

“细胞工厂”涌现无限可能

“贸科工”联动， 义乌打出“新”算盘

(上接第一版)

美妆领域的馥荣生物正在探索一条技术驱动的“逆袭”之路。面对传统贴牌模式利润空间受限的现状，企业拟携手复旦大学义乌研究院进一步深化合作建设联合创新中心，旨在突破护肤原料筛选与制备、透皮递送等关键技术壁垒。现阶段，得益于双方前期的紧密合作，该企业自主研发的多款功效护肤品已完成实验室验证，正处于中试验证的关键推进期。下一步，馥荣生物计划聚焦国内外中高端护肤市场，借助义乌国际商贸城三区的实体商铺优势，将自研产品销售往全球，以此加速推动企业从传统代工向科创品牌的转型跨越。

这样的案例正在义乌大量涌现：深耕科技创新的浙江森宇有限公司近日上新了森山驻颜铁皮石斛玫瑰水紧致面膜，企业每年拿出超4.5%的营收投入研发，今年研发占比更是超过6%。其新推出的铁皮石斛护肤新品系列已经热销；运动护具企业斯图格与复旦大学义乌研究院合作攻坚材料技术，研发的个性化矫正护具远销欧美；蝶妃化妆品与中国计量大学现代科技学院、复旦大学义乌研究院达成深度产学研合作，搭建起“技术研发—成果转化”的快速通道，让客户群不断扩容，实现国内外市场齐头并进。

来自市科技局的最新数据显示，目前义乌通过建立“高校+平台+企业+产业链”协同机制，深化“先用后转”“揭榜挂帅”“技术转移中心”等工作机制，常态化开展“义企科”“科技进市场”等系列科技对接活动。科创已从企业发展的“加分项”变成了“必答题”。

“解题”之拓： 平台“解题”的新支撑

市场有需求、企业想升级，谁来承接技术攻关的课题？义乌环双江湖创新圈给出了答案。

这里集聚了浙江大学国际健康医学研究院、复旦大学义乌研究院、中国计量大学现代科技学院等多所高校院所，形成“实验室—中试线—生产线”的全链条转化路径。以复旦大学义乌研究院为例，在其“智能纺织材料与健康功能应用联合实验室”，科研团队正开展功能原料研发与表面整理工艺研究。此前该联合实验室开发的先进防晒整理助剂及配套工艺，已成功量产多款高性能防晒面料，帮助企业大幅提升了产品品牌形象与市场竞争力。

目前，复旦大学义乌研究院已与光电、纺织、化妆品等领域的义乌企业签订研发合作项目10余项，与多家企业共建联合实验室等平台，开展从研发、验证到工程化、产业化、市场化的全产业链合作。其中，针对义乌庞大的美妆产业，正布局搭建皮肤健康方向的概念验证中心、中试平台等，全力攻坚核心功效原料与促渗技术的自主研发，为本地上千家中小美妆工厂提供技术支持；携手纺织企业共建联合实验室，研发多功能纺织面料、智能穿戴织物，为传统纺织产品增添科技属性、拓宽海外销路。

针对中小微企业集聚的传统产业，义乌还培育了12家行业新型研发机构，采用“龙头牵头、会员共享、专家驻场”模式，整合高端设备、科研人才，为1000余家小微企业提供技术服务。当前科技合作经费已超1.5亿元。在模具产业集群，上溪镇立足区域产业基础，以“贸科工”联动为抓手，整合多方资源打造智能制造创新平台，并落地义乌市首个CMF研究中心和首个激光工艺应用研究中心。深耕模具行业30多年的模具协会代表朱敬明感受深刻：“我们接了美国客户的新订单，按要求要在衣架上定制精美的花纹。设计图片发给创新平台加工后效果非常好，确认样品后就能送到产线进行注塑。另外，创新平台提供的先进激光技术应用不但生态环保，大幅提高了模具的精度和质量，实现本地加工后还能降低成本超30%，并大大缩短加工制作周期。”

