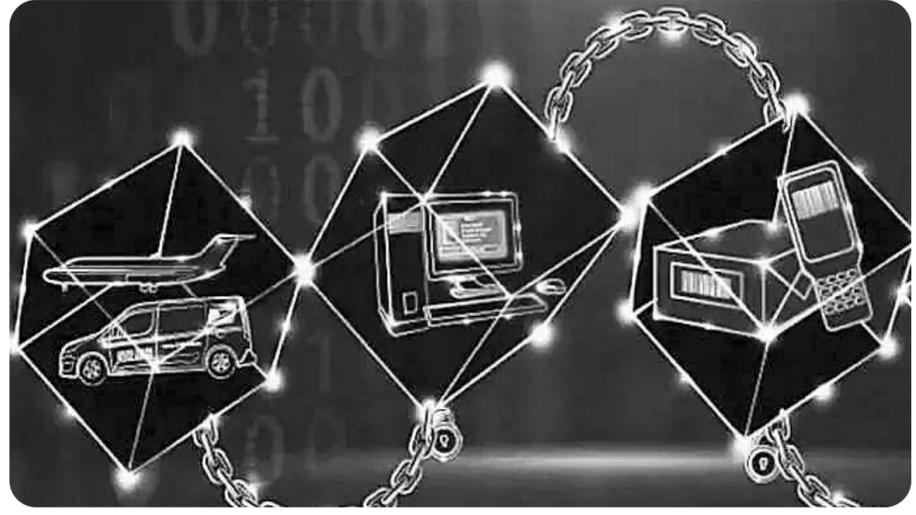


本刊聚焦·区块链 Ben kan ju jiao

区块链技术助力产业高质量发展

本报记者 王金晶



发展数字经济，推进数字产业化和产业数字化，推动数字经济和实体经济深度融合，打造具有国际竞争力的数字产业集群，已成为我国经济转型升级、实现高质量发展的重要抓手。

在日前召开的“2021长三角经济数字化转型发展论坛”上，与会嘉宾就在数字产业化和产业数字化背景下，企业如何转型升级；数字化转型时期，企业应当如何部署新型基础设施建设；5G时代，如何应用区块链技术构建产业发展新生态等问题，共同探寻新答案、新可能、新机遇。

所谓数字化转型，在中科院金融科技研究中心主任刘世平看来，就是利用数字化技术来驱动商业模式创新和商业生态体系的重构。

在数字经济时代，数据成为核心生产要素，产业数字化成为数字经济发展的内核。刘世平认为，数字化转型应遵循战略与执行统筹、自主与合作共赢、业务与技术双轮驱动等三大核心原则。

毋庸置疑，数据是数字经济发展的关键要素。刘世平建议，在大数据应用的前期，应建立大数据标准体系，强化基于大数据的数据质量管控，完善基于大数据的基础设施，初步实现基于大数据的数据集中与共享，并逐步开展基于大数据的数据挖掘和分析。

“我们要了解数字经济就要了解它的三个要素，第一个就是数字科技，第二个是数字产业，第三个是数字金融。”中国科技体制改革研究会数字经济小组组长、工信部工业互联网区块链重大项目评审专家陈晓华表示，科技链、产业链、价值链、供应链和金融链“五链”并发将推动数字经济发展新高地。

技术驱动成为数字经济的核心

而今，卖零食也离不开数字技术。深耕零食零售渠道的“来伊份”很早以前就开始致力于智慧零售平台的建设与打造，企业依托互联网、物联网、大数据等技术驱动，逐步打通全渠道商品、支付、库存、会员等环节，形成了线下连锁门店、特通渠道、线上电商和自营App全渠道资源的融合发展。

来伊份科技公司解决方案中心总经理罗文巍介绍说，“来伊份”从2001年就开始做信息化建设；在2011年左右，开始拥抱移动互联网浪潮，上线了自己的App、小程序，全渠道的应用也搭建起来。“我们在整个2019年做了一个很大的动作，建立了我们自己的业务平台，把供应链体系全部通过业务平台进行系统整合，搭建完成后我们的库存周转效率提升了30%。数字化的过程正不断给我们带来欣喜和变化。”

常年与高新技术打交道的上海天臣微纳纳米科技股份有限公司早就注意到了数字技术与材料技术的融合应用。据天臣微纳纳米信息技术中心总经理刘春艳介绍，“天臣”是做防伪起家的，专注做防伪技术应用20余年，拥有独特的光学材料技术，即便如此，“天臣”没有故步自封，而是成为将搭载安全算法的物联网芯片应用到防伪领域的第一人。

