

# Introduction to the workshop

**Xiang Liu**

**Lanzhou University**

强子与重味物理理论论与实验联合研讨会

兰州大学 2018年3月31-4月1日

# 发现了大量新强子态及相关新现象

涉及**强子物理**、**重味物理**

2003年—至今

- Light hadron spectroscopy:  $X(1835)$ ,  $Y(2175)$ ,...
- Charmonium-like XYZ state:  $X(3872)$ ,  $Y(4260)$ ,  $Z_c(3900)$ ,...
- Bottomonium-like states:  $Z_b(10610)$ ,  $Z_b(10650)$
- Hidden-charm pentaquarks:  $P_c(4380)$ ,  $P_c(4450)$
- Heavy-light systems:  $D_{s0}(2317)$ ,  $D_{s1}(2460)$ ,  $\Lambda_c(2940)$ ,  
 $X(5568)$ ,  $\Xi_{cc}(3620)$ ,...



Physics Reports 639 (2016) 1–121

Rep. Prog. Phys. 80 (2017) 076201

# 理论与实验密切结合的典范

Volume 8, number 3

PHYSICS LETTERS

1 February

## A SCHEMATIC MODEL OF BARYONS AND MESONS \*

M. GELL-MANN

California Institute of Technology, Pasadena, California

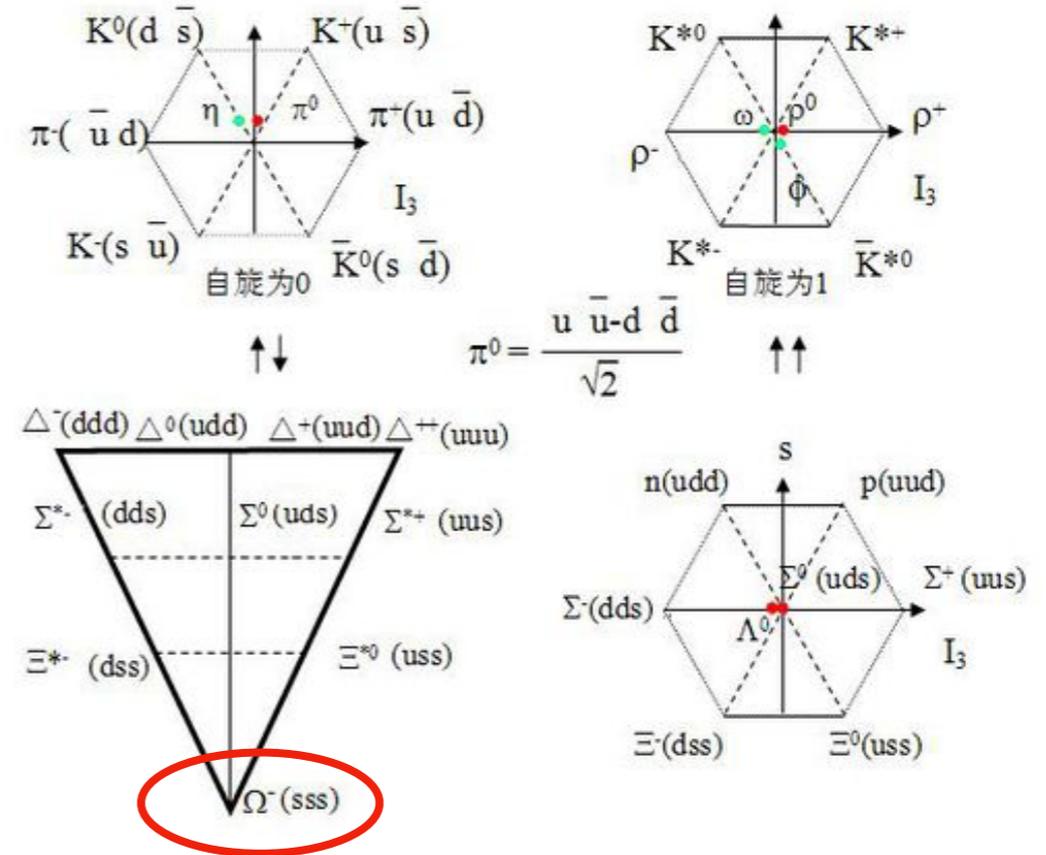
Received 4 January 1964



默里·盖尔曼

1969年诺贝尔物理学奖

## 夸克模型



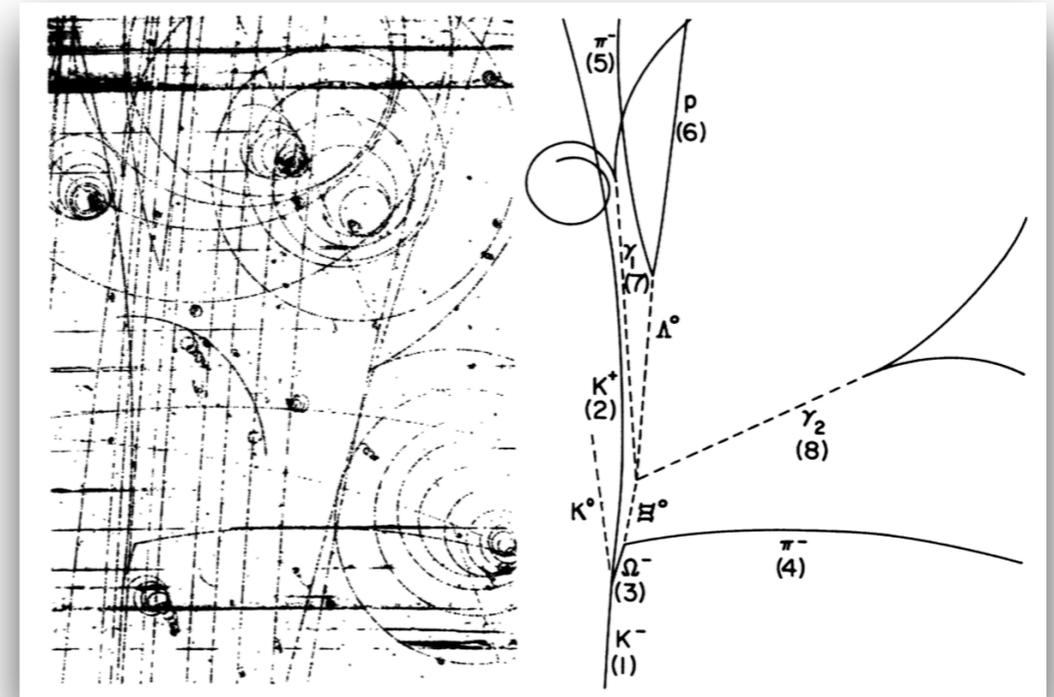
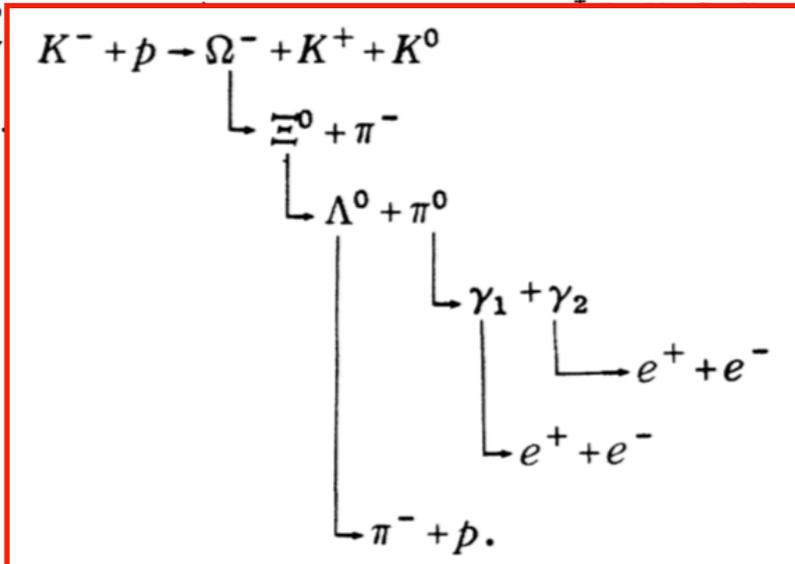
VOLUME 12, NUMBER 8

