璧山 精心打造科技创新高地

加快建设『科技璧山、创新璧山』全面构建以科技创新为支撑的高质量发展新格局

中共重庆市璧山区委书记 蓝庆华 重庆市璧山区人民政府区长 秦文敏

抓创新就是抓发展，谋创新就是谋未来。璧山是西部（重庆）科学城的重要组成部分和主城都市区“迎客厅”，承担着建设全市落实新发展理念的示范区先行区、主城都市区同城化发展先行区等重要使命。近年来，璧山区坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，全面贯彻党中央决策部署和市委工作要求，积极抢抓成渝地区双城经济圈建设和重庆“一区两群”协调发展重大战略机遇，加快建设“科技璧山、创新璧山”，努力当好科技创新排头兵、创新发展先行者，以优异成绩庆祝建党100周年！

领力打造科技创新发好城。着力打造全链条、全周期、全方位创新服务体系，出台完善相关配套政策，构筑多元资金链，加大对创新扶持力度，创造有利于创新的良好生态。深化科技体制改革，出台《璧山区鼓励科技创新二十五条政策（试行）》，探索建立风险补偿机制和容错帮扶机制，为创新者提供最大支持和保障。高规格开展“璧山英才”“璧山工匠”“企业创新型人才”评选，引进高层次人才、前沿行业创新人才，营造近悦远来人才生态。坚持硬环境和软环境两手抓，为每一位敢想敢为的科研人员、创新创造的企业家、善作善成的投资人、追梦圆梦的创业者构筑创新共同体，让一切创新潜能充分释放、各类创新活力充分迸发。

领力打造高新技术产业集群生成示范区。盯牢“金点子”“金蛋”“小鸡”“母鸡”“金鸡”等不同阶段，全面打通“科研与产业”“成果与金融”的通道，实行“科研+孵化+推广+迭代”全生命周期培育，构建起首尾相连的科技成果产业化闭环链条，为高新技术产业集群生成赋能，打造科技创新策源地，推动形成以创新为引领的现代产业体系，走出一条从科技强、企业强到产业强、经济强的新路径。“十三五”期间，全社会研发投入年均增长20.5%，占地区生产总值比重从2.11%提高到2.95%。高新技术企业增长6.4倍，达到239家，万人发明专利拥有量增长2倍。

领力打造品牌标准诞生地。加强应用基础研究，加大研发投入力度，引导高校、科研院所等创新资源加速向企业集聚，加快攻克一批“卡脖子”技术。深化“1+3+N”科技创新体系，加快推进西部（国际）数智经济产业生态区、双龙科技创新小镇、重庆产教融合生态区（大学城西区）和西部（重庆）科学城璧山创新生态社区二期建设，创新载体和平台日趋完善。打通知识产权创造、运用、保护、管理、服务全链条，推动企业将专利技术嵌入行业标准，涌现出全球首条无人驾驶“云巴”、Micro LED显示屏、青山工业7速湿式双离合自动变速器、比亚迪动力电池等一大批高价值的“璧字号”硬核产品，用技术创新抢占“微笑曲线”制高点。

领力打造成渝地区具有影响力的科技创新中心。始终把科技创新摆在全面创新的核心位置，坚持“引进来”与“走出去”相结合，深化科技创新交流合作，增强国内外创新要素汇集能力，以前瞻性的思维进行超前部署，在更大范围、更宽领域、更深层次上优化配置创新资源，让科技创新成为璧山一张靓丽名片。紧紧围绕优势产业打造创新链，以创新链推动传统产业转型升级和战略性新兴产业发展，推动产业迈向价值链中高端，区域创新密度和显示度大幅提升，创新主体引育势头良好，科技创新在高质量发展中发挥出强大动能，提升了“科技璧山、创新璧山”美誉度和影响力。

璧山深入学习贯彻习近平总书记关于创新尤其是科技创新的重要论述和对重庆工作的重要指示要求，大力实施创新驱动发展战略，如今以科技创新为核心的创新之路步伐更加坚定。

这里，向世界展示雄心壮志——着力构建“1+3+N”科创体系，深入推进科技体制改革，培育创新主体，倾力打造科技创新策源地、高新技术产业集群生产示范区，“科技璧山、创新璧山”建设正行稳致远。

这里，向世人递出崭新名片——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……创新引领的“高光时刻”频频闪耀。

在创新这场没有终点的马拉松中，璧山正以蓬勃昂扬的奋进姿态，为推动经济社会创新发展、高质发展点燃强劲引擎。截至目前，璧山有效期内的高新技术企业已达到239家，科技型企业已累计达到1143家；围绕优势产业建立的各类研究院已达到28家，市级重点实验室已有4家，区级及以上的研发机构，已达到199家。

