

Invited speeches and lectures for Hai Cheng

序号	日期	会议类型/地点	会议名称	所作报告	
1	1996.05.28.	国际会议/旧金山	AGU Spring Meeting 1996	Late Pleistocene Chronology: Coral, Deep-Sea Sediments, and Inorganic Carbonates	邀请报告、报告人、第一作者 阐述 U-Th/U-Pa 两种测年方法及结果，解决了科学界对于 Devils Hole 重要记录年代学的疑虑。
2	2003.04.3.	国际研讨会/巴黎	U-系研讨会&讲座	Uranium-series Dating of Marine and Lacustrine Carbonates	邀请报告、报告人、第一作者 报告 U-系中 ^{234}U 、 ^{230}Th 半衰期的最新进展，确立了 Cheng et al. (2000)改进的 ^{234}U 、 ^{230}Th 半衰期为最佳推荐值。
3	2007.09.03.	国际会议/上海	The 9th International Conference on Paleoceanography (ICP9)	An absolute-dated Asian Monsoon history over the past 225,000 years	大会报告、报告人、第一作者 首次报告中国石笋 225,000 年的长记录、及其与海洋记录的对比关系。
4	2008.09.29.	国际会议/法国 La Badine (Giens)	Euroclimate Conference (European Science Foundation)	Speleothem $\delta^{18}\text{O}$: an Asian Monsoon proxy	邀请报告、报告人、第一作者 向欧洲科学基金委阐述石笋 $\delta^{18}\text{O}$ 的气候意义，实质推动了欧洲的石笋古气候研究的发展。
5	2009.11.20.	国际会议/巴黎	International Conference on climates and Humans	Asian Monsoon Variations & Chinese Culture History over the past 1800 years	大会报告、报告人、第一作者 向欧洲科学界和广大公众阐述亚洲季风的演变是如何影响中国社会、经济和历史的发展。
6	2010.06.23.	国际会议/台北	The Western Pacific Geophysics	Holocene Asian and South American Cave Records	邀请报告、报告人、第一作者 首次全面细致对比了全新世亚洲和南美洲季风的反相位

			Meeting (WPGM)		关系和机制。
7	2010.08.10.	国际会议 /Iguassu	AGU Meeting of the Americas	Timing and Structure of the 8.2 ka cooling event	邀请报告、报告人、第一作者 向美洲科学界详解 8.2 千年事件的全球石笋记录，为 我们的巴西石笋记录最终成为早、中全新世界线的“全球 辅助层型剖面”（Global Auxiliary Stratotype (GAS)）提 供了基础。
8	2010.09.14.	国际会议/上海	PAGES 2nd Global Monsoon Symposium	The Global Monsoon as Seen through Asian and South American Cave Records	邀请报告、报告人、第一作者 报告南、北半球季风区石笋记录的反相位关系，为 Global Monsoon 的研究提供了关键证据。
9	2010.10.11.	国际会议/ Oregon	Synthesis of Transient Climate Evolution of the last 21-kyr (SynTraCE-21) PAGES Working Group Meeting	Global monsoon as seen through cave records from Asia and South America	邀请报告、报告人、第一作者 为最近 21-kyr 的全球气候集成和模拟工作(SynTraCE- 21)提供关键石笋记录。
10	2011.07.23.	国际会议/Bern	XVIII. INQUA Congress	New advances in ²³⁰ Th dating techniques and the dating of speleothems	邀请报告、报告人、第一作者 向第四纪学术界介绍 ²³⁰ Th 测年方法的最新进展、以及在 石笋碳酸盐测年方面的应用。
11	2011.09.20.	国际会议/ Wisconsin	Gary C. Comer Abrupt Climate Change Conference	Searching for Changes in Rainfall Patterns in Asia and South America	邀请报告、报告人、第一作者 阐述了亚洲和南美洲季风区降水的突变特征、及其与海 洋、冰芯记录的关系。
12	2011.11.22.	国内会议/北京	国家基金委全球 变化研究十年总	中国石笋记录与全球变 化：	邀请报告、报告人、第一作者 回顾并展望了中国石笋记录在全球变化项目十年支持下

