

沈大国家自主创新示范区获批——

辽宁将打造“制造业创新中心”



本报讯 记者张允强、通讯员张春红报道：国务院近日正式批复同意沈大国家高新区建设国家自主创新示范区。建设沈大国家自主创新示范区，将更加突出改革创新在振兴发展中的核心位置，在较大区域内整合资源，打造全面深化改革的“试验田”；将通过深化科技体制改革，带动经济体制、社会建设等各项改革加快推进，让老工业基地增添内生动力与活力。

国务院的批复中指出，沈大国家高新区要按照党中央、国务院决策部署，全面实施创新驱动发展战略，充分发挥沈大地区的区位和创新资源集聚优势，积极开展创新政策先行先试，激发各类创新主体活力，着力培育良好的创新创业环境，深入推进大众创业、万众创新，全面提升区域创新体系整体效能，打造东北亚科技创新创业中心，努力把沈大国家高新区建设成为东北老工业基地高端装备研发制造集聚区、转型升级引领区、创新创业生态区、开放创新先导区。

今后，沈大国家高新区将享受国家自主创新示范区相关政策，同时结合自身特点，积极开展科技体制改革和机制创新，在股权激励、科研项目和经费管理、科技金融结合、人才培养与引进、产学研用结合、创新创业服务体系建设、东北亚合作创新、知识产权保护与运用等方面进行探

索示范。

根据部署，沈大示范区将主抓高档数控机床、船舶和海洋工程装备、航空装备、能源装备等先进装备制造业，建设“辽宁制造业创新中心”；推进信息化与工业化深度融合，推动工业产品向价值链中高端跨

越；鼓励示范区内有实力的装备制造企业在境外建立产业基地和工业园区，形成一批具有国际竞争力和市场开拓能力的骨干企业，构建大开放、大合作的协同创新格局。

辽宁省科技厅厅长刘晓东表示，建设

沈大国家自主创新示范区，将充分发挥辽宁的产业优势和区位优势，推进与京津冀、环渤海和东北地区在科技交流、公共服务等方面的合作，使辽宁成为创新资源的聚集区域、互联互通的枢纽区域、开发开放的热点区域。



沈阳高新区产业联盟抱团创新

16个产业联盟助推沈阳战略新兴产业，取得多项顶尖技术突破

本报讯 记者孙潜形、通讯员顾剑峰报道：日前，由新松机器人、中科院沈阳自动化所、沈阳机床等组建的沈阳市机器人产业联盟正式成立，这是沈阳高新区第16个产业联盟。沈阳IC装备产业园负责人郑广文说，以产业联盟为媒携手创新，有力助推沈阳战略新兴产业加速跑。仅在沈阳集成电路领域就涌现多个行业隐形冠军，取得了多项顶尖技术的重大突破。

在沈阳高新区，IC装备创新已形成分工协作联手突破的集群优势。今年3月，高新区IC装备产业联盟的7家单位参加上海国际半导体展，集中展现了沈阳半导体产业发展的显著成果。沈阳芯源微电子设备公司研制的国内首台12英寸芯片制造设备，已正式投入生产，是国内IC装备在晶圆尺寸和新工艺应用上的

重大突破。沈阳拓荆科技公司则在全国首次实现大规模集成电路专用薄膜设备的量产。整合高新区研究设计、检验检测、创业孵化、科技金融、知识产权、技术转移、科技咨询等科技服务业优势资源，构建具有资源共建共享、数据互联互通、服务一体化联动等集成特点的科技服务联盟，大大加快了沈阳先进制造业的核心技术突破进程。

目前，沈阳高新区已集聚一批高水平科技服务企业、人才和设施，全区科技服务业机构达到320余家，重点科技公共服务平台16个，各类产业联盟16个，其中包括经科技部门认定的6家“产业技术创新战略联盟”，中国科学院牵头成立的2家“技术创新与产业化联盟”；政府部门牵头组建的8家“产业联盟”。产业联盟牵手创新协作，已成为推动科技人才

