

“黑科技”描绘智慧生活“新图景”

智能科技不仅在政府公共事务管理和便民惠企服务中发挥重要作用，也在疫情防控中“崭露头角”。专家建议从多方位发力，打造智能科技应用场景，规范数据使用

□ 刘惟真 郭方达 张宇琪

走进家门，只要简单传达几句语音指令，机器人“管家”就能打开空调、调节温度；站在“魔镜”前，镜子不仅能实时进行“肌肤体检”，还能提供“护肤小指南”……在近日举行的第四届世界智能大会上，形形色色的“黑科技”不仅“走”上企业生产线，更融入到人们的日常生活。随着智能科技的快速发展，一幅生动的智慧生活画卷正在人们眼前徐徐展开。

AI成为工作生活“知心拍档”

此次“云展会”上，国内数字音乐服务商酷狗音乐展出的“便携AI音箱”引人关注。对着音箱发出唤醒指令，就可以启动人机交互功能，音箱不仅能根据具体歌曲、歌手名等语音指令进行播放，还能“了解”用户听歌习惯，智能推荐其可能喜欢的歌曲。

据酷狗音乐市场策划经理

刘杭介绍，算法的应用使家庭中每个人都可拥有自己的专属智能歌单；而通过机器学习，音箱也能够区分活跃与非活跃时段，避免晚间唤醒用户，降低打扰用户睡眠的可能性。

构建“用户画像”、根据需求精准推荐、智能判断使用场景……在日常生活中，人工智能不仅能“谈心”，还成为与人类分工合作的“伙伴”。

在第四届世界智能大会线下智慧体验馆一侧，几台憨态可掬、外形各异的机器人吸引了不少观众驻足。总结科目学习情况、分析薄弱领域……内置娱乐、学习等多种功能模块的机器人，有望成为家长的“小助手”，为孩子的学习安排提供建议和参考。

大会期间，2020世界智能驾驶挑战赛也正在举办，来自高校、企业和科研机构的多支参赛队伍围绕无人驾驶等领域“一决高下”。通过AI辅助进行驾驶，

在智能汽车领域已不再是“科幻情节”。

根据《智能汽车创新发展战略》，到2025年，中国标准智能汽车的技术创新、产业生态、基础设施、法规标准、产品监管和网络安全体系将基本形成。“智能汽车的核心是人，从辅助人、解放人到赋能人。”中汽中心科技发展部部长龚进峰说。

疫情期间智能科技大显身手

面对暴发的疫情，智能科技成了人们的“眼”与“手”，不仅在抗疫“战场”上发挥出重要作用，也实现了各类疫情防控信息的数字化、可视化。

进入“天津微医互联网医院”微信界面，复诊患者填写此前就诊信息，审核通过后所需药品当日或次日就能通过快递配送上门；在“专科门诊”分类下，患者还能够在线问诊，与医院的专科医生进行一对一交流。

疫情期间，慢性病、常见病患者前往医院就诊有所不便。为满足人们的日常需求，天津微医互联网医院迅速“上线”，方便人们“宅家”取药就诊。

据微医集团董事长兼CEO廖杰远介绍，截至6月5日，天津微医互联网医院上线的“新冠肺炎实时救助平台”累计访问量超过1.4亿人次，上线医生超过6万名，为超过193万人次提供了免费在线咨询和诊疗服务，在助力疫情防控的同时也拉开了“智慧医疗”的帷幕。

“以互联网医院为支点，可以连接医院、基层医疗机构、产业相关供应链和居民，构建高效、新型、以健康为目标数字健共体，进一步提升医疗服务能力、降低药品价格、提高医保基金使用效率。”廖杰远说。

腾讯提供的人工智能辅助方案在疫情期间为医生快速提供辅助诊断的参考；中新天津

态城一小区的“无接触智能测温通道”能够自动检测人员体温；天津经济技术开发区的智慧城市运营管理中心里，企业复工、公寓酒店入住等信息一目了然……据新华社消息，经过多年的信息化积累，智能科技不仅在政府公共事务管理和便民惠企服务中发挥了重要作用，也在疫情防控中“崭露头角”。

