

# 触摸跳动的创新脉搏

——从高交会看经济发展新动能

新华社记者 周科 孙飞 赵瑞希 陈宇轩

11月13日至17日,第21届中国国际高新技术成果交易会在深圳举行。一大批前沿技术集中亮相,一个个创新成果闪亮发布,一场场“头脑风暴”密集上演,引领行业发展风向。记者采访发现,伴随新一轮科技革命的浪潮,中国以人工智能(AI)、第五代移动通信技术(5G)、区块链(BC)等为代表的新一代信息技术,正以前所未有的速度蓄能待发,助力经济高质量发展。

## 区块链:从火爆热词走进大众生活

高交会上,甘肃一家企业展示了区块链技术在羊肚菌流通环节的应用。其采摘、包装、保鲜、运输、加工等流通数据都被整合上链。

该项目负责人董文涛介绍,区块链技术实现了羊肚菌产地、品质、价格等信息的实时共享,解决了农产品流通过程中数据安全和产品追溯问题,让羊肚菌卖得更好、卖得更远。

“扫一扫二维码,这些信息全都有了。”深圳市民李君说,“原本以为互联网上常见的这个热词离自己很远,殊不知它就在身边,触手可及!”

来自阿里巴巴的数据显示,刚刚过去的“双十一”,有4亿件跨境电商领到了“身份证”:用手机扫码,就能看到它从海外采购到国内配送的全链条信息。

不止是供应链管理,火爆全球的区块链应用场景已走进电子政务、金融服务、社会公益、医疗健康、征信等多个行业。

“发票发票,发票需要吗?”在一些城市的街头巷尾,你时常能见到非法兜售假发票的小贩。有了区块链,他们很可能就要“失业”了。

在高交会举办地深圳,当地税务部门自2018年8月与腾讯公司合作开出首张区块链电子发票以来,开票数量已突破1000万张,纳入企业7600多家,开票金额超过70亿元,覆盖了金融保险、酒店餐饮、停车服务等上百个行业。

区块链电子发票有何用处?腾讯公司区块链业务总经理李茂材说,一方面可以确保从领票、开票到流转、入账、报销的全环节流转状态完整可追溯;另一方面还能让税务部门、开票方、流转方、报销方共同参与记账,使发票信息难以篡改。

在深圳,一年多来,区块链电子发

票的开票场景不断扩大,“上链”企业越来越多。在重庆,今年6月推出的区块链政务服务平台,让公司的注册时间从十几分钟缩短至最快3天。在北京海淀区,通过区块链实现“不动产登记+用电过户”的同步办理。

“区块链技术与人工智能、物联网、云计算、5G等新一代信息技术类似,有望成为数字经济的基础设施,改变我们的商业和生活。”微众银行副行长马智涛说,中国经济的一个明显优势就是应用场景丰富,“借助这样的优势,区块链与实体经济正在走向融合,将释放巨大动能。”

他还表示,未来,区块链在每个行业都有嵌入、优化的空间,使得企业与政府、企业与企业、企业与个人之间的沟通效率提高、成本降低,“随着区块链与经济、生活深度融合,信任成本将会大大降低,区块链还将成为优化社会治理的有效工具。”

**人工智能:从单点突破驶向多点融合**

一款银黑配色、萌感十足的机器人沿着导轨,360度全方位监测着配电柜上的实时状况。高交会上的这一幕,吸引了不少参观者的目光。

“这是我们今年新研发升级的巡检机器人,主要应用在数据中心机房、配电房、城市管廊、公共安全等领域。”赛为智能董事长周勇说,这款机器人不仅可以实时检测配电房内的仪表、指示灯状态,还可以检测环境噪音、异常气体和局部放电。一旦出现火灾等异常状态,机器人将第一时间报警,帮助工作人员处理险情。

