

习近平致信祝贺中国医学科学院60华诞

据新华社北京10月28日电 日前,中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平致信祝贺中国医学科学院成立60周年,向我国医疗卫生系统广大科技工作者和干部职工致以诚挚问候。

中共中央政治局常委、国务院总理李克强作出批示表示祝贺。

习近平在信中指出,60年来,中国医学科学院作为我国医疗卫生领域的国家队、排头兵,开拓进取、攻坚克难,在重大疾病防治、医学科技发展和创新、高层次人才培养、医学科技成果转化、医疗卫生战略研究等方面取得了丰硕成果,为我国医疗卫生事业发展、提高人民健康水平作出了重要贡献。

习近平希望,中国医学科学院以建院60周年为新起点,抓住机遇、迎难而上,努力把中国医学科学院建设成为我国医学科技创新体系的核心基地,继续谱写新的篇章。

李克强在批示中指出,中国医学科学院建院60年来,充分发挥医教研产防一体化优势,坚持面向国家重大需求和国际科技前沿,开展医学科学研究和重大疾病防治工作,取得了一系列举世瞩目的成果,为保障人民健康、推动经济社会发展作出了重要贡献,无愧为医疗卫生领域的领军力量。希望中国医学科学院不负重托,继续开来,着力推进改革创新,优化学科布局,拓展国际视野,培养吸引更多医教研优秀人才,提升核心竞争力,创造

更多世界领先、服务人民的科技成果,为深入推进创新型国家和健康中国建设、全面建成小康社会作出新贡献。

28日上午,中国医学科学院举行成立60周年纪念大会。中共中央政治局委员、国务院副总理刘延东在会上宣读了习近平的贺信和李克强的批示并讲话。她表示,要按照以习近平同志为核心的党中央的要求,贯彻全国科技创新大会和全国卫生与健康大会精神,以人民健康为中心,以改革创新为动力,以“核心基地”为目标,构建协同高效的医学科技创新体系,培育高水平医学人才,为建设健康中国、增进人民健康福祉作出新贡献。

习近平主持中央政治局会议

分析研究当前经济形势和经济工作

新华社北京10月28日电 中共中央政治局10月28日召开会议,分析研究当前经济形势和经济工作。中共中央总书记习近平主持会议。

会议认为,今年以来,在错综复杂的国内外形势下,各地区各部门按照党中央决策部署,主动适应经济发展新常态,坚持稳中求进工作总基调,在适度扩大总需求的同时,着力推进供给侧结构性改革、促进民生改善,更加注重预期引导,推动经济社会发展取得了来之不易的成绩。

会议指出,前三季度,我国经济运行总体平稳,

结构调整取得积极进展,高新技术产业发展迅速,服务业继续较快增长,金融市场平稳运行,改革开放不断深化,绿色发展成效显现,城镇新增就业好于预期,城乡居民收入和经济增长保持协调,社会大局保持稳定。特别是各地区各部门推进供给侧结构性改革的主动性增强,去产能、去库存、降成本、补短板等取得进展,去杠杆举措开始实施,经济发展新动能加快成长。同时,经济走势继续分化,地区、产业、企业之间增长情况差异较大,经济运行中的矛盾和问题仍然较多。我们要正视矛盾

和问题,保持战略定力,按经济规律办事,扎扎实实做好各项工作。

会议强调,要针对当前经济发展新常态特征更加明显的实际,继续坚持适度扩大总需求,以推进供给侧结构性改革为主线,注重预期引导,要深化、细化、具体化政策组合,加大工作落实力度,确保实现今年经济社会发展预期目标,确保实施“十三五”规划良好开局。

