

抗癌靶向药糖尿病创新中药相继上市

我国自研原创创新药硕果频出

1999 年立项研发，2010 年联合五和博澳启动临床试验，今年国家药监局批准上市，糖尿病创新中药桑枝总生物碱片成为 10 年来国内首个获批的降糖新药，也是全球唯一植物组分的降血糖药。

从 2006 年立项，到今年 III 期研究结果出炉，神经内分泌瘤新靶向药索凡替尼 14 年研发路不仅填补了中国抗癌创新药的一段空白，也开始让中国药物研发从追随向弯道超车转变。

这些厚积薄发，使今年成了我国自研原创创新药硕果频出的一年。记者 21 日相继从中国医学科学院北京协和医学院药物所以及和黄中国医药科技有限公司获悉了相关信息。

10 年来国内首个降糖中药获批

作为 10 年来国内首个经国家药监局批准上市的糖尿病创新中药，桑枝总生物碱片日前在京发布。它不仅拥有完全自主知识产权并掌握关键核心技术，还突破国际技术壁垒获得了美国、加拿大和日本等国授权专利，这款中药有望冲出国门走向世界。

在中国医学科学院北京协和医学院药物所研究员刘玉玲、申竹芳和北京五和博澳药业的医药工作者看来，按照化学药进行高标准临床评价，是中药传承发展和守正创新的必经之路。

刘玉玲和申竹芳联合研究团队始终以国际

公认的评估血糖控制状况的金标准——“糖化血红蛋白”为主要疗效指标，由北京协和医院牵头，对标国际顶级降糖药展开临床评价。结果显示，桑枝总生物碱片良好的治疗效果毫不逊色于化学药品，且安全性更高。

国家卫健委科教司副司长陈昕煜称，作为我国科技重大专项支持的重要成果，创新药桑枝总生物碱片的上市成为我国中药领域的标志性成果。据她透露，对于科技重大专项，中央财政已安排了超过 210 亿元的投入，使得我国药物创新能力取得了长足进步。

中外临床试验开启全球化进程

苹果前 CEO 乔布斯花费约 5000 万美元“续命”，但仍因罹患神经内分泌瘤而去世。记者昨天从索凡替尼临床数据发布会获悉，从立项到研发这一国产抗肿瘤药历时 14 年，该药成为全球首个覆盖所有部位来源的神经内分泌瘤新靶向药，并有望成为该领域极具突破性的治疗手段。

在过去的几十年里，神经内分泌瘤曾被认为是一种“疑难杂症”。其相关靶向药物主要来自两家外企，患者选择较为有限，原有药物的疗效和耐受性也有待提高。

立足中国患者，国产创新药正在放眼全球。2019 年和 2020 年，索凡替尼不止一次因临床试验结果太好而被推荐提前终止研究，这在国内创新药中还是首例。其中在中美两地进行的临床试验，也有望开启全球化进程的绿色通道。

基因编辑“猪 1.0”升级为“猪 3.0”

异种器官移植技术再获突破

2017 年，当世界首批消除内源性逆转录病毒的基因编辑“猪 1.0”诞生时，领衔该研究的美国 cGenesis 公司联合创始人杨璐茵告诉新华社记者，希望将来“在中国建立中国人自主研发的机构，致力于为中国病人研发异种器官移植的治疗手段”。

时隔三年，杨璐茵归国后组建的杭州启函生物公司领衔团队在英国《自然·生物医学工程》杂志上宣布做出有望用于临床的异种器官移植雏形——“猪 3.0”，成功解决了去除猪内源性逆转录病毒和增强异种器官免疫相容性两大异种移植安全性难题，这让她和团队距离实现“人人用得上”的异种器官移植梦想更进一步。

无惧疫情 基因编辑“猪 3.0”顺利诞生

持续至今的新冠疫情让全球科研受到干扰。对杨璐茵来说，疫情虽导致原有的一些国际学术活动被迫取消，却给团队更多时间专注于科研，并通过比比前更加密集的线上会议与国际同行交流。

“生物行业不像别的行业，大家的‘敌人’不是彼此，而是新冠病毒、是癌症、是器官缺失。这是一个全球性课题，我们绝不会闭门造车，而是希望和国际优秀科学家、医生和监管机构保持紧密沟通，这样才能做出全世界都认可的领先产品。”杨璐茵日前接受新华社记者采访时说。就在刚刚过去的一周，为参与国际会议，团队成员已连续熬了几个通宵。

不负夜以继日的努力，基因编辑“猪 1.0”的升级版——“猪 3.0”顺利诞生。参与研究的还有云南农业大学、美国哈佛大学、马萨诸塞综合医院、cGenesis 公司等。研究人员利用 CRISPR/Cas9 基因敲除技术和转座子基因

