

## 德美两学者获得2010年美国富兰克林学院奖章

德国达姆施泰特工业大学4月15日发表公报说，作为驻极体传声器的发明者，该校教授格哈德·泽斯勒与约翰斯·霍普金斯大学教授詹姆斯·韦斯特共同获得了美国富兰克林学院奖章。

泽斯勒1931年生于德国罗森费尔德，1959年在哥廷根大学获得博士学位。1962年，他在著名的美国贝尔实验室与詹姆斯·韦斯特共同研制了驻极体传声器。为表彰泽斯勒和韦斯特的这一贡献，美国富兰克林学院将今年电气工程领域的富兰克林奖章授予他们。

传声器是一种将声信号转换为相应的电信号的电声转换器。传统的电容传声器必须依靠输入直流电压来极化薄金属片和背电极组成的电容器。声波引起金属片振动会令其与背电极之间产生相应的电压变化，从而将声音转化为电信号。而在驻极体传声器中，金属片上涂有驻极体薄膜，其上分布有自由电荷并且数量恒定，代替了直流电压，由此延长传声器的使用寿命。

如今驻极体传声器在电话、收音机、摄像机等电器中得到广泛应用。它具有体积小、结构简单、电声性能好、价格低等特点，属于常用的传声器。

富兰克林学院奖章以著名发明家本杰明·富兰克林的姓氏命名，是美国富兰克林学院的最高荣誉奖。该奖每年颁发一次，授予在物理、化学及电气工程等科技领域中作出卓越贡献的人士。

特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果不希望被转载或者联系转载稿费事宜，请与我们联系。

[打印](#) [发E-mail给:](#)  [GO](#)

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

### 查看所有评论

读后感言:

验证码:

[发表评论](#)

### 相关新闻

- 1 我国向20名女性颁发中国女医师终生成就奖
- 2 第23届赛克勒中国医师年度奖颁奖
- 3 “肖氏反射弧”：有望获诺贝尔奖的手术？
- 4 诺奖得主戴维·格罗斯：人类进化方向或可预测
- 5 2009年度中华中医药学会科学技术奖颁奖
- 6 美名校校长：中国诺奖得主将会在回国年轻学者中产生
- 7 美气候专家获2010年“苏菲奖”
- 8 第十二届青年地质科技奖评选结果揭晓

### 图片新闻



[>>更多](#)

### 一周新闻排行

- 1 19人入选2009年度中科院“现有关键技术人才”
- 2 杨焕明院士回应《自然》社论：绝不反对科学家拿博士学位
- 3 中青报：中国建世界一流大学眼下只是个传说
- 4 吕喆：读人生，也可以把博士给毁了
- 5 过劳死、猝死频发 敲响中青年知识分子健康警钟
- 6 上海大学一周内两学生寝室身亡 警方排除他杀
- 7 “肖氏反射弧”：有望获诺贝尔奖的手术？
- 8 许智宏院士：中国目前没有世界一流大学
- 9 天津市“千人计划”名单出炉 6名海外创业人才入选
- 10 美报告：中国大学扩招令美国研究生院重获生机

[更多>>](#)

### 编辑部推荐博文

- 注册参加博客大赛 送超值网上购书卡
- 让导师姓名成为研究生应聘工作的名片
- 放手让学生荒唐一回
- 我的家乡2
- 刻骨铭心的初中教育
- 对一位成功老板大学生活的反思

[更多>>](#)

### 论坛推荐

- 《博客大赛》推广送大礼！！
- 习惯的力量
- 丘成桐院士研究数学的经验
- 对硬盘中已有文献的导入-推荐“Mendeley”

▪ 数学家们的奇闻轶事

▪ **【教材】** 一年级研究生代数教材

[更多>>](#)

---