

## 厚积薄发，Cambrios 天材创新材料大力开拓触摸屏市场



据悉，在 2019 深圳国际全触与显示展（C-TOUCH & DISPLAY SHENZHEN 2019）来临之际，Cambrios 天材创新材料不仅将展示 86 寸交互式白板，演练纳米银线的应用，还将演示铜纳米银膜在折叠触摸屏中的应用，同时资深技术负责人将在展会同期会议“2019 深圳国际新型显示与触控精英峰会”中讲解当前纳米银膜及铜纳米银膜未来发展趋势。为抢先了解行业趋势，主办方展前提前采访 Cambrios 天材创新材料业务副总何光城先生，听他详谈 Cambrios 天材创新材料在纳米银线领域的发展情况以及对当前触摸屏市场的看法。

Cambrios 天材创新材料将携其前沿技术和创新产品亮相 2019 深圳国际全触与显示展，欢迎莅临展位：1W02 洽谈了解。

### 十五年研发与专利布局厚积薄发拓商机

随着大屏、柔性显示已逐渐成为未来发展的主流趋势，市场对触控材料的要求也更为苛刻。特别是针对大尺寸显示屏产品，对屏幕的边框和触控规格要求越来越高。不管是金属网格还是 ITO 导电膜，应用技术要求越来越严峻，成本也逐渐增大。

就柔性显示部分而言，对整个边框和折叠角度、折叠次数都是很大考验。何总表示，天材创新材料的纳米银线材料柔性特性诱人，耐弯折可应用于柔性触摸显示装置，低阻值可满足对大尺寸触摸屏在主流趋势上的更高要求，可见纳米银线能更好满足每个客户的需求。

天材创新材料在纳米银线领域的专利和技术方面颇具权威性，这源自于公司过去 15 年对纳米银线持续的技术研发。何总提到，天材创新材料一直想把纳米银线做到更巧、更好用、普及率更高，所以在纳米银线领域积累了超过 240 多项专利。在应用上，纳米银线在合成涂布的工艺以及成膜的情况下，怎样才能控制它在显示器上更加稳定？针对这一问题，天材创新材料花了很多功夫。就目前的部分产品而言，纳米银线在市场上的应用非常普及，纳米银线的导电膜也在柔性屏上取得了广泛的运用，并在触摸屏市场占有一定的市场份额。

2019 年 2 月，Cambrios 天材创新材料针对 C3Nano 在纳米银线领域发起了一场专利战，轰动业界，这一专利战事件可以看出天材创新材料在纳米银线领域的分量。天材创新材料最早从 2002 年在美国华盛顿大学取得独家的授权，拥有核心的专利组合。就部分

专利来讲，因为客户的需要，天材创新材料开发了不同的制程、不同的导电膜、不同的传感器和不同的系统，以控制它的稳定度及更多特性。实际上客户需要折叠部分的一些专利研究，何总表示这已不是一个单纯的纳米银线技术落地的问题了，在推动过程中进一步完善整个生产工艺，让客户更安心地寻找到优质的合作伙伴，并利用这强大的全球专利组合让工艺链能够更完整，产业才能更蓬勃发展。

据介绍，Cambrios 天材创新材料今年在中国的业绩也算不错，上半年的部分产品还在测试阶段。随着大尺寸、互动式白板的通过，公司业绩会集中在下半年爆发。总体来看，今年在中国触摸屏市场的拓展还算不错，今年纳米银线量产赶超前年。

## 5G 浪潮将至天材创新材料扩张技术应用版图

目前 5G、柔性触摸屏等新技术引领国内市场蓬勃发展，尤其是触摸屏市场在应用普及和产品要求上，远超国外市场，触控技术发展的进度遥遥领先。国内的触摸屏厂商早期从成功跟随国外厂商使用 ITO 导电膜，到现在柔性屏、大屏发展起来后面对更高要求时，国内厂商相当部分的投资均投入在 ITO 相关的设备上。设想这些设备转化成高端的折叠屏来讲是有些难度，比如转换率久等问题。但若旧有的 ITO 设备能转化成生产纳米银线的设备，触摸屏行业就会更具活力、更能活用。

从国内的触摸屏市场来看，国内蓬勃发展的触摸屏产品比国外要求更高，大都投资在 ITO 设备。对旧有的 ITO 设备而言，问题在于如何可以让 ITO 设备用在更高端的智能终端或是折叠屏上。

天材创新材料的部分纳米银线产品实际上采用的是卷对卷的涂布工艺，生产条件符合环保，在整个涂布工艺上更有竞争力，可以在基材上部分实现，局限在于怎样发挥出它的优势和完整性。

在设备方面，天材创新材料独有的高选择比时刻液可兼容于原有 ITO 设备，轻松制作出铜纳米银导电膜，从而达到高端客户的技术要求。在这个研究成果的专利保护上，不用做过度投资，也可以达到量产折叠部分的需求，促进纳米银线在触摸屏市场的普及，具体构建使用发挥的成果。

相比 ITO、金属网格等材料，纳米银线用于触摸屏更具发展潜力，显现出巨大的竞争优势。据何总介绍，在公司未来两三年的发展规划中，Cambrios 天材创新材料将以纳米银线材料为起点，以完善上下游工艺配套设置为方向，同时把基础研发中的一些产品转移到中国大陆，在国内市场上落地生产，服务并深耕国内市场，通过推动上下游整个产品线来推动纳米银线的应用。

