



bsi.

# 同济大学x英国标准协会 BIM经理高级研修班

Tongji x BSI BIM Professional Manager Training



# 01 项目背景

## PROJECT CONTEXT



随着“十四五”规划的即将启动，未来五年将是我国国内经济及社会格局变革重塑的五年。建筑业作为我国国民经济的支柱产业其作用不言而喻，推进建筑产业现代化升级与发展已成为必然趋势。

在建筑产业变革重塑及工业化深度融合过程中，BIM技术作为推动建筑产业变革发展的里程碑性技术，其持续深入应用将成为新常态。从最初的由软件市场进入到建筑行业，之后延伸到设计、施工阶段，直到今天，BIM技术的应用已渗透到建筑全生命周期。BIM在为项目建设管理各阶段提供有力技术支撑的同时，也对整个建筑业生产范式的改变带来了巨大冲击。

01



本课程由同济大学与英国标准协会（BSI）联合开展。课程将面向大建筑领域的中高层管理者以及致力于提升BIM技术的个人与企业，紧紧围绕当前建筑产业的新形势和新需求，在ISO 19650框架下，以BIM技术与理论为核心，同时融合管理学领域及新兴信息技术等知识，通过宏观层面的解读和微观层面的解析，对照国内成熟案例和国外先进经验，提供系统性、框架性的方法论与解决路径。全面、深入地提升学员BIM应用能力及管理水平，系统全面的培养BIM复合型管理人才。

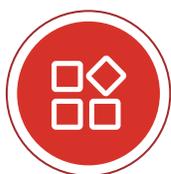
# 02 授课对象

## TEACHING TARGET



### 相关企业

建筑上下游相关企业，包括：设计院、施工企业、运维企业、咨询单位、地产商、业主单位、BIM软件开发商



### 涉及行业

商用、民用、市政、公路、桥梁、轨道、机场、水利水电



### 面向岗位

企业高层、项目总监、BIM项目负责人、BIM技术经理

02



### 相关环节

设计审图、工程量计算、行业监管、施工组织模拟、成本管理、进度管理、质量管理、安全管控、工程文件归档管理



### 目标人群

有一定BIM操作与实践经验，希望拓宽与加深BIM技术的全面理解与应用，升级到BIM项目经理的BIM工程师；

已在BIM管理岗位上工作，希望完善知识理论体系并向更高层的企业战略商业管理方向发展的BIM经理；

希望建立完备的BIM理论知识体系，并结合企业管理进行BIM的顶层设计应用与发展的企业中高层BIM负责人或分管/主管领导；

希望通过课程学习，加强与行业内企业的交流互动，分享观点，增强业务能力和提升企业认可度的新型企业公司高层。

# 03 课程介绍

## COURSE DESCRIPTION



本次课程由同济大学BIM团队和BSI亚太团队共同授课，以“重新认知——标准与应用框架——实施规划与控制——未来展望”为课程主线，同时涵盖BIM技术应用和管理学的授课内容，使学员掌握BIM技能的同时，涉猎更多的管理学内容，为未来的职场升职转型提供良好的知识储备。

01

### 重新认知

从BIM的技术和概念认识入手，介绍BIM的内涵与工程建设变革，以及应用模式

02

### 标准与应用框架

介绍基于ISO 19650的BIM管理体系和应用框架

04

### 未来展望

从BIM与其他行业新的技术结合的发展趋势进行未来的展望

03

### 实施规划与控制

讨论BIM技术在实际应用中的规划与控制并结合实例分析评估BIM应用的情况和改进措施

03

- 模块1 课程介绍及BIM内涵
- 模块2 BIM应用场景与挑战
- 模块3 BIM标准体系
- 模块4 ISO 19650-企业级BIM管理体系
- 模块5 ISO 19650-设计施工阶段项目管理
- 模块6 PAS 1192-资产运维与进阶项目管理
- 模块7 课程介绍及BIM内涵BIM应用规划与控制
- 模块8 BIM应用评估与持续改进
- 模块9 BIM发展展望



# 04 培训师资

## TRAIN TEACHERS



### 授课讲师



**王广斌** 课程总监

- 同济大学教授、博士生导师
- FCI0B, MRICS, CCP
- 同济大学建筑产业创新发展研究院院长
- 中国建设教育协会副理事长
- 教育部“1+X”BIM证书项目专家组组长
- 教育部工程管理与工程造价专业教指委委员



**邓明胜** 课程讲师

- 中建八局科技质量系统负责人，教授级高级工程师，注册监理工程师，英国皇家特许建造师，国务院特殊津贴获得者
- 中国BIM认证联盟技术委员会委员
- 中国建筑学会数字建造学术委员会理事
- 中国建筑学会高层人居环境学术委员会副主任委员
- 中国建筑学会施工分会BIM专家委员会副理事长
- 上海市绿色建筑协会副会长



**郑展鹏** 课程讲师

- 香港科技大学副教授、博士生导师、BIM实验室主任、极智慧城市研究院副主任
- 香港建造业议会BIM标准工作小组主席
- 美国土木工程师学会大中华分会会长
- 欧特克行业顾问委员会主席
- 香港建筑信息模拟学会司库
- Automation in Construction期刊编委会



