

[新闻网首页](#)
[交大首页](#)[主页新闻](#)
[综合新闻](#)[教育教学](#)
[科研动态](#)[外事活动](#)
[招生就业](#)[院部动态](#)
[多彩书院](#)[校园生活](#)
[思源讲堂](#)[人物风采](#)
[校友之声](#)[医疗在线](#)
[社会服务](#)[媒体交大](#)
[新闻纵横](#)[新闻专题](#)
[图片新闻](#)[视频交大](#)
[理论园地](#)[信息预告](#)
[校园随笔](#)[新闻网首页](#) > [主页新闻](#) > [正文](#) [搜索](#) [高级搜索](#)

理学院博士生论文在Chemical Society Reviews发表

来源：交大新闻网 日期 2014-11-05 10:43 点击：6801

理学院陈咏梅教授课题组博士生魏钊作为第一作者的一篇综述文章——“Self-Healing Gels based on Constitutional Dynamic Chemistry and Their Potential Applications”在化学领域权威综述刊物Chemical Society Reviews上正式发表（2014, 43 (23): 8114 - 8131）。该期刊是英国皇家化学会的旗舰刊物，2014年公布的影响因子为30.425。

作为一种高分子智能材料，自愈合凝胶在组织工程、药物控释、细胞治疗等生物医学领域以及涂层、密封的损伤修复等工程技术领域具有重要科学意义和广阔的应用前景。该论文对自愈合凝胶材料的研究现状进行了系统综述，展望了未来发展方向。

近年来，陈咏梅课题组在机械结构强度与振动、金属材料强度国家重点实验室的支持下，集中开展了新型柔性材料包括自愈合水凝胶、发光水凝胶、磁性水凝胶、高强度水凝胶、和离子液体凝胶的设计制备，以及在细胞培养支架、污水处理、柔性器件等方向的应用研究，相继在Green Chem., ACS Appl. Mater. Interfaces, Macromol. Rapid Commun., J. Biomed. Mater. Res. A等杂志上发表论文多篇，授权中国发明专利7项，形成了具有特色的“柔性”智能材料研究方向。并与日本理化学研究所（RIKEN）的Osada Yoshihito教授，匈牙利森梅威思大学（Semmelweis University）的Miklós Zrínyi教授，美国内布拉斯加大学-林肯大学（University of Nebraska-Lincoln）的Patrick H. Dussault教授、Li Tan教授及他们的研究组建立了长期稳定的合作关系。

研究工作得到国家自然科学基金、教育部留学回国人员科研启动基金、陕西省科学技术研究发展计划项目、陕西省重点科技创新团队、中央高校基本科研业务费专项资金资助，以及苏州纳米科技协同创新中心的支持。

文章链接：

<http://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2014/cs/c4cs00219a>

文字：理学院

编辑：星火

信息预告 [更多](#)

- [【讲座预告】新一代青年领袖与联合...](#)
- [央视百家讲坛23日播出《我们的大学...](#)
- [月圆天心 听琴知音——古琴讲座与欣赏](#)
- [中国电气工程高等教育110周年系列活...](#)
- [教育部、中央网信办联合举办第三届...](#)
- [央视《经济半小时》播出西安交大精...](#)
- [北斗论坛第十九讲](#)
- [马克思主义理论与学科交叉论坛](#)
- [【讲座预告】马克思理论与学科交叉...](#)
- [【毕业季】欢迎关注毕业典礼网络直...](#)

栏目新闻

- [【新担当新贡献】实验室与资产管理...](#)
- [【学科前瞻三十年】理学院：聚焦基...](#)
- [【西迁新传人】李辰：技术提取智慧...](#)
- [西安交大召开民主党派基层组织建设...](#)
- [“华彩40年—2018境外媒体看陕西”...](#)
- [西迁精神宣讲团走进陕西省发改委](#)
- [【进军创新港】创新港建筑、道路面...](#)
- [西安交大参加教育系统学习贯彻全国...](#)
- [【新担当新贡献】公管学院：积极打...](#)
- [【四个一百】姚焯院士作“追忆西迁...](#)

[新浪微博](#) [头条](#) [微信](#)

微博 拉近你我的距离

相关文章

- [中共西安交通大学管理学院第四次代表大会召开](#)
- [管理学院组织研究生参观创新港](#)
- [管理学院在第三届日顺物流创客训练营“创客亮剑”中获得银奖](#)
- [管理学院2018年研究生趣味运动会举行](#)
- [西安交大校友江小涓任清华大学公共管理学院院长](#)
- [赵军武副书记参加理学院化学第二党支部主题党日活动](#)
- [博士毕业生李乘龙获管理科学与工程学会优秀博士学位论文奖](#)
- [管理学院举办学术道德与学风建设专题讲座](#)
- [理学院研究生热议“西迁人”爱国奋斗先进事迹报告会](#)
- [校领导与管理学院、医学部法医学院、医学部药学院新任班子集体谈话](#)

[在线投稿](#) | [联系我们](#) | [管理登陆](#) | [新闻流程](#)
版权所有：西安交大校园文化管理办公室 网站建设：网络信息中心
陕ICP备06008037号 网络信息中心提供网络带宽