

长沙经开区：

以“4+2+3”产业链抬高发展坐标

熊远帆 黄姿

如果用时间的标尺来衡量一个区域的发展变迁,那么代表未来的新板块、新产业无疑是最重要的标志之一。

作为省会工业主战场的长沙经开区,着力强化创新策源、拔高产业地标、完善要素保障,实现“二次创业”。今年以来,为深入践行“三高四新”战略,长沙经开区重点围绕汽车、工程机械、新一代半导体及集成电路、先进轨道交通装备等4条卓越型产业链,工业互联网、生物科技和生命科学等2条战略型产业链,应急装备(含特种装备)、水污染防治设备(碳中和环保装备)、工业机床产业链等3条成长型产业链,建立了“4+2+3”产业链推进工作机制,推动长沙经开区高质量发展。

优势领跑:完善卓越型产业链

卓越型产业链,即原本由园区牵头推进长沙市22条产业链之“四”,即汽车、工程机械、新一代半导体及集成电路、先进轨道交通装备产业链。在这些产业链上继续强链补链,向高端跃升,巩固领跑优势。

作为长沙工程机械产业集聚度最高、产业链条最为完备的园区,长沙经开区拥有三一集团、铁建重工、山河智能、中联起重等一批工程机械头部企业。2020年,园区工程机械产业产值创历史新高,达1615亿元。

今年1月6日,山河工业城三期项目开工。这意味着,占地2670亩,总投资45.3亿元的山河工业城,离全球最大的基础施工装备制造基地、中南地区最大的挖掘机制造基地的目标又进了一步。

聚焦“头部”,抓产业项目。聚焦“核心”,抓主配协同。聚焦“创新”,抓融合发展。近年来,长沙经开区突出智能制造主攻方向,打造了三一18号厂房等一批“灯塔工厂”,推动湖南省首个“5G+工业互联网”先导区建设。制定了“工程机械产业招商地图”,引进了诺玛液压等高端、紧缺核心零部件企业。推进工程机械产业与先进储能材料、汽车制造等传统产业,以及5G、人工智能、集成电路、工业互联网等新兴产业的融合发展。

近年来,全球实体制造业的缺乏之痛,让业界看清新一代半导体产业是未来

产业发展中极重要的一环。

在顶立科技星沙产业基地的厂房内,一套超纯碳粉超高温纯化设备正在作业,其长期工作温度可达到3000℃,并能实现高温纯化和热化学法纯化两种工艺,可生产6N及以上超纯碳粉,而超纯碳粉正是半导体材料高纯碳化硅单晶的关键原料。

碳化硅是目前发展最成熟的第三代半导体材料,它具有高临界磁场、高电子饱和速度与极高热导率等特点,可以制造高耐压、大功率的电力电子器件,用于智能电网、新能源汽车等行业。此外,5月18日,蓝思科技黄花基地揭牌。基地全面建成运营后,将成为蓝思科技集团智慧示范基地,实现从研发、生产到管理、服务等全链条智能一体化。

在汽车产业链上,三一智联重卡暨道依茨发动机、广汽三菱研发中心及新能源车、吉利汽车、索恩格二期等项目高效推进;在工程机械产业链上,三一智能装备城、山河工业城等加快建设;在先进轨道交通装备产业链上,铁建重工超级地下装备等新项目成功签约。

“决策的层级决定发展的能级,以产业链思维壮大产业集群。”长沙经开区管委会主任张庆红表示,接下来长沙经开区将紧扣大力实施“三高四新”战略要求,通过头部企业发挥引领作用,中小微企业活力迸发的态势,正推动区域产业生态不断优化。

追踪趋势:发力战略型产业链

面向下一个十年,智能制造的时代趋



中南源品。 蒋炼 摄

势不可忽视。而工业互联网则是绕不过的底层平台,这也成为长沙经开区的战略型产业链之一。

围绕“新三位一体”,长沙经开区全力支持链上企业迭代升级,不断提升企业核心竞争力。智能制造方面,针对链上智能制造企业开展深度诊断评估,试点示范项目培育模式日趋清晰,通过机器人助推智能化改造、上云上平台助推产品智能化、工业大数据助推高效管理。

