



通化东宝生产车间一角。



精心包装“百草之王”。



通化一洋保健品有限公司人参饮品生产车间。



优质中药材长势喜人。



集药用、度假、养生为一体的报国养生谷壹号园。



游客在柳河云岭体验研学登山习俗。



人参之乡，参香四溢。



万通药业年产40亿片感冒通车间正在紧张繁忙地生产当中。



人参商户展示“镇店之宝”。



### 锚定医药健康产业高质量发展、冲刺千亿级经营规模

# 通化，底气何来

本报记者 李铭

初冬时节探访通化，“中国医药城”活力澎湃。聚势而强，1.5万平方公里的土地上，1133种药物资源蕴藏山间、104户医药企业聚木成林，广袤沃野药香四溢。

因势谋远，医药健康产业向高而攀，朝着高质量、迈向“千亿级”，蹚出新路势能强劲。今年，扛起我省医药健康产业“千亿级制造核心”重任，通化市深耕“一主六双”高质量发展战略，启动医药健康产业高质量发展暨冲刺千亿级经营规模三年行动。实施首年，前三季度医药健康产业总体经营规模实现427.5亿元。

从“优势”到“胜势”，山城通化锚定“千亿级”医药健康产业底气何来？

底气，源于数十年积攒的厚实“家底”，源于不断探索突破的满目新景；源于立足“高地”攀“高峰”的精心落笔……

### 正当时：凭实力说话

作为全国第一个“中国医药城”，通化以其坚韧的医药产业基础闻名全国。

来到通化万通药业，室外寒意渐浓，车间火热升温，万通筋骨片、感冒通、咳克平胶囊等主打产品昼夜不停抢生产，每天近40万盒药品从这里发往全国各地。

吉林万通集团董事长潘首德告诉记者，今年前三季度，企业纳税、产值、销售增速均达到15%以上。“从1997年的小企业，到今天集生产、销售、研发于一体的大型现代化实业集团，我们坚持‘造好药，

为人民’，以‘老品种，新开发，小品种，大市场’的策略，不断奋斗，在全国6000多家医药企业中位列第35位。”潘首德说。

转观生物药、化药、创新药等赛道上的“通化力量”，通化东宝声名远播。

恩格列净原料药及片剂获得上市许可；GLP-1RA利拉鲁肽注射液预计今年年内获批上市；一类新药口服小分子GLP-1受体激动剂申报临床获得批准……

作为我国第一支重组人胰岛素诞生地，通化东宝完成了对胰岛素与胰岛素类似物研发、基础和预混系列产品的全面覆盖，人胰岛素市场份额跃居全国第一。

“坚持自主创新，创造世界品牌”，企业现有五款一类创新药，旗下产品出口20多个国家和地区，不断向前沿技术领域突破升级。

两户药企不凡的“体质”，只是通化医药健康产业高质量发展的缩影。

修正、益盛、东方红等15户企业今年产值已超亿元，全市产值超5000万元医药品种达36个；2022年，人参产业实现产值317.4亿元，总量占我省“半壁江山”，天麻、党参、贝母、五味子、红景天等500余种野生药用植物造就天然药库；拥有医药健康领域国家高新技术企业45户、国家科技型中小企业24户，修正药业进入全国百强制药企业三甲；

获评国家火炬计划生物医药产业基地、生物产业国家高技术产业基地、首批国家新型工业化医药产业示范基地等。

放眼当前通化经济版图，医药健康产业已经成为全市最亮眼的支柱产业和吉林省医药健康产业的重要组成部分。

据了解，通化现有医药类企业104户，其中，规模以上医药工业企业72户，医药上市公司6户；持有3582个文号，独家品种153个；共有修正、新开河、东宝、茂祥等15个中国驰名商标；医药品种包含中药、生物制药、化药、医疗器械等多领域。

聚成链、聚链成群，通化千亿级医药产业集群正在崛起。

### 立前沿：拿活力彰显

以一域发展为“医药强省”全局添彩，增强医药健康产业高质量发展持久动力势在必行。

如何推动质量提升？如何政企深知，创新是第一动力，项目是关键支撑，只有不断创新，产业才能迈向高端。

通化东宝“预混型门冬胰岛素30及50注射液”获批上市，金马药业“琥珀八氢噁吡啶片”、国家一类新药重组人白蛋白注射液等一批重磅产品有序开展三期临床……

迎来医药“智造”大时代，通化市创新产品不断落地，产学研用领域硕果累累。

在吉林双正医疗科技有限公司，“新心瓶三项联合检测试剂”实现科技成果转化到生产线的“变现”之路。

“产品实现冠心病、心梗、心衰联合检测，技术填补国内空白。”公司副总经理李兴杰说，3个指标能

够综合评价患者心脏病程变化，费用比传统产品更便宜。

与此同时，设立于企业的“体外诊断试剂POCT研发技术平台”是通化市首个医疗器械研发平台，推动更多医疗器械项目在通化转化落地。

前不久，通化金马药业集团研发的1.1类新药“琥珀八氢噁吡啶片”取得重大进展。

该药是中国原创完全自主知识产权药，中、重度阿茨海默病的药物，国家“十三五”规划重大新药创制项目，经过20年的研发历程，完成III期揭盲和主要数据的统计分析。获批上市后打破外方垄断国内AD市场的局面，创新该疾病领域治疗方案。