“贸科工”联动的核心，在于让科技创新不再只是实验室里的“盆景”，而是扎根于贸易与制造肌体的“森林”。把“贸”的敏锐、“工”的韧性和“科”的锐度咬合在一起，三者同频共振的化学反应，让“世界超市”手里多了一张科技的底牌。

能把小商品做到极致的义乌，如今又握紧了科技创新的新钥匙，未来的想象空间，正由此打开。

用二氧化碳合成淀粉及各种糖类，这项听起来有些天方夜谭的技术，诞生于中国科学院天津工业生物技术研究所。6月18日，“活力中国调研行”记者团来到这里，感受生物制造技术带来的无限可能。

“淀粉自然合成依赖植物的光合作用，我们通过‘搭积木’，实现二氧化碳到淀粉的从头合成。”中国科学院天津工生所副所长田朝光向记者团展示了一小份合成淀粉。他们探索出了一条人工合成淀粉的新途径。“未来投入应用，有望为世界粮食危机、碳中和等议题贡献力量。”

科研成果不断创新的背后，科研方式变革功不可没。在中国科学院天津工生所的高通量自动化工业菌种铸造平台内，几台自动化设备可以昼夜不息地进行实验。“这台功能岛能同时进行成百上千个实验，相较于手动操作，效率提高了

几个数量级，标准化数据也抹平了过去人工操作带来的误差。”中国科学院天津工生所研究员王猛说。

筛选改造合适的细胞、酶等生物体或其组分，就能建立“细胞工厂”，实现人类所需化学品、食品等的量产。从0到1，人工合成淀粉的突破是我国生物制造产业的缩影。工业和信息化部数据显示，“十四五”期间，我国生物制造产业规模稳步扩大，总规模达1.1万亿元。

“十五五”规划纲要明确提出“前瞻布局未来产业”，生物制造是其中的重点领域之一。随着人工智能技术的突飞猛进，“AI+”在生物制造领域展现出巨大潜力，有力促进生物医药行业发展。

在南开大学药物化学生物学全国重点实验室内，从前端的蛋白设计到实验数据的整理分析，人工智能已是科研人员的高效助手。“针对药物靶点，人工智能可针对性地设计出一些自然界中原本

并不存在的蛋白质，人工合成后，再通过实验验证效能，大大提升了新药的研发效率。”南开大学生命科学学院教授郭宇说。

“只需要十几秒，就能自动判断出药材好与坏、真与伪。”在天津滨海新区国家现代中药创新中心绿色智能制造部，高级经理刘长青拿起一根红参说，拥有“火眼金睛”的中药智能分选系统，可识别出50多种药材，是传统人工识别效率的6倍。

行走在国家现代中药创新中心的设备共享服务平台，浓郁的中药香气扑面而来。负责人高欣然说，多台设备提供从中药的成分分析到药效的机制验证服务。“平台面向高校科研院所和企业开放共享，核心目的是降低研发门槛，助力中药创新。”高欣然说。

深挖中医药潜能，是近年来生物制造领域的又一方向。在国家现代中药创新中心中药生物工程实验室，总经理王革拿起一盒复合益生菌冻干粉，“我们设立中药生

物工程实验室，联合天津大学合成生物技术全国重点实验室攻关中药与微生物益生菌联合发酵技术，相关成果经实验验证对调节肠道代谢、控制体重具有积极作用。”

天津大学合成生物与生物制造学院助理研究员王丽娜告诉记者，团队依托生物制造技术，对益生菌开展精准功能设计与组合优化，融入药食同源的传统中药智慧，打造出精准、科学且有效的代谢及健康方案。

立足全国先进制造研发基地定位，天津正成为我国北方生物制造产业的重要聚集地，汇聚中国科学院天津工生所、国家合成生物技术创新中心、天津大学合成生物与生物制造学院等一批科研机构，华熙生物、合源生物等优质企业落地扎根。未来，聚焦创建“细胞工厂”的生物制造领域会涌现更多成果。

