

在科技创新的广袤无垠里,“上海时刻”频频亮相:蛟龙、天宫、北斗、天眼、墨子和大飞机等多项重大科技成果,上海都做出了重要贡献;2014年~2018年,中国每年的10大科学进展,上海原创成果从未缺席。5年50项重大进展,上海牵头或参与11项。

国际人工智能与教育大会通过成果文件《北京共识》

本报讯 国际人工智能与教育大会5月18日在北京闭幕。来自全球100多个国家、10余个国际组织的约500位代表汇聚一堂,共同探讨全球教育的未来发展之路,并通过成果文件《北京共识》。

此次会议的主题为“规划人工智能时代的教育:引领与跨越”。内容涵盖展望未来教育、教育政策制定、教育供给和管理、教学教师、学习评估、课程开发、终身学习、伦理安全、促进教育公平包容等多个方面。

《北京共识》提出,各国要制定相应政策,推动人工智能与教育、教学和学习系统性融合,利用人工智能加快建设开放灵活的教育体系,促进全民享有公平、有质量、适合每个人的终身学习机会。

《北京共识》倡议,要支持对与新兴人工智能技术发展相关的前沿问题进行前瞻性研究,探索利用人工智能促进教育创新的有效战略和实践,以期在人工智能与教育领域构建具有共同价值观的国际共同体。

中国教育部副部长、联合国教科文组织全国委员会主任田学军提出,人类正加速迎来、日益走近智能时代,新情况新课题层出不穷,迫切需要国际社会采取负责任态度、坚持人文理念、秉持合作精神。中国愿意进一步密切与教科文组织和广大会员国合作,落实《北京共识》,继续围绕人工智能与教育搭建国际交流平台,携手共建更加包容、更加公平、更加优质的现代化教育,为全面实现2030年可持续发展目标,为推动构建人类命运共同体做出应有贡献。

(王思北 胡浩)

全国科技活动周主题突出科技强国科普惠民

本报讯 2019年全国科技活动周5月19日在北京启动,一场场科技盛宴将为新中国成立70周年献上充满科技创新元素的礼物。

从2001年起,每年5月的第三周被定为“全国科技活动周”,截至今年,这一具有影响力的群众性科技活动品牌迎来第19个生日。今年科技活动周主题为“科技强国 科普惠民”,时间为5月19日~26日,主场活动在中国人民军事博物馆举办。

公众不仅可以近距离看到“玉兔二号”的休眠和唤醒,与长征系列火箭模型合影,还能亲身体验科普乐趣:在人类首张“黑洞”照片的展台前,孩子们里三层外三层围坐着,静静观看着关于黑洞的科普视频;在大型民机未来驾驶舱里,公众体验着飞行员的工作环境;“3.2.1、咔嚓”站在大屏幕前,你就能收获一张与克隆猴“中中”“华华”的模拟动画合影。

3500余个科研机构、大学、国家重点实验室在科技活动周期间将向公众开放,这些优质科技资源将为“科迷”们带来“福利”。一批贯穿全年的重大科普示范活动将陆续展开,包括科技列车甘肃行、科学之夜、全国科普讲解大赛、全国科普微视频大赛、科普进军营、科普援藏、科普实验室建设等活动。此外,全国各部门各地21,000余项具有特色的群众性科技活动也将同步展开。

(岳冉冉)

科教观察编辑部

主任:王志

本版编辑:张海莺

新闻热线:(010)56805252

监督电话:(010)56805167

电邮:whzk619@163.com

□ 新华社记者

新一代人工智能如何推动科技跨越发展、产业优化升级、生产力整体跃升?对经济发展、社会进步、全球治理等方面有哪些重大而深远的影响?

