

习近平出席中阿合作论坛第八届部长级会议开幕式并发表重要讲话

赢的灿烂篇章。历史和实践证明,无论国际风云如何变幻,无论面临怎样的艰难险阻,中阿始终是互利共赢的好伙伴、同舟共济的好兄弟。

习近平强调,中方倡议共建“一带一路”,得到包括阿拉伯世界在内的国际社会广泛支持和积极参与。作为历史上丝路文明的重要参与者和缔造者之一,阿拉伯国家身处“一带一路”交汇地带,是共建“一带一路”的天然合作伙伴。双方携手同行,把“一带一路”同地区实际结合起来,把集体行动同双边合作结合起来,把促进发展同维护和平结合起来,优势互补,合作共赢,造福地区人民和世界人民。“一带一路”建设全面带动中阿关系发展,中阿全方位合作进入新阶段。中方愿同阿方加强战略和行动对接,携手推进“一带一路”建设,共同做中东和平稳定的维护者、公平正义的捍卫者、共同发展的推动者、互学互鉴的好朋友。

第一,增进战略互信。要坚持对话协商,坚守主权原则,倡导包容性和解,反对恐怖主义。习近平宣布,中方将设立“以产业振兴带动经济重建专项计划”,并向有关阿拉伯国家提供人道主义援助。

第二,实现复兴梦想。中阿双方要把彼此发展战略对接起来,让两大民族复兴之梦紧密相连。要牢牢抓住互联互通这个“龙头”,积极推动油气合作、低碳能源合作“双轮”转动,实现金融合作、高新技术合作“两翼”齐飞。中方将成立“中国-阿拉伯国家银行联合体”。

第三,实现互利共赢。中国将坚持全面深化改革,坚持对外开放基本国策,坚持打开国门搞建设。中国欢迎阿拉伯国家参加今年 11 月在上海举办的首届中国国际进口博览会。

第四,促进包容互鉴。要做大做强中阿改革发展研究中心,为双方提供更多智力支持。要传播和平、尚和、求真知的理念,要以对话消除误解,以包容化解分歧,要合作建设网络文明。习近平主席宣布了中方为推动中阿人民情感交流、心灵沟通的一系列新举措,并宣布中阿新闻中心正式成立。

习近平指出,中阿同为国际舞台上重要政治力量,我们要准确把握历史大势,真诚回应人民呼声,一起推动中东地区走出一条全面振兴的新路。中东的多样性应该成为地区活力之源。要尊重每个国家的国情差异和自主选择,坚持平等相待、求同存异,打造共同、综合、合作、可持续的安全架构。发展是解决中东许多治理问题的钥匙,各方要始终心系合作,多做共赢的加法和乘法,优势互补,共享繁荣。习近平呼吁有关各方遵守国际共识,公正处理巴勒斯坦问题,强调中方支持以“两国方案”和“阿拉伯和平倡议”为基础,推动巴以和谈尽快走出僵局。

习近平最后强调,中阿合作论坛在开展对话、加强合作方面大有可为。要适应新时代中阿关系发展,论坛建设要有新气象、新作为。要通过加强交流,让双方思想形成更多交汇。让我们发扬丝路精神,一步一个脚印朝着目标前行,为实现中阿两大民族伟大复兴、推动建设中国利益和命运共同体不懈努力! (下转第三版)

新华社北京 7 月 10 日电 (记者王卓伦 赵修知)中阿合作论坛第八届部长级会议 10 日在人民大会堂开幕。国家主席习近平出席开幕式并发表题为《携手推进新时代中阿战略伙伴关系》的重要讲话,宣布中阿双方一致同意,建立全面合作、共同发展、面向未来的中阿战略合作伙伴关系。

上午 10 时许,会议正式开幕。在热烈的掌声中,习近平走上讲台,发表讲话。

习近平指出,中阿友谊源远流长,历久弥新。双方在古丝绸之路和“一带一路”商使交流,在争取民族独立和人民解放的斗争中并肩奋斗、患难与共,在各自国家建设事业中相互支持、互利合作,谱写了合作共



