

# 三个维度看医药工业发展新态势

## ——2023中国医药工业发展大会观察

新华社记者 张欣欣 王悦阳

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,专精特新企业快速成长。

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。

### 点上突破 不断提升创新能力

神经外科手术导航机器人可以辅助在颅内开展微创手术;腹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。”工业和信息化部副部长金壮龙说。

### 链上看韧性 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。”联想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对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。

### 面上看潜力 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高科技深度融合,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。

(新华社北京11月19日电)

## 中国5G+工业互联网大会开幕

11月20日,参观者在2023中国5G+工业互联网大会创新成果展上参观。

当日,2023中国5G+工业互联网大会创新成果展,集中展示最新创新成果。

新华社记者 伍志尊摄

## 北斗系统今后可在全球民航通用

据新华社北京11月20日电(记者 王聿昊)记者20日从民航局获悉,包含北斗卫星导航系统标准和建议措施的《国际民用航空公约》附件10最新修订版日前正式生效,标志着北斗系统正式加入国际民航组织标准,成为全球民航通用的卫星导航系统。

据民航局空管行业管理办公室相关负责人介绍,民航局于

2010年在国际民航组织第37届大会上正式提交了北斗系统加入国际民航组织标准的申请,并与中国卫星导航系统管理办公室共同组织相关产学研用单位,系统推进相关工作。经过国际民航组织技术专家组审查、空中航行委员会审查及理事会审议,最终成功推动北斗系统标准和建议措施加入国际民航组织标准。

## 心梗急救如何畅通“快车道”

### ——来自中国心梗救治日的观察

新华社记者 董瑞丰

心梗起病急、危害大。临床数据显示,我国每年发生急性心梗的患者约100万人,45岁以下心梗发病率上升。

11月20日是中国心梗救治日。业内专家在接受采访时表示,心梗急救正进一步畅通“快车道”,提升救治效果,持续将“健康中国行动——心脑血管疾病防治行动”落到实处。

### 抓住“黄金120分钟”

急性心梗是冠状动脉急性、持续性缺血缺氧引起的心肌坏死,为一种常见的心脑血管疾病。

国家卫生健康委等多部门近日联合发布的《健康中国行动——心脑血管疾病防治行动实施方案(2023—2030年)》提出,要实施危险因素控制,降低发病和死亡风险,同时完善急救体系,提高规范化、同质化诊疗水平。

首都医科大学附属北京天坛医院院长王拥军说,心脑血管疾病是急性发作的慢性病,在发作早期,生命救治和时间密切相关。公众要能够早期识别症状,遇到难以忍受的胸痛时要去医院。

解放军总医院第六医学中心心血管病医学部主任陈韵岱介绍,

在急性心梗发作前的数小时,患者可能出现如下症状:颈部、嗓子难受,堵塞感,常伴有大汗症状;上肢和左肩痛、持续后背或上腹痛、牙痛或下颌痛,这些可能是心脏缺血导致的疼痛放射,并多伴有大汗。

专家提出抓住“黄金120分钟”:抢救心梗患者,要构建从发病到救治的全程绿色通道,让患者在120分钟黄金救治时间内得到抢救。

### 公共场所加强AED配备

在河南郑州,中国心梗救治日志愿服务活动中,阜外华中心血管病医院的医护人员走进社区,现场演示了徒手心肺复苏、自动体外除颤器(AED)操作流程。

突发心梗如何自救?专家建议,马上拨打120急救电话,告知准确位置。患者保持平卧,如随身携带急救用药,应立即舌下含服硝酸甘油1片,有条件者可口服阿司匹林。若患者出现意识丧失,需尽快进行胸外按压、心肺复苏等抢救措

施,并根据情况借助自动体外除颤器抢救。

自动体外除颤器是一种便携、易操作的心脏急救设备。国家卫生健康委此前印发《公共场所自动体外除颤器配置指南(试行)》,对其配置进行了详细规定。

根据心脑血管疾病防治行动实施方案,我国还将加强急救知识与技能普及,积极推动急救培训进社区、进农村、进学校、进企业、进机关、进家庭。同时,加强公共场所自动体外除颤器等急救设施设备配备。

### 胸痛救治基本网络形成

抢救心梗患者,关键还要打通医院内外多个环节。

针对部分心梗患者就诊延迟、基层转运延迟、治疗流程延迟等问题,国家卫生健康委2017年印发相关文件,要求各地卫生行政部门鼓励指导本辖区医疗机构做好胸痛中心建设和管理工作,提升救治效率。

(新华社北京11月20日电)

## 最高检挂牌督办山西永聚煤矿火灾事故案

新华社北京11月20日电 11月16日,山西省吕梁市离石区永聚煤矿“联建楼发生重大火灾事故,已致26人死亡,住院治疗34人,门诊留观4人。目前,吕梁市公安局离石分局已对相关责任人员立案侦查,现该案正在侦查中。山西省检察机关应邀参与此次事故调查。

为依法严厉打击危害安全生产刑事犯罪,保护人民群众生命财产安全,最高检对山西永聚煤矿火灾事故案挂牌督办,要求山西省检察机关充分发挥检察职能作用,协同公安机关及有关部门,准确查明各方责任,夯实案件证据基础,依法惩处相关犯罪,维护被害人合法权益;同时,强化溯源治理,助推安全生产风险防范和综合治理。

检察机关将持续加大对危害安全生产刑事犯罪打击力度,以落实最高检“八号检察建议”为抓手,督促相关职能部门加强和改进安全生产监管工作,抓早抓小抓苗头、抓制度规范落实,防患于未然,切实保护人民群众生命财产安全。

