

正确认识我国发展的重要战略机遇期

——三论贯彻落实中央经济工作会议精神

人民日报评论员

当今世界面临着百年未有之大变局,国内外形势发生深刻复杂变化,我国发展的重要战略机遇期是否还存在?怎么看我国发展的重要战略机遇期?这是做好改革发展各项工作需要回答的重大问题。

中央经济工作会议明确指出,我国发展仍处于并将长期处于重要战略机遇期,要善于化危为机、转危为安,紧扣重要战略机遇期新内涵,加快经济结构优化升级,提升科技创新能力,深化改革开放,加快绿色发展,参与全球经济治理体系变革,变压力为加快推动经济高质量发展的动力。这为我们更好推动经济社会发展指明了方向、开阔了视野,为我们坚定不移办好自己事坚定了信心、把握了主动。

一个国家、一个民族要赢得主动、赢得优

势、赢得未来,就必须敏锐发现机遇,紧紧抓住和用好机遇。党的十九大指出,国内外形势正在发生深刻复杂变化,我国发展仍处于重要战略机遇期。这是党中央全面分析形势和任务得出的重要结论。尽管世界大变局充满着风险与挑战,但和平与发展仍然是当今时代主题,我国在解决各种世界性难题中的作用不可替代,经济全球化的历史大势不可逆转,我国在主要科技领域和方向上有着重要一席之地,各国对我国市场等方面的依赖全面上升。正因此,我国发展仍处于并将长期处于重要战略机遇期的基本判断是正确的,时与势在我们一边。

也必须看到,世界变局中危和机共生并存,克服了危即是机,失去了机即是危。要想抓住和用好机遇,就要准备迎接和战胜挑战。我们不能怕危机,要学会在应对危机的过程中创造机遇,化危为机,转危为安。面对

深刻复杂变化的国内外形势,以习近平同志为核心的党中央坚持稳中求进工作总基调,保持战略定力,采取正确策略,在驾驭中国号巨轮劈波斩浪,沿着正确方向前行的进程中创造了新机遇,赋予我国发展重要战略机遇以新的内涵。

从经济方面看,加快经济结构优化升级带来新机遇,我们完全可以在全球新一轮科技革命和产业变革浪潮中勇立潮头,构建起面向未来的经济结构;提升科技创新能力带来新机遇,我们完全可以在关键核心技术创新上取得重大突破,为我国经济发展增添新的动能和优势;深化改革开放带来新机遇,我们完全可以把改革之路走得更快、开放之门开得更广,以改革开放新突破带来社会生产力大跃升;加快绿色发展带来新机遇,我们完全可以加大生态文明建设力度,推动我国经济可持续发展;参与全球经济治理体系变革

带来新机遇,我们完全可以发挥更大作用,推动建设开放型世界经济,为我国经济发展营造更好的外部环境。

机遇就在我们眼前,稍纵即逝,关键是我们紧紧抓住重要战略机遇期新内涵,坚定不移抓机遇、用机遇。全面用好我国发展的重要战略机遇期,就要坚持辩证思维、化挑战为机遇,变外部压力为加快推动经济高质量发展的动力;保持战略定力、坚定必胜信念,坚持底线思维、做好万全准备,增强忧患意识,牢牢把握战略主动。

“所当乘者势也,不可失者时也”。正确认识、紧紧抓住、全面用好我国发展的重要战略机遇期,在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下,顺势而为,乘势而上,我们就不仅能推动中国号巨轮行稳致远,更将为中华民族赢得光明未来。

(新华社北京12月24日电)



国家工程科技高端智库为宁夏发展把脉

科技日报银川12月24日电(王迎霞)24日,宁夏回族自治区科学技术厅发布消息称,由中国工程院科技发展战略宁夏研究院(以下简称“宁夏研究院”)组织推荐的宁东地区煤基能源与水资源协调开发战略研究等5个重大战略咨询研究项目日前经中国工程院批复立项,获首批资金支持625万元。