不仅如此，持续加大研发投入，推动科技创新和成果转化，通化金马药业在消化产品线、风湿科产品线、肿瘤产品线等关键领域取得突破进展。

主动融入我省创新型省份建设，通化以科技创新引领中药材种植规范化、中医药现代化、化学药集约化、生物药规模化协同发展，医药健康产业不断实现跃升。

谋求医药健康产业跨越发展，通化市聚焦高端项目打造规模支撑，蓄积发展后劲。

研发重组人白蛋白，替代以血浆为原料的血源人白蛋白项目已进入III期临床试验，生产基地一期工程进入设备安装和调试阶段。

公司常务副总经理杨广介绍，项目一期工程达产后，公司年产能可达100吨，有望替代国内白蛋白

市场15%的需求，还有望出口俄罗斯、东南亚、中亚、中东、非洲等地。

域外企业投资兴业，本土企业扩能升级。聚焦医药产业夯实基础，通化总投资312亿元的26个优势医药产业重点项目，持续优化产业链图谱，未来可期。

聚焦新趋势，注入新活力，通化医药健康产业“智造”引领闯出新路。

### 逐高峰：用作为印证

乘上“一主六双”高质量发展战略东风，宏图之上通化精心落笔；出台《通化市医药健康产业高质量发展暨冲刺千亿级经营规模三年行动方案》，全力打造具有通化特色的“多业融合、多区协同、多点发力”的医药健康产业创新发展新格局。

一系列真抓实干，推动中药材种植规范化、中成药现代化、化学药集约化、生物药规模化、健康食品精细化、医疗器械和化妆品高端化、医药商贸流通信息化、医疗与康养融合化。

以“拼”的精神、“抢”的意识，“争”的劲头，不断形成产业发展合力，通化市成立医药健康产业服务领导小组，在全省率先建设医药和食品产业服务中心，统筹推进医药健康发展，狠抓“大品种”“大项目”“大企业”建设。

谋医药健康产业发展之变，通化有握指成拳的合力，也有事半功倍的巧力。

不断汇聚产业发展动能，该市坚持扩增量、提升质量，优化结构、多点发力，全链条抓好医药健康

产业建设。

——全力打造MAH生产制造基地建设。印发《通化市药品上市许可持有人生产制造基地建设实施方案》，在金融融资、资金支持、创新引领、人才保障4个方面推出优惠政策，培育万通等12户示范企业，现可承接制剂12.9亿贴、片剂56.3亿片、颗粒剂1.9亿袋、胶囊剂3.3亿粒等各类制剂的生产。

——深入实施医药健康产业“六个回归”。2022年累计回归经济规模达13亿元。新增德谷胰岛素原料药产能500公斤、德谷胰岛素注射液产能2000万支，化学药品新增片剂产能13亿片；制剂新增产能9000万支。累计实现销售结算回归2.9亿元，引入医药行业紧缺型人才538人，完成瑞格列奈片等12个化药品种一致性评价。

——着力打造药企集聚。通化市产业园已完成评审，医药制造外包(CMO)生产基地建设项目完成审批立项。

——推进生物医药集聚。发挥生物制药龙头骨干企业力量，加快建设生物医药创新研发、成果转化、生产制造的全链条产业生态体系，打造生物医药产业核心集聚。

近年来，主动融入吉林省产业发展战略，助力我省打造千亿级人参产业，通化通过在通率先调整优化人参种植结构，大力推进科学配套技术，全面提升标准化种植，全力打造区域特色产业，夯实“长白山人参”核心产区基础，人参产业实现快速发展和突破。

目前，全市非林地区人参留存面积5.5万亩，占全省的37.2%，林下参在面积36万亩，占全省的29.6%，鲜参年产量1.3万吨左右，占全省的37.1%；累计创建“长白山人参”品牌原料基地91个，居全省第一位。

不断优化营商环境，通化不仅成为全国人参参交易的集聚区，更成为感受历史积淀、体验传统文化、见证产业发展的首选之地。来自全国各地的游人可以在通化“零距离”全方位地接触人参，了解人参，“参”旅融合发展无穷魅力。



