



# 2022年诺贝尔奖出炉

## 法国女作家安妮·埃尔诺获诺贝尔文学奖

新华社斯德哥尔摩10月6日电 瑞典文学院6日宣布,将2022年诺贝尔文学奖授予法国女作家安妮·埃尔诺。

埃尔诺1940年出生于法国,是当代法国文坛有影响力的女作家之一,已出版多部作品,代表作包括《悠悠岁月》等。

## 三名科学家分享诺贝尔物理学奖

新华社斯德哥尔摩10月4日电 瑞典皇家科学院4日宣布,将2022年诺贝尔物理学奖授予法国科学家阿兰·阿斯佩、美国科学家约翰·克劳泽和奥地利科学家安东·蔡林格,以表彰他们在“纠缠光子实验、验证违反贝尔不等式和开创量子信息科学”方面所做出的贡献。

瑞典皇家科学院在当天发表的新闻公报中说,三位获奖者在量子纠缠实验方面都有重要贡献。量子纠缠是指,在量子力学中处于纠缠态的两个或多个粒子,即便分开很远距离,有些状态也会表现得像是一个整体。他们的实验结果“为基于量子信息的新技术扫清了道路”,目前在量子

计算、量子网络和量子保密通信方面已有大量相关研究。

公报说,在量子力学的发展历程上有一个著名的贝尔不等式,如果它始终成立,那么量子力学可能被其他理论替代。为此,许多量子科学家一直在寻找违反贝尔不等式的验证,克劳泽提出了一个利用处于纠缠态的光子的实验,其结果可以违反贝尔不等式,阿斯佩进一步填补了克劳泽实验中的重要漏洞。蔡林格进行了更多实验,并且其团队还利用量子纠缠展示了量子隐形传态,即有关量子态的传输。

诺贝尔物理学奖评委会托尔斯·汉斯·汉森在现场解读获奖成果时展示了一张含有中国量子卫星的图片,其上显示了中国和欧洲之间的洲际量子通信实验。他告诉新华社记者,中国在量子卫星和量子通信研究方面走在世界前列,“中国量子通信卫星图彰显了物理学的国际合作,也体现了中国在这一研究领域的贡献”。

阿斯佩1947年出生于法国,目前为法国巴黎-萨克雷大学和巴黎综合理工大学教授;克劳泽1942年出生于美国,目前就职于他自己在加利福尼亚州创始的一家公司;蔡林格1945年出生于奥地利,目前为奥地利维也纳大学教授。

三名科学家将平分1000万瑞典克朗(约合90万美元)奖金。

## 瑞典科学家获诺贝尔生理学或医学奖

新华社斯德哥尔摩10月3日电 瑞典卡罗琳医学院3日宣布,将2022年诺贝尔生理学或医学奖授予瑞典科学家斯万特·佩博,以表彰他在已灭绝古人类基因组和人类进化研究方面所做出的贡献。

评奖委员会在当天发布的新闻公报中说,人类对自身起源一直很感兴趣,“我们与先人有何关系?是什么令智人与其他古人类不同?”佩博对已经灭绝的现代人类近亲——尼安德特人的基因组进行了测序,还发现了一种以前不为人知的古人类丹尼索瓦人。他发现丹尼索瓦人约在7万年前迁出非洲后,向现代人类的直系祖先智人转移了基因。对于现代人类来说,这种古老的基因流动具有生理相关性,例如影响了我们的免疫系统对感染的反应。

评奖委员会说,佩博的开创性研究催生了一门全新科学学科——古基因组学,“通过揭示当今人类与已灭绝的古人类之间的基因差异,他的发现为探究是什么使我们成为独特的人类



斯万特·佩博获2022年诺贝尔生理学或医学奖。新华社照片

奠定了基础”。在最初的发现之后,佩博的研究团队已经完成了对来自已灭绝古人类的几个额外基因组序列分析。这一发现形成了能被科学界广泛利用的独特资源,以便能更好地了解人类进化和迁徙。评奖委员会秘书托马斯·佩尔曼在当天举行的新闻发布会上表示,他已经电话联系了获奖者,佩博听到消息后表示很意外和高兴。

佩博1955年出生于瑞典首都斯德哥尔摩,1986年在瑞典乌普萨拉大学取得博士学位,随后在瑞士苏黎世大学和美国加利福尼亚大学伯克利分校从事博士后研究。1990年,他担任德国慕尼黑大学教授。1999年,他在德国莱比锡创办马克斯·普朗克进化人类学研究所并工作至今。佩博将获得1000万瑞典克朗(约合90万美元)奖金。

## 三名科学家分享诺贝尔化学奖

新华社斯德哥尔摩10月5日电 瑞典皇家科学院5日宣布,将2022年诺贝尔化学奖授予美国科学家卡罗琳·贝尔托齐、卡尔·巴里·沙普利和丹麦科学家莫滕·梅尔达尔,以表彰他们在发展点击化学和生物正交化学方面的贡献。

瑞典皇家科学院在当日发表的新闻公报中说,沙普利和梅尔达尔的研究成果为点击化学奠定了基础;贝尔托齐则将点击化学带到一个全新维度,将其应用在生物体中,她开发的生物

正交反应实现了多种应用,包括帮助开发更有针对性的癌症疗法等。

公报说,长期以来化学家们总想构建越来越复杂的分子。在药物研究中,这通常涉及人工构建具有药用特性的天然分子,但这通常耗时较长且成本高昂。点击化学和生物正交反应将化学带入了“功能主义时代”。获奖者们的研究成果在全球范围内被用于探索细胞和跟踪生物过程,研究人员通过使用生物正交反应提升了癌症药物

