

聚合创新要素 发挥磁场效应

——中国(绵阳)科技城20年建设发展纪实

经济日报·中国经济网记者 钟华林

促进高质量发展

作为我国唯一的科技城,中国(绵阳)科技城建城20年来,将聚集在绵阳的18家国家级科研院所作为科技创新的强大后盾,通过建立大型科学仪器共享平台、成立国家两用技术交易中心、深化科技金融结合试点等,把各种创新要素聚合起来,转化为创新驱动的强大合力,创新主体能力明显提升,创新生态环境不断优化,促进了绵阳科技城产业结构优化、产业层次提升和全要素生产率提高,助推绵阳经济实现高质量发展。

不久前,在四川省绵阳市举行的第八届绵阳科技城国际科技博览会圆满落幕。这次“云”上科博会取得令人瞩目的成果。科博会首次引入3D建模,运用AI技术,建立360度立体“云展馆”,共吸引270万人观看,约600家企业及项目参展,集中签约项目105个,签约金额达690多亿元。

展会成功的因素有很多,而作为中国唯一的科技城,20年来,中国(绵阳)科技城建设在科技创新方面积聚的不可小觑的实力是最强有力的背书。

创新驱动活力焕发

在位于绵阳的四川东材科技集团股份有限公司,一排挂在展厅墙上并不起眼的薄膜是副总经理李文权口中的“宝贝”。“绵阳有3个全国‘隐形冠军’,这些薄膜就是其中一个!”李文权说。

一张薄膜能有多厉害?一组数据足以让东材科技和李文权有骄傲的资本:作为新型绝缘材料,其中一款“高阻燃电工聚酯薄膜”能抗住500千伏的电压,电击不穿、火烤不化,在全球市场占有率已超过50%;另一款用于制造压缩机的低萃取物聚酯薄膜市场占有率更是高达55%。去年,他们生产的薄膜荣获工信部颁发的全国制造业单项冠军产品奖。

东材科技的前身是一家绝缘材料厂,也曾经历过低谷时期,是中国(绵阳)科技城倡导的科技创新之风让这家有着50多年历史的老厂再次焕发青春。

东材科技的发展历程可以说是一个缩影。20年前,中央作出建设中国(绵阳)科技城的重大决定。这一决定,不仅使绵阳成为我国唯一的科技城,更使聚集在绵阳的中国工程物理研究院、中国空气动力研究院等18家国家级科研院所成为绵阳科技创新的强大后盾。

20年来,特别是党的十八大以来,绵阳市创新主体能力明显提升,全市的重点工业企业研发机构基本实现全覆盖。据统计,目前,全市4亿元以上企业建立研发机构的占比达到97.39%,累计



位于绵阳长虹智能制造产业园内的长虹公司大尺寸ChiQ智能电视整机生产线。

蒲 滔摄(中经视觉)

建成国家级重点实验室、工程技术研究中心、企业技术中心等创新平台26家,高新技术企业总数达340家,全市研发投入经费投入强度达6.61%,居全国城市前列,专利申请量、授权量连续多年保持20%以上的增长,在绵阳的各单位累计荣获国家科技进步奖等国家科技奖励64项,居全国城市前列,科技创新综合水平指数达75.78%。

绵阳市委书记刘超说,近年来,绵阳坚持以恒实施创新驱动,坚持优先发展先进制造业,聚焦电子信息、新材料等6大重点产业和5G、新型显示、智慧家庭等6大创新产业精准发力,全市制造业发展的竞争力显著增强。

道道难题逐一破解

作为我国“两弹一星”重要研发基地,绵阳的人才资源令许多地方望尘莫及——这里有24名两院院士、800多位享受国务院特殊津贴的专家,还有24万名各类专业技术人才,高端科研设施设备等资源也十分丰富。但如何把各种创新要素聚合起来,转化为创新驱动的强大合力,是绵阳科技城建设的重任,也是绵阳经济实现高质量发展的关键所在。

多年的探索,一道道难题逐一破解。

针对大型高端仪器有的企业买不起、有的买回来用得少的现状,他们创造性地建立起大型科学仪器共享平台。2017年以来,平台累计对外共享科学仪器6000多套,形成了近19万个检验检测、计量校准服务项目,先后为2400余家企业提供各类服务超过1.1万余次。“平台以企业需求为导向,以仪器共享为核心,促进跨区域的协同创新,形成了地方与科研院所科研资源跨行业、跨地区开放共享模式。”科技城大型科学仪器共享平台运营公司总经理陈俊岗