把“5G”作为企业新技术应用的重点方向,在顶层设计、网络建设、项目培育等方面着力,通过支持企业先行先试、引领示范,打造标杆应用场景,培育了一批智能制造细分领域的领头雁,以及一批围绕链上企业服务的智能制造系统供应商、服务商。

铁建重工数字化指挥监控中心以各板块铁建重工智能化装备产品为依托,采用物联网、大数据等技术开发,实现装备服役阶段数据的远程采集存储、挖掘分析及应用。博世长沙引入5G技术,成功开发出多套基于AI视觉5G的系统,不仅可以完成零部件的快速识别,还能密切监控仓库内各零部件的库存情况。

山河智能的5G遥控挖掘机、蓝思科技的长晶炉技术探索、金龙智造的5G智慧并盖等成果,展现了工程机械、汽车、电子信息产业如何从智能产品、智能产线入手,重构企业的生产、运营、服务模式,进而大幅提升企业竞争力的探索历程,成为园区创新推进智能制造的标杆。

近年来,全球生命科学研究取得了一系列重大突破。在长沙经开区,生物技术及生命健康等产业也在迅猛发展。



俯瞰长沙经开区。舒展 摄

干细胞与再生医学是全球公认的有望成为破解生命密码、打开重大难治性疾病治愈之门的金钥匙,潜在市场规模达到数万亿美元,被视为继互联网之后可以改



广汽三菱发动机工厂。蒋炼 摄



远大空气净化机。蒋炼 摄



山河智能的工程机械产品。(企业供图)

顺势而为，“天心数谷”应运而生

5月18至19日,长沙市天心经开区迎来重量级大会——WGDC2021第十屆全球地理信息开发者大会,这也是该大会举办十届以来首次走出北京。

为何会选择长沙天心经开区?主办方的负责人在新闻发布会上直言,看中园区地理信息大数据产业的崛起,看好“天心数谷”的未来。

而这要是换成3年前,同一块土地上,还聚集着361家大大小小的工业企业,耗能高、亩均产值低、产业集聚度不够、吸辐力不强。

“那时的园区都是这样发展,不管黑猫白猫,抓住老鼠就是好猫,只要有产值,税收高,就是优质企业。”在天心经开区工作了20余年的一位老员工说。

2013年,省人大常委会颁布实施《长株潭城市群生态绿心地区保护条例》,将当时暮云经开区90%的范围都划到了“绿心”范围。特别是随着2017年中央环保督查组作出的整改要求:“绿心”区工业企业必须要全部退出,此时园区内已聚集了361家工业企业。

“退出”是一项政治任务,必须无条件完成。天心区委、区政府,天心经开区坚决落实习近平总书记生态文明思想,把“退出”的责任扛上肩,成立了绿心地区工业企业退出指挥部,所有区领导联点企业,区直部门包户落实,2018年至2019年底,一场工业企业退出战役在南部片区这块土地打响,并如期完成了退出任务。

事非经过不知难,个中曲折只自知。一边是“退出”任务,一边还要谋发展。天心经开区全体人员不畏艰难,心中早有丘壑:趁着工业企业退出,来一场“数字上位”的转型升级,让园区“腾笼换鸟”。

依托园区内省气象局、省地质院等企事业单位、科研院所的优势,天心经开区独具慧眼成立我省首家地理信息产业园,如今已聚集大数据、地理信息企业220家,其中全国百强企业13家,2020年营收达85亿元,在全国排名前列,发展形势看好。

随后,天心经开区又高起点规划“天心数谷”,继长沙建设湘江智谷、高新麓谷、中国V谷、种业硅谷之后,天心要追梦长沙“第5谷”,对“绿心”工业退出区实施“凤凰涅槃 未来之城”产业规划,抢抓大数据历史机遇,确定了

以发展地理信息为特色的数字经济主导产业的发展定位,全力打造都市高新数字园区。

化危为机,抢抓先机,天心经开区全体干部职工和企业以“滚石上山、爬坡过坎”的劲头,以创新迎万变,为天心、长沙的高质量发展提供了源源不断的动能。

要素集聚，5大产业园7大中心拔节生长

前不久,省委组织部人才办、省人社厅、长株潭三市组织人社系统以及天心区、岳塘区、石峰区等相关区县,在位于天心经开区的中国长沙人力资源服务产业园为长株潭人才一体化发展联席会议。

