

新常态下“互联网+” 科技创新思路与对策研究

——以西咸新区“互联网+”建设实证分析为例

王 静

(西北政法大学 商学院,陕西 西安 710063)

摘 要:新常态下,我国经济面临着经济转型和中高速增长及迈向中高端水平的发展需求,这离不开创新驱动发展。基于此,首先分析国内外科技创新研究和实践状况、西咸新区科技创新机遇,进一步通过对西咸新区“互联网+”科技创新现状及其SWOT的分析,提出西咸新区“互联网+”科技创新的建设实施路径。研究表明:激发创新活力,打响“创业在西咸新区”的品牌;注重对创新核心要素扶持,实现创新领军人才集聚;积极与行业协会对接,打造两类内生型创新企业;修炼高级生产要素能力,“有力度”但“有选择”设计招商政策的四大建设路径,能够更好地发挥西咸新区自身资源优势,把握好发展机遇,能够让“互联网+”为西咸新区发展注入活力、增添动力。

关键词: 西咸新区;“互联网+”;新常态;科技创新;思路与对策

中图分类号: F207

文献标识码: A

文章编号: 1004-972X(2015)08-0027-05

一、国内外科技创新研究和实践状况

(一)国外科技创新形势分析

科技引领转型已成为发展总趋势。近年来,随着金融危机对全球各国经济的冲击和影响,世界主要国家开始对自身发展模式进行调整,各国纷纷加大科技创新投入,制定创新战略和政策。创新才能实现转型发展,成为世界主要国家和地区的共识,带动新一轮产业革命的前沿技术受到高度重视。^[1]

(1)科技发展呈现群体性突破态势,转向需求主导创新。科技创新进入密集期,知识经济、创新经济处于加速发展阶段。^2国际产业转移出现新动向。新技术革命成为国际产业转移的先导力量,这对西咸新区产业结构调整、实现转型升级发展提供了有利机遇。(3)各国开始关注企业家在创新经济中的作用。^[3]人们将目光重新聚焦到一个被增长理论长期忽略的关键变量——企业家身上,开始重点关注企业家精神在经济增长中的作用。

(二)国内科技创新形势分析

新常态下的中国经济。2014年,中央领导首次以“新常态”描述新周期中的中国经济,包括增速变化、结构升级、动力转变。(1)区域性创新中心建设加速区域统筹发展。国家为调动各方面积极性,形成一批各具特色的区域性创新中心,打造新的区域发展增长极,这是新时期我国的一项重大发展战略。有关省市在国家区域发展布局规划指导下,加快推动区域创新中心建设。北京和上海在分别建设国家自主创新示范区之后,2013、2014年先后提出建设具有全球影响力的科技创新中心;深圳把自主创新作为城市发展的主导战略;江苏实施科技创新“138行动”;广东实施提升珠三角地区自主创新能力、提升产业竞争力的“双提升”战略。^[4](2)发展模式转型进入关键期,创新驱动效果开始显现。哈佛大学商学院教授迈克尔·波特在研究国家竞争优势基础上,将国家经济发展分为要素驱动、投资驱动、创新驱动、财富驱动四个阶段。^[5]世界各国和地区在其经济发展历程中大致都经历了从要素驱动开始、最

收稿日期: 2015-05-26

基金项目: 中国博士后科学基金第五十四批面上资助项目(2013M541552);陕西省社科基金资助项目(13D085);西安市科学技术局产业技术创新计划项目(CXY1429(1));陕西省社会科学界重大理论与现实问题研究项目(2015C039)

作者简介: 王 静(1970—),女,陕西西安人,西北政法大学商学院副教授,硕士研究生导师,马克思主义理论博士后,管理科学与工程博士后,研究方向为中国特色社会主义理论与实践、物流工程与管理。

