



北京中建协认证中心有限公司  
BEIJING ZHONG JIAN XIE CERTIFICATION CENTRE CO.,LTD.

[www.jccchina.org](http://www.jccchina.org)

# 数字工程认证公开文件

DIGITAL ENGINEERING CERTIFICATION BOOKLET



专业化 · 增值化 · 数字化 · 国际化 | 建筑业全产业链高技术服务平台

Specialization value-added digitization internationalization | High-tech service platform for the entire construction industry chain

# 数字工程认证简介



上海中心大厦工程项目  
工程项目建筑信息模型服务荣誉白金级



中信大厦（中国尊）项目  
工程项目建筑信息模型服务荣誉白金级



天津周大福金融中心项目  
工程项目建筑信息模型服务荣誉白金级

## 什么是“数字工程认证”？

数字工程认证是指对数字工程提供者的产品、服务质量和能力的第三方合格评定活动。认证体系面向数字工程各个领域，包括城市数据服务、数字城市档案、数据安全、BIM技术、工程物联网、绿色节能、健康环境、智能家居、空间导航等，创建高起点、全方位、多层次的中国数字工程认证统一体系和机制。通过标准、认证、检验检测等手段，以达到客观评价数字工程服务交付水平，提升工程各相关方协作效率，提高工程质量的目的。数字工程认证服务对象广泛，既包括工程的建设方、设计建造方、使用方，也包括监管部门等。



徐州市城东大道高架快速路项目  
工程项目建筑信息模型服务荣誉白金级

## 数字工程认证的作用

### 1. 对行业的作用

#### ■ 有助于推动行业的信息化建设

数字工程认证有助于增加数据资产创建和交付过程中的规范性和准确性，提高数据资产的安全性，提高建筑业信息化行业整体服务水平，从而推动建筑行业信息化和智慧化建设，助力数字中国战略在建设领域高质量发展。通过数字工程认证，推进数字工程技术与建筑产业的深度融合与应用，促进我国建设领域的技术进步和产业升级。

#### ■ 有助于保障工程数字资产的质量和安全性

随着数字工程技术深入推广，越来越多的工程将以数字化的形式呈现，工程建设全生命周期各阶段交付成果的数字化已然成为一种趋势。因此，数字资产的质量的重要性日益突出，信息安全显得尤为重要。数字工程认证将对数字资产质量和安全的各类因素进行规范化评估。

#### ■ 有助于提升行业整体服务水平

在使用数字工程服务的全生命周期中，将有多个参与方使用同一数据源协同工作，并发生多次数据交换。因此，操作规范性与数据规范性对各参与方使用数字工程技术的服务水平影响巨大，数字工程认证有助于提高操作与数据的规范性，提高数字工程各使用方的服务水平。

### 2. 对企业的作用

#### ■ 帮助刚开始数字化转型的建筑业相关企业：

- ▶ 制定合适的战略规划和发展路线
- ▶ 搭建适宜的软硬件环境
- ▶ 提升数字化服务能力，降低成本，提质增效
- ▶ 建立合适的数字化管理体系
- ▶ 减少试错成本
- ▶ 助力企业快速成长

