

中国与CERN合作机构联盟进展汇报

王贻芳

2023.06.08, 北京

中国与CERN合作机构联盟（CCICC）

■ 成立背景

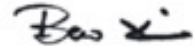
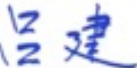
- 国际合作是前沿粒子物理实验研究的主旋律
 - 对于大国而言，参与国际实验的投入和国内主导的实验投入应该并重
 - 参考国际水平，国际和国内实验的投入比例应该在3：7左右，
中国目前远小于 1：9
 - 当前国际环境下，提升并加强与CERN合作，是战略选择，防止脱钩
- 为加强与中国-欧洲核子研究中心的合作，组织协调合作项目，推动建立中国-欧洲核子研究中心联合实验室，**于2019年成立CCICC**

中国与CERN合作机构联盟（CCICC）

- **联盟目标：** 为中方合作单位与CERN之间搭建合作平台，建立合作和协调机制，促进和提升与CERN的合作。同时与科技部、教育部、基金委及科学院协调，积极争取更多资源。
- **联盟任务：**
 - 统筹协调与CERN合作的相关事宜，建立中方与CERN的年度协调机制。
 - 评估和制定合作规划，协调和解决中国与CERN合作中的相关事项，包括但不限于协调和推动物理研究、加速器、计算技术等方面的合作，如LHC实验、加速器升级及技术研发、探测器研发、与物理分析相关的计算与存贮技术研究等。
 - 支持人才培养，推动国际合作与交流。在现有基础上,积极寻求和扩展各资助机构的政策和资源支持。

CCICC 进展

■ 各单位陆续签署联盟章程

Signature of representative of the participating institutions	
The Institute of High Energy Physics, Chinese Academy of Sciences, ('IHEP')	
Director: 	Date: March 1, 2019
The University of Science and Technology of China, ('USTC')	
President: 	Date: February 28, 2019
The University of the Chinese Academy of Sciences ('UCAS')	
President: 	Date: March 8, 2019
Peking University	
President: 	Date: March 1, 2019
Nanjing University	
President: 	Date: March 9, 2019
Central China Normal Univeristy	
President: 	Date: March 8, 2019



CCICC各单位的协议

■ 2019年与CERN签署联合研究中心（CCJRC）的MoU

8.3 This MOU is drawn up and signed in the English and the Chinese languages, each version being authentic, it being understood that in case of divergence, or for interpretation purposes, the English version shall prevail.

Done in three copies.

FOR AND ON BEHALF OF THE CCICC:

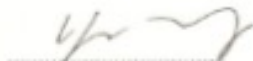
BY THE UNIVERSITY OF SCIENCE
AND TECHNOLOGY
OF CHINA (USTC)

BY THE INSTITUTE OF HIGH
ENERGY PHYSICS, CHINESE
ACADEMY OF SCIENCES (IHEP)



Xinhe Bao
President

Signed on 17th July 2019



Yifang Wang
Director

Signed on 19th June 2019

FOR THE EUROPEAN ORGANIZATION
FOR NUCLEAR RESEARCH (CERN)

