

国家建筑信息模型（BIM）产业技术创新战略联盟 深圳建筑业协会 文件

2018 第二届中国 BIM 经理高峰论坛 （会议通知）

各有关单位：

BIM 技术在国内经过十余年发展，业界对已有的 BIM 理论和应用软件已逐一尝试：在 BIM 的软件应用层次，各类应用点功能已十分熟悉；在 BIM 的软件集成层次，目前大型企业和软件公司正在努力集成自己的业务目标。无论是 BIM 软件应用或是软件集成层次，企业都面临绕不开非工程专业和管理人员力所能及的 IT 技术难点，因此各种国外 BIM 软件的培训成为 BIM 技术推广的重点工作之一。

实践证明，BIM 是个系统工程，缺乏系统工程思维、没有 BIM 系统架构模型，我们的企业 BIM 应用可能只停留在 BIM 软件应用甚至于不用，软件公司的 BIM 技术开发也将止步于软件集成。仅仅实现这些，是无法达到政府要求的 BIM 发展目标。而在工业领域，为加快推进工业互联网创新发展，加强对有关工作的统筹规划和政策协调，经国家制造强国建设领导小组会议审议，2018 年 2 月 14 日发文决定在国家制造强国建设领导小组下设立工业互联网专项工作组，工业和信

息化部部长苗圩任组长，24 个相关部委副部长任副组长和组员。我国统计局将工业与建筑业划分为第二产业，建筑业互联网难度更高于工业互联网，因此建筑业互联网理所应当纳入国家建造强国计划。我们只有站在 BIM 的可见最高层次（建筑业互联网）去策划 BIM，从 BIM 的最低层次（开发专业软件和应用软件层次）做起，才能使我国建筑业信息化技术逐步提升。

国家建筑信息模型（BIM）产业技术创新战略联盟（中国 BIM 发展联盟）从 2016 年开始组织建筑业互联网研究，完成了《建筑业互联网系统架构模型—工程建设行业信息化技术发展研究报告（2017）》阶段性成果（包含了建筑工程、公路工程、送变电线路工程系统模型）。研究报告指出完成中国 BIM 需要的任务软件多达上千种。实现 BIM，需要工程技术与 IT 人员在建筑业互联网系统架构模型框架下共同开发这上千种软件，这些软件将让使用者如同使用微信一样使用 BIM 技术。

继杭州“2017 第一届中国 BIM 经理高峰论坛”千人会议之后，定于 2018 年 5 月 16 日-18 日在深圳市召开“2018 第二届中国 BIM 经理高峰论坛”（以下简称论坛）。论坛议题及嘉宾见附件 1。

论坛期间将搭建建筑业互联网网络操作系统体验区，感兴趣与会者可通过操作建筑设计、混凝土结构设计、混凝土结构施工图审查、脚手架、钢筋等 P-BIM 软件的数据自动传递、接收及软件功能实现，感受建筑业互联网及 BIM 技术带

来的使用不同软件信息无缝对接的便利。

论坛期间将举办《建筑业互联网系统架构模型—工程建设行业信息化技术发展研究报告（2017）》新书发布及签赠仪式（目录及新书预订见附件2）。前1000名报名者免费获赠研究报告一册。

论坛期间将设置抽奖活动环节，前1000名报名者有机会参与抽奖活动（60%获奖率）。获奖者将获赠由杭州品茗安控信息技术股份有限公司、北京构力科技有限公司、奥特克软件（中国）有限公司、北京鸿业同行科技有限公司共同赞助提供赠送的BIM软件一套。

