

[首页](#)
[概况简介](#)
[机构设置](#)
[科研装备](#)
[科研成果](#)
[人才教育](#)
[院地合作](#)
[国际交流](#)
[学术出版物](#)
[党建文化](#)
[所内网页](#)

人才库

- 院士专家
- 百人计划
- 杰出青年
- 创新群体
- 研究员
- 副研究员
- 助理研究员
- 千人计划
- 外籍专家
- 博士后

通知公告

- 关于中央财政相关科研...
- 学术沙龙通知（4月19日）
- “增添正能量 共筑中国...

相关链接

- 科普站点--
- 科学数据库--
- 部委院所--

现在位置: 首页 > 科研队伍

人才库

姓名:	樊隽轩	性别:	男
职务:	现代古生物学与地层学国家重点实验室副主任	职称:	研究员
通讯地址:	江苏省南京市北京东路39号 中国科学院南京地质古生物研究所		
邮政编码:	210008	电子邮件:	jxfan@nigpas.ac.cn



简历:

研究员，博士生导师。1973年出生，籍贯浙江缙云。1991年考入南京大学地球科学系学习。1995年获理学学士学位，随后至中国科学院南京地质古生物研究所学习，于1998年和2001年分别获理学硕士和博士学位，此后留所工作至今。2001-2002年曾赴加拿大St. Francis Xavier大学从事博士后研究。2009年被聘为研究员。2017年获国家杰出青年基金资助。

近年在地质大数据、显生宙生物宏演化、全球界线层型、全球古地理重建等领域开展了一系列前沿与领先研究工作，主要贡献包括：（1）创建地质古生物多样性数据平台-GBDB，将之发展成为国际领先的大数据平台，该平台先后成为国际地层委员会、国际古生物协会等多个国际学术组织的官方数据库，近年来进一步向地学领域拓展。（2）带领团队历时10年将超过80%的中国地层古生物资料数据化并在线共享；推动全球地层古生物信息的数字化与整合工作，与深海钻探和国际大洋钻探的古生物数据库Neptune实现数据共享，并受邀负责世界历史最悠久的国家级地调中心 - 英国地调局的相关数字化工作。（3）将定量地层学与高性能计算、地层古生物大数据相结合，开发了全球第一个定量地层学并行计算软件，并在“天河2号”等超级计算机上累计运行超过700万核时，极大地提高了地层古生物的数据分析能力；利用这一软件和地层古生物大数据，建立了古生代高分辨率海洋生物多样性曲线，其时间分辨率较国际同类研究提高300倍，从而准确揭示了古生代一系列重大生物演化事件的详细进程。（4）带领团队针对我国南方两套主要海相烃源岩开展综合研究，识别有机质富集的主力层段，揭示黑色页岩的时空分布特征与沉积的古地理背景。

共发表论著100余篇/册，开发软件20项。多次受邀做特邀报告或特邀讲座，如三十五届国际地质大会，以及英国自然历史博物馆、英国地调局等知名研究机构，先后组织6次国际短训班、联合组织3次国际学术会议。

现任国际地层委员会信息官、网站执行工作组委员、国际志留系分会埃隆阶界线工作组及特列奇阶界线工作组委员、全国地层委员会化学地层及定量地层分会副主席、中国古生物学会古生态分会副秘书长。

研究领域:

- 地质大数据与人工智能;
- 定量地层学并行计算与大数据分析;
- 地质历史中生物多样性演化及其环境背景;
- 古生代黑色页岩综合研究;
- 全球古地理与古气候重建。

在人才培养与队伍建设方面，已培养博士3人、硕士1人，3人留所从事研究工作。所领导的GBDB团队是从事上述研究工作的国际知名团队，平均年龄29岁。

长期固定合作伙伴包括英国地调局、英国自然历史博物馆、伦敦大学学院、英国Exeter大学、美国加州大学河滨分校、麻省理工学院、西北大学、加拿大St. Francis Xavier大学、捷克科学院地质研究所等。

招收有志于从事上述领域研究的免推生或Top 10%优秀学生攻读硕士学位（含直博生）或从事博士后研究，所学专业可以是：地球物理、应用数学、计算机软件、人工智能、大数据、地理信息系统、古生物学、地层学等。

获奖及荣誉:

- 2006年：美国古生物学会和Journal of Paleontology刊物（SCI）2005年度最佳论文奖；
- 2009年：江苏省科技进步一等奖；

2010年：“科学数据库与信息技术第十届学术研讨会”优秀论文；
 2010年：江苏省地质优秀科技工作者；
 2011年：中国古生物学会首届青年古生物学奖；
 2012年：“科学数据库与信息技术第十一届学术研讨会”优秀论文；
 2013年：江苏省部属科研院所《科技创新标兵》称号。

