

# 广东：发力生物医药赛道 跑出发展“加速度”

◎本报记者 龙跃梅

日前，香雪制药临空经济区项目落户广东省茂名市。该项目总投资30亿元，以化橘红系列产品的产业升级为切入点，加强品牌建设投入与学术研究支撑，推动中医药产业链上下游企业走向智能化，引领大健康产品产业化发展。

广东是生物医药大省，集聚了众多生物医药优质企业。截至2023年底，广东药品生产许可证、中药生产企业、医疗器械生产企业数量均排全国第一，化学药生产企业数量排全国第二，并形成了营收超千亿元生物医药企业1家，超百亿元生物医药企业11家。

## 产业规模位居全国前列

珠海贝海生物技术有限公司(以下简称“贝海生物”)此前宣布，其自主研发的新药已正式获得美国食品药品监督管理局(FDA)的上市批准。这是广东省首个直接向美国FDA提交申请并获批上市的新药。

“我们的一路成长得到了各级政府部门和投资机构的大力支持。”贝海生物公司创始人、董事长孙群说，公司拥有全球首创的两大新药技术平台，已前瞻性布局了10余个差异化创新药物研发管线，具备持续创新能力。

广东生物医药产业发展，既有像贝海生物这种“点”的突破，又有广州高新区这种“面”的成长。

根据2024中国生物技术创新大会上发布的《2024中国生物医药产业园区竞争力评价及分析报告》，广州高新区在国家生物医药园区综合竞争力排名中位居全国第五，合作竞争力位列第二，产业竞争力、人才竞争力位列第三。

生物医药一直是广州高新区重点发展的战略性新兴产业。从2017年至2024年，该区的生物医药企业数量从1000家激增至4800家；生物医药与健康产业的营收也从650亿元增长至2300亿元，增长了2.5倍。

# 新疆巴州着力培育特色优势产业

科技日报讯(记者梁乐)记者12月13日获悉，“新疆推动高质量发展”系列主题新闻发布会日前在乌鲁木齐举行。会上，新疆巴音郭楞蒙古自治州(以下简称“巴州”)相关负责人介绍了巴州主动融入环塔里木经济带、推动特色产业高质量发展的相关情况，提出要着力打造五大优势产业集群。

巴州党委常委、常务副州长朱大勇介绍，巴州是全国陆地面积最大的地级行政区，素有“华夏第一州”的美誉。近年来，巴州立足资源禀赋、区位优势和产业基础，突出建链延链补链

# 湖北宜都：用好科技“外脑” 盘活科研成果

◎本报记者 吴纯新  
通讯员 刘诗韵 祝亚玲

日前，在位于湖北省宜都市枝城镇的湖北楚星化工股份有限公司实验室，湖北大学教授江叔芳团队正与湖北宜都化工科技研发有限公司实验室负责人覃继磊一起，验证脱膜剂产品的实际应用效果。

一年前，脱漆剂产品在国内还属于新兴事物，江叔芳和团队成员担心研发成果难以与实际生产需求有效对接。然而，他很快就打消了疑虑。“我们通过湖北大学宜都产业技术研究院，与湖北楚星化工股份有限公司紧密合作，协同攻关，推动成果落地转化。”江叔芳说。

湖北大学宜都产业技术研究院作为企业的外置科技“大脑”，围绕宜都市的主导产业——生物医药和精细化工，开展了一系列技术攻关和成果转化工作。研究院通过与企业深度合作，帮助企业解决了产业发展中的堵点难点问题，推动了科研成果从实验室走向生产线。

## 对接企业需求

宜都凭借其得天独厚的地理与区位优势，吸引了湖北楚星化工股份有限公

司、湖北兴发化工集团股份有限公司、宜昌东阳光长江药业股份有限公司等行业优势企业聚集。此外，宜都还建有中试平台，产业配套设施完善。

早在2021年，宜都依托其丰富的磷矿资源和坚实的产业基础，全力谋划推动化工和生物医药产业向高端化发展。

在此背景下，湖北大学与宜都市政府一拍即合，决定共同建立产业技术研究院。“科研成果的最终归宿应该是在生产线上，有技术更要有企业推动其应用。”湖北大学宜都产业技术研究院副院长姜军说。

