

# 美德三科学家分享诺贝尔化学奖

## 华裔科学家梦碎2014



美国科学家埃里克·贝齐格(左)、威廉·莫纳(右)和德国科学家斯特凡·黑尔

瑞典科学院8日宣布,将今年诺贝尔化学奖授予美国科学家埃里克·贝齐格、威廉·莫纳和德国科学家斯特凡·黑尔,以表彰他们为发展超分辨荧光显微镜所做的贡献。

■ 据新华社

### 人类每天都能从显微镜获益

诺贝尔化学奖评选委员会当天声明说,长期以来,光学显微镜的分辨率被认为不会超过光波波长的一半,这被称为“阿贝分辨率”。借助荧光分子的帮助,今年获奖者的研究成果巧妙地绕过了经典光学的这一“束缚”,他们开创性的成就使光学显微镜能够窥探纳米世界。如今,纳米级分辨率的显微镜在世界范围内广泛运用,人类每天都能从其带来的新知识中获益。

声明还说,黑尔于2000年开发出受激发射损耗显微镜,他用一束激光激发

荧光分子发光,再用另一束激光消除掉纳米尺寸以外的所有荧光,通过两束激光交替扫描样本,呈现出突破“阿贝分辨率”的图像。贝齐格和莫纳通过各自的独立研究,为另一种显微镜技术——单分子显微镜的发展奠定了基础,这一方法主要是依靠开关单个荧光分子来实现更清晰的成像。2006年,贝齐格第一次应用了这种方法。因此,这两项成果同获今年诺贝尔化学奖。

今年诺贝尔化学奖奖金共800万瑞典克朗(约合111万美元),将由三位获奖者平分。

知名数据机构汤森路透曾预测华裔科学家邓青云可能获诺贝尔化学奖。今年有望获得诺奖的华裔科学家已全部落榜。

### 华人科学家为何落选了?

汤森路透在开奖前预测了一票可能获奖的人选,张首晟、杨培东、钱泽南、邓青云4位华裔科学家被点名。其实,如果能获诺奖,对国人来说,无疑是

一种利好刺激。没评上,也不必大惊小怪。毕竟,汤森路透只是预测,它与诺贝尔奖评审工作一点儿关系也没有。

汤森路透是根据什么做出预测的呢?这里要提到一个指标,即科研人员发表论文的被引用情况。汤森路透的“知识产权和科学”分部,每年都会把论文引用情况的数据进行统计分析,得出一个所谓的“引文桂冠奖”。被其点名者就是预测有望得诺奖的人选。

已发表论文的被引用情况,大体可以反映一项科学研究的影响力和论文作者的学术口碑。但不管怎么说,这也只是一种预测。

汤森路透的这个预测名单之所以受关注,是因为它比较准。自2002年以来,被汤森路透选中的诺贝尔获奖者已经有36位,其中有9位是在预测当年果真获奖,有16位是在接下来两年内获奖。因此,有舆论认为它的预测可被看做诺奖“风向标”。

### 日本为何拿这么多诺奖?

瑞典皇家科学院7日宣布,将2014年度诺贝尔物理学奖授予开发了具有实用性的蓝光发光二极管的名城大学教授赤崎勇、名古屋大学教授天野浩和美国加利福尼亚大学圣巴巴拉分校日裔美籍教授中村修二。

由此,包括日裔美籍的芝加哥大学名誉教授南部阳一郎在内,已有22名日本人获得诺贝尔奖,除两名文学奖和一名和平奖之外,自然科学奖项占了绝大多数,而加入美籍的南部阳一郎和中村修二,也是由于他们在日本国内的研究成果而获奖的。日本为何能拿这么多诺贝尔奖?应该说,日本在科研和教育领域确实有值得借鉴之处。注重基础研究,保证科研经费,传统重视教育是获奖重要因素。

## 俄媒称普京放生东北虎跑到中国

据新华社报道“阿穆尔媒体”新闻社8日报道,俄罗斯总统普京曾放生3只东北虎,其中一只在普京10月7日生日的前两天跑到中国境内。

今年5月,普京到访远东阿穆尔州自然保护区,并放生了在珍稀动物康复与放归中心饲养的3只东北虎。它们被称为“鲍里亚”、“伊洛娜”和“库贾”,科学家还给东北虎套上跟踪器以观察它们的行踪。

近日“库贾”的跟踪器发出信号,显示它在俄远东犹太自治州境内可能因寻找食物原因,越过中俄边境阿穆尔河到了中国境内。

报道说,俄方准备请中方帮助找回普京总统放生的东北虎。

## 朝鲜首次召开人权说明会 承认改善人权存在不足

星报综合报道 朝鲜外交官10月7日在美国纽约联合国总部罕见地就朝鲜人权状况召开会议,回应外界指责,同时承认在改善人权方面有所不足,表示将努力提高人民生活水平。

据悉,这是朝鲜首次就人权问题在联合国召开说明会。韩联社认为,国际社会近期加强了对朝鲜人权问题的压力,朝鲜召开说明会是在就此展开积极应对。

朝鲜向各常驻联合国代表团散发朝鲜人权研究报告会上月发表的朝鲜人权报告,高级外交官崔明南代表在会上发言说,朝鲜的人权记录可能偶尔出现一些小问题,但这个国家走在正确的道路上。

“我们的社会处于转型期,随着我们向前发展,可能存在一些问题,比如在经济及其他领域,我们可能需要建造更多住房和社会设施,向人民提供更好的生活条件。”