PHYSICAL REVIEW LETTERS

24 FEBRUARY 1964

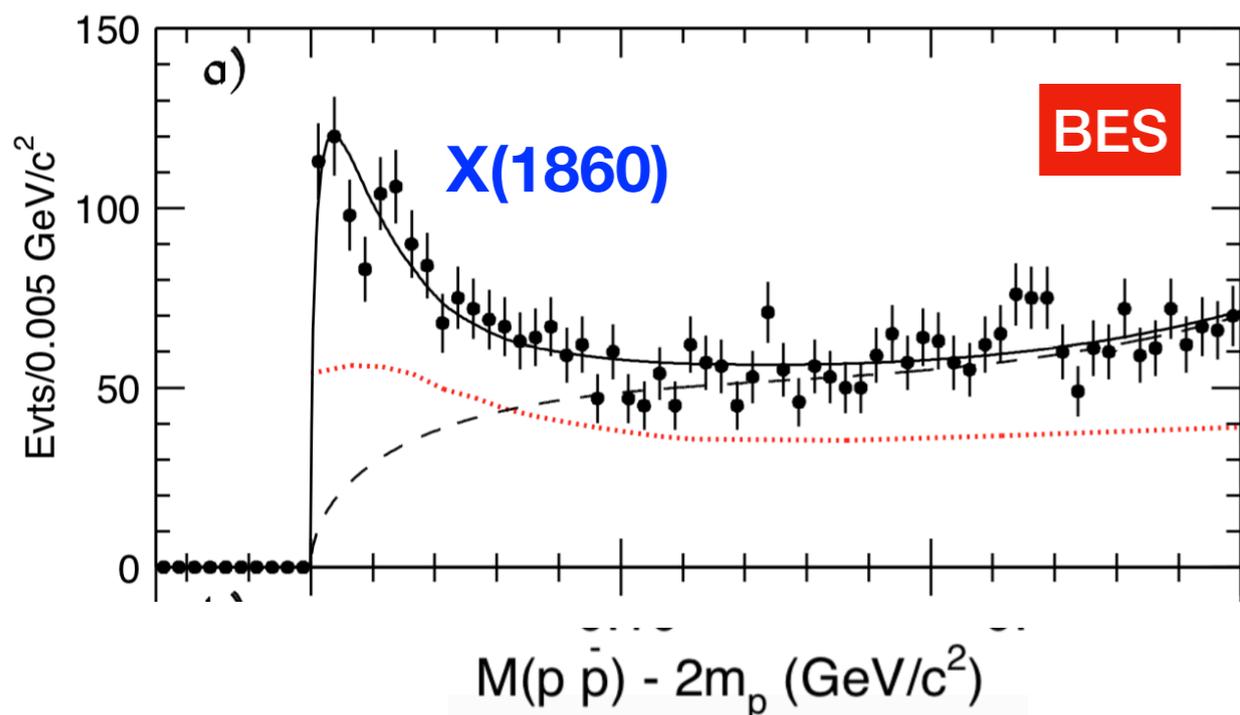
## OBSERVATION OF A HYPERON WITH STRANGENESS MINUS THREE\*

V. E. Barnes, P. L. Connolly, D. J. Crennell, B. B. Culwick, W. C. Delaney, W. B. Fowler, P. H. Geiger, J. E. Jensen, J. K. Kopp, K. W. Krueger, R. L. Morris, Y. Oren, R. B. Palmer, A. P. Rehak, R. M. S. Thomson, N. P. Samios, J. R. Sanford, R. L. Workman, and A. M. Thorndike

