



今年5月,第二十八届中国北京国际科技产业博览会在国家会议中心开幕,电子城IC/PIC创新中心携手园区企业玻色量子、多场仪器、容芯致远、北京领思、眸星科技一同亮相,集中展现我国光电融合产业的创新活力与发展成效。

作为北京市首批未来产业育新基地,电子城IC/PIC创新中心围绕集成电路与光子集成产业发展需求,为园区企业

提供成长与腾飞的空间。截至目前,园区已集聚50余家优质企业,建成光电芯片封装测试平台、集成电路研发服务平台、光电融合产业基金等全链条服务体系,开创了以“IC设计+光子集成”深度融合为抓手的产业群新模式。这片由老电子厂房焕新而生的科创高地,正加速成为首都抢占光电子技术制高点的前沿阵地。

园区概况

空间焕新 老厂房变身科创园

电子城IC/PIC创新中心地处中关村朝阳园核心区、光智街区核心节点,聚焦集成电路(IC)与光子集成(PIC)两大前沿,构建高精尖光电融合产业生态。

集成电路是将大量元器件集成在硅片等衬底上形成的微型电子器件,是电子信息产业的“基石”。光子集成(PIC)是在硅基衬底上,通过CMOS兼容的微纳工艺,将调制器、探测器、波导等光子器件与配套电子器件集成在同一芯片上,实现光信号高速产生、传输与处理,兼具光子高速低耗与电子灵活计算的优势,广泛应用于光通信、光计算、光传感等未来产业。

园区前身是原燕东微电子6寸晶圆制造厂。借城市更新机遇,园区通过厂房改造、功能

重塑和智慧化升级,转型为高端科创载体,成为朝阳区老工业遗产活化、科创赋能产业转型的标志性项目。园区占地5万余平方米,建筑面积约3.4万平方米,结合低密度生态布局与园林景观,打造花园式研发办公环境。

园区自2020年底投用以来,负责产业运营的电子城ICC坚持只引入集成电路和半导体上下游企业,通过行业资源实现产业集聚。截至目前,已引进50多家优质企业,覆盖从设计、流片到封装的完整产业链,形成显著的主导产业集聚效应。园区已入选北京市首批未来产业育新基地,系北京市在光子集成领域重点培育的首个育新基地,也是国内首个明确以集成电路与集成光路“双集成”为特色的专业园区。

产业优势

双芯引领 构筑光电融合生态

电子城IC/PIC创新中心由北京电子城高科技集团股份有限公司(简称“电子城高科”)运营。作为同时聚焦集成电路设计与光子集成的专业化园区,园区以“IC设计+光子集成”形成差异化竞争力,有效填补国内“光电融合设计集群”这一特定环节的空白。

两大核心平台让创新更轻盈。园区重点打造IC/PIC公共技术服务平台,可提供EDA硬件仿真、IP、流片、封装、测试、可靠性验证、检验检测等全流程服务。其中,光电芯片封装测试平台具备从光芯片到模块的定制化封装能力,直击PIC设计企业原型验证瓶颈,2025年已为多家硅光企业提供关键封装支持,大幅降低中小企业的研发门槛与成本。

“一基地三中心一平台一服务一联盟一基金”生态体系越织越密。“一基地”即电子城光子育新基地,已整合40余家涵盖IP、设计服务、先进封装等关键环节的服务资源,培育超过30家优质企业。“三中心”分别是“光子集成技术创新中心”“IC产业生态创新中心”“集成电路与光子应用体验中心”。“一平台”即IC/PIC公共技术服务平台,整合国产EDA、IP工具,提供硬件仿真加速和算力支持。“一服务”由北京电子城集成电路设计服务公司提供流片、封装、测试等专业技术服务。“一基金”为北京光电融合产业投资基

金,基金注册落地于园区,采用电控创投、芯连科技“双GP”专业管理模式,为独立运作的产业投资基金,投向优秀集成电路与光子设计企业。“一联盟”即中关村光子集成产业联盟,秘书处设于园区,已汇集近200家会员单位,包括北京大学、中科院半导体所、华为、中兴、北方华创等顶尖机构,覆盖光通信、光传感、光器件和光计算等领域,形成跨行业协同创新网络。

一流的发展环境,吸引优质企业扎堆落地。园区地处北京科创产业核心衔接带,人才对接与产业联动优势突出。多场仪器董事长从君状认为,园区地理位置优越,人才、产业资源富集,离机场也近,很方便。凭借“离人才近、离客户近、离枢纽近”的黄金位置,园区成为光电科创企业落地的天然优选。目前,园区已集聚50余家集成电路与硅光企业,覆盖IC设计、PIC设计、EDA工具、IP授权等关键环节,渗透至量子计算、汽车电子、光通信等前沿市场。

“产业生态特别健全,服务也特别到位。一旦进来就不想走了。”园区企业容芯致远联合创始人兼CTO石旭介绍,在电子城区域找到了上下游芯片、生产加工等合作伙伴,使新产品能更快推向市场。

