



中华全国总工会主管主办 工人日报社出版

2016

11月

27

中工网 http://www.workercn.cn

星期日

农历丙申年 十月廿八

第 19184 期

(今日四版)

国内统一刊号:CN11-0002 代号:1—5

在“机器换人”的大趋势下,企业更加需要“既能动脑又能动手”的人才

从“蓝领工人”到“灰领工人”

新闻广角

本报记者 刘友婷

作为工业发达省份,伴随着产业转型升级,广东省部分企业开始进行“机器换人”,实现制造业从劳动密集型向技能和知识密集型升级。于是,一个新的问题由此产生,“机器换人”以后,工人去了哪里?

《工人日报》记者在采访中发现,“机器换人”之后,企业并不是不需要工人,而是更加紧缺“既能动脑又能动手”的新型人才。目前,市场上能熟练使用相应技术,能驾驭现代化机器设备的高级工程师和高级技工人才普遍缺乏,需要更多的“灰领工人”。

“灰领”一词,起源于上世纪70年代末的美国,是既能动脑又能动手,具有较高的知识层次、较强的创新能力、掌握熟练技能的新兴人才的代称。

机器换人,提高的不只是质量

“随着老龄化趋势加快,劳动力不足日益凸显,再加上产品转型,对精度要求非常高的产品,人工制造质量无法保证,机器换人是发展的趋势。”深圳市思普瑞机器人技术有限公司总经理欧肇先说。

相关的研究报告证实了欧肇先的说法,深圳第二高级技工学校发布的《工业机器人专业设置调研及实施报告》显示,推动工业机器人需求的驱动因素有三类:第一是基本需求,即机器人对于高强度、重复性、恶劣环境工作岗位具有更好的适应性,是填补劳动力结构性短缺的最佳选择;其

次是发展需求,即制造业劳动力成本的持续上升和机器人价格的下降增强了机器人工业应用的性价比;最后是提高需求,即采用工业机器人进行生产更加标准化、更具稳定性,对生产效率和产品品质都更有保障。

“工业机器人在工业生产中能代替人做某些单调、频繁和重复的长时间作业,或是危险、恶劣环境下的作业,例如在冲压、压力铸造、热处理、焊接和简单装配等工序上,以及在原子能工业等部门中,完成对人体有害物料的搬运或工艺操作。”深圳第二高级技工学校工业机器人教研室主任朱国云说。在业内专家看来,“机器换人”并不完全意味着大规模裁员,而是对劳动强度大、安全风险高、环境污染重、劳动用工多的岗位基本实现机器替代。

机器换人的效果是明显的。广东省统计局的数据显示,2015年,全省规模以上工业先进制造业完成增加值14712.70亿元,增长10.0%,占规模以上工业的比重达到48.5%;珠江西岸装备制造业完成增加值2623.94亿元,同比增长14.2%。2016年1~9月,代表高端先进制造的工业机器人产量增长36.4%。

“90后”不喜欢枯燥的流水线

事实上,被机器人替代掉的单调重复、环境不佳的岗位,恰恰是新一代“90后”工人不愿意从事的岗位。深圳市连硕机器人职业培训中心执行校长唐海峰告诉记者:“中国机器人换人进程不断加快,增长率超过30%,工人的驱动力也是其中原因之一,特别是‘90后’。他们不太乐意从事流水线上的组装工作,相反,这些年轻人很乐意操作机器人。”

“90后”王忠伟的经历,证实了唐海峰的说法,王忠伟现在是深圳市思普瑞机器人技



四川省华蓥市工业新城电子信息产业园的员工,在利用智能机器加工电子产品。
邱海鹰 摄/东方IC

术有限公司的机器人工师。

2014年王忠伟毕业后,想去南方闯一闯,于是离开老家内蒙古,到江苏昆山做装配技工。“那时候没有机器换人,我们每天都像一台机器,内心非常煎熬、纠结,上班前要求把水喝够,把上厕所问题解决了。肚子不舒服要上厕所也必须找主管报告,还限定时间。”王忠伟觉得愧对父母,“我爸爸2000年就出去打工,每年只有过年几天在家,结果我念了大学,还是重复他的艰辛。”

