

感知+互联+智能

—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,重构产品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‘缺心少脑’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

一些问题。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与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。

记者于也童 李宇佳
新华社沈阳10月19日电

孙瑞林:临危不惧 舍生忘死

据新华社南京10月19日电 孙瑞林,1960年出生于江苏邗江,1979年在江苏省公安学校学习,1981年参加公安工作,1989年11月加入中国共产党,历任江苏省邗江县公安局刑警队民警、分队长、副队长。

1992年7月11日下午,孙瑞林接到市局刑警大队通报,镇江市丹徒县公安局发现一个与邗江县(现为邗江区)新坝乡1991年发生的一起重大盗窃案件有关的线索:中国化工部蓝星化学清洗集团镇江有限公司给欠款单位丹徒县(现为丹徒区)一工厂的24

张价值2.8万余元的银行存单,正是1991年5月29日邗江新坝气阀厂职工朱某家中被盗后挂失的银行存单中的一部分,蓝星公司总经理王斌有重大作案嫌疑。孙瑞林立即组织5名干警驱车赶往镇江市,与丹徒县公安局刑警队互通报案情、研究审讯计划后,决定当即依法传讯审查王斌。

王斌拒不交代存单来源,审讯工作没有进展。孙瑞林等干警连夜奔赴王斌所在公司进行搜查。搜查过程中,王斌故意拖延时间,妄图蒙混过关。干警们最终从保险柜内搜出存单,正是王斌与另一罪犯在邗江新坝朱某家中盗窃的部分存单。

王斌见罪行败露,突然从墙边拎起一只装满5公斤氢氟酸的塑料桶,向干警们泼来。为制止罪犯保护战友,孙瑞林毫不犹豫扑向罪犯,不幸被氢氟酸泼中。他强忍疼痛,与罪犯展开搏斗,使尽全身力气打落罪犯手中的塑料桶。王斌趁机又拎起第二桶氢氟酸,妄图以泼洒氢氟酸开路、夺门逃走,被干警死堵住。为了同志们的安危,孙瑞林一边与犯罪分子争夺塑料桶,一边高声呼喊:“撤出办公室,封住楼道口。”此时孙瑞林的脸部皮肤大部分被烧焦,颈部、胸前也呈重度烧伤。

送至医院后,生命垂危的孙瑞林仍惦念着战友们,询问了战友的伤势,并关心罪犯是否被抓获。7月12日凌晨,孙瑞林因呼吸道中毒严重,面部严重灼伤,抢救无效,以身殉职。1992年9月9日,公安部追授孙瑞林同志一级英雄模范称号。

■为了民族复兴·英雄烈士谱

推动国资国企改革取得新突破新成效

(上接第一版)加快实现由“管资产”

向“管资本”转变。五要加强领导,以政治建设为统领,把企业党建内嵌到公司治理结构各环节全过程。六要狠抓落实,压紧压实工作责任,做实做细改革政策,务实求实工作作风,

股集团、辽宁出版集团、沈鼓集团、大石桥农商银行和省税务局、省人社厅、省市场监管局、省法院负责同志发言。

省委常委,省人大常委会、省政府有关领导出席会议。

省委副书记周波主持会议。省领导张福海、于天敏、崔枫林、张立林通报有关情况、部署相关工作。沈阳、大连、辽阳市,省能源产业控

(上接第一版)培育壮大新动能,着力提升产业基础和产业链水平,加快推进全面振兴、全方位振兴。

贺信也是与会企业家热议的焦点。

浪潮云董事长兼首席执行官肖雪说,一直以来,习近平主席对工业互联网创新发展始终高度关注,这也对制造业企业提出了更高要求。对于工业企业来说,提升全要素的生产率,成为发展工业互联网的核心问题。这就需要工业互联网的领军企业们帮助企业打通设计、生产、销售和服务的全链条,通过聚合起厂商、配件商、服务商、终端用户,提供围绕企业全生命周期的数据和应用

服务,为中国的工业进步探索更有效率和价值的发展途径。

紫光云公司总裁吴健表示,工业互联网又被称之为互联网的下半场,也是工业发展的未来,对制造大国中国来说至关重要。他建议,企业拥抱工业互联网要有步骤多层次,不能一蹴而就。网络是基础、平台是核心、安全是保障、应用是关键,这四者既环环相扣,又彼此独立。这就需要工业互联网供应商企业在产品设计上要有所侧重,为制造业企业提供更有效的方案。