正值暑期,中科院科技创新成果展江西巡展吸引了众多观众。据介绍,本次巡展集中展示了五年来中科院科技创新工作所取得的新进展和新成就。巡展将持续至 8 月 6 日。图为 7 月 10 日,一名观众在观看“深海勇士”号载人潜水器模型。

新华社记者 周蜜摄

本版责编:
胡兆珀 孙照影
本报微博:
新浪 @ 科技日报
电话:010 58884051
传真:010 58884050



扫一扫
关注科技日报

低剂量维 C 或可把癌细胞“变好”

最新发现与创新

科技日报北京 7 月 10 日电 (记者李大庆)维生素 C 可以防治癌症。从 1970 年诺贝尔奖获得者、生物化学家鲍林提出这一观点以来,争议一直不断。因为高剂量的维 C 虽可用于肿瘤治疗中,但其不稳定性及高剂量带来的毒性,使得维 C 在肿瘤治疗中的开发与利用停滞不前。

近日,中科院北京基因组研究所慈维敏研究组与北京大学第一医院周利群研究组合作,在正常人体维 C 水平下,将低剂量维

C 和其衍生物磷酸酯镁作用于肾癌细胞系,发现可有效提升细胞内 5-羟甲基胞嘧啶(5hmC)的水平,并在一定程度上抑制肿瘤细胞的生长与迁移。相关研究成果在线发表于最新一期的《欧洲分子生物学组织报告》杂志。

维 C 抑制肿瘤细胞生长的机理是:维 C 通过上调 5hmC 在透明肾细胞癌中的水平,对癌细胞重新编程,从而降低了肿瘤恶性程度,而且对正常细胞几乎没有任何特异性损伤。

这一实验结果也在裸鼠移植瘤、原代透明肾细胞癌病人细胞中得到了印证。5hmC

水平升高,都伴随着肿瘤细胞的恶性减弱。换句话说,5hmC 的重新编程模式,使肾癌细胞更加倾向于向正常细胞方向发展。

该研究首次在肾癌中证实了维 C 可以通过促进一种双加氧酶的活性提高 5hmC 水平,使 5hmC 重新编程至“正常”状态,从而逆转肾癌细胞的组织结构和细胞形态,发挥抗肿瘤效果。专家指出,这一发现不仅为肾癌的治疗提供了新思路,也为表观遗传学在肿瘤治疗中的重要作用提供了最新依据。

据介绍,目前该项研究成果已申请了专利。同时,维 C 联合靶向药物治疗透明肾细胞癌的前瞻性研究也已在合作单位展开。

创新,在爱拼敢赢的土地上生长

——改革开放 40 周年晋江调查(一)

壮阔东方潮 奋进新时代 ——庆祝改革开放 40 年

本报记者 刘园园

晋江市展馆里,最令人叹为观止的是一面“品牌墙”。

没有鬼斧神工的雕刻,没有哗众取宠的色彩,只简简单单把这个县级市诞生的品牌 Logo 展示在墙上,就足以引得参观者驻足并啧啧称赞。

“品牌墙”是晋江的骄傲。改革开放以来,这座小城诞生了 822 家超亿元企业,46 家上市企业,42 个中国驰名商标,9 个品牌入围“中国 500 最具价值品牌”。

改革开放给了这座小城演绎“传奇”的机会。2017 年,晋江市生产总值超过 1980 亿,是 1978 年的 1366 倍。

改革开放赋予晋江千载难逢的历史机遇,爱拼敢赢的创新精神让历史机遇化作潺潺春雨,在这片土地上浇灌出神奇。

传统产业已不再“传统”

改革开放之初,晋江市的纺织服装和制

鞋产业不过是一个又一个小工厂、家庭作坊,如今已形成两个超千亿产业集群。

去年 10 月,规划总面积 7900 亩的晋江国际鞋纺城开业。它的目标是放大晋江在鞋纺产业链上的核心优势,构建一个国际性的鞋材采购中心,并聚集商流、信息流、资金流等各种资源。

