

智能识别、辅助诊断系统等新一代智能医疗装备正“AI”化 人工智能力量正在助跑健康中国

新华社上海8月30日电(记者周琳)当患者、医院、医疗设备、急救车、药店和健康相关的每个环节全部互联,人工智能医生作为“助理”24小时上岗,我们的健康会被AI全天候呵护吗?

作为2019世界人工智能大会主题论坛之一,全球人工智能健康峰会30日在徐汇西岸会场举行。在奔跑着的健康中国,人工智能正在成为一股助跑新力量。

“2018年一场针对甲状腺癌的AI读片大赛里,医生的平均读片时间是45分钟,准确率74.46%;智能超声仪时间为1分36秒,准确率90%。”中国工程院院士潘云鹤举了这样一个例子。

他表示,智能医疗正在出现多个新趋势:智能识别与辅助诊断系统迅速落地,新一代智能医疗硬件装备正“AI”化。“身体的实时视频和体内病灶影像,精准叠加显示,可以延展医生的手和眼;通过智能设备和知识云平台互联,将病人、医院、药店、急救车连接上网,实现医养全天候,延展医生的服务时间和范围。”

“AI+医疗”的跨界碰撞,正在

为医学界众多悬而未决的难题,打开新的解决之门。

作为屠呦呦团队的核心成员,中国中医科学院青蒿素研究中心专家委员会副主任廖福龙用“值得期待的多米诺效应”,形容人工智能带来的医药行业跨领域合作。

“对于青蒿素的作用机理、抗药机理研究,人工智能都是可以引入的新手段,可能给研究者带来一扇新的大门,开拓一条有趣又充满回报的新征程。”廖福龙说,它能从药化、生物学的数据中挖掘更多有效信息,大幅降低药物研发的人力物力成本。

不过,在众多疾病面前,人工智能还是个懂懂“小医生”,它既不全面,又不够智慧,但这也意味着还有大片蓝海,等待人类探索。

“除了AI助力肺部疾病筛查,人类还有2-3万种疾病需要解决,尤其像神经、肿瘤这些重大疾病的诊断,往往需要依靠的是包括MR(磁共振)、PET-CT等在内的多模态数据。行业的发展才迈出一小步,医学影像AI有着巨大的发展空间。”联影医疗董事长薛敏说。

在医学众多的“未知空间”里,

人工和智能正在更高层次融合。

——产业界正在思考,从源头提供更加智能的检测设备,赋能整个医疗环节。

峰会现场展示的一款智能化快速扫描技术显示,通过联影自主研发的3D成像技术,当患者进入扫描间时,摄像头能精准捕捉患者的行动和姿势,识别年龄、身高、体重等信息并自动推送给设备。根据这些信息,设备可以自动形成患者需要扫描的参数,减轻医生的工作量。

“现在是设备的智能化,在某一个环节加入AI的能力;未来将成为智能化的设备,打造贯穿临床诊疗全工作流,覆盖多病种的AI。”薛敏说,到那时,才出现真正的AI医疗产品。

——学术界正在思考,以更开放的心态,呵护像“钻石”一样珍贵的医疗数据。

“罕见病的数据怎么获得,我的数据集和你的数据集应该如何管理?在数据领域,一个世界全球范围内的对话非常重要。数据已经成为所有行业以及各个部门的创新引擎,需要在满足国际标准的时候被充分利用。”国际电信联盟高级顾问西芒·费拉斯

在现场说。

30日,联合国国际电信联盟(健康医疗人工智能焦点组)国内对口组也在峰会现场正式成立,将致力于健康医疗人工智能的标准研究,联合健康医疗领域及人工智能跨领域学者专家,共同推动健康医疗人工智能创新发展。

——政府部门正在思考,为“AI+医疗”提供最优的发展土壤。

作为上海人工智能产业地图“人型”布局的交汇点,徐汇区的信息技术和生命健康两大创新产业总规模近1500亿元。区内120多家国家级、市级科研机构,10余所高等院校,数十个国家级、部级重点实验室以及外资研发中心,8家三甲医院,107名“两院”院士在徐汇工作或居住,为AI+医疗的交叉提供了更多可能性。

上海市徐汇区区长方世忠表示,徐汇区将继续推进AI新高地建设“T计划”、积极构筑“一核一极一带”空间布局(徐家汇-枫林创新核、徐汇滨江创新极、轨道交通15号线串联的漕河泾到紫竹的国家级人工智能创新带),打造上海建设国家人工智能高地的新地标和核心区。

7月我国国际货物和服务贸易顺差1915亿元人民币

新华社北京8月30日电(记者刘开雄)国家外汇管理局30日数据显示,2019年7月,我国国际收支口径的国际货物和服务贸易顺差1915亿元人民币,折合顺差279亿美元。

数据显示,2019年7月,我国国际收支口径的国际货物和服务贸易收入16384亿元,支出14469亿元。其中,货物贸易收入14970亿元,支出11385亿元,顺差3585亿元;服务贸易收入1414亿元,支出3084亿元,逆差1670亿元。

