

实施创新驱动战略 实现区域科学发展

——从青岛市市北区看老工业城区转型升级之路

青岛市市北区科技局局长 孙春艳

老工业城区如何实现腾笼换鸟、转型升级?青岛市市北区交出一份令人满意的答卷:全区高新技术产业产值占规模以上工业总产值比重由“十五”末的18.98%提升至37.96%,且始终保持较高的增长速度。截至2014年三季度,全区高新技术产业产值占规模以上工业总产值比重达37.96%,较去年提升1.16个百分点,增幅位居青岛市第一。市北区先后荣获“全国科技示范城区”“全国科技进步先进区”“国家知识产权强县工程示范区”等荣誉称号。

沉甸甸的一组数字与荣誉,彰显市北区实施创新驱动发展战略,不断优化产业结构,推进都市型科技产业呈现良好发展态势,走出了一条老工业城区发展都市经济和创新产业的新路子。

集聚创新要素 提升科技创新能力

科技是第一生产力,创新促进大发展。目前,市北区拥有的两所省属高校、两所驻青国家科研院所以及重点服务的240家科技型企业的优势,培育市级以上产业技术创新战略联盟8个,市级以上工程技术研究中心26家,市级以上创新型科技企业31家,国家认定的高新技术企业52家。

扩大建设科技创新平台,扶持科技企业研发。今年以来,市北区的银科恒远、国华电子等21家企业的研发中心入选市级企业研发中心培育计划。青岛市海青铜铝管焊接技术研究中心和功能性特种绳缆工程技术研究中心被认定为市级工程技术研究中心,怡怡橡胶研究院有限公司的青岛市轮胎新材料重点实验室被认定为市级重点实验室。重点

推进青岛科技大学国家大学科技园、中航3D打印工程技术中心、海森森林防火工程技术中心、国林一上海硅酸研究所重点实验室、国家兵器集团特种化学研究院等科技创新平台建设。

企业创新主体地位的强化,全面提升了该区高新技术产业发展。2014年认定高新技术企业22家;为51家企业申报国家创新基金项目,72家企业申报市级重大专项、科技创新平台计划、民生科技计划。截至今年三季度,全区高新技术产业产值占规模以上工业总产值比重达37.96%,较去年提升1.16个百分点,增幅位居全市第一。

优化创新创业环境 营造浓厚创新气氛

科技企业研发离不开资金支持。市北区为深化科技与金融融合,以共同出资的模式,与银行和融资机构组建1500万元的“青岛市市北区科技信贷风险准备金池”,通过青岛银行10倍金额放大,形成了1.5亿元的信贷规模。用于支持具有自主知识产权,属于国家、青岛市鼓励发展的战略性新兴产业领域的各类科技型中小企业,特别是科技企业孵化器内的科技企业。今年,市北区科技局共牵头走访科技企业50家,确定青岛百灵信息科技有限公司等10余家重点支持的科技企业,贷款金额达到3300万元扶持科技企业研发,为企业研发注入资金支持。

不断加大知识产权工作力度,提升企业核心竞争力。市北区科技局深入走访企业送政策、送服务,对符合2013年度市、区两级专利专项资金政策的企业和个人,兑现奖励300

万元。探索“银行+知识产权服务机构+保险机构”的全新模式,缓解中小企业融资难题。建立的国家化工橡胶专利数据库,为中小企业提供知识产权价值评估,帮助企业作价入股、知识产权许可转让、质押融资、重组并购、侵权纠纷等服务。并以青岛电子街和青岛电子信息城为试点开展规范化市场培育和执法维权工作,青岛电子街被认定为国家级知识产权保护规范化市场、青岛电子信息城被认定为市级知识产权保护规范化市场。截至10月份,全区发明专利申请量2443件,同比增长8.9%,发明专利授权量173件,同比增长19.3%。今年市北区以全国第二名的总成绩获批国家知识产权强县工程示范区,橡胶谷被认定为国家战略新兴产业知识产权集群管理试点单位。

为扶持科技产业发展,市北区先后出台了《2012—2016年孵化器发展规划》《关于促进都市型科技产业聚集发展的意见》《加快都市型科技产业聚集发展的优惠办法》《关于加快科技型中小企业发展的意见》,从包括新认定高新技术企业奖励10万元;新认定的各级孵化器给予20万元—100万元的奖励,各级科技创新平台给予10万元—30万元的奖励;具有自

