



广联达科技股份有限公司旗下产品

<https://www.bimface.com>

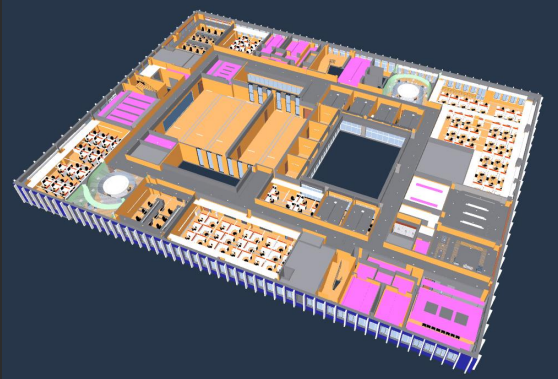
先看例子

For example

多种文件格式在线打开

已经支持的文件格式: rvt、rfa、dwg、skp、nwc、nwd、ifc、3ds、dwf

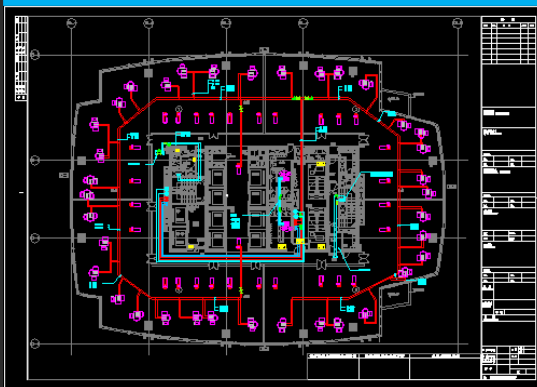
Revit



[点击查看](https://developer.bimface.com/share/2de6f2af)

<https://developer.bimface.com/share/2de6f2af>

CAD



[点击查看](https://developer.bimface.com/share/7e2fd609)

<https://developer.bimface.com/share/7e2fd609>

IFC



[点击查看](https://developer.bimface.com/share/10282c34)

