

全国人大代表、科大讯飞董事长刘庆峰：

以人工智能技术建立传染病及重大疾病国家防控体系

●本报记者 杨浩

“人工智能要以解决社会刚需为出发点，破解时代命题。”今年全国两会，全国人大代表、科大讯飞董事长刘庆峰围绕人工智能应用带来多份建议，其中有两份建议聚焦人工智能在公共卫生和基层医疗服务场景中的应用。

构建智慧防控

新冠肺炎疫情期间，人工智能在大规模疫情排查中发挥了重要作用，缓解了基层医疗人员不足，有力保障了疫情防控。

刘庆峰指出，基于人工智能的防控系统，可以实现在一二线城市还没有意识到问题时，提前系统性看到传染病的潜在全局风险，并能自动分析疑似感染者是否来自同一个单位或社区，迅速给出预警和处置建议，在提升我国传染病和重大危险疾病防控能力的同时，显著节约社会公共服务运行成本。

他建议建设基于人工智能的传染病及重大疾病国家防控体系，通过人工智能自动监测多源健康医疗数据，智能识别传染病相关症候群信息，实现传染病防控智能化预警多点触发机制，推动我国传染病及重大疾病防控工作迈上新台阶。

此外，他还建议建设人机耦合模式的传染病流调分析平台，利用电话机器人开展疑似人群筛查、确诊患者随访等服务，提高疫情防控和应急处置能力。

据了解，疫情期间，讯飞电话机器人利用医学人工智能知识和智能语音能力，可以迅速进行规模化疫情排查，义务支持了31个省市开展疫情排查，服务超5900万人次，在短時間內实现了传统人工无法完成的排查工作量。不仅如此，电话机器人在家庭医生、慢病管理



等基本公共卫生工作中也取得了相应的成效。

赋能基层医疗

面对我国优质医疗资源相对匮乏和基层医疗服务能力不足的结构性问题，刘庆峰认为，人工智能技术可以在提高基层医疗水平、提升医疗保障力度等方面发挥显著作用。

此外，加快推动人工智能应用于基层医疗，还可以通过智能健康管理提醒农村居民保持健康的生活状况和饮食习惯，起到“防控治未病”的作用，进一步缓解农村医保资金的运行压力，让农村居民就近享受到高质量医疗服务，提升农村居民幸福感。

刘庆峰建议，加大对医学人工智能的科研支持力度，特别是对于推进健康中国行动影响巨大的全科辅助诊断和重大传染病智能防控的关键技术，应给予重大科技专项支持。对已经规模化应用的“智医助理”等人工智能辅助诊疗技术，通过组织现场会的形式加快推广应用，做到早推广、早使用、早受益。

他还建议，应加快医疗人工智能产品的标准体系和认证体系建设，加快相应审核及认证进度，推进相关产品能够更加规范、快速地为社会服务。



视觉中国图片 制图/韩景丰

全国人大代表、珍宝岛董事长方同华：

完善中药临床评价体系 加快推进质量基础研究

●本报记者 宋维东

全国人大代表、珍宝岛董事长方同华日前在接受中国证券报记者专访时表示，针对我国中医药产业当前发展情况及存在的短板，他在今年全国两会上建议，要完善中药临床评价体系，加快推进质量基础研究。

方同华表示，近年来，我国中医药事业取得了长足发展，但也要看到在评价体系、质量控制和基础研究等方面还存在明显不足，主要是中药临床评价体系不健全，特别是中药治疗的多靶点、多维度、整体调节等特点在临床试验的动物模型上很难体现，这是新药审评通过率较低的重要原因。同时，中药仿制药的对照药品不明确，缺少对照药品目录和经典名方的基础



信息，使得中药研发创新工作充满不确定性。此外，中药材资源评估工作基础薄弱，

缺少国家层面的权威性研究评估平台和成果。

针对我国中医药事业目前的实际发展情况，方同华建议，要构建中医药临床评价体系，建立中药研究对照品目录，加快推进经典名方研究，建立药材资源评估平台。

具体来看，要根据《中华人民共和国中医药法》《关于促进中医药传承创新发展的意见》等法律法规及政策意见，构建符合中医药理论要求，适用于中医药临床实践特点的中医药临床评价体系，为中医药创新提供政策性、法规性、制度性支持和保障。

在对照品目录建立方面，要结合中药创新研究需求，充分利用中药经典名方和中医药企业的药品生产实践，进一步完善

中药研发指导原则，在国家层面制定中药的“对照药品”目录，促进中药研发真正落地实施。

在经典名方研究方面，要指导中医药科研机构，组织中医药大学的国医大师和岐黄学者，全面开展中药经典名方专题研究，为中药产品系列开发提供理论、剂量、质量等全方位的工作指导和支撑。

