

国家发改委主任徐绍史提出

我国城镇化面临五大问题

科技日报讯(记者刘莉)6月26日召开的十二届全国人大常委会第三次会议上,国家发改委主任徐绍史介绍我国城镇化情况时表示,近年来城镇化成为拉动我国经济快速增长的主要平台,但同时,城镇化质量不高问题也越来越突出。

与世界平均水平大体相当。“城市综合服务能力明显提升,人居环境逐步改善。但也必须看到,我国城镇化质量不高的问题也越来越突出。”徐绍史说。

一是土地城镇化快于人口城镇化,城镇用地粗放低效。一些城市“摊大饼”式扩张,脱离实际建设宽马路、大广场、新城新区、开发区和工业园区占地过多,建成区人口密度偏低,耕地减少过多过快。不仅浪费了大量土地资源,也威胁到国家粮食安全。

二是土地城镇化快于人口城镇化,城镇用地粗放低效。一些城市“摊大饼”式扩张,脱离实际建设宽马路、大广场、新城新区、开发区和工业园区占地过多,建成区人口密度偏低,耕地减少过多过快。不仅浪费了大量土地资源,也威胁到国家粮食安全。

三是城镇化空间分布与资源环境承载能力不匹配,城镇规模结构不合理。东部一些城镇密集地区资源环境约束加剧,中西部资源环境承载力较强地区的城镇化潜力有待挖掘。城市群布局不尽合理,城市群内部分工协作不够、集群效率不高;部分特大城市主城区人口压力偏大,与综合承载力之间的矛盾加剧;中小城市集聚人口和人口功能不足,潜力没有得到充分发挥;小城镇数量多,规模小、服务功能弱。

四是“城市病”问题日益突出,城市服务管理

水平不高。一些城市空间无序开发、人口过度集聚、重经济发展、轻环境保护,重城市建设、轻管理服务,交通拥堵问题严重,食品药品等公共安全事件频发,大气、水、土壤等环境污染加剧,城市管理运行效率不高,公共服务供给能力不足,城中村和城乡结合部等外来人口聚集区人居环境较差。

业界动态

长江流域做好强降雨防范准备

本报北京6月27日电(记者李艳)记者今天从国家防汛总办获悉,根据气象和水文部门预报,受副高西北侧西南暖湿气流影响,25日—29日长江中下游地区将持续发生对流性降水天气,部分地区累计雨量有100—200毫米,局部地区可达300毫米。湖北、湖南、安徽、江西、江苏等长江流域省(市)已做好应对强降雨的准备。

此次降雨时间长、范围广、强度大,各地各部门要提前部署各项防范工作。防汛总要求各省市加强监测预报,抓好水库安全度汛工作,一旦发现险情要迅速组织抢险并及时转移下游受威胁群众;做好山洪灾害防御工作,及时发布预警信息,迅速组织危险区人员特别是老幼孤残群众转移避险,确保人民群众生命安全;做好城市暴雨内涝防范工作及防汛值班和信息报送工作,确保信息畅通。

质检总局:电池产品抽样合格率为85%

科技日报北京6月27日电(记者林莉君)今天,国家质检总局发布了我国电池产品抽查情况,34家企业的60批次产品中,26家企业的51批次产品合格,8家企业的9批次产品不合格,主要不合格项目为放电性能、不正确安装、外形尺寸、泄漏与变形。

质检总局新闻办公室副主任陈照同介绍,今年3月至5月,该局共抽查了10个省(区、市)的电池产品,包括碱性锌—二氧化锰电池和锌—二氧化锰电池2个品种,涵盖日常生活中使用最为广泛的电池型号,重点对放电性能、泄漏与变形、外部短路、自由跌落等12个项目进行了检验。

与电池产品同期开展国家抽查的还有毛巾、摩托车乘员头盔、杀虫剂、除草剂、植物保护机械、平板玻璃、天然石、摩托车轮胎8种产品。其中,摩托车轮胎、摩托车乘员头盔、植物保护机械、杀虫剂、除草剂5种产品抽样合格率为91.1%至96.0%,毛巾、平板玻璃等3种产品抽样合格率为81.7%至86.7%,天然石材的产品抽样合格率为76.5%。

