



策划/贾豫冬 文/惠琼 责任编辑/王方

研讨国际新材料发展 **趋势** **引领** 国内新材料创新发展

—— 2014新材料国际发展趋势高层论坛 ——

为促进新材料原始创新、基础研究及相互间合作与发展，培养创新人才，消化吸收国际新材料发展最新成果，探讨中国新材料未来发展方向，由北京科技大学、北京航空航天大学、上海交通大学、电子科技大学、西北工业大学、西安交通大学和西北有色金属研究院发起成立了“新材料学术联盟”。联盟自2011年开始与中国工程院化工、冶金与材料工程学部和中国材料研究学会联合，先后在山东淄博、云南昆明和四川成都举办了“新材料国际发展趋势高层论坛”，以把握材料发展的最新动态，追踪材料研究前沿，推动新材料科学和产业的自主创新和技术进步。

2014年04月17日，国家发展和改革委员会宣布启动编制国民经济和社会发展第十三个五年规划，要求规划编制必须强化全球视野和战略思维，目前工信部、科技部及各省市科技部门已开展专题调研、研讨及规划编制工作。“2014新材料国际发展趋势高层论坛”针对先进国家新材料发展战略和新材料国际发展趋势进行研讨，对科学地制定我国新材料发展十三五规划具有重要借鉴意义。





周廉院士致开幕词



庄长兴副省长致辞



徐德龙院士致辞

西安高新技术开发区
管委会副主任杨仁华致辞

西北工业大学校长汪劲松教授致辞

2014年9月19~22日，“2014新材料国际发展趋势高层论坛”在陕西西安高新技术产业开发区都市之门会议中心成功召开。此次论坛由中国工程院化工、冶金与材料工程学部，中国材料研究学会，新材料学术联盟主办；西北工业大学、西安高新技术产业开发区管委会、西北有色金属研究院承办；《中国材料进展》杂志社、凝固技术国家重点实验室协办。论坛得到了中国工程院、国家自然科学基金委、国家科学技术部基础司、国家科学技术部高新司、国家发展和改革委员会高技术产业司和陕西省人民政府的大力支持。大会主席由周廉院士、干勇院士、黄伯云院士担任，西北工业大学副校长魏炳波院士、西安高新区党工委赵红专教授、中国材料研究学会秘书长韩雅芳教授、西北有色金属研究院院长张平祥教授担任执行主席。魏炳波院士主持了论坛开幕式。

大会主席周廉院士在开幕式讲话中指出，天、空、地、海各个领域都离不开材料。新材料是先进制造技术发展的基础，是人民生活水平提高的保障。新材料被国家列为战略性新兴产业之一。希望通过举办高层论坛，研讨新材料国际发展新趋势、新方向，为新材料创新人才培养提供交流、学习平台，以推动我国新材料在未来20~30年内尽快赶上国际先进水平。

陕西省副省长庄长兴在开幕式上作了重要讲话：陕西省在新材料研发和产业化方面具有传统优势，高性能结构材料、先进复合材料发展国内外领先；电子信息材料、新能源材料进展顺利。未来陕西省将加快推进新材料产业做大做强，在加大统筹协调、推进自主创新、建立多元化投融资体系、提升对人才的吸引力、营造良好的产业发展环境等方面出台新举措。

中国工程院副院长徐德龙院士在致辞中讲到，“新材料国际发展趋势高层论坛”自2011年举办以来，在国内材料学术界获得好评，有效促进了我国新材料科学和产业的创新发展，是中国工程院化工、冶金与材料工程学部重要系列活动之一。论坛的召开既是贯彻创新驱动发展战略的有效行动，也是履行中国工程院“工程科技思想库”职责的有效方式，对把握我国新材料发展方向，促进我国新材料科研及产业快速发展具有十分重要的意义。

