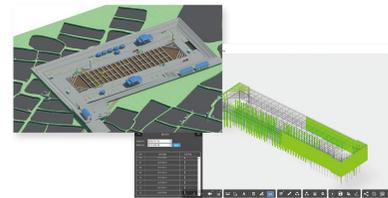


PROJECT CASE BDIP 平台项目案例

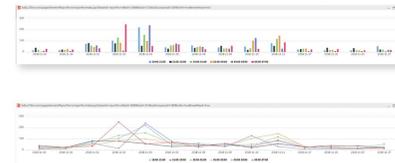
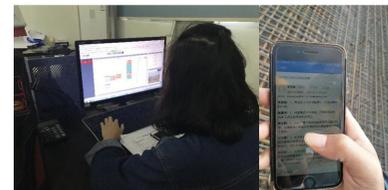
厦门轨交2号线马垄中心站BIM施工应用

厦门轨交2号线马垄中心站是由中交一公局集团厦门公司承建，是东南地区最大的地下三层岛式车站。



1.可以赋予开始时间和结束时间进行筛选，这一时间段的工作内容和工作量，对于工程进度可以有一个直观清晰的把控。

2.移动端功能。



3.日常办公通过手机端和移动端。

5.根据需求，平台定制开发，用每天夜间施工人员进行统计表统计不同时间段不同工种的加班人数，最终收集汇总成月度的加班柱状及折线统计图，直观的显示加班人数的波动性变化。每日更新，柱状图及折线图随之更新。有效的反映了施工过程中人员的变化，对施工进度及人员调度提供有力的支持。

日期	工种	加班人数	备注
2018-01-01	普工	10	
2018-01-01	钢筋工	5	
2018-01-01	木工	8	
2018-01-01	混凝土工	12	
2018-01-01	架子工	6	
2018-01-01	焊工	4	
2018-01-01	油漆工	3	
2018-01-01	其他	2	
2018-01-02	普工	15	
2018-01-02	钢筋工	8	
2018-01-02	木工	10	
2018-01-02	混凝土工	14	
2018-01-02	架子工	7	
2018-01-02	焊工	5	
2018-01-02	油漆工	4	
2018-01-02	其他	3	

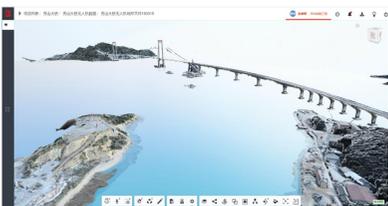


4.通过BDIP会议日程规划一周的工作安排，可以实时提醒每天需要完成的工作，提高工作效率，也可以发布会议通知，可以提前直看领导的日程安排，合理安排会议时间，将会议的内容时间传达给相应需要到会的领导和同事，平台还会在开会之前进行短信提醒。



二维码应用

将二维码通过二维码打印机打印粘贴在现场，项目人员在现场可以通过移动电子设备快速扫描二维码，快速获取工程任一结构物实时工程信息；同时后台赋予现场技术人员相关权限，根据当前工程施工关键信息变动，使用手持移动端利用二维码技术快速定位构件，运用APP实时更改构件状态信息，再通过互联网快速将信息共享给各职能部门。



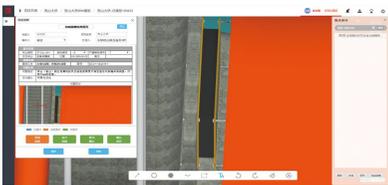
无人机数据管理

通过平台能够快速查看到项目的BIM三维模型以及周边的建筑、道路、地形等环境信息，为三维报建提供技术模型。利用BIM软件建立项目各施工阶段的三维场地布置BIM模型，进行整体施工部署，采用无人机3D激光扫描施工现场，利用扫描的点云数据与BIM模型进行对比分析进度偏差。



