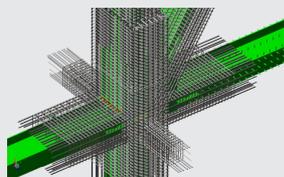
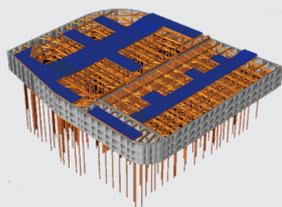
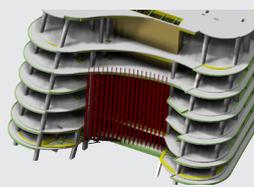


# LUBAN BIM SUITE

## 鲁班 BIM 基础软件

建模·算量·造价 | 专项应用 | 应用套餐



鲁班软件  
Lubansoft



【鲁班软件】  
微信公众号



【新鲁班】  
微信公众号

[www.lubanshop.com](http://www.lubanshop.com)

[www.lubansoft.com](http://www.lubansoft.com)

## 目录 Contents

关于鲁班软件 .....	03
鲁班 BIM 基础软件 .....	03
建模· 算量· 造价 .....	04
BIM 专项应用软件 .....	06
鲁班集成应用 .....	06
鲁班进度计划 .....	06
鲁班排布 .....	06
鲁班场布 .....	07
鲁班模架 .....	07
鲁班节点 .....	07
鲁班下料 .....	07
BIM 应用套餐 .....	08
鲁班 BIM 全专业建模算量应用套餐 .....	08
鲁班 BIM 招投标应用套餐 .....	09
鲁班 BIM 施工组织应用套餐 .....	10
鲁班 BIM 技术应用套餐 .....	11
专享服务包 .....	11
个人服务 .....	11
企业服务 .....	11

# 关于鲁班软件

愿景：推动中国建筑业进入智慧建造时代  
使命：为现代鲁班创造现代化的工作方式  
目标：让每个项目都用好 BIM 技术  
定位：BIM 技术领航者



鲁班软件成立于2001年，一直致力于中国BIM技术的研发和推广。鲁班软件近20年一直专注于建造阶段BIM技术项目级、企业级解决方案研发和应用推广。鲁班软件集团已将工程级BIM应用延展到城市级BIM（CIM）应用、住户级BIM应用（精装、家装BIM）。鲁班软件已成为中国BIM技术领航者！

鲁班软件一直致力于以先进的管理思想与管理技术，特别是以BIM技术为核心的信息化技术，推动中国建筑业进入智慧建造时代，努力成为中国建筑业可持续发展的关键支撑力量。

-  600+ 员工，其中 200+ 研发
-  300+ 企业级用户
-  600+ BIM 案例服务
-  16 处办事处
-  近 100 软件著作权，自有知识产权

## 鲁班 BIM 基础软件

鲁班BIM技术研发始于1999年，是带领中国建筑业走入3D工程量电算化时代的开拓者。鲁班软件单机版建模算量软件面向工程全专业提供了功能强大的免费免费的3D软件产品。目前，鲁班软件单机版建模算量软件及造价软件客户端达到13款，装机用户超过150万。

2009年，鲁班软件将公司的研发重点从BIM的岗位级算量应用，率先向项目级、企业级的BIM系统与平台进行布局，从单机应用转向互联网平台，从单一的算量应用延伸至成本、进度、技术、质量和协同管理六大方面106个应用。并从传统的单机软件销售向系统销售商和BIM咨询服务转型，成为建造阶段BIM领航者。

2018年，鲁班软件围绕以BIM技术为中心，加大对企业级BIM应用和岗位级（工具级）BIM基础应用软件开发投入，鲁班BIM基础软件全新升级。新增了鲁班场布、鲁班排布、鲁班模架、鲁班集成应用、鲁班进度计划等BIM技术专项软件，充分发挥BIM模型应用价值，以及帮助更多企业和项目BIM技术应用落地。