“我们将这种新兴的技术跟传统的一些材料、光学技术做融合，提升了智能防伪水平。”刘春艳说，“‘天臣’从来不排除新技术，因为‘天臣’本身就是一个创新的企业。”

区块链，数字经济基础设施地位进一步夯实

新型基础设施建设是数字化转型的关键，支撑

着企业实现数字化转型，实现高质量发展。欧科云链副总裁张超认为区块链技术、5G、IoT、人工智能以及大数据等技术都是信息化系统的一部分，各个技术应统筹使用，这样才能发挥价值，在助力新基建的过程中，区块链能够解决各个角色主体之间的交互逻辑和数据传输规则。

张超表示，作为一家专注于区块链技术的研发与商用的公司，欧科云链专注于推动区块链技术研发与应用，深耕区块链数据安全赛道，基于“区块链+大数据”的深度实践，持续构建区块链生态基础设施，并推出了链上天眼、链上天眼Pro等区块链安全产品。目前，链上天眼已经协助山东、四川、浙江、上海等30余个省市警方侦破价值上百亿元新型犯罪案件。

“在传统经济层面讲的是要想富先修路，而在数字经济层面最关键的就是信息化高速公路。”因此，陈晓华断言，在数字化转型过程中，企业实现“5G+新技术”的融合是最重要的。

陈晓华告诉记者，区块链具备技术和金融的双重属性，将在数字金融、社会治理、社会信用体系建设、科技监管、科技创新和产业应用等六大维度进行深度融合。“区块链经济将成为数字经济的重要组成部分。”

工信部、网信办印发《关于加快推动区块链技术应用和产业发展的指导意见》中明确了应用牵引、创新驱动、生态培育、多方协同、安全有序的基本原则，统筹协调产学研用各方力量，聚力解决制约产业发展的关键问题，努力推动我国在区块链领域取得产业新优势。陈晓华也根据目前的实际情况判断，区块链的发展，要做到互联互通，可能还需要5至10年的时间。

对于区块链技术的应用，罗文巍表示，目前“来伊份”主要将区块链技术应用于产品溯源上，其他方面正在不断尝试；刘春艳则认为，数据的安全性和投入产出问题是企业应用区块链技术会考虑的两项重要因素；上海逸动医学科技有限公司副总经理吕尔也表示，逸动医学希望接纳和拥抱新技术，但在区块链技术应用过程中，会更多地考虑安全性问题。

数字化转型仍有难点需要攻克

经济主体的数字化转型不可能一蹴而就，也不可能一帆风顺，其中还有许多困难需要克服，有许多风险点需要提前预警和管控。

ICICLE之禾是创立于1997年的民族服装品牌，有女装、男装、婴童装，涵盖了服装的全业务，并在全国拥有300多家门店。上海之禾制造及供应链总裁陈海从传统制造业的环节出发，感受到制造业在数字化转型中遇到的一个重大的难题就是：“能够从事现代制造业的人才越来越难找，这已经成为关乎企业生存的重要问题。”

陈海意识到，中国经济正在从过去的资源堆积型经济，转变成科技引领的增效经济，而上海之禾也在研究、实践一个可持续的发展的制造模式。他说数字化转型是必须要做的，数字化转型是实现企业高质量发展的一个非常强有力的手段。然而，缺乏专业人才正在成为民营企业数字化转型的瓶颈。

对此，他建议政府应当引导并加强职业教育，进一步提升职业技术人才的社会地位和收入待遇，让专业技术人才成为企业数字化转型的有生力量。

而在陈晓华看来，未来在数字经济的过程中，数据安全将是我们面临的最大的问题。他认为要解决数据的安全问题有三个途径：一是要制定并完善相关法律法规，二是要加大行政的管理力度，三是要通过升级数字技术，比如完善区块链技术本身的加密算法等来解决。

陈晓华最后说：“民营企业在拥抱新数字化的过程中，还是要从自身的实际的状况出发，结合自身发展的阶段和目标，包括企业的技术能力和人才的情况，逐步拥抱新技术。”

相关链接

2021长三角经济数字化转型发展论坛举办

本报讯(记者 刘艳)9月24日,由上海临港控股股份有限公司、上海质量管理科学研究院、欧科云链集团主办的“引领&创新·2021长三角经济数字化转型发展论坛”在上海召开。论坛聚焦经济数字化转型,探讨了数字经济时代,如何抓住发展机遇,培育发展新动能,打造产业增长极,构建企业发展新格局等重点话题。

