

作者：顾钢 来源：科技日报 发布时间：2008-12-8 11:15:25

小字号

中字号

大字号

德科技创新“未来奖”揭晓 3毫米微传感器夺冠

德国总统克勒在12月3日的颁奖仪式上将2008年“未来奖”授予了博世公司发明的微传感器项目。每年由德国总统亲自颁发的“未来奖”旨在奖励技术、工程以及自然科学领域的创新成果。

今年被提名“未来奖”的项目共有4个，除博世公司发明的微传感器项目外，还有肖特太阳能公司发明的高效太阳能转化技术、汉诺威医学院发明的新型人工心脏、以及森海塞尔公司开发的第一款数字无线麦克风系统，最终评委会决定将今年的“未来奖”授予博世公司发明的微传感器项目。

由博世公司的杰利·马克、米歇尔·奥芬贝格和弗朗茨·梅尔策3位博士组成的团队发明了一种只有3毫米大小的运动传感器，只有火柴头大小的传感器内分布的集成硅开关的触点只有千分之三毫米。其工作原理也十分简单，当电子元件测量到一种加速度运动，这种加速度传递到微小的开关触点，然后做出相应的电子反应，启动其他部件。例如传感器测量到汽车要撞向大树，就会自动启动气囊保护装置。

另外还有许多其他应用，例如手机上装有这种微传感器，在开会时只要把手机面向下放在桌子上，手机就会自动哑铃。这种微型敏感传感器耗能很低，而且批量生产非产廉价，每个成本不到1欧元。

德国“未来奖”评委会在评选获奖项目时有一个标准，即获奖的项目不仅具有很高的技术创新含量，而且有很高的应用价值和经济价值。

发E-mail给：



| 打印 | 评论 | 论坛 | 博客 |

读后感言：

发表评论

相关新闻

神七火箭系统副总设计师宋征宇获评“中国十大杰出...”

潘忠礼获美国青年科学家总统奖 秀特别戒指

DNA分离机制研究获年轻生命科学家最高奖

首届“国际环境资源奖”即将评选

2008年欧洲野生动物摄影大赛获奖名单揭晓

中科院化学所两博士生获2008年度罗氏创新化学奖

颜晓元研究员获日本农林水产省国际青年农业科学家奖

曲格平袁隆平单昭祥获首届中国绿色贡献终身成就奖

一周新闻排行

英媒体称NASA瞒报火星发现木头引争议

教授课上批评政府 女学生到公安局检举

北京科技报：中国学术期刊版面费调查

基金委将公布2009年度项目指南 申请书必须使...

08年国家科技学术著作出版基金资助项目公布

美《大众科学》杂志评出七大最有前途技术

《自然》社论：从饶毅崔克明之争看中国大学聘用政...

我国实现芯片玻色—爱因斯坦凝聚体