

向“新”而行 “质”胜未来

编者按:

今年全国两会期间,“新质生产力”成为热词。这一概念是习近平总书记在地方考察时首次提出,于中央政治局集体学习时作出系统阐述,随后被写入今年政府工作报告,并被列为2024年十大工作

任务之首,这释放出我国将不断塑造发展新动能新优势、推动经济高质量发展的明确信号。

为加快新质生产力发展,今年4月17日,“新质生产力看浙江”调研行动在杭举行。5月12日,“之

江同心·新质新质”主题论坛暨浙江省城镇新质生产力研究院成立仪式在杭州电子科技大学信息工程学院举行……赋能新质生产力,为打造中国式现代化的浙江样板建言献策……

聚企成“链” 集“链”成群
杭州西湖区新产业布局新未来

无人集卡运输车队

通讯员骆盈颖报道 “AI西湖”人工智能产业发展白皮书发布,“西湖之光”算力联盟成立、人工智能企业梯队建设……近年来,杭州市西湖区加快推动人工智能赋能新型工业化,打造全国领先的人工智能创新策源地。

聚企成“链”,构建特色产业体系

科技创新是产业发展的重要源泉和动力。西湖区企业杭州飞步科技有限公司(以下简称“飞步科技”)通过自主创新,在全球范围内率先实现自动驾驶物流轻卡在城市的落地,为12米大公交打造无人驾驶系统……现在,飞步科技又成功部署了全球最大规模的港口无人集卡运输车队,在行业内率先实现泊位多路混编作业。

“基于自主研发的人工智能核心技术,我们持续深入推进人工智能技术的产品化,聚焦港口行业提供无人驾驶水平运输系统、远程控制系统、车队及设备调度管理系统等系列产品,助力码头加快构建全自动水平运输作业链路,建设数字化智慧港口。”飞步科技相关负责人道出企业的发展“密码”。

西湖区文创企业咪咕数字传媒有限公司(以下简称“咪咕数媒”)致力于通过“内容+科技+融合创新”,为用户打造极致体验好故事。

“闪‘元’”产品是由公司自主研发的一款基于WEB浏览器的可视化元宇宙虚拟空间构建和运营系统。”咪咕数媒相关负责人介绍,该系统支持多人在线、数字人演绎、桌面共享等功能,可广泛应用于各种元宇宙会议、元宇宙展览、元宇宙教育等场景。

一直以来,西湖区充分发挥创新、数字两大优势,形成“龙头企业强化引领+孵化企业加速成长”的良好格局,全区汇聚以阿里云、永创智能、支付宝、咪咕数媒、飞步科技、每日互动为引领的人工智能龙头企业,在智能制造、医疗、元宇宙、政务服务、交通等行业初步形成细分领域产业链优势,积极探索人工智能与特有场景的智慧应用落地开花,全区43个场景入选杭州市人工智能重点应用场景清单。

集“链”成群,蓄势腾飞增添“新”力

可实现智能协作的机器人、医疗机器人、工业机器人等等,这些高精尖的人工智能项目,汇聚在杭州市西湖区灵隐街道青芝坞石虎山18号。位于此处的石虎山机器人创新基地,是西湖区创新创业的全新探索,也是西湖区打造环浙大人工智能产业带中的重要一环。产业带依托浙江大学玉泉校区控制学院、计算机学院等人工智能产业相关的一流优势学科资源,着力培育、发展和集聚一批特

色鲜明、结构优化、梯次渐进和市场竞争力强的人工智能企业,打造人才链、产业链、资金链、技术链、服务链等“五链融通”的人工智能产业创新生态圈。

人工智能是新质生产力重要的驱动力。近年来,西湖区充分发挥数字优势带动实体经济联动发展,围绕产业链部署创新链,形成北部紫金港科技城、中部环浙大人工智能产业带、南部云栖小镇3个人工智能重点板块。

