

# 第十七届中国生物产业大会圆满落幕 千余项科技前沿成果擎动未来

9月4日—9月6日，第十七届中国生物产业大会在武汉光谷科技会展中心召开。本届大会在国家发展改革委的支持下，由中国生物工程学会等17家国家级学(协)会与中国科学报社共同主办，来自各省、自治区、直辖市有关部门负责同志以及相关生物技术企业、科研机构代表等3000余人参会。

中国生物产业大会是我国生物产业领域层次最高、规模最大、影响最广的大型专业活动，武汉自2018年起成为中国生物产业大会永久举办地之一。本届大会紧扣国家“十四五”生物经济发展规划、“十五五”前瞻布局，以“生物科技赋能未来·生物制造重塑世界”为主题，采取“会”“展”“赛”有机结合的方式进行，集中展示了我国生物科技与生物制造领域的最新成果、发展趋势，凸显了中国生物经济高质量发展和新质生产力的提升，同时也为国际间开展生物产业合作搭建了平台。



9月4日—9月6日，第十七届中国生物产业大会在武汉光谷科技会展中心召开。

## 生物制造是培育新质生产力关键 顶级专家云集共议万亿元产业未来

“会”的板块，国内外顶级专家云集。大会同期举办生物制造高峰论坛，多位来自学界、业界的专家分享前沿研究成果、交流产业发展经验。

大会主席、中国生物工程学会理事长高福发布了《中国生物经济发展报告2025》(以下简称报告)，系统解析了中国生物经济发展的现状、挑战与未来路径。报告显示，2024年国家药监局批准新药93个，创历年新高；我国生物药市场规模跃居全球第二，生物农业、生物制造、脑机接口、数字病理等领域实现从“跟跑”到“并跑”乃至“领跑”的跨越。报告首次提出“非粮生物质—生物制造—高值产品”全链条路径，为破解粮食安全与气候变化双重挑战提供解决方案。

## 20余场专业论坛解锁生物产业新机遇 汇聚产学研医金共创产业新生态

会议期间还举办了10余场专业分论坛，涵盖合成生物、生物医药、脑机接口、生物育种、生物能源、中医药创新等热点领域，国内外院士专家、产业精英共同探讨行业面临的机遇、挑战与应对路径，推动产学研用深度融合。

在绿色合成与生物材料协同创新发展论坛上，专家学者们重点讨论了如何通过设计、构建新型生物元件与系统，解决能源、环保和医疗领域的重大问题。合成生物学被视为下一代生物技术的核心，其在药物合成、材料制造等方面的应用正逐步从实验室走向产业化。与会者一致认为，推动标准化生物元件库的建设和开放共享，将是加速该领域创新的重要基石。

“生物医药产业是关系国计民生和国家安全的战略性新兴产业，也是加快形成新质生产力的重要阵地。”在创新药研发与产业化高质量发展论坛上，中国医药质量管理协会副会长、万益特中国投资有限公司企业事务部副总裁周兵认为，协会应搭建政企沟通“连心桥”，推动“创新”与“质量”双轮并轨，从源头植入质量文化，降低试错成本，让中国创新药“跑得快、走得稳、飞得远”。

## 千余项生物“黑科技”惊艳亮相 “智”造力量绘制健康新图景

中国生物产业的“天花板”究竟有多高？答案就在持续3天的中国生物产业大会现场。

“展”的板块，展陈异彩纷呈。本届大会采取“线上+线下”双线融合展示模式，线下展厅设置在中国光谷科技会展中心。10000平方米大型专业展览，规划综合形象展区、生物制造体验展区和未来发展展区三大板块，系统展示了国内外生物产业基地、科研机构及头部企业的最新成果和创新实践。来自精准医疗、高端医疗装备、生物制药等领域的200余家企业带来的千余件展品，不仅让公众一站式领略到中国生物产业的发展水平和创新活力，还能感受到国际级的“生物产业风向标”。

“这是今年4月发布的联影‘元智’医疗大模型。基于该模型衍生出来的胸部一扫多查智能体，可依托胸部平扫影像，自动检出肺结节、

## 创新大赛洞见生物制造前沿无限可能 双轮驱动引领医药研发革命新纪元

大会期间，中国生物产业大会2025生物制造创新创业大赛颁奖仪式同步举行，大赛设生物医药创新、合成生物与绿色制造、工业生物制造、人工智能生物技术融合四大赛道，聚焦原始创新、技术突破和商业模式创新，共吸引来自23个国家生物产业基地及社会公开招聘的5000多人报名。

经过激烈角逐，最终评选出20个获奖项目。其中，亿诺药业、中科科理、和视光声、博智汇4个项目来自光谷。亿诺药业的“全球首创AI设计重磅强效抗炎药MyD88抑制剂”斩获亚军。

