

3年研发投入近亿元

# 中科通达“智能交通平台”布局全国市场

长江日报讯 10月8日下午,武汉开往郑州的高铁上,31岁的程文高与河南某市公共安全建设项目方沟通解答相关问题后,又立即加入安徽池州马拉松活动安保项目网络会议。在这项赛事中,武汉中科通达高新技术股份有限公司(以下简称“中科通达”)负责开发软件平台,帮助主办方通过信息化技术助力活动安保。

赶上公司快速发展期,加入中科通达仅4年的程文高就成长为一名出色的软件交付经理,经常奔赴公司在全国各地的项目现场。“今年前9个月,我参与的外地项目就有11个。”程文高说。

中科通达是一家深耕数字治理与公共安全综合服务领域的企业。17年前公司在光谷成立时,只有几个人几台车,如今已在科创板上市成为“国内公共安全信息化第一股”。今年上半年,企业在陕西、四川、株洲等地设立区域(子)公司,进一步扩大市场版图。上半年,公司实现营收1.73亿元,同比增长39%,新签合同(含中标待签)额2.48亿元,同比增长超80%。

“公司拥有灵活的软件开发架构体系,可以快速扩展生产线,能够为公司在全国的市场拓展提供有力的技术支持。”中科通达研发中心总监任明介绍,公司正在研发交付的各省项目共有30多个,产品线研发包含数字云、视频安全、视频图像处理、大交通、智慧场馆、企业数据治理等。

今年国庆期间,天河机场日均客流量超过10万人次。与此同时,千里之外的首都机场,日均发送旅客数十万人。庞大的客流背后,中科通达提供的智慧站场管理平台系统为机场安防管理提供了有力支撑。

一个月前,我国首份《数据产业图谱(2024)》发布,中科通达从全国19万余家数据相关企业中脱颖而出,入选“数据应用企业”类别,成为全国交通大数据应用领域的典型代表。9



中科通达研发中心总监任明(左三)为研发人员进行技术讲解。

月27日,中科通达以登记的数据知识产权作为质押物,获得武汉农商行质押融资1000万元,标志着湖北首单数据知识产权质押落地。

“技术创新是企业发展的核心驱动力,是提升企业竞争力的关键所在。”中科通达董事长王开学介绍,近几年来公司在全国能够成功开拓省市市场,得益于公司对技术创新的持续投入。2021年至2023年,公司研发投入近亿元;2024年上

半年,公司研发投入1793万余元,同比增长25.96%。

王开学介绍,近年公司创新研发的“智能交通解决方案(智能交通综合管控平台)”被纳入华为框架采购系统,已在湖北、天津、郑州、济南等全国60多个省市区部署。截至今年上半年,公司及其子公司已授权并取得证书的专利共计131项,其中发明专利111项。

(陈卫东 吕琛 杨冬)

(上接第一版)

工信部信息通信经济专家委员会委员盘和林告诉长江日报记者,这8个城市的共同点是外向型经济比较发达,外国人来华比较频繁。选取这些城市试点,给境外来华人员提供支付便利,将更好地吸引外资和外国游客。

本次试点涉及广大个体工商户。杨艳琳认为,试点选择武汉,与武汉个体工商户数量大、民营经济发展活跃有关。试点简化个体工商户开通收款码流程,将进一步优化营商环境,激发市场主体活力,厚植民营经济发展的沃土。

这8个城市个体工商户总量约占全国的9.3%,预计试点可服务覆盖1100多万个体工商户。记者了解到,仅武汉的个体工商户数量就达到127万户,占据试点城市个体工商户总量的1/10以上。

## 这是一次支付便利化改革试点

党的二十届三中全会审议通过的《决定》指出,“完善高水平对外开放体制机制”,明确要求:“完善境外人员入境居住、医疗、支付等生活便利制度。”

杨艳琳认为,本次试点是贯彻落实党的二十届三中全会精神的具体改革举措。

早在今年3月,国务院办公厅就印发了《关于进一步优化支付服务提升支付便利性的意见》,对提升外籍来华人员的支付便利性提出一系列要求。随后,多地聚焦“食、住、行、游、购、娱、医”等场景,加速推进改革落地。

