工程造价专业介绍

江西水利职业学院

建筑工程系

工程造价专业介绍

内容提要

1 关于工程造价

2 社会、行业、专业背景

3 专业技术与培养目标

4 工程造价就业方向

5 专业课程设置

6 专业名师及获奖经历

你们眼中的工程造价
也许是这样的。。。

又或者是这样的。。。

齐鲁网
iqilu.com

那么这时候你肯定会想：

但实际上 工程造价是这样的：

我们的工作环境大部分都是

这！样！的！

1、工程造价的含义

投资者业主角度

工程价格。即为建成一项工程，预计或实际在土地市场、设备市场、技术劳务市场，以及承包市场等交易活动中所形成的建筑安装工程的价格和建设工程总价格。

工程承发包价格

在建筑市场通过招投标，由需求主体投资者和供给主体建筑商共同认可的价格。

2、社会、行业、专业背景

- 工程造价专业社会背景
- 工程造价专业行业背景
- 工程造价专业设置背景

（1）工程造价专业社会背景

统计资料表明，从中长期来看，根据我国经济和社会发展总的趋势分析，建筑业仍将是具有广阔发展前景的产业。

建筑业呈现出广阔的发展前景，对建筑类人才的需求急剧增长，通过实际调查也表明：**建筑企业普遍需求工程造价专业高职人才**。

（2）工程造价专业行业背景

目前我国拥有的**100**万左右工程造价管理人员中，只有1/3左右具有大专以上学历，

由工民建、财经、管理类等专业改行而来，知识面单一，缺乏工程技术与工程管理的专业理论知识，习惯于定额加取费的计价模式，过分依赖政府的指令性文件，企业定额观念淡漠，不能有效地利用现代化手段进行信息管理，不能更好地推动与国际接轨的工程量清单计价模式的发展。

（3）工程造价专业设置背景

随着我国现代化建设的深入发展，机械、电子等产业从业人员平均为18%，而在建筑业近500万的从业人员中，技术与管理人才仅占从业人口的9%，缺口近1440万。

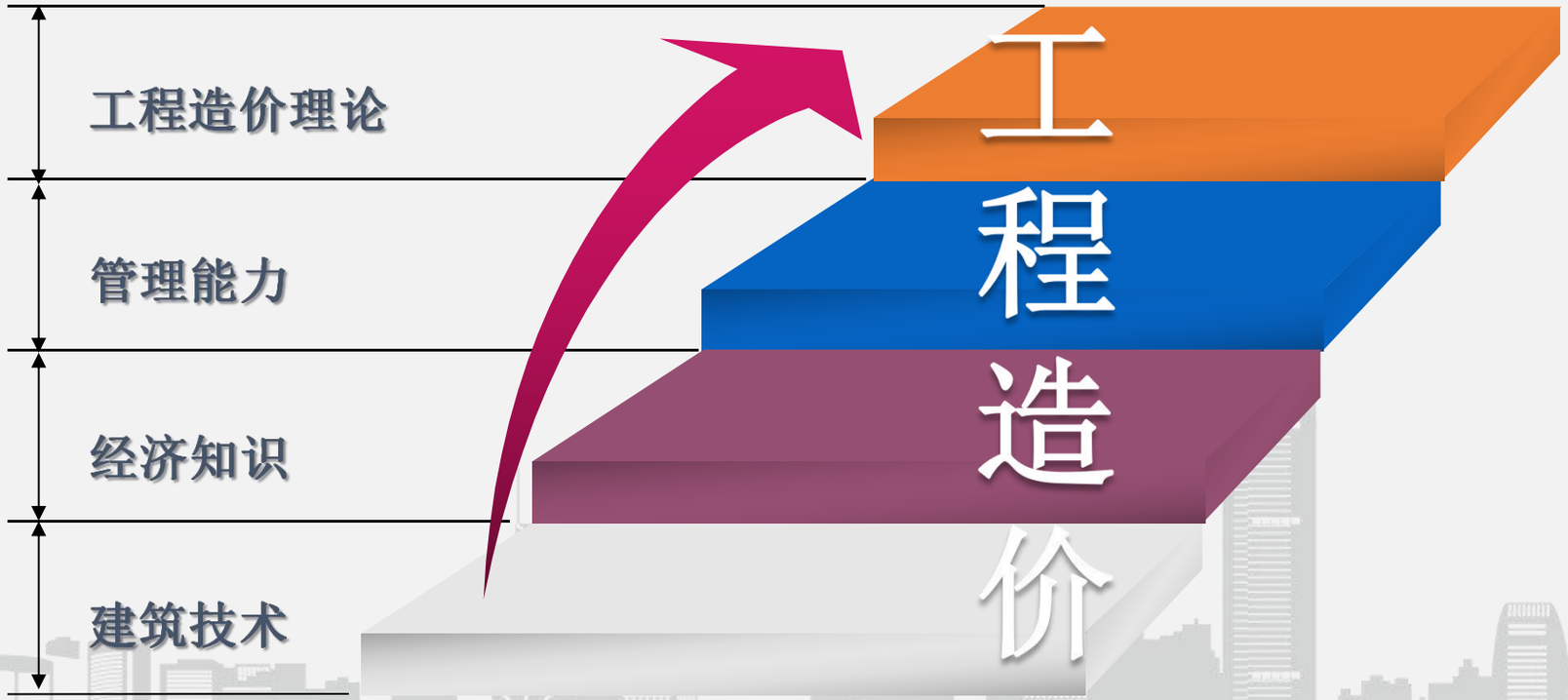
目前，我国高校中开设建设类专业的院校290余所，以现有人才供给能力也需近20年方可满足市场需求。

