后记

袁靖
复旦大学科技考古研究院院长

编辑《中国科技考古纵论》的全部文稿时，那段时间和各位老师、同学一起筹备复旦大学科技考古研究院成立的历历往事重新浮现在眼前。重温国家文物局和学校领导对科技考古研究院的殷切期望，回想广大师生对科技考古研究院的美好憧憬，面对各界人士对科技考古研究院的热情关注，我在这里想用五个关键词来阐述我们的思考、表达我们的决心。

第一是潮流。陈寅恪先生在为陈垣先生《敦煌劫余录》一书所作的序中说到："一时代之学术，必有其新材料与新问题。取用此材料，以研求问题，则为此时代学术之新潮流。"今天，考古学已经逐渐发展成为一门以人文社会科学研究为内容、广泛采用自然科学等相关学科的研究方法和技术的学科。能否在考古学研究中更加广泛、更加有效地运用多种自然科学等相关学科的方法和技术，对新的材料开展研究，探求新的问题，已经成为 21 世纪衡量一个国家考古学研究水平的极为重要的标尺。科技考古研究院正是顺应这个世界考古学发展潮流的产物。

第二是科学。居里夫人说过："人类看不见的世界，并不是空想的幻影，而是被科学的光辉照射的实在"。严格意义上的科学包括周密的逻辑推理和严谨的实验测试。以往的考古学研究主要实行的是通过从发掘出土的、肉眼可以看到的人工遗迹和遗物的形状特征入手、进行探讨的模式。现在，我们要把这种研究模式拓宽到收集遗址中出土的各种遗存，其中包括不少肉眼无法看到的遗存，我们应用相关的自然科学方法和技术，对这些遗存开展各种鉴定、测试和分析。我们的整个研究过程不但要填补原来研究中的空白，还要把结论建立在更加科学的基础之上。科技考古研究院要在突出方法论的系统性、科学性上精益求精，要在加强研究结论的全面性、合理性、创新性上发挥不可替代的重要作用。

第三是人文。夏鼐先生说过："考古学是历史科学的两个组成部分之一"。考古学的研究目标是探讨人类历史的发展过程、动因及其规律。我们科技考古担当的重任不仅仅是在考古学研究中应用多少科技的方法，更重要的是从科技考古的角度全面参与研究，深入探讨在世界上独具特色的中国古代历史。科技考古研究院要逐步融入中国考古学研究之中，从现在中国考古学研究中较为薄弱、甚至还有不少空白之处的古代生业状况入手，在全面揭示各个考古学文化的经济基础及经济基础与上层建筑的相互关系中做出自己独到的贡献。

第四是学风。马克思说过："在科学上没有平坦的大道，只有不畏劳苦沿着陡峭山路攀登的人，才有希望到达光辉的顶点"。我们用科技考古的方法进行研究，属于应用新的研究方法，考古发掘出土的资料往往包含了全新的信息。应用新方法挖掘出新的信息，似乎给人一种出手不凡的印象，一种创新的感觉。但是，如果简单地停留在这种印象和感觉上，那是比较肤浅的。我们要时刻牢记，科技

方法在考古中的广泛应用，还需要一个长期的适应和完善的过程，我们发现的某种考古现象背后，可能包含着多种复杂的因素，需要仔细斟酌、反复推敲。严谨、扎实、刻苦、执着——这些科学探索的宝贵品质，将不断激励我们前行。科技考古研究院要做弘扬科学精神的典范。

第五是感恩。哲学家洛克说过："感恩是精神上的一种美德"。感谢我们的祖先给我们创造了如此灿烂辉煌的历史文化，在世界上彰显出东方文明的特色。感谢考古研究人员在发掘过程中历经辛苦，为我们的研究提供了珍贵的资料。感谢学校对科技考古研究院的鼎力支持，从人、财、物等多个方面给予倾斜。感谢文物与博物馆学系为我们设计、搭建一个施展身手的平台，确保我们心无旁骛地做好科研。感谢各家科研及教学机构的先生、老师和同行们，帮助我们拓展思路、完善实验条件，推动我们在科研和教学的征途上快马加鞭。我们要永远怀着感恩之心，竭尽全力，用优秀的科研成果和高水平的教学实践报效祖国、报效人民、报效社会、报效中国考古事业、报效复旦、报效文博系。用我们的实际行动逐步彰显复旦大学科技考古研究院的光辉形象。