活动现场,上海临港控股股份有限公司、上海质量管理科学研究院和欧科云链集团签署了战略合作协议,并举行了区块链安全技术服务揭牌仪式。据了解,该服务站是上海临港成立的首个区块链技术安全服务站。未来,上海临港控股股份有限公司、上海质量管理科学研究院和欧科云链集团三方将主要围绕区块链技术研究、区块链赋能实体经济、区块链标准制定、链上数据分析和应用、区块链培训及人才培养等方面进行合作,共同促进区块链技术的创新发展。

此次论坛还得到上海市标准化协会的指导以及上海市服务业标准化技术委员会的支持。由欧科云链发起的全国首个区块链数据服务标准也在活动中正式亮相。欧科云链表示,未来将继续立足技术创新,探索更多区块链服务赋能传统产业的方法论,坚持将区块链“中国方案”输出中国,为数字中国的建设和发展作出更大贡献。

记者从发布会上了解到,天籟行动已经取得三大进展,其中包括,以“人工耳蜗+手机伴侣”联合解决方案进一步提升听障人士“听得清”体验;推出全球首个集听力测试、AI辅听、远程听力服务于一体的平台,解决听障人士远程康复痛点;同时联合社会各界共同发起“悦耳行动”等系列公益活动,推动天籟AI技术惠及更多听障人士,助力信息无障碍社会建设。

通过大数据分析、危险行为识别和人脸身份识别等技术,建立驾驶员安全驾驶运营档案,结合风险识别与管控模型,大幅提升运输安全管理水平,做到事前可预防、事中可管控、事后可追溯。

多年来,施文进常以奉献者的身份出现。“对于成功的退役军人创业企业来说,帮助更多的退役军人实现回乡创业,参与乡村振兴、城镇发展,显得尤为重要。”施文进提到,以全国各区县整合的3210家由物流园区、汽贸商及物流企业等构成的会员管理单位为载体,为更好地安置退役军人,结合国家积分选岗政策,惠龙易通设置了按服役年限和在部队表现给予退役司机购买惠龙专车享受免息、低息、购车优惠等机制。

在助推退役军人就业创业这条道路上,施文进的思考和实践一刻没有停止。“下一步,惠龙易通的应急物流车队建成后,平时服务经济建设以运带训,及时保障应急运输,为交通强国和国家运输安全贡献老兵力量。”施文进最后说。

由退役军人事务部思想政治和权益维护司推荐

重庆江津区服务民营经济“三维”发力——

“面”上推进“线”上优化“点”上攻坚

本报记者 凌云 通讯员 曹成

全区民营经济市场主体总量达12.2万户,民营企业2.74万户,其中“五上”民营企业达到955家;民营企业实现税收31.94亿元,占全体税收(49.77亿元)的比重64.2%……这是重庆江津区民营经济2021年1至8月交出的答卷。

近年来,江津区始终坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为引领,牢牢把握“两个健康”工作主题,落实信任、团结、服务、引导、教育工作方针,以“面”上推进、“线”上优化、“点”上攻坚为主攻方向,抓重点、补短板、强弱项、激活力,拼搏进取,攻坚克难,助推民营经济稳健发展。

强化“面”上推进,搭建服务平台。提升内生动力,建立883人的民营经济代表人士数据库,先后分批次组织优秀民营企业企业家赴北京大学、深圳大学等高校深造学习,推动企业经营理念和发展转型升级。创新“银企合作、税企合作、企企合作、川渝合作、部门联动”五大平台,协同公检法等部門建立服务企业App、民营企业涉法涉诉综合研判机制,排查化解法律风险1611个,累计协助商会会员企业获得银行授信18亿元。组建“律师服务团”,吸纳区内外知名律师30余名,常态化开展民营企业“法治体检”活动,促进民营企业依法决策、依法经营、依法管理、依法维权,为民营经济发展提供优质的法律服务和坚实的法治保障。

注重“线”上优化,畅通信息渠道。积极发挥工商联桥梁纽带作用,落实纾困惠企政策,成立由22个职能部门业务骨干组成的“涉企政策咨询库”,举办惠企政策专题培训,发放《涉企政策选编》口袋书6000余册。开通“建言直通车”,引导民营经济人士围绕全区发展大局,形成调研报告30余篇,提出意见建议120余件。加大“跨省”互通,与泸州、雅安、德阳等地签订战略合作协议,与成都市武侯区、河北省雄安新区和西安市雁塔区签订“跨省通办”政务服务战略合作协议,以“开办企业”为突破口推动信息互通、事项实际落地。

