

奋楫扬帆的宝鸡芯

■ 本报记者 韩正强

疫霾消散后,宝鸡集成电路产业今年按下了快进键——

落户的两家香港芯片制造企业生产形势大好;全国第三、全球第六的“华天科技”落户宝鸡,不断有新产品研发量产;数个芯片项目也陆续在渭滨传感器产业园动工,拉长了传感器产业链条……

集成电路产业,是国家基础性、先导性和战略性新兴产业。宝鸡作为西部制造业大市,一大批工业产品在国内外驰名,然而对于芯片制造这个高科技产业来说,却没有“芯”火相传的优势。是望“芯”兴叹,还是想方设法赶上呢?近年来,宝鸡积极融入全国集成电路产业发展新格局,在动员企业加大科技创“芯”力度的同时,结合自身产业优势,有的放矢招引芯片企业落户宝鸡。

奋起直追的“宝鸡芯”,新产业必将带来新希望!



华天科技(宝鸡)有限公司引线框架表面处理生产车间

一片“芯”从无到有风正劲

初秋的天,骄阳似火。

走进宝鸡瑞通电器有限公司生产车间,一派繁忙的生产场面。工人在机器前组装各种元器件,最后成型的滤波器只有火柴盒大小。

“原先的滤波器较大,规格为30厘米×40厘米。公司研发出全桥逆变器滤波电感元件控制芯片后,滤波器的个头就缩小到3.5厘米×5厘米。”该公司总经理朱子锐介绍说。

“瑞通电器”成立于1998年12月,是一家以生产抗电磁干扰产品为主的高新技术民营企业。20多年来,企业在该领域深耕,逐渐成长为国家高新技术企业、国家专精特新“小巨人”企业。该公司生产的滤波器,给海信、长虹、奥克斯等大型家电企业提供产品配套,主要用于家电防电磁干扰。

“我们滤波器用的芯片是自己研发的,不仅拿到国家芯片认证证书,同时PFC(功率因数校正)功率模块也通过德国TUV国际认证。”朱子锐说。

芯片,是这几年备受社会各方关注和热议的话题。过去大家对半导体、集成电路等名词较为熟悉,对芯片相对陌生。事实上芯片仍属于半导体领域,它是在传统基础上进一步发展而来的一种新的集成电路,小型化、快速化、智能化等特点,使芯片在各个领域得到应用,也成为现代科技的基础。

宝鸡虽然有西部工业重镇之称,但是工业以铁及铁产品、机床、汽车制造、石油机械等为主,半导体产业从布局上先天不足,就是少数几家企业,也是“独木难成林”,因此在发展集成电路上不占优势。近几年,随着我市改革开放步伐的加快、新交通优势的凸显、营商环境的日趋向好以及招商引资力度的加大,我市芯片企业也随之增多。

宝鸡博世博瑞电子科技有限公司是第一家落户到宝鸡综合保税区的香港企业。记者来到该公司时,工人正对机器进行定期维护。总经理董

大鹏带着记者参观,他介绍说,他们公司由香港富莉光国际有限公司投资,主要业务以存储处理芯片代加工为主,车间安装了全自动高精生产流水线,能完成中端以下芯片的烧录与封测,整个业务由香港总部负责,宝



宝鸡博世博瑞电子科技有限公司车间生产场景

鸡公司主要以委托代加工为主,产品涉及智能家居、智能通讯、物联网、空调控制、工业智能终端等行业。2022年4月下旬公司正式投入生产,去年进出口总额达2.18亿美元。

“当时宝鸡有关部门同我们接洽时,我们有好几个备选的地方,但是比较以后,总部还是决定把公司设在宝鸡。”董大鹏笑着说,他大学在西安上的,宝鸡的美食很对他胃口! “一片两片三四片”,就像飘飞的雪花一样,只要有合适的气候,就会在这里聚集。当然,这几年随着芯片产业分工越来越细,一些加工、代加工芯片企业向外转移也是因素之一。而在宝鸡近10家芯片企业当中,华天科技(宝鸡)有限公司的成立,直接使我市芯片产业提档升级,提升了我市芯片产业的“天花板”和“含金量”。

华天科技(宝鸡)有限公司,是我市招商引资的企业,由芯片封测领域排名全国第三、全球第六的“华天科技”投资建设。公司2020年9月正式生产,已发展成为“华天科技”整个芯片封测产业链上的重要配套

企业,国家级专精特新“小巨人”企业。

“我们为全球的客户提供半导体引线框架和智能化设备,到宝鸡后,市上和宝鸡高新区都很重视,生产规模、研发能力较之前都有较大提升,公司发展势头很好,去年产值达4.07亿元。”华天科技(宝鸡)有限公司工业工程部部长蔡志元说。

据了解,宝鸡芯片产业从去年开始加速发展,目前已有各种类型的芯片制造企业近10家,宝鸡芯片产业逐渐形成“小气候”。

规格多 上天入地“芯”飞扬

虽说宝鸡芯片产业起步晚,但种类、规格却不少,上得了天,用于

级专精特新“小巨人”企业、高新技术企业、省级“专精特新”企业和陕西省企业技术中心。

王刚是陕西电子长岭电气迈腾公司的副总经理。他说,迈腾公司从2016年年底开始从事芯片研制,其间克服种种困难,初期也跟国内其他公司合作过,最终走上了自己研制之路。现在,他们的产品涵盖数据信息处理、通信系统所使用的总线接口、传感器等方面的芯片。去年公司产值2亿元,其中芯片为1亿元,占到半壁江山。他们的芯片以中端为主,后面要走的路还很长。

起步晚、科技含量不足,芯片精度与国际先进水平还有很大的差距,跟国内长三角的芯片产业也有不小距离,但是“宝鸡芯”以矢志不渝的决心,正一步一个脚印向前迈进,用心用力一点一点地缩短这种差距。

物联网,传感先行。如果说存储、运算主芯片是集成电路的大脑,那么传感器则是连结中央处理器的“神经”。

宝鸡有“西部传感器之都”的称号,早在上世纪70年代,国家力敏传感器生产基地就落户宝鸡,并建立中国第一个传感器专业研究所开发研究中心。经过这些年发展,我市拥有各类传感器及产业链相关企业60余户,累计获得国家专利千余项,产品远销全球90多个国家和地区。(下转第三版)



陕西电子长岭电气迈腾公司内,员工对集成电路产品进行测试。

航天航空领域,入得了地,一些家电控制芯片也用上了“宝鸡芯”。

车出市区西关不远,就来到陕西电子长岭电气迈腾公司。这里曾是宝鸡大学,走进公司仍能感受到一股浓浓的书香味。事实上,该公司迁到这里后,奋发图强,勇于创新,不断追求,公司业务由原生产变压器产品逐步发展为设计开发、生产和销售集成电路、磁性器件、电子模块等产品。公司成立以来,先后取得了25项知识产权,包括4项发明专利、5项集成电路版图设计、16项实用新型专利,公司被认定为国家