

2023公路工程造价实战（南京）提高 培训班（二期）邀请函

公路建设行业、财政评审各相关单位：

自 2018 版公路工程新计价标准及定额发布施行以来，标准化越来越细，新材料新工艺越来越多，国家环保监管越来越严，建筑材料价格越来越高，项目发承包模式多样，公路造价人员如何适应新形势下的工作需求，已成为建设、施工、监理、监管、咨询方必须面对和解决的重大课题。

为了满足新形势下公路造价的工作要求，即能充分考虑设计、生态、社会环境影响，又能落实公路新施工工艺、清单、定额、编办等要求，公平、公正、合情、合理、合规的处置造价，并具备高效便捷成果处理的综合能力，满足市场的多方位综合需求。我公司将于在 2023 年 12 月 12 日至 12 月 16 日举办为期五天的公路造价编审一体化实战提高培训，培训聘请有丰富从业经验的老师授课，热忱欢迎公路建设各相关单位组织人员参加学习培训！

一、培训概况

【培训目标】5 天公路造价实战课程，从入门到出师、小班授课，选用实际项目图纸，通过读图、技术图解、清单编审、方案拟定、综合算量、定额选取、软件处置、造价审核等阶段，让您真正掌握公路、桥梁造价的技能，学后具备上岗工作的能力，本次培训班采用 2018 版公路清单和 2018 版定额教学。

【项目概况】涵盖路基土石方、软基、排水、防护、路面、涵洞、桩基、下部、预制上部、钢绞线等。

【 培训内容】

第一天、公路造价理论体系；公路全过程咨询主要问题解析，结合省内工程实例对公路工程审核内容重难点解读分析，编制过程中应当注意的难点重点详细讲解，对公路定额外的组价方式和组价内容合理编制的实际操作案例展示，具体内容：

1. 结合省内工程实例对公路工程审核内容重难点解读分析，编制过程中应当注意的难点重点详细讲解，对公路定额外的组价方式和组价内容合理编制的实际操作案例展示；
2. 江苏省公路水运工程造价管理实施细则解读；近期公路相关政策解读，公路造价规划方向探讨，公路造价未来发展预测分析；
3. 材料、工艺、方案对造价影响，施工场地建设费、临时工程、安全生产费和施工标准化费用差异及造价中体现；工程量计算区别和影响，图纸、清单、定额、实体、临时和措施工程量在造价中的不同呈现和计算；
4. 针对专业化的桥梁工程通用性定额选套和快速编辑使用方法示范；公路工程新增单价编制，合理有效的调整新增单价。
5. 公路工程投资估算、初步设计概算、施工图预算的编制与审查；结合工程实例对公路工程审核内容重难点解读分析，编制过程中应当注意的难点重点详细讲解，对公路定额外的组价方式和组价内容合理编制的实际操作案例展示。如何规范化编制造价文件，对公

路造价文件优化设计和项目分解；

6. 项目实施各阶段的重点工作及风险控制：启动阶段、策划阶段、实施阶段、收尾及项目关闭阶段。
7. 公路工程清单审计审减点汇总；施工单位如何应对审计；咨询审计工作技巧。
8. 同望软件导出、导出工程量清单；软件、Excel 之间的数值粘贴、清单粘贴；定额选取、调整和取费；砼、构件、基层料、面层料运距批量处理；水稳、沥青、砼拌合站分摊处理；清单代号定义和公式计算；到场价、出厂价、自采材料预算价计算；

第二天、路基与路面造价实务讲解，具体内容：

1. 基于公路造价实战案例，结合施工图设计图纸中实际数据，深度解析路基工程、路面工程在造价文件编制过程中需要重点关注的内容，例如路基土石方、运距计算等，以及定额套用、定额调整的注意事项。
2. 路基超宽填筑计算、洒水量计算、土石方造价、压实沉降计算等、土方调配问题；
3. 路基土石方定额详解，让你真正会“玩泥巴”，定额应用注意事项；
4. 路面基层、面层配合比换算，材料调差数据计算举例；
5. 基层、面层路拌法，厂拌法的选择及定额使用，路面拌和设备的计算；
6. 利用初等数学知识彻底学通路面材料运输加权运距；
7. 五分钟编制路面预算实操演示。

第三天、桥梁、涵洞造价实务讲解，具体内容：

1. 基于公路造价实战案例，结合施工图设计图纸，从桥梁、涵洞结构类型和组成部分展开，深度解析桥梁工程涉及的清单子目计量，定额说明解读，以图纸为案例讲解桥梁各部位工程量、施工组织、施工辅助量的计算以及定额选用，例如上部结构预制梁、桩基等；以及涉及定额调整的相关说明和计算，实现快速编制桥涵工程组价文件。
2. 桥梁、涵洞类型及组成、相关工程内容、计量规则、定额解读、设计图/表解读及建项；桥梁、涵洞定额选用及算量、定额调整；
3. 桥梁预制梁（必6选2，轨道、出坑、平面底座计算）；筑岛、围堰、护筒、预制梁造价计算，钢绞线调整等；
4. 2018定额桩基7种成孔方式适用性和选择；桩基3种长度的详细解读；
5. 2018定额钢绞线工程量计算，横向预应力，负弯矩预应力如何计算；钢绞线丝、股、束、工作段长度计算；钢绞线连接器；
6. 桥梁施工辅助工程统计和计算方法讲解，平台，栈桥，支架，挂篮，托架，起重设备重量和摊销计算，现浇箱梁、悬浇梁、高墩施工、钢便桥、钢围堰施工辅助量计算依据等等；
7. 五分钟编制一座桥梁预算实操演示。

