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

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；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。

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产供需有效衔接、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为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新科技高度融合，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。

新华社记者 张辛欣 王悦阳

（新华社北京11月19日电）

又一合资清算机构来了

万事网联获批开业

新华社北京11月19日电（记者吴雨）中国人民银行19日发布消息称，已会同国家金融监督管理总局审查批准“万事网联信息技术(北京)有限公司”提交的银行卡清算机构开业申请，并向其核发银行卡清算业务许可证。至此，我国已经批准美国运通、万事达两家境外银行卡清算机构进入国内市场。

据介绍，万事网联公司是万事达公司与网联清算有限公司在中国境内共同发起设立的合资公司。获得行政许可后，万事网联公司可在我国境内授权成员机构发行和受理“万事达”品牌的人民币银行卡。

业内人士表示，万事达公司是美国第二大银行卡清算机构，中国人民银行批准其合资公司取得银行卡清算业务许可证，是推进高水平对外开放决策部署的具体举措，彰显了我国扩大对外开放的决心。

近年来，我国稳步开放银行卡清算市场，外资银行卡清算机构可通过在我国境内设立商业主体提供人民币银行卡相关服务。金融管理部门对外资和内资银行卡清算机构在设立条件和程序、业务管理等方面设置同等标准，并明确了银行卡清算机构申请许可的具体流程，外资银行卡清算机构准入工作稳妥推进。

2020年6月，美国运通在我国境内设立的合资公司——连通公司获准开业。记者了解到，开业以来，连通公司业务运行平稳有序，为促进我国银行卡清算市场多元化发展发挥了积极作用。

专家表示，批准境外银行卡清算机构进入国内市场，有利于构建有效竞争、合理稳健的银行卡清算市场结构，深化支付行业供给侧结构性改革，更好服务于实体经济和社会民生。

中国人民银行表示，下一步将继续遵循公开、公平、公正的原则，依法有序推进银行卡清算市场准入工作，统筹发展和安全，持续完善银行卡清算机构监管机制，促进支付行业高质量发展。

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 黄垚）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、广告牌等的防风加固。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。

一米阳光耀鹏城

11月17日，家长带着儿童在深圳北站中心公园的星球主题乐园玩耍。

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，探索具有中国特色的儿童友好城市建设路径。截至2023年10月，深圳已建成市级各类儿童友好基地452个，各类公园1260多座，逐步增加完善儿童活动空间及自然教育等设施场所，各级各类儿童议事组织580个，基本实现公共场所全覆盖，创新推广移动母婴室，让儿童出行更为便利。

新华社记者 毛思倩 摄

3D打印机械手有了骨骼、韧带和肌腱

新华社北京11月19日电 英国《自然》杂志日前发表的一项研究成果说，瑞士和美国研究人员首次使用一种新技术，把3D打印与激光扫描和反馈机制相结合，成功打印出具有骨骼、韧带和肌腱的机器人手。这一技术为柔性机器人结构的生产开辟了全新可能性。

3D打印技术通过将数字模型直接转化为实体物体，可实现从设计到生产的快速转变。与在3D打印中常用的快速固化的塑料材料不同，在这项新研究中，瑞士苏黎世联邦理工学院和美国一家初创企业的研究人员使用了具有较好柔韧度的慢速固化的聚合物材料。

通常来说，3D打印机逐层打印并在每个固化步骤后刮去表面不规则的部分，但这种打印方式不适用于慢速固化的聚合物材料。在该新研究中，研究人员开发出一种3D打印与激光扫描和反馈机制相结合的新技术，可以快速检查每个打印层的表面不规则情况，实时、精确调整打印下一层时的材料量。利用这一技术，研究人员成功地一次性打印出由不同弹性的聚合物制成的有骨骼、韧带和肌腱的机器人手。

研究人员表示，这项新技术可以比较容易地将柔软的、具有弹性和刚性的材料结合起来。接下来，他们将利用这项技术探索更多的可能性。

量子技术可延长电动车续航里程

新华社东京11月19日电 据日本媒体近日报道，该国研究人员开发出一种量子传感器，可通过准确测量电池电量，将电动汽车续航里程延长约10%。该技术有望在2030年投入实际应用。

据介绍，由于难以准确测量电池电量，电动汽车电池的设置容量通常比实际容量少10%左右，以免发生过度充电，损坏电池。

日本东京工业大学和汽车零件生产商矢崎总业株式会社合作开发出一种灵敏度较高的钻石量子传感器。传统传感器通常以1安培为单位测量电流大小，而新开发的传感器以10毫安为单位，精度提高至之前的100倍。利用这种传感器，可精确测量电池电量，使充电量接近电池实际容量，最大程度发挥电池性能，延长续航里程。

研究人员介绍，制造这种量子传感器所用钻石是人工合成的，有助于降低制造成本。他们将进一步缩小这种传感器的体积并降低成本，目标是最早于2030年投入实际应用。

（上接第一版）

习近平强调，我们应该秉持亚太合作初心，负责任地回应时代呼唤，携手应对全球性挑战，全面落实布特拉加亚愿景，建设开放、活力、强韧、和平的亚太共同体，实现亚太人民和子孙后代的共同繁荣。

第一，坚持创新驱动。要更加积极地推动科技交流合作，携手打造开放、公平、公正、非歧视的科技发展环境。加速数字化转型，缩小数字鸿沟，支持大数据、云计算、人工智能、量子计算等新技术应用，不断塑造亚太发展新动能新优势。中国提出亚太经合组织数字乡村建设、企业数字身份、利用数字技术促进绿色低碳转型等倡议，更好为亚太发展赋能。