插入技术修改了猪的一批基因位点，培育出的猪体内不含内源性逆转录病毒，与人之间免疫和凝血方面兼容性更强，并具有正常生理特征、生育能力以及向下一代传递编辑基因的能力。

2017 年，哈佛大学医学院遗传学教授乔希·丘奇和杨璐茵团队在美国《科学》杂志上宣布培育出世界首批不携带内源性逆转录病毒的“猪 1.0”，从根本上解决了猪器官移植到人体内可能导致病毒传染的风险。2018 年，“猪 2.0”诞生，进一步解决了异种器官移植免疫排斥问题。新生成的“猪 3.0”结合了前两代优势，更具临床应用潜力。

21 日发表于《自然·生物医学工程》的最新研究显示，在体外免疫测试中已区别不出“猪 3.0”细胞和人细胞，显示出很好的免疫兼容性。论文通讯作者杨璐茵介绍，团队正在灵长类动物身上测试“猪 3.0”器官的有效性和安全性，已取得一些“让人激动的阶段性成果”。

“全球每年器官移植缺口巨大，再加上程序、价格以及质量的不均一性，只有少数人排得上。我们的梦想是用知识和努力，让未来的器官治疗产品不论贫富贵贱，人人都能用得上。”杨璐茵说。

据介绍，目前团队主要利用“猪 3.0”进行肾脏、肝脏和胰岛的异种器官移植实验，希望将来能满足尿毒症、急性肝炎和糖尿病患者的器官移植需求。马萨诸塞综合医院移植科主任詹姆斯·马尔克曼表示，相关研究为数以百万计等待器官移植的病人带来了希望。

三大难点 异种器官移植之路还有多远

据不完全统计，每年全球约 200 万人需要器官移植，而器官捐献数量远低于需求。异种器官移植研究成为解决“移植器官荒”的重要途径，

“国家药监局已受理了索凡替尼的新药上市申请。”解放军总医院第五医学中心徐建明教授告诉记者。

不仅如此，和黄中国医药科技有限公司计划以中、美两国临床数据，尽快在美国和欧洲申报上市，力争让索凡替尼成为全球首款神经内分泌瘤的中国原研药。

更多中国自研原创创新药在路上

如今，国内的新药研发正不断展现着蓬勃的力量。继桑枝总生物碱片后，中国医学科学院药物所原创的盐酸去甲乌药碱、布格呋喃胶囊等 12 种创新药也已处于二期或三期临床试验阶段。

记者了解到，除了索凡替尼，和黄医药目前还有近 10 个抗糖类药物正在全球开发中。

更令人欣慰的是，国内的中药创新药仍在如雨后春笋般不断涌现。作为国家重大新药创制科技专项技术副总师，张伯礼院士披露，继桑枝总生物碱片后，很快另一个创新中药阿可拉定也有望取得较好成果，它来自于中药材淫羊藿的提取物，将用于治疗肝癌，其也属于我国重大新药的标志性成果。

张伯礼还透露，用于缺血性脑卒中的丁苯肽等药物也取得了成功，其主要成分来自于芹菜挥发油等天然组分。通过我国科技重大专项的支持，国内源源不断涌现的创新药将造福更多患者，产生更大的社会价值。

(据新华网)

但同时面临异种病毒传播、免疫兼容性和功能兼容性三大技术难点。

猪的器官组织结构、生理功能和大小与人体器官相近，被视为异种器官移植供体最佳动物之一。但是将猪器官移植到人体面临两大医疗风险：猪的基因携带内源性逆转录病毒，移植到人体后可能有“毒性”；猪器官可能在患者体内引发免疫排斥反应。

内源性逆转录病毒异种传播风险已随着“猪 1.0”的诞生而被“攻破”，针对免疫兼容性的研究也不断取得进展。2019 年，巴西圣保罗大学生物科学研究所利用基因编辑技术试图关闭猪体内 3 个能引起人体排斥反应的基因，旨在消除人体免疫系统对猪器官的排斥。

功能兼容性问题尚待解决的技术挑战，被移植的猪器官能否完全发挥原有人体器官维持荷尔蒙分泌、代谢平衡等功能仍有待检验。

杨璐茵说，解决“供体猪”的异种病毒传播风险和免疫兼容性只是“万里长征第一步”，目前团队正在不停摸索和改进功能上的兼容性，例如观察被移植肾脏的灵长类动物是否能通过肾素的分泌保持水盐平衡稳定等。

