

高等學校文科學術文摘



1

2019

BIMONTHLY ISSN 1000-4246
CHINA UNIVERSITY ACADEMIC ABSTRACTS

高等学校文科学术文摘

马克思主义理论	马克思对现代性问题的解答及其启示	王晓升 / 007
	构建人类命运共同体的本真意涵	汪信砚 / 009
	美好生活的核心是劳动的幸福	陈学明 毛勒堂 / 011
	论新时代中国社会主要矛盾历史性变化依据与应对方略	曹建文 / 013
	论西方马克思主义的文化转向及其当代效应	王雨辰 孙珮云 / 015
	从马克思到阿伦特的解放政治学思考	徐亮 / 017
哲学	辩证法的本体论基础:黑格尔与马克思	吴晓明 / 019
	论新时代国家治理现代化的生态哲学范式	廖小平 孙欢 / 021
	中西现代性的再认识	王南湜 / 023
	论马克思的“否定”概念	吴猛 / 026
	形而上学的历险:从康德到海德格尔	白刚 / 028
	道家之间:黄老政治哲学的思想空间	郑开 / 030
	中国特色社会主义伦理学:理论命题、发展逻辑与建设路径	李建华 / 032
经济学	我国改革的周期性变化规律	黄泰岩 / 034
	经济增速放缓下的资产泡沫研究	陈彦斌 刘哲希等 / 037
	房产税对产业转移的影响	刘友金 曾小明 / 040
	居民消费结构在城镇化与产业结构优化中的传导作用	王芳 胡立君 / 042
	中低收入阶层养老保险幸福效应研究	岳经纶 尤泽锋 / 044
	农村社会养老服务的属性、责任主体及体系构建	姚兆余 / 046
	资源环境紧约束下的土地利用:竞争与冒险	郭珍 / 048
管理学	机构改革应对老龄化新国情的战略安排	胡雯 陆杰华 / 050
	养老保险降低缴费率与扩大个人账户	郑秉文 / 052
	经济政策不确定性、国有投资与民间投资增长背离	李鹏飞 / 054
	机器人在中国	程虹 陈文津等 / 056
	管理学术研究的“知行合一”之道: 融合德鲁克与马奇的独特之路	李平 杨政银等 / 058
法学	马克思主义法学的科学意义	蒋传光 / 060
	劳动法上“合理”的多重意蕴及其应用	冯彦君 / 062
	刑事诉讼中的专家辅助人:制度变革与优化路径	吴洪洪 / 065
	论资本认缴制下的股东出资责任	彭真明 / 067
	乡村劳动伦理观变迁与乡村犯罪样态演化(1978—2018)	张训 / 069
	情境犯罪学与预防刑法观	黎宏 / 071
	跨境金融监管合作的问题与出路	廖凡 / 073
教育学	技术的现代维度与教育价值	顾建军 / 075
	回到原点:“教化”传统与当代德国教育	
	人类学的本体性问题	孙丽丽 陈红燕 / 077
	高等教育体制对大学创新能力的影响	余继 闵维方 / 079
	农村小规模学校变迁的反思与展望	孙宽宁 徐广华 / 081
	改革开放40年我国教师教育政策变迁分析	闫建璋 王换芳 / 083
	“新师范”建设的时代定位与路径选择	胡钦太 / 085