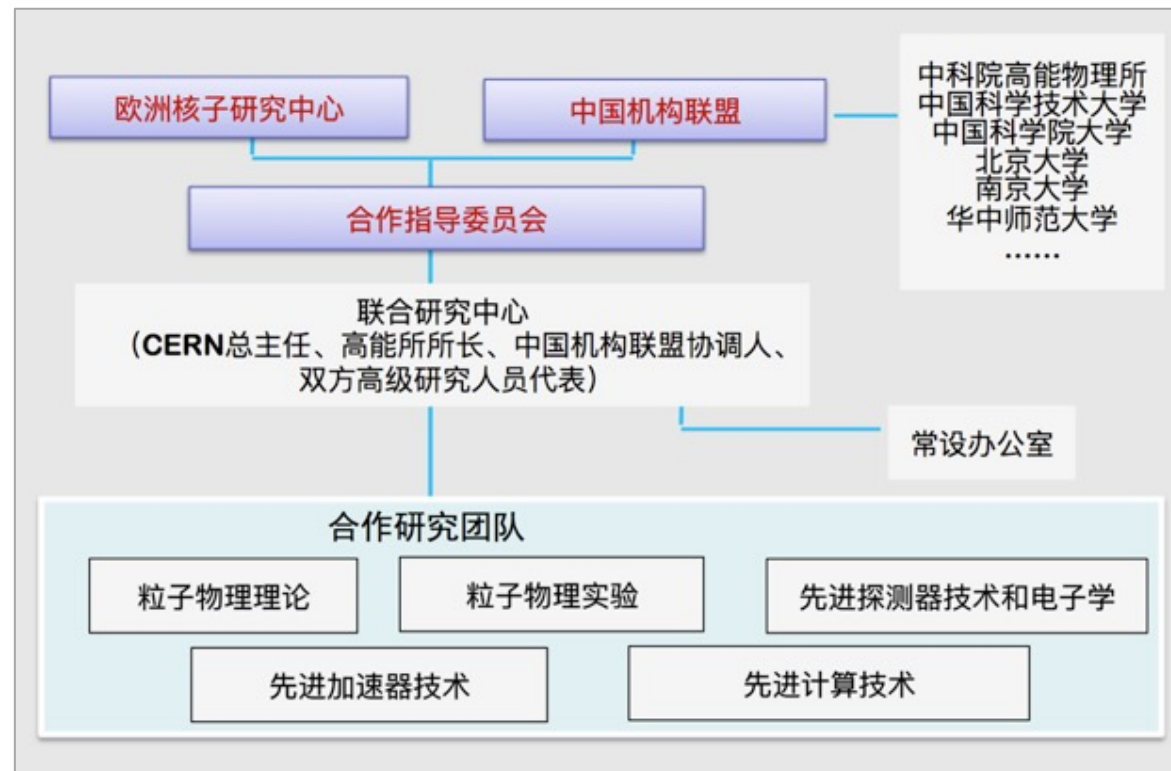


Fabiola Gianotti
Director-General

Signed on 15th March 2019



CCJRC的MoU



联合研究中心组织架构



- 2022年9月份成立了基础科学中心驻CERN办公室
 - 功能：负责联络CERN与国内相关单位，保持沟通渠道畅通；接待国内出访CERN人员，协助安排住宿、接送车辆等；协助双方互访人员签证办理等
 - 招聘了两位兼职秘书
 - 协助国内赴CERN束流测试活动的物流接洽等
 - 建立微信公众号、多个微信群，协助接待来CERN人员，提供相关便利信息等
 - 自成立以来已开展多次活动：节日活动、人才招聘宣讲会等

