

规范化种植、标准化生产、产业化经营

吉林推进人参产业高质量发展

本报记者 朱思雄 祝大伟 刘以晴

核心阅读

吉林省人参产量占全国总量60%左右。作为优势特色产业，人参产业的高质量发展不仅关系着众多参农的钱袋子，也是推动吉林农业高质量发展的重要抓手。吉林坚持规范化种植、标准化生产、产业化经营，通过培育龙头企业、创建产业集群的形式，努力把人参产业打造成为千亿级优势产业。

儿。”董馨告诉记者。

拐个弯进入1.68万平方米的交易大厅，微苦发涩的人参香气扑鼻而来。“早上五六点就开始交易了，鲜参贵，温度一高就容易干。保品相，趁早卖，这是传下来的习惯。”69岁的老摊主方兴坐在板凳上，扯着嗓门说。

上世纪90年代，面积大、参农多、交通便利的万良镇，逐渐形成人参交易的集散地。目前全镇从事人参种植及季节性加工经销的农户4000多户，带动周边市、县10万多农户从事人参相关产业。

在人参交易旺季，长白山人参市场每天交易人数超过3万人次，年人参交易量4万—5万吨，年交易量占全国人参交易量的80%左右，年交易额达80亿元。

“2019年起，在政府的支持下，我们陆续引入了质量检测、快递物流等配套服务。让自发的老市场跟上新需求的新变化。”长白山人参市场经理郑军介绍。

一边是自然形成的人参交易市场加快接轨现代化，另一边则是人参现代产业园依托后发优势快速发展。

在万良西南方向、近200公里外的通化市通化县快大人参产业园里，现代化恒温冷库颇具气势，交易市场宽敞明亮，加工企业紧邻布局。快大人参产业园正形成集种植、仓储、加工、销售、研发、检测及中小企业孵化为一体的全产业链融合发展集群。

“平时为商户提供仓储服务，在人参价格走低时收购人参，以保持人参市场稳定。”通化快大人参产业园总经理刘宸曦说。

目前，吉林省不断完善人参流通体系，重点支持通化快大、抚松万良、集安清河和延边鹏程四大人参市场建设，同时加快建立长白山人参电子交易中心。“完备的流通体系有助于调节市场供求，稳定原料人参生产和经济效益，保证人参市场价格相对稳定。”吉林省参业协会会长吴兴宏表示。

完善流通体系，调节市场供求

一大早，抚松县万良镇的长白山人参市场里里外外就热闹起来。

交易大厅外面是条商业街，走进一家小店，年轻的店主董馨正打包一株干参。“干参、鲜参、加工品都卖，量没市场大，但全年有活

2012年，宗树伟回乡创业，主攻人参成分提取。2014年，公司的人参肽提取技术获国家发明专利。2017年，产品从实验室走进市场。如今，国药肽谷每年购入干参原料50吨到80吨，年产值不断增长。

精深加工，除了让食用更便捷、可量化，也显著提高了人参附加值。“人参不能一直卖成萝卜价，基础好，更要发展好。”宗树伟说。

2020年，抚松县制定人参医药产业投资优惠政策，为入驻园区的人参医药加工企业提供绿色通道、工业生产要素配套、土地奖补等优惠扶持。

据统计，“十三五”期间，吉林省人参原料的精深加工转化率由8%上升到21.3%，精深加工产值由91.3亿元上升到160.7亿元，占人参加工产值的59%，较“十二五”末增长26个百分点。

目前全省已开发生产人参食品、药品、保健品、化妆品、生物制品五大系列1000多种产品，实现了人参的全株开发利用。一批人参的精深加工企业逐渐成长，得益于精深加工能力的提高，2015年到2021年，人参产业综合产值增长30.3%，达到600亿元。

活跃的市场主体是产业发展的基础。近年来，吉林省先后在抚松、通化、延吉等地建设成9个人参产业园区，完成投资超150亿元。同时，推动龙头企业产业链中小企业加快发展，优化人参市场主体服务，促进人参产业转型升级。

今年，吉林省出台了《关于加快推进全省人参产业高质量发展的实施意见》。随后，国家林业和草原局等6部门联合发布《关于支持吉林人参产业高质量发展的意见》。一系列支持政策的出台，让吉林人参产业的发展有了更加明晰的路径。

吉林省提出将人参产业作为农业新兴支柱产业。到2025年，全省人参产业总产值达800亿元，一、二、三产业产值占比分别达7%、50%、43%。人参新品种选育、高效种植、精深加工等关键技术实现新突破，人参种植、加工、仓储流通等方面关键短板基本补齐。制修订林下参种植相关标准，同时开展林下参相关区域品牌建设，打响产品品牌。

