

从“汗水物流”到“智慧物流” “无人”技术正在激活新动能

新华社记者 董瑞丰

传输带上,包裹川流不息,经过机器快速扫码,按地址分送到不同“路口”,滑入收集袋里,再走向千家万户。

这是记者日前在一家快递分拣中心看到的一幕。从“汗水物流”到“智慧物流”,从手工作业到智能定制,“无人”技术正在加快推动传统产业智能化,为经济增长注入新动能。

条形码识别准确率提升1%,意味着什么?

每天,将有上千万的包裹不再需要手动分拣。

1秒钟扫描20件,1小时分拣72万件——我国科研团队自主研发的智能物流装备,目前已在国内几家主要快递企业得到广泛应用。“双十一”没有爆仓,除了快递小哥的努力,智能物流也要记上一功。

图像高速识别技术是其中的关键。研发团队从最初的人工智能处理图像入手,迭代创新技术,有效应对条形码污损、变形、模糊等问题,将识别准确率提升到99%以上。

“准确率提升0.5到1个百分点,就意味着每天有上千万的包裹不需要手动分拣。”中国科学

院微电子研究所研究员、中科微至董事长李功燕告诉记者,“双十一”期间,中科微至在全国分拣和输送的包裹数量近20亿件,效率比人工分拣提高2至3倍。

组装一台高端服务器整机,需要多久?

只需2分钟。

服务器的装配工作并不简单,全自动流水线往往用于同规格、同配置产品的大规模量产。然而,不同用户对高端服务器的配置需求迥异,提交到工厂的订单也五花八门。怎么提升效率?

柔性制造可以解决这一难题。中科曙光副总裁张迎华介绍,将先进计算等技术融入智能制造方案中,可以先将销售订单信息转成生产订单信息,然后排序、智能调度原材料到流水线的各个工站,再调度不同的机械臂开展协同生产。

11月23日,“世界互联网大会·互联网发展论坛”在浙江乌镇开幕,“乌镇之光”等一批数字经济重大项目也宣布在当地落户。在新一代智造工厂助力下,高端服务器的生产效率将大幅提升。

工业无线网络标准制定,有什么用?

不同生产厂家的设备,不需要线缆,也将互联互通。

随处可见的Wi-Fi,通过统一数据标准,让手机、电脑轻松实现联网,但实现制造设备之间的实时互联,受工作环境及性能要求的限制,始终没有得到有效解决。一种名为WIA-FA的工业无线网络标准,将帮助互联网信息技术(IT)系统与工控系统操作技术(OT)系统深度融合,组成工业互联网,使智能工厂优化部署和控制,真正实现数据驱动。

但IT网络与OT网络的技术体系有明显差异,发展应用协议和数据互认面临诸多挑战。为此,中科院沈阳自动化所历时10余年,牵头制定了工业无线网络WIA系列国家标准,其中,WIA-FA协议一致性测试规范将解决不同生产厂家的WIA-FA无线网络设备互联互通问题,将于2021年2月1日出版实施。

沈阳自动化研究所所长于海斌说,具有自主知识产权的WIA技术体系和WIA系列国家标准,将为智能制造提供高端解决方案,助力我国制造业的转型升级。



近日,中铁十二局工程技术人员操作轨道牵引车进行铺轨作业。在辽宁省朝阳市,由中铁十二局负责施工的朝凌客专无砟道床段落钢轨全线铺通,标志着朝凌高铁进入开通前的冲刺阶段。朝凌客专自朝阳市引出,经辽宁省朝阳市、北票市、锦州市后接入京哈铁路秦沈段(秦沈客专)的凌海南站,建设里程105.6公里,设计时速350公里,是我国东北地区高速铁路网的重要组成部分。

新华社记者 杨青 摄

“电力+北斗”精准服务系统 在新疆建成投运

新华社乌鲁木齐电(记者 杜刚)经过近半年建设,以126个电力北斗地基增强基站为核心的“电力+北斗”精准服务系统,于近日在新疆建成投运,覆盖了新疆电网220千伏及以上主要变电站。新疆电网的运维能力和供电服务水平进一步提升。