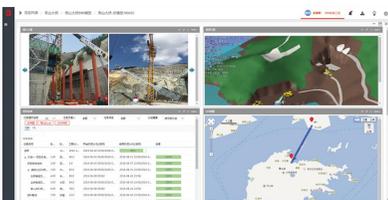
项目资料管理

现场施工时管理人员可随时获取关于项目的施工图纸、施工方案、施工台账、合同文件、方案视频等。各资料统一在云端集成，确保信息资料的准确性、唯一性、及时性。



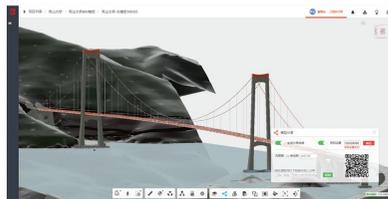
设计问题协同

在浏览BIM模型时，直接针对碰撞问题进行实时沟通，形成碰撞检查报告，业主、设计方、施工方等可直接基于同一BIM模型进行问题的及时回复和解决，BIM平台系统自动形成记录及报告，可将碰撞报告导出到本地。



项目门户定制

结合本项目特点、项目需求、项目组织架构等进行项目平台定制化配置，在前端可查看项目效果展示视频、现场施工照片、项目GIS定位、日历及日程等；将各种常用功能和重要信息及时呈现，项目所有参与人员登录平台后能第一时间看到和自己相关的文档、资料、工作任务、协同消息等。



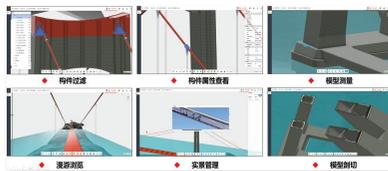
BIM 模型分享

通过平台能够快速查看到项目的BIM三维模型以及周边的建筑、道路、地形等环境信息，为三维报建提供技术模型。利用BIM软件建立项目各施工阶段的三维场地布置BIM模型，进行整体施工部署，采用无人机3D激光扫描施工现场，利用扫描的点云数据与BIM模型进行对比分析进度偏差。



进度管理

施工前期将部分分项任务与BIM模型进行关联，对工程计划进行虚拟排布及实际进度跟踪。通过点击任务列表中的明细进行反查，可以看到该条任务对应的模型部位。通过任务与模型的关联，可以方便业主随时查看工程形象进度，对于项目部的月报工程量复核也提供了有力的依据。



BIM 模型信息查看

在项目平台上可以对BIM模型概览、漫游、属性查看、剖切、测量、过滤、查询等各种操作，经过轻量化处理的模型，只需普通的网页浏览器即可轻松浏览BIM模型，无需高端配置的电脑，大大提高BIM模型应用普及性和便捷性。



安全质量管理

技术部和安全部人员，在现场巡查过程中及时上传质量、安全问题，生产区人员在接到相关问题提醒后，及时进行整改，通过数据共享和集中分析，实现现场施工安全问题跟踪管理，隐患排查实时具体，落实整改更迅速及时。



移动端应用

与PC端同时建立的移动端BIM协同APP，满足现场技术人员对现场安全管理、质量安全的问题拍照保留和协作沟通，同时系统具备图纸浏览、模型查看、信息检索、考勤管理、实时讨论等功能。

上海地铁项目BDIP平台功能展示

上海地铁（Shanghai Metro）是世界范围内线路总长度最长的城市轨道交通系统。上海地铁作为全国地铁建设的标杆，不断探索、推动BIM技术应用。毕埃慕作为首批BIM咨询合作单位与上海地铁共同成长，打造全国地铁BIM应用的标杆，并将技术经验推向全国各地的地铁项目建设管理。



1.模型轻量化分享，移动端、网页端随时查看，方便快捷，打破硬件设备的禁锢。



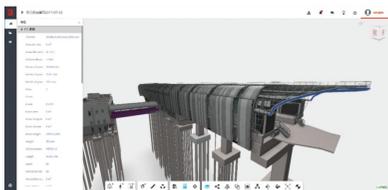
2.各类型文件与相应构建绑定结合。查看模型随时可查对应相关文件。



3.案比选BIM三维表达，提高设计方案质量以及决策效率。



4.视点保存及分享，使得发现问题有记录，对应人员可快速定位问题所在及时处理反馈。



5.BDIP平台可查看revit原始数据信息并可在平台内后续添加记录施工、设计、运维等相关信息，保证了信息的完整性避免信息流失。

上海城市轨道交通智能化技术文件	本文件	本文件	本文件	技术文件
城市轨道交通 BIM 应用系列标准（一）	标准（二）	标准（三）	标准（四）	标准（五）
城市轨道交通设施设备分类与编码标准（运营版）	模型	付标准	建标准	模型
SHXX-XXXXX-2014				