研究院成立后，湖北大学与宜都实现了常态化人才交流，推荐一批优秀毕业生前往宜都就业。同时，湖北大学还聘请了6名宜都技术人员为校外硕导，推荐2名专家担任宜都企业科技副总。

紫外线吸收剂是宜都市华阳化工有限公司的拳头产品。作为一种光稳定剂，它广泛应用于化妆品、塑料、涂料等领域。

紫外线吸收剂若想突破研发瓶颈，抢占市场先机，需要更高的吸收效率、更好的光稳定性以及更低的毒性。这仅靠企业研发力量难以实现。为此，研究院梳理企业需求和学校学科优势，牵线搭桥。湖北大学教授马超团队与宜都市华

阳化工有限责任公司合作，针对企业需求提供技术支持，不到两个月就有了解决方案。

“目前，新产品紫外线吸收剂UV3030的中试已完成，不仅成本有所降低，而且产品质量、吸收率大幅提升。新产品正在准备产业化，预计产业化后可新增效益3000万元。”马超说。

“科研成果如果无法应用，只能孤芳自赏；而企业想要找到合适的科研成果，需耗费高昂成本。”宜都市科技局局长沈锡阳说，支撑县域经济高质量发展，关键在于充分发挥研究院作用，针对企业需求，研发更多科研成果，并让科研成果落地转化。

促进产业发展

“研究院深入企业，不仅是在找项目，也是在打通渠道。”宜都市市长夏明海说，研究院的作用不单是解决企业需求，更重要的是促进产业发展。

研究院成立以来，已为宜昌诚凯化工科技有限公司、宜都市友源实业有限公司等多家企业量身定制“光引发剂产业链的拓展”“亚磷酸产业链的拓展”等产业链报告，帮助企业进一步明晰当前产业链和供应链韧性，做强优势产业。

“一所一中心”将开展合作，共建大湾区临床试验协作平台。

此前，中国科学院—广东省科技成果转化对接会在广州南沙举行。人类细胞谱系大科学研究设施、核酸药物关键技术开发与应用、新一代人工血液技术与应用、猪器官人源化改造等生物医药与健康领域的科技成果亮相，备受关注。

此外，湾区大健康智造港(顺纳)项目动工。项目总占地面积约77亩，总建筑面积约18万平方米，固定资产投资超20亿元。“项目致力于打造一个集实验检测、研发设计、生物医药、环保新材料、智能制造等于一体的产业集群，推动佛山市大健康及智造产业的发展。”湾区大健康智造港(顺纳)项目代表伦永谦说。

“广东省科技厅将持续加大创新研发投入，组织实施生物医药研发‘旗舰项目’和临床研究项目，支持企业、高校院所和研究医院开展深度合作，加快攻克制约产业发展的关键核心技术。”广东省科技厅副厅长梁勤儒说，广东将积极推动人工智能技术在生物医药领域的应用，力争在靶点发现、药物筛选、仿真模拟等领域实现新突破。



在广东省广州市，一家制药厂工作人员正在进行药品生产工作。  
陈曠昊(广东分社)/中新社

管理委员会、医疗器械管理委员会工作会议，并对创新药械开辟绿色通道，申报材料通过后15个工作日内完成挂网采购。

广东省工业和信息化厅厅长涂高坤表示，广东将及时跟进国内外临床阶段创新药械研发动态，引进具有良好应用前景的药械，并推动其在广东实现产业化；深入挖掘广东省在临床上具有独特优势的医疗机构中药制剂品种，推动医疗机构制剂转化为新药；力争更多国家生物医药领域重大科技项目和成果在广东转化。

## 政策“东风”助推项目落地

在政策“东风”的助力下，广东生物医药产业发展势头强劲。

11月底，深圳医学科学院在河套深港科技创新合作区深圳园区举行粤港澳大湾区国际临床试验中心揭牌仪式，粤港澳大湾区国际临床试验所在河套深港科技创新合作区香港园区成立。上述