最后，何总表示，Cambrios 天材创新材料将在“2019 深圳国际新型显示与触控精英峰会”上详细解读纳米银线上下游将如何整合，如何对产业链的构建赋能，同时支持产业的设计和研发，让纳米银线触摸屏市场有更大规模的发展。欢迎至展位号 1W02 交流前沿技术。

请拭目以待！

11月21-23日，2019深圳国际全触与显示展将在深圳会展中心盛大开幕！

届时，Cambrios 天材创新材料（展位号：1W02）将再次参展，欢迎业界人士前往展位了解洽谈。

## 十余场同期活动



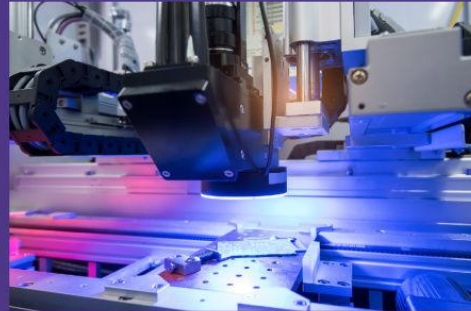
- ✓ 2019深圳国际新型显示与触控精英峰会 NEW
- ✓ 2019手机产业链峰会--5G时代的成长机遇与技术挑战 NEW
- ✓ 2019深圳第四届国际车载显示及娱乐系统发展高峰论坛 NEW
- ✓ 2019全球商用显示创新应用研讨会
- ✓ 2019数字标牌创意发展论坛
- ✓ 2019 5G终端电子功能材料应用及产业发展论坛
- ✓ 2019视联网应用技术高峰论坛
- ✓ 2019洁净室技术研讨会—华南洁净关键
- ✓ 2019深圳国际薄膜与胶带创新发展高峰论坛 NEW
- ✓ 2019膜界黑科技发布会 NEW
- ✓ 2019第二届中国消费电子胶粘材料技术与应用创新论坛
- ✓ 2019第五届中国模切市场与涂布技术发展论坛
- ✓ 2019 ESD+产业创新与高质量发展研讨会

# 7大特色展区及生产线

✓ 3D曲面玻璃制造展区



✓ 摄像模组与机器视觉展区



✓ 5G手机创新技术暨材料设备展区



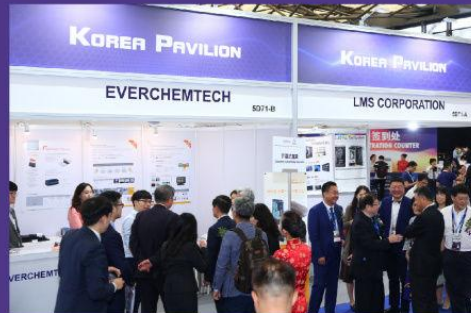
✓ 大屏智能交互技术与应用展区



✓ 陶瓷手机外壳生产线



✓ 韩国展团



✓ 3D玻璃智能产线创新展示区



## 关键词 纳米银线、铜纳米银膜

### 参观咨询:

白智勇先生

电话: +86 21 2231 7222

电子邮件: [jimmy.bai@reedkuozhan.com](mailto:jimmy.bai@reedkuozhan.com)

### 参展咨询:

李翔先生

电话: +86 21 2231 7018

电子邮件: [info@reedkuozhan.com](mailto:info@reedkuozhan.com)

### 参观预登记

方式一: 扫描下方二维码, 即刻参观预登记



方式二: 点击下方链接, 即刻参观预登记

<https://ali2.infosalons.com.cn/vscenter/visitor/login.aspx?&exh=WFKLCYFX>

### 关注官方微信

微信号: 国际全触与显示展

扫一扫, 关注官方微信了解更多触控显示行业资讯



关注官方网站 [www.quanchu.com.cn](http://www.quanchu.com.cn) 来源: C-TOUCH & DISPLAY

### 关于主办单位——上海励扩展览有限公司

上海励扩展览有限公司, 是由励展博览集团(世界领先的展览及会议活动主办机构)和上海扩展展览服务有限公司(一家专业策划和组织国内外大中型展览和会议的公司)于2015年在中国组建的合资公司, 是世界领先的中国国际触摸屏行业的展会主办机构, 也是励展博览集团在华的九家出色的成员公司之一。目前, 公司每年分别在上海和深圳两地举办行业展会, 其中包括广为人知的中国国际全触与显示展(简称: 全触与显示展, C-TOUCH& DISPLAY), 国际新型显示技术展(简称: DISPLAY CHINA), 深圳国际薄膜与胶带展览会(简称: FILM& TAPE EXPO)。除了将展会打造成专业的一站式行业综合学习、采购和体验平台之外, 上海励扩展览有限公司每年还同期举办各种专业的技术论坛, 吸引来自智能终端、汽车制造、工控、航空航天、传媒广告、智慧医疗及智能家居等领域的海内外专业观众及买家前来了解最全面、最领先的产品及技术解决方案, 积极推动了中国乃至全球光电显示行业的迅速发展。