第二，坚持开放导向。要维护自由开放的贸易投资，支持并加强以世界贸易组织为核心的多边贸易体制，维护全球产业链供应链稳定畅通，反对将经贸问题政治化、武器化、泛安全化。要坚定不移推进区域经济一体化，加快推进亚太自由贸易区进程。中国成功举办第三届“一带一路”国际合作高峰论坛，为促进全球互联互通、构建开放型世界经济注入新动力。

第三，坚持绿色发展。要坚持人与自然和谐共生，加快推动发展方式绿色低碳转型，协同推进降碳、减污、扩绿、增长，厚植亚太增长的绿色底色。中国坚持走生态优先、绿色发展之路，积极稳妥推进碳达峰碳中和。我们提出亚太经合组织绿色农业、可持续城市、能源低碳转型、海洋污染防治等合作倡议，推动共建清洁美丽的亚太。

第四，坚持普惠共享。要全面落实联合国2030年可持续发展议程，推动发展问题重回国际议程中心位置，深化发展战略对接，共同解决全球发展赤字。欢迎各方积极参与全球发展倡议，深化减贫、粮食安全、工业化、发展筹资等领域合作，构建全球发展共同体，让各国人民共享现代化建设成果。中国将继续支持亚太经合组织开展经济技术合作，共同做大亚太发展蛋糕。

习近平强调，中国正在以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业。中国坚持走和平发展道路，坚持高质量发展，坚持高水平对外开放，以中国式现代化为推动实现世界各国的现代化提供新机遇。中国愿同各方一道努力，推动亚太合作取得更多丰硕成果，共同打造亚太下一个“黄金三十年”！

会议由美国总统拜登主持，主题为“为所有人创建强韧和可持续未来”。

会议发表了《2023年亚太经合组织领导人旧金山宣言》。

王毅参加会议。

从“相加”到“相融” 从“融合”到“融活”

（上接第一版）鲍国华介绍，此举旨在鼓励望江县融媒体中心先行先试，建立以“多劳多得、优绩优酬”为导向的分配激励机制，重点向一线、骨干新闻采编人员及在宣传创优、媒体服务中作出突出贡献的员工倾斜。逐步建立起机制健全、调控有力、秩序规范的管理运行体系，形成了“有事努力做，没事找事做”的良好局面。

以融合手段壮大主流阵地

媒体融合，技术是支撑，人才是关键。

望江县融媒体中心扎实落实移动媒体优先战略，先后投入近140万元，新上线“望江云”APP、“望江融媒”视频号、抖音号、快手号等移动媒体。并将望江电视台新闻综合频道、望江黄梅戏频道搬上手机“望江云”APP，让20余万异地务工创业的望江人随时能在线观看家乡经济社会发展动态，让戏迷游子过足戏瘾。该融媒体中心使传统媒体与新兴媒体互融互通，不断提升全媒体矩阵传播力、影响力，打造了一支能征善战的短视频拍摄、现场直播团队，一年来直播近40余场次。争取财政资金587万元实施全媒体“中央厨房”、高清化播出、网络安全升级等项目，“统一策划、一次采集、多元发布、全天滚动、全域覆盖”的传播能力不断得到新提升。

激活用人机制，“人才活媒”有效实施。望江县融媒体中心深化与高等院校合作，建立融媒体中心和文化传播公司两个大学生见习实践基地，引进一批专业人才从事直播、采编等工作，为融媒体事业发展注入了活力。同时，采取“请进来走出去”的方式强化人才培训，选派优秀青年人才到省市主流媒体跟班学习，安庆市新闻传媒中心对望江县融媒体中心一线编采人员进行全员轮训。

11月17日，在望江县融媒体中心，主持人陶青青正在剪辑制作一条暖民心行动安心托幼新闻稿件，虽然她的岗位是播音员主持人，但这条新闻，从前期采访拍摄、现场出镜，到写稿、配音，再到后期编辑合成，陶青青参与了整个新闻生产流程的每个环节。记者了解到，近年来，望江县融媒体中心通过持续推进县级媒体融合发展，一批像陶青青这样“提笔能写、看稿能编、对镜能讲、举机能拍”的“全媒型人才”正在炼成。

以内容创新唱响时代强音

通过持续深化媒体融合发展改革，望江县融媒体中心新闻生产力得到充分释放，自身造血功能不断增强。

该中心充分发挥融媒体直播平台优势，2023年新春“直播带岗”为申洲等大型企业招工，直播在线总量达40余万人次；抓住望江电视台黄梅戏频道获批全省唯一契机，唱响黄梅戏品牌，开办《八点黄梅》栏目，每晚一部黄梅大戏准时与观众见面。通过为剧团免费录制黄梅戏、专业院团购买、兄弟县区电视台共享等方式，精心组织省市县推介的精品黄梅大戏100余部，全天候滚动播放，受到观众一致好评。

自办的“望江融媒主播说”“飞阅望江”“大美望江”“名医零距离”等品牌栏目，发布短视频642条。对外宣传工作硕果丰，在省、市对外宣传排名中处于第一方阵。今年，望江端午龙舟赛、油菜花海2条新闻登上央视新闻联播，小麦、油菜收割、再生稻丰收在央视新闻频道连线直播，今年先后在中央电视台发稿26条，安徽新闻联播发稿95条。融媒体中心成立以来，先后有10余篇作品荣获安徽新闻奖一、二等奖等奖项，“望江之声”微信公众号被评为安徽省政务新媒体影响力“服务力微信”、安庆市文明账号。通过深化多元经营机制改革，逐步探索建立“新闻+政务+服务+商务”运营模式，自身造血功能不断增强。

全媒体记者 卢向波

安庆市疾控中心 提醒您：
遏制艾滋 共建和谐
市疾病预防控制中心提供免费保密的艾滋病检测咨询及抗病毒治疗服务。
安庆市疾病预防控制中心（石塘湖路57号）咨询热线：5836712