

The 11th China LHC Physics workshop (CLHCP2025)

Closing Remarks

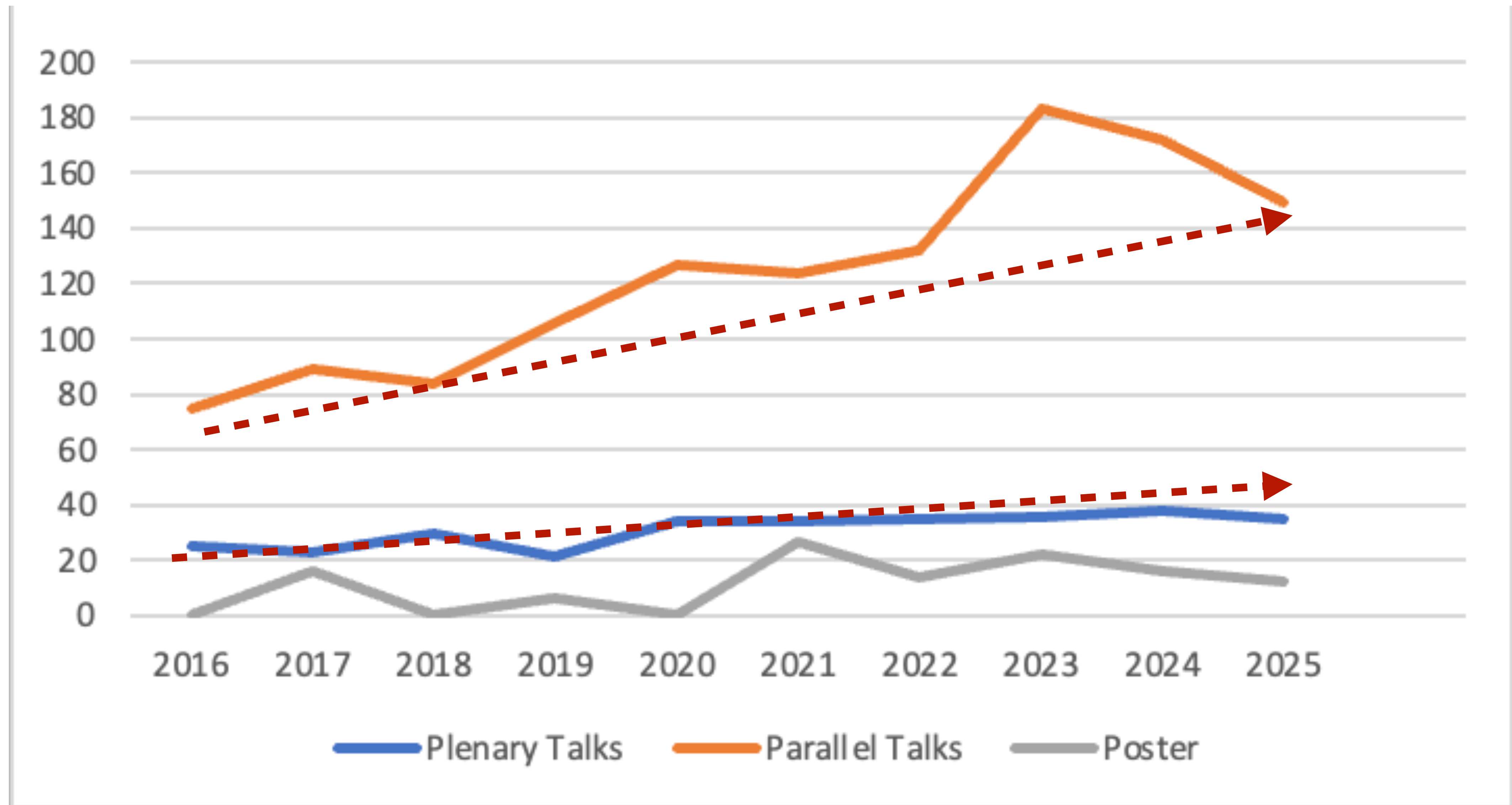
张晓明 华中师范大学

第十一届中国LHC物理会议 (CLHCP2025)

2025.10, 新乡



CLHCP since 2015



第十一届中国LHC物理会议 (CLHCP2025)

October 29, 2025 to November 2, 2025
河南省新乡市 (Xinxiang, Henan)
Asia/Shanghai timezone

Enter your search term

Q

Overview

Organization Committee

Call for Abstracts

Reviewing Area

Timetable

Contribution List

My Conference

My Sessions

My Contributions

Paper Peer Reviewing

Book of Abstracts

Registration

Participant List

Venue (会场)

Accommodation (住宿)

Transportation (交通信息)

Previous CLHCP

- 350 registrations
- 197 abstracts
- 1 public lecture
- 35 plenary talks
- 149 parallel talks
- 12 posters

CLHCP2025 新乡

第十一届中国LHC物理会议

The 11th China LHC Physics Conference

主办：中国物理学会高能物理分会
承办：河南师范大学
协办：中国高等科学技术中心(CCAST) 北京大学高能物理研究中心

2025年10月29日至11月3日
河南新乡国际会议中心雷迪森酒店
<https://indico.ihep.ac.cn/event/26351/registrations/>

本地组委

常钦, 李田军 (chair), 马建平, 杨金民, 杨亚东
会务: 都小康, 葛潘婷, 姬清平, 李惠静, 孙俊峰, 杨炳方, 张阳

联系方式

邮箱: ctp@htu.edu.cn
电话: 17539515259 (张阳) 15623269036 (葛潘婷)

Chinese groups @ LHC

ALICE中国团队



ATLAS中国组简介

ATLAS中国组现有8家成员单位，以3家独立单位和3家cluster单位形式参加LHC-ATLAS国际合作实验

- 3家独立单位：科大、高能所、清华
- 3家cluster单位：南大-中山、交大(+李所)、山大-郑大
- 1家新申请以cluster成员加入：南开大学 (2025.10 合作组审议已通过)
- 中科院苏州纳米所：Technical Associate Member

研究队伍：273位成员(4.5%)，116.5位OT人数，112位物理作者(3.8%)， 55位M&O人数(2.9%)，72名博士生(6.2%)

单位	成员	OT人数	物理作者	M&O (排序)	博士生
科大	80	34.5	35	15	21
高能所	71	29.25	26	15	16
南大-中山	47 (33+14)	22.25 (16+6.25)	24 (19+5)	11 (7+4)	11 (10+1)
交大(+李所)	31 (18+13)	15.25 (8.5+6.75)	14 (9+5)	7 (4+3)	15 (9+6)
山大-郑大	34 (28+6)	10.5 (8.75+1.75)	9 (8+1)	6 (5+1)	4 (4+0)
清华	10	4.75	4	1	5
ATLAS总数	5971	-	2846	1886	1157

成员单位5个

- 华中师范大学
 - 张晓明、毛亚显、裴骅、殷中宝、周代翠、黄光明、王亚平、王东、杨苹、高超嵩、刘军
- 中国原子能科学研究院
 - 李笑梅、阮锡超，赵明锐，李沛玉，贾世海，卢志永
- 复旦大学
 - 马余刚、张松、寿齐烨、朱剑辉、何万兵、钟晨、马维虎
- 中国科学技术大学
 - 唐泽波、张一飞、白晓智、赵雷、秦家军、李嘉铭、陈楷仁
- 中国地质大学（武汉）
 - 彭忻烨、候永珍

M&O人员：15人（占比2.6%）

新准成员单位3个

- 中国科学院近代物理研究所
 - 赵宇翔、梁羽铁
- 山东大学
 - 杨钱、徐庆华、杨驰
- 中国科学院大学
 - 谢冠男

年度ALICE合作组任职情况

- 物理工作大组召集人：寿齐烨(CF)、白晓智(DQ)、彭忻烨(HF)
- 会议委员会委员：毛亚显
- 毕业生任物理分析组召集人：张彪、吴文雅

LHCb中国组

单位	教师人数	成员人数	作者人数	教师名称
清华大学	6	28	28	张黎明, 朱相雷, 龚光华, 曾鸣, 邓智, 张志财
华中师范大学	5	33	19	谢跃红, 尹航, 张冬亮, 周晓康, 陈凯
中国科学院大学	7	43	31	郑阳恒, 吕晓睿, 何吉波, 钱文斌, 刘倩, 傅金林, 李佩莲
武汉大学	4	13	4	孙亮, 蔡浩, 王纪科, 熊佩
高能物理研究所	8	29	21	王建春, 李一鸣, 陈缮真, 徐子骏, 袁煦昊, 姜晓巍, 周扬, 张慧
华南师范大学	3	14	8	李衡讷, 刘国明, 胡继峰
北京大学	6	42	24	高原宁, 杨振伟, 张艳席, 安刘攀, Yury Guz, 原之洋
湖南大学	5	8	5	俞洁晟, 张书磊, 戴凌云, 陈卓俊, 杨易
兰州大学	4	16	8	刘凯, 李培荣, Miroslav SAUR, 付治强
河南师范大学	3	3	2	李可陈, 王艺龙, 钟翠
西北工业大学	5	8	0	魏晓敏、赵瑞光、王佳、郑然、薛菲菲
中国科学技术大学	1	1	0	刘建北
总数	57	238	131	

CMS中国组人员列表

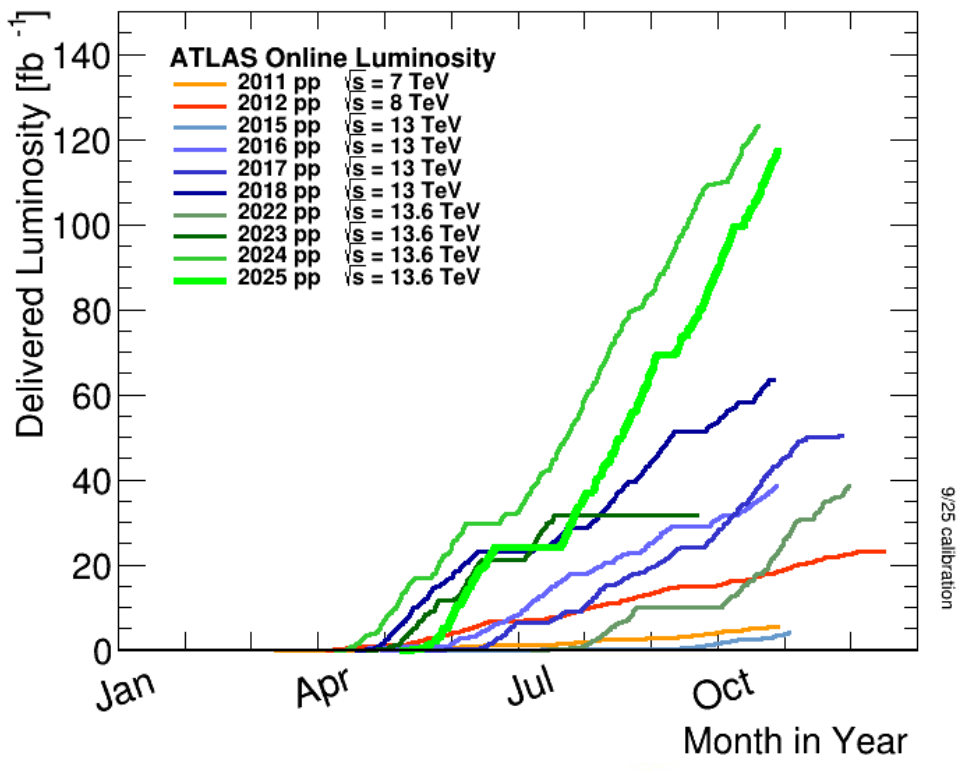
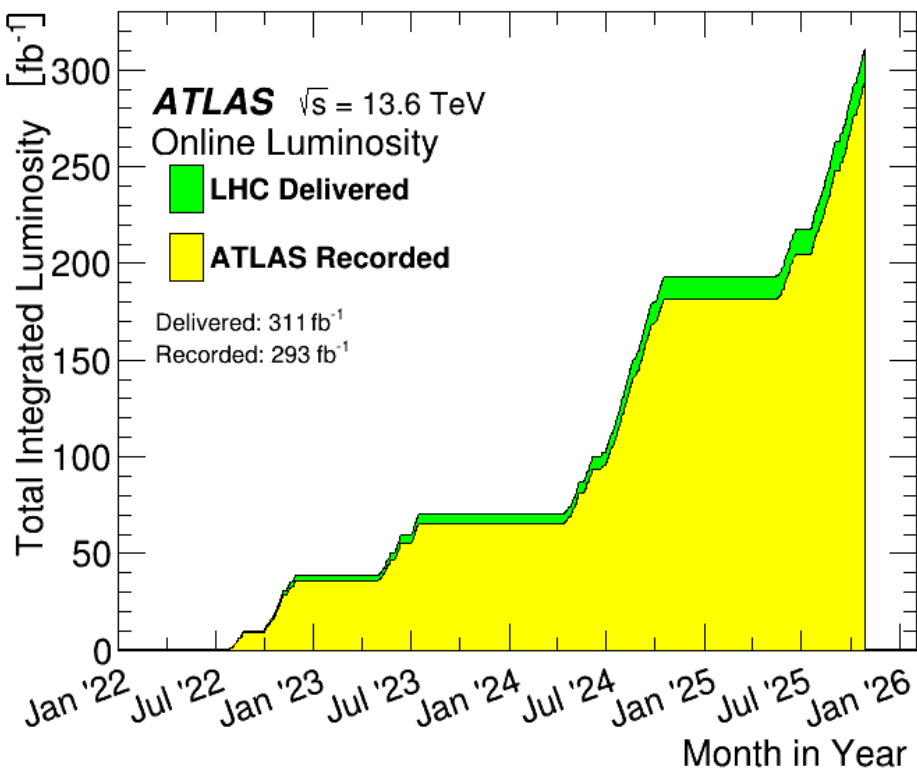


CMS中国组协调人换届
协调人：冒亚军
副协调人：张华桥
陈明水
周辰 袁丽

单位	教职工	作者数	总人数	教职工（排名不分先后，红色为近一年新进教职工）
高能所	19	16	44	陈明水、陈国明、张华桥、廖红波、陶军全、王锦、陈晔、王峰、韩硕、董晓黎、刘振安、赵京周、龚文煊、董胜、刘勇、袁煦昊、王聪聪、谢万、张玄同
北大	7	18	49	钱思进、冒亚军、班勇、李强、王大勇、孙小虎、周辰
北航	3	4	13	袁丽、成瞳光、王龙
清华	1	5	20	胡震
中山	1	1	27	尤郑昀
浙大	1	3	16	肖滕
南师	5	6	33	易凯、张敬庆、王徽、Gerry Bauer (Guest)、李柏林 (Guest)
复旦	2	2	11	沈成平、王子瑞
中科大	2	1	20	鲁楠、查玉妹
山大	3	0	7	陈震宇、张金龙、聂茂武
华南师大	2	1	9	杨帅、叶早晨
总计	46	57	249	

LHC data challenge

ATLAS Run3实验运行



LHC Run3阶段ATLAS已在13.6TeV质心能量下采集了近300fb⁻¹的质子-质子碰撞数据，达到了Run2总数据量（140fb⁻¹@13TeV）的两倍，明年夏天前会继续增加

TSUNG-DAO LEE INSTITUTE



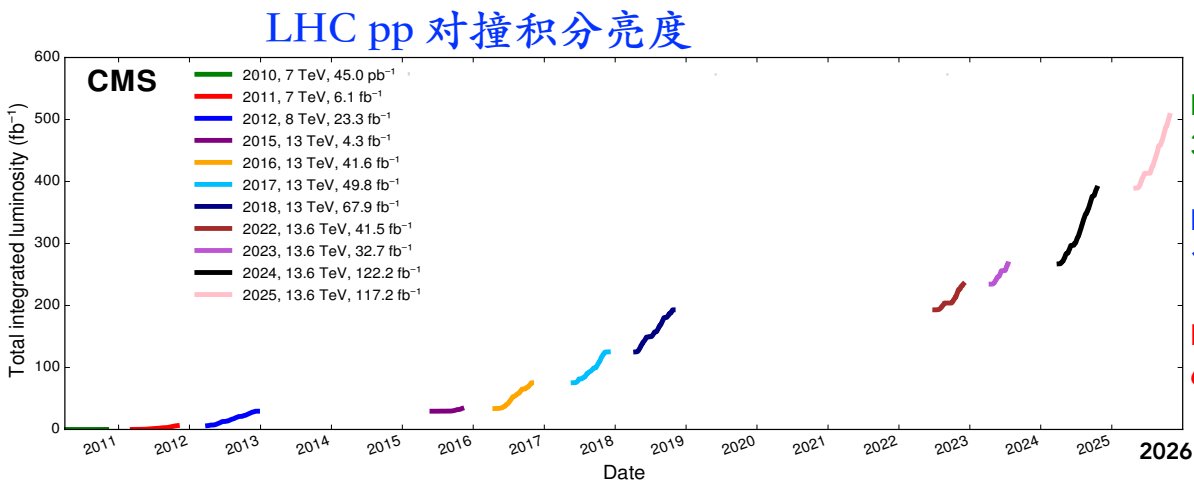
< 4 :

ALICE实验运行状况

数据采集情况

碰撞系统	碰撞能量 $\sqrt{s_{NN}}$	目标采集数据量	实际采集数据量
p-O	9.62 TeV	2.5 nb ⁻¹	7.2 nb ⁻¹
O-O	5.36 TeV	0.5 nb ⁻¹	5.0 nb ⁻¹
Ne-Ne	5.36 TeV	0.1 nb ⁻¹	0.8 nb ⁻¹
pp	13.6 TeV	50 pb ⁻¹	已取46 pb ⁻¹
Pb-Pb	5.36 TeV	2.1 nb ⁻¹	11月中旬开始取数

CMS Run 3 取数



Run 1 LS1 Run 2 LS2 Run 3

<https://twiki.cern.ch/twiki/bin/view/CMSPublic/LumiPublicResults>

CMS 2024年取数

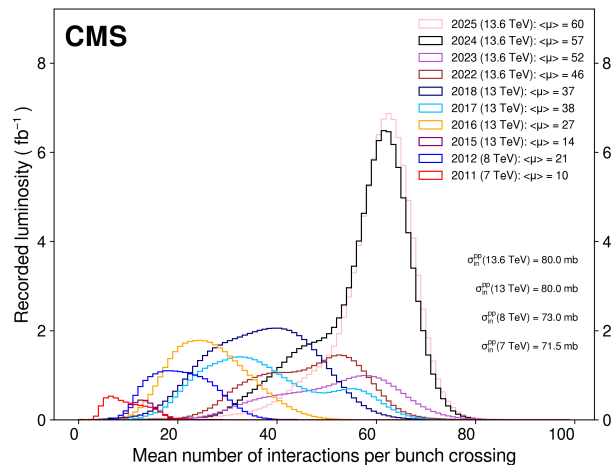
- 25-ns pp
123 fb⁻¹
- pp reference
520 pb⁻¹
- PbPb
1.9 nb⁻¹

CMS 2025年取数

- 25-ns pp
已经取127 fb⁻¹
- 计划取数PbPb

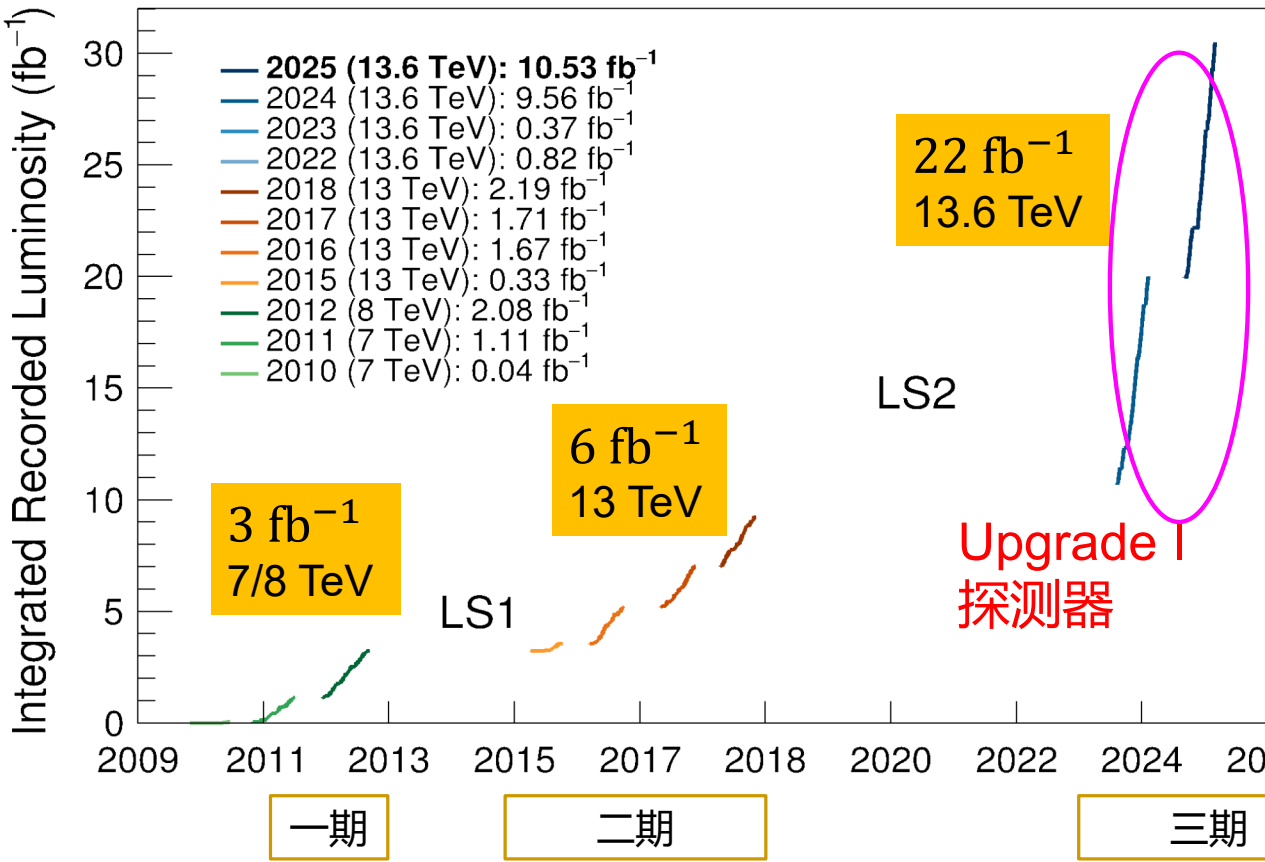
CMS in 2026年计划

- 3月16日开始8周25-ns pp
30 - 40 fb⁻¹
- 18天重离子碰撞 (PbPb或pPb)