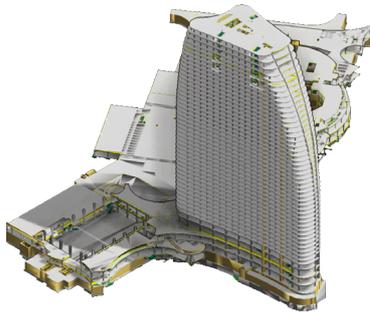
鲁班BIM基础软件包含鲁班三专业（土建、钢筋、安装）建模算量软件、BIM应用套餐、云功能套餐，鲁班钢筋工程量对比等岗位级工具软件；鲁班下料、鲁班场布、鲁班模架、鲁班排布、鲁班集成应用、鲁班进度计划等7款BIM技术专项软件和鲁班造价及各省市的清单定额库。并推出4款不同产品组合套餐，满足BIM工程师、预算员、管理人员等企业不同岗位人员需要，节省采购成本和选购时间，提高工作效率，为企业和个人创造更大价值。

鲁班基础软件事业部拥有一支专业全面、经验丰富的技术团队，为企业级和个人级用户提供线上、线下全程无忧技术服务。

鲁班软件始终专注于建筑业，为客户提供满意的BIM系统（软件）与服务，为客户创新“BIM+”互联网解决方案，为推进中国建筑业进入智慧建造时代贡献力量！



## 鲁班土建 | Luban Architecture



易用



高效



精准



速查

鲁班土建是基于 AutoCAD 图形平台开发的建筑 BIM 模型创建和工程量自动计算软件。它利用 AutoCAD 强大的图形功能并结合了我国工程造价模式的特点及未来造价模式的发展变化，内置了全国各地定额清单的计算规则，最终得出可靠的计算结果并输出各种形式的工程量数据。由于软件采用了三维立体建模的方式，使整个计算过程可视化。通过 BIM 模型可以较为直观的模拟工程现实情况。增加土建其包含的智能检查模块，可自动化、智能化检查用户建模过程中的错误。

适用人群：预算员，施工方土建人员

### BIM 建模 · 算量

土建工程建模及基本操作、工程量计算、工程报表查看

### 云功能

云模型检查、云构件库、云自动套、云指标库

### BIM 应用

快速生成各种节点的图纸、工程快速施工段应用等



## 鲁班钢筋 | Luban Steel



快捷高效



全面专业



灵活兼容



精准易用

鲁班钢筋是鲁班软件自主研发的一款钢筋工程和 BIM 模型创建和工程量自动计算软件。基于国家规范和平法标准图集，采用 CAD 转化建模，绘图建模，辅以表格输入等多种方式，整体考虑构件之间的扣减关系，解决造价工程师在招投标、施工过程钢筋工程量控制和结算阶段钢筋工程量的计算问题。软件自动考虑构件之间的关联和扣减，用户只需要完成绘图即可实现钢筋量计算，内置计算规则并可修改，强大的钢筋三维显示，使得计算过程有据可依，便于查看和控制。

适用人群：预算员，施工方钢筋翻样人员，施工员

### BIM 建模 · 算量

钢筋工程建模及基本操作、工程量控制及计算

### 云功能

云模型检查、云构件库、云自动套、云指标库

### BIM 应用

施工段应用、骨架图应用、导入孔洞数据

### 16G

基于最新的 16G 钢筋图集规范，包含各种构建形式

### 市政工程钢筋建模 (Civil)

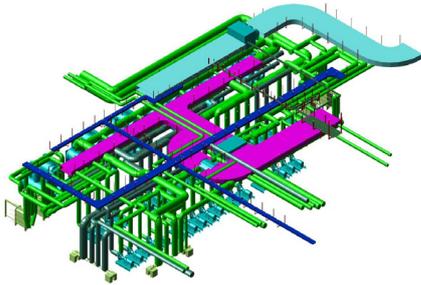
基于 Autodesk 公司 Revit 平台，快速生成市政各类构件钢筋的软件。

