

中共中央召开党外人士座谈会 习近平主持会议并发表重要讲话

新华社北京12月5日电 中共中央12月5日在中南海召开党外人士座谈会,就今年经济形势和明年经济工作听取各民主党派中央、全国工商联负责人和无党派人士代表的意见和建议。中共中央总书记习近平主持座谈会并发表重要讲话。

中共中央政治局常委李克强、俞正声、刘云山、张高丽出席座谈会。李克强通报了今年经济工作有关情况,介绍了中共中央关于做好明年经济工作的考虑。

座谈会上,民革中央主席万鄂湘、民盟中央主席张宝文、民建中央主席陈昌智、民进中央主席严隽琪、农工党中央主席陈竺、致公党中央主席万钢、九三学社中央主席韩启德、台盟中央主席林文涛、全国工商联主席王钦敏、无党派人士代表林毅夫先后发言。他们赞同中共中央对当前我国经济形势的分析和明年经济工

(下转第三版)

习近平主持中共中央政治局会议 分析研究明年经济工作

新华社北京12月5日电 中共中央政治局12月5日召开会议,分析研究2015年经济工作。中共中央总书记习近平主持会议。

会议认为,今年以来,党中央、国务院团结带领全国各族人民贯彻落实去年中央经济工作会议决策部署,牢牢把握发展大势,全面深化改革,保持政策连续性和稳定性,创新宏观调控思路和方式,有针对性地进行预调微调,扎实做好各项工作,实现了经济社会持续稳步发展,经济发展形势总体是好的。

会议强调,我国进入经济发展新常态,经济韧性好、潜力足、回旋空间大,为明年和今后经济持续健康发展提供了有利条件。同时,也要看到,经济发展新常态下出现的一些趋势性变化使经济社会发展面临不少困难和挑战,要高度重视、妥善应对。

会议指出,2015年是全面完成“十二五”规划的收官之年,是全面深化改革的关键之年,也是全面推进依法治国的开局之年,做好经济工作意义重大。要全面贯彻党的十八大和十八届三中、四中全会精神,坚持稳中求进工作总基调,坚持以提高经济发展质量和效益为中心,主动适应经济发展新常态,保持经济运行在合理区间,把转方式调结构放到更加重要位置,狠抓改革攻坚,突出创新驱动,强化风险防控,加强民生保障,促进

经济持续健康发展和社会和谐稳定。

会议强调,要保持稳增长和调结构平衡,坚持宏观政策要稳、微观政策要活、社会政策要托底的总体思路,保持宏观政策连续性和稳定性,继续实施积极的财政政策和稳健的货币政策。要推进新型工业化、信息化、城镇化、农业现代化同步发展,逐步增强战略性新兴产业和服务业的支撑作用,着力推动传统产业向中高端迈进,促进大众创业、万众创新,积极发现培育新增长点。要稳定粮食和主要农产品生产,加快转变农业发展方式,从主要追求产量增长和拼资源、拼消耗的粗放经营,向数量质量效益并重、注重提高竞争力、注重可持续发展的集约化发展转变。要优化经济发展空间格局,继续实施区域总体发展战略,推进“一带一路”、京津冀协同发展、长江经济带建设,积极稳妥推进城镇化,坚持不懈推进节能减排和生态环境保护。要加强保障改善民生工作,更加注重保障基本民生,更加关注低收入群众生活,更加重视社会大局稳定,特别要重视做好就业和扶贫工作。要坚定不移推进经济体制改革,推出既有年度特点、又有利于长远制度安排的改革举措,提高经济体制改革方案质量,抓好经济体制改革措施的落地。要释放内需潜力,促进进口和出口平衡、引进外资和对外投资平衡,逐步实现国际收支基本平衡。

会议还研究了其他事项。

美新一代载人飞船“猎户座”发射升空 迈出了探索火星之旅重要一步

科技日报北京12月5日电 (记者房琳琳)北京时间12月5日20时05分,NASA肯尼迪太空中心响起欢呼声。作为美国三大航天任务指挥中心之一,它成功保障了此次全新“猎户座”载人太空飞船的首次测试飞行任务,飞船按计划于佛罗里达州卡纳维拉尔角37号发射塔发射升空。

这是自1972年“阿波罗计划”结束42年以来,人类首次将载人级别太空飞船发射到远超近地轨道的深空之中,迈出了探索火星之旅中至关重要的一步,NASA局长查尔斯·博登称之“火星时代的第一天”。

据NASA官方网站12月5日(北京时间)报道,此次测试的目的,是在距离地球5800公里的高度,即大约15倍于国际空间站运行轨道高度的太空中,检验飞船的基本设计性能。飞行4.5小时后,飞船将落在距离加利福尼亚州圣地亚哥西南966公里的太平洋中,已有军舰在指定区域待命打捞并将之拖回岸边。

