



日本科学家研制出全球最小磁力感应器

文章来源: 中国新闻网

发布时间: 2011-02-22

【字号: 小 中 大】

据共同社报道,日本千叶大学特聘副教授山田丰和带领的国际研究小组20日在英国科学杂志《自然·纳米科技》网络版上发文称,他们通过利用有机分子,成功研制出了世界上最小的磁力感应器。该感应器可以用来读取记录在电脑等设备中的信息。

山田介绍说,该感应器采用了生产墨水及颜料等时显色的酞菁(Phthalocyanine)有机分子。分子直径仅为万分之一毫米,和以往金属或稀土等无机材料感应器相比,新方法可使感应器尺寸缩小为百分之一。新感应器灵敏度提高到以前的10倍左右,且便宜耐用。

山田称:“该研究将有利于电脑的小型化。对没有稀土等资源的日本来说,这是重要的发现,而且有助于环保产品的开发。”

打印本页

关闭本页