

# 2020,智能经济将按下“快进键”

新华社记者 张辛欣

## 智能经济加速起步

自动避让行人或障碍物,虚线变道超车……在湖南长沙部分街区,这些过去需要司机小心驾驶的“动作”,如今一辆辆智能网联汽车便能完成。不久前,百度自动驾驶出租车在长沙部分测试路段试运营。北京也开启了首批自动驾驶载人载物测试。无人驾驶车辆在越来越多的城市道路上奔驰。

车更加智能,路也愈发聪明。如今,很多城市都将基础设施信息化升级,通过大数据指导、智能传感分析等探索建设智能交通。研究数据表明,仅智能信号控制可让交通延误时间减少20%以上。

随着网络基础优化升级,人工智能应用场景加快拓展,应用范围迅速推开。在北京王府井,京东数科打造的“智能商业街操作系统”有望实现安防、引流等智能管控;在河北雄安,苏宁与商铺联合打造零售云门店,让选址、物流、服务等全链条智能化;在无锡、武汉、贵阳等地,信息技术加快运营到教育、医疗、安防等领域,智慧城市从整体谋划向全面建设转变。

《新一代人工智能发展规划》提出,2020年我国人工智能产业成为新的重要经济增长点,人工智能技术应用成为改善民生的新途径。人工智能带动相关产业规模超过1万亿元。截至2019年6月,我国人工智能企业数量超过1200家。

“数字经济已进入以人工智能为核心驱动力的智能经济新阶段。”百度创始人李彦宏认为,信息技术的加快升级推动各行业快速实现智能化。数据驱动、人机协同、跨界融合、共创分享的智能经济形态逐渐形成。

## 5G注入更多想象

高速泛在的5G网络让越来越多的设备在无屏、移动、远程状态下使用。5G像一个催化剂,推动智能经济加快衍生与发展。

用理性的数据代替感性的经验,更广泛的领域将实现智能管理与决策。

智能技术与机场运营将发生怎样的“化学反应”?京东数科给出了答案。在大兴国际机场,京



无人驾驶在国内多地上路测试,智能商业街拥有越来越高的人气,智慧城市让生活高效便捷……随着5G商用,人工智能得到大范围应用普及,智能经济成为新热点。

工信部提出,力争2020年底实现全国所有地级市5G网络覆盖。业内专家普遍认为,网络优化升级将推动智能经济快速崛起,智能社会大幕正在拉开。

数科用大数据提升自助值机、行李托运、商业服务等效率,并探索将停车场内数百个摄像头和数千个车位“时空互联”,有望实现智能引导和自动缴费。

京东数科首席数据科学家郑宇说,5G网络不断完善,将支撑公共安全、智能交通、智能能源等各类垂直应用,构建智能城市的开放生态。

用精准便捷的服务代替传统模式,社会生活因技术更有温度。

输入公司地址和通勤时间就能自动弹出相应房源;起床后家电自动运行,到家前灯光智能点亮……不久前,自如发布智能升级计划,CEO熊林表示,将用技术为年轻人提供更温暖的生活方式。

利用地图推送和大数据分析,截至2020年1月1日,头条寻人共找到12228人,最快的一次寻找过程不到60秒。人脸识别、智能硬件等大范围应用,让网络平台有能力追求更大规模的公益。

“5G时代,智能技术将以更小的颗粒度重塑现实世界。”中国信息通信研究院副院长王志勤说,高速优质的网络为智能经济提供了沃土。预计2020至2025年,我国5G商用直接带动的经济总产出达106万亿元,间接拉动的经济总产出约248万亿元。

## 用好数据创造价值

智能时代,数据不再是简单的排列。它可以影响出行、购物、社交,更代表着无数可能和全新的世界。

有分析认为,到2020年,将有超过500亿台机器、设备进行互联,超过2000亿个联网传感器产生海量数据。数据将带来更大的“魔力”,如何科学、高效利用数据,对产业与社会发展至关重要。

让数据更好“流动”起来。“数据之大,在于融通。”王志勤说,当前,我国数据资源开放共享程度仍较低。数据质量不高,数据资源流通不畅。充分挖掘数据潜力,首先就是打破使用障碍。

工信部提出,将推进行业数据资源的采集、整合、共享和利用,创新合作模式,支持电信、互联网、工业等领域率先开展跨行业的大数据应用,以智慧城市建设为抓手,以数据集中和共享为途径,推动融合发展。

让应用回归价值本身。把数据用好,就是要让数据为经济提质增效、民生改善带来更多可能。成立平台向生态企业共享资源、通过算法推动普惠价值观、利用信息技术助力脱贫攻坚……推动科技向善成为当前业界呼声与产业发展方向。

“智能技术正渗透到各个领域,需要建立规范和回馈机制。”腾讯研究院秘书长张钦坤认为,智能经济的发展需要各方投入与监督。一方面,加强对AI换脸等深度伪造技术的防范,从源头遏制流量造假等行为,另一方面,要始终把需求放在核心位置,从体制机制上保障信息安全,保护民众的知情权、参与权、监督权。

