

逐“蓝海”抢先机 扬优势占高点

南昌高新区构建数字经济新生态

► 龚娟莉



中微半导体生产车间

图片来源:南昌高新区

2022年,南昌高新区有3个100亿元、3个50亿元项目入围南昌市数字经济重点项目,其总投资体量、项目数量均独占鳌头。作为南昌市的排头兵,南昌高新区在数字经济“一号发展工程”中,引领着移动智能终端产业等6条主攻产业链赛道。

建设智能制造基地

近日,投资30亿元的兆驰LED显示终端项目厂房正在进行室内装修扫尾。该项目主要建设1000条RGB小间距LED显示模组(COB)封装生产线,预计下个月投产,达产后可年新增营业收入40亿元。

LED产业是南昌高新区在全国具有竞争力的产业,按照上中下游1:4:20的产值规律,该高新区重点补齐下游应用环节,推动国星光电一期、易美光电二期等项目快速投产,支持佛山照明、晶和照明等终端企业做大产值。今年1-5月,南昌高新区LED产业实现产值40.5亿元,同比增长121.5%。未来3年内,该高新区LED企业有望突破50家,实现LED产业规模翻番,营收突破300亿元。

南昌高新区的移动智能终端产业同样在全国具有影响力。目前,该高新区已集聚10余家整机生产企业和80余家配套企业,包括华勤、龙旗、天珑等移动智能终端龙头企业,预计今年整机出货量将达2亿台。

当前,南昌高新区的移动智能终端产业已形成以液态镜头、摄像模组、触摸屏、主板贴片、受话器、耳机、芯片封装和整机生产等为主的相对完整的产

业链,产业链条完整度超80%,绝大部分一级零部件可在高新区实现配套。1-5月,该高新区电子信息产业产值达526.3亿元,同比增长21.8%。

打造软件信息产业高地

7月初,在青云谱区某小区,一名精神障碍患者独自走出家门,小区门口的安防监控系统通过人脸识别确认后立即发出预警提示,门卫及时拦截并通知其家人到场。设计并制造这套智慧平安小区系统是江西珩轩智能科技有限公司。

珩轩科技公司是一家以人工智能、物联网、大数据、区块链技术研发和应用为核心的高新技术企业。该公司拥有江西省智慧平安社区综治实体化工

程研究中心、江西省智慧城市产业技术研究院等四大省级科研平台;拥有百余项发明专利、实用新型专利、软件著作权等自主知识产权技术,自主研发了50余款自有核心产品。

珩轩科技公司负责人晏丽娟介绍说,该公司在江西省内外实施了1000多个智慧社区工程项目,其中南昌新建区、湾里管理局、青云谱区和进贤县有100余个。通过构建集监控探头、门禁道闸、智能感知、数据研判分析为一体的治安防控体系,可对小区内实有人口、实有房屋、实有车辆等实施智慧动态管理。

像珩轩科技一样,产品被市场广泛认可的软件及信息服务企业,在南昌高新区越来越多。作为南昌市重点打造的软件产业

集聚区,南昌高新区已形成以火炬大街为主的软件产业带,以新经济产业园、金庐软件园、泰豪软件园等园区为主要载体的“一带多园”空间布局。该高新区软件和信息技术服务业企业达270家,拥有微软、百胜、戴尔等9家世界500强企业,以及金格科技、思创科技、博微新技术等一批本土企业。

构建协同发展创新生态

推动数字经济高质量发展,创新是核心,人才是根本。

目前,南昌高新区正在与数字经济头部企业字节跳动合作,计划建设总投资10亿元的江西数字营销人才实训基地(抖音江西学院),力争3年内数字人才实训规模达到2万人,建设全国规模最大的线下数字人才实训基地。

同时,为让数字人才引进得进、留得住,该高新区已规划建设数字人才社区,加快推进优质教育、医疗项目建设,为数字人才解决安家落户的后顾之忧。

与此同时,南昌高新区大力支持中国信通院江西分院、北大南昌创新研究院、北航江西研究院、中山大学南昌研究院等新型研发机构加强数字技术创新,全力争创国家技术创新中心、产业创新中心、制造业创新中心,形成更多具有自主知识产权的核心技术。

通过构建多元、共生、协同、包容、进化、开放的“雨林型”数字经济生态,南昌高新区正奋力开创数字经济高质量发展跨越式发展新格局,在推进数字经济做优做强“一号发展工程”中彰显高新担当、贡献高新力量。

