

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 张辛欣 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。

点上看突破,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 and 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。



11月19日,试验列车驶过成都至宜宾高速铁路天府站。
当日,试验列车55301次从成都东站驶出,标志着新建成都至宜宾高速铁路正式进入运行试验阶段。成都至宜宾高速铁路是四川省境内一条连接成都市、贵阳市、内江市、自贡市与宜宾市的高速铁路,是国家“八纵八横”高速铁路网“京昆通道”的重要组成部分。
新华社记者 王曦 摄

一轮寒潮天气将影响我国长江中下游及以北降温明显

新华社北京11月19日电(记者 高敬 黄贞)据中央气象台19日预计,11月21日至24日,将有寒潮天气自西向东影响我国大部地区,长江中下游及以北地区将有大风和明显降温,内蒙古、黑龙江、吉林等地的部分地区有大雪或暴雪,局地有冻雨。

气象专家表示,与11月以来影响我国的3次冷空气过程相比,此次寒潮过程北方地区降温幅度更大,但由于冷空气来临前,中部地区升温明显,因此最低气温极端性不明显;东北地区强降雪范围与前期重叠,致灾风险较高,需加强防范。

从具体预报看,21日至24日,长江中下游及以北地区有4至6级偏北风,阵风7至8级、局地9级;降温幅度有6℃至10℃,其中内蒙古中东部、华北西部和北部、东北地区、山东半岛等地的部分地区降温幅度可达12℃至16℃,局地超过16℃。

雨雪方面,21日至22日,内蒙古中东部及东北地区将有明显雨雪天气,辽宁大部、吉林中东部、黑龙江东南部等地将出现小雨转雨夹雪或雪,内蒙古东部、黑龙江东部、吉林东部等地的部分地区有大雪或暴雪。另外,吉林中东部、黑龙江东南部局地有冻雨。

气象专家提醒,内蒙古、黑龙江、吉林等地本次强降雪落区与前期重叠,黑龙江和吉林局地有冻雨,致灾风险较高,建议加强交通安全管理,并做好城市安全运行保障工作;温棚、牲畜圈舍及临时搭建物等,要及时清除棚顶积雪,做好加固和农牧业设施防寒保温工作。长江以北地区将有大风天气,建议做好临时搭建物、广告牌的防风加固。寒潮前后气温变化幅度大,公众需关注气温变化,及时增添衣物,做好保暖工作。

解码“雄安奇迹”背后的奋斗精神

□新华社记者 李凤双 张涛 刘桃熊 齐雷杰 赵鸿宇 杜一方

抗日战争时期,在淀泊相连、苇壕纵横的白洋淀上,有一支令敌人闻风丧胆的雁翎队,书写了一段水上抗战传奇。

如今,这片英雄的土地上,一段新的传奇正在书写。白洋淀畔,一座高水平现代化新城焕发着蓬勃生机。

2023年5月10日,习近平总书记到雄安新区考察时指出:“短短6年里,雄安新区从无到有、从蓝图到实景,一座高水平现代化城市正在拔地而起,堪称奇迹。”

雄安新区已步入大规模建设与承接北京非首都功能疏解并重阶段,工作重心已转向高质量建设、高水平管理、高质量疏解发展并举。

从革命老区到发展热土,战场在变化,时代在变迁,而创造历史的奋斗精神一脉相承。

◆创造雄安质量: 展现平地起新城的“豪迈”

六年多来,雄安新区从一片空地,到一张蓝图,再到一座新城,坚持“世界眼光、国际标准、中国特色、高点定位”理念,努力打造高质量发展发展的全国样板。

这座“未来之城”已展现雏形,一座座体现雄安特色风貌的建筑,以中为主、古今交融,传承着中华文化基因。

从高空俯瞰,雄安高铁站外观呈水滴状椭圆造型,恰似一滴青莲上的露珠。从这里出发,19分钟可达北京大兴国际机场,50分钟可达北京西站,雄安融入首都1小时交通圈。

20余公里外的启动区,一派热火朝天。站在雄安城际站调度指挥中心平台上眺望,眼前的场景令人震撼:中国华能总部项目、中国中化总部大厦项目正在进行主体施工。一台台吊装分散在多个点位同时作业,无数头戴安全帽、身穿反光背心的建设者穿梭其间,成为工地上一个个闪亮的光点……

在一处工地,身处90米高空、不足2平方米的驾驶室,来自四川绵阳的塔吊女司机文碧蓉熟练操作着机器。“我来雄安已经四年,这里的工作强度是别的地方没法比的。为了减少攀爬次数,通常早上都会带上热水、午饭,在驾驶室一待就是一整天。”文碧蓉说,塔吊的可视化和防撞系统大大提高了安全系数,自己抽空会在朋友圈晒一晒空中俯瞰视角下的建设场景。

