

人工智能赋能 添彩新生产新生活

► 本报记者 刘琴

语音秒变文字、人脸识别测温、远程医疗会诊、自动无人驾驶……随着人工智能(AI)在制造、医疗、交通等领域的应用落地,AI正在深刻改变人们生产生活方式,让人们生活更美好。

人工智能如何改变生产、生活方式?在近日举行的2020全球人工智能产品应用博览会上,多位院士、专家共话AI前沿创新,解码其发展奥秘。

健康医疗背后的AI密码

在今年新冠肺炎疫情防控中,从疫情的检测分析、病毒溯源,到防控救治、资源调配等整个链条,AI的身影无处不在。以AI为代表的高科技,为医学展示出全新的未来。中国工程院院士李兰娟说:“AI在疫情防控中起到重要作用。AI赋能公共卫生大数据、疫情研判、地图服务、基因测序、药物研发、互联网医院、智能化服务机器人等具体应用场景。”

“AI+大数据+5G+互联网对疫情防控全流程地支撑,大大提高诊疗服务的效率,助力打赢这场防疫战。”李兰娟说。

据李兰娟介绍,位于杭州的树兰医院建立云平台 and 互联网医院,“通过APP、小程序,树兰医院可提供网上咨询、远程门诊等服务,实现对医生精准派遣等目标。尤其在多学科疑难病的

会诊上,以前一个病人到处求医,现在通过网络,一次就能得到很多专家医生的会诊,减少病人奔波劳碌”。

李兰娟表示,人工智能在健康医疗当中将有更大的价值,建议未来以“大数据+区块链技术”为依托,打造一体化公共卫生应急响应系统,当城市遇到突发公共卫生事件时,可实时调动“人、地、物、情、事、组织”等多维数据进行分析研判。

AI交互“以人为本”

人工智能与人类的关系是怎样的?人与机器人之间怎么协同?

“人与机器交互满足‘以人为本’尤为重要。”中国工程院院士、中国人工智能学会理事长戴琼海表示,人与AI交互包括真实场景与AI机器人交互、虚拟场景与AI交互。比如,无人车、多足机器人、人形机器人,这是有形体的。“还有无形的,比如AR/VR眼镜、数字化AI形象、虚拟主播/自动客服等”。

AI与人交互能为人带来什么?20世纪80年代,莫拉维克有一个悖论:“要让电脑如成人般地下棋是相对容易的,如果让一个电脑有如一岁小孩般的感知和行动能力却是相当困难甚至是不可能的”。

“人的手非常灵巧,能做各种各样

的操作。但对机器来说,抓取和操作是非常困难的事。因此,让机械手像人的手一样灵活,与环境交互,这是学术界研究的热点、难点。”戴琼海说。

针对人、AI、环境协同交互,戴琼海认为,人类和AI的交互称为“软”交互,AI和物理世界交互称为“硬”交互,协同交互是AI赋能最核心的关键部分。

戴琼海说,未来,或将有更轻巧的“手”、更明亮的“眼睛”、更灵敏的“耳朵”来服务人类。“AI赋能人类,而不是成为人类,更不是取代人类”。

挑战各种“不可能”

随着AI技术与经济社会的深度融合,将为行业创新发展带来哪些发展机遇?

“在AI科技产业支撑下,线上经济和非接触经济成为中国经济发展的稳定器。疫情防控加速了数字经济和人工智能技术的创新和应用,比如在线课堂、在线会议等。”中国工程院院士、新一代人工智能产业技术创新战略联盟理事长高文说。

如今在AI的助力下,人们的生产、生活正发生着颠覆性的改变,让更多的不可能变成可能。

“您近期到过武汉吗?”“前天从汉口火车站转车,算吗?”“算!那您近期

有没有咳嗽或发烧症状?”“前两天有些不舒服,但现在好了。”……

“这是发生在抗击疫情期间的一个人机对话。”科大讯飞股份有限公司高级副总裁、研究院院长胡国平说,“不管用户如何表达,机器人都能从千变万化的回答中抓取关键有效信息并作出判断,这是‘认知智能’。‘认知智能’要求机器人在人机交流的过程中,不仅要‘听到’,而且要‘听懂’,甚至还要对一些隐含在话语中的常识、知识等进行推理。从‘感知智能’到‘认知智能’,不少企业迈出了技术突破的关键一步。”

在华为副总裁、华为云与计算中国区总裁史耀宏看来,人工智能正在进入技术发展和环境相互碰撞的关键阶段,未来将会实现相互促进。比如,5G的出现,通过超大带宽、海量连接、超低时延,让人工智能在自动驾驶这一领域的发展变成可能。

“AI、5G、智能边缘实现技术巨变,才能在车联网、智能家居等新应用,在媒体、能源、工业、农业等产业上实现商业裂变。”史耀宏说,“未来,AI在应用的过程中,每个城市、每个企业、每个个体都会变成一个有机的生命体,这个有机的生命体不是任何一个公司、一座学校、一家科研单位能独自完成的。需要全产业链的共同创造。”史耀宏说。

