

集聚半导体上下游企业20余家 青岛高新区:向“芯”而行

肖玲玲



图片来源:青岛高新区

近日,青岛高新区2022年春季10个重点项目建设正式启动。其中,总投资7亿元的华芯晶元第三代半导体化合物晶片衬底项目,将建设半导体衬底智能生产工厂,加工生产新一代晶片衬底产品。

作为新一代信息技术产业的细分领域,半导体一直是青岛高新区产业布局的重点方向,目前已有20多家上下游企业在这里集聚,形成了包括芯片设计、封装测试、设备制造、材料加工等在内的半导体全产业链雏形。

年产33万片 助力突破芯片难题

在青岛高新区正式启动建设的华芯晶元第三代半导体化合物晶片衬底项目,采用碳化硅、氮化镓、氧化镓等第三代半导体化合物材料加工生产相关芯片衬底产品。该产品广泛应用于光电子器件(激光器、探测器等),大功率器件(充电桩、新能源汽车动力组件、轨道交通、特高压输电组件等),以及通信微波射频器件(4G、5G通信基站)。

“我们深耕半导体化合物基础材料研发和生产多年,具备蓝宝石、磷化硼、碳化硅、氧化镓等一系列第二代、第三代半导体化合物的技术储备和产业化能力,致力于打造青岛市半导体产业链科技创新平台。”青岛华芯晶元半导体科技有限公司董事长肖迪表示,氧化镓晶体是一种新型的超宽禁带半导体,具有禁带宽度更大、吸收截止边更短、生长成本更低等突出优点,已成为超高压功率器件和深紫外光电子器件的优选材料之一。因其在军事、能源、医疗、环境等领域的重要应用价值,近年来,氧化镓材料及器件的研究与应用,呈现出显著的加速发展势头。

据悉,上述项目将建设半导体衬底智能生产工厂,加工生产新一代晶片衬底产品,项目达产后将实现年产第三代

大尺寸半导体化合物晶片衬底33万片,年产值达5亿元。该项目的顺利开工,标志着华芯晶元第三代半导体材料批量生产进入了实质性阶段,为我国第三代半导体的产业化迈出了坚实的一步。

“链式”招引 贯通上下游产业链

华芯晶元第三代半导体化合物晶片衬底项目的落地,加速了半导体产业在青岛高新区的集聚,也为青岛新一代信息技术产业增添了强劲的“芯”动力。作为新一代信息技术产业的细分领域,半导体一直是青岛高新区产业布局的重点方向。据青岛高新区新一代信息技术产业事业部相关工作人员介绍,半导体产品生产流程十分复杂,大致可分为设计、制造、封装、测试等环节,而青岛高新区的半导体产业大致可分为设备类、材料类、设计类、制造类等。

在设备类企业中,埃地沃兹真空泵制造(青岛)有限公司、高测股份、青岛

赛瑞达电子科技有限公司是代表性企业。其中,埃地沃兹是世界500强企业阿特拉斯·科普柯集团旗下的品牌企业,其产品半导体真空设备干泵的全球市场占有率连续多年超过50%,成为该领域世界第一品牌。青岛嘉星晶电科技股份有限公司则是一家专注半导体材料研发、半导体设备生产、半导体技术服务的国家高新技术企业。“我们生产的蓝宝石衬底晶片被广泛应用于半导体及微电子行业、照明行业、手机电子消费产品领域等,在蓝宝石衬底领域约占全国10%的市场份额。”嘉星晶电相关负责人表示。

传感器素有“电子五官”之称,是一切数据信息获取的功能器件。青岛智腾微电子有限公司专注于高端传感器和薄膜混合集成电路的设计研发和生产制造,重点从事加速度传感器、定向传感器、惯性导航测量设备等产品研制生产……

共抓产业链,贯通上下游。如今,已有20多家半导体产业上下游企业在青岛高新区集聚,涵盖芯片设计、材料

加工、装备制造、应用开发等领域,园区产业链初具规模。

提升服务 优化半导体产业生态

加大项目招引力度,打通产业发展链条,服务也必须跟得上。这一点,华芯晶元第三代半导体化合物晶片衬底项目负责人吴志涛感慨颇深,“我们的建设工程许可证本来需要一周左右时间,现在两天就办好了。”吴志涛表示,青岛高新区专门成立了项目推进部,专人协助办理相关事项,项目所需各项手续并联审批、压茬推进,实现了高效率落地开工。

