

高等學校文科學術文摘

4
2020

BIMONTHLY ISSN 1000-4246
CHINA UNIVERSITY ACADEMIC ABSTRACTS



高等學校文科學術文摘

CHINA UNIVERSITY ACADEMIC ABSTRACTS

学术委员会

委员（按姓氏笔划为序）

万俊人 王宁 叶澜 龙协涛
许纪霖 朱苏力 孙逊 陈卫平
陈平原 陈思和 何云峰 劳凯声
张法 张军 张文显 张国刚
林毅夫 洪银兴 郝铁川 高铭暄
阎步克 葛兆光 葛剑雄

编辑委员会

名誉主任 翁铁慧

主任 苏明 张民选

执行主任 刘晓敏

副主任（按姓氏笔划为序）

冯庆华 何勤华 李友梅

范军 樊丽明

委员（按姓氏笔划为序）

干春晖 王有勇 王兴放 陈恒

何云峰 杨志刚 罗培新 姚申

袁康 顾红亮 郭长刚

主编 何云峰

文摘编辑中心主任：何云峰

常务副主任：沈丽飞

执行编辑：陆路

二〇二〇年第四期
一九八四年创刊

高等学校文科学术文摘

马克思主义理论	作为一种城市研究范式的“都市马克思主义”	张笑夷 刘怀玉 / 007
	晚年列宁的最后构想	王东 / 009
	马克思自然观的三个维度及现实意义	于冰 / 011
	中国特色社会主义制度优越性的系统阐释	陈胜云 / 013
	解码中国道路成功的“精神”维度	张志丹 / 015
面向智慧社会的“新基建”及其政策取向	李晓华 / 017	
哲学	马克思主义政治哲学视域中的生存权问题	李佃来 / 019
	契合与超越:马克思的实践理论与现象学原则的关系	刘少明 / 021
	知识与自由关系的伦理反思	甘绍平 / 023
	回归“正”治:当代中国哲学研究的发展路向	张志宏 / 025
	试论中国当代哲学的偏颇及其超越	刘志洪 郭湛 / 027
	冯契中国哲学史研究的思想路径与内涵拓展	李维武 / 029
伦理的困惑与伦理学的困惑	赵汀阳 / 032	
经济学	高质量发展的动力、机制与治理	高培勇 袁富华等 / 034
	金融科技、数字普惠金融与国家金融竞争力	胡滨 程雪军 / 037
	数字金融与企业技术创新	唐松 伍旭川等 / 039
	机器人技术进步对劳动力市场的冲击	韩民春 韩青江等 / 041
	中国外出农民工经济状况研究	李实 吴彬彬 / 043
	要素流动下世界经济的机制变化与结构转型	张幼文 / 045
	疫情冲击下的世界经济与中国对策	李晓 陈煜 / 048
管理学	社会公共服务领域的协同治理研究	陈怡俊 汪丁丁 / 050
	政府职责体系视角下的权责清单制度构建逻辑	朱光磊 赵志远 / 052
	健全国家突发公共卫生事件应急管理体系的对策研究	李雪峰 / 054
	机器人与工资:基于劳动力质量中介效应的解释	程虹 王泽宇等 / 056
	供应链管理的兴起:新动能、新特征与新学科	何明珂 / 058
法学	行政许可的民法意义	王轶 / 060
	公共卫生治理现代化:发展法学的视角	张守文 / 063
	新时代中国法理研究方法论	黄文艺 / 065
	中国法治政府建设的价值基础	蒋传光 刘悦 / 067
	依法治国与依规治党有机统一的逻辑及其进路	林华 / 069
	科研项目经费管理改革的法治化路径	蒋悟真 / 071
权利保护的形式主义解释方法及其意义	方新军 / 073	
教育学	分层与自主:重整中国基础教育事业评价体系的纵横逻辑	林小英 陆一 / 075
	教育生活中的智慧之行	刘庆昌 / 077
	学校美育的三个难点与三重关系	王德胜 / 079
	知识驱动教学:论有效教学的知识路径	周彬 / 081
	新自由主义治理性视角下的全球化教育改革运动	姜添辉 / 083
	教育学视域中心理健康教育模式的转型	沈贵鹏 / 085

