

李强会见俄罗斯总理米舒斯京

新华社莫斯科11月17日电(记者 邱育平 彭培根)当地时间11月17日下午,国务院总理李强在莫斯科会见俄罗斯总理米舒斯京。

李强表示,中俄总理第三十次定期会晤前不久在杭州举行,聚焦落实习近平主席和普京总统达成的重要共识,全面梳理中俄各领域合作进展,规划下一阶段重点合作。中方愿同俄方一道遵循两国元首的战略引领,进一步加强沟通对接,把双方互利合作不

断引向深入,为两国人民创造更多福祉。

李强指出,中方愿同俄方深化投资、能源、农业等领域合作,欢迎俄罗斯更多优质农食产品进入中国市场,希望俄方为中国企业在俄投资经营提供更多便利。双方要持续扩大人文交流,加强文化、教育、电影等领域合作,为中俄关系注入更多人文温度。今年9月,上海合作组织天津峰会取得一系列具有里程碑意义的丰硕成果。中方

愿同俄方密切协调配合,推动上合组织各方秉持“上海精神”,将领导人擘画的发展蓝图早日转化为实景图。要深入推进务实合作,壮大各成员国发展动能,同时不断完善上合组织机制建设,提升在国际事务中的影响力,团结广大全球南方国家,推动实现平等有序的世界多极化和普惠包容的经济全球化。

米舒斯京表示,当前俄中新时代全面战略协作伙伴关系处于前所未

有的高水平。俄方愿同中方进一步密切各层级对话交往,深化经贸、能源、农业、人文等领域合作,打造新的合作增长点,持续增进睦邻友好。俄方愿为中国企业来俄投资营造良好营商环境。感谢中方担任上合组织轮值主席国期间的出色工作特别是成功举办天津峰会,俄方愿同中方加强沟通协调,加强上合组织机制建设,为促进地区和世界和平发展繁荣作出更大贡献。

金视角

到高铁制造基地看动车组装配,进食品工厂了解螺蛳粉制作,去造船厂见证万吨巨轮诞生……近几年,工厂游频繁出圈,过去“闲人免进”“谢绝参观”的生产线,纷纷变身成为热门打卡地。

作为一种新兴旅游项目,工业旅游对传统的观光度假形成了补充,丰富了文旅市场产品结构,兼具经济效益与社会价值。对企业而言,开放工厂,为塑造品牌形象、吸引目标客户打开了新思路,可以说是低成本做营销、变看点为卖点;对游客来说,现代化的工业生产场景,呈现的是高质量科普教育内容,能在潜移默化中提升科学素养。

我国是工业门类最齐全、配套最完整的国家,发展工业旅游,大有富矿可挖。不过,厂区变景区,并非只是简单开门迎客,相关旅游产品开发涉及景区规划、工业生产等多个方面。挖好这座富矿,要答好游览体验与生产安全两道题。

当前,人们更追求品质旅游,更青睐深度互动与个性化服务。提升游览体验,掀开工厂的“神秘面纱”只是第一步。厂区要形成持续吸引力,旅游形式还可更丰富,配套还可更完善,内容还可

住、游、购、娱、学,整合资源,拓展旅游项目和活动,完善综合服务,形成可持续发展的商业闭环。通过沉浸式互动体验等方式,将企业的发展故事融入产品设计中,与游客建立起独特的情感连接,打造核心吸引力。

开放是体验的前提,安全是开放的底线。工厂本是协作严密的内部生产场所,游客的进入使得原有生产秩序直面外部影响。如何既保证生产线正常运转,又让游客不虚此行,考验着企业系统运营能力。在规划游览路线时,应界定亮点、风险点等点位,明确好互动体验区、科普讲解区、禁入区等区域划分,建立起全流程责任监管体系,消除生产环节的安全隐患,保障游客的人身安全。同时,在展现技术实力与守好核心机密之间,找到平衡点。比如,对涉及核心工艺的生产环节,以增强现实(AR)、虚拟现实(VR)等手段呈现,既可隐去关键

细节,又增加了趣味性。

兼顾创新与发展、体验与安全,让工厂迎得进游客,更留得住游客,工业旅游潜力将持续释放,为文旅消费再添一把火。

不正当竞争、科技伦理、成熟度评价等风险挑战。

“智能体互联标准规范待统一。”栗蔚表示,当前,多智能体应用领域存在工具调用不畅、云和算力调用不灵活等挑战。

推动智能体从“实验品”走向“产品”再走向“商品”,需要在技术、信任和生态3个层面同时发力。韩健建议,在技术层面着力提升智能体的可靠性与协同性。在信任与治理层面,加快构建人机协同的“安全带”。在生态层面,持续降低开发门槛。

