

就美舰非法进入南沙群岛有关岛礁邻近海域

外交部：停止此类挑衅行为 国防部：依法依规警告驱离

新华社北京10月2日电外交部发言人华春莹2日就美国“迪凯特”号驱逐舰进入南沙群岛有关岛礁邻近海域答记者问时表示，中方强烈敦促美方立即纠正错误，停止此类挑衅行为，中方将采取一切必要措施捍卫国家主权和安全。

华春莹说，9月30日，美国“迪凯特”号驱逐舰未经中国政府允许，擅自进入中国南沙群岛有关岛礁邻近海域。中国海军依法对美舰进行了识别查证，予以警告驱离。

她表示，中国对南海诸岛及其附近海域拥有无可争辩的主权。当前，在中国和东盟国家共同努力下，南海局势继续趋稳向好。美方罔顾地区国家共同意愿，一再采取挑衅行

为，打着所谓“航行与飞越自由”的幌子，违背国际关系基本准则，威胁中国的和平稳定，危害地区的和平稳定，中方对此表示强烈不满和坚决反对。

“我们强烈敦促美方立即纠正错误，停止此类挑衅行为，以免损害中美关系和地区和平稳定。中方将采取一切必要措施捍卫国家主权和安全。”华春莹说。

新华社北京10月2日电国防部新闻发言人吴谦2日就美舰擅自进入中国南海岛礁邻近海域发表谈话，全文如下：

9月30日，美国海军“迪凯特”号驱逐舰擅自进入中国南海有关岛礁邻近海域。中国海军170舰迅即行动，依法依规对美舰进行识别查证，并予以警告驱离。

中国对南海诸岛及其附近海域拥有无可争辩的主权。当前，在中国和东盟国家的共同努力下，南海局势趋稳向好。但美方一再派军舰擅自进入中国南海岛礁邻近海域，严重威胁中国的和平稳定，严重破坏中美两国两军关系，严重危害地区和平稳定。中国军队对此坚决反对。

中国尊重并维护各国依据国际法在南海享有航行和飞越自由，但坚决反对任何国家打着“航行自由”的幌子，行违法挑衅之实，威胁沿岸国主权和安全，危害地区和平与稳定。中国军队将坚定履行防卫职责，继续采取一切必要措施，坚决捍卫国家主权安全，坚定维护地区和平稳定。

已造成1234人死亡99人失踪

印尼地震海啸缘何伤亡惨重

据新华社雅加达10月2日电(郑世波)印度尼西亚抗灾署2日说，中苏拉威西省日前发生的强烈地震及地震引发的海啸已经造成1234人死亡，另有99人失踪。

抗灾署发言人苏托波当天在雅加达举行的新闻发布会上说，大部分死者都是因建筑物倒塌或被海浪卷走而遇难。灾难还导致799人受伤，6.19万民众被转移。此外，由于抗灾署依然未能收到部分灾区的灾情数据，因此预计人员伤亡以及财产损失还会进一步增加。

苏托波说，灾区目前缺乏饮用水、食品、帐篷、毛毯等生活必需品以及药品与医护人员。中苏拉威西省已经宣布进入14天的紧急状态。

另据印尼媒体2日报道，多辆大型挖掘机已经进入灾区工作，中苏拉威西省帕卢市和震中附近多个地区的燃油供给已经恢复正常，电力和通信正在紧张恢复中，国际救援物资正陆续抵达。

新华社北京10月1日电(记者郭洋、林小春)印度尼西亚中苏拉威西省9月28日发生7.4级地震并触发海啸，造成严重人员伤亡。红十字会与红新月会国际联合会形容说：“这已经是一个悲剧，但可能还会变得更糟。”

印尼地处环太平洋地震带，频繁遭受地震、火山喷发和海啸袭击。2004年印度洋海啸波及东南亚及非洲东部多个国家，共造成20多万人死亡，印尼就是受灾最重的国家之一。为何海啸又一次在印尼造成灾难性后果？专家认为，这主要与海啸预警系统失灵、受灾城市地形特殊相关。另外，这次海啸的成因也不同寻常。

在国际社会的帮助下，印尼曾建设一套由22个浮标组成的海啸监测和预警网络。这些浮标与海底传感器相连，可监测微小的压力变化，从而发出海啸预警。但印尼国家抗灾署发言人苏托波·普沃·努格罗霍在灾后新闻发布会上说，这些海啸监测浮标自2012年以来“已经没有一个在运行”。

