

# 山西省委书记王儒林强调 着力推动煤炭产业向“六型”转变

本报北京11月26日电(记者王海滨)11月22日至19日,山西省委书记王儒林在大同、朔州、忻州三市调研时强调,要全面贯彻落实习近平总书记关于能源“四个革命”的要求,着力推动煤炭产业向“市场主导型、清洁低碳型、集约高效型、延伸循环型、生态环保型、安全保障型”转变,走出一条山西“革命兴煤”之路。

王儒林说,要努力破解资源型经济困局,突出做好煤炭这篇大文章,全力推进“山西省国家资源型经济转型综合配套改革试验区”建设,推动煤炭产业转型升级。

一要着力推动煤炭产业向“市场主导型”转变。煤炭产业市场主导型的关键是要处理好政府与市场的关系,建立和完善煤炭矿业权一、二级市场体系,积极争取国家支持,探索共生伴生矿产资源矿业权一体化配置,大力推进以简化行政审批为重点的行政管理体制改革,强化产业发展战略和规划指导,加大国有企业改革力度,发展混合所有制经济,培育真正的市场主体,加快制定出台地方性法规和规章。

二要着力推动煤炭产业向“清洁低碳型”转变。以清洁开采为突破,推进煤炭绿色生产;以科技创新为引领,推进煤炭及相关行业低碳发展;以产权为纽带,推进煤电一体化深度融合;以政策为保障,完善煤炭清洁低碳发展的体制机制。三要着力推动煤炭产业向“集约高效型”转变。全力抓好大企业、大集团建设,在企业自愿、市场主导的基础上,进一步加大资源整合、兼并重组力度,增强山西煤炭市场话语权和竞争力。要在完善落后产能退出机制上下工夫,不断提升矿井的现代化水平。

四要着力推动煤炭产业向“延伸循环型”转变。努力延伸煤炭产业链条,加快推进现代化大型煤电外送基地建设,加快推进晋北现代煤化工基地建设,加快推动煤炭气产业基地建设;大力发展煤炭循环经济,进一步形成以园区为重点、企业与企业、产业与产业、区域与区域之间的循环网络体系;构建全新现代产业组织体系;构建煤炭等资源化、资本化、证券化运行机制。五要着力推动煤炭产业向“生态环保型”转变。严格实施所有新建煤炭项目的环保设施必须与项目主体同步设计、同步施工、同步投产的“三个同步”,加大采煤沉陷区治理,实施矿区生态修复,加快建立生态补偿机制,实施矿区生态修复,加快建立生态补偿机制。六要着力推动煤炭产业向“安全保障型”转变。必须坚决贯彻落实习近平总书记“发展决不能以牺牲人的生命为代价,这必须作为一条不可逾越的红线”的重要指示,始终把煤矿安全生产放在首位,全面认识煤矿安全生产面临的形势,全面落实安全生产责任,全面加强安全生产工作措施,确保层层有人抓、事事有人管。

## ■ 简讯

### 吉林省第八届科技学术年会开幕

科技日报讯(记者张兆军)11月25日,吉林省第八届科学技术学会年会在长春开幕。

年会特邀吉林省科协主席、吉林大学教授、中科院院士冯守华,吉林省科技厅厅长、党组书记李建华,中科院长春光学精密机械与物理研究所所长查明刚分别作了题为《科技史话与科技创新》《吉林省科技创新工作的几点思考》和《对吉林省航天信息技术与产业发展的思考》的报告。

本届年会的主题是“发挥科技支撑作用,深入推进创新发展”。会前,公开出版了论文集,收录论文285篇,集中展示了吉林省科技工作者的最新科研成果和学术见解。从11月24日至30日,11个分会场和首届吉林省科协研究生论坛活动陆续进行,有58位专家和6名研究生代表作报告。

参加开幕会议的代表有省内各高校、科研单位、企事业单位包括理工、农、医、边缘交叉各学科领域科技工作者和管理工作者,省级学会专兼职干部、市州科协领导、省科协机关全体干部事业单位班子成员,共计330人。在主场,还举办了吉林省科技社团与创新成果展览。

