

来自自主创新一线的报道

西安高新区——

创新故事

# 精耕细作筑就“西部创新高地”

□ 本报记者 张毅 董碧娟



蓬勃发展的西安高新区。(资料图片)

“科技资源存量排名与经济发展水平排序不相称”的“陕西现象”曾经备受关注和议论。探索破解这一难题，始终是国家级西安高新区的天然使命。近年来，西安高新区以国家统筹科技资源改革为主线，创新破解科技资源分割、分离、分隔壁垒，科技创新对经济的贡献度持续快速提高。2013年，西安高新区经济总量在全国114个国家级高新区中位列第三；在册企业营业收入突破8853亿元；主要经济指标连续10年保持30%左右的高速增长；外贸进出口达132.77亿美元，占到全省65%以上……这一串数字充分印证了西安高新区已经在破解科技经济“两张皮”上开辟出极具示范意义的新路径。

且看曾经的“陕西现象”如何蜕变为“陕西速度”——

## 谋格局 冲刺万亿梦想

4月17日，世界500强美国强生公司全球最大供应链生产基地项目正式登陆西安高新区。这是继总投资超过300亿美元、一期投资达70亿美元的三星电子闪存芯片项目落户后，西安高新区以开放促创新的又一里程碑。自此，以三星为龙头的千亿级半导体产业链，以三星、华为、中兴通讯为主体的千亿级通信产业，以强生为领军、以三星为龙头的千亿级生物医药产业，以23家世界500强企业为核心的千亿级软件与信息服务业，铺起了西安高新区升级腾飞的4条新“跑道”。

与此同时，西安高新区将重点项目建设作为发展新引擎，搭建产业、基础设施建设及社会民生等多条发展干线，为科教资源集聚流动修了畅达的“高速公路”。今年，西安高新区共有71个项目被列为西安市重点建设项目，总投资1532亿元，年度计划投资279亿元，项目数量与投资额比2013年呈现出大幅增长态势。其中，57个产业类项目年度计划投资219亿元，3个基础设施类项目年度计划投资15.5亿元，11个社会事业及民生项目年度计划投资44亿元。

如何让日趋丰富多元的产业脉络与一流创新型园区的总体规划布局协调匹配，也是西安高新区一直探索的命题。对此，他们不断加强专业园区建设，提出了“两带两城五区八园”的战略布局：“两带”为万亿现代服务业产业带和万亿高新技术产业带；“两城”为三星城（综合保税区）、软件新城（软件园）；“五区”包括高端服务业集聚区、总部经济集聚区、出

口加工区、西太路中央商务区、良家滩国际社区等五大功能园区；“八园”指长安通讯产业园、电子工业园、草堂科技产业园、创业研发园、生物医药产业园、节能环保产业园、新材料产业园、先进制造产业园等八大产业园区。这一布局，为西安高新区的产业发展提供了强有力的空间承载，国际化创新型产业新城渐具雏形。

2014年，西安高新区将挑战目标锁定至总收入实现万亿元。展望西安高新区生机盎然的发展格局，以“陕西速度”冲刺“万亿规模”的梦想正渐行渐近。

## 育主体 给力“小巨人”

“思瑞迪有没有来？”西安思瑞迪精馏工程有限公司工程师付亚玮经常在竞标中听到客户同行这样问。而在9年前，这个蜗居住宅小区、只有10名员工的新生企业却鲜为人知。孜孜创新让他们成长为位列行业前五的国家级高新技术企业，真正成为了屹立市场的“小巨人”。

回首突飞猛进的发展，付亚玮感慨地告诉记者：“这其中凝聚了思瑞迪人的汗水与智慧，也离不开高新区的大力支持，离不开目前良好的企业创业环境以及创业平台。”像思瑞迪一样的“小巨人”型的科技型中小企业正在西安高新区如雨后春笋般成长。