终归为财富驱动的经济过程,不同要素驱动的发展模式所带来的增长速度也各不相同。在创新驱动发展阶段,自主创新引致的技术持续更新保持着生产的高效率,经济进一步快速增长。如何从资本驱动顺利转入创新驱动阶段、实现经济可持续发展的问题,不仅是西咸新区的重要议题,也是陕西甚至我国面临的艰难任务。“微笑曲线”理论指出,研发和流通环节附加值高、制造加工环节附加值低,产业竞争力的核心取决于附加值的高低,农业可以带来高附加值,新兴产业也可能低附加值。^[6]根据这一理论,产业发展不仅是从旧的产业部类发展到新的产业部类,更为本质的是从低附加值区段发展到高附加值区段。产业高端化的新趋势,要求西咸新区不仅要培育发展新的产业,更重要的是要推动现有产业从价值链中低端向中高端发展。因此,对于西咸新区而言,要从经济增长“三大发动机”(制度变革、结构优化和要素升级)上寻找新出路。具体说来,必须逐步实现从投资驱动向创新驱动的转变,实施创新驱动,培育可持续的竞争力。

二、西咸新区科技创新机遇分析

(一) 陕西探索“四新”产业实践和发展的机遇

当前在互联网和新经济不断兴起的背景下,应用新技术实现新发展,市场主体不断创新业态和模式,“四新”产业不断涌现。陕西不断根据实际情况动态完善“四新”具体领域和内容,探索建立工作推进模式和发展政策,优化形成“四新”内生增长机制,这将有利于西咸新区不断拓宽产业发展领域,通过新业态在信息等技术升级应用背景下,从现有领域中衍生叠加出新活动,通过新技术加速实现可实际推广、替代传统应用和形成市场力量的技术,通过发展新模式,打破原先垂直分布的产业链及价值链,实现重新高效组合。

随着现代信息技术的深度应用,制造智能化及其相关产业正向其他产业渗透、融合,并形成新的产业(如云计算产业)、新的技术(如3D打印技术)、新的业态(如网上商店)和新的模式(如互联网金融)。西咸新区已经吸引了不少云计算、电子商务等新型企业,为“四新”经济在区域内进一步集聚、形成集群效应奠定了基础。

(二) 未来“丝绸之路经济带”建设带来的机遇

“丝绸之路经济带”的建设为各地改革带来了深刻的影响。从机遇方面,西咸新区应结合实际情况和在转型过程中的经验,落实国务院批准的《关中天水经济区发展规划》的总战略,探索“建设大西

安、带动大关中、引领大西北、走向大亚欧”成为“丝绸之路经济带”新起点的创新举措,优先复制管理创新、政策创新上的改革经验;同时“丝绸之路经济带”政策为服务业领域带来新机遇,这对西咸新区服务业企业开拓市场、寻找合作伙伴也是有益的。

(三) 发展方式转变和经济结构调整面临难得机遇

经济衰退是目前全球面临的普遍问题,但中国正在利用“十二五”期间遭遇的这个不利形势进行发展方式的转变和经济结构的调整。对西咸新区而言,虽然“十二五”以来经济发展整体速度较高,但在结构、质量和效益方面存在一定问题。例如,对投资(包括房地产业)的依赖,创新驱动的内在动力不足,产业的增加值率不高,等等。但这并非完全是坏事,当各种要素在新的经济格局下重新组合,各种市场主体在新的经济格局下重新博弈的时候,通过正确的政策引导就有可能建立一种新的市场秩序和新的产业格局,进而建立一种新的更加具有质量和效益的发展方式。^[7]

三、西咸新区“互联网+”科技创新现状分析

2015年3月,西咸新区信息产业园获批成为国家新型工业化产业示范基地。此次获批国家新型工业化产业示范基地将进一步推动西咸新区软件和信息服务(大数据)产业发展,带动西部地区电子信息产业创新发展,推动区域战略布局,服务“丝绸之路经济带”建设。

(一) “互联网+”科技创新助力西咸升级

随着互联网技术的快速发展,互联网对社会经济、文化、民生各个领域的影响力越来越大,传统产业行业进入互联网化时代已成趋势。在今年的全国两会上,“互联网+”成为备受各界关注的热词,它也代表了未来发展的新方向。西咸新区建设之初的布局探索正是遵循了“互联网+”的思路,“互联网+”也将助力西咸新区未来发展转型升级。