大连冰山集团有限公司董事

长纪志坚说,冰山集团是一个传统生产企业,近年来一直在寻求突破的角度。贺信的内容,坚定了企业前进的步伐。我们将更加主动拥抱工业互联网,在两化融合中大有作为。

有着同样感受的还有鞍钢集团信息产业有限公司总经理王军生。他说,目前,鞍钢已经实现了在炼铁、冷轧、热轧等多个环节加入工业互联、数据共享,在生产效能、节能减排、技术升级等方面取得了明显成效。但他认为,这还远远不够,发展工业互联网,本就是一个不断探索的过程,鞍钢作为大型国企步子还将迈得更大、更快。

一竿子到底严督实导 分层次对话压紧责任

(上接第一版)

第八巡回指导组坚持把促进各高校学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想作为指导的重要内容,督促各高校组织党员干部认真抓好个人自学。同时,采取校、院系两级班子和副处级以上干部参加专题读书班的方式,开展集中学习研讨,

通过领导班子示范带动,达到学校、院系两级班子相互监督、相互促进的效果。

与此同时,第八巡回指导组注重在工作中不断加强自身建设。面对第二批主题教育的新特点新要求,组内工作人员坚持在吃透中央精神及省委要求上下功夫,深入

学习习近平总书记关于高校改革发展、思想政治工作、党建工作的重要讲话和指示批示精神,深入学习全省第二批主题教育工作会议及省委“1+5”文件精神,深入了解所指导高校办学治校等情况,把握政策、运用政策的能力和水平不断提高。

“航空报国是我们矢志不渝的追求”

忘的仍是她钟爱的航空事业:“我感到非常欣慰,我的任务完成了……”

7年来,沈飞人不会忘记罗阳最后的话语,更不会忘记他为我国航空事业作出的历史性贡献。

罗阳在任时期,正是航空工业沈飞科研台阶陡峭、生产攻坚鏖战的关键时期,他“生为战机,死为战机”,带领沈飞广大干部职工在短短几年内相继研制成功多个型号的先进战机。他着眼未来,注重提升产品研发能力和制造能力,开发利用无图制造技术等一大批新技术、新工艺,推动了我国航空制造技术水平快速进步。

以罗阳为榜样,不忘初心、牢记使命,艰苦耕耘、执着奉献。7年来,沈飞人继续弘扬航空报国精神,切实贯彻新发展理念,奋力推动创新发展。

航空报国,不是一句空话。从罗阳的身上,沈飞人学到了什么是敬业,什么是忘我。创造出“文墨精度”的大国工匠方文墨说:“兢兢业业工作,为手中的每一个零件负责,是作为一名航空人的使命。”

像罗阳那样勇于担当、求真务实,拼搏进取、恪尽职守。航空工业沈飞经营管理部的闫业峰表示:“在生命的最后时刻,罗阳念念不

今后的工作中落实‘责任、改革、严格、精细’要求,为公司AOS管理推进、制度体系建设、流程体系建设贡献自己的力量。”

7年砥砺奋进,航空人忠实践行习近平总书记重要指示精神,大力弘扬罗阳的优秀品质和可贵精神,出色完成了总书记“强军需要优秀装备,还要靠你们来努力!”的重要指示要求。7年时光荏苒,航空工业沈飞实现了我国航空武器装备从三代到四代、从机械化到信息化、从陆基到海基、从有人到无人、从单项突破到体系化发展、从跟踪发展到自主研制的历史性跨越。

忠于事业、甘于奉献,是“最美奋斗者”罗阳留给我们最宝贵的精神财富;攻坚克难、追求卓越,早已成为沈飞人植根心底的信仰。

“罗阳虽然永远离开了我们,但罗阳精神永存。”在采访中,沈飞人告诉记者,“一定要肩负起航空工业的历史重任,为沈飞公司的发展奉献心血与汗水。罗阳精神已成为沈飞宝贵的精神财富,激励着我们在建设航空强国的伟大征程中谱写出新的恢宏篇章。”