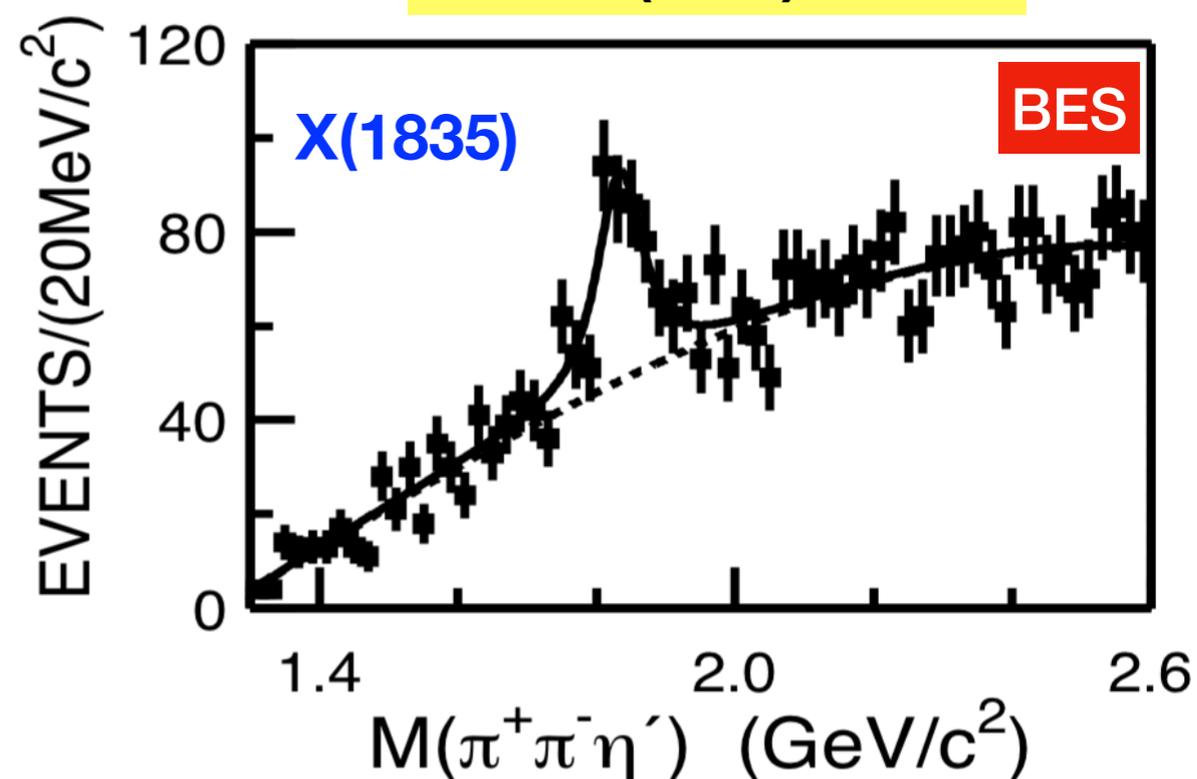


# 国内有理论与实验密切结合的优秀传统

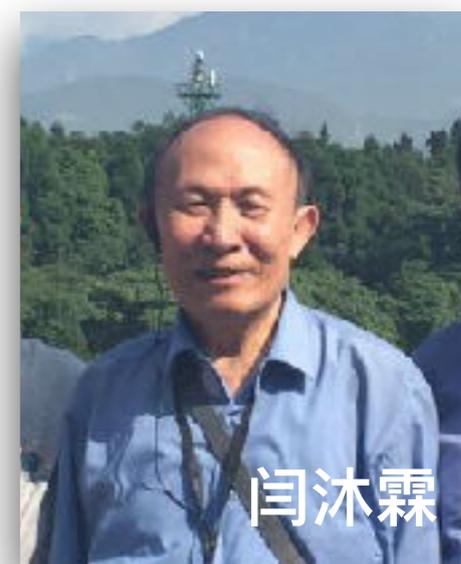
PRL 91 (2003) 022001



PRL 95 (2005) 262001

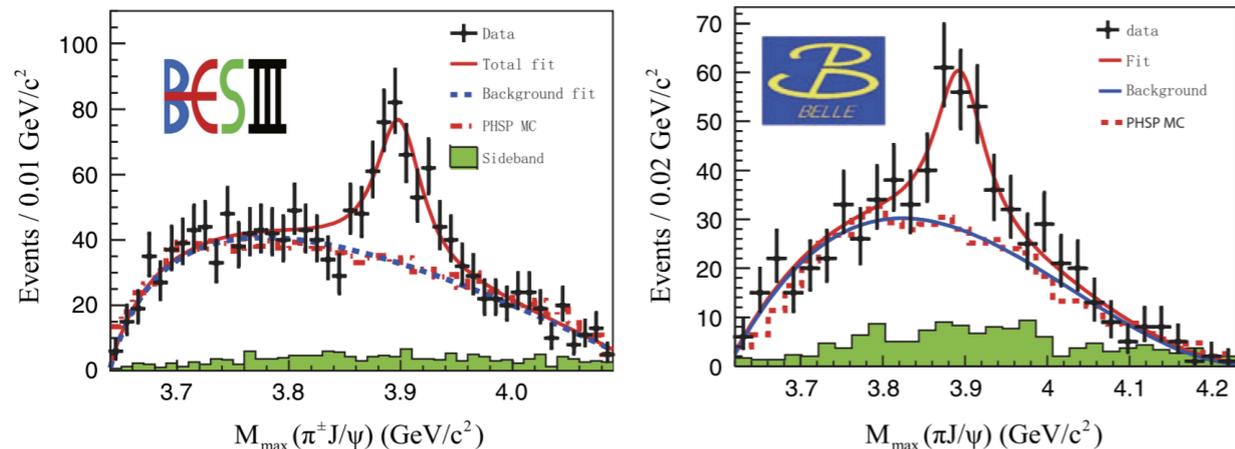


围绕X(1860)和X(1835), 国内理论家与实验家开展了深入的对话

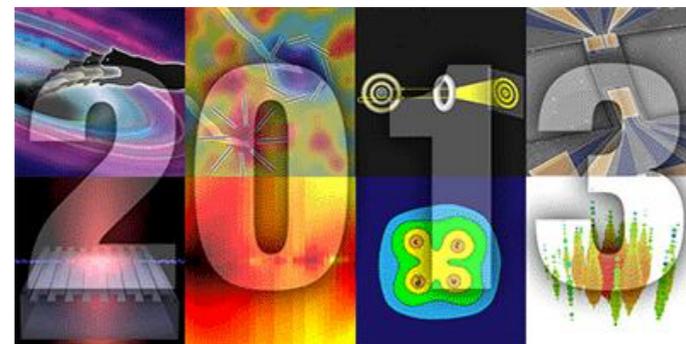