### 工程量对比

实现鲁班钢筋之间对比、鲁班钢筋与 Excel 报表对比，快速对比工程量差，并能指明量差构件位置。



鲁班安装 | Luban MEP



易用



高效



精准



速查

鲁班安装是基于 AutoCAD 图形平台开发的机电安装全专业 BIM 模型创建和工程量自动计算软件。其广泛运用于建设方、承包方、审价方等多方工程造价人员对机电安装工程量的计算。鲁班安装可适用于 CAD 转化、绘图输入、照片输入、表格输入等多种输入模式，在此基础上运用三维技术完成安装工程量的计算。鲁班安装可以解决工程造价人员手工统计繁杂、审核难度大、工作效率低等问题。

适用人群：预算员，施工方机电人员，机电深化人员

## BIM 建模 · 算量

安装工程建模及基本操作、工程量控制及计算

## 云功能

云模型检查、云构件库、云自动套、BIM 库

## BIM 应用

快速生成各种节点的图纸、工程快速施工段应用等

# 基于 BIM 的造价分析软件



鲁班造价 | Luban Estimator



一键实现  
税制切换



强大的实时远程  
数据库支持



基于 BIM 的 4D  
工程量和造价视图

浙江 2010 系列库 建筑装饰、安装、市政、园林

河北 2012 系列库 建筑装饰、安装

山东 2016 系列库 建筑装饰、安装、市政

安徽 2009 系列库 建筑装饰、安装

广东 2010 系列库 建筑装饰、安装、市政

河南 2016 系列库 建筑装饰、安装、市政

陕西 2009 系列库 建筑装饰、安装、市政

内蒙 2009 系列库 建筑装饰、安装

江苏 2014 系列库 建筑装饰、安装、市政、轨交

上海 2016 系列库 建筑装饰、安装、市政、园林、轨交

上海 2000 系列库 建筑装饰、安装、市政、园林、房修

北京 2012 系列库 建筑装饰、安装、市政、园林、构筑物、轨交、仿古建筑、



全过程造价管理



云应用

鲁班造价软件是国内首款基于 BIM 技术的图形可视化造价产品，它完全兼容鲁班算量的工程文件，可导入国内其他品牌计价软件工程量清单，快速生成预算书、招投标文件。软件功能全面、易学、易用，内置全国各地配套清单、定额，一键实现“营改增”税制之间的自由切换，无需再做组价换算；智能检查的规则系统，可全面检查组价过程、招投标规范要求出现的错误。为工程计价人员提供概算、预算、竣工结算、招投标等各阶段的数据编审、分析积累与挖掘利用，满足造价人员的各种需求。

主要功能：生成招标文件，生成投标文件，生产预算书

适用人群：招投标负责人，预算员

\* 更多地区造价定额库请登录鲁班商城查询：[www.lubanshop.com](http://www.lubanshop.com)

# 一模多用，高投入产出

BIM 专项应用软件



## 鲁班 BIM 集成应用 | Luban Works

鲁班集成应用可以把建筑、结构、安装、钢构、幕墙等各专业 BIM 模型通过工作集的合并，在平台中对多专业模型进行碰撞检查等操作，并可以导出相应的结果报告。



结果详细



高效准确

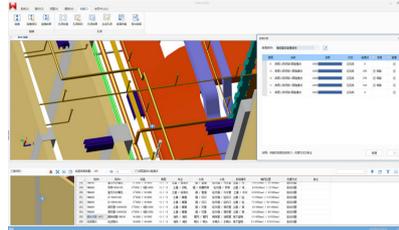


清晰交接



展示直观

主要功能：碰撞检查，净高检查，孔洞检查，数据分析，虚拟漫游  
适用人群：业主，项目经理，机电深化人员，机电安装人员



### 应用场景

当您在与现场施工人员进行机电作业交底时，通过传统的作业方式（二维蓝图交互、交底、审核）面临很多问题，如：工作量巨大；图纸错误多且事前不易发现，没有直观的资料做审查，很容易造成返工，成本增加等。现在，您可利用 3D 模型，在 Luban works 中进行虚拟漫游，在管线复杂位置，直接给施工人员展示三维模型，进行可视化三维交底。使得施工人员一目了然，施工起来也更得心应手。

