

## 2018新材料国际发展趋势高层论坛举行

9月17日，2018新材料国际发展趋势高层论坛在沈阳皇朝万鑫酒店举行。30余位两院院士及近千名中外学者齐聚沈阳，共议新材料国际发展趋势。本报记者专访国内外材料行业顶级大咖、院士专家，倾听他们畅谈沈阳新材料发展，探寻新材料的产业化路径。

重视创新搭建更多平台谢建新中国工程院院士、北京科技大学教授沈阳在新材料领域非常有优势，这也是本次高层论坛落户沈阳的重要原因。中科院金属所、东北大学、沈阳工业大学、沈阳铸造研究所等大专院校和科研院所，在新材料基础研究，尤其是金属材料基础研究方面积累深厚、实力雄厚。同时，沈阳的高端装备制造业非常有特色，有沈飞、黎明发动机这样的典型高端制造业代表。我们知道，新材料和高端装备制造业是两个密不可分的领域，没有新材料的发展，高端装备制造业的发展也无从谈起。沈阳重点推进新材料和高端装备制造业的发展，有基础，潜力大，眼光非常准。新材料的发展，无论是从基础研究到关键技术研发以及与高端装备制造业融合应用，首先要重视全链条创新的问题，要做到全链条发展；其次，还要积极推动工业平台的建设。工业平台建设很重要，是创新能力提升的重要保障。沈阳应做好大数据平台和其他一些创新型平台，如新材料标准研究平台、标准质检平台的建设，这些都是事关新材料发展的大事。

将新材料与制造有机结合韩恩厚中国科学院金属研究所研究员，中国科学院沈阳分院院长，亚太材料学院院长、院士沈阳是材料研究、应用、生产的集中地，也是我国制造业非常发达的一座城市。所以，这次大会设定的主题是希望将材料与制造有机地结合起来。因为他们本身就是互动的关系，只有高级材料、先进材料的不断发展，才能促进制造业的发展。智能制造工艺的持续发展，也能反过来为材料科学的进一步发展服务。目前，在材料研发上，沈阳有中科院金属所这样的研发领头单位，有东北大学在材料研究、加工方面独具特色，还有沈阳化工研究院、沈阳化工大学在材料研究方面独树一帜……那么，这些研究如何转化为产业，为产业发展服务？这也是科研院所、大学等共同关心的问题。以金属所为例，目前，他们与沈阳市合作，在浑南做了一个产业发展基地，今年中科院有5个项目直接进入基地，其中就有3个项目来自中科院金属所，大家把材料研究的成果尽快转化为生产力，以推动产业的发展，这也是非常好的尝试。

新材料产业可从小规模做好开始朱经武著名美籍华人物理学家、中国科学院外籍院士、美国国家科学院院士、美国休斯顿大学教授由于政府的大力支持，中国很多科学家、工程师都有兴趣把自己的工作带到沈阳来，沈阳未来的发展前景会非常好。这次会议的水平非常高端，做报告的专家都是高水平的，看到国内如此高水准的论坛，感到非常欣慰。中国最近几年在材料领域发展得非常好，做出了非常重要的贡献。比如，国内的3D打印技术，去年，我来中国开会，拜访一位朋友，其3D技术研究已经达到世界一流水平。我主要的研究领域是高温和低温下的超导能源材料方面。此次参会，我与周廉院士等一起探讨了产业化方面的议题。大规模进行新材料的产业化，需要花费大量的资金。比如，美国在2001年前后就深入探讨过新材料产业化的问题，结论是需要5千亿美金，这是非常大的规模，涵盖北美洲。我们觉得，中国不需要这样做，可以局限性地，从小规模做好，再到逐步做大，一边应用一边扩展。

沈阳新材料产业大有可为丁文江中国工程院院士、上海交通大学教授中科院金属所、东北大学、沈阳工业大学、沈阳铸造研究所……我们跟沈阳材料科研单位一直有着多方面的业务合作。在我读书的时候，就知道沈阳的金属所是材料科学领域非常拔尖的科研单位，引领我国特别是金属材料领域先进材料的发展方向。所以，新材料国际发展趋势论坛在沈阳举办，也是顺理成章。目前，沈阳正处于产业升级的爬坡期，需要技术的创新驱动发展。此次来沈阳，让我们感觉到沈阳发展的决心，深觉沈阳新材料产业大有可为，发展空间非常宽广。此次参加论坛，我特意提前好几天来到沈阳，主要是到沈阳铸造所，与技术人员、娄延春所长座谈。我真切地感受到了沈阳铸造所最近30年的巨大变化，看到了铸造所良好的发展态势。沈阳铸造所是一家非常有底蕴的科研院所，将来我们会与沈阳铸造所有更深、更广的进一步合作。

新材料发展需要更多转化落地韩雅芳国际材料联合会主席、中国材料研究学会秘书长中国新材料领域起步虽晚，但追赶的速度非常快，材料学科已经在国际上处于领先水平。通过这次高层论坛，将会使我们的材料科学家与年青一代更多地了解到国内外新材料发展趋势和前沿科研成果，对我国新材料的发展，特别是新材料产业的发展和新材料的应用，有着非常重要的意义。我们的新材料论文发表数量位居世界第一，但在科研成果转化率方面与欧美发达国家还存在一定差距。只有做好新材料科研成果转化落地工作，才能真正提高产业发展的质量，才能够真正地让新材料惠及国计民生。这次高层论坛和即将在12月举行的新材料产业发展大会，都将对提高成果转化率起到重要推动作用。沈阳是新材料发展非常重要的地区之一，沈阳发展新材料的潜力很大。下一步，沈阳同样要加强科研成果转化工作，真正让新材料在沈阳落地生根，推动沈阳经济社会发展。

原文地址：[http://www.china-nengyuan.com/exhibition/exhibition\\_news\\_129011.html](http://www.china-nengyuan.com/exhibition/exhibition_news_129011.html)