

# 2022年系统架构设计师考试

## 学习手册

授课老师：王勇 海滨 李阿妹

- 如果想拿证，当下就开始着手复习
- 种一棵树最好的十年前，其次是现在



# 目录

CONTENT

考试介绍

PART ONE

01

进阶之路

PART TWO

02

备考策略

PART THREE

03

平台使用

PART FOUR

04



## 考试介绍 – 报名与缴费

### 报名

支持网上报名和现场  
报名

### 缴费

报名审核通过后，  
现场或网上缴费

### 打印准考证

考前一周左  
右

### 参加考试

带齐资料，准时参加  
考试

考试报名时间：根据地区有差异，请关注：

国家软考办官网：<https://www.ruankao.org.cn/>

希赛软考报名及查询成绩专题：

<http://www.educity.cn/rk/zt/>

希赛软考报名费汇总专题（全国各地收费不一）：

<https://www.educity.cn/rk/2147845.html>





## 考试介绍-时间、科目

### 考试时间

2022年11月5日

### 考核标准

划分数线方式：

一般情况所有科目达到**45分**  
**合格**

### 科目一：综合知识

客观题：75道 150分钟

### 科目二：案例分析

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

论文题：4道题选做1道 120分钟

以往4选1，大概率调整为2选1



## 进阶之路

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



## 进阶之路

课次	课时标题	上课日期	课时时长	教学内容
1	开学典礼	2022/08/11 19:30:00	120	考试趋势和考点分析
				1.信息与信息化的概念；2.信息系统生命周期； 3.信息系统战略规划
2	企业信息化战略与实施	2022/08/19 19:30:00	120	1.信息系统战略规划；2.政府信息化与电子政务；3.企业信息化与电子商务；4.企业门户； 5.企业应用集成
3	论文写作	2022/08/22 19:30:00	120	论文写作
4	软件工程1	2022/08/24 19:30:00	120	1.软件开发方法；2.软件开发模型；3.逆向工程； 4.需求工程；5.软件系统建模；6.系统设计；7. 测试与评审；8.系统运行与软件维护
5	软件工程2	2022/08/25 19:30:00	120	1.软件开发方法；2.软件开发模型；3.逆向工程； 4.需求工程；5.软件系统建模；6.系统设计；7. 测试与评审；8.系统运行与软件维护
6	案例特训专题1（案例技巧与软件工程）	2022/08/29 19:30:00	120	1.案例技巧；2.软件工程案例分析主题



## 进阶之路

课次	课时标题	上课日期	课时时长	教学内容
7	软件架构设计1	2022/09/01 19:30:00	120	1.软件架构的概念；2.软件架构风格；3.架构描述语言ADL；4.特定领域软件架构；5.基于架构的软件开发；6.软件质量属性；7.软件架构评估；8.软件产品线；9.构件与中间件技术；10.Web架构设计
8	软件架构设计2	2022/09/03 09:00:00	180	1.软件架构的概念；2.软件架构风格；3.架构描述语言ADL；4.特定领域软件架构；5.基于架构的软件开发；6.软件质量属性；7.软件架构评估；8.软件产品线；9.构件与中间件技术；10.Web架构设计
9	架构论文专题	2022/09/03 09:00:00	180	论文专题讲解
10	案例特训专题2（架构设计）	2022/09/03 14:00:00	180	架构设计案例分析主题



## 进阶之路

课次	课时标题	上课日期	课时时长	教学内容
11	论文写作	2022/09/05 19:30:00	120	论文写作讲解
12	系统安全分析与设计	2022/09/08 19:30:00	120	1.安全基础技术（对称与非对称加密；数字签名；信息摘要） 2.网络安全（安全协议；网络攻击；等级保护标准）
	系统可靠性分析与设计			1.可靠性相关基本概念；2.系统可靠性分析；3.软件可靠性设计
13	项目管理	2022/09/14 19:30:00	120	1.立项管理；2.范围管理；3.时间管理；4.成本管理；5.软件质量管理；6.软件配置管理
14	案例特训专题3（其他）	2022/09/15 19:30:00	120	案例分析综合主题
15	阶段测试	2022/09/19 19:30:00	120	阶段测试讲解





