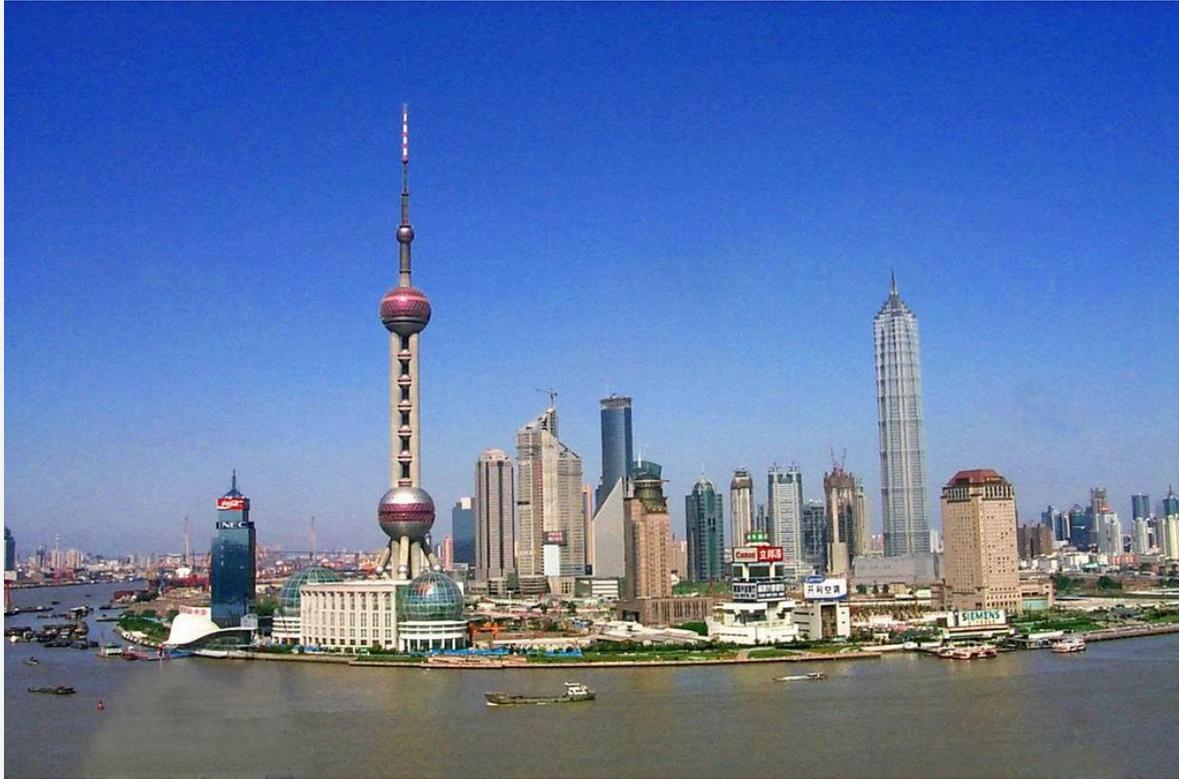


中国消防性能化设计工作的现状与发展



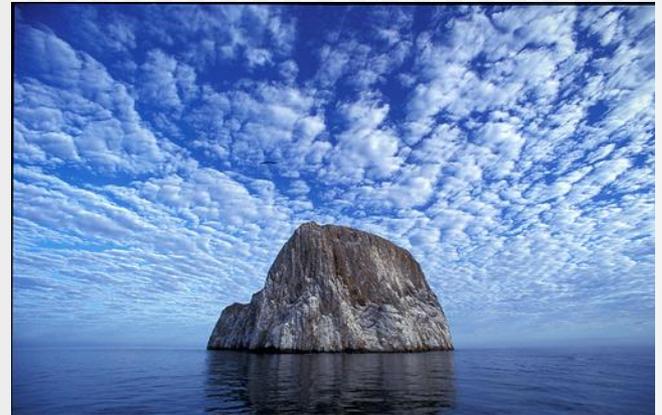
上海消防研究所

胡传平

23/09/2004

讲座内容

- 中国消防性能化设计评估工作开展的背景
- 公安部消防局的支持
- 北京、上海等地的实践
- 存在问题
- 中美双方的合作领域



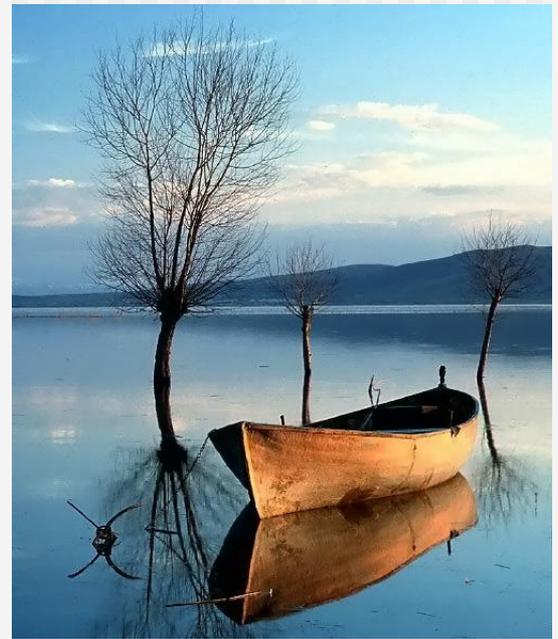
1、中国消防性能化设计评估工作开展的背景

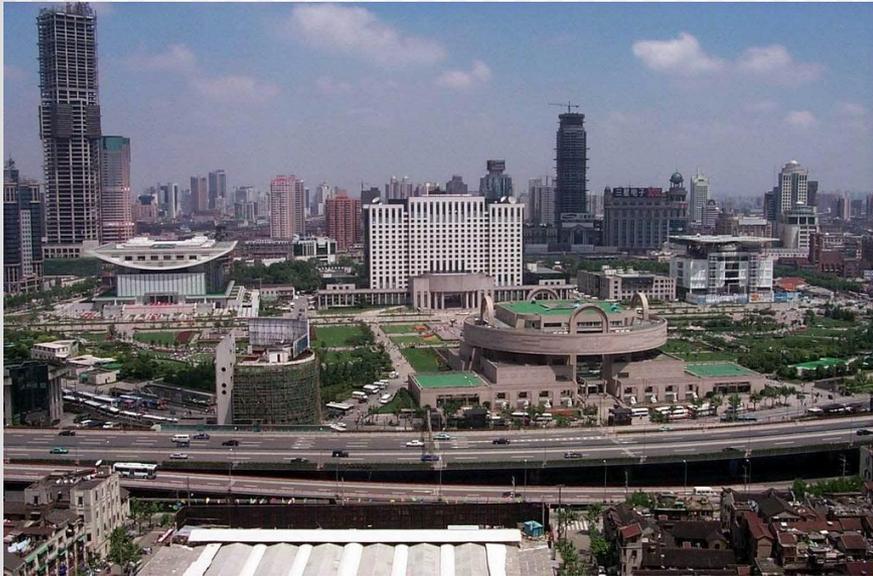
- 国民经济迅速发展
- 2008年北京奥运
- 2010年上海世界博览会
- 国际化



1、中国消防性能化设计评估工作开展的背景

- 高层、超高层建筑
- 大型会展中心
- 大型体育、文化设施
- 大型购物中心、物流中心
- 大型现代化生产制造厂房
- 大型综合交通枢纽
- 地下交通和其它大型地下公共设施等等





2、公安部消防局的支持



- 将消防性能化设计工作列入全国消防科技发展规划