文 学	当代中国文艺理论的演进与思考	朱立元 / 087
	中西问题比较与中国文论话语建构策略说	陈 军 / 090
	论赋的起源和赋文体的成立	傅 刚 / 092
	人文化成:南宋中后期辞赋创作中地方意识的凸显	刘 培 / 094
	中华民族文学史观族属空间正义的建构特征	龚举善 / 096
	改革开放 40 年来的流行小说与大众文化主脉	谭光辉 / 098
	关于《埃涅阿斯纪》与《神曲》“冥府之行”主题的比较文学解读	朱振宇 / 100
历史学	中国历史研究的主体性、核心问题与基本路径	鲁西奇 / 102
	历史美学:史学研究的一个重要分支	路新生 / 104
	汉与罗马:交通建设与帝国行政	王子今 / 106
	中国近代平等观念形成之数字人文研究:以报刊为中心	邱伟云 金观涛等 / 108
	浅论二战时期苏联的北极战场	徐广森 / 110
	从“光辉孤立”传统看英国脱欧	刘金源 杨义成 / 112
政治学	古罗马社会救助伦理的发展	刘林海 / 114
	域外器物的输入与中古社会	石云涛 / 116
	中国 40 年大规模减贫:推动力量与制度基础	汪三贵 / 118
	现代人何以愈益离不开社会公正	吴忠民 / 119
	中国协商民主的层次性	李修科 燕继荣 / 121
社会学	超越霸权之争:中美贸易战的政治经济学逻辑	钟飞腾 / 122
	当代中国阶层结构变迁 40 年	李路路 石 磊等 / 124
	中等收入群体的价值观与社会政治态度	李 炜 / 125
	中国网络社会的发展历程与时空扩展	刘少杰 / 127
心理学	改革开放 40 年中国社会学的发展历程	边燕杰 杨 洋 / 128
	环境和生态意识催生的社会许可问题:缘起与应对	张爱荣等 / 130
	卡西尔与心理学的现象学道路	高申春 甄 洁 / 131
艺术与美学	本体论美学的复兴与当代美学的走向	段吉方 / 133
	银幕影像的感知革命:从吸引力电影到体验力电影	孙绍谊 康文钟 / 134
传播学	建设中国特色新闻学的命题、资源、路径与方法	雷跃捷 / 136
	转喻论:图像指代与视觉修辞分析	刘 涛 / 137
语言学	从“万元户”用法的兴衰看改革开放 40 年的发展	胡范铸 胡亦名 / 139
	再论传统汉语史的反思与新汉语史的建构	刁晏斌 / 140
学术前沿	当代中国价值观念国际传播的新媒体作为	项久雨 / 142
	算法政治:风险、发生逻辑与治理	汝绪华 / 143
	人工智能创作物的著作权归属问题	季连帅 何 颖 / 144
	机器伦理何以可能:现有方案及其改良	阮 凯 / 146
	学科评估与一流学科建设的制度平衡	周继良 张金龙 / 147
	返乡创业质量与农民工就地市民化	罗竖元 / 148
	粤港澳大湾区流行文艺生态试探	蒋述卓 李 石 / 149