在推动“云算”向“智算”发展方面,西湖区以大数据打造大模型,依托阿里云通义千问、蚂蚁百灵等,联合阿里云、浙江大学、西湖大学、三大运营商等组建“西湖之光”算力联盟,加快建设算力公共服务平台,并先后出台元宇宙、数字经济、算力等一揽子政策,助推人工智能产业高质量发展。2023年11月,由浙江大学和西湖区联合发起的“西湖之光”算力联盟正式成立,以算力“助燃”人工智能产业。

“我们将打通产业信息链、产业链、信任链、安全链,形成异构融合、算网协同、绿色低碳的高入住率‘共用房’算力支撑体系,为人工智能产业发展、数字经济提能、科研创新需求提供算力底座。”西湖投资集团相关负责人介绍。

西湖区作为城市大脑科研基地、数字经济先行区、高层次人才聚集地,拥有万亿规模的头部企业和国家级科研机构巨大的算力需求。当前,西湖区大力推动云创、科创、文创三创融合,落户了全省唯一的国家实验室。“西湖之光”算力联盟的成立,为人工智能产业在西湖区各领域垂直模型的孵化提供发展土壤。

依“链”引才,创新创业接续起航

“面向无人驾驶、模型研发与应用等方向,西湖区已经建立了完备的产学研一体化链路。人才资源方面,西湖区拥有浙江大学、西湖大学等众多高校与研究机构,为产品技术研发提供输送人才。”谈及为何选择扎根

在西湖区,飞步科技相关负责人表示,公司在西湖区发展,能够更好地融入产业生态,为传统行业智能化转型升级贡献自身的力量。

目前,西湖区正加快构建高能级创新平台体系,依托浙江大学、西湖大学等18所高校和28家科研院所开展校企联合攻关,全区建有1个省级重点实验室、3个省级重点企业研究院、1个省级企业研究院、20余个市级以上人工智能领域企业研发机构。

推动人工智能发展,关键在“人”。西湖区加强校企合作引才引智,形成“人才带项目、项目引人才”良性循环,浙江大学人工智能研究所、西湖大学人工智能和机器人实验室等已具备较强的全球竞争优势。位于西湖区玉古路159号的现代国际·玉泉人工智能产业园,紧邻浙江大学玉泉校区及城西科创大走廊。

“园区面向浙大计算机学院师生和校友的大数据和人工智能相关创业项目,为浙大项目和企业提供办公空间、咨询服务、投融资服务等,实施招才引智、引强选优,引进一批由‘浙大系’师生主导的具备自主知识产权的优质项目,推动人才、技术、资本、服务等要素落地并聚集。”灵隐街道相关负责人介绍,园区打造集专业化服务功能、创新型孵化功能、多资源聚合功能、产学研转化功能于一体的人工智能产业新平台,成为省级人工智能技术研发、应用、产业化的示范基地构建创新创业高地,助力区域经济发展。

人才“引进来”,园区项目“扎根”落地,产教融合结出“累累硕果”:许之咏博士领衔的浙江爱贝能科技有限公司,已完成首轮融资,“让绿色能源抵达世界每个角落”;张克俊教授领衔的浙江智琮科技有限公司,将人工智能赋能篆刻文化,承办了杭州亚运会项目“印记亚运——元宇宙背景下的智能篆刻创作展”……据悉,园区二期还将提供约300—600平方米的开放众创空间,吸引更多高层次、高水平、高质量人才来到西湖区,推动人工智能发展,为经济注入澎湃动能。

新质生产力的衢州表达



电子科技大学长三角研究院(衢州)

通讯员姚沐水、王继红、徐双燕报道

“在氟聚合物颗粒生产过程中,每一个原料的黑点、泛黄、烧焦、金属及粉尘都会在薄膜上形成一个缺陷,影响产品质量,可能给企业带来百万元的损失。”近日,电子科技大学长三角研究院(衢州)人工智能与区块链研究所刘念伯介绍,氟聚合物应用于医疗、航天、电缆和电子电气行业,为了检测和排除这些微小的颗粒缺陷,高精度高速颗粒缺陷检测机成了一个关键的解决方案。目前,电子科技大学长三角研究院(衢州)与巨化集团联合攻关,研发的高精度高速颗粒缺陷检测机样机已进入测试阶段,核心算法能检测出40微米级的颗粒缺陷,在实现国产替代的同时,每年可为企业提升效益千万元以上。

