



E-CAS

中国科学院信息化工作领导小组办公室

The Cyberinfrastructure Office, Chinese Academy of Sciences

需求牵引

开放前瞻

整合资源 服务第一

[首页](#) | [组织体系](#) | [规章制度](#) | [院机关动态](#) | [研究所动态](#) | [出版物](#) | [参考资料](#) | [专家视点](#) | [媒体关注](#) | [联系我们](#)

站内搜索

[首页](#)>[专家视点](#)

王鼎盛院士：信息存储能力或可提高百万倍

2013-01-04 【大 中 小】 【打印】 【关闭】

站点搜索

请输入关键字

搜索



王鼎盛

在高度现代化的今天，我们生活在信息的“汪洋”中。过去50年，人类将信息存储的能力提高了100万倍；今后50年，还有没有再提高100万倍的可能呢？

“未来的信息存储再提高一百万倍的构想是有可能实现的。”近日，在接受《中国科学报》采访时，中科院院士王鼎盛的回答十分干脆。不过，“这是一个很宏伟的目标，实现这个目标可能需要10年、30年、50年甚至更长时间，而且途径也不确定”。

在王鼎盛看来，可以肯定的一点是：这是一个重大的自主创新命题，不仅是对科学技术的多项挑战，也是对领导组织能力的挑战。

科学家们希望借助物理原理把密度和速度再提高。王鼎盛说，再提高100万倍的信息存储能力，这里面的问题很多，也不是一个人，甚至不是一代人能解决的。

王鼎盛说：“做科学的人总是很勇敢，我们会想象极限究竟在哪里，科学上有没有极限。不过，十年前想象的极限，现在已经被打破，变成了现实。”

王鼎盛说，从长期看，要解决这类科学问题需要发展教育，从实践上来看现在就要有一支从事这些研究的“侦察兵”。有了这些“侦察兵”，就有了自主创新的可能，才能根据进展，判断进行科学研究的实施方案。

值得注意的是，“单个原子在一个基片上磁性的稳定性”这样的前沿探索，在IBM都已经被关注。

“我很愿意看到中国的公司也能考虑这样的探索、建立这样的实验室。只有这样，中国的自主创新才能

实现，中国才能真正走到世界的前列。”王鼎盛说。

投诉电话：010-68597552 E-mail:xxhc@cashq.ac.cn 网站地图 | 联系我们



©2002-2011 中国科学院信息化工作网 京ICP备05002857号 地址：中国·北京