

大力推动我国新能源高质量发展

习近平总书记指出:“中国具有社会主义市场经济的体制优势、超大规模市场的需求优势、产业体系配套完整的供给优势、大量高素质劳动者和企业家的人才优势, 经济发展具备强劲的内生动力、韧性、潜力。”这深刻揭示了我国经济发展的广阔空间,指明了我国在新能源领域取得跨越式发展成就的关键因素。在更高水平上持续推动我国新能源高质量发展,必须充分发挥这一系列重要优势,深入贯彻落实习近平总书记提出的“四个革命、一个合作”能源安全新战略,为中国式现代化建设提供安全可靠的新能源保障。

我国新能源发展取得显著成就

新时代以来,我国坚定不移走生态优先、绿色低碳的高质量发展之路,能源转型发展不断迈上新台阶。新能源领域不断实现跨越式发展,为经济发展注入了新动能,为能源保供贡献了新力量,为全球能源转型提供了新方案。

能源结构转型取得历史性突破。截至2023年底,风电、光伏发电装机规模比10年前增长了10倍,连续多年稳居世界第一, 约占全球的40%。可再生能源年发电量达到3万亿千瓦时左右, 约占全社会用电量的1/3, 其中,风电、光伏发电量超过全国城乡居民生活用电量。2023年清洁能源消费比重达到26.4%,比10年前提高10.9个百分点,绿电消费比重达到36%左右。

新能源产业竞争力持续增强。2023年,我国量产先进光伏电池转换效率达到25.5%。兆瓦级风电整机已形成多条达到国际先进水平的成熟技术路线。新能源车用动力电池在电池能量密度、寿命和安全性等技术指标上位居世界前列。2023年新能源汽车出口同比增长77.6%,出口居全球首位。我国新能源产品以质优价廉的高性价比,在国际市场中具有明显竞争优势,赢得了不同国家、不同层次消费者的广泛赞誉和认可。

新能源对绿色低碳转型贡献不断提升。经过多年发展,我国多项新能源技术和装备制造水平已经全球领先,建成了世界上最大的清洁电力供应体系,为全球应对气候变化带来新的希望。2023年,全球可再生能源新增装机5.1亿千瓦,我国贡献超一半。2022年,我国的可再生能源发电量与出口的风电、光伏产品,合计贡献减排量超过28亿吨二氧化碳当量,约占全球同期可再生能源折算碳减排量的41%。国际可再生能源署报告指出,过去10年间,全球风电和光伏发电项目平均度电成本分别累计下降超过60%和180%, 其中很大一部分归功于中国创新、中国制造、中国工程。

新能源国际合作稳步推进。截至目前,我国已与100多个国家和地区开展了绿色能源项目合作,我国在境外的绿色低碳能源投资已经超过传统能源投资。我国与欧盟、东盟、东盟等持续深化清洁能源技术创新合作,合作成果惠及多国人民。建立“一带一路”能源合作伙伴关系、全球清洁能源合作伙伴关系等机制。我国企业的海外清洁能源投资涵盖风电、光伏发电、水电等主要领域,帮助其他国家实现减碳目标,创造了新的产业与就业,促进了共同发展繁荣。

新能源发展充分体现中国经济显著优势

新时代以来我国新能源领域取得跨越式发展,是中国经济体制优势、需求优势、供给优势、人才优势的生动注脚和鲜活案例。

体制优势是根本保证。习近平总书记指出:“党的坚强领导,我国社会主义制度能够集中力量办大事的制度优势,是实现经济行稳致远、社会安定的根本保证。”发展新能源产业关键在于培育新质生产力,社会主义市场经济体制是最能激发社会生产力潜能的经济体制。我国新能源产业实现从小到大到强的发展,离不开社会主义制度集中力量办大事的有力保障。2000年以来,中国研发投入平均每年增长14.2%,核心技术进步推动产业不断高端化、智能化、绿色化发展。

需求优势是动力源泉。习近平总书记指出:“未来一个时期,我国国内市场主导经济循环的特征会更加明显,经济增长的内需潜力会不断释放。”我国作为一个具有14亿多人口规模、130多万亿元国内生产总值的庞大经济体,是全球最重要的消费市场之一, 人民群众迈向高品质生活的需求空间广阔。我国新能源的迅速发展离不开强大内需的哺育,我国体量巨大的消费市场和丰富多样的用车环境,为新能源汽车技术研发、迭代升级提供了土壤。通过有效发挥超大规模市场优势,我国新能源产业在经历国内市场充分竞争后,大幅提升技术经济水平和产品性价比,最终形成在国际市场中的显著竞争优势。

