

鹤壁国家经济技术开发区:

用心打造有“芯”的中原光谷

鹤壁光通信产业链企业和项目

- 河南仕佳光子科技有限公司:PLC型光分路器芯片
- 河南仕佳通信科技有限公司:光纤光缆
- 河南杰科新材料股份有限公司:光通信相关涂层材料
- 鹤壁腾天光通信技术有限公司:连接器
- 鹤壁威讯光电股份有限公司:光电子收发模块
- 河南标迪科技有限公司:光分路器模块
- 武汉联特超高速光互联器件项目:VCSEL超高速光互联器件
- 深圳大成企瑞中原光缆生产基地项目:光纤光缆
- 深圳亿可信PLC型光分路器芯片封装项目:光分路器模块、V型槽、FA光纤阵列
- 东莞泽昊年产200万芯公里高端数据传输线缆项目:高端布线产品

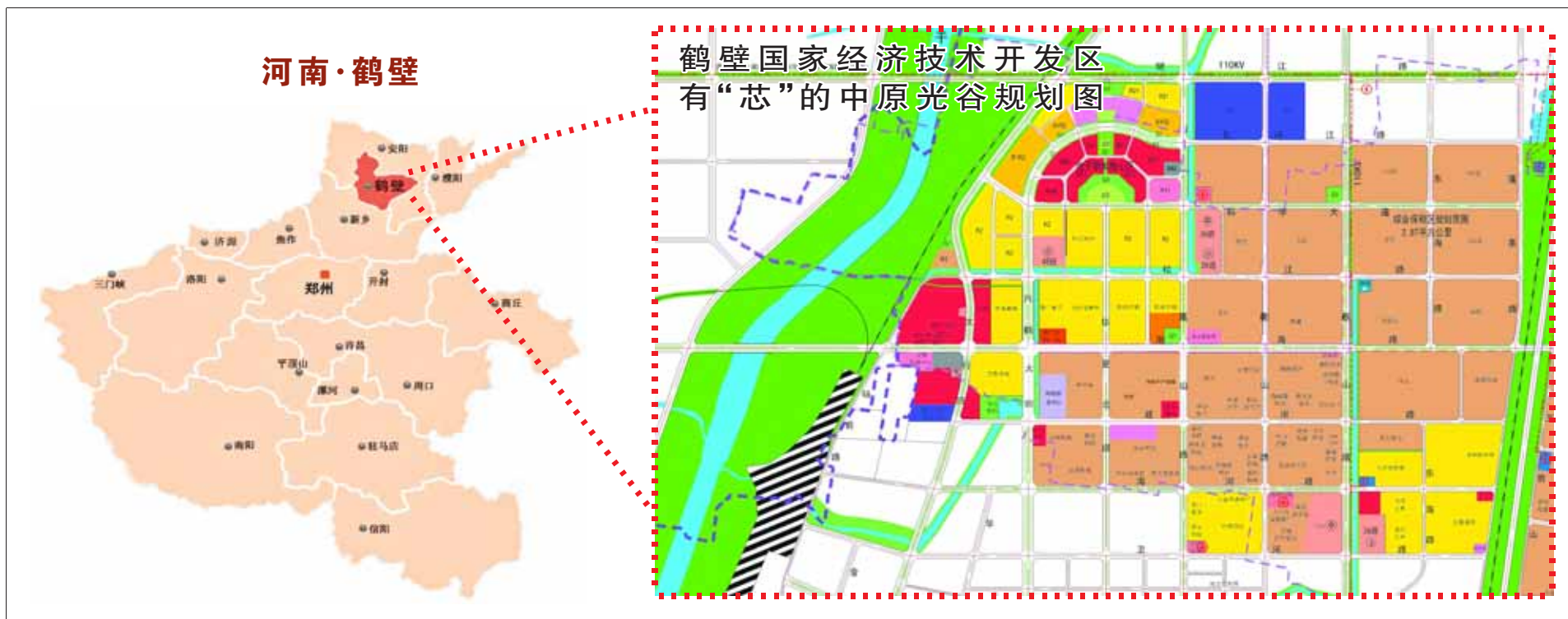


2011年6月的一天,一阵阵欢呼雀跃之声从中科院半导体研究所的光电集成河南省(鹤壁)工程实验室里传了出来。小小的一枚芯片成了万众瞩目的焦点,它能将当时8兆左右的网速提升到50兆至100兆,是实现“三网合一”光纤到户的关键性组件。从这一刻起,PLC型光分路器芯片不再是韩国、日本的专利,国内光无源器件“芯”的技术空白终获填补。