周鸿祎认为,企业要把智能体当人来用,明确角色定位。优先选择流程明确、人力密集的岗位进行试点,如合同审核、市场调研等。构建虚拟团队,通过多智能体分工协作处理复杂任务。由懂业务的骨干设计流程,人工智能团队提供技术支持。关键决策保留人类监督,确保可控可管。

“应持续完善智能体开发开源框架,并由云厂商提供一站式开发、托管和管理平台,让开发者能更便捷创建和部署智能体。构建行业级基准与数据集。建立标准测试平台和高质量行业数据集,用于训练和评估行业智能体的专业能力,加速其在垂直领域的应用。”韩健说。



11月17日拍摄的贵州省黔西南州兴义市万屯镇磨盘山枢纽。近年来,当地大力推进交通基础设施建设,着力优化交通设施网络布局,提升交通运输服务能力,积极打造外联内畅、安全便捷的综合交通运输体系,促进沿线地方经济社会发展。

刘朝富摄(中经视觉)

湾区造

连日来,记者深入十五运会现场采访,一个共同感受就是满眼都是“湾区造”。从广州锐丰音响公司的智能音响系统、深圳优必选公司的机器人“乐师”,到佛山万家乐公司的火炬、东莞哈一代玩具公司的全运会主题“潮玩”,再到香港体育馆的无电制冷涂层、澳门的手工“非遗”产品,十五运会上到处可见粤港澳三地的企业品牌、技术应用和产品展示,充分展现了粤港澳大湾区融合发展的成果。

展现粤港澳融合发展成果

制造业背后是强有力的科技支撑。2025年“深圳—香港—广州”创新集群创新指数跃居全球第一。2024年,全国共投入研究与试验发展经费3.63万亿元,其中广东投入5099.6亿元,占生产总值3.6%,超过了世界上一些发达国家的水平。香港则是全球唯一拥有5所世界百强大学的城市。近日发布的《2025年世界数码竞争力排名》显示,香港数码竞争力排名跃居全球第4位,这是继去年上升3位后再次上升3位。澳门原有的4所国家重点实验室于今年初获国家科技部批复,重组为全国重点实验室,将开展有组织科研并拓展国际合作。

与世界上其他湾区不同的是,粤港澳大湾区的产业发展既有从实验室到市场的“自上而下”路径,也有从市场到产品到设计再到研发的“自下而上”路径,这是由粤港澳大湾区强大的原始创新研究实力和完备产业聚集度决定的。融合发展让这两种路径相互赋能,相得益彰。在大湾区,上午在香港设计出模具图纸,下午就有可能在深圳拿到实体模具。这种高效率的转化确保优秀的创意不被浪费。

十五运会还在继续,我们为体育健儿加油,也为“湾区造”喝彩。

上半年创新药上市数量同比增长59%——

创新药产业跑出加速度

本报记者 薛海燕 蒋波 刘畅 韩秉志

2024年,我国批准48个创新药上市,仅低于美国的50个,排名全球第二。今年上半年,国家药监局批准43个创新药上市,同比增长59%。这是我国创新药上市数量呈现井喷式增长,是各地长期坚持政策引导、技术积累与资本培育推动创新药产业从量变迈向质变的结果。

政策引导破局

深化罕见病药品保障先行区和临床急需进口药械审批绿色通道建设、优化创新药临床试验审评审批试点、开展生物制品分段生产试点……近年来,北京市在医药健康领域深化全产业链开放、全环节改革,推出一系列全国首创、全国首批、全国领先的改革举措,为产业高质量发展营造良好环境。

北京市科委、中关村管委会副主任龚维霖介绍说,北京市科委、中关村管委会积极发挥科技创新管理部门与行业管理部门“双牵头”作用,与“三医”部门一道,从创新策源、平台构建、研审联动、全链条服务等方面系统谋划,推动北京医药健康产业进一步提质增效。

作为优化创新药临床试验审评审批的两大试点城市之一,北京今年发布《北京市支持创新医药高质量发展若干措施(2025年)》,推出32条新举措,包括进一步加强优化要素资源配置,培育优质创新生态,推动创新药、创新医疗器械高质量发展等。

早在2019年10月,成都生物医药产业集群就入选首批国家级战略性新

兴产业集群。近日,《成都市促进生物医药产业高质量发展若干政策措施实施细则》印发,围绕支持药械研发创新、提高临床研究质效、支持企业发展壮大等方面,提出若干类专项支持政策,为生物医药产业各环节提供精准扶持。

