抢占技术制高点 东旭光电布局千亿石墨烯产业链

8月11日，东旭光电公告将与北京理工大学共同组建石墨烯技术产学研平台，成立东旭光电石墨烯技术研究院，在未来五年内推进石墨烯材料在光电显示及其他国家支持的产业领域的技术研究、成果转化和应用推广。

东旭光电石墨烯技术研究院的成立，将为企业搭建起产学研合作平台和技术孵化器，解决制约石墨烯材料技术产业化的关键技术和工艺问题，有利于科研成果快速转化为生产力。

同时，在开展高性能石墨烯透明导电薄膜等重点项目研究的同时，还将推进光电显示材料领域及其他方面的技术及设备的研究，为东旭光电进入相关领域，进行产业拓展奠定技术基础。这也显示出，东旭在做强主营业务的同时，也着眼于整个高新技术产业，致力于成为新技术、新材料的源头。随着技术成果相继转化，逐渐实现商业化应用，东旭光电石墨烯项目有望实现井喷式发展。

石墨烯是已知的世界上最薄、最坚硬的纳米材料，是已知电阻率最小的材料。因其电阻率极低，电子迁移的速度极快，因此被期待可用来发展更薄、导电速度更快的新一代电子元件或晶体管。石墨烯也适合用来制造透明触控屏幕、光板，甚至是太阳能电池。此次东旭携手北京理工大学研发石墨烯，有望打开一扇“阿里巴巴”之门。此次东旭集中自身技术优势和北京理工大学签订协议共同开发石墨烯新材料，将来可在多种领域应用，这体现了公司超前布局的眼光。

据悉，石墨烯还具有高韧度、高强度、超轻薄等特性，可广泛应用于电子、光伏、航空航天、新能源、新材料等领域，被称为革命性新材料。业内人士预计，石墨烯及其应用产业未来将是千亿级乃至万亿级以上的朝阳产业。仅在芯片领域，如石墨烯替代十分之一晶硅制成的高端集成电路，市场容量至少在5000亿元以上。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/66379.html