说。

丰富的研发成果、科技资源如何转化是影响创新驱动的另一问题。为此,园区成立了国家两用技术交易中心,中心拥有一个线上平台、七大协同创新服务平台、七大核心数据库。通过这个平台,构建起以企业技术需求为导向、信息化手段为支撑、专业精准服务为核心、市场化方式运作的技术交易系统模式。

据该技术交易中心相关负责人介绍,目前,中心累计整合成果2.8万多项,企业技术创新需求1500多项,各类专家1500多人,技术交易额达20多亿元。更重要的是,一批成果走向了市场,一批市场需求进入了科研院所,成为新的课题。

据介绍,近年来,绵阳承担了实施国家科技和金融结合、国家产融合作试点等78项国家级重大改革试点任务并取得良好进展。在国务院全国推广的三批次56条支持创新改革举措中,绵阳贡献了9条,其中,深化科技金融结合试点,科技贷款余额达331.4亿元,知识产权质押融资累计达7.697亿元,应收账款融资服务累计实现金额229.7亿元。通过持续深化科技体制改革,高质量完成国家科研人员激励计划改革试点,深入实施职务成果混合所有制改革,分类推进人才评价机制改革等改革举措,正不断激发科研人员的积极性和创造性。

磁场效应加速形成

在绵阳长虹智能制造产业园,总投资约55亿元的7条智能生产线不久前正式投产,负责人吴洪福告诉记者,来自国内外的订单源源不断。智能园区的建设及顺利投产,标志着长虹转型升级取得重大进展,今年4月,投资240亿元的绵阳惠科第8.6代薄膜晶体管液晶显示器件生产线按期试产。项目相关负责人

林柏智介绍,该项目产品适用于智能穿戴、手机等,国内外多家知名的大客户已预订了今年的大部分产能。绵阳市经济部门负责人告诉记者,绵阳惠科将与长虹、绵阳京东方等企业形成集聚效应,使绵阳向新一代显示技术产业集群加速发展的目标迈出一大步。

在绵阳,随着深入实施创新驱动战略,创新的生态环境不断优化,一方面使长虹、东材科技这样的本土企业不断发展壮大,另一方面又吸引一批类似京东方、惠科等的重大产业项目,促进了绵阳科技城产业结构优化、产业层次提升和全要素生产率提高,助推绵阳经济实现高质量发展。

据统计,2015年以来,绵阳累计招商引资5亿元以上重大产业项目426个,与华为技术有限公司实现全面合作,鲲鹏生态长虹天宫系统应用示范工程成功落地,在服务国产信息技术应用创新自主化战略上走在全国前列。先后引进总投资465亿元的京东方、240亿元的惠科等重大产业项目建成投产,202亿元的威马智能网联新能源汽车、166亿元的新敏雅电池等项目正加快推进。

坚持把发展高端现代产业作为绵阳科技城建设的落脚点,绵阳大力发展电子信息、汽车、新材料、节能环保等6大重点产业,确定重点发展新型显示、智慧家庭等6大新兴产业,新兴产业加快发展,战略性新兴产业产值占规上工业总产值比重超过39%。绵阳实施大企业大集团培育“领航计划”,规模以上工业企业总数达1059户,国家级、省级“专精特新”企业达147户,长虹位列中国电子信息百强企业第7位。

目前,绵阳已启动建设新型显示、5G、北斗卫星应用等11个先进制造产业功能区,这将使绵阳的产业承载力保持持续提升的良好态势。

001。大众汽车集团作为在中国首个启动自动驾驶服务生态圈构建的国际汽车制造企业,将其在中国落地的首个项目落户合肥经开区。

“经开区以制造业起家,我们通过提升制造业发展质量,打造产业发展场景,再通过场景建设,暴露出我们在产业基础中的缺失环节,进行有针对性的补链、强链。”经开区经贸发展局相关负责人说。

