

财经眼·财税金融助力发展新质生产力

# 积极支持生物经济发展

本报记者 葛孟超 王云娜 吴君

今年的《政府工作报告》提出，积极打造生物制造、商业航天、低空经济等新增长引擎。生物制造是利用生物组织或生物体(酶、微生物细胞等)进行物质加工，生产相关产品的先进工业模式。作为生物经济的重点发展方向，生物制造是培育新质生产力的重要手段之一。财税金融政策如何在生物制造行业的基础研究、成果转化、应用落地等方面加大支持力度，助力加快发展新质生产力，记者在全国多地进行了采访。

## 税费优惠助力医药基础研究

位于湖南湘江新区的湖南远泰生物技术有限公司细胞药物中试生产车间内，科研人员有条不紊地从淋巴瘤患者的血液样本中分离出T细胞，而后将靶向CD19抗原的嵌合抗原受体慢病毒传导至T细胞，经过一系列复杂步骤，最终成功制备出一批CAR-T细胞。

在无菌空间里，这批CAR-T细胞将被培养增殖一段时间，之后被输回患者体内，用于精准杀伤肿瘤细胞。

远泰生物专注于研发的，正是目前生物医药领域极具潜力的细胞治疗产品。细胞治疗是指采用生物工程的方法获取具有特定功能的细胞，并通过体外扩增、特殊培养等处理，使这些细胞具有增强免疫、杀死病原体、肿瘤细胞等功能，从而达到治疗某种疾病的目的。

2001年成立以来，远泰生物加快对特异性抗体药物和基于抗体的细胞药物的科研攻关，围绕抗体、免疫细胞工程化及免疫细胞药物研发等领域，开展大量基础研究，不断取得科技突破。去年，企业委托湖南师范大学在病毒抗体快速检测技术等方面开展研究，投入基础研究资金200万元，解决了公司免疫细胞工程化过程中面临的病毒制备以及细胞来源等难题。

“与传统化学药物相比，细胞治疗产品具有技术迭代快、创新潜力大等特点，因此研发这类产品对公司的基础研究能力要求非常高，持续的研发投入必不可少，企业常常面临资金压力。”湖南远泰生物技术有限公司常务副总经理李乐说，可喜的是，政府部门相继出台了一系列政策，让包括基础研究在内的企业科技创新全生命周期都能享受到税收优惠。

2022年9月，财政部和国家税务总局发布了《关于企业投入基础研究税收优惠政策的通知》，鼓励企业与科研机构合作开展基础研究。“根据公告，远泰生物去年的200万元基础研究支出，在计算应纳税所得额时可按实际发生额在税前扣除，并按100%的比例在税前加计扣除。同时，该公司还是高新技术企业，享受15%的企业所得税税率，这两项政策优惠能为公司减免税款50万元。”湖南湘江新区税务局第二税务所一级行政执法员周熠说。

远泰生物财务负责人廖佳丽介绍，不仅是基础研究，公司投入的所有研发费用，都能享受税收优惠政策。包括基础研究在内，该公司2023年度享受研发费用加计扣除额度达910万元，为公司减免了企业所得税136.5万元。此外，公司还享受到先进制造业企业增值税加计抵减优惠近10万元。这些税收优惠政策叠加，进一步降低了研发成本，缓解了公司的资金压力。

大力发展生物经济，是顺应全球生物技术加速演进趋势、实现高水平科技自立自强的必然选择。李乐介绍，远泰生物将不断加强原创性、引领性基础研究，打好关键核心技术攻坚战。“我们将以普惠政策为支点，继续深化与高校院所的研发合作，面向心脑血管疾病、肿瘤、呼吸系统疾病、糖尿病等，开

展抗体及细胞药物研发，推动更多基础研究成果转化应用。”

## 金融活水支持农田“减肥”增效

正值春耕时节，走进湖北江陵县中化农业生态科技(湖北)有限公司，车间内的3条生产线正在不停运转。根据不同农产品的需要，工人们在前端的生产环节中添加科学配比的大量元素、中微量元素和有机质等，经过自动造粒、筛分、包装等七八个步骤后，这些原料被制成化肥成品。

《“十四五”生物经济发展规划》(以下简称《规划》)提出，顺应“解决温饱”转向“营养多元”的新趋势，发展面向农业现代化的生物农业。重点围绕生物育种、生物肥料、生物饲料、生物农药等方向，推出一批新一代农业生物产品。

