

主流媒体看璧山

红轮邂逅明于火，白石低昂色是银。
拥有千年历史的璧山，以“山出白石，明润如璧”而得名。如果把璧山比作一块灵璧，正如璧山Logo所描绘的那样，璧玉绿和科技蓝就是其主色调。
绿与蓝，在新时代里精彩律动。

璧玉绿，是“公园之城”璧山的生态答卷。
科技蓝，是“科技之城”璧山的发展路径。
如今，在璧山这块灵壁上精心雕琢的核心力量，名字叫创新。本期《渝州瞭望台》，走进科创领头羊企业，从动力、脑力、算力、人力四个关键词，为你解读璧山成长为科创领头羊的密码。

（据华龙网）

璧山大「力」出奇迹 凭动力脑力人力跑赢科创之路

动力十足 璧山造加速驶向世界

璧山，有青山。
大企业是区县经济发展的动力引擎。青山工业是中国兵器装备集团有限公司所属的国有大型企业，真的研究“动力”——变速器。
变速器是汽车研发皇冠上最耀眼的明珠，科技含量极高。近日，记者走进青山工业生产车间看到，机械臂热情摇摆，物料机器人来回移动，一台台银色变速器有序下线。巨大的无尘智能车间里，只有少数几个工人忙碌着。这里机械自动化率达67%。
去年10月，青山工业创造了一个混合动力领域的标志性事件。HF640 混动变速器在璧山量产，一举打破P2 构型混动国外技术垄断，整个行业都为之振奋。
新的历史仍在不断创造。今年5月，实现技术突破的新一代电驱动控制器下线。8月，全国领先的七合一电驱动产品也将投产。
这一切，是公司持续创新、不断创业的结果。

青山工业总经理助理、兵装集团传动技术研究院常务副院长王海兵介绍说，公司集聚了大批高端人才，研究人员有500余人，硕士博士占比30%。此外，研究院进行机制创新，设立产品开发部、青山传动系统研究部、前瞻研究院三个部门。
也就是说，在一个讲求盈利的企业里，专门设立前瞻研究院，且拨付20%的研发资金。换句话说，这些技术目前产生不了任何经济效益。
外界惊叹于这超前的眼光。青山工业摒弃了只讲“产品为王”的思路，立起“技术为王”的大旗。“我们布局的是未来。至少5~10年后的技术。”
公司目前聚焦新能源传动技术，并取得超乎预料的好成果。王海兵透露，今年1~4月份，新能源变速器占比达到22%，全年将突破30%，力争实现40万台的规模。
技术创新带来可观效益。“我们预计在两年后突破100亿元产值大关，比原计划提前一年。”这里正在演绎变速器走向全球的故事，也是



青山公司变速箱生产线（资料图片）

“璧山造”走向世界的缩影。从比亚迪首款“刀片电池”量产，到全球“云巴”线首发，再到全球首创3.25 寸 Micro LED 显示屏……璧山，正在用创新书写一个个惊世的答案。

脑力超前 人机交互即将走向现实

突破卡脖子技术的另一战场，是脑科学和脑机接口技术研究。
作为在未来可改变时代和人机交互方式的新技术，脑机接口技术拥有包括在医疗健康、互动娱乐、工业生产等领域的广阔应用场景。
人类大脑大约有1000 亿个神经元。如果链接错误，可能会导致阿尔茨海默综合征、帕金森综合征等。人类迫切地希望知道：大脑是如何工作的以及人脑未来包括

计算机在内的计算设备之间如何“交流”。过去十年，世界发达国家纷纷开启“脑计划”研究。
中国也在7年前启动“中国脑计划”。而北京脑陆科技有限公司就是中国脑机接口技术研发中的佼佼者。
去年，璧山区主要领导带队到北京招商，通过现场办公，介绍区域政策和产业链配套，成功引入脑陆科技（重庆）脑机接口智能科技研究院。

北京脑陆科技有限公司联合创始人吴寒峰告诉记者，璧山的电子材料、基础元件和医学院校，和脑科学研究的需求十分匹配，加上政府职能部门的高效率，一些落地项目进展迅速。
“我们有一种被政府‘推着走’的感觉。”吴寒峰感叹。
每一天，脑科学研究都处在一个创新的前沿。现在，脑陆的脑机接口硬件已取得行业瞩目的突破性成果。其中，重庆团队和北京团队，

在清华大学的支持下，已共同努力完善第一代芯片的设计解决方案。不久的将来，第一代芯片有望实现流片量产。
依托于脑陆科技（重庆）脑机接口智能科技研究院，璧山正在建设中国重庆·国际生命科学城，布局大健康产业四大集群，规划建设满足全生命周期需求的两个产业小镇、十个健康生活村、一谷两园一城。
在探索大脑运行机制、守护人类生命的征途上，璧山正在开启浓墨重彩的篇章。

