

探秘深海、逐梦深空、剑指深蓝、进军深地 昆山高新区聚焦“四深”奔赴未来

► 吕科

近年来,昆山高新区坚定实施创新驱动发展战略,自觉扛起科技自立自强“高新”使命,精确瞄准科技重大需求,努力在原始创新上进行新探索、在重要科技领域实现新发展,推动关键核心技术取得新突破,聚焦“四深”领域,探秘深海、逐梦深空、剑指深蓝、进军深地,打造具有核心竞争力的科技创新高地。

服务国家重大战略需求

2022年,国家重点研发计划“深水海底钻井系统关键技术与装备”项目启动。该项目是海洋物探及勘探设备国家工程实验室发起的首个重点研发项目,由阿米华晟数据科技(江苏)有限公司等10家科研院所、高校和企业聚焦国产自主研发进行“产学研用”协同创新、共同承担完成。

来自昆山高新区的阿米华晟是一家掌握前沿人工智能算法和数字孪生技术,为泛海洋等领域提供智能化、数字化综合解决方案的高新技术企业,创新研发出国内首个应用于深水海底钻井远程操控的集成控制系统。

如今,阿米华晟创新升级海上能源钻探三维数据可视化监测系统。该系统能够对钻井过程进行更为精确的监测和更加高效的预警,帮助钻井团队更快速、更准确地获取井下情况,预判钻井风险并及时调整钻井参数,提高钻井效率和安全性。

蔚蓝大海蕴藏着无限的科研空间和无穷的经济价值。未来,阿米华晟将

以国家战略需求为导向,深耕碧海,向更深更蓝处进发。

加速迈向星辰大海

昆山市是第十四届全国政协委员、中国人民解放军航天员大队特级航天员费俊龙的家乡。多年来,昆山市依托电子信息和高端装备产业基础优势,加快培育壮大航空航天产业。

今年5月,由中国空间技术研究院抓总的空间站航天技术试验领域完成我国首次液态金属热管理在轨试验,取得了系列关键技术成果。此次试验装置由中国科学院理化技术研究所团队负责研制,来自昆山高新区的空间液态金属科技发展(江苏)有限公司的技术团队协助。

空间液态金属是一家专注于液态金属及相关产品研发的企业。液态金属因其在常温或略高于常温时呈现液态,可流动、可变形、能导电,因而在高功率密度器件热控问题上具有广泛的应用场景和价值。

目前,空间液态金属已进入正式投产阶段,3条生产线投入生产,将开发项目型材料、科研型材料以及高性能复合型材料。

空间液态金属研制的液态金属热管理技术相关成果,可应用于深空探测航天器核电源系统,能够为我国深空探测型号任务提供关键技术和装备支撑,助力中国航空航天加速迈向星辰大海。

抢占先进计算产业制高点

数字技术、数字经济为世界科技革命和产业变革开先机,而以算力、算法、算据为支撑的先进计算是数字经济发展的**重要基石**,已成为驱动经济社会高质量发展的重要引擎。

发展先进计算,昆山高新区以超前的战略眼光把握先进计算发展新机遇、开拓先进计算产业新蓝海,近年来已吸引中科可控、中科晶上等一批优质数字经济项目和重大科研载体落地。

2020年9月,中科可控智能化产线正式建成投产。该产线每90秒钟即可组装一台高端整机产品,自动数据采集率100%,在线检测率100%,达到目前国内整机智能制造产线最高水平。今年4月,中科可控发布独立研发的Suma“天阔”系列终端,可满足“全场景”应用。

中科晶上最新一代工业级5G终端基带芯片具有大带宽、低时延、高可靠等特点。这款芯片可根据工业应用进行个性化定制,面向制造行业、能源行业、交通行业和物流行业等领域提供解决方案。

中科可控的安全可靠服务器、中科晶上的工业级5G终端基带芯片、能讯的氮化镓第三代半导体、群启科技的高阶IC基板、清越光电的硅基OLED、协鑫光电的钙钛矿电池……一连串成果表明,先进计算为昆山高新区经济发展蓄满动力。如今,昆山高新区的南淞湖畔集聚了一批先进企业,这里也成为昆山