2022年9月驻CERN中秋活动



2022年12月在CERN举办
首届海外人才需求宣讲会

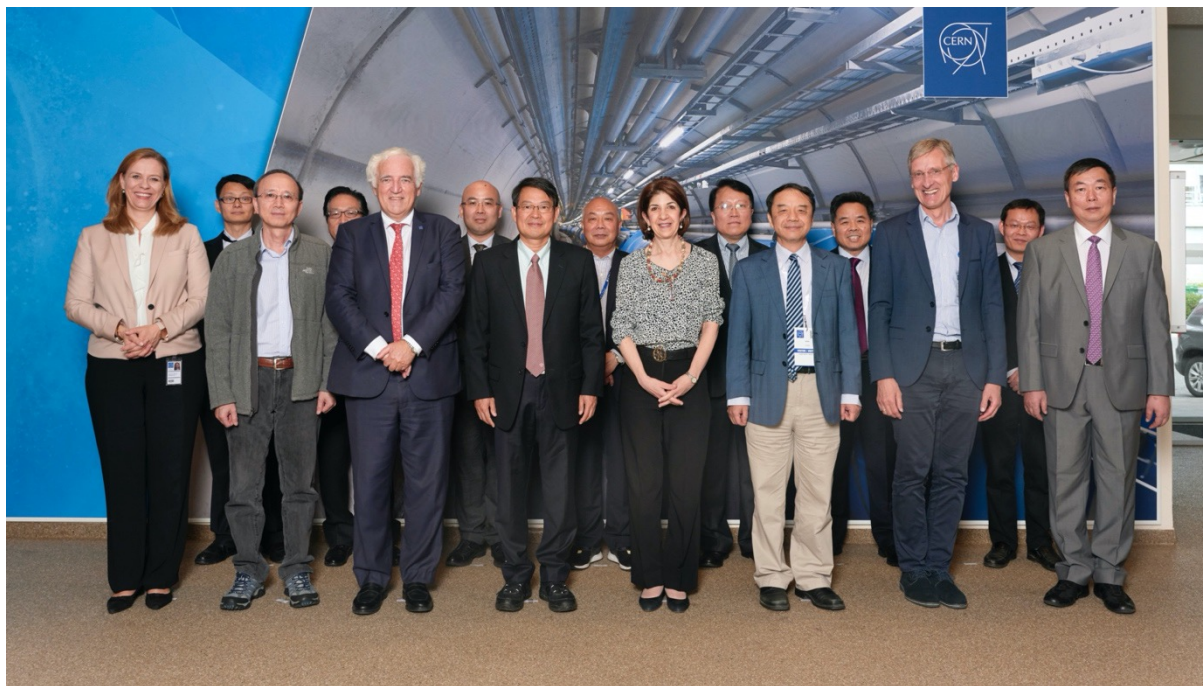


线上线下同时进行，
参会人员110余人

2023年1月驻CERN春节活动



- 中国与CERN合作（CCJRC）年度协调会
 - 2019年10月在CERN举办



- 因疫情原因2020年11月线上举行，21、22年暂停
- 2023年计划7月后在CERN召开

- 推动提升中国与CERN的合作规模
 - 首次对HL-LHC加速器升级做实质贡献
 - 推动建设WLCG中国T1网格站点 (LHCb)
- 在国内向多方（科技部、基金委、科学院等）呼吁加强与CERN合作，促请考虑成为CERN附属成员国的方案
- 积极推动国内资助机构领导访问CERN
- 向中国驻日内瓦代表团提交相关资料，通过内参渠道报送中国与CERN合作的重要性，以及成为其附属成员国的重大意义
- 王贻芳院士于2022年7月出访CERN，并与中国驻日内瓦使团交流汇报

供讨论

- 如何扩展科技部、教育部、基金委及中科院等机构的政策和资源支持
- 如何推动中国成为CERN附属成员国
- 与CERN年度协调会需要讨论的议题

- 对基础科学中心驻CERN办公室的期待、需求
- 如何推动中国ATLAS/CMS Tier-1站点建设



政府部门与CERN多次签署合作协议

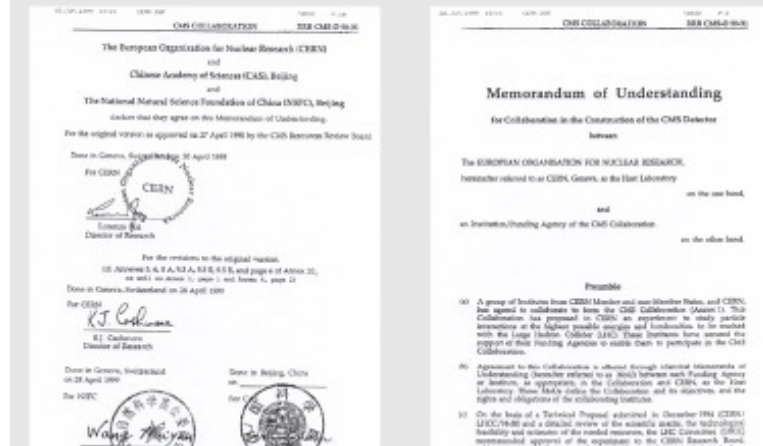
1985年，中科院与CERN签署国际合作协议



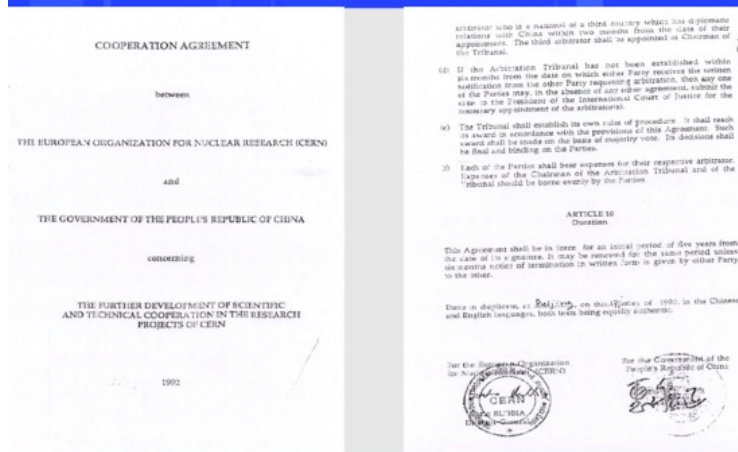
■ 周光召院长代表CAS与CERN签署的合作协议于1985年1月1日生效。

■ 2002年，国际合作局邱举良局长致CERN总所长商请续签合作协议

99年，中国科学院、国家自然科学基金委员会CERN签署建造CMS探测器的合作备忘录



1992年，国家科委与CERN签订科技合作协议



2010年，科技部和CERN签署联合意向声明

