

观察

女性走上前沿，实现STEM领域的性别平等

联合国驻华协调员常启德和阿联酋驻华大使阿里·扎希里9日在新华网发表题为《女性走上前沿——实现STEM领域的性别平等，创造更加美好的未来》的署名文章，全文如下：

妇女能顶半边天

几年前，一位来自阿联酋的年轻工程师莎拉·阿米莉打破了天际的限制，将视野望向整个银河系。“从小到大，航天都是一个我们不敢奢望的领域。”她表示。

时光飞逝，如今的莎拉·阿米莉是阿联酋首位先进技术国务部长。她领导完成了一个极富雄心的项目：成功发射探测器入轨火星。这是阿拉伯世界的首次星际探索。

阿米莉指出：“这一探测任务代号为‘Amal’，在阿拉伯语中意为‘希望’，因为我们的项目正在帮助增进全球对于火星的了解。我们克服了本地区动荡局势的限制，为科学做出了积极贡献。”

在新冠疫情期间，来自阿联酋、中国和世界其他各地的女性也在公共卫生、疫苗研发、医疗治疗等领域领导了开创性的工作以抗击疫情。“希望号”项目和抗击疫情相关工作强调了确保妇女和女童能充分、平等地接触、参与到科学、技术、工程、数学(STEM)领域所能带来的潜在效益。正如联合国秘书长安东尼奥·古特雷斯所强调：“妇女和女童是科学界的一员。”

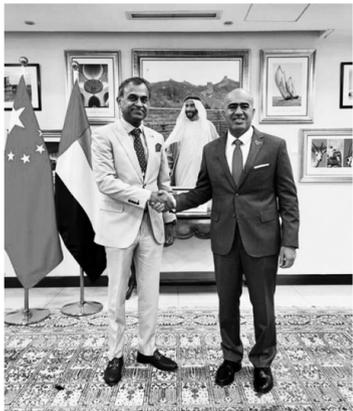
STEM领域需要更高的参与度

联合国教科文组织指出，仅有28%的工程专业毕业生和40%的计算机专业及信息学专业毕业生是女性。这一性别差距令人忧虑，尤其考虑到STEM相关的职业常被视作就业市场的未来，推动科技创新、社会福利、包容性增长和可持续发展。

女性仅占全球科研人员中的三分之一，在一流大学高层中女性所占席位也比男性少。此外，随着人工智能、自动化和机器学习愈加普及，在这些领域也很可能出现不平等现象，因为女性的需求在产品项目的设计中更有可能被忽视。



▲阿联酋先进技术国务部长莎拉·阿米莉在一次活动中发表讲话。该活动在迪拜举行，旨在纪念“希望号”探测器进入火星轨道。作者供图



▲本文作者阿里·扎希里大使(右)和常启德(左)。作者供图



▲2011年9月23日，中国中医科学院终身研究员屠呦呦在美国纽约举行的拉斯克奖颁奖典礼上领奖。新华社记者 王成云/摄

提高女性在STEM领域的参与度，能够在中低收入国家加速实现可持续发展，同时创造机遇、消除性别收入差距，有机会在未来10年帮助女性收入增加2990亿美元。研究显示，在科学和数学领域，女孩表现得和男孩同

样出色。甚至在世界许多地方，女孩比男孩更加优秀。能力不是问题所在。

在STEM学科中实现性别平等能够大力促进联合国2030年可持续发展议程的落实。因此，我们必须首先消除限制女童发展可能性的各种规制和成见。教育工作者们应鼓励女童成长为创造者、企业家和创新者。

幸运的是，在阿联酋和中国，我们都看到了一些令人鼓舞的改变迹象。

平等和赋权在中国不断得到改善

在中国，“十四五”规划创造了新的机遇以优先推进性别平等。该规划的核心之一是强化科学、技术和研发部门，以实现向创新型数字经济的转型。新颁布的《中华人民共和国民法典》也提供了建立新机制的框架，以解决在工作场所出现的性骚扰和家庭中出现的虐待现象。

