

# 受益于物联网、大数据、人工智能等技术的不断积累和快速升级,物联网产业链逐渐完善和成熟

## 物联网加速“跨界” 如何抓住转型机遇

本报记者 吴铎思

“现在用水很方便,就在手机上手指头一动它就能把水费交上,也能看出来水费是多少钱……比以前方便多了。”新疆沙雅县沙雅镇兴盛社区居民裴文红高兴地说。

如此方便快捷的用水服务,得益于当地正在推行的新型智能物联网NB远传水表。新型智能物联网NB远传水表是指应用了NB物联网技术的智能水表,其充分利用互联网的优势,能够实现用水自动抄表、数据远程传输、后台智能管理的先进模式,杜绝水资源浪费。

物联网有万物互联的意思,是在可实现一切信息数据化的终端设备之间建立起一个庞大的互联网络,在这个互联网络中,基于各种信息感知和处理技术,互联网和物联网产生信息共享和价值创造,实现服务与资产的实时和可视化。

业内人士指出,物联网产业对推动经济发展、促进行业技术进步等方面具有重大战略意义,我国物联网产业已成为全球物联网产业中的重要组成部分,并将在未来一段时间内保持高速增长。

### 万物互联,推动智能发展

在今年两会上,BOE(京东方)AI体温预警系统,智慧办公、8K超高清解决方案等物联网解决方案全面助力打造智慧“两会”。通过采用戴口罩人脸识别及口罩检测技术,京东方AI体温预警系统可在30毫秒内完成16个目标检测检测筛查,人脸温度检测精准度≤0.3℃,佩戴口罩情况下人脸识别准确率达到99%以上,还能对接后台管理系统,实现智能化数据分析。

## 市场观潮

# 智能养老产业要立足于精准化

本报记者 赵昂

目前,不少企业正在进入智能养老产业。天眼查数据显示,目前我国有超过15万家“智能养老”相关企业,超过八成成立于5年之内,其中仅去年新增注册量就达4万家。

但是,也有一种观点认为,受制于诸多因素,老年人对智能设备的接纳程度和接受能力都有限,养老和智能联系在一起,前景在哪里呢?

事实上,智能养老,的确是要以智能化方式为老年人提供服务,但操作智能工具的并不是老年人本身,而是通过智能化系统为老年人服务的人员。既包括为老年人提供各类社会服务的部门工作人员,也包括居家养老老年人的家,以及服务社区养老和机构养老老年人的各类服务人员。

国家统计局的数据显示,我国人口老年抚养比已经从2001年的10.1%增加到2019年的16.8%,65岁以上老年人口从2001年的0.9亿增加到2019年的1.66亿。

从长期发展来看,随着人口老龄化程度加深,未来中国老龄人口将进一步增加,人口老龄化的加剧将带来老年群体医疗、保健需求的急剧增长。政策扶持智能养老产业,撬动数以万亿计的银发市场。近年来,我国智能养老设备制造行业市场保持快速增长,近四年的复合增长率超过25%。

其实,许多智慧养老的应用技术,已经应用于其他场景并积累了一定经验。但是,当这些智能技术应用于服务老年人群体时,不能只是单纯将技术引入过来,而是要切实考虑到老年群体的实际需要。

毕竟,老年人群体是多元化的,不同年龄段、不同地区社区、不同身体条件,不同家庭状况的老年人,其需求是不同的。

智能养老产业要通过对数据的积累和分析,深度挖掘不同老年人群体的差异化需求,有效对接养老机构、社会组织、基层社区、老年人家庭已有资源,为老年人提供精准化的多方面服务。

当然,在这一过程中,相对于智能技术而言,老年人处于弱势地位,老年人的知情权、隐私权和监督权应当得到系统性的保障。

有关部门在有效整合相关数据资源的同时,也应当尽快完善相关信息安全标准,健全相关法规体系,为智能养老产业提供规范发展的路径。

## 阅 读 提 示

业内预计,到2024年,我国将超越美国成为全球第一大物联网市场,物联网将是未来几年信息科技最大风口。入局物联网的

企业将继续增多,只有保持其创新迭代的研发能力,以及扎实的产品生产能力,才能在物联网产业长久立足。

据了解,受益于物联网、大数据、人工智能等技术的不断积累和快速升级,物联网产业链逐渐完善和成熟,推动了许多传统行业向跨界融合和集成创新的方向发展。

在阿克苏市锦绣华庭小区停车场,五度空间立体停车库运行系统正在调试中,该系统投入运行后,将成为阿克苏市唯一通过“5G传输+视频监控”的智慧停车系统,不仅能精准、快速收集车辆停泊信息,同时借助“互联网+”等技术的综合应用,实现停车取车智能化。