今年国庆假期,不必先买票、再刷票,外籍来华人员持境外银行卡在闸机上一刷,北京全市27条地铁运营线路“随心坐”,四星级以上酒店、4A级以上旅游景区均可实现外卡POS机刷卡。类似的“丝滑”支付已在北京、上海、广州等地出现。

中国互联网络信息中心主任刘郁林表示,入境支付“不见外”,贴心的支付服务正成为入境旅游的“新配套”。

盘和林表示,试点改革在于消除城市公共服务的差异性,其服务不仅仅是支付,也包括交通、通信、行政服务等,让境外来华人员更好地融入中国城市。

## 加速数据要素活力释放,多方获益

开放个体工商信用监管数据,武汉做好了准备。

从2022年起,全市率先探索个体工商户信用风险分类管理,全面归集个体工商户信用信息,制定信用风险评价模型和分级标准,完成系统建设及结果应用。

市场监管相关负责人介绍,全市将127万余个体工商户信用风险从低到高划分为A、B、C、D四类,分类结果实行按月更新、自动分类、动态管理,对信用良好的个体工商户降低抽查频次,减少打扰,对高风险个体工商户提高抽查比例。

市数据局相关负责人表示,试点通过数据安全技术手段,让“数据可用不可见”,在确保数据安全的同时,促进数据价值转化,让个体工商户、境外来华人员和支付机构三方都能从中获益。

前不久,武汉入选全国首批“数据流通利用建设试点示范城市”,主要承担“隐私计算”方向的试点任务,就是在充分保护数据和隐私安全的前提下,加快推动数据流通利用,释放数据要素活力。

今后,信用良好的武汉个体工商户开通支持信用卡支付的收款码将更为快捷,试点将有助于他们获得更广泛的中外客源。

硚口区个体工商户、欣欣顺捷汽配商行经理周燕对此感到十分振奋。他从事汽车配件服务,过去因收款码不支持信用卡支付,曾有外籍商人不得不先到银行换取人民币,再向他的商行支付现金。

周燕的商行信用等级为A级,他本人还荣获了今年湖北省“小个专”(小微企业、个体工商户和专业市场)优秀共产党员称号。“随着对外业务扩大,开通支持国际信用卡支付的收款码十分必要。”他表示,凭借自身商行良好的信用,相信支持信用卡的收款码很快就能办下来。

“这项举措对从事餐饮行业的个体户是重大利好,近期协会将在餐饮业扩大宣传,让更多餐饮个体户知晓政策。”武汉餐饮业协会会长刘国梁表示,境外人士消费更习惯VISA等国际信用卡,更多餐饮个体户开通支持国际信用卡的收款码后,不仅能提升境外人士的消费体验,也有助于个体户增加客源,提高收入,进一步提升城市美食的美誉度,加快武汉打造国际消费中心城市。

“武汉汉正街产生了改革开放后全国最早一批个体工商户,本次试点落户武汉,显示了国家对武汉个体工商户发展的认可与支持,给了个体户很强的信心。”湖北省个体私营企业协会副会长陈涛说,个体工商户都有做大做强的梦想,不仅做好国内市场,还要积极迎接国际市场。

据悉,本次试点鼓励试点城市积极探索可复制可推广的经验,并适时向全国推广。

外国人在汉扫码付款和市民一样方便

# 国内首台大功率 新能源改造机车上线

长江日报讯(特派记者宋磊 通讯员韩京宇)没有机车轰鸣,没有浓烟滚滚,一辆蓝绿相间的火车头接通电沿着铁轨跑了起来。近日,长江日报记者在位于山东省梁山县的梁山港看到,武汉锦华盛铁路机车有限公司(下称“武汉锦华盛”)新改造的新能源机车上线运行。据悉,这是国内首台大功率新能源改造机车。

武汉锦华盛是一家主营铁路运输和设备维护的民营企业。一年前,公司承接梁山港机车牵引服务,使用的火车头是东风4B内燃机车。

“烧柴油,能耗高,还不环保,我们主动求变。”武汉锦华盛董事长、总经理胡光瑞告诉记者,该公司在梁山港投运的内燃机车耗油量每周高达5000多升,每年还存在一笔不菲的维修保养费用。为响应国家双碳战略,提升营运效率,该公司于今年5月起对梁山港投运的内燃机车实施改造。

