

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现场,仿佛置身未来,给人无限遐想,这触目、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。

新科技:应用场景不断丰富

日前,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



5月20日,2023亚太机器人世界杯天津国际邀请赛在国家会展中心(天津)开幕。本次大赛作为第七届世界智能大会的重要组成部分,完全采用线下模式,包含机器人足球、智能驾驶、无人机赛等六大项目,吸引来自国内外的700余名选手参赛。图为观众观看机器人足球标准平台组比赛。 新华社记者 李然 摄

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,创造更多新景象。”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。

世界智能大会: 人工智能三问

生成式人工智能将如何改变世界?智能生活是否已悄然而至?人工智能如何安全发展?……近日,在天津拉开帷幕的第七届世界智能大会上,千余位院士专家与企业家一起,深入探讨人工智能对经济发展、社会进步产生的深远影响,用碰撞的智慧描绘出未来图景。

生成式人工智能将带来哪些改变?随着以ChatGPT为代表的一批现象级应用出现,生成式人工智能进入大众视野,也成为本届大会与会嘉宾们交流的焦点话题。中国科学技术协会主席万钢表示,协会每年都要紧密跟踪研究人工智能领域科学新发现、技术新发展,今年重点对生成式人工智能的平台、企业开展了深入调研。“人工智能领域最引人注目的变化,就是生成式人工智能的横空出世。”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认为,这推动了人工智能从区分事物、单任务的辨别式工具,发展到综合理解事物、多任务的生成式工具,为各行各业的人工智能化提供新动能,同时也对数据、算法、算力、网络基础等提出了新要求。

科大讯飞董事长刘庆峰判断,人机交互的根本性变革,会为科研、办公、工业互联网等带来颠覆和机遇。360集团创始人周鸿祎也表示,“这是一个巨大的拐点。”面对可能的“拐点”,近期“人工智能是否会造成分人类失业”的话题引发热议。百度创始人、董事长兼首席执行官李彦宏对此保持乐观态度,他表示,“我不担心大模型会导致人类工作机会减少。”在他看来,关掉创新引擎才是最大的威胁。

总部位于英国的拟未大中华区总经理卢涛提出了一个有趣的概念,人类应该成为“主驾驶员”,而人工智能应该是“副驾驶员”。

人工智能有哪些新应用?借助智能传感设备,展示车辆精准识别道路情况,完成路线矫正优化。一键下载APP,车辆运行状态、路况信息一目了然。在世界智能大会智能网联车体验馆,车联网技术的应用引得不少观众驻足。

“近年来,在新一轮科技革命和产业变革的春天里,智能网联汽车汇集了汽车、信息通信、人工智能、大数据等各行业各领域的资源和力量,正逐渐开花结果。”中国汽车技术研究中心有限公司董事长安铁成说。

万钢认为,随着各行业、各领域对人工智能需求的日益增长,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。

走进世界智能大会的会场,能够清晰地触摸到“智能已不遥远”,智能生活已在潜移默化中纷至沓来。

输入患者基本信息,过往病史就会自动录入以协助医生诊断;根据主诉症状,系统还会给出诊断建议供医生参考……在科大讯飞的展台上,一款智能医疗辅助系统令人眼前一亮。通过人工智能学习医疗知识,目前该系统已能够辅助诊断1400余种疾病,并落地应用。

近年来,“智能+医疗”的模式在我国各级医疗机构中不断应用,从智能药品管理到辅助诊疗系统,在减轻医护人员负担的同时,也令医疗服务“提速增量”,惠及更多人。

“比如在脑科学研究领域,引入智能技术辅助测试判断,就能更精确地进行功能区划分与病理研究。”在天津大学副校长明东看来,智能化浪潮势必成为未来医疗技术领域科研及应用的助力。

“可以说,‘智能’作为数字时代基础性的技术和内生型动力,正成为重组全球要素资源、重塑全球经济结构、改变全球竞争格局的重要变量。”中国联通董事长刘烈宏说。

人工智能如何安全发展?人工智能加速变革的同时,针对它的伦理规范、风险框架以及治理理念和模式的探索,在大会上被广泛关注。营造创新生态、重视防范风险,正在成为我国人工智能发展的共识。

中国科学院院士管晓宏认为,安全性如果不能得到保证,人工智能系统的应用将会受到极大的挑战。安铁成也表示,网络和数据安全的风险日益成为影响产业发展和国际安全的重要因素。

安铁成说,这需要集合全行业力量,也需要政府部门加强引导、规范才能得到有效解决。英国驻华贸易使节吴侨文也认为,各国应当共同努力、互相交流,以应对这项新技术带来的挑战和风险。

人工智能的发展还可能带来更多潜在问题。中国科学技术大学网络空间安全学院教授左晓栋表示,人工智能技术发展带来的全球经济结构调整将引导全球资本和人才进一步流向技术领导国,使发展中国家实现现代化的机遇受限。

与会专家认为,问题不容忽视,机遇更加难得。我国已发布《新一代人工智能治理原则——发展负责任的人工智能》《新一代人工智能伦理规范》等,业内对人工智能发展安全也在作出更为审慎的判断。

万钢表示,要进一步推动科技伦理、规范、标准和技术的融合,为智能体构建与科技向善的人类共同理念相契合的学习、理解和行为模式,以及更具安全性、可靠性、有效性的行为边界,让智能体系能理解并践行人类社会的共同价值观念。(据新华社)

