

时隔35年，西安交大再次问鼎国际陶瓷之巅

## 【把论文写在祖国大地上】李飞、徐卓荣获美国陶瓷学会Ross Coffin Purdy奖

来源：交大新闻网 日期：2020-11-05 21:00 浏览量：4626

分享

近日，美国陶瓷学会在线颁发了2020年度国际陶瓷学领域各奖项，西安交通大学李飞、徐卓教授荣获Ross Coffin Purdy奖。



美国陶瓷学会于1949年设立Ross Coffin Purdy奖，用于奖励陶瓷领域前两年出版的学术文献中作出最有价值贡献的作者，全球每年只奖励一项研究成果。

1985年，姚熹院士曾因其“铌酸锂陶瓷的晶粒压电共振对其介电谱的影响”方面的研究工作获得此奖，西安交通大学35年后再次问鼎国际陶瓷的殊荣，彰显了我校在铁电压电材料研究领域的深厚积累和世代传承。

2020年Ross Coffin Purdy奖的获奖成果是西安交大电子陶瓷与器件教育部重点实验室徐卓、李飞教授团队的“设计具有高压电效应的铁电陶瓷材料”，该成果在高性能压电陶瓷的设计合成方面取得了突破，通过引入局部结构无序，首次合成出了稀土元素Sm掺杂的Pb(Mg,Nb)O<sub>3</sub>-PbTiO<sub>3</sub>压电陶瓷，获得高达1500 pC/N的压电系数，是商用软性压电陶瓷的两倍。该成果于2018年发表在Nature Materials期刊上，发表后被Nature Materials期刊News&Views专题介绍，也被美国能源部网站、Pro-physik、Phys.org等报道并引起学术界广泛关注。采用同样的学术思路，课题组在相似成分的压电单晶中获得超过4000pc/N的压电系数，2019年在Science期刊发表。

压电材料是一种重要的电子功能材料，广泛应用于海洋、医疗、电子、自控、机械、航天、航空等诸多领域。

文字：电信学部电子学院

图片：电信学部电子学院

编辑：彭碧仙

上一条：【把论文写在祖国大地上】西安交大一附院在心血管外科冠状动脉瘤诊疗方面取得成果

下一条：国家重点研发计划项目启动会暨2020年度工作进展交流会在创新港召开

## 相关文章

法学院访问研究生Nicolás Perrone获世界银行行动创意奖	2010-11-03
诺贝尔奖获得者Prof. William N. Lipscomb将来我校演讲	2005-08-07
【把论文写在祖国大地上】蒋庄德荣获第13届光华工程科技奖	2020-11-09
First Annual Freshman English Major Speech Contest	2003-04-07
西安交大全球环境变化研究院一论文在Nature Communications发表	2013-02-25

## 今日交大

文治书院开展多主题寒假学习实践活动  
2021-03-04

医学部召开新学期工作会  
2021-03-04

“微光”公益支教：让责任照亮未来  
2021-03-04

电信学部召开2021年研究生干部工作会议  
2021-03-04

励志书院党总支寒假系列活动纪实  
2021-03-04

## 新媒体平台

微博	微信	今日头条
抖音	B站	思源直播课平台