在药材资源评估平台建设方面，继续深入推进细化中药注册审评审批指导原则；国家层面要加大中药基础研究投入，构建国家药材资源评估平台，加强公共平台信息化建设，持续创建中药研发的“绿色通道”，让中药研发机构有章可循，少走研发弯路，为中药研发创新注入活力。

全国人大代表、康缘集团董事长肖伟：

医保控费督促药企不断创新

●本报记者 傅苏颖

全国人大代表、江苏康缘集团有限责任公司董事长肖伟日前在接受中国证券报记者采访时表示，医保控费是国家惠民决策，企业保持竞争力要从两方面推进：一方面国家不断鼓励创新，为企业融资提供渠道；另一方面督促企业将营销策略进行精细化调整。

促进新药落地使用

中国证券报记者：2020版医保目录于3月1日实施。如何看待医保目录调整的常态化？对药品市场格局将带来哪些影响？对公司经营将带来哪些积极影响？

肖伟：国家医保目录调整的常态化代表着制度进入成熟发展阶段，也给予了创新产品支付端最大的政策红利，凸显了国家大力支持创新产品发展的决心。

公司2020版医保目录谈判新产品的筋骨止痛凝胶就是中药创新药，目前已获得国家中药组合物与制备方法专利，是治疗膝骨关节炎的专病专药。

企业以最大的诚意积极推进产品通



过谈判进入国家新版医保目录，相信能够给患者带来可观的实惠与福利。同时，国家大力鼓励谈判品种的系列政策，积极促进新药的落地使用，为企业产品创新起到了有力推进作用，促使企业有更大的积极性继续发展创新产品。

中国证券报记者：在医保控费的大背景下，药品均面临着降价风险。企业应如何才能在政策的调整下持续保持竞争力？

肖伟：医保控费是国家惠民决策，公

司大力支持。企业保持竞争力要从两方面推进：一方面国家不断鼓励创新，为企业融资提供渠道，促使企业通过做出差异化竞争的优质创新产品保持行业的龙头地位；另一方面督促企业将营销策略进行精细化调整，不断向学术化、专业化、基层化拓展，更好发挥品种优势，提升公众认知度及认可度。

瞄准中药优势领域重点突破

中国证券报记者：中医药创新发展面临什么样的机遇？公司在创新研发方面做了哪些工作？具备哪些优势？未来有什么计划？

肖伟：近年来，国家高度重视中医药发展，陆续出台系列法规文件为中医药的发展保驾护航。2016年12月25日我国首部《中华人民共和国中医药法》出台，2019年10月26日由中共中央和国务院名义发布的第一个中医药文件《关于促进中医药传承创新发展的意见》出炉，2021年国务院下发了《关于加快中医药特色发展的若干政策措施》，这些具有标志性的事件均昭示着，中医药发展迎来了良好的政策机遇期。多年来，康缘药业始终坚持以创新引

领发展，在行业内推进了多个从“0到1”的创新工作。首创以银杏二萜内酯为示范的中成药功效组合物发现技术，研发成功首个靶向PAF受体的缺血性脑卒中功效成分组合创新药；首创以桂枝茯苓胶囊为示范的中成药功效成分辨识及量效范围评价技术，实现“全程动态整体”的质量控制，显著提高产品均一性；首创以功效成分为核心的智能化制造技术体系，为中药智能制造提供核心技术支撑。

目前，康缘药业已成为中药行业内拥有独家基药品种最多、独家医保品种最多、拥有中药新药证书最多、有效发明专利数量最多的企业，其中获批中药新药证书48个，在研新药65个，承担国家重大科技计划40项，在新药创制、行业关键技术攻关上取得重要成果，连续多年研发实力排名全国中药行业第一。

未来康缘药业将继续巩固中药创新优势，重点发展中药创新，包括针对心脑血管、病毒感染等疾病及中医药治疗优势病种（如慢性病、疑难病等）的临床需要及确有疗效的中药新药研发，开发一批药效机理清晰、质量标准完善、安全高效、稳定可控的中药创新品种。

全国人大代表、步长制药总裁赵超：发挥中医药慢病防治作用 促进中医药高质量发展

●本报记者 吴勇

全国人大代表、步长制药总裁赵超日前在接受中国证券报记者采访时表示，应发挥中医药慢病防治作用，促进中医药高质量发展。

赵超表示，慢性病已成为危害我国居民健康的“头号杀手”，中药在预防疾病和治疗慢性病方面优势突出。《健康中国2030行动规划》当中提到了对中医药的定位：在健康保健治未病中发挥核心作用，在重大疾病治疗中发挥协同作用，在治疗后的康复中发挥主导作用的“三大作用”。在人口老龄化和慢性病发病率逐年提升的背景下，中药将发挥不可替代的作用。除了在慢病的防控上有一定优势外，中医药在急症、特别是突发的公共卫生实践中也有用武之地。

