

全国科技创新中心建设提速

三大科学城勾勒北京创新路径

中关村科学城、未来科技城和怀柔科学城，是北京重点建设的三大科技创新重镇，也是北京建设全国科技创新中心的主要平台。日前从北京市科委获悉，这三大科学城建设正在提速。眼下，北京正在推动三大科学城与综合性国家科学中心、国家重大科技基础设施等的衔接部署，推动三大科学城的特色定位和差异化发展。

中关村科学城“扩地”发力

中关村科学城的范围已扩大至海淀区全域。

2011年1月，在国务院正式批复的《中关村国家自主创新示范区发展规划纲要（2011—2020年）》中明确提出，优化调整产业空间布局，加快建设中关村科学城。

中关村科学城占地约75平方公里，主要指中关村大街、知春路和学院路周边区域。目前，在中关村原有资源的基础上，中关村科学城早已成为我国科技资源最为密集、科技条件最为雄厚、科技研发成果最为丰富的区域，已成为北京“科技创新”的代名词。

“中关村科学城的范围日前正式扩大至海淀区全域，将北部生态科技新区和‘三山五园’历史文化景区全部纳入其中。”海淀区相关负责人介绍说。

据介绍，扩大后的科学城以中关村大街为主脉，按照区位条件、资源禀赋、发展基础和产业特色，划分为北部、南部、东部和西部四个产业功能区，形成核心要素集聚、服务链条完整、功能协同融合的“一城四区”产业空间格局。

北部地区包括大土地地区和北部四镇平原地区，打造成为科技创新的主要地带和标志区域，成为全国科技创新中心核心区建设的战略腹地和重要支撑；南部地区包括清河五环以南建成区、四季青地区，重点发展以国际创新理念为核心的科技服务、科技金融、文化创意等处于价值链高端的现代服务业，打造成为高端创新要素聚集区、国际化创新企业总部集聚区；东部地区包括八达岭高速以东区域，西三旗、东升城乡接合部地区，重点发展智能制造、软件与信息服务的研发、技术服务等高端环节，打造北京市智能制造创新中心；西部地区包括“三山五园”历史文化景区，以及阳台山、凤凰岭、鹫峰形成的西部历史文化带，重点发展历史文化旅游产业，高标准布局建设一批高端文化旅游项目，建设若干以生态休闲产业为主导的特色村庄。

据透露，今年，中关村科学城将加快国家科技金融创新中心建设，深化股权投资和银行信贷之间的联动融资模式，试点外汇管理改革。同时，实施外籍人才申请在华永久居留积分评估制度。

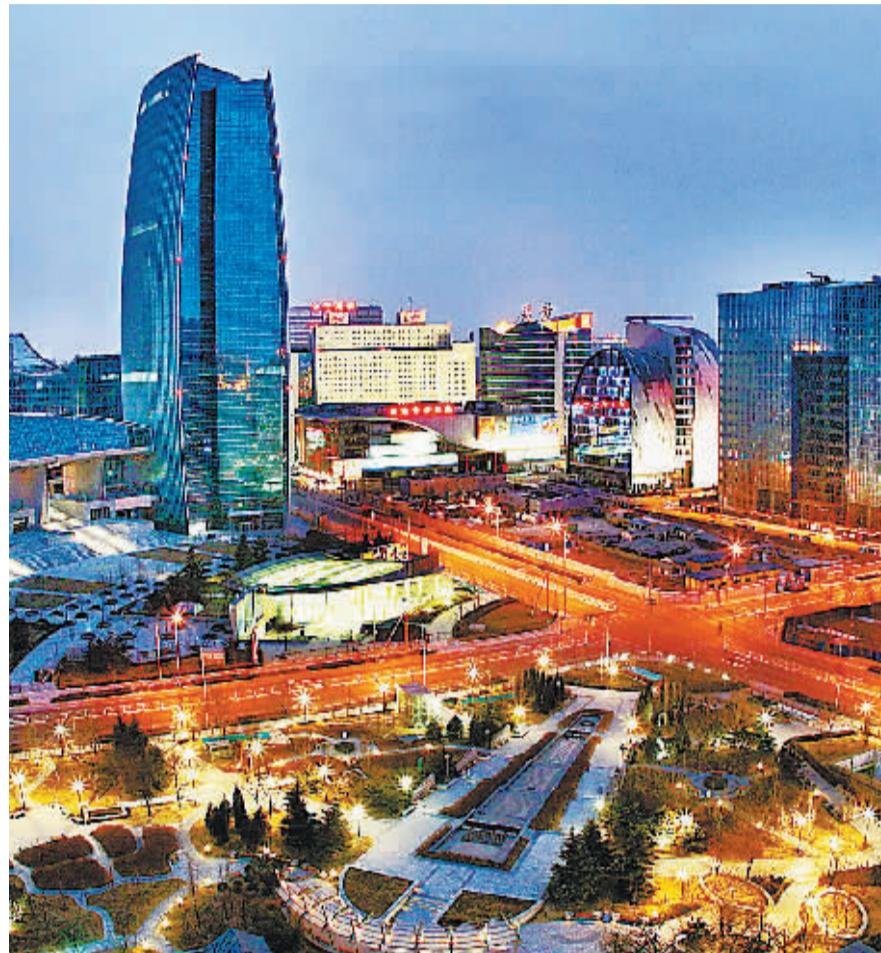
未来科技城七年磨一剑

一场大规模的能源科技革命正在位于昌平的未来科技城潮涌。

目前，以神华北京低碳清洁能源研究所、国网全球能源互联网研究院为代表的25家央企研发中心已进驻园区，其中聚焦能源的科研创新空间占据了86%。三年来，未来科技城范围内央企累计取得的有效专利中，能源领域达2114件，占总数的近90%。

