

浦江创新论坛 研究报告

(2023 年第 3 期, 总第 164 期)

上海浦江创新论坛中心

2023 年 9 月 22 日

2023 浦江创新论坛专题简报之三

“她力量” 赋能交叉融合与开放创新

编者按：女科学家峰会以“探索无界，链接未来”为主题，邀请海内外科技领域的女性精英，围绕当代科技创新“性别无差、学科无界、地域无限、转化无碍”的发展理念，从学科链接、地域链接、产业链接三个维度展开深入研讨。本篇专题报告对女科学家峰会的嘉宾观点进行梳理，供参考。

2023 浦江创新论坛专题简报之三

“她力量” 赋能交叉融合与开放创新

人类探索未知、追求科技进步的舞台上，女性的身影日益活跃，成就熠熠生辉。目前，全球超过 33% 的科研工作者为女性。我国女性科技工作者有 4000 多万，占比达到 45.8%。随着女性科技工作者的社会知晓度与认可度的不断提高，“她智慧”和“她力量”在建设世界科技强国的进程中大放异彩，也为促进全球科技创新发展书写了“她荣光”。与会嘉宾一致认为，人类要共同破解发展难题，比以往任何时候都更需要科技创新、国际合作和开放共享，都更需要女性力量，参与跨领域、跨地域、跨界别的交流合作，促进科技创新、资源共用、平台共建、成果共享，在世界科技舞台上展示女性非凡的创造力和影响力。

一、学科链接：以交叉融合突破学科边界

一是学科的交叉融合，有助于实现创新突破。人类的科学发展早已走过单打独斗的阶段，进入到合作链接的时代，学科交叉融合也更容易催生重大科学发现和技术创新突破。美国国家科学院院士、中国科学院上海有机化学研究所生物与化学交叉研究中心主任袁钧瑛指出，她最初选择的生物化学专业（Biochemistry）便是交叉学科，在研究中她发现了两种主要细胞死亡机制（细胞凋亡和程序性坏死）的分子机制，实现了从 0 到 1 的突破，推动了全球多种重大疾病的临床实验。

二是学科的交叉融合需要政、产、学多方通力合作。巴西戈亚斯联邦大学国际关系办公室负责人拉伊思·福尔蒂·托马斯女士指出，公共政策是一种催化剂，它可以有力推动创新、改善产业效能，政策

的监管是低碳领域创新发展的有力手段。巴西近年来在进行能源转型、建立机制、减少排放等领域一直扮演着重要角色，《巴黎协定》是国际通力合作的里程碑式事件。当今世界面临着很多挑战，多方的合作和协调非常重要，只有在政府、学界、产业界等多方参与下，才可能实现可持续发展的目标。

三是促进学科交叉融合女性科学家可以有更大作为。女性科学家作为科技人力资源的重要组成部分，是新时代科技创新的重要战略资源，拥有独特的视角和韧性，**要重视女性科学家的力量。**全国妇联党组书记、副主席、书记处第一书记黄晓薇提出，人类要共同破解发展难题，比以往任何时候都更需要科技创新和女性的力量，希望各国科技女性围绕气候变化、能源安全、生命健康等全球的重大问题积极开展多学科交叉协同研究，促进科技创新。

二、地域链接：以开放创新促进全球科技合作

一是以国际大科学计划为依托，突破地域边界，推动全球联合创新。中国科学院院士、同济大学海洋与地球科学学院教授汪品先指出，“海洋强国”必须建设面向深海、面对国际的研究基地。大洋钻探是国际深海研究的“奥林匹克”竞技场，具有 54 年历史、22 个国家共同参与，凝聚了世界最高水平的海洋科技力量，是引领当代国际深海探索的科技“航母”，也是国际深海竞争的最重要舞台。上海交通大学海洋学院副院长、IODP 项目女科学家王风平提出，国际合作是大洋钻探的核心法宝，大洋钻探要做好、要往前走，一定要把科学无国界的合作运用到位并贯彻下去，才能使中国大洋钻探成为国际大洋钻探的核心领导者和主要的贡献者。

二是以开放的创新生态推动更高水平的国际科技合作。中国科学技术发展战略研究院党委书记刘冬梅指出，建设开放的创新生

态，是构建新发展格局、推动高质量发展的必然要求，是与各国一道破解共同发展难题的必然选择。我国围绕推进科技强国建设和高水平对外开放做出了一系列改革部署，为构建具有全球竞争力的开放创新生态奠定了较好的政策基础。未来，要从对各类创新主体的国际吸引力、创新要素跨境流动性、在全球科技创新网络中的作用、在全球创新治理中的贡献四个方面建设具有全球竞争力的开放创新生态。

三是为女性科技人才创造更有利的国际化发展环境。当前，一大批优秀女性科技人才在重大科技任务和人才计划当中历练成长，**要为女性科技人才创造更有利的发展环境。**科技部党组成员、科技日报社社长张碧涌指出，要持续完善激发女科学家创新活力的制度体系，切实减轻女性科研人员负担。刘冬梅提出，要重视女性在国际科技合作中的重要作用，让更多女性参与全球科研创新事业，为提升全球科研创新能力作出积极贡献。

三、产业链条：以技术创新驱动产业升级

一是以孵化服务为抓手，深度链接前沿创新源头，推动技术创新。北京市科学技术委员会、中关村科技园区管理委员会党组成员、副主任张宇蕾指出，北京市孵化器发展与中关村历次创业浪潮同频共振、相互推动，为前沿技术创新、高精尖产业培育及中关村示范区建设发展做出了重要贡献。未来，要打造专业的技术服务平台，紧扣产业需求，深度整合并提供优质产业链、供应链服务。

二是通过技术创新驱动产品升级，产品创新驱动产业链重塑。中国生物制药有限公司董事会主席、执行董事谢其润指出，中国创新药行业在国际竞争中已经实现了从跟跑到并跑。未来，创新药企业需要积极对各种新的靶点、新的机制、新的技术进行不断探索，同时也要

对各个重点领域进行深度的布局。中国商用飞机有限公司远程宽体客机常务副总设计师赵春玲指出，大飞机的研制是综合国力的体现，也是整个高端制造水平能力的体现。大飞机项目的研制也会进一步加速和带动相关产业的发展，并进一步对国家核心科技创新能力、综合高端制造能力和综合国力水平有重要的带动和提升作用。

三是培育更多女性创业者。女性科技工作者凭借其坚毅、严谨、细腻的特质，在基础理论、应用技术、工程实践等各个方面做出了杰出贡献，**要加强对女性创新创业者的服务工作。**张宇蕾指出，目前在人工智能领域、量子信息、生物医药等前沿领域出现了越来越多女性创业者的身影，为此孵化器也应更加重视对女性创业者的服务。

整 理：曲洁、王立伟