改造共分两步。先将机车“内脏”掏空,再根据车内结构量身定制电池舱形态并实施安装。湖南联诚轨道装备有限公司副总经济师陈留根形容其过程为“一场大手术”。他介绍,加装的磷酸锂电池组,一次性充满电可贮存2225度电,如

拉5000吨货物可持续运行80公里,满足整个港口调车作业一天的需求。电量从20%充至100%只要2个小时。

改造后的机车外观与普通内燃机车无异,只是在车底悬挂了一部交流柜。步入车内,一人来高的电池舱分布在两侧,中间留出工作通道。驾驶台上,不见各种操作拉杆,只有简洁的操作面板和按键。

改造赢得司机们的欢迎。机车驾驶员黎强说,以往内燃机车启动后,噪音大,还伴随时油烟,载重后提速到30公里/小时需要2至3分钟,现在用时不到1分钟且运行丝滑。

“以提高技术、能耗、排放等标准为牵引,加快实施设备更新行动,对促进产业升级、发展新质生产力具有重要意义。”武汉锦华盛新能源机车监造师刘岗介绍,大规模设备更新和消费品以旧换新是我国的重大政策部署。今年3月,国务院印发《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》。为落实“两新”政策,全国各地正积极推动大规模设备更新不断取得新进展新成效。

按照估算,这台大功率新能源改造机车上线后,每年可减少二氧化碳排放944吨,减少总运营成本100多万元。

## 企业试验300多次失败后“啃下硬骨头”

# 驱动电机铁芯装进3款新能源汽车

长江日报讯(记者张衡 通讯员周雄)将570片薄如蝉翼的铁片堆叠焊接在一起,上下垂直误差不得超过0.15毫米,仅为头发直径的3倍。成立仅一年的恒昌新能源公司凭借这项技术,其研发生产的驱动电机铁芯已“冲”进新能源大厂。

10月10日,长江日报记者走进位于蔡甸经济开发区的企业车间,大型冲压设备正咣咣运转,一卷重5吨的硅钢卷材被加工成10.3万片新能源驱动电机的定子铁芯冲片,其厚度仅0.25毫米,比一张纸还要薄。

工作人员田述东将570片铁芯冲片固定在工装夹具上,再通过传送带送进一个小盒子里,2分钟后,一个电驱定子铁芯就堆叠焊接成功。

“来,摸摸看是什么感觉?”田述东让记者去触摸一下,看上去是一个整体的驱动电机定子铁芯,表面平整、光滑,完全感觉不到任何分层缝隙和毛刺,很难相信这是由一张张铁片堆叠而成。

“垂直误差不得超过0.15毫米,这就是我们赢得新能源汽车大厂订单的制胜法宝。”恒昌新能源公司执行副总经理徐德俊说。

将20片、50片铁片堆叠整齐容易,但堆叠数量越多就越

难,每多一片都是一个坎。堆叠是否整齐直接关系到电机功率能否达标。

徐德俊介绍,堆叠技术是行业门槛高的主要原因,目前国内仅有为数不多的企业掌握了该技术。由于市面上没有可参考的制造和装配工艺,公司的研发团队花了6个月时间研发,报废的铁芯样品多达300多套。

“我们冲压设备精度高,最初铁片堆叠研发较为顺利。可堆到90片时,铁片怎么堆叠都不整齐。”徐德俊说,加工每一片铁片的规格都是精准的,工装夹具、焊接设备也是最先进的高精度、高稳定性设备。“但当这么多铁芯叠在一起,误差始终控制不住,研发团队当时心理压力很重。”

恒昌新能源公司的母公司是武汉制造业企业100强之一的湖北恒畅材料技术集团。研发陷入困境时,集团内部也有了质疑:靠传统业务已经做到武汉百强,为什么还要花巨资去啃新能源汽车领域里面的“硬骨头”。

然而,集团董事长尹传勇专门找到徐德俊,他表示,这个项目是集团二次创业转型的重点,企业要从汽车用钢一体化供应链及汽车零部件制造这一汽车零部件的辅位,向新能源

汽车关键零部件主位转型。“创新转型的过程中,研发失败不可怕,慢也没问题。就怕失去信心,半途而废。”

经历了数百次失败后,徐德俊和同事们对报废的产品仔细拆解分析,天天蹲守在生产线上,终于找到了成功路径:570层铁片在堆叠焊接中有12条焊缝,焊接过程中会产生铁片变形。能不能以几十片一组进行焊接,每组之间焊缝错位堆叠?方向有了,研发团队守在自动化设备前一待就是一整天,不断调试焊接参数,试堆叠的片数。

去年6月,恒昌新能源公司首套驱动电机铁芯成功下线,当年7月开始小批量生产。

“当我们拿着自研的铁芯产品找到武汉的知名汽车大厂,他们经过严格的试验认证后感到十分意外。”对方告诉徐德俊,他们一直希望建立起本地供应链,奈何找不到心仪的对象,“没想到你们成功了!”