### 功能价值

#### 碰撞检查

对多专业 BIM 模型整合进行三维空间碰撞检查，对因二维图纸造成的问题进行提前预警，第一时间发现并解决设计问题。通过各种规范化的检查规则，确保分析出的碰撞结果与现场施工时所产生的施工冲突相符，通过对碰撞点结果的分析，在实际施工前预先解决问题，节省工时不必要的变更与浪费。实现可视化施工交底降低相关方的沟通成本，减少沟通错误，争取工期，为项目创造出实际的价值。

#### 漫游

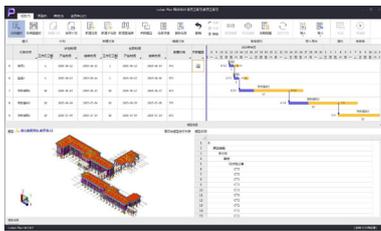
通过 Luban Works 可以实现工程 3D 虚拟漫游，通过不同的漫游模式及视角的切换，让您在操作过程中有如身临其境的感觉。依据真实、形象的三维模型进行协调，查看建筑内外部的任意位置，了解实际情况，检查设计的合理性。可任意设定行走路线，模拟实际的人物行走路线，并保存路径。也可模拟设备进场的实际情况，保证进场路线设置的最优化。实现设备动态碰撞，对结构内部设备、管线的查看更加方便直观。

#### 净高检查

通过 Luban Works 净高检查功能，让地下室预留足够高度不会让人感到压抑，同时预留足够高度给车通过。其次地上部分预留足够高度给后期装修吊顶，避免管道重新调整。



## 鲁班进度计划 | Luban Plan



动态可视



管控智能



数据安全



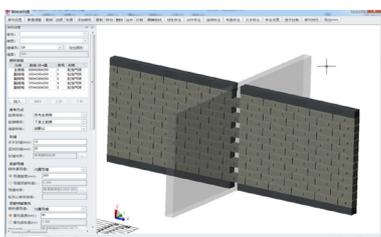
协同管理

鲁班进度计划软件是首款基于 BIM 技术的项目进度管理软件，通过 BIM 技术将工程项目进度管理与 BIM 模型相结合，用横道图和网络图相辅相成的展示方式，革新现有的工程进度管理模式。帮助项目管理人员快速、有效地对项目的施工进度进行精细化管理。主要功能：导入 project 进度计划、三维施工模拟、甘特图模式，网络图模式、导入导出 excel 进度计划

适用人群：管理人员，总包生产经理，分包生产经理、业主



## 鲁班排布 | Luban Arrangement



便捷



高效



精准



专业

鲁班排布软件是将砌筑作为二次结构最主要部分，提前模拟每堵墙排布，统计工程所需的各种规格砌块工程量，根据软件输出的砌块排布图指导现场施工。

主要功能：砌筑工程精细化，材料使用经济化

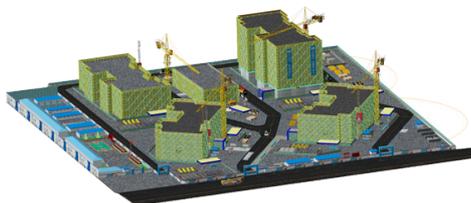
适用人群：施工方材料部，施工员

# 一模多用，高投入产出

BIM 专项应用软件



## 鲁班场布 | Luban Site



快捷建模



多维直观



精准算量



简便易用

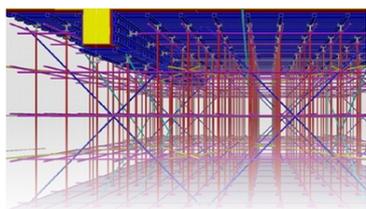
鲁班场布软件是用于建设项目临建设施科学规划的场地设计三维建模软件，内嵌丰富的办公生活、绿色文明、临水临电、安全防护等参数化构件，可快速建立三维施工总平面图模型；自动计算场布构件工程量，精确统计所需材料用量，为企业精细化管理提供依据；逼真的贴图效果，展示企业项目的安全文明绿色施工形象。

