

聚焦 中关村论坛

世界因科技而精彩 科技因女性而美丽

她们用智慧和创造, 点亮科技发展的漫天繁星

——聚焦2023中关村论坛科技女性创新论坛圆桌讨论

中国妇女报全媒体见习记者 高越

世界因科技而精彩, 科技因女性而美丽。5月28日, 2023中关村论坛科技女性创新论坛在北京举办, 在圆桌讨论环节, 中外科学家们聚焦“女性力量如何在科技创新中闪光”“科技如何赋能美好生活”等议题展开交流, 深入探讨“科技创造美好生活”, 并鼓舞青年科技女性薪火相传。

在科技领域推动实现性别平等

近年来, 女性科技人才成为推动科技创新的重要力量, 支持女性科技人才在科技创新中发挥更大作用, 已经在中国形成广泛共识。如何在科学技术领域推动实现性别平等, 更好发挥女性力量成为值得探讨的重要问题。

中国工程院院士、发展中国家科学院院士、中国女科技工作者协会会长王红阳谈到, 立足当下, 全球的女科学家在各自的学科领域与国际交流中发挥着独特的作用。科技女性的发展不仅仅是女性议题, 更是涉及多领域、多层次、多机构、多部门的综合议题。

她认为, 在更多优势条件赋能下, 女性有了更多的自我学习与自我完善的时空与途径, 必将迎来更高层次的事业空间。作为广大女学生成长、成才, 引导她们选择科研作为终身职业。二是切实完善科技女性领军人才的培养、选拔及任用机制, 让更多女性成为科学技术领域的领导者。三是形成正确的舆论导向, 营造男女平等的社会氛围, 鼓励女性自尊、自信、自立、自强。四是加强对女性科技人才影响机制的深入探究, 明确科技女性职业发展与社会环境之间的动态关系。

“实现性别平等, 增强所有妇女和女童的权能”是联合国2030年可持续发展目标的重要目标之一。在联合国教科文组织驻华代表处代表夏泽翰看来, 女性在推动科技创新和进步的过程中扮演着至关重要的角色。

他举例, 如匈牙利生物化学家卡塔林·卡里科女士提出要利用合成mRNA来抗击新冠病毒; 2020年首支新冠病毒mRNA疫苗研发团队联合创始人正是德国医生、科学家和企业家伊丽莎白·图雷西女士; 来自中国的胡海岚教授开创性的研究革新了公众对于心理健康的认知, 破解了情绪密码, 为抑郁症的创新疗法和新药研发提供了理论基础等。

“这些来自五大洲的杰出女科学家, 致力于物理学、形式科学、生命科学各个领域, 以科研发现改变世界, 为年轻一代科技女性树立榜样, 激励她们追求自己的科学事业, 勇于打破事业瓶颈。”夏泽翰说。

他建议, 为了实现双重转型, 政府不仅要投入更多研发资金, 还需要有一定的投资战略。政府应怀揣远景, 调整经济、数字化、环境、工业和农业政策, 确保各个板块相辅相成。朝着实现可持续发展的同一战略目标, 改革、政策和资源应齐心协力, 共同发力。与此同时, 女性需要获得认可和



王红阳



夏泽翰



廖福龙



吴一弦



青格勒吉日格乐



易彦



安德拉·凯伊

赋能, 才能在各自的舞台上大放异彩。只要大家团结一致发挥力量, 凝聚创造力, 未来的科技创新就会焕发绿色、智能、开放、包容的新风貌。

在科技创新中闪耀的女性榜样力量

女科技工作者有什么特性, 她们的品格与故事是什么? 嘉宾们也在现场分享了在科技创新中闪光的女性榜样力量。

“青蒿素不仅仅只是中国医药在国际医疗健康领域的一项原创成果, 更折射出当代中国科研人员的精神风貌。”作为屠呦呦教授团队的一员, 中国中医科学院中药研究所生物物理化学研究中心主任、青蒿素研究中心学术委员会副主任廖福龙在现场分享了屠呦呦作为女科技工作者带来的科研精神和榜样力量。

