



中科院院士

长江学者特聘教授

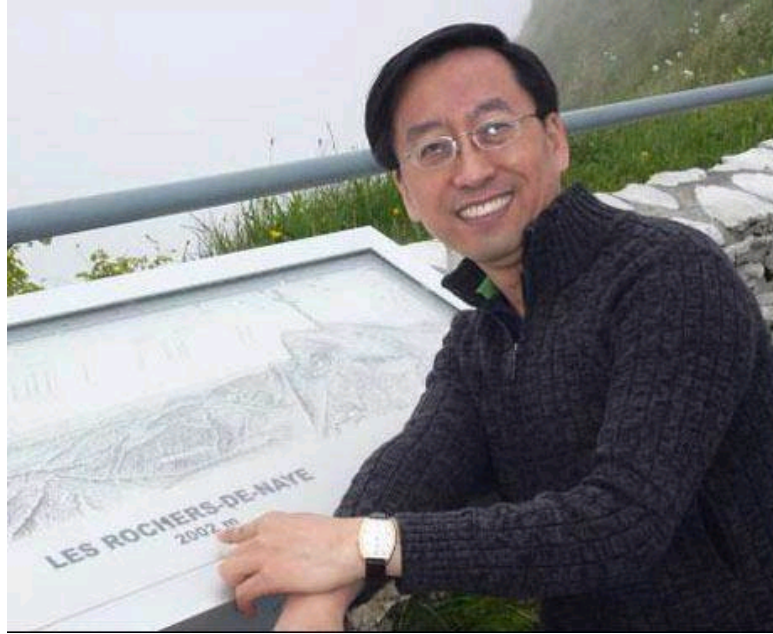
杰青科学基金获得者

师资名录

博士后

行政服务

张杰 教授



职称：教授，院士，上海交通大学校长

Email: jzhang1@sjtu.edu.cn

电话：021-3420 6510

办公室地址：校行政楼A楼

研究方向：强场物理、高能量密度物理、超快电子衍射与成像、实验室天体物理

简历：

张杰，中国科学院院士，德国科学院院士，第三世界科学院院士。现任上海交通大学校长。中国共产党第十七届中央委员会候补委员。上海市十三届人大代表。

1982年、1985年在内蒙古大学先后获得学士和硕士学位。1988年在中国科学院物理研究所获博士学位。1989—1998年先后在德国马普学会量子光学所、英国卢瑟福实验室等科研单位长期从事科研工作。1999年1月起任中国科学院物理研究所研究员、光物理重点实验室主任、副所长，2003年任中国科学院基础科学局局长，2006年11月任上海交通大学校长。曾获中科院先进工作者、中科院优秀共产党员、全国先进工作者等称号。

荣誉奖励：

兼任中国物理学会常务理事、中科院数理学部常委，英国物理学会Fellow，国际纯粹物理和应用物理联合会（IUPAP）专业委员会委员，亚太物理学会联合会（AAPPS）主席等。

主要从事强场物理、X射线激光和“快点火”激光核聚变等方面的研究。曾获第三世界科学院TWAS物理奖、中国科学院杰出科技成就奖、国家自然科学基金二等奖、香港何梁何利科技奖、世界华人物理学会“亚洲成就奖”、中国青年科学家奖、香港“求是”杰出青年学者奖、国家杰出青年基金、中国物理学会饶毓泰物理奖、中国光学学会王大珩光学奖等。

