

感知+互联+智能

——在沈召开的2019工业互联网全球峰会释放这些信号

随着近年来科技的不断进步,我国工业互联网进入发展“快车道”,成为传统制造业转型升级的重要助推器。2019工业互联网全球峰会18日在沈阳开幕,100余位工业互联网领域的专家和企业家共聚于此展开讨论,释放出一系列未来智能制造发展的最新信号。

“工业互联网是连接工业全要素、全产业链和全价值链的一个关键平台,其最终目的是通过降本提质增效,实现客户体验的根本改变。”华为公司董事、高级副总裁兼首席信息官

陶景文说。

在他看来,万物感知是构建工业互联网的基础,万物连接是桥梁,智能化是最终效果。企业在构建数字化转型和工业互联网的过程中,关键是要实现三个路径的重构,即重构路径流程,重构客户的交易和消费的流程,以及重构产品创新的流程。

在2019工业互联网全球峰会设置的黑科技“体验走廊”上,由清华大学基础工业训练中心开发的“工业产品数字仿真平台”吸引了众多参会者的目光。据介绍,借助3D显示终端

和动态捕捉系统,该平台可以实现产品交互式设计、数字样机评审、虚拟装配等功能,为产品研发、制造系统模拟提供了有效的数字化手段。

未来随着技术发展,企业想要设计某个产品,可以在不开模的情况下,全部使用计算机模拟的方式,演示产品各个零部件的生产及总装过程。这将大大提高效率、降低成本,最大限度地让产品更符合消费需求。

当日,新松机器人自动化股份有限公司还发布了一款从软件系统、工业控制芯片到配套硬件的全体系自

主可控工业软件&控制平台。该平台既能满足各类设备高速、高精度、高复杂度运动需求,还能满足不同控制器、不同应用的个性化需求,并可进行应用开发和深度定制。

“目前,我国工业体系还存在‘核心少脑’的发展困境,以工业软件为核心,构建自己的工业软件&控制平台十分必要。”新松机器人自动化股份有限公司创始人曲道奎说。

在中国工程院院士柴天佑看来,工业互联网在发展的过程中仍存在问题。例如,缺乏与人工智能技术

的深度融合,对于工业互联网的系统架构体系、功能体系、自主可控的核心关键技术实施路径缺乏深入研究。

工业互联网和人工智能如何更好融合?“工业互联网与人工智能的融合将使机器通过学习历史数据,自动为我们的工业生产提供解决方案,而这样的工业人工智能应当是由各个产业以及工艺一起开发,并在开发过程中逐步深入发展,目前来看实现这一目标,我们要走的道路还很长。”工业4.0专家、德国技术分析师乌尔里希·森德勒说。

据新华社

“有亲人在,家才在” 照顾奶奶和继母 用弱小的肩膀撑起家 沈城14岁女孩候选最美孝心少年

7岁懂事就开始照顾有精神方面疾病的奶奶;8岁就开始帮忙给弟弟喂奶、做饭;9岁继母生病无法照顾家,她承担起家庭重担。她哭着说,“妈妈你不能出事,哪怕你就像现在这样看着我,我也心安。”

没有血缘的母女让这份亲情在不断发酵。“亲女儿也达不到这程度,孩子太累了,是我们连累了孩子……”继母黄女士提起女儿的好,有说不完的话。

学习好、文艺好、体育好、孝顺、热心肠、生活自理能力强,正如她的老师所说的,“在这孩子身上,我找不到缺点。”

她就是沈阳市第111中学八年级学生王雅雯,近日她成功入围“2019年度最美孝心少年”候选人,她也是辽宁唯一入选的学生。

继母走进这个家 待她如亲女儿

很小时,父母就离婚,在她两岁时,爸爸和继母再婚。继母黄女士也把她视如己出,精心照顾。她也特别懂事,从来没顶撞过继母。一家人其乐融融,爸爸妈妈逢人就夸“女儿太懂事了。”

当时,爸爸继母去早市买菜做点小买卖,虽然不算大富大贵,生活也很滋润。奶奶有精神方面疾病,精神好一点儿的时候还可以帮忙照顾一下王雅雯。

很快,王雅雯的弟弟降生了。雅雯知道父母的不易,主动帮忙照顾弟弟。“当时爸爸妈妈起早贪黑摆摊卖菜,我没事的时候帮他们带一下弟弟,也能让爸爸妈妈歇一会儿。”

不幸的是,弟弟被查出身体有疾病,继母只能带着弟弟四处求医。在此间,继母的身体也越来越不好。照顾奶奶、照顾家的重担就落到了不到10岁的王雅雯身上。

继母患病 她挑起家庭重担

5年前,黄女士身体开始出现问题,腿部长了个肿瘤无法下地行走,乳腺疾病疼得也不敢干活。黄女士在住院期间,王雅雯抱着她哭:“妈妈,你可不能出事,你要出事了怎么办?哪怕你什么也不干,就让我这么看着你也行。”

女儿越懂事,黄女士看着越心疼:“闺女,没事,这不是癌症,妈



14岁女孩王雅雯入围“2019年度最美孝心少年”。校方供图

妈不会离开你。”

腿刚好,黄女士又被确诊为乳腺癌,之后又进行了切除手术,最近又因腰脱卧床。“我身体不好,连自己都照顾不了,都得孩子帮忙。小儿子实在照顾不了,就让亲属接走了。孩子爸爸还得起早贪黑卖菜补贴家用,照顾家的担子都落到了女儿身上。她奶奶经常走失,有时候孩子冒雨去找奶奶,回来时衣服都湿了。”黄女士一想起女儿的难,心疼得直哭。