承担科研项目情况：

中国科学院战略性先导科技专项（A类），“地球大数据科学工程”，2018-2022，1100万，子课题负责人；
 国家杰出青年基金，“定量地层学、定量古生物学与定量古地理学”，2018-2022，350万，负责人；
 基金委石油化工联合基金，“华南下古生界黑色岩系的时空分布与页岩气的有利层段和甜点区”，2016-2019，250万，负责人。

代表论著：

陈清, 樊隽轩, 张琳娜, 陈旭, 2018. 下扬子区奥陶纪晚期古地理演变及华南“台-坡-盆”格局的打破. 中国科学: 地球科学. DOI: 10.1360/N072018-00002

Zhongyang Chen, Peep Männik, **Junxuan Fan***, 2017. Llandovery (Silurian) conodont provincialism: an update based on quantitative analysis. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 485: 661-672.

陈旭, 樊隽轩, 王文卉, 王红岩, 聂海宽, 石学文, 文治东, 陈冬阳, 李文杰, 2017. 黔渝地区志留系龙马溪组黑色笔石页岩的阶段性渐进展布模式. 中国科学: 地球科学, 47(6): 720-732.

Zhanhong Liu, Thomas J. Algeo*, Xusheng Guo, **Junxuan Fan***, Xuebin Du, Yongchao Lu, 2017. Paleoenvironmental cyclicity in the Early Silurian Yangtze Sea (South China): Tectonic or glacio-eustatic control? *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 466: 59-76.

张琳娜, 樊隽轩*, 陈清, 2016. 华南上奥陶统观音桥层的空间分布和古地理重建. 科学通报, 61(18): 2053-2063.

樊隽轩, 侯旭东, 陈清, 张琳娜, 杨娇, 2016. 地层古生物科学数据在地质研究和油气勘探中的应用. 见谭铁牛等主编, 中国科研信息化蓝皮书2015. 北京, 科学出版社. 263-276.

樊隽轩, 陈清, 孙冬胜, 李双建, 孙宗元, 张琳娜, 杨娇, 2016. 利用GBDB数据库与GIS技术绘制高精度古地理图. 古地理学报, 18(1): 115-125.

Junxuan Fan, Xudong Hou, Qing Chen, Melchin, M.J., Goldman, D., Linna Zhang, Zhongyang Chen, 2014. Geobiodiversity Database (GBDB) in stratigraphic, palaeontological and palaeogeographic research: graptolites as an example. *GFF*, 136(1):70-74.

Fan, J.X., Chen, Q., Melchin, M. J., Sheets, H. D., Chen, Z.Y., Zhang, L.N., and Hou, X.D. 2013. Quantitative stratigraphy of the Wufeng and Lungmachi black shales and graptolite evolution during and after the Late Ordovician mass extinction. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 389: 96-114.

Fan, J.X., Chen, Q., Hou, X.D., Miller, A.I., Melchin, M.J., Shen, S.Z., Wu, S.Y., Goldman, D., Mitchell, C.E., Yang, Q., Zhang, Y.D., Zhan, R.B., Wang, J., Leng, Q., Zhang, H., Zhang, L.N. 2013. Geobiodiversity Database: a comprehensive section-based integration of stratigraphic and paleontological data. *Newsletters on Stratigraphy*, 46(2): 111-136.

樊隽轩, 詹仁斌等译, 2013. 古生物学原理（第三版）。北京：科学出版社。1-304。

软件开发：

樊隽轩、侯旭东等, 2018: 古地理重建可视化软件PaleoGlobe 1.0, 国家版权局计算机软件著作权登记号2018SR083153, 证书号“软著登字第2412248号”)

樊隽轩、侯旭东、杨娇, 2016: GBDB定量地层学约束最优化并行软件CONOP.Para 1.0, 国家版权局软件著作权登记号2016SR304211, 证书号“软著登字第1482828号”

樊隽轩、侯旭东、杨娇、P. Sadler, 2015: GBDB定量地层学约束最优化软件CONOP.net 1.0, 国家版权局软件著作权登记号2015SR036778, 证书号“软著登字第0923858号”

樊隽轩, 陈清, 侯旭东, 张元动, 杨娇, 2013: 定量地层学图形对比软件SinoCor 4.0, 国家版权局软件著作权登记号2013SR131924, 证书号“软著登字第0637686号”

侯旭东、樊隽轩、孙东胜、李双建、郑孟林, 2013: GBDB地学可视化软件GeoVisual 2.0, 国家版权局软件著作权登记号2013SR131924, 证书号“软著登字第0637686号”



Copyright 2009 中国科学院南京地质古生物研究所

地址：南京市北京东路39号（210008） Tel:025-83282105 Fax:025-83357026 Email:ngb@nigpas.ac.cn

苏ICP备05063896号