

[学院首页](#)[学院概况](#)[师资队伍](#)[人才培养](#)[科学研究](#)[党群工作](#)[人才招聘](#)[校友工作](#)[信息公开](#)[教授](#)[教授](#)当前所在位置: [首页](#) > [师资队伍](#) > [教师信息](#) > [正文](#)[教授](#)**教师姓名: 曹大平**

单 位	物理学院
职 称	教授
学 历	
E-mail	dapingcao@whu.edu.cn
研究方向	

### 详细描述

姓名: 曹大平

职称: 教授(科研为主型)、博士生导师

地址: 武汉大学工学部八教物理教学与实验区8321室

电话: 027-68774192

Email: dapingcao@whu.edu.cn

#### 一、学习及工作经历

1982年7月毕业于兰州大学物理系磁学专业, 获学士学位;

1982年8月~2007年8月, 中国船舶总公司第七研究院710研究所102室磁专业组, 从事磁传感器与磁场信号处理研究; 1988年获第七研究院“优秀青年”荣誉称号; 1990年起担任磁专业组组长直至离开; 1994赴俄罗斯进行磁计量技术考察; 1996年获国家科技进步一等奖; 2001年获研究员职称;

2007年9月至今, 武汉大学物理科学与技术学院电子科技系, 从事磁传感器与磁场信号处理研究与教学;

2010年在武汉大学物理科学与技术学院获博士学位; 2013年获获博士生导师。

#### 二、近年来主持研究的科研项目

国家“十一五”课题, “高灵敏度磁强计”研究(2007~2010);

国家高新技术(863)计划课题“高精度小型化电子磁罗盘与地磁导航技术研究”(2007~2010);

国家自然科学基金面上项目“基于能量传递观点的磁通门机理研究及零点温度稳定性研究”(2013~2016);

企业合作项目“高精度磁传感器研究”(2013~2014);

三维高精度姿态模块研究(校内自主科研项目, 2013~2014)。

#### 三、近5年发表的主要研究论文

(1) Daping Cao, Si Liu, Changzhong Jiang, Sensors and Actuators A: Physical, Volume 173, Issue 1, January 2012, Pages 136-140

(2) Si Liu, Daping Cao, Changzhong Jiang, Sensors and Actuators A: Physical, Volume 163, Issue 1, September 2010, Pages 118-121

(3) Si Liu, Daping Cao, Sensors and Actuators A: Physical, Volume 197, 1 August 2013, Pages 62-68

(4) 基于球形反馈线圈的三轴磁通门磁强计, 刘斯、曹大平, 仪器仪表学报, 2010,10(31):2322-2327.

(5) 磁强计环形磁芯的磁化模型及数值仿真应用, 刘斯、彭堂超、曹大平、蒋顺平、蒋昌忠, Proceedings of CPGPS 2009, Global Navigation Satellite System:Technology Innovation and Application,p400-404.

(6) 磁通门磁力计探测线圈电感与磁芯的退磁系数, 蒋顺平、曹大平、刘斯, Proceedings of CPGPS 2009, Global Navigation Satellite System:Technology Innovation and Application,p405-408.

#### 四、人才培养

指导博士生1人, 硕士生3人, 本科生多人。

#### 五、研究方向

科研活动围绕磁传感器与磁信号处理展开, 主要包括: 磁传感器探头磁芯磁场计算与分析(使用Ansys电磁模块); 磁传感器模拟电路设计与调试、电路噪声与直流零点漂移抑制; 高精度模数转换电路与单片机(PIC、MSP430)应用电路设计与调试; 矩阵计算(Matlab、Origin)、自适应滤波、数字滤波器设计与调试; VB、C#界面设计; 探头磁芯材料探索研究。

[【关闭信息】](#) [【打印信息】](#)[上一篇: 肖孟](#)[下一篇: 陈万平](#)



版权所有 © 武汉大学物理科学与技术学院 电话: 027-68752161 传真: 027-68752569

通讯地址: 湖北省武汉市武昌区珞珈山