点亮“智慧”仍需补齐短板

智能“路标”已经亮起，为了打通通往未来的“智慧之路”、推动智能科技驶上发展“快车道”，专家建议从多方位发力，打造应用场景，规范数据使用。

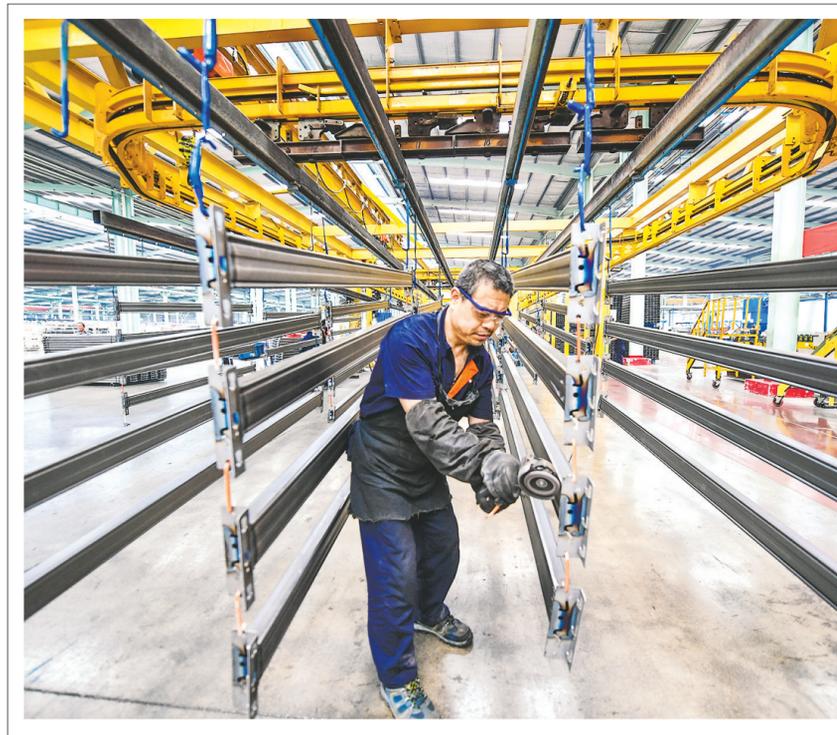
“目前，智能科技产业的应用场景数量还不够多，高端技术在场景应用层面创新不足。”世界智能大会组委会办公室常务副主任、天津市工业和信息化局总工程师周胜昔表示，未来要在人工智能、5G、车联网、区块链、VR/AR等重点领域打造典型应用场景，推动新技术、新模式转变为新动能、新增增长点。

天津财经大学商学院互联网信息与用户行为研究中心主任陈旭辉表示，随着硬件设施渐趋完善，未来需要增加智慧城市功能韧性、灵活性，形成管理效能。

数据共享是智能科技发挥效用的重要基础，很多“城市大脑”也是依托数据资源共享实现的。360集团董事长兼CEO周鸿祎、陈旭辉等专家认为，为了让数据更好为智慧生活“赋能”，完善数据使用和共享的法律法规、建立互联网安全互联标准尤为重要。

“建议相关部门推进各机构之间数据的互联互通，打通体系内与体系间的‘数据孤岛’，实现数据融合、服务融合和行业能力提升。”廖杰远说。

陈旭辉认为，目前各地大多已对数据共享在立法上进行了规范，下一步应强化落实前期颁布的相应法律法规，使得数据共享真正实现。



河北景县：推进现代智能物流装备产业发展

近年来，河北景县抢抓现代智能物流装备需求加大的机遇，建设龙华现代智能物流装备产业园，推动物流装备产业向智能化、高端化、服务优质化方向发展。图为工人给物流货架架除焊渣。

新华社记者 李晓果 摄

北斗卫星全球组网 如何影响你我生活

到2035年，我国将建成更加泛在、更加融合、更加智能的国家综合定位导航授时体系，进一步提升时空信息服务能力

□ 胡喆 魏董华

北斗组网之后如何运转？将对人们生活产生哪些影响？近日，随着北斗全球卫星导航系统星座部署全面完成，依托天上的北斗卫星组网，以及地面的北斗地基增强系统，北斗将以更多的功能、更优的性能，迸发出更多活力，赋能各行各业，服务全球，造福人类。