雄安新区启动区指挥部副指挥李波说,他们设立项目推进组,把工位“搬到”工地,每天赴现场询问企业建设过程中遇到的困难,小问题当场解决,不好处理的情况立即组织相关部门共同协调处理。

“上午调度2号营地施工进度,下午协调二标段竣工验收问题,晚上开展业务培训。”近日的一个深夜,忙

完一天工作的河北建投雄安建设开发有限公司副总经理王鸿志,从书架上拿出一个厚厚的笔记本,提笔写下了当天的日记。

2020年11月6日,初到雄安的王鸿志内心忐忑又激动。他在第一篇工作日记中写道:“两眼一抹黑,一会三函、区块链支付均是初次接触,信息量极大,可谓‘跑步进场’了。”

三年时间,从最初的土地腾退,到项目施工,再到竣工验收……王鸿志暗下决心,带领施工团队,顺利完成了一个个急难险重的任务。

六年多来,先后有60多位院士、国内外200多个团队、3500多名专家和技术人员参与新区规划体系编制。

从规划蓝图进入到大规模建设,已累计实施重点项目292个,完成投资6100亿元,开发面积覆盖近178平方公里,3800多栋楼宇拔地而起。

启动区向南不远处的白洋淀烧车淀,岸清水绿,鸟鸣啾啾。可在雄安新区设立前,这里鱼塘、围埝把水面分割得七零八落,水流不畅、污染严重。

雄安新区设立后,白洋淀开展了有史以来最大规模的系统性生态治理,向污染宣战。河北按照全流域“一盘棋”治理思路,“控源、截污、治河”一体化推进,“华北明珠”再现“鸟类天堂”盛景。

“白洋淀水质从劣V类提升至Ⅲ类,跻身全国良好湖泊行列,这个过程只用了四年时间,这简直是一个奇迹。”雄安新区生态环境局副局长吴海梅说,鸟类是环境的“生态试纸”,白洋淀已监测到野生鸟类263种,较雄安新区设立前增加57种。在确保水质基础上,当地正推动治理目标从“水环境质量”向“水生态健康”转变。

◆筑牢创新高地: 释放打破常规的“激情”

雄安新区之新,贵在创新,成在创新。创新的动力,关键在人。

新区探索实行大部制、扁平化管理模式,除管理层外的其他人员全部实行聘任制,共设置改革发展局等12个内设机构和5个工作机构,分管各方面工作。

“与我之前工作的城市相比,工作量大了几倍。我们在实践中推动一专多能、一人多岗,探索出一套工作方法——简单工作,借助服务外包;复杂工作,让网络系统代替人力;研究型工作,争取上级部门支持干;攻坚工作,打造工作专班突击干。”雄安新区住房管理中心主任陆长明说,新区工作辛苦,每一次任务都是成长的机会,每天都有“很燃”的感觉。

雄安新区在干部使用机制上形成新突破,打破部门间限制,高效整合干部资源,通过跨部门协同合作,集中优势兵力推进重大任务。

“一项目一专班”“一片区一指挥部”机构设置新模式,以重点工作、重点项目为中心配干部、配职权、配资源。

7月18日,中国矿产资源集团旗下金石实业有限公司在雄安新区注册成立。公司负责人交齐各种资料后,当天就拿到了营业执照、公章等。

这个公司的落户,还得从一个热线电话开始说起。7月12日,新区12345疏解专线来电,中国矿产资源集团咨询央企二级子公司落户雄安新区的流程和相关政策。随即,雄安新区派出一个专门团队前往北京,详细讲解新区政策、了解企业需求。为公司落户开展帮办代办服务。从热线电话起,仅仅6天,公司就领到了营业执照。

“在雄安,不说不,只说行”“马上就办,办就办好”,这些是经常挂在新区工作人员嘴边的口头禅。

落户企业情况千差万别,体现在流程上也各不相同,雄安新区开展“一对一”定制式服务,针对企业迁移过程中的时间问题,出台企业跨省市迁移行动方案。

“人在北京,通过线上就能将企业迁到雄安。”雄安新区公共服务局工作人员王慧慧说,宝冶(北京)建筑科技有限公司的工作人员通过准迁申请网络提交、电子档案信息互查、营业执照自助打印等,很快就办齐手续,免去了往返提交材料和邮寄纸质档案的周折。

