



从工厂“劳动力”到走进千家万户 机器人和普通人家

亲密接触

1 精准组装、无人快递: 国产机器人占领全球1/3市场

机械手来回切换,快速、有条不紊地把零部件组装成一件成品。这样繁忙运作的全机器人操作流水线,已经在不少工厂投入使用。

《中国机器人产业发展报告(2017年)》显示,中国机器人市场进入高速增长期,工业机器人连续五年成为全球第一大应用市场。而根据中国机器人产业联盟的数据,国产机器人的市场占有率已达33%,且高端机器人的国产率增速最快。

在浙江杭州,余杭区供电公司的电力工作人员有一位特殊的“战友”——“室内挂轨机器人”,它正在慢慢移动“巡逻”,巡查站内主设备。这些“战友”24小时在岗,

灵活地对室内设备进行实时检测,通过自身搭载的可见光传感器、红外热成像传感器监测及局放检测设备,及时获知设备异常。

无人机、无人车开始送快递。一家电商巨头表示,在江苏一个地级市,无人车在一个月里配送了3000多个订单。同时,据其测算,无人车送快递的每单成本不足1元,普及后还会下降。

据统计,全国已有20多个省、区、市把机器人作为重点产业进行培育、推进发展,已建成和在建的机器人产业园区超过40个,机器人应用遍及汽车制造、工程机械、食品等行业。

3 订规划、立标准: 制造业、康复和国防安全 是未来三大方向

随着机器人的普及,人们对其安全性的忧虑也在增加。无论是工业机器人还是家用服务机器人,安全标准正在不断制定和完善之中。

专家指出,人永远是技术的主人,目前机器人仍处于初等阶段,还需通过制订规划,树立标准来促进产业蓬勃发展。

工业和信息化部装备工业司有关负责人表示,虽然产业发展前景广阔,但国产机器人产业“小、弱、散”的整体格局没有改变,国产机器人标准体系需要完善,关键部件自主创新仍需突破。

中国机器人产业联盟理事长曲道奎说,机器人产品要互联互通,技术上就要统一标准,“这么多机器人企业成长起来,如果没有行业标准,很难良性共存发展”。

“我国机器人产品的核心零部件迈出了国产化步伐。”曲道奎说,自主技术在我国机器人制造领域的占比,已经从几年前的10%逐渐上升到现在的30%。

中国机器人未来的发展也离不开基础理论和核心自主技术的支撑。“离开了基础研究,机器人发展无法突破。”华中科技大学机械科学与工程学院院长丁汉表示,制造业、康复和国防安全是未来我国机器人发展需要重点瞄准的三个方向。

国家发改委产业协调司副司长蔡荣华说,我国制造业将实现由大到强的跨越,工业机器人是推动制造业数字化、智能化转型的一个重要选择。同时,服务机器人可广泛应用于国内日益壮大的老年服务、医疗康复、教育娱乐等领域。

(据新华社)



■每天三杯咖啡助你远离医生

咖啡好喝,但究竟喝多少有益健康众说纷纭。英国研究人员比较200多项相关研究后发现,适量饮用咖啡是安全的,每天饮用三杯益处多。

南安普敦大学研究人员收集关于咖啡对身体各方面影响的数据,比较了200多项相关研究,发现相比不喝咖啡的人,每天饮用三杯咖啡的人患心脏病或死于心脏病的风险更低。研究还发现,咖啡对身体的最大益处似乎是降低了患肝脏疾病的风险,包括肝癌。

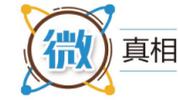
总体而言,饮用咖啡对身体的益处大于害处。不过,该研究显示,孕妇和易骨折妇女仍应减少咖啡摄入量。

■白天受伤伤口愈合更快?

英国研究人员发现,相比夜间发生的烧伤,白天发生的烧伤伤口愈合更快,原因可能与人体生物钟有关。英国MRC分子生物学实验室的科学家检测了118名烧伤患者的伤口愈合情况。结果发现,白天造成的烧伤平均17天即可痊愈,而在夜晚造成的烧伤则需要28天才能痊愈。

进一步实验室研究显示,每当人体有伤口出现,人体纤维原细胞最早做出反应,促进伤口愈合。然而,纤维原细胞在白天表现更为敏捷;到了夜里似乎丧失了反应能力。研究人员认为,这一发现或许有助于改进手术愈合效果。

(本组稿件均据新华社)



■喝久煮的火锅汤会中毒?

