

Y-GFE

2026

通用
有限元



目录

1、产品介绍及软件特点	01
2、六大优势	02
3、Y-GFE已有功能	03
4、Y-GFE2026版本新增功能	04
5、案例介绍-结构抗震分析	06
6、案例介绍-环境振动分析	10
7、案例介绍-爆炸分析	13
8、案例介绍-侵切分析	14
9、案例分析-施工模拟分析	15
10、案例分析-能源设施综合分析	16
11、案例介绍-其他应用场景	17
12、案例介绍-流固耦合分析	18
13、案例介绍-定制功能研发	19

软件介绍



盈建科通用有限元分析软件（普通版）V2026（Y-GFE-PRO）

软件包含数据接口、前处理、（显式/隐式）求解器、后处理四大核心模块。应用领域涵盖结构抗震、爆炸侵彻、环境振动、施工模拟等工程领域，以及设备跌落、汽车碰撞、微振分析等工业领域。软件将CPU+GPU异构并行计算技术和有限元仿真分析方法结合，在保证计算精度的前提下大幅提升了计算效率及非线性分析能力。



盈建科并行有限元分析软件（高性能版）V2026（Y-GFE-Ultra）

软件包含数据接口、前处理、（显式/隐式）求解器、后处理四大核心模块。其显式核心求解器同时支持Windows与Linux系统，其中Linux系统支持多GPU细粒度并行计算，可在保证计算精度的前提下进一步提升计算效率，尤其适用于千万级单元规模的超大型复杂系统分析。应用领域涵盖结构抗震、爆炸侵彻、环境振动、施工模拟等工程领域，以及设备跌落、汽车碰撞、微振分析等工业领域。

软件特点

● 应用领域广阔

Y-GFE作为一款集专业性与通用性于一体的高性能通用有限元软件，在固体力学分析领域具有广阔的应用前景，已成功应用于众多不同领域项目的专项分析中，并且不仅可以应用于实际项目中，也可以应用于科学研究中。

● 计算效率高

Y-GFE软件利用CPU+GPU异构并行计算架构CUDA，实现了多GPU细粒度并行计算，在保证计算结果准确的前提下，计算速度可达国际主流有限元软件的10倍及以上，实现了国产CAE软件的一次实质性超越。

4大特点

● 计算结果可靠

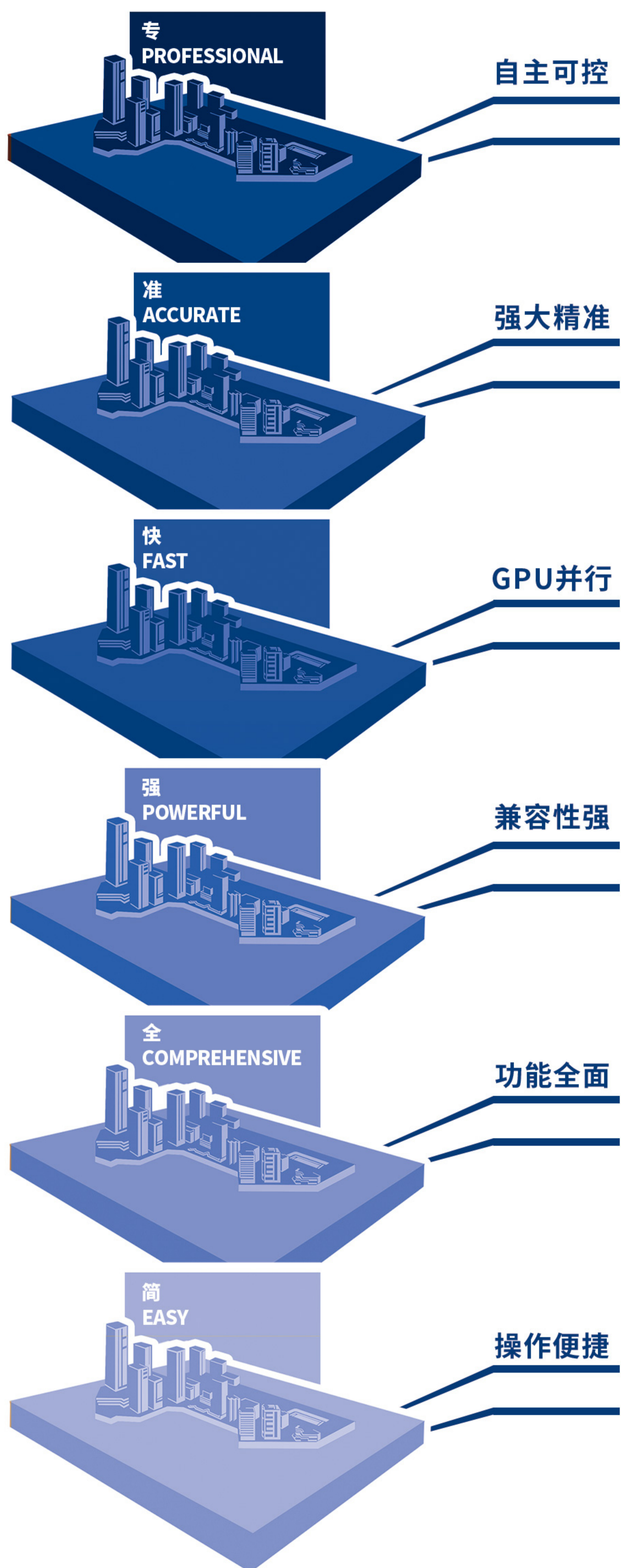
Y-GFE软件已成功应用于众多领域的专项分析中，并且顺利通过了业内的各类专项评审，获得业内专家的认可与好评。以GFE-SSA模块为例，在杜修力院士、赵密教授等顾问专家的指导下，软件在地下结构抗震分析领域准确可靠且功能全面，全面支持我国地下结构抗震领域的科学研究及工程设计。并于2024年顺利通过住建部评估，评估意见：软件达到国际领先水平。

● 完全自主研发

Y-GFE软件的所有功能模块均为自主研发核心技术自主可控，定制研发能力强。

Y-GFE

六大优势



研发及技术团队均在国内，项目支持及定制研发能力强。

功能强大的通用固体力学求解器，可支持各种有限元模型的精细化分析。各种分析单元、相互作用、材料本构、分析方法均可对标国际主流的通用有限元软件。

利用CPU+GPU异构并行计算架构CUDA，在保证计算精度的前提下，计算速度可达国际主流有限元软件的10倍及以上。

支持国际主流有限元分析数据导入与导出，支持通用几何图形文件导入、支持常见设计模型文件导入、支持主流有限元模型数据导入。

显式动力分析(支持多GPU并行)、隐式静力分析、隐式动力分析、流固耦合分析、声固耦合分析、渗流分析、模态分析、频响分析、模态动力分析、反应谱分析。

充分结合了国内工程与工业领域的实际应用需求，并考量国内工程师的操作习惯及行业规范要求，集成了功能全面、操作便捷的前后处理界面。

应用场景

结构抗震

环境振动

爆炸侵彻

施工模拟

能源设施

热固耦合

节点性能

智能设备

桥梁结构

汽车结构

混合试验

流固耦合

Y-GFE已有功能



数据接口：

- 几何模型文件：*.stp、*.ifc、*.dwg
- 有限元模型文件：*.inp、*.k、*.mec、*.cdb、*.tcl、*.F3grid
- 结构设计模型文件：*.ydb、*.jwd



分析单元：

- 线单元：B21、B31、T3D2
- 面单元：S3、R3D3、CPE3、CPE3P、S4R、S4、R3D4、CPE4R
- 体单元：C3D4、C3D4P、C3D4T、AC3D4、C3D10、C3D10M、C3D8R、AC3D8R、C3D8、C3D8I、C3D6、AC3D6



材料本构：

- 超弹本构：Mooney-Rivlin、Ogden、Yeoh、Polynomial、Marlow、Reduced Polynomial、Arruda-Boyce、Neo Hooke、Van Der Waals、Hyperfoam
- 弹塑性本构：塑性、摩尔-库伦、混凝土塑性损伤本构、一维非线性本构
- 岩土类本构：davidenkov本构、南水本构、HSS小应变本构
- 其他本构：声学材料、粘弹性本构、蠕变材料、渗流材料、JH-2本构、E-v本构、E-B本构、屈曲钢筋本构、Johnson Cook参数、材料导热系数



截面属性：

- 梁截面：工字梁、管型等多种梁截面属性，通用梁截面设置
- 面截面：分层壳截面（支持设置钢筋层）、膜截面
- 体截面：实体截面



边界条件与荷载：

- 边界条件：约束、位移、速度、加速度
- 初始条件：速度、岩土构造应力、应力、孔压、孔隙比
- 荷载：集中力、压力、惯性力、线荷载、孔压、集中/表面孔隙流量、温度、体力、声压、集中热流
- 非结构性质量：点质量、线质量，面质量、各向异性质量
- 复数荷载：位移、速度、加速度、集中力
- 特殊荷载及边界：成层均匀场地地震反应分析、粘弹性人工边界、二维/三维列车荷载（含静轮压力、动轮轨力）、Housner/Westgarrd动水压力
- 幅值函数：时域函数、表达式场（支持分段函数）、离散场
- 局部坐标系：直角坐标系、圆柱坐标系



相互作用：

- 约束与接触：绑定约束、刚体、嵌入、多点约束、耦合、接触（含通用接触、面面接触）、弹簧/阻尼、连接器、特殊相互作用（含非线性弹簧、特殊绑定约束）
- 其他相互作用：Conwep爆炸冲击波（可考虑内爆反射）



求解器：

- GFEXG (GPU求解器)：显式动力（非线性）分析（支持多GPU并行计算）、隐式静力（线性）分析、流固耦合分析(FEM-SPH)、声固耦合分析、热固耦合分析、显式施工模拟分析
- GFEXC (CPU求解器)：显式动力（非线性）分析、隐式静力（线性）分析、模态分析、声固耦合分析、热固耦合分析
- GFEXN (CPU求解器)：隐式静力（非线性）分析、隐式动力（非线性）分析、渗流分析、频响分析（支持人工边界）、模态动力分析（支持基于前置损伤分析结果）、反应谱分析、Coupling耦合作用、静力/动力等效线性分析、支持计算中止时生成dmp文件、优化内存占用的OOC模式



前处理功能：

- 几何与选择：草图建模（基本图形、变换、约束、导入）、三维建模（参考点、折线、平面、集合体）、几何变换（平移、旋转、阵列）、选择功能（按点/线/面/体/形状/节点/单元/网格面/角度选择）
- 网格划分：三角形/四边形面网格、四面体/六面体体网格、自动超限、扫掠法、阶次转换、网格复制、线网格密度控制、上亿网格划分及储存、网格管理器支持高亮网格种子
- 显示与工具：过滤器、切割显示、分色显示、工况预览、梁/壳单元拉伸显示、自动搜索接触对、数据合法性检查
- 工程功能：流体粒子设置、均匀/非均匀场地快速建模（分层法/钻孔法/插值法）、瑞利阻尼转换、材料非线性转换、配筋转换、消能子结构转换、隧道设计器、施工助手、自动生成施工阶段集合、反应位移法助手、隧道反应位移法
- 其他：树状列表栏、预设数据、场输出、分析步设置、流体动力设置、历程输出、作业管理器



后处理：

- 可视化显示：云图、动画、过滤器、切割显示、节点/单元标签显示、分颜色显示、按阈值过滤（隐藏单元可以粒子显示）、实部/虚部结果显示、梁/壳局部坐标系与截面显示、自定义标签显示
- 数据提取与处理：节点/单元结果拾取、场输出/历史输出XY数据提取与运算、XY数据保存到DB、能量堆叠图、XYData批量计算（反应谱、振级等）
- 文件支持：导入加载DualSPHysics的VTK文件、支持导出vtu文件、支持导入多组vtu文件
- 工程分析与报告：层间位移角/剪力计算、轴压比云图生成、构件性能评价、生成组合内力云图、生成报告/配筋DWG图（支持工况组合、配筋超限标红）、自动生成抗震时程分析报告/反应位移法报告/减震计算报告、环境振动分析（Z振级、分频振级、二次噪声、VC振级、反应谱生成）

Y-GFE2026版本新增功能



数据接口：

- 有限元模型文件
- 优化：*.inp数据接口、*.k接口关键字
- 结构设计模型文件
- 新增：YJK接口新增参数“梁偏移”
- 优化：无地下室YJK模型基础导入



分析单元：

- 面单元
- 新增：M3D3、M3D4R
- 体单元
- 新增：C3D5单元拆分



材料本构：

- 岩土类本构
- 新增：修正剑桥模型
- 新增：亚塑性材料本构
- 优化：HSS小应变本构



边界条件与荷载：

- 特殊荷载及边界
- 新增：车轨耦合列车荷载、复杂非均匀场地地震反应分析



相互作用：

- 约束与接触
- 新增：面面接触，支持容差，支持cohesive；通用接触支持设置cohesive



求解器：

- GFEXG/GFEXC
- 新增：混合试验功能
- 新增：修正剑桥模型
- 新增：亚塑性材料本构
- 新增：工程常数本构
- 优化：HSS小应变本构
- 新增：显式多分析步计算功能
- 优化：单元和相互作用生死算法

- 新增：重启动分析
- 优化：Contact-pair、Mpc-beam、Mpc-tie、Rigid、Coupling算法
- 新增：厚壳单元
- 新增：三维复杂场地地震动输入
- 优化：Cohesive
- GFEXN
- 新增：生死单元考虑连接器单元
- 新增：屈曲分析
- 新增：运动学法MPC
- 新增：混合试验功能
- 新增：修正剑桥模型
- 新增：亚塑性材料本构
- 优化：HSS小应变本构
- 新增：车轨耦合分析
- 新增：二维人工边界地震动输入
- 新增：孔压单元支持HSS本构
- 新增：Tie支持孔压自由度



前处理功能：

- 几何与选择
- 新增：平移几何时中点选择
- 新增：外框扫掠功能
- 网格划分
- 新增：几何内表面形成单元表面、网格数据合并
- 优化：网格划分交互设置
- 显示与工具
- 优化：网格显示功能
- 工程功能
- 新增：地震动选波工具
- 新增：非均匀场地建模生成曲面
- 用户帮助
- 新增：各类手册下载链接
- 新增：案例实操协助功能
- 新增：INP批量管理系统功能
- 新增：第三方链接跳转功能
- 定制应用
- 新增：框架结构快速建模工具
- 新增：Python命令流管理器
- 新增：基于CAD快速建模工具
- 新增：快速分析工具
- 其他
- 新增：树状列表自动分组功能
- 新增：预设材料：渗流、带试验数据的土体材料、修正剑桥
- 新增：Visco分析步、屈曲分析步

Y-GFE2026版本新增功能



后处理:

● 可视化显示

新增: SPH粒子显示位移和坐标变量, 并且可切割和拾取

优化: 自定义场模块, 自定义场可多选删除

新增: 多分析步场输出

优化: 切割管理器

新增: 支持边计算边查看结果时, 更新最大帧号, 在Ribbon栏-动画板块里的“Max”按钮

新增: 接触对、特殊相互作用信息表显示、高亮

新增: 体力、渗流、温度相关的边界荷载信息表显示、高亮



命令流:

优化: 命令流代码逻辑优化

新增: 后处理命令流

新增: 支持无界面命令流。命令行选项“py-script=py文件路径”



其他:

新增: 场输出数据结构分析步索引关键字

新增: 多分析步接触数据处理

新增: 拆分厚壳功能

新增: 多个分析步的信息存储到结果目录下的h5文件

新增: 增加检查, 分析类型与求解器是否匹配

新增: 多分析步边界荷载处理

新增: C3D5单元拆分C3D4单元

新增: coh3d8、coh3d6单元类型解析

新增: 工程常数类弹性解析

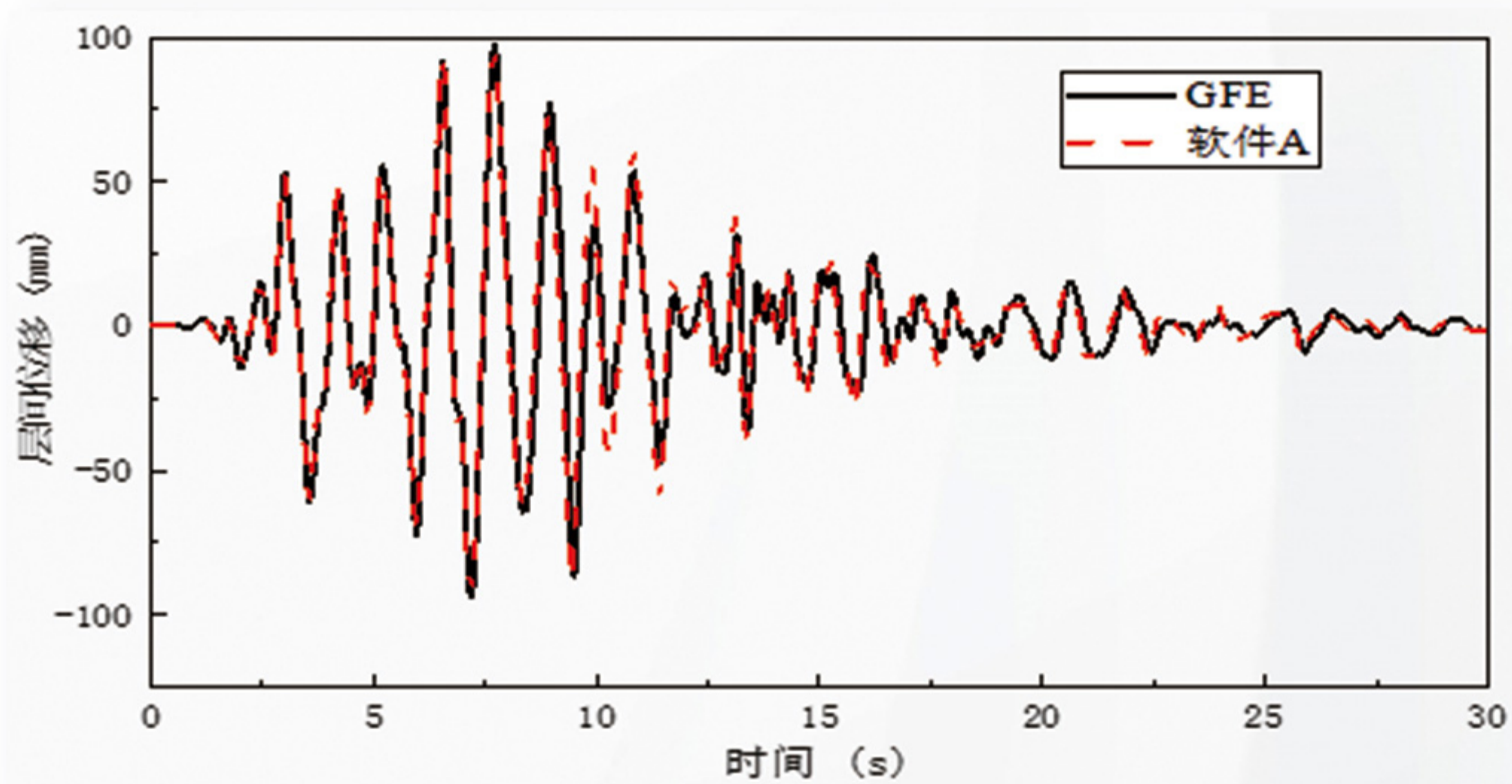
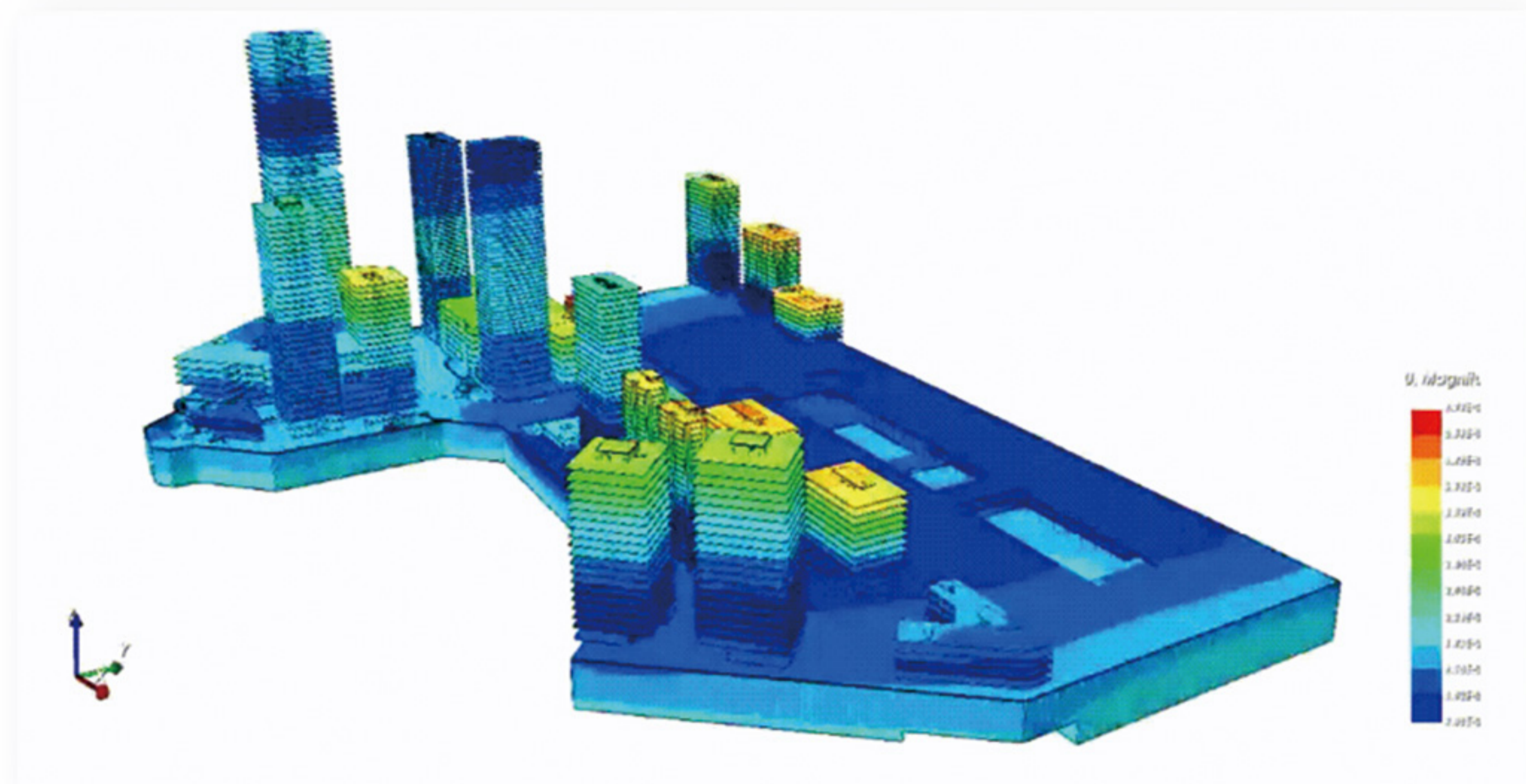
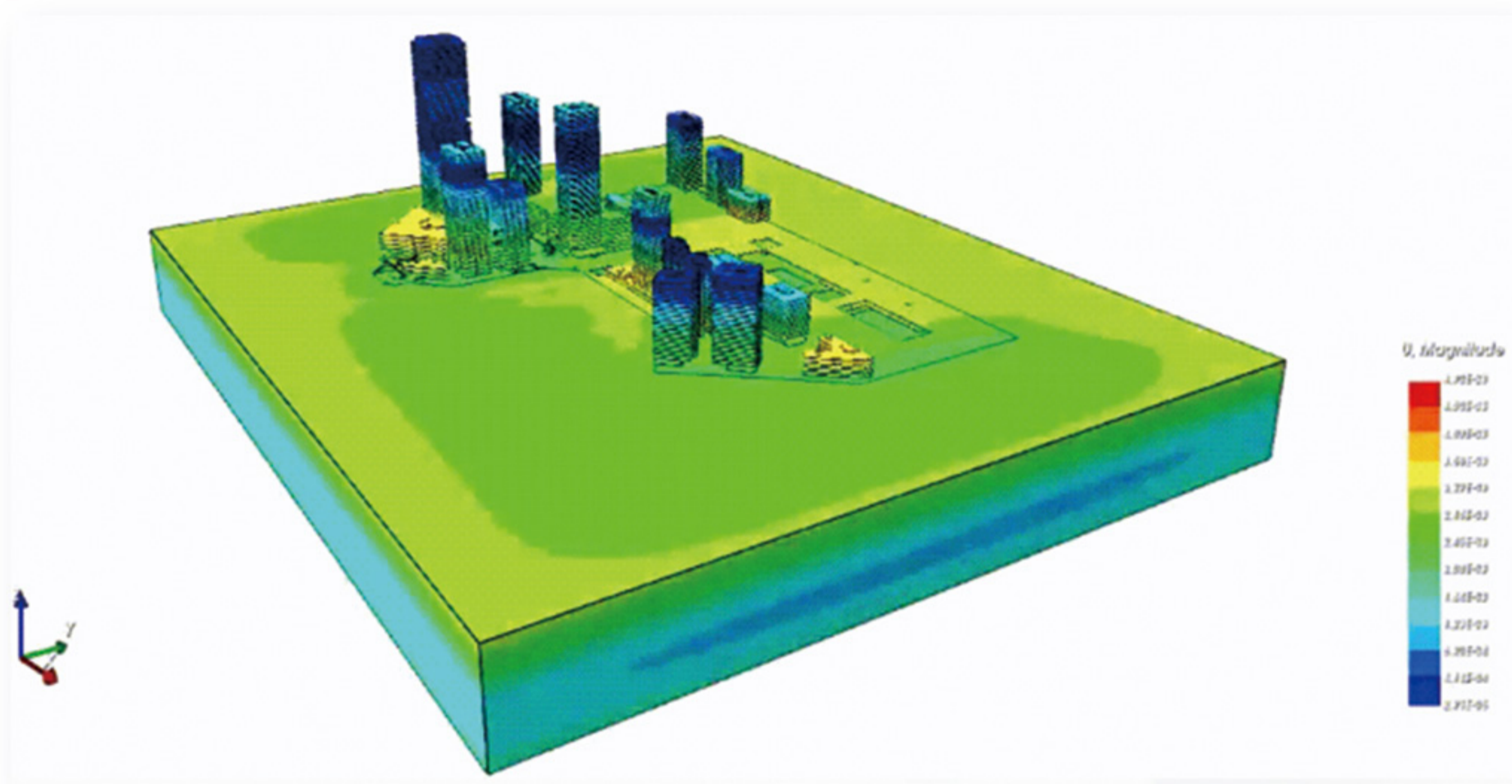
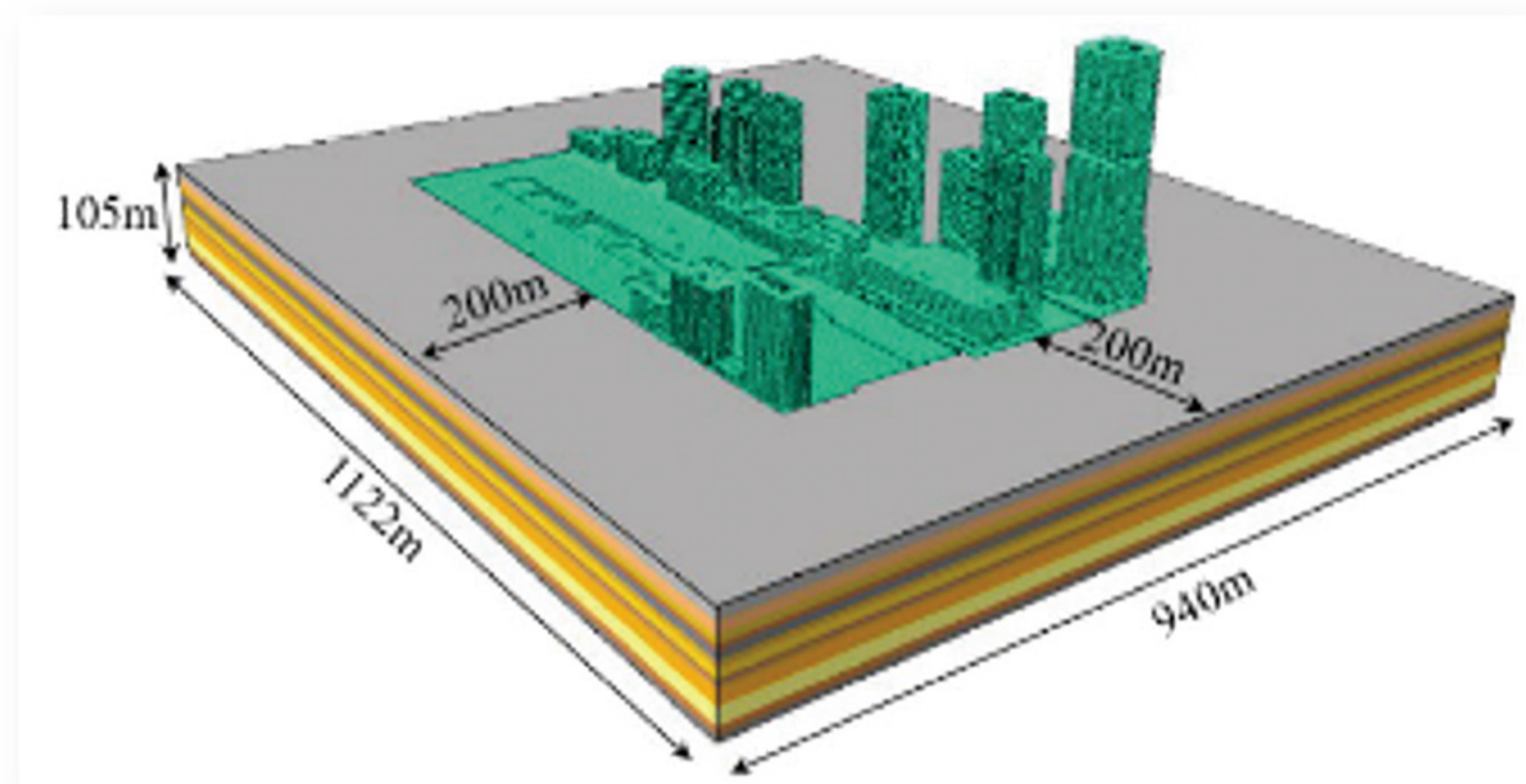
完善: 场输出预选 (preselect) 变量

新增: 单元变量场输出截面点列表读取

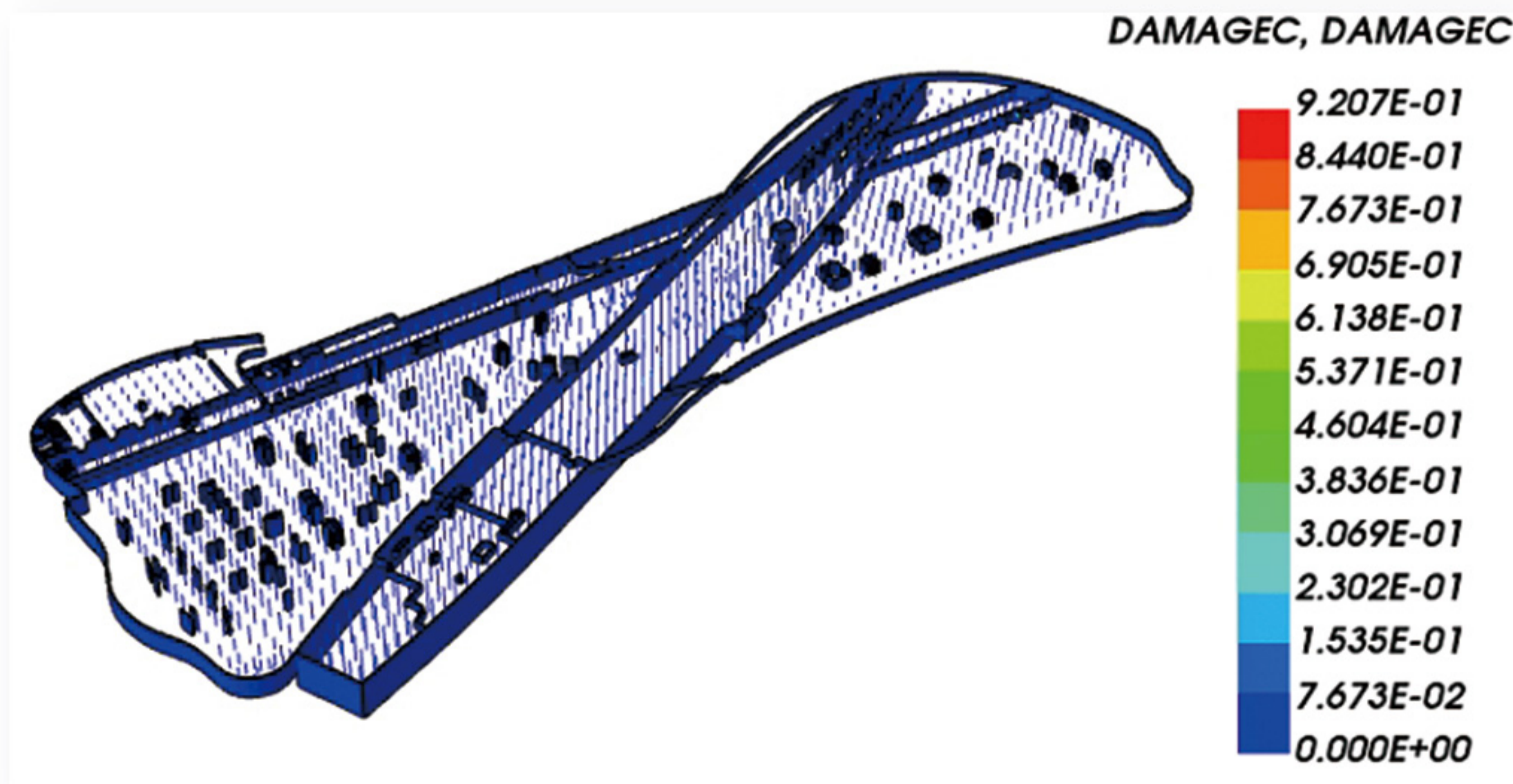
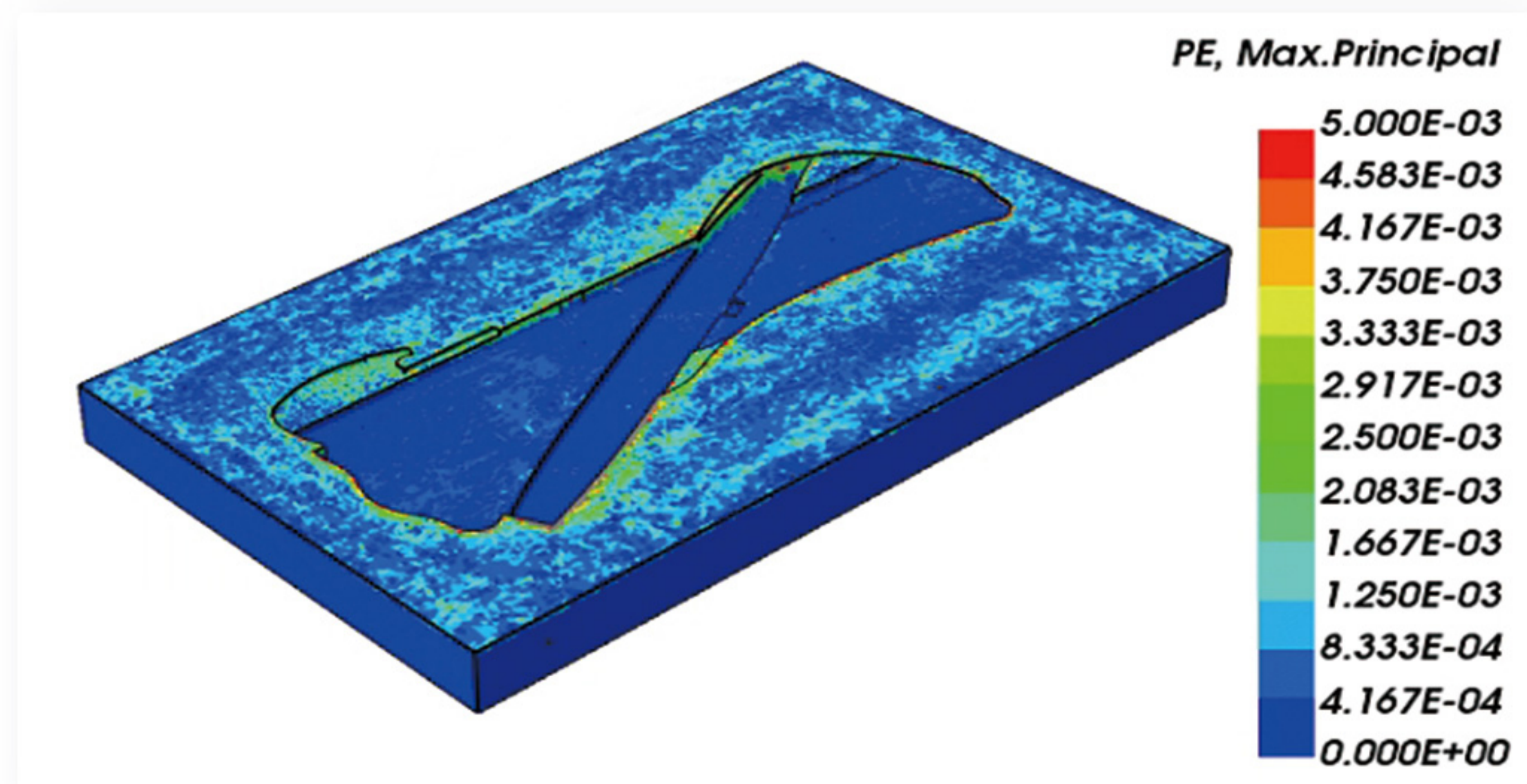
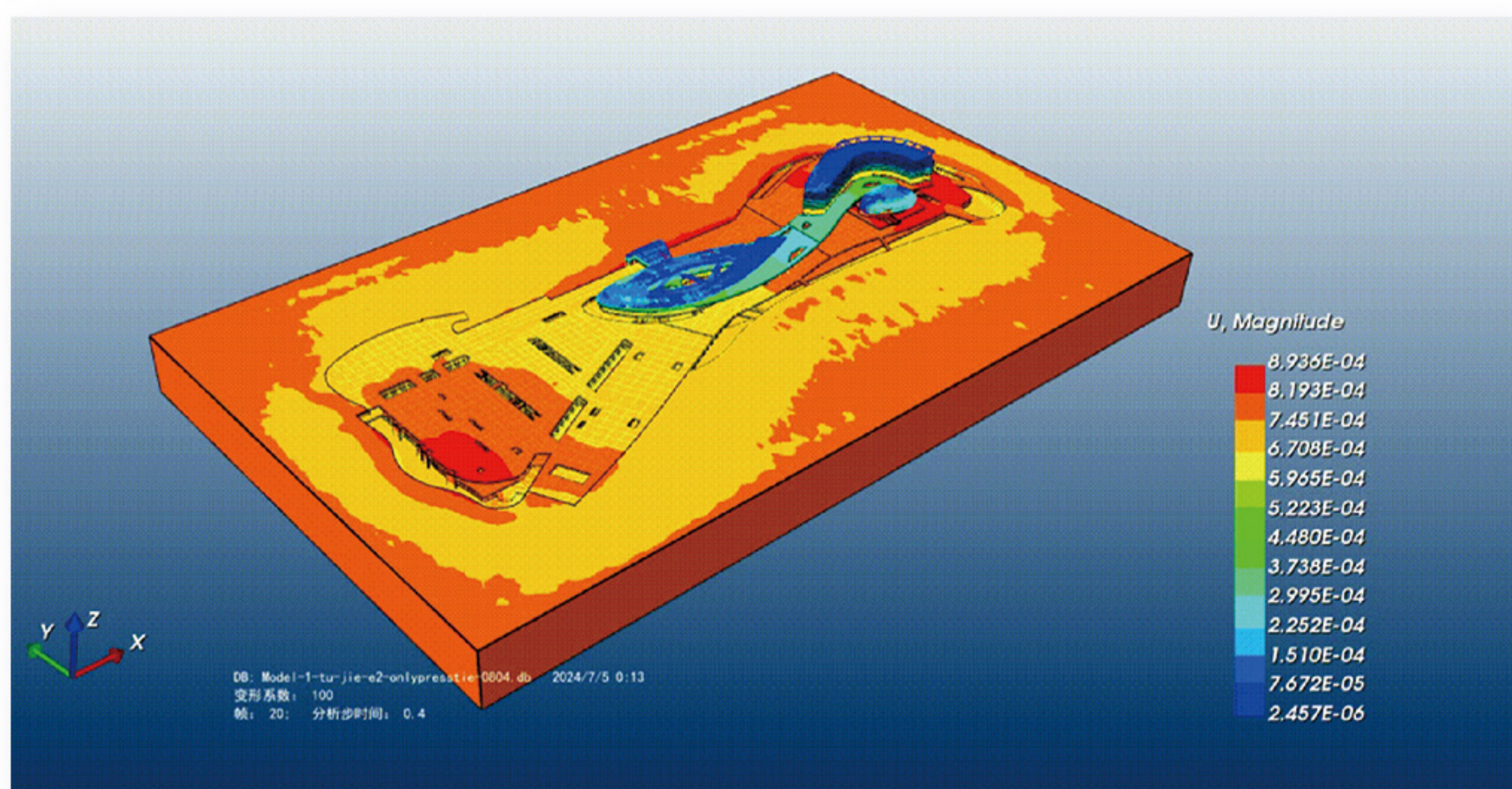
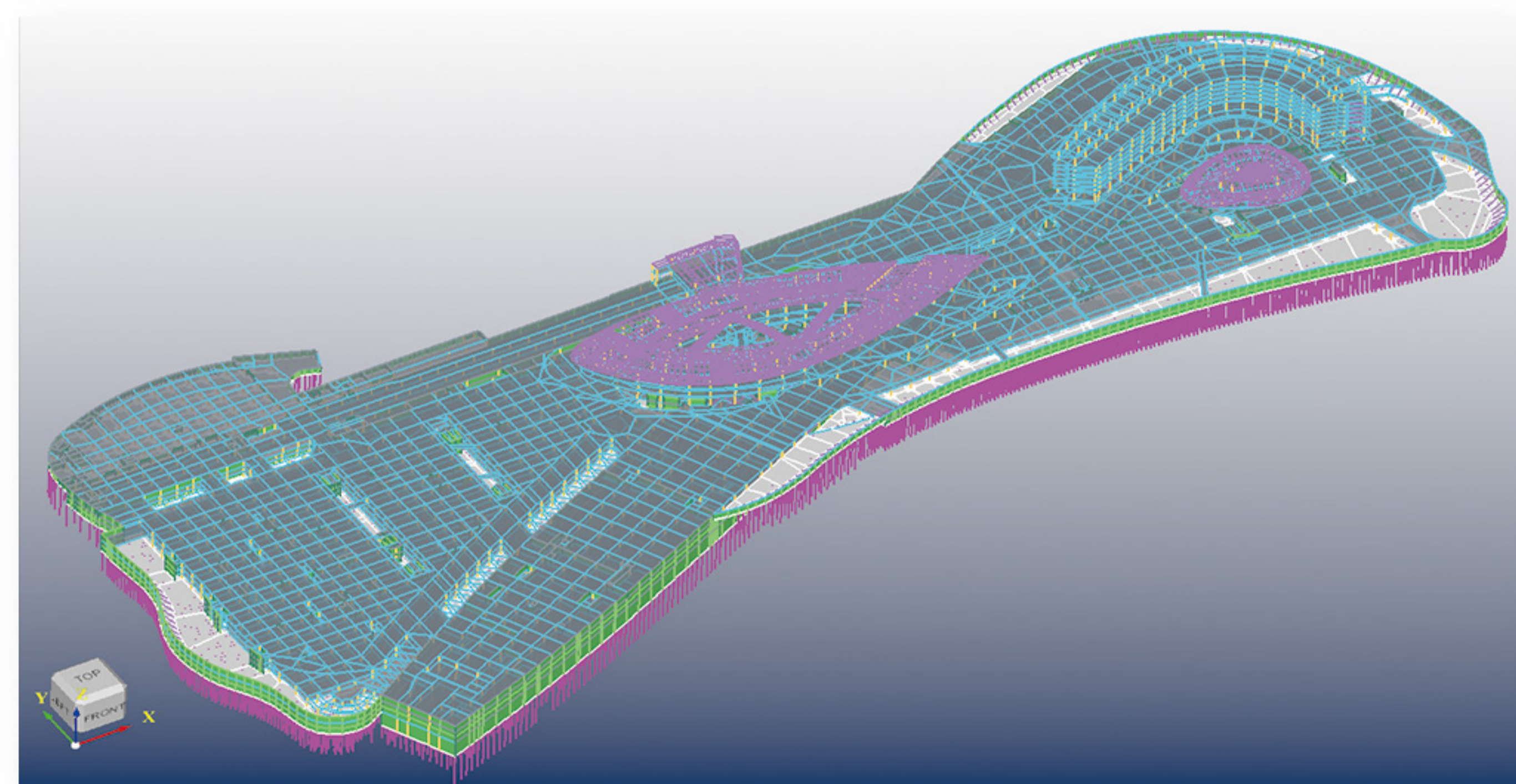
案例介绍-结构抗震分析

大规模综合体抗震分析

Y-GFE支持广泛的结构抗震分析场景，包括地铁车站、大型交通枢纽、地上-地下综合体地下隧道及管网设施、地下市政水厂、核电能源设施、大坝高坝结构、超高层建筑、减隔震结构等，Y-GFE都能进行准确可靠的抗震分析，提供优质的工程解决方案。



超大型综合交通枢纽

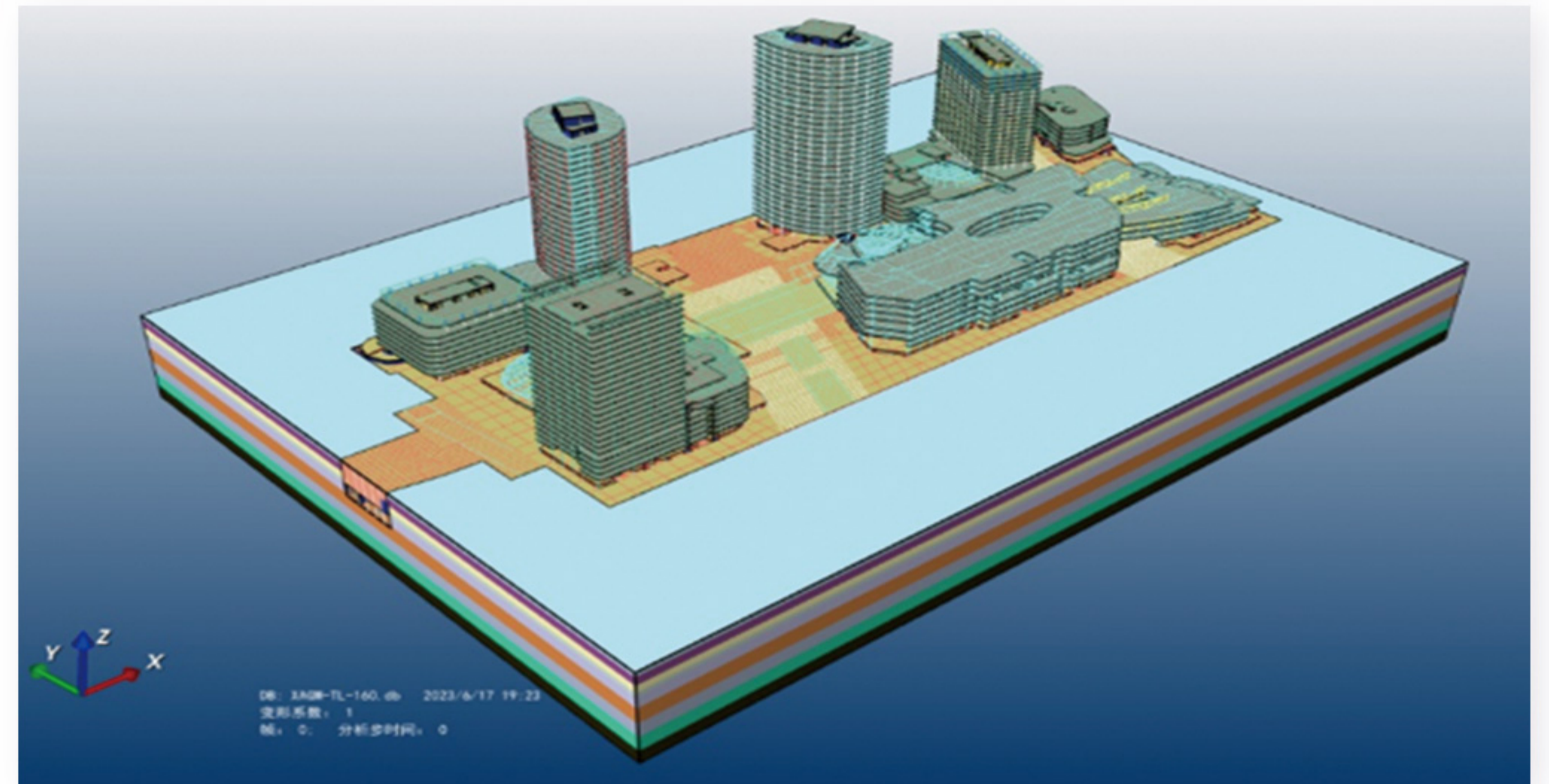
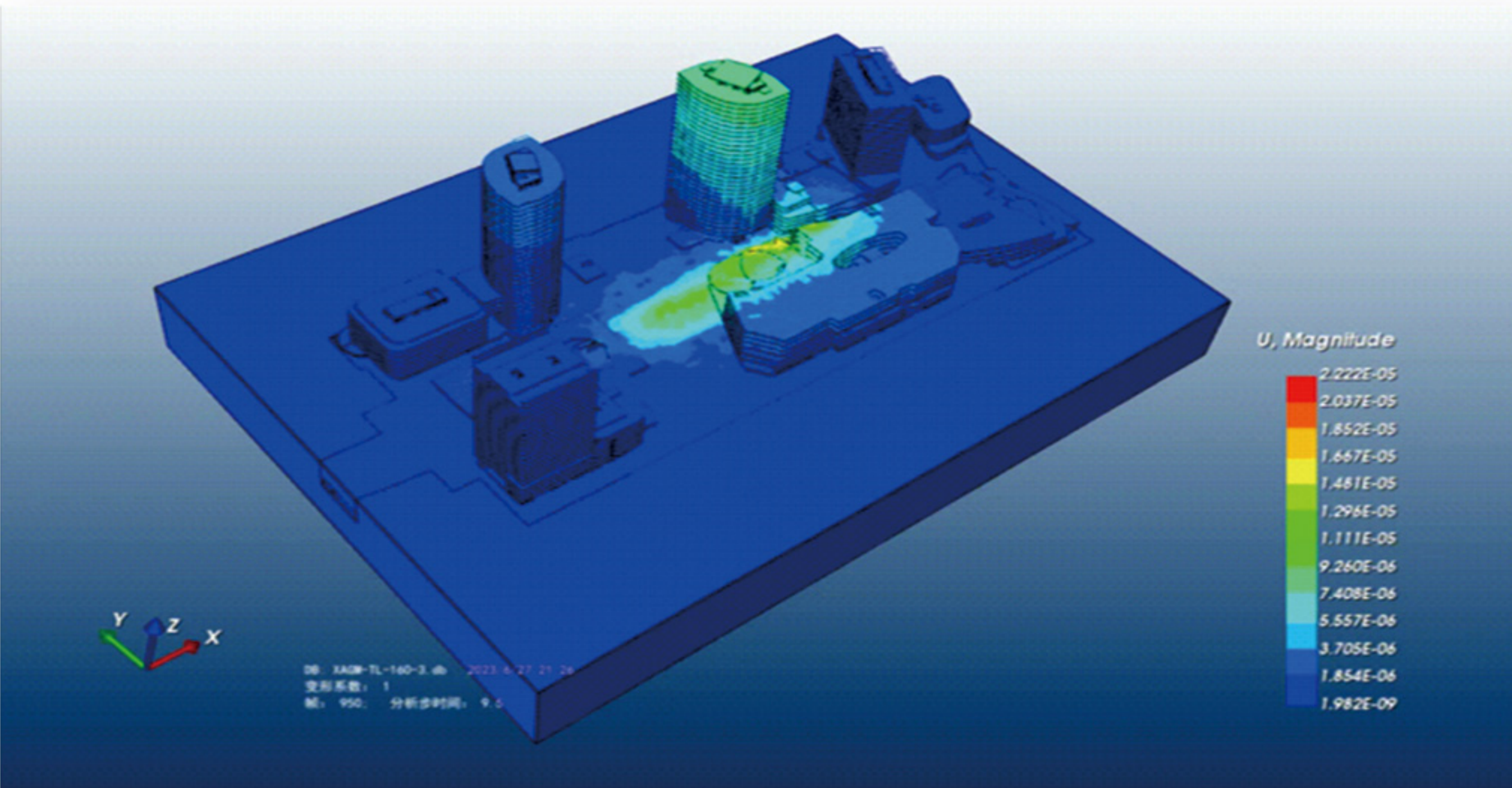
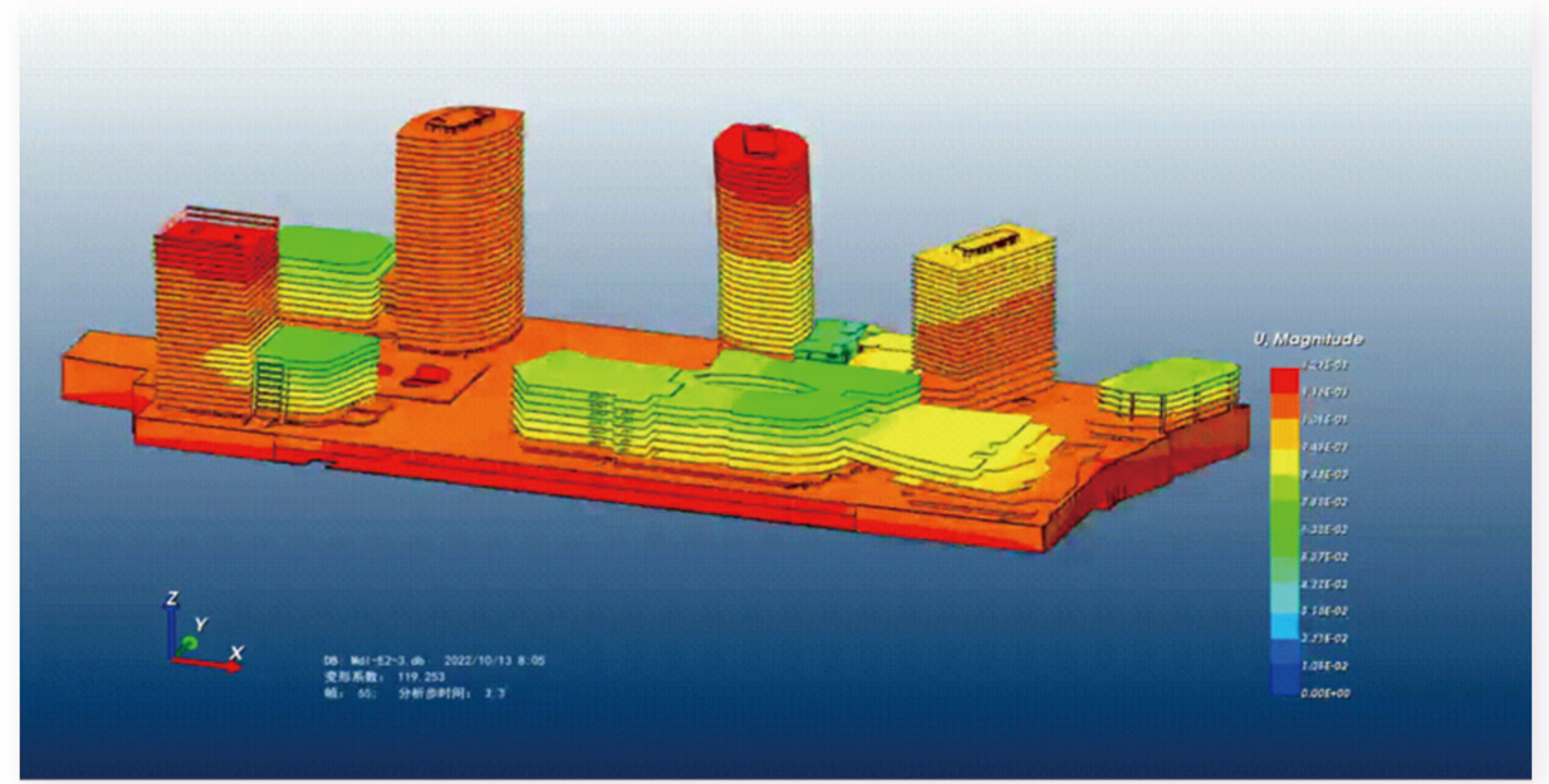
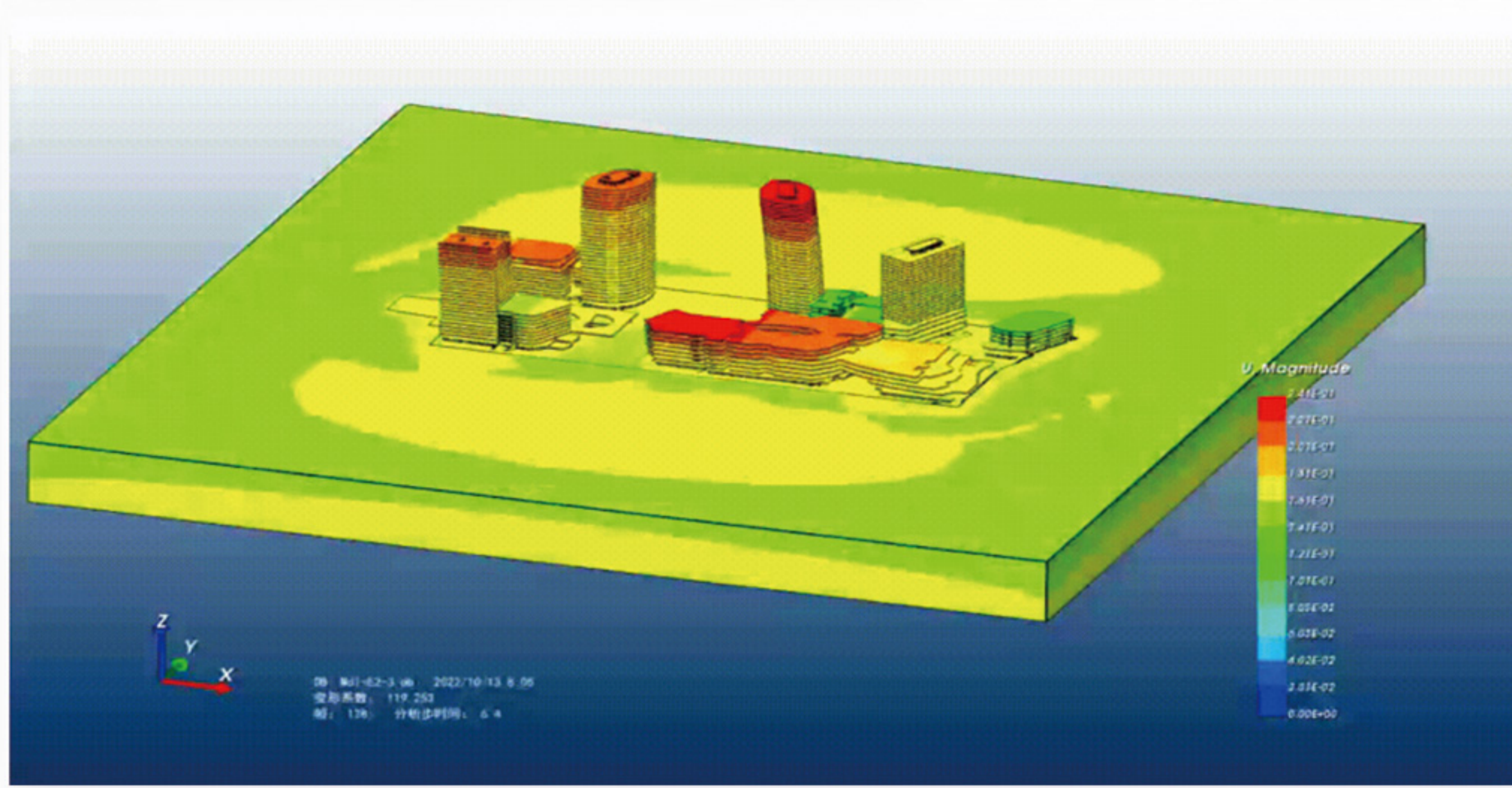


超大型综合交通枢纽

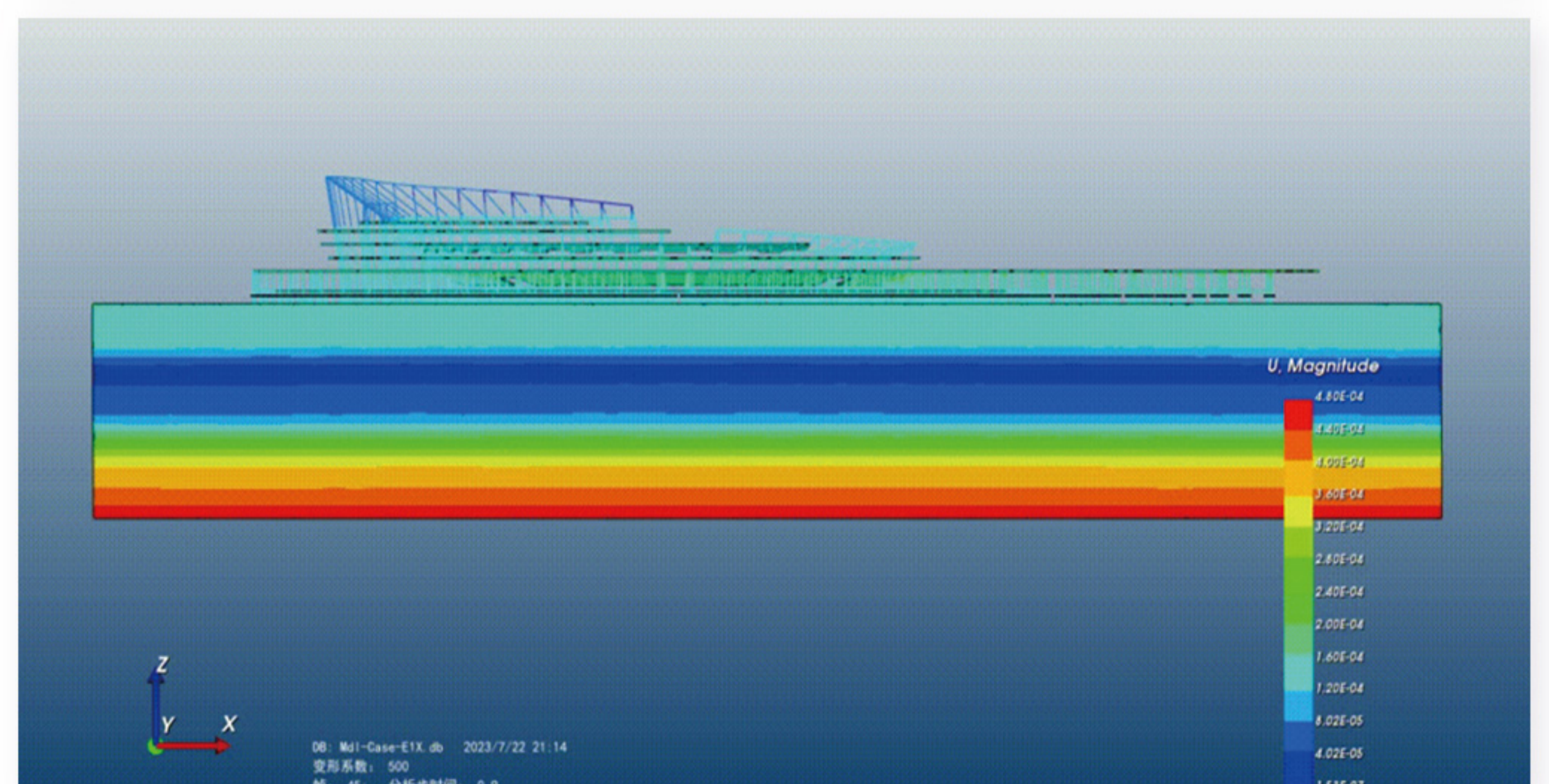
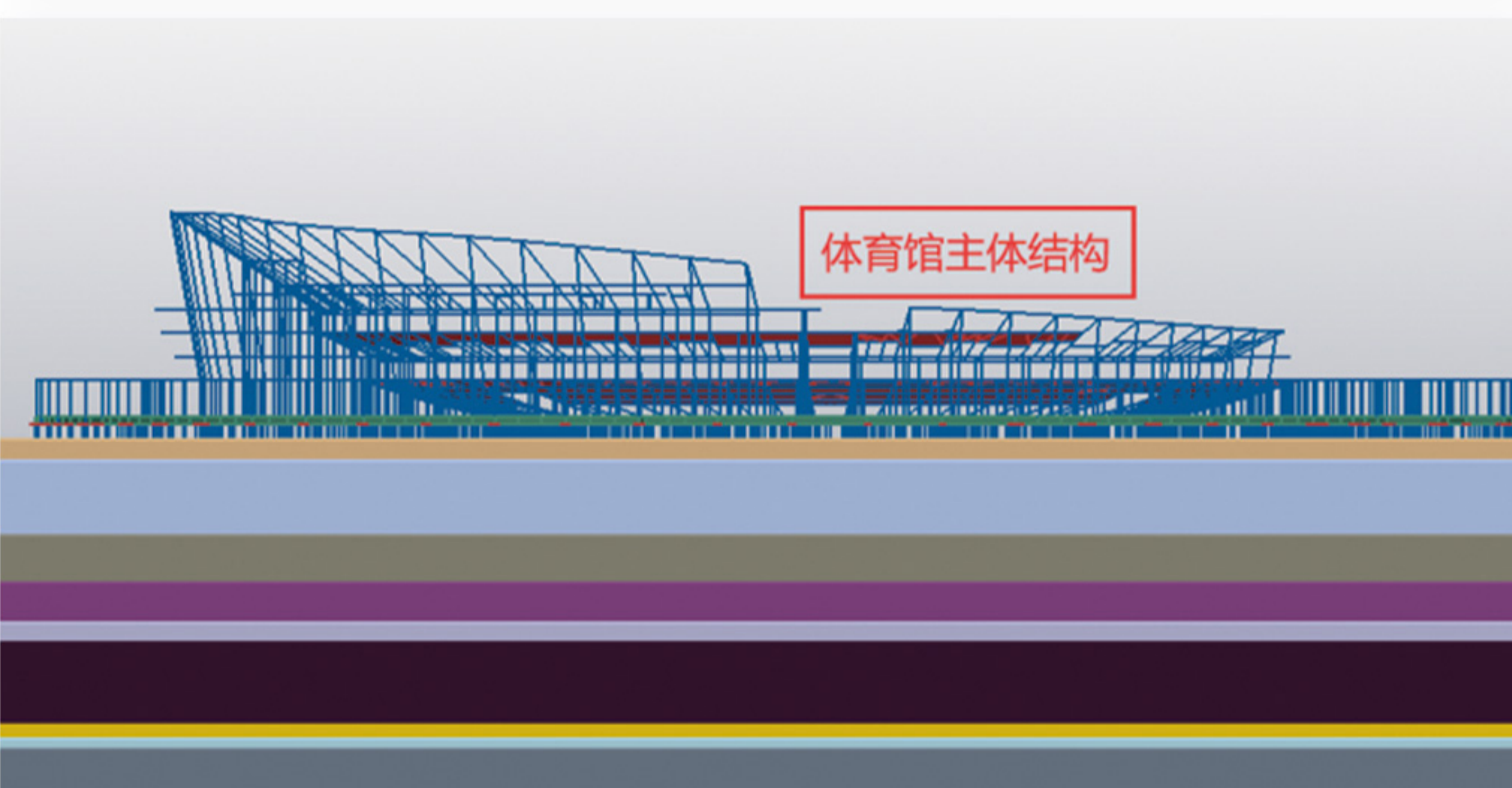
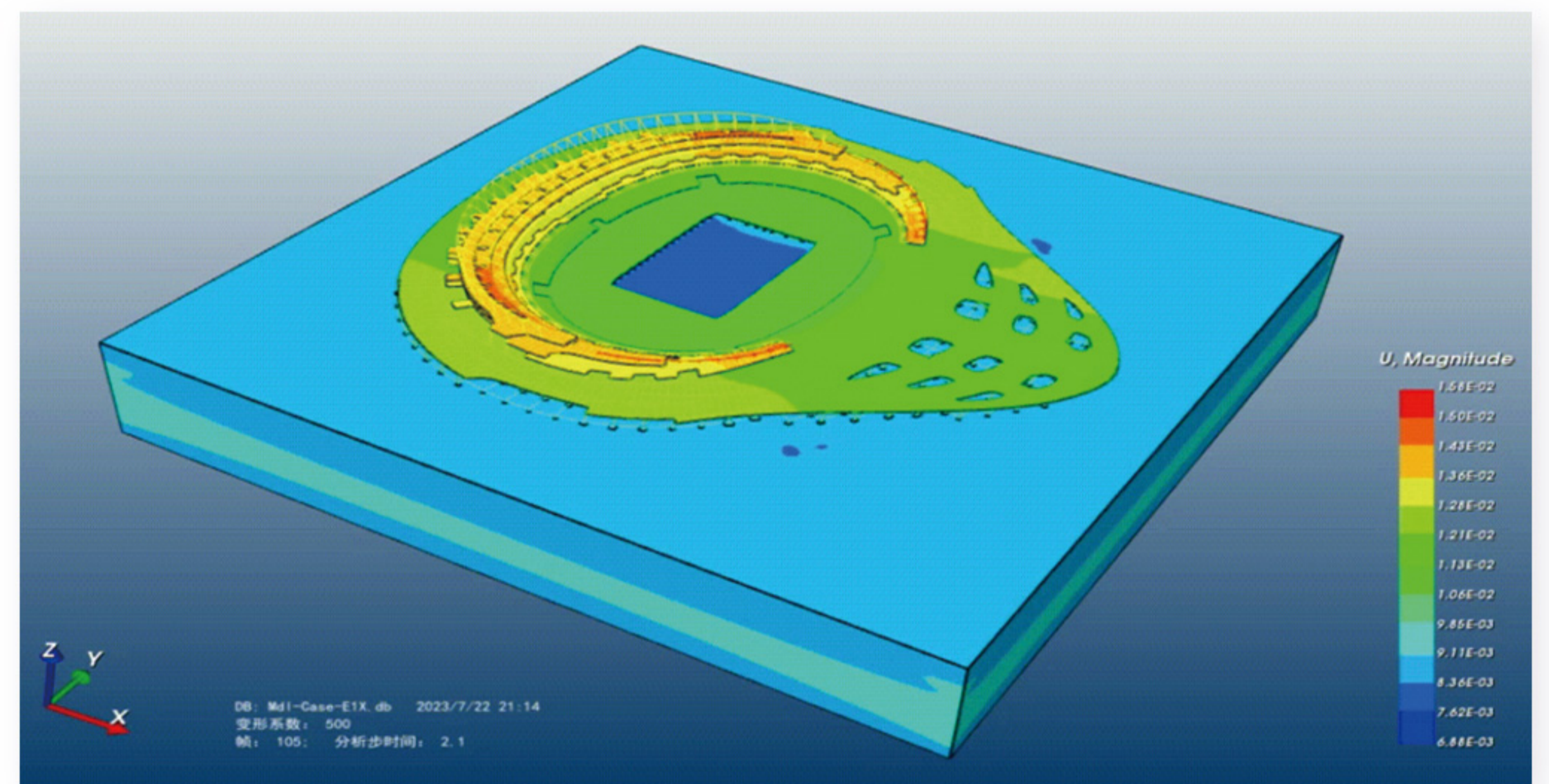
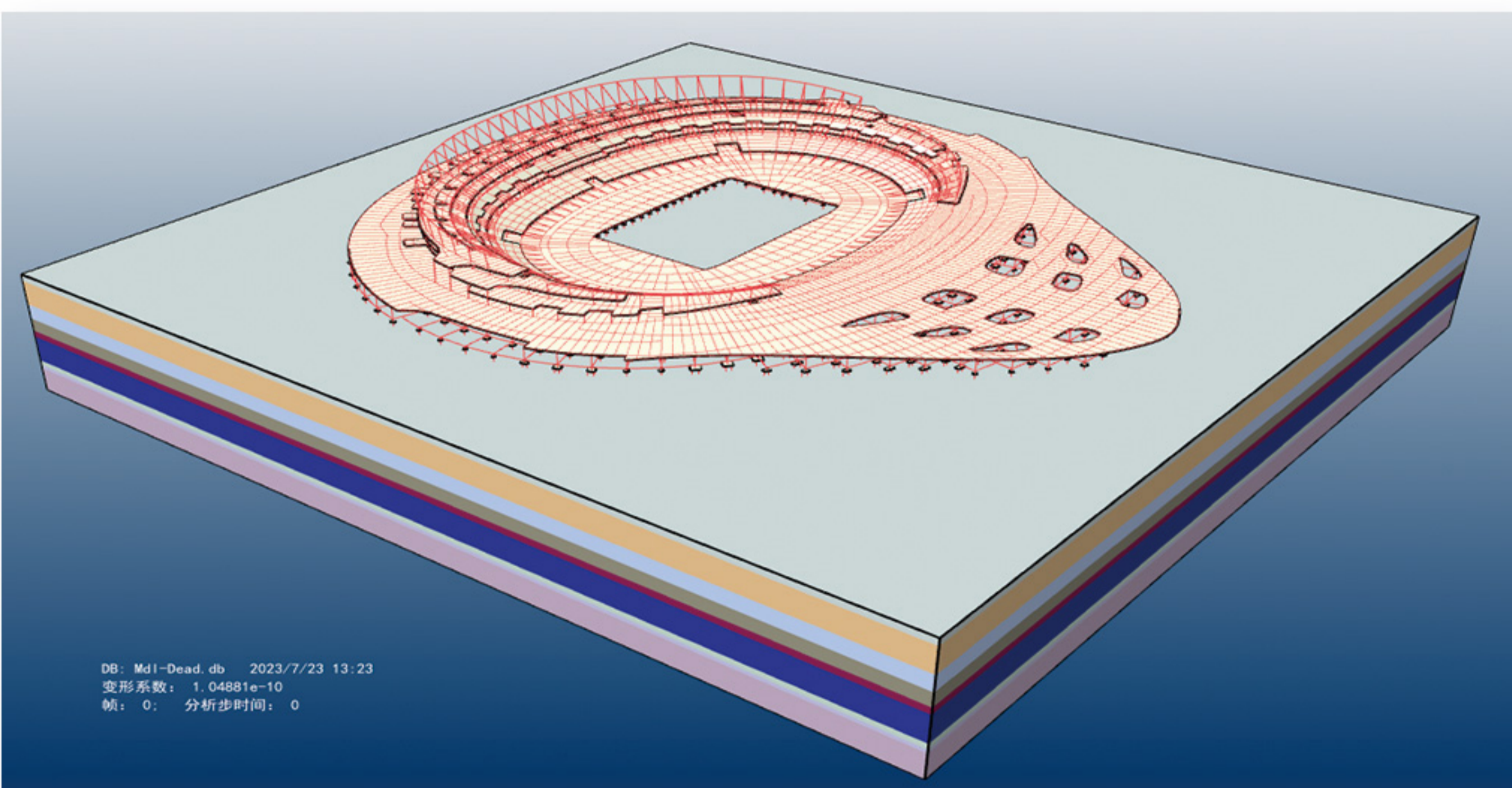
案例介绍-结构抗震分析

大规模综合体抗震分析

Y-GFE支持广泛的结构抗震分析场景，包括地铁车站、大型交通枢纽、地上-地下综合体地下隧道及管网设施、地下市政水厂、核电能源设施、大坝高坝结构、超高层建筑、减隔震结构等，Y-GFE都能进行准确可靠的抗震分析，提供优质的工程解决方案。