先进计算产业创新集群建设主阵地。

一步快,步步快。如今,昆山高新区一步紧跟一步行,在先进计算产业跑出“加速度”。

全力保障大科学计划实施

4月11日,科技部副部长张广军一行来昆山市调研深时数字地球国际大科学计划工作进展情况。6月28日,位于昆山高新区的鑫欣科创综合体开园。活动中,我国科学家主导发起的首个国际大科学计划——深时数字地球卓越研究中心签约落户。

深时数字地球国际大科学计划是包括深时维度的深空、深海、深地的新科学研究范式。该大科学计划将围绕地球起源与演化这一重大科学命题,运用人工智能、大数据、超算等现代技术,构建固体地球科学全领域知识体系与知识图谱,整合过去数10亿年地球时空大数据,搭建全球共享的一站式处理分析平台,围绕地球物质演化、生命演化、地理演化、气候演化等重大核心科学问题,部署大数据、大知识、大平台、大科学、大传播五大内容,并在此基础上构成大存储、大算力、大网络三大知识体系。

“我们将全力支持服务保障深时数字地球国际大科学计划,着力打造具有国际影响力的地球科学中心,更深层次融入国家自主创新体系建设和战略科技力量布局。”苏州深时数字地球研究中心相关负责人表示。

咸阳高新区：“中国屏谷”的时空穿梭

► 柳洪华

近日,咸阳高新区元宇宙数字会客厅正式投入使用。一场因“元”而起的时空穿梭就此启程……

地处西北的咸阳高新区为何与元宇宙这样的新兴事物联系起来?

咸阳高新区管委会主任毛建荣曾表示:“发展元宇宙产业,是我们经过多次调研论证,在依托咸阳高新区自身产业基础和未来规划上,审慎出手、展开布局的。”

根据元宇宙的构成要素,以虚拟现实、增强现实、混合现实和扩展现实为代表的人机交互,是探索元宇宙的入口。其中所需的显示技术成为产业界需要重点突破和提升的领域。而这恰恰与多年来深耕新型显示产业的咸阳高新区高度

契合。目前,咸阳高新区电子显示产业年产值达248亿元,下一步还将重点引进关键材料和显示驱动IC等关键零部件,同时向新兴显示领域布局。

这种契合与规划,为咸阳高新区敢于抢占元宇宙赛道提供了先天优势,也为未来进一步切入到产业链其他核心领域创造了可能。

元宇宙数字会客厅是咸阳高新区瞄准数字经济,以“数字产业化、产业数字化、治理数字化”为方向,优先布局元宇宙发展新赛道,打造“中国屏谷”,推动数字经济赋能高质量发展的集中展现。

数字会客厅分为沉浸式展厅、运营服务中心、智算中心、互动体验厅4个功能区。数字技术赋能城市治理、产业发

展、经济运行,实现“天上看、云端管、地上查、智慧治”。

“比如运营服务中心可实现产业、环保、交通等各领域全域数字化管理,互动体验厅则展示了合作企业的元宇宙产业相关产品……”咸阳高新区数字会客厅元宇宙体验馆杨静介绍说。

推动产业迈向中高端,是实现高质量发展的强劲引擎。作为数字会客厅的核心区域,运营服务中心包括全域感知、产业治理、城市治理、政府运行4个部分,是以数字化方式赋能城市发展的智慧“大脑”。

“比如在产业分析方面,用人工智能定位影响经济运行的指标,建设产业图谱,然后对产业链进行分析;在企

业分析方面,利用基础数据为企业定制数字‘画像’,针对性地提供政策支持、资源配置、风险预警等服务。我们通过经济运行分析、产业分析、企业分析、重大项目分析,最终汇聚成对营商环境的分析,实现产业智理。”陕西大秦元时代数字信息技术有限公司项目经理韩扬介绍说。

从2022年年底《咸阳高新区建设“元宇宙产业先行区”行动方案》发布,到如今元宇宙产业窗口——数字会客厅的投入使用,再到未来统筹元创新、元城市、元政务、元制造、元文旅五个应用场景,咸阳高新区将通过这场从现实到虚拟再到现实的时空穿梭,实现元宇宙产业发展先行区的远景。