对此，赵超建议，一方面大力开展中医“治未病”宣传。倡导大众通过调整膳食结构、加强体育运动、积极戒烟限酒、保持心理平衡等措施，形成健康的生活方式，从根本上防止慢性病发生。推动中医“治未病”理念进校园，尽快普及在中小学开设中医药文化与中医养生保健知识课程，做好扎根教育。

另一方面，发挥中医药优势实现慢病早期防治。中医讲究“既病防变”，就是强调对疾病的早期防治以减轻病情的发展。以心脑血管病为例，高血压、高血脂、高血糖、肥胖、吸烟、压力等是导致动脉硬化、引



发心脑血管病的高危因素。现代医学认为，动脉粥样硬化是心血管疾病和脑血管疾病的病因，也是两类疾病的共同病理变化基础，源于中医理论“脑心同源，脑心同病”的中西医结合“脑心同治”理论就是指在治疗脑血管病时，应兼顾心脑血管病；在治疗心脑血管疾病的同时，也做到了预防和治疗脑血管病。

赵超还建议，应用中医药提升慢病患者康复治疗效果。中医药在慢性病康复治疗领域有着悠久历史和丰富内容，许多中医康复疗法都行之有效，许多中药在加快慢病患者痊愈进程、提升康复治疗效果方面的作用也得到了众多研究的支持，因此加强慢病康复治疗中医药特色优势的发挥，进行辨证施治、辨证施护，对于提高慢病康复治疗效果、降低致残率具有重要意义，在我国医疗卫生体系建设中应重视和加强中医药康复治疗服务。

全国政协委员、康希诺首席科学官朱涛：

持续推进疫苗接种工作 构建产学研用联动机制

●本报记者 傅苏颖

今年全国两会，全国政协委员、康希诺首席科学官朱涛建议，持续推进疫苗接种工作，迎接全面常态化社会；构建产学研用联动机制，促进疫苗产业健康发展。

多措并举鼓励民众接种疫苗

朱涛表示，目前我国新冠疫苗的研制和接种已经取得阶段性成果，但还存在一些急需解决的问题，主要体现在：部分群众对于疫苗尚存顾虑，接种意愿有待提升；接种新冠疫苗后产生的保护持续时间尚未明确；新冠病毒毒株存在突变现象，已有疫苗对于突变毒株的保护力可能变低。

对此，朱涛建议，应加强顶层设计，在全国范围内有序推动新冠疫苗的接种工作。按照接种优先顺序，对于未接种的人群尽快实现疫苗接种工作，争取在2021年



月底前保证70%以上人群实现接种，实现群体免疫。

朱涛建议，中国疾控中心（CDC）应推行已接种人群抗体的监测，为是否加强免疫提供科学依据。抽样监测接种人群体

内抗体水平，如出现抗体水平显著下降并有保护力不足，或者发现针对新毒株中和抗体效价大幅下降的情况下，需要补打加强针。

朱涛建议，应加强新冠疫苗的宣传工作，出台鼓励疫苗接种的系列措施。利用互联网、杂志、报纸、手机端及户外流媒体等多种渠道，做好科普和宣传疫苗接种；探索“疫苗通行证”模式，对于已接种疫苗人群进入餐厅、影院等公共场所予以便利，适当放宽接种条件，扩大疫苗覆盖范围，多措并举鼓励民众接种疫苗。

另外，国家科技和药监部门应出台政策和指导性文件鼓励针对新毒株的疫苗开发，除了增加科研经费、鼓励开发更替或改进疫苗外，也需要药监部门明确新毒株疫苗的上市技术要求，指导科研单位攻关。

促进疫苗产业健康发展

朱涛表示，此次疫情加速凸显了我国

疫苗产业的诸多不足：一是原材料储备与供应缺乏；二是产业衔接不足。建议多渠道并举，以实现产学研用相结合为目标，提升疫苗和生物制药产业的健康发展，支持地方发展，服务国家战略，缩小与国际先进水平的差距。

朱涛建议，要围绕疫苗研发生产关键环节进行技术攻关，实现疫苗产业全链条原材料全部国产化。对于“卡脖子”的关键技术和核心设备，建议科技部在国家科研课题审批上进行适当倾斜，集合优势资源进行重点攻关，强化关键技术能力建设与技术创新储备，切实提高中国疫苗生产的核心竞争力。

朱涛还建议，发改委和工信部应加强技术支持疫苗平台及研发中心建设，发展针对疫苗的研发、生产、评价等全链条全覆盖的技术平台，特别是在发生突发公共卫生事件时予以快速反应并提供技术支撑，实现产业联动和有效衔接，并最终实现疫苗产业集聚效应。