水、电、气、暖是城市居民生活中不可或缺的,如何让所涉及管网在日常运转中更加顺畅,乌鲁木齐舜邦信息科技有限责任公司给出了解决方案。“把供水、排水、供热、电力等各类管线集于一体,设置专门的检修口、吊装口和监测系统,实施统一建设和管理。”舜邦科技事业部经理刘琦说,他们在设计中融入了物联网、大数据和人工智能等,打造出一套“智慧管网(廊)”体系。

### 实现跨界融合

在新疆广汇热力有限公司智慧供热调度中心,工作人员在“智慧供热”平台上动动手指,就将某区域内的整体供热温度根据辖区居民的需求升高。

据了解,“智慧供热”平台的服务器里奔跑着各类数据,完成该供热企业所管辖区域的清洁高效、精准供热、按需采暖,以先进管

理模式实现了利用高科技供热智能调温、节能降耗。新疆广汇热力有限公司研究出利用物联网技术与传统电动阀相结合的方式,对换热站及供热管网进行调整,实现智能供热,消除冷热不均的现象。通过新型物联网阀利用物联网技术,“智慧供热”平台对供热管网的温度、流量和压力实现分区域、分时段智能控制。

在云计算、大数据、物联网等新兴技术的“催化剂”作用下,不少企业发生“化学反应”,与数字经济跨界融合,产生了新的强大合力。

新疆金申管业有限公司利用5G技术,对管道生产进行5G+工业互联网智能化改造。对管道制造的全过程实施远程图像技术采集;对工厂的设备进行实时诊断,当遇到紧急情况可以及时预警;同时,可以对已经生产的管道进行数据回传,进一步服务客户。

目前,卓郎新疆智能机械有限公司正在打造智能化的工业互联网平台,赋能制造业数字化转型,并不断深化技术创新,探索物联网技术在工业制造业场景的应用落地。工厂搭建的智能工业物联网平台相当于工厂的“智慧大脑”。

作为中国第四个国家级物联网产业示范基地,福州马尾物联网产业生态水平居全国前列,已成为福建省物联网产业最具竞争力的发展新高地。马尾将依托物联网产业创新中心、物联网产业促进中心、物联网开放实验室三大载体,加快物联网产业发展,力争物联网企业总数突破200家,产值突破700亿元。



## 中国光伏新增装机连续8年全球领跑

中国光伏新增装机连续8年全球领跑,累计装机量连续6年第一。天眼查大数据显示,我国目前有31.1 万家光伏相关企业。从地域分布来看,山东省和江苏省的企业数量最多,分别拥有超过4.4万家和3.9万家,其次为广东省和河北省,数量均超过2万家。 朱海鹏 摄/视觉中国

## 跨越“数字鸿沟” 加快适老化创新

# 让老年群体享受到数字化便利

本报记者 王群

网约车、扫码支付、网上购物、网约挂号,对于年轻人来说轻车熟路的数字生活,如今却成了很多老年人难以逾越的“数字鸿沟”。尤其是疫情之下,每个人出行必不可少的健康码,却变成很多老年人的“拦路虎”。

在今年的政府工作报告中明确提出,完善传统服务保障措施,为老年人等群体提供更周全更贴心的服务。推进智能化服务要适应老年人需求,并做到不让智能工具给老年人日常生活造成障碍。

“如何帮助老年群体适应数字化、智能化时代,是值得全社会共同关注并努力解决的问题。”在今年全国两会上,全国人大代表、海尔集团总裁周云杰提出《关于让老年群体享受到数字化智慧化便利的建议》,引起许多代表委员的共鸣与舆论关注。

### 老年群体遭遇“数字鸿沟”

最新的《中国互联网络发展状况统计报告》显示,截至2020年12月,我国网民规模达9.89亿,但60岁及以上网民占比仅为11.2%。与此同时,民政部数据预测“十四五”期间全国老年人口将突破3亿,将由轻度老龄化迈入中度老龄化。