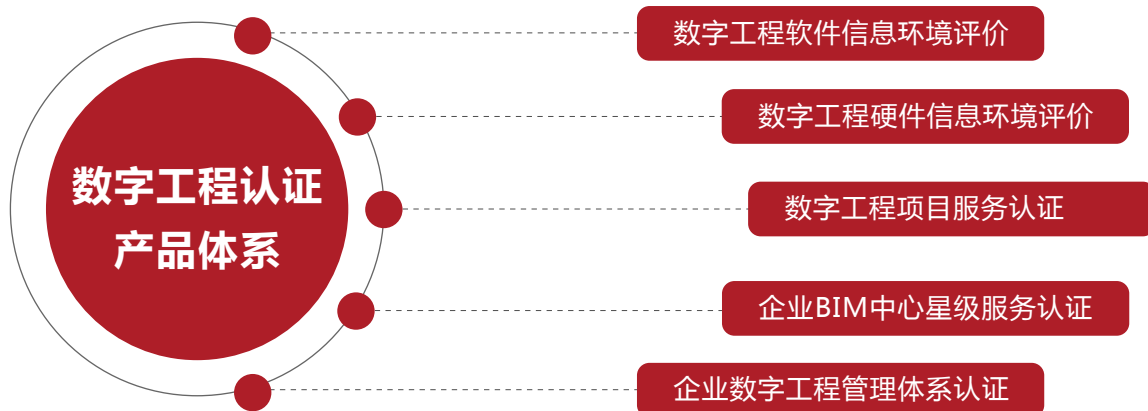
#### ■ 帮助已有数字技术积累和实践经验的建筑业相关企业：

- ▶ 提升数字化技术实力和管理成熟度
- ▶ 降低成本，提质增效
- ▶ 抵御数字化管理中存在的风险
- ▶ 增强市场竞争力
- ▶ 持续改进和优化

#### ■ 帮助数字技术实力领先的建筑业相关企业：

- ▶ 进一步优化和改进数字化管理及服务能力
- ▶ 增强海外市场竞争力
- ▶ 降低成本，提质增效
- ▶ 保持行业领先地位，树立行业标杆

# 数字工程认证产品介绍



## 数字工程软件信息环境评价

### 简介

在数字化技术应用中，没有适用的功能软件，不但不会提高效率，反而会让流程更加繁琐，降低产品和服务的品质。当前很多软件公司都在开发BIM工具，市场产品琳琅满目，企业很难判断哪些软件可以满足BIM应用的需求，试错的金钱和时间成本很高。并且对于企业目前使用的软件，也不能准确判断其是否满足需求。此外，很多设计公司、施工企业、地产公司等都在开发自己的BIM工具，对于其是否满足要求，也需要有一个科学的准绳进行评价。

依据《信息技术环境建筑信息模型（BIM）认证规范：计算机软件》DNQI 003-2020，对软件的功能和特性进行检测和认证，包括各种建模软件、平台型软件、管理型软件等。帮助建筑业相关企业识别合格软件、评价已使用软件，同时也是软件开发企业的产品质量证明。

### 申请对象

数字工程软件信息环境评价适用于所有开发/使用数字技术软件的建筑业相关企业，包括但不限于：

- 建设单位
- 软件开发/服务类企业
- 设计类企业
- 各类型施工企业
- 咨询企业

### 认证带来的好处

- 保证软件的功能可以满足应用需求
- 帮助企业选择合格的软件
- 保证软件的兼容性，保证不同数据间的交互
- 帮助企业评价自己开发的软件
- 保证软件的处理能力
- 帮助软件公司证明自己的产品

## 数字工程硬件信息环境评价

### 简介

企业需要合适的硬件来支撑数字化工作，包括BIM模型的创建、数字化的管理以及其他需求。不合格的硬件会让工作效率变低，甚至导致任务失败。不同的硬件产品在性能和价格上差别很大，企业能够选择合格的硬件并与工作内容相匹配非常重要。

依据《信息技术环境建筑信息模型（BIM）认证规范：计算机硬件》DNQI 002-2020，对硬件的功能和特性进行检测和认证，包括各种组件、组合硬件以及外部设备等。帮助建筑业相关企业选择质量良好的硬件，同时也帮助硬件生产企业把控和证明自身的产品可以满足BIM应用的需求。

### 申请对象

数字工程硬件信息环境评价适用于所有生产/应用数字技术硬件的建筑业相关企业，包括但不限于：

- ▶ 建设单位
- ▶ 硬件开发/服务类企业
- ▶ 设计类企业
- ▶ 各类型施工企业
- ▶ 咨询企业

### 认证带来的好处

- ▶ 保障硬件具备必要的功能和性能
- ▶ 帮助建筑业相关企业选择合格的产品
- ▶ 降低数据存储和传输风险
- ▶ 帮助硬件厂家把控产品质量，推广自己的产品
- ▶ 提高生产效率