生物农业的优势已开始显现。“眼下正是一年中最忙的时候，我们每天要生产1700吨左右的新型肥料。”中化农业生态科技(湖北)有限公司总经理张平说，公司生产的新型肥料不仅有利于农作物根系吸收，提高肥料利用率，也可以解决土壤板结等问题，有助于改善土壤质量。

从选材配到实验推广，一款生物新型肥料的诞生并不容易。张平介绍：“我们的专家团队会根据不同地区的土壤情况，在新型化肥中添加不同的生物元素，再经过不断验证，配出最适宜某个地区的生物新型肥料。在农作物生长的过程中，还会根据不同农作物不同阶段的生长需求，不断研发和改进肥料。”

为了让农民更了解生物新型肥料，江陵县专门建设了水稻实验示范田。“我们在示范田使用的都是生物新型肥料，水稻产量很高，每1000平方米的土地施肥只需要新型化肥40公斤，肥料使用量下降。通过科学配方施肥，在水稻生长期我们不需要过多追肥。”江陵县农业技术推广中心副主任张文娟说，县里还会经常邀请农民前往示范田参观，让他们更了解使用新型肥料和科学施肥的好处。

金融活水精准支持生物制造企业。“我们将生产生物新型肥料的企业作为授信支持的重点方向，对这些企业执行减费让利等相关政策，减免授信过程中的评估费、保险费等。”交通银行荆州分行主要负责人张剑说，该行充分运用中国人民银行科技创新再贷款为客户提供低息资金支持，已累计为中化农业生态科技(湖北)有限公司发放贷款9400万元，签发银票2.2亿元。

“下一步，我们将结合新肥料、新技术推广，争取新型肥料的财政补贴，依托科研、教学、推广等多方力量，建立肥料新产品示范展示平台。”江陵县农业农村局党组书记、局长何文平说。

## 政策合力促进创新成果转化

向工业尾气要热量、要蛋白，是北京首钢朗泽科技股份有限公司探索出的一条创新之路。

“细菌在发酵罐里生长繁殖，靠的就是不停‘吃’含碳尾气，并代谢出生物乙醇。”北京首钢朗泽科技股份有限公司副总经理巩刚伦说，企业自主研发的合成生物技术，可以将含有一氧化碳、二氧化碳的工业尾气直接转化为生物乙醇及新型饲料蛋白等高附加值产品。

通过公司现场一套微缩装置模型，巩刚伦向记者介绍了工业尾气变废为宝的过程：工业尾气通过管道进入转化装置，经过净化后进入



今年的《政府工作报告》提出：积极打造生物制造、商业航天、低空经济等新增长引擎

《“十四五”生物经济发展规划》提出：到2025年，生物经济成为推动高质量发展的强劲动力，总量规模迈上新台阶，科技综合实力得到新提升，产业融合发展实现新跨越，生物安全保障能力达到新水平，政策环境开创新局面

### 加大财政投入力度

创新财政资金使用方式，提高资金使用效率  
统筹利用各级各类相关财政资金支持生物经济发展  
加大对生物相关科技创新和产品服务的支持力度

### 强化金融支撑服务

鼓励政府性融资担保机构为符合条件的中小生物企业提供融资增信支持  
支持银行研发更多与生物经济特点相适应的信贷产品



资料来源：《政府工作报告》等

发酵单元——6个20多米高的发酵罐，细菌就在这里“吃”掉尾气，20余秒就能转化成乙醇，经过蒸馏脱水提纯后即是乙醇成品。而提纯后剩余的发酵液再经分离、干燥，得到另一产品——饲料蛋白。整个过程对尾气“吃干榨净”，没有二次污染物排放。

细菌培育只是这项技术的起点。巩刚伦说，最难的是规模放大过程中面临的不可控因素。换句话说，细菌在实验室的瓶瓶罐罐里可以表现得很好，但放大到几百立方米的工业级大罐里，如何保证其跟实验室中一样性能稳定及精确控制，这才是难点。

多年来，首钢朗泽通过持续不断的科技创新，首先让菌种适应工业气体环境，提高发酵转化率和稳定性，在中试平台打通全系统工艺流程。2018年5月，全球首套钢铁工业尾气生物发酵制燃料乙醇项目正式投产，成功实现了气体连续发酵集成技术的产业化、规模化应用，完成了从“0”到“1”的突破。此后一批产业化项目在宁夏、贵州等地推广复制。目前，企业已投产运行4个项目，可年产21万吨乙醇、2.5万吨饲料蛋白。

