

我国将耗资48亿打造全球最亮“慧眼”

央视消息 中国科学院22日消息,在“十三五”期间,我国将在北京建设一台高性能的高能同步辐射光源,也称为“北京光源”,其设计亮度及相干度均高于世界现有、在建或计划中的光源。这一新光源系统装置建成后,将满足我国重大战略需求,并对众多基础科学的研究发挥关键支撑作用。

同步辐射光源的发展目前已经经历三代。我国的第一代同步辐射光源以“北京正负电子对撞机”为代表,“合肥光源”是我国的第二代同步辐射光源,我国目前已建成的最先进光源是“上海光源”,它属于第三代同步辐射光源。

为了进一步提高我国国家安全和工业核心创新能力,“北京光源”为代表

的第四代同步辐射光源的建设已列入国家发改委发布的国家重大科技基础设施建设“十三五”规划,预计2018年11月份开工,工期历时约6年,计划耗资48亿元。中科院高能物理研究所研究员董宇辉表示:“根据我们目前的设计方案,它建成以后将比美国已经建成的NSLS-II要亮70倍,比瑞典刚刚建成还

没有投入运行的MAXIV要亮10倍。”

同步辐射光源是指一种利用相对论性电子在磁场中偏转时产生同步辐射的高性能新型强光源。它利用X光可以测量各种物质的原子结构。中科院高能物理研究所研究员董宇辉说:“要看到物质里的细节,很重要一点是要有足够的亮度,比如说,打个手

电筒看东西,手电筒越亮,就能看得越清楚。科学上就是这么回事,分辨率和亮度直接相关。”

目前,全世界相继已建成50多台同步辐射光源,这些光源能为多学科的创新研究提供支撑。实际上,同步辐射光源还能在医学领域发挥重大作用。比如“上海光源”,借助这双“慧眼”,科学人员可

以揭示活体肿瘤和脑血管病的发生和发展机制,为发展重大疾病的早期诊断与治疗提供关键理论基础和技术支撑。

据悉,“北京光源”的建设已列入国家发改委发布的国家重大科技基础设施建设“十三五”规划,预计2018年11月份开工,工期历时约6年,计划耗资48亿元。 (李晶)



首次亮相

1月22日,重庆动物园熊猫馆,饲养员抱着大双(左)与小双同游客见面。当日,2016年7月出生的大熊猫双胞胎大双与小双在重庆动物园正式与游客见面。饲养员将它们抱到室外运动场,第一次面对众多观众,大双与小双毫不怯场,憨态可掬、耍宝卖萌。 摄影/新华社记者 陈诚

45人拉票贿选无效 辽宁省新选出40名全国人大代表

新华社消息 辽宁省第十二届人大第八次会议21日选举马宝贵等40人为第十二届全国人民代表大会代表。在21日的选举中,参加辽宁省第十二届人大

第八次会议第三次全体会议的583名辽宁省人大代表,从48名候选人中,选举了马宝贵等40人为全国人大代表。按照相关法律规定,这40人的全国人大代表的代

表资格需报全国人大常委会代表资格审查委员会审查后,报全国人大常委会通过确认并公告。

在2013年辽宁省第十二届人大第一次会议

上,部分全国人大代表候选人涉及拉票贿选。2016年9月13日,第十二届全国人大常委会第二十三次会议,确定45名全国人大代表因拉票贿选当选无效。 (李铮)

近五成烟花爆竹抽查不合格

新华社消息 1月22日,国家质检总局公布了2016年烟花爆竹产品质量专项抽查结果,有143家企业生产的143批次产品不合格,不合格产品检出率为47.7%,抽查批次合格率为52.3%。

据介绍,本次抽查发现的主要质量问题集中在引燃时间、销售包装标志、运输包装标志、引火线和点火引火线牢固性、结构与材质等项目。吴向前提醒消费者,要到有销售许可证的专营店点购买质量有保障的烟花爆竹产品,购买标注有“个人燃放类”产品,选

购时应认真查看警示语、燃放方法、燃放过程注意事项等标志内容。在燃放过程中,要严格遵照燃放说明,选择空旷、平坦、远离居民楼的地点燃放,特别要注意远离易引起火灾的山林、加油站、电网等危险源。 (王优玲)

湖北南漳山体崩塌事故致12人遇难

新华社消息 经过近40小时的救援,湖北省襄阳市南漳县山体崩塌事故现场共搜救出15人,其中3人获救,12人遇难,遇难者遗体已全部找到。目前南漳县已成立15个专班,“一对一”对受伤人员和遇难人员家属进行安抚和善后工作。

20日,南漳县城关镇便河村发生山体崩塌,大小不一的岩石将一家三层高的酒店部分建筑压垮,造成酒店内15人被困。经专家现场勘察,造成这一事故的崩塌体长30米,高3米,约3000余立方米,其中最大的一块坠石重约150吨。初步认为此次事故属于突发性山体崩塌。

为做好救援工作,襄阳市调集了消防、特警、交警、武警等3000余人参战。在救援过程中,山体上一块约3000立方米的危岩体裂缝呈扩大趋势,受此影响救援工作曾一度中断近5个小时。

记者在现场看到,这家名为海市蜃楼的度假村依山而建,位于离南漳县城不远的半山腰上,房屋前面有一片空地,尽头则为陡坡;房屋后面紧挨着一片90度直立的绝壁,目测绝壁高出房屋超过10米。酒店正是被绝壁上崩塌的巨石压垮。

记者了解到,这是一家私人经营的酒店,酒店老板何大慧已在这次事故中遇难,1999年南漳县农机公司破产后,她下海创业,2007年修建这家海市蜃楼度假村。

湖北省地质环境总站专家聂海涛说,构造运动形成直立边坡,岩体被切割成直立板状,坡脚存在向外倾斜的裂隙,应力集中,雨水沿裂隙运移,形成静水压力和动水压力,长期作用,降低了其稳定性。入冬后,前期降水渗入裂隙,冻融作用使裂隙进一步扩张,导致突发崩塌。 (袁志国)

云南玉龙森林火灾:悬赏5万找肇事者

新华社消息 据云南省丽江市政府应急办22日通报,20日下午发生于丽江市玉龙县石头乡利直村的森林火灾火场外围已基本得到控制,扑救人员已增加至2000余人。

据通报,截至22日6时30分,当地投入的火灾扑救人员已达2040人。截至22日7时30分,整个火场外围已基本得到控制,火场风速为2~3级。针对地形险要、人力难以扑打的局部火点,扑救人员还将采用直升机吊桶打水进行机动扑救。

玉龙县森林公安局在22日发布了关于寻找此次森林火灾肇事者的悬赏通告。该通告称,为尽早破案、严惩肇事者,望广大知情者积极提供有效线索,经公安机关查证属实,将给予5万元奖励。

◎反腐进行时——

天津原市长黄兴国被立案侦查

新华社消息 最高检22日消息,日前,最高人民检察院经审查决定,依法对天津市委原代理书记、原市长黄兴国以涉嫌受贿罪立案侦查并采取强制措施。案件侦查工作正在进行中。