3

LHCb质子-质子数据



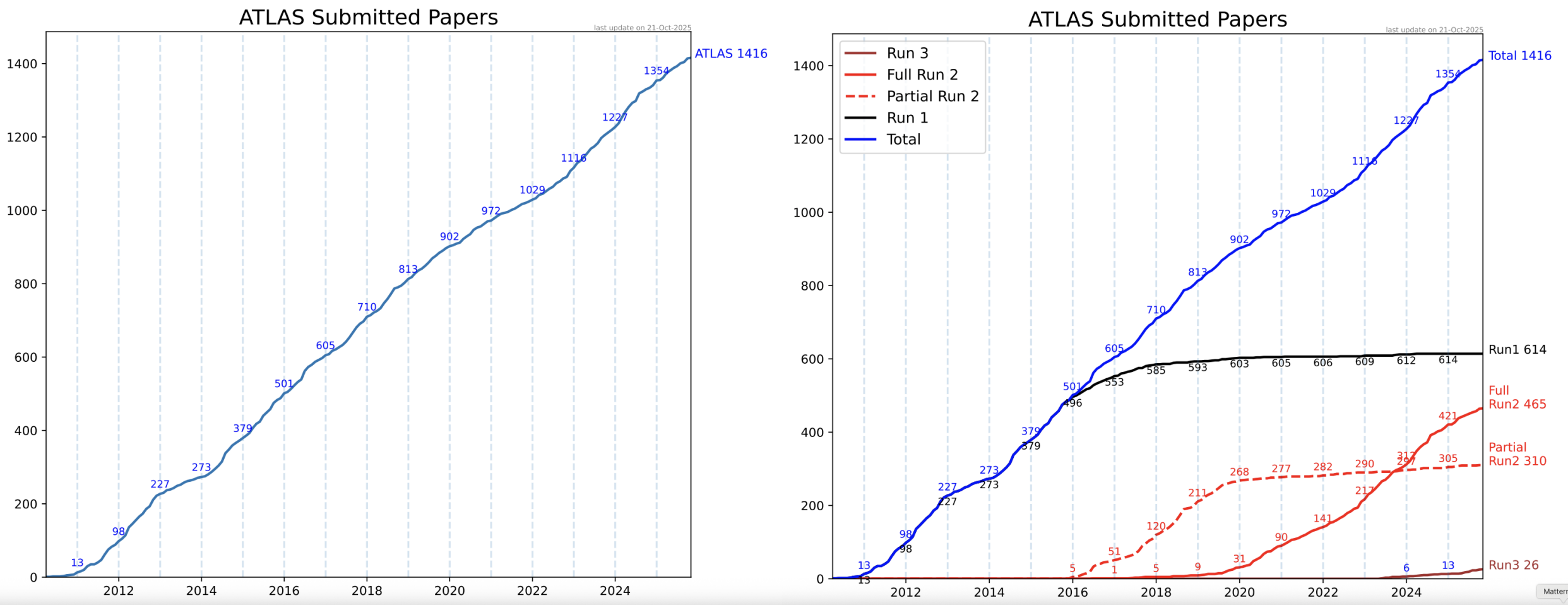
- 完成Upgrade I升级，稳定运行取数
 - 瞬时亮度提高近5倍，2025新增数据 12 fb⁻¹
 - 触发效率显著提高
- 数量最多、种类最全的底强子和粲强子样本

LHCb还采集了重离子碰撞数据，可进行一些有特色的物理研究（附录）

Chinese group outcomes

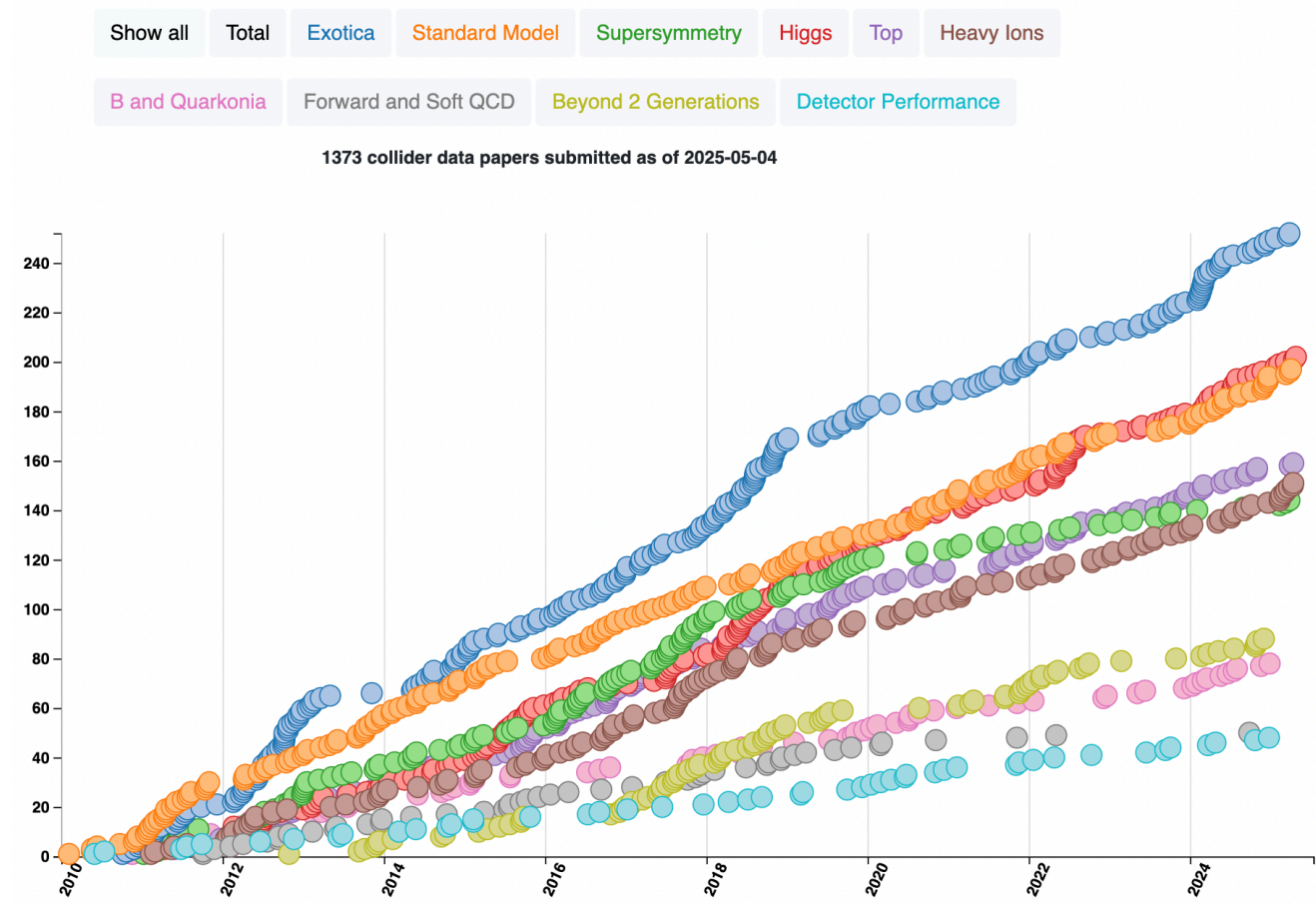


ATLAS年度物理成果



ATLAS国际合作组2024.11~2025.10共完成>80篇物理文章投稿/发表，~12 CONF Notes
ATLAS中国组对其中>20篇文章做出主导/主要贡献

CMS publications



物理研究成果

ALICE

- 夸克物质的性质研究
 - 软、硬探针
 - 集体运动
 - 初始条件
 - 末态强子相互作用
 - 夸克物质的形成边界
 - 小碰撞系统中的类夸克物质行为
 - 强相互作用的特性：微扰、非微扰QCD
 - 重味强子产生机制
 - 强子-强子相互作用
- ALICE中国主导分析或有重要贡献发表（包括已投稿）的论文12篇，占比32%，包括：
 - Nature Communications 1篇
 - Physical Review Letters 2篇
 - 论文草稿6篇
 - 参加大型国际、国内会议，如Quark Matter, EPS-HEP等，做学术报告40余次

6篇去年投稿今年发表

LHCb

2025年度中国组主导的物理成果汇总

CP破坏	测量 Λ_b^0 和 Λ_c^+ 衰变的宇称破坏参数以及CP破坏	Phys. Rev. Lett. 133 (2024) 261804
	于 $\Lambda_b^0 \rightarrow \Lambda^0 K^+ K^-$ 衰变观测到重子CP破坏迹象	Phys. Rev. Lett. 134 (2025) 101802
	首次发现 $B^+ \rightarrow J/\psi \pi^+$ 的CP破坏现象	Phys. Rev. Lett. 134 (2025) 101801
强子物理	首次测量 $\Xi_c(3055)$ 自旋、宇称	Phys. Rev. Lett. 134 (2025) 081901
	发现显粲四夸克态 $T_{cs0}^*(2870)$ 新衰变模式	Phys. Rev. Lett. 134 (2025) 101901
	发现 $D_{s1}(2460) \rightarrow D_s^+ \pi^+ \pi^-$ 衰变的奇异特性	Science Bulletin 70 (2025) 1432

- 发表7篇，投稿待发表4篇，合作组已批准、即将投稿7篇
- 重点开展方向及亮点成果

- 重子衰变CP破坏的发现
- 底介子含重子末态的稀有衰变
- 双重味强子和多夸克态
- Z玻色子的质量精确测量
- 发现基态氦-20显著形变

Detector upgrade

升级工作总览

ATLAS

ATLAS中国组以支撑LHC (Phase-II ATLAS实验运行)为目标，在基金委和科技部国家级项目资助下，长期开展HL-LHC ATLAS探测器升级工作并承担重要核心任务。主要升级工作方向包括：

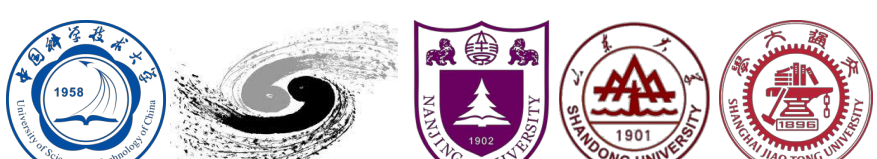
- 缪子谱仪系统窄气隙RPC升级



- 内径迹探测器升级



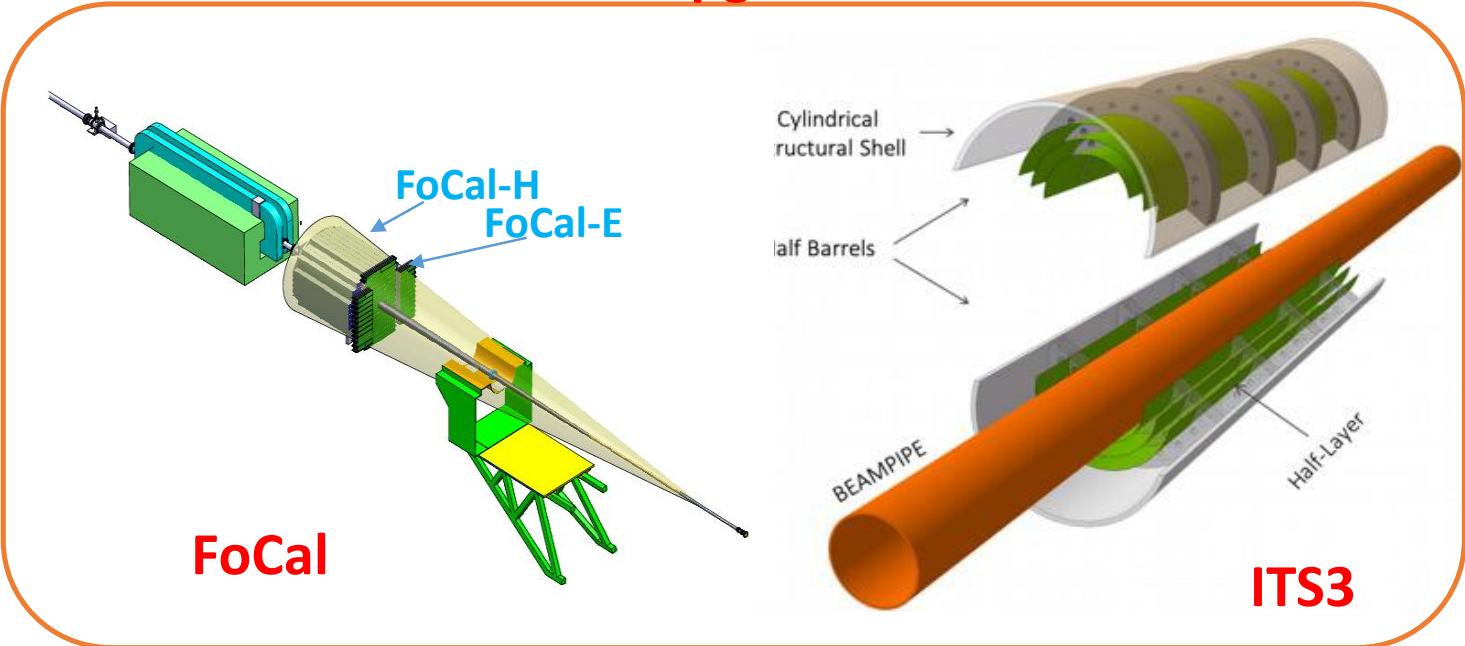
- 高颗粒度时间探测器升级



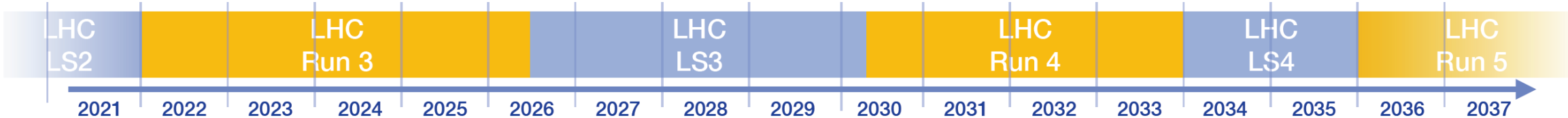
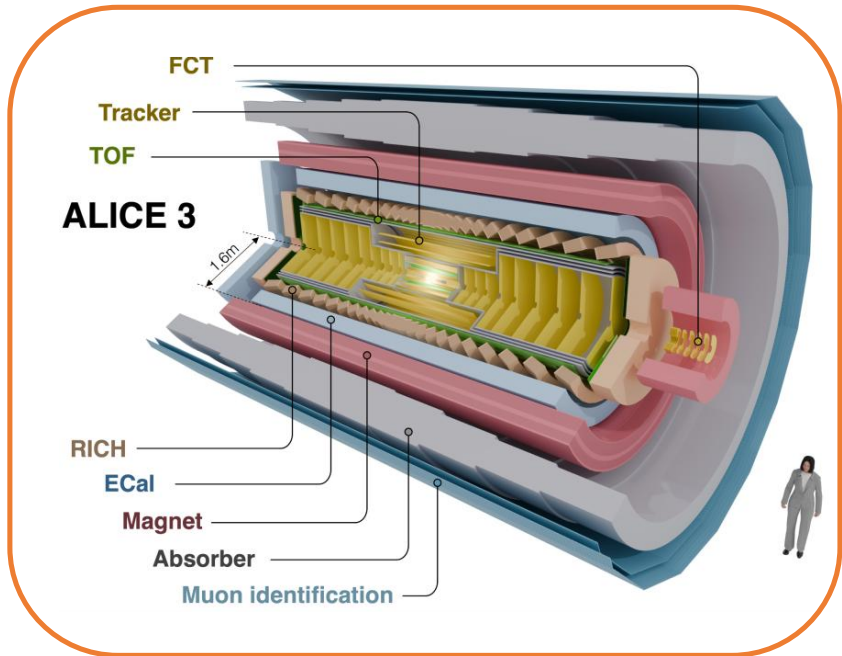
ALICE探测器升级计划



LS3 upgrades



LS4: ALICE3



2025/10/30

The 11th China LHC Physics Workshop

13

HL-LHC CMS探测器升级



- ★ 最小电离粒子时间探测器 (MTD):

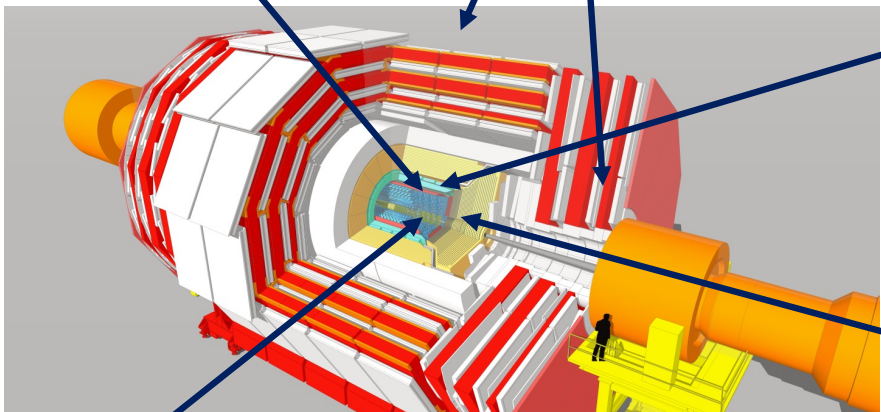
- 测量带电粒子 ($|\eta| \sim 3$) 时间达到 40~60 ps 精确
- 桶部探测器 (BTL): LYSO:Ce 晶体+硅光电倍增管SiPM
- 端盖探测器 (ETL): 低增益雪崩探测器 (LGAD)

- ★ 缪子探测器:

- DT&CSC 全新读出电子学
- 全新GEM/iRPC 探测器chambers
- 提高探测器尺度 $|\eta| \sim 2.8$

- ★ 触发与读出Trigger/HLT/DAQ:

- 一级触发中有径迹、粒子流粒子重建、人工智能算法用于FPGA一级触发中
- 触发带宽: 7.5 kHz



- ★ 桶部量能器:

- 高能电子/光子精确时间信息 ($< 1\text{ns}$)
- ECAL/HCAL new back-end boards

- ★ 端盖量能器(HGCAL):

- 3D 重建
- 高能粒子精确时间信息 (30 ps)
- 硅探测器，硅光电倍增管SiPMs读出闪烁体

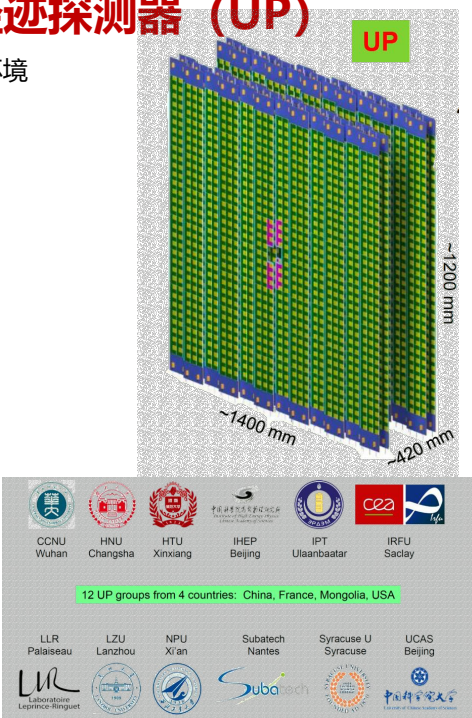
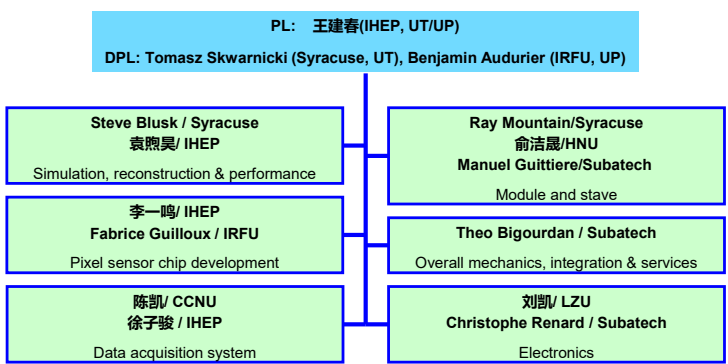
- ★ 硅径迹探测器:

- 硅像素和硅微条探测器 ($> 2\,000\,000\,000$ 通道)
- 提高探测器尺度 $|\eta| \sim 3.8$
- 探测器新设计提供一级触发中有径迹

LHCb

二期升级：硅像素上游径迹探测器 (UP)

- UT须升级为硅像素型探测器 (UP)，应对高事例率、强辐照环境
 - 四层、共约 7m² 单片型像素探测器
- 4国12家单位参与，中国组领导研发 (王建春为项目负责人)
 - 2021年首次在 Framework TDR 中提出 UP 概念
 - 中国组成员在5个工作组担任联合召集人
 - 拟于2026年下半年发布《径迹探测器技术设计报告》



- 主要参与单位:
- 北大 (PKU)
- 清华 (THU)
- 武大 (WHU)
- 华南师大 (SCNU)

ECAL organisation towards LS3 enhancement

ECAL Upgrade Project Leader: Philipp R. (since July 2024)

WP1: Absorbers CERN & China* Hubert G. Sergey K. 王纪科	WP2: Optics assembly (fibers & lightguides) Maryland & Milano & China* Matteo S. 原之洋	WP3: Organic & crystal fibers R&D CERN & China* Etienne A. & 曾鸣
WP4: PMT & HV & LED system CERN, ICCUB, CSIC, Maryland, Cincinnati, Bologna, Milano Phoebe H. & Yuri G. & Conor H.	WP5: Electronics IJCLab, LPC, LAPP, ICCUB, CSIC, Syracuse Patrick R. & Christophe B.	WP6: Infrastructure (incl. cabling) CERN, LAPP, Imperial Rolf L. & Andrei G.
WP7: Detector Software CERN, China*, La Salle, Milano-Bicocca, Padova, MIT, Syracuse Marco P. & 安刘攀	WP8: Testbeam coordination & analysis CERN & AII Loris M. & Daniele M.	

