

2026诺贝尔奖陆续揭晓 生理学或医学奖、物理学奖率先出炉

他们给大脑装“光控开关” 去南极冰下“捉”中微子

近日，2026诺贝尔奖陆续揭晓。其中生理学或医学奖、物理学奖已率先出炉。5日，2026年诺贝尔生理学或医学奖授予美国科学家卡尔·戴塞罗思、德国科学家彼得·黑格曼和格奥尔格·内格尔。6日，2026年诺贝尔物理学奖授予科学家弗朗西斯·哈尔岑。从7日到12日，2026年诺贝尔奖还有四项大奖将逐次公布。

给大脑装个“光控开关” 三名科学家获2026年 诺贝尔生理学或医学奖

瑞典卡罗琳医学院5日宣布，将2026年诺贝尔生理学或医学奖授予美国科学家卡尔·戴塞罗思、德国科学家彼得·黑格曼和格奥尔格·内格尔，以表彰他们在光门控离子通道和光遗传学方面的发现。

诺奖官网公报介绍，三名获奖者的研究奠定了光遗传学的基础。黑格曼和内格尔在一种单细胞藻类中发现了一种名为通道视紫红质的特殊蛋白质。这种位于细胞表面的蛋白质受到蓝光照射时，其中的离子通道会像门一样打开，使带电离子进入细胞并产生电信号。他们还发现，将这种蛋白质置于其他细胞中，也可以使这些细胞对光产生反应。

戴塞罗思随后将编码通道视紫红质的基因导入大鼠神经细胞，通过蓝光照射成功触发神经信号。他于2005年发表了这一研究成果，并在两年后进一步实现在活体小鼠大脑中利用光控制神经细胞活动。

这种方法被称为光遗传学，它使研究人员能够研究活体大脑中的神经细胞如何影响记忆、感觉和行为，并揭示与神经系统和精神疾病相关的神经回路。三名科学家的研究为神经科学开启了一个新时代，加深了人们对大脑如何运作的理解。

诺贝尔生理学或医学奖评委、瑞典卡罗琳医学院临床免疫学教授潘姆当天在接受新华社记者采访时表示，光遗传学为研

究大脑功能提供了重要工具，也展现出临床应用潜力。研究人员已尝试利用这一技术帮助某些视网膜疾病患者恢复部分视觉功能，并用其研究抑郁症、阿尔茨海默病和疼痛等疾病背后的神经机制。

据介绍，戴塞罗思生于1971年，目前任职于美国霍华德·休斯医学研究所和斯坦福大学；黑格曼生于1954年，目前任职于德国柏林洪堡大学；内格尔生于1953年，目前任职于德国维尔茨堡大学。三名科学家将均分1200万瑞典克朗奖金。

南极冰下“捉”中微子 弗朗西斯·哈尔岑获 2026年诺贝尔物理学奖

瑞典皇家科学院6日宣布，将2026年诺贝尔物理学奖授予科学家弗朗西斯·哈尔岑，以表彰其对冰立方中微子天文台的决定性贡献和发现具有天体物理起源的高能中微子。

瑞典皇家科学院当天发布的新闻公报说，中微子几乎无处不在，它们能够穿过地球和人体，却极难被察觉。只有在极少数情况下，单个中微子会与原子核发生相互作用，从而留下可被探测的信号。

1988年，哈尔岑首次提出利用南极冰层探测中微子的设想。当中微子与原子核发生碰撞时，会产生能够被透明冰层中的传感器捕捉到的光信号。南极冰层所受外界干扰较少，且地质条件稳定，为中微子探测提供了良好环境。

在哈尔岑推动下，冰立方中微子天文台于2011年建成。该天文台利用约1立方千米体积的南极冰体，在其中部署光学传感器来探测中微子。研究人员随后探测到首批高能中微子，并在数年后确认其中一些中微子来自太阳系以外。



