

日美3名科学家获2014年诺贝尔物理学奖

蓝光LED将点亮整个21世纪

3名日本出生的科学家因发现新型节能光源而获得2014年度诺贝尔物理学奖。

诺贝尔物理学奖评审委员会7日在瑞典首都斯德哥尔摩宣布这一消息时认定,3名获奖者发明了一种蓝色发光二极管(LED),帮助人们以更节能的方式获得白色光源,依据这一原理问世的LED灯“将点亮整个21世纪”。

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。

“年轻”发明

3名获奖者分别为85岁的日本名城大学教授赤崎勇、54岁的名古屋大学教授天野浩和60岁的加利福尼亚大学圣巴巴拉分校教授中村修二。其中,中村修二为美国籍。

诺贝尔物理学奖评选委员会的声明说,这3名科学家上世纪90年代早期通过半导体导出蓝色光束,却为照明领域的发展带来了根本性转变。

LED光源与传统光源相比具有节能、耐久等优势。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、且让消费者感受舒适的白色LED光源。

“他们的发明具有革命性,”声明说,“白炽灯点亮了20世纪,21世纪将由LED灯点亮。”

全球受益

按照评选委员会的说法,这项只有“20岁”的“年轻”发明之所以获奖,是因为这种用全新方式创造的白色光源已经“让我们所有人受益”。

根据研究数据,多数高级LED灯的能耗



2014年诺贝尔物理学奖获得者赤崎勇(85岁)、天野浩(54岁)和中村修二(60岁)(从左至右)照片。

可以低至普通灯泡的不到二十分之一,但耐久度分别是荧光灯和白炽灯的10倍和100倍,且照明效果更加稳定。

因为全球发电总量的大约四分之一用于照明目的,LED灯的面世对节省全球资源贡献不小。如今,不少国家正推动向LED照明领域转变,以节省更多照明所需的电力乃至资源。

评选委员会还认为,LED灯对电力的要求非常低,依靠当地低成本的太阳能便可使

用。这种新型光源的问世为全球15亿未能受益于电网的人口带来了更高生活品质。

马里兰大学联合量子研究所物理学家菲利普·舍韦说,LED照明研究获奖,说明物理学研究可以带来实实在在的益处,而不仅仅是探索宇宙的奥秘。

不畏失败

85岁的赤崎勇在获奖后举行的记者会上首

先感谢他的研究团队,称“我无法一个人完成这项成果”。

提及成功的秘诀,赤崎勇强调了研究团队的执着精神。他坦言,不少人之前对他说过,他的研究在20世纪结束时也不会取得成果,“但我决没有这么认为……我只是一直在做我希望做的事”。

事实上,科学界先前在发明蓝色LED方面已付出数十年努力,却没有取得突破。诺贝尔奖评选委员会说,这3名科学家“在其他地方已经失败的地方获得了成功”。

身在美的中村修二当地时间凌晨接到获奖电话,惊喜之余连道“难以置信”。他随后发表声明,称对获奖感到荣幸,“看到我们的LED照明梦想成真非常令人满意……希望节能的LED灯有助于减少能源消耗,降低全球范围的照明成本”。

中村修二虽然现任加利福尼亚大学圣巴巴拉分校教授,却是在一家名为“日亚化学”的未上市日本企业工作时发明了蓝色LED。

路透社报道,中村修二虽然带来了卓越发明,但在此后10年几乎没有得到“日亚化学”的任何奖励。直至2004年,东京一家法院下令“日亚化学”向中村修二支付200亿日元(1.83亿美元)补偿金。

据新华社

中国福利彩票 CHINA WELFARE LOTTERY 有“福”同享,有“彩”同乐

买“黄金盛典” 赢足金元宝

福彩“刮刮乐”面值20元的新游戏“黄金盛典”已上市半个月,给大家带来了前所未有的指尖体验,受到了广大彩民朋友的喜爱。“黄金盛典”促销活动依旧如火如荼,“四大惊喜”正在等着您!

惊喜一:9月20日起,浙江省内任意福彩代销点购买“黄金盛典”,若刮出“汽车”图案,即可凭中奖票到市福彩中心领取50克足金元宝一个。(活动结束后另行公告)

惊喜二:9月20日至10月19日,浙江省内购买“黄金盛典”中得100元

奖级的彩民,除领取百元奖金外,可在购买的代销点免费获赠100元“黄金盛典”彩票。

惊喜三:9月20日至10月19日,宁波市内购买的“黄金盛典”,若同本连号5张未中奖的彩票,就可在代销点兑换“黄金盛典”一张。

惊喜四:9月20日开始,连续30天,微信用户只需按要求将“黄金盛典”彩票或宣传海报拍照上传至“浙江福彩”官方微信即可参与抽奖(新用户按步骤绑定手机号码),每天产生35位幸运者,送话费50元。具体

参与微信抽话费方法可关注浙江福彩官方微信(zjflcp),发送“黄金盛典”查询。



浙江福彩官方微信

宁波中福在线销售厅欢迎您

休闲娱乐去哪儿?宁波各大中福在线销售厅欢迎您。“中福在线”是通过彩票销售厅集中销售的一种即开型电子视频彩票,具有在线即投即中即兑、无纸化、视频互动等特点,最高奖金可达25万元,每天销售时间为10:00~22:00。销售厅环境幽雅,宽敞舒适,迎接新老彩民到来。另外港隆销售厅新厅开业,地下车库免费停车、茶水饮料等贴心服务等您。

中福在线娱乐路线

Table with 2 columns: 销售厅名称, 地址, 电话. Lists various lottery sales points in Ningbo.

福彩“刮刮乐”入驻三江购物

9月26日起,福彩“刮刮乐”正式入驻三江超市,宁波地区的30家三江超市同时开售。9月28日上午,宁波福彩在徐家漕三江购物门口开展了“公益福彩·与你同行”现场资助暨“刮刮乐”户外销售活动。活动中,宁波福彩向社会公众宣传了福彩“扶老、助残、救孤、济困”的发行宗旨,展示了福利彩票的公益理念,并为10位生活困难的社区居民送上了1000元的福彩爱心款。

此次宁波福彩与三江超市的联手,是宁波福彩积极开拓便民购彩渠道、探索新型公益的又一创新之举。

Table with 3 columns: 三江门店, 区域, 三江超市地址. Lists 30 lottery sales points across Ningbo.

Table with 3 columns: 三江门店, 区域, 三江超市地址. Lists 30 lottery sales points across Ningbo.

中国拍卖 AAA 级企业 中国拍卖百强企业 宁波华诚拍卖有限公司 拍卖公告. Details an auction for a property in Ningbo.