

硬核新技术
经济新赛道
治理新课题

第七届中国世界智能大会观察
◎新华社记者毛振华王井怀黄江林

AI书法机器人现场挥毫泼墨,手指简单触碰就能遥控千里之外的码头集装箱卸……走进第七届世界智能大会智能科技现场,仿佛置身未来,给人无限遐想,这可触、可感的现实似乎提醒我们:未来已来!

当前,人工智能大潮汹涌。它正在深刻影响和改变全球经济、产业、创新的格局。人工智能如今的面貌和未来前景是怎样的,让我们到现场一探究竟。

新技术:应用场景不断丰富

18日,第七届世界智能大会在天津拉开帷幕。众多政界、学界、企业界人士及公司、机构齐聚津门,呈现一场科技盛宴。

在世界智能大会智能科技展现场的国网天津电力展台前,一台形似螳螂的机器人“卖力”上下攀爬,吸引不少观众驻足。这是该公司即将推出的首台智能组塔机器人。

在工作人员指令下,组塔机器人8只夹爪分工有序攀爬,到达指定位置便能“伸手”精准对接铁塔孔位,熟练上紧螺栓和螺母。“电网铁塔的组装是现场施工风险较大的环节之一,组塔机器人集仿生攀爬、智能感知、人机交互等技术于一体,有了它能有效降低现场人员施工风险。”国网天津电力高级专家马骏说。

在人工智能赋能下,建筑施工正从密集劳动中解放出来。只需输入要求,腻子涂敷机器人半小时就能均匀喷涂完25平方米墙面,而手工操作不但费时费力,均匀度也难与机器人相比。

中建一局华北公司项目负责人李飞说,住建部在《“十四五”建筑业发展规划》中强调,要加快建筑机器人研发和应用,辅助和替代“危、繁、脏、重”施工作业。“我们探索将建筑机器人的效率与产业工人的智慧有效结合,助推建筑行业高质量发展。”

“人工智能已经进入到一个新阶段,将推动生产力的极大发展。”世界工程组织联合会前主席、中国新一代人工智能发展战略研究院执行院长龚克说。

在这片蓝海,我国正在蓄力发力。中科院人工智能产学研创新联盟发布的《人工智能前沿研究与产业发展报告2022》显示,我国人工智能高影响力专利近年来迎来爆发式增长,2020年至2022年申请高影响力专利达2265件。

以近期备受瞩目的生成式人工智能为例,百度、科大讯飞等公司纷纷加快布局。“以前人工智能只能做一件事,由于大数据、大算力、大模型的出现,机器有了融会贯通的能力,应用场景一下子打开。”百度首席执行官李彦宏说。

新业态:智能科技与实体经济“双向奔赴”

智能科技展现场,不同展区依次排开:5G+工业互联网、数字基础设施、数字化转型、智能制造、智能芯片……它们不仅是一项项科技成果,更是推动经济高质量发展的重要引擎。

在本届世界智能大会上,携认知智能大模型亮相的科大讯飞,是智能语音与人工智能代表性企业。短短几年间,仅科大讯飞(天津)人工智能产业基地,产值就累计突破171亿元,引育企业283家,促进了当地人工智能产业生态蓬勃发展。

从全国来看,截至2022年,我国人工智能核心产业规模超过5000亿元,代表性企业超过4200家,约占全球16%。预计到2023年年底,中国约有50%的制造业供应链环节将采用人工智能。

“各行业、各领域对人工智能的需求日益增长,人工智能与实体经济深度融合的新模式不断涌现,形成了具有中国特色的研发体系和应用生态,引领经济社会从数字化、网络化向智能化跃升。”中国科学技术协会主席万钢说。

自2019年以来,工信部和科技部分别在全国开展了国家人工智能创新应用先导区和国家新一代人工智能创新发展试验区建设工作,在人工智能技术突破、制度创新、产业发展、生态建设等领域已取得显著成效。

