

西安变电站爆炸引发大面积停电

专家:突遇停电莫要慌,冷静有序不受伤

本报记者 史俊斌

6月18日凌晨,西安市突然发生一处变电站爆炸起火,出现了大面积停电。爆炸现场浓烟滚滚,引起人们的强烈关注。

18日晚间,科技日报记者从国网陕西省电力公司第一时间获得最新调查结果:6月18日00时28分,西安市长安区110千伏韦曲变#4、5主变因电缆沟失火导致其中一台主变故障起火,造成另外一台主变跳闸,同时波及330千伏南郊变#3主变故障跳闸,南郊变330千伏停电。事故发生后,西安市公安、消防、120急救人员及时抵达现场快速处置事故,到凌晨1点30分左右,现场明火被扑灭。经初步核查,此次事故过火面积约一百平方米,无人员伤亡。

与此同时,国网陕西省电力公司立即启动应急预案,快速组织并展开连夜应急抢修,本着隔离故障的原则,对110千伏韦曲变电站采取紧急停电措施,事故致使西安南郊部分地区出现短暂电力中断。截止到目前为止,除110千伏韦曲变电站所带用户未恢复外,98%的负荷已全部恢复正常供电。99%的停电区域已恢复正常供电。陕西330千伏主电网已全部恢复正常运行。失火变电站故障分析、排查与抢修正在紧张有序的进行中。

国网陕西省电力公司检修公司相关负责人告诉科技日报记者,电力事故的处置,通俗的说,先切断电源,隔离故障设备,一方面电网调度通过其他线路保证群众用电,一方面组织抢修。没有人员伤亡、不影响供电的情况下,组织抢修是企业自己的事情。当前正值夏季用电负荷高峰,在部分设备受损的情况下,电网相对薄弱,电力可靠供应仍有压力。

这位负责人提醒广大电力用户:突遇停电莫要慌,冷静有序不受伤。突发性设备故障停电,都是局部的可控的,短时间内都可以恢复供电。

遭遇到家庭突然停电,首先要不要慌张,自己熟悉的环境。用手机作为应急照明,迅速查看是否为自己家跳闸、小区停电或更大范围停电。排除自己家跳闸停电后,可以关注小区公告和供电部门发布的信息。尽量节约手机用电,保持信息畅通,等待恢复供电。建议市民家里都备些应急照明手电或蜡烛,USB灯和充电宝也可以作为应急照明来用。

遭遇公共场所停电,冷静最重要,要自觉维护正常社会秩序。在地铁、电影院、商场等公共场所一般都有应急照明装置,在停电后都会自动亮起,为疏散

创造条件。一定要听从工作人员疏散安排,有秩序的撤离现场。上海和广州都曾经发生过地铁停电时间,车站应急照明启动,应急门可以打开。故障发生后,地铁方紧急采取措施,一方面疏散被困乘客,另一方面接驳各种交通工具,尽量减少乘客出行的不便。若遇交通信号灯停电,开车、行走一定要慢下来,尽量不拥挤、不堵路口,听从交警指挥,注意看临时红绿灯信号。

“错峰度夏”应对大面积停电,政府和电力部门都有详细预案和措施,他们会有效利用现有资源共

同处置应对,市民无需恐慌。针对可能出现的大面积停电事件,电力部门都会制定应急预案,通过模拟演练加强处置能力。在出现大面积停电后,相应的应急指挥平台、应急通讯保障等会快速启动,应急信息采集、处理、传递、分享等关键环节也会即时发生作用。

这位负责人最后指出,“大面积”本身也是一个模糊概念,停电后不慌,保证社会稳定也是很重要的。

(科技日报西安6月18日电)



从一粒种子种植到收获,配有导航等现代化系统的露地甘蓝生产实现了全程机械化,这项技术6月17日在北京延庆区延庆镇广屯村集成示范基地得到应用。本次示范集成了激光平地与自动驾驶技术,以信息技术促进精准作业,集成了指针式喷灌机、植保无人机、有机肥撒施机等技术装备,为节水、节药、节肥提供了装备支撑。北京市农业机械试验鉴定推广站副站长赵景文说,集成示范的农机作业基本满足了甘蓝生产农艺要求,北京在蔬菜机械化模式探索的道路上走在了全国前列。

本报记者 张克 通讯员 赵谦摄

“千人计划”专家为黑龙江转型发展献策

科技日报讯(记者李丽云 实习生康晓晴)日前,由科技部中国科学技术交流中心、中国海外学人黑龙江创业洽谈会组委会办公室联合在哈尔滨举办了“海外高层次人才创新创业论坛及人才项目对接会”。

