



- 首页
- 学校要闻
- 领导讲话
- 专题报道
- 综合新闻
- 院系动态
- 国际事务
- 校友动态
- 招生就业
- 复旦人物
- 专家视点
- 复旦讲堂
- 校园生活
- 校史通讯
- 复旦书屋
- 相辉笔会
- 通知公告
- 媒体视角

复旦新闻文化网 > 新闻 > 综合新闻 >

复旦-安捷利全印制电子研发中心成立

作者：王浩 来源：科技处 发布时间：2010-04-06 中字体

推荐 ★ 收藏 打印 × 关闭

本周新闻排行

相关链接

全印制电子（Printed Electronics）是近年来在微电子领域出现的一种革命性的先进制造技术。它采用打印的方式将各种电子功能结构材料集成于电路板之中。除了电极以外还可打印制作晶体管、电感、电容、电阻、电池等功能组件，使印制电子电路发展成为一种崭新的加工工艺——全印制电子技术。它具有高密度化，柔性化，集成化及环保化的优点，彻底改变当前由于采用减成法PCB制造技术所造成的高材料消耗，高废液量等顽症。据预测，未来20年新兴的印制电子产业将达到3000亿美元。目前，一些印制电子产品如有机太阳能电池（OPV）、电子标签（RFID）、发光显示器（Flexible Display, OLED）等已获得市场的应用。欧盟委员会在第6、第7框架计划下就已资助了十几亿欧元用于印制电子技术的研究，发展速度十分惊人。

复旦大学一直关注全印制电子技术的开发与发展，于2009年11月30日与其它21家高校及企业一起发起成立了“印制电子省部产学研创新联盟”。一直以来材料系、微电子研究院、化学系等院系的数位教授在喷墨打印制作导电图形和化学电池等领域都有深入的研究。

合作方安捷利实业有限公司是全国最大的柔性印制电路板产品的制造商。它是国资委管理的下属企业，2004年在香港上市，既是全国同行业中的生产龙头企业，也是FPC/PCB的技术引领者。

在这样的背景下，为了跟上世界先进印制电子技术的发展步伐，开展印制电子的研究，推动印制电子的产业化进程，复旦大学与安捷利公司强强联手，建立“复旦-安捷利全印制电子研发中心”。中心主要的研究将覆盖印制电子技术开发过程中涉及的材料、设计、工艺、器件、设备、表征、分析、评价及可靠性评定等领域，着重攻克加成法制造工艺中的一系列核心技术，力争在我国率先制造出适于市场应用的、性价比高的印制电子系列产品。

合作双方希望通过这种产学研相结合的方式，发挥各自的长处、优势互补，推动国际上近年来兴起的印制电子技术在我国的研发，引领我国印制电子技术的发展方向，加速印制电子在我国的产业化进程，形成自主知识产权和创新的印制电子产品，赶上国际印制电子技术的发展水平，使我国在世界快速发展的印制电子技术领域里拥有一席之地。

相关文章

已有0位网友发表了看法

查看评论

验证码: 发表评论

复旦大学党委宣传部（新闻中心）版权所有，复旦大学党委宣传部网络宣传办公室维护

Copyright@2010 news.fudan.edu.cn All rights reserved. [我要统计](#)