### 浙江队夺国家版图知识团体赛冠军

科技日报讯(记者操秀英)“美丽中国”第二届全国国家版图知识团体赛总决赛11月25日在北京开赛。浙江代表队获得冠军。

国家版图是国家领土和主权完整的重要特征,体现着一个主权国家对领土的意志和在国际社会中的政治、外交立场。国家版图意识教育是爱国主义教育的重要内容。“美丽中国”第二届全国国家版图知识团体赛组委会主任、国家测绘地理信息局局长库热西·买合苏提指出,此次竞赛旨在进一步提升社会公众国家版图意识和爱国主义意识,普及国家版图知识,宣传国家版图意识。

据了解,此次赛事由全国国家版图意识宣传教育和地图市场监管协调小组主办。据不完全统计,自今年5月1日开赛以来,有47.2万人参与,覆盖港澳台在内的全国34个省级行政区。来自全国28个省市和8个测绘地理信息企业的36支队伍进入了全国小组赛环节,浙江、青海、海南等八支代表队进入总决赛。

### IBM建立新型“技术联合创新”业务模式

科技日报讯(记者申明)IBM中国开发中心15周年庆典近日在京召开。会上,IBM中国开发中心(CDL)展示了如何凭借全球领先的技术能力,积极联合合作伙伴建立新型的“技术联合创新”业务模式。

据了解,CDL与中国本土行业合作伙伴携手,于2014年初打造了全新的“联合创新中心”合作模式,通过深度开放协作,充分释放IBM在全球化视野、国际化的研发人才、深刻的行业洞察、技术及管理方面的价值,从而助力本土合作伙伴突破经验、技术、人才等方面的创新束缚,以协作创新赋能行业创新。目前这种合作模式已在能源、交通、物流、医疗、公共事业等领域取得了良好效果。

IBM中国开发中心总经理王阳表示,经过15年的发展,中国开发中心已成为IBM全球规模最大的软件开发中心之一,帮助IBM在云计算、大数据分析、社交商务、移动、安全和智慧城市等多个关键领域取得了领先优势。未来,将继续与中国企业和机构结盟,助力中国锻造全球化核心技术的能力。

## 世界首台高温堆乏燃料地车研制成功

科技日报讯(记者王海滨 通讯员武强)11月20日下午,在太重集团核电设备试验场,通过远程电脑控制,重330吨的地车在轨道上开始缓慢运行,逐步完成了放射性乏燃料贮存装车、转移的全过程,整个误差小于3毫米。随着世界首台高温气冷堆核电站乏燃料贮存系统地车及屏蔽罩成套设备完成验收试车,该设备宣告研制成功。

高温气冷堆核电站乏燃料地车及屏蔽罩成套设备是先进核能技术协同创新的重大成果。设备总重达330吨,主要用于放射性乏燃料贮存的屏蔽和转移,具有屏蔽全面、定位准确、安全可靠、自动化程度高等特点。

此设备将于2015年初在山东石岛湾施工现场进行预引人,成为示范工程首个完成引入的大型设备。

在近4年的科研攻关和制造过程中,太重集团和清华核研院密切合作,进行了大量创新设计,解决了多个重大技术问题,如设备整机的总体设计、地车的自动精确定位、乏燃料贮罐和井盖自动吊具的研制、设备的抗震分析、底板对开和屏蔽起升装置的研制等。为保证设备研制顺利进行,太重集团专门成立了由总经理担任组长的项目组,全力开展研发和制造,今年10月在地车试验场完成组装和调试。

## 科学高效开发地热正当其时 我国地热年利用量将达2000万吨标准煤

科技日报北京11月26日电(记者翟剑)国家能源局副局长刘琦25日在北京表示,我国地热资源分布广、类型多、资源丰富,是一种潜力巨大的可再生能源。推进地热能源的科学高效可持续开发利用正当其时。他是在今天开幕的“2014·中国地热论坛”上发表上述讲话的。包括10位两院院士在内的专家学者共200余人参加这一国内首次地热论坛,共同探讨解决地热能源开发利用的前瞻性、突破性和实践问题。