百万企业上云城市行(辽宁站)—企业上云宣贯会暨云服务交流对接会举行

本报讯 记者孙大卫 孔爱群
董翰博报道 10月19日,“工信部2019百万企业上云城市行(辽宁站)—企业上云宣贯会暨云服务交流对接会”在沈阳举行。作为2019工业互联网全球峰会的重点专题会议之一,该活动吸引了众多专家、企业家的目光,参会人数超过500人。

活动期间,举办了辽宁省企业上云深度行暨SaaS服务创新大赛、首届“航天杯”辽宁工业APP软件大赛启动仪式,中国联通云镝工业互联网平台也在会议中上线运营启动。同时会议还深度解读了我国企业上云实施方案指南、交

流了各地服务企业上云的经验做法,华为等重点企业还推介了自己云服务平台,分享了企业上云过程中遇到的困难和解决方法。

发展工业互联网,企业上云是基础,也是重要组成部分。近年来,我省一直积极促进企业运用云计算加快数字化、网络化、智能化转型升级。截至目前,全省上云企业已近3万家,其中工业企业近7000家。接下来,我省将在数据应用、智能制造、生态圈建设等方面加大服务力度,助推企业广泛上云、深度用云,加快推动云计算、大数据等现代信息技术与实体经济深度融合。

第二届东北振兴与东北亚区域合作学术论坛在大连举办

本报讯 记者杨少明报道 10月19日,由辽宁省社科联与上海市社联主办的第二届(2019)东北振兴与东北亚区域合作学术论坛在大连举办。参会的专家学者分别就自贸试验区建设、“一带一路”与区域开放、“一带一路”与金融开放、“一带一路”背景下的中俄东部区域合作、关于提升辽宁自贸试验区建设能级的对策思考等议题,围绕贯彻习近平总书记在辽宁考察时和在深入推进东北振兴座谈会上重要讲话精神、融入“一带一路”、自贸试验区建设等重大理

论和实践问题,放眼国际,立足实际,结合自身多年研究经验,发表了很有借鉴性、实践性、指导性的学术观点,进行了深入研讨交流。

此次论坛的举办,为东北地区与上海在社会科学学术领域的合作创立了一个新模式,为推动东北振兴、辽宁振兴贡献了社科界的智慧,论坛的学术成果将为党委和政府决策提供有价值的参考。

2019年辽宁省社会科学学术活动年会征文获奖成果在此次论坛上公布,198篇论文获奖。

我省计划试验“1+X”模式实现中小学抱团办学

本报讯 记者张健报道 如何缓解择校热,是各地教育部门面临的难题。10月19日,省教育厅召开全省推进义务教育“减负提质”暨集团化办学模式改革现场会,提出在我省中小学积极探索试验“1+X”学区管理模式改革,实现中小学抱团办学,推动义务教育优质均衡发展。

“1+X”学区管理模式,即按照地理位置相对就近、办学水平大致均衡的原则,将区域内初中和小学结合成片,划定为若干个学区,组合方式可以是初中与初中、小学与

小学,或者是初中与小学。学区内学校以一所优质学校为“学区长学校”,捆绑对应若干所学校,组成学校发展共同体。通过学区内教育资源共享、师资交流等方式,打破学校间的“围墙”,推进义务教育阶段各校均衡发展。

据介绍,为促进城乡义务教育一体化发展,我省还将积极推进集团化办学、委托管理、教育联盟、对口帮扶等多种办学模式改革,实施优质带动,实现优势互补,促进共同发展,整体提升义务教育均衡发展水平。

2020年起我省报名人数超计划民办学校实行电脑随机录取

本报讯 记者张健报道 严格落实义务教育学校免试就近入学政策,民办学校纳入审批地统一管理,与公办学校同步招生,从2020年开始对报名人数超过招生计划的民办学校,一律实行电脑随机录取。这是记者10月19日从省教育厅召开的全省推进义务教育“减负提质”暨集团化办学模式改革现场会了解到的。

据介绍,这项改革举措既满足招生人数要求,又确保客观公平,维护正常招生秩序。此外,会议明确,片区或学区确定之后,应在一段时期内保持相对稳定,重新划分调整时要慎重稳妥,须报市级教育部门审核备案。健全联控联保机制,精准做好控辍保学工作。严格落实均衡编班规定。严禁以各类考试、竞赛、培训成绩或证书等作为招生依据,不得以面试、评测等名义选拔学生。