6.与上海地铁共同完成BIM应用体系和标准，为规范化、标准化、精细化的BIM实施奠定基础

南昌动车所改造BIM技术应用

昌赣高铁北起南昌铁路枢纽和京九铁路在横岗站接轨，南至赣州市设赣州西站，是规划京九客运专线的重要组成部分。本项目南昌西动车所改造作为起点，既有线路迁改工作异常复杂。中铁二十四局集团公司为打造精品工程，并开创集团内甚至全国铁路项目BIM的既有线路改造的先河，与我公司强强联合，打造南昌西动车所既有线改造首个BIM试点项目。



1.打造精细化、标准化族库，为现场施工进度、质量管理奠定基础。打造地铁改造装配式施工方案动画模拟。



2.改造前后模型在线查看，既有线路与改造后模型进行对比，检查工作量。



3.通过行车检查直线限界问题以及设备排布安装的合理性，做到未建先知。



4.提供不定期的多次驻场BIM技术培训，满足二十四局的BIM人才储备需求，更好的服务于项目实施并提升BIM的落地性。



5.BDIP平台内项目模型挂接现场实景照片及相关资料，为工程质量检查留下依据。项目技术人员管理人员何何时何地都可及时获取现场的第一手的资料信息。

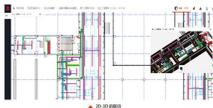
菏泽展览中心

BIM无疑正引领一项史无前例的大变革，但仅仅靠传统的建模工作很难发挥BIM技术效用，而应扩展为通过一个整合的BIM协同管理系统，实现贯穿建设项目全生命周期多专业之间的协同工作。我们已意识到系统化BIM全生命周期应用平台对于项目的重要性，决定比选测试各类BIM平台。

目前市面上的BIM协同平台我们比较了不少，功能看似都挺多的，但是实际一试用就暴露无法落地的问题。BDIP协同管理平台不仅是在功能上强大，而且是真正能够落地，越用越好用！在服务过程中更是体现了他们的专业水准，无论何时何地，实施团队总能以最快速度对问题进行响应、解决。产品开发迭代速度也很快！这样的企业让我坚信，我们的选择没错！——菏泽市城市开发投资有限公司



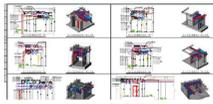
项目名称：菏泽市展览中心
项目地点：山东省菏泽市长城路以北、西安路以西，毛庄北路以南
建设单位：菏泽市开发投资有限公司
工程概况：陈庄西路以东，规划总用地面积13.86公顷。总建筑面积89196平方米，展览建筑规模为大型
BIM设计范围：全部会展区域



2D-3D的联动
多软件转化、整合一平台。平台不仅支持 Revit 和 Navworks 模型的上传和在端浏览，同时支持 archicad、tekla structure、SketchUp、3D max 等模型的转化上传。业主无需安装专业 BIM 软件即可查看各类模型



资料与模型的关联
施工资料与 BIM 模型可以相互关联，浏览资料可随时反查或绑定该资料对应的模型范围，浏览模型的过程中可随时选择模型构件右键直接上传资料，以 BIM 模型为核心管理工程资料。



净空分析
竖向净空优化的主要目的是基于各专业模型，优化机电管线排布方案，对建筑物最终的竖向设计空间进行检测分析，并给出最优的净空高度。



复式单流程化管理
实行材料进场取样复试单流程化管理，现场拍照留底，附件资料上传，再由 BDIP 协同平台进行各单位人员审批，最终形成统计台账。杜绝不合格材料，出现问题可在第一时间找到相关负责人，过程资料查询方便。