“作为新兴经济一个绕不开的热词,人工智能已从单点技术突破向多点产业融合方向发展。在我国科技领域、传统、单一的产品及服务正在向多元、智能、定制化服务升级,并推动相关产业向纵深发展。”周勇说,今年下半年,赛为智能已签下人工智能平台合同6.6亿元订单。

记者走访发现,新一轮科技革命和产业变革中,各平台依靠自身强大的资源优势在技术原创、跨界营销等方面展开差异化竞争,深度参与全产业链,更能适应用户的个性化需求。

在一个带有人工智能3D摄像头

的刷脸门锁面前,你只需往那一站,即可实现秒级识别开锁,享受“无感式”开门服务。高交会上,奥比中光展出的刷脸门锁,给用户在钥匙、门卡、指纹之外,提供了另一种开门选择。

“在安全性上,我们的技术已达到金融级高安全性。”奥比中光副总裁陈彬说,公司3D传感技术专注于感知智能层面,做的是人工智能的“眼睛”,“除了避免身份冒用情况外,门锁还可实现异常通行报警、访客通行、远程视频通信等功能。”

陈彬表示,人工智能正在成为推动全球持续创新的关键因素,它与5G、物联网、机器人等融合创新的发展态势,将带来更多颠覆性的组合效应,“未来,人工智能将像空气一样泛在,所有的企业和机构都亟待它的加持。”

## 5G+AI:开启智慧城市新时代

从机器人大厨制作美食,到机器人传菜员上菜,餐厅运营的整个流程一气呵成。高交会上,一家特殊的机器人餐厅“开业”。

“吃得智能,‘玩’得也智慧。搭载了AI语音交互技术的酷狗潘多拉便携AI音箱,可通过语音识别轻松点歌,并根据用户日常听歌习惯进行智能推荐,可谓‘越听越懂你’。”

高交会上,类似这样的智慧生活不可数计,而不少“巨头”正在加速布局智慧城市建设,5G+AI开启智慧生活新场景。

在5G领域,与往年侧重应用于VR等互动游戏端不同,今年高交会上的5G展示,更多侧重于工业、城市、医疗、交通、农业巡检等行业应用,包括5G智慧城市、5G远程医疗、5G教育、5G无人机巡检、5G智慧家庭等。5G正在发挥其跨行业、跨领域的融合协作能力。

“5G不光是超高网络速度,除应用在消费端,它还在传统实体行业向数字化、智能化转型中发挥越来越重要的作用,这是市场升级的一个重大信号。”华为5G智慧城市首席顾问李景松说。

平安智慧城市展台带来了最抢眼的“市长驾驶舱”,参观者可以化身市长进入舱内观看整个城市的运营状况。舱内设有交通系统、人口分析系统、城市健康指数系统等多个城市运营的大屏

显示,步入其中即可通过“城市智脑”的一体化解决方案,一键查看全市人口、政策、经贸、交通等动态,洞悉城市全景。

这样的应用场景已经上演。位于深圳市福田区委办公大院的智慧城市指挥中心,被称为福田“城区大脑”。“通过这个电子大屏幕,我们可以对全区发生的情况了如指掌。”福田区智慧办主任张志斌说,哪里有公共突发事件,哪里有重大安全隐患,“城区大脑”就会在第一时间发出警报,并依托监测产生的数据和案例,构建分析模型,掌握发展规律,推动防控体系由事中事后处置向事前预测预警,实现风险隐患“负一秒”预警,零延迟响应、全方位防范。

城市的道路建设、交通优化可通过数字化模拟,利用AI技术实现市政交通、灾害预警等信息实时监测和通报,城市数字平台为孪生城市提供基础设施统筹能力……“5G+AI,将开启智慧城市孪生新时代。”华为智慧城市解决方案部总裁康宁说。

来自中国移动的数据显示,截至11月15日,中国移动开通5G基站近5万个,已在50个城市正式提供5G商用服务,孵化包括超高清视频在内的诸多特色业务。未来,中国移动将深入实施“5G+”,让用户在共享5G发展成果上拥有更多获得感。