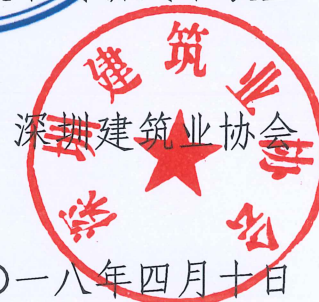
有关参会详细事项见参会手册（附件3）。

附件1：论坛议题及嘉宾

附件2：《建筑业互联网系统架构模型—工程建设行业信息化技术发展研究报告（2017）》目录及新书预订

附件3：参会手册

国家建筑信息模型（BIM）产业技术创新战略联盟



二〇一八年四月十日

附件 1: 论坛主要议题及嘉宾

时间	内容	发言人	职务
8:00-9:00	会议签到		
9:00-9:10	致欢迎词	尹剑辉	深圳建筑业协会会长
9:10-9:20	领导致辞	李新男	科技部试点联盟工作联络组秘书长
9:20-9:50	城市级 BIM 应用的技术支持度分析	何关培	广州优比建筑咨询有限公司 CEO
9:50-10:20	BIM 场景化应用让建筑大数据成为现实	王大伟	品茗股份 BIM 研究院院长
10:20-10:40	建设单位（业主）P-BIM 数字平台解决方案之路	翟超	上海宾孚建设工程顾问有限公司首席顾问
10:40-11:00	论 BIM 体系工程	张良	深圳前海慈云数码科技有限公司董事长
11:00-11:20	同济设计研究院 BIM 应用探索	张东升	同济大学建筑设计研究院(集团)有限公司 BIM 中心总监
11:20-11:40	BIM 技术在装配式建筑中的全生命周期应用	恽燕春	宝业集团股份有限公司研究院副院长
11:40-12:00	互联 BIM 推动工程技术行业变革	李邵建	欧特克软件(中国)有限公司总经理
会议午餐			
建筑业互联网			
13:30-13:50	BIM 技术在深圳平安金融中心的实践与探索	杨帆	中建一局平安金融中心项目 BIM 经理
13:50-14:10	混凝土结构施工图 BIM 审查方法	黄吉锋	北京构力科技有限公司副总经理
14:10-14:30	基于 BIM 的互联网设计院建设	周群	网易杭州研究院互联网建筑设计院院长
14:50-15:10	基于 P-BIM 的建筑业互联网实验室建设与研究成果	王家远	深圳大学土木工程学院院长
15:10-15:30	建筑工程互联网系统架构模型	柏文杰	昆明市建筑设计研究院集团有限公司 BIM 中心主任
15:30-15:50	公路工程互联网系统架构模型	杨龙龙	中交一航局四公司技术中心副主任
15:50-16:10	送变电线路工程互联网系统架构模型	高云鹏	中电联电力发展研究院工程师
16:10-16:30	软件无码开发技术	刘洪舟	同望科技股份有限公司董事长
16:30-16:50	Autodesk 支持中国 P-BIM 施工软件开发计划	张学生	欧特克软件(中国)有限公司 BIM 业务拓展经理
16:50-17:10	《建筑业互联网系统架构模型》发布及签字赠书仪式	黄强	中国 BIM 发展联盟理事长

附件 2:

《建筑业互联网系统架构模型——工程建设行业信息化技术发展研究报告（2017）》目录及新书预订



目 录	目 录
前 言 术语和定义 第1章 BIM技术与信息系统集成 1.1 BIM / 4 1.2 信息系统集成 / 6 1.3 BIM与软件集成 / 12 第2章 IFC-BIM 2.1 IFC与BIM / 14 2.2 IDM与MVD / 17 2.3 美国BIM实施概况 / 19 2.4 美国BIM实施概况 / 28 2.5 buildingSMART (bSI) openBIM实施概况 / 51 第3章 MBD与BIM 3.1 MBD技术及工程化 / 58 3.2 MBD工程化与BIM技术比较 / 63 第4章 中国工程建设行业信息系统架构 4.1 BIM与“互联网+” / 71 4.2 P2P对等网络与区块链 (Blockchain) / 74 4.3 实现工程建设行业信息化之34521 / 78 4.4 P-BIM&HIM / 85 4.5 P-BIM标准 / 88 第5章 建筑业互联网技术 5.1 建筑业互联网 / 91 5.2 基于HIM的建筑业互联网 / 94 5.3 建筑业互联网系统架构模型 / 98 5.4 不同领域工程业务体系及信息系统架构研究 / 100	5.5 基于HIM的CIM与IFC-BIM比较 / 101 5.6 建筑业互联网技术实现 / 102 5.7 建筑业互联网WBS与OBS网络操作系统 / 107 第6章 建筑工程业务体系及信息化技术 6.1 建筑工程全生命周期阶段划分、各阶段的WBS及其任务成果描述 / 109 6.2 业主项目管理平台 (任务组件) 及其功能 / 116 6.3 规划阶段平台 (任务软件体系) 及其功能 / 120 6.4 设计阶段平台 (任务软件体系) 及其功能 / 121 6.5 合约阶段平台 (任务软件体系) 及其功能 / 151 6.6 实施 (竣工) 阶段平台 (任务软件体系) 及其功能 / 229 6.7 政府及工程各方项目管理平台 / 283 6.8 政府及工程各方企业 (机构) 管理平台 / 289 6.9 运维管理平台 (任务组件) 软件及其功能 / 294 6.10 建筑工程全生命周期软件系统思维导图 / 295 6.11 基于HIM的建筑工程全生命周期参与各方责任人 (OBS) 通信协同 / 295 6.12 基于HIM的建筑工程全生命周期任务软件系统 (WBS) 数据协同 / 296 6.13 建筑工程全生命周期任务软件系统供应商产品名称 / 296 第7章 公路工程业务体系及信息化技术 7.1 公路工程全生命周期阶段划分、各阶段的WBS及其任务成果 / 297 7.2 业主项目管理平台 (任务组件) 软件功能 / 305 7.3 规划阶段软件功能 / 306 7.4 勘察设计阶段任务软件体系及功能 / 306 7.5 合约阶段任务软件体系及功能 / 307 7.6 实施 (竣工) 阶段任务软件体系及功能 / 315 7.7 政府及其工程监管各方、各方企业 (机构) 项目管理软件 / 355 7.8 运维管理平台 (组件) 软件 / 355 7.9 政府及其工程监管各方、各方企业 (机构) 管理软件 / 355 7.10 公路工程全生命周期软件系统思维导图 / 357 7.11 基于HIM的公路工程全生命周期参与各方责任人 (OBS) 信息协同关系 / 358 7.12 基于HIM的公路工程全生命周期任务软件 (硬) 件系统 (WBS) 数据协同关系 / 358 7.13 公路工程全生命周期任务软件 (硬) 件系统产品供应商目录 / 358 第8章 送变电工程业务体系及信息化技术 8.1 架空输电线路工程全生命周期阶段划分、各阶段的WBS及其任务成果描述 / 360