我国手机网民达4.2亿

科技日报讯(记者束洪福)我国手机网民规模为4.2亿,其中网络视频用户为3.72亿,较去年底增长14.3%。网民中上网收看电视的用户达65.9%。手机视频在手机网民中的使用率为32%,较2011年增长了9.5个百分点,增速仅次于手机微博,成为2012年手机上网新亮点。这是记者6月25日从中国社会科学院新闻与传播研究所、社会科学文献出版社联合主办的“中国新媒体发展报告(2013卷)”蓝皮书发布会上暨新媒体发展研讨会上获悉的。

据悉,新媒体与政治、经济、文化紧密相关,是各国竞相发展的战略高地。目前全球互联网的用户已经超过了25亿,手机用户超过了64亿。数据显示,我国手机网民已拥有5.78亿互联网用户和超过11亿的手机用户。截至2011年12月底,我国互联网视频用户数量增至3.25亿,年增长率达到14.6%,网民使用率从2010年底的62.1%升至63.4%,已经成为我国第五大互联网使用方式。

胡启恒院士入选“互联网名人堂”

科技日报北京6月27日电(记者胡唯元)记者27日从中国互联网协会获悉,国际互联网协会(Internet Society, ISOC)6月26日发布了第二批“互联网名人堂”入选者名单,中国互联网协会理事长胡启恒院士入选,成为首个获此殊荣的中国人。

对于此次入选,胡启恒表示,这个荣誉属于中国一大批互联网先驱,是政界和科技界众多人士的努力把互联网带入中国;这个荣誉还属于整个中国互联网行业,是我国全社会各方共同创造了令人瞩目的中国互联网巨大发展成就。

在时任中国科学院副院长、NCFC(中关村地区教育与科研示范网络)项目负责人胡启恒院士的组织领导下,中国于1994年实现了全功能接入国际互联网,并于1997年组建了中国互联网网络信息中心;作为2001年成立中国互联网协会的创始人,她促进了形成谋发展、倡自律、各利益相关方共同参与的我国互联网发展与治理方式;2005年,她作为联合国WGIG(由联合国副秘书长安南指定40名专家成立的国际互联网治理专家组)专家,在全球互联网治理中代表中国互联网社群作出了贡献。

“互联网名人堂”被认为是全球互联网社群的最高荣誉,主要颁发给那些在互联网的诞生、创新发展以及普及等方面做出杰出贡献的人士。

质检验总局新闻办公室副主任陈照同介绍,今年3月至5月,该局共抽查了10个省(区、市)的电池产品,包括碱性锌—二氧化锰电池和锌—二氧化锰电池2个品种,涵盖日常生活中使用最为广泛的电池型号,重点对放电性能、泄漏与变形、外部短路、自由跌落等12个项目进行了检验。

与电池产品同期开展国家抽查的还有毛巾、摩托车乘员头盔、杀虫剂、除草剂、植物保护机械、平板玻璃、天然石、摩托车轮胎8种产品。其中,摩托车轮胎、摩托车乘员头盔、植物保护机械、杀虫剂、除草剂5种产品抽样合格率为91.1%至96.0%,毛巾、平板玻璃等3种产品抽样合格率为81.7%至86.7%,天然石材的产品抽样合格率为76.5%。

中国创新创业大赛上海站即将启动

科技日报上海6月27日电(金婉霞 记者王春)第二届中国创新创业大赛上海赛区即将启动。记者今天从上海赛区主办方获悉,今年将邀请来自140个投资机构的300多位投资人担任主要评委,从参赛的团队和企业中,发掘出“中国好项目”。

据悉,大赛主办方已邀请经营、风投等投资人加入评委行列,通过市场发现机制评选项目,一改以往创新创业项目与市场产业化脱节问题。这是上海市科委创新项目发现和培育机制的一种新尝试。上海市科委副主任陈杰认为,这有助于上海营造创新创业氛围,还可吸引全国创新人才来沪创业。

创新技术要填补“国内空白”,更需解答“潜在订单在哪里”?通过参加大赛,软性能力的提升对于创业者来说更为难能可贵,首届中国创新创业大赛总决赛“榜眼”、青年企业家裴琳琳在分享经验时表示,“从分区赛到总决赛,经过集中培训,以及四五轮的现场淘汰后,专家评委纷纷给出点评和建议,让我们的商业模式逐渐打磨成型。”