智慧“大脑”忙管理 随时在线全覆盖

北斗导航是一个庞大、复杂的航天系统工程，其天地组网协同运行涉及几十个系统、几万台套设备的统筹协调与监控管理，如何确保它们“统一行动听指挥”？

在中国电子科技集团有限公司，技术人员介绍说，中国电科研制的北斗三号管理控制中心相当于智慧“大脑”，可指挥空间段和地面段的协同运行、地面天线和各类观测设备统筹协调，以及导航电文的编辑、上注等。

为实现北斗卫星导航系统的星地一体化管理与控制，中国电科攻克多项关键技术难关，研发多项创新性成果，最终实现全网卫星的跟踪测量，解决了几十个系统、上万台套设备的控制难题。

为确保北斗卫星发射任务安全发射、成功入轨和稳定运行，中国电科陆、海、天全方位布局地面雷达、地面测控站、海上测量船以及中继卫星，打造出一张全覆盖的测控网，为北斗卫星的航天测控提供随时在线服务。

天上地上“都有网” 地基增强来帮忙

不仅是天上的北斗卫星组网，在地面还有北斗地基增强系统来帮忙。

北斗地基增强系统是北斗卫星导航系统的重要组成部分，于2014年9月启动研制建设，由中国兵器工业集团有限公司承担系统建设总体任务，是在一个系统内集成米级、分米级、厘米级和

处理毫米级四类高精度服务，这在国内外尚属首创。

目前，该系统已形成由超过2500个地基增强站组成的北斗地基增强系统“全国一张网”，系统能力达到国外同类系统技术水平。

2015年8月，中国兵器工业集团合资成立了高精度位置服务平台——千寻位置网络有限公司，以高精度为切入点，融合“互联网+”和“北斗+”发展，打造高精度服务云平台，致力于把北斗高精度时空服务打造成面向大众、触手可及、随需而用的公共服务。

“北斗不仅仅是部署于高空的卫星导航系统，更是和每一位老百姓息息相关的国家重大时空基础设施。”千寻位置首席执行官陈金培说，天上有北斗卫星系统，地上有北斗地基增强系统，卫星信号在地面有时需要根据实际情况做强化计算。

据新华社消息，近年来，北斗高精度及北斗辅助快速定位用户突破5亿。目前中国兵器工业集

团联合中国移动、中国电科正在抓紧建设北斗三号区域短报文应用服务平台，将有力推动北斗高精度、短报文服务与5G、大数据、云计算等融合创新。

“北斗”飞入百姓家 赋能各行各业

快递外卖配送车可以协助公安交警取证、参与城市应急调度救援，从配送车辆的定位数据可以分析城市消费区分布，快递公司通过分析配送数据和行驶数据可以优化配送路径……

在浙江，一系列基于北斗空间定位技术的应用，随着最后一颗北斗三号组网卫星成功发射入轨，正在逐渐成为现实。

“组网成功后，北斗空间定位技术将更多地应用到民生领域。”杭州北斗时空研究院技术总监陈正炜说，北斗不光是简单的定位和通信，而是作为上层应用的基础，还有更广阔的应用空间。利用北斗高精度空间定位技

术，当地给外卖和快递的配送车安装北斗高精度定位模组，通过地理位置实时上传，将车辆的行驶轨迹实时展示在地图上。

“误差只有厘米级，能很准确判断车辆在道路上的行驶情况，后台通过数据运算可以判断车辆是否闯红灯、是否违停，以此达到行业自治和规范。”陈正炜说。

除此之外，北斗技术的应用还能协助公安交警在重大案件或事故发生时取证。这些配送车辆未来还将被纳入城市应急调度系统，出现突发状况需要救援时，利用北斗定位技术快速找到就近车辆作为增援。

北斗全球组网卫星发射圆满收官，北斗系统服务全球则迎来全新开始。北斗卫星导航系统工程总设计师杨长风表示，到2035年，我国将建成更加泛在、更加融合、更加智能的国家综合定位导航授时体系，进一步提升时空信息服务能力。北斗将以更强的功能、更优的性能，服务全球，造福人类。

