

在互联网环境下的 BIM 应用与云协同

BIM APPLICATIONS AND CLOUD SYNTHESIS AND IOT

王翔

法国注册建筑师

法国城市规划师

成都杰优建筑科技有限公司执行董事

第十一届欧洲青年新锐建筑师

亚军获得者

中法城市可持续发展协会建筑

与城市规划部理事长



MARCHE D'ARCHITECTURE D'AUJOURD'HUI
设计用人荒



ONTROLE DE QUALITE SOUPCONNNEE

现行管理模式老旧



中国铁建

中铁十六局建
筑设计院

新常态下，建筑设计企业何去何从？

2017-11-20 16:41

运营 战略

本文来源：勘察设计前沿

一、行业内企业数量较多，行业集中度相对较低

截至2015年，全国勘察设计行业企业数量为20480家，比2014年增加1228家，增长6.4%。其中建筑设计企业4638家，占全国勘察设计行业企业总数的22.7%，比2014年增加10家，其中国有企业1159家、集体企业59家、股份合作企业94家、联营企业2家、有限责任公司2397家、股份有限公司275家、私营企业569家、个体经营企业1家、港澳台企业11家、外商投资企业17家、其他企业54家。

2015年，我国建筑设计行业营业收入利润率（4.6%）、营业收入净利润率（3.6%）及人均营业收入（49万）均低于全国勘察设计行业平均水平（6.0%、4.9%和89万）。

我国建筑设计企业数量较多，且行业集中度较低，行业内建筑设计单位市场份额均不高，四企业集中度CR4仅为20%左右，尚未出现能够主导国内市场格局的规模化企业。



BIM之家网

2017/03/16 22:21* 字数: 3022 阅读: 116 评论: 0

大数据时代的建筑业核弹

地球村已经进入大数据时代，这是互联网时代的升级版。研究表明：建筑业是数据量最大、业务规模最大的行业，同时也是当前各行业中最没有数据的行业。即使对同等规模的企业来讲，也是数据的企业。

这样的行业就是典型的等待被颠覆。过去30年一直被约25%的行业增速（与互联网产业增速相当），管理创新能力十分微弱，企业与行业的转型升级步履维艰。

当然建筑业信息化、大数据始终与行业本质也有较大关系。建筑业生产的复杂性，导致互联网被充分应用的技术难度十分巨大。这也大大减少了技术对行业变革的冲击。

建筑业与制造业生产方式

BIM，是必须的战略

BIM 是什么？

首先是AEC承载数据的通用语言。其定义在于运用的层次和级别

1.0

2.0

3.0



部门级

软件应用
协调图纸质量
增强图纸反馈
提升客户沟通能力
规避碰撞问题

管理级

标准化
信息化
流程化
远距离云协同与数据管理
多方云平台协同（策划、施工与运维）

大数据级

Internet +
信息化制造
数据反馈自动化
多终端、多用户协同
智慧城市