

用心守护亿万人民健康福祉

——新中国成立75周年卫生健康事业发展综述

75年,见证一个民族如何彻底甩下“东亚病夫”的帽子,记录一个国家的卫生健康事业怎样实现历史性跃升。

新中国成立以来,在中国共产党的坚强领导下,我国着力构建覆盖全民的基本医疗卫生制度,用相对较少的投入解决了全世界约六分之一人口的基本看病就医问题。新时代新征程,以习近平同志为核心的党中央坚持以人民健康为中心,实施健康优先发展战略,进一步推动14亿多人共建共享健康中国。

重要指标齐改善 健康事业实现历史跨越

今年8月底公布的最新统计数据表明,我国人均预期寿命达到78.6岁,相比1949年的35岁,增长了一倍还多。这样的增速,与世界上一些高收入国家相比也毫不逊色。

人均预期寿命是衡量一个国家卫生健康事业进步的重要指标,其大幅增长集中体现了75年来中国人民健康水平的提升。

新中国成立以来,我国卫生健康事业发生了翻天覆地的变化。特别是党的十八大以来,以习近平同志为核心的党中央把维护人民健康摆在更加突出的位置,不断引领卫生健康事业实现全方位进步、取得历史性成就。

一组组数据,标注着人类历史少有的健康飞跃。

新中国成立前,全国孕产妇死亡率高达1500/10万,生娃如过“鬼门关”;婴儿死亡率高达200‰,五分之一的宝宝在襁褓中就已夭折。大江南北,疫病横行,人民体质普遍羸弱。

到2023年,全国孕产妇死亡率降至15.1/10万,婴儿死亡率降至4.5‰,均呈数量级的下降。数十年里,从消灭天花,到消除脊髓灰质炎、疟疾,我国陆续击退多个肆虐千年的重大传染病。居民主要健康指标已居于中高收入国家前列,世界最大基本医疗保障网覆盖超过13亿人。

一个个人生,书写下世界卫生发展的崭新篇章。从赤脚医生到全科医生;从新中国成立之初的“农村诊所”,到新时代的“厕所革命”;从“全党动员,全民动员,消灭血吸虫病”的号召,到“全社会都要行动起来,共同呵护好孩子的眼睛”的指示;从“以治病为中心”,到“以人民健康为中心”……我国逐步走出一条符合国情的卫生健康发展道路。

90%的家庭15分钟内能够到达最近的医疗点;相关专科的跨省就医人数明显下降;推动“看大病在本省解决,一般的病在市县解决,日常的头疼脑热在乡村解决”……群众对病有所医的期盼,正转化为实实在在的健康获得感。

人民健康是社会主义现代化的重要标志。75年风雨无阻,我国卫生健康事业走过不平凡的路程,14亿人民的健康水平显著提高,为实现中华民族伟大复兴的中国梦进一步筑牢健康根基。

织起健康守护网 卫生改革发展不断向前

咳、喘、气短……常见于中老年人的慢阻肺病,近日被纳入国家基本公共卫生服务项目。与儿童预防接种、农村妇女“两癌”检查等项目一样,这个慢性病的患者健康服务也有了政府兜底保障。

基本公共卫生服务“版本”升级,是我国医疗卫生体系不断进步的缩影。

新中国成立75年来,针对不同时期人民健康的主要影响因素和人民关切,我国不断推进卫生改革发展。特别是党的十八大以来,以习近平同志为核心的党中央不断完善人民健康促进政策,改革发展迈上新台阶。

努力让群众“少得病、不得病”,公共卫生“防护网”愈发紧密——

将疟疾感染病例由新中国成立之前的3000万减少至如今的零,麻疹、乙脑等疫苗可预防的传染病发病率持续下降,结核病死亡率降至发达国家水平……75年来,我国成功控制或消除了一批威胁人民健康的重大疾病。

建成全球规模最大的传染病网络直报系统;大力推进实施癌症、心血管疾病等重大慢性病早期筛查和早诊早治项目;成立国家疾病预防控制中心,疾控机构职能从单纯预防控制疾病向全面维护和促进全人群健康转变……近年来,传染病、慢性病、职业病、地方病防控更有效有力。