我们必须颂扬女性在STEM领域的成功事迹，以激励更多人以她们为榜样。这样的故事不胜枚举，例如屠呦呦凭借发现疟疾治疗方法，在2015年成为了第一位荣获诺贝尔生理学或医学奖的中国科学家。胡启恒带头推动了中国互联网的发展，并在2013年作为全球互联网引领者入选国际“互联网名人堂”。

在民营企业也汇聚着许多优秀的模范和榜样，比如企业家周群飞。她曾是一名农民工，如今却成为世界上最富裕的白手起家女性之一。她创立的蓝思科技，为诸如特斯拉、苹果和三星这样的科技巨头制造手机玻璃。

民营企业正在肩负起社会责任，很多企业发起了各种项目，在STEM领域招募、提拔女性。

阿联酋取得的巨大进步

阿联酋女性不仅在航天领域成为楷模。联合国开发计划署发布的2019年《人类发展报告》中，在女性赋权方面，阿联酋在全球189个国家与地区中位列第35名。

在教育方面，77%的阿联酋女性在高中毕业后继续接受高等教育，70%的阿联酋女性毕业于高等院校。在阿联酋的高等教育方面，STEM专业的学生中有46%是女性。公共部门中三分之二的职位由女性担任，其中30%是领导层职位。

3月30日，阿联酋妇女总会主席、最高妇幼理事会主席、家庭发展基金会最高主席谢赫法蒂玛·本·穆巴拉克启动了《阿联酋妇女、和平与安全国家行动计划》。该计划不仅是朝着正确方向迈出了第一步，同时也加深了阿联酋女性所扮演的关键角色。

多年来，阿联酋一直在阿拉伯世界、国际社会和伊斯兰世界推动及主持一系列的专题会议，以赋权女性、提升其地位。

2021年，阿联酋迎来成立50周年的金禧之年。值此之际回顾阿联酋取得的各项突出成就、推出的系列项目，以赋权女性、促进平等、确保女性在国家发展中扮演的关键角色，这些方面阿联酋领先向前，令人感到骄傲。

全球性别平等倡议

2021年3月，全球共同庆祝了国际妇女节。联合国驻华国别小组在当日向全世界妇女和女童所做的巨大贡献致敬。在诸如“她故事”等联合倡议中，联合国开发计划署和联合国妇女署在社交媒体上分享励志故事，聚焦世界各地从事STEM行业的女性领袖，并为中国妇女和女童举办研讨会，以对抗成见，鼓励她们学习科学技术知识。

作为全球“平等的一代”运动的一部分，在联合国妇女署的领导下，世界各国政府、民间社会、私营部门和创业者正在共同努力，发展成为一个强大、持久的联盟，共同实现性别平等。

1995年，《北京宣言》和《行动纲领》见证了各国共聚一堂，承诺促进妇女权利。如今，是时候再次做出承诺了，确保实现性别平等，特别是在STEM领域，以充分发挥女性潜力。如此这般，中国、阿联酋和世界各地的女性才能撑起半边天，这一理念才能变成现实。(新华社发)

人物榜

世界杰出女科学家奖获得者凯瑟琳·尼吉拉：

“我的心与水研究同在”



“科学进步与科技创新需要优秀人才，无论性别。女性与男性能够互补，这样的相得益彰尤为可贵。”

第23届“世界杰出女科学家成就奖”获得者凯瑟琳·尼吉拉。图片来源：巴黎欧莱雅官方网站

■ 于明弘 魏媛媛

近日，第23届欧莱雅-联合国教科文组织杰出女科学家奖获奖名单正式公布，来自肯尼亚、通过纳米技术监测水污染的凯瑟琳·尼吉拉成为5位获奖者之一。

尼吉拉教授致力于水研究，在非洲的水科学领域做出了开创性贡献。她有着与生俱来的探索精神和科学头脑，但更为宝贵的是她锲而不舍的钻研精神。

为更高效地监测水污染，净化水资源，她首创纳米技术分析方法。这一重大突破使得非洲上百万户家庭得以享用洁净、安全的饮用水。

未遭性别歧视的教育历程

1960年2月6日，尼吉拉出生于肯尼亚。由于母亲去世得早，尼吉拉从小和担任部落首领的父亲生活。这位开明的首领发现女儿对科学有着浓厚的兴趣，于是便鼓励小尼吉拉完成自己的学业，并支持她不断深造，追寻自己的梦想。