2015年10月,河南仕佳光子科技有限公司生产车间内灯火通明,一枚枚PLC型光分路器芯片从生产线上流出,进入到分路器封装车间。依托中科院半导体研究所的技术和人才支持,PLC型光分路器芯片在2012年实现规模化生产,熬过近三年的市场价格严寒期,截至目前,仕佳光子已经成为全球PLC型光分路器芯片最大的生产商,芯片市场占有率超过50%。

有“芯”的仕佳光子已然成为一面旗帜、一个标杆、一个龙头,产生了强大的产业凝聚力。

河南·鹤壁



位于开发区的中国科学院半导体研究所河南研究院



河南仕佳光子科技有限公司车间

资料照片



河南仕佳通信科技有限公司车间



河南杰科新材料股份有限公司



鹤壁腾天光通信技术有限公司生产线



鹤壁威讯光电股份有限公司生产线



河南标迪科技有限公司展厅

本报记者 王峥 摄

有“芯”龙头凝聚: 光电产业链已具雏形

在仕佳光子的带动下,深圳、上海等发达地区的客商纷纷来到开发区投资兴业。河南仕佳通信科技有限公司、鹤壁腾天光通信技术有限公司、鹤壁威讯光电股份有限公司等配套企业相继落地生根;生产光纤光缆覆膜材料的河南杰科新材料股份有限公司,于今年3月登陆“新三板”,成为我市第二家在创业板上市的企业。

8月31日,借助第17届中国国际光电博览会平台,开发区在郑州举办鹤壁市光电子产业推介会,通过组团招商、龙头邀商、战略引商,吸引了武汉联特超高速光互联器件项目、深圳大成企瑞中原光缆生产基地项目、深圳亿可信PLC型光分路器芯片封装项目、东莞泽昊年产200万芯公里高端数据传输线缆项目等4个项目签约,投资总额14亿元。

春华秋实。历时四载,凭借科研平台,龙头企业带动,配套企业支持,开发区光电子产业实现了跨越式发展。

截至目前,开发区光电子企业生产的产品覆盖了光分路器、

跳线、光纤连接器等光无源芯片、器件,光纤、光缆、模块盒等光通信配套器件,初步形成了自原材料生产至以PLC型光分路器芯片等无源器件为主的终端产品输出的产业链,具备了一定的行业知名度和影响力。

逆水行舟,不进则退。光电子信息产业发展和光电子信息产品一样,必须始终站在市场的最前沿,不可故步自封,必须趁势追击。开发区根据自身情况和已有优势,结合光电子信息产业发展趋势,确定了用心打造有“芯”的中原光谷这一目标。

未来两到三年,开发区将围绕放大仕佳光子的核心竞争力,以无源的PLC型光分路器芯片和有源的DFB激光器芯片为核心,以整合标准厂房、土地等资源为平台,以引进封装企业及整个光通信产业链为途径,设立产业引导基金,提高资源配置效率,加强关键技术转化和重点项目建设,形成无源和有源闭合的产业链条。

力争到“十三五”末,成为国内领先、具备一定国际影响力的集

研发、产品生产于一体的光通信产业集群,拥有大型生产企业3家~5家,拥有上市公司2家以上,具有自主知识产权和核心竞争力的百亿级有“芯”的中原光谷。

河南仕佳光子结合开发区用心打造有“芯”的中原光谷这一目标,制订了公司2025年发展战略规划。

未来10年,仕佳光子将重点发展“超高速大容量智能光传输网络核心芯片及相关领域”,以新一代信息技术产业中信息通信设备领域的“高速互联、核心路由交换技术、超高速大容量智能光传输技术、‘未来网络’核心技术和体系架构”等领域为发展突破口,并延伸公司产品至物联网、云计算、生物医疗等领域,不断提升企业技术创新能力,壮大企业规模;聚焦光通信核心芯片及其延伸产业,打造有“芯”的仕佳光子产业园。

至2025年末,将仕佳光子打造成为国内领先,年产值超过百亿元,以光通信高端无源、有源核心芯片为主导,集光电子产业技术研发与产业化生产、创业、企业投资孵化等于一体的光电子产业集群综合体。