截至目前,中央企业在雄安新区设立各类机构190多家,首批疏解央企总部有序推进,中国星网总部主体结构封顶,中国中化、中国华能总部加快建设,中国矿产资源集团完成总部选址。

雄安新区正在吸引越来越多的民营企业投资创业。眼神科技雄安事业部负责人说,2017年,他们作为一家北京中关村科技企业,深度参与雄安智能化的建设,这里开放的工作环境为企业提供了更广阔的发展空间,2018年将总部正式迁入雄安新区。

这位负责人表示,这里创新应用层出不穷,是科技创新的试验田。在来雄安新区之前做了十几年研发,一直跟着项目在全国各地来回跑,漂泊感特别强。但是来到新区之后,内心有了扎根的想法。

6月30日,中共中央政治局召开会议,审议《关于支持高标准高质量建设雄安新区若干政策措施的意见》。事关教育、医疗、住房、薪酬等一揽子特殊支持政策,正在一项项落地见效。

“就是想让人们一提雄安,就想到创新、高质量发展;一到雄安,就感受到创新的氛围、创新的文化。”雄安新区党工委、管委会负责人说。

◆孕育人民之城: 积蓄破除城市病的“韧劲”

建设雄安新区不是只为了一个漂

亮的新城,而是为了老百姓过上更好生活。

每天早上七点半,刘西多开始了一天的工作。看着路上一根根“智慧灯杆”,就像见到了自己的孩子。清华大学毕业的刘西多是中电信数字城市科技有限公司咨询师,主要从事雄安智慧道路运维工作。

一根“智慧灯杆”,安装了红绿灯、摄像头、雷达、5G网络以及各种传感器。有了这根灯杆,就能实现“绿波带”控制,帮助车辆实现一路绿灯或少遇红灯。目前,雄安新区在建数字道路200公里,未来将扩展到500公里。刘西多觉得,雄安离“一座不堵车的城市”,越来越近了。

“云上雄安”在拔节生长,在中国城市建设史上首次全域实现数字城市与真实城市同步建设。

中国雄安集团雄安云网科技有限公司首席技术官袁晓东说,数字城市可以追溯过去,对数据资源统一管理,实现跨领域共享,延伸出更多智慧化应用场景。独居老人是社区的重点监护对象,一旦独居老人家中长时间没有用水、用电,智慧社区管理平台会自动发出预警,社区工作人员将第一时间上门查看。

雄安史家胡同小学今年9月1日开学,校长张欣欣眼前的校园崭新而又熟悉:传统的红墙围院,和北京校区同样进门可见的和谐石、大槐树,别具特色的新生笑脸墙……回想起四年多的日子,他感慨万千:等到这一天,一切付出都值得了!

一个新城要立得住,要传承好历史文化血脉。在基建大规模推进的同时,还有一支队伍与时间赛跑,将乡愁留存登记造册,建档存根。据统计,目前雄安新区登记在册的物质类乡愁保护点总数2600余项。

在容东片区,绕过外形如魔方、充满现代气息的雄才大厦后,仿佛穿越到另外一个世界:古风古韵的戏台、庭院、连廊呈现眼前,周围绿树环绕,古树葱郁。

这处民俗文化公园的建筑物由村民旧宅院拆下的旧砖瓦砌成。两棵长得亭亭如盖的古槐树,树龄超过百年,由村民家中移植而来。

在白洋淀高铁站前广场一角,一个直饮水景观亭吸引来往游人的目光。该景观亭设有休息座椅,具备手机充电、夜间照明等功能,供水平台可提供冷热水。雄安新区建设和交通管理局副局长赵勇说,新区计划到今年底在公共区域建设直饮水点100处,使人们在游览旅途中更加舒适方便。

从直饮水景观亭,再到社区邻里中心、养老驿站等便民服务设施,雄安新区从细微之处入手,下好“绣花”功夫。

加速变革让如厕更“讲究”

□新华社记者 熊家林 马晓成 董雪

今年11月19日是第十一个世界厕所日,主题为“加速变革”。厕所作为日常生活中不可或缺的生活设施,关系每个人的生活,也折射着社会文明的发展程度。近年来,从乡村到城镇,各地不断推广普及卫生厕所,让群众如厕更“讲究”。

把上厕所这件事作为民生大事对待

上厕所曾经在部分农村一度是件“将就事”。近年来,“厕所革命”逐步照亮各个“小角落”,我国农村卫生厕所普及率已超过73%,近5年来累计改造农村户厕5000多万户,带来亿万人身边的变化。

