

她世界

科技革命中的杰出女性：

性别不是科研能力分界线

中国妇女报全媒体特约撰稿 王海媚

近日，两个全球级女科学家论坛在中国举办：2022年中日韩女科学家论坛和2022世界人工智能大会·AI女性菁英论坛。

提到科技革命，人们往往会联想到一连串男性发明家或科学家的姓名，比如发明珍妮纺织机的詹姆士·哈格里夫斯、制造出第一辆汽车的卡尔·本茨、“计算机之父”约翰·冯·诺依曼和建成第一个原子能反应堆的恩里科·费米等。

但事实上，珍妮纺织机是由伊丽莎白·格里姆肖与丈夫詹姆士·哈格里夫斯共同发明的，贝尔塔·本茨也参与了汽车的发明和改良，埃达·洛夫莱斯写出了世界上第一段计算机程序，莉泽·迈特纳最先提出了核裂变概念等。可以说，在科技革命中不乏女性身影，她们同样对推动科技发展乃至人类社会的发展做出了重要贡献。

世界第一位司机贝尔塔·本茨

贝尔塔·本茨是卡尔·本茨的妻子，她不仅协助丈夫发明了第一辆汽车，还于1888年完成世界上第一次驾驶汽车进行的长途旅行，成为世界第一位司机。在这次长达106公里的汽车旅行中，贝尔塔·本茨多次修理汽车、排除故障，她用皮革做出了第一个刹车片、用针疏通燃油管等，并在途中给汽车加了油。随后，本茨汽车也根据这些情况进行了升级改良工作，包括加装挡位，防止汽车在上坡的时候下滑等。贝尔塔·本茨证明了驾驶汽车长途旅行的安全性和可能性，使人们开始接受这种新型的交通工具。

世界第一位程序员埃达·洛夫莱斯

埃达·洛夫莱斯是19世纪英国数学家和

作家，她基于查尔斯·巴贝奇设计的分析机写出了世界上第一段计算机程序（分析机演算法），从而成为世界上第一位程序员。洛芙莱斯还翻译了意大利数学家费德里科·路易吉关于分析机的文章，并添加了详尽的笔记，这些笔记对于早期电脑发展非常重要。而当巴贝奇等同期学者只关注电脑的数学运算力时，埃达已经预见到了电脑在未来的广泛应用，她提出了很多有预见性的想法，包括应该重视程序和数据的存储，提出变量、递归等概念，认为计算机在未来能够实现存储和处理图像、音乐等功能。

首先提出核裂变概念的莉泽·迈特纳

奥地利-瑞典的物理学家莉泽·迈特纳是原子物理先驱，她最重要的科学发现是1938~1939年间与奥托·弗里施共同在理论上解释了核裂变，第一次为核裂变奠定了理论基础。迈特纳和弗里施在《中子导致的铀的裂体：一种新的核反应》一文中借用生物学分裂繁殖一词首次提出了核裂变的概念。鉴于迈特纳在原子物理研究中的重要贡献，其被称作“原子弹之母”，但事实上，她是第二次世界大战期间唯一拒绝参与原子弹研发的原子物理科学家。迈特纳通过拒绝参与将物理科学武器化的过程，坚守维护和平的理念。

计算机编程技术先驱格蕾丝·霍珀

美国计算机科学家和海军少将格蕾丝·霍珀是计算机编程技术的前驱，她曾入选IBM自动序列控制计算机（ASCC）的第一批程序员，是最早的链接编辑器的发明者之一，她还最先提出与机器无关的编程理论，并据此创建了FLOW-MATIC语言（之后被扩展为COBOL语言），这是一种

至今仍使用的早期高级编程语言。为纪念格蕾丝·霍珀在计算机领域的突出贡献，美国的导弹驱逐舰USS Hopper、超级计算机Hopper都是以她的名字命名。1971年，计算机协会（ACM）还设立了格蕾丝·默里·霍珀奖，用于表彰卓越的计算机技术人员。

女性科学家的历史境遇变迁

由于科技领域长期处于男性的主导之下，因此，尽管女性在科技革命中不止一次证明了自身的学习、研究和创造能力，但她们的智慧和成就往往被忽视或被掩盖了。概括来说，女性发明家和科学家的境遇可以分为三种情况。

第一，女性的成就被隐藏在男性科学的背后。如前所述，莉泽·迈特纳在核裂变研究中贡献突出，但是她没有因此获得诺贝尔奖，该项诺贝尔奖颁发给了迈特纳的男性合作伙伴奥托·哈恩；英国的X射线晶体学家罗莎琳德·富兰克林最早拍摄到DNA晶体X射线衍射照片，沃森和克里克是在看到这张照片之后获得灵感进而发现了DNA双螺旋结构的分子模型，但是他们在宣布这项重大发现之时没有提及富兰克林；美国遗传学家内蒂·史蒂文斯首次发现了Y染色体并解开了性别决定的秘密，但她的发现长期被误认为是其导师埃德蒙·比彻·威尔逊的研究成果。