* China: Peking, Tsinghua, Wuhan, SCNU

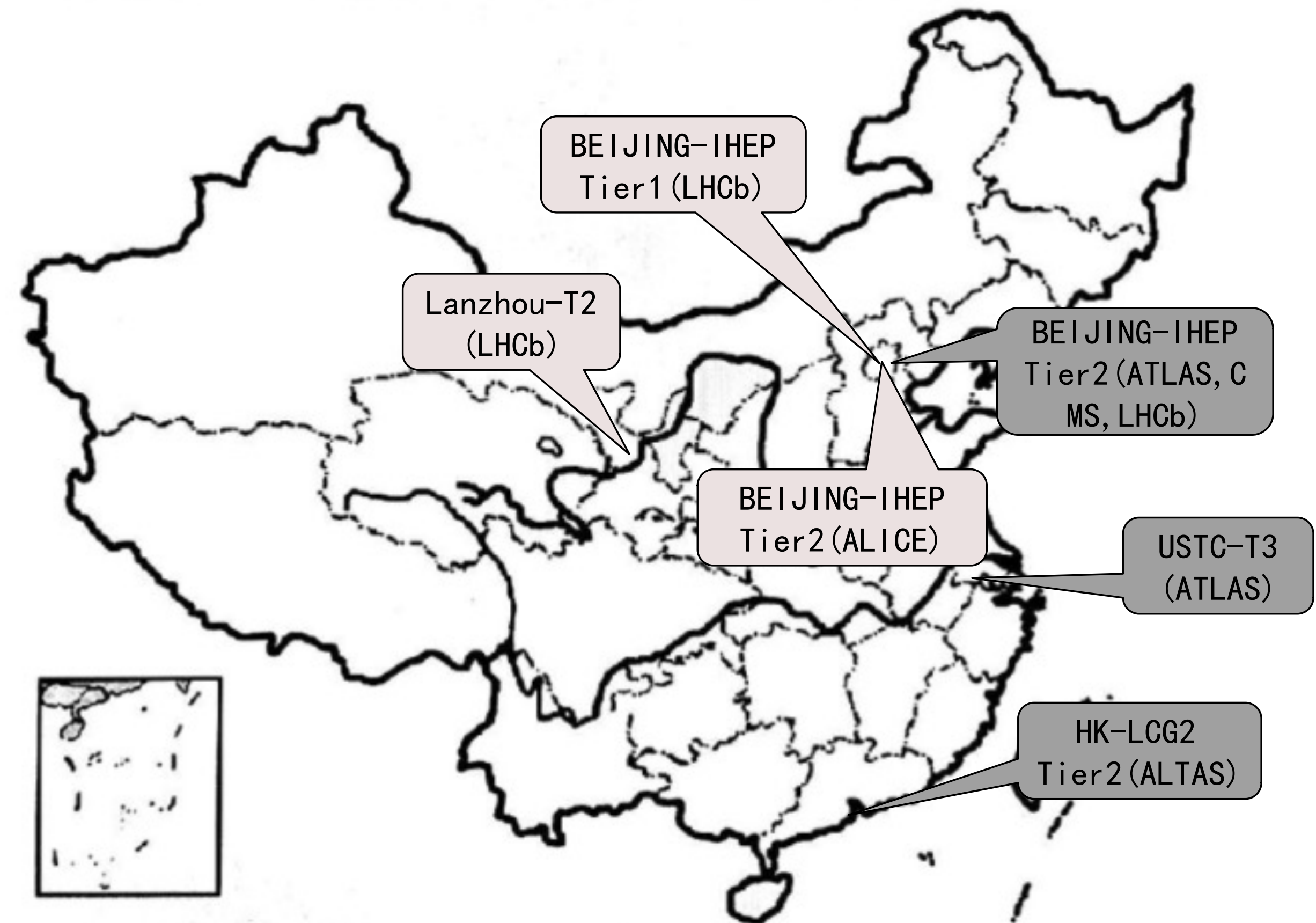
WLCG in China

- Tier-2 sites

- BEIJING-IHEP (ATLAS, CMS, LHCb)
- HK-CUHK(ATLAS)

- New sites in these two years

- Tier-1: BEIJING-IHEP (LHCb)
- Tier-2: LZU-T2 (LHCb)
- Tier-2: BEIJING-IHEP (ALICE)



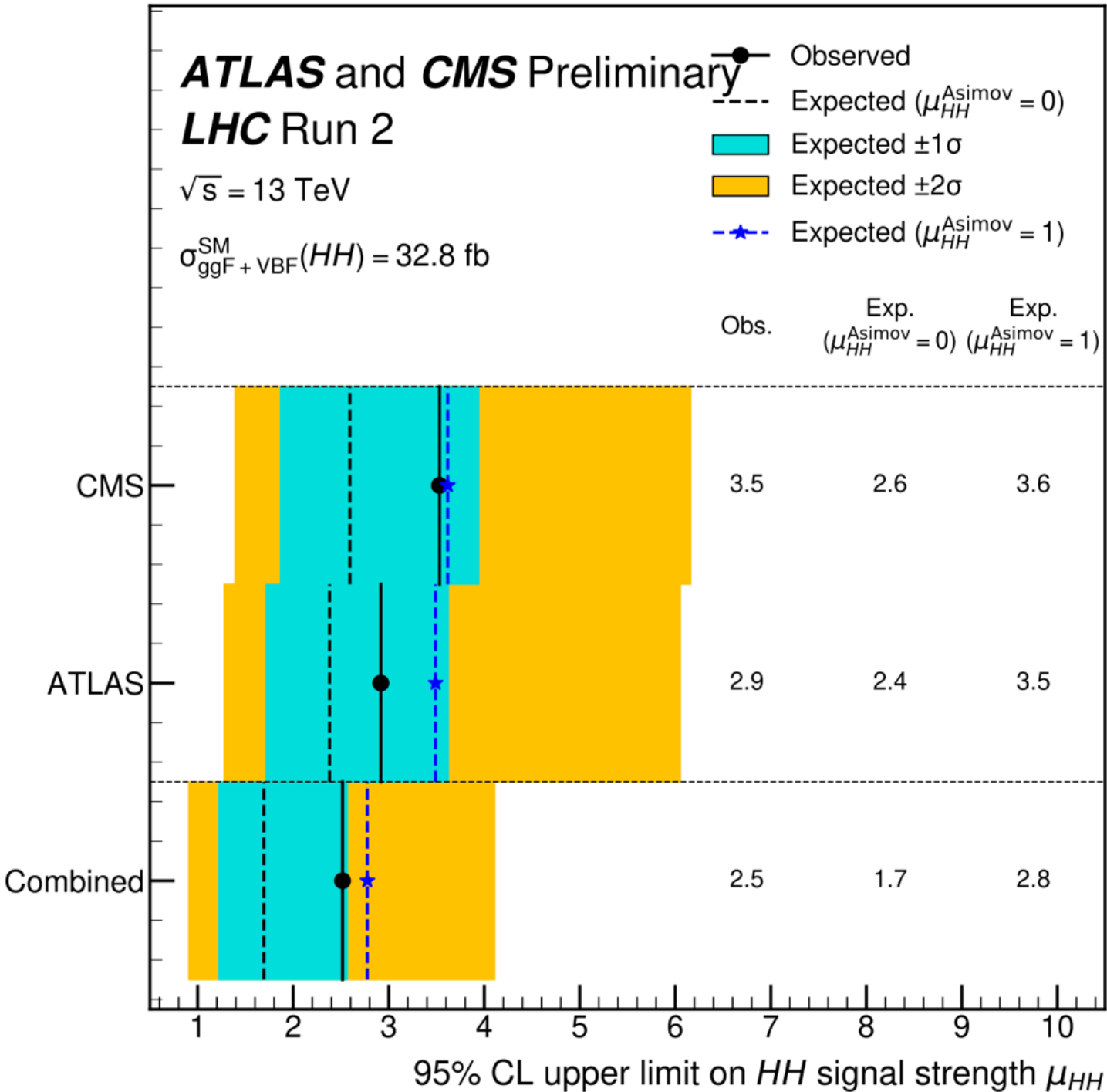
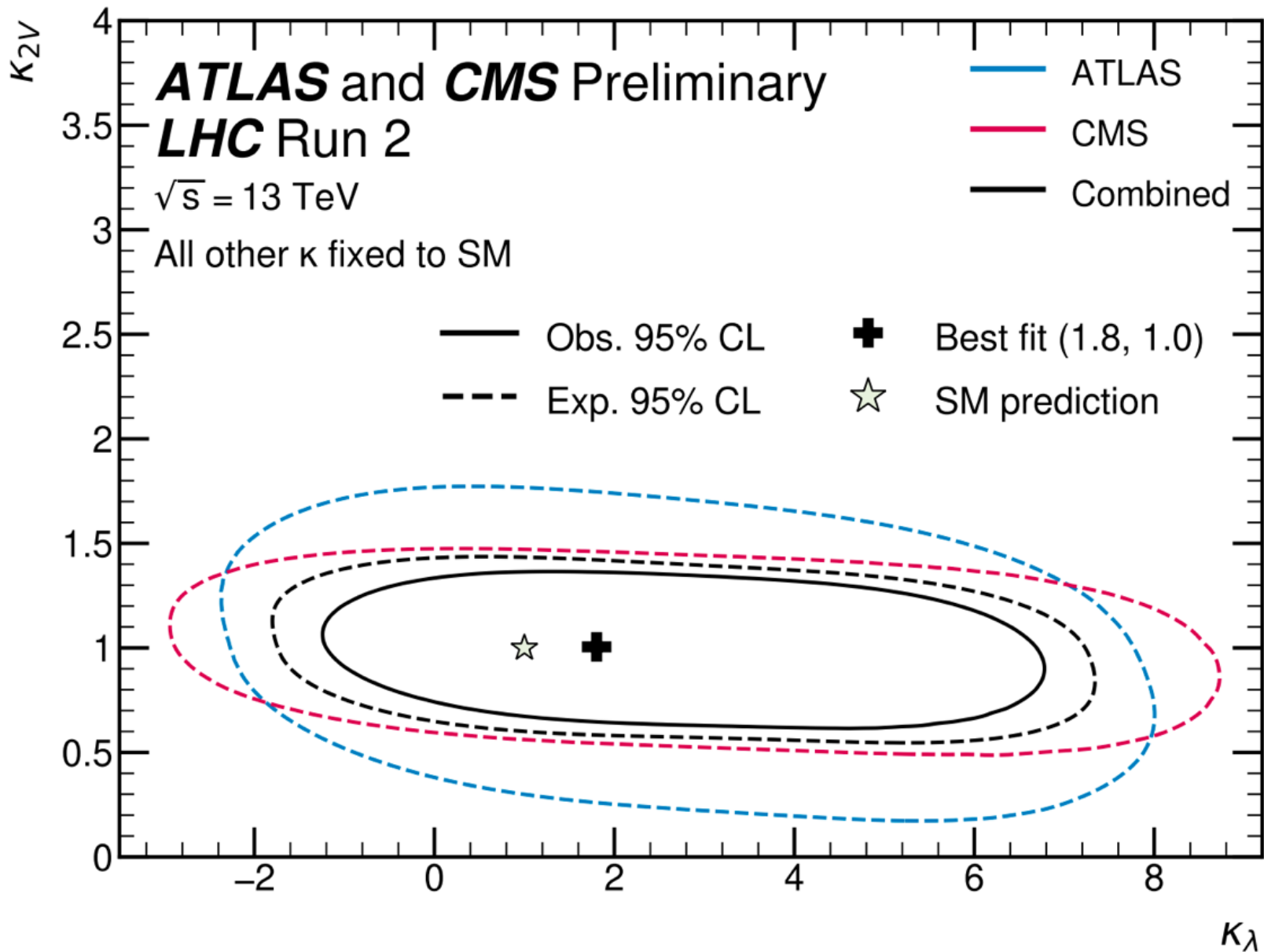
Higgs physics

CMS: 北大

ATLAS: 南大/交大(李所)/高能所

ATLAS-CONF-2025-012

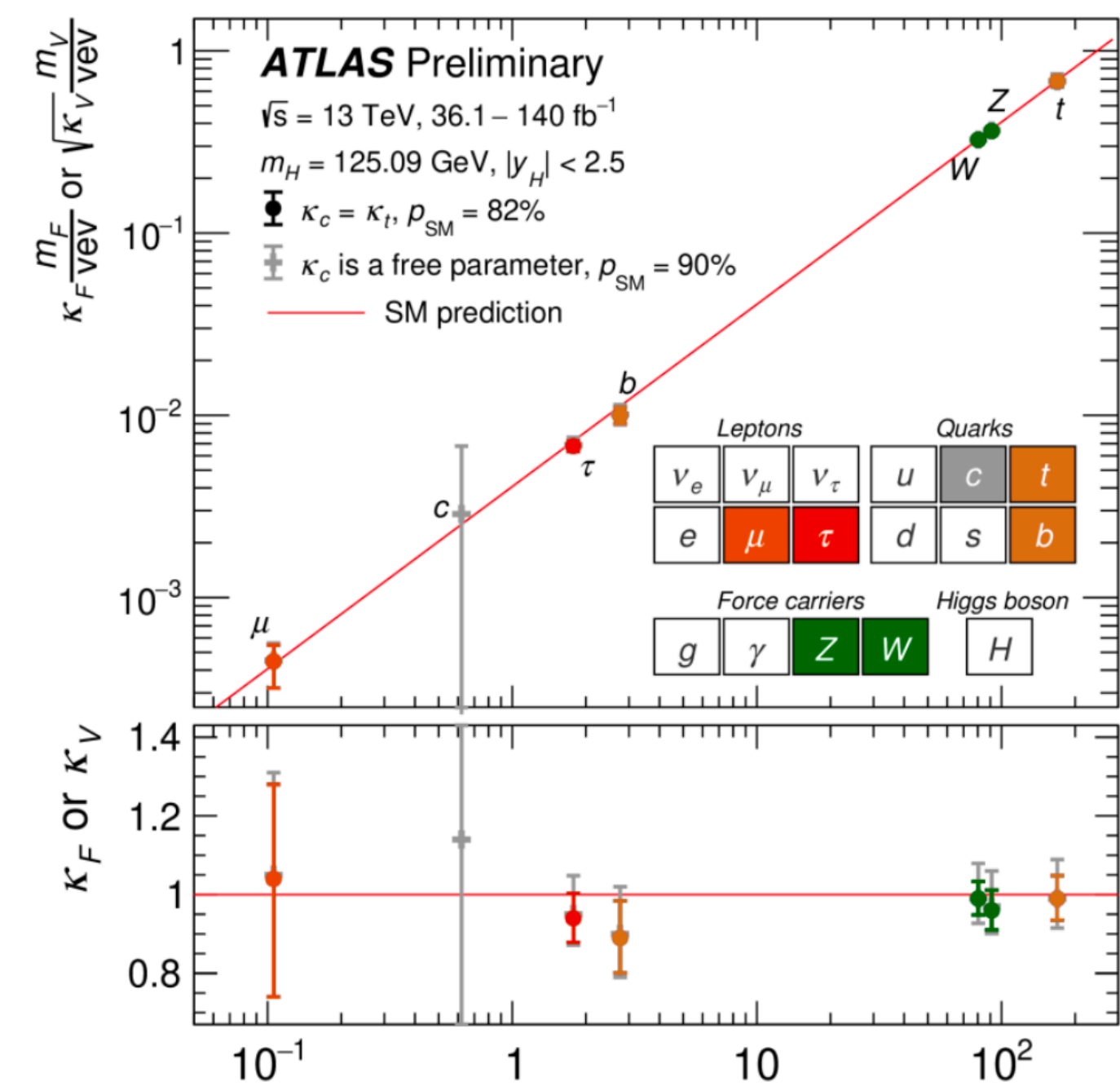
ATLAS+CMS HH联合统计测量



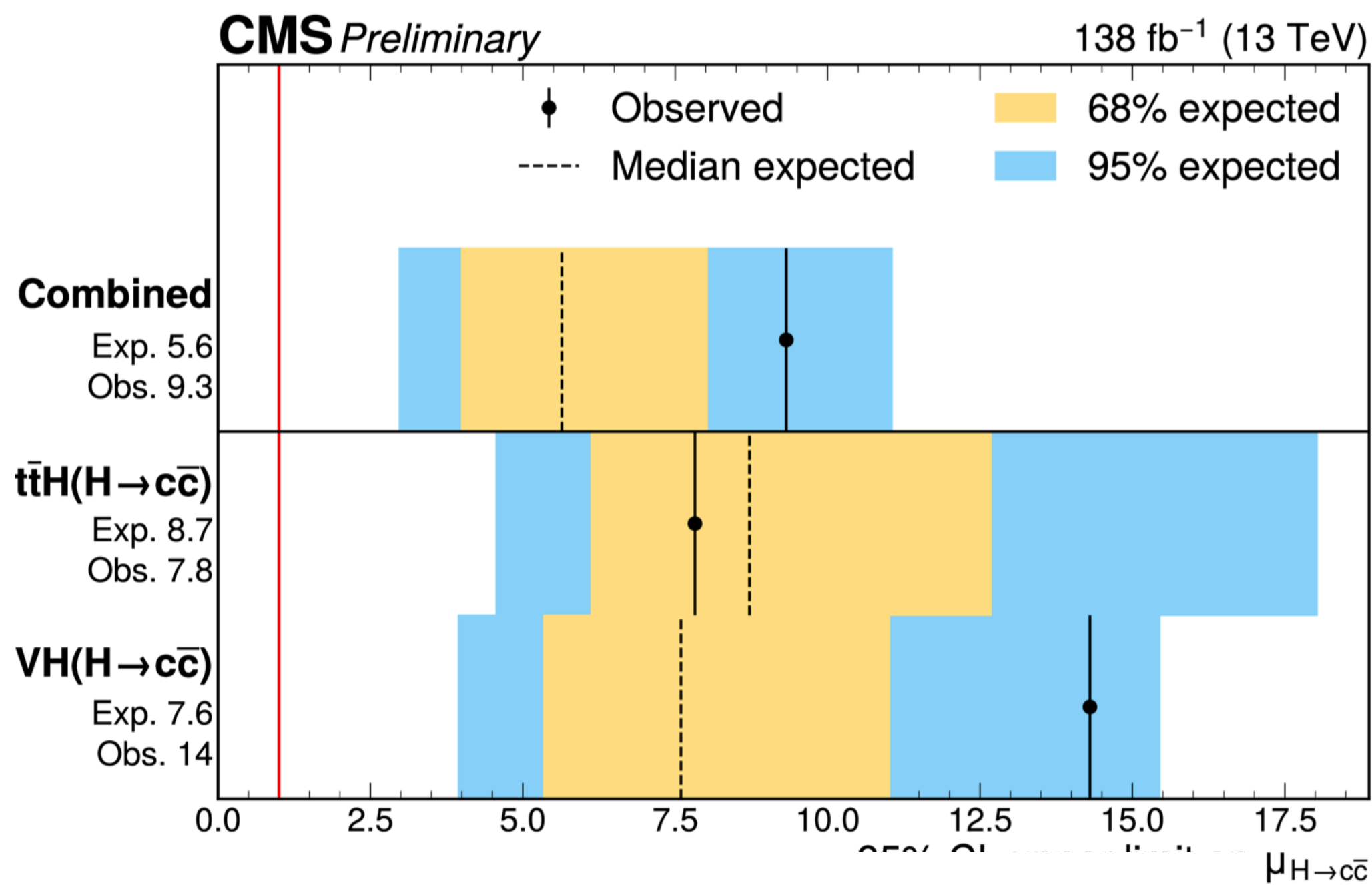
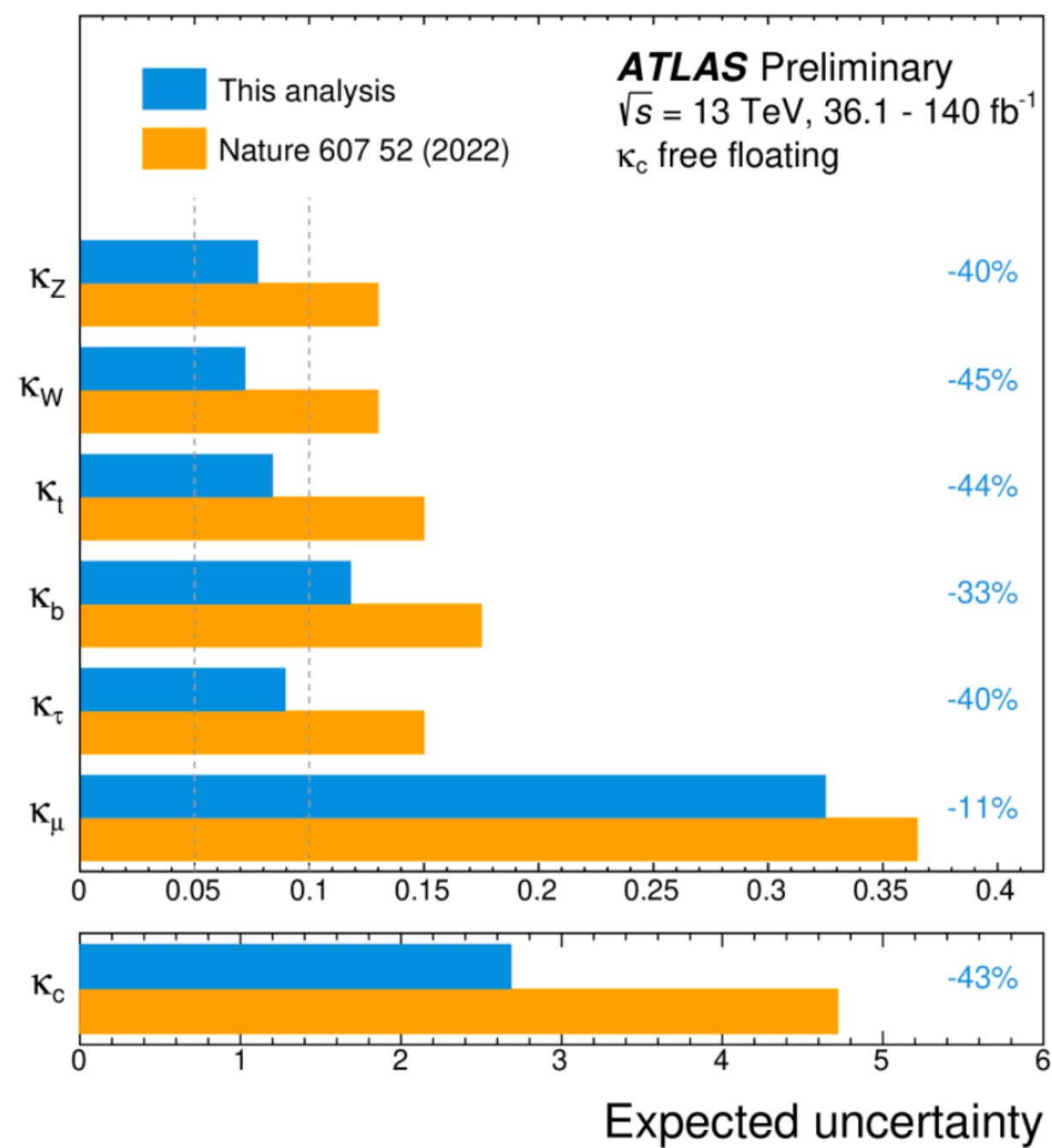
- ATLAS+CMS Run2完整数据(126+140 fb⁻¹) 双希格斯过程联合统计测量
- 信号强度 $\mu_{HH} = 0.8^{+0.9}_{-0.7}$ 倍标准模型, 统计显著度 $\sim 1.1\sigma$
- $-0.71 < \kappa_\lambda < 6.1$, $0.73 < \kappa_{2V} < 1.3$
- 贡献: Analysis Contact, INT Editor, Approval Talk, 负责统计框架开发、统计关联性与统计拟合分析