突出“点”上攻坚,破解发展难题。持续巩固“抓‘六稳’促‘六保’民营企业百日大走访”活动成效,着力破解发展难题,建立“非公有制经济人士接待日”制度,召开民营经济发展大会、民营企业座谈会、非公有制经济联席会议等,持续开展集中走访精准服务民营企业,统筹推进全区民营经济“两个健康”发展,帮助解决问题1078件次,提出意见建议500余条,推出37条意见建议建议成果转化。加大稳企业金融支持,建立民营小微企业首贷续贷中心,为131家企业解决贷款2.5亿元。落实续贷续保、担保增信、降低贷款利率、应急周转资金等纾困惠企政策,惠及近万家(次)企业超过100亿元。

线资讯

Yi xian zi xun

柔宇牵手空客:柔性屏有望进入飞机客舱

本报讯(记者 孙琳)9月28日,中国国际航空航天博览会在广东珠海开幕。众多代表全球顶尖水平的航空航天及防务领域新产品、新技术纷纷亮相。记者在展会上了解到,空中客车公司与柔宇科技展开深度合作,三种全新机舱柔性显示应用已落地。

据了解,早在2018年空中客车即开始与柔宇科技就新一代飞机的创新应用展开合作。2019年空客中国创新中心(ACIC)与柔宇科技深圳正式签署战略合作协议,围绕柔性电子技术在飞机客舱的应用开展解决方案研究与商业合作。

但事实上,在航空领域,航空工业通用质量体系标准AS9100、航空产品通用安全标准DO160都十分严格,想要在民航飞机上使用柔性显示屏必须通过异常严格的可燃性、毒性和烟雾测试等适航性测试。

经过对多家国内外柔性显示器制造商的样品测试,柔宇技术已有能力满足机舱显示器使用寿命。

ACIC客舱体验项目经理柔性显示屏项目负责人亚历杭德罗·莫拉莱斯表示,全柔性显示屏是一种超薄、超轻的尖端技术,能够以最小的集成度适应任何客舱表面,就像一种方便的“贴纸”,它是未来航空业人机交互界面,我们正在通过柔宇科技实现这一点,我们将继续共同努力,探索各种可能性。

柔宇科技首席运营官赵泓则称,在飞机上全柔性屏替代传统的LCD屏幕,可以降低成本和重量,节省燃油,减少飞机的碳排放,这将为航空业可持续性改善提供新的途径。

据悉,柔宇科技提供的柔性椅背屏解决方案可有效降低飞机重量,可为单架飞机每年节省燃油近百万美元。

腾讯天籁行动公布三大进展:

助个性化辅听及远程康复服务

本报讯(记者 孙琳)9月26日国际聋人日,腾讯会议旗下腾讯天籁实验室联合腾讯公益慈善基金会、中国聋人协会、北京爱的分贝公益基金会、中国耳蜗厂商诺尔康神经电子、全球头部人工耳蜗厂商笛尔乐MED-EL等机构和合作伙伴,在深圳共同举办“科技有爱,让生活无碍”天籁行动升级发布会。

记者从发布会上了解到,天籁行动已经取得三大进展,其中包括,以“人工耳蜗+手机伴侣”联合解决方案进一步提升听障人士“听得清”体验;推出全球首个集听力测试、AI辅听、远程听力服务于一体的平台,解决听障人士远程康复痛点;同时联合社会各界共同发起“悦耳行动”等系列公益活动,推动天籟AI技术惠及更多听障人士,助力信息无障碍社会建设。

据了解,天籁行动于2020年国际聋人日正式启动,通过面向公益开发者、设备厂商、NGO及行业免费开放腾讯天籁AI技术,帮助听障人群解决“听不清”的难题。据腾讯会议旗下腾讯天籁实验室总经理商世东表示,在过去一年中,天籁实验室持续聚焦“技术开放”“听力筛查”和“康复行动”三个方向,针对听障服务提升与各专业机构展开开放合作,推动天籁行动取得了三大关键进展。

