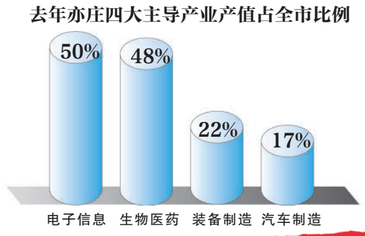
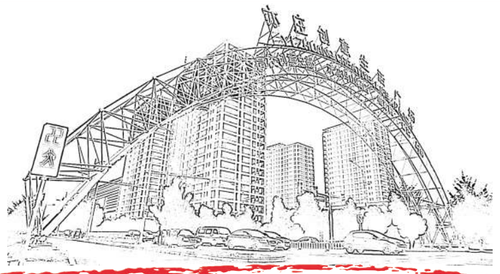
北京走起来

10年前，亦庄开发区高端产业虽已初具规模，但高端项目、龙头项目相对较少。如今，开发区既是六大高端产业功能区之一，也是南部高技术制造业和战略性新兴产业发展带的龙头。

在开发区，聚集了以诺基亚、GE、拜耳、北京奔驰、中芯国际、京东方等为代表的一批重大优质项目，形成了高端项目引领产业集群化发展的新模式，并成功打造了若干产业集群。

其中包括，一部手机——以诺基亚为龙头的移动通讯产业集群；一个芯片——以中芯国际为龙头的集成电路产业集群；一辆车——以北京奔驰为龙头的汽车制造产业集群；以及以GE为龙头的医疗设备产业集群和以云基地为代表的云计算产业集群等。这些星罗棋布的产业集群“链”起了开发区高端产业版图。



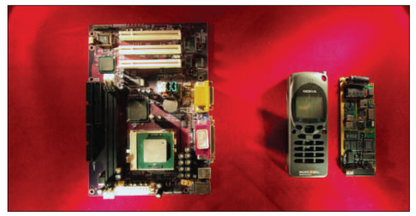


迎接十八大 记者基层行 【第6期】
之 亦庄产业集群

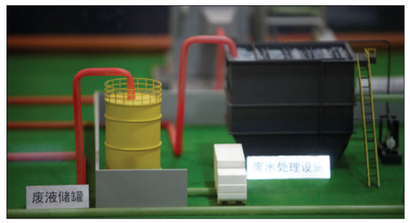
亦庄制造的“芯”里世界

9月13日，亦庄，中芯国际集成电路制造（北京）有限公司，一位员工走过办公大厅。

本版摄影/新京报记者 薛珺

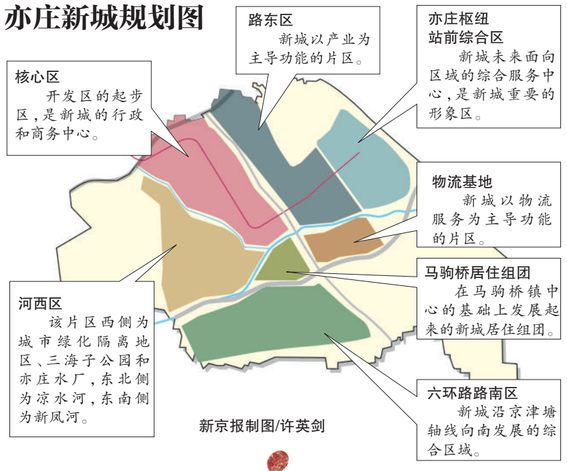


“中芯国际”展厅中展示的手机芯片和电脑芯片。



“中芯国际”展厅中展示的环保净化设备模型。

亦庄新城规划图



新京报制图/许英剑

新京报记者 汤旸
亦庄开发区报道

地点：北京市亦庄经济开发区　　时间：9月13日

手机身份证里的芯片

13日凌晨，苹果公司发布了新品——iPhone5智能手机。在一项关键硬件上，iPhone5采用了全新的A6芯片，其运行速度是iPhone4S的A5芯片的2倍，但体积却缩小了22%。

“这就是芯片技术的发展，功能越来越强，体积越来越小，能耗也越来越低。”中芯国际集成电路制造（北京）有限公司总监夏鹰说，现在一个指甲盖大小的芯片能做上10亿个晶体管。