即使技术难题得以攻破，未来在商业化道路上，异种器官移植仍面临伦理、监管等诸多挑战。比如，如何权衡用于器官供应的动物伦理？如何适当监管以引导有关机构负责任而又积极地发展技术？

“技术进步往往超前于监管、伦理规范及民众认知。作为科研工作者和技术推动者，我们有责任很好地思考这些问题，并跟大家分享我们思考的逻辑。所有技术进步，能否应用到某些场景和在什么情况下可以应用到这些场景，必须通过持续探讨才能形成有益框架，真正推动技术改变社会。”杨璐茵说。

(新华社北京 9 月 22 日电)

(上接第一版)坚持走多边主义道路,维护以联合国为核心的国际体系。中国坚持走和平发展、开放发展、合作发展、共同发展的道路,将继续做世界和平的建设者、全球发展的贡献者、国际秩序的维护者。

习近平指出,今年是世界反法西斯战争胜利 75 周年,也是联合国成立 75 周年。联合国隆重举行纪念峰会,铭记世界反法西斯战争历史经验和教训,重申对联合国宪章宗旨和原则的坚定承诺,具有重要意义。

习近平指出,人类正在同新冠肺炎疫情进行斗争。各国人民守望相助,展现出人类在重大灾难面前的勇气、决心、关爱,照亮了至暗时刻,疫情终将被人类战胜,胜利必将属于世界人民!

习近平强调,面对疫情,我们要践行人民至上、生命至上理念,调集一切资源,科学防治,精准施策,不遗漏一个感染者,不放弃一位患者,坚决遏制疫情蔓延。要加强团结、同舟共济,秉持科学精神,充分发挥世界卫生组织关键领导作用,推进国际联防联控,坚决打赢全球疫情阻击战,反对政治化、污名化。要制定全面和常态化防控措施,有序推进复商复市复工复学,创造就业,拉动经济,恢复经济社会秩序和活力,主要经济体要加强宏观政策协调,不仅要重启本国经济,而且要为世界经济复苏作出贡献。要关心和照顾发展中国家特别是非洲国家,在减债债务、援助等方面采取及时和强有力举措,确保落实好《联合国 2030 年可持续发展议程》,帮助他们克服困难。

习近平指出,75 年前,中国为赢得世界反法西斯战争胜利作出了历史性贡献,

支持建立了联合国。今天,秉持同样的担当精神,中国积极投身国际抗疫合作,为维护全球公共卫生安全贡献中国力量。中国将继续同各国分享抗疫经验和诊疗技术,向有需要的国家提供支持和帮助,确保全球抗疫物资供应链稳定,并积极参与病毒溯源和传播途径全球科学研究。中国已有多支疫苗进入 III 期临床实验,研发完成并投入使用后将作为全球公共产品,优先向发展中国家提供。中国将落实好两年提供 20 亿美元国际援助的承诺,深化农业、减贫、教育、妇女儿童、气候变化等领域国际合作,助力各国经济社会恢复发展。

习近平指出,人类社会发展史是一部不断战胜各种挑战和困难的历史。新冠肺炎疫情全球大流行和世界百年未有之大变局相互影响,但和平与发展的时代主题没有改变,各国人民和平发展合作共赢的期待更加强烈。新冠肺炎疫情不会是人类面临的最后一次危机,我们必须做好携手迎接更多全球性挑战的准备。

第一,这场疫情启示我们,我们生活在一个互联互通、休戚与共的地球村里。各国紧密相连,人类命运与共。任何国家都不能从别国的困难中谋取利益,从他国的动荡中收获稳定。如果以邻为壑、隔岸观火,别国的威胁迟早会变成自己的挑战。要树立你中有我、我中有你的命运共同体意识,跳出小圈子和零和博弈思维,树立大家庭和合作共赢理念,摒弃意识形态争论,跨越文明冲突陷阱,相互尊重各自自主选择的发展道路和模式,让世界多样性成为人类社会进步的不竭动力,人类文明多姿多彩的天然形态。

第二,这场疫情启示我们,经济全球化是客观现实和历史潮流。面对经济全球化大势,像鸵鸟一样把头埋在沙里假装视而不见,或像堂吉珂德一样挥舞长矛加以抵制,都违背了历史规律。世界退不回彼此封闭孤立的状态,更不可能被人割裂。我们不能回避经济全球化带来的挑战,必须直面贫富差距、发展鸿沟等重大问题。要处理好政府和市场、公平和效率、增长和分配、技术和就业的关系,发展既平衡又充分,发展成果公平惠及不同国家不同阶层不同人群。要秉持开放包容理念,坚定不移构建开放型世界经济,维护以世界贸易组织为

