

中国首部生物经济五年规划出台 生物经济将成为经济转型新引擎

宗和

生物经济将掀起继农业经济、工业经济、信息经济之后,人类经济社会发展的第四次浪潮。5月10日,国家发改委制定的《“十四五”生物经济发展规划》(以下简称《规划》)正式公布,这是我国首部生物经济五年规划,也是生物经济领域的首个顶层设计。《规划》明确打造国家生物技术战略科技力量,加快突破生物经济发展瓶颈,实现科技自立自强。专家表示,在《规划》牵引下,中国生物领域战略科技力量将持续壮大,有力支撑生物经济高质量发展。

国家发改委高技术司副司长王翔在5月10日召开的新闻发布会上介绍,《规划》明确了生物经济发展的具体任务,制定了“十四五”时期发展目标,即到2025年,生物经济成为推动高质量发展的强劲动力,概括起来就是“5个新”:

生物经济总量规模迈上新台阶,

经济增加值占国内生产总值的比重稳步提升,年营业收入百亿元以上企业数量显著增加。

生物科技综合实力得到新提升,生物产业研发投入强度显著提高,区域性创新高地与产业集群的数量和影响力显著提升。

生物产业融合发展实现新跨越,生物技术和生物产业更加广泛惠及人民健康、粮食安全、能源安全、乡村振兴、绿色发展。

生物安全保障能力达到新水平,基本建成国家主导、防控兼备、多元立体、机制顺畅、基础扎实的生物安全风险防控和治理体系。

生物领域政策环境开创新局面,体制机制和制度环境更加优越,生物技术市场交易更加活跃,审评审批、市场准入、产品定价、市场监管、产权保护等体制机制改革持续深入。

《规划》部署了生物经济发展5方面重点任务:

一是大力夯实生物经济创新基础。加快提升生物技术创新

能力,培育壮大竞争力强的创新主体,优化生物经济创新发展的区域布局,深化生物经济创新合作。

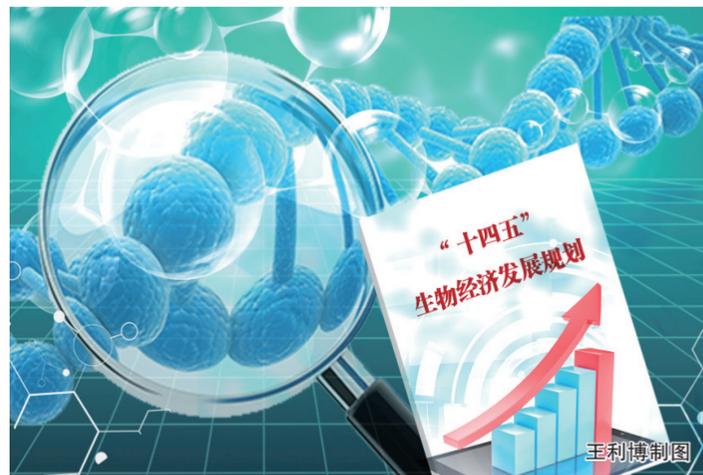
二是培育壮大生物经济支柱产业。加快推动医疗健康、生物农业、生物能源与生物环保、生物信息产业发展。

三是积极推进生物资源保护利用。加大生物资源保护力度,健全生物资源开发利用体系,规范生物资源安全共享。

四是加快建设生物安全保障体系。健全完善基础保障体系,加强重大疫情防控体系建设,切实筑牢国家生物安全屏障。

五是努力优化生物领域政策环境。完善市场准入政策,扩大市场应用空间,加强知识产权保护,加大财政投入力度,强化金融支撑服务,加强人才梯队建设,加强国际交流合作,推动政策先行先试。

同时,《规划》提出了创新能力提升、生物医药技术惠民、现代种业提升、生物能源环保产业



示范、生物技术与信息技术融合应用、生物资源保藏开发、生物经济先导区建设7项重大工程。

专家指出,生物经济涉及面广,覆盖较多产业领域。一方面,《规划》明确将满足人民群众“医”“食”“美”“安”新需求作为生物经济未来发展的重点领域;另一方面,《规划》明确加快生物技术广泛赋能健康、农业、能源、

环保等产业,促进生物技术与信息技术深度融合,全面提升生物产业多样化水平。具体将从4个方面部署培育生物经济支柱产业:一是加快生物技术赋能健康产业;二是加快生物育种技术赋能生物农业产业;三是加快生物制造技术赋能生物能源和生物环保产业;四是加快信息技术赋能生物信息产业。

大健康产业升级 阿胶小分子肽闪耀登场

——东阿生力源与华大基因强强合作创新

在“健康中国”国家战略背景和新冠肺炎疫情的双重催化下,中国大健康产业迎来了前所未有的发展机遇期。

据普华永道数据显示,当前中国大健康市场规模已达到13万亿元,且在过去的8年中高速发展,市场规模年复合增长率高达13%,目前已跃居为全球第二大市场。

蓝海之下,竞争加速。在阿胶行业,一场围绕细分市场的战略争夺进入白热化阶段,以东阿生力源阿胶股份有限公司(以下简称“生力源阿胶公司”)为代表的全产业链模式探索具有开创性意义。