主要功能：辅助施工组织设计，三维空间布置更合理

适用人群：项目负责人、土建负责人、施工方技术部



## 鲁班模架 | Luban Scaffold



快捷算量



一键方案



安全计算



三维模拟

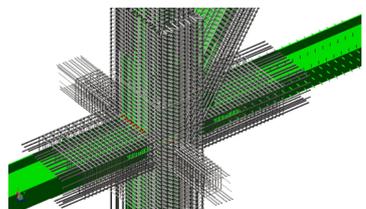
鲁班模架软件是专为现场施工技术人员提供，可对基础、墙、柱、梁、板构件进行一般的结构建模或直接导入算量结构模型，再对结构模型进行脚手架、模板支架设计。通过安全计算、生成的施工图纸与专项方案，指导现场施工。统计钢管模板材料用量，配合模板下料功能，为招投标阶段措施费竞争和施工过程材料管控提供依据。

主要功能：安全计算有保障，材料统计更快捷

适用人群：施工方安全部，施工方材料部，预算员



## 鲁班节点 | Luban Node



专业



全面



直观



精准

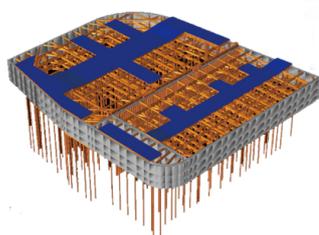
鲁班节点软件采用三维平台编辑技术，可准确地对构件进行空间操作及校验，可对鲁班钢筋复杂节点进行可视化编辑与交底，允许对钢筋信息单独查看、编辑、绕弯、打断，对复杂节点等进行定制化操作，提供节点图等输出方式，方便将结果直观展示出来，并可以在Luban Builder中三维查看。

主要功能：复杂节点简单化，技术交底直观化

适用人群：钢筋翻样员，施工方预算部



## 鲁班下料 | Luban Blanking



简易上手



三维显示



灵活修改



快捷精准

鲁班下料软件是对钢筋预算进行二次处理，合理断料并出具相应的下料单，指导现场钢筋翻样人员对钢筋断料处理。同时软件模拟过程中加入经验做法使计算结果更具有实用性。清单配备施工简图，复杂节点施工极为方便。

主要功能：鲁班下料建模、鲁班下料计算出料单、鲁班下料出排布图。

适用人群：现场钢筋工长，施工员



## 鲁班 BIM 全专业建模算量应用套餐



高效建模



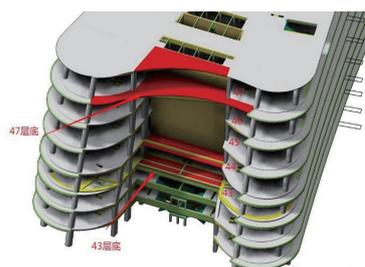
准确查错



专家模板

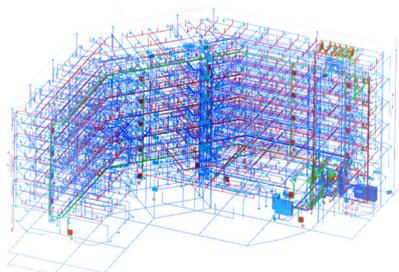


一键出图



鲁班 BIM 全专业建模算量应用包是用于全专业建模的应用基础包，用于建筑工程预算人员进行土建，安装，钢筋工程量计算、BIM 模型建立的工具软件。

主要功能：模型创建，工程量计算，基于模型的 BIM 应用出图等  
适用人群：预算员、建模工程师



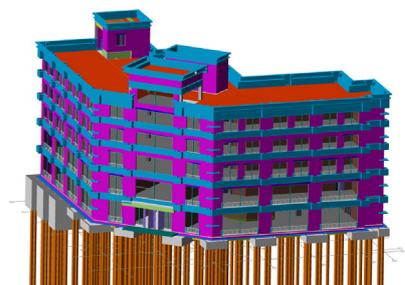
### 套餐产品列表

鲁班土建 BIM 建模	鲁班安装云功能
鲁班钢筋 BIM 建模	鲁班土建 BIM 应用
鲁班安装 BIM 建模	鲁班钢筋 BIM 应用
鲁班土建云功能	鲁班安装 BIM 应用
鲁班钢筋云功能	钢筋 16G