第四天、交通工程与绿化设施造价；100 章总则计算依据；工料机汇总、分摊、调价；工程审计；工程招标；工程跟踪咨询，具体内容：

1. 基于公路造价实战案例，结合施工图设计图纸中实际数据，深度解析隧道工程、交安工程在造价文件编制过程中需要重点关注的内容。
2. 隧道形式及组成；
3. 隧道相关工程内容、计量规则、定额解读；
4. 隧道设计图/表解读及建项；
5. 隧道工作内容梳理及算量；
6. 隧道定额选用及算量、定额调整；
7. 隧道清单开挖、支护、锚杆、型钢等等组价难点讲解。
8. 复杂4种隧道开挖长度选择，必4选2，型4锚3管调浆，套拱护拱辅管棚。
9. 隧道临时支护，锁脚锚杆等计量争议点。
10. 安全设施类型、绿化类型；计量规则、定额解读；
11. 安全设施和绿化设计图/表解读及建项；工作内容梳理及算量；定额选用及算量、定额调整。

第五天、公路清单计量计价基础知识、PPP模式造价分析、合同管理的风险与控制

1. 基于公路造价实战案例，结合2018公路工程项目概预算编制办法，解读取费规则以及取费程序设置要点，依据编制办法和工程实际分析100章各项费用取定。
2. 《2018清单计量规则》第100章各项取费和2018概预算编制对应的详细解读；公路招标和投标保险费和安全生产费的公式设置；
3. 公路工程工程量清单及计量规范结构；
4. 清单编制的建议；
5. PPP项目下二次经验的策略分析，培训案例以设计阶段的策划案例为主，集合案例对PPP模式下二次经营的重点难点进行讲解说明；
6. 对项目合同签订、招投标过程、合同谈判等内容的风险分析及应对策略

说明：以上为公路造价实战编审一体化培训课程，内容会根据实际需求情况做适当微调，学员可以提前准备工作和学习中的问题，老师提供课间 1 对 1 答疑。

上课时间：上午（8:30-11:45） 下午（14:00-18:00）

就餐时间：中午 12:00 晚上 18:15

【培训老师】1. 江苏省定额审查专家，2. 国内资深造价培训老师，参与过造价师公路专业教材编制，具有丰富施工和造价编制审查经验。3. 同望资深讲师，

二、培训方式：

采用计算机电子屏多媒体演示教学、上机操作相结合。（学员自备笔记本电脑、统一配备软件学习账号）、培训结束后颁发培训证书。

三、培训时间、地点、人员：

- 1、培训时间：2023 年12月12日- 12月16号 共计 5 天，11号下午报到；
- 2、培训地点：培训前一周通知。
- 3、本次培训限额 100 名，额满为止（以报名回执函为统计依据），培训期间统一配发一次性医用口罩及消毒用品。

四、培训费用：

1、培训费：3800 元/人（含专家费、场地费、培训费、资料费、组织费、培训证书费），食宿统一推荐，费用自理。

2、培训费支持现金、转账。报销发票统一领取，转帐方式如下：

开户名：南京路同信息技术有限公司

帐 号： 32050159734000000278

开户行：建行南京迈皋桥支行

支付宝或微信：15850576721 刘汉

五、报名方式

1、在线报名：可致电会务组联系人

2、于 2023 年 12 月 11 日（截止时间）前将参会人员名单（见附件）发送电子邮件至会务组，并电话确认。

★ 联系人：刘汉 15850576721 客 服 18013975612

邮箱：448516324@qq.com

★ 温馨提示：请自带笔记本电脑谢谢！！（未带加密锁的公司提供培训期间的账号使用）

六、优惠活动

1. 同望软件专业版 v10 费用为 12800 元，含全国市政定额功能，定额推荐等，联系会务人员即可。

2. 当地有培训需求人员数超过 5人以上，可以预约地市造价培训，详细联系会务组。 15850576721



2023 年 12月公路工程造价实战提高培训班报名表					
发票单位全称					
发票类型	增值税普通发票()		增值税专用发票()		
若需开具 增值税专用发票 应填写项（普票也需填写税号）					
发票单位纳税人识别码	详细地址	联系电话	开户银行	开户银行账号	
联系人		电话		传真	
参加人员					
姓名	性别	职务/职称	联系电话（手机）	单、合住	备注
住宿时间			月 日—— 月 日		
用餐： <input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否			您所希望增加的学习内容		

电子邮件投递：448516324@qq.com

报名咨询电话：刘汉 15850576721（微信同）

备注：参加本次培训的学员均赠送 2018 版定额书全套（11 本）电子版、2018 版定额勘误终稿、2018 版招投标清单范本、2018 版清单计量规范、培训资料电子版 1 份。 表格内容不够可自行复制