

前沿 视线

弥合性别数字鸿沟 让妇女平等享有数字未来

——关注联合国妇女地位委员会第67届会议(下)

·编者按·

■ 李英桃

联合国妇地会第67届会议就优先主题通过《商定结论》。数字化时代可能引发性别数字鸿沟问题,阻碍妇女发展和实现性别平等的进程。利用创新、技术变革和数字教育赋能妇女和女童,成为国际社会实现性别平等的紧迫任务。《商定结论》强调优先考虑数字公平,缩小性别数字鸿沟;利用融资促进包容性数字化转型和性别变革创新;加强促进性别平等的数字和科学技术教育;促进妇女参与、就业和领导技术和创新等,具有极其重要的意义。

当地时间3月17日,联合国妇女地位委员会第67届会议在美国纽约联合国总部闭幕。会议就优先主题“数字化时代的创新、教育与技术变革·推动实现性别平等和赋权妇女与女童”通过《商定结论》。

该《商定结论》强调优先考虑数字公平,缩小性别数字鸿沟;利用融资促进包容性数字化转型和性别变革创新;加强促进性别平等的数字和科学技术教育;促进妇女参与、就业和领导技术和创新;将性别视角纳入创新和技术的设计、开发和部署;加强数字时代的公平性、透明度和问责制,强化数据科学;防止和消除由技术催生的基于性别的暴力,保护妇女和女童的上网权利。《商定结论》同时就气候变化、新冠疫情、经济赋权、移民妇女和女童、老年妇女、家庭政策等更广泛领域的问题进行了讨论,并呼吁联合国妇女署在加速实现性别平等、赋权妇女和女童中继续发挥核心作用。

中国国务院妇儿工委副主任林怡在部长级圆桌会上发言,介绍中国多措并举弥合性别数字鸿沟、释放性别数字红利的经验和做法,表示中国愿与各国加强经验分享和务实合作,共同推动数字时代性别平等和妇女全面发展。

弥合性别数字鸿沟 将性别平等纳入数字决策主流

2021年3月,由联合国妇女署召集的“世代平等论坛”起草了《全球性别平等加速计划》这一重要文件。其中关于技术与创新促进性别平等的具体目标包括:到

2026年,通过加快切实获取数字技术和普及数字素养,将代际间的性别数字鸿沟减少一半;将对性别平等与技术、创新投资增加50%,以支持女性担任技术与创新的领导地位,更好地满足女性和女童最迫切的需求;通过建立新的网络和基准来改变创新生态系统,使从事技术和创新工作的女性比例翻一番等。

在此基础上,《商定结论》强调以人为中心,促进性别平等的数字化转型;创造加强各级扶持政策环境,制定有利于增加投资和创新的法律和监管框架、公私伙伴关系,普及战略和国际合作,以加快能力建设、投资和技术转让等;实现普遍和负担得起的互联互通,扩大数字学习和扫盲,为深受数字鸿沟影响的妇女和女童提供获得信息和通信技术的便利条件。《商定结论》指出,把性别和年龄因素纳入国家数字决策的主流,消除妇女和女童面临的多层面、多维度上的歧视性障碍,包括设备和数据的成本和获取、缺乏技能和安全等问题,以及性别陈规定型观念和负面社会规范的消极影响,为妇女和女童提供开放、无障碍、免费、安全和有保障的互联网设施。

消除技术催生的性别暴力 让妇女处于技术创新中心

由于技术中性别偏见的影响广泛,数字工具甚至可能将现实世界的性别不平等现象放大和永久化,阻碍实现性别平等和赋权妇女与女童。因此,《商定结论》特别指出,要以《联合国宪章》的宗旨和原则为前提,充分尊重和维护《世界人权宣言》,在尊重人权和促进性别平等的基础上开发和利用数字技术。

第一,各国应依据国际人权法所规定的义务来应对新出现的数字技术相关议题,包括侵犯隐私权,传播虚假的、可能煽动暴力、仇恨、歧视和敌意,特别是种族主义、仇外心理的信息,以及带有对妇女和女童的负面成见和“污名化”的信息等。