- 组织开展相关的国家科技攻关项目，制订性能化设计导则
- 积极帮助和指导有关单位开展相关的研究工作
- 支持各地在消防性能化设计方面的实践活动
- 及时总结成功经验和存在的问题

2、北京、上海等地的实践

- 上海首先成立了“上海市消防安全性能化推进工作组”，制订了《上海市消防安全性能化工作实施细则》；
- 北京随后也成立了类似的管理机构，制订了相应的管理方法；
- 江苏、浙江、广东、辽宁等地相继开始了消防性能化设计和评估工作；
- 涉及的评估咨询公司有 RJA、ARUP、CSIRO 以及德国、芬兰和国内的有关科研单位及大学。

《上海市消防安全性能化工作实施细则》

- 性能化设计与评估的适用范围
- 主要的适用工程
- 不适用的工程
- 性能化设计的一般步骤
- 性能化设计必须具备的设计要素
- 设计或评估报告文件的内容
- 报告的消防审批程序
- 咨询机构及其人员条件

性能化设计与评估的适用范围

对于现行国家和本市消防技术规范 and 标准未明确规定的、或按规范和标准实施确有困难，并影响建筑使用功能的一些特殊、大型的项目可以就整座建筑物或建筑物中的某些特殊部位进行全部或部分系统的性能化设计与评估。

