

2011年客家土楼论坛暨夯土材料和可持续发展结构国际研讨会会议总结： 今后合作课题及行动纲领

梁瑞凤

2011年11月14日

中文译件

各位代表：见信问安！

我现在已回到西弗吉尼亚州。对于那些参加了2011年客家土楼论坛暨夯土材料和可持续发展结构国际研讨会的代表，我希望大家都喜欢和珍惜10月28-31日我们一起在厦门和永定度过的时间和有益的讨论。研讨会一共有21篇精彩大会报告，触发了许许多多有趣、有价值的深入讨论。为了让更多人能分享会议成果，很快我会将所有的报告文本ppt文件上传到国际客家土楼联盟 (IHITA) 网站 (<http://www2.cemr.wvu.edu/~rliang/ihta.htm>)，并将同时上传电子版的研讨会论文集，每篇论文比其相应的大会报告ppt文件提供了更多有价值的技术细节。

以下是我根据研讨会期间圆桌讨论会就今后合作课题及行动纲领大家发言所作的一个草案摘要。请各位与会代表发表评论，补充，修改。

1.应用研究：会议认为未来的研究应集中在夯土墙体保温、土料配方、(替代水泥的)天然粘合剂开发、粘土和墙筋间的粘接强度，夯土建筑的成本分析及夯土建筑的声学性能。究竟糯米浆是否可以作为，或曾被用作为混合砂浆的一个成分，比如用于客家土楼或构筑万里长城，应进行研究，给出一个科学结论。客家土楼奥秘无穷，其土料配方及其所筑墙体的耐久性应加以系统地调查。客家土楼的省能环保特性也有待量化研究。会议呼吁并鼓励与会代表提出研究计划向其本国国家自然科学基金等机构提交课题申请书以得到资助。强烈建议建立伙伴关系，开展广泛国际合作。

2.夯土建筑规范、条例和标准：建议成立一个标准委员会审查世界各国现有夯土建筑规范和可用设计条例，以研发适用于全球范围内的通用夯土建筑规范、条例和标准。这些标准应包括生土建筑和添加有粘合剂的熟土建筑。

3.土楼研究中心"项目：会议倡议在永定建立土楼研究中心(所)。建设土楼研究中心，不仅有助于联合一切力量包括国际社会，保存、保护和振兴我们共同的世界遗产客家土楼，也有助于开发推广客家可持续发展技术用于设计、施工和运作省能环保的绿色结构，推动和促进夯土作为一个环保绿色的建筑材料为减少全球温室效益为了人类拥有更可持续发展的未来作贡献。土楼研究中心可以建立在现有的客家土楼博物馆或永定博物馆基础上加以扩充，将与厦门大学为技术依托。永定县政府领导已表示完全支持土楼研究中心筹建工作及将提供所需的财政支持。土楼研究中心选址可建于正在兴建的永定城区附近的生态客

家公园内或客家土楼世界文化遗产地附近。需要设置一位全职员工来全面推动这项目。永定政府与厦门大学之间的对话也要着手进行。

4.现代夯土建筑示范工程：与会代表认为大家应该共同努力着手建设一个注重高效节能、可持续发展和环保绿色的现代夯土建筑。作为一个示范工程，房屋内有各种设备，监控着能源的使用，空气的质量，水的有效使用，等等，既可让人们感受夯土建筑的优势，也可教育未来房屋设计师。此演示项目可以借鉴美国能源部支持的太阳能十项全能竞赛，通常20个大学生团队参加，看谁能够设计、构建和运行最具吸引力的、最有效的、最节能的太阳能房子，要求考虑其制造成本合理、能吸引消费者并设计巧妙 (http://en.wikipedia.org/wiki/Solar_Decathlon).

5.为客家土楼施工技术“立传”：这项任务是采访客家土楼建造大师，将他们修建土楼的客家土楼施工技术加以记录整理总结，出版书籍和DVD，将客家土楼施工技术介绍给全世界。在大多数工业国家，夯土建筑知识，相对于钢材或混凝土建筑，是绝对的有限，贫乏，可以说，夯土艺术和建筑工艺已完全失传；而客家土楼反映了夯土作为材料和建筑技术从8至20世纪在其科学和工程的进步，创新和演变。与会代表认为机不可失，乘那些客家土楼建造大师尚健在，应该把客家土楼大师如何建造土楼的技术纪录下来，传承下来，为全人类服务。

另外，借此机会，诚邀各位出席将在加拿大多伦多举行的2012年客家土楼论坛，让我们团聚一起，继续探讨和弘扬客家土楼的科学与工程价值，为现代夯土建筑及其他绿色房屋的设计与建造提供有效的借鉴作用。第三届客家土楼论坛，将利用2012年夏天第四届加拿大多伦多客家人大会为契机，在2012年6月30日至7月1日加拿大多伦多约克大学举行，其宗旨是践行客家土楼的可持续发展原理。随信附上约克大学院长马丁的邀请信。

最后，随函附上我们全体代表与永定县政府领导在振成楼前的合影的电子版。

祝如意。

梁瑞凤

美国西维吉尼亚大学

IHTA国际客家土楼联盟

网址：<http://www2.cemr.wvu.edu/~rliang/ihta>

电邮：rliang@mail.wvu.edu