

简述财务评价与国民经济评价的区别。(10分)

答:(1)评估的角度不同.财务评价是站在企业的角度,评价项目的盈利能力及借款偿还能力;国民经济评价是站在国家整体角度,评价项目对国民经济所作的贡献。(2)效益与费用的构成及范围不同。财务评价采用直接收益与直接成本,可计量;国民经济评价采用直接或间接收益与成本。(3)采用的参数不同。财务评价采用现行市场价格、行业基准收益率、官方汇率;国民经济评价采用影子价格、社会折现率、影子汇率。(4)评估方法不同。财务评价采用盈亏分析法,国民经济评价采用费用效益分析法、综合分析法。(5)决策依据不同。财务评价为企业决策依据,国民经济评价为国家决策依据。(每点2分)

2、何谓资金等值,影响资金等值的要素是什么?(6分)

答:资金等值是指在考虑资金时间价值因素后,不同时点上数额不等的资金在一定利率条件下具有相等的价值。(3分)影响资金等值的因素有三个,即资金额大小、资金发生的时间和利率。(每点1分)

3、可持续发展的涵义、基本要点及目标分别是什么？（6分）

答:可持续发展的涵义是：改进人类的生活质量，同时，不要超过支持发展的生态系统的负荷能力。（2分）它的基本要点是:公平性、持续性、共同性。（3分）她的目标是：保证社会具有长时间持续性发展的能力。（1分）

4、写出价值系数计算公式,并根据价值系数与1的大小关系进行功能与成本分析。（6分）

答 :价值系数=功能重要性系数/成本系数(2分)

价值系数的大小有三种情况：(1) $V=1$ ，说明价值高，功能与成本匹配合理，一般无需改进;(2) $V<1$ ，说明成本过大，有改进的潜力，是重点改进的对象；(3) $V>1$ ，说明功能分配偏高或成本分配过低，应当查明原因，或者剔除多余功能,或者适当增加成本。（3分）在选择价值工程对象的产品和零部件时,应当综合考虑价值系数偏离1的程度和改善幅度,优先选择 $V<1$ 且改进幅度大的产品或零部件。（1分）

5、何谓设备的经济寿命？通常有哪些估算方法？（6分）

答：设备的经济寿命是指设备从投入使用开始,到因继续使用不经济而被更新所经历的时间。
（3分）设备的经济寿命估算方法有年值法，平均年费用法，平均年盈利法。（3分）

简述投资项目社会评价的主要内容。（10分）

答：项目对各项社会发展目标的贡献,即由于项目的建立,给社会创造效益或对社会的有利影响，如增加人民的卫生设施，使人民的保健水平提高，提高人民的教育、文化水平，改善人民的劳动条件等；（3分）项目对社会发展目标的影响，包括自然影响和社会影响。前者包括项目对自然与生态环境的影响，后者包括项目对人口、劳动形式、劳动组织、社会就业、社会政治、人民的生活收入、生活质量的影响等；（3分）项目与社会的相互适应性分析，包括项目与社区人们的相互影响如何,如何相互适应,如项目是否适应当地人民的需要与需求；项目对社区人民的吸收能力如何，是否需要提高其吸收能力以适应项目的生存;承担项目的组织机构的能力如何,是否需要采取措施加以提高等

1、简述技术与经济的关系。(6 分)

2、答：两者相互促进又相互制约。(2 分)

技术的生命力在于应用价值和经济效益,技术的产生和应用需要经济的支持,受到经济的制约;经济的发展依赖技术的推动作用。(2 分) 技术革新与经济高涨交替作用,周而复始,推动社会进步。(2 分)

3、什么是增量内部收益率?在比选两个方案时准则是什么?(6 分)

答：所谓增量内部收益率是指增量净现值等于零的折现值。(2 分) 若 $\Delta IRR \geq i_0$ ，则增量投资部分达到了规定的要求,增加投资有利,投资(现值)大的方案为优;(2 分) 若 $\Delta IRR < i_0$ ，则投资小的方案为优。(2 分)