中国残联理事、中国聋人协会主席杨洋则表示,很高兴能够看到腾讯、诺尔康、奥地利美笛尔等公司和一些公益组织积极行动,用科技力量辅助人工耳蜗使用者在噪音环境下聆听。腾讯更是通过天籁行动、线上听力测试等项目,引导社会大众关注、了解和助力听障群体,积极消除社会对听力残疾的误解。

天津“鼎泰丰下午茶”被授牌 “北京民营经济发展服务基地”

本报讯(记者 张原 李宇馨)9月24日,北京市工商联(北京市商会)民营经济发展服务基地座谈会暨授牌仪式成功举办。天津“鼎泰丰下午茶”成为6家民营经济发展服务基地之一,也是京外唯一一家。

据了解,成立民营经济发展服务基地是北京市工商联积极响应国家京津冀协同发展战略和“一带一路”倡议,促进首都民营企业赴境外、津冀等地区投资和开展经济贸易活动,实现疏解非首都功能与民营企业转型升级有机结合,服务企业“走出去”抱团发展、互助合作的重要举措。

“民营经济发展服务基地的认定工作,我们坚持高标准,遵循公平、公开、公正原则,择优选定、合理布局。”北京市工商联党组成员、秘书长李振坤告诉记者,此次入选的6家民营经济发展服务基地均为各自领

域颇具实力和影响力的企业、商协会和专业机构,将为广大首都民营企业提供参观考察、专业咨询、宣传推广、市场开拓、项目合作等一系列优质服务。

谈到认定天津“鼎泰丰下午茶”成为北京民营经济发展服务基地,李振坤表示,已成立6年多的“鼎泰丰下午茶”目前是享誉京津冀的互助共赢企业交流平台,在北京民营企业界享有较高知名度和影响力,其举办的数百场主题活动,发展势头良好。

“我们会努力把基地建设运营好,为推动京津冀协同发展国家战略贡献力量。”天津市政协委员、天津鼎泰丰民营经济开发有限公司董事长董雪锋说,“鼎泰丰下午茶”将秉承“一杯下午茶,互助走天下”的品牌理念,全力把天津基地打造成促进民营经济高质量发展的典范。

退役 不褪色 Tui yi bu tui se

施文进：让现代物流借“智”北斗

本报记者 王金晶

施文进说,2014年12月13日是他人生中最难忘的一天。当时正在江苏视察的习近平总书记,来到他创办的惠龙易通国际物流股份有限公司考察。

“习近平总书记对于创新创业的指示精神激励了惠龙易通,继续努力,不断寻找新的商机和发展新的商业模式。”作为一名全国模范退役军人、全国爱国拥军模范,施文进认为,今天的中国退役军人赶上了一个前所未有的好时代。

进入物流行业以来,惠龙易通针对行业存在的痛点——信息不对称、车船空驶率高,进行了一系列的创新和研发,寻找行业解决方案。依托互联网、物联网、云计算、大数据、人工智能等先进技术搭建了物流信息平台,集约整合和科学调度车辆、站场、货源等物流资源,有效提升运输组织效率,当时没有一辆货运卡车、没有一艘货运船的惠龙易通很快就有了一个响亮的称号——无车承运人,通过信息化、标准化,推动传统物流向现代物流转型升级。

让物流插上互联网的翅膀,离不开技术创新和人才支撑。习近平总书记考察惠龙易通时,平台才刚刚上线16天,当时会员只有1万多。“如今,经过近7年的创新发展,惠龙易通遍及全国代理性质的会员管理单位已达3210家,会员总数超过了328万,增长了300倍。”施文进激动地说。

搭建起物流平台的惠龙易通持续创新,自主研发、运营的“惠龙e通卫星定位监控系统”(简称“惠龙北斗平台”),现已在全国20个省市区完成了备案准入。

近年来,北斗卫星导航系统,在军事、民用、科技等方面形成的庞大产业链,是我国未来的重要战略性新兴产业。北斗民用覆盖了交通运输、公共安全、救灾减灾、农林牧渔、城市治理等行业,综合效益正在不断显现,其中交通运输领域是北斗民用的主战场。

施文进介绍,惠龙易通给运输企业的车船安装智能北斗终端,对运输车船和货物进行实时跟踪和远程监控。“去年9月,千万量级惠龙北斗平台4.0版正式上线,与惠龙多式联运网络货运平台互联互通,实现了精准定位、智能配货,降低车船空驶闲置率,让车船主多运货、多赚钱,为国家经济建设降本增效、节能减排。”

更重要的是,安装使用惠龙智能北斗终端后,