宁夏研究院成立于今年7月19日,是中国工程院在西北地区设立的首家工程科技发展战略研究院,既是中国工程院与宁夏回族自治区政府合作共建的区域特色高端智库,也是国家工程科技高端智库体系的重要组成部分。

“冷冻”的铜纳米颗粒催化剂可替代贵金属催化剂

科技日报沈阳12月24日电(记者郝晓明)记者24日从中国科学院大连化学物理研究所获悉,该所研究人员发现了一种可替代贵金属或银的铜催化剂,它在催化加氢反应中表现出与传统铜催化剂完全不同却与金、银接近的性能,相关研究成果近日发表在《科学—进展》上。

原子的外围电子结构常常决定着金属的化学性质。与金、银相比,同族的非贵金属铜更易获得并且价格便宜,但由于铜金属更容易失去外围电子,因而在催化反应中也更易

被氧化。金属铜在氧化或加氢等催化反应中,常表现出铜零价和一价共存的化学态,因此铜催化剂的化学性质并不稳定。

为提高铜催化剂的稳定性,中科院大连化物所孙剑研究团队通过尝试“高能等离子体流轰击”的方法来改变铜的外围电子结构,使铜表现出贵金属和银的特性,以此来替代金、银催化剂,这种等离子体流轰击铜改变其电子结构的过程被科研人员比喻为对铜催化剂的“冷冻”处理。

据了解,“冷冻”是采用磁控溅射装置,在

基先进陶瓷产业发展战略研究、宁夏沿黄生态廊道污染防治战略研究、宁夏循环农业发展与样板创建规划研究。

据介绍,重大战略咨询研究项目在具体实施中将由中国工程院院士牵头,多名院士参与,并联合宁夏回族自治区相关企业、高校、科研院所以及中国工程院有关院士征集重大战略咨询项目11项,经初审、立项评审和预算评审后,向中国工程院推荐了5个重大战略咨询项目。它们分别是宁夏食品发酵产业发展战略研究、宁东地区煤基能源与水资源协调开发战略研究、碳化硅

电驱动下,通过被等离子体化的氩气产生的高能粒子流,定向的轰击铜金属靶,使得金属铜以原子形式均匀沉积于载体表面。

实验结果显示,被“冷冻”的铜纳米颗粒在反应过程中可被锁定在金属态,反应过程中的“冷冻”铜纳米颗粒催化剂也表现出了与贵金属或银极其类似的催化性能,颠覆了铜催化剂利于发生深度加氢反应而生成乙二醇和乙醇等醇类化合物的传统认知,从而证明了铜金属经过处理后,可以表现出与贵金属或银极其类似的催化性能。

据了解,“冷冻”是采用磁控溅射装置,在

电场驱动下,通过被等离子体化的氩气产生的高能粒子流,定向的轰击铜金属靶,使得金属铜以原子形式均匀沉积于载体表面。

实验结果显示,被“冷冻”的铜纳米颗粒在反应过程中可被锁定在金属态,反应过程中的“冷冻”铜纳米颗粒催化剂也表现出了与贵金属或银极其类似的催化性能,颠覆了铜催化剂利于发生深度加氢反应而生成乙二醇和乙醇等醇类化合物的传统认知,从而证明了铜金属经过处理后,可以表现出与贵金属或银极其类似的催化性能。

据了解,“冷冻”是采用磁控溅射装置,在

电场驱动下,通过被等离子体化的氩气产生的高能粒子流,定向的轰击铜金属靶,使得金属铜以原子形式均匀沉积于载体表面。

实验结果显示,被“冷冻”的铜纳米颗粒在反应过程中可被锁定在金属态,反应过程中的“冷冻”铜纳米颗粒催化剂也表现出了与贵金属或银极其类似的催化性能,颠覆了铜催化剂利于发生深度加氢反应而生成乙二醇和乙醇等醇类化合物的传统认知,从而证明了铜金属经过处理后,可以表现出与贵金属或银极其类似的催化性能。