努力让群众“看上病、看好病”,医疗“服务网”愈发完善——

新中国立国初期,我国每千人口医疗卫生机构床位数仅有0.27张,每千人口执业(助理)医师数仅有0.67人,到2023年已经增长至7.23张和3.40人,分别是此前的约26倍和5倍,医疗卫生服务体系不断健全。

村村有医务室、乡乡有卫生院;组建各种形式的医联体1.8万余个,92%的县级医院达到二级及以上医院医疗服务能力;在全国建设13个类别的国家医学中心,在29个省份开展125个国家区域医疗中心建设项目……2023年,全国医疗卫生机构总诊疗人次95.5亿,各级各类医疗卫生机构诊疗能力比2012年提升近四成,服务流程不断优化,医疗质量也不断提高。

努力让群众“看得起病”,医疗“保障网”愈发广覆盖——

从无到有,一张惠及约13.34亿人的基本医疗保障网全面建立,通过基本医保、大病保险、医疗救助三重保障制度,最大程度让群众告别“小病拖、大病扛”。

党的十八大以来,城乡居民基本医保人均财政补助标准由2012年的240元提高到2024年的670元,居民个人卫生支出占比由2012年的34.34%下降至2023年的27.3%,374种国家集中带量采购药品平均降价超过50%……

打好疾病攻坚战,织起健康守护网。

积极推进医疗服务、医疗保障和公共卫生等各项工作,我国卫生改革发展为人民健康改善提供了强有力保障,中国特色卫生健康发展之路越走越宽广。

创新步履不停 健康中国迈向更高水平

曾经凶险无比,如今生存率大大提高。针对急性早幼粒细胞白血病的“上海方案”,挽救了全球数以万计的患者生命。

跨越几十年,“共和国勋章”获得者、瑞金医院终身教

授王振义带领团队完成这段“寻药之旅”,见证了新中国致力于让亿万人民过上美好生活的健康之路。

新中国成立75年来,我国卫生健康事业发展坚持以人民为中心,坚持以基层为重点、预防为主、中西医并重,坚持全民参与、共建共享。特别是党的十八大以来,以习近平同志为核心的党中央作出重大决策部署,开启了健康中国建设新征程。

——这是医学科技创新步履不停的75年。

新中国成立以来,我国先后实现了首次分离沙眼衣原体、进行世界第一例断肢再植手术、成功研制抗疟新药青蒿素。

近年来,我国推进重大新药创制和传染病防治重大科技专项,取得手足口病疫苗、小分子靶向新药等一批创新成果,CT、ECMO(体外膜肺氧合)、核磁共振等医疗设备开始实现国产化,一批国家医学中心、临床医学研究中心创建,与发达国家的差距快速缩小。

——这是持续推进中医药传承创新的75年。

“一根针,一把草”,中医药具有“简便验廉”的特色优势。新中国成立初期,就把“团结中西医”作为卫生工作方针的重要内容之一。

已有3000多项中医药标准,基本建立中医药标准体系框架;各地普遍设立中医院校,建立系统的中医药人才培养体系;从丸、散、膏、丹到滴丸、片剂、胶囊,中药生产工艺水平快速提升……如今,优质高效的中医药服务体系基本建成。2023年,各地已设置中医馆4万余个,基本实现社区卫生服务机构、乡镇卫生院全覆盖。

——这是不断促进人口高质量发展的75年。

从5.4亿到14亿多,我国人口总量增长的同时,人口素质显著提升,为经济社会持续健康发展注入了强大活力。

面对少子化、老龄化、区域人口增减分化的新形势,我国逐步完善生育支持政策体系和老龄政策法规体系,推动建设生育友好型社会,促进人口高质量发展。如今,在全国城乡社区获得健康管理服务的65岁及以上老年人超过一亿,婴幼儿托位数达到477万个,政策持续保障“一老一小”权益。

