

科技金融时报

Sci-Tech & Finance Times



2021年9月3日 星期五
农历辛丑年七月廿七

官方微信:kjrsb 或科技金融时报
数字报网址:kjb.zjol.com.cn

第5022期

邮发代号:31-7

国内统一刊号:CN33-0111

报料热线:0571-28978941

与金属材料整车相比,重量减轻30%,能耗降低15%,乘车效率提升50%

全国首批碳纤维新能源巴士落地嘉兴

本报讯 8月31日,全国首批18辆“红船号”碳纤维新能源巴士正式落地嘉兴,标志着嘉兴成为全国范围内首次应用碳纤维新能源巴士车型的城市。

碳纤维新能源巴士与传统公交车最大的区别在于采用地铁式车厢的设计理念,整车采用轮边独立悬架驱动系统,全平地地板、大通道布局的特性,实现乘客一步登乘,无障碍快速通行。

作为全国首批碳纤维新能源巴士,同时融合航空碳纤维复合材料技术的新材料车身,具有“更节能、更经济、更安全、更舒适、长寿命、不腐蚀”六大优势,比金属材料整车强度提高约10%,重量减轻约30%,乘车效率至少提升50%,同等座位数站立面积提升60%以上,能耗大幅降低约15%,车身寿命可延长至18年,驾乘体验更佳。

俄罗斯工程院外籍院士、浙江清华长三角研究院院长荣毅超表示,碳纤维复合材料新能源巴士抛弃了传统冲压、焊接、电泳等高耗能、高排放工艺,实现了绿色低碳制造和应用,产品更轻、更低能耗、零排放、长寿命。八年运营期间将为公交公司节省22~30万元运营成本。

碳纤维材料曾经是我国军工行业的卡脖子项目。为了推动碳纤维产业化,浙江清华长三角军民协同创新研究院携手金龙客车、中航复材、中材科技等合作伙伴强强联合、优势互补,将国家863成果“CCF-3级碳纤维复合材料在交通及能源领域的规模化应用技术”应用于公共交通领域,成功研制了首批碳纤维新能源巴士,并从产品设计、生产工艺等方面进行优化改进,实现了在新能源城市客车身上的规模化应用。该产品不仅是国家863成果转化项目,也是国家科工局军民融合重点推广项目,将航空军工高技术应用到公共交通领域,将带来巨大的经济和社会效益。



18辆巴士交付是浙江清华长三角研究院建党百年献礼工程之一,军院将努力实现碳纤维新能源巴士“百年百辆”的量产交付,以丰硕的创新成果向建党百年献礼。按照近日国家批准的上海城市群氢燃料电池汽车示范应用规划,嘉兴市作为浙江省唯一入选城市,将大力推动氢燃料电池汽车的应用。清华长三角研究院与本地氢堆企业研发的碳纤维复材氢能客车今年将下线,明年将交付公交使用,为嘉兴市氢能

产业和氢能汽车发展作出更大贡献。

该批碳纤维新能源巴士计划投放到新规划的两条公交快线上,途经嘉兴市区东西向和南北向,或将成为禾城靓丽的流动风景线。

浙江清华长三角研究院相关负责人表示,这一绿色高科技产品将推广到全国,并沿“一带一路”出口,让更多的国家和人民分享节能减排的成果。

本报记者 林洁 通讯员 岳晓然

增速位列台州市第3,同比增长近三成

仙居高新技术产业投资提速

本报讯 今年1-7月,台州仙居县高新技术产业投资5.53亿元,同比增长28.6%,增速位列台州市第3,其中,在库5000万元以上高新技术产业投资项目共23项,较去年同期增加12项,1亿元以上高新技术产业投资项目共12项,较去年同期增加6项。

今年以来,仙居县科技局对高新技术产业投资项目进行逐项分析,梳理出在建项目当年度停止投资项目、投资增幅缩减项目清单,联合主管部门、统计部门、乡镇排摸项目推进中存在的困难和问题,并对投资额超亿元的重点项目进行走访和一对一指导。

仙居县科技局还就全县投资备案项目进行系统梳理,确保高新技术产业投资项目应统尽统。对拟入库项目进行逐一筛选,重点做好项目入库指导工作。第一时间对接新增入库项目建设单位,在保证存量的基础上,积极抓增量建设。

同时,仙居县科技局加强与统计部门、乡镇统计员的沟通,畅通信息共享渠道。建立“周对接、月核对”长效监测机制,与建设单位和统计局保持常态化联系,实时监测投资项目建设进度,通过加强对在建项目监测,挖掘新增入库项目,实现全年目标任务。同时,加大科技型企业培育力度,做好科创平台搭建,营造良好的科技创新氛围,为招引更多高新技术产业投资项目入驻仙居夯实基础。