第二,基于互联网等数字工具的性别暴力行为正在给妇女和其他弱势群体带来严重伤害,这一威胁会大大增加抑郁和自杀的风险,特别是在青春期中少女中。因此,需要采取一系列措施消除这种暴力行为,具体包括教授数字公民知识以负责任地获取和使用技术、加强相关领域政策一致性和执法协调以及加强国家和非国家行为体的参与和问责等。国家技术和创新战略应为促进性别平等的政策和方案制定提供连贯一致的基础,以满足妇女和女童的人权需求,对数字环境中一切形式的暴力侵害妇女和女童行为采取的零容忍政策,需要加强和严格执行立法,明确禁止技术催生的基于性别的暴力。

第三,早在1995年,联合国第四次世界妇女大会《行动纲领》中就强调了技术发展对妇女的影响,指出“技术正在迅速改变世界,也影响着发展中国家。十分有必要的是,妇女不仅从技术中受益,而且要能参与从设计到应用、监测和评价各阶段的过程”。《商定结论》强调,在创新、教育和技术变革的数字时代背景下,使妇女和女童处于所有创新与技术变革政策和实践的中心和最前沿,确保妇女充分、平等和有意识地参与到信息与通信技术有关的决策进程,包括促进妇女网络安全政策和方法;所有妇女在各级决策和领导职位中的参与和代表性,对实现性别平

等、社会包容、可持续发展、代际公平、和平与民主以及实现所有人权和基本自由至关重要。

投资性别平等数字教育 使妇女充分享有数字未来

2021年9月,联合国发布《我们共同的议程——联合国秘书长的报告》,指出国际社会应以联合国为基石,建立更强大、更为网络化、更具包容性的多边体系。该报告提议商定全球数字契约,该机制也将成为2024年举办的各国元首/政府首脑“未来峰会”上将签署《未来契约》的一部分。将性别平等纳入全球数字契约和未来契约具有重要意义。为此,《商定结论》重申,必须遵守国际人权法和已商定的国际准则,充分交流经验、学习各方的成功案例和最佳实践,将以人为中心、促进性别平等的数字化转型方法纳入全球数字契约的制定中,倾听妇女和女童的声音,使她们能够获得平等和有意义的学习权利和上网机会,能够获得关键服务。

《行动纲领》中指出,投资于女孩和妇女的正规和非正规教育和培训,其社会效益和经济效益特别高,已证明是实现可持续发展以及持续的、可增长的经济增长的最佳手段之一。联合国妇地会第67届会议《商定结论》包含一系列关于投资妇女和女童的内容,比如必须投资于公共教育系统和基础设施,消除歧视性法律和做法,平等和非歧视的优质教育,包括免费和义务的小学和中学教育;促进所有人的终身学习机会,消除女性文盲,促进金融和数字扫盲,确保妇女和女童平等获得领导力培训、职业发展、奖学金和研究金;投资于老年妇

女的数字技能,为她们提供普遍和负担得起的信息和通信技术,包括新技术的获取和使用,以及有意义地使用数字服务,来缩小性别数字鸿沟;解决教育系统中的消极社会规范和性别陈规定型观念,实现两性平等,赋权所有妇女和女童等。

在国际合作领域,《商定结论》敦促发达国家充分履行各自的官方发展援助承诺,包括将国民总收入的0.7%用于向发展中国家提供官方发展援助的目标,以及将国民总收入的0.15%至0.20%用于向最不发达国家提供官方发展援助的目标,鼓励发展中国家在取得进展的基础上再接再厉,确保官方发展援助得到有效利用,以帮助实现发展目标,并帮助这些国家在数字化时代的创新、教育和技术变革背景下实现性别平等,赋权妇女和女童。

在数字化时代,创新、教育和技术变革正在深刻影响人类社会,重新塑造人们的思维方式,既可以成为实现性别平等和可持续发展的“加速器”,又可能带来“性别数字鸿沟”,使“数字贫困”成为一种新的贫困形态和性别不平等“新面孔”,阻碍妇女发展和实现性别平等的进程。因此,利用创新、技术变革和数字教育赋能妇女和女童,成为国际社会实现性别平等的紧迫任务。联合国妇地会第67届会议通过《商定结论》恰逢其时,具有极其重要的意义。联合国妇女署执行主任巴胡斯在会议闭幕致辞中指出,“今天,你们联手将技术和创新重新定义为发展、人权和妇女权利的强有力的‘加速器’。你们为所有妇女和女童塑造一个开放、安全和平等的数字未来做出了贡献。”

(作者为北京外国语大学国际关系学院教授、博导)

图志 华夏科技女杰群芳谱

主持人:章梅芳(北京科技大学教授)

