

2022 MIDAS

施工技术 夏令营

6月30日 - 9月30日

线上培训

走进大临设施施工现场

— 体验结构力学设计之美 —

助力施工企业效益提升

MIDAS

midas W
midas Civil
midas FEA NX



| 扫码报名 |

为什么 参加“施工技术夏令营”？

合理的施工方案能降低施工成本、减少事故发生并增加企业收入！

合适的软件工具能提高工作效率、节约时间成本并加速技能提升！

施工技术夏令营”是 MIDAS 施工事业部精心设计的网络培训系列课程，专题内容由浅入深，从力学知识到软件功能、从专题操作到实例应用，层层递进，各个击破。引导技术人员发展技能，力施工企业效益提升。

基础班 培训 目标

1、通过 midas Civil 和 midas W 学习常见临时结构的力学知识和计算方法，理解软件建模思路，实现力学手算与软件电算的方法切换。

2、独立完成满堂支架的建模操作，理解软件的相关参数设置，初步具备施工方案的分析能力和比选能力。

课 程 安 排 基础班 (6月30日 -7月19日)

班级	日期 / 时间	专题	详细内容	专家讲师
基础班	6月30日（星期四） 16:00-17:00	基础班开班直播课	课程介绍 + 授课平台说明 + 考核说明	MIDAS 专业讲师
	7月1日（星期五） 14:00-16:00	midas Civil 基础操作详解	1.midas Civil 在施工临时结构中应用 2.midas Civil 进行结构计算的基本建模思路以及常用功能	MIDAS 专业讲师
	7月5日（星期二） 14:00-16:00	midas Civil 结构力学（上）	1. 单跨梁结构的力学分析 2. 手算与程序电算结果对比	MIDAS 专业讲师
	7月6日（星期三） 14:00-16:00	midas Civil 结构力学（中）	1. 连续梁的受力分析 2. 边界约束不同对结果的影响对比 3. 认识 midas Civil 中的边界菜单	MIDAS 专业讲师
	7月7日（星期四） 14:00-16:00	midas Civil 结构力学（下）	1. 桁架单元与梁单元单元属性的差异 2. 桁架单元的受力分析及应用 3. 平面结构和空间结构的相关问题	MIDAS 专业讲师
	7月11日（星期一） 14:00-16:00	midas Civil 结构力学知识答疑 及考核点评	1. 结构力学的答疑直播课 2.midas Civil 结构力学理论考试及考题点评	MIDAS 专业讲师
	7月12日（星期二） 14:00-16:00	满堂支架专题 (midas Civil 建模操作)	1. 分析图纸提取需要计算的数据 2. 定义材料、截面，建立模型 3. 讲解边界定义、荷载定义 4. 结合规范讲解结果查看方法	MIDAS 专业讲师
	7月14日（星期四） 14:00-16:00	满堂支架专题 (midas W 快速建模操作)	midas W 建立满堂支架以及常见问题	MIDAS 专业讲师
	7月18日（星期一） 14:00-16:00	满堂支架专题 知识答疑及考核点评	1. 满堂支架专题的答疑直播课 2.midas Civil 满堂支架理论考试及考题点评	MIDAS 专业讲师
	7月19日（星期二） 14:00-16:00	结业考核说明直播	结业考核安排	MIDAS 专业讲师

进阶班培训目标

- 1、通识常见施工临时结构，了解贝雷支架、组合支架、贝雷栈桥、三角托架、钢板桩围堰、大跨悬索施工猫道、牛腿预埋件、预埋件快速仿真分析等专题的建模方法和应用技巧
- 2、独立完成 midas Civil、midas W、midas FEA NX 的建模操作，熟悉建模流程、技巧和原理
- 3、深入探讨施工方案的设计和优化，学员能够具备解读计算结果的能力，学以致用

