

会议公告： 310次会议：国内透明陶瓷研究急需跨越式发展

【科技日报记者 唐婷】

本报讯 “高性能透明陶瓷的研究是当前材料领域研究和应用的重要前沿方向。透明陶瓷具有优异的透光性，它具有的高强度、高硬度、耐高温等性能远优于一般电光学材料，它在节能、医学、能源、国防等方面有着广泛的应用前景。”在10月10日举行的主题为“透明陶瓷制备与光功能调控相关基础科学问题”的第310次香山科学会议上，执行主席江东亮院士说。

说到透明陶瓷的应用，与会专家们举出了许多例子。如用透明陶瓷制成的金卤灯，其平均使用寿命比一般白炽灯长10倍，是目前使用寿命最长的公共场所与场馆照明灯，且比传统照明灯节能50%以上，色泽更优。透明陶瓷可用于新型医疗成像设备，可以大大提高诸如癌症等疾病早期诊断的准确性。透明陶瓷还可用于激光、高能物理、安全检测以及矿产资源勘探等其它高科技领域。

针对目前国内透明陶瓷研究存在的一些重要问题，与会专家认为国内透明陶瓷研究急需跨越式发展。专家们建议做好长远规划，从国家层面组织大项目开展系统研究，提倡合作与良性竞争，同时还要解决一些材料基础科学问题，以实现我国透明陶瓷领域研究的跨越式发展。

http://stdaily.com/gb/stdaily/2007-10/14/content_730228.htm

关闭