中芯国际是世界排名第四的集成电路制造企业，其北京公司2002年落户北京经济技术开发区。

截至目前，亦庄开发区聚集了来自30多个国家和地区的5000多家企业，包括79家世界500强企业投资的110余个项目，以及一批优质内资项目。

夏鹰说她是“手机菜鸟”，最好有人帮她把应用程序都装好，她拿来就用。

不过，面对公司一层大厅立着的手机内部芯片示意图，她却能一一说出众多芯片的功能。比如“电源管理器”，夏鹰说，手机短时不用，就将黑屏进入待机状态，这就是电源管理器的芯片在起作用。

走进公司展览室，展柜里陈列着大小不一的芯片，最小的芯片不过是一个小点。

夏鹰来到展览室的一角，看着玻璃窗内从小到大摆放的多个圆片说，这是单晶硅片，从4英寸、5英寸一直到8英寸、12英寸。

“直径越大，生产线越先进。”夏鹰说，公司2004年投产的12英寸集成电路生产线，就是在12英寸（直径300毫米）的硅片上做出大规模集成电路，封装厂再将硅片上的电路切割封装成为一块块芯片。

“芯片技术虽然高端，但其应用却无处不在。”她举例说，像二代身份证里就有芯片，社保卡也是如此，在卡的表面能看到一个金属样的小块。再比如，汽车的雨刷器有一个感应器，根据压力不同控制雨刷的频率。其他如声控感应灯、洗衣机、冰箱、机顶盒也都有芯片在发挥作用。

更值得一提的是，芯片技术一直在驱动着手机在更小更薄的同时，功能却越来越强大。

今年5月，中芯国际北京公司与北京市经信委和开发区签署了二期项目的合作框架，现在正在筹备厂房建设。

地图上密麻的企业名字

进驻亦庄这么多年，夏鹰也在关注其他企业的发展。

京东方从5代线开始，又建了8.5代生产线，这是中国大陆首条大尺寸液晶面板生产线，打破了32英寸以上液晶屏完全依赖进口的局面。

SMC（中国）有限公司已经建了三期。

诺基亚一开始在开发区只有工厂，现在连中国区总部也搬了进来。

……

在中芯国际8年多，但直到近几年，夏鹰才把家安在了开发区。

她记得，刚进公司时，开发区地广人稀，北京人感触最深的堵车在这里几乎没发生过，尤其到了晚上，路上稀稀拉拉的几个人、几辆车，“新手练开车倒是挺好的。”夏鹰哈哈大笑。

而现在，路宽了、楼多了、人气也旺了起来。

这在夏鹰看来，是开发区大发展的表现。

北京经济技术开发区管委会副主任赵昕昕介绍，开发区提出了高端、高效、高辐射力和低能耗、低排放的“三高两低”产业发展目标，正因有了企业的发展，才有开发区的繁荣。

点开开发区地图，密密麻麻标注着各个企业的名字，这些企业就像一个个“芯片”，集结在开发区这个“电路板”上。随着“芯片”越来越多，“集成电路板”的功能也将更为强大。

不同企业精细化分工

2004年来开发区之前，赵昕昕在北京市外经贸委负责外商投资综合管理，出任开发区管委会副主任后，他主抓招商工作。

他眼中的开发区，这些年变化最大的还是产业发展。而这，也是支撑整个开发区的核心。

“变化”首先体现在产业门类的丰富上。

“现在产业门类更加向高技术制造业和战略性新兴产业发展。”赵昕昕说，开发区现已形成电子信息、生物医药、装备制造和汽车制造四大主导产业，产业格局发生了很大变化。

数据显示，开发区去年规模以上工业企业实现产值2272.6亿元，占全市16%。四大主导产业产值分别占全市的50%、48%、22%和17%。

生物医药是近几年开发区发展的重点，赵昕昕说，这几年一些生物工程类的新药生产研发越来越向高端产品发展，这种新药投资非常大。据国外测算，一种新药最少需要15亿美元，要若干年才能做出来，一般的企业根本无法承受。于是，一种新的体系由此形成。