文 学	“六经”与“轴心时代”的思想和文学突破	傅道彬 / 087
	历史阐释的背面:中国古代咏史诗的“翻案”现象	马 昕 / 090
	论阳明心学及其诗学与“诗教”	刘 强 / 092
	中国创造性文化的特性及其存在形态	吴 炫 / 094
	变则通:在文化磨合中建构近代文体	李继凯 / 096
	文艺民俗学视野中的汪曾祺创作	翟文斌 / 098
	当代西方文论的“伦理转向”研究	王嘉军 / 100
历 史 学	思想如何成为历史	桑 兵 / 102
	理性的结构:比较中西思维的根本异同	刘家和 / 104
	什么是江南	夏明方 / 106
	不平等与环境两大危机及其应对	[美]帕特里克·曼宁 / 108
	明清时期北方地区的游牧与农商社会	鱼宏亮 / 110
	“王权至尊”与都铎时期英国官方宣传机制的形成	赵博文 / 112
	中印边界战争前后美国对印度态度的变化	孟庆龙 / 114
	因地而生:历史时期的佛教与徽州社会	王开队 / 116
政 治 学	合而治之:论新时代中国的整体外交	孙德刚 / 118
	制度、政策与效能:国家治理探源	燕继荣 / 119
	“一带一路”的国际公共产品功能与中国软实力的提升	胡 键 / 121
	政党如何引领社会	田先红 / 122
社 会 学	社会学视野下的文化遗产:实践—认知图式导向的分析框架	胡安宁 / 124
	中国社会学学科自信的实质	景天魁 / 125
	市场化与中国民众社会公平感的变迁:2005—2015	许 琪 贺光烨等 / 127
	流动想象与学术移民:中国回流学者工作与生活研究	王炳钰 陈敬复等 / 128
心 理 学	认知心理学的实用性转向	叶浩生 / 130
	儿童心灵世界的主观逻辑	肖绍明 / 131
艺 术 与 美 学	文艺作品的审美价值与艺术价值辨析	杨守森 / 133
	新中国美术现代性的命题与特征	尚 辉 / 134
传 播 学	算法是一种新的传播观:未来传播与传播学的重构	喻国明 赵文宇 / 136
	互联网治理进程中的治理模式争议	郑文明 / 137
语 言 学	从总体语言学到对比语言学	潘文国 / 139
	新中国少数民族文字创制的目标与成效	杜 敏 刘志刚 / 140
学 术 前 沿	发展经济学何去何从	陆 铭 / 142
	下一次经济危机:数字资本主义与全球警察国家	[美]威廉·I·罗宾逊 / 143
	未来人工智能视域下的资本有机构成	史孝林 / 144
	知识产权体系同一性理论的反思与构建	何松威 / 146
	算法的法律性质	陈景辉 / 147
	老龄社会新形态:中国老年学学科的定位、重点议题及其展望	朱 荟 陆杰华 / 148
	基于教师专业性哲学审视的《教师法》修订	余清臣 / 149

