

[设为首页](#) | [加入收藏](#)



[首页](#)   [学院概况](#)   [党群工作](#)   [师资队伍](#)   [专业建设](#)   [教学教研](#)   [科学研究](#)   [学生工作](#)   [材料人文](#)

您好，欢迎访问南京工程学院材料学院网站！   今天是：2021年1月12日   星期二

师资队伍

[首页](#) > [师资队伍](#) > [正文](#)

师资概况

人才工程

教师信息

## 巨佳



### 主要简介：

巨佳，博士，博士后，副教授，功能材料系主任。2015年毕业于东南大学材料科学与工程专业，获工学博士学位。2014年1月至2014年2月在美国圣地亚哥参与2014 TMS Annual Meeting。2014年10月至2014年11月在美国匹兹堡参与Materials Science & Technology 2014技术会议。2015年至今通过人才引进在南京工程学

院材料科学与工程学院从事科研和教学工作。主持完成或在研包括江苏省面上基金、南京工程学院人才引进项目，南京工程学院创新基金重大项目，参与国家863计划、国家自然科学基金面上项目、江苏省重大科技成果转化专项、江苏省重点研发计划等各类科技项目以及产学研合作项目多项。获江苏省科学技术奖三等奖1项，江苏省高校微课教学比赛二等奖1项，江苏省双创博士“企业创新岗”特聘专家，中国商业联合会科学技术一等奖、二等奖各1项，江苏省普通高校本专科优秀毕业设计团队2项，江苏省教育教学与研究成果奖二等奖1项，苏州市科学技术进步二等奖1项，张家港市科学技术进步二等奖1项，江宁区第四届青年论坛优秀论文奖1项，南京工程学院微课教学比赛二等奖1项，南京工程青年教师讲课大赛一等奖1项。近几年以第一作者发表SCI/EI收录论文十余篇，授权国家发明专利十余件

**联系方式：**南京市江宁科学园弘景大道1号工程中心5-319，邮编211167；手机18151007171，邮箱materialju@njit.edu.cn

**主研方向：**高温金属铸造、金属加工、合金钎焊等

**在研项目：**

[1] 江苏省自然科学基金-面上项目：共格沉淀相协同变形作用下的磁性形状记忆合金功能衰退抑制机制，2018.7-2021.6，10万，主持

[2] 中国博士后面上资助：中间相作用下的Co基磁性形状记忆合金功能疲劳特性研究，2017.11~2019.04，5万，主持

[3] 南京工程学院创新基金重大项目：基于ECAP加工作用下的Co基MSME功能疲劳特性研究，2018.01-2020.12，6万，主持

[4] 南京工程学院引进人才科研启动基金项目：Co-Ni-Al基自感知合金的磁致应变过程及马氏体相变研究，2016.01-2018.12，20万，主持

[5] 校企合作项目：抗菌材料研发，2019.01-2021.12，45万，主持

**最近发表文章(第一作者):**

- [1] Jia Ju, Feng Xue, Jian Zhou, Jing Bai, Liuxia Sun. Microstructure and mechanical properties change by rare earth Dy added in as-cast Co–Ni–Al ferromagnetic shape memory alloys. *Materials Science and Engineering A*, 616 (2014):196-200.
- [2] Jia Ju, Feng Xue, Liuxia Sun. Effect of rapid solidification on microstructure and magnetic-field-induced strain of Co<sub>1.36</sub>Ni<sub>1.21</sub>AlFe<sub>0.12</sub>. *Materials and Manufacturing Processes*. 30(2015):637-643.
- [3] Jia Ju, Feng Xue, Jian Zhou, Jing Bai, Liuxia Sun. Interface and bond strength of brazing cemented carbide K20 to alloy steel AISI 4140 by high-frequency induction. *Materials and Manufacturing Processes*. 31(2016):1502-1060.
- [4] Jia Ju, Feng Xue, Liuxia Sun. Structure and Performance changes of Ni-Co-Al shape memory alloys in relation to Co/Al atomic ratio[J]. *Journal of Iron and Steel Research, International*. 7(2015):652-656.
- [5] Jia Ju, Feng Xue, Hong Li. Microstructure and magnetic properties change by rare earth Dy added in Co-Ni-Al ferromagnetic shape memory alloy[J]. *Journal of Iron and Steel Research, International*. 9(2015):858-863.
- [6] Jia Ju, Shuting Lou, Liu Yang, Tao Li, Shuai Hao, Chen Yan, Effect of electronic and magnetic valences on phase transition and magnetic properties in Co-Ni-Al-RE (RE=Gd, Dy and Er) alloys, *Journal of Electronic Materials*. 2017, 46(2): 1390-1395.
- [7] Jia Ju, Liu Yang, Shuai Hao, Qitong Mao, Shuting Lou, Huan Liu, Microstructure, martensite transition and mechanical properties investigations of polycrystalline Co-Ni-Al alloys with Er doping, *Journal of Materials Engineering and Performance*. 2017, 26(3): 1062-1068.
- [8] Jia Ju, Shuting Lou, Chen Yan, Liu Yang, Tao Li, Shuai Hao, Xingyi Wang, Huan Liu, Microstructure, magnetism and magnetic field induced strain in Er-doped Co-Ni-Al Polycrystalline alloy, *Journal of Electronic Materials* . 2017, 46(4): 2540-2547.