尽管拿着二本院校的机械制造专业文凭,但王忠伟不管怎么找工作,总是“高不成低不就”,过于高端的企业,对他的学历不认可,但去流水线,他自己又不想去。“不知道路该怎么走。”

(下转第2版)

和他父母亲年纪相当,但所有人都做一样的活儿,“父母供我读了4年大学,如果每天做着机器能干的活儿,还不如初中毕业直接工作呢。”王忠伟觉得愧对父母,“我爸爸2000年就出去打工,每年只有过年几天在家,结果我念了大学,还是重复他的艰辛。”

尽管拿着二本院校的机械制造专业文凭,但王忠伟不管怎么找工作,总是“高不成低不就”,过于高端的企业,对他的学历不认可,但去流水线,他自己又不想去。“不知道路该怎么走。”

(下转第2版)

委的数据,2005~2013年,浙江规模以上工业企业的人均劳动报酬年均增15.8%,总量和增幅均居全国前列。在2013年针对30个工业行业,567家企业进行的“机器换人”调查结果显示,有75.7%的企业把“用工成本高”列为开展“机器换人”的首要原因。

之前,浙江有1000多万名务工者,而且越来越多的年轻务工者,不再愿意从事之前那种单调重复的车间工作,“机器换人”成为趋势。而大量职业院校、高等院校毕业生,获得了“机器换人”后产生的新岗位。

“机器换人”的趋势,正在从浙江走向全国。2013年,我国成为全球最大的机器人市场。2014年我国销售工业机器人数量超过5.7万台,占全球销量的四分之一,到了2015年,这一数字达到6.8万台。而今年前8个月,机器人销量也有4.5万台,增长趋势还在持续。工业和信息化部预测,到2020年,仅我国自主品牌的机器人产量就会超过10万台。

新疆阿克陶县地震救援工作有序展开

综合新华社电 据中国地震台网测定,北京时间25日22时24分,在新疆克孜勒苏柯尔克孜自治州阿克陶县发生6.7级地震。目前,各项救援工作正在灾区紧张而有序地展开,救灾物资已及时调拨至地震灾区。

记者从克孜勒苏柯尔克孜自治州党委宣传部了解到,26日凌晨3时许,阿克陶县第一批抗震救灾小分队随车携带棉被50条、面粉100袋、帐篷25顶和1万元药品等应急救灾物资抵达灾区,现已将救灾物资发给受灾群众,同时,调配紧急通讯保障车1辆、海事卫星电话4部,保障通讯正常。

当日清晨6时50许,阿克陶县第二批抗震救灾小分队连夜将100顶帐篷、300套被褥、300件大衣、200袋面粉、200吨煤,以及小型发电机、手电筒等各类救灾物资送至木吉乡。

11月26日,消防官兵和工作人员在布拉克村帮助受灾群众转移物品。

当日,据在新疆阿克陶地震受灾重点村木吉乡布拉克村进行救援工作的阿克陶县工作人员介绍,经逐个排查,村里总共60户村民,受灾43户,其中有11户房子受损。目前,帐篷已就位,煤、被褥、床、大衣全部发放完毕。

新华社发

习近平就古巴革命领袖菲德尔·卡斯特罗逝世向古巴国务委员会主席兼部长会议主席劳尔·卡斯特罗致唁电

李克强同日致唁电哀悼

新华社北京11月26日电 中共中央总书记、国家主席习近平26日向古巴共产党中央委员会第一书记、国务委员会主席兼部长会议主席劳尔·卡斯特罗致唁电,代表中国党、政府、人民并以个人名义,对菲德尔·卡斯特罗同志逝世表示最沉痛的哀悼,向其家属致以最诚挚的慰问。全文如下:

惊悉古巴革命领导人菲德尔·卡斯特罗同志不幸逝世,我谨代表中国共产党、政府、

人民,并以我个人的名义,向你并通过你向古巴共产党、政府、人民,对菲德尔·卡斯特罗同志的逝世表示最沉痛的哀悼,向其家属致以最诚挚的慰问。

菲德尔·卡斯特罗同志是古巴共产党和古巴社会主义事业的缔造者,是古巴人民的伟大领袖。他把毕生精力献给了古巴人民争取民族解放、维护国家主权、建设社会主义的壮丽事业,为古巴人民建立了不朽的历史功勋,也为世界社会主义发展建立了不朽的历史功勋。菲德尔·卡斯特罗同志是我们这个时代伟大的人物,历史和人民将记住他。