## 美国消费电子展主办方:中国企业创新能力“与日俱增”

新华社美国拉斯维加斯电(记者 谭晶晶)2020年美国拉斯维加斯消费电子展(CES)1月7日正式开幕。展会主办方、美国消费技术协会主席加里·夏皮罗日前对记者说,数百家中国企业将携创新科技成果亮相本届展会,中国企业的创新能力“与日俱增”。

近年来中国企业在CES展会上表现抢眼。夏皮罗表示,美中在科技领域拓展积极合作非常重要。他还认为,在创新过程中持续重视知识产权,中国企业会越来越自信,其创新科技将在全球范围不断推广。

据介绍,为期4天的CES将吸引来自160多个国

家和地区的约17万名与会者,4500多家参展企业将带来近2万件创新科技产品。夏皮罗说,每届CES都会呈现颠覆未来生活的变革性科技,今年展会的热点包括5G和移动互联领域的最新进展,以及汽车科技、智慧城市和数字医疗等。

“人工智能将是下一个十年的核心要素科技,能为智慧城市、体育科技、汽车科技、数字医疗及机器人等领域带来定制化的用户体验和机器学习方案。”夏皮罗说,与去年展会相比,今年CES上来自人工智能和机器人领域的参展商增加了30%,展位面积也增加了25%,足以体现各行业对人工智能发展的高度重视。

## 全国首例机器人辅助全脑血管造影手术成功

近日,首都医科大学附属北京天坛医院宣布,我国首例机器人辅助全脑血管造影手术近日在该院成功实施。此次手术的主角是我国自主研发的“鲁班”微创血管介入手术机器人,医生在监控室内通过远程遥控“鲁班”精确实施了对一名陕西女患者左、右颈动脉,锁骨下动脉,椎间动脉等血管的造影手术。

脑血管造影手术是将造影剂注入动脉血管,可动态显示颅内主要血管的形态、部位、分布和径行的X线检查技术,广泛应用于脑血管病检查,特别是对动脉瘤、动静脉畸形等定性定位诊断。通常,该手术需医护人员全程暴露在射线下进行,虽有严格防护措施,但若长期从事该工作,也会存在一定风险。机器人的“加盟”则能让医护人员远离辐射风险。

据悉,“鲁班”手术机器人是由北京天坛医院李佑

祥教授临床研究团队联合北京理工大学肖楠教授的机器人技术团队,在科技部“血管内介入手术机器人的临床应用研究”国家重点研发项目支持下,研制出的具有完全自主知识产权的微创血管介入手术机器人系统。项目实施过程中实现了对同构式多器械协同管丝递送、无菌隔离非固联传动等多项微创介入手术机器人的关键技术突破。

该项成果也标志着自主研发的微创血管介入手术机器人将很快在临床应用,缓解微创介入诊疗中优质介入医疗资源紧缺问题,缩小我国与国际先进国家之间的技术差距。该机器人目前的操作范围主要限于手术室外操作。随着5G技术的发展,血管介入机器人将可实现跨区域手术。

(本报综合)

## 人工智能帮助人类和动物对话

近几年,人工智能一直是人类探索的焦点,人工智能无论是在语言处理方面还是其他的领域都取得了惊人的硕果。

在国外的一场针对人工智能解决人与动物沟通的争辩中,我们看到人工智能未来有望解决人类与动物沟通的障碍,从而帮助人类更好地了解动物。我们不妨想象一下,海洋中鲸的歌声正在以类似单词的结构进行交流。争辩者提出:如果鲸鱼与其想法之间的关系具有与人类语言中类似的维度关系,该怎么办?如果是这样的话,那么我们应该能够弄清楚他们在说什么,甚至可以与他们交谈。

人类已经有过通过AI与动物沟通的例子。比如可以解码小猴子之间的对话的软件称为mar猴。mar猴的词汇量有10到15个,以前的研究表明他们通过听其他的猴子与他们交谈来学习交流。尽管目前仅将系统设置为在猴子噪声和背景噪声之间进行识别,但它是识别并描述猴子语言最好的起点。(本报综合)

遗失声明  
●遗失沙坪坝区俊腾机械厂公司财务章,统一社会信用代码:9250106MA5UHKGB2Y,声明作废。  
●遗失云阳县凤鸣镇沈氏木材加工厂营业执照,统一社会信用代码:92500235MA5UJHCN8L,声明作废。  
●遗失何雪梅新华人寿执业证,编号:02000550000800020150131788,声明作废。  
●遗失酉阳县洪福大药房麻旺连锁店药品经营许可证正本,证号:渝CB0390095,声明作废。

申明  
●本人遗失重庆沙坪坝区陈家桥医院开具的收据一张,收据号为:No.001550280,收据金额:叁仟叁佰柒拾肆元肆角,本人声明以照正本,统一社会信用代码:上收据未在其他任何单位和个人进行过报销,找到收据原件应及时交回保险公司,公司发现与申明不符的其他报销情况,申请人无信退还理赔款。本次通融处理仅一次为限,不作为以后申请的依据。  
申明人:江梅 2020.1.7