

福建省交通工程造价协会

闽交价协〔2024〕5号

关于举办“福建省公路工程造价实战集训营”的通知

各相关单位：

随着公路市场的深入开放，竞争不断加剧，不同单位在一定程度上面临着造价人员业务水平提升与市场发展不匹配，为了预算人员更好的贯彻执行交通运输部相关政策，理解2018版编办、定额、规范在预算管理中的应用，加强公路工程施工招投标、审计管理，规范招标投标流程，使预算从业人员更好、更快、更准确的掌握新定额的各项要求，应广大工程行业人员的要求，协会于2024年3月在福州举办“福建省公路工程造价实战集训营”，请相关单位结合自身实际情况，组织安排人员学习。现将相关事宜通知如下：

一、组织单位

主办单位：福建省交通工程造价协会

承办单位：福建环球智考教育咨询有限公司

二、培训对象

工程领域建设、施工、造价、咨询等单位的相关人员。

三、培训时间、地点

1. 培训时间：2024年3月27日-3月30日

2. 地点安排：福建船政交通职业学院（仓山区首山路112号）

四、培训内容

- 1、公路造价规范、定额成本与利润解读
- 2、路基路面算量与清单组价
- 3、桥梁、涵洞工程量计算与清单组价
- 4、隧道工程量计算与清单组价

5、600章、700章算量与组价

6、软件取费与工料机汇总

7、100章各项计算依据

课程内容详见附件：课程安排表

五、师资介绍

杨建虎，毕业后于中交企业负责公路、铁路施工技术和合同管理，在公司机关负责项目成本经理和总经济师、项目投资测算多年。近些年从事公路造价全过程咨询和结算审计。取得公路造价师甲级、一级造价师、一级建造师公路和市政专业等执业证书。有着丰富的公路项目招标、概预算编制审查、结算、结算审计等全过程造价咨询经验，全国多省面授和企业定制课程培训讲师。

六、收费标准

1. 课程安排及收费详情：

课程主题	培训时间	授课讲师	培训费（元/人）	
			会员价	非会员价
福建省公路工程造价 实战集训营	3月27日-3月30日 (四天三夜)	杨建虎	2680	2880

特别说明：

(1) 报名以收到培训费（或定金）为准；

(2) 培训费含授课费、组织费、场地费、资料费、午餐费等；

(3) 参加过协会往期公路造价实战培训的个人/非单位会员可按照会员价格。

(4) 协会会员单位、理事单位、常务理事单位每年享有的免费培训名额可用于本次培训(名额分配情况详见闽交价协〔2024〕1号文)，赠送免费名额使用需补差价，如免费名额已用完，则按会员价收取培训费。

七、报名渠道

填写报名回执表，通过电子邮件(邮箱：fjsjtgczejxh@qq.com)发至会务组（以电子档形式发送）或添加会务人员微信在线报名。

八、收款账户

户名：福建环球智考教育咨询有限公司

账 号：35050189000700005193

开 户 行：中国建设银行股份有限公司福州城北支行

九、联系方式

培训报名联系：

联系人：张工 18960959563 俞工 18150833371

E-mail: fjsjtgczejxh@qq.com

十、其它说明

1、为保证培训质量，每期培训限额 60 名，根据付款先后及回执表确认额满截止，未提前付款的将视为报名不成功。

附件 1：报名回执表

附件 2：课程安排表



扫一扫，在线咨询、报名



主题词：公路工程 工程造价

福建省交通工程造价协会

2024 年 2 月 26 日

附件 1:

报名回执表

单位名称 (公章)					
通讯地址					
会员类型	福建省交通工程造价协会： <input type="checkbox"/> 会员单位 <input type="checkbox"/> 理事单位 <input type="checkbox"/> 常务理事单位 (若都不是，此栏目可不填)				
联系人		手机		E-mail	
参训人姓名	性别	职务	手机	E-mail	备注
开票信息	发票类型	<input type="checkbox"/> 增值税普通发票 <input type="checkbox"/> 增值税专用发票 <input type="checkbox"/> 不开发票			
	开票名称				
	纳税人识别号				
	地址、电话	(开普票此栏可不填写)			
	开户银行及账号	(开普票此栏可不填写)			
	开票日期	开票日期默认为培训期间，若需要提前开票，请在此栏目说明日期，并联系会务组			
培训总额	万 仟 佰 拾 元整			小写	¥:
付款方式	<input type="checkbox"/> 银行转账 <input type="checkbox"/> 现场刷卡(需预付定金)				
指定收款账户	户 名： 福建环球智考教育咨询有限公司 账 号： 35050189000700005193 开 户 行： 中国建设银行股份有限公司福州城北支行				

附件 2:

课程安排表

培训主题	培训日期	主要内容
公路造价规范、定额成本与利润解读、路基与路面算量与清单组价实务讲解	3月27日	<ol style="list-style-type: none"> 1. 2018 版造价编制理论实用知识讲解及相关规范解读、造价组成、取费解析、编制的顺序和方法； 2. 《全国 2018 公路工程清单》编制讲解(复核和编制工程清单、如何固化清单、技术规范应用)、清单易错点和争议点讲解； 3. 造价五依据（估、概、预、清、养）、三节点（增值税、18 定额、云南 14 清单选择问题）全过程造价宏观讲解； 4. 公路造价现行相关依据解读；公路项目设计图纸量-清单计量工程量-定额工程量的区别与联系； 5. 增值税变化是否调整综合单价、材料调差是否调整税金。材料调差工程量的计算； 6. 公路工程路基、桥梁、隧道、路面各个分项利润点和亏损点分析； 7. 全国 2018 清单计量规则和工程内容解读与合同应用； 8. 公路工程清单预算编制依据与编制参考； 9. 公路工程路桥隧整体识图、设计、工程量计算思路讲解； 10. 公路路线平面图/纵断面图识图，路基土石方横断面面积计算； 11. 路基工程清表宽度计算，挖方清表审计，清表常见争议点； 12. 路基土石方计算断面方、计价方、借方、废方，洒水、整修路拱计算，路基横断面审核高频错误点； 13. 边沟挖土方与挖方争议，挖土方与挖石方区别； 14. 路基石方爆破 18 定额普通爆破、控制爆破，破碎石方，数码电子雷管对造价影响； 15. 路基填方，清表回填、压实沉陷、超宽填筑、路基洒水工程量计算，清单量与定额量区别； 16. 路基填方、挖方审计高频点，清单工程量清单争议点，土资源费计算，超过 15km 社会运输计算； 17. 特殊路基处理、高边坡抗滑桩工程量计算，路基换填、垫层、盲沟，路基强夯布置与强夯沉降计算要点； 18. 路基排水工程边沟、排水沟计算，路基截水沟计算错误； 19. 防护与支挡工程组价，挡土墙、护面墙与骨架护坡割补法进行工程量计算； 20. 路面工程彩色沥青、改性彩色沥青换算问题； 21. 路面材料运输加权平均 4 种典型案例； 22. 水稳基层、沥青砼面层、设备计算、商品水泥砼/沥青料/水稳料的调整； 23. 路面工程厂 4 路稳轨拌运，厂拌与路拌定额选择； 24. 水泥混凝土路面人工铺筑和轨道铺装争议选择、水泥混凝土路面 3 缝。

