

智能化升级对木材加工业出口边际的影响研究

陈家瑜¹ 魏忠捷¹ 林伟明²

(1.福建农林大学乡村振兴学院 福州 350007; 2.福建农林大学金山学院 福州 350007)

摘要:【目的】智能制造是加快新一代信息技术与制造技术深度融合,研究智能化升级对于木材加工业出口二元边际的影响具有一定的现实意义。【方法】文章基于中国等34个国家、2010-2019年的平衡面板数据,利用系统GMM模型检验智能化升级对木材加工业出口集约边际和扩展边际的影响,【结果】结果表明:木材加工业智能化升级显著提升该产业出口集约边际,但对出口扩展边际呈现显著负向影响,影响系数分别为0.013、-0.022;经更换国家样本、数据缩尾处理、剔除样本国家互联网环境异质干扰,智能化升级的影响效应保持稳定;异质性检验发现,智能化升级对发达国家木材加工业出口集约和扩展边际均呈现显著正面影响,但仅能提升发展中国家的出口集约边际;影响机制方面,智能化升级通过提高劳动生产率和技术创新对木材加工业出口集约边际产生正面作用,而无法通过上述机制对木材加工业出口扩展边际产生影响。【结论】基于以上实证分析结果提出3点政策启示:政府应当鼓励运用新一代信息技术与制造技术深度融合实现生产的智能化,从而引导木材加工企业实现转型升级;不同国家要制定适合自身经济发展的智能制造政策;要加强多领域智能制造的国际合作,强化创新发展驱动战略。

*林伟明为通讯作者