焦点 透视

数字经济促进妇女创业就业恰逢其时

当前,我国疫情防控取得重大决定性胜利,中国经济复苏正在加速。数字经济和新创业就业形态将持续助力妇女创业就业,在提振经济方面发挥更大作用。要更好运用数字经济协同共生的生态,为妇女创业就业降低门槛;更好发挥数字经济催生新业态的作用,为妇女创业就业提供新选择;更好利用数字经济产生的新资源,为妇女创业就业提供可持续发展的机会。

阅读提示

■ 高秀娟

党的十八大以来,以习近平同志为核心的党中央高度重视妇女事业发展。《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》指出,“要深入实施妇女发展纲要,持续改善妇女发展环境”。

当今世界,妇女创业就业已经成为妇女职业生涯发展的一项重要选择。根据全球创业观察(2021/2022)数据,全球妇女创业活跃度达到10.4%,彰显了妇女在职场中的力量。而近年来,越来越多的妇女在数字经济领域开展创业就业活动,随着网络直播、直播带货、网络电商的兴起,越来越多的妇女在数字经济领域创业就业,她们在数字经济中获得赋能。在数字技术推动下,新业态、新经济模式、新创业就业模式的不断涌现,为经济发展持续增添新动能的同时,有力地促进了妇女创业就业活动。数字经济所营造的数字化生态,也为妇女职场发展营造出新发展环境,提供了许多新发展机遇。

当前,我国疫情防控取得重大决定性胜利,中国经济复苏正在加速。近日,中共中央、国务院印发了《数字中国建设整体布局规划》,提出了数字中国的整体框架和建设目标。数字经济和新创业就业形态将持续助力妇女创业就业,在提振经济方面发挥更大作用。

更好运用数字经济协同共生的生态,为妇女创业就业降低门槛

传统意义上的创业就业活动,更多依靠参与主体的单打独斗,在充满竞争和博弈关系的环境中,依靠自己所掌握的资源来形成产品的独特性和竞争性,从而形成创业企业的存续和发展机会。在这种模式中,对在经济社会中通常处于“劣势”和“弱势”的女性创业就业群体不利,也形成了相对而言较高的创业就业门槛,令很多妇女“望门而生畏”。

数字经济则具有生态协同与共生演化的特点,典型表现就是数字平台与平台创业就业者的共生互补关系。数字平台为创业就业者提供丰富的资源,从而降低创业就业门槛。创业就业者可以利用平台丰富的技术生态、资源生态、信息生态来塑造商业模

式、形成适销对路的产品、拓展商业渠道,形成“站在平台肩膀上创业就业”的新模式。现实情境中,可以看到,很多妇女利用网上开店、网络直播、直播带货等形式,运用平台提供的各种数字技术工具和软件,对店铺的运营情况、顾客对商品的关注度、顾客的偏好等数据进行分析,形成精准的“用户画像”,从而更有的放矢地改造或提供适应市场需求的商品和服务。她们不用亲自去开发数字技术,只需要设计一款好产品,就可以在数字平台上将自己的产品推介出去,使用技术创业就业的门槛降低了。

数字经济协同共生生态的维护及其进一步发挥的作用,可以对妇女创业就业提供更多的可能性,但是需要注意对妇女创业就业的“算法+算力”支持。一项调研数据显示,目前诸如数字平台等数字经济的主体,在算法和顾客引流推广方面,对初创和早期创业就业者少有倾斜政策,在数字平台上创业就业的妇女群体对推广引流成本的满意度评价不高。从这一点上来说,随着数字经济不断向高质量发展迈进,人们需要更多思考数字经济、数字平台与妇女创业就业活动的内在联系,需要从经济与社会发展的角度,更多思考数字经济与数字平台所产生的经济社会价值,要加强对数字经济平台发展理念的思想引导,促进其更多承担社会责任和社会责任,为妇女创业就业和妇女发展提供更多的机会和条件。

更好发挥数字经济催生新业态的作用,为妇女创业就业提供新选择

2022年1月,习近平总书记在《求是》上发表署名文章《不断做强做优做大我国数字经济》,提出“促进数字技术和实体经济深度融合,赋能传统产业转型升级,催生新产业新业态新模式,不断做强做优做大我国数字经济”。数字经济催生新业态,至少可以从两个趋势上展现。