的靶向性。诺贝尔化学委员会主席约翰·奥奎斯特在公报中说:“今年的化学奖不是关于应对过于复杂的问题,而是用容易和简单的方法处理问题。”

贝尔托齐1966年出生于美国,现任美国斯坦福大学教授;沙普利1941年出生于美国,现就职于美国斯克里普斯研究所,曾获得2001年诺贝尔化学奖;梅尔达尔1954年出生在丹麦,现任丹麦哥本哈根大学教授。

三名科学家将平分1000万瑞典克朗(约合90万美元)奖金。

## 世贸组织预测 2023年全球贸易增速大幅放缓

新华社日内瓦10月5日电 世界贸易组织5日发布预测报告,世界经济受到多重冲击,全球贸易预计在2022年下半年失去增长动能,2023年增速将大幅下降。

世贸组织经济学家将2023年全球货物贸易增速预期下调至1%,大大低于其4月份预测的3.4%;新的预测认为2023年全球经济将增长2.3%,较此前预测降低约1个百分点。

世贸组织经济学家预测2022年全球货物贸易量将增长3.5%,2022年全球经济将增长2.8%。

世贸组织表示,鉴于能源价格飞涨,通胀问题更为普遍,军事冲突没有结束迹象,此前关于2023年的预测显得“过于乐观”。

世贸组织认为,随着全球主

要经济体增长放缓,进口需求将减少。乌克兰危机导致的高能源价格将挤压欧洲家庭支出并推升企业生产成本;美国收紧货币政策将冲击其住房、汽车和固定投资等对利率敏感的支出领域。同时,不断上涨的燃料、食品和化肥进口价格可能给发展中国家带来粮食安全风险和债务问题。

世贸组织总干事伊维拉表示,政策制定者面临艰难选择,需要在应对通胀、保持充分就业和实现清洁能源转型等政策目标之间寻找最佳平衡。

她强调,贸易是增强全球货物和服务供应、降低实现净零排放成本的重要工具。今年6月的世贸组织第12届部长级会议证明,只要有足够的政治意愿,世贸组织成员可以合作并携手前进。

## 美国费城 就不道德医学实验道歉 绝大部分实验对象是非洲裔

新华社华盛顿10月6日电 美国费城市政府6日就上世纪在一所监狱里进行的不道德医学实验正式道歉,这些实验的对象绝大部分是非洲裔男性。

据费城市政府发表的声明,上世纪50年代至70年代,费城霍姆斯伯格监狱的囚犯被故意暴露于药品、病毒、霉菌、石棉、甚至二噁英之中。接受这些实验的囚犯绝大多数是非洲裔,许多人是文盲。声明说,这是美国历史上对有色人种进行不光彩和不道德医学实验的又一悲剧案例。

## 美国联邦调查局 发布2021年犯罪情况报告 数据不全引争议

美国联邦调查局5日发布2021年美国犯罪情况报告。这一报告通常被认为是美国犯罪情况最为全面的统计。然而在最新报告中,美国超过1.8万个执法单位中仅63%提交数据,参与度为1979年以来最低。另外,仅52%的单位提供了全年数据。

依据这些不完整数据,联邦调查局估算称,2021年美国暴力犯罪较2020年而言总体下降1%,主要原因是抢劫显著减少。在暴力犯罪中,凶杀事件上升了4.3%,且绝大多数涉及枪支。

2021年是联邦调查局首次要求执法单位使用“全美基于事件报告系统”提交更为详细的犯罪事件信息。联邦调查局原本预计,受新要求影响,75%的执法单位将提交数据,但实际比例仅为63%。

上述信息提交没有强制性。据联邦调查局报告显示,没有提交的执法单位包括洛杉矶市警察局和纽约市警察局等大警局,已提交数据的警局辖区覆盖美国大约65%的人口。在加利福尼亚州,超过700个执法单位中仅2%提交数据;在佛罗里达州,仅两个单位提交。

联邦调查局年度报告发布

前,一些民间机构已经发布自身分析估算数据。非营利组织“刑事司法委员会”1月发布的报告分析了2021年美国27个大城市的犯罪趋势,结果显示凶杀事件增加5%,严重伤害事件增加4%。

美国有线电视新闻网援引另一家数据分析公司的报告报道,就居民超过10万人的城市看,2021年凶杀犯罪增加5.7%。该公司分析师杰夫·阿舍对联邦调查局报告表示不满,认为数据过于不全,令民众对全国实际趋势的判断主要“靠猜”。

美国有线电视新闻网报道,“全美基于事件报告系统”宣称意在“提供更为有用的数据”,但执法单位参与度如此之低,实在不知报告的“有用”从何说起。“全美基于事件报告系统”上世纪80年代开始使用,但2021年以前仅供执法单位选择使用。

报告发布于11月美国中期选举前,犯罪问题及应对备受美国选民关注。刑事学专家理查德·罗森费尔德认为,联邦调查局现在发布一份基于推测估算的犯罪情况报告实在不合适。依据联邦调查局2020年犯罪情况报告,美国凶杀犯罪较2019年增加近30%,增幅达到有记录以来最高。据新华社