据了解,“冷冻”是采用磁控溅射装置,在

电场驱动下,通过被等离子体化的氩气产生的高能粒子流,定向的轰击铜金属靶,使得金属铜以原子形式均匀沉积于载体表面。

实验结果显示,被“冷冻”的铜纳米颗粒在反应过程中可被锁定在金属态,反应过程中的“冷冻”铜纳米颗粒催化剂也表现出了与贵金属或银极其类似的催化性能,颠覆了铜催化剂利于发生深度加氢反应而生成乙二醇和乙醇等醇类化合物的传统认知,从而证明了铜金属经过处理后,可以表现出与贵金属或银极其类似的催化性能。

印度尼西亚西巴丹海峡当地时间12月22日晚遭遇海啸袭击。海啸造成重大人员伤亡。中国地震局表示,海啸发生时,附近并未发生6级以上中强震,初步判断海啸是由火山喷发引起的。

初判,印尼海啸由喀拉喀托火山喷发引起

为什么说是“初步判断”呢?中国地震局火山研究中心主任、研究员许建东在接受科技日报采访时表示,因为当地缺乏相应的火山观测数据,目前只能是根据现有观测数据进行推断。

喀拉喀托火山是多次火山喷发形成的火山岛群,最高海拔800多米,水上面积约10.5平方千米。官方资料显示,此次正在喷发的火山活动始于1927年,并在2016年6月20日、2017年2月19日发生喷发,2018年6月29日以爆炸的形式开始活动,爆炸产生的火山碎屑物降落在火山周围1千米范围内。

2018年12月22日9点3分喀拉喀托火山再次发生喷发,喷发柱高出火山口沿300—1500米,地震活动持续,最大振幅为58毫米,经过很长一段时间之后发生了这次海啸。

美国国家航空航天局(NASA)的卫星、国际空间站的宇航员都不止一次在太空观察到喀拉喀托火山正在喷出的火山灰。

别惊讶,火山喷发也会引发海啸

人们印象中,海啸大多是由地震引起的,比如2004年的印度洋海啸和2011年的日本海啸都是由地震引发的。

而这次印尼巽他海峡海啸非同寻常的一点是,海啸发生前,当地并未发生地震,是火山喷发引起了火山锥体坍塌,造成海底滑坡,滑坡的过程中对水体产生的扰动导致了海啸的发生。

“因为海底火山喷发对水体的扰动能量和范围都有限,所以火山喷发引起海啸的情况并不多见,但实际上,地震、火山爆发、海底滑坡或气象变化产生的破坏性海浪均可产生海啸。”许建东说。

他表示,这次引发海啸的喀拉喀托火山在1883年曾经有过一次大爆发,那次爆发就引发大海啸,据记载当时摧毁了数百个村庄和城市,造成3万多人遇难。

我国火山目前处于平静期,监测技术达国际水平

此次印尼海啸灾难发生之初,印尼官方曾一度表示,发生的灾害并非海啸,而是浪高的潮水。这让不少人产生了一个疑问,那就是,火山引发的海啸是否可以监测和预警?

许建东认为,“火山爆发—海底滑坡—海啸”这种情况有一定的偶发性和突发性,所以监测与预防确实有一定的难度。但是,越来越先进的监测手段已经可以让科学家对火山活动掌握得比较清楚。

目前国际上常用的火山监测手段包括地震、形变、重力、电磁、地化、温度(喷泉、喷气)、水文、遥感及视频实时观测

重庆四面山发现3个植物新物种

科技日报讯(记者雍黎)12月23日,记者从重庆市药物种植研究所获悉,该所中药资源研究中心在重庆四面山调查的过程中发现的重庆楼梯草属一新种和三新种,经中国科学院植物研究所系统与进化植物学国家重点实验室鉴定确认,并公开发表。

