

# 3<sup>rd</sup> Education Symposium on Advanced Fire Research

## 第三届前沿火灾科学教育研讨会

加强中港火灾科学研究交流，提高我国火灾科学研究水平

2004年12月9日，由中国科学院支持，香港理工大学学术强项领域：消防工程暨消防工程研究中心、中国科技大学火灾科学国家重点实验室、中国公共安全杂志社联合组织的“第三届前沿火灾科学教育研讨会”在香港消防署长官会举行。本次会议由香港理工大学建筑科学及消防工程讲座教授、学术强项领域：消防工程领导人、消防工程研究中心周允基讲座教授承办。留美著名学者、蜚声海外的传热学先驱及消防工程专家、美国圣母院大学（University of Notre Dame）的杨光祖讲座教授（Professor K.T. Yang）更应邀出席及训示了年轻学者。

除了香港理工大学和中国科技大学的师生外，还有香港城市大学、浙江大学和清华大学的师生参加。由于大会期间正赶上有台风袭击台湾，因而计划出席本次研讨会的台湾相关大学的师生未能出席。

本次活动主要目的在于加强大陆与香港特别行政区之间的交流，推进火灾科学的高等教育工作，同时促进中国消防安全工程领域新课题的研究与应用推广，开发、评估新的研究课题和应用领域。



The Delegates  
与会人员

香港理工大学周允基教授代表本次会议承办方作了大会报告，周教授对上两届会议作了总结与肯定，同时为今后中港学术交流会议的健康发展提出了建设性意见和建议，周教授在发言中提到了好几点年轻科学工作者应该注意的发展重点：加强与海外同行的联系；多参与行业内实习、工作机会，为应用研究项目争取资金；用科学的方法举行火灾研究等。周教授还希望年轻科学工作者应重视推广英语运用，依序提高英语的读、写、听、说的能力，这将有利于研究工作的开展及带动国内研究踏进国际领域。

火灾实验室霍然教授随后作了专题报告，介绍了目前火灾科学国家重点实验室在火灾科学基础理论以及先进的火灾防治技术等方面取得的成就，主要谈了三点方面：一是火灾动力学的演化；二是火灾防治关键技术；三则是火灾安全工程理论及方法学。一切科学都是为生产实践、人类发展而服务的，因此必须有完善的理论。而如何进一步发展火灾科学理论，则是本世界这一领域的又一大课题。霍教授强调：一个好的科学家必定是一个优秀的哲学家，因为科学往往会从哲学中汲取到无尽的灵感，而正是这些凤毛麟角的一点灵感，则成了科学进步的重要催化剂。

接下来，杨教授为大会作了题为“消防工程教育”的主题报告及训示了中港年轻科学工作者。杨教授对世界火灾科学的发展动态、火灾科学研究方向及火灾科学研究目标进行了详细介绍，还引入了几个生动形象的例子，来阐述火灾科学在当今世界上扮演越趋重要的角色。不论是从国家经济建设方面，还是到国防安全，“火”都成一个敏感的话题。美国圣地亚哥国家实验室现在正在研究高温环境下武器的安全存放，瑞典科学院则在研究如何对油区进行最有效的保护。所有这些，都需要火灾科学的指导和火灾技术的支持。因此，发展火灾科学，是刻不容缓的。说到这里，杨教授的语气有些严肃，明显地感觉到他对年轻与会者们的巨大期盼。



Speech by Professor Yang  
杨教授训示

研讨会上，火灾科学国家重点实验室、香港理工大学消防工程研究中心、香港城市大学、浙江大学的青年教工及研究生各自做了共 15 篇专题报告，介绍了自己目前的研究方向及研究进展，并认真听取了与会各位老师的意见和建议。年轻研究者的报告主要涉及到建筑结构防火、细水雾灭火系统、性能化防火设计、火灾安全管理、人员疏散、火灾危害评测等。通过本次交流，中港两地从事火灾科学研究的人员更加深入地了解目前火灾科学研究领域的一些新动向及新的科研进展，同时极大地加强了中港两地火灾科学研究的交流与合作。

这是内地与香港在消防工程领域内举办的第三次教育交流、研讨会。首届会议于 2003 年 1 月在安徽省合肥市中国科学技术大学召开，香港理工大学火灾工程研究中心、火灾科学国家重点实验室、中国科学技术大学、中国科学院联合举办了此次会议，首届会议的主题是“先进的火灾科学研究教育研讨会”，主要目的是：提高学位及更高学位的教育工作，加强大陆与香港之间火灾科学研究的交流、领导中国火灾安全工程向前发展、为我国科学技术的发展做出重要支持、深入了解中国的快速发展，重视安全工程领域更高学历人才的培养。第二届中港学术交流会已于 2004 年 5 月在安徽省合肥市中国科学技术大学召开，此次会议的主题是“火灾科学机理研究及先进的火灾防治技术研究”。

这三次会议目的是安排中港两地的本科生、研究生及教研人员作一详细学术交流。由特区面对国际水平建筑物的中下游工作者，和在内地进行上中游科学研究者互相讨论，以达到上中下游接流，由科学基理解决新型建筑物的火灾安全问题。这个项目是绝对符合香港理工大学所推行的优质教育（quality teaching），以达到融合研究成果于教学活动内。

更进一步证明学术强项领域:消防工程是一专为特区工业界需要而设计，培训本科生及让他们认识新中国消防专业的一个重要环节，不是一个单纯研究的项目。

New3AESWKC