超大型地上-地下综合体建筑

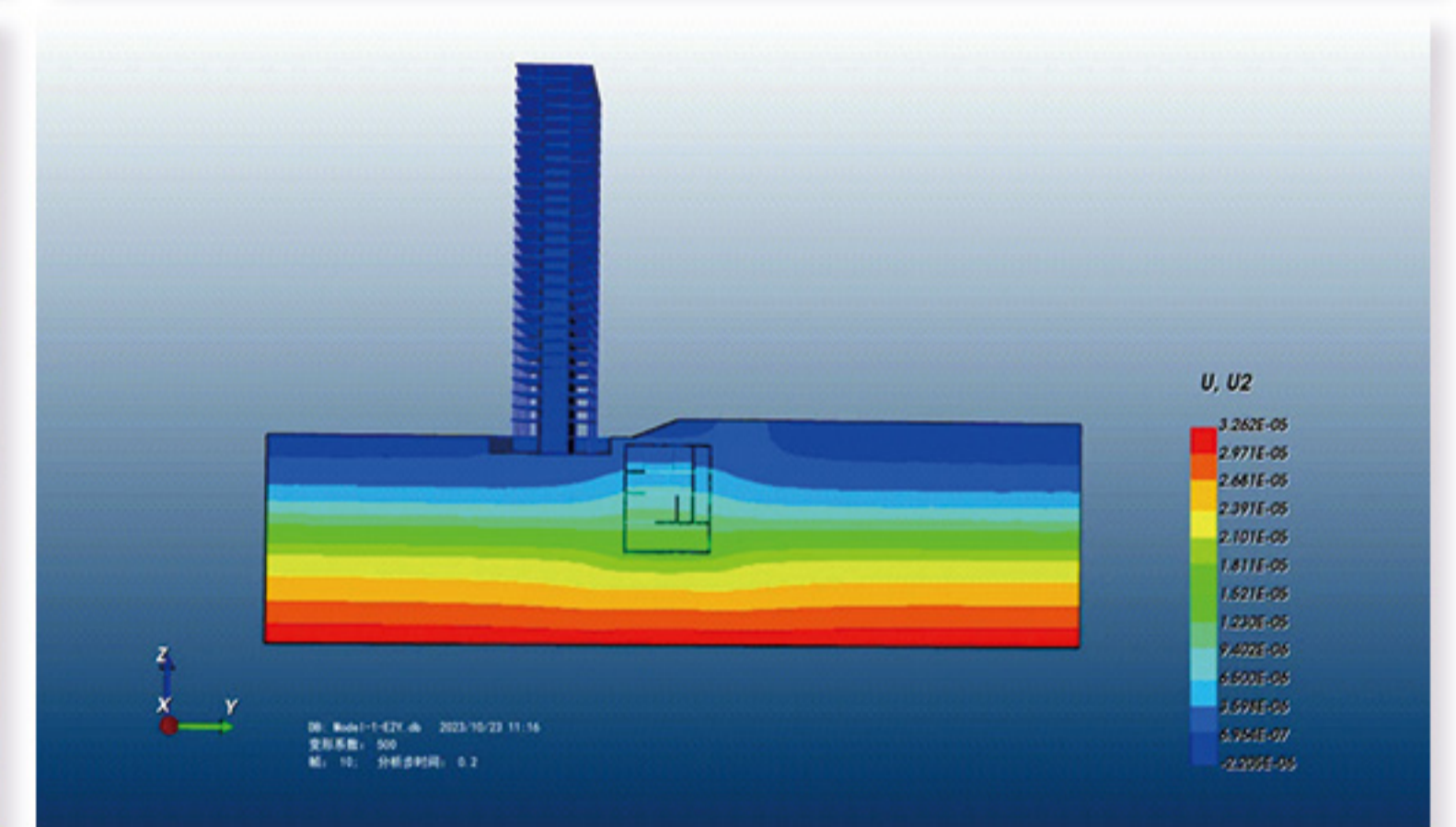
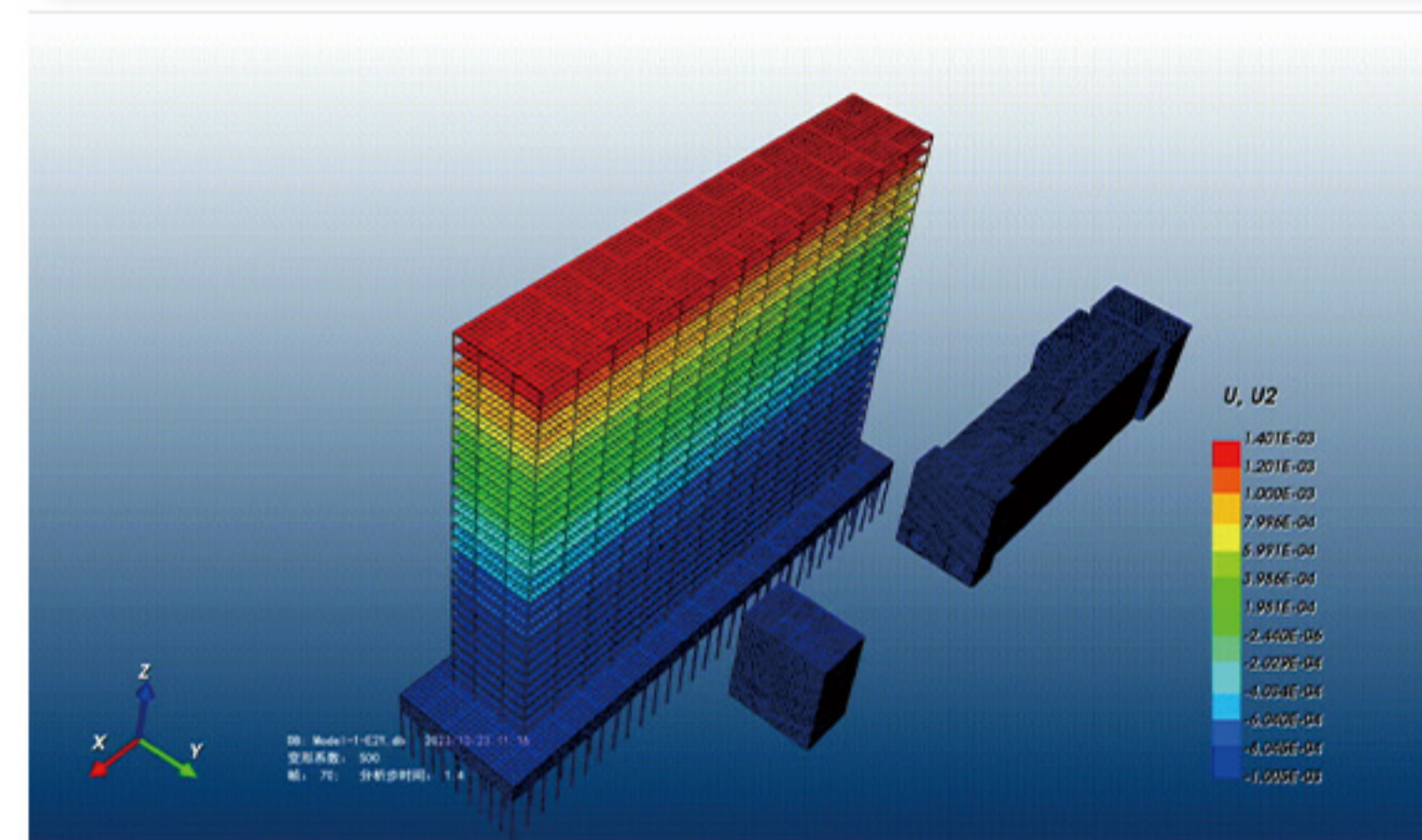
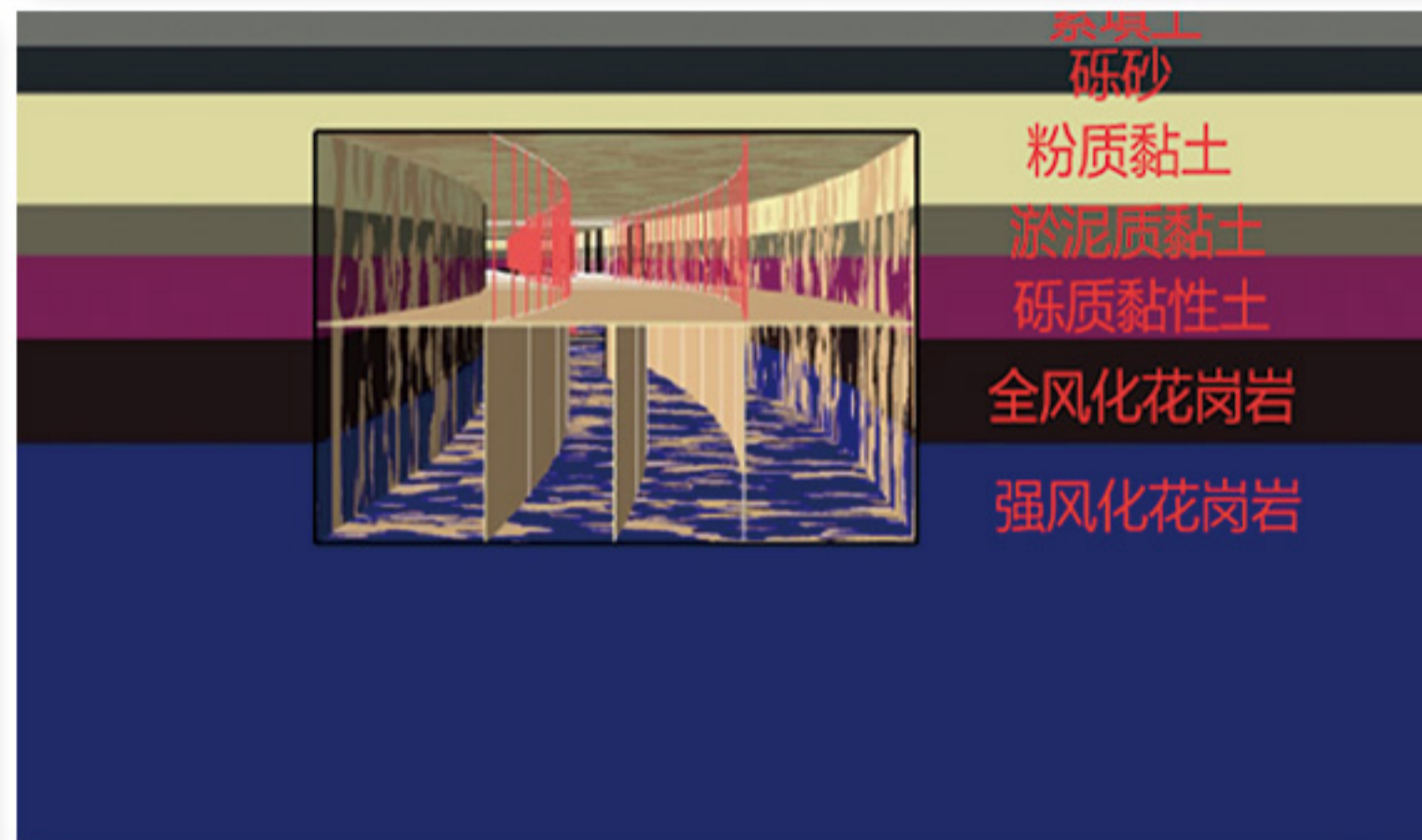
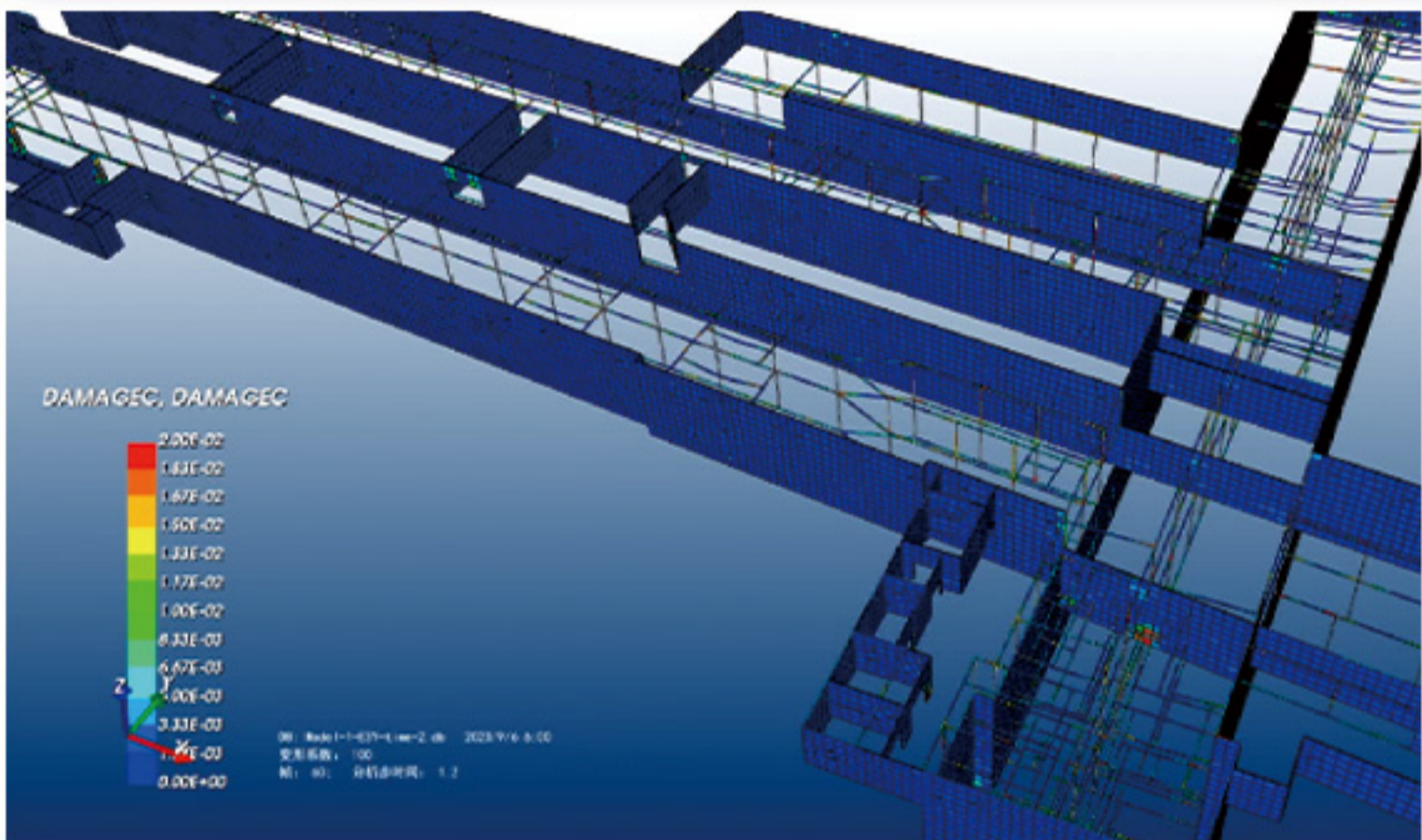
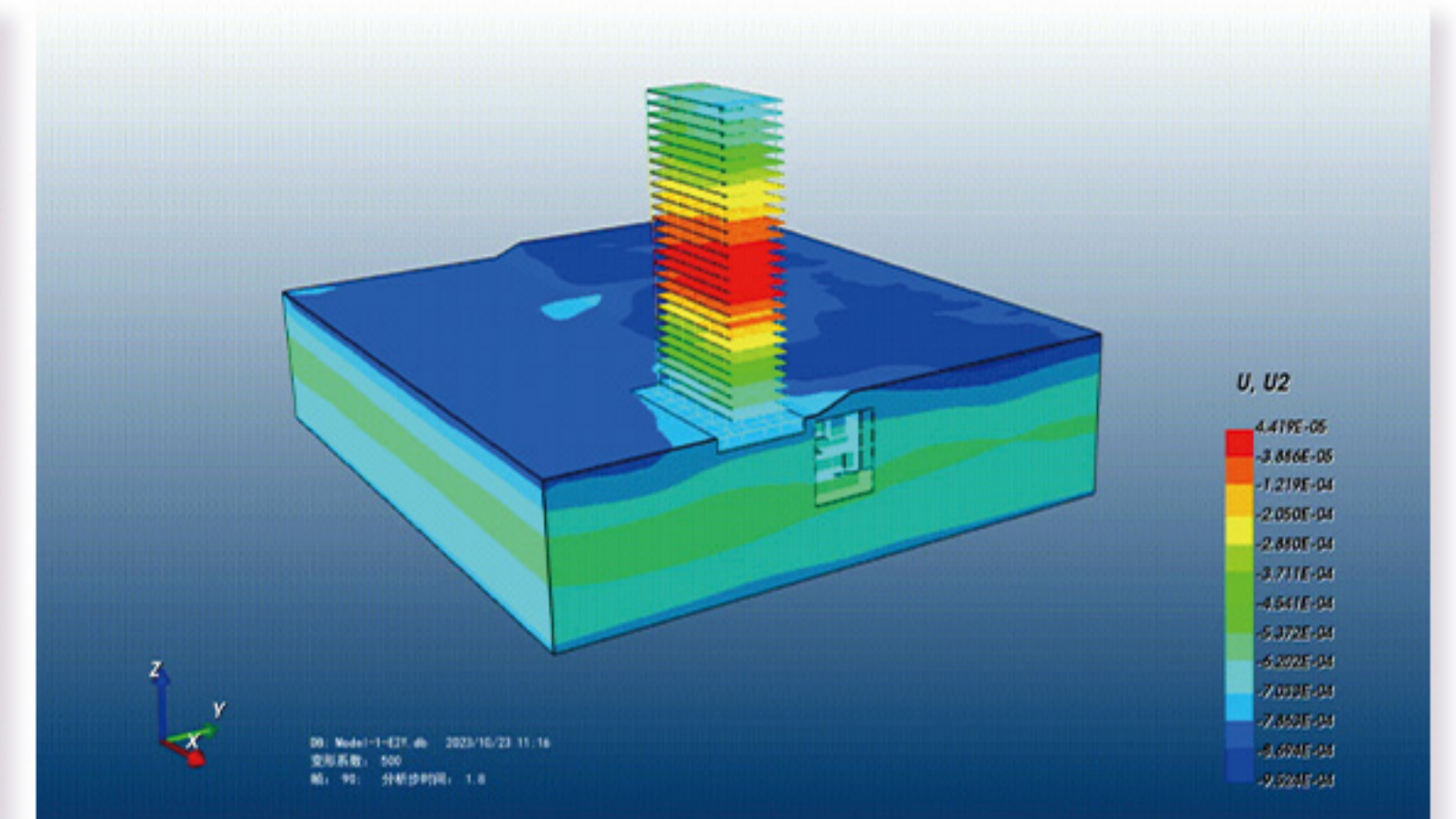
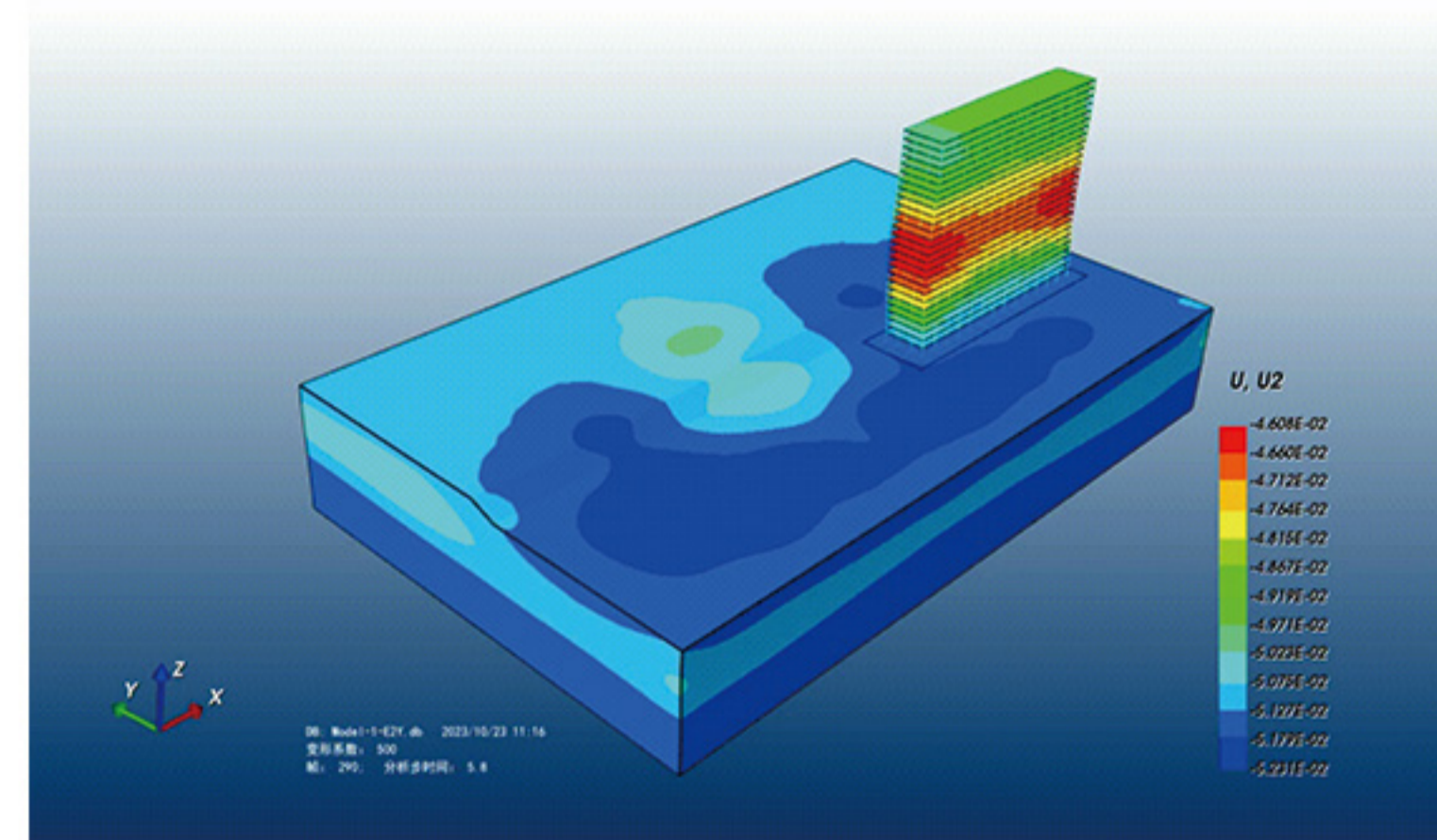
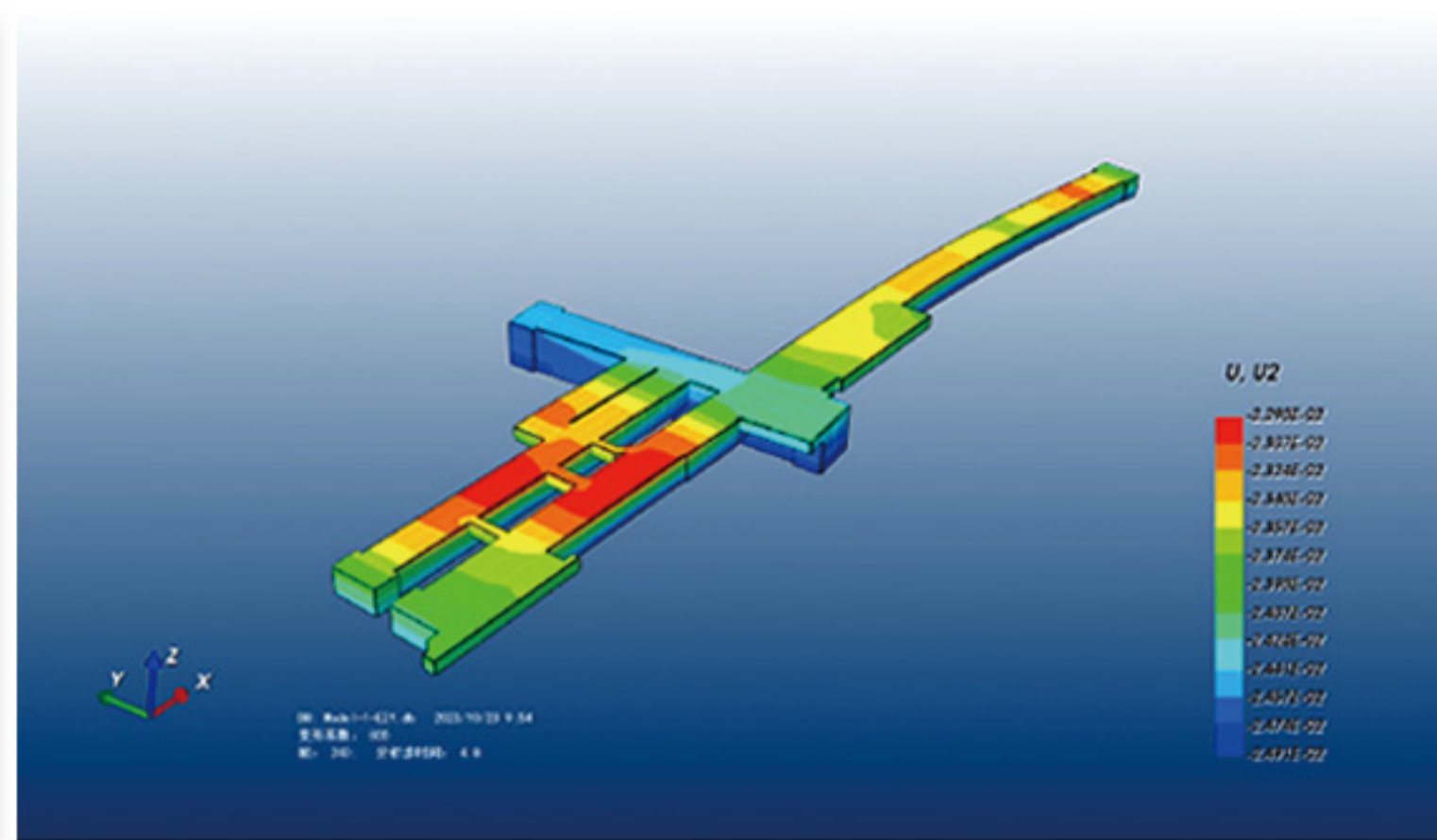
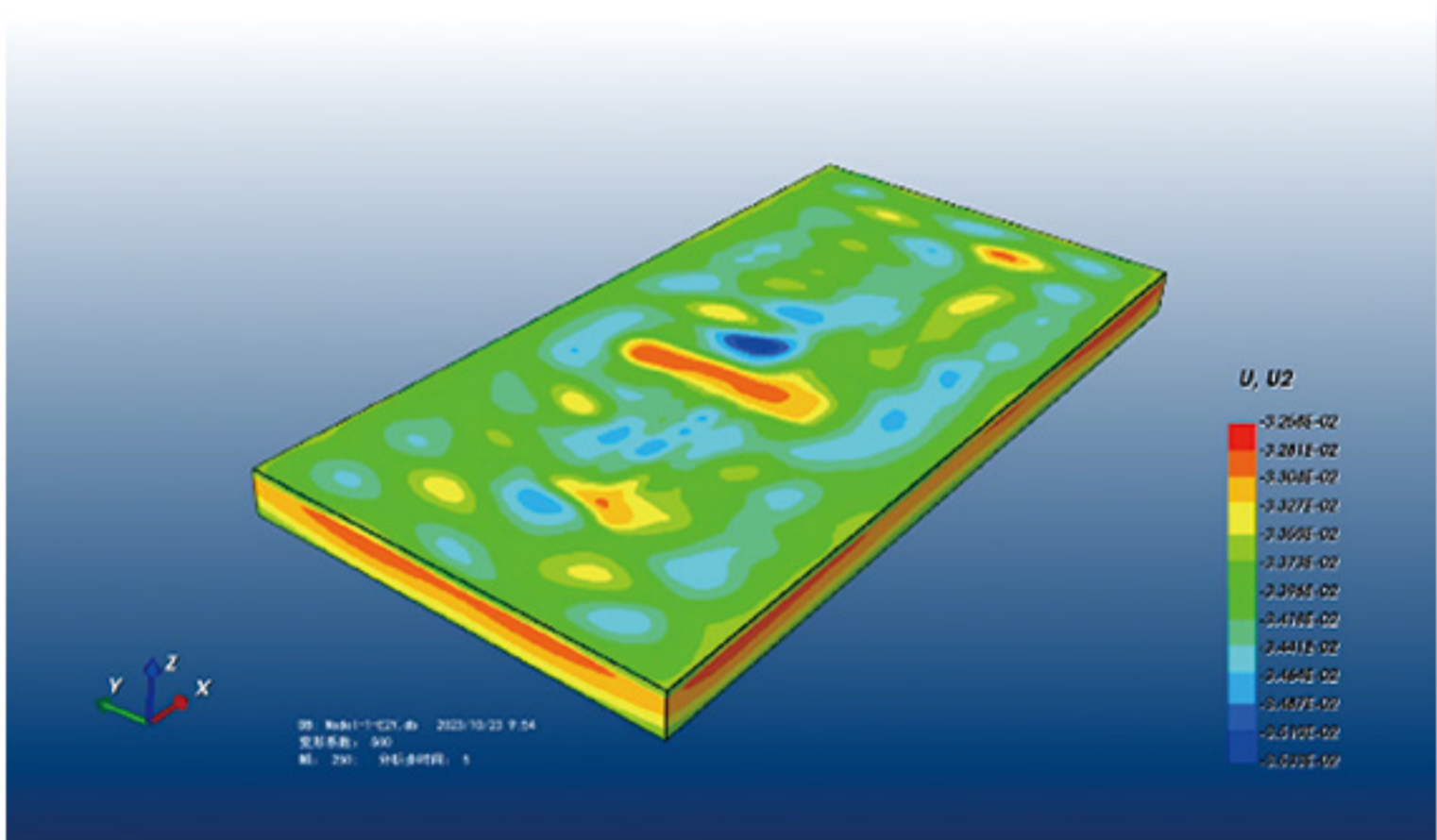


超大型综合体育场馆

案例介绍-结构抗震分析

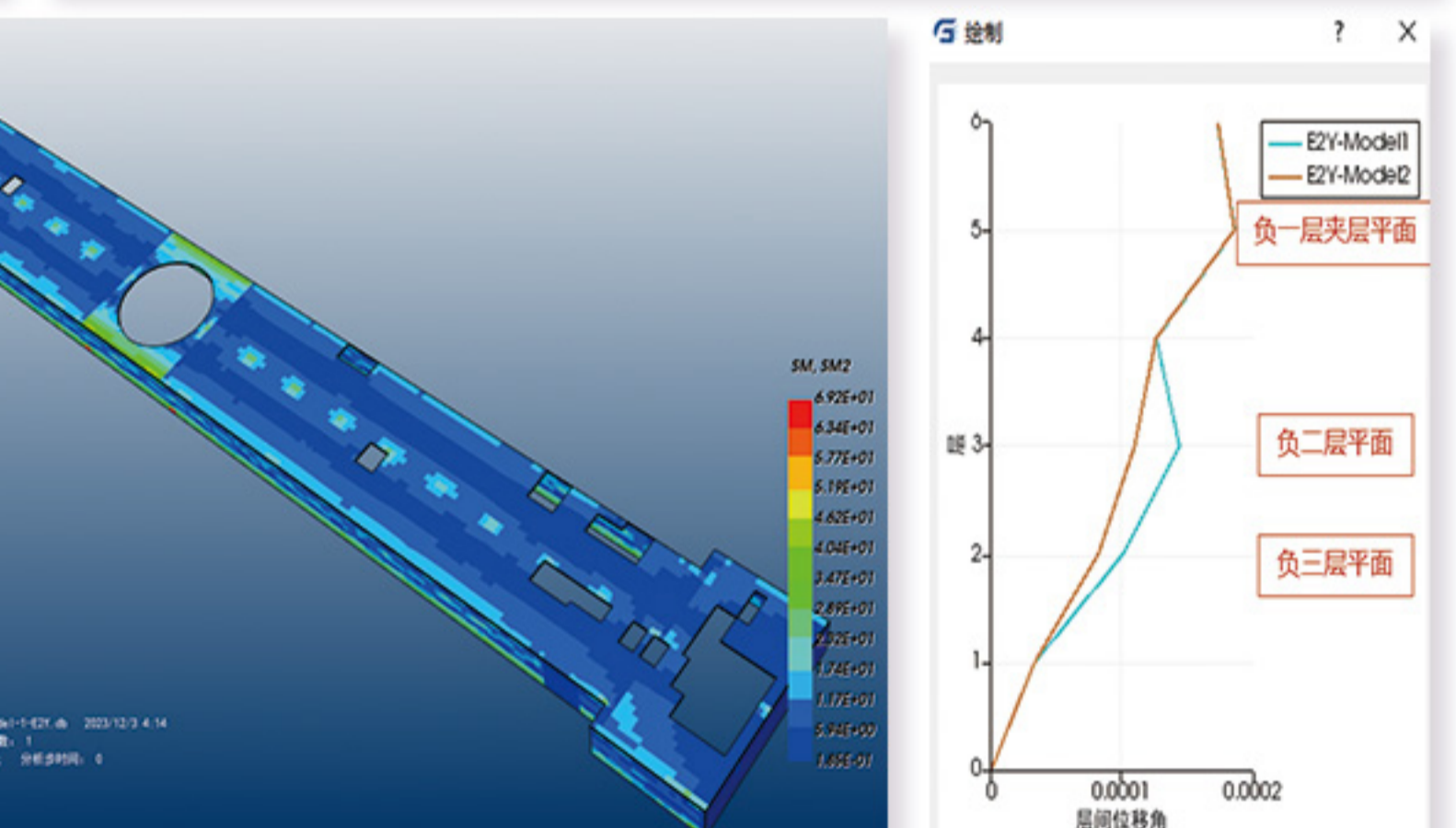
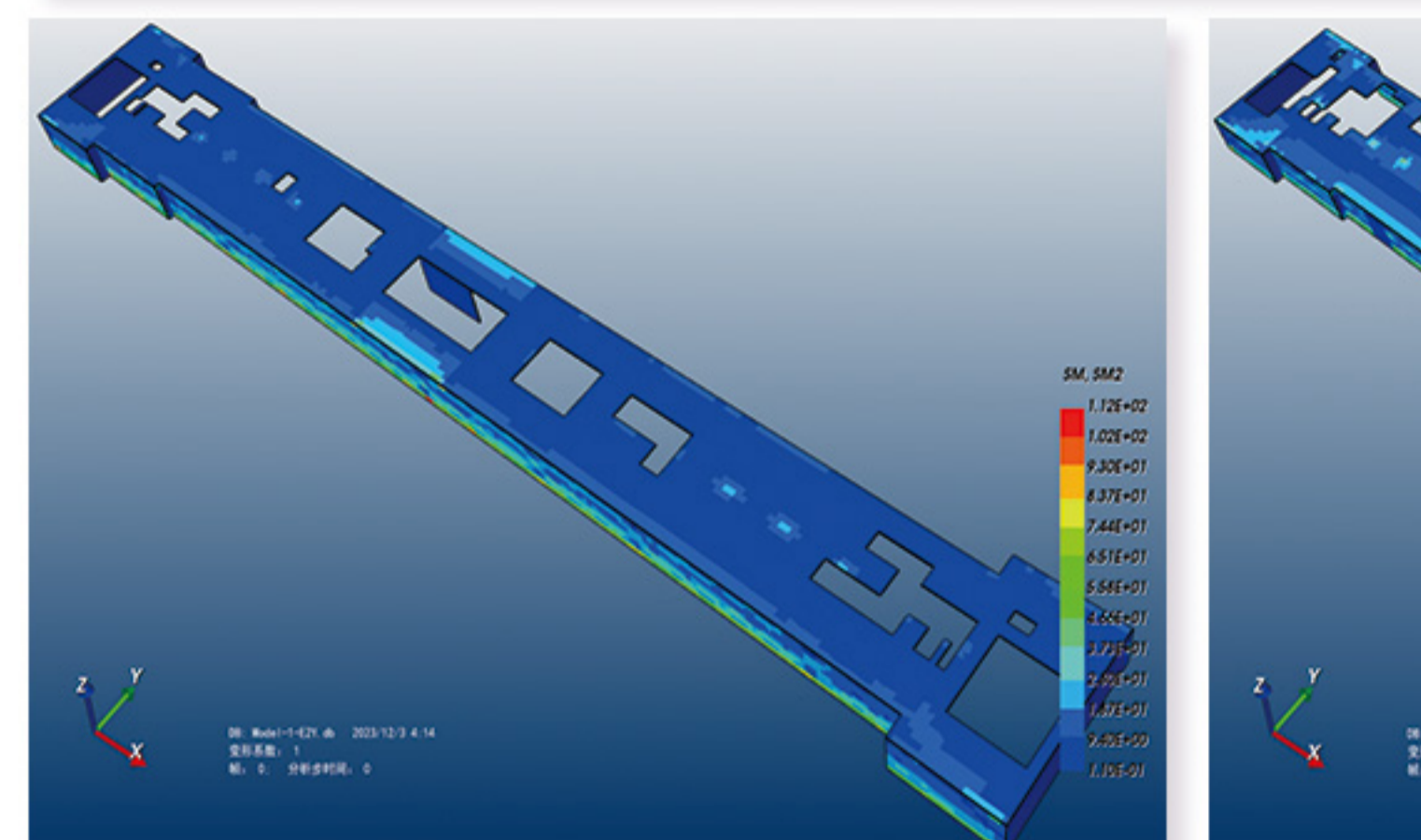
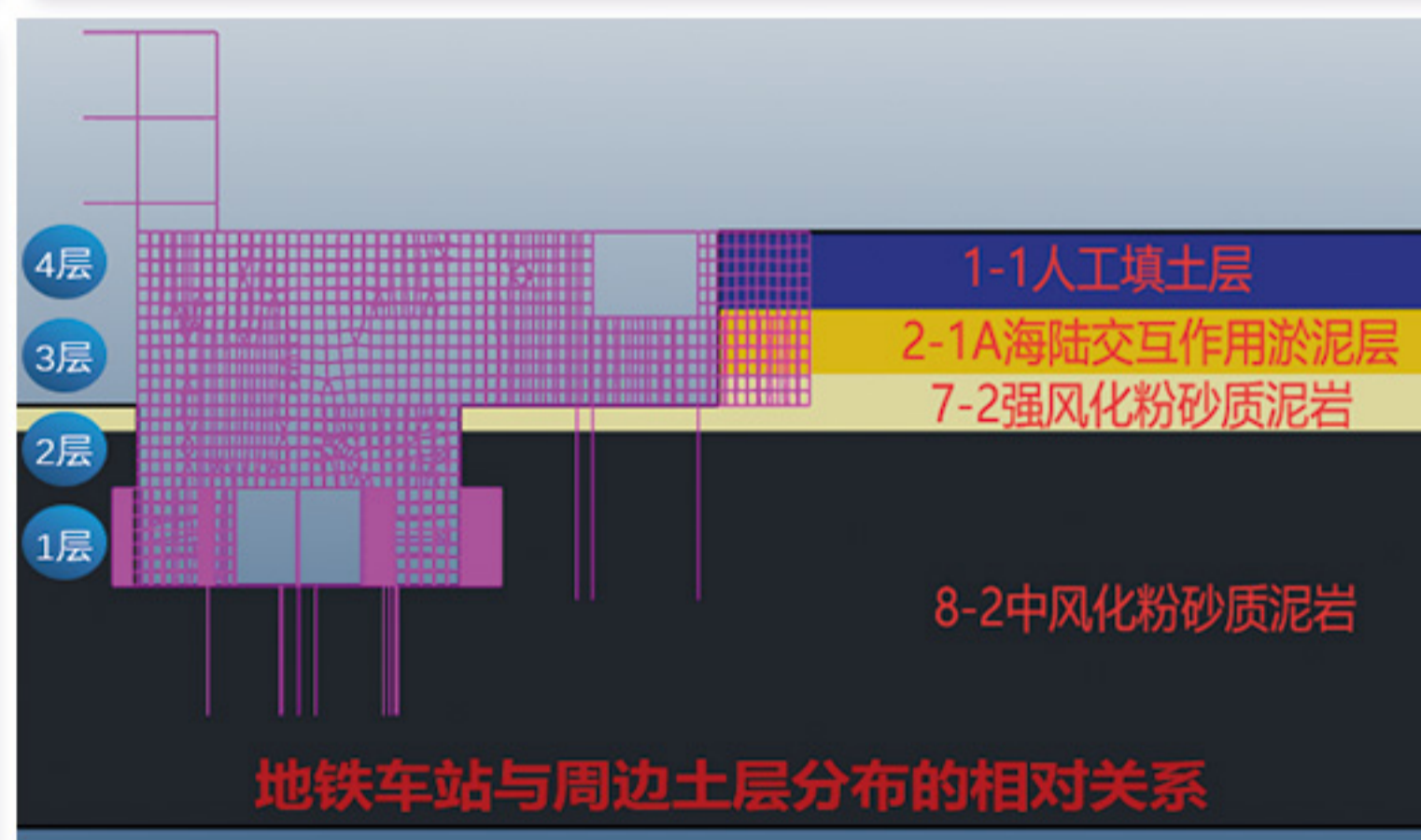
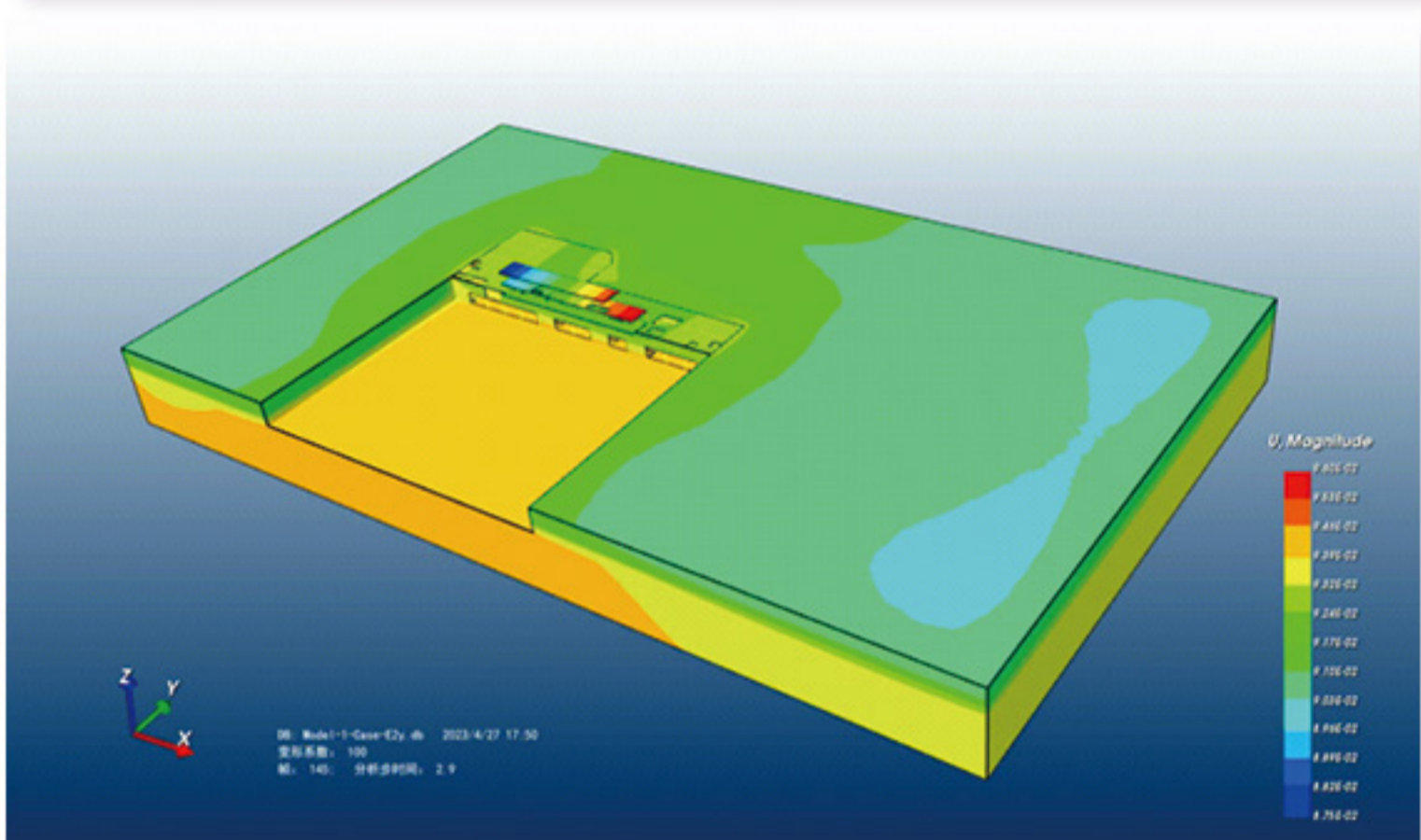
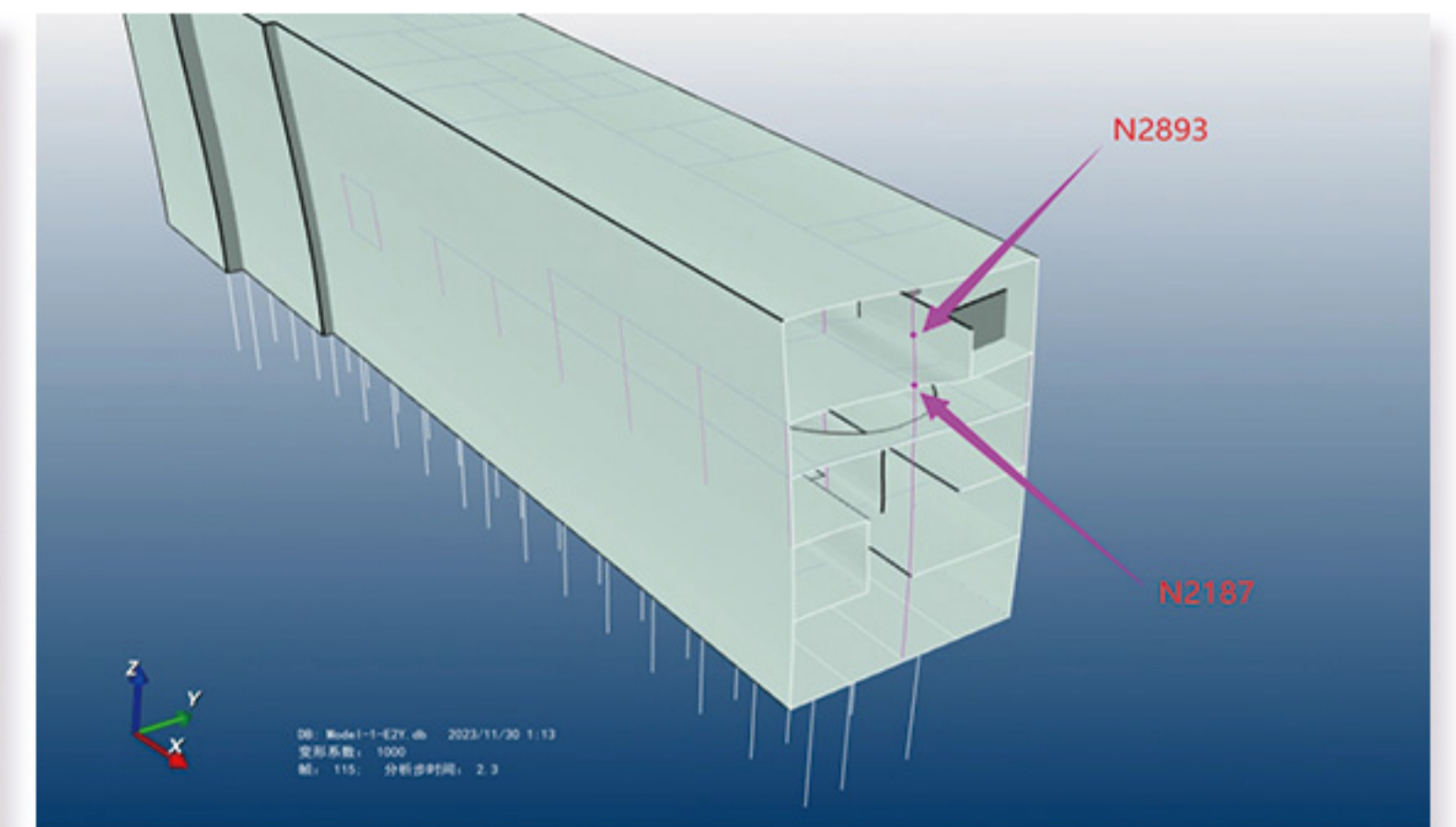
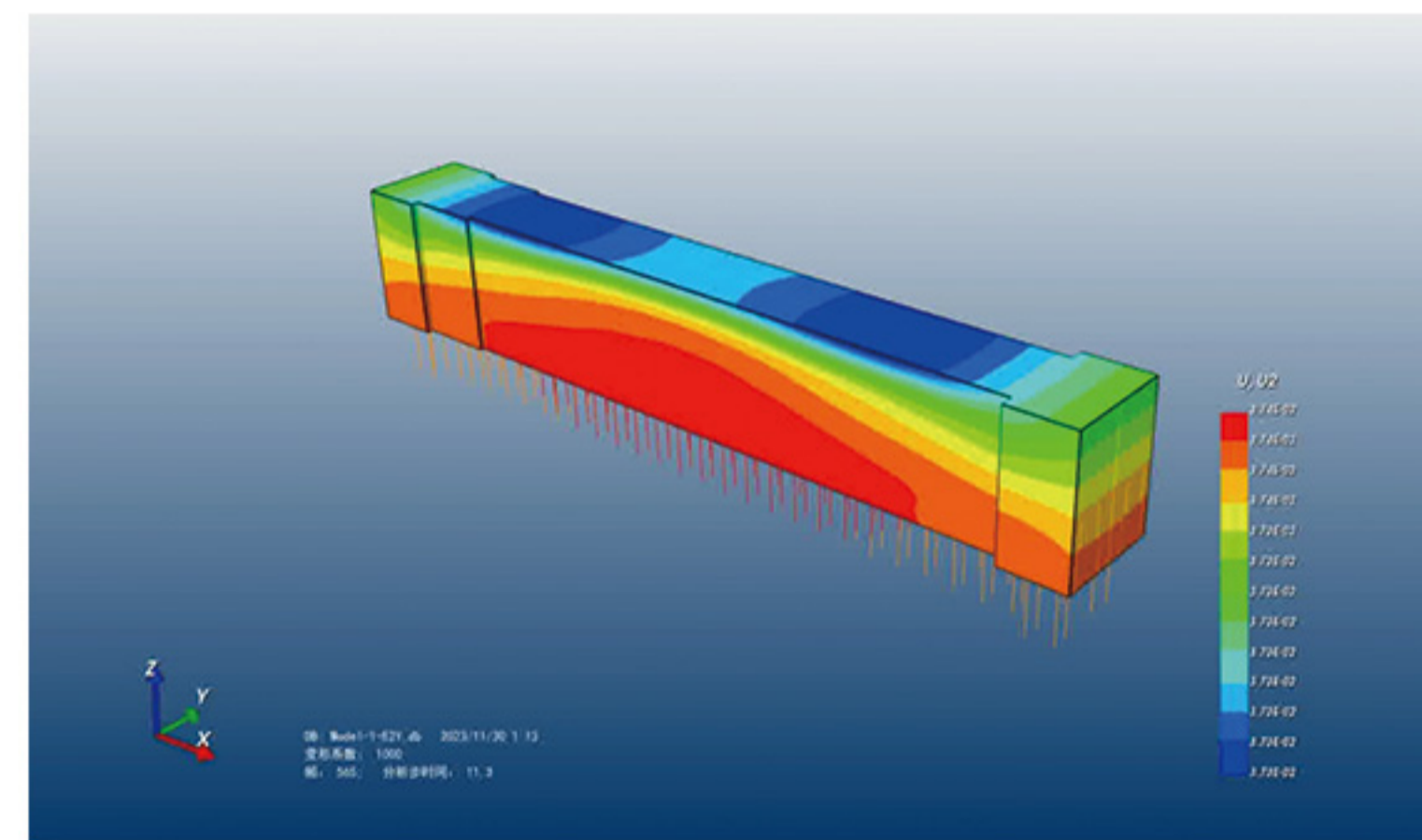
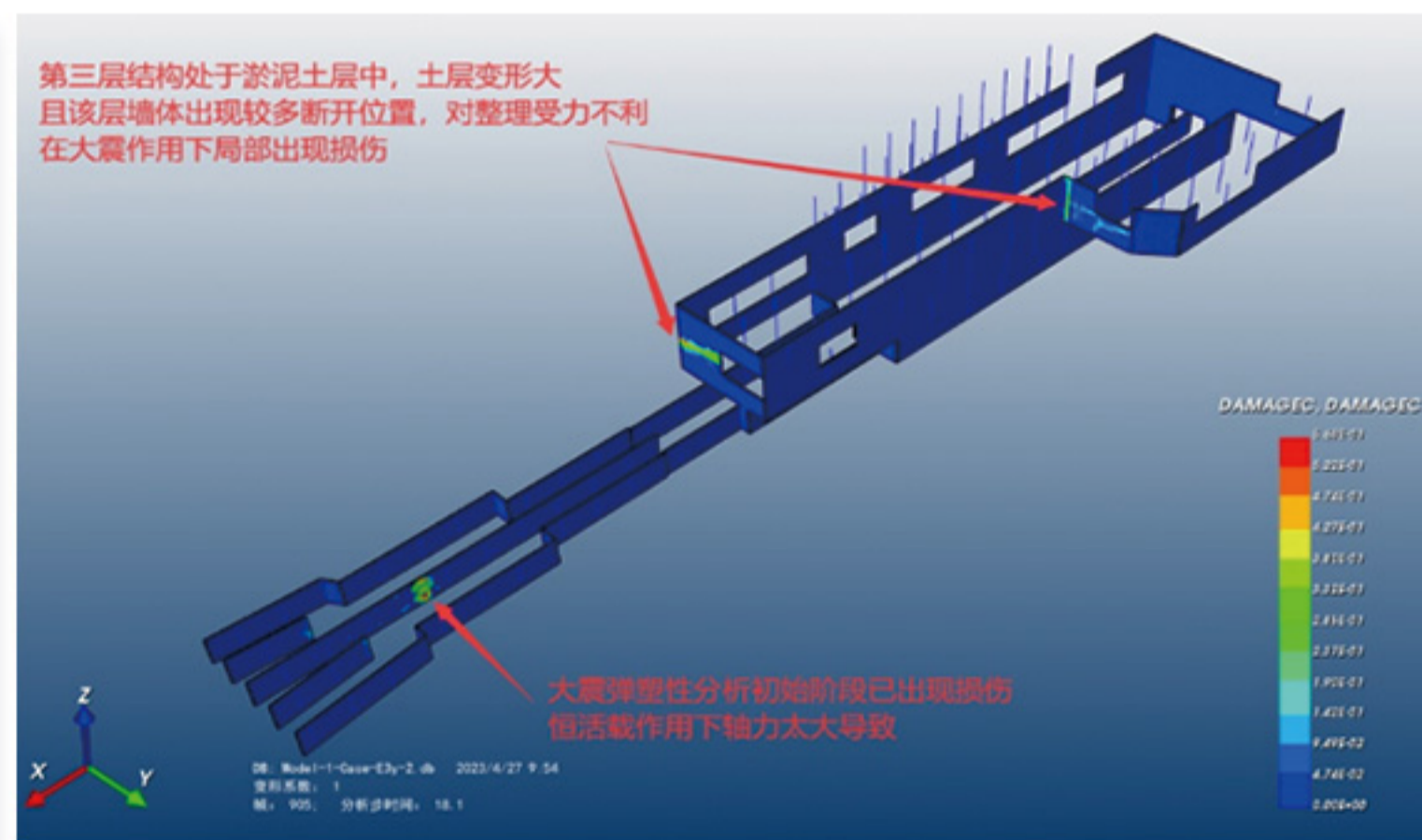
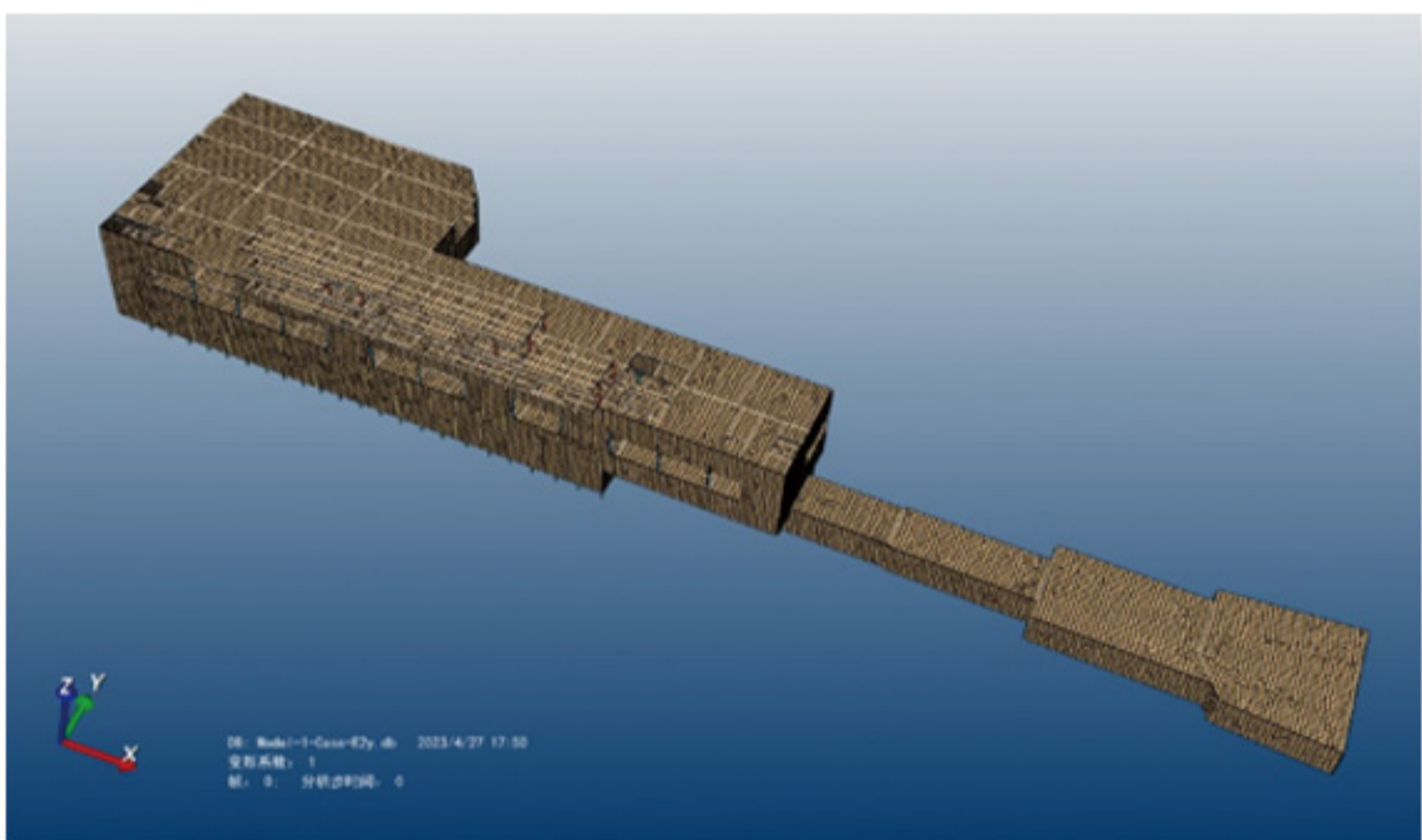
●●●●● 地下结构抗震分析

Y-GFE支持广泛的结构抗震分析场景，包括地铁车站、大型交通枢纽、地上-地下综合体地下隧道及管网设施、地下市政水厂、核电能源设施、大坝高坝结构、超高层建筑、减隔震结构等，Y-GFE都能进行准确可靠的抗震分析，提供优质的工程解决方案。



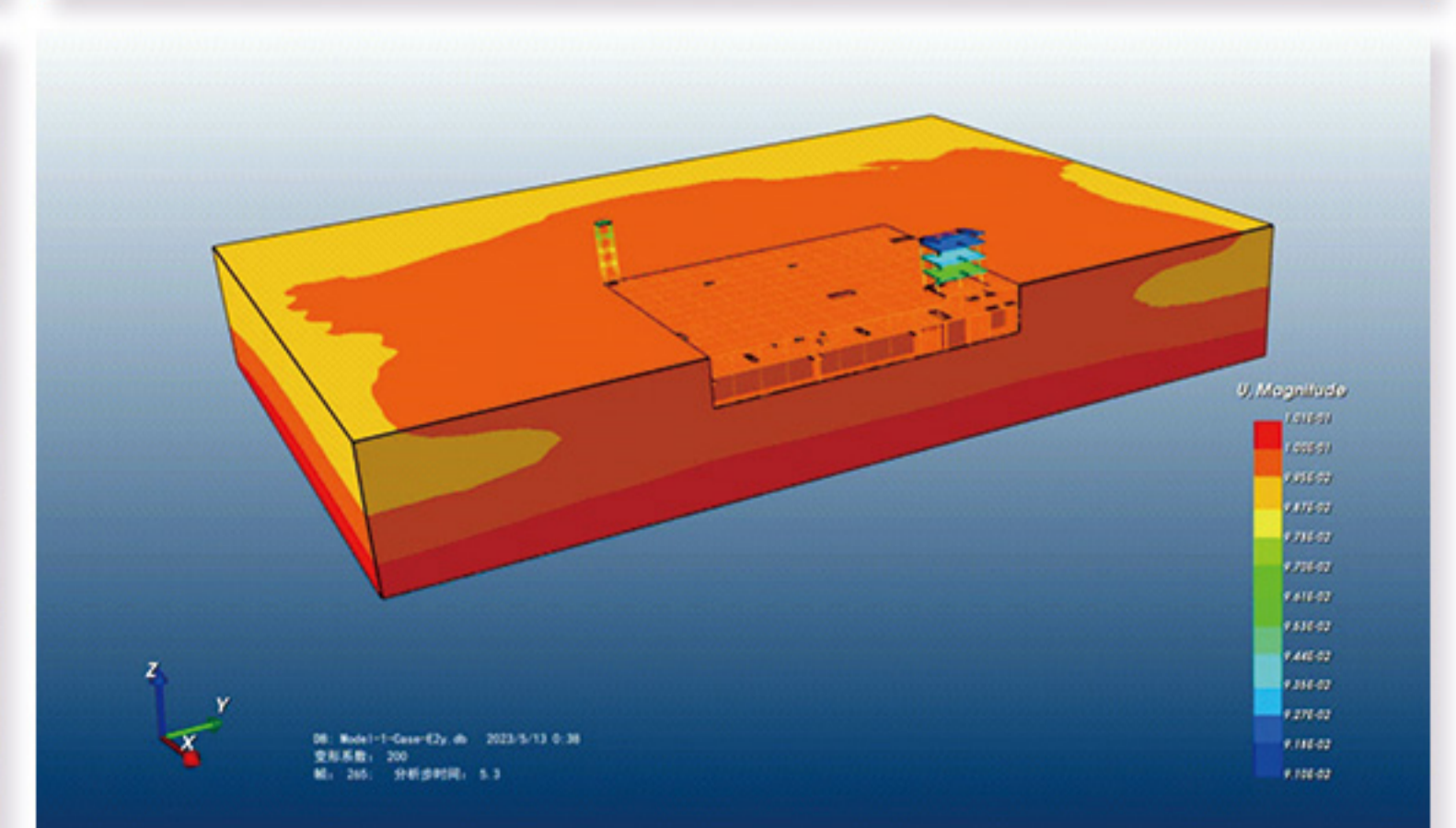
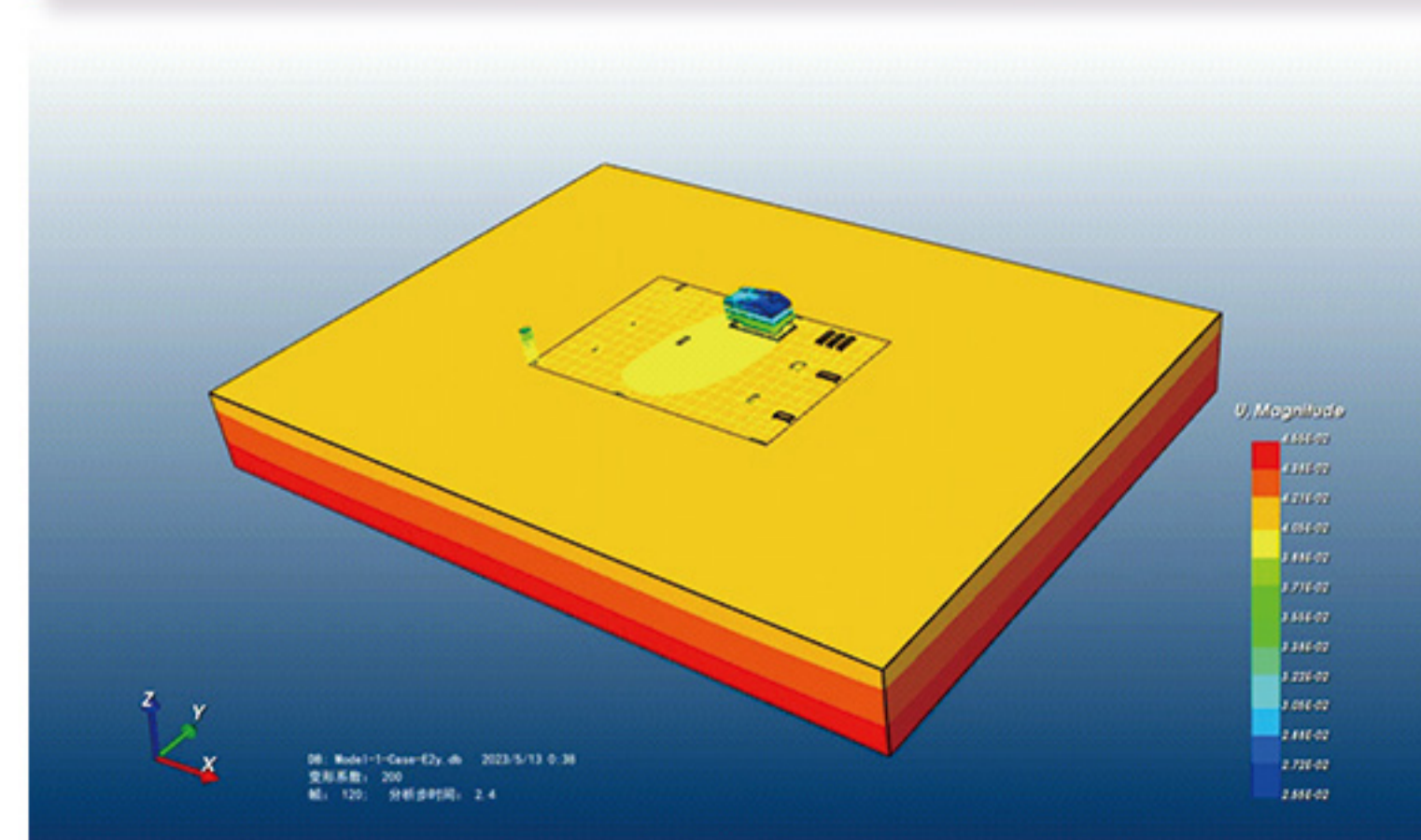
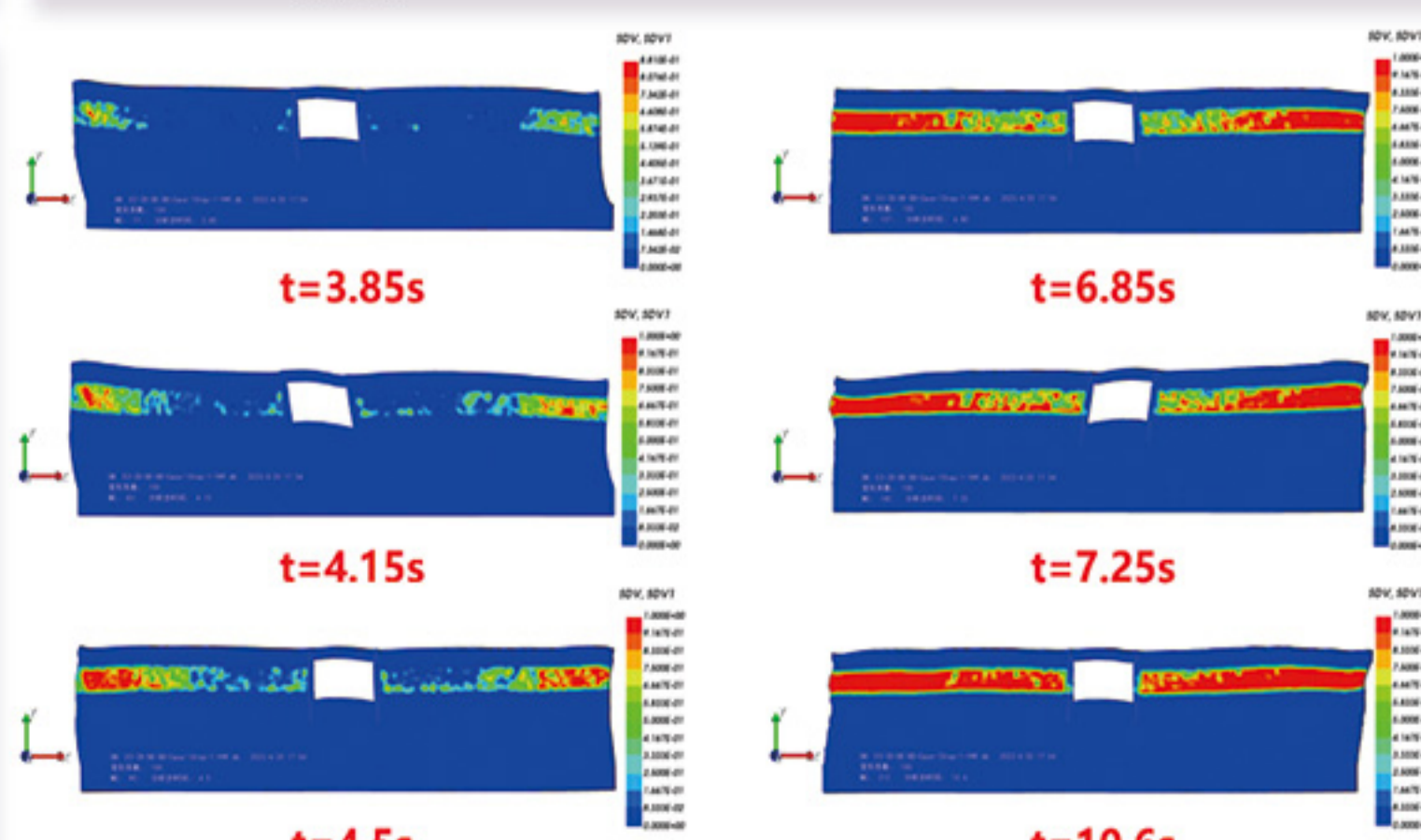
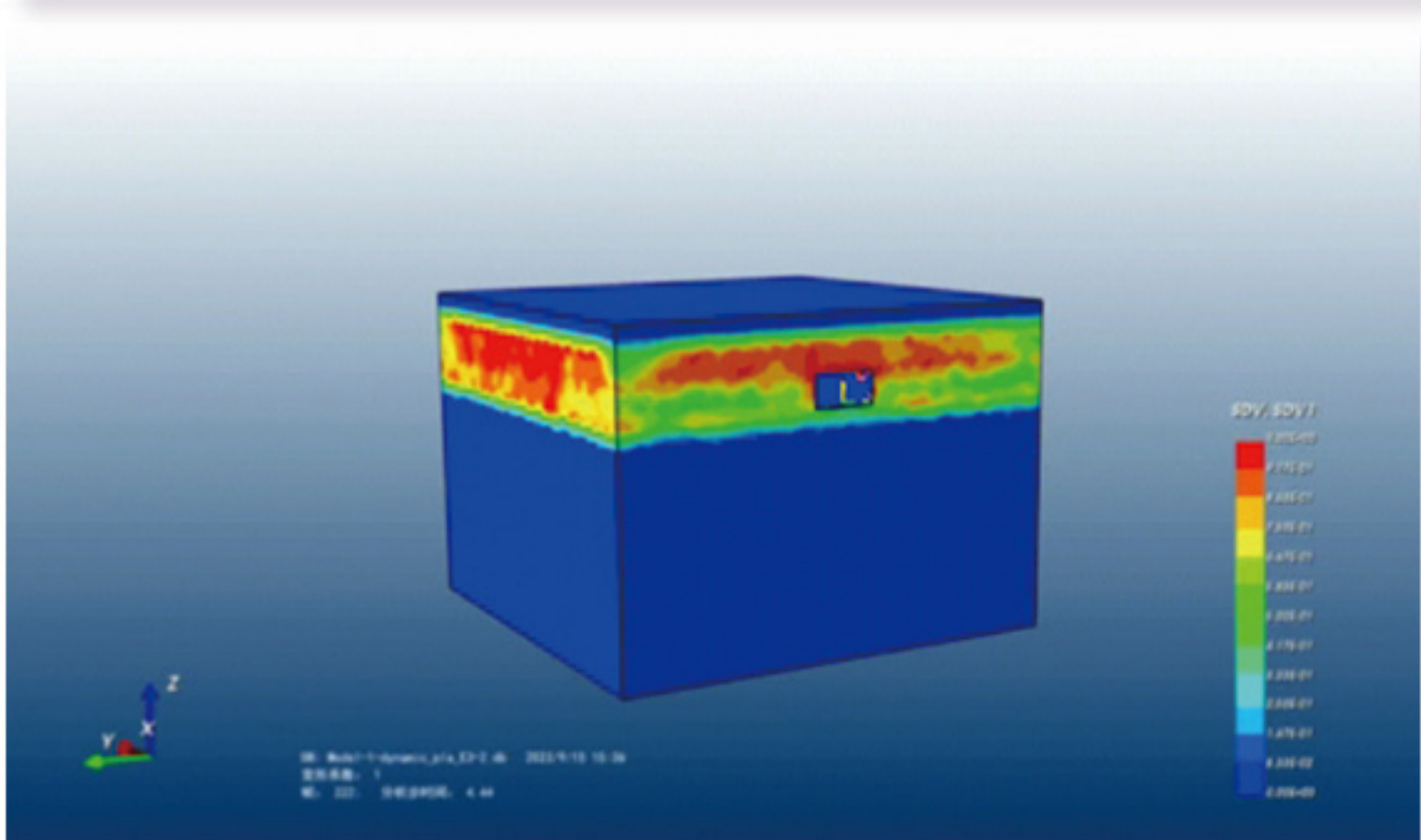
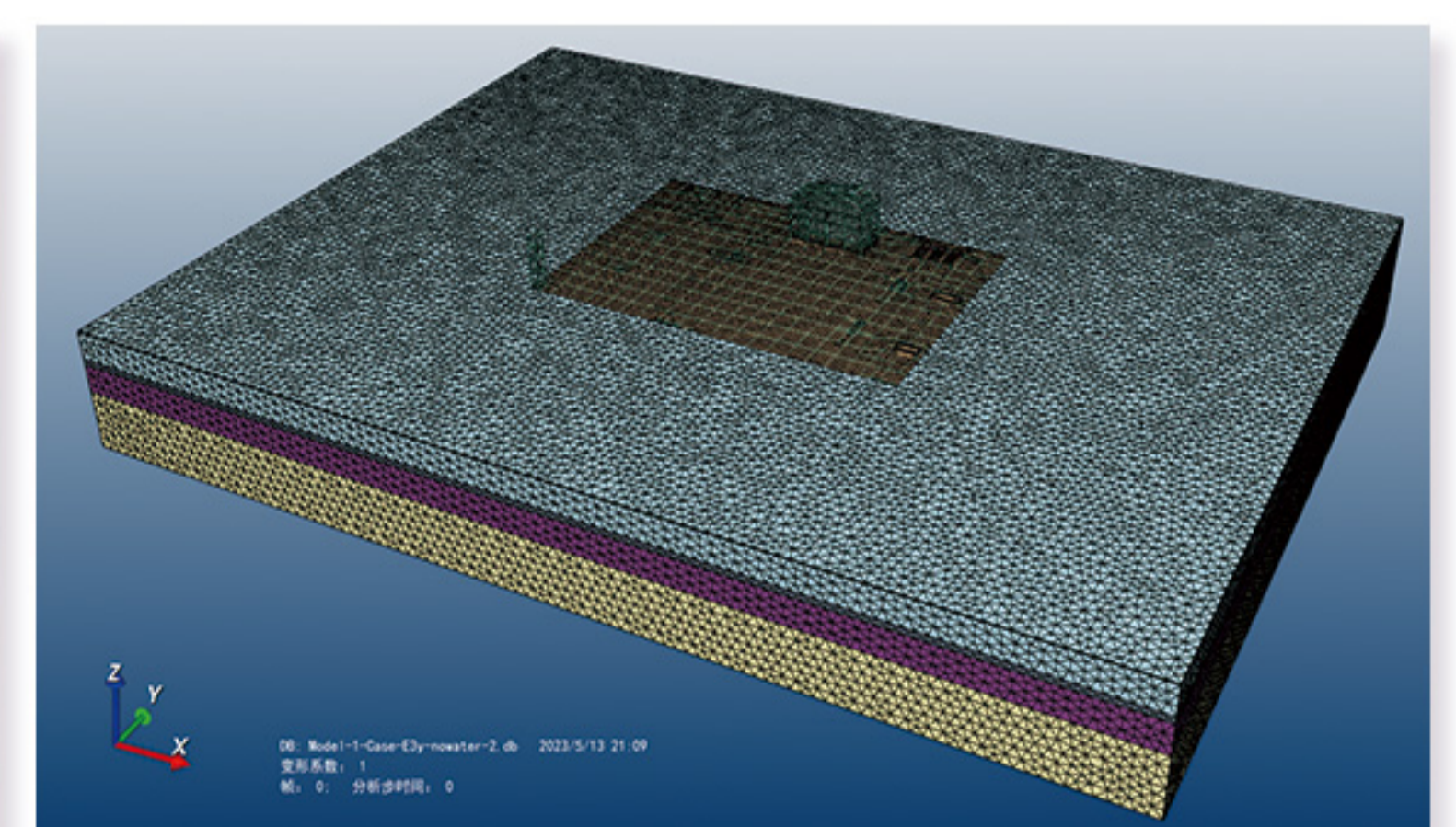
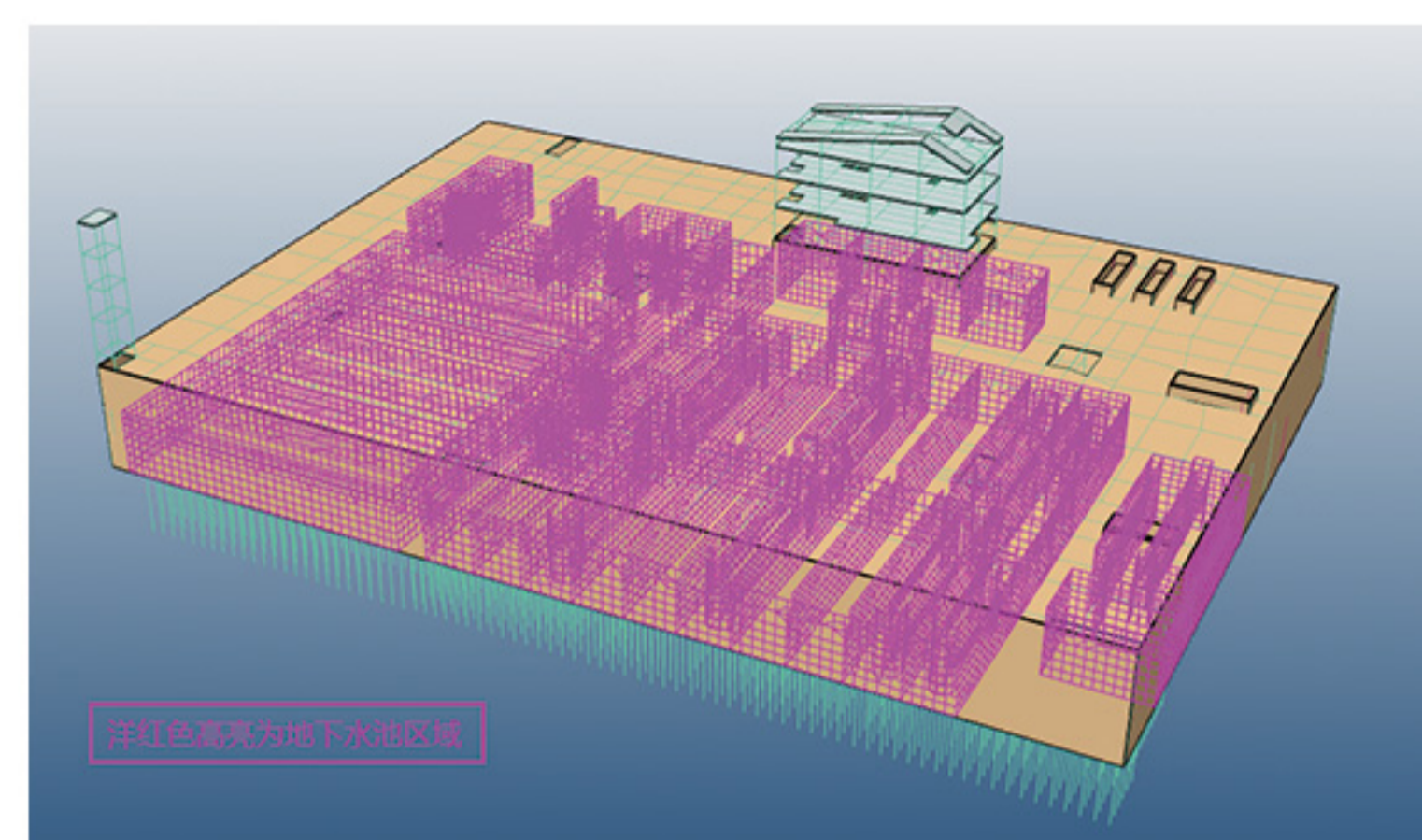
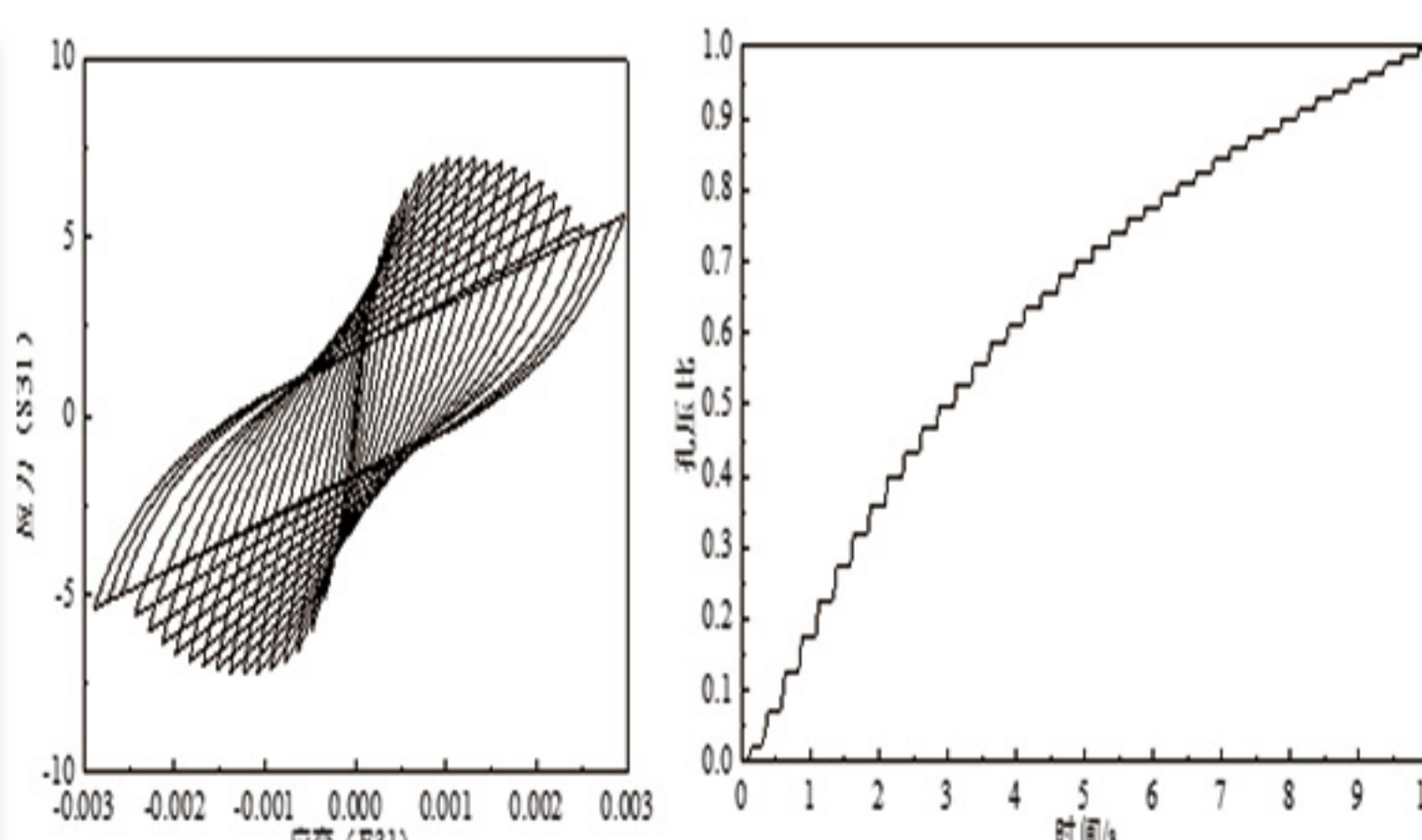
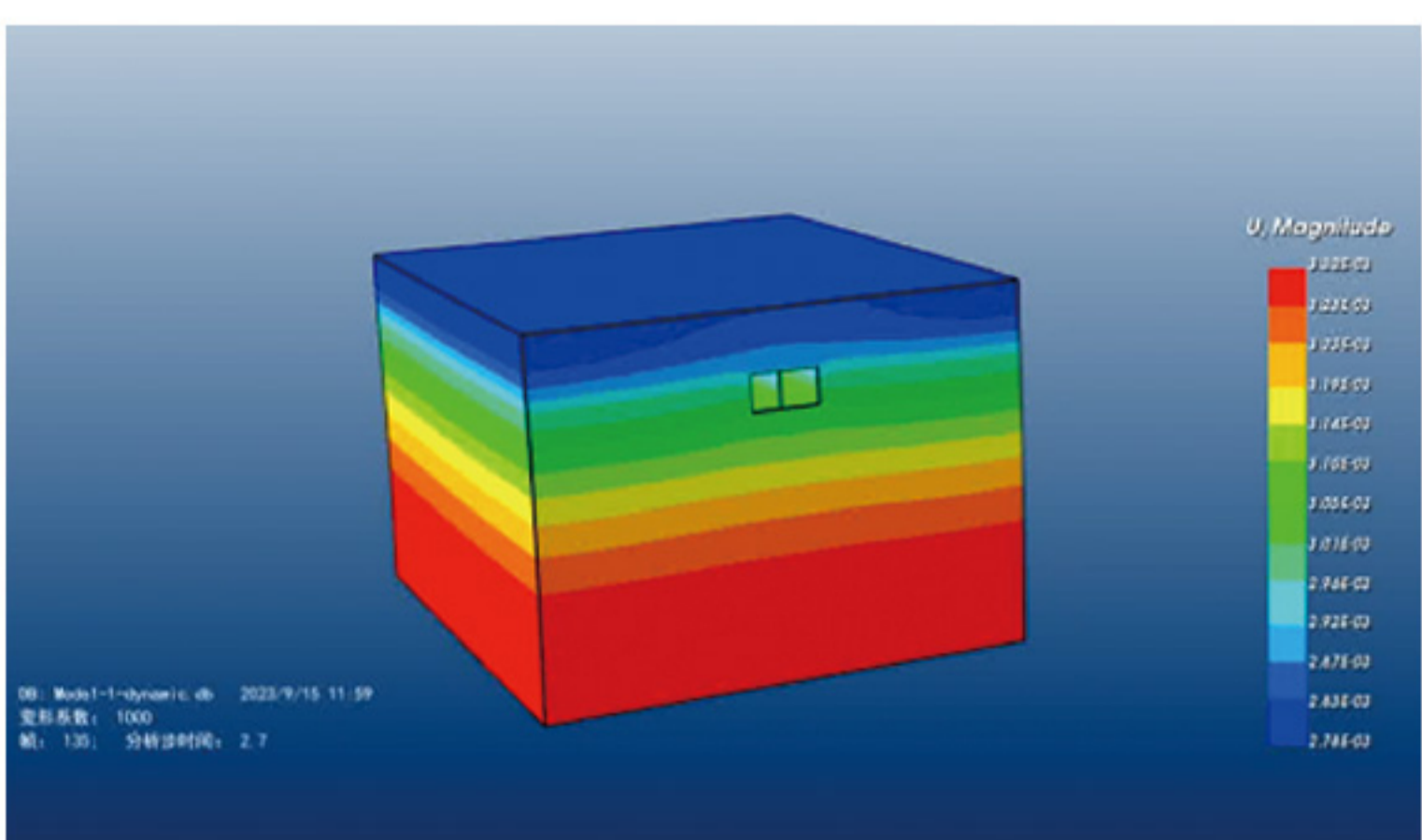
多线路交汇地铁站