第二，女性的成就经常遭到男性的质疑和否认。很多男性表示无法接受贝尔塔·本茨独自完成第一次长途驾驶的现实，试图通过强调“贝尔塔·本茨的两个未成年儿子也曾掌握方向盘”来否认世界上第一位司机是女性的事实；尽管洛芙莱斯对于计算机的发展做出突出贡献，很多人

拒绝承认她作为女性写出第一段程序的原创性，指出巴贝奇也参与了部分程序的撰写。

第三，女性的成就得到应有的尊重和认可，人们对格蕾丝·霍珀的尊敬和纪念便是很好的证明。这种情况说明，一方面，女性智慧与才能愈发成为不可被忽视的、推动世界发展与变革的重要力量；另一方面，科学领域的性别不平等现象得到一定改善，而男性可以在其中发挥积极作用。比如，在获得诺贝尔奖之后，沃森在自传中承认了富兰克林的贡献，后者的成就开始被世人知晓并因此被称作“DNA之母”；巴贝奇在《经过哲学家人生》书中充分肯定了洛夫莱斯的数学才能，称其为“充分女神”，并证实了洛夫莱斯所写程序的原创性。

历史地来看，女性科学家的处境逐渐从第二种情况向第三种情况转变，女性科学家的贡献由“不可见”变得“可见”。可以从女性在各类科学大奖中的获奖情况考察这一变化，以诺贝尔奖为例，在20世纪的100年中，获得诺贝尔奖的女性共29位（30人次），而在2000~2021年间，获得诺贝尔奖的女性就已经达到29位，女性科学家获奖数量增长迅速。

可见，性别从来不是智慧和能力的分界线，女性科学家同样能够在科学领域发挥才能，即便是在最艰难的处境中，她们依然做出了杰出的贡献。那些认为“女性不适合从事科学研究”的偏见才是掩盖妇女创造力和科研能力的人为因素。当下正值第四次科技革命进行之中，更应该抓住机遇，消除科学领域的性别歧视、构建性别平等的科学教育与研究体系，以便进一步激发女性的科研力量，借助“她智慧”与“他智慧”，共同推动社会的全面发展与进步。

人物榜

2022年联合国女警官奖获得者，布基纳法索警官金达：

希望激励更多女性从事警务事业

中国妇女报全媒体消息 据联合国官网，在马里参加联合国维和行动的布基纳法索一级准尉阿丽泽塔·卡博雷·金达被授予2022年联合国年度女警官奖。

金达目前担任联合国马里多层次综合稳定团的性别问题协调人，她为梅纳卡地区的马里安全部队提供支持，以促进和提高对性别平等、儿童保护、人权和公民保护问题的理解。

在她的努力下，越来越多的性暴力和基于性别的暴力受害者挺身而出，向地方当局报案接受医疗服务，现在每月有三起报案或更多，而在她到来之前，根本没有这类报案。

此外，金达还致力于增加在校女生的入数，并减少早婚。

主管和平行动的联合国副秘书长拉克鲁瓦说：“金达一级准尉的工作是一个光辉的例子，说明女警察参与和平行动如何通过

帮助提出不同的观点并使我们的工作更具包容性，而直接影响和平的可持续性。通过她的行动，金达体现了一支更具代表性、更有效率的警察队伍能够更好地服务和保护公众。”

她建立的信任使联合国警察工作更有效

在收到获奖的消息后，金达表示，“希望这一奖项能够激励世界各地的女性和女孩从事警务事业，尽管这一职业经常存在似乎男性更适合执法和保护民众的性别刻板印象。”

联合国警务顾问卡里略说：“金达在满足她所服务社区的特定安全需求方面表现出创造力和承诺。她和她的团队正在帮助增加马里地方当局和社区之间的信任，这使联合国警察的工作更有效，人民更安全。”

金达在她的职业生涯中专注于保护和促进妇女和儿童的权利，包括在2013年至



2015年期间，她担任联合国组织刚果民主共和国特派团的性别问题协调人。在她的祖国布基纳法索，她在安全部和国家警察部门的保护妇女和儿童地区大队担任性暴力和性剥削调查员。