主知识产权、属于国家、青岛市鼓励发展的战略性新兴产业领域的各类科技型中小企业,予以科技信贷100万元—800万元等8个方面10条优惠政策,推进具有市北特色的科技创新体系建设,为建设国际化高品质特色城区的战略目标提供强有力的支撑。

科技创新离不开人才支撑。市北区实施“招才引智”工程,相继出台了《市北区中长期人才发展规划纲要(2013—2020年)》和《市北区引进和扶持高层次人才创新创业发展实施办法》。引进“千人计划”2名,推荐评选了30名“泰山学者”,各类研究、工程技术人员30余名,不断壮大专业化高科技人才队伍。青岛大唐华创风能有限公司以“千人计划”薛宇博士引进的2名海归博士作为科研项目的带头人,公司研发团队已达45人。8名市级、区级创新创业人才共获得590万元的资金支持,探索出一种以产业平台为基础,引进高端人才的新模式,形成了市北区的人才科研高地。

加快科技成果转化 推进科技和经济结合

如何让科技成果尽快转化成生产力,是市北区科技局全力推进科技工作的重中之重。在深入调查研究中,市北区深刻认识到技术市

场的培育是科技成果转化的前提要素。为此,全区充分依托区域内13家技术转移服务机构和两家技术合同服务点的资源优势,鼓励和引导青岛科技大学、青岛理工大学、勘察测绘院等高校科研机构开展技术交易,加快推进科技成果转化。截至10月份,全区技术合同交易额预计达到3.86亿元,位居全市第四,取得较大突破。

向科技要空间要资源,向创新要质量要效益,向发展方式转变要核心竞争力,带来的是高新技术产业的飞速跨越。孵化器作为“高新技术企业摇篮”,为高新技术产业发展提供了源源不断的后备力量,促进了区域经济的快速发展和产业结构调整。市北区国家级科技企业孵化器7个,占全市的58%,入住企业316家,吸纳就业近5000余人,已经成为市北区科技创新的重要力量,科技成果转化的重要基地。全区列入市千万平方米孵化器建设任务目标达50万平方米。目前已完工26万平方米,其中21.1万平方米投入使用,完成投资6.4亿元。2014年新开工的生物孵化器建设任务目标达50万平方米。目前,正在进行主体施工,建筑面积已达8000平方米,投资额已达8000万元,预计年底前完成主体封顶,科技街中新科技孵化器、电子信息城科技孵化器改造工程完成5.5万平方米。“贝蒙特科技企业孵化器”项目正在进行规划报建审批。青建集团的“国清智谷”、海洋医药科技园、纺织谷、勘察测绘地理信息创新基地等孵化器项目,正在有序推进前期手续。目前,橡胶谷国家橡胶与轮胎工程技术研究中心已正式投入使用,引领全区孵化器建设步伐不断加快。

改革创新发展,市北区从未停止探索的脚步。科技越来越活,老城区转型升级“源动力”,引导着越来越多的市北区企业走上更多依靠科技创新推动经济增长之路。

简讯

广东“惠州第一智慧村”项目进行专家论证

科技日报北京11月29日电(记者王婷婷)中国“无线智慧智慧城市综合体”暨广东“惠州第一智慧村”项目可持续发展实施方案研讨会今天在北京科技大学举行。

广东“惠州第一智慧村”项目借助惠州市小金口镇孤石村“三旧”改造契机,升级建设“无线智慧智慧城市综合体”,并引入民营资本,设计规划方案体现了对民营资本的整合与运营。据了解,“中国无线智慧智慧城市综合体”的开发和建设,是利用无线有线信息资源,充分提升政府各职能部门对社会各个层面与各行行业的监督、管控、协调处置能力;控制和调节城市对能源的合理利用;为体现现代人的生活品质和生活品质,实现社会与家庭智能化控制,提供信息化管理、建设、维护与推进标准。

本次研讨会就项目实施技术方案展开论证,为广东“惠州第一智慧村”项目的建设提供新的经营理念和发展模式。中国工程院院士李文华在发言中指出,智慧智慧城市的建设应更加充分地考虑生态环境、生态产业、生态人居与生态文化之间的相互协调关系,才能做到可持续发展。

国际节能减排产业博览会在长沙举行

科技日报讯(俞慧友 林均红)11月19日,以“绿色、低碳、发展”为主题的节能减排政策综合示范论坛暨长沙国际节能减排产业博览会暨长沙国际节能减排领域高峰论坛,在长沙开幕。业内专家围绕节能减排领域热点,深入探讨了节能减排的政策措施、技术标准和评价体系,交流节能减排发展趋势、成功案例和先进经验。

