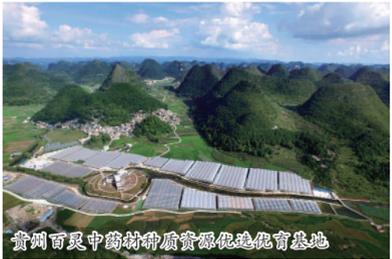


# 贵州中医药：提档升级 成效显著 振兴发展 再绘蓝图

“黔地无闲草，夜郎多灵药”，贵州素有“天然药物宝库”之美誉，全省药用植物资源7000余种，是中国四大中药材主产区之一。党的十八大以来，国家把中医药工作上升为国家发展战略，做出一系列重大决策部署，中医药发展迎来天时地利人和的大好时机。特别是“十三五”以来，贵州乘上国家发展中医药这趟“列车”，围绕“四新”主攻“四化”，科学谋划中医药振兴发展措施，县级以上公立中医医院覆盖率提高15.30%，国医大师、全国名中医数量翻番，“中医师”“中医师”和中药材统计制度、质量追溯平台建设在全国实现四个率先，“定制药园”和道地药材目录实现两个之最，贵州中医药迎来历史最好的发展时期。



贵州丹寨：中药材种植助力乡村振兴



贵州百灵中药材种质资源选育基地



贵州仿野生种植石斛

持中西医并重，突出民族医药特色，唱响“贵州良药”品牌，推动贵州中医药事业和产业高质量发展，向着中医药强省的目标大踏步前进，为建设健康贵州、实现经济社会高质量发展作出了重要贡献。

今年，《国务院关于支持贵州在新时代西部大开发上闯新路的意见》支持贵州在新时代西部大开发上闯新路，是对贵州省贯彻落实习近平总书记视察贵州重要讲话精神的大力支持，充分体现了以习近平同志为核心的党中央对贵州的高度重视和特别关怀，是贵州发展史上又一具有里程碑意义的重大事件。

## 贵州站在三个高度 推动中医药振兴发展

站在文化自信的高度推动中医药振兴发展。中医学是“祖先留给我们的宝贵财富”，是“中华民族的瑰宝”。坚持中西医并重，推动中医药和西医药相互补充、协调发展，切实把中医药“继承好、发展好、利用好”。贵州在中医药振兴发展道路上抢抓机遇、乘势而上、奋发赶超，奋力推进中医药强省建设。

站在护佑人民生命健康的高度推动中医药振兴发展。中医学是中华民族在长期生产生活和同疾病斗争中，不断丰富发展的自成体系、独树一帜的医学科学，具有数千年的临床实践基础，具有深厚的群众基础。贵州以苗医药为代表的民族医药源远流长，积累了丰富的预防和治疗疾病的经验。特别是新冠肺炎疫情发生以来，贵州中医药系统全力

以赴参与疫情防控并发挥重要作用。2020年率先在全国实现乡镇卫生院中医馆全覆盖，2021年创新性开展省级示范中医馆建设，示范带动全省中医馆突出中医特色优势，切实推进“简、便、廉”中医药服务的可及性，2021年全省基层医疗卫生机构提供中医药服务诊疗量占比较“十三五”末上升81.85%，在2022年全国中医药局长会议上作交流发言。

站在助推经济高质量发展的高度推动中医药振兴发展。贵州素有“黔地无闲草，夜郎多灵药”等美誉。中医药既是独特的卫生健康资源，也是潜力巨大的经济资源和优秀的文化资源。与2018年相比，贵州中药材种植面积增长近三分之一，总面积居全国第二，总产值每年增长近50亿元，两年基本实现翻倍，贵州已经成为全国主要的中药原料供应基地。中药工业总产值从2010年的156亿元增加到2020年的290亿元，约占全省医药工业总产值的82%，中药材流通领域产值达207亿元，是全省12个重点特色农业产业之一，健康医药产业已成为贵州10个千亿级工业产业之一。