对衢州来说,科技创新从来不是“选择题”。近年来,衢州在全市域开展科技和体制“双创新”改革,实现科创平台、科研设备、人才资源的下沉,构建市县一体融合发展新格局,创新发展已然起步。

从0到1,向“新”发展

在纳纳光电股份有限公司(以下简称“纳纳公司”)衢州产业基地,院内草坪上铺装的数排几十平方米太阳能板,与众不同。

“这些外观与传统晶硅电池相比略偏红色的产品,是我们自主研发的全球第三代太阳能电池——钙钛矿电池。”纳纳公司相关负责人介绍,低成本、高效率的钙钛矿电池技术,是业内公认的一项颠覆性技术,代表太阳能产业未来发展方向。纳纳公司通过9年研发攻关,将钙钛矿电池从实验室产品成功产业化,实现从“0”到“1”的飞跃。前不久,《人民日报》以《聚焦前沿技术探索高端制造》为题,对纳纳公司以创新领跑全球钙钛矿太阳能电池产业发展进行深入报道。

纳纳公司以创新领跑钙钛矿电池产业,是衢州发展新质生产力的缩影。2022年,衢州市明确“工业强市、产业兴市”战略,产业链、创新链、人才链、资金链、服务链“五链”融合,有力推动产业发展向新而行,不断为新质生产力的形成提供强大的产业基础和驱动。

绿色电力、新能源汽车是新兴产业,也是未来产业。作为衢州市六大标志性产业链的重中之重,锂电新材料、光伏新能源产业近年在衢州不断突破,走向高质量发展。

一道新能源科技有限公司(以下简称“一道新能源”)被业内誉为“光伏行业的一匹黑马”。一道新能源凭借行业领先的技术和产品,仅用5年时间就成为百亿级企业,2023年实现产值265亿元,组件出货量全球第八,其中N型组件出货量位居全球第二。

抓住近年新能源汽车产业和储能产业蓬勃发展的契机,华友新能源公司等企业取得多项省重大硬核科技成果,极电新能源的动力电芯、衢州鹏辉新能源的储能电池等项目厚积薄发,衢州先进锂电产业版图迅速扩大……

一个个案例,都是当下衢州发展新质生产力的生动表达。

从1到N,创新突破

科技创新,企业是主战场和生力军。由于技术壁垒高,我国可用于8英寸以上集成电路制造的湿电子化学品、电子特种气体和前驱体材料严重依赖进口。瞄准“卡脖子”环节的国产替代,巨化股份重要持股企业中巨芯科技股份有限公司持续研发,改善生产工艺,公司电子级氢氟酸、电子级硫酸、电子级硝酸均已达到12英寸集成电路制造用级别,并已进入国内领先制程的集成电路制造企业。

绿色发展是高质量发展的底色,新质生产力本身就是绿色生产力。纳纳公司联合创始人姚冀众、颜步一在求学期间接触到处于萌芽状态的钙钛矿电池材料,对其产生浓厚兴趣。两人博士毕业后,于2015年回国共同创办纳纳公司。

以绿色为目标,着眼未来产业,纳纳公司持续研发提升,在全球累计申报300多项知识产权专利。公司钙钛矿项目成功入选科技部火炬中心评定的2021年度全国颠覆性技术创新大赛优秀项目,并于2022年成功实现产业化。2023年12月,由三峡能源集团投资建设、全球首个商业化运行的兆瓦级钙钛矿地面光伏项目在内蒙古成功并网,所用钙钛矿电池即由纳纳公司衢州产业基地生产。

从N到强,布局未来

布局未来,衢州紧抓招商引资“一号工程”。数年前,衢州集成电路产业几乎是荒漠地带。瞄准产业风向抓招商,金瑞泓、先导、中宁硅业、乾晶半导体、三时纪等一大批集成电路优质企业和项目相继落地衢州。

