

通州打造全国首个家纺行业无人驾驶物流应用场景标杆——

# 无人取货车上岗激活物流末梢

4月10日,在通州区川姜镇,一辆红色的“找家纺无人取货车”从找家纺通州代拿一仓,经过温州东路、川叠路、金川大道等路段,顺利到达找家纺代发仓,完成了一次送货工作。

目前,南通云尚找家纺电子商务有限公司已在家纺城投放15辆无人取货车,优化末端搬运、装卸等环节,预计综合成本降低约50%。同时,借助于规范化行驶、集约化运营,有望缓解家纺市场交通拥堵压力,改善区域交通秩序。

解决道路堵、成本高等难题

推进家纺领域无人车应用

叠石桥是中国家纺行业的主阵地,这里汇聚了15000多家家纺企业。企业集聚,全品类家纺产业链日益完善的同时,也带来了不少问题:用于取货送货的三轮车数量多,已投保车辆就有超3万辆;家纺城道路拥堵,尤其是上下班高峰期;大量投入三轮车,家纺淡季时面临闲置,增加了家纺企业的成本……“作为一家服务家纺产业的平台企业,我们希望能为客户提供更多新质生产力的应用范式和落地经验,切实提高家纺产业的运行效率,也为家纺产业数智化转型升级提供新思路、带来新方向。”云尚

找家纺无人车项目负责人杨轩介绍。

云尚找家纺是一家专业从事家纺行业互联网设计、研发、销售的国家高新技术企业。“找家纺”电子商务批发采购平台获评江苏省工业电子商务创新发展示范企业—工业电子商务重点培育平台。今年,公司的“家纺行业电子商务”项目入选了省数字社会重大场景。

“这一项目的成功落地,是企业实现家纺产业全链路数字化、智能化的重要布局,也是全国首个聚焦家纺领域的无人驾驶物流应用标杆,将有助于解决家纺城道路拥堵、传统物流‘最后一公里’成本高等难题。”杨轩表示。

小车身大容量,使用便捷

助力家纺行业降本增效

“去年6月以来,公司就投入了大量人力、财力,对无人车行业进行了深入调研,调研范围涉及几十家无人驾驶领域的行业明星企业。”杨轩介绍,今年1月13日,公司在通州区政府的大力支持下申请取得了20辆无人车测试牌照,目前15辆搭载L4级自动驾驶系统的无人车在企业内部仓库及周边道路完成了初步路测,测试反馈显示运输时效提升超40%。

别看这些憨态可掬的“无人车”体积小,实际上因其没有驾驶室,全是载货空间,相比同尺寸三轮车容量大得惊人,“普通棉质四件套等货品,一辆车大约能装200件,秋冬被褥等大约装100件”,而且头顶激光雷达可“眼观六路、耳听八方”。在行驶过程中,无人车按照精细规划配送路线行驶,遇到障碍物反应迅速,能精准识别红绿灯信号,严格遵守交通规则安全通行,并能在拥堵的小路安全会车,平安到达目的地。

在云尚找家纺代发仓库,无人取货车自动精准停靠在收货区域,仓库工作人员忙着取货发件,经过两个多月的测试使用,代发仓库负责人桑圣楠表示,在实际应用场景中,无人取货车确实减轻了取货员的工作强度:“在家纺城比较堵车的时段,我们可以让无人取货车帮我们先回来送货,这样取货员可以继续在市里拿货,减少路上堵车的时间;或在货量较大的时候,也可以让无人取货车先往回送货,增加往返次数,取货效率提高了40%,单件商品的物流成本降低了20%~30%。”

