

2023高质量发展·亮点成都新观察

创新药出海再破纪录，为何是成都？

12月12日，成都创新药企业百利天恒将新药BL-B01D1 授权百时美施贵宝，首付款8亿美元，潜在总交易额84亿美元，破国产ADC单药出海新纪录。

这已不是成都药企第一次打破纪录。此前，科伦博泰将9个新药授权给默沙东，交易总额达118亿美元，破国产创新药出海交易额纪录。在重磅交易频发的全球ADC药物市场上，整个业界将眼光投向成都，为什么这座城市能不断孕育药界新星？

企业如何创新？从传统药企转型创新药企

走进位于成都医学城的百利多特（多特异性抗体）生产车间，记者看到，在宽阔的细胞培养洁净区里，排列着一个个巨大的一次性细胞培养罐体。每个罐体的营养液中，都活着数万亿个细胞并仍在不断扩增。“通过抗体偶联技术生产出的抗体-毒素偶联物武器，可以特异性地识别并杀死人体里的肿瘤细胞。”现场研究人员说。

今年初，百利在温江建设的第三期抗体产业化生产线投入运行。三期产线拥有13000L细胞培养能力，成为国内最大的一次性抗体生产工厂之一。这是百利自1996年落户温江后，从生产仿制药物和成药的传统药企，一步步转型成为跻身国际市场的创新药企的最直观证明。

在这个ADC车间内生产出来的BL-B01D1药品，被冷链物流运输送到20公里外的四川大学华西医院进行临床试验。据介绍，BL-B01D1具有治疗肺癌、鼻咽癌和乳腺癌的潜力，并有机会扩展到其他上皮肿瘤类型。自



百利多特车间里正在进行细胞培养

2022年进入临床研究以来，BL-B01D1目前已经进入三期临床阶段，在非小细胞肺癌的早期临床中取得优异疗效数据。

成都有何优势？全链条创新服务平台形成

“过去，我们只能把药物送到天津、上海、广州等地开展临床研究。现在成都也有了足够的临床试验机构，开展生物医药研发的条件越来越好。”四川百利天恒药业股份公司董事长、首席科学家朱义说。

众所周知，成都的医疗服务质量与北京、上海并列国内三甲，拥有四川大学华西医院这样的顶尖医疗机构以及55家三甲医院。数据显示，成都年门诊病人数1.64亿人次，是外地患者就医量第二大城市；年入院人数481万人次，居全国第1。目前，成都的国家药物临床试验机构已达30家。

临床研究是药物上市最后一环，前面的环节发展如何？事实上，成都已建立起化合物筛选、安全性评价、有效性评价、动物试验、中试生产、代工生产在内的全链条创新服务平台，

具备了适宜生物医药产业发展的生态环境。

“在成都医学城，近些年引入的药明康德、维亚等CXO（药物研发生产服务外包）企业，能帮助一般药企完成从药物发现到临床前研究的所有流程。就拿动物试验这一环来说，引入的药康、康成、达硕等大小实验动物供应商，满足了药企就近进行动物实验的需求。”成都医学城管委会主任李振华接受采访时说。

就生物医药研发最为重要的人才而言，成都现有生物医药相关高校26所，年毕业生13.2万人，为生物医药研发源源不断地输送着人才。“创新药研发，人才和团队最重要。一个地方是否能吸引、留住这样的人和团队很重要。”朱义表示，企业在转型过程中经历了诸多波折，成都给予了企业莫大的支持和鼓舞，令他坚定了在成都发展的信心。

出海带来什么？合作开发提升研发能力

国产新药出海会带来什么？对此，早些时间出海的科伦博泰更有切

身体会。巧合的是，同样是在12月12日，科伦博泰宣布，其研发的SKB264（佳泰莱）新药上市申请获国家药监局受理。佳泰莱有望成为中国首个获批上市的国产创新TROP2-ADC。

SKB264正是科伦博泰在2022年5月授权默沙东的系列新药之一，双方的合作大大推动了新药开发进程，加快了其上市进度。默沙东获得了SKB264在大中华区以外的地区开发、使用、制造及商业化独家权利，双方取得了共赢。

尤为重要的是，科伦博泰牵头组建的全国唯一生物靶向药物国家工程研究中心，通过与默沙东合作，在团队建设、体系完善及深度推进产业建圈强链等方面获得助力。

“创新药研发投入巨大，与拥有全球领先临床开发、雄厚资金和商业转化能力的国际医药巨头合作，对创新药研发能力、临床开发能力、转化医学体系能力、国际合规性提升巨大。”成都医学城管委会主任李振华表示，将全力以赴支持药企出海，让中国造创新药为全球病患服务。