以招商引资为突破口,近年来,衢州成功布局了以华友为代表的锂电新材料产业,形成核心竞争力;踩准半导体芯片等产业风口,布局了第一代半导体金瑞泓公司的大尺寸硅片项目、第二代半导体先导稀材有限公司的集成电路关键材料项目、第三代半导体乾晶半导体有限公司的碳化硅项目,引领衢州集成电路材料产业高端化发展;抢抓新能源产业新风口,布局了一道新能源的N型光伏电池、纳纳公司的钙钛矿电池,成为太阳能电池行业新质生产力的代表。

新质生产力发展离不开人才支撑。围绕“工业强市、产业兴市”,聚焦“五链”融合,衢州全力建设人才雁形梯队。2023年,衢州市创新指数首次跻身全省第二方阵。在这一年里,衢州成功引进陈建峰、徐南平、孙世刚等企业团队,先后成立衢州化工新材料创新研究院、衢州膜材料创新研究院、衢州高端电子化学品创新研究院,进一步增强科研创新综合实力。引进浙江大学鲲鹏人才团队共建动力电池和储能研究院,为新能源产业创新发展蓄势赋能。建立创新联合体,促进“研究院+高校+企业”协同体系,推动科技加快转化为新质生产力,推动科技创新“关键变量”向高质量发展“最大增量”转变。

新材料企业
产销旺

近日,位于德清县雷甸镇的浙江科博立新材料有限公司智能化车间,工人正在赶制防护复合新材料。近年来,该企业全面实施科技战略,进行自动化及设施提升改造,全力打造智能化车间,专注新材料的研发和生产,实现产品数字化管理,企业效能得到大幅提升,呈现出订单稳定、产销两旺的良好态势,目前各类产品订单已排至9月。

通讯员王树成 摄

“我负责阳光雨露,你负责茁壮成长”
我省首个平台经济人才学院成立

本报讯 记者羊荣江报道 近日,全省首个“平台经济人才学院”在杭州市余杭区梦想小镇互联网村正式挂牌成立。旨在通过整合政府、高校、企业等多方资源,打造一个集人才培养、科研创新、产业服务于一体的综合性平台。

在“平台经济人才学院”1700平方米的教学空间里,设有人才聚贤厅、工匠汇智堂、协会助力站、创业动力舱、校地合作社、小镇议事厅、党群协同站、红领工作室、心灵驿站等一批教室和多功能厅,配置完善,功能齐全。

“学院的成立主要是为了培养能够引领平台企业持续健康发展的企业管理人才,能够有效推动产品销售和品牌传播的直播营销人才,能够在平台经济领域开展创新实践的网店运营人才,为全省平台经济发展作出积极贡献。”余杭区市场监管局相关负责人介绍。

“随着业务快速发展,我们急需一批高级管理人才。平台经济人才学院的成立,为我们提供了一个与高校合作、共同培养人才的机会,这对解决我们高端人才紧缺现状来说就像是一场‘及时雨’,提振了我们创新

发展的信心。”杭州遥望网络科技有限公司负责人感慨地说。

要培育一流的人才,就要有一流的教师和一流的课程设置。围绕人才培养目标,学院推出了一系列重点举措。首先是建立人才学院的师资队伍,聘请了来自中国计量大学、知名律师事务所、头部平台商学院等高级专业人才担任兼职教师,为学生提供丰富的教学资源和实践经验。同时,用好特色课程这一抓手,学院根据平台经济人才培养需求,设置了涵盖思想政治、基础理论、技术应用、法律法规、经营管理、知识产权等方面

的课程,形成层次分明、结构合理的课程体系。

结合平台经济特点,学院还将定制一组长线上培训,例如开设网络创业培训“云课堂”、开办素质能力提升培训班,加强网络经营者创业教育。此外,学院也将与各大平台企业开展深度合作,建立实习实训基地,为学生提供实践机会,提高他们的实际操作能力。为了确保人才培养质量和效果,学院实行分类管理、跟踪评估和奖惩结合的人才管理机制,通过实行全过程的动态掌握,让人才培养工作“掷地有声”。