

# 系统架构设计师 考前冲刺 公开课

19:30-20:30 主讲：王勇

王勇，国家高级程序员、系统架构设计师、信息系统项目管理师、系统集成高级项目经理、PMP，中南大学研究生校外导师，全国软考辅导指定教程系列丛书副主编。

王老师计算机专业知识扎实，尤其擅长信息系统开发、计算机网络与信息安全等计算机核心课程教学，在各种刊物和杂志上发表文章21篇，著书28本。曾为人民银行、工商银行（研发中心、数据中心）、华为、中兴、中国移动、中石油、国家电网、南方电网、航天等上百家企业提供了考试培训服务。



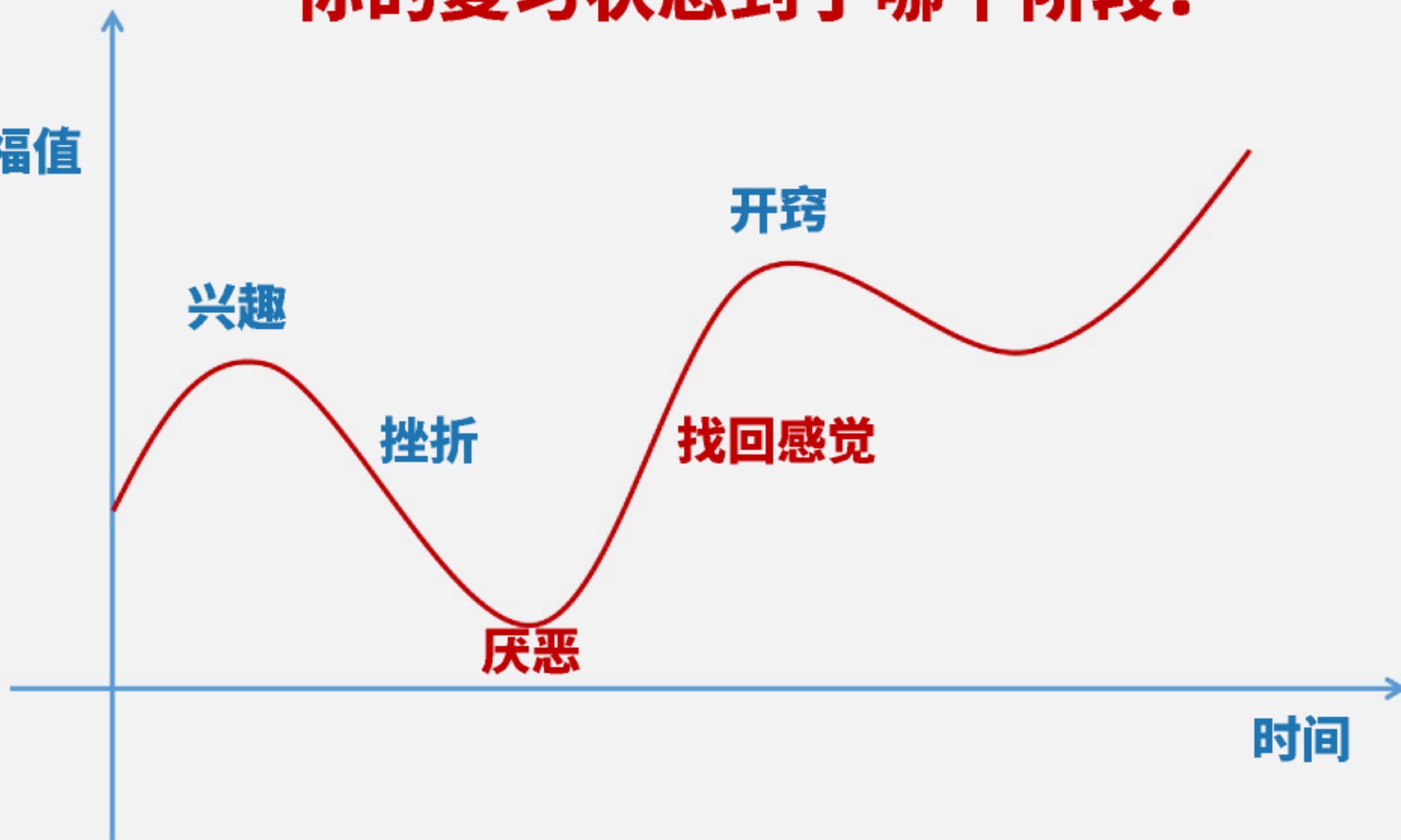


## 幸福曲线



你的复习状态到了哪个阶段？

幸福值





## 考试介绍-时间、科目



### 2023年考试时间

2023年11月4日

### 通过标准

三科均达到45分

### 考试科目

科目一：综合知识【总分：75分】

考试时间：9：00—11：30

客观题：75空单选题 150分钟

科目二：案例分析【总分：75分】

考试时间：13：30—15：00

主观题：5道大题（只做3道） 90分钟

第1道必答，后4道选答2道

科目三：论文写作【总分：75分】

考试时间：15：20—17：20

论文题：4道题选做1道 120分钟





## 关于机考



准考证号: 11000000000000000000

姓名: 11000000000000000000

2023年全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试模拟作答系统  
信息系统项目管理师-下午案例分析

机位: 11000000000000000000  
剩余时间: 11000000000000000000

交卷

案例分析

案例分析题 (共3题)

