

“大模型”赋能千行百业

和“爱因斯坦”来一场智慧挑战,与满腹经纶的“孔子”玩成语接龙,请“李白”定制一首名字藏头诗,和“达·芬奇”联手画一幅画……近日,以“智行天下 能动未来”为主题的2024世界智能产业博览会在国家会展中心(天津)举办,在科大讯飞展区,历史名人、科学巨匠“穿越时空”,带领观众领略“讯飞星火+教育”的创新魅力。

讯飞星火大模型是科大讯飞开发的一款人工智能大模型,具备文本生成、语言理解、知识问答、逻辑推理、数学能力、代码能力、多模态等七大核心能力。其从海量数据和大规模知识中持续进化,帮助用户实现从提出、规划到解决问题的全流程闭环。

讯飞星火整体布局为“1+N”体系。其中,“1”

是指通用底座大模型,“N”是指大模型在教育、医疗、金融、汽车、运营商、工业等各个领域的落地。

在人工智能产业化方面,基于人工智能核心技术,科大讯飞多年来持续赋能教育、医疗、金融、汽车、城市、运营商、工业等行业赛道并取得广泛成效,持续助力民生和产业高质量发展。

在教育领域,科大讯飞为全国5万余所学校、1.3亿师生提供智慧教育产品和解决方案,以人工智能助力因材施教;在医疗领域,科大讯飞“智医助理”在全国30个省(自治区、直辖市)、超过600个县(市、区)实现了常态化应用,累计辅助诊断达8.2亿次,辅助医生修正诊断147万次,为每个医生打造AI诊疗助理、为每个居民打造AI健康助手。

在2024北京国际汽车展览会上,中国汽车

出海的强劲势头再次成为焦点。科大讯飞作为人工智能技术的领军企业,其多语种技术满足了60余种语言的智能语音需求,为中国汽车出海十强企业中的八家提供了强有力的技术支持。目前,科大讯飞为一汽、东风、长安、奇瑞、广汽、长城等数十家车企提供座舱智能语音服务,累计前装搭载超5700万套,平均月活用户超过2500万,年在线交互次数突破100亿次,讯飞座舱智能语音解决方案目前已覆盖23个语种,助力国内车企出海超过60个国家,为海外用户提供了卓越的智能用车服务。

在城市领域,科大讯飞为全国330多个城市提供城市超脑、智慧政务等智慧城市解决方案,服务了全国超4900家政企单位,助力城市实现数字化转型;在金融领域,科大讯飞为包

括六大国有银行在内的全国200多家金融机构提供智能客服、智慧营销、智能风控、软件开发等AI服务,覆盖用户超过6亿人,用AI为客户提升服务体验和运营效能。

此外,在工业领域,科大讯飞为国内10多个省份20多个地市提供基于工业感知、工业认知、工业大模型、能源大模型等工业AI技术的产品和解决方案。目前,在高端装备制造业、能源行业等场景陆续打造出行业示范应用。

以“能听会说”为前端,以“能理解会思考”为后端,将极大推动万物互联时代进程。“大模型时代的语音技术本质上是一次推动万物互联和原有人机交互场景重构的巨大产业机会,我们一定能够抓住最好的核心技术和应用的红利。”科大讯飞董事长刘庆峰说。(汪永安)

打造特色半导体产业集群

8月16日,安徽芯芯半导体科技有限公司技术人员在检测芯片封装生产。近年来,池州市坚持把半导体产业作为全市新兴产业首位产业,以“重点项目+种子企业+产业集群”为主要路径,打造国内特色半导体产业集群。何清摄



8月14日,安徽省首台氢能重卡上线运营交车仪式在位于六安市的明天氢能公司举行,安徽实现氢能重卡示范应用零的突破。

此次交付运营的车辆为江汽集团联合明天氢能公司正向开发的18吨重卡车型,车辆搭载明天氢能自主技术115kW高性能燃料电池系统,整车具有超长续航、超低油耗、超低运营成本、安全和零碳排放等特点,为城际绿色配送提供了优质解决方案。

近年来,氢能重卡示范应用较好地解决了续航里程、加注时长、环境适应性和全生命周期成本等痛点。2023年,全国氢能重卡销量达3653辆,同比增长近50%。目前,国内氢能重卡保有量已接近10000辆。

2023年底出台的《安徽省氢能产业高质量发展三年行动计划》,提出到2025年初步实现氢能商业化推广应用,建成国内重要的氢能产业发展高地,产业总产值达到500亿元以上,燃料电池车辆推广量达到2000辆以上,氢能船舶运营10艘以上。(汪国梁)

我省首台氢能重卡上线运营

阜阳欣奕华新材料科技股份有限公司:

助力光刻胶产业高质量发展

工欲善其事,必先利其器。新材料产业是战略性新兴产业,也是高新技术竞争的关键领域,对一座城市的未来发展起着举足轻重的作用。近年来,阜阳市新材料产业异军突起,一项项技术突破,不仅填补了国内多项空白,也给地方经济社会发展注入了新动力。近日,记者走进淮颖大地,探访阜阳欣奕华新材料科技股份有限公司。

光刻胶领域崛起的“独角兽”

光刻工艺是半导体特别是芯片制造的核心流程,作为电子元器件加工行业的核心材料,光刻胶对光刻精度至关重要,其生产工艺复杂,技术壁垒很高。

2013年,阜阳欣奕华材料科技有限公司成立,主要从事显示光刻胶、半导体光刻胶、OLED材料等电子材料和前驱材料的研发、生产和销售,经过10年耕耘,它已成为国内光刻胶行业的头部企业。