经济聚焦

空客天津投产首架A321飞机

本报天津11月13日电（记者靳博）空中客车公司日前宣布在其位于天津的空中客车A320系列飞机亚洲总装线投产首架A321飞机，并计划于明年年初交付。今年8月，空客天津总装线正式进行2008年以来的首次适配升级，已具备A321飞机的生产及交付能力。

位于天津的空中客车A320系列飞机亚洲总装线于2008年启用，是空中客车公司在欧洲以外的首条民用飞机总装线。自2009年交付首架A320飞机至今，该总装线已经成功运营超过14年，总装交付600多架飞机。

图为A321飞机上线开始总装。
新华社记者 赵子硕摄

证监会
支持央企发行科技创新公司债券

本报北京11月13日电（记者赵展慧）记者从证监会获悉：《关于支持中央企业发行科技创新公司债券的通知》日前发布，旨在进一步健全资本市场服务科技创新的支持机制，发挥中央企业科技创新的引领示范作用，促进科技、资本和产业高水平循环，引导各类金融资源加快向科技创新领域聚集，更好服务国家创新驱动发展战略。

《通知》主要内容包括：一是通过优化市场服务运行机制、监管考核标准、融资决策程序等方式多措并举支持中央企业发行科技创新公司债券募集资金，并积极支持中央企业开展数据中心、工业互联网、人工智能等新型基础设施领域REITs试点，促进盘活存量资产、扩大有效投资；二是鼓励中央企业增加研发投入，同时募集资金通过权益出资、供应链金融、园区孵化等途径带动中小企业创新协同发展；三是增强证监会与国资委在规范与服务中央企业科创融资等方面的政策协同，形成引导金融资源向科技创新领域聚集的合力。

近年来，证监会积极推动构建科技创新企业全生命周期债券融资支持体系。2017年，推出创新创业公司债券，拓宽初期、成长期企业的融资渠道；2021年，开展科技创新公司债券试点，将支持对象拓展到成熟期企业转型升级等领域；2022年，推动科技创新公司债券试点转常规，将创新创业公司债券纳入科技创新公司债券统一管理，并进一步完善发行主体、资金用途、信息披露和配套安排等制度措施，发布有关业务指引。

截至目前，科技创新公司债券共支持130多家企业融资近1400亿元，主要投向集成电路、人工智能、高端制造等前沿领域，助力科技成果加速向现实生产力转化。

2022世界VR产业大会举行 国家虚拟现实创新中心揭牌

本报南昌11月13日电（记者周欢、赵永新、侯琳良）12日至13日，2022世界VR产业大会在江西南昌举行，来自20多个国家和地区超过3000名行业专家、企业家等参加大会。大会共签约项目107个，签约金额达716.67亿元。

本届大会以“VR让世界更精彩 VR点亮元宇宙”为主题，围绕元宇宙、产业链供应链、文化旅游、职业教育、工业制造、关键共性技术等主题，设置了多场论坛，还举行了2022世界VR产业暨元宇宙博览会、中国国际通信电子产业大会暨消费电子博览会、虚拟现实产业创新大赛决赛等活动。

由工业和信息化部批复组建的国家虚拟现实创新中心正式揭牌。该中心是我国重点打造的推进产学研深度融合的创新联合体，由南昌虚拟现实研究院联合青岛虚拟现实研究院共同组建，将聚焦制约我国虚拟现实产业发展的关键共性技术难题，打造产业创新生态系统，赋能数字经济产业发展。

截至10月底 成渝地区双城经济圈 157个共建重大项目开工

本报成都11月13日电（记者王明峰）日前，记者从四川省发展改革委获悉：今年1月至10月，成渝地区双城经济圈160个共建重大项目，共完成投资1889.5亿元，为年度计划值的103%。截至10月底，160个重大项目中已有157个开工。从领域来看，公共服务项目投资速度一马当先。今年前10个月，公共服务项目共完成投资76.8亿元，年度投资完成率201.6%。而从投资金额来看，前10个月完成846.1亿元投资的现代产业居于领先地位，年度投资完成率已达116.2%。

在此背景下，不少重点项目已建成或投用。目前，泸州至永川高速公路全线通车，三星堆国家文物保护单位示范区（一期）项目主体工程完工。

本版责编：沈寅 白之羽 林子夜



海辰储能 专业让能源更安全

专业储能领军者，拥有储能电池关键技术
电池能量三年“零”衰减*

*数据源自海辰储能实验室测试：循环1000次，电池能量衰减率≤1%，相对于初始值。（循环一次即充满放一次，模拟现实生活中约三年使用情况）



储能专用电池 海辰300Ah