清河澳野山参国际交易市场。

## “参”机无限

### ——探寻通化人参产业高质量发展“密码”

夏璐 本报记者 李铭

奥维瓏区产草参，瓏光华彰影人参。

坐落于长白山脚下的通化，拥绿水青山，揽秀美沃野，是名副其实的“绿色立体宝库”。这里山峦叠嶂、林木葱茏，独特的自然资源禀赋为人参等野生药用植物提供了“沐日月之精华，得山水之灵气”的沃土。

作为我国人参文化的发源地和优势人参核心产区，近年来，以人参为主导产业的国家现代农业产业园、国家技术标准创新基地、国家级优势特色产业集群、人参特色小镇、国家农村产业融合发展示范园相继在通化落户，人参规范化种植、产业化经营、品牌建设与推广、科技研发等取得长足进步，人参产业实现蓬勃发展，“中国人参之乡”的名片格外耀眼。

据统计，全市现有人参加工企业450余户，其中规模以上企业26户，国家省级产业化龙头企业5户、省级产业化龙头企业14户、国家级科技“小巨人”企业11户。全国A股上市公司人参企业2户企业全部坐落在通化，产品涵盖食品、保健品、药品、化妆品、生物制品五大系列、800多个品种。通化县被国家认定为“人参全产业链典型县”，集安、通化市人参现代农业产业园分别被认定为国家和省级产业园。

### 优势资源禀赋筑牢坚实基础

“棒槌”“什么货”“四叶叶”“快当快当！”

在通化，茫茫林海间，挖参人喊山、应山、祭山、拍参……既是对传统采参习俗的传承，也是人参道地品质的象征。

人参，被誉为“百草之王”，列“东北三宝”之首。人工栽培历史已有500余年。131.3万亩的林地面积，67.3%的森林覆盖率，丰富的有机质含量，适宜的降温、降水，赋予了人参与生机的天然优势。

“好山好水养好参。悠久的历史传承、独特的物候条件，让‘世界人参看中国，中国人看吉林，吉林人参看通化’的美誉远扬，集安产区被认定为“中国特产农产品优势产区”，柳河县被誉为“中国野生山参之乡”。

“好山好水养好参。悠久的历史传承、独特的物候条件，让‘世界人参看中国，中国人看吉林，吉林人参看通化’的美誉远扬，集安产区被认定为“中国特产农产品优势产区”，柳河县被誉为“中国野生山参之乡”。

近年来，主动融入吉林省产业发展战略，助力我省打造千亿级人参产业，通化通过在通率先调整优化人参种植结构，大力推进科学配套技术，全面提升标准化种植，全力打造区域特色产业，夯实“长白山人参”核心产区基础，人参产业实现快速发展和突破。

目前，全市非林地区人参留存面积5.5万亩，占全省的37.2%，林下参在面积36万亩，占全省的29.6%，鲜参年产量1.3万吨左右，占全省的37.1%；累计创建“长白山人参”品牌原料基地91个，居全省第一位。

### 加快集聚培育壮大优势产业集群

当前，通化市已经形成种植、加工、科研、流通、监管、品牌、文旅“七位一体”的人参产业发展集群。人参产业发展有资源、有基础、有规模、有潜力。

走进集安益盛药业股份有限公司，人参制品的香气扑面而来，红参精提液浓缩液、红参膏、红参粉等产品在生产线上缓缓向前，“中国清河野山参节”等节庆活动享誉全国，人参花被增设为市花……

“拜长白山神、寻绿野仙踪、淘物华天宝、品人参盛宴”“一条康养之路，打造超通化‘参’旅融合发展名片”。

“全力打造‘参’旅融合线路，在云岭可以了解野山参文化、体验登山、拍参，今年我们已经实现2200万元的旅游收入，正重点打造推广云岭野山参，通过野山参餐饮文化拉动产品销售，推动‘二二三’融合发展，云岭野山参产品开发有限公司董事长常先清谈起产业发展自信满满。

“参”花绽放，“参”机无限。如今，通化市正全力推动人参产业高质量发展，迈向千亿级优势产业的进阶之路。



绿青山寻野道地药材。

## “药乡”发展绽新姿 “药城”崛起正当时

### ——看通化市如何推进中医药产业高质量发展

郭润卿 本报记者 李铭

中医药是中华文明的瑰宝，凝聚着中国人民和中华民族的伟大智慧。

通化，素有“中国医药城”“中国中药之乡”之美誉，是中国“三大天然药库”之一，中医药产业历史悠久、底蕴深厚。

多年来，全面落实“一主六双”高质量发展战略，通化市中医药产业深转型促发展，积极寻求突破之路，着力将资源优势转化为产业优势，中药材种植规模、产业集群建设规模、产品核心竞争力、科技创新支撑能力不断提升，中医药产业蓬勃发。