赵昕昕形容这个体系就像“盖楼”一样，精细化分给不同企业，各司其责，比如有的企业做筛选、有的企业做药品设计、有的做试验。“过去是一个公司做，现在则分成几个甚至十几个公司做。”

不过，“开发区并不是随便就能进的”，赵昕昕说，凡是到此投资落户的企业，都必须过中低能耗、低排放这个“绿色门槛”，所有项目一律实行环保一票否决制。2006到2009年，每年都有一些效益不错的企业因为环保指标不合格被拒之门外。

发展高端产业，也不意味着不重视中小企业。赵昕昕认为，在创新上，其实真正最原始的元素是在一些小企业身上。

2011年，开发区20家创新型中小企业产值过亿元，已成为开发区新的发展动力源泉。

走 我这十年

赵郁　北京奔驰汽车公司首席装调技师

从高级工到“奔驰”首席技师

23年前，连续第二年高考失利后的我，进入北京吉普汽车有限公司（北京奔驰汽车公司前身）当装配工。

出身于知识分子家庭的我，当时在父母眼里，一度比两个博士毕业、自己创业的哥哥“矮”一截。

20多年的工作，我见证了公司名从“吉普”变为“奔驰”，从双井搬到开发区，我自己也从一名高级工成长为公司唯一的首席技师。

由于是高中毕业，工作这么多年来，我一直没放弃学习。我比较笨，所以笨鸟先飞，有空就去书店买书，公司图书室也能借阅相关生产技术的资料。不懂的就虚心向工程师请教。

1997年左右，我利用业余时间读了大专班，学汽车维修。2009年，我又报名成人自考本科，上个月刚参加完毕业论文答辩。

企业也很重视我们员工的整体素质提高。除了上各种培训课，还把美国、日本的专家请来讲课。2009年开始，每年都有100多名一线工人到德国进行一到六个月的专项培训。

我工作时习惯带个小本，把遇到的问题记下来，回去在电脑上进行归类。比如顶灯不亮，原因有很多，通过在工作中归纳总结，找到共性和区别点，要从细微地方发现真正原因所在。

对我的成绩，父母也感到自豪和骄傲。他们不会直接表扬我，但当我参加活动偶尔在报纸露个面时，他们会赶紧打电话告诉我，你大哥说在网上看到你又接受采访了。

不过，这些年，我只顾工作，家里大事小事全由妻子承担。每想至此，都发自内心的愧疚，我想只能用更好的工作成绩来补偿。

走 读这十年

赵昕昕　北京经济技术开发区管委会副主任

“事事比企业先一步想到”

如果说10年前政府还是为企业提供快速审批、一站式服务等一般性帮助和服务，现在所说的“高水平服务”则是事事比企业先一步想到。

比如在用电方面，管委会在供电紧张时期就事先做好几套方案，对辖区企业进行分类。对于微电子企业、一般生产性企业，按企业对供电连续性或阶段性规律进行电量分配。

管委会还在为企业搭建走出去和对内交流的服务平台。这10年，遇到两次大的金融危机，一些企业经营困难。政府支持企业最有效的是帮企业找市场，搭平台找门路。

另外，政府还把区域内同一个行当的企业组成专业性联盟，比如软件联盟、抗体联盟、生物技术研发服务联盟、云计算联盟等。政府把这些同类的企业组织起来，大家进行交流，有时商机就是这么聊出来的。

新药研发是一项耗资大、周期长、风险高的产业。公共服务平台的建设，可以让企业付出最小的创业成本。

为此，开发区拿出9亿元财政资金，建成了功能完善的生物医药产业公共服务平台——北京亦庄生物医药园。园内设有公共技术支撑服务平台、信息咨询服务平台、产业化服务平台和商务运营服务平台等。有的小企业有很好的创新理念，但没钱，政府可以租给你实验室和设备，只需要低成本就能进行新药研发，政府还会为中小企业寻求资金帮助，以扶持其发展。

【下期预告：亦庄宜业宜居】

责编 唐博文　图编 杨杰　美编 李铁雄　责校 李立军

责编 唐博文　图编 杨杰　美编 李铁雄　责校 吴限