中国科学院院士、国家地热能中心指导委员会主任曹耀峰介绍,全球5000米以内地热资源量约4900亿吨标准煤,我国地热资源约占全球资源量的六分之一,其中浅层地热能资源量每年相当于95亿吨标准煤,现每年可利用3.5亿吨标准煤,减排二氧化碳5亿吨;中深层地热能资源量相当于8530亿吨标准煤,现每年可利用6.4亿吨标准煤,减排二氧化碳13亿吨;干热岩资源量相当于860万吨标准煤,其开发利用现在研发之中。目前,我国的地热利用整体尚处于起步阶段。根据国务院近期发布的《能源发展战略行动计划》及国家能源局等四部委《关于促进地热能开发利用的指导意见》,到2015年,地热能供热制冷面积将达到5亿平方米,地热能发电装机容量争取达到10万千瓦,年利用量达到2000万吨标准煤;到2020年,我国非化石能源占一次能源总消费的比重提高到15%,地热能开发年利用量要达到5000万吨标准煤;2030年我国非化石能源占一次能源总消费的比重要继续提高到20%,地热能开发年利用量要达到1亿吨标准煤。

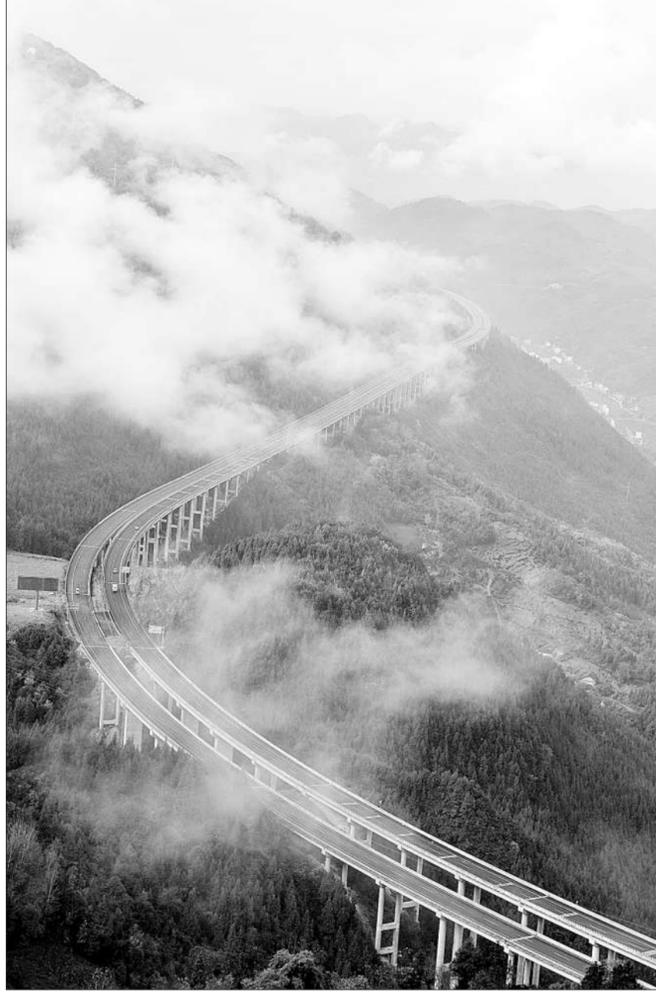
中国石化董事长傅成玉表示,中国石化是目前国内最大的常规地热资源开发企业,中国石化旗下新星石油成为业界龙头。他介绍,中国石化很早就开始探索开发地热资源,2006年以后地热利用规模几乎以连年翻番的速度加快发展,并形成了多井集联、梯级换热、综合利用、尾水净化和采灌结合等地热资源开发应用技术体系,创建了世界上第一个地热供暖CDM方法学。目前,中国石化地热开发区域扩展到14个省市,地热供暖面积超过3000万平方米,约占全国常规地热资源供暖面积的30%,可实现替代燃煤100万吨/年,减排二氧化碳250万吨/年,并成功打造了地热资源开发利用的“雄县模式”。截至目前,雄县已建成供暖能力338万平方米,成为我国第一个“无烟城”。