今年3月，西安市出台《西安市科技企业小巨人培育三年行动计划

（2014—2016）》，明确到2016年，累计投入资金100亿元，实现小巨人总数超过千家，销售收入超过千亿元；推动100家企业达到上市标准，力争50家企业挂牌上市；新增20家销售收入突破10亿元的企业，成为全市科技企业的领头羊；实现100家企业市场占比进入全国前列，成为细分行业的领跑者。集中了全市70%以上科技小企业的西安市高新区，当仁不让地成为这一计划的重要载体。

作为西安市科技局和西安高新区管委会共建的统筹科技资源基础平台，西安科技大市场通过“交易、共享、服务、交流”四位一体的功能助力小巨人企业成长，为他们提供设备共享、技术交易、政策落实等专业化服务，帮助小巨人建立企业知识产权战略，建立小巨人数据库和动态跟踪机制等。

细节之处更见服务品质：在《西安科技大市场2014年度培训计划》中，“所得税年终汇算清缴风险提示”、“打造坚实的基层管理团队”、“如何用好活用企业年金优惠政策”、“薪酬设计与管理实务”等24个细致实用的培训主题将为众多“小巨人”输送成长养分。

“给力”小巨人，为西安高新区培育更多精良的创新主体，成为了西安高新区下一阶段工作的“亮点”。今年第二季度，西安高新区将加强与西安市科技局的有效对接，从土地供应、平台支持、贷款贴息、示范推广、配套合作等

多方面，支持100家科技小巨人企业加快发展。

## 引活水 金融润创新

注册成立在西安高新区的“西科天使基金”，是西北地区第一只采取“政府引导、市场化运作”模式的致力于科技产业孵化的天使投资基金。

西科天使投资基金总经理李浩告诉记者：“基金成立不到1年时间，已完成9个科技孵化早期项目，累计约1500万元的投资工作。目前还在进行3个至5个项目的尽职调查工作以及8个至10个项目的立项工作。”

在这只天使基金的“浇灌”下，一个个原本沉寂在实验室的创新结晶开始在市场上“裂变”：西科天使基金已投的高精度光纤陀螺项目，今年预计销售收入突破1500万元，已有多家创投机构意向以5倍以上的价格出资入股；光学断层医学成像技术项目估值已超过6000万元；离子风空气净化器项目产品平均日销售额超过500万元……

西科天使基金只是西安高新区创业投资引导基金参与设立的5只子基金之一。西安高新区金融服务办公室主任郝建平介绍说，西安高新区积极创新财政出资方式，设立了5亿元创业投资引导基金，截至2013年底，引导基金累计参与设立5只子基金的总额达到10.83亿元。同时，成立西安创业投资联盟，150余家联盟理事单位管理资金超过560亿元，2013年为区内企业提供股权融资16亿元。

“西安高新区已成为西部最大的科技金融要素集聚区。”郝建平表示。截至2013年底，西安高新区已聚集了全省60%以上的全国或区域性金融机构总部，包括109家商业银行分支机构，66家保险、证券等金融机构，45家租赁、担保、小贷、信托、期货等准金融机构，以及300余家会计师事务所、律师事务所、资产评估公司、产权交易中心等中介机构，“科技路—唐延路—锦业路”带状科技金融集聚区已初步形成。

除了大力培育和发展服务于科技创新的金融组织，西安高新区还通过加快推进科技信贷产品和服务模式创新，探索符合科技创新特点的保险产品和服务，大力提升科技企业的资本市场利用能力等全方位措施，不断引金融活水，浇灌创新之树，开创了科技与金融相得益彰的崭新格局。



图为西安高新区都市之门。(资料图片)

(资料图片)

## 一线思考

# 做创新驱动发展的引领者

西安市委常委、西安高新区党工委书记 赵红专



党的十八大提出实施创新驱动发展战略，强调科技创新是提高社会生产力和综合国力的战略支撑，必须摆在国家发展全局的核心位置。这对不沿江、不沿海、不沿边，主要依靠自主创新、发展特色高新技术产业的西安高新区来说，意味着前所未有的发展机遇。西安高新区将进一步实施创新驱动发展战略，努力成为创新驱动发展的引领者。

