

习近平致电祝贺金正恩被推举为朝鲜劳动党总书记

新华社北京1月11日电 1月11日,中共中央总书记习近平致电金正恩,祝贺他在朝鲜劳动党第八次代表大会上被推举为朝鲜劳动党总书记。

习近平在贺电中说,欣悉朝鲜劳动党第八次代表大会推举金正恩同志为朝鲜劳动党总书记,我谨代表中国共产党中央委员会并以我个人名义,向总书记同志和朝鲜劳动党中央委员会致以热烈祝贺。

朝鲜劳动党第八次代表大会对朝鲜社

会主义事业发展作出一系列安排和部署,具有重大意义。总书记同志再次被推举为朝鲜劳动党最高领导人,充分体现了朝鲜劳动党全体党员和朝鲜人民对总书记同志的信任、拥护和期待。相信在以总书记同志为首的朝鲜劳动党中央坚强领导下,朝鲜劳动党和朝鲜人民将以这次大会召开为契机,奋力实现经济社会发展目标,推动朝鲜社会主义事业取得新的更大成就。

中朝是山水相连的社会主义友好邻邦。

维护好、巩固好、发展好中朝关系,是中国共产党和政府坚定不移的方针。在世界进入动荡变革期的形势下,我愿同总书记同志加强对中朝两党两国关系的战略引领,按照双方达成的一系列重要共识,不断谱写中朝友好合作新篇章,推动两国社会主义事业发展,坚持半岛问题政治解决方向,维护地区和平稳定与发展繁荣,更好造福两国和两国人民。

祝总书记同志工作顺利,带领朝鲜党和人民取得新的更大成就!

习近平在省部级主要领导干部学习贯彻党的十九届五中全会精神专题研讨班开班式上发表重要讲话强调 深入学习坚决贯彻党的十九届五中全会精神 确保全面建设社会主义现代化国家开好局

李克强主持 栗战书汪洋王沪宁赵乐际韩正王岐山出席

新华社北京1月11日电 省部级主要领导干部学习贯彻党的十九届五中全会精神专题研讨班11日上午在中央党校(国家行政学院)开班。中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平在开班式上发表重要讲话强调,进入新发展阶段、贯彻新发展理念、构建新发展格局,是由我国经济社会发展的理论逻辑、历史逻辑、现实逻辑决定的。进入新发展阶段明确了我国发展的历史方位,贯彻新发展理念明确了我国现代化建设的指导原则,构建新发展格局明确了我国现代化发展的路径选择。要深入学习、坚决贯彻党的十九届五中全会精神,准确把握新发展阶段,深入贯彻新发展理念,加快构建新发展格局,推动“十四五”时期高质量发展,确保全面建设社会主义现代化国家开好局、起好步。

中共中央政治局常委李克强主持开班式,中共中央政治局常委栗战书、汪洋、王沪宁、赵乐际、韩正,国家副主席王岐山出席开班式。

习近平指出,正确认识党和人民事业所处的历史方位和发展阶段,是我们党明确前进方向、制定路线方针政策的基本依据,也是我们党领导革命、建设、改革不断取得胜利的重要经验。党的十九届五中全会提出,全面建成小康社会、实现第一个百年奋斗目标之后,我们要乘势而上开启全面建设社会主义现代化国家新征程、向第二个百年奋斗目标进军,这标志着我国进入了一个新发展阶段。作出这样的战略判断,有着深刻的依据。新发展阶段是社会主义初级阶段中的一个阶段,同时是其中经过几十年积累、站到了新的起点上的一个阶段。新发展阶段是我们党带领人民迎来从站起来、富起来到强起来历史性跨越的新阶段。经过新中国成立以来特别是改革开放40多年的不懈奋斗,我们已经拥有开启新征程、实现新的更高目标的雄厚物质基础。新中国成立不久,我们党就提出建设社会主义现代化国家的目标,未来30年将是完成这个历史宏愿的新发展阶段。

习近平强调,新发展阶段是我国社会主义现代化进程中的一个重要阶段。社会主义初级阶段不是一个静态、一成不变、停滞不前的阶段,也不是一个自发、被动、不用费多大气力自然而然就可以跨过的阶段,而是一个动态、积极有为,始终洋溢着蓬勃生机活力的过程,是一个阶梯式递进、不断发展进步、日益接近质的飞跃的量的积累和发展变化的过程。全面建设社会主义现代化国家、基本实现社会主义现代化,既是社会主义初级阶段我国发展的要求,也是我国社会主义从初级阶段向更高阶段迈进的要求。

