

-18文档和配置管理











讲师:朱建军 (江山老师)

>>> 历年上午考点大数据

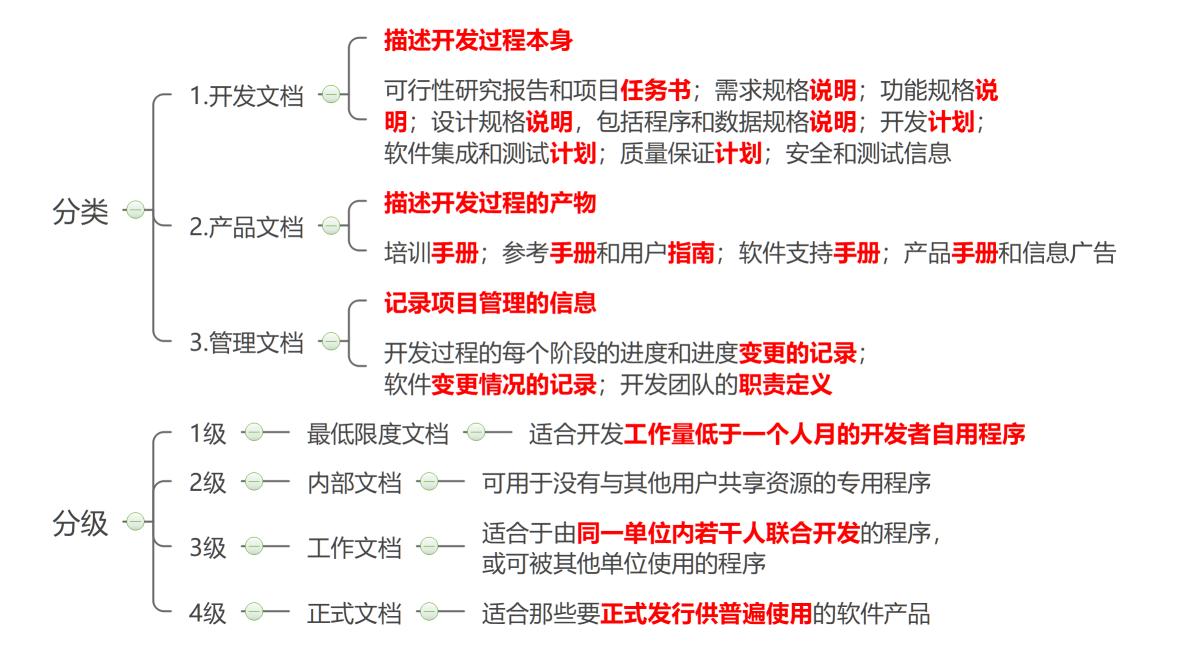
第15章: 文档和配置管理(2分)-案例分析命题热点

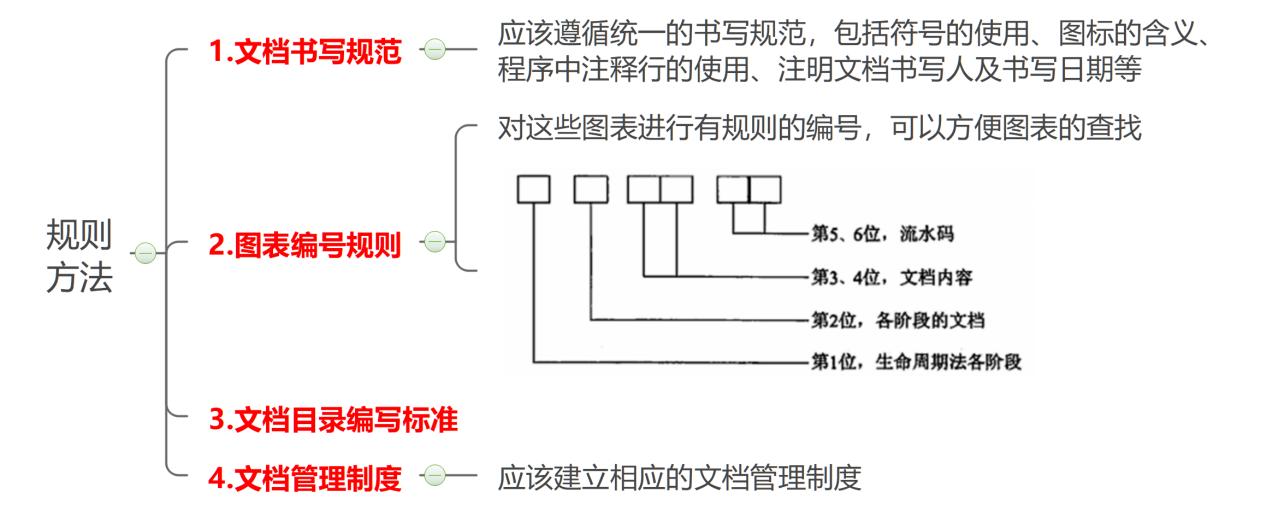
分值年份	09	09	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18	19	19	20
考点情况	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	下
1、文档管理/分类编号			1		1		1		1			1			1	1		1	1	1	1		
2、配置管理的流程任务	1				1		1		1		1												
3、基线	1		1								1	1		2									
4、配置识别			1						1	1			1				1						
5、配置库/配置项版本管理				1		1	1		1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1
6、配置权限分配/角色职责					1	1			1			1			1								
7、配置控制与变更																1							
9、发布管理交付活动																						1	1
总的分值	2		3	1	3	2	3		5	2	3	4	2	3	3	4	3	2	2	2	2	2	2