持“证”上岗,安全高效运营

保障无人车道路行驶安全

越来越多无人车在公开道路上正式“上岗”,但其中仍然存在着安全性、法律责任、道

路规则等诸多亟待解决的问题。

“目前我们已经上路的无人车都是持‘证’上岗,在代拿仓库和代发仓库间,开展单点对单点的道路测试,打造‘小步快跑’的验证场景。为保证无人车辆安全行驶,公司启用了‘三重机制’。”杨轩介绍,车上配备L4级自动驾驶软件技术,依靠高精度摄像头、激光雷达等传感器,实时感知周围环境,通过高精度地图定位和智能决策规划,保证无人车全场景安全行驶;相关企业也配备了远程安全员365天24小时轮岗监测车辆的实时运行情况,保障运行安全;公司还配备了工作人员现场跟车,防止发生意外。“到目前为止,还没有发生过安全事故。后期,我们会继续进行单点到多点、单点到串点、多点到多点的任务测试,不断完善自动驾驶的相关算法和管理运营体系。”

“我们现在看到的是标准的车型,后期还会联合企业伙伴开发一些定制运输车辆,更加匹配家纺行业的产品特性,并与找家纺公司的自己的ERP软件联动,全面提升家纺企业的数智化水平。未来,我们会对更多的客户输出和复制无人车落地运营经验,帮助更多的家纺企业降本增效。”找家纺公司副总裁王伟表示,现在能看到的是,家纺领域的无人驾驶物流应用拥有着巨大潜力,公司计划至今年年底累计投入超500辆,5年内投放约3000辆。

本报记者 徐爱银 任溢斌

## 3月南通居民消费价格同比降幅收窄

本报讯(通讯员王洁 记者陆薇)记者11日从国家统计局南通调查队获悉,最新调查数据显示:3月份,南通居民消费价格同比下降0.6%,降幅较上月收窄0.2个百分点。

其中,食品价格下降1.1%,非食品价格下降0.5%;工业品价格下降1.3%,服务价格上涨0.1%。居民消费价格环比下降0.7%,降幅较上月扩大0.7个百分点。其中,食品价格下降1.3%,非食品价格下降0.6%;工业品价格下降1.0%,服务价格下降0.4%。

## 南通工业厂房首获LEED铂金级认证

本报讯(记者吴霄云)10日,随着美国绿色建筑委员会认证证书的正式颁发,位于通州湾示范区的江苏玖通商业展示有限公司以卓越的环保表现获LEED铂金级认证,填补南通工业厂房在全球绿色认证体系最高等级的空白。

被誉为绿色建筑“奥斯卡”的LEED认证体系,从可持续场地、水资源利用、能源环境等七大维度构建严苛评估标准。数据显示,全球获证工厂项目中仅8%能问鼎铂金级别。此次江苏玖通不仅以综合评分跻身全球前8%顶尖项目,成为南通首个斩获铂金级的厂房,更在关键指标上树立新标杆:厂区节水系统实现59.23%的节水效能,远高于行业标准;节电率32.37%,年减少二氧化碳排放925吨;废弃物回收率达81.9%。特别引入的CarbonStop碳足迹追踪系统,使每个展示道具从原料到成品的环境成本可视化。

江苏玖通自2020年落地通州湾以来,专注于商业展示道具的定制化设计与生产,并构建了“科技+生态”双轮驱动体系。在绿色生产加持下,企业2024年销售规模突破亿元大关。

## 上半年教资面试报名时间公布

6月11日起可查询面试结果

本报讯(记者沈樑 实习生贾翔翔)9日,省教育考试院发布通告,就我省2025年上半年中小学教师资格考试面试报名相关事项向社会公布。据了解,2025年上半年教资面试时间分为5月17日至18日,网上报名时间为4月21日至24日。

市教育考试院提醒考生,教资面试报名全部实行网上审核,审核结果以全国网报系统反馈为准,审核过程无短信提示,考生可在时间节点内关注全国报名系统的审核状态和提示说明。

此外,此次面试考生报名各项信息、科目及考区,一经审核通过,均不能更改。全省报考中职专业课和中职实习指导教师面试的考生统一选择“江苏理工学院”考区,其他考生报名的考区可选择户籍所在设市区考区或居住证所在设市区考区,普通高校全日制在读学生可选择学籍所在设市区考区。中小学教师资格证的考试为全国统一考试,考试时间、地点均不可随意变更。