高等学校文科学术文摘

热点关注	投资美国高新技术企业的国家安全审查风险及法律对策	刘岳川 / 151	
	论伦理学是否道德科学	赵修义 / 152	
	当代青年文化消费的历史使命与价值复归	牛涛 / 153	
	声誉追寻下的大学迷思	蒋凯 / 154	
	科技金融政策对区域创新的影响	杨宜 / 156	
	人工智能与文学创作的对接、渗透与比较	黄鸣奋 / 157	
	自贸试验区:中国改革开放的“升级版”和“压力试验”	张兆安 / 158	
	平衡监管和市场:疫苗安全的挑战和对策	中国行政管理学会课题组 / 159	
	△中国特色社会主义研究△		
	专题探究	习近平新时代中国特色社会主义思想: 关于社会主义现代化建设的创新发展	魏建 / 161
中国特色社会主义文化的时代境遇与价值选择		郝立新 朱紫祎 / 162	
△中国特色社会主义政治经济学研究△			
中国特色社会主义政治经济学的本质属性		逢锦聚 / 163	
中国特色社会主义政治经济学的三个体系		余斌 / 164	
△新时代价值观转型问题研究△			
价值观转型:解决新时代中国社会主要矛盾的关键一着		马拥军 / 165	
新时代中国的价值观冲突及其超越		秦慧源 / 166	
△技术时代的伦理思考△			
儒家伦理与人性的未来		陈少明 / 168	
技术时代的享乐伦理	成海鹰 / 169		
△民族走廊研究△			
民族走廊与族群互动	周大鸣 / 170		
西北民族走廊家族认同研究	韩学谋 / 171		
△环境权问题研究△			
环境权在中国民法典中的展开与表达	吴卫星 / 172		
环境权是一项新型权利	蔡守秋 / 173		
△“三权分置”问题研究△			
“三权分置”的中国民法典确认与表达	谭启平 / 175		
承包地“三权分置”政策入法的路径与方案	耿卓 / 176		
△家庭阶层差异的教育影响研究△			
家庭阶层地位、社会资本与青少年学业表现	田丰 静永超 / 177		
家长教养方式的阶层差异及其对子女非认知能力的影响	黄超 / 178		
△莫言小说研究△			
莫言小说中的志怪传奇	孙俊杰 张学军 / 179		
论莫言小说对明清笔记小说文体的继承与改造	喻晓薇 / 180		
学术评论	近二十年来学术评价研究之趋势	张积玉 雷润玲 / 182	
	中国社会科学研究政府资助的需求导向	温美荣 / 183	
	动物考古研究范式的思考	汤卓炜 张萌 / 184	
	新时代哲学的使命:范式创新、思维革命、方法论自觉	冯颜利 / 186	
	20世纪中国文学整体观的回眸与思考	杨剑龙 / 187	
	大数据、认知与计划经济	朱海就 / 188	
	法理学研究对象的检视和证成	瞿郑龙 / 189	
研究进展	与时代同行:中国史学理论研究40年	于沛 / 191	
	中国比较文学复兴40年学科方法论整体观	纪建勋 / 192	
境外视界	中国社科学术期刊40年发展的结构分析	李频 / 194	
	不对称全球化:历史、理论与当代中国	贾根良 / 194	
	艺术与非艺术专业学生创造力差异的形成机制: 基于体素的形态计量学研究	谭旭瑞 包雪鸣等 / 195	
	中国内地小学生语文学科能力测试评价研究	张燕华 魏冰涵 / 196	