中国长沙人力资源服务产业园的创办,也是天心经开区的匠心之作。

2018年7月,“绿心”区工业企业退出正在如火如荼进行,人力资源产业园也开始了默默“刷题”的进程。从7月起航,到当年12月升级为省级产业园,再到第二年升级为国家级产业园,如今,该产业园已入驻了人力资源服务机构300余家,其中大中华区人力资源服务机构品牌100强企业突破10家,本土龙头企业10家。

天心经开区远航企业广场原有工业企业搬出后,留下6栋共十几万平方米的多层标准厂房,天心区、天心经开区重新帮其定位为智能创新产业基地,打造成了湖南省人工智能产业园,

一退一进焕新颜

——看长沙天心经开区的高质量发展之路

张福芳

“以前这里工厂遍地,产业工人集聚,如今这里‘腾笼换鸟’,工业退位、数字上位,高楼耸立,塔吊林立,项目释放澎湃动能,数万高科技人才在此安居乐业。”6月1日上午,站在天心经开区办公楼一个制高点,天心经开区主要负责人如此感慨。

举目四望,园区内项目建设热涌动,湖南省大数据交易中心、青苹果数据城、五江国际广场等20多个产业项目如火如荼建设中;伊莱克斯大道、暮云大道、南湖路等7条道路提质改造热火朝天,焕然一新……曾经遍地工厂如今已经被与数字有关的产业替代,一座现代化的智慧新区雏形已经展现在这片生机盎然的土地上。



5月18至19日,第十屆全球地理信息开发者大会在长沙天心区举行。(长沙天心经开区供图)

目前已引进千视通、中驰车福、长沙酷哇机器人等几十家人工智能、移动互联网企业。

去年园区想方设法盘活闲置楼宇,打造长沙天心软件产业园杰峰基地,成为数字经济的重要平台。B栋于2020年5月开园,A栋于2020年底开园,AB两栋楼,从谋划、到招商、再到一个个企业进场装修办公、用时不到8个月,如今已有100多家企业相继入驻,实现了项目满楼,企业满楼。

还有去年合并到天心经开区的国家级文化产业示范园区、国家广告产业园区——长沙天心文化(广告)产业园,截至目前,园区共有企业853家,已经逐

步形成了广告传媒、创意设计、影视娱乐、游戏动漫、互联网、音频视频等多元化的产业体系。

更别说2015年就成立的湖南省地理信息产业园,如今已聚集地理信息企业220多家,2020年营收85亿元,占全省地理信息产业营收的1/4以上,2021年有望达到130亿元。

弄潮儿,始终勇立潮头。无论是与数字经济密切相关的地理信息、人工智能、软件产业,还是服务数字经济的人力资源、文化创意产业,形成了不可或缺的产业要素、万物互联的产业生态,这五大平台成为园区的金字招牌。

变大国力量对比的战略性新兴产业。

去年底,2020年度湖南省高新技术产业科技创新引领计划立项项目公开,湖南源品细胞生物科技有限公司研发总监郑春兵博士牵头的“羊膜间充质干细胞治疗卵巢功能减退”成功入选科技成果转化类项目。

长沙迈迪克智能科技有限公司,其自主研发产品检测流水线设备、分杯处理系统、全自动核酸提取仪和智能化冷库设备深受血站、医院等市场客户群体的青睐。

谋篇新局:打造成大型产业链

谋篇新局,长沙经开区还确定了应急装备(含特种装备)、水污染防治设备(碳中和环保装备)、工业机床产业链3条成长型产业链。

数据显示,2015年长沙经开区就是全省首个国家生态工业示范园区,2019年又通过了复核评估。在园区,航天凯天环保科技股份有限公司是全产业链的综合环境服务商。其推出的“环保管家”模式能为园区提供环境规划、环境监测、企业污水处理及园区集中污水厂建设与运营等服务。依托“环保管家”模式,航天凯天环保科技股份有限公司搭建环境监管平台,能对企业废气、废水等进行24小时监测,实现从精准溯源到精准治污。

远大科技集团的非电中央空调、洁净新风机、肺保等节能环保的环保产品等在环保领域都成为爆款。福田普罗科自主研发的压缩式垃圾车、高压清洗车、清扫车等环卫装备,成为最受瞩目的行业明星。

