

发展大数据产业须“冷热”结合

2015-06-18 08:47 来源：中国科学报

徐宗本

本报记者张行勇 通讯员谢霞宇

“无论是国家还是企业，在推动大数据产业时，一定要同时关注基础研究和技术研发。这样才会实现大数据产业的健康和可持续发展，并使大数据产生应有的价值。”近日，正在推动成立新丝路大数据产业基金的中科院院士、西安交通大学教授徐宗本向《中国科学报》记者谈起了自己关于大数据热潮背后的“冷思考”。

徐宗本认为，大数据是一种“用数据说话”的思维方式，是一种期望能对数量巨大、来源分散、格式多样的数据进行采集、分析和处理的新一代信息技术，更是一种用科学方法将过去的经验数据化、规律化并应用到管理实践的新常态文化。

在他看来，发展大数据产业既要有热情，也需要冷静。如果基础研究不先行、技术支撑不到位、组织管理科技人才创新体制和运行机制不科学，仅靠大数据概念支撑产业发展是不可能取得预期效果的。“必须改变过去对大数据产业是技术转化过程的认识，要认识到基础研究、技术研发与产业推动是相辅相成的关系。”

作为陕西省大数据联盟理事长，徐宗本一直呼吁要把政府引导、企业诉求和科技人员的力量整合在一起，推动大数据研究，推动大数据产业创新体系的形成与发展，进而服务于国家和区域经济建设和发展。

他认为，无论是国家还是企业，让大数据带来效益要具备几个基本条件：要有丰富的、鲜活的、可解释的、可共享的大数据，要有可解读数据、挖掘规律的技术人员，更要明白利用大数据去达到什么样的目的。只有把这几个问题解决了，才能真正带来相关产业的发展。而目前，大数据研究还存在理论不完善、技术不成熟的问题，“人们必须推动基础理论研究和关键技术突破，才能形成大数据产业健康、良性和可持续发展的局面”。

徐宗本强调，大数据是地地道道的综合研究，需要有国家战略的统筹和规划，需要各学科定位准确的协同创新。为此，他呼吁，在大数据研究中不应形成新的行业数据资源壁垒，要有国家级的公共政策支持，要让能服务于民的公共数据真正实现共享，以促进大数据应用并服务于国家发展。

同时，在整个国家大数据创新体系中，政府、企业、科研人员应发挥不同的作用。政府要管规划、管政策，企业要解决自主创新能力和创新来源问题，而科研人员要解决如何将先进技术应用于企业的问题。

面对大数据时代的到来，徐宗本认为，当前要特别注意充分发挥大数据理论与技术在改革成效与公共政策评估分析中的支撑作用。他表示，这其中的关键是如何将改革目标或公共政策目标定量化和数据化，然后生成和采集相关大数据，通过大数据分析来评估改革成效或公共政策，以改变国家管理决策方式，科学有效地对国家公共政策产生作用。