新华社天津6月18日电

新华社记者 郭方达 杨文 刘祯

中欧班列统一品牌10年 年开行量增长10.8倍

新华社北京6月19日电(记者 魏曦)记者19日从中国国家铁路集团有限公司获悉，今年6月，中欧班列启用统一品牌满10年，中欧班列开行规模、通达范围、服务品质、辐射效应大幅提升，年开行量由2016年的1702列增长到2025年的20022列，10年增长了10.8倍，年均增长31.5%，运输网络基本覆盖亚欧全境。

国铁集团物流中心负责人介绍，2016年6月，中国铁路正式启用中欧

班列统一品牌。此后，中欧班列开行规模不断扩大，质量效益显著提升，自2020年以来年运量始终保持在万列以上。2026年截至6月10日，中欧班列已开行突破万列和百万标箱，再创历史同期新高。

10年间，铁路部门充分利用境内外班列运输能力，采取扩编增吨、口岸集并运输等举措优化运输组织；与海关部门紧密协作，全面推广“铁路快通”模式，用好中国铁路物流95306“数

字口岸”系统，提高通关便利化水平。目前中欧班列境内段运行速度达到1600公里/天，境外段达到1000—1300公里/天，比传统国际联运快了三分之一，境内外运输价格较开行初期降低40%以上。

中欧班列运送的货物品类由开行初期的手机、电脑等IT产品逐步扩大到服装鞋帽、汽车及配件、粮食、葡萄酒、咖啡豆、木材等53个门类、5万多种商品，2025年中欧班列运输货值达677亿美元，较好地满足了沿线国家和地区人民生产

生活各类需求，成为中国制造出海和欧洲农牧品、化工原料、消费品入华的“快车道”。截至2026年5月，中欧班列连续45个月实现100%重箱率，回程与去程比超过85%，开行均衡性不断增强。

与此同时，中欧班列通道网络逐步优化完善，服务范围更加广泛，在中国境外已形成北、中、南三线并行的多元通道格局。目前，中国境内已有129个城市开通了中欧班列，通达欧洲26个国家236个城市。

七部门发布行动方案 促平台经济 大中小企业协同发展

新华社北京6月18日电(记者 周文)记者18日获悉，工业和信息化部等七部门日前联合印发《促进平台经济大中小企业协同发展行动方案(2026—2028年)》，旨在系统推进大中小企业创新协同、生态协同、开放协同，充分激发平台经济发展创造力、竞争力，有力促进实体经济和数字经济深度融合。

平台经济是以互联网平台为载体、大中小企业共生的新型经济形态。当前，我国平台经济发展正处于转型升级的关键时期，迫切需要把握“十五五”经济社会发展和技术产业变革新形势新要求，促进平台经济大中小企业协同发展。

行动方案提出，到2028年，推动平台经济大中小企业协同发展水平显著提升，形成一批可复制推广的协同创新模式，培育一批平台经济领域制造业单项冠军企业。技术、数据等要素开放共享程度不断提高，发布3批平台开放清单，遴选不少于100个

平台资源开放场景试点项目。打造不少于10个服务平台及60个可落地的智能服务应用场景。

行动方案围绕强化创新协同引领、健全生态协同体系、深化开放协同联动等三方面，部署重点任务及专项行动，包括引导平台企业加强通用大模型、行业大模型和智能体等人工智能领域创新布局；健全平台经济领域优质企业梯度培育体系；深化算法、流量治理，推动平台算法透明化；纠正侵犯平台内经营者合法权益的行为；提升平台企业词汇普惠服务能力，面向中小企业共性需求优化智能体服务等。

中国信息通信研究院院长余晓晖认为，各方应以行动方案实施为基点，着力构建一个开放共享、多元合作、创新活跃的平台经济发展体系，让大企业在能力开放中获得生态活力，让中小企业在要素流通中释放创新潜能，推动平台经济的发展水平迈上新台阶。