产业链上下游协同与技术交叉融合自然发生,科技成果加速产业化,园区已成为北京光子设计产业生态的核心承载区。



全程服务

精准护航 硬科技跑出加速度

如果说产业生态是园区为企业铺设的成长跑道,那么精准有力的政策扶持就是让创新主体加速奔跑的助推器。

金融活水精准滴灌。作为首批进入朝阳区金融服务团的园区,电子城IC/PIC创新中心已获得10余个专项授信额度,入园企业可更便捷地获得融资授信。同时,园区依托北京光电融合产业投资基金,以股权投资方式为优秀集成电路与光子设计企业注入资本动能。

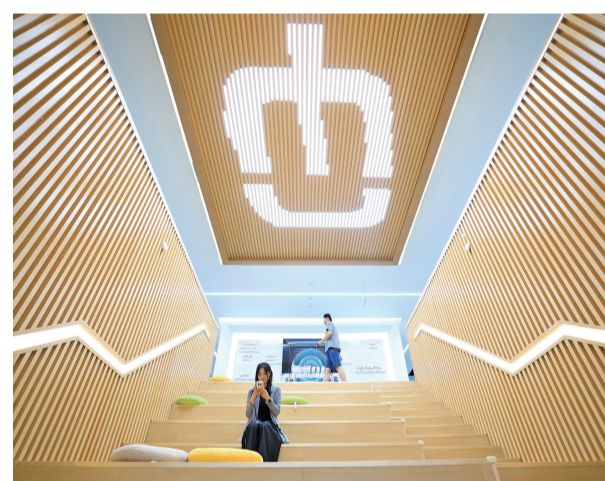
急难愁盼一跟到底。园区将企业的高频需求变为标准服务,却又不止于“标准”。有芯片设计企业在融资关键期急需在三四个月内获得发明专利授权,园区迅速协调专业知识产权机构全程协助,帮助企业如期完成布局。在日常服务中,运营团队整合政务服务和集团产业资源,为锐泰微、多场科技等企业持续对接潜在客户与供应链资源。多场仪器董事长从君状说:“电子城高科主动帮我们牵线搭桥、做对接,园区里不同团队间的交流与合作对我们帮助也很大。”针对初创企业异地落地注册的繁琐程序,园区携手电子城科创为企业

提供一站式服务,已服务多家企业。

陪伴式成长成效显著。锐泰微入驻时仅有三四名员工,三四年间已成长为八十多人的团队。董事长赵嘉林说:“电子城高科的服务团队很专业,从技术、园区服务到后续支持都很到位,跟工商、税务等对接方面帮了我们很多。公司的成长与园区的支持密不可分。”

园区赋能成效在标杆企业身上尤为凸显。玻色量子入驻后,依托园区研发空间、产业资源与政策对接,实现爆发式成长:不仅连续完成多轮融资,更成功研制出国内首台突破千比特规模的专用量子计算机。其自主研发的量子增强AI模型——QBM-VAE(量子变分自编码器),已在mRNA疫苗设计优化等领域落地应用。创始人兼CEO文凯表示:“朝阳区和园区给了我们全方位的支持,极大降低企业创新成本。”

人才服务贴心到位。园区持续协助企业办理工作居住证,还帮助五六家高新技术企业解决人才住房难题。从人才引进、住房到子女教育,园区逐一落实,让企业引得进人、留得住人。



科创致远 共筑光电新未来

面向未来,电子城IC/PIC创新中心锚定“成为全国知名的特色产业园区”目标,从空间扩容、技术攻关、企业培育三个维度持续发力,助力北京未来产业升级。

做强生态核心枢纽。目前,园区约3.4万平方米建筑面积入驻率已近满载。为承接不断涌入的创新力量,园区就近拓展了一栋专业楼宇,以成熟的服务模式聚集更多团队。2026年4月,园区加入朝阳“光智空间”共建联盟,成为八大核心园区之一,将在光智街区核心区进一步

强化信息产业基石作用,与其他园区协同打造具有全球影响力的新型智算应用产业集群。

培育硬科技企业矩阵。作为光子育新基地,园区承担着培育专精特新、小巨人企业的明确任务。目前,园区入驻企业在模拟芯片赛道实现国产替代,在光子计算的细分赛道达到世界领先,已有企业启动上市筹备。未来,园区将进一步打通从晶圆厂、封装厂到终端用户的供需对接,形成大中小企业融通发展的产业雨林,培育一

批光电细分领域的专精特新“小巨人”和隐形冠军。

追“光”逐“电”,点亮未来。园区将主动融入北京国际科技创新中心和全球数字经济标杆城市建设大局,以光子技术赋能人工智能、自动驾驶、先进传感等未来信息产业,以硬科技成果和壮大的产业集群,为朝阳区及首都高精尖经济结构优化注入动能,在光电融合赛道上贡献“电子城方案”,加速迈向全国知名的光电集成产业创新基地。



本版文字:沙雪良 本版图片:王悦