拥抱智能新时代、打造智能新经济、创造智能新生活,天津,刚刚落幕的第三届世界智能大会上新的蓝图徐徐铺展,一个科技感十足的智能未来正向人们走来。

大潮已来 拥抱智能新时代

智能机器人自信地“走上”舞台担纲主持;无人车在测试道路上完成一系列动作,司机却稳坐千里之外;戴上VR飞行眼镜,体验者便可俯瞰锦绣山河……置身世界智能大会会场,科技感十足的各类人工智能应用新场景让人目不暇接。

“智能时代的大潮正在来临。”浪潮集团董事长孙丕恕说,云计算、大数据、人工智能、5G等技术的快速迭代和深度应用,正推动社会转型,越来越多企业搭上智能科技快车,实现发展的跃升。

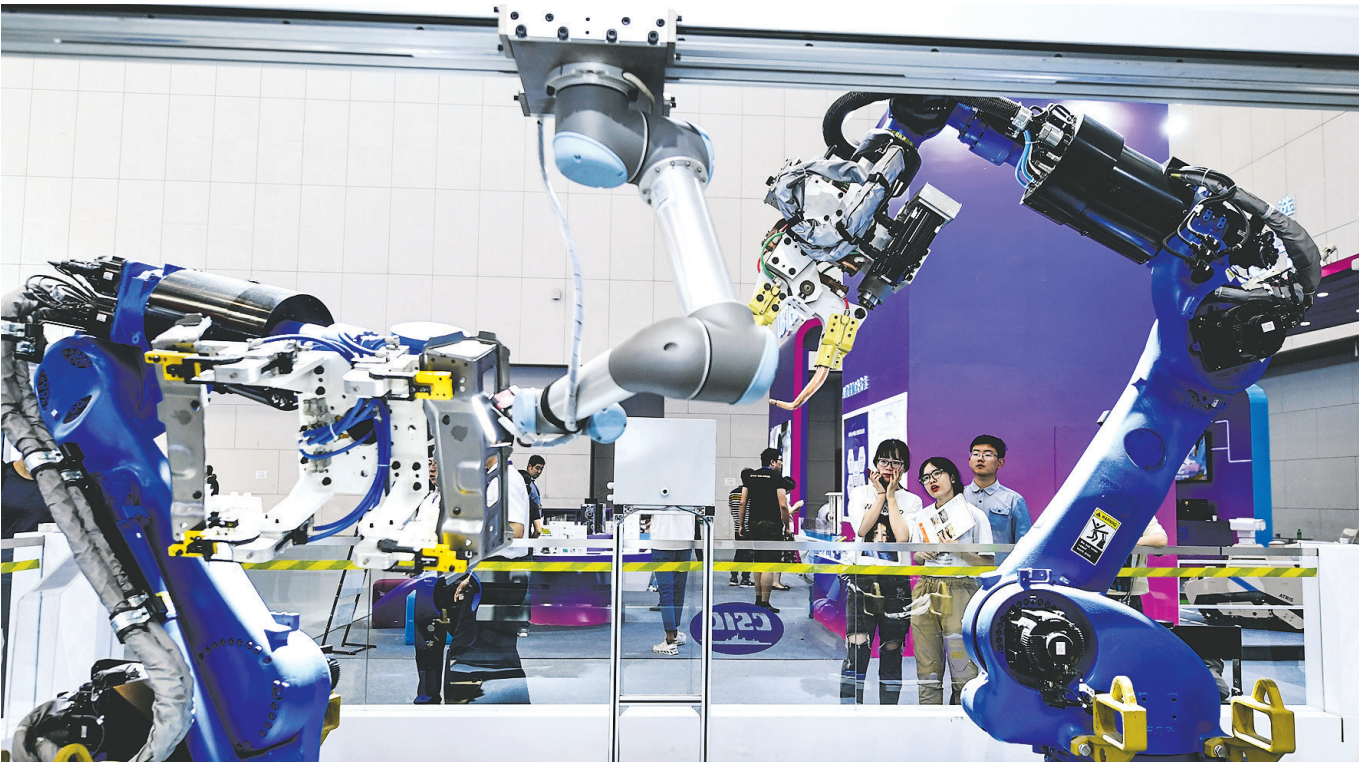
“人工智能正在逼近突破应用与广泛渗透的拐点。”国家发改委副主任林念修说。

与会专家表示,人工智能嵌入到人类社会生活中,能有效提高经济发展质量效益,提升社会服务和治理水平,更好造福人民。

“人工智能既是一项技术,更是各行各业的倍增器,智能科技与实体经济深度融合,将为传统产业插上人工智能的翅膀。”孙丕恕说。

近年来,我国高度重视人工智能发展。《新一代人工智能发展规划》明确,到2030年,人工智能理论、技术与应用总体达到世界领先水平,成为世界主要人工智能创新中心。

启动实施人工智能重大项目、推动人工智能学科建设、布局人工智能创新发展实验区……一系列“中国方案”,强化了人工智能基础理论和关键技术研究,促进人工智能与经济社会的高度融合。