为进一步严格规范中小学办学行为和教师教学行为,会议要求各地认真落实我省规范中小学在职教师补课行为“八不准”,坚决查处中小学在职教师违规有偿补课行为,坚决整治中小学校不遵守教学计划、“非零起点教学”等行为。

全面开展中小学课后服务工作,坚持公益普惠自愿原则,公开服务方式、服务内容、安全措施等事项,接受学生、家长和社会监督。



准确的历史定位

1987年召开的中共十三大,准确定位了我国所处的社会发展阶段,系统阐述了社会主义初级阶段理论,明确提出了党在社会主义初级阶段的基本路线,有力地推动了党的理论创新和实践发展。

1987年,在准备十三大报告过程中,党中央认真总结改革开放以来的新经验,集中全党的智慧,提出了以社会主义初级阶段理论作为十三大报告立论依据的设想。这一设想得到邓小平同志的赞同。同年10月,中共十三大召开。这次大会最突出的贡献,就是系统地阐述了社会主义初级阶段理论,并明确概括了党在社会主义初级阶段的基本路线。

根据社会主义初级阶段理论和党的基本路线的提出,是对社会主义传统观念的重要突破,是党对马克思主义科学社会主义理论的重大贡献,同时也为改革开放提供了新的理论指导,有力地推动了改革开放的实践。

新华社北京10月19日电

(上接第一版)

“罗阳精神犹如一盏明灯,指引我前进的方向”

7年前,歼-15舰载机成功着舰。这一年8月,刚刚走出大学校门的李林怀着对航空事业的憧憬来到沈飞公司,并光荣地成为罗阳青年突击队的一员。

而今,作为航空工业沈飞工程技术中心的技术员,李林屡次承担科研生产“急、难、险、重”任务。在一次次困难面前,作为罗阳青年突击队队长的他,带领罗阳青年突击队深入生产一线,第一时间发现问题、解决问题,不断攻克难关。

一路走来,总是迎难而上,李林干劲十足。他说:“每每路过公司‘群英林’巍然伫立的罗阳塑像时,我的内心久久不能平静,我觉得脚下的步伐迈得更加坚定了。罗阳精神犹如一盏明灯,为我指引了前进的方向,给我前进的动力。”

英雄已经远去,沈飞人“为实现建设航空强国目标而奋斗”的脚步从未停歇。

践行罗阳精神、传承罗阳精神,航

空工业沈飞37厂工艺员刘瑞和他的团队成员勇往直前,先后开展了以“总装安装调试”“科研产品攻坚”“总装大干”为主题的罗阳青年突击队攻坚活动,为企业科研飞机研制、大干期间的生产任务而忘我工作。

身为一线检验人员,我热爱这个岗位,不仅仅是为了一份工作、一份职业、一份荣誉,而是要像罗阳那样以恒心做好本职工作。”航空工业沈飞质保部的检验工吴娜说。

投身航空、建设航空、报效航空,“罗阳精神”正在一代代沈飞人身上传承并发扬光大。

顾全大局,敢于吃苦,勇于创新,乐于奉献。几年来,一支支罗阳青年突击队成长成熟,成为沈飞公司信赖的攻坚铁军。他们孕育和衍生出的“总装精神”“锻铸精神”“试飞精神”“铁军精神”,与“罗阳精神”一脉相承,为航空事业持续快速发展注入生生不息的动力。

像罗阳那样执着坚守,再创航空事业新辉煌

在生命的最后时刻,罗阳念念不

忘的仍是她钟爱的航空事业:“我感到非常欣慰,我的任务完成了……”

7年来,沈飞人不会忘记罗阳最后的话语,更不会忘记他为我国航空事业作出的历史性贡献。

罗阳在任时期,正是航空工业沈飞科研台阶陡峭、生产攻坚鏖战的关键时期,他“生为战机,死为战机”,带领沈飞广大干部职工在短短几年内相继研制成功多个型号的先进战机。他着眼未来,注重提升产品研发能力和制造能力,开发利用无图制造技术等一大批新技术、新工艺,推动了我国航空制造技术水平快速进步。

以罗阳为榜样,不忘初心、牢记使命,艰苦耕耘、执着奉献。7年来,沈飞人继续弘扬航空报国精神,切实贯彻新发展理念,奋力推动创新发展。

航空报国,不是一句空话。从罗阳的身上,沈飞人