

常州高新区擦亮合成生物产业名片

► 吴燕翎 陈莘子

近日,江苏省发展改革委联合江苏省工业和信息化厅印发了《关于推进未来产业先行集聚发展试点建设的通知》。常州高新区(新北区)获批“江苏省未来产业先行集聚发展试点(合成生物)”,这标志着该区合成生物产业迈出关键性一步。

从“实验室”走向“产业化”

“从项目启动建设到主体设备安装完成,仅花了3个月时间。”9月4日,在脂禾生物科技(常州)有限公司项目现场,南京师范大学常州合成生物学产业研究院副院长林军说,目前各类工艺装置已安装完成,技术人员正在进行最后的调试,再过一个月就能进入试生产阶段。

“发酵设备目前使用率如何?”“除了供园区项目使用,对外还能承载多少产能?”当天,浙江的一家生物科技企业正巧来园区进行项目对接,企业负责人看到该项目全新投用的发酵罐组,来了兴趣。林军介绍,发酵工段是中试平台的核心,目前共安装了11组发酵罐,规格从500升至20吨不等,可满足不同产品生产需求。同时,车间里设置了中控室,能对南师大常州合成生物学产业研究院各个项目不同的工艺点进行监测,保障项目运行。

脂禾生物去年底整体迁至常州,聚

焦油脂类营养化学品的研发与生产,在DHA、EPA、角鲨烯等多条产品管线上进行了深入布局,目前已完成数千万元Pre-A轮融资。

林军介绍说,DHA是一种不饱和脂肪酸,之前都是从深海鱼油里提取,价格高昂。现在以葡萄糖为原料,经过多步生物合成法,得到高纯度的不饱和脂肪酸。脂禾生物通过生物合成技术生成的饲料级藻类添加进奶牛的饲料,产出的牛奶DHA含量比普通牛奶高。“目前DHA设计年产能达到了1000吨。如果推进顺利,明年这个项目的产值就能达到1亿元,市场前景非常可观。”

这只是常州高新区合成生物产业发展的一个缩影。

自去年10月在常州高新区开园以来,长三角合成生物产业园已引进30余个项目,对接科技人才及产业化项目100余个,有效在谈项目30余个。其中,南京师范大学常州合成生物学产业研究院作为产业孵化平台,由中国工程院院士、南京师范大学副校长黄和领衔开展技术攻关,正推动一项项成果从实验室走向产业化,其商业化价值显著露破竹之势。

“抢滩”布局快人一步

作为常州市合成生物产业主要承

载地和集聚区,常州高新区将合成生物作为未来产业重点发展方向,以建设长三角合成生物产业创新园为核心,依托南京师范大学常州合成生物学产业研究院,累计落户优质项目40个,占常州市总数的50%。

“多点开花”背后,南京师范大学坚定选择常州,既是基于此前双方在教育、产学研合作等领域的良好合作,更是看中了常州发达的制造业优势和优越的营商环境。

“从技术研发到设备生产,从项目招引到中试量产,常州都有很好的基础,很多生产设备在常州本土就能找到制造商,给未来发展带来了无限可能。”林军说,目前园区配套的成套污水处理装置已安装完成,厌氧池容量达到320立方米,日均最大污水处理量达120吨。

“一步快,步步快。”林军说,常州是江苏省首个以市委、市政府名义发布专项政策措施的城市,持续释放出全力支持合成生物产业发展、打造全产业链大格局、创造更优产业氛围的积极信号。南师大常州合成生物学产业研究院今年预计增加4000万元投入,未来三年将聚焦食品保健、医疗器械、生物医药、医疗信息外包服务等领域,引进产业龙头和专精特新企业,以及重点高校创新项目,实现高层次创新创业人才和企业的聚集,推动常州合成生物产业发展。

打造长三角一流“合成生物港”

迎着风口,常州高新区加速“造物”,正全面擦亮全国知名、长三角一流的“合成生物港”产业名片。依托南师大常州合成生物学产业研究院所在的长三角合成生物产业创新园,通过招引一批优质项目,充实一批服务平台、建成一批高端载体、组织一批重点活动、擦亮一张产业名片,推动形成布局集中、功能集成、产业集聚、要素集约、氛围浓厚的产业发展态势。

常州高新区表示,将有效贯通创新链、产业链、资金链、人才链,系统性建设“一中心一委员会一矩阵”公共服务平台,持续打造一批江苏省级以上重大创新平台,加速推进长三角合成生物产业创新园二期项目建设,并提前规划23.2万平方米产业化基地,为后续项目招引推进提供产业承载空间。

据悉,仅今年以来,常州高新区就有赛桥生物、中合基因、胎如生物等19个产业化项目签约,2023年常州高新区合成生物产业产值达28亿元。

未来,常州高新区将瞄准生物发酵与药物合成、未来合成食品与农业、医疗美容合成生物三大产业方向,打造国内知名、长三角一流的“合成生物港”,力争2027年全区合成生物产业产值突破300亿元,在合成生物领域形成“北有天津、南有深圳、中有常州”的新格局。



