

阿里安全团队为清朗网络“保驾护航”

本报讯 从互联网成为全球最重要的内容传输工具的那一天起,对互联网上的传播内容进行识别和甄选就成为行业的共识。在互联网技术和应用不断发展的今天,维护网络空间的安全稳定已成为国家重大战略需求。然而,随着网络环境的复杂程度越来越高以及受网络空间内容自身特性影响,面向多场景的互联网内容风控是提升内容风控水平迫在眉睫的关键任务。

作为互联网安全领域的“领头羊”,日前,阿里安全在内容风控方面再获殊荣:由其牵头并联合中国科学院计算技术研究所和浙江大学共同完成的“面向多场景的互联网内容风控关键技术与应用”由于“在人工智能和网络空间安全应用领域的重大技术突破”获2022年度浙江省技术发明奖二等奖。

互联网内容安全是国家网络空间安全的重要环节。从互联网诞生伊始,内容安全就是监管者和

平台企业重点关注的问题。从最开始的人工审核到算法智能风控,虽然技术手段不断进步,但互联网环境和监管要求也在日益变化,因此,提升智能风控水平是整个行业都在关注和研究的重点课题。

在此背景下,阿里安全抓住“面向多场景的互联网内容风控”这一关键任务,针对其中若干关键性技术难题,开展了基础理论、关键技术和实践应用等方面的研究并取得了一系列达到国际领先水平的创新成果,这其中既包括发明专利和高水平学术论文,也包括对于国际/国内/行业的各类标准建立的主导和推动。

除了在理论和技术上的突破外,阿里安全还推动该研究应用到了实际中,其官网“绿网”就是在此研究的基础上构建的复杂互联网环境下内容风控应用。绿网深耕深度学习、自然语言理解、图像OCR、语音识别(ASR)等业界前沿人工智能技术,提

供针对图片、视频、文字、音频等多媒体内容风险智能识别服务,不仅能帮助用户降低色情、暴恐、广告、垃圾信息等违规风险,而且能大幅度降低人工审核成本。

目前,阿里安全的这项研究成果已在阿里巴巴集团内、外部多个场景得到推广应用,取得了显著的经济和社会效益。日均调用频率数十亿次,累计产生直接经济效益11.44亿元,间接经济效益105.18亿元,社会效益显著,项目成果有力发展了人工智能安全技术,促进了网络空间安全应用领域的技术进步。

另外,随着大模型技术突飞猛进的发展,阿里安全团队也针对大模型技术的应用和安全开展研发,致力于通过对大模型的不断升级来建设更为完善的风控技术体系,同时也通过技术手段防范治理大模型可能引发的风险。

本报记者 陈路漫



现代化产业体系是现代化国家的物质技术基础。加快建设以实体经济为支撑的现代化产业体系,关系在未来发展和国际竞争中赢得战略主动,是构建新发展格局、推动高质量发展的必然要求。不久前举行的中央经济工作会议强调,“以科技创新引领现代化产业体系建设”。

从概念内涵来看,产业体系是产业结构的进一步延伸,可以被诠释为相互关联、支撑和依存的多类产业部门衔接构成的经济系统。新中国成立后,我国在一穷二白的基础上,逐步建立起门类齐全的现代工业体系。新时代以来,我国坚持把发展经济着力点放在实体经济上,阔步迈向高质量发展之路,产业体系更加健全、产业链更加完整,产业整体实力、质量效益以及创新力、竞争力、抗风险能力显著提升。实体经济、科技创新、现代金融、人力资源协同发展的现代化产业体系加快建设,为开启全面建设社会主义现代化国家新征程奠定了坚实基础。

也应看到,一些产业“大而不强”“全而不优”的问题依然存在,重点领域和关键环节存在不少瓶颈短板,关键核心技术“卡脖子”等问题困扰着不少行业和企业的发展。当前,新一轮科技革命和产业变革方兴未艾,通用人工智能、生命科学、新能源等前沿技术正在深刻改变着工业生产,引领产业发展的新方向、开辟产业发展的新赛道。着眼未来,我们要抓住产业变革机遇,加大创新投入力度,继续推动短板产业补链、优势产业链延链、传统产业升链、新兴产业建链。