			结研讨会	十年之回顾与展望	的历程和未来前景，提出应重视研究全球变化、而不局限于中国地区的响应研究。
13	2012.04.10.	国内会议/福州	高低纬/陆海气相互作用的地质历史记录与现代观测	亚洲季风区和西风带的石笋同位素记录	大会报告、报告人、第一作者 通过高分辨率和精确定年的石笋记录，阐述了高低纬/陆-海-气相互作用的关系。
14	2012.08.17.	国际会议/新加坡	AOGS – AGU (WPGM) Joint Assembly	The Global Paleomonsoon as seen through speleothem records from Asia and South America	邀请报告、报告人、第一作者 通过南、北半球的石笋记录及其对比关系，阐述了全球古季风的模态和控制机制。
15	2013.04.11.	国际会议/桂林	International Symposium of Karst Water under Global Change Pressure	New progress in paleoclimate research: Speleothem records	邀请报告、报告人、第一作者 通过新的石笋记录及其与其他记录的对比关系，阐述了古气候领域的新进展。
16	2013.08.27.	国际会议/Bern	Conference on Isotopes of Carbon, Water, and Geotracers in Paleoclimate Research	Isotopes in speleothems	邀请报告、报告人、第一作者 全面阐述了石笋碳酸盐中的同位素体系及其在古气候领域的应用意义。
17	2014.07.03.	国际会议/上海	第三届地球系统科学大会	亚洲季风与全球变化	大会报告、报告人、第一作者 全面阐述了亚洲季风与全球气候变化的关系及反馈。
18	2015.10.06.	国际会议/Wisconsin	Gary C Comer Abrupt Climate Change	¹⁴ C Calibration & Chronology around GIS14 - 16	邀请报告、报告人、第一作者 第一部分报告了石笋 ¹⁴ C 分析的结果及其对校正大气 ¹⁴ C 变化的重要意义；第二部分报告了 GIS14 – 16 精确

			Conference 2015		时间标尺。
19	2016.07.05.	国内会议/上海	第四届地球系统 科学大会	石笋记录中的多尺度亚洲 季风	邀请报告、报告人、第一作者 通过高分辨率的石笋记录，阐述了不同时间尺度的亚洲 季风的变化特征及其驱动机制。
20	2016.08.29	国际会议/ Cape Town	35 th International Geological Congress	Climate Variability of the Asian Monsoon and Central Asia Westerly	邀请报告、报告人、第一作者 利用中亚西风带和亚洲季风区高分辨率的石笋记录，阐 述了亚洲季风和亚洲西风气候之间的耦合关系。
21	2016.12.13.	国际会议/旧金 山	AGU Fall Meeting 2016	Asian Monsoon Variations on Orbital-Millennial Scales and the ‘100 ka Problem’	邀请报告、报告人、第一作者 通过亚洲季风石笋记录在轨道和千年尺度变化规律及其 与全球变化的对比关系，提出对轨道理论所涉及的经典 问题（‘100 ka Problem’）的新认知。
22	2017.04.30.	国际会议/ Belfast	IntCal Working Group Meeting	¹⁴ C Calibrations Beyond tree-ring records: New Hulu Records	邀请报告、报告人、第一作者 在 IntCal Working Group 会议上报告新的中国葫芦洞 ¹⁴ C 记录，是中国学者首度参与该工作组的工作。
23	2017.09.07.	国际会议/上海	IODP-PAGES monsoon workshop	Global Monsoon in Cave Records	邀请报告、报告人、第一作者 阐述进一步理解全球季风体系的石笋关键证据。
24	2017.10.24.	国内会议/桂林	中国岩溶专家论 坛会	洞穴记录与全球变化	大会报告、报告人、第一作者 系统阐述石笋记录对理解全球变化的原理和重要贡献。
25	2018.11.15.	国际会议/ Hamburg	Abrupt changes, thresholds, and tipping points in Earth history and future implications (PAGES)	Abrupt changes in cave records	邀请报告、报告人、第一作者 针对气候变化历史中的突变现象及其阈值，阐述来自石 笋记录的关键证据。