据印尼官员介绍，这些浮标有的遭破坏或偷盗，有的因缺少维护而停用。目前，印尼海啸预警系统主要依靠地震仪和潮位计。美国匹兹堡大学公共和国际事务教授兼灾害管理中心主任路易丝·康福特曾参与印尼浮标海啸监测和预警网络的建设，她对媒体说：“因为(浮标监测海啸)技术已经存在，所以(海啸造成重大伤亡)更令人心碎。”

在这次事件中，印尼气象、气候与地球物理局在发布海啸警报34分钟之后就解除警报，在社交媒体上引发大量批评。印尼气象、气候与地球物理局解释说，他们遵循的是标准操作程序，根据潮位计记录，海平面变化“并不显著”，所以他们决定解除警报。

本次受灾最严重的是距离震中约80公里的帕卢市。海啸来袭时，很多人正在帕卢海滩上参加节日活动。“由于缺乏警报，很多人没有意识到威胁，依然在海滩上继续活动。”印尼国家抗灾署发言人苏托波说。

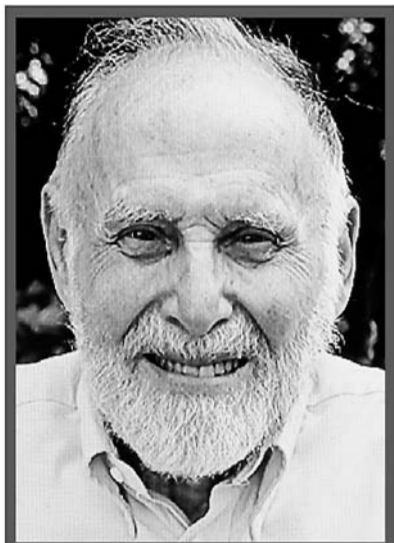
有专家认为，帕卢市所处地理位置和特殊地形助长了海啸的“杀伤力”，是导致伤亡惨重的一个重要原因。“帕卢位于海口，两边高，中间低，就像一个喇叭口，对海啸有明显放大作用，从而导致了出人意料的灾难性结果。”美国《地震研究快报》主编、佐治亚理工学院教授彭志刚告诉新华社记者记者。

“这次地震引发的海啸是2011年日本大地震以来最严重的一次。地震学界普遍认为，尽管历史上7到8级地震引发灾难性海啸事件也曾发生过，但比较罕见。”彭志刚说。

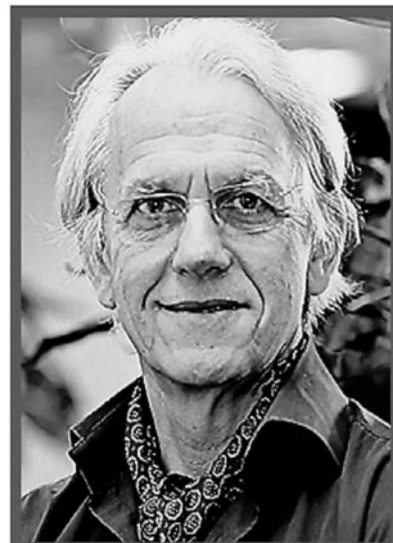
彭志刚指出，这次地震主要是发生在帕卢-科鲁斯层上的走滑型地震，一般认为像这种断层两盘左右错动的走滑型地震不会引发巨大的灾难性海啸。相比之下，发生在海底8级以上的逆冲型或者正断层地震引发灾难性海啸的可能性比较大，这是因为断层两盘会有明显的上下位错，从而导致海水剧烈运动。

此次地震引发的海啸，在帕卢附近海域掀起高达6米的海浪。彭志刚说：“部分地震学者猜想是主震引起了一次海底滑坡的次生灾害，正是这种突然的海底运动引发了巨大海啸。但这只是一种猜想，还需进一步验证。”

三位科学家分享2018年诺贝尔物理学奖



美国科学家
阿瑟·阿什金



法国科学家
热拉尔·穆鲁



加拿大科学家
唐娜·斯特里克兰

新华社斯德哥尔摩10月2日电(记者张家伟、付一鸣)瑞典皇家科学院2日宣布，将2018年诺贝尔物理学奖授予美国科学家阿瑟·阿什金、法国科学家热拉尔·穆鲁以及加拿大科学家唐娜·斯特里克兰，以表彰他们在激光物理学领域的突破性贡献。

今年的获奖研究为激光物理学带来革命性的变化。阿什金发明的光镊工具能够“夹”住微小如原子、病毒以及活细胞等物体，这让研究人员实现了科幻小说中的场景——利用激光束操纵和移动物体。