监理通知单电子化
传统流程监理通知单等线下流程转变为线上，极大缩短相关流程的审批与回复，提高工作效率。



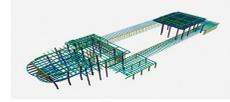
管综优化
针对项目碰撞点，根据实际工程经验，经过各专业建模人员分析研判，编制碰撞报告，并进行管综优化后反馈到施工图上，把碰撞问题解决在施工之前。



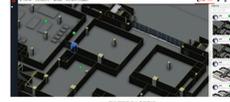
项目集成化管理
以项目管理为主体对参与各方进行定制化的模块组合，并支持各种第三方系统的对接功能。方便管理人员登录平台后能第一时间查看和自己相关的文档、资料、工作任务、协同消息等。



BIM 模型与构件的分享
短期的项目参与人员无需付费都低成本代为其配置账号，点击分享链接或二维码扫描即可查看 BIM 模型。该功能的应用，进一步加大了 BIM 成果应用覆盖率，提高沟通效率。



多种软件模型的转化及查看
多软件转化、整合一平台。平台不仅支持 Revit 和 Navworks 模型的上传和在端浏览，同时支持 archicad、tekla structure、SketchUp、3D max 等模型的转化上传。业主无需安装专业 BIM 软件即可查看各类模型



基于模型的多人会议沟通
支持 PC 端、移动端，任意参与方可操作模型，画面实时同步，支持线上聊天。基于一个模型进行沟通，沟通完自动存档留底。无需注册账号，快速方便地进行互动交流，沟通可追溯可视化



构件明细表批量属性添加
所有构件任意属性统计分析，形成构件明细表。支持每行数据批量添加及 EXC 表格导出，充分发掘 BIM 模型数据丰富和准确性的特点，实现项目精细化管理



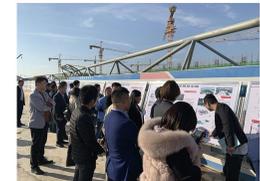
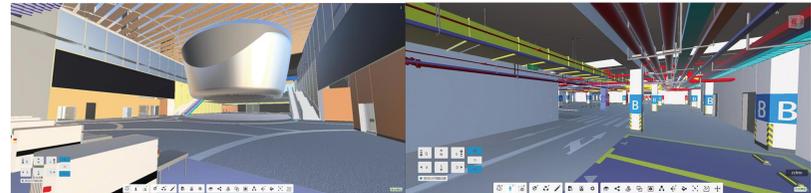
4D 进度模拟
Project 任务导入到 BOPD，形成在线版甘特图，方便现场管理人员进行进度管理。同时支持施工进度任务与 BIM 模型关联，通过 4D 动态 BIM 模型模拟施工进度，业主无需到现场即可了解项目进展。



构件、视点批量生成二维码
现场管理与 BIM 模型的结合需要二维码快速定位，平台支持通过批量选择设备构件的方式一键生成二维码，粘贴到现场对应位置后可以实现移动端扫码 BIM 模型快速定位查询信息和现场工作内容等操作。



统计台账可视化分析
将分散的原始人员资料按既定标准进行系统上传、按月份、工种等进行快速过滤，一键导出 Excel 人工月报台账，实时同步的可视化图表辅助分析，有利于积累历史资料，为开展分析研究工作打下基础。



北京建谊项目

我们建谊集团这几年几乎买遍了市场上常用的国内外各类BIM协同平台，但是还是遇到很多困难挑战没有用起来。一直到发现了 BDIP 平台并试用了一个项目以后，决定集团层面购买 2 套企业级产品，一套用于海外，一套用于国内。BDIP 建筑数据集成平台更新迭代特别快，而且服务到位，在模型处理和协同这方面确实做得很好，能帮助建谊在建筑工业化道路上快速占领制高点。

