拜耳与 RTW 投资公司 领投箕星药业 D 轮融资

日前,拜耳、RTW 投资公司(以下简称 "RTW")宣布,分别以 3500 万美元和 1.27 亿 美元对箕星药业科技(上海)有限公司(以下 简称"箕星药业")进行 D 轮股权投资。

据介绍,通过此次合作,拜耳将获得箕星 药业在心血管和眼科领域产品线商业化权益 的优先谈判权;拜耳也将和箕星药业成立联 合产品组合战略委员会(Joint Portfolio Strategy Committee),以进一步挖掘更多潜在业务 发展机会;同时,拜耳集团处方药事业部全球 执行副总裁兼中国区总裁、拜耳集团大中华 区总裁周晓兰将加入箕星药业董事会。

公开资料显示, 箕星药业由 RTW 于 2019年投资创立,总部位于中国上海。箕星 药业的心血管管线包括3个临床后期阶段在 研产品以及1个临床前在研产品; 眼科管线 则包括有4个临床后期阶段在研产品以及1 个临床前在研产品。

拜耳方面表示,企业将充分利用拜耳长 期以来在中国所建立的行业领导地位以及商 业运营基础,携手合作伙伴共同努力,释放候 选药物的全部创新潜力;此外,拜耳将持续扩 展全球合作网络,强化拜耳在中国本地的影



'蓝色粮仓"怎么建

自然资源部办公厅、农业农村部办公厅 近日发布《关于优化养殖用海管理的通知》, 要求科学确定养殖用海规模, 支持深远海养 殖用海,严格禁止与适度控制养殖用海。

据统计,我国现有海水养殖面积 3111 万 亩,养殖用海成为18亿亩耕地之外,向海洋 要热量、要蛋白、扩大食物供给的重要资源保 障,被称为"蓝色粮仓"。作为新兴产业,深远 海养殖也是一项复杂的系统工程, 涉及养殖 生产、装备建造、生态环保、科技创新、检验登 记、安全生产、用海管理等多个方面。

党的二十大报告提出要树立大食物观, 构建多元化食物供给体系, 加快发展方式绿 色转型,推进各类资源节约集约利用。

但是,近年来随着海水养殖业发展,养殖 用海规模不断扩大,沿海地区不同程度存在 养殖用海布局不合理、海域使用管理和养殖 生产管理衔接不畅、非法养殖用海整治不到 位、近岸养殖清退工作不规范、养殖生产者合 法权益缺乏保障等问题。

为此,通知要求,科学确定养殖用海规模 与布局。沿海各地在编制海岸带等国土空间专 项规划时,根据国土空间总体规划确定的规划 分区,结合养殖水域滩涂规划,划定增养殖区, 科学确定养殖用海规模,稳定海水健康养殖面 积,拓展深水远岸宜渔海域,优化养殖用海布 局,为加大海水养殖产品供给提供空间保障。 适度控制重要海湾和河口、滨海城市近岸海域 的养殖用海规模。各地区应根据海域资源状 况、养殖用海现状和渔民数量,划定一定范围 的渔民传统养殖海域,保障传统渔民生计。

同时,要分类管控新增养殖用海。新增养 殖用海必须依法依规取得不动产权证书和养 殖证,确定长期稳定的使用期限,且"两证"载 明的期限、主体、范围保持基本一致。严格控 制新增围海养殖用海规模,不得占用自然岸 线和生态保护红线, 切实加强红树林等典型 生态系统保护。积极支持深远海养殖用海和 海洋牧场用海。鼓励新增经营性养殖用海实 行市场化方式出让海域使用权。(黄晓芳)

走进国家中医药综合改革示范区四川: 巴山蜀水中医药服务"触手可及"

四川历史悠久、文化底蕴深厚,是中医药 文化的发祥地之一。从《黄帝内经》中的岐伯、 被誉为"针灸鼻相"的涪翁,到现代名医肖龙 友、蒲辅周……灿烂的巴蜀文化和独特的自 然气候条件,孕育了一代代中医名家、培植了 丰富的川产药材,2023年正式出版的《天回医 简》,让沉睡两千多年的古代医书重见天日, 更是彰显了"中医之乡"的深厚文化内涵,诠 释了"中药之库"的丰富资源底蕴。近日,记者 走进国家中医药综合改革示范区四川, 体会 "触手可及"的中医药服务,感受巴山蜀水间 劲飘的中医之"香"。

