



贵州航天林泉电机有限公司一角。

贵州航天林泉电机有限公司： 推动技术创新 培育产业“生态圈”

8月20日，贵阳高新区企业贵州航天林泉电机有限公司迎来成立六十周年的日子。该公司的前身国营林泉电机厂是一家因航天事业而诞生的“三线”企业，历经多次机构调整、资产整合，改制成贵州航天林泉电机有限公司。

如今，贵州航天林泉电机有限公司不仅在商业航天领域实现了技术突破，更成功培育出一个初具规模、活力迸发的微特电机精密制造产业生态圈，用其深厚的航天文化基因、显著的专业技术优势，转化为驱动区域经济发展的强劲动能。

1965年8月20日，经第七机械工业部批复，国营林泉电机厂在北京正式成立。遵照国务院对三线企业提出“调整改造、发挥作用”的重大决策，1991年，林泉电机厂调迁至贵阳市云岩区三桥新街。2007年，贵州航天林泉电机有限公司承接了林泉电机厂的主营业务。2014年，贵州航天林泉电机有限公司迁入贵阳高新区，自此进入高速发展阶段。

“公司主要从事精密微特电机、二次电源、遥控遥控设备、伺服控制系统等产品的研制生产，产品主要涉及航空航天行业和中高端民品行业。”贵州航天林泉电机有限公司副总经理彭毅说，公司多年来坚持聚焦国家战略，狠抓一流的工程化成果研发、一流的工程化人才培育、一流的工程化条件建设，全面实现了人才、技术和经济运行的良性循环。

其中，公司协同哈尔滨工业大学、浙江大学、上海交通大学、贵州大学于2009年联合共建了国家精密微特电机工程技术研究中心，是我国电机行业4个国家工程中心之一，也是贵州省第2个国家工程中心。该中心面向航空航天、船舶、电子等国家重点领域电机配套需求，开展了一大批原创性、引领性技术攻关，承担多个国家、省部级重大科研项目，实现微特电机产品类型全覆盖。

截至目前，该中心先后获国家、省部级奖项50余项，主持、参与编制国家、行业标准10余项；年均申请专利70余件（其中发明专利占比达60%），累计授权专利314件（其中发明专利108件），年



贵州航天林泉电机有限公司中心数控车间生产区域。



工作人员在数控车间检查设备。

均发表科技报告和科技论文80余篇。经过六十载发展，从船舶、电子、移动通信到航空航天、新能源汽车、机器人等领域，几乎都有贵州航天林泉电机有限公司研发的微特电机身影。公司也从最初的“追赶者”转变成“领跑者”，航空航天技术达到国际一流、国内领先。

凭借深厚的研发团队和丰富的研发经验，贵州航天林泉电机有限公司很快跻身商业卫星版图，深度参与国内卫星互联网建设。“要想在商业卫星领域站稳脚跟，高性能和低成本是制胜关键。”彭毅说，经过技术攻坚，公司在卫星太阳翼SADA机构、通讯天线伺服机构配套电机上取得了里程碑式的突破。

电机的精度高低与卫星性能的一致性高度相关，决定卫星信号输出是否平稳，而林泉电机于2023年研发的新

一代商业卫星微特电机，基本实现高精度和低成本的目标。“卫星在运行中，其翅膀必须时刻对着太阳，天线则对着地面，要确保卫星不‘跑偏’，主要是看电机。”贵州航天林泉电机有限公司市场部副部长熊开苗说，新一代商业卫星微特电机还具有大扭矩、低功耗、输出平稳等特点，可在大温差和真空环境下生存、工作，并实现长寿命运行。

基于几大商业卫星运营公司规划，今年以来，林泉电机在步进电机、力矩电机等产品领域获得了可观订单，上半年产值与去年同期持平，预计全年产值达到预期目标。

贵州航天林泉电机有限公司的成功之处不仅仅是公司个体突破，更是以龙头企业的链主作用，带动辖区“林泉电机生态圈”的链式发展。

“今年以来，公司订单接连不断，工厂开足马力生产，处于完全饱和和生

产状态。”林泉电机生态圈一位企业负责人说道。该企业以机械加工为主，在贵阳高新区和林泉电机的牵引下加入生态圈，得益于链主企业的主导，不仅订单稳定增长，技术也持续创新，各项实力稳步提升。

