

日本科学家大隅良典获诺贝尔生理学或医学奖 他的研究有助于治疗癌症等疾病

瑞典卡罗琳医学院3日在斯德哥尔摩宣布,将2016年诺贝尔生理学或医学奖授予日本科学家大隅良典,以表彰他在细胞自噬机制研究中取得的成就。

按惯例,揭晓今年诺贝尔生理学或医学奖的发布会在卡罗琳医学院“诺贝尔大厅”举行。当地时间11时30分(北京时间17时30分)许,诺贝尔生理学或医学奖评选委员会秘书托马斯·佩尔曼宣布了获奖名单和获奖原因。

细胞自噬是近年来热门研究领域。“自噬”字面意思是“将自己吃掉”,实则是一种细胞自身成分降解和循环的基本过程。通俗地说,细胞可以通过降解自身的非必需成分来提供营养和能量,也可以降解一些毒性成分以阻止细胞损伤和凋亡。“自噬”概念于上世纪60年代提出,当时研究人员就发现了细胞这种降解自身成分的现象,但有关机

制一直不为人知。

诺贝尔奖评选委员会表示,上世纪90年代初,大隅良典通过利用常见的酵母进行一系列实验后,发现了对细胞自噬机制具有决定性意义的基因。基于这一研究成果,他随后又阐明了自噬机制的原理,并证明人类细胞也拥有相同的自噬机制。

评选委员会在当天发布的新闻公报中指出,大隅良典的研究成果有助于人类更好地了解细胞如何实现自身的循环利用。在适应饥饿或应对感染等许多生理进程中,细胞自噬机制都有重要意义,大隅良典的发现为理解这些意义开辟了道路。此外,细胞自噬基因的突变会引发疾病,因此干扰自噬过程

可以用于癌症、帕金森症、糖尿病和神经系统疾病等的治疗。

佩尔曼在宣布现场接受媒体提问时表示,他在该奖确定后第一时间联系了大隅良典本人,获奖者得知这一消息后非常惊讶,“显然也相当高兴”。

大隅良典生于1945年,是东京工业大学教授、分子细胞生物学家。他将获得今年诺贝尔生理学或医学奖的奖金800万瑞典克朗(约合93.33万美元)。

近年来,大隅良典凭借其在细胞自噬方面的研究,一直是诺贝尔奖的热门人选。2013年,汤森路透集团发布的当年获得诺贝尔奖呼声较高的28人候选名单中,大隅良典就因细胞自噬作用研究而入选。

此外,2012年,大隅良典因在阐明细胞适应环境的机制、细胞自噬作用原理及其生理意义方面的重大贡献,获得了当年京都奖中的基础科学奖。京都奖由日本京瓷公司创始人稻盛和夫捐资设立,从1985年起每年颁发一次,有“日本的诺贝尔奖”之称。

大隅良典获奖标志着日本学者连续第三年在诺贝尔奖中榜上有名,也是第二年斩获医学或生理学奖。去年,梶田隆章和大村智分获物理学奖和医学或生理学奖。

包括大隅良典在内,已经有25名日本或日本裔学者获得诺贝尔奖,包括11项物理学奖、7项化学奖和4项生理学或医学奖。

据新华社

成都严查 “一次性购房60套”事件 涉事楼盘散布不实消息已暂停销售

9月下旬,网传“一次性购房60套”事件在成都引发较大的社会影响。10月3日,成都市房管局通报了对这一事件的处理情况,成都市房管、工商等部门已依据相关规定,对该事件作出了严肃处理,对散布不实消息的涉事楼盘进行暂停销售处罚。

9月下旬,一则“投资客在成都中德·英伦世邦”的消息在网上传开,引起广泛关注。经成都市房管局调查发现,该消息不真实,涉事项目“中德·英伦世邦”在销售中,存在涉嫌散布不实信息、制造市场紧张气氛等违规行为,成都市房管局对该项目的开发企业成都中德红谷投资有限公司予以立案调查。

在调查期间,房管部门将继续关闭项目商品房网签、暂停销售,暂缓办理成都中德红谷投资有限公司在成都后续项目的预售许可。据了解,“中德·英伦世邦”项目参加10月3日至10月7日举办的成都市第48届秋季房地产

交易会资格也被取消。

成都市工商局于日前组织执法人员对“中德·英伦世邦”项目的销售接待中心进行了现场检查,发现其开发商(成都中德红谷投资有限公司)及其关联公司(成都新元素置业有限公司),在销售宣传过程中分别涉嫌违反了广告法和房地产广告发布规定。对此,成都市工商局分别依法对上述两家公司进行了立案查处,将依照法律程序对上述两家公司予以顶格行政处罚。

