

工信部:

五举措深化发展“互联网+先进制造业”

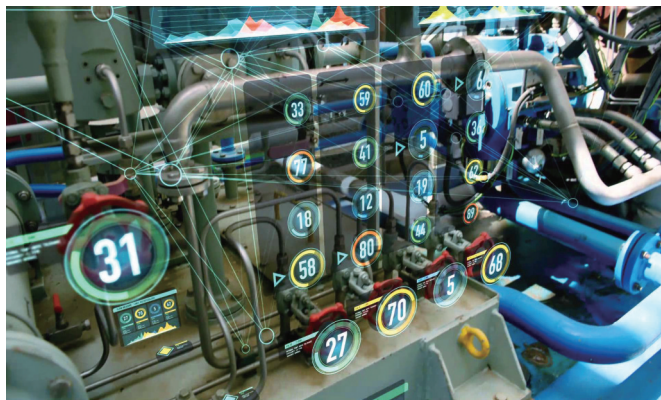
宗和

云计算、大数据、人工智能等新一代信息技术正在和传统制造业相融合,工业互联网的时代已经到来。5月17日,在第二届世界智能大会——中美工业互联网发展论坛上,工业和信息化部信息化和软件服务业司副司长任利华表示,下一步将采取多项举措打造基于工业互联网平台的制造业新生态。

政策更落地

当前,新一轮科技革命和产业变革蓬勃兴起,制造业数字化、网络化、智能化加速发展,软件定义、数据驱动、平台支撑、服务增值、智能主导的特征日趋明显,加快发展工业互联网不仅是各国抢占产业未来制高点的战略选择,也是我国推动制造业质量变革、效率变革和动力变革,实现高质量发展的客观要求。

任利华表示,下一步,围绕贯彻落实党的十九大精神、《国务院关于深化“互联网+先进制造业”发展工业互联网的指导意见》和2018年《政府工作报告》工作部署,工信部信息化和软件服务业司将重点做好以下工作:一是培育跨行业跨领域和企业级两类工业互联网平台;二是建设基础共性、行业通用、企业专用



三类工业APP;三是开展工业设备上云牵引工业互联网平台技术迭代和功能演进;四是建设跨行业跨领域、特定行业、特定区域和特定工业场景四类试验测试环境及测试床;五是完善标准、监测分析、新型服务、安全保障四大支撑服务体系,着力打造基于工业互联网平台的制造业新生态。

生活更智能

此前,在十三届全国人大一次会议上,李克强总理提出,加快制造强国建设,实施重大短板装备专项工程,发展工业互联网平台,创建“中国制造2025”示范区。5月16日—5月18日,一场以“工业互联网:竞争新优势”为主题的第二届世界智能大

会——中美工业互联网发展论坛在天津举行。该论坛将为中美双方在发展工业互联网领域互相借鉴搭建高层对话和智库交流桥梁,也为中国制造业如何助力工业互联网平台转型升级、迈向智能化,集结中外智慧。

在京东集团董事局主席兼首席执行官刘强东心中,最大的梦想是让人从繁重的劳动里全部解脱出来。基于这一理念,今年年初,京东已经在西安建成“无人智慧配送站”,通过无人机和配送机器人,解决城乡配送最后一公里存在的难题。

科大讯飞股份有限公司董事长刘庆峰也表示,他们翻译机说英语的水平达到了大学英语六级,预计2019年年底将达到专业八级水平,并且可以将22种中国方言同步翻译成英语。

国家发改委副主任林念修在论坛上表示,长期以来,让机器更加智能、最大限度地解放人类劳动,一直是推动全球技术进步和产业创新的不竭动力,自1956年科学家首次提出人工智能以来,经过60多年的探索发展,人工智能已经成为当今世界最有潜力、最具活力、最富想象力的科技产业领域。

大国重器更先进

中国工程院院长周济在“新一代智能制造技术”的主题演讲中表示,智能制造是一个大概念,一个不断演进的大系统,是新一代信息技术同制造技术的深度融合,贯穿于产品制造服务全生命周期的各个环节。

他认为,到2035年,各种产品和装备将要从数字一代发展成为智能一代,一方面将涌现出一大批先进的智能产品,比如智能终端、智能家电、智能服务机器人、智能玩具等,为人民的生活更好地服务。另一方面,将着重推动重点领域重大装备的智能升级,特别是智能制造装备。大国重器将装备大工业大脑,更加先进,更加智能,新一代智能制造系统出现,将使生产线、车间工厂发生革命性的大变革,智能产品、智能车间、智能工厂成为智能生产的主要载体。

工信部、国资委:

组织专项行动推进网络提速降费

5月17日,工信部、国资委印发《关于深入推进网络提速降费加快培育经济发展新动能2018专项行动的实施意见》,旨在进一步提升信息通信业供给能力、补齐发展短板、优化发展环境,促进数字经济发展和信息消费扩大升级,有力支撑经济发展新旧动能转换。

实施意见提出,围绕促进经济转型升级,推动信息通信技术与实体经济深度融合。

推广物联网行业融合应

用。加快完善NB-IoT等物联网基础设施建设,实现全国普遍覆盖。进一步推动模组标准化、接口标准化、公众服务平台等共性关键技术研究。面向行业需求,积极推动产品和应用创新,推进物联网在智慧城市、农业生产、环保监测等行业领域的应用。