我们在这本书里还特别发表了美国哈佛大学人类学系主任傅罗文（Rowan Flad）教授和英国利物浦大学考古系主任凯斯•道伯涅（Keith Dobney）教授于2017年12月11日和2018年6月4日分别在科技考古研究院做的精彩讲演的全文。他们在讲演中表达的研究思路和具体实例，对于我们做好科技考古研究是重要的启示。

这里还要忠实地记录全体老师和同学们为科技考古研究院的成立完成的每一项工作，衷心感谢大家为此付出的辛勤劳动。

在陆建松老师的领导下，陈刚、陈淳、袁靖、潘艳、董惟妙等老师一起讨论制定科技考古研究院的规划，由潘艳老师负责执笔起草，这份规划前后修改达十余次，最后由陆建松老师定稿。由潘艳老师组织杜朝霞、董惟妙及董宁宁等老师一起拟定此次会议的程序并开始落实。陈刚、王荣、潘艳、董惟妙、董宁宁分别制作了图文并茂、反映文物与博物馆学系和其他相关院系几十年来科技考古研究历程的6张壁报。潘艳老师病倒后，由潘碧华老师接替负责人的工作，王荣、周婧景两位老师也加入会务组团队，在潘碧华老师的领导下，大家克服各种困难，认真落实各项事务。俞蕙、刘守柔两位老师也随叫随到，保证会议筹备工作的顺利进行。此外，董宁宁老师还一直负责会议的通讯报道工作，及时向新闻媒体提供第一手资料。最终，我们大家不负众望，保证了会议的顺利召开和取得圆满成功。

文物与博物馆学系的55名本科生、研究生作为志愿者参与会议的筹备和召开期间的全部事务性工作。接待组的同学们分别在虹桥机场、浦东机场和虹桥高铁站迎接参加会议的嘉宾，保证各位嘉宾走出机场或高铁站就能看到复旦大学科技考古研究院的牌子，见到接站同学们亲切的笑脸。签到组的同学们在宾馆大堂和会场门口热情接待每一位代表，做到认真讲解和细心照顾，使与会嘉宾感到如沐春风。材料组的同学们负责设计、制作海报，确保宣传展示达到最佳效果，同

时协助编写、打印和张贴会议材料，大家各司其职，保证会议手册准确无误，海报和壁报独具特色。设备组的同学们认真抓拍每一个画面，为科技考古研究院留下众多精彩的瞬间，成为永久的记忆。会场组的同学们端庄有礼，落落大方，尽显复旦学生的风采，圆满完成任务。录音转文字组的同学们仔细聆听各位领导和代表们的发言，会后对照录音，完成全部文字的整理和校对工作，得到每位发言者的赞赏。可以说，同学们的尽心尽力是我们开好此次会议的重要保证。这里按照姓名笔画的顺序，写上这些同学的名字，他们是丁乐乐、马延飞、马鸣远、王子令、王君婕、王倩云、卢佳悦、吕进业、吕维敏、朱旭初、朱瑛、朱熠蕾、许颜、麦蕴宜、李会冉、吴闻馨、邱晓玲、汪哲涵、沈靓皑、宋雨晗、张可儿、张安、张丽、张勇、张蒻、陈弘、陈梦佩、邵青、单适、赵娜、郝芸多、郝雪琳、胡芳博、段继明、姜欣、秦婷、聂然、贾秋晨、顾艳艳、奚洋、凌悦扬、曹捷、曹婧、盛逸心、张爱星、程思茜、傅嘉伟、鲁茵。再过几年，这些同学都要从复旦大学毕业，开始自己新的出彩人生。科技考古研究院会一直记住由于他们的积极参与，使此次成立大会暨学术研讨会取得圆满成功的光辉经历。

科技考古研究院已经正式成立了，在今后漫长的征途中，我们一定要不忘初心，做好科技考古的研究和教学工作，在实践中多出科技考古研究的精品，培养更多的学生从事科技考古研究，为推动中国考古事业的持续发展，为扩大复旦大学的深远影响，努力拼搏，奋勇向前。