穆鲁和斯特里克兰的科研突破则为实现更短和更强的激光脉冲打下基础。他们发明的啁啾脉冲放大技术，已经成为高强度激光的标准，应用于众多领域，例如目前广泛开展的激光视力矫正手术。

今年的诺贝尔奖正式宣布前，就有不少声音呼吁改革评选机制，给予女性更多获奖机会。因此，斯特里克兰的最终获奖备受关注，她成为历史上第三位获得诺贝尔物理学奖的女性科学家。

斯特里克兰在发布会的电话连线采访中激动地说：“我太疯狂了，我不敢相信这是真的，我非常高兴。”她对于能够加入女性获奖科学家的行列感到非常荣幸。

三名科学家将分享900万瑞典克朗(约合100万美元)奖金，其中阿什金获得其中一半，穆鲁和斯特里克兰将共享另外一半。

(左图表：新华社记者施曼珂编制)

日本平均每年诞生一位诺奖得主，说明什么

新华社东京10月2日电(记者华义)又有日本人获诺贝尔科学奖。凭借在癌症免疫治疗方面的贡献，日本京都大学教授本庶佑与他的美国同行詹姆斯·艾利森1日分享2018年诺贝尔生理学或医学奖。本世纪以来，算上少数后来取得美国国籍的日本科学家，获诺奖的日本科学家已有18人，相当于每年诞生一位诺奖得主。

细观日本不难发现，日本人连年斩获诺奖，离不开日本对基础研究长期稳定的支持、常存的危机意识以及对培养年轻科研人才的重视。

诺贝尔科学奖主要颁发给基础科学领域的重大原始创新性成果，而基础研究成果从出现到获得高度认可通常需要相当长时间。日本文部科学省公布的数据显示，20世纪40年代以来，全球诺奖得主取得诺奖研究成果的平均年龄是37.1岁，而他们获奖时平均年龄是59岁，从出成果到得奖平均等待22年。本庶佑从上世纪70年代就开始研究免疫抗体，他的主要成果是1992年获得的，从出成果到得诺奖等待26年。

因此，那些追热点、快出成果的急功近利式研究也许会有很多论文发表，但可能永远获不了诺奖，因为是建立在别人研究基础上。现年76岁的本庶佑获奖后在记者会上表示，希望

- 2018年又有一名日本科学家荣获诺贝尔奖
- 本世纪以来获诺奖的日本科学家已有18人，相当于每年一位。这背后说明什么

他这次得奖能够进一步加速基础医学领域的发展，给从事基础研究的研究人员带来勇气。他说，基础研究非常重要，但研究成果要回馈社会耗时较长，期待社会能够更加宽容地对待基础研究。

令人印象深刻的一点是，虽然近些年来诺奖大丰收，引起世界瞩目，但日本各界却居安思危，时刻保持危机意识。日本政府每年都会发布一份《科学技术白皮书》，总结日本的科研实力和存在的问题，并与全球主要国家进行比较。近年来，《科学技术白皮书》多次声称，日本科技创新力正出现衰退。

2018年度《科学技术白皮书》提到，在世界主要科研大国中，只有日本研究人员发表的论文数量减少，从最高年份2004年的约6.8万篇减少到2015年的约6.2万篇；全世界

引用次数排名前10%的高质量论文中，日本占比从世界第4位降至第9位；在政府科研预算方面，日本2018年的投入只是2000年的1.15倍，在世界主要科研大国中增长最少。

今年2月，日本《东洋经济》杂志发表题为“大学崩溃”的特辑，多篇多角度对日本大学面临的危机予以报道，声称在过去十多万年间，日本的科学研究无论从质还是从量来说都在急剧下落。益川敏英、梶田隆章等日本诺奖得主也在专访中敲响“日本科学研究正濒临危机”的警钟。梶田隆章指出，研究资金、研究时间和研究人员数量是决定论文数量的三大要素，如果日本在这三个方面继续恶化，未来将难以获得诺奖。

日本还有一个担心，就是认为对年轻科研人员的培养和支持力度不够，导致日本年轻人出现远离科研的趋势。2016年诺奖得主大隅良典等诸多日本有识之士多次呼吁，日本社会要创造环境，消除年轻人的后顾之忧，让他们能够安心地从事科研工作，“不用顾虑眼前，可以安心考虑5年、10年后的事情”，“如果日本不能形成培养年轻科研人员的体制，日本后的科学将空心化”。2018年度《科学技术白皮书》也提出，日本应加强科研投入，并为年轻研究人员提供更好的科研环境。