建筑业互联网系统架构模型

——工程建设行业信息化技术发展研究报告（2017）

- 8.2 业主项目管理平台（任务组件）软件及其功能 / 366
- 8.3 规划阶段任务软件体系及各软件功能 / 366
- 8.4 设计阶段任务软件体系及各软件功能 / 367
- 8.5 合约阶段任务软件体系及各软件功能 / 369
- 8.6 实施（竣工）阶段任务软件体系及各软件功能 / 372
- 8.7 政府及工程监管各方、各方企业（机构）项目管理软件 / 378
- 8.8 政府及其工程监管各方、各方企业（机构）管理平台组件（任务组件）软件 / 379
- 8.9 运维管理平台（任务组件）软件体系及其功能 / 379
- 8.10 架空输电线路工程全生命周期任务软件体系思维导图 / 382
- 8.11 基于HIM的架空输电线路工程全生命周期参与各方责任人（OBS）信息协同关系 / 382
- 8.12 基于HIM的架空输电线路工程全生命周期任务软（硬）件系统（WBS）数据协同关系 / 382
- 8.13 架空输电线路工程全生命周期任务软（硬）件系统供应商产品名称 / 383

主 编：中国 BIM 发展联盟理事长 黄强

出版社：中国建筑工业出版社

出版时间：2018 年 5 月

价 格：88.00 元

新书预订方式：

- （1）论坛现场直接购买，将享受 7.5 折优惠。
- （2）论坛现场预订，会后邮寄购买（邮费自付），享受 8.0 折优惠。
- （3）首批新书数量有限，售完为止。

附件 3:

参会手册

一、组织机构

主办单位:

国家建筑信息模型（BIM）产业技术创新战略联盟
中国城市科学研究会建设互联网与 BIM 专业委员会
深圳建筑业协会

承办单位:

杭州品茗安控信息技术股份有限公司
欧特克软件（中国）有限公司

协办单位:

深圳市建筑科学研究院
深圳大学土木工程学院
中国 BIM 发展联盟深圳大学建筑互联网与 BIM 实验室

支持单位:

福建省建筑信息模型（BIM）技术应用联盟
广东省 BIM 技术联盟
河南省 BIM 发展联盟
陕西省 BIM 发展联盟
云南省 BIM 发展联盟
天津市 BIM 技术创新联盟
河北省 BIM 发展联盟

北京市建筑信息模型(BIM)技术应用联盟

江西省土木建筑学会 BIM 技术专业委员会

广西建筑信息模型 (BIM) 技术发展联盟

上海 BIM 技术创新联盟

香港型建议会 buildingSMART (香港 BIM 联盟)