4、什么是价值工程,包括哪些基本要素?(6 分)

答:价值工程,也可称为价值分析,是指以产品或作业的功能分析为核心,以提高产品或作业的价值为目的,力求以最低寿命周期成本实现产品或作业使用所要求的必要功能的一项有组织的创造性活动。(3 分) 价值工程涉及到价值、功能和寿命周期等三个基本要素。(3 分) **技术经济学的研究对象是什么? 主要研究哪些内容?** 答:技术经济学是一门研究技术领域经济问题和经济规

律,研究技术进步与经济增长之间的相互关系的科学。技术经济学研究的内容主要是：

- 1) 研究技术实践的经济效果,寻求提高经济效果的途径与方法;
- 2) 研究技术和经济的相互关系,探讨技术与经济相互促进、协调发展途径;
- 3) 研究如何通过技术创新推动技术进步,进而获得经济增长;

2.在决策时为什么不考虑沉没成本？

答：沉没成本是指以往发生的与当前决策无关的费用.经济活动在时间上是具有连续性,但从决策的角度上看，以往发生的费用只是造成当前状态的一个因素，当前状态是决策的出发点，要考虑的是未来可能发生的费用及所能带来的收益，未来的行动才会受现在所选方案的影响，而沉没成本是过去发生的，目前决策不能改变的，与技术经济研究无关；同时，不考虑沉没成本并不会影响决策的正确性，所以在决策时，不考虑以往发生的费用-即沉没成本.

3. 在学习评价方法时应注意哪些问题？

答：应注意：

- 1) 应深刻理解公式中各项费用及计算结果的经济含义；
- 2) 要正确掌握不同方法的使用范围，及各方法间的可比条件；
- 3) 能正确地运用计算结果进行经济分析和决策；

4. 什么是现金流量？它与会计利润的概念有何不同？

答：所谓现金流量是在将投资项目视为一个独立系统的条件下，项目系统中现金流入和流出的活动。

区别：

- 1) 应付及应收款的处理不同；
- 2) 现金流量要考虑现金是流进还是流出，不太重视费用的类别；

3)折旧费的处理不同；

4) 现金流量并非指企业的流动资金；

5) 现金流只表示资金在本系统与系统外发生的输入与输出情况，并不包括资金在本系统内部的流通；

5.你认为动态评价指标有哪些优点？

答：1) 能全面反映资金的时间价值；

2) 考察了项目在整个寿命期内收入与支出的全部经济数据；

6 . 什么是技术？什么是经济？技术经济学中的经济含义主要是指的是什么？

答:技术是指人们改造自然、从事生产的手段和知识的总和，是人们运用科学知识的一种“艺术”。经济是泛指社会生产、再生产和节约。

技术经济学中的经济是指技术的经济效果,是指通过采用的技术方案、技术措施和技术政策所获得的经济效果.

7. 机会成本和沉没成本的概念是针对什么目的提出来的？

答:机会成本的概念可以帮助我们寻找出利用有限资源的最佳方案，可以看成是一种对得失的权衡；而沉没成本的目的是提醒人们，在进行一项新的决策时要向前看，不要总想着已发费而不能收回的费用,而影响未来的决策.

8. 为什么说投资回收期指标只能判断方案的可行性，不能用它来进行方案选优？

答：不管是静态投资回收期还是动态投资回收期,都不能指出该项投资究竟能获得多少收益，因此不能用作方案的选优.只能与净现值法结合使用，当方案具有相同或近似的收益率时，必须再参考回收期来确定最优方案.