和企业成长、科技成果转化、新兴产业培育的重要载体，2015年沈阳高新区有800余项科技成果实现转移转化。同时，联合中科院文献情报中心、沈阳科学技术总院，建设了中科院文献情报中心沈阳科技查新服务站，为区域产业结构优化和全市科技创新能力提升提供了信息支撑。

为弥补创新资金短板，沈阳高新区还成立了科技金融产业联盟。一年来，已吸收成员单位超过200家，举办科技金融专题会议和投融资沙龙等活动100余场。沈阳市制定出台了加快推进全面创新改革的意见措施，关于加快新型工业化进程、系统推进全面创新改革的试验方案已经上报，明确了建设东北科技创新中心、建设“中国制造2025”先行区的着力点。

在宁夏中卫，“西气东输”四路干线管道在此汇聚并分四路输出——

探访宁夏“西气东输”中转枢纽

本报记者 拓兆兵

黄河从黑山峡奔腾而下，在宁夏中卫沙坡头突然变缓，一根巨型黄色管道从腾格里沙漠伸出，跨越河面穿过南岸的祁连山余脉，东向而去……这是著名的“西气东输”工程。春暖花开时节，《经济日报》记者走进了“西气东输”最大的天然气中转枢纽——中国石油“西气东输”管道公司银川管理处中卫压气站。

从京藏高速向西拐入定武高速，便能不断看见路边农田里的黄色警示牌。每隔一段距离有一座阀室，地下埋的就是输气管道。“西气东输干道管线长度超过1万公里，销售区域覆盖全国25个省区市，沿线110个城市、3000多个大中型企业，近5亿人受益，对国民经济建设、民生保障以及环境保护有着举足轻重的影响。”中国石油西气东输管道公司银川管理处管道科科长胡生宝介绍说。

天然气是重要的国家战略资源。我国是天然气大国，西部地区的塔里木盆地、柴达木盆地、陕甘宁和四川盆地蕴藏着26万亿立方米的天然气资源和丰富的石油资源，约占全国陆上天然气资源的87%。2000年国务院批准启动“西气东输”工程，2003年“西气东输”工程开工建设。“西气东输”有两条干线管道：西一线是以新疆塔里木气田为主供气源，以长三角为主要目标市场，管道干线西起新疆塔里木轮南，东至上海白鹤镇，全长3826公里，管径1016毫米，通过实施增输工程，目前管道全线输气能力已达到170亿立方米/年。西二线以中亚



中卫压气站工作人员在检测输气管道。

本报记者 拓兆兵摄

为主要供气源，主要目标市场为华东、华南，管道干线西起新疆霍尔果斯口岸，东至浙沪，南至两广，线路总长约8700公里，管径1219毫米，设计输量300亿立方米/年。由于宁夏位于我国东西部之间的中心点，具有等距离运输的优势，而且宁夏是重要的产气区，于是将中转枢纽设在了宁夏中卫市。

中卫压气站位于常乐镇枣林村，依山傍河而建，占地面积约11万平方米。走进压气站，空压机轰鸣，大口径黄色输气管道格外醒目。“天然气传输

采用的是加压接力方式。天然气从源头通过管道加压传输，由于压力会在输送中衰减，因此每隔200公里左右建有一个压气站，用空压机将管道增压到规定值，一站接一站传输，直至目的地。”中卫压气站站长王伟斌告诉记者，中卫压气站是集清管、分离、计量、调压、分输、气体分析为一体大型综合性压气站，是国内天然气长输管道行业最大最重要的枢纽站场，西一线、西二线、西三线及中贵线（中卫到贵州）四路“西气东输”的干线管道全部在此汇聚并在此分四路输出，站场日输气量达