在第三届世界智能大会智能科技展上,观众参观中船重工第707研究所展出的汽车柔性焊接检测系统。

新华社记者 岳月伟 摄

智能时代是一个开放、包容的时代。科技部部长王志刚表示,我国始终秉承开放合作的态度,希望与各国携手探索人工智能的科学前沿,共同推动人工智能的创新应用,共同开展人工智能重大国际共性问题的研究。

拓宽赛道 打造智能新经济

夜幕下,500架无人机缓缓升空;星点斑斓,好似琴弦上跳动的音符,时而拼成智能大会标识,时而又幻化成人形光影……这一切,全都在一名工作人员“指挥”下完成。

无人机群大放异彩的背后,是一支科技新力量的诞生。“我们完成了上万架次的无人机飞行表演。”一飞智控市场总监罗舒月说,近年来一飞智控估值增长近百倍,成为为数不多的行业头部企业。

新智能呼唤新应用,新应用创造新经济。

科大讯飞的“讯飞听见”通过了

国家翻译师资格考试;360网络安全大脑用“大数据+人工智能”助力信息安全……姹紫嫣红的智能新经济竞相绽放。《2018世界人工智能产业发展蓝皮书》显示,截至去年上半年,全球范围内共检测到4998家人工智能企业。其中,中国有1040家,排在了全球第二位。

智能科技无疑是投融资的热点和焦点。2018年,我国人工智能领域融资额高达1311亿元。预计到2030年,人工智能将为全球带来15.7万亿美元的经济收入。

无人驾驶激活汽车产业,智能手臂再造智慧工厂,刷脸支付重塑零售业态……智能科技加速赋能传统产业,让更多传统企业得以拥抱智能大时代。

工作人员坐在仿真驾驶室内,通过天津现场的实时定位地图判断路况信息,远程驾驶1000多公里外武汉的一辆汽车。大唐移动通信设备有限公司的这项技术依靠5G通信实现,信号传输的全过程延时控制在1

毫秒以内。

“智能科技将给商业机构和企业带来经济增长与价值提升。”91科技集团董事长许泽玮认为,智能的进步将创造巨大社会价值,让人们享受更便捷的服务。

共享红利 创造智能新生活

用耳机“语音对话点歌”,彻底解放双手和眼睛;讯飞OS为音箱、电视、车载系统插上“智能之翼”……

“在过去一年中,人工智能领域有着许多令人欣喜的进步,有些甚至超出了我们的预期。”科大讯飞董事长刘庆峰表示,2019年可以被视为人工智能应用红利的兑现年,人工智能已经进入了规模化应用的落地期。

无智能,不生活。从手机里的导航语音助手,到如今无处不在的人脸识别、无人驾驶,再到万物互联的智慧城市,智能科技早已走出实验室,与大众生活紧紧贴合在了一起。

图灵奖获得者、中国科学院外籍

院士约翰·霍普克罗夫特表示,智能科技正帮助人们从繁重、重复性、高风险的劳动中解脱出来。

5G通信技术与传统的中医相交会产生怎样的火花?中国移动依托大带宽、低时延等特性,通过5G技术让中医诊断回归“望、闻、问、切”的传统,信息采集仪和4K图像信息采集系统能够将患者舌象、面象、脉象、经络等信息实时传到医院,史书中的“悬丝诊脉”场景重现。

智能科技还应用到扶贫领域。在云账户大会展台内,10余块屏幕上跳动着全国贫困地区自由职业者的就业分布、收入数据及变化情况。通过搭建大数据共享平台,贫困地区群众找工作将更为便利。

“新一代人工智能技术与5G网络的结合,会让以前觉得难以实现的事情变得简单。”南开大学人工智能学院副教授史广顺说,这将催生更多创新应用及业态,带动社会治理的变革,进一步惠及民生。

所有领域,经济各个方面都受到创新和技术能力的影响。因此,中国在整个经济中拥有广泛有效的知识产权也是一个重要经验。”

