
中国科技考古的发展与前沿研究

Archaeological science in China: Recent development and current issues

科技考古是当今全球考古学发展的主要趋势。科技考古融入中国的考古学研究自有其独特的学术历程与发展轨迹，全面、系统地了解每种科技考古手段的特点，深入、透彻剖析不同考古问题所需的科技方法，才能充分借鉴他山之石，抓住科技考古在中国考古应用上的关键，促进科技考古与传统考古的融合，为不断探索新的考古学课题、发展新的科技考古手段提供必要的基础。

本课程的特色包括：1. 覆盖碳十四测年、环境考古、人骨考古、动、植物考古、冶金考古等研究领域，邀请国内科技考古方面的一流专家授课，有助于学生系统掌握科技考古的基础知识，全面了解中国科技考古的历史与现状。2. 聚焦环境变化与人地关系、生计方式与社会变迁、技术革新与文化遗产等前沿课题，把握学术热点，与国际前沿科技考古发展接轨。3. 扩充学生有关中国考古相关知识的储备、完善知识结构，及时弥补了复旦大学考古学相关课程开设的短板。

教师风采



陈建立，男，北京科技大学科学技术史博士（2001），现为北京大学教授，博导。青年长江学者。主持国家自然科学基金、国家文物局等资助的各类课题项目 10 余项，发表论文 100 余篇。专业研究和教学方向：冶金考古和定量考古学研究。



吴小红，女，北京大学技术物理系博士（1996），现任北京大学考古文博学院教授、博导，北京大学考古文博学院科技考古与文物保护实验室主任，国家教育部考古与第四纪年代学重点学科专业实验室主任，北京大学考古文博学院副院长。教育部长江学者特聘教授，第三批国家“万人计划”哲学社会科学领军人才。专业研究和教学方向：科技考古和碳十四测年。



袁靖，男，日本千叶大学自然科学研究科博士，现任复旦大学文物与博物馆学系特聘教授、博导，复旦大学科技考古研究院院长，中国社会科学院考古研究所研究员，英国 Durham 大学考古系名誉教授。2015 年、2016 年和 2017 年被爱思唯尔（Elsevier）分别列入 2014 年、2015 年和 2016 年世界高引用科学家名录中的中国（包括港澳台地区）人文艺术类前五名。专业研究和教学方向：动物考古、科技考古、古代人地关系。



朱泓，男，现任吉林大学考古学系教授、博导，吉林大学边疆考古研究中心主任。中国考古学会常务理事兼人类骨骼考古专业委员会主任，

中国考古学会理事，吉林省资深高级专家、国务院政府津贴获得者。先后主持了国家社科规划项目、国家基础科学人才培养基金项目、教育部博士点基金项目、教育部人文社会科学重点项目基地重大项目和国家文物局专题项目。专业研究和教学方向：体质人类学和古人种学、古病理学的教学和研究工作。

课程设置

学分：2 学分

学时：36 学时

基础知识要求：主要针对文物与博物馆学系的研究生及经过选拔的本科生，外系学生如感兴趣可以报名，需经过审核批准。

上课时间：2018 年 8 月 29 日 - 9 月 02 日

课程助教：董宁宁

邮箱地址：dongningning@fudan.edu.cn

手机号：17701741159

选课网址：

<http://register.fudan.edu.cn/p/publish/show.html?queryType=set&searchName=paidInfo.search&projectId=59948>

课程进度安排：2018 年 8 月 29 日至 9 月 2 日				
日期	星期	节次	上课内容	授课教师
8 月 29 日	周三上午	1-4	科技考古的发展与思考	袁靖教授
8 月 29 日	周三下午	6-9	人骨考古研究	朱泓教授
8 月 30 日	周四上午	1-4	碳十四测年与年代学	吴小红教授
8 月 30 日	周四下午	6-9	稳定同位素分析：回顾与展望	吴小红教授
8 月 31 日	周五上午	1-4	中国冶金的起源与发展动	陈建立教授
8 月 31 日	周五下午	6-9	早期文明形成与手工业技术交流	陈建立教授
9 月 01 日	周六上午	1-4	动植物考古的前沿问题	袁靖教授
9 月 01 日	周六下午	6-9	古代人地关系研究	袁靖教授
9 月 02 日	周日上午	1-4	古代 DNA 研究	袁靖教授

参考教材：

袁靖：《中国科技考古导论》，复旦大学出版社，2018年。

王昌燧：《科技考古进展》，科学出版社，2013年。

中国社会科学院考古研究所科技考古中心编：《科技考古的方法与应用》，文物出版社，2012年。

陈铁梅：《科技考古学》，北京大学出版社，2008年。

中国社会科学院考古研究所科技考古中心编：《科技考古（第一辑）》，中国社会科学出版社，2005年；《科技考古（第二辑）》，科学出版社，2007年；《科技考古（第三辑）》，科学出版社，2011年；《科技考古（第四辑）》，科学出版社，2015年。