

中小企业“拼经济” 搭上智慧物流“快车”



数字货运 高效助力“黔货出山”

“这几天,基地总共卖出1000多头肉牛,这样大的运量,需要专业的运输车辆才行,满帮平台正好解决了基地的运牛难题。”在满帮平台找到运牛车后,贵州大肥牛科技有限公司总裁庞艺婷终于放下心来。

据介绍,肉牛长途运输需要专业运输车辆,既要车体够大且牢固,同时,还得需要“救运通”,可实时进行定位监控,全方位保障运输安全。兼具这几项条件的合格运牛车并不好找,而满帮平台通过把握市场需求,精准实现车货匹配,让“专业的人做专业的事”,助推黔货出山。

在庞艺婷看来,运输仅靠自身运力是远远不够的。更多时候会通过数字货运平台满帮集团旗下“货车帮”“运满满”来寻找专业的运输车辆,在运进草料、运出肉牛这“一进一出”中,都体现出数字经济与实体经济融合的不断加深。与此同时,基地自有运牛车在闲时也挂到满帮平台进行接单。“方便、快捷、专业、安全,满帮集团的运力服务给大肥牛的发展加足马力。”庞艺婷认为,数字平台对于产业发展愈发重要。

在贵州石阡县,数十万亩苔茶生机勃勃,当地茶叶企业近段时间正忙着出货。了解到满帮集团专门做“车找货、货找车”的相关业务后,石阡当地的苔茶集团立即在平台上注册了一个账户,成为满帮新的货主用户。

“在平台上发布需求后,我们很快在平台上找到了车,而且茶叶作为高净值产品,占货车空间不大,我们使用了平台的拼车模式,这比整车发货进一步节省了成本。”苔茶集团副总经理颜浙豫介绍。

“2022年,我们依托茶产业带动群众15090户56499人,人均增收3527元,有效推动了石阡经济社会发展。”颜浙豫表示,随着市场逐渐回暖,公司开拓了山东、甘肃、河北、海南等省外市场,订单量也不断增加,苔茶外销是否通畅直接关系到石阡群众的“钱袋子”,通过满帮数字货运平台,让群众的“绿叶子”顺利变成“红票子”。

在贵州,黔货通过满帮“出山”的案例还有很多。胡洋介绍,满帮今年将以区域和产业帮扶为

重点目标,专项资源支持特色农副产品原产地、以及产业带和产业集群,定制长效服务机制,助力包括生态畜牧、茶叶、辣椒、竹、水果等在内的贵州12个农业特色优势产业产品更好走出去。

平台透视 经济复苏态势良好

交通物流事关国计民生,一头连着生产,一头连着消费,和每个人都息息相关。中国物流与采购联合会发布的物流业景气指数显示,3月份,中国物流业景气指数为55.5%,较上月回升5.4个百分点,连续两个月回升超过5个百分点。

货运市场春潮涌动,也成了观察当下经济形势的一个重要窗口。以贵州茶为例,满帮集团数据显示,2023年1至4月,贵州茶叶发货目的地省份由去年同期的26省(市、自治区)拓展至29省(市、自治区),平台承运贵州茶的总吨位数也上涨了219%。2023年一季度,贵州茶运输距离最远的一单为从贵州省江口县运至新疆乌恰县的6吨茶叶,运输距离达到4536公里,可见贵州茶市场影响力正不断扩大,贵州茶产业发展稳健向好。

今年2月,满帮集团还对广大平台货主用户发起了《2023年货运行业信心调研》,调研显示,74%的货主表示对2023年的行业发展有信心,近49%的货主预计2023年的业务量会有小幅以上的增长,更有32%的货主计划扩大规模。公路货运市场活力开始逐步释放。

“今年市场明显好起来了,之前停滞的工程都开始恢复施工了,最近运输需求越来越多。”满帮用户、南京某运输企业负责人表示,“现在还是一个过渡阶段,但是今年业务量肯定会比去年有提升,对今年的市场前景还是比较有信心的。”

“目前车队每个月的订单起码比去年年底增长三成。”满帮司机用户、遵义货车司机张压说,前些年联系寥寥的老主顾们又活跃起来了,约车电话一个接一个,货物主要是工地的建筑设备、企业的生产物资、商铺的各类货品等。

“从平台客服进线量来看,咨询服务类进线较去年同期也有明显上升,这也一定程度上反映出货主、司机两端都忙碌了起来,我们近期也在不断扩充客服团队规模,进一步提升用户服务质

量,满足用户需求。”胡洋说。

物流业的旺盛活跃,反映了生产和消费恢复增长的势头强劲。国内生产总值同比增长4.5%,社会消费品零售总额同比增长5.8%,全国固定资产投资同比增长5.1%,货物进出口总额同比增长4.8%……4月18日公布的中国经济2023年首季“成绩单”,也显示了中国经济在高质量发展中复苏向好的良好态势。