供给优势是强大支撑。习近平总书记指出:“中国是全球最有潜力的大市场,具有最完备的产业配套条件。”我国是全世界唯一拥有联合国产业分类中全部工业门类的国家,制造业规模连续10多年居全球首位, 在新能源产业拥有涵盖从材料研发、工程设计到制造管理、总装集成的全产业链。得益于国内的强大配套能力,我国新能源产业不断扩大规模,逐步做大做强。截至2024年底,我国以风电、太阳能发电为主的新能源发电装机规模达到14.5亿千瓦,首次超过火电装机规模。

人才优势是第一资源。人才是发展的第一资源。习近平总书记指出:“我国已经拥有一支规模宏大、素质优良、结构不断优化、作用日益突出的人才队伍”。目前,我国建成世界上规模最大的教育体系,接受高等教育的人口已达2.5亿,新增劳动力平均受教育年限超过14年。新能源发展的第一驱动力是创新,创新驱动本质上是人才驱动,强大的人才红利为我国新能源的持续快速发展提供了重要支撑。从从业人员看,据国际可再生能源署和国际劳工组织统计,2023年我国有740万个可再生能源工作岗位, 占全球总数的46%, 居世界首位。从企业看,截至2024年7月,我国新能源产业相关企业数量超过200万家,同比增长16.4%。从产业人才看,根据有关人才招聘机构大数据分析,我国2023年已成为全球前五的新能源人才大国。庞大的高素质人才大军,已经成为支撑国家能源结构转型升级、推进新

能源制造和服务水平提升的中坚力量。

依托优势贯彻落实“四个革命、一个合作”能源安全新战略

习近平总书记提出“四个革命、一个合作”能源安全新战略,即推动能源消费革命、能源供给革命、能源技术革命、能源体制革命,全方位加强国际合作,为新时代我国能源转型发展指明了方向。要进一步发挥好中国经济的显著优势,以更大力度贯彻落实“四个革命、一个合作”能源安全新战略,加快推动新能源高质量发展。

依托供给优势,强化新能源产业链供应链。规范新能源产业链供应链发展秩序,坚决打击扰乱市场行为。支持新能源龙头企业、行业协会利用自身优势,引导供应链之间、供应链与市场之间协调发展。鼓励电力、光伏产业链上下游企业通过战略联盟、签订长单、互相参股等方式,确立长期稳定的合作关系,推动补链强链,强化供应链安全保障能力。用好需求优势,完善新能源市场。健全市场体系,完善市场机制,促进新能源产业发展,促进能源电力资源在更大范围共享共济和优化配置。加快构建和完善中长期市场、现货市场和辅助服务市场有机衔接的电力市场体系。健全新能源价格形成机制,创新完善促进绿色发展的价格机制。

强化体制优势,健全推动新能源高质量发展体制机制。建立完善公平开放透明的市场规则,进一步减少新能源领域社会资本市场准入限制。聚焦系统灵活调节能力、绿色能源消费、综合能源服务和新模式新业态发展等方面,推动机制建设取得新突破。推动建立健全可再生能源绿色电力证书制度,持续推广绿证绿电交易,积极引导绿色电力消费,完善绿电市场运营体系,推动全社会形成绿色低碳生产方式和生活方式。

挖掘人才优势,以人才队伍建设引领新能源关键技术创新。推动高校增设新能源相关专业,积极鼓励校企联合培养新能源产业复合人才,提升产业后备人才数量。设立人才引进专项资金与高端人才引进项目资金,通过项目资金着重引进高层次创新型人才和团队,并加大扶持力度。推动实现关键核心技术装备、器件、材料突破,持续提高行业自主创新水平。加快信息技术和能源产业融合发展,推动新能源产业数字化升级,加强新一代信息技术、人工智能、云计算、区块链、物联网、大数据等在新能源领域的推广应用。