2016年9月，国务院印发《北京加强全国科技创新中心建设总体方案》，确定了“三步走”战略，第一步就是：到2017年，科技研发新动力、活力和能力明显增强，科技创新质量实现新跨越，开放创新、创新创业生态引领全国，北京全国科技创新中心建设初具规模。

无论是PC时代、互联网时代、移动互联网时代还是人工智能时代，中关村一直引领着我国信息技术产业发展的潮流。

一项技术如何从“论文”走入“生活”？中关村孕育着科技成果转化的密码。一个1平方厘米的芯片，被嵌入到传感器之中，可感应10公里范围内可燃气体浓度的微小变化，在火灾发生的最初期发出警报。这一技术成果的开发者是来自中关村的前沿科技企业——北京升哲科技有限公司。这一技术从设想到实践历经3年，如今已安装在中关村国家自主创新示范区展示中心内。

“我们公司70%以上都是研发人员。”公司创始人赵武阳说，创业团队将90%的支出投入到研发中，获得了十几项专利。像“升哲”一样的前沿科技企业分布在中关村各个创业孵化器内，他们手握“硬科技”，依托合理的商业模式，将相关技术快速投入市场，并形成持续创新的良性循环。

曾是中关村四大电子商品卖场之一的鼎好大厦，如今大部分已被升级改造，充满科技感的孵化机构取代了卖鼠标、卖光盘的“小摊位”。目前，中关村有200多家科技企业孵化器、1490多家创投机构、500多家协会联盟等，助力科技成果产业化。

2018年1至7月，中关村平均每天新设立科技企业92家。2017年中关村示范区内共发生股权投资案例2584起，占全国股权投资案例总数的近三分之一，是全球风险投资最活跃的区域之一。

3D打印金属材料“是否可以投入应用、是否可以服务其他领域、产业化如何”这三个问题正是中国工程院王华明院士近些年持续攻关的重点。

5年来，王华明院士团队从可以打印投影面积5平方米的零件，到可以打印投影面积超过16平方米的零件，相关技术在飞机、运载火箭及卫星等领域都有新应用。

目前，中关村初步形成了新一代信息技术、生物与健康、智能制造和新材料、节能环保、现代交通、新兴服务业等六大

新兴产业集群，其中新一代信息技术产业规模超过2万亿元。“中关村发展效率高、人均产出高、能耗低。”北京市社会科学界联合会会长赵弘表示，中关村走出了一条科技创新引领经济发展的路子，成为支撑北京高质量发展的核心动力。

2017年，中关村高新技术企业已发展至2.2万家，企业总收入达5.3万亿元，实现增加值7352亿元，总收入和增加值均达到2013年的1.7倍。

在互联网技术大发展和“双创”热潮推动下，中关村数字经济、共享经济、平台经济等快速发展，为产业升级提供了新路径，为经济增长提供了新动能。

区域发展辐射源，全球影响新高地

5年来，中关村区域辐射带动作用凸显，向具有全球影响力的科技创新中心进军

午后的中关村，咖啡厅、孵化器以及各种联合办公区里，一场场“双创”活动紧锣密鼓地进行。一直到后半夜，一栋栋高耸的办公楼中依然灯光明亮。

中关村的创投咖啡里有“创业因子”。

2013年，刘循序在即将到来的创业大潮里看到机遇。依托首钢集团，他成立了一家创业服务机构——北京创业公社投资发展有限公司。成立之初的创业公社只有1700平方米，团队也就三四个人。

“永远有干不完的活儿，每天都像打了鸡血一样：白天开会、讨论、调研，凌晨1点开始做材料，早上7点进行核校，8点装订成册。”刘循序介绍。

通过5年的努力，6000余家创业公司在创业公社里成长壮大，创业公社的创业服务已经延伸到天津、唐山、长春、哈尔滨、厦门等城市，中关村的“创业因子”正辐射全国。

为落实京津冀协同发展战略，推进建设雄安新区中关村科技园、天津滨海—中关村科技园等合作园区，中关村企业在津冀设立分支机构超过6100家，初步形成京津冀协同创新园区链和产业群。

2017年，中关村管委会、天津市科委、河北省科技厅，共同印发实施《发挥中关村节能环保技术优势 推进京津冀传统产业转型升级工作方案》。三地政府共建合作机制，中关村的“环保技术解决方案”直指京津冀地区的环保难题，促进企业在环保领域转型升级。