## 大风寒潮预警齐发 中国气象局启动三级应急响应

新华社北京11月20日电 中央气象台20日发布寒潮黄色预警、大风蓝色预警,中国气象局启动重大气象灾害(寒潮)三级应急响应。

受寒潮影响,11月20日夜间至24日,我国长江中下游及以北地区气温将先后下降6℃至10℃,其中,内蒙古、东北地区、华北西部和北部、黄淮东部等地降温12℃至16℃,内蒙古中东部、东北地区东部等地区部分地区降温幅度可超过16℃,大风降温主要时段为22日至24日。

寒潮影响后,最低气温0℃线将位于苏皖中北部至河南中南部、陕西南部、甘肃南部等地,内蒙古中东部和黑龙江大部最低气温将降至-20℃以下,局地可达-30℃以下。

此次过程中,我国北方多地将有4至6级偏北风,阵风7至8级,局地9级。23日至25日,我国东部和南部海区也将先后出现6至8级大风,阵风9至10级。

雨雪方面,21日至23日,内蒙古中东部、东北地区大部将有雨雪天气。其中,内蒙古东部、黑龙江中东部、吉林长白山区等地的部分地区有大到暴雪,局地大暴雪,累计降雪量将有8至20毫米,局地可达20至30毫米,新增积雪深度6至15厘米,局地可达20厘米左右;吉林中部、黑龙江东南部等局地有冻雨。

## 研究人员摸清枸杞“家底”

据新华社兰州11月20日电(记者 张文静 王铭禹)中国科学院西北特色植物资源化学重点实验室主任邸多隆研究员团队经过多年研究,揭示了枸杞化学物质基础,为枸杞质量评价、作用机制等提供了化学基础,突破了枸杞等西北特色药用植物活性成分精准分离、高效制备关键共性技术。目前,他们正在和企业携手推动枸杞高值化产品的成果转化。

邸多隆介绍,我国枸杞种植面积和产量均居世界第一。团队利用现代科学技术阐释药用植物机理,比如,在摸清枸杞化学成分等基础上,通过提取枸杞活性成分并做到精准分离,为开发机理明确、功能定向的大健康产品提供理论支撑。

记者了解到,研究团队连续两年在我国5个省区23个枸杞种植基地采集了212批样品,通过对样品的研究和分析,首次提出了多维品质评价新模式,为枸杞品质评价和产区甄别提供了科学依据;构建了枸杞质量评价模式识别技术体系,为枸杞质量评价、道地性识别和质量溯源提供了可靠方法。

## 福州地区大学新校区教师生活区A区一期总平面规划及建筑设计方案调整听证公告

侯自然公告[2023]16号

福建省直房地产开发有限公司向我局申请核发福州地区大学新校区教师生活区A区一期《建设工程规划许可证》。根据建设单位报送的规划审批材料,需对原福州地区大学新校区教师生活区A区一期总平面规划及建筑设计方案进行调整。我局根据《中华人民共和国城乡规划法》《自然资源听证规定》等有关规定召开听证会,现将听证有关事项公告如下:

一、听证事项:福州地区大学新校区教师生活区A区一期总平面规划及建筑设计方案调整。  
二、听证时间:2023年12月21日上午9:30  
三、听证地点:闽侯县甘蔗街道滨城大道73号滨江商务中心C座6层会议室。  
四、听证参加人及产生途径  
1.听证会主持人黄钦平,闽侯

县自然资源和规划局副局长。  
听证会记录员黄泽露,闽侯县自然资源和规划局工作人员。  
2.听证会代表  
(1)业主代表:业主代表应年满18周岁,具有完全民事行为能力,申请参加听证会的业主代表应当自公告之日起5日内,携带本人书面参加听证申请书(注:听证申请书中须注明听证申请人的联系电话、联系地址)、户口簿、居民身份证、房屋买卖合同、不动产权证书等利害关系相关证明材料(原件和复印件各1份)前往本机关六楼办公室递交听证申请。我局将根据业主的申请情况选定业主代表。  
(2)建设单位:福建省直房地产开发有限公司。  
(3)公众代表:我局拟邀请与福州地区大学新校区教师生活区A区一期项目无利害关系的专家、学者、人大代表、政协委员、乡镇工作人员

等担任公众代表。  
五、参加听证会须知  
1.参加听证会的代表应本着实事求是的原则,对本次听证的必要性、可行性、科学性和实用性等内容提出意见和建议。  
2.听证参加人应当遵守听证会会场秩序,不得鼓掌、喧哗、哄闹和实施其他妨碍听证活动的行为。  
3.听证参加人发言、陈述、质证和辩论,须经听证主持人许可。  
4.听证代表应当亲自参加听证,如实反映群众和社会各方面对听证内容的意见和建议。  
5.听证会上提供的材料仅供听证代表发表意见时参考,会后收回。  
联系人:黄泽露,联系电话:22981316。  
特此公告  
闽侯县自然资源和规划局  
2023年11月16日

## 公示(九星公馆)

福建九洲之星旅游发展有限公司在仓山区江边路南侧、雁头路北侧建设的“九星公馆”现已建成,建设单位向我局申报规划条件核实与土地核销。

该项目已完成红线内管线施工,因地块周边尚在建设,暂不具备供水、排水、天然气、电力、电信、有线电视市政接驳条件,建设单位提出临时供给方式已与供水、雨水、燃气、电信、有线运营主管部门确认。现建设单位申请对该项目按现状通过验收,具体详见现场平面图。

依据《福建省实施〈中华人民共和国城乡规划法〉办法》有关规定,现将该项目进行公示,征求利害关系人意见。公示时间为2023年11月22日至12月1日。

福州市自然资源和规划局  
2023年11月21日