Aa 字体大小 切换窗口 取消 特殊字符 强调显示 计算器

试题一

1 2 3 4

试题二

1 2 3 4

试题三

1 2 3 4

第1题

【说明】  
为实现空气质量的精细化治理,某市规划了智慧环保项目。该项目涉及网格化监测、应急管理、执法系统等多个子系统。作为总集成商,A公司非常重视,委派李经理任项目经理,对公司内研发部门与项目相关的各产品线研发人员及十余家供应商进行统筹管理。李经理明确了关键时间节点,识别出项目干系人为客户和供应商后,开始了项目建设工作。  
项目开始建设5个月后,公司高层希望了解项目情况,要求李经理进行阶段性汇报。李经理对各方面工作进展进行汇总,发现三个问题:一是原本该到位的服务器、交换机,采购部门迟迟没有采购到位,部分研发完成的功能无法部署到客户现场与客户进行演示确认;二是S公司作为A公司的供应商,承担空气质量监测核心算法工作,一直与客户方直接对接,其进度已经不受李经理掌控,且S公司作为核心算法国内唯一权威团队,可以确保算法工作按期交付,因此其认为不需要向李经理汇报工作进展;三是公司研发部门负责人因其他项目交付紧迫性更高,从该项目抽调走了2名研发人员张工、王工,项目目前研发人员的空缺需要后续补充。  
李经理忧心忡忡,向公司汇报完项目进展情况后,公司政策研究院相关领导表示国家在环境执法方面的法律法规本月初已经进行了较大改版,项目相关子系统会有关联;营销副总裁听完项目汇报后表达不满:该项目作为公司的重点项目,希望作为全国性的标杆项目进行展示和推广,但当前各子系统的研发成果基本照搬了公司现有产品,没有任何创新性的体现,不利于公司后期的宣传推广,PMO提醒李经理依据财务部门推送的数据,公司对部分供应商已经根据进度完成了第二节款项支付,但当前A公司作为总集成商,与客户的第二个合同付款节点还未到,项目的成本支出和收益方面将面临较大的压力。人力资源负责人提醒李经理,项目成员张工和王工的本月绩效评价还未提交,截止日期为2天以后。