按美元计值,2019年7月,我国国际收支口径的国际货物和服务贸易收入2383亿美元,支出2104亿美元,顺差279亿美元。其中,货物贸易收入2177亿美元,支出1656亿美元,顺差521亿美元;服务贸易收入206亿美元,支出448亿美元,逆差243亿美元。

易收入1414亿元,支出3084亿元,逆差1670亿元。

按美元计值,2019年7月,我国国际收支口径的国际货物和服务贸易收入2383亿美元,支出2104亿美元,顺差279亿美元。其中,货物贸易收入2177亿美元,支出1656亿美元,顺差521亿美元;服务贸易收入206亿美元,支出448亿美元,逆差243亿美元。

前7月沪苏浙来皖投资额占省外投资总额达50%

新华社合肥8月30日电(记者汪奥娜)记者从安徽省发改委获悉,今年前7月,沪苏浙来皖投资额占省外投资总额的比重达到50%,同比提升46个百分点。

据悉,今年1到7月,从投资资金来源来看,来皖投资资金排名前五的省市分别为江苏、浙江、广东、上海、北京。其中,沪苏浙来皖投资在建亿元以上项目为2030个,实际到位资金3437.6亿元,同比增长17.1%。按

照实际到位资金计算,这是自2016年以来,沪苏浙来皖投资额首次占到省外投资总额的一半。

据了解,今年前7个月,安徽省利用省外资金保持平稳增长,全省亿元以上在建省外投资项目3724个,实际到位资金6869.1亿元,同比增长6.3%。其中,皖江城市带承接产业转移示范区在建亿元以上省外投资项目2523个,实际到位资金4559.7亿元,占全省比重66.4%。

“港独”组织头目黄之锋等被拘捕

新华社香港8月30日电 经新华社记者与香港警方查询核实,“港独”组织头目黄之锋、陈浩天、周庭被香港警方拘捕。

据媒体报道,“港独”组织“香港众志”黄之锋于早上约7时30分前往海怡半岛地铁站途中被捕,被押往湾仔警察

总部,据闻共以3项罪名被拘捕。“香港众志”另一成员周庭也被警方拘捕。

另据媒体报道,已被取缔的“香港民族党”召集人陈浩天29日晚在香港机场预备出境时被扣留。警方指他涉及一宗有组织罪案及三合会调查科处理的案件。

希腊总理访德拉投资要赔款

新华社柏林8月29日电(记者任珂 张远)德国总理默克尔29日在柏林与到访的希腊总理米佐塔基斯举行会谈。会后,米佐塔基斯呼吁德国为希腊改革计划投资,同时希望在战争赔款问题上,德国能做出积极回应。

在记者会上,米佐塔基斯说,希腊将实施宏大的金融改革,改革将超出欧盟强制要求的范围。希腊政府正专注于改革和吸引投资。他说,如果希腊经济增长更快,将更容易偿还债务。

默克尔赞赏希腊政府的改革计划,她说,两国将在能源和气候变化

领域加强合作。被问及希腊政府是否将继续向德国追讨战争赔款时,米佐塔基斯说,希腊议会要求与德国就此开始谈判,希望德国给予积极回应。默克尔未就此事发表看法。

希腊议会4月17日通过决议,正式要求政府向德国寻求赔偿。虽然决议没有提及具体索赔金额,但2016年希腊一个专家委员会曾估算,德国在两次世界大战中给希腊造成了总共超过3000亿欧元的损失。德国政府发言人赛贝特对此回应说,德国赔款问题已在法律和政治层面最终解决。

美国宣布正式成立太空司令部

新华社华盛顿8月29日电(记者周舟)美国总统特朗普29日宣布正式成立美国太空司令部,距离组建独立的“太空军”更近一步。

特朗普当天在白宫举行的成立典礼上说,这表明太空在美国国家安全和国防中处于中心地位,将确保美国“在太空的统治地位永不受质疑和威胁”。

美国白宫当天发布的一份声明指出,美国太空司令部将整合各军种力量,使通信、情报、导航及导弹早期监测和预警等优势太空能力形成作战力,确保美国拥有不受限制地进入太

空和在太空自由行动的能力。

据介绍,美空军太空司令部将从陆军下设的空间和导弹防御司令部及海军下设的航天和海战系统司令部等抽调力量。

特朗普说,太空司令部成立后,“太空军”将在不久后成为美国第六大军种。不过,与太空司令部不同,成立“太空军”需得到美国国会的批准。美国曾在1985年成立过太空司令部。2001年“9·11”事件后,美国的武装力量转向反恐和国土安全,太空司令部于2002年解散,其职能被战略司令部兼并。



8月30日,中国队在五棵松体育馆进行训练并举行赛前新闻发布会。中国队的本届男篮世界杯征程将于8月31日进行。新华社记者张展摄

舞剧《梁祝》在旧金山上演

8月29日,在美国旧金山,舞剧《梁祝》在艺术宫剧场上演。

当日,由北京舞蹈学院原创的舞剧《梁祝》在美国旧金山上演。这也是当天开幕的第六届“跨越太平洋——中国艺术节”的重要演出活动。

新华社发(董旭东摄)