考虑邻近建筑相互影响



考虑周边复杂地形

考虑中层楼板大开洞



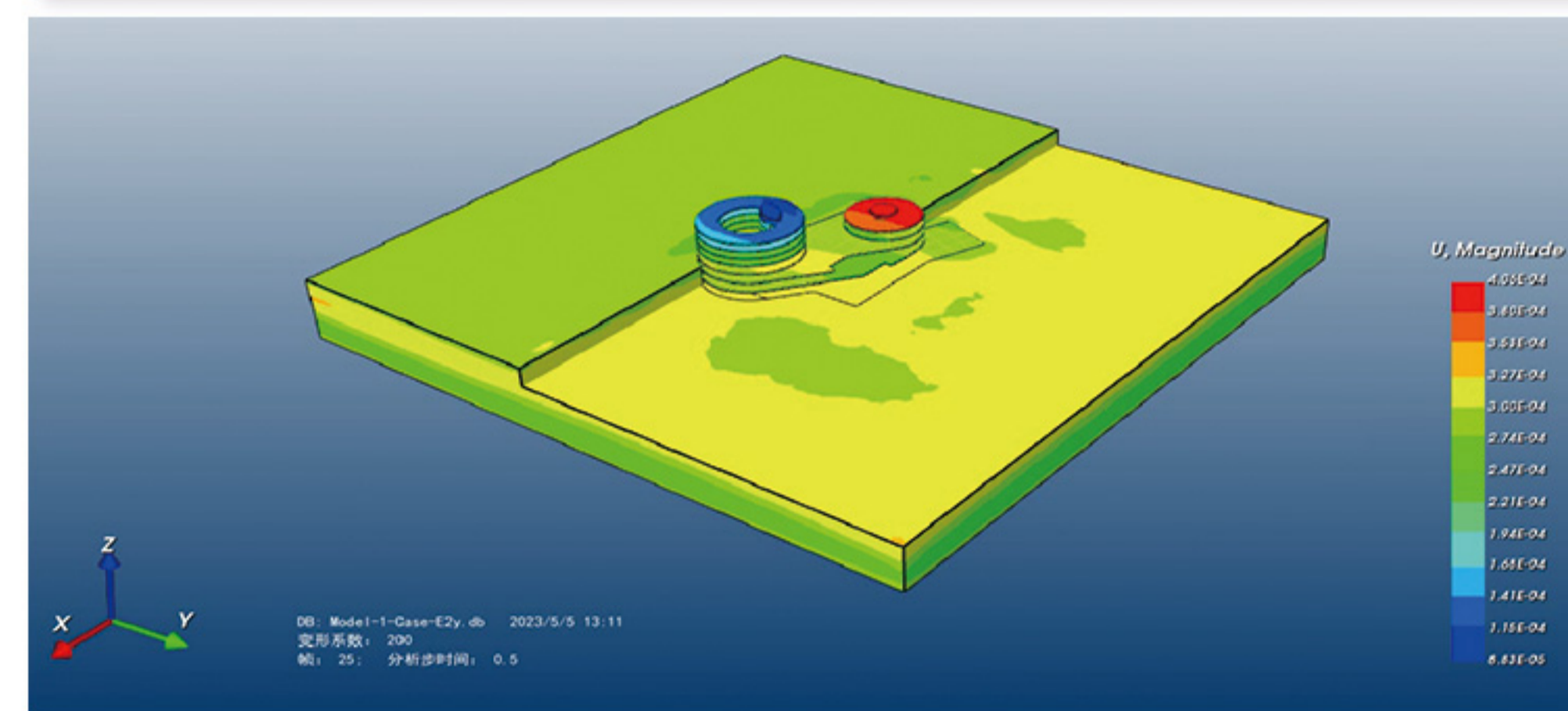
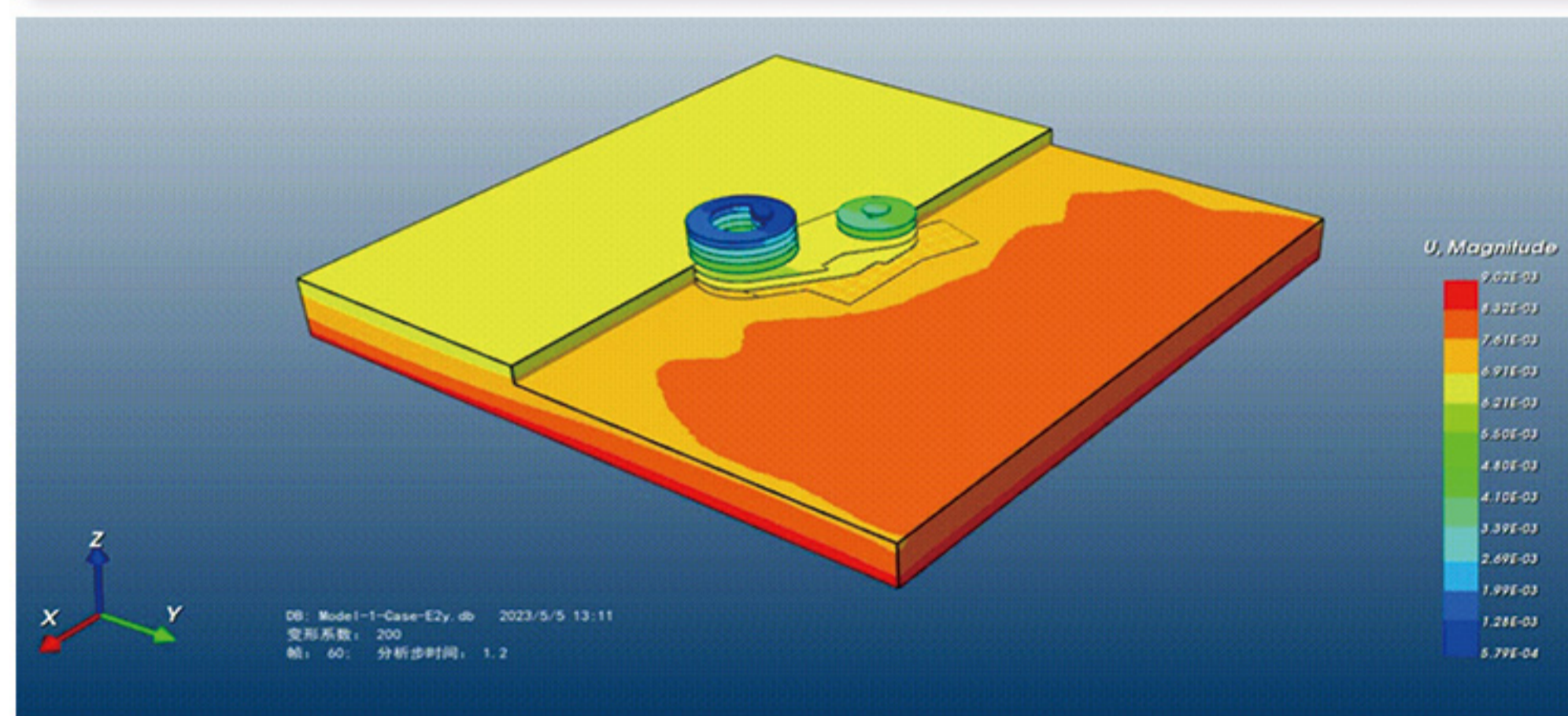
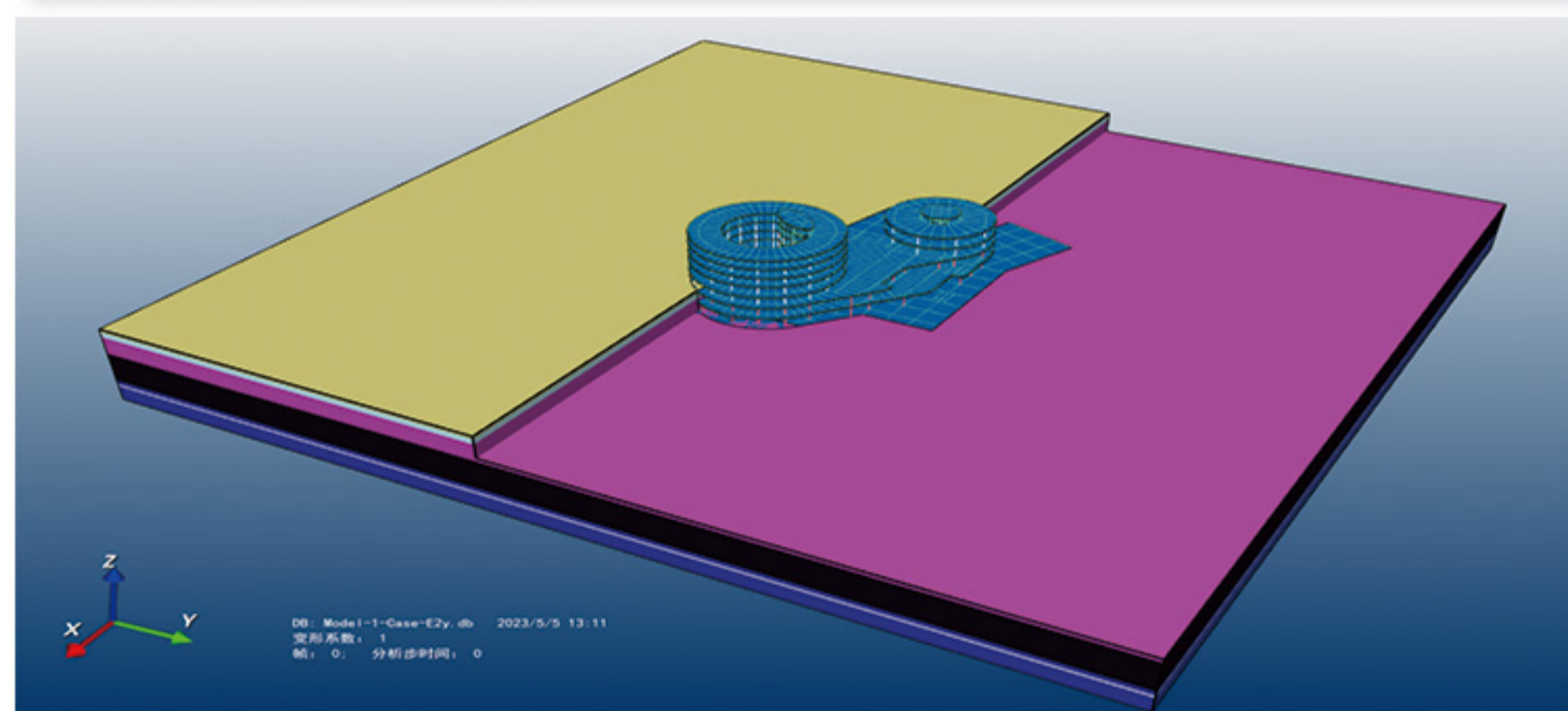
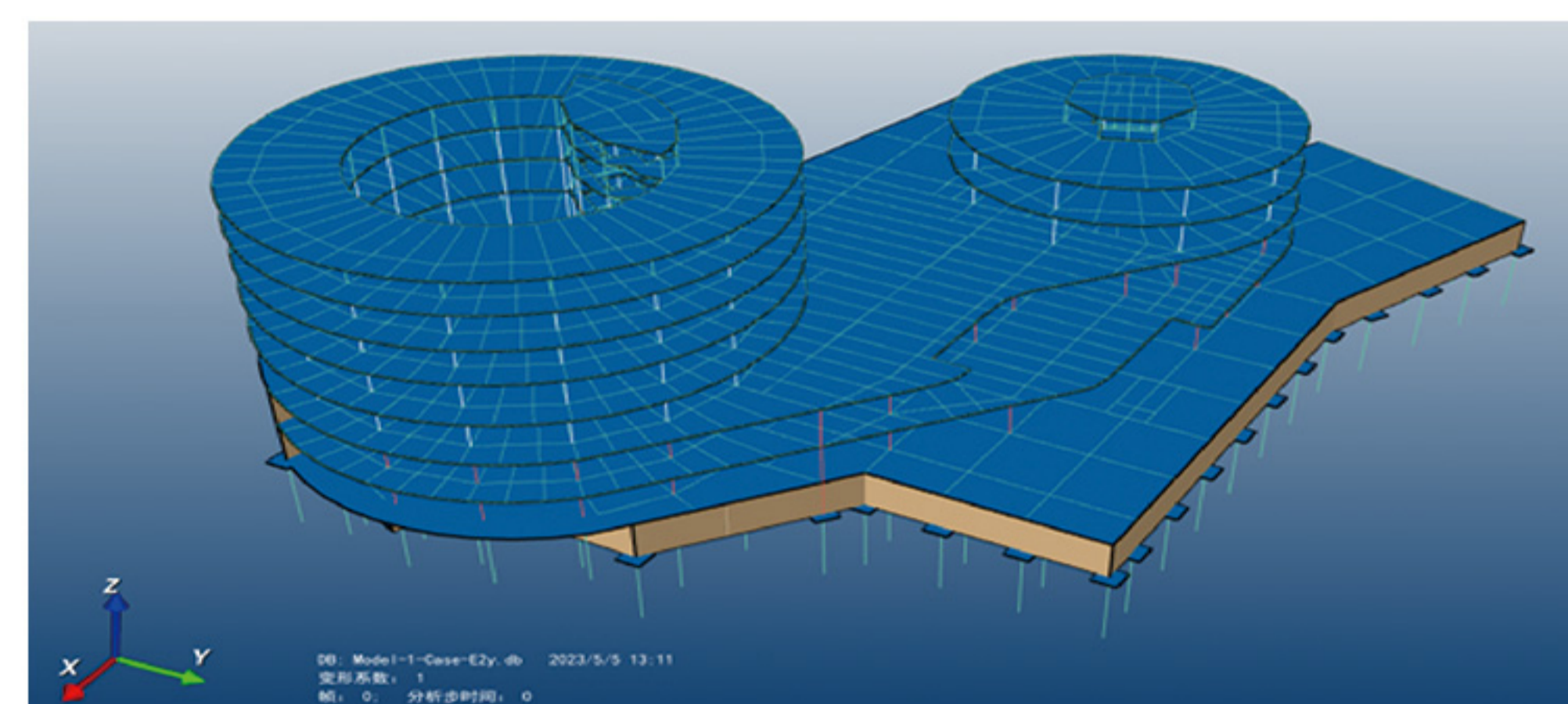
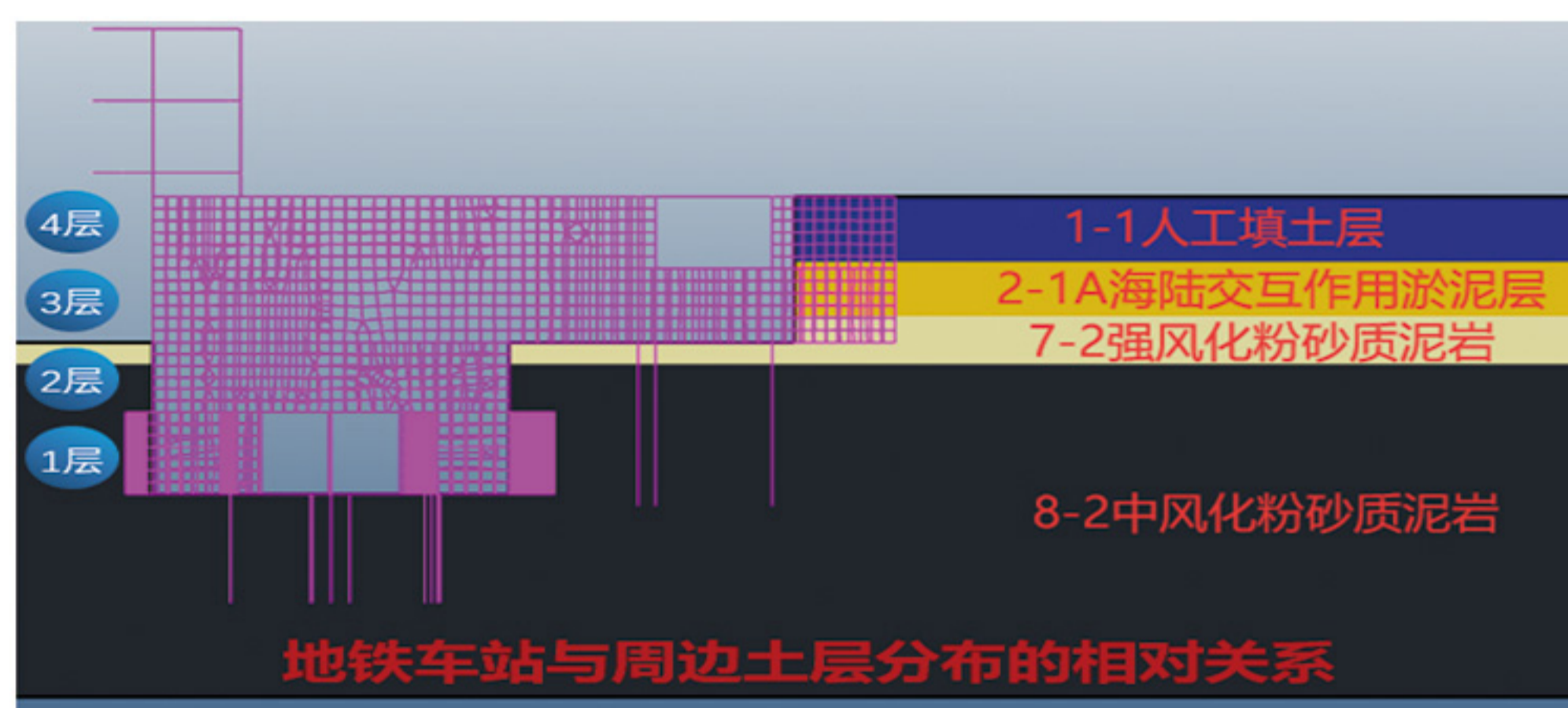
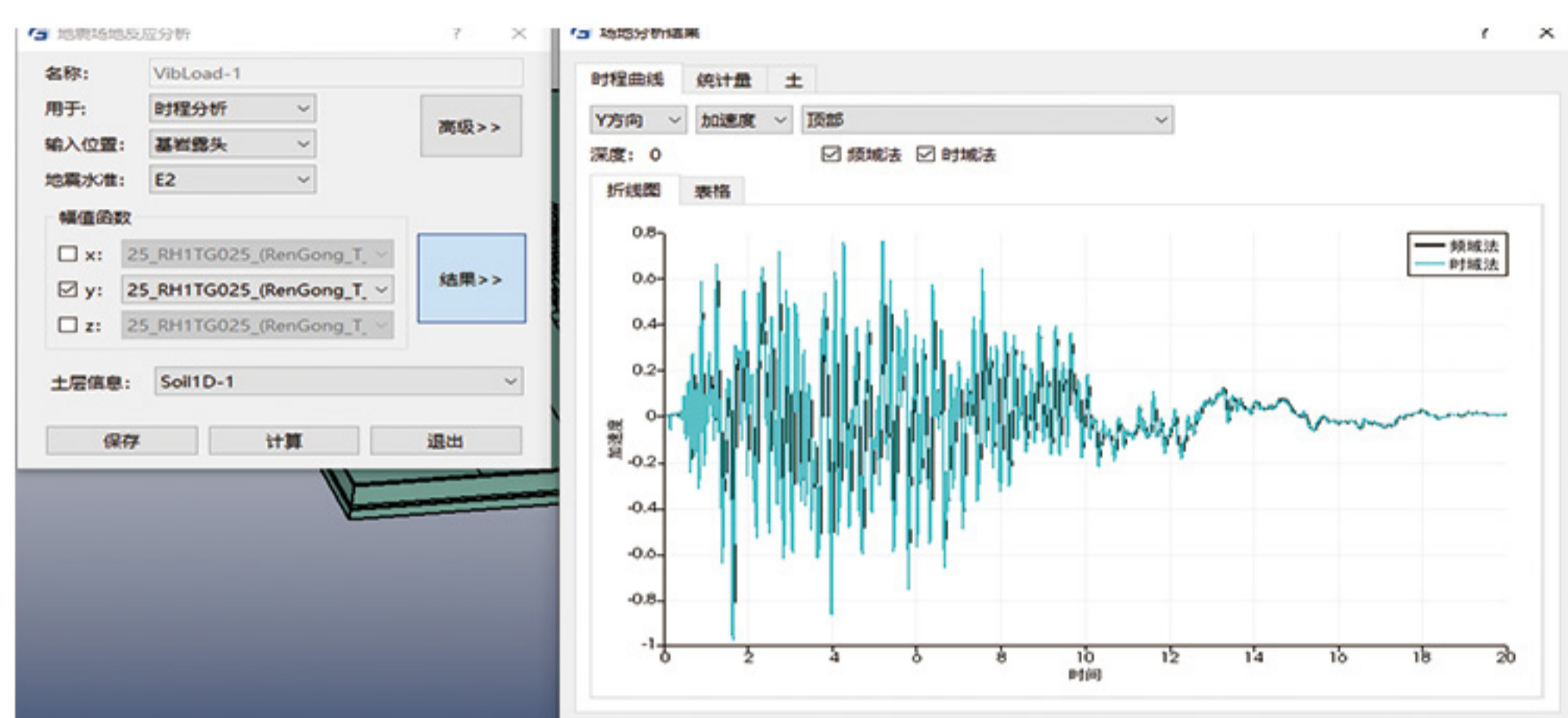
地下综合管廊

地下盛水结构

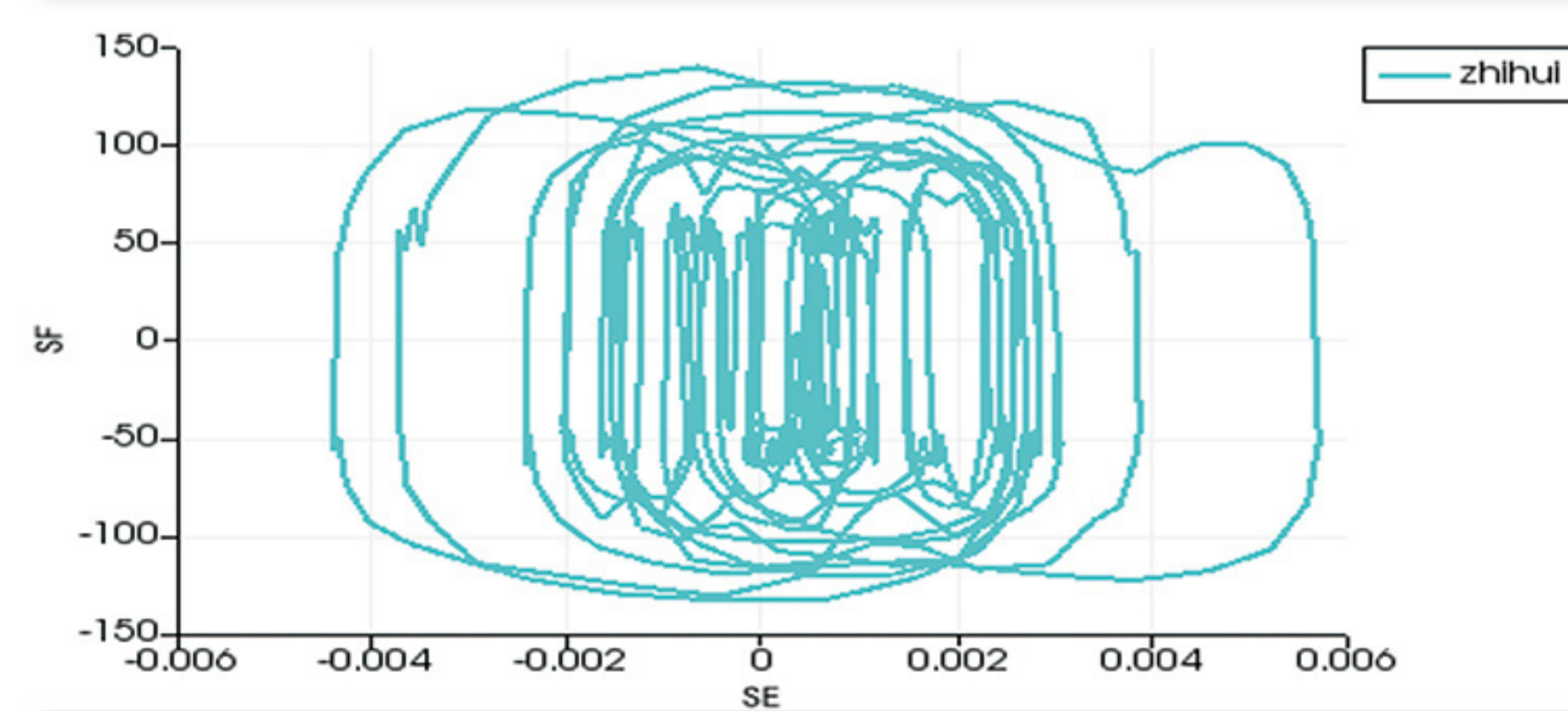
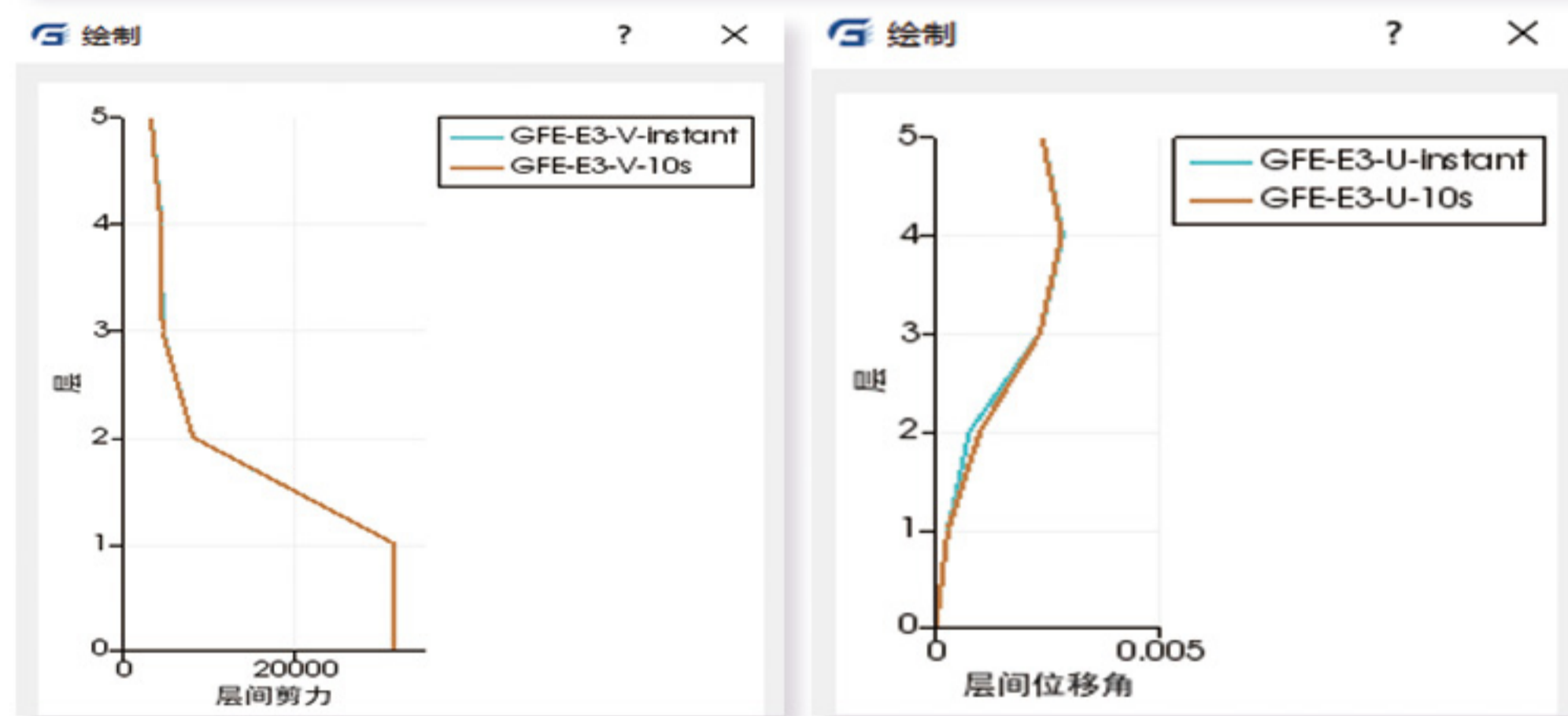
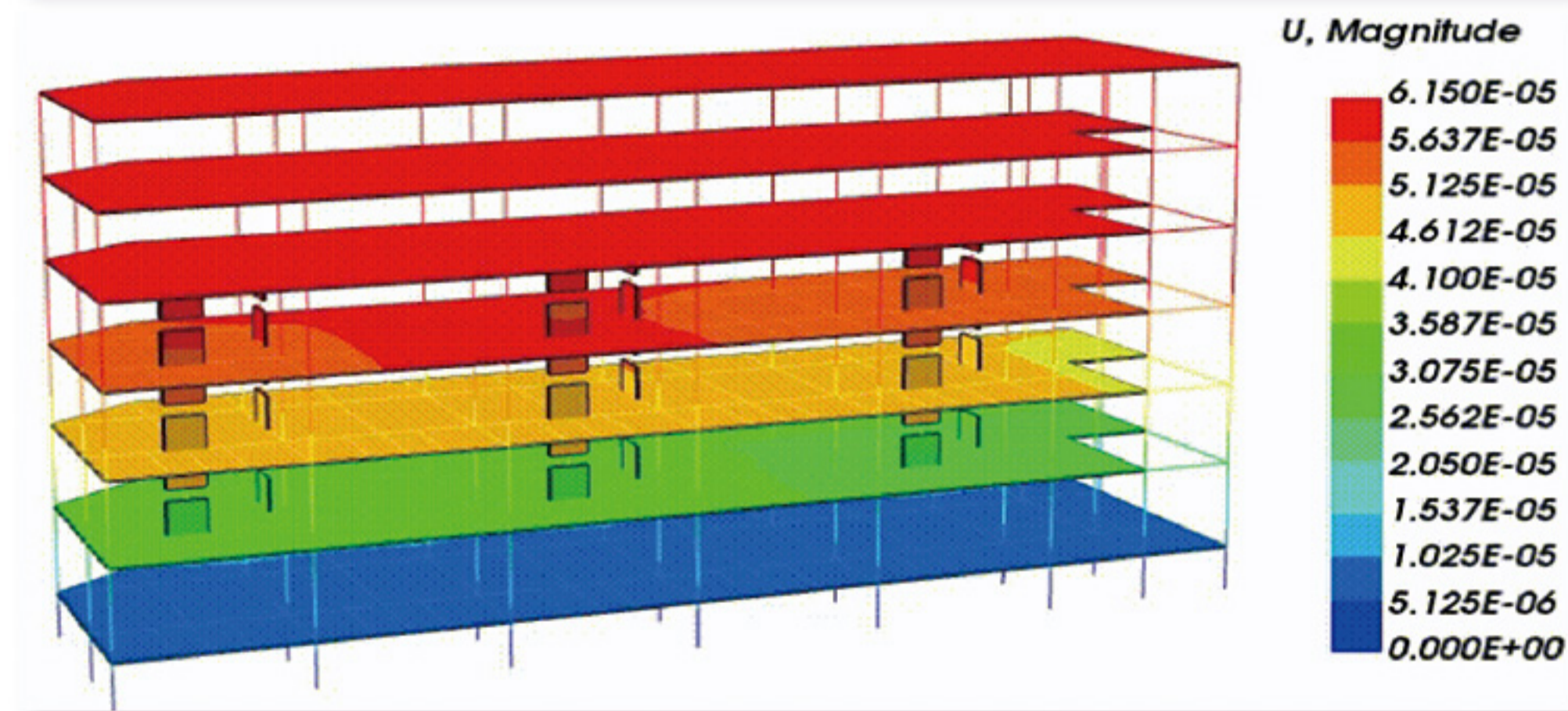
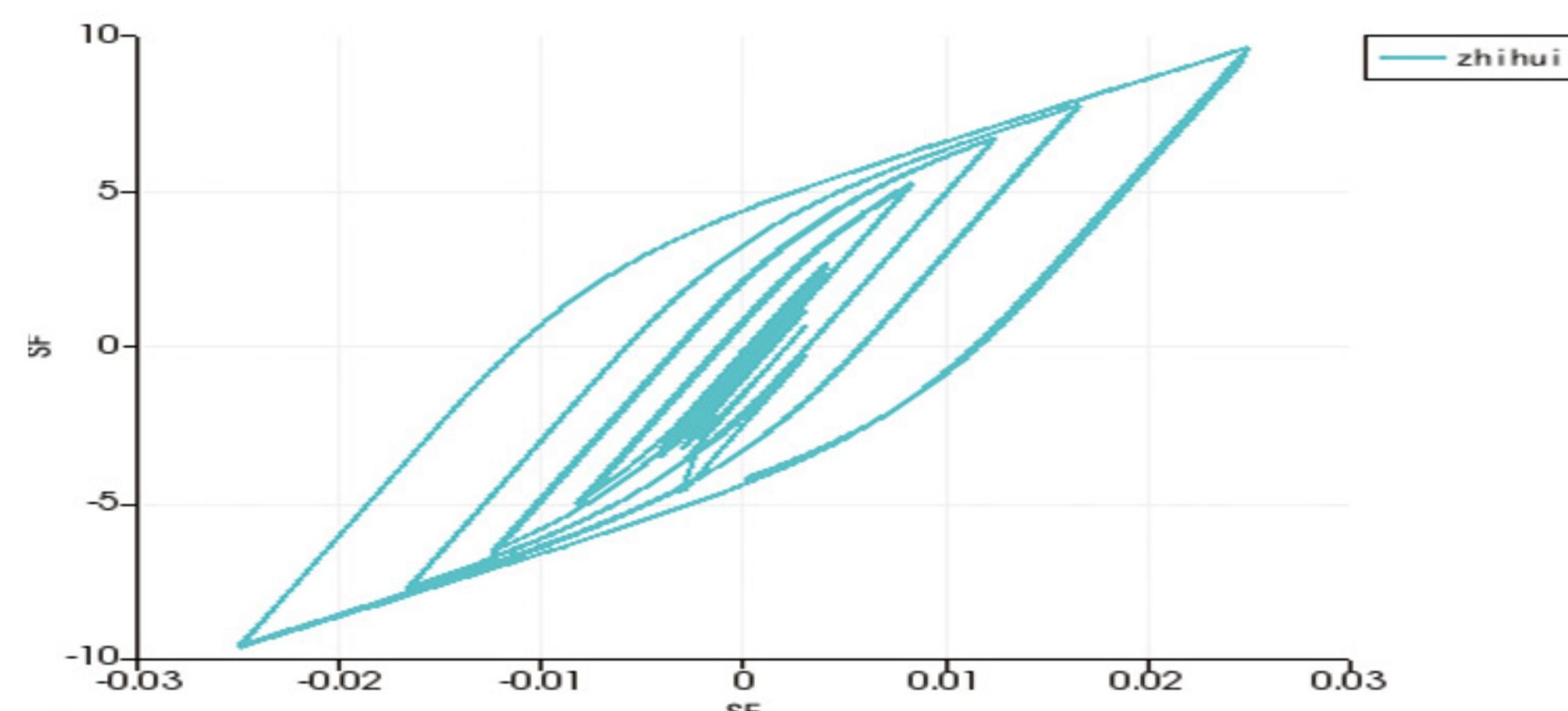
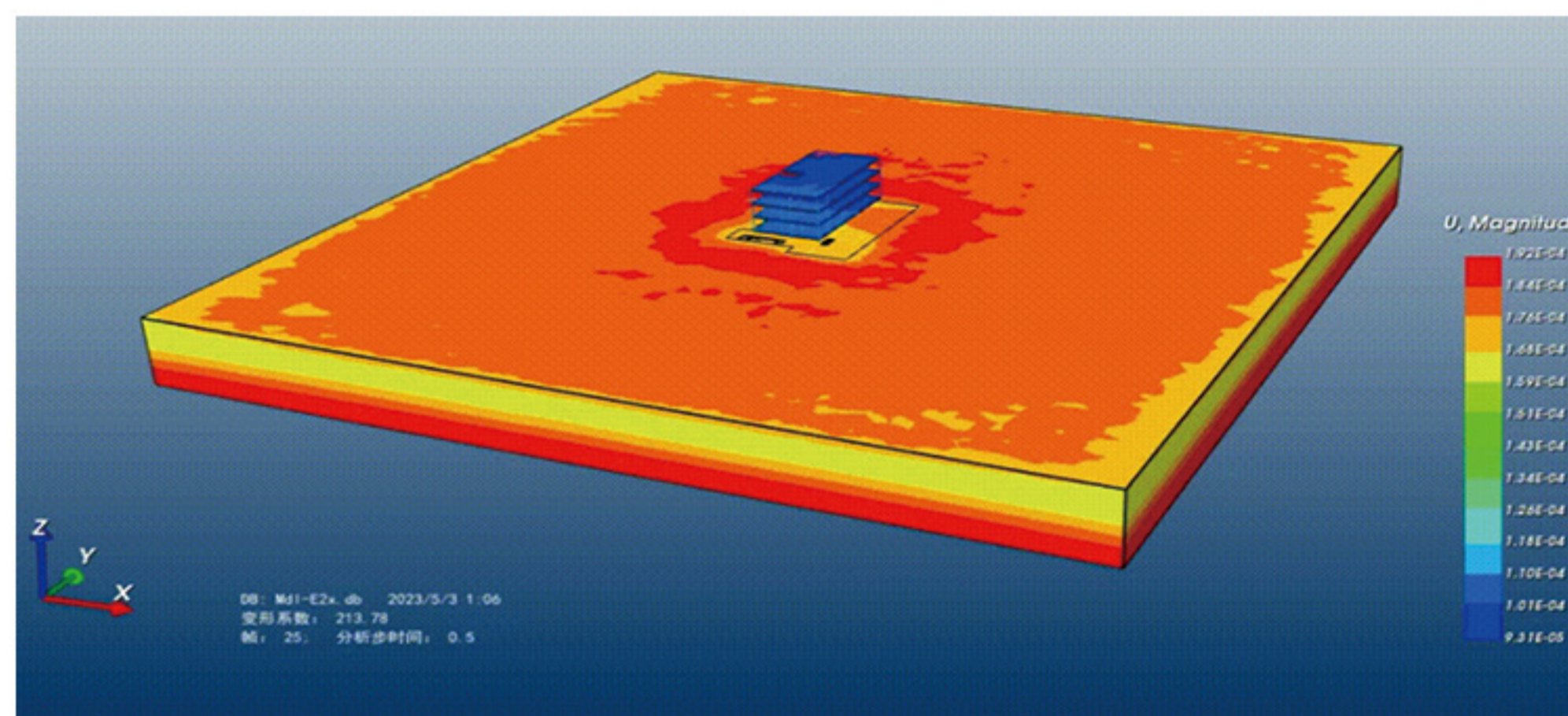
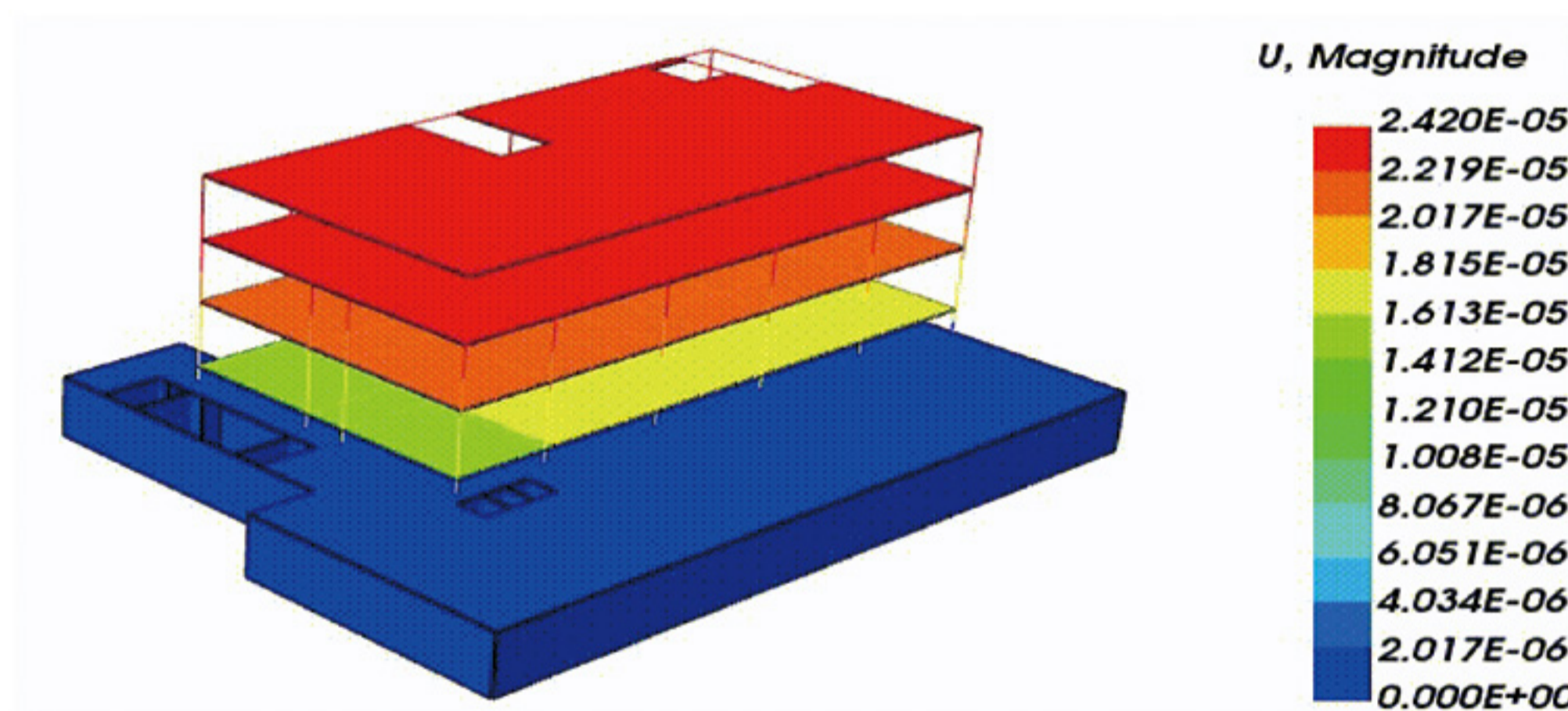
案例介绍-结构抗震分析

地上结构抗震分析

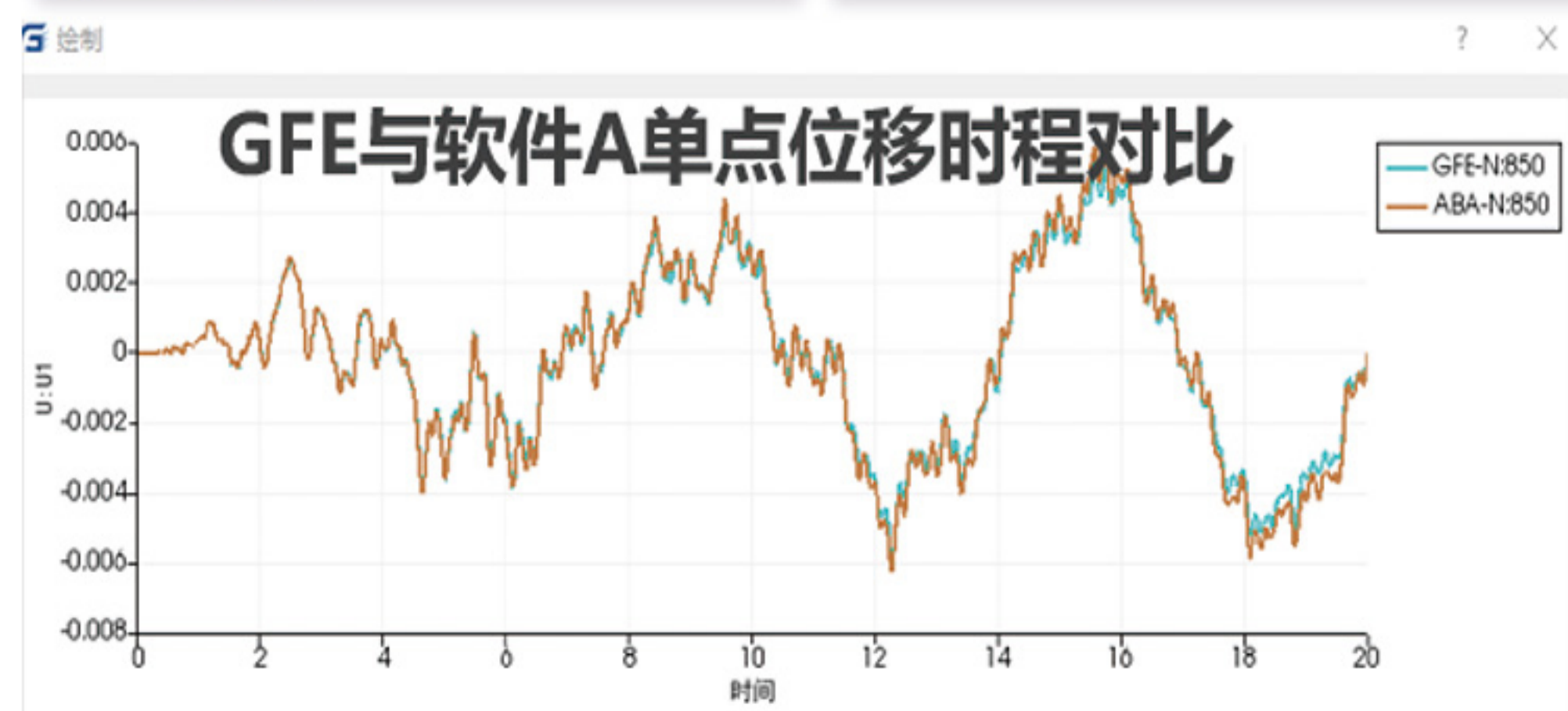
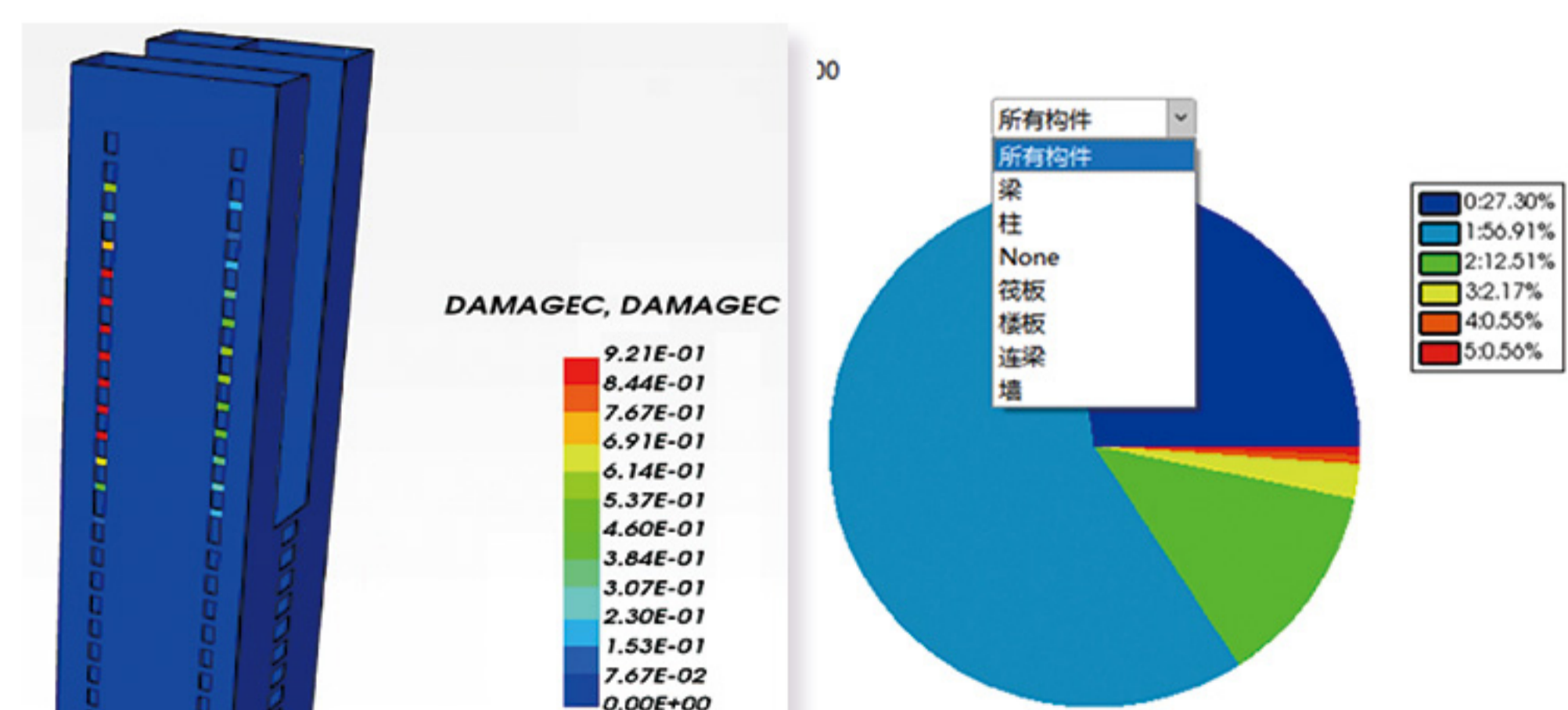
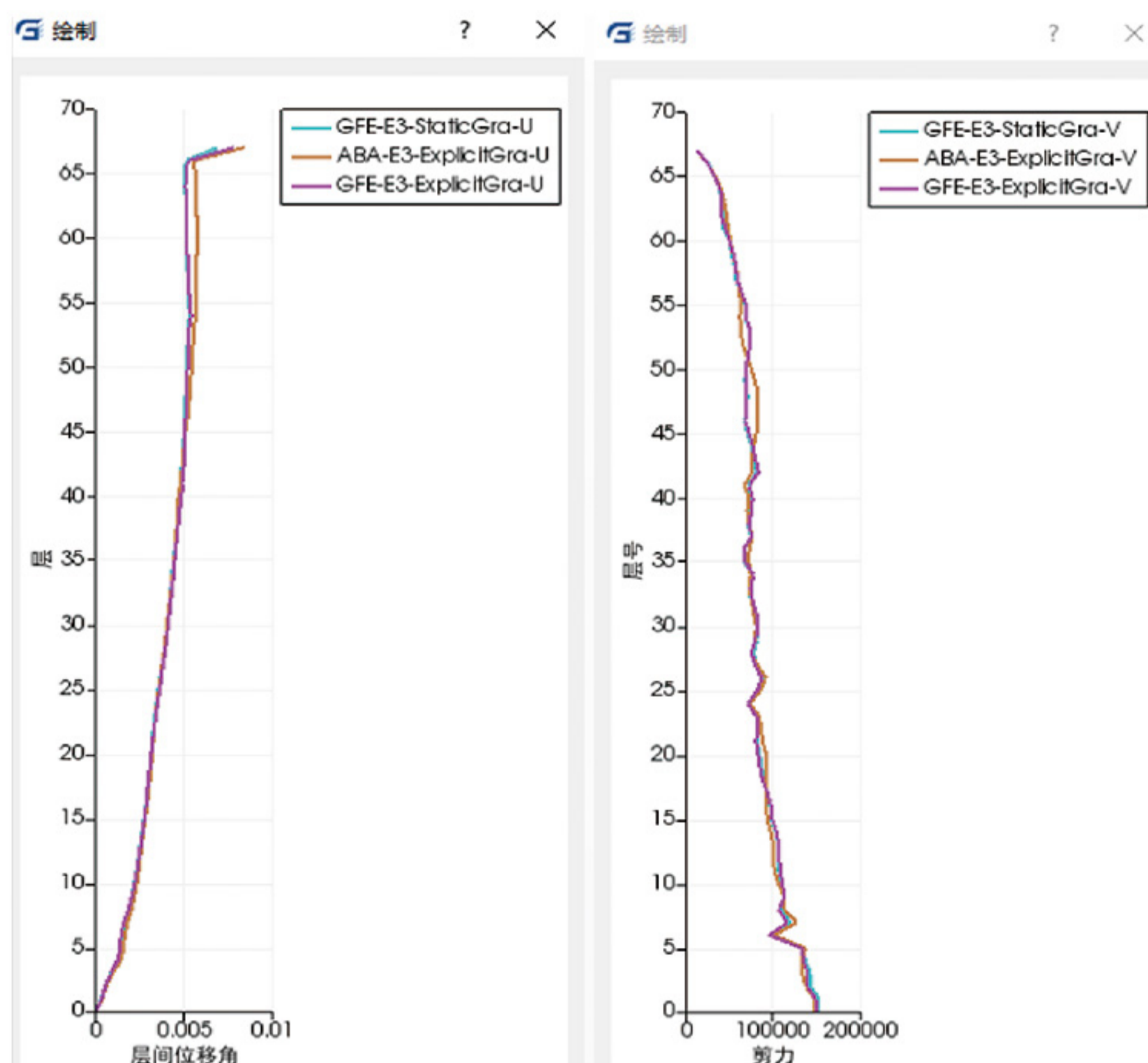
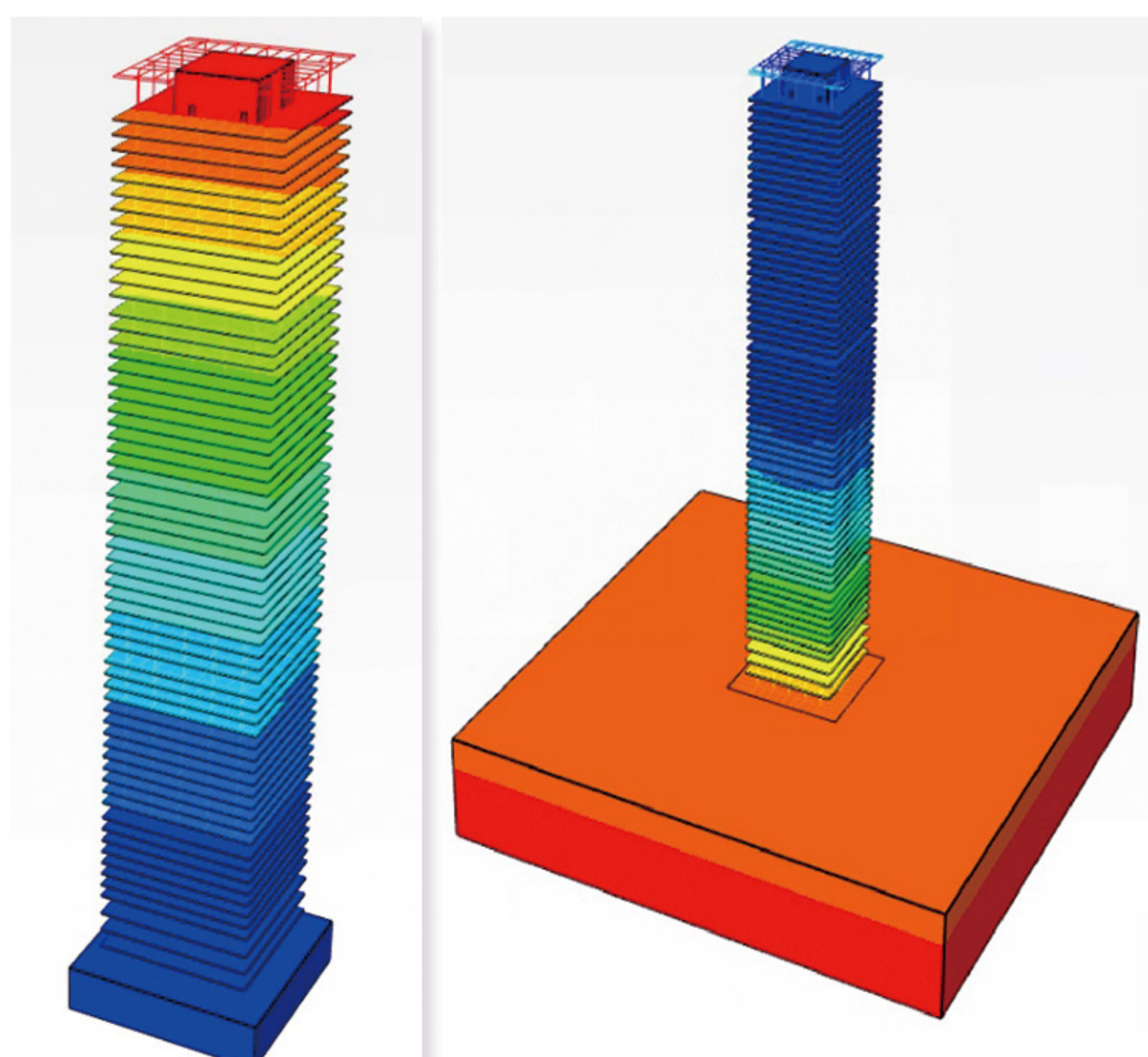
Y-GFE支持广泛的结构抗震分析场景，包括地铁车站、大型交通枢纽、地上-地下综合体地下隧道及管网设施、地下市政水厂、核电能源设施、大坝高坝结构、超高层建筑、减隔震结构等，GFE都能进行准确可靠的抗震分析，提供优质的工程解决方案。



考虑周边复杂地形



减隔震结构

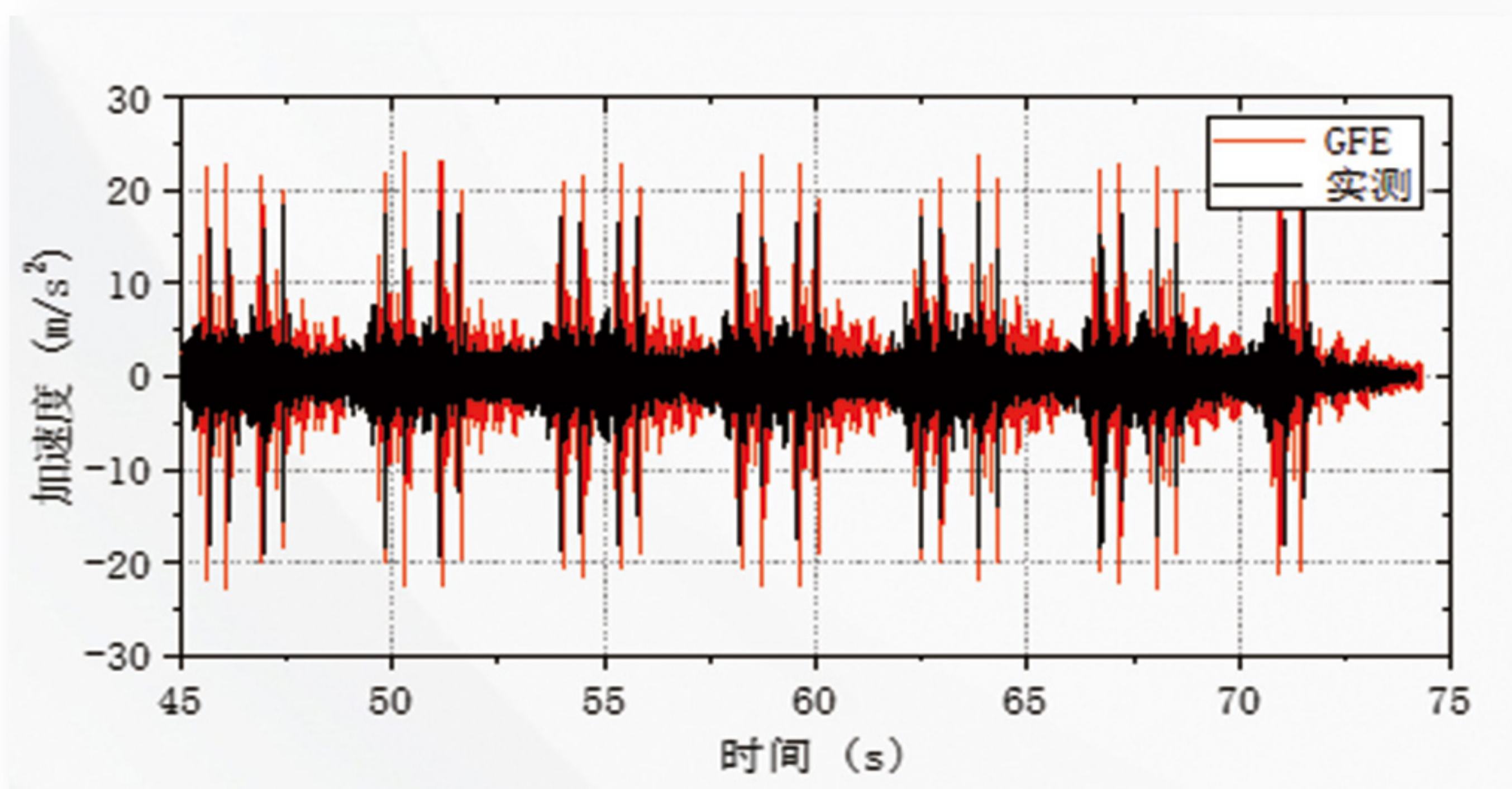
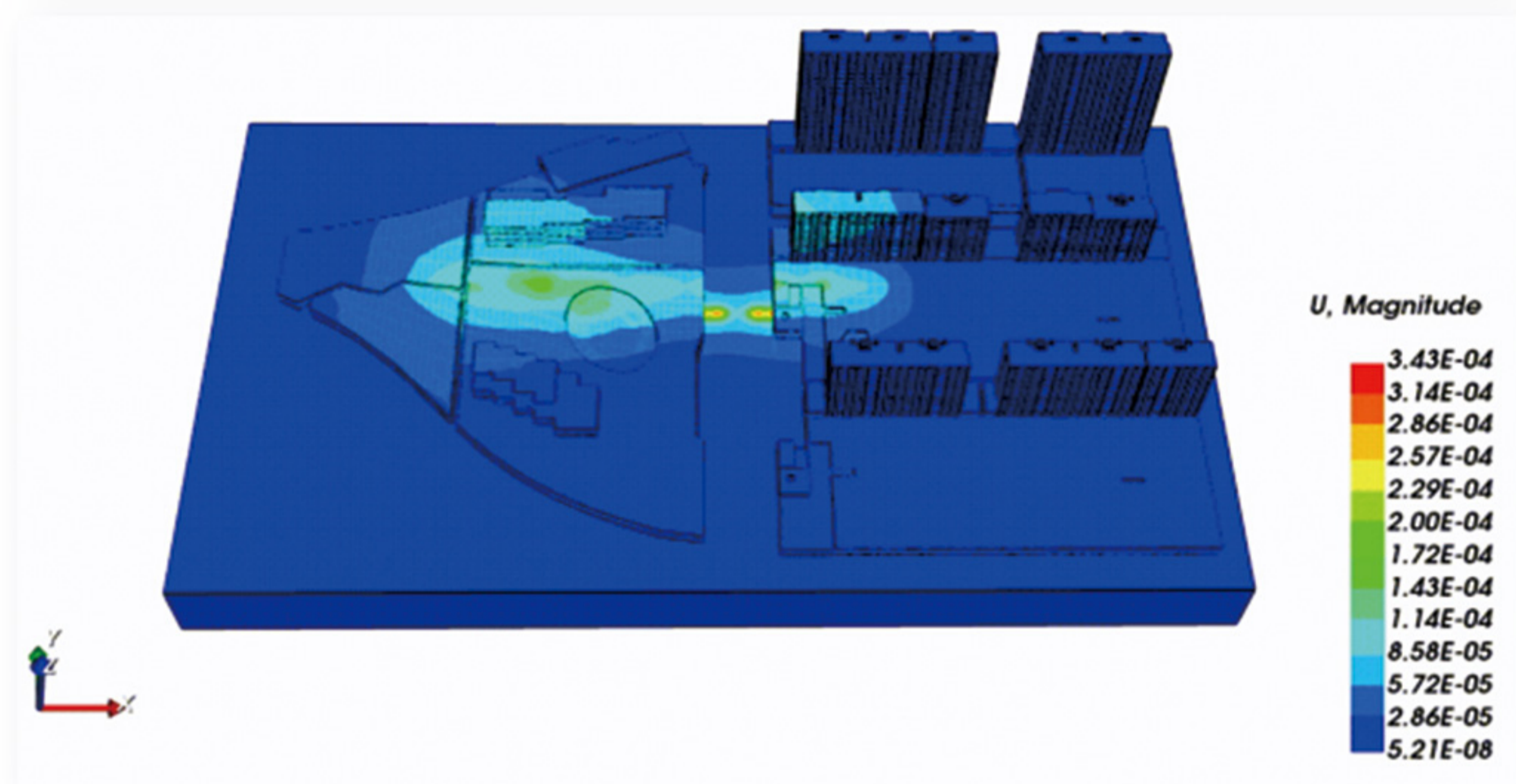
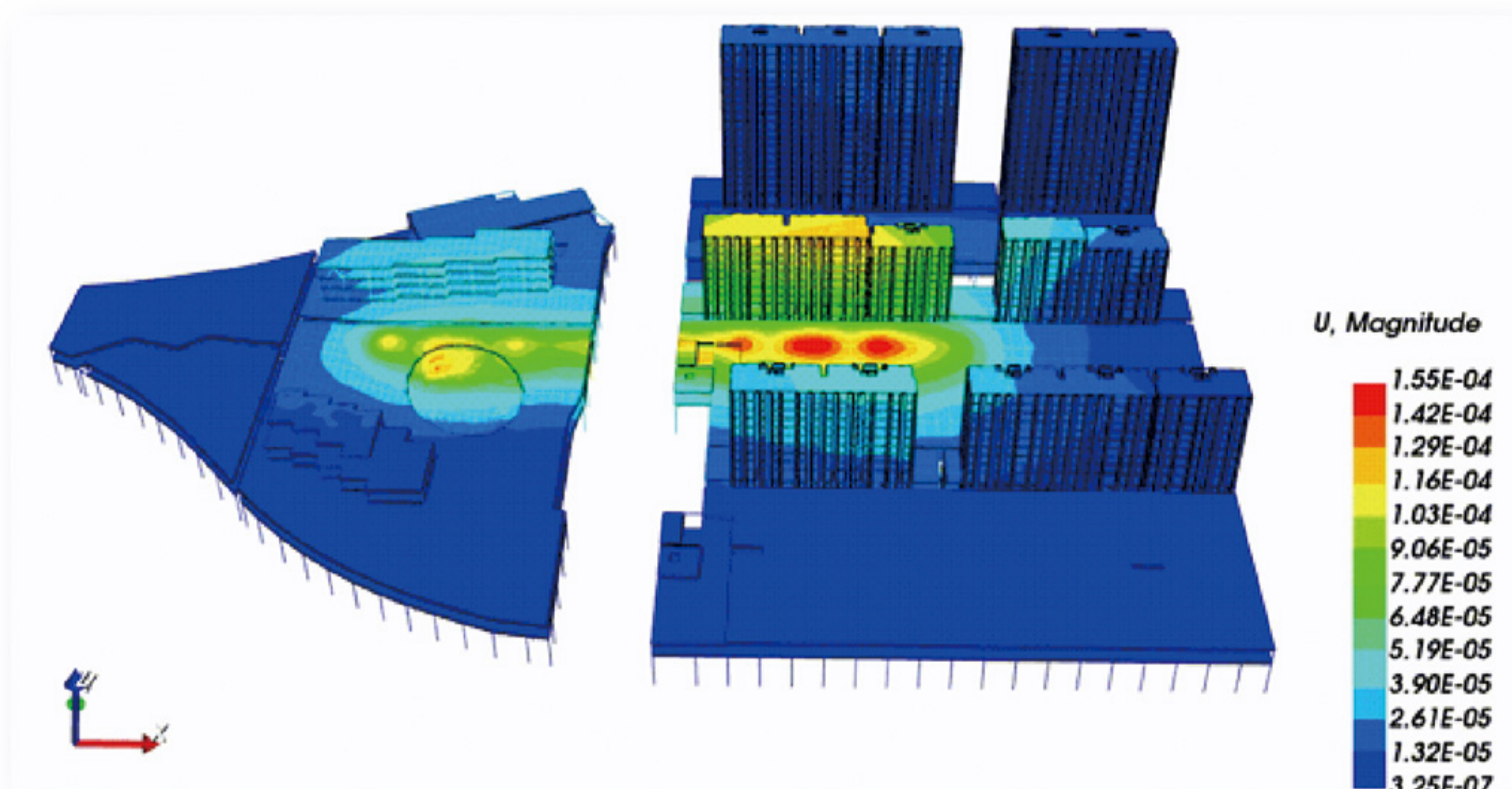
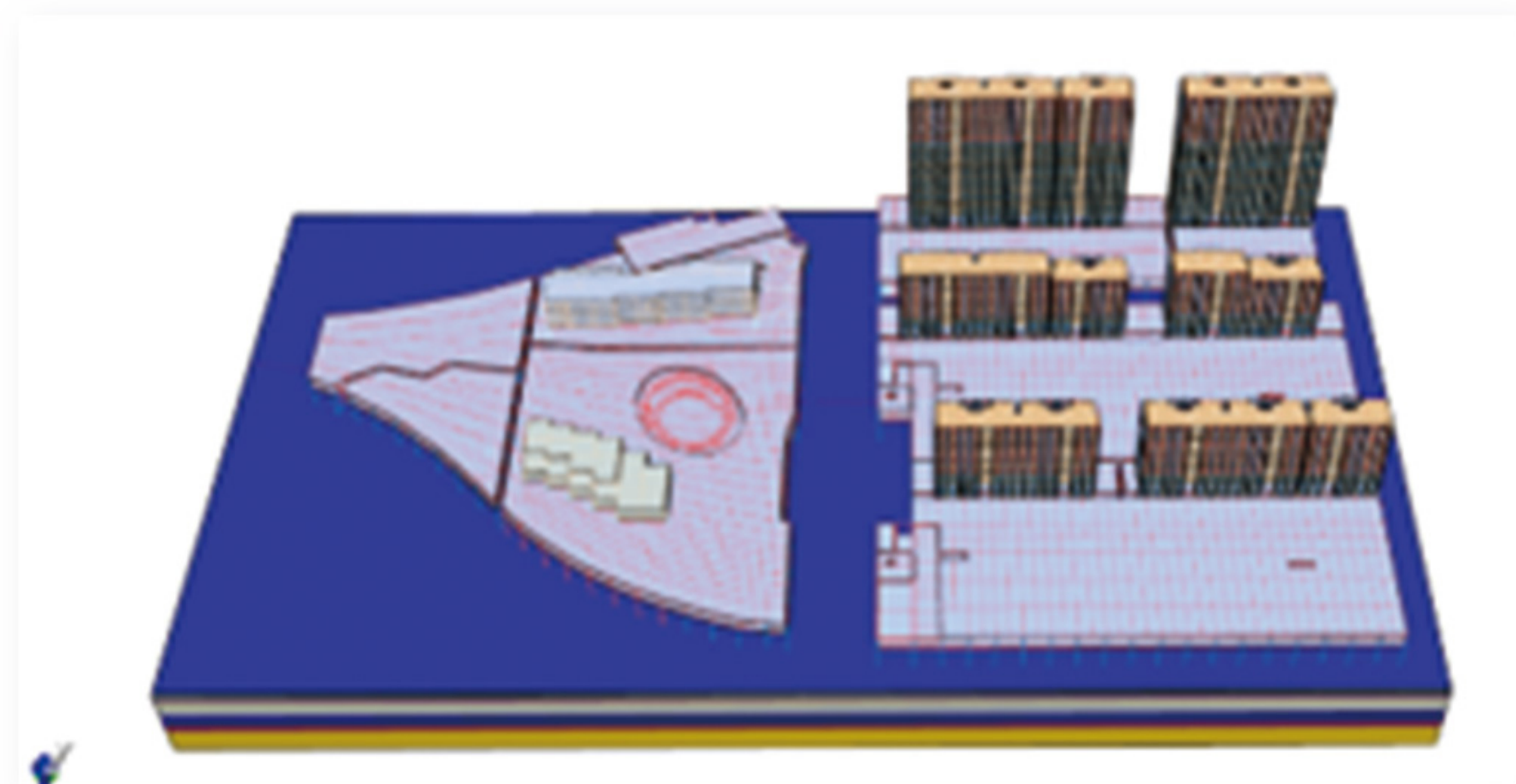