保障科技汽车电子产业基地项目的落户建设,是对上述观点的有力佐证。在集聚了江淮新能源、蔚来汽车、江淮大众等一批新能源汽车主机厂后,经开区扎实推进新能源汽车无人驾驶、智慧出行场景搭建,并在此过程中针对智能驾驶上下游产业开展定向招商。“作为一期项目的新产品,毫米波雷达传感器技术走在了市场前沿。基地一期项目占地96亩,总投资12亿元,主要涉及车底盘结构支撑件、电控空气减震器、车用传感器等汽车电子产品生产研发。厂房建设将在年底竣工,量产后可实现10亿元左右产值。”上海保隆汽车科技股份有限公司董事、合肥公司常务副总经理陈旭琳说,“近年来,合肥整车产业发展迅猛,特别是新能源汽车跑出‘加速度’,作为上游零部件企业,我相信,未来发展前景可期。”

朱芝松

发挥试验田作用 服务新发展格局

设立中国(上海)自由贸易试验区临港新片区,是党中央总揽全局、科学决策作出的进一步扩大开放重大战略部署,是新时代彰显我国坚持全方位开放鲜明态度、主动引领经济全球化健康发展的重要举措,也是长三角一体化发展战略中的重要组成部分。

习近平总书记主持召开扎实推进长三角一体化发展座谈会时强调,要继续做好上海自由贸易试验区临港新片区建设工作,充分发挥试验田作用。这为我们把准工作方向、找准自我定位提供了根本遵循。新片区将努力发挥开放优势、制度优势、区位优势,当好创新发展的排头兵、急先锋。

一是在推进更深层次改革、更高水平开放的过程中充分发挥引领作用。加快形成一系列对外开放的制度成果,最大限度释放新片区特殊经济功能的溢出效应,通过实现新片区与长三角范围内的自由贸易试验区、海关特殊监管区、经济技术开发区、港口等联动,在社会经济各个领域进行更深层次更宽领域更大力度的全方位高水平开放,从而增强面向全球、链接亚太、服务长三角的辐射带动能力,引领长三角城市群更好地代表国家参与国际合作与竞争。

二是在突破关键核心技术、推动产业创新的过程中充分发挥策源功能。加强与长三角城市在产业链分工合作、技术创新、人才流动、平台资源方面的深度融合,在填补空白、突破“卡脖子”技术领域进行重点布局,推动集成电路、生物医药、人工智能、航空航天等重点产业协同创新、协同发展,形成分工合理、优势互补、各具特色的发展格局,实现长三角区域内共建共享共赢,从而带动引领长三角经济产业高水平发展。

三是在服务新发展格局、促进国内国际双循环发展的过程中争当枢纽节点。进一步强化全球资源配置功能,统筹发展在岸业务和离岸业务,支持更多企业“走出去”和“引进来”,当好国内外两个市场的重要衔接点,推动资本、技术、商品、人才等各类市场高端要素,以新片区为导入口,在长三角区域内有序流动。同时,充分发挥特殊经济功能,聚焦新经济、新业态、新模式,加快形成新的增长极,为社会经济发展提供更加强劲的动力。

【作者系上海市人民政府副秘书长,中国(上海)自由贸易试验区临港新片区党工委副书记、管委会常务副主任】

江西龙南经开区:

安商服务让企业安心“扎营”

本报记者 刘志奇

在江西省龙南经济技术开发区富康工业园区恩欣龙特种材料有限公司项目现场,一辆辆工程车往返穿梭。正在现场跟进项目进度的龙南市安商服务员方介绍:“这个项目从第一次洽谈到正式签约只用了12天,从签约到开工仅1个月,预计年内将实现投产。”

恩欣龙公司是一家来自深圳的从事特种工程塑料研发生产的国家高新技术企业,公司董事长刘福华说,公司能在龙南跑出“加速度”,源自于“努力把疫情造成的损失夺回来”的决心,也源自于龙南贴心的安商服务给企业带来的信心。

今年以来,新冠肺炎疫情让各地的招商引资、项目建设普遍受到影响。龙南市把做好园区企业帮扶作为“六稳”“六保”工作的主要着力点,做好服务“加法”,为企业多办事;做好流程“减法”,让企业少跑路,通过贴心服务打造最优营商环境,推动企业生产稳中向好,推动招商引资稳步向前。

一方面,力拓“内线战场”,抢抓项目落地,加速延链补链强链,培育产业生态圈,积极释放原动能。园区301家企业按照地域和行业细分为13个网格,积极释放原动能。园区301家企业按照地域和行业细分为13个网格,积极释放原动能。园区301家企业按照地域和行业细分为13个网格,积极释放原动能。