《规划》明确，我国将统筹利用各级各类相关财政资金支持生物经济发展，加大对生物相关科技创新和产品服务的支持力度。“财政金融资源的支持对公司的成长壮大发挥了重要作用。”巩刚伦向记者一一细数：2016年

以来，首钢朗泽经历了5轮融资，先后引入国内外多个重要股东；增值税留抵退税政策极大减轻了企业的资金压力；各级政府针对高新技术企业给予的各类财政补助累积下来也是不小的金额……

有了资金底气，首钢朗泽的创新脚步不停歇。“我们的项目在国内可应用可复制的领域非常多，包括钢铁冶金、石油炼化、电石化工等领域。公司目前储备的项目比较多，都在积极推进中。”巩刚伦说。

工业和信息化部表示，将聚焦生物制造、人工智能、数字技术、商业航天、内河船舶、低空经济等领域挖掘早期硬科技项目，引导金融资本、社会资本、产业资本接续投入；广东省表示，将统筹用好科技创新、先进制造业等专项资金，加大对生物制造前沿和颠覆性技术创新的支持力度……

“生物制造产业当前迎来了重要的发展机遇。合成生物学是一门复杂的学科，研究成果从实验室到工业应用，是一个漫长的过程，需要政、产、学、研、用等方面联合起来，打通各个链条的制约因素，让科技创新真正赋能产业发展。”清华大学合成与系统生物学中心主任陈国强表示。

上图为远泰生物研发人员在无尘车间内进行细胞分析。 远泰生物供图

## 财经眼

财税、金融等政策的支持和引导，有助于充分调动各方积极性，形成促进“更新”、利于“换新”的有效机制

限时指定车型购置税全免，以旧换新至高抵3万元……最近，多家车企通过“以旧换新”向市场推出优惠活动，刺激现有乘用车换购需求，进一步带动汽车销量增长。与此同时，多地政府部门也接连推出举措，推动大规模设备更新和消费品以旧换新政策落地。

今年以来，新一轮大规模设备更新和消费品以旧换新备受市场关注，成为加快构建新发展格局、推动高质量发展的重要举措，将有力促进投资和消费，既利当前、更利长远。面向设备规模体量大、更新潜力大的重点行业实施大规模设备更新，有利于以设备升级带动我国制造业整体竞争力提升；对于一些技术落后、性能不佳的过时产品，消费者可以利用以旧换新的机会更换为更加智能环保、舒适安全的产品，让高质量耐用消费品更多进入居民生活。

无论是“更新”还是“换新”，都应建立在企业和消费者自愿的基础上，需要依靠市场提供多样化供给和服务，背后更离不开资金的支持。近期，国务院印发了《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》，明确提出更好发挥政府作用，加大财税、金融、投资等政策支持力度，打好政策组合拳，引导商家适度让利，形成更新换代规模效应。财税、金融等政策的支持和引导，有助于充分调动各方积极性，形成促进“更新”、利于“换新”的有效机制。

推动“更新”“换新”，资金支持需要更加精准、有针对性。目前看，工业是大规模设备更新的重点领域，但仍有一些企业更新改造的积极性并不高，担心设备更新投入大、周期长、见效慢，不同行业、不同类型企业在设备更新上的资金需求又不尽相同，有的追求节能降碳、安全生产，有的致力于数字化转型、智能化升级，资金支持需找准着力点，精准发力。一方面，各地区各部门应加强调查研究，全面掌握各项政策工具和各类资金资源，结合发展实际，统筹用好政府投资、税费减免、政府绿色采购、专项再贷款等各项政策；另一方面，要加大政策宣传引导力度，让企业和消费者都能知政策、会享受，同时加强对政策实施效果的跟踪分析，根据新情况新问题适时调整，确保资金支持真正为企业排忧解难，让消费者得到实惠。