<https://developer.bimface.com/share/10282c34>

全专业模型（建筑、结构、MEP.....）在线集成

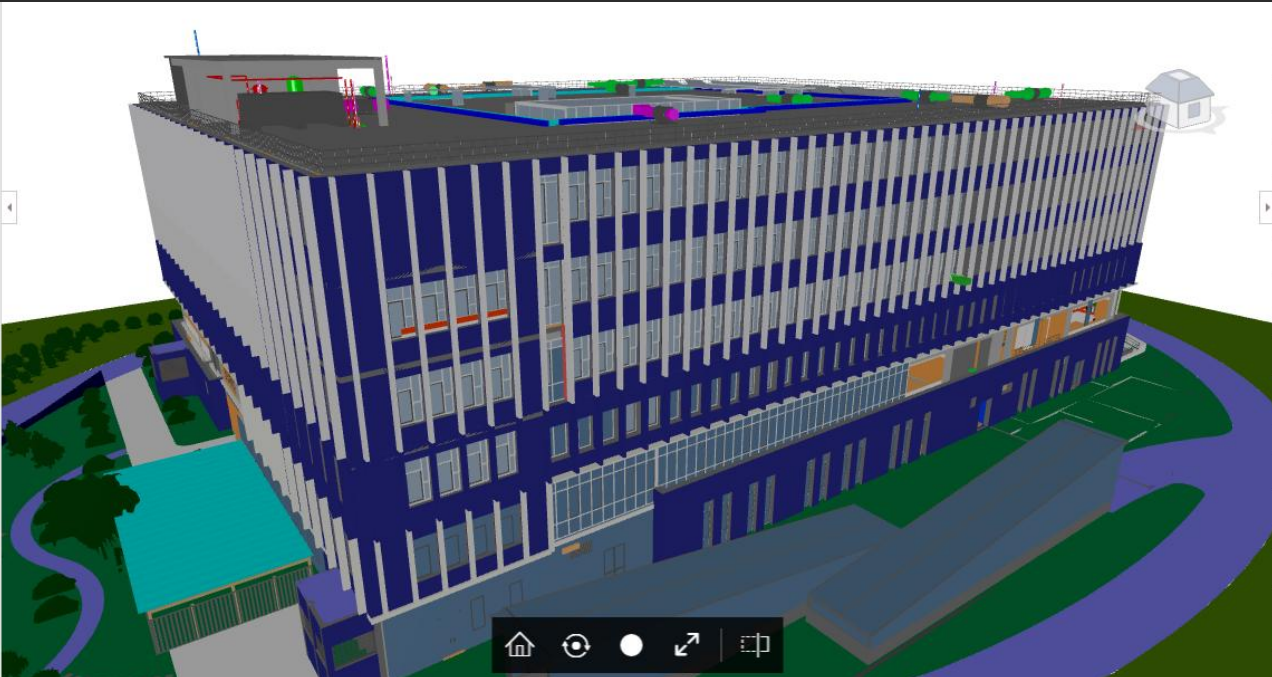
按专业视图

☒ 全部分类

☒ 结构

☒ 机电

☒ 装饰



🏠

🔄

●

↗

📏

属性

elementId	1336052
name	办公桌1
基本属性	
specialty	装饰
floor	5F
categoryId	-2000151
categoryName	常规模型
family	办公桌1
familyType	办公桌1
文字	
厂家名称	北京黎明文仪家具有限公司
名称	家具
品牌	黎明
联系人	冯志辉
电话	13521558021
尺寸标注	
体积	0.25m³
限制条件	
与邻近图元一同移	False

[点击查看](https://developer.bimface.com/share/34c28f2f)

<https://developer.bimface.com/share/34c28f2f>

BIMFACE是什么

What is BIMFACE

BIMFACE的定位

BIM应用开发者平台

建筑领域的开发者，在 BIMFACE 提供的基础特性上进行 二次开发，就能为用户提供更加丰富的BIM应用。

1、目标群体：建筑领域的开发者

BIMFACE并不能直接对最终使用者提供服务，BIMFACE的用户是具有研发能力的个人或机构

2、业务场景：聚焦于模型应用阶段

BIMFACE的业务场景仅聚焦于BIM模型的应用阶段，不能修改模型，更不能创建模型，业务的起点在“模型创建完成后，进一步落地建模的价值”

3、愿景：助推BIM应用，共建行业生态

BIMFACE将自身的核心能力开放出来，携手建筑行业的开发者，共同实现BIM应用的价值落地。

BIMFACE提供的关键技术

模型轻量化显示

如何获得模型？

1. 二维图纸可以打印，但三维模型只能电子化显示
2. 三维模型在很多应用场景下不能只依赖专业设计软件
3. 三维模型显示不能太消耗CPU、内存.....

什么是轻量化？

1. 减少模型规模，在模型保真度不变的情况下，将模型大小降到最低；
2. 直接在网页、平板电脑、手机上打开
3. 最大限度优化模型显示性能，提高用户体验

BIM数据管理

BIM重在数据管理

1. BIM数据在源头须具有规范性、可扩展性
2. BIM数据动态发展，在不同阶段须灵活管理

如何进行数据管理

1. 将模型显示信息（几何形状）与业务数据分离
2. 提供海量数据存储的解决方案

与“百度地图开放平台”类比



VS



是什么	是一个LBS应用开发者平台，开发者可以在地图的基础上开发功能	是一个BIM应用开发者平台，开发者可以在三维建筑模型的基础上开发功能
核心特性	能够在网页或手机上打开真实准确的行政地图	能够在网页上打开建筑行业的三维模型
扩展功能及API	经纬坐标定位、地图标注、实际路程计算、轨迹运动.....	根据相机坐标定位、高亮构件、批注、快照、隔离构件.....