潍坊高新区：国内首台磁悬浮制冷压缩机落地

本报讯 近日,潍坊高新区智慧科技之花再结硕果——山东天瑞重工有限公司磁悬浮制冷压缩机发布并运行,为“双碳”目标实现再添新动能。

据了解,磁悬浮制冷压缩机解决了传统冷水机组中的行业难题,具有更高的能效比,节能50%以上,噪音降低至80分贝以下,可广泛应用于水泥、造纸、化工、热电及污水处理等高能耗行业,替换原来的高耗能装备,对加快新旧动能转换、加速实现“双碳”目标具有重要意义。

山东天瑞重工有限公司技术负责人介绍说,与传统制冷压缩机相比,磁悬浮制冷压缩机具有七大优势:采用高频率变频器,提高了电传动效率;定子、转子均使用制冷剂冷却,实现节能50%以上;磁悬浮制冷压缩机采用封闭式电机设计,无需润滑油,无轴封泄露隐患,稳定可靠,可大大降低维护频率及费用;磁悬浮制冷压缩机整体设计适应工况范围广,变工况适应性强,无极调节,负荷调节范围20%-100%;不需要考虑回油问题,系统循环制冷剂质量流量可以更低,有效扩展运行负荷范围;通过配

备磁悬浮轴承的永磁电机,无齿、无油系统,排气端多重消声设计,噪音小于80dB,更加安静舒适;制冷压缩机采用环保制冷剂,制冷效率高,对臭氧层无破坏,更加绿色环保,可长期使用。

山东天瑞重工有限公司是潍坊高新区本土成长起来的优秀企业,作为落实国家“双碳”目标、加快新旧动能转换的先行者,已成为工信部制造业单项冠军、科技部瞪羚企业和国家知识产权示范企业,是制造业转型升级的风向标企业。

近年来,潍坊高新区加大支持企业创新发展力度,牢固树立服务企业就是服务发展的理念,培育了以天瑞重工为代表的优秀企业,形成了动力装备和新一代信息技术两大千亿级产业集群,规模以上工业经济总量居潍坊市第2位,高新技术产业产值占比达91.8%。

下一步,潍坊高新区将以天瑞重工为龙头,打造磁悬浮产业集群基地,用创新创造赢得未来发展主动权,推进磁悬浮产业引领全国、领先世界,为实现“双碳”目标贡献潍坊新力量。

魏欣

渭南高新区：多措并举助推文化产业发展

本报讯 渭南高新区依托智能印刷制造主导产业,紧跟“工业倍增”步伐,2021年规模以上文化企业营业收入达19.4亿元,占渭南市总量的34.7%,同比增长21.14%,连续3年渭南市文化产业发展考核优秀。

加强政策支持,助推企业做大做强。渭南高新区精准分析研判全区文化产业企业发展现状,对接落实各类扶持政策。2021年,指导文化产业成功申报省市文化产业专项资金以及各类政策资金1031.5万元,融资2520万元。加大推进减税退税、降费政策的实施力度,帮助企业完成增值税留抵退税394.8万元,进一步减轻了企业现金流压力。建立文化产业定期会商研判机制,及时研判解决企业在生产经营、产能提升等方面的困难和问题,全年开展调研15次,召开协调会6次,解决企业难题19个。

强化项目引育,优化文化产业结构。渭南高新区坚持把发展文化产业作为促进第三产业发展的重要内容,2021年,签约文化产业项目3个,

总投资301.2亿元,新增文化产业规模以上企业1家,新登记文化企业占新登记市场主体占比超过26.3%。3D打印基地获批陕西省文化与科技融合产业示范基地;陕西西北人荣获国家科学技术进步奖二等奖,入选陕西省文化产业“十百千”工程领军型文化企业候选单位。5家文化企业入选2021年渭南市文化产业“十百千”工程骨干型文化企业,为渭南高新区文化企业转型升级和产业智能化发展增添了新动能。

优化营商环境,打造企业成长沃土。渭南高新区立足文化企业发展实际,以《优化营商环境条例》为抓手,从党建引领、政务服务、人才引进、精神文明建设等方面持续发力,进一步落实落细各类政策支持和服务保障。2021年,组织文化企业赴陕西省高校举行招聘会2场次,引进人才23名,对12名文化企业优秀人才进行表彰,指导海泰电子成功创市县级文明单位,全力打造企业发展沃土和投资兴业高地。

