

拒绝刻板印象 女性同样“理”所当然

多位顶尖科学家呼吁各方努力 为女性科研工作者“松绑”

2023年诺贝尔奖涌现了4位女性获奖者，在诺奖历史上含“她”量颇高。这也让昨天举行的世界顶尖科学家论坛“她”论坛多了几分喜悦。

亮相论坛的多位世界顶尖女性科学家优雅、知性，她们纷纷高兴地表示：虽然女性在科学领域的占比仍然不高，但是，“她力量”越来越受到关注了！“男女生理差异让男性更理性、女性更感性，但这样的差别只是让他们处理事务时采用不同的方式方法，千万不要把这种‘不同’变成‘偏见’，给女性贴上理科不好、不适合科学等‘刻板标签’。女性同样可以‘理’所当然，在科学领域发挥不可忽视的作用。”

多些自信

变“我害怕”为“我能做”

“我们必须相信我们是有天赋的。无论付出怎样的代价，我们都需要找到这样的天赋。”89岁的中国科学院院士、中国植物学会副理事长、欧亚科学院院士匡廷云是现场最年长的分享者。台上的她说着一口流利的英语，衣着时髦，头

发也仔细地烫染打理过。台下的他们，不仅被这位“她偶像”耄耋之年风采依旧打动，更为她长达60多年在光合作用领域持续耕耘的学术故事所感动。这几年，匡廷云一直在和中晚期乳腺癌抗争。2019年，她接受了两次癌症手术，出院后很快重回工作岗位。“我想和大家分享玛丽·居里曾说过的话，生活对我们任何人来说都不容易，但是那又怎样呢？我们必须要有毅力，最重要的是要对自己有信心。”

当匡廷云结束她的演讲，2014年诺贝尔生理学或医学奖得主梅-布莱特·莫索尔上台抱住了匡廷云（见右图 本报记者 陶磊 摄），连连惊叹：如此高龄的匡院士“太令人惊讶了”！在场的每一位科学研究者、青年学者、大学生也感叹不已，情不自禁地鼓起掌来。

“女性要更自信！”中国科学院院士、发展中国家科学院院士、东华大学材料科学与工程学院院长、纤维材料改性国家重点实验室主任朱美芳说，科学需要男性，更需要女性，多元化发展中女性的智慧与力量是不可忽视的重要部分。“首先，女性要克服信心差异，要从

‘我害怕’转变为‘我能做所有事’。其次，要从‘我能做’变为‘我们能做’，通过匡院士这样的榜样力量，激励更多女性。”

“女性成为医者、科学家、管理者后，让人看到温柔与坚强、感性与思辨的碰撞与融合。这些品质在科研工作中具有重要意义。”中国工程院院士，中国科学技术协会副主席，北京大学常务副校长、医学部部长乔杰说。

少些偏见

多管齐下给予支持

“女性似乎不适合做科研。”“女性更容易被家庭牵绊。”时至今日，社会上还有这样的偏见，一些女性自己也会对科学研究有“刻板印象”，觉得那是更适合男性从事的领域。“刻板印象的偏见，最终会影响自我延续的闭环，让她们无法进一步深造，无法在这些领域有所作为。”联合国教科文组织原总干事伊琳娜·博科娃说，数字时代为妇女和女童赋权创造了前所未有的机会，但技术进步也带来了新的不平等，加剧了对女性权利和福祉



的威胁。“在相关技术的创造、使用和监管方面，女性的代表性仍然不足。女性不仅使用数字服务机会更少，或很难进入与科技相关的职业，甚至有可能面临网络骚扰和暴力。”

2021年沃尔夫医学奖得主琳妮·马奎特教授一直在努力促进妇女参与科学，2003年她创立了“女性科学研究生”项目，解决科学领域的女性人才流失问题。马奎特说，改变阻碍女性参与观念和偏见，需要家庭、课堂、学术圈、行业等多管齐下，支持性别平等，还包括了机制的完善、措施的出台等。“比如，在就业岗位实行性别

配额，增加理工科方面的女性领导人数；增加儿童保育方面的公共支出，设置女性配偶的灵活陪产假等，来缓解女性科学工作者生育孩子后的流失问题，消除理工科领域的结构性不平等。”

“男性为家庭多作贡献，支持太太的研究，说不定能让自己的工作更高效！”论坛上“唯二”的男嘉宾、1998年沃尔夫物理学奖得主迈克尔·贝里教授风趣地说，他的两个孩子都是自己在办公室带大的。“当时，确实是我学术生涯非常高产的一个阶段，所以我强烈推荐给他其他男同胞。”

