

中国工程院院士潘云鹤： 宁波智慧城市发展“一波三折”

昨天上午,在城市与数字经济发展论坛上,中国工程院院士、中国人工智能产业发展联盟理事长潘云鹤先生作了《城市与数字经济的智能化发展》主题报告。



潘云鹤院士在演讲。

宁波哪位医生的门诊最热门?

“宁波市健康医疗大数据平台综合监管服务子平台”正式上线

宁波各大医院一天门急诊总数有多少?市急救中心每天完成了多少例紧急救护?宁波哪位医生的门诊最热门,哪位医生的手术量最多……在昨日上午举行的智慧健康高层论坛上,“宁波市健康医疗大数据平台综合监管服务子平台”正式上线。未来,大数据、人工智能等新一代信息技术在我市卫生健康领域的应用范围越来越广。

实时反映2000个各类指标数据

此次“智慧健康高层论坛”上,突出展示了一批新的数字医疗健康成果。其中,新上线的“宁波市健康医疗大数据平台综合监管服务子平台”成为会场的焦点。

宁波市健康医疗大数据平台综合监管服务子平台可提供2000个各类指标和15个主题分析,可对全市4000个医疗机构进行多维度动态监管。在会场大屏展示的宁波市卫生健康大数据地图上,可实时看到宁波一天中各大医院的门急诊人次、手术数量、出入院人次等。还包括各种医疗服务数据、疾病数据、卫生急救数据和供用血数据,方便管理者作出快速响应,满足指导运营、优化服务和预警预测等需要。

这个平台不但有利于监管部门和医院管理者,也能帮助老百姓提升健康管理水平。这个平台能查阅居民个人信息档案,还能通过大数据分析宁波市民就医动态数据。在宁波各大医院就诊的人群中,哪个年龄段的最多?根据平台数据,44-58岁的人群去看病的频次远远高于其他年龄段的人群。

我市智慧健康水平走在全国前列

近年来,我市智慧健康和互联网医疗建设水平走在全国前列。市本级和10个区县(市)区域健康信息平台全部通过国家卫健委区域健康信息互联互通标准化成熟度测评,是第一个全区域通过国家四级测评的城市。

通过信息赋能,有效助力了医疗服务能力和服务质量提升。截至2019年5月,全市共建立电子健康档案675万份,建档率达85.8%。发放居民健康卡998万张。完成双向转诊服务7.3万人次。市健康信息平台共采集患者各类信息18亿条,实现信息下行16亿条,患者就诊时健康档案调阅4160万次,健康诊疗智能提醒6190万次。

我市“互联网+医疗健康”服务引领全国。截至2019年8月,宁波云医院平台共开出电子处方114万张,今年7-8月份日均处方量超过2000张;为108万人次提供了药品配送上门服务。提供互联网健康咨询服务140万人次。协同门诊主要为基层偏远地区提供服务,累计服务达11300人次。网约上门护理在我市进行试点,已累计服务2800人次。在公共卫生服务方面,共提供家庭远程血压监测服务13万人次,基于健康大数据的居民健康评估服务162万人次。家庭医生网上签约服务、“共享医生”、医共体互联网医疗服务和“共享药房”、智能导诊等一些新项目也得到了很好的开展。

宁波市卫健委主任张南芬表示,未来健康医疗大数据的应用还将在综合监管服务、商保快赔、辅助诊疗和公共卫生方面发挥更大的作用。

记者 孙美星 通讯员 陈琼

浙江是全球有影响力的人工智能创新创业高地

潘云鹤院士认为,当前我国面临的一个非常重要的命题是:人工智能如何与实体经济相结合?

2018年,我国人工智能核心产业规模达到686亿元。如果按照产业来进行研究,人工智能按专业可分为自然语言处理、机器学习应用、计算机视觉与图像、智能无人机、智能机器人、自动驾驶、语音识别7个专业,再加上技术平台和处理器(芯片)两个公共的人工智能技术,共9个领域。从各个领域的企业数量来比较,美国在多数领域居领先地位,但中国在3个领域的企业数量比美国多。这3个领域是智能机器人、语音识别和智能无人机。潘院士说,在智能机器人领域,我国发展最快的是浙江,而浙江发展最

快的是宁波。全国机器人大会会址永久落户宁波余姚,这背后是全国专家院士对宁波在智能机器人、机器换人领域发展水平的肯定。

从我国人工智能的发展区域来看,目前主要有粤港澳、长三角、京津冀、东三省几个重点区域。潘院士认为,就实力而言,京津冀学术力量强于企业力量,粤港澳和长三角企业力量较强,其中长三角潜力非常大,有希望发展到全世界前列水平。浙江是全球有影响力的人工智能创新创业高地,在智能安防、智能汽车、智能机器人、智能家居、智能硬件方面发展都比较快。其中,智能安防方面浙江走在全国前列,智能驾驶方面吉利被认为是国内最有前途的企业之一。

宁波智慧城市发展的3次转型

宁波智慧城市建设在全国启动得最早,在这个过程中积累了不少经验。潘院士认为,宁波智慧城市建设的优势在于经历了3次成功转型,可谓“一波三折”,但也因此找到了正确的适合自己的发展道路。

第一次转型是宁波在推进智慧城市的发展中发现,宁波智慧城市的发展,乃至中国智慧城市的发展,和美国情况是不一样的。美国是在工业化和城镇化完成以后走向智慧城市,直接进行信息化就行了,而中国的智慧城市是工业化和城镇化同时进行的过程中,与信息化交互发展。可以说是三化交织在一起,复杂前行,要解决的问题比美国丰富复杂得多。

第二次转型是宁波最早意识到中国智慧城市的发展不仅是数据库,更重要的是大数据。当初IBM提出的智慧城市方针基本是数据库技术,但宁波在实际发展中意识到城市大数据更加重要,所以今年初《宁波城市大数据战略研究》正式发布。

第三次转型,从博览会名字的更改上可以窥见一些重要信息。此前的智博会,全称是中国智慧城市技术与应用产品博览会,而今年改成了中国智慧城市与智能经济博览会,名字改变的背后,是宁波意识到智慧城市的发展必须和智能经济结合起来。

潘云鹤院士认为,宁波智慧城市发展的道路是正确的。

企业智能化转型的6种模式

那么,从企业的角度来看,如何和城市一起向智能化转型?潘院士总结了6种模式,分别是装备与生产过程智能化、产品智能化、企业运行智能化、商业模式创新、城市企业群的产业链智能优化、城市与经济的协同进化等。此外,企业家在运用人工智能的时候,要技术和商业模式一起研究。

对一个区域来说,生态链非常重要。

深圳的产业之所以发展得好,与深圳在智能手机和无人机等方面的生态链发展良好有很大关系。一个区域的经济升级和优化,和这个区域主导产业的产业链关系很大。这方面,宁波可以系统地梳理产业链条,把核心部件整理出来,做好区域产业链条的智能优化。

记者 王伟