韦麟

襄阳高新区“四真”实践活动见真情

本报讯 襄阳高新商务物业有限公司党支部书记、总经理李伟赴襄阳中机展智能科技有限公司调研,听取企业意见建议;襄阳高新商务物业有限公司党支部书记、副总经理李峰深入湖北举仁机械公司走访;襄阳高新商务物业有限公司党支部书记、副总经理张俊到胡湾村走访……

“此次调研走访活动,共发现问题5个,收集意见建议3条。”李伟介绍说。

襄阳高新商务物业有限公司调研走访只是襄阳高新区开展党员干部真下基层、真察民情、真解民忧、真暖民心实践活动的一个缩影。

今年5月30日,襄阳高新区党工委印发《关于开展党员干部真下基层真察民情真解民忧真暖民心实践活动的实施方案》,要求广大党员干部走好新时代党的群众路线,扎实推进真下基层、真察民情、真解民忧、真暖民心实践活动,努力营造平稳健康的经济环境、国泰民安的社会环境、风清气正的政治环境,加快推进襄阳高新区“五区”建设,以优异成绩迎接党的二十大胜利召开。

“经过一个多月的调研走访活动,党工委管委办公室的党员干部深入基层一线,访问近2000户居民,认真听取他们对居住地小区的意见建议,共发现问题126个,同时结合‘百名干部进百企’活动,发现问题6个,并将这132个问题进行了分类处理,最终形成了党工委管委办公室党员干部下基层、察民情、解民忧问题清单。”在近日襄阳高新区党工委管委办公室组织召开的党员干部下基层实践活动工作推进会上,该办公室相关负责人表示,将对相对简单的119个问题列为即知即办、立行立办范围,迅速反馈给相关单位,协调他们按照问题清单,加紧抓好整改,切实为群众解决问题,以实实在在的成效赢得群众的认可。

“创业中心自开展‘下基层、察民情、解民忧、暖民心’实践活动以来,深入企业共发现各类问题10多个。”襄阳高新区创业中心相关负责人介绍说。

“土地储备供应中心第一时间与包保企业和项目负责人对接联系,迅速开展走访调研,广泛听取意见,收集汇总问题,梳理分类建立3张清单(问题清单、任务清单、效果清单)并公示。”襄阳高新区土地储备供应中心相关负责人介绍说。

“下一步,襄阳高新区将持续深化真下基层、真察民情、真解民忧、真暖民心实践活动,对前期发现的问题进行全面‘回头看’,督促落实,确保办成一批民生实事,解决一批难点问题,化解一批矛盾纠纷,争取在年底前结合深入学习宣传贯彻党的二十大精神,全面总结提炼活动中行之有效的工作经验,巩固活动成果,形成联系基层服务群众的常态化机制。”襄阳高新区相关负责人表示。

晁毓山



“骨水泥”有望切入百亿元级医疗市场 松山湖材料实验室成果转化新探

图片来源:松山湖材料实验室

本报讯 (特约通讯员 冉雪梅) 近期,松山湖材料实验室通过科技成果第三方评估定价、网上公开挂牌交易等方式,将其实验室“骨水泥”研发团队的两项专利转移转化到该团队的产业化公司——中科硅骨(东莞)医疗器械有限公司,探索科技成果从实验室走向产业化的成果转化路径。

据悉,“骨水泥”研发团队的这一科技成果,未来有望切入百亿元级医疗市场。

在位于松山湖莞合生物技术合作育成中心的一处研发生产车间内,“骨水泥”研发团队成立的产业化公司已经按药品生产质量管理规范(GMP)要求搭建起完整的产品生产线,透过超洁净生产室的观察窗,可以看到不同工艺环节的生产设备都已经在运转之中。

“骨水泥”实际上是一类骨填充材料的别称,通常由粉状物和液体混合搅拌而成,搅拌数分钟后即可凝固,其主要用途是起填充加固作用,因此外界通常称之为“骨水泥”。当该材料注射进骨缺损位置后,其自身可以实现硬化,为断骨接续提供一定的固定和支撑作用,并为骨组织再生提供支持。

“按照医疗器械的开发流程,产品上市需要经过注册检验、临床试验等多个环节。现在企业一周生产约一个批次,批量在四五百瓶,主要是验证和提升工艺稳定性,另一方面为第三方评估提供一些样品。”松山湖材料实验室“骨水泥”研发团队负责人之一方如良介绍说。