课程安排 进阶班（8月1日-9月30日）

班级	日期 / 时间	专题	详细内容	专家讲师
进阶班	8月1日（星期一） 16:00-17:00	进阶班开班直播课	课程介绍 + 授课平台说明 + 考核说明	MIDAS 专业讲师
	8月2日（星期二） 18:30-20:30	贝雷支架专题（上）	1. 分析图纸提取需要计算的数据，midas Civil 建模操作 2. 定义材料、截面，建立模型 3. 讲解边界定义、荷载定义	MIDAS 专业讲师
	8月4日（星期四） 18:30-20:30	贝雷支架专题（下）	1.midas W 建立贝雷支架以及常见问题 2. 结合规范讲解结果查看方法	MIDAS 专业讲师
	8月6日（星期六） 18:30-20:30	从实战角度探讨临时结构设计	专家案例分享	行业专家
	8月8日（星期一） 14:00-16:00	贝雷栈桥专题	1. 根据 midas W 参数化建模栈桥结构 2. 移动荷载相关的定义以及相关计算结果查看 3. 导入 Civil 后，再 Civil 中的具体参数输入和建模需要注意的问题等	MIDAS 专业讲师
	8月9日（星期二） 18:30-20:30	组合支架专题（上）	1. 贝雷支架模型基础上进行满堂支架部分建模 2. 考虑其他的边界条件和荷载设置	MIDAS 专业讲师
	8月10日（星期三） 19:30-20:30	钢栈桥设计要点与工程应用介绍	专家案例分享	行业专家
	8月11日（星期四） 18:30-20:30	组合支架专题（下）	1.midas W 建立组合支架以及常见问题 2. 结合规范讲解结果查看方法	MIDAS 专业讲师
	8月13日（星期六） 19:30-20:30	基于 midas Civil 的盘扣支架计算及相关问题探讨	专家案例分享	行业专家
	8月15日（星期一） 14:00-16:00	支架专题 知识答疑及考核点评	1. 支架专题的答疑直播课 2.midas Civil 支架专题理论考试及考题点评	MIDAS 专业讲师
	8月16日（星期二） 18:30-20:30	零号块三角托架专题	1. 通过一些建模技巧快速建立托架模型 2. 设置并讲解托架边界条件 3. 添加涉及到的荷载，对荷载工况和荷载取值进行说明 4. 查看结果	MIDAS 专业讲师
	8月18日（星期四） 18:30-20:30	钢板桩围堰结构分析专题	1. 分析图纸提取需要计算的数据，midas Civil 建模操作 2. 定义材料、截面，建立模型、边界定义 3. 讲解荷载定义、施工阶段及结果查看	MIDAS 专业讲师
	8月20日（星期六） 19:30-20:30	锁扣钢管桩围堰施工	专家案例分享	行业专家
	8月22日（星期一） 14:00-16:00	托架围堰 知识答疑及考核点评	1. 托架及围堰专题的答疑直播课 2.midas Civil 托架及围堰专题理论考试及考题点评	MIDAS 专业讲师
	8月23日（星期二） 19:30-20:30	混凝土连续梁 0# 块支架（托架）设计流程与方法探讨	专家案例分享	行业专家
	8月25日（星期四） 18:30-20:30	大跨悬索桥施工猫道分析	1. 猫道的构成及特点 2. 猫道实际案例有限元分析 3. 猫道分析结果提取及查看	MIDAS 专业讲师
	8月30日（星期二） 14:00-16:00	期中考核说明直播	期中考核安排	MIDAS 专业讲师

班级	日期 / 时间	专题	详细内容	专家讲师
进阶班	9月8日（星期四） 18:30-20:30	midas FEA NX 在临时结构分析设计中的应用	1.midas FEA NX 软件介绍 2. 临时结构中常见问题及软件模拟方案 3. 软件基本操作演示 4. 直播答疑	MIDAS 专业讲师
	9月10日（星期六） 19:30-20:30	宽幅箱梁 0 号块应力状态及水化热行为分析	专家案例分享	行业专家
	9月13日（星期二） 18:30-20:30	牛腿预埋件受力分析	1. 建立混凝土，预埋件，钢筋几何模型 2. 定义材料，划分网格 3. 施加荷载，边界 4. 查看牛腿，钢筋，预埋件变形，应力等结果	MIDAS 专业讲师
	9月15日（星期四） 18:30-20:30	贝雷支架节点分析	1. 介绍节点分析几种方法对比 2.midas Civil 中节点处理 3.midas FEA NX 节点布尔操作，网格划分 4.midas Civil 多尺度处理，刚性连接 5. 查看后处理结果 6. 直播答疑	MIDAS 专业讲师
	9月20日（星期二） 18:30-20:30	预埋件快速仿真分析	1.MeshFree 及应用场景介绍 2.MeshFree 界面及分析流程展示 3. 导入模型，施加边界 - 荷载 4. 网格调整方法及说明 5. 分析结果查看	MIDAS 专业讲师
	9月22日（星期四） 18:30-20:30	FEA NX 专题 知识答疑及考核点评	FEA NX 专题的答疑直播课	MIDAS 专业讲师
	9月23日（星期五） 14:00-15:00	结业考核说明直播	结业考核安排	MIDAS 专业讲师
	9月30日（星期五） 14:00-16:00	施工方案考核点评	专家直播点评	行业专家