我多次同菲德尔·卡斯特罗同志见面,促膝长谈,他的真知灼见令我深受启发,他的音容笑貌犹在眼前。我深深怀念他,中国人民深怀对他深深的敬意。

菲德尔·卡斯特罗同志生前致力于中古友好,密切关注和高度评价中国发展进程,在他亲自关心和支持下,古巴成为第一个同新中国建交的拉美国家。建交56年来,中古关系长足发展,各领域务实合作成果丰硕,两国人民友谊与日俱增,这都与菲德尔·卡斯特罗同志的关怀和心血密不可分。

菲德尔·卡斯特罗同志的逝世是古巴和拉美人民的重大损失,不仅使古巴和拉美人民失去了一位优秀儿子,也使中国人民失去了一位亲密的同志和真诚的朋友。他的光辉形象和伟大业绩将永载史册。

我相信,在主席同志坚强领导下,古巴党、政府、人民必将继承菲德尔·卡斯特罗同志的遗志,化悲痛为力量,在社会主义建设事业中不断取得新的成绩。中古两党、两国、两国人民友谊必将得到巩固和发展。

伟大的菲德尔·卡斯特罗同志永垂不朽!

新华社北京11月26日电 国务院总理李克强26日向古巴国务委员会主席兼部长会议主席劳尔·卡斯特罗致唁电,代表中国政府和人民,并以个人名义,对古巴革命领袖菲德尔·卡斯特罗同志不幸逝世致以最沉痛的哀悼。

李克强在唁电中表示,菲德尔·卡斯特罗同志毕生致力于古巴民族解放和国家发展事业,他也是中古关系的缔造者、守护者和推动者,为中古关系发展所作的杰出贡献永载史册。

李克强表示,中国政府和人民一贯珍视中古友谊,高度重视发展两国关系。我们愿同古方一道,继承和发扬中古友好传统,推动两国关系持续深入发展,更好造福两国和两国人民。

审计署公布三季度审计结果公告

4省11单位违规或超标征收上亿元

本报讯 (记者车辉)11月25日,审计署公布了2016年第三季度国家重大政策措施贯彻落实跟踪审计结果公告,审计署财政审计司主要负责人介绍了相关情况。负责人表示,审计署按要求定期发布结果,就是希望发挥审计作用推动政策落实,既防止干错事,也防止不干事。本次审计发现,4个省的11个单位在国家明令取消、停征、免征后仍违规继续征收或超标征收9项行政事业性收费和政府性基金等收费,共计1.41亿元。

在重大建设项目实施方面,本次抽查的项目中,31个项目由于规划不衔接、征地拆迁进展慢、地方建设资金不到位等原因建设进展较慢;3个基础设施建设项目完工后闲置或未达到预期效益。

位,涉及易地扶贫搬迁、金融扶贫贷款财政贴息等资金1.47亿元。另外,民用航空器部件修理人员资格认定等4项资质、资格认定许可事项应取消未取消;3项行政审批事项取消、下放后后续管理不到位或基层无力承接;个别地区行政审批前置条件清理规范不到位;个别地区电子政务平台利用率不高,影响投资效率。

在重大建设项目实施方面,本次抽查的项目中,31个项目由于规划不衔接、征地拆迁进展慢、地方建设资金不到位等原因建设进展较慢;3个基础设施建设项目完工后闲置或未达到预期效益。

国务院丰城发电厂特别重大事故调查组成立

本报北京11月26日电 (记者王冬冬)记者今天从国家安全监管总局获悉,国务院江西丰城电厂“11·24”冷却塔施工平台坍塌特别重大事故调查组今天在江西省丰城市召开第一次全体会议,安排部署调查工作。事故调查组全体会议召开前,参会人员全体起立,为事故遇难人员默哀。