升空时间原计划在4日20时05分,由于临近海域风

速不明船只、地面风速过大两次触发“中止发射传感器”,以及燃料阀临时出现状况,发射时间一再延迟,超出了2个小时39分钟的窗口期,指挥中心决定推迟一天发射。

圆锥形的猎户座高3.3米、宽5米、重21.3吨,装有1200多个传感器,设计搭载3—6名成员,可重复使用10次。在这次消耗3.7亿美元的测试飞行中,NASA工程师将确认隔热屏障能否保护太空船经受住再入大气层阶段高达2200摄氏度的烧灼,并确认计算机、导航控制系统和降落伞等关键系统是否按计划工作。

此次猎户座搭载由“波音—洛克希德马丁公司发射联盟”制造的“德尔塔IV”重型火箭升空。该火箭第一阶段三个燃料舱共装330000加仑液氢和120000加仑液氧,第二阶段推进剂由10000加仑液氢和45000加仑液氧组成。它能将猎户座推送到预定高度,返回地球时还能到月一地返回速度的87%。这足以达到测试目的,它还能将猎户座带到“范艾伦辐射带”外,科学家希望借此考察

计算机系统能否承受潜在能量粒子的破坏。

猎户座计划最终搭载在名为“太空发射系统”(SLS)的新型火箭上。正在研发中的SLS计划在2018年首次升空,届时将成为最强劲的火箭推进器,其8400万磅的推力,足够将人类送至从未涉足的深空。

NASA在二者身上已经花费了91亿美元,奥巴马政府希望在2025年左右NASA首先将宇航员送到最近的小行星上,但计划受到科学家的猛烈抨击,他们认为在科学价值上缺乏必要性。然而,雄心勃勃的“火星一号”计划能否从财政紧张的国会拿到资助,NASA也不敢做过高期望。

按照计划,火箭在升空6分15秒后,保护罩脱落,抛弃发射中止系统;发射1小时55分26秒时,完成绕地球1圈飞行,火箭二次点火将猎户座推向更远的太空;发射后3小时20分左右,飞船与服务舱分离,准备再入大气层;调整后整流罩朝前的猎户座在发射4小时13

分钟左右,将以每小时32200千米的速度闯入大气层;在数组降落伞依次展开后,速度降到每小时32千米,在发射后4小时24分左右溅落在太平洋。

“我希望一切完美,但我更期待发现问题,以便进一步研究和解决。”NASA猎户座项目主管马克·盖埃说。但不管此次飞行是否完美,猎户座都不会在接下来4年中再有任何动作,直到SLS做好首次发射准备,而最有可能进行首次载人飞行的时间是2021年。

北京时间12月5日,美国“猎户座”飞船发射升空。我国航天专家、《国际太空》杂志执行主编庞之浩认为,若此次试验取得成功,将具有里程碑意义。

“猎户座”与先辈“阿波罗”相比,“猎户座”的外形设计很相似,但个头大了许多,重20多吨,直径达5米,被一些有“大力水手”情结的专家称为“吃了菠菜的阿波罗”。当然,“大”并非它的全部特点,庞之浩表示,该飞船的技术在全世界处于领先地位。

“猎户座”主要有三大特点。首先是可以一船多用,既能飞月球、小行星、火星,还能作为飞往空间站的备用飞船。据了解,目前美国把空间站往返飞船交给私营公司研制,计划在2017年推出两款,分别是波音公司的乘员太空运输(CST-100)航天器,以及太空探索技术公司的载人型“龙”飞船。如果这两款飞船出现状况,“猎户座”也能临时受命。

同时,“猎户座”可以重复使用十次左右。与目前一次性使用的飞船相比,其成本能大大降低。该飞船的运载能力也大大增强。庞之浩说,目前的飞船只能运3个人,但“猎户座”可以将4个人送到月球;如果去国际空间站则一次能运6人,效率大大提高。

此次飞行,计划对“猎户座”开展长约4个半小时的试验和测试。庞之浩介绍,其测试内容主要包括发射终止系统、防辐射能力、隔热罩、降落伞和计算机功能等。

他介绍,“猎户座”的发射终止系统类似于神舟飞船的逃逸塔。该系统能在几毫秒内激活,带着乘员舱离开火箭。不过此次试验不激活终止系统,只进行分离测试。

“这次会穿过范艾伦辐射带。”庞之浩说,目前载人航天器通常飞在300多公里高度,低了受残存大气影响,高了受辐射带影响。此次试验让“猎户座”飞到5800公里高度,就是让它穿越辐射带,验证其防辐射性能,为今后深空载人探测做准备。

致歉

本报12月5日刊发的《我参加过的最民主科学的论证——李京文院士谈三峡工程论证亲历》一文中,由于记者个人疏忽大意,将中国工程院院士李京文的名字误写成“李文京”。发现该错误后,本报网站在第一时间对电子版报道进行了更正,尽可能降低由此带来的不良影响。在此,对李京文院士、广大读者以及各方机构表达深深的歉意。