此次面试考核的大纲、方法、流程详见中小学教师资格考试网。报名成功的考生可于5月12日至18日打印准考证,6月11日起查询面试结果。考试合格证明由教育部教育考试院颁发的《中小学教师资格合格证明》,有效期为3年。

## 南通海关与洋山海关携手开启“联动接卸”新模式

本报讯(记者吴霄云 通讯员陆爽)9日,南通海关与洋山海关在上级海关“联动接卸”模式框架下,细化制定《洋山港—南通港“联动接卸”海关联系配合办法》。这一举措为两地港口合作奠定了坚实的海关监管制度基础,标志着长三角区域一体化发展在海关领域迈出了重要一步。

南通海关主动开展调研探索,与洋山海关紧密对接,将南通港视为洋山接卸地,实施“联动接卸、视同一港”整体监管。这一创新模式下,南通港成为洋山港的延伸接卸地,货物在南通港报关后,通过驳船直接运至洋山港,海关查验、放行等作业均在洋山港完成,随后货物直接运上远洋货轮出海,省去了传统模式下在芦潮港的卸货、查验、转公路运输等环节。进口货物也以同样的“简化版”物流模式抵运南通,大大节省了企业的时间和资金成本,提升了物流效率。

洋山港是上海港的核心港区,2024年集装箱吞吐量达2600万标准箱,占上海港总量的一半左右。南通海关查验一科科长郭元俊用“两减一升”概括新模式优势,“减少了通关申报环节,减少了中间装卸次数,提升了整体物流效率。”中转环节的减少,不仅助力货物交付周期压缩,更提升了“南通造”国际竞争力,为南通及周边企业的外贸业务发展提供了有力支持。

## 乡村文旅带头人支持项目入选人员和资助人员名单公布

### 南通两人榜上有名

本报讯(记者黄海)7日,文化和旅游部发布2024年度乡村文化和旅游带头人支持项目入选人员和资助人员名单,启东江天生态农业有限公司徐刚、如东县栟茶镇茗海居民委员会廖斌榜上有名。

启东江天生态农业有限公司是启东的一处网红打卡点,是集生态居住度假、农事劳作体验、农业文化展示、乡村休闲游乐、拓展训练基地、体育健身中心、生态农业大棚等功能于一体的绿色创意农业园区。2018年,全国命名377个单位为“全国中小学生研学实践教育基地”,启东江天生态农业有限公司名列其中,南通唯一。

如东县栟茶镇茗海社区紧邻栟茶古镇,社区党委因地制宜,决定打造特色田园风貌,发展乡村旅游。如今,茗海社区入选全国乡村旅游重点村、江苏省特色田园乡村,居民吃上了“旅游饭”,人均年收入超3万元。

## 南通边检联合多部门开展国家安全教育日活动

### “江上小课堂”开课

本报讯(记者彭军君 通讯员蔡一铭)4月15日是第十个全民国家安全教育日。10日,南通边检站联合长航公安南通分局南通派出所、崇川区司法局城东司法所、狼山司法所等单位,在南通边检站“中国移民管理32318”艇上开展了一场别开生面的“江上小课堂”。

民警李加立等3名代表结合自身岗位职责,通过真实案例,阐释守护国家安宁的重要性:“每一寸领土都关乎国家尊严,每一次坚守都是对人民的承诺。”全体党员在江面队面向党旗宣誓,码头工人王师傅感慨:“在江上参加这样的宣讲,特别震撼,国家安全与我们每个人息息相关。”当天,现场发放普法手册40余份,解答群众咨询20余条。

## 濠河景区新增船舫咖啡消费新场景

# “退役”龙凤船变身新“网红”

本报讯(记者陈静)最美人间四月天,坐在濠河边的船舫上喝咖啡,是一种怎样的惬意体验?11日,记者从南通濠河公司了解到,由该公司与“一半清闲·怡园咖啡”联合打造的船舫咖啡消费新场景上周正式亮相,这也是濠河公司探索环濠河网红打卡服务业态、持续盘活闲置资产的又一生动实践。