7月末普惠小微贷款余额增27.5%

本报讯 8月20日,中国人民银行金融市场司有关负责人在“金融支持市场主体”系列新闻发布会上表示,金融支持稳企业保就业政策初见成效,总体实现融资服务“量增、面扩、价降”,市场主体经营状况趋于向好。

中国人民银行发布的数据显示,今年以来贷款覆盖面明显提升。7月末,普惠小微贷款余额13.7万亿元,同比增长27.5%,连续5个月创有统计以来新高;前7个月增加2.2万亿元,同比多增8811亿元;支持小微经营主体3007万户,同比增长21.7%。

与此同时,信用贷款、首贷占比持续提升。7月末,单户授信1000万元以下小微企业贷款中信用贷款占比17%,比上年末高了3.8个百分点;前7个月新增首贷户超167万户,占新发放贷款户数的16%,较上年末提高10多个百分点。

从价格来看,贷款利率持续下降。7月份新发放小微企业贷款平均利率5.27%,较去年同期下降0.91个百分点。

此外,重点领域行业贷款快速增长。7月末单户授信1000万元以下小微企业贷款中,劳动密集型制造业、批发零售业贷款余额3.5万亿元,占比68%;前7个月增加6272亿元,占比63%,有力推动了稳企业保就业。外贸行业有贷款户数、贷款余额分别较4月末增长76.5%和27.5%。

值得注意的是,债券市场融资支持作用提升。前7个月,共发行公司信用类债券7.1万亿元;净融资3.4万亿元,同比多增1.7万亿元。其中,民营企业发债4762亿元,同比增长47.9%,净融资1596亿元,债券发行和净融资规模创近三年新高。支持25家商业银行发行小微金融债券2789亿元,已完成全年目标九成以上。

从再贷款、再贴现使用情况看,3000亿元专项再贷款已基本投放完毕,支持防疫保供企业7600余家;1.5万亿元再贷款、再贴现已投放超1万亿元,支持企业等市场主体超140万户。陈果静

高分七号卫星投入使用

本报讯 8月20日,我国高分辨率对地观测系统高分七号卫星正式投入使用。作为我国首颗民用亚米级光学传输型立体测绘卫星,该卫星的投入使用标志着高分专项打造的高空间分辨率、高时间分辨率、高精度观测的天基对地观测能力初步形成,将进一步满足用户在基础测绘、全球地理信息保障、城乡建设监测评价、农业调查统计等方面的数据需求。

高分七号卫星于2019年11月3日成功发射,搭载了双线阵立体相机、激光测高仪等有效载荷,突破了亚米级立体测绘相机技术,能够获取高空间分辨率光学立体观测数据和高精度激光测高数据,是全球首个采用双线阵+激光测高体制实现1:10000立体测图的卫星工程,大幅提升了我国卫星对地观测与立体测绘的水平。该卫星不仅可以满足国内用户的有关数据需求,还可为“一带一路”沿线国家提供有力的空间信息支撑,对服务经济社会发展、提升我国航天国际

影响力具有重要意义。

卫星在轨测试期间,对土地违法监察、基本地物要素识别、农作物种植面积测量、公路建设施工监测等方面的一系列功能进行了验证。接下来,卫星将在全球地理信息获取、自主数据提供等方面开展进一步研究与应用。

高分专项是《国家中长期科学和技术发展规划纲要(2006—2020年)》确定的16个重大专项之一,启动实施以来,已成功发射多颗高分卫星,高分数据在20余个行业、31个省(自治区、直辖市)得到广泛应用。

国家航天局局长张克俭表示,2020年是高分专项数据应用推广建设的关键年,要强化数据应用推广体系建设,推进遥感应用产业发展,打造国家级遥感数据共享应用服务平台,加强国际数据交流共享、国际产品服务能力建设,进一步塑造“中国高分”国际合作品牌,将“高分模式”推广应用到后续国家民用空间基础设施建设中。胡喆

咸阳高新区：“输血”变“造血” 携手奔小康

▲▲ 上接1版

“当然,我们不能一味地让贫困户依靠救济生活,用自己的劳动改善生活才是长久之计。因此,大力发展村集体经济、项目经济、特色产业经济等产业扶贫实体,将扶贫工作从外界‘输血’转移到自身‘造血’上来,才能从根子上脱贫致富,真正实现脱真贫、真脱贫的目的。”程安厚表示。

经过咸阳高新区扶贫工作队一番协助,罗忠渊再次扛起农具、修整土地,发展产业,靠自己勤劳的双手摘掉贫困户的帽子。现在,两个女儿已经成家立业,一家人吃喝不愁。

帮扶不是“当保姆”“养懒汉”。咸阳高新区扶贫工作队把产业帮扶作为实现脱贫致富、推动乡村振兴的治本和长久之策,倾力发展村集体经济,先后联系上级部门落实贷款15万元,组织开展大棚蘑菇种植。大棚蘑菇种植去年正式出货,今年上半年又重新购置蘑菇棒3000余枚,第二茬新菇已投放市场。