[9] Jia Ju, Feng Xue, Jing Bai, Hong Li. Microstructure and performance across the martensitic transition in Co-Ni-Al magnetic shape memory alloys. Materials Science & Technology 2014, Pittsburgh, PA, USA, October 12-16, 2014: 2099-2106.

[10] Ju Jia, Xue Feng, Zhou Jian, Bai Jing. The residual stress after high frequency induction welding with complex shapes WC-Co alloy and steel. Advanced Materials Research, 852(2014):168-172.

[11] Ju Jia, Xue Feng, Zhou Jian, Bai Jing, Liu Huan. The microstructure and mechanical properties of magnetic shape memory alloys NiCo<sub>40+x</sub>Al<sub>30-x</sub> [X=0, 3, 6, 10]. TMS 2014 143rd Annual Meeting and Exhibition, San Diego, CA, USA, February 16-20, 2014: 101-113.

### 发明专利：

[1] 巨佳、薛烽、周健、白晶、孙扬善，一种提高钢材耐磨性的表面化学处理方法，2015，中国发明专利，ZL201310153048.1

[2] 巨佳、王章忠、巴志新、马利峰、李栋、展益彬、张保森、毛向阳、章晓波，一种离心浇铸炉管及其制备工艺，2016，中国发明专利，ZL201610335401.1

[3] 巨佳、王章忠、张保森、巴志新、毛向阳、杨柳，一种深海采油设备阀座用钢及其锻件的制造方法，2017，中国发明专利，ZL201610054743.6

[4] 巨佳、巴志新、郝帅、黄成戈、胡师东、闫良玉、杨柳、毛麒童，一种磁场驱动形变的记忆合金及其制备方法，2017，中国发明专利，ZL201610204769.4

[5] 巨佳、巴志新、姜许诺、上官远东、牟键南、阮婷、刘壮，一种低启动临界应力稀土磁控形状记忆合金及其制备方法，2017，中国，ZL201610208083.2

[6] 巨佳、巴志新、杨柳、袁健、黄家喜、王兴怡、印邵胜、许永祥，一种具有磁场可控变形的稀土磁性材料及其制备方法，，2017，中国，ZL201610205584.5

[7] 巨佳、王章忠、张保森、巴志新、毛向阳、毛麒童，一种深海采油树关键部件用钢锻件的制造方法，2017，中国发明专利，ZL201610056441.2

[8] 巨佳、王章忠、章晓波、李华冠、李旋、张慧、钟秋香、董强胜，一种高导电率铜合金及其制备方法，2019，中国发明专利，ZL201710958187.X

[9] 巨佳、王章忠、章晓波、李华冠、李旋、张慧、董强胜、何斯杰，一种稀土微合金化高导电率铜合金及其制备方法，2019，中国发明专利，ZL201710894243.8

---

发布时间：2019-12-05 浏览：1282次


---

上一篇：[章晓波](#)

下一篇：[张保森](#)

[学院概况](#)   [党群工作](#)   [师资队伍](#)   [专业建设](#)   [教学教研](#)   [科学研究](#)   [学生工作](#)   [材料人文](#)

地 址：南京市江宁科学园弘景大道一号 邮编：211167

Copyright © 2010-2014 南京工程学院材料学院 All Rights Reserved 版权所有：南京工程学院材料学院 苏ICP备05007116号-1  苏公网安备 32011502010453号