

因发明蓝色发光二极管(LED),使人类获益匪浅 日美三名科学家获诺贝尔物理学奖



10月7日，在瑞典斯德哥尔摩皇家科学院举行的新闻发布会上，大屏幕上显示2014年诺贝尔物理学奖获得者赤崎勇、天野浩和中村修二（从左至右）的照片。

新华社斯德哥尔摩10月7日电（记者和苗付一鸣）瑞典皇家科学院7日宣布，将2014年诺贝尔物理学奖授予日本科学家赤崎勇、天野浩和美籍日裔科学家中村修二，以表彰他们发明蓝色发光二极管(LED)，并因此带来新型的节能光源。

瑞典皇家科学院常任秘书诺尔马克于当地时间11时45分（北京时间17时45分）在皇家科学院会议厅公布获奖者名单及其获奖成就。据介绍，LED

光源与传统光源相比具有节能等优势。红光LED和绿光LED早已发明，但长期以来制造蓝光LED成为一个难题，缺少了三原色中的蓝色，就无法获得可用于照明的白色LED光源。此次获奖成果解决了这个问题，瑞典皇家科学院在新闻公报中说：“随着LED灯的问世，我们现在有更持久和更高效的替代光源。”

由于能耗低，LED灯在许多不发达地区依靠当地低成本的太阳能就能

使用，对于全球15亿尚未能受益于电网的人口来说，这种新型光源带来了更高的生活品质。虽然这项发明仅有“20岁”，但它已经使人类获益匪浅。

三名获奖者将平分800万瑞典克朗（约合111万美元）的诺贝尔物理学奖金。与往年相同，物理学奖是今年公布的第二个诺贝尔奖项。接下来的几天里，诺贝尔化学奖等其他奖项将逐一揭晓。

据新华社斯德哥尔摩10月7日电（记者和苗付一鸣）发光二极管(LED)照明早已成为日常生活的一部分，2014年诺贝尔物理学奖就表彰了为人类带来了新“光明”的蓝色LED的发明。正是因为集齐红、绿、蓝三原色的光，才能让LED照明这种惠及全人类的节能光源“照亮21世纪”。

尽管此前红光LED和绿光LED已经存在了很长一段时间，并被应用于机器仪器的显示光源，但由于光的三原色包含红、绿、蓝，蓝色光源的缺失，令照明的白色光源始终无法创建。无论是在科学界还是工业界，如何造出蓝光LED曾困扰了人们数十年。1973年，当时在松下电器公司

东京研究所的赤崎勇最早开始了蓝光LED的研究。后来，赤崎勇和天野浩在名古屋大学合作进行了蓝光LED的基础性研发，1989年首次研发成功了蓝光LED。而中村修二当时任职于日亚化学工业公司，他的实用化研究让该公司于1993年首次推出LED照明成品，从而引发了照明技术革新。

LED灯高效节能且寿命长久，能持续照亮约10万小时，而白炽灯和荧光灯的寿命仅为1000小时和1万小时。这种灯诞生以来也一直在不断提高发光效率，最新纪录达到了每瓦功率产生300流明的亮度，相当于白炽灯的15倍。诺贝尔奖评选委员会在关于获奖成就的声明中指出：“白炽灯照亮了20世纪，那么21世纪将是被LED灯照亮的。”



由于边界纠纷,双方未瞄准互射 朝韩海上短暂交火

新华社供本报特稿 韩国军队联合参谋本部7日说，韩国和朝鲜巡逻艇当天上午在朝鲜半岛西部海域“北方界线”附近短暂交火，暂无人员伤亡报告。

朝鲜方面没有立即作出回应。

称朝越界

联合参谋本部在一份声明中说，交火发生在上午9时50分左右，地点在延坪岛附近海域，当时一艘朝鲜巡逻艇越过“北方界线”以南大约0.9公里。“为使这一（朝方）船只后退，我方（巡逻艇）发出警告信息，开了5炮，予以警告。但朝方船只并未后退，反而回射炮火，致使我方再次开炮。然后，（朝方）船只后退。”

声明说，交火持续大约10分钟。联合参谋本部一名不愿公开姓名的官员告诉韩联社记者，韩方开了大约90炮，包括10发由76毫米口径舰炮发射的炮弹，但多数炮火射程不够远，没有抵达朝方巡逻艇。朝方回射了数十炮，也没有一发炮弹落在韩方船只附近。

他说，韩朝船只相距大约8.8公里。“韩方巡逻艇没有受到任何损毁，朝方船只似乎也没有被击中。双方都未进行瞄准射击。”