成都日报锦观新闻记者 李娟 文/图

“理响成都”走进乡村微党校 推动全会精神落地生根——学习贯彻省委十二届四次全会精神“理响成都”市、县(区)、村(社区)三级联动基层理论宣讲启动

昨日下午，四川天府新区煎茶街道天府微博村梨花微党校的院坝里坐满了附近的年轻村民，大家都在静静等待三级联动的微宣讲开讲。成都市学习贯彻省委十二届四次全会精神“理响成都”市、县(区)、村(社区)三级联动基层理论宣讲启动。随后，宣讲还将走进位于青白江区的成都国际铁路港、郫都区战旗村等地，推动全会精神深入基层、深入人心。

“以小见大”让宣讲“深入浅出”

宣讲现场暖意融融、气氛热烈。“现阶段我国社会的主要矛盾是什么？”“理响成都”宣讲员、省委党校经济学教研部讲师、乡村振兴智库研究员郭义盟给大家抛出了一个问题，引发思考，并引出“以县域为重要切入点扎实推进城乡融合发展”的主题。他结合自身经历，分析城乡差距，从原因、重要性以及具体措施等多维度阐释如何扎实推进城乡融合发展。

“理响成都”宣讲员、市广播电视台一级播音员武世杰以《守住文化之根 锻造文化之魂 创造中华现代文明的璀璨之花》为题展开宣讲。从甲骨文的起源与发展到世界对中国眼光的变化，用质朴的言语诠释着习近平文

化思想的深刻内涵，感染着在场的观众。“我们只有把马克思主义和中华优秀传统文化结合起来，在传承中有创新，才能增强文化自信自强底气。”

天府新区“蒲公英”宣讲队宣讲员、华阳中学教务处副主任周长蓉结合自身工作经历，围绕省委全会“加快城乡文化融合发展”，以寻找地名中的天府文化为主线，讲述了二江寺古桥、天府新区万安实验室以及籍田街道地平村红色文化长廊等故事。

天府新区煎茶街道“三新”宣讲员、煎茶溪社区党委副书记魏敏从基层社区工作者角度，从党建引领“微网实格”、建设数字化智慧小区、搭建民主协商平台、实现居民共建共治共享等方面，分享了煎茶温馨家园小区如何着力推动城乡融合发展。

基层宣讲“声”入人心

宣讲员将地域特色同理论宣讲深度融合，用百姓语言讲述省委全会精神，以百姓视角、百姓话语、百姓情怀推动全会精神落地生根、开花结果。“今天在这样的场景中宣讲，我感受到我们在乡村振兴上做出的努力和人民幸福生活的提升。”天府新区“蒲公英”宣讲员周长蓉说，“作为宣讲员更要把



宣讲会现场

抽象的理论讲生动、讲鲜活，让党员群众听得懂、记得住、能共情，有力推动党的创新理论在基层落地生根。”

“这种宣讲方式很新颖，既生动又鲜活。”煎茶街道工作人员李国荣说，“要深入学习领会省委全会精神，更加注重保护农村生态环境，加强大气、水、土壤等污染防治，坚持在发展中保护、在保护中发展，走生态优先、绿色低碳的高质量发展之路。”

2023年“成渝共建科普基地”培育名单发布 第三届成渝地区科普创新发展论坛举行

略合作协议，重庆市规划展览馆与成都规划馆代表，重庆市血液中心与成都市血液中心代表，重庆市肿瘤医院与四川省肿瘤医院代表上台签署科普合作协议。重庆市规划展览馆馆长秦海田说，此次签约后，两馆计划共同针对成渝地区有关城市发展、自然资源等领域的科普内容进行挖掘和记录，以科普串联起两地的历史文化记忆。

活动现场，共4家科普基地与5所学校签署馆校合作协议。作为签

约方代表之一，成都树德实验中学（东区）校长吴振华表示，此次与成都生命奥秘博物馆签约，将把劳动教育、生命健康教育和科普教育融合起来，整合社会资源，通过培养科普讲解员等形式，为学生搭建平台，享受更好的科普教育。

活动现场还发布了2023年“成渝共建科普基地”培育名单、2023年“成渝地区优秀科普使者”名单、2023年“成渝优秀科普作品”名单。其中，共建科普基地包括成都市规划馆、成都市血液中

