

# “十二五”北京综合科技进步水平居全国首位

科技日报北京1月22日电(记者刘晓明)22日,北京市十四届人大四次会议开幕。北京市市长王安顺作政府工作报告,中共中央政治局委员、北京市委书记郭金龙出席。记者了解到,“十二五”期间,北京地区综合科技进步水平居全国首位,创新驱动发展格局初步形成。

王安顺在政府工作报告中指出,“十二五”时期是北京发展具有重大历史意义的五年,北京综合经济实力、科技创新能力、国际影响力显著增强,向着国际一

流的和谐宜居之都迈出了坚实步伐。北京实施创新驱动,着力转型发展,经济结构高端化更趋明显。积极推动中关村国家自主创新示范区建设,落实“1+6”“新四区”等一系列先行先试政策,出台加快全国科技创新中心建设的意见,发布实施“京科十条”“京科九条”,开展科技成果使用、处置、收益管理改革和股权激励试点。

不断优化营商环境,加快人才管理改革试点区和科技金融创新中心,支持众创空间等孵化机构集聚发展,大众创业、万众创新日趋活跃。五年来,

北京自主创新能力不断增强,涌现出一批国际领先的重大科技成果,催生了一批新技术、新产品、新模式、新业态;全市专利授权量、技术合同成交额、中关村示范区总收入都实现了翻番。

王安顺表示,京津冀协同发展实现良好开局。北京为坚决贯彻落实《京津冀协同发展规划纲要》制定实施贯彻意见,有序疏解非首都功能,发布修订新增产业的禁止和限制目录,不予办理的工商登记业务累计1.3万件;关停退出一般制造业和污染企业1006家,退出低端

市场228家。大力实施交通、生态、产业三个重点领域率先突破工作方案,京津冀城际铁路网规划正式上报,京昆高速北京段建成通车,北京新机场主体工程开工建设,一批重大区域生态工程顺利推进,曹妃甸协同发展示范区等合作园区建设步伐加快。

王安顺表示,今年要强化中关村示范区创新引领作用。推动出台新一批支持中关村全面创新的改革试点政策,推进中关村科学城、未来科技城、怀柔科学城建设发展。

科技日报讯(记者乔地)科技部副部长阴和俊19日在郑州召开的全国国际科技合作基地工作座谈会上强调,必须以全球视野谋划和推动创新,促进经济社会全面发展。他说,目前我国已与156个国家和地区建立科技合作关系,加入200多个政府间科技合作组织,200多位中国科学家担任国际合作组织的领导职务。全球创新要素加速集聚,跨国公司在华投资设立研发机构达1800家。

我国已与多个主要国家在科技创新领域战略沟通的重要机制。中美清洁能源联合研究中心等国际科技合作旗舰项目不断涌现。实施科技伙伴计划,提出并牵头组织国际大科学计划和工程,中美、中俄、中澳、中国—东盟及我与其他国家和地区科技人员交流计划的顺利实施,为中外人文交流机制注入了新活力。以中国为代表的金砖新兴国家群体性崛起,研发投入持续快速增长,OECD国家占全球研发支出比例已由10年前的约90%下降到70%左右,世界研发重心正在东移。

最近5年,我国国际科技论文数量稳居世界第2位,被引次数攀升至第4位;国内专利申请量和授权量已分列世界第1和第2位。我国国际合著论文数量在全球排名第三位。中国人与外国发明者联合申请的专利合作条约(PCT)发明专利,已攀升至亚洲国家第一位。首次获得靶向基因编辑灵长类动物模型,天河二号连续四次位居世界超级计算机榜首,4500米深海遥控无人潜水器作业系统(海马号ROV)海试成功,特别是屠呦呦教授获得了诺贝尔生理学或医学奖。这些世界级成绩的取得,标志着我国科技整体水平正在从量的增长向质的提升转变。