未来科技城位于昌平区东南部，占地约10平方公里。这是为神华集团、国电集团等15家央企集中建设的人才创新创业基地。经过七年的建设期，园区九成基础设施建设已经完成。

据未来科技城管委会相关负责人介



中关村科学城的范围已扩大至海淀区全域

绍，能源技术创新是未来科技城科技创新的一大亮点，目前已进驻的央企中，神华、国家电网等能源巨头企业占了6家，建成的能源技术领域国家级科研平台达19个。目前，未来科技城引进的176名“千人计划”专家中，也有近一半从事能源领域的研究。从2013年首批央企进驻至今三年间，园区在能源科技领域已诞生了一批科技创新成果。

据了解，近年来，能源创新技术成果在未来科技城层出不穷，涉及光伏发电、核电、风力发电等能源开发的各个领域。已入驻园区的8000余名科研人员中，有超过半数的高级职称人员聚集在能源研究领域。三年来，园区内央企累计获得有效专利2435件，能源领域占到近90%。

整合央企的研发力量，能源领域的协同创新也在未来科技城酝酿。目前，由北京市科委和未来科技城管委会牵头，神华、国电、国网等5家央企的研究院所将于今年下半年共同搭建氢能技术协同创新平台，打造氢能全产业链关键技术研发共同体，力争用五年时间为我国氢能产业发展攻下核心关键技术。另外，国家电投中央研究院牵头行业资源，也正在筹建核电软件行业的技术创新联盟。

按照《北京技术创新行动计划（2014—2017）》，未来科技城将成为“首都能源科技创新基地”，从这里孕育的能源科技创新成果，将越来越多地应用到国家重大建设工

程和民生建设项目中去。

能源科技是未来科技城的一个亮点，但并不是唯一。据统计，目前未来科技城已有14家央企入驻园区。今年，未来科技城将实施10项关键技术攻关，加快20项重大科技成果转移转化，打造40个国家级、市级实验室和工程中心。

怀柔科学城瞄准新高地

高能同步辐射光源装置、综合极端条件实验装置、地球系统数值模拟装置这三

的建设。

根据协议，怀柔区与中关村发展集团拟共同成立怀柔科学城建设发展公司，双方将共同推进怀柔科学城建设，聚焦怀柔科学城核心区，并依托该公司，创新运营管理机制，搭建科研转化平台，吸引国内外知名企业和投资机构、产业基金等社会资本共同出资设立基金，保障科学城高水平建设，促进科研院所及顶级科学团队的前沿技术项目转化和产业化，将怀柔科学城打造成为世界一流的科学城。

三大科学城将与亦庄对接

“科学城在规划之初就各有侧重，避免同质化。”北京市科委相关负责人介绍说，未来科技城是央企的创新基地，怀柔科学城重在基础科学研究，建设世界顶尖的大科学装置，中关村科学城则集中力量主攻前沿性的原始创新。“2017年，三大科学城建设都将加速推进，超前布局脑科学、人工智能、生物技术、石墨烯和第三代半导体等研究。在特色发展的基础上，三大科学城都将在生态环境、交通配套等方面加强建设，完善公共服务配套，全力服务保障国家实验室在京布局。”

目前，北京正在建设全国科技创新中心，三大科学城则成为了实现这一目标的三个创新引擎。根据计划，北京将进一步聚焦中关村科学城，引导创新要素集聚，优化提升发展空间，搭建更多“双创平台”，释放科技创新巨大能量；怀柔科学城将抓突破，紧紧围绕综合性国家科学中心建设，抓紧搭建运作平台机制，加快已确定项目落地开工，加强基础设施配套建设；未来科技城要搞活，打开“院墙”搞科研，开展协同创新。

据北京市科委相关负责人介绍，为了加强统筹协调和具体推进，三大科学城都已经成立相应的工作机构；三大科学城都将和亦庄开发区对接，缩短科研成果的转化链条，促进北京实体经济的发展。

布局三大科学城，可以看做是北京建设全国科技创新中心的一隅。

北京有着丰富的科技创新资源：各类科研院所400余所，其中国家级科研院所占全国的3/4；国家高新技术企业突破1.2万家，占全国总数的近18%；国家级众创空间达125家，居全国首位；2015年，中关村示范区实现总收入超过4万亿元，同比增长13.2%；技术合同年成交额3452亿元，占全国比重达35.1%。

如何用好这些资源，真正实现创新技术的“引进来”、“走出去”，让全国科技创新中心的建设更加“开放”？政策支持是必选项：北京市出台了多种政策支持。

北京市科委相关负责人介绍说，北京市一方面加速“引进来”，吸引全球前沿产业技术，在京建立国际创新示范园、国际科技产业园等园区，推动世界500强企业在京建立研发中心和地区研发总部；另一方面鼓励北京企业“走出去”，通过在海外设立研发中心、研究院和以研发为主要功能的合资公司，助其在国内外直接吸收、引入国际优质创新资源。双管齐下、齐头并进，全力推动北京市在生物医药、现代农业、新能源、轨道交通等领域实现高水平、国际化发展。

值得一提的是，眼下全国科技创新中心建设的“设计图”已变成了“施工图”。目前，北京市已编制完成《北京加强全国科技创新中心建设重点任务实施方案（2017—2020年）》，在提出2020年具体目标的同时，也明确了2017年重点实施的215个工作任务和重点项目，并制定了时间表和路线图。