学习建议: 文档和配置管理很重要, 案例命题热点, 掌握历年考试重点, 可能是难点, 尽量得分

>>> 历年案例分析理论题考点大数据

领域	问题	中级	高级			
	配置管理工作包括哪些活动?配置管理的目标?	10 下/12 上/16	06 下			
	和重百年工作也和外生化为: 和重百年的日本:	下/17下	00			
	基线配置项和非基线配置项	12上/14下				
	配置项的操作权限	12上/14上/14下				
	配置项的内容?		13 下			
配置	配置管理创建的步骤	13上				
	版本控制的目的和流程	14 下				
	配置库的分类及主要作用		12下/17上			
	文档的3个分类	09 下/14 上				
	配置审计的功能	16下				
	配置项的状态/版本		20 下			





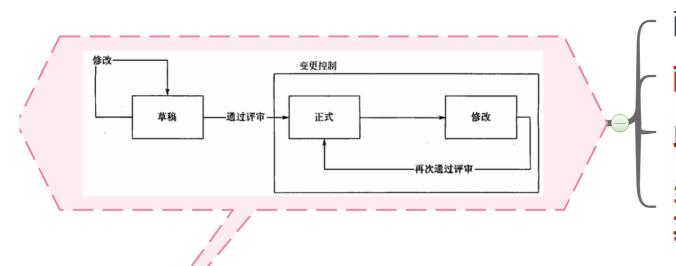
周期 — 涵盖了项目的整个生命周期

活动 — 制定配置管理计划、配置标识、配置控制、配置状态报告、 配置审计、发布管理和交付

内容 — 项目计划书、需求文档、设计文档、源代码、可执行 代码、测试用例、运行软件所需的各种数据

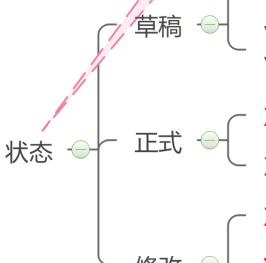
注意点 —— 测试报告、会议纪要、工作记录不计入配置项的内容; 因为一经形成就不好修改了





配置项刚建立时, 其状态为"草稿"

配置项通过评审后,其状态变为"正式"。 此后若更改配置项,则其状态变为"修改" 当配置项修改完毕并重新通过评审时, 其状态又变为"正式"