促进性别平等，联合国努力增加维和女警官

联合国年度女警官奖设立于2011年，旨在表彰女警官对联合国和平行动的杰出贡献，并促进赋予妇女权力。

目前大约有1万名联合国警察被授权在

16项联合国和平行动中服务。他们通过支持处于冲突中、冲突后和其他危机局势中的东道国来加强国际和平与安全。妇女占目前在职联合国警察的19%以上。

自2015年以来，女性在联合国警察中的参与人数翻了一番。截至目前，联合国警察已经实现了和平行动部所有类别人员的“军警人员性别均等战略”中规定的2025年目标。女警官占“个别部署”警务人员的31.5%，占建制警察部队成员的14.6%。联合国外勤警察部门中有一半由妇女领导，其中包括在阿卜耶伊、塞浦路斯、科索沃、马里、南苏丹和苏丹的联合国和平行动。

《2022年性别快照》发布

中国妇女报全媒体消息

联合国妇女署和联合国经济和社会事务部近日发布《2022年性别快照》报告。

这项研究揭示了面对接踵而至的全球危机，例如新冠疫情、暴力冲突和气候变化，以及女性性健康和生殖健康及权利方面的倒退，不同性别之间的差距在如何恶化。因此，各国将无法在2030年最后期限之前实现可持续发展目标。

报告展示了合作、伙伴关系和投资对于让世界重回正轨的重要性。如果不迅速采取行动，那种不禁止对妇女的暴力行为或不保护她们在婚姻和家庭中的权利的法律制度，可能会在子孙后代中延续。

实现女性在工作场所领导职位上的平等代表权需要140年，而在国家议会中实现平等代表权也需要40年。

同时，要到2030年消除童婚，进展速度必须比过去十年快17倍。来自最贫困农村家庭和受冲突影响地区的女孩预计将继续遭受最大痛苦。

联合国经社部助理秘书长斯帕托利萨诺说：“接踵而至的全球危机正在危及可持续发展目标的实现，世界上最脆弱的人口群体受到的影响尤为严重，尤其是妇女和女孩。性别平等是实现所有可持续发展目标的

基础，它应该成为重建得更好的核心。”

报告还强调了减贫成果出现的令人担忧的逆转，而物价上涨将加剧这种情况。

到今年年底，大约有3.83亿妇女和女孩将生活在极端贫困中，而极端贫困的男性和男孩则为3.68亿。在世界大部分地区，更多的人将没有足够的收入来满足食物、衣服和适当的住所等基本需求。

报告称，如果目前的趋势继续下去，到2030年，撒哈拉以南非洲地区生活在极端贫困中的妇女和女孩将比现在更多。

全球范围内，女性因新冠大流行而损失了大约8000亿美元的收入。预计今年女性在就业市场的参与率将下降至50.8%，而2021年为51.8%。

联合国秘书长古特雷斯即将在本月晚些时候联合国大会第77届会议期间召开教育变革峰会。这份在峰会召开前发布的报告指出，虽然仅靠教育还不够，但实现普及女童教育将有助于促进性别平等。

女孩每多上一年的学，未来的收入最多可增加20%，从而进一步影响减贫、改善孕产妇健康、降低儿童死亡率、加强艾滋病病毒预防和减少对妇女的暴力行为。

美联储报告：

美国家庭财富创历史最大跌幅

王佳琳

据路透社10日报道，美联储近日公布的一份报告显示，由于股市下跌远超过房地产涨幅，美国家庭财富第二季度继续下降6.1万亿美元，创历史最大跌幅。股市跌幅远远盖过房地产增幅，是美国家庭财富急剧下跌的原因。

这已经是美国家庭财富连续下降的第二个季度，美联储国家资产负债表显示，今年3月底，美国家庭财富为149.9万亿美元，比2021年底的150.3万亿美元下降0.4万亿美元，截至6月底，美国家庭财富遭遇巨大跌幅，降为143.8万亿美元。

据美国CNBC报道，2021年的强劲股市以及房地产的增值，让当年第四季度的美国家庭财富首次超过150万亿美元。但随之而来的还有家庭、企业和政府债务的增长。2021年，家庭非金融负债17.9万亿美元，企业非金融负债18.5万亿美元，政府非金融负债28.6万亿美元。在家庭负债方面，消费信贷6.9%的增长，以及抵押贷款8%的激增，让家庭负债2021年同比增长8%，涨幅较大。

随着美联储提高利率应对通货膨胀，整体经济增长面临更大压力。据路透社报道，今年第二季度，由于通胀飙升，投资者信心下滑，标准普尔500指数自2020年3月以来首次出现熊市，美国股市发展形势严峻。此外，据美国CNBC消息，由于抵押贷款利率上升以及通胀的加剧，美国6月住房需求急剧下滑，房价被迫降温，原本房价越高的地区跌幅越大，加利福尼亚州圣何塞的房价在第二季度下跌5.1%，西雅图房价下跌3万美元，跌幅3.8%。不过，美联储数据显示，家庭债务同比增长率从今年第一季度的8.3%降至7.4%，有所放缓。（来源：《环球时报》）

