



姓名：彭国

性别：男 出生年月： 年 月

地址：南京市孝陵卫街 号 栋 室

电话：

邮箱：

教育背景

德国卡尔斯鲁厄理工学院纳米所 无机化学 博士 导师

华南师范大学化学与环境学院 无机化学 硕士 导师 邓洪教授

湖北大学化学化工学院 化学 学士

工作经历

德国卡尔斯鲁厄理工学院纳米科学技术研究所 研究助理

科研经历

研究方向：

博士 分子纳米磁性材料（单分子磁体）：同时具有较大的基态自旋及较高的磁各向异性的纳米簇合物能呈现出缓慢的磁弛豫现象及阶梯状的磁滞回线。这两个特点使得分子纳米磁体不但在高密度信息存储及量子计算机方面具有潜在的应用价值；同时能揭示量子隧道效应在宏观上的表现，有助于对纳米尺寸磁性粒子物理学的理解。本人博士期间合成了系列的铁 稀土纳米簇化物，并通过磁化率测试及穆斯堡尔技术等研究了稀土离子的磁各向异性，发现并解释了一些有趣或者反常的磁现象，同时改善了现有铁 稀土单分子磁体的性能。

硕士 功能配合物：水或者溶剂热合成过渡金属 稀土异核配位聚合物并研究合成物的荧光，磁性，吸附，手性等性质。

学士 有机合成： 苯基氨基乙酸乙酯的合成与应用研究 。

研究生期间的研究成果

研究生期间发表 收录论文 余篇，总引用次数达到 余次，单篇最高引用为 次， ，

详见 Researcher ID: <http://www.researcherid.com/rid/E-4972-2011>

研究生期间发表的部分文章列表:

1. **G. Peng**, V. Mereacre, G. E. Kostakis, J. A. Wolny, V. Schünemann, A. K. Powell, Enhancement of Spin Relaxation in an FeDy₂Fe Coordination Cluster by Magnetic Fields, *Chem. Eur. J.*, **2014**, *20*, 12381-12384. (IF = 5.696)
2. **G. Peng**, G. E. Kostakis, Y. Lan, A. K. Powell, Body-wing swapping in butterfly {Fe^{III}₂Ln^{III}₂} coordination clusters with triethylene glycol as ligand, *Dalton Trans.*, **2013**, *42*, 46-49. (IF = 4.097)
3. **G. Peng**, L. Ma, L. Liang, Y. Ma, C. Yang, H. Deng, 3d-4f Heterometallic coordination polymers constructed by tetranuclear lanthanide-based cluster as secondary building unit, *CrystEngComm*, **2013**, *15*, 922-930. (IF = 3.858)
4. **G. Peng**, Z. Liu, L. Ma, L. Liang, L. Zhang, G. E. Kostakis, H. Deng, A series of 3d-4f heterometallic coordination polymers constructed from size-tunable copper halide clusters and lanthanide-organic motifs, *CrystEngComm*, **2012**, *14*, 5974-5984. (IF = 3.858)
5. **G. Peng**, L. Ma, J. Cai, L. Liang, H. Deng, G. E. Kostakis, Influence of alkali metal cation (Li(I), Na(I), K(I)) on the construction of chiral and achiral heterometallic coordination polymers, *Cryst. Growth Des.*, **2011**, *11*, 2485-2492. (IF = 4.558)
6. **G. Peng**, Y. C. Qiu, Z. H. Liu, B. Liu, H. Deng, Spontaneous assembly of d-f coordination frameworks: syntheses, structures, and photoluminescence *Cryst. Growth Des.*, **2010**, *10*, 114-121. (IF = 4.558)
7. **G. Peng**, L. Ma, B. Liu, J. B. Cai, H. Deng, Syntheses, structures and photoluminescence of Ln(III)-Cu(I) coordination polymers based on benzimidazole-5-carboxylate and oxalate ligands *Inorg. Chem. Commun.*, **2010**, *13*, 599-602. (IF = 2.062)
8. **G. Peng**, Y. C. Qiu, Z. H. Liu, Y. H. Li, B. Liu, H. Deng, Construction of three isostructural 3d-4f microporous coordination frameworks based on mixed nicotinate and oxalate ligands, *Inorg. Chem. Commun.*, **2008**, *11*, 1409-1411. (IF = 2.062)
9. L. Liang, **G. Peng**, G. Li, Y. Lan, A. K. Powell, H. Deng, In situ hydrothermal synthesis of dysprosium(III) single-molecule magnet with lanthanide salt as catalyst, *Dalton Trans.*, **2012**, *41*, 5816-5823. (IF = 4.097)
10. L. Liang, **G. Peng**, L. Ma, L. Sun, H. Deng, H. Li, W. S. Li, A new family of 3d-4f heterometallic tetrazole-based coordination frameworks: in situ tetrazole ligand synthesis, structure, luminescence, and magnetic properties, *Cryst. Growth Des.*, **2012**, *12*, 1151-1158. (IF = 4.558)
11. L. M. Zhang, D. Y. Deng, **G. Peng**, L. Sun, L. Liang, G. Q. Lan, H. Deng, A series of three-dimensional (3D) chiral lanthanide coordination polymers generated by spontaneous resolution, *CrystEngComm*, **2012**, *14*, 8083-8089. (IF = 3.858)