## 数字工程项目服务认证

### 简介

随着我国BIM技术的不断推广和普及，应用BIM技术的项目不断增多，但是BIM技术在项目中的使用效果却良莠不齐。很多项目使用了BIM技术，但没有见到预期的效果，反而增加了成本、降低了效率，或者数字化交付结果不能被后续使用。

依据《工程项目信息模型（BIM）认证：工程项目》DNQI 001-2020及《建筑和土木工程信息的组织和数字化，包括建筑信息模型（BIM）——使用建筑信息模型的信息管理 第2部分：资产交付阶段》ISO19650-2，对项目的数字化工作质量进行评价，对企业组织提供的数字技术服务进行分级认证，级别从低到高分别为银级、金级、白金级，保证项目的数字化服务水平，切实降低项目成本、提高效率，发挥数字化的真正作用。



### ● 申请对象

数字工程项目服务认证适用于所有应用了BIM技术进行项目实施的企业，包括但不限于：

- ▶ 各类型施工企业
- ▶ 设计类企业
- ▶ 咨询企业

### ● 认证带来的好处

- ▶ 规范数字交付资产架构
- ▶ 建立合理适当的信息数据规范，应用于不同阶段，提高应用价值
- ▶ 提高数字交付资产的规范性
- ▶ 规范项目进行中数字技术应用协同机制，提高协作效率
- ▶ 建立规范数字资产质量的机制

## 企业BIM中心星级服务认证

### ● 简介

伴随企业数字化发展的需要，不论是设计院还是施工企业，建立BIM中心的越来越多。但是很多企业的BIM中心在运营过程中遇到了诸多问题，包括战略层面、经营层面、技术层面、人员层面等。

企业BIM中心的服务能力涉及方面广泛，依据《企业BIM中心星级评价标准》DNQI 004-2020，对BIM中心的组织管理、软件信息环境、硬件信息环境、人员能力建设、尽职能力、科技与创新等方面进行分级评价，可以让BIM中心建设有章可循，提高其服务能力和服务质量。BIM中心评价结果分为三星级、四星级、五星级三个等级。

### ● 申请对象

企业BIM中心星级服务认证适用于所有应用BIM技术、提供BIM相关服务的企业BIM中心，包括但不限于：

- ▶ 建设单位的BIM中心
- ▶ 各类型施工企业的BIM中心
- ▶ 设计类企业的BIM中心

### ● 认证带来的好处

- ▶ 建立规范的服务流程，保证BIM中心的运营效率
- ▶ 建立高效的协同机制，促进与其他部门的有效合作
- ▶ 建立规范的文档管理，保障协同和交付
- ▶ 保障BIM中心具有足够的技术能力
- ▶ 促进BIM中心人才建设
- ▶ 建立先进的技术更新机制，促进技术的不断革新，为企业创造价值
- ▶ 提高BIM中心的市场竞争力

## 企业数字工程管理体系认证

### 简介

建筑工程项目具有技术含量高、施工周期长、风险高、涉及单位众多等特点，因此，对其全生命周期各阶段进行科学有效地管理尤为重要。数字化技术的应用也是为了实现对建筑工程项目更好的管理。基于BIM的数字化管理是对企业传统管理模式的重构，因此企业面临巨大的挑战。如果企业引入先进的数字化技术之后，没有适合的管理体系与其配套，则不能发挥出数字化的价值，甚至两者产生掣肘，反而降低效率、增加成本。

为此，国际标准化组织（ISO）陆续发布了ISO 19650系列标准，旨在提出产业链当中，基于BIM技术的信息沟通、合约确定、履约执行等方面的管理体系和基本方法。该标准得到各国建筑行业组织的普遍认可并积极推广。ISO 19650系列标准可用于面向组织体系和服务过程的认证，促进使用BIM的产业链上下游企业信息化规范发展和质量提升。目前依据ISO 19650的有关认证活动已在全球展开，中建协认证中心是国内第一家开展该项认证业务的机构，并发出了中国大陆地区第一张ISO 19650认证证书。