习近平指出,当今世界正经历百年未有之大变局,但时与势在我们一边,这是我们定力和底气所在,也是我们的决心和信心所在。同时,必须清醒看到,当前和今后一个时期,虽然我国发展仍然处于重要战略机遇期,但机遇和挑战都有新的发展变化,机遇和挑战之大都前所未有,总体上机遇大于挑战。全党必须继续谦虚谨慎、艰苦奋斗,调动一切可以调动的积极因素,团结一切可以团结的力量,全力办好自己事,锲而不舍实现我们的既定目标。



1月11日,省部级主要领导干部学习贯彻党的十九届五中全会精神专题研讨班在中央党校(国家行政学院)开班。中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平在开班式上发表重要讲话。

新华社记者 鞠鹏摄

习近平强调,我们党领导人民治国理政,很重要的一个方面就是要回答好实现什么样的发展、怎样实现发展这个重大问题。理念是行动的先导,一定的发展实践都是由一定的发展理念来引领的。发展理念是否对头,从根本上决定着发展成效乃至成败。党的十八大以来,我们党对经济形势进行科学判断,对经济社会发展提出了许多重大理论和理念,对发展

理念和思路作出及时调整,其中新发展理念是最重要、最主要的,引导我国经济发展取得了历史性成就、发生了历史性变革。新发展理念是一个系统的理论体系,回答了关于发展的目的、动力、方式、路径等一系列理论和实践问题,阐明了我们党关于发展的政治立场、价值取向、发展模式、发展道路等重大政治问题。

习近平就印度尼西亚客机失事向印尼总统佐科致慰问电

新华社北京1月11日电 国家主席习近平1月10日就印尼苏拉维加亚航空公司近日一架客机失事向印尼总统佐科致慰问电。

习近平在慰问电中表示,惊悉印尼一架民航客机失事坠毁,作为印尼的友好邻邦,我谨代表中国政府和人民,对遇难者表示深切的哀悼,向遇难者家属致以诚挚的慰问。



青藏科考助力西藏生态屏障建设

第二次青藏科考在西藏深入推进,为保护好地球“第三极”提供了重要数据和科技支撑。图为用于高空观测的“极目一号”浮空器。

新华社记者 田金文摄

全媒体导读

图文

组装原子弹的工程师
为啥90岁高龄还要学网购?
因为爱情!



老科学家叶钧道曾是为我国第一颗原子弹插雷管的人,如今90岁高龄的他身体硬朗、心态年轻。为照顾老伴的起居,他在客服的帮助下学习用智能手机网购,为老伴花300多元买遥控器,但给自己买100多元的羽绒服还要等打折。网友纷纷羡慕:这神仙般的爱情。

本版责编 王俊鸣 陈丹

多项新进展! 我国运载火箭发动机研制捷报频传

◎本报记者 付毅飞

记者1月11日从中国航天科技集团获悉,拟服务于重型运载火箭的大推力补燃循环氢氧发动机关键技术攻关已取得积极进展。

在2018年全国两会期间,航天科技集团六院曾发布消息,未来我国重型运载火箭二级拟采用补燃循环氢氧发动机。与长征五号系列火箭芯一级氢氧发动机采用的燃气发生器循环方式相比,补燃循环可以使全部推进剂的化学能得到充分释放,提高发动机的性能。

目前,大推力补燃循环氢氧发动机关键技术攻关已完成预燃室热试验、氢涡轮泵与预燃室联动试验、氧涡轮泵与预燃室联动试

验等一系列最具代表性和里程碑意义的试验,标志着我国突破了大推力补燃循环氢氧发动机系统技术及高压大流量预燃室、高效多级涡轮泵等核心组件的关键技术,为工程研制奠定了坚实的技术基础。

据悉,大推力补燃循环氢氧发动机性能指标将达到国际先进水平,能更好地满足我国未来火箭和重大航天任务对动力的需求。该型发动机的研制可填补我国氢氧发动机谱和技术空白,对诸多基础学科和工业领域有巨大的牵引带动作用。

与此同时,由航天科技集团研制的多型火箭发动机都取得了新进展。

1月8日,六院研制的长征五号B运载火箭大推力氢氧发动机顺利完成了一次型号可靠性试车,进一步验证大推力氢氧发动机的

能力,为长征五号B运载火箭执行空间站任务奠定基础。

此次试车时间为500秒,与发动机在火箭上的飞行时间一致。这已经是这台发动机所经历第4个500秒的试车验证,相当于正常飞行时间的4倍,大大提高了发动机的寿命余量。

长征五号B运载火箭将执行空间站各舱段的发射任务,其中核心舱将于今年春天率先发射。此次试车是根据工程总体安排,对大推力氢氧发动机进行可靠性增长的专项工作之一,提高整个空间站任务建设阶段发动机的可靠性。