基石的多边贸易体制,旗帜鲜明反对单边主义、保护主义,维护全球产业链供应链稳定畅通。

第三,这场疫情启示我们,人类需要一场自我革命,加快形成绿色发展方式和生活方式,建设生态文明和美丽地球。人类不能再忽视大自然一次又一次的警告,沿着只讲索取不讲投入、只讲发展不讲保护、只讲利用不讲修复的老路走下去。应对气候变化《巴黎协定》代表了全球绿色低碳转型的大方向,是保护地球家园需要采取的最低限度行动,各国必须迈出决定性步伐。中国将提高国家自主贡献力度,采取更加有力的政策和措施,二氧化碳排放力争于 2030 年前达到峰值,努力争取 2060 年前实现碳中和。各国要树立创新、协调、绿色、开放、共享的新发展理念,抓住新一轮科技革命和产业变革的历史性机遇,推动疫情后世界经济“绿色复苏”,汇聚起可持续发展的强大合力。

第四,这场疫情启示我们,全球治理体系亟待改革和完善。疫情不仅是对各国执政能力的大考,也是对全球治理体系的检验。我们要坚持走多边主义道路,维护以联合国为核心的国际体系。全球治理应该秉持共商共建共享原则,推动各国权利平等、机会平等、规则平等,使全球治理体系符合变化了的世界政治经济,满足应对全球性挑战的现实需要,顺应和平发展合作共赢的历史趋势。国家之间有分歧是正常的,应该通过对话协商妥善化解。国家之间可以有竞争,但必须是积极和良性的,要守住道德底线和国际规范。大国更应该有大的样子,要提供更多全球公共产品,承担大国责任,展现大国担当。

习近平强调,今年以来,14 亿中国人民不畏艰难、上下同心,全力克服疫情影响,加快恢复生产生活秩序。我们有信心如期全面建成小康社会,如期实现现行标准下农村贫困人口全部脱贫,提前 10 年实现《联合国 2030 年可持续发展议程》减贫目标。

习近平强调,中国是世界上最大的发展中国家,走的是和平发展、开放发展、合作发展、共同发展的道路。中国永远不称霸、不扩张、不谋求势力范围,无意跟任何国家打冷战热战,坚持以对话弥合分歧,以谈判化解争端。中国不追求一枝独秀,不搞你输我赢,也不会关起门来封闭运行,将逐步形成以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局,为中国经济发展开辟空间,为世界经济复苏和增长增添动力。中国将继续做世界和平的建设者、全球发展的贡献者、国际秩序的维护者。

习近平宣布,为支持联合国在国际事务中发挥核心作用,中国将对联合国新冠肺炎疫情影响全球人道主义应对计划再提供 5000 万美元支持;中国将设立规模 5000 万美元的第三期中国—联合国粮农组织南南合作信托基金;中国—联合国和平与发展基金将在 2025 年到期后延期 5 年;中国将设立联合国全球地理信息知识与创新中心 and 可持续发展大数据国际研究中心,为落实《联合国 2030 年可持续发展议程》提供新助力。

习近平最后强调,历史接力棒已经传到我们这一代人手中,我们必须作出无愧于人民、无愧于历史的抉择。让我们团结起来,坚持和平、发展、公平、正义、民主、自由的全人类共同价值,推动构建新型国际关系,推动构建人类命运共同体,共同创造世界更加美好的未来!

扫码阅读《习近平在第七十五届联合国大会一般性辩论上发表重要讲话》原文

湖南：

国土空间开发保护“一张图”

新华社长沙 9 月 22 日电 记者从湖南省政府 22 日召开的新闻发布会上获悉,到今年底,湖南将基本完成省级国土空间规划编制,基本完成长株潭城市群、洞庭湖生态经济区国土空间规划编制,初步形成全省国土空间开发保护“一张图”。此举,对防止随意修改、违规变更规划具有积极作用。

据了解,国土空间规划包含过去的主体功能区规划、土地利用规划和城乡规划等,多个规划融入了“一张图”。目前,湖南省已建设“多规合一”协同审批平台,为 1000 多个工程建设项目提供规划信息平台支撑。

近日,湖南省出台的《关于建立全省国土空间规划体系并监督实施的意见》提出,湖南将统筹建设省、市、县互联互通的国土空间规划“一张图”实施监督信息系统,实行动态监测评估预警和监管。规划一经批准,任何部门和个人不得随意修改、违规变更。

