

触摸跳动的创新脉搏

——从高交会看经济发展新动能

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势待发,助力经济高质量发展。



十一月十三日拍摄的第二十一届高交会现场。

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的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4亿件跨境商品领到了“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。

“开发票,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、报账方共同参与记账,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天缩短至最快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,将释放巨大的动能。”

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、企业和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。”

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,更加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”。



观众在第21届高交会上拍摄一款炒菜机器人做出的菜品(11月13日摄)。

“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无人巡检、5G智能家居等,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资源统筹能力……“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的潜在应用领域充分挖掘和发挥出来,进一步推动实体经济发展。

新华社记者 周科 孙飞 赵瑞希 陈宇轩 (新华社深圳11月17日电)



人工智能等新一代信息技术成为第21届高交会上的亮点(11月13日摄)。



观众在第21届高交会现场参与垃圾分类互动游戏(11月13日摄)。



观众在第21届高交会上了解人工智能等新一代信息技术(11月13日摄)。