超高层建筑

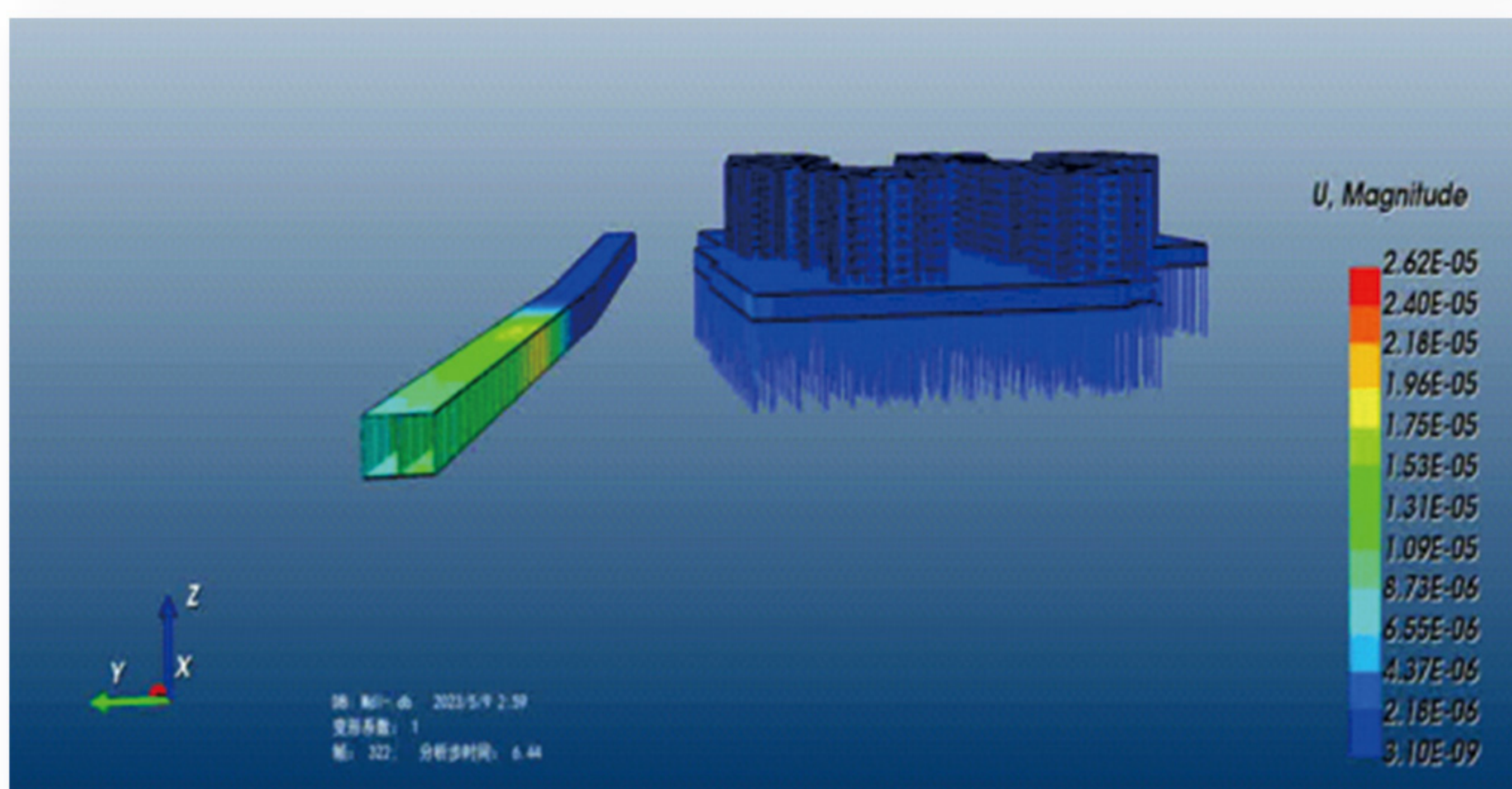
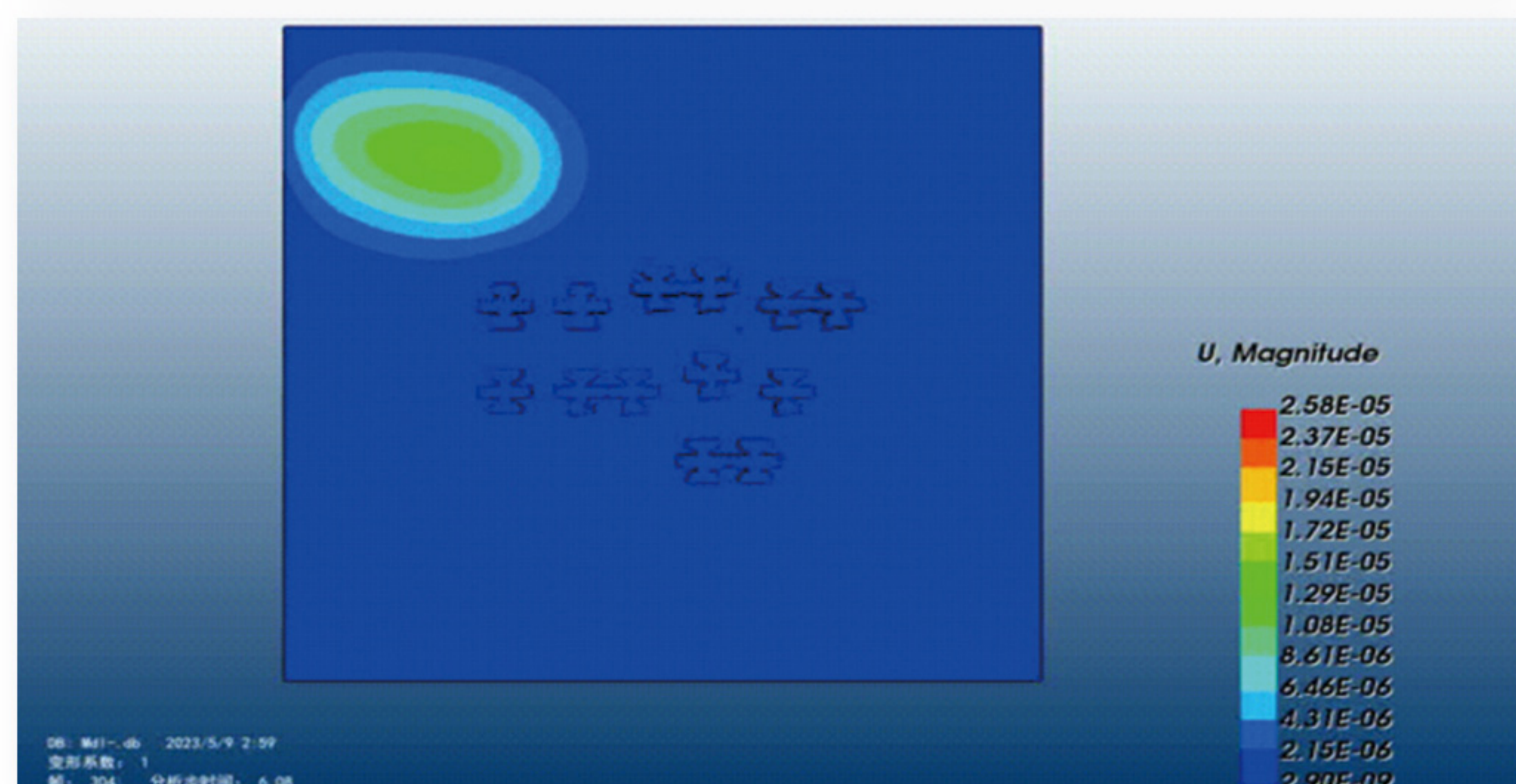
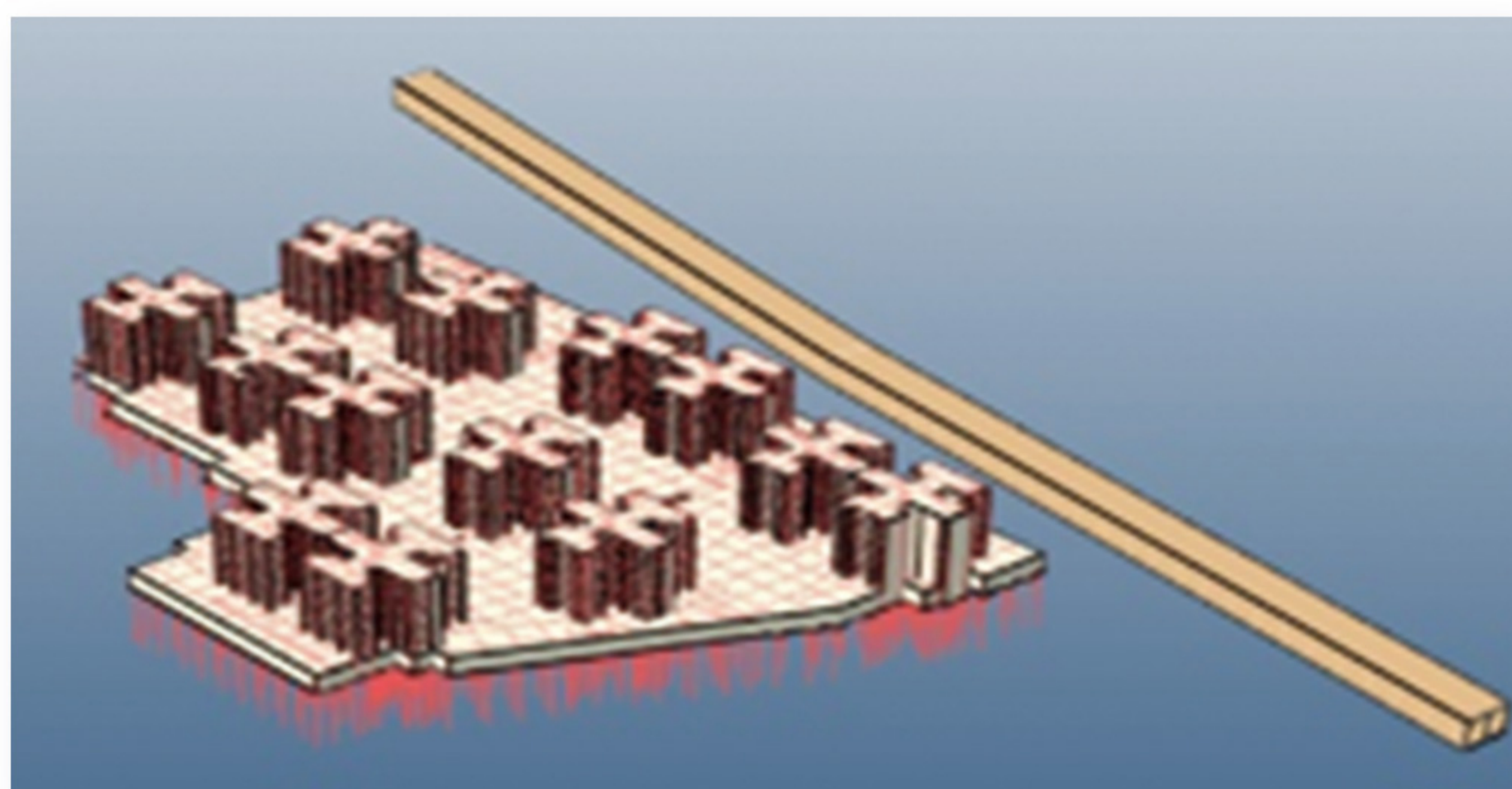
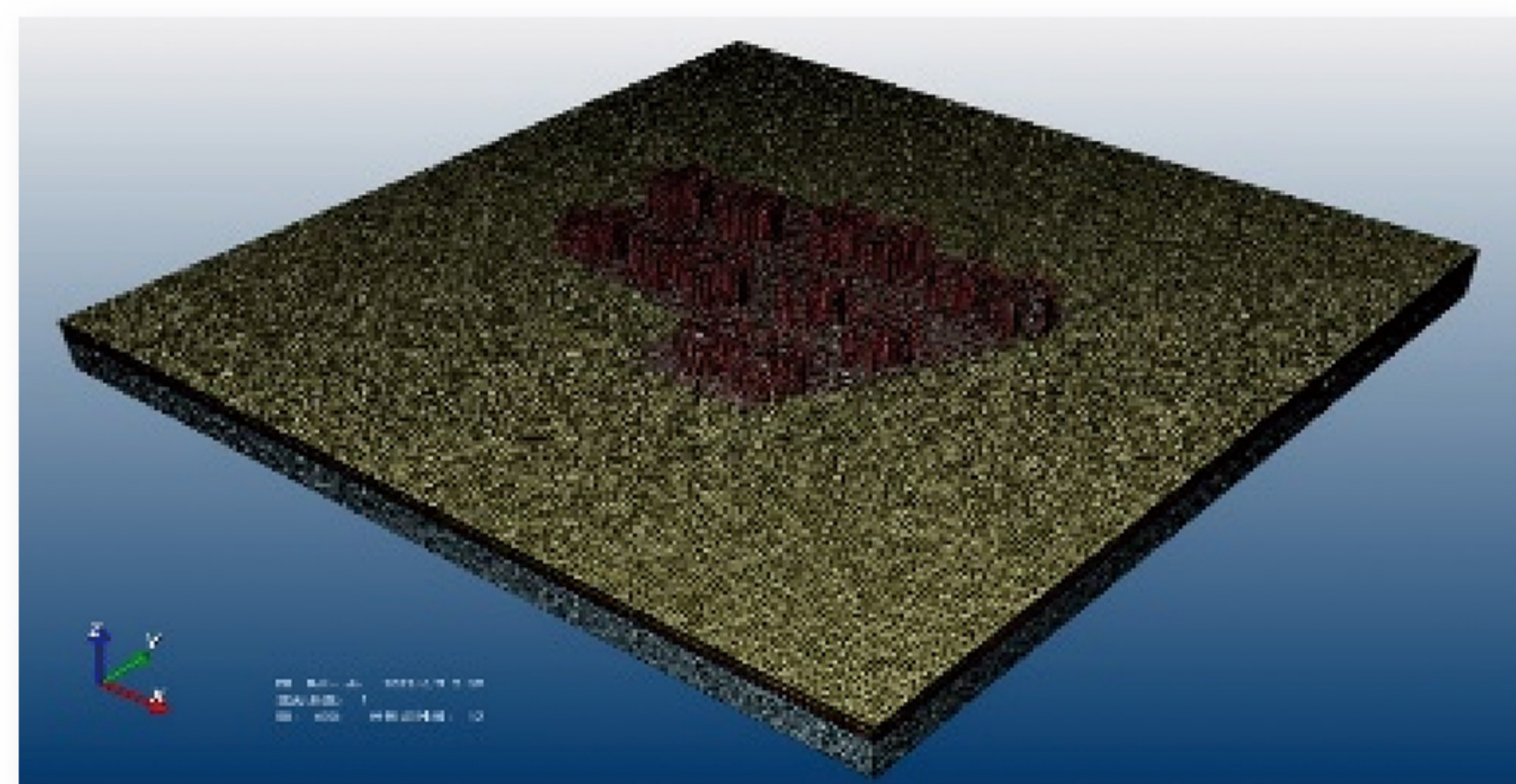
案例介绍-环境振动分析

●●●●●●●●●● 列车运行引起的环境振动分析

Y-GFE支持广泛的振动分析场景，其中典型应用为列车运行引起的环境振动分析及各类设备振动引起的环境振动分析，包括各类振源的精细化输入、减振隔振措施精细化模拟等。后处理支持最大Z振级、分频振级、VC振级、二次噪声、反应谱等数据处理功能。



咽喉区变道处综合分析

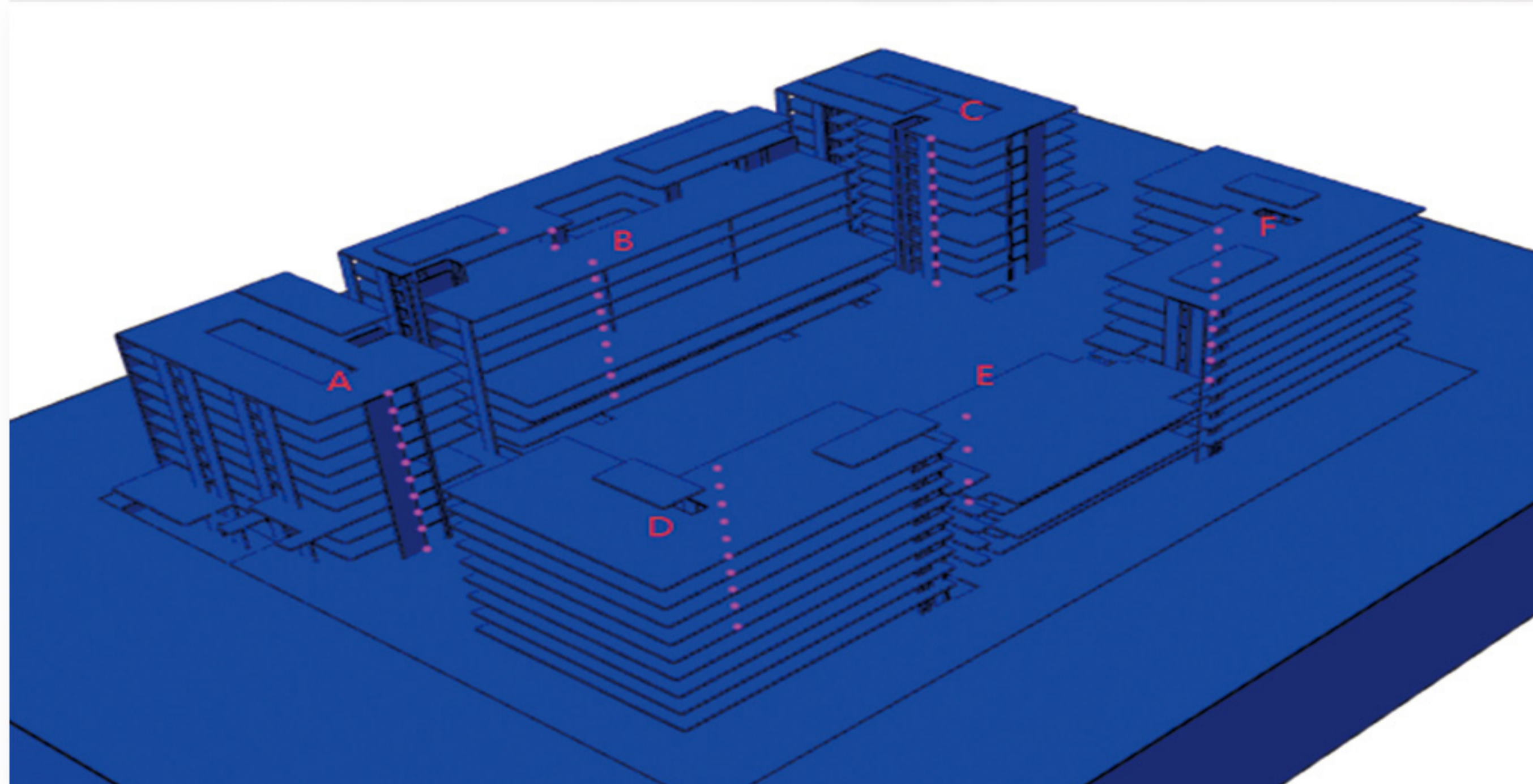
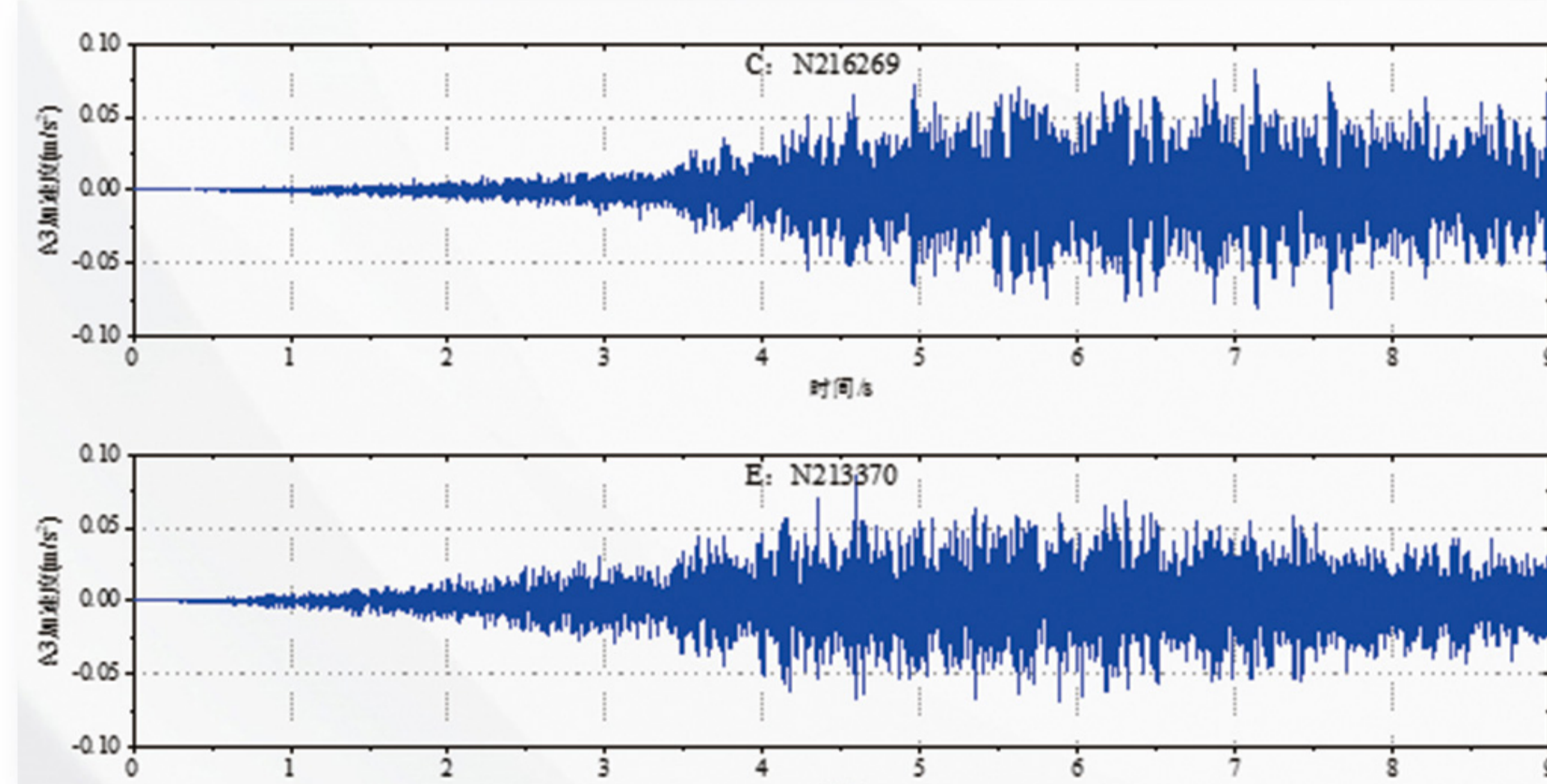
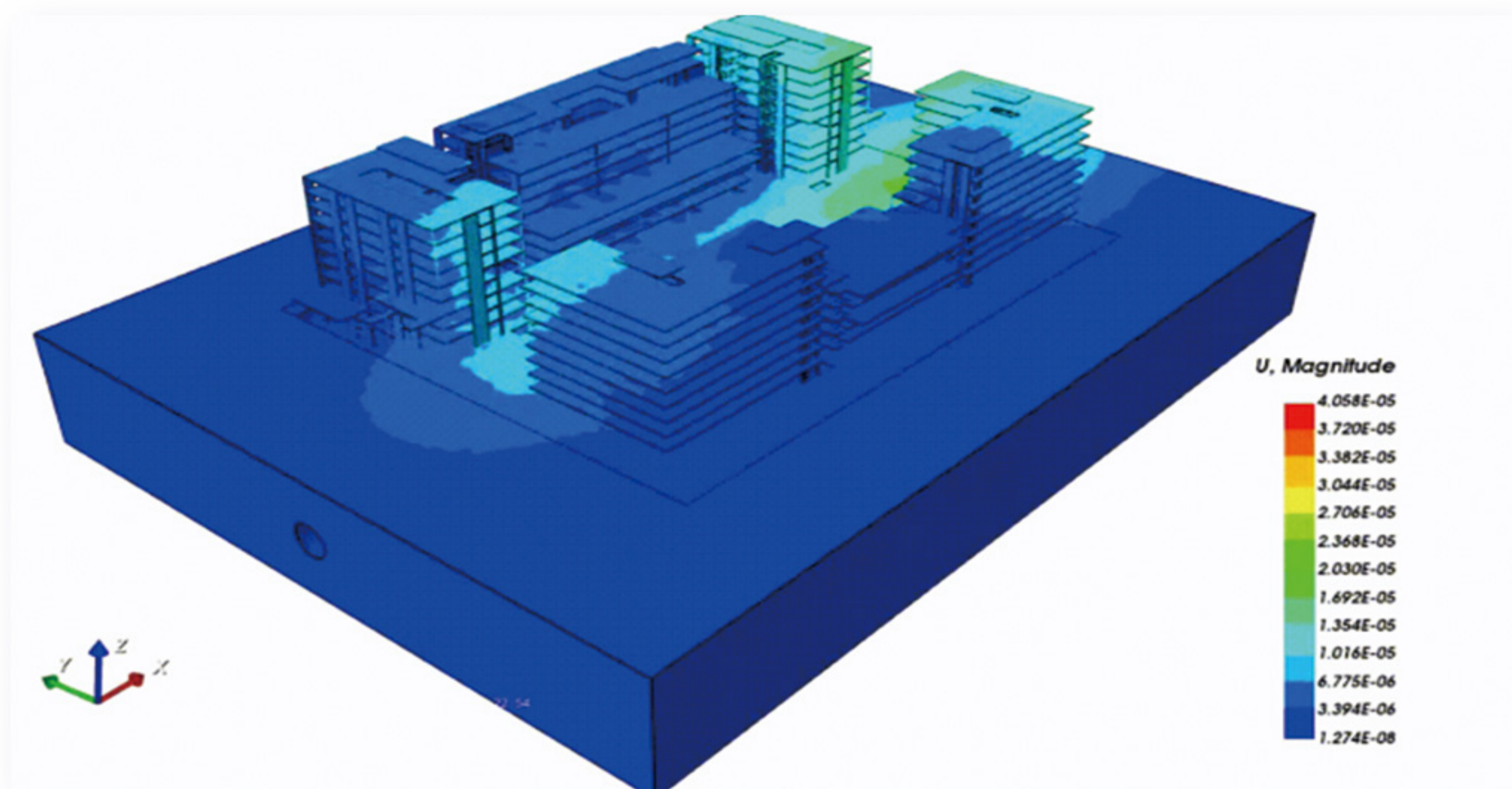
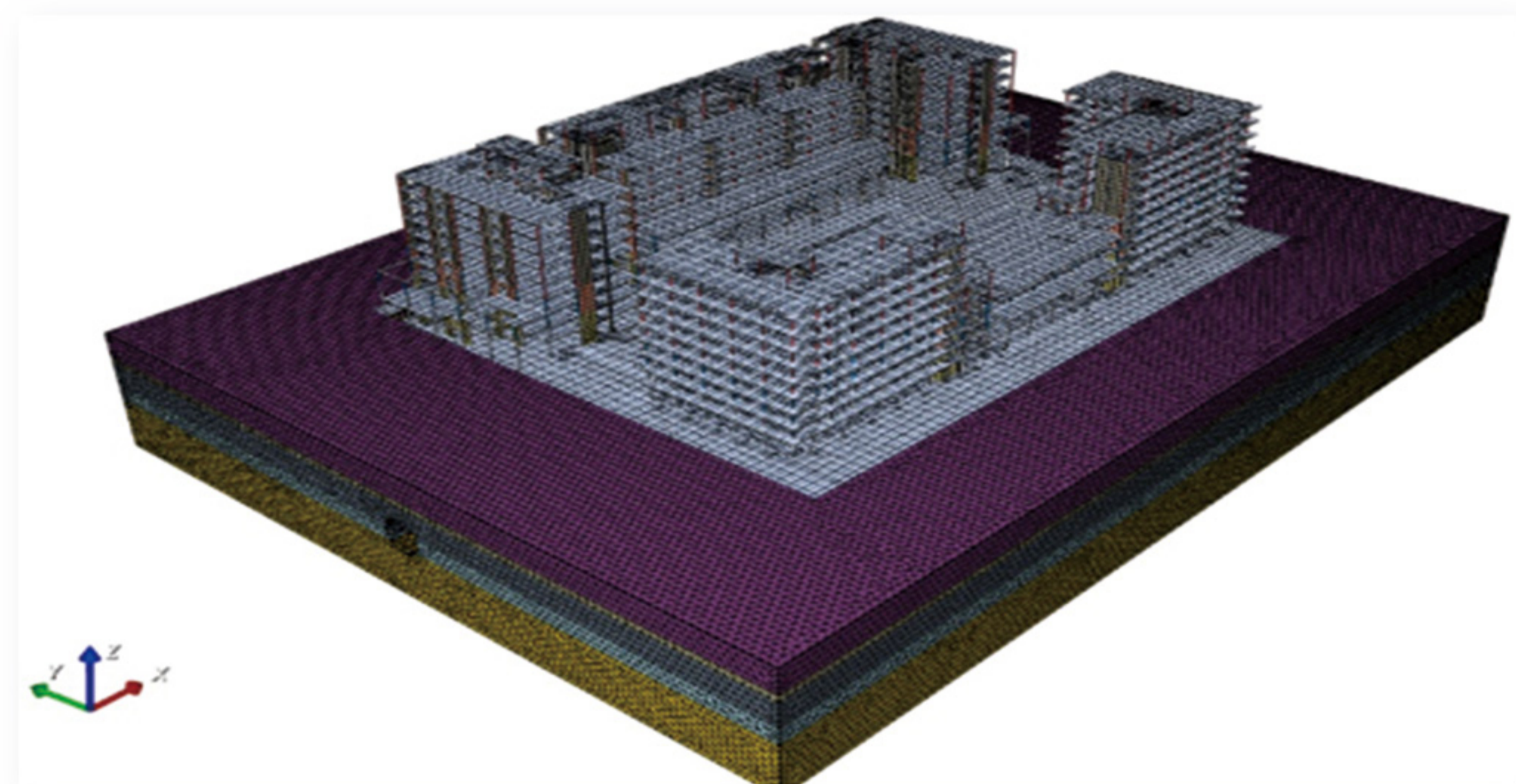


建筑物邻近列车运行分析

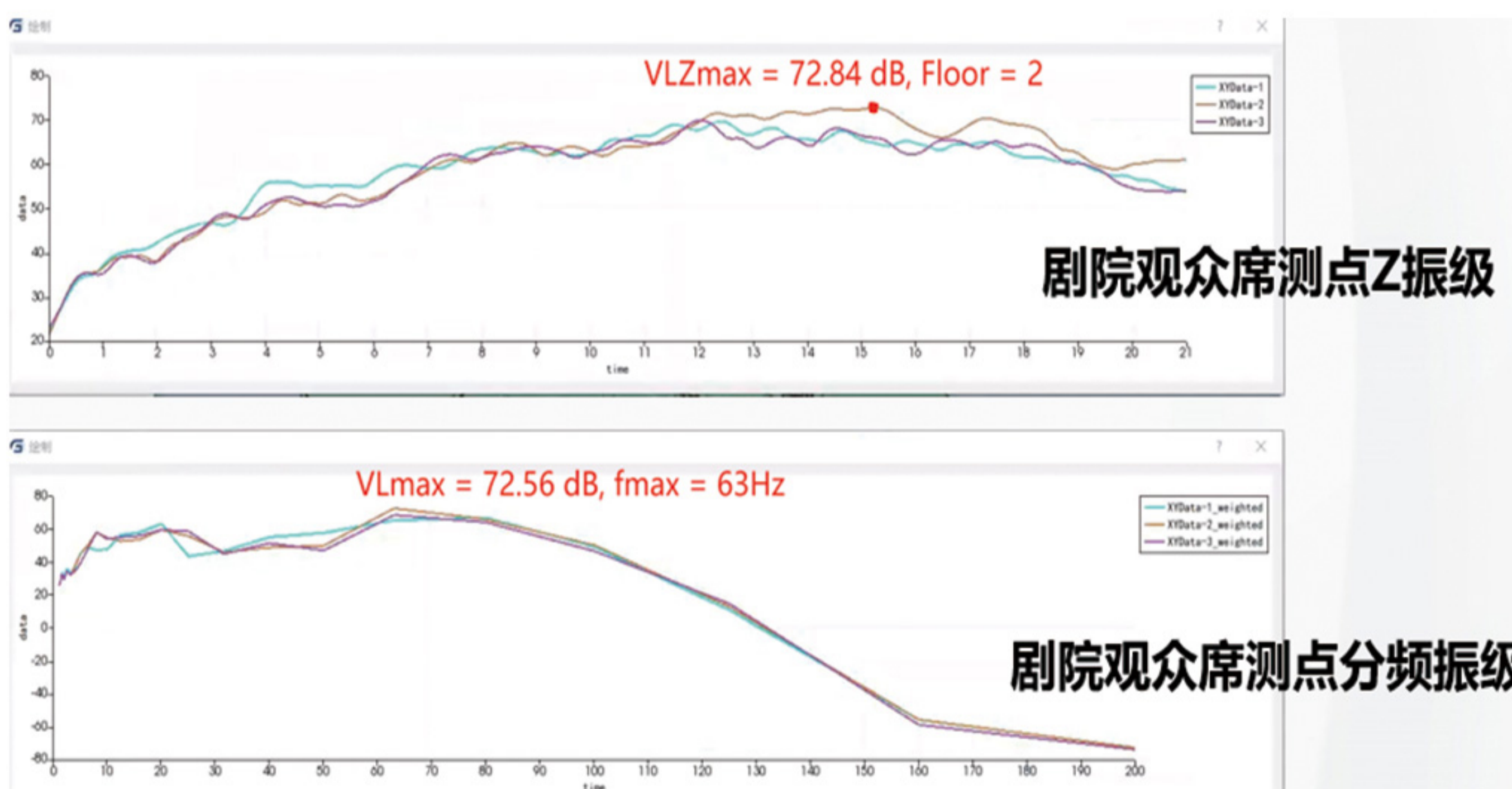
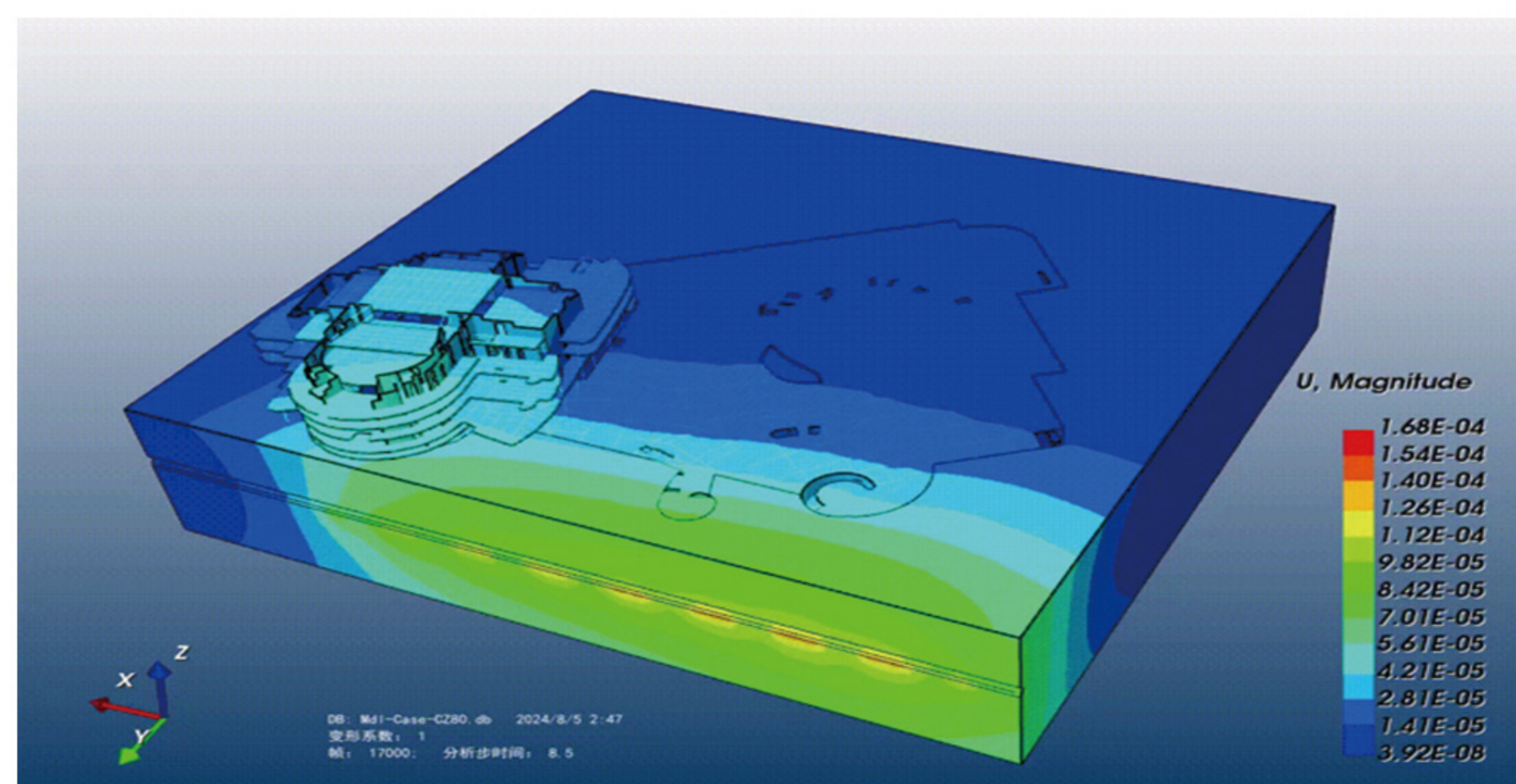
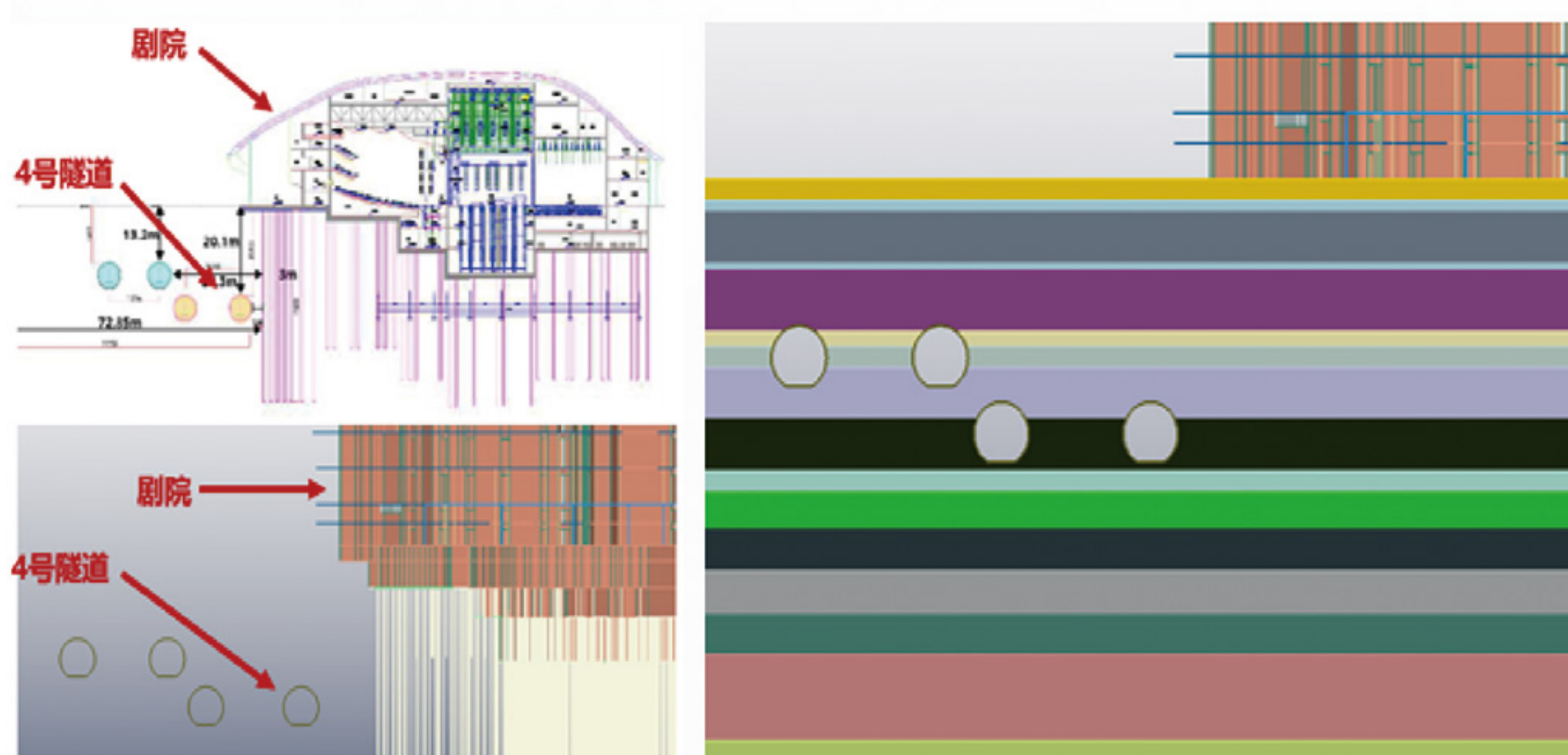
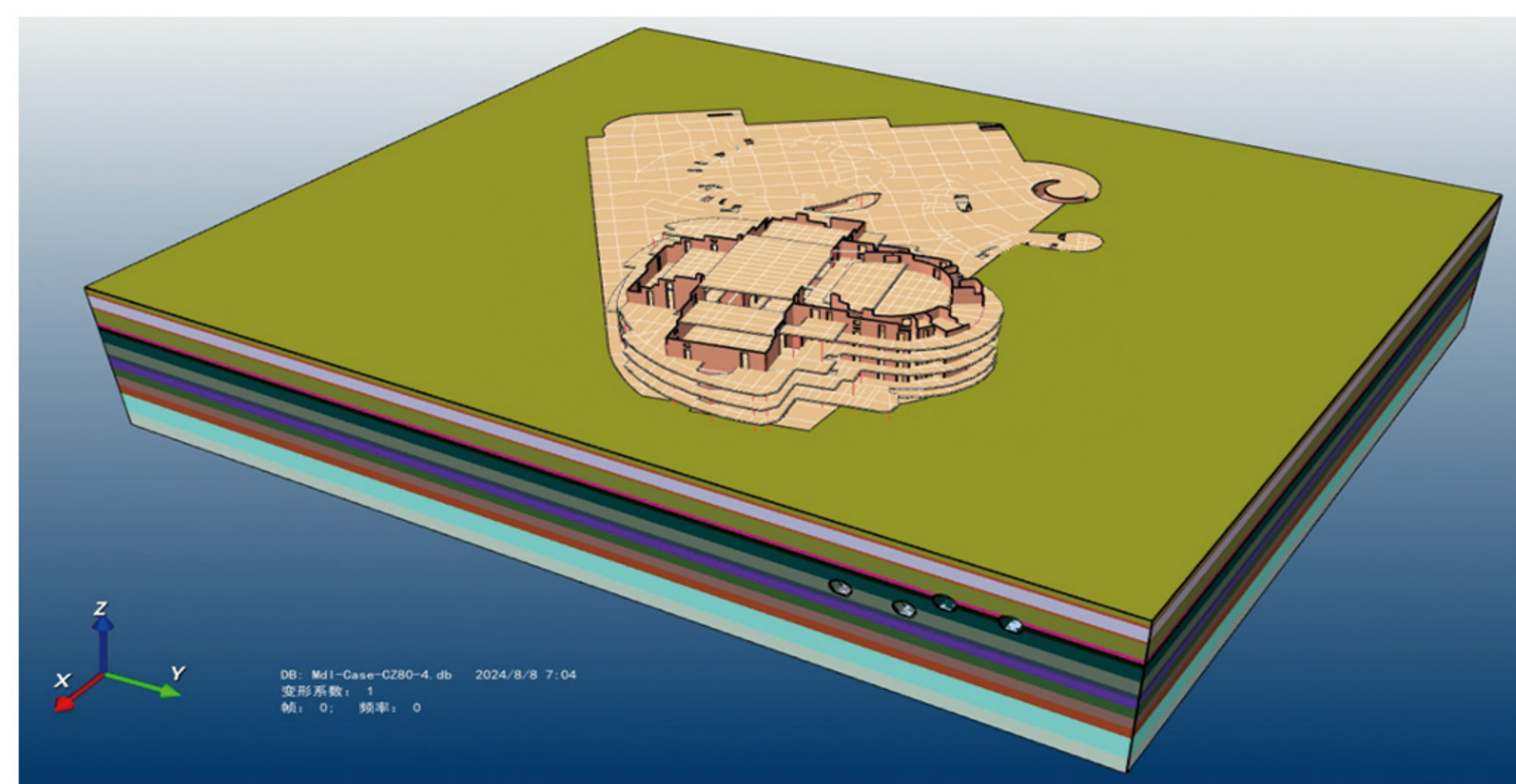
案例介绍-环境振动分析

●●●●●●●●●● 列车运行引起的环境振动分析

Y-GFE支持广泛的振动分析场景，其中典型应用为列车运行引起的环境振动分析及各类设备振动引起的环境振动分析，包括各类振源的精细化输入、减振隔振措施精细化模拟等。后处理支持最大Z振级、分频振级、VC振级、二次噪声、反应谱等数据处理功能。



高铁地下穿行振动分析

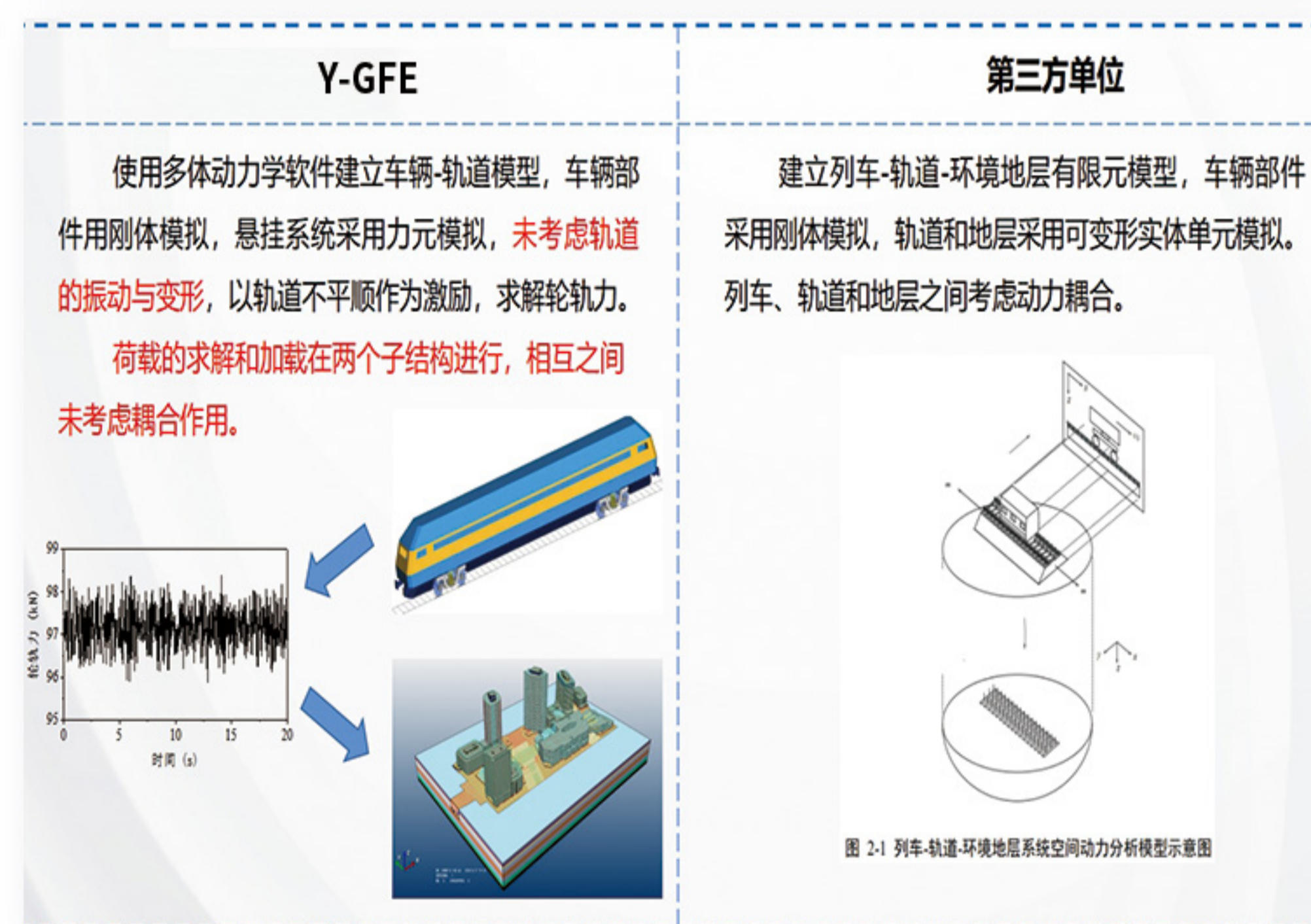
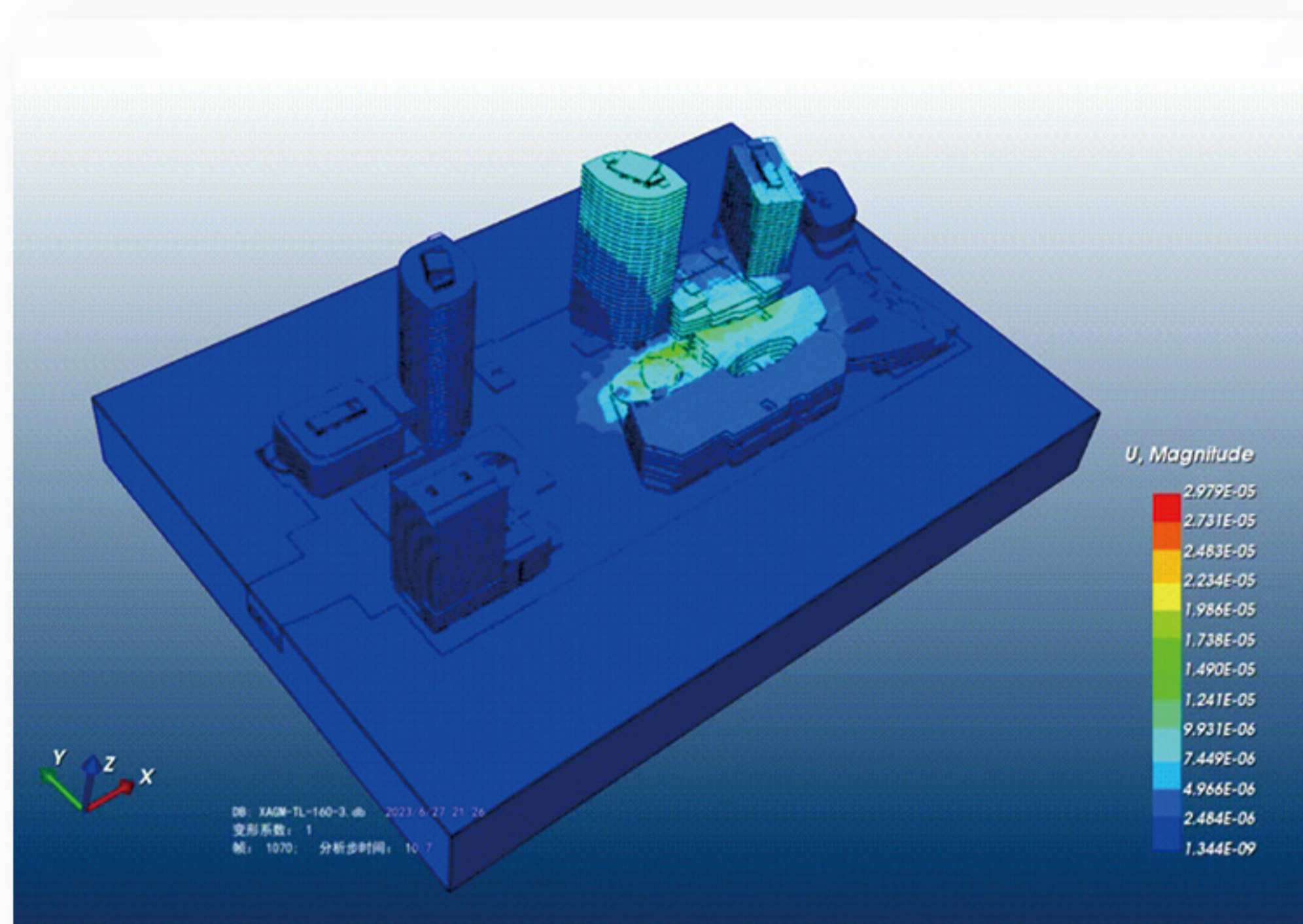
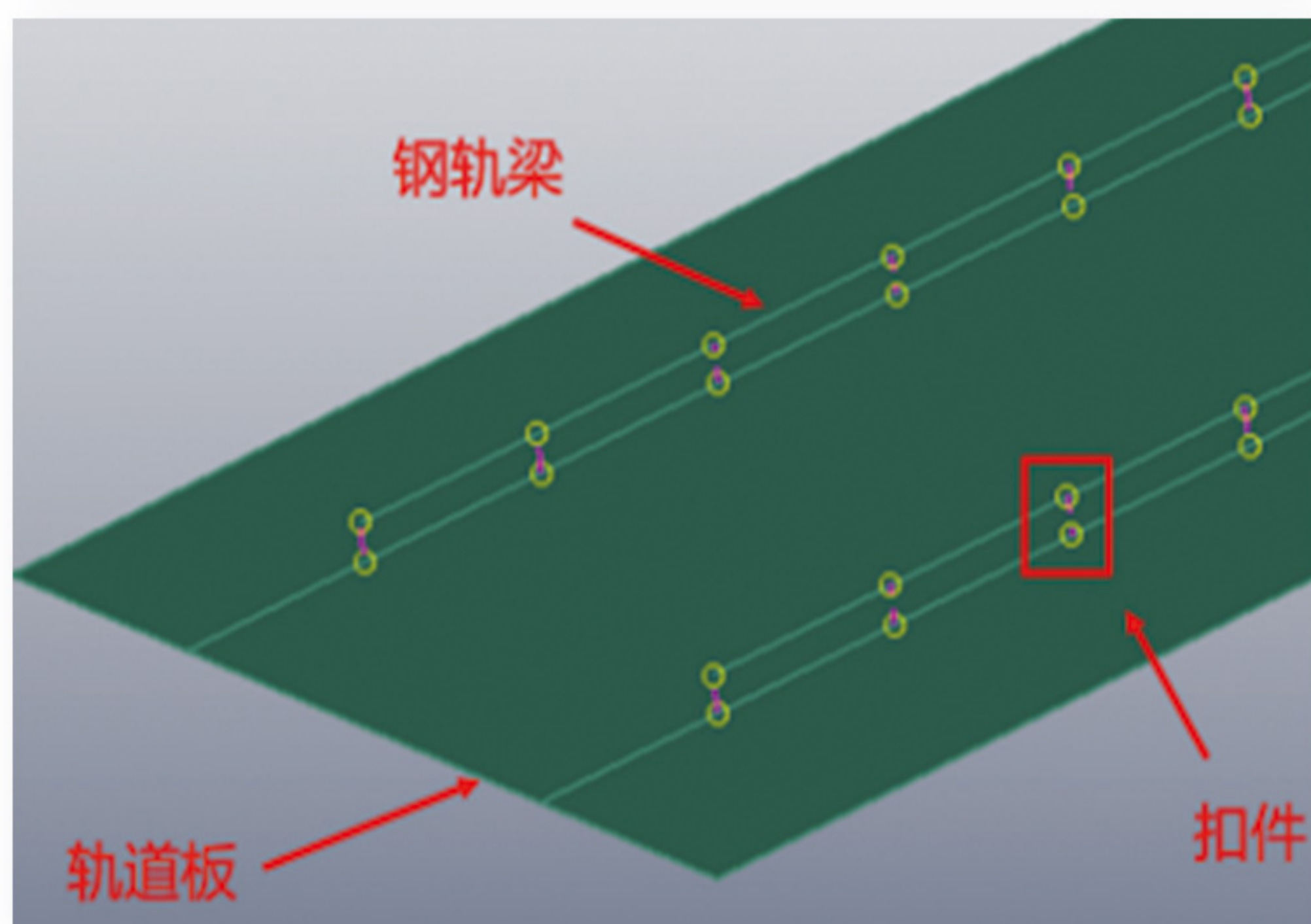
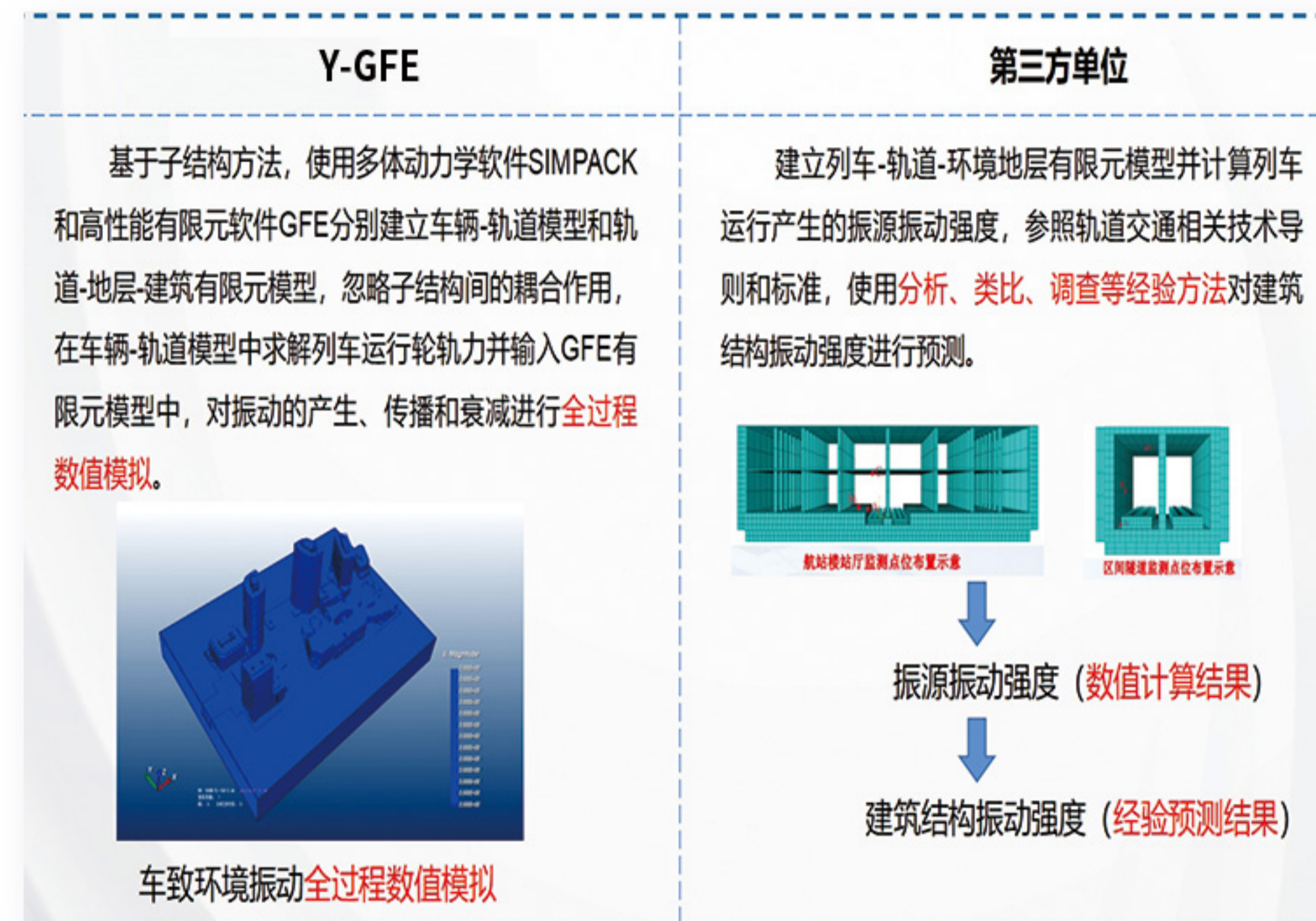
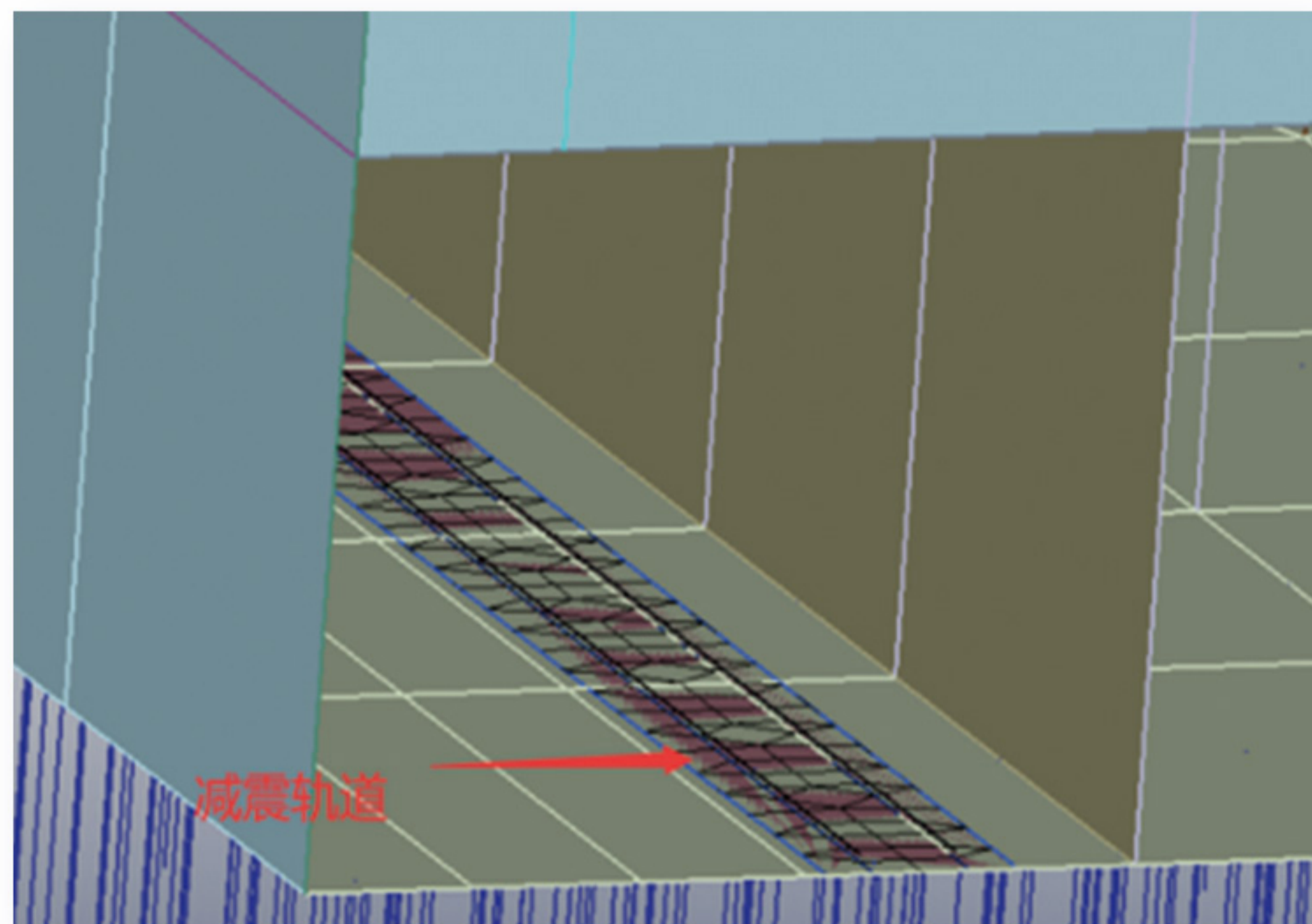
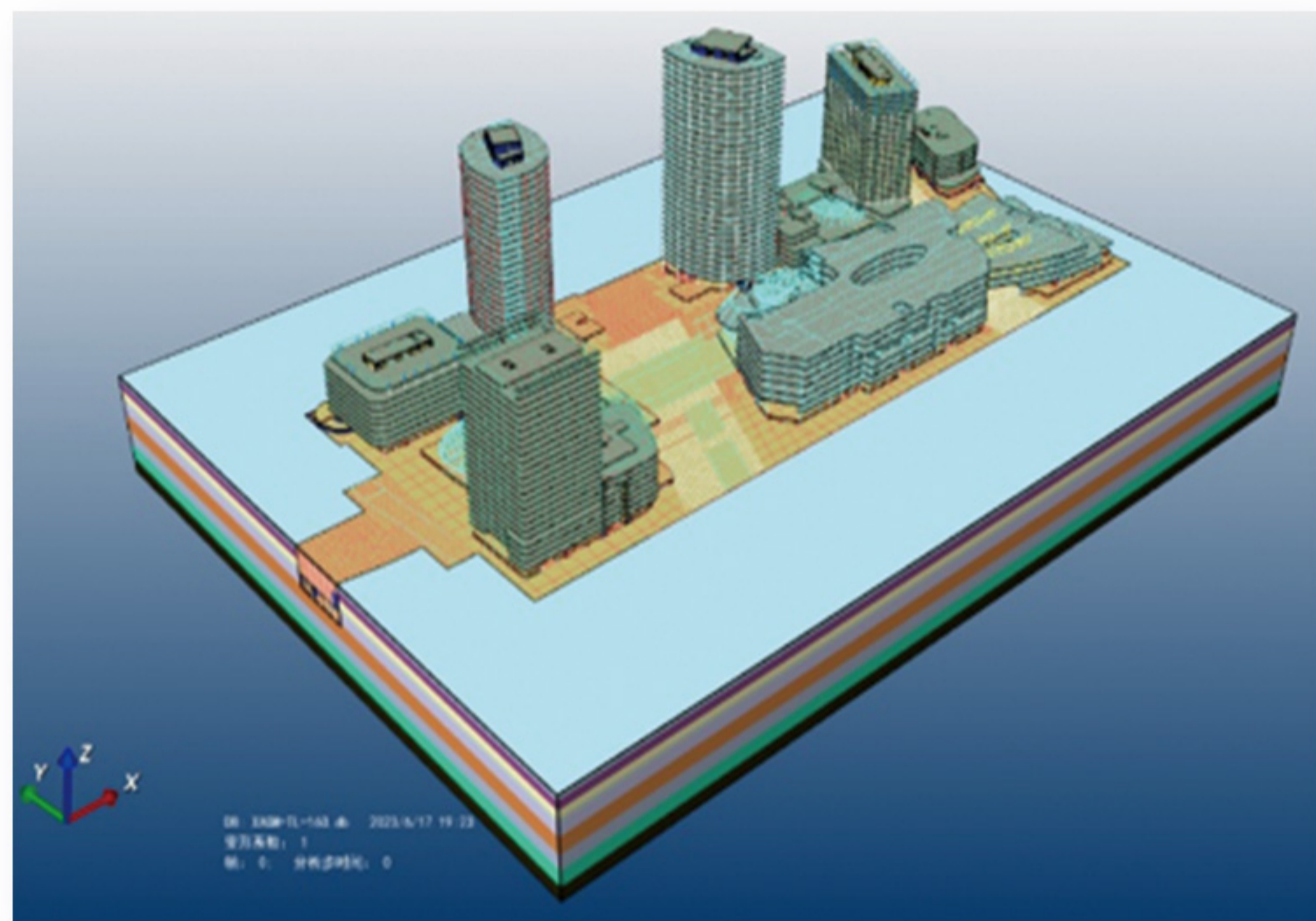


观演建筑振动综合分析

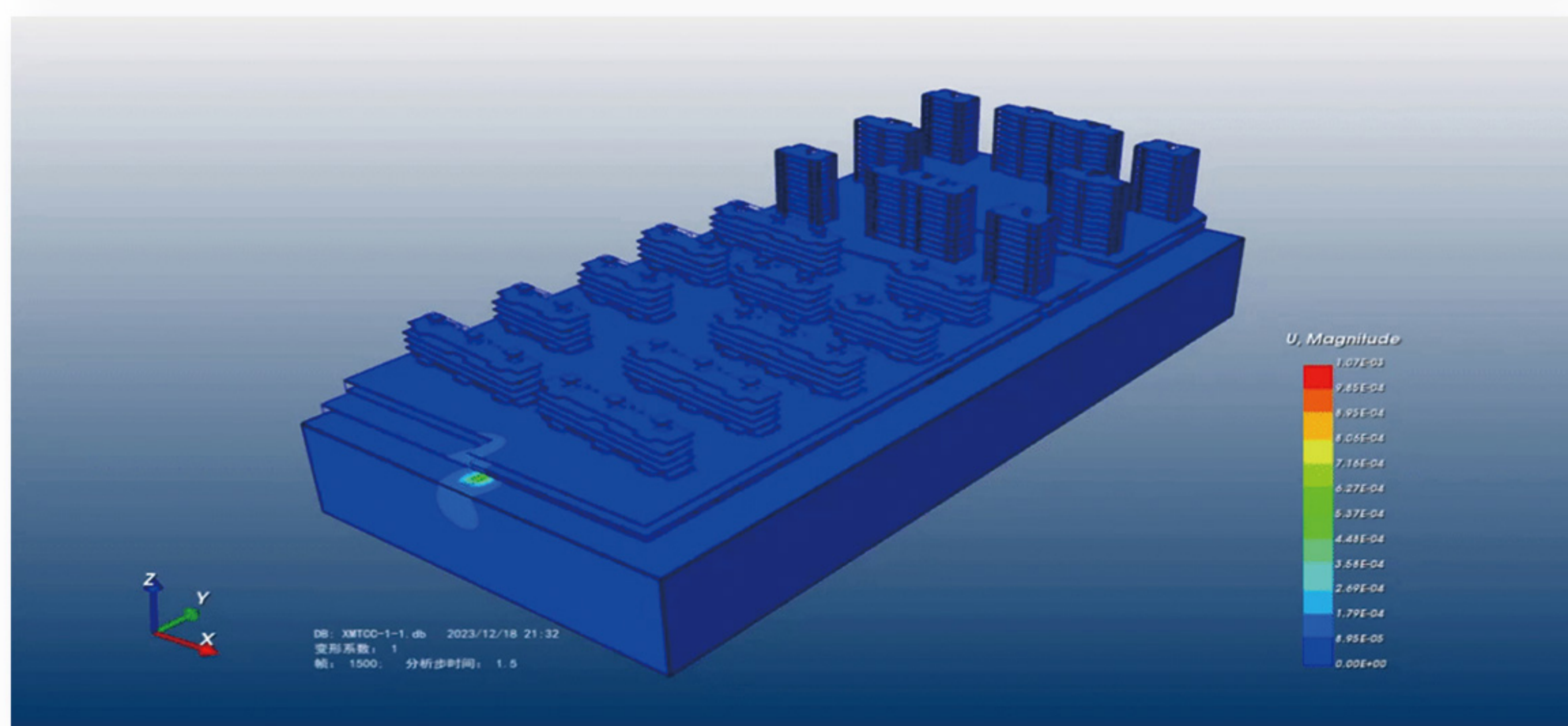
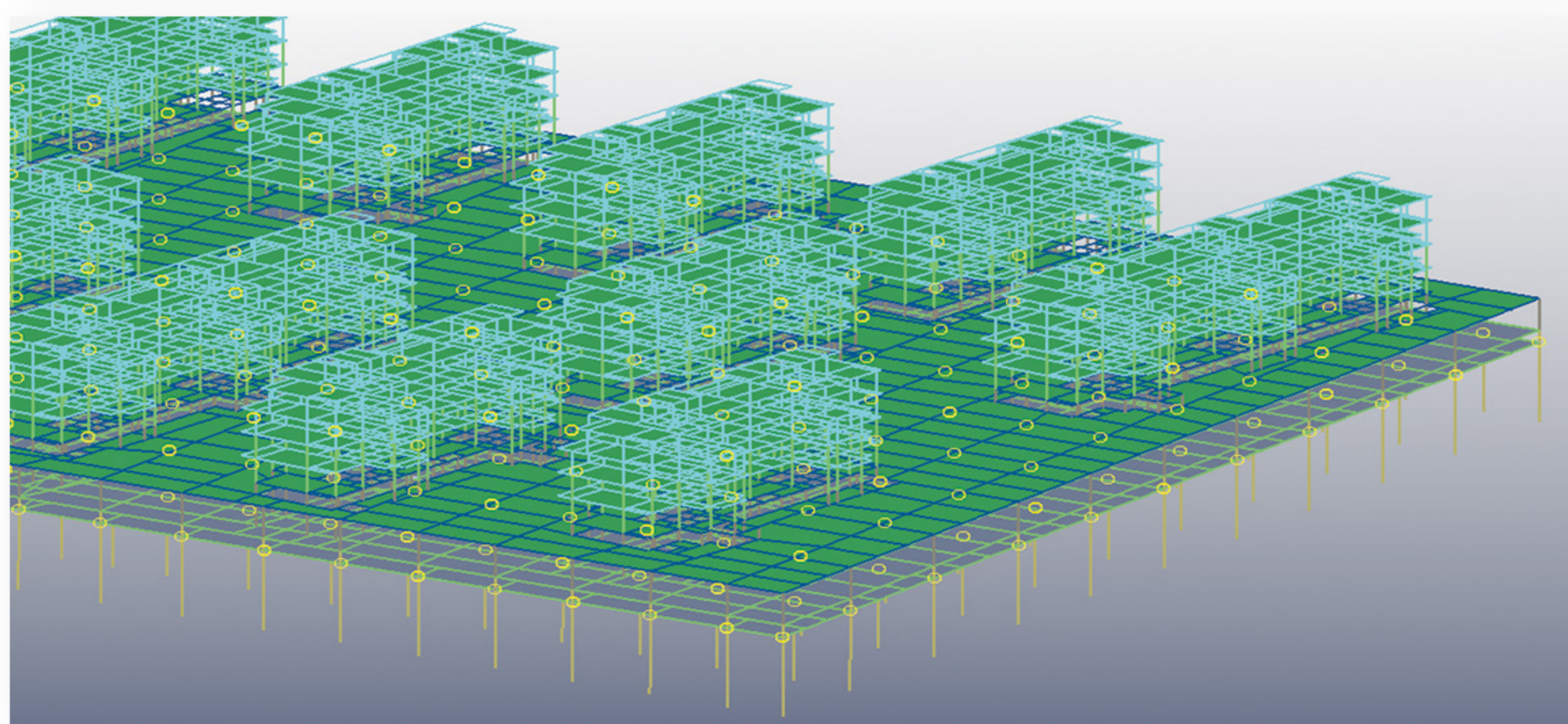
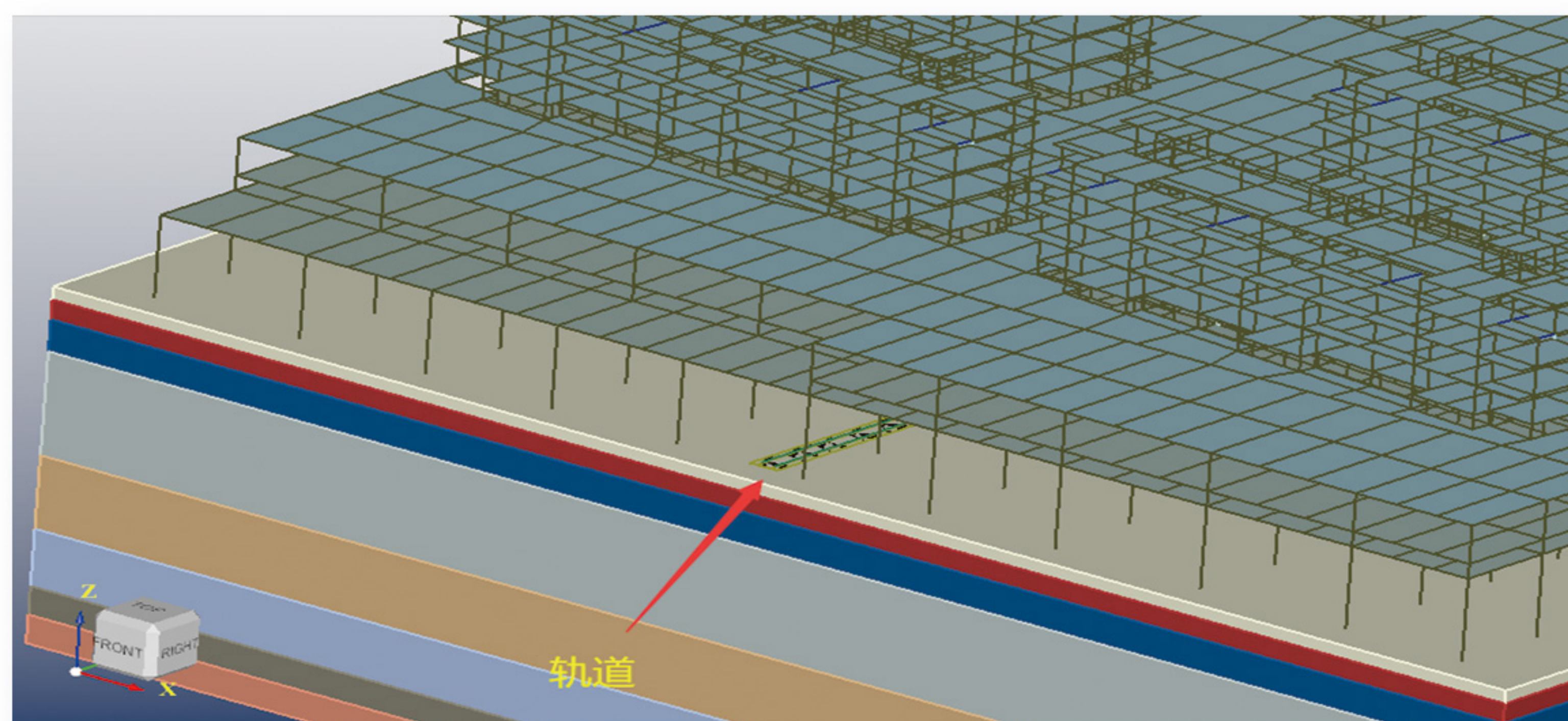
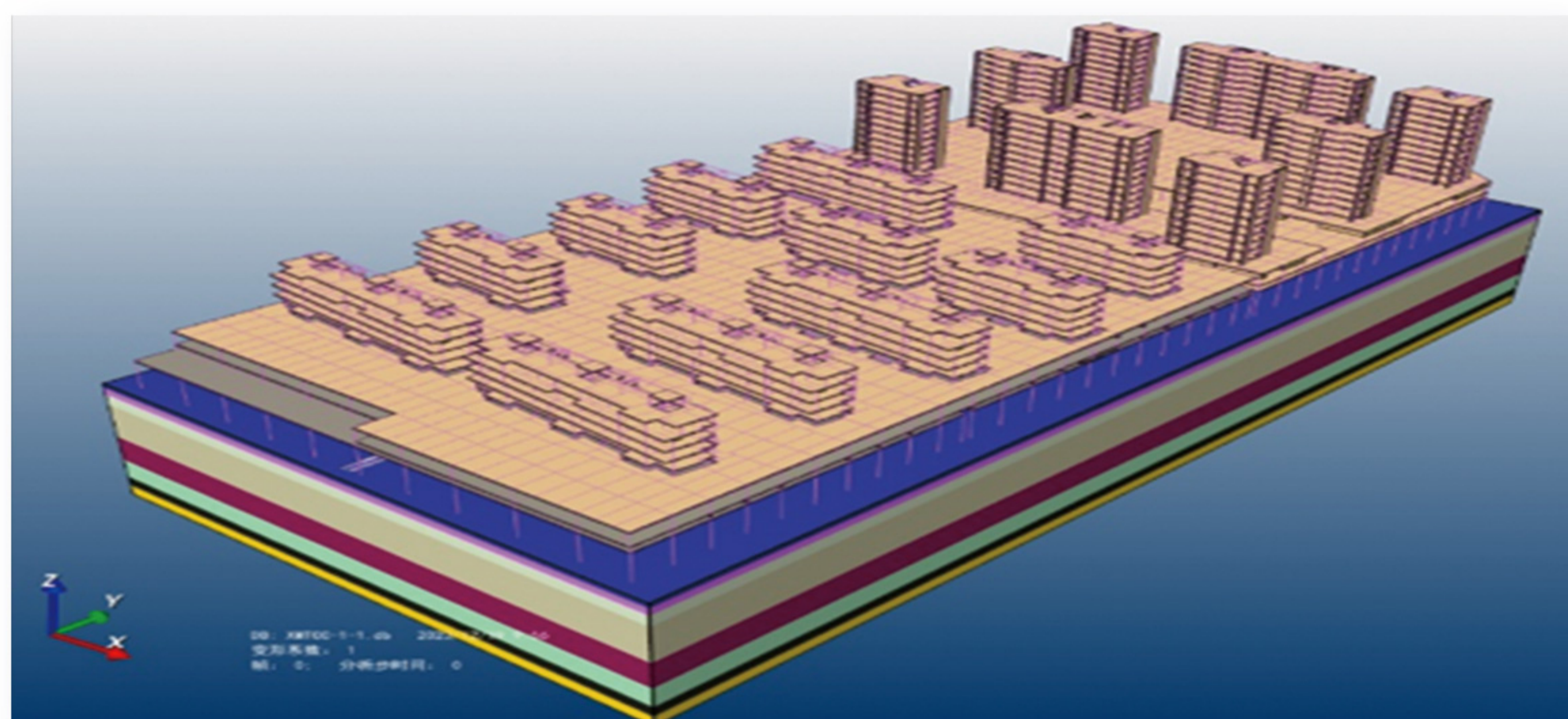
案例介绍-环境振动分析

