



在校生 教职工 考生及访客 校友 EN



[学院概况](#) [师资队伍](#) [人才培养](#) [科学研究](#) [国际合作](#) [党团建设](#) [文化建设](#) [信息服务](#)

- [学院简介](#)
- [历史沿革](#)
- [现任领导](#)
- [历任领导](#)
- [机构设置](#)
- [联系方式](#)
- [年度大事记](#)

- [两院院士](#)
- [杰出人才](#)
- [教工名录](#)
- [博士后](#)
- [人才招聘](#)
- [相关下载](#)

- [本科生培养](#)
- [研究生培养](#)
- [留学生培养](#)
- [在职培养](#)
- [招生工作](#)
- [教学成果](#)
- [精品课程](#)
- [名师课堂](#)
- [相关下载](#)

- [科研概况](#)
- [科研动态](#)
- [研究基地](#)
- [研究成果](#)
- [重点设备](#)
- [相关下载](#)

- [合作办学](#)
- [国际会议](#)
- [国际交流](#)
- [国际期刊](#)
- [出入境服务](#)
- [相关下载](#)

- [十九大专题](#)
- [师生党建](#)
- [材料团学](#)
- [学生事务](#)
- [就业信息](#)
- [相关下载](#)

- [校友会](#)
- [教育发展基金](#)
- [捐资助学](#)
- [楼宇文化](#)
- [工会工作](#)

- [机构联系方式](#)
- [常用电话](#)
- [公示信息](#)
- [下载服务](#)



师资队伍

- [两院院士](#)
- [杰出人才](#)
- [教工名录](#)
- [博士后](#)
- [人才招聘](#)
- [相关下载](#)

首页-师资队伍-教工名录



姓名: 彭立明

职称: 教授

博导/硕导: 博导

所属二级机构: 轻合金研究所

通讯地址: 上海市闵行区东川路800号材料B楼215

邮编: 200240

E-mail: Plm616@sjtu.edu.cn

联系电话: 86-21-54742911

从事专业: 材料加工

学习与工作简历: 1990.09-1994.09 上海交通大学材料工程系获得学士学位

1994.09-1997.03 西北工业大学材料学院获得硕士学位

1997.03-2000.10 上海大学获得工学博士

2000.10-2002.10 上海交通大学材料科学与工程博士后流动站作研究工作

2002.11-2004.08 上海交通大学材料学院讲师

2004.09-2010.09, 上海交通大学材料学院副教授 (其中2005.01-2005.06, 于澳大利亚著名大学——monash大学做访问学者 2010.08-2010.10, 美国通用汽车公司研发中心访问科学家)

2010.10至今 上海交通大学材料学院教授

研究方向一: 高强度铸造镁合金成分及组织控制

研究方向二: 镁合金液态精密成型技术

研究情况: 长期从事于镁合金的基础和应用基础研究, 重点进行镁合金的强韧化设计及其电子显微学以及镁合金的液态成型技术 (如镁合金汽车轮毂和发动机关键部件的成型与应用技术) 研究, 探明了多种镁稀土合金体系的时效序列与相变模型、析出相与长周期有序结构的复合强化机制、微合金化元素增塑机制; 研发了具有自主知识产权的高强高韧JDM1和高耐高温JDM2等多种新型镁稀土合金, 将镁合金强度提高至500MPa以上, 工作温度提升至300℃; 研发了精密砂型低压铸造等多种镁合金液态成型技术, 将新型合金与新工艺相结合成功用于汽车轮毂、发动机缸体、活塞、直升机机匣、航空座椅等关键部件的开发与生产, 解决了部分汽车与武器装备的轻量化问题, 尤其为美国通用汽车公司开发了全球首款全镁V6发动机缸体。主持了包括国家自然科学基金课题、科技部科技支撑项目, 863计划, 国际合作重点项目、国防基础、总装预研、上海市启明星计划项目在内的多项国家和地方政府资助的科研项目, 并参与了其他十余项各种科研项目。目前已在国内外发表论文超过150篇, 其中SCI收录85篇 (引用超过700次), 获授权发明专利17项。

讲授主要课程: 《计算材料工程》 (本科)