「猎户座」飞船主要开展五方面试验

本报记者 付毅飞

(下转第三版)



12月5日,搭载“猎户座”载人飞船的联合发射联盟公司的“德尔塔”大推力火箭从美国佛罗里达州肯尼迪航天中心发射升空。

新华社发

专家就乌克兰扎波罗热核电站有关报道谨慎表示 核电站电力输出系统异常不涉及核安全

本报记者 陈瑜

有关核电站的一举一动总是牵动人心,尤其对曾发生切尔诺贝利核电站事故的乌克兰,其核能的运行更是舆论关注的焦点。

据路透社报道,11月28日,乌克兰扎波罗热核电站出现供电异常。按照乌克兰方面的说法,是由于这一欧洲最大的核电站电力输出系统当天发生短路。核电站运营商本周早些时候披露这一信息,但直至总理亚采纽克在内阁会议上提及这一“事件”后,才引起更多人的关注。乌克兰外交部一名发言人3日通过微博客网站“推特”发表留言,强调受影响的核电站没有任何显著核风险。上任仅一天的乌克兰能源部长3日举

行记者会,强调核电站仅发生了短路故障,预计本周末恢复供电能力,“核反应堆没有任何威胁……没有任何问题”。

我国核电站高级工程师鲍振利在接受科技日报记者采访时表示,如果媒体报道的电气设备发生短路故障属实,那么该事件仅属于电力事故范畴,谈不上核安全和辐射事件,因为不涉及放射性物质泄漏,之所以如此受关注,只是因为该事件发生在核电站。

他告诉记者,在核电站运行中,核反应堆产生的热驱动汽轮机发电,发电机发出的电需要经过变压器后输送到电力系统。从目前媒体报道来

看,只是输电线路出了问题,而这种故障在火电厂也会发生。

鲍振利说,核电站的电力输出系统出现故障,无法向外输送电力时,控制系统会自动停运汽轮发电机和关闭反应堆,反应堆的安全是有充分保障的。

由于事发地在乌克兰,很多人都容易联系到切尔诺贝利事故。但业内人士表示,切尔诺贝利事故时,是在按计划对4号机组进行停机检查时,由于电站人员多次违反操作规程,才导致核事故发生。

(下转第三版)

数字图像处理技术让色盲人群“眼界大开”

科技日报 (记者刘园园)英国一家技术公司近日开发出可使色盲人群和普通人一样分辨电视屏幕色彩的数字图像处理技术。这项技术被命名为“眼技”(Eyeteq),可应用在电视机机顶盒中,同时适用于视频游戏。

“眼技”通过提高图像的显色指数使色盲人群看到更多颜色。据英国广播公司12月5日(北京时间)报道,该公司声称,这项技术利用数学认知模型对色彩进行重新映射,在使色盲人群的辨色能力最大化的同时几乎不影响非色盲人群的观看体验。由于对图像的播放只需要几毫秒,而且是实时的,因此不会出现播放延迟。

该公司表示,“眼技”已经进入概念验证阶段,下一步将基于概念验证对其进行完善和升级。目前“眼

技”的适用分辨率为720像素,该公司正努力将其提升到1080像素。

在全球范围内12个男性中就有1个是色盲,女性色盲的比例是1:200,其中红绿色盲最为常见。一个旨在提高对色盲人群关注的组织呼吁英国政府设立标准将该技术应用于所有电视机。

据报道,“眼技”将大大提升色盲人群观看体育比赛的体验。近日,一场英国利物浦队对埃弗顿队的足球赛让很多色盲球迷望而却步——两个球队的队服分别是红色和绿色的。

该公司负责人表示,人们已经开发出多种技术为其他弱势群体营造无障碍环境,例如字幕技术的进步使听障人群受益匪浅,但是帮助色盲人群的技术成果依然寥寥无几。

近视、远视、散光、色盲等视觉障碍影响人类获取外界信息,这在悠哉游哉的古代或许可以得过且过,但在被信息“包裹”的当今社会,却让人忍无可忍。矫正视力的传统眼镜都围着“读取”信息的眼睛打转,英国“眼技”却反其道而行之,大胆矫正“信息源”,令人大开眼界。美国科学家也发明了能根据使用者位置调整分辨率的视觉矫正屏幕,可应用在智能手机或平板电脑上。在我看来,让人真正“大开眼界”的,是这类打破定势的逆向思维。



12月5日,医区送全国公益联盟携手问病网深入上海市程家桥街道社区,开展“网络问诊、专家问诊和医院接诊”一条龙服务。图为一些上海市民在向医务工作者咨询就医信息。新华社记者 陈飞摄