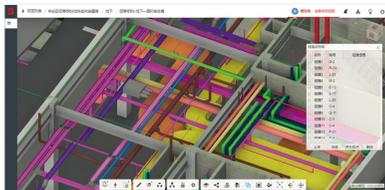
——北京建谊投资发展(集团)公司 *汪海滨*



◆项目流程管理
通过对项目的设计变更、质量、进度、安全和成本的审批管理，可实现以项目为主体的流程化管理，同时支持BIM模型与流程的关联互查。



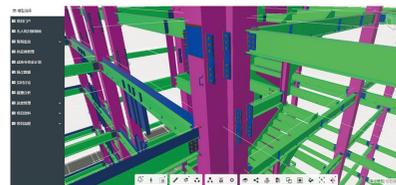
◆施工进度管理
项目进度计划与分解BIM模型进行一一关联，可分别查看计划、实时和虚实结合的施工进度模拟，直观反映工程施工进展、延误标识。



◆设计协同与碰撞分析
通过涂鸦视点和navisworks导入视点，发起在线碰撞报告，能很好完成设计交圈工作。



◆资金计划管理
依据合同内容进行产值审核，同时关联发票、送货清单、分包结算单和支付协议，现场验收照片等关键信息，做到结算有据可依，有据可查。



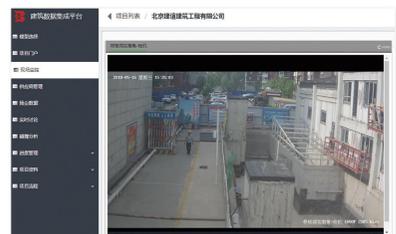
◆钢结构模型



◆2D/3D联动



◆项目门户界面
通过权限设置不同单位及管理者的个人门户，主要包括：项目会议、现场天气、项目百度定位、施工照片、工程资料管理、项目管理流程、成本数据分析（主材单价比率分析、材料对比分析、资金计划统计）、项目进度计划管理等。



◆现场监控
通过在施工现场东大门、西大门、通道进口及样板间东南角等主要通道进出口布置监控，项目管理人员不分时间、天气和地点，可以对现场情况实时掌控。



◆供应商管理
针对供应商服务详情的记录，进行供应商评级管理，同时保证在运维阶段信息可及时查询。



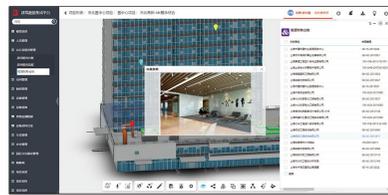
◆工程资料管理
通过对建设、设计、监理、施工和BIM交付物等工程资料分类归档、在线查阅，并与BIM模型进行关联互查，实现工程资料的智能化、无纸化管理。

市北高新项目

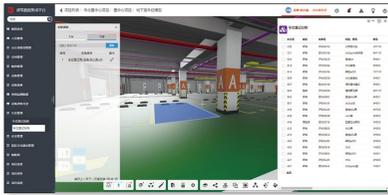
我们公司之前的项目在 BIM 上投入了不少资金，一直以来都希望可以 BIM 技术的应用走的更长更远，但模型的使用门槛一直阻挠着我们，无论是专业的 BIM 人才，还是电脑硬件的高要求，都成为我们推进的阻碍。BDIP 协同管理平台无论是在电脑端、还是在移动端都可以轻松查看模型，让我们什么时候都可以把 BIM 模型调取出来，真正融入生产！ ——上海市北高新股份有限公司



◆ 市北运维驾驶舱



◆ 办公楼租赁合同管理



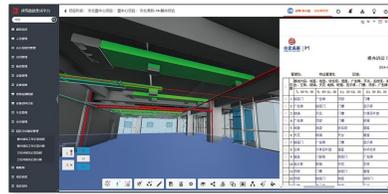
◆ 地下室车位信息管理



◆ 物联网能耗监测



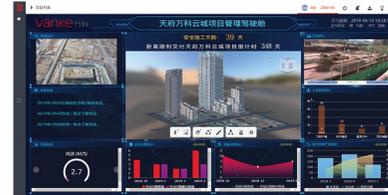
◆ 设备证照资料



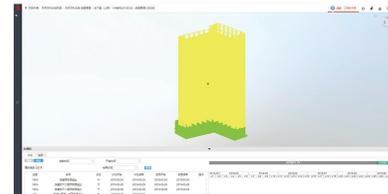
◆ 楼内清洁工作记录表

万科云城项目

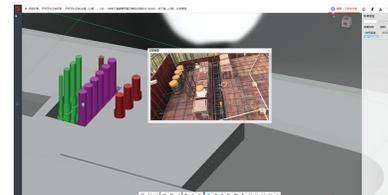
工程概况：万科云城，建筑面积约30万平米。塔楼为框架核心筒结构，裙房为框架结构。塔楼高区为办公，裙房为商业配套，最高建筑高度180m。



