

[电子邮件](#) | [办公系统](#) | [服务门户](#) 提交[首页](#) [院系介绍](#) [师资队伍](#) [科学研究](#) [本科生教育](#) [研究生培养](#) [学生工作](#) [党建工作](#) [人才招聘](#) [English](#) [下载专区](#)当前位置: [首页](#)» [师资队伍](#)» [全体教师](#)» [教学科研](#)

苏波

副教授



所属学科	光学
研究方向	太赫兹片上系统研究、太赫兹微流控芯片研究、太赫兹光场成像
招生方向	光学、凝聚态物理
联系方式	su-b@163.com
办公地点	校本部教三楼404房间

个人简介

苏波，2006年毕业于中国科学院电子学研究所，获博士学位；2008年从中国科学院电工研究所博士后出站；2008.8至今在首都师范大学物理系从事教学科研工作，2010年被评为副教授。

研究方向

(1)太赫兹片上系统研究；(2)太赫兹微流控芯片研究；(3)太赫兹光场成像

教学成果

一、个人获得的奖项：

1、国家级奖项

(1)2015年荣获第十四届“挑战杯”中航工业全国大学生课外学术科技作品竞赛优秀指导教师。

(2)2017年荣获第四届全国虚拟仪器大赛优秀指导教师。

2、校级奖项

(1)2010年被评为首都师范大学第二届“大学生物理实验竞赛”优秀指导教师。

(2)2011年荣获2010-2011年度学生科研“优秀指导教师”称号。

- (3)2012年荣获2011-2012年度学生科研“优秀指导教师”称号。
- (4)2012年被评为2010-2012年度首都师范大学教学实习优秀指导教师。
- (5)2013年荣获首都师范大学第三届青年教师优秀教学奖。
- (6)2014年被评为首都师范大学优秀主讲教师。
- (7)2015年被评为首都师范大学优秀主讲教师。
- (8)2016年被评为首都师范大学优秀主讲教师。
- (9)2016年荣获首都师范大学校级优秀教学成果奖。
- (10)2016年荣获首都师范大学第八届“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛优秀指导教师。

二、指导学生获得的奖项

1、国家级奖项

- (1)2015年指导学生参加第三届全国虚拟仪器设计大赛获得一等奖。
- (2)2015年指导学生参加第十四届全国大学生“挑战杯”大赛获得二等奖。
- (3)2016年指导学生参加第五届全国大学生光电设计竞赛获得三等奖2项。
- (4)2017年指导学生参加第四届全国虚拟仪器设计大赛获得三等奖。

2、北京市奖项

- (1)2015年指导学生参加北京市“挑战杯”首都大学生课外学术科技作品竞赛获得特等奖。
- (2)2015年指导学生的作品入选第四届大学生科技创新作品与专利成果展示会。
- (3)2010年指导学生参加北京市第三届大学生物理实验竞赛，获得一等奖1项，三等奖1项。
- (4)2011年指导学生参加北京市第四届大学生物理实验竞赛，获得二等奖2项。
- (5)2012年指导学生参加北京市第五届大学生物理实验竞赛，获得二等奖1项，三等奖1项。
- (6)2013年指导学生参加北京市第六届大学生物理实验竞赛，获得一等奖1项，三等奖1项。
- (7)2014年指导学生参加北京市第七届大学生物理实验竞赛，获得一等奖1项，二等奖1项。
- (8)2015年指导学生参加北京市第八届大学生物理实验竞赛，获得一等奖1项，三等奖2项。
- (9)2016年指导学生参加北京市第九届大学生物理实验竞赛，获得一等奖2项，二等奖2项。

3、校级奖项

(1)挑战杯

2015年指导学生参加第八届“挑战杯”首都师范大学课外学术科技作品竞赛特等奖。

(2)物理实验竞赛

- ①2009年指导学生参加首都师范大学第一届大学生物理实验竞赛，获得三等奖。
- ②2010年指导学生参加首都师范大学第二届大学生物理实验竞赛，获得一等奖、二等奖、三等奖各1项。
- ③2011年指导学生参加首都师范大学第三届大学生物理实验竞赛，获得一等奖2项、三等奖1项。
- ④2012年指导学生参加首都师范大学第四届大学生物理实验竞赛，获得一等奖2项、二等奖1项。
- ⑤2013年指导学生参加首都师范大学第五届大学生物理实验竞赛，获得一等奖1项、二等奖1项。
- ⑥2014年指导学生参加首都师范大学第六届大学生物理实验竞赛，获得一等奖3项、二等奖2项。
- ⑦2015年指导学生参加首都师范大学第七届大学生物理实验竞赛，获得一等奖5项、二等奖2项。

⑧2016年指导学生参加首都师范大学第八届大学生物理实验竞赛, 获得一等奖4项、二等奖4项。

(3)实验室开放基金

①2010年指导学生参加首都师范大学实验室开放基金, 获得优秀成果三等奖。

②2011年指导学生参加首都师范大学实验室开放基金, 获得优秀成果一等奖、二等奖各1项。

③2012年指导学生参加首都师范大学实验室开放基金, 获得优秀成果一等奖。

④2013年指导学生参加首都师范大学实验室开放基金, 获得优秀成果一等奖2项, 二等奖1项。

⑤2014年指导学生参加首都师范大学实验室开放基金, 获得优秀成果一等奖2项。

⑥2015年指导学生参加首都师范大学实验室开放基金, 获得优秀成果一等奖2项, 二等奖1项。

⑦2016年指导学生参加首都师范大学实验室开放基金, 获得优秀成果一等奖1项, 二等奖2项。

(4)科研立项

①2010年指导学生科研立项, 获得学生科研成果三等奖。

②2011年指导学生科研立项, 获得学生科研成果二等奖。

科研成果

论文:

(1) 基于太赫兹片上系统微带线的设计与仿真, 张聪, 苏波, 范宁, 张盛博, 张存林, 太赫兹科学与电子信息学报, 2017,15(2).