高等学校文科学术文摘

热点关注	中国经济有没有可能再创造一个奇迹	刘 俏 / 151	
	重大突发公共卫生事件应对中的工会作为与思考	李学兵 李友钟 / 152	
	人工智能技术异化的呈现方式	闫坤如 / 153	
	西方自由主义和社群主义的对峙及其超越	姜 丽 / 154	
	高等教育改革模式及其实践:内涵、困境与创新	马廷奇 / 156	
	法学实证研究推进路径之思考	屈茂辉 / 157	
	监察委员会独立性地位的三个认识维度	董茂云 / 158	
	数字人文视域下翻译研究的主要领域	胡开宝 黑 黝 / 159	
	专题探究		
	论 21 世纪马克思主义理论创新	田鹏颖 / 161	
当代俄罗斯马克思主义批判学派的理论定位与发展局限	陈 红 / 162		
劳动教育促进人的自由全面发展的动力机制与社会基础	程从柱 / 163		
充分认识劳动教育纳入国民教育体系的战略意义	贺善侃 / 164		
探寻公共卫生法学教育之道	郭为禄 / 165		
速亦能达:近代中国法学教育中的速成观念	沈 伟 / 166		
论农村集体资产股份有偿退出的法律机制	房绍坤 任怡多 / 168		
农地三权分置的法理阐释和制度重塑	张晓娟 / 169		
《生物安全法》的立法定位及其展开	秦天宝 / 170		
基因风险协同治理模式的构建	杨继文 / 171		
庄子哲学中的真人与真知	杨国荣 / 172		
梁漱溟对阳明学的阐发与吸取	乐爱国 / 173		
《诗经》“昔我往矣”句经典化探析	陈 军 / 175		
陶诗阐释的经学化、经典化与意境化	李剑锋 / 176		
考古材料所见宋代女性的活动及社会参与	陈朝云 朱梦园 / 177		
宋代瘟疫防治及其特点	韩 毅 / 178		
开放评价引发从同行承认到规范推荐的转变	刘益东 / 179		
从国家社科基金资助综合性学术期刊看中国学术之大变局	叶祝弟 孙冠豪 / 180		
学术评论			
中国道路:超越资本现代性	唐爱军 / 182		
中国的现代方法论困境	姜 丰 樊志辉 / 183		
论托底型民生	高和荣 / 184		
“跨战争”视野与“战败体验”的文学史、思想史意义	王升远 / 186		
现行民商法中“习惯”分布规律与功能特征	李 可 / 187		
走出“教学科研化”陷阱	孙元涛 李 侠 / 188		
唐代国家取士制度系统表释	陈 飞 / 189		
研究进展			
新中国 70 年中国经济学的理论贡献与新时代历史使命	周 文 / 191		
近十年来的国内晚清政治史研究	崔志海 / 192		
境外视界			
重塑西方哲学之“根”	强以华 / 194		
基于差分隐私的社交网络隐私保护方案	黄海平 张东军等 / 194		
朋友网络视角下的情绪智力与主观幸福感关系:超越中介模型	张辉华 李锐等 / 195		
只缘不在“此山中”:京津报纸舆论对南京国民党政权的观察	郑师渠 / 196		