0.YZ

YZ的数字范围为01~99。随着草稿的修正,YZ的取值应递增。 YZ的初值和增幅由用户自己把握

X.Y

X为主版本号,取值范围为1~9。Y为次版本号,取值范围为0~9

X.YZ

配置项正在修改时,一般只增大Z值,X.Y值保持不变

配置项修改完毕,状态成为"正式"时,将Z值设置为0,增加X.Y值

作用于多个配置管理活动之中,如创建配置项、配置项的变更和配置项的评审等在项目开发过程中,绝大部分的配置项都要经过多次的修改才能最终确定下来

版本控制

对配置项的任何修改都将产生新的版本

由于我们不能保证新版本一定比旧版本"好",所以不能抛弃旧版本

目的是按照一定的规则保存配置项的**所有版本**,避免发生版本丢失或混淆等现象,并且可以快速准确地查找到配置项的任何版本

由一组配置项组成,这些配置项构成一个相对稳定的逻辑实体。 基线中的配置项被"冻结"了,不能再被任何人随意修改

定义 一

对基线的变更必须遵循正式的变更控制程序

在建立基线以前,工作产品所有者能快速、非正式的对产品做出变更。 在基线建立后,变更要通过评价和验证变更的正式程序来控制。

由一组配置项组成,这些配置项构成了一个相对稳定的逻辑实体

基线中的配置项被冻结了,不能再被任何人随意修改。

基线对应于开发过程中的里程碑,一个产品可以有多个基线,也可以只有一个基线

将总价值给客户的基线称为一个**发行基线"Release"**, 为内部开发用的基线则称为一个构造基线 "Build"。

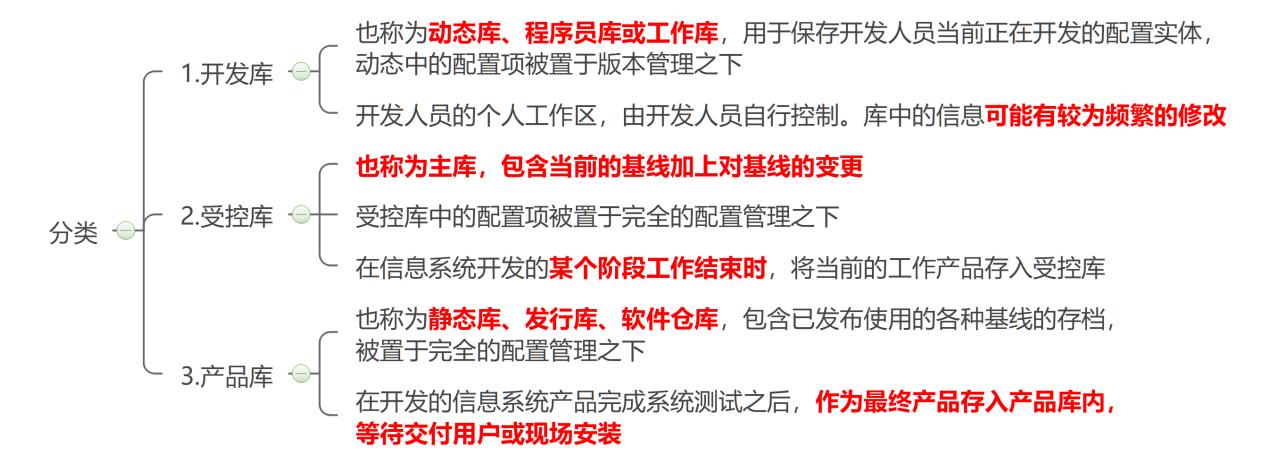
配置项是可以更改的,在项目开发过程中,**绝大部分的配置项都要经过多次的修改** 才能最终确定下来,只是需要做好版本控制管理

