藉創新資源彙集、城區規劃、政策等方面優勢，北京未來科學城發展持續加速，科研成果及轉化成果的不斷湧現，已成為引導北京創新發展至關重要的的驅動引擎。在創新驅動發展戰略的引領下，在科技創新的紅海裏乘風破浪。


位於北京未來科學城內的國網能源研究所

創新之城

高端要素密集 頂尖人才聚合

昌平區被認為是北京十六區中僅次於海淀的高端創新資源最豐富的地區，隨着昌平區圍繞建設國際一流科教新區目標的步步推進，這裏的知名高校、科研院所和高新技術企業也煥發出新的生機。同時，湧現出衆多行業領軍企業和人才。昌平科教資源集聚的優勢非常明顯，這裏有39所高等院校、200多位「千人計劃」人才、13名美國科學院、中國兩院院士，匯聚了15萬多名科技企業從業人員。

說到昌平區的科技創新優勢，昌平區委常委、區政府副區長蘇貴光如數家珍。昌平區的沙河大學城是北京市確定的兩個大學園區之一，已經成為構築首都人才新高地。目前已經匯聚了中央財經大學、北京航空航天大學、外交學院、北京信息科技大學等7所大學已經進駐。除此之外，昌平區還擁有中國政法大學、中國石油大學（北京）、華北電力大學等衆多高校，源源不斷的培養和輸送高層次專業人才。

除了創新企業和底蘊深厚的高校，各類科研院所也是昌平的一大特色。科研院所一直是產學研轉化的主要陣地，昌平的這些院所被認為是成果轉化的「急先鋒」。

在北京低碳清潔能源研究所，「千人計劃」衛昶所長組建的水處理團隊正向將我國工業廢水零排放技術開發與應用推向世界最高水平而努力。長期以來，以燃煤發電、現代煤化工為代表的能源行業產生了大量的工業廢水。隨着水污染治理的要求和難度不斷提高，如何安全高效地處理和處置這些工業廢水，成為行業和社會的重要課題。

基於此，水處理團隊明確提出了高效、低成本和結晶鹽資源化等三大目標，先後提出了優化預處理與高倍濃縮技術、耦合膜過程極限濃縮技術、高效分鹽結晶技術等多項創新水處理概念和技術。以燃煤電廠脫硫廢水的零排放處理技術為例，2015年年底，低碳所水處理團隊提出了創新的技術方案並在實驗室進行了系統驗證與工藝優化，有望在現有技術的基礎上降低30%以上的投資和運營成本。

近年來，昌平圍繞高端研發、尖端技術等領域，大力支持駐昌高校、企業、部隊和科研院所的實驗室、工程（技術）研究中心等科研載體建設，形成了較為完備的科研基礎設施配套體系，提升區域整體創新和研發能力。

同時，昌平深入整合區內區外各類科研載體，建立「人人實驗『科研資源共享平台，推動平台上的科研設施、專業服務對外開放，為初創期科技型企業提供聯合研發、委託研發、中試試驗等服務。

同時，昌平區出台的「十三五」科技發展規劃也進一步將提高自主創新能力、構築產業創新平台、推動科技成果轉化、優化創新發展環境的任務拆分細化，繼續推動高端人才優勢和科技創新能力助力經濟社會發展的深度轉型。

夢想之城

優化創業創新生態讓創客回「+」

「受夠了把寶貴的生命浪費在路上？來這裏，步行去辦公！」「受夠了擁擠的13號線？來這裏，步行去辦公！」回龍觀騰訊衆創空間走廊裏，標語醒目的宣傳海報，經常會博得參觀者們會心一笑。

據統計，回龍觀地區約50萬人口中，18–45歲人群佔比70%以上。學歷在大專以上的人佔到了65%以上。年輕人多，從事互聯網等新興行業的人多，有創業創新願望和需求的人多，是這個地區人群的顯著特色。白天，人們從這裏湧向市區企業密集的地方上班；晚上，再從市區奔湧到回龍觀。每天一早一晚，數十萬人流如潮汐般湧動，給交通帶來了不小的壓力。

為打破職住不平衡、「交通擁堵」的「大城市病」，昌平區政府打造出全國首個創新創業社區——「回+」雙創社區，讓回龍觀與天通苑的「北漂」實現「家門口就業、家門口創業」的夢想。

