

当前位置: 首页 >> 川大新闻

新材料产业：现状、发展、未来——第九次世界生物材料大会上专访国家新材料产业发展战略咨询委员会副主任李克健教授

时间: 2012-06-06 16:43 阅读 次 来源: 陈爽 摄影: 王允保 责编: 李雁



第九次世界生物材料大会在成都举办，是该项盛事第一次来到发展中国家，标志着我国的生物材料研发水平已经达到国际认可的水平，这是国内广大专家、学者共同努力的成果。面对这样的成绩，许多人并没有居功自傲，而是在肯定成绩的同时，也清醒地认识到还应继续努力的方向。李克健教授正是其中一员。

李克健教授60年代毕业于清华大学工程化学系，曾任国家自然科学基金委员会综合计划局副局长、工程与材料科学部常务副主任。现任国家新材料产业发展战略咨询委员会副主任，国家开发银行新材料专家咨询委员会秘书长，《新材料产业》杂志指导委员会副主任等职务，对我国新材料产业、尤其是碳纤维产业的整体状况研究是业界权威。面对记者，李教授便从自己的专业和碳纤维研发出发，剖析了我国新材料产业的现状与未来。

现状：碳纤维等新材料产业进展巨大

2000年，中国著名金属学及材料科学家师昌绪先生找到李克健教授，提出如何发展我国的碳纤维产业这一问题，李教授深为师老这颗拳拳爱国心所感动。因为碳纤维这种新材料紧系国防建设，缺乏碳纤维，我国的国防装备要受极大限制。师昌绪先生提出要发展我国自主研发的碳纤维，是急国家之急，想国家之想。李克健说，从2000年以后，直到现在，我国碳纤维产业可以说已经取得了很大进展，目前，我国国防用的碳纤维大体上已不受制于外国。

对于成就的取得，李教授认为最大的原因是由于我国综合国力的提升。他介绍到，有个说法叫“投资临界点”，即如果资金

投入达不到“临界点”所需，基本上是白白浪费。而过去国家财力不足，研发单位买不起精良的设备，因陋就简，精度难以保证，不可能生产出优质的碳纤维。另外，在投资少的同时，过去研发及生产单位还高度分散，更是无米之炊，鲜有成就。2000年后，国家加大投入，并且采取多项措施使投资相对集中，重点扶持了一些大型企业，攻克了技术难点，才使得碳纤维研发取得了今天的成绩。

发展：挑战不容忽视，大会带来机遇

谈及成绩，李教授欣慰中也透着谦虚。他坦言，虽然我国碳纤维产业取得了快速的发展，但碳纤维品种很多，我国目前只是做出了几个最基本同时也是用量最大的品种，许多很有发展潜力的品种仍还在努力阶段，并且现有的产品在质量和成本上与国外也有差距。

李克健教授预测未来十年是中国碳纤维材料高度发展的十年，但也指出，现在的投资具有盲目性，国营、民营都在做，导致了严重的低水平重复。甚至有的打着“新材料产业”的旗号，将碳纤维的生产当作一项政绩工程，只考虑招商引资，根本不顾新材料产业整体发展的大局。这其实造成很大的资金浪费，“那都是老百姓的钱”，李教授严肃地说。

谈及发展机遇，李克健将话题转向了第九次世界生物材料大会。他认为，这样的大会对我国新材料产业的发展正是非常好的机遇。李教授首先盛赞了大会在硬件条件和组织接待上的优异表现，更认为本次大会的专家学者参会数量和层次完全达到甚至超过了往届大会的水平，起到了宣传中国、宣传四川、宣传成都、也展示承办高校四川大学良好形象的预期效果。

作为致力于推进我国新材料产业发展的专家，李克健非常看重从理论研究到实际应用的转化。他认为国内新材料产业目前还比较薄弱，多数上市公司、大企业还不是以研发和生产生物材料为主体，我国的潜在市场巨大，但现实市场却尚存不足。因此第九次世界生物材料大会吸引到近百家国内外知名企业到会，专家学者们在大会上交流新发现新成果，商家也可以同时探索应用领域，我们国内企业能借此学到不少国际大企业的经验，这无疑为促进我国新材料产业发展提供了机遇。

未来：不断致力学科的交叉和融合

谈到新材料产业的未来，李克健教授回到了学科基础上。他以生物材料为例，认为这门学科实际是不同专业和学科的结合体，是多方面学科领域的交叉汇总，需要多方面人才的参与。“但每个人的知识都是有限的”，李教授语重心长地说：“怎么组织一个跨学科的团队来开展共同研究，这是一个很重要的问题。”目前生物材料科学与工程，还是以材料、生物、化学等学科的学者为主，和应用直接相关的医学学者的参与度还有欠缺，李教授认为这是应该努力的方向。

未来新材料的发展，将不再是一个学科的单打独斗，新材料从发现到应用，将有越来越多的学科参与。采访最后，李克健教授为新材料未来发展提出了中肯的建议，那即是“一定要致力于不同学科的交叉和融合”。

[【大 中 小】](#) [【打印本文】](#) [【关闭窗口】](#)

人民日报 中央电视台 光明日报 四川日报 四川新闻网

四川大学新闻中心版权所有

新闻热线：028-85407983；028-85405120 投稿邮箱 news@scu.edu.cn