

# 2018年(第三届)新材料与汽车产业链合作发展论坛精彩集锦



蒋玮处长



论坛会场



徐明会长



朱约辉会长



刘秋丽副会长兼秘书长



梁元聪秘书长



曹国庆副秘书长



彭惠红副主任



崔中倪副秘书长



王云庆总经理



王文浩副总经理



张勇博士



互动交流现场



互动交流现场

## 中国实现液态锂高温运行 1000 小时 或成核聚变 冷却剂材料

中科院合肥物质科学研究院核能安全技术研究所项目团队研制的液态金属锂实验回路，在国内首次实现 1500K（相当于 1227 摄氏度）超高温稳定运行 1000 小时，标志着我国先进核能系统液态金属冷却剂关键技术取得新突破。

目前，该回路已经开展了系列高温难熔合金在 1400K 至 1500K 温区流动锂环境中的抗腐蚀性能研究实验，高温运行性能达到国际领先水平，为超高温液态锂与结构材料的相容性等研究提供了重要实验平台。

由于液态锂沸点高，系统可常压运行，使用锂等冷却剂可以使反应堆系统实现小型化轻量化，因而是大功率空间反应堆和未来聚变反应堆的主要冷却剂材料。

(来源:界面新闻)

## 特殊材料取代硅 造出半导体薄膜

美国麻省理工学院(MIT)工程师最近开发出一种新技术，他们用一批特殊材料取代硅，制造出了超薄的半导体薄膜。新技术为科学家提供了一种制造柔性电子器件的低成本方案，且得到的电子器件的性能将优于现有硅基设备，有望在未来的智慧城市中“大展拳脚”。

MIT 的工程师们开发出一种名为“远程外延”的新技术，他们使用一批特殊的材料取代硅，制造出了超薄的半导体薄膜。研究人员称，这种超薄膜有望通过相互层叠，制造出微型、柔性、多功能设备，例如可穿戴传感器、柔性太阳能电池等，甚至在未来，“可以将手机贴到皮肤上”。

(来源:科技日报)

## 韩大型企业掀起 工业机器人研发热潮

据韩国中央日报报道，韩国国内大企业正纷纷开始自主研发此类旨在帮助人工的工业机器人技术。现代汽车集团 10 月 22 日表示，“我们将正式开始研发工业用可穿戴机器人”。该集团早在今年 2 月就在战略技术本部旗下新设了机器人组(robotics)，目前正在现代汽车阿拉巴马工厂和起亚汽车乔治亚工厂进行试点应用的椅子式可穿戴机器人就是这一团队研发的第一款产品。

制造企业纷纷将目光投向机器人生产领域是因为机器人可以辅助工厂一线工人在保证安全生产的同时完成平时难以完成的任务。可穿戴机器人可以帮助强化工人的身体能力，或者在作业中发挥辅助作用。

(来源:中国有色网)

## 《上海有色金属信息》报编辑

主编:史爱萍  
编辑:许寅雯 丁华星  
电话:021-33872553  
传真:021-56666685  
地址:上海市光新路 88 号 203 室  
邮编:200061  
E-mail:sap@csnta.org  
E-mail:xyw@csnta.org