## 留学人员创业园20年孵化企业超3.5万家

科技日报北京11月26日电(记者张琦)“从1978年到2013年底,我国各类留学回国人员总数达到145万人,依靠核心技术和自主知识产权回国创业已经成为留学人才回国的工作热点。”26日,中国留学人员创业园建设20周年座谈会在京召开,科技部党组成员、副部长曹健林出席会议并讲话。全国人大常委会、教科文卫委副主任、致公党中央副主席靳以新及教育部、国家外国专家局等有关部门领导出席会议并致辞。

金陵海外学子科技工业园在南京成立以来,到2013年底,全国已建成各级各类留学人员创业园超过260家,在园企业超过1.6万家,累计孵化企业超过3.5万家,有近4万名留学人员在园创业和工作。留学人员创业园已经成为吸引与支撑留学人员回国创新创业的重要载体,是国家“火炬计划”和国家创新体系的重要组成部分。

曹健林对中国留学人员创业园建设20年来取得的成绩给予了充分肯定,并对留学人员创业园的未来建设提出了更高的希望。他要求,要紧紧抓住当前新技术革命的战略机遇,找准留学人员创业园的战略定位与突破口;把握中国新一轮开放发展的时代脉搏,发挥留学人员创业园在经济社会发展中的重要引擎作用;充分发挥留学人员创业园在创新创业方面的载体作用,带动大众创业、万众创新;充分发挥市场在资源配置方面的决定性作用,破除体制机制障碍,推动留学人员创业园的市场化、专业化发展;建立协调配合机制,完善政策环境,进一步发挥政府的引导作用和中国留学人员创业园联盟的纽带作用。



11月25日,一辆汽车行驶在宜巴高速公路巴东县境内。宜巴高速公路为沪蓉高速公路中的一段,东起湖北省宜昌市夷陵区,与荆宜高速公路相接,经宜昌市秭归县、兴山县,西至湖北省恩施土家族苗族自治州巴东县,接重巫巫山至奉节高速公路,全程共有138座桥梁,39座隧道,被誉为“桥隧博物馆”,全长约173公里,全线设计时速80公里。今年底宜巴高速公路将随着界岭隧道的贯通实现全线通车。  
新华社发(杨顺恒摄)

## 科技创新支撑青海生态保护

科技日报讯(记者马博德)近年来,青海科技创新以循环经济、生态经济、新能源经济为重点,围绕三江源区、青海湖流域、祁连山地区、柴达木地区、湟水河流域五大区域,建立了生态畜牧业生产基地、退化生态系统修复和可持续发展试验示范区等,为促进生态系统的改善、生态保护建设工程提供了有力的科技支撑。

在三江源积极开展生态系统演替机理、退化土地修复治理、生态环境监测、畜牧业优化升级等关键技术的攻关、集成和示范,研发了不同类型退化草地恢复治理技术模式,查清了“黑土滩”面积,并分类型研究了治理的技术。在520万亩“黑土滩”治理中得到了应用,彻底破解了三江源地区“黑土滩”治理的难题。筛选繁育出多个三江源生态治理适宜栽培草种,为40万亩退化草地治理、人工种草提供了优质草种。