——这是协力构建人类卫生健康共同体的75年。

自1963年起累计向70余个国家和地区派遣医疗队3万人次,诊治患者约3亿人次;以青蒿素为基础的联合疗法在过去20多年间被广泛用于治疗疟疾,拯救了全球数百万人的生命……我国努力为世界提供医疗卫生“公共产品”。

作为世界卫生组织的创始国之一,积极参与全球卫生议程设定和规则制订,2013年以来,在世界卫生大会提出“传统医学”“获得基本药物”等多项决议并获得通过……我国为推动构建人类卫生健康共同体持续贡献“中国智慧”“中国力量”。

75年沧桑巨变,75年砥砺前行。

站在新起点,在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下,2035年建成健康中国的目标必将如期实现,为14亿多人民带来更多健康福祉,为中国式现代化奠定更坚实的健康之基。

新华社记者(新华社北京9月19日电)



“技术如何匹配公司产品”“具体怎么转化”……在中国科学院合肥物质科学研究院,技术经理人王辉深入解释某项激光雷达技术专利的适用性,并就市场运营给出建议,着力促成专利拥有者刘东教授和某环保企业合作。

不让科技成果“躺在图书馆睡大觉”,帮助其转化为现实生产力,这是技术经理人的主要工作。

技术经理人的概念可追溯到改革开放初期。当时,来往于上海与长三角城镇企业之间对接技术需求的“星期天工程师”,便是其雏形。40多年来,这支队伍不断壮大。

今年7月,党的二十届三中全会提出,加强技术经理人队伍建设。从中央到地方,技术经理人越来越受重视,背后的原因是什么?

既要“挖宝”也要“挖需”

服务科技成果转化,并非易事。

王辉说,6月初,这家环保企业负责人找到他,希望找到能够测算碳排放的激光雷达技术。为此,他密集走访了中科院合肥物质科学研究院安徽光学精密机械研究所,耗时一个多月,才找到能实现该技术的刘东教授团队。

期间,王辉为双方安排了5次面谈。8月下旬,双方终于达成合作意向。若该技术得到成功运用,有望给该企业带来超千万元收益。

一边在市场中“挖需”,一边在实验室里“挖宝”——王辉的工作正是技术经理人的日常。兼职做技术经理人2年多来,王辉促成了20多项科技成果转化落地。他所在的合肥市,技术经理人正以“加速度”促进科技成果转化。

来自国家技术转移人才培养基地安徽创新馆的数据显示,今年以来,安徽创新馆已经组织700多名技术经理人,挖掘了140余项企业技术需求,促成成果转化项目签约金额超50亿元。

不只是在合肥。

在浙江杭州,技术经理人程行坤带领团队,连月走访杭州华澜微电子股份有限公司,促成其与杭州电子科技大学樊凌雁团队达成技术转让合作。基于樊凌雁团队研发的一种超固态硬磁盘实现方案,公司研发出包含加密模块的集成电路芯片和技术方案,已实现创收超亿元。

在陕西西安,技术经理人孙卫增为西安理工大学教师李峰研发的一种新型复合材料规划了“运动用品”的转化路径,福建匹克公司以360万元购买了该技术……

据不完全统计,截至2022年,国家技术转移机构共420家,从业人员近5万人。其中,大部分从业者是技术经理人,他们辗转科研院所和企业之间,为技术成果服务市场出谋划策。

助力跨越科技成果转化“死亡之谷”

技术经理人对人有多重要?我们可以通过两组数字来理解:

在科技领域,从0到1,代表研发突破。从1到100,代表科技成果转化进入市场。但科技成果转化往往要经历漫长且复杂的对接、试错和迭代过程。这个中间过程,被形象地称为科技成果转化生产力的“死亡之谷”。

近年来,我国科技创新成果丰硕,但仍有相当部分成果难以跨越“死亡之谷”,无法实现产业化。

根据国家知识产权局4月份发布的《2023年中国专利调查报告》,2023年,我国发明专利产业化率为39.6%,虽较上年有所提高,但与发达国家相比还存在一定差距。

在中国科学技术发展战略研究院助理研究员王晓旭看来,究其根本,是供需信息不对称。很多科研人员不知道技术成果的应用价值,发表完学术论文或者申请专利成功后,就让技术成果“躺在图书馆睡大觉”,但其中一些成果恰恰是当时市场最需要的技术解决方案。