实施创新驱动发展，必须着力发展新兴产业。发展战略性新兴产业是高新区的立区之本，西安高新区立足于陕西的科技资源优势、人才优势，构建了以科技企业为核心、以高新技术为支撑、以研发为基础的现代产业体系，高新技术产业的比重超过了70%。西安高新区建设了军民融合产业园、长安通讯产业园、生物医药产业园、新材料产业园、节能环保产业园等专业性承载园区，2013年高新区战略性新兴产业实

现营业收入1200亿元。

实施创新驱动发展，必须着力推动开放创新。一个区域开放的程度，决定着参与全球资源整合的广度和深度，越来越成为衡量区域创新发展的重要标志。西安高新区始终坚持开放创新，吸纳国际国内高端创新要素，使创新更具时代特征和发展动能。西安高新区抢抓国际高端产业转移的新机遇，引进了国内最大外资高科技产业项目——韩国三星高端闪存芯片项目，将月产10万片，年销售额超过660亿元，奠定西安在全国信息产业中的重要地位。

实施创新驱动发展，必须着力统筹科技资源。科技水平是城市核心竞争力的重要体现，统筹科技资源是转变发展方式、充分发挥西安科教优势的根本途径。西安高新区着力破解科技资源分离、分散、分割的问题，构建了以企业为主体、产学研结合为

纽带、多种服务网络平台为支撑的科技创新体系，有力地促进了科技优势向产业优势和经济优势的转化。

实施创新驱动发展，必须着力构建服务平台。建设技术创新、产业发展和公共服务平台，促进科技资源的聚集、聚合、聚变，是西安高新区发展的重要经验，也是加快转变经济发展方式的重要依托。

实施创新驱动发展，必须着力强化人才支撑。创新型人才是高新区走创新驱动之路的战略支点，西安高新区按照“服务发展、引领创新、高端带动、整体开发、创新机制、服务人才”的总体定位，不断强化部门联动、资源共享、外引内培的人才工作机制，成为首批国家“海外高层次人才创新创业基地”和陕西省“高层次人才创新创业基地”。

实施创新驱动发展，必须着力优化发展环境。新时期，政府必须从主导产业发

展的角色中退出，采取有力的政策措施改变发展环境。西安高新区一直坚持“企业第一、服务至上”的理念，推行了服务承诺、超时默认等制度，不断在自主创新的“土壤”和“空气”上下功夫。高新区实施流程再造，涉及企业和居民的205项审批服务事项中，65%以上的事项实现了网上办理，85%以上做到即来即办。

下一步，西安高新区将立足已有的创新基础，紧紧抓住新一轮科技革命和产业变革的历史机遇，深化体制机制改革，促进科技和经济的有效融合，全面提高自主创新和辐射带动能力，推动科技创新再上一个新台阶，努力打造成为国内一流、国际知名的科技创新中心、全球研发型产业发展的示范区、军民融合产业发展的高地、国家向西开放的战略支点、丝绸之路经济带建设的创新引擎。

# 用“锌”支起健康心

本报记者 董碧娟

“你看，这就是我们最新研制的第四代可降解锌合金冠状动脉血管支架的生产材料。”西安爱德万思医疗科技有限公司常务副总经理屈功奇给记者展示3个细细的银白色短棒时，眼中全是自豪和欣喜。

也难怪，这个历经10多年苦心研究出炉的创新结晶，凝聚了太多汗水和智慧。2000年前后，远在美国工作的爱德万思创业团队萌发了研发新一代可降解支架的梦想，经过多年攻关，终于取得技术突破。为了让这一成果能够真正为国人所用，创业团队放弃了国外安逸的生活，返回故土，踏上创业征程。陕西工业技术研究院与创业团队反复讨论论证后，共同搭建了项目产业化平台，在西安市高新区帮助下，项目很快落地，进入了高新区信凯工业园。

