

奋斗百年路 启航新征程·“十四五”开新局



本报记者 徐恒

战略性新兴产业是促进经济高质量发展，带动区域竞争力不断提升的核心动力。近日，贵州省发展改革委印发《贵州省“十四五”战略性新兴产业集群发展规划》（简称《规划》），阐明了贵州省战略性新兴产业集群的发展基础、总体要求、重点领域、重大行动和保障措施，是全省未来五年战略性新兴产业集群发展的行动纲领。《规划》将贵州省战略性新兴产业产业集群分为支柱型产业集群和培育型产业集群，进行分级分类规划发展。《规划》指出，到2025年，打造一批具有国家竞争力、区域特色优势明显的战略性新兴产业集群，力争全省战略性新兴产业集群总产值突破1.3万亿元，增加值占地区生产总值比重达到15%。大数据产业集群是支柱型产业集群发展重点之一。

根据《规划》，贵州将围绕国家大数据（贵州）综合试验区建设，以贵阳贵安为建设核心区，大力发展大数据有关硬件、软件、终端、内容与服务产业和数据流通交易，加快人工智能、区块链、物联网等新技术应用和互联网经济、平台经济、无接触经济等新业态培育，加快提升电子信息制造业产业链和产品层级，推进软件和信息信息技术服务业发展，培育发展数据中心上下游全产业链，打造面向世界、服务全国的大数据产业集群。到2025年，全省大数据产业集群规模达到3000亿元。

做强电子信息制造业
夯实信息技术服务业

根据《规划》，贵州将做大做强电子信息制造业。大力发展智能手机、平板电脑、智能电视、智能可穿戴设备、医疗健康电子设备、智能家居等智能终端产品。加快发展片式微波元件、导电聚合物电容器、智能控制组件、新型连接器、继电器等新型电子元器件。支持发展LED液晶电视电源驱动系统、电容触摸屏等新型显示产品，推进发展中大尺寸液晶电视、超高清视频电视、裸眼3D电视等整机产品。鼓励发展高性能计算机及新一代大规模云计算存储设备、数据备份设备等产品。推动发展5G移动通信设备、大数据中心配套的IDC数据中心机房智能化管理等设备等新基建设备。

全面夯实信息技术服务产业。大力发展软件开发与设计服务，鼓励研发具有自主知识产权的数据库、中间件、操作系统、行业应用软件等基础软件。推动大数据、人工智能、区块链等新一代信息技术在工业领域的创新设计应用，加快培育自主软件开发和设计产业生态。大力发展软件开发及测试外包、数据加工及分析外包、离岸服务外包、新技术服务外包等服务。支持物流、医疗、教育、养老、家政、文旅等服务行业企业搭建大数据平台，积极推动平台经济、共享经济创新发展。大力发展数据安全产品、云安全产品、网络安全软件、移动终端安全防护软件，做强网络与信息安全软件产业。

着力发展数据中心及数据服务产业。发挥贵阳贵安数据中心资源集聚优势，围绕数据标注、数据存算、数据治理等数据服务链关键环节，构建农业、工业、教育、城市管理、公共资源交易等领域规范化数据开发利用场景，推进链上企业协同发展。

将云计算服务培育成首位产业。加快建设贵阳贵安数据中心产业基地。加快实施“东数西算”工程，提升跨区域算力调度水平，大力建设全国一体化算力网络国家枢纽节点。推动跨境数据存储、处理和应用，打造数字丝绸之路重要节点。开展面向应用的数据交易市场试点，支持贵阳大数据交易所构建开源数据交易生态，探索开展大数据衍生产品交易，促进数据资源流通。建立健全数据资源交易机制和定价机制，规范交易行为。

实施重点工程
提升产业集群质量

为发展大数据产业集群，根据《规划》，贵州将实施多个重点工程。

其中，高性能服务器提升工程，旨在加快推进浪潮大数据产业园、鲲鹏服务器产业项目建设。推进鲲鹏生态创新中心建设，培育和发展一批鲲鹏计算产业上下游企业。

电子核心产品提升工程，即推进贵阳国家软件产业园、贵阳经开区卫星大数据产业基地、贵安新区数据创新产业园、铜仁智能终端触控显示产业园、倍易通移动智能终端产品生产（二期）、遵义

5G基站整体天线供应链生产基地、汇川大数据电子信息制造产业园、新蒲新区物联网传感器研发生产基地、西秀翰端电子智能终端产业园、红花岗新兴科技产业园中园建设、凯里经济开发区大数据产业园三期等项目和产业基地建设。

关键软件开发与设计工程，即重点依托贵安电子信息产业园、中国特色物联网（遵义）基地、贵阳贵安高端装备制造产业园、清镇人工智能产业园、百鸟河数字小镇、遵义市软件园等，引进发展一批优质企业，研发嵌入式软件、传感网智能管理软件等软件产品。

服务外包市场壮大工程，即加快推进戴尔—贵阳软件和信息技术业服务外包基地、腾讯云产业生态项目、中智“赛码网”等项目建设，重点发展以大数据为引领的数据加工外包、数据分析外包、信创软件和信息技术服务外包等业务，打造“贵阳软件外包服务”品牌。