## 进阶之路

课次	课时标题	上课日期	课时时长	教学内容
16	论文写作	2022/09/21 19:30:00	120	论文写作讲解
17	计算机组成与体系结构1	2022/09/22 19:30:00	120	1.计算机结构；2.存储系统；3.数据传输控制方式；4.总线；5.CISC与RISC；6.流水线；7.校验码；8.嵌入式
18	计算机组成与体系结构2	2022/09/24 9:30:00	120	1.计算机结构；2.存储系统；3.数据传输控制方式；4.总线；5.CISC与RISC；6.流水线；7.校验码；8.嵌入式
19	操作系统1	2022/09/24 14:30:00	120	1.进程管理（进程的状态；前趋图；信号量与PV操作；死锁及银行家算法）2.存储管理（段页式存储；页面置换算法）3.文件管理（绝对路径与相对路径；索引文件；位示图）4.作业管理；5.设备管理；6.微内核操作系统；7.嵌入式操作系统



## 进阶之路

课次	课时标题	上课日期	课时时长	教学内容
20	操作系统2	2022/09/26 19:30:00	120	1.进程管理（进程的状态；前趋图；信号量与PV操作；死锁及银行家算法） 2.存储管理（段页式存储；页面置换算法） 3.文件管理（绝对路径与相对路径；索引文件；位示图） 4.作业管理； 5.设备管理； 6.微内核操作系统； 7.嵌入式操作系统
21	嵌入式系统	2022/09/29 19:30:00	120	了解嵌入式微处理器分类、嵌入式微处理器体系结构；了解总线基本概念、总线分类；了解嵌入式系统软件特点、分类和嵌入式系统体系结构；熟悉嵌入式操作系统特点和嵌入式操作系统分类；了解嵌入式系统交叉开发环境、软硬件协同设计等。



## 进阶之路

课次	课时标题	上课日期	课时时长	教学内容
22	论文写作	2022/10/08 19:30:00	120	论文写作讲解
23	数据库系统1	2022/10/10 19:30:00	120	1.数据库概述；2.数据库设计阶段；3.ER模型；4.关系代数；5.规范化理论；6.并发控制；7.数据库完整性约束；8.数据库备份与安全
24	数据库系统2	2022/10/11 19:30:00	120	1.数据库概述；2.数据库设计阶段；3.ER模型；4.关系代数；5.规范化理论；6.并发控制；7.数据库完整性约束；8.数据库备份与安全
25	(案例1) 数据库系统	2022/10/13 19:30:00	120	数据库系统案例分析主题
26	计算机网络	2022/10/15 9:30:00	120	1.TCP/IP协议族（DHCP与DNS；TCP与UDP） 2.网络规划与设计（逻辑设计与物理设计） 3.网络接入（3G与4G标准） 4.网络存储；5.综合布线 6.网络技术扩展（物联网；云计算）



## 进阶之路

课次	课时标题	上课日期	课时时长	教学内容
27	数学与经济管理	2022/10/15 14:30:00	120	1.图论应用（最小生成树；最短路径；网络与最大流量）2.运筹方法（关键路径法；线性规划；动态规划；预测与决策）3.数学建模
28	系统配置与性能评价+知识产权与标准化	2022/10/17 19:30:00	120	1.性能指标；2.阿姆达尔解决方案；3.性能评价方法
				1.保护范围与对象；2.保护期限；3.知识产权人确定；4.侵权判断；5.标准的分类；6.标准代号的识别

2班课程表

凡事预则立，不预则废



2022年 08月						
星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日
01	02	03	04	05	06	07
08	09	10	11	12	13	14
			开学典礼			
15	16	17	18	19	20	21
				企业信息化 战略与实施		
22	23	24	25	26	27	28
论文写作		软件工程1	软件工程2			
29	30	31				
案例特训专题1 (案例技巧与软 件工程)						

