

科创优势助推长沙软件产业转型升级

张雪琳

中共长沙市委党校, 中国·湖南 长沙 410004

【摘要】2020年以来, 尽管新冠肺炎疫情席卷全球, 但人工智能、大数据、5G、物联网、云计算、机器人、VR/AR等新兴信息技术产业却迎来最佳“风口期”。

【关键词】科创优势; 软件产业; 转型升级

1 长沙软件产业的定位

软件是信息技术之魂、经济转型之擎、数字社会之基, 当前软件技术已渗透到几乎所有信息技术之中。长沙软件产业发展已经具备比较好的基础, 但也存在顶层规划制约、政策红利不足; 企业规模偏少、人才流失严重; 竞争优势不强, 高端供给不多等问题。长沙应积极抢占新基建风口, 重点从四个方面推进软件产业发展: 一是聚集软件业加力加速发展的工作合力; 二是着力推进企业自主创新和科研投入; 三是加快软件产业高端人才培养和引进; 四是打造软件与行业结合应用场景新模式。

软件是信息技术之魂、经济转型之擎、数字社会之基, 当前软件技术已渗透到几乎所有信息技术之中。近年来, 在深入推进现代化长沙和“三个中心”建设、全力推动制造业高质量发展的关键时期, 长沙市委、市政府瞄准软件以及应用场景等重点领域精准发力, 提出了“长沙软件再出发”的响亮号角, 并且明确将智能网联汽车、工业互联网、智慧城市、智慧医疗、移动支付、分享经济、区块链这“七大应用场景”作为主攻方向, 用场景破除技术与实体经济的供需对接矛盾, 为技术找到商业化应用落脚点, 为产业找到转型升级的解决方案。

2 长沙软件产业深化发展的现实依据

2.1 政府有认识

2020年2月阶段提出的发展目标是“软件业是抢占新一轮产业发展制高点的关键一招, 要着重软件行业再出发, 围绕场所和场景, 软件产业和楼宇经济有机结合, 驱动产业转型升级和数字经济发展。”3月20日, 长沙出台《长沙市软件和信息技术服务业发展三年行动计划》, 先后发布两批191个软件和信息技术服务业应用示范场景, 总额预计超过65亿元, 为市场注入源源不断的“新动能”。天心区、芙蓉区、雨花区等地相继出台加快软件产业发展相关措施, 长沙软件产业发展进入快车道。为了构建“一园五区两山”产业发展格局, 计划到2022年底, 软件和信息技术服务业营业收入突破1500亿元, 年均增长25%以上, 企业数量达到3万家, 从业人员达到30万人以上, 新增承载空间200万平方米, 软件著作权登记数3.5万件以上。

2.2 应用有场景

2020年3月21日, 召开专题会议后, 就加快软件业发展特别是软件应用场景打造进行研究部署, 强调要抓住应用场景开发这个“牛鼻子”做文章, 集中力量和资源, 打造应用场景、促进产业集聚、优化产业生态。长沙市政府主导下的应用场景清单发布, 提供了“雪球”翻滚的源动力, 将有力推动本土相关软件信息企业和需求单位的积极对接, 共同开展和创造新经济场景的供给。

3 科技创新推动软件产业发展的路径探讨

3.1 现实路径的选择

自进入21世纪以来, 在国家有关产业政策引导和支持, 我国软件产业发展迅速, 目前已经有了有一定规模, 产品结构在软件行业多年来, 低端、企业规模小、产业竞争力不强, 如矛盾仍然突出, 主要原因之一是技术创新能力不强。如何提高企业的技术创新能力, 已成为摆在我国软件企业面前的一个重要课题。国际上对

企业技术创新能力的研究始于20世纪80年代, 从研究现状来看, 企业技术创新能力的构成及其促进机制是研究热点, 研究视角是多维的。其中, 从知识共享角度的研究尚属新生事物, 相关研究相对分散, 知识共享促进企业技术创新能力提升的机制和路径不够揭示。此外, 基于软件企业的研究很少与软件企业自身的特点相关, 对软件企业的技术创新活动没有很强的参考价值。

3.2 企业自主创新能力的提升

基于知识共享的软件企业技术创新能力, 分解为以下四个方面: (1) 软件企业技术创新能力的维度。(2) 知识共享的软件企业技术创新能力提升机制。(3) 软件企业知识共享的组织行为因子维度及其与技术创新能力的关系。(4) 知识共享的软件企业技术创新能力提升策略。

3.3 明晰长沙未来软件产业发展的方向

根据提高软件企业技术创新能力的路径, 基于知识共享的提高软件企业技术创新能力的战略包括以下三个方面: 一是明确组织知识开发的重点; 基于当前软件技术创新的分布特点, 应更加重视市场需求、产品交付相关知识、开发过程和软件过程知识的改进技术。二是重视个体会员知识的发展。根据企业所在的细分行业, 重点发展成员个人的领域知识和技能; 充分利用现代网络技术, 为员工创造良好的学习和交流环境。第三, 营造知识共享的氛围。建立员工对知识共享的态度, 使知识共享的积极信念成为员工的主导认知; 部署具有知识共享领导的软件开发团队领导, 促进知识共享活动的开展; 建立和完善企业知识共享的规章制度, 注重制定约束性的相关制度安排。

随着信息社会的到来, 软件产业得到了迅速的发展。中小软件企业根据自身的区域优势, 形成了一大批地理上集中的产业集群, 充分发挥了自身的整体竞争优势和经济效应。面对全球化的软件产业链布局, 软件产业集群逐渐突破地理限制, 使用先进的互联网技术, 寻找全球资源, 整合分散在世界各地的软件企业及相关组织, 扩大集群的规模, 最后形成了跨区域虚拟虚拟集群形式——软件产业集群。

参考文献:

- [1] 曹萍, 张剑. 软件产业安全影响因素的实证研究——基于产业动态竞争力的视角[J]. 当代经济管理. 2016 (03).
- [2] 吴哲坤, 金兆怀. 关于我国虚拟产业集群发展的思考[J]. 东北师大学报(哲学社会科学版). 2015 (06).
- [3] 王硕, 杨蕙馨, 王军. 标准联盟主导企业标准创新对成员企业的影响——研发投入强度、技术距离与超常收益[J]. 经济与管理研究. 2015 (07).
- [4] 吴雷, 时晓晖. 我国软件业发展的影响因素分析与实证研究[J]. 经济视角(下). 2013 (10).
- [5] 程立茹. 互联网经济下企业价值网络创新研究[J]. 中国工业经济. 2013 (09).

作者简介: 张雪琳 (1989-), 女, 湖南长沙人, 中共长沙市委党校 (长沙行政学院) 讲师, 法学硕士, 主要从事管理学、经济学研究。