打造自主可控、安全可靠、竞争力强的现代化产业体系,需要在多个领域下大力气、用真功夫。一方面,需要夯实科技根基。科技创新是建设现代化产业体系的战略支撑。围绕产业链部署创新链,围绕创新链布局产业链,全面提升产业创新能力,同时发挥新型举国体制优势,深入推进关键核心技术攻关,能够为加快建设现代化产业体系提供坚实支撑。另一方面,要继续把发展经济的着力点放在实体经济上。实体经济是一国经济的立身之本,是财富创造的根本源泉。扎实推进新型工业化,加快建设制造强国、质量强国、网络强国、数字中国,打造具有国际竞争力的数字产业集群,才能更好推动现代化产业体系建设。再一方面,还需增强金融服务实体经济能力。建设现代化产业体系,发展实体经济,离不开金融的大力支持。坚持把金融服务实体经济作为根本宗旨,推动实现金融部门对实体经济支持的力度稳固、效率提高和方向精准,将为现代化产业体系注入更多源头活水。

如今,全球产业体系和产业链供应链呈现多元化布局、区域化合作、绿色化转型、数字化加速的态势。乘势而上,增强产业体系完备和配套能力强的优势,高效集聚全球创新要素,推进产业智能化、绿色化、融合化,建设具有完整性、先进性、安全性的现代化产业体系,我们就一定能夯实新发展格局的基础,让高质量发展的动能更加丰沛。

欢迎投稿 kjrsbwm@vip.163.com

为现代化产业体系建设注入强劲动力

张金林

春节将至育花忙

在建德市航头镇一家花卉园艺场里,花农们正在对3万多盆仙客来鲜花进行通风、保湿等管护,力争培育精品鲜花,满足春节鲜花市场的需求。

今年以来,该镇积极鼓励与扶持花卉产业种植力度,通过引进新品种、新农艺,投入新设施等措施,提高培育精品花卉种植的技术水平和市场的竞争能力,实现农业增效、农民增收。 宁文武



集聚430余家地理信息相关企业,36家车联网上下游企业 德清:“智驾之城”呼之欲出

本报讯 上月底,中国智驾之城·德清地信小镇首批6辆智能驾驶景区公交顺利拿到上路牌照,正式发车。“每辆公交可载客9人,实际续航里程约180公里,运行时段内每30分钟一班。”浙江文远知行智能科技有限公司总经理王文斌说,可为市民带来更智能、更高效、更安全、更顺畅的出行体验。

据悉,这是德清县国家级车联网先导区建设进程中,首次实现场景应用商业化运营,也是规模化商业落地的开端。作为全国首个以县域为主体创建的国家级车联网先导区,去年以来,德清围绕“地理信息+全域开放”两大特色,全力推动“地理信息+车联网”融合发展,打造中国“智驾之城”。

目前,德清已建成全国最大的车联网、全县域覆盖的5G通信网和高精度地理信息网,启用全省唯一同时满足单车智能和智能网联测试的智能网

联汽车测试场,实现全域949.3公里道路开放测试,布局车联网四大类场景18个应用。

新辟赛道,需要最强“大脑”。近年来,德清不断拓展“南研发北智造”的发展空间。在德清地信小镇,已有10多家企业入驻的车联网产业大厦搭建起车联网研发应用、服务交流平台;在砂村车联网智造平台,车联网零部件企业平台正在布局以孵化中试、智能网联汽车核心部件等为主的智造产业,车联网实验室和检测中心正打造检测服务集群。

智慧驾驶,政策为其“开道”。目前,德清已成立总规模10亿元的车联网产业发展专项基金,在全省首创车联网测试运营“一窗通办”模式,出台优化营商环境10条,释放出强大“磁力”,吸引了一批车联网上下游企业入驻。去年,累计招引斯年智驾总部、车路通总部、文远知行数据生产等智能网联(自