依据《**建筑和土木工程信息的组织和数字化，包括建筑信息模型（BIM）——使用建筑信息模型的信息管理 第1部分：概念和原则**》ISO19650-1及《**建筑和土木工程信息的组织和数字化，包括建筑信息模型（BIM）——使用建筑信息模型的信息管理 第2部分：资产交付阶段**》ISO19650-2，帮助企业识别管理过程中的风险点和优化项，改进管理体系建设，系统性地提升企业协同效率、服务能力、交付质量。

### 申请对象

适用于所有应用数字工程技术的相关企业，包括但不限于：

- ▶ 建设单位
- ▶ 各类型施工企业
- ▶ 设计类企业
- ▶ 软件开发/服务类企业
- ▶ 咨询企业

### 认证带来的好处

- ▶ 建立结构完善的数字工程管理体系，使组织的运行产生更大的效益及更高的效率
- ▶ 实现企业战略目标，使数字技术应用更好地支撑企业的发展
- ▶ 建立更规范和完善的流程，保障服务和产品满足需求，减少投诉和返工
- ▶ 有效整合协同各部门，提高数字技术使用和企业运行效率
- ▶ 向国际标杆靠齐，增强市场竞争力，提升企业的投资回报
- ▶ 增强顾客对企业和企业产品/服务的信任
- ▶ 能够在采信ISO 19650认证的市场中畅通无阻

# 数字工程认证流程

申请方提出数字工程  
认证申请

申请方根据需求提出申请数字工程认证类型意向，数字工程的认证包括数字环境评价、项目认证及体系认证。

申请方提交文件资料

申请方需提交的资料有营业执照等资质证书及法律证明文件、组织机构图、组织职能分配表、认证申请书、合同书以及申请类型所对应的其他资料。

文件评审

专家对申请方提交的资料进行评审，对申请方进行初步审核，为下一步进行现场审核提供参考依据。

签订合同

双方签订认证合同，建立认证合作关系。

现场审核

审核组依据相关标准，进行现场认证，行业专家依据审核过程中申请方需要提升和改进的关键点和申请方高层进行沟通交流，并建议解决方案供申请方参考。

结果分析

依据在申请方搜集的客观证据进行打分，确认认证等级。

编制报告

整合审核证据指出改进空间，最终形成审核报告。

颁发证书

经中心技术委员会评定，一致通过后，向申请方颁发证书。



# 数字工程认证证书

对企业来说，数字工程认证不仅仅是得到认证证书，更是一个标准化、规范化的过程，是企业数字技术应用与管理的一个改进。

企业通过审核，将会获得由中建协认证中心颁发的认证证书，证书编号可在国家认监委网站查询。



数字工程软件信息环境评价

依据《信息技术环境建筑信息模型（BIM）认证规范：计算机软件》DNQI 003-2020，进行软件评价，并颁发软件评价证书。



数字工程硬件信息环境评价

依据《信息技术环境建筑信息模型（BIM）认证规范：计算机硬件》DNQI 002-2020，进行硬件评价，并颁发硬件评价证书。



数字工程项目服务认证

依据《工程项目信息模型（BIM）认证：工程项目》DNQI 001-2020及《建筑和土木工程信息的组织和数字化，包括建筑信息模型（BIM）——使用建筑信息模型的信息管理 第2部分：资产交付阶段》ISO19650-2，进行服务认证，并颁发服务认证证书。



企业BIM中心星级服务认证

依据《企业BIM中心星级评价标准》DNQI 004-2020，进行企业BIM中心服务认证，并颁发服务认证证书。



企业数字工程管理体系认证

依据《建筑和土木工程信息的组织和数字化，包括建筑信息模型（BIM）——使用建筑信息模型的信息管理 第1部分：概念和原则》ISO19650-1及《建筑和土木工程信息的组织和数字化，包括建筑信息模型（BIM）——使用建筑信息模型的信息管理 第2部分：资产交付阶段》ISO19650-2，进行数字工程管理体系认证，并颁发管理体系认证证书。

