

国际科技数据委主席郭华东：

【中国青年报】科学大数据将打破传统科学研究

文章来源：中国青年报 马露 邱晨辉

发布时间：2014-06-19

【字号： 小 中 大 】

在近日召开的大数据与科学发现国际研讨会上，国际科技数据委员会主席、中国科学院遥感与数字地球研究所所长郭华东院士提出“科学大数据”概念。他认为，作为大数据的重要组成部分，科学大数据正在使科学世界发生变化，驱动着科学研究进入数据密集型科学发现范式这一全新阶段。

郭华东打了个比方，“科学大数据是人类认识自然和行星地球的钥匙”，这把“钥匙”打开的是科学界的门。对比一般大数据，科学大数据关注科学数据，比如高能物理、生命科学，甚至对海啸、地震监测也能提供一定的科学支持。

根据2012年国际数据公司（IDC）的统计数据，目前中国拥有的数据占全球的13%左右，预计到2020年，这个比例将升至21%，仅次于美国。按照郭华东的说法，大数据的背后是海量数据的交叉融合，如果一个部门把数据藏在家里用，可能利用率只有5%到10%，拿出来分享，数据将被更加彻底、系统地运用于各个科学领域。

然而，从海量数据到大数据、大发现远不是一步之遥，数据共享这座高山并没有翻过去，甚至同一个城市、同一个研究所、同一所大学、同一栋楼的各个科研部门之间常常是交流甚少。“对于数据共享，跨不过去的其实是‘人’这道鸿沟。”郭华东说。

据悉，国际科技数据委员会是全球最大的科技数据国际学术组织，现拥有国家会员、国际学术组织会员等50余个会员，中国于1984年成为正式会员国。2010年，郭华东当选该国际组织主席，这也是该组织成立44年来中国人首次任主席。

（原载于《中国青年报》 2014-06-19 03版）