会议指出,要有效实施积极的财政政策,保证财政合理支出,加大对特困地区和困难省份支持力度。要

坚持稳健的货币政策,在保持流动性合理充裕的同时,注重抑制资产泡沫和防范金融风险。要落实供给侧结构性改革各项任务,抓紧完成年度重点改革任务。要创造良好发展预期,加强产权保护,做好市场沟通工作。要巩固投资有所企稳态势,推动消费平稳增长,促进对外贸易改善。要帮助困难群众解决生产生活中遇到的问题,及时化解社会矛盾,维护社会大局稳定。要做好安全生产工作,强化责任意识,狠抓工作落实,消除安全隐患。

会议还研究了其他事项。

歼-20高调亮相珠海航展

本报记者 张强

28日上午,空军发布消息称,空军试飞员将驾歼-20飞机在第11届中国航展上进行飞行展示,这是传闻中的中国自主研发新一代隐身战斗机首次公开亮相。空军新闻发言人申进科大校介绍,歼-20飞机是适应未来战场需要,由中国自主研发的新一代隐身战斗机。目前,歼-20飞机研制正在按计划推进,该机将进一步提升我空军综合作战能力,有助于空军更好的肩负起维护国家主权、安全和领土完整的神圣使命。

外行看热闹,内行看门道。对一款新式战机来说,首次公开进行飞行展示,都有哪些看点?

空军装备研究院军事专家张文昌表示,“从目前的公开信息来看,我认为歼-20的首次亮相可能不会进行地面静态展示,也就是说不会放在机场上,供观众进行观看和拍照。而很可能是从附近的军用机场起飞,在航展上进行一些空中的飞行表演动作。如果是这样的话,歼-20的滑行、起飞、着陆等细节就看不到了,能看到的只是空中的飞行。其实,这种方式在世界上非常常见,美国B-2轰炸机、F-22战斗机参加国外的航展时也都是这样处理的。”

“这样的飞行表演应该主要就是做一些常规的飞行动作,比如低空通场、爬升、横滚、盘旋转弯等等。毕竟这是一款新式战机,所有的战术动作是否都已经进行了试飞,还尚未可知,因此一些高难度的动作应该不会出现,也就是简单的一些飞行动作。”他表示,“当然,即便是这样,我们还是可能会发现一些有用的信息,如歼-20的爬升速度、角度等等,这些都是有用的战术指标。从这些飞行动作和飞行状态上,可以推断出它的机动性能、战术性能等等。例如,去年航展上,就有专家从歼-31尾喷口喷出的烟比较浓的细节,推测其隐身性能可能尚有完善之处。”

“更重要的是,目前歼-20在技术上还处于高度保密的状态,也不适合于进行地面展示。要知道,参加航展的观众里有很多行家,如果是地面静态展示则会透露更多的技术细节,比如飞机蒙皮、棱角处理等等。行家可以从中发现和析出一些更有价值的情报。”张文昌说。

公开信息显示,歼-20战斗机是中国研制的双发重型隐身战斗机,被认为是世界上第二款属于严格意义上的重型第五代战斗机。那么,中国空军为什么会选在这个节点让歼-20进行公开亮相呢?

张文昌分析认为,一是世界上的主要航展都会把自己最先进的航空装备进行展示,这是航展的特点决定的。歼-20的参展是对航展本身的巨大支持,也是提高航展技术水平的一个措施,同时也是提高航展吸引力的一个措施。二是歼-20决定公开亮相,也标志着其在技术上已经成熟,意味着歼-20可能已具备装备部队的条件。三是这种公开亮相也是展示中国空军战略转型新成就、展示实力的良好契机。

“当然,不管网上的传闻、猜测如何,分析是否靠谱,这一切等到歼-20公开亮相时,应该会有一个更为准确的评判。”张文昌说。

(科技日报北京10月28日电)



轻轻一扫,关注科技日报。我们的一切努力,只为等候有品位的你。



10月28日,中国空军新闻发言人申进科大校发布消息说,空军试飞员将驾歼-20飞机在第11届中国国际航空航天博览会(中国航展)上公开亮相。新华社发(朱鹏摄)

