

主讲老师:王爱敏





简為题

请简述风险的内涵

可以把风险简单定义为"未来结果的不确定性",其内涵有广义和狭义之分:

- (**1**) 广义风险:强调了风险表现为不确定性,说明风险产生的结果可能带来损失、获利或是无损失也无获利。广义风险适用于金融风险分析。
- (2) 狭义风险:强调风险表现为损失的不确定性,说明风险只能表现出损失, 没有从风险中获利的可能性。狭义风险适用于保险理论与实务中。

请简述风险管理的发展阶段

答案:

纵观国际风险管理领域发展,风险管理的发展阶段总体可以分为技术风险管理阶段、综合风险管理探索阶段、政府风险管理能力提升阶段。

(1) 技术风险管理阶段

20世纪**70**年代之前,是第一个阶段,称为技术风险管理阶段,重点是从技术层面上对重大工程项目进行风险管理。

(2) 综合风险管理探索阶段

从**1970**年到**2001**年,是风险管理的第二个阶段,称为综合风险管理探索阶段。这一阶段的主要特征是,大量的环保、法律、政策、心理研究人员,大量的官员、非技术人员等参与到风险管理的工作中来。

(3) 政府风险管理能力提升阶段

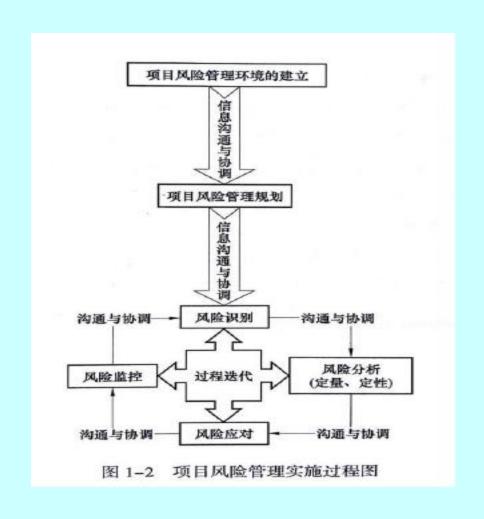
自美国"9•11"恐怖袭击事件以来,风险管理进人了第三个阶段,称为政府风险管理能力提升阶段。

请简述项目风险管理实施的基本程序

项目风险管理实施包括三个要素、四个基本过程。

三个要素:项目风险管理包括项目风险管理环境的建立、项目风险管理规划、信息沟通与协调。

四个基本过程:风险识别、风险分析、风险应对和风险监控。



请简述我国风险管理存在的主义问题

1.重技术轻管理

发展风险识别、风险监测等风险管理的技术十分重要。但是,如果这些技术不能在管理中发挥应有的作用,则必然提高人类生存成本,有悖于风险管理的初衷。

2.重应急轻风险

我国目前的风险管理体制,基本上是应急体制,

- (1)思想认识不足。
- (2)责任制不落实。
- (3)基础工作薄弱。
- (4)体制机制不够健全。
- (5)人员编制和科技水平等不能适应需要。
- (6)全民防灾意识教育薄弱。
- (7)法制还不够完善。

3.重领导轻群众

虽然我国正在开展社区减灾建设,但我国目前的风险管理体系中,仍然是重领导轻群众。

4.重眼前轻长远

风险管理偏于眼前是指,比较重视近期可能造成危害的风险源,而忽视今后可能产生极大危害的风险源。我国目前的风险管理体系,基本属于重眼前轻长远模式。

请简述项目风险识别的基本程序

- (1) 确定目标。
- (2) 明确最重要的参与者。
- (3) 收集资料。项目产品或服务的说明书,项目的前提、假设和制约因素,与本项目类似的案例。
- (4) 估计项目风险形势
- (5) 根据直接或间接的症状将潜在的项目风险识别出来

请对头脑风暴法和德尔菲法的主要特点进行对比分析

德尔菲法的特点包括以下三点:

- (1) 匿名性;
- (2) 反馈性;
- (3) 统计性。

优点: 1) 各专家能够在不受干扰的情况下独立、充分地表明自己的意见;

2) 预测值是根据各位专家的意见综合而成的,能够发挥集体的智慧;

缺点: 1)权威人士的意见影响他人的意见;

- 2)有些专家碍于情面,不愿意发表与其他人不同的意见;
- 3) 过程比较复杂,花费时间较长。在综合预测值时,缺乏客观标准,而且显得强求一致

头脑风暴法的特点:

- (1) 庭外判决;对各种意见、方案的评判必须放到最后阶段,此前不能对别人的意见提出批评和评价
- (2) 自由畅想;.....
- (3) 以量求质;
- (4) 综合改善;
- (5) 突出求异创新;
- (6) 限时限人。....