MyD88是众多炎症疾病的源头靶点，也是一个公认的“难成药”靶点。AI能够通过学习海量生物数据，深入分子层面进行模拟和计算，以人类无法企及的速度和精度，精准设计出靶向MyD88蛋白的高效抑制剂。据亿诺药业董事长周平介绍，目前，AI辅助设计的七款药已完成临床前研究，为类风湿关节炎、炎症性肠病等患者带来新希望。

摘得冠军的杭州德睿智药科技有限公司，也是凭借AI辅助制药项目脱颖而出。据了解，德睿智药的获奖项目“工业级一站式AI驱动新药研发平台”，以工业级垂类生物医药大模型为核心引擎，构建了全球落地最快的AI制药平台，显著缩短新药研发周期，高效推进了多条新药管线的研发工作，并已成功获得4个具有同类首创或同类最有潜力的难成药靶点PCC分子。

大赛多名评委认为，采用AI设计，并非为了追逐热点，而是为了解决传统方法几乎无法解决的科学难题。德睿智药和亿诺药业的获奖，展现出生物制造与人工智能深度融合和双轮驱动的创新价值，也代表了创新药物研发的未来方向。

“生物制造是继农业经济、工业经济、数字经济之后的又一新赛道，是培育新质生产力、打造未来产业的重要方向。”中国科学院天津工业生物技术研究所所长马延和指出，我国生物制造产值已突破2.8万亿元，年复合增长率达39.6%，在原料替代、过程减排、产品高值化等方面潜力巨大，有望为实现“双碳”目标的“关键抓手”。

与会专家一致认为，生物制造不仅是应对全球气候变化、实现可持续发展的关键路径，更是推动临床医学创新转化的重要力量。未来，随着合成生物学、人工智能及绿色能源的发展，生物制造将在重塑健康未来中发挥更加重要的作用。

论坛上还举行了全国创新药“慧眼”系统发布仪式。

脑机接口技术论坛成为本次大会的一大焦点，来自政、产、学、研、医、金各界500余名代表探讨脑机接口在医疗康复、智能交互等方面的巨大潜力，共商技术标准、临床转化与产业集聚大计，为产业发展提供了全新路径，凝聚起迈向“中国领跑”的澎湃动能。

20余场专业论坛不仅覆盖了生物产业的多个关键领域，更体现了跨界融合与开放协作的时代趋势，为中国乃至全球生物产业注入了新的活力和灵感。此外，大会还设立了生物产业供需对接会，为项目、资本、企业搭建高效对接平台；同期举办的“生命·设计·智造”科普报告会，推动生物科学科普。

今年9月是中国首个“全国科普月”，在此背景下，大会特别增设了科普报告会。科普报告会旨在向公众普及生物制造领域的前沿知识，提高公众对生物技术的认知和理解。通过通俗易懂的方式，科普报告会上介绍了生物制造的基本概念、应用场景以及对社会和生活的积极影响，激发公众对科学的兴趣，营造全社会关注和支持生物产业发展的良好氛围。

主动脉搏宽、冠脉钙化等73种胸部常见异常，并输出包含影像所见和诊断结论的报告，让医生的工作效率得到较大提升。”据联影医疗展台的工作人员介绍，人机协同，不是简单的“AI辅助人”，而是让技术真正融入医疗场景。依托元智医疗大模型，联影正将这种协同理念落地为具体的临床实践，AI的实用性正渗透到医疗链条的每一环。

脑机接口是当下的科技热点。联影脑机展出的高通量植入式脑机接口系统HIM60000系列产品，通过微纳制造技术研制的电极，具备一次性高通量植入特性，损伤小，安全性高，兼具高精度神经信号采集与电刺激功能，支持个性化诊疗。

骨科医疗机器人、间歇性高低氧无痛减重设备、光学导航仪、时空芯片……3天的展会中，近千项曾经只存在于科幻作品中的黑科技，如今正以“中国智造”的身份惊艳世界。

从AI驱动的新药发现到合成生物学对生命系统的“编程”与绿色制造，再到工业生物技术对生产方式的革新，大赛项目共同勾勒出一幅波澜壮阔的图景：生物产业的核心驱动力，正从单一技术点的突破，转变为生物技术、信息技术、工程制造的系统创新，中国生物产业未来充满无限可能。



联影医疗的世界首款5.0T人体全身磁共振系统。



光谷生物城多款“全球首创”创新药械集结登场。

作为建设“中国药谷”的主阵地、主引擎，武汉国家生物产业基地——光谷生物城历经17年发展，已汇聚企业4200余家，培育高新技术企业531家、百亿级龙头企业3家，综合竞争力稳居全国前列、中部第一。目前，武汉已形成覆盖创新研发、规模生产、临床运用全链条的生物医药产业集群，产业规模突破5500亿元，在全国和全球生物产业中占据重要地位。