湖南省自然资源厅有关负责人说,国土空间规划将按照宜居适度的总要求,对住房、教育、医疗、养老、健身等提出明确要求,设定相关约束性指标。在规划实施过程中,居民能知道自己的房子周边有哪些学校、公园、医院,一旦被挪用,可以反映到主管部门。

下列证件 声明作废

- 衡阳市道路运输管理处发给王建仁的 43042319801212475X 号从业资格证
- 中国人民银行衡阳市中心支行发给衡阳市不动产登记中心的核准号为 Z5540000199101 的开户许可证正本
- 衡阳市老龄工作委员会发给董春山的 25043834 号老年优待证
- 湖南中库投资有限公司开给刘利华、陆雪梅的 ZK201712852 号收款收据原件
- 衡阳市锦田置业有限公司公章(编号为 4304080902353)壹枚
- 衡阳市蒸湘区老龄工作委员会发给全裕珍的 24520293 号老年优待证
- 衡阳市超哥食品有限公司行政公章

- (编号为 4304070017174) 和财务公章 (编号为 4304070017175) 各壹枚
- 衡阳市工商局蒸湘分局 2018 年发给衡阳市蒸湘区小雅采薇餐厅的统一社会信用代 码为 92430408MA4PUYGD1C 的营业执照正、副本
 - 衡阳市工商局雁峰分局 2018 年发给衡阳市雁峰区段老娘副食店的统一社会信用代码为 92430406MA4NFH0N1G 的营业执照副本
 - 衡南县民政局发给衡南县建筑业协会的社证字第 A003 号登记证证书、副本
 - 中国人民银行衡阳市中心支行发给衡阳市水政监察支队工会委员会的核准号为 Z5540000198402 的开户许可证正本

衡阳市“12345”政府服务热线 第五十一期“热线问政”活动专题预告

根据《衡阳市“12345”政府服务热线 2020 年“热线问政”活动实施方案》要求,现将第五十一期“热线问政”活动有关事项公告如下: 一、问政对象:衡阳市水务投资集团有限公司总经理 唐仲民

二、问政时间:2020 年 9 月 29 日(星期二)上午 9:00—11:00 三、注意事项:属衡阳市水务投资集团有限公司职能范围内的诉求均可受理。 衡阳市行政审批服务局 2020 年 9 月 14 日

公 告

王 辉 (身 份 证 号 码 : 43042119801206001X), 近期在岗不正常, 限你在登报之日起十五个工作日内到局组织人事股报到并说明情况。逾期未报到, 将按相关规定予以处理。

衡阳县市场监督管理局 2020 年 9 月 22 日

关于辞退员工的通报

原我公司员工王纯华(身份证号码:430422197212146637), 因违反公司管理规章制度已于 2020 年 7 月 1 日被我公司辞退。特此通报。

湖南星马汽车有限公司 2020 年 9 月 22 日

“俊景·万和城”交房公告

尊敬的“俊景·万和城”全体业主：

“俊景·万和城”第 3、5、6、7、8、9 栋已通过验收，符合交房条例。因抗击疫情的需要，为确保交房工作安全有序进行，我司将自 2020 年 9 月 28 日起至 2020 年 10 月 20 日止组织分批集中交房，请各位业主按我公司邮寄送达的“交房通知”要求提供各种资料和交付款项，并按微信预约告知的日期前来办理交（验）房手续，逾期则视为自动收房。交房地点为：第一站“俊景·万和城”营销中心；第二站“俊景·万和城”5 栋物业服务中心前台；若想了解详情请拨打 0734-8184533 进行咨询。

请各位业主相互转告,恭祝业主乔迁之喜！ 特此公告！

衡阳市俊景房地产开发有限公司 2020 年 9 月 23 日

临时检修停电预告

1.2020 年 9 月 25 日预计时间 07:00—07:30、23:00—23:30 10kV 临江开闭所 10kV 临喜 B 线 304 线路（湖南省衡阳市珠晖区老临江路、创景外滩小区、步步高商场、超雁房地产公司、衡州农副产品市场、创景外滩商业街、创景外滩香江商场）停电转负荷（停电原因：网改）。 2.2020 年 9 月 25 日预计时间 07:00—07:30、23:00—23:30 10kV 临江开闭所 10kV 临湖线 306 线路（湖南省衡阳市珠晖区裴花里、太平洋 C 栋商住楼、第一人民医院、移动公司、湘江名苑小区、湘江宾馆、公交房产公司、太平洋商场、雁东商场）停电转负荷（停电原因：网改）。 以上停电线路遇下雨顺延一天。 特此公告。 详细停电信息您可通过“衡阳日报”进行查询。咨询电话：8228222。

国网衡阳供电公司 2020 年 9 月 23 日