所以说，工程造价专业的就业前景一片明朗。

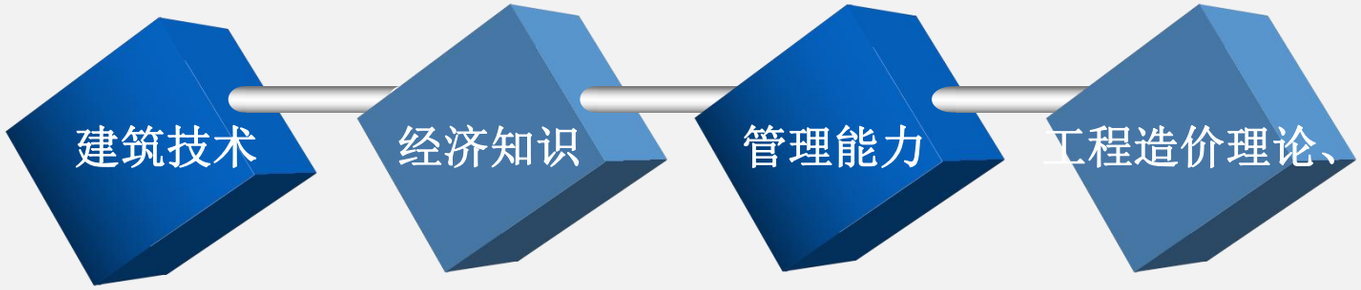
3、专业技术与培养目标

- 专业核心技术与价值链
- 专业培养目标
- 人才培养模式
- 岗位技能描述
- 职业资格证书

核心技术价值链



专业核心技术及核心技术价值链



建筑技术	经济知识	管理能力	工程造价理论、
具有建筑识图和制图能力	掌握工程经济及有关经济法规知识	掌握工程造价控制、招投标与合同管理等方面知识	掌握建筑工程、安装工程和装饰工程计价定额的基本理论及具体应用