丁婉玉和丈夫共同经营的鞋材公司是入驻国际鞋纺城的商户之一。在鞋材琳琅满目的商铺里,丁婉玉自豪地拿着样品鞋,向记者展示着

从普通鞋材到一片成型的飞织鞋材的升级换代。

正是从晋江这些无数纺织服装和制鞋企业中,涌现出不少家喻户晓的全国名牌:利郎、361°、安踏、贵人鸟……

晋江对传统产业和实体经济的坚守,真的很拼。

拼的是专注。安踏集团这么多年“只做一双运动鞋和一件运动装”,盼盼食品集团坚持在“小土豆上做大文章”,恒安集团相信“只

要坚持把卫生用品做好就有钱可赚”。

拼的是永远瞄准更高的目标。

安踏集团董事长丁世忠用几个阶段来概括晋江实体经济的发展历程:2000 年以前的 1.0 阶段,晋江企业以简单加工制造为主;2000 年以后的 2.0 阶段,晋江企业开始打造品牌,不少企业跻身行业领先;2010 年以后的 3.0 阶段,晋江企业开始转型升级,加大对科技创新的投入。(下转第三版)

爱拼才会赢

本报评论员

创新不是天上掉馅饼。在晋江,创新有着扎扎实实的内涵——爱拼敢赢。

爱拼,就是干什么都是一股拼劲儿。遇到困难绝不退缩,再苦再累也要钻出个门道。

正是这股拼劲儿,让晋江企业在创业之初面对同质化的市场竞争,没有选择安于现状。它们想方设法提升质量,树立品牌,咬紧牙关摆脱经营困境。这才在披荆斩棘的道路上让产品一次又一次迭代升级,实现企业一次又一次华丽转身。

敢赢,就是舍我其谁的闯劲儿。用晋江人的话说,是敢于追求“江湖地位”,不甘心平庸无奇、碌碌无名。别人有的,我要做得更好。翻过这座山丘,还要挑战更高峰。

正是这股舍我其谁的闯劲儿,让晋江从四十年前的一穷二白,闯成福建省县域经济总量第一,全国县域经济基本竞争力前十。也正是凭着这股舍我其谁的闯劲儿,晋江才敢先人一步,瞄准国内几乎空白的内存芯片制造,进行高科技产业布局。

如果说,地理位置给了晋江得天独厚的区位优势,改革开放赋予晋江千载难逢的历

史机遇。那么正是晋江人爱拼敢赢的拼劲儿、闯劲儿,才让区位优势和历史机遇转化为发展动能,为县域经济发展注入源源不断的活力。

晋江是改革开放伟大成就的缩影。它深刻证明历史从不眷顾因循守旧、满足现状者,机遇属于勇于创新、永不自满者。随着改革开放的全面深入,我们需要继续凝心聚力啃“硬骨头”、涉险滩、过深水,需要继续撸起袖子、开动脑筋、鼓起勇气在砥砺奋进中实现创新。

爱拼敢赢,才能尝到创新的甜头。



纳米二氧化钛污水治理技术暗藏生态风险

科技日报合肥 7 月 10 日电 (记者吴长锋)记者从中科院合肥物质科学研究院获悉,该院技术生物所许安研究员课题组,以秀丽线虫为模型,在二氧化钛纳米颗粒(TiO₂NPs)与重金属(镉、砷和镍)联合暴露的生物效应方面取得新进展。相关成果日前被 Elsevier 旗下期刊《生态毒理学与环境安全》接受在线发表。

随着二氧化钛纳米材料的广泛应用,尤其是在污水处理方面,其将不可避免地进入水生态系统,并可与其共存的污染物发生吸附、聚集、沉降以及向生物相的富集等行为。

科研人员发现,二氧化钛纳米材料在水环境中可对三种重金属进行有效吸附并发生团聚作用。二氧化钛纳米材料的快速团聚与沉降改变了重金属在整个水层中的分布,导

致游离的重金属离子减少,而底层生物的暴露程度上升。秀丽线虫对不同水层的毒性评价进一步证明了二氧化钛纳米材料(无毒浓度)与重金属混合暴露一定时间后,可致上层溶液毒性的降低以及下层溶液毒性的上升。线虫体内重金属的积累水平表现出一致的结果。然而,二氧化钛纳米材料对三价砷 As(III)的影响程度却不如对二价金属镉和镍