教育背景：

1988.8毕业于中国科学院物理研究所，获博士学位

1985.2毕业于内蒙古大学物理系，获硕士学位

1981.2 毕业于内蒙古大学物理系，获学士学位

工作经历：

1989—1998年先后在德国马普学会量子光学所、英国卢瑟福实验室等科研单位长期从事科研工作

1999年1月起任中国科学院物理研究所研究员、光物理重点实验室主任、副所长

2003年任中国科学院基础科学局局长

2006年11月任上海交通大学校长

发表论著：在国内外主要物理学期刊上发表学术论文200余篇，国际会议邀请报告40多次。

部分代表性文章：

- 1、L. M. Chen, M. Kando, M. H. Xu, Y. T. Li, J. Koga, M. Chen, H. Xu, X. H. Yuan, Q. L. Dong, Z. M. Sheng, S. V. Bulanov, Y. Kato, J. Zhang, and T. Tajima, "Study of X-Ray Emission Enhancement via a High-Contrast Femtosecond Laser Interacting with a Solid Foil", *Phys. Rev. Lett.*, 100, 045004 (2008).
- 2、S. M. Weng, Z. M. Sheng, M. Q. He, J. Zhang, P. A. Norreys, M. Sherlock, and A. P. L. Robinson, "Plasma currents and electron distribution functions under a DC electric field of arbitrary strength", *Phys. Rev. Lett.* 100, 185001 (2008).
- 3、YT Li, XH Yuan, MH Xu, ZY Zheng, ZM Sheng, M Chen, YY Ma, WX Liang, QZ Yu, Y Zhang, F Liu, ZH Wang, ZY Wei, W Zhao, Z Jin, and J Zhang, "Observation of a Fast Electron Beam Emitted along the Surface of a Target Irradiated by Intense Femtosecond Laser Pulses", *Phys. Rev. Lett.* 96, 165003 (2006).
- 4、TT Xi, X Lu, J Zhang, "Interaction of Light Filaments Generated by Femtosecond Laser Pulses in Air", *Phys. Rev. Lett.* 96, 025003 (2006).
- 5、T Yang, Q Zhang, TY Chen, S Lu, J Yin, JW Pan, ZY Wei, JR Tian, J Zhang, "Experimental synchronization of independent entangled photo sources", *Phys. Rev. Lett.* 96, 110501 (2006).
- 6、ZM Sheng, K. Mima, H. Sanuki, J Zhang, "Emission of Electromagnetic Pulses from Laser Wakefields through Linear Mode Conversion", *Phys. Rev. Lett.* 94, 095003 (2005).
- 7、YT Li, J Zhang, ZM Sheng, H Teng, TJ Liang, XY Peng, X Lu and XW Tang, "High-energy electrons and x-ray photons emitted by water plasmas produced by femtosecond laser pulses", *Phys. Rev. Lett.* 90, 165002 (2003).
- 8、ZM Sheng, K Mima, Y Sentoku, MS Jovanovic, T Taguchi, J Zhang and J Meyer-ter-Vehn, "Stochastic heating and acceleration of electrons in colliding laser fields in plasmas", *Phys. Rev. Lett.* 88, 055004 (2002).
- 9、LM Chen, J Zhang, YT Li, H Teng, TJ Liang, ZM Sheng, and XW Tang, "Effects of laser polarization on jet emission of fast electrons in ultrashort pulse laser-plasmas", *Phys. Rev. Lett.* 87, 225001 (2001).
- 10、ZM Sheng, Y Sentoku, K Mima, J Zhang, W Yu and J Meyer-ter-Vehn, "Angular distribution of fast electrons, ions and Bremsstrahlung X/gamma rays in intense laser interaction with solid targets", *Phys. Rev. Lett.* 85, 5340-5343 (2000).
- 11、J Zhang, AG MacPhee, J Lin, E Wolfrum, R Smith, C Danson, MH Key, CLS Lewis, D Neely, J Nilsen, GJ Pert, GJ Tallents and JS Wark, "A saturated x-ray laser beam at 7 nm", *Science* 276, 1097 (1997).
- 12、J Zhang, AG MacPhee, J Nilsen, J Lin, TW Barbee Jr, MH Key, CLS Lewis, D Neely, RMN O'Rourke, GJ Pert, R Smith, GJ Tallents, JS Wark and E Wolfrum, "Demonstration of saturation in a Ni-like Ag x-ray laser at 14 nm", *Phys. Rev. Lett.* 78, 3856 (1997).
- 13、P A Norreys, M Zepf, A P Fewes, S Moustazis, J Zhang, P Lee, M Bakarezos, C N Danson, A Dyson, P Gibbon, P Loukakos, D Neely, F N Walsh, J S Wark and A E Dangor, "Efficient XUV harmonics generated from picosecond laser pulse interactions with solid targets", *Phys. Rev. Lett.* 76, 1832 (1996).
- 14、J Zhang, MH Key, PA Norreys, GJ Tallents, A Behjat, C Danson, A Demir, L Dwivedi, M Holden, PB Holden, CLS Lewis, A G MacPhee, D Neely, GJ Pert, SA Ramsden, S J Rose, YF Shao, O Thomas, F Walsh, YL You, "Demonstration of high gain in a recombination x-ray laser at 18.2 nm driven by a 20 J, 2 ps glass laser", *Phys. Rev. Lett.* 74, 1335 (1995)