“加快数字经济与实体经济的深度融合,以科技创新来驱动制造业的转型升级,是推动中国制造业高质量发展的必由之路。”联想集团董事长杨元庆说。

本届世界智能大会共签约亿元以上重点项目98个,协议签约额约815亿元,涉及新一代信息技术、汽车、生物医药等产业,从中可窥见科技应用与产业发展的良性互动。

中国联通公司董事长刘烈宏认为,人工智能迈入通用型工程化的新阶段,展现了更广泛的应用前景和巨大的赋能潜力,带来了更明显的效率提升和直接的经济效益。

万钢表示,新一代人工智能应以应用市场拓展和产业生态培育为主攻方向,依托我国超大规模市场的优势,吸引全球的创新资源和我国实体经济深度融合,不断打造产业发展的新态势,成为新经济社会发展的新引擎。

新课题:促创新与防风险并重

无人茶室里,机械臂端上铁观音等6种茶水供观众品尝;外骨骼机器人既能弥补人的身体功能缺陷,又能延伸人的运动能力;天津港智慧零碳码头模型,展示出码头从劳动密集型向科技密集型转变的趋势……展会上的创新应用场景,令人向往。

然而,人工智能治理体系也有待持续完善。中国科学院院士管晓宏提醒,面对人工智能的快速发展,个人安全、社会安全、国家安全等面临一系列挑战。

多位与会专家表示,当下火热的生成式人工智能处在起步阶段,很多问题和不足由于快速且广泛的应用而被放大,这不应被忽视。

明者远见于未萌,智者避危于无形。近年来,我国逐步强化对人工智能的规范引导。国家新一代人工智能治理专业委员会2019年发布《新一代人工智能治理原则——发展负责任的人工智能》,2021年又发布《新一代人工智能伦理规范》。

科技部正推动人工智能治理,构建包括政策法规、伦理规范、技术标准等在内的治理体系,发布新一代人工智能治理原则和伦理规范,将伦理道德融入人工智能全生命周期。

放眼未来,人工智能还有很大的发展潜力和空间,基础理论与关键技术领域仍有大片“无人区”有待探索。

教育部部长怀进鹏说,教育部积极推进人工智能技术与教育的深度融合,培养一大批具有创新能力和合作精神的人工智能高端人才,以支撑智能科技和产业发展。

对于外界对人工智能会减少工作机会的担忧,李彦宏认为:“人工智能会带来全球经济的下一个增长奇迹。每一次科技革命,都会让一部分工作消失,同时创造更多新岗位。”

科技进步足音铿锵动听。“我们愿在人工智能科技创新、应用赋能、伦理治理等方面深化交流合作,为世界繁荣发展和人类文明进步赋予更多新智能,创造更多新愿景。”科技部副部长志刚说,下一步,科技部将紧紧把握全球人工智能发展的新机遇,尊重科技创新和人工智能发展的规律,加大人工智能基础理论和前沿技术研发布局,打造一批人工智能区域高地和基础平台,深化企业牵头的产学研用融合,推动人工智能赋能经济社会发展。(新华社天津5月21日电)

(上接第一版)

近年来,州司法局紧紧围绕乡村振兴战略目标,大力开展乡村“法律明白人”培养工程,全面提高乡村干部群众运用法治思维和法治方式处理事务的能力,以法治建设助力乡村振兴。

“法律明白人”来自群众、扎根乡土,活跃在群众身边,随时找得着、用得上,在乡村法治宣传普及、化解矛盾纠纷、推进基层依法治理、提升村民法律素养中发挥着重要作用。

“今天参与并成功化解了两起矛盾纠纷,尽管过程艰辛,幸好结果喜人。为邻里乡亲调和,化解矛盾,向他们传递法治和谐的正能量是我作为乡村‘法律明白人’义不容辞的责任。”锦屏县河口乡中仰村“法律明白人”陆某芝激动地说道。

据悉,锦屏县乡村“法律明白人”通过线下法治知识培训和线上“法律明白人”平台自主学习,不断增强自身法律知识储备,提高参与法治实践能力。目前,全县持证上岗“法律明白人”678人,成为一支群众身边的普法依法治理工作队伍,为实施乡村振兴战略,推进和美城乡“四大行动”奠定坚实基础。

