

中国科学院—当日要闻

- 白春礼：要为科学发展提供知识基础和科技支撑
- 推动科技创新 促进科学发展
- 在继承与创新中扬帆远航
- 中科院举行学习实践活动阶段总结暨动员大会
- 中国科学与人文论坛纪念改革开放30年主题报告会在京举行
- 诚信问题不容忽视科学发展任重道远
- 郑必坚：思想解放的中心课题仍是解放生产力
- 中科院信息办召开十一五信息化专项项目汇报会
- 微生物所喜迎50华诞
- 中科院举行坚持科教结合培养创新人才研讨会

当前位置: [首页](#) > [科研](#) > [科研动态](#) > [高新技术](#) >> [正文](#)

上海光机所研制出一种高效发光晶体晶片

上海光学精密机械研究所

12月2日,中科院上海光机所承担的上海市科技攻关计划项目“高效发光非极性Ga_N基LED衬底铝酸锂晶体和晶片研制”通过了上海市科委组织的验收。

该项目组研制出2英寸等径长度大于100毫米的铝酸锂晶体11根,制备晶片300多片,技术指标均达到或超过考核要求,晶片质量规格达到实用化,并提供给上海蓝光、南京大学等用户使用;发现了(302)LiAlO₂衬底在抛光、外延、稳定性等方面优于(100)LiAlO₂衬底,指出了(302)LiAlO₂衬底可作为制备非极性a面Ga_N-LED发光器件的新型衬底。专家组认为,该项目为铝酸锂晶体和晶片在半导体白光照明等方面的应用提供了技术和知识产权储备。

[2008年12月8日]

[[评论几句](#)] [[推荐给同事](#)] [[关闭窗口](#)]