学术卡片

- 197 世界普遍交往中的人类命运共同体 李包庚
- 197 世界大变局与中美日三国战略选择 刘江永
- 197 新时代维护国家文化安全的三个维度 吴腾飞
- 197 马克思生活观之生成逻辑 高炳亮
- 197 马克思社会发展理论视域中的“人民性”论纲 张燕
- 197 我国制造业高质量发展的基本逻辑与现实路径 张志元
- 198 毛泽东反思大革命后期党内右倾错误
推进马克思主义中国化 熊辉 谷秀娟
- 198 习近平扶贫重要论述的群众主体观论析 梁伟军 谢若扬
- 198 技术治理与城市疫情防控的实践逻辑及理论反思
董幼鸿 叶岚
- 198 党的十八大以来中国扶贫减贫的世界意义
吕培亮 牟成文
- 198 试论“为官不为”现象的逻辑机理 岳鹏星 吕承文
- 198 地方高校应用转型的政策过程评价及优化策略
谌晓芹 张放平
- 199 新时代改革开放的新内涵和新特点 李景治
- 199 新中国独立自主和平外交实践与经验 王巧荣
- 199 迈向整合:政治文化的公共性再造与创生逻辑
胡象明 齐磊
- 199 治理理论在中国政治学研究中的应用与拓展 任勇
- 199 对外依存与中国外交的战略自主 王帆
- 199 当代中国话语变迁及其启示 洪晓楠 杨番
- 200 基于“文化现代性”理念的全球化生存状态反思 韩升
- 200 应然、实然、必然:论马克思“真正的共同体”
钟科代 郑永扣
- 200 晚年恩格斯与马克思哲学的“体系化” 王海锋
- 200 新时代背景下的“东方哲学”研究范式反思 范文丽
- 200 规范性的相对性与构建规范性共识的可能 刘松青
- 200 自由主义的自由观:分析与重构 姚大志
- 201 论科学预测的困难与危机应对的困境 张康之
- 201 哲学境域中的“启蒙之思”:
从康德、福柯到哈贝马斯 胡军良
- 201 逻辑与西方形而上学的明证性 陆杰荣 杨蕊
- 201 黑格尔论知识作为“回忆” 罗久
- 201 萨特与存在问题 马迎辉
- 201 元哲学问题与中国哲学的发展 陈嘉明
- 202 思:思维还是生存 沈顺福 赵玫
- 202 疫病、生命政治与现代主体的诞生 蓝江
- 202 苏联马克思主义哲学的兴衰 安启念
- 202 儒家信观念的涵义演变及其社会生活基础考察 李祥俊
- 202 论一种整体伦理的观念 马越
- 202 现代伦理共同体的断裂及道德适应性补救
李建华 刘刚
- 203 东亚社会学本土化的实体性研究基础 田毅鹏
- 203 中国社会工作从嵌入性发展到融合性
发展之分析 王思斌
- 203 融合与分离:农民生产与生活空间关系的
变迁及其逻辑 项继权 张含梅
- 203 青年网络信任现状与发生机制 邓志强
- 203 慈善事业中的政府、慈善组织与公众 毕素华
- 203 青年发展规划的政策传导及其影响因素研究 谢碧霞
- 204 中国经济增长之源、现有潜能及未来增长区间 郑义
- 204 “百年未有之大变局”的历史逻辑 赵燕芳 宋涛
- 204 “一带一路”高质量发展的政治经济逻辑 白云真
- 204 共享经济的学缘基础、生成路径与福利效应
李刚 周加来
- 204 数字经济促进城市经济高质量发展的机制与路径 师博
- 204 基于大数据的产业链演变研究 张轶群 杜传忠
- 205 城市扩张与经济增长质量的规模空间效应研究 刘荣增
- 205 资源、制度和文化的混合动力 黄岩 王笑娟
- 205 以 5G 技术为支撑推动 2.0 版农业现代化建设 张军
- 205 疫情高发期的农业发展:新挑战与新思维 罗必良
- 205 “抢人大战”是否对冲了房地产调控政策 陈淑云 王翔翔
- 205 农地确权与农户生产行为:研究述评及展望
高强 张琛
- 205 新时代农村金融的发展环境变化、
市场功能修复与政策取向研究 郭连强 祝国平等
- 206 我国粮食安全保障效能的空间差异
及演化趋势的实证研究 罗海平 艾主河等
- 206 休养生息制度背景下的耕地保护
生态补偿机制研究 吴宇哲 钱恬楠等
- 206 控制性赋权:基层政府精准扶贫的实践逻辑
杨宝 苏琴
- 206 人民币国际化促进了中国企业国际化吗 戴金平 甄筱宇
- 206 产业协同集聚、制造业效率与雾霾污染
蔡海亚 徐盈之等
- 207 新时代中国社会治理的基本原理 张冬冬 刘建军
- 207 竞争中性原则的政策应用 余菁
- 207 风险投资对企业并购决策的影响及作用机制
宋贺 常维
- 207 公共权力与私有资本的博弈:政商关系
之历史与现实 虞崇胜 何路社
- 207 选择性产业政策如何影响企业绩效 邱洋冬
- 207 美国网络舆情视阈下的中美人才战略研究 高子平
- 207 水库移民后期扶持政策执行偏差及其优化 孙良顺
- 208 我国农村养老保险的财政补贴
激励和再分配效应 王亚柯 李鹏
- 208 从审管分离到审管协同的逻辑与优化路径
马长俊 胡仙芝
- 208 企业视角下地方营商环境实证研究 赵海怡
- 208 企业跨体系数字化转型与管理适应性变革 肖静华
- 208 基于观众体验视角的博物馆发展探讨 李佳黛
- 209 诉权的权利属性塑造及其限度 任瑞兴
- 209 作为社会共同体建构技术的法律修辞 李晟
- 209 知识财产利益权利化路径之反思 黎华献
- 209 知识产权全球治理与中国实践:
困境、机遇与实现路径 张明
- 209 论我国经营者集中控制制度的立法完善 丁茂中
- 209 污染风险型公共设施选址中利益冲突的
权衡与化解 梁甜甜
- 210 金融司法制度的建构:正当性、路径与功能 王锐
- 210 论我国南极立法的适用范围 陈力
- 210 党的领导法规制度的理论基础 柯华庆 杨明宇
- 210 法治发展不平衡问题与解决对策 刘旭
- 210 新《民事证据规定》视角下鉴定人制度定位
问题研究 杨小利
- 210 我国法律人工智能发展的制约因素探析 程舫