“正因为如此,我们的宪法中有一条明确规定,在社会发展后,人民享有的人权和基本自由会进一步扩大。”这名朝鲜外务省分管联合国和人权事务的副局长说。

## 印军袭击37处巴哨所 导致60多人伤亡

据中新社电 印度《印度斯坦时报》报道,印巴两国军队在克什米尔实际控制线附近持续数日交火。印军7日攻击了37个巴基斯坦边境哨所,造成大约15人死亡,30多人受伤,并造成巴方哨所严重损坏。

报道称,印度方面有6人死亡,13人受伤。消息人士说,印方在巴基斯坦军队首先侵犯实际控制线后被迫开枪,但遭到巴方的否认。

## 日美公布新防卫合作指针中间报告 日本自卫队活动范围扩大

据新华社电 日美政府8日公布了新日美防卫合作指针的中间报告,宣称将在新指针中“适当体现”日本政府有关扩大自卫队活动范围的内阁决议内容。

日美政府当天在东京举行的外交和防卫局长级会议上公布了修订防卫合作指针的中间报告。报告序言提出,新的防卫合作指针将考虑扩大自卫队活动范围,“适当体现”7月1日日本政府通过的相关内阁决议,强化日美同盟和日美军事抑制力。这意味着新指针将反映解禁集体自卫权后自卫队扩大活动范围和任务的内容。

中间报告提出,日美将在从“平

时”、“灰色地带事态”到“战时”的任何阶段展开无缝合作。这些合作措施包括海洋安全保障、情报收集、预警侦察、训练演习、设施及区域利用和防护、后方支援、装备防护、防空和导弹防御、临检等确保经济制裁效果的活动、太空网络安全合作等。

在集体自卫权问题上,这份报告说,在日本关系密切国遭到武力攻击的情况下,新指针将根据日本政府7月1日的内阁决议内容,在日本允许行使武力的状况中详细规定日美合作内容。但当地媒体指出,鉴于日本政府暂时推迟向国会提出审议配合行使集体自卫权的相关法案,这份报告未能具体列出

日本自卫队行使集体自卫权的场合及方式,预计这部分内容将在今年底或明年年初公布的最终报告中得到体现。

这份报告删除了现行日美防卫合作指针中有关“周边事态”的提法,强调为反映日美同盟的“全球性质”,日美将扩大军事合作范围,强化军事合作力度,促进与地区盟国、伙伴国的三国间、多国间安保和防卫合作。

日美防卫合作指针最初制定于冷战时期的1978年,旨在规定“日本有事”时自卫队和美军的任务分工。1997年,日美修订防卫合作指针,将日美军事合作范围扩大到与朝鲜半岛局势等相关的“周边事态”。

## 彩票开奖台

### 全国联网电脑体育彩票“排列3”开奖公告 第14273期 中奖号码:585

奖级	全国中奖注数(注)	每注奖金(元)	本省中奖注数(注)
直选	6847	1040	190
组选3	5544	346	116
组选6	0	173	0

### 全国联网电脑体育彩票“排列5”开奖公告 第14273期 中奖号码:58532

奖级	全国中奖注数(注)	本省中奖注数(注)	每注奖金(元)
直选	22	0	100000

全国投注总额 9432116元 本省投注总额 320062元

### 全国联网电脑体彩“超级大乐透”第14118期 中奖号码:基本号02,03,23,24,26+05,11

奖等	全国中奖注数(注)	每注奖金(元)	本省中奖注数
一等奖	0	0	0
二等奖	(追加)0	0	0
三等奖	33	244438	1
四等奖	(追加)13	146662	0
五等奖	481	6756	12
六等奖	(追加)155	4053	1
七等奖	22360	200	464
八等奖	(追加)6843	100	94
九等奖	438154	10	10321
十等奖	(追加)135683	5	3644
十一等奖	4297104	5	103025

全国投注总额 177771292元 本省投注总额 4497969元

### “安徽风采”电脑福利彩票25选5玩法开奖公告 第2014273期 中奖号码:03,11,14,17,22

奖级	中奖注数(注)	每注奖金(元)	各等奖奖金总额(元)
一等奖	0	0	0
二等奖	9	100	900
三等奖	113	10	1130

本期投注总额:10202元,奖池奖金:2969元

### 中国福利彩票“东方6+1”玩法 第2014118期 中奖号码:基本号码675423生肖码:猪

奖级	六省市中奖注数(注)	安徽中奖注数(注)	每注金额(元)
一等奖	0	0	0
二等奖	0	0	0
三等奖	0	0	10000
四等奖	58	6	500
五等奖	977	64	50
六等奖	21657	1754	5

六省市投注总额:872312元,安徽投注总额:77004元 奖池奖金:59503664元

### 中国福利彩票3D玩法 第2014273期中奖号码:370

奖级	全国中奖注数(注)	安徽中奖注数(注)	每注金额(元)
单选	12098	250	1040
组选六	24342	458	173

全国投注总额:48877282元,安徽投注总额:980920元

### 中国福利彩票“七乐彩”玩法 第2014118期 基本号码:07,15,18,21,25,29,30 特别号码:12

奖等	全国中奖注数(注)	每注奖金(元)	本省中奖注数(注)
一等奖	2	751255	0
二等奖	16	13415	0
三等奖	412	1041	13
四等奖	1167	200	35
五等奖	11476	50	382
六等奖	20230	10	464
七等奖	120508	5	3555

全国投注总额:7670374元,安徽投注总额:215338元

### 中国福利彩票15选5玩法开奖公告 第2014273期 中奖号码:01,02,04,07,15

奖级	六省市中奖注数(注)	安徽中奖注数(注)	每注金额(元)
特别奖	0	0	0
一等奖	80	37	3915
二等奖	7184	2739	10

六省市投注总额:916898元,安徽投注总额:346358元 奖池奖金:298979元