

## 行业快报：首批石墨烯测试方法国家标准通过审查

日前，全国纳米技术标准化技术委员会纳米材料分技术委员会在常州西太湖科技产业园举行《纳米技术氧化石墨烯厚度测量原子力显微镜法》国家标准审查会。本次会议由江南石墨烯研究院承办，来自全国16家单位25名委员及专家参加了会议。



石墨烯具有独特的电学、力学、化学等性质，被广泛应用于微电子、电池、涂料等领域。在石墨烯的制备、研究、技术交流和产品交易中，其物理和化学特性的精确表征技术是关注的重点之一。据介绍，目前国内外尚无相关标准颁布。这项标准是我国第一批进入审查阶段的石墨烯测试方法国家标准，也是第一批由我国原始创新的石墨烯国家标准，具有历史里程碑的意义。该项国家标准的审查和发布，将为氧化石墨烯产品指标提供检测依据；为我国石墨烯产业的健康发展提供更强有力的保障；填补国内外石墨烯相关标准领域的空白。

根据国标委综合[2014]67号文的要求，江南石墨烯研究院、中国计量科学研究院、常州国成新材料科技有限公司等单位成立编制工作组负责该标准制定。标准研制过程长达四年。这次审查会上，与会专家听取了该标准编制组关于原子力显微镜法测试氧化石墨烯厚度测试方法和标准的编制过程的介绍，并对该标准的技术水平给出了一致的肯定，认为该标准技术内容合理，可操作性强。审查组专家一致通过该项测试方法国家标准的审查，标准编制组将按审查会提出的文字编辑等建议修改后，尽快将报批稿报送国家有关部门。并有望在年底正式发布。

山东龙力生物科技股份有限公司参股公司龙聚新材以生产功能糖、纤维乙醇及木质素后的玉米芯废渣为原料生产生物基石墨烯，已建成年产5吨石墨烯生产线，制备的石墨烯产品在10层以下，目前已经量产。该产品已经推介到江浙一带的防腐涂料和导电橡胶生产企业。今年4月，在山东新旧动能转换政策推动下，龙聚新材料公司“年产300吨生物基石墨烯产业化建设项目”被列入山东省新旧动能转换重大项目库，项目已经取得了备案、环评批复以及国有建设用地使用权等手续的办理。

石墨烯是一种碳基新材料，有良好的光、电、热、力性能，在电子信息、新材料、新能源、生物医药等领域具有广阔的应用前景。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/127974.html>