中央宣传部举办六中全会新闻发布会

科技日报北京10月28日电 (记者唐博)28日下午,中共中央宣传部举办的中共十八届六中全会新闻发布会在国新办召开。会上,中宣部常务副部长黄坤明指出,在全面深化改革、决胜全面小康的关键时刻,我们以制定修订《关于新形势下党内政治生活的若干准则》(以下简称“《准则》”)和《中国共产党党内监督条例》(以下简称“《条例》”)为重点,专题研究全面从严治党,充分体现了党中央坚定不移推进全面从严治党的坚强决心。

对中共十八届六中全会的基本精神和重要成果,黄坤明从三个方面进行了阐述。一是习近平总书记在全会发表重要讲话。讲话创造性地提出了一系列新思想新观点新论断,是我们开创全面从严治党新局面、推进党和国家各项事业的科学指南和行动纲领。二是审议通过了两部重要的党内法规,分别是《准则》和修订后的《条例》。三是审议通过《关于召开党的第十九次全国代表大会的决议》,决定2017年下半年在北京召开中共十九大。

黄坤明指出,《准则》和《条例》直面当前党内政治生活和党内监督存在的突出问题,充分吸收党的十八大以来全面从严治党理论和实践创新成果,聚焦党员领导干部特别是高级干部这个“关键少数”,围绕严肃党内政治生活和加强党内监督,提出明确要求,作出了更加系统、具体的规定。

黄坤明强调,全会取得的政治成果、思想成果和制度成果,对于深化全面从严治党,解决党内存在的突出矛盾和问题,确保党始终成为中国特色社会主义事业的坚强领导力量,对于提高党的执政能力和执政水平,统筹推进“五位一体”总体布局和协调推进“四个全面”战略布局,具有十分重要的意义。

向我国医学科技创新体系核心基地迈进

本报记者 唐先武

传承卓越,引领创新。10月28日,中国医学科学院评出建院60周年“十大科技成就”,并举行为期一周的国际学术论坛。

据介绍,作为“国家队”“排头兵”,中国医学科学院的科研成果都是关系到国民健康发展的重大项目、大课题。新评出的“十大科技成就”是:脊髓灰质炎系列疫苗的研制及其在中国儿童计划免疫中

的应用,全国控制和基本消灭麻疹病,根治绒毛膜上皮癌化学疗法的创建与推广,食道癌综合防治研究,难治性心血管疾病的临床救治体系,丁苯酞、双环醇等天然药物创制,人工麝香研制及其产业化,国内首例艾滋病患者发现及新发突发传染病防治体系,细胞遗传学创建及遗传病、复杂性状疾病的基因研究,自体造血干细胞临床率先应用与技术体

系推广。

中国医学科学院、协和医学院院长曹雪涛院士对科技日报记者说,从建院开始,医科院针对危害人民群众健康的重大现实问题和国家未来发展需要,结合实际确立任务方向,有针对性地筹建、整合了一批研究所和医院,取得了一系列里程碑式的医药成果。

(下转第三版)

NASA发现一批“南瓜”星

产生的X射线超太阳百倍

科技日报北京10月28日电 (记者姜靖)美国国家航空航天局(NASA)27日发布消息称,天文学家利用开普勒望远镜和雨燕探测器观测到一批高速旋转的恒星,其产生的X射线是太阳X射线峰值水平的100多倍。这些恒星因旋转速度太快而被压扁成南瓜形状,研究人员认为,这是由密近双星造成的,在这种双星系统中,两个类日恒星发生了合并。

NASA艾姆斯研究中心高级研究员、团队负责人

史蒂夫·豪厄尔说,太阳平均自转一圈需要近一个月,而新发现的这18颗恒星平均只需几天。“这些恒星同样会出现恒星黑子、耀斑和日珥等活动,但如此快的自转速度让这些活动发挥到极致”。其中10个新发现恒星比太阳大2.9倍到10.5倍,表面温度比太阳稍高或略低。天文学家将它们分成次巨星和巨星两类,它们大多处于比太阳更高级的进化阶段,最终将成为更大的红巨星。