据悉,这是我国首个聚焦节能减排领域“六化”(产业低碳化、交通清洁化、建筑绿色化、服务业集约化、主要污染物减量、可再生能源与新能源利用规模化)的盛会。“节能减排政策综合示范论坛”“2014湖南科技论坛”“建筑节能与新能源论坛”“环境监测技术论坛”和“工业余热回收深度利用论坛”,及节能减排领域学术交流、科普等主题活动在会议期间全面展开。

“2014中韩CEO论坛”在青岛举行

科技日报讯(通讯员张涛 金全 记者王建高)近日,首届2014中韩CEO论坛在青岛西海岸新区举行。据了解,这是继日前中韩两国元首在北京就两国FTA达成一致后,举行的首场两国企业家主题论坛。

围绕“新时期中韩经贸合作的新趋势、新机遇”这一主题,中韩双方的企业家和专家学者就“新时期中韩经贸合作展望”“FTA时期中韩企业的机遇与合作”“中韩产业合作与市场开拓”等多个问题进行了深入交流探讨。

今年7月,中国商务部与韩国产业通商资源部签署了《关于加强两国地方经贸合作谅解备忘录》,8月15日,中韩贸易合作区在青岛西海岸新区正式启动。据悉,此次论坛的举办恰逢中韩FTA实质性谈判结束,对融合两国优势技术与理念、促进两国产业转型升级、加快打造中韩扩大交流合作桥头堡和示范区具有重要意义。

张来武在秦巴山片区区域发展与扶贫攻坚会上指出 从要素驱动转向创新驱动

科技日报讯(记者刘志伟 通讯员陶健康)“不能仅仅停留在传统扶贫的模式上,要敢于先行先试,从要素驱动转向创新驱动。”这是科技部副部长张来武11月28日在湖北十堰市召开的秦巴山片区区域发展与扶贫攻坚工作推进会上提出的。

张来武说,十堰市作为秦巴山片区三大中心城市之一,坚持把扶贫工作摆在经济社会发展突出位置,着力开展“结对亲、帮穷户、拔穷根”精准扶贫工程,并正在探索“一县一品”农业产业建设的路子。国家各部委和秦巴山片区6省市为推动这一区域发展与扶贫攻坚都有很好的做法和经验。

他说,要突破传统一、二、三产业划分的局面,发展“新三农”。即发展一、二、三产业融合的新农业。在这种模式下,不仅要在一产业中搞种植和养殖,还要在一产业中搞加工,但加工不能停留在传统的模式中,而传统的加工业也不再是龙头,最终要靠竞争力市场品牌作

龙头。谁是现代农业和扶贫中的主角,张来武给与会者描述说:职业农民,职业化、专业化的新农民。未来,农民工、大学生、科技特派员都是职业农民的来源。职业农民在一、二、三全产业链上创业扶贫。

张来武还鼓励十堰要紧紧抓住南水北调建设、秦巴山片区扶贫攻坚等重大机遇,充分利用与北京市对口协作的平台,在创新驱动发展思路的引领下,以科技特派员制度为新的抓手,积极推进“一县一品”建设,促进一、二、三产业融合,培植全产业链,走品牌化、专业化的发展道路,努力成为全国创新驱动城乡一体化发展的样板。

国家发展改革委、教育部、工业和信息化部等28个国家部委,以及河南、湖北、重庆、四川、陕西、甘肃六省代表参加了会议。国务院扶贫办党组成员蒋晓华、国家铁路局副局长朱望瑜、中国铁路总公司总会计师余邦利等出席会议并讲话。



11月29日,首届天津市青少年科技创意设计竞赛在天津汉文中学举办。这项青少年普及型科技教育活动吸引了天津市200多所学校的2000余名中小學生参加。竞赛针对不同年龄段学生的知识结构进行分组,给定命题。学生们通过选择生活中随处可见的材料,综合运用所学的科学知识,亲自设计、动手完成属于自己的科技创意作品。图为在高中组比赛中,一名学生在安装自制风力“起重机”。(新华社发(游思行 摄))

从国产化到国际化,轨道交通怎么走出去?