稻米造血技术改写了人血清白蛋白依赖血浆提取的历史，全球首创5.0T核磁共振系统实现“全身透视”、光学脑机接口精准修复神经损伤……在光谷科技会展中心的展台上，联影医疗、人福医药、禾元生物等一批光谷生物城领军企业所展示的全球或全国首创成果，正是这片创新沃土实力与雄心的最佳印证。

### 多款创新药械为全球首创

9月5日，在重组蛋白技术突破与融合发展论坛上，武汉禾元生物科技股份有限公司(以下简称禾元生物)发布全球首创“稻米造血”一类创新药重组人白蛋白注射液(水稻)，并宣布该款创新药正在全国多家医院投用，已有数十位患者使用，年产量1200万支注射液的工厂将于2026年在汉建成投产。

“‘稻米造血’是非常了不起的创新!”中国生物医药产业链创新转化联合体理事长、中国科学院上海药物所研究员陈凯先评价。他说，重组人白蛋白的研究始于20世纪80年代，40多年来，国际科学家和药企做了很多尝试，均未成功。在他看来，“稻米造血”实现量产，标志着我国在重组人白蛋白和植物生物反应器技术领域跃居国际领先地位。

“也许我们是第二家‘禾元’。”在滨会生物科技股份有限公司的展台前，公司创始人、董事长刘滨滨说。公司自主研发的首款溶瘤病毒产品OH2注射液，是全球首个进入临床研究的II型单纯疱疹病毒溶瘤病毒候选药物。目前，OH2注射液正在开展黑色素瘤确诊性III期临床研究，对脑胶质瘤、结直肠癌等适应症的临床研究也正在有序推进中。

而凯德维斯研发的全球首款针对HPV感染的治疗性疫苗即将启动临床试验。该款疫苗专门针对HPV-16/18/52型感染相关宫颈鳞状上皮内瘤变和相关癌症，可实现靶向清除HPV病毒，逆转高级别上皮内瘤变的进展。

医疗器械领域，武汉依瑞德集团、衷华脑机等企业展出的脑机接口产品让科幻照进现实。在依瑞德展厅，不少“睡不着”“情绪差”的展商市民现场体验交互式脑机—光磁联合设备。这套设备集成经颅磁刺激和近红外脑功能成像两大技术，刺激仪发出脉冲磁场刺激特定脑区，近红外脑功能成像则利用近红外光穿透颅骨，实时捕捉大脑血流变化。

“光磁联合设备通过精准调控患者大脑神经活动，能改善使用者的精神状况。”公司医学部部长尧利书说，“此次大会我们还上新了光学导航系统，医生可以快速精准定位治疗区域，定位误差在1毫米以内，比临床常用的定位帽更精准。”

联影医疗带来的世界首款5.0T人体全身磁共振系统、华大智造的纳米孔基因测序仪及智能掌超、爱博泰克的流式细胞仪和多指标流式联合分析系统、唯柯医疗的“补心飞碟”等高端医疗器械，不仅是各自领域的技术标杆，更是光谷生物城从高端装备、精准诊断到介入治疗全产业链布局强大实力的集中体现。

### 与会专家盛赞光谷生物城“药谷模式”

在禾元生物发布新品后，陈凯先接受现场媒体采访时表示，依托光谷生物城“政产学研医金”深度融合的创新生态，禾元生物才能一次次渡过难关，完成从“跟跑”到“领跑”的跨越。

“政产学研医金”正是光谷生物城立足本土所构建的“药谷模式”。它不同于深圳的“医企联合实验室”、上海张江的“医学创新集群”，这种模式覆盖基础研发、中试生产、临床转化、产业应用全链条，形成了孵化平台、研发服务机构、生产服务机构、投资机构、医疗机构全产业链的雨林生态。

不仅陈凯先，多位与会专家都在论坛中不约而同地提到了光谷生物城的“药谷模式”。它不是单一环节的突破，而是真正体现了系统创新的思维。通过“政产学研医金”多方要素的有机协同，构建了一个能够自我造血、抵御风险的创新循环体系。“这种模式极大地降低了生物医药企业的研发成本和临床转化门槛，尤其为中小型创新企业提供了从实验室到市场的全流程支撑，是中国自主创新生态的一个重要范本。”一位专家认为。

来自古巴生物医药集团的伊格纳西奥说，20多年来，该集团在中国已成立3家生物企业。通过这次参展，公司接触了多家光谷企业，对光谷生物城有了详细了解。“园区很有活力，企业很有创造力，未来将考虑与之合作”。

乘风破浪，聚势赋能。以建设“中国药谷”为使命，光谷生物城正瞄准世界科技前沿，锐意创新，全速迈向全球生命健康产业的新高地。未来，这里必将持续汇聚创新动能，引领全省生物产业走向更广阔的世界舞台。

多款「全球首创」创新药械集结登场  
光谷生物城，澎湃「中国药谷」新动能的强大引擎