应急装备方面,4月25日,山河智能SWE400E-3H隔离带挖掘机向国家应急管理部批量发货。该挖掘机是在山河智

能原有成熟产品上进行加改装而成,主要用于挖掘、开挖防火隔离带,剥离可燃物等,阻止火势蔓延。

而由耐普泵业最新研发的“复杂环境下大流量移动排涝抢险泵车研发与应用”项目,最终完成了QX-5000型大流量两栖机动应急抢险泵车的研制并成功推广应用。作为国内首创,该产品采用永磁电机驱动,多次应全国各地抢险部门的要求参与应急抢险工作。

作为工业母机,高端数控机床则是当代机械制造业的主流装备,对工程机械、汽车及制造、冶金矿山等行业影响巨大。

经过17年的发展,园区企业中创远成功打破国外垄断,填补国内空白,自主研发的螺旋锥齿轮机床在多行业广泛应用,占据95%的国内市场份额,成为当之无愧的“隐形冠军”。在中大创远自主研发的国内首台“干切削”全数控螺旋锥齿轮铣齿机,相比湿切机床,工作效率快了五倍多,而且没有切削油的使用,更加绿色和安全。

目前,长沙经开区、长沙县联合建立了“4+2+3”产业链推进工作机制。“我们要强化产业链思维,以强链、补链、延链为方向,聚焦技术尖端和价值链高端,形成‘一条产业链、一个牵头部门、一个工作专班、一套工作机制’的工作模式,进一步摸清产业底数、加强产业分析、完善产业政策、搭建产业平台、抓好企业帮扶,做大做强卓越型产业链,做优做精战略型产业链,加快培育成长型产业链,加快形成多业并举、多点支撑、多元发展、多链融合的现代化产业发展格局,以产业链再升级推动区县经济高质量发展。”长沙市委常委、长沙经开区党组书记、长沙县委书记沈裕谋说。

这样的项目为何会选择落在天心经开区?在项目签约仪式上,中国电信集团有限公司湖南分公司负责人表示,天心经开区的产业定位、区位优势、发展潜力、营商环境都是企业看中并且看好的,所以企业有信心与天心经开区一起将中南数字产业园打造成为我省重要的云网中心。

去年7月17日上午,百度投资20亿元的ARM云手机产业基地在天心经开区揭牌。国内互联网巨头百度公司首次在湘设立全资子公司,为何选择的是天心经开区?“天心区良好的数字经济产业生态,以及领导对新业态技术的重视和优质服务坚定了企业投资的信心。”百度副总裁马杰在接受采访时表示。

长沙酷蛙大数据与人工智能研究院的投资人——软银中国,是享誉全球的数字经济投资基金。“软银中国通过近两年的观察,十分看好天心区以及天心经开区的营商环境与数字经济产业生态。我们相信,长沙、天心区将是下一轮科技企业特别是数字经济发展的高地与福地。”软银中国董事、总经理过蒙也曾在接受采访时表示。

还有前不久,笔者去采访停工了5年,如今已经复工的青苹果数据城,该项目建设负责人肖兰陵颇有感触地说,“项目能够复工,真心要感谢天心区委区政府、天心经开区以及区直各部门的关心支持。”

该项目2014年开工,因合同纠纷,导致项目于2015年12月停工。当时,项目所在地因区划调整,不在天心区范围,停工后才划到了天心区。当时,项目的主体方湖南省青苹果数据中心有限公司把另外一家公司告上了法庭,官司历经几轮,最终于2019年宣判青苹果数据中心胜诉。

为尽快帮助项目复工,天心经开区将项目列入了园区重点帮扶项目,园区党工委书记挂帅担任帮扶工作领导小组组长,积极向市里汇报,组织专班和企业一起跑手续,为企业排忧解难,最终以最快的速度促成企业于去年底复工。

在天心区,还有个响亮的口号:“像呵护眼睛一样呵护营商环境、像善待亲人一样善待辖区企业、像兑现军令状一样兑现政府承诺。”

有了良好营商环境的加持,天心经开区“筑巢引凤”之路愈加顺畅,引得企业纷至沓来。

而天心南城,已经成为了投资者的热土,创新发展的领航者。