提升工业互联网基础设施能力。面向工业企业低时延、高可靠、广覆盖的网络需求,推动企业内外网建设。大力推进工业企业内网IP化、扁平化、柔性

化技术改造和建设部署,利用IPv6、软件定义网络(SDN)以及新型蜂窝移动通信技术对工业企业外网进行升级改造。鼓励工业企业以IPv6、工业无源光网络(PON)、工业无线等技术改造企业内网。

助力“双创”企业蓬勃发展。面向中小企业继续降低互联网专线资费,推动电信企业推出更多更优惠的特色产品,进一步降低中小企业宽带和专线使用费,支撑“双创”企业发展。鼓励基础电信企

业、大型互联网企业开放网络、平台、数据等资源,降低创新创业成本,促进大中小企业融通发展。

实施意见提出,加快推进5G技术产业发展。扎实推进5G标准化、研发、应用、产业链成熟和安全配套保障,组织实施“新一代宽带无线移动通信网”重大专项,完成第三阶段技术研发试验,推动形成全球统一5G标准。组织5G应用征集大赛,促进5G和垂直行业融合发展,为5G规模组网和应用做好准备。

工信部:

印发工业互联网APP培育工程实施方案

近日,工信部印发《工业互联网APP培育工程实施方案(2018—2020年)》,旨在推动工业互联网应用生态加快发展。

实施方案提出,到2020年,培育30万个面向特定行业、特定场景的工业APP,全面覆盖研发设计、生产制造、运营维护和经营管理等制造业关键环节的重点需求。突破一批工业

技术软件化共性关键技术,构建工业APP标准体系,培育出一批具有重要支撑意义的高价值、高质量工业APP,形成一批具有国际竞争力的工业APP企业。工业APP应用取得积极成效,创新应用企业关键业务环节工业技术软件化率达到50%。工业APP市场化流通、可持续发展能力初步形成,对繁荣工业互联网

平台应用生态,促进工业提质增效和转型升级的支撑作用初步显现。

实施方案确定重点方向,包括面向国内制造业重点项目推进、重大工程实施和重要装备研制需求,发展具有高支撑价值的安全可靠工业APP。

面向关键基础材料、核心基础零部件(元器件)、先进基础工

艺、产业技术基础等“工业四基”领域,发展普适性强、复用率高的基础共性工业APP。面向汽车、航空航天、石油化工、机械制造、轻工家电、信息电子等行业需求,发展推广价值高、带动作用强的行业通用工业APP。面向制造企业的个性化需求,发展高应用价值的企业专用工业APP。

动态



河南: 实施“机器换人”等行动

5月7日召开的河南省“三大改造”工作推进会上,下发了《河南省智能制造和工业互联网发展三年行动计划(2018—2020)》,这是河南省抢抓新一轮产业革命的超前之举。近日,河南省工信委副主任朱鸣对此进行了解读。

朱鸣分析,《行动计划》明确了未来3年的目标,到2020年,全省两化融合发展水平进入全国第一方阵,智能转型走在全国前列,制造业重点领域基本实现数字化,努力构建智能制造成为主流、工业互联网广泛覆盖的制造业发展格局,实现智能制造由点状突破向整体提升转变。为此,河南省将重点实施“机器换人”、生产线智能化改造等十大行动。

《行动计划》还配套出台了《河南省支持智能制造和工业互联网发展若干政策》,统筹整合现有政策资源,分类提出了6个方面18条有针对性的支持政策。

广州: 制定工业互联网行动计划

今年3月,广州市通过了《广州市人民政府2018年度重大行政决策项目目录》和《广州市人民政府2018年度重大行政决策听证项目目录》,12项事项纳入《决策目录》。

广州市法制办有关负责人表示,今年的目录事项更加注重经济发展质量,推动建设现代化经济体系。将制定《广州市关于深化“互联网+先进制造业”发展工业互联网的行动计划》、制定《广州市关于加快超高清视频产业发展的行动计划(2018—2020年)》、制定《广州市关于加快文化产业发展的意见》、制定《广州市供销合作社资产管理暂行办法》纳入目录。

其次,更加注重全面对外开放,主动参与和推动经济全球化进程。将制定《加强国际合作建设全球金融资源配置中心行动方案》、广州市落实《广东省进一步扩大对外开放积极利用外资若干政策》有关措施安排纳入目录。

上海: 打造30个工业互联网工厂

2017年,上海市印发《上海市工业互联网创新发展应用三年行动计划(2017—2019年)》提出,到2019年,打造30个工业互联网标杆工厂,培育300个创新发展应用项目,全市范围内建设3—5个实践示范基地、10个功能型平台(标准、试验验证、人才培养及安全检测等),涌现出20家以上具有一定国际竞争力,能够提供自主、安全、可控的系统集成与解决方案的服务商。

到2019年,上海工业互联网发展生态体系初步形成,全市基于互联互通的智能制造能力、基于数据驱动的创新发展能力以及基于组织创新的资源动态配置能力实现总体提升,力争成为国家级工业互联网创新示范城市。

(本版资料来源:工信部、新华社)