流言:冬天,又到了吃火锅的季节,网上有一种说法称,火锅汤煮的时间越长,亚硝酸盐的浓度越高,会对人体有致癌风险,还有可能导致急性中毒。

真相:实验结果显示,久煮的清汤火锅和辣火锅的汤中亚硝酸盐含量均低于0.10毫克/升。中国农业大学食品科学与营养工程学院副教授朱毅说,亚硝酸盐有毒性,当一次摄入量在200毫克以上时就有可能造成急性中毒,让人体内的血红蛋白失去输氧能力,导致组织缺氧。所以,根据此次的实验结果,如果要引起亚硝酸盐中毒,需要人一次性摄入2000升(相当于三四个浴缸)的火锅汤,这在现实中是不可能出现的。

(据新华社)

连载



69 胡宗南:为人民 服务处(三)

毛泽东在向百姓解释为什么要放弃延安时,把延安比喻成一个装满金银财宝的大包袱,而把蒋介石和胡宗南比喻成半路打劫的强盗:

我们暂时放弃延安,就是把包袱让敌人背上,使自己打起仗来更主动、更灵活,这样就能大量消灭敌人,到了一定的时机,再举行反攻,延安就会重新回到我们的手里。

共产党人早在几个月前就把最重要的物资进行了转移和疏散,仅高级干部交上来的重要文件和机密要处保存的机密电报就有五万多份,根据毛泽东下达的“片纸只字也不要落在敌人手里”的指示,除集中烧毁的十几箱文件之外,不能销毁的重要档案在万分机密的情况下于保安县的一个农场里藏了十六箱,于清涧县的十家子村藏了十三箱。延安还展开了完全彻底的坚壁清野,包括搬不走的家具桌椅也要一根木条不留。在延安方圆二十里的范围内,农民们连碾米磨面的石磨都藏了起来,他们决心把胡宗南饿死在延安。

十三日,胡宗南对延安的大规模轰炸开始了。之后,便是地面部队分多路以密集队形发起的攻击。三月十六日,胡宗南部全线突破保卫延安的第一道防御阵地。

同日,毛泽东命令陕甘宁边区所有部队统归中央军委副主席兼总参谋长彭德怀和中共西北局书记习仲勋指挥。

为给党政机关和群众撤离尽量争取时间,彭德怀调整部署,白天以

少量部队死守要点,夜晚出兵袭击敌人的主力,迫使胡宗南部每日推进不足五公里。此时,依然留在延安的几个外国记者,就放弃延安一事询问表情严峻的彭德怀和神态轻松的毛泽东。彭德怀说,蒋介石除一点面子之外,什么也得不到。毛泽东则说:“延安当然能守住好,丢了它我们照样能过。”

三月十八日,延安城里已经可以听见清晰的枪声。胡宗南的主力部队已经逼近延安南面的三十里铺。刚刚率部赶到延安的王震立即去看毛泽东,他充满担忧地问:“敌占领延安后,是不是想用重兵把我们击溃,消灭我们?”毛泽东说:“不会的。他是想把我们赶到黄河去。胡宗南可不是你王胡子,没有那么大的本事!”

下午,毛泽东、周恩来与西北野战兵团领导一起开会,研究撤出延安后的作战部署,毛泽东说:“敌人要来了,我们准备给他们打扫房子。要告诉同志们:少则一年,多则二年,我们就要回来,我们要以一个延安换取全中国。”

敌人大军压境,枪炮声越来越远,延安的大规模撤离却没有发生任何

混乱。记者问一个没有跟随母亲转移的孩子“为什么不和妈妈一起走”,这个正在自己准备小行李的孩子安静地回答:“妈妈不在我们的组里。”

傍晚,延安城里响起了一连串的手榴弹爆炸声,彭德怀冲进毛泽东的窑洞大喊:“主席还不快走!一分钟也不能待了!”毛泽东说:“我说过,我是要最后一个撤离延安的。我还要看看胡宗南的兵是什么样子呢!”