本次会议共邀请来自美国、英国、俄罗斯、瑞士、加拿大、澳大利亚、荷兰、葡萄牙、日本、新加坡等10个国家的近30位海外高层次人才参会,其中大多数

是国家“千人计划”专家,创新创业方向涉及新材料、材料化学、生物医药、信息技术、能源环保、现代农业等众多领域,与黑龙江重点发展的产业领域高度契合。不少专家还携带了希望在黑转化和落地的高新技术项目。

科技部中国科学技术交流中心副主任赵新建说,黑龙江应更加充分利用全国乃至全球的人力资源,

“手机”也可以注册域名了

科技日报讯(记者管晶晶)传统意义上的域名,已经被铺天盖地的二维码所取代。各种移动应用的二维码、英文网址、关键词搜索等进入方式让人应接不暇。在互联网里,是否有更有效的移动应用寻址方法呢?

6月16日,由中国信息通信研究院指导,“手机”域名注册局主办的“中文域名应用及产业发展高峰论坛”在京召开,此次论坛以“聚焦移动互联 推进应用创新”

为主题,研讨中文域名的发展机遇。传统的“.com”域名在互联网时代难以延续其过去的辉煌,必将被全新的移动寻址技术和域名取代。新的移动互联网域名既要鲜明的移动定位和特色,也要能够符合移动互联网时代移动应用丰富多样的特点,提供多种移动应用的统一入口。

据“手机”域名注册局副总裁郭波介绍,“手机”域

名是互联网名称与数字地址分配机构(ICANN)授权,专门面向移动互联网的中文通用顶级域。鲜明的中文印记与“移动”属性,搭配定制化微入口服务是其最鲜明的特点,可以帮助企业、媒体、政府单位整合移动微入口,将App、微信公众号、微博、微网站、微店等所有的移动互联网应用整合到一起,形成一个统一入口,为其品牌、内容传播提供新的方式。

“手机”的中文特色,更符合国人阅读习惯,即使擦肩而过,也能在用户脑中留下印象,日后需要时,也能从“记忆库”里轻松调取这个域名,在手机浏览器上输入“品牌名.手机”就可以浏览企业的所有移动应用。

加快从追求人才的“单位所有”和“岗位常在”向“但求所用”和“但求所成”的柔性引才引智转变,注重培养和留住高技能人才,营造更加良好的人才发展环境。

黑龙江科技厅常务副厅长张长斌介绍了黑龙江省促进科技创新创业的有关优惠政策。哈尔滨高新区管委会副主任姜元平介绍了哈尔滨高新区在着力为海外学人构建项目、人才、资本共同发展的平台,以及哈尔滨在新材料、新能源、信息技术等产业集聚发展情况。大庆、鸡西等地方科技和人才主管部门负责同志以及中央在哈高校、科研机构,黑龙江本地高校、科研院所和企业代表也参加了会议。

■ 简 讯

国际低碳清洁技术合作交流平台上线

科技日报讯(记者林莉君)记者17日在深圳召开的第四届深圳国际低碳论坛上获悉,国际低碳清洁技术合作交流平台启动上线,这是国内首个实时提供低碳清洁技术、产品与服务的平台。

据介绍,该平台由深圳市发展和改革委员会发起,绿色低碳发展基金会组织建设并维护运营。基金会副秘书长邱林博士以短片形式介绍了这一平台。他说,国际低碳清洁技术合作交流平台将线上展示、线下体验相结合,对接发达国家与南南国家,推动技术对接与技术输出,实现信息共享、项目孵化、产业集聚,并带动绿色投融资业务。

启动仪式上,国务院参事、中国可再生能源学会理事长石定寰表示,控制温室气体排放、减缓气候变化迫在眉睫,而低碳技术的普遍应用是控制温室气体排放的重要途径之一。国际低碳清洁技术合作交流平台将在国内外绿色技术的合作、交流和推广中发挥重要作用。

贵州专利质量持续稳步提升

科技日报讯(记者刘志强)记者从17日贵州省政府新闻发布会上获悉,该省知识产权创造质量呈持续稳步提升态势,2015年专利授权14115件,同比增

长39.7%,其中发明专利授权1501件,同比增长43.3%。据贵州省科技厅(知识产权局)副厅长秦水介介绍,通过实施知识产权优势企业培育工程、中小企业知识产权战略推进工程、推进县域实施知识产权战略和产业园区知识产权试点工作等,全省知识产权创造实现由过去的数量增长向质量提升的转变。

去年,贵州进一步促进知识产权的转化运用,采取培育驰名商标、创建生态旅游示范区和开展专利质押贷款融资工作等,推动优势生态产品、特色文化旅游产业和相关企业创新发展。全年18个企业实现专利权质押贷款6.99亿元,落实贴息补助146万元。