培养目标

- 德智体美全面发展
- 具备扎实的高等教育文化理论基础

- 具备管理学、经济学和土木工程技术的基本知识
- 掌握现代工程造价管理科学的理论、方法和手段
- 获得造价员的基本训练

- 具有工程建设项目投资决策和全过程各阶段

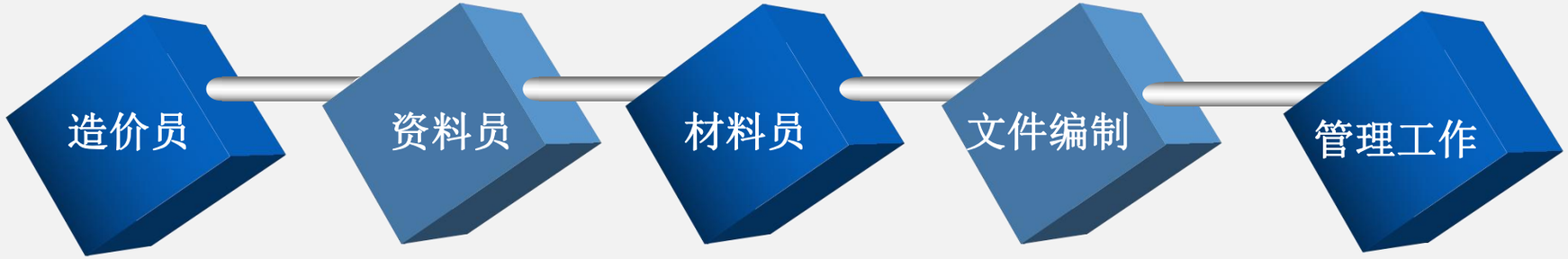
工程造价管理能力，有实践能力和创新精神

培养目标

人才培养模式

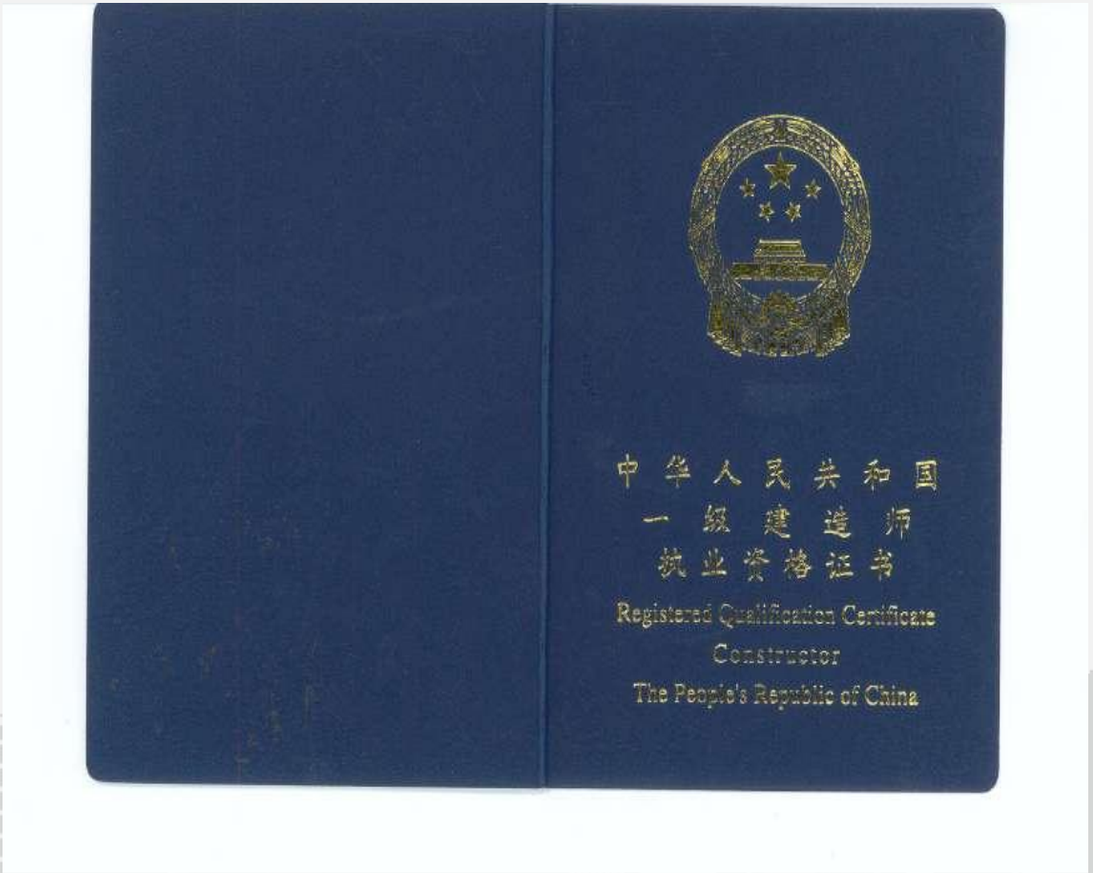
实行理论教学与实践教学并重，即在保证理论教学与实践教学1：1的前提下，前五学期以理论教学和校内实习、实训为主，第六学期安排综合实训和顶岗实习，最终实现本专业人才培养目标