成都有支持技术研发的良好创新生态。以成都市高新区与双流区合作共建的成都天府国际生物城为例,这里是成都构建的生物医药产业生态圈重要承载地,园区内生物医药企业临床在研新药108个,进入临床阶段的1类新药63个。今年,成都高新区推出的“梧桐计划”包含9大类47个方向,共102项细分服务,是国内首个医药健康产业全生命周期服务清单。

全链创新攻关

走进位于苏州生物医药产业园的苏州信达生物制药集团生产车间,全球首个且唯一获批上市的双靶点减重药物玛仕度肽正在忙碌生产。

“新药玛仕度肽从申请到上市只用了16个月。”信达生物制药企业生产负责人殷则阳说,企业新药上市新纪录的诞生,得益于江苏健全完善一系列体制机制,着力实现全链条突破与赋能。

“像玛仕度肽这类重大创新品种,主管部门会成立服务专班,组织专家深入企业生产现场,从工艺设计、洁净区布局、风险控制等多个维度进行全面评估,指导企业建立严格的防污染控制体系,最终形成个性化的解决方案。”江苏省药监局行政审批处处长沈晓洁说。

据国家药品监督管理局官网公告,2024年获批上市的40款国产1类创新药中,成都占据6席。今年,这一数据还将被刷新。数据刷新的背后,是成都在创新药赛道上一路向前所具备的“硬”实力——技术研发。

今年5月29日,海创药业股份有限公司生产的创新药凯思鲁胺获国家药监局批准上市。“这是海创药业首款上市的创新药,现在公司还有5项产品已经进入临床试验阶段,多项产品处于临床前研究阶段,已形成梯次产品组合。”海创药业股份有限公司董事长陈元伟说。

锚定创新药这个“产业靶点”,江苏集政策、资金、人才等资源,加大研发投入,做强创新平台,集聚优势力量开展集中攻关。江苏牵头打造7家生物医药领域的全国重点实验室,还获批建设全国生物医药领域唯一的国家技术创新中心——国家生物药技术创新中心。

“我们聚焦生物药重点领域和关键环节,承担关键技术研发攻关、公共服务平台体系建设、机制体制政策创新等任务,目前,通过揭榜挂帅,已立项66个,包括21项突破性关键技术。”国家生物药技术创新中心副主任王巍说。

资本培育加持

创新药研发是一场投入高、周期长的“长跑”。然而,资本市场的评价体系往往更关注药企销售表现。如何在商业化压力下坚守科学原则,依据临床数据做出理性决策,是所有创新药企业共同面对的挑战。

为解决这一难题,北京市昌平区构建“政府引导+社会资本参与”的多元投入格局,200亿元北京市医药健康产业投资基金、10亿元生命谷医药健康产业基金相继落地,为创新药企提供有力支撑。

位于昌平区的北京市中关村生命科学园,是全国细胞与基因治疗前沿技术领域的集聚区和转化高地,汇聚了40余家相关领域的重点研发企业和服务机构。目前,超20家企业的先进治疗产品进入临床研究阶段。近年来,昌平区加速布局“投资+临床+孵化+园区”四位一体生态圈,形成从基础研究、中试研发、生产流通到终端医疗的完整产业链,催生更多“从0到1”的突破、“1到10”的转化和“10到100”的产业化。

江苏先声生物制药有限公司相关负责人介绍,为实现创新药持续突破,企业建设了神经与肿瘤药物研发全国重点实验室,聚焦抗肿瘤、中枢神经疾病,持续高强度研发投入,在前5年累计研发投入达20亿元的基础上,后5年研发费用增加至近80亿元。

在政策和资金双重助力下,各地正加快布局前沿领域,持续完善创新链和产业链。

北京将脑机接口、细胞与基因治疗、手术机器人等前沿技术领域纳入项目制服务范围,打通政策支持、投资赋能、项目制清单、外资研发中心等各类企业的服务路径,形成市、区两级精准服务的“服务包”机制。今年以来,北京已有13款创新药械产品获批上市,数量位居全国前列。

苏州生物医药产业园从2006年成立伊始便聚焦生物医药这个核心载体,努力打造创新药研发与高端医疗器械的孵化基地。如今,该园区已集聚620余家医药创新企业、超3.5万名研发人才,形成创新药研发、高端医疗器械、生物技术及新兴疗法等优势赛道。