高等学校文科学术文摘 · 第 37 卷 · 2020 年第 4 期

- | | |
|--|---|
| 211 要素式审判的理论分析与智能化系统研发
李 鑫 王世坤 | 216 中国当代文论共同体问题症候与价值基础
时胜勋 |
| 211 论外商投资国家安全审查决定的
司法审查
漆 彤 | 216 当代长篇小说 70 年:时代潮涌与审美嬗变
方维保 |
| 211 行政规范性文件的司法审查强度研究
杨小军 姚 瑶 | 217 20 世纪五六十年代澳门文学新形态与局限论析
古远清 |
| 211 数字音乐平台拒绝转授独家音乐版权的
反垄断法分析
吴太轩 谭 羽 | 217 人工智能时代文学叙事功能与传播演变审思
张斯琦 |
| 211 算法应用的公共妨害及其治理路径
唐林垚 | 217 陆机《文赋》在美国的流传与影响
闫月珍 |
| 211 犯罪后正行为模式的功能主义形塑
刘峰江 莫洪宪 | 217 疾病文化与文学表征
王晓路 |
| 212 文科博士生教育之省思
董云川 | 217 劳拉·穆尔维关于狂欢仪式的
反叙事闭合性研究
谭好哲 宋 捷 |
| 212 中国特色现代大学制度的构建
杨 岭 | 217 网络文学价值的三个维度
欧阳友权 |
| 212 大学文化认同:新建地方性本科高校特殊性
赵茂程 程广文 | 218 列宁晚年关于社会主义文化建设的
思考及当代价值
宫玉涛 李晶晶 |
| 212 大学生全球化学习经历与全球化能力发展
陆根书 李丽洁 | 218 历史叙事与政治文化认同
王 锐 |
| 212 工作过程导向课程实施中的文化
一认知性影响因素
何兴国 赵志群 | 218 解构·建构·实现
王余辉 |
| 212 从“示范性”到“高水平”:高职院校
建设政策变迁的多源流考察
秦 琼 江 欢等 | 218 两汉“守冢”制度
王子今 |
| 213 海外华裔学生教育的核心问题及趋势
[加]李国芳 | 218 游侠·党人与妖贼·隐逸
冯渝杰 |
| 213 教育现代化背景下教师教育一体化
目标与课程体系研究
何菊玲 | 218 李昂英中第家书释论
诸葛忆兵 |
| 213 教育技术发展的资本支持机制
王天平 李 森 | 219 “赵氏孤儿”历史书写的美学剖析
路新生 |
| 213 高考科目设置改革新思路
马健生 陈元龙 | 219 赵宋“家神”:黑煞神源流及其
与宋代政治文化关系
韦 兵 |
| 213 走向群氓精神的教育之趋向
曹永国 | 219 明清城隍神的等级性及其表达
张传勇 |
| 213 我国民族教育单行条例的立法原则与实践路径
李 芳 | 219 环境、水患与官府:明清时期南苕溪流域的
水利与社会
冯贤亮 |
| 214 对人工智能在教育中应用的批判与主张
李 芒 张华阳 | 219 论清代后期当税加征下的非正式征收制度
仲伟民 段旭颖 |
| 214 从互动到联动:20 世纪中后期教育科学
与公共政策的关系变迁研究
张 妍 张彦通 | 219 环境史研究的“在地化”表达与“乡土”逻辑
耿 金 |
| 214 大中小幼心理健康教育一体化:实践的视角
俞国良 | 220 国教运动与近代话语转向
薛玉琴 刘正伟 |
| 214 精英运动员心理健康问题审视
石 岩 马 虹 | 220 《皇帝编年史》中的帝国与教会
李 腾 |
| 214 创业学习与大学生创业机会识别关系探究
王朝云 唐明月 | 220 公共健康视阈下的英国儿童福利研究述评
魏秀春 |
| 214 从行动系统视角探讨新冠肺炎疫情下的
心理干预方法
吴薇莉 杨渝川 | 220 延安时期中国共产党领导公营经济的
历史经验研究
姬旭辉 |
| 215 唐诗中“月兔”的文化阐释
沈文凡 高 磊 | 220 论墨学精神及“显学”式微的文化命运
李振纲 |
| 215 论杜甫古体诗的内容新变
吴淑玲 韩成武 | 220 民间信仰民俗化:价值、问题与路径
张祝平 |
| 215 论刘禹锡的郎官经历与诗歌创作之关系
王永波 | 221 中国艺术史学科的可能性、路径及艺术史学
王一川 |
| 215 敦煌 S.2607+S.9931 写本研究
伏俊琏 | 221 经济、技术和数字:文艺研究中交叉的
社会科学视角
陈永国 |
| 215 略论唐宋诗歌转型过程中的三种人性观及其影响
李舜臣 陈 晗 | 221 游戏+时尚:虚拟时尚何以成立
秦兰珺 |
| 215 清代别集中的古文自记
余祖坤 | 221 关于“戏剧性”问题的再思考
汪余礼 |
| 216 试析《阅微草堂笔记》与民间故事的关系
魏晓虹 杨林楠 | 221 中国绘画的跨文化观看
刘耘华 |
| 216 20 世纪初文学观之变迁与中国古代文学学科的初创
陈才训 | 221 认知传播的理论谱系与研究进路
朱靖雯 欧阳宏生 |
| 216 传统谱系学与新世纪以来的中国现当代文学研究
张 慎 | 222 平台经济时代算法权力问题的治理路径探索
段 鹏 |
| 216 夷夏认同下的西部文化想象变迁与碰撞
白 浩 | 222 社会凝聚力的人文化成:“诗可以群”的
传播文化学解读
禹 菲 |
| | 222 人工智能语言的哲学阐释
陶 锋 |
| | 222 从“简字”到“简体字”
林 翔 |
| | 222 语文词到法律表述词元的转化及争议词元界定研究
王东海 郑振峰 |
| | 222 名源话语标记的语义类型、形成机制
与语用功能
姚双云 |

