

# 越来越多“中国造”

## ——我国医疗装备实现新突围

新华社记者 顾天成 彭韵佳 龚雯

医疗装备,既是“健康中国”建设的重要保障,也是医疗科技水平和制造能力的体现。

“十四五”以来,我国医疗装备产业发展实现历史性跨越。一批批高端医疗装备纷纷亮相临床,一家家创新企业茁壮成长,一场以“中国造”为名的医疗装备新突围,正悄然改变中国乃至世界的医疗图景。

### 医疗装备“中国造”迈上新台阶

“十四五”期间,我国医疗装备产业年复合增长率约10.7%,2024年市场规模达1.35万亿元,稳居全球第二大市场。“中国医学装备协会理事长侯岩介绍,截至2024年底,我国医疗器械生产企业数量突破3.3万家,较“十三五”末增长27.8%。除了市场规模持续扩大,国产医疗装备不断向高端化、智能化迈进。

零磁医疗创新磁成像设备、大医集团开辟X/γ射线一体化放疗新技术、东软医疗制造全球转速领先的宽体CT、联影医疗推出首台5T磁共振……一批高技术医疗装备陆续问世。

国家药监局数据显示,“十四五”以来,共批准315件创新医疗器械,其中境内产品272个,占比86.3%。碳离子治疗系统、ECMO、人工心脏等尖端医疗装备技术相继实现国产化。

“我国已扭转‘进口设备占高端市场

90%’的局面,从跟跑转向并跑,部分产品实现领跑。”中国医学装备协会信息部主任李鹏伟说。

微创医疗机器人集团具备远程手术功能的腔镜机器人在40多个国家应用,海外收入占比超六成;迈瑞医疗高端超声系统、体外诊断等产品远销190多个国家和地区,全球雇员超过2.1万人……

除了国内市场蓬勃发展,中国医疗装备加强“链”接世界。正从单点突破走向系统集成,从国内应用走向全球共享。

### 更多“中国方案”投入临床应用

人工智能、脑机接口、多模态影像……“十四五”期间,我国医疗装备不仅在“硬装备”上实现突破,也在“软实力”上稳步提升。截至2024年底,我国医学装备领域“十四五”时期专利申请量累计已达104.5万件。

侯岩表示,“十四五”期间,包括CT球管在内,我国医疗装备关键零部件国产化率、核心部件自主配套率逐年提升。在复旦大学附属中山医院,国产自主创新的全身PET/CT“探索者”将PET扫描时间从20多分钟缩短至最快30秒,还能开展全身动态4D影像采集,智能追踪药物代谢过程。

复旦大学附属中山医院党委书记顾建英表示,医院加强医工融合,近期开工建设医疗领域“国家人工智能应用中试

基地”,锚定科研一转化一应用关键环节,不断破解临床医学难题。

在天津市肿瘤医院手术室内,主任医师于海鹏通过联影智融研发的C550经皮介入手术机器人系统,9秒内为患者实现单针穿刺。只见他操纵机械臂,在CT实时影像导航下,穿刺针以亚毫米级精度抵达病灶。

该产品负责人毛毅君表示,为模拟最真实的手术触感,团队在不同动物体、人造体膜上进行了上万次测试。

植入式脑起搏器曾被外国企业垄断。品驰医疗在远程程控、变频刺激等核心技术领域实现自主研发突破。儿童癫痫减缓发作、帕金森患者减轻震颤……众多病患通过国产脑起搏器改善了症状。