26	2019.09.10.	国际会议/北京	香山科学会议: 亚太地区水文循环与全球变化:从过去到未来	石笋同位素与轨道尺度气候变化	邀请报告、报告人、第一作者 详细介绍利用石笋同位素记录理解轨道尺度亚太地区的水文气候变化规律研究中的重要成果和进展。
27	2019.09.24	国际会议/桂林	‘全球岩溶’国际大科学计划研讨会	Isotopes in Speleothems & Astronomic Theory	主旨报告、报告人、第一作者 通过石笋同位素记录, 阐述全球气候变化的天文轨道理论。
28	2019.10.14.	国际会议/西安	Multiscale Climate Variability and Dynamics Symposium	Speleothem and abrupt climate changes	邀请报告、报告人、第一作者 阐述石笋同位素记录所揭示的千年尺度气候突变现象、规律及机制。
29	2019.12.09.	国际会议/旧金山	AGU Fall Meeting 2019	Timing, structure, and dynamics of events at beginnings of the early, middle and late Holocene	邀请报告、报告人、第一作者 阐述石笋同位素记录所揭示的全新世中的气候突变现象和规律。
30	2019.12.11.	国际会议/旧金山	AGU Fall Meeting 2019	Cesare Emiliani Lecture: Isotopes in Speleothems and Global Climate Change	大会报告、报告人、第一作者 全面阐述石笋同位素记录对全球气候变化轨道理论所提供的关键证据, 提出新的轨道理论假说的框架。
31	2020.01.11	国内会议/北京	地球科学前沿学术沙龙	氧同位素与气候变化的轨道理论	邀请报告、报告人、第一作者 通过石笋氧同位素记录研究, 提出对气候变化的轨道理论的新认知。
32	2020.09.19.	国内会议/贵阳	第五届地球科学前沿论坛	中国石笋古气候研究的回顾与展望	大会报告、报告人、第一作者 全面介绍中国石笋古气候研究的历程、国际前沿地位、及其产生的重要国际影响。
33	2020.10.08.	国际会议/哥本哈根(线上)	Workshop of Abrupt Climate	Timing and structure of the Younger Dryas event and its	邀请报告、报告人、第一作者 通过新仙女木气候事件时期全球范围的多条最新的高分

			and Ecosystem Transitions in Paleoclimate	underlying climate dynamics	分辨率石笋记录研究, 揭示千年气候事件的变化过程和机制。
34	2020.11.28.	国内会议/兰州	第一届地理测年技术学术研讨会	U-系和 ¹⁴ C 测年	大会报告、报告人、第一作者 系统介绍 U-系和 ¹⁴ C 测年方法的进展和在全球变化领域的应用。
35	2021.03.29.	国内会议/南京	深时极端气候与生物多样性学术论坛	第四纪气候环境变化的韵律与变率	邀请报告、报告人、第一作者 阐述第四纪气候环境变化的韵律和变率、及其对生态环境和生物演化的影响。
36	2021.04.24.	国内会议/贵阳	第三届岩溶青年学术论坛	中国石笋的全球变化研究: 风雨 20 年	大会报告、报告人、第一作者 全面总结中国石笋的全球变化研究的 20 年历程和成果。
37	2021.05.26.	国内会议/北京	高低纬相互作用、两半球相互作用研讨会	高-低纬联系和南北极相互作用: 千年事件的动力学机制	邀请报告、报告人、第一作者 通过全球石笋记录及其与其他记录的对比, 阐述全球变化中千年尺度气候事件的高-低纬联系。
38	2021.07.09	国内会议/上海	第六届地球系统科学大会	海因里希冰阶 4 的记录对比和动力学机制	邀请报告、报告人、第一作者 通过石笋记录中的海因里希冰阶 4 及其与其他记录的精细对比, 阐述全球千年气候事件的完整动力学机制。
39	2021.11.09	国际会议/线上	中日韩东北亚气候变化及其影响研讨会	The Holocene Asian Monsoon variability on various timescales	邀请报告、报告人、第一作者 阐述全新世不同时间尺度的亚洲季风变化规律和机制。
40	2022.04.22	国内会议/北京	第 308 期双清论坛: 穿越地球时空计划: 地球气候环境变化的历史重建和未来预测	冰期的千年事件和间冰期的百年事件	邀请报告、报告人、第一作者 阐述冰期的千年事件和间冰期的百年事件的变化规律及其可能的动力学机制。
41	2022.05.17	国际会议/线上	PAGES 6th Open	High and low latitude	大会报告、报告人、第一作者