此时,胡宗南的先头部队距延安只有七公里了。一九四七年三月十八日晚二十时,毛泽东离开了延安。

最后离开延安的是彭德怀。十九日拂晓,将执行阻击任务的各部队撤退路线部署完毕后,彭德怀才率兵团指挥机关顺着王家坪后沟的一条小路上山了。

十八日,整编第一军军长董钊命令部队全力攻击,黄昏时分,整编九十师推进到距延安七公里处。陈师长异常兴奋,立即命令参谋准确核实左翼整编第一师的位置。不一会儿,他得到报告,第一师在杨家畔的左后方,比整编九十师落后了十五里。



88 那才是 有趣的生活(三)

刘小丝接受受兹大夫的治疗,按照嘱咐,少行动,多休息。

病痛困人,心理郁闷,刘小丝也难得得不行不行的,想要织云和绣雨把红绸布包着的一个盒子送给昆塔。

织云和绣雨也急,两颗头挤在一起想办法,如何才能见得各自的情郎一面,解了自家相思之苦,也帮了公主的大忙。

这时候,给十三公主医治的大夫师又回来了,她们送来一些药,说有一种叫肉苁蓉的不足,要出去采摘一点来配伍。

织云立即道:“嘿,那我们何不跟随兹大夫家出去采摘呢!识得了它的模样,以后也好常常去采摘来奉给国王、王后和公主王子啊。”

绣雨说:“就是啊,我们跟着去,给你们做伴,也帮你们下力,肉苁蓉很难挖,根钻得很深的。”

兹大夫说:“好。”于是,几个人高兴地作准备。

驿门口,守卫的军士,一个是是兹的,一个是“东城贩香”的,织云向他们施个礼,道声辛苦,说:“将军们受累,我们清闲着过意不去,这是要跟着你们出去采药。”

军士微微点头,放她们出了门。织云问大夫:“这次跟着我们商队的,还有一个大秦的商队,他们住在哪里你知道吗?我们一路结伴,从洛阳走到兹,他们人很好。去他们住的驿站绕一下,让他们出两个男子汉,帮我们挖肉苁蓉。”

兹大夫师傅觉得甚好,即

带领织云和绣雨到了西罗马昆塔商队所住的驿馆。

昆塔几个高兴极了。看到织云和绣雨来到,昆塔赶紧打问刘小丝的情况。

昆塔从自己脖子上取下一个佩饰,说:“这是我的护身符,也是罗马的护城符,烦请带给赛尔,保佑她早日康复。”

那是一个带着链子的黄金佩饰,一匹有着四对奶子的母狼,腹下是两个小人儿,一个蹲着,一个坐着——他们就是罗慕洛和雷穆斯。后来成了英雄和国王的罗慕洛,在母狼哺育过他的台伯河畔选择地点,建起了罗慕洛城——罗马城。

绣雨郑重地接过,说:“谢谢你,一定带回去给赛尔,转达你深厚的谢意。”

织云将包有红绸的盒子交给昆塔,说:“这是赛尔让我们带给你的。”

“哦,赛尔!”昆塔连忙挺直了身子,然后弯腰鞠躬,仿佛面对着亲爱的赛尔一样,恭恭敬敬地接过红绸包着的盒子。

普拉斯和迈克尔跟着织云和绣雨走了。昆塔小心翼翼打开红色的丝绸,看到的是一个精致的长方形小盒子。小,但机关俱全。

打开来,里面卧着一个小小的乳白的雕塑物——象牙的织梭。

这枚象牙织梭显然不是应用之物,因为它相当小,比拇指大不了多少。象牙织梭一侧光滑的外壁上,雕刻有树枝——粗而长的一枝上生发出较小的一枝,较小的一枝上又生发出次小的一枝。

昆塔问自己:“这是桑树枝吗?这个小小的象牙织梭,是织丝绸的吗?丝绸来自于蚕,蚕的食物是桑叶,桑叶长在桑树上,桑树是这样子的吗?”

赛尔是东方大汉朝的天使,是丝绸之国的公主,是丝绸的精灵,这是精灵赏赐给我的信物。信物,爱情的信物。昆塔把织梭原样装好,用丝绸包起来,贴在自己胸前——原先佩戴母狼的地方。

赛尔,我一定要把你请回去,为你建一座城堡,为你开一处桑园……

洛阳日报 声明·公告 分类广告 发布热线:65139977 65139988 15896655956

声明公告 遗失声明 注销公告 通知启事 微信扫码 一键办理 方便快捷

洛阳 Luoyang 文明洛阳 共建共享