不是战争

联合参谋本部这名官员同时说，尽管韩朝双方的确交火，但韩国政府没有把这一事件视作“战争，因为双方没有相互瞄准，无意杀死或伤害对方”。

“朝鲜巡逻艇可能是在制止朝方渔船在边界附近作业时越过界线，也可能是为了试图让这一海上界线无效。”朝韩双方围绕朝鲜半岛西部海域边界划分一直存有分歧。1953年朝鲜战争停战后，韩国和美国在延坪岛等“西海五岛”水域与朝鲜西部海岸间单方划设所谓“北方界线”。对此，朝方一直未予承认。1999年，朝鲜宣布划定的海上军事分界线较“北方界线”靠近韩方一侧。对此，韩国也不予承认。

联合参谋本部说：“我们已保持全面戒备，密切关注朝方军事动向。当朝方船只侵入我方境内时，在（陆上）边界地区没有发现异常活动。”4日，一个由朝鲜人民军次帅、朝鲜国防委员会副委员长、朝鲜人民军总政治局长黄炳誓、朝鲜劳动党中央书记崔龙海、金养建等组成的高层代表团访问韩国。韩国统一部说，访问期间，朝方代表团同意今年10月底至11月初期间举行第二次南北高级别会谈。



韩国巡逻艇（资料照片）

在第二次韩朝高级别会谈中 韩将提议讨论离散家属问题

据新华社首尔10月6日电（记者张青）韩国统一部发言人林丙哲6日在例行记者会上说，韩方在第二次韩朝高级别会谈中将提出定期举行离散家属团聚、全面确认当事人是否健在等彻底解决离散家属问题的方案。林丙哲说，韩方从8月向朝方提议举行第二次韩朝高级别会谈以来，始终认为解决离散家属问题刻不容缓。此外，希望双方还能就共同关心的话题展开广泛磋商。

林丙哲还表示，目前尚未确定出席第二次韩朝高级别会谈的具体人

选，但跟第一次高级别会谈的人员构成相似。为此，预计韩方派遣青瓦台国家安全室第一次金奎奎率团出席的可能性很大。在韩朝高层代表团访问韩国后，韩国政界随即出现解除“5·24措施”的声音。林丙哲对此表示，韩国政府的基本立场没有变化，在朝鲜采取韩国国民能接受的负责责任的措施之前，韩方不会解除“5·24措施”。

“5·24措施”是指2010年5月24日，韩国政府因“天安”号事件宣布的一系列针对朝鲜的制裁措施。

首次动用“阿帕奇”式直升机打击“伊斯兰国” 美军越空袭越“低”

智库机构战争研究所分析师、前美军战机飞行员克里斯托弗·哈默认为，动用直升机意味着美军伤亡风险等级显著升高，阿富汗战场多次出现美军直升机遭击落并导致伤亡的事例。



美一公民试图加入“伊斯兰国”被捕

据新华社华盛顿10月6日电（记者支林飞）美国司法部6日宣布，美国联邦调查局日前在芝加哥奥黑尔国际机场逮捕了一名男性公民，他被指控试图前往中东参加在伊拉克和叙利亚战斗的极端组织“伊斯兰国”。

美司法部在一份新闻简报中说，现年19岁的穆罕默德·哈姆扎·汗居住在芝加哥

西南郊区。他4日晚持一张往返机票，试图飞往奥地利的维也纳然后转机前往土耳其的伊斯坦布尔，并计划在本周末返美。他在登机前被联邦调查局反恐特别小组逮捕。

哈姆扎·汗面临一项试图为一个海外恐怖组织提供具体支持的指控。如果罪名成立，他可能面临最高15年监禁和25万美元罚款。

伤亡风险显著升高

指挥驻中东美军的中央司令部说，美军直升机5日和6日加入固定翼战机和无人驾驶飞机行列，在伊拉克攻击“伊斯兰国”武装，地点包括重镇费卢杰和拉马迪。

中央司令部没有公布参加作战的直升机型号。一些美军官员向西方媒体披露，参战的是AH-64型“阿帕奇”式攻击直

升机。中央司令部发言人柯蒂斯·凯洛格说，应伊拉克政府请求，美军首次在打击“伊斯兰国”的行动中投入直升机，原因是它们的特性适合支援在地面作战的伊政府军。

美军官员则认为，直升机在目标上空盘旋时间更长、能在近距离使用重火力，从而更适合支援伊拉克政府军。一名不愿公开身份的美军官员说，“这是自然过程”，在瞬息万变的战场，相比速度快得多的战机，直升机是最佳选择。不过，他同时承认：“毫无疑问，直升机更易遭受攻击。”