Higgs physics

ATLAS-CONF-2025-006



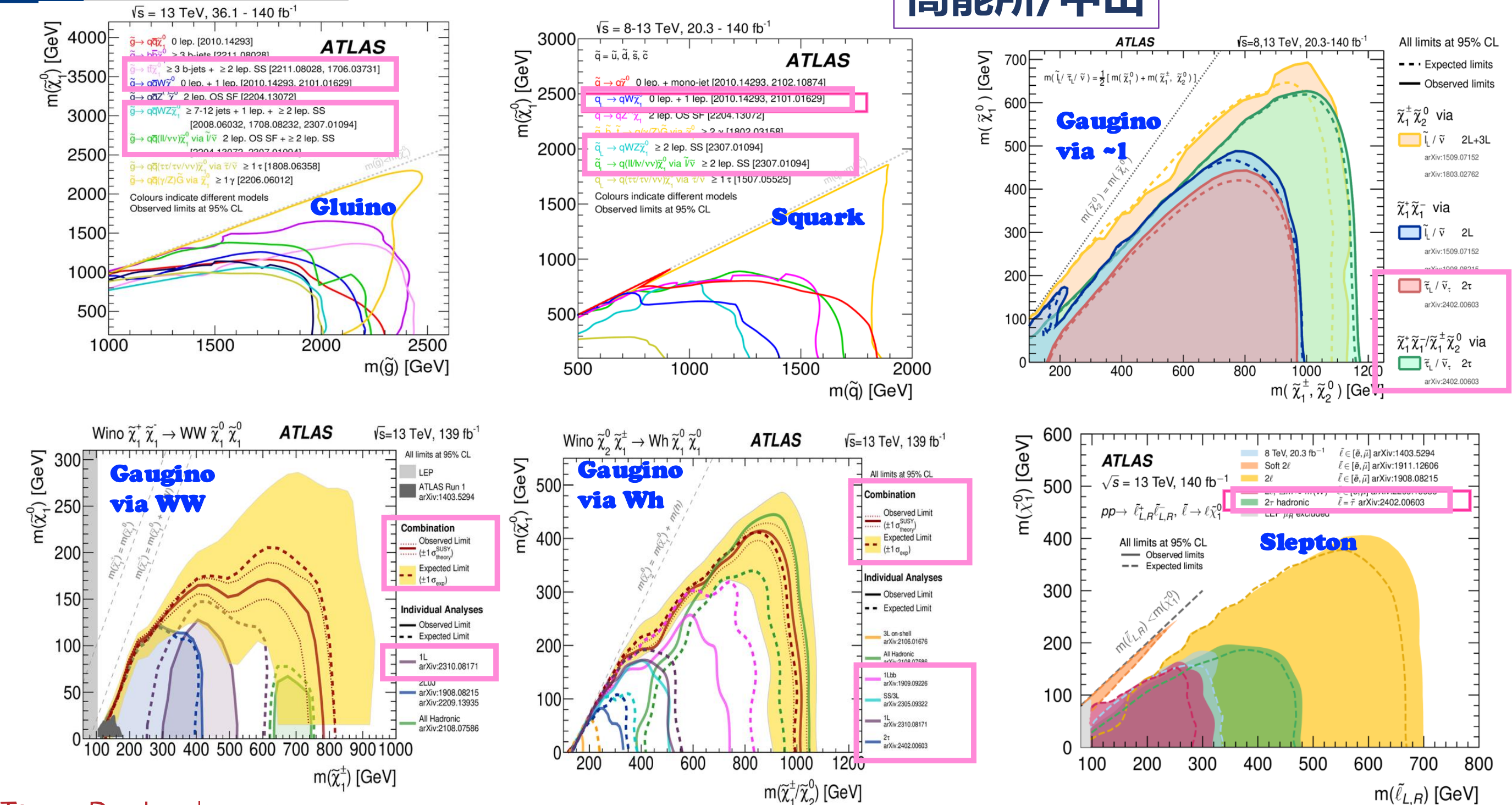
南大/科大/高能所/山大



CMS-PAS-HIG-24-018

BSM

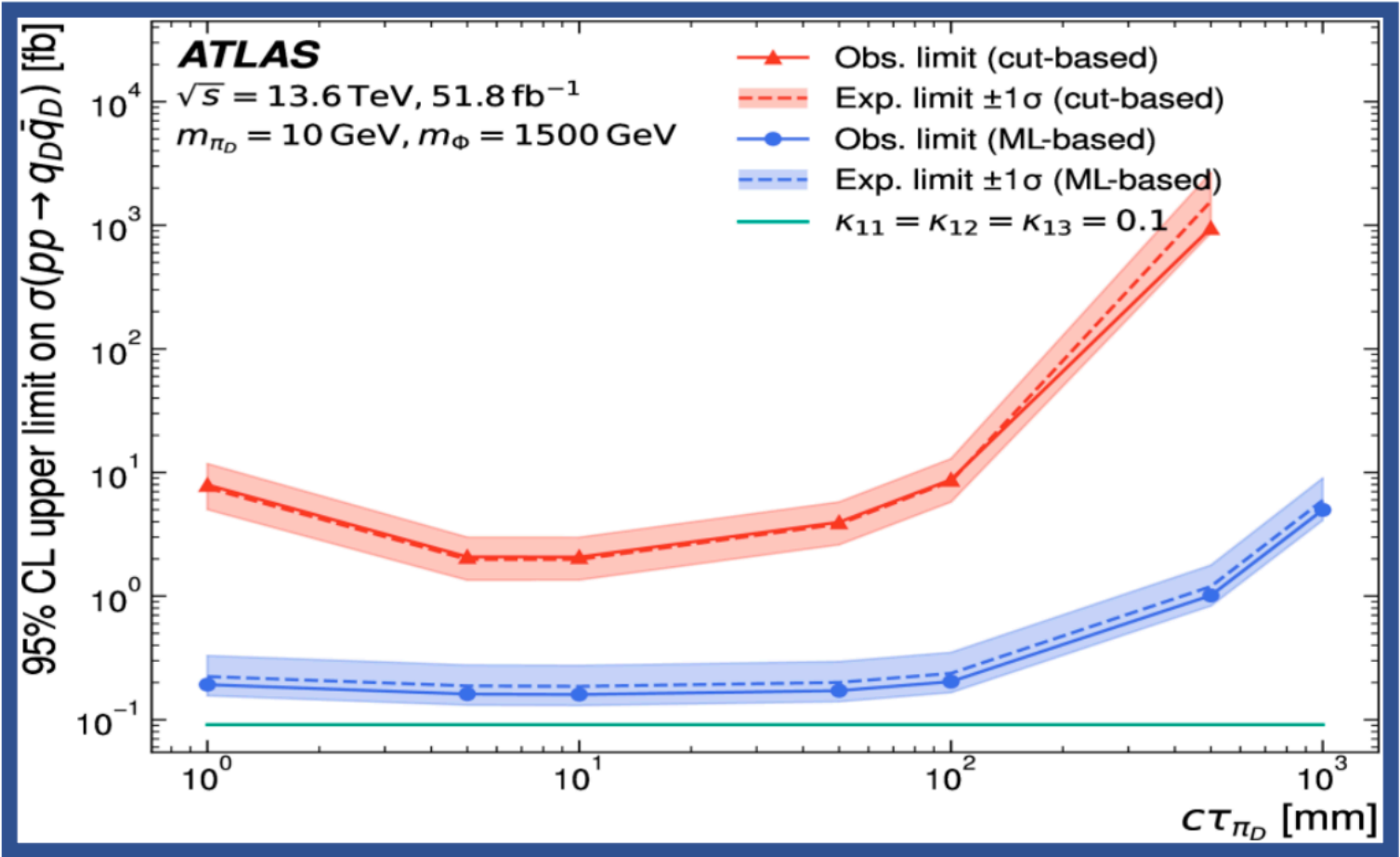
ATLAS超对称联合分析和总结



TSUNG-DAO LEE INSTITUTE

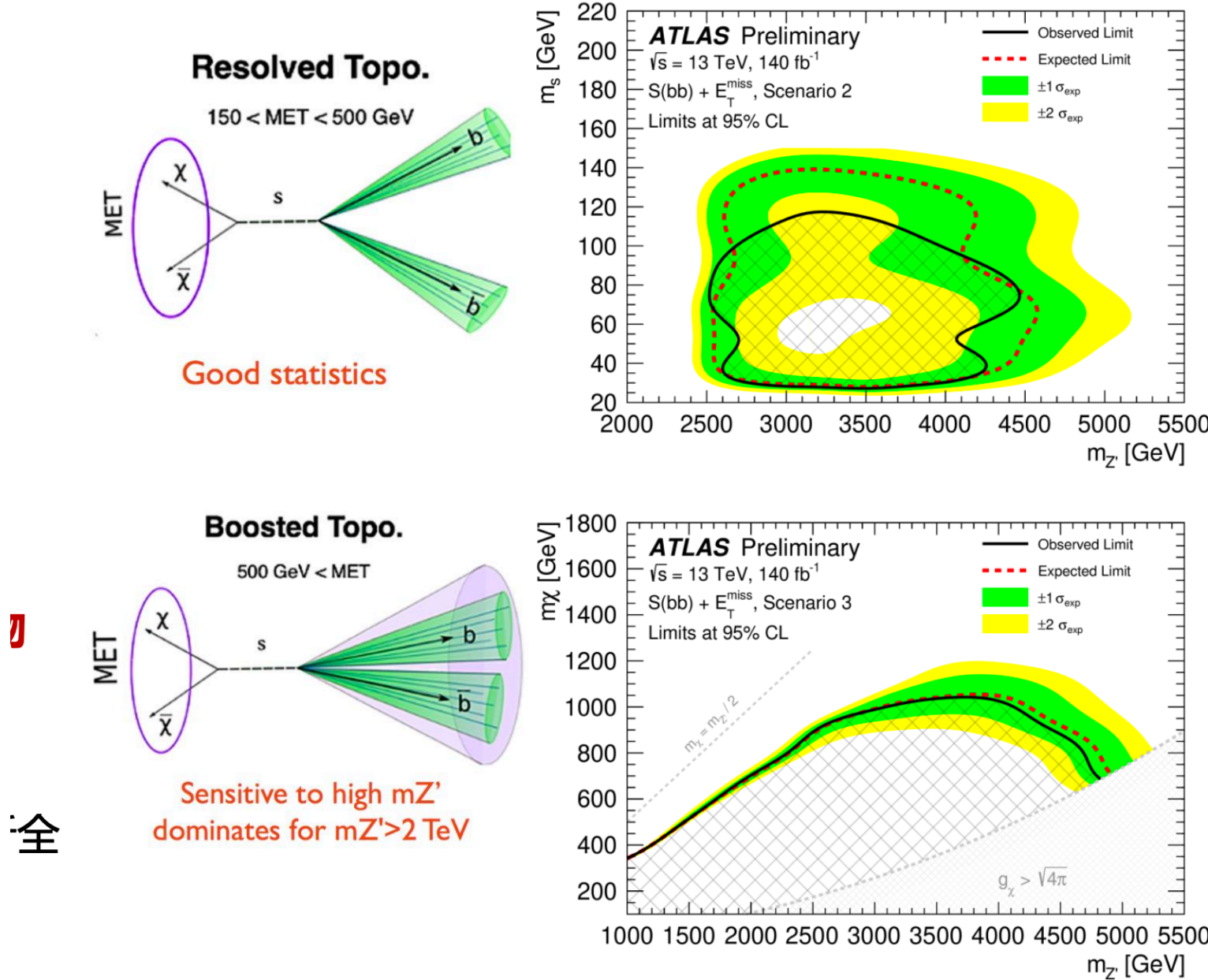
Phys. Rep. 1116 (2025) 261-300

Rep. Prog. Phys. 88 (2025) 097801



ATLAS首个利用emerging jets末态的分析

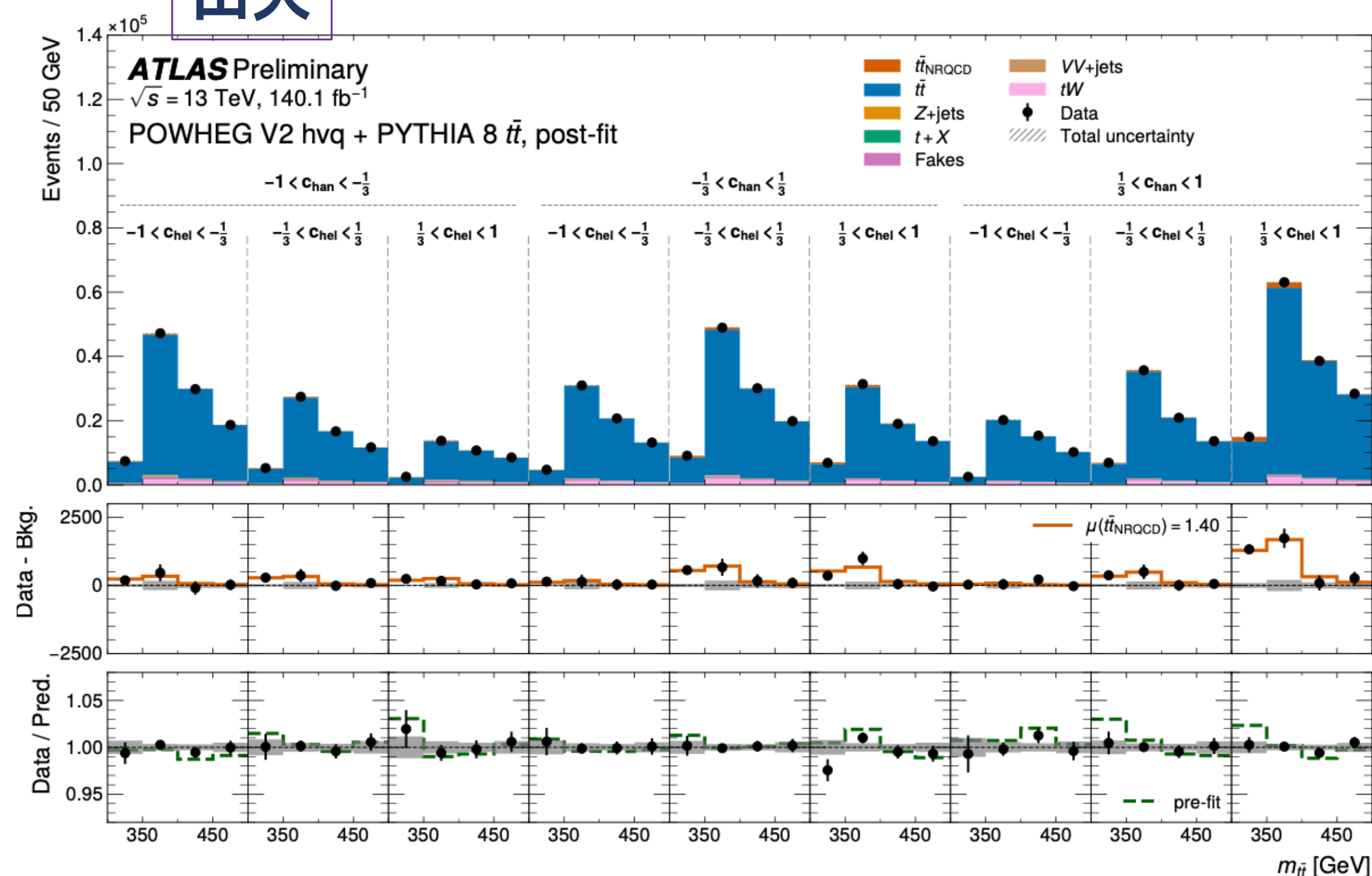
Phys. Rev. Lett. 134 (2025) 121801



观测到顶夸克偶素Toponium

山大

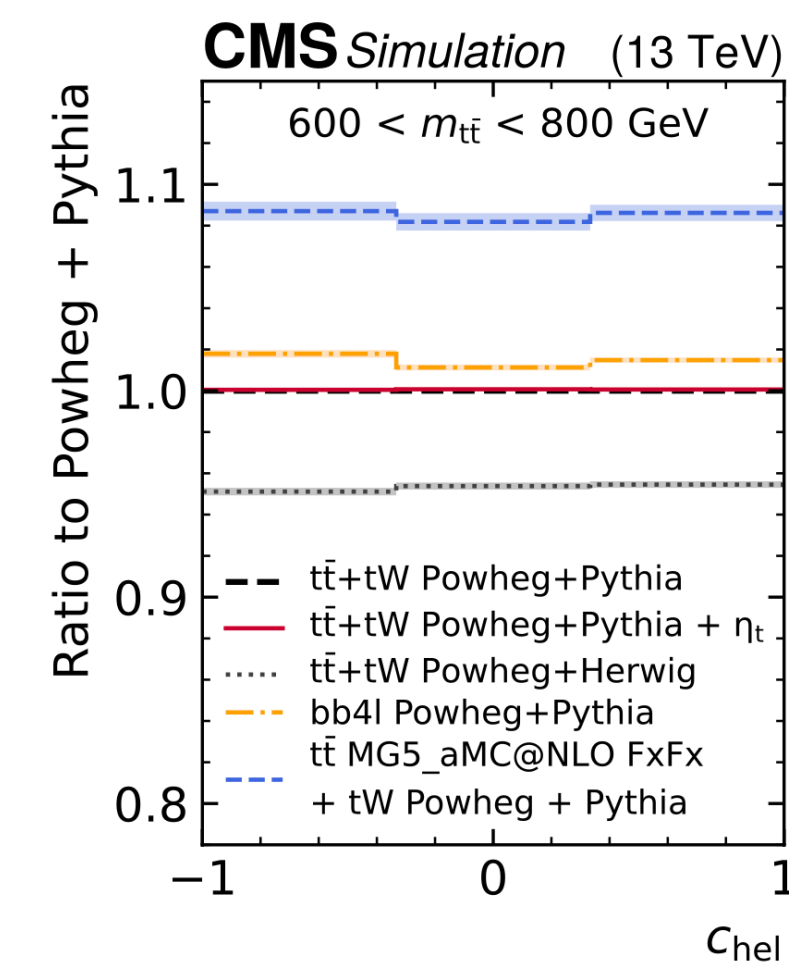
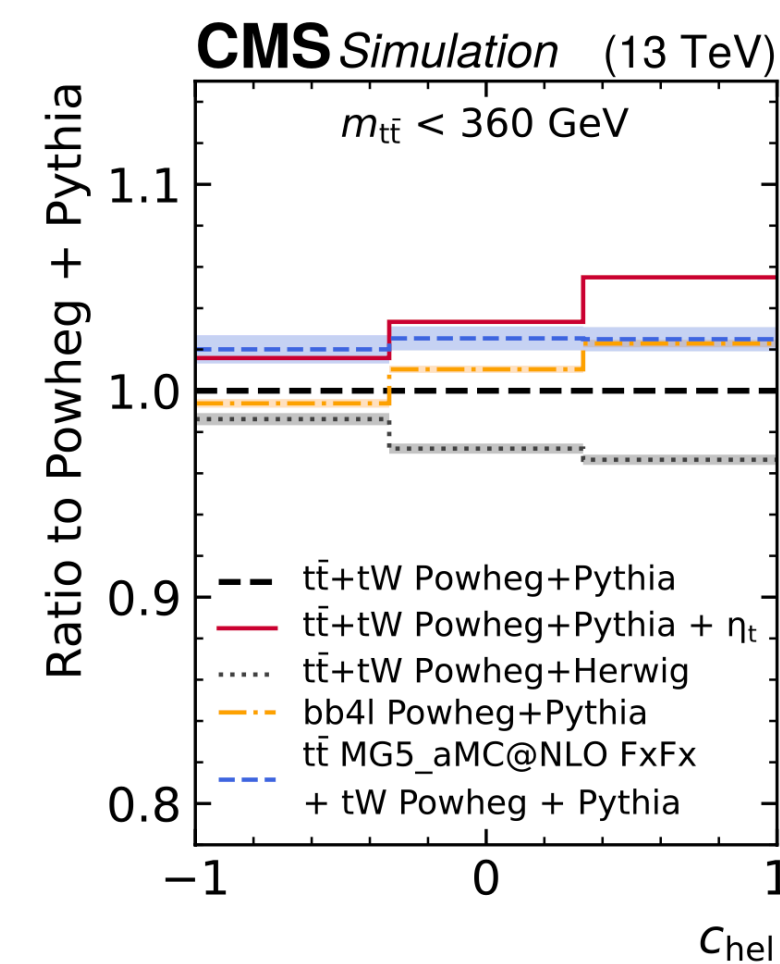
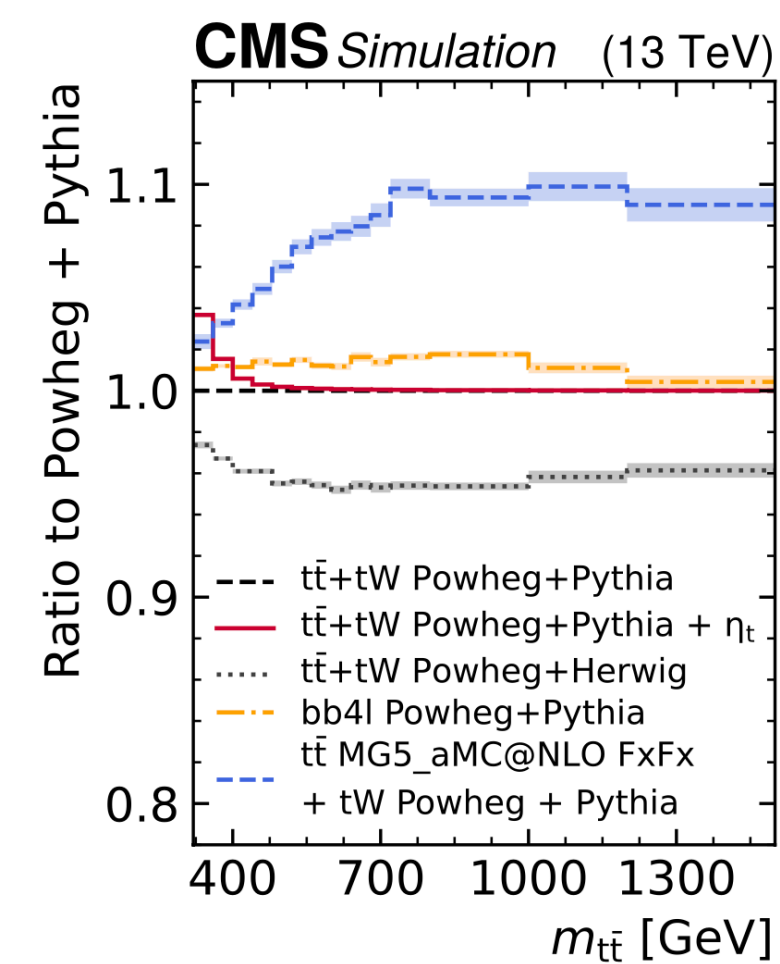
ATLAS-CONF-2025-008



设计结果) ; 系统误差;