另一方面,紧盯“外线战场”,适时调整招商重点,有的放矢锁定项目,加速培育新动能。根据疫情对经济发展、结构调整、产业转移带来的影响,推动园区企业加快向数字经济、智能经济转型,推动劳动密集型产业向无人化、数字化、智能化转换。结合产业梯度转移中实现转型升级的需要和龙南自身的发展定位,精准识别锁定一批5G+智能制造、移动物联网、智能光电、数字视听项目,通过创新产业政策、完善基础设施、汇聚产业要素,加速推进原料药产业园、锂电新能源产业集群、跨境电商平台等重点项目落地生根。

据介绍,今年以来,园区企业诺威新能源公司主动增加投资50亿元新上锂电项目,天奇金泰阁有限公司则新上锂电回收全产业链等配套项目,有效解决了产业链不完整的问题。已在经开区扎根多年的江西志浩科技有限公司更是主动以商招商,邀请了一批电子信息配套产业企业到龙南考察投资,通过“云签约”的形式签约2个重点项目引进投资70亿元。据不完全统计,龙南经开区正在积极推进的智能家居、家居及配件产品生产项目,今年以来已引进10余家5G项目上下游及关联企业,志浩电子、骏业科技等企业均与5G企业签订了战略合作协议,联茂电子正加快推进国家级5G实验室研发平台建设,这些新项目将有力推动龙南电子信息产业实现“换道超车”。

现代农业智慧高效



湖南省永州市立足农业高科技,以农业观光休闲为主题,将科技示范、农耕文化展示与生产创收有机结合,延伸农业产业链。图为在永州市田园综合体现代农业科技展示区,员工在漂浮育苗区移栽羽衣甘蓝。

严 洁摄(中经视觉)

合肥经开区:

产业链“链长”牵头强链、补链、延链

本报记者 白海星 通讯员 郝 威 李长龙

日前,在位于合肥经开区的合肥海尔配套产业园内,工人们正在紧张地进行生产设备安装调试,再过一个月,海尔集团在合肥投资建设的年产2812万块PCBA电路板项目将正式进入试生产,从而填补合肥经开区智能家电产业在电脑控制板上的空白。

海尔配套产业园的落地,是合肥经开区不断推进产业链强链、补链、延链的成果。今年以来,面对复杂多变的经济形势,合肥经开区聚焦产业链强链、补链、延链,唱好建体系、出政策、优服务“三部曲”,为进一步推动传统产业转型升级、战略性新兴产业发展壮大助力。

2020年8月31日,合肥经开区管委会通过《合肥经济技术开发区重点产业链链长制行动方案》。方案围绕集成电路及智能终端产业、人工智能和公共安

全产业、汽车和新能源汽车产业、生物医药及高端医疗器械产业、智能家电产业、高端装备和新材料产业6大产业方向,由管委会负责同志担任产业链链长,相关产业主要服务部门为产业链牵头单位,全区各部门为产业链配合单位,依托合肥经开区三级企业服务网络、九项企业服务制度,形成全区一盘棋的立体作战体系,吹响产业链全面发展冲锋号。

此后,经开区工委书记、管委会主任秦远望就多了一个身份——经开区集成电路及智能终端产业链链长。“我们要聚焦产业链薄弱环节,加强产业链顶层设计,写好产业科技创新文章,全面推进经开区产业链蓬勃发展。”秦远望说。

“家电产业作为经开区发展的支柱产业,对全区工业增长贡献率超过60%。”担任合肥经开区智能家电产业链

链长的管委会副主任、出口加工区管理局局长张露说,随着家电行业向智能化、场景化、生态化发展,园区强化研发与销售,突出冰箱、洗衣机、空调三个重点,聚焦黑色家电、厨卫电器、生活电器、智能家居四个短板,不断加大产业扶持力度,招强引优、提质增效。“2020年,在经济下行压力下,合肥经开区毅然将产业扶持政策资金预算提高至3亿元,充分发挥政策补短板作用,重点围绕产业链短板和发展重点,加大支持力度。同时,积极做好政策上下联动,对照省、市各类政策,做好承接、避免重复,发挥各级政策叠加效应,帮助企业享受政策红利。”

2020年8月26日,合肥市委副书记、市长凌云代表合肥市政府向大众汽车集团(中国)颁发了合肥市首张自动驾驶车辆测试牌照——智能网联汽车