他说, 屠呦呦在接受抗疟研究任务时, 深感国家对她的信任, 深感责任的重大和任务的艰巨。屠呦呦和她的团队勇于担当, 不畏艰辛, 曾经用民用的大水缸作为提取容器, 在接触大量有机溶剂的条件下, 不顾危险夜以继日地工作。

为了青蒿提取物尽快上临床, 在动物安全性初步评价后, 屠呦呦向领导提出“我是课题组长, 我有责任以身试药”, 团队成员也争相参与, 经过一段时间的以身试药, 很快完成了临床前的药物评价。“青蒿素的研发折射出胸怀祖国、敢于担当, 情系苍生、淡泊名利, 一直激励着我们每一位在她身边的科技工作者。”廖福龙动情地说。

北京化工大学教授、材料科学与工程学院大分子工程系主任吴一弦分享了自己在从事丁基橡胶的合成研究中的经历, “丁基橡胶核心的合成技术难度非常大, 当时在国内是空白的。”

在长达13年的基础研究中, 她经历了很多挫折, 比如曾需要在低至零下100℃的温度下进行反应操作, 前期准备了两周的实验却仍未成功, 但最终经过不懈努力, 终于形成具有自主知识产权的创新技术产品。“我认为在追逐科学梦想的人生道路上,

精益求精, 自信自强、勇于创新、坚持不懈、团结协作以及细腻和韧劲是女科技工作者的强大武器。”

钢铁行业往往被认为是“男人的职业”, 但首钢集团有限公司技术研究院首席技术专家青格勒吉日格乐并不这样认为, “钢铁行业的科研工作环境尤其是生产一线的环境相对艰苦, 比如我们要与黝黑的铁矿粉和煤粉打交道, 要在大型的工业装备、高温、高噪声等环境中开展工作。”有一次为了降低高炉炼铁过程的二氧化碳排放, 她通过四年的试验研究终于攻克难题, 实现了工业化生产和应用。在她看来, 只要女性不怕困难、不惧艰辛, 无论在哪个行业都能创造价值。

小米集团手机部技术委员会副主席易彦则将女性智慧很好地注入手机产品研发领域的审美创意和产品设计中, 在她看来, 影像表达是个非常感性的事情, 在研究手机影像时需要时刻思索如何能够通过技术的手段, 来满足用户想要通过影像传递情绪的需求。

“为了做到这一点, 我们需要深入研究用户的拍摄动机和诉求, 需要深刻理解如何通过影像的要素, 比如明暗、色彩、视频的快慢、韵律等方面呈现影像质感、美感和表现力。”在这些方面, 女性天然的同理心, 感性认知和细腻的心思就能在相机用户研究、交互设计、画质定义和评测团队中发挥价值。

科技赋能美好生活

在论坛上, 美国硅谷机器人公司董事总经理安德拉·凯伊分享了科技如何赋能美好生活的主题。在她看来, 机器人在赋能美好生活方面发挥着重要作用, 如农业、医疗、制造业等。在人们对新技术的发展特别是机器人和人工智能技术可能被滥用而担忧时, 有许多著名的女性研究人员正帮助识别和避免在开发使用人工智能时的道德困境。

“更多的女性能够为科学带来新的视角, 并拥有乐于助人的热情。例如, 已经有女性开发了软体机器人、折叠电子产品, 就

像折纸一样精密。她们甚至能够开发小群体机器人算法, 用于飞行搜救或更重要的场合, 或在制造业、真空等人类难以到达的地方大显身手。”在她看来, 女性非凡的想象力、经历、感受以及对改善世界的憧憬, 皆是推动科学发展的巨大力量。

疟疾是全球头号虫媒传染病, 在没有青蒿素的年代, 每年感染疟疾的人数达到数亿, 死于疟疾的人数超过百万。屠呦呦研发出抗疟新药青蒿素和二氢青蒿素, 为人类征服疟疾的进程献上了一份珍贵的礼物, 成为科技创造美好生活的生动事例。

