

中国国际工程咨询协会

关于举办“DeepSeek+AI 赋能危大工程全流程精准防控与智能化安全防线 构建专题培训班”的通知

国咨协 [2026] 016 号

各有关单位：

2025 年以来，我国接连发生数起影响重大的建筑业安全生产事故，如某省会城市超高层项目核心筒液压爬模整体倾覆、某跨江大桥锚碇深基坑因承压水突涌导致严重坍塌等。这些事故不仅造成重大人员伤亡与巨额财产损失，更暴露出传统安全管理模式在面对动态、隐蔽、复杂的工程风险时，存在的预警滞后、管控粗放、协同低效等系统性短板。新修订的《安全生产法》与《“十四五”国家安全生产规划》均明确要求，必须强化科技兴安，推动人工智能、大数据、物联网等新一代信息技术与安全生产深度融合。住房和城乡建设部相继发布《关于推动智能建造与建筑工业化协同发展的指导意见》及“智慧工地”建设系列标准，将智能化风险防控列为建筑业转型升级的核心任务之一。这意味着，应用 AI 技术赋能安全管理，已从“可选项”转变为关乎企业生存与发展、履行社会责任的“必答题”。

为帮助相关单位系统解析如何将 AI 技术深度嵌入危大工程管理的方案设计、施工实施、监测监控、应急响应全链条，构建“感知-研判-预警-处置”的智能化闭环为帮助相，我会决定举办“DeepSeek+AI 赋能危大工程全流程精准防控与智能化安全防线构建专题培训班”。本次培训班由中国国际工程咨询协会主办，北京中科善若教育咨询有限公司承办，请各单位积极组织相关人员参加。

现将有关事宜通知如下：

一、培训收益

1. 工具掌握：熟练运用 DeepSeek + 系列 AI 工具适配危大工程管理全场景；
2. 风险管控：借助 AI 实现危大工程风险提前辨识、过程实时监测、隐患闭环管理，降低事故发生率；
3. 效率提升：通过 AI 工具缩短危大工程专项方案编制、技术交底、资料整理、应急处置等工作周期；
4. 合规落地：确保 AI 应用贴合建筑施工政策要求，助力危大工程管理符合安全标准化规范。

二、培训内容

（一）AI+危大工程管理基础入门

1. AI 与 DeepSeek 在建筑施工领域的适配逻辑；
2. 危大工程管理常用 AI 工具解析（DeepSeek、豆包、Kimi 等核心功能对比）；
3. 危大工程场景 AI 提示词设计（BRTR 结构 + 工程专属公式）；
4. 提问 AI 的 5 大黄金法则（贴合施工场景实操技巧）；
5. 实战演练：危大工程专属提示词指令编写（如“深基坑风险辨识”指令设计）。

（二）搭建危大工程专属 AI 管理助手

1. 危大工程专项 AI 助手：深基坑工程、高支模工程、起重吊装工程、脚手架工程等 AI 助手搭建：风险辨识、专项方案编制指导、监测数据解读、隐患排查、应急管理；
2. 施工管理通用 AI 助手；
3. 合规管理 AI 助手：检索危大工程相关法律法规（37 号令等）、政策解读、合规性自查清单生成；
4. 隐患排查 AI 助手：一键识别危大工程现场隐患、自动匹配整改依据、生成闭环整改方案；
5. 台账管理 AI 助手：建立危大工程专项台账（设备、人员、方案、监测数据）、定时推送定检、复查提醒；
6. 技术交底 AI 助手：生成危大工程专项技术交底文件、可视化交底话术、交底效果考核题库；