图片来源:海口高新区

受超强台风“摩羯”影响,海口高新区部分基础设施受损、道路受损。灾害发生后,海口高新区迅速作出反应,第一时间启动应急预案,及时有序开展灾后恢复重建工作。目前,海口高新区已完成道路清障,所有道路恢复畅通,通信、供水、供电等正有序恢复。

济南新动能双创大赛北京赛区预赛举行

本报讯(记者 叶伟)创新创业,筑梦泉城;智聚高新,赛创未来。9月11日,第七届中国(济南)新动能创新创业大赛北京赛区预赛在中关村科学城·东升科技园举行。本届大赛旨在通过“以赛促创、以赛促学、以赛促创、以赛促引”方式,为广大创新创业者搭建一个展示自我、交流思想、对接资源的广阔平台,吸引海内外高层次人才和团队来到济南高新区创新创业。

据介绍,本届大赛分为大数据与新一代信息技术、智能制造与高端装备、生物医药与大健康、精品钢与先进材料、现代农业与新能源5个领域,吸引了415个海内外优秀创新创业项目报名参赛,131个项目进入预赛,最终筛选出一批高水平项目晋级济南总决赛。

活动现场,济南高新区人才新政暨首批政策细则、济南高新区网络安全人才评价新机制和支持政策发布,以更大魄力、更实举措、更高标准推动人才产业高质量发展。同时,向院

士专家代表颁发济南市“海右伯乐”聘书、济南高新区“双招双引大使”聘书,以充分发挥院士专家在招才引智方面的桥梁纽带作用。

当前,济南市正处于加快建设“强新优富美高”新时代社会主义现代化强省的机遇期,城市能级不断跃升,为人才提供了广阔发展空间和平台。作为济南市乃至山东省的重要创新引擎,济南高新区积极响应,始终致力于打造一流的人才生态环境,加快吸引和集聚各类优秀人才,拥有济南市E类以上高层次人才1.9万人,各级各类人才突破39.6万人。

据悉,第七届中国(济南)新动能创新创业大赛北京赛区预赛由济南市委人才工作领导小组办公室指导,济南高新区党工委、管委会主办。截至目前,中国(济南)新动能创新创业大赛已连续七年举办,引进院士团队29个,吸引集聚各类高层次人才2000余人,落地企业累计实现营业收入29.3亿元,为济南市经济社会发展注入新鲜活力和强劲动能。

银川高新区

总投资20亿元储能电站项目落户

本报讯 9月6日,银川高新区管委会与宁夏喜峰新能源科技有限公司签订中国西部量子应用中心及光储充一体储能电站项目投资协议。该项目总投资20亿元,主要建设中国西部量子应用中心、200MW/400MWh光储充一体储能电站、50MW/10MWh飞轮储能调频电站。项目建成达产后,预计实现年产值2.3亿元。

该项目联合本源量子布局量子计算,依托人工智能、云计算、公共安全、大数据、区块链、物联网、生物识别、核心芯片等产业基础和人工智能公共算力平台的“数字底座”,率先探索“量超智”融合平台建设,将银川市建设成为“西北量子计算产业中心”。项目建成后基于量子计算实际应用情况,结合银川市与算力优势产业板块,拟打造“4+1+1”的量子计算应用场景体系,

即聚焦“先进工业、金融服务、能源材料、生命科学”四大关键领域,打造一批优质量子,深度融合“人工智能”新兴领域,前瞻性探索新医药、新材料、新能源等多个前沿领域。

银川高新区相关负责人表示,该项目的布局建设对银川高新区调整优化产业结构,加快培育发展新质生产力,赋能产业高质量发展意义重大。银川高新区将以此次签约为新的起点,以时间最短、环节最少、效率最高、服务最优,全面加快土地、规划、环评、能评等项目前期手续办理进度,高效解决项目难点问题,推动项目早开工、快建设、早见效,着力打造银川高新区“量超智”三算融合算力产业引领示范区,携手推动算力产业高质量发展,为“东数西算”数据跨区域高效流通贡献新力量。 余家鑫

厦门火炬高新区

投洽会29个项目签约

本报讯 9月8-11日,第二十四届中国国际投资贸易洽谈会在厦门举行。厦门火炬高新区共有29个项目完成签约,计划总投资约130亿元,涉及电子信息、新能源、机械装备、基金等多个领域。

作为厦门创新驱动发展主引擎,厦门火炬高新区借投洽会东风,扩大招商引资、国际合作朋友圈,展现加快培育和发展新质生产力的实践与成果。

在本次投洽会福建省重大项目集中签约仪式上,中科华联锂电湿法隔膜、玉晶高端手机镜头扩产等2个项目,签约落户厦门火炬高新区。

“我们将在厦门火炬高新区新建高性能的锂电湿法隔膜生产线,预计项目达产后年产值超30亿元。”中科华联董事长邹立鹏表示,厦门作为新能源产业发展高地,“磁吸力”越发强劲,中科华联的项目落地后,可为厦门时代、新能安等新能源龙头企业提