(二) “互联网+”科技创新引领未来

“互联网+”是信息化和工业化融合的升级版,它的重要特征就是互联网渗透进传统行业,改造传统行业,与传统行业融合发展,使其发挥一加一大于二的效果。例如,消费者经常使用的淘宝网就是“互联网+传统商场集市贸易”,网银支付宝就是“互联网+传统银行”,百度搜索推广是“互联网+传统广告业”,等等。

西咸新区于2012年率先在全国举起发展大数据产业的旗帜,位于西咸新区沣西新城的信息产业

园以建设“国际知名、国内领先”的国家级信息产业基地和大数据处理中心的目标和定位,作为西咸新区大数据发展战略的主体,信息产业园的建设发展也正是“互联网+”在西咸新区落地的探索实践。

规划30平方公里的西咸新区信息产业园位于西咸新区沣西新城,目前已集聚了微软、中国联通、中国电信、中国移动、广电网络等四大运营商以及太极集团智慧城市、九州通医药电子商务创业园、宇培电子商务运营中心等一批优质项目,吸引了未来国际、中国软件、巅峰软件等30多家上下游配套企业。围绕政务大数据发展,目前园区已基本建成全国人口信息处理和备份(西安)中心、国家林业数据备份中心、西部政务信息交换中心、网络社情民意服务中心和高性能计算中心,同时已承接国家人社部“金保工程”、国家财政部“金财工程”、国家统计局西北统计中心等部委和央企的数据中心及灾备中心落户。目前园区累计完成固定资产投资100亿元,实现产值50亿元。未来,园区将建成国家级的信息产业园和大数据处理中心。预计到2017年底实现产值500亿元,聚集各类人才10万人以上;到2020年,入园企业总数达到1200家,实现总产值2000亿元以上。

(三)“互联网+”科技创新探索实践

在西咸新区,“互联网+”早已融入了园区的各项发展建设。“互联网+”也一直是西咸新区创新城市发展方式的重要思路,新区在这方面的探索成果颇多。

西咸新区信息产业园发展“互联网+传统服务业”:建设内陆型经济开发开放与统筹科技资源改革的示范区,创建西北地区电子信息产业创新发展引领标杆,带动西部大数据产业发展,推动区域战略布局,服务“丝绸之路经济带”建设。

西咸新区沣东新城科技统筹区发展“互联网+科技资源统筹”:以全球化的视野,运用互联网思维和手段积极探索统筹科技资源改革的新模式,建设全国一流的高新技术研发基地、科技成果转化基地、创新型产业生产基地。破解科技资源统筹困局,打造国家级科技资源创新中心。

西咸新区秦汉新丝路数字文化创意基地发展“互联网+文化产业”:通过与惠普公司现代信息技术合作,打造文化新高地,建设“新丝路数字文化创意基地”。

西咸新区沣东新城阿里巴巴菜鸟网络发展“互联网+传统仓储物流”:除传统仓储物流外,阿里巴

巴的公共服务平台和电商孵化器亦将同期落户,带动区域电子商务经济发展。

西咸新区泾河新城中国原点地理信息产业园发展“互联网+地理测绘”:建设集开发设备研发、仪器制造、软件开发、系统集成、数据分析、咨询服务等为一体的综合性产业群,打造国家级地理信息产业基地,成为引领低碳现代工业园区的新标准。