7. 培训辅助 AI 助手：生成危大工程培训大纲、课件 PPT、考核试卷，适配新员、特种作业人员培训

8. 应急处置 AI 助手：针对危大工程事故（坍塌、坠落、物体打击等）生成专项应急预案、现场处置方案、桌面推演脚本。

（三）AI 提升危大工程管理效率

1. 光速研读危大工程规范文件（如 GB51249、JGJ130）并提炼核心要点；

2. 自动绘制危大工程专项方案思维导图（含施工流程、风险点、管控措施）；

3. 优化危大工程管理流程（方案审批、隐患整改、技术交底等）；

4. 快速整理危大工程会议发言提纲、工作汇报框架；

5. AI 工具整合应用：DeepSeek + 豆包（方案协同审核）、DeepSeek+WPS（资料快速编辑）。

（四）危大工程核心文件 AI 编写与优化

1. 专项施工方案编制：深基坑、高支模等危大工程专项方案生成、修订、合规性校验；

2. 应急预案编制：危大工程事故专项应急预案、现场处置方案、演练方案设计；

3. 技术交底文件：危大工程分部分项技术交底、安全技术交底文件生成；

4. 总结汇报文件：危大工程施工总结、阶段汇报、验收报告编写；

5. AI 工具应用：DeepSeek+秘塔（文件合规性校验）、DeepSeek+Grammarly（专业术语规范）。

（五）AI 制作危大工程安全宣传素材

1. 安全宣传图片创作：危大工程隐患警示图、安全操作流程图、合规宣传海报（文生图。图生图）；

2. 图文设计：危大工程技术交底图解、现场安全警示标识、宣传手册封面；

3. 视频制作：危大工程安全操作演示视频、事故案例警示视频、应急处置流程动画；

4. AI 工具应用：DeepSeek+可灵（施工场景图片生成）、DeepSeek+即梦（文字转工程类视频）。

（六）危大工程培训 / 汇报 PPT 智能制作

1. 一键提炼危大工程培训核心内容、生成提纲+题库+试卷；
2. 自动生成危大工程专项方案汇报 PPT、安全培训 PPT；
3. PPT 优化调整：施工图纸插入、监测数据可视化、动画演示添加；
4. AI 工具应用：DeepSeek+Kimi/AIPPT(工程类 PPT 专属模板适配)。

（七）危大工程数据统计与分析

1. Excel 处理：危大工程监测数据（沉降、位移、荷载）统计、隐患整改数据汇总；
2. 数据可视化：生成监测数据趋势图、隐患分布热力图、整改完成率柱状图；
3. 风险预测：基于历史数据预测危大工程潜在风险（如基坑变形超限预警）；
4. AI 工具应用：DeepSeek+Excel(工程数据自动计算+图表生成)。

（八）AI 助力危大工程会议高效开展

1. 实时录音：区分会议发言对象，精准记录危大工程相关讨论要点；
2. 自动总结：生成会议纪要（含决策事项、任务分工、完成时限）；
3. 导图生成：秒出危大工程会议核心内容思维导图（如方案评审意见）；
4. AI 工具应用：DeepSeek+通义千问(会议内容提炼 + 任务跟踪)。

（九）建筑施工危大工程 AI 应用实例演练

1. 现场隐患 AI 扫描：上传施工图片/视频，自动识别危大工程隐患（如起重吊装钢丝绳磨损）；
2. 人员安全管控：安全帽/安全带佩戴 AI 识别、危大工程作业区域人员定位预警；
3. 设备智能监测：塔吊垂直度 AI 监测、高支模沉降数据实时分析、预警推送；
4. 自动化巡检：AI 巡检机器人协同 DeepSeek，生成危大工程巡检报告及整改建议。

三、培训对象

各建设工程质量安全监督主管领导和有关人员；各建设单位主要安全负责人、技术、安全、法务、相关部门负责人员、专职安全生产

管理人员；监理单位项目总监和安全监理工程师；设计院总工程师、技术、安全、法务负责人等。

四、授课师资

届时邀请住建部有关部门、北京建筑大学、建设工程质量监督站等有关部门具有丰富实践经验的专家授课。培训将结合经典案例分析，进行现场答疑和互动交流。

五、培训时间

2026年03月19日—03月22日 扬州市（19日全天报到）

2026年04月23日—04月26日 长沙市（23日全天报到）

2026年05月21日—05月24日 西安市（21日全天报到）

六、收费标准

A. 3980元/人（含培训、资料、电子课件、场地及培训期间午餐），住宿统一安排，费用自理。

B. 5980元/人（含培训、资料、电子课件、场地、证书及培训期间午餐），住宿统一安排，费用自理。证书由我会颁发《安全总监》或《安全管理工程师》”。所需资料：二寸蓝底免冠彩色照片、身份证正反面、学历证书复印件等电子版材料。

C. 28000元/单位，同步直播，单位投屏播放，统一观看，不限人数，提供电子课件，支持在线提问。

D. 40000元/天，根据实际需求，个性化定制课程内容，委派专家赴政府、国有企业进行内部培训（含课酬、专家与助教交通费、资料费等，培训场地由受训单位提供）。

E. 50000元/单位，单期会议不限参会人数。

七、联系方式

联系人：付老师 15600558885（同微信） 电话：010-65618668

传 真：010-65618668 邮箱：297545800@qq.com

网址查询：<http://www.zjkxjt.com>

附件：报名回执表



附件：

DeepSeek+AI 工具赋能危大工程安全管控、精准防控风险、构建智能化安全防线专题培训班报名回执表

单位名称					邮 编	
单位地址						
联 系 人			职 务			
手 机			办公电话			
传 真			电子信箱			
参训人员	性别	职 务	电 话	手 机	邮 箱	
参训时间			参训地点			
住宿标准	单住 <input type="checkbox"/> 合住 <input type="checkbox"/> 自理 <input type="checkbox"/>					
证书申报	安全总监 <input type="checkbox"/>		安全管理工程师 <input type="checkbox"/>			
付款方式	转账 <input type="checkbox"/> 现场 <input type="checkbox"/>		金 额			
收款信息	开户名称：北京中科善若教育咨询有限公司 开 户 行：中国工商银行股份有限公司北京半壁店支行 账 号：0200 2470 0920 0077 514					
备 注	本课程可根据单位实际需求，提供内部培训。		参加单位（盖章） 2026 年 月 日			

联系人：付老师 15600558885 （同微信） 电话：010-65618668

传 真：010-65618668

邮箱：297545800@qq.com