花费逾10亿美元

中央司令部6日发布的数据显示，6月中旬以来，美国已经在伊拉克和叙利亚应对“伊斯兰国”的军事行动投入11亿美元。海军投射大约185枚导弹或炸弹，包括

47枚“战斧”式巡航导弹；空军战机则投射近1000枚。

美国还广拉“赞助”，大约40个国家以不同形式参与打击“伊斯兰国”，包括空袭。法新社6日援引美国国防官员的话报道，8月8日空袭开始以来，美军和伙伴国出动飞机超过4800架次，包括投弹、空中加油和侦察。按照这一强度，这次行动有望很快超越2011年对利比亚的空袭，当时美国等多个国家6个多月出动飞机超过7000架次。

在叙利亚和伊拉克，近2000次空袭中，由阿拉伯和欧洲国家战机发动的空袭占大约10%，显示这场行动美国仍是主角。



被指控为反人类罪 肯尼亚总统出席 国际刑事法院听证会

新华社内罗毕10月6日电（记者邓耀敏 丁小溪）肯尼亚总统肯雅塔6日说，他将个人而非国家元首身份出席8日在荷兰海牙国际刑事法院举行的针对其指控的听证会。这将在位的国家领导人首次出席国际刑事法院听证会。

肯雅塔在6日的议会发言中作出上述声明，并任命副总统鲁托为其赴荷期间的代理总统。肯雅塔在发言中说：“无论过去、现在还是将来，我都问心无愧。我是无辜的。”他表示自己一直配合国际刑事法院的调查取证。

国际刑事法院指控肯雅塔和肯尼亚其他高级官员为2007年大选暴力事件的幕后嫌疑人，称其犯有谋杀、强行驱逐、迫害等反人类罪。肯雅塔对此予以否认。

在2007年12月肯尼亚总统大选后，执政党民族团结党与反对党橙色民主运动对选举结果存在争议，进而引发全国性骚乱。两派争斗导致了长达两个月的大规模流血暴力事件，造成1000多人死亡。



10月6日，肯尼亚总统肯雅塔在首都内罗毕检阅仪仗队。（新华社发）

韩国公布“岁月”号 沉船事故调查结果

据新华社首尔10月6日电（记者彭茜）韩国检方6日公布了“岁月”号沉船事故的调查结果，指出船体改装、超载及舵手操作不熟练等多个因素导致了事故的发生。

据韩联社报道，经过5个月的调查，韩国大检察厅得出结论，认为“岁月”号所属船务公司为扩大载重量而改装船体，破坏了船体的稳定性。在通过急流时，操作不熟练的舵手进行了急转弯，致使船体左倾，船舶失稳最终沉没。

调查显示，事故发生时，“岁月”号载有3606吨重的货物和汽车，是规定最大载货量的3倍。船舶所属的清海镇船务公司被指通过过量载货来弥补下滑的客运收入。

此外，检方还认为海警在事故中应对不力也导致了遇难者众多。尽管事故发生后，海警立即向事发海域派出了巡逻艇，但抵达现场后并未让乘客立刻逃离船舶，没有合理遵循灾害管理手册规定。海警还在检方开始调查后制作虚假文件，企图隐瞒自身工作失误。

埃博拉疫情蔓延 威胁非洲安全

据新华社哈博罗内10月7日电（记者郭骏 丁小溪）在西非肆虐已超半年的埃博拉疫情仍在蔓延。专家警告称，如果迟迟不能得到控制，疫情重灾区几内亚、利比里亚和塞拉利昂三国可能陷入混乱，并威胁整个非洲地区的安全。

世界卫生组织3日发布的数据显示，本轮埃博拉疫情已导致7492人受感染，其中3439人死亡。几内亚、利比里亚和塞拉利昂三国的死亡总人数为3431人。

肯尼亚内罗毕大学国际问题研究专家贝思韦尔·基苏提奥日前接受新华社记者采访时表示，这场史无前例的疫情对经济结构脆弱的几内亚、利比里亚和塞拉利昂三国带来的冲击是灾难性的。疫情在这三国的影响将逐渐显现，如食物短缺、物价飞涨以及医疗等基本社会服务长期缺位，而人们的恐慌和不满情绪有可能使国家陷入混乱。

基苏提奥说，这三个西非国家都经历过多年内战，正处于恢复发展的阶段之中，经济结构、社会结构以及国家机构的组织和控制能力比较脆弱，无力应对如此大规模的疫情暴发，政府在疫情面前的脆弱也加深了民众的不信任和不满意。



这是10月6日在美国得克萨斯州北部城市达拉斯拍摄的美国本土确诊的首例埃博拉患者曾入住的公寓楼。（新华社发）