两项数据对比可以看出,科技加速发展和老龄化程度加深存在冲突,“数字鸿沟”不容忽视。

尤其是疫情期间,更多生活场景从线下转到线上,让无法熟练使用智能手机、不会上网的老年人无所适从。以医院的自助挂号机为例,虽然配备了较为清晰的使用方法指引,不少老年人仍需要志愿者协助才能完成挂号,而网上预约挂号更是少有老年人能独立操作,同样的情况还发生在安装APP和扫描二维码等实际生活中。

2020年11月24日,国务院办公厅印发《关于切实解决老年人运用智能技术困难的实施方案》,明确提出:聚焦涉及老年人的高频事项和服务场景,切实解决老年人在运用智能技术方面遇到的突出困难。

“在国家政策背景下,着重研究便于中老年人使用的智慧家庭产品,降低使用门槛,对于缩减‘数字鸿沟’、积极应对人口老龄化国家战略的实施具有重要意义。”在周云杰看来,不仅要通过适老化的物联网技术,帮助老年人熟练掌握并操作数字产品,更重要的是,企业主要围绕老年群体的行为习惯和特点,构建契合用户需求的场景,这才是解决问题的关键。

### 加快适老化革新

当前,智慧家庭解决适老化问题已经成

### 新的发展机遇

全国人大代表杨震说,今年政府工作报告强调发展工业互联网、5G网络和千兆光网就是为培育壮大新动能。以快速发展的5G、物联网等为代表的新一轮信息化浪潮,将重塑信息产业生态链,推动信息化与工业、农业、服务业等领域全面融合,拉开新产业革命的序幕。

业内人士指出,物联网产业在经历无序竞争后,正由冷静期进入复苏期。天眼查大数据显示,我国目前共有超40万家物联网相关企业。5年来,企业数量逐年增长,2020年出现爆发式增长,年注册企业超17万家,年度企业注册增速达到69.8%。

业内预计,到2024年,我国将超越美国成为全球第一大物联网市场。物联网将是未来几年信息科技最大风口,各界积极谋划迈向智能化转型,产业发展会进一步得到释放,致力于物联网应用场景落地的企业,将迎来新的发展机遇。

我国政府制定了相关产业规划和一系列鼓励性产业政策,并将其列为重点规划的战略战略性新兴产业。乌鲁木齐将发力发展物联网、区块链技术,不断促进数字经济和实体经济深度融合发展。

因此,入局物联网的企业将继续增多,而且会有更多的传统制造企业,加速转型、争相涌入。但不管是何种类型的公司,只有保持其创新迭代的研发能力,以及扎实的产品生产能力,才能在物联网产业长久立足。



更多精彩内容  
请扫二维码

本报记者 徐潇

北京市民王先生最近很烦心,“法院判旅行社3月底退款,但我担心被告公司不会履行。”王先生告诉《工人日报》记者,几位好朋友交的旅行报名费几万元钱“应该打水漂了”。

记者用相关软件查询王先生提到的北京某旅行社,该企业显示为“被执行人”“经营异常”“失信人”。看到这些信息,王先生感叹:如果交钱之前认真查询旅行社的信用情况,那自己和朋友也不会受骗了。

生活中,消费贷款买房银行要查个人征信,企业合作也要了解对方信用背景,现代年轻人就算“闲鱼”上买卖闲置物品也很重视查看彼此的蚂蚁信用。

“没有信用,就没有秩序,社会主义市场经济就不能健康发展。”3月7日,全国政协委员、首都经济贸易大学文化与传播学院副院长郭媛媛表示,完善社会信用体系必然成为当务之急。

郭媛媛建议,严格区分政府、企业、个人等不同层面信用信息,加强监管的同时切实保护当事人的合法权益。“结合民法典实施的契机,进一步完善统一的信用法律法规和标准体系,加快信用行业标准化建设。”

目前,个人征信在中国人民银行征信中心查询,而企业信用则可以通过商业公司软件查询。官方系统如国家企业信用信息公示系统,企业方面如天眼查等可以查询。

在一家工程机械企业做销售的李先生最近开通了天眼查的VIP付费功能。他坦言,卖设备之前,很难了解企业的资质和财务状况,这个经常遇到企业拖欠设备款的问题。这个商业查询平台功能特别实用,企业的公开信息一目了然,极大地降低了企业风险。据了解,“查公司”“查关系”“查老板”这些项目,如今已成为常见应用场景。