动驾驶)等项目11个。

“我们把总部搬迁到德清,项目主要针对重卡物流的无人驾驶技术开展研发生产和商业化,达产后预计可实现年产值超10亿元,集聚各类人才300余人。”北京斯年智驾首席执行官何贝介绍,该项目包括全球总部、研发中心、全国制造基地等,目前正处于设计装修阶段。

如今的德清地信小镇,已集聚430余家地理信息相关企业,36家车联网上下游企业。“前期发布的车载终端推广应用、智能驾驶网约车、智能驾驶环卫示范等一批应用场景,即将商业化落地。”湖州莫干山高新区地信发展中心主任张琦说,随着“地理信息+车联网”融合发展持续深化,德清产业集群正在高质量发展,应用场景不断创新,中国“智驾之城”已初显峥嵘。

廖莹 徐震

衢州智造新城专精特新企业渐“成林”

本报讯 近日,2023年度第二批浙江省专精特新中小企业名单出炉,衢州智造新城拓烯科技、联州制冷等30家企业上榜。2023年,智造新城已培育国家专精特新“小巨人”企业6家、省级专精特新中小企业44家,数量排名全市第一。

衢州荣强化工有限公司(以下简称“荣强化工”)正是此次智造新城30家获批企业之一。该公司主导产品绿色环保制冷剂,处于制冷设备设施制造业产业链的关键环节。2022年该公司在全国绿色环保制冷剂细分市场排名位列前茅,60%产品出口中东、非洲、东南亚等国际市场,连续多年保持约35%的年增长率。

该公司负责人陈新强告诉笔者,之所以能获评专精特新中小企业,得益于企业多年自主创新和数字化智能化改造,极大提高了产品质量和劳动生产

率。该公司技术团队自主研发的灌装设备技术改进工艺,大幅提升了充装速度。“以前我们企业每天最多充装1500瓶制冷剂,智能化改造后每天可以达到3000瓶左右,且单个车间只需要3名员工即可完成。”陈新强说。尝到技改的甜头后,荣强化工计划新投入3000余万元实施零土地技改,进一步扩大产能、降本增效,努力向专精特新“小巨人”迈进。

要打造专精特新企业森林,就要先建好苗圃,做好梯队建设,让选中的种子茁壮成长,最终成为参天大树。围绕“5+X”主导产业链,智造新城引导企业走专业化、精细化、特色化、新颖化之路,通过建立专精特新企业培育库,目前在库企业70家,对照国家、省评价指标,加强对入库企业的分类指导、分级培育,推动形成省级创新型中小企业、省级专精特新中小企业、省级隐形冠军企业、国家专精特

新“小巨人”企业等有机衔接的培育体系。

一直以来,衢州智造新城不断鼓励引导企业创新发展,畅通创新、金融与政策活水,激发专精特新中小企业创新动力,明确对获批专精特新“小巨人”企业、隐形冠军、中小企业等给予奖励。其中,对新认定的国家专精特新“小巨人”企业给予100万元一次性奖励,省级隐形冠军企业给予50万元一次性奖励,专精特新中小企业给予10万元一次性奖励。今年已累计奖励企业20家,共计702万元,并为专精特新企业提供特色服务,如邀请企业参加全国专精特新中小企业发展大会、工信部公益法律服务专项行动、清华“衢商领航”研究班、先进技术成果交易会等活动。截至目前,智造新城共计培育国家专精特新“小巨人”企业16家、省级专精特新中小企业114家。

周毅辉 侯亚群 叶剑锋

(上接A1版)

“我们围绕人力全实名周期管理、智能柔性生产、全流程AI质检、订单交付周期智慧管理、AI智能投产计划,开发实施了30多项数字化技术推动智能制造,其中多项为行业首创自主专利技术。”杜工说,在“灯塔工厂”项目实施后,目前,该基地用工数量下降20%,但产能实现大幅提升,制造成本降低28%、产量损失减少43%,生产交货时间缩短84%,能耗也降低20%。