“中国向世界展示的是长期政策的决心,中国几十年来一直在强调这一政策。像技术能力、创新能力、知识产权框架等,这些不是可以在6个月或12个月(短期内)内获得的东西,而是需要长期的承诺和努力,中国的经验表明了这一点。”他说。

日本21世纪构想研究会理事长、原日本科学技术振兴机构中国综合研究交流中心主任马场链成指出,中国正在加速建设知识产权强国,不断出台强化知识产权保护的政策。目前,中国已将强化知识产权保护工作纳入到行政和司法体系中,这显示出中国以建设知识产权强国为目标。

数字化欧洲组织总干事塞西莉亚·博内费尔德·达尔说,中国在保护知识产权方面做出了诸多努力,这些都是非常积极的措施。“与过去相比,中国不少领域现在都放开了,而且我也了解到中国在这方面还会做得更多。毫无疑问,中国在世界经济体系中已经成为非常重要的参与者。”

中国对知识产权的尊重和保护不容置疑

多国权威专家驳斥“中国盗窃知识产权”论

□ 郭爽

针对美国近期指责“中国盗窃知识产权”,新华社记者采访多国权威专家,他们从不同角度阐述的观点表明:这种论调没有根据,是别有用心、政治把戏。中国科技创新有目共睹,对知识产权的尊重和保护不容置疑。

“盗窃”论调只是政治噱头

“大多数围绕所谓‘技术盗窃’的炒作只不过是一种政治噱头,目的是削弱中国在过去几十年取得的进步。”美国《全球策略信息》杂志社华盛顿分社社长威廉·琼斯说。

“中国正处在重大的工业化进程中,拥有大量本土人才和政府支持,取得了世界瞩目的进步。而美国的问题恰恰是政府缺少支持,只把‘创新’丢给市场,结果证明并不是很有效。”威廉·琼斯说,“问题出在美国自

己的懈怠,而中国(在科技研发方面)的投入多于美国,长期而言会拥有更大潜力。”

对于美国对中国在知识产权保护方面的指责,世界知识产权组织总干事弗朗西斯·高锐指出,“我们在中国看到的当然是新技术力量的崛起,以及更为普遍的新经济力量”,而对此的质疑只是对手的一种竞争手段,“质疑竞争对手的战略,这不是第一次,我们在工业革命期间就看到过。”

“过去30年,我们看到中国在保护知识产权方面取得了极大进步,包括建立知识产权制度、相关基础设施、法律基础、关于知识产权的课程体系和专门法院等,我们必须承认这一点。”弗朗西斯·高锐说。

中国创新成绩有目共睹

“把中国视作抄袭者是一种误解,中国能够且正在创新。”美国信息

技术和创新基金会主席罗伯特·阿特金森指出。

在科技创新领域,中国取得的业绩有目共睹。多名专家认为,中国科技创新为世界科技和经济发展做出了重要贡献。中国在5G、移动电子商务、移动支付、智能手机、新能源技术,以及金融科技等多个领域已经走在世界前列,在人工智能、电动汽车和自动驾驶等方面已经取得重要进展。

“有人仍然认为中国擅长‘拷贝’外国技术,而非领导技术创新,这是一种过时陈旧的观点。未来几年,中国技术能力的进步会对国际市场和全球竞争格局产生深刻影响。”美国湾区理事会经济研究所高级主任肖恩·兰道夫在报告《中国创新:中国技术未来及对硅谷的意义》中说。

英国剑桥大学嘉治商学院中国管理研究中心执行主任彼得·威廉姆森

教授说:“即便相对于中国庞大的经济体量,中国当前的研发投入也已达到一个很高的百分比。新一代的企业家正在推动中国创新,政府政策在鼓励创新,中国市场中的消费者和商家也都对尝试新事物持有非常开放的态度。”

美国信息技术和创新基金会2019年4月发布的报告显示,过去10年间,美国研发支出的年增长率为2%,而中国是13.1%。

保护知识产权不容置疑

专家们还认为,中国在尊重和保护知识产权方面显示了长期决心,付出了不少努力,其经验值得其他国家学习。

弗朗西斯·高锐指出:“过去几十年来,中国领导层非常重视知识产权在创新和当代经济中的作用,相关经验值得其他国家学习。中国的发展还体现了知识产权是一个横向问题,它涉及农业、工业、服务业、数字经济等