教学研究

代表性论文、论著	<p>1、Peng L.M., Chang J.W., Guo X.W., Andrej Atrens, Ding W.J., Peng Y.H. Influence of heat treatment and microstructure on the corrosion of magnesium alloy Mg-10Gd-3Y-0.4Zr. <i>J Appl Electrochem</i>, 2009 (39):913-920</p> <p>2、Wen-Fan Xu, Yu Zhang, Jessica Renae Terbush, Li-Ming Peng*, Wen-Jiang Ding, Jian-Feng Nie, Effects of Alloying Elements on Creep Properties of Mg-Gd-Zr Alloys, <i>Metallurgical and Materials Transactions A</i>, 45A, 4103-4116.</p> <p>3、Peng, LM, Wang, YX, Fu, PH, Ding, WJ, Luo, AA, Verma, R. Numerical Simulation and Process Development for Low Pressure Diecasting of Magnesium Alloy Wheels. <i>TRANSACTIONS OF THE AMERICAN FOUNDRY SOCIETY</i>. 2010, 118: 355-362.</p> <p>4、Z.M. Li, Q.G. Wang, A.A. Luo, P.H. Fu, L.M. Peng*, Y.X. Wang and G.H. Wu. High Cycle Fatigue of Cast Mg-3Nd-0.2Zn Magnesium Alloys. <i>Metallurgical and Materials Transactions A</i>, 2013, 44:5202-5215</p> <p>5、Bin Hu, Liming Peng*, Bob R. Powell, Anil K Sachdev. Interfacial and Fracture Behavior of Short-Fibers reinforced AE44 Based Magnesium Matrix Composites. <i>J. Alloys Compd.</i>, 2010, 484(2):527-534</p> <p>6、Fu Penghuai, Peng Liming*, Jiang Haiyan, et al, Chemical composition optimization of gravity cast Mg-yNd-xZn-Zr alloy. <i>Materials Science and Engineering A</i>. 496 (2008) 177 - 188.</p> <p>7、Zhenyan Zhang; Liming Peng*, Xiaoqin Zeng, Penghuai Fu, Wenjiang Ding, Characterization of phases in a Mg-6Gd-4Sm-0.4Zr (wt.%) alloy during solution treatment, <i>Materials Characterization</i>, 2009, 60(6):555-559</p> <p>8、S.M. He, X.Q. Zeng, L.M. Peng, X. Gao, J.F. Nie and W.J. Ding. Microstructure and Strengthening Mechanism of High Strength Mg-10Gd-2Y-0.5Zr Alloy. <i>JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS</i>. 2007, 427 (1-2): 316-323.</p> <p>9、He S.M., Zeng X.Q., Peng L.M., Gao X., Nie J.F., Ding W.J. Precipitation in a Mg-10Gd-3Y-0.4Zr (wt.%) alloy during isothermal ageing at 250° C. <i>Journal of Alloys and Compounds</i>. 2006, 421 (1-2): 309-313.</p> <p>10、Wu Y.J., Peng L.M., Lin D.L., Zeng X.Q., Ding W.J. A high-strength extruded Mg-Gd-Zn-Zr alloy with superplasticity. <i>J. Mater. Res.</i> 2009, 24(12):3596-3602.</p>
毕业博士生数	5
毕业硕士生数	12
参加学术团体、任何职务	<p>国际材料学会会员美国TMS年会镁分会组委会成员</p> <p>中国铸造标准委员会委员</p> <p>Elsiver学术期刊特约审稿人教育部学位与研究生教育评估专家</p> <p>世界铸造组织非铁合金委员会委员</p> <p>中国青年科技工作者协会第五届会员</p>
申请专利	<p>已申请35项，其中授权发明专利17项，主要有：</p> <p>1. 彭立明，曾小勤，丁文江，卢晨，翟春泉。镁合金专用水平连铸机， ZL 01105715.7</p> <p>2. 彭立明，付彭杯，蒋海燕。多组分气体混合装置， ZL200610027174.2</p> <p>3. 彭立明，曾小勤，杨艳玲。镁合金汽车发动机支架的挤压铸造制备方法， ZL200610029407.2</p> <p>4. 彭立明，王迎新，蒋海燕，丁文江。具有自动气体保护装置的镁合金金属型低压铸造型腔， ZL200910049409.1</p> <p>5. 胡斌，彭立明，曾小勤。基于镁合金的摩托车发动机缸套的制备方法， ZL201010292160.X</p>
荣誉和奖励	<p>1、第12届中国青年科技奖，中组部/中科协/人社部，2011年</p> <p>2、上海市技术发明一等奖，控形控性一体化高强度镁稀土合金及其应用技术关键技术研究，排名1，2010年</p> <p>3、国家科技进步二等奖，阻燃镁合金及其应用技术关键技术研究，排名6，2003年</p> <p>4、国防科学技术二等奖，高强度镁合金在国防工业中的应用研究，排名4，2006</p>

- 5、上海市技术发明一等奖, 高性能耐热镁合金及其在汽车中的应用, 排名6, 2007
- 6、知识产权局中国专利奖-优秀奖, 含稀土高强度铸造镁合金及其制备方法 (ZL200510030457.8), 排名3, 2009。
- 7、高等学校科学研究优秀成果奖技术发明奖二等奖, 高强度镁稀土合金及成型技术的研制, 排名3, 2009
- 8上海市技术发明一等奖, 高强耐热镁合金及其在航空航天中的应用技术开发, 排名4, 2013
- 9、国家工程研究中心先进工作者, 2012年

其他

版权所有©上海交通大学材料科学与工程学院 通讯地址: 上海市东川路800号 联系电话: 34203098 邮编: 200240