“好运计划” 真金白银助企业“拼经济”

在中小微企业抢抓市场回暖机遇“拼经济”的关键时期,如何在公路物流成本方面为企业“减负”,成为摆在各地产业发展面前的一大课题。

4月18日,满帮正式发布一项专为中小微企业降本增效的“好运计划”,面向中小企业和小微货主推出7项助力帮扶措施,包括免发货次数、运费补贴或减免、专职人工服务等举措。

满帮此次“好运计划”的补贴形式多样,除对整车、零担运输服务有需求的中小微企业以外,需要冷运、短途同城运输和优车服务的中小货主也能享受到多种补贴和优惠举措。“好运计划”具体助力扶持措施包括:注册后前两个月内每月免费赠送最高达30次的发货次数;对于符合活动条件的新货主,申请“货主会员”时平台将给予其最高168元的立减红包。粗略统计,一家中小微企业累计最高能获得近千元的优惠。

胡洋介绍,除多重补贴优惠外,为更好服务有运力调配需求的中小微企业用户,满帮还专门成立了中小微企业客服专班,增加调配百名人工客服,帮助新客户熟悉流程和操作,首次发货提供人工一对一的辅导帮助,同时增加线上培训内容,为中小微企业提供免费咨询,帮助货主轻松发货。

满帮集团相关负责人表示,当下推出“好运计划”,希望在各地方全力“拼经济”的时候贡献一己之力,发挥平台在企业产业链和数字技术上的增长效能,帮助数百万中小微企业解决在生产经营中遇到的找车难、效率低、成本高等物流难题,整合配置运输资源,实现智能调度,加速企业发展,推动产业升级。

据新华网电

ITMT 快报

植入物智能抗菌涂层可预防感染预警故障

新华社北京5月8日电 随着人口老龄化,骨科植入物应用新多,患者会面临一定程度的植入物周围感染和器械故障风险。美国研究机构从蜻蜓和蝉的翅膀获得灵感,研发出一种智能涂层,兼容现有商用骨科植入物,既可降低细菌感染风险,又能预警植入物故障。

伊利诺伊大学厄巴纳-尚佩恩分校研究人员在美国《科学进展》杂志5日刊载的论文中介绍,他们从蝉和蜻蜓的“天然抗菌翅膀”中获得灵感,制造出一种非常薄的涂层。它的一面是模仿昆虫翅膀表面的一排排纳米柱,可穿透细胞膜杀死微生物。与抗生素涂层相比,这种涂层不会直接释放任何化学物质,从而避免产生耐药性或毒副作用。

涂层的另一面,即与植入物接触的那一面是高灵敏度的柔性电子传感器阵列,可监测压力变化。依据研究人员说法,这种传感器阵列不仅有助于医生监测患者康复进展,还能在植入物发生故障前发出预警,提醒及时修复或更换。

依据研究人员说法,感染和器械故障是骨科植入物常见的两种风险。其中,植入物周围感染会影响1%至10%的手术患者,是骨科手术早期失败的最常见原因。还有超过10%的患者会出现由植入物故障引发的并发症,而这些并发症目前主要通过X射线或骨扫描成像诊断,检测手段滞后且灵敏度有限。相比之下,新研发的智能涂层能够直接实时监测植入物变化,为早期诊断和干预提供依据。

为测试原型装置,研究人员在老鼠体内植入涂层,发现它在抗菌方面表现良好,且具有长期稳定性,同时能够防止体液渗透,具有较好的应变传感能力。他们还在脊柱植入物表面使用这种涂层,然后植入绵羊体内,确认它在故障诊断方面也发挥出色。

目前这种原型装置需要连接电线。研究人员说,他们下一步计划开发出无线电源和数据通信接口,这是临床应用的关键一步。与此同时,研究人员致力于实现纳米柱结构杀菌涂层的大规模生产。

新型量子激光雷达可在水下获取3D图像

英国科学家首次展示了一种新型激光雷达系统,其使用量子探测技术在水下获取3D图像。该系统拥有极高的灵敏度,即便在水下极低的光线条件下也能捕获详细信息,可用于检查水下风电电缆和涡轮机等设备的水下结构,也可用于监测或勘测水下考古遗址,以及用于安全和防御等领域。

在水下实时获取物体的3D图像极具挑战性,因为水中的任何粒子都会散射光并使图像失真。基于量子的单光子探测技术具有极高的穿透力,即使在弱光条件下也能工作。在最新研究中,研究人员设计了一个激光雷达系统,该系统使用绿色脉冲激光光源来照亮目标场景。反射的脉冲照明由单光子探测器阵列检测,这一方法使超快的低光检测成为可能,并在光子匮乏的环境(如高度衰减的水)中大幅减少测量时间。