业链核心竞争力为主攻方向，实施“八大行动”。

在优势产业重点项目方面，巴州谋划了308个总投资3200亿元的“三个一批”产业项目，建立项目帮促和定期调度工作机制，加快推进1个投资千亿元、5个投资百亿元、66个投资十亿级的标志性重大产业项目。

在中小企业梯度培育方面，巴州全面落实国家和自治区关于企业降本增效、创新发展、扶持培育各项政策措施，深入实施专精特新中小企业培育工程，壮大优质中小企业群体。目前，

巴州已认定国家级专精特新“小巨人”企业2家、自治区专精特新中小企业60家、创新型中小企业134家。今年以来，巴州新增规模以上企业61家，总数突破300家。

朱大勇表示，下一步，巴州将更有针对性地补短板、强弱项、固底板、扬优势，力争到“十四五”末形成油气生产加工、绿色矿业和新材料两个千亿元产业集群，纺织服装、新能源两个500亿元产业集群和若干个百亿级产业集群，努力将巴州打造成为环塔里木经济带的重要增长极。

为进一步促进宜都产业发展，研究院依托湖北大学化学化工学院及健康科学与工程学院等优势学科资源，为宜都产业高质量发展提供智力支持和研发保障，全力促进补链强链固链，同步推进“TMP产业链延伸”“高纯季戊四醇的工艺开发及下游产品开发”等多个项目。

根据企业需求，研究院先后引入磷石膏综合利用团队、紫外线吸收剂团队、多元醇研发团队等6个研发团队对接相应的科研工作。截至目前，研究院已签订技术合作项目21项，全面合作协议6项，有多项科技成果实现转化，预计可为企业新增经济效益5亿元以上。

“宜都的化工、医药产业优势显著，打造从研发、测试、中试到产品市场化、商业化的全链条产业链，可带动宜都经济高质量发展。”姜军对研究院未来发展信心十足。

近年来，宜都不断优化创新环境，支持企业科技创新，促进产业新旧动能转换。2022年8月，宜都成为全国首批国家级创新型城市(市)。下一步，宜都将围绕湖北省科创供应链天网平台建设，全力打造湖北大学宜都产业技术研究院升级版，不断提升宜都自主创新能力和产业核心竞争力，推进宜都产业全面升级。

## 地方动态

### 湖南湘潭

## 出台新规促科技成果转化

科技日报讯(记者俞慧友 通讯员刘宇轩)12月13日，记者从湖南省湘潭市科技局获悉，该市日前正式发布《湘潭市促进科技成果转化若干规定》(以下简称《规定》)。湘潭通过市级层面立法，尝试打通产学研用链条的堵点，持续提升协同创新效率，为地方科技创新和成果转化工作提供法治保障。该市也是湖南首个通过立法完善成果转化体系、破解成果转化实践难题的城市。

今年，为加快突破科技成果转化的体制机制障碍，湖南省委、省政府出台了全省推进高校科技成果转化的20条具体改革举措。据此，湘潭市委、市政府重点围绕地方如何推动科技成果转化进行了研究部署，探索发挥产教融合优势，推动创新资源优化配置，提升科技成果转化水平，最终出台了《规定》。

据了解，《规定》由9条“硬干货”构成，对财政资金预算与科技成果转化基金、科技成果转化平台、科技成果转化人才与服务机构建设、赋权改革机制和转化奖励的范围和方式、科技成果本地转化评价与支持等进行了明确。

《规定》重点突出地方特色，通过加大科技成果转化投入、细化成果转化主体责任、聚焦成果转化关键过程、推动落实赋权改革，系统部署了湘潭市科技成果转化整体战略，具有较强的针对性和可操作性。例如，为加大成果转化财政科技投入，《规定》明确建立促进科技成果转化的财政预算机制，设立专门的科技成果转化基金；为提升成果转化人才与服务机构工作效能，《规定》明确建立健全科技成果转化人才引进培育制度，提升服务机构效能，强化科技成果转化的人才支撑；为推动职务科技成果转化赋权改革，《规定》通过建立尽职免责机制，解决“不敢转”问题，并激励为科技成果转化作出贡献的相关人员。