坚强女孩: “亲人在,家才在”

昨日,王雅雯刚刚参加完“2019年度最美孝心少年”颁奖典礼回到沈阳。“邻居、校长、老师、同学和社会上的好心人都在帮助我,我还有什么理由不坚强。我相信我家会好起来的。有亲人在,家才在。”

很多14岁的孩子还是衣来伸手饭来张口,可王雅雯已经能做七八个拿手菜了,买菜做饭不在话下。她每天只睡6个小时,学习和照顾家人让她的时间总是满满当当。

每天早晨五点半,王雅雯准时

起床,做饭、喂奶奶吃饭。放学回家,放下书包第一件事就是做饭。等一家人吃上饭,她收拾屋子、洗衣服。晚上十点多把奶奶哄睡后,她才拿出书本开始学习。

入围“2019年度最美孝心少年”候选人

111中学韩校长说:“王雅雯是辽宁省唯一入选的一名学生,她家的条件不好,但孩子特别要强。同学有困难她还帮忙,自己学习还特别好,成绩能排班级前五名。跳舞跳得好,体育也好。孩子非常优秀,所以才脱颖而出,成功入围。”

继母黄女士说:“特别感谢学校对孩子的照顾,孩子的衣服、饭钱都是班主任和校长给拿的,这些年孩子上学没花过一分钱。她能成功入围,我们特别高兴,孩子特别孝顺,周围邻居都夸我有个好女儿。”

中国最美孝心少年活动由中央广播电视台主办,中华志愿者协会

来辽图看专家如何解读《论语》《周易》

本报讯 辽沈晚报、聊沈客户端记者朱柏玲报道 除了看辽宁彩车,市民还可来辽图观展“十部典籍推介图文展”看看专家们是如何解读《论语》等十部经典著作。

《中华传统文化百部经典》首批十部典籍推介图文展正在辽宁省图书馆展出,市民可直接到馆免费观展。

辽宁省图书馆相关负责人介绍,本次《中华传统文化百部经典》首批十部典籍推介图文展,就是通过图文的形式,向观众介绍专家们对《论语》等十部经典著作的解读,让大家更好的了解和理解经典。该展览地点为三楼历史地理区,展览将持续至11月18日。

《中华传统文化百部经典》丛书编纂项目是一项国家重点文化工程。由著名学者、中央文史研究馆馆长袁行霈担任主编,遴选中华传统文化中最具代表性的100部经典,萃取精华、赋予新意,并力邀相关领域造诣深厚、对相关典籍有深入研究的知名学者担任解读人,深入浅出地进行解读,努力为广大读者提供一套立足学术、面向大众的古代典籍普及读本。首批10部图书为《周易》《尚书》



《中华传统文化百部经典》首批十部典籍推介图文展正在辽宁省图书馆展出。辽沈晚报聊沈客户端记者 王迪 摄

《诗经》《论语》《孟子》《老子》《庄子》《管子》《孙子兵法》《史记》。“相信阅读其中某部或某几部经典的读者,将或多或少从中获得启示和教益。”

此外,在今日(10月20日)下午,辽宁省图书馆还有安排了多个公益活动,包括10月20日13:30,辽宁省图书馆三楼文溯书房,举办的真人图书馆活动中,邀请南平市曜变陶瓷研究会(非遗项目曜变烧制技艺保护单位)秘书长陈祈铭,国家高级茶艺师、

国家高级评茶员周曼曼,国家一级评茶师,国家高级茶艺师党语均与读者面对面,现场点茶、评茶、品茶,这一次与茶的际会期待市民的参与;10月20日13:00-14:30进行的创客活动中,将邀请8周岁以上的读者来制作创意马克杯,活动地点在辽图南二楼众创空间。但要提醒大家的是,以上两项活动需要预约,感兴趣的市民可通过关注辽宁省图书馆官方微信了解预约方式,预约参与活动。

三百老党员老劳模巡礼沈阳活动昨日举行



昨日,沈阳市龙泉古园分批次邀请了共计300位沈阳的老党员、老劳模参加了“讴歌70年 巡礼大沈阳”活动。龙泉古园供图

本报讯 辽沈晚报、聊沈客户端记者李娜报道 昨日,沈阳市龙泉古园分批次邀请了共计300位沈阳的老党员、老劳模参加了《讴歌70年,巡礼大沈阳》活动,活动中老党员、老劳模游览了张氏帅府和东北陆军讲武堂,并来到了位于沈阳市龙泉古园的中国首处“东北义勇军纪念馆广场”,听义勇军的故事、在宏伟的国歌墙前合唱国歌……

沈阳市龙泉古园于2011年9月15日建成中国首处“东北义勇军纪念馆广场”。该广场是为了纪念“九·一八”事变80周年而修建的,宏伟壮观的国歌墙每年吸引不少客人前

来参观,而纪念馆广场还有一个重要的看点是11位东北义勇军和抗联代表人物雕像。黄声显、王铁汉、马占山、苗可秀、唐聚五、冯占海、杨靖宇、赵一曼、赵尚志、李兆麟等11位英雄群雕掩映在白桦林中,栩栩如生。

参与活动的老党员、老劳模纷纷表示,“这是一次爱国主义教育之旅,让我们深切体会到今天的幸福生活来之不易,我们要更加珍惜眼前的美好生活,不忘初心、牢记使命,带动身边更多的人为沈阳振兴发展多做贡献!”