推动“更新”“换新”，还要强化资金支持的有效性和公平性。让资金用在刀刃上，必须坚持“花钱要问效”。相关部门要加大分工协作，建立有效的沟通协调机制，保障资金运行管理高效流畅，切实提高资金使用效益。同时，还需强化资金全过程、全链条、全方位监管，明确资金的支持对象和使用标准，加强资金审核和流程监督，防止出现违规套补、造假骗补、冒领补贴等现象，维护市场公平有序。近日，中国人民银行、国家金融监督管理总局联合印发了《关于调整汽车贷款有关政策的通知》，鼓励金融机构结合汽车以旧换新等细分场景配套金融产品和服务创新，也强调要切实加强对汽车贷款全流程管理，强化贷前审查和贷后管理，保障贷款资产安全，严防贷款资金挪作他用。相应地，各地区各部门应持续细化举措，不断完善支持方式、优化配套政策、严肃财经纪律、加强流程监管，真正实现资金支持有力更有效，更好推动大规模设备更新和消费品以旧换新。

“更新”与“换新”，蕴含着扩大内需、推动高质量发展的强大活力。相信有各项政策的支持引导，充分调动起多方积极性，就能充分激发有潜能的消费、推动产品服务更新换代、促进新旧动能接续转换，持续增强我国经济发展的内生动力。

# 找准更新换新资金支持着力点

王 观

## 财经短波

### 国开行加大基础设施重大项目贷款投放

本报电 国家开发银行(以下简称“国开行”)近日发布数据显示，今年一季度，国开行发放基础设施贷款2669亿元，积极推动扩大内需和有效益的投资。一季度，在国开行贷款支持下，全国各地一大批基础设施重大项目加快推进。国开行陕西分行牵头多家金融机构发放银团贷款23.3亿元，支持咸阳国际机场三期扩建工程，项目建成后保障年旅客运输8300万人次；国开行江苏分行发放贷款4亿元，加快推动常泰长江大桥项目建设，进一步推动“锡常泰”城市组团发展；国开行四川分行牵头为巴南高铁项目提供银团贷款11亿元，预计年内全线通车；国开行广西分行为环北部湾广西水资源配置工程发放贷款2.3亿元，首批建设贷款到位为项目开工打下良好基础，预计项目将为1400万人提供安全水源。国开行有关负责人表示，下一步，国开行将进一步聚焦“十四五”规划102项重大工程和国家专项规划确定的重大项目，围绕五大类基础设施，加大中长期融资支持力度，全力服务保障现代化基础设施体系。(赵展慧)

本版责编：王 观 版式设计：张丹峰

## 财经故事

### 深圳以科技金融支撑创新型城市建设

# 努力培育更多专精特新“小巨人”企业

本报记者 程运州

在深圳，有这样一群企业，他们“个头”不大却身怀“独门绝技”，身为专精特新“小巨人”，他们掌握关键核心技术，为加快培育新质生产力贡献力量。“小巨人”成长的背后，是金融血脉滋养的科创生态。

消费者扫码、点单，半小时之内无人机就将美食“空投”进外卖柜，顾客自助取餐。如今在深圳，每个月有1万多单外卖通过无人机配送。在这座被称为中国“无人机之都”的城市，截至2023年底无人机企业已达到1730多家，年产值960亿元。

“无人机企业需要大量的资金投入，低成本、高效率的银行贷款，是我们实现成长突破的助推器。”深圳市阿拉丁无人机有限公司负责人李海告诉记者。

“越大的订单，我们需要垫付的资金就越多。”吴李海回忆，多年前，阿拉丁无人机刚刚扩大生产规模，就接到了一笔东北客户大订单，需要一批农用无人机用于播种、撒肥、施肥，资金成了这笔订单的最大难题。

得知企业资金需求后，邮储银行深圳分行迅速“量身定制”了一套专属科技金融方案，短时间内为企业提供近千万元流动资金。自此，阿拉丁无人机一路成长，在2023年成为国家级专精特新“小巨人”企业。

不仅是资金支持，随着科技型企业金融服务需求的日益旺盛，深圳市金融机构全方位提升金融服务实体经济质效，为企业发展保驾护航。

深圳市广和通无线股份有限公司是一家从事无线通信模块设计、研发与销售服务的专精特新“小巨人”企业，随着创新发展，公司海

外业务不断增多，亟须在卢森堡建立一套完善的国际支付结算体系。

企业需求就是金融使命。工商银行深圳市分行第一时间与工商银行(欧洲)有限公司携手合作，组建超20人的总分支、跨境服务团队，用时不到一周便完成结算体系搭建。从结算基础服务到发展生态多维赋能，工行深圳市分行的科技金融服务体系持续升级，进一步为科技企业提供信息咨询、全球化资金管理、数字供应链等综合服务，帮助企业解决融资需求，健全内部管理系统，吸引优秀技术人才，提升国际市场竞争力。