学术卡片 ACADEMIC CARDS

- 197 以科技革命维度审视人类命运共同体 陈锡喜
- 197 人类命运共同体的历史唯物主义意蕴 马乔恩 马俊峰
- 197 试析中国共产党人的社会主义观 张艳秋 刘桂兰等
- 197 论康德与早期马克思不同感性概念指向的社会 王晓红
- 197 中国化马克思主义生态文明思想形成的源与流 郭 华
- 197 李大钊缺席“一大”原因研究的回顾与思考 郭国祥 彭岩松
- 198 新时代“小康”概念的历史嬗变与逻辑理路 史宏波 黑 波
- 198 十八大以来精准扶贫研究进展与未来展望 聂 伟 龚紫钰
- 198 新时代我国社会主要矛盾解决的美学路向 任者春
- 198 生态扶贫:精准扶贫与生态保护的结合路径 史玉成
- 198 从政治生态学视角看国家公园的“无人模式” 蔡华杰
- 198 中国共产党与三次抗日救亡高潮中的上海青年学生运动 韩洪泉
- 199 新时代坚持和加强党的全面领导的“四大原则” 张 振
- 199 中国基层民主发展 40 年 黄卫平
- 199 “公”与“私”之变:政治认同的变迁考察 曾 楠
- 199 部门利益、管制俘获和大部制改革 周 彬
- 199 冷战结束后美国中亚政策的演变 胡德坤 钱宇明
- 199 洞朗事件与“一带一路”在南亚的走向 徐志民 刘晓欣
- 200 中国道路自信中的历史空间辩证法 刘怀玉
- 200 重新审视“时代精神”论题 郭春明
- 200 论高清华马克思主义哲学研究的三个阶段 张静宁 张祥浩
- 200 论历史唯物主义的公共性维度 张艳涛
- 200 论马克思经济哲学的存在形式问题 宫敬才
- 200 智能化社会条件下人类合作和共享智能的基本形态 张 怡
- 201 西方民主的现代困境:从马克思到后马克思主义 谢亚洲
- 201 关于“以哲学史为中心的思想史研究”的再思考 李维武
- 201 儒家价值体系及其根源性转化 李祥俊
- 201 儒家生生哲学中的发展理念及其当代价值 赵国军 章 林
- 201 中国当代哲学的哲学理解 樊志辉
- 201 从哲学到思想:中西印思想的不同命名及其意义 张 法
- 202 思维与存在的同一性:从黑格尔到阿多诺 张 严
- 202 通向合格理性批判的哲学建构逻辑 崔 平
- 202 道德困因视域下传统清官人格养成的“三个维度” 孙 泊 陈 楠
- 202 道德自由的两个原则 姚大志
- 202 善恶自由论 韩东屏
- 202 论如何避免道德判断中的误判 强以华
- 203 20 世纪 60 年代以来的西方政治人类学 范 可
- 203 社会救助服务:欧盟经验与中国选择 田 蓉 周晓虹
- 203 我国城市老年人口的贫困发生机制研究 易迎霞
- 203 基于共享发展理念的农村社区治理伦理重构 费雪莱
- 203 后单位制时代,“单位人”转变成了什么人 王 宁
- 203 网络青年亚文化的社会学分析 魏晓冉 平章起
- 204 政府选择与市场选择:改革开放 40 年中国产业发展的逻辑生成 张 中
- 204 改革开放 40 年我国补充养老保险制度研究 张新生
- 204 中国农民合作经济组织的发展与创新(1978—2018) 孔祥智
- 204 人工智能、奇点时代与中国机遇 杨虎涛
- 204 地方政府自主性与政商关系重塑 方 勇
- 204 金融发展、能源消费与经济增长 王文波 刘 洋
- 205 中国经济高质量发展下财政模式创新与政策选择 王雄飞 李香菊等
- 205 政府间的税收竞争与环境污染的非线性关系研究 张宏翔 席丽娟
- 205 城镇居民工资不等的变化:1995—2013 年 罗楚亮
- 205 社会保障制度的再分配效应:收入与财产 王亚柯 高程玉
- 205 扩大中等收入群体的经济社会效应分析 常 远
- 205 人工智能背景下促进流动人口公共服务精准化的财政政策研究 韩 健 程宇丹
- 206 城乡健康公平区域差异及影响因素的空间计量分析 罗能生 郝 腾
- 206 新时代实施乡村振兴战略的基本路径 梅黎明
- 206 试析民族地区脱贫攻坚与民族团结进步创建工作的逻辑契合 游 俊 李晓冰等
- 206 精准扶贫政策的分级落实机制及其基层实践困境 赵晓峰
- 206 宅基地制度改革的风险与规避 叶剑锋 吴宇哲
- 206 东北振兴、产业集聚和政策实施次序 胡月晓
- 207 组织二元性:离新的组织研究范式还有多远 窦军生 张 钢
- 207 企业进入和退出行为的效率改善效应 曲 玥
- 207 晋升越快越好吗 郝盼盼 张信东等
- 207 女性高管是否导致上市公司更加“不务正业” 王晓丹 孙 涛
- 207 基于文化网络的跨文化整合探究 周建波 李 婧
- 207 “新零售”的研究现状及趋势 韩彩珍 王宝义
- 208 基于制度变迁的我国生态系统绩效管理研究 程 进 周冯琦
- 208 我国中等收入群体比重及其特征 杨修娜 万海远等
- 208 问责政治的逻辑:在问责与避责之间 谷志军
- 208 共享经济引发的两大变革及其可持续发展策略:以公共管理为视角 谢新水
- 208 精准扶贫政策清单的数字化传播与信息共享架构 陈浩天
- 208 返乡创业:实施乡村振兴战略的重要抓手 王 轶 熊 文
- 209 “人类命运共同体”理念的国际法学思考 车丕照
- 209 公安机关人民警察管理制度改革初探 严 励
- 209 死刑复核的历史成因与批判 何永军
- 209 促进诉讼影响下的法系趋同与我国改革路径 孟 醒
- 209 检察机关试点环境公益诉讼的回溯与反思 张忠民
- 209 乡村治理中多元规范的冲突与整合 陈寒非