趋势一是新一代信息技术加速迭代,形成“数据+算法+算力”为核心的数字空间,数字技术有机会在创业企业各运营环节进行全链路数字化应用,实现创业企业在研发设计、生产制造、供应链管理、物流运输、产品服务各环节的赋能。在数字技术加持下,催生了诸如个性化定制、智能化生产、智能产品制造等新业态和新赛道,为妇女创业就业提供了新领域和新选择。

趋势二是“农业、工业、服务业+数字经济”产生数字经济创业新赋能、新模式和新赛道。智慧农业、智能工厂、互联网+服务化延伸,为妇女创业就业提供了新模式和新赋能。从现实情况来看,以智力劳动为主的数字生态催生了一批优秀的女性创业者。例如北京市通州区西槐庄的女村民通过手机直播平台推介特产萝卜,取得前所未有的销量。北京市平谷区的数字乡村大脑、数字果园、电商营销,让女性有了更多的创业就业机会。数字技术与实体经济的深度融合,将赋能创业和传统经济转型,催生创新创业模式,成为经济发展的新引擎。

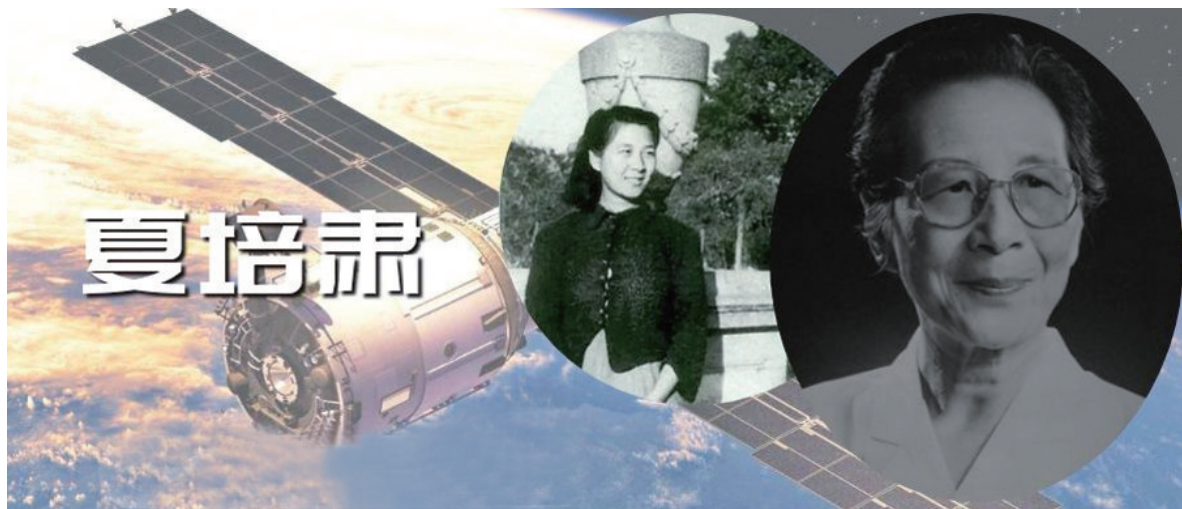
数字经济催生新业态作用的进一步发挥,有助于为妇女创业就业提供更多选择,但是也要注意数字技术带来的“机会分化”,表现为头部企业掌握了人工智能、大数据、区块链的开发和底层技术,妇女群体更容易依附数字技术,进而被算法和算力深度控制,产生被动的“机会分化”。

更好利用数字经济产生的新资源,为妇女创业就业提供可持续发展的机会

我国《“十四五”数字经济发展规划》中明确,数字经济中最关键的要素是数据要素,数据的共享、共建、共用,成为数字经济的一个典型特征。妇女创业就业活动应当更好、更充分地利用数据新资源,获得可持续发展的机会。从与市场的联系上来看,充分掌握数据资源,利用大数据技术和工具挖掘供需关系特征,实现“供需直连”“以产定销”“个性化定制”,可以争取更多的长尾客户。从企业内部治理来看,通过打通创业企业的不同层次、不同系统的数据壁垒,全面提升数据质量,从而实现对外业务的支撑,也是妇女在创业就业活动中需要特别关注和考虑的。数字经济也产生了很多新资源,例如数字普惠金融,为妇女创业就业打破传统意义上惯有的融资约束提供了可能性。数字普惠金融的福利效应也为妇女创业就业提供了更多的价值输出。例如,阿里巴巴网商银行已经为169万小微妇女创业就业者提供了贷款。这实际上拓展了妇女获取资源的途径,为妇女“扬长避短”创造了条件。