云服务发展工程。加快华为、腾讯云计算基地建设，带动云上艾珀、白山云等云服务企业加快发展，力争更多金融机构、互联网头部企业在贵州开展全国性、区域性云结算，将云服务打造成全省大数据“首位产业”“品牌产业”。

数据中心基础设施建设工程，即加快建设全国一体化算力网络国家枢纽节点，推进中国人民银行金融大数据和结算中心灾备基地、腾讯数据中心二期、华为云计算中心、三大运营商数据中心扩容、苹果数据中心、贵州科学数据中心、FAST天文大数据超算中心、国电南自数据中心二期、义龙大数据基地等项目建设。

贵阳大数据交易所升级工程，即突破地域限制，打造我国超大规模数据要素市场的国家级战略核心节点和全国性业务体系。构建适配各种数据要素流通形态的全新技术框架。探索建立面向“一带一路”的数据跨境流通交易新机制，构建全球“数联网”根服务体系。

资产数字化试点工程，即推动资产数字化在固定资产、知识产权、土地流转、公共服务等领域的应用，利用物联网感知技术采集资产数据信息，运用大数据技术进行数据整理，通过区块链技术进行资产确权和溯源，使用人工智能技术分析资产数据，实现资产全生命周期管理。

《规划》还制定了“数智+”应用服务建设工程、北斗卫星应用建设工程、大数据平台经济建设工程、网络信息安全发展工程、信创产业发展工程、测绘地理信息产业发展工程等。

开辟“专精特新”聚集地
北交所将促进我国中小型半导体企业发展

中央财经大学金融学院学术交流部主任、丝路金融研究中心执行主任 彭俞超

北京证券交易所(以下简称“北交所”)的设立体现了国家加快发展多层次资本市场以及进一步拓宽中小企业融资渠道的坚定决心和极高效率。从金融视角来看，北交所的设立将为中小型企业的发展注入可观的流通性，引入源源不断的“活水”。而作为“专精特新”聚集地的中小型半导体企业亦将成为享受北交所与国家政策红利的重要群体。未来，中小型半导体企业有望在更加友好的投融资环境以及普惠金融服务的帮助下进一步释放发展潜力，进而对我国半导体产业链补齐短板起到完善和推动作用。

新三板服务中小型半导体企业的潜力仍未充分释放

根据官方介绍，“新三板”是全国中小企业股份转让系统的俗称(简称“全国股转系统”)，其不仅是经国务院批准，依据证券法设立的继上交所、深交所之后第三家全国性证券交易场所，而且是我国第一家公司制运营的证券交易场所。由此可见，此前频繁提及的新三板精选层、创新层、基础层，其实更准确的表述应为全国股转系统精选层、创新层、基础层，而“中小企业股份转让系统”这一名称也十分清晰地突出了新三板的服务定位，即我国广大的中小型企业。数据显示，自2013年正式揭牌运营以来，在新三板挂牌的企业数量呈现出显著的“先升后降”趋势，同时以年度计算的成交额较沪深主板日均近万亿元人民币级别的成交量而言，更是天差地别。因此就客观数据来看，新三板过去在服务中小企业发展及促进融资便利等方面的潜力仍未充分释放。

具体到半导体企业层面，据不完全统计，在新三板发展的巅峰时期，挂牌的半导体企业数量超过了100家，但随着科创板的推出及企业融资需求迫切等原因，许多发展势头良好的半导体企业选择从新三板摘牌并登陆A股市场，其中包括芯朋微、华特气体、国芯科技、华卓精科、新洁能、齐芯科技等重新IPO的企业，同时也存在包括思比科、锐能微、凯世通被大企业并购的情况。此外，还有一些企业则出于降低成本等因素而选择摘牌退市，如展芯微、灵动微电、矽瑞股份等。

据统计，2018年至今，已经有超60家半导体企业从新三板市场退出。在我国大力支持半导体产业本土化发展以及行业景气度持续高涨的大背景下，这些处于快速成长期且质地较为良好的半导体企业不断流失，另寻出路的情况，也折射出新三板市场发展的困境。

北交所将是
改变新三板“土壤”的重大转折

如果将新三板与挂牌中小型企业的关系比作“土壤与作物”，那么北交所的设立无疑为中小型企业成长提供了更加肥沃的土壤。具体而言，北交所的设立将促进广大中小型企业获得更早期、更普惠的金融服务。证监会有关部门负责人多次表示，北交所将突出市场特色，与沪深交易所错位发展。其中最主要的一个方面就是北交所以服务创新型中小企业为市场功能，整体的服务对象更早、更小、更新，其将推动广大中小企业更早熟悉、更早进入资本市场，培育公司治理文化和信息披露意识。进一步看，通过北交所与沪深交易所、区域性股权市场的互联互通，有利于形成从创业基金和股权投资基金到区域股权市场再到新三板，直至交易所市场的全链条支持体系，为中小企业科技创新提供层层递进的多元融资路径。与此同时，此前由于准入条件、投资门槛等方面限制而处于资本市场边缘地带的中小企业都有望在早期发展阶段获得与之规模匹配的资本市场资源和金融支持