规模以上工业总产值1280.6亿元,增长4.8%

襄阳高新区上半年经济回升向好

本报讯 今年上半年,襄阳高新区地区生产总值(GDP)同比增长4%,规模以上工业总产值同比增长4.8%,规模以上工业增加值同比增长5.3%,社会消费品零售总额、进出口总额、外商直接投资等指标保持稳定增长态势。

今年以来,襄阳高新区多措并举强化运行调度,紧盯紧盯牢工业重大增长点,常态长效开展“百名干部进百企业”活动,推动襄阳高新区工业经济回升向好。

工业生产止跌回升,总量占比稳步提升。襄阳高新区主要负责人主持研究部署,上下联动、精准调度。1-6月,襄阳高新区实现规模以上工业总产值1280.6亿元,同比增长4.8%,自今年4月以来增速止跌回升;襄阳高新区规模以上工业总产值占襄阳市规模以上工业总产值比重为51.5%。

龙头产业回升向好,新兴产业积聚动能。1-6月,襄阳高新区“一个龙头、六大支柱”产业实现产值1201.8亿元,同比增长6.4%。其中,汽车产业在东风汽车股份等重点企业拉动作用下,1-6月工业总产值同比增长1.9%。六大支柱产业中,装备制造、电子信息、节能环保、生物医药、新能源汽车等5个新兴产业1-6月增速较快,合计拉动襄阳高新



襄阳中车电机技术有限公司生产车间

区增速6.4个百分点。

重点企业加快出力,夯实存量内生动力。49个增长2000万元以上的重点企业6月份实现产值82.1亿元,同比增长35.4%,1-6月份实现产值406.4亿元,同比增长7.5%。如力生电缆1-6月份同

比增长33.8%,电线电缆市场需求广阔,产能释放潜力。

下半年,襄阳高新区将锚定目标、坚定信心、加压奋进,持续培育高质量发展新引擎,全力推动襄阳高新区工业经济平稳健康发展。

图片来源:襄阳高新区

紧盯任务目标,加强运行调度。襄阳高新区对下半年工业总产值、工业和技改投资增速将深入研判,实行目标管理,加大对重点规模以上工业企业、2000万元以上重大增长点、重点工业和技改项目等重要支撑的走访调度力度,按照经济运行一日一研判、两日一督办的工作机制,开展研判分析。

紧盯产业发展,激活经济增长“动力源”。以突破性发展主导产业和优势产业为核心,襄阳高新区将建立八大主导产业高质量发展工作机制;大力推进延链补链强链,推动企业加快打通产品壁垒,加速新产品研发。

曹桂敏



近日,黄石大冶湖高新区4家“政务小店”揭牌。居民不仅可以在这里购物,还可以在这里办理水费充值、爱心卡年审、公文卡充值等20项服务事项。图为市民在“政务小店”办理政务服务。

南京高新区(栖霞园): 科默生物入选中国医药研发50强

本报讯 近日,在2022-2023年度中国医药行业最具影响力榜单发布会中,南京高新区(栖霞园)企业南京科默生物医药有限公司成功入选“2022-2023年度中国医药研发50强”。

该发布会为中国医药产业发展高峰论坛规格最高、影响力最强的行业盛会之一。

科默生物取得该项成绩,是栖霞高新人和南京高新区(栖霞园)企业奋楫争先的缩影。近年来,南京高新区(栖霞园)加快培育科技创新主体,促进创新要素向园区集聚,使企业研发投入逐步增长,高质量专利产出逐年增加,创新驱动力不断增强,目前拥有国家高新技术企业204家,科技型中小企业已入库近500家,达成技术合同交易额70亿元。

南京高新区(栖霞园)坚持走扎实创新路线,以加强人才项目为创新主导、产学研深度融合等方式,推动

科技创新成果落地生金;以各级人才项目为抓手,招引全国高校院所、龙头企业等各领域专家近400名落地园区,其中江苏省级及以上人才70余名,2022年实现了国家级人才自主申报入选“零”的突破,逐步形成高水平人才集聚平台;成立产业知识产权联盟,受益于高校专利的企业42家,泛太克、鹰视星、奥斯汀光电、星宇芯联、汉欣医药、南欣医药等企业均已与高校开展深度产学研合作。