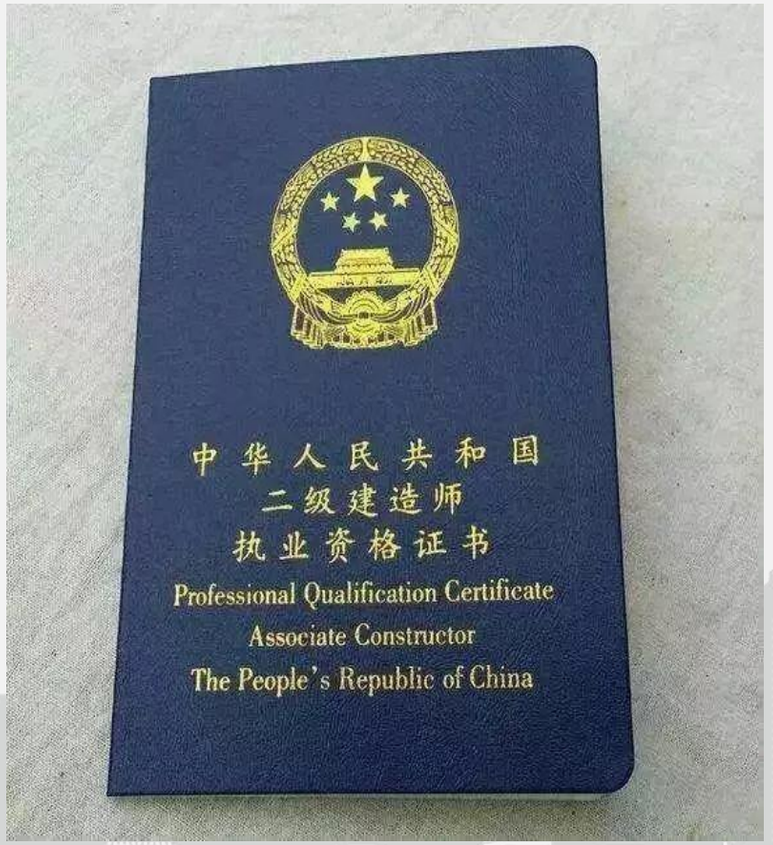
岗位技能描述



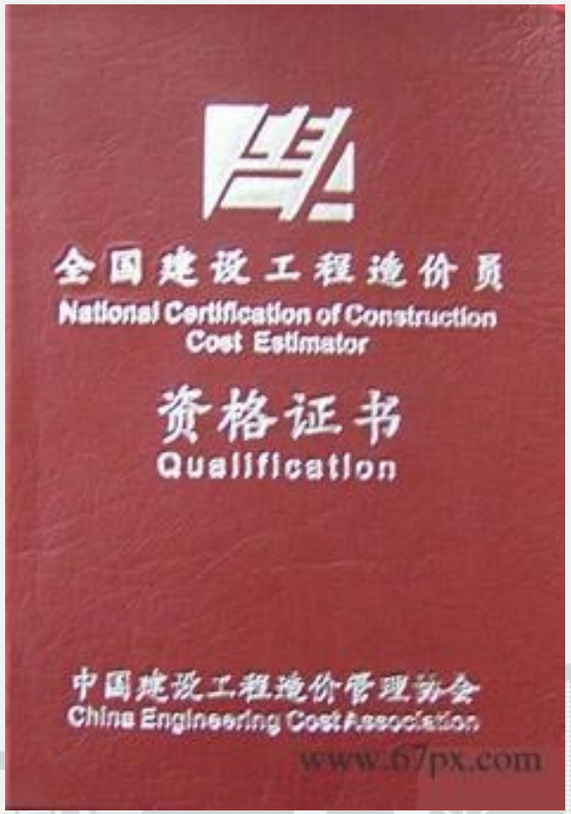
造价员	资料员	材料员	文件编制	管理工作
准确识读施工图纸；熟练掌握国家的法律法规及有关工程造价的管理规定，正确编制和审核施工图预算。	准确识读施工图纸；根据工程进度，填写施工日志，并按规范要求，及时报验相关资料。	准确识读施工图纸；熟悉各种材料的市场价格，掌握材料的性能及检测要求。	准确识读施工图纸；熟悉招标书、投标书的编制格式及技术文件内容。	熟悉建设法规、掌握合同的签订过程、合同的内容及招标文件和投标书等建设文档的归案。