促进优势互补, 全方位加强新能源领域国际合作。坚持在开放条件下保障能源安全,持续落实共建“一带一路”倡议,推动践行全球发展倡议、全球安全倡议、全球文明倡议,推动全球能源互联网建设,加强与周边国家在新能源基础设施方面的互联互通。深化与发展中国家绿色产能合作,积极推动风电、太阳能发电、储能、智慧电网等领域合作。加强与有关国家在先进新能源技术等方面的务实合作,积极参与与新能源国际标准制定,引领新能源领域应对气候变化国际合作。(程志强)(转自《人民日报》)

深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想

加快资源型经济转型步伐

开发主体的积极性,推动山西经济高质量发展。

前瞻布局未来产业, 构建体现山西特色优势的现代化产业体系

聚焦制造业振兴升级, 做好传统产业改造提升文章,把传统产业作为重要支撑持续做强做优。通过技术改造和创新,推动传统产业如钢铁、焦化、有色、建材等向高端化、智能化、绿色化转型,提高优势产业竞争力和占有率。以先进制造业为主攻方向,培育壮大新兴产业和前瞻布局未来产业, 布局发展工业类开发区,做大做强省级重点产业链,梯度培育省级特色专业镇,形成山西精品。

加快发展数字经济,推进数字产业化、产业数字化、数据价值化、治理数字化“四化”建设,推进数实融合,形成数字产业集群发展。推动“文旅+”产业发展,通过VR、AR、5G等技术将丰富的三晋文旅资源转换为具有“引流”能力的文旅创新业态或“网红”项目,加快文化与旅游、体育、科技、金融、信息等产业融合发展,构建具有山西特色优势的现代化产业体系。

加速优势资源集聚, 推动先进制造业和现代服务业成链集群发展

集群化发展是提升战略性新兴产业发展效能的重要方向,也是促进战略性新兴产业创新化、规模化发展的重要举措。习近平总书记指出,整合科技创新资源,引领发展战略性新兴产业和未来产业,加快形成新质生产力。

建立“符合国家产业政策,重点培育新兴产业,具备跨区域协同发展基础”产业链储备库入库原则。用好产业链“链长制”,特色专业镇、开发区等有效抓手,加速新兴产业发展,培育壮大新兴产业,如新能源汽车、新材料、大数据等,推动产业多元化发展,推动重点产业链不断向价值链高端迈进, 持续打造山西经济增长新引擎。

发挥自身比较优势,深耕细分领域,提升专业镇集群化特色化水平,引导资金、产能、人才等各类要素资源向专业镇集聚,鼓励专业镇开展“携手行动”,培育不同层级的专业镇,打造全国有竞争力、有影响力的产业名镇。

以提升竞争力为核心, 全面提升产业基础高级化和产业链现代化水平,充分发挥专业镇、开发区要素集聚优势,构建布局结构优、规模体量大、延伸配

套好、支撑带动强的战略性新兴产业集群,推动先进制造业和现代服务业成链集群发展。

强化创新支撑,加快发展新质生产力

强化企业科技创新主体地位, 积极参与国家产业基础再造和重大技术(装备)攻关工程。聚焦资源型经济转型发展需要, 推进链群龙头企业融入国家战略科技力量体系,调整优化高校布局结构、学科学院和专业设置,增设战略性新兴产业领域“新工科”。

推进教育科技人才振兴,实施“领军人才+创新团队+创新项目”精准引才模式,着力健全杰出人才柔性引进机制,广泛吸引全国各行业、各领域高端人才、急需紧缺人才,建成以人的知识智力、技能和实践能力创新能力为核心的人才储备库。

深入推进“四链融合”发展,统筹“一谷三园”建设,实现晋创谷设区市全覆盖。营造一流创新生态,增强创新驱动牵引力和带动性, 主动承接国家重大生产力布局转移,培育申报国家先进制造业集群,加快形成新质生产力。晋创谷是山西举全省之力打造的创新驱动平台,要充分发挥晋创谷太原先行示范作用,为全省晋创谷试机制、出经验、创模式。

发挥区位优势,推动资源要素畅通流动高效整合

要素是生产力的重要组成部分。新质生产力以劳动者、劳动资料、劳动对象及其组合的跃升为基本内涵,由技术革命性突破、生产要素创新性配置、产业深度转型升级催生, 核心标志是全要素生产率大幅提升。促进要素高效组合、顺畅流动,有利于激发要素潜力,是发展新质生产力的题中之义和必要条件。