四、西咸新区“互联网+”科技创新的SWOT分析

结合对西咸新区的发展回顾和面临的形势分析(见表1),通过对西咸新区的SWOT分析,以求更全面地认识西咸新区自身发展现状,为“十三五”期间的发展思路提供参考。

表1 西咸新区“互联网+”科技创新SWOT分析

	内部	
	优势(S)	劣势(W)
外部	区位优势:地处中心城区,相较于其他新区地理位置优越;西咸新区可利用土地资源相对较多;政策优势:享受经济区企业扶持的优惠政策	产业发展顶层设计有待进一步与国家战略对接;产业培育力度有待加强,龙头企业带动作用不明显;西咸新区餐饮、交通等生活配套有待提升
机会(O)	SO策略(利用)	WO策略(改进)
	进一步发挥区位优势、平台优势,审视国内外产业发展最新趋势,做好产业发展顶层设计,抢占产业发展战略先机;因势利导,坚持“小而精”的发展模式,瞄准云计算等领域的“四新”企业予以引进和培养;全面提升产业服务质量,凝聚人才、企业、政策资源,打造精品产业载体	探索土地资源功能转型以实现资源的合理配置;抢占产业和市场先机,依托孵化器和资金扶持政策,鼓励企业增加研发投入,引进高端人才,增加创新实力;适度发展住宿餐饮会务服务,满足企业和员工的工作生活需要
	威胁(T)	WT策略(消除)
	“丝绸之路经济带”设立;竞争加大,招商难度增加;来自其他区县的招商压力,各地政策资源的比拼	明确定位立足主导产业,增强领域自主创新能力,避免同质化竞争,避免企业流失;扩大品牌宣传,消除园区环境、政策推广阻碍
		ST策略(关注)
		随时关注优秀新区的产业定位和政策动向,创新和模仿相结合部署下一步战略

根据SWOT分析,西咸新区“互联网+”科技创新的开发思路:首先,进一步提升西咸新区品牌形象。以“初步展现形象”为核心,加快推动各项项目建设。其次,内外兼修,落实“产城融合”。随着工业文明的提高,高污染、高能耗的行业逐渐淘汰,新兴产业逐渐崛起。随着生产方式的变化,“产城融合”的概念顺势而出,在新一轮的发展过程中,产业经济区从单一产业最终向城市综合功能区发展。^[8]西咸新区目前正处在成长期,新区完成初期的资本积累过程,逐渐投入到更大面积的基础设施建设和土地开发。“十三五”期间“产城融合”的趋势将更为凸显,要求西咸新区抓紧时间进行新一轮规划调整,以落实“产城融合”,使新区建设达到新高度。

五、西咸新区“互联网+”科技创新的建设实施路径

(一)激发创新活力,打响“创业在西咸新区”的品牌

具有内生根植性的企业是目前西咸新区所欠缺的,这就需要创业集聚区的打造来实现。要积极优化“创业在西咸新区”的发展环境,切实形成“创业在西咸新区”的品牌效应和经济效应。一是根据科技创业孵化实际需求着力提升专业化服务质量。针对西咸新区近几年孵化器载体发展快、从业人员新入职较多的实际,分别制定孵化企业成长手册、孵化器标准化服务体系建设等操作规程,切实加强创业苗圃、孵化器、加速器等科技创业载体的业务指导和服务,努力提升西咸新区科技创业孵化的服务能力。二是根据科技企业的发展需求加强服务的针对性。结合西咸新区推进楼宇经济和产业结构调整,加快推进孵化器、特别是加速器等载体的专业化建设,既解决科技企业“容身难”的问题,又为培育和形成新兴产业集聚式发展创造良好条件。三是建立创业者协会,加强科技创业培训。在全区科技创业孵化载体中建立视频会议系统,推动起点创业营的“创业公开课程”全区共享,使全区科技创业培训课程系列化、常态化、公开化(每周一次)。(1)策划各类创新创业主题活动,大力表彰创新创业典型,培育敢于创新、乐于创业的企业家精神。(2)建立信用等级评价体系,并对信用记录良好的科技企业,在申请贷款、政府采购、资金补助等方面给予优先考虑。(3)充分发挥公共社区承载和孕育作用,全面实施《全民科学素质行动计划纲要》,推进市民终身学习促进工程,建设面向全社会的“开放大学”,改造提升一批科普教育基地,进一步提升市民的科学素养、创新素质和文明程度。四是探索建立服务新模式:市场加速+私募投资+专业顾问。对加速器年度基本建设投资贷款给予一定贴息,鼓励社会资本投资建设加速器。按加速器实际出租面积给予适当租金补贴,鼓励孵化器毕业科技企业入驻。对由加速器培育成功上市的科技企业给予适度奖励,鼓励加速器选择有条件的科技企业加速上市。^[9]