打好主动仗抢占科学城建设先机

璧山是西部（重庆）科学城建设的主阵地之一。“在抢抓科学城建设机遇中，我们打好了主动仗，抢占了先机。”璧山区相关负责人说。

西部（重庆）科学城（璧山）建设启动后，璧山迅速推出西部（国际）数字经济产业生态区、双龙科技创新小镇、重庆产教融合生态区（大学城西区）、西部（重庆）科学城璧山创新生态社区二期等重大科技创新项目建设，并引进了中科曙光、科瑞、达力索缆等一批科技创新项目。

目前，璧山在科学城的建设中，已抢占了三大先机。

抢占了科技成果产业化平台的先机。一批高新技术成果孵化器已在璧山落户，并取得孵化成果。如重庆高新技术产业研究院、璧山·创智工厂、重庆力合清创孵化园、璧山高新区新型电子信息孵化园等，已被认定为2020年度重庆市科技企业孵化器。

抢占了专业技术平台建设的先机。近两年来，璧山引进了一批专业技术平台，并出了一批行业领先的成果。在璧山的重庆康佳光电技术研究院，研发出了全球首款P0.12 Micro LED微晶屏等多项行业领先成果；比亚迪刀片电池生产基地一期工程已全面投产、二期启动建设，比亚迪绿色出行研究院也签约落地璧山。

抢占了“政产学研用”融合平台先机。重庆大学璧山先进技术研究院已完成了空间太阳能实验基地建设方案拟定；目前，璧山已引进培育中关村e谷（璧山）智创中心、戴尔（重庆）创新中心等创新孵化平台12个，建起的孵化面积达25万平方米、在孵团队达到299个。

围绕产业链打造创新链

璧山的科技创新高地建设，不只在科技成果、产业上进行创新，还在围绕产业链布局创新链上，进行了全生命周期培育的机制创新，打造出创新闭环链条。

“科研+孵化+推广+迭代”的全生命周期培育机制，全面打通了“科研与产业”“成果与金融”的通道；并从应用基础研究、科技成果产业化和技术迭代升级三个方向精准发力，打通了“创新（保护）→质量→品牌→标准→现代产业体系→创新（保护）”全链条闭环路径。

“打造创新链的载体，是全生命周期培育机制的基础。”璧山区相关负责人说，璧山以建立和不断完善“1+3+N”科技创新体系为载体，承载创新链。

“1”是打造重庆大学城创新生态区，并高标准建设西部（重庆）科学城（璧山），精心做好创新生态社区、科技创新小镇、重庆产教融合生态区等载体。

“3”是建好以重庆市高新技术产业研究院为主体的应用基础研究平台；以康佳光电技术研究院、重庆弗迪电池有限公司等为主的专业技术平台；以重庆大学璧山先进技术研究院为代表的“政产学研”融合平台。

“N”是推动若干企业自主创新，强化企业自主创新的主体地位，并支持企业与高校、科研院所共建专业技术研究院，组建企业科技创新联盟，搭建共享共建平台。

以院强研、以院引智、以院孵企、以院兴产的“研究院经济”，就是璧山推动企业自主创新，加快科创企业集群发展“N”中的一条成功经验。目前，璧山已在基础研究、企业创新中，围绕优势产业建起了数十个研究院，在推动产业创新中已发挥出重要作用，成为璧山创新链上重要一环。

创新链引领经济高质量发展

今年前4个月，重庆龙润汽车转向器有限公司实现的产值，同比增长了85%。“是科技创新促进了公司高速度、高质量发展，”公司负责人说。

这家公司本是一家汽车零配件制造企业，近几年通过不断增强企业的创新能力后，如今已成为一家高新技术企业。

据介绍，这家公司的技术中心，与全球著名的汽车电子供应商德国大陆电子合作开发，突破了EPS系统中的核心部件（电子控制单元ECU）的技术，这一新开发的产品，其技术水平与国际水平相当，质量控制更是国际一流。

“创新链推动了璧山产业的高质量发展，”璧山区相关负责人介绍，目前为止，璧山已有47%的规模以上工业企业，通过与科研院所合作等，建立起自己的研发平台。

制造业是璧山的传统产业，如今在创新链的引领下，这一传统产业已开始升级为以大数据智能化为引领的先进制造业。快速发展起来的新能源汽车、电子信息、智能装备、新材料、消费品五大产业，已成为璧山先进制造业的主导产业集群。

创新链还引领璧山数字经济的快速发展。目前，“成渝干线”骨干网及璧山量子城域网建设正在有序推进；量子信息安全托管服务通过验收，并在政务内网开始使用；国家先进计算产业创新中心（重庆）项目已成功落户璧山；智慧政务、智慧交通、智慧环保、智慧教育、智慧医疗、智慧旅游等应用场景也在逐步构建；璧山高新区智慧园区项目已通过开放专家验收；智慧农业、农业生产经营和管理服务数字化改造也在加速推进。