川派中医药源远流长,15分钟 中医药服务可及圈基本建成

在四川省中医药博物馆(成都中医药大 学博物馆),6万余件(套)藏品,从《伤寒杂病 论》《难经》《针灸甲乙经》等医学文献,到汉代 画像砖、元代铜人、清代药柜等重要文物,到 川贝母、川芎等中药材标本,深刻展示了川派 中医药的发展历程和特色, 诠释了"中药之 库"的丰富资源底蕴。四川省中医药博物馆 (成都中医药大学博物馆)馆长任玉兰介绍, 整个展览从中医、中药、健康养生等不同方面 传播中医药文化,是我国西部地区中医文物、 中药标本的收藏和研究中心, 其收藏品具有 全面性、系统性和精品化特征,蕴含丰富的历 史价值、人文价值和科学价值。

在素有"中医之乡、中药之库"美誉的绵 阳,中医药发展更是源远流长。据考证,中医 经典《黄帝内经》中的岐伯出生于盐亭、被誉 为"针灸鼻祖"的涪翁遗迹至今犹存绵阳境 内,同时也是现代名医肖龙友、蒲辅周的故 乡。全市境内中药材资源丰富多达 2150 余 种,拥有"涪城麦冬""平武天麻""江油附子" "平武厚朴""梓潼桔梗""江油百合"等多个地 理标志产品,中医药企业年产值80余亿元。

近年来,四川省全面推动中医药事业、产



成都中医药大学博物馆藏品丰富。

业、文化"三位一体"高质量发展。绵阳市、县、 乡、村四级中医药服务体系也不断得到巩固, 基本建成"15分钟中医药服务可及圈",让优 质中医药服务"触手可及"。

在全国 99 所传承创新重点中医医院之 一的绵阳市中医医院门口,一代代古今中医 名家的画像和雕塑, 积淀了浓厚的中医药文 化底蕴;在医院中医经典病房里,以中医为主 导治疗疑难危重症……"号好挂,住院也方 便,医保报销了大部分费用。"患者张女士说, 她近期感染了肺炎,经过中西医结合治疗,病 情已大为好转。

老百姓"爱中医、信中医、用中医",除了 立足中医药"简便廉验"的优势特色,还要在 传承精华、守正创新的基础上不断突破。

"医院不断细化中医药传承、中医药服 务、中医药文化等方面工作,用实际行动助推 中医药高质量发展。"绵阳市中医医院院长张 明介绍,医院通过创新诊疗模式,如探索建立 "大针灸科主导下的各专业中医综合诊疗模 式"等,使中医综合治疗规范、深度地融合到 全院各临床专业。目前共开展针灸、推拿、刮 痧等中医特色治疗技术 133 项, 打造中医优

势病种 75 个。为患者提高了疗效、缩短了病 程、减轻了负担,充分发挥了中医综合治疗优 势。医院于2019年正式成立中医经典病房, 坚持能中不西、先中后西、中西结合,尤其深 入挖掘"火神派"治疗思想与方法,对冠心病、 高血压、慢性阻塞性肺疾病、重症胰腺炎、闭 塞性周围血管疾病等常见病、疑难病及危重 症的治疗上取得了良好疗效。医院还提供代 煎中药、熬制膏方、免煎颗粒等个性化服务, 更好地满足患者多元化健康需求。

在成都市青羊区中医医院, 更是为老百 姓提供了"家门口"的中医服务。

患者赵先生 2023 年初因为脑梗导致了 半身不遂,在中医馆院区住院进行康复治疗, 8个多月来,取得了不错的康复疗效。这里的 中医传统疗法区,开展针灸、拔罐、埋线、熏 药、蜡疗等四十多项针灸康复技术。青羊区中 医馆还经常邀请成都市名老中医及高校专家 教授在此长期坐诊,提供中医药技术指导,并 开设夜间门诊、周末全时门诊、专家门诊等, 让老百姓在自己方便的时间段,在"家门口" 也能享受到优质中医药服务。

