

# 中國科學報

CHINA SCIENCE DAILY

主办:中国科学院 中国工程院 国家自然科学基金委员会 中国科学技术协会



扫二维码 看科学



扫二维码 看科学网



扫二维码 访问医客

总第 **6863** 期

国内统一刊号:CN11-0084  
邮发代号:1-82

2017年8月24日 星期四 今日8版

官方微博 新浪:<http://weibo.com/kexuebao> 腾讯:<http://t.qq.com/kexueshibao-2008>

## 学术·会议

### 第26届国际高压科学技术大会

## 专家表示越来越多新材料通过高压“点石成金”

本报讯(见习记者高雅丽)8月19日至23日,第26届高压科学与技术国际会议在国家会议中心举办,第8届亚洲高压科技学术会议和第19届中国高压科学技术会议也于同期举行。

据大会主席靳常青介绍,物质在高压下具有和常压全然不同的结构和性能,呈现极为丰富的功能特性演化,比如至柔的石墨通过高压“点石成金”转化为至硬的金刚石,它们均为碳的同素异形体,人类最早接触到的天然金刚石就是在地球内部的高压状态下形成的。半个多世纪前,科学家发明了高压装置,通过高压合成实现了人工制备金刚石的梦想。

当前,高压可以合成制备许多常规条件难以研制的全新材料,已经在超导、磁电功能材料、衍生材料等领域“大显身手”。多名参会专家认为,宇宙已知实体物质绝大部分处于高压状态,随着高压科学技术的发展,势必会有越来越多的新材料、新现象和新功能通过高压的“点石成金”呈现在世人面前。

据悉,大会由国际高压科学技术促进会发起组织,每两年举办一届,本次大会将紧密围绕“高压科学技术”主题,结合学科前沿进展,对目前备受学术界关注的“金属氢”等热点话题展开专题讨论。