创新链，已开始全面引领璧山的经济和社会高质量发展。

2025，璧山要进入国家创新城市行列

在日前召开的璧山区委十四届十一次全会上，璧山区制定出科技创新的重要目标：到2025年，在科技创新和体制机制创新的重点领域和关键环节取得重要突破，创新驱动高质量发展格局基本形成，进入国家创新型城市行列。

按照这一目标，璧山的科技创新主要指标都要迈进全市前列，全社会研发经费投入占比要提高到3.5%，每万人发明专利拥有量达到25件。高新技术企业、科技型企业分别突破500家、2000家。科技创新友好城、高新技术产业集群生成示范区、品牌标准诞生地、成渝地区具有影响力的科技创新中心初步建成。

今后几年的璧山将在创新要素流动、创新活力迸发、创新成果保护、科技体制机制的完善等方面集中发力。会议还提出，一批重大创新载体建成投用、西部（重庆）科学城（璧山）建设取得标志性成果、高层次创新人才团队加快集聚的具体要求。

与此同时，璧山还在培育创新文化环境、深化科技体制改革、强化企业创新主体地位、建好创新平台、汇集创新资源等方面，作出了具体部署。

科技创新推动青山工业创出倍增速度

今年前4个月，璧山青山工业有限责任公司实现产值22.9亿元，同比增长151.6%。

“近几年来，我们依靠科技创新，使企业经营收入实现了倍增。”公司相关负责人说，科技创新已是企业最大的生产力。

青山工业有限责任公司主要从事汽车变速器研发、制造和销售。据公司传动系统研究院院长王海兵介绍，近些年来，他所带领的团队专注于自动变速器和新能源变速器研发，取得了诸多创新性成果。团队开发出的具有自主知识产权的AMT机械式自动变速器，率先在国内实现产业化，先后获得中国汽车工程协会、北京市、重庆市和中国兵装集团等科技发明进步奖。团队开发的DCT双离合自动变速器，率先实现了DCT的双离合器和液压控制两大关键模块的自主设计和制造，开发的DF727自动变速器还获得2020年“世界十佳变速器”称号。

“强大的人才队伍，是公司能够持续创新的基础。”王海兵说，目前，公司已有研发人员500余人，并拥有国家认证企业技术中心、博士后科研工作站等，已具备设计、分析、试制、匹配、试验、验证、工程化七大研发能力，并掌握了核心技术和关键技术48项，主持并参加制定国家、行业标准9项，荣获国家级、省部级、行业科技奖项30余项，有效专利215项，发明专利86项。

据他介绍，公司正在建设的DCT第二条生产线，其自动化率达到67%，生产的第一台国产8DCT已下线。

30万平方米创新生态社区 成为科学家的家、创业者的城

总建筑面积约30万平方米的西部（重庆）科学城璧山创新生态社区，已成为科学家的家、创业者的城。

“这里为广大科技创新者、创业创造者提供了良好的办公空间、工业空间、资源共享空间和社交生活空间。”璧山区相关负责人说，项目一期13万平方米已于2020年10月投用，入驻了孵化平台、研发团队、金融风投机构、中试生产线等；二期5万平方米主要用于部署中试及小批量生产线；三期12万平方米将在年内启动建设，主要提供学术交流、科技展览、人才公寓、商业配套等服务。

目前，创新生态社区里已布局了研究院、创新联盟等科创实体。

在研究院方面，已建好的重庆高新技术产业研究院，通过筛选前沿科技成果，孵化成立了平创半导体研究院、华创智能科技研究院等13家新科技企业，还有40余个项目正在孵化之中；入驻社区内的重庆大学璧山先进技术研究院，已引进31个科研团队入驻，定点孵化重庆大学原创成果；目前，还在筹建中国科学院（璧山）科创中心、戴尔一重庆科创中心等。

在创新联盟方面，已成立成渝地区双城经济圈科技创新联盟、川渝机械工程学会创新联盟、川渝电子信息产业联盟等8个创新联盟。

在科创服务平台方面，已搭建起科研仪器设施与仪器开放共享平台；组建起金融风险投资、新产品销售等科技成果转移转化平台；成立了高等学校科技成果转化和技术转移基地等科技成果转化服务平台。

在检验测试平台方面，建成了智能柔性中试装配产线、3个专业检测实验室和1个智能化电子类中试基地。

璧山国家高新区。

2019年10月，重庆康佳半导体光电科技产业园动工活动现场。

得润电子工人在生产线上忙碌。

黛信科技

蓝黛公司工人组装变速器。

龙润公司技术人员正在操作机器人。

高新区。

（本版图文由璧山区委宣传部提供）