与在小学就被迫辍学的大多数同龄女孩不同，尼吉拉没有将自己最美好的青春献给家务和杂活。小学毕业后，她进入一所女子中学继续学业。正是在这样一所远离性别偏见的学校，小尼吉拉的天赋没有被忽视，她对化学的兴趣悄然萌生。

在老师的启发和帮助下，天资聪颖的她加倍努力，考入了肯尼亚知名高校肯雅塔大学。即使是在这些全肯尼亚最优秀的学生中，尼吉拉依旧脱颖而出，证明了自己并非碌碌之辈。1986年获肯雅塔大学理学学士学位，1992年获化学硕士学位。

然而，由于资金紧缺、资源匮乏、基础设施建设老旧等多方面的不足，肯尼亚的大学逐渐无法满足尼吉拉进一步学习深造的需求。于是，她决定前往澳大利亚继续学业。1996年，她获得了新南威尔士大学的博士学位。

职业生涯的高光时刻

尼吉拉的教学与研究生涯始于1989年，她曾先后在肯雅塔大学、博茨瓦纳大学、夸鲁鲁-纳塔大学、约翰内斯堡大学等非洲知名高校任教。在南非约翰内斯堡的日子是尼吉拉职业生涯的高光时刻。

在约翰内斯堡大学，她有了重量级的开创性突破——通过使用静电纺丝纤维提取单个纳米纤维。由于纤维在常见的溶剂里不易溶解且无法熔化，这种方法一直被学术界认为是“绝不可能”，直到尼吉拉和她的助手克服了种种困难和挑战，把不可能变为可能。她们使用高压脉冲电场冲击改性纤维溶液，从而得到了直径在100-500nm范围内的生物聚合纳米纤维。

尼吉拉创造了一种通过高压冲击净化的全新方法，这为水资源管理与净水项目提供了十分宝贵的思路。

“纳米技术在净水技术中至关重要。我希望研发出一种普通家庭都能负担得起的过滤器。这种纳米级别的过滤器能快速去除污染物，使非洲的每个农村家庭都喝到洁净、安全的饮用水。”

尼吉拉把全部精力都献给了水科学。她说，“我的心与水研究同在，因为水是生命之源。”

为科学界的性别不平等发声

然而，即使身为一名成就颇高的科学家，尼吉拉仍发现自己和女同事常常由于性别原因受到限制，发现自己在工作中会受到男性同行的排挤。许多女性科学家不得不“一心多用”，她们要顶着性别上的压力努力工作，还要在各种各样的董事会和理事会中充当“象征性女性角色”，而这些都削弱了她们在科学上不断突破自我的可能性。

尼吉拉目前是肯尼亚亚拉大学的副校长，在肯尼亚的31所公立大学中，只有5所拥有女性副校长。而这只不过是科学领域中性别不平等现象在非洲乃至全世界的缩影。

作为一名杰出的女性科学家，尼吉拉始终坚定不移地反对性别歧视，她说，“科学进步与科技创新需要优秀人才，无论性别。女性与男性能够互补，这样的相得益彰尤为可贵。”

(作者于明弘系北京外国语大学非洲学院斯瓦希里语专业学生、魏媛媛系北京外国语大学非洲学院斯瓦希里语专业教师)