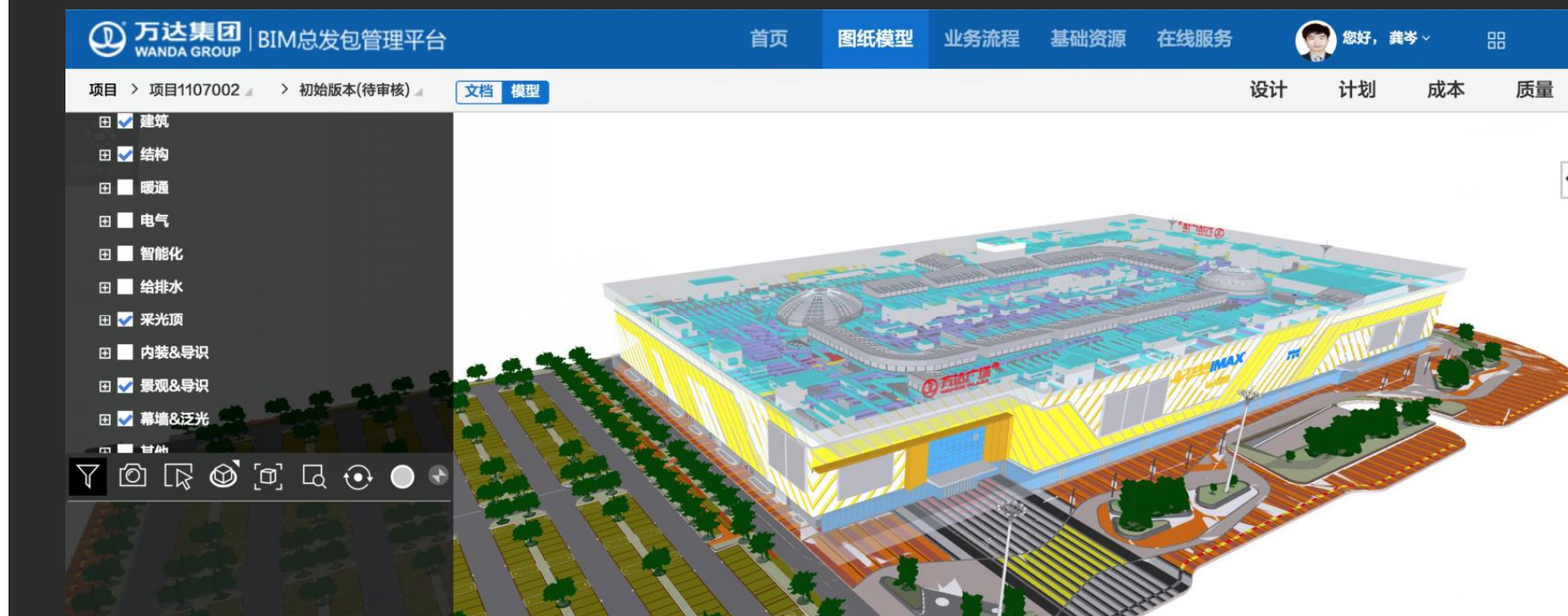
基于BIMFACE, 能做什么

What You Can Do With BIMFACE

BIMFACE客户案例一：万达BIM总发包管理平台

万达作为甲方，通过统一的BIM总发包管理平台，围绕三维全专业模型，连接设计院、施工总包、各类分包、监理单位.....多方参与者，在平台上对“设计”、“计划”、“成本”、“质量”进行统筹管理。

下图的建筑体量：建筑面积40万方，11个专业，模型总容量8G，30万构件



BIMFACE客户案例二：广联达“协筑”空间

“协筑”——广联达公司重点产品，主要功能：围绕实际工程项目，在云端创建虚拟项目空间，管理项目资料、图纸、模型及工作流；另外，多专业、多楼层Revit模型可在线合并，合并后，可围绕全专业模型进行批注、批注问题处理、文件关联等操作。

下图左侧：在全专业模型中查看某构件的详细属性；右侧：查看并添加某构件关联的文件



BIMFACE客户案例三：互联网产品对接，在线打开图纸/模型



“亿方云”——企业文件管理专家

主要功能：面向企业提供云端文件管理的功能，支持多种终端、支持文件权限控制.....
对接BIMFACE后，亿方云用户可在云端直接打开Revit、Sketchup、Dwg等文件，方便他们查看文件、分享文件



“算客工场”——工程行业技术服务众包平台

核心服务：连接工程技术人员（如造价师、BIM工程师.....）与中小建筑相关企业的服务众包平台
对接BIMFACE后，中小企业可以在线发包（附件包括revit、cad.....），接包人员可在线查看附件，方便他们快速决策是否接单。



“广材网BIM构件库”

核心服务：在网站上展示真实的BIM构件
对接BIMFACE后，在网站上可以直接查看三维的BIM构件模型

BIMFACE是如何工作的

How BIMFACE Works

BIMFACE的工作原理

1、原始文件上传到云端



2、BIMFACE转换引擎，在云端自动转换文件格式



3、BIMFACE显示引擎（JavaScript组件），浏览器端渲染模型



三个步骤，快速上手

调用API
上传原始文件

调用API
发起文件转换

集成Javascript组件
在浏览器打开模型

BIMFACE提供了开发文档、SDK、JS组件.....

详情查看

<http://doc.bimface.com/book/introduction/overview.html>



与你一起开发BIM的价值

<https://www.bimface.com>