激光雷达系统通过测量飞行时间(激光从目标物体反射并返回系统接收器所需的时间)来创建图像。通过皮秒计时分辨率测量飞行时间,研究人员可以解析目标的毫米细节。最新方法还能区分目标反射的光子和水中颗粒反射的光子,使其特别适合在高度浑浊的水中进行3D成像。他们还开发了专门用于在高散射条件下成像的算法,并将其与图形处理单元硬件结合使用。在3种不同浊度水平下的实验表明,在3米距离的受控高散射场景中,3D成像取得了成功。 据《科技日报》

首套纯离网大功率制氢系统测试成功

英特利近日宣布,该公司与一家知名企业联合研发的全球首套大功率纯离网绿电制氢系统已经成功测试。该系统完全采用新能源供电,无大电网支撑,成功实现了大功率绿电电解水制氢。据悉,该项目的测试成功标志着大规模纯离网制氢已经成为可能。

据ITBEAR科技资讯了解,新能源制氢由于其波动性、随机性和间歇性等特点,一直以来都是一个技术难题。而绿电制氢是一种利用清洁能源(如风能、太阳能等)来制造氢气的方式,是实现氢能产业可持续发展的一种关键路径。此次绿电制氢的成功测试,不仅有望为推动清洁能源转型提供有力支持,而且将有助于促进氢能产业的发展。

英特利表示,该公司的绿电制氢系统可以有效地利用新能源,实现自主供能和自给自足。该系统可以自主监测和调整生产过程,保证了制氢过程的安全性和高效性。此外,该系统还可以与其他设备进行智能互联,实现全面的数据监测和分析。 综合

大模型添新玩家 未来战场在场景应用端？

5月6日,科大讯飞发布星火认知大模型发布会现场,这一大模型现场实时展示了多项能力,包括文本生成、语言理解、知识问答、逻辑推理、数学能力、编程能力、多模态输入与表达等。星火认知大模型目前已对外开放测试。科大讯飞董事长刘庆峰透露,6月9日,星火大模型将突破开放式问答,多轮对话能力和数学能力再升级;8月15日,星火认知大模型将突破代码能力,多模态交互再升级。

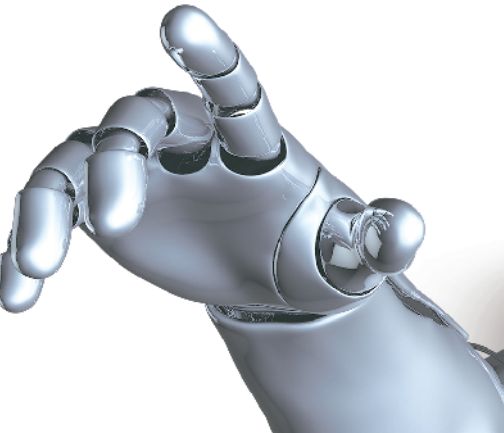
同时,基于星火认知大模型,科大讯飞也针对教育、办公、汽车和数字员工领域发布相关产品:在教育方面,赋能AI学习机产品,支持AI作文批改和口语对话测评;在办公方面,赋能智能办公本、录音笔、讯飞听见等产品,支持文本摘要生成、口语转书面语;在汽车方面,支持车内跨场景、跨业务人机交互;在数字员工方面,虚拟人技术可用于客服场景。

多个大模型相继发布

5月5日,好未来也宣布,学而思正在研发数学大模型,其面向全球数学爱好者和科研机构,以数学领域的解题和讲题算法为核心打造而成。目前,该AI数学大模型已取得阶段性成果,将于年内推出基于该自研大模型的产品级应用。

再向前回溯,百度文心大模型、阿里巴巴通义大模型、华为盘古大模型、腾讯混元大模型等也已相继发布。

可以看到,相较于之前百度等公司的大模型,科大讯飞的星火大模型与学而思数学大模型都更为聚焦于细分领域应用。



海外也已有多项实例。例如医疗领域中,微软子公司Nuance推出DAXExpress,可根据对话起草临床笔记,减轻护理人员负担;微软还将探索AI在医学多模态模型、解码免疫系统等领域的应用。工业领域中西门子与微软合作,利用生成式AI辅助工厂自动化软件中代码的创建、优化和调试,提升产品设计和制造过程的效率和创意。

大模型的迭代,为AI应用奠定基础,而插件的应用,也进一步拓宽了大模型的能力边界。开罗证券总结认为,AI应用包括两大方向,一是通过提供AI功能带来的额外价值量(提升订阅用户数或ARPU值),二是通过AI赋能帮助客户实现降本增效。无论是C端还是B端,生成式AI都有广阔应用前景。

据科创板日报