阴和俊在会上表示,随着我国科技实力大幅上升,即将出现的新一轮科技革命和产业革命与我国加快转变经济发展方式形成历史性交汇,为我国国际科技合作创造了机遇,也提出了新的挑战。

## 在「国合基地座谈会」上科技部副部长阴和俊强调 以全球视野谋划和推动创新

## 哈尔滨：在发展新动能转换中提质增效

科技日报哈尔滨1月22日电(记者李丽云 实习生石依诺)哈尔滨市第十四届人民代表大会第五次会议1月19日—22日举行,会议提出在“十三五”规划实施的5年里,加快构建以创新为主要支撑的经济体系和发展模式。坚持创新发展,在发展新动能转换中提质增效,力争把哈尔滨建设成现代化国际化城市。

哈尔滨市市长宋希斌在政府工作报告中提出:未来5年哈尔滨将按照市场主导、企业主体、政府推动的原则,从供需两端加大结构性改革力度,以中国制造2025哈尔滨行动计划为牵引,重点实施总投资超过8000亿元的900个重大产业项目,着力在工业强基带动产业振兴、科技创新引领“双创”发展、创新体制机制制造便捷高效营商环境等方面实现新突破。力争到2020年,食品工业总产值突破3000亿元,高端装备制造、文化旅游、以新一代信息技术为代表的新兴产业分别跨上千亿级台阶,科技进步贡献率提高到65%,基本形成以现代农业为基础、先进制造业与现代服务业双轮驱动的现代化产业体系,建立完善同市场完全对接、充满内活力的体制机制。

据悉,哈尔滨将在2016年以智能制造工程为牵引,支持重点企业加大技改力度,加快推动制造业向中高端迈进,突出抓好哈南机器人、东安铝镁合金铸造等30个亿元以上项目建设,推动中船重工燃气轮机、通联新能源客车等项目建成投产,确保哈飞福特新车顺利下线,实现装备制造业产值突破千亿元。重点瞄准生物医药、新材料、节能环保、新一代信息技术等前沿领域,积极引入战略投资者,加快乐泰药业、万鑫石墨、阿里巴巴哈尔滨平台、朗格斯特寒地节能产业基地等项目建设,努力打造千亿级新兴产业板块。



1月22日,天鹅在山东省荣成市天鹅湖飞翔、嬉戏。近日,我国多地迎来降温天气,在位于山东半岛东端的荣成市天鹅湖,大量天鹅在冰天雪地中飞翔、玩耍,灵动的身影为湖区增添了几分动感和浪漫。 新华社发(周海军摄)

# 新一代信息技术正步入加速成长期 在产业颠覆性创新中抢占主动权

科技日报北京1月22日电(记者刘莹莹)中国电子信息行业联合会、中国软件行业协会、电子商会联合主办的2016年中国电子信息行业发展大会暨高峰论坛22日在北京召开。工业和信息化部副部长怀进鹏在会上表示,当前,信息技术正处于融合集成创新和颠覆式创新发展的新时代,产业面临着很多新的挑战也产生了新的机遇。我们应该密切关注产业发展方向和技术的关键点,对重大问题研判,要不断夯实产业基础发挥优势,在把握规律的同时关注技术的转变,在产

业颠覆性创新中抢占主动权。“中国电子信息产业发展到今天,庞大的市场已经创造出了新动力,也对技术产生了新的需求。平台化、生态化将成为电子信息产业发展的重要趋势。”怀进鹏说,“十三五”是产业面临的重大机遇期,我们要把握好,抓住好,创造好。”

“当前新一代信息技术正在步入加速成长期,泛在化、融合化、智能化和绿色化趋势更加突出,移动互联网、云计算、物联网、大数据等信息技术在经济

社会各领域正得到广泛应用。”中国电子信息行业联合会常务副会长、中国电子商会会长曲维枝在讲话中说,“经过30年积累和发展,我国电子信息行业已具备一定的基础实力,但总体还处在较低端水平。必须坚持创新驱动,大力推动新产品、新技术、新领域发展,在核心技术、关键基础零部件和装备、关键软件等方面有所突破。”