韩国儿童智能手机成瘾问题严重

林淑婷

韩国儿童保育与教育研究所10日发布的民意调查结果显示，韩国多数父母在家中照顾子女时，让子女严重依赖智能手机或平板电脑。

韩联社报道，这项调查去年8月启动，针对1500名1岁至7岁儿童的父母。结果显示，70.2%的调查对象表示，为了做家务不受打扰，会把智能手机给孩子；74.3%的调查对象曾用手机阻止孩子在公共场所哭闹；52%的调查对象让孩子用手机学习。

调查显示，韩国儿童在父母工作日期间日均使用智能机或平板电脑55.3分钟，这一数据周末攀升到97.6分钟；20.5%的儿童在12至18岁龄时开始接触智能手机，13.4%的儿童在18至24月龄时开始接触。

韩联社指出，这一调查结果反映韩国儿童智能手机使用成瘾问题日渐严重。韩国科学技术信息通信部2020年开展的一项研究指出，35.8%的青少年和27.3%的3岁至9岁儿童是重度依赖智能手机的高危人群。（新华社发）

日本去年虐童事件数量创新高

刘秀玲

日本厚生劳动省9日发布的数据显示，2021财年日本各地儿童保护专业机构——儿童相谈所共处理超过20.7万起虐待儿童事件，为1990年开始统计以来新高，且连续31年增加。

在2021财年报告的虐童事件中，心理层面的精神虐待接近12.5万起，在所有类型的虐待中占比最高，超过六成；其次是身体虐待，约有4.9万起，占23.7%；疏忽照顾事件约有3.1万起，占15.1%；性虐待有2247起，占1.1%。

共同社注意到，精神虐待在日本虐童案中占比持续增加，从10年前不足三成到2016年首次超过一半，再到2021年首次超过六成。这家媒体指出，与身体虐待不同，精神虐待没有外伤且易被旁人忽略，但其导致的心理创伤可能给儿童成长和生活带来负面影响，应尽早采取对策。

据共同社报道，截至2022年7月，日本共有229个儿童相谈所，2021财年由其处理的虐童案大约一半源自警方通报。

另外，厚生劳动省一个分管虐童问题的专门委员会9日发布的数据显示，2020财年在日本有77名儿童被虐待致死。这一委员会分析了2007年1月至2020年3月的虐童致死案件，发现超过六成案件在惨剧发生前没有任何有关部门介入。（新华社发）

性虐待受害人重获权利与尊严 联合国信托基金帮助性剥削和



为联合国海地司法支持特派团服务的两名女警察与当地妇女谈论联合国打击性剥削和性虐待的努力。
联合国图/Leonora Baumann

中国妇女报全媒体消息 联合国支持性剥削和性虐待受害人信托基金近日发布的最新年度报告表明，由基金支持的项目正在帮助受害者重获尊严，学习新技能，并在消除污名的同时改善生计。

联合国支持性剥削和性虐待受害人信托基金于2016年设立，旨在加强应对和支持由联合国人员实施的性剥削和性虐待所造成的受害者。

2021年，信托基金在刚果（金）实施了6个项目，还在海地实施了1个项目，对400多名性剥削和性虐待受害人及风险社区成员的生活产生了积极影响。在接下来一年，信托基金还准备在南苏丹、中非共和国、利比里亚和刚果（金）实施更多的支持项目。

联合国负责管理战略、政策与合规事务的副秘书长凯瑟琳·波拉德在介绍年度报告时对24个向信托基金捐款的会员国

表示感谢，并鼓励更多的国家作出贡献。联合国也正式向会员国发出呼吁，到2024年再为基金额外捐款400万美元。

联合国秘书长发言人杜加里克说：“额外的资金将帮助受害者及其子女重建他们的生活，打破耻辱，促进他们重新融入社区，并实现他们的权利。”

性剥削和性虐待受害者所承受的伤害往往超出了心理和身体的范畴。他们经常受到家人和社区成员的污蔑，可能还会被遗弃，得不到支持来养活自己。为解决这一问题，信托基金项目会帮助受害者创造收入，其方式是向他们提供知识和工具，使其能够在经济上保持活跃并且能够自给自足。

一直以来，联合国对于性剥削和性虐待持零容忍态度。尤其是在联合国秘书长古特雷斯上任之后，联合国承诺将采取新办法防止和应对体系内性剥削和性虐待行为。