

- ◎陕西省教育厅人文社科一般项目“金融创新驱动陕西省制造业攀升全球价值链的路径研究”（项目编号：19JK0562）
- ◎陕西省社会科学基金项目“创新驱动视角下陕西省制造业转型升级的金融路径研究”（项目编号：2018D11）
- ◎陕西省哲学社会科学重大理论与现实问题研究项目“智能制造驱动陕西省制造业攀升全球价值链的金融路径研究”（项目编号：2021ND0246）
- ◎西安理工大学博士启动金“中国制造业攀升全球价值链的金融支持研究”

智能制造背景下西安市制造业 高质量发展的对策研究

■ 许璐

在秦创原平台的引领下，西安产业体系更加完善，产业核心竞争力显著增强。“十四五”时期是西安市推进产业基础高级化、产业链现代化，加快构建现代产业体系，推动经济高质量发展的关键期。陕西应立足当前产业发展现状，深刻把握未来产业发展方向，抓住新一轮科技革命和产业革命的重要机会窗口，着力构建面向未来的现代产业体系，为国家中心城市建设筑牢产业根基。整体来说，西安应该从产业体系构建、产业集群强化、产业配套完善等方面确立“十四五”期间西安制造业高质量发展的战略思路。

随着全球制造业加快迈向数字化、智能化时代，智能制造正逐步成为全球产业发展和变革的重要趋势。作为丝绸之路经济带新起点，西安拥有雄厚的制造业基础和科研资源，智能制造相关产业呈现快速发展态势。

西安市制造业发展现状

凭借高校和科研院所等丰富的科教资源，西安已聚集了一批“单项冠军”和“小巨人”企业。2022年，西安不断围绕秦创原创新驱动平台推动产业高质量发展，建设具有西安特色的现代产业体系，全面提升产业核心竞争力和城市发展能级。充分发挥“链主”企业示范带头作用，加快完善产业链上下游配套，各类创新平台载体向产业注入创新动力源。西安逐渐形成了以比亚迪、陕汽、隆基绿能、陕鼓、铂力特等19条产业链为链主的产业发展格局，在秦创原平台的引领下，西安产业体系更加完善，产业核心竞争力显著增强。西安在深耕智能制造领域，打造“制造业新引擎”方面，将再添新动能。

（一）专利申请授权情况

专利申请量反映技术发展活动是否活跃，专利申请越多，表示企业的创新能力越高，企业就越有活力，

也说明企业对研发投入更多，这从侧面也反映出知识产权对企业发展的重要性。发明专利数代表着科技创新能力，而科技创新能力决定着一个企业的发展。发明专利占比越大，说明其创新能力越强，企业的发展越好。2018-2019年，我国专利申请量和发明专利数总体上呈现增长趋势，专利申请量增长了10.7%，发明专利数增长了7.3%。2018-2019年，陕西发明专利占比位列全国第9和第6位，排名有所上升，说明陕西的创新能力有所增强。

专利授权数代表专利的数量，反映了申请专利的质量。授权数越高越好，说明专利申请的质量也就越高，也代表了科技创新引领企业的势头越好。2016-2019年全国的专利授权书在逐年攀升，且增长速率在加快，全国的科技创新能力也在逐年攀升。在2016-2019年间，陕西专利授权数在全国排名分别为第11、第16、第17和第16位，在2017年之后，陕西专利授权数在逐年上涨，在西部地区，陕西专利授权数位列第1，但与发达地区广东、江苏、浙江等相比还存在较大差距。

（二）R&D经费投入情况

有效的知识产权，尤其是专利，对于科技型企业带来的效益是巨大的，但由于其R&D费用是一笔巨大的费用支出且研发过程中存在巨大的风险，这就要求企业合