政策。一些业内头部投行亦表示，北交所的服务对象前移、数量更多，将在很大程度上增加投行的业务范围，对投行的服务能力和团队配置也提出更高的要求。

此外，“专精特新”中小企业也将迎来更加友好的投融资环境。综合目前发布的信息来看，北交所将重点立足于“专精特新”中小企业，即具有“专业化、精细化、特色化、新颖化”特征的中小企业(这一领域也是很多半导体企业发展的空间)。目前，北交所第一批上市公司为66家精选层企业，在“设立北交所”这一消息发布后的第一个交易日，便实现66家企业收盘时全部上涨，甚至盘中出现超过10家公司30%涨停，超60股涨幅超10%的情况，这也反映出资本市场及投资者的强烈看好。总体来看，上市公司身份可以显著降低企业的融资成本，拓宽融资渠道，有利于新业务的开展及规模的快速增长；另一方面，这一身份也为天使投资、创投基金等早期投资者提供了更多投资和退出的渠道，有助于激发投资者的热情和活力。截至目前，已经有7家原本计划终止挂牌新三板的公司，拟撤销摘牌申请，这些市场主体企业的反应也是对北交所利好的最佳诠释。

将加快促进
多层次半导体产业链的构建

一是降低了半导体企业的上市门槛，拓宽了融资渠道。根据目前公布的制度，在北交所上市的发行人应当为在新三板连续挂牌满12个月的创新层挂牌公司，即满足“挂牌满12个月+申请时属于创新层企业”的双重条件。由于坚持上市公司从创新层企业中产生，对于符合条件的半导体企业来说，无疑是赶上了一条“快车道”。同时，相比于沪深交易所，北交所的上市门槛(财务指标)更为宽松，且有4套标准可供选择，方便企业结合自身的业务及行业特点、未来的发展规划等因素，有针对性地向适合自身情况的条件靠拢。在加快上市进程的同时，获得上市资格的半导体企业还可进一步利用股权质押、银行贷款、发行债券等融资渠道降低成本。

二是进一步提高市场流动性和估值，为细分领域补足短板提供机遇。截至2021年8月底，新三板挂牌公司总市值仅为2.35万亿元，全市场平均市盈率仅为19.05，仍有较大增长空间。而北交所的设立为公募、社保、保险以及外资等广大机构投资者的进入提供了便利，将显著改善以往市场流动性不足、成交量较低的问题，这对许多半导体细分领域的企业而言是难得的发展机遇，例如在芯片设计、测试等对企业规模效应要求不高且行业集中度较低的领域，相关半导体企业完全可以发挥“专精特新”优势，引入战略投资者和产业投资者，加大投入研发。又如在半导体材料领域，由于细分类目众多且本土化需求迫切，更适合中小企业在最新的政策支持下专注发展。

三是促进半导体企业更早享受金融服务，促进多层次产业链的构建。通常来看，并购重组业务可有效促进金融服务能力以及股权交易活跃度的提高，有利于发挥市场的资源整合功能，但近5年来新三板企业的并购重组活动并不活跃。除关注度不如交易所市场外，专业金融机构的参与积极性不高也是重要因素。例如即便在精选层市场，大型投行的占比也处于较低水平。可以预见的是，北交所的设立将进一步推动我国资本市场服务中小企业的能，力，投行服务企业的阶段将进一步前移。未来，优质的半导体企业将有望更早享受投行、经纪、做市、研究等各项金融业务，这不仅可以弥补部分传统投行与中小企业业务往来不足的短板，而且有利于增进企业的业务协同能力，促进多层次产业链的构建。

中国电子报

一报在手 行业在握

中国电子报社是工业和信息化部主管的传媒机构，创建于1984年。目前，中国电子报社拥有集报刊、图书、网站、微信、微博、音视频等融媒体传播，会议活动、展览展示、专业大赛、定制服务等会展培训服务于一体的立体化、多介质产品，成为凝聚行业力量、服务行业发展的重要平台。《中国电子报》（国内统一连续出版物号：CN 11-0005 邮发代号：1-29）是属机关报职能的行业报，主要报道内容包括：产业要闻、政策解读、集成电路、新型显示、智能终端、家用电器、5G、人工智能、物联网、工业互联网、移动互联网、大数据、云计算、区块链、VR/AR等。

融媒体服务

● 报纸出版

● 官方网站（电子信息产业网www.cena.com.cn）

● 官方微信（公众号cena1984）

● 官方微博(http://weibo.com/cena1984)

● 视频平台（抖音、快手、央视频、人民视频等）

● 视频服务（视频制作、在线直播、在线会议等）

● 平台推广(学习强国、今日头条、百度百家等)

● 内参专报

● 行业报告

● 图书出版

会展展服务

● 会议活动

● 专业大赛

● 展览展示

● 专业培训

● 政府服务

● 企业定制

● 产品评测

● 舆情监测

● 数据营销

● 招商引资

官方微信

官方网站

在这里 让我们一起把握行业脉动

www.cena.com.cn

地址：北京市海淀区紫竹院路66号赛迪大厦18层

电话：010-88558808/8838/9779/8853

传真：010-88558805