类似的场景,正在全国多地医院上演。一批医疗装备“中国方案”投入临床应用,不仅提升了手术精准度和安全性,也缓解了医生工作压力,让患者享受更微创、更安全的诊疗服务。

### 助力群众“家门口”看好病

“十四五”期间,国家连续出台多项政策,从研发、产业、应用三端发力,推动医疗装备高质量发展。

国家卫生健康委组织实施“诊疗装备与生物医用材料”重点专项;工信部等十部门联合印发《“十四五”医疗装备产业发展规划》;卫生健康和医保部门为创

新药械设立绿色通道,推动脑机接口、机器人等新技术合理定价、加速普及。

与此同时,医疗卫生强基工程、设备更新改造等项目持续推进,基层医疗设备条件显著改善,县域医共体建设加快落地。

国产医疗装备的“新突围”,让更多群众切实享受到医疗科技发展带来的民生福祉。

有数据显示,国产手术机器人上市后,相关设备价格降幅明显,更多市县级医院也能开展机器人手术。

即使相隔千里,患者也可通过远程系统接受上海专家的手术;基层医院通过云端获得三甲医院诊断支持;农村地区借助便携设备实现初步筛查……AI辅助诊断、5G超声机器人等前沿技术,正打破地域限制,推动优质医疗资源下沉。

“医疗装备发展的最终目的是造福百姓健康。”顾建英说,要让更多人在“家门口”享受到优质医疗服务。

国家卫生健康委相关负责人表示,下一步将继续强化政策支持,让更多患者“用得上、用得起、用得好”国产高端医疗装备。

从跟跑到并跑,从进口依赖到自主可控,从单一产品到系统解决方案——“十四五”规划收官之年,中国医疗装备产业在全球医疗科技浪潮中奋力突围,为守护人类健康贡献“中国智慧”。

(新华社北京8月27日电)



8月27日,中铁二十局集团的工人在石家庄市地铁5号线一期工程03工区建设工地施工。石家庄市地铁5号线一期工程线路全长19.9公里,共设站19座,项目建成后将与4号线相扣成环,进一步完善石家庄市轨道交通线网层次。

新华社记者杨世尧摄

## 近400亿人次！1至7月我国交通出行火热

新华社北京8月27日电(记者叶昊鸣)今年1至7月,我国跨区域人员流动量达394.6亿人次,同比增长3.9%。

这是记者27日从交通运输部举行的例行新闻发布会上了解到的。

7月份,完成跨区域人员流动量57.1亿人次,同比增长2.2%,增速较上月回升0.7个百分点。分方式看,铁路、水路、民航客运量同比分别增长6.6%、2.1%和3.9%,公路人员流动量同比增长1.8%。交通运输部新闻发言人李颖说,货运量保持平稳增长。李颖介绍,1至7月,我国完成营业性货运量330亿吨,同比增长3.8%。其中7月份完成营业性货运量49.7亿吨,同比增长3.4%,增速较上月回升0.5个百分点。

港口货物吞吐量增长较快。1至7月,我国完成港口货物吞吐量104.4亿吨,同比增长4.4%,完成集装箱吞吐量2亿标箱,同比增长6.2%。其中7月份完成港口货物吞吐量15.4亿吨,同比增长6.9%,增速较上月加快2.2个百分点;完成港口集装箱吞吐量2996万标箱,同比增长2.7%。

李颖表示,1至7月,我国完成交通固定资产投资1.95万亿元。其中7月份完成交通固定资产投资3061亿元。分方式看,铁路完成投资771亿元,公路完成投资2005亿元,水路完成投资173亿元,民航完成投资112亿元。

“总的来看,今年7月,交通运输经济运行延续回升向好的态势。”李颖说。

## 到2030年

## 我国卫星通信用户或超千万

新华社北京8月27日电(记者周圆)记者27日从工业和信息化部获悉,日前印发的《关于优化业务准入促进卫星通信产业发展的指导意见》提出,到2030年,卫星通信管理制度及政策法规进一步完善,手机直连卫星等新模式新业态规模应用,发展卫星通信用户超千万。

工业和信息化部信息通信管理局一级巡视员王鹏介绍,当前,卫星互联网发展势头迅猛,手机、汽车、无人机等直连卫星创新探索活跃,卫星通信正在由专业领域向大众领域快速普及延伸,有望形成新的经济增长点。意见以优化业务准人为切口,全面系统部署丰富应用场景,培育技术产业,优化资源供给,提升治理能力等工作。