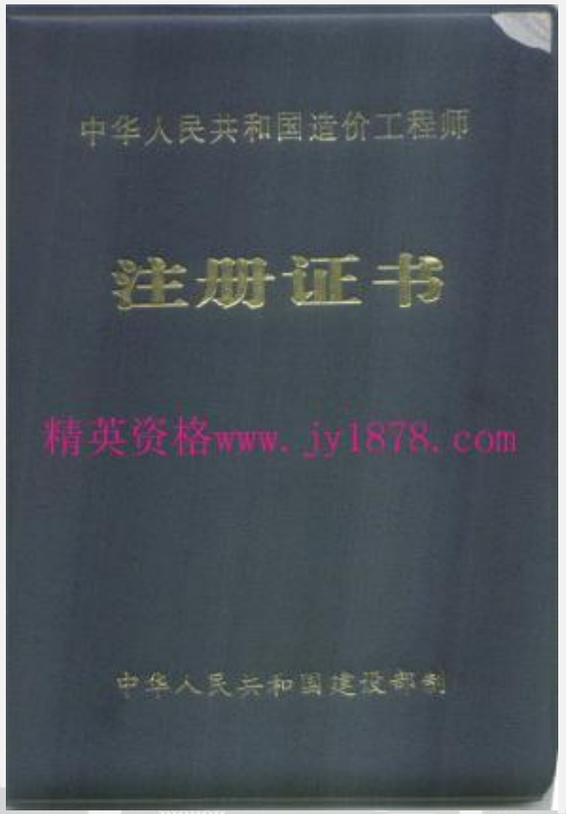
职业资格证书


中华人民共和国
一级建造师
执业资格证书
Registered Qualification Certificate
Constructor
The People's Republic of China


中华人民共和国
二级建造师
执业资格证书
Professional Qualification Certificate
Associate Constructor
The People's Republic of China

职业资格证书


全国建设工程造价员
National Certification of Construction Cost Estimator
资格证书
Qualification
中国建设工程造价管理协会
China Engineering Cost Association
www.67px.com


中华人民共和国造价工程师
注册证书
精英资格www.jy1878.com
中华人民共和国建设部制

工程造价就业方向

工作单位

1. 工程（造价）咨询公司
2. 建筑施工企业（乙方）
3. 建筑装潢装饰工程公司
4. 工程建设监理公司
5. 房地产开发企业
6. 设计院
7. 会计审计事务所
8. 政府部门企事业单位基建部门

从事行业

1. 工程造价招标代理
2. 建设项目投融资和投资控制
3. 工程造价确定与控制
4. 投标报价决策
5. 合同管理
6. 工程预（结）决算
7. 工程成本分析
8. 工程咨询
9. 工程监理
10. 工程造价管理相关软件的开发应用和技术支持等工作

专业课程设置

专业基础课

- 土木工程概论
- 建筑材料
- 工程制图
- 工程造价控制

专业核心课

- 工程清单计价
- 建筑工程法规
- 平法识图与钢筋计算
- 建筑施工技术
- 工程经济学
- 房屋建筑学
- 装饰工程预算
- 毕业设计

职业认证课

- 工程造价控制
- 建筑工程计量与计价
- 工程造价案例分析
- 建筑工程预算

综合实训课

- 建筑制图与识图
- 建筑工程测量
- 建筑工程招投标与合同管理
- AUTO CAD
- 工程造价软件

专业名师

周乔，副教授，毕业于河海大学

程刚，讲师，毕业于南京大学

许珊娜，讲师，毕业于同济大学

戴梦，讲师，毕业于武汉大学

获奖经历

荣誉证书
CERTIFICATE OF HONOR

许珊娜 老师： 证书编号：2019101799

代表 江西水利职业学院 参加中国建设教育协会2019年全国高等院校BIM应用技能大赛，所指导的团队成绩优异，荣获 BIM全过程造价管理 赛项

《全过程计量》专项奖第一名
团队奖第一名

特授予“优秀指导教师”称号。

中国建设教育协会
二〇一九年十月

荣誉证书
HONORARY CREDENTIAL

孔 义 ：

在第十一届全国水利职业院校“蜀水杯”技能大赛制图员（水利工程CAD）项目中，荣获

二 等 奖

指导老师：刘建芳 钟菊英 舒建

二〇一九年十一月十一日

荣誉证书
CERTIFICATE OF HONOR

舒建 老师： 证书编号：2019101403

代表 江西水利职业学院 参加中国建设教育协会2019年全国高等院校BIM应用技能大赛，所指导的团队成绩优异，荣获 BIM施工项目管理 赛项

团队奖第三名

特授予“优秀指导教师”称号。

中国建设教育协会
二〇一九年十月

荣誉证书
HONORARY CREDENTIAL

黄森

在二〇一九年第四届全国建设类院校施工技术应用技能大赛中，辅导的学生 汤畅豪 荣获 高职组个人二等奖，特授予其

优秀指导老师奖

特发此证。

证书编号：ZJJX-SG-2019020462

二〇一九年十一月

荣誉证书
HONORARY CREDENTIAL

吴盛建 ：

在第十一届全国水利职业院校“蜀水杯”技能大赛工程测量工项目中，荣获

三 等 奖

指导老师：姜伯南 邓晓斌

二〇一九年十一月十一日

祝大家在水校快乐学习健康成长！

谢谢大家！

专业联系人：艾博雯
联系电话：13732956259