<https://atlas.cern/Updates/Briefing/Quasi-Bound-Tops>

See Haifeng's Plenary Talk for More



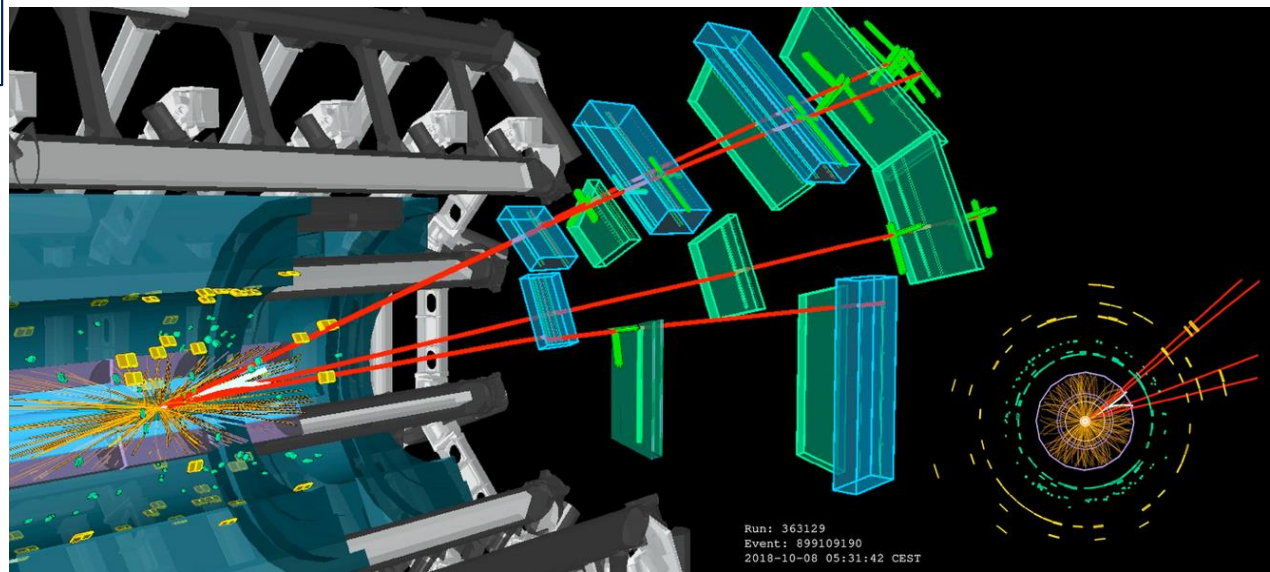
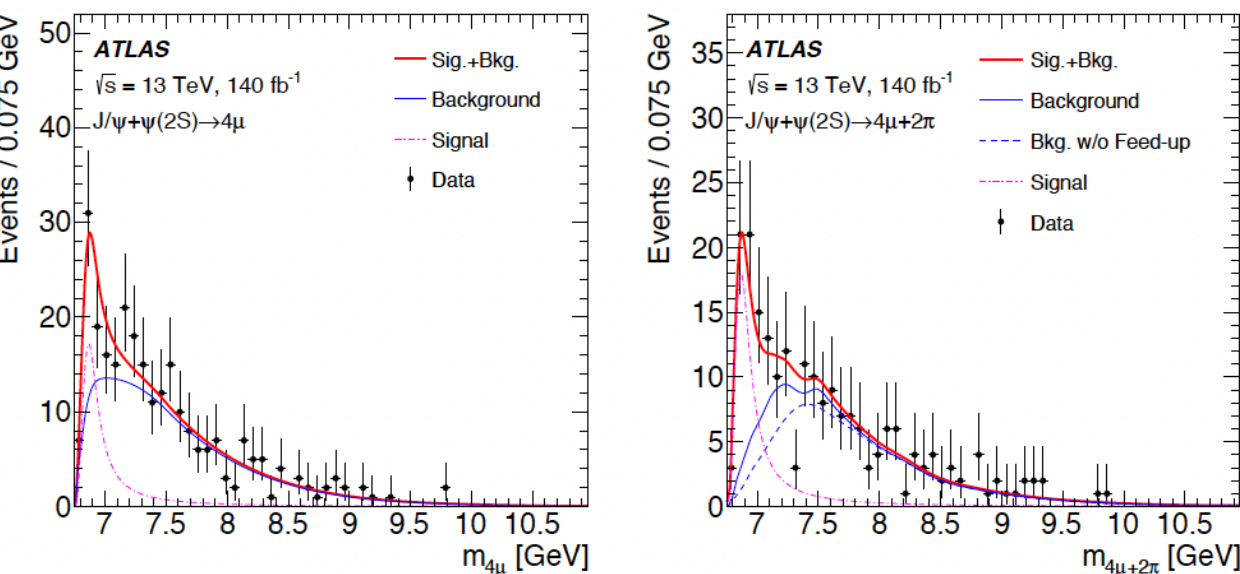
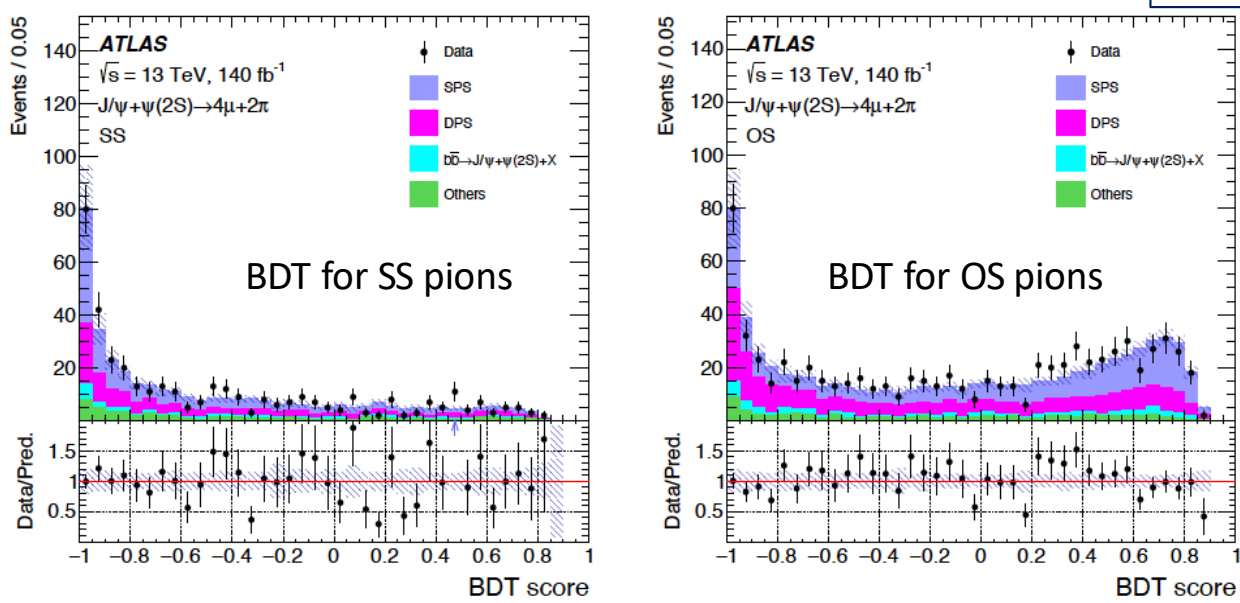
[arXiv:2503.22382](#), [Rep. Prog. Phys. 88 \(2025\) 087801](#)

Flavour physics

全粲四夸克态寻找与测量

See Xin's talk for more details

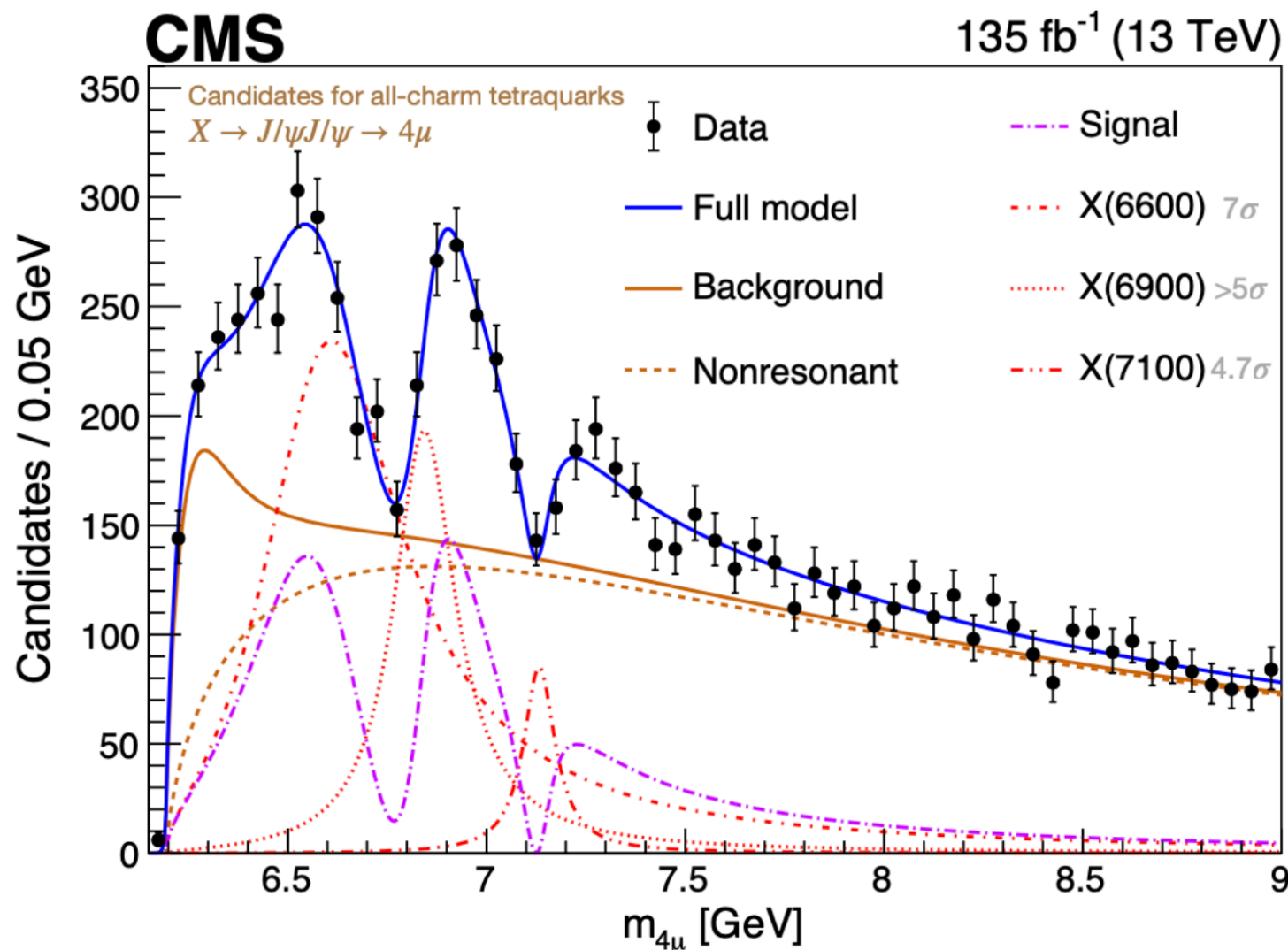
清华



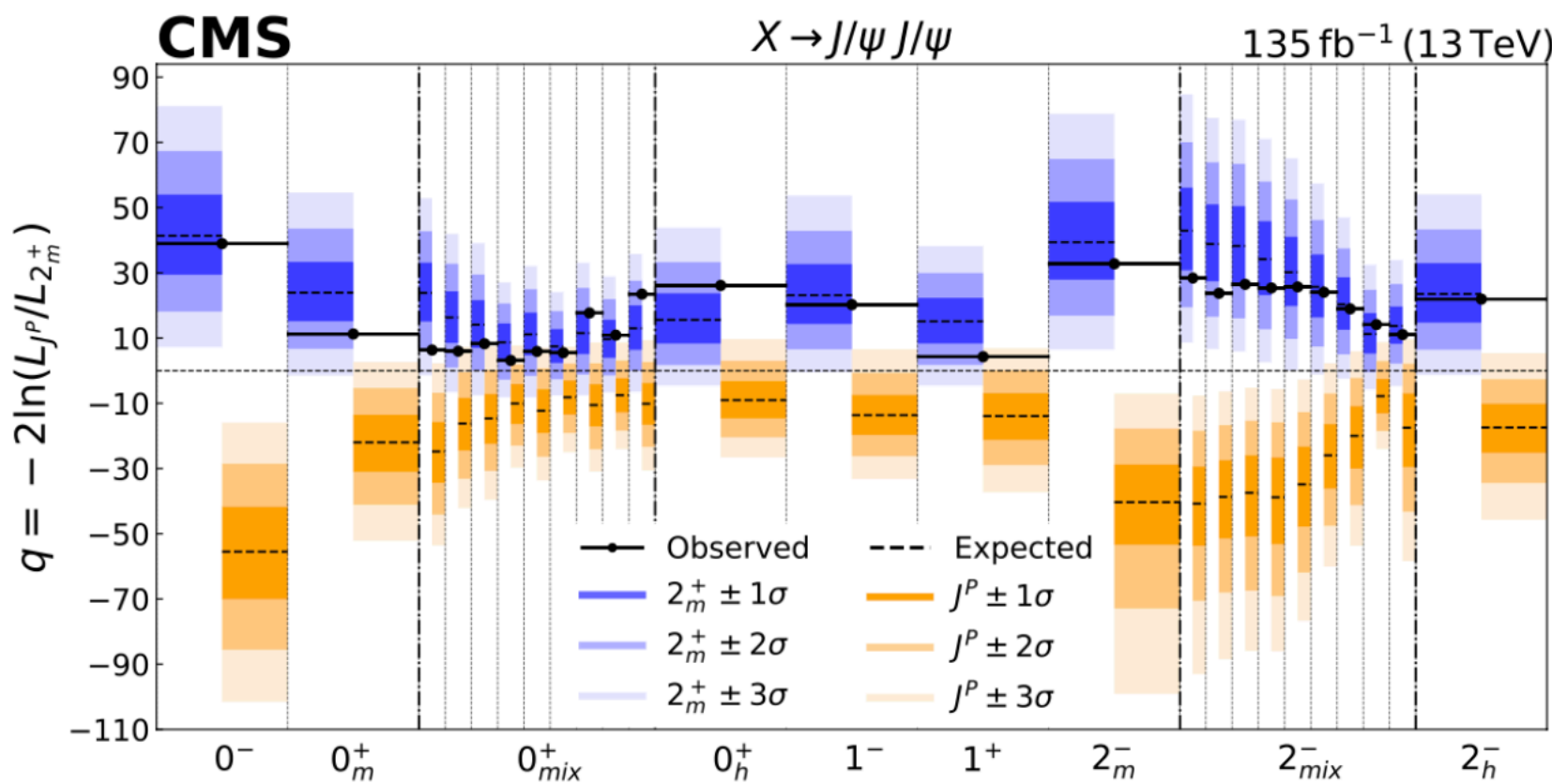
- 深入研究全粲四夸克态过程, $J/\psi+\psi(2S)\rightarrow 4\mu$ and $4\mu+2\pi$ 同时开展分析测量. ($\psi(2S)\rightarrow 2\mu+2\pi$ 背景通过BDT压低)
- 信号强度: 8.9σ (4μ 与 $4\mu+2\pi$ 联合)
- 6.9 GeV 共振态信号指向: $J/\psi+\psi(2S)$
- 联合双 J/ψ 分析道时, 部分衰变宽度($\Gamma_{J/\psi+\psi(2S)}/\Gamma_{di-J/\psi}$)接近1
- 贡献: Analysis Contact, Contact Editor, Approval Talk, 主导分析全流程

<https://atlas.cern/Updates/Briefing/All-Charm-Tetraquark> < 25 >

arXiv:2509.13101



arxiv:2506.07944



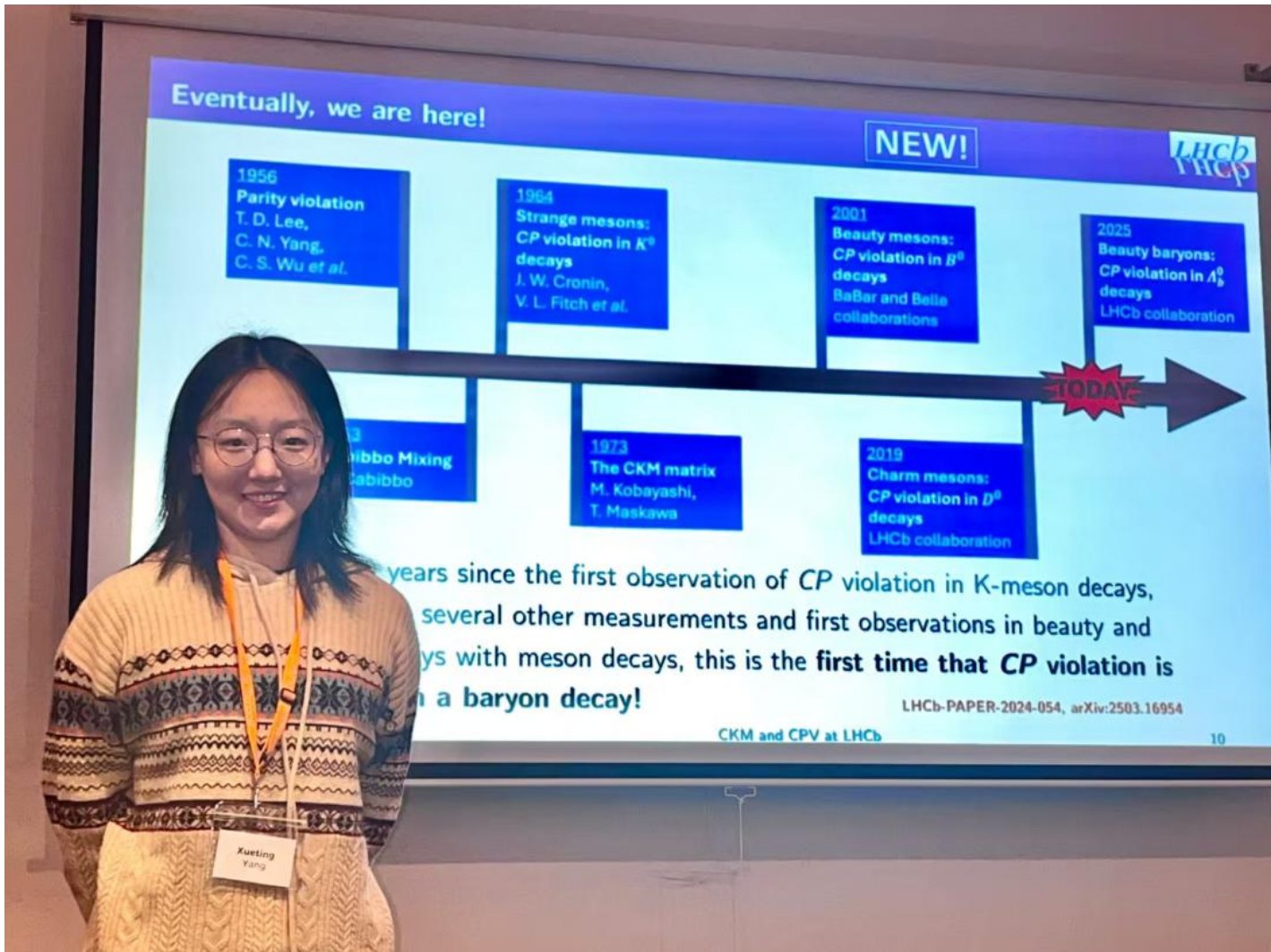
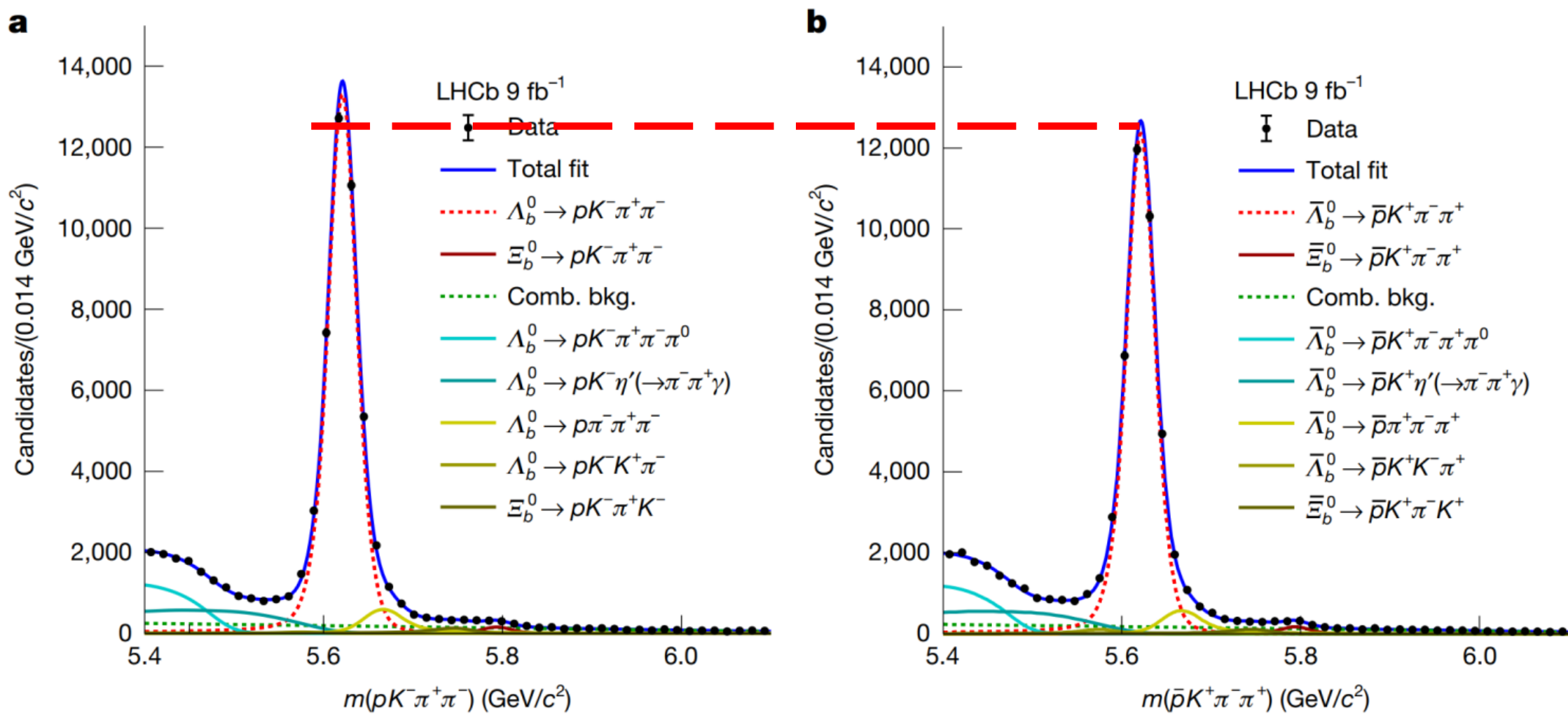
Data consistent with 2+ (bound tetraquark)
and inconsistent with others