高等学校文科学术文摘 · 第36卷 · 2019年第1期

210 论劳动立法的理论根基	刘强	216 明末士子的时文选评与声名传播	郭英德
210 农居房交易中未成年人共有权益的保护与赔偿	肖夏	216 朱彝尊与清初文献传承	张宗友
210 共享经济预付押金模式的法律挑战与应对	苏盼	216 论《红楼梦》“通灵”阐释学	骆冬青
210 我国科技成果第三方评价的困境及制度完善	谭华霖 吴昂	216 边缘人与采珠心:晚期常州词派的上海书写	谢丽
210 企业信息私法地位的类型化展开	魏凯琳	216 钱仲联先生早期诗歌创作论	马卫中
210 苏南现代化进程中的法治发展研究	张春莉	216 从现代《文选》学史的角度看曹道衡先生的《文选》研究	王立群
211 政府与社会资本合作模式下法律救济制度之构建	石佑启 陈可翔	217 被遮蔽的中国现代海洋文学初探	贾小瑞
211 辩护律师执业纠纷仲裁制度的构建	封利强	217 朱光潜文学修辞意识探微	毛宣国
211 环境侵权事实的规范内涵	林潇潇	217 中国现当代小说电影改编的典型模式论析	陈伟华
211 国家级新区的法治动能及其提升对策	尹培培	217 李云雷小说集《再见,牛魔王》的记忆书写	赵文兰
211 新兴权利保护的合法利益说研究	张建文	217 中日国民性话题史上的《国民性十论》	曹振华
211 改革开放与中国婚姻财产法的勃兴:回顾与展望	姜大伟	218 唯物史观视域下的历史与历史研究再探讨	杜艳华
212 改革开放40年德育理论研究的主题及进展	戚万学 唐爱民等	218 晚清边疆少数民族聚居区刑案中的承保人	阮兴
212 测验法在中国的实验及评价	易红郡 黄蓝紫	218 中国历史不应等同于汉民族发展史	赵永春
212 美国女性教育史学的基本特征及启示	诸园	218 考古学视角下隋唐时期犹太人入华再讨论	马溢澳
212 教育理论的实践化改造:基于人性假设的组合	余清臣	218 中国对中南半岛文化外交中的对象国行为差异	衣远
212 城乡义务教育一体化发展中政府职能的三重梗阻与疏通	朱文辉 殷志美	219 从“革命史观”到“社会文化史观”	陈廷湘
212 文理学院的死与生:自由教育与制度化的精英大学体系	崔乃文	219 清代民国时期苏州城市的公共卫生	李玉尚
213 遭遇问责的高等教育绩效化评价:一个反思性讨论	操太圣	219 后大屠杀时期日军当局在南京医疗“宣抚”的实质	张慧卿
213 面向2035的高等教育治理现代化	喻聪舟	219 藏彝走廊多民族交往的特点与启示	石硕
213 “双一流”建设背景下我国高校教育基金会发展的策略选择	赵亮 胡仁东	219 中国共产党与中国人文社会科学近40年的发展	余三定
213 作为方法的母语理论	郭茜	220 中世纪盛期西班牙犹太人与基督徒的族群融合	王玖玖
213 “互联网+教育”时代的学习新形态:主要类型、共性特征与有效实现	张海生 范颖	220 埃及现代化进程中的军人干政与政治稳定	詹晋洁
213 异质性层面、影子教育与教育公平	徐家庆 周远翔	220 中印边界冲突与肯尼亚政府对印度的军事援助(1962—1963)	刘恒
214 心理传记学的历史与展望	舒跃育	220 “分而治之”政策与英国对印度东北地区的殖民统治	林延明 方捷
214 中国社会心理服务体系的建设构想	吕小康 汪新建	220 蒙古与追新:传播政治经济学的新进展	陈世华
214 趋近—回避框架下的创造性动机分析	高钦 卞冉等	220 闽台民间舞蹈的区域文化特质研究	郑玉玲
214 一般创造力:概念内涵、存在机理与影响因素	王天力	221 康德美学痛苦本体论及其影响再认识	蓝国桥
214 大学教师科研压力对科研绩效的影响	林培锦 李建辉	221 论布迪厄的反思社会学及对文艺场的论述	王钟陵
214 19世纪末至20世纪末苏俄临床心理学的发展述评	吴弦 李立	221 符号、艺术及其解释	马大康
215 文本阐释与意义解读的理性阈限	李立	221 口传文化·音乐美学·声音研究	曾军 王樱子
215 建设文艺学的元科学——文艺学批评	张弓 张玉能	221 郎世宁新体画风格流变研究	纪琳 刘耘华
215 试论战国秦汉文学研究中的惯例方法及其相关问题	徐建委	221 建构中国电影理论批评学派的发生学研究	李建强
215 墨子生卒年新考	高华平	222 真实与道德:纪录片《二十二》的艺术风格与历史反思	王紫潇
215 《文心雕龙》文学地理批评思想初探	陶礼天	222 景观、符号与仪式:少数民族电影中的原型隐喻与认同建构	张媛
215 苏轼转世故事的异域回响:日本五山禅僧对文人僧化典故的引用及误解	张洵	222 关于文化产业发展专项资金的反思:兼评市场化改革的局限性	周正兵
216 论混一背景下的元词复雅思潮	赵维江 刘慧宽	222 改革开放40年高校哲学社科学术期刊的分期、特征与经验	姬建敏
		222 中国传统韵文的传播与仿诗式译法探索	周流溪
		222 论语言因素在脱贫攻坚中的作用	王春辉