中国电子信息行业联合会副会长兼秘书长周子学在报告中指出,2015年,面对工业经济下行压力持续加

大的困难与挑战,电子信息行业整体运行稳中有进,行业增速领先,规模持续扩大;投资快速增长,资源整合活跃;创新能力增强,产业体系优化。产品外贸疲软,竞争层次提升。效益水平提高,带动作用突出。“十三五”时期,我国经济发展仍处于大有作为的战略机遇期,电子信息行业发展机遇与挑战并存,技术变革加快,为行业创新的竞争空间;政策密集出台,给行业发展带来巨大机遇;经济社会转型,对行业发展提出更高要求;国际竞争加剧,给行业发展带来诸多挑战。在整体经济放缓背景下,2016年,全行业将保持中低速增长,但转型升级,结构调整必将取得新的成效。

会议还发布了中国电子信息行业创新能力五十强企业名单、中国自主可靠企业核心软件品牌名单、中国电子商会优秀会员名单,以及《2016年电子信息产业经济运行蓝皮书》、电子信息行业指数与预警指数。

## 在2016冰雪景观设计与LED照明应用论坛上专家指出

# LED发展要走智慧路径

科技日报哈尔滨1月22日电(记者刘垠)1月22日,2016冰雪景观设计与LED照明应用论坛举行,科技部原副部长曹健林,黑龙江省科技厅厅长杨廷双出席论坛。

“半导体照明产业作为国家战略性新兴产业之一,自2003年启动国家半导体照明工程以来,以国家半导体照明工程研发及产业联盟为抓手,采用产学研紧密结合

的方式,推动半导体照明技术和产业发展,在全球树立成功典范,也为实现我国从半导体照明大国到强国奠定重要基础。”科技部高新司副司长曹国英致辞中说,此次论坛举办,是落实国务院关于近期支持东北振兴若干重大政策意见,贯彻国家“一带一路”战略,对促进冰雪旅游、冰雪文化与现代科技的融合发展意义重大。哈尔滨文化旅游集团有限公司夏千明总经理说,

2009年,在科技部和黑龙江省科技厅的支持下,哈尔滨冰雪大世界成为“十城万盏”项目核心试点工程。如今,冰雪大世界LED应用覆盖逾90%,照明节电70%,节省材料、成本30%,并极大降低了传统光源废弃后对水源和土壤的污染。值得关注的是,本届冰雪大世界在半导体照明应用技术研发方面实现诸多突破,如寒地可靠性的技术保障、智能化照明的控制系统等技术突破。

## 《商务中心区蓝皮书NO.2》发布

科技日报北京1月22日电(记者吴佳坤)22日,《商务中心区蓝皮书:中国商务中心区发展报告No.2(2015)》正式发布,该报告以中国商务区联盟20多个CBD的数据为基础,对中国CBD的总体发展情况进行系统评价。

报告显示,香港中环CBD为世界级CBD,上海陆家嘴CBD、北京CBD和广州天河CBD为三大国家级CBD,近年来一直保持着快速发展的良好势头,发展能力和区域影响力不断提升,成为引领长三角、京津冀和珠三角三大城市群向世界级城市群迈进的重要引擎。

## 国机集团:以科技创新培育发展新动力

科技日报讯(记者徐芬)2015年国机集团进一步技术创新工作,以科技创新培育发展新动力。连续第七年保持国资委经营业绩考核A级。这是国机集团董事长任洪斌1月20日披露的信息。

任洪斌表示,2015年集团整体实现利润总额83.1亿元,同比增长47.9%。在技术创新方面,国机集团2015年实现科技投入43.8亿元。集团专家同楚良、陈学冬分别入选中国科学院和中国工程院2015年增选院士。集团所属

