



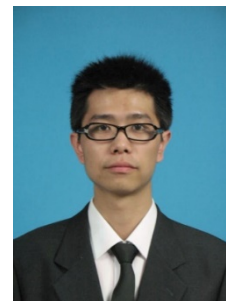
吴永成

清华大学物理系博士研究生，中共预备党员

1990 年 8 月，浙江金华

手机：151 2000 2806

邮箱：wuyongcheng12@mails.tsinghua.edu.cn



数理基础扎实，个性沉稳，自学以及解决问题能力强，团队合作意识强

教育经历：

2012 年 9 月—至今（保送直博）	清华大学物理系，博士，高能粒子物理方向。（量子场论，粒子物理，群论等专业课平均成绩 91.4/100）
2015 年 9 月—2016 年 9 月	美国匹兹堡大学，物理与天文学系，国家留学基金委公派联合培养博士生。
2013 年 9 月	法国里昂研究所，访问
2013 年 11 月	国立清华大学，访问
2008 年 9 月—2012 年 7 月（保送免试）	清华大学物理系，本科，理学学士。（基础数理课程，四大力学等专业课程平均成绩 89.4/100）

获得奖项/荣誉：

个人荣誉		集体荣誉	
2015.8	清华大学物理系博士生学术交流总结会优秀报告一等奖	2015	北京市先进班集体
2012.9	清华大学博士研究生新生奖学金	2015	首都“先锋杯”甲级团支部
2011.12	清华大学学业优秀单项奖学金(清华之友—永旺奖学金)	2014,2015	清华大学先进集体（研究生）
2009.10	第 26 届全国部分地区大学生物理竞赛物理类组一等奖	2013,2014,2015	清华大学甲级团支部
2007.9	第 24 届全国中学生物理竞赛(浙江赛区)一等奖第一名	2013,2014,2015	清华大学研究生先进集体

科研技能：

- 扎实的理论物理基础(四大力学，量子场论，群论)。
- 英语通过清华大学英语水平 II 考试，全国英语水平等级考试 WSK/PETS-5，且有一年海外经历。
- 熟练使用高能粒子物理方向 Monte Carlo 事例产生器进行数值模拟，全部自学。
- 熟练使用 C/C++，ROOT，Mathematica 进行数据处理。见 [Github/Teddym0913](https://github.com/Teddym0913)。

科研经历：

- 研究在大型强子对撞机上，底夸克的超对称伴随子的现象学：(在复杂的背景过程中寻找信号的特征从而在探测器上发现新物理信号)
Tao Han, Shufang Su, Yongcheng Wu, Bin Zhang and Huanian Zhang; Sbottom discovery via mixed decays at the LHC; Phys.Rev. D92 (2015) 11, 115009
- 研究超对称中暗物质处于直接探测盲点的情况下，在间接探测以及对撞机中的探测情况：(分类讨论，详细分析各种探测方法对暗物质探测的能力)
Tao Han, Felix Kling, Shufang Su, Yongcheng Wu; Dark Matter in Blind Spots: Relic Density, Detection and Collider Searches; (To be Submitted)
- 研究希格斯粒子与 τ 轻子的耦合的 CP 性质在大型强子对撞机上的探测：(扎实的理论计算，分析 CP 效应的可观测量)
Tao Han, Satyanarayan Mukhopadhyay, Yongcheng Wu; Measuring the CP property of the Higgs coupling to tau tau at the LHC; (To be Submitted)
- 研究在未来正负电子对撞机上，2HDM 模型中希格斯粒子相关的精细测量研究：(进行详细的理论计算，分析大量参数空间在未来实验的探测情况)

Tao Han, Shufang Su, Yongcheng Wu, Han Yuan, Huanian Zhang; Higgs Precision Measurement in 2HDM at CEPC;
(To be Submitted)

•研究同位旋破缺放热型暗物质在间接探测以及对撞机上的唯象学

社会经历：

2009 年 7 月	赴贵州省参加社会实践，调研侗族文化。主要负责对侗族鼓楼结构进行调研。
2009 年 10 月 1 日	参加国庆庆典，科技发展方阵。
本科及博士在读期间	兼职家教，曾辅导初中，高中以及本科学生。

社会工作：

兴趣爱好：

2016 年 7 月至今，任清华大学物理系物研 122 班长	古琴：曾在清华大学古琴社 5 周年晚会上演出
--------------------------------	------------------------