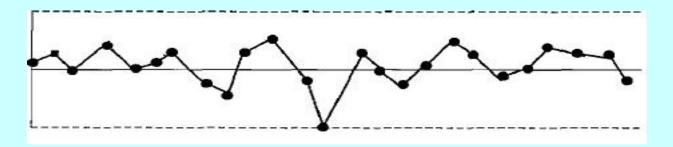
请对计划评审技术(PERT)和 图解评审技术(GERT)进行对比分析。

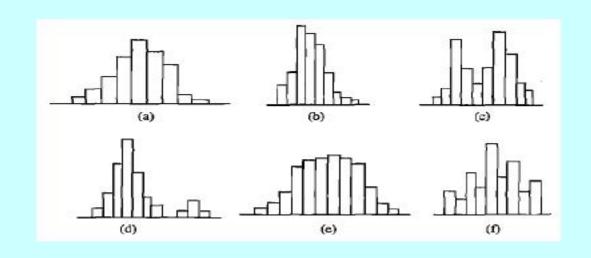
计划评审技术(PERT)和图解评审技术(GERT)

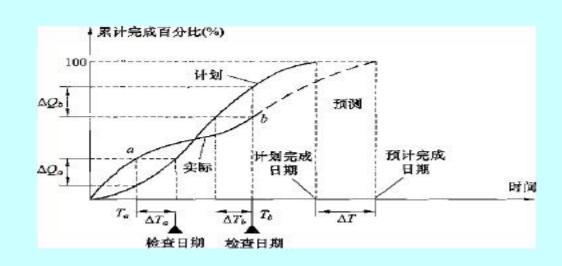
- (1) PERT适用于项目活动、活动之间的逻辑关系确定,但是在每一项活动的持续时间不确定的情况下。
- (2) GERT适用于项目活动持续时间、活动之间逻辑关系都不确定的情况。GERT可以理解为由多个PERT组成。

请列出偏差与分析技术中的三种重要方法, 并进行对比分析。

- (1) 控制图、横道图比较法、S形曲线比较法。
- (2) 控制图又称管理图,是一种动态偏差分析技术,常用于项目质量风险监控。
- (3)横道图比较法是进行进度偏差直观比较的方法。
- (4)S形曲线比较法是对项目进度风险进行风险监控的一种有效方法。







第1章

	1,	请简述项目风险管理与项目管理之间的关系
---------	----	---------------------

- 2、请简述项目风险管理的阶段与目标
- 3、请简述广义风险成本的基本特性
- 4、请简述项目风险管理实施的基本程序
- 5、请简述项目风险管理体系的基本内容
- 6、请简述风险管理的发展阶段









*** P**18-19

P21-22

第2章

1、请简述项目风险管理规划的基本程序

2、请简述项目风险管理规划的基本理论

3、请简述项目风险管理计划形成的基本过程



P32-37



P38-41



P45-47

第3章

1、请简述项目风险识别的目的和意义。

P57

2、请简述项目风险识别的基本程序。

P61

3、请简述项目风险识别的主要技术与方法及其主要特点。

P63-74

4、请对头脑风暴法和德尔菲法的主要特点进行对比分析。



第4章

1、请对项目风险分析的内涵进行分析。

★ P80

2、请对定性风险分析与定量风险分析的特点进行对比分析。

★★ P81

3、请简述层次分析法的基本内涵。

★★ P95

4、请对计划评审技术(PERT)和图解评审技术(GERT)进行对比分析。

★★★ P103

第5章

1、请简单总结项目风险应对活动的实施步骤。

2、请对常用消极风险或威胁的应对策略进行对比分析。

3、请对常用积极风险或机会的应对策略进行对比分析。

4、请简述风险规避的内涵和特点。

5、请根据自己的理解,对突发事件应急管理的关键环节进行分析。











第6章

1、请简述项目风险监控的内涵和目标



2、请列出偏差分析技术中的三种重要方法,并进行对比分析。



3、请简述项目风险监控的基本步骤。



计算题



贝叶斯概率法的公式:

$$P(A) \times P(B \mid A) = P(B) \times P(A \mid B)$$

$$P(A \mid B) = P(B \mid A) \times P(A) / P(B)$$

$$P(B \mid A) = P(A \mid B) \times P(B) / P(A)$$



现分别有甲乙两容器,在容器甲里分别有7个红球和3个白球,在容器乙里有1个红球和9个白球,现已知从这两个容器里任意抽出了一个球,且是红球,问这个红球是来自容器甲的概率是多少?

解:假设从两个容器抽出红球为事件B,从容器甲里抽出球为事件A,则有:

P(B)=8/20 P(A)=1/2 P(B|A)=7/10

按照公式,则有:

P(A|B)=(7/10)*(1/2)/(8/20)=0.875

答:红球是来自容器甲的概率为0.875。



某企业为生产新产品,需要建一个工厂。建厂有两个方案:

一是建大厂,需投资600万元;二是建小厂,需投资320万元。两者的使用期限均为10年。根据市场预测,在该产品生产的10年期限内,前三年销路好的概率为0.7,而且如果前三年销路好,后七年销路也好的概率为0.9;如果前三年销路差,则后七年销路肯定差。建小厂时,如果销路好,则三年后扩建成大厂,扩建投资为280万元,扩建后生产该产品的使用期限为七年,每年损益值与建大厂方案相同。销路好时:建大厂方案每年获利200万元,建小厂方案每年获利80万元;销路差时:建大厂方案每年亏损40万元,建小厂方案每年获利20万元。试用决策树确定该企业的最优决策,绘制决策树并计算预期损益值,给出最优决策。

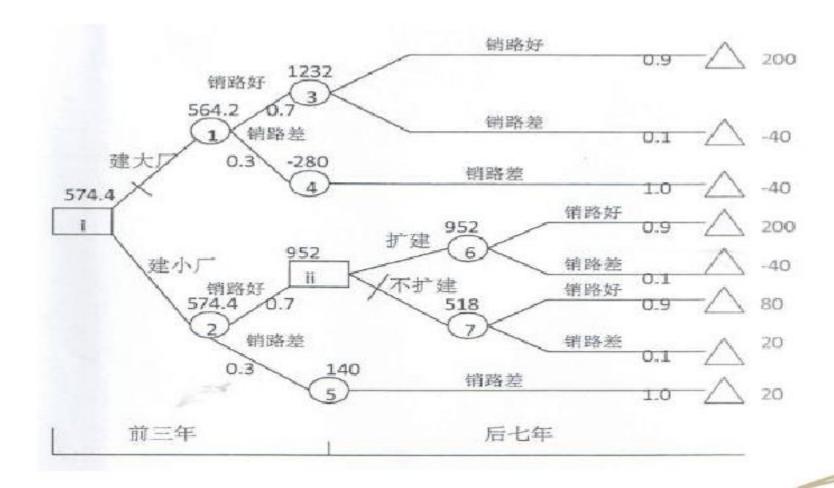
裁厂	前	3年	后7年			
情况	概率	损益值	情况	概率	损益值	
全出 早久五子	0.7	200	销路好	0.9	200	
销路好	V. 1	200	销路差	0.1	-40	
销路差	0.3	-40	销路差	1	-40	

ANT	前3年		后7年(变大厂)			后7年(不变)		
情况	概率	损益值	情况	概率	损益值	情况	概率	损益值
存出 显然 五乙	0.7	90	销路好	0.9	200	销路好	0.9	80
销路好	V. 1	80	销路差	0.1	-40	销路差	0.1	20
销路差	0.3	20	销路差	1	20	销路差	1	20