近日,作为北京市查询和公示企业信用信息的官方网站——北京市企业信用信息网,经过升级改造后全新上线运行。目前,北京市企业信用信息网共归集各类企业信用信息1.46亿条,公示各类企业信用信息9878万条,对社会公众开放查询累计32亿次,日均查询量124万次。

全国两会期间,全国人大代表陈紫萱也建议:加快推进社会信用立法。并专门提交了加快制定《中华人民共和国社会信用法》的议案。

自新冠疫情发生以来,个人信息登记等都离不开大数据,而大数据在抗疫过程中更是发挥了极其重要的作用。“这些年,党中央、国务院高度重视社会信用体系建设,包括厦门在内的多个城市也相继制定了社会信用地方立法,积累了实践经验。但在国家层面,目前尚未制定全国统一的社会信用法。”陈紫萱认为,有必要通过国家立法的形式加强顶层制度设计,推动社会信用法尽快出台。

今年春节期间,武汉的退休教师李先生突然收到一条通信公司的提醒:“由于参与诈骗行为,手机号即时停用。”李先生在当地派出所报了警,但问题一直没有解决,“我只能重新办理了手机号码,不然生活太不方便了。”李先生非常苦恼也非常疑惑,“我的个人信用都是可以查的,怎么会有诈骗行为呢? 这种对个人信用影响非常大的事件发生后,很难找到应对处理方式。”

对此,陈紫萱建议,建立全国统一的公共信用信息平台和社会信用信息资源库,地方层面可通过接入平台或直接运用全国平台的方式开展社会信用管理工作。“同时,强化社会信用主体权益保护。”

大数据时代必然带来信用信息的产业化,陈紫萱建议,要在立法中规范社会信用服务行业发展。一方面,支持社会信用服务产业发展,培育社会信用服务机构和社会信用服务市场;另一方面,也要对社会信用服务机构的守法义务、保密义务等作出规范,防止社会信用信息产业化可能带来的侵害社会信用主体合法权益的情形。

## 我国北方单体容量最大海上风电项目即将开工

本报讯(记者 刘静 通讯员 霍寿焱)记者日前从中国铁建港航局了解到,由该公司承建的华能大连庄河海上风电场址IV1项目即将开工,标志着我国北方海域单体容量最大的海上风电项目将进入全面施工阶段。

据悉,该项目由华能集团东北公司投资建设,位于辽宁省庄河市石城岛东侧海域,平均水深30米,场址中心离岸距离约35.2公里,规划面积55.8平方公里。项目装机容量为350兆瓦,总投资59.6亿元,计划安装25台6.2兆瓦风力发电机组和26台7.5兆瓦风力发电机组,并建设一座上部模块钢结构重量超3900吨的220千伏海上升压站。项目场址周围地质情况复杂,地层中溶蚀作用较为强烈。为确保项目有效推进,中国铁建港航局大连庄河海上风电项目都制定了详细的实施方案,选派技术骨干充实到施工一线,并调配大型风电安装船等船机设备进行协同作战。据了解,该项目的实施将有力促进当地能源结构转型升级,也将为我国实现“碳达峰”“碳中和”目标做出积极贡献。

## 中国一汽扶贫超10万人受益

本报讯(记者彭冰)前不久,全国脱贫攻坚总结表彰大会在北京人民大会堂隆重举行,中国第一汽车集团有限公司扶贫工作领导小组办公室被授予“全国脱贫攻坚先进集体”荣誉称号。据了解,中国一汽积极践行央企责任担当,从2002年至今,承担了吉林镇赉县、和龙市,广西凤山县,西藏左贡县、芒康县等5县(市)的定点扶贫和对口援藏任务。19年来,中国一汽累计投入扶贫资金15.6亿元,实施特色项目400多个,超过10万建档立卡贫困人口从中受益。截至2020年5月,中国一汽帮扶的5个国家级贫困县全部提前实现脱贫摘帽,圆满完成脱贫攻坚任务。

2016年以来,建设成富有特色的“一汽小镇”11个,受益贫困人数达8000余人,群众“住房难、行路难、用电难”等问题得到彻底解决,人居环境大改善。近5年,一汽实施产业扶贫项目20余个,截至2019年底,各县建档立卡贫困户家庭人均纯收入过万元,基本实现了从“输血”向“造血”转变。中国一汽设立多个圆梦助学项目,先后资助贫困学生1万余名,建设红旗梦想智慧学校10所,培训基层教师1700余名,20万余名中小學生受益。