

# AI的尽头是玄学?

□ 陈杰

## 热点观察

近日,一则“英国医疗机构将利用AI预测人类寿命”的新闻引发热议。尽管人们对于AI的“无所不能”已习以为常,但突然出现的“死亡预测”功能,还是让不少人开始倾向于相信“AI的尽头是玄学”。

这样的想法很大程度上是由于媒体报道的一些夸张的“关键词”,误导了公众的认知。实际情况是:AI能够基于心电图测试等医学检测结果,发现患者诸如心律失常和心力衰竭等心脏问题的早期征兆,识别出医生可能无法察觉的隐藏风险,并根据这些风险水平生成一个以年为单位的预估寿命数字。

确实令人称奇,但与玄学无关。

AI之所以能够“预测”人类寿命,主要得益于其强大的数据收集和分析

能力。在实际应用中,AI会收集大量的医疗及个人健康数据,包括但不限于个人的生活习惯、遗传信息、疾病史、体检结果等,而这只是第一步。AI真正的强大之处在于其数据分析能力,它能够通过先进的算法和模型,对这些数据进行高效、准确的分析。比如通过分析个人的生活习惯、遗传信息等数据,AI能够评估其患病风险和健康状况。

其实,这只是AI在医疗领域应用的冰山一角。

纵观整个医疗领域,AI已经广泛应用于疾病诊断、治疗方案的制定、药物研发等各个环节。在疾病诊断方面,AI表现出色,能够对医学影像进行精准地分析和识别,辅助医生发现肿瘤、心脑血管等复杂疾病的细微病变迹象。在治疗方案的制定环节,AI更是展现出个性化定制的优势,能够根据患者的具体情况,如年龄、身体状况、疾病的严重程度和特点等,为患者

量身打造最适合的治疗方案。在药物研发这个漫长而复杂的过程中,AI也扮演着重要角色,通过对大量药物数据的分析,快速筛选出有潜力的化合物,加速新药的研发和上市进程。

医疗领域之外,AI更是渗透到社会经济的各行各业之中。在交通领域,智能交通系统利用AI优化交通流量,减少拥堵;在金融领域,AI用于风险评估、欺诈检测等;在制造业,AI驱动的机器人提高了生产效率和产品质量……

如果将AI在各行各业中的应用一一展示,我们会发现更多比“死亡预测”还新奇的场景。而这些,岂能简单地以玄学一概而论之?

还在不断进化中的AI,未来必将给我们带来更多惊喜。当然,我们也必须保持警惕,关注其伦理影响,确保AI技术健康、安全、负责任地应用于各个领域,造福人类社会。

# 2030年,6G将走进大众生活

□ 科普时报记者 史诗

当清晨第一缕阳光透过窗帘,智能家居系统温柔唤醒沉睡的你,室内光线、温度已按照你的习惯设置好;衣橱镜面屏,不仅展示当日天气信息,还会推荐最佳穿搭方案;上班途中,无人驾驶汽车接驾,轻松避开拥堵路段;夜晚归家,灯光自动调节至温馨模式,放松音乐缓缓响起,智能浴缸为你准备热水,一天的疲惫在此刻烟消云散……

这样的生活何时才能实现?答案是:有望在2030年左右。

近日,科普时报记者跟随“新质生产力看北京”——第六代移动通信主题集中采访,走进中国移动信息港和中关村泛联移动通信技术创新应用研究院(以下简称中关村泛联院)6G研发中心,让我们一起来看看6G将如何赋能我们的生活。

## 6G很快

6G,即第六代移动通信标准,也被称为第六代移动通信技术。这里的G是英文 Generation(一代)的缩写。3G、4G、5G……每个数字的叠加,意味着移动通信系统10年一次的更新迭代。

1G主要是模拟信号,可以理解为语音通话;2G网络引入了短信服务和低速数据业务;3G开启移动互联网时代;4G带来高速网络和移动支付普及;5G实现万物互联,提供超高速下载和极低延迟。

6G能有多快?

不到1秒就能用6G网络下载一部电影。“空中快递小哥”无人机有序地飞来飞去,无人驾驶汽车稳稳行驶在路上,延迟卡顿统统不存在。

中国移动研究院6G实验室主任何洪俊介绍,6G的传输速率较5G将提升10倍以上,峰值速率可达1Gbps(即每秒1000兆位)以上,这意味着手机也可以享受千兆宽带的服务。

按照国际标准化组织公布的6G发展时间表,将于2025年左右启动6G标准化研究,2030年左右商用。业界



普遍预计,2030年,6G将走进普罗大众的生活。

## 6G很“6”

6G不仅仅是通信速度的飞跃,更支持更多全新的应用场景——6G支持全息通信等业务的应用,能实现视觉、听觉、触觉、嗅觉、味觉多感官,乃至情感的远程传输与交互,让现实世界和数字世界连接在一起。