三门峡现代服务业开发区 打造服务业新高地 城市新形象 经济新中心

扮靓城市夜景 点亮城市文明



夜景装点天鹅城

为庆祝第二十八届中国黄河文化旅游节·第九届中国特色商品博览会成功举办,连日来,三门峡现代服务业开发区将全区

楼体亮化调整为节日模式,每日19时30分亮灯,23时30分关灯,用明亮的夜景装点美丽的天鹅之城。夜幕降临,华灯初上,一处处

别致的亮化景观,勾勒出城市秀美的轮廓,在光影的交汇中,整座城市散发着迷人的色彩。缤纷的灯光赋予了城市灵动和色彩,展现着城市经济与文化的魅力,丰富有趣的夜游体验,让市民拥有更多的幸福感、获得感。

为保障区域内楼体亮化效果,现代服务业开发区政务服务部工作人员对住宅小区及商务楼进行逐一通知,并每晚在区域内进行现场巡查,发现故障及时通知各物业公司进行维修维护,保证节日期间的夜景效果。暖心路灯、璀璨夜景,点点滴滴的灯光汇聚在一起,组成了明亮、安全、舒适、亮丽的夜间城市形象。

(文/图 卢巍 刘娟)

三门峡福开投资发展有限公司: 积极谋划充电站项目

随着新能源汽车保有量的增加,充电站建设已成为新能源汽车产业的重要组成部分,不仅可以满足新能源汽车用户的充电需求,还可以促进新能源汽车的普及和推广。近日,三门峡福开投资发展有限公司依托三门峡现代服务业开发区管委会划拨的充电站设备资产,积极谋划充电站项目。

一是做好市场调研。在投资充电站项目之前,对全市新能源汽车市场进行调研,了解新能源汽车保有量、充电设施分布情况、用户需求等信息,制定选址原则,确定了充电站建设的位置、规模和服务范围,为后续建设和运营提供参考。

二是了解产业政策。在市场调研的基础上,与三门峡市发改委积极沟通,就项目的前期立项审批、补贴申报要求以及需要准备的资料等有关事项进行详细了解,明确了项目立项前准备工作的方向,避免走弯路。

三是测算投资成本。在进行充电站项目投资之前,需要确定投资成本,包括建设成本、运营成本等,通过与河南正达电气有限公司、三门峡市双创高科技投资发展有限公司、汇源电气有限公司等单位积极沟通,完成了项目的选址、建设、运营成本测算,以确保项目的盈利和可持续发展。

下一步,该公司计划以充电站项目为起点,以点带面,形成规模,在提高公司运营收入的同时,也为现代服务业开发区居民提供更方便的充电服务,为现代服务业开发区的发展再添新动力。

(辛磊)

加强公务卡管理 着力打造“阳光支付”

为规范单位财务管理,减少现金支付结算,提高公务支出透明度,近日,三门峡现代服务业开发区管委会与中原银行签订了公务卡合作协议,为本单位职工办理公务卡,进一步规范日常公务支出及财务报销业务。

职工通过扫描中原银行公务卡业务申请二维码,如实填报个人信息,经确认后上报银行进行办理。建立公务卡强制结算管理制度,严格遵守单位公务支出中必须使用公务卡结算的项目,有利于提高公务卡使用率,充分发挥公务卡制度优势,进一步加强和规范公务支出管理;有助于提升各部门加强党风廉政建设和源头预防腐败的水平,切实提高对实施公务卡强制

结算必要性和重要性的认识。三门峡现代服务业开发区将进一步完善相应的内部管理制度,明确管理职责,加强日常监督,规范财务审批程序和报销手续,从严控制非公务卡结算的公务支出事项。同时,加大对违纪违规问题查处力度,着力打造规范、透明的“阳光支付”。

(曹华 毋瑕玉)

三门峡经济开发区: 持续高质量推进重点项目建设

本报讯 5月19日,三门峡经济开发区主要领导带队组成督导调研组,对该区三里桥村改造、科创大厦企业入驻等重点项目建设推进情况进行调研。

据了解,向阳街道三里桥村棚户区(城中村)改造是经济开发区推进城市更新、改善人居环境的重要举措,也是该区域重点建设项目之一。项目启动以来,在该区相关工作人员的努力下,推进工作进展顺利,不断取得新突破。在三里桥村棚户区(城中村)改造项目现场,调研组认真查看项目进展情况,并在城改项目指挥部召开现场会,听取工作汇报,协调解决项目推进有关事项。调研组表示,目前该项目已介入征收拆迁攻坚阶段,希望指挥部全体人员再接再厉,在工作中始终坚持以人为本,切实把群众利益放在首位,从改善人居环境的角度出发,高标准推进城市更新,切实做好安置补偿等工作,确保安全拆迁、和谐拆迁。要提前着手,高标准做好回迁房的规划设计等工作,让群众早日住上新房。

调研组来到科创大厦,详细了解服务外包基地5G呼叫产业园、三门峡中芯微电子产业研究院、苏暖婚纱艺术馆等项目进展情况。调研组表示,科创大厦是经济开发区推进新产业、新业态创新发展的新高地新引擎,相关部门要加大招商力度,让更多更好的项目顺利入驻;要强化服务理念,为入驻企业提供全周期贴心服务;项目施工单位要坚持高标准,安全规范施工,科学统筹人力物力,加快施工进度,努力打造现代化、高科技示范工程,为企业创新和持续发展提供优越环境,为进一步发挥经济开发区经济发展主阵地、主战场、主引擎作用提供强劲动力。

(郭宗波)