相较于首届中国创新创业大赛上海赛区单组别的100万元资助金,今年三个组别(团队组、初创企业组、成长企业组)总资助额度达到2000万元,单项最高资助额达200万元,政府扶持力度进一步加大。据介绍,大赛除了政府和企业的积极投入,如今深陷困境的多家银行也纷纷加入进来,寻找有潜质的项目和企业。

从技术到产品 从零件到整车 山东淄博形成新能源汽车产业链

科技日报讯(伊茂林)近日,参加山东省加快节能与新能源汽车产业发展现场会的代表们看到,淄博市中心城区136路公交车终点站充电站的统计数据,截至6月5日,136路纯电动公交车已连日安全运营492天,充电28万次,行驶103万公里。

136路纯电动公交车只是山东淄博市发展新能源汽车的一个亮点。目前,该市有新能源汽车及配套企业50余家,形成了从核心技术到整车产品,从关键零部件到整车生产,上下游贯通的完整产业链条。其中电容电池、电机

驱动系统、燃料电池膜等产品技术水平先进,部分产品填补国内空白。参加现场会的代表们,实地考察了淄博市国利新能源、东岳集团等新能源汽车关键零部件生产企业。

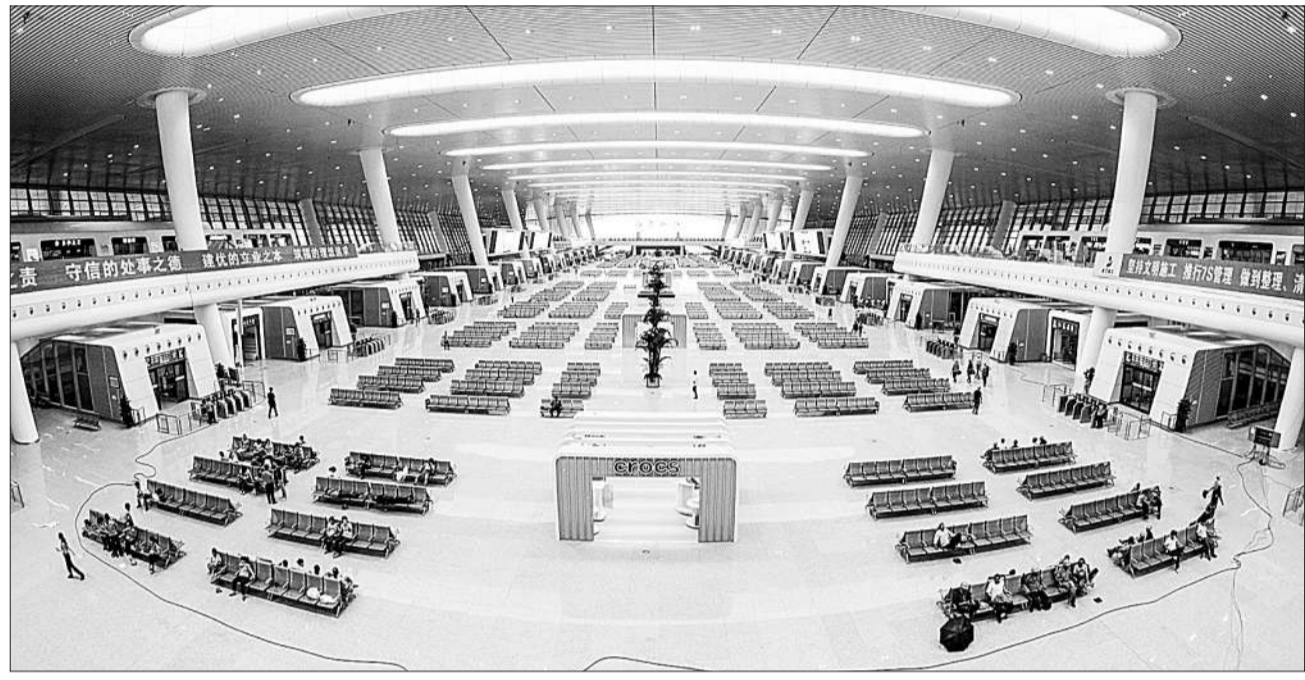
汽车及零部件产业是淄博的传统产业。淄博市把发展新能源汽车作为促进汽车产业升级的重要举措,出台了《淄博市电动汽车管理暂行办法》,制定主要技术参数、上路行驶、登记管理、驾驶取证及时速限制等18条内容。成立了以山东唐骏欧铃汽车有限公司为龙头,山东理工大学、国利新能源等骨干企