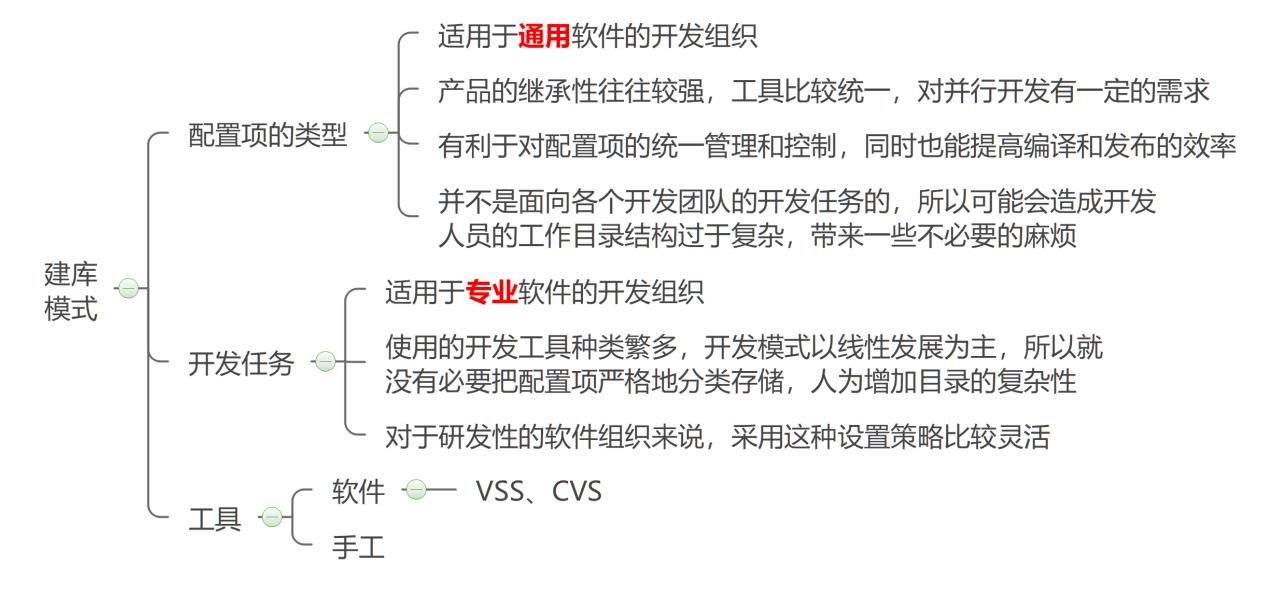
一组拥有唯一标识号的需求、设计、源代码文卷以及相应的可执行代码、构造文卷 和用户文档构成一条基线

产品的一个测试版本(可能包括需求分析说明书、.概要设计说明书、详细设计说明 书、已编译的可执行代码、测试大纲、测试用例、使用手册等)是基线的一个例子

建立基线的事件、受控的配置项、建立和变更基线的程序、批准变更基线所需的权限

基线 🕞 组成 🕀





		county	权 限	CONTRACTOR	内 容					
		*****	Read	可以读取文件内容,但不能对文件进行变更						
	操作权限 ——		Check	可使用[check in]等命令,对文件内容进行变更						
	JAT FIXPR		Add	可使用[文件追加],[文件重命名],[删除]等命令						
		Hall	Destroy		有权进行文件不可逆毁坏,清除,[rollback]等命令					
		权限	人员	项目经理	项目成员	QA	测试人员	配置管理员		
			Rcad	√	√	√	√	√		
		文档	Check	√	√	√	√	√		
1770	受控库 ——	档	Add	√	√	√	√	√		
权限 一	文江牛		Destroy	X	X	X	X	√		
			Rcad	√	√	√	√	√		
		代码	Check	√	√	X	X	√		
		码	Add	√	√	X	X	√		
			Destroy	X	X	X	X	√		
		权限	人员	项目经理	项目成员	QA	测试人员	配置管理员		
	产品库 —		Rcad	√	√	√	√	√		
			Check	√	√	√	√	√		
			Add	X	X	X	X	√		
		D	estroy	X	X	X	X	√		

是配置管理员职能

配置标识识别

- 1.识别需要受控的配置项
- 2.为每个配置项指定唯一性的标识号
- 3.定义每个配置项的重要特征
- 4.确定每个配置项的所有者及其责任
- 5.确定配置项进入配置管理的时间和条件
- 6.建立和控制基线
- 7.维护文档和组件的修订与产品版本之间的关系

配置管理 员职责

1.编写配置管理计划

- 2.建立和维护配置管理系统
- 3.建立和维护配置库
- 4.配置项识别
- 5.建立和管理基线
- 6.版本管理和配置控制
- 7.配置状态报告
- 8.配置审计
- 9.发布管理和交付
- 10.对项目成员进行配置管理培训

- 1.变更申请 ── 相关人员如项目经理填写变更申请表
- 2.变更评估 ── CCB决定是否接受变更,并将决定通知相关人员。
- 3.通告评估结果
- 4.变更实施 ─ 项目经理组织修改相关的配置项,并在相应的文档或程序代码中记录变更信息。
- 5.变更验证与确认 ── 项目经理指定人员对变更后的配置项进行测试或验证。
- 6.变更的发布 ─ 配置管理员将变更内容和结果通知相关人员,并做好记录。