供配套,有助于补齐电池材料供应链,为壮大厦门新能源产业起到强链、补链作用。

本次投洽会期间,厦门火炬高新区以产业链招商为主线,加速推动金杨精密结构件、电工合金新材料、蓉中电气、润信基金等一批项目落地,并在投洽会各分会场进行签约。

其中,金杨新材料股份有限公司拟在厦门建设锂电池精密结构件生产基地,为新能安、中创新航、海辰储能等企业提供配套设备;蓉中电气股份有限公司作为变压器、预装箱式变电站、高低压开关柜、其他电气设备的行业领先制造厂商,计划在厦门建设汽车智能充电桩生产线、储能系统研发生产中心、电力变压器等研发基地和生产线;火炬润信基金主要投资新基建、半导体及生物医药领域,将重点布局人工智能、量子信息、集成电路、空天科技、新能源等具有前瞻性、战略性的国家重大科技项目。 林露虹

全球首款分体式飞行汽车亮相广州高新区



重要抓手。今年7月,广州高新区与小鹏汇天签订投资合作协议,小鹏汇天飞行汽车研发、智能制造及销售中心落地广州开发区,并生产“陆地航母”飞行汽车的飞行体部分。随着小鹏汇天的飞行汽车走进现实,该区在打造“天空之城”的道路上更进一步。

目前,广州高新区、黄埔区的低空经济产业规模位居全国前列,集聚低空经济领域企业超50家,年产值超130亿

元,产业链生态系统完整,从研发设计与原材料、零部件制造和集成到应用与服务等各环节应有尽有。以低空经济为翼,广州高新区、黄埔区将振翅高飞,打造现代化“天空之城”。杨晨 范敏玲

上图:“陆地航母”飞行汽车的飞行体部分。

下图:“陆地航母”实车正式亮相。 李剑峰/摄



创新型产业集群近八成位于国家高新区

本报讯(记者 李争粉)9月9日,火石创造发布的创新型产业集群Top10省份集群名单显示,目前我国累计培育了198个创新型产业集群,其中,近150个创新型产业集群位于122个国家高新区内,占比近八成。

根据火石创造产业数据中心的数据库,目前我国创新型产业集群集聚企业近5万家,其中高新技术企业近2.4万家。覆盖国家级科技企业孵化器460余个,国家级生产力促进中心220余家,国家级技术转移示范机构160余家,研发机构近1.2万家。

我国创新型产业集群主要分布在环渤海、长三角、川渝、大湾区四大经济圈以及中部“两湖”地区,占比超70%。从省份分布来看,198个创新型产业集群涉及28个省市。广东省以21个创新型产业集群领跑全国,江苏19个紧随其

后,湖北省、山东省创新型产业集群数量均超15个。

“创新型产业集群大多基于国家高新区进行培育和发展。”火石创造CEO杨红飞表示,近150个创新型产业集群位于122个国家高新区内。从Top4省份来看,广东省21个创新型产业集群,有17个位于高新区内。江苏省19个国家创新型产业集群中,依托高新区建设的有18个。山东省、湖北省16个创新型产业集群均有15个建在高新区。

“高新区是集聚高端科技资源的‘强磁场’,已成为培育发展创新型产业集群的主阵地,也将成为培育未来产业、形成新质生产力的‘摇篮’。”杨红飞表示。

无锡高新区(新吴区)作为全国集成电路产业的孕育之地,是全国唯一同

时拥有“908工程”“909工程”等项目重要承担者的集成电路产业重地,承担着国家集成电路设计(无锡)产业化基地、微电子国家高技术产业基地、国家集成电路外贸转型升级基地等重大使命,先后建成国家“芯火”双创基地(平台)等公共服务平台,布局有无锡北京大学EDA研究院等多个新型研发机构。

无锡高新区(新吴区)集聚了以SK海力士、华虹、华润微电子等为代表的400多家集成电路企业,2023年无锡高新区集成电路产业规模达1554亿元,占无锡全市的2/3,在江苏省占比1/3,其中第三代半导体产业规模突破110亿元。日前,无锡高新区(新吴区)第三代半导体产业入选江苏省未来产业先行集聚发展试点,这是继2023年获评国家级集成电路制造创新型产业集群之后,

又获得省级首批试点。

襄阳市航空航天产业基础雄厚,襄阳高新区作为襄阳市的重要发展区域,聚集了众多航空航天领域的龙头企业和新型研发机构,如航空救生、航天化学动力、航宇嘉泰、超卓航空、襄阳航空研究院等。

襄阳高新区航空航天产业集群发展迅速,集聚了产业链重点企业36家,带动关联企业200余家,形成了强大的产业集聚效应。目前,襄阳高新区航空装备企业数量接近湖北省“半壁江山”。航宇火箭轨枕试验基地、高速风洞实验室、航泰动力国家级计量中心和国家级复合材料检测中心等高水平平台,均拥有突破关键技术的自主创新成果,航空航天企业技术水平在细分行业现已处于全球领先地位。