同时,贵州将知识产权创造、服务和保护工作与大数据结合,全领域专利数据库和在线分析系统融入产业科技文献服务平台,在县域、园区建立专利信息服务中心147个,形成省、市、县三级服务体系,有效推进了专利信息分析、互通与共享。

央企首次全面介入健康养生产业

科技日报讯(记者翟剑)中国中冶水环境技术研究院和中国中冶康养产业技术研究院6月15日在安徽马鞍山挂牌成立,这是央企向新兴产业转型迈出的最新一步,也是央企首次全面介入健康养生产业。

中国中冶副总裁肖学文表示,中国冶金科工集团

有限公司(MCC)是世界500强企业,定位于“冶金建设国家队、基本建设主力军、新兴产业领跑者”。他介绍,中国中冶近期先后成立了管廊、海绵城市、美丽乡村与智慧城市三大技术研究院,旨在为潜力巨大的城市综合管廊、海绵城市、美丽乡村与智慧城市等新兴业务市场提供强大的技术支持。

我国污染排放进入跨越峰值下降期

科技日报讯(记者李禾)“尽管中国碳排放总量居全球第一,但人均排放量和历史排放量低。总的来看,中国主要污染物排放正进入跨越峰值下降通道的转折期,到‘十三五’末期,主要污染物排放的拐点可能会提前到来。”6月16日,国务院发展研究中心资源与环境政策研究所副所长常纪文在第七届“低碳发展·绿色生活”公益展系列活动开幕式上说。

适逢第26个全国节能宣传周,第七届“低碳发展·绿色生活”公益展系列活动开幕式暨2016“中国低碳榜样”发布在北京举行。活动以“拥抱低碳+”为主题,由影像展、互动体验展构成,在北京王府井步行街展出,为期两周。影像展汇集120余幅精彩图片,包括低碳代价、人与自然、低碳转型、绿色生活、未来畅想五个章节;体验展区内,低碳创新企业为观众带来自行车骑行打印、智能机器人舞剑表演等炫酷的绿色体验。

■ 自主创新国企路

6月,青岛。中车四方股份公司交车线上,一列列崭新的高速动车组,如同白色巨龙般整齐排列,蓄势待发。

就从这片厂区内,跑出了中国高铁的多个第一:首列时速200公里高速动车组、首列时速300—350公里高速动车组、首列时速380公里高速动车组,和谐号CRH380A型电力动车组,创下了486.1km/h的世界高铁运营试验第一速;这里开出超过1000列高速动车组,安全运行超过13亿公里。

从引进技术到自主创新,从跟跑到领跑。十年间,中车四方股份做了两件事:“以我为主”“先人一步”。

“中国高铁的扩展和复杂的地理地质气候环境,给了高铁装备企业旺盛的创新需求。”中车四方股份公司副总经理、总工程师梁建英说。

我国铁路无论是在线路条件、运行环境上,还是在运营模式上都有独特的国情、路情,这就决定了原封不动地照搬国外现成技术行不通,引进技术必须坚持“以我为主”。因而在技术合作中,中车四方股份牢牢把握企业的主动权,在消化吸收的同时进行自主创新的配套投入,为自主创新打下了坚实基础。

如果说“以我为主”是一种自信,那么“先人一步”则需要前瞻的思维和扎实的技术储备。

CRH380A正是在具备了这种自主化能力的基础上研发成功的。2008年,在科技部和原铁道部的主导下,中车四方股份研制了世界最快的设计时速达380公里的CRH380A高速动车组。历经近两年的攻关,成功突破了动车组系统集成、机头流线型设计、铝合金车体、高速转向架等九大关键技术。最终,拥有自主知识产权的CRH380A动车组问世,成为高铁的运营主力。

今天,对于中国人来说,乘坐高铁已经不再是件稀罕事。从热带海岛到西北荒漠,中车四方股份驶出的高速动车组,不但运营速度领跑全球,而且适应世界最复杂的运营环境。

在这一切的背后,是中车四方股份对创新的理解与坚持。“创新是场没有停歇的赛跑。没有技术上的持续支撑,所谓的领先只是暂时而已。”梁建英说。

仅“十二五”期间,中车四方股份的科研投入总量就达77.3亿元。建成了国家高速动车组总成工程技术研究中心、高速列车系统集成国家工程实验室、国家级技术中心和博士后科研工作站4个国家级研发试验平台;在高铁领域搭建了19个仿真平台和17个试验验证平台。

值得一提的是,高铁的创新,形成了一种独具特色的创新模式,即以“政府为主导、企业为主体、市场为导向”,政产学研用协同创新。CRH380A新一代高速动车组就是这一创新体系的卓越成果。

