

# iPRES 2015 参会总结报告

吴振新、谢靖

## 一、会议基本信息

iPRES（数字对象长期保存国际会议，International Conference Preservation of Digital Objects）2015—即第十二届 iPRES 会议，由美国北卡罗莱纳州立大学主办，于 2015 年 11 月 2-6 日在北卡罗莱纳州教堂山召开。



iPRES 是长期保存领域学术水平最高的盛会，自 2004 年在北京首次召开后，每年召开一届，会议吸引了众多的数据管理者、使用者以及从事数据保存流程开发和培训的研究人员，对全球长期保存活动的发展产生了巨大的影响，发挥了积极地促进作用。中国科学院文献情报中心作为该会议的发起者，曾在 2004 年及 2007 年主办此会议，同时多次派相关同志参加会议。

## 二、会议基本情况介绍

iPRES 会议由 3 个阶段组成：培训、主会议、专题研讨会。

在“Workshops and Tutorials”中，提供了四个专题研讨会和培训教程。

在 iPRES 在为期三天的主会议中，共提供了 27 个大会报告，并安排了 POSTER 展示及作者简短宣讲。本次会议比较有特色的是安排了

7 场分组讨论 (PANEL)，比往届要多很多。同时在会议期间自由征集议题，在第三天提供了“get a room”的多个专题小组讨论。

在会议的第三阶段则是四个专题的全体深入研究分享和讨论。

### 三、参会体会和总结

本次会议，笔者主要侧重于 Web Archive 的相关主题，以及与我中心长期保存重点任务相关的报告进行学习，并参与了相关专题的讨论组。

非常有特色的是本次会议的开场议程，除去通常的欢迎致辞外，今年安排了近 2 个小时的“Spotlight: This Year’s Digital Preservation Noteworthy Progress and Achievements”，请参会的人员介绍自己机构 2015 年有意义有价值的保存活动和进展，形式非常新颖也非常灵活，也给了没有大会发言的参会者一个机会来展示和共享自己机构的发展。

2014 年 iPRES 大会总结中 ANDS (Australian National Data Service) 的技术总裁提到：保存领域的基础设施建设方面，出现了太多的重新发明、太多的架构构建在用户案例之前、太多的技术推广，提出了一些很难做好的方案，但是也出现了一些好的迹象，系统建设已经开始考虑基于已有的基础和满足实际用户需求，同时也出现了一些有意义的研究思路，他建议“从历史中学习，避免重蹈复制”。从本次会议看，确实着力加强了面向机构的长期保存实践交流。随着长期保存被更多的机构和人群所关注，越来越多的机构开始计划或已经开始了长期保存的实践，“How to do preservation”成为热点和焦点，围绕机构开展长期保存，从所面临的机构挑战和机遇分析，到开展保存需要

的战略规划、工作流程、费用分析、基础设施建设、系统和工具开发、相关标准制定、可信赖评估、OA 及版权管理等等都有报告和讨论，思路想法和实践经验的交流都非常充分，其中对保存工具和服务以及技术方法的探讨更多一些，特别是开源工具的使用，在主会议前后的专题会议中共有 2 天关于开源工具使用培训与交流。关于保存元数据 Primes 和封装标准 METS 都有新的内容出现，并分别提供了全天的培训和交流。

随着保存机构的增加，保存系统的不断建设发展，保存活动和保存仓储的可信赖性评估和审计研究也受到了越来越多的关注，可信赖性评估和审计在近几届会议中持续保持了增温。在会前的专题培训中，ISO16363 的认证委员会提供了一整天的关于使用 ISO16363 开展认证的培训：“From Theory to Practice: Using ISO16363”。

ISO16363 标准起源于美国 RLG 和 NARA 于 2007 年发布的《可信赖仓储的审计及认证：指标与列表》(Trustworthy Repositories Audit & Certification: Criteria and Checklist, TRAC)，经过修改和完善于 2012 年正式成为 ISO 标准。该标准是确定一个组织是否是一个值得信赖的数字仓储库的一个正式框架，不仅考虑涉及了进行数字对象管理的技术基础设施，还包括组织基础设施和安全风险管理。在这次培训中，考虑到大部分听众是初次接触该标准，所以内容重点放在数字仓储可信性认证和审计的可选用的工具和标准介绍，包括自审、欧盟的三层认证模型、数字许可印章、同行审计、ISO 16363 等等。本次会前专题培训就属于普及型的培训。而在会议期间的“Get a room”的讨论