当前,我省经济整体向好,现代化产业体系加快构建,新旧动能持续转换,高质量发展基础不断夯实,能源、资源、区位等比较优势及多重国家发展战略叠加优势正在转化为竞争优势,这些都是我们加快发展的有利因素。山西一方面要深度融入国家重大战略,承接先进技术成果转化和产业化。另一方面要发挥区位优势,融入京津冀协同发展,构建区域合作的资源流动基本框架和长效互动融合机制。促进区域间的协调发展, 通过区域合作实现资源共享和优势互补,打造开放型经济格局,实现联动发展,增加清洁能源供应,以提高山西资源的利用效率和价值创造能力,提高资源配置的效率。(王迎红)(转自《山西日报》)

习近平总书记指出:“青年兴则国家兴,青年强则国家强。”青少年处在价值观形成和确立的时期, 引导青少年树立正确的世界观、人生观、价值观,对于青少年成长成才具有重要意义。当前,人工智能迅猛发展,带来信息生产传播方式深刻变革,对青少年思想观念形成和塑造的影响日益显著。人工智能通过智能算法为青少年提供了高度个性化的信息内容,大大提升了信息获取的效率,但也在信息筛选、内容导向等方面存在各种偏差,影响青少年对信息真实性和社会价值的判断。党的二十届三中全会《决定》提出:“建立人工智能安全监管制度。”我们要深刻认识人工智能给青少年思想观念带来的影响,不断完善人工智能治理,为青少年健康成长营造良好信息环境。

防止虚假信息造成误导。生成式人工智能的发展正深刻改变内容创作者的主体结构, 呈现出由人类主导向算法驱动转变的特征。这种转变虽然显著提升了内容生产效率,却也带来了一定的问题。生成式人工智能开发者在商业利益最大化的驱动下,容易忽视信息的真实性与社会价值,导致一些生成的内容是虚假的或是具有误导性的,对青少年群体认知的形成产生负面影响。比如,一些文生视频大模型利用虚拟现实技术,生成逼真度很高的视频图像,进一步模糊了真实与虚构的界限,加剧了人们对信息真实性的判断难度。当青少年群体缺乏足够的判断能力和数字素养时,就容易陷入算法制造的信息陷阱,被虚假内容误导,甚至产生不正确认识。

防止个性化推荐算法导致认知视野局限。生成式人工智能依托深度学习算法,对用户行为进行精准分析,能够为青少年群体提供高度个性化的信息内容。这一技术虽然提升了信息获取的便捷性,却不可避免地加剧了“信息茧房”现象,即算法依据用户偏好进行内容推荐,使青少年群体长期处于单一化、同质化的信息环境之中,从而可能限制青少年群体的认知视野和思维深度。此外,这种内容趋同化现象还进一步加剧了信息消费的碎片化,使青少年群体在面对海量信息时难以进行系统归纳与综合,从而弱化了对社会议题的整体理解力与参与度。这种情况不利于青少年群体完善知识结构、发展批判性思维,也在一定程度上妨碍社会整体形成正确认识。

防止算法偏见和成瘾性特征带来不利影响。随着经济全球化深入发展, 青少年在信息消费过程中更加容易接触到内容和形式多样的生成式人工智能产品。这些产品的内容生成算法和用于模型训练的数据有些体现着西方价值观,基于内含价值偏见的数据、应用具有价值偏见的算法,能够以相对隐蔽的方式对青少年群体的价值判断、认知观念等施加错误影响。此外,生成式人工智能在便利性和沉浸感上吸引力倍增,可能造成沉迷、上瘾现象。如果长期过度依赖,会削弱青少年的社会适应能力,容易滋生孤独感、焦虑感等不良情绪。

面对人工智能发展对青少年成长信息环境的深刻改变,我们需要适应青少年健康成长要求,从技术自主、强化监管、内容生产、素养养成和社会协作等多维度构建系统化的应对策略,不断完善人工智能治理,构建更加健康的数字信息环境。要推进高水平科技自立自强,推动人工智能技术自主研发和创新,确保关键核心技术自主可控,加强生成式人工智能相关文化产品的自主创作,使人工智能在内容生成和传播上契合社会主义核心价值观。建立健全对技术的监管机制,完善技术伦理框架,防止商业利益考量侵蚀信息真实性,严控虚假信息扩散。加强对青少年群体的教育引导,提高数字素养,培养批判性思维,提升在信息洪流中识别偏见和误导性内容的能力。加强政府、企业、社会组织等多方面协同合作,搭建全社会共同参与的治理格局,为完善人工智能治理提供强大社会支撑。(张 戊)