# 中国实验组做出了重要贡献

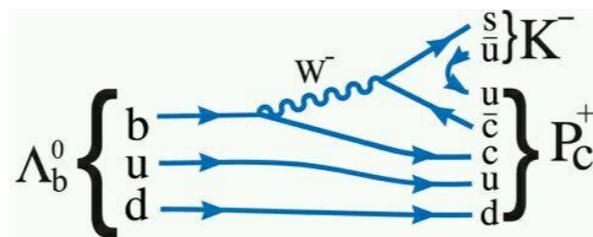
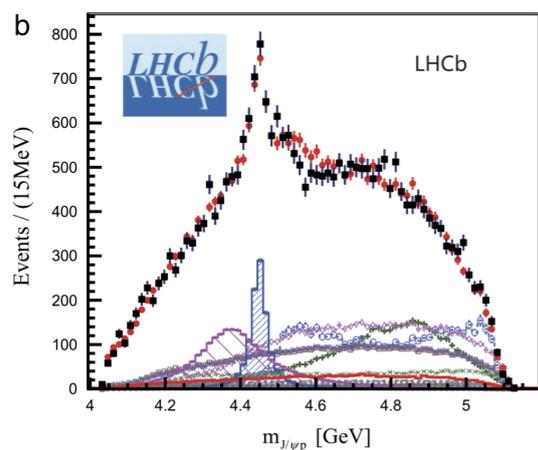
## $Z_c(3900)$



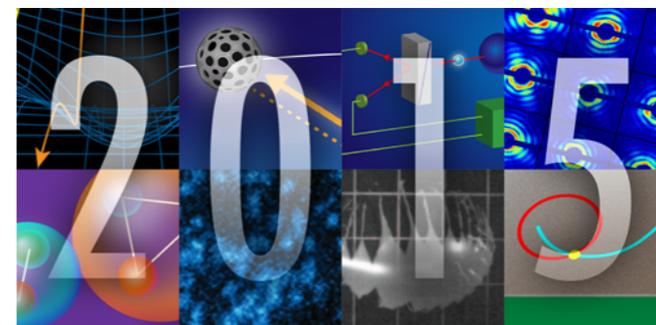
入选美国物理学会“2013年国际物理学领域重要成果”之首



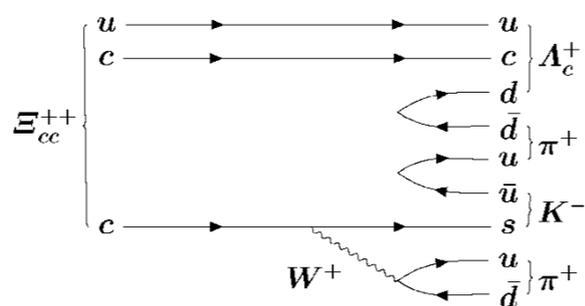
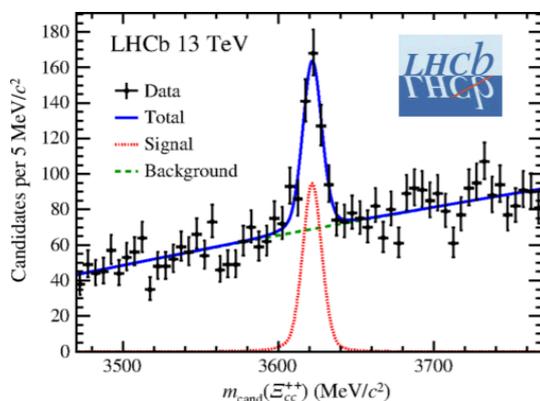
## $P_c(4380)/P_c(4450)$