这也让肖迪对未来充满信心,“我们会努力将第三代半导体化合物晶片衬底项目建设成样板工程、精品工程,为青岛乃至全国第三代半导体材料的自主研发和生产奠定基础。”

青岛高新区对半导体产业发展给予了重点支持,如设备、流片补贴,相关人才政策,便利审批服务,企业网格员服务等。“此次引进半导体项目的落地,将有效带动园区半导体产业快速发展,加快区域半导体产业结构转型升级,强化相关产业链上下游集群效应,对推动青岛高新区、青岛市乃至山东省在先进半导体材料行业的技术进步具有示范效应。”青岛高新区招商部相关负责人表示。

伴随一个个关键项目的加快落地,青岛高新区的半导体产业链条也日渐完备。下一步,青岛高新区将从芯片设计、半导体设备制造、封装测试、二代和三代半导体材料生产及加工等半导体产业细分领域入手,继续扩充半导体产业储备资源。与此同时,不断优化营商环境,吸引更多优质项目及高端人才到青岛高新区发展,进一步完善产业链条,撬动发展强动能,营造良好的产业生态,打造半导体产业高地。

襄阳高新区实现工业经济精彩开局

本报讯(乔凤梅 特约通讯员 辜昌玉)近日,襄阳高新区经济贸易发展局公布的数据显示,1-2月,襄阳高新区“一个龙头、六大支柱”产业实现产值389.9亿元,同比增长21.1%,其中,汽车及零部件产业实现产值210.0亿元,同比增长14.5%。

今年以来,面对一些不利因素的影响,襄阳高新区从结构调整、企业技改、项目建设等方面入手,全力推动工业经济稳增长。

推动风神汽车公司导入英菲尼迪QX60、新一代天籁等中高端乘用车,支持神龙公司襄阳工厂导入国六发动机、新能源减速器,引进壮大乘用车配套企业,整车结构从以商用车为主向“乘商并重”发展。1-2月,风神汽车公司产值同比增长30.5%,神龙公司襄阳工厂产值同比增长24.5%。

支持东风汽车股份有限公司新能源汽车发展,加快智能网联整车研发导入。东风汽车股份有限公司L4级自动驾驶车型已导入襄阳生产和示范运营;引进比亚迪动力电池、东风电驱

动新能源电机等一批新能源汽车配套项目落户;与东风汽车股份有限公司签署面向“十四五”新一轮战略合作协议,到2026年,东风汽车股份公司在襄企业产值将由2021年705亿元增长到1100亿元以上,整车产量由33万辆提高到60万辆以上。

投资100亿元的比亚迪襄阳产业园、投资59亿元的东风股份智能化绿色化工厂和投资25亿元的东风康明斯重马力发动机、伊顿变速箱等一大批产业链强链、补链、延链项目陆续开工建设,园区汽车产业转型发展动能不断增强。

与此同时,襄阳高新区以高端装备制造、电子信息、新能源新材料、新能源汽车、生物医药、节能环保为支柱的六大战略性新兴产业也保持高位增速,1-2月实现产值179.9亿元,同比增长29.7%;汽车及零部件产业和六大战略性新兴产业占比由去年同期的56.9:43.1调整为53.9:46.1,产业结构持续优化,强力激发经济新动能。

昆明高新区“一部手机办事通” 可办政务服务事项197项

本报讯 随着“互联网+政务服务”的不断推进,昆明高新区落实并完善相关制度,坚持让民众和企业少走弯路、少办手续的服务理念,不断提升市场主体的满意度、幸福感和获得感。截至2022年3月,昆明高新区“云南省政务服务平台”共发布可办理政务服务事项436项,“一部手机办事通”可办理项197项。

建立专业平台保障队伍。依托“云南省政务服务平台”等一体化平台,由昆明高新区行政审批局牵头组织各政务服务实施部门建立专业平台运营管理队伍,负责对本级本部门实施的审批事项进行及时承接、指派、认领、完善及发布,对受理的审批事项在规定时间内完成高质量审批,严格按照省、市级工作要求邀请申请人对每一个审批环节进行“好差评”评价。

完善各项监督管理机制。昆明高新区行政审批局率先建立了长效保核查责任制度,成立区域级监管小组,对园区发布的审批事项实行“定人定事项、一日一筛查、一查一整改”管理。严格执行“任务清单化、清