仙居县科技局相关负责人表示,仙居县将举全县之力强抓高新技术产业投资,加快推动高新技术产业高质量赶超发展。

本报记者 施洋洋

2021之江杯全球人工智能大赛启动,天枢平台2.0版本正式发布

千万奖池邀请全球人才“揭榜挂帅”

本报讯 8月30日,2021之江杯全球人工智能大赛在杭州正式启动,大赛聚焦人工智能“基础研究”+“产教融合”,旨在发掘人工智能领域优秀人才,加快打造人工智能创新高地。

按照“以赛引才,以赛促研,以赛兴业”的基本思路,本届大赛谋划了创新赛、创业赛、揭榜赛三个赛道。创新赛下设零样本目标物体识别和非确定场景语音识别两大竞赛任务,创业赛将围绕之江

实验室科研及相关产业发展方向,在人工智能领域(包含但不限于医疗健康、智慧城市、智能制造、智慧金融、信息安全、机器人等)进行项目招募,在征集期间同步开展杭州、北京、成都三大区域分站赛及线上国际赛。创新赛获奖队伍最高可获得百万奖金及科研经费,创业赛获奖项目落户杭州市余杭区最高可获得千万重奖。

大赛专业委员会委员、之江实验室大数据智

能研究中心高级研究专家陈红阳表示,创新赛两大赛道是人工智能技术最典型的两个应用,与实际产业场景的结合度很高。其中,零样本目标识别可以避免传统识别模型中对大量有标签数据的要求,能对完全未知的测试类别对象进行识别,这一技术在安防检测、自动驾驶等实际场景中有很大的应用潜力。

(下转A2版)

舟山港区供油很“智慧”

本报讯 8月31日7时26分,在舟山虾峙门北锚地,外轮“幸运星期天”开始加油,预计14时离港;与此同时,外轮“海瀛捷运”正在向该锚地赶来……8月31日上午,在浙江自贸试验区保税船用燃料油调度服务中心,笔者通过LED大屏上的国际船舶加注智能监管服务应用场景看到,舟山港域各大锚地供油情况实时更新,按照供油计划表、供油时间轴,一艘艘船舶正高效有序地进行保税燃料油加注。

如今的舟山,已跃升为全国第一、全球前八大加油港。数据显示,2020年,舟山保税船用燃料油加注供应量突破472万吨,“十三五”期间年均增长45%。巨大的市场,呼唤更优质的服务。近年来,舟山港综合保税区管委会不断简化通关手续流程办理,创新监管手段,建立并持续完善国际船舶加注智能监管服务应用场景,1.0版本于2019年8月上线,目前2.0版本也已试运行。

“智慧大脑”,智能调度。笔者从大屏上看到,一艘船完成加油后离开锚位,紧接着另一艘船便进入锚位。无缝衔接的背后,彰显了国际船舶加注智能监管服务应用场景“智慧大脑”的优势。“综合考虑船舶航速、锚地实况、气象风力等数据,该系统通过后台智能化分析,生成最高效的排队计划。”舟山港综合保税区管委会口岸事务管理局局长崔义玲介绍,“没有这个系统前,我们只能通过打电话获知现场锚位使用情况,经常发生船舶到港时间和加注时间存在较大间隔的情况;现在,我们可实时了解前方船舶加油进程,并根据排队顺序提前准备,加油效率大大提高了!”舟山海德一舟船务代理有限公司副总经理王挺高兴地告诉记者。

“云”上申报,省时高效。该系统将保税船用燃料油锚地供应业务全流程信息化,将原来锚地申请需向多个管理部门分别进行纸质申报,简化为平台统一申报,实现供油申报无纸化。“以前,船供油信息申报需要通过纸质单据的形式进行,纸张传递前前后后一般需要8小时。现在我们只要把信息通过系统传上去,两三分钟就能完成审批。”王挺说。

远程监管,实现船供油现场作业“查零次”。国际船舶加注在海上锚地进行,传统监管方式下,口岸监管部门需到锚地进行现场检查,距离远、加注点多,船舶查验等待时间较长。“该系统以AIS船舶自动识别系统、远程视频监控等手段,取代传统现场检查,缩短查验时间,使外轮加油前后等待时间平均减少12小时以上。”崔义玲介绍,此外,该系统还引入了国际认可的自动计量系统,对加油量实施远程监管,避免在加油量上产生纠纷。