「新經濟100人」項目李志卿從他居住的龍騰苑三區到辦公地點的距離，只有500米。這位去年剛剛投入創業熱潮的媒體人，把公司安在了小區門口的回龍觀騰訊衆創空間裏。在家門口上班，成了現實。

「從統計數據來看，目前入駐回龍觀騰訊衆創空間一期的48個團隊裏，創始人是回龍觀居民或者創業團隊大部分居住在回龍觀的佔了三分之二。」運營方相關負責人介紹，就近創業就業的夢想，在這裏已是觸手可及。

騰訊衆創空間（北京）是回龍觀雙創社區的首發項目，也是騰訊衆創空間在全國的旗艦項目，是國內目前單體面積最大的衆創空間。該項目規模5.5萬平方米，定位為融合多種功能的創業綜合體。經過僅一年的發展，騰訊衆創空間已入駐企業就超過200家，覆蓋了移動互聯網、雲計算、人工智能、大數據等衆多高端行業領域，形成了多元化的創新孵化集群和共建共享的交流互動平台。在孵創業項目總融資額近6億元，總估值近40億元。成功與中小微企業創業家一起打造一個新的創業生態。

未來，昌平還將進一步疏解回龍觀、天通苑等重點地區的低端產業，同時為高素質人才創造創新創業的條件。將人口負擔轉化為經濟發展優勢，使這些區域發展成為具有活力與潛力的地區。

建設雙創社區，不僅僅是提供一個家門口的辦公場所，「用政府的力量搭建一個公共服務平台，解決單個企業無法解決的問題，這才是衆多初創企業更深層次的渴望和需求。」昌平區委常委、區政府副區長蘇貴光表示。完善創新創業生態系統從資金扶持、創新服務、平台載體等方面進行突破，形成完善的政策體系，昌平區進一步激發全社會創新潛能和創業活力，切實增強經濟社會發展的內生動力，為建設國際一流科教新區提供強力支撐。

在昌平區成功入選全國小微企業創新創業基地城市示範的大背景下，2016年6月份，昌平區審議通過了《中共北京市昌平區委北京市昌平區人民政府關於大力推進大衆創業萬衆創新的實施意見》，

騰訊衆創空間

以打造全國小微企業創業創新基地城市示範為抓手，加快構建創新創業服務體系。8月，中關村科技園區昌平園拿出可以在國家蛋白質科學中心、北京生命科學研究所等全市近3300家科技服務機構使用的1000萬元「人人創新券」，作為「昌平區小微企業創業創新基地城市示範專項資金」，扶持小微企業、創業團隊。

此外，科技條件平台、重點產業支撐平台、知識產權運營服務平台「三大服務平台」建設也在重點推進中，致力於將資源優勢轉化為切實的發展優勢。

科教資源聚集，政府的扶持，創新創業載體的構築，以及高端人才的引進，都促使昌平智力資源更為密集。人才、技術、資本等高端要素加速向昌平聚集，20000多家企業、3000多家認證的高新技術企業在這裏生根成長。

如今的北京未來科學城在科創能力跨越式發展的情形下，已成為驅動北京科創發展的主引擎；雙創生態的優化及服務平台建設促使創新創業活躍、創業人才聚集，為科創產業發展增添活力；區域環境治理「騰籠換鳥」為昌平區域經濟轉型發展提供空間支持和發展機遇……「創新昌平」、「科技昌平」成為全新名片。昌平的每一布局，都在為國際一流科教新區的建設添磚加瓦。

滿眼生機轉化鈎，天工人巧日爭新。今日的昌平，在建設國際一流科教新區的道路上風起再揚帆。

邀港青北上創業 北京昌平打造高端人才棲息地

2011年，剛滿30歲的王嬰從哈爾濱工業大學畢業，獲得光學工程博士學位。成績優異的她，放棄了高校、科研院所和知名企業的穩定的工作，選擇一個人拖着行李箱來到位於北京中關村科技園區昌平園興業孵化器，加入愛博諾德公司，參與創業。