后续这台发动机计划再进行4次,累计8次的500秒试车试验,以验证其可靠性。

在固体火箭发动机方面,由航天科技集

团四院研制的我国民用航天首台3.2米三分段大型固体火箭助推发动机,于2020年12月30日在西安完成首次地面试车,此次试车的固体发动机推力达到260吨,点火时间超过130秒。这是我国目前为止推力最大、直径最大、装药量最大、点火时间最长的分段式固体火箭发动机。该型发动机后续可应用于多型火箭上。

此次试车的固体发动机采用了三段式的设计。这种分段式设计可以对装药量进行调整,实现不同推力的覆盖,未来可满足运载火箭搭载不同载荷的需求。

液体发动机具有可控性强、点火时间长等特点,而固体发动机具有结构简单、机动灵活、瞬间推力大等优势。基于两者优势相结合的火箭成了一种新的设计思路。

中国科学家首次揭示新冠患者蛋白质分子病理全景图 病亡者体内有5336个蛋白质发生改变

◎通讯员 徐珊
本报记者 刘园园

记者1月11日从西湖大学了解到,该校生命科学学院特聘研究员郭天南带领的课题组与合作团队在《细胞》期刊在线发表最新研究论文,报告了新冠肺炎病亡患者体内多器官组织样本中蛋白质分子病理全景图。

这项研究相当于他们将医生在显微镜下看到的人体感染新冠病毒后细胞组织的变化放大了数万倍,达到蛋白质分子层面,“看清楚是哪些分子的改变导致人体器官的病变和衰竭。

新冠逝者体内有5336个蛋白质分子发生改变

大量临床治疗和研究显示,新冠病人的肺部等器官产生了损伤。这些损伤背后的分

子机制到底是什么样的?

在这项研究中,郭天南团队及其合作者收集了19例新冠肺炎病亡患者的肺、肝、脾、心脏、肾脏、甲状腺和睾丸7种器官的组织样本。在进行镜下病理学检查后,他们对这些器官进行了分子层面的研究,鉴定了11394个人源蛋白质分子,绘制出了新冠肺炎病亡患者的多器官蛋白质分子全景图。

这是在全球范围内第一次从蛋白质分子水平上,对新冠病毒感染人体后多个关键器官作出的响应进行详细和系统的分析。

“研究揭示,与非新冠患者的对照组织样本比较,新冠肺炎病亡患者组织样本中5336个蛋白质发生了改变。”郭天南表示。

郭天南介绍,在人体7类器官组织中,脾脏红髓里未鉴定到明显改变的蛋白,而肝脏里改变的蛋白数量最多(1970个),这意味着新冠肺炎病亡患者肝脏受到的损伤可能比较大。

对于帮助新冠病毒进入人体的“罪魁祸首”ACE2蛋白(病毒受体血管紧张素转化酶2),研究团队发现它的数量在新冠病人各类器官中与非新冠病人相比并无显著差别。而帮助病毒进入细胞相关的组织蛋白酶L(CTSL),在新冠病人肺部却明显增多。

“这提示,CTSL可能是阻断新冠病毒入侵的潜在治疗靶点。”郭天南说。

除了肺部,肝肾也出现纤维化先兆

此后,研究团队进一步对多种器官的生理功能、病理形态与蛋白质组学进行系统比较研究,发现多个肺部蛋白出现改变,包括与病毒增殖相关、参与肺纤维化病理过程及降解病毒限制因子的蛋白。

郭天南介绍,蛋白质组学结果显示,肺部和脾脏表现出免疫检查点蛋白的上调及T细胞富集蛋白的下调为分子特征的适应性免疫反应抑制,且脾脏的T、B等淋巴细胞减少也

印证了该分子特征。

“从临床病理学来看,虽然只有肺部发生了实质性的纤维化病变,但蛋白质组学结果显示,在肝脏、肾脏等器官也观察到组织纤维化的先兆。”郭天南分析,这提示,对已恢复健康的危重症新冠病人而言,需要对“多器官纤维化”这一可能出现的后遗症进行预防和采取提前干预。

此次研究还找到了新冠肺炎病亡患者的睾丸组织中发生明显改变的10个蛋白,它们的功能与胆固醇合成抑制、精子活性降低和Leydig细胞特异标记物减少紧密相关。其中Leydig细胞与男性性激素合成及分泌紧密相关,提示男性新冠患者的生育能力可能受到影响。

研究人员表示,这些研究是基于新冠肺炎病亡患者的组织样本,在轻症及重症患者中是否会出现同样变化,以及这样的变化是否可逆,还需要进一步研究。