



版面导航

◀ 上一篇 下一篇 ▶

2019年03月15日 星期五

放大 ⊕ 缩小 ⊖ 默认 ○

国内研究数据国外找,代表呼吁——

### 生物数据利用别再“出口转内销”

本报记者 陈瑜  
两会声音

“目前我国发表在国际期刊上的文章,几乎一半与生命科学有关。要在顶级期刊发表论文,将研究数据提交给欧美几大生物数据中心,是国际通行的做法。”中科院上海营养与健康研究所研究员、生物医学大数据中心主任李亦学粗略估计,多达数千TB的生物学数据目前存储在海外生物数据中心,背后则是成百亿元的国家科技投入。

另一个“怪象”是,通过“出口转内销”,国内同行在国际平台上实现了国内难以实现的数据共享。

“除了缺乏共享平台,我们更缺乏共享文化。”全国人大代表、中科院上海生命科学研究院院长、中科院院士李林14日在接受科技日报记者采访时呼吁,我国应建立自己的生物医学大数据管治体系。

#### 我国生物数据利用基本是“出口转内销”

“我国是名副其实的生物‘数据大国’。”李林告诉记者,自开展人类基因组研究以来,我国已产出大量与人类及医学相关的基因组及其他组学研究数据,仅存贮在国际基因数据库的组学数据中,就有30%以上来自中国。

一方面是最大生物数据输出国,另一方面我国却严重依赖国际数据开展研究。我国大量生命科学研究的基础计算工作,不仅依赖国外的分析软件,还往往依赖国外数据中心存储的大规模科研数据。2006年,14条海底光缆受地震影响,中美间国际通讯受阻,国内一时不能访问美国国立生物技术信息中心(NCBI)网站,导致严重依赖国外数据资源的我国生命科学研究受到极大影响。

李林说,我国有若干运行较好的数据库,但真正能够整合大量国内数据的公共数据库不多,而且规模有限,基本不具备相互共享、整合并提供大规模数据服务的能力。

国内生物数据共享文化缺乏,被认为是造成“出口转内销”现象的重要原因。海量的生物医学大数据散落于机构甚至个人手中,碎片化或孤岛化严重,状况已持续数十年。

“在生物大数据领域,我国缺乏从国家层面对生物大数据进行有效管理、利用的体制、机制和支撑环境,这已经严重威胁我国生物数字主权。”李亦学在查阅国家已公布的6项与人类遗传资源管理相关的行政处罚决定书后发现,某些机构、企业为了一己眼前利益,漠视国家管理规范,违规将大量基因资源和检测数据输送境

◀ 上一篇 下一篇 ▶

第01版: 今日要闻

▶ 下一版

- 10分钟55GB 我轨道交通率先进入5G时代
- 生物数据利用别再“出口转内销”
- 工业互联网:连接人机器 实现智能+
- 春花烂漫
- 建立信用数据平台 让消费者开放心车
- 图片新闻
- 科技成果转化:三大硬骨头还得啃