山东东阿的大健康版图

大健康时代下,我国居民人均医疗保健消费支出占人均可支配收入比重逐年增长。随着支出的增加,人们对于健康的期望也水涨船高。

所谓大健康,就是围绕人的衣食住行、生老病死,对生命实施全程、全面、全要素呵护,既追求个体生理、身体健康,也追求心理、精神以及社会、环境、家庭、人群等各方面健康。发展大健康产业,就是转变传统医疗产业发展模式,即从单一救治模式转向“防、治、养”一体化防治模式。

近年来,我国大健康产业已经吸引资本纷纷抢滩入局。统计数据显示,2021年上半年,互联网大健康领域融资总金额超119.6亿元,与上年同期相比上升1200%。截至2021年9月,中国共



有52家医疗健康企业登上“全球独角兽企业500强”榜,数量位居全球第二。企业发展模式也逐渐演化为产业驱动型、开发驱动型、平台驱动型几大类。《健康中国2030规划纲要》预测,到2030年,我国健康服务业总规模将达到16万亿元。

在山东省聊城市东阿县,围绕阿胶产业的大健康版图正徐徐铺开。借助健康养生独有的产业优势,东阿立足“康养东阿”定位,大力发展大健康产业。

目前,山东聊城市阿胶类保健食品生产企业31家,经营单位800余家,阿胶类产品产值70亿元,阿胶产业集群也是山东省级产业集群。东阿县26个大健康产业项目建设顺利,15家医药企业落户东阿,130多个“药字号”产品将在东阿投入生产。以洛神湖康养带为“轴”,以西部医疗康养区、东部医药产业区为“两翼”,以阿胶街、曙光街、弘景街为“三线”的

大健康产业格局加快形成,不仅为建设“康养东阿”提供强大支撑,更为聊城医养健康产业群发展注入强劲动力。

聊城市市场监管局创新阿胶保健食品生产企业信用分级分类监管,完善推行风险等级、企业公开承诺、干部联系帮扶等三项制度靶向发力,推动保健食品监管规范化、制度化,实现全流程可管控。对全市31家阿胶类保健食品生产企业,逐一建立信用积分档案,制定积分管理办法,开展风险会商,梳理风险因素,评定风险等级,实现分级分类动态监管。

全产业链考验企业创新能力

聊城市东阿县以保护东阿阿胶这个民族品牌为核心,举全县之力做大做强阿胶产业,大力实施阿胶全产业链项目,做大做强“阿胶+”的文章,上游推动阿胶企

业建立自有毛驴养殖繁育基地,下游支持阿胶企业开发更多独具特色的“阿胶+”产品,“阿胶+”业态,实现了“一产控资源,二产抓发展,三产重体验”的有机结合。

2022年1月7日,深圳华大基因农业控股有限公司与生力源阿胶公司战略合作签字仪式在东阿生力源公司举行。两家公司依托各自优势,在阿胶小分子肽的技术深研和合作推广上达成了战略合作。

深圳华大基因农业控股有限公司成立于1999年,依托全球领先的基因技术和基因大数据,建有国际先进水平的各类生物学实验室和育种基地。以基因科技为切入点,基于农业基因组数据库、种质资源库、营养数据库等核心数据资源,构建“数字化育种”和“精准营养”两大平台,汇集高素质研发人员和开展广泛的研发合作。目前华大基因拥有全球领先的基因组测序中心、信息分析中

心、农业物种基因组数据库,业务覆盖全球超过100个国家和地区。

东阿生力源阿胶股份有限公司成立于2002年,已有20年的发展历程。近几年,生力源阿胶公司先后又投资成立了东阿辰康药业有限公司和皇胶世家(广州)生物科技有限公司,集团总资产5亿多元。生力源阿胶公司主要生产阿胶类产品,辰康公司主要生产胶原蛋白肽产品,皇胶世家(广州)生物科技有限公司主要生产以胶原蛋白肽为原料的美妆产品。

生力源阿胶公司的创新产品阿胶小分子肽,是利用生物酶解、多级分离纯化、喷雾干燥等技术打造的新产品,因此生力源阿胶公司成为阿胶行业首家由政府科技部门颁发“阿胶多肽实验室”的企业,是首家按药品GMP高标准建设阿胶肽生产车间的阿胶企业,是首家将阿胶小分子肽推向市场的企业。

深圳华大基因农业控股有限公司科研人员对阿胶小分子肽进行技术基因测序,在保证阿胶全部功效的基础上进行生产工艺技术调整,配方中添加了植物乳杆菌Y-9、鼠李糖乳杆菌ASD-9,更好地促进产品吸收和肠胃调节,具有吸收率高、纯度高、服用及携带方便等特点,大大方便了人们对产品的使用需求。

两家公司深入合作,研制成功的“华大农业华优益阿胶小分子肽”是对阿胶产业的一次革命性升华,创新的阿胶小分子肽产品未来必将快速占据滋补市场的顶端,为国民的健康发挥重大作用。(志明)