# 数字工程检测介绍

## 数字工程全生命周期的数据产品检测

数字工程数据产品在全生命周期中，各专业设计、总承包方、分包方、业主、行政管理机构间发生多次交付，数据交付质量直接影响工程数字化技术的应用深度与水平。因此，有必要在工程建设全生命期的各阶段，根据交付要求，对数字工程数据的正确性、完整性、规范性、安全性检测。包括：

- 招投标阶段的数字工程交付数据检测
- 设计交付阶段的数字建筑交付数据检测
- 施工交付阶段的数字工程交付数据检测
- 面向数字城市档案馆的数字建筑交付数据检测

## 数字工程信息环境检测

针对数字工程信息环境的检测包括：

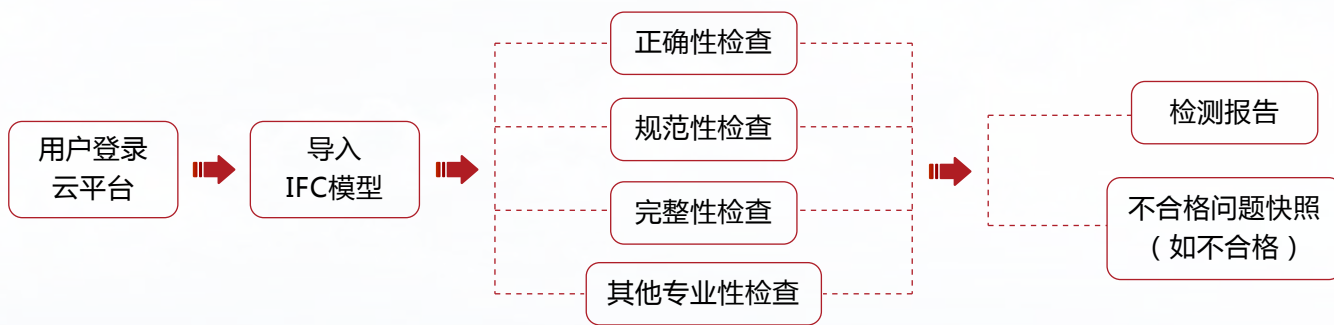
- 数字工程软件环境检测与评价
- 数字工程硬件环境检测与评价

## 对数字工程服务过程的检测

- 面向数字工程数据质量检测
- 数字工程交付平台的构建

## 对数字工程体系评价的新技术、新标准、新产品的研发

- 数字工程认证新产品的研发
- 数字工程数据产品检测新技术、新标准的研发



数字工程数据产品检测流程

## 案例介绍

### •••• 北京市第三建筑工程有限公司 ••••

中建协认证中心为北京市第三建筑工程有限公司（简称“三建公司”）进行了国内大陆地区首例基于ISO 19650标准的BIM管理体系认证，以及赛迪科研楼项目的服务认证和信息环境软硬件评价。

通过现场检测、文件审查、数字建模审查、软硬件模拟测试、用户测评、以及全程走访等方式，对三建公司进行了全面的考核，通过后颁发了相应的等级证书。

在第二届中国国际进口博览会期间召开的数字工程认证服务贸易大会上，三建公司的部门领导表示：通过数字工程认证，强化了BIM技术在工程项目中的深度应用，显著提升了客户及相关方企业的满意度，针对性地改进了现有问题和提升了整体服务水平，为未来赢得更多业务量和产生更大效益提供了保障。



图 | 末次审核会合影 ▲



图 | 赛迪科研楼项目现场审核 ▶



图 | 2019年9月27日由中建协认证中心、三建公司主办的服务认证体验周活动



## •••• 中建东北设计研究院有限公司 ••••

2020年8月份，中建协认证中心为中国建筑东北设计研究院有限公司（以下简称“东北院”）进行了基于ISO 19650的数字工程认证。东北院成为国内首家获得数字工程管理体系认证、项目服务认证、数字工程硬件信息环境评价和数字工程软件信息环境评价的设计企业。