护与综合治理工程中得到应用。青海湖裸鲤人工孵化和放流技术的持续应用,使青海湖裸鲤资源量在近几年内得到了迅速恢复,达到4万多吨。

针对湟水河流域水土流失和水污染严重等问题,开展了湟水河流域人工湿地类型、结构、植物筛选等适宜性研究,推进了湟水流域环境综合整治工作的开展。

实施节能减排科技行动计划,在工业余热利用、建筑节能、矿产资源加工提高回收率及废渣再利用、工业废水、粉尘利用等领域研究和推广了一批资源能源高效利用和治污减排的关键技术;在煤焦化系列产品开发、多晶硅、单晶硅生产等方面重点开展了对引进技术的高原特殊环境适应性研究,围绕重点行业节能降耗,开发了一批低运行成本的设备和装置;建设了清洁能源利用与节能建筑科技示范点,为全面实现节能减排目标发挥了重要的科技支撑作用。

(上接第一版)福建省委书记尤权、省长苏树林高度重视,要求借国家实施“数控一代”示范工程之机,全面提升产业发展水平;副省长洪捷序主持召开座谈会,指导、推进具体工作;省科技厅从科技重大专项、重大创新平台等方面推动。

催生新兴产业,引领发展方式加快转变

抓紧、抓牢转型升级的“牛鼻子”,福建省科技厅以创新大赛为平台,围绕这个引发全社会高度关注的热点,发掘和培养一批优秀的从事数控行业创新的企业,带动全省的企业投身“数控一代”的洪流,推动“福建制造”向“福建智造”迈进。

“引进一个科技领军人才,带来一支创新团队,孵化一家科技型企业,培育一个新兴产业集群”,本届大赛企业组一等奖获得者、鑫晶刚玉的快速成长,正是这一现象的生动写照。

获得首届大赛初组优胜奖企业、专业从事雕刻机械设备的唐煌数控,与福州大学等成功对接“雕刻机”和“雕刻铣床”智能编程核心技术,填补了国内对大型材料分层雕刻和余料再利用,环保性能技术的“空白”。

目前,制作蓝、白光LED所使用的基板材料以蓝宝石衬底为主,而我国所需的蓝宝石衬底90%依靠进口。瞄准这一全国性产业瓶颈问题,鑫晶刚玉自主研发了晶体生长设备和TSTGT技术,突破了大尺寸蓝宝石晶体生长的技术瓶颈,一举成为国内最大的蓝宝石晶棒制造商,有望在福建形成一个国内一流的LED产业集群,创新团队核心成员之一黄小卫入选科技部“创新人才推进计划”科技创新创业人才。

体研发,抢占国际大尺寸蓝宝石晶体领域的技术制高点。”公司董事长柳祝平说。

科技型中小企业是我国中小企业中最具活力、最具成长性的群体,也是转方式、调结构、促发展的重要力量。然而,它们普遍遇到资金短缺、融资困难等问题。如何破解?

福建创新创业大赛组委会副主任、省科技厅副厅长周世举说,通过“政府引导、机构支持、市场运作”的模式,大赛改变了传统的科技项目评价方式,把创业项目交给创投机构和商业银行来评判,推动参赛创业企业和团队在关注技术创新的同时,更加关注市场和成果转化,促进了商业模式创新,催生一大批技术领先、商业价值高、管理模式新的创新创业项目和团队,引领全省经济发展方式加快转变。

## 我国政务网站年内将上“身份证”

科技日报讯(记者贾婧)记者11月25日从首届国家网络安全宣传周“政务日”新闻发布会上了解到,今年12月31日前,中央编办等部门将完成对全国范围内8.7万党政机关和事业单位网站开办资格的审核复核,域名规范以及加挂网站标识工作。这意味着国内政务网站将拥有自己的网上“身份证”,也将有利于政务网站的规范化管理,进一步方便广大群众网上办事,提高全国的电子政务水平。

一段标识代码插入到网站后台程序中,即可在其网站所有的页面底部中间显著位置显示标识。当人们点击标识,就能立即查看到经机构编制部门审核确认的网站主办单位名称、机构类型、地址、职能、网站名称、域名、标识发放单位、发放时间等信息。宋庆表示,下一步,中央编办将继续加强党政机关网站开办审核、复核工作,对没有通过资格复核的党政机关域名进行集中清理。