技术经理人正是帮助跨越信息盲区的关键力量。他们一头连着科研院所,一头连着市场和产业,有效解决了信息不对称、技术成果定价难等问题。

“和技术掮客不同,技术经理人不只是科研院所和市场之间的沟通桥梁,他们要介入科技成果转化全过程,提供筛选成果、对接融资等全周期的专业服务。”商务部研究院副研究员庞超然说。对此,安徽大学物质科学与信息技术研究院研究员王绍良深有感触。

原来,王绍良研究团队和同事单磊教授去年自主研发的“量子计算用国产极低温稀释制冷机”技术,解决了量子计算等领域极低温稀释制冷机完全依赖进口的难题,却一度面临找不到市场的窘境。关键时刻,技术经理人黄叙新及时帮助团队申请帮扶政策,找到投资机构,设计股权架构。目前,王绍良项目团队已成立公司,与北京、深圳等多所科研院所达成合作。

技术经理人正迎来发展“新风口”

未来,我们需要什么样的技术经理人,更好服务科技成果转化?

在浙江大学技术转移中心副主任徐喆看来,技术经理人要具备和企业、科研人员深度对话的能力。从长期来看,业内更需要能够懂政策、金融、技术、法律、营销等各个环节的“复合型人才”。

国家统计局数据显示,截至2023年末,全国有效发明专利499.1万件,比上年末增长18.5%。有效发明专利高速增长,为技术经理人施展才干提供了广阔土壤。

武汉提出未来3至5年力争培养1万名技术经理人,成都将用3年时间培养和引进300名中高级职称技术经纪(经理)人,杭州钱塘区部署用3至5年时间培养和引进1000名专业技术经理人,建立紧密合作型校企关系,提升科技成果转化效能……

目前,超过10个省份将技术经理人纳入职称序列,许多省市将技术经理人列入“十四五”紧缺人才开发目录,北京、陕西、成都等省市出台了推动技术经理人队伍建设的行动计划、认定工作指引等专项政策。

为吸引更多高素质人才投身技术经理人行业,王晓旭建议,建立技术需求发布、对接预约、项目签约等全流程留痕机制,为其佣金分配提供保障。推动科研院所建立科技成果转化与职称评审、岗位晋升紧密结合的考核评价体系,畅通晋升通道。

“随着新一轮科技革命和产业变革加速推进,技术经理人正迎来发展‘新风口’。”庞超然说。

新华社“新华视点”记者(据新华社北京9月19日电)

这个科技领域的职业风口正蓄势待发

北斗追梦 领航苍穹

——中国北斗建设发展三十周年记事



9月19日9时14分,我国在西昌卫星发射中心用长征三号乙运载火箭与远征一号上面级,成功发射第59、60颗北斗导航卫星。

新华社发(杨志远 摄)

2000年4月17日,北斗系统和伽利略系统同时成功申报。按照国际电联规则,必须在7年有效期内成功发射导航卫星。

5年后,首颗伽利略导航卫星发射,而北斗导航卫星还在研制之中。那些日子,北斗人不得不背水一战,终于在在规定时间内让搭载首颗北斗二号卫星的火箭矗立在发射塔架上。

发射前,天上的应答机出现异常。“如果应答机坏了,等于卫星没有无线电信号;没有无线电信号,就拿不到合法的频率资源,就没有空间国土的合法地位。”北斗卫星导航系统总工程师设计师、中国工程院院士杨长风对这段经历记忆犹新。