对国家和本市消防技术规范已有明确规定的建筑原则上不适用性能化设计与评估。

主要的适用工程

- 大型的车站、机场、展览馆、体育馆、剧院；
- 空间高大的商场、超市、物资仓库、物流中心；
- 中庭等共享空间；
- 医药、电子等洁净厂房；
- 其他性质重要、火灾危险性大、发生火灾后影响大的建筑。

不适用的工程

- 住宅、公寓、宿舍等居住建筑；
- 公共建筑的办公室、客房、病房、教室等普通场所；
- 室内建筑高度低于5m的普通商业建筑；
- 室内建筑高度低于8m的丙类及以下厂房、库房（洁净厂房除外）；
- 易燃易爆的厂房、库房；
- 歌舞、娱乐、游艺、放映等公共娱乐场所。

3、存在问题

- 缺乏统一的设计指南，工作程序、从业人员的素质缺乏统一标准和要求，尚未建立资质认证体系；
- 相关人员对该项技术的理解存在差异，存在被“滥用”的可能；
- 缺乏设计评估所需的实验数据及开展实验研究的条件。

4、中美双方的合作领域

- 重大工程咨询项目
- 相关工程软件的开发
- 相关的实验研究
- 相关标准、导则和手册的制订
- 人员培训



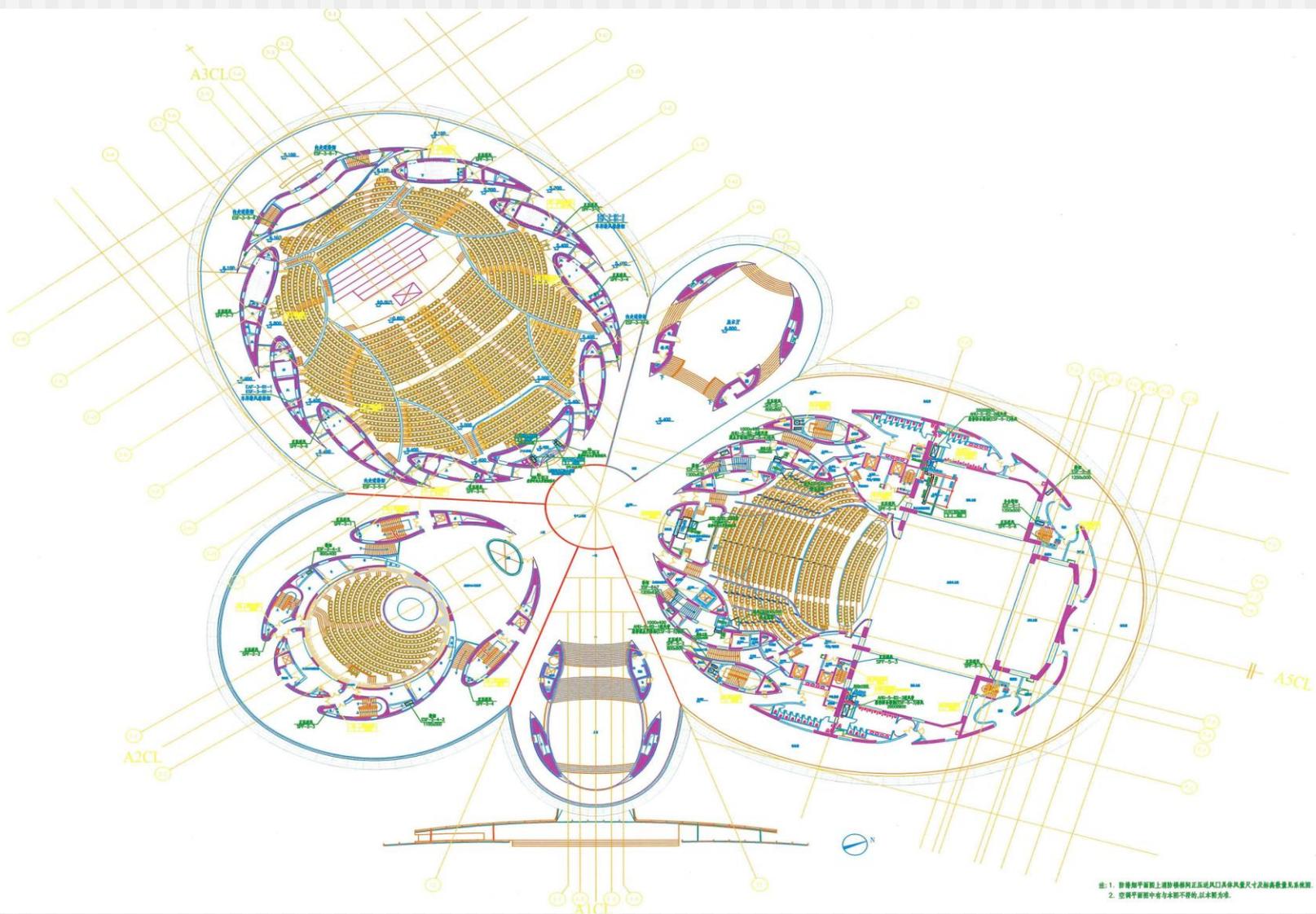
环球金融中心消防性能化评估引发的思考

