



欧盟“抱团” 全球半导体产业迎来新变局？

本报记者 张依依

12月8日，德国、法国、西班牙等13个欧盟国家发表联合声明，宣布将共同投资芯片及半导体技术。除德国、法国和西班牙外，其余10个签署国还包括比利时、克罗地亚、爱沙尼亚、芬兰、希腊、意大利、马耳他、荷兰、葡萄牙和斯洛文尼亚。这13个国家表示，将共同努力发展欧洲的电子产品和嵌入式系统价值链，并推动欧洲半导体产业发展。

欧洲为何联合发展半导体技术？欧洲在此领域的联合对产业发展有何意义，是否会影响全球半导体产业格局？

欧洲“抱团”发展半导体产业

本次欧洲在半导体产业的“抱团”并不令人感到意外，联合一直是欧洲各国实现发展的主旋律。自1951年签订建立欧洲煤钢共同体条约的那一刻起，欧洲就迈开了走向联合的第一步。

从共同创立空中客车公司，制造出一辆在天空中飞翔的“大巴”，到携手创建云计算平台“GAIA-X”，形成一朵欧洲的“希望之云”，再到本次联合建立半导体投资联盟，欧洲不断用行动表明“抱团”发展的决心。

欧洲在高精尖技术领域的“抱团”似乎早有预兆。此前，为抓住大

规模计算、大数据以及5G等数字潮流的发展机遇，欧洲启动了联合各成员国的EPI处理器项目，通过捍卫微电子领域的自主权来进一步保障其数字主权。

今年，欧盟同意拨款1450亿欧元用于数字项目的建设，这笔资金相当于新冠肺炎疫情经济复苏基金的五分之一。

正所谓“风物长宜放眼量”，半导体产业对欧洲各国来说具有极大战略意义，关系到各国的“数字主权”。欧盟工业负责人Thierry Breton指出，驱动联网汽车、智能手机和高性能计算机等各类产品的半导体，是大多数关键和战略价值链

的起点。如果欧洲在微电子领域没有自主权，就不会有数字主权，因此对欧洲来说，半导体技术的不断发

展显得尤为重要。“全球贸易的不确定性正在增加，新冠肺炎疫情的发展也难以预料，欧洲希望将数字主权掌握在自己手里。”世纪互联集团高级副总裁柯文达此前在接受采访时如是说。

在新冠肺炎疫情扰乱供应链的当下，欧洲对汽车、医疗和网络设备等领域芯片的依赖程度日渐加深，欧洲各国对此忧心忡忡。如Thierry Breton所言，目前欧洲在全球处理器和其他微电子产品产量中的占

比不到10%，而要想和科技强国、科技大国竞争，欧盟应追求生产至少占全球芯片和微处理器价值的五分之一。

此次联合声明中也提到，目前欧洲在4400亿欧元的全球半导体市场占比约为10%，欧洲越来越依赖世界其他地区生产的芯片，尤其是用于电子通信、数据处理和计算任务的芯片产品。先进处理器芯片在欧洲产业战略和数字主权中正发挥着越来越重要的作用，因此，采取多国合作的方式有助于欧洲半导体产业利用现有优势，把握发展新机遇。

半导体是全球性和高度国际化的产业，半导体生态系统更是一个复杂而相互依存的网络。

还会在设计这一技术薄弱领域加大研发投入。

半导体是全球性和高度国际化的产业，半导体生态系统更是一个复杂而相互依存的网络。此次欧盟部分国家联合声明的发表体现了这些国家发展半导体产业的决心，也在一定程度上体现了区域间的合作共贏精神，而这种合作有望帮助欧洲在半导体产业的部分领域掌握数字主权。“在特定领域投入大量经费，可以帮助欧洲部分企业提升自主研发能力，进而帮助整个欧洲在特定领域掌握数字主权。”李秧则表示，除制造环节外，欧洲

除了巩固产业优势，让强项变得更强，欧洲齐心协力发展半导体产业也可以起到补弱项的作用。

顾文军表示，欧洲FAB厂的数量较少，因此制造是欧洲半导体产业实力相对较弱的环节。

欧洲各国联合起来发展半导体产业，能够对制造这一弱项加大投入，通过资源集聚优势来补齐短板。

赛迪顾问集成电路产业研究中心高级分析师李秧则表示，除制造环节外，欧洲

规划了发展路线，且列出了具体措施，此次联合声明的发表对欧洲半导体产业的发展有什么意义？芯谋研究首席分析师顾文军告诉《中国电子报》记者，该联合声明的发布有助于增强欧盟各国在半导体领域的凝聚力，使这些国家在特定领域的合作有所加强。顾文军认为，半导体产业的某些特定领域和技术产品是存在共性的，各

国可以针对这些共性部分开展合

力研究。他进一步解释道，这些特定领域包括汽车和传感器领域，这两个领域也是欧洲半导体产业的优势所在。

除了巩固产业优势，让强项变得更强，欧洲齐心协力发展半导体产业也可以起到补弱项的作用。顾文军表示，欧洲FAB厂的数量较少，因此制造是欧洲半导体产业实力相对较弱的环节。欧洲各国联合起来发展半导体产业，能够对制造这一弱项加大投入，通过资源集聚优势来补齐短板。赛迪顾问集成电路产业研究中心高级分析师李秧则表示，除制造环节外，欧洲

在一定程度上体现了区域间的合作共贏精神，而这种合作有望帮助欧洲在半导体产业的部分领域掌握数字主权。“在特定领域投入大量经费，可以帮助欧洲部分企业提升自主研发能力，进而帮助整个欧洲在特定领域掌握数字主权。”李秧则表示，除制造环节外，欧洲

在一定程度上体现了区域间的合作共贏精神，而这种合作有望帮助欧洲在半导体产业的部分领域掌握数字主权。“在特定领域投入大量经费，可以帮助欧洲部分企业提升自主研发能力，进而帮助整个欧洲在特定领域掌握数字主权。”李秧则表示，除制造环节外，欧洲