

2018 新材料产业与技术投资促进国际论坛 和海外高科技项目路演会于沈阳顺利召开

2018 新材料产业与技术投资促进国际论坛于今日在沈阳皇朝万豪酒店隆重召开。本届国际论坛由商务部投资促进事务局、国家新材料产业发展战略咨询委员会、材料学术联盟主办，国家新材料产业发展战略咨询委员会天津研究院、**海外华人科技组织联合会**与《中国材料进展》杂志社共同承办。

我国著名的中国工程院院士、超导和稀有金属材料专家、国家新材料产业发展战略咨询委员会主任周廉，美国、加拿大著名材料学专家等二十余位海外专家及商务部投资促进事务局等相关领导和各界代表 200 余人出席会议。



▲ 国际论坛各位参会专家合影

国际论坛开幕

周廉院士与美国院士、加拿大院士等共同启动了《2017 十三五新材料技术发展报告》蓝皮书的首发仪式。周廉院士对**海外华人科技组织联合会**及国家新材料产业发展战略咨询委员会天津研究院的工作给予了高度评价。他指出，材料委天津院组织国内外专家撰写和修改的蓝皮书

对国内新材料产业发展提出了建设性意见；同时，材料委今后也将继续扩大并增强编写队伍，力争将蓝皮书做成国内材料产业界最专业最一流的系列发展报告，为我国新材料产业的发展做出积极的贡献，推动新材料产业的繁荣和进步。



▲ 国际论坛著名材料专家一起启动蓝皮书首发仪式

材料大牛分享最前沿的研究成果

美国著名材料学专家分享了题为《应用于高质量增材制造的原位检测及闭环控制系统》的精彩报告。报告介绍了通过激光直接打印金属合金单晶和多晶组件的颠覆式制备方法，以及采用闭环控制的复杂在线诊断以控制制造过程中零件的材料性能。此系统大限度地减少了生产时间和废品率。激光与材料相互作用时产生的表面热辐射和等离子体光谱是用于检测的重要信号，配合闭环系统可及时诊断缺陷发生并采取纠正措施。目前原位检测系统成功地检测到生产过程中多晶和单晶镍基超合金的温度、成分、缺陷和相变。目前，美国科学家领导的课题组已经制备出了世界上尺寸最大的 3D 打印单晶镍合金。

加拿大著名材料学专家为大家作了《3DP，一种将 3D 打印扩展到 4D 打印的强大方法》的报告。目前，已经开发的几种 3D 打印技术仅限于几种材料选择。因此，印刷结构材料以及用于材料改性的一系列后印刷工艺是一种备受青睐的 3D 打印方式。在本报告中，加拿大科学家介绍

了一种名为“i3DP”的方法，该方法是一种可实现多种材料修改和功能化的强大而简单的方法，将3D打印扩展到4D打印。

来自澳大利亚、德国、爱尔兰、日本、奥地利等国的科学家、专家也都作了精彩的报告。

海外高科技项目路演会

海外高科技项目路演会由**海外华人科技组织联合会**精心筹备，以实现项目成果转化，推动国内新材料、人工智能、新能源产业发展为愿景。本次项目路演会邀请到了国内众多产业园区、投资金融机构以及有项目需求的企业前来参加，旨在搭建高新技术与产业、资本对接的桥梁，提高国内新材料产业竞争力。本次“海外高科技项目路演会”邀请到的12位海外路演嘉宾共带来了20余项海外技术，项目成熟度高，部分已于国外产业化。每一位海外专家的项目介绍结束后，来自全国各地的产业园区、投融资机构以及企业代表都与专家进行热烈地探讨交流。



▲ 海外华人科技组织联合会为专家颁发聘书