## 全省药用植物资源7000余种

“农户通过发展中药材种植，每年户均增收1万元以上。因为有保护价托底，给农户吃了‘定心丸’，也确保了农户中药材种植队伍的稳定性。”昌昊金煌（贵州）中药有限公司负责人说。

昌昊金煌公司于2014年落户丹寨县，致力于中药及民族医药资源的研究、开发和应用，以贵州大宗、道地及珍稀品种半夏、太子参、淫羊藿等50余个品种

为主，建立了符合国家GAP及国际GACP标准的中药材种子种苗选育及繁育中心、中药材规范化标准化种植基地、中药材加工与中药饮片GMP生产及中药经营GSP一体化的产业链。

“定制药园”以品牌带产业、企业带基地、合作社带农户的“三带”模式，“公司+合作社+农户”“公司+基地+农户”等组织方式，以及订单种植、保护价收购利益联结方式发展，带动当地农户种植（养殖）大宗、道地中药材；鼓励中药生产企业采购“定制药园”的中药材，公立中医医疗机构优先采购以“定制药园”中药材为主要原料生产的中药饮片和药品；构建中药材产销对接新型发展模式，畅通中药材销售渠道。

截至目前，全省药用植物资源7000余种，黔产道地药材目录95种，56个中药材产品获得国家地理标志产品保护。10万亩以上中药材种植大县达到25个，建设“定制药园”示范单位72家，发布首批《贵州省中药材民族药材标准》，截至去年11月底，全省中药材种植面积743.86万亩，产量272.33万吨，产值236.81亿元。

## 率先在全国搭建 中药材质量追溯体系建设

聚焦黔药出山出海，做大做强做优“定制药园”，打造全国“道地黔药”集散中心。充分发挥全国四大道地药材主产区和国家大数据综合试验区高地的有利条件，在全国率先建立中药材统计制度，完成中药材电子商务交易平台建设，全力打造中医药集散交易市场，着力建设立足贵州、面向西部、辐射全国的线上

线下联动的“道地黔药”集散交易市场。充分发挥“定制药园”在实现巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接中的积极作用，积极鼓励全省公立医院优先采购以“定制药园”中药材为主要原料加工生产的中药饮片和成药产品，建立全省中药材稳定消费市场，推动贵州中药材高质量发展。

“定制药园”主要以大数据互联网为基石，加强质量监督，强化职能部门职责，形成覆盖种植、生产、初加工、仓储、销售全过程的质量安全监管体系和中药材生产流通全过程追溯体系，逐步实现中药材产品来源可查、去向可追、责任可究。

加快推进贵州中医药现代化、产业化，贵州省中医药管理局按照国家和省对中药材生产、流通追溯体系建设部署，充分发挥和融合贵州中医药（民族医药）资源大省和“大数据”高地优势，建立健全质量监控体系，促进贵州省中医药产业规范有序，推动中医药事业高质量发展。

## 创新人才培养模式

“名医回故里，看病更方便了。”前不久，全省首个刘尚义国医大师传承工作室落户毕节市中医医院，开诊当天，肠胃不好已有数年的市民熊和平看病时说。

贵州积极发挥国医大师、全国名中医团队优势，在3个市（州）建设国医大师、全国名中医工作站，向基层青年医生传授优秀学术思想、临床经验和专业技术。

贵州坚持把人才工作摆在重要位置，着力创新人才工作体制机制，《条例》对中医药人才培养进行规定：制定人才引进、培养计划等激励措施，选拔、引进和培养中医药科研带头人和中青年技术骨干；将师承教育融入院校教育、继续教育，支持丰富临床经验和技术专长的中医师和中药专业人员带徒授业；鼓励发展中西医结合教育，培养高层次的中西医结合人才。