如今,黔东南各地深入实施乡村“法律明白人”培养工程,充分发挥“法律明白人”示范带头作用,积极引导“法律明白人”参与社会主义法治文化建设,收集社情民意,参与矛盾纠纷预防排查化解工作、法治宣传教育等普法依法治理事务,激发基层依法治理的活力,为加快建设宜居宜业宜游和美城乡提供有力保障。

创新形式 全面推进法治教育普及
“二月春风暖人心,民族团结一家亲;你我都是台家人,家庭和谱放第一;夫妻有事要商量,和谐生活笑开怀……”

近日,台江法院与台江检察院在台江县“苗歌唱响平安台江·法治助推命案防控”活动中,共同为现场观众献上一曲用当地苗族语言

学好用好权威教材 凝心铸魂汇聚力量

——各地党员干部群众学习《习近平著作选读》情况综述

◎新华社记者

在全党深入开展学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育之际,《习近平著作选读》第一卷、第二卷在全国出版发行,这是党和国家政治生活中的一件大事。

这部选读,收入了习近平总书记从2012年11月至2022年10月这段时间内最重要、最基本的著作,是全党全国各族人民深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想的权威教材。

党中央专门发出通知,对学习《习近平著作选读》第一卷、第二卷提出明确要求。广大党员干部群众认真读原著、学原文、悟原理,更加深刻体悟真理的味道、思想的力量,更加坚定地沿着科学理论指引的正确方向,积极投身推进强国建设、民族复兴的伟大实践。

原著引领,把握原理感悟真理

走进北京图书大厦,“学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育图书”专区前,《习近平著作选读》第一卷、第二卷摆放在显眼位置,吸引了许多读者驻足阅读。

时间回到一年前。2022年5月,党中央作出编辑出版《习近平著作选读》的重大决定。编辑出版选读,旨在引导读者深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想,深刻认识和把握这一思想对全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴的重大而深远的指导意义。

“在编辑过程中,我们坚持精选精编原则,注重选编体现习近平总书记各领域各方面提出重要思想观点的文稿,选编体现习近平新时代中国特色社会主义思想作出重大原创性贡献的文稿,选编体现习近平总书记关于党和国家事业根本方向和长远发展重要论述的文稿,充分彰显习近平新时代中国特色社会主义思想回答时代课题、引领实践发展、推动伟大变革的真理力量和实践伟力。”一位编辑组成员介绍道。

选读以习近平总书记所作的党的二十大报告为开卷篇,其他著作按时间顺序编排,共收入147篇重要著作。这些著作是从习近平总书记大量文稿中精心选编出来的,都是富有原创性、代表性、标志性的重要文献。

选读在时间上贯通新时代10年,内容涵盖改革发展稳定、内政外交国防、治党治国治军各领域各方面,全面系统反映了习近平新时代中国特色社会主义思想创立发展的基本脉络及其完整的科学体系,能够帮助读者更好从整体上、体系上学习掌握党的创新理论。

“学习党的创新理论,最根本、最重要的是读原著、学原文、选读的一个鲜明特色是原文呈现,这样可以帮助广大党员干部群众更准确、更直接地掌握习近平新时代中国特色社会主义思想的原理原义。”一位编辑组成员表示,编辑过程中,坚持

尊重历史、忠实于原著,充分展现党的创新理论的丰富内涵和鲜明风格。

经过近一年的精心编辑,《习近平著作选读》于2023年4月3日正式出版发行。这是第一次以中共中央文献编辑委员会名义编辑出版的习近平总书记重要著作。

“学习《习近平著作选读》,是坚持学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想的重大政治任务。”党中央发出的通知强调,认真学习选读,对于全党全国各族人民深刻领悟“两个确立”的决定性意义,增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”,自觉在思想上政治上行动上同以习近平同志为核心的党中央保持高度一致,奋力把新时代中国特色社会主义事业推向前进,具有十分重要的意义。

“只有推动理论学习往深里走、往实里走、往心里走,才能筑牢信仰之基、补足精神之钙、把稳思想之舵”……读书会上,中建四局一公司党委副书记朱羽将理论学习与专题党课相结合,带领30余名党员团员一同学习《习近平著作选读》。