中医药文化内涵创新表达, "成都路径"升级

在"公园城市寻百草",成都市植物园"变 身"中医药特色体验场所,还有多种互动体验 项目,游客可以从"视觉、听觉、嗅觉、味觉、触 觉"全方位感受中医药的独特魅力,带来"生 活处处有中医药"的惊喜。

成都市中草药研究所副所长曹冬介绍, 这里还经常开展中医药研学游活动、中医药 公益讲座、八段锦教学等系列活动,带给市民 丰富的中医药健康盛宴。

中医药+重大赛事活动、中医药+传统节气、 中医药+康养旅游、中医药+城市社区……在成 都,中医药文化内涵得到了更多的创新表达, "中医药+"融合发展不断深化,融入在群众的生 产生活各个方面,形成公园城市背景下中医药 健康养生的"成都模式",中医药文化传播"成都 路径"也上升为国家经验获得推广。

四川省中医药局党组书记、局长田兴军表 示,四川通过不断完善中医药文化传承发展体 系、持续加强中医药文化研究阐释、纵深推进中 医药文化传播弘扬、大力推动中医药文化"走出 去"等多种方式,不断凝聚起"川派"中医药传承 力量,共同推进中医药文化高地建设。

在天府中药城"湔山堂"中医药文化体验 馆,这里创新性地将美学与中医药文化深度 结合,通过艺术感设计的现代装置,各种新中 式美学的中药标本, 以及创新的文化体验式 项目,通过线上线下的链接,成为中医药文化 推广体验的重要高地、学生研学基地和中医

天府中药城党工委专职副书记黄念表示, 天府中药城是成都市医药健康产业生态圈中创 新药(含中医药)和高端诊疗的主承载地和高端 医疗器械的协同发展地,也是四川省综合实力 最强、产业链条最完整的中医药产业集聚地,正 着力构建从中药材标准化种植到现代医药研发 制造、医药贸易、医养服务的全产业链体系,努 力打造全国一流的现代中医药研发制造基地、 国家中医药传承创新发展示范区。(据新华网)

广西"武鸣沃柑"叩开区外水果市场大门

广西南宁市武鸣区委宣传部9日介绍 当天,2024年武鸣沃柑销售季华南(广州)产销 对接会在广东省广州市举办。该活动是2024 年武鸣沃柑产销对接"向外走"的第四站。

对接会上,一个个橙红靓丽、饱满圆润的 沃柑整齐排列,表面贴着"武鸣沃柑"字样的 标签,吸引了不少水果商、采购商、市民驻足

据介绍,1月1日,武鸣沃柑正式开市,46 万亩沃柑进入"采摘季"。连日来,"武鸣沃柑" 产销对接活动走进浙江嘉兴、辽宁沈阳、陕西 西安、广东广州等地,20个产销合作项目现场 签约,意向签约总额达8.46亿元(人民币,下 同),成功叩开广西区外水果市场的大门。

广州作为中国超大城市及华南和粤港澳 大湾区的核心城市,不仅是新鲜农产品的大 销区, 也是中国国内及东南亚的重要交易流 通之地。当天共有6个项目成功签约,意向签 约额 2.66 亿元,正式打开了武鸣沃柑在粤的

南宁市武鸣区政协副主席胡司苑表示,



●2024年武鸣沃柑销售季华南(广州)产销对接会现场

希望借此契机相互借鉴发展经验,增进两地 的水果互通,实现农产品优势互补,促进两地

水果产业高质量发展。 "武鸣沃柑在上市季节、品质口感、储存

运输等方面,比其他柑橘类水果更具优势,在 水果品种相对缺乏的冬季,前景值得期待。" 广东省食匠部落供应链管理有限公司采购总 监余婷表示,本次产销对接会让他加深了对

(武鸣区委宣传部供图)

武鸣沃柑的了解,接下来将不断加强和武鸣 沃柑产地政府、企业、种植户的联系,共同努 力将这一独特的水果品种做强做大,实现种 植生产、市场流通、水果零售及消费者之间的