心、成都体育学院、成都大熊猫繁育研究基地等。成都市科学技术推广中心副主任龚明霞说：“此次发布系列名单，旨在深化科普领域成渝两地协同、同向发力，努力培育优秀的科普载体、人才、作品，助力提升两地公民科学素养，为促进成渝地区科学普及与科技创新协同发展提供动力支撑。”

专题报告和经验分享环节更是将活动气氛推向高潮。围绕“数字赋能科普 成渝加‘数’前行”主题，中国科协决策咨询专委会委员、科普部、战略发展部原部长杨文志、中国科学院科学传播研究中心副主任、研究员邱成利等多位专家分别作了主题报告，带来了一场科普领域的“头脑风暴”。

成都日报锦观新闻记者 黄雪松

成渝德眉资大学生创业大赛在蓉举办 20个创业项目分获各奖项

本报讯（成都日报锦观新闻记者 刘飞）12月14日，2023成渝德眉资大学生创业大赛颁奖典礼在蓉举办，20个创业项目分获各奖项。

本次大赛以“赢在成都 逐梦巴蜀”为主题，共收到川渝地区64所高校537个项目报名。经过专家评委严格认真评选，最终37个项目脱颖而出晋级决赛。在12月13日决赛现场，各项目代表以PPT图文相结合的方式，分别介绍了项目的基本情况、发展前景以及未来规划，全方位展示项目特点和发展潜力。大赛专家评委和创投机构代表围绕项目技术核心、团队力量、商业模式等方面打分，并与项目代表探讨交流，给予专业指导建议。

经过现场比拼，大赛最终决出一等奖2名、二等奖4名、三等奖6名、优秀奖8名。其中，芯予智检——音频芯片技术驱动的高性能机电监测装置项目获在校大学生创业项目组一等

奖；新一代高端光学薄膜项目获高校

毕业生创业项目组一等奖。

据介绍，芯予智检——音频芯片技术驱动的高性能机电监测装置项目源于对机电设备维护需求和对生产自动化转型需求。该项目团队由电子科技大学、上海交通大学等高校学生组成。项目拟通过自主研发核心技术和创新产品，为客户精确诊断和维护电动机设备。

新一代高端光学薄膜项目打破国外光学薄膜垄断，是全球第五、全国首个生产出身厚在纳米量级光学薄膜的项目，被鉴定为填补国内空白，达到国际领先水平。项目产品可应用于航空、航天、舰艇、天文、显示等领域。

颁奖仪式上，成渝德眉资五市达成了2024年创业促进合作框架，将在创业孵化基地、创业导师、创业培训、创业项目、创业比赛等领域开展交流协作。

成都高科技高成长20强企业发布

本报讯（成都日报锦观新闻记者 刘泰山）12月14日，德勤中国在成都发布《2023成都高科技高成长20强暨明日之星调研报告》。报告显示，入围企业主要分布在软件、生命科学、互联网和高端装备行业，涵盖泛AI技术、智能制造、高端制药、大数据、车联网等细分行业，与成都市规划的重点产业集群相呼应。

德勤中国华西区主管合伙人虞正表示：“德勤高科技高成长暨明日之星活动项目旨在发现和表彰高速增长、持续创新的卓越企业，这与成都市大力提倡的强化科技创新，推动产业升级政策相契合。”

凭借丰富的生物科学资源，成都已成为西部医药产业的重点发展城市。德勤同时发布的成都明日之星的13家企业中，生命科学类企业有7家，

占比明显高于全国明日之星生命科学类上榜企业。成都生命科学产业集群优势日趋凸显，已成为成都科技创新和经济发展的重要支柱之一。

近年来，成都在高科技产业方面蓬勃发力，成为全国领先的高科技产业聚集区之一，这与其在科创方面的大量投资密不可分。成都高科技企业首席执行官调研显示，成都企业对研发的重视程度较高，仅有15%的成都企业研发投入占营业收入的比例不足10%。报告中还提到，2022年成都研究与试验发展(R&D)经费为733.3亿元，投入增速高达16%，高出全国5.9个百分点。截至2022年底，成都科技创新指数已达到“十四五”预设目标的90%以上。成都正在加速成为具有全国影响力的科技创新中心，有望跻身国家创新型城市前列。