五大工程推进: 构筑发展阶梯,加速中原光谷崛起

打造有“芯”的中原光谷,不是写在纸上的梦想,而是扎根沃土的行动。

为了大力发展光通信产业,开发区正在着力推进“中原光谷”“中国科学院半导体研究所河南研究院”“硅基光子工艺平台”“创新型投融资平台”“中原光谷招才引智”等五项“十三五”重大工程。

中原光谷,外化于形,内强于“芯”。开发区进一步细化中原光谷起步区发展规划,以科学宏观的产业布局,完善配套的基础设施,为打造有“芯”的“中原光谷”提供硬件支撑。同时,邀请知名行业专家做中原光谷产业顾问,定期面向辖区光电子企业举办光电子产业专题讲学、研讨会、成果展示会等,搭建一个为各界人士提供市场、产业、技术和投融资的交流平台。力争通过不懈努力,在“十三五”末,把这里打造成集科技研发、商务办公、生态居住、展示贸易、文化休闲等于一体的多元化光电子科技城,一个百亿级的产业集群,有“芯”的中原光谷。

在中科院半导体研究所河南研究院,数十位博士一颗“芯”。开发区将继续提供各项人才引进、技术支持优惠政策,推动该院的发展,促进该院以光电集成、高速有源芯片、组件及模块等高端产品的研发、生产为主要研究方向,解决光通信、光传感企业面临的技术难题,使该院

作为高端科研技术产业化孵化载体的作用充分发挥,将其建成“知识创新平台、技术服务平台、成果转化平台、人才培养平台和国内外交流平台”,以科研技术助力有“芯”的中原光谷。

依托硅基光子工艺平台,促进光有源芯片技术突破。

“早日实现光有源芯片的技术突破,形成无源和有源闭合的光电子产业链条。”这是中科院半导体研究所河南研究院研究员,仕佳光子常务副总经理吴远大的希望,更是开发区光电子产业的发展目标。建设硅基光子工艺平台,就是为光有源芯片研发提供强有力的支撑。目前,中科院半导体研究所河南研究院已拥有光电集成国家地方联合工程实验室、光电集成河南省工程实验室、中科院成果转化转移中心、光电子信息中心、河南省光电集成工程技术研究中心、院士工作站、博士后研发基地六大科研平台。依托仕佳光子现有工艺平台,结合“河南研究院”发展规划路线,开发区将积极添加关键核心设备,引进高端技术研发人才,建成国内一流、国际领先的覆盖光无源、有源芯片等多种核心芯片产品、多种研发能力的硅基光子工艺平台,为中原光谷高端核心芯片和更多新技术的导入打下完善的研发、生产基础。

搭建创新型投融资平台,建设光创新创业企业孵化平台。专门设立投融资平台,开发区走在了全市乃至全省前列。为

激发光电子企业的创新意识,唤起光电子人才的创业热情,开发区将成立以企业为主导,政府、投资基金、科研院所共同参与的创新创业企业孵化平台。平台里的投融资机构将重点投资孵化辖区内具有发展潜力和技术实力的创业型光电子及相关领域企业,提升光电子产业创新、创业能力。

“引进来,留住住”,让中原光谷成为人才洼地。

今年年初,中科院半导体研究所的博士小王搬进了我市高端人才小区未来凤凰楼。今年5月,他与相恋两年的鹤壁姑娘结婚了,成了半个鹤壁人。

“人才引进不易,留住更难。”为了吸引更多高端科技人才来鹤壁发展,在鹤壁安家,市委、市政府提供了许多人才引进方面的优惠政策。

如今,开发区光电子产业急需大量的人才。为此,开发区将从技术引进服务、生活服务、医疗服务、休闲娱乐、文化商业服务等方面入手,提升自身对光电子产业领域先进技术、高端人才、优秀技术团队的吸引力和服务能力,让开发区有“芯”的中原光谷成为光电子领域的人才洼地。

不积跬步,无以至千里;不积小流,无以成江海。一个百亿级产业集群要崛起,一个新兴产业要在国际市场上拥有核心竞争力,决非一时一事,一朝一夕之功。不忘仰望星空,低头深耕播种,这是开发区人坚信、坚持、坚守的有“芯”的中原光谷的建设之路。