			Science Meeting	climate interactions at multiple timescales	阐述不同尺度高、低纬气候之间的相互作用规律和机制
42	2022.05.24.	国际会议/维也纳（线上）	The General Assembly 2022 of the European Geosciences Union (EGU)	Milankovich Theory & Global Monsoon	大会报告、报告人、第一作者 阐述全球季风系统与米兰科维奇气候变化轨道理论的关系，提出新的全球变化轨道理论的假说框架。
43	2022.06.21.	国际会议/巴拿马（线上）	Sustainability Research + Innovation Conference (SRI 2022)	Asian Monsoon & Indian/Chinese Cultural History	邀请报告、报告人、第一作者 通过高分辨率的石笋记录，详细介绍亚洲（印度-东亚）季风变化对印度和中国的文化演替、朝代更迭的影响。
44	2022.08.18.	国内会议/西安	中国科普创作大会暨中国科普作家协会年会	亚洲季风与文明	大会报告、报告人、第一作者 向广大科普作家介绍亚洲季风演变与亚洲主要文明演化的关联。
45	2022.08.20.	国内会议/桂林	2022 年全国岩溶地质学术年会、第四届岩溶青年学术论坛暨袁道先院士从事岩溶地质工作 70 周年学术研讨会	洞穴石笋记录与全球多尺度气候变化	大会报告、报告人、第一作者 阐述洞穴石笋记录所展示的全球多尺度气候变化规律、及其不同尺度的动力学机制。
46	2022.11.24.	国内会议/西安	“古今风云”论坛（第一期）	季风系统科学与轨道气候变化假说	邀请报告、报告人、第一作者 系统阐述了全球季风变化与轨道气候变化假说的关系，提出“季风系统科学”思路和新的研究范式。
47	2022.12.06.	国内会议/线上	2022/2021 中国地	全球季风与轨道气候变化	大会报告、报告人、第一作者

			球科学联合学术年会	理论	通过全球洞穴石笋记录分析对比，提出包括全球季风系统的新轨道气候变化假说框架。
48	2023.05.30.	国际会议 /Puerto Rico	Caribbean – Mesoamerican Climate Science Workshop	Speleothem records over the Holocene and MIS 5 from Santo Tomas cave, Cuba	邀请报告、报告人、第一作者 报告我们在加勒比海地区的石笋工作，提出加勒比海地区工作的研究思路、及其对全球变化研究的重要意义。
49	2023.06.10.	国内会议/武汉	2023-全国岩溶地质年会暨岩溶科学青年论坛	亚洲季风与大西洋经向翻转环流	大会报告、报告人、第一作者 揭示大西洋经向翻转环流对亚轨道尺度亚洲季风的重要动力学影响。
50	2023.07.06.	国内会议/上海	第七届地球系统科学大会	亚洲季风与大西洋经向翻转流	专题邀请报告、报告人、第一作者 揭示大西洋经向翻转环流对亚轨道尺度亚洲季风的重要动力学影响。
51	2023.07.17.	国际会议/罗马	INQUA Roma 2023	Speleothem-based Chronology and Quaternary Climate Change	大会报告、报告人、第一作者 介绍基于石笋的第四纪年代学新进展及其在第四纪全球气候变化方面的应用
52	2023.09.16.	国内会议/西安	第二届宇宙成因核素测量技术与应用青年学术论坛	石笋记录的末次冰期大气D14C变化与铀系年代学进展	大会报告、报告人、第一作者 介绍石笋记录的末次冰期大气 $\Delta^{14}\text{C}$ 变化及其与铀系年代学进展的关系
53	2023.10.28	国内会议/成都	第一届全国生态地质环境研讨会	全球气候变化	大会报告、报告人、第一作者
54	2023.10.30.	国内会议/上海	同济大学名家讲座蓝海论坛	高-低纬相互作用：冰量-AMOC-季风的关系	邀请报告、报告人、第一作者 从亚洲-南美洲季风区石笋氧同位素 ($\delta^{18}\text{O}$) 记录的气候学意义出发，通过新一代石笋记录和高低纬气候变化记录的精确对比关系，进一步探讨全球冰量-北大西洋

					经向翻转流（AMOC）与亚洲-南美洲季风动力学之间的精确关系、以及季风演变的经典问题，提出高-低纬相互作用的一些新的证据、认知和假说。
55	2023.12.15	国际会议/旧金山	AGU23 Meeting	Atlantic Meridional Overturning Circulation and Asian Monsoon	邀请报告、报告人、第一作者
56	2023.12.29	国内会议/昆明	西南联合大学在昆建校暨云南师范大学建校 85 周年学术活动云南师范大学联大高端学术论坛	(1) 全球气候变化: 过去、现在和未来; (2) 冰量、AMOC 与季风	邀请报告、报告人、第一作者