赵弘认为，中关村已成为中国技术创新的源头，众多企业总部研发和制造分离的发展模式充分释放了辐射带动作用。全国各地的中关村分支机构，不仅带来技术、模式的复制和辐射，还推动了制度的创新。

2017年，中关村技术合同成交额3549亿元，占全国近三分之一。中关村与其他地区共建24个合作园区和科技成果转化产业化基地，实现了技术输出、政策输出、品牌输出。

在“一带一路”倡议下，不少科技创新项目正走向国门，也带动外籍人士来京创业。

站在钓鱼台国宾馆的签约桌前，明朝科技创始人陈威有些激动。落笔后，他率队研发的“超级灯”即石墨烯LED灯将走出国门。

清华大学毕业的肯尼亚小伙马希阳，在海淀科技大厦的“藤藤国际双创空间”创办了自己的农业科技企业，把中关村的农业技术方案进行整合，带回肯尼亚。

在广袤的非洲大地、繁华的欧美都市、激情的南美国土，都能看到中关村企业的身影。过去几年，中关村管委会已先后在美国硅谷、加拿大多伦多、英国伦敦等10地建立了海外联络处。

截至2017年底，101家中关村示范区企业在境外上市。2017年，示范区企业拥有境外授权专利量1.1万件，海外并购交易额2895亿元，占全国60%以上。

与此同时，英特尔、苹果等300多家跨国公司分支机构或研发中心也集聚中关村。

从建设“中国硅谷”，到建设“世界的中关村”，今昔对比的深刻变化，正是我国拥抱世界的生动实例。

北京长城企业战略研究所所长王德禄认为，未来，中关村要引领科技潮流，必须持续总结基于政府规划、企业、高校院所聚集等条件下的经验，探索并提供针对前沿技术更加朴实有效的中国方案。

面向未来，作为“先行军”，中关村不仅肩负着科技“单点突破”的重任，更肩负着提升综合创新实力的重任。

翟立新表示，中关村将对标国际一流，从完善创新创业生态体系、提升自主创新与原始创新能力、当好构建“高精尖”经济结构的主要载体、培育具有技术主导权的产业集群四个方面推动打造中关村“升级版”。

奔跑吧，中关村！

(参与撰写：王潇蒙)新华社北京10月2日电

(上接1版)改革释放生产力，前沿创新成果在中关村的良好创新生态里如涌泉般喷薄而出。

——瞄准基础科研领域，中关村人在突破。新型肿瘤治疗药物研发平台、量子保密通信相关技术等在这里“孕育”；

——瞄准“卡脖子”的领域，中关村人在努力。龙芯通用CPU 3A3000、紫光展锐移动智能通信芯片、寒武纪商用深度学习处理器等等在这里诞生；

——瞄准前沿引领方向，中关村人在探路。大唐5G标准、百度无人驾驶平台、百济神州单克隆抗体抗癌药物等一批变革性科技成果相继出现。

翻开北京市“科创地图”，中关村“一区十六园”的布局正引领全国科技创新中心建设的风尚。目前，中关村企业有效发明专利拥有量突破8万件，是2013年的2.8倍；累计主导创制发布标准7858项，其中国际标准330项，是2013年的2.5倍。

在技术创新领域，利亚德集团近年来将LED显示屏“像素间距”从2.9mm研发升级到1mm以内，拼接屏幕理论上可以做到“无限大”。集团5年来市值上涨30倍，营业收入增长11倍，净利润增长20倍，LED显示产品的全球市场占有率达到14%。

利亚德集团董事长李军表示，中关村有若干优势其他地方没法比。一是深厚的人才基础，二是丰富的信息量，三是集中的技术研发资源。中关村的创业生态中有灵魂、有文化、有基因，创新潜力无限。

产业变革助推器，经济发展新引擎

5年来，中关村科技创新潜力持续释放，战略支撑力迈上新台阶

实现指纹比对完全自动化的“新一代指纹识别技术”、可兼顾分子模拟精度与效率的“分子动力学模拟平台”……北京大数据研究院成立三年，收获颇丰。

北京大数据研究院院长、中国科学院院士鄂维南介绍，研究院通过“大学+民非+企业”体制创新，政府与社会资本合作运营模式创新，形成了多方协同推动科技成果转化及产业化的“北京模式”。

“我们始终坚持发展高科技、实现产业化的宗旨，把科技成果转化作为最核心的任务。”翟立新表示。