科教快讯

江苏首个海岛电力北斗地面基站投运

本报讯 近日，江苏首个海岛电力北斗地面基站在连云港开山岛建成投运，不仅能为海岛及周边海域提供精准定位、授时服务，还可以提高海岛微电网的安全稳定运行能力。

江苏思极科技服务有限公司副总经理赵俊峰介绍，以往在海岛上修建基础设施，有时实际精度和设计精度差距较大，如今有了电力北斗地面基站，附近海域的定位精度从米级变为厘米级，海洋开发、渔民作业都将从中受益。

此外，借助电力北斗地面基站，电力巡检人员如同有了“千里眼”和“透视眼”，一旦发生自然灾害，巡检人员不需要去现场就能了解变电站、输电铁塔等设施有无受损，而且能发现靠人力很难察觉的安全隐患。

除了提高北斗卫星定位的精准度，电力北斗地面基站还能够提供精准授时服务。“目前，国内电网设备对时间精度要求为毫秒级，利用北斗授时功能，设备时间精度变为纳秒级，将更有利于微电网的调控运行。”国网连云港供电公司信息通信分公司经理陈浩说。

据了解，国家电网有限公司今年还将推广建设10座海岛电力北斗地面基站。（陆华东）

安徽运用5G推动城市“智脑”升级

本报讯 日前，来自安徽省经济和信息化厅的消息称，今年安徽省将在加快5G基础设施建设的基础上，打造智慧街区，推动“5G+商业零售”“5G+智慧养老”等融合应用场景落地，推动城市“智脑”升级。

据悉，2020年安徽省将完成5G基站建设2万个，力争达到2.5万个，对重点开发园区实现5G深度覆盖，推动全省各城市地铁、车站、政府及事业单位办公楼等重要公共场所和区域、各类公共设施向5G网络设施开放并免除资源占用费。

在全面完善5G基础设施建设的基础上，今年安徽省将加快5G与物联网泛在基础设施、应用服务平台、数据共享服务平台协同建设，推动智慧城市应用演进升级。推动江淮大数据中心总平台和政务云平台建设，除涉及国家安全和国家秘密等数据外，今年将实现政务数据100%汇聚，社会数据60%汇聚。

围绕城市精准治理、惠民服务和生态宜居等重点领域，安徽省将推动“5G+”智慧政务服务、智慧交通、智慧照明、智慧安防、应急管理以及“5G+商业零售”等民生场景应用。安徽省鼓励商业街区应用5G技术进行数字化改造，全面提升街区管理服务智能化水平，积极打造智慧街区。

依托世行贷款项目，安徽加快5G技术在养老服务领域应用，建设省级养老服务数据资源中心，打造一批智慧养老机构和智慧社区居家养老服务项目。

据悉，为强化5G应用数据安全，安徽省不断提升5G数据信息的保护和网络攻击的防范能力，筑牢网络安全、数据安全和个人隐私保护防线。（王菲）

地理信息服务 成为民生新需求

本报讯 当北斗系统成为新“罗盘”，城市越来越“聪明”，从快递外卖到在线问诊、远程看护，地理信息服务成为民生新需求。

日前，来自中国地理信息产业协会的消息称，作为移动互联网的基础支撑，提供位置服务的地理信息产业迎来黄金发展期。在疫情防控中，地理信息产业运用人工智能大数据、导航定位等技术，在保障疫情监测、人口迁徙分析、交通监控、资源储备、医疗废物处置等方面发挥了重要作用，还向全球提供疫情动态地图服务。

“在疫情防控中，应急管理、智慧城市、交通物流等对地理信息产业提出大量新需求。”中国地理信息产业协会会长孙玉国说。今年以来，“数字化防疫”经验表明，从卫生防疫到医疗养老，地理信息新需求不断释放，成为新建的重要内容。

在浙江德清地理信息小镇，全国首家AI全科诊所“地理信息小镇智慧诊所”模式开始走向全国。今春以来德清智慧养老再升级，“健康小管家”配备福利院每位老人并在居家老人尤其是独居、失能失智老人中推广，老人信息实时反馈至医生，需要时上门服务。

孙玉国说，地理信息与民生密不可分，现在的“绿码”背后就是地理信息大数据。今年将以召开2020中国地理信息产业大会为契机，推动北斗卫星导航定位系统、高分辨率对地观测系统、高精度时空基准服务、智慧汽车基础地图、道路交通地理信息系统技术攻关，服务于自动驾驶、智能医养等新基建需求。

（王立彬）