“5G时代到来,万物互联变成现实,AI的加速发展实现虚拟拟与现实深度融合,智慧城市建设进入深水区。”康宁表示,5G为智慧城市提供了一张更快、更可靠的网络,有利于智慧城市的城市的落地。

“当前,智慧城市建设已进入第三次浪潮,中国的智慧城市建设步入关键期。”IDG亚洲副总裁朱东方在高交会举行的2019亚太智慧城市发展论坛上表示,目前中国有700多个城市提出或正在构建智慧城市。预计到2023年,中国智慧城市市场容量将超过599亿美元,比2018年翻一番。

5G既改变人们生活,也改变人类社会。中国工程院院士刘韵洁认为,未来最重要的是把5G的潜在在应用领域充分挖掘和发挥出来,进一步推动实体经济的发展。

(新华社深圳11月17日电)

## 新华时评

# 岂能挂着空挡踩油门

新华社记者 姜伟超

空挡,就是给地方发展挂倒挡。像甘肃省人社厅这样的人才引进上不甘放权、顶风设卡,近日被甘肃省委省政府通报查处。

在“放管服”改革深入推进的当下,仍有一些地方、单位、行业、领域的个别官员因贪恋手中权力,用“土政策”抵制“好政策”,挂着空挡踩油门,让中央的改革措施在他们那里空转,形成阻碍改革进程、拖累地方发展的“中梗阻”。这种顽疾,必须严查不怠、彻底解决。

甘肃省省长2019年2月出台新的人才引进政策,将引进高层次人才由过去的事前审批改为事后备案。面对权力“削减”,甘肃省人社厅3月份在未经审议的情况下擅自出台文件,变相设立重重事前审批程序,致使某高校发布一份招聘公告,就报备了5次;全省今年前7个月无一名高层次人才真正引进落地……

不甘放权、任性用权,人为制造“中梗阻”,看似小恶,实为痼疾。改革“最后一公里”问题,表面上是政府执行能力不足,背后却是个别领导干部错位的权力观,一些机关不思进取懒散懈怠的精神状态、为维护部门利益而罔顾改革大局的本位主义。可见,要攻克改革发展的腊子口,必先拿下转变作风的娄山关。

党的十八大以来,中央连续出台一千多项举措推进改革,每项举措都是为了增加便利、激发活力、创新动力。对待改革,必须上下一条心、全国一盘棋。给中央改革政令挂

破除改革“中梗阻”,是对治理效能、制度执行生命力的考验,是对党员干部改革决心、执政能力、为民情怀、责任担当的检验。在查办问题的同时,还要采取有效措施切实加强党性教育,把统一思想的工作真正做扎实,才能让各项改革措施一竿子插到底,搅活一池春水。

(新华社兰州11月17日电)

## 视觉新闻



唐山开平:做大支柱产业 助推经济发展

11月17日,工人在唐山市开平区一家工程机械企业的生产车间工作。

近年来,河北省唐山市开平区做大做强装备制造业等支柱产业,有效助推经济发展。据相关部门介绍,该区1至7月份规模以上工业增加值完成42.4亿元,同比增长16.2%。

新华社发

## 为了民族复兴·英雄烈士谱

### 桂干生:战功卓著的骁将

桂干生,1911年生,河南省罗山县人。1929年9月加入中国共产党。1930年参加桂店农民暴动,任赤卫队中队长。后遭国民党军疯狂镇压,其父、兄、弟惨遭杀害,他率30多名赤卫队员突出重围,参加了中国工农红军,在第四方面军任排长、连长、营长、营政治委员、团政治委员。他参加了鄂豫皖苏区历次反“围剿”和川陕苏区反“三路围攻”。1934年8月,任红31军92师274团政治委员时,在川陕苏区反“六路围攻”中指挥夜袭青龙观战斗,击溃敌人两个旅,歼敌千余人,该团被方面军授予“夜袭常胜军”称号,他也被同志们称为“夜老虎”。1935年任红31军91师政治委员,参加了长征,所部担任全军后卫,经常饿着肚子作战和行军。1937年2月入抗日军政大学学习。