近年来,武鸣区坚持将"武鸣沃柑"作为 一项主导产业和惠农工程来抓,成立"武鸣沃 柑"产业发展工作专班,获批颁布了首个沃柑 产业国家标准《沃柑产业扶贫项目运营管理 规范》,连年出台系列规范扶持文件,每一年 采摘季都会推出"武鸣沃柑"系列冠名活动和 采购销售奖励政策,鼓励支持外地采购商及 本地经济能人销售武鸣沃柑。今年举行的系 列产销对接活动就是助推新一季武鸣沃柑销 售的有力举措。

据介绍,凭借着在各地举办产销对接会 的契机, 武鸣区还组团到当地大型水果分拣 厂、果品物流枢纽、批发档口、果品连锁企业 等进行参观考察,详细了解各地水果批发交 易情况和市场消费需求,为武鸣沃柑拓宽国 内销售市场寻找更多合作机会。 (熊莉)

国产创新药频获国际药企认可

2024年伊始,我国国产创新药企便陆续 迎来一个又一个投资客。包括宜联生物、安锐 生物、瑞博生物等多家药企近日相继宣布,与 海外药企巨头达成多项全球合作和许可协议。 业内人士认为,这不仅意味着药企巨头们对中 国创新药企的认可,更推动了国产创新药的出 海提速。

频现大单 多个国产药企受关注

1月5日,跨国药企诺华宣布,与信瑞诺 医药就收购达成协议。信瑞诺医药将整体整合 入诺华。诺华将凭借成熟的药品开发和商业化 经验,加快信瑞诺医药在研产品线的商业化上 市步伐

诺华表示,收购信瑞诺医药是加强其在肾 脏疾病领域的布局。信瑞诺医药是一家专注于 肾脏疾病及相关治疗领域的临床阶段中国生 物技术公司,成立于 2021 年,是 Chinook 与数 家生命科学投资者共同设立的一家合资公司, 核心资产包括两款处于临床开发阶段的药物, 即 atrasentan 和 zigakibart(BION-1301),均用 于治疗 IgA 肾病。

值得一提的是,不仅仅是诺华,勃林格殷 格翰、罗氏、阿斯利康、百时美施贵宝等多家跨 国巨头纷纷对中国创新药企加注。据不完全统 计,2023年12月至今不到40天,已发生12起 跨国医药企业与中国生物科技公司之间的授 权交易或并购转让。

1月3日,苏州瑞博生物技术股份有限公司 及瑞博国际研发中心与德国勃林格殷格翰携手 合作, 宣布将共同开发治疗非酒精性或代谢功 能障碍相关脂肪性肝炎(NASH/MASH)的小核 酸创新疗法。根据双方合作条款,瑞博除了将收 到一笔预付款外,在此次多靶点合作项目中,瑞 博将有权获得基于开展临床研究、药物注册和 商业成功等里程碑付款以及上市产品的阶梯式 销售提成,总交易金额超过20亿美元。

1月2日,苏州宜联生物医药有限公司宣 布已与罗氏达成全球合作和许可协议。双方将 合作开发靶向间质表皮转化因子 (c-MET)的 下一代抗体偶联药物候选产品 YL211("c-MET ADC"),用于治疗实体瘤。根据协议条 款,罗氏将获得宜联生物 YL211 项目在全球 范围内的开发、制造和商业化的独家权益。据 悉,此次交易首付款为5000万美元,另外还有 近10亿美元的开发、注册和商业化潜在里程 碑付款,以及未来基于全球年度销售净额的梯 度特许权使用费。

在宜联生物与罗氏达成协议的同日,安锐 生物也宣布与阿斯利康达成独家选择权和全 球许可协议,开发并商业化一款针对表皮生长 因子受体(EGFR)L858R 突变的新型变构抑制 剂,作为治疗晚期 EGFR 突变的非小细胞肺癌 (NSCLC)的潜在新疗法。根据协议条款,阿斯 利康将获得一款 EGFRL858R 变构抑制剂的 独家许可,用于全球开发和商业化;安锐生物 将获得高达 4000 万美元的预付款和近期付

