

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”

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，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。

案例

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 记者孙潜彤、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出多个行业隐形冠军，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，是国产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



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、气体分析为一体的大型综合性压气站，是国内天然气长输管道行业最大的最重要的枢纽站场，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。长达上万公里的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。

京津冀一体化进行时

昨天

本报讯 记者武自然报道：为方便天津与外省市的联通，天津市加快高速路网建设，织密区间“毛细血管”。记者从天津市交通运输委获悉，今年天津市将迎来新的公路建设高峰期，重点加快在建的4条高速公路建成通车、外环线改造和外环线国道功能外迁、京津冀一体化项目全面组织实施等公路项目建设，全年新建改建公路538公里。

今年天津将确保续建的唐廊一期、津汉、津港、蓟汕4条高速公路年底前全部建成通车；西外环高速公路除海河大桥外，其他段落年底前全部完工；津石高速、津沧高速两个项目加快推进项目前期工作，力争年底前开工建设。

天津全面实施外环线改造和外环线国道功能外迁项目。外环线改造工程全线64公里，3月底全部进场施工，7月底前完成半幅施工，年底前主体工程全部完工；外环线国道功能外迁项目涉及7条普通公路，总里程101公里。

天津加快组织实施京津冀一体化互联互通项目。京津冀一体化互联互通项目今年共启动8个普通公路项目，总里程100公里。其中津围北二线、梅丰公路省界出口段等2个项目年底前建成通车，滨玉公路、梅丰公路（宝芦-丰李路）、邦喜公路3个项目加快前期及征地拆迁工作，全面实施路基土方和桥梁施工；高王公路、侯玉公路、仓桑公路等3个项目力争年底前具备进场施工条件。

天津加快推动交通运输重大前期项目。今年确定的6个普通公路建设项目中，杨北改建、九园东扩、邦喜公路3个项目将在上半年陆续开工，港静公路、九园改建宝坻北段、津宝公路宝坻段3个项目，6月底前完成项目前期程序办理和招标工作，下半年开工建设。

实施国道路网改造项目。今年将继续建设G104国道路网改造项目，确保高王路段6月底前全部完工，西青及武清、北辰段年底前全部完工。

各地传真

广州开发区建立全球引才网络

本报讯 记者庞彩霞从近日召开的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，将建立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，本次与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训、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中外知名企业家四川行”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中外知名企业家四川行”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年成功举办两届“中外知名企业家四川行”活动累计签约投资项目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的要素保障、金融服务、产业配套和政务服务等问题。截至目前，2014和2015年“中外知名企业家四川行”活动签约项目的履约率超过90%、开工率超过80%。

与“西湖龙井”深化品牌合作

贵州茶产业后发赶超探新路

本报讯 记者王新伟、吴秉泽报道：4月中旬，由贵州省委宣传部牵头，多个单位联合组织的“山地公园省·多彩贵州风——2016贵州飘香”茶旅互动推介活动举办。近年来，贵州持续推进茶叶三年行动计划，努力把贵州建成在品种、品质、品牌上有国内外影响力的茶叶大省，茶叶强省。

贵州茶产业保持了快速发展态势，重点打造了“都匀毛尖”“湄潭翠芽”“绿宝石”“遵义红”等“三绿一红”重点品牌。截至2015年，贵州省茶园面积689.2万亩，连续三年居全国第一位；全省注册茶叶企业3040家，固定资产175亿元；加工企

业2396个；全年茶叶产量22.4万吨，总产值214.8亿元，综合产值404.9亿元。在余庆县茶园新村，记者看到，2008年以来松烟镇以二龙村茶园新村为主要特色景区，结合平缓山地和美丽乡村的田园风光，打造了以骑游乡村为特色的“中国第一骑游小镇”旅游品牌形象。镇党委书记李毅告诉记者，2009年当地旅游收入仅50万元，随着茶叶旅游、骑游小镇等特色旅游项目的发展，2015年全镇旅游收入已超过600万元，当地农民将土地流转后，进入茶相关产业工作，收入大大提高。

“东有龙井·西有凤冈”，全国唯一的

凤冈锌硒有机茶近年来声名鹊起，成为国家地理标志保护产品，连续荣获国家级金奖40多个。全县人均茶园面积已达1亩，涉茶产业从业人员达20余万人，占全县人口近半。农民种茶、采茶、制茶都有收入，在茶园景区开办农家乐也有收入。茶叶产业也带动了凤冈二三产业联动发展，茶叶及其综合产业已成为助群众增收致富的支柱产业，成为农村的“绿色银行”。2015年全县茶叶产业综合收入达35亿元。农民人均收入从2003年的不足2000元，增加到现在的8551元。

核桃坝村被誉为“中西部生态茶叶第一村”，总面积12平方公里，茶园面积10000余亩，有规模以上茶叶加工企业3家、茶叶加工大户58家，2013年人均纯收入12460元。核桃坝村从以种茶为主、部分制茶，到现在集中大户种茶，专业制茶，统一青茶交易，形成特色产业，吸引了3000余名外来务工人员。

凤冈县委书记廖其刚介绍，这些年，贵州省凤冈县与浙江省杭州市西湖区合作，在茶产品延伸、品牌宣传、茶文化、科技等方面下功夫，强强联合，联袂互动，共同把两地的茶产业做大做强。“让喜欢龙井的人知道凤冈，让知晓凤冈的人爱上龙井，最终实现两个品牌的珠联璧合，创造出‘1+1>2’的品牌效应。”

本版编辑 喻剑陶 玮