「剛到公司面試時，加上保潔，一共才7個人。」王嬰說，公司處於白手起家的狀態，看不清未來發展的前景，是企業創始人解江冰的一席話打動了她。解江冰說，未來她設計的產品會植入到千萬名眼疾患者的眼內，可以讓無數人重見光明。

海歸博士昌平創業 三年享受政府扶持補貼近200萬

解江冰是美國加州大學高分子化學博士，專門研究眼科材料。2010年他回國創業，希望將公司建成國內眼科醫療領域的領軍企業。五年時間，王嬰在愛博諾德公司完成了系列人工晶體的光學設計工程，設計出多款具有創新意義的高性能眼科產品。她主導的「高次非球面人工晶體光學設計」，超越了國外同類產品一個代系的技術高度，已轉化為質高價廉的、完全自主知識產權的可折疊人工晶體產品，突破了國外壟斷。2014年以來，超過十萬白內障患者因此獲益，重見光明。

短短五年，王嬰和公司團隊就在眼科醫療器械光學設計領域，取得了國際領先的技術創新和國家級科研成果。這一速度讓人難以想像，王嬰認為，這和昌平區對科技創新企業和人才的支持分不開。

2010年，公司剛剛成立。由於研發生產人工晶體需要高精度的數控機床，公司需要選擇一個沒有地下室、沒有震動影響的場地。「當時解總看了很多地方，最終選擇在昌平科技園的興業孵化器落戶。」企業發展總監郭煜介紹，創業之初公司租用的面積只有1000平方米，六七個員工，要支付工資、購買設備、科研實驗等，資金壓力很大，依靠天使投資和昌平區的支持才得以生存下來。

「昌平區對海外人才回國創業有支持政策，三年中，共享受到昌平區給予留學創業高端人才的房租補貼近200萬元，對於初創企業這是雪中送炭的支持。」郭煜說。

經過七年的發展，公司現有員工已接近200餘人，擁有多家分公司，辦公面積也從當初的1000平米擴展到2200平米，今年下半年還將啓用3500平米的自有產權廠房。

完善政策吸引高端創新創業人才

只有人才集聚、主體活躍、潛能激發，才能讓一個地方煥發勃勃生機。昌平區區長張燕友表示，昌平要大力引進海外高層次人才，依托產業集聚區、骨幹企業、高等院校和科研機構，集聚一批海外高層次創新創業人才和團隊，打造高層次人才棲息地。

近些年，昌平不斷地優化區域內生活環境、就醫環境、教育環境、創新環境。通過實施「名師名校」工程，引進北師大附中附小、北京四中等優質教育資源，建設了新的校區逾20所；同時還引進了一大批優質的醫療資源，北京積水潭醫院回龍觀院區、清華大學長庚醫院、北京大學國際醫院、未來科學城等近兩年來先後落戶昌平。「下一步，昌平還將進一步加快清華附中昌平學校、人大附中昌平學校、北大人民醫院北院區等項目的建設和落地，積極引入高品質國際學校、國際醫院，探索建立專科醫聯體，強化新型校際聯盟輻射功能。」昌平區委常委、區政府副區長蘇貴光介紹。

在人才引進方面，昌平區出台了「十三五」規劃關於人才工作的總體部署，並啓動了「昌聚工程」，在推進工作機制創新、人才激勵、人才評定等多方面進行細化。比如，為入選「千人計劃」「海聚工程」等高層次人才提供100萬元的一次性獎勵，為高層次人才創辦的企業優先提供融資擔保、貸款貼息等支持，對承擔國家科技重大專項和北京市重大科技成果產業化項目的高層次人才，由北京市政府科技重大專項及產業化項目統籌資金給予支持。在配套服務上，昌平將優先為「昌聚工程」高層次科技人才申請引進落戶政策，同時在子女教育、醫療保障、住房保障、配偶就業等方面給予優厚待遇。

截至目前，和解江冰一樣，選擇留在昌平的「千人計劃」專家有200多名、「海聚工程」人才49名。僅中關村生命科學園，就聚集了高端人才97人，其中院士14人，國務院特殊津貼獲得者22人，「千人計劃」33人，「海聚工程」66人，「高聚工程」11人；聚集了施一公、王曉東和賀福初等13名美國科學院、中國兩院院士，成為當前國內大健康產業領域高端人才的高度集聚地……