充分发挥数字经济的作用,必要时引导数字经济主体的社会价值思想导向,促进妇女创业就业活动,是利于妇女发展的一项重要任务。妇女参与数字经济并在其中做出重要贡献,也是促进数字经济做强做优做大的重要保证,有着“利长远”的作用。所以,数字经济要良性发展,服务经济社会发展,通过“创业致富”实现妇女发展和共同富裕的目的。

(作者为北京习习近平新时代中国特色社会主义思想研究中心特约研究员,中华女子学院/全国妇联干部培训学院副教授)



夏培肃:「中国计算机之母」



1985年夏培肃(右二)获赫里奥—瓦特大名名誉科学博士学位。

夏培肃(1923—2014),中国科学院院士,我国计算机事业的重要奠基人之一,被誉为“中国计算机之母”。

1923年,夏培肃出生于重庆市。在幼时,夏培肃便显露出数学天赋,曾在家庭教师指导下用一年半的时间学习完代数、平面几何、立体几何等相关知识。抗日战争期间,夏培肃立志工业报国,1940年她考入重庆国立中央大学电机系,后于1945年免试进入交通大学重庆分校电信研究所攻读硕士研究生。1947年8月,夏培肃赴英国爱丁堡大学电机系攻读博士学位。1950年,夏培肃博士毕业后,与校友杨立铭结为连理,并留校做博士后。

1951年,怀着知识报国理想的夏培肃回到祖国,前往清华大学电机系电讯网络研究室任职。1952年,中国科学院数学研究所所长华罗庚提出要在国内研制电子计算机,拟在清华大学遴选科技人员。有着坚实数学基础和电路方面丰富知识与经验的夏培肃被选中。正是这一重要的人生转折点,将夏培肃推向了为之奉献一生的计算机事业。

1953年至1956年,夏培肃先后任中国科学院数学研究所和近代物理研究所副研究员。其间,夏培肃侧重研究计算机的逻辑设

计,负责计算机基本逻辑电路实验。1956年4月,夏培肃参与制定我国计算机技术方面的远景规划;同年6月被聘为中国科学院计算技术研究所筹备委员会委员,此后她一直在该所工作。

除科研以外,夏培肃当时的一个重要任务是为我国计算机技术发展培养专业人才。1956年,夏培肃举办了新中国第一个计算机原理讲习班,主讲了《电子计算机原理》课程,还重新编写了《电子计算机原理》讲义。这是我国在计算机原理方面的第一套系统完整、理论联系实际的原创新编教材。该班培养的700多名学员,后来成为我国计算机方面的专业人才。可以说,夏培肃为中国计算机事业奠定了坚实的人才基础。

1958年,恰逢研究所计划研制一台小型计算机,夏培肃负责这台名为“107计算机”的总体设计、逻辑设计、工程设计和可靠性设计。1960年4月,“107计算机”连续无故障工作时间20小时30分钟,成为我国第一台自行研制的通用电子数字计算机。此后,这台计算机不仅服务教学工作,而且承接了许多科研课题任务。

夏培肃始终强调自主创新和掌握中国自己的核心技术的重要性。她提出最大时间差流水线原理,提高了计算机运算速度,缩短流水线计算机的时钟周期;负责研制的高速阵列处理机150-AP的运算速度可达1400万次/秒,用低成本实现高于当时美国对我国禁运的同类产品的运算速度,在国际上受到极大关注。

从20世纪60年代起,夏培肃开始培养研究生。在她的学生中,李国杰院士领导的曙光系列高性能计算机打破国外垄断;胡伟武领导的龙芯团队研制出中国第一枚高性能CPU芯片“龙芯”,为提升我国信息产业的核心技术、保护国家信息安全作出重要贡献。

2011年,夏培肃获首届中国计算机学会CCF终身成就奖。2014年,夏培肃与世长辞。她在中国计算机科技发展史上留下了宝贵财富,供后人继续攀登。不仅如此,她自强不息、孜孜不倦的探索精神,严谨治学、创新求变的思想,淡泊名利、甘为人梯的品质,为后学树立了做人、做事、做学问的楷模,是晚景取之不尽、用之不竭的精神财富。