这批恒星中最大的当属一个K型橙色巨星,被命名为KSw 71,比太阳大10倍,但是更冷,颜色更红,自转速度比太阳快4倍,自转一圈只需5天半,而产生的X射线则比太阳峰值多4000多倍。KSw 71被认为是密近双星系统里两个类日恒星合并后才形成的。

开普勒空间望远镜观测区域覆盖天鹅座和天琴座的一部分,研究人员利用它发现了93个新的X射线源,很多X射线源都是此前在X射线或紫外光中未发

让「胖五」走得更稳

长征五号转场由「挑担子」变「抬轿子」

本报记者 付毅飞

不怕风,走得更稳

28日,长征五号火箭在海南文昌发射场亮相,从技术区“走”到发射区,完成了转场。作为长征火箭家族的“大力士”,外号“胖五”的它,转场与其他火箭有何不同?记者从中国航天科技集团一院找到了答案。

现役火箭最大直径为3.35米,相比之下,“胖五”的腰身更粗,直径达到5米。由于身材壮硕,它在转场时可以抵御八到九级大风,无需使用防风装置。

“由于生来粗壮,‘胖五’转场时与现役火箭有很大不同。”长征五号火箭总体主任设计师何巍说,如果把其他火箭转场比作“挑担子”,“胖五”则更像是“抬轿子”。

何巍介绍,现役火箭垂直转运时,芯一级脚下共有4个支撑臂,让火箭稳稳地站在活动平台上。火箭助推器则是被芯一级“挑”着,所以被形容为“挑担子”。而“胖五”转场时,共有12个支撑臂分布在四个助推器脚下,再由四个助推器“抬”着芯一级走。“挑担子”变“抬轿子”,可以让“胖五”走得更稳。

大专车,相当于半个足球场

“胖五”不仅腰身粗,个头也大,身高大约57米,相当于20层楼高。净重也有近百吨。正因如此,这个庞然大物理所当然地被称为“大火箭”。

从技术区到发射区的2.8公里路程,火箭需要乘坐活动发射平台来完成。“胖五”有一台为它量身打造的“专车”,足有半个足球场大。一路上,活动发射平台不仅要载着“胖五”行走,还要为它供气、供电,以保持箭地连接不变,减少发射区的工作,缩短发射流程。

颜值高,更有力量

身材霸气的“胖五”脑袋尖尖的,四个助推器也都是“斜头锥”,如同高铁列车,有着时尚的流线造型。

“不觉得这样看上去更帅吗?”何巍说。

其实这样的设计不仅是为了提升“胖五”的颜值,还能够减小空气阻力,让“胖五”飞起来更省力,从而提升运载能力。显然,设计师们从最初研制时,就想把它打造成颜值更有力量、性能更强的“男神”。

(科技日报北京10月28日电)



10月26日至28日,拉萨市2016年教师科技创新教育技能培训暨首届中小学教师乐高机器人比赛在西藏拉萨市青少年宫实践基地举行。来自拉萨市各县区中小学校的51名教师接受培训并参加比赛。图为两名女教师在比赛中。新华社记者 张汝锋摄

现的;他们还利用加州帕洛马山天文台的200英寸望远镜获得了最亮光源的光谱,这些光谱展示了这些恒星的化学组成。

万圣节即将到来,连宇宙都派出“南瓜”星来凑热闹?与其说是时间巧合,不如说NASA巧妙选择信息发布的时间窗口来引起公众关注。善于在科普上做文章一贯是NASA特色,无论是找到“地球大表兄”还是在火星上发现液态水,NASA都卖足了关子,也赚足了眼球。“南瓜”星的发现更说明,其科普“功力”不仅见于重大科学事件,更见于日常科学传播。不得不感慨,科普工作,咱得好好向NASA取经!