东北院领导表示，此次认证审核工作，是对东北院BIM技术的实践与应用取得阶段性结果的肯定和证明。公司将继续保持对数字工程设计与应用的高度重视并持续加大投入力度。



图 | 审核现场



图 | 部分审核专家合影

## •••• 东北院白金级项目服务认证之深圳市公安局第三代指挥中心 ••••

深圳市公安局第三代指挥中心项目由深圳市建筑工务署工程管理中心建设、中国建筑东北设计研究院有限公司与中建科工集团有限公司EPC联合体共同承建。

此次项目服务认证过程中，鉴于深圳市建筑工务署工程管理中心建设完善的项目管理，各参建方的良好协作，东北院在BIM正向设计和施工阶段BIM应用都具有良好表现。给予数字工程项目服务认证白金级（数字工程项目服务认证由低到高级别依次为银级、金级、白金级）评价。



图 | 现场项目审核



图 | 文件审核现场



图 | 项目审核首次会



## •••• 上海宝冶集团有限公司 ••••

2020年9月份，中建协认证中心为上海宝冶集团有限公司进行了数字工程星级BIM中心认证。

通过现场检测、文件审查、模型审查、软硬件信息环境测试、用户评测、全程走访等形式，对宝冶BIM中心进行了全面的考核。鉴于宝冶BIM中心在各方面指标上的优异成绩，给予上海宝冶BIM中心五星级评价，成为国内首家获得五星级BIM中心评价的建筑企业。

上海宝冶领导表示本次认证审查是对上海宝冶数字化应用的全面体检，不仅通过审查发现了数字化技术服务的不足，提升了企业的数字化服务水平，更重要的是与上海宝冶“跨越式发展年”的发展主线相融合，深入贯彻落实企业“六个要效益”、“八个抓手”的要求，充分利用数字手段支撑企业的快速发展，为企业在“五五”期间的发展奠定坚实的基础。



图 | BIM中心审核首次会

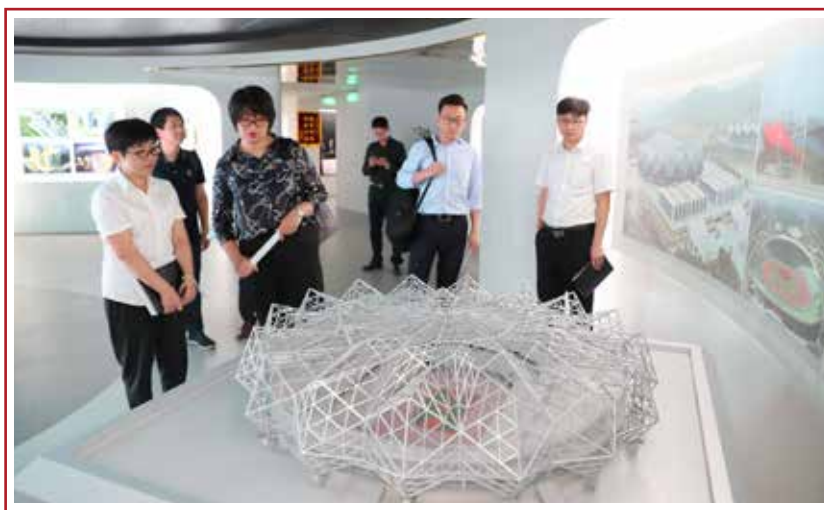


图 | BIM中心成果介绍

## •••• 上海宝冶白金级项目服务认证之北京环球影城主题公园 ••••

上海宝冶承建的变形金刚片区位于乐园的西北侧，由11个单体和AD景观组成，用地面积72043.79m<sup>2</sup>

上海宝冶利用BIM技术反应施工细部节点并深化设计出图，指导现场施工。通过三维扫描技术，开展数字化预拼装代替现场实际拼装，提前找出安装偏差，减少安装返工。对场地、机房等复杂区域进行了精细化建模，辅助项目部进行大面积场地的机电管线、游艺设备与建筑结构等施工，从而保证现场管线安装精度。