【问题1】(12分) 结合案例,请指出李经理在资源管理和沟通管理方面存在的问题

请填写你的答案

← 上一题

下一题 →



## 专业介绍 - 综合知识考点分布



### 【计算机公共基础知识】

章	分数	考点	比例
计算机系统基础	0-2	计算机组成原理与体系结构：磁盘管理	0-2.7%
	0-2	系统配置与性能评价：基准程序测试、计算机性能优化/性能评价、计算机性能指标	0-2.7%
	1-5	操作系统：概念、前趋图与PV操作、死锁与银行家算法、段页式存储、页面置换算法、索引文件、位示图	1.3%-6.7%
嵌入式系统	2-4	嵌入式硬件、总线、嵌入式系统、嵌入式操作系统、微内核、多核CPU、嵌入式系统开发设计	2.7%-5.3%
计算机网络	2-5	网络技术、TCP/IP协议簇、网络规划与设计	2.7%-6.7%
数据库系统	2-4	数据库设计、规范化理论、分布式数据库、关系代数、数据仓库、事务处理	2.7%-5.3%
法律法规与标准化	3	著作权保护期限、著作权法、侵权判定、商标法、商业秘密	4.00%
数学与经济管理	1	数学建模、线性规划、随机模拟函数	1.3%
专业英语	5	软件架构风格、软件架构、信息系统设计、DFD	6.7%





## 专业介绍 - 综合知识考点分布



### 【架构核心知识】

章	分数	考点	比例
系统工程与信息系统基础	3-7	信息工程概念及方法、信息系统分类、信息系统战略规划、电子政务、 <b>企业信息化方法</b> 、电子商务、 <b>企业应用集成</b>	4-9.3%
软件工程	17-22	软件生命周期、 <b>信息系统开发方法</b> 、 <b>开发模型</b> 、逆向工程、需求工程、 <b>面向对象基础</b> 、UML、软件设计、业务流程设计、软件维护、 <b>软件测试</b> 、软件过程改进、遗留系统、软件开发环境，范围管理、配置管理、 <b>进度管理</b>	22.6%-32%
软件架构设计	17-25	<b>架构4+1视图</b> 、构件技术、MVC模式、架构设计阶段、 <b>架构设计基本概念</b> 、软件架构需求、 <b>ABSD</b> 、软件架构文档、 <b>软件架构风格选择</b> 、架构模式、 <b>架构评估方法</b> 、 <b>架构与质量属性</b> 、敏感点与风险点、ADL、中间件	22.7%-33.3%
系统可靠性分析与设计	0-3	可靠性计算、 <b>可靠性分析与设计</b> 、可靠性模型	0-4.00%
系统安全性与保密性设计	5-7	安全政策与法律、 <b>加密算法</b> 、信息摘要与数字签名、 <b>数字证书</b> 、网络攻击、 <b>网络安全协议</b>	6.7%-9.3%



## 专业介绍 - 案例分析



主题	架构案例考查情况
需求工程	0-1道
软件架构	1-2道
数据库	0-1道
嵌入式	1道
WEB应用系统开发	1道
其它	0-1道



## 专业介绍 - 论文写作



主题	架构论文考查情况
开发方法	较少考到
软件架构	0-2道
可靠性与安全性	0-1道
数据库	0-1道
新技术	0-2道





## 学习阶段分析



第一阶段“初识”



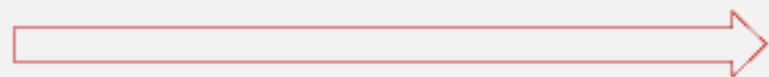
精讲课程

第二阶段“补缺”



平台练题+小视频

第三阶段“突破”



冲刺课



## 冲刺课能解决的问题



- 1、以题，带动知识点的讲解，进而对知识内容的全面梳理。
- 2、考试题型的全面认识。
- 3、解答技巧的深刻理解与灵活运用，综合、案例与论文技巧都必不可少。
- 4、避开考试中的一些“坑”。

如：选正确还是错误，像流水线计算、位示图之类的都有默认计算标准





冲刺课能解决的问题



## 如何做题更有效果？

- 1、先学习课程，再做题，**【不要盲目的刷题】**，因为容易强化错误。
- 2、练习时，先**【分析与反思知识点分类】**，往自己的知识树上凑，再具体思考解题思路。
- 3、练习完成后，不要撒手不管了，**【总结纠错，比做练习更重要】**