(2) Detection of Amino Acid Solutions Using Metallic Grating for Terahertz, Wu Ying,SU Bo,Fan Ning,ZhANG Cun-lin, ACTA PHOTONICA SINICA, 2016, 45(7).

(3) A Novel Terahertz Microfluidic Chip and its Application in Detecting Liquid Samples;Ning Fan, Bo Su, Cong Zhang, shengbo Zhang and Cunlin Zhang; International Symposium on Ultrafast Phenomena And Terahertz Waves (ISUPTW 2016) , IW1A.4.

(4) Simulation Study of Attenuation for THz Wave in Microstrip Line;Cong Zhang, Bo Su, Ning Fan, shengbo Zhang and Cunlin Zhang; International Symposium on Ultrafast Phenomena And Terahertz Waves (ISUPTW 2016), IT2A.9.

(5) Design and research for biosensing THz microfluidic chips; Ning Fan, Bo Su, Cong Zhang and Cunlin Zhang; 2016, Proc. SPIE., 100302F.

(6) Terahertz Microfluidic chips for detection of amino acids in aqueous solutions, Bo Su, Cong Zhang, Ning Fan, Cunlin Zhang, Proc. SPIE.

(7) Simulation study of microstrip line in on-chip THz system; Cong Zhang, Bo Su, Ning Fan, Cunlin Zhang; 2016, Proc. SPIE.

(8) 一种太赫兹微流控芯片; 韩雪, 苏波, 张存林; 太赫兹科学与电子信息学报; 2015, 13(4) .

(9) 太赫兹时域光谱系统中基于差分探测的自平衡装置的研究; 苏波, 周庆莉, 范宁,张存林;光学学报, 2015, 35.

(10) Terahertz spectra of glycerol, water, and their mixture in a microfluidic chip; Xue Han, Bo Su, Ying Wu, Cunlin Zhang; Infrared, Millimeter-Wave, and Terahertz Technologies III,92751L (November 11, 2014) .

(11) Studies on spectroscopy of glycerol in THz range using microfluidic chip-integrated micropump; Bo Su, Xue Han, Ying Wu, Cunlin Zhang; Proceedings of SPIE - the International Society for Optical Engineering, 2014, 9275 (1) : 92751J.

(12) THz subwavelength metamaterials polarization insensitive modulators: Hailin, Cui, Bo, Su, Jingsuo, He; International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves,IRMMW-THz, 2014.9.14-2014.9.19.

(13) Research of room-temperature continuous-wave terahertz imaging array based on Microbolometer, Proceedings of SPIE - the International Society for Optical Engineering; 2013, 8909.

(14) Research of THz wave detector based on bi-material micro-cantilever arrays, Bo Su, Guoteng Duan,Cunlin Zhang, 2012Proc. of SPIE 8330, 833012.

- (15) A High Sensitivity THz Detector, Bo Su, Guoteng Duan, 2011, Proc. of SPIE Vol.8195, 81951K.
- (16) 基于双材料微悬臂梁阵列的太赫兹波探测系统的研究, 苏波, 段国腾, 张存林, 中国激光, 2011, 38(专刊).
- (17) 扁平振动电机驱动无阀微泵的研究, 苏波, 王登伟, 微电机, 2011, (04) : 23-25.
- (18) 一种新型电磁驱动无阀微泵的研究, 苏波, 王登伟, 功能材料与器件学报, 2011, (01) : 74-77.
- (19) 一种新型无阀微泵的研究, 苏波, 王登伟, 测试技术学报, 2011, 25 (2) : 107-111.
- (20) 一种基于双材料悬臂梁的太赫兹焦平面阵列, 段国腾, 苏波, 张存林, 中国激光, 2011, 38 (1) : s11106.

专利:

- (1) 一种多功能激光雕刻机系统及雕刻方法, 专利号: 2016107009006, 张米乐, 吴英, 李琨, 李依涵, 苏波等, **已授权**。
- (2) 一种便携式激光雕刻机及使用方法, 专利号: 2016107009311, 吴英, 张米乐, 李琨, 李依涵, 苏波等, **已授权**。

科研项目:

- (1) 主持北京市教育委员会科技计划面上项目: 太赫兹微流控芯片的制备及其性能研究(SQKM201810028004)(2018)
- (2) 主持国防科技创新项目: 太赫兹光谱片上系统测量芯片(17-H863-02-ZT-004-032-01)(2017)
- (3) 主持国家自然科学基金面上项目: 太赫兹时域光谱系统的单片集成技术研究(61575131) (2015)
- (4) 主持北京市优秀人才培养资助D类项目: 金黑吸收层与双材料微悬臂梁相结合的太赫兹波探测器的研究(2013)
- (5) 主持北京市教育委员会科技计划面上项目: 基于表面等离子体共振技术的太赫兹波探测技术研究(KM201110028005)(2011)

分享到: