

“中兴断芯事件”的启示

美国商务部2018年4月16日宣布，未来7年将禁止美国公司向中兴通讯销售零部件、商品、软件和技术。中兴断芯事件暴露出我国整机产品强、核心元器件弱，应用软件强、基础软件弱，信息产业建立在他国基础软硬件之上、核心技术受制于他人的窘况。这一事件警示我们要将核心技术研发提升到国家安全层面，强化基础软硬件研发。对国外的技术依赖必然造成技术封锁，而对西方的信息依赖也会产生类似问题。

随着互联网和数字技术的不断发展，数字信息资源成为信息资源的主流，我国对外科技信息资源的购买往往仅获得使用权而非占有权，其结果是，不仅对象数据由国外出版商所垄断，而且元数据由国外数据商所把控，与元数据相对应的一些外文文献发现系统、科技信息服务系统和工具也被外商所控制。科技文献信息是国家研发创新的战略资源和基础条件，一旦出现风吹草动，我国科技文献信息保障即面临外界制约风险，也需要在国家层面予以重视。

首先，要强化文献资源数据的全面收集与整合，构建国家级元数据战略体系。尽管现在有EDS、Prime等商业性发现系统，但这些元数据毕竟源于国外，资源会受制于人。因此，应联合国内图书馆构建中国式外文文献元数据联合共享系统，保障国家基础元数据安全。

其次，应注重科技文献资源的长期保存。不仅要加强印本文献的采集收藏，也要加强数字资源的本土长期保存。国内图书馆应该联合起来争取外文数字资源订购中的本地长期保存权利。国家应在保存设施、措施及更新运维方面予以保障，以保证国家科技信息安全。

最后，应推进信息分析工具的自主研发和应用。信息分析工具和产品是开发、利用和挖掘数据资源的利器，具有技术诀窍。我们需要利用大数据、云计算和人工智能技术推进知识组织工具、信息挖掘算法、数据关联平台的研发，强化知识的语义组织和处理，形成自有产权的信息分析产品，推进信息资源价值的深层次开发利用，保证民族信息工具产品安全。

原子弹的诞生、核潜艇的出世、北斗卫星的升空、空间站的建设、超级计算机的亮相，哪一次不是在技术全面封锁的情况下诞生的！我国的科技信息事业同样也是1956年在西方技术封锁的背景下创立的。如今，我们更应该不忘初心，牢记使命，越发图强地推进科技文献信息事业发展，以中兴断芯事件的教训为警示，不断强化科技文献基础资源和知识处理能力的建设，提升信息工具研发和应用水平。自主自立才能自强。

■ 曾建勋