Flavour physics

首次发现重子衰变的CP破坏

北大/国科大/华中师大/高能所/清华

Nature 643 (2025) 1223



第59届国际电弱相互作用和统一理论会议

➤ $\Lambda_b^0 \rightarrow pK^-\pi^+\pi^-$ 衰变过程的CP破坏显著性超过5 σ

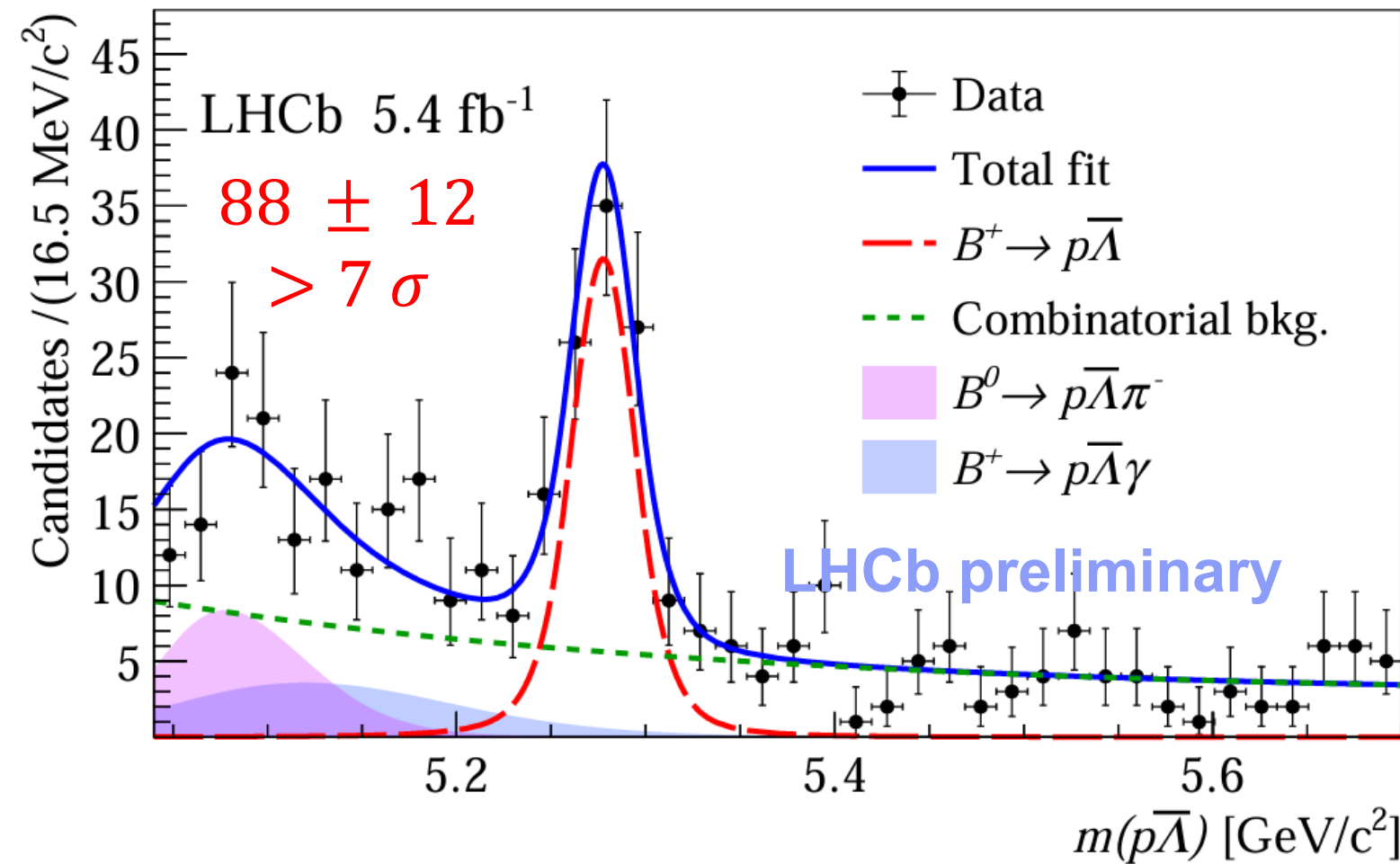
$$A_{CP} = (2.45 \pm 0.46 \pm 0.10)\%$$

Rare decays

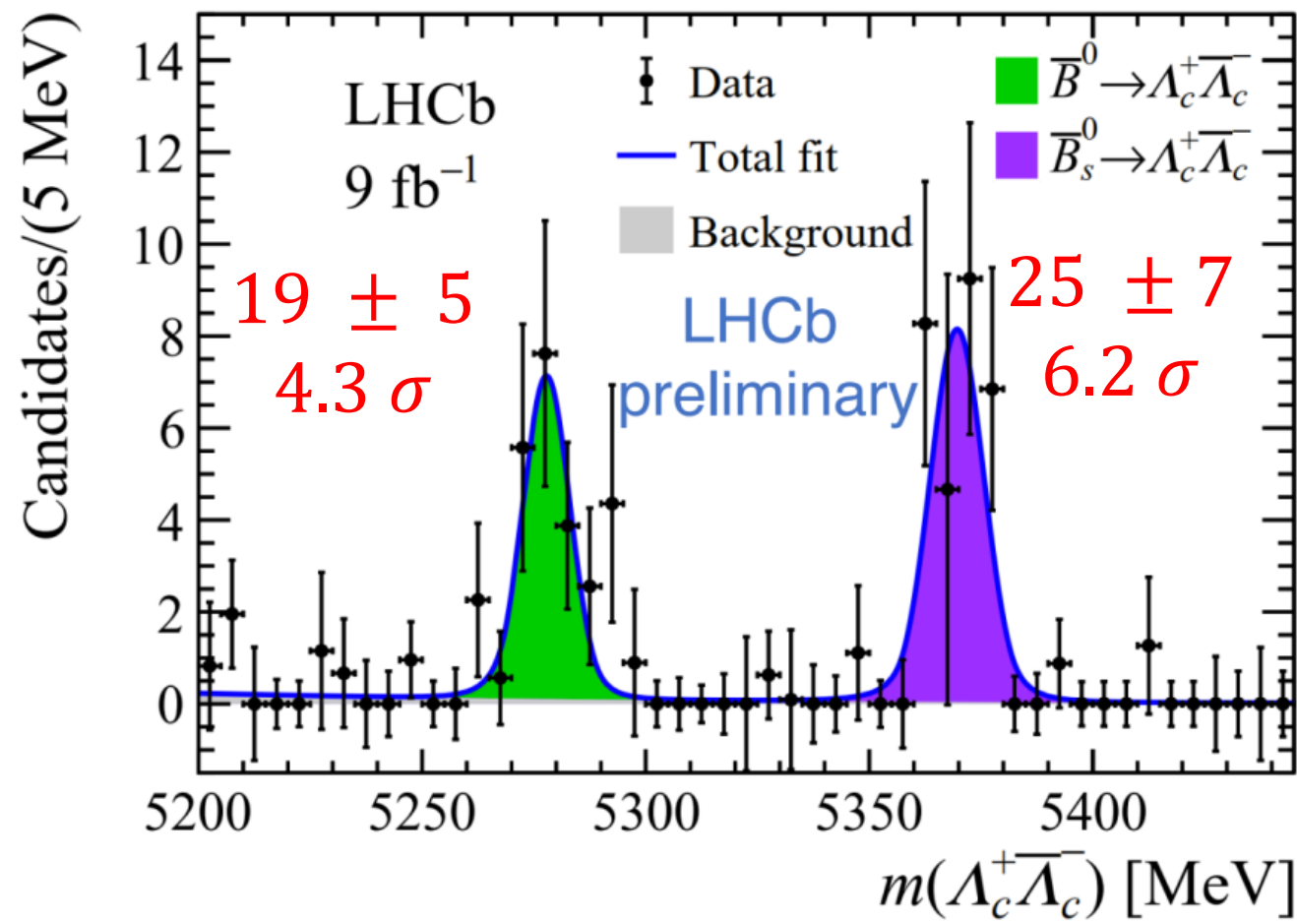
华中师大/湖大

两体衰变: $B^- \rightarrow \Lambda \bar{p}$, $B_s^0 \rightarrow \Lambda_c^+ \bar{\Lambda}_c^-$

湖大/国科大



LHCb-PAPER-2025-044 计划投稿PRL



LHCb-PAPER-2025-053 计划投稿PRL

$$\mathcal{B}(B^+ \rightarrow p\bar{\Lambda}) = (1.24 \pm 0.17 \pm 0.05 \pm 0.03) \times 10^{-7}$$

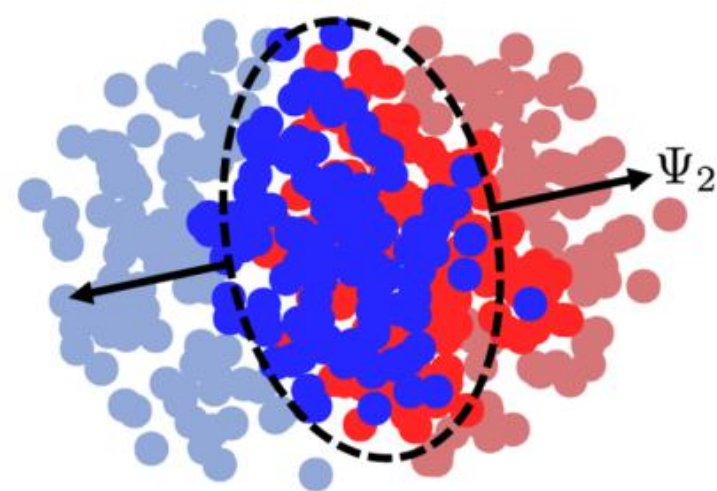
$$\alpha_B = 0.87^{+0.26}_{-0.29} \pm 0.09,$$

$$\mathcal{B}(\bar{B}^0 \rightarrow \Lambda_c^+ \bar{\Lambda}_c^-) = (1.0077^{+0.2672}_{-0.2784}(\text{stat}) \pm 0.0841(\text{syst}) \pm 0.1462(\mathcal{B})) \times 10^{-5},$$

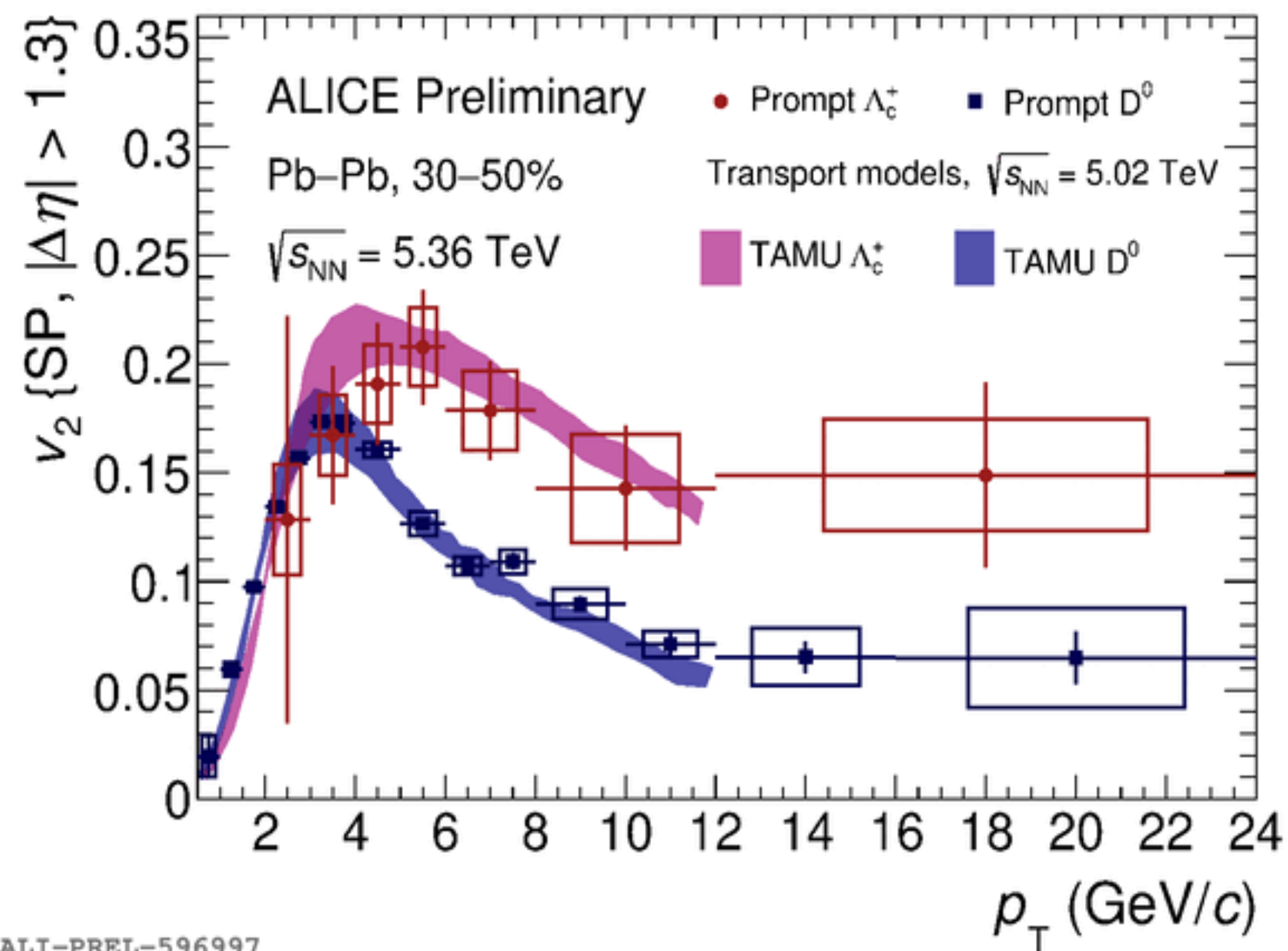
$$\mathcal{B}(\bar{B}_s^0 \rightarrow \Lambda_c^+ \bar{\Lambda}_c^-) = (5.0182 \pm 1.3152(\text{stat}) \pm 0.4943(\text{syst}) \pm 0.7503(\mathcal{B})) \times 10^{-5}$$

- 首次发现底介子两体含重子末态衰变中的w内交换机制和 $b \rightarrow s$ 圈图机制，进一步深入理解了重子产生的QCD机制

Heavy-ion physics



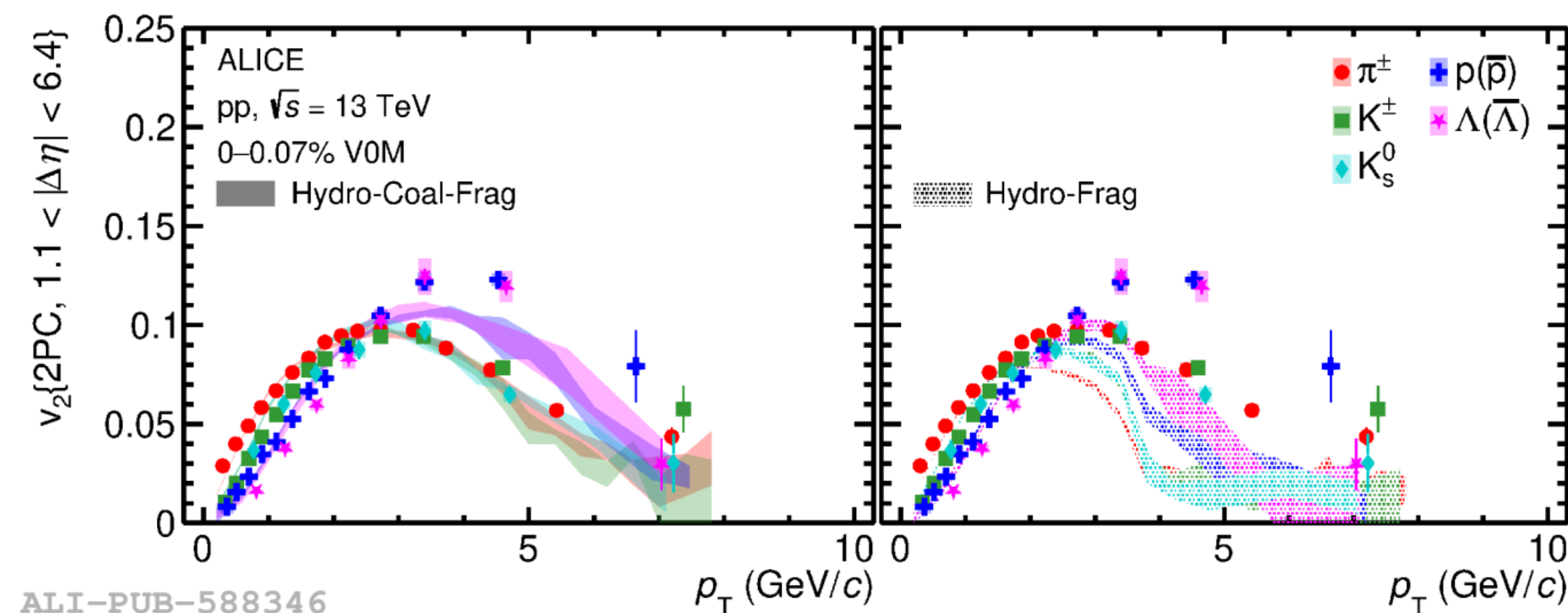
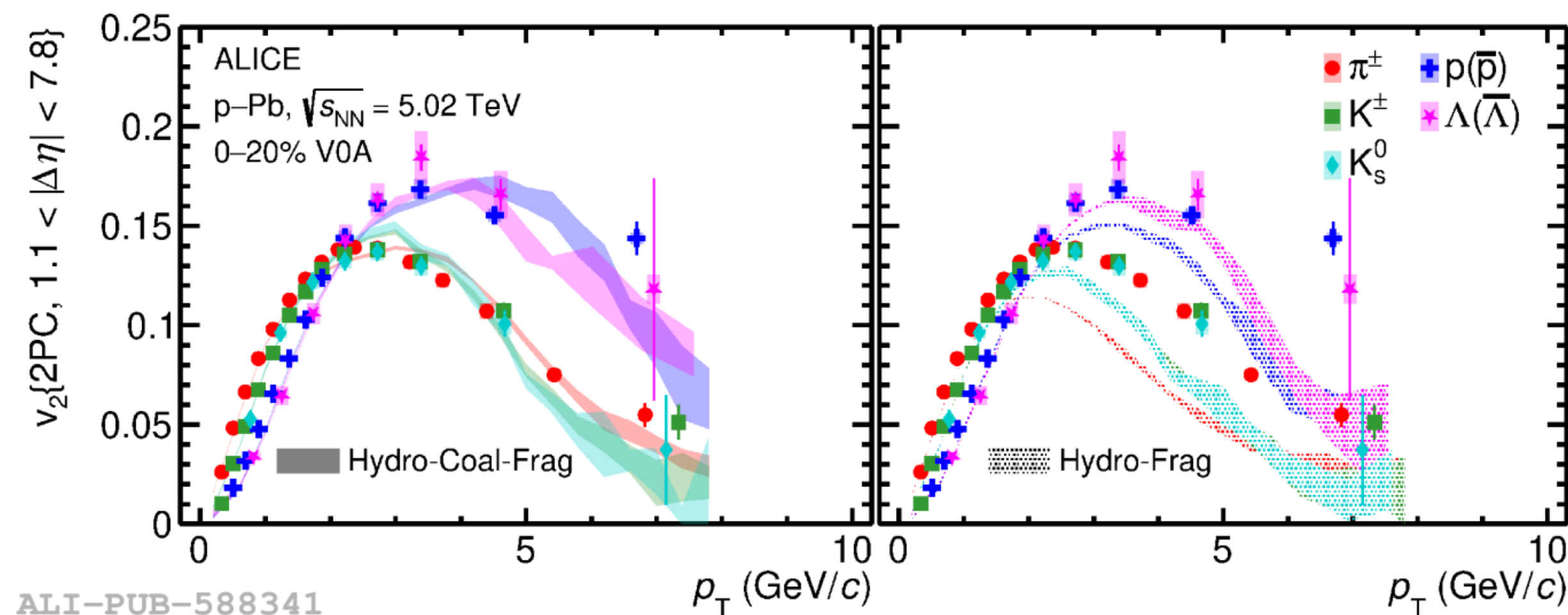
$$\frac{dN}{d\varphi} \propto 1 + \sum_n 2v_n \cos n(\varphi - \Psi_n)$$



ALI-PREL-596997

- 最早观测到粲重子在重离子碰撞的集体行为
- 最先发现粲夸克重子与介子椭圆流在中等和高横动量的差异
- 进一步证实在LHC能区，粲夸克在夸克物质中的热化现象，及其夸克并合强子化机制
- 获评Quark Matter'25会议亮点

Limit of strongly-interacting matter

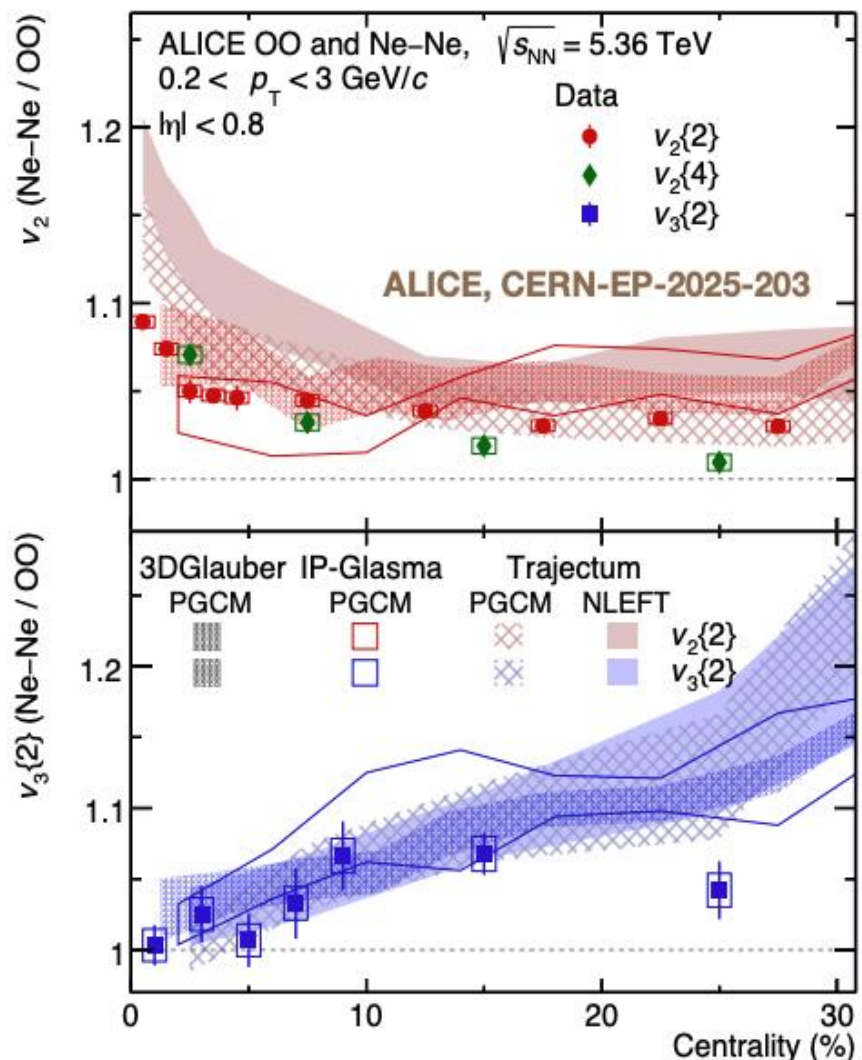
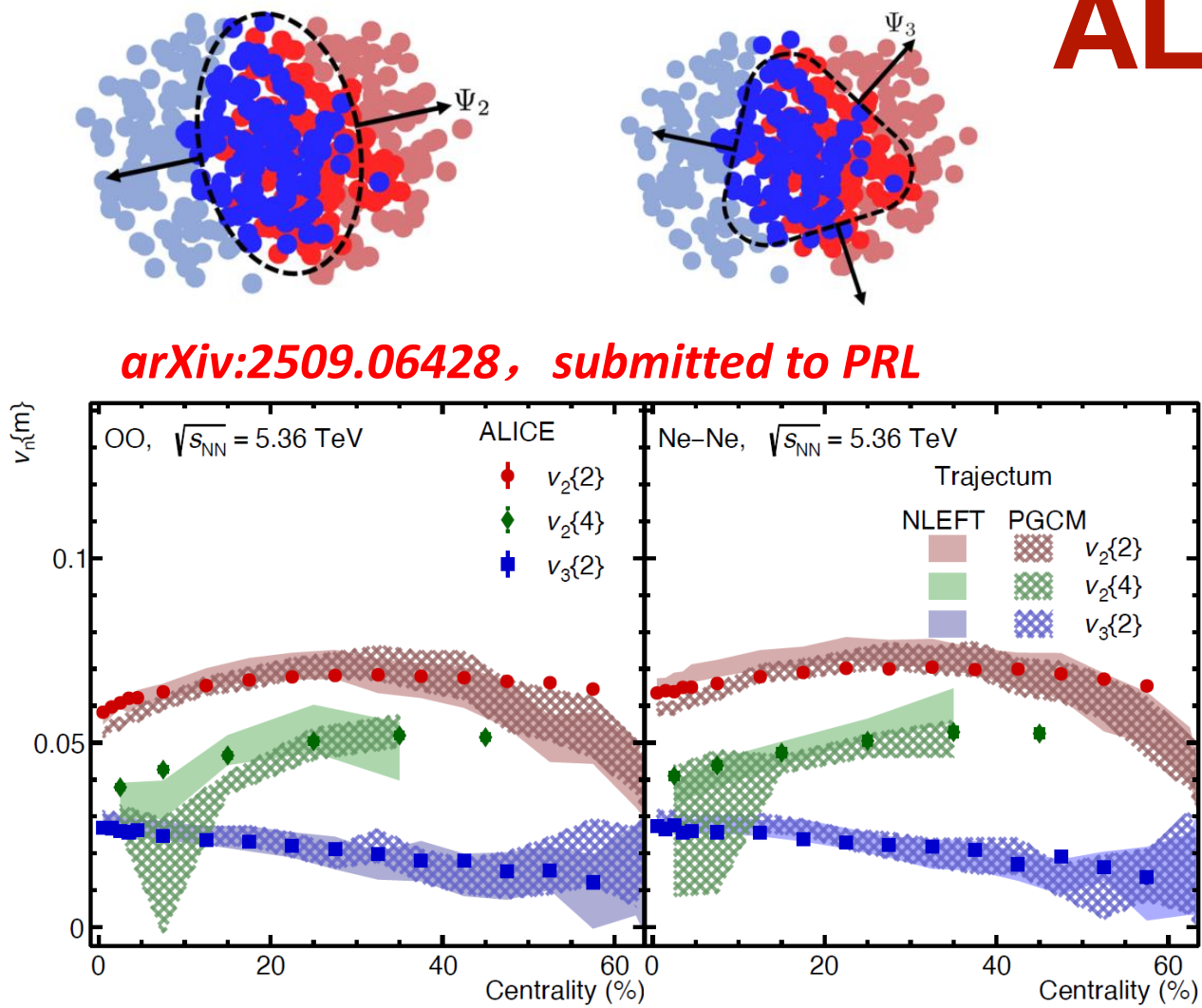


arXiv:2411.09323, accepted by Nature Communications

- 基于p-Pb 5.02 TeV和pp 13 TeV对撞数据，采用目前最先进的模版拟合（template fit）方法，精确测量了多种可鉴别粒子的椭圆流
- 显著的椭圆流、清晰的质量排序和重子介子分组，预示着**小系统中存在部分子层次的集体运动**