业组成的政产学研五位一体的淄博市新能源汽车产业联盟。在动力电池方面,依托国利新能源开发出的新型超级电容器及电池组合系统,具有安全性好、循环使用寿命长、充电快速、动态比能量高等优点,主要技术指标达到国内同行业领先水平。东岳集团正在进行燃料电池的前瞻性研究,先后与清华大学、上海交通大学等高校以及奔驰、3M、通用汽车等著名企业的研发机构建立了研发合作关系。电机及驱动系统方面,德森机电采用先进的三维非线性瞬态仿真技术开发交流异步电机驱动系统,下一步将进行装车验证阶段。山东东普交通科技有限公司的整车控制技术、动力电池管理技术方面达到国内领先水平,整车控制器、快速充电器、充放电数据监测记录仪等产品已批量生产。

天多年来在煤气化及能源化工行业关键设备研制方面的成果,重点在原煤本地化、工艺路线的优化、减少投资、关键设备国产化方面做了深入细致的工作。2008年10月,航天长征公司设计完成的年产15万吨煤制甲醇工业示范装置在濮阳龙宇公司投产成功。在打破国外技术垄断的同时,也让人们再一次认识到航天技术向国民经济主战场辐射、嫁接后创造的价值。

如今,我国已有2000多项航天技术成果移植到国民经济各部门。粗略估计,由我国航天产业所辐射出来的产业链,已达1600亿元规模。放眼未来,太空经济更将成为改变我们生活、并将从各个方面极大地改变我们的生活。随着我国载人航天二期、三期工程的开展,载人航天工程将成为未来10年、20年中国经济又一有力的推进剂。

(科技日报北京6月27日电)



杭州市政府6月26日宣布,杭州东站枢纽将于7月1日正式启用。该枢纽将串联已开通的沪杭高铁,即将开通的杭宁及杭甬高铁,届时杭州到北京的时间将缩短至5小时以内。杭州东站启用后,将成为国内最大的铁路枢纽。图为杭州火车东站候车大厅内景。 新华社记者 韩传号摄

在“新工业革命与增材制造国际研讨会”上专家呼吁 尽快制定增材制造业发展路线图

科技日报讯(记者张晶)“要尽快制定国家层面的增材制造产业发展路线图,明确增材制造中长期发展战略”,在6月26日召开的“新工业革命与增材制造国际研讨会”上,与会专家呼吁,我国要加强顶层设计 and 宏观统筹,引导增材制造产业有序健康发展。

统计资料显示,增材制造世界排名三大公司——美国3D Systems、Stratasys公司,德国EOS公司,占据了全世界近70%的市场份额。“欧美等西方发达国家的增材制造技术应用总体处于领先水平,已经从快速成型、

工艺辅助间接制造,发展到直接制造,正在形成集装备、材料、软件、服务于一体的增材制造产业链。”中国工程院李培根院士指出,同国外相比,我国在基础理论、增材技术和材料领域、装备的整体性能等方面还有很大差距。

专家认为,要在增材制造技术引发的产业及社会变革中不落伍,就必须制定符合我国发展实际和市场需求的技术路线图。中国工程院卢秉恒院士提出,在应用方面,要从上世纪80年代的高端原型制造向批量制造转变,要从

周谋:电磁战场拼智谋

(上接第一版) 要想打得赢,就得出奇招、辟蹊径。找准方向后,周谋领衔组织攻关,终于攻克某通信技术应用分析课题,获得一个全军科技大奖,提升了现有装备作战效能。

某主战装备因不足时启动,关键部件损耗大,一直在备件不足的难题。在未来战场上如果不能做到“自我修复”,只会时时被动,处处受制于人。周谋决心“啃”下这块“硬骨头”。

这是一场异常艰苦的攻坚战。要知道,有时单个小型部件就需要近百个测量数据。周谋带领技术团队蹲守操作间,进行了上千次实验,反复比对数据,掌握了第一手研仿资料。经过10个月奋战,一举突破关键器件研仿、装备寿命管理建模等7项重大课题,又获一个全军科技进步奖。

近年来,制约部队信息化建设和作战能力提升的15个难题被逐一攻克,装备战场生存能力不断增强,全时广域洞悉战场电磁环境能力显著提高,笼罩“电磁迷雾”的信息化战场逐渐清晰。