意见提出,有序扩大市场开放,支持低轨卫星互联网加快发展;深入挖掘通、北斗等高轨卫星应用潜力,推动手机

等终端设备直连卫星加快推广应用;组织开展卫星物联网商用试验。持续拓展应用场景,促进卫星通信在应急通信等领域的应用;进一步提高我国网络覆盖水平,助力电信普遍服务。

意见明确,培育壮大产业生态,持续开展卫星通信关键核心技术攻关和产品研制;制定和完善卫星通信技术、产品和建设等国家标准、行业标准。优化电信资源供给,科学规划卫星通信频率资源,推进频谱资源创新管理。加强卫星通信监管,进一步优化市场准入、设备进网等许可审批工作;持续优化网络布局;指导督促企业依法履行国家安全主体责任等。

此外,意见还要求,加强组织领导和统筹协调,加强资金保障,支持企业开展国际交流合作,提升全球服务能力,鼓励我国卫星通信服务“走出去”。



8月26日,人们在北京东单参观“薪火相传”花坛。近日,中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利80周年纪念活动长安街沿线花卉布置方案公布。据北京市园林绿化局介绍,纪念活动期间,在长安街沿线以“铭记历史、缅怀先烈、珍爱和平、开创未来”为主题,从建国门至复兴门布置10组立体花坛,生动展现80年来,伟大的中国人民前仆后继、不屈不挠、顽强奋斗,为实现强国建设、民族复兴伟业而不懈努力的伟大精神。花坛花卉布置工作现已完工,10组花坛已在长安街沿线亮相。新华社记者鞠焕宗摄

(上接第一版)成为激励我们克服一切艰难险阻、为实现中华民族伟大复兴而奋斗的强大精神动力。

挺立精神脊梁,谱写荡气回肠的英雄史诗。

秋日的阳光倾洒在人民英雄纪念碑上,“人民英雄永垂不朽”八个金色大字熠熠生辉。

从甲午失败到抗战胜利,历史走过了半个世纪。积贫积弱的中国靠什么赢得存亡之战?铮铮铁骨战强敌、血肉之躯筑长城、前仆后继赴国难……在中国共产党倡导建立的抗日民族统一战线旗帜下,全体中华儿女万众一心、众志成城,涌现出杨靖宇、赵尚志、左权、彭雪枫、佟麟阁、赵登禹等一批抗日英烈和“狼牙山五壮士”“八百壮士”等众多英雄群体。

“一个有希望的民族不能没有英雄,一个有前途的国家不能没有先锋。”习近平总书记深情地说,包括抗战英雄在内的一切民族英雄,都是中华民族的脊梁。崇尚英雄才会产生英雄,争做英雄才能英雄辈出。前进路上,我们要像英雄那样坚守、像英雄那样奋斗。

挺立精神脊梁,熔铸深沉炽热的家国情怀。

“兵力,我军1万余人,日军2.2万余人;枪支,我军3821支,日军9476支;马匹,我军0,日军5849匹;坦克,我军0,日军24辆……”

平型关大捷纪念馆里,一张对比表令观者无不动容。

“如此悬殊的差距,仗是如何打赢的?”“依靠的是八路军战士保家卫国的决心。”问答间,滚烫的家国情怀穿越时空。

一寸山河一寸血。当年来到中国采访的外国记者詹姆斯·贝特兰在《华北前线》中写道:“青年和老人,妇女和儿童,

都为了当前的斗争组织了,训练了,武装了起来。”

根基在人民、血脉在人民、力量在人民,正如习近平总书记深刻指出:“人民群众是战争胜利最深厚的伟力。”坚持一切为了人民、一切依靠人民,必将凝聚磅礴伟力,开拓事业新局。