“目前国内市场上同类材料主要依靠进口,价格从几千元到上万元不等。如果未来该款产品推向市场,凭借价格和技术优势,将产生较强的竞争力。”方如良表示。

实际上,作为松山湖材料实验室创新样板工厂培育的“骨水泥”研发团队,其科技成果要实现产业化落地,一个重要前提是科技成果要实现从实验室到产业化的科技成果所有权转移。

“实验室样板工厂最终目的是实现产业化,而实验室与产业化公司是两个不同主体,这就要求科技成果转化必须有一定的价格或者价值,从实验室转移到产业化公司,若直接使用则会存在侵权问题。”方如良说。

通过第三方专业机构评估定价、与实验室磋商议价、公开公示、签订技术转让协议作价入股,最终完成整个成果转化流程,即可实现实验室、团队及产业化公司合理的权益分配。

积极推动科技成果转化实现产业化,是松山湖材料实验室的重要目标。今年6月13日,东莞市科技局专门印发《关于加快推进松山湖材料实验室科技成果转化的若干指导意见》,明确“先奖后投”这一政策支持方式。

《若干指导意见》明确,“材料实验室与完成及转化人对科技成果作价投资所形成股权或者出资比例分配做出事先约定的,以材料实验室或科技发展有限公司和完成及转化人姓名将科技成果作价投资。”“归属材料实验室的股权,直接登记在科技发展有限公司名下。”“在市场主体登记时,可由材料实验室代完成及转化人和科技发展有限公司履行知识产权出资义务。”

“材料实验室根据东莞市科技局的《若干指导意见》,修订完善了《松山湖材料实验室科技成果转化管理办法》,明确了科技成果转化的制度和流程。”松山湖材料实验室相关负责人表示,经过“骨水泥”的成功实践,未来其他团队的科技成果转化过程将更加顺畅、快捷。

江阴高新区：航天卫星物联网研究院落户

本报讯 近日,江阴高新区和深圳航天科技创新研究院签署协议,双方共建航天卫星物联网研究院。同时,一批入驻项目和联合攻关项目集中签约。

无锡市委常委、江阴市委书记许峰在致辞中说,当前,江阴正全力建设霞客湾科学城、跨山湖科创谷、苏南国家自主创新示范区、长三角(江阴)数字创新港等“一湾一谷一区一港”科创T台,加快构建“345”现代产业体系。希望航天卫星物联网研究院充分发挥航天科技战略价值和辐射作用,推动江阴技术创新达到更高水平、产业升级达到更高水准,推动更多高层次创新人才扎根江阴、投身江阴。

深圳航天科技创新研究院党委书记、院长姜文正表示,深圳航天科技创新研究院愿用自身卫星物联网领域的技术积累和产品优势,为航天卫星物联网研究院打造成为国内领先的航天卫星物联网+智能制造技术成果转化引擎,共同推动前沿关键技术的研究与产业孵化,助力江阴产业升级,实现“江阴制造”向“江阴智造”转变。

据介绍,深圳航天科技创新研究院是由中国航天科技集团与深圳市政

府、哈尔滨工业大学共同组建的高新技术创新平台。此次深圳航天科技创新研究院与江阴高新区共建航天卫星物联网研究院,将围绕江阴高新区及江阴的主导产业,更广范围、更高层次、更深程度把粤港澳一流科创资源与长三角深厚产业基础结合起来,在项目、技术、人才、金融等方面开展全方位、精准化合作,培育人工智能、卫星物联网、数字化系统等数字经济未来产业,将江阴高新区打造成为长三角经济带与粤港澳大湾区产业升级、科技创新区域协同发展的桥头堡。

江阴高新区建立30年来,始终坚持产业与创新双轮驱动,项目与人才两端发力,一大批领军人才和创新团队纷纷加盟江阴高新区,一大批科技创新成果在江阴高新区孵化转化,走出了一条“引种子—建苗圃—育森林”的创新发展之路。

江阴高新区将携手深圳航天科技创新研究院,着力打造“卫星应用+物联网+5G通信+智慧产业”的卫星物联网产业应用创新平台,培育人工智能、卫星物联网、数字化系统等数字经济未来产业,将研究院全力打造成产研融合的新示范、区域融合样板。

薛琳