

美德三位科学家分享诺贝尔化学奖



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作的贡献。

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,今年获奖者们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(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,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3位获奖者平分。

科学家简介

埃里克·贝齐格(Eric Betzig) 美国神经科学家、发明家、应用物理学家。他毕业于康奈尔大学,后在贝尔实验室工作。其主要贡献是研发了用于分子生物学、神经科学的光学成像工具。

斯特凡·黑尔(Stefan W. Hell) 1962年12月23日生于罗马尼亚阿拉德,德国物理学家、马克斯·普朗克生物物理化学研究所所长之一。

威廉·莫纳(William E. Moerner) 化学家,单分子光谱和荧光光谱领域的著名专家。现为美国斯坦福大学哈利·S·莫什讲座教授(Harry S. Mosher Professor)。

四华裔科学家无缘今年诺奖

本报讯 2014年诺贝尔生理或医学奖、物理学奖自10月6日起依次揭晓,最后一个科学奖化学奖昨日颁布。此前由知名数据机构汤森路透预测的4位华裔科学家,均无缘今年的诺贝尔奖。

10月6日,两位挪威科学家和一名英国科学家凭借发现大脑GPS系统获得诺贝尔生理学或医学奖。10月7日,3位日裔科学家(其中两名日籍,一名美国籍)凭借发明蓝色激光二极管获得今年诺贝尔物理学奖。此前列入预测热门人选的张首晟、杨培东无缘今年的诺贝尔物理学奖,钱泽南无缘今年的诺贝尔生理或医学奖。

根据汤森路透的预测,2014诺贝尔奖预测名单包含来自9个不同国家、27个不同学术和研究组织的27位研究人员,并首次同时出现4位华裔科学家。此前汤森路透曾根据其“引文桂冠奖”的分析,成功预测35位诺贝尔奖得主,去年更是成功预测11位诺奖得主中的8位。

与此前获诺奖的华裔科学家不同,张首晟、杨培东是改革开放后在中国内地接受教育的新一代,两人成为今年诺奖热门人选更令国人期待。杨培东和邓青云此前曾分别在武汉大学、华中科技大学

讲学。

张首晟1963年生于上海,1978年考入复旦大学,现为斯坦福大学教授。他2006年提出“拓扑绝缘体”理论,次年实验得到证实,并因此获得“欧洲物理奖”等三大顶级奖项。“拓扑绝缘体”意义在于,可提高计算机的计算极限,“约可以提高一倍。”

杨培东1971年生于江苏,本科就读于中国科技大学,现为加州大学伯克利分校教授,与张首晟一道列为今年诺奖物理学奖获奖热门人物,其在纳米领域的研究有助于提高计算机存储量。

钱泽南1949年出生在香港,现为加州大学伯克利分校教授。对于钱泽南的贡献,上海交通大学论坛上有人这样评价:“发现几个调控基因表达的增强子特异的转录因子”,其意义在于“他的工作使我们的转录机器有更好的理解,特别是与发育和细胞分化的关系方面”。

邓青云1947年生于香港,现任教于香港科技大学和美国罗切斯特大学。作为今年诺贝尔化学奖得主的热门人选之一,邓青云有“OLED(有机发光二极管)之父”之称,他2011年获得地位仅次于诺贝尔奖的沃尔夫化学奖。(人民)

热爱我的热爱
FIND NEW ROADS

雪佛兰
CHEVROLET

城市快线 CHEVY EXPRESS 我的
雪佛兰在路上

2014雪佛兰“城市快线”
重装空降汝州新纪元雪佛兰

活动时间: 10月11日至10月12日
活动地点: 汝州市北环路雪佛兰展厅前
活动详情请垂询:
0375-6978899

平顶山新纪元雪佛兰SS旗舰店
地址: 建设路东段许南路立交桥东300米路南

爱在你我 悦行无界

BMW 爱心公益活动与金秋同行

作为一家勇于承担企业社会责任的4S店,在过去的3年里,平顶山宝莲升BMW 4S店与BMW 爱心车主一同开展了各类爱心公益活动,包括环保爱心活动、爱心运动会、中秋爱心行动、教师节关爱活动以及留守儿童关爱行等。近一段时间以来,BMW 针对山区的贫困小学以及学校的老师、学生,开展了各类爱心关怀活动,让爱与这个金秋同行。

爱心实现梦想,BMW 举办留守儿童关爱行活动

9月27日,平顶山宝莲升BMW 4S店举办了“爱心实现梦想”留守儿童关爱行活动。在蒙蒙细雨中,平顶山宝莲升的工作人员驱车来到鲁山县白草坪小学,带着该校五年级的8名小学生来到平顶山市区感受城市孩子们的周末生活。据了解,这些孩子的父母常年在外打工,一年当中跟孩子们见面的机会少之又少,孩子们常年与自己的爷爷奶奶一起生活,很难在爸爸妈妈的带领下来到城市里转一转、看一看。

当天上午,在平顶山宝莲升工作人员的陪伴下,孩子们观看了3D魔幻立体油画画展,随后,该4S店还特意安排孩子们去市区某快餐店饱餐了一顿,下午又带领孩子们去电影院观看了一场精彩的4D电影。下午5时,在参观了宝莲升展厅之后,整个活动在孩子们的欢声笑语中结束,在从平顶山市区回鲁山的路上,孩子们都嚷嚷着下次还要来。

“悦运动 悦健康”,“BMW 童悦之家”秋季趣味运动会成功举办

10月7日下午,以“悦运动 悦健康”为主题的“BMW 童悦之家”秋季趣味运动会在市叶县常村镇中心小学顺利举办,平顶山宝莲升的工作人员和爱心车主一起参与了此次活动。

下午3时,运动会正式拉开帷幕。活动开始前,中心小学的学生们和爱心车主的孩子们分成了6个组,并为每个组推选两名爱心车主担任队长。随后,一场别开生面的秋季运动会精彩上演。场上的加油声和欢呼声此起彼伏,孩子们的笑声连成一片。

据了解,此次运动会共设置了多人跳绳、接力跑、三人两足和单人跳绳4个比赛项目,项目虽然竞技难度不大,但是需要场上的大人和孩子们共同完成任务。特别是在“两人三足”比赛中,孩子和大人相互配合默契,出色地完成了比赛。“我今天特别开心,我不仅认识了很多朋友,还通过比赛得到了奖品。”获得多人跳绳项目第一名的李晴洁小朋友开心地说。

据宝莲升工作人员介绍,叶县常村镇中心小学“BMW 童悦之家”,在2011年年底由平顶山宝莲升BMW 4S店斥资20万元捐建,是平顶山地区第一家,也是目前唯一一家BMW 童悦之家。在“BMW 童悦之家”中,除了上万册的图书,还有电脑、投影仪、影音教学素材以及种类繁多的文体器材。这不仅能大大丰富孩子们的学习生活,同时也能在课余时间为他们营造一个良好的活动和成长环境。童悦之家凝聚着宝马爱心基金、平顶山宝莲升BMW 4S店全体成员的努力,见证着社会各界爱心人士对孩子们的关爱,更传承着宝马关注教育、关爱青少年成长的精神。

(武秋红 陶丽娟 王建亮)