Light-ion physics

ALICE



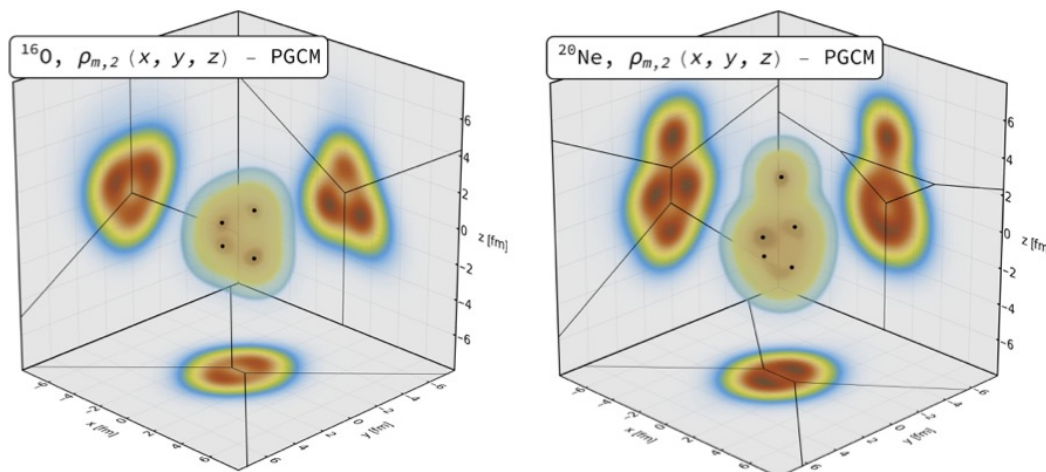
- 率先分析了两种轻离子碰撞系统中带电粒子的椭圆流与三角流。

在 5.36 TeV 质心系能量氧核-氧核和氖核-氖碰撞中首次测量集体流 $v_2\{2\}$, $v_3\{2\}$, $v_2\{4\}$ 以及比例, 观测氧和氖核可能的形变效应

提交到PRL ([arXiv:2510.02580](https://arxiv.org/abs/2510.02580))

详见复旦彭佳腾报告

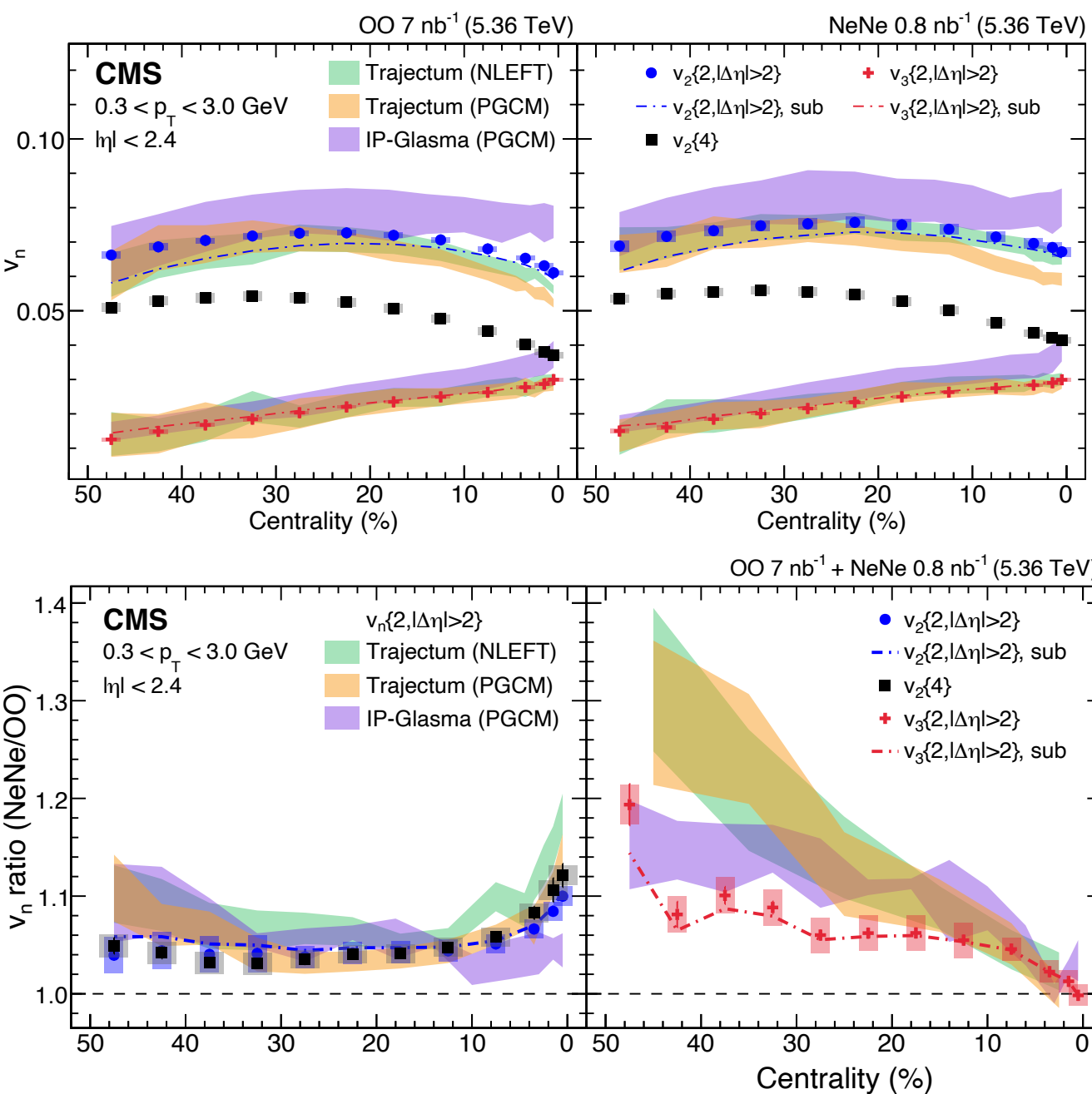
ab initio 计算预言氧核与氖核的形变



PRL 135 (2025) 012302

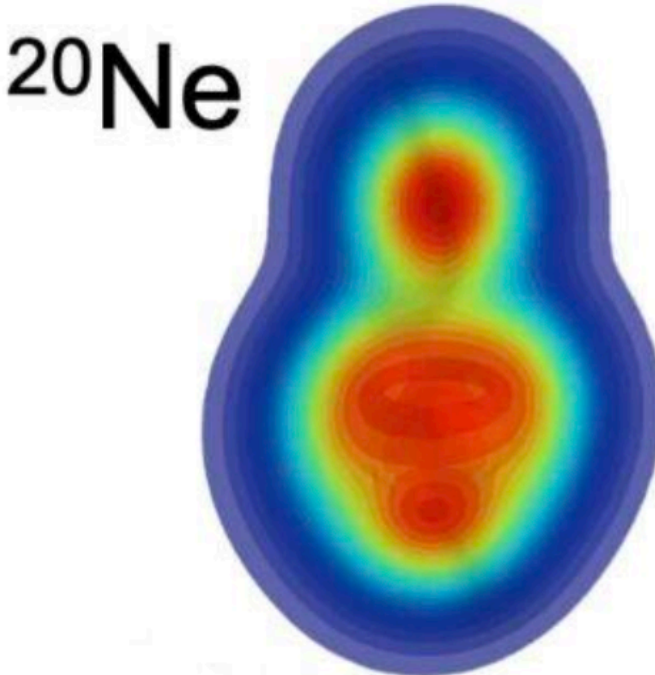
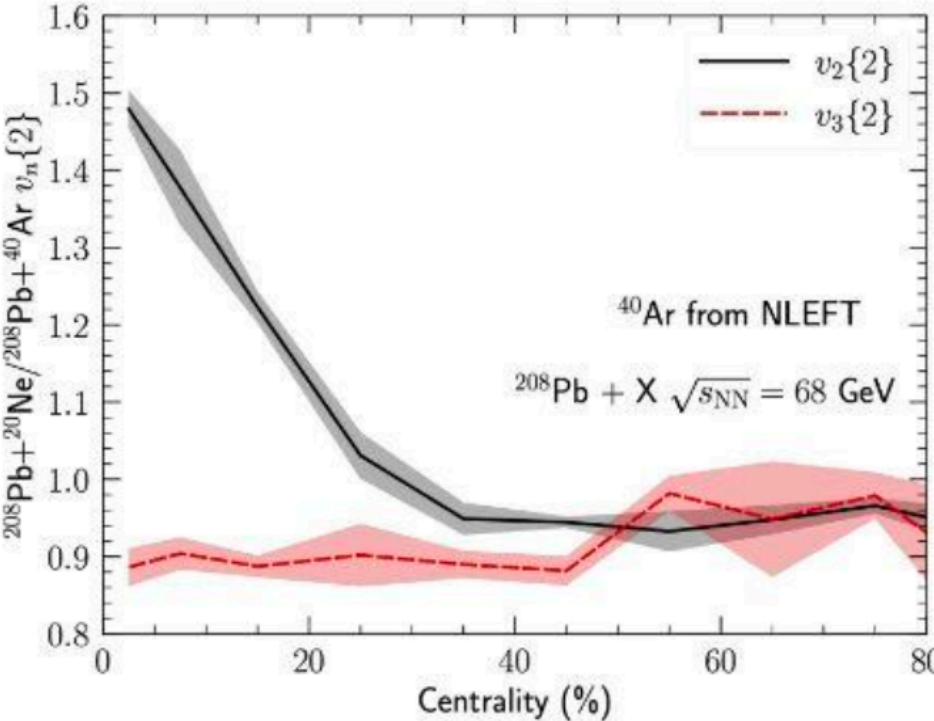
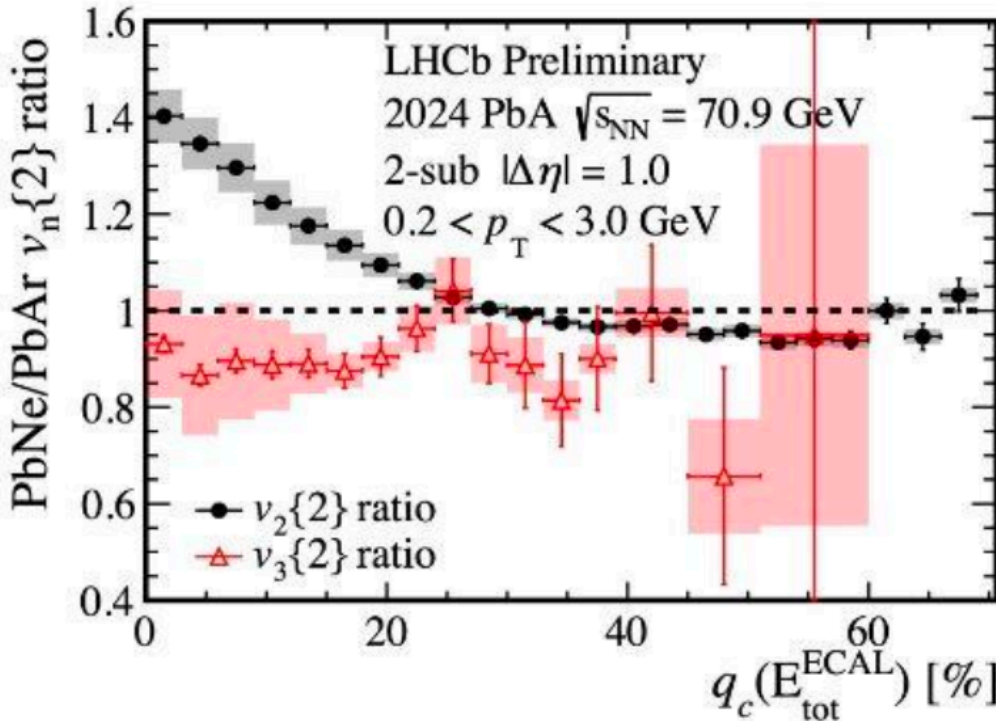
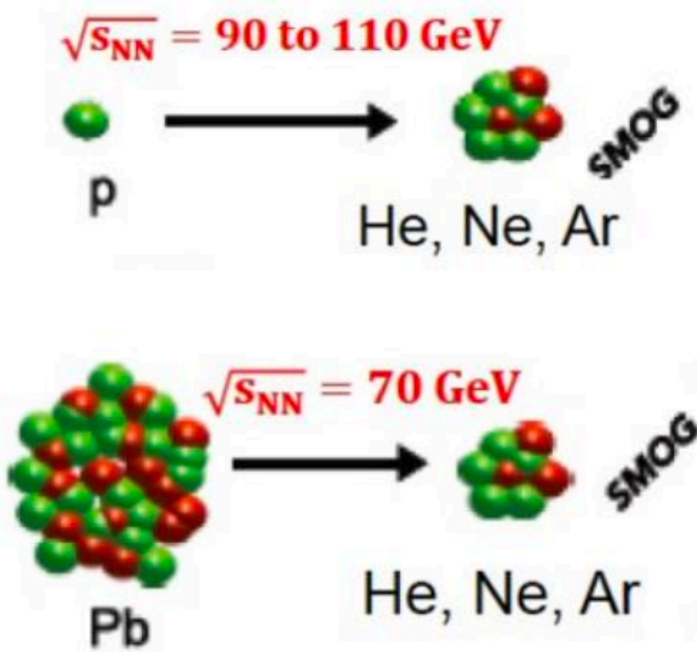
CMS

山东大学、复旦大学



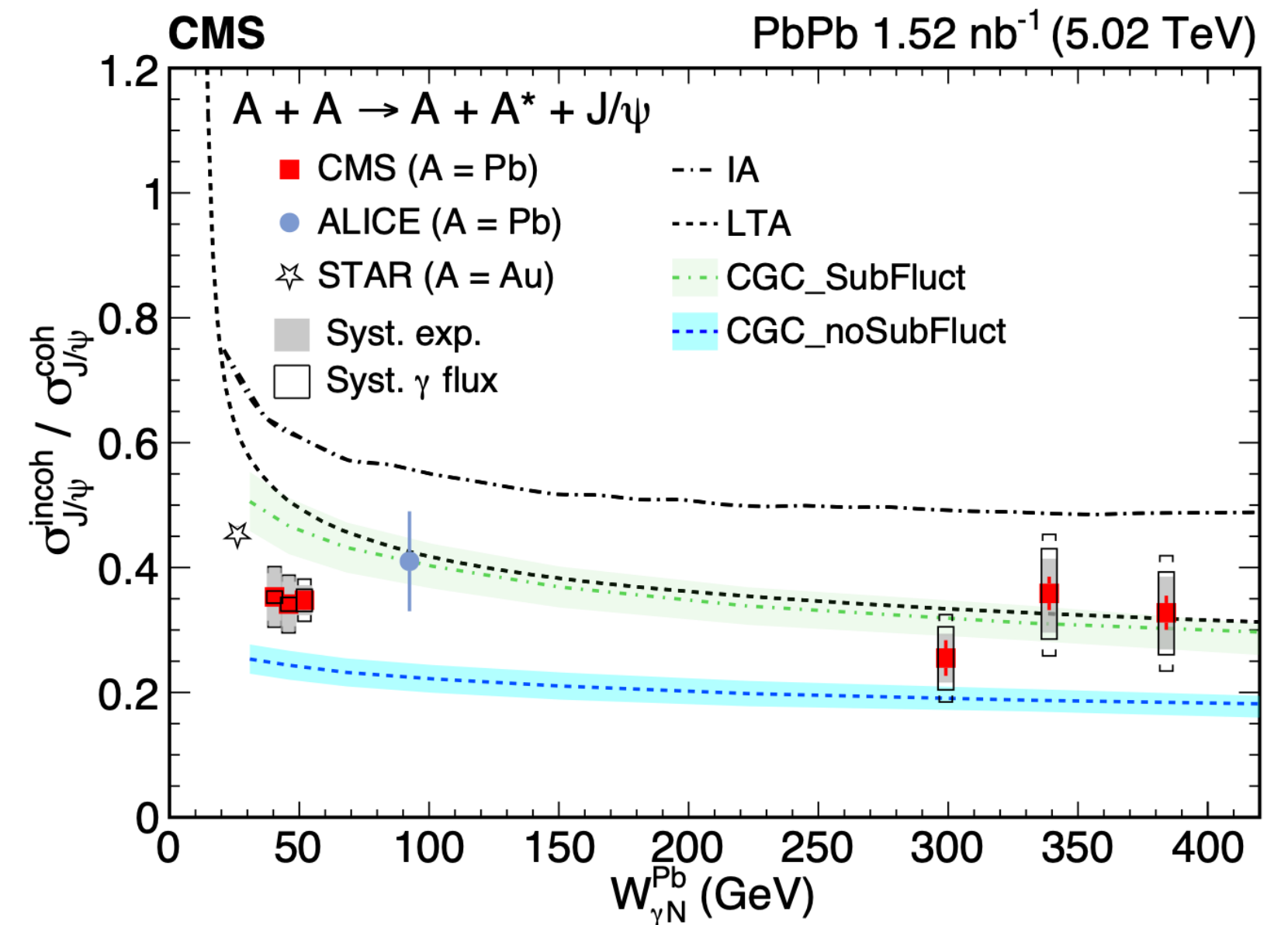
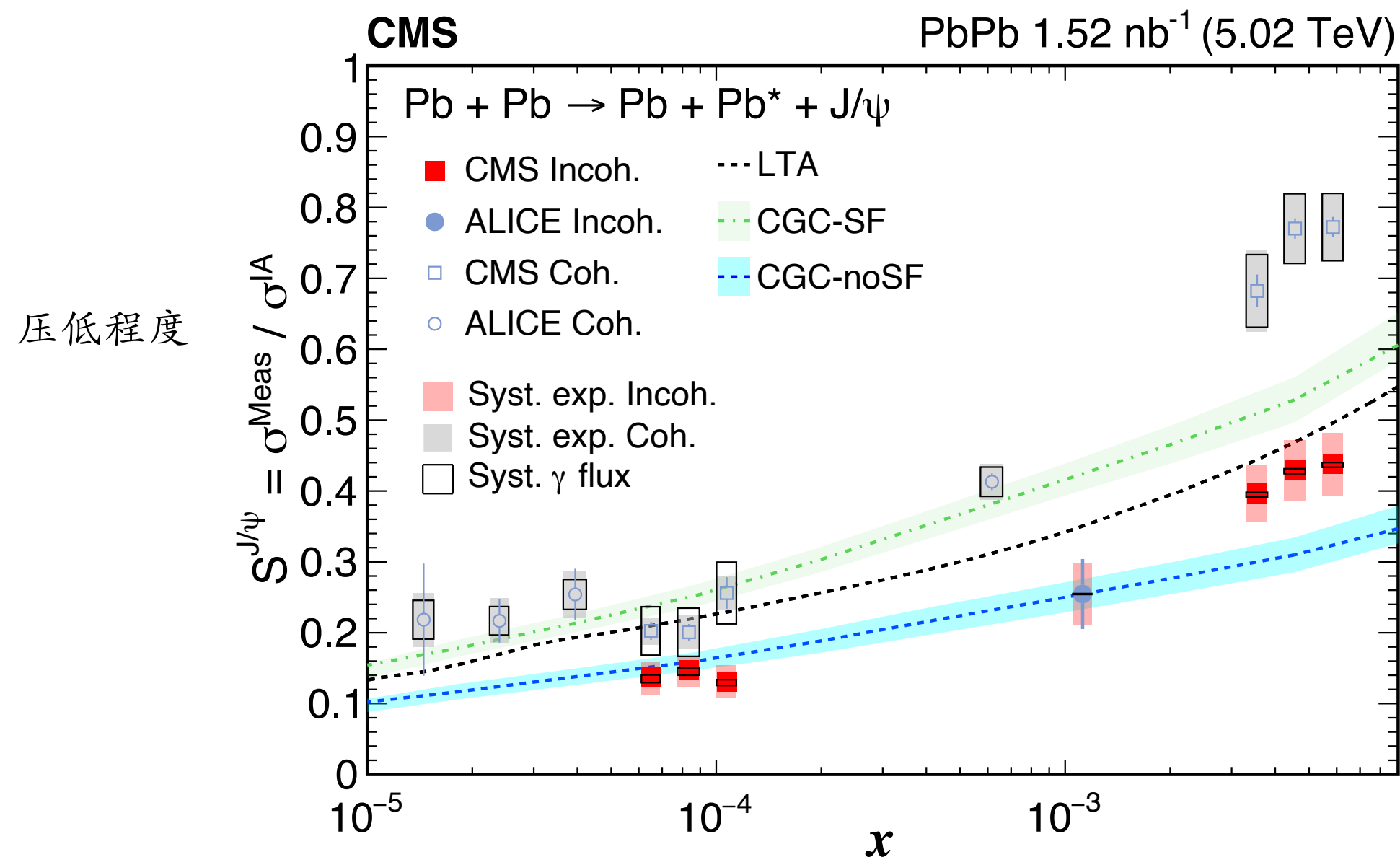
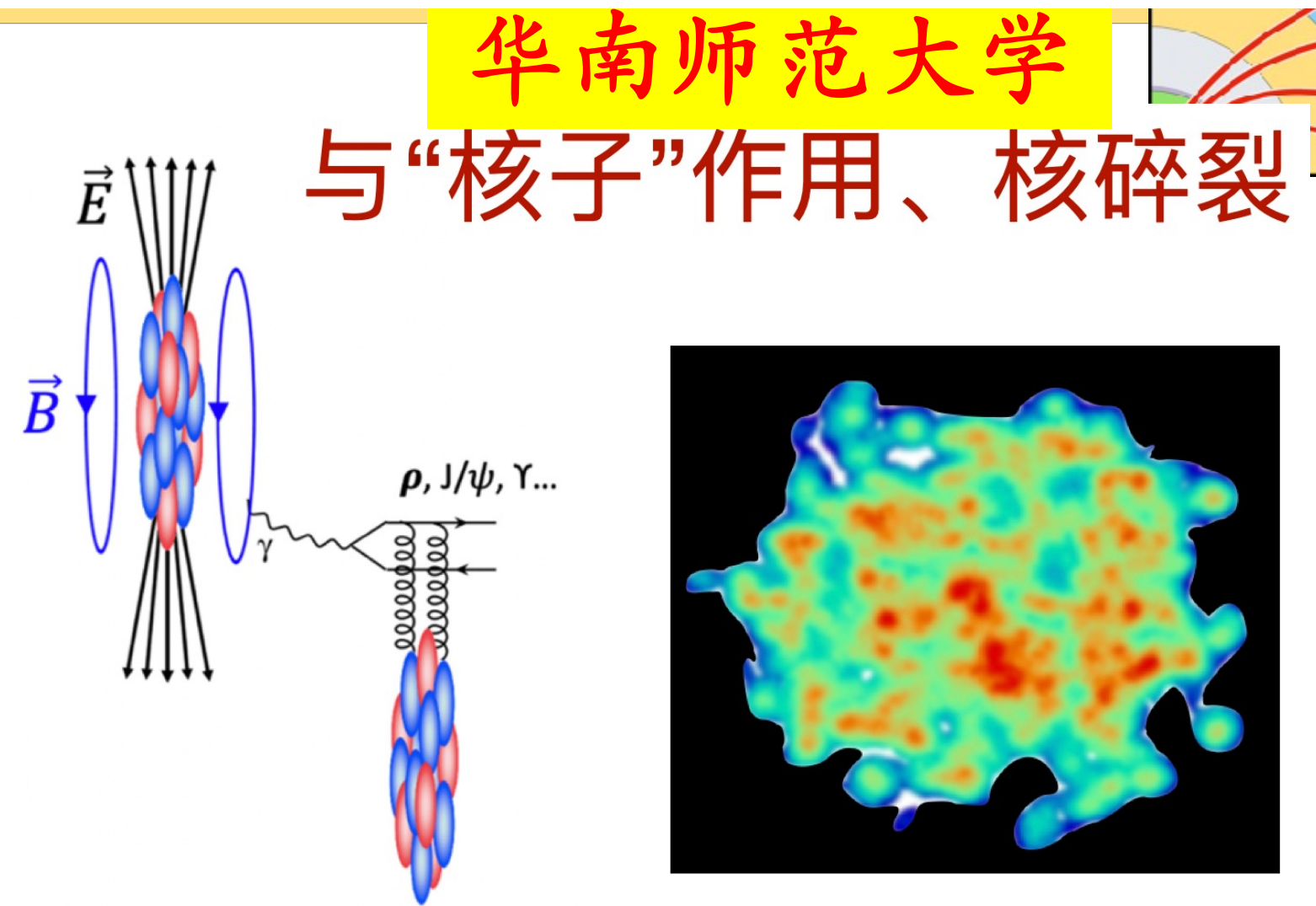
LHCb