应该积极稳妥地推进消防性能化设计
评估工作！

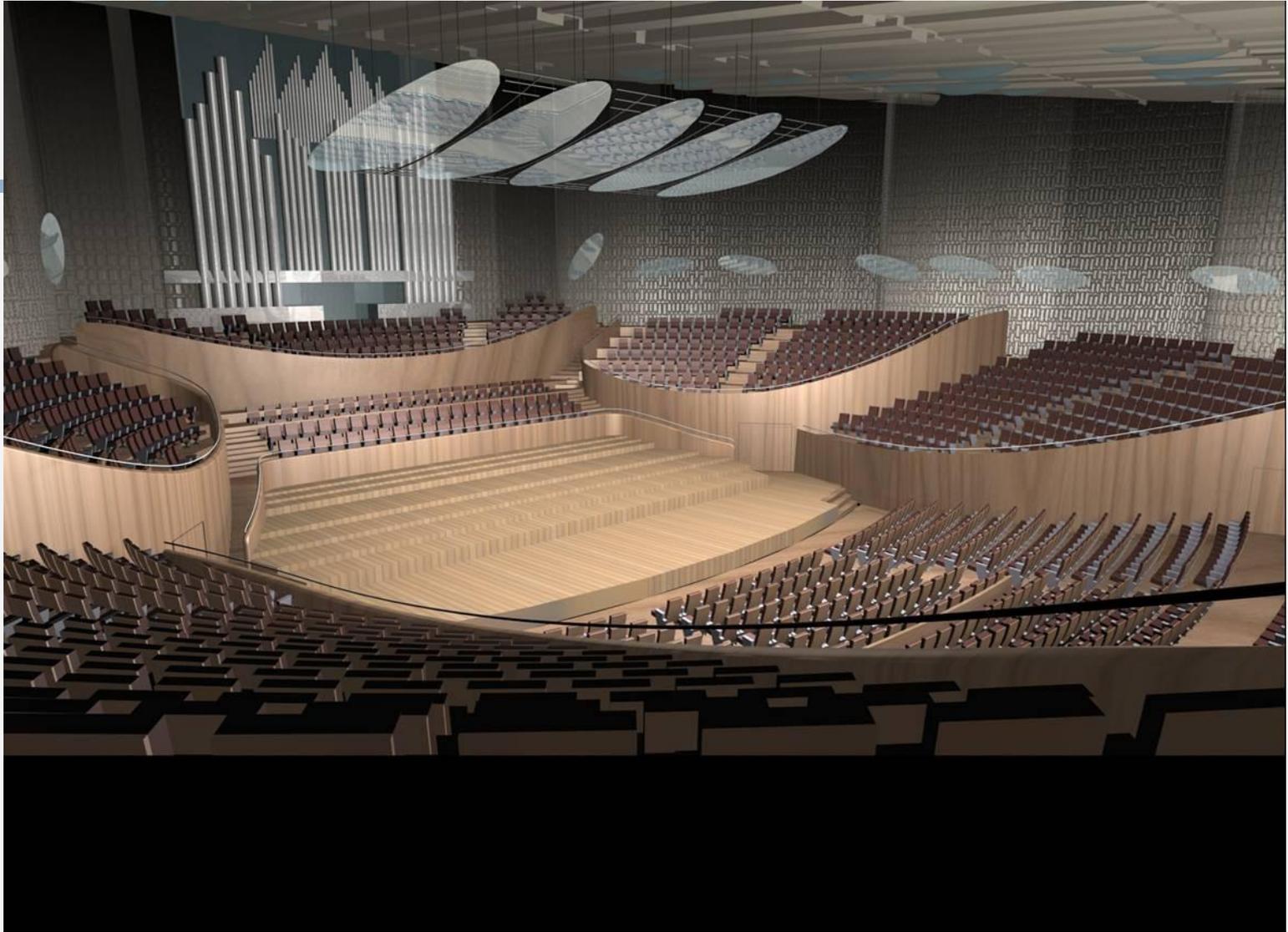


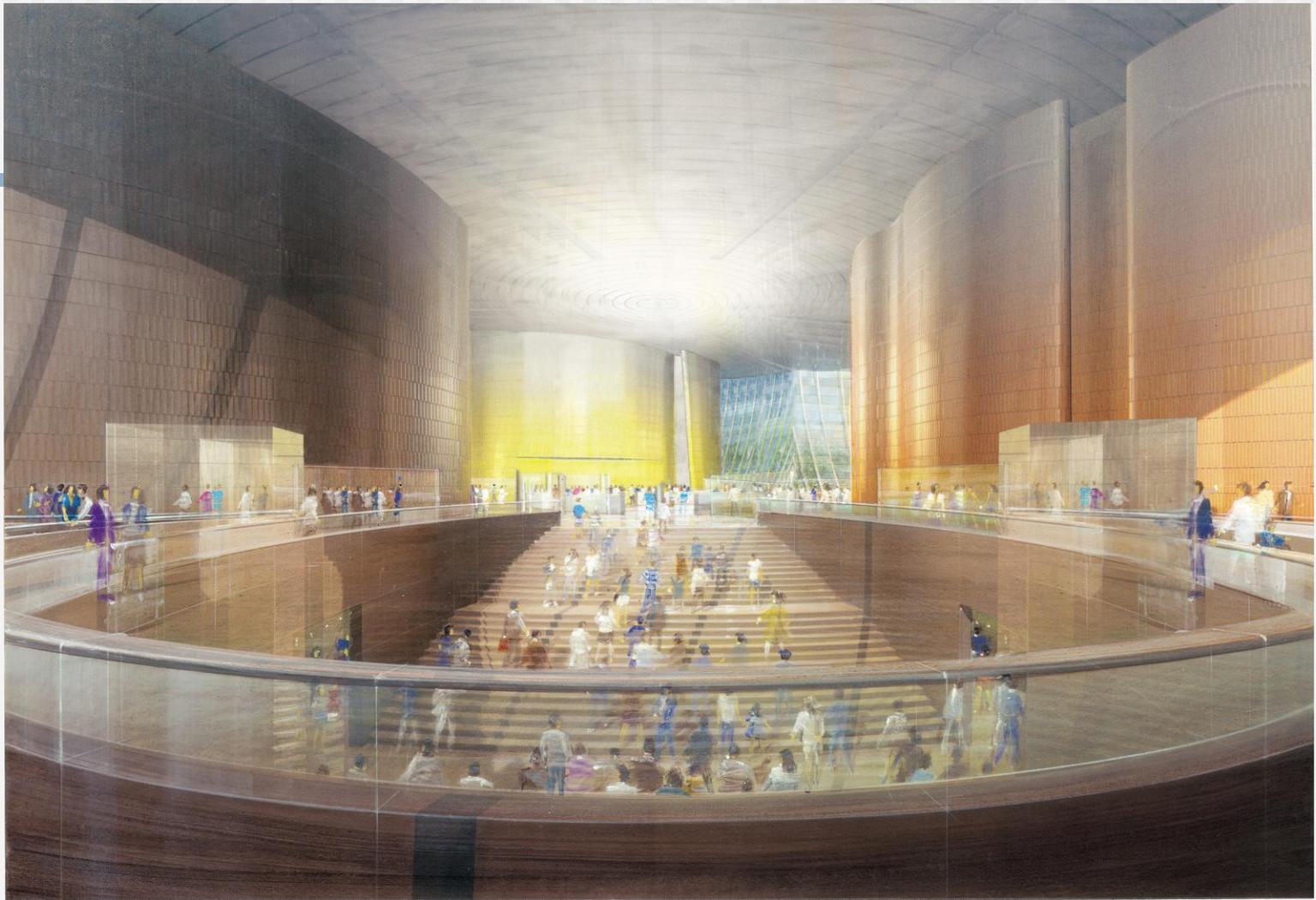


Night Piece of the Oriental Arts Center



注: 1. 剖面图中座位标高与正压送风门标高尺寸及标高数值关系按照
2. 空调平面图中心与本期不符时,以本期为准。











沿稠州北路鸟瞰图



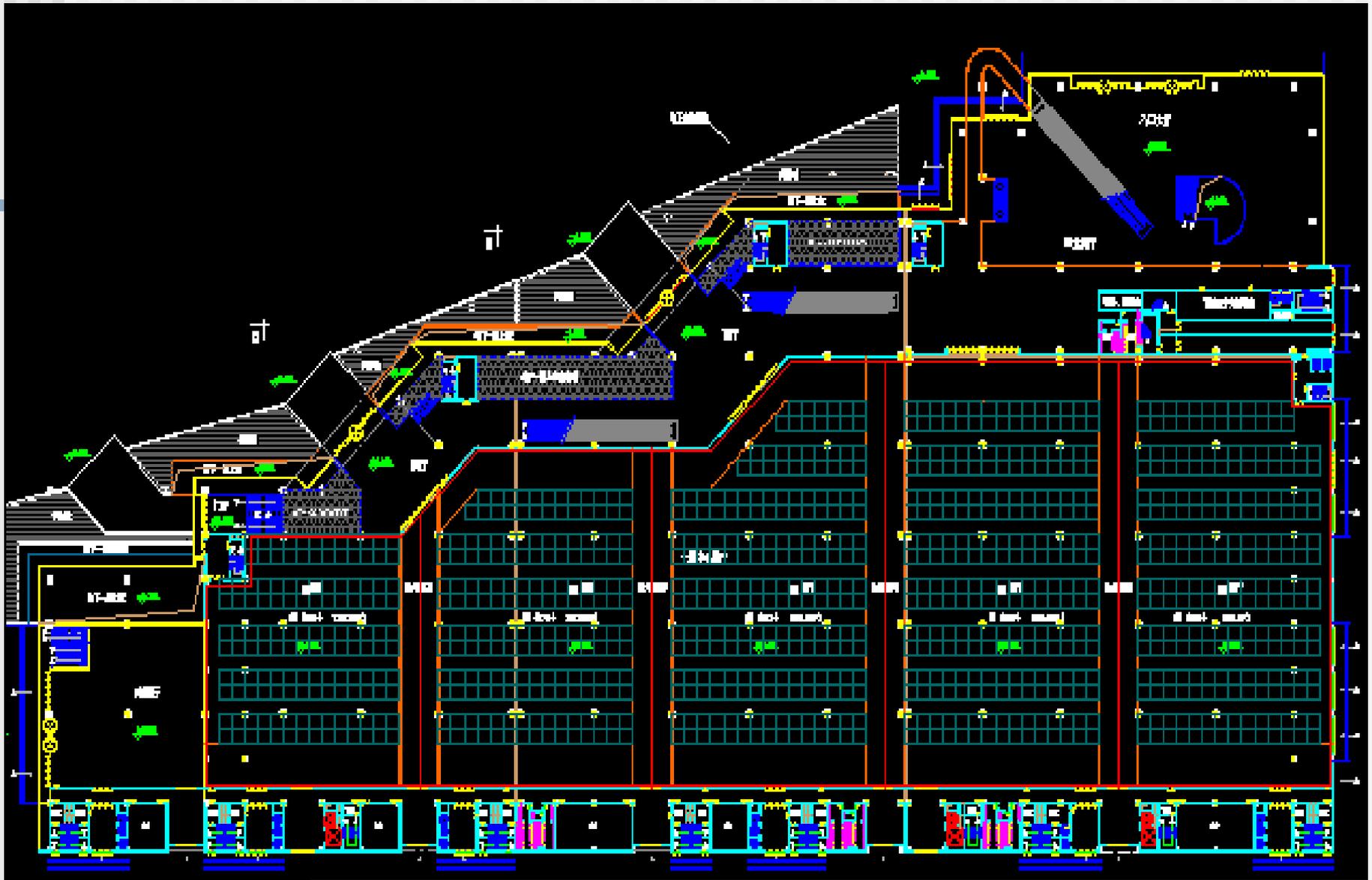
Amazing Shopping

奇幻购物之旅

购物之旅



Dalian Exhibition Center



Plan of the first floor

Thank you!

HU Chuanping

Director & Professor

Shanghai Fire Research Institute

Tel: 8621-54961800

Fax:8621-54961900

Mobil:86-13311828686

Email:cphu@china-fire.com.cn