挺立精神脊梁,传递生生不息的爱国薪火。

“你是中国人吗?”“你爱中国吗?”“你愿意中国好吗?”90年前,南开大学校长张伯苓提出振聋发聩的“爱国三问”,在风雨飘摇的旧中国种下自强图存的新希望。

“这三个问题是历史之问,更是时代之问、未来之问,我们要一代一代问下去、答下去!”习近平总书记发出号召。

历史不容忘却,吾辈更当自强。在新时代要大力弘扬以爱国主义为核心的民族精神,让中华民族团结奋斗、自强不息的精神纽带绵延不绝,让红色基因、革命薪火代代相传。

“实现中华民族伟大复兴的中国梦,是当代中国爱国主义的鲜明主题”

一座山峰的崛起,挺立的是脊梁;一个民族的复兴,昂扬的是精神。

实现中国梦的壮阔航程中,爱国主义是中华民族精神的核心,是奋进中国的强大动力,在不断升华中展现出更为丰富的时代内涵。

殷殷爱国情,化作攻坚克难的力量源泉。

“雁翎队,是神兵,来无影,去无踪。千顷苇塘摆战场,抬杆专打鬼子兵……”

白洋淀,芦苇轻摇。80多年前,这片红色热土写下可歌可泣的抗战传奇。如今,“未来之城”雄安新区正在这里拔

节生长。久久为功的定力、滴水穿石的韧性、只争朝夕的干劲、闯关夺隘的勇毅,托举起前无古人的事业。

我们的前途一片光明,但脚下的路不会是一马平川。抗击自然灾害、经受疫情大考、抵御极限施压、统筹发展安全……愈是疾风骤雨,愈是坚如磐石。

习近平总书记强调:“爱国主义是激励中国人民维护民族独立和民族尊严、在历史洪流中奋勇向前的强大精神动力,是驱动中华民族这艘航船乘风破浪、奋勇前行的强劲引擎,是引领中国人民和中华民族迸发排山倒海的历史伟力、战胜前进道路上一切艰难险阻的壮丽旗帜!”

今天的中华大地上,爱国主义精神如熊熊火炬,指引我们迎难而上、勇往直前。

铮铮强国志,铸就彪炳史册的人间奇迹。

沈阳“九·一八”历史博物馆外,时速高达300多公里的复兴号动车组列车不时呼啸而过。

这条哈大高铁所处的,正是当年南满铁路的位置。风驰电掣间,“萧瑟秋风今又是,换了人间”。

曾经千疮百孔的国家,如今已成为世界第二大经济体;曾经民不聊生的土地上,如今全面建成了小康社会,正向着全体人民共同富裕稳步前进……

我们用几十年时间走完发达国家几百年走过的工业化历程,创造了改天换地的人间奇迹——正是民族精神的积厚成势,推动复兴车轮滚滚向前。

拳拳报国心,汇聚逐梦前行的信心底气。

这一幕,令人难忘:2015年9月2日,人民大会堂灯光璀璨。30名抗战老战士老同志、抗战将领、帮助和支持中国抗战的国际友人或其遗

属代表,接受习近平总书记颁发的中国人民抗日战争胜利70周年纪念章。

这一刻,豪情澎湃:

2021年7月1日,天安门广场见证历史盛典。庆祝中国共产党成立100周年大会上,习近平总书记庄严宣告:“实现中华民族伟大复兴进入了不可逆转的历史进程!”

新时代的中国,迸发出自信自强的精神力量,中国人民志气、骨气、底气空前增强,党心军心民心昂扬振奋。

中国梦是国家的、民族的,也是每一个中国人的。

当“新农人”为乡村振兴注入新活力,当“Z世代”在创业路上跑出加速度,当运动健儿在国际赛场上奋勇争先,当大国工匠托举起制造强国的坚实基础……无数平凡英雄将自身涓涓细流汇入国家发展的浩荡洪流,汇聚起共襄强国盛世的磅礴力量,中华民族的精神脊梁巍然耸立。

### “让爱国主义的伟大旗帜始终在心中高高飘扬”

卢沟桥畔,中国人民抗日战争纪念馆《为了民族解放与世界和平》主题展览上,象征胜利的火炬图案,在一面由5098张抗战老照片拼成的巨型照片墙上亮起。

从1931年9月18日到1945年9月2日,中国人民浴血奋战5098个昼夜。光影变幻,折射中华民族的涅槃重生。

前路漫漫,关山重重,更需精神引领,更需接续奋斗。

在推进中国式现代化的新征程上,我们要继续高举爱国主义伟大旗帜,以爱国主义精神挺起脊梁,用爱国主义情感凝聚力量,奔赴充满光荣和梦想的远征!