### 应用场景

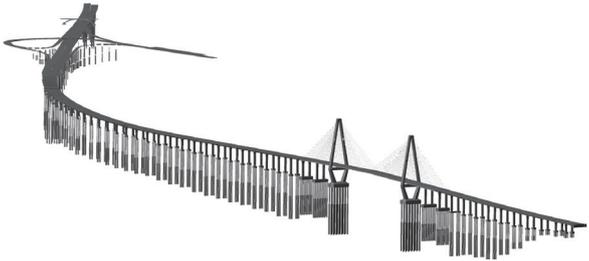
当您在进行工程量计算时，通过传统的作业方式（表格算量，手算）面临很多问题，如：工作量巨大；操作繁琐，容易错算漏算，对量不方便直观等。

现在，您可利用 鲁班 BIM 全专业建模算量应用包，在快速创立好全专业三维模型，利用云检查功能快速检查模型，核查错误，一键套取清单定额，便可计算出所需项目直观且准确工程量。





## 鲁班 BIM 招投标应用套餐



快易投标



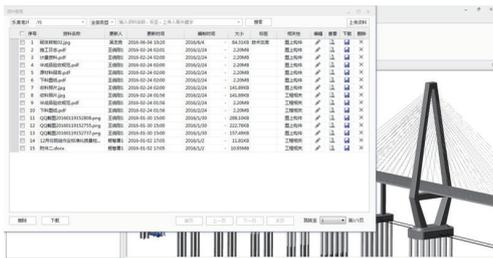
高效建模



精确出量

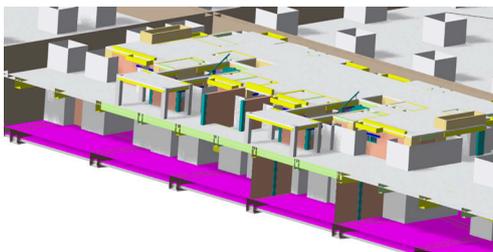


提高中标率



鲁班 BIM 招投标应用包是用于企业进行投标活动时，快速制作专业电子书的 BIM 应用套餐，通过电子化方式，以数据电文形式进行招投标活动，借助招投标应用包，可快速生成投标方案书，以及准确的清单价格。

主要功能：模招标技术方案、机械设备、保障措施、计划与实际对照  
适用人群：预算员，招投标人员



### 套餐产品列表

鲁班土建 BIM 建模	钢筋 16G
鲁班钢筋 BIM 建模	鲁班场布
鲁班安装 BIM 建模	鲁班集成应用
鲁班土建云功能	鲁班进度计划
鲁班钢筋云功能	投标 BIM 技术方案（模板）
鲁班安装云功能	云空间（赠送 2G）
鲁班造价库（3 个地区）	

### 应用场景

对于招投标人员，在编制招标文件时，通过传统手段，工作量大，容易出现废标，漏项等重大损失。使用鲁班招投标套餐，可高效建立模型；自动套取清单定额；云模型检查保障工程的精准性。同时内置专家模板，方案快速成型，投标价准确可靠，帮助企业在众多家招标单位中脱颖而出。





## 鲁班 BIM 施工组织应用套餐



效果直观



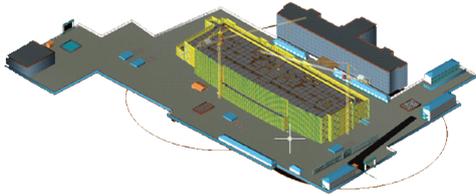
施工高效



快速优化



精准查错



鲁班 BIM 施工组织应用包是专门为解决现场施工组织设计而组合的 BIM 应用套餐，用于指导施工组织与管理施工准备与实施、施工控制与协调、资源的配置与使用等全面性的技术文件，通过鲁班 BIM 施工组织设计应用套餐的使用，合理编制施工组织设计，明确施工方案，施工进度计划，临时设施，材料的具体位置，有效使用施工场地，提高经济效益。