入选美国物理学会“2015年国际物理学领域重要成果”



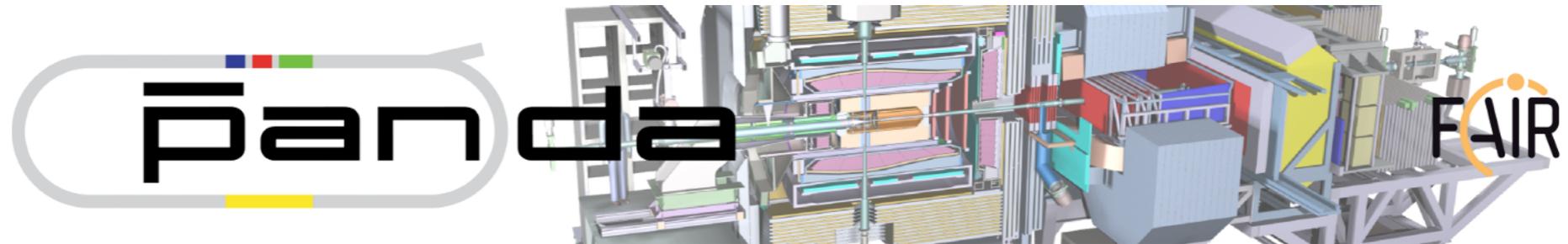
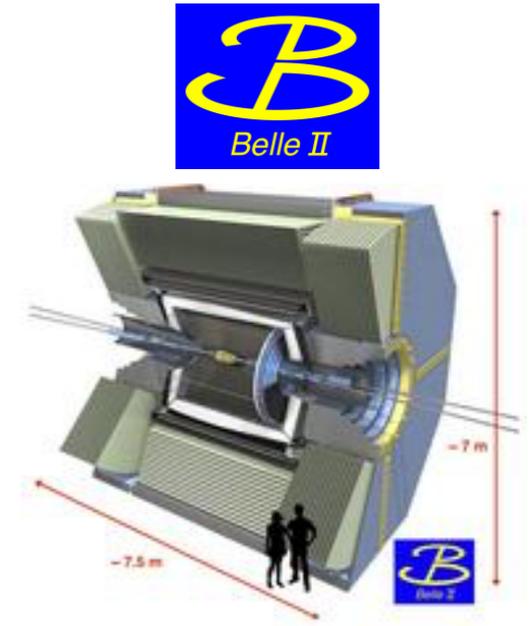
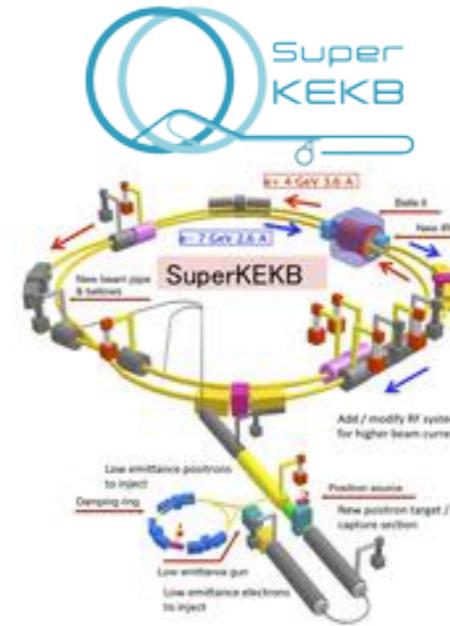
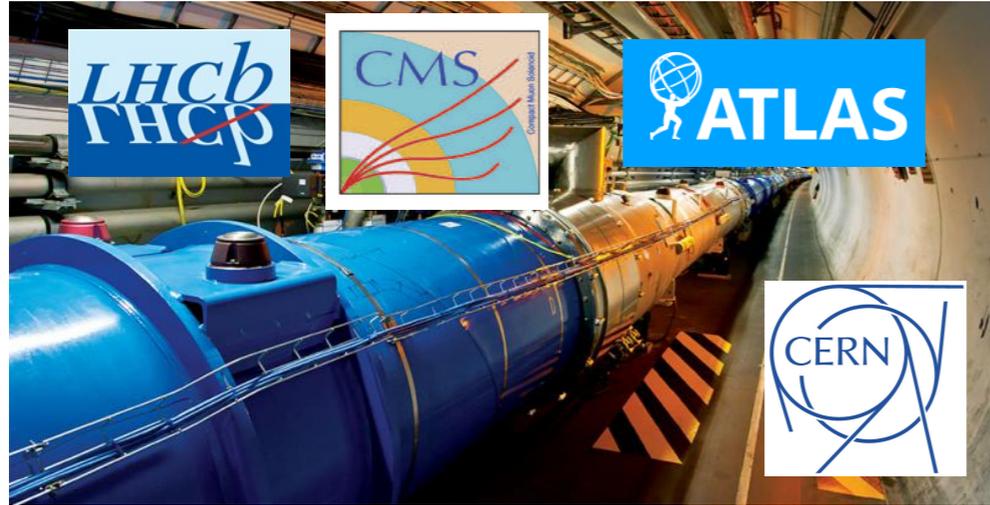
## $\Xi_{cc}^{++}(3620)$