配置控制 🕀

7.基于配置库 的变更控制

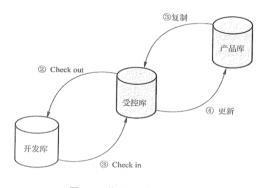


图 15-3 基于配置库的变更控制

- ①将待升级的基线从**产品库**中取出,放入**受控库**;
- ②程序员将欲修改的代码段从受控库中检出(Check out),放入自己的开发库中进行修改。代码被 Check out后即被"锁定",以保证同一段代码只能同时被一个程序员修改,如果甲正对其修改,乙就无法 Check out;
- ③程序员将开发库中修改好的代码段检入 (Check in) 受控库。Check in 后,代码的"锁定"被解除,其他程序员可以 Check out该代码段了;
- ④软件产品的升级修改工作全部完成后,将受控库中的新基线存入**产品库**中

1.配置管理**活动**,覆盖的主要活动包括配置标识、配置控制、 配置状态报告、配置审计、发布管理与交付

配置管理计划

2.实施这些活动的规范和流程

3.实施这些活动的进度安排

4.负责实施这些活动的人员或组织,以及他们和其他组织的关系

定义 —

也称配置状态统计,其任务是有效地记录和报告管理配置所需要的信息,目的是及时、准确地给出配置项的当前状况,供相关人员了解,以加强配置管理工作。应着重反映当前基线配置项的状态,以向管理者报告系统开发活动的进展情况

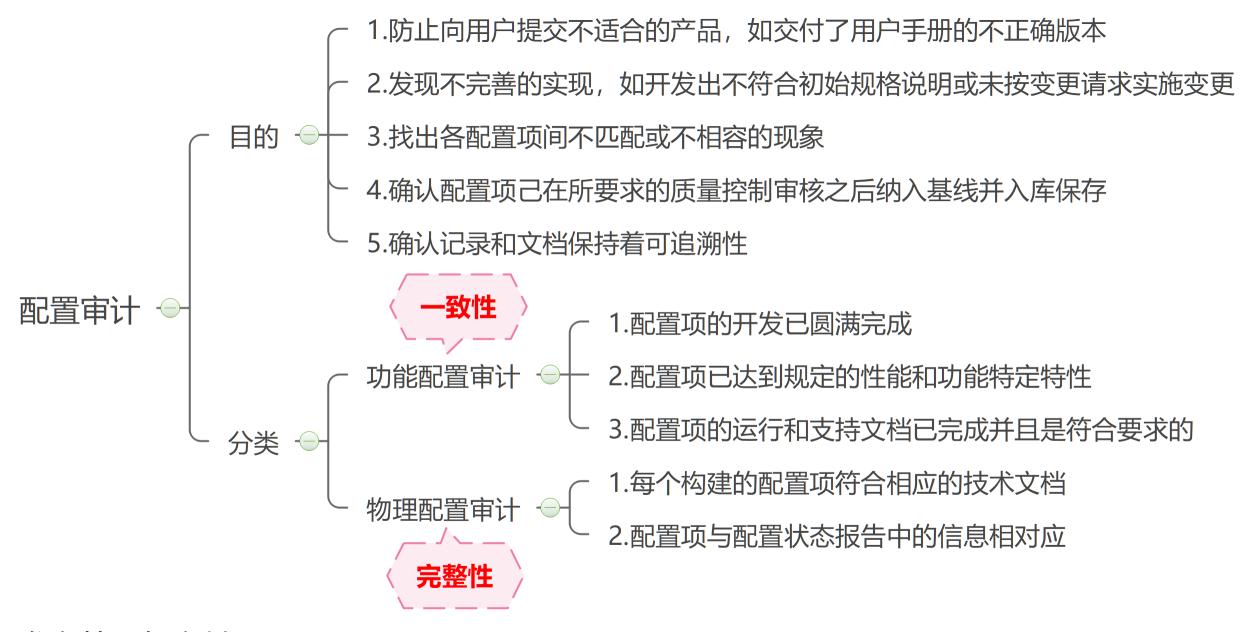
配置状态报告

1.每个受控配置项的**标识和状态**。一旦配置项被置于配置控制下, 就应该记录和保存它的每个后继进展的版本和状态

2.每个变更申请的状态和已批准的修改的实施状态

3.每个基线的当前和过去版本的状态以及各版本的比较

4.其他配置管理过程活动的记录



发布管理与交付 — 包含:存储、复制、打包、交付、重建

【例1-17上】编写配置管理计划、识别配置项的工作是()的职责。

A.配置管理员 B.项目经理 C.项目配置管理委员会 D.产品经理

【例2-**17上**】配置库可用来存放配置项并记录与配置项相关的所有信息,是配置管理的有力工具。根据配置库的划分,在信息系统开发的某个阶段工作结束时形成的基线应存入(); 开发的信息系统产品完成系统测试之后等待交付用户时应存入()。