“国内起步较晚,相关技术专利都被国外占有,要突破专利限制,又要做到性能一致,是非常不容易的。”阜阳欣奕华材料科技有限公司首席运营官陆金波说。

阜阳欣奕华搭建了以中央研究院、显示光刻胶开发实验室、半导体光刻胶开发实验室和OLED材料开发实验室为代表的技术研发、合作与转化平台,拥有二十余位国内外专家带领100余名技术人员组成的核心技术团队。这些平台和团队共同承担和参与15项国家科技部、工信部、省、市等政府重大科研项目;并与国内面板、芯片领域龙头企业、重点院校合作开发

多款关键前沿材料。多年来,阜阳欣奕华凭借技术深耕、创新突破和市场开拓,不断填补该领域的国内空白,推动TFT-LCD显示用高端光刻胶国产化替代,位居中国大陆光刻胶企业首位。

产业链协同发展

新型显示和集成电路产业均是国家重点布局领域。但其核心原材料光刻胶在国内供应体系建设尚不完善,需行业上下游协力促进产业链生态健康发展,建立产业集群。

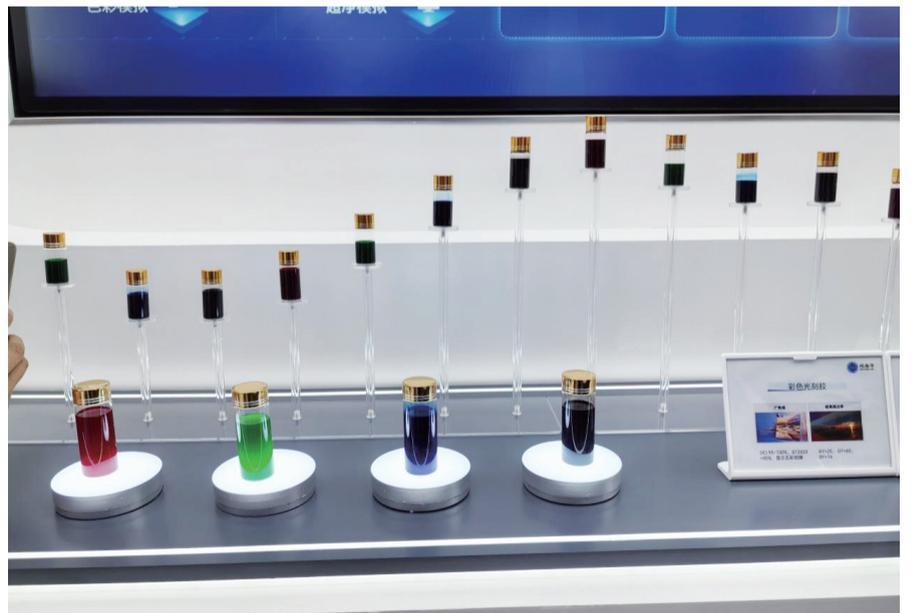
对此,陆金波表示,一方面需要上下游高度协同,实现产业链高质量发展;另一方面需要跟进技术趋势需求,进行技术迭代和产品创新,实现产品技术高质量发展。

历经10年探索发展,阜阳欣奕华已在产业人才培养、研发创新、品质管控、生产制造、系列产品和自主知识产权布局等方面形成核心能力,成为多维一体能力型光刻胶企业。这些自身能力建设的提升,离不开外部产业链上下游合作和支持。

公司与国内外供应商都有深度合作,由于国内光刻胶产业起步晚,其上游原材料国产化率仅5%左右。作为细分领域,难以形成规模优势,光刻胶产业供应链生态建设之路充满荆棘。阜阳欣奕华不断拓展渠道,已经搭建了稳定的战略供应商资源库。

公司光刻胶自2017年大规模量产导入,出货量势如破竹,增长迅速,在京东方、华星等多家面板客户全系列产线上均实现了稳定供货。2022年,光刻胶营收实现逆势增长,公司在中国大陆光刻胶企业中排名第一。

阜阳欣奕华是国内首家实现彩色显示光刻胶大规模量产企业,年出货量数千吨。公司彩色显示光刻胶获得行业头部客户和



图为阜阳欣奕华新材料科技有限公司生产的彩色显示光刻胶产品。

产业链充分认可和肯定:2023年先后荣获“中国新型显示产业链—卓越贡献奖”;荣获京东方全球创新伙伴大会(IPC·2023)“杰出战略合作伙伴奖”;荣获TCL华星供应链大会“优秀合作伙伴奖”。公司承担和参与了15项国家科技部、工信部、省市级重大开发项目,其中彩色显示光刻胶是已经完成产业化项目之一,并于2023年作为科技部推荐高科技成果转化和产业化项目,在科交会高水平创新成果展区科技部板块亮相。

作为深耕显示材料领域十余载的阜阳欣奕华,通过打造核心技术和生产技术“双创新”生态,已掌握纳米分散、配方调控、色彩模拟、

超净控制等七大核心技术,形成自有专利275项。公司具备光刻胶产品创新、技术创新、品质管控等完整的内部研发、制造能力和战略供应商协同、客户开拓等完整外部协同能力,可以持续推动技术迭代与产品创新,为行业与客户提供产品技术系列解决方案。

未来,作为国内光刻胶领域行业领先企业,阜阳欣奕华将继续坚持技术创新驱动,坚持产业链协同发展,通过持续的创新与技术攻坚,打造稳定、高效、安全的泛半导体光刻胶系列产品,为合作伙伴提供全方位服务与支持,为行业发展和高端显示领域国产化打造无限可能。(全媒体记者 韩如意)

【对话新质生产力】