



学科导航4.0暨统一检索解决方案研讨会

韩开发出3纳米半导体 使电脑运算速度提高20倍

<http://www.fristlight.cn> 2006-03-20

[作者] 张锦芳

[单位] 新华网

[摘要] 据《韩国经济新闻》2006年3月15日报道，韩国科学家成功开发出电路线宽只有3纳米的半导体技术，有望使电脑运算速度提高20多倍。报道说，韩国科学技术院教授崔养圭等人开发出的硅半导体电路线宽仅3纳米，相当于成人头发丝直径的4万分之一。这种半导体采用新型三维结构，可在常温下保持良好的半导体功能。

[关键词] 韩国科学家;3纳米半导体;电脑运算速度

据《韩国经济新闻》2006年3月15日报道，韩国科学家成功开发出电路线宽只有3纳米的半导体技术，有望使电脑运算速度提高20多倍。报道说，韩国科学技术院教授崔养圭等人开发出的硅半导体电路线宽仅3纳米，相当于成人头发丝直径的4万分之一。这种半导体采用新型三维结构，可在常温下保持良好的半导体功能。科学家称，该技术可应用于制造新一代电脑中央处理器、动态存储器、静态存储器和闪存等。采用3纳米半导体技术的中央处理器运算速度可达到100GHz，相当于现有产品的25倍。此前，科学家认为利用硅材料只能制造出电路线宽最小5纳米的半导体，并因此把硅半导体的最小集成规格限定为5纳米。科学家预计，如果要制造小于5纳米的半导体，必须采用碳纳米管或分子材料。崔养圭等开发出的3纳米硅半导体打破了这一看法。

[我要入编](#) | [本站介绍](#) | [网站地图](#) | [京ICP证030426号](#) | [公司介绍](#) | [联系方式](#) | [我要投稿](#)

北京雷速科技有限公司 Copyright © 2003-2008 Email: leisun@fristlight.cn

