



第 16 届国际核天体物理大会

(The 16th International Symposium on Nuclei in the Cosmos)

第三轮会议通知

第 16 届国际核天体物理大会 (NIC-XVI) 将于 2021 年 9 月 20 日至 25 日在中国成都举行。NIC-XVI 由中国原子能科学研究院、中科院近代物理研究所、四川大学和北京师范大学共同承办。本次大会得到了国际纯粹与应用物理学联合会 (IUPAP)、国家自然科学基金委员会、亚太理论物理研究中心 (APCTP)、亚洲核物理联合会 (ANPhA)、中国高等科学技术中心 (CCAST)、中国核天体物理研究所 (CINA)、中国核工业集团公司 (CNNC) 和中国原子能科学研究院的资助。

概述和背景

国际核天体物理大会是核天体物理领域最重要的国际盛会,它将核物理实验家、核理论家、天文学家、天体物理理论学家、宇宙化学家,以及核物理和天体物理交叉领域的科学家汇集一堂。会议的议题包括宇宙中元素的起源,以及在宇宙大爆炸、恒星和星系爆发中发生的核反应等。

在本次会议之前,国际核天体物理大会曾经分别在意大利-大萨索(2018年)、日本-新潟(2016年)、匈牙利-德布勒森(2014年)、澳大利亚-凯恩斯(2012年)、德国-海德堡(2010年)、美国-麦基诺岛(2008年)、瑞士-日内瓦(2006



年)、加拿大-温哥华 (2004 年)、日本-吉田富士 (2002 年)、丹麦-奥尔胡斯 (2000 年)、希腊-沃洛斯 (1998 年)、美国-圣母大学 (1996 年)、意大利-格兰萨索 (1994 年)、德国-卡尔斯鲁厄 (1992 年)、奥地利-巴登贝温 (1990 年) 举行。

会议主题

- Nuclear reaction rates and stellar abundances
- The s process
- Nuclear properties for astrophysics
- High density matter
- Novae and XRB
- SNIa and the p process
- Core collapse SN, mergers and the r process
- Underground nuclear astrophysics
- The early universe
- Galaxy evolution
- Radioactivity and meteorites
- Inputs for Astrophysics
- One Minute Poster Presentations

重要日期:

- 2020 年 11 月 15 日: 开始注册
- 2020 年 11 月 31 日: 开放摘要提交
- 2021 年 6 月 15 日: 注册和摘要提交结束



- 2021 年 7 月 31 日：最后一轮通知
- 2021 年 8 月 31 日：会议日程公布
- 2021 年 9 月 21 日-25 日：NIC XVI 讨论会

卫星会议：

- 2021 年 9 月 15 日-20 日：核天体物理学校

会议地点：

四川省成都市锦江区望江宾馆

会议日程初步安排：

2021 年 9 月 20 日报到，21 日到 25 日会议讨论，26 日代表离会。

会议注册：

NIC-XVI 的注册现已开放。请访问 <https://indico.juna.ac.cn/event/1/> 申请注册。注册本次会议需要使用本人 email 注册为 indico 网站的用户。注册步骤如下：(1) 在本次会议注册网址的页面上首先点击 Registration，然后点击 Log in to proceed; (2) 完成第一步后会显示 indico 用户登录界面，对于 indico 的老用户，登录进去提交相关信息即可完成注册；(3) 对于非 indico 用户的参会者，在用户登录界面的下方点击 create one here，然后输入本人常用 email 地址，通过 indico 发往电子信箱中的验证链接即可完成注册。请注意：**注册截止日期为 2021 年 6 月 15 日。**



参会代表注册费标准为 2500 元每人，在读硕士生或博士生 1500 元每人。
注册费仅支持现场支付，会务组提供刷卡、支付宝、微信三种方式。

摘要提交

欢迎参会的学者提交摘要，提交网址为：
<https://indico.juna.ac.cn/event/1/>。注意事项：(a) 摘要为纯文本，特殊字符应使用 Markdown 或 LaTeX 格式键入；(b) 提交截止日期为 2021 年 6 月 15 日。大会的科学委员会将对参会者提交的摘要进行讨论，决定出哪些为口头报告，哪些为海报形式。讨论结果将在 2021 年 6 月 30 日公布。

核天体物理学校

研讨会之前，将针对研究生和年轻博士后组织一期核天体物理学校，讲授核天体物理相关课程。这所学校将为核天体物理初级学者提供一个很好的研究工作讨论机会，借此来拓展学员的研究视野。目前，学校的课程安排还在制定中，待日程安排完成后，将发布在本次 NIC-XVI 大会的网站，请学员持续关注。

会议文集

本次会议文集不提供印刷版，而将通过 EDP Science 电子期刊出版社 (<https://www.edpsciences.org/>) 在 EPJ 会议网站上公开发表 (<https://www.webofconferences.org/epj-web-of-conferences-forthcoming-conferences>)。提交的每篇论文可由 DOI 码在主数据库中进行检索。有关



