

“悟空”捉“妖”

暗物质粒子探测卫星发现黑洞爆发

新华社南京12月29日电(记者王珏)中科院紫金山天文台29日通报,暗物质粒子探测卫星“悟空”近两个月内频繁记录到来自超大质量黑洞CTA 102的伽马射线爆发。这是暗物质卫星科研团队自卫星上天后首次发布观测成果。“悟空”观测到的现象表明,黑洞CTA 102正经历新一轮活跃期。

超大质量黑洞是宇宙中广泛存在的一类天体,它们的质量是太阳的几十万至数百亿倍,几乎在每个大星系、包括人类身处的银河系中心,都存在至少一个这样的黑洞。有些巨型黑洞在宇宙极早期就已经存在,它们

们如何形成、演变、反作用于星系,至今仍是未解之谜。但人类研究这些硕大的“宇宙妖怪”并非毫无办法。科学家已经发现,有一部分超大质量黑洞并非一直悄无声息,而会肆无忌惮地“大吃大喝”:它们吞噬的物质聚集形成吸积盘、并且产生强有力的喷流,使黑洞表现得异常明亮。这一类天体也被称作活动星系核,它们正是人类解开黑洞之谜的钥匙。

CTA 102就是一个著名的活动星系核。它于1963年被首次发现,其黑洞质量约为太阳的8.5亿倍,与太阳系距离约为80亿光年。科学记录显示,CTA 102上一次比较剧

烈的活动发生在2012年。

我国于2015年底发射的暗物质粒子探测卫星“悟空”,主要目标就是通过空间观测宇宙射线和伽马射线,来探索宇宙暗物质和类似黑洞这样的宇宙“妖怪”。紫金山天文台暗物质卫星团队介绍,自今年10月以来,“悟空”频繁捕捉到来自CTA 102的伽马射线辐射。特别是11月23日以后,“悟空”记录到明显增强的伽马射线爆发现象,这一爆发在12月16日达到峰值。记录到的最高光子能量约620亿电子伏特,相当于静止质子等效能量的66倍。

这一观测结果也得到其他设备的印证。

紫金山天文台1米近地天体巡天望远镜也观测到CTA 102的此轮爆发。根据望远镜记录,今年6月18日至12月20日之间,CTA 102亮度持续增强。

“CTA 102是‘悟空’捕获的第一个‘小妖’,我们将持续监测它的活动。相信借助‘悟空’的火眼金睛,未来还能‘抓获’更多的‘宇宙妖怪’,为人类认识宇宙万象提供有力的帮助。”暗物质卫星项目团队成员徐遵磊说。

“悟空”此项观测结果已在《天文学家电报》上发布。

黑龙江: 婴幼儿乳粉不得强调“零添加”

新华社哈尔滨12月29日电(记者闫睿)记者29日从黑龙江省食品药品监督管理局获悉,为进一步规范市场行为、保护消费者合法权益,这个局近期下发方案,要求婴幼儿配方乳粉生产、经营者开展为期3个月自查。根据企业自查结果,省市食药监部门将开展随机监督检查。

黑龙江省食药监局有关负责人介绍,在功能说明方面,婴幼儿乳粉企业不得示意其产品具有益智、可增加抵抗力或免疫力、保护肠道等功能性表述。在原辅料来源方面,不得使用“进口奶源”“生态牧场”等模糊信息。对按照食品安全标准不应在产品配方中含有的物质,不得以“零添加”“不含有”等字样强调。

据了解,这份名为《黑龙江省开展婴幼儿配方乳粉标签标识规范和监督检查》的工作方案于12月20日下发。自方案下发之日起3个月内,婴幼儿配方乳粉生产、经营者要严格按照有关要求开展自查、整改工作。并于整改结束后15个工作日内上报情况说明。省市食药监部门随后还将对企业开展监督检查、随机抽查。

此次,监管部门将重点覆盖经营婴幼儿配方乳粉的商场超市、批发市场、母婴店等地。一旦查实有虚假标注生产日期、销售营养成分不符合食品安全国家标准、伪造冒用他人品牌生产婴幼儿配方乳粉等违法行为,将依法作出处理。

安徽: 21个病种在10个市试点“一口价”

新华社合肥12月29日电(记者鲍晓菁)记者从安徽省卫计委获悉,自2017年1月1日起,安徽省在芜湖等10个市二级以上公立医院对急性阑尾炎、腹股沟疝等9类21种病种将实行按病种收费试点工作,意味着这21种疾病的患者在试点医院就诊的费用,将不再按照诊疗项目分项收费,而是实行“一口价”。

根据安徽省物价局、省卫计委和省人力资源社会保障厅联合公布的《按病种收费改革指导意见》,按病种收费是指医疗机构提供医疗服务过程中,以病种为计价单位向患者收取费用。其收费标准包括患者从诊断入院到按病种规范治疗出院所发生的诊断、治疗、手术、麻醉、护理、床位、药品及医疗耗材等费用。医院不得在规定的病种收费标准外加收费用。

此次出台的《指导意见》明确了按病种收费的实施范围和补偿政策。规定凡二级以

上公立医院接诊并纳入国家临床路径管理的病例实行按病种收费。其中,每个病种按临床路径管理的比例要达到50%以上,完成按病种收费的比率要达到70%。未纳入或者退出临床路径管理的病例仍实行按项目收费。纳入按病种收费试点的病种全部纳入基本医保(新农合)按病种付费,并将病种的收费标准作为基本医保(新农合)按病种付费的定额标准。

安徽省卫计委有关负责人解释称,这项改革旨在引导医疗机构主动控制医药费用,避免过度医疗,减轻患者和社会医药费用负担。为了推进这项工作,安徽省、市、县三级基本医疗保障管理部门分别规定本级公立医院按病种收费基金支付和个人支付的标准,同时要求有关医疗机构,要对接患者实行首诊负责制,严格执行国家诊疗技术规范,不得简化诊疗过程或分解住院次数,确保医疗服务质量。

内蒙古多地气温降至零下40摄氏度

新华社呼和浩特12月29日电(记者王靖)日前,由于高强度冷空气侵袭,内蒙古迎来大范围冰封雪冷天气,气温降至入冬以来最低值,多地气温降至零下40摄氏度。

目前,内蒙古气温跌至谷底。东部的呼伦贝尔地区出现极寒天气,金河镇、图里河镇等地的气温都已降至零下40摄氏度以下。

气象专家提醒,在极寒地区,室内在暖

气的烘烤下气温能达到20摄氏度以上,室内外约50摄氏度的巨大温差导致了近期心脑血管疾病多发。专家建议,公众出门时一定要添加衣物,还要给身体一个缓冲的过程。户外活动最好选在上午9时到下午4时之间相对暖和的时段进行。此外,心脑血管疾病人群应多吃热量高和营养丰富的食物,少吃油腻食物,忌烟酒。

图说中国

北京“劳模墙”落成



12月28日,参加劳模墙落成仪式的全国劳模解黔云在“劳模墙”前留影。当日,北京“劳模墙”在明城墙遗址公园落成。“劳模墙”上镌刻了1949年至今北京市的1197名全国劳模的名字。 新华社记者 李欣 摄

上海: 火车票售票机进社区



12月29日,技术人员在位于上海浦东商城路1177弄居民小区内调试安装自助式火车票售票机。当日,智慧社区服务一体化建设暨铁路便民服务进社区启动仪式在上海举行。上海铁路局上海站将自助式火车票售票机从火车站“搬入”社区、高校等公共场所,方便社区居民就近买票取票,为即将到来的2017年春运助力。 新华社记者 方喆 摄