(二)注重对创新核心要素扶持,实现创新领军人才集聚

要促进科技产业发展,引进高级人才是重要的手段之一。建议以优惠条件引进知名的行业领军人物,以这类人的影响力推进相关行业发展。直接对创新人才等最核心、最活跃的创新要素进行资助,体现“人本位”的科技创新思维。健全创新型人才的培养机制和配置体系,实现国际创新人才的开放培育、长效集聚、柔性流动,以及本土创新人才和领军

人才的脱颖而出,促进国际高端创新领军人才的汇聚和使用。一是不断充实城区功能,通过完善的服务功能、优质的社会功能、便利的交通功能、生态的宜居功能,增强对外来创新人口的吸引,逐步实现经济结构、社会结构、人口结构和空间结构的优化调整,促进产城融合发展、产居协调发展,实现产业与消费、生产与生活的和谐共存。二是以培养跨国工作能力的创新型人才为基础,以吸引和利用国际创新人才为重点,以开放性思维和全球化理念为导向,建立面向全球的“融智”机制,形成专业化、网络化的人才服务体系,加大国际化创新创业型人才的引进和培养力度。鼓励企业依托科技人才开展重大项目研究。注重引进和培养经营管理人才、特别是领军创业企业家。^[10]

(三)积极与行业协会对接,打造两类内生型创新企业

“高能企业”,即在全球产业链中具有强大技术辐射与汇聚能力的科技企业。“高能企业”的规模未必很大,却能在特定产业链中处于引领地位。在德国,一些家族企业长期专注于在某一细分领域做精做强,不少德国的家族企业都占有了全球40%至50%的行业市场份额。^[11]未来城市与区域的竞争主要体现在重点产业竞争,而产业竞争主要体现在重点企业的竞争。一旦西咸新区在若干领域形成一批有竞争力的高能企业,则这些企业就会通过资本运作等手段对弱势产业进行资源整合,实现优化整个产业体系结构的目的。行业协会的入驻,将会在科技产业发展中起到十分关键的作用。“十三五”期间,西咸新区要依托行业协会,提高招商的针对性,积极引进优质产业资源;要通过强有力的措施进一步提升高能企业在西咸新区的集聚度。

(四)修炼高级生产要素能力,“有力度”但“有选择”设计招商政策

需要强化西咸新区在陕西的城市功能——西北地区的科技中心。科技产业发展与集聚离不开政策的扶持和引导。“十二五”期间的招商中采用的是普惠制,虽然数量上是逐步提升但对符合产业发展的企业吸引力不足。“十三五”期间,西咸新区需要做出改变。目前,各新区都有一系列的优惠政策,优惠方式包括财政补贴、个人所得税减免、一次性资助、办公用房资助、高管购房及房租补贴、活动经费补贴、研发资助、各类奖励金等。西咸新区应该认真研究各种优惠及补贴政策,“有力度”但“有选择”地设计招商政策体系,以吸引更多的科技企业投资西

咸新区。

六、结语

互联网时代,“互联网+”已经融入了我们的社会发展和日常生活。“互联网+”所谓“+”的就是传统产业行业,现实中的每一个传统行业都蕴含着“互联网+”的机会和发展空间。“互联网+”关键在于创新,它也将成为未来中国经济社会发展的重要引擎。新常态下,我国经济面临着经济转型和中高速增长及迈向中高端水平的发展需求,这离不开创新驱动发展。怎样让“互联网+”更好落地,实现传统产业转型?在发展实践中,仍需不断探索更多让“互联网+”的落地新思路与新路径。

西咸新区发展“互联网+”有着自身独特的优势与资源。作为首个以创新城市发展方式为主题的国家级新区,西咸新区在政策扶持、发展理念、产业孵化、人才培养等多方面都有着适合“互联网+”发展的环境和基础。例如微软创新中心就是一个秉承互联网思维的孵化平台,为创业者提供设备、资金、培训等多项服务的创新创业平台。西咸新区建设智慧城市,民生保障各项公共服务都与互联网结合,打造智能交通体系、智能医疗健康、移动电子商务、金融与支付体系等,尝试了很多全新的商业模式和产品形态。云计算、大数据、知识社会,这些概念正在深刻影响和改变着我们的思维理念和生产生活方式,中央也提出了创新驱动发展为“新常态”。在这样背景下,西咸新区更应发挥自身资源优势,把握好