单具体化、推进制度化、落实标准化”管理,将任务细化分解至每一位监管员。

打造便捷高效智慧政务。企业服务中心设置了功能完善的网上自助办理专区及24小时自助服务区,可提供“无感化、不见面、无接触”式审批,实现“即来即办、秒办秒批”。同时,积极打造“15分钟便民利企服务圈”,在园区人员集聚的企业楼宇内设置5台“e办通”政务服务自助办理终端,可自助办理公安、社保、交通、公积金、不动产等139项高频事项,相关业务还实现了昆明、郑州、黑龙江等9个省市跨省通办。

截至目前,经区域级监管小组6轮细致核查,完善,昆明高新区发布的所有办理事项已全部完成“五十二同”规范化、标准化、精准化建设,所有政务服务事项与“云南省权责清单网”完成逐一一对应关联,事项网上可办率99.08%、即办件比例94.96%、全程网办率98.30%、一窗进驻率100%、承诺办理时限平均时间缩减比93.37%、平均跑动次数0.013次。

胡兴亚

厦门火炬高新区:两手抓两不误 项目建设不停步

管轩 刘清

近期,厦门火炬高新区在认真做好新冠肺炎疫情防控工作的同时,坚持防疫与项目建设两手抓、两不误,各在建项目不停工,全力、有序地推进项目建设,确保工程进度按时序完成。

位于厦门火炬高新区同翔新城洪塘北片区的厦门时代锂离子电池生产基地项目(一期),总建筑面积约71万平方米,分两个标段开发建设,其中,一标段为生产区域,主要建设两栋主厂房、静置车间、原料仓等13个建筑单体;二标段则为生活配套区域。

近日,在一标段的施工现场,一座座塔吊林立,几十台大型吊车挥舞“手臂”,如“搭积木”般,缓缓地将预制钢构精准地放到预定位置,施工人员各司其职,现场有条不紊。据介绍,从开工以来,在短短3个月的时间里,该项目已完成工程桩的施工并转入上部主体结构施工,其中一栋原料仓主体结构已安装完成,主厂房——电芯1号的主体结构安装已完成50%。项目负责人表示,在加速推进项目建设的同时,疫情防控也没有放松。项目部不断健全完善防疫管理体系,不仅提高重点场所、重点部位的消杀频次,同时对项目现场实行了全封闭管理。

中创新航项目同样位于厦门火炬高新区同翔新城。从高处俯瞰,当下,该项目所在地一栋栋厂房林立,整个厂区规模已经显现。该项目是厦门实施“大招商、招大商”战略之后,首个百亿级新能源项目落地,目前一期项目2021年已实现满产,二期项目室外装修进入收尾阶段,已进入试生产,将在二季度全面量产,三期(一阶段)项目正快马加鞭建设中,预计2023年底竣工,届时对整个厦门新能源产业集群式发展具有重大意义。

在双方的共同努力下,今年年初,中创新航计划扩建三期项目,项目总体规划年产能40GWh锂离子电池电芯生产线、配套模组生产线及电池包生产线,项目分3个阶段开发建设。其中,一阶段项目投资50亿元,年产能10GWh,已在今年2月开工建设,预计2023年底竣工。据悉,整个三期全部投产之后,厦门基地的产量将达到60个GWh,有利于吸引上游供应商和下游客户共同进驻厦门,进一步完善整

个厦门新能源供应链。

戴好口罩、测量体温、实名登记、三码联查……在厦门软件园(三期)C11、C16、A19a、F05/F53、F14等多个重点项目施工现场,所有进出人员都要严格执行疫情防控相关程序。目前,厦门软件园(三期)已建400万平方米研发空间及公寓楼,在建200万平方米;2022年计划完工约37万平方米,新开工建设约81万平方米。厦门软件园(三期)东片区道路基本建成,西片区路网已经形成,接下来将全力推动纵三路、电力隧道、公园绿化、环卫设施、公交首末站等配套设施前期工作,继续推进园区路网、景观等配套项目建设和装修项目工程,不断完善园区基础设施建设。

包头稀土高新区 紧抓重大项目建设力促“开门红”



