



## 刘晖

[学院概况](#)[机构设置](#)[师资力量](#)[学科建设](#)[科学研究](#)[科教成果](#)

### 师资队伍

[院士风采](#)[知名学者](#)[硕博导师](#)[优秀人才](#)[现代光学研究所](#)[光电子薄膜器件与技术研究所](#)[微电子工程系](#)[电子科学与工程系](#)[电子信息工程系](#)[通信工程系](#)[电子信息实验教学中心](#)

#### 刘晖

性别：男

所属部门：电子科学与工程系

职称：教授

学历：博士

行政职务：系主任

所学专业：材料物理与化学

办公电话：

邮箱：liuhui@nankai.edu.cn

研究方向：自旋电子材料与器件、光电转换与催化

#### 个人简历

1991年毕业于天津大学物理系，本科；1994年毕业于天津大学物理系，硕士；2004年毕业于天津大学理学院材料物理与化学专业，博士。1998.4~1999.10：香港科技大学物理系研究助理；2002.4~2004.3：香港科技大学物理系访问学者。1994年6月~2005年6月，天津理工大学任教。2005年7月至今：南开大学电子科学与工程系，博士生导师。2004年入选教育部新世纪优秀人才支持计划，天津市真空学会常务理事。

#### 科研项目/成果/获奖/专利

主持和参与“863”计划、“973”计划、国家自然科学基金、教育部和天津市基金等10余项。获授权国家发明专利9个。

金属纳米片阵列/有机半导体光阴极的性能研究及在全分解水光电化学池中的应用----2019-01-01到2022-12-31

新型全固态光催化体系的构建及其可见光催化性能和机理的研究----2016-01-01到2019-12-31

长脉宽LAL技术制备II-VI族半导体量子点----2016-01-01到2018-08-31

新型四氧化三铁/有机半导体自旋电子材料及器件研究----2014-04-01到2017-03-31

基于氧化物稀磁半导体的新型磁性金属颗粒薄膜的巨霍尔效应及应用----2012-01-01到2015-12-31

纳米磁性金属/有机半导体颗粒薄膜的自旋相关输运性质----2012-01-01到2014-12-31

超高灵敏度、极宽温区的新型霍尔元件研制----2011-04-01到2014-03-31

#### 论文/专著/教材

发表SCI检索学术论文120篇，其中第一作者或通讯作者论文50余篇，Web of Science ResearcherID AAP-5963-2020。