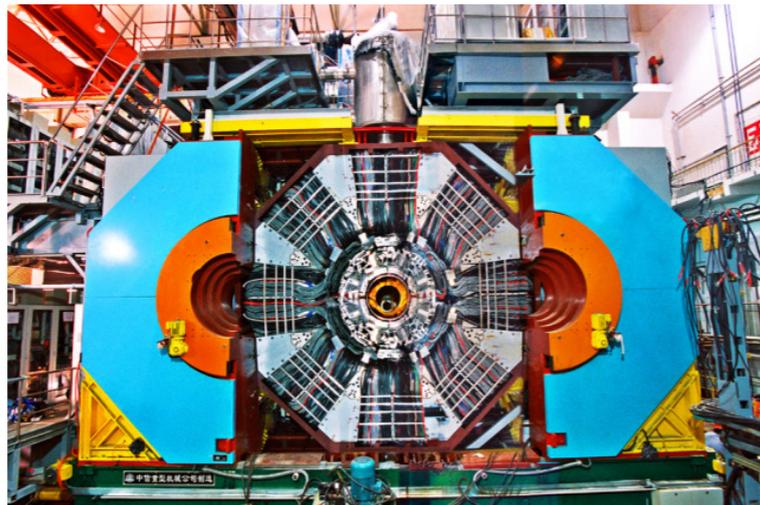
2017年度中国科学十大进展



# 涉及强子和重味物理研究的实验



BES III



GLUEX



# 发起“第一届强子与重味物理理论与实验联合研讨会”

在广西大学召开的“2017年基本粒子和相互作用协同创新中心年会暨牡丹江合作组学术会议”上我们发布了初步的会议通知，并在会议间隙与参会代表进行了沟通和交流

## 会议通知

强子与重味物理理论与实验联合研讨会

地点：兰州大学

时间：2018年4月

## 强子与重味物理理论与实验联合研讨会

2018年1月4日，第一轮会议通知发出

from March 31, 2018 to April 1, 2018

兰州大学

Asia/Shanghai timezone

Search

Overview

Timetable

Registration

Registration Form

Participant List

### Participant List

### 同行们的热情参与

Number of participants 112

name	institution	position	city	country/region
CAO, Zheng	高能所		Beijing	China
Ms. CHEN, Yeqi	中国科学技术大学		Hefei	China

# 目标

**搭建理论家与实验家直接对话和交流的平台**  
**突出务实和高效**

---

**大会**  
**(会期2天)**

报告最新进展、设置“理论实验交叉论坛”环节、凝练科学问题、整理出会议纪要

**专题研讨**  
**(每年若干次)**

针对具体科学问题，组织理论家和实验家参加的专题研讨（小规模10人以内）

**建立访问机制**

工作周/工作月  
(经费支持)

---

祝各位代表在兰期间工作生活愉快!