中，则继续了深入的讨论和实际应用中的经验交流。

作为我们比较关注的审计和认证研究专题，我们参加了会前认证与审计专题以及相关的讨论组，并就我中心即将开展的审计与认证中一些存在疑惑的方面请教了相关的专家。

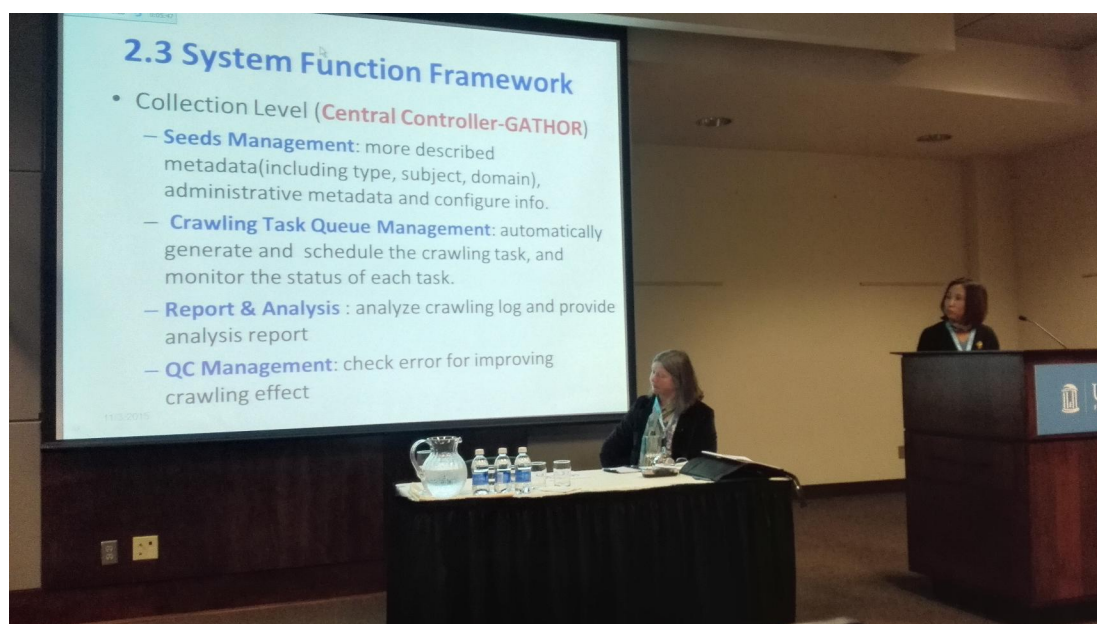
Web archive 网页保存方面是我方本届参会的关注重点，我们代表中国科学院在大会的第一天正式会议上做了“**Developing a Highly automated Web Archiving System Based on IIPC Open Source software**”主题报告，项目的研究成果和进展得到参会代表的兴趣，参会代表对我们项目当前使用的 Heritrix 如何避免采集陷阱的技术策略，以及对于项目目前已经保存的大量网页数据如何保障索引性能比较感兴趣，给予提问和交流。

Web archive 在本次大会上也与很多国际专家和同行做出了精彩的报告。如“Deduplicating Bibliotheca Alexandrina’s Web Archive”特别是对我们当前项目中遇到的网页数据重复存储问题，其研究内容和成果对我们非常有参考价值。我们也针对采集数据膨胀存储架构的可扩展性，与参会专家请教和交流，得到很好的建议和可借鉴经验。

与上届会议类似，本次大会提供了一天时间用于商业保存系统介绍和展示，如 DuraSpace、Artefactual Systems、KEEP Solutions、Preservica、Ex Libris，在会议的“系统秀”部分利用会议提供的多样化数据样例现场演示了如何进行摄入处理，如何进行长期保存的生命周期管理，如何保证数字对象的可信赖性等。与会人员对各系统的处理效率以及功能的可用性有了比较鲜明的对比和深刻了解。

本次会议另一个特色是安排了 7 场分组讨论（PANEL），比往届要多很多。同时在会议期间自由征集议题，提供了“get a room”的多个专题小组讨论，包括长期保存的费用和可持续性、机构评估框架和模型、长期保存的支持与宣传、IIPC 保存工作组、原生数字记录的内容分析、利于目录记录进行大规模数字原生对象收集。我们感觉这种方式提供了更多的时间和空间，供专家们充分交流、讨论、辨析，高效发挥头脑风暴的作用；同时也提供了更大的自由度和灵活性，由参会者选择热点议题，参与讨论，交流经验。

iPRES 作为长期保存领域最高水平的国际会议，既是一个展示成果、宣传理念、推广成果的最好平台，更是一个成果共享最有效的平台，不但能够准确反映保存领域在哪些方面有所建树，在哪些方面亟待发展，同时在长期保存理论和实践上的正式和非正式的信息交流、共享上发挥了巨大的作用，对全球的长期保存发展起到了积极巨大的推动作用。



（iPres2015 报告照片）