“林泉电机生态圈”上下游企业同步发展的模式，实现了圈内企业的互利共赢，目前7家企业全部饱和生产，且具备商业卫星所有零部件机械加工的生产能力，极大提高了精密微特电机生产效率。据统计，今年上半年生态圈企业产值突破5000万元，全年产值有望破亿。

未来，贵州航天林泉电机有限公司将不断推动技术创新和产业升级，继续发挥自身优势，引领生态圈企业协同发展。

贵阳日报融媒体中心记者 李雯文/文 贵阳高新区融媒体中心/图

贵州汉方药业有限公司：

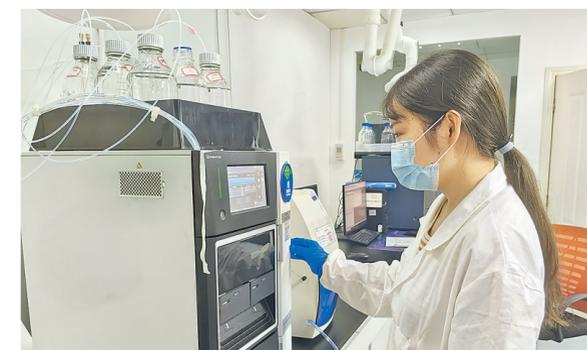
用大数据“熬”出中药智造新“配方”

8月18日，在贵州汉方药业有限公司的实验室，两名研究员对企业的芪胶升白胶囊进行精细提取，实验台上方的精密仪器屏幕上，各类成分数据实时跳动，为药物成分分析提供着精准支撑。

位于厂区的另一侧，生产线正有序忙碌着。“这是妇得康泡沬剂新增的泡沬剂生产线。我们近期还攻克了日舒安湿巾性状不稳定、药液易渗出的工艺痛点，实现了该产品的复产。”贵州汉方药业技术中心副总经理蒋露介绍。

2016年，贵州汉方药业落地贵阳高新区。近年来，贵州汉方药业搭乘“大数据”的东风，借助数字化改造，建设了“大数据+智能制造”生产基地，采用全自动化生产线和智能管理系统优化生产流程，为产品质量稳定性提供了坚实保障，实现了传统药企向现代化智能药企升级的跨越式发展。

在中药提取车间，一套“全封闭智能控制系统”实现了参数实时监控与自动调节，使水电气利用率提升10.4%，生产成本降低10%；企业生产中的制粒烘干环节，采用卧式沸腾技术，将原本3.5小时的工序缩短至10分钟，大幅减少能源消耗。另外，公司



贵州汉方药业有限公司实验室研究员在查看实验数据。

还设有蒸汽冷凝水回收系统，进一步推进节能降耗。

针对日常办公板块，为缓解部门信息不互通导致的企业销售信息迟滞、药材备货存量过大造成的仓储成本居高不下等问题，企业引入U8系统进行财务、销售、仓储等部门的智能化集成，全面提高了工作效率和部门信息互通能力。

“这些先进的制药工艺路线、定制化设施设备和数字化品控管理体系，在保留传统核心制药技艺的同时，解决了中药制造过程中多成分、多参数、复杂体系控制等难题，保证了药品质量的均一性、有效性和安全性，也实现了企业蓄势焕新。”蒋露说。

技术赋能带来的成果在市场端持续显现。企业生产的芪胶升白胶囊、

黄芪颗粒、日舒安洗液等“拳头产品”，不仅在品质上得到提升，同比产量也明显增加。其中，芪胶升白胶囊2022年年销售收入超2亿元，日舒安洗液2024年年销售收入达3000万元，效益得到显著提升。目前，贵州汉方药业能够生产胶囊剂、颗粒剂、洗剂、片剂、搽剂、糖浆剂、合剂7个剂型，拥有8条GMP药品生产线，19个独家产品，产品覆盖全国30个省（自治区、直辖市）。