●●●●●●●●●● 列车运行引起的环境振动分析

Y-GFE支持广泛的振动分析场景，其中典型应用为列车运行引起的环境振动分析及各类设备振动引起的环境振动分析，包括各类振源的精细化输入、减振隔振措施精细化模拟等。后处理支持最大Z振级、分频振级、VC振级、二次噪声、反应谱等数据处理功能。



减振轨道模拟分析

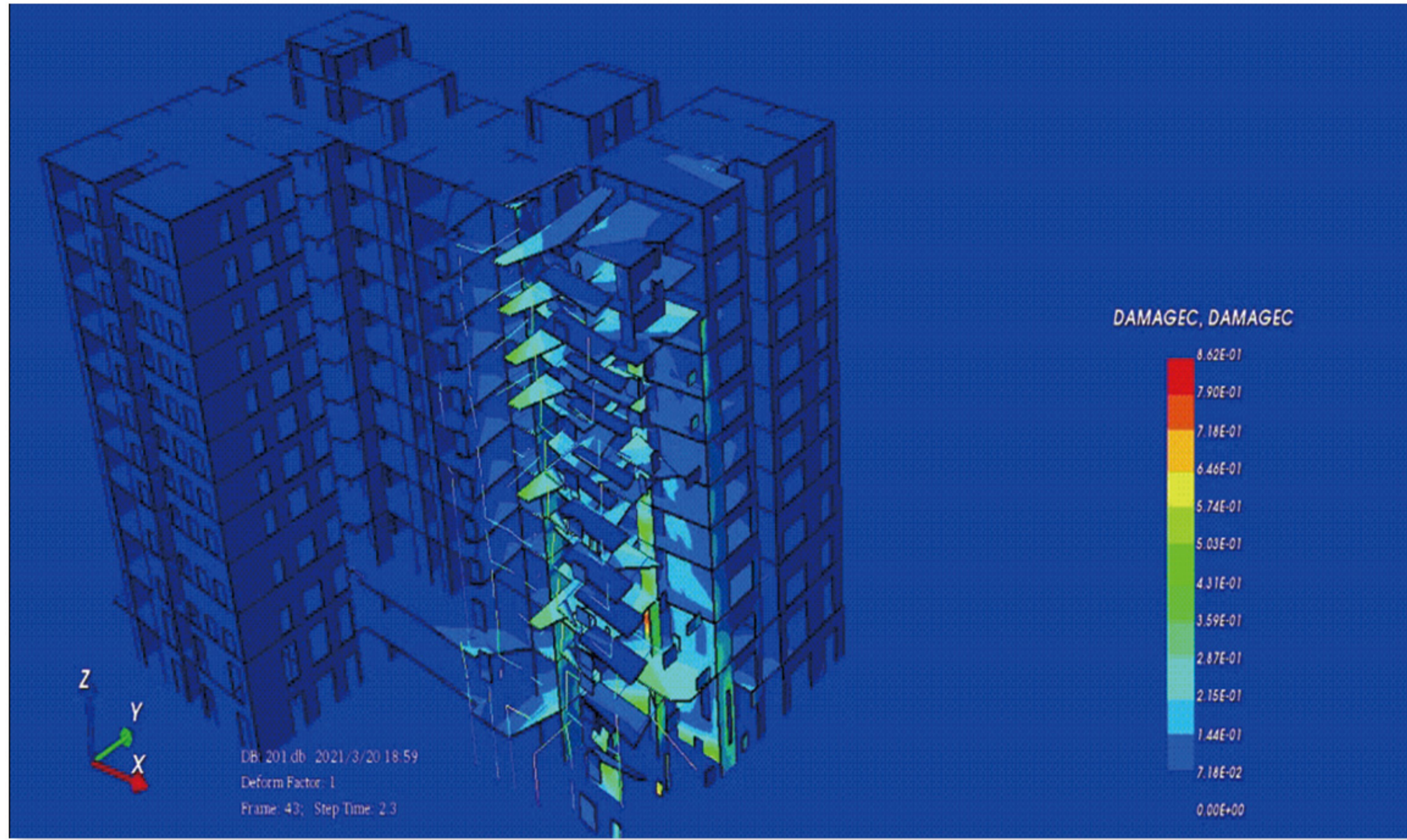


震振双控支座模拟分析

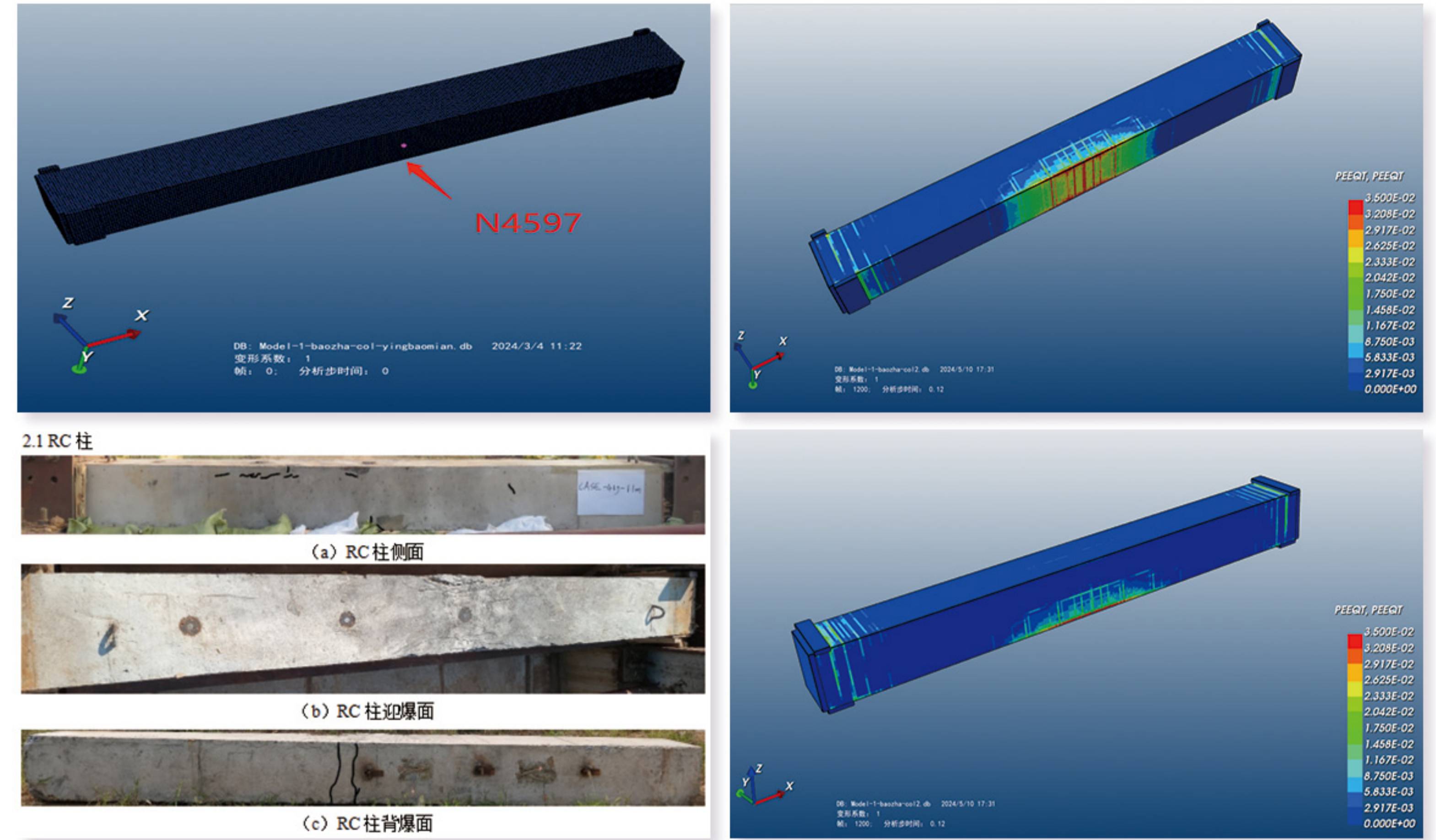
案例介绍-爆炸分析

●●●●●●●● 爆炸分析

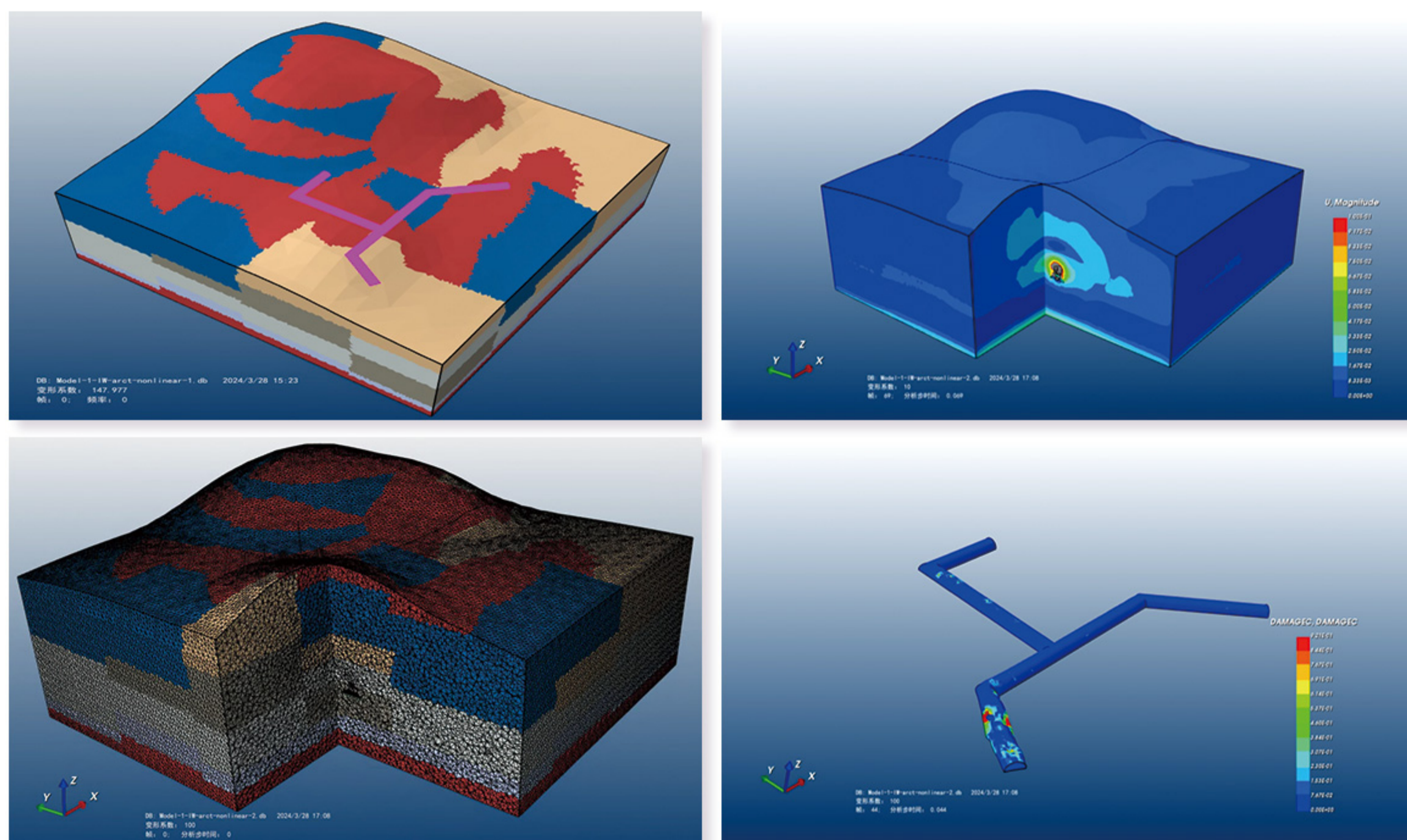
Y-GFE支持各类爆炸冲击分析，包括结构爆炸倒塌分析、山体爆炸坍塌分析、航空航天爆炸分析等。Y-GFE爆炸冲击荷载采用的是最经典的爆炸经验模型CONWEP，适用于大部分爆炸冲击分析场景，并且可考虑内爆冲击引起的反射叠加效应。



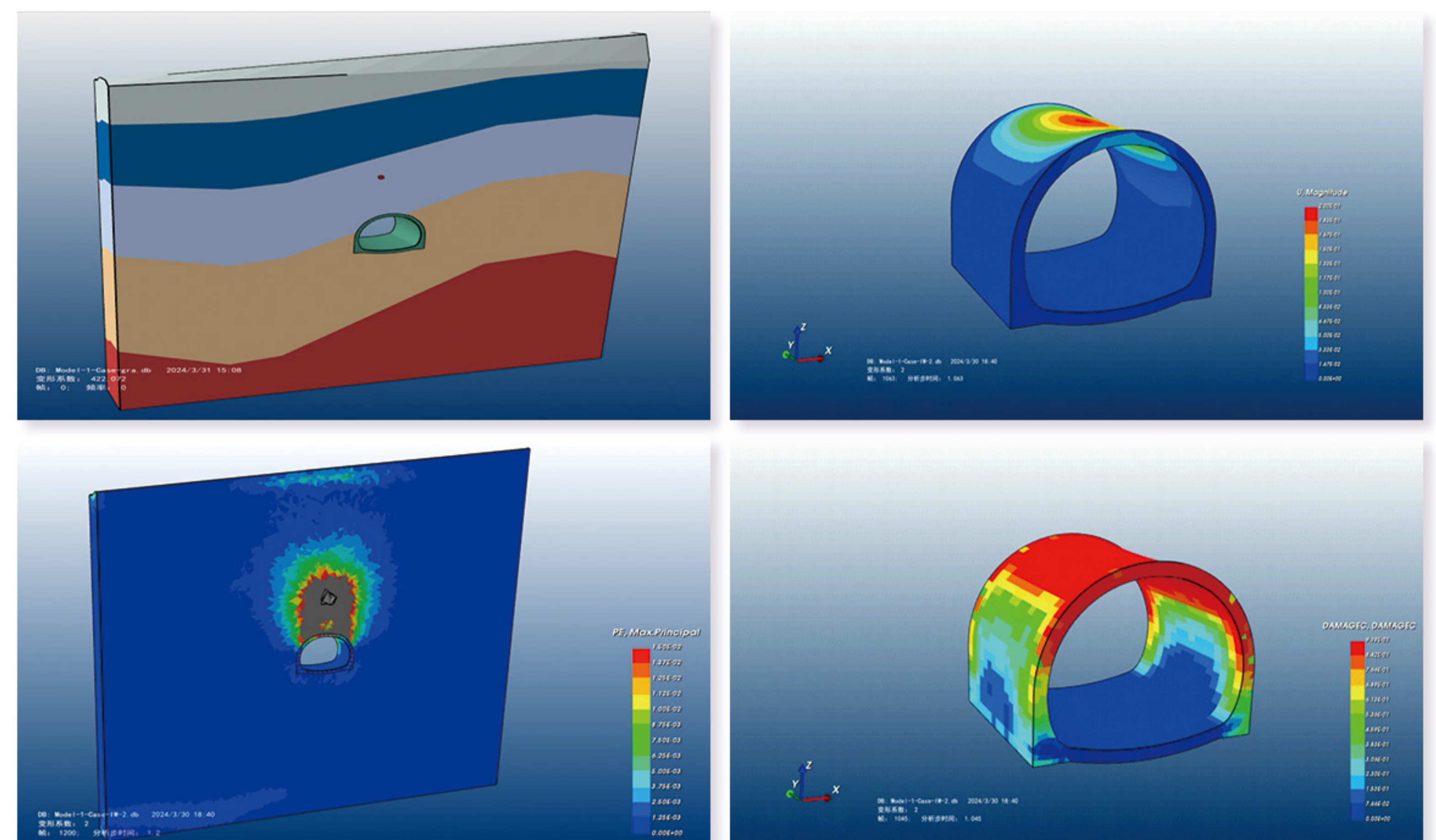
爆炸坍塌分析



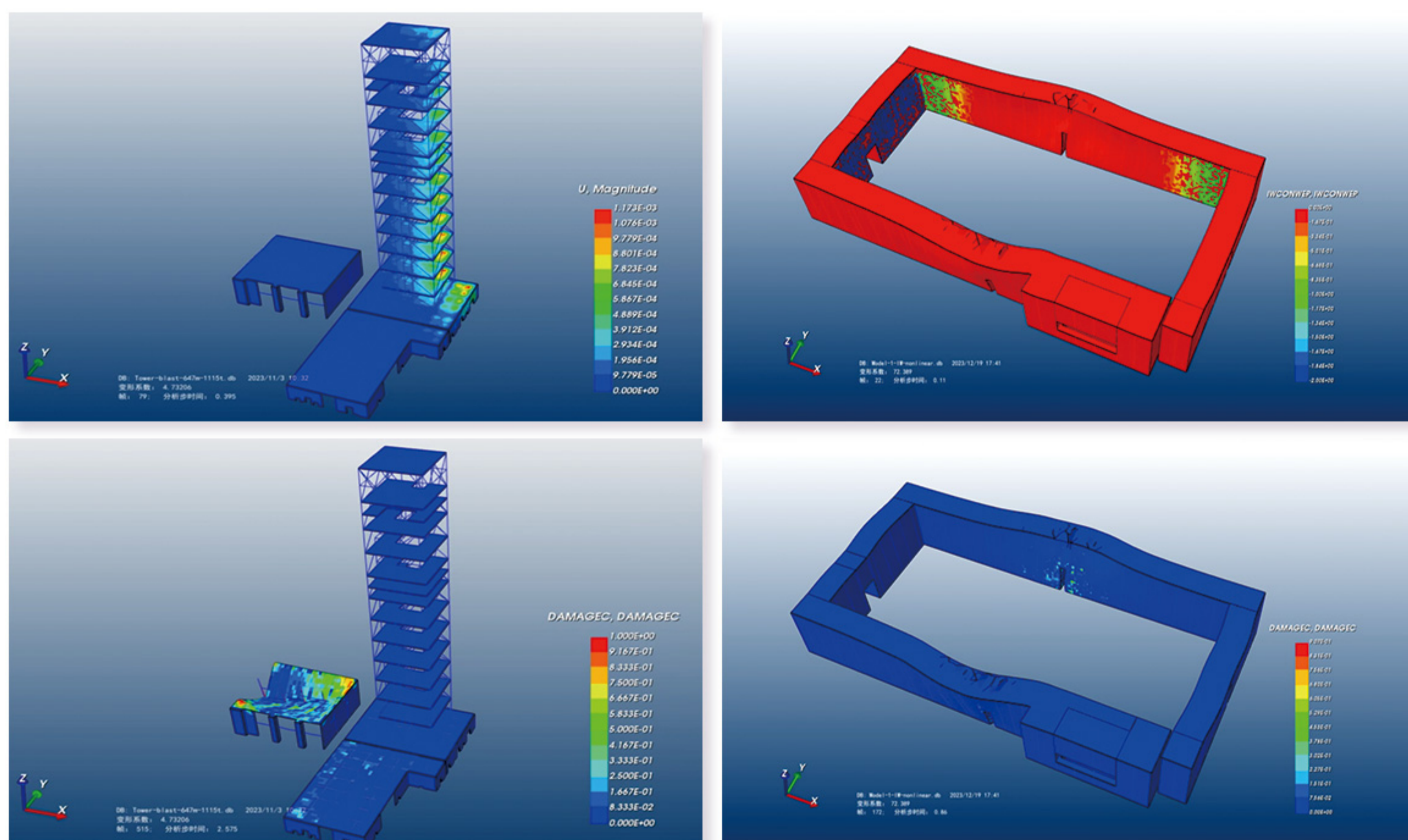
爆炸仿真与试验数据对比



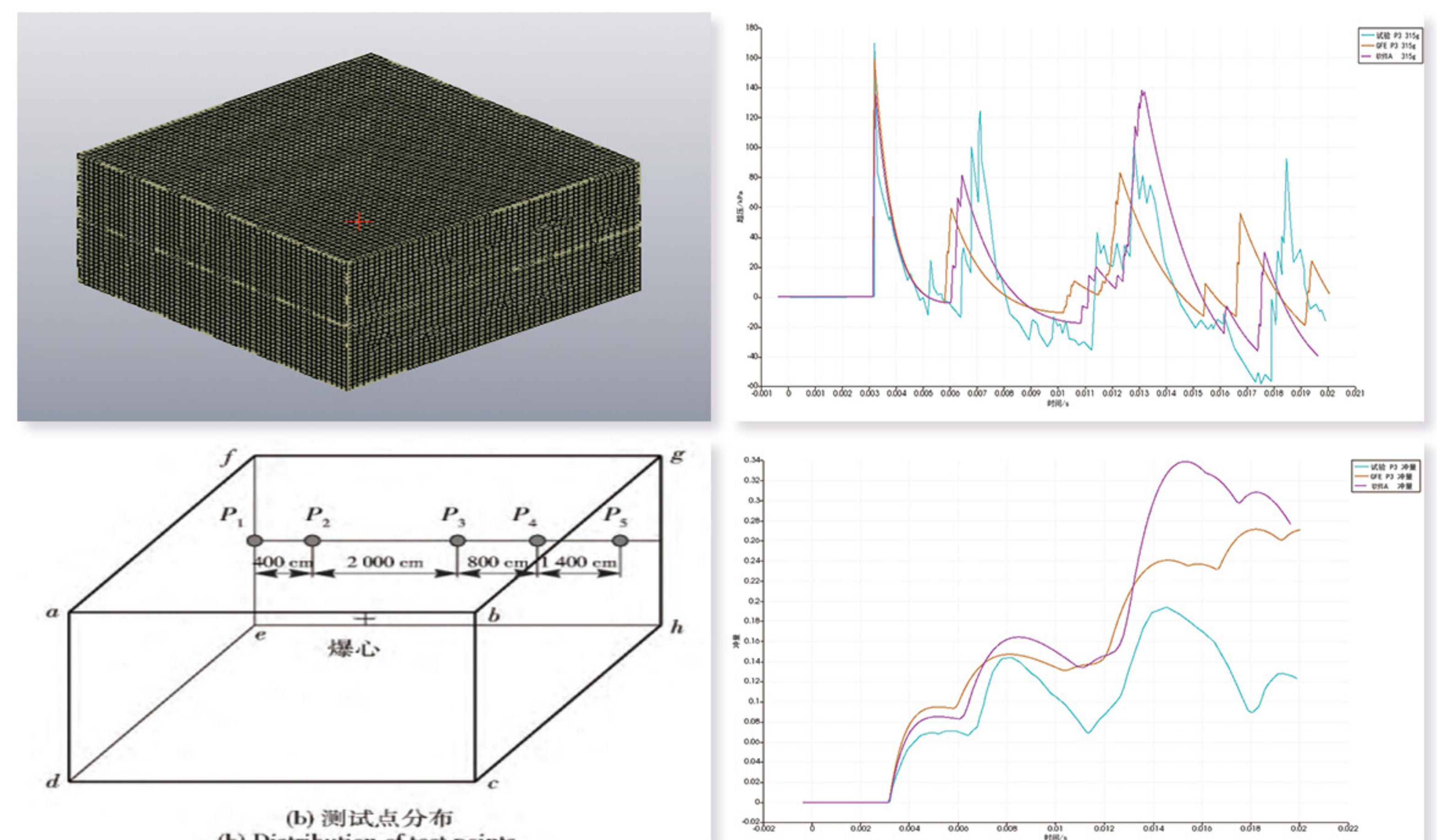
山体隧道爆炸分析



围岩衬砌爆炸分析



航空塔架及试验场抗爆分析

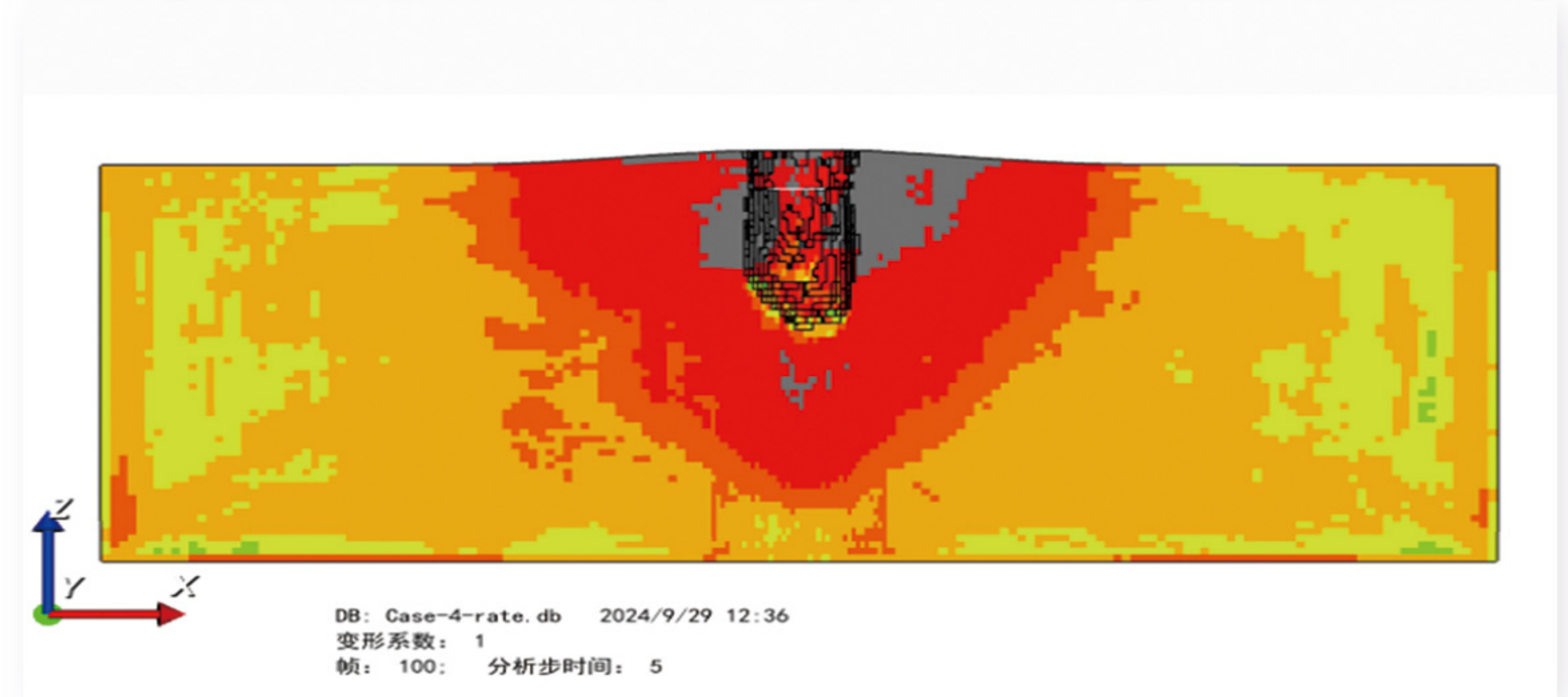
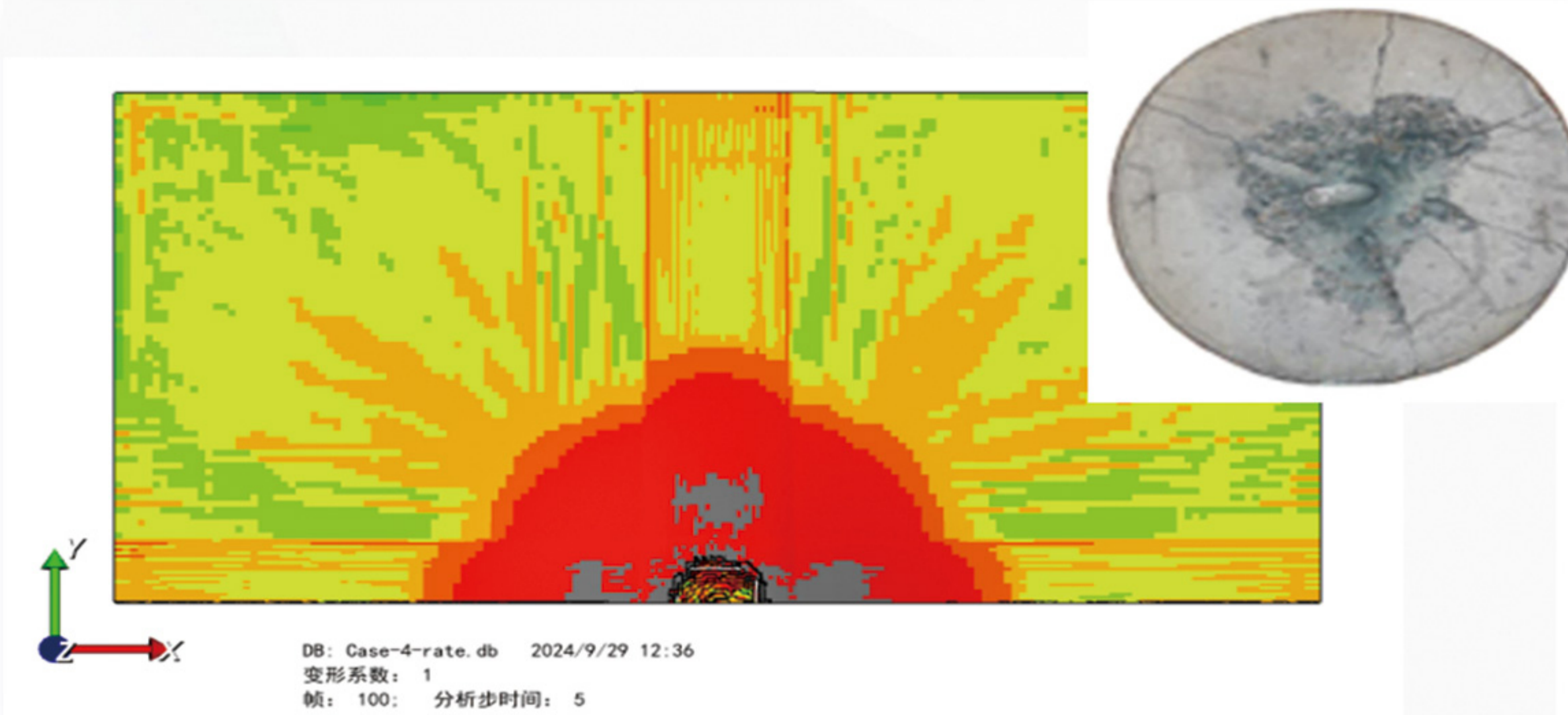
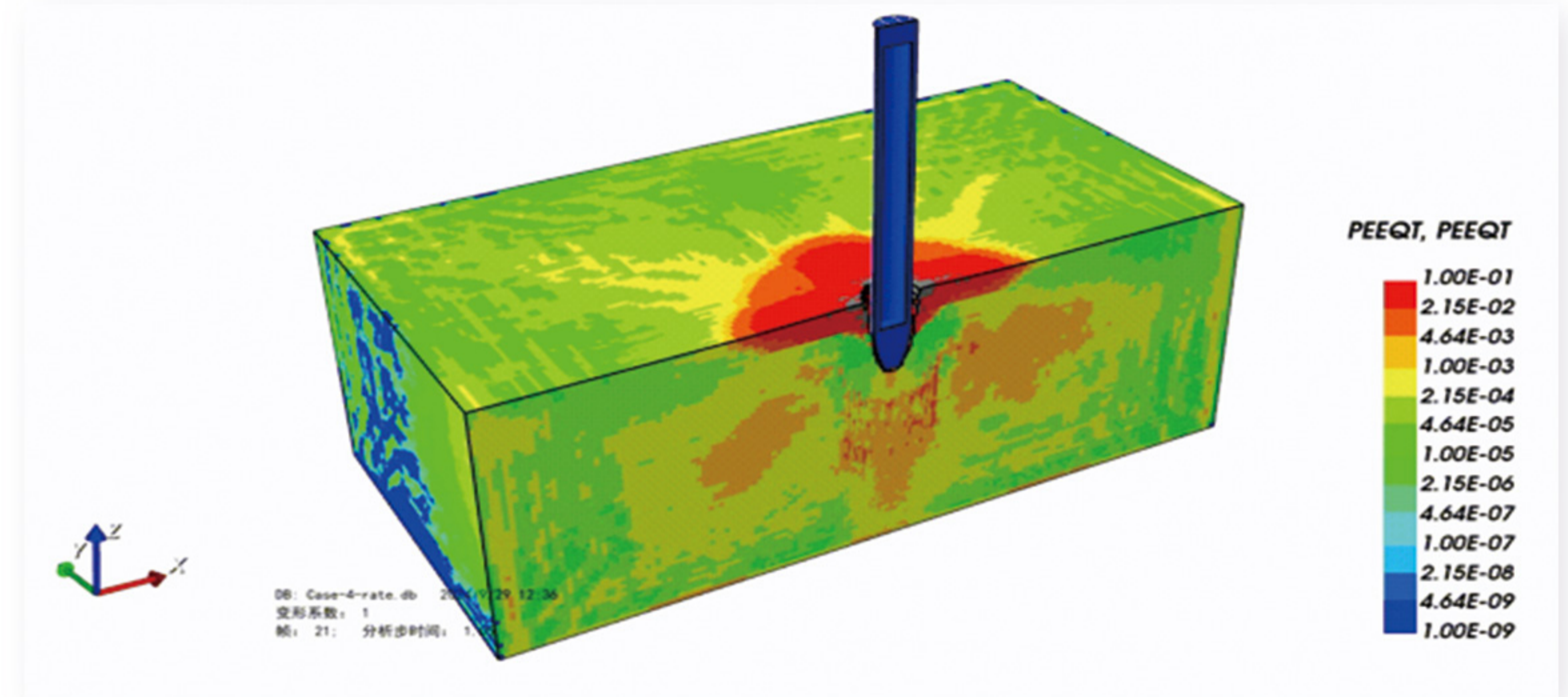
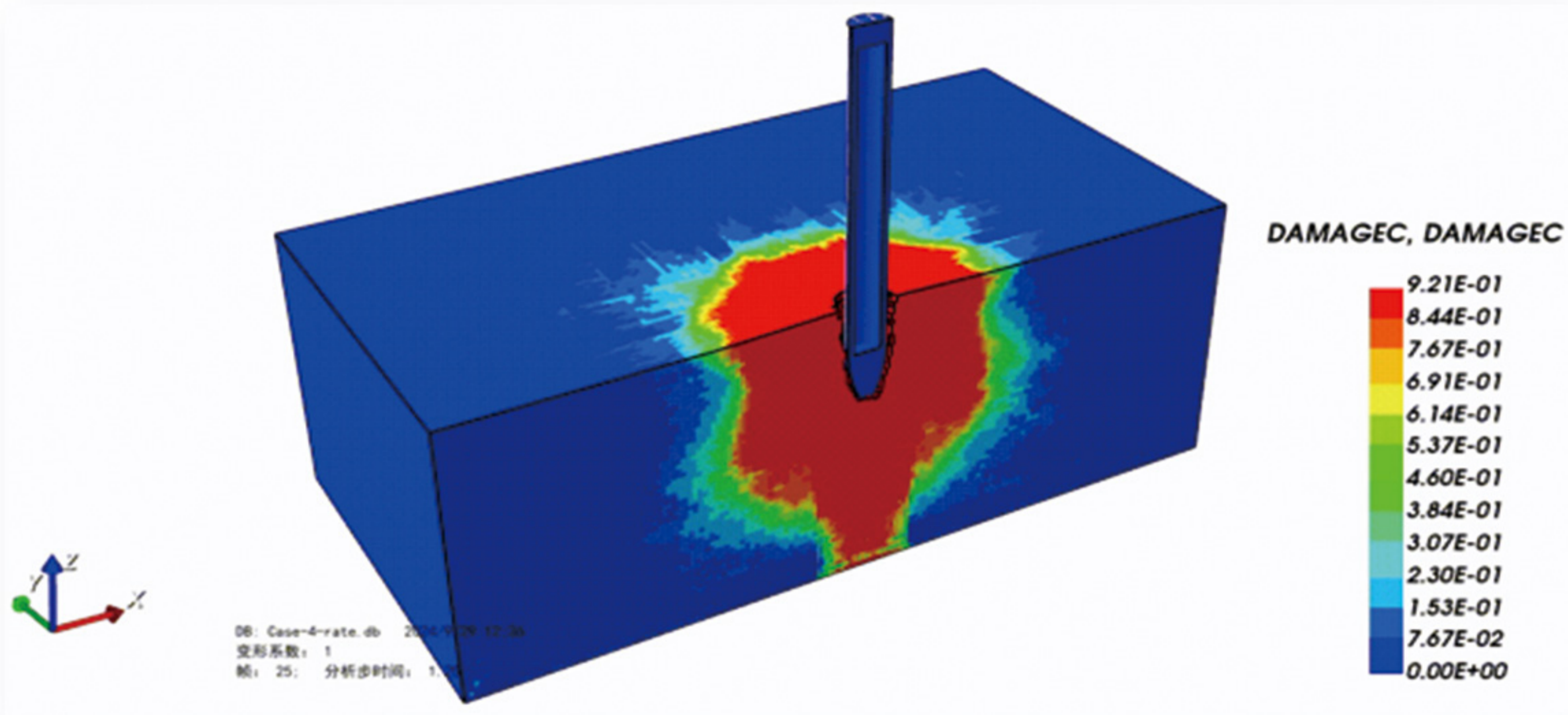


内爆冲击荷载模拟

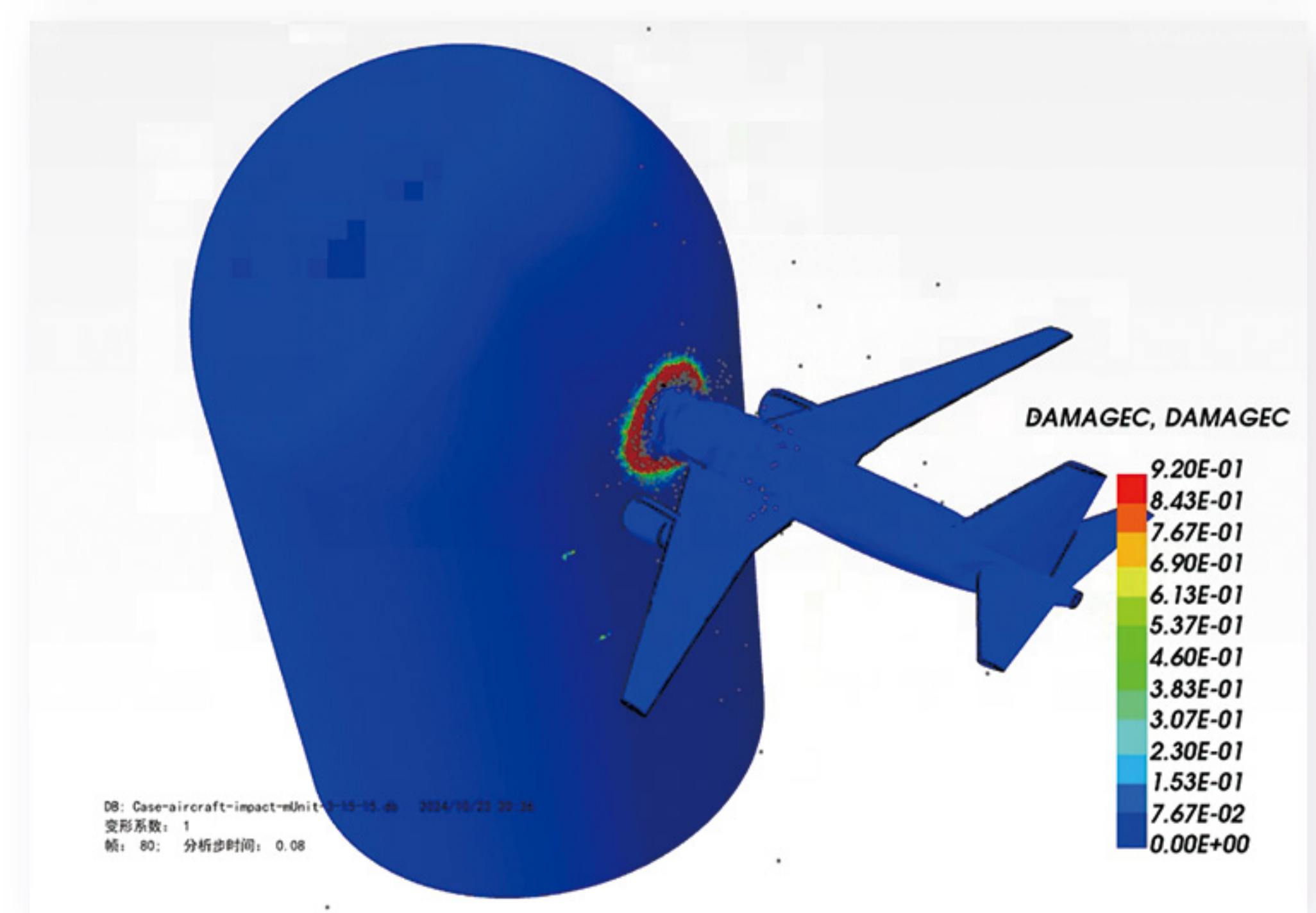
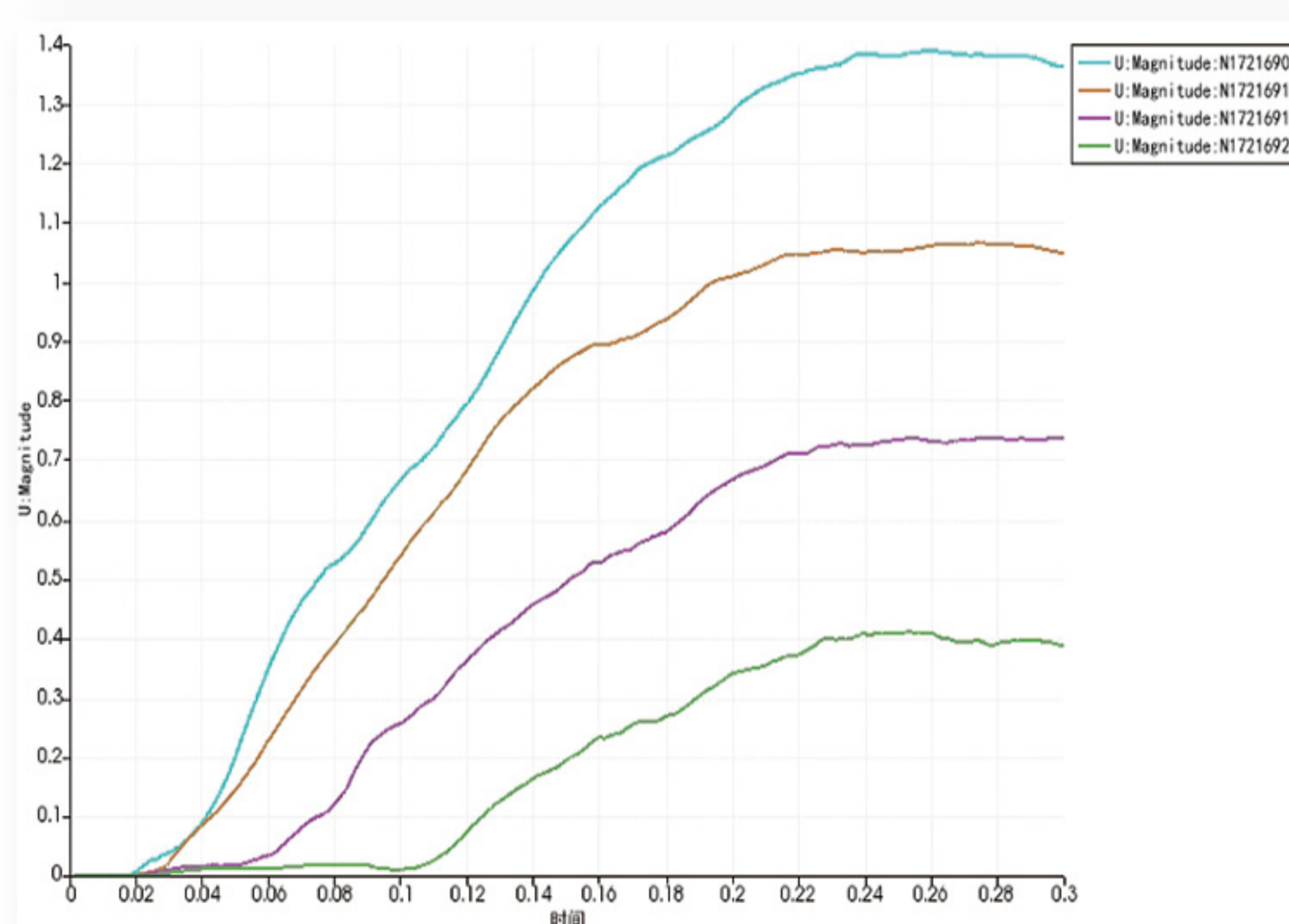
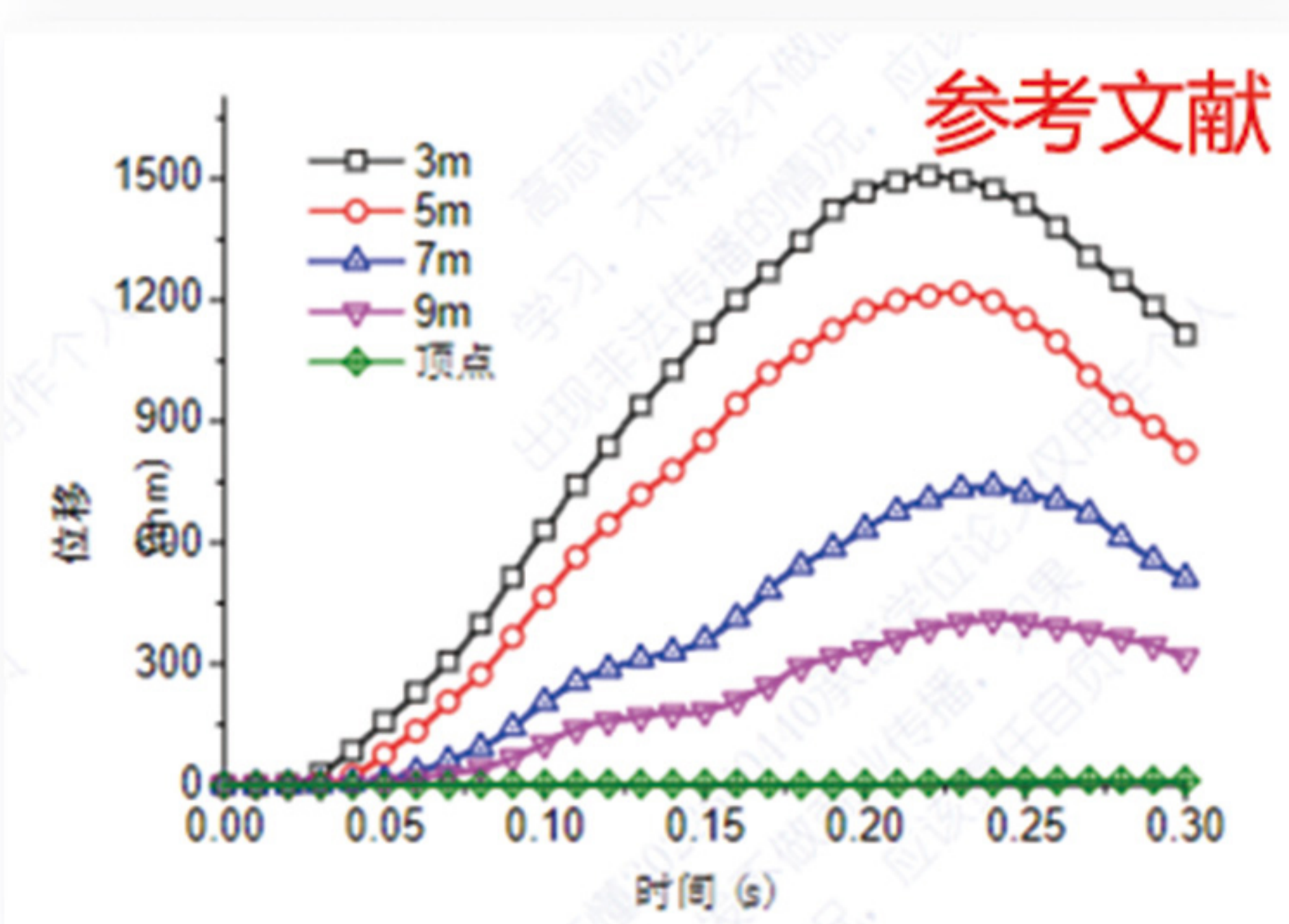
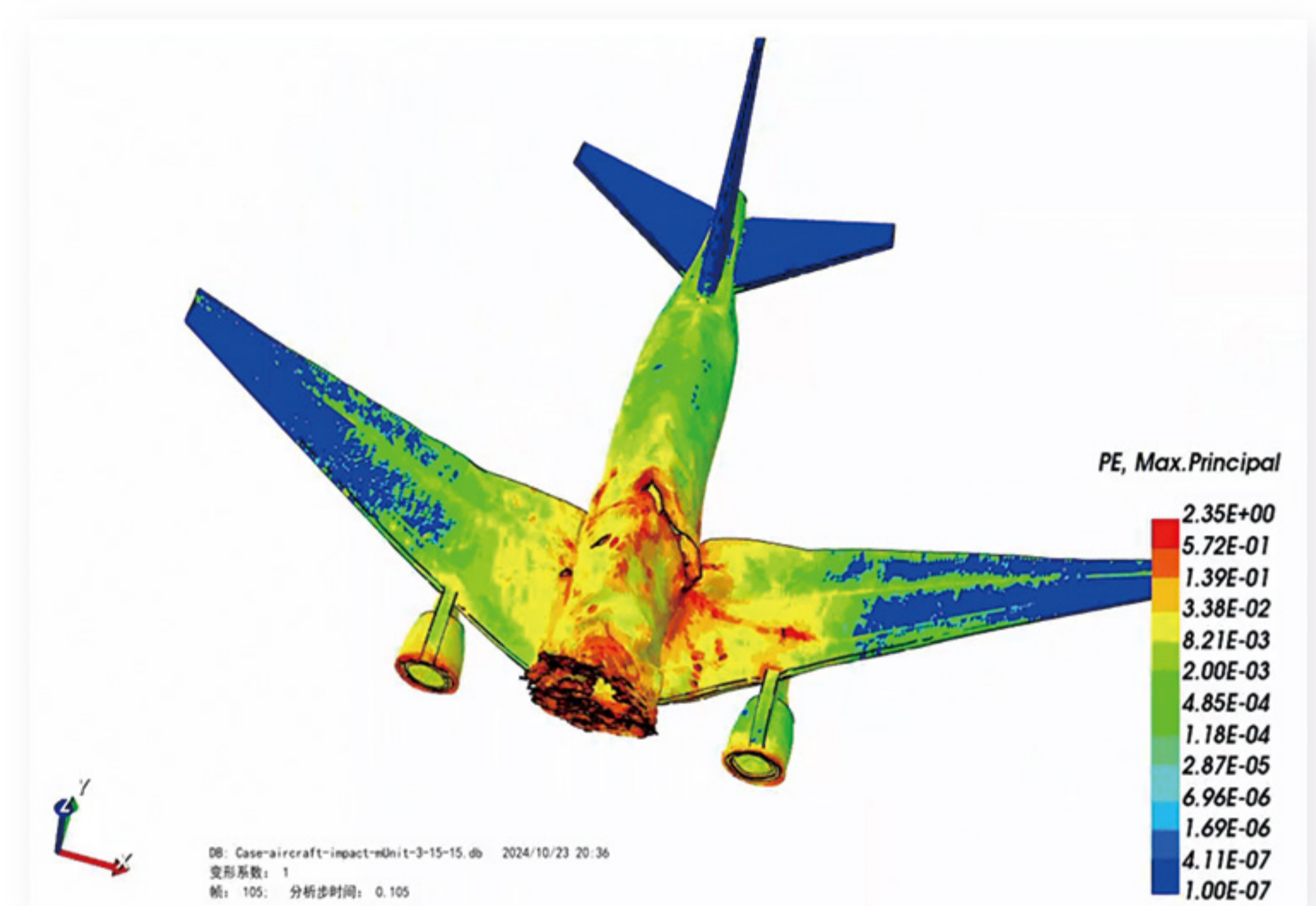
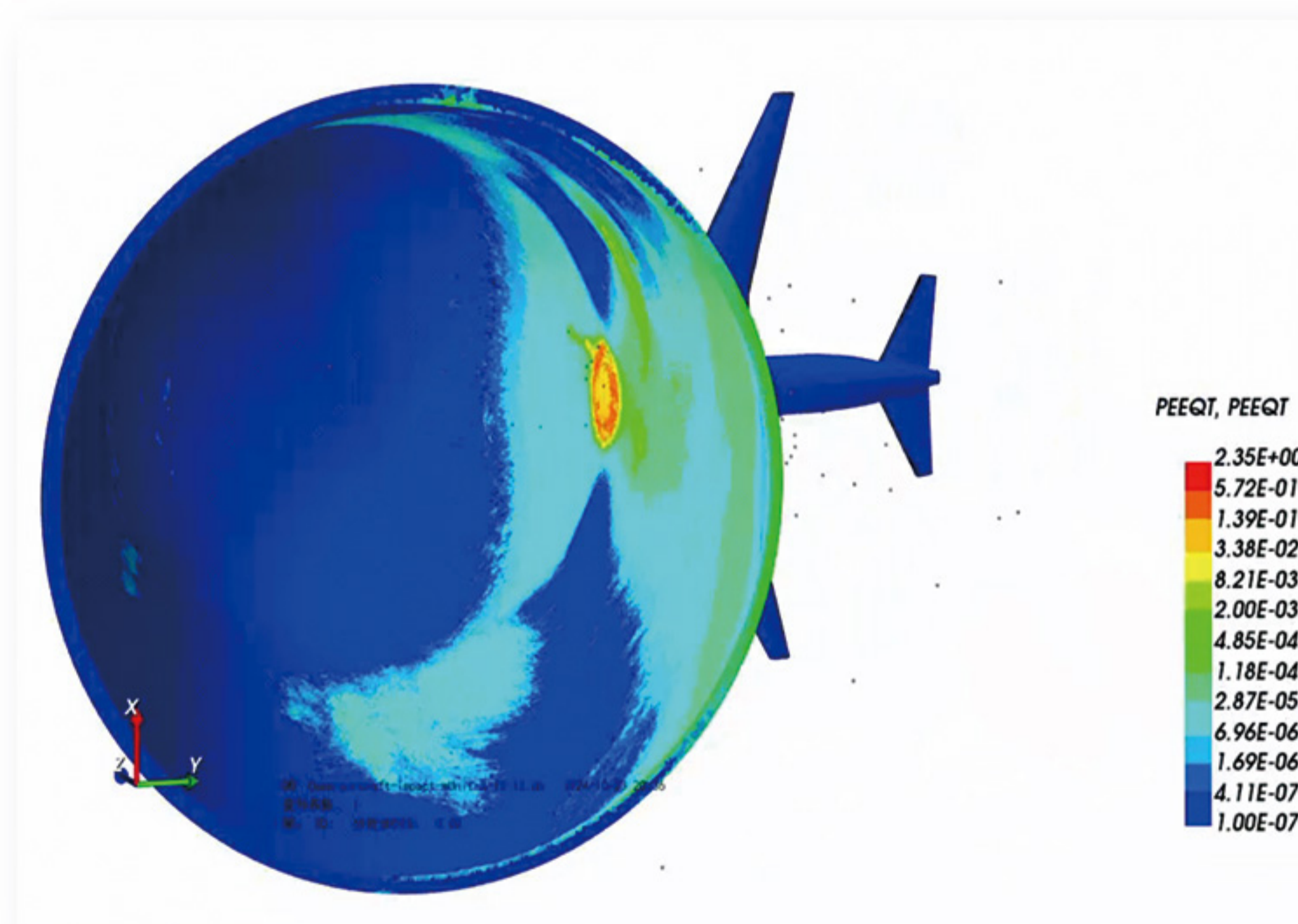
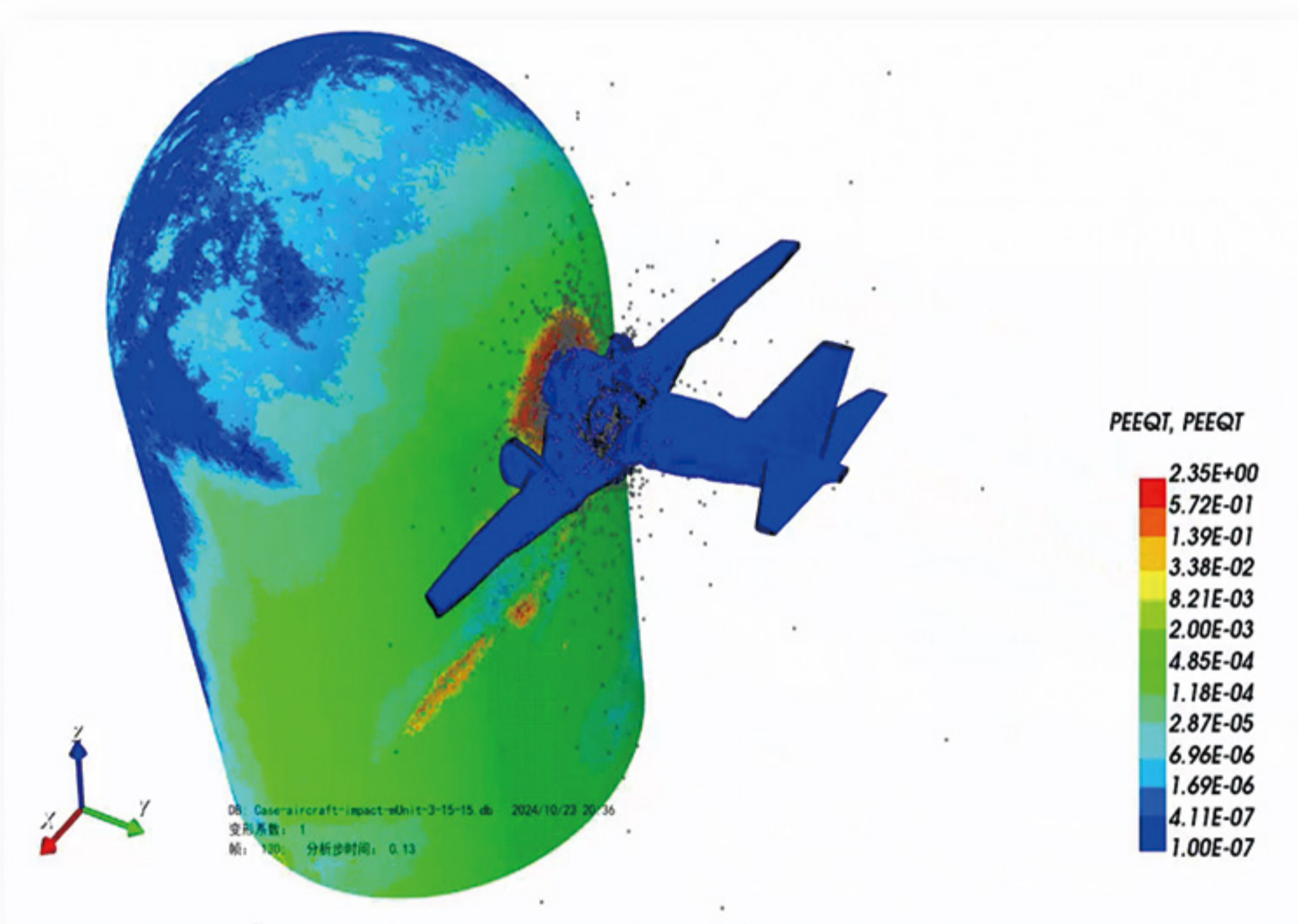
案例介绍-侵切分析

●●●●●● 侵切分析

Y-GFE支持侵切分析，包括弹体侵彻钢筋混凝土靶、大型飞机撞击核电安全壳等。Y-GFE软件具备强非线性分析功能及单元生死技术，能够很好的完成侵切分析，计算结果准确、可靠性强。



弹体侵彻钢筋混凝土靶

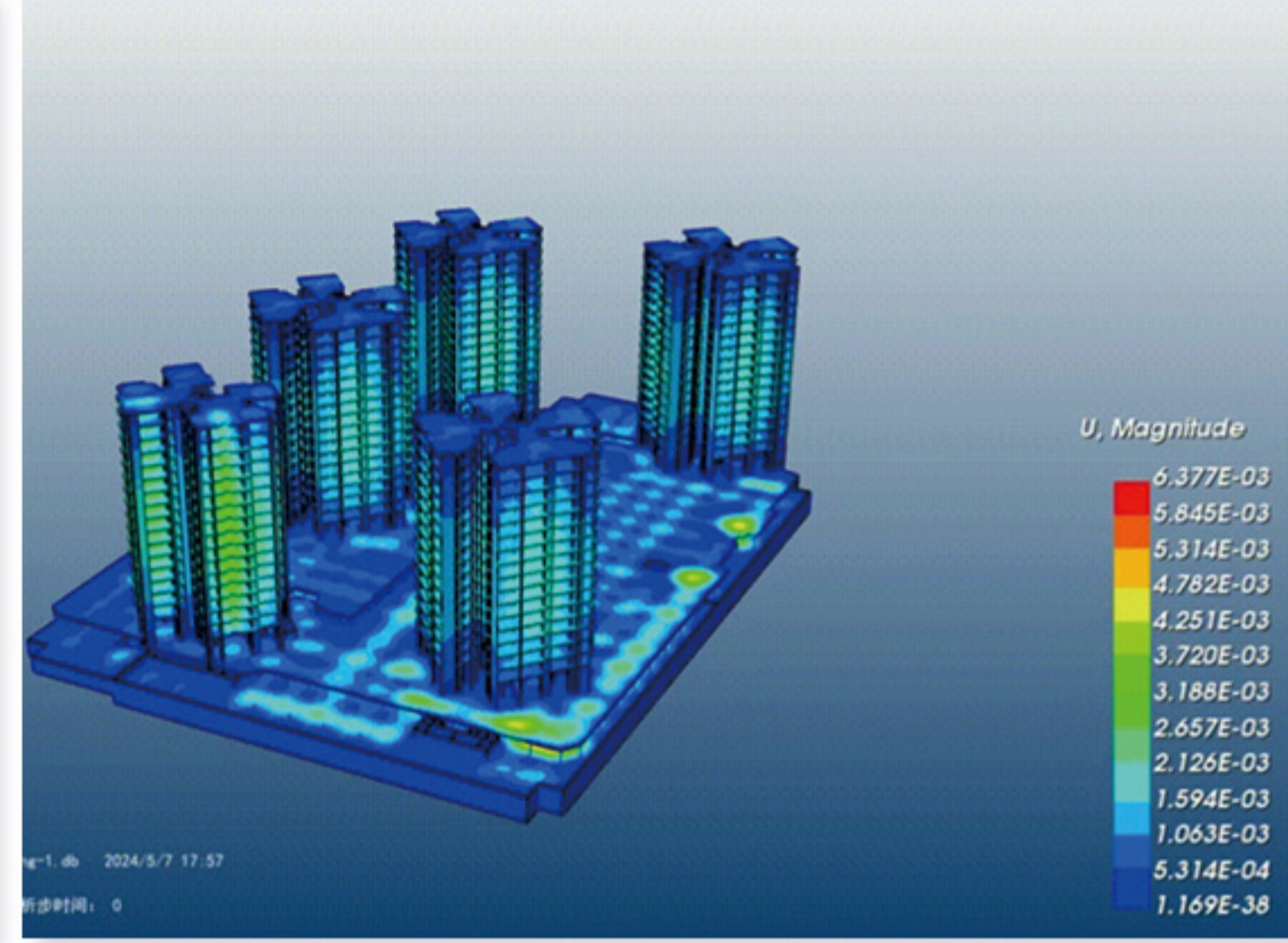
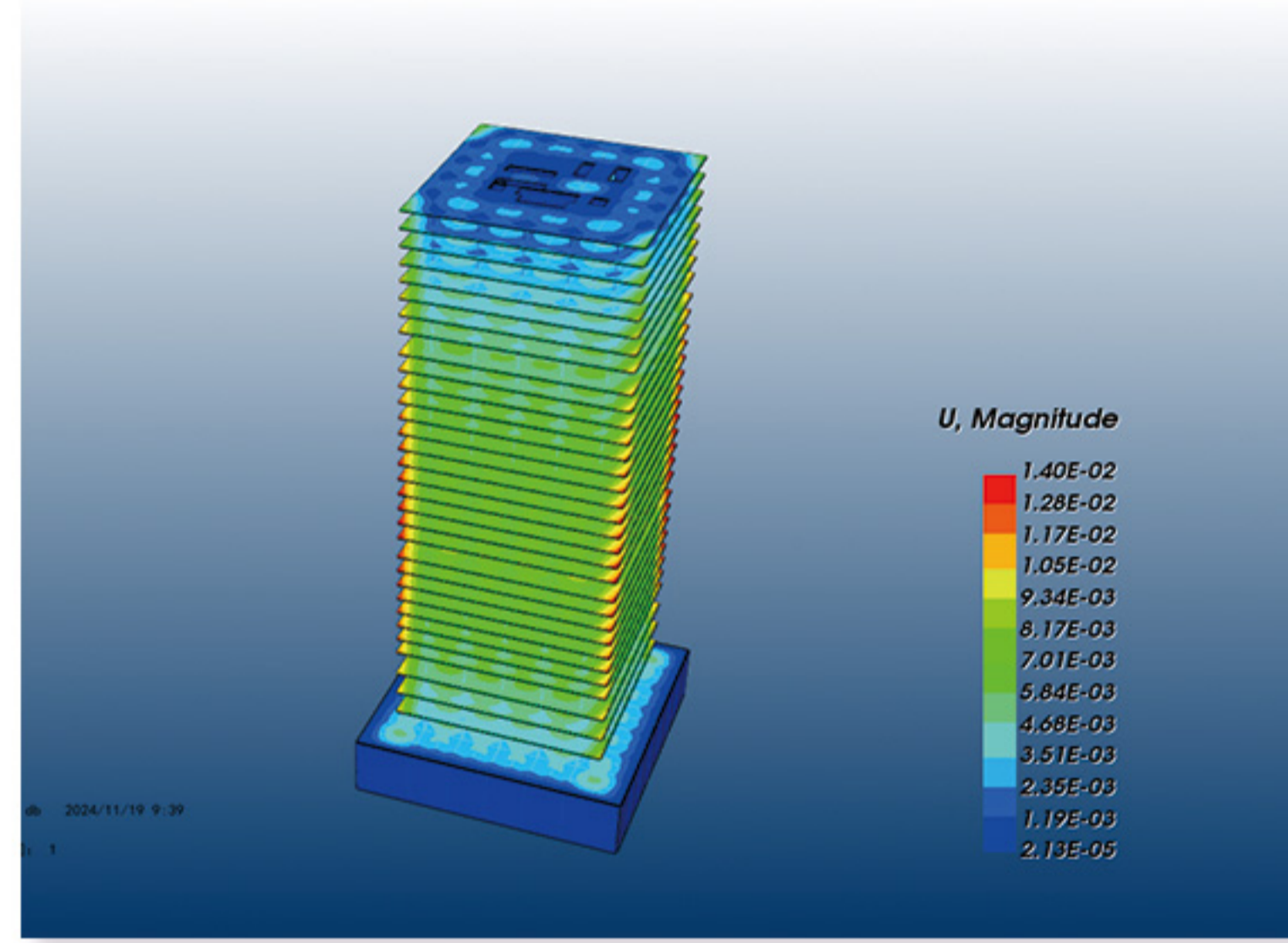
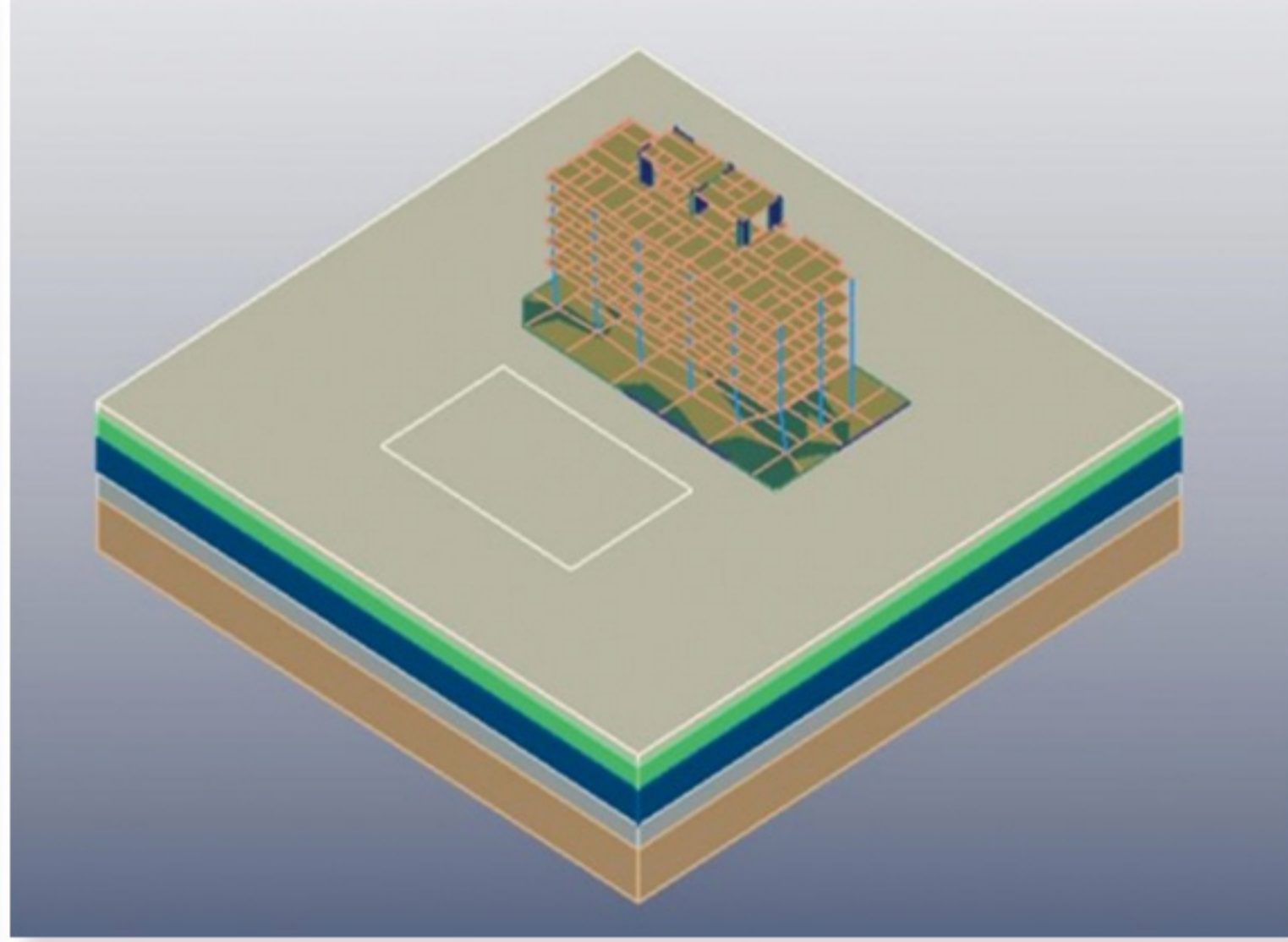
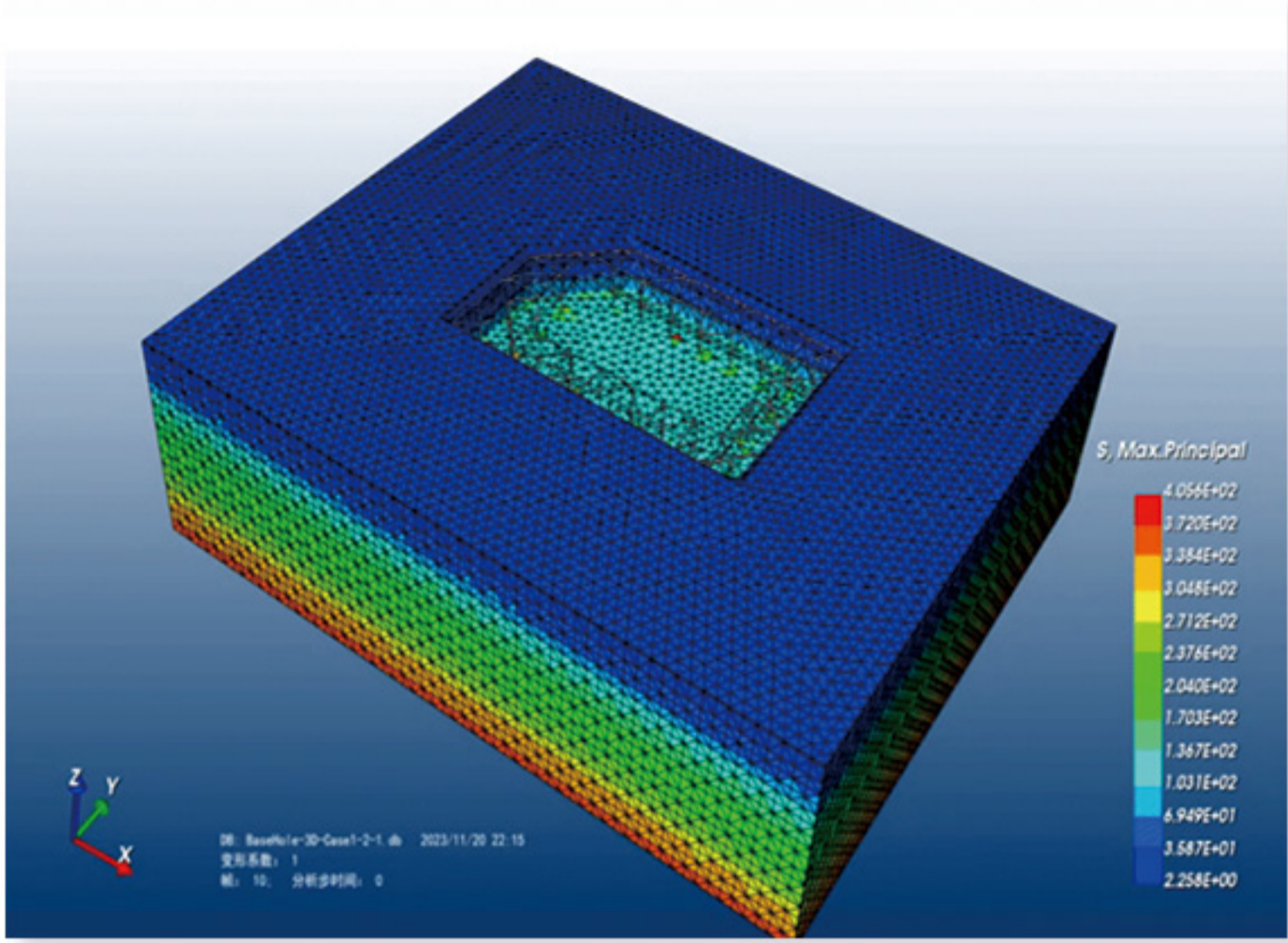
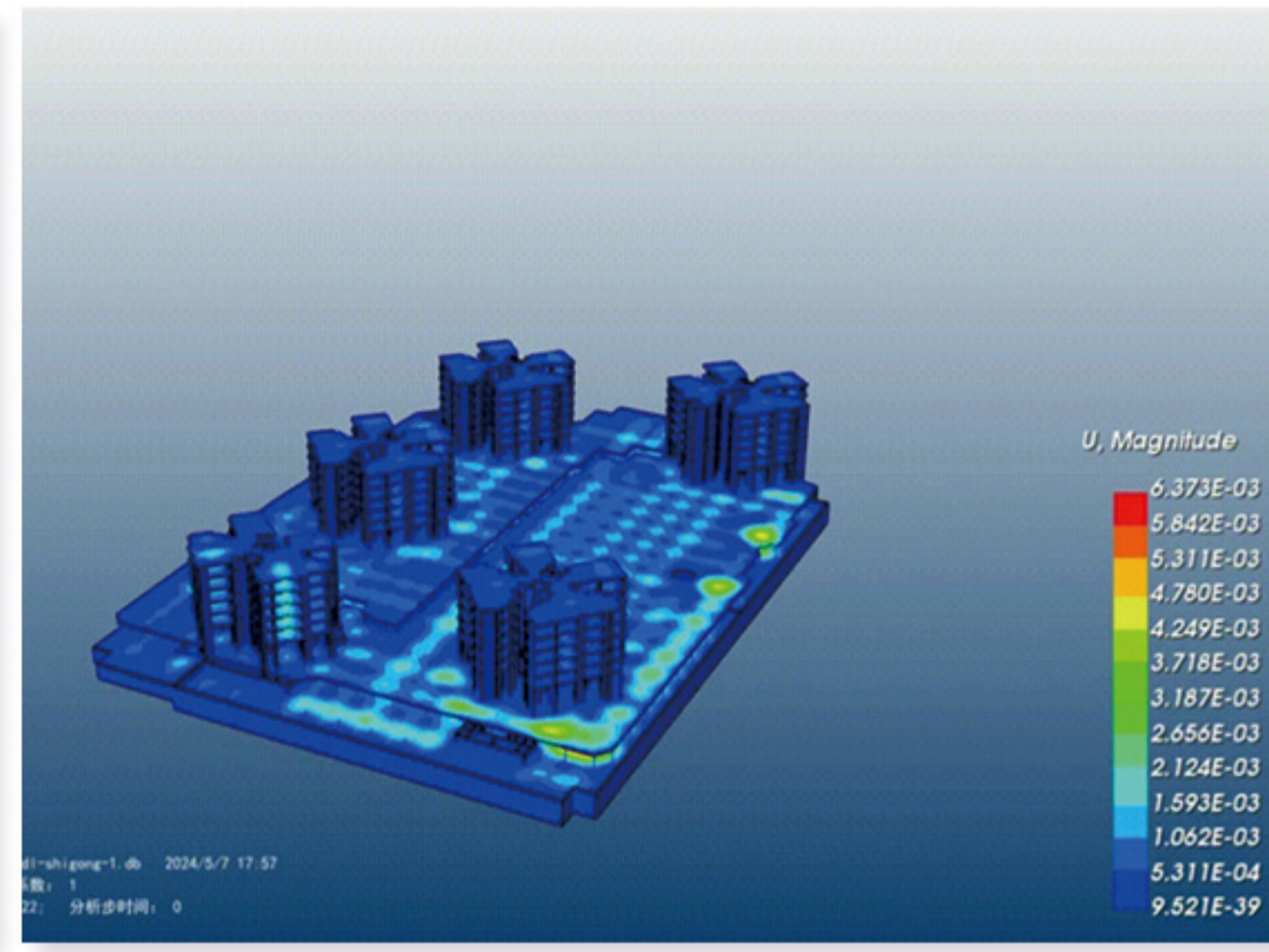
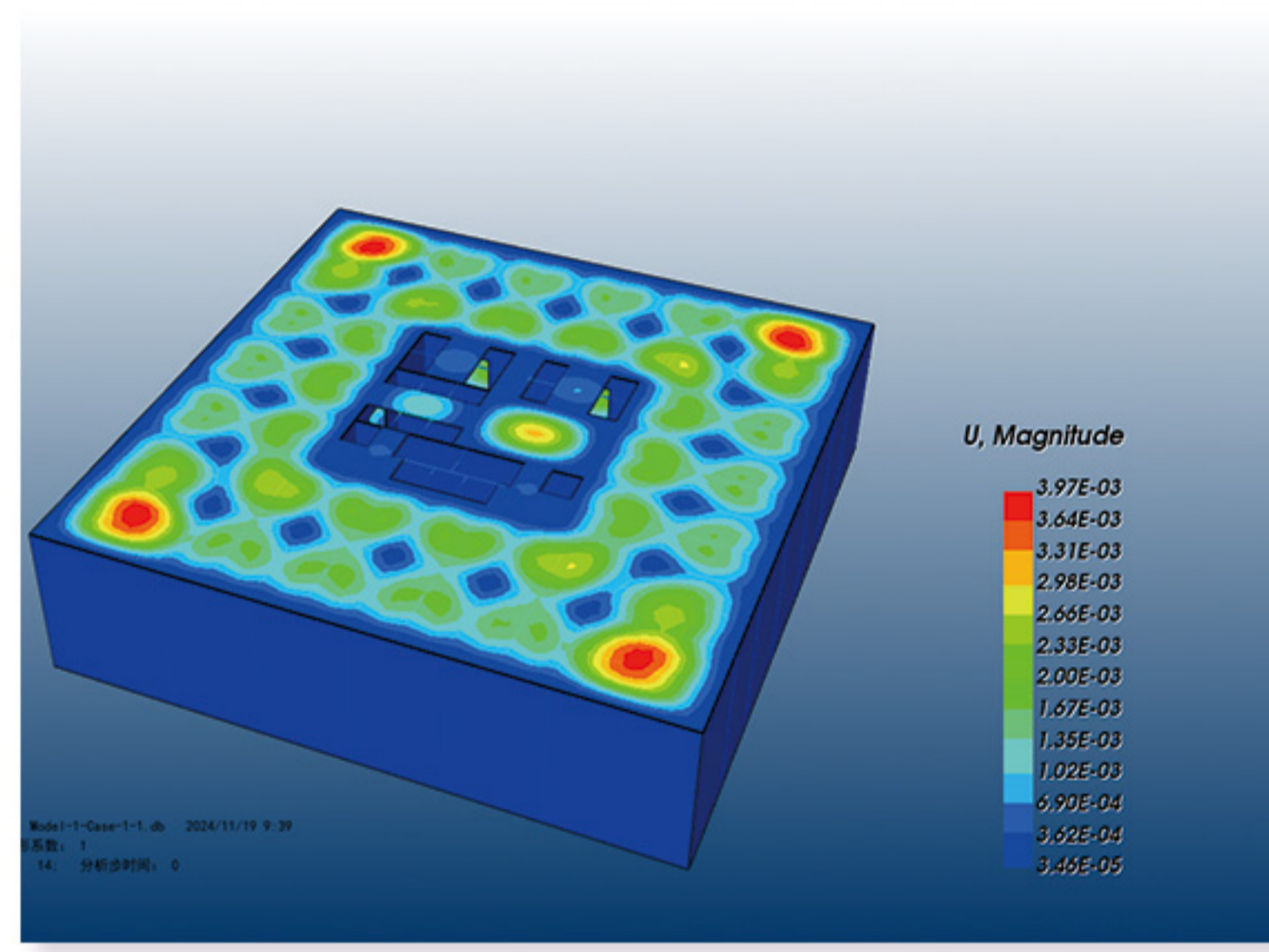
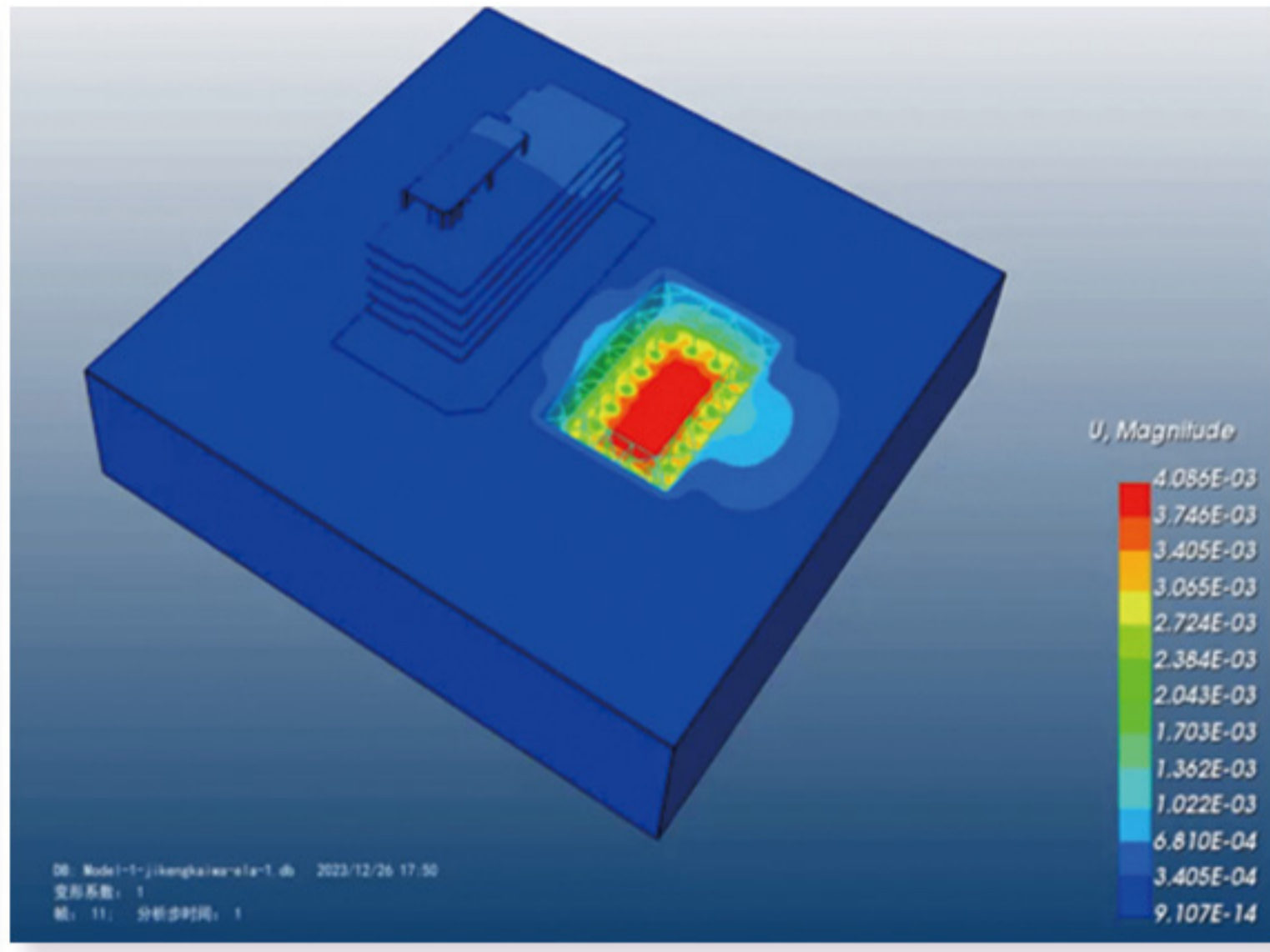
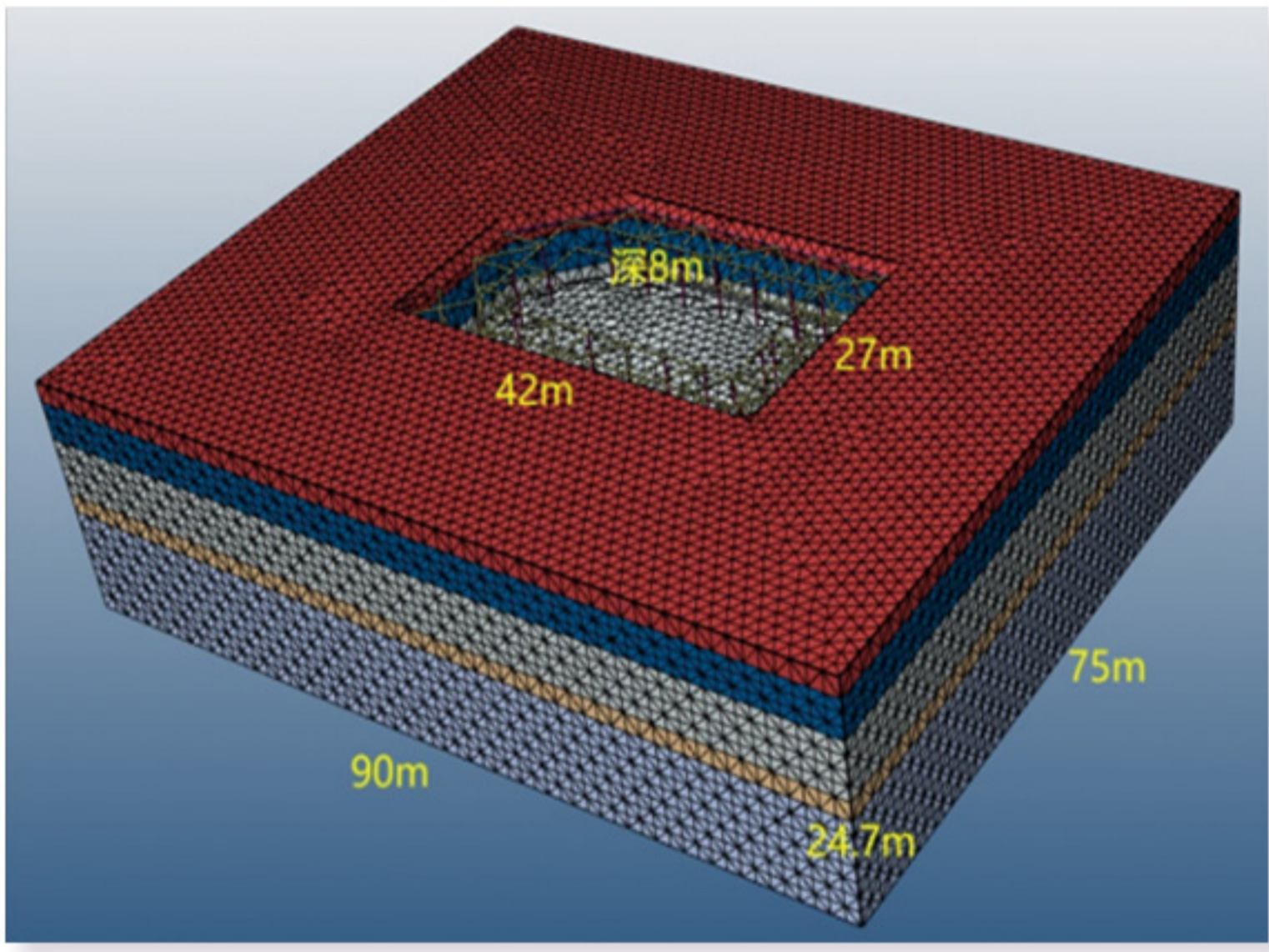