创业的过程充满了严峻的挑战。让创新成果从实验室走向市场，是一条充满荆棘的道路。很多生产和试验设备价格高昂，创业之初的爱德万思只能通过外协来完成。让屈功奇难忘的是，在寒冷的冬日，爱德万思的技术人员们在外协厂内做生产试验，一站就是一天。半户外的厂房里，刺骨的寒风四处袭来，却难以扑灭这群创新勇士为梦想而燃烧的火焰。

终于，他们研制出了最佳配方，打通了生产工艺，将成果送上了国内发明专利和国外发明专利申请通道，现已拿到了初次确认书。他们研制出的锌合金—纳米阴极抑制物复合材料用于制造可降解冠状动脉血管支架，具有机械强度高、降解速度可控、无毒性、经过一段时间后就会在患者体内完全消失等特点，技术水平国际领先。

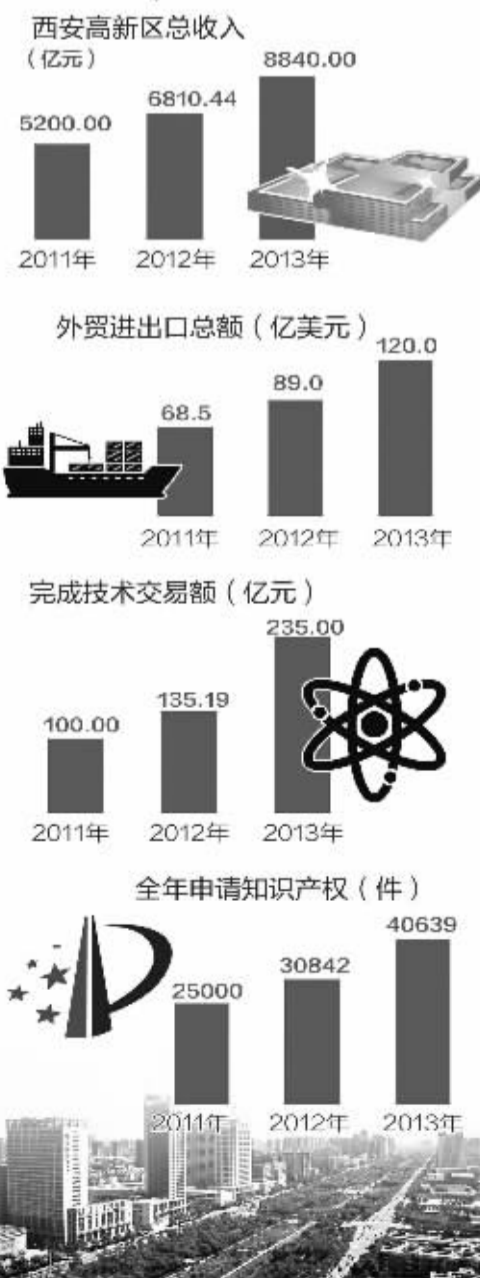
“相比传统金属支架，这种新一代可降解支架，能有效降低患者晚期血栓发生率，进一步提高临床治疗安全性，降低了患者的就医成本和身心压力。”屈功奇说。

这个国际领先的创新成果，颠覆了我国医疗器械总是跟踪模仿的低端产品形象，真正实现了超越和引领。爱德万思的产品在第二届全球生物医用材料论坛上一经推出，立刻引起了国外巨头的纷纷关注。当创业团队在论坛上介绍完他们的成果时，台下的国内外专家响起了热烈掌声。

这一创新成果何时能够上市？屈功奇说：“骨植入产品3年内可以上市，心脏支架产品5年内可以上市。”目前，这一项目主要聚焦在对心脏支架的材料工艺与原型制造及动物学数据获取上。具体包括优化锌合金—纳米复合材料大规模生产工艺；制备可吸收锌合金血管支架原型；测试支架的相关性能，优化材料设计、结构设计及生产工艺参数；开始动物预实验，以此获得相关影像资料及其他数据等。

“因为这一成果国际领先，没有先例，所以我们希望国家相关部门在审批上能够为这样的新产品开辟一条绿色通道，让这一利国利民的创新成果尽早走向市场。”屈功奇坦言。

## 创新数据



本版编辑 喻剑