1.5亿立方米，年输气达500亿立方米，占国内天然气总消费量的20.8%。记者看到，由于西气东输工程技术先进、自动化程度高，偌大的站场只有十几位员工，在站内通过超声波流量计及分析小屋即可实现干线管道之间的天然气计量分输，保证天然气精确分输到全国各地。

对于能源工程而言，安全是重中之重，“西气东输”尤其如此。长达上万公里管线干道要穿越各种复杂地形，时刻面临着突发地质灾害和人类活动的威胁，稍有不慎，就会酿成事故。因此，输气管道日常安全维护是最重要最复杂的工作。西气东输管道公司银川管理处胡生宝告诉记者，仅在宁夏，输气管道就要穿越沙漠、山区、高原、平原、河流、草原等多种复杂地形。为此，西气东输管道公司制定了严格的管理制度和严密的安保措施，除了用高科技手段全程监控外，每一段管道都有巡线员每天巡检，中卫沙坡头穿越黄河的管道有武警中队重兵保卫。为了确保万无一失，西气东输管道公司银川管理处还积极与管道沿线的地方政府、农户、企业等密切联系，建立了通报协调机制。管道自2003年投产以来，已安全运行13年，有力保障了“西气东输”。

“西气东输”不仅为东部输送了宝贵能源，也带动了沿线地区发展，为沿线城市打造碧水蓝天和经济社会可持续发展做出了积极贡献。随着能源“走出去”战略的深入实施，“西气东输”工程将会发挥更大作用。



广州开发区建立全球引才网络

本报讯 记者龙彩霞从近日召开的2016年广东省海外高层次人才工作站首场会议上获悉：广州开发区分别与10个遍布全球主要城市的海外人才工作站签署了海外引才合作意向书，将建链接全球的引才网络。

据悉，广东省海外高层次人才工作站由广东省外国专家局牵头设立，旨在依托遍布全球人才主要聚集地的引才网络，面向全球招揽高层次人才。广州开发区不仅是国家级开发区，更是广东省首批国家海外高层次人才创新创业基地，聚集的国家“千人计划”人才已超过50人、海外留学人员3000人，是华南地区人才创新创业首选地之一。该开发区近期出台的“1+9”人才政策和“1+7”科技创新政策，涵盖了创新创业的各个环节。据统计，该开发区今年用于科技创新和人才工作的资金将达到13亿元，其中科技创新资金投入将达10亿元，比2015年翻一番。

据了解，本次广州开发区达成合作意向的工作站，来自于悉尼、多伦多、旧金山、纽约、伦敦等10个国际城市，多为海外华人创办的从事人才培养、人才引进、留学中介等工作的机构。广州开发区将利用机构人才资源库，向海内外人才介绍该开发区创新创业环境，吸引人才到该开发区创新创业。为鼓励单位和个人向该开发区推荐和引进人才，广州开发区制定了《广州开发区人才引进奖励办法》，建立市场化的引才荐才机制。

“2016中外知名企业四川行”活动举办

本报讯 记者刘畅报道：以“开放合作·共谋发展”为主题的“2016中外知名企业四川行”活动日前在成都举办。活动共吸引了境内外450家知名企业和商会参与，四川与国内外投资者共签订投资额2000万元以上的正式合同项目668个，投资额5001.46亿元人民币。

统计数据显示，2014和2015年成功举办的两届“中外知名企业四川行”活动累计签约投资合作项目1748个，投资总额1.48万亿元。从2016年的签约项目来看，项目主要来源于新加坡、泰国、德国及香港、台湾等，项目资金依次流入了成都经济区、川南经济区、川东北经济区等。

为推进项目落地，四川各级政府均建立了重点引进项目领导牵头联系促进机制，以解决项目推进中涉及要素保障、金融服务、产业配套和政务服务等问题。截至目前，2014和2015年“中外知名企业四川行”活动签约项目的履约率超过90%、开工率超过80%。

本版编辑 喻 剑 陶 珏