“这种创新体系打破了部门、行业、院校、企业的壁垒,使我们可以把国内外的创新资源整合在一起,既降低了创新的风险与成本,又加快了创新效率。”梁建英说。

高铁不仅改变了中国的交通格局与人民的生活方式,如今也成为“中国制造”走向世界的名片。中车四方股份在新加坡先后累计获得916份地铁车辆订单,首次向发达国家出口高端地铁车辆;在阿根廷,2013年,赢得总计709份金额近10亿美元、我国出口量最大的城际动车组订单,并输出城际动车组技术;中老铁路、中泰铁路、中印尼高铁等一批国际铁路项目纷纷花落中国。

“未来,我们将面向全球整合创新资源,开展持续的科技创新,培育满足全球竞争需求的新优势。”梁建英说。

何梁何利基金高峰论坛在苏州大学举办

科技日报讯(通讯员华乐 记者张晖)在国内民间素有“中国的诺贝尔奖”之誉的何梁何利基金,6月16日,在苏州大学举办高峰论坛暨图片展。本次活动主题为“纳米新材料前沿探索及产业协同创新”。

在本次高峰论坛上,何梁何利基金获奖科学家、中国科学院陈克复院士,中国科学院刘文清院士,何梁何利基金获奖科学家、南昌航空大学校长罗胜联教授,何梁何利基金获奖科学家、东华大学材料科学与工程学院院长朱美芳教授分别作了《植物纤维素与微纳米纤维素》《大气环境污染立体监测技术与应用》《环境纳米材料的研究现状与展望》和《有机-无机杂化材料及其纤维成型》的主题报告,何梁何利基金评选委员会秘书长段瑞春作了题为《光荣责任与梦想》的报告。

何梁何利基金图片展生动展示了何梁何利基金22年的发展历程,涵盖其创建、运作、评选、学术交流情况,党和国家领导同志的关怀,获奖科学家名录及其风采,还专门设置了江苏省获奖者展区,展示江苏省历年获奖者风采。

何梁何利基金是香港爱国金融家何善衡、梁琬琳、何添、利国伟先生基于崇尚科学、振兴中华的热忱,各捐资1亿港元于1994年在香港注册成立的社会公益性慈善基金。该奖已成为国内规模最大、影响最广的民间公益科技奖励。22年来,该基金共奖励了1147位杰出科学家。

太阳能发电产业有望大发展

预计二〇二〇年装机将达到一点六亿千瓦

新华社杭州6月18日电(记者齐中熙)“十三五”时期,我国太阳能发电产业规模有望得到大幅提升。根据国家能源局提供的规模发展指标,到2020年底,太阳能发电装机容量有望达到1.6亿千瓦,年发电量达到1700亿千瓦时。

在1.6亿千瓦装机容量中,光伏发电总装机容量达到1.5亿千瓦,太阳能热发电总装机容量达到1000万千瓦。太阳能热利用集热面积保有量达到8亿平方米。

国家和地方给予的各项优惠措施,使得光伏发电越来越为广大居民特别是农民所认可,安装和申请并网的分布式光伏发电项目户数呈不断增长。以浙江金华为例,仅去年一年,国网金华供电公司受理要求并网的居民分布式光伏发电项目户数达920户,装机容量4308千瓦。

据国网金华供电公司负责人介绍,正常的农户屋顶,可安装约24块电板,一年可实现每户平均发电7200度。金华市积极探索符合农户需求的“三种模式”:一是全额购买模式,平均每户每年收益可达投资额的12%—20%,5到7年收回投资;二是“光伏贷”借款模式,支付较少的首付即能马上享受光伏发电的收益;三是租赁模式,农户可将屋顶租赁给光伏企业,企业与居民共享售电收益。

国家能源局新能源和可再生能源司副司长梁志鹏介绍,“十三五”时期,我国将持续完善太阳能光伏发电市场体系,快速扩大光伏发电规模化利用水平。因地制宜地促进光伏多元化应用;结合电力体制改革,全面推进中东部地区分布式光伏发电;结合送出通道,推进大型光伏基地建设;综合土地和电力市场应用条件,积极打造光伏发电综合利用、电价改革等示范基地。

蒙浩:精密,是在“微米”前加上小点数

(上接第一版)

“实时”收集分析在离线数据,意味着不用实验室、生产线来回“倒腾”,即时将信息反馈到生产线和决策者,随时调整加工参数、做出产品销售方向抉择。

在科技部门及贵阳高新区的政策倾斜下,经过6年多持续联动创新研发,贵阳瑞极公司已拥有3项发明专利和11项实用新型专利,成功研发、制造出5个系列16种产品,是目前国内唯一拥有气动测量、电感测量、光学测量三大精密测量技术与自动化测量技术的公司。

目前,贵阳瑞极的产品已应用于美国康明斯发动机生产线、韩国现代汽车发动机生产线,国内已占领了重庆气门检测行业,在上海、天津、江浙、武汉等地区均有用户。