“屠呦呦把抗疟工作的重要性提高到人类命运共同体的高度来认识, 她常说‘现在中国没有了疟疾, 但世界上疟疾还在危害人类’。她最大的梦想就是用青蒿素联合疗法和古老的中医药, 促进人类健康, 让全人类都能分享它的好处。”廖福龙说。

吴一弦则分享了丁基橡胶的独特作用, 它有强度, 难拉伸, 有弹性, 又柔韧, 空气和水都透不过去。“这种独特的材料, 在我们每个人的生活中都受益于它, 比如, 飞机轮胎、汽车轮胎、自行车轮胎、医药瓶塞等, 不漏气, 不漏水, 轮胎也不用三天两头去补气。”

科技如何让产业发展更持续、人居环境更美好? 青格勒吉日格乐一直致力于为国内钢铁行业深度脱碳及绿色发展开展科研攻关, 钢铁是二氧化碳排放量大的重点行业之一, 为了应对全球气候变化, 她和团队一直聚焦绿色低碳创新技术工作, “这些年, 我们成功开发新型低硅碱性球团矿技术, 降低了生产1吨铁的二氧化碳排放量10%以上。目前我们正在研发氢冶金、碳捕集利用等深度脱碳技术。”

易彦说, “为了让用户拍出满意的照片或视频, 我们需要进行传感器技术、光学工程、模组技术、图像处理算法、软件系统和上层交互等手机影像全链路的深入研发。”这样用户可以利用便携式智能终端设备, 能够随时随地记录生活中的美好和感动, 随时分享和沟通, 共同感受生活。

论坛最后, 嘉宾们共同寄语鼓舞年轻的女科技工作者们勇敢追逐梦想。科技引领发展, 创新塑造未来, 未来也必将有更多女性, 用她们的智慧与创造, 点亮科技创新的漫天繁星, 汇聚成人类科技创新与文明演进的灿烂星河。

中国妇女报全媒体见习记者 侯文雅

276个优势投资项目集中发布, 推动经济高质量发展

在“投资北京”全球发布环节, 北京市投资促进服务中心、北京市发展改革委、北京市科委中关村管委会、北京市出入境管理局等部门视频发布了招商引资项目、重点领域民间投资项目、研发中心支持措施、招商引资“政策服务包”等, 生动展示了新时代北京的新机遇、新动能、新服务。

峰会发布招商引资项目152个, 招商总额1434亿元, 涉及企业融资、园区合作、楼宇合作、土地融资4大类; 发布重点领域民间投资项目124个, 总投资1164.7亿元, 涵盖高精尖产业、城市更新、文旅体育、农业农村等多个项目。

据介绍, 改革开放以来, 外商在华投资规模不断增大, 质量和水平不断提高, 已经成为中国经济的重要组成部分。截至2022年, 外商累计在华设立112.6万家企业, 累计投资19.7万亿元, 为中国经济发展作出积极贡献, 有力促进了中国经济与世界经济的深度融合。

39个重大项目成功签约, 成果丰硕

峰会见证了39个重大项目签约, 签约金额达608.01亿元。在这批重大项目中, 包括国家级“专精特新”企业绿竹生物、神州细胞、海纳川、中联联合、海博思创等5个项目, 涉及生物科技、智能网联汽车、绿色能源与节能环保等多个高精尖产业领域。

这些签约项目将在北京各区“多点开花”。其中, 中央广播电视总台超高清示范园项目作为全国首创项目与门头沟区政府在本次峰会上进行签约; 小米机器人公司项目落户经开区, 未来将研发制造可支持定制开发和使用的机器人通用平台型产品; 新加坡金鹰集团与石景山区政府联手打造国际开放合作区项目, 项目总投资已超过人民币100亿元……

此外, 智能电网研究示范项目、通用技术集团健康管理科技项目、科技创新基地、国家清洁能源与安全应急科技产业园项目、京东电商产业园项目等一批优质企业及园区项目也纷纷在峰会上成功签约。

