

发布日期: 2025-09-21

BIM施工动画的主旨是在电脑里将建筑工程项目模拟建造一遍，同步集成了工程模型、场地布置、进度计划、资源计划、费用计划等多维信息，同时能够准确表现立体交叉作业的过程，有助于施工前提前发现问题解决问题；

BIM施工动画在演示的过程中详细和全方位的展现了各类数据、施工部署、施工工艺重难点等细节，能够与进度同步体现建造过程相关的日期、工程量、人、机、材各项费用等工程数据的动态增长，更直观地展示建造过程。

工程施工动画的制作流程

根据实际制作流程，一个完整的影视类施工动画的制作总体上可分为前期制作、动画片段制作与后期合成三个部分。并充分利用建筑信息模型对方案进行分析和优化。上海cad切换三维建模

预埋件制作及定位

利用**Revit**插件对穿墙套管预埋件精确三维定位，通过对**BIM**模型的预览，明确各预埋件样式及尺寸，再导入传统**CAD**加工图中，将模型中精确定位的预埋件位置通过三维交底及导出**CAD**图纸等方式交付施工班组，真正达到**BIM**技术“所见即所得”的既定目标。

施工方案模拟及三维可视化交底

运用**BIM**技术对工程拟采用施工方案进行真实模拟，从中找出方案中的不足，分析方案及作业流程的可行性，并及时进行优化，同时进行三维可视化交底。

卫生间地面作法工艺模拟展示动画上海cad切换三维建模减少由于事先规划不周全而造成的损失。

脚本的内容主要包含：施工步骤、画面解说词、镜头描述、制作时长等。

建模材质确认：模型部门根据项目需求制作相应的施工场景、施工工具、施工设备模型，并渲染确认。

制作动画预演：动画部门根据分镜脚本完成动画预演；动画预演主要确认施工工艺步骤的准确性和时长。

修改动画预演：客户反馈修改意见，我方根据客户要求修改动画预演。

渲染单帧确认：以实际照片为参考，仿真模拟画面效果，渲染画面为最终视频画面效果。

后期合成样片：后期部门将渲染的序列和合成校色，剪辑输出。给到客户最终确认

□

提交无水印片：销售部收到确认单，结清商务尾款、交付客户无水印成片。

工程施工三维动画能够对施工中质量的管控起到很好的保证作用，确保施工计划的有序执行。有了提前制作的可视化施工动画能够避免在施工过程出现的一些问题，并提前最好修改以及调整。工程施工三维动画展示施工工艺和完成效果，用在招标现场进行技术讲解和介绍的，可以为客户展示工艺和展示施工项目的成果，让更多的目标受众了解我们的技术力和做出来的效果，可以提升中标率。

工程施工三维动画的优势还体现在实拍成本过高的镜头可通过三维动画实现以降低成本，实拍有危险性的镜头可通过三维动画完成，无法重现的镜头可通过三维动画来模拟完成。所以这就是企业为什么会选择制作工程施工三维动画的原因。促进工程项目的规划、设计、投标、报批与管理。

业主方要求施工单位在投标阶段运用**BIM**进度模拟动画来展示施工规划成为了普遍现象。动画并不是简单的按时间出现结构建筑机电主体生长动画，而是要体现项目重难点及相应解决方案，这需要在进度模拟动画上添加施工方案实施过程和相应施工工艺，所以这就需要既懂施工技术又懂动画制作的专业人员。

最佳的施工策划展示和施工工艺模拟，是具备施工经验的土建和机电施工员，或者专业总工，确保规划和工艺合理性，而策划展示的基础是**BIM**模型，所有又必须具备**BIM**技能，这就决定了动画展示的最佳人选是**BIM+土建**或**BIM+机电**复合型施工人员，而动画展示本身应该成为**BIM**从业者的一项高级技能。BIM与3DGIS的结合可以将可视化辅助审查从室内延展到室外，从局部延展到全局。

上海cad切换三维建模

结合楼宇**BA**系统及其他智能化系统，对楼宇设施设备进行计算机界面巡检。上海cad切换三维建模

制作工程施工三维动画。

一般三维动画制作的视频，都需要建模这个过程，因为三维立体效果的展示都是通过计算机技术来展示，不是平面广告那样手绘就可以完成的，想要动画有三维立体效果，就需要动画制作公司来完成三维建模，就是我们常说的模型，因为施工动画的模型包括很多种类，像施工现场的工人，施工动画的机械设备，还有施工环境，这些都是制作工程施工三维动画需要注意的问题。

三维施工动画在现实中应用范围很大，服务于建筑施工三维动画设计，路桥施工三维动画，房地产施工三维动画设计，还有工业施工三维动画制作等积极配合客户制作要求，准确表达项目的设计理念就是制作工程施工三维动画需要的问题。上海cad切换三维建模

上海蜚兜信息科技有限公司主营品牌有蜚兜，发展规模团队不断壮大，该公司服务型的公司。公司是一家有限责任公司（自然）企业，以诚信务实的创业精神、专业的管理团队、踏实的职工队伍，努力为广大用户提供高品质的产品。公司始终坚持客户需求优先的原则，致力于提供高质量的软件服务，技术咨询。蜚兜自成立以来，一直坚持走正规化、专业化路线，得到了广大客户及社会各界的普遍认可与大力支持。