新看点

刘易斯宣布竞选国际雪联主席 期望成为首位女掌门人



莎拉·刘易斯。本人供图

■ 新华社记者 王子江

曾经担任国际滑雪联合会秘书长长达20年的莎拉·刘易斯6日在瑞士宣布，她将竞选国际雪联主席，期望成为国际雪联97年历史上首位女性掌门人。

56岁的刘易斯来自英国，曾经担任国际奥委会北京冬奥会协调委员会成员，多次访问过中国。她的参选提名当天已经正式由比利时滑雪协会提交到了国际雪联。

刘易斯的竞选对手到目前为止有三位，其中两位瑞典人，一位是瑞典奥委会主席兼国际雪联副主席阿

尔杰斯，另一位是亿万富翁、知名体育用品公司海德公司的总裁兼首席执行官埃利亚施，他由英国滑雪协会提名。另外一名候选人是瑞士滑雪协会主席莱赫曼。

出生在伦敦的刘易斯5岁学习滑雪，15岁入选英国青年队，先后代表英国队参加了两届世界锦标赛后，她参加了1988年在加拿大卡尔加里举行的冬奥会。退役之后，她先后担任英国雪协高山滑雪部主任，并在1992年阿尔贝维尔和1994年利勒哈默尔冬奥会担任英国代表团领队。1994年她进入国际雪联并在2000年被任命为秘书长，在这个岗

位上，她一干就是20年，直到去年10月被意外解职。

过去20多年一直居住在瑞士的刘易斯认为，成立于1924年的国际雪联已经进入一个新的时代，滑雪也已经成为一项全球性的运动，因此这次需要选出一位能够领导国际雪联完成战略转型的新主席，那就是国际雪联需要一个稳定的组织转变为引导滑雪潮流的弄潮儿。

“我把自己的一生都倾注在了这项运动中，首先作为一名奥运选手，然后作为国际雪联的管理者。”她说，“正是在我的努力下，国际雪联的会员增加到了135个，北京冬奥会设立的全部109个小项中，55个是由国际雪联管理的，我们现在已然成为冬季运动的灯塔。”

国际雪联将在6月4日举行线上投票，正式选出现任主席卡斯帕的继任者。瑞士人卡斯帕已经担任主席20多年，他的任期原本2022年到期，但他在2019年底宣布提前卸任。国际雪联原计划在去年的全会上选出新的主席，但因为新冠疫情，全会被推迟到今年6月举行。

参加这次选举的投票者将是来自国际雪联135个成员协会的代表，按照规定，国际雪联分为A、B、C三级会员，19个A级会员的每个会员的投票算3票，B级会员的投票算2票，C级会员每个投票算1票。而改变会员之间的这种不平等，也是刘易斯希望当选后首先改革的领域。

109岁老奶奶完成奥运火炬传递 刷新世界纪录

■ 新华社记者 王子江

东京奥运会火炬12日结束了在古城奈良的传递，一名109岁的老奶奶坐在轮椅上完成了接力，创造了参加奥运会火炬接力年龄最大者的世界纪录。

2016年，106岁的巴西人艾达·热曼戈参加了里约奥运会火炬传递，创造了奥运火炬手的最大年龄纪录。这一纪录当天被109岁的贺川滋子刷新。

贺川滋子的参与吸引了大量观众，她由孙女推着来到火炬交接点。贺川滋子看上去精神很好，交接火炬时，她从轮椅上站起来，双手握着火炬引燃圣火。她坐在轮椅上，微笑着频频向路旁的观众挥手致意，直到走完200米的全程。

据透露，贺川滋子曾是一名妇产科医生，出生于1911年，经历了无数动荡的岁月。她说：“走完火炬接力是梦想成真。”

贺川滋子也是火炬接力自3月

25日开始以来，第二位参加传递的年龄超过百岁的老人。不过按照计划，她还不是年纪最大的。早些时候日本媒体报道，被吉尼斯世界纪录认证的“全球在世最长寿老人”、118岁的女性田中力子将在5月参加火炬接力，如果她能在福冈完成传递，将创造新的世界纪录。

奥运火炬传递将在13日和14日移师大阪。受疫情影响，在大阪的传递将全部在市内的万博纪念公园内闭门举行，不允许观众入内。