2班课程表

凡事预则立，不预则废



2022年 09月						
星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日
			01	02	03	04
			软件架构设计1		软件架构设计2+ 架构论文专题+ 案例特训专题2 (架构设计)	
05	06	07	08	09	10	11
论文写作			系统安全分析与 设计+系统可靠 性分析与设计			
12	13	14	15	16	17	18
		项目管理	案例专题特训3 (其他)			

2班课程表

凡事预则立，不预则废



2022年 09月						
星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日
19	20	21	22	23	24	25
阶段测试		论文写作	计算机组成与体系结构1		计算机组成与体系结构2+操作系统1	
26	27	28	29	30		
操作系统2			嵌入式系统			

2班课程表

凡事预则立，不预则废



2022年 10月						
星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日
					01	02
03	04	05	06	07	08	09
					论文写作	
10	11	12	13	14	15	16
数据库系统1	数据库系统2		(案例1) 数据库系统		计算机网络+数学与经济管理	
17	18	19	20	21	22	23
系统配置与性能评价+知识产权与标准化						
24	25	26	27	28	29	30
31						





## 复习策略——总纲领

调整心态，加强训练，相互鼓励，共同提高！

### 注意事项：

- 1、以课程PPT讲义为中心（注意有些内容讲义上有，但教程上没有，一样会考）。
- 2、以《【新版】系统架构设计师精讲班视频教程》为预习材料。
- 3、通过网络课程反思巩固。
- 4、通过习题训练了解细节。
- 5、一般情况把《系统架构设计师教程（第4版）》和《软件体系结构（第3版）》当字典，由于这个教程本就是希赛写的，所以没配其它教辅，有些章节喜欢考教程原文，学完视频课程，可以浏览这个部分的教程，不必全书通读。



## 复习策略——综合知识

### 科目一：综合知识

客观题：75道 150分钟

特点：范围广，但考试时间多得让人犯困。

### 复习策略

1. “二八”定理，把时间用于重要的知识点
- 2、各个击破
- 3、混合练习



## 专业介绍 - 综合知识知识点分别

学科	分数	知识点	比例
计算机组成与体系结构	2-4	中断、存储器、并/串转换、寄存器、内存容量计算、磁盘文件读取、异步传输、CISC与RISC、Cache特点、虚拟存储器、总线、宿主机	2.7%-5.3%
系统配置与性能评价	0-2	基准程序测试、计算机性能优化/性能评价、负载均衡、数据备份、MIPS	0-2.7%
操作系统	6-8	概念、前趋图与PV操作、微内核、文件系统、页面置换算法、索引文件	8%-10.7%
计算机网络	3-6	网络层次化设计、逻辑/物理网络设计、网络存储、综合布线、DNS服务	4%-8%
数据库系统	4-9	数据库设计、ER模型、完整性约束、触发器、候选关键字、模式分解、分布式数据库、SQL语言、关系代数、数据仓库、范式、事务处理	5.3%-12%
企业信息化战略与实施	3-8	商业智能、企业应用集成、EDI、企业门户、CRM、企业信息化方法、信息化“三流”	4%-10.7%



## 专业介绍-综合知识知识点分别

学科	分数	知识点	比例
软件工程	12-18	需求管理、敏捷方法、逆向工程、用例包含关系、UML图、界面设计、系统测试、黑盒测试、CMMI、螺旋模型、软件开发环境、软件重用、RUP、软件维护、RAD、面向对象设计原则	16%-24%
项目管理	0-4	用户文档、配置项、项目管理工具、需求变更	0-5.3%
软件架构设计	22-28	设计模式、基于构件的开发模型、构件技术、MVC模式、架构设计阶段、架构设计基本概念、软件架构需求、ABSD、软件架构文档、架构复审、软件架构风格选择、架构横式、架构评估方法、CORBA、“4+1”视图、架构与质量属性、敏感点与风险、ADL、中间件	29.3%-37.3%
系统安全性与保密性设计	2	安全策略、对称加密算法、网络安全漏洞、ARP、SNMP v3、PGP、PKI	2.7%
法律法规与标准化	3	著作权保护期限、著作权法、侵权判定、标准类型、商标法、商业秘密	4.0%
数学与经济管理	2	数学建模、转移矩阵、盈亏平衡点、线性规划、函数曲线	2.7%
专业英语	5	软件架构风格、软件架构、信息系统设计、DFD	6.67%