(转自《人民日报》)

加强高校院所和企业良性协作

推动科技创新和产业创新融合发展

科技创新是产业创新的引擎, 产业创新是科技创新的舞台, 两者存在着紧密联系。习近平总书记强调:“实现高水平科技自立自强、发展新质生产力,对科技创新和产业创新融合提出了更为迫切的需求。”党的二十届三中全会《决定》提出“推动科技创新和产业创新融合发展”。这需要高校院所与企业加强合作、协同发力,打通科技创新和产业创新融合发展中的堵点卡点。

当前,我国的创新力量备受瞩目,正展现出跻身世界创新前沿的强劲势头。同时也要看到,我国科技创新与产业创新两者结合仍不够紧密。例如,高校院所缺乏与企业合作的主动性和积极性,不少科技创新成果只是摆上了“书架”、锁进了“柜子”,高质量科技供给不足。此外,当前我国科技资源主要集中在高校院所,而企业的科技资源,无论是总量还是质量,都相对不足。科技资源的这种分布表明,若没有高校院所的深度参与,产业创新水平的提升将受到严重制约。因此,推动科技创新与产业创新融合发展,关键在于加强高校院所和企业之间的紧密合作,构建资源共享、人才共用的良性协作机制。

加强资源共享。习近平总书指出:“要发挥高校在科研中的重要作用,调动各类科研院所的积极性,发挥人才济济、组织有序的优势”。加强高校院所与企业之间的资源共享,能跳出重复投入的“内耗漩涡”,实现高校院所与企业的优势互补,打通科技创新和产业创新之间的关键链路。企业借力于高校院所,能弥补自身基础研究的不足,缓解科研设备短缺的困境,有助于开拓新产业新赛道。高校院所借力于企业的实际应用场景与资金支持,能促使自身科技创新更加聚焦产业痛点,有效提升科技供给质量,让科研成果绽放“产业繁花”。加强资源共享,一方面,应完善信息沟通机制,搭建资源共享平台,发布仪器设备、科研成果、资源需求、产业发展等信息,推动高校院所的科技资源与产业需求高效匹配、精准对接。另一方面,应在保护高校院所与企业各方合法权益的基础上,进一步探索资源共享的新模式新机制,激发各方参与的积极性。例如,浙江探索推进的科技成果“先用后转”模式,高校院所先把科研成果免费共享给企业使用,企业使用满意后再付费。该模式加速了高校院所科研成果向现实生产力转化,让高校院所的科技创新迅速赋能产业创新。

加强人才共用。习近平总书指出:“强起来要靠创新,创新要靠人才。”在当今科技创新日趋重要、产业创新迭代加速的时代浪潮下,推动科技创新与产业创新融合发展,离不开加强人才共用。高校院所科研人员以柔性引进、项目合作等灵活方式入企任职,能精准“解渴”企业高端人才短缺困境,推动产业创新;企业人才入驻高校院所担当“产业导师”,有助于推动产学研深度融合。加强人才共用必须建立完善的制度体系。首先,要构建科学的选派机制,确保高校院所优秀科研人员与企业及岗位相匹配,实现人才供需的有效对接。其次,要建立良好的成果共认机制,保障人才共用行之有效。高校院所科研人员在企业取得产业创新成果,原单位要给予工作业绩认定,在同等条件下优先评聘职称、晋升职务,否则就会造成科研人员“身在企业心在校”、人才共用“有其形而无其神”的结果。最后,应出台相应的支持举措和奖励办法,激发高校院所和企业参与人才共用的积极性。例如,江苏推行的企业柔性引才模式——“科技副总”项目,建立了高校院所科研人员到企业任职的制度体系,取得了良好的效果。2013年以来, 已分12批次从全国513家高校院所选聘11868名科技人才到省内9661家企业开展科技创新工作,其中2024年“科技副总”共2088名,人数创历年之最,“科技副总”已成为企业产业创新的重要力量。(李玉双)(转自《人民日报》)

深刻认识人工智能给青少年思想观念带来的影响
营造有利于青少年成长成才的良好信息环境