<p>桥梁、涵洞工 程量计算与 清单组价实 务讲解</p>	<p>3月28日</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 桥梁施工分类解读，施工部位讲解；桥梁工程平面图、立面图解读；桥梁工程数量表解读； 2. 桥梁工程整体工程量计算，钢筋、钢绞线、混凝土，支座，伸缩缝等设计工程量复核计算。桥梁图纸量-清单量-定额量相互换算； 3. 桥梁工程边跨中跨，边梁中梁计算，横隔梁计算； 4. 桥梁钢筋定位架立钢筋识别，钢筋集中加工与现场加工区别； 5. 水中桩基筑岛、围堰、护筒、钢平台钢栈桥工程量计算，桩基 4 长度，2018 定额 7 种成孔方式适用性与选择； 6. 水中承台施工钢套筒、钢围堰工程量计算； 7. 桥梁下部结构地系梁划分、墩台泵送与非泵区别、C25 片石砼如何计算； 8. 桥梁预制梁（轨道和出坑计算，平面底座计算），2018 定额 4 种架梁方式与选择、运梁方式选择； 9. 2018 定额钢绞线计算，工作段长度扣除、横向预应力、负弯矩预应力； 10. 薄壁空心高墩，塔吊、电梯配置与计算，提升模架计算； 11. 现浇箱梁满堂支架、钢管梁支架、硬化、换填、支架预压等相关工程量计算； 12. 挂篮悬臂浇筑施工，挂篮、塔吊、电梯、0 号块支撑架工程量计算； 13. 涵洞工程各部位工程量计算，五种类型涵洞各自定额组价讲解； 14. 涵洞清单计量规则争议点，涵洞台背审计扣减； 15. 桥梁涵洞八字墙工程量三维建模与棱台法对比。
<p>隧道工程 量计算与清 单组价实 务讲解</p>	<p>3月29日</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 隧道形式及组成、隧道相关工作内容、计量规则、定额解读、定额选用、算量、定额调整； 2. 隧道洞身开挖、喷射混凝、锚杆、型钢图纸工程量计算，隧道衬砌 CAD 图绘制； 3. 隧道开挖出渣定额、反坡排水与土方增运组价计算； 4. 锚杆和型钢定额量与清单量确定，型 4 锚 3 管调浆解释、型钢与支护清单争议点解析； 5. 复杂隧道 6 种情况组价选择与计算； 6. 隧道开挖长度选择、锚杆工程和型钢支护工程清单量与定额量计算、隧道工程开挖定额量与清单量选择； 7. 隧道工程材料节超处理，隧道赢利点和亏损点分析。

<p>600 章、700 章 算量与组价；软件取费与工料机汇总；100 章各项计算依据；投标报价、二次经营、成本计算、审计结算</p>	<p>3 月 30 日</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 安全设施类型、绿化类型；计量规则、定额解读；安全设施和绿化设计图/表解读及建项； 2. 2018 编办道路保通费的计算依据； 3. 交通工程 18 定额释义与说明冲突点和不一致的讲解； 4. 工料机运费、自发电、自采材料计算、运杂费计算、批量刷价； 5. 工料机汇总、分摊、调价，投标报价技巧，公路招标错误问题讲解； 6. 《全国 2018 公路工程清单》第 100 章保险费与安全生产费取费和 2018 编制对应的详细解读，软件 100 章公式设置； 7. 施工单位不平衡报价技巧、投标废标案例分析、围标与陪标判断标准解析；业主清单错误风险与防范恶意不平衡报价； 8. 项目二次经营管理（0#台账编制、变更、索赔、计量、对下合同、审计结算、成本分析）； 9. 公路工程新增单价编制，合理有效的调整新增单价； 10. 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；和谐审计，让施工、审计都满意； 11. 公路工程全过程造价咨询，具体流程与业务实操； 12. EPC/PPP 等社会投资项目，设计图纸优化点。
<p>课程特色：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 教学方式：本次培训采用计算机电子屏多媒体演示教学、上机操作相结合。（请学员自备笔记本电脑）、培训结束后颁发培训证书； 2. 学习资料：本次培训提供培训相关纸质资料； 3. 考核方式：每天培训结束安排每日小测，确保学员培训效果。 <p>说明：</p> <p>具体课程安排以讲师授课进度为准。</p>		