报 名 收 费 列 表

基础班				
客户类型	1~9 人	10~49 人（8 折）	50~199 人（3 折）	≥ 200 人（1 折）
普通用户	1600 元 / 人	1280 元 / 人	480 元 / 人	160 元 / 人
MODS 年费用户（8 折）	1280 元 / 人	1030 元 / 人	390 元 / 人	130 元 / 人

进 阶 班				
客户类型	1~9 人	10~49 人（8 折）	50~199 人（3 折）	≥ 200 人（1 折）
普通用户	4600 元 / 人	3680 元 / 人	1380 元 / 人	460 元 / 人
MODS 年费用户（8 折）	3680 元 / 人	2950 元 / 人	1100 元 / 人	370 元 / 人

※ 企业培训优惠：（仅限报名进阶班参与）

本次培训报名费按 1000:1 的比例换算成培训绩点，可用于日后施工事业部的线上培训免费名额兑换。
兑换标准：初级培训 5 绩点 / 人，中级培训 15 绩点 / 人，高级培训 7 绩点 / 人。

绩点有效期：2022 年 7 月 1 日 -2022 年 12 月 31 日。

举例：A 单位报名 20 人参与本次夏令营进阶班，缴费 $3680 \times 20 = 7.36$ 万元，按比例换算成 74 个培训绩点，某月参加施工事业部线上初级培训，使用 74 个绩点兑换免费参与初级培训名额 15 人。

参考书籍：《midas Civil 施工大临结构操作指南》+《midas Civil 分析设计原理》 200 元 / 套

说明：企业团队报名时，团队所有发票抬头信息需保持一致。

学员礼包

- 1、100 天 midas W/Civil/FEA NX 高级版授权；
- 2、培训课程视频及专属题库不限次数观看 100 天；
- 3、基础班考核通过获迈达斯官方初级培训证书，资料授权时间截止至 9 月 30 日；
进阶班考核通过获迈达斯中级培训证书，资料授权时间截止 10 月 31 日。

报名流程



备注：基础班：6 月 24 日报名截止，进阶班：7 月 22 日报名截止。

收费开票

【付款账号】

- (1) 开户名称：北京迈达斯技术有限公司
开户银行：招商银行北京分行首体支行
开户银行帐号：121914967110102

【发票】付款完成——提交发票信息——统一开票——发票邮寄

基础班 6 月 24 日截止付款，进阶班 7 月 22 日截止付款。

联系人：徐工 15652927742（微信同号） QQ 374646004
余工 13600018134（微信同号） QQ 978831164



扫码报名



旷新辉

湖北省路桥集团有限公司

湖北路桥集团有限公司副总工程师 湖北路桥设计分公司书记 湖北省有突出贡献中青年专家

主要从事桥梁的施工技术研发和管理，先后参与荆州、鄂东、武穴三座长江大桥的建设，熟悉桥梁大临结构设计，对索（拱）结构桥梁的高精度施工有一定研究，能采用数学方法解决工程中的一些实际问题，目前主要从事景观桥梁的结构设计工作。



陈进明

专题：从实战角度探讨临时结构设计

中铁十七局集团有限公司

兼任深圳瑞捷工程咨询股份有限公司技术专家、中国施工企业管理协会科技专家、山西省科学技术协会科学传播专家、陕西铁路工程职业技术学院兼职教师及专业带头人。拥有 31 项专利技术，编制企业标准图集 6 部、结构设计工具书 1 部，参编教育部教学标准 1 部、高等职业教育“十三五”国家规划教材 1 部、专著 1 部，获山西省个人一等功等市厅级以上先进个人称号 10 项。