专栏推介

- “国家治理体系和治理能力现代化”《山东社会科学》2020 年第 6 期 / 223
- “民族理论与政策研究”
《中南民族大学学报(人文社会科学版)》2020 年第 3 期 / 223
- “中国教育现代化 2035”
《吉首大学学报(社会科学版)》2020 年第 3 期 / 223
- “社会工作研究”
《西北师大学报(社会科学版)》2020 年第 3 期 / 224
- “鲁迅研究”
《西北师大学报(哲学社会科学版)》2020 年第 3 期 / 224

机器人与工资： 基于劳动力质量中介效应的解释

□ 程虹 王泽宇 陈佳

武汉大学 质量发展战略研究院 湖北 武汉 430072

一、劳动力质量中介效应的理论机制

由于机器人对工资的影响并不是一个直接性的影响,因此,可基于中介效应分析法假设,如果机器人通过某一影响变量,如劳动力质量而对工资产生影响,就可以将劳动力质量定义为中介变量。本文使用中介效应第一步检验机器人对工资的总效应;第二步实际上是检验系数乘积的显著性;第三步检验用来区分完全中介还是部分中介。通过这一方法可以得出劳动力质量提升具体在机器人与工资间扮演的角色,同时也可以对其扮演的角色的“分量”也就是重要性进行甄别。另外,劳动力质量提升还可以被进一步划分为内部提升和外部引进,那么其中介效应也是有差异的。