“民间有高手。”中医药在贵州有着广泛、深厚的群众基础，民间中医有专长的不在少数，但因学历和执业医师资格证一纸“门槛”的制约被埋没。为给确有

专长人员提供广阔舞台，贵州省中医药管理局制定《贵州省中医医术确有专长人员医师资格考核注册管理实施细则（暂行）》，将医术确有专长人员考核认定写入《贵州省中医药条例》，为非物质文化遗产传承人和确有“绝活”人员量身定制行医“绿色通道”。

目前，贵州中医药大学获批3个博士授权点和2个硕士学位点，实现博士学位授予单位和博士点从无到有的突破。贵州建成中医规范化培训基地7个，培养全科专业订单定向免费医学生2906名，“5+3”全科医生410名，“3+2”助理全科医生353名，培训乡村中医师16500人，缓解基层中医师短缺矛盾。中医药高层次人才（博士）从123人增至566人；卫生专业副主任医师以上专业技术人员从865人增至1620人、增幅87.28%。

贵州将大力实施中医药人才黔医雁翔工程，加强院校培养主阵地建设，完善人才培养模式，开展中西医结合教育，鼓励西医学中医，培养不同层次的中西医结合人才，有力推动贵州中医药事业高质量发展。

（文/杜高富）



深受群众喜爱的贵州黔东南苗侗医药文化街

# 沈阳斯特：科技创新引领高质量发展

高端装备制造业，是以高新技术为引领，处于价值链高端和产业链核心环节，决定着整个产业链综合竞争力的战略性新兴产业，对于加快构建现代化经济体系、推动产业进步和相关工业发展、实现经济高质量发展等至关重要。高端装备制造业部分领域关键核心技术“卡脖子”问题比较突出。在“卡脖子”攻坚技术战中，民营企业是一股重要力量。



沈阳斯特透平机械有限公司主办公楼

## 走高质量发展路，打造中国制造“高端形态”

在高端装备制造业，高端压缩机乙烯制冷压缩机（低温段）被誉为“工业制造业的皇冠”，在能源、化工等领域有着十分广泛的用途，对经济发展和国家建设具有重要的作用。而摘下这顶“皇冠”、攻克关键材料国产化“卡脖子”技术的正是一家民营企业——沈阳斯特透平机械有限公司（以下简称斯特）。

2020年8月21日，一场乙烯制冷压缩机（低温段）产品鉴定会召开，确定由斯特生产的乙烯制冷压缩机全部采用国产材料，整机性能优良，运行稳定可靠，总体性能达国内外先进水平。这也标志着斯特解决了国内乙烯制冷压缩机关键材料国产化“卡脖子”难题，实现了历史性突破。

历时10个月，斯特汇集全国材料、铸造、制造工艺等各个行业专家进行技术难题攻关。在技术上打破国外封锁的技术壁垒，从机壳、隔板、主轴、叶轮、轴承等材料到技术层面全部实现国产化。为攻克技术难关，技术人员夜以继日、废寝忘食，最长连续半个月没回家。乙烯制冷压缩机的完全

国产化让斯特人无不骄傲地说：“我们的产品已经不再依赖进口国外的材料了！”

国家高新技术企业、欧盟中国合作委员会战略合作伙伴、辽宁省“瞪羚”企业、辽宁省“专精特新”企业、辽宁省中小企业联合会副会长单位、沈阳市企业技术中心、沈阳市科技小巨人企业、中石油一级供应商、中石化框架协议采购战略合作供应商、中国石化工程研究会“离心压缩机技术中心”……一项项荣誉代表着斯特自2008年成立至今坚持技术研发创新、生产工艺、生产设备迭代升级，以及人才梯队培养建设的努力。目前斯特拥有国家知识产权局颁发的包括“一种多级离心压缩机”在内的5项发明专利、36项实用新型专利，多次获得国家、省、市科技进步奖励。斯特用14年时间走出了一条民营企业高质量发展之路。

为实现高质量发展，斯特人练就了一身过硬的“武功”，这得益于全体斯特人的砥砺前行，他们深知科技创新乃企业立身之本，自公司创立之初就把科技创新放在重中之重的位置，立足长远全面布局，持之以恒坚持以创新引领企

