

以科技推动产业创新 合肥积极布局未来产业

产业兴则城市兴,产业强则城市强。

2020年8月,习近平总书记在安徽考察时强调,要深刻把握发展的阶段性新特征新要求,坚持把做实做强做优实体经济作为主攻方向,一手抓

传统产业转型升级,一手抓战略性新兴产业发展壮大,推动制造业加速向数字化、网络化、智能化发展,提高产业链供应链稳定性和现代化水平。

殷殷嘱托,厚望如山。四年来,合肥深入学习贯彻习近平总书记关

于安徽工作的重要讲话指示批示精神,完整、准确、全面贯彻新发展理念,坚持以科技创新推动产业创新,促进产业聚链成群、集群成势,持续提升产业发展的完整性、先进性、安全性,因地制宜发展新质生产力。

当前,合肥正抢抓新一轮科技革命和产业变革机遇,推动战略性新兴产业融合集群发展,积极布局未来产业,“芯屏汽合”“急终生智”成为现象级产业地标,一系列面向前沿技术产业的新成果、新动能不断涌现。



2024年6月1日,江淮花仙子系列迎来全球第20万辆整车的正式下线。蔡玉峰 摄



2024年7月23日,在合肥循环经济示范园的合肥协鑫集成科技股份有限公司,工人们在生产光伏产品。许庆勇 摄

新型显示“一路高歌”

机械臂上下翻飞,生产线有序传输……炎炎夏日,在合肥京东方显示技术有限公司的智能工厂,一块块比名片还薄、比双人床面积还大的10.5代线液晶玻璃基板,通过自动化连廊源源不断地从康宁显示科技工厂传送到这里。

“目前,全球出货的每四块屏就有一块来自京东方。”京东方科技集团股份有限公司合肥区域总经理丁光辉介绍,LCD液晶面板领域的整体以及五大主流应用市场,京东方的出货量以及出货面积连续多年保持全球首位。

作为全球显示产业龙头,京东方提出了“屏之物联”发展战略,让屏集成更多功能、衍生更多形态、植入更多场景。在此基础上,形

成了以半导体显示为核心,物联网创新、传感、MLED、智慧医工融合发展的“1+4+N+生态链”业务架构。合肥是京东方重要的生产和研发基地,现如今京东方在合肥的布局基本涵盖了“1+4+N+生态链”业务架构全链条。

走进维信诺的企业展厅,这样一段话十分引人注目——“创新是企业的灵魂。维信诺以创新为抓手,敢于走前人没走过的路,努力实现关键核心技术自主可控,把握创新主动权、发展主动权;从技术创新到全面创新,积极抢占科技竞争和未来发展制高点”。

“四年来,维信诺持续投入研发资源,不断探索新技术、新材料的应用,力求在显示技术领域保持领先地位,取得了显著的进步。”合肥维信诺科技有限公司公共事务总监高远峰介绍,目前维信诺正积极推进ViP技术的产业化

应用,去年年底,已成功点亮了采用ViP技术的AMOLED模组,证明了其技术可行性和商业潜力。

今年5月28日,维信诺与合肥市政府签署合作备忘录,双方将合力推动投资建设和生产运营。根据合作备忘录,维信诺第8.6代AMOLED生产线项目将落地新站高新区,总投资预计550亿元。

行业专家欧阳钟灿认为,AMOLED高世代线的关键技术指标和生产能力直接关系到中国显示产业在全球市场的竞争力。维信诺第8.6代AMOLED生产线项目的落地,将为我国显示技术的自主研发、产业链的优化升级、国际竞争力的提升带来新的机遇。

作为国内最早布局显示面板制造的城市之一,在新型显示领域,合肥实力强劲,已集聚京东方、维信诺、视涯科技、全色光显、康宁、彩虹、欣奕华等一大批产业链龙头企业,年产值超千亿元。

2023年,全市新型显示产业产值1016.8亿元。今年上半年,新型显示产业实现产值572.17亿元,同比增长31%。去年9月,在赛迪顾问发布的《2023新型显示十大城市及竞争力研究》中,合肥荣登“中国新型显示十大城市”名单榜首。