大型飞机撞击核电安全壳

案例介绍-施工模拟分析

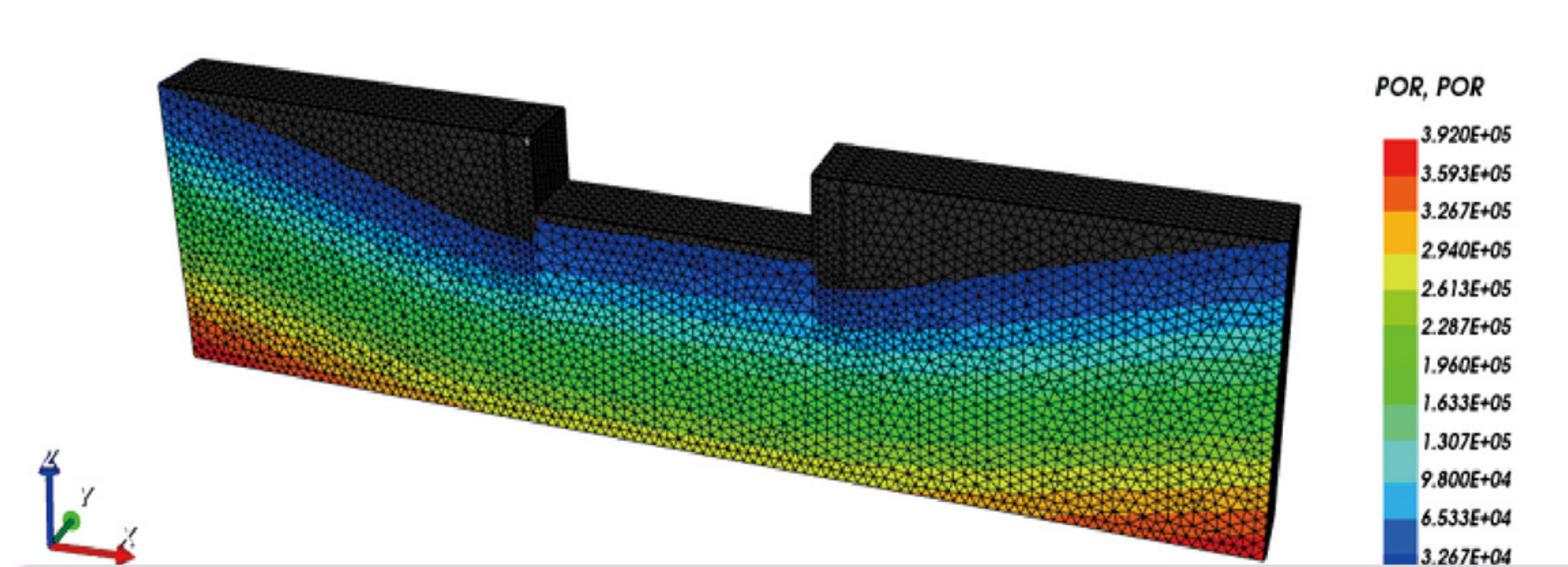
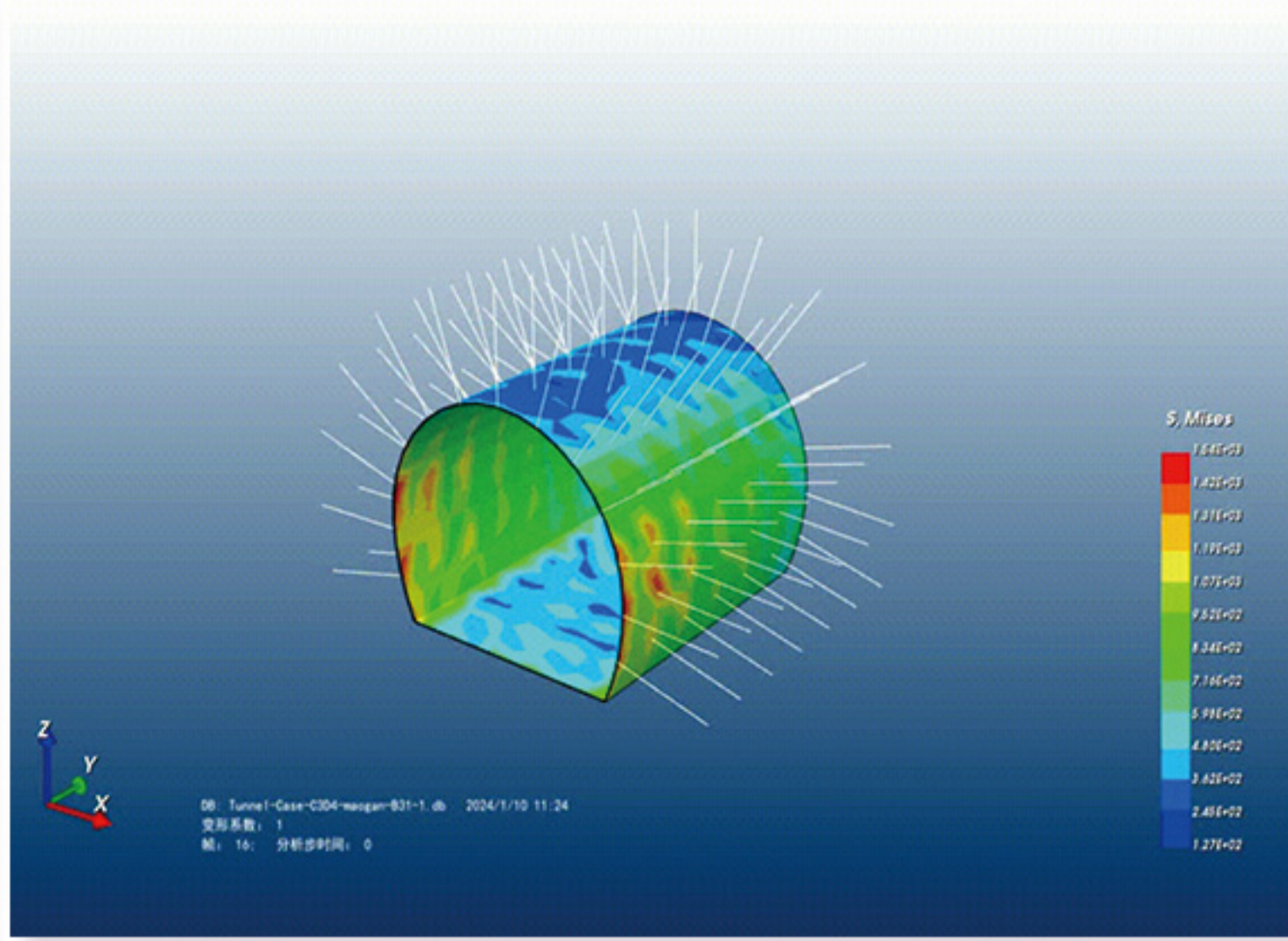
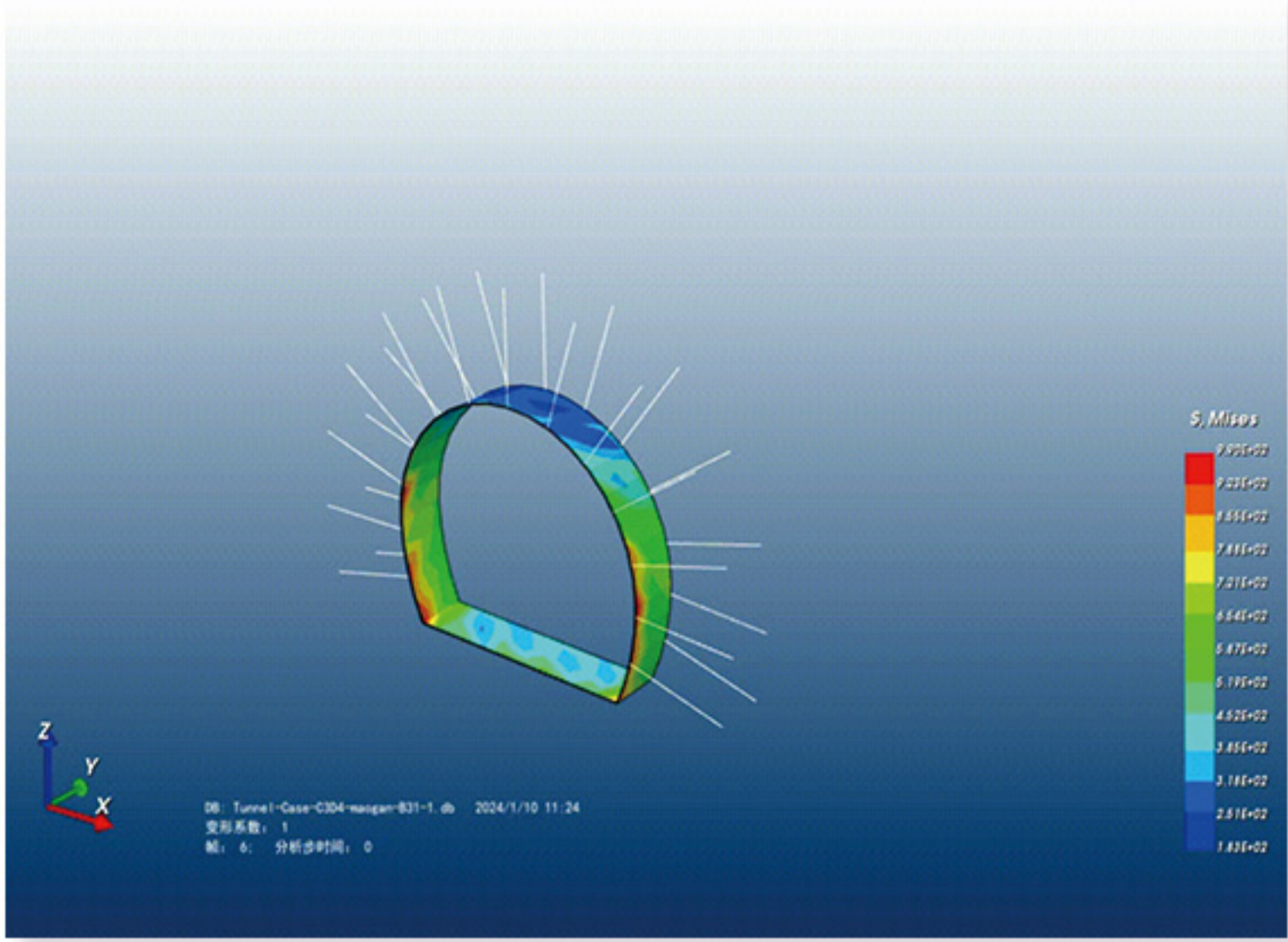
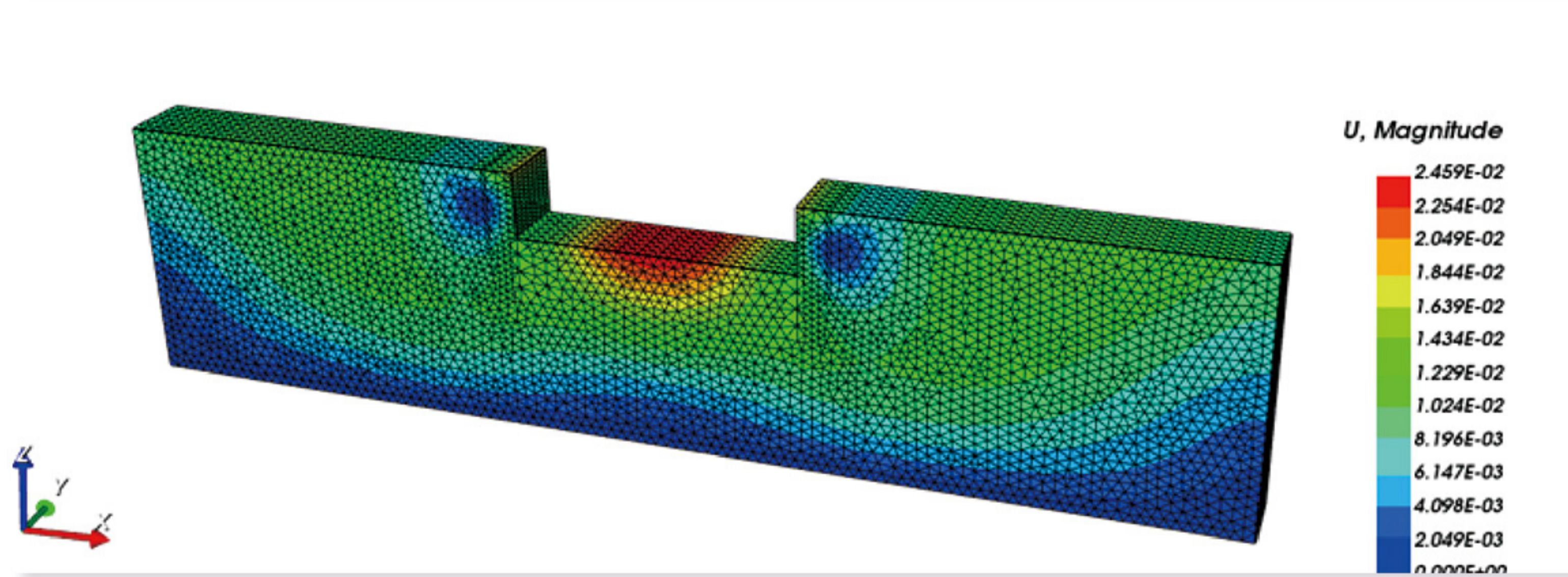
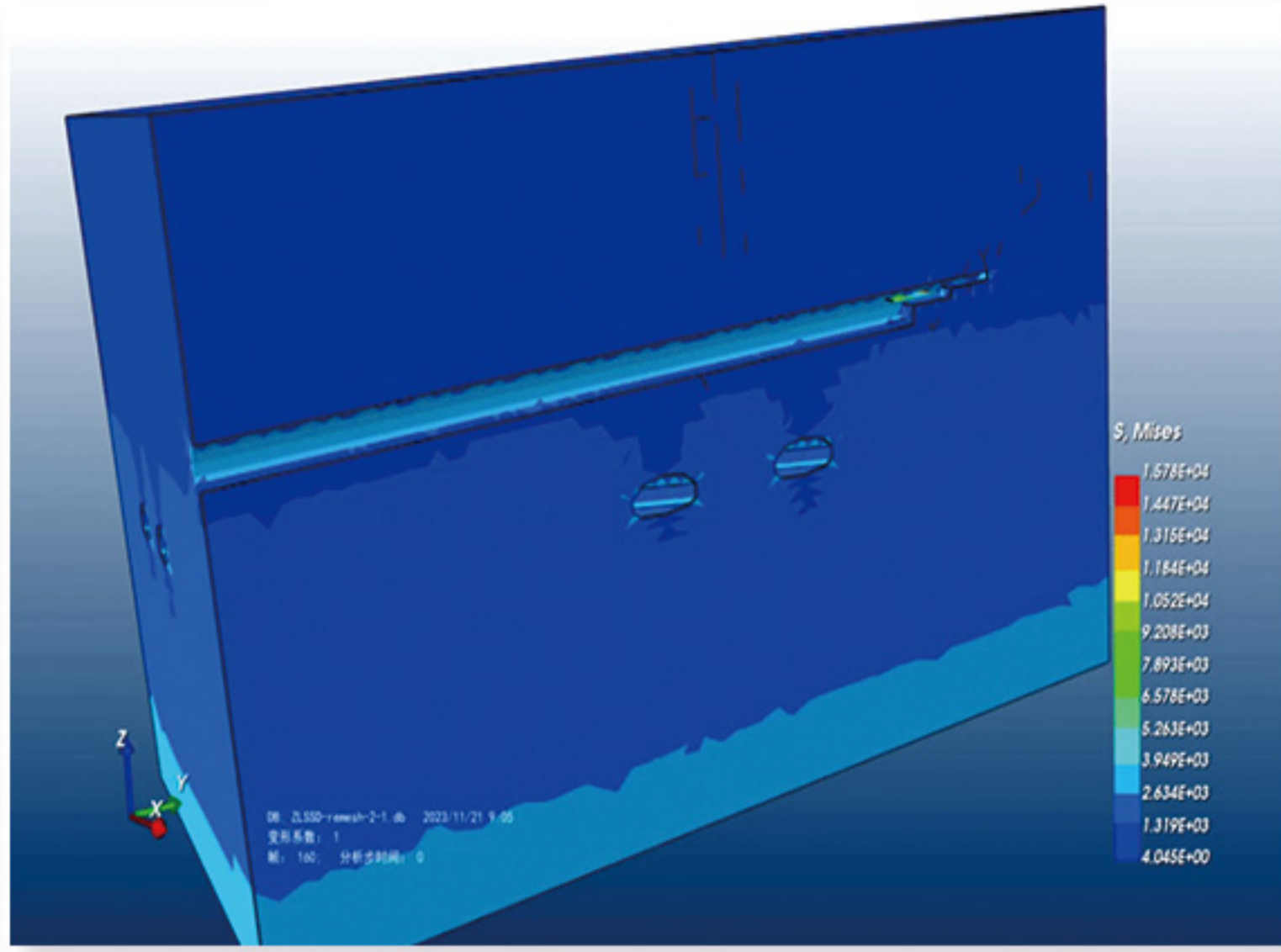
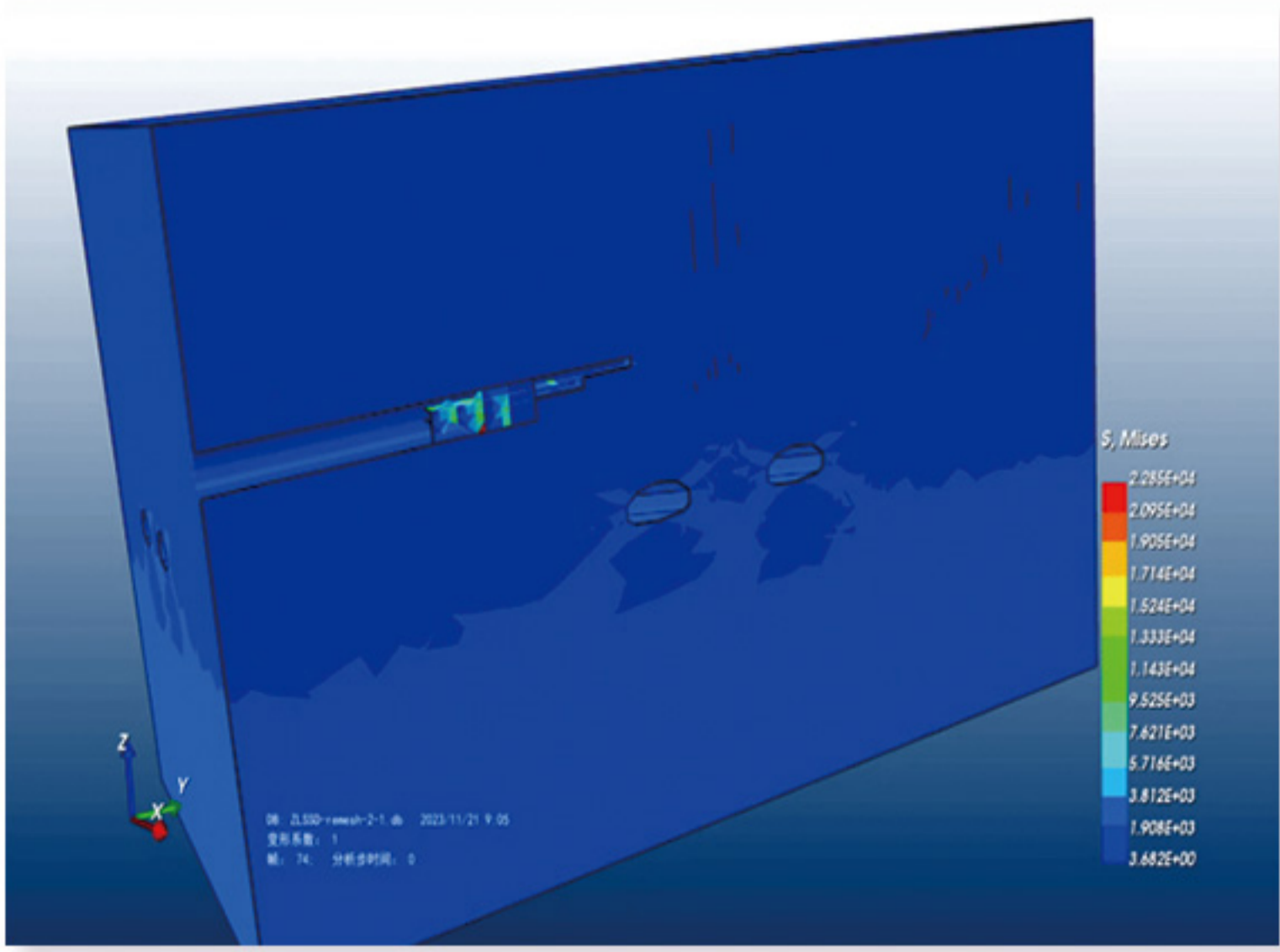
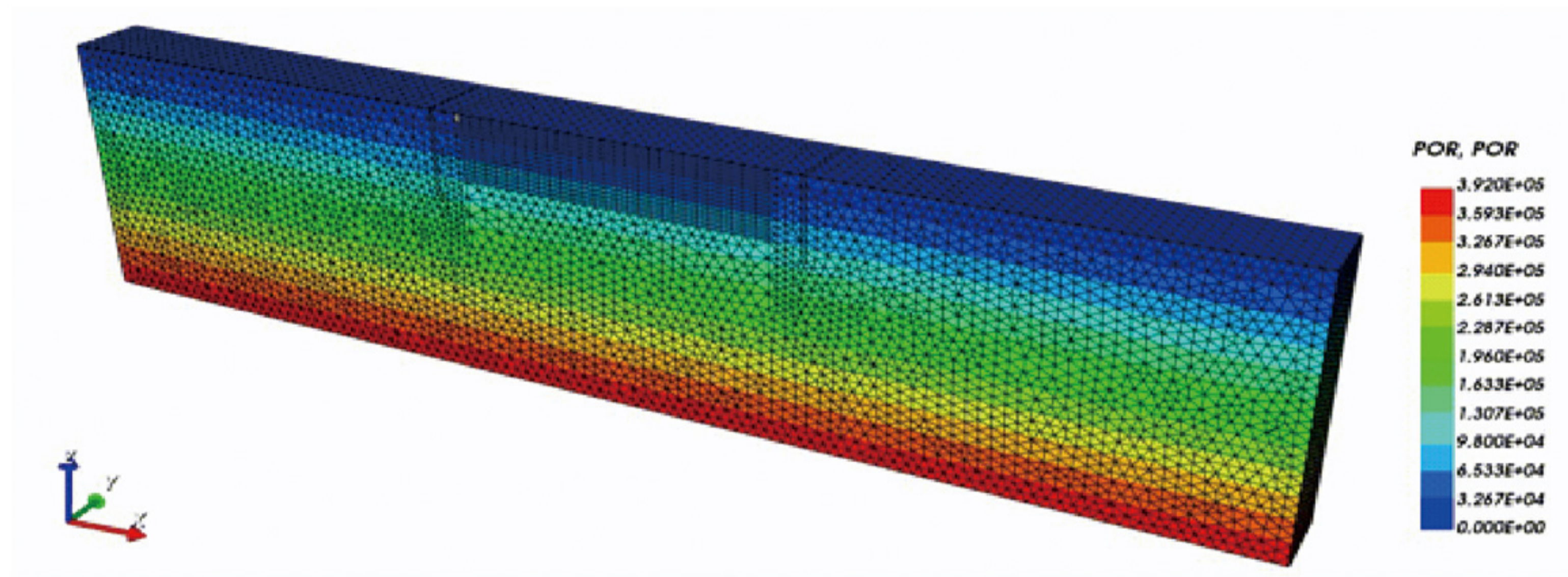
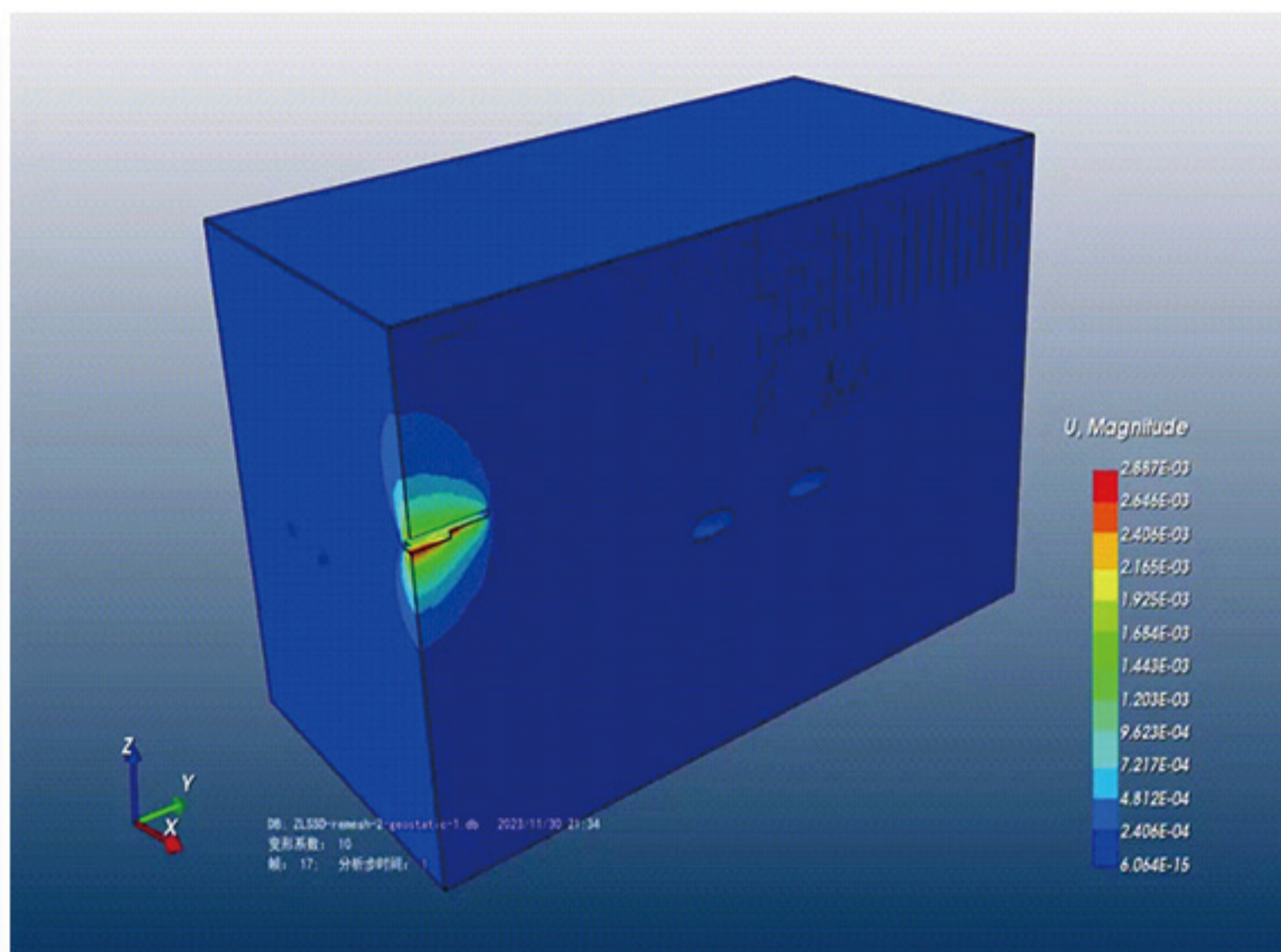
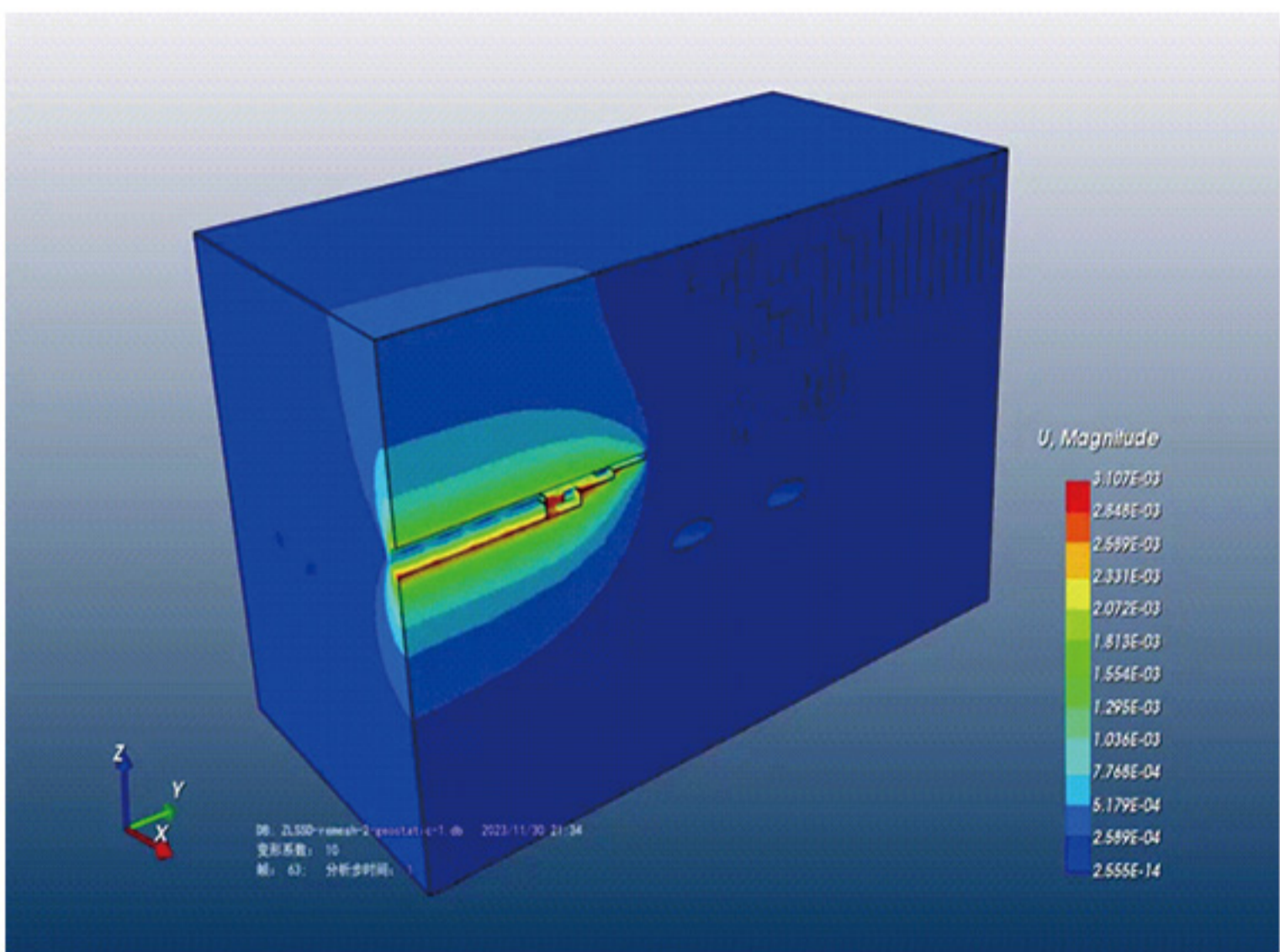
●●●●●● 施工模拟分析

Y-GFE支持施工过程模拟分析，包括基坑开挖分析、隧道开挖及施工分析、高层建筑施工模拟分析，并且能考虑施工过程对邻近建筑的影响，为项目施工全过程提供全面的安全性指导。



基坑施工对邻近建筑影响

高层建筑施工模拟



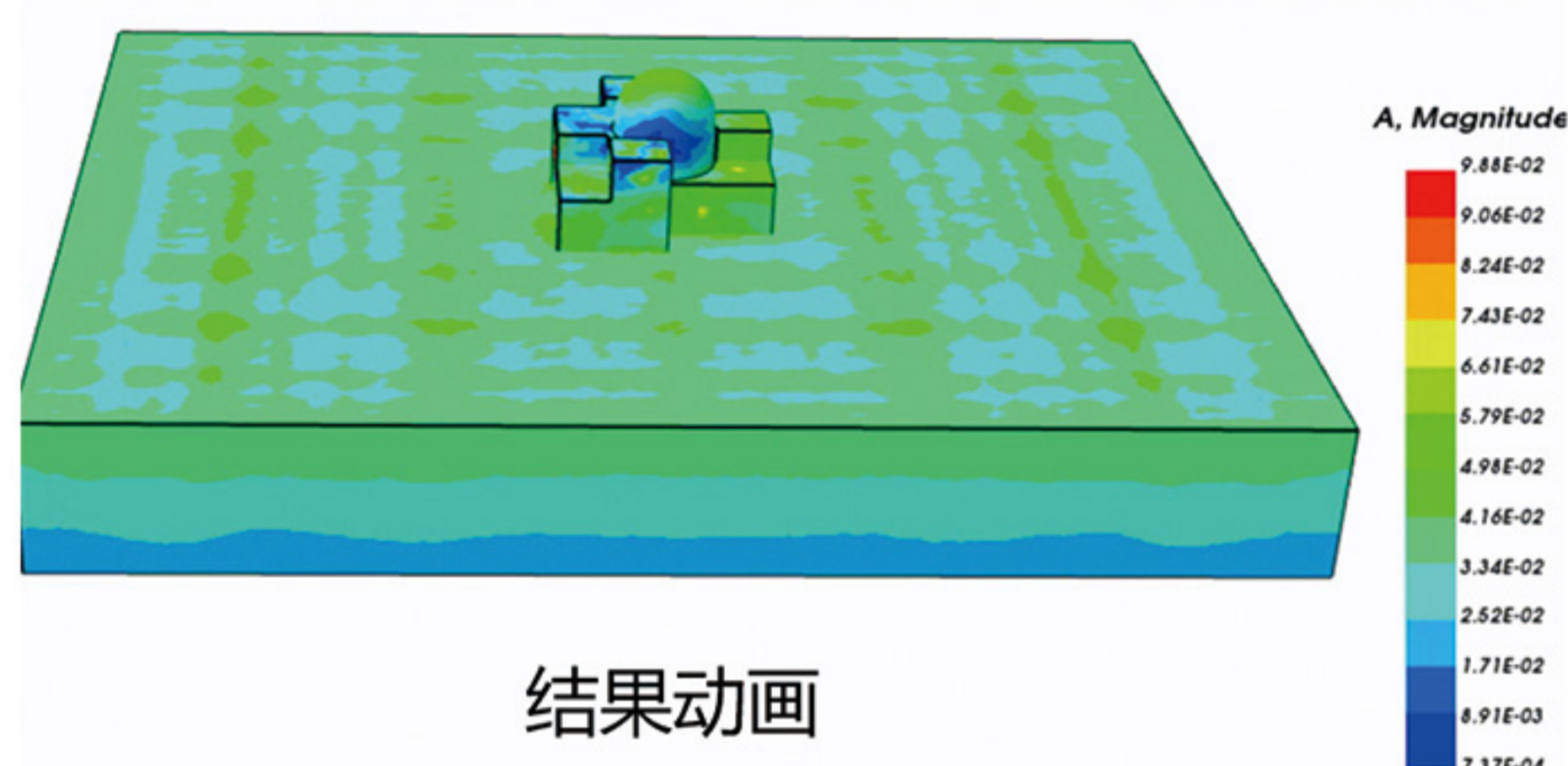
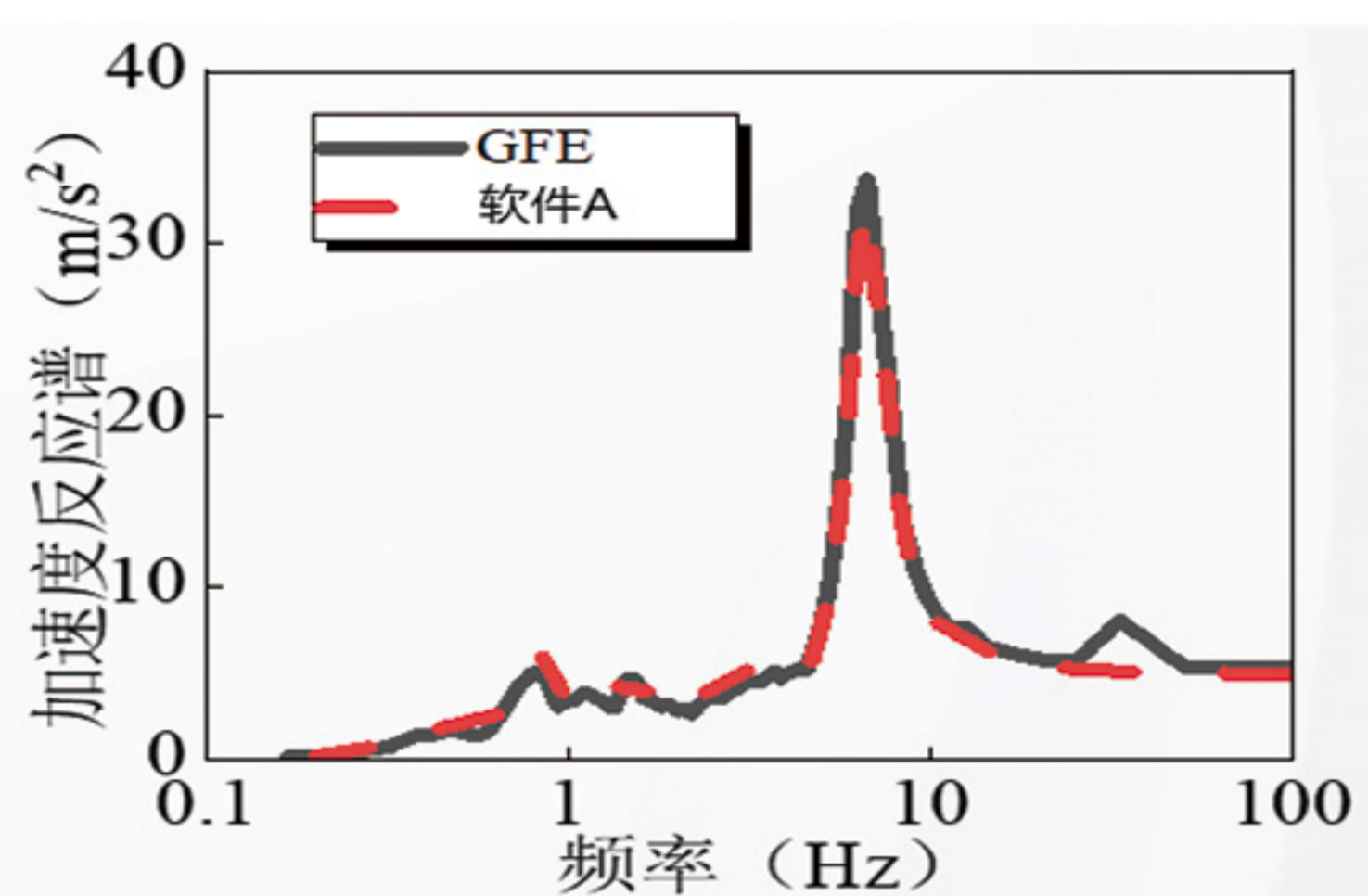
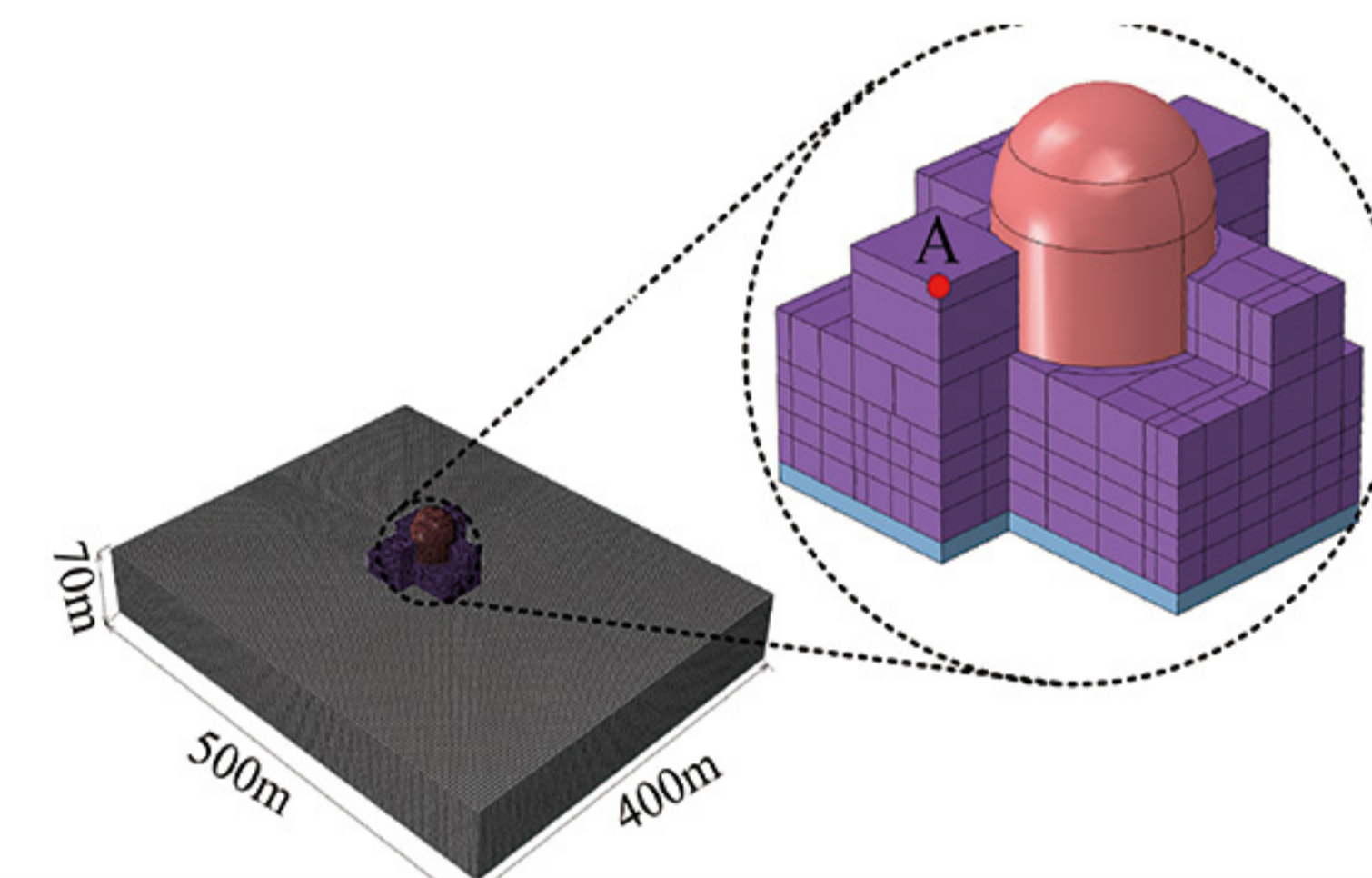
隧道开挖过程模拟

基坑降水过程模拟

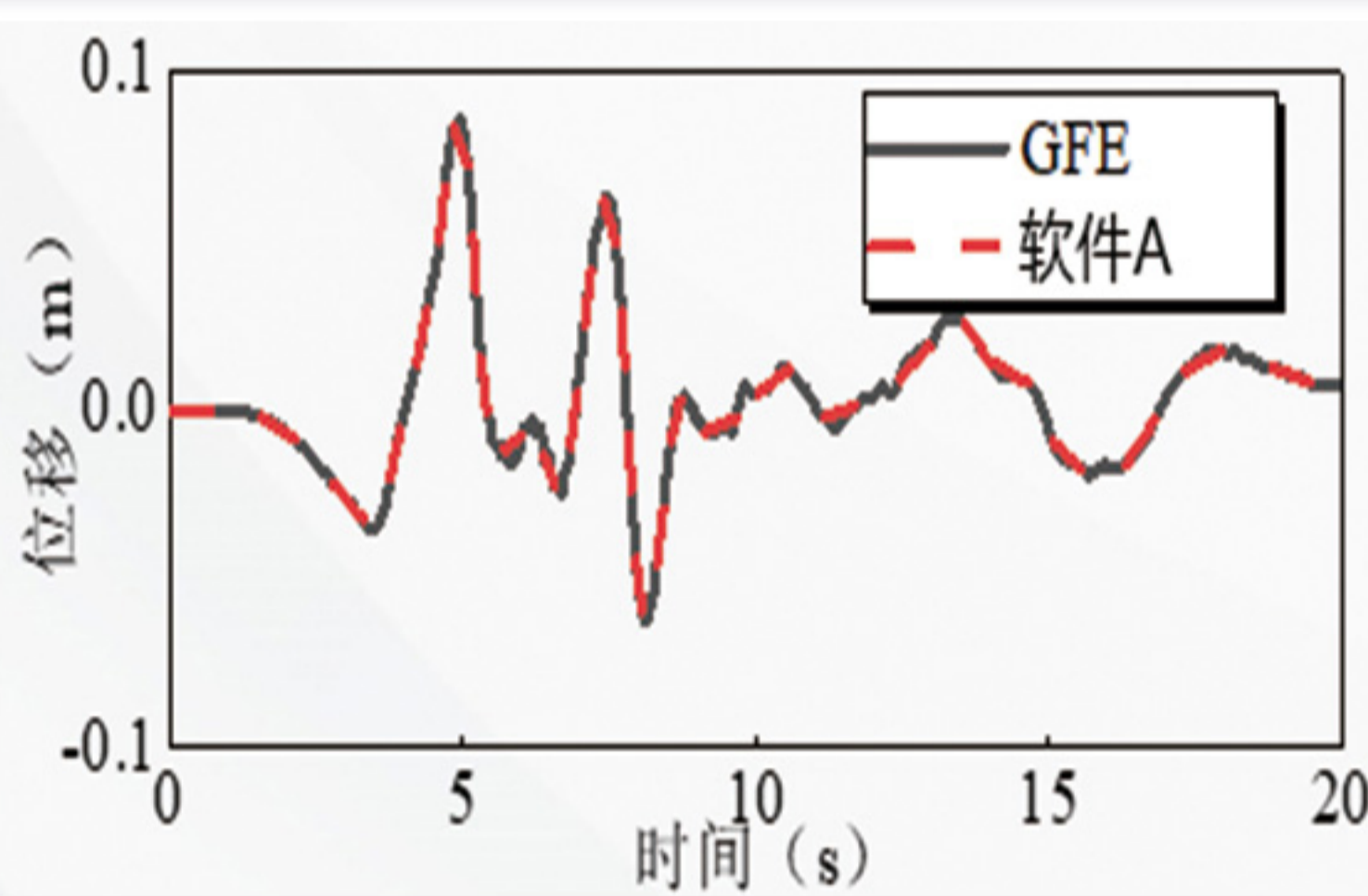
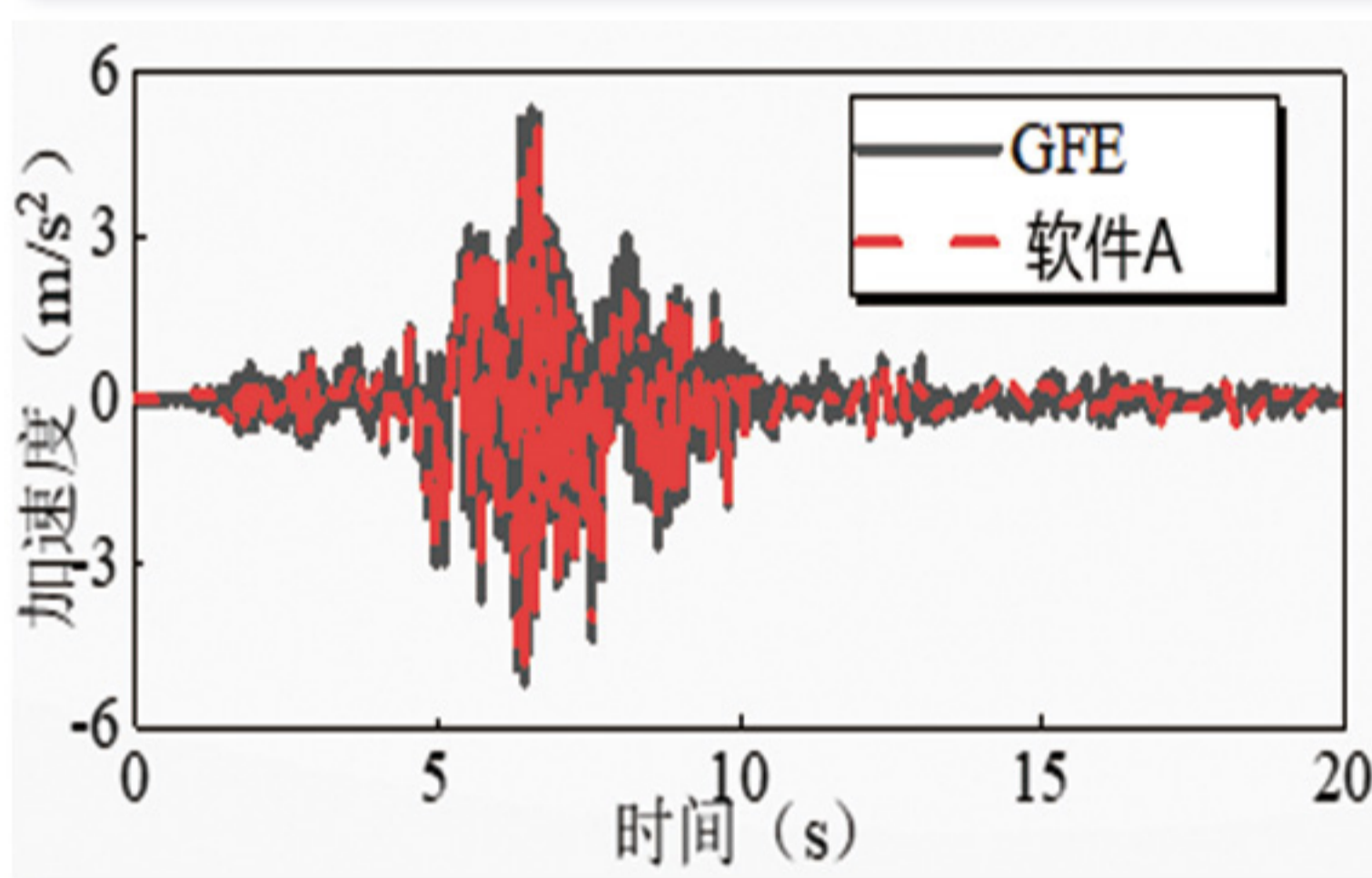
案例介绍-能源设施综合分析

●●●●●●●● 能源设施分析

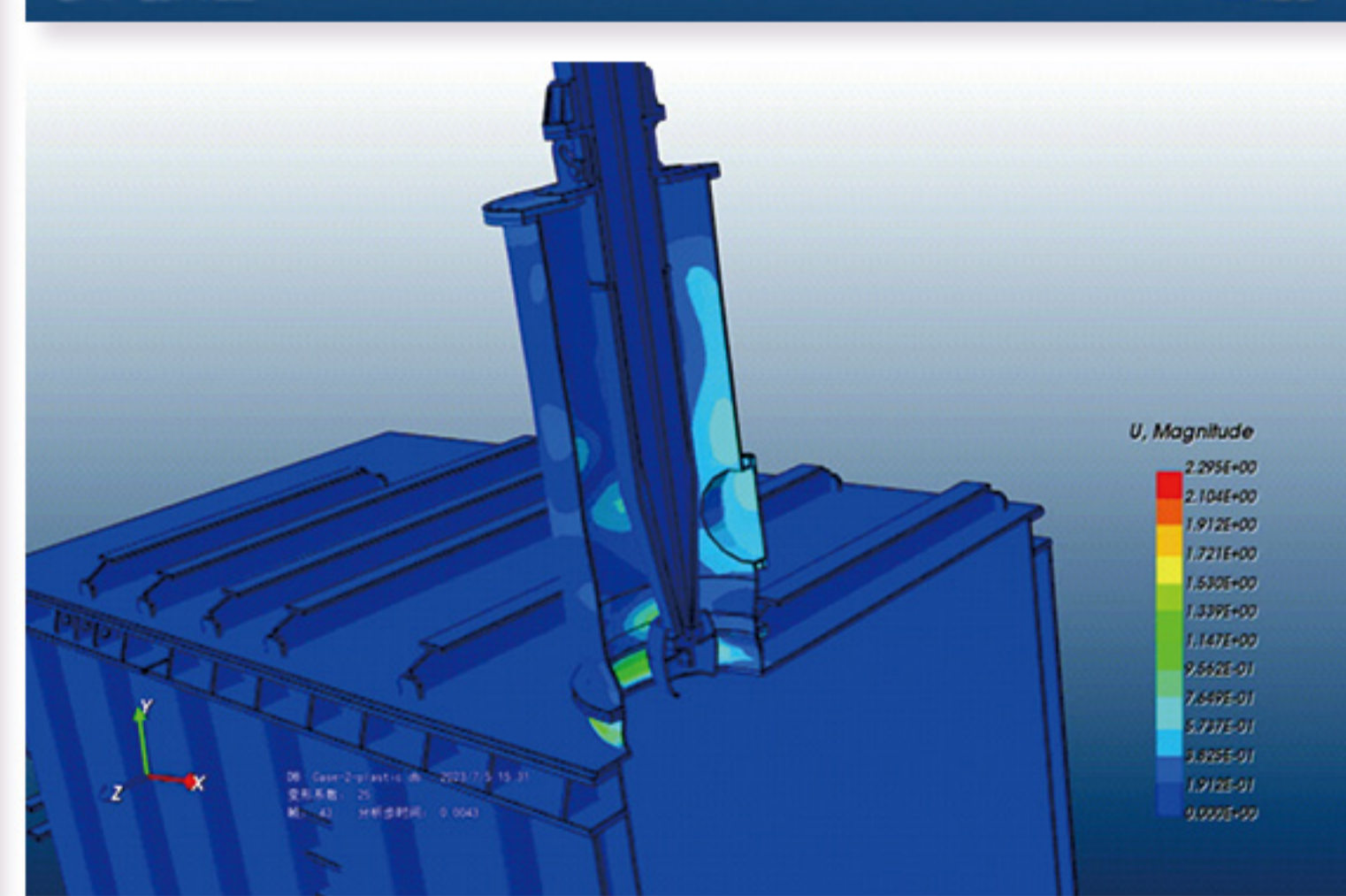
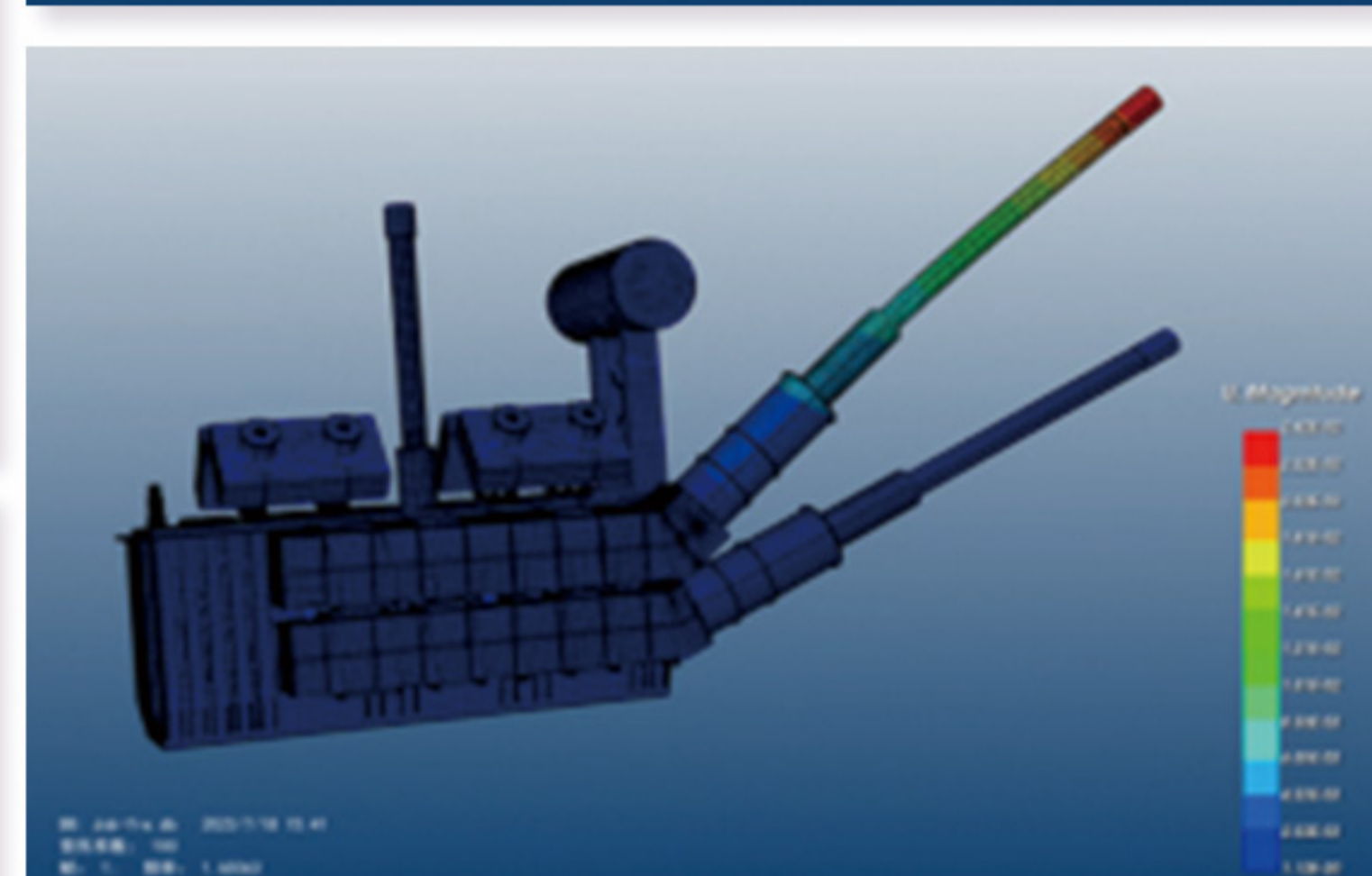
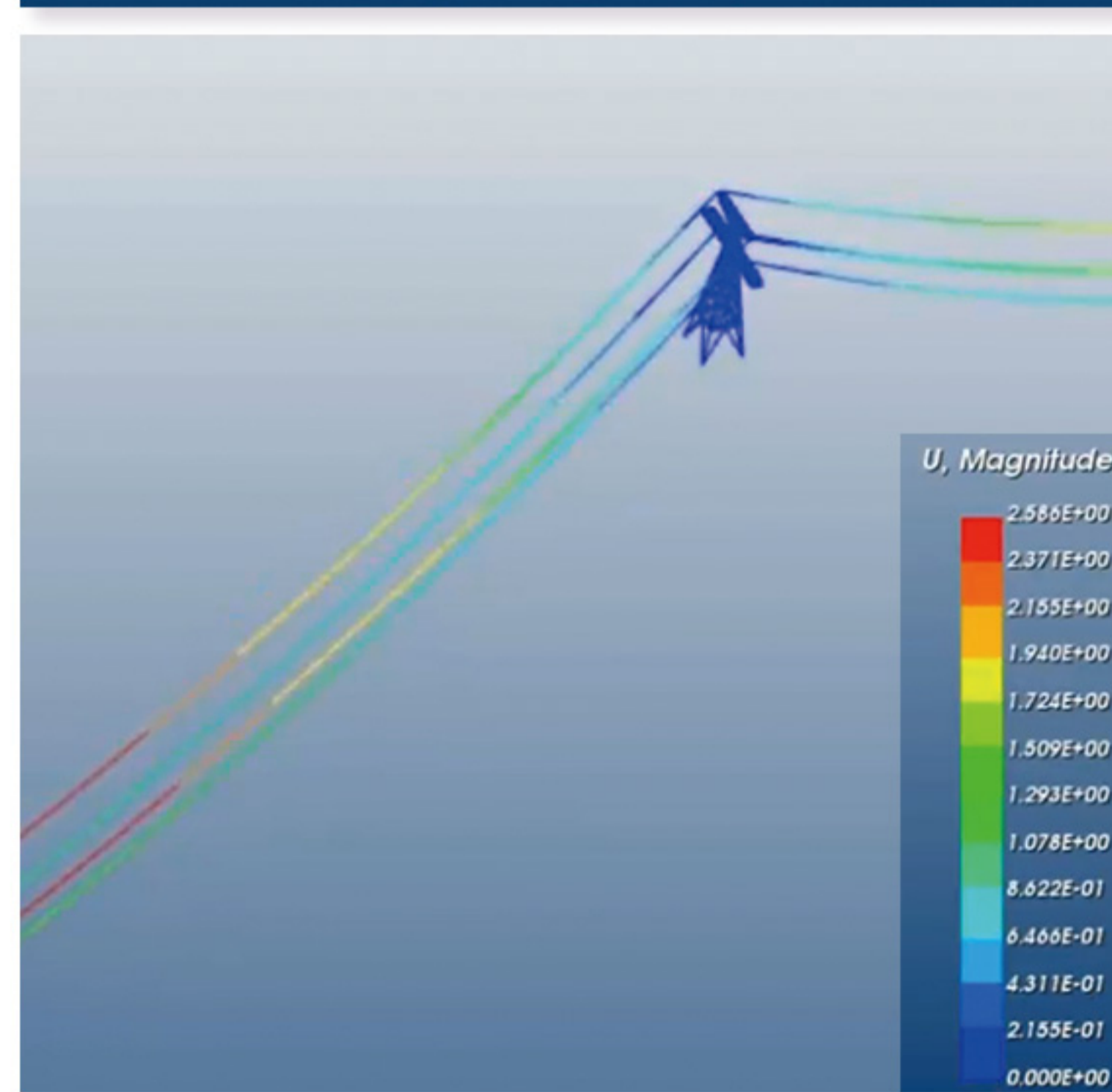
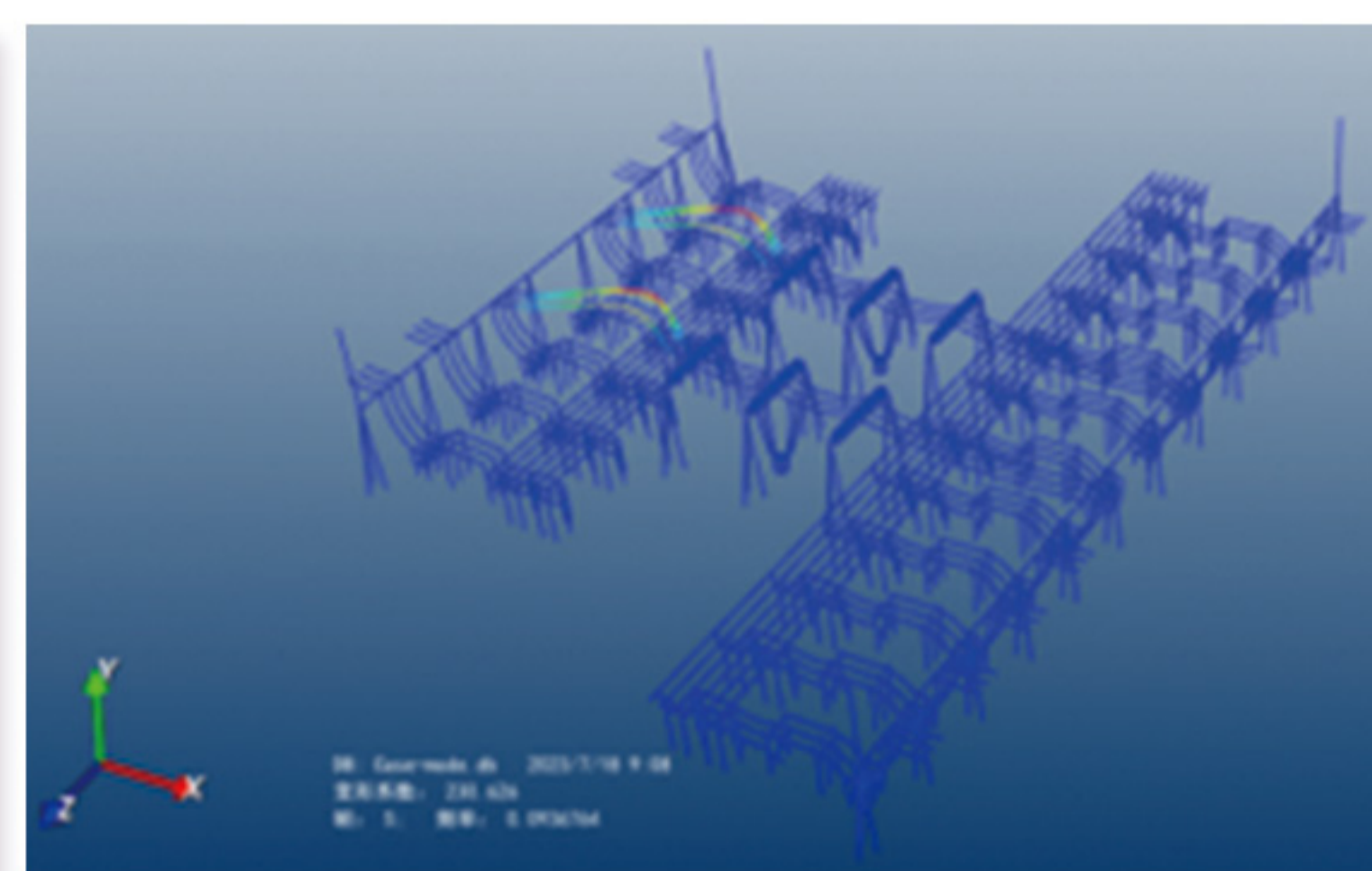
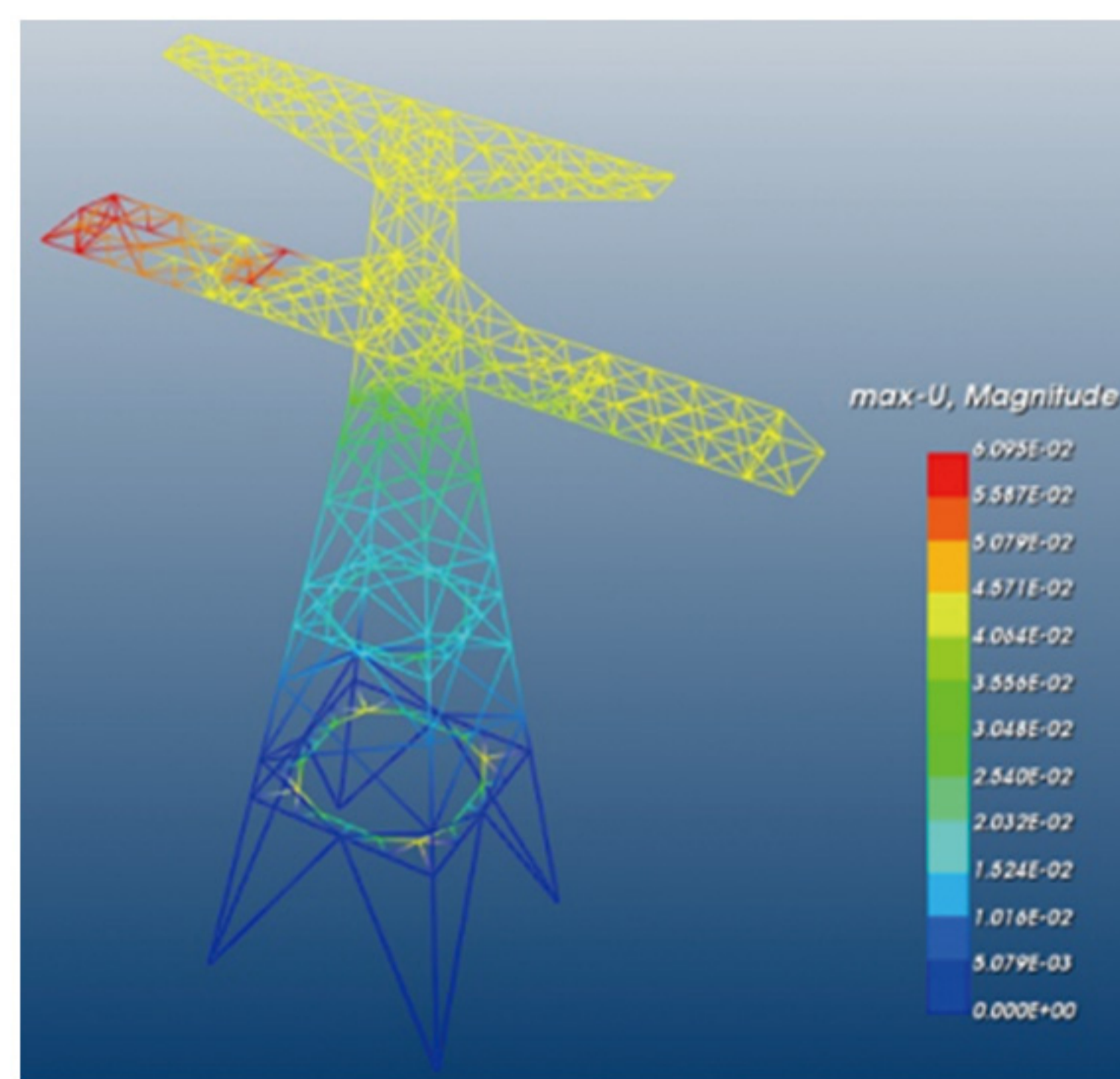
Y-GFE支持对各类大型能源设施综合分析，包括核电结构、电网塔线、变电站结构、变压器设备、LNG储液罐、大坝结构等，支持分析场景包括抗震、振动、频响、卸荷、温度、抗爆、多物理场耦合等。