10个招商引资“政策服务包”优化营商环境

本次峰会围绕首都城市功能战略定位和产业导向, 发布10个招商引资“政策服务包”, 具体包括“国际科技创新中心建设政策包”“全球数字经济标杆城市建设政策包”“国际消费中心城市建设政策包”“总部经济政策包”“独角兽企业政策包”“新一代信息技术产业政策包”“智能制造与装备产业政策包”“人工智能产业政策包”“绿色能源与节能环保产业政策包”和“科技服务业政策包”, 为企业掌握和使用政策提供了“明白纸”和“说明书”。

峰会还发布了北京在企业研发中心扩容升级、开展高水平科技创新、提高研发便利化水平等方面的系列支持措施, 助力研发中心在京高质量发展。截至目前, 以企业为主体在京成立的各类研发中心已有近2000家, 覆盖了从基础研究、应用研究、成果转化到高精尖产业发展的完整创新链条。

此外, 峰会发布北京创新启动“扬帆·助企”计划, 在市区两级出入境接待大厅开辟绿色通道, 依托12367移民服务平台开辟企业咨询专线, 为企业量身定制出入境便利服务包, 为国际商务活动提供口岸出入境便利, 为企业中国籍员工商务往来港澳地区简化办理流程, 为企业外籍员工办理商务、访问签证以及工作类居留许可提供便利, 充分释放移民和出入境政策红利。

2023中国科幻大会今日开幕 《青少年科幻教育指南》将发布

中国妇女报全媒体见习记者 景韵润 发自北京 5月28日, 2023中国科幻大会新闻发布会在北京举行。据介绍, 以“科学梦想, 创造未来”为主题的2023中国科幻大会将于5月29日至6月4日在北京市石景山区首钢园举办。

北京市科协党组成员、副主席陈维成介绍, 北京市科协联合中国科普研究所编制的《青少年科幻教育指南》(以下简称《指南》)将在中国科幻大会开幕式上发布, 为青少年学习科幻创作和科技教师开展科幻教育提供学习、教学、教研的方法。《指南》主要包括纲要、通识问答、实践案例三大模块, 回答了科幻教育的性质、目标、内容、实施的主要途径、注意事项等关键问题。

陈维成介绍, 《指南》的适用人群主要是一线教师。他表示, 在研制过程中, 课题组进行了“青少年科幻教育”问卷调查, 调查结果显示, 97.49%的教师认为开展科幻教育十分重要且必要, 其中50%的教师表示在科幻教育“是什么”“如何教”等问题上存在困惑, 对开展科幻教育的方法、路径掌握不够。

《指南》在纲要和通识问答部分聚焦上述问题, 解答了关于科幻教育的常识性问题, 实践案例部分则以丰富多样的典型案例, 给教师带去可参考、借鉴的科幻教育素材。“但是, 案例只是一面镜子, 我们还是希望, 教师以《指南》为参考工具, 积极探索适合自己学校和学生的特色科幻教育课程。”陈维成表示。

“北京市科协将聚焦青少年目标群体, 聚焦青少年科幻教育, 着力打造‘首都青少年科幻嘉年华’品牌。”陈维成介绍, “首都青少年科幻嘉年华”还将开展“科幻创作大师对话青少年”交流活动, 举办首都青少年科幻教育主题展览、打造“首都青少年科幻教育空间”、举办科幻教育主题论坛, 其中包括“从科学家精神到科技文明之光——刘慈欣科幻作品《地球大炮》的美学教育”和“科幻构思与科学想象力——王晋康科幻作品《爱因斯坦密件》产学研转化”两个主论坛。

39个重大项目成功签约, 10个招商引资支持政策‘打包’出台…… 首届「投资北京全球峰会」亮出发展新机遇



5月28日, 2023中关村论坛科技女性创新论坛举行, 这是中关村论坛首次开设女性平行论坛。 圆桌讨论环节, 嘉宾们进行热切交流。 中国妇女报全媒体记者 杨睿/摄