## 复习策略——案例分析

### 科目二：案例分析

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

### 复习策略

- 1、多练历年试题，熟悉答题规则，习惯“意外”
- 2、对于技术主题，要自己有意组织语言进行总结
- 3、善于“顺势而为”的解题
- 4、从容的心态上考场



## 复习策略——论文写作

### 科目三：论文写作

论文题：4道题选做1道 120分钟（以往4选1，大概率调整为2选1）

#### 复习策略

- 1、早早的学好写作技巧
- 2、早早的选好项目
- 3、学习各项技术时，就有意识的想想这项技术能不能用在我的项目中，如何用
- 4、论文要准备的是素材，素材是组织成文的构件，构件全了，什么都不是问题
- 5、提早练练字
- 6、考场上，心态是自己最大的敌人



## 希赛学习平台优势及资源

★ 如何充分利用希赛网辅导平台？

★ 1、通过希赛平台实时掌握考试动态

(希赛) 希赛 | 软考

视频课程 网络课堂 学习包 题库

软考高级

软考中级

软考初级

考试资讯

在线题库

在线学习

### 精品课程

▶ 系统架构设计师真题考点班视频教程

主讲：王勇

立即播放

▶ 系统架构设计师考点分析及考后总结公开课

主讲：王勇

立即播放

▶ 系统架构设计师备考经验分享会

主讲：希赛网

立即播放

▶ 系统架构设计师真题考点班视频教程

主讲：王勇

立即播放

2022年系统架构设计师

## 网络辅导班

✓ 网课+题库+电子资料+录播回放  
好课升级稳步提升 知识精讲助力考证

立即报名



头条 2022年下半年全国软考报名时间及入口（汇总）

系统架构设计师历年真题汇总 | 软考系统架构设计师报名条件

软考系统架构设计师怎么考 | 系统架构设计师备考经验分享（汇总）

网络课堂

高效备考 在线学习

GO >

视频课程

考试知识点 在线辅导

GO >

软考题库

历年试题 在线自测

GO >

距2022年系统架构设计师考试

还有 151 天

报名 8月-9月

报名时间

报名入口

报名条件

报考指南

选课中心

考试 11月5日

考试时间

考试大纲

历年真题

考场规则

成绩 12月底开通

查询时间

查询入口

合格标准

成绩复查

证书 次年3月份开始

领取时间

领取流程

证书查询

证书样式



课程咨询



学员服务



电话咨询



企业培训



公众号



APP下载



## 希赛学习平台优势及资源

### ★ 2、希赛平台部分真题免费开放（学员全开放）

选择考试

全部 网络规划设计师 系统分析师 系统架构设计师 信息系统项目管理师 系统规划与管理师 系统集成项目管理工程师 软件评测师 软件设计师 数据库系统工程师 网络工程师 信息系统管理工程师 信息系统监理师 电子商务设计师 信息安全工程师 嵌入式系统设计师 网络管理员 信息处理技术员 程序员 信息系统运行管理员