1937年全国性抗战爆发后,桂干生随八路军第129师主力开赴华北抗

(据新华社郑州电)



河北饶阳:打造文旅融合新亮点

11月17日,游客在河北省饶阳县老电影博物馆内参观。近年来,河北省饶阳县依托文化优势,深挖历史文化资源,打造出饶阳大剧院、饶邑古城、老电影博物馆、冀中导报纪念馆等独具特色的文化设施,吸引游人参观,带动当地文旅融合发展。

新华社发

## 四中全会精神在基层

### 助力治理“科技感”提升小区居民“获得感”

新华社记者 强晓玲 毛振华

初冬的下午,一场大风让人户外瑟瑟发抖,但水岸社区的“邻里之家”温暖如春,乐声阵阵——活动室的社工正在教居民学舞蹈。

“楼道这些盆栽花草是居民们自发从家里带来的,健身房不少健身器械是居民捐助的……”侯永琴像“竹筒倒豆子”一样,为社区居民的“素质”点赞。

“生活便捷居民心情就愉悦,我们倡导文明也容易得到响应,这是一个良性循环,智慧社区为此奠定了良好的基础。”侯永琴说,在这座10万人工居住的生态城里,仅参与社区公益的志愿者就已达到5700多人。

作为水岸社区管理者,侯永琴深切感受到科技“智慧”给社区带来的治理变革,“举个例子,通过社区App开展社区党建、文化娱乐活动签到、垃圾分类、社工活动积分兑换礼等,快捷方便,使管理服务人员从繁琐的事务中解放出来,挤出更多的时间为居民做更重要的服务。”

作为水岸社区居民,侯永琴充分体验到科技“智慧”给生活带来的舒适感、获得感:分了类的垃圾通过智能回收系统换积分;不远处的中新友好图书馆“刷脸”就能借阅;生态城里无人驾驶的“熊猫公交”成了网红……

(新华社天津11月17日电)

## 壮丽70年·奋斗新时代 新中国峥嵘岁月

### 神舟飞天

2005年10月12日,搭载航天员费俊龙、聂海胜的神舟六号载人飞船顺利升空。

我国载人航天事业,是在改革开放伟大历史进程中决策实施和不断推进的。1986年,发展载人航天事业被明确纳入“863计划”。20世纪90年代,党中央作出了实施载人航天工程的重大战略决策。

自1992年载人航天工程实施以来,我国的载人航天事业不断取得历史性的突破。1999年11月20日凌晨,长征火箭托举着我国自行研制的神舟一号无人试验飞船首次访问太空。神舟一号试验飞船的成功发射与回收,标志着我国载人航天技术获得了重大突破。随后几年,中国的载人航天事业进展迅速,捷报频传。2003年10月15日,搭载着航天员杨利伟

(据新华社北京电)

(据新华社北京电)

### 废除农业税

改革做准备。

进入新世纪,税费改革开始按照“减轻、规范、稳定”的目标进行试点。2003年,全国所有省区市全面推开农村税费改革试点工作,中央财政用于农村税费改革的转移支付达到305亿元。

从2004年开始,农村税费改革进入新的阶段,中央明确提出了取消农业税的目标。国务院开始在全国降低农业税率,还选择黑龙江、吉林两省进行全部免除农业税试点,并取消除烟叶外的农业特产税。2005年,又全面取消牧业税。当年上半年,已有27个省区市决定全部免征农业税,另外4个省区市中的大多数县免除了农业税。

农业税的取消,给亿万农民带来了看得见的物质利益,极大地调动了农民的积极性,又一次解放了农村生产力。

(据新华社北京电)