

微型设计协同平台开发

发布日期：2025-10-03 | 阅读量：17

BIM的应用，可以帮助实现建筑信息的集成，从建筑的设计、施工、运营，直至建筑生命周期的终结，各种信息始终整合于一个三维模型信息数据库中，设计团队、施工单位、建筑运营部门和业主等各方人员可以基于BIM进行协同工作，有效提高效率、节省资源、降低成本、实现可持续发展。它通过数字信息仿真模拟建筑物所具有的真实信息：包括三维几何形状信息、非几何形状信息，如建筑构件的材料、重量、价格、进度和施工等等，集成了建筑技术项目各种相关信息的技术数据，为设计师、建筑师、水电暖铺设技术师、开发商乃至终端用户等各环节人员提供模拟和分析。流程自动化管理设计过程，增强设计过程的规范性，减少审图过程的人力资源浪费，提高出图质量。微型设计协同平台开发

信息协同理论是现代企业管理系统的重要基石，系统通过不断地接受各种信息，经过加工整理，将管理对象所需的信息输出，并且使其向有序化方向完善和发展的过程。信息的传递总体而言是具有方向性的。以技术生命周期为例，技术信息从设计前期已经开始产生，通过方案设计、初步设计和施工图设计传递到施工阶段，施工完成之后，这些信息仍以技术的物理形式传递给技术的运营商和使用者。我们通常以信息传递的方向确定技术产业链的上游与下游关系，每个阶段的信息都会被不断地确认，使技术信息逐步清晰和增加。反馈信息的功能就是不断加入外部信息，使系统远离自我封闭的平衡状态。反馈信息或许不会被系统地保存起来，但却起到验证、完善和强化信息传递的重要作用。运维设计协同平台维修准确知道工作内容，工作流程、工作标准、要点和风险等都一清二楚，提高效率。

目前，国内AEC行业的信息化建设经过近十年的发展已从单一的计算机绘图、单一专业的工作方式，转变为网络化多专业协同工作方式。过去10多年来带给AEC行业的经验就是，协同平台的应用需要统一的绘图标准，协同设计平台需要考虑协同管理平台的需要，也就是作为协同管理平台数据源头的协同设计平台，上下数据也需要互通统一。建筑、结构、水暖电等专业间通过图层、文件间的交流达到专业协同的实现，可定义为二维协同或代协同平台解决方案，被行业所接受。未来AEC行业的十二五信息化建设，管理部门根据行业发展的要求，重新提出三维可协同设计平台和协同管理平台的建设思想，是未来的发展方向。

基于BIM的协同平台可以说是一个项目的模型库。它包含了项目的整体模型，当然也可以是项目中各个专业、各个环节的BIM模型。通过基于BIM协同平台，项目参与各方可以用过界面对模型进行旋转、隐藏、漫游等操作。业主方可以通过平台对项目整体进行了解，对细部展开商讨与决策；设计方可以通过平台达成相互之间数据共享，提高设计品质；施工方运用平台可以打破专业间的数据壁垒，协同施工，提高施工效率；运维方可以对各个专业的设备设施进行详细了解、数据追

踪以及保存。广泛应用于国外和国产设计软件平台，支持跨专业协作，提高设计效率。

随着BIM设计架构的逐渐普及，人们将越来越多地关注技术信息的处理与优化问题。目前BIM倡导的一体化交付模式[IPD]在国内外都面临一定的阻力，但从发展的趋势看[BIM设计信息系统的开放性和多向性提供了设计优化所必须的外部环境。由于BIM致力于以IFC数据格式打通漫长的AEC产业链，使来自上下游的技术信息在BIM框架下得以高速运行。设计下游的施工信息、产品信息和运维等信息将会源源不断地反馈给设计者，这给设计者提供了更多的决策机会，同时也给传统的设计流程管理提出了新的问题[BIM设计架构下，设计者普遍面对着各种反馈信息的管理和优化问题。所谓反馈信息，是指由信息下游产生的与上游信息具有逻辑关系的反向信息，这些信息对设计的优化和决策至关重要。通过BIM平台与各个业务系统的集成应用，从而提高各参与方协调一致完成项目目标的过程和能力。微型设计协同平台售后服务

以强大和灵活的项目管理平台作为支撑，保障设计人员顺利接收设计任务。微型设计协同平台开发

项目各专业,各参与方进行协同的方式繁琐,数据传递不便,缺乏对设计过程中大量文档的有效管理和协调,协同效率低下。同时,设计过程中各个层级责,权,利划分不清,出现问题无从问责。因此,BIM应用在集团层集成管理将成为必然选择,建立基于云技术的BIM协同设计管理平台,为BIM模型信息的多方共享与协同提供基础环境,实现内容协同,任务管理,沟通交流三大主要功能.通过BIM协同设计管理平台,解决建模时业主,设计,总包及各分包之间的BIM设计协同问题。微型设计协同平台开发

缤汇云致力于工程数字化与可视化，以自主研发的BIMHUI数字孪生平台为基础，将项目协同、数据及可视化、综合运维管理与BIM(建筑信息模型)技术相融合，结合互联网、大数据[IOT]AR[云计算等技术手段，紧密围绕数字孪生技术在行业中的应用，可为城市建设领域的参建各方和运营管理方提供智能化数字化解决方案。公司作为国家高新技术企业，具有多项自主知识产权，依托多学科交叉的建筑信息技术和丰富的工程信息化经验，专注实施数字化平台战略，帮助客户实现数字化管理，加速数字化转型。