弘扬伟大爱国主义精神,要唱响爱国

党爱国爱社会主义的时代主旋律——

“新疆和田,‘问路’上鲜花绽放。这条路的命名,是祖国对英雄的铭记。”

陈祥榕、陈红军、肖思远、王焯冉……5年前的夏天,喀喇昆仑见证了这群勇士的壮举。“清澈的爱,只为中国”这条承载着英雄精神的道路,回响着年轻的战士对党、对祖国、对社会主义的深情告白。

当代中国,爱国主义的本质就是坚持爱国和爱党、爱社会主义高度统一。爱国先爱党,中国共产党是爱国主义精神最坚定的弘扬者和实践者。爱国要爱社会主义,只有社会主义才能救中国,只有中国特色社会主义才能发展中国。

“祖国的命运和党的命运、社会主义的命运是密不可分的。”习近平总书记强调,只有坚持爱国和爱党、爱社会主义相统一,爱国主义才是鲜活的、真实的,这是当代中国爱国主义精神最重要的体现。

阔步新征程,要坚持中国共产党的领导,坚定中国特色社会主义道路自信、理论自信、制度自信、文化自信,进一步激发全体中国人民爱党、爱国、爱社会主义的巨大热情。

弘扬伟大爱国主义精神,要把爱国主义教育作为永恒主题——

“大好河山,寸土不让!”取材于1937年南京大屠杀期间侵华日军真实罪证影像的电影《南京照相馆》,点燃暑期档。

故宫红墙、西湖烟柳、长城巨龙……当“照相馆”里的布景缓缓拉开,银幕上的锦绣山河奔涌呈现,银幕外的观众泪如雨下。

峥嵘过往,启迪未来。不屈精神,激励后人。

爱国,是人间最深层、最持久的情感,爱国主义是中华民族的民族魂、民族魂。弘扬爱国主义精神,要深化新时代

爱国主义教育,把爱国主义教育贯穿国民教育和精神文明建设全过程。

阔步新征程,要通过多种形式广泛开展爱国主义教育,生动传播爱国主义精神,壮大和团结一切爱国力量,使爱国主义成为全体人民的坚定信念、精神力量和自觉行动。

弘扬伟大爱国主义精神,要勇担民族复兴的时代大任——

“作为一名党员,能高擎党旗走过天安门是无上荣光,更是千钧重负。”来自中国人民解放军仪仗队中礼大队的王子赫,即将在抗战胜利80周年阅兵活动中担任旗手。

“这面旗帜,是无数革命先烈用鲜血染红的。先烈回眸应笑慰,擎旗自有后来人!”何谓青春,青春何为?这名“90后”给出了最响亮的回答。

实现中华民族的伟大复兴,寄希望于年轻人。

“广大青少年生逢其时,要赓续红色血脉,树立强国志,做堂堂正正、光荣自豪的中国人,勇担民族复兴的时代大任。”在百团大战纪念馆,习近平总书记深情寄语前来参观的青少年学生。

阔步新征程,要激扬青春力量,把爱国情、强国志、报国情转化为干事创业的务实行动,在推进中国式现代化的宽广舞台上绽放绚丽的青春光彩。

日月经天,江河行地。民族脊梁如巍峨的丰碑,屹立不屈;爱国情怀似燃烧的炬火,照亮征途。

今天的中华民族,正以前所未有的从容自信,挺立于世界民族之林;今天的中国人民,正以前所未有的豪情壮志,朝气蓬勃迈向未来!

(记者史竞男、王思北、徐壮、邢韬)

(新华社北京8月27日电)