“量子大道”越走越宽

未来产业,代表着科技创新和产业发展的新方向。合肥市正全力开辟空天信息、量子信息、人工智能等未来产业新赛道。

在合肥高新区,短短几百米的云飞路,聚集着国盾量子、国仪量子、本源量子等诸多以“量子”命名的科技企业,被称为中国的“量子大道”。

机器运行发出低沉的嗡嗡声,设备指示灯如星火般闪烁……近日,在科大国盾量子技术股份有限公司实验机房,工作人员正在专心调试设备。

成立于2009年的国盾量子,是国内率先从事量子信息技术产业化的企业。近年来,面向世界科技前沿、经济主战场和国家重大需求,国盾量子以高水平研发团队和先进研发平台为基础,开展持续攻关,在多个关键元器件、核心零部件上实现了自主可控。

国盾量子副总裁唐世彪介绍,如在量子通信领域,公司是全球领先的量子通信设备制造商和量子安全解决方案供应商,产品被部署在量子保密通信“京沪干线”“合肥量子城域网”等骨干网、城域网和行业接入网,服务政务、金融、电力等领域客户;在量子计算领域,公司参与了“祖冲之号”系列超导量子计算机研制,已成长为国际上为数不多可提供超导量子计算整机解决方案的企业……

据介绍,截至2024年7月,国盾量子拥有国内外授权专利550项。根据德温特国际权威专利数据库的数据,公司在量子通信相关领域的同族专利数量位居全球第一。

近年来,合肥市积极开辟量子信息“未来赛道”,聚力打造“量子科技”与“量子产业”双高地,实现以量子通信、量子计算和量子精密测量为代表的量子信息技术应用和量子信息产业发展,与世界领先水平处于整体并跑、部分领跑态势。目前,全市集聚量子产业链上下

游企业66家,居全国城市首位,量子信息产业相关专利数量居全国前列。

首个国家级“量子信息未来产业科技园”挂牌运营,全国首条量子芯片生产线投产,超导量子计算机、离子阱量子计算机已实现交付……属于合肥的量子奇迹层出不穷。“量子钻石系列”精密测量仪器、“量子电流互感器”、电子顺磁共振谱仪、扫描电子显微镜等高端仪器设备,应用于科研教育、材料科学、化学化工、生物医学、工业领域、能源勘探等领域。这是合肥贡献给全国乃至世界的量子应用场景。

近年来,量子信息领域重大产业化成果不断诞生,“量子密码”等一批实用化的量子安全应用加速走向实际生产生活,合肥的“量子大道”越走越宽。

接下来,合肥将继续拓展应用场景,构建量子产业生态体系,建设合肥超量融合计算中心,推动量子保密通信、量子计算在政务、能源以及人工智能等诸多新兴领域产业化应用,探索“量子+”赛道创新和“量子”跨界融合发展。

城市与企业“双向奔赴”

合肥新兴产业蓬勃发展之势,正吸引着越来越多的企业竞相布局,加码投资。

今年1月,中国AR行业独角兽企业和工业元宇宙领航者——杭州灵伴科技有限公司与新站高新区正式签约,工业元宇宙总部、生态中心及研发中心三大项目落地合肥;5月,云轴全球科创总部正式落户合肥;6月,长三角地区eVTOL头部厂商览翼航空整体迁址包河经开区……

为何如此多的头部企业选择在合肥投资兴业?

“维信诺落户合肥,因受合肥对显示产业的理解、对发展的政策扶持,正是合肥与维信诺的‘双向奔赴’,才实现了显示产业的高质量发展。”合肥维信诺科技有限公司公共事务总监高远峰感慨道。

5月9日,蔚来第50万台量产车在合肥正式下线。“蔚来的发展,离不开安徽合肥这方创业沃土,安徽合肥的营商环境,是蔚来克服挑战、坚定前行的信心所在。”蔚来创始人、董事长、CEO李斌说。

近年来,合肥发挥国资领投作用,建立“国资引领—项目落地—股权退出—循环发展”的战略性新兴产业支持模式,累计投向战略性新兴产业超过1600亿元,带动项目总投资超过5000亿元,增值收益超过600亿元,国有资本引领战略性新兴产业发展成为全国经验。同时,构建基金风投体系,打造产业投资、创业投资、天使基金等为代表的“基金丛林”,总规模超过2000亿元。

近十年,合肥战略性新兴产业产值年均增长17.1%,占规模以上工业比重由30.2%提高到54.7%。2023年,全市战略性新兴产业产值同比增长11.1%,占规上工业比重54.7%。新增百亿产值工业企业6户、总数22户。

“以投带引”的合肥国资平台产投模式、“优”无止境的营商环境、共担风险创投氛围等,正形成一股合力,推动这座城市的产业不断攀高、焕发澎湃动能。

(代敏 徐亦舒)