◆ 项目驾驶舱
通过驾驶舱数据集成，统筹把控项目进度，安全，质量管理。



◆ 4D模拟
在线进度管理，实时更新，业主无需到现场即可了解项目进展。



◆ 现场实景管理
保留现场进度照片，为隐蔽工程提供核查依据。



◆ 图纸问题台账
追踪图纸问题，将问题提前暴露，减少施工变更。

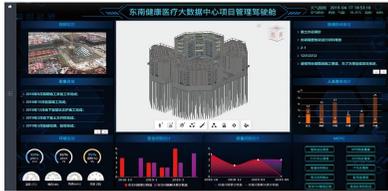


◆ 漫游定位与二维联动
平面三维结合，帮助现场工人快速熟悉现场，定位施工区域。

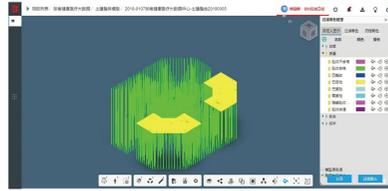


◆ 图纸问题报告流程
发现问题，线上及时处理。

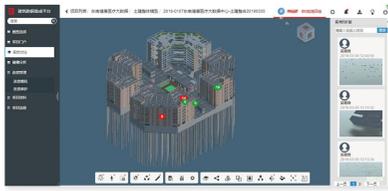
东南医疗大数据中心



◆ 东南医疗数据驾驶舱



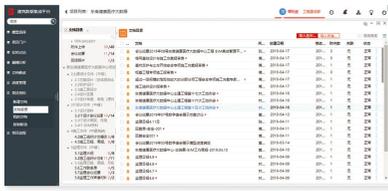
◆ 模型着色管理



◆ 模型实时讨论



◆ 计划、实际进度实时管理



◆ 各参建方无纸化资料管理



◆ 建筑结构图管理



◆ 设备属性查看



◆ 设计问题协同检查



◆ 现场 BIM 项目例会



◆ 2D 图纸协同管理

大理洱海项目



◆ 大理洱海环湖截污工程——“全标段、全监控、全移动端管理”



