

诺贝尔化学奖，被显微镜“窥”到了

美、德三名科学家因发展超分辨率荧光显微镜分享2014年诺贝尔化学奖

□据 新华社斯德哥尔摩10月8日电

瑞典皇家科学院8日宣布，将2014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率荧光显微镜所做出的贡献。

诺贝尔化学奖评选委员会当天发布声明说，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，今年获奖者们的研究成果巧妙地摆脱了经典光学的这一“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被广泛运用，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(STED)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，最终获得突破“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的诺贝尔化学奖。

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，最终获得突破“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的诺贝尔化学奖。

今年的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。

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的诺贝尔化学奖。

一周休3天，工资还不变 俄罗斯或推行 每周4天工作制

□据 人民网莫斯科10月7日电 (记者 华迪)

据俄媒体7日消息，俄国家杜马劳动委员会发布消息称，俄罗斯或推行每周4天工作制。

据悉，缩减工作日的倡议由“国际劳工组织”首先提出，俄罗斯是该组织的成员。该倡议若想在俄罗斯执行，必须形成国际劳工公约，并获俄联邦批准。

俄议员们认为，缩减工作日可以帮助增加就业岗位，更好地保障员工健康并可对环境产生积极影响。

另有报道称，俄国家杜马已经准备重新审查该倡议。俄国家杜马劳动委员会主席安德烈·伊萨耶夫证实，本周将举行圆桌会议讨论该问题。同时，伊萨耶夫认为，工作时间的减少应该在工资不变的前提下进行。

■网友热议

网友“啃完大月亮”：这不科学，我生气了！

网友“夜阑XY”：呵呵呵，工厂开不了工了吧。

网友“1-@1”：不想上班就不想上班，有必要找这么多理由吗？

网友“温柔的国王”：不管怎么规定，这里都还有个一周上6天班的人。

相关链接

我为什么获诺贝尔奖，因为“一肚子气”

今年的日裔美籍诺贝尔物理学奖得主公开获奖秘诀

□新华社供本报特稿(记者 惠晓霜)

今年诺贝尔物理学奖得主之一、日裔美籍科学家中村修二公开获奖秘诀，就是“一肚子气”。

中村7日在记者会上回顾他在老东家日亚化学工业公司的不快就职经历。中村1979年入职，当时被派去制造红色发光二极管(LED)。但是这种技术已经面世多年，所以日亚的产品销路很窄。

“上级每次见到我都会说：‘你怎么

还没有辞职?’把我气得发抖。”中村说。

1988年，中村实在受不了，就去找时任老板小川信雄，要求开发蓝色LED并前往美国佛罗里达州大学留学一年。小川同意了他的要求，还批给他500万美元研究经费。1993年，中村研发出了大量生产氮化镓结晶的技术，制造出了明亮的蓝色LED，从而实现了产品化。

“愤怒是我全部的动因。如果没有憋着一肚子气，我就不会成功。”中村说。

日亚为这项技术申请专利。不过，这一重大成就带给中村的仅仅是公司发放的2万日元(约合185美元)奖金。甚至在离开日亚后，他还遭怀疑泄密企业秘密，被老东家告上法庭。

中村1999年离职，次年前往美国加州大学圣塔芭芭拉分校任教。2001年，中村向东京地方法院提起诉讼，要求日亚就蓝色LED技术支付200亿日元(约合1.9亿美元)补偿金。最终，双方达成8.4亿日元(约合780万美元)和解协议。

洛阳日报报业集团

构建和谐社区 创造美好家园

广融之约·洛阳晚报 第三届社区文化行

本周日走进涧西区甘肃路二社区

读者商品特卖

洛阳晚报记者进社区

洛阳晚报律师与读者面对面

现场精彩的文艺演出

现场订报送好礼 百分之百中奖

现场订报送：

凡活动现场订报，送价值2元/盒的阿新利乐砖水果牛奶10盒(限前30名)

凡活动现场订报，均可免费参与订报抽奖活动

现场订报抽大奖，100%中奖

一等奖(2名):送价值2元/盒的阿新利乐砖水果牛奶10盒+价值60元/张的西泰山门票2张+价值12.8元/盒的牡丹鲜鸡蛋1盒；

二等奖(5名):送价值2元/盒的阿新利乐砖水果牛奶5盒+价值60元/张的西泰山门票1张；

三等奖(10名):送价值2元/盒的阿新利乐砖水果牛奶5盒；

纪念奖(50名):送维达快乐四季手帕纸1包。

地点：涧西区长安路办事处甘肃路二社区8号街坊 活动热线：63217609 63232410

主办：洛阳市文明办 洛阳市创建办 洛阳市房产管理局 洛阳市民政局 中共洛阳市涧西区委宣传部 洛阳日报报业集团

洛阳市物业管理协会

协办：洛阳市妇女儿童医疗保健中心

承办：涧西区长安路办事处甘肃路二社区 洛阳日报报业集团读者俱乐部

特别鸣谢：河南广融实业(集团)有限公司 洛阳阿新奶业有限公司