



附件：2017AMC（第五届）先进制造业大会议题

2017AMC（第五届）先进制造业大会议题

主论坛

5月24日

- 《中国制造2025“1+X”规划体系》最新解读与转型升级带来的市场机遇
- 德国工业4.0平台标准化最新发展——数字潜力、以人为本
- 美国CPS战略助力智能生产进展及最新经典案例分享
- 日本绿色制造可持续发展概况与可借鉴经验分享
- 有关企业如何融入开放式工业互联网平台所面临的机遇与挑战
- 深化信息化发展，搭建互联网+平台，产业集群推动区域智能制造协同
- 产业升级的入口——工业绿色发展与绿色制造工程
- 推进制造创新中心建设，强化下一阶段品牌竞争
- 材料信息技术与智能制造
- 产业投资基金助力于智能制造的发展
- 圆桌讨论：中小制造企业如何实现快速智能转型升级的模式及路径探讨？

智能制造论坛

5月25日

- 《智能制造“十三五”发展规划》政策解读与市场分析
- 智能制造标准化的最新发展与核心要素构建体系探讨
- 智能工厂层级设计与智能生产网络化分布解决方案探讨
- 基于智能化深度融合的新型工业互联网系统及平台建设
- 适合我国的云制造发展路径探讨——以产品智能化推动生产智能化
- 大数据、云计算与工业互联网融合发展最新模式探讨
- 虚拟现实技术融合传统工业制造推动“中国制造2025”战略
- 利用人工智能新技术，促进制造业转型升级
- 智能制造示范试点：汽车智能总装线的发展趋势与局部优化
- 工业4.0下一阶段数字化关键设备技术创新与发展趋势
- 产品数字化设计的创新、融合与应用
- 新型工业传感器最新技术进展——多样化、高端化

- “3D 打印+” 解决方案助力智能制造
- 工业信息安全的软硬件综合保障战略
- 构建智能制造生态圈的协同供应链创新与发展

服务制造论坛

5 月 25 日

- 《发展服务型制造专项行动指南》解读与我国服务制造发展
- 全球领先的服务型制造的现状分析与可借鉴经验分享
- 从模式创新到制造业服务转型、业态转型的深入探讨
- 服务转型的关键技术与创新服务融合促进产业高附加值实现
- 基于 4.0 的工业设计与企业协同创新的模式与实践探索
- “互联网+” 电商平台的融入对传统制造业转型的经验分享
- 服务型制造与大数据的深入融合发展
- 服务转型与供应链流程再造的实践与分享
- “互联网+制造业+金融” 服务体系创新案例
- 服务制造最优试点产业实践与经验分享
- 圆桌讨论：如何推进“制造+服务”向“产品+服务”转型？

轻量化与新材料论坛

5 月 25 日

- 轻量化——新材料应用现状及发展趋势
- 轻量化复合材料及其产业链发展
- 高性能聚合物在轻量化设计中的解决方案
- 碳纤维复合材料在（中高端）车型智能制造中的应用
- 钢、铝、镁合金的应用困惑和发展之道
- 钛合金的特性在航空工业中的应用
- 轻量化在工程领域的目标，包括成本和可靠性案例分析
- 集成轻量化战略在交通工具设计中的创新应用
- 整车轻量化策略及产品开发管理体系
- 提升新材料制造工艺以推进轻量化产业发展
- 基于仿真优化技术及精密铸造的产品轻量化再设计
- 先进的热成形生产线和模具解决方案

医疗器械与 AR/VR 技术专题论坛

5 月 25 日

“VR/AR 与医疗创新”政策法规

- 智能医疗器械应用及标准
- 对医疗器械与 VR/AR 技术结合的政策法规的思考
- “VR+医疗”软硬件产品相关监控法规分享
- VR/AR 技术为传统医学及医疗器械革新带来的机遇与挑战
- 圆桌讨论：VR 与医疗创新的前景探讨

VR/AR 与医学应用案例分享

- VR/AR 技术在医学中应用的研究
- VR 技术在数字化手术室中的应用
- VR 技术与康复医学
- AR 技术在脑颅外科手术中的应用
- AR 技术在骨科临床中的实验研究
- HTC
- 南京医科大学虚拟仿真实验教学中心
- 浙医二院心脏病室