归零!北斗人重新打开火箭组合体,拆出应答机,

72小时不眠不休排除了故障。

2007年4月14日,中国北斗一飞冲天,几天后太空传来卫星信号。这一刻,距离频率申请失效最后期限不到4个小时。

之后,我国在5年半的时间内先后将16颗北斗二号卫星送入太空,建成北斗二号系统并开始提供区域服务。

北斗三号 独门绝技 服务全球

2009年,北斗三号工程启动。站在前两代星座的肩膀之上,中国北斗的第三步迈得无比坚定——

从首组双星发射到最后一颗组网星入轨,仅仅不到3年时间,北斗三号全球卫星导航系统星座部署提前半年全面完成。

2020年7月31日,北斗三号全球卫星导航系统正式建成,面向全球用户提供完整的全天时、全天候、高精度全球定位导航授时服务。

这份沉甸甸的“成绩单”来之不易——

按照传统卫星管理手段,控制使用好绕地球飞行的卫星,需要有遍布全球的地面站。在难以全球布站的情况下,必须建立卫星之间的星间链路。

中国北斗,服务全球,必须覆盖全球。

北斗三号系统在全球首突破,北斗三号系统在全球定位精度可达4至5米,在亚太区域精度更优。同时,我国已建成北斗地基增强“全国一张网”。

原子钟是导航卫星的“心脏”。北斗三号系统则突破了新型氢原子钟以及原子钟的无缝切换技术,使导航系统的时频精度提高一个量级。

中国北斗,服务全球,还有“独门绝技”。

与其他全球卫星导航系统相比,北斗三号系统有自己的“独门绝技”——短报文服务。北斗用户不但知道“我在哪”,还能告诉别人“我在哪”“在干什么”,开创了通信导航一体化的独特服务模式。

2024年9月19日,两颗北斗导航卫星被送入太空。由中国科学院微小卫星创新研究院研制的这组卫星,将在确保北斗三号系统平稳运行的基础上,开展下一代北斗系统新技术试验应用。

中国北斗,服务全球,更要服务未来。

(据新华社西昌9月19日电)

9月19日9时14分,乳白色的长征三号乙运载火箭从西昌卫星发射中心西昌发射场腾空而起,将两颗北斗导航卫星送入茫茫太空。

这是北斗三号全球卫星导航系统的最后两颗卫星。任务的成功,标志着北斗三号全球卫星导航系统工程正式收官,意味着中国人独立自主建设的北斗系统进入发展新征程。

三十载北斗追梦,看今朝领航苍穹。从1994年北斗系统工程立项至今的30年间,几代北斗人栉风沐雨、接续奋斗,坚持自主创新、分步建设、渐进发展,走出一条从无到有、从有到优,从有源到无源、从区域到全球的中国特色卫星导航系统建设道路,为更好服务全球、造福人类贡献了中国智慧和力量。

北斗一号 从无到有 摸索起步

1994年,北斗一号工程启动,我国的卫星导航事业在摸索中起步。

那时,美国GPS系统已开始向全球提供服务,俄罗斯格洛纳斯导航系统也已经基本建成。

按照空间定位原理,对地球上一个目标点进行定位,至少需要3颗卫星;考虑到时间误差,精确定位至少需要4颗卫星。这是GPS和格洛纳斯的工作原理和全球组网方案。

如果按这条路径探索试验,既缺技术储备,又缺工程经验,更缺经费支撑。

从无到有,困难重重,只能另辟蹊径。陈芳允院士提出“双星定位”方案,即:把地心视为一颗虚拟卫星,再发射两颗地球同步卫星构成星座,可实现对区域内地面目标的快速定位。

最小的星座、最少的投入、最短的周期……这一方案,使我国卫星导航系统从无到有变为可能。

之后,北斗工程首任总设计师孙家栋院士,带领北斗人创造性提出了“分步走”战略,即:先试验后建设,先国内后周边,先区域后全球。

2000年,在不到两个月的时间内,我国相继发射两颗北斗导航试验卫星,北斗一号系统建成。

北斗二号 自主创新 弯道超车

北斗一号的建成并投入使用,虽然解决了有没有的问题,但与美俄相比仍有差距。

于是,北斗二号系统建设提上日程。

当时,最适合卫星导航的频率几乎都被占用。我国与欧盟联合推动国际电联从航空导航频段中挤出了一小段频率。

这一小段频率,只有黄金频段的四分之一,却是建设一个全球卫星导航系统最基本的频率需求。