- (1) A.开发库 B.受控库 C.产品库 D.动态库
- (2) A.开发库 B.受控库 C.产品库 D.基线库

【例3-17下】项目验收时发现项目经理签字确认的《需求规格说明书》纸质文档内容与配置服务器上的产品库同一文档内容不一致,最有可能是在()的执行上出现了问题。

A.文档管理规范 B.文档目录编写标准 C.文档书写规范 D.图表编号规则

【例4-17下】某软件开发项目的《概要设计说明书》版本号为V2.13,该配置项的状态是()。

A.首次发布 B.正在修改 C.正式发布 D.草稿

【例5-**18上**】在开发人员编写程序时,程序的开始要用统一的格式,包含程序名称、程序功能、调用和被调用的程序、程序设计人等信息,体现了信息系统文档管理的()。

A.文档书写规范 B.图表编写规则 C.文档目录编写标准 D.文档管理制度

【例6-18上】配置库的建库模式有多种,在产品继承性较强,工具比较统一,采用并行开发的组织,一般会按()建立配置库。

A.开发任务 B.客户群 C.配置项类型 D.时间

【例8-18下】质量保证计划属于软件文档中的()。

A.开发文档 B.产品文档 C.管理文档 D.说明文档

【例9-18下】关于配置库的描述,不正确的是()。

A.开发库用于保存开发人员当前正在开发的配置项

B.受控库包含当前的基线及对基线的变更

C.产品库包含已发布使用的各种基线

D.开发库是开发人员的个人工作区,由配置管理员控制

- 【例10-18下】关于配置管理,不正确的是()。
 - A.配置管理计划制定时需了解组织结构环境和组织单元之间的联系
 - B.配置标识包含识别配置项,并为其建立基线等内容
 - C.配置状态报告应着重反映当前基线配置项的状态
 - D.功能配置审计是审计配置项的完整性,验证所交付的配置项是否存在
- 【例11-19上】在审查项目需求规格说明书时,发现该文档图编号混乱,建立()解决上述问题。
- ①文档管理制度②文档书写规范③图表标号规则④文档加密
 - A.124 B.234 C.123 D.134
 - 【例12-19上】研发人员应将正在研发调试的模块、文档和数据元素存入()。
 - A.开发库 B.产品库 C.受控库 D.基线库

- 【例13-19下】关于配置管理的描述,不正确的是()。
 - A.所有配置项的操作权限,应由配置管理员严格管理
 - B.配置项的状态分为"草稿"和"正式"两种
 - C.配置基线由一组配置项组成,这些配置项构成一个相对稳定的逻辑实体
 - D.配置库可分为开发库、受控库、产品库三种类型
- 【例14-19下】()不属于发布管理与交付活动的工作内容。
 - A.检入 B.复制 C.存储 D.打包
- 【例15-20下】关于配置管理的描述,不正确的是()。
 - A.配置项的状态分为"草稿"和"正式"两种
 - B.所有配置项的操作权限应由配置管理员严格管理
 - C.配置基线由一组配置项组成,这些配置项构成一个相对稳定的逻辑实体
 - D.配置库可分为开发库、受控库、产品库三种类型
- 【例16-20下】()不属于发布管理与交付活动的工作内容。
 - A.检入 B.复制 C.存储 D.打包

>>> 参考答案

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Α	ВС	Α	В	Α	Α	С	Α	D	D
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
С	Α	В	Α	Α	Α				

非常感謝您的聆听

加入正版课程获得VIP全套增值服务

问题咨询联系江山老师 QQ/微信: 51815498 /915446173



江山老师答疑微信



官方公众号



扫 扫 加 注 抢 抢 早 拿 证

备份公众号



微信扫码做题