孙立国

专题：混凝土连续梁 0# 块支架（托架）设计流程与方法探讨

中铁大桥局第二工程有限公司

设计分公司副经理

高级工程师，一级注册建造师（铁路、市政）。先后参与了南广铁路西江特大桥、向莆铁路闽江特大桥、港珠澳大桥、沪苏通长江大桥、商合杭芜湖长江 3 桥、无锡江海大道、无锡凤翔路、巢马铁路马鞍山长江大桥等项目的施工与大临结构设计。曾在项目上担任项目副总工、总工等职务，擅长钢梁顶推、钢混混合连续梁、深水基础等桥梁方面的施工。



郑晨曦

专题：钢栈桥设计要点与工程应用介绍

浙江交工集团股份有限公司设计院分公司

施工技术部副主任

工学硕士，浙江交工集团内部技术专家，主要从事施工临时结构设计、施工技术咨询等方面工作，擅长通过对施工技术方案进行精细化设计以提高方案实施的质量、进度及效益。曾负责设计多座大桥的钢栈桥、支架、围堰等项目，主持或参与科研课题多项，累积获得国家发明专利、实用新型及软件著作权等 10 余项。



何涛

专题：宽幅箱梁 0 号块应力状态及水化热行为分析

中铁十二局勘测设计院

道桥所副所长

桥梁工程师，负责临时结构的设计和计算，从事临建方案的设计五年。



左雁

专题：基于 midas Civil 的盘扣支架计算及相关问题探讨

中建五局土木工程有限公司

市政设计院骨干设计师

高级工程师、一级注册结构工程师、注册岩土工程师、一级建造师（市政）。运用 midas Civil 软件，负责较多桥梁检测及监控计算，研究方向桥梁检测技术与施工控制、施工临时结构设计优化、EPC 设计咨询等，发表论文 8 篇，其中《中外公路》3 篇，授权发明专利 4 项。



翁杨

专题：锁扣钢管桩围堰施工

浙江交工集团股份有限公司

集团优秀项目总工程师

从事路桥施工技术管理工作 13 年，参建项目有跨度 680m 斜拉桥、跨度 240m 连续箱梁、跨度 265m 矮塔斜拉桥，特大桥施工经验丰富。获得实用新型专利 9 项，发明专利 1 项，中国公路建设行业协会公路工程工法 7 项，中国施工企业管理协会微创新大赛一等奖，中国施工企业管理协会质量管理小组一等奖，中国公路建设协会科技进步三等奖。



李兆阳

北京迈达斯技术有限公司 金牌讲师

工学硕士，主要负责云、贵、川、渝、藏几个省市桥梁产品技术工作。多次担任全国桥梁技术网络培训，上机培训、专题技术交流会等主要讲师。参与产品测试，企划，技术资料编写等工作。



于大川

北京迈达斯技术有限公司 金牌讲师

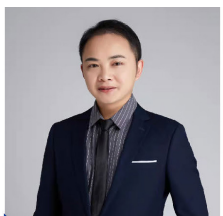
工学硕士，注册岩土工程师，主要研究施工大临结构检算方向，多次参与国内大型施工项目大临结构计算分析咨询工作，多年培训经验，理论与实践经验丰富，同时参与负责编写了《midas Civil 施工大临结构操作指南》等教材。



王喜盈

北京迈达斯技术有限公司 金牌讲师

工学硕士，毕业于石家庄铁道大学。2012 年进入 midas 公司从事桥梁技术工作，先后参与《桥梁荟》期刊、《midas Civil 施工大临结构操作指南》的编制工作，策划并制作《透过 midas Civil 学结构力学》等系列专题培训资料，参与培训几百场，理论扎实，经验丰富。



何强

北京迈达斯技术有限公司 金牌讲师

结构工程专业工学硕士，负责西南地区建筑产品技术支持工作。曾从事于建筑防火数值分析和钢结构抗火分析，参加完成部分防火类课题研究。现主要负责 MIDAS 建筑产品技术支持工作，了解多款分析软件，参与编写 midas Gen、midas Building 软件多篇技术资料。



黄黎

北京迈达斯技术有限公司 金牌讲师

区域负责人，精通 midas NFX 及 midas MeshFree，参与编制《midas 在工程机械中的应用》、《midas 在汽车领域中的应用》、《midas 在游乐设备中的应用》等技术手册。



midas W
midas Civil
midas FEA NX



| 扫码报名 |