



十三年前,随着国家传感网创新示范区在无锡设立,无锡成为中国物联网产业的先行者,在迈向“万物智联”的路上大踏步前进。

2022世界物联网博览会召开前夕,记者走访了无锡多家相关单位了解到,眼下大数据、物联网、移动互联网等先进技术已成为“智慧通关”和“高效物流”的得力助手,为经济全球化和共赢保驾护航。

“智慧通关”“高效物流”—— 物联网显大能耐

出口整体通关时间 减至0.36小时

今年,南京海关所属无锡海关10个物联网应用项目陆续落地,着力打造基层海关“智慧大脑”,全力促进外贸保稳提质,实现口岸监管安全高效。

无锡海关办公室综合科科长詹靖告诉记者,无锡高新区综合保税区内,“智慧海关”助力通关的技术应用有很多。

司机驾驶运载车辆到达综合保税区后,即通过高清摄像头完成“卡口自动识别”,系统会根据运载货物、监管方式、风险等级、预警提示、停留时间等数据的不同,引导车辆分流到指定位置,完成分类监管、智能验放。借助AR眼镜实现的“智慧监管”,能够助力海关24小时进行动态监管,并随时收集现场信息等。

在这些物联网技术的赋能下,今年前三季度,无锡海关辖区进出口整体通关时间分别为24小时和0.36小时,相比2017年分别压缩65%和87%,均创历史最好水平。



“小立方”对减免税设备实时监控

村田新能源(无锡)有限公司车间里,两台电池芯层叠机正在高速平稳运转,它们是该企业从国外引进的最新型减免税设备。在设备的一角,有一个约10立方厘米的小装置,是无锡海关创新研发的“减免税设备远程智慧监管系统”的企业端装置。在无锡海关监控室内,关员在监控屏前轻点鼠标,“减免税设备远程智慧监管系统”随即可将该设备的位置、运行数据和即时视频发送至电脑终端。

目前,无锡海关辖区减免税设

备使用企业有100多家,这些减免税设备运输至企业后,海关监管期为3年。该系统上线后,减免税设备监管更加智能。同样实现智慧监管的还有“远程检验智能化管理系统”,它利用物联网、云计算等技术,通过“双随机”派单模式,强化了检验监管工作的客观性和公正性;对检验现场遇到的疑难问题即时借助“互联网+”连线专家共同研判,提高了现场检验效率;商品检验各个环节系统留痕,实际检验过程可回放可追溯。

前方有“诱捕器”,后方有“千里眼”

在阳山镇的多家水蜜桃果园里,若干座头顶太阳能电池板的“小亭子”辅助“捉虫”。这些“小亭子”就是无锡海关联合多家单位研制的“有害生物智慧监测及预警系统”,不仅能及时、高效地监测实蝇分布和数量,保障农产品安全生产,还可以节省大量人力物力,降低生产成本。

该系统运用图像比对识别技术,能够大幅提升检疫初筛效率——一旦捕获有害生物,仅需2-3分钟就可以得出初筛鉴定结果,为地区

病虫害防治提供有力的技术支持。

前方有“诱捕器”,后方有“千里眼”。在无锡海关驻锡山办事处监控中心,有一块实时显示智慧检疫监测点有害生物监测状况的大屏幕。凭借这一“千里眼”,海关关员可以实时监测实蝇等有害生物数据,并实现24小时全天候不间断监测、自动预警和数据溯源管理。

“有害生物监测是确保出口品质及生物安全的重要环节,‘智慧监测与预警平台’的使用大幅提高了监管把关的效率。”无锡海关关员陆颖介绍。现在,该项技术不仅覆盖了阳山水蜜桃果园,同时还覆盖了厚桥街道的梨园、鸿山街道的葡萄园。

无人驾驶将改变现有物流模式

顺应“万物智联”的大势,江苏佳利达国际物流股份有限公司特地定制了无人驾驶物流车投入运营。记者获悉,这是全省综保区运营的首台无人驾驶物流车。

佳利达副总经理王晓红表示,该项目依托上海友道智途和中国移动在人工智能、无人驾驶、5G通信、云计算和车路协同等领域的先进技术优势,结合佳利达与捷普电子之间丰富的物流转运应用场景,在无锡高新区综保区测试道路范围,通过无人驾驶智慧运输串联起智慧工厂和智慧仓库,实现智能供

应链上制造业和物流业的无缝衔接。后期将立足打造一套智能网联货运车自动驾驶、智能装卸的全流程无人化运营场景,进而扩展到园区智能管理、智慧监管,实现综保区智能化再提升。

记者了解到,无锡作为首批智慧城市基础设施与智能网联汽车协同发展试点城市,积极发展智能网联物流车应用项目。物流行业实现无人驾驶,将改变现有物流模式,在用工结构、成本控制等方面实现行业降本增效。

(晚报记者 孙晔 陈婧怡/文、摄)

省社科院乡村振兴研究中心 首个市级基地落户无锡

本报讯 11月4日,江苏省社会科学院乡村振兴研究中心无锡基地揭牌仪式暨无锡市乡村振兴大学堂培训点授牌仪式在锡山区羊尖镇成功举办。

据了解,江苏省社会科学院乡村振兴研究中心无锡基地是省社科院乡村振兴研究中心首个市级基地,旨在充分发挥无锡的区域优势、实践优势和江苏省社会科学院的人才优势、理论优势,在乡村产业、乡村建设、乡村治理、共同富裕等方面开展深入合作,力争形成一批省内领先的研究成果,有力助推无锡乡村振兴和农业农村现代化建设。

乡村振兴大学堂是我市在全省率先搭建的以村党组织书记为主要培训对象的专题培训平台,迄今已举办14期培训班,为强化基层“三农”干部建设、增强乡村治理能力发挥了重要作用。今年8月,市委农办、市委组织部认定了首批10个乡村振兴大学堂培训点,活动当天正式为它们授牌,鼓励支持各培训点健全组织管理机构、优化教学培训设施、扩大教学培训影响,持续擦亮“乡村振兴大学堂”这一优势品牌。

(潘凡)

2022中国创新设计 活动周惠山启幕

本报讯 11月9日,为期五天的2022中国创新设计活动周暨好设计颁奖大会启幕,将围绕“设计赋能、智领惠山”的主题,举办“好设计”奖终评会和颁奖大会、“科创中国”先进制造产业创新论坛、无锡产业需求发布、院士专家专场对接、中国好设计无锡·惠山之夜、创新设计成果展览等多场活动。

中国机械工程学会常务副理事长张彦敏表示,本次活动将进一步引进中国科协“科创中国”创新、创业、创造服务品牌。作为东道主的惠山区将设立“好设计无锡中心”“好设计成果转化基地”。

“好设计”奖评选缘起于2013年中国工程院开展的重大咨询项目“创新设计发展战略研究”,该活动至今已成功举办六届,评选出了一大批中国好设计,为提升国家创新设计能力做出了贡献。此次盛会之所以能够“花落”惠山,与惠山区长期坚持以人才引领创新、以创新驱动产业密切相关,其逐步探索形成“一镇一院一产业”“院士经济走廊”等政产学研模式,有效带动了传统制造业的整体转型。(黄振)