算力加持 数字经济东数转向西算

随着国家“东数西算”工程启动，“算力”两个字清晰地进入重庆人的视野。
璧山又在算力布局上抢先一步。
西部（重庆）科学城璧山片区作为重庆数据中心集群三个起步区之一，承接国家“东数西算”工程，成为全国一体化大数据中心川渝枢纽节点。
去年3月，重庆市大数据发展应用管理局、璧山区人民政府同中科曙光签订合作协议，就在渝落地国家先进计算产业创新中心（重庆）项目达成共识。本项目总投资超过60 亿元，其中西部（重庆）科学城先进数据中

心项目在璧山区新增投入超过20 亿元，并成立中科曙光（重庆）计算技术有限公司主持先进数据中心运营工作。
中科曙光负责人告诉记者，目前项目已完成主体建设，正在做内部装修，预计今年9月底正式投入运营。
运营后将带来怎样的算力风暴？从业务上说，可以支撑三类算力：基础算力、智能算力、超算算力。
依托自主加密技术、先进冷却技术和国产全栈云，先进数据中心可以首先服务在渝及周边的国家重大科技项目、大科学装置、国家实验室、高水平大学

等科研机构和创新型企业算力资源需求；其次推动政务云服务发展，承载重庆市政务云同城双活/灾备中心，逐步推进信创云、国资云等项目入围；此外还将带动重庆市人工智能产业创新发展，为人工智能企业或产业提供算力服务。
除重庆及周边区域，该中心还能满足京津冀、粤港澳、长三角等地区需后台加工、存储备份等非实时算力的需求。
算力就是新生产力。璧山正在打造创新之城，有了算力加持，各行各业都能插上数字化翅膀，实现智能升级。



璧山高新区（资料图片）

人力集聚 研究院经济大步迈向市场

动力、脑力、算力，是璧山创新链条上的关键点，而人力，则统筹着创新链条上的各个环节。

走在璧山的大街上，随处都可能碰见一个硕士、博士；在璧山区政府食堂，科研人员可以免费吃饭。

如玉璧山，惜才如玉。正如璧山宣传的那样，来了就是璧山人，推出的科技创新二十五条、人才十条政策、“揭榜挂帅”政策等，让科研人员来了之后，有归宿感，有获得感。
但对人才最具吸引力的，是璧山走出的一条独特路径——研究院经济。
什么是研究院经济？就是让科技成果从“实验室”迈向“市场化”，长成企业。

科技成果转化一直是研究领域的痛点。重庆高新技术产业研究院有限责任公司规划发展部部长林培思说，璧山积极探索的以院强研、以院引智、以院孵企、以院兴产发展模式，大力推动产品首用首试，助力重庆成为更多重大科技成果诞生地和全国

重要的创新策源地。
五年来，璧山成果丰硕：入驻工业企业1724 家、培育科技型企业1519 家、高新技术企业301 家、人才总量突破8.5 万人……
璧山不仅科创企业多，而且发展强劲。
以研究院为抓手，璧山又开发出“总部基地+研究院+产业园”“研究院+产业园+基金”发展路径，打造新能源汽车、新一代信息技术两大千亿级产业集群，智能装备、大健康两大百亿级产业集群。
人，在璧山发挥了最大的创造性。林培思分析说，高新院孵化的企业基本都是高校教授创办。今年就成功落地新加坡国立大学杨勇刚博士的高性能模拟集成电路项目、中国科学院王金玉研究员的纳米3D 光学检测技术项目等。科研人员创业后，又能在产业集群效应影响下，做大做强，互相成就。
动力+脑力+算力+人力，四力齐发，璧山终于长成科创领头羊。一张张科创成绩单，一次次卡脖子技术突破，璧山创造了历史，也正在创造未来。

略，让915 平方公里的土地都涌动着创新热血；
引全链驱动创新。依托研究院+的路径，激活全链创新，构建千亿级、百亿级产业集群，引进工业项目67 个、投资额377 亿元，其中“群主”“链主”企业10 个；

合全要素集成创新。创新的人、创新的团队、创新的资本在此云集互动，科创企业、科创成果蓬勃涌现。璧山成为人们投资兴业、创新创业的优选地。
璧山区正以未来的眼光，走向未来。

记者手记

科技璧山，创新璧山。
璧山抓住创新的“牛鼻子”，踔厉奋发赋能发展，打造科技创新新高地。
倾全域之力创新。作为西部（重庆）科学城的主战场之一，璧山深入实施创新驱动发展战略



璧山高新区（资料图片）