

来源：新华网 发布时间：2009-4-15 8:58:15

小字号

中字号

大字号

## 美发明可检测车辆损伤的“减速丘”

美国珀杜大学4月13日发布新闻公报说，该校科研人员为美国军方成功开发出一种外形类似道路“减速丘”的传感器装置，可以十分方便地检测车辆是否存在某些损伤。

“减速丘”通常是为了提醒司机减速而设置在路上的长条状凸起。而珀杜大学设计的“减速丘”内部安装了高科技传感器，当车辆轧过时，这些传感器就能像仰卧在车底的检修工一样，快速检测出车辆悬吊系统等部件是否有损伤。

研发负责人道格拉斯·亚当斯介绍说，车辆轧过这个“减速丘”时，传感器可以检测轮胎压力带来的振动变化。然后，通过数字处理软件分析传感器获得的数据，就可以精确检测出车辆轮胎、轴承和悬吊系统存在的问题，比如胎压不足、某处螺栓断裂、减震器工作异常等。

研究人员的设计初衷就是要节省时间、节约检修成本，另外对于军方车辆而言，更重要的一点是要及早发现车辆存在的问题，尽可能避免车辆因隐患在战场上“抛锚”。

目前，珀杜大学正与美国陆军以及美国霍尼韦尔国际公司合作应用这一车辆检测技术。亚当斯认为，这种技术同样适用于检测民用车辆。

[更多阅读](#)

[美国珀杜大学新闻公报原文（英文）](#)

发E-mail给：



[打印](#) | [评论](#) | [论坛](#) | [博客](#)

读后感言：

### 相关新闻

第三届美新杯中国MEMS传感器应用大赛启动  
新一代汽车速度传感器问世  
西班牙学生自制电子传感器实现“俯瞰地球”梦  
德发明可植入动脉传感器 实时监测病人血压  
2008年美新杯MEMS传感器应用大赛落幕  
德科技创新“未来奖”揭晓 3毫米微传感器夺冠  
《自然》：科学家揭示内耳传感器的构成  
第十届世界生物传感器学术大会在沪召开

### 一周新闻排行

WWF：蓝鳍金枪鱼3年后或将灭绝 建议全面禁捕  
华北电力大学学生情侣在校外小树林遭劫遇害  
《遗传学》：一见钟情可能存在并由基因决定  
我国学科发展呈现五大特点和趋势  
《自然》发表我国科学家纳米催化研究最新成果  
美百年名校亚利桑那州立大学对奥巴马说“不”  
台湾教授状告北大合作办学只管收钱盖章  
我国陆地最低点发现储量30亿吨大型煤田