### “地道”种植保地道品质 药材好，药才好

“好种育好苗，好苗出好药。优质种子，种苗是保证中药有效、安全、稳定的基础。”来到通化市园艺研究所实

验中心，科研人员王秀正在进行种子发芽处理试验。

多年来，王秀所在的市园艺研究所先后承担“国家星火计划项目”“长白山中药材种苗繁育及无公害栽培技术开发”“中药材种子种苗科技成果转化中心”等项目研究，完成省市研究课题30余项，获省级、市级科技奖励20多个。

药材好，药才好。通化独特的地貌和自然条件，为培育地道中药材提供了得天独厚的环境，现已查明药物资源1133种，主要有人参、五味子、细辛、天麻等20余种道地中小药材。

截至10月末，全市非林地中小药材种植面积6.5万亩，预计年末可实现产量2.5万吨，产值5亿元，同比增长2%。林地中小药材种植面积3.6万亩，预计年末可实现产量约1.8万吨，产值3.1亿元，同比增长5.3%。

依托东北天南星、淫羊藿、穿山龙等中药材品种，今年，吉林天南星中药材种植专业合作社等3户企业获评

省级道地药材科技示范基地，总数达到8个，获批数量位列全省市(州)首位。

### 守正创新融合发展的“良方”变“好药”

走进吉林万通药业集团生产车间，浓浓的中药味儿扑鼻而来，工人们正在进行药品的筛选、包装。

吉林万通药业集团董事长潘首德告诉记者：“现在进入了销售旺季，受天气影响，一些风湿骨痛病发情况比较多。我们正在昼夜不停、加班加点忙生产。”

作为一家集医药生产、研发、销售为一体的大型现代化实业集团，万通药业拥有以8个独家品种为重要支撑的100多个产品系列，并以可靠的质量和确切的疗效畅销国内外，成为家喻户晓的知名品牌。

秉承“造好药，为人民”的企业核心理念，企业坚持管

理创新、产品创新、营销创新和企业文化创新，先后跻身中国制药工业百强、中国医药制造业纳税百强。

万通药业的飞速发展只是通化中医药产业蓬勃发展的一个缩影。截至目前，全市规模以上中药制药企业发展到59户，持有药号2272个，占全国总数的4%，位居全国首位。独家品种137个，中药保护品种10个，自主研发品种39个，具有自主知识产权品种32个。2022年，中成药实现产值86.4亿元，占医药工业总产值的59.1%。

多年来，通化市逐步完善“定向研发、定向转化、定向服务”机制，发挥科技成果转化中心、张伯礼院士工作站和全国医药健康技术转移服务平台作用，持续深化与“十四校三所一院”对接合作，聚焦重点领域，建立企业技术需求清单，推动更多技术成果落地转化，打造“一站式”成果转化链条。

进一步加大产品创新研发力度，推动惠民扶正颗粒、清肝健脾口服液等52个中药大品种二次开发，加快推准白芍、黄芩等20个配方颗粒产业化；推动桃红四物汤颗粒、芍药甘草汤等10个经典名方的开发与产业化。

### 薪火相传建人才队伍 “中”味更醇“医”更强

中医药振兴，关键在人才。

全面加强中医药人才队伍建设，通化市持续实施中医药优秀人才培养政策，着力打造领军人才、骨干人才、基层人才梯次衔接的中医药人才队伍。加强名中医传承

工作室建设，推进临床医师“西学中”等，助力中医药事业高质量发展。

中医是我国传统文化的精华，千百年来，中医在治疗疾病、保护健康中发挥了不可替代的作用。

走进通化市中医医院吉林省名中医专家李红卫的传承工作室，候诊区坐满慕名前来求医的患者。诊室内，李红卫一边给患者把脉问诊，一边给身旁的学生讲解诊疗思路。

名中医和基层名老中医是通化中医药行业的优秀代表，他们以“博极医源，精勤不倦”为己任，传承精华、守正创新，引领和促进中医药事业踔厉奋发、勇毅前行。

近年来，通化市中医服务体系不断完善，服务功能明显提升，传承创新能力显著提高，中医药人才队伍建设全面加强，中医药文化宣传深入人心。全市中医养生保健与康复服务均衡发展，各类中医药健康生活方式深入千家万户。

与此同时，通化市委、市政府高度重视中医药产业发展，制定出台《关于促进中医药传承创新高质量发展的实施意见》《通化市贯彻落实〈国务院办公厅中医药振兴发展重大工程实施方案〉工作举措》等政策文件，明确产业发展的总体目标、工作任务和具体措施，为推动全市中医药产业转型升级提供良好的政策环境。

以医为“魂”，以药为“引”，通化市不断开拓新市场、探索新技术、打造新模式，奋力谱写中医药产业高质量发展新篇章。



益盛汉参化妆品有限公司是化妆品行业中首家实现人参全株开发的企业，现开发出6个子品牌、600余款产品。