三大支撑发力: 服务创造价值,为光电子产业发展提速

随着“互联网+”时代的到来,《“宽带中国”战略及实施方案的通知》将“宽带中国”计划提升为国家战略,光电子产业已成为21世纪最具魅力的朝阳产业之一。

日前,鹤壁国家经济技术开发区“突破超高速大容量智能光网络核心芯片产业化瓶颈,打造有‘芯’的中原光谷”被列入中国制造2025河南行动纲要。“十二五”期间,我市被省委、省政府确定为全省电子信息产业“一体

两翼”的重要一翼和河南省承接沿海产业转移重点区。《国务院关于支持河南省加快建设中原经济区的指导意见》明确提出建设鹤壁电子信息产业基地,开发区被我市列为发展电子信息产业的主阵地。

在此背景下,开发区坚持“服务创造价值”的发展理念,积极为光电子信息产业发展提供政策、金融、技术三大支撑,从而使中原光谷的发展顺应天时,聚集“利”,谋求“人和”。

不负天时: 提供好政策,打造中原光谷起步区

“拎包入住”,上海标迪科技有限公司负责人石磊最近一次听到这个词,是今年年初开发区招商局局长邢玉富与他谈回乡发展的话题时提到的。也正是这个词,让他下了“回河南”的决心。

“没有一个地方政府会把工作做得这样到位。”石磊告诉记者,开发区还专门成立了装修办,全程为企业入驻提供服务。而整合标准厂房、土地等资源,加速企业入驻,只是开发区招商引资政策中的一项。借助国家级开发区

的政策优势,开发区对高新技术项目及企业进入资金奖励及政策性扶持。

用贴心的招商引资政策打造优质企业发展环境。今年以来,开发区充分发挥区位优势,规划了3.15平方公里的电子新城核心区,利用16.8万平方米标准厂房规划中原光谷起步区,对包括仕佳光子产业园、数码大厦产业园、科创中心在内的区域进行统一规划、先期装修、优惠租赁,50万平方米的存量标准厂房,可以满足光电子企业快速入驻的需求。

汇聚地“利”: 打开钱袋子,开展多元化金融服务

9月11日,入驻开发区不满一年的鹤壁市西默通信技术有限公司创客产业园开园,成为我市首家智能家居生产企业、首家创客中心,有望成为中原地区的“中关村创业大街”、创业人才的孵化器。

西默科技总经理黄基明表示,多亏驻厂干部对项目建设的贴心服务和开发区良好的融资服务,项目建设才能进展迅速。

“风口”成为一个流行词,也从侧面体现出了融资的重要性。未来是资本社会,包括金融、人才、科技等内容,都属于资本范畴。对于一个企业而言,金融资本在其中的地位举足轻重。

开发区积极提供多元化的金融服务,促进企业转型升级。

借鉴发达地区的经验,结合自身实际,开发区谋划设立了2.5亿元的光电子创业投资引导基金,专门为中原光谷的光电子企业提供企业孵化、科技研发、股权投资等方面的金融支持;先后与浦发银行、广发银行等金融机构合作开展了“助保贷”等业务,为企业融资提供便利条件;引导企业积极上市,并奖励成功上市企业,为企业创造更多的投融资机会。

目前,河南杰科新材料股份有限公司顺利实现了首次融资,促进了企业的运营发展。

谋求“人和”: 打造科研成果孵化器,提高企业竞争力

“产学研”相结合模式,应该没有哪个地区像我市、像开发区运用得这样彻底。

以吴远大、安俊明为代表的十多位中科院科研人员,从北京来到鹤壁,扎根开发区,以仕佳光子为“大实验室”,开启了光电子专家常驻生产一线搞研发模式。

2015年1月22日,中科院半导体研究所河南研究院成立,成为中科院在我省建设的首家分支机构。如今,来自中科院的科研人员已增至近40名,部分科研人员甚至把家安在了鹤壁。

如今,仕佳光子在无源芯片、器件上的技术已经全球领先。但仕佳光

子要成为光电子产业世界强企,必须同时占领对技术要求更高的有源芯片、器件市场。

“现在正在研发DFB激光器芯片、VCSEL激光器芯片,并已取得突破性进展,一旦量产,将打破国外对光有源芯片技术的垄断,促进开发区光电子产业链的进一步完善。”9月13日,吴远大在接受采访时说。

除中科院半导体研究所河南研究院以外,开发区还建设有省级科技企业孵化器——科技创业服务中心,与中科院、吉林大学、重庆大学、郑州大学合作,建成院士工作站1个、国家级实验室和研发中心3个、省级研发中心21个。