中央编办电子政务中心副主任、公益机构域名注册管理中心主任宋庆介绍,从今年9月15日开始,全国各级机构编制部门基本完成了域名规范阶段工作任务,其中贵州、河北、河南已经实现中文域名覆盖率90%以上。目前,正处于资格审核和挂标阶段,全国各级党政机关网站开办审核和资格复核的申请覆盖率已达76%,年底前基本可以实现全覆盖。

对于加挂统一的标识,宋庆解释,域名的规范解决的是网民访问政务网站的入口问题,而统一标识解决的是政务网站的属性问题,能够帮助网民分辨网站的真假和性质,与域名规范工作一起,起到综合防护的作用。

据悉,党政机关网站标识是一种电子标识,是将域名管理中心(CONAC)在线核发的

他还表示,对各级党政机关网站的统一标识工作,今后还可以延伸到对政务微信公众号的认证,更加便利于百姓通过移动端了解政府的信息,也会有利于中央相关部门对下属各部门履行职责情况的评估。

嵌入式系统平台的技术研究及产业化”专题,加快向国内最大车载射频产品汽车前装供应商迈进。

首届大赛企业初组三等奖获得者、科锐光电参赛项目“新型一体化电容触摸屏”,受到华兴创投公司的青睐,获得了2000万元的投资,原本受资金困扰的科锐光电借此驶上了发展的“快车道”……

着力服务民生,切实惠及广大人民群众

瞄准国内社会老龄化、数千万失能人士护理问题,首届大赛企业初组一等奖获得者、明明医疗公司推出的参赛项目——免脱穿人体粪便自动清理器系列产品,填补了国内外行业技术空白,给失能人士带来“福音”,在未来将获得广阔的市场空间。

针对城市内涝问题,首届大赛企业成长组二等奖获得者、侨龙专用汽车公司研发的“龙吸水”系列排水车,填补了国内专用汽车行业大流量排水车空白,主要技术指

标达到国际领先水平,将减轻洪灾带来的生命及财产损失,充分凸显了科技服务民生的宗旨……

“十二五”时期,我国进入新的发展阶段,对公众健康、防灾减灾等民生领域的科技工作提出新要求。福建省科技厅把改善和保障民生,作为加快转变经济发展方式的出发点和落脚点,努力让科技成果惠及广大人民群众。

福建创新创业大赛围绕全省科技工作部署,面向食品安全、医疗卫生、环保等民生领域,让一批批具有良好成长性的优秀项目生根发芽茁壮成长。

乐丫丫公司针对国内乳制品安全问题,推出国内首款纯植物蛋白(大豆)发酵活性酸乳粉,无需冷藏、泡水就能食用,获得本届大赛企业组一等奖,市场前景良好。该公司计划通过创新大赛这一平台融资1000万,加大研发力度,保持技术领先优势。

入选福建省第三批引进高层次人才创新创业人才“百人计划”的陈汉杰团队,带来国内领

先的“抗菌药物高分子材料功能系列产品开发与产业化”项目,获得本届大赛团队组二等奖。他希望借此这一平台融资1000万,扩大生产、销售,后续产品研发等,在国内开启人生中第二次创业征程……

“创新创业大赛在八闽引起强烈反响,取得了很好的成效,龙岩市今年就开始举办‘龙岩市创新创业大赛’。我们希望今后有更多有条件的市、县甚至一级政府,能够举办本区域的创新创业大赛,形成自下而上联动选拔的机制,把大赛作为创新科技项目评价方式的一个很好的抓手。”大赛组委会主任、福建省科技厅厅长陈秋立说。

陈秋立表示,福建省科技厅将秉承“科技创新,驱动经济,服务民生”的宗旨,深入贯彻落实中央、省委省政府创新驱动发展战略部署,整合资金、项目、人才等多位一体创新创业要素,搭建为科技型中小企业服务的平台,大力实施科技型龙头企业培育计划,引导更广泛的社会资源支持创新创业,让更多的“创新种子”在福建这片沃土,长成参天“产业大树”。