款,此外基于合作项目取得的研发里程碑和商 业化里程碑,安锐生物有权获得超过5亿美元 额外付款以及全球净销售额的分级特许权使

"中国药企在国际舞台初步崭露头角。"一 位医药行业业内人士表示,国产创新药能并入 跨国药企的战略布局,说明国产创新药无论是 其的研发管线还是研发能力均走到了前列,得 到了国际药企巨头的认可。长城国瑞证券分析 师胡晨曦也表示,当前我国创新药生态格局正 在重塑,未来具有真正创新研发实力、国际化 能力的企业将脱颖而出。

的确,在商言商,从价格也能看出我国创新 药企的价值所在。就在刚刚过去的 2023 年 12 月26日,全球医药巨头阿斯利康宣布,已经与 中国 Biotech 企业亘喜生物达成一项收购协议, 且阿斯利康已就对亘喜生物收购提案签署最终 协议,交易总金额溢价100%达12亿美元。

阿斯利康方面表示,收购亘喜生物将进一 步夯实阿斯利康在细胞疗法领域的实力,也为 既往在该领域的持续投入锦上添花。GC012F 将助力公司加速实现在血液肿瘤领域布局细 胞疗法的战略,并且有望为血液肿瘤患者提供 潜在同类最优差异化生产的治疗选择。

我国每年研发新药 占世界范围相当大比重

近年来,中国医药研发能力明显提升。有

数据显示,2017年我国仅有4个国产化药和2 个国产生物药共6个创新药获批,而到了 2021年当年获批的国产化药达18个,国产生 物药 11 个,较 2017 年增长 383%。

中国科学院院士、中国科学院上海药物研 究所研究员陈凯先日前就表示,在政策、人才、 环境和资本四个方面的推动下,中国开启了创 新药时代,我国新药获批数量呈上升之势, 2018年后国产新药占比迅速提升,同时临床 试验数量也呈现快速上升趋势。目前,我国每 年研发的 1 类新药约为 20 至 30 个,在世界范 围内已占相当大比重。

Citeline 首席分析师周淑华也指出,目前 大中华区有5402个管线药物,这比2022年大 中华区的 4384 个有所增加,虽然 23.22%的增 长率低于 2021 年至 2022 年 26.09%的增长 率,但远远高于全球 5.89%的增长率。

值得一提的是,根据 Citeline 发布的 2023 年度医药研发报告显示,过去一年,全球研发 市场稳中有变,全球药研排名前十的公司虽变 化不大,但其研发管线在全球管线总数的占比 连续两年回落,相对而言,小型药企表现更为 强劲,推动着全球研发市场更上一层楼。

报告指出,中国医药研发市场是全球平稳 市场中的一匹黑马,不仅仍保持着全球第二大 药品研发大国的头衔, 更有着迅猛的发展势 头。除了管线的大幅增长外,中国在创新候选 药研发层面也迎头赶上,在2022年共有1457 种候选药物,排名第二。

"生物医药研发质量达到国际先进水平。" 中国国际经济交流中心常务副理事长毕井泉 表示,2016年开始有中国本土企业研发的新 药对外授权,近三年平均每年有30个品种。 2019年以来,获美国 FDA 突破性疗法认定有 11个品种,在美国获批上市也有11个品种。 此外,一大批生物医药企业快速成长,张江高 新技术产业开发区、中关村科技园区、苏州工 业园区、广州经济开发区等一批生物医药产业 集聚的园区发展壮大, 让创新药有了发展基

应进一步加大创新药扶持力度

虽然我国近年来对创新药企的支持力度 不断加大,但从整体来看,我国创新药企仍处 于"爬坡过坎"阶段,面临诸多待解难题。比如, 跟随式、模仿式、引进式创新居多,新靶点、新 化合物、新作用机理的原创性新药很少,源头 创新能力还较薄弱。

毕井泉表示,应进一步加强药物源头创 新,增加生命科学基础研究的投入。近年来,我 国基础研究的投入增长很快, 年均增幅达到 15%,但基础研究投入强度仍然偏低。2019年 我国基础研究经费占研发经费的比重首次超 过 6%,2022 年增长到 6.3%,但尚未达到"十四 五"规划要求的8%,与发达国家相比这一指标 差距更大。

(梁倩)