历年真题

每日一练

模拟试卷

高频考点

高频错题

章节练习

知识点练习

试题库

题型：全部 主观题 客观题 综合题 论文题

年份：全部 2022 2021 2020 2019

2021年下半年系统架构设计师考试上午真题（专业解析+参考答案）

继续做题

2021年下半年系统架构设计师考试下午真题（专业解析+参考答案）

继续做题

2021年下半年系统架构设计师考试论文真题（专业解析）

开始做题

2020年下半年系统架构设计师考试下午真题（专业解析+参考答案）

继续做题

热门推荐

软考网络课堂  
软考0基础课程

软考视频课程  
精品冲刺课程

软考免费资料  
软考0元冲刺资料

课程咨询

学员服务

电话咨询

企业培训

公众号

APP下载

扫码做练习







## 希赛学习平台优势及资源

★ 3、希赛网录播短视频及网络课程视频学员均不限次数观看

全部 网络课堂 视频课程 学习包 免费课程 近期公开课

热门 最新 按价格

系统架构设计师

备考攻略&课程精讲

备考详细指导 快速了解考试

2022系统架构设计师备考攻略及课程精讲

系统架构设计师

免费

立即学习

系统架构设计师

报考指南

快速了解考试 准确把握考情

系统架构设计师报考指南视频课程

系统架构设计师

免费

立即学习

系统架构设计师

学完架构如何高效备考系分

备考策略 考试详情 学习方法

学完架构如何高效备考系分

系统架构设计师

免费

立即学习

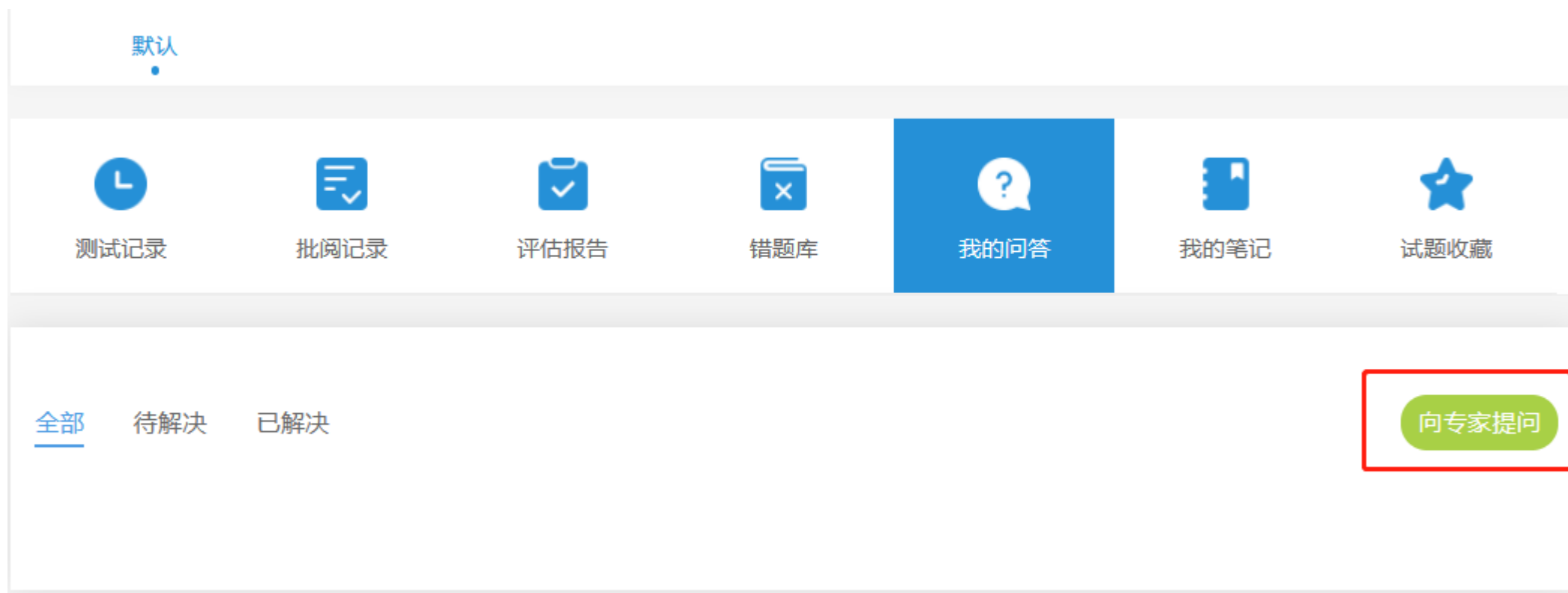
扫码看视频





## 希赛学习平台优势及资源

### ★ 4、希赛提供实时提问平台，老师及时答疑



# 感谢关注



400-111-9811

接听时间：工作日00:00—24:00

（仅收市话费）