在现场,“广东省五一劳动奖章”获得者白思敏作为代表分享了学习心得:“理想信念是立党兴党之基。通过学习我深切感受到,习近平新时代中国特色社会主义思想始终高扬理想信念的旗帜,强调坚定对马克思主义的信仰、对中国特色社会主义的信仰、对实现中华民族伟大复兴中国梦的信心。”

“我们把理论学习融入主题教育,把《习近平著作选读》融入日常教学,不断推动党的创新理论进教材、进课堂、进头脑。”张宇说,作为思政课教师,更要学好用好这一权威著作,先学一步、学深一层,努力把道理讲深、讲透、讲活。

精深学细悟,武装头脑铸魂增智

4月26日,一场别开生面的“微讲座”在天津大学附属中学开讲。围绕习近平新时代中国特色社会主义思想和党的二十大精神,天津大学马克思主义学院副院长张宇讲得深入浅出,学生们听得聚精会神。

“我们把理论学习融入主题教育,把《习近平著作选读》融入日常教学,不断推动党的创新理论进教材、进课堂、进头脑。”张宇说,作为思政课教师,更要学好用好这一权威著作,先学一步、学深一层,努力把道理讲深、讲透、讲活。

“我们邀请社区干部群众一起阅读学习,在读到《使伟大抗疫精神转化为实现中华民族伟大复兴的强大力量》这篇时,更是深受鼓舞、倍感振奋。”湖北省武汉市青山区青和居社区党委书记桂小妹说。

2020年,在抗疫关键时期,桂小妹和同事们在一线连续奋战,在武汉保卫战中构筑起社区疫情防控的“铜墙铁壁”。

“学习《习近平著作选读》,我深深感受到习近平总书记强烈的历史担当和深厚的人民情怀,体会到坚持人民至上是贯穿习近平新时代中国特色社会主义思想的一条红线,也愈发深刻感悟到‘人民’二字的根本性意义。”桂小妹说,社区干部是基层党员群众的连心桥,我们要以解决群众急难愁盼为导向,把惠民生的事办实、暖民心的事办细、顺民意的事办好。

“我们在学习中立紧密联系高等教育工作和北大实际,逐句研读选读中《培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人》等与立德树人、加强和改进高校思政工作、加强师德师风建设有关的重要篇目,深入学习领会习近平总书记关于教育工作的重要论述精神,对高校应该培养什么人、怎样培养人、为谁培养人这个根本问题,有了更加清晰的认识。”北京大学党委宣传部部长任羽中说。

坚持以为学为基,广大党员干部群众在潜心中把握精髓要义。

拿到《习近平著作选读》后,辽宁省沈阳市发改委政策法规处处长李春华第一时间进行了学习。

“总书记提出中国式现代化是人口规模巨大、全体人民共同富裕、物质文明和精神文明相协调、人与自然和谐共生、走和发展道路的现代化。我体会这些重要论述不仅阐明了中国式现代化的中国特色,也体现了坚持人民至上、坚持系统观念、坚持胸

怀天下等立场观点方法。学习选读,我们不仅要把握习近平新时代中国特色社会主义思想的主要内容,更重要的是掌握这一思想的世界观和方法论,坚持好、运用好贯穿其中的立场观点方法。”李春华说。

政治上的坚定源于理论上的清醒,广大党员干部群众以学铸魂,不断夯实思想根基。

4月23日,世界读书日到来之际,广州白云机场三期安置区项目职工书屋里,一场读书会正热烈进行。

“选读收入的《建设世界科技强国》《努力实现高水平科技自立自强》等篇目高屋建瓴,细读读来感触良多。”44岁的刘世萱,是齐鲁工业大学(山东省科学院)海洋环境智能监测技术院士创新中心学术带头人。

作为一名长期从事海洋仪器装备研究的科技工作者,刘世萱表示,将把习近平总书记关于科技创新的重要论述融于心、铸于魂,把自身工作融入国家发展大局,为提高海洋仪器装备自主创新能力作出应有贡献。