(上接第一版) 商务部研究院研究员金锐认为,企业走出去要进行技术经济分析,充分考虑国际风险。“既要充分考虑东道国的技术壁垒和法律健全问题,也要关注当地的政治风险,如政府更迭和社会动荡。”

国家发改委原副主任、中国产业海外发展和规划协会会长张国宝认为,不管是走出去还是在家门口与人家竞争,关键在于国家的科技实力和经济实力。在家门口市场,国家有了实力不怕人家竞争,你邀请人家来,人家也不会来了,因为你都国产化自主化了;在国外与人竞争,还是依靠这个实力。当前经济全球化呈现了新的发展趋势,信

息技术和互联网革命,使世界变成了一个地球村,而中国等发展中国家作为新经济体广泛参与经济全球化,成为世界格局中一个重要的驱动力。原中纪委驻科技部纪检组长、中国智能交通协会理事长吴忠泽认为,在此背景下,我国的轨道交通企业,应该继续贯彻落实创新驱动战略,努力提高自主创新能力,在保持价格优势的同时,不断提升城市轨道交通技术的可靠性、安全性和智能化水平,使得企业在国际化进程中,具备技术和品牌双重优势,只有这样才能真正实现基于高端制造的出口升级。

与会专家学者和企业家各有各的高招,座谈会上,张国宝、吴忠泽、施仲衡等老领导和老

专家还代表科技日报社,向在国产化自主化15年来取得突出成就的有关企业和个人(两年来先后接受科技日报记者采访),分别颁发了“中国城市轨道交通国产化追梦人”“中国城市轨道交通国产化自主化经典案例”和“中国城市轨道交通国产化国际化经典案例”纪念牌和证书。

会议由科技日报社总编辑刘亚东主持。参加会议的还有中国城市轨道交通协会专家委员会主任施仲衡院士、科技部高新司武平处长、科技部战略院郭铁城副院长、北京交通大学徐祖副校长、中国南车总裁助理苗永纯、和南车四方、南车株机、株洲所、辅镇、戚墅堰等企业的代表,以及中国铁科院车辆所、北京建管公司、重庆轨道交通集团、北京交控、宣工佳和和利时集团等企业。他们就如何更好地推进轨道交通行业的自主化和国际化发展,纷纷发表意见和建议。

中国必须有自己特色的大国外交

(上接第一版)要充分估计国际格局发展演变的复杂性,更要看到世界多极化向前推进的态势不会改变。要充分估计世界经济调整的曲折性,更要看到经济全球化进程不会改变。要充分估计国际矛盾和斗争的尖锐性,更要看到和平与发展的时代主题不会改变。要充分估计国际秩序之争的长期性,更要看到国际体系变革方向不会改变。要充分估计我国周边环境中的不确定性,更要看到亚太地区总体繁荣稳定的态势不会改变。

习近平强调,当今世界是一个变革的世界,是一个新机遇新挑战层出不穷的世界,是一个国际体系和国际秩序深度调整的世界,是一个国际力量对比深刻变化并朝着有利于和平与发展的方向变化的世界。我们看世界,不能被乱花迷眼,也不能被浮云遮眼,而要端起历史规律的望远镜去细心观望。综合判断,我国发展仍然处于可以大有作为的重要战略机遇期。我们最大的机遇就是自身不断发展壮大,同时也要重视各种风险和挑战,善于化危为机、转危为安。

习近平指出,我国已经进入了实现中华民族伟大复兴的关键阶段。中国与世界的关系在发生深刻变化,我国同国际社会的互联互通也已变得空前紧密,我国对世界的依

赖和参与在不断加深,世界对我国的依靠、对我国的影响也在不断加深。我们观察和规划改革发展,必须统筹考虑和综合运用国际国内两个市场、国际国内两种资源、国际国内两类规则。

习近平强调,中国必须有自己特色的大国外交。我们要在总结实践经验的基础上,丰富和发展对外工作理念,使我国对外工作有鲜明的中国特色、中国风格、中国气派。要坚持中国共产党领导和中国特色社会主义,坚持我国的发展道路、社会制度、文化传统、价值观念。要坚持独立自主的和平外交方针,坚持把国家和民族发展放在自己力量的基础上,坚定不移走自己的路,走和平发展道路,同时决不能放弃我们的正当权益,决不能牺牲国家核心利益。要坚持国际关系民主化、坚持和平共处五项原则,坚持国家不分大小、强弱、贫富都是国际社会的平等成员,坚持世界的命运必须由各国人民共同掌握,维护国际公平正义,特别是要为发展中国家说话。