上海宝冶在项目中的管理、技术应用等方面均取得优异的成绩，最终给予白金级认证评价。



图 | 项目审核审核首次会

## •••• 上海宝冶白金级项目服务认证之国家雪车雪橇中心 ••••

国家雪车雪橇中心为中国首条雪车雪橇赛道，是世界上唯一拥有360度回旋弯的赛道，建成需经两个国际单项组织进行认证。

赛道最高点高程1019.00米，最低点高程892.00米，赛道垂直落差127米。上海宝冶利用全参数化建模技术精准模型。通过赛道扭曲内曲面模型提取三维控制点，指导赛道找平管测量定位，通过三维扫描技术形成赛道点云模型，与深化模型对比分析，检验赛道曲面平整度，辅助施工过程质量控制等。

上海宝冶在项目中的管理、技术应用等方面成绩优秀，最终给予白金级认证评价。

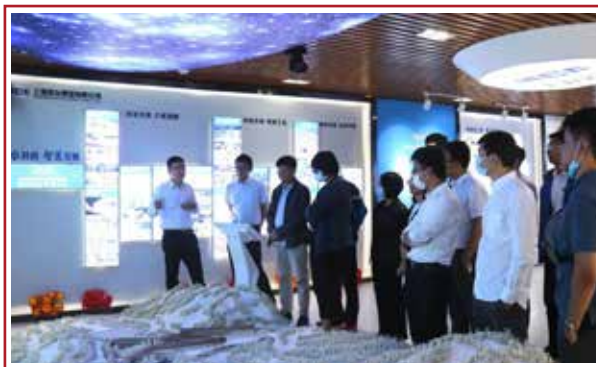


图 | 项目介绍现场



图 | 审核项目现场合影



图 | 项目审核审核首次会



## 数字工程认证成果列表（部分）

数字工程认证（评价）成果列表		
序号	名称	类别
1	上海中心大厦	项目认证
2	重庆港江津港区珞璜作业区	项目认证
3	丁肇中科技馆	项目认证
4	北京市中国尊大厦项目	项目认证
5	天津周大福金融中心	项目认证
6	哈尔滨工业大学深圳校区扩建工程项目	项目认证
7	厦门轨道交通一号线工程BIM技术应用	项目认证
8	澜沧江黄登水电站	项目认证
9	贵州省都匀至安顺公路工程建设项目	项目认证
10	重庆至贵阳铁路扩能改造工程重庆西站站房及相关工程	项目认证
11	中交国际中心	项目认证
12	上海丁香路778号商业综合体项目	项目认证
13	金科钱塘博翠—杭州江干区牛田单元R21-04地块项目	项目认证
14	徐州市城东大道高架快速路项目	项目认证
15	赛迪科技园科研楼建设项目	项目认证
16	深圳市医疗器械检测和生物医药安全评价中心项目	项目认证
17	中设数字技术股份有限公司CBIM整体解决方案	软件评价
18	欧特克软件（中国）有限公司Autodesk Revit 2018	软件评价
19	河北深保投资发展有限公司 基于BIM技术的数字招商平台	软件评价
20	北京云建信科技有限公司 4DBIM云平台	软件评价
21	英特尔（中国）有限公司 中央处理器，包括英特尔酷睿 i9-7960X、英特尔酷睿 i7-8700K、英特尔酷睿 i7-8700、英特尔酷睿 i7-7700K、英特尔酷睿 i7-7700、英特尔至强 W2125；随机存取存储器，包括傲腾技术（Optane）	硬件评价
22	中国惠普有限公司 惠普 Z240 Tower台式工作站、惠普 Z4 G4台式工作站、惠普 ZBook15 G4移动工作站、惠普 Z Turbo Drive固态硬盘	硬件评价
23	北京市第三建筑工程有限公司	软硬件评价
24	北京市第三建筑工程有限公司	基于ISO 19650的体系认证