智慧运行中心辅助 项目选址智能化

本报讯（成都日报锦观新闻记者 吴怡霁）城市规划可视、项目全生命周期管理、能源场站调整“一张网”……昨日，记者从成都高新区获悉，日前成都高新西区发展建设智慧运行中心已上线运行。

据悉，成都高新西区发展建设智慧运行中心是一个集项目管理、融合指挥、辅助决策、数据共享等能力为一体的区域运行管理平台，正在打造一批支撑空间规划、土地利用、项目建设的智慧应用场景。

依托智慧运行中心，坚持“地上一座城，地下一座城，云上一座城”建设理念，成都高新西区搭建三维实景模型，融合区域地理信息社会数据，利用大数据与真实场景结合的模式辅助项目落位选址和规划方案比对，强化规划场景可视化及项目选址智能化，持续优化完善区域功能布局。

“在项目前期选址时，如何保障有效供电以及合理排放废水是我们面临的一大难题。通过在智慧运行中心输入电力、污水设施等方面的需求条件，平台就会自动匹配生成多个项目地块

方案，并给出不同方案的对比评价参考建议，对比结果一目了然，帮助我们迅速选定项目用地，最大程度满足项目建设投产的各项需求。”芯末项目相关负责人介绍。

成都高新西区发展建设指挥部相关负责人表示，在项目后期规划设计阶段，平台通过倾斜摄影叠加建筑三维模型，将项目三维模型嵌入项目地块，全面展示项目总平布局、建筑形态，并模拟与地块周边环境有建筑、道路及绿化等是否协调，直观可视化呈现未来项目建成后的实际效果，支持不同建筑方案之间的多维度对比。同时，利用上台评审功能开展项目选址、建筑方案、上会决策全流程全链条管理，实现让“数据多说话、决策更科学”。

据悉，作为成都市重点片区清水河高新技术产业走廊的重要组成部分，成都高新西区以智慧蓉城建设为牵引，持续优化拓展智慧应用场景，推动智慧蓉城建设提质增效，赋能清水河高新技术产业走廊空间结构、产业结构、交通结构、能源结构“四大结构”优化调整。

成都企业越南基地投入运营

本报讯（周亚 成都日报锦观新闻记者 李柯雨）昨日，记者从龙泉驿区获悉，位于该区的成都旭光科技股份有限公司（以下简称旭光科技）于今年1月正式启动越南基地建设，11月3日正式投入运营。

旭光科技是一家专注电子调谐器、无线通讯模块、MCU控制模块的企业，产品广泛应用于影像行业、数据通信领域、移动通信领域。在旭光科技越南基地生产车间，3条SMT全自动化生产线同时开工。该公司相关负责人告诉记者，越南基地于今年3月正式入场装修，同期进行设备安装和

调试，一个月内建成了多条产线，完成厂房10万级洁净车间的二次装修，其效率创下所在园区入驻企业之最。

据介绍，目前企业已与韩国韩松电子越南工厂达成合作，2024年将和越南三星电子达成直供货业务。如今，越南电动车大规模替代传统摩托车，控制器需求激增，企业也积极与电动车头部企业沟通合作，同时还拓展物联网和代工业务。“旭光科技将以实绩让世界进一步认识成都龙泉驿的智能制造，希望与成都的相关配套企业携手并进，深化合作，为地区海外市场拓展，探索更广阔的发展机遇。”

扎实推进城乡融合 不断释放经济活力 让改革发展成果更好惠及城乡居民

紧接01版 他强调，要进一步优化项目规划设计，充分发挥古树名木、文玩古物、中医文化等优势，营造高端化多元化文旅消费新场景。要整体谋划瀾江河谷建设，以生态岛项目为牵引，联动周边文旅资源，进一步完善生活、交通、防洪等服务配套项目，整体提升瀾江河谷片区旅游功能。要持续打造一流营商环境，让企业在蓉发展信心更强、底气更足、干劲更大，共同把生态岛项目打造成带动龙门山旅游经济高质量发展的标志性工程，实现

互利共赢。

在狮子山森林防火点检查森林草原防灭火工作时，王凤朝详细察看人员设施管理、日常台账记录等情况，要求进一步提高政治站位，压紧压实四方责任，扎实做好进山口设置森林防火卡点、严格火源筛查、进出山闭环登记等工作，从源头上消除森林火灾隐患，真正做到“守住山、看住人、管住火”，牢牢守住安全底线。

市领导鲜荣生、刘任远，市政府秘书长戴志勇等参加上述有关活动。