大地熊施工现场

图片来源:包头稀土高新区

本报讯(特约通讯员 李宝乐)包头稀土高新区企业大地熊(包头)永磁科技有限公司,是上市公司安徽大地熊新材料股份有限公司所属企业。该公司与德国采埃孚、美国耐世特、日本松下等全球知名企业建立稳定供应关系,产品出口至欧美、亚太等逾20个国家和地区,在业界已久负盛名。大地熊总经理刘明辉表示,目前,该项目准备进行管网施工,争取在7月中下旬按时竣工。建成后,该公司可实现产值20亿元,亩均产值1438.8万元,利税1.2亿元,可新增就业岗位800个。

2021年,包头稀土高新区通过责任包保、专班跟进、政策扶持等一系列硬举措促进一批重大项目开工建设,实现了“十四五”精彩开局。

今年,园区将围绕“补短板、强功能、促发展”,抓牢项目建设这条生命线,以重大项目建设为抓手,计划组织实施政府投资5000万元以上、企业投资亿元以上重大项目125个,总投

资588.3亿元,当年计划投资184.76亿元,力促“开门红”。为引导新项目向园区集聚,园区在新材料、电子信息、智能装备制造等产业园区组建了招商专班,严格落实顶格招商机制,由各分管副主任担任链长,承担招商任务的部门主要领导任副链长,细分产业链,组建3-5个定向招商小分队,面向四面八方走出去、请进来。截至目前,共拜访和接洽企业、科研院所、协会商会等700余家。

2月底,包头市政府与双良节能系统股份有限公司举行项目签约仪式,总投资62亿元的双良硅材料二期20GW单晶硅项目落户包头稀土高新区。据悉,双良硅材料二期项目建设期为两年,建设内容主要包含拉晶车间、切片车间、变电站扩建、动力中心、仓库、污水站、氨气回收站等,项目建成后预计年产能达126亿元。

“今年我们列入内蒙古自治区重大项目80个,总投资478.31亿元,当年计划投资129.17亿元。”包头稀土高新区经济发展局副局长张翼说。

济南高新区:长效联动机制促“四上”企业连续高增长

常乐

近日,济南市统计局等五部门联合发文,通报表扬2021年度升规纳统先进集体、先进个人,济南高新区发改科经部再次获评“2021年度法人单位纳入国家统计局联网直报工作先进集体”。

一直以来,济南高新区发展改革和科技经济部高度重视上规入库工作,积极探索建立长效联动机制,建立完善“四上”企业储备库,加强对规模以上后备企业的精准培育和服务,强化部门协作、业务培训,严格申报流程,确保上报企业通过率,努力做到应入尽入、应统尽统,2021年园区全年统计调查单位入库342家,位居济南市前列。

“啥是上规入库?”“上规入库需要

哪些条件?”“标准是什么?奖励有多少?”往年,这些寻常的问题常常超出多数达标未入库企业的认知。为此,济南高新区发改科经部组织精干力量,编制《济南高新区“上规入库”工作明白纸》,下发给园区统计人员及拟入库企业;发放上规入库《行政义务告知书》,明确企业的统计法律责任及合法权益;收集各部门上规入库奖励政策,通过现场培训、电话答疑等方式,从政策奖励层面调动企业入库的积极性;通过微信公众号发布上规入库宣传文章、信息、政策法规等,方便入库企业应知尽知。宣传通道一打开,带来的是蜂拥而至的企业咨询,工作局面为之一变,上规入库工

作也开展得更加顺畅、高效。上规入库工作从来不是统计部门自身单打独斗独立完成的。2021年,济南高新区发改科经部联合建设管理部,组建建筑业企业上规入库工作专班,召开了4次建筑业企业入库座谈会,建设管理部负责组织会议;联合财政资金部共同筛选、排查金融企业,符合要求的全面纳入统计范围;召开全区上规入库工作推进会议,加强统筹协调,确保应入尽入、应统尽统。在上规入库过程中,审核材料至关重要。济南高新区发改科经部严格执行国家和省市有关文件规定的申报审核要求,从企业申报材料收集、审核到

录入、审批,每个环节都规范进行,每个指标都认真核对。

此外,济南高新区发改科经部建立“新增即培训”的常态化培训模式,各专业每年不定期召开新入库企业培训会议,重点讲解易错易漏的统计指标,提高统计数据质量,点对点解决企业“疑难杂症”,为夯实数据质量奠定坚实基础。

在园区快速发展和相关政策的带动下,济南高新区“四上”企业数量持续增长趋势,2021年高达1480家,同比增长33.9%。目前,该园区在库“四上”企业数量达1600余家,位居济南市第二。