二、变量选取与模型构建

第一,变量选取。本文根据研究所需,构建了机器人使用、劳动力质量和工资作为代理变量。其一,劳动力质量(中介效应变量)。本文衡量劳动力质量主要从两个方面分析,分为内部劳动力质量和外部劳动力质量。本文将培训定义为企业内部劳动力质量提升的途径,将企业教育程度变化作为外部劳动力质量的代理变量。其二,机器人使用(解释变量)。本文选取企业是否使用机器人作为机器人代理变量。通过比较问卷中2015—2017年人均新增机器人投资、机器人台套数、机器人现值,综合判断一个企业是否使用机器人。其三,工资(被解释变量)。本文使用劳动力月均工资作为劳动力工资的代理变量,同时这一变量剔除了所有不固定收入如奖金、住房福利等。

第二,中介效应第一阶段模型设定。在企业使用机器人对劳动力工资的影响效应研究基础上,本文将通过模型设定以及准确的识别策略,就机器人对劳动力工资的影响效应进行稳健的参数估计。

第三,中介效应第二阶段模型设定。参照现有

文献中对中介变量的通用定义:中介模型中,假设模型中自变量 X (是否机器人)与因变量 Y (劳动力工资)之间存在显著的相关效应,并且自变量 X 还会通过影响另一个变量 M (中介变量)对 Y 产生影响,可以将 M 定义为该模型中的中介变量。按照这种中介模型“三步走”的识别策略,可对多个变量之间的关系进行分析的模型称为“中介效应模型”。机器人对劳动力工资的影响效应并不是直接的,更多是通过某些渠道产生间接影响,而这一渠道很可能就是企业劳动力质量提升的渠道。按照上述逻辑,参照中介效应一般做法,如“三步法”的应用,本文构建了基于劳动力质量提升的中介效应模型,观察机器人是否会影响企业外部劳动力质量,是否有助于机器人企业引进更高质量(教育程度更高)的劳动力。

第四,中介效应第三阶段模型设定。通过机器人基于企业内部劳动力质量提升的中介效应模型和机器人给予企业外部劳动力质量提升的中介效应模型,本文获得了机器人与工资之间由中介变量传导的效应,通过两者的读数比较,在厘清两者之间的作用原理的基础上,估算出每一种中介效应的传导比例,具体估算出机器人所引起的企业内部和外部劳动力质量提升对工资的中介传导比例。

三、实证分析

基于中国企业综合调查(CEGS)数据,本文将根据模型的具体设定逻辑和顺序,对基于劳动力质量中介效应“三步法”的检验方法,从劳动力质量中介效应视角分析机器人与工资关系,并具体论证不同类型劳动力质量作为中介变量的差异,以及其中介效应的大小。

第一,中介效应第一阶段回归分析。劳动力月均工资作为核心解释被变量,是否有机器人作为核心解释变量,分析发现,机器人对劳动力工资在1%的显著性水平下显著为正。进一步地,通过分析回

归参数结果发现,在充分控制了企业所有制、年龄、资本劳动比和高技术企业后,机器人对劳动力工资的影响显著为正。引入员工层面的控制变量,在充分控制员工性别、受教育年限以及年龄对数后,机器人对劳动力工资依然在1%的显著性水平上为正,说明基准回归假设成立。

第二,中介效应第二阶段回归分析。本部分基于“三步法”的中介效应的要求,先考察机器人对劳动力质量的影响效应。结果显示,在充分考虑企业和员工维度控制变量和固定效应的基础上,机器人对企业内部劳动力质量提升具有显著的正效应。机器人使用企业,员工接受培训的比率高于非机器人使用企业15.3%—21.7%,同时这一效应在1%的显著性水平上显著为正。结果所示,机器人的使用将会促进企业内部劳动力质量提升,这类企业的劳动力更加倾向于接受培训从而提升自身劳动力质量。进一步的分析显示,机器人对企业中大学及以上学历员工占比在1%的显著水平上显著,在充分控制企业和员工控制变量与固定效应后,这一正向影响效应降至10%水平上显著为正。结果表明,机器人对企业外部劳动力质量提升具有显著的正向影响效应,但是这一效应低于机器人对企业内部劳动力质量提升的影响效应。这表明,机器人从外部引进高质量劳动力既受到了企业自身使用机器人的影响,也很大程度上受到企业外部高质量劳动力供给市场的影响。因此,机器人对企业劳动力质量提升的影响效应在内外部具有差异性,但是总体均是正向显著影响。