的影响明显,这可能与砷在水环境中特殊的存在价态有关。

研究显示,二氧化钛纳米材料在水环境中的沉降行为,改变了重金属对秀丽线虫的毒性及生物积累水平,颗粒的团聚尺寸与溶液离子强度等都是影响沉降作用的重要因素。

这项研究为二氧化钛纳米材料与环境污染物的联合暴露毒性提供了新证据,同时也说明二氧化钛纳米材料与重金属的相互作用以及共同命运需作为生态风险评估的重要组成部分。

北斗二号“替补”星精彩上场

潘晨 本报记者 付毅飞

10 日 04 时 58 分,我国在西昌卫星发射中心用长征三号甲运载火箭,成功发射第 32 颗北斗导航卫星。

近年来,随着北斗全球组网大幕徐徐拉开,北斗三号卫星已成为我国卫星导航舞台上的“主角”。不过此次任务,发射的却是一颗北斗二号卫星。

记者从卫星抓总研制单位中国航天科技集团五院了解到,这颗卫星将接替陆续退役的北斗二号“前辈”,全力维护现有北斗导航系统的持续稳定运行。虽然是以“替补配角”的身份登场,它亦有低调的精彩。

区域系统稳守“根据地”

或许有人会问:有了北斗三号,还需要北斗二号吗?

“北斗是重承诺的系统,一定会为用户提供连续稳定的运行服务。”北斗二号卫星总指挥兼总设计师杨慧说。

她向记者阐述了自己对北斗“三步走”的理解:北斗一号从无到有,展现了中国北斗为生存而战的能力;北斗二号以惊人的“中国速度”建设区域导航系统,从根本上摆脱了对国外卫星导航系统的依赖,践行了对用户承诺;北斗三号在设计指标和定位精度上大幅提升,精益求精,迈开了全球组网的步伐。

“‘三步走’每一步相互衔接,自然过渡,充分体现航天系统工程的反复迭代、循序渐进原则。”北斗二号卫星首任总指挥李祖洪表示。

北斗三号迈向全球的底气,源自北斗二号的坚守。特别是在北斗三号密集发射、快速组网的关键时期,北斗导航区域系统的可靠运行,意义如同稳守“根据地”,对整个北斗工程至关重要。

自 2012 年底正式提供区域服务以来,北斗导航区域系统一直连续稳定运行,全天候、全天时为亚太地区用户提供高精度、高可靠的定位、导航、授时服务,从未发生服务中断。

继续“老前辈”的征程

当年扎堆奔赴新疆的“老前辈”北斗二号卫星,如今渐渐衰老,面临密集退役。对此航天人早有准备。

“北斗是系统工程,每一次导航都需要多颗卫星协作。”杨慧说,“因此在设计之初,我们就充分考虑了系统的冗余,发射了多于可提供运行服务数量的卫星。即使出现单星不达标的情况,也有其他卫星替它完成任务,从而保证系统连续稳定运行。”

为满足服务要求,北斗二号工程领导小组早在 2012 年就明确增加 4 颗北斗二号备份卫星,作为区域卫星导航系统的补充。每一位“替补”都有主要接替的对象,它们陆续接替接力棒,继续在太空征战。

从那时起,在北斗“大本营”中,北斗三号团队则肩负起维护天上众星和研制备份卫星的重任。通过精心研制,两颗备份星已于 2016 年先后发射,目前稳定运行。此次成功发射

的第 32 颗北斗导航卫星,便是第 3 颗备份星。

“替补”不是简单拷贝

“替补”并不意味着简单拷贝。在继承“前辈”们优良基因的基础上,第 32 颗北斗导航卫星在提高国产化水平、在轨问题改进、满足用户新增需求等方面进行了一系列优化升级,进一步提高了可靠性。

一次设计、专题审查;分类投产、有序推进;流水作业、组批生产;并行出厂、密集发射——结合北斗导航卫星的研制特点,五院逐步完成了从思路到模式再到体制的转变,实现了继承与创新、技术指标与国家工业基础的统一协调,推进了航天科研生产转型升级。

秉承这一思路,第 32 颗北斗导航卫星率先采用远程测试的方法,在优化发射场流程、精简发射场人员等方面开展了有益尝试,为后续北斗导航卫星趟出了一条新路。

“尽我所能,倾我所有。”这是北斗导航向世界许下的庄严承诺。”杨慧说。

(科技日报北京 7 月 10 日电)