专栏推介

“孔子·儒家·齐鲁文化研究”

《齐鲁学刊》2018年第5期 / 223

“中国古代文学理论的发展与演变”

《河北学刊》2018年第6期 / 223

“当代学术史”

《云梦学刊》2018年第6期 / 223

“中东欧思想文化研究”

《学术交流》2018年第11期 / 224

“零售的本质与未来”

《东北财经大学学报》2018年第6期 / 224

机器人在中国

□ 程虹 陈文津 李唐

武汉大学 质量发展战略研究院 湖北 武汉 430072

一、机器人如何“换人”

工业机器人(以下简称机器人)是面向工业领域的多关节机械手或多自由度的机器人。它是自动执行工作的机器装置,是依靠电脑程序预先编程或人工智能技术设定而实现各种制造功能的机器设备。根据政策研究者的理解,作为工业4.0的重要代表,机器人的使用将引发人类在制造业领域生产流程、组织管理、产品质量、创新路径、劳动力需求等方面的一系列变革,将对人类的经济活动和劳动力市场产生重要影响。

我们充分运用2018年“中国企业—劳动力匹配调查”(CEES)的数据优势,在借鉴Cheng等(2018)等前期研究的基础上,针对机器人使用在中国的增长过程、机器人如何“换人”、哪些企业倾向使用机器人、机器人对于企业生产效率、质量能力、管理效率和经营风险的影响效应、机器人的未来发展趋势及其对劳动力市场的长期替代效应等关键性问题,展开全面的实证研究。从中,我们有如下两个方面的重要发现:

第一,机器人对中国劳动力市场的整体替代效应约为0.3个百分点。其一,机器人对使用企业劳动力的整体替代效应约为2.6%。在不同分组企业之间规模、所有制、出口、资本—劳动比、行业类型等因素的选择性偏差充分控制的前提下,考虑到当前的机器人使用密度(39台/万人),机器人对使用企业劳动力的整体替代效应约为2.6%,也就是说机器人造成了使用企业2.6%的劳动力人数被替代。考虑到使用机器人企业2017年末平均1189人的就业规模,现有的机器人使用密度约造成上述企业平均31个人被替代。其二,机器人对中国劳动力市场整体的替代效应约为0.3个百分点。在现有机器人使用密度的前提下,机器人使用对中国劳动力市场的整体替代效应为0.3个百分点($13\% \times 2.6\%$),也就是说机器人将造成中国劳动力市场整体约0.3%的

劳动力人数被替代。考虑到使用机器人企业2017年末平均1189人的就业规模,在现有的机器人使用密度和覆盖率水平下,中国企业整体平均将有4个人被替代(31×0.13)。其三,对劳动密集型行业而言,机器人对劳动力整体的替代效应更强。对于全部调查的二位制造业行业而言,我们按平均资本—劳动比是否大于等于中位值将行业分作劳动密集型、资本密集型两种类型。基于分行业类型统计,使用机器人对劳动力的替代分析(中国企业—劳动力匹配调查,2018)的PSM子样本统计结果表明:对于劳动密集型行业而言,机器人对使用企业劳动力整体的替代效应约为2.9个百分点,这较资本密集型行业的相应指标(2.2%)高出0.7个百分点。相似地,在现有机器人覆盖率的前提下,机器人对劳动密集型行业劳动力整体的替代效应为0.4个百分点,其较资本密集型行业的相应指标(0.3%)高出约0.1个百分点。在相同计算方法下,这意味着在现有的机器人使用密度和覆盖率水平下,对于中国劳动密集型行业的企业而言,其平均将有5个人被替代;对于中国资本密集型行业的企业而言,其平均将有3个人被替代。在相同条件下,机器人对劳动密集型行业企业的劳动力替代数量要多出2个人。

第二,机器人对不同技能水平劳动力具有非对称性影响。其一,机器人对技能劳动力具有显著的增进效应。使用机器人对劳动力的替代分析(中国企业—劳动力匹配调查,2018)的统计结果发现,在现有情况下,机器人使用将引致中国劳动力市场的技能劳动力需求整体增加约0.5个百分点。进一步分析表明,机器人对技能劳动力的增进效应在资本密集型行业更为明显。与劳动密集型行业相比,机器人对资本密集型行业企业的技能劳动力的整体增进效应约为0.7个百分点,这一数值是劳动密集型行业企业(0.2)的3.5倍。其二,机器人对非技能劳动力具有显著的替代效应。使用机器人对劳动力的替代分析(中国企业—劳动力匹配调查,2018)的统

计结果发现,在现有情况下,机器人使用将造成中国劳动力市场的非技能劳动力需求整体下降约0.4个百分点。有趣的是,将企业按资本密集型、劳动密集型行业进行分组统计,我们发现:机器人对上述两类行业非技能劳动力的整体替代效应均为0.4个百分点,机器人对非技能劳动力的“换人”效应不存在明显的行业特征差异。其三,机器人的主要用途或是造成其对不同技能水平劳动力存在非对称性影响的重要原因。“中国企业—劳动力匹配调查”统计不同企业使用机器人的主要用途情况,结果发现:焊接(23.4%)、组装(15.5%)、搬运(12%)、码垛(9.2%)和包装(8.2%)是最重要的前五大用途,而根据劳动经济学的工作任务分类,机器人的上述用途主要替代的是体力性、程序性的工作任务,非技能劳动力对这一部分工作任务具有更强的比较优势。基于调查结果,我们并未发现机器人在抽象性工作任务上的大规模应用,而这一部分工作正是技能劳动力具有比较优势的领域。一方面,考虑到机器人用途对体力性、程序性工作任务的替代作用,这或可解释机器人为什么对非技能劳动力具有更强的替代效应。另一方面,考虑到机器人用途暂未渗透到抽象性工作任务领域,并且操作、管理和运用机器人需要更高技能的劳动力,这或可解释机器人为什么对技能劳动力具有一定程度的增进效应。此外,考虑到体力性、程序性工作任务在不同行业之间的相似性,这或可解释机器人对非技能劳动力的“换人”效应为什么不存在明显的行业特征差异。