湖南省建筑信息模型技术 (BIM) 应用创新战略联盟

浙江省勘察设计行业协会工程设计信息化专业委员会

辽宁省 BIM 全产业发展联盟

新疆建筑业协会 BIM 分会

贵州 BIM 发展联盟

长江建筑信息模型 (BIM) 创新联盟

山东省建筑信息模型 (BIM) 技术应用联盟

媒体支持:

中国建设报、中国建筑报、建筑时报、《建筑技术》杂志、《施工技术》杂志、《建筑施工》杂志、《建筑》杂志、《中国建设信息化》杂志、《工程建设与设计》杂志、《智能建筑与智慧城市》杂志、BIMBOX、EaBIM、BIMvip 网、BIM 技术网、土木在线、深圳电视台等。

二、论坛时间和地点

论坛时间:2018 年 5 月 16 日 - 18 日;5 月 16 日(周三)
全天报到。

5 月 17 日 (周四), 9:00 ~ 17:00, 论坛主题报告。

5 月 18 日 (周五), 9:00 ~ 17:00, 参观中国 BIM 发展联

盟深圳大学建筑互联网与 BIM 实验室（根据报名情况，定向邀请参观）。

论坛地点：深圳会展中心 1 楼 5 号馆（深圳市福田区福华三路与金田路交叉口，地点方位图方位图）。

三、参会人员

各政府机构 BIM 技术主管部门管理者、项目建设单位 BIM 总监、房地产企业 BIM 负责人、勘察设计单位 BIM 负责人、施工企业总工程师、施工企业 BIM 中心负责人、项目部 BIM 总监、BIM 咨询企业、软硬件厂商、高等院校等。

四、报名须知

（一）会务注册费：100 元 / 人（含会务费、资料费），在线填写报名信息时，在线通过支付宝进行缴费。

（二）报名渠道

1. PC 端：请登录 中国 BIM 经理高峰论坛官方网站

<http://www.bim.vip/cbms> 线上报名平台进行报名。

2. 移动端：请扫描下方二维码进行报名。

3. 报名流程：PC 端或移动端填写个人信息报名-缴纳会务注册费用-填写发票信息-获得参会资格及参会代表序号编码。



（三）参会名额：因会场容量有限，本期论坛限额参会 1500 人，额满为止，以报名缴费确认为准。

（四）前 1000 名报名者将获赠《建筑业互联网系统架构模型》报告一册，论坛现场签到时，将根据报名编号领取。前 1000 名报名者有机会参与抽奖活动（60%获奖率），获奖者将获赠由杭州品茗安控信息技术股份有限公司、北京构力科技有限公司、欧特克软件(中国)有限公司、北京鸿业同行科技有限公司共同赞助提供赠送的 BIM 软件一套。

（五）发票开具：在线报名及在线缴费完成后，如需开具发票请填写发票单位相关信息。发票将在论坛现场领取。

五、论坛联系人

杭州品茗安控信息技术股份有限公司 邱振琪

电话：13858056346

杭州品茗安控信息技术股份有限公司 刘新

电话：18817568475

深圳建筑业协会 彭迎祥

电话：0755-82973823

中国 BIM 发展联盟 王荣

电话：010-64694968

六、其他事项

因论坛参会人数较多，建议提前一个月预定酒店住宿。

推荐会场附近住宿酒店如下（电话订房请报“2018 第二届中国 BIM 经理高峰论坛会议”，可按协议价入住）：

推荐协议酒店 1:

深圳福青龙华天假日酒店

酒店地址：深圳市福田区彩田南路 2030 号

预定电话：胡经理 18002569494

协议价格：489 元含早/标间/大床

推荐协议酒店 2:

维也纳酒店 会展中心二店

酒店地址：深圳福田区彩田南路 2008 号润恒大厦

预定电话：李经理 13823680519

协议价格：462 元含早/豪华标间，478 元含早/豪华大床

推荐协议酒店 3:

维也纳酒店 会展中心店

酒店地址：深圳福田区金田路 2014 号

预定电话：李经理 13823680519

协议价格：454 元含早/豪华房，478 元含早/商务房；

七、论坛地址

深圳会展中心 5 号馆

论坛地址方位图



深圳市福田区福华三路与金田路交叉口深圳会展中心

