

# 求职简历

## 个人概况

姓名：刘海东

出生日期：1980 年 6 月 6 日

性别：男

籍贯：河南省开封市

婚姻状况：已婚      配偶姓名：王宇航

联系电话（邮箱）：13569516253 （[hdliu@mail.ustc.edu.cn](mailto:hdliu@mail.ustc.edu.cn)）

住址：河南省开封市无量庵街 4 号，邮编：475001

## 教育及工作经历

### 本科

时间：1998 年 9 月—2002 年 7 月

学校：中国科学技术大学近代物理系

专业：应用物理(物理电子学专业)

### 博士

时间：2002 年 9 月—2007 年 7 月

学校：中国科学技术大学近代物理系

专业：核与粒子物理

### 博士后（Postdoctoral Fellowship）

时间：2008 年 1 月—2010 年 2 月

学校：美国加州大学（University of California）

研究方向：核与粒子物理

## 主要研究工作经历

在本科期间主要进行粒子探测器及相关电子学的研究。

博士期间成为 RHIC—STAR 国际合作组（Relativistic Heavy Ion Collider, Solenoid Tracker at RHIC Collaboration）成员，以交流学者身份在美国布鲁克海文国家实验室（Brookhaven National Lab）从事 STAR 探测器上时间飞行谱仪（Time-of-Flight）的调试，数据采集和数据分析工作。

博士后工作期间加入了美国物理协会（American Physical Society）和欧洲 CERN-CMS 国际合作组（Compact Muon Solenoid），主要研究方向为：（1）STAR 探测器上的粒子鉴别分析和触发系统的开发。（2）欧洲大型强子对撞机（LHC）的模拟及首次运行数据分析。

在博士研究生和博士后工作期间，本人还辅导研究生完成一篇博士论文，一篇硕士论文和二篇科技论文。

## 相关职业技能

### 硬件方面

各类型粒子探测器，后期电子学(TDC, ADC, VME, CAMAC, NIM 等)的制作和使用，计算机接口技术及数据采集软件的制作

### 数据分析和模拟方面

蒙卡模拟，C++，GEANT，Fortran，Matlab，Mathematic，CERN-ROOT，PAW，Linux，VC，C#

### 文档处理及网页制作方面

MS-office（word, PowerPoint, Excel 等），Latex，HTML，Java

# 发表论文

## 第一作者

**Haidong Liu** "Upsilon production in d+Au collisions at STAR" Nuclear Physics A 830 (2009) 235c–238c

**Haidong Liu** "Yields and elliptic flow of  $d(\bar{d})$  and  $He^3(\bar{He}^3)$  in Au+Au collisions at  $\sqrt{s_{NN}} = 200$  GeV" Journal. Physics. G: Nucl. Part. Phys. 34 (2007) S1087–S1091

**Haidong Liu** "Light nuclei production in Au+Au 200 GeV collisions at RHIC" International Journal of Modern Physics E, Vol. 16, No. 10 (2007) 3280-3285

**Haidong Liu**, etc. "Extract the charm cross-section from its semileptonic decay at RHIC" Physics Letters B Vol.639 (2006) page 441-446

**Haidong Liu** & Zhangbu Xu "Universal anti-baryon density in e+e-, yp, pp, pA and AA collisions", submitted to Physics Letters B, e-print Arxiv: nucl-ex/0610035

## 第二，三作者

YanE.Zhao, Xiaolian Wang, **Haidong Liu**, "Effect of Temperature on the Multi-gap Resistive Plate Chamber Operation", Nucle. Instr. and Meth A547 (2005) 334-341

YanE Zhao, Xiaolian Wang, **Haidong Liu**, "Dependence on Temperature and Voltage of MRPC noise and Dark Current", HEP & NP, Vol28, N11, Nov., 2004

李伟峰, **刘海东**, 汪晓莲等 "快时间分辨MRPC性能研究" 中国科学技术大学学报, 2004年第34卷151页

**合作组主要作者文章** (注: 合作组发表文章一律按姓名拼音顺序排列, 在合作组内部分为**主要作者 (Principle Author)** 和其他作者, 这里所列出的即为主要作者含有**刘海东**的文章)

STAR Collaboration "Energy dependence of  $\pi$ , p and  $\bar{p}$  transverse momentum spectra for Au+Au collisions at  $\sqrt{s_{NN}} = 62.4$  and 200 GeV" Physics Letters B 655 (2007) 104

STAR Collaboration "Identified baryon and meson distributions at large transverse momenta from Au+Au collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=200$  GeV" Phys. Rev. Lett. 97 (2006) 152301

STAR Collaboration "Upsilon cross section in p+p collisions at  $\sqrt{s} = 200$  GeV" Submitted to Phys. Rev. D (Jan. 15, 2010) e-Print Archives (1001.2745)

合作组非主要作者文章: 共约 50 篇, 列表见

<http://drupal.star.bnl.gov/STAR/publications/intro>