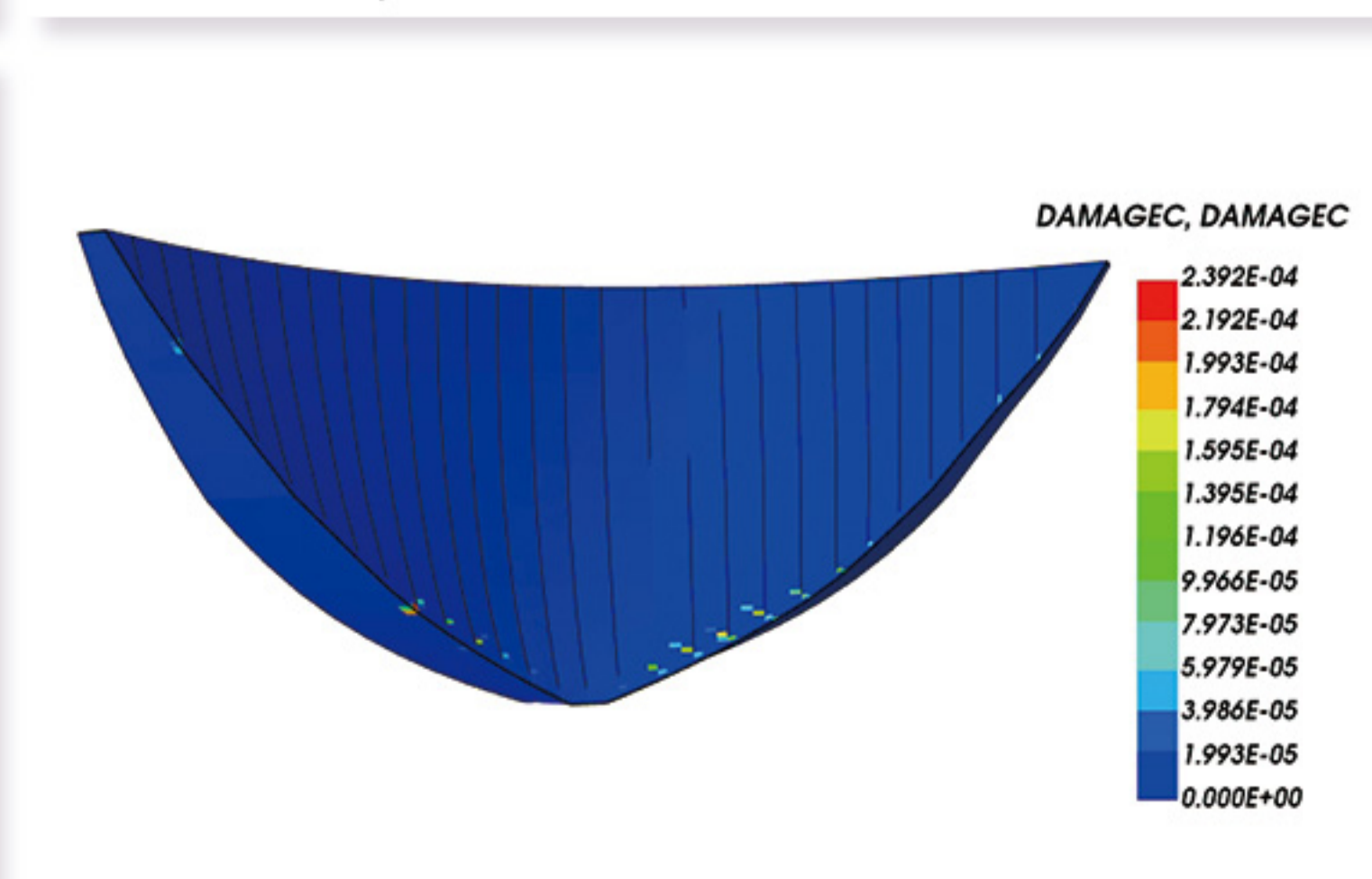
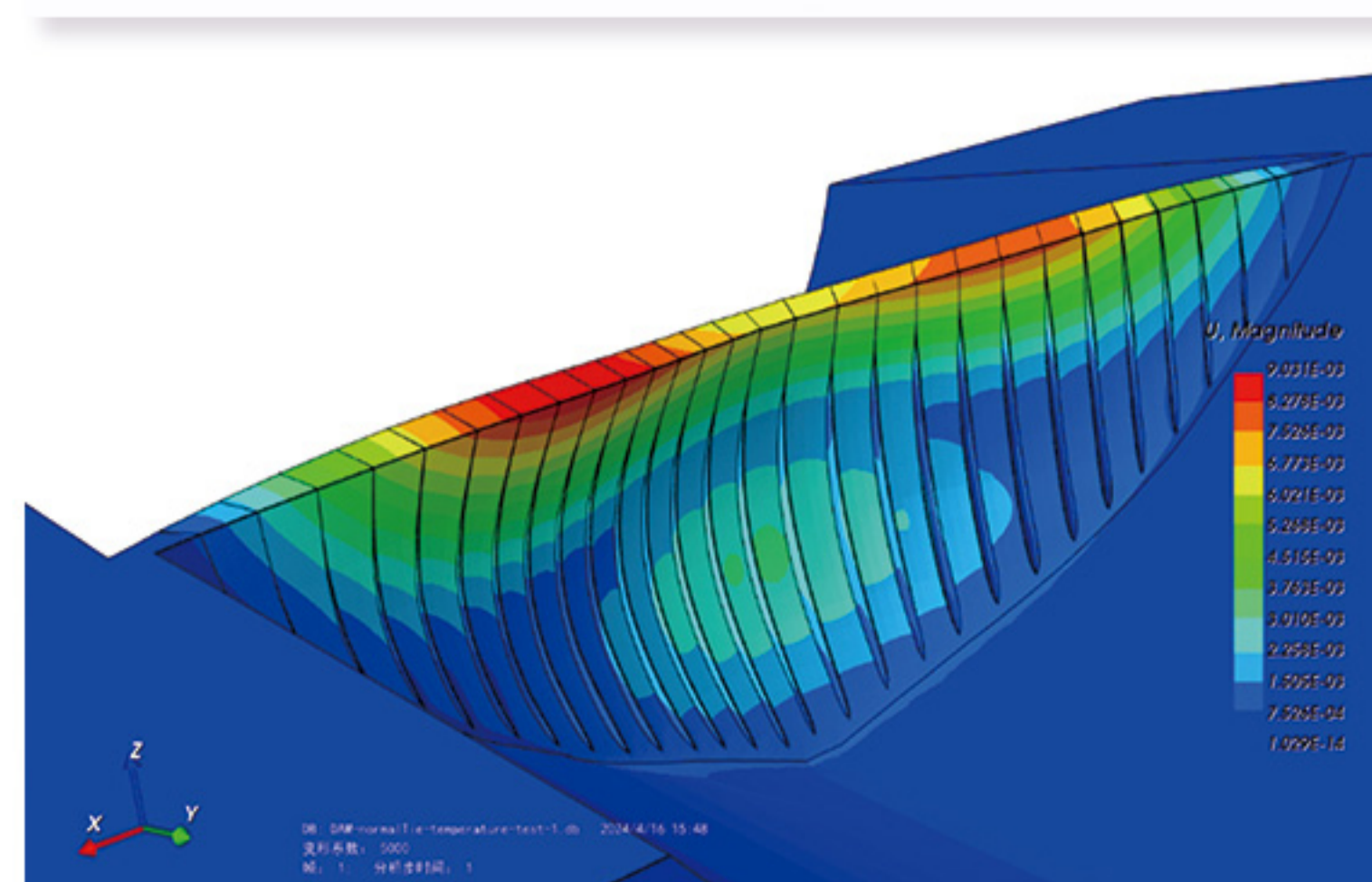
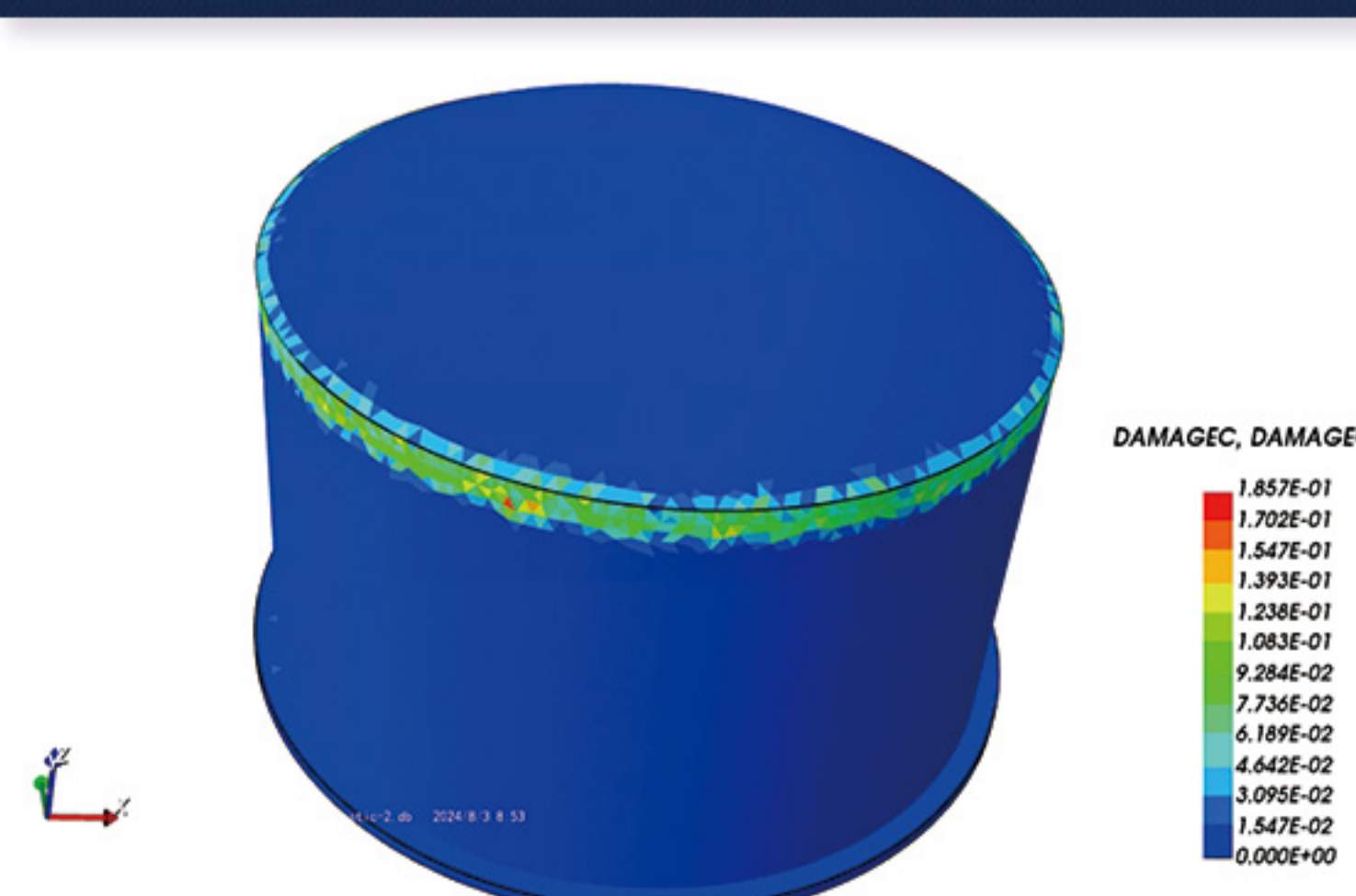
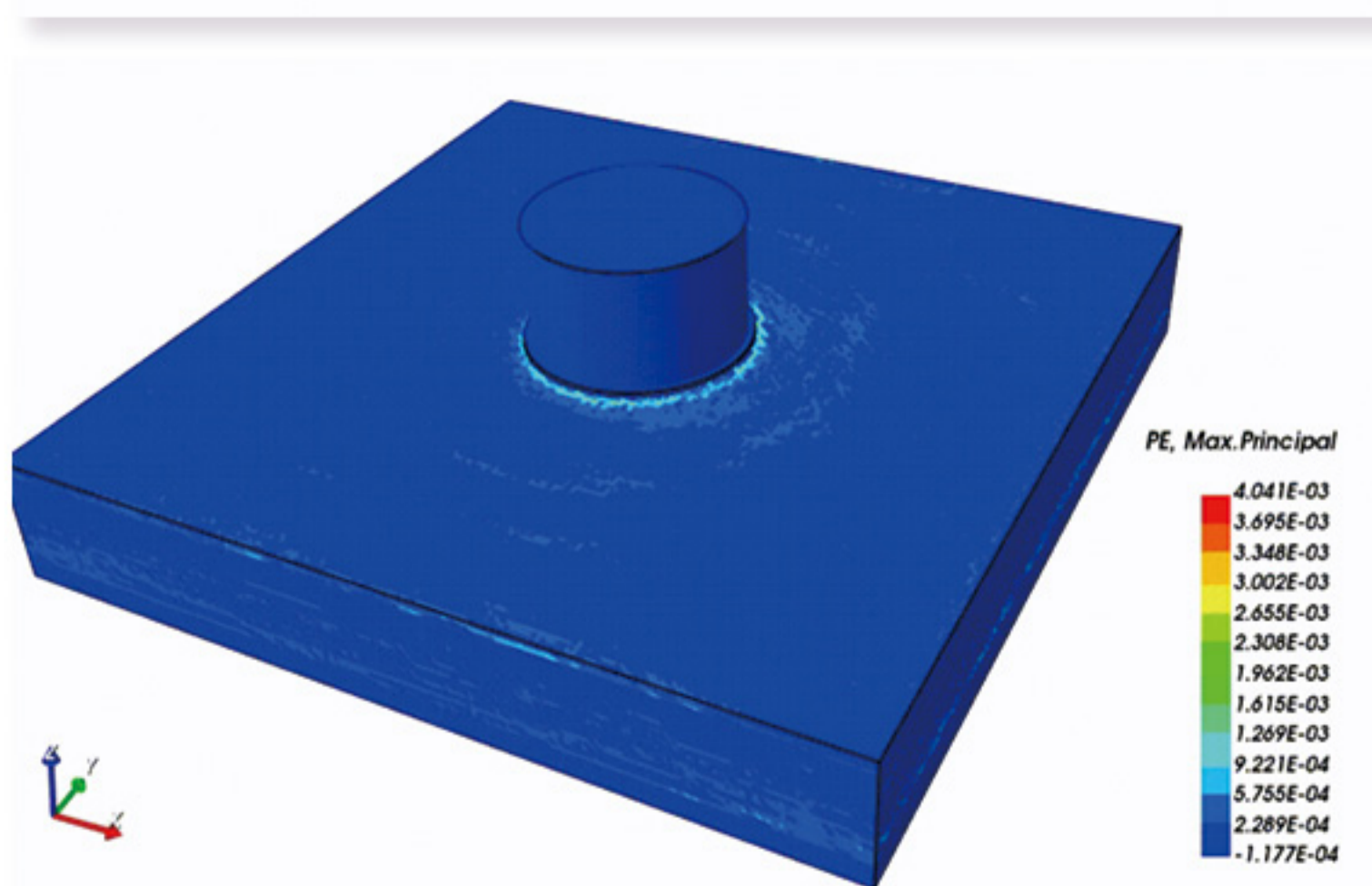
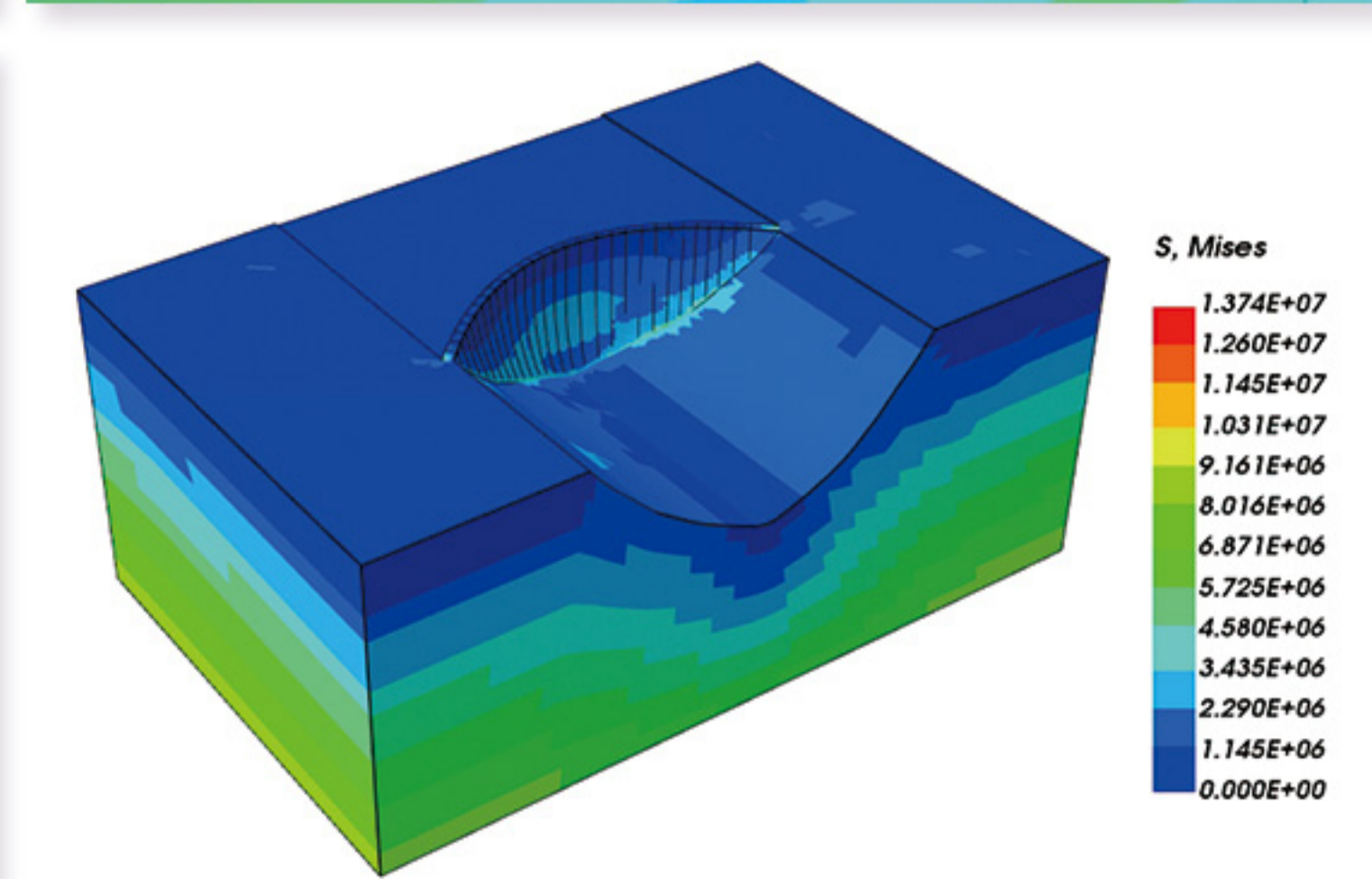
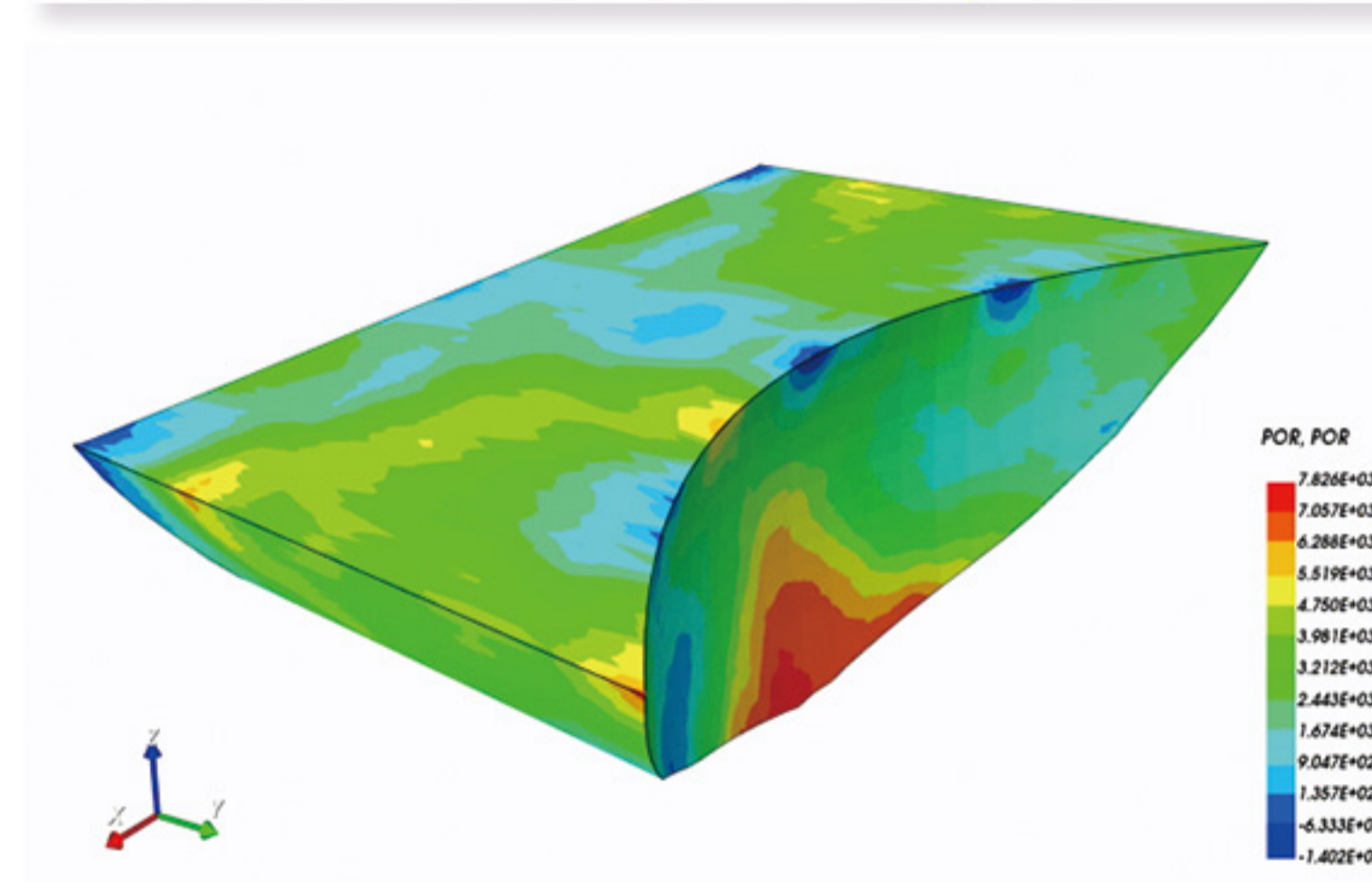
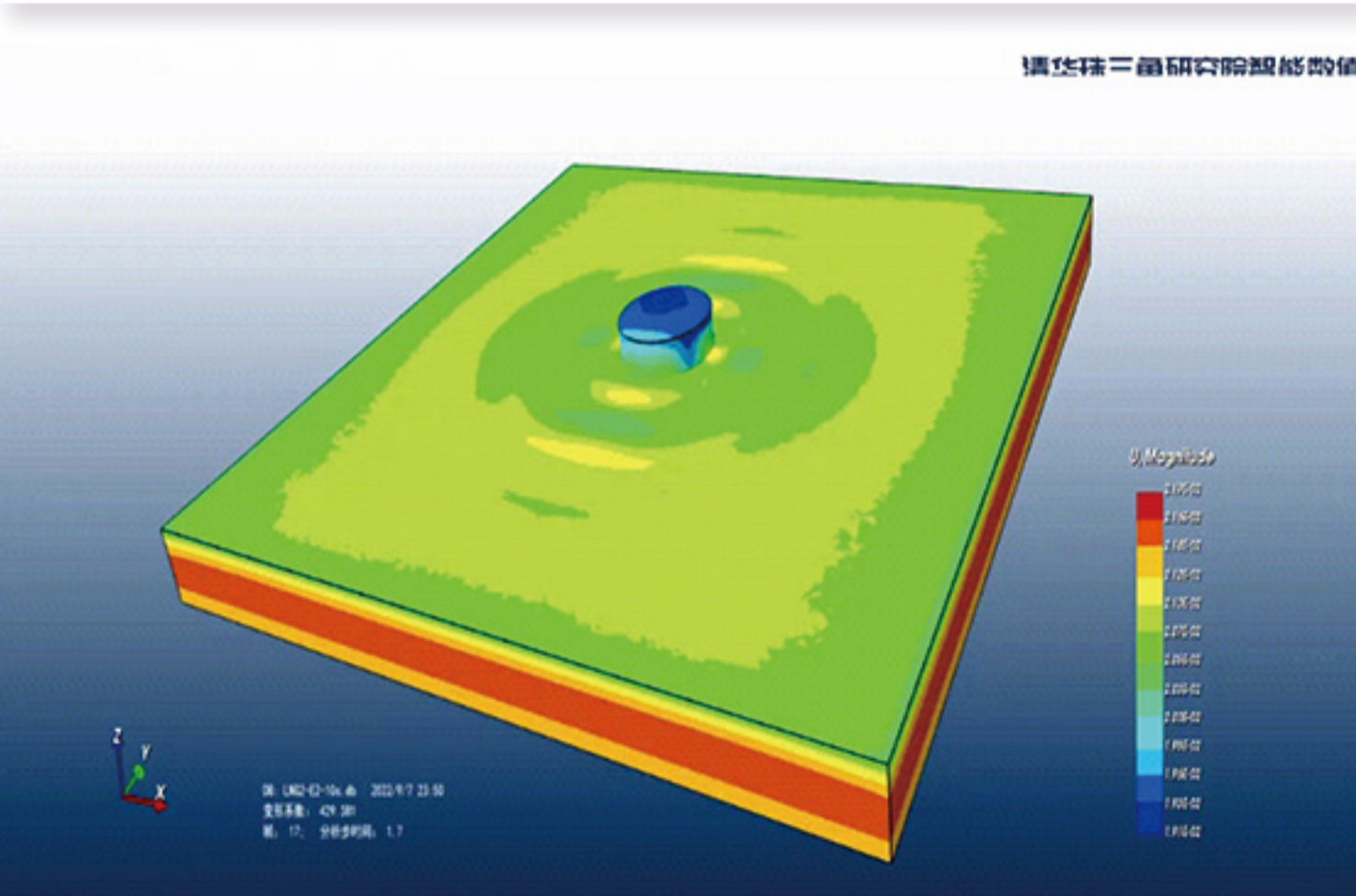
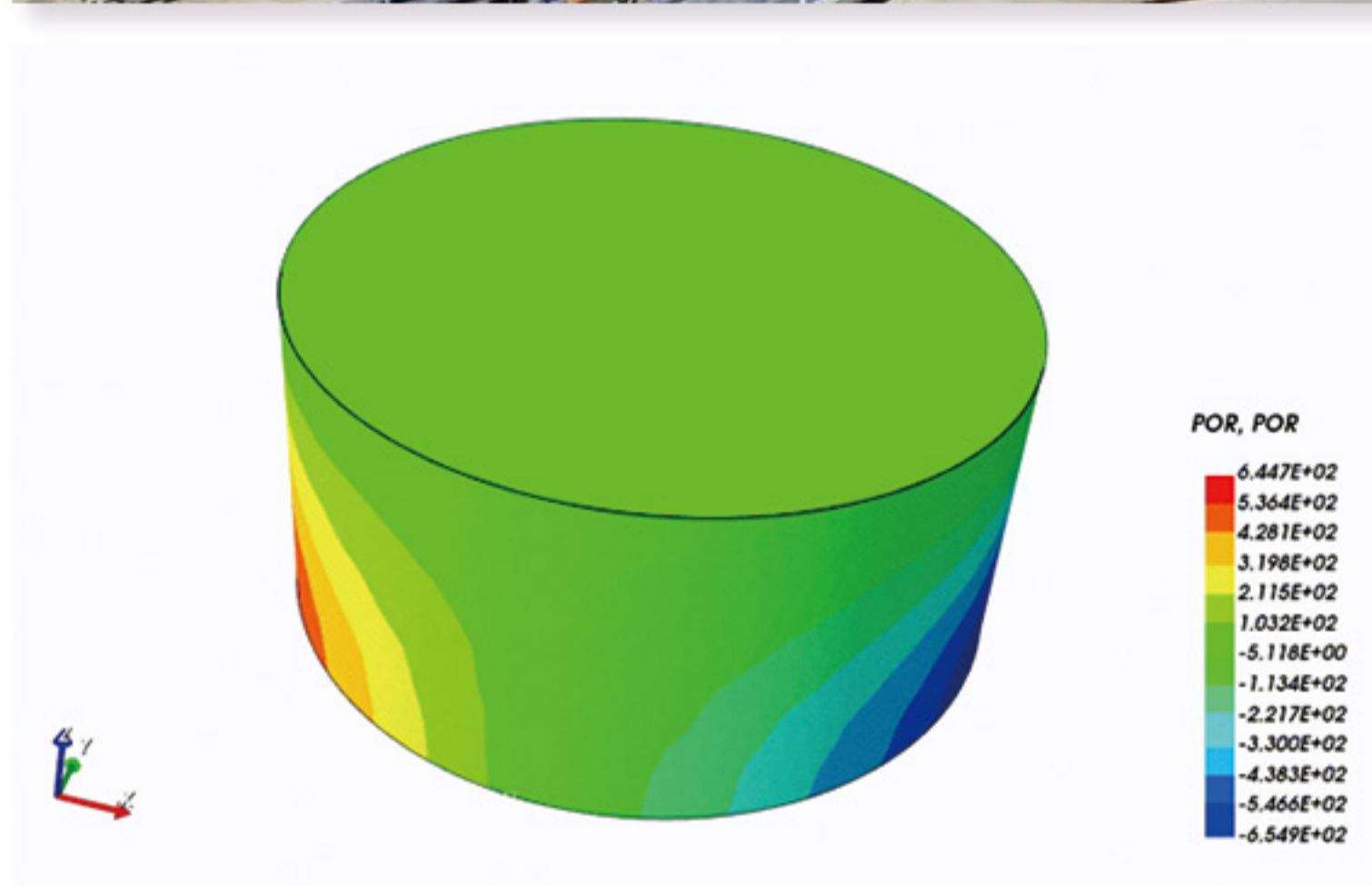
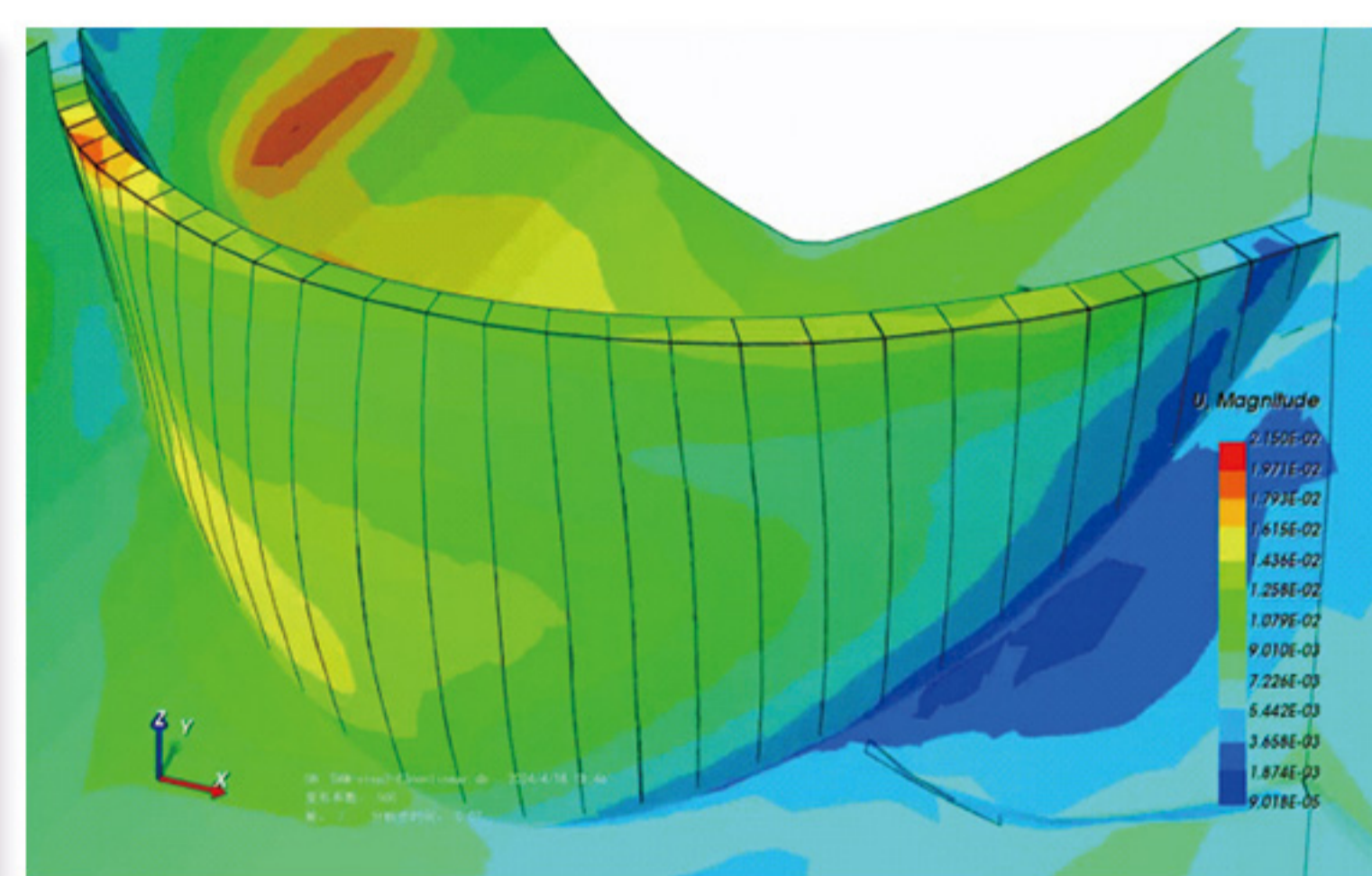
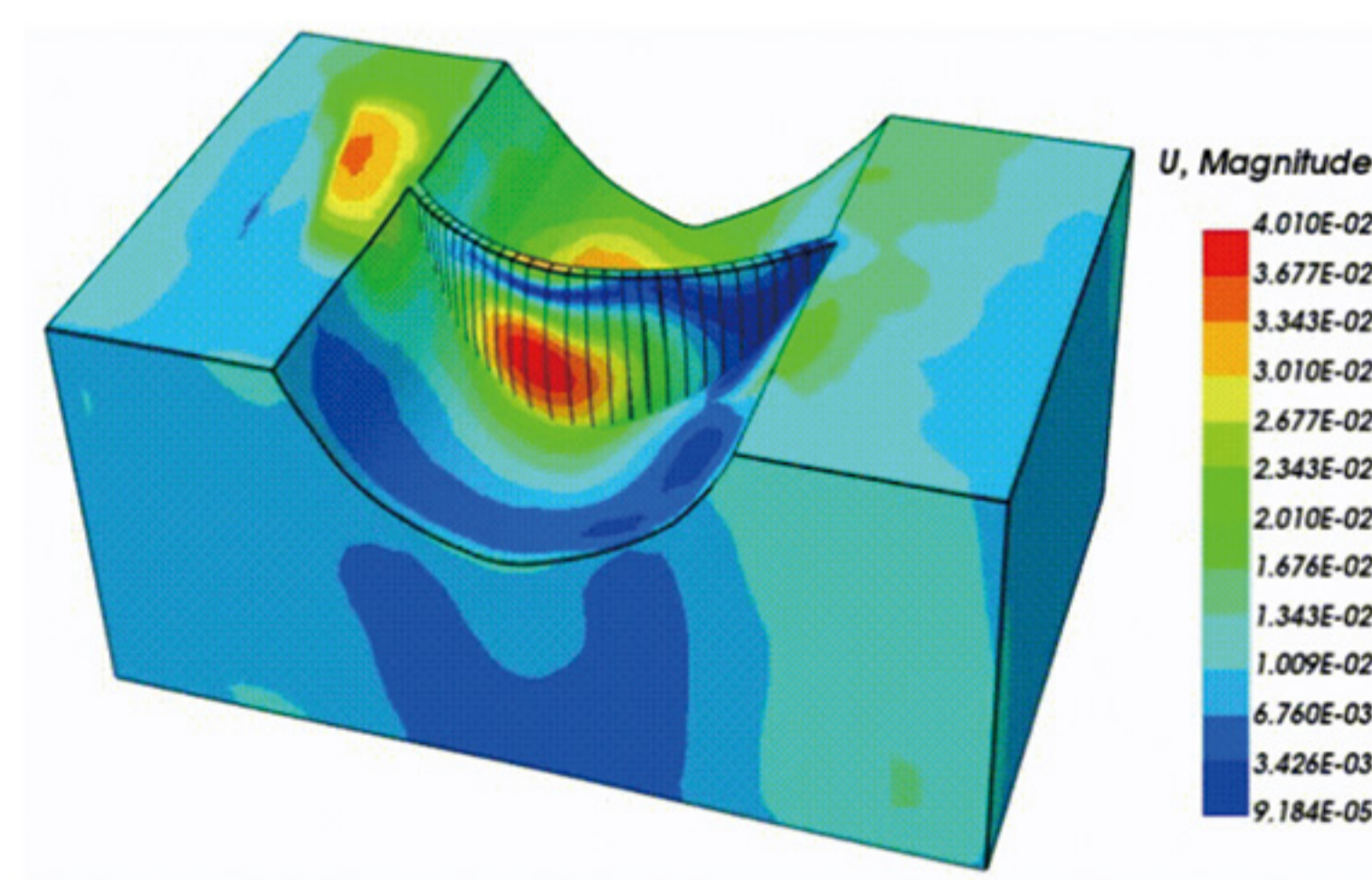
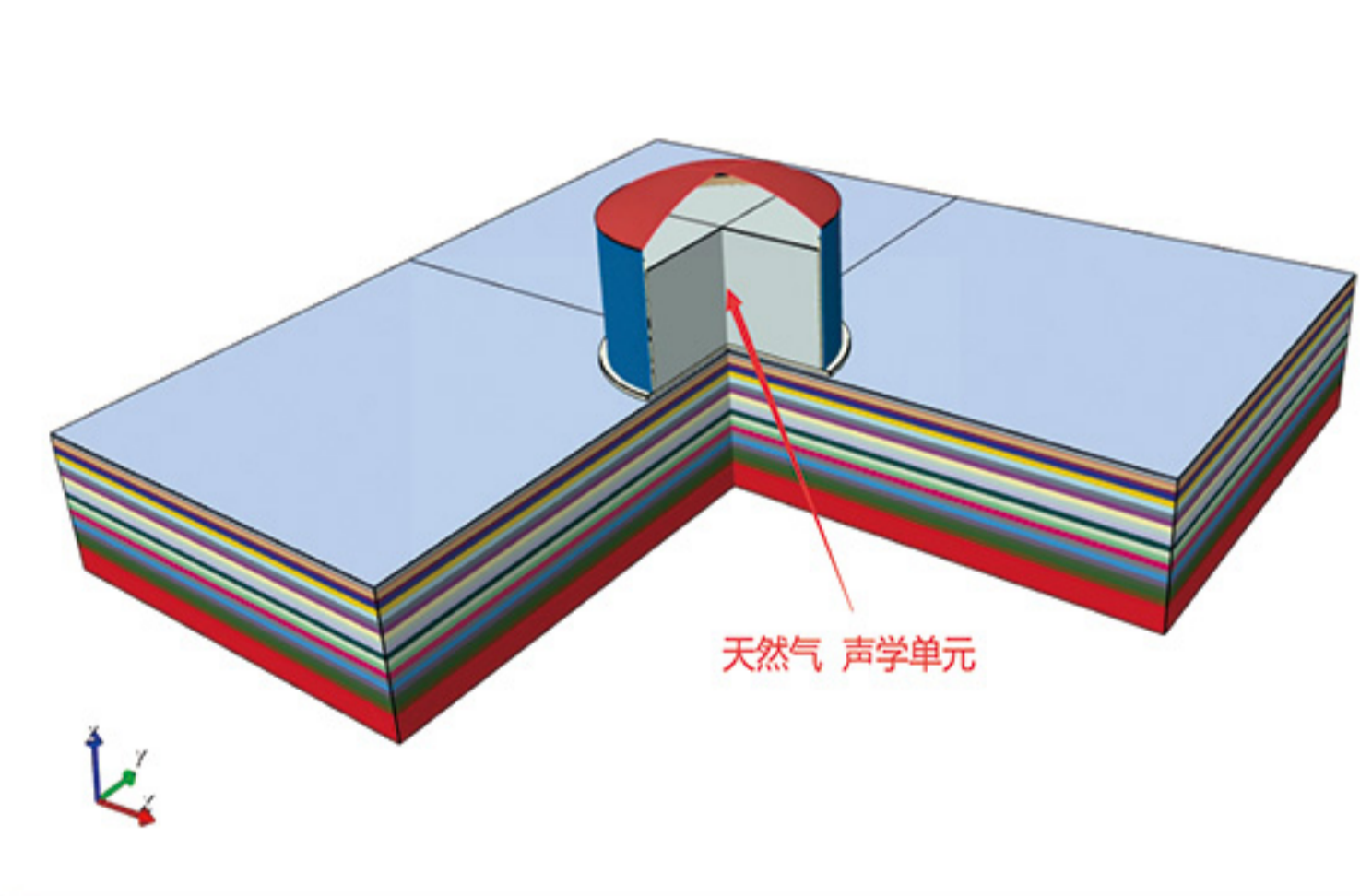
结果动画



核电结构综合分析



电网结构综合分析



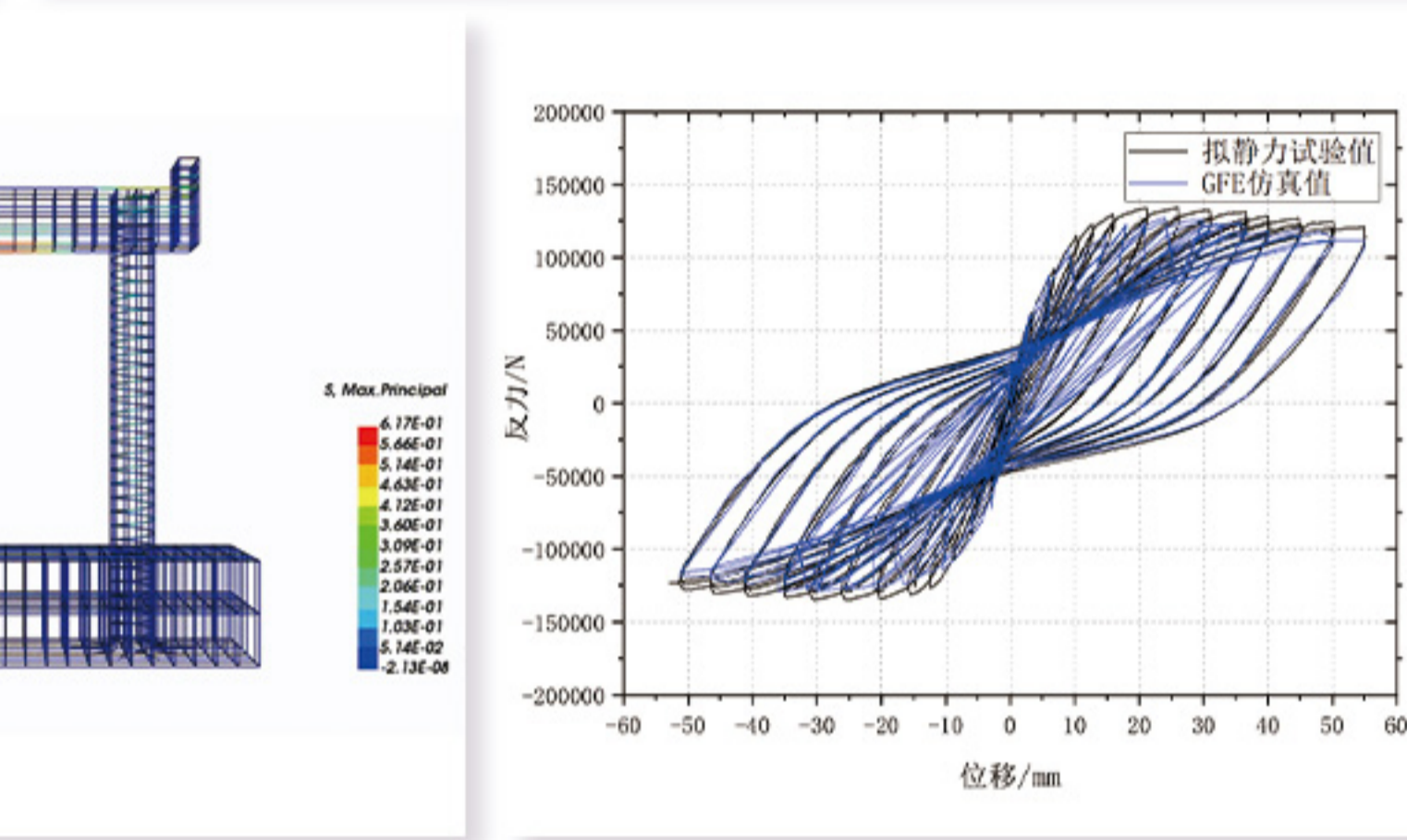
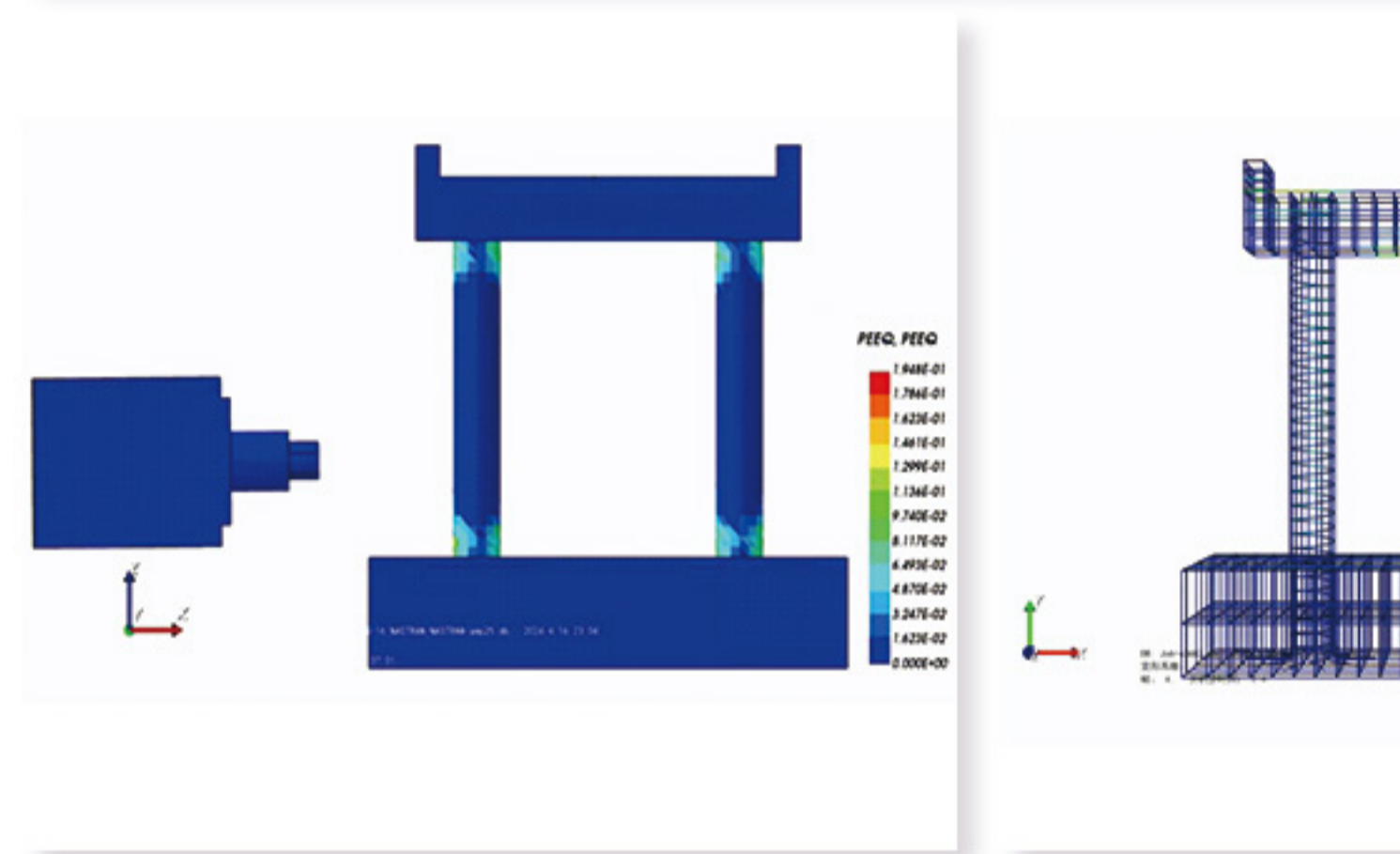
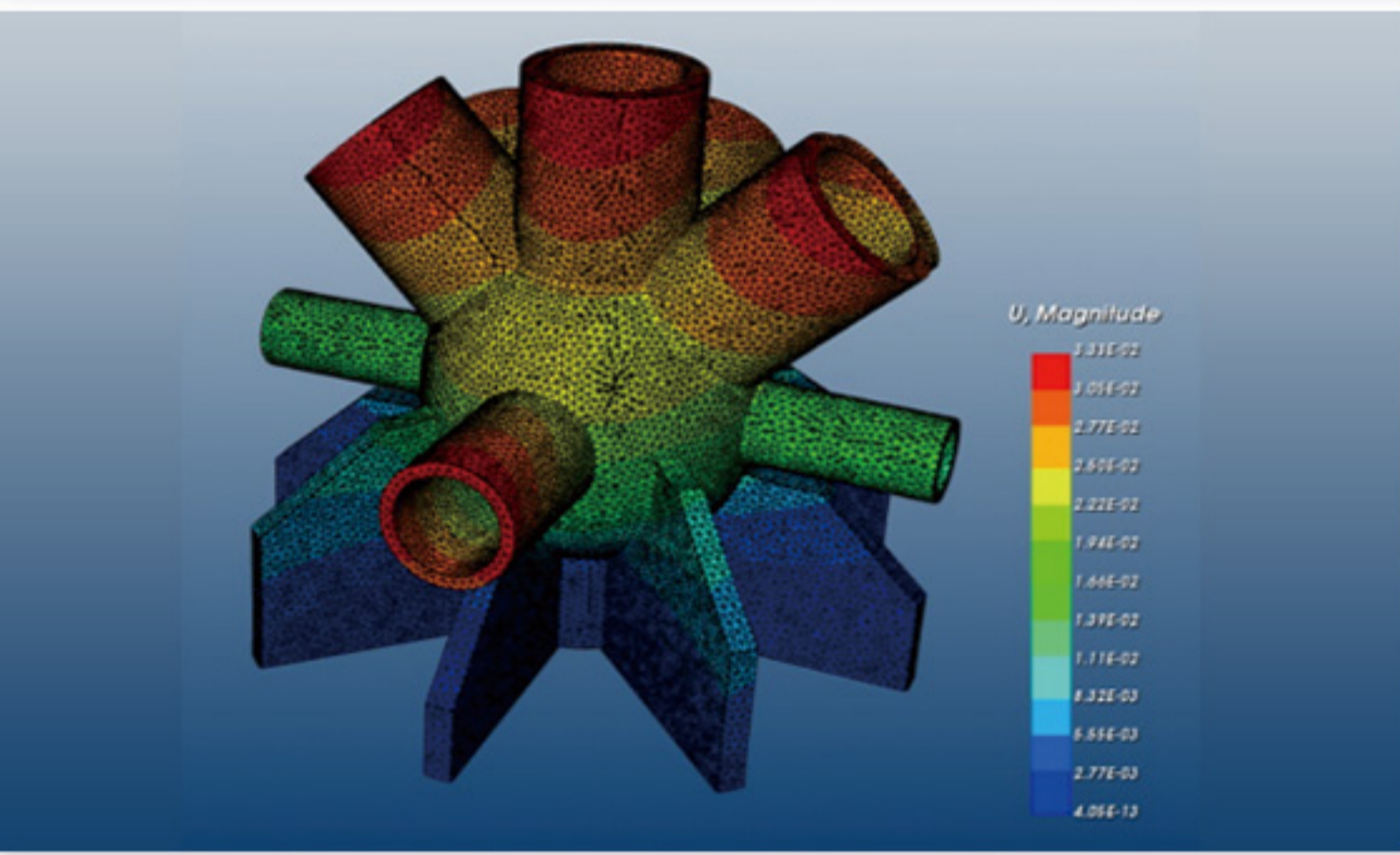
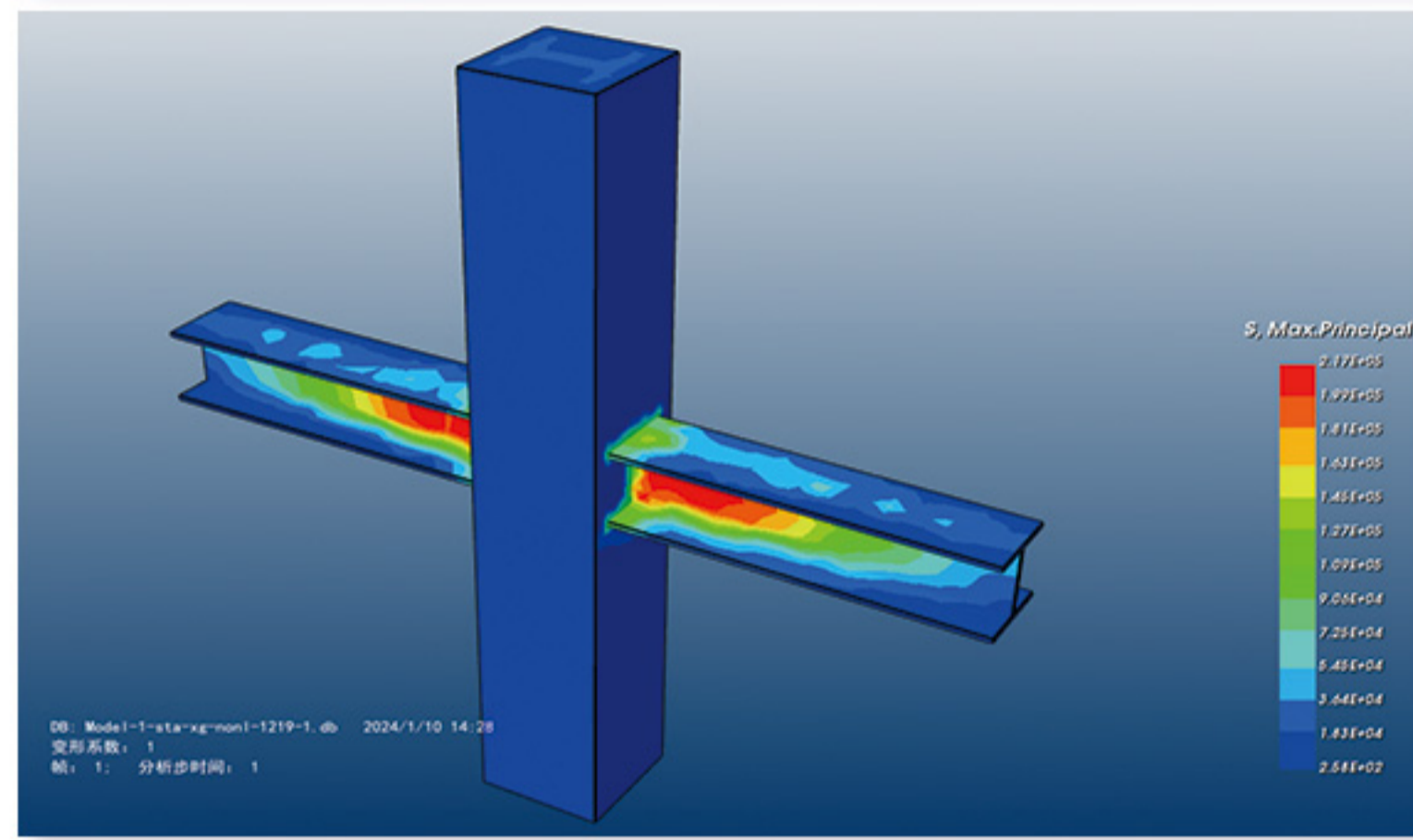
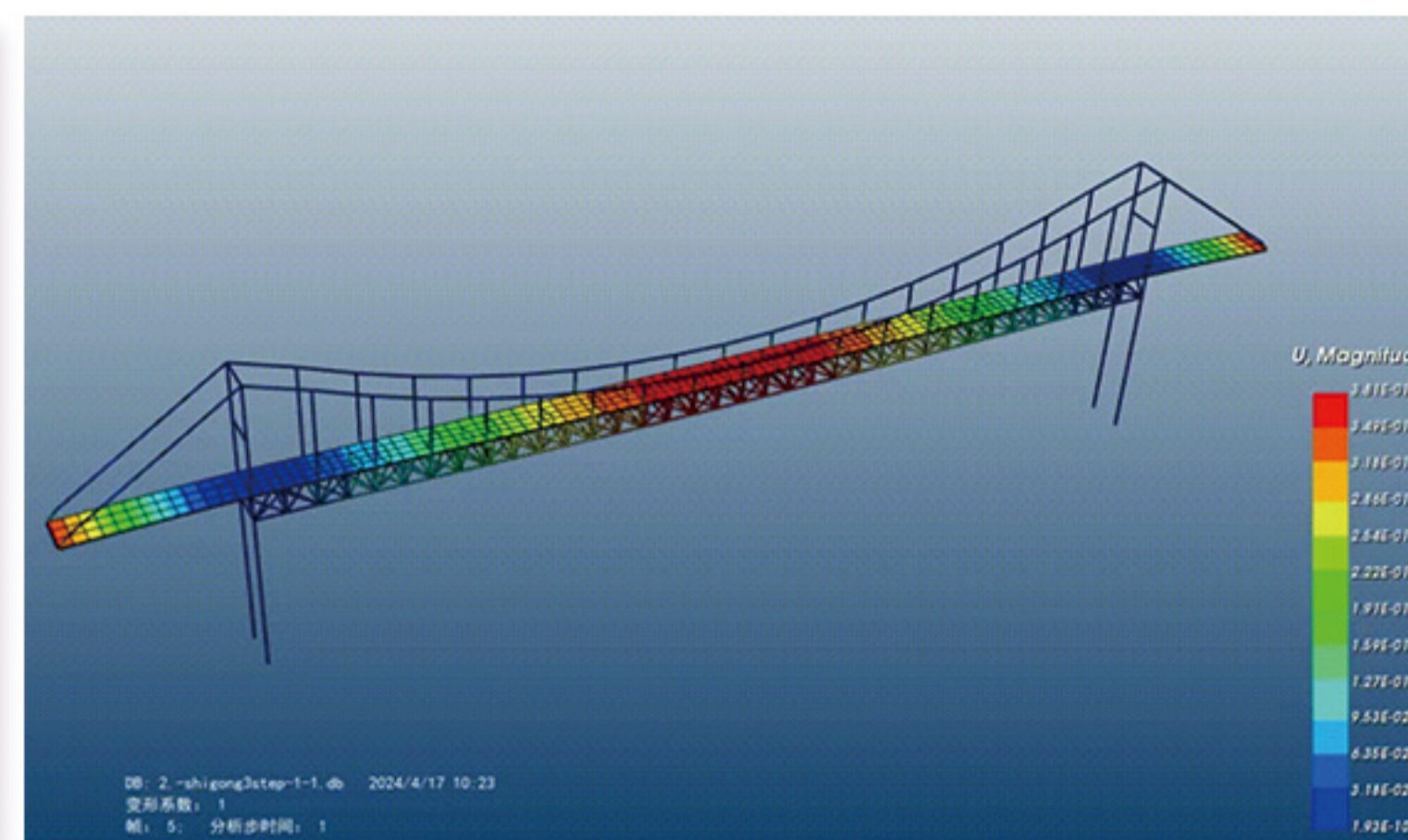
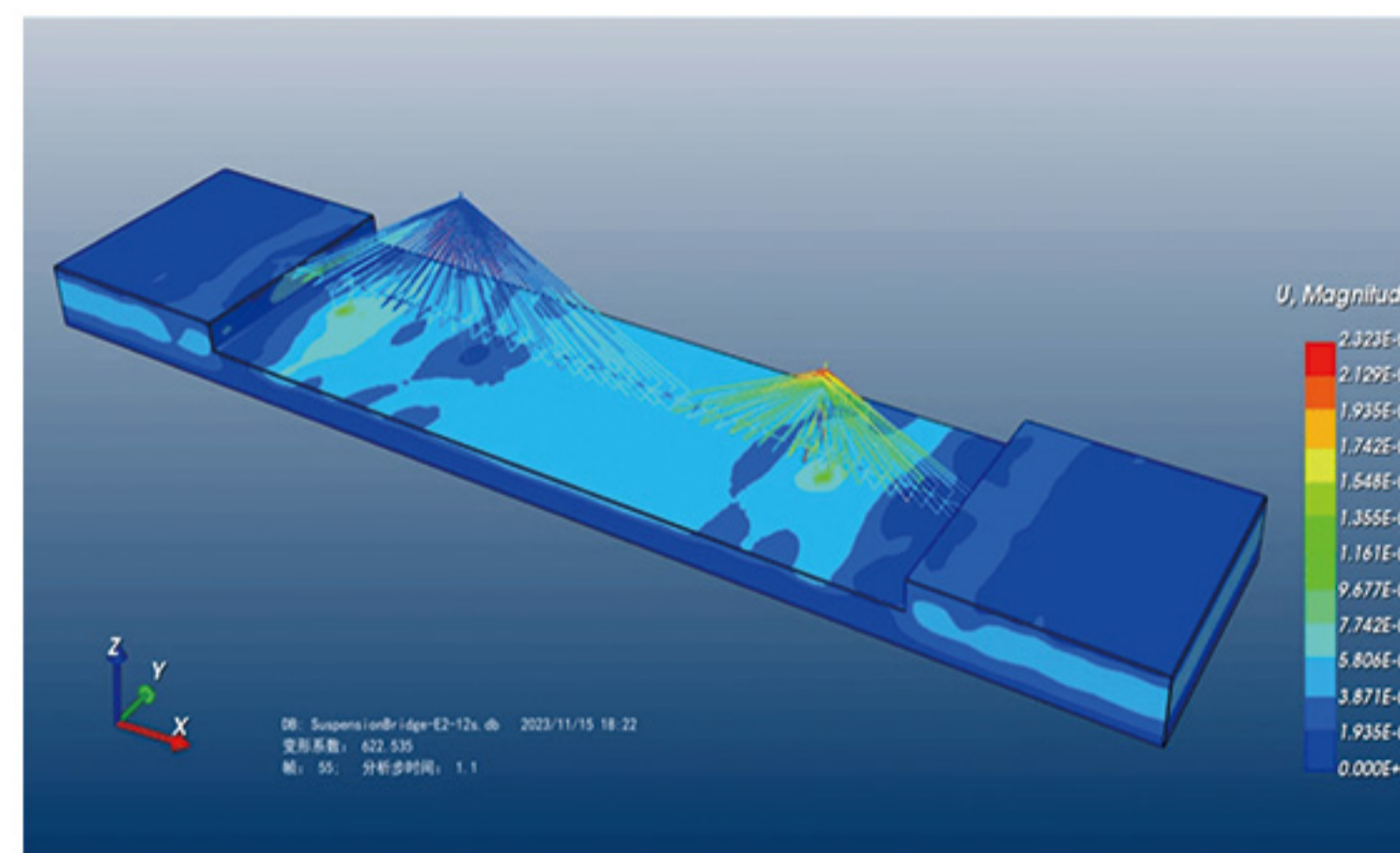
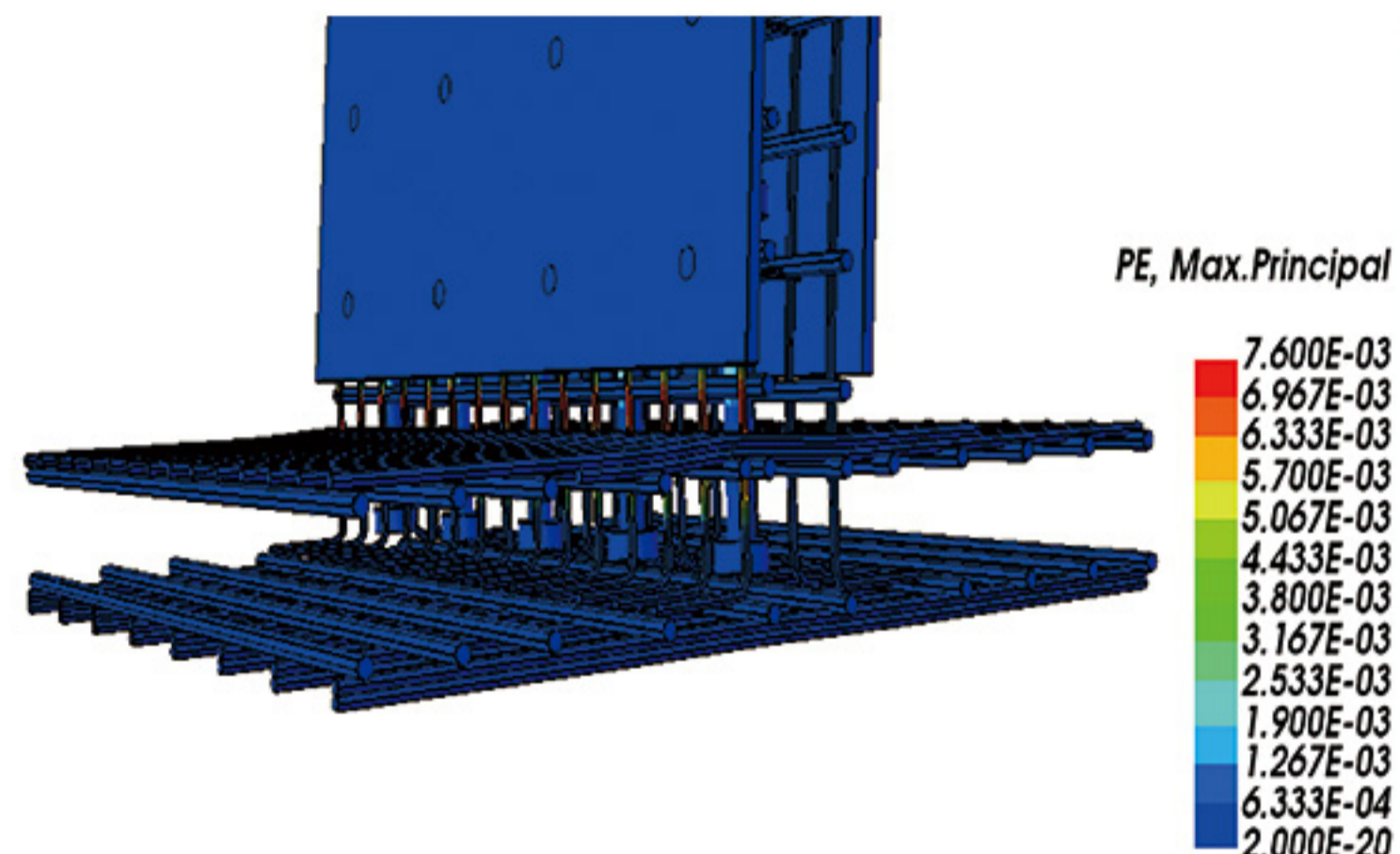
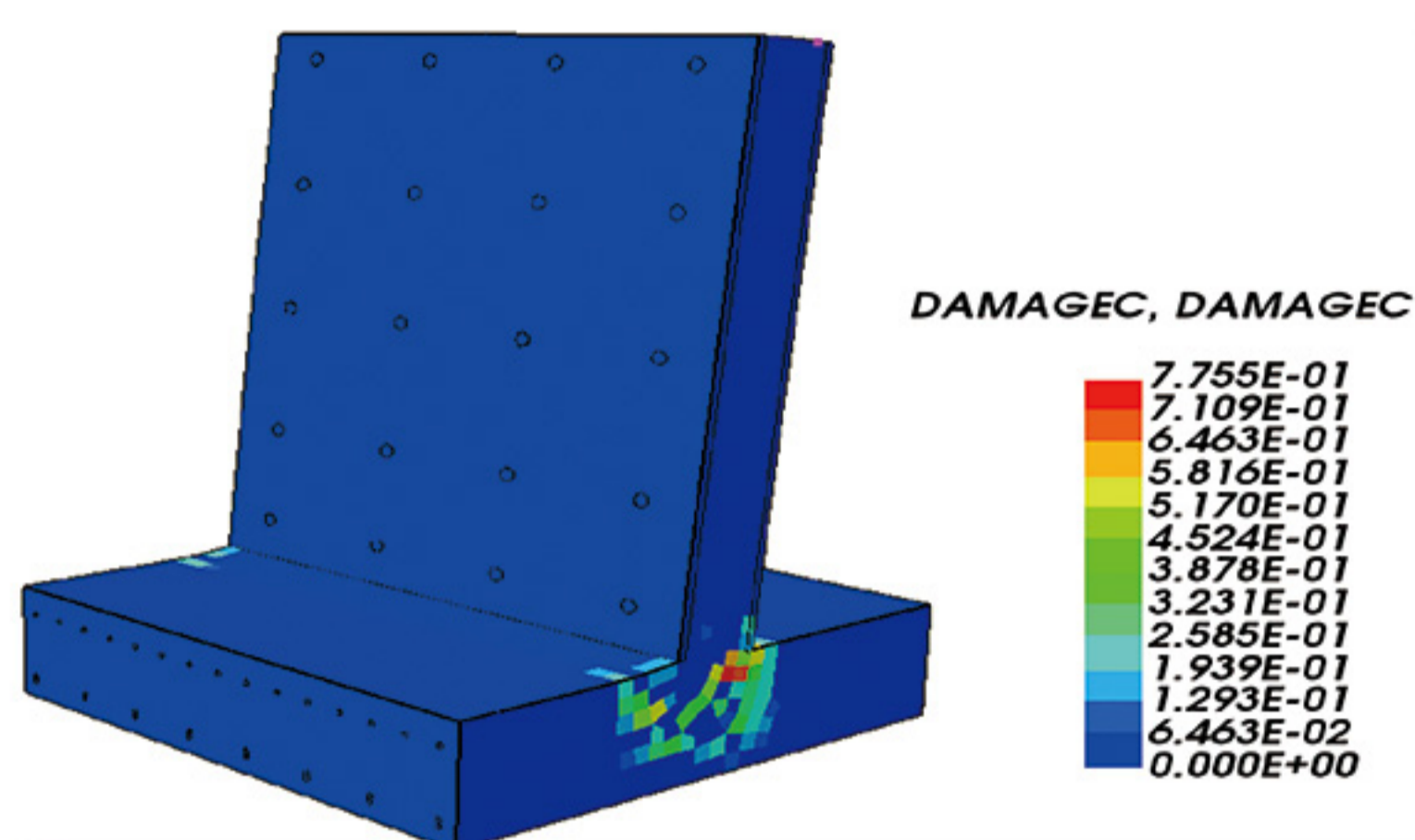
LNG储液罐综合分析