自该系统启用以来,累计保障锚地供油近5000艘次,保障锚地供油量近400万吨,锚地使用率提升30%。
黄宁璐 林上军 叶擎钰

一家笔企拥有上千款新品和600多项有效专利

龙湾传统制造业以科创重塑活力

本报讯 连日来,温州市龙湾区频频传来捷报:“瑞浦”能源入围省“未来工厂”试点企业,中国眼谷温州眼视光国际创新中心成为全市唯一入选2021年“科创中国”浙江创新基地名单的平台,圣邦集团有限公司等3家企业成功入选省服务型制造示范企业……一个个成果的背后,是龙湾区新动能高质量发展的制造业,正从重塑、提档朝着飞跃方向逐步迈进。

传统制造业一直以来是龙湾经济发展的强大基石,面对传统制造业如何走出高质量发展新路的时代命题,近年来,龙湾加快龙头企业培育和向智能化高端制造转型,阀门、制鞋、制鞋等传统制造业“老树发新芽”,绽放新活力。

全自动化车间、信息化控制系统、实时监测平台……在龙湾,一家家传统的制造业工厂焕然一新。青山控股集团牵头打造的青山现代物流配送中心,成为集电子商务、交易、仓储、质押融资、供应链融资为一体的龙湾区域不锈钢特色产业集群金融创新平台;泰昌集团从生产制造企业向工程总承包企业转变,成为国内首家“输配电一体化解决方

案提供商和智能电网服务商”;爱好笔业致力于制笔自动智能设备的开发制造,目前已拥有20多个品项上千款产品和600多项有效专利……这些龙头企业发挥的“头雁效应”,使得传统产业由“制造”加快向“质造”和“智造”转变。目前,龙湾已推广规模以上企业智能化诊断全覆盖工程。

高端要素的集聚加速了转型升级的速度,而集聚资源要素的重要支撑和平台,成为了转型升级的突破口和主战场。5月20日,瓯江实验室正式揭牌,作为再生调控与眼脑健康浙江省实验室,瓯江实验室将锚定“国内第一、国际一流”,全力打造具有国际影响力的再生调控与眼脑健康重大科技创新平台,助力全省建设“互联网+”、生命健康、新材料三大科创高地。此外,中国科学院温州研究院的入驻,科思技术(温州)研究院、光子集成创新研究院等一批高能级科创平台的落地,使龙湾区域创新平台矩阵体系更趋完善,成为科技创新赋能“塔尖重器”。

与此同时,龙湾集聚数字赋能,积蓄产业“源动力”。该区发挥国家级高新区优势,构建“一城

一区一镇多点”数字产业平台,集聚数字经济企业超1100家,创建省级数字经济特色小镇1个、省级数字化示范园区和试点园区3家。龙湾还锚定北斗导航、物联网应用等细分产业,支持数字经济龙头企业加大核心产业研发投入,中国眼谷中央孵化园一年来累计注册企业109家,建立世界500强和上市公司联合研究院17个,打造出全国眼健康领域唯一全产业链园区。

把总部设立在浙南科技城的天心天思集团,忙于创建科技成果转化、高新技术企业孵化以及战略性新兴产业培育的数字产业平台。数字化升级是制造业向高质量发展进阶的必由之路,越来越多的企业需要借助天心天思的智能制造定制方案,满足企业的数字化、智能化需求,提升竞争力。

今后,龙湾将以打造温州产业新城为目标,激发科技创新引擎作用,以数字化转型撬动传统制造业高质量提升发展,以大项目支撑现代化制造业强区建设,加速推进制造业高质量发展。

通讯员 吴蕙芳 本报记者 徐慧敏

凤凰科创IPO创新中心

世包国际凤凰科创IPO创新中心位于杭州钱江新城核心区市民街99号世包国际中心,是一个集凤凰智能研究院、时尚产业联盟、众创空间、孵化器、邻里关系为一体的产业商圈。

项目建筑面积12万余平方米,按照统一布局和建设的原则,共建建设省级科技孵化器、省级创投孵化器、共享办公众创空间、2.5次元VR直播商城、国际组织资源交流中心、独角兽孵化器、国际企业总部、国际领袖俱乐部。

中心将充分发挥集群式创新的优势,形成产学研创新集群:包括企业孵化器群、技术研发机构群、高校科技产业群、教育培训机构群、中介服务机构群和配套服务群。形成集创业苗圃、孵化器、加速器、VR商城、IPO创新中心为一体的产业格局。凤凰IPO创新中心提升科技产业贡献,带动区域经济发展,引领地方经济快速发展。欢迎全省科技企业进驻!
合作方式:办公空间出售出租、商铺经营权出售或联营。



联系电话:0571-87111111