主要功能：技术交底、施工现场布置、施工组织设计  
适用人群：管理人员、施工方材料部，施工员



### 套餐产品列表

鲁班土建 BIM 建模	鲁班安装 BIM 应用
鲁班钢筋 BIM 建模	钢筋 16G
鲁班安装 BIM 建模	鲁班场布
鲁班土建云功能	鲁班集成应用
鲁班钢筋云功能	鲁班进度计划
鲁班安装云功能	施工组织设计 BIM 技术方案（模板）
鲁班土建 BIM 应用	云空间（赠送 2G）
鲁班钢筋 BIM 应用	



### 应用场景

对于项目负责人来说，在编制施工组织设计时，通过以往的二维 CAD 图纸无法准确表达出该项目在场地规划中的细节，不能直观感受编制的施工进度计划，造成施工组织设计不合理，后期误工的情况。

在使用鲁班 BIM 施工组织应用套餐后，不仅能快速地建立施工现场的完整三维模型，还能在三维模型中模拟漫游。对技术员交底时很难说清楚的工程细节，通过鲁班 BIM 应用输出的节点详图，可清晰直观地展现各处细节。提高工作效率的同时，也可快速提升技术员的实际项目经验。



### 鲁班 BIM 全过程技术应用套餐



#### 创优、创奖

BIM 施工方案模拟、设计变更调整、深化设计，土建安装节点剖、立面图快速输出

鲁班 BIM 全过程技术应用套餐用于建立多专业的 BIM 模型并可把建筑、结构、安装等各专业 BIM 模型通过工作集的合并，在协同平台中进行模型及数据的集成应用及现场可视化管理。

主要功能：图纸深化设计、项目管理、施工组织  
适用人群：施工方管理人员

#### 套餐产品列表

鲁班土建 BIM 建模	鲁班排布鲁班模架
鲁班钢筋 BIM 建模	鲁班集成应用
鲁班安装 BIM 建模	鲁班进度计划
鲁班土建 BIM 应用	鲁班节点
鲁班钢筋 BIM 应用	钢筋 16G
鲁班安装 BIM 应用	BIM 技术优化方案（模板）
鲁班下料	云空间（赠送 2G）
鲁班场布	

#### 应用场景

对于现场管理人员来说传统的管理方法很难确保工期，对于钢筋材料的加工也很难做到保质保量。鲁班 BIM 技术应用套餐可为建筑企业的技术负责人，提供一套现代化的管理方式。只需一次建立三维模型，后期输出节点详图时无需重新绘制，大大方便了项目的技术交底。通过鲁班的集成应用，可事先发现了图纸中的大量错误，大大提高了图纸深化设计的效率。遇到设计变更，只需更修改一个 BIM 模型即可，无需像以往那样更改，校核每张图纸。

## 专享服务



### 鲁班 BIM 企业服务

整合鲁班软件一流的工程技术专家顾问团队，为企业用户提供线上、线下不断线的无忧服务及培训

#### 服务项目



##### 即时高效的线上专业技术支持

QQ、电话、E-mail，全年服务次数不限



##### 丰富多样的线上 BIM 培训课堂

鲁班大学在线课堂，全年课程次数为：24 节



##### 1 对 1 的技术顾问上门服务

全年服务：12 人天



##### 量身定制的企业集中培训

全年服务：5 人天



### 鲁班 BIM 个人服务

整合鲁班软件资深工程技术专家顾问团队，为专业个人用户提供线上、线下的 360° 贴身服务

#### 服务项目



##### 即时高效的线上专业技术支持

QQ、电话、E-mail，全年服务次数不限



##### 丰富多样的线上 BIM 培训课堂

鲁班大学在线课堂，全年课程次数为：24 节



##### 1 对 1 的技术顾问上门服务

全年服务：12 人天



鲁班大学  
Luban University

鲁班大学定位 BIM 技术培训专家，为企业、个人提供全方位的 BIM 技术培训。

电子鲁班  
bb.luban.com

专门为鲁班软件用户开放的，与鲁班技术服务和研发人员讨论、交流软件应用问题的互动平台。

鲁班BIM技术始于1999

# BIM 技术领航者

上海鲁班软件股份有限公司

中国·上海杨浦区淞沪路 433 号创智天地企业中心 6 号楼 8F(200433)

400-920-3000

bim@lubansoft.com

[www.lubansoft.com](http://www.lubansoft.com)