第三,中介效应第三阶段回归分析。按照上述常规的中介效应模型“三步法”的方法:第一步,已经检验解释变量(机器人)和被解释变量(工资)之间的影响效应,其估计回归结果显示,机器人对劳动力工资具有显著的正向影响效应;第二步,还需进一步检验解释变量(机器人)与中介变量(企业内部劳动力质量提升)之间的影响效应,数据显示,机器人对企业劳动力质量提升具有显著的正向影响效应,同时这一效应对企业内外部劳动力质量提升具有差异化影响;第三步,基于企业内部劳动力质量提升为中介变量所传递的中介效应占比数值进行测算。在第二步检验中,部分以“员工是否接受培训”作为企业内部劳动力质量提升的代理变量,构建了机器人对劳动力工资的中介效应模型。可以发现,在机器人变量对劳动力月均工资影响效应显著为正的前提下,员工是否接受培训的影响系数和显著性水平均为正,同时引起了机器人对劳动力月均工资影响系数的下降,符合中介效应的要求。在中介效应第三步检验中,将中介变量(员工是否接受培训)放入解释变量(机器人)对被解释变量(劳动力工资)的基

准OLS回归中,观察其显著性及影响系数的变化。一方面,机器人变量、员工接受培训对劳动力工资均表现为正向效应,且均至少保持在1%的水平上显著为正,因此基于企业内部劳动力质量提升的中介效应显著;另一方面,通过中介效应标准“三步法”回归分析获得相关系数,进一步可测度出员工是否接受培训作为中介变量的中介效应为机器人对劳动力总效应的39.4%。

四、结论与建议

本文基于2018年企业综合匹配调查(CEGS),通过匹配性使用制造业微观企业机器人与劳动力数据,探析了劳动力质量提升作为中介效应的机器人与工资关系。基于OLS回归、中介模型等识别策略,主要实证发现如下:第一,机器人对工资具有显著的正向提升作用。OLS回归表明,在充分控制了企业和员工维度控制变量以及相关固定效应后,机器人对劳动力工资在1%的显著性水平上具有显著的正向促进作用。第二,机器人对劳动力质量提升具有显著的正向作用。机器人对企业内部劳动力质量提升和企业外部劳动力引进分别在1%和10%的显著性水平上显著为正。第三,机器人很大程度上是通过提升劳动力质量进而对工资产生正向影响。通过中介效应模型对结果系数比较分析发现,基于企业内部劳动力质量提升的中介传导效应比率为39.4%,而基于企业外部劳动力质量引进的中介传导效应占比17.6%。

基于上述结论提出以下建议:首先,确保劳动力质量的有效供给。面对以机器人为代表的新技术带来的劳动力市场结构的变化,政府应继续加大对中低技能劳动者的人力资本投入,联合行业协会或企业对劳动者进行专业化技能培训,确保解决不同技能水平劳动者的就业问题;同时,把握以机器人为代表的人工智能技术具有的适配性和协作性,引导机器人应用与劳动力结构相匹配,将“人口红利”转化为“质量红利”。其次,构建内外部相结合的高质量劳动力供给模式。该模式主要分为两方面:一方面,企业自主从外部引进直接与机器人应用相匹配的技能型劳动力,对劳动质量结构进行调整;另一方面,利用好机器人所替代的这部分劳动力,对其进行转岗再培训,在保持劳动力供给稳定性的基础上,对这部分劳动力按照培训内容重新匹配到新的岗位上。最后,合理把控机器人在实际生产中的推广和应用。这类人工智能技术对不同发展阶段和特性的行业影响程度不同。因此,在积极推广机器人大规模应用的同时,应以质量为基础,结合行业特性,与现有的劳动力结构调整速度相匹配,不能一味追求超前。

■ 《宏观质量管理》2020年第3期,约12500字