湖北秭归屈原祠展陈焕新升级

6月18日，游客在屈原祠体验“AI换装”。

端午节前，湖北省秭归县屈原故里景区全面完成屈原祠展陈焕新升级。屈原祠是全国重点文物保护单位，焕新

升级后的内部展陈以“屈原的世界”为主题，通过运用人工智能、沉浸式交互等前沿技术，让千年祠庙变身可感可知的文化体验空间。

新华社记者 马宁 摄

分类信息

结婚启事、生日祝福
结婚周年纪念(金婚、银婚等)
升学、乔迁祝贺,可扫微信办理

服务热线: 85381058
地址: 义乌市融媒体中心一楼服务大厅(江东路33号)

温馨提示: 本栏目信息仅供参考

招商

廿三里3000人园区内150㎡
咖啡吧招商 13806798318

版面中的房产面积均为建筑面积

佳人有约® 婚介交友

本地红娘实名制一对一牵线
好消息 端午专属福利

端午惊喜狂欢半价火热报名中
佳人有约婚介特别推出端午惊喜活动
活动期间,凡是进店顾客参与活动均可享受优惠

活动地址: 义乌市江东南路158号二楼
联系方式: 182 5708 9107
http://www.jryy520.cn/(免费注册)
缘分热线: 15058572298
微信号: 未婚15058572298
离婚15058572298
地址: 江东南路158号二楼

「金昱」良缘 义线牵

报名通道开启

想邂逅心动缘分? 想掌握高效交友技巧?
关注【义乌交通广播】视频号!

报名链接 义乌交通广播视频号
扫码报名, 锁定你的缘分席位
速戳关注, 让脱单快人一步

以彩票中心现场发布的为准

以下彩票公告最终

中国体育彩票浙江省20选5第26160期开奖公告
开奖日期: 2026年6月19日
本期销售金额: 153456元
本期开奖号码: 04 08 09 11 14
本期出奖顺序: 09 04 08 11 14

奖级	本地中奖注数(注)	单注奖金(元)
一等奖	2	17736
二等奖	303	50
三等奖	4914	5

0.00元奖金滚入下期奖池, 本期兑奖截止日为2026年6月18日, 逾期作弃奖处理。本信息若有误以公证数据为准。

中国体育彩票排列5第26160期开奖公告
开奖日期: 2026年6月19日, 本期全国销售金额: 22458000元
本期开奖号码: 5 5 1 6 4

奖级	中奖注数(注)	单注奖金(元)	应派奖金合计(元)
一等奖	31	100000	3100000
合计	31	7	3100000

54501741.38元奖金滚入下期奖池, 本期兑奖截止日为2026年6月18日, 逾期作弃奖处理。本信息若有误以公证数据为准。

中国体育彩票排列3(浙江省)第26160期开奖公告
开奖日期: 2026年6月19日
本期全国销售金额: 38852758元
本省(区、市)销售金额: 2978126元
本期开奖号码: 5 5 1

投注方式	全国中奖注数(注)	本地中奖注数(注)	单注奖金(元)
直选	6915	346	1040
组选3	12545	1205	346
组选6	0	0	173

55693393.36元奖金滚入下期奖池, 本期兑奖截止日为2026年6月18日, 逾期作弃奖处理。本信息若有误以公证数据为准。

中国体育彩票浙江省6+1第26069期开奖公告
开奖日期: 2026年6月19日, 本期销售金额: 731308元

奖级	本期中奖注数(注)	单注奖金(元)
特等奖	0	/
一等奖	0	/
二等奖	8	5666
三等奖	63	300
四等奖	1487	20
五等奖	16606	5

12639127.57元奖金滚入下期奖池, 本期兑奖截止日为2026年6月18日, 逾期作弃奖处理。本信息若有误以公证数据为准。

珍爱生命 谨防溺水