据了解,重庆市药物种植研究所中药资源研究中心受四面山森林资源管理局委托,自2016年开始进行植物资源摸底调查。今年11月,该所中药资源研究中心在四面山调查的过程中发现的重庆楼梯草属

火山喷发如何引来噬人巨浪

中国地震局专家详解印尼海啸

本报记者李艳

等。我国于2006年正式建成并开始运行中国国家火山监测台网中心,并将吉林长白山天池火山、龙岗火山、云南腾冲火山、黑龙江五大连池火山、镜泊湖火山和海南琼北火山等6处活火山纳入了中国火山监测台网。

许建东表示,我国现有的火山监测技术已与国际接轨,随着火山研究程度的深入和国力的提高,今后将有更多的活火山受到监测。

在大多数人的记忆里,我国火山喷发的记录年代都已经比较久远,以至于中国火山学界存在着“中国近百年没有火山喷发”的说法。对此,许建东表示,我国的火山确实处于平静期,最近一次喷发是1951年昆仑山无人区的火山活动。但我国从事火山研究的科学家一直在关注和研究我国以及全世界火山的情况。

(科技日报北京12月24日电)

聚人用人解放人,科技发展有了创新之源

(上接第一版)

改革之初,人才流动不畅的问题在全国十分普遍,小米公司创始人雷军当年就曾面临这样的困扰。为此,国家出台了一系列政策文件,鼓励人才流动。之后很长时间,“健全完善人才市场体系,促进人才合理流动”都是我国人才政策关注的一个重点。

解放人才的同时,更激励人才。国家科技奖励、人才奖励、股权激励发明创造的政策连续出台,让人才有了活力,鼓舞着各类人才为国家的富强、民族的复兴贡献智慧和力量。至今享誉全国的国家最高科学技术奖、科技进步奖正是在这样的背景下诞生的。

积淀:培养人才,吸引人才,科研队伍大起来了

进入21世纪,随着经济全球化的进程不断加快,人才在竞争中越来越具有决定性的意义。在这样的背景下,培养高层次人才,吸引海外人才都是科技持续创新的关键。

“把吸引人才和培养人才的机制,与社会经济发展的大背景相结合,是我国特色的‘引培机制’。”吴帅说。

(科技日报北京12月24日电)

桑蚕产业助力乡村振兴

近年来,广西河池市宜州区大力推动桑蚕产业转型升级,推动种养蚕、茧丝绸加工、物流销售各环节无缝衔接,使桑蚕产业成为惠民增收、乡村振兴的主导产业。

图为12月24日,工人在河池市宜州区一家丝绸生产企业的车间工作。

新华社记者周华摄

三北工程40年完成造林4614万公顷

科技日报北京12月24日电(记者马爱平)“此次‘三北工程40年综合评价’代表该项工程已顺利通过中期考试。在计划实施方面,三北工程40年累计完成造林面积4614万公顷,占规划造林任务118%。”24日,在新办举行的新闻发布会上,中国科学院副院长张亚平说。

为总结、评价三北工程建设40年奋斗历程、建设成效、基本经验等,2017年,原国家林业局委托中国科学院作为第三方评估机构,对三北工程40年来的建设情况进行了综合评价。最终编制出《三北防护林体系建设40年综合评价报告》等成果。

报告显示,在工程成效方面,明显改善区域生态环境质量,40年三北工程区森林面积净增加2156万公顷,森林蓄积量净增加12.6亿立方米;水土流失治理成效显著,水土流失面积相对减少67%,其中,防护林贡献率达61%;农田防护林有效改善了农业生产环境,提高低产区粮食产量约10%;在风沙荒漠区,防护林建设对减少沙化土地的贡献率约为15%;生态系统固碳累计达到23.1亿吨,相当于1980至2015年全国工业二氧化碳排放总量的5.23%。

“同时,三北工程促进了区域经济社会发展,吸纳农村劳动力3.13亿人,累计接待游客3.8亿人次;特色果林业、森林旅游经济等对群众稳定脱贫贡献率达到27%。”张亚平说。