相关部门在整治房地产市场违法行为调查中还发现,深圳市房多多网络科技有限公司成都分公司未在当地房管部门进行备案而从事中介服务,成都市房管局决定取消该公司的房产交易网签资格。此前的9月25日,成都市公安机关已依照法律法规,对在网造谣、传谣的违法犯罪行为予以打击,对在网编造、散布楼盘销售虚假信息的某房产中介经纪人张某某、黄某某予以行政拘留处罚。

据新华社

日本京都大学新研究称 或可提前20分钟以上 预测大地震

地震预测预报是一个世界性难题。在大地震发生前,哪怕是提前几分钟的准确预报,都对抗震减灾、减少生命财产损失具有十分重要的意义。日本京都大学一个研究小组日前宣布,利用一种新方法有望提前1小时至20分钟预测7级以上大地震,不过其有效性还需通过实际检验。

利用日本国土院院的全球定位系统连续观测网络GEONET的数据,京都大学教授梅野健领导的一个研究小组调查分析了大地震发生前震源上空电离圈电子数异常情况。他们发现,2011年日本“3·11大地震”发生前,震源区域上空60公里以上的电离圈电子数异常增加。

当时GEONET布设的观测站已观测、解析出这一结果,但精度尚

不够高。研究小组开发出一种新方法,将30个观测站的观测数据组合分析,使得分析结果精确度大幅提高。

利用这种新方法,研究小组还发现“3·11大地震”前后其他几次7级以上地震前震源周边地区电离圈电子数异常的案例,例如2011年3月9日和4月7日在日本东北地区发生的两次7级以上地震前也出现了电离圈电子数异常增加。

研究小组期待能用这种新方法在7级以上大地震发生前1小时至20分钟进行有效预测,并推进相关研究,例如探寻除地震之外是否还有其他因素影响电离圈电子数的增减。

相关论文已经发表在美国《地球物理学研究杂志》上。据新华社



会聊天的 迷你机器人

近日,在日本东京,丰田公司的迷你“KIROBO”机器人在新闻发布会上亮相。

迷你“KIROBO”是小型智能机器人“KIROBO”的升级版,配备人工智能和内置摄像头,能识别人脸,自如应答并发起聊天。据新华社

禁令到期 10余省份景区门票欲涨

一些景区已在一年“禁涨期”内走完听证会等流程,抢占“备涨”先机

国家发展改革委、国家旅游局去年9月下发通知,在全国开展为期一年的景区门票价格专项整治工作。其间,各地原则上不出台新的上调景区门票价格方案。但记者日前调查发现,“禁涨期”沦为多地景区的“备涨期”。

国家发展改革委、国家旅游局去年下发《关于开展景区门票价格专项整治工作的通知》提出,自2015年9月至2016年8月,在全国开展为期一年的景区门票价格专项整治工作。专项整治期间,各地原则上不出台新的上调景区门票价格方案。

据不完全统计,湖北、吉林、广东、福建、云南等至少10个省份的景

区,自今年以来开启门票调价程序或已提出调价意向。记者注意到,一些景区今年上半年已走过门票价格调整听证会公告、召开听证会等流程,抢占“备涨”先机。比如,湖北十堰市郧西县五龙河景区今年4月举行听证会,拟从现行价格80元/人次调整到100元/人次。

个别景区不仅走过了上述流程,还“光速”完成公示并执行上调后的票价。广东5A级大角湾景区今年5月18日发布景区门票价格听证会公告,6月中旬开听证会,7月18日已正式上调票价。

值得注意的是,另一些景区则将听证会时间确定在8月下旬至9月“集中

冲刺”,有的就定在“禁涨令”结束后的第二天。记者在福建武夷山市政府网站看到,武夷山市物价局9月1日召开门票价格调整听证会,拟将大安源景区泰平洋水上广场门票价格由原来的30元/人次调整为40元/人次。

“禁涨令”期间究竟是否可以启动调价程序?业内专家认为,对于通知中“原则上”的理解,各地出现了差异。多地景区虽没正式上调价格,但在此期间启动门票调价程序并制定门票价格方案。对于这种打“擦边球”式涨价的行为,有关部门应予以重视和规范。

记者在调查中还发现,一些省区市在控制景

区门票涨价方面做出了有益探索。有的地区要求辖内景区一定年限内不能涨价,还有的知名景区门票价格不涨反降。

江西省2013年10月承诺全省景区、景点5年内不涨价,至今3年来全省无一景区涨价。湖北5A级景区神农架则在去年和今年两度下调门票:去年3月由319元调到299元,今年3月又由299元下调到269元。

华东师范大学旅游系主任楼嘉军说,根据国家发展改革委、国家旅游局有关规定,实行政府定价、政府指导价管理的景区,应严格执行价格政策,不得以任何名义、任何形式擅自提高或变相提高门票价格。据新华社