



## 人才库



院士

正高级专家

副高级专家

新世纪百千万人才工程

百人计划

国家杰出青年基金

创新人才计划

## 人才库



姓 名：刘国强

学历学位：工学博士

职 称：研究员

电 话：010-82547190 (O) , 13501346954

电子邮件：gqliu@mail.iee.ac.cn

### 学术方向：

谐振式无线能量传输技术  
基于智能材料的能量转换技术  
电磁探测与信息技术  
杂散能捕获与无线传感网络系统  
电磁场正逆问题数值模拟方法

### 获奖及荣誉：

### 简历：

#### 学术方向：

谐振式无线能量传输技术  
基于智能材料的能量转换技术  
电磁探测与信息技术  
杂散能捕获与无线传感网络系统  
电磁场正逆问题数值模拟方法

#### 教育背景：

工学博士

#### 社会职务：

IEEE会员  
中国电子学会高级会员  
中国系统仿真学会青年工作委员会委员  
生命系统建模专业委员会委员

#### 研究成果：

#### 发明专利：

- 刘国强, 张量生物磁感应成像装置 (03119956.9)
- 王慧贤, 刘国强, 杨文晖, 一种阻抗成像方法及装置(200310112963.2)
- 刘国强, 蒙蒙, 王涛等, 一种磁感应式磁共振电阻率成像方法及装置 (200510130606.8)
- 刘国强, 李艳红, 张洋, 夏慧, 江凌彤等, 阵列磁声电导率成像测井方法及装置, (200810119564.1)
- 刘国强, 夏慧, 江凌彤, 张洋, 李艳红等, 一种阵列磁声电导率成像测井方法及装置, (200810119565.6)
- 刘国强、李艳红、夏慧、李士强、吴石增, 一种微波过热蒸汽除冰方法及装置, (200910077593.0)
- 夏慧、刘国强、李艳红、李士强、吴石增, 一种电力设施车载微波除冰装置 (200910077592.6)

#### 发表作品：

#### 学术论著：

- 刘国强, 赵凌志等, Ansoft工程电磁场有限元分析, 电子工业出版社, 2005
- 刘国强, 医学电磁成像, 科学出版社, 2006

#### 已承担或正在承担的课题：

作为负责人和主要研究人员, 先后完成多项国家863项目、国家自然科学基金、省部级项目和国际合作项目等。

1、国家自然科学基金项目：三维各向异性生物磁感应成像技术研究。

- 2、国家自然科学基金项目：金属套管井间的三维低频电磁层析成像。
- 3、国家自然科学基金项目：基于单分量洛仑兹力密度的非接触磁声成像方法研究。
- 4、国家自然科学基金项目：基于磁声效应的电阻率测井新方法研究。
- 5、国家863计划项目：阵列磁声电阻率成像测井技术。
- 6、院重大仪器自主研发项目：SEP系统发射机研究。
- 7、国家重大科研装备研制项目分课题：基于GPU+CPU的电磁场并行计算。
- 8、国家电网公司项目：输电线路除冰新技术可行性研究。

详细介绍：

社会任职：

代表论著：

承担科研项目情况：

作为负责人和主要研究人员，先后完成多项国家863项目、国家自然科学基金、省部级项目和国际合作项目等。

- 1、国家自然科学基金项目：三维各向异性生物磁感应成像技术研究。
- 2、国家自然科学基金项目：金属套管井间的三维低频电磁层析成像。
- 3、国家自然科学基金项目：基于单分量洛仑兹力密度的非接触磁声成像方法研究。
- 4、国家自然科学基金项目：基于磁声效应的电阻率测井新方法研究。
- 5、国家863计划项目：阵列磁声电阻率成像测井技术。
- 6、院重大仪器自主研发项目：SEP系统发射机研究。
- 7、国家重大科研装备研制项目分课题：基于GPU+CPU的电磁场并行计算。
- 8、国家电网公司项目：输电线路除冰新技术可行性研究。

人员查询：姓名：

查询人才库



中国科学院电工研究所 © 2003 ~ 2007 版权所有 北京市海淀区中关村北二条六号 [京ICP备05002783号]

邮政信箱：北京2703信箱 邮 编：100190 E-mail: office@mail.iee.ac.cn

研究生招生电话：(010)82547015 人才招聘电话：(010)82547014 办公电话：(010)82547001 传真：(010)82547000