成都知识产权交易中心揭牌

科技日报成都12月24日电(记者盛利)记者24日从四川省知识产权服务促进中心获悉,在日前召开的“2018天府知识产权峰会”上,成都知识产权交易中心正式揭牌。这也是四川批准设立的唯一一家知识产权类交易场所。

该中心由成都金控集团、成都技术转移集团等7家企业共同出资成立的国有控股混合所有制企业,注册资本3亿元人民币。中心运营中将以满足市场需求为导向,按照“政府引导、市场化运营”的方式,围绕知识产权交易,提供知识产权交易、知识产权运营和知识产权投融资等服务,为知识产权及科技成果转化提供全方位的一站式服务和支撑。未来将打造立足四川、辐射西南、面向全国的知识产权交易综合服务平台,探索知识产权产业化、资本化、国际化,从而推动大众创业、万众创新。

(上接第一版)

早在建设初期,便有通信业专家对D-Guiyang不看好,“要建设一个小区的无线WiFi,至少要10亿以上的花费,更何况要实现全城覆盖。大规模部署的硬件投入和运营维护的费用,都是一笔不菲的开支,这钱贵阳市政府掏得起吗?”

贵州泛亚信通网络科技有限公司一度试图为D-Guiyang项目寻找盈利模式:希望收集网上网产生的数据,将数据敏感处理后,拿到贵阳大数据交易所里去交易。但是,因为市场需求和数据价值等方面的问题,这条路最终没有走通。

该公司将目光转向卖WiFi广告,但市场也不买账。2017年度,贵州泛亚信通网络科技有限公司的广告收入尚有近百万元,今年则几乎没有进账。

造血功能的缺失,让D-Guiyang项目陷入难以自拔的尴尬境地。宋夏进说,WiFi作为城市基础设施,在商业模式难以闭环的情况下,迫

切需要政府投入资金支持。但3年来,贵阳市仅给了几百万元的资金支持。2018年,因为D-Guiyang项目,贵州泛亚信通网络科技有限公司亏损近一千万。为此,公司不得不四处承接其它项目,并将员工从100多人精简到了32人。

5G来了 无线WiFi何去何从

贵州泛亚信通网络科技有限公司的公共WiFi解决方案,曾凭借技术和用户体验效果全国领先而获得中国WiFi联盟颁发的金奖。今年以来,针对认证繁琐和抗干扰性不强等不足,贵州泛亚信通网络科技有限公司加强了研发投入,突破软硬件技术难题。

但是,一个不容忽视的现实是,D-Guiyang上网人数总体呈下降趋势。一方面,5G呼啸而来,其超低时延和大连接的特性,将重构万物互联的产业生态。另一方面,运营商持续推进网络提速降费,在白菜价的流量套餐面前,像D-Guiyang这样

的无线WiFi将何去何从?

贵州移动大数据分公司工程师陶佩认为,受限于网络稳定性和安全隐患等因素,无线WiFi在人群聚集的地方很难正常使用,而成熟的5G技术可以达到每平方公里100万的连接数,优势比较明显,因此,等5G的相关终端产品出来后,在户外等特定场景下,无线WiFi将越来越被边缘化,直至最终被替换掉。

宋夏进表示,流量市场的潘多拉盒子已被打开,各种流量促销产品纷至沓来,对WiFi产业健康发展构成了明显的挑战,也让WiFi流量之外的价值点挖掘成为WiFi产业发展新课题。为了突围,贵州泛亚信通网络科技有限公司整合了智慧产品系统集成系列解决方案,着力拓展国内外市场,并取得了初步成效。

中国信息通信研究院产业与规划研究所副主任胡海波则认为,无线WiFi特别是室内无线WiFi,由于在覆盖和传输上的优势,在短期内还难以被完全取代。

(科技日报贵阳12月24日电)