情感传输?应该令人有些瞠目结舌吧。通过在人体内外部署大量传感器进行实时全量化数据收集、分析、建模,虚拟世界中一个“数字孪生人”就这样被构造出来了。

那时,坐在家你也能感受到马尔代夫的海风,细沙从指间流走;北京的医生可以为偏远山区的患者实施手术;哪怕亲友远隔大洋,也能来一个跨越半个世界的拥抱。当然,你还可以在被窝与自己的“数字孪生人”畅谈心事……

中关村泛联院6G研发中心总监徐飞说,速度只是6G最基础的优势,未来6G带来的变革将是颠覆性的。

## 6G在加速更新

在灯光照射下,电脑感应到光就能迅速上网,视频流畅地播放出来。而

离开灯光照射区域,电脑自动断网,视频也随之中断。在中国移动信息港6G实验室的可见光通信试验区,研究人员现场演示了可见光通信技术应用。

几盏看似再普通不过的射灯,就是信号的来源。何洪俊解释说,通过光电转换设备能把可见光的光信号转换成电信号,从而传输信息。可见光传输效率高,并且不会受到传统射频信号的干扰。可见光通信还兼具照明与通信功能,具有低功耗高能效的特点。因其传输保密性强,还能对电磁“免疫”,适用于飞机、医院、工业控制等电磁敏感领域。

目前,在北京海淀区牡丹园和北京昌平区信息港,中央节点小规模6G试验网已初步建设,支持Sub-7GHz、毫米波、可见光等多频段融合组网,完成自动化测试系统的研发,可高效支持10余项6G新技术验证。

如今,6G,正为各行各业的数字化转型加足马力。6G不仅意味着网络速度的提升,更预示着生活方式的全面革新。

社交平台上,很多网友“脑洞大开”畅想着6G生活——“眼一闭一睁,欠话费了。”“戴上VR,就是头号玩家。”“还没下单,外卖都到了。”

你期待的6G生活是啥样?

## 资讯品读

### 我国快递年业务量突破1500亿件

11月18日,来自国家邮政局监测数据显示,截至11月17日,我国快递年业务量首次突破1500亿件。

快递市场规模的持续扩大,得益于宏观利好政策驱动。多部门多地区发布扩内需的支持政策,以实施大规模设备更新和消费品以旧换新行动为契机,巩固了当前持续向好的发展态势,带动了快递业务量强劲增长。与此同时,快递企业持续完善基础设施建设,积极布局无人车、无人机、智能分拣等先进技术设备,行业服务效率和质量也得以有效提升。如今,小到针头线脑、柴米油盐,大到农机配件、冰箱彩电,消费者只需在手机屏幕上轻轻一点,快递小哥最快当天便可送达。

点评:1500亿不仅是一个数字,它也是我国消费市场繁荣的直接体现,更是我国经济活力、区域均衡发展、基础设施建设、科技进步和消费升级等多方面成就的集中展现。

### AI眼镜成大模型落地风口

苹果Vision Pro即将停产的消息,没有“浇灭”智能硬件厂商们对AI眼镜的热情。

近日,百度发布全新AI硬件产品“小度AI眼镜”,着实为这一火热的赛道再添了一把柴。至此,国内包括华为、OPPO、小米等在内的手机厂商,都在积极研发AI眼镜产品,市场同时还涌现出了一批专注于AI眼镜领域的初创企业,都在试图通过差异化竞争来寻求市场突破。

智能产品的落地是大模型商业化的重要路径。在这一红利的带动之下,AI眼镜的用户体验有了大幅升级,也助推AI眼镜市场呈现出多元化发展的态势。《2024-2030年中国AI智能眼镜市场深度调查与投资前景预测报告》显示,预计从2025年开始,AI眼镜将快速向传统眼镜市场渗透;到2029年,AI眼镜全球年销量有望达到5500万副。

点评:AI眼镜是AI技术理想的交互平台。在大模型的加持之下,多模态信号输入、强大的数据处理与意图理解能力,以及结合视觉、语音、眼动乃至手势控制的多元化交互技术的融合,正加速推动着AI眼镜行业的蓬勃发展。

### 宁德时代将推出第二代钠电池

11月17日,宁德时代首席科学家吴凯在世界青年科学家峰会上透露,宁德时代第二代钠离子电池已经研发完成,有望在2025年推向市场。

据悉,该款钠电池能够在零下40摄氏度的严寒环境中正常放电,可在极严寒地区大规模应用。

钠离子电池和锂离子电池工作原理和结构类似,两者的组成成分均为正负极、隔膜、电解液,分别依靠钠离子和锂离子在电池正负极之间移动实现电能存储、输出。相比于锂离子电池,钠离子电池的能量密度虽然要低一些,但安全性和耐低温性能更好。

点评:钠离子电池在安全性、耐低温性上优于锂电池,具有广阔的发展前景,但要实现大规模的应用和产业化,还需要克服能量密度待提高、循环寿命需改善、产业链不完善等一系列的技术和市场挑战。