国网新疆电力有限公司科技互联网部副处长王天军介绍,这一系统主要由综合服务平台和遍布天山南北的126个北斗地基增强基站两部分构成。前者采用智能化技术整合各类数据,是这一系统的“大脑”;后者以北斗位置服务为核心,提供高精度定位、高精度授时和短报文服务。

目前,新疆变电站中的巡检机器人、输电线路上的巡检无人车,已使用系统提供的高精度定位服务;授时服务应用于电力设备状态分析、电力调度中的时序同步,将电网设备时间精度从毫秒级提高至纳秒级;无网络覆盖地区,电力人员正尝试应用系统的短报文服务进行信息采集和应急通信。

今年安全产业规模将较2015年翻一番 网络安全核心技术加快突破

■ 黄鑫

在近日举行的2020年中国网络安全产业高峰论坛上,工信部副部长刘烈宏表示,我国网络安全产业取得积极进展,2020年产业规模将超1700亿元,较2015年翻了一番,增速领跑全球。技术创新明显提升,动态行为分析等一批前沿技术取得创新突破。

“我国网络安全从业企业数量超过3000家,覆盖了网络安全设备、安全服务、安全软件、安全集成等网络安全各个环节,涌现出一批创新能力强、市场意识好的优秀企业,上市企业20余家,市值超过5000亿元。”刘烈宏说。

据统计,2019年我国网络安全行业投融资活动超40余起,涉及金额超过90亿元,终端安全、应用安全、身份安全、物联网安全、大数据安全、区块链安全和安全服务等成为热点投资领域。

2018年以来,工信部连续3年组织实施工业互联网创新发展工程,累计支持网络安全产业链协同创新、公共服务平台建设等200余个攻关项目,投入财政资金约60亿元,带动社会投资近200亿元,边界防护、态势感知、安全审计、拟态防御等一批核心技术加快突破。

此前,工信部连续组织5个批次网络安全技术应用试点示范,累计遴选400余个优秀项目。今年,聚焦“新基建”安全保障、公共服务能力建设等重点领域,又遴选了5G、工业互联网、智慧城市等171个项目,促进一批具有先进性、实用性的优秀案例示范推广。

当前,新一轮科技革命和产业变革深入发展,网络安全风险挑战随之而来。刘烈宏指出,要加快制定促进网络安全产业高质量发展意见,深入实施工业互联网创新发展等一批重大工程,促进网络安全产业现代化、高质量发展。

“要大力支持原始创新,持续优化创新模式,积极培育创新主体,打造若干领军企业、发展一批‘高精尖’优势特色企业。加大网络安全投入,推动提升其在新型基础设施建设中的占比。”刘烈宏说。

此外,还要有效激发市场需求,丰富高端网络安全产品和服务供给,打造公共服务平台、卓越示范中心,强化试点示范,加速优秀解决方案应用推广。加速资源集聚,做精一批网络安全示范园区。深化产融结合,畅通产业链资金链。

拟申请注销登记公告

重庆高新技术产业开发区军队离退休干部服务中心拟向事业单位登记管理机关申请注销登记,现已成立清算组。请债权人自2020年9月30日起90日内向本清算组申报债权。

特此公告

拟申请注销登记公告

重庆市九龙坡区民政工业公司拟向事业单位登记管理机关申请注销登记,现已成立清算组。请债权人自2020年9月30日起90日内向本清算组申报债权。

特此公告

拟申请注销登记公告

重庆市九龙坡区社区服务中心拟向事业单位登记管理机关申请注销登记,现已成立清算组。请债权人自2020年9月30日起90日内向本清算组申报债权。

特此公告

遗失声明

- 遗失收据,票号:0062808,声明作废。
- 李如英遗失保险执业证,证号:00000550011501402019000150,声明作废。
- 邓鹏遗失保险执业证,证号:0000055001010000202005089,声明作废。
- 夏士梁遗失保险执业证,证号:02000050010180020180800869,声明作废。
- 吴兴超遗失保险执业证,证号:02000050010180020180601886,声明作废。
- 江书美遗失保险执业证,证号:00000550010100002019017837,声明作废。
- 秦玉莲遗失保险执业证,证号:02000050010180020181100269,声明作废。