从传统医药生产企业到成功跻身贵州省智能制造试点示范企业、贵阳高新区“大数据+智能制造”试点示范企业等行列，这是贵州汉方药业以数据赋能驱动高质量发展的生动注脚。

“当前，公司全力推进贵阳市数字化转型试点项目建设，争取达到数字化转型二级水平，推动生产设备智能化升级。”蒋露透露，企业将通过引入智能化设备实现生产参数大数据分析，优化设备运行效率；在营销板块同步构建数据营销网络，强化数据共享平台建设，高效配置资源，以智能制造体系为企业高质量发展注入持续动力。

贵阳日报融媒体中心记者 陈佳艺/文 贵阳高新区融媒体中心/图

2025数博会期间——

贵阳高新区取得系列突破性成果

本报讯 在前不久举办的2025中国国际大数据产业博览会上，贵阳高新区作为全省大数据发展的核心区与主战场之一，通过高效统筹、多线发力，在招商引资、企业展示、新品发布、产业对接及生态构建等方面取得系列突破性成果，全方位、多维度展现了区域数字经济与实体经济深度融合的创新活力与发展韧劲。

在企业展示与创新成果发布方面，贵阳高新区集结了朗玛信息、航天智慧农业、北斗空间信息、擎机科技、天地通、世纪恒通、东方世纪等一批代表性科技企业集体亮相数博会展区，展出内容涵盖智慧医疗、农业数字化、综合安防、能源管理、智能巡检等众多领域，集中体现了贵阳高新区在人工智能、物联网、地理信息、大模型等关键技术领域的深厚积累。

会展期间，贵州北斗空间信息技术有限公司重磅发布了新一代“坤舆智安”综合安防系统，该产品以高精度地理信息技术为底座，深度融合AI算法与物联网感知能力，形成“光御”“矿盾”“河图”“禁卫”“智城”“瞰巡”六大行业产品矩阵，实现对司法监所、能源设施、矿山、水利、城市公共安全及低空领域的高精度、智能化防护，目前已通过多项权威认证，并参与多项国家与行业标准制定，在智慧监狱、智慧城运等场景已形成标杆案例。

此外，贵州擎机科技有限公司展出的“全景巡检平台”搭载热成像与多传感器视觉分析技术，可自主完成矿山、变电站等高危环境设备巡检，效率较人工作业提升300%以上。中国铁塔贵州分公司推

出的智慧路灯管理系统，通过“物联网+AI”实现远程调控与能耗监测，运维效率提升超70%，已在铜仁、遵义成功试点，未来将推广至毕节、安顺等地区，持续助力城乡数字化基础设施升级。贵阳朗玛信息技术股份有限公司展出的“39AI医生”系统，是全国首个获国家备案的医学大模型，可支持疾病诊断、病例深度分析、语音问诊等五大功能模块，累计完成人工智能辅助问诊超43万次。贵州航天智慧农业有限公司推出的“蛋链AI大模型”系统，以全链条数字化管理实现从鸡舍环境监测到鸡蛋溯源的整体解决方案，推动传统养殖向智能化、标准化跃升，目前已在全国多个示范基地成功应用。

在招商引资方面，贵阳高新区提前谋划、精准布局，主动嵌入数博会45余场交流活动、展览展示、创新大赛等主流议程，通过现场洽谈、微信对接、座谈交流、手册发放等多种形式，面向960余家参会单位开展招商推介，累计对接企业、机构及商协会超200家，促成20余个优质合作意向，推动15个重点项目正式签约，签约总金额达8.66亿元。

下一步，贵阳高新区将继续强化政策引领与服务体系，围绕人工智能、物联网、空间信息技术、行业大模型等前沿方向，深化与高校、科研院所及产业链企业合作，加速推动创新成果转化与标杆场景建设，支持科技企业拓展国内外市场，为贵州乃至国家数字经济高质量发展持续贡献“高新力量”。

（贵阳日报融媒体中心记者 杨婷）

贵阳高新区举办 “数转与数据知识产权”培训会

本报讯 9月2日，贵阳市“知识产权信息公共服务万里行”高新站——数转与数据知识产权培训会成功举办。本次活动由贵州省市场监督管理局（知识产权局）、贵阳市市场监督管理局（知识产权局）、贵阳市工业和信息化局指导，贵阳市市场监督管理局高新区分局主办，吸引了近50家企事业单位、知识产权服务机构的代表参加。