### 福建漳州

## 建设18家市级新型研发机构

科技日报讯(记者谢开飞 通讯员陈明木)12月13日，记者从福建省漳州市科技局获悉，该局日前组织申报与遴选了2024年第一批“市级新型研发机构”，包括漳州科华电气技术有限公司等7家单位入选。截至目前，漳州市共遴选确定18家市级新型研发机构。

漳州市科技局相关负责人介绍，今年以来，该市通过组织开展市级新型研发机构申报与遴选，引导企业引育高层次人才、加大研发投入。例如，新遴选确定的7家市级新型研发机构，近两年共引进博士3名、硕士42名，培育高级工程师以上职称的人才51名。漳州正以发展新型研发机构为载体，加快构建人才引进和培育的高地。

据了解，漳州市级新型研发机构认定，要求事业类、民办非企业类、软件类企业近三年研究开发经费支出总额占近三年总收入的8%(含)以上，非软件类企业6%(含)以上，农业类企业4%(含)以上。

在漳州，以创建市级新型研发机构为目标，一批中小微企业正纷纷加大研发投入，加快转型升级。如漳州科华电气技术有限公司2023年研发投入达6900万元，近两年年均研发投入增长达80%。2023年，全市规模以上工业企业研发投入达63.8亿元，同比增长14.5%，有研发活动的规上企业占规上企业总数的25.96%，全市规上企业研发投入增幅位居全省前列。

“希望通过自主创新和平台建设，促进企业在相关细分领域加快形成和发展具有本地特色的新质生产力。”漳州市科技局相关负责人说，今后，漳州市科技局将鼓励企业积极申报新型研发机构，进一步促进全市规模企业研发机构全覆盖。

### 江西南昌

## 升级安检护旅客安全出行

◎本报记者 魏依晨 通讯员 刘慕

日前，在江西省南昌市，南昌站、南昌西站、南昌东站全部完成安检联网改造工程，引入铁路旅客运输安全检查系统。这标志着南昌在提升旅客安检效率与服务质量方面迈出了重要一步。

相较于原有安检系统，新引入的铁路旅客运输安全检查系统智能化水平显著提高，不仅缩短了旅客安检过包的时间，还进一步提升了安检的准确率。

据测算，采用新系统后，旅客通过安检的通行时间平均缩短了3至5秒。这一改进主要得益于系统成像清晰度的提升，使得安检员能够更准确地识别行李中的禁限品。同时，南昌站与南昌东站设立的集中判罚室，实现了对多个安检通道的集中监控与管理，进一步降低了行李物品漏查漏检的风险。

在此基础上，南昌站、南昌西站及南昌东站的所有安检通道还实现了禁限品电子化登记，将原纸质登记方式改为电子拍照+刷身份证的便捷方式。若旅客选择将携带的禁限品暂存，登记时间由原先的1分钟左右缩短至7秒；若选择自弃，则仅需5秒即可完成登记。

“我从事美发行业，这些发胶都是我工作必需品，丢弃太浪费了。车站能提供登记暂存服务，等我几天后从景德镇回来再取走，真是太方便了。”一位旅客在从行李中取出发胶与安检处置员交流时，电脑已经打印出一张暂存登记凭条。随着铁路旅客运输安全检查系统的应用，越来越多的便民利民举措上线，让旅客的出行更加安全高效。

为验证铁路旅客运输安全检查系统的实施效果，车站此前还开展了一项严格的样本测试。工作人员在旅客行李中放置了300个禁限品，包括充电宝、锐器、压力罐等，并进行了一系列测试。测试结果表明，新系统的安检准确率达88.5%，漏检率降至2.3%，误判率为11.4%。这些数据充分证明了新系统在提高安检工作效能、保障旅客出行安全方面的良好表现。



旅客在南昌火车站进行安检。 胡国林/视觉中国