作为一支新型作战力量的指挥员,周谋不仅勇于实践“科技强军”理念,还始终紧盯占领战场“先机”,大抓作战准备、推进战法创新,团队融入体系的信息作战能力得到大幅提升,多次在总部和军区重大演习中担纲“关键要素”。

在一次联合演训中,红蓝双方上报攻防如火,战况异常激烈。该团某分队上报的一

个异常数据引起了周谋的注意。熟悉的数据格式、特殊的活动规律,使他敏锐地意识到,蓝方火力部署可能出现新的变化。

调配最适合的装备、编组最精干的力量、机动至最有利的位,周谋当即启动应急预案,亲自带队抵近监视,实时监控、交汇定位……蓝方某型作战装备逐渐浮出水面。凭借过硬的专业功底和丰富的实战经验,他更加坚定了自己的判断。

演练结束,指挥部反馈,团队及时准确的信息为红方指挥部适时调整部署,实施精确打击提供了可靠依据。

矢志打赢催生新质战斗力 2011年8月,周谋和团队参加总部联合演习,在全军率先实践了“量身定做”信息战法,为参演部队实时提供战场信息作战支援。

参谋人员很不解:“为什么要自讨苦吃呢?万一处理不好,会砸了招牌。” “信息化战争快吃慢,一分一秒都影响战争胜负。”周谋解释道,“把所有信息都传输给部队,虽然减轻了他们信息处理的压力,却给部队增加了‘信息筛选’的任务和时间,影响了反应速度就可能给他们造成极大被动。”

在演训中,蓝方战机刚进入攻击模式,电磁信号就被该团捕获。周谋命令第一时间向红方信号某部预警,并引导其进行干扰压制,有效粉碎了蓝方进攻企图。

以上的生命保障,将为矿难事故发生时的工友们撑起一把“保护伞”。

保证神舟飞船内部环境在宇宙“冰火两重天”考验下始终“四季宜人”的保温隔热材料,将成为我们家居建材的新宠儿。五院将航天器热控涂层技术应用到民用建筑隔热涂料的研制之中,自主研发了一种绿色环保的建筑隔热涂料。这种涂料具备反射隔热、辐射隔热、阻隔隔热的综合隔热保温效果,隔热温差效果达23℃以上,可大幅节约制冷及加热能源,同时,涂料的耐水性、耐污染性强,施工性能优良,具备防水、防潮、装饰等功效,已为中国“四大火炉”之一的武汉送去了习习清凉。

“我们能不能当笼子里的老虎!让装备随时能走,迅速能战!”刚一上任,周谋就在议会上强调。说干就干!装备架设,周谋挽起袖子当场示范平铺机台;人员机动,他和战士们一同站在烈日底下来回跑位;通信检测,他就猫下腰跟在检测员的后面,紧盯屏幕,直到确认通信数据有效传输。

次,上级命令该团机动至某区域执行任务,机动分队从接到命令紧急出动到开赴阵地传回第一份数据,比上级要求整整提前了50分钟,标志着该团“应急机动作战能力”如期形成。

几年来,周谋带领全团官兵实现了7个全军第一,总结出9种新战法新训法新保法,获得全军成果奖30余项,团队“信息战力”实现新的跃升。

国十大应用新技术”奖,扛起引领我国传统楼宇建筑能源、温控产业变革的大旗,将为更多的企业开展节能减排提供全新的解决方案。

在国庆60周年庆典上,高高飘悬在天安门广场上空的红宫灯,为庆典增添喜庆,它不仅具备防水、防火等高强度本领,还有一手在四级风天气也能岿然不动的“绝活”,而这正是“神舟品质”的体现。红宫灯应用了神舟飞船回收着陆系统的一系列新技术、新工艺,以柔性纤维材料制成的灯内部是一个气囊,与飞船降落伞在设计原理、制造工艺、试验方法等方面有异曲同工之妙。

还有包装箱运输环境实时数采及自动后处理系统、便携式气点焊焊机、微细热电偶焊接机、地铁铝铝合机……越来越多的载人航天工程技术、产品、材料、工艺经过成果转化、技术嫁接、二次研发等途径,正走下“神坛”,“狠接”地气,不仅为我们老百姓的衣食住行提供