稿件准备的更多信息将在第四轮通知中发布。

邀请报告

报告人	报告领域	单位
Wako Aoki	Elemental Abundances	NAOJ
Adam Burrows	Multi-dimensional Core-collapse Supernova Simulations	Princeton
Jun Cao	Future Neutrino Observatory for Supernova	IHEP
Barry Davis	Nuclear Physics Input	TRIUMF
Roland Diehl	Gamma-ray Line Astronomy from Space	MPE-MPG
Inma Dominguez	Stellar Evolution, in Particular Snia	Granada
Carla Frohlich	Supernovae	NC State
Bing Guo	Indirect Nuclear Physics Input	CIAE
Zhanwen Han	Binary Star	NAOC
Alexander Heger	Nucleosynthesis of Massive Stars	Monash
Falk Herwig	I-Process Review and Convective Reactive Burning in Stars	Victoria
Samuel Jones	Thermonuclear Electron	LANL/HITS
Jordi José	Novae and XRB	Cataluny
Ang Li	Nuclear Mean Field	Xiamen University
Weiping Liu	Underground JUNA	CIAE
Katharina Lodders	Solar Abundances	Washington
Larry Nittler	Radioactivity and Meteorites	Washington
Yongzhong Qian	Short-lived Radionuclides & Solar System Formation	Minnesota
Guy Savard	Mass Measurement with CARIBU Fission Products	ANL



Hendrik Schatz	rp-process	JINA
Xiaodong Tang	C+C Fusion Reaction	IMP
Freeke van de Voort	Galactic Chemical Evolution of Heavy (Especially r-process) Elements	Cardiff University
Meng-Ru Wu	r-process Nucleosynthesis & Kilonovae in Neutron Star Mergers	IoP
Gang Zhao	Metal Poor/LAMOST	NAOC
Remco Zegers	Nuclear Physics Input	MSU
Jocelyn S Read	Gravitational Waves	California
Reto Trappitsch	Meteorites	LLNL
Mattias Junker	LUNA progress	INFN/LNGS
Chiaki Kobayashi	Chemical Evolution	Hertfordshire
Maria Lugaro	s process and beyond	Konkoly

组织委员会

国际咨询委员会

- A. Aprahamian (University of Notre Dame, USA)
- M. Busso (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Italy)
- R. Diehl (Max Planck Institute for extraterrestrial Physics, Germany)
- A. Formicola (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Italy)
- A. Frebel (Massachusetts Institute of Technology, USA)
- L. Gialanella (University of Campania & Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Italy)
- K. I. Hahn (Institute for Basic Science, Korea)
- Z. W. Han (National Astronomical Observatories of China, China)
- A. Heger (Monash university, Australia)
- F. Herwig (University of Victoria, Canada)
- T. Janka (Max Planck Institute for Astrophysics, Germany)



- Y. P. Jing (Shanghai Jiao Tong University, China)
- J. José (Universitat Politècnica de Catalunya, Spain)
- T. Kajino (University of Tokyo/Beihang University, Japan)
- C. Kobayashi (University of Hertfordshire, UK)
- S. Kubono (University of Tokyo, Japan)
- W. P. Liu (China Institute of Atomic Energy, China)
- M. Lugaro (Konkoly Observatory of the Hungarian Academy of Sciences, Hungary)
- Y. G. Ma (Fudan University, China)
- J. Meng (Peking University, China)
- Y. Z. Qian (Minnesota Institute for Astrophysics, USA)
- S. Reddy (University of Washington, USA)
- R. Reifarh (University of Frankfurt, Germany)
- H. Schatz (Michigan State University, USA)
- X. D. Tang (Institute of Modern Physics, China)
- F. K. Thielemann (University of Basel, Switzerland)
- A. Wallner (Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf, Germany)
- P. Woods (University of Edinburgh, UK)
- Y. L. Ye (Peking University, China)
- G. Zhao (National Astronomical Observatories of China, China)

程序咨询委员会

- R. J. deBoer (University of Notre Dame, USA)
- B. Guo (China Institute of Atomic Energy, China)
- J. J. He (Beijing Normal University, China)
- M. Junker (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare -LNGS, Italy)
- A. Li (Xiamen University, China)
- C. Ruiz (TRIUMF, Canada)
- J. R. Shi (National Astronomical Observatories of China, China)



M. Smith (Oak Ridge National Laboratory, USA)

Y. B. Wang (China Institute of Atomic Energy, China)

H. Yamaguchi (The university of Tokyo, Japan)

H. Q. Zhang (China Institute of Atomic Energy, China)

Y. H. Zhang (Institute of Modern Physics, China)

本地组委会

柳卫平 (主席, 中国原子能科学研究院, 中国)

郭冰 (副主席, 中国原子能科学研究院, 中国)

葛智刚 (中国原子能科学研究院, 中国)

曾晟 (秘书, 中国原子能科学研究院, 中国)

贺创业 (中国原子能科学研究院, 中国)

谌阳平 (中国原子能科学研究院, 中国)

苏俊 (北京师范大学, 中国)

安竹 (四川大学, 中国)

唐晓东 (中科院近物所, 中国)

王友宝 (中国原子能科学研究院, 中国)

任培培 (四川大学, 中国)

联系方式

NIC-XVI 网址: <http://www.juna.ac.cn/nic16th>

NIC-XVI 电子邮件: NIC_16TH@ciae.ac.cn, NIC_16TH@163.com