培训会在热烈的氛围中拉开帷幕。贵州省知识产权局知识产权战略处首先就“知识产权公共信息服务”作专题介绍，详细解读了当前知识产权公共信息服务的政策体系、服务机构功能以及企业如何高效利用这些资源提升创新能力。讲解内容深入浅出，为参会企业提供了实用的政策指引。

随后，贵州启联科技有限公司围绕“数字化转型：重塑制造竞争力”主题，分享了数字化经营应用场景中的实践经验和成功案例。在数据知识产权分享环节，贵州数据宝公司数据资产研究院重点介绍了“数据知识产权行业应用及典型案例”。

贵州华创智道知识产权服务有限公司则聚焦“专利密集型产品备案和知识产权质押融资工作”，为企业提供了实操性强、专业性指导，为科技型中小企业盘活知识产权资产、解决融资难题提供了新思路。最后的交流座谈环节将活动推向高潮，企业代表们踊跃发言，现场互动热烈。

本次培训会紧扣数字化转型和数据知识产权两大主题，融合政策解读、实践案例和金融服务等多维度内容，为贵阳高新区企业提供了一场知识盛宴。活动不仅提升了企业对知识产权重要性的认识，更为企业如何在实际经营中运用知识产权工具指明了方向。

参会企业代表纷纷表示，通过此次培训，对数字化转型和数据知识产权有了更深入的理解，收获了许多可落地实施的宝贵经验。未来，贵阳高新区将继续深化知识产权公共服务，推动企业与专业服务机构对接，为区域创新发展注入新动能，助力贵阳数字经济高质量发展。

（贵阳日报融媒体中心记者 杨婷）

贵阳高新区四个小区单位获 “园林式”称号

本报讯 近日，2025年贵阳贵安园林式居住区（单位）完成复核工作。其中，贵阳高新区高科玫瑰园小区、贵阳恒大滨河左岸、恒力未来天骄小区获评“园林式居住区”，贵州科学城·科创智谷获评“园林式单位”。

自今年5月起，贵阳市综合行政执法局（市园林绿化局）对各区（市、县）推荐的26个居住区、4个单位开展全面现场核查与资料复核，旨在进一步巩固贵阳市国家园林城市创建成果，提升城市园林绿化建设管理水平，优化居民居住环境。最终，全市23个园林式居住区、3个园林式单位顺利通过复核。

据悉，高科玫瑰园小区紧邻麦架河，生态环境优良，小区绿植种类多样，规划布局科学，为业主打造了惬意的居住空间。贵阳恒大滨河左岸小区绿化布局合理，植被层次分明，景观与建筑和谐共

生。恒力未来天骄在园林打造上尊重土地与自然生态，采用因地制宜的多重园林造景手法，以草坪、花草、灌木、乔木构建高低错落的植物景观，为业主营造了一处天然生态氧吧。

作为“园林式单位”的贵州科学城·科创智谷，既是科技创新高地，也是生态环境建设的典范。该园区打造“一园一谷一中心”物理载体，聚焦创新创业创造需求，构建“宜研、宜创、宜业、宜居”新社区，加速集聚各类高端要素。同时，营造舒适宜人的工作环境，为科研人员与创业者提供了优质的工作空间，彰显了贵州科学城在产业发展与生态环境保护间的平衡智慧。

接下来，贵阳高新区将持续秉持绿色发展理念，推动更多居住区、单位向园林式标准迈进，为贵阳市打造优质宜居宜业城市环境贡献力量。

（贵阳日报融媒体中心记者 陈佳艺）



9月1日，位于贵州科学城的贵州科学城华麟学校迎来建校后的第一批学于入学，不仅满足周边居民子女的入学需求，还填补了贵州科学城公办中学教育资源的空白。据悉，该校规模为27班九年制中小学，其中小学18个班、初中9个班。

贵阳日报融媒体中心记者 陈佳艺 摄