

三名科学家分享2023年诺贝尔物理学奖



10月3日,在瑞典斯德哥尔摩举行的2023年诺贝尔物理学奖公布现场,屏幕上显示奖项得主皮埃尔·阿戈斯蒂尼(左)、费伦茨·克劳斯(中)和安妮·吕利耶的照片。
新华社发(魏学超摄)

新华社斯德哥尔摩10月3日电(记者和苗付一鸣)瑞典皇家科学院3日宣布,将2023年诺贝尔物理学奖授予皮埃尔·阿戈斯蒂尼、费伦茨·克劳斯和安妮·吕利耶,以表彰他们将产生阿秒光脉冲的实验方法用于研究物质的电子动力学。

瑞典皇家科学院常任秘书汉斯·埃勒格伦当天在皇家科学院会议厅公布了获奖者名单及主要成就。他说,今年的获奖成果是实验方法,为人类探索原子和分子内的电子世界提供了新工具。

阿戈斯蒂尼是美国俄亥俄州立大学教授;克劳斯是德国马克斯·普朗克量子光学研究所主任和德国慕尼黑大学教授;吕利耶是瑞典隆德大学教授。

瑞典皇家科学院在当天发表的新闻公报中说,获奖研究成果“展示了一种产生极短光脉冲的方法,它可用于测量电子移动或改变能量的快速过程”。公报说,探究真正短暂的事件需要特殊技术,在电子世界中,变化发生在十分之几阿秒内。

获奖者们的实验产生了如此短的、以阿秒为测量单位的光脉冲,这些脉冲可用于提供原子和分子内部过程的图像。公报说,获奖研究成果使得以前无法追踪的快速过程研究成为可能,还在许多不同领域有潜在应用,例如电子学中了解和控制电子在材料中的行为,还可在医学诊断中用于识别不同分子。

公报援引诺贝尔物理学奖评选委员会主席伊娃·奥尔松的话说,我们现在可以打开电子世界的大门,阿秒物理学使我们有机会了解受电子支配的机制。下一步研究将是如何利用它们。

吕利耶当天在接受电话连线采访时表示,获得诺奖对她来说“意义重大”,作为获奖的女科学家她感到很高兴。

三名获奖者将平分1100万瑞典克朗(约合100万美元)奖金。

欧盟计划再训练4万名乌军士兵

新华社基辅10月3日电(记者李东旭)据乌克兰国际文传电讯社报道,欧盟外交与安全政策高级代表博雷利2日在乌克兰首都基辅说,欧盟国家将继续帮助乌克兰训练士兵,欧盟支持乌克兰的决心是“坚定的,并将继续下去”。

据乌克兰外交部官网2日报道,欧盟27国外长当天在基辅召开非正式会议。这是欧盟首次在域外国家举行此类会议,乌克兰外长库列巴与博雷利共同主持会议。库列巴表示,相信会议将加速乌克兰欧洲一体化进程。

据乌克兰国际文传电讯社报道,博雷利在与库列巴举行的联合记者会上说,他已提议欧盟在欧洲和平基金机制框架

下,明年向乌方提供50亿欧元的一揽子援助并期待在今年年底前欧盟各成员国就此达成一致。他还表示,欧盟国家将继续帮助乌克兰训练士兵,“当前目标是在未来数月训练4万名士兵,其中包括对乌飞行员的专门训练”。

博雷利表示,欧盟外长在基辅举行会议是对乌方的“明确承诺和全面支持”,欧盟支持乌克兰的决心是“坚定的,并将继续下去”。

据乌总统网站报道,乌总统泽连斯基在此次会议期间表示,乌方将继续落实欧盟委员会提出的改革建议,乌方已准备好在今年开始入盟谈判。泽连斯基还呼吁欧盟继续就落实乌方提出的和平方案做出外交努力。

财务欺诈案首日庭审特朗普出庭

新华社纽约10月2日电(记者杨士龙)美国前总统特朗普涉财务欺诈的民事诉讼案2日在纽约曼哈顿一家法院开庭,特朗普本人出庭。

9月26日,曼哈顿这家法院的法官亚瑟·恩戈龙裁定纽约州总检察长利蒂希娅·詹姆斯对特朗普等人及特朗普集团为获取经济利益而夸大其房地产资产估值等财务欺诈行为的核心指控有效。10月2日起开始审理詹姆斯对特朗普提出的其他六项指控。

综合当地媒体报道,2日庭审大约持续5小时。特朗普的辩护律师与控方律师、法官就相关证词、证人等问题进行激烈交锋。恩戈龙传唤了本案首位证人、长期为特朗普集

团处理报税事宜的一名退休会计。

报道说,上午开庭前,特朗普神情严肃地进入法庭,径直走向辩护席。庭审期间,特朗普大部分时间双臂交叉、抱于胸前,一直保持沉默。下午庭审结束后,特朗普对媒体表示,他没有做任何错事,此案完全是“政治操作”,目的是破坏其总统竞选活动。

报道还说,詹姆斯寻求对特朗普等人及特朗普集团处以2.5亿美元罚款并禁止他们在纽约州经营企业等。预计此案庭审将持续至12月22日。

共和党人特朗普于2017年1月至2021年1月担任美国总统。2022年11月,他宣布参加2024年总统选举。

关爱未成年人 公益广告

让道德阳光普照每棵幼苗

爱我茂名 茂名市文明办 宣