如今,恒昌新能源公司生产的驱动电机铁芯已装进3款汉产新能源汽车,另有包括新势力品牌车型在内的5款车型正在进行装车验证。国庆节后,公司正式投入批量生产,从前月产3000套提升至2.5万套。

# 青山区举办2024年全区离退休干部重阳节风采展示活动

金秋送爽,丹桂飘香。10月10日上午9时,为庆祝中华人民共和国成立75周年,弘扬中华民族尊老、敬老的传统美德,青山区委老干部局在区老干部活动中心举办2024年全区离退休干部重阳节风采展示活动,来自全区各单位200余名离退休干部欢聚一堂,共同庆祝中华民族的传统佳节——重阳节。

文艺汇演以青山老年大学表演的舞蹈《辉煌中国梦》开场,汇演涵盖舞蹈、书画表演、武术、诗歌朗诵、鼓舞等多种节目类型,汇演节目精彩纷呈,演出掌声热烈。

由青山区教育局离退休干部党支部书记章宇海作词的原创歌曲,配合三位退休干部现场创作的书画表演《东方太阳升起的地方》将整场演出推向高潮。今年该节目在武汉市老干部局举办的“银龄逐梦·盛世华章”武汉市老干部才艺风采大赛中荣获二等奖。离退休干部用自己的方式歌颂新时代,表达了他们不忘初心、勇担使命的坚定政治信念,和对祖国的深厚挚爱。

展现青山区“银发榜单”志愿服务建设成果的诗歌朗诵《青山不老 银龄芳华》饱含深情,引起台下离退休干部的共鸣。志愿服务队以兴趣作为黏合剂,让志同道合的离退休



参与活动的离退休干部合影留念。



青山区书画家协会的老同志正在现场创作。

干部聚在一起,自觉自愿、量力而行,按街道、社区需求认领“榜单”,发挥作用、奉献社会,活跃在志愿服务领域,涌现出了胡昇、黄先安、章宇海等一批离退休干部先进典型,广泛形成尊重老同志、爱护老同志、学习老同志的良好社会氛围。

由青山区离退休干部组成的青之韵艺术团带来的武

《太极拳表演》和舞蹈《梅花赋》,表达了他们对生活的热爱和美的追求,这支平均年龄在70岁左右、成立达15年之久的团队始终不忘初心跟党走,乐向上健康行,展现了新时代离退休干部积极向上的精神风貌。

钢都花园街道绿苑社区老年学校带来的鼓舞《苹果

香》不仅展现出浓郁的新疆风情,更传递出快乐、团结、自信、积极向上的民族情感。近两年,青山区已建成21所街道社区老年学校,让社区的老同志也能学习有阵地、展示风采有舞台,真正实现老有所学、老有所乐。

青山区书画家协会同步举办了重阳节书画笔会活动,一幅幅构思巧妙、寓意深远的书画作品跃然纸上,在场的离退休干部纷纷驻足欣赏,书画家们凭借高超的书画技艺,带大家领略中华传统艺术的魅力。活动还特别设置了党史知识抢答互动环节,结合中华人民共和国成立75周年和“回顾辉煌历程 凝聚银发力量”等知识竞赛主题,邀约现场离退休干部们积极参与。

本次活动还安排了“银发榜单”志愿服务队、“橄榄枝”法律志愿服务队近30人积极参与志愿服务,贡献“银发力量”,为有需要的老同志提供服务。

此次文艺汇演节目深情讴歌了党和国家事业取得的伟大历史成就,抒发了老同志对祖国的无限热爱。青山区委老干部局将以此次文艺演出为契机,为老同志提供更多的展示平台,发挥老同志的优势作用,引导广大老同志为青山区经济和社会事业发展作贡献。