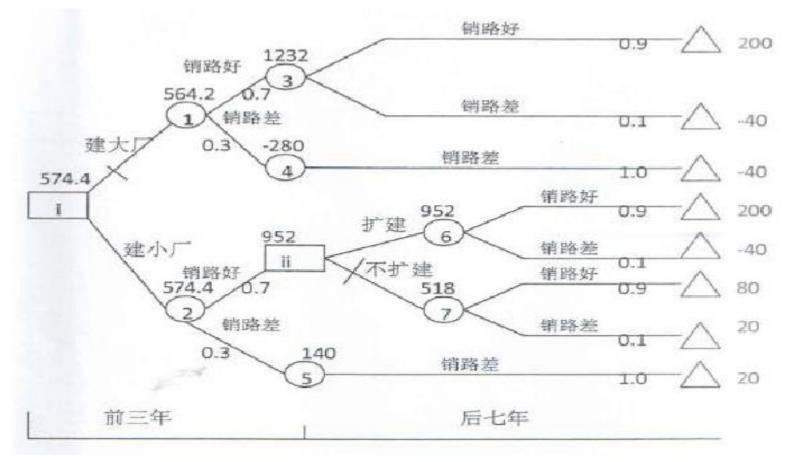


-0-1	前	3年	后7年		
70	概率	损益值	概率	损益值	
存出 모호 최고	当 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		0.9	200	
T用止台X丁	0.7	200	0.1	-40	
销路差	0.3	-40	1	-40	

dist	前3年		后7年(变大厂)	后7年(不变)	
30.00	概率	损益值	概率	损益值	概率	损益值
存出 贝尔韦之	0.7 80	00	0.9	200	0.9	80
销路对		80	0.1	-40	0.1	20
销路差	0.3	20	1	20	1	20







节点6:期望值=[0.9×200+0.1×(-40)]万元×7-280万元=952万元

节点7:期望值:=[0.9×80+0.1×20]万元×7=518万元

决策点ii:由于节点6的期望值大于节点7的期望值,所以保留扩建方案,剪去不扩建方案,并将节点

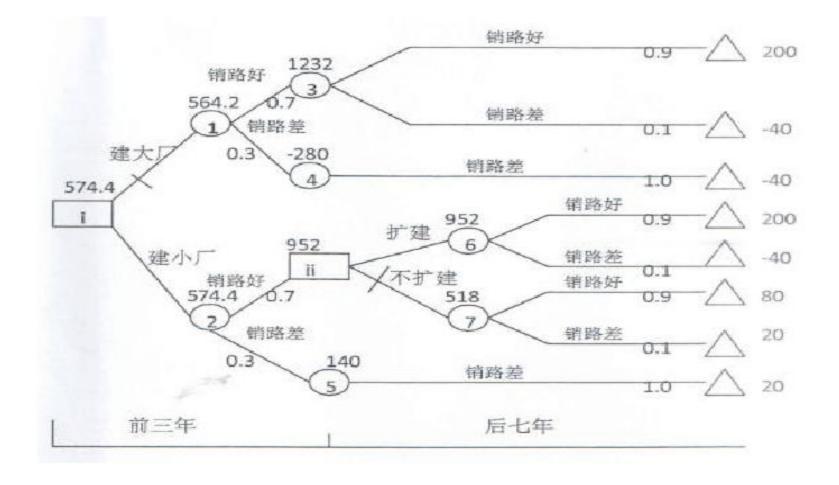
6的期望值476万元移到决策点ii上。

节点3:期望值=[0.9×200+0.1×(-40)]×7=1232万元

节点4:期望值=1.0×(-40)万元×7=-280万元

节点5:期望值=1.0×(20)万元×7=140万元





节点1:期望值=0.7×1232万元+0.3×(-280)万元+[0.7×200+0.3×(-40)]万元×3-600万元=564.2万元

节点2:期望值=0.7×952万元+0.3×140万元+[0.7×80+0.3×20]万元×3-320万元=574.4万元

(3)决策(2分)

由于节点2的期望值大于节点1的期望值,所以保留建小厂方案,剪去建大厂方案。