



中科院院士

长江学者特聘教授

杰青科学基金获得者

师资名录

博士后

行政服务

## 徐林 副教授

职称： 副教授

部门： 凝聚态所

电话： 54745803

传真： 54745803

Email: xu-lin@sjtu.edu.cn

办公地点： 物理系物理楼一楼

### 简历：

徐林 男，1971年7月生人，上海交通大学博士、国家一级学科博士点光学工程学科光学工程研究所副所长、太阳能研究所副所长，全国光伏能源系统标准化技术委员会委员，中国太阳能学会《太阳能学报》《太阳能》杂志编委，1997年参加工作以来一直从事太阳能电池测试理论和技术、光伏系统、半导体材料方面的研究，首次提出把专家系统方法应用于太阳能电池的非标准条件下测试结果转换到标准测试条件下的结果，并尝试应用于便携式太阳能测试产品，首次采用数论方法解决了根据单体太阳能电池的I-V数据点获得太阳能电池物理参数并进行曲线拟合的问题，在10年左右的时间里，形成了成熟的、国内领先的太阳能电池宏观参数测试和微观参数测试两个研究方向，完成国家科技部科技攻关项目一项，获上海市科技进步二等奖一项，完成国家“863”计划课题一项，完成上海市科委重点攻关项目一项，完成国家发展改革委员会全球环境基金（GEF）/中国可再生能源开发项目二项，现承担上海市科委重点攻关项目各一项，该同志已发表论文三十多篇，其中二篇被SCI收录，十多篇被EI收录，获得国家发明专利8项，该同志完成的科技攻关项目现已形成产业化，为国家节省了大量外汇，为我国太阳能电池行业发展起到了积极推动作用。主要业绩：

- 1、该同志2002年6月通过信息产业部电子技术基础管理办公室组织的国家标准制修订资格认证考试，获得国家标准制修订资格，并当选为全国光伏能源系统标准化委员会委员，承担以上海交通大学为起草单位的2002年制修订国家标准项目计划两项；
- 2、该同志以课题负责人（第一完成人）身份于2001年12月承担国家科技部“十五”高技术研究发展计划（863计划）项目——薄膜太阳能电池测试平台（课题编号：2001AA513030），于2003年12月该项目验收通过；
- 3、该同志以课题负责人身份于2006年11月完成上海市科委重点攻关项目一太阳能电池大组件测试和寿命分析系统（课题编号：03DZ12036）
- 4、该同志以课题负责人身份于2007年6月完成国家发展改革委员会全球环境基金（GEF）/中国可再生能源开发项目一便携式太阳能电池测试仪（课题编号：CG-2003-028）。
- 5、该同志以课题负责人身份于2007年6月完成国家发展改革委员会全球环境基金（GEF）/中国可再生能源开发项目一JD09流水线式大面积太阳模拟器（课题编号：CG-2004-020）。
- 6、该同志还获得了8项国家发明专利。
- 7、以第二完成人身份完成国家重点科技项目（攻关）计划——太阳能电池测试仪（课题编号：98-A17-03-04），该项目于2000年1月通过国家教育部组织的科技成果鉴定，于2001年2月通过国家科技部的验收，
- 8、获教育部科技成果两项：JD01型单体太阳能电池测试仪 JD02型太阳能电池组件测试仪
- 9、太阳能电池及组件测试仪2001年12月获上海科技进步二等奖（该同志为第二完成人）；
- 10、JD01JD02太阳能电池测试仪器2002年获上海市新产品二等奖（该同志为第二完成人）
- 11、JD01JD02太阳能电池测试仪2003年9月列入国家重点新产品试制计划。
- 12、该同志以发表论文三十多篇，其中二篇被SCI收录，十多篇被EI检索收录，参与编著书籍三部（见文章目录）。
- 13、该同志完成的“太阳能电池测试仪”国家重点科技攻关项目已通过上海市高新技术成果认证，并经评估有390万元的无形资产，在实际应用方面正在形成产业化，为国内外数家太阳能电池生产科研单位提供了五十多台太阳能电池测试仪，实现了七百多万元的产值，为国家节省了大量外汇，为推动国内太阳能电池产业的发展起到积极作用。

14、 作为课题主要完成者于1997年完成河北省科委“八五”攻关课题两项：LX-1型智能多通道振动信号分析仪，六路振动信号故障诊断分析仪。

15、 “六路振动信号故障诊断分析仪”于1999年12月获国家机械工业部科技进步二等奖（该同志为主要完成人）。