气体固定靶模式

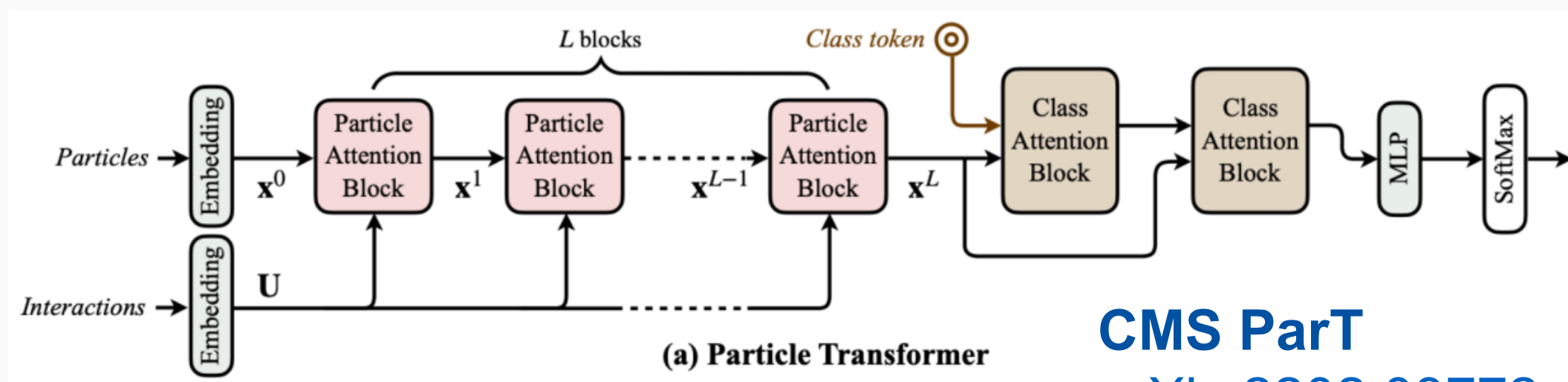


Photon–nuclear interaction

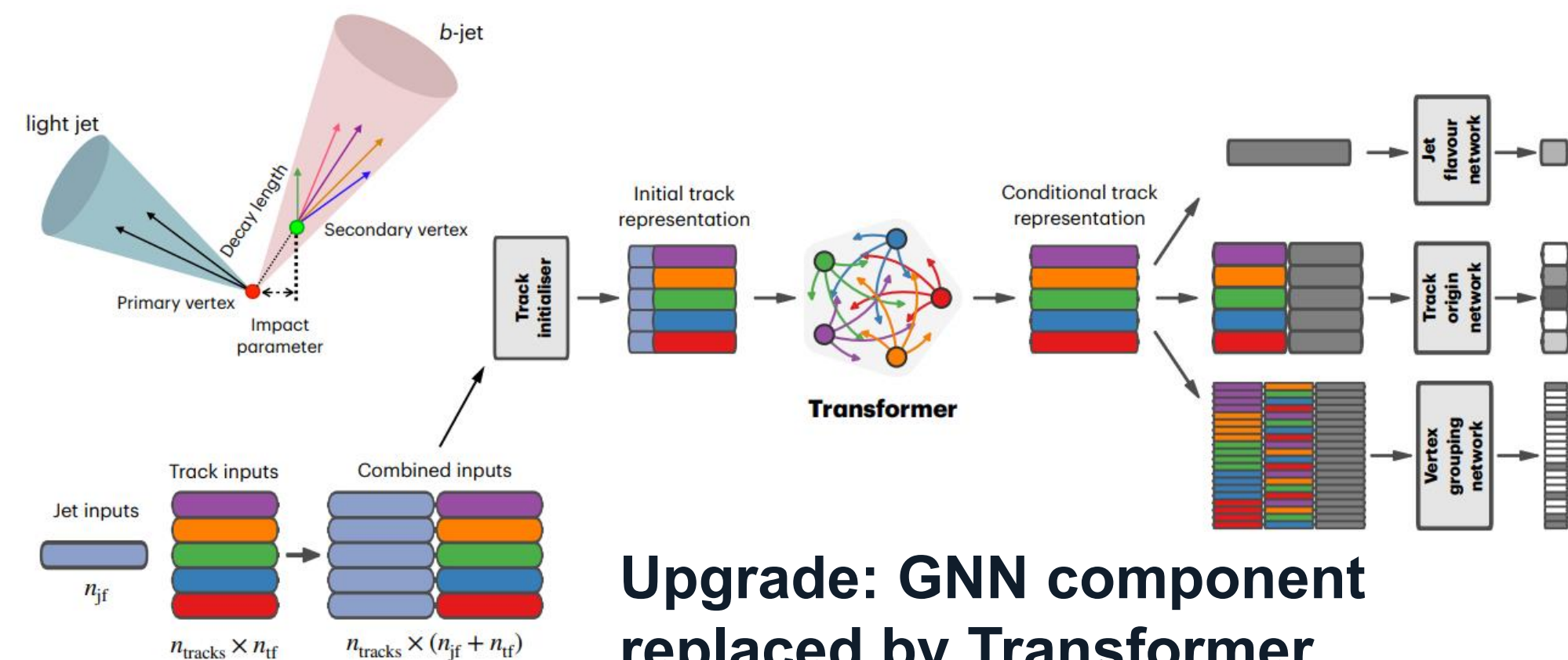
- 首次观察到非相干光致产生J/ψ截面的能量依赖性
- 非相干光致产生J/ψ与相干光致产生J/ψ的比值无明显能量依赖性
- 在大x（低能量）区间，非相干光致产生J/ψ比相干光致产生J/ψ压低更大
- 在小x（高能量）区间，非相干光致产生J/ψ与相干光致产生J/ψ具有相当的压低程度
- [Phys. Rev. Lett. 135 \(2025\) 112301](#) 编辑推荐
- [详见华南师范叶早晨报告](#)



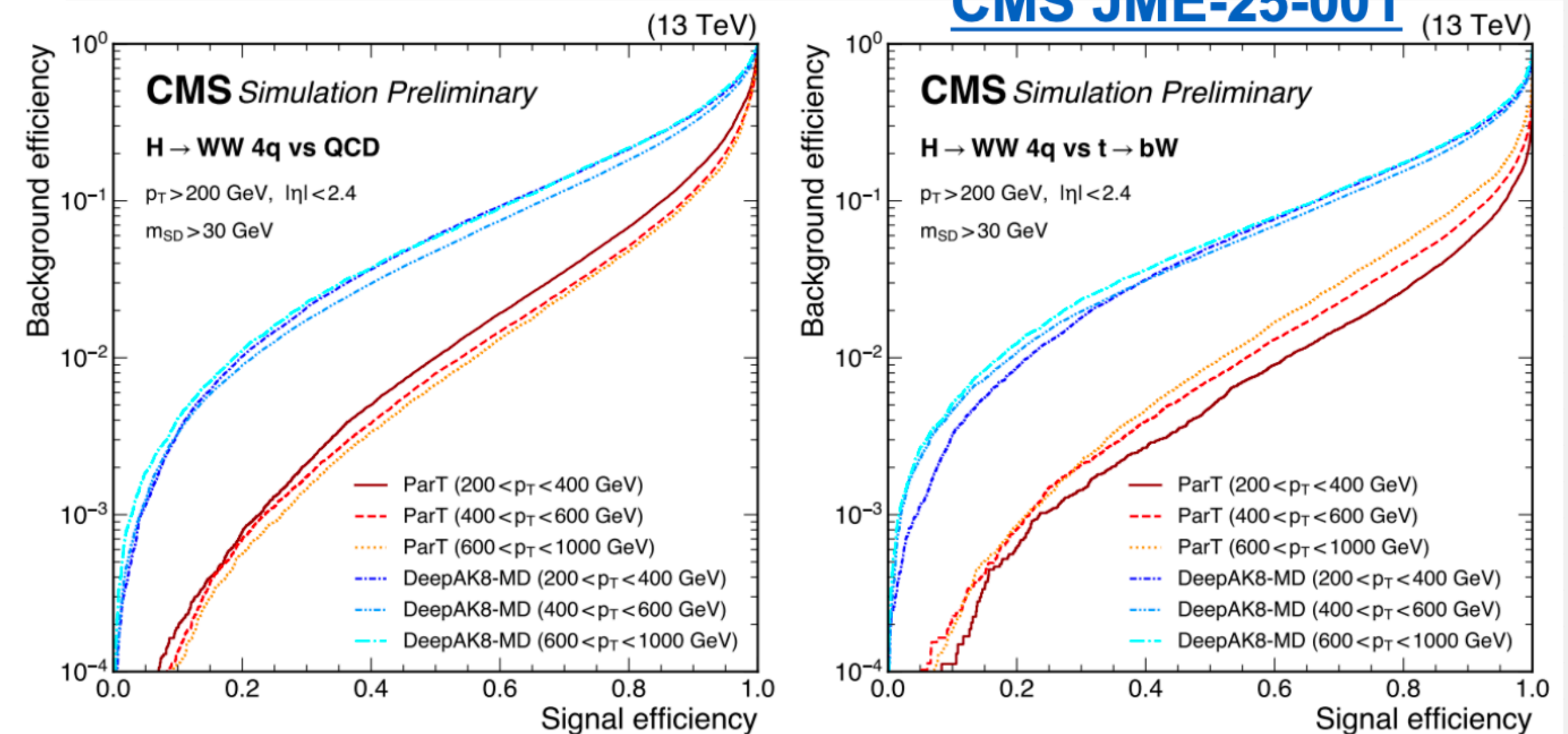
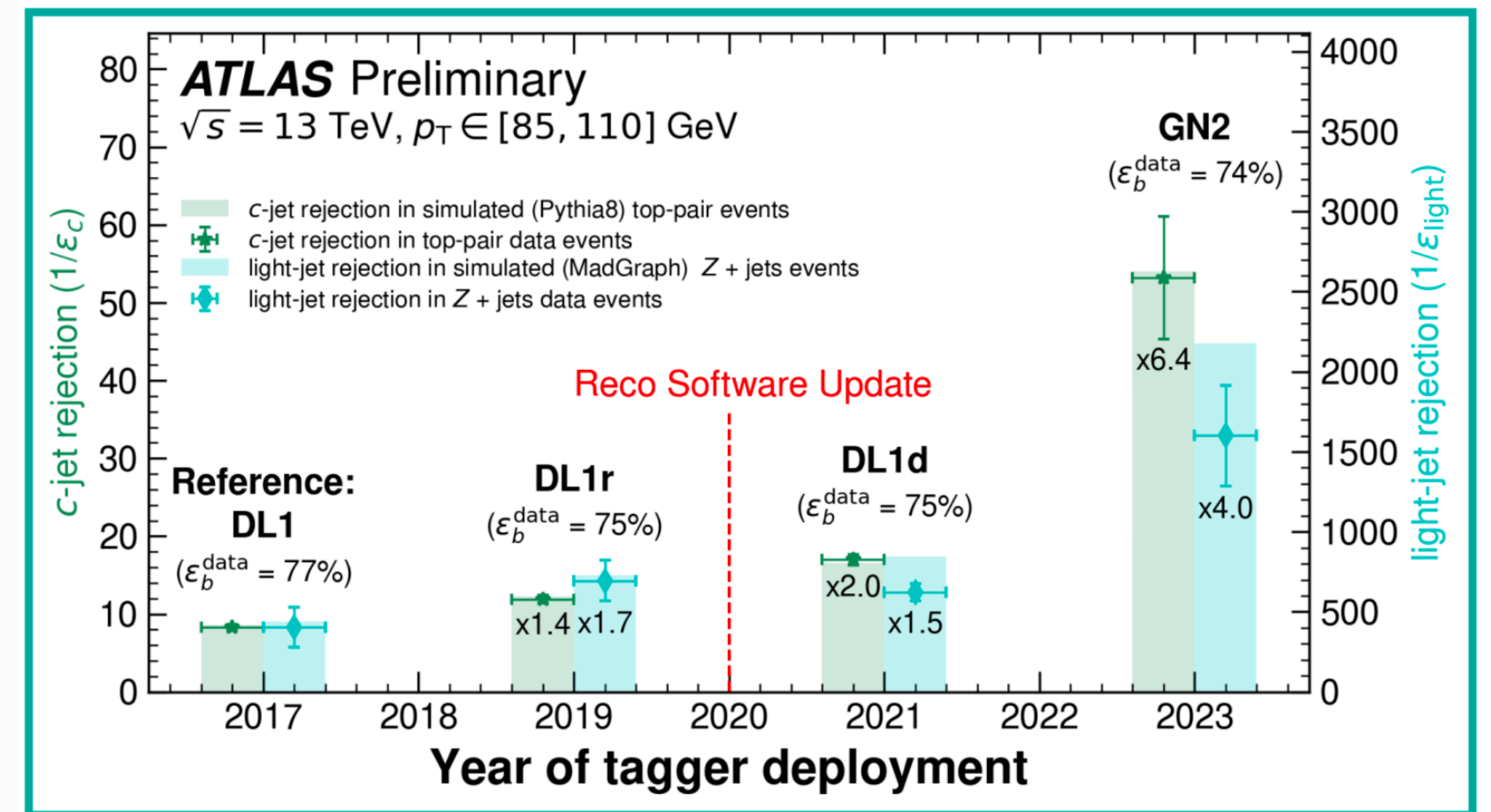
AI meets LHC



CMS ParT
[arXiv:2202.03772](https://arxiv.org/abs/2202.03772)



ATLAS General Network 2
[arXiv:2505.19689](https://arxiv.org/abs/2505.19689)



Quantum Information at HEP

- QFI represents the ultimate precision limit in parameter estimating, $\text{QFI} \geq \text{CFI}$
- Quantum measurement connect quantum states to classical distribution
Particle decay serves as generalized quantum measurements
- Collider measurements can only access separable projectors $\hat{E} = \hat{D}(q_+) \hat{D}(q_-)$

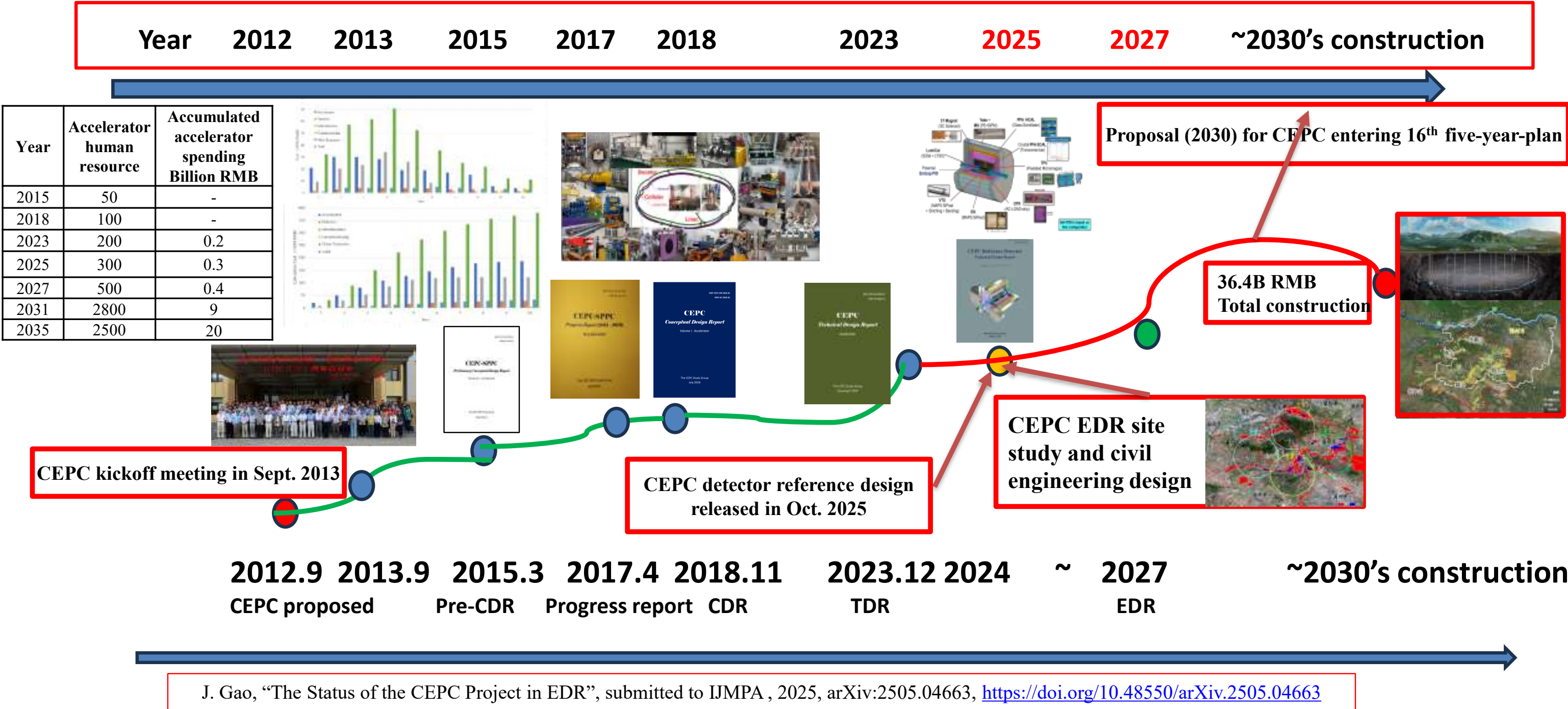
- Condition for QFI saturation: (specific directions)

$$F_q(d) \xleftarrow{\hat{Q}^{\text{opt}}} \rho_d \xrightarrow{\hat{E}_m(\hat{q}_+, \hat{q}_-) = \hat{\Pi}_m(r)} \frac{df_m}{d\Omega_+ d\Omega_-} \xrightarrow{O_d^{\text{opt}}(\hat{q}_+, \hat{q}_-)} F_c(d)$$

- Rank deficiency of $\rho \longrightarrow$ Flexibility of SLD
- QFI saturation is achievable for Higgs CPV decay and MDM cases, but not for EDM
- Framework easily applicable to other entangled biparticle systems:
 - $t\bar{t}$ from ee , $t\bar{t}$ pseudo-scalar resonance, baryon pairs (Δ , Λ , Λ_b), gauge boson pairs

Work for the future: CEPC

CEPC Milestones and Timeline



CEPC Accelerator TDR report: 1114 authors from 278 institutes (including 159 International Institutes, 38 countries) Published in **Radiation Detection Technology and Methods (RDTM)** on June 3, 2024:
DOI: 10.1007/s41605-024-00463-y
<https://doi.org/10.1007/s41605-024-00463-y>



CEPC Detector Reference TDR report has been reviewed by IDRC in April 14-16, and Sept. 10, 17 and 24, 2025, and has been submitted to arXiv on Oct. 7, 2025, with >1470 authors, >30% international authors, >384 institutes, >63% international institutes, >43 countries. <https://arxiv.org/abs/2510.05260>

- 29 MoUs have been signed with international institutions and universities
- CEPC International Workshop since 2014-now
- EU and US versions of CEPC WS since 2018-now
- Annual working month at HKUST-IAS (mini workshops and HEP conference) Hong Kong, since 2015-now

CLHCP2025 program committee
Thanks to
CLHCP2025 local committee
Supporting staffs/volunteers

第十一届中国LHC物理会议 (CLHCP2025)

2025.10, 新乡