本报记者 马丹

96岁的叶叔华再次参会，传递自己的天文热情 奋斗一生只为探索宇宙未知

96岁，她是参与今年世界顶尖科学家论坛的，最年长的科学家。

9时开始的世界顶尖科学家论坛天文分论坛，她8时30分刚过就来了。这位留着齐耳短发、衣着朴素的老先生，是中国科学院院士叶叔华。她是中国天文界的泰斗级人物，有着“北京时间之母”的称号。

“我想感谢所有来到这的朋友，希望能通过这个平台见老朋友，认识新朋友，学到更多天文学的科学知识。”叶叔华用流利的英语讲道。

两年前，在第四届顶科论坛“她论坛”上，叶先生以全英文演讲呼吁女性打破“玻璃天花板”。飒爽的发言和认真听讲的身影，叶先生“出圈”了。那一次，她谈到了女性面临的职场困境，也谈到了女性要努力去打破“天花板”。今年，叶叔华院士再次参会顶科论坛，并回归和本行相关的、首次推出的天文分论坛。虽然是本届顶科论坛与会最年长的科学家，可会议中的叶先生总在认真倾听；有人前来打招呼寒暄，她也是微笑应答。年纪上去了，可对奋斗了一辈子、牵挂了一辈子的天文事业，她的惦记和热



与叶叔华现场交流，罗伯特·威廉姆斯（左）
本报记者 徐程 摄

情，没有减弱一分。

美国空间望远镜科学研究所名誉主任罗伯特·威廉姆斯也早早来到现场，叶先生和他聊了一会。一直以来，她都希望国际天文界之间能够有更深入的交流和探讨，更希望如今的中国天文学可以有更加美好的前景。

“天文学对我国月球和深空任务贡献颇多。”中国科学院院士、中国科学院国家天文台台长常进在发言中介绍，“国际天文学的合作对中国天文学发展至关重要，我国已批准加入SKA项目。我们两项非常重要的项目得到了大力支持，我们计划在4个波段

和暗物质研究方面发展综合观测能力和协调能力。”

本场论坛以“科学引领天文变革——望穿星海，探秘宇宙”为主题，对人类的天文探索作深刻、全面的探讨。天文科学家们在一起展望天文学的未来，天文研究与多学科、天文研究与工程技术的交叉融合将加速科技变革与创新发展。大家一致认为，推动国际大科学计划和大科学工程的开展与实施，共探科学“无人区”，尤其是培养面向未来的杰出“天文人”，对天文学从0到1的原始创新至关重要。

本报记者 郜阳

学术与产业如何为科技创新和科研成果转化搭建桥梁与生态？资源分配下，基础研究的境遇又将如何？昨天，2023世界顶尖科学家论坛世界顶尖科学家企业家圆桌会议上，知名企业家与顶尖科学家围坐，共同探讨相关话题。

“学术圈和行业在一起会实现很好的效果。”巴斯夫大中华区董事长兼总裁楼剑锋透露，巴斯夫与全球200家高校合作，20%的利润投入了研发，校企联合发明了很多设备，获得不少科技大奖。这样的协同模式也得到WLA企业家咨询与协作委员会创始成员及首任委员会副主席、鹏瑞集团董事局主席徐航的认同，他认为企业需要大学的支持以获得更多创新能力，并同时强调，研究与开发两个领域都需要资金的支持。

“追溯为人类健康作出巨大贡献的成果最初的源头，会发现都曾是‘无用’的研究，但基础学科是创新之源，是不可缺少的部分。”美国国家工程院院士、深圳市原力生命科学有限公司董事长兼首席执行官孙勇奎强调，学术与产业必须密切结合才能实现转化，或许基础科学中有一部分长时间不会被转化，但是唯有量的积累才能达到颠覆性创新。

科研无需纠结『有用』『无用』

应用科学对产业的赋能毋庸置疑，但企业也正主动向基础科学伸出橄榄枝。作为纯粹的数学家加入企业，2002年菲尔兹奖得主、华为技术公司（法国）研究员洛朗·拉福格分享了他与华为的最初邂逅——华为三顾茅庐发来不设主题分享邀请，洛朗分享了自己最有趣的研究，现场就有几位工程师获得了启发。他认为科研无需纠结“有用”或“无用”。

“任何研究都是有用的，但是事关资金投入，有时候确实需要在‘长期’和‘短期’之间取得一定的平衡。”2013年诺贝尔化学奖得主、世界顶尖科学家协会副主席迈克尔·莱维特说，平衡或许可以通过建立支持生态来实现。

中国科学院院士、清华大学钱学森力学班创办首席教授、深圳零一学院创始院长郑泉水补充说：“或许可以借鉴海外做法，创建小型生态系统，支持一些研究作出小样本或模型，有利于面向更广的群体。”

本报记者 郜阳