人居环境改善是最直观的变化。吉林省磐石市宝山镇北锅盔村村民杨贵说,厕改是村庄环境变样的“大功臣”,以前厕所粪污都捂着窖存。

这几年,吉林省坚持“宜水则水、宜旱则旱,以水优先”的原则,持续推动“厕所革命”。杨贵说,厕所改造后,只见地面墙面都贴着瓷砖,房屋棚顶装有浴霸,洗手池、便器干净整洁。

厕所改造,提升了人们生活品质,带来了卫生观念的改变。

“以前早厕只要能用就行,如今上厕所也要讲品质。”江西省安义县鼎湖镇樟下村村民王仪象说,这几年村里进行厕所改造,提供了五种改厕模式,他选择了占地面积最小的模式,主动拆除了自建的旱厕。孩子也养成了便后洗手等卫生习惯,以前早厕可没有洗手的地方。”据了解,目前安义县卫生厕所普及率已超过88%。

不仅农村厕所大变样,城市公厕也焕新颜。在上海杨浦区天桥公厕,记者注意到第三卫生间内高低位洗手盆、托婴板、落地式小便池、成人可折叠座椅等设施一应俱全,公厕内还配置了轮椅、拐杖等工具。

公厕越来越“贴心”,上海计划今年完成200座环卫公厕适老化适幼化改造,其中改造完成不少于16座样板公厕。落实无障碍坡道、扶手、挂钩等配置的同时,提升厕内照明、通风、防滑、缓坡等设计。不仅在厕所内布局和服务功能上独具匠心,更能在细节中处处体现出对“一老一小”的社会关怀。

厕所管得好才能用得好

为让群众如厕更“讲究”,各地把厕所问题作为推进城乡文明建设的重要方面,通过优服务、建中心、智能化等手段做好管护运维。

——管护服务线上随叫随到。江西省安义县黄洲镇黄洲村村民黄礼彬说,当地建立了管护平台,他发现自己家化粪池盖板损坏,通过手机线上反映问题后,很快就有专人对接,一小时左右就把问题解决了。

展管护模式遴选推广。

安义县围绕“厕具坏了有人修、粪污满了有人抽、资源化利用有去处”的长效管护目标,统一由第三方专业环卫公司派人上门负责清掏、集中转运或处理。此外,当地建立安义县农村人居环境整治5G+长效管护平台,家家户户的门前“三包”责任牌上都贴着管护平台二维码,服务随叫随到。

——处理中心资源化高值转化。吉林省磐石市把畜禽粪污无害化处理站和厕所粪污处理站合并,在宝山镇北锅盔村建立厕所粪污资源化高值转化中心,年可消纳粪污6000余吨,形成了集供水、污水处理、粪污处理、有机肥利用的磐石“厕改”闭环管理模式。

2023年中央一号文件提出,推进厕所粪污、易腐烂垃圾、有机废弃物就近就地资源化利用。吉林省农业环境保护与农村能源管理总站站长任启彪介绍,以北锅盔村为例,经处理后,臭气可减少90%,无渗滤液排放,且能全天候生产,运营费用低,非常适合农村开展农业废弃物就地就近利用。同时,中心每年可生产有机肥料600吨,经济效益也很可观。

——智慧公厕提升服务能级。记者从上海市绿化和市容管理局获悉,当地试点推进智慧公厕建设,通过在公厕内加装环境监测、环境调控、安全防范、能耗监测、节能环保、信息交互、集成控制等设备和系统,提升管理效能、提高服务质量、增强用户体验,提升综合管理能级。

群众“方便事”还能更方便吗

小厕所,大民生,厕所问题关系到国民素质提升、社会文明进步。如何让群众“方便事”变得更方便?

记者从多地了解到,北方地区特别是东北地区,水厕的大范围推广还存在多重挑战。特别是东北地区冬季气温低,冬季漫长,水厕推广还存在供水、排污、防冻三道关,因而近年来各地主要改旱厕。一些受访技术人员建议,未来优先在已经建完主管网和污水处理站,有意愿在室内水冲厕所改造的村屯开展水厕建设。

有基层干部反映,山区改厕难度大,难以直接套用标准化实施方案。有的地方改厕工程层层转包后,交由村级组织实施,一旦施工负责人对改厕要求和标准掌握不清楚,就可能造成施工建设不达标。建议对因地形限制导致改厕难度大,完善过程管理和指导,完善细化实施方案,让厕所不仅能用,而且好用。

采访中,有市民反映24小时开放的公厕数量偏少。尤其是对于大型商圈、商业街、夜班通宵车始末站周边公厕,在居民社区中发挥居家厕所功能的公厕、市民使用需求特别强烈的公厕,不少市民呼吁24小时开放或延长开放。