

# 硬核新技术 经济新赛道 治理新课题

## ——第七届世界智能大会观察

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装卸……走进第七届世界智能大会智能科技展现场,仿佛置身未来,给人无限遐想,这触手可及、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发展前景是怎样的,让我们到现场一探究竟。

### 新科技: 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,有了它能够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,赋予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,均匀度也难与机器相比。

中建一局华北公司项目负责人李云飞说,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毅说。

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、生物医药等行业,从中可窥见科技进步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。”科技部部长王志刚说,下一步,科技部将紧紧把握全球人工智能发展的新机遇,尊重科技规律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)

# 300余家中外企业辅助器具 亮相2023中国国际福祉博览会

新华社北京5月21日电(记者 高蕾)灵巧的仿生手助力残疾人“随心所欲”、智能假腿帮助残疾人实现走起来的愿望、3D沉浸式智慧康复系统提高残疾人康复治疗效果……2023中国国际福祉博览会暨中国国际康复博览会21日在京开幕,来自中国、德国、美国、日本等14个国家和地区300余家企业的辅助器具“科技感”满满。

据了解,中国国际福祉博览会自2007年首次举办以来,已连续举办15届,是面向残疾人、失能老人和其他功能障碍者以及医疗、康复、养老等服务

机构展示国内外辅助器具产品、技术的专题博览会。此次博览会设助行移动辅具、假肢及矫形器、康复训练设备、无障碍设施及养老、沟通障碍康复/低视力等5个展区,展览面积2.5万平方米,展期为3天。

博览会期间,聚焦辅助器具科技自主创新、残疾人辅助器具适配服务技术等,还将举办30余场工作研讨、学术交流和技能培训等。

据中国残疾人辅助器具中心副主任董理权介绍,辅助器具对帮助残疾人恢复或补偿功能,增强其参与社会生活

的能力具有重要意义。近年来,我国在各地建立、实施残疾人基本辅助器具适配补贴制度或开展试点工作,残疾人基本辅助器具适配率超过85%。与此同时,国内外辅助器具科技创新活跃,我国康复辅助器具产业发展迅速,为残疾人康复提供了愈加有力的支持。

“本届博览会将继续坚持公益助残属性,面向残疾人和失能老人,举办各类康复科普、辅助器具体验、辅助器具产品优惠购等活动,积极宣传辅助器具知识和服务政策,为广大残疾人、失能老人提供优质服务。”董理权说。

## 我国成功发射 “澳门科学一号”卫星

新华社酒泉5月21日电(记者 宋晨 李国利)5月21日16时,我国在酒泉卫星发射中心采用长征二号丙运载火箭,成功发射首颗内地与澳门合作研制的空间科学卫星“澳门科学一号”。该卫星作为国际首颗低纬度地磁场与空间环境的科学探测卫星,国内地球磁场探测精度最高的卫星,将提高我国空间探测技术水平。本次发射还搭载了武汉大学研制的珞珈二号01卫星。

该项目由国家航天局与澳门特别行政区政府联合开展,探测数据由双方共享,开辟了内地同澳门在航天等创新科技领域开展合作的新路径,拓展了以内地为基础、澳门为窗口开展空间科学、空间技术、空间应用广泛合作交流的新空间。

这次任务是长征系列运载火箭的第474次飞行。



5月21日,在成都市第33次全国助残日活动上,市民在了解残疾人文创手作。当日,成都市第33次全国助残日活动举行,活动现场设立了“美丽工坊”残疾人文创手作展及残疾人微运会等。

新华社记者 胥冰洁 摄

## 学好用好权威教材 凝心铸魂汇聚力量

(上接第一版)

“学习《习近平著作选读》,是坚持习近平新时代中国特色社会主义思想凝心铸魂的重大政治任务。”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。

### 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。

精学深研,结合实际,才能让理论武装走深走实。北京大学校园内,主题教育深入开展,掀起学习热潮。学校通过《习近平著作选读》读书会、“同一人一起开拓 同祖国一起奋进”主题展览、专题座谈会等丰富多样的学习活动,推动理论学习覆盖面更广、效果更实。

“我们在学习中密切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内容,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。

坚持以学为基,广大党员领导干部在潜心学习中把握精髓要义。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、走和平发展道路的现代化。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,广大党员领导干部以学铸魂,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。“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念、对实现中华民族伟大复兴中国梦的信心。我们要在学习过程中,把坚定的理想信念植入灵魂,融入实践、嵌入岗位,以勇于担当的实际行动诠释对理想信念的坚定。”

从白山黑水到南海之滨,从中原腹地到雪域高原,广大党员领导干部将《习近平著作选读》作为必读书,在学习中感悟习近平总书记的人民情怀和崇高风范。

“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前连续奋战,在武汉保卫战中构筑起社区疫情防控的“铜墙铁壁”。

“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,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。

### 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、旅游热的“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,开启了习近平新时代中国特色社会主义思想的巨变。“选读中总书记关于乡村振兴战略的一系列重要论