## 国产新型通用CPU有望明年问世

科技日报北京1月21日电(记者申明)面对IBM向中国开放POWER芯片带来的压力,英特尔终于不再“淡定”。21日,清华大学、英特尔公司和澜起科技(上海)有限公司在北京正式签署协议,宣布联手研发融合可重构计算和英特尔x86架构技术的新型通用CPU,有望实现我国在通用CPU领域的快速发展。英

特尔公司将提供资金及其他重要资源支持项目研发。据了解,可重构计算兼具通用计算的高灵活性及专用计算的高性能和低功耗特性,被认为是下一代突破性的集成电路技术。清华大学微电子所长期从事可重构计算技术的研究,产生了一批国际公认的领先成果并在产业中得到了应用。英特尔公司的x86架构

处理器在全球处于领先的地位,并一直引领计算创新。本次合作瞄准当今技术含量最高的服务器CPU,通过深度融合动态可重构计算技术与英特尔x86架构技术,开展全新的通用CPU架构及其应用软件技术的研发,推动这一新型通用CPU的产业化,满足数据中心等对高性能服务器的迫切应用需求。

中国电子旗下的澜起科技在存储控制芯片等领域具有全球领先的技术优势,澜起科技董事长兼首席执行官杨崇和透露,计划最早将于2017年为中国市场提供该处理器芯片产品。



1月22日,由中共江苏省委宣传部、江苏省文化厅主办的“中华民博收藏精品”展览在南京华荣大厦开幕。展览展出各地民博馆藏的近300件藏品,并设有玉器、紫砂、明清瓷、蓝印花布等民博专题展示。 新华社记者 孙承振

## 国图“共度书香年”春节系列活动启动

科技日报北京1月22日电(记者游雪晴)国家图书馆“同筑中国梦 共度书香年”春节系列活动今起全面启动。国家图书馆通过推送以楹联为主题的新春文化“大礼包”到全国各级图书馆,联合图书馆业界,共同开展线上线下丰富多彩的文化活动,为全国读者提供新春文化盛宴,共享文化新年。

新春文化“大礼包”包括国家图书馆精品楹联文化展览可下载展版图稿,各地图书馆可以直接下载制作部署,在当地图书馆展出;包括7种楹联文化古籍电子书、100副精选楹联、50讲国图公开课、100场社会文化讲座、500条天津经典诵读等数字资源。国家图书馆设立专题资源下载站,各地图书馆根据需求选择下载使用,进一步丰富各地春节活动资源。

另外数字图书馆推广工程“网络书香过大年”,也将于2月1日至2月29日全面开展。与此同时,国家图书馆手机门户将推出“春节楹联”微网站和微信楹联主题系列活动。1月26日,“同筑中国梦 共度书香年——2016年国家图书馆楹联文化展”在国家典籍博物馆第四展厅开展。

(上接第一版)要继续在区间调控基础上加大定向调控、相机调控,推进结构性改革特别是供给侧结构性改革,统筹运用财政货币政策和产业、投资、价格等政策手段,为经济发展营造稳定环境。要密切跟踪分析形势,推动各项工作早启动、早见效,进一步激发市场活力,积极培育新的增长动能。要针对薄弱环节加大工作力度,努力在扭转工业效益下滑、保持进出口稳定增长、扩大有效投资、促进国企改革增效等方面出硬招、见实效。要对苗头性问题保持警觉,特别是对各种潜在风险做到有备无患。要注意回应社会关切,稳定市场预期,增进社会共识。

李克强强调,办法总比困难多,国务院各部门既要增强忧患意识,更要坚定发展信心,保持良好精神状态,开动脑筋想办法,善于总结不足。要围绕中心、服务大局,精心履职、守土有责,在新的一年里拿出更多管用的举措、干出新的实在业绩,向人民报告。

国务院副总理张高丽、刘延东、汪洋、马凯,国务委员杨晶、常万全等国务院全体会议组成人员出席会议,有关部门、单位负责人列席会议。