**郭瀚嵘 (Alaric Kuo)** 课程讲师

- 英国标准协会数字化建造环境技术专家，亚太区首席讲师
- 台湾大学土木工程博士
- 英国帝国理工学院访问学者
- 台湾建筑信息模型协会秘书长
- ISO 19650系列标准授权讲师、审核官



**曹冬平** 课程讲师

- 同济大学副教授、硕士生导师
- 同济大学博士、香港理工大学博士
- 英国曼彻斯特大学联合培养博士生
- 入选2018年度上海市浦江人才计划

# 05 授课形式

## TEACHING METHODS



课程共5天集中授课，授课地点为同济大学四平校区，将在周中或周末进行。

### 专家授课

课程将以同济大学经管学院教授及BSI专业老师授课为主，同时定期邀请国内外知名院校教授、工程建设行业专家、名企高层管理者及BSI英国总部的技术专家亲临授课。

### 分组互动

课程将以老师授课为主，成员分组讨论为辅的互动式授课形式开展，课程将依据贯穿始终的主题设计实际应用中的问题并由学员进行实战演练讨论与模拟，并在课程中进行成果讨论和展示，让学员能够更好的将所学知识理论融合至实际工作中。

### 自习答疑

课程将全程配置随堂助教配合老师的课堂教学，并组织学员开展自习课程。助教将对学员对课程内容的疑问进行解答，同时也会收集学员对课程的建议反馈给授课教师。学员也可充分利用自习时间交流互动。

05

### 综合考评

课程结束将对学员的表现进行考核，主要考核内容分成三大部分：

- 01 课堂讨论与展示
- 02 随堂与课后作业
- 03 结业测试

根据考核情况对学员的表现进行总结并给出提高建议。



# 06 培训证书

## CERTIFICATE

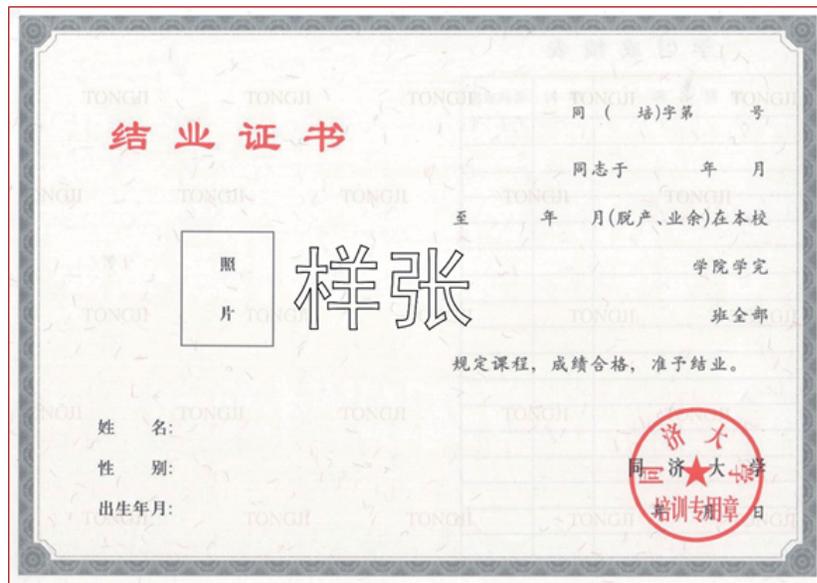


### BIM高级经理认证证书



06

### 同济大学EE证书



## 关于同济大学

同济大学是教育部直属并与上海市共建的全国重点大学，是一所特色鲜明、在海内外有较大影响力的综合性、研究型、国际化大学，综合实力位居国内高校前列。同济大学建筑产业创新发展研究院（CIDC）是由同济大学整合土木、建筑、经济、管理等多学科相关资源，联合政府部门、行业协会和建筑产业企业等共同发起成立的研究机构，是建筑产业创新发展研究的行业思想平台。CIDC致力于建筑产业管理与创新的理论研究、国内外学术交流、行业合作与人才培养，为推动中国建筑产业具有全球领先竞争力贡献力量。同济大学经济与管理学院高管教育（EE）中心是同济助力各类商业组织、各级政府部门高级管理人员提升管理能力的国际教育培训基地。

扫码关注同济大学EE中心



扫码关注同济大学CIDC研究院



联系人：

郭老师（021-65985735、19821592768）

姜老师（021-65983025，13701853616）

## 关于BSI集团

BSI是一家能够帮助组织将最佳实践标准转化为卓越习惯的业务改进公司。一个世纪以来，BSI 始终致力于追求卓越并促进全球组织采用最佳实践。BSI 在全球 193 个国家/地区拥有 84,000 多家客户，作为一家真正的国际企业，它拥有涵盖众多行业（包括汽车、航空航天、建筑环境、食品和医疗保健）的丰富技能和专业知识。BSI作为在数字化建造环境领域的数字化升级的引领者，通过其核心优势—标准的制定、实施、审核和培训为行业提供持续和可靠性的提升，积极推动中国工程建设行业的数字化转型和升级，助力企业的转型和行业人才的培养。

扫码关注BSI



联系人：

BSI 张诚（021-23160255, 18221207815）

BSI 夏德成（021-23160312, 1861618399）



bsi.