长三角推进完善生态环境管理体系

新华社上海8月30日电(记者杜康)长三角正在加快筹建“一张图”“一张网”,推进绿色长三角生态环境管理体系愈加完善。

上海市生态环境局党组书记程鹏介绍,去年10月以来,上海成立了长三角区域生态环境协作专家委员会,相关生态环境联合研究中心正式挂牌。今年5月,水利部太湖流域管理局与上海、江苏、浙江的水务和生态环境部门,制定印发《太湖流域水环境综合治理信息共享方案》,多方将各自监测的信息汇总在一个系统。如今对接方案正在进一步细化,包括信

息如何共享、覆盖多少条河流。

“以上海为例,规模以上入河排污口在线监测数据,金泽水源地水质监测数据,黄浦江、苏州河等重要河流沿线断面水质监测数据等水质信息都将汇入系统。”上海市生态环境局综合规划处处长王强介绍。

据悉,着眼于长远,长三角建设正在筹建“一张图”和“一张网”,进一步完善生态环境管理体系。

“一张网”指的是全覆盖示范区的生态环境监测监控网络,能够实现全方位的信息共享,全天候、全过程、自动化、信息化、智能化;并在

此基础上构建生态环境一体化综合决策系统。

“一张图”指的是,示范区将划分成若干生态环境管控单元,不同单元的管控要求将统筹展示在同一张图上。“图上反映的,不仅仅是环保的事,实际上也是发展的事。根据不同单元的环保要求,产业准入、日常监管也会有区分。一体化示范区中,单元会划分很细,实现精细化管控。”王强说。

“一张图”“一张网”的建设有助于突破行政壁垒,进一步完善环境管理体系。上海市青浦区生态环境局局

长杨佃辉介绍,目前示范区两区一县在生态红线、区域管控要求和准入方面未建立统一方案,存在一定的不对接、不协调情况,“生态红线划分的尺度和管控力度不一致;省界处易存在冲突;三地对于太浦河两岸的管控力度也不同。”杨佃辉认为,这些问题随着“一张图”“一张网”的落实将逐步得到解决。

“完善环境管理体系,重点要推进标准、监测、执法三个领域的统一,包括共同编制技术规范、建设环境信息共享平台、实行一致的环境保护行政处罚裁量标准等。”程鹏说。

给车间装上“智脑”,长三角工业加“数”前行

新华社上海8月30日电(记者龚雯)智能车间、虚拟电厂、无人运输……作为我国先进制造业基地,长三角工业“智造”亮点不断。正在举行的2019世界人工智能大会上,长三角G60工业互联网创新应用体验中心建设启动,让装有“智脑”的这片沃土加速释放新动能。

30日亮相的长三角G60工业互联网创新应用体验中心,将落址于上海松江国家级工业互联网示范基地,汇聚长三角工业互联网产业生态,加速推进技术研究和成果转化,培育和建立复合型人才,助推长三角工业互联网协同发展。

为展现最新的科技成果、获得最佳的应用体验,该体验中心还发布了电子

信息、高端装备、汽车制造、航空航天、生物医药、钢铁化工六大产业的应用场景需求,面向全球征集解决方案。

除了政府层面的大力推动,众多企业也在积极布局,如总部在沪的中国商飞、上海电气,苏浙皖的徐工信息、紫光云、阿里云、合肥工业云等,都着手把广阔的市场需求和海量的工业数据与人工智能、大数据相结合,驱动效率变革、动力变革。

在2019世界人工智能大会现场,“聪明的工业”也是随处可见。在上汽大通展台,通过C2B智能定制模式,用户3分钟就能“选出”一台中意的汽车。据工作人员介绍,“蜘蛛智选”智能选配器上线以来,浏览用户超过121万,累计访问量达1168万

次,以私人用户为主的G50、D90用户在线交易比例高达60%,参与D60定制的用户超过150万。

来自国家电网的“上海商业建筑虚拟电厂”也颇有看点,凭借先进的控制和通信技术,在安全的前提下,该“电厂”通过自动调节楼内温度、电梯运营方式等,可有效缓解供电短缺,帮助用户节约用电成本等,比常规电厂更为灵活。

工业和信息化部信息化和软件服务业司巡视员李颖30日在上海表示,工业是人工智能最具潜力的应用领域,作为新的生产要素,人工智能可以产生诸多积极影响,包括部分取代人的工作,弥补由于老龄化、人力资源成本提升带来劳动力短缺问题;增

强劳动者的技能,带来生产效率提升;与制造业的深度融合,实现全新的业务流程等。

李颖还称,工业互联网正成为长三角地区推进高质量一体化发展的纽带,不仅在技术上为先进制造业集群的跨越式发展奠定基础,更有望为跨区域协作探索出新模式。

不仅是长三角,放眼全国,工业智能的脚步正在不断加快。来自工信部的数据显示,截至7月底,全国重点工业互联网平台平均工业设备连接数达到65万台、工业APP数近2000个,工业机理模型数突破830个,注册用户数突破50万人,在石化、机械、钢铁、电子、轻工等领域催生一批新模式新业态,显著带动行业转型升级。