

新鸿蒙面世的启迪

2021年6月2日华为最新的鸿蒙操作系统HarmonyOS 2正式面世，在全球引起强烈反响。毫无疑问这是美国打压华为被逼出来的一次绝地反击和超越，这是打破安卓和苹果垄断移动操作系统的真正开始，对中国高科技产业的独立自主尤其具有战略意义。开发出一个操作系统只成功了10%，真正成功则在于建立一个系统生态。因此，鸿蒙要取得成功除了需要技术、资金、人才外，更需要打破“碎片化”或“孤岛”效应，构建各方共同参与的开放式多元协同治理体系，需要更多中国企业在维护自身利益的同时，围绕鸿蒙操作系统进行发挥创造，形成以鸿蒙操作系统为基础的全新生态。只要实现产品开源和生态开放，形成治理机制开放，鸿蒙本身的市场竞争力和产品号召力就将大幅提升，这个生态也必将走向世界，与安卓和苹果系统三足鼎立。

反观中国的科技文献数据库建设，也存在被美国等西方国家“卡脖子”的风险。由于全球核心科技文献发表发布的源头在美国及其他西方国家，如Elsevier、Springer Nature等四大出版商出版的科技期刊种类约占全球总量的一半；科学共同体的构建与运行也掌控在西方发达国家手中，如IEEE（美国电子电气工程师学会）、SPIE（国际光学工程学会）等被欧美国家垄断。此外，主流信息集结和分析工具也由发达国家控制。如中国乃至全球生命科学领域都高度依赖的PubMed平台就由美国国立医学图书馆创建并运维；在新型冠状病毒肺炎疫情期发挥了重大科研成果交流传播作用的BioRxiv和MedRxiv两个预印本平台主要由美国冷泉港实验室运营；处于专利挖掘分析领导地位的Derwent数据分析器也主要由美国科睿唯安掌控。诸多现象表明我国对国外科技文献资源、科技信息平台 and 工具的依赖性很强。

科技文献数据库作为一个学术交流平台，不仅支撑科研创新和优化科研范式，而且关乎国家知识产权竞争和学术话语权。中国科技自立自强需要将科技文献数据库建设在祖国的大地上，争取和掌控科技信息交流的国际话语权。一方面要发挥新型举国体制优势，通过政策引导和政府投入，保持公益型数据库的稳定持久发展，制订开放获取和版权登记认定政策，让众多科研人员将论文、论著数据上传到本土的大型数据库或仓储中，不仅完整收录我国科研论文，而且吸纳海外科研人员的成果；不仅服务于国内读者，更要接受国际用户。另一方面要通过市场化资源配置机制，借鉴国外的商业运作模式，重组整合社会资源，壮大出版社的发展规模，遏制我国科技论文外流，扶持我国国际化的文献数据库产业，孵化自己的信息处理工具和分析服务平台。所以，在我国数据库建设过程中，应更加重视数据库行业的生态建设，让更多出版社、图书馆、数据商、软件公司，以及科研单位和人员共同参与到数据库的建设与应用中，形成政府与产学研相结合的科研论文高端交流和开放共享氛围，保障我国科技信息的版权自立和数据安全，实现科技文献数据库的自主可控。

■ 曾建勋