10月5日，在瑞典斯德哥尔摩举行的2026年诺贝尔生理学或医学奖公布现场，三名获奖科学家的照片和名字显示在大屏幕上。
新华社发

诺贝尔物理学委员会主席马克·皮尔斯评价说，哈尔岑带领一支国际科研和工程团队设计和建造了这一重要观测设施，“他的坚韧和科学远见作为一种新的天文学铺平了道路”。

诺贝尔物理学委员会委员、瑞典乌普萨拉大学教授奥勒·埃里克松接受新华社记者采访时表示，冰立方中微子天文台探测到来自遥远宇宙的高能中微子，使科学家能够借助一种新的“信使”了解大质量黑洞等极端天体中发生的现象，从而深化人类对自身在宇宙中所处位置的认识。

他表示，该天文台的成功已对其他国家和科研团队产生示范效应，更多类似甚至规模更大的实验设施正在建设中。随着相关观测能力提升，人类对遥远宇宙和高能天体物理现象的认识有望进一步加深，并可能由此催生新的实际应用。

哈尔岑1944年出生于比利时，目前任职于美国威斯康星大学麦迪逊分校。他将获得1200万瑞典克朗的奖金。

还有四项大奖将逐次公布 经济学奖将于12日收官

2026年诺贝尔奖（2026 Nobel Prize）是由诺贝尔基金会主办的综合类奖项。2026年是诺贝尔奖创设125周年。

据了解，2026年10月5日至12日，诺贝尔奖将陆续揭晓。除了已揭晓的生理学或医学奖、物理学奖，还有化学奖、文学奖、和平奖和经济学奖四大奖项将逐次公布。其中，诺贝尔和平奖作为年度关注度极高的奖项，定于10月9日揭晓。诺贝尔经济学奖则于10月12日公布。

另据报道，诺贝尔基金会决定，2026年每项诺贝尔奖的奖金都将增加100万瑞典克朗（约合68万元人民币），达到1200万瑞典克朗（约合人民币802万—815万）。

综合新华社、央视新闻

分类广告

遗失声明
公告通知

温馨提示：本分类信息不作为交易、签订协议的依据，请进一步核实

本地权威媒体、广告覆盖广、性价比好！
包年包季合作更多优惠！
在线办理：0773-2851488
地址：桂林秀峰区榕湖北路1号日报社采编大楼1楼

温馨传递 幸福启事

99元起登

生活服务 疏通·抽粪 专业疏通抽粪改道 南区：13557730472 北区：18377330670	家政·保洁 专业保洁18178362761 开荒保洁、室内保洁、外墙保洁 酒店外墙清洗、外墙玻璃清理 搬家·搬厂 桂北搬家 专业搬钢琴、搬家搬设备起重 2612891	防水补漏 推荐防水补漏3481372220 承接各种大小补漏、屋顶、外墙、露台、彩瓦、卫生间、管道、专业高空作业	旧货回收 废品回收0773-2807111 家具家电回收、酒店废品回收 整体打包回收、单位废品回收	品牌推荐 桂林家电维修、搬家、房屋租售、生活服务就上桂林生活网！ 本地权威综合生活服务平台，专注家电维修、搬家、家政、房产、招聘、二手交易等便民服务，信息真实、服务靠谱、便捷，一站式解决桂林人日常生活所需。一站搞定全城事，省心省钱更放心！ 网址：2shou.guilinlife.com 客服电话：0773-2851488
推荐疏通公司18176416051 疏通改道、抽粪清理、管道清洗、 管道改造、旧房翻新、水电改造	半球搬家 获“行业十佳”称号 拆装空调2606628 遗失声明 ●邵国群遗失保障卡，卡号：816101180626371030，声明作废。 ●陈承锴遗失残疾证，证号：45030520170118003643，声明作废。	咱可以刊登“结婚启事”啦！ 桂林晚报喜事喜报祝福类登报公告 主流媒体权威见证 给自己一份纸质的浪漫 复古又新潮的仪式感 在线咨询办理： 2851488	桂林市120指挥台遗失开户许可证，核准号：Z6170000174603，声明作废。 桂林市120指挥台遗失开户许可证，核准号：J6170002175603，声明作废。	新房、二手房线上 免费发布 本地人自己的 房产交易平台