

我国医药工业发展驶入快车道

——2023中国医药工业发展大会观察

小到一枚药片,大到影像设备、放疗设备,医药工业的发展关系千行百业、每个家庭。

近年来,我国医药工业发展驶入快车道。看产业,全行业研发投入逐年提高,创新产品不断涌现;看企业,龙头企业规模壮大,专精特新企业快速增长。

11月17日至19日,工业和信息化部联合相关部门主办的2023中国医药工业发展大会在北京举行,行业专家、企业代表把脉我国医药工业发展新态势。

我国在研新药数量 跃居全球第二位

神经外科手术导航机器人可以辅助在颅内开展微创手术;腔镜手术机器人能够提高手术精细化水平,减小对患者的创伤;体外诊断技术的突破,有助于一系列重大疾病的早筛……从高端医疗器械到诊断技术、生物制药,会上,业内专家、企业代表分享了行业最新创新成果,展现出我国医药工业不断突破的历程。

医药工业是关系国计民生、经济发展的重要产业。强化科技创新,提升供给能力和水平至关重要。

近年来,我国加大力度推动医药工业发展。聚焦高端化学药、创新药、高端医疗器械等领域,加强应用基础研究和原创性、引领性科技攻关。

心肌肌钙蛋白是心梗诊断的重要标志物,对心肌梗死和损伤的早期快速诊断很重要。11月17日,迈瑞医疗发布心标试剂产品,通过检测模式和抗体组合等创新,应用于心血管病的诊疗。

“迈瑞每年坚持把销售收入的10%投入研发,在全国设立7个研发中心,不断针对临床需求进行技术开发、产业设计和改造。”深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司中国区

总经理赵宇翔在会上表示。

“我国自主研发的多个药品品种、创新水平、临床上的重要性得到国际认可。”中国科学院院士陈凯先在会上说,我国药物研究和产业发展正进入新阶段。

工业和信息化部数据显示,“十四五”以来,全行业研发投入年均增长超20%。我国在研新药数量跃居全球第二位。

“我国医药工业加快创新发展,整体水平正不断跃上新台阶。”工业和信息化部部长金壮龙说。

加快推动 产业链协同发展

联动产学研用,是医药工业产业链的显著特点。

从需求端,牢牢抓住临床实践,推动医药产品改进和提升。

通用技术中国医药健康产业股份有限公司总经理胡慧冬说,对医药行业而言,创新源头来自临床需求,研发创新的产品转化之后也需要依托医疗机构提供广大场景。

从临床中发现问题,再到把解决方案用到临床,“全链条”融合不断推动产业技术孵化、产品应用。北京大学医学部主任乔杰在会上说,北医三院将临床实际与企业研发结合,推动科技成果转化,这对于实现精准诊断很有意义。

从供给端,大中小企业融通发展模式逐步形成。

“多年来,我的一个切身体会就是要和上下游伙伴协同发展,大家一起走,行业进步的步伐就会更快。”联影集团董事长薛敏在会上说,PET-CT等高端影像产品不断推向市场,既有企业对创新的坚持,也得益于产业链协同发展。“未来还要在打造产业集群、建设生态体系方面继续发挥龙头企业作用。”

工业和信息化部数据显

示,截至目前,我国规模以上医药工业企业超过1万家,医药工业一批龙头企业规模壮大、专精特新企业快速成长。

“鼓励中央企业积极参与国家级医药研发平台建设”“更好推动产业链上下游供需有效衔接、协调运转,打造一批高质量医药先进制造业集群”……会上,来自多个部门的负责人就产业链协同发展出谋划策。

“下一步,将深化大中小企业融通创新,积极引导医药产业合理布局,打造一批创新高地和高水平产业集聚区。”金壮龙说。

抓住数字升级机遇

基于算法、模型,诊断设备精细度不断提升;借力智能制造,医药生产加快提质增效……与会嘉宾普遍认为,把握数字技术,加快“智改数转”,将不断开拓产业发展空间。

在江苏康缘药业股份有限公司,借助5G和工业互联网等技术,中药固体制剂实现智能化生产。“智能制造对中药精细化生产和全过程质量追溯等十分重要。”江苏康缘药业股份有限公司董事长肖伟在会上说,企业将探索构建中药智能制造的流程系统。

“高端医疗装备行业的未来一定是与新科技深度融合,重要的趋势之一是智能化。”薛敏认为,企业要抓住数字化在医疗流程、生产制造各环节带来的深刻变化,提前布局材料、零部件等创新,把握主动权。

工业和信息化部消费品工业司司长何亚琼表示,下一步将从创新驱动、强链补链、转型升级、产业协同等四方面推动医药工业发展,打造跨领域、大协作、快速迭代的医药产业链协同创新制造平台,培育“互联网+医药”新生态,推进医疗装备与5G、人工智能等融合发展。 来源:新华社

深圳打造儿童友好城市样板



11月18日,在深圳市罗湖区妇女儿童活动中心,罗湖区深港儿童议事会的儿童议事员在总结外出实践时遇到的对儿童友好和不友好的地方,并进行讨论。

八年前,深圳在全国率先提出系统性建设儿童友好城市目标,倡导实施儿童优先发展战略,探索具有中国特色的儿童友好城市建设路径,各种从儿童角度出发的设施、措施纷纷在这里落地。

茶室里的民主

在福建武夷山脚下的古代哲人朱熹故里——五夫古镇,村民王生龙望着五公山上一排排苗木兴奋地说:“当初不过以为是发发牢骚,没想到真搞出个大项目!”