该船舫咖啡消费新场景位于濠河景区的怡园码头内。步入怡园码头,只见右手

边就是“一半清闲·怡园咖啡”,与传统咖啡消费场景不同的是,除了可以在咖啡馆喝咖啡,游客也可移步北面20米处码头的两条龙凤船上。

据悉,这两条龙凤船有着近20年工作史,曾经“红极一时”。近年来,随着“年龄大、设施老化”,逐渐“退役”。今年,濠河公司与“一半清闲·怡园咖啡”联动,通过对这两条船外立面和内部的改造,打造了不可移动的船舫咖啡项目,既给游客带去不一样的

喝咖啡体验,又促进了闲置资产的盘活。

“外观方面,进行了立面翻新,并把原来的推拉窗改成了大块的玻璃窗,更具通透感;内部方面,进行了重新的油漆粉刷,同时把原来的驾驶舱拿掉,根据船本身的风格,新增加了新中式壁灯、新中式桌椅,还配套了空调和Wi-Fi,让市民游客可以尽情在此乐享悠闲生活。”濠河公司资产营销科副科长张娟娟介绍,两艘船的打造也各具特色,凤船配套7张方桌,更具商务

风,可容纳14人;龙船的打造更加适合年轻人,吧台和圆桌的设计,小资感满满,可容纳20多人。

一边听濠河流水潺潺、赏岸边杨柳依依,一边喝着咖啡、品着甜品……怡园码头船舫咖啡运营一周来,吸引了不少年轻人前来打卡。“特别新颖的喝咖啡方式,非常贴合我们年轻人的消费心理。”当天中午,市民赵小姐和小姐妹做伴来此体验,赞不绝口。

## 如东振河村元胡贝母亩均利润有望超万元——

# 小药材开出“千金方”

11日,如东县岔河镇振河村药材种植基地里,贝母元胡花开正盛、郁郁葱葱,远远望去,宛如绿海中翻涌着簇簇浪花。微风拂过,一股淡淡的药香扑面而来。“眼下正是药材春管春护的关键时期。”基地负责人徐军领着村民们穿梭在这片绿色的海洋里,忙得不亦乐乎。“再过一个月,泥土里的‘金疙瘩’就能产鲜了。”

元胡和贝母都是大宗常用中药,元胡具有活血化痰、行气止痛的功效,而贝

母则常用于清热润肺、化痰止咳,两者都具有环境适应性强、生长周期短、经济效益高等特点。徐军种植药材已有30多年,从最初“单打独斗”专耕十数亩,到如今带着周边农户一起干,扩大至300亩,他不仅为众多村民提供了在家门口就业的机会,更为村集体经济发展注入新活力。

“每年5月和10月是元胡、贝母采挖和新播种的时节,需要大量人工,最多的时

候一天要用到6000多名工人。”徐军笑着说,如今,振河村已成为远近闻名的“药材村”,全村药材种植面积达500亩,主要销往浙江磐安、安徽亳州等地。根据今年市场行情,元胡、贝母两个品种的亩均利润有望超过1万元。

小小中药材,开出“致富方”。今年63岁的卢建也是村里的种药老手之一,去年,他一共种植了90多亩元胡、贝母,目前已卖出约70亩药材,余下的也被订购一空,预计这一

季药材收入超过100万元。

“大家抱团干,才能把名气打出去,下一步,我们准备建仓库,对中药材进行深加工,直接销往制药厂或者做成饮片出售。”徐军斗志满满,他告诉记者,接下来,他们将继续做大做强“基地+农户”的产业发展模式,进一步延长中药材产业发展链,吸引带动更多农户加入致富之路。

本报记者 徐书影

本报通讯员 杨丹 吴文军

## 打通关键堵点 推动专利产业化

除了科创型企业,大企业也是受益者。能达专班团队技术经理人乔静了解到中天通信技术有限公司新开发“应用于室分系统的全向天线”存在技术堵点,基于专利检索与产业态势分析,对接南通大学2件发明专利,为了更好地解决专利产业化过程中的技术问题,牵线双方签订了技术服务的产学研合作协议。