中国科学院王崇愚院士、甘子钊院士、张统一院士、崔俊芝院士；中国工程院陈立泉院士、关桥院士、赵连成院士、屠海令院士、何季麟院士、张生勇院士、张寿荣院士、江东亮院士、付贤智院士、周克崧院士、姜德生院士、王一德院士、徐惠彬院士、李言荣院士、谭天伟院士、陈祥宝院士、王海舟院士、李元元院士、蹇锡高院士、李仲平院士、卢秉恒院士、傅恒志院士、张立同院士、吴以成院士等共计31位院士出席了本次高层论坛。中国工程院白玉良秘书长、陕西省教育厅总会计师张新民，以及来自国内近200家研究院所、高校及其材料学院的校长、院长及专家学者、政府部门和企业界的代表共800余人参加了本次论坛。

本次论坛共设有大会报告和“3D打印材料技术前沿论坛”、“材料基因组论坛”及“复合材料技术前沿论坛”3个分论坛报告。其中大会报告分超导材料、3D打印技术、光催化技术、复合材料、材料基因组、凝固技术6个主题，共邀请

了17位专家，分别对各自领域最新研究进展、应用及领域前沿等进行了专题讨论。21日下午，3个分论坛同时举行，共邀请了35位专家分别就3D打印材料技术前沿、材料基因组计划研究进展和复合材料技术前沿等3个新材料热点研究方向进行了最新进展及发展趋势讨论。在大会专题报告和分论坛报告期间均设有中间提问讨论环节，会场讨论热烈，场场爆满，专家有问必答，尤其是参会院士的高端点评，对我国新材料研究、产业发展提出了具体的建议和点子，论坛取得了圆满成功，广大与会代表均反映收获颇丰。本届论坛是自2011年以来，参会人数最多的一次，为国内新材料领域科研及产业工作者、材料专业硕博生搭建了全方位交流、学习、合作的高端平台。

论坛首次举办了有近20家研究院所和新材料企业参展的展览会，以更好地促进新材料科技成果的有效转化和新材料产业的创新可持续发展。



周廉院士接受中央电视台采访

在“2014新材料国际发展趋势高层论坛”会议期间，大会主席周廉院士接受中央电视台、东方卫视和中国航空报社的采访，就中国新材料发展及新材料创新人才培养提出了建议。周廉院士指出，各地政府及研究机构不仅要关注国家已立项的、重点支持的关键材料的研发及产业发展，更要关注国际范围内新材料发展的方向和动态，立足未来，尽早布局，只有这样，20年或30年后才能做到关键材料的突破，同时抢占光电、能源等新材料领域的发展先机 and 专利位置。新材料国际发展趋势高层论坛的举办旨在探讨新材料国际发展趋势，研讨新材料发展方向，对于指引我国新材料未来发展和人才培养具有重要意义。对于新材料发展创新人才的培养，周廉院士提出两点建议：①现在人才培养的研究群体目光都集中在了国家大力支持的关键材料项目上，高校材料学院等研究机构对国际上新材料发展的动向和发展战略关注较少，应该对未来新材料的发展趋势作出战略研究，尽快做出响应，明确研究方向和人才培养方面的部署。②科研人才在合作的研究群体中接受联合培养对创新能力的提高非常有帮助。

结束语

论坛大会主席周廉院士在论坛总结时，代表大会组委会感谢报告人和所有代表的支持。并指出：①生物材料、光电材料、纳米材料、能源材料等新材料的研究在美国、欧洲得到政府大力支持，发展迅速。这方面中国才刚刚起步，目前还存在巨大发展空间，呼吁政府、科研院所重视，抢占发展先机。并强调明年高层论坛的系列会议议题将主要围绕复合材料、材料表征、材料智能制造、生物材料、光电材料、纳米材料、能源材料等新材料体系和一些国内热点的研究方向；②高层论坛系列会议旨在探讨未来新材料发展方向，培养未来新材料科研人才，是在校研究生开阔视野、了解前沿、学习取经的好机会，应该支持广大学生参与。最后周廉院士通报了“2015年新材料国际发展趋势高层论坛”将于2015年9月在上海举行，由上海交通大学承办，热烈欢迎各位代表积极关注和参与。