◆ 大理洱海环湖截污智能运维平台





吴江梁地苏州之樑

项目地点:江苏苏州
建筑面积:32.09万m²
客户:绿地集团

BIM应用: BIM协同平台架构、设计+施工整体、BIM咨询服务、BIM营销服务



成都万科云城

项目地点:成都
建筑面积:37.5万m²
客户:四川时宇建设工程有限公司

BIM应用: BIM协同平台架构、设计+施工整体



唐镇A-6-4综合楼

项目地点:上海市
建筑面积:23.93万m²
客户:阳光城集团

BIM应用: BIM协同平台架构、设计+施工整体、BIM监理



苏州苏贸中心项目

项目地点:苏州
建筑面积:76万m²
客户:苏州泓业房地产开发有限公司

BIM应用: BDIP平台运用、方案模拟、机电碰撞优化等



滇海智慧温湿系统

项目地点:大理洱海
建筑面积:洱海及其内部区域
客户:大理市洱海环海PPP指挥部

BIM应用: 智能化管理系统服务



漕河泾·康新综合楼

项目地点:上海
建筑面积:43万m²
客户:上海临港松江高科技发展有限公司

BIM应用: BIM全生命周期咨询+BIM协同平台服务



文一路推介馆施工工程

项目地点:杭州
建筑面积:全长约4.06km
客户:杭州市水处理设施建设发展中心

BIM应用: BIM全生命周期咨询+BIM协同平台服务



福州地铁1号线2号线

项目地点:福州市
建筑面积:3.32526万m²
客户:福州轨道交通

BIM应用: 标准制定、设计+施工整体BIM咨询服务、协同平台搭建



贵阳东方科谷

项目地点:贵阳市
建筑面积:占地2000亩
客户:中铁二十四局集团新余工程有限公司

BIM应用: BIM全生命周期咨询+虚拟展示系统



厦门地铁1号线

项目地点:厦门
建筑面积:2.8万m²
客户:厦门轨道交通

BIM应用: 标准制定、施工整体BIM咨询服务、协同平台搭建



赣江中流核医区

项目地点:赣江
建筑面积:25.1万m²
客户:高校投资建设发展(集团)有限公司

BIM应用: BIM协同平台架构、设计+施工整体BIM咨询服务、幕墙、精装专项BIM咨询、BIM营销服务



荆州海亮天城

项目地点:荆州市
建筑面积:48万m²
客户:荆州海亮房地产有限公司

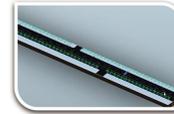
BIM应用: 设计+施工整体BIM咨询服务、BIM培训、室外总体专项BIM咨询、精装专项BIM咨询、BIM营销服务



西安阳光城·文著不夜城

项目地点:西安
建筑面积:15.07万m²
客户:陕西瑞邦置业有限公司

BIM应用: BIM全生命周期咨询+BIM协同平台服务



金开市政BIM运维平台

项目地点:上海市
建筑面积:28km
客户:金桥开发区市政集团
BIM应用: 地下管线及道路市政设施BIM运维平台



深圳电子沙盘

项目地点:深圳
建筑面积:4500亩
客户:中铁置业集团有限公司

BIM应用: 一级土地开发数字沙盘、专项BIM咨询、BIM营销服务



厦门海沧隧道

项目地点:福建厦门
建筑面积:1.5KM双线隧道及匝道
客户:中铁一局集团有限公司
BIM应用: 复杂市政管网的迁改及BIM模拟、施工方案BIM优化与比选、BIM协同平台



上海地铁4号线、10号线、14号线、18号线

项目地点:上海市
建筑面积:2.35428万m²
客户:申通地铁

BIM应用: 设计+施工整体BIM咨询服务、室外管线专项BIM咨询、精装专项BIM咨询、施工图深化、工程量统计



南宁沙井立交

项目地点:南宁
投资额:4亿
客户:中铁三局

BIM应用: BIM协同平台构架、施工整体BIM咨询服务、工程量计算



迪士尼度假区智慧园区

项目地点:上海浦东
建筑面积:4046.86m²
客户:上海申迪项目管理有限公司

BIM应用: BIM协同平台架构、设计+施工整体BIM咨询服务、幕墙、精装专项BIM咨询、BIM营销服务



深圳中海油大厦

项目地点:深圳
建筑面积:25.1万m²
客户:中铁建工集团有限公司深圳分公司

BIM应用: 设计+施工整体BIM咨询服务、幕墙、精装专项BIM咨询



莱桑比克苏普托大桥项目

项目地点:莱桑比克·马普托
项目规模:全长3KM悬索桥
客户:中交路桥建设有限公司

BIM应用: 桥梁施工BIM模型, 设计优化, 远程管理, 构件预加工移动端, BIM项目管理



温州市展览馆中心项目

项目地点:温州
建筑面积:8.9万m²
客户:温州市城市建设投资有限公司

BIM应用: BDIP平台运用、方案模拟、机电碰撞优化等



富春江游船码头扩建工程项目

项目地点:浙江省杭州市
船闸总长:364m
客户:杭州市港航管理局

BIM应用: 基于BIM的多维施工管理、碰撞问题BIM核模、无人机地形勘测、老船闸激光扫描快速验收、工程量统计、BIM管理平台



新疆新源县电子沙盘

项目地点:新源县
建筑面积:10km²
客户:新源县政府

BIM应用: BIM协同平台构架、设计+施工整体BIM咨询服务、精装专项BIM咨询、BIM营销服务