12. L. Ma, Y. C. Qiu, **G. Peng**, J. B. Cai, H. Deng, In situ tetrazole ligand synthesis of two-fold interpenetrating zinc coordination frameworks, *Eur. J. Inorg. Chem.*, **2011**, 23, 3446-3453. (IF = **2.965**)
13. L. Ma, Y. C. Qiu, **G. Peng**, J. B. Cai, H. Deng, M. Zeller, Self-assembly of d-f coordination frameworks based on 1H-benzimidazole-5-carboxylic acid: synthesis, structure and luminescence, *CrystEngComm*, **2011**, 13, 3852-3861. (IF = **3.858**)
14. R. H. Zeng, **G. Peng**, Y. C. Qiu, S. R. Zheng, W. S. Li, W. X. Zhang, H. Deng, Y. P. Cai, Synthesis, crystal structures and properties of Ln(III)-Cu(I)-Na(I) and Ln(III)-Ag(I) heterometallic coordination polymers, *CrystEngComm*, **2011**, 13, 3910-3919. (IF = **3.858**)
15. Y. C. Qiu, Y. H. Li, **G. Peng**, J. B. Cai, L. M. Jin, L. Ma, H. Deng, M. Zeller, S. R. Batten, Cadmium metal-directed three-dimensional coordination polymers: in situ tetrazole ligand synthesis, structures, and luminescent properties, *Cryst. Growth Des.*, **2010**, 10, 1332-1340. (IF = **4.558**)
16. B. Liu, Y. C. Qiu, **G. Peng**, H. Deng, In situ solvothermal syntheses of a heteronuclear copper(I)-alkaline metallic tetrazole-based coordination polymer, *CrystEngComm*, **2010**, 12, 270-276. (IF = **3.858**)

即将投稿和正在整理的文章 均为第一作者

1. Energy barrier records in isoskeletal $\{\text{Fe}_2\text{Dy}_3\}$ single molecule magnets (Prepare for *Chem. Commun.*)
2. A family of $\{\text{Fe}_4\text{Ln}_3\}$ coordination clusters: magnetism and Mössbauer relaxation probes for the Ln anisotropy (Submitted to *Inorg. Chem.*)
3. Unprecedented on-off-on Arrhenius plots and the change of the spin orientation on Fe centers by the anisotropic of Ln in a series of $\{\text{Fe}_5\text{Ln}_2\}$ coordination clusters (Under preparation)
4. First disk-like $\{\text{Fe}_3\text{Gd}_4\}$ coordination cluster as magnetic cooler (Under preparation)

参与项目

德国自然科学基金

1. DFG Center for Functional Nanostructures, BMBF (09.820.05.09GF-MDA08/007)
2. DFG-funded transregional collaborative research center , SFB/TRR 88 "3MET"

中国国家自然科学基金

兼具磁性与荧光复合功能的核-壳结构($\text{Fe}_3\text{O}_4@\text{SiO}_2$)的稀土钒酸盐纳米材料合成与性能研究 (No. 20871048)

参加学术会议情况

1. Joint European Magnetic Symposia (JEMS 2013), 2013, Rhodes, Greece
2. European Conference on Molecular Magnetism (ECMM), 2013, Karlsruhe, Germany

各项技能

- ▶ **专业技能:** 熟练操作 X 射线单晶衍射仪, X 射线粉末衍射仪, 荧光光谱仪, 热重分析仪, 红外光谱仪; 使用过磁测量系统, 穆斯堡尔能谱, 紫外可见分光光度计, 圆二色谱仪, 比表面测量仪; 能解析晶体结构, 处理及分析磁性数据, 分析荧光光谱和穆斯堡尔能谱等。
- ▶ **职业技能:** 获得高中化学教师资格证, 普通话二级甲等。
- ▶ **英语:** 在德国用英语完成博士学位, 能熟练的查阅英文文献, 能独立撰写、修改以及发表英文文章
- ▶ **计算机国家三级** 熟练使用 office 办公室软件; 熟练使用 Origin, Chemoffice, Shelxtl, Platon, Diamond, Mercury, WingX, Topos 等软件。

获奖情况

- 华南师范大学学术之星
- 华南师范大学曾永裕奖学金
- 华南师范大学华藏奖学金
- 华南师范大学科研积极分子
- 湖北大学三好学生
- 湖北大学三好学生
- 湖北大学三等优秀学生奖学金
- 湖北大学二等优秀学生奖学金