述,成为我们致富路上的‘金钥匙’。”十八洞村村委会副主任龙书优说,学好用好习近平新时代中国特色社会主义思想,我们要结合村里实际情况,因地制宜、精准施策,切实把学习成效转化为推动乡村振兴的生动实践。

内化于心、外化于行,广大党员干部群众在学习中坚定理想、奋发进取。“选读学习中的《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,细细读来感触良多。”44岁的刘世章,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的学术带头人。

作为一名长期从事海洋仪器装备研究的科技工作者,刘世章表示,要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。

聚焦主业、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天焯说。

“相对容易的整治工作都已完成,剩下的都是难啃的‘硬骨头’。”谈天焯表示,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行动。“党校是领导干部加强党性锤炼的大熔炉、提高为人民服务本领的大学城,肩负着以学促干提升干部能力的重任。”河南省委党校校委组织部主任李涛表示,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、研究问题、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)

# 湖南长沙“4·29”特别重大居民自建房 倒塌事故调查报告公布

新华社北京5月21日电 2022年4月29日12时24分,湖南省长沙市望城区金山桥街道金坪社区盘树湾组发生一起特别重大居民自建房倒塌事故,造成54人死亡、9人受伤,直接经济损失9077.86万元。日前,国务院常务会议审议通过了湖南长沙“4·29”特别重大居民自建房倒塌事故调查报告。经国务院事故调查组调查认定,湖南长沙“4·29”特别重大居民自建房倒塌事故是一起因房主违法违规建设、层层扩建和用于出租经营,地方党委政府及其有关部门组织开展违法建筑整治、风险隐患排查治理不认真不负责,有的甚至推卸责任、放任不管,造成重大安全隐患长期未得到整治而导致的特别重大生产安全责任事故。

事故发生后,党中央、国务院高度重视。习近平总书记立即作出重要指示,强调要不惜代价搜救被困人员,全力救治受伤人员,妥善做好安置等善后工作;同时注意科学施救,防止发生次生灾害。要彻查事故原因,依法严肃追究责任,从严处理相关责任人,及时发布权威信息。近年来多次发生自建房倒塌事故,造成重大人员伤亡,务必引起高度重视。要对全国自建房安全开展专项整治,彻查隐患,及时解决。坚决防范各类重大事故发生,切实保障人民群众生命财产安全和社会大局稳定。受党中央、国务院委派,国务院领导同志率应急管理部、住房城乡建设

部、教育部、卫生健康委等部门负责同志赶赴现场指导事故救援、伤员救治和善后处置等工作。湖南省委省政府、国家有关部委、消防救援队伍、安全生产专业救援队伍、中央企业和地方专业队伍、社会救援力量等全力开展抢险救援工作。面对极其复杂危险的救援环境,经过158小时艰苦紧张救援,有生命危险的人员全部获救(其中1人在医院救治无效死亡),遇难人员全部找到。

为查清事故原因,总结经验教训,依据有关法律法规,经国务院批准,成立了国务院湖南长沙“4·29”特别重大居民自建房倒塌事故调查组,由应急管理部牵头,住房城乡建设部、自然资源部、公安部、教育部、全国总工会和湖南省人民政府参加,邀请规划、设计、工程管理、法律、公共安全等方面的权威专家参与事故调查,查明了事故经过、发生原因、人员伤亡情况和有关单位情况,查明了有关地方党委和政府、相关部门在监管方面存在的问题和相关部门的责任。

事故调查组查明,事故的直接原因是违法违规建设的原五层(局部六层)房屋建筑质量差、结构不合理、稳定性差、承载能力低,违法违规层层扩建至八层(局部九层)后,荷载大幅增加,致使二层侧柱和墙超出极限承载力,出现受压破坏并持续发展,最终造成房屋整体倒塌。事发前,在出现明显倒塌征

兆的情况下,房主拒不听从劝告,未采取紧急避险疏散措施,是导致人员伤亡多的重要原因。

调查认定,湖南省、长沙市、望城区及有关部门存在集中治理部署迟缓简单应付、日常监管相互推诿回避矛盾、排查整治不认真走过场,对违法违规行径查处不力、房屋检测机构管理混乱、自建房规划建设源头失控等问题。涉事房主和有关企业存在相关违法违规行为。

事故调查组按规定将调查过程中发现的地方党委和政府及有关部门的公职人员履职方面的问题和涉嫌腐败等线索及相关材料,及时移交中央纪委国家监委追究问责审查调查组。

针对事故中暴露的问题,事故调查组总结了五个方面的主要教训:学习领会习近平总书记关于防范化解重大风险的重要论述不认真不深刻,风险意识薄弱;落实责任不紧不实,不担当不作为;发展理念存在偏差,政绩观错位;立法滞后执法不严,行业安全监管宽松软;对基层能力建设重视不够,基层安全治理面临困境。同时,提出五项改进措施建议:切实增强各级领导干部风险意识和安全发展能力,突出防控经营性自建房安全风险,标本兼治加强城乡自建房安全管理,压紧压实各级领导干部防范化解重大风险责任,大力提高基层安全治理水平。