“在能达专班团队的帮助下,我司2024年度授权发明专利达31件,更令人兴奋的是,专利申请产业化率超过90%。”中天射频电缆有限公司知识产权专员柳芳介绍说,公司与南通先进通信技术研究院有限公司联合开发的“面向海域宽带通信的5G活动基站及室分覆盖关键技术”,在项目合作过程中,研究院向公司转让6项专利技术成果,已基本实现产业化,核心产品竞争力显著提升,近两年销售复合增长率超过15%。

而在潘强看来,广大中小企业则是自己团队最好的服务对象。“我们曾走访过不少中小企业,他们其实并不掌握技术更新换代的实际情况,也就根本提不出具体的转型升级诉求,久而久之就会被市场淘

汰。”他举例说,去年曾走访过一家企业,企业负责人知道要转型升级才能进入发展,但具体怎么转、借助何种技术,却没有清晰的想法。

结合走访中掌握的企业情况,潘强通过知识产权运营平台和专利数据库进行专项匹配,找到了一项上海交通大学的专利技术和企业技术需求契合度很高。“后来经过3个月的不断沟通交流,最终这家企业成功购买到上交大的这项技术,现在企业已经实现产业化。”

### 全方位探索,提升服务能级

推动专利转化既是科技创新的关键环节,更是打造营商环境最高地的题中应有之义。开发区也对此进行全方位探索,不断提升服务能级。

“我们借助能达知识产权运营实施中小企业专项提升计划,全链条帮扶中小企业创新发展。”司军介绍说,“2024年度,全区新增获批2家省级知识产权信息公共服务网点,数量全市第一,全年向中小微企业创新主体提供公益培训11场,覆盖人次超1000人,全区专利质押融资贷款

额达9.6亿元,同比增长30%,80%以上的项目数为中小企业获得,真正惠及中小微企业。”

今年3月,南通开发区又与南通知识产权保护中心建立合作联动机制,协同推进省(5G通信)产业知识产权运营中心进一步建设。双方将充分发挥平台、产业优势,重点在产业专利导航、专利技术需求识别、产业专利池构建、产业高价值专利预审等方面展开深入合作,为中小企业创新主体提供更加优质全面的知识产权公共服务。

与此同时,为应对专利转化带来的知识产权保护问题,开发区也做出诸多探索。“2023年以来,我们成立全市首个知识产权检察综合保护工作站,设立南通开发区知识产权巡回审判点,构建知识产权司法保护新格局,全力护航中小企业创新发展。”南通开发区党工委委员、政法委书记印露介绍,开发区出台打造“营商环境最高地”3.0版行动方案,以高价值专利转化运用,推动产融结合,有力支撑“一体两翼”新发展格局,聚力建设具有更高南通辨识度、全省、全国显示度的城市活力新中心,努力成为全省一流的创新集聚区、长三角北翼重要创新策源地。

本报记者 陈可 司占伟

(上接A1版)

去年以来,这支“双证”技术经理人团队频繁活跃于产业态势分析、技术需求识别、专利价值评估、技术成熟度验证、项目技术路演等重要环节,像是打通了专利转化的“毛细血管”,一项项专利技术在开发区实现产业化,滚滚而来。“近一年来,我们已经促成专利转让45件、许可85件。”

覆盖面更广,各类企业受益

8日,走进位于紫琅科技城的南通柔烁光电科技有限公司,技术人员正在调试各种钙钛矿太阳能电池组件印刷仪器。“这批是一家高校定制的实验设备,不日就要交付。”公司总经理施淋枫介绍说。

这家只有10多人的高科技创新型科技企业,通过开发一系列高精度、操作便捷的涂布设备,成功攻克了太阳能电池大面积均匀印刷的关键技术难题,为行业技术升级提供重要支撑。“去年我们也曾遇到技术瓶颈,多亏能达知识产权运营公司牵线搭桥,让我们接受了4项专利技术成果,显著提升了公司核心产品的市场竞争力。”施淋枫介绍说,现在公司生产的设备已经广泛走进多个高校实验室,并在进行最后的量产中试,企业未来发展前景光明。