创新是系统工程,技术创新需要资金、政策、法律、高成长培育等多方面的支撑。南京高新区(栖霞园)持续以金融活水、资本市场、专业培训以及快速响应的个性化服务助力企业创新,优化金融服务帮助企业缓解融资困难,2022年共推动企业专利质押融资15项,获得贷款金额超过1亿元;沟通解决企业诉求200余条,开展各类专业培训交流活动45场。

黄斌 陶艺玮

珠海高新区: 集中开工25个重点项目

本报讯 8月17日,珠海高新区2023年第三季度重点项目集中开工活动在高新区北沙三生产业园举行。伴随着“制造业当家、产业第一”的嘹亮号角,珠海高新区总投资451.6亿元、当年计划投资16.29亿元的25个重点项目集中开工建设。

此次集中开工建设的重点项目中,产业类项目12个、投资总额218.12亿元,包括志博信、一博科技等强链、补链项目;政府投资配套类项目13个,包括珠海市香山医院、高新前环幼儿园等补短板、强配套的民生项目,让市民、产业人才在“家门口”就能享受到最优质的公共服务。

今年以来,珠海高新区坚持“项目为王、动工为王、投产为王、达产为王”,全面推进“项目落地攻坚年”行动。上半年,珠海高新区完成工业投资64.67亿元、同比增长

118.5%,新引进投资5000万元以上产业项目86个,新动工项目122个,新投产项目49个,为珠海高新区经济高质量发展注入强劲动力。

珠海高新区坚持“项目为王”工作导向和“八百里加急”工作作风,锚定“半年动工、一年投产”目标,推动规则再造、流程再造,坚持带公章签约、现场办公,实现签约即履约、履约即兑现,确保项目快速研判、快速签约、快速落地、快速开工、快速投产;全力实施提质攻坚和配套提升工程;全力推进“百千万工程”,不断壮大村集体经济,让村民、股民有盼头、有甜头。

接下来,珠海高新区将积极限进项目建设进度,同时以“月月有签约、月月有动工”的干劲和热潮,加速打造东部片区超级孵化器,勇当珠海建设产业大市、产业强市的尖兵。

朱高轩

咸宁高新区: 10家企业入选湖北省“新物种”

本报讯 近日,湖北省科技厅发布2023年入库湖北省科创“新物种”企业名单,咸宁高新区核心区共有10家企业入选“新物种”瞪羚企业。

这10家人选企业包括维格斯湖北流体技术有限公司、华源包装(咸宁)有限公司、湖北香城智能机电研究院有限公司、湖北志特新材料科技有限公司、湖北奕宏精密制造有限公司、武汉华扬天乐生物科技有限公司、申江压力容器(武汉)有限公司、咸宁市诺贝佳机电设备有限公司、湖北省泰路科技有限公司、湖北惠生药业有限公司等。

截至目前,咸宁高新区共上榜湖北省科创“新物种”企业20家。

科创“新物种”企业是指具有新技术、新产业、新模式、新业态,能引领示范湖北省科技企业高质量发展的科技领军企业。其中瞪羚企业是指科创企业在创业过程中跨过死亡

谷,以科技创新或商业模式创新为支撑进入高成长期的中小企业。

近年来,咸宁高新区坚持创新驱动,以联盟化方式整合产业链资源,不断完善创新创业生态,积极培育发展新动能,加快推进国家高新技术企业和科技型中小企业申报与成果转化,引导企业以高科技助力高质量发展;出台《咸宁高新区关于省重点产业创新发展资金使用实施细则》《咸宁高新区加快新旧动能转换实现高质量发展的若干措施》等一系列政策措施,支持企业创新发展。

下一步,咸宁高新区将精准施策,促进创新要素不断向企业汇集,进一步加大对企业梯级成长的引导扶持力度,持续推进科创“新物种”企业培育计划,持续培育一批“新物种”企业,助力咸宁高新区企业高质量发展,为咸宁市打造武汉都市圈自然生态公园城市做出“高新”贡献。

徐健