程安厚在检查蘑菇生长情况

改善环境 小路成大路

在礼泉县石潭镇新同村,道路干净整洁,环境优美,村民的幸福感、获得感持续增强。

“以前进村的路很破烂,赶上下雨,这泥路很难走。帮扶队来了以后,又是给大家修房子,又是修路。现在,这水泥路走着就是美。国家政策真好!”新同村贫困户白兆福笑着说。

近年来,咸阳高新区扶贫工作队通过向上争取政策、资金等方式,筹措资金50万元,对总长3公里的破损通村主干道进行了修缮和拓宽改造;筹措资金30万元,对贺家村1公里的村内道路进行了水泥路面硬化;筹措资金20万元,利用春季植树期,购置五角枫、白腊、樱花等树种4000余棵,对包扶村街道进行绿化、美化。

脱贫致富不是终点,而是新生活、新奋斗的起点。未来,咸阳高新区扶贫工作队将积极带领新同村村民朝着小康阔步前行。



程安厚在检查蘑菇生长情况

图片来源:咸阳高新区

7月份全国财政收入增速 继续回升

本报讯 财政部近日发布的数据显示,今年7月份,全国一般公共预算收入同比增速达4.3%,比6月份提高1.1个百分点,连续2个月实现正增长。

专家表示,财政收入增速继续回升,反映了复工复产逐月好转、经济稳步恢复的积极成效。数据显示,7月份,国内消费税、进口货物增值税和消费税、个人所得税、车辆购置税分别同比增长16.2%、5.2%、18.8%、15.9%。

从前7个月累计来看,全国一般公共预算收入达114725亿元,同比下降8.7%。其中,中央一般公共预算收入同比下降11.3%;地方一般公共预算本级收入同比下降6.2%。全国税收收入98509亿元,同比下降8.8%;非税收入16216亿元,同比下降7.7%。

在支出方面,7月份,全国一般公共预算支出同比增长18.5%,主要是加快直达资金使用和重大项目实施进度,形成了实物工作量。

前7个月累计全国一般公共预算支出133499亿元,同比下降3.2%。财政部相关负责人表示,前7个月全国财政支出同比负增长,除了部分项目支出进度受疫情影响比去年同期放缓之外,主要是各级政府严格落实过紧日子的要求,压减非急需非刚性支出。

虽然财政支出整体同比负增长,但卫生、基层“三保”等重点领域支出得到有力保障。前7个月累计卫生健康支出11307亿元,同比增长3.8%;社会保障和就业支出20959亿元,同比增长8.9%;农林水支出11798亿元,同比增长4.4%。

此外,数据显示,前7个月累计全国政府性基金预算收入39173亿元,同比增长1.2%;全国政府性基金预算支出52985亿元,同比增长19.2%。

申铤

创业板注册制改革将迎来最强司法保障

本报讯 最高人民法院近日发布《最高人民法院关于为创业板改革并试点注册制提供司法保障的若干意见》,充分发挥人民法院审判职能作用,保障创业板改革并试点注册制顺利推进,保护投资者合法权益。

据介绍,《意见》围绕证券法关于公开发行证券实行注册制的规定,从增强为本次改革提供司法保障的自觉性、依法保障创业板改革并试点注册制顺利推进、依法提高资本市场违法违规成本、依法有效保护投资者合法权益等四个方面提出10条举措。

《意见》明确,对在创业板以试点注册制首次公开发行股票并上市公司所涉证券发行纠纷、证券承销合同纠纷、证券上市保荐合同纠纷、证券上市合同纠纷和证券欺诈责任纠纷等第一审民事案件,由广东省深圳市中级人民法院试点集中管辖。

在惩处证券犯罪方面,《意见》明确提出,做到“零容忍”,依法提高市场主体违法违规成本。依法从严惩处证券犯罪活动,全力配合全国人大常委会做好《中华人民共和国刑法修正案(十一)》立法修改工作,支持依法加大对欺诈发行股票、债券罪,违规披露、不披露重要信息罪以及提供虚假证明文件罪追究刑事责任的力度,做好新旧法适用衔接工

作。依法加大惩治证券违法犯罪力度,依法从严惩处在创业板申请发行、注册等各环节滋生的各类欺诈和腐败犯罪。

《意见》提出,对于发行人与中介机构合谋串通在证券发行文件中隐瞒重要事实或者编造重大虚假信息,以及发行审核、注册工作人员以权谋私、收受贿赂或者接受利益输送的,依法从严追究刑事责任;依法从严惩处违规披露、不披露重要信息、内幕交易、利用未公开信息交易、操纵证券市场、背信损害上市公司利益等金融犯罪行为,严格控制缓刑适用,依法加大罚金刑等经济制裁力度。

此外,《意见》还立足于完善证券集体诉讼制度,围绕畅通投资者维权渠道和降低投资者维权成本两大价值导向,鼓励各级法院进一步细化和完善证券代表人诉讼各项诉讼程序安排,并要求进一步加强与证券监管部门、投资者保护机构的沟通协调。

据悉,最高人民法院将充分发挥审判职能作用,以证券集体诉讼为中心,进一步推动相关司法解释和配套制度落地生根,大力推进证券民事诉讼信息化平台建设,加强证券审判专业化人才培养和机构建设,切实有效保护投资者合法权益。

罗沙