发展机遇,继续创新探索,让“互联网+”为西咸新区发展注入活力、增添动力。

参考文献:

- [1] 林本喜. 科技支撑能力研究文献综述[J]. 科技情报开发与经济, 2012, (16): 35-39.
- [2] 张天明. 对欧盟科技创新政策的分析与评价[J]. 中国科技论坛, 2011, (6): 78-81.
- [3] 袁晓东. 欧盟科技创新政策分析[J]. 研究与发展管理, 2011, (4): 14-18.
- [4] 蒋铁柱, 杨亚琴. 构建完善的科技创新政策支持体系——北京、上海、深圳三地科技创新模式比较[J]. 学术季刊, 2011, (3): 113-116.
- [5] 迈克尔·波特. 竞争战略[M]. 郭武军, 刘亮, 译. 北京: 华夏出版社, 2012. 205-213.
- [6] 陈鹏, 郑翼村. “微笑曲线”理论对我国产业结构高度化的启示[J]. 市场论坛, 2012, (6): 73-75.
- [7] 金丹, 蒋利和. 论科技创新的经济价值思考[J]. 华东经济管理, 2006, (10): 84-87.
- [8] 顾华详. 推进西部科技创新事业发展的对策研究[J]. 重庆邮电学院学报(社会科学版), 2014, (3): 134-137.
- [9] 肖士恩, 雷家簇, 刘文艳. 科技创新政策评估的理论与方法初探[J]. 中国科技论坛, 2013, (5): 127-131.
- [10] 仲为国, 彭纪生, 孙文祥. 政策测量、政策协同与技术绩效: 基于中国创新政策的实证研究(1978~2006)[J]. 科学学与科学技术管理, 2012, (3): 53-58.
- [11] 郝莹莹, 杜德斌, 智瑞芝. R&D政策及其空间效应——欧盟经验与借鉴意义[J]. 科学学与科学技术管理, 2011, (3): 65-69.

Under the New Normal “Internet +” Science and Technology Innovation Thoughts and Countermeasures Research: Xi’an and Xianyang New District “Internet +” Construction as an Example For Empirical Analysis

WANG Jing

(Northwest University of Political Science and Law School, Xi’an 710063, China)

Abstract: Under the new normal, Chinese economy faces in the economic transformation and growth and toward a high level of development needs, the development cannot leave the innovation drive. Based on this, the first analyses of current situation of science and technology innovation research and practice at home and abroad, Xi’an and Xianyang new district scientific and technological innovation opportunity, further through the Xi’an and Xianyang new district “Internet +” scientific and technological innovation status and the SWOT analysis, put forward the Xi’an and Xianyang new district “Internet +” for the construction of the implementation of science and technology innovation path, research has shown that inspire creativity, Started the “do pioneering work in the Xi’an and Xianyang new district” brand; Pay attention to the core elements of support, to achieve innovation talents gather; Dock with the industry association actively, make two kinds of endogenous innovation enterprise; Uniting the advanced factors of production capacity, “powerful” but “selective” design the four construction path of investment promotion policy, can better give play to the resource advantage of Xi’an and Xianyang new district itself and grasp the good opportunity for development, to “Internet +” for the Xi’an and Xianyang new district inject vitality, add new city development momentum.

Key words: Xi’an and Xianyang new district; “Internet +”; the new normal; scientific and technological innovation; train of thought and countermeasures

(责任编辑:杨国玉)

新常态下“互联网+”科技创新思路与对策研究--以西咸新区“互联网+”建设实证分析为例



作者: [王静, WANG Jing](#)
作者单位: [西北政法大学商学院, 陕西西安, 710063](#)
刊名: [经济问题](#) PKU CSSCI
英文刊名: [On Economic Problems](#)
年, 卷(期): 2015(8)

引用本文格式: [王静, WANG Jing 新常态下“互联网+”科技创新思路与对策研究--以西咸新区“互联网+”建设实证分析为例](#) [期刊论文]-[经济问题](#) 2015(8)