会议指出,造成74人遇难的“11·24”事故是今年死亡人数最多的事故,也是近十几年来电力行业伤亡最为严重的事故,影响恶劣,教训惨痛。

国务院调查组表示,不管涉及到什么人、不管有什么背景,只要与事故的起因和责任有关,都要查清查准,一查到底。

今天的会议还要求,针对事故暴露出来的问题,调查组要提出整改措施建议。一方面举一反三,推动各地区各部门严格落实安全生产责任制,深入扎实开展岁末年初安全生产大检查,深入排查治理隐患,坚决遏制防范重特大事故发生;另一方面要针对事故暴露出来的问题,进一步健全完善法律法规、标准规程和制度机制,堵塞漏洞,不断夯实安全生产基础保障能力,推动安全生产工作整体水平的提升。

国务院调查组由国家安监总局局长杨焕宁担任组长,国家安监总局、监察部、国资委、全国总工会、国家能源局、江西省人民政府的有关负责同志任副组长。

河南振兴县域产业实现新增百万人就业

本报讯 (记者余嘉熙 冯国鑫 通讯员石磊)根据河南省人力资源和社会保障厅发布的数据,今年1~9月,全省新增城镇就业111.4万人。该省近180个产业集聚区有三分之二布局于县域,成为县域经济的核心引擎,也给周围县市创造了就业机会,产业集聚区规模以上工业从业人员已占到全省规模以上工业从业人员的一半以上。

根据河南省人社厅发布的《2016年前三季度全省就业形势分析报告》,产业集聚区建设稳步推进,扩充了全省就业容量。产业集聚区的形成,也让新经济新业态不断涌现,第三产业就业容量的占比不断提高,前9个月,全省第三产业新增就业77.1万人,占到城镇新增就业总量的69.2%。

产业集聚,使得创新创业的拉动作用更为明显,特别是县域内的创新创业活动。今年前9个月,河南省新增私营企业从业人员近21万人,市场主体的增加,有效扩大了就业市场的容量。大量农村劳动力也因此返乡就业,“不用外出打工,在家就能找到好工作”,前三季度全省新增农村劳动力转移就业61万人,其中九成以上劳动力选择在省内就业。通过农村劳动力转移就业,将提升贫困家庭的“造血功能”,因为一个人就业的背后,往往是整个家庭走上脱贫路。

为了吸引外出务工人员返乡创业,河南省还出台了一系列相关政策。今年前9个月,全省共向2.65万名农民工发放创业担保贷款21.55亿元,为他们返乡创业提供资金支持。

贵州一非公企业将关爱留守儿童作调薪依据

本报讯 (记者李丰)“在我们公司,做义工来关爱留守儿童是调薪、晋升的重要依据之一。”日前,《工人日报》记者在由贵州聚银置业投资有限公司投资建设的某项目采访时了解到,这家非公企业将关爱留守儿童作为员工调薪、晋升的重要依据之一。

“在进驻贵州后,我们发现很多在工地打工的农民工将孩子留在家中给老人看管,这些孩子难以走出大山观察外面的世界。”该公司相关负责人告诉记者,起初公司捐赠爱心慈善基金,用于帮助全市留守儿童较多的学校改善教学条件。但他们发现,有些地处偏远的村级学校教学条件即使改善了,依然有部分留守儿童处于“三不管”状态,特别是周末时间,家长和老师难以照料。

在2015年,聚银置业鼓励员工在力所能及的情况下利用周末假期开展义工活动,并将关爱留守儿童的记录作为调薪、晋升的重

要依据之一。岗位竞聘,如果竞聘者参加义工活动、关爱留守儿童记录良好,在同等条件下胜出几率就会大许多。为了做到公平、规范,公司还专门成立了义工团,由公司党组织、工会及人力资源部门共同考核。

“作为企业要承担起社会责任,要唤起员工的义工意识,帮助社会困难群体。”这位负责人表示。

“我们选择陪伴这些孩子并不是只为了自己晋升,而是真正找到了一种出于本心的快乐。”该公司一名高管表示,来贵州以前,他对西部地区留守儿童的了解,仅仅停留在电视报道上,并没有亲身体会过。参加了几次义工活动后,他主动与5名留守儿童结对。

记者了解到,公司的做法得到了员工们的认可,并未引发争议。“我自己都去了好几次了,抽空帮帮这些孩子感觉挺好的。”一名保安对记者表示。