二、什么样的企业在用机器人

第一,机器人使用存在高度的行业集中性。中国的机器人使用存在高度的行业集中性。一方面,机器人使用主要集中在汽车制造业(20%)、电气机械和器材制造业(15%)、计算机、通信和其他电子设备制造业(10%)、专用设备制造业(8%)和通用设备制造业(7%)等5大行业,上述行业占使用机器人企业的比例超过60%,远大于未使用机器人分组企业在上述行业的分布比例(28%)。从产业特点上看,机器人高度集中的行业具有较强的资本密集型、技术密集型特点,属于中国具有较高生产率的行业部门。另一方面,对于占全部制造业企业67%的其他21个行业而言,其占使用机器人企业的比例则不超过40%,甚至对皮革制品、印刷、黑色金属、有色金属等行业而言,机器人使用占比均为0%。从产业特点上看,除运输设备制造、医药制造、化学原料制品等部门外,机器人使用占比偏低的行业多具有较强的劳动密集型特征,属于中国生产率中等甚至偏低的行业部门。现阶段中国机器人的使用仍主要集中于高生产率行业,生产率异质性或是引致机

器人使用存在较大行业差异的重要原因。

第二,机器人使用的所有制与出口类型分布存在偏倚。其一,机器人使用更偏向于国有、港澳台和外资企业。一方面,机器人使用更集中于国有企业,或与上述所有制类型企业获得较高比例的政府补贴、信贷优惠有较大关系;另一方面,作为外生先进技术引进、消化和吸收的重要微观载体,机器人使用在港澳台、外资企业的高度集中则表明机器人使用在中国的发展过程仍然延续了较为经典的技术扩散模式。此外,较高的进入壁垒有可能是造成民营企业难以进入高生产率行业而造成机器人使用比例不高的重要原因。其二,机器人使用更加集中于出口企业。机器人使用更偏向于出口企业,尤其是出口到发达国家和地区的企业。验证了部分较早文献的前期推断:与国际贸易的新贸易理论相似,生产率异质性或是造成机器人使用在中国存在企业间差异的一个重要原因。

第三,机器人使用的其他企业特征分析。其一,机器人使用企业的资本密集度较高。其二,机器人使用企业的研发创新能力普遍更强。其三,机器人使用企业具有更高的市场竞争力。其四,机器人使用企业具有更优的人力资本结构。其五,政府补贴是驱动机器人使用的重要外部因素。

三、机器人为企业带来了什么

第一,机器人使用将促进企业绩效提升。其一,机器人使用将推动中国企业生产效率的有效改进。其二,机器人使用将促进中国企业资本回报率的明显提升。

第二,机器人使用将引致企业质量能力与管理效率的“双提高”。其一,机器人使用将引致中国企业质量能力的有效提升。其二,机器人使用将推动中国企业管理效率的显著提高。

第三,机器人使用将降低企业经营的不确定性。机器人引入不仅将有效降低企业经营的风险水平,而且将显著减少企业家在风险预测上的误判可能。

第四,机器人的“换人”效应将不断提升。预测分析表明,中国机器人的覆盖率和密度将在2025年前后逼近世界先进水平。在此基础上,中国的机器人覆盖率将于2020年突破20%,到2025年,这一指标约在22%左右;机器人对中国劳动力市场的整体替代效应将在2025年前后达到近5个百分点;制造业就业岗位将被机器人所替代,作为一个制造业占比较高的发展中大国,机器人对中国劳动力市场的“换人”效应更加显著。

■ 《宏观质量研究》2018年第3期,原题《机器人在中国:现状、未来与影响——来自中国劳动力—匹配调查(CEES)的经验证据》,约32500字