## 数字工程服务客户名单（部分）

序号	企业名单	序号	企业名单
1	中交第二航务工程勘察设计院有限公司	21	同济大学建筑设计研究院(集团)有限公司
2	重庆珞璜港务有限公司	22	新世界中国地产有限公司
3	中国铁路成都局集团有限公司客站建设指挥部	23	中国建筑第八工程局有限公司
4	重庆筑智建建筑科技有限公司	24	厦门轨道交通集团有限公司
5	上海山川置业有限公司	25	上海市地下空间设计研究总院有限公司
6	上海德晟建筑工程技术有限公司	26	中建三局集团有限公司
7	日照市城市建设投资集团有限公司	27	中交天府成都实业有限公司
8	中国建筑设计研究院有限公司	28	盈嘉互联（北京）科技有限公司
9	中设数字技术股份有限公司	29	上海建工集团股份有限公司
10	中交第二公路勘察设计院有限公司	30	欧特克软件（中国）有限公司上海分公司
11	深圳市住宅工程管理站	31	中国惠普有限公司
12	哈尔滨工业大学建筑设计研究院	32	英特尔（中国）有限公司
13	上海宝冶集团有限公司	33	中设数字技术股份有限公司
14	中国建筑第四工程局有限公司	34	金科(上海)建筑设计有限公司
15	中国华西企业有限公司	35	河北深保投资发展有限公司
16	深圳市邦迪工程顾问有限公司	36	北京云建信科技有限公司
17	中车信息技术有限公司	37	上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司
18	华能澜沧江水电股份有限公司	38	中建三局第二建设工程有限责任公司
19	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司	39	北京市第三建筑工程有限公司
20	上海中心大厦建设发展有限公司		



## 数字工程培训课程

类别	培训目标	课程对象	培训内容
<b>大师班</b>	行业发展的推动者、行业技术的引领者。	1.企业高层管理人员、总经理及董事长 2.高等院校老师	1、全球数字化新技术发展与中国数字化战略机遇分析（数字化技术、新基建、区块链等） 2、国内外最新BIM技术与相关政策解读
<b>战略班</b>	企业发展的领航员、战略定位和战略目标的制定者。 树立建筑业的数字化理念、植入数字化管理体系、了解行业动态和政策。	企业副总及总工以上领导	1. 战略管理概论 2. 建筑企业数字化环境分析 3. 数字化大背景下企业战略目标选择和经营策略 4. 数字化战略布局
<b>实战班</b>	企业战略定位和战略目标的执行者。 建立企业级BIM管理体系，将BIM结果应用于公司各项经营管理中。	项目管理人员	1. BIM在工程项目管理中的应用 2. BIM管理体系的建设 3. BIM标准体系 4. BIM基础培训 5. ISO 19650 课程
<b>协同班</b>	战略执行的协同者，提升全员意识素养，奠定企业发展基石。 协助建立项目、企业级的BIM管理体系。	企业职能管理人员	1. BIM介绍、行业政策解析、应用场景介绍、先进案例介绍 2. BIM管理体系的建设 3. BIM技术在工程项目管理中的应用
<b>技能班</b>	企业关键工序节点人员。协助建立项目、企业级的BIM管理体系。	企业BIM技术实施人员	1. BIM技术在工程项目管理中的实施应用

# 高质量发展最佳合作伙伴

公司地址：北京市朝阳区南湖东园122号博泰国际大厦A座20层

总 部：(86)010-64750088

市 场 部：(86)010-84786698

品牌营销：(86)010-84780070

客户服务：(86)010-84786696

传 真：(86)010-64719019

网 址：[www.jccchina.org](http://www.jccchina.org)



JCC服务号



JCC订阅号



质量研究院  
在线教育平台