业发展。在创新方面，加大研发投入，整合科研力量，组织精兵强将的科技研发团队；在服务方面，坚持以“为用户制造最好的产品”为目标，努力提高产品质量和服务保障能力，积极培育和发展特色技术，配套完善特色技术装备；在人才建设方



100万吨年烯烃芳烃联合项目 工艺气压缩机组

面，注重人力资源的再造和开发，激发员工潜能、创造力和对企业发展的责任感。根据公司业务定位和发展需要，建立和维护合理的人才结构，打造一流团队；在企业治理方面，结合自身学习国内外先进企业的生产方式、营销模式、管理方式，对标美国石油行业协会API标准进行制造与服务，严格按照ISO管理体系进行规范管理。

斯特围绕科技创新高地建设，努力解决“卡脖子”问题，以高质量发展让更多人看到了中国制造的“高端形态”。

## 科技创新引领，填补装备制造空白领域

民营经济提质增效，离不开高质量的科技创新，科技成果转化是增强企业核心竞争力的源泉。对于斯特来说，坚持科技创新是高质量发展的根本所在。在培养自主研发能力的同时，斯特充分利用国际资源，引进美国技术和设备，实现技术创新和生产能力的迭代优化，先后与伯明翰大学、清华大学等国内外多家高等院校合作，提高科研立项关联度，加快了科研成果产出步伐。

企业的竞争，就是人才的竞争。斯特认为高端装备制造业是“慢工出细活”的传统行业，与年轻人快节奏的生活方式、思想观念矛盾，所以高端装备制造业想要吸引人才、留住人才需要更多努力。斯特坚持从福利待遇、职业规划、培养企业与行业荣誉感、归属感等方面着手，立足企业与个人的长远发展规划，为优秀人才搭建人生舞台，将高端装备制造业的技术、创新“基因”、荣誉感传承下去。

居安思危意识是高质量发展的动力，而国家产业政策扶持则是高质量发展的“安全绳”和“防护栏”。在“十四五”规划中国家明确提出要提升企业技术创新能力，指明了企业技术创新能力建设



100万吨年乙烯装置 乙烯制冷压缩机组

的重点和方向。抓住机遇，乘势而上。斯特准确分析研判国家产业政策，顺应国家宏观要求，以供给侧结构性改革为主线，进一步扩大对外开放，通过“走出去”参与国际产能合作，推动实现国内、海外两个市场同步快速发展。

无止境，是国内高端装备制造业企业的心态。斯特认为处在行业内，更能感受到国内高端装备制造业与国外发展的差距。为什么要不断创新？斯特人给出的答案朴实而坚定：“我们希望能用我们的双手来为我们国家高端装备制造业的发展奉献一点力量。”

## 根植报国情怀，展现“国之重器”风采

高端装备制造业是工业现代化的重要基石。在斯特人看来，高端装备制造业企业普遍拥有深刻的报国情怀，斯特正是其中一员。

作为一家民营企业，斯特始终怀有“报国情怀”，主动承担社会责任，不遗余力地回馈社会。斯特多年来坚持在扶贫、教育等领域进行捐赠。2020年，新冠肺炎疫情暴发，斯特捐款50余万元，为配合政府及社会抗击疫情，保证企业健康发展，员工岗位稳定，斯特公司防疫复工一把抓，针对人员返程返工、安全复产、应急救援等进行了详细的规定和要求。

深耕高端装备制造业多年，见证着我国制造业的飞速发展，斯特人坚信未来我国将逐步改变世界高端装备产业格局，重塑世界高端装备产业链和价值链。未来，在新发展理念的引领之下，斯特将自身事业的发展纳入国家发展战略当中，找准定位，不用扬鞭自奋蹄，继续为中华民族伟大复兴辛勤耕耘、勇往直前！

（李秀伟）



120万吨年连续重整装置 重整氢增压机组