大坝高坝结构综合分析

案例介绍-其他应用场景

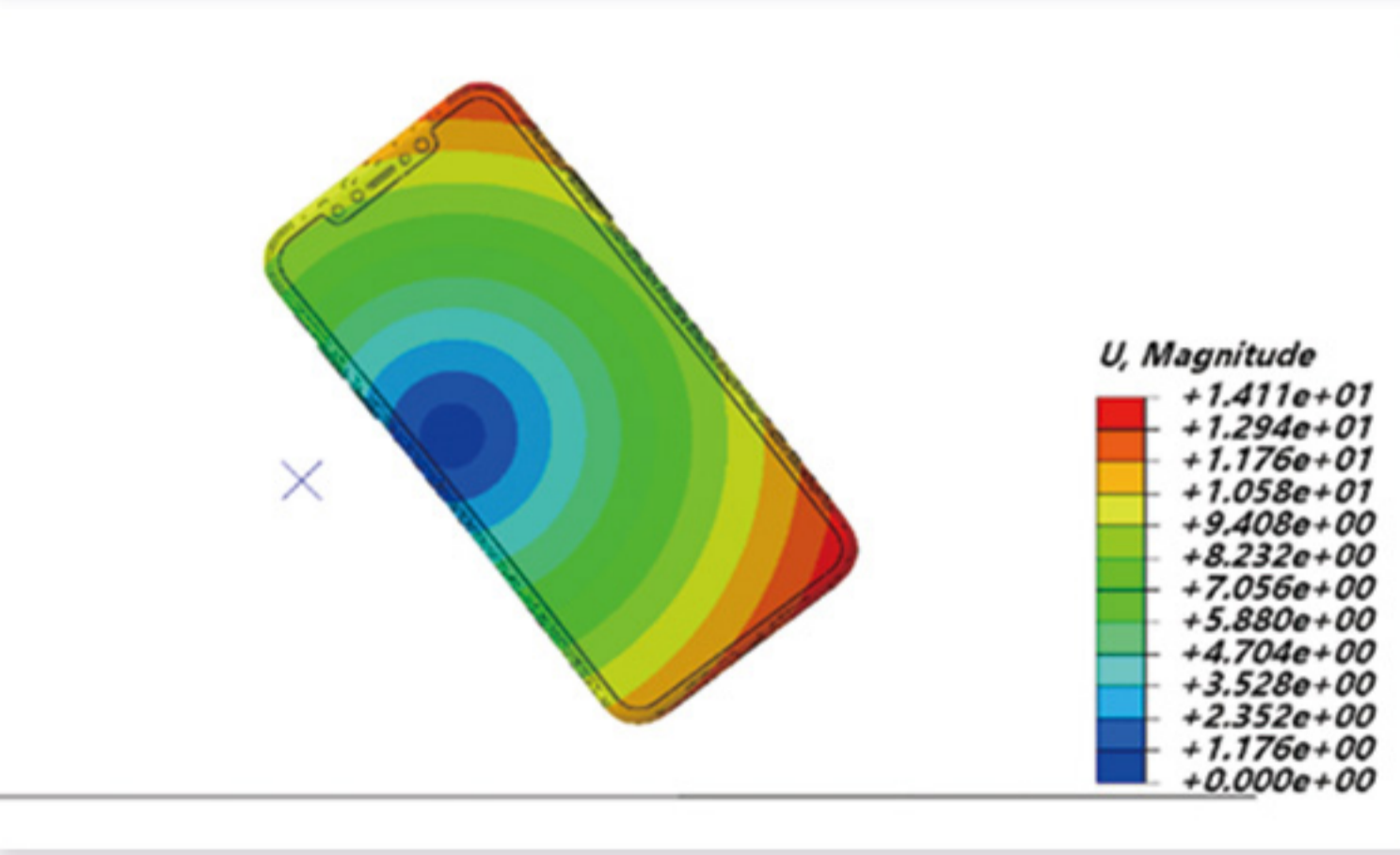
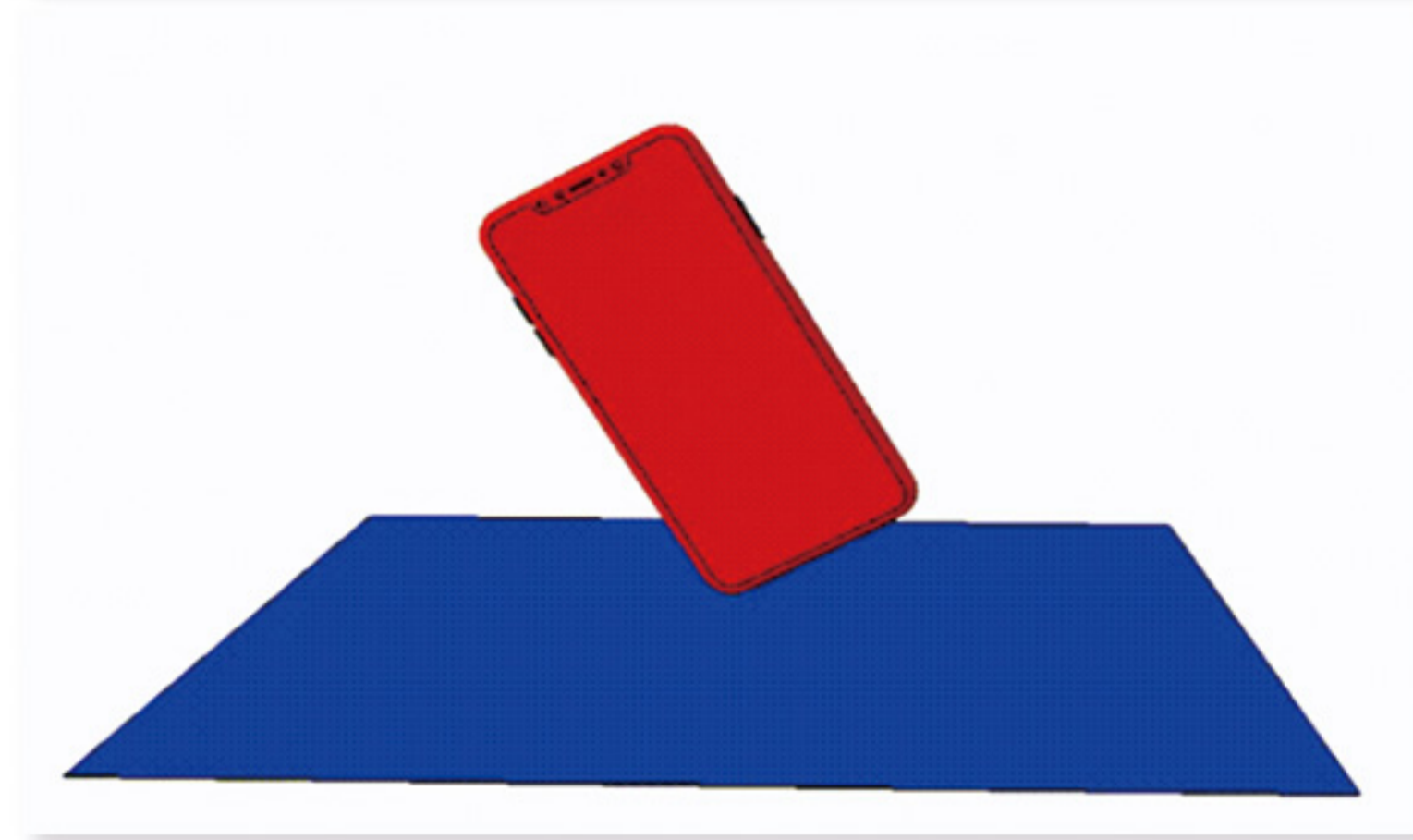
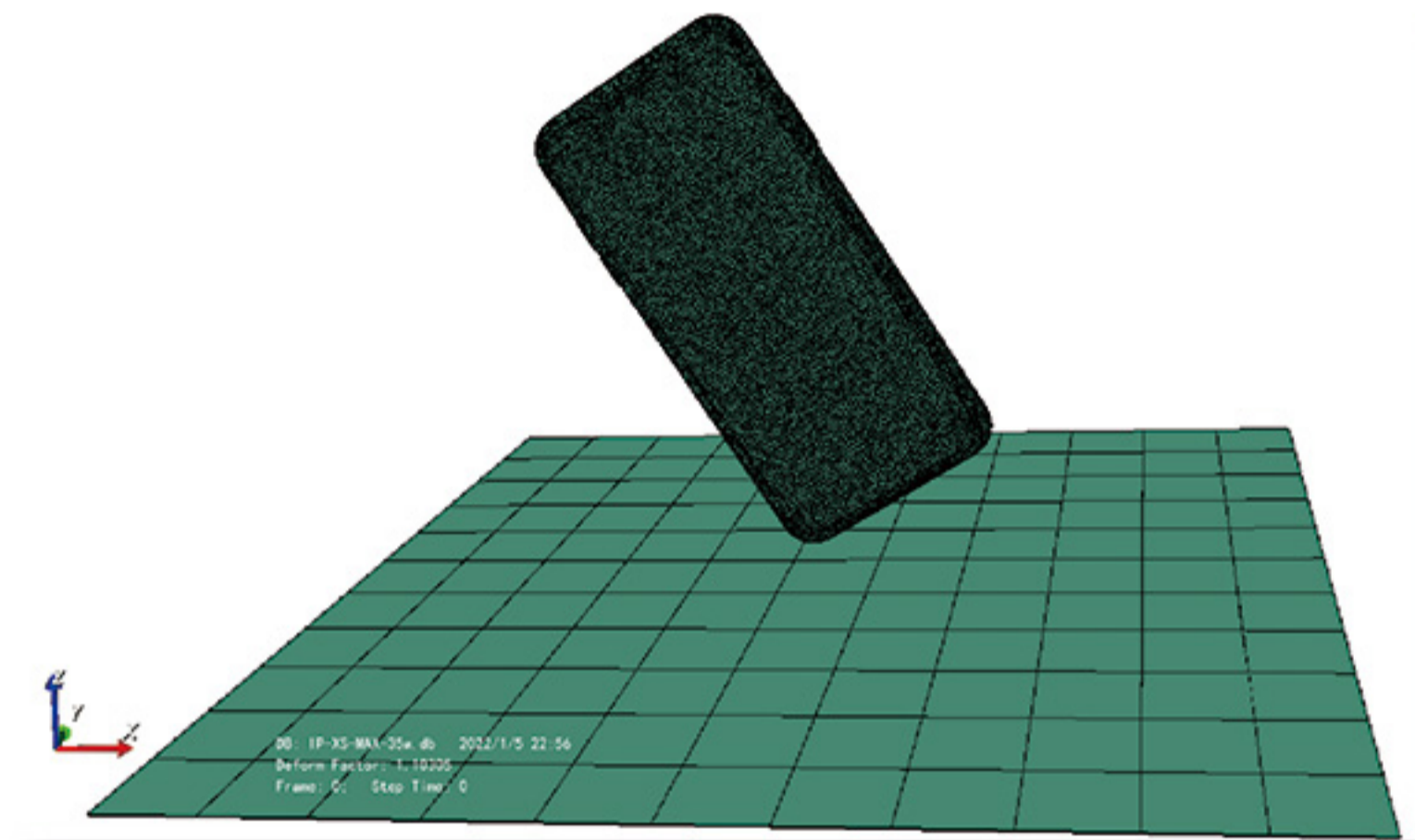
Y-GFE软件作为一款集专业性与通用性于一体的高性能通用有限元软件，在固体力学分析领域具有广阔的应用场景，已成功应用于众多不同领域项目的专项分析中，并且不仅可以应用于实际项目中，也可以应用于科学研究中。

其他分析应用场景



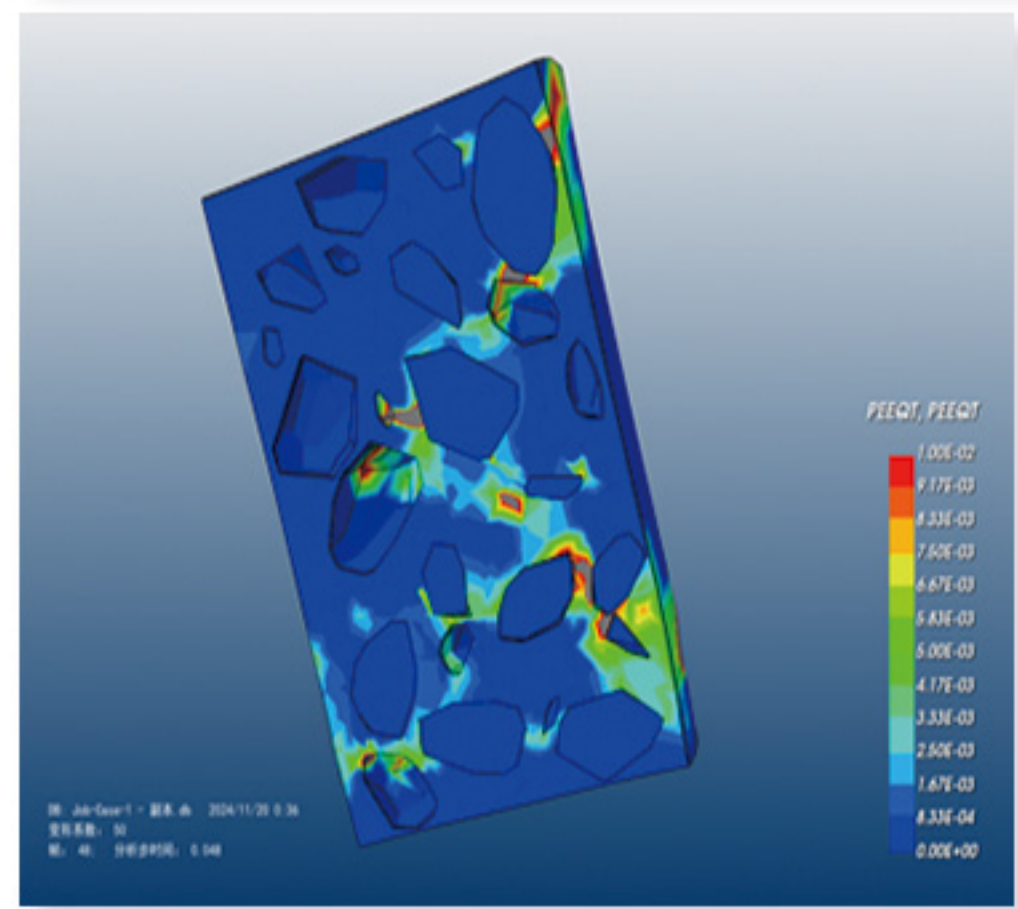
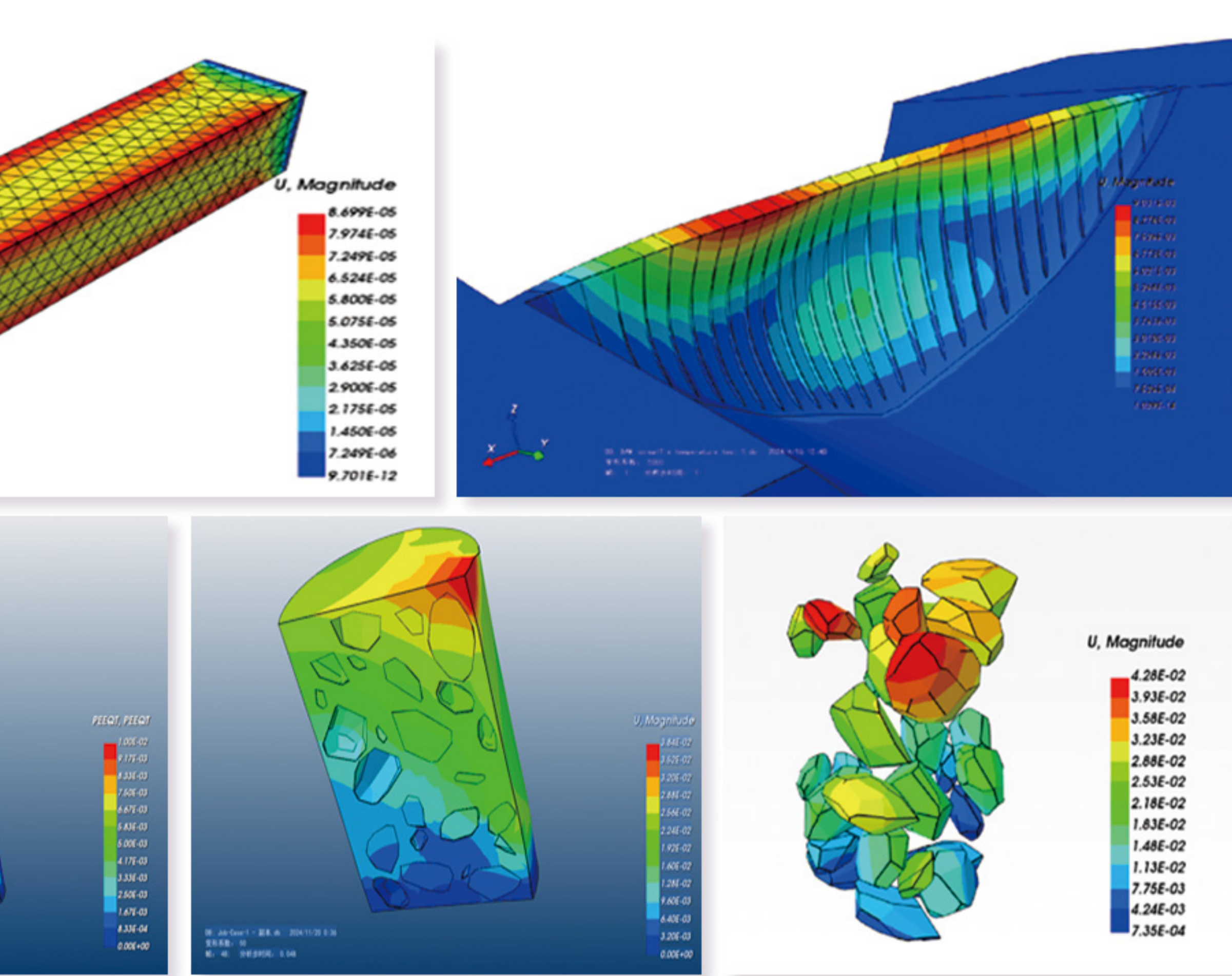
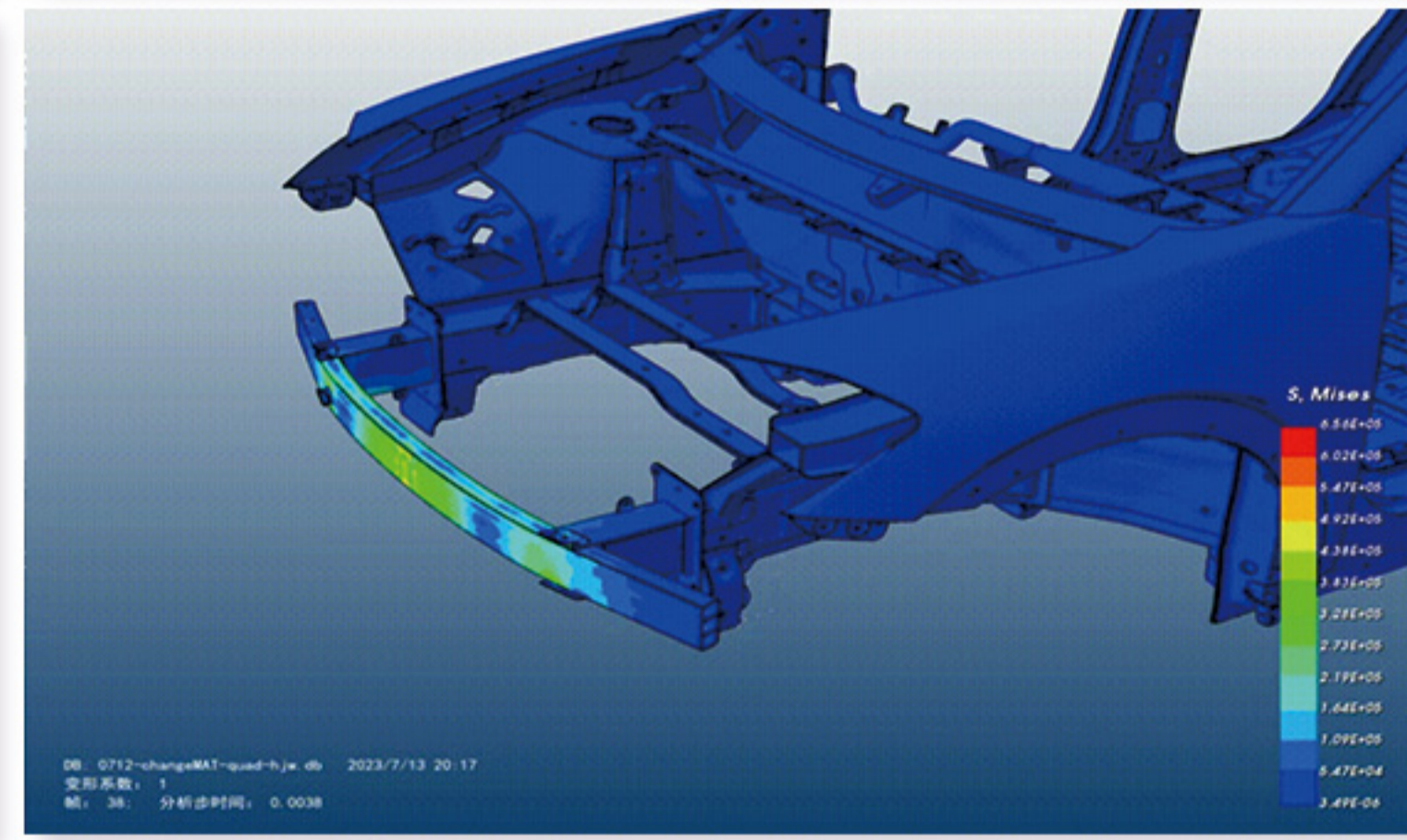
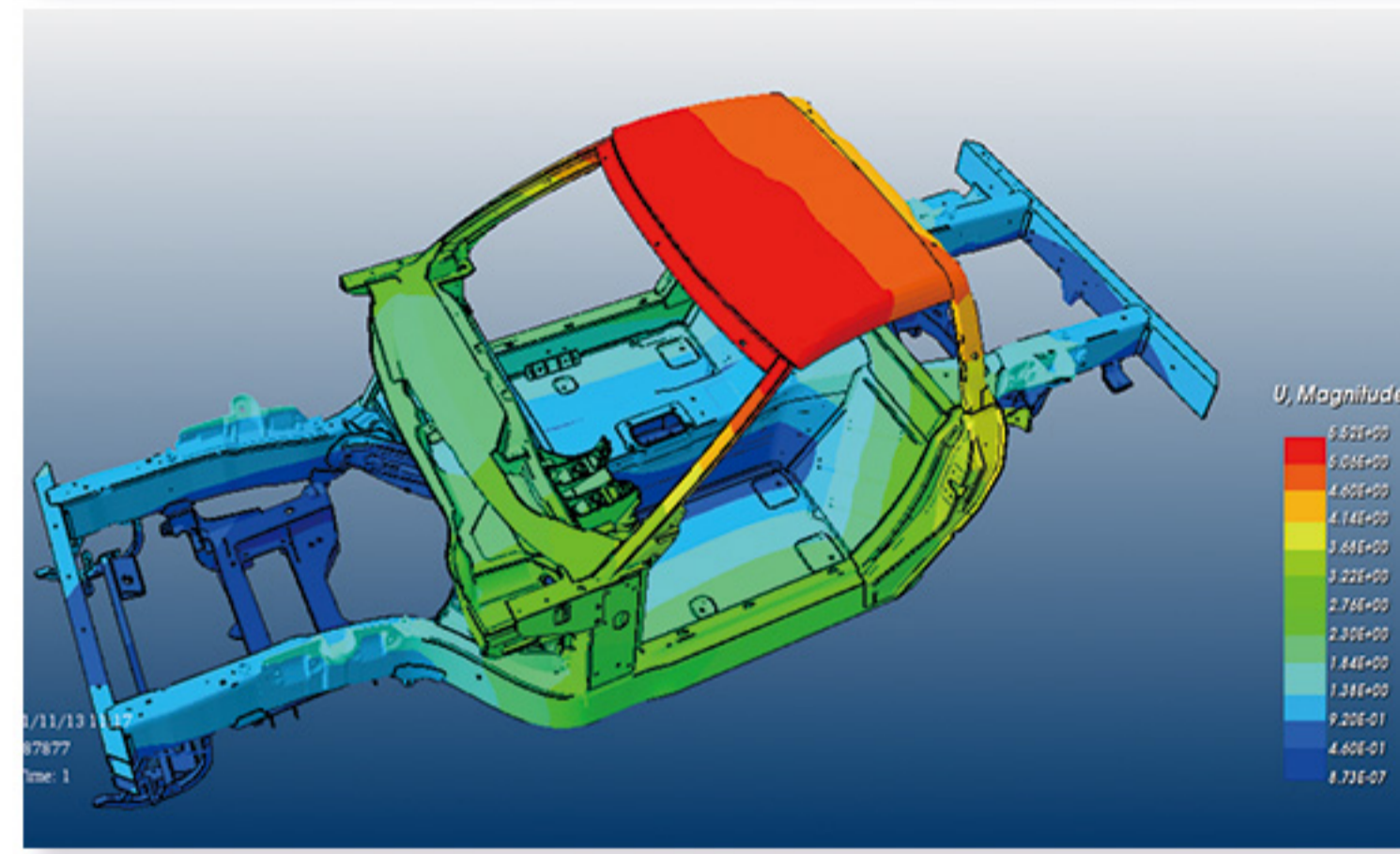
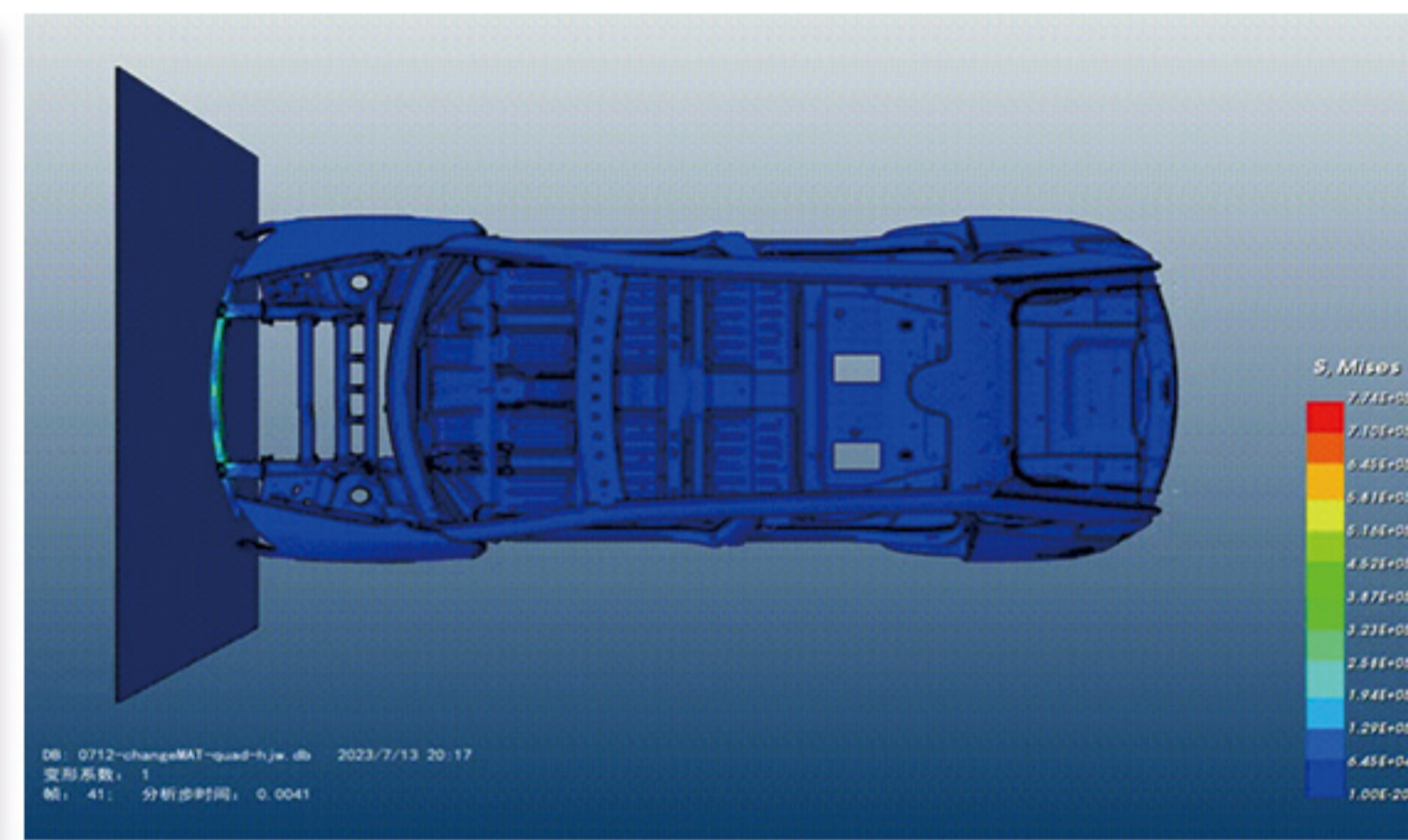
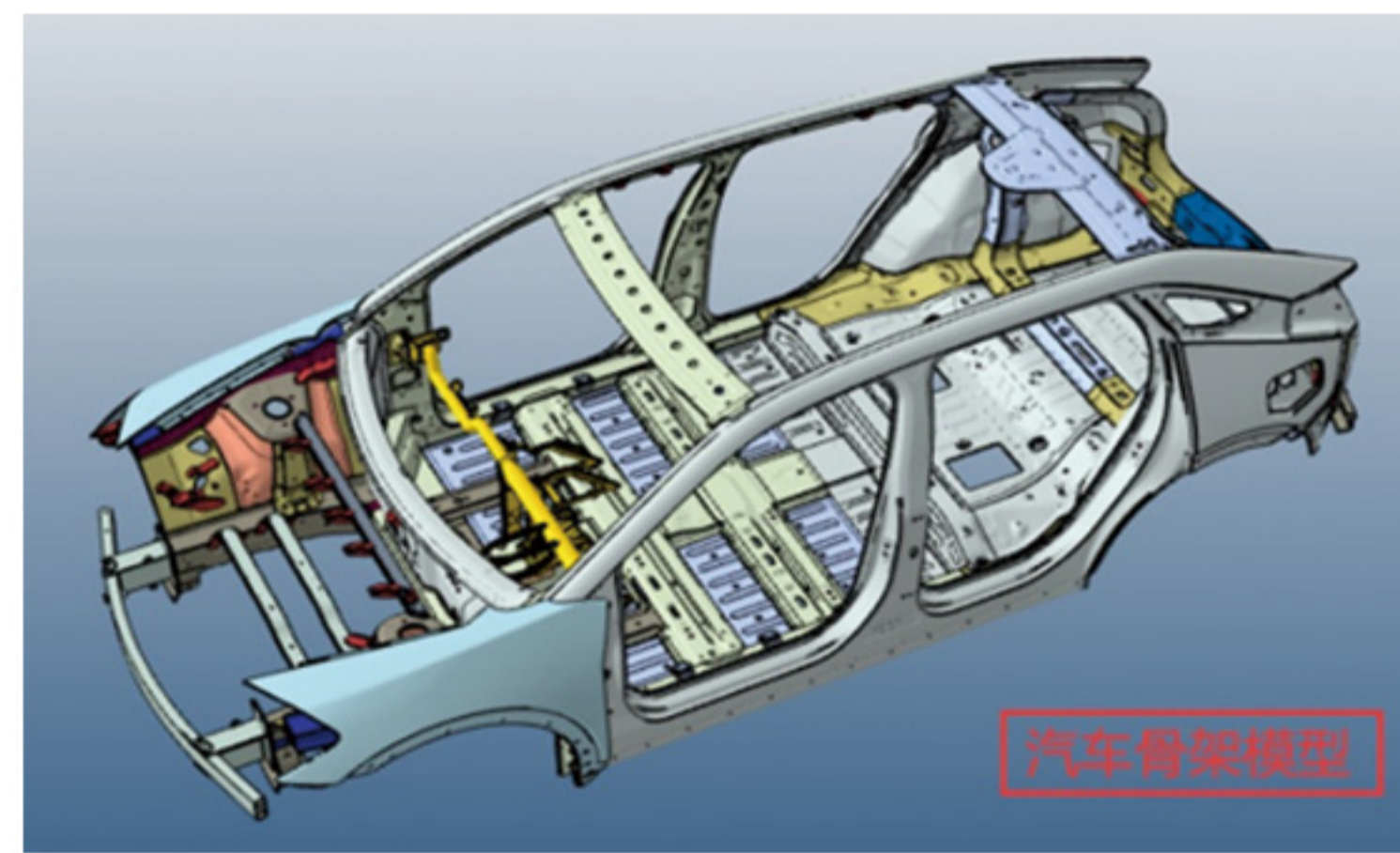
节点性能分析

桥梁结构分析



手机跌落分析

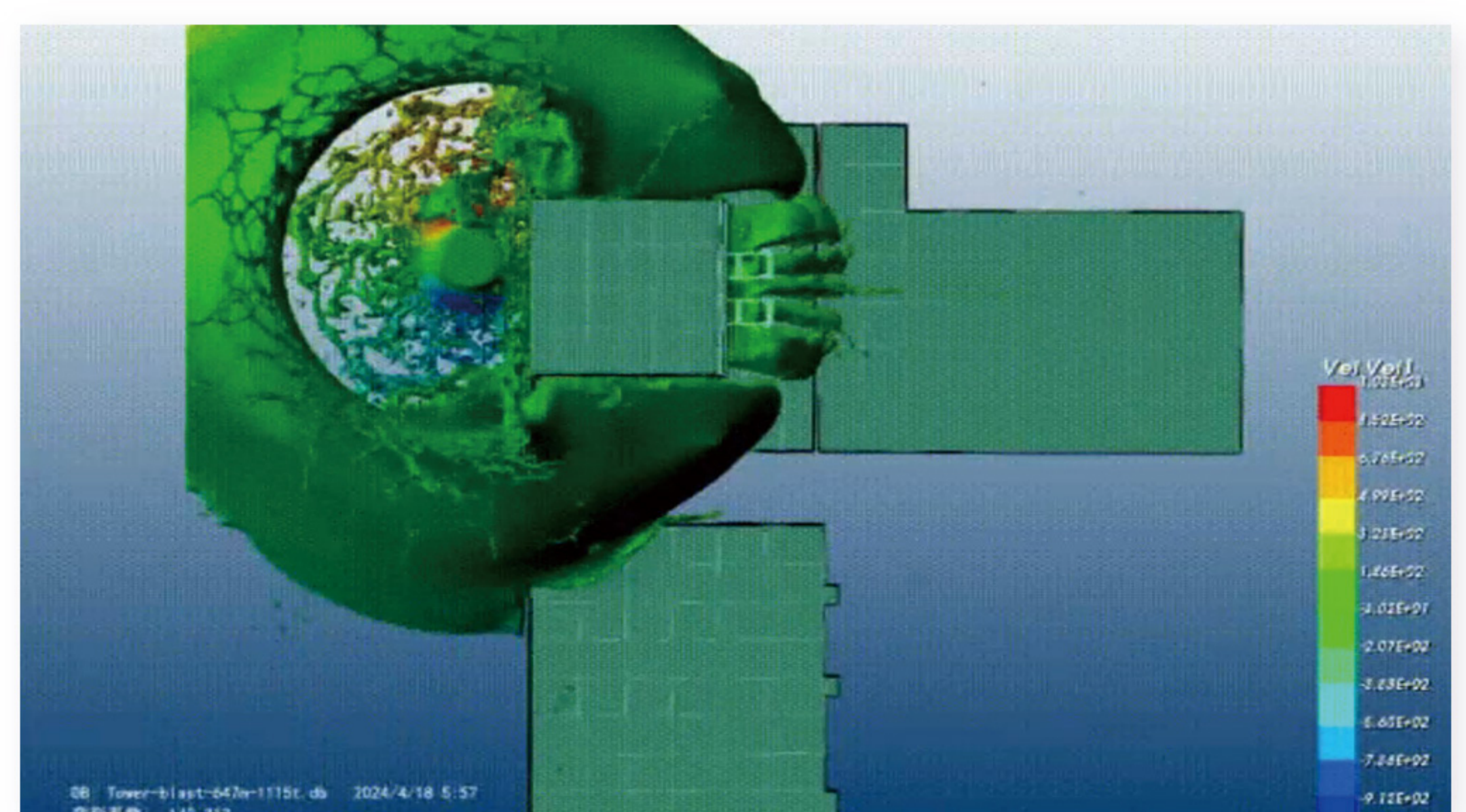
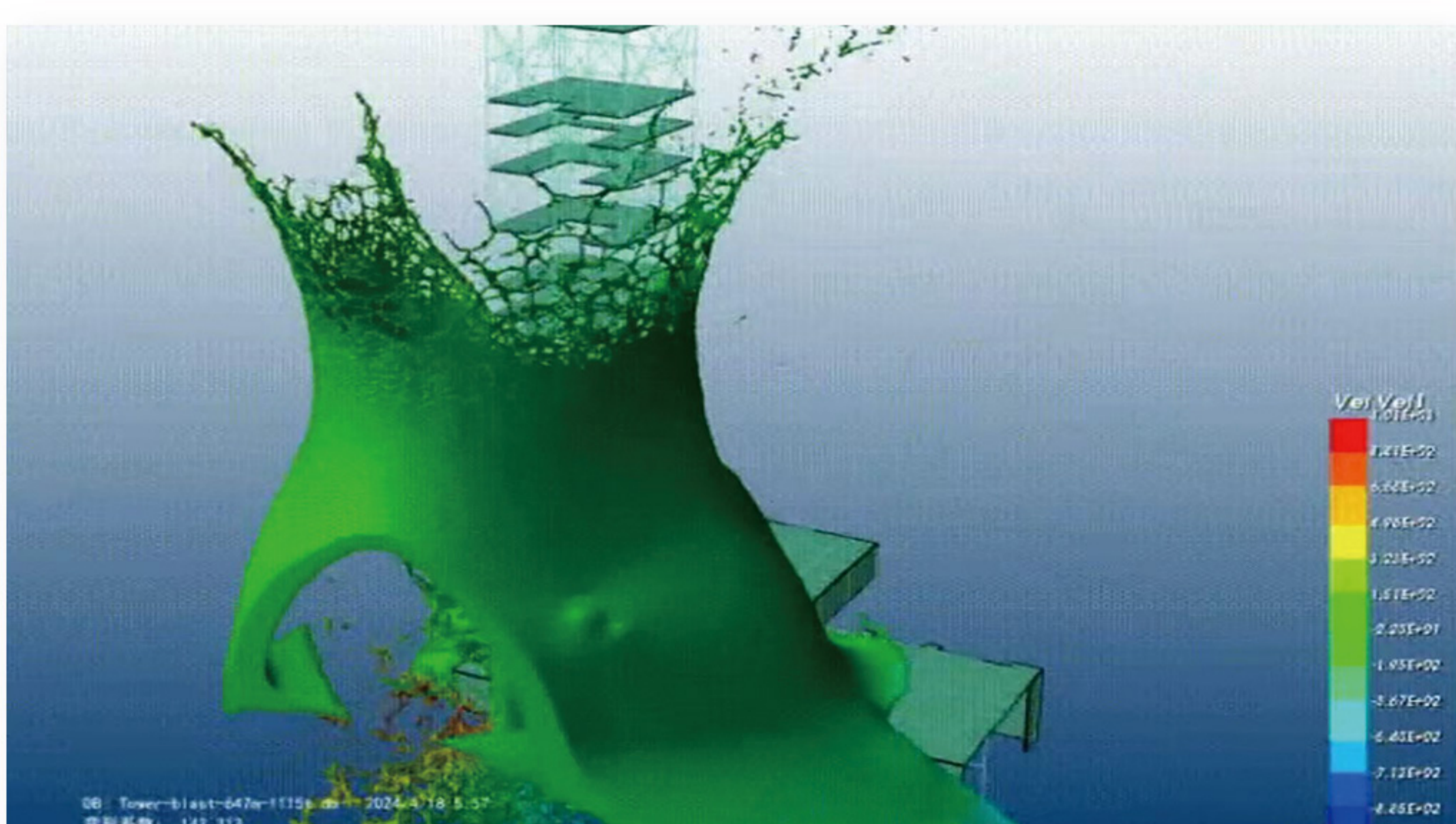
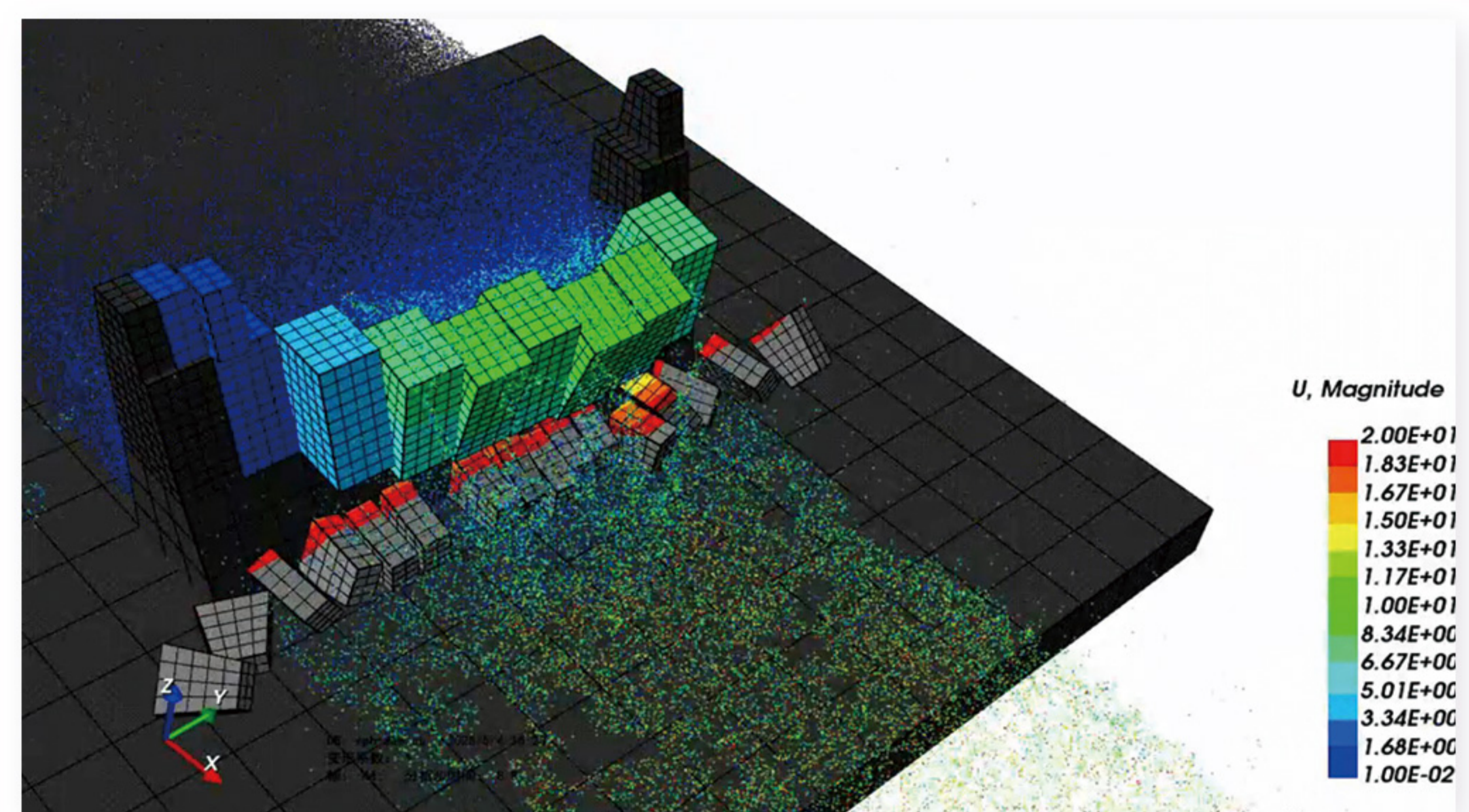
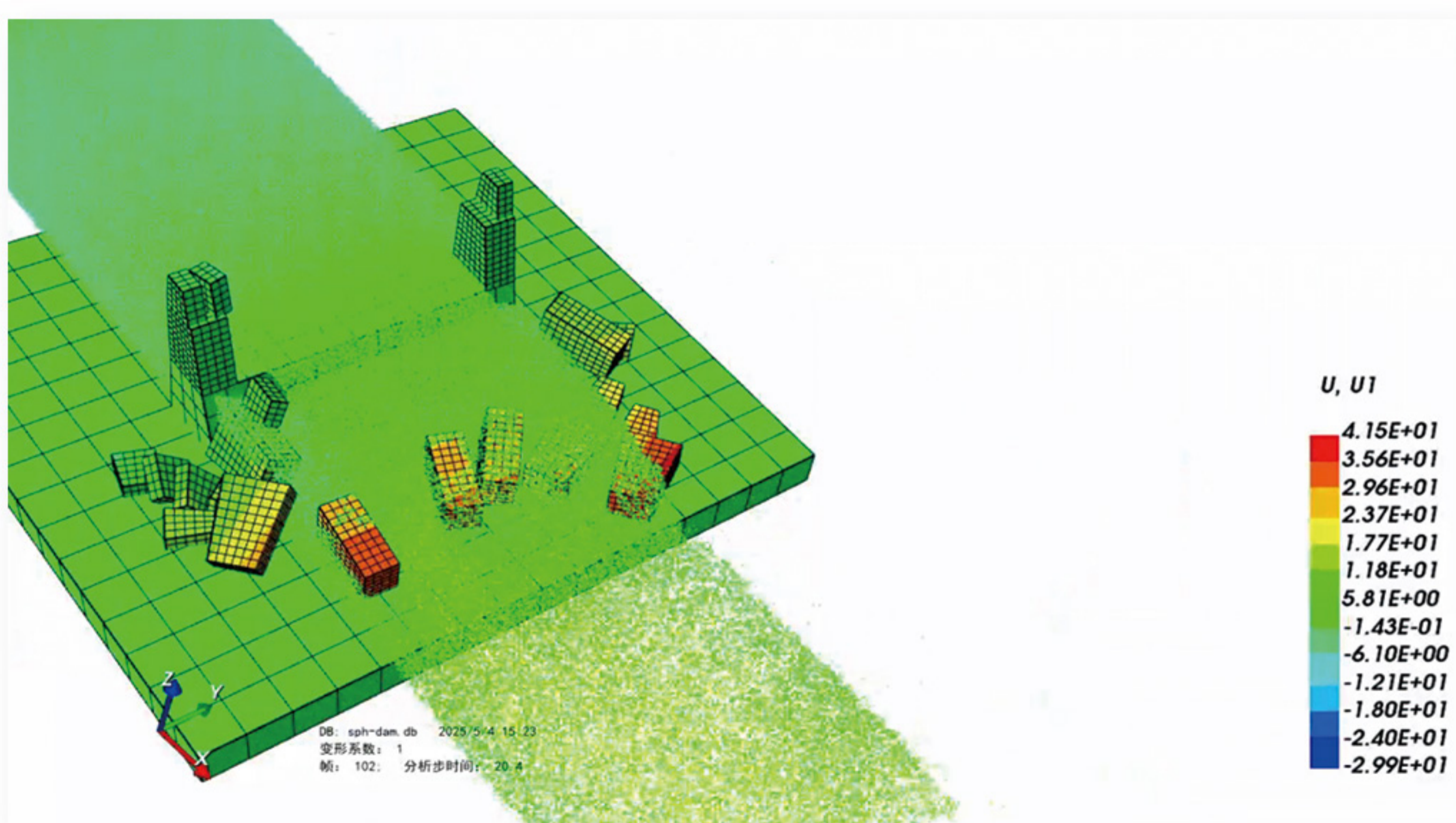
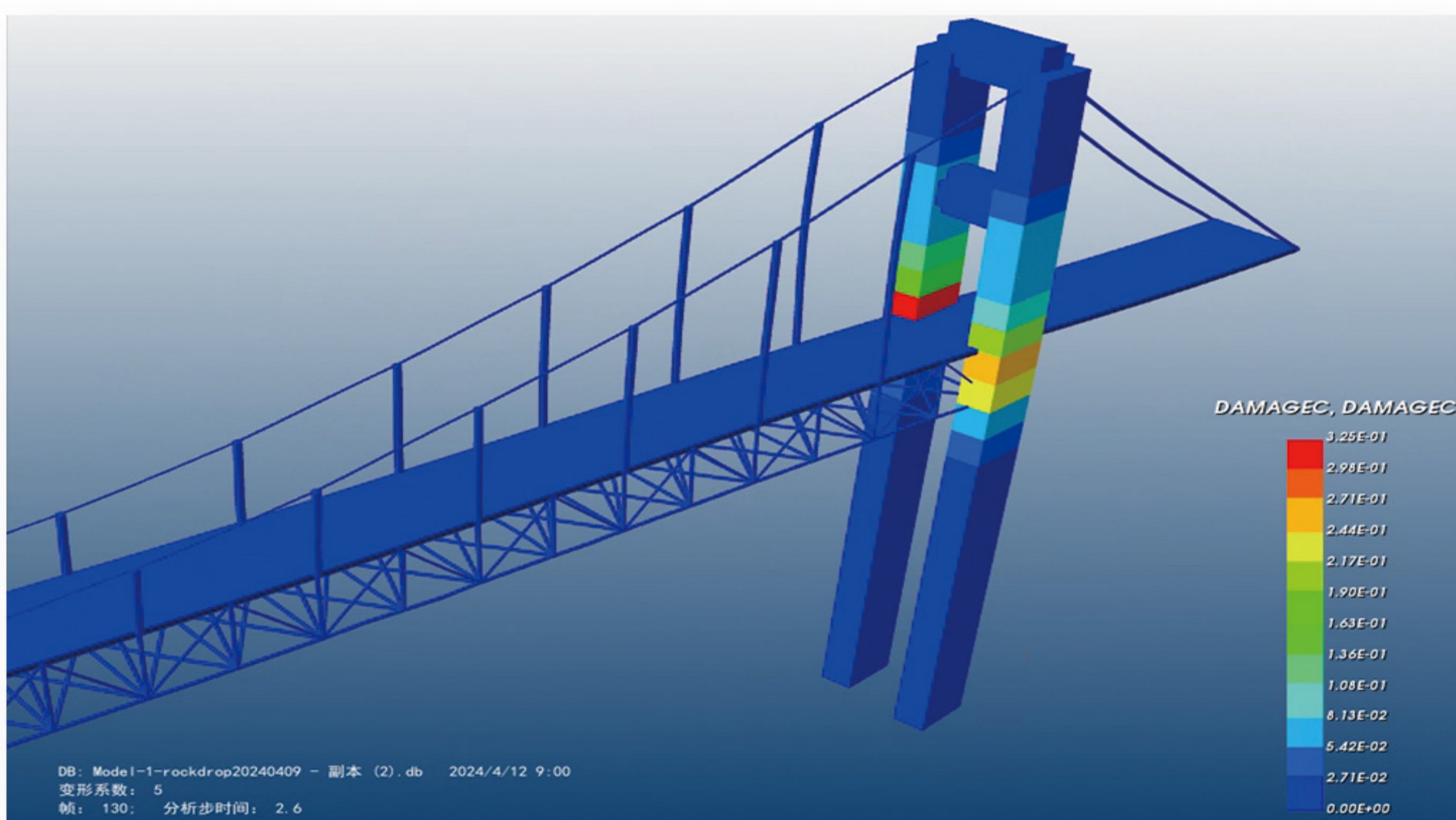
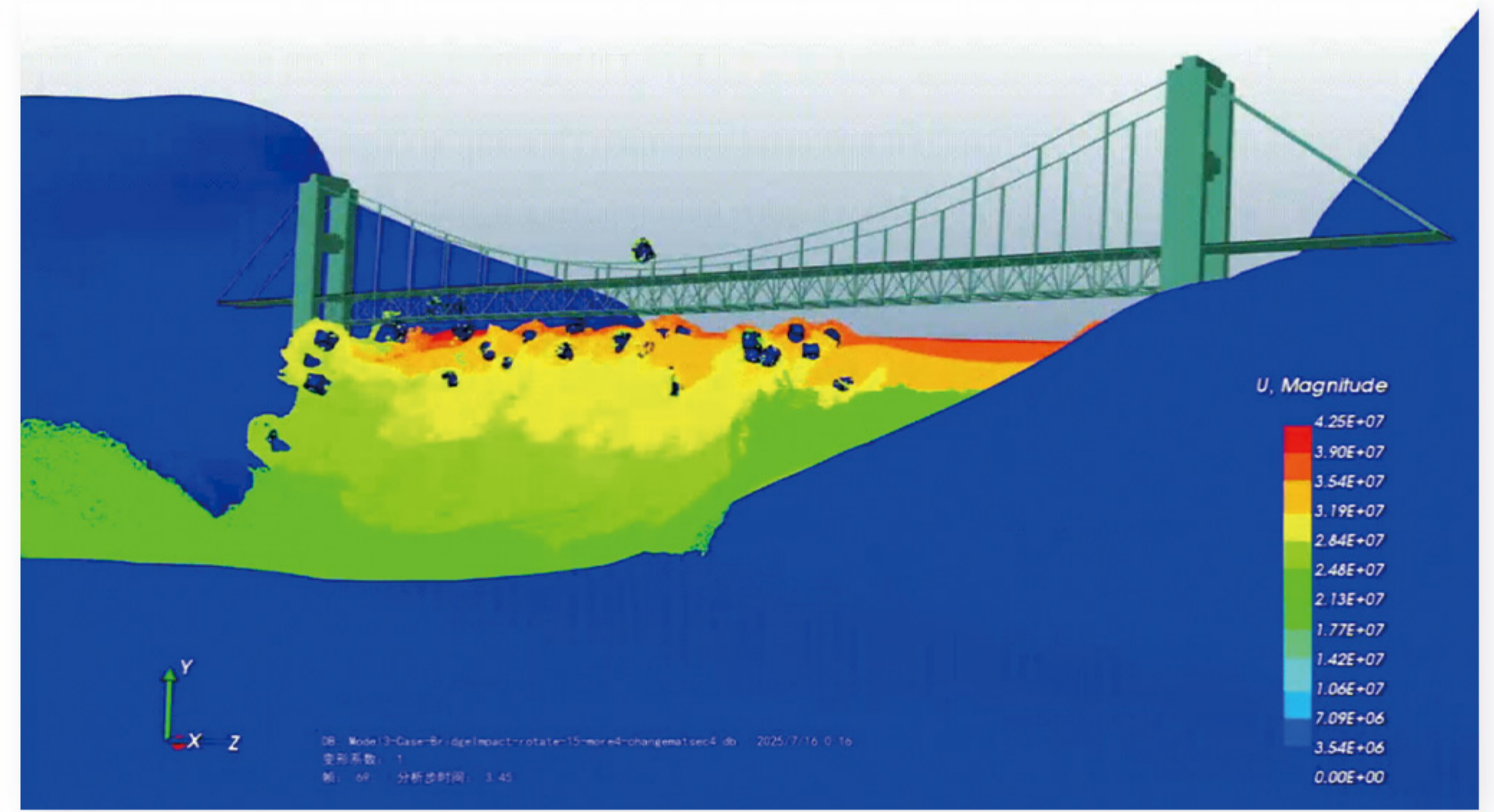
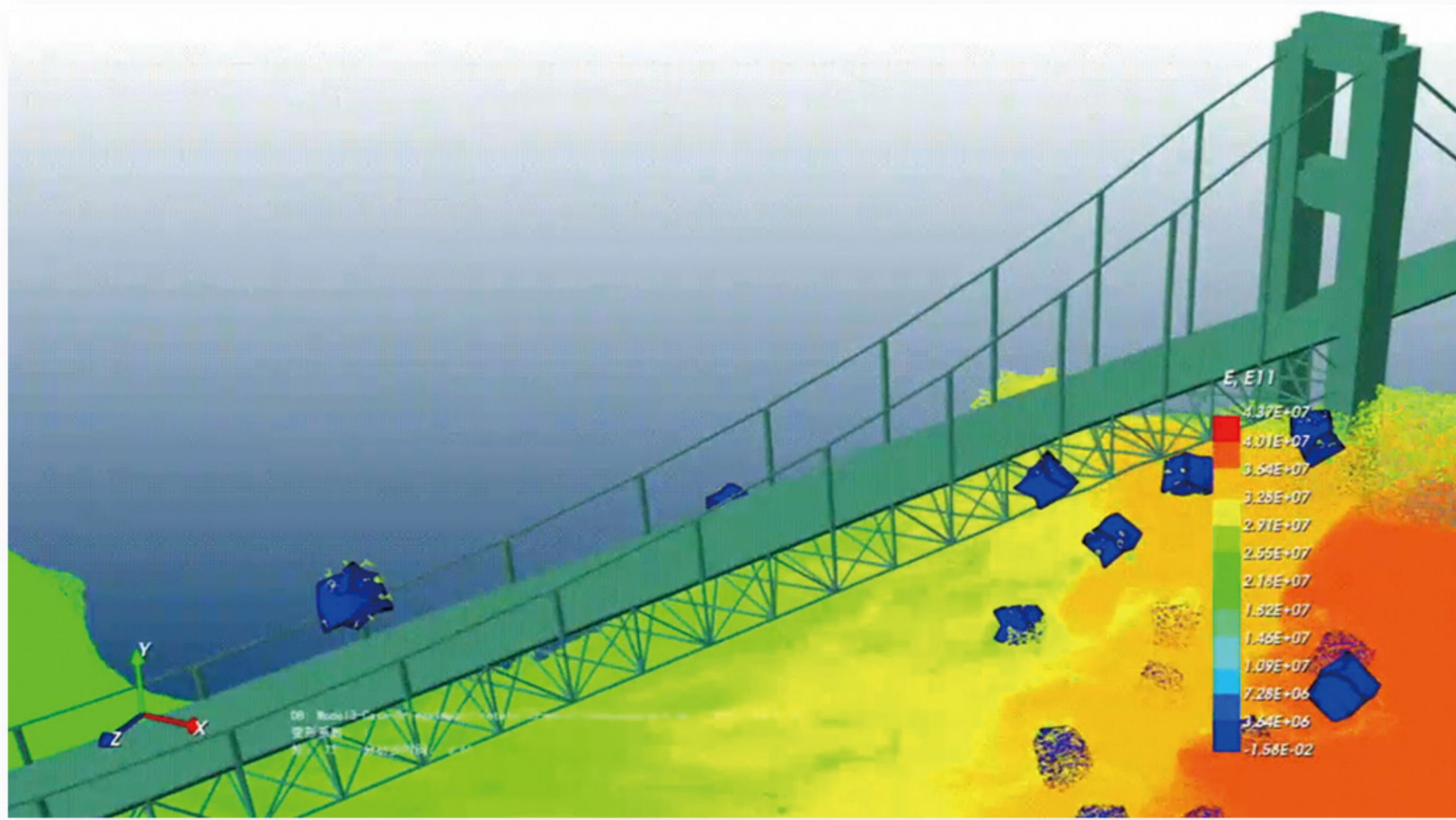
汽车撞击



案例介绍-流固耦合分析

●●●●●●●●●● 流固耦合分析

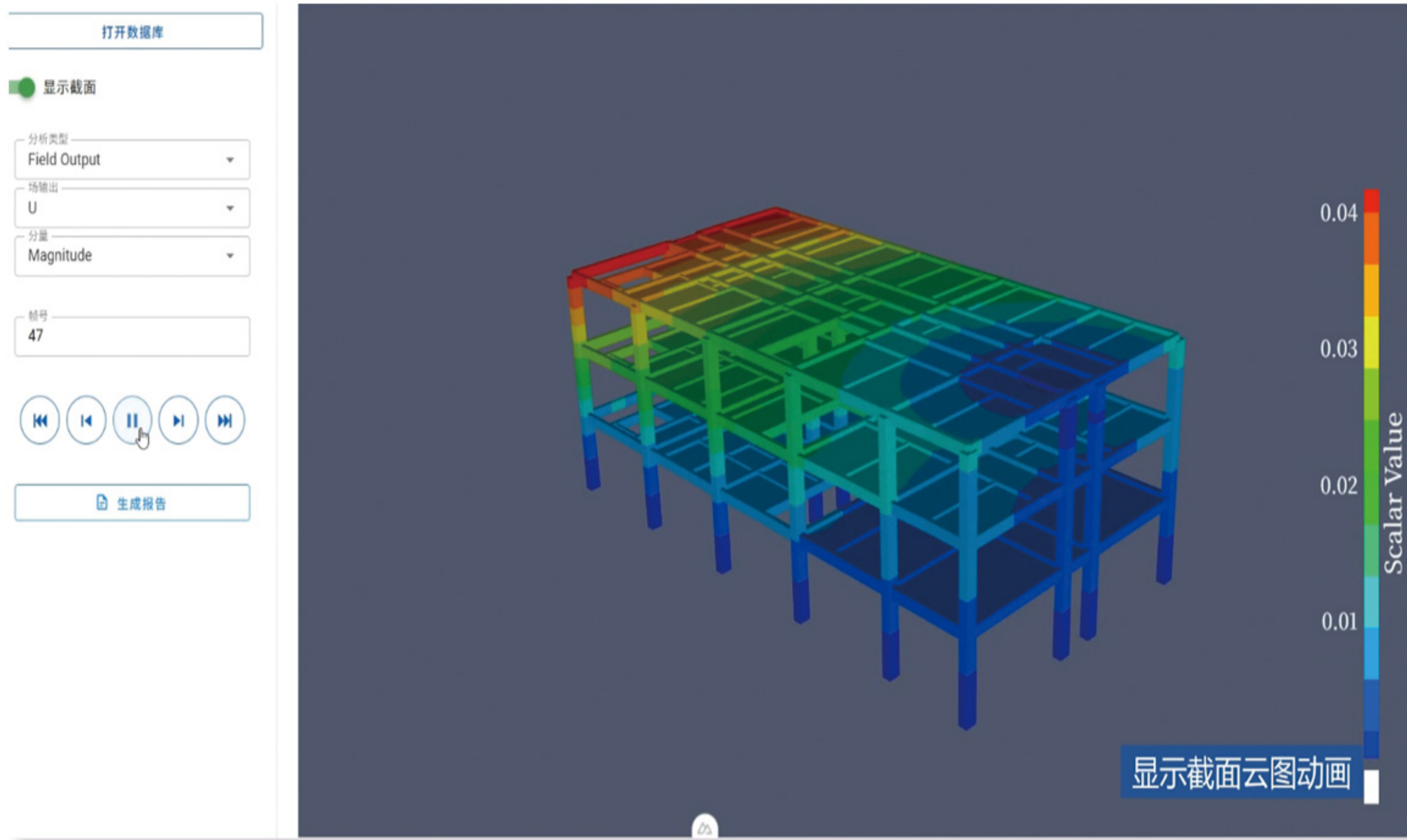
Y-GFE集成多模态流固耦合分析框架，如基于声学有限元法的流体模拟、光滑粒子流体动力学（SPH）法的流体模拟，各种数值方法均实现与GPU并行计算架构的深度适配，可为复杂流固耦合问题提供高保真度、高计算效率的工程解决方案，特别适用于大规模并行计算场景下的流固耦合分析需求。



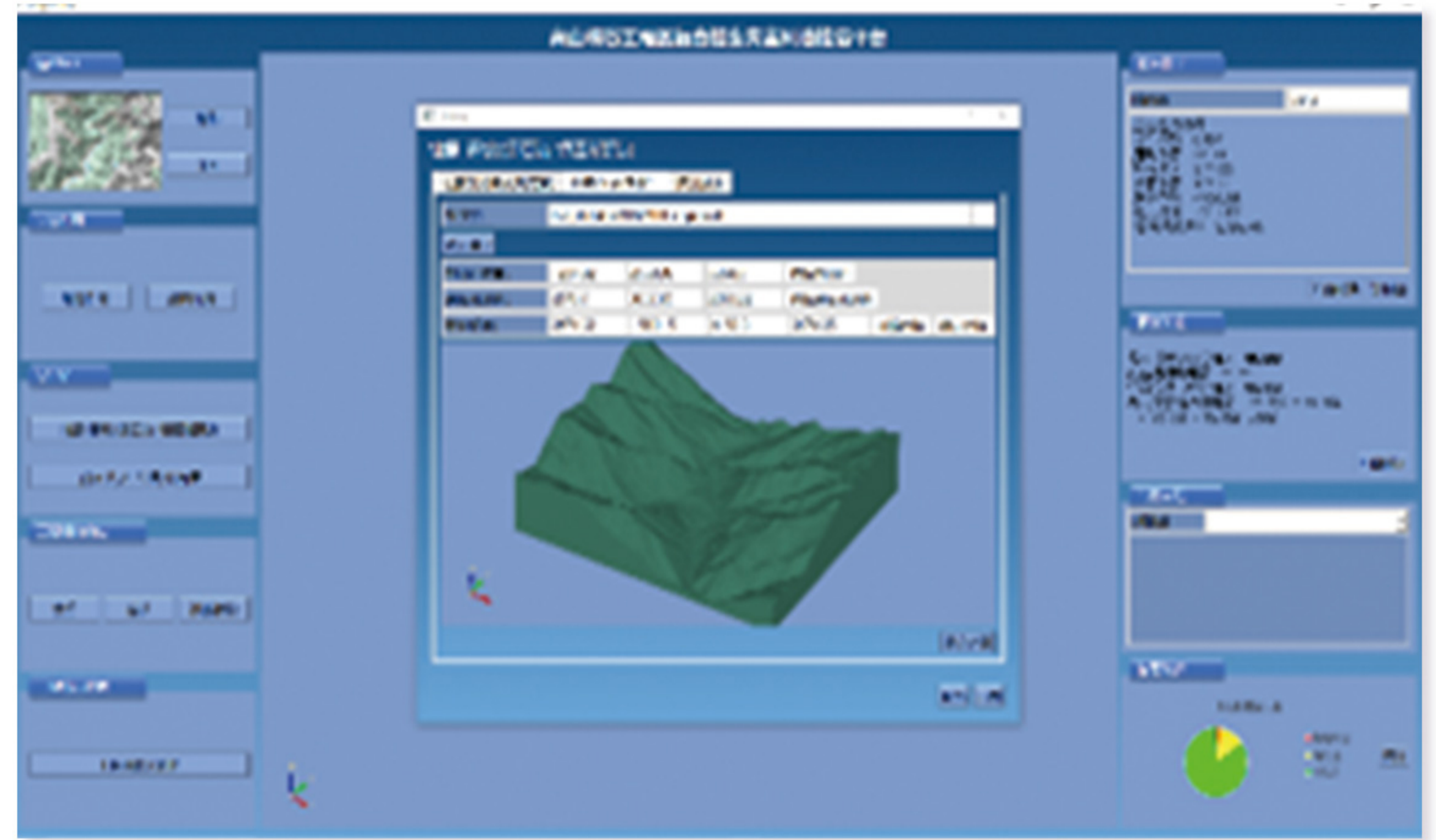
案例介绍-定制功能研发

定制功能研发

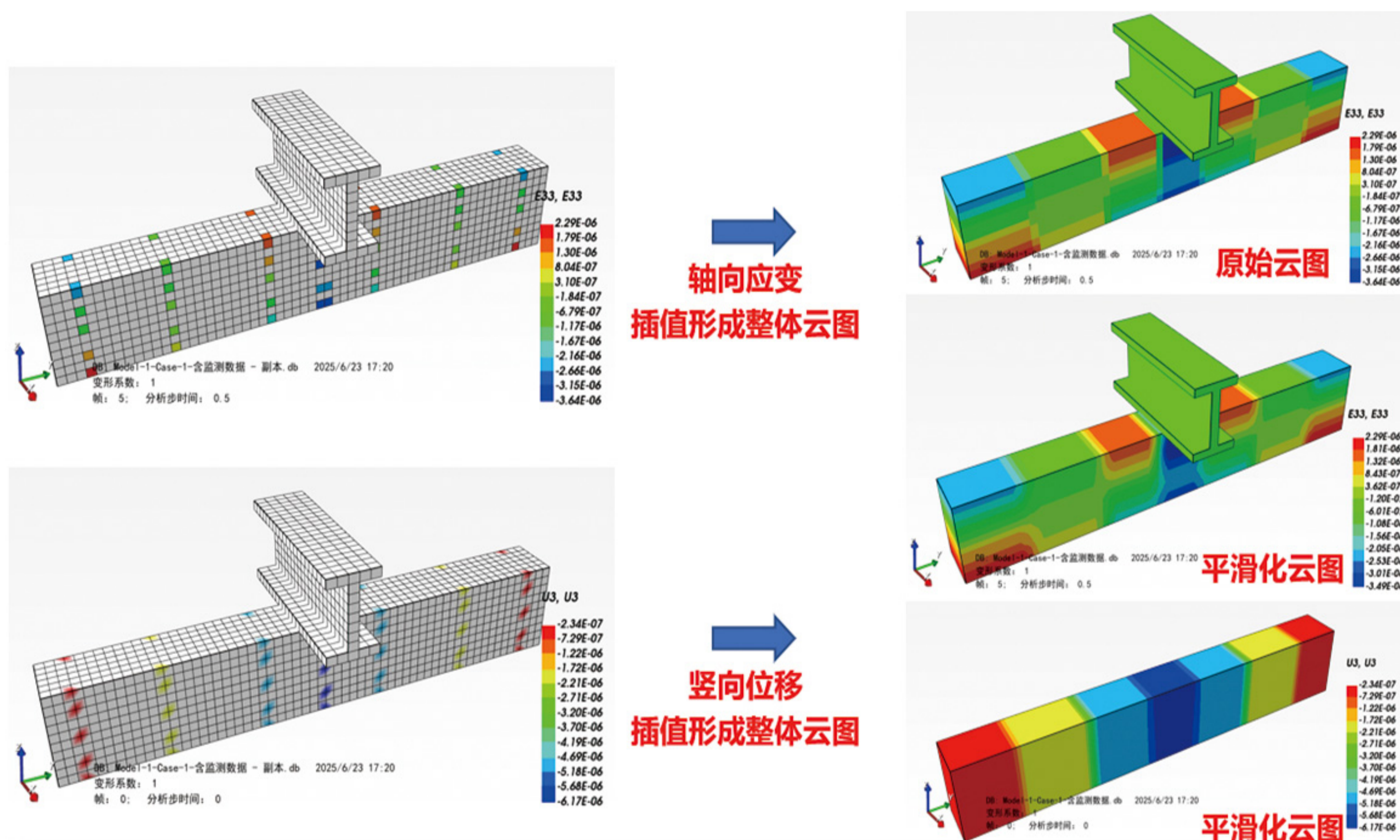
Y-GFE支持按需定制扩展功能，如网页轻量化平台、专项分析计算集成平台、监测数据云图动画功能、基于监测数据反演计算系统、大规模仿真场景渲染功能等，赋能仿真分析结果的深度应用与多元化场景拓展。



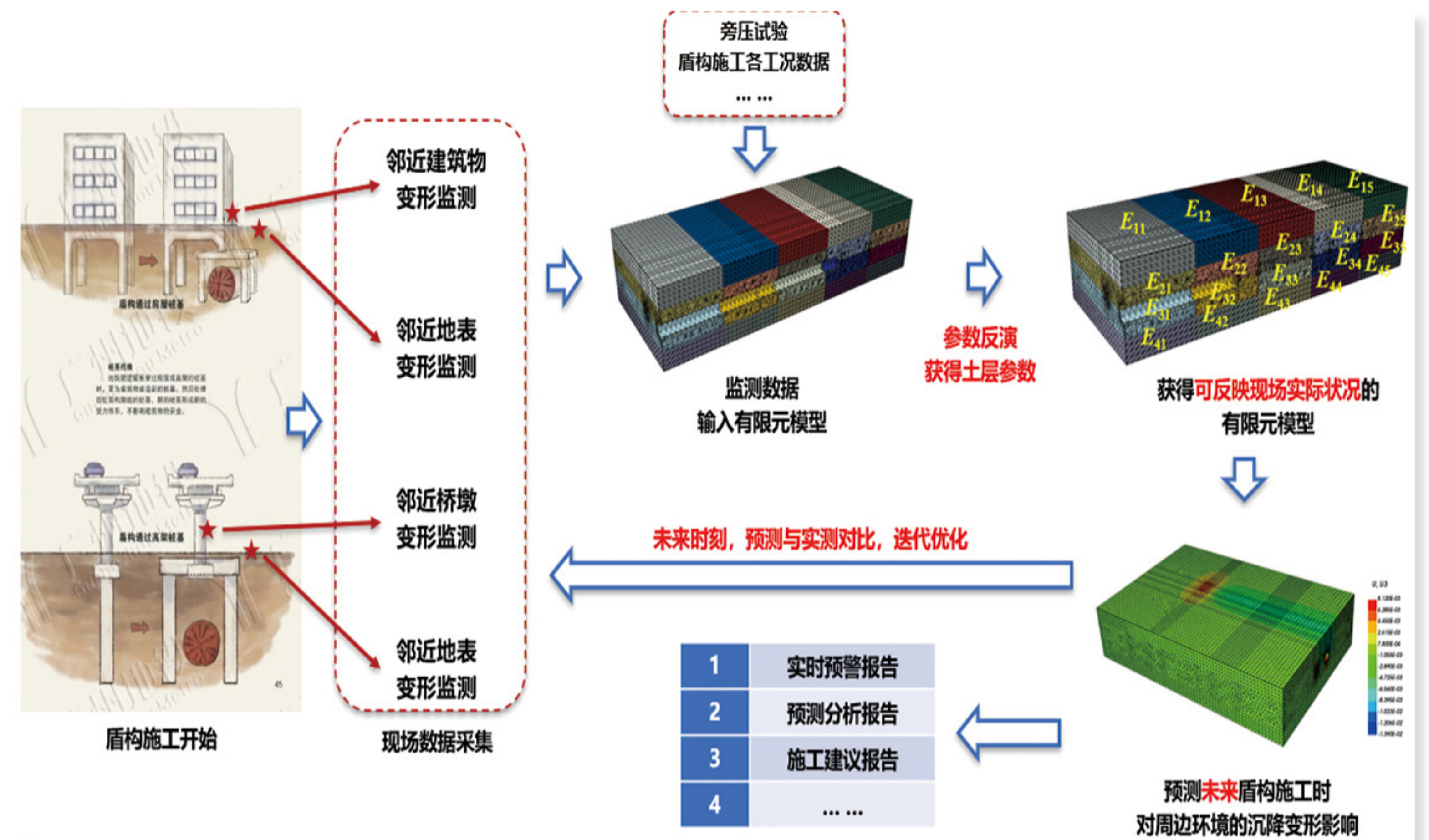
网页端轻量化平台



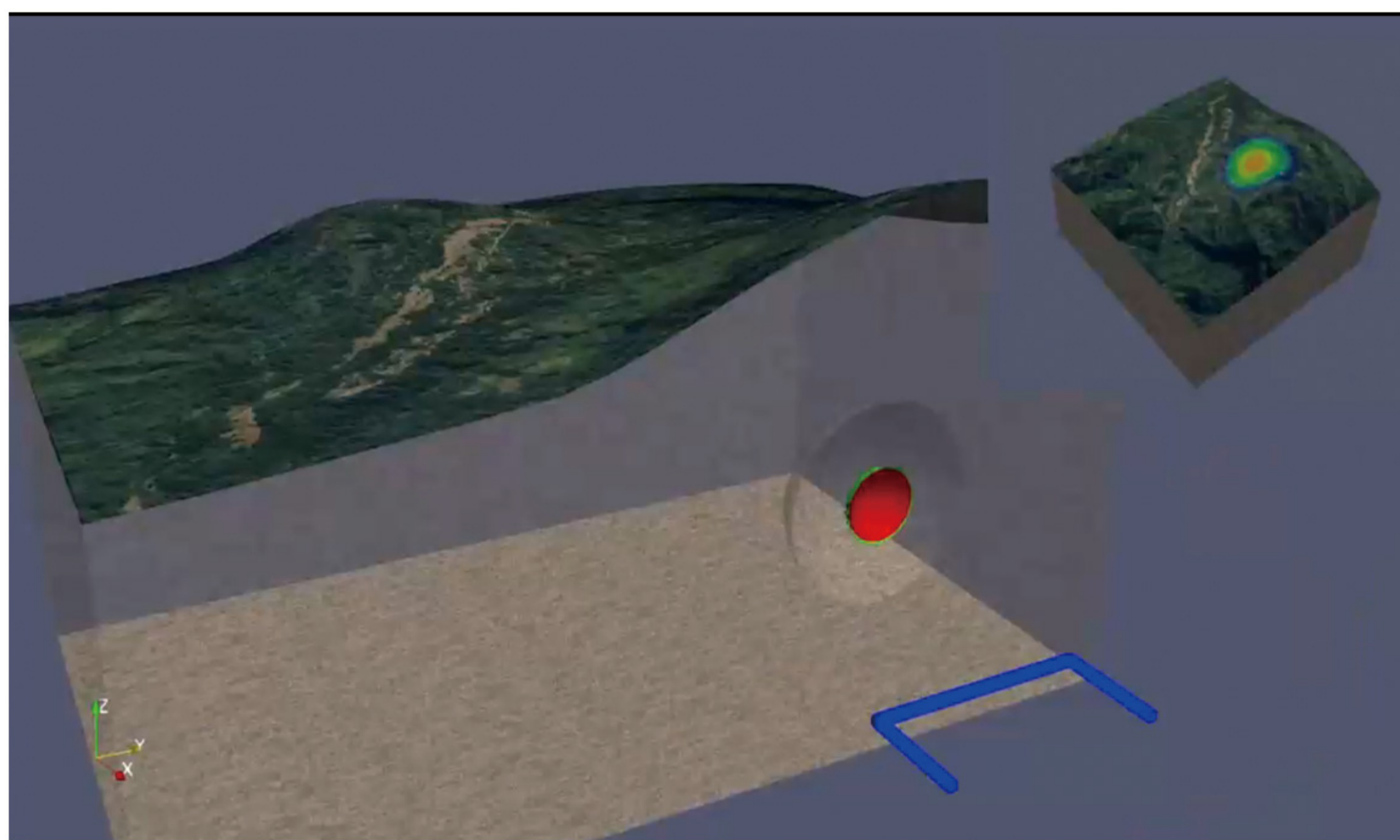
专项分析计算集成平台



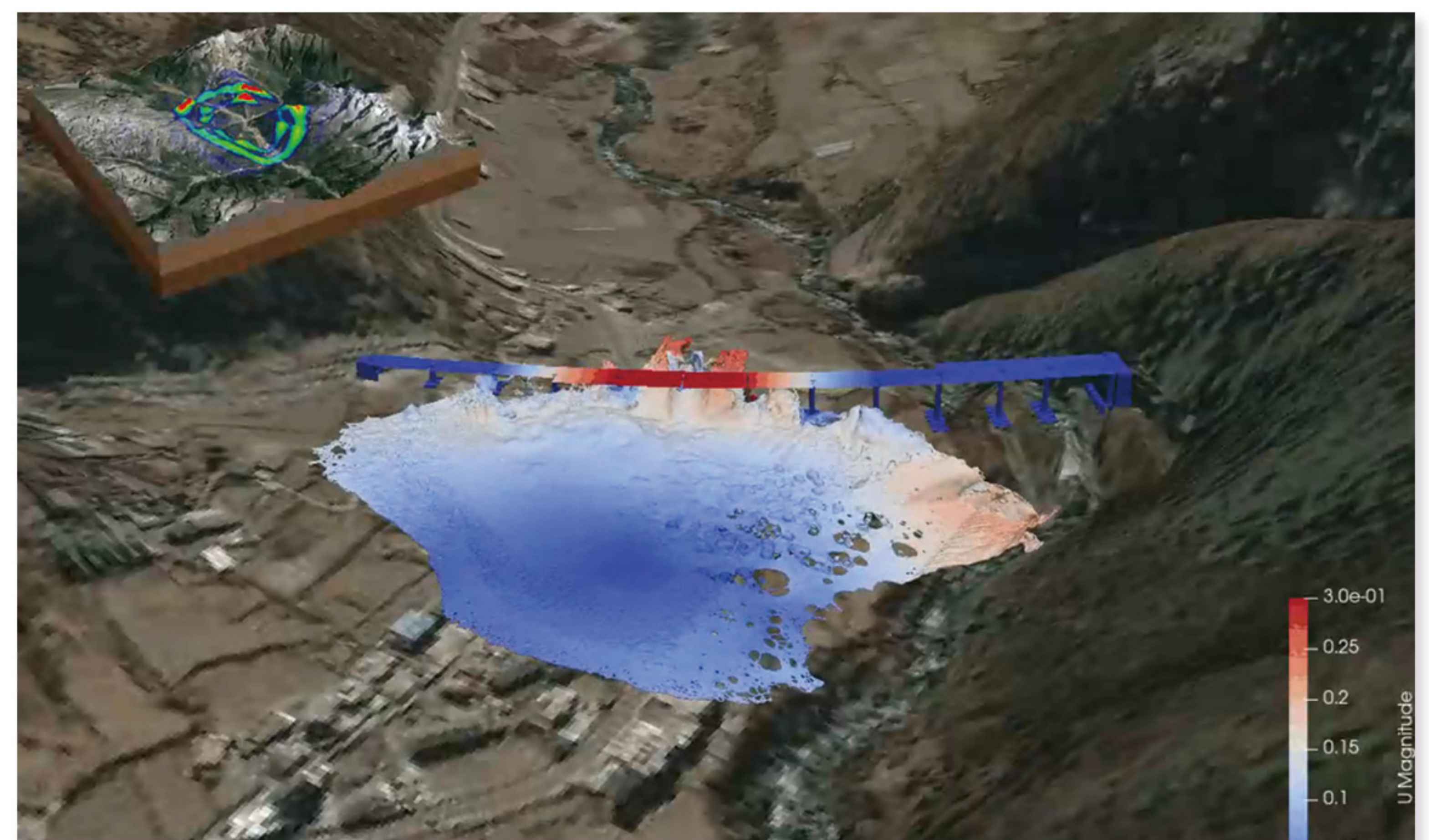
监测数据云图动画功能



基于监测数据反演计算系统



大规模仿真场景渲染功能





盈建科软件
YJK Building Software

全国服务热线：400-021-0116

联系地址：北京市东城区北三环东路36号环球贸易中心C座18层

邮政编码：100013

公司官网：<http://www.yjk.cn>