习近平强调,我们要坚持合作共赢,推动

建立以合作共赢为核心的新型国际关系,坚持互利共赢的开放战略,把合作共赢理念体现到政治、经济、安全、文化等对外合作的方方面面。要坚持正确义利观,做到义利兼顾,要讲信义、重情义、扬正义、树道义。要坚持不干涉别国内政原则,坚持尊重各国人民自主选择的发展道路和社会制度,坚持通过对话协商以和平方式解决国家间的分歧和争端,反对动辄诉诸武力或以武力相威胁。

习近平指出,当前和今后一个时期,我国对外工作要贯彻落实总体国家安全观,增强全国人民对中国特色社会主义的道路自信、理论自信、制度自信,维护国家长治久安。要争取和平、发展、合作、共赢的梦,我们追求的是中国人民的福祉,也是各国人民共同的福祉。要坚决维护领土主权和海洋权益,维护国家统一,妥善处理好领土岛屿争端问题。要维护发展机遇和发展空间,通过广泛开展经贸技术互利合作,努力形成深度融合的互利合作网络。要在坚持不结盟原则的前提下广交朋友,形成遍布全球的伙伴关系网络。要提升我国软实力,

讲好中国故事,做好对外宣传。

习近平就新形势下不断拓展和深化外交战略布局提出要求,强调要切实抓好周边外交工作,打造周边命运共同体,秉持亲诚惠容的周边外交理念,坚持与邻为善、以邻为伴,坚持睦邻、安邻、富邻,深化同周边国家的互利合作和互联互通。要切实运筹好大国关系,构建健康稳定的大国关系框架,扩大同发展中国家的发展合作。要切实加强与周边国家的团结合作,把我国发展与广大发展中国家的共同发展紧密联系起来。要切实推进多双边外交,推动国际体系和全球治理改革,增加我国和广大发展中国家的代表性和话语权。要切实加强务实合作,积极推进“一带一路”建设,努力寻求同各方利益的汇合点,通过务实合作促进合作共赢。要切实落实好正确义利观,做好对外援助工作,真正做到弘义融利。要切实维护我国海外利益,不断提高保障能力和水平,加强保护力度。

习近平指出,全面推进新形势下的对外工作,必须加强党的集中统一领导,改革完善对外工作体制机制,强化对各领域各部门各

地方对外工作的统筹协调,加大战略投入,规范外事管理,加强外事干部队伍,为开创对外工作新局面提供坚强保障。

李克强在主持会议时指出,习近平同志的重要讲话,对我国当前和今后一个时期对外工作具有很强的针对性和重要的指导意义。各地方各部门要认真学习领会,深入贯彻落实这一重要讲话精神,把思想和行动统一到中央决策部署上来。为此,必须坚持以中国特色社会主义初级阶段和发展中大国国情出发,努力维护和用好我国发展的战略机遇期,使对外工作更好服从服务于全面建成小康社会、实现中华民族伟大复兴中国梦的战略大局;必须坚持努力建设中国特色社会主义,以经济建设为中心,把中国自己的事办好,不断增强国家的经济竞争力、文化影响力和综合实力,为实现对外工作的战略目标提供强大有力支撑;必须坚持独立自主的和平外交方针,走和平发展道路,维护国际正义,推动国际关系民主化,倡导互利共赢,推进经济外交,共同应对全球面临的诸多挑战,促进人类文明进步事业的发展,不断开创我国对外

工作新局面。

国务委员杨洁篪在会议总结时表示,习近平同志的重要讲话是党中央对外理论和实践创新的最新成果,对当前和今后一个时期我国对外工作具有极其重要的指导意义。我们要认真学习、深刻领会,坚决贯彻习近平总书记的重要讲话精神,准确把握我国对外工作面临的新形势、新任务和新要求,统一思想、统一认识、统一行动,不断提高处理纷繁复杂国际事务的能力。各地方各部门要切实抓好贯彻落实,充分发挥各方面对外交往的积极主动性,努力开创我国对外工作的新局面。

中联部、外交部、商务部、文化部、国务院新闻办公室、总参参谋部、浙江省、驻美国使馆负责同志作大会交流发言。

中共中央台办国台办、中央书记处书记,全国人大常委会有关负责同志,国务院、最高人民法院院长,最高人民检察院检察长,全国政协有关负责同志以及中央军委委员出席会议。

各省、自治区、直辖市和新疆生产建设兵团、计划单列市、中央和国家机关及军队有关单位、中央管理的部分企业和金融机构主要负责同志,驻外大使、大使衔总领事、驻国际组织代表和外交部驻香港、澳门公署特派员等参加会议。