王生龙口中的“大项目”是五夫镇正在进行的“枫林晚”绿化改造工程。项目的发起还要从一个特殊的茶室说起。

2022年,五夫镇探索地方人大代表收集社情民意的新途径,利用兴贤古街上的一座明末古宅创办接待中心,取名“民情茶话室”。

设上茶桌茶椅,摆上茶海茶杯,镇人大巧用武夷山茶文化和摆茶话家常的风俗,拉近代表与老百姓的距离。

五夫镇人大主席陈旭说,“民情茶话室”选址兴贤古街是因为这条街贯穿三个村,住着6000多人,覆盖全镇常住人口三分之二。

茶话室去年年中挂牌,每周二和周日都有人大代表在这里与老百姓边喝茶边聊事儿。

“能答复的现场就解决。不能答复的,我们会收集登记反映给相关部门,后续也会一直跟踪发展,一定及时给群众反馈。”武夷山市人大代表吕坤秀说。自创立以来,“民情茶话室”收集意见建议的办结率超过90%。

王生龙和其他几名村民在“民情茶话室”试运营期间就来到这里,和驻室代表摆起了茶。他们提出的诉求——发展更多乡村旅游项目,成为接访登记簿上的第一条记录。

五夫镇,旧称五夫里,居民大多从事白莲种植等农业生产。近年来,当地加快发展

旅游业,凭借“朱子故里”的名片和万亩荷塘吸引了不少游客。

王生龙等人如今也做些面向游客的农产品买卖。他们感慨,荷花花期只有一夏,五夫镇在其他季节游客吸引力明显不足。

“希望旺季能长一点。”莲农们的期待被反映到五夫镇政府。经过讨论,镇政府决定在本地开发新的旅游资源。就开发什么、怎么开发的问题,更多村民走进“民情茶话室”,一言一语地贡献点子。

“枫林晚”项目应运而生。当地政府对五公山原有山林相进行改造提升,搭配种植多种植物,营造“月月有花、季季有果”的效果,让游客结束朱子故居的游览后,可沿环山栈道来到五公山感受四季五彩美景。

除了服务群众,“民情茶话室”也欢迎八方游客。

今年7月,吕坤秀在“民情茶话室”坐班时,有人向她建议在古街上增设公共垃圾桶。很快,建议就被采纳。“现在200米左右就有一个垃圾桶。之前游客通过我们反映路灯少、旅游导览图布局不合理等问题也很快得到解决。”吕坤秀说。

从事朱子文化研究的姜立煌认为,朱熹提出的“国以民为本”“平易近民,为政之本”等体现了中国古代的民本思想。

“结合当地风俗,便利人大代表履职,更好收集和凝聚民意,是以人民为中心发展思想的生动体现。”姜立煌说。

如今,这样的“民情茶话室”已在武夷山十个乡镇、街道相继开设。 来源:新华社

《下一代互联网关键技术专利分析》发布

互联网技术加速赋能传统制造业

本报综合消息 11月16日,在科技部、广东深圳市政府主办,科技日报与广东院士联合会承办的“企业科技创新发展论坛”上,中国知识产权研究会发布了《下一代互联网关键技术专利分析》(以下简称《分析》),首次明确下一代互联网关键技术边界,展示中国科技企业在这些领域的创新成果。

《分析》显示,当前互联网正处于代际变革时期,人工智能、大数据、区块链、虚拟现实、数字孪生、引擎渲染等下一代互联网技术,正在加速赋

能传统制造业,为实体经济高质量发展注入强劲动能。

得益于技术快速发展,我国相关领域专利数量也在快速增长。《分析》数据显示,近10年来全球下一代互联网技术专利申请量累计约417万件,其中我国申请量累计近171万件,约占总数的40%。2013年—2021年期间,相关领域中国年均专利申请量增长率达到25.11%,为全球增长率先两倍以上。

党的二十大报告提出:“加快发展数字经济,促进数字经济和实体经济深度

融合,打造具有国际竞争力的数字产业集群。”2022年,我国数字经济规模已经达到50.2万亿元,占GDP的比重达到41.5%,位居全球第二。

“不断做强做优做大我国数字经济,推动我国经济实现高质量发展,迫切需要加快下一代互联网技术创新迭代。”中国知识产权研究会副理事长、秘书长谢小勇说,我国互联网平台公司应当更加聚焦产业互联网的技术创新和专利布局,实现消费互联网和产业互联网“双腿跑”。