




2018年 基本粒子和相互作用协同创 新中心牡丹江论坛

单葳
湖南师范大学

A photograph of a traditional Chinese pavilion with a multi-tiered, orange-tiled roof, situated on a small island or platform in a body of water. The pavilion is surrounded by lush green trees and foliage. The water reflects the pavilion and the surrounding greenery.

济南大学，2018年9月15日至9月16日



汇报提纲

◆ 团队介绍

◆ 服务性工作

◆ 项目情况

◆ 研究工作

◆ 展望



团队规模

- 固定教职工（5人=1+4人）
 - 粒子物理实验方向1人
 - 粒子物理与核物理理论：4人
- 在读研究生
（8人=博士研究生3人+硕士研究生5人）
- 博士后（1人）



高能物理实验团队



教师：单葳

BESIII



学生：陈永清（硕士研究生）

高能物理与核物理理论团队



赵强（客座教授）
强子物理唯象学



钟显辉
（教授）
强子物理唯象学



桂龙成
（讲师）
格点QCD



吕齐放
（副教授）
强子物理唯象学



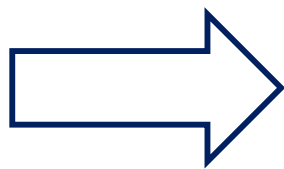
包小军
（副教授）
核物理理论

- 研究生：王凯雷、刘名声、姚亚雄、李琦、卢龙生、王佐云、毛哲
- 博士后：秦文



高能物理实验

湖南师范大学于2017年5月加入BESIII
实验合作组，成为合作组成员单位。



BESIII



服务性工作

➤ 顺利完成2017-2018年北京谱仪值班任务

Name	Current authors	Shifts taken	Night shifts [%]	Points required	Scored points	Points needed	Compliance [%]
HUNNU	1	3	0	3.4	4	-0.6	117.65

➤ 参与BESIII合作组内部文章审稿工作
(BAM-320, BAM-342)



项目情况

➤成功申报国家自然科学基金青年项目

➤参与大科学装置联合基金（培育）项目

资助类别：联合基金项目

亚类说明：培育项目

附注说明：大科学装置联合基金

项目名称：BESIII 上 Λ 超子激发态和赝标粒子的理论和实验联合研究



研究工作

Cross section measurement of $e^+e^- \rightarrow D_2^*(2460)\bar{D} \rightarrow D^0 D^- \pi^+ + c.c.$ at BESIII

合作组内部审核阶段，做物理分析的交叉验证，准备回答合作组内评审人问题

展望



- 在高校“教学科研双肩挑”的压力环境中，生存下去
- 积极开展国内院校间合作，加强高校之间交流
- 扩大粒子物理实验团队，预计未来几年内引进1-2名粒子物理实验方向人才（学校有不同层次的人才计划，如“潇湘学者计划”）



感谢大家的支持与帮助！