

## 科学研究 学术动态

[学术动态 \(/Scientific/news.html\)](/Scientific/news.html)

[自然科学 \(/Scientific/natural.html\)](/Scientific/natural.html)

[社会科学 \(/Scientific/social.html\)](/Scientific/social.html)

[研究机构 \(/Scientific/institute.html\)](/Scientific/institute.html)

[南京师大学报 \(http://xuebao.njnu.edu.cn/\)](http://xuebao.njnu.edu.cn/)

### 【学术报道】金属材料微生物腐蚀机理研究的新突破-细胞外电子传递

应生物医药功能材料国家地方联合工程研究中心、江苏省生物医药功能材料协同创新中心主任沈健教授的邀请，东北大学材料科学与工程学院徐大可教授于2018年12月19日来我校访问，并为师生做了一场题为“金属材料微生物腐蚀机理研究的新突破-细胞外电子传递”的学术报告。报告会由化学与材料科学学院副院长刘平生教授主持。



([http://www.njnu.edu.cn/wzattach/t\\_145217\\_296885.jpg](http://www.njnu.edu.cn/wzattach/t_145217_296885.jpg))

徐教授从微生物腐蚀的研究背景讲起，主要从生物能量学角度揭示了微生物腐蚀的原因，通过研究细胞外电子传递路径解释微生物腐蚀的机理，并对微生物腐蚀进行了分类。徐教授及其课题组通过大量的研究证明了微生物腐蚀是为了获得维持自己生存的能量，并通过合成生物学的方法从基因水平确定了细胞外电子传递在微生物腐蚀中的重要作用。报告会后，徐教授和在座师生就微生物腐蚀机理等问题进行了热烈地讨论和交流，大家均表示受益匪浅。

生物医药功能材料重点研究机构

化学与材料科学学院

发布时间：2019/01/16



NNU · 南京师范大学 (</index.html>)  
NANJING NORMAL UNIVERSITY



信息公开 (<http://xxgk.njnu.edu.cn/>)

Copyright © 2014 南京师范大学. All rights reserved.

苏ICP备05007121号 (<http://www.miibeian.gov.cn>)

苏公网安备 32011302320321号 (<http://www.beian.gov.cn/portal/registerSystemInfo?recordcode=32011302320321>)



([//bszs.conac.cn/sitename?method=show&id=51593BEC4FA44691E053012819ACAA00](http://bszs.conac.cn/sitename?method=show&id=51593BEC4FA44691E053012819ACAA00))