隆基绿能嘉兴基地的AI精准追溯技术,是行业首创专利技术。“每18秒,就能完成12个电池串异常及来源机台的识别。”杜工说,这个技术解决了困扰光伏行业组件生产过程中传统条码追溯不适用且虚拟码追溯准确率低的行业难题。

在这里,一套OEE(设备综合效率)管理系统,并联储20条生产线,让900多台设备和21万多个点位数据在网络中互通,在这套管理系统的赋能下,隆基绿能嘉兴基地实现了产线OEE和单线日产能提升30%以上,提升设备问题平均解决时间28%。“就像红绿灯和监控探头,只有数据作为前缀,我们才知道谁闯了红灯,哪里出现了拥堵。”杜工说。

灯塔的光芒

中国光伏产业走过了一条不平凡的路,市场嗅觉敏锐的浙江,一直是其中的弄潮儿。

2012年,嘉兴市秀洲区被列为浙江省光伏“五位一体”创新综合试点。自此,嘉兴开始走上一条以光伏发电分布式应用为主攻方向的追“光”之路,落户于秀洲的隆基绿能、阿特斯等光伏龙头企业,专精于光伏组件生产领域;在海宁,晶科、正泰新能等龙头企业致力于电池片和组件的生产制造……逐步形成了较为完备的光伏产业链体系,涵盖电池片、电池组件封装、光伏发电系统集成以及配套辅料生产等环节,一个成熟的光伏产业集群区已然成形。

对于秀洲而言,隆基绿能的落地,不得不提到福莱特。

这是秀洲本土成长的光伏玻璃企业,也是当地光伏产业链主型企业。“我们以本土‘链主’企业为磁场打造‘10分钟光伏产业生态圈’。”包薇说,目前产业链上游有以隆基绿能、阿特斯为代表的电池片及组件企业,产业链中游有以福莱特为代表的光伏辅料企业,产业链下游有伟巴斯特新能源、川禾新材料等大规模储能系统企业,以及鉴衡光伏检测、新耀云平台等光伏全产业链检测技术平台。

2.6公里的康和路,看起来不起眼,却是秀洲“最贵”马路。

路的两边,分布着10多家光伏企业,年产值加在一起有300多亿元。当地人戏称,“每1米身价都超过1100万元”。

从一路之隔的福莱特订购光伏玻璃;光伏焊带从800米外的浙江川禾新材料有限公司采购……在

隆基绿能嘉兴基地的“朋友圈”里,65%的采购通过“附近的人”实现,成为隆基绿能所有生产基地中成本最低的一个。

从零到有,从1家到3家。“吸引我们的,不仅是区域优势和产业链的生态圈,也是当地对光伏产业的拳拳诚意。”隆基绿能嘉兴基地相关负责人表示,从2020年落户伊始,当地不断优化的营商环境,也让他们有了大展拳脚的信心。

产业的生态,是互补的。“灯塔工厂”的光芒正由近及远。

1月4日,14时到15时,短短1个小时内,隆基绿能“灯塔工厂”就迎来了5波访客。他们中,有同行,也有配套商。“跟着标杆成长,才能让其他光伏企业变得更好。”嘉兴索罗威新能源有限公司总经理刘智君表示。

跳出隆基绿能看浙江。发展路径的选择,从来不是偶然的。早在2003年,浙江就提出了“数字浙江”的构想,由此进入数字化建设的新赛道,率先开启数字化发展的先行探索。

数实融合层层递进。浙江制造车间也发生了翻天覆地的变化。从“机器换人”到智能化改造提升,再到“未来工厂”+“产业大脑”,在一轮又一轮数字技术迭代的加持下,浙江的制造工厂、车间越来越聪明,产业数字化水平连续多年居全国第一。

夜幕降临,秀洲区高照街道“繁星”点点,一路铺开的太阳能路灯,照亮着前路。 许峰 宋彬彬 史意

柯柯