聚焦主责、立足主业,广大党员干部群众在学习中真抓实干、担当作为。

石钟山下,鄱阳湖与长江交汇,由此向上下游延伸,江西省九江市境内152公里的长江岸线,宛如蓄势之弓。

连日来,九江市生态环境局忙着调研排污口整治工作。“通过学习《习近平著作选读》,我不仅对习近平生态文明思想有了更加深入的理解,也学习到总书记在调查研究中如何坚持问题导向,如何‘解剖麻雀’,如何贴近实际、贴近群众。”生态环境局副局长谈太煌说。

“相对容易的整治工作都已经完成,剩下的都是难啃的‘硬骨头’。”谈太煌表示,接下来将加快完成排污口整治工作,筑牢长江生态屏障,让一江碧水绵延后世、惠泽人民。

汲取力量、锤炼品格,切实把学习成果转化为干事创业的实际本领。

“党校是领导干部加强党性锻炼的大熔炉、提高为人民服务本领的大学校,肩负着以学促干的重任。”河南省委党校社会主义教研部副主任李涛表示,作为党校工作者,将自觉把学习成果运用到提高教学质量和育人水平中,运用到研究问题、咨政建言中,引导学员自觉用习近平新时代中国特色社会主义思想分析形势、研究工作、指导工作。

理论的价值在于指导实践,学习的目的全在于运用。

在经济建设的主战场,在为民服务的岗位上,在科技创新的最前沿,在基层实践的第一线……广大党员干部群众认真学习《习近平著作选读》,知行合一、学以致用,努力把学习成果转化为坚定理想、锤炼党性和指导实践、推动工作的强大力量,不断为强国建设、民族复兴作出新的更大贡献。

(新华社北京5月21日电)

坚信笃行,以学促干推动实践

武陵山下,雨后的湖南湘西十八洞村云雾缭绕,空气中弥漫着泥土的芬芳。这个曾经的穷山沟,如今已蜕变为村寨美、产业旺、旅游火的“小康村”。

9年多前,正是在这里,习近平总书记首次提出“精准扶贫”重要理念,开启了这座深山苗寨的巨变。“选读中总书记关于乡



森林小城美如画

初夏时节,施秉县河水清澈,街景古朴别致,呈现一幅秀美迷人的生态画卷。近年来,施秉县秉承“绿色发展,生态优先”理念,依托自然资源优势,规划打造河清、岸绿、景美、宜居的森林城市,形成“城在景中、景在城里、城景交融”的格局。图为5月21日拍摄的施秉县湄江河畔美景。(新华社记者 杨摄)

创作的普法苗歌《台江和谐歌》,表演结束,活动现场响起阵阵掌声。

苗歌中融入法律知识、法治理念,通俗易懂、好唱好记,在寓教于乐中,让群众学到法律知识、受到法治教育。

“刚刚的苗歌唱得好,家庭和和睦、社会和谐,我们的生活才能越来越好,我们从歌中学到了很多与生活有关的法律知识。”在现场观看表演的群众热情地说道。

“新时代,政策好,法律知识要记牢;平时守法不违法,幸福生活更美好!”“生活有矛盾,法律来判定……”施秉县、榕江县等地也积极探索创建独具特色的“民歌普法”新模式,组织编写普法民歌,邀请民间歌师歌手深入乡镇、村寨现场演唱,积极引导群众通过法律维护自身权益,让民族文化与新时代法治精神有机融合。

三穗县司法局组织烈镇派出所、综治办、禁毒办、消防队组成“双语普法队”开展法治宣传活动,进一步增强妇女维权意识和法治观念。

雷山县郎德镇以镇干部+包村干部+村干部+村党员等为主要成员,吸纳村大学生志愿者、懂法的社会人士等组成的“法治突击队”,走村入户进行面对面宣传。

依托“民法典宣传月”“五月综治宣传月”及民族节日、“村BA”等活动载体,广泛开展法治宣传“七进”活动。

黔东南各地不断创新形式,不断拓展法治宣传空间,全面推进法治教育普及行动,让法治之花开遍苗乡侗寨。

截至目前,全州累计开展法治宣传“八进”(进乡村、进社区、进学校、进机关、进企业、进单位、进军营、进网络)活动1160场次,民歌普法活动15场次,法治文艺演出6场次,进一步营造了尊法学法守法用法的浓厚氛围。