9. 什么是名义利率与实际利率？什么是贴现和现值？

答:名义利率指明文规定支付的利率水平，在复利周期小于付款周期的情况下，是一种非有效的“挂名”利率；实际利率则表示在复利周期小于付款周期时，实际支付的利率值，是有效的利

率。

贴现是指把将来一定时期所得的收益换算成现有时刻的价值;现值就是贴现到现在时刻的总金额。

10. 各种动态评价方法你应该怎样合理选择？

答：年值法把投资、收益和经营费用统一为一个等值年金，一方面为正确地选择方案提供了较全面的依据，另一方面在一定程度上摆脱了多个方案比选时年限不等的影响。但是，对各年经营费用变化很大的方案进行评价时，要同时配以其它指标进行评价。

净现值是将投资、收益及经营费用统一折到现值，不但考虑了资金的时间价值，且给出了盈利的绝对值,故概念明确,容易作出判断。但其缺点是只表明了投资方案经济效果的“量”的方面，而没有表明“质”的方面，没有表明单位投资的经济效益,因此要与净现值指数配合使用，但仍然不能表明投资项目的收益率。

内部收益率指标放映了项目资金占用的效率

问题，从根本上反映投资方案所做贡献的效率指标，但对于追求利润的绝对值为最大化的企业而言，收益率最大并不一定是最优方案。

11、技术经济学的特点有哪些？有哪些研究方法？

答:特点包括：综合性、现实性、科学性。对项目进行技术经济分析时，应对项目的经济性、无形因素及限制条件等各种因素进行综合考虑，因此要对项目进行经济分析、财务分析和社会分析，同时，在研究分析过程中，适当考虑静态与动态分析相结合、确定与不确定型分析相结合各个方法

13、“回收期短方案可取，回收期长方案不可取”说法全面吗？为什么？

答:这种说法不全面。因为:投资回收期方法存在以下缺陷，1)没有考虑投资计划的使用年限及残值;2)没有考虑不同方案资金回收的时间形式；3)没有考虑方案收回投资后的收益及经济效果；因此，容易使人接受短期利益大的方案，而忽略长期利益高的方案。

14、为什么还款总额最小的还款方案不一定是最优方案？

答：通过分析几种还款方式，虽然偿还方式不一样，企业付出的还款数目也是不一样，但其结果一样，即它们是“等值”的。因为它们是以相同的利率、在相同的期间内，偿还了同样的债务。

当然，几种还款方式中，就企业投资而言，确实存在对企业最有利的方式，因为企业在选择还款方式时，必须考虑一个重要因素-企业的投资收益率。当企业的付税前收益率高于银行利息率时，企业希望将资金留在自己手中，进行利率更高的投资，而不愿过早偿还债务。

15、当两方案进行比较时，净现值大的方案它的净现值指数会小于另一方案吗？为什么？从经济效果方面你怎样评价这个现值大的方案？

答：不一定。还应该考虑投资的现值。从经济效果方面来看：对于净现值大的方案，表明方案的绝对贡献高，方案较好。但对于多种投资额差别不大的方案进行比选时，还应该参考净现值指数进行分析判断。

16. 为什么在技术经济评价时要强调可比性原则？应注意哪些可比条件？

答:任何技术方案的主要目的就是为了满足一定的需要,从技术经济观点上看,需要的对象是多种多样的,一种方案若要与另一种方案进行比较,则必须具备满足相同需要上的条件,否则无法进行比较。

可比条件包括:1) 满足需要上的可比性;2) 消耗费用上的可比性;3) 价格指标上的可比性;4) 时间方面的可比性

17. 主要的经济评价方法有几种？为什么要采用这么多的评价方法？

答:经济评价方法主要包括:静态评价法:有投资回收期法、投资收益率法等;动态评价指标有:净现值及净年值法、费用现值和费用年值法、内部收益率和外部收益率法。

由于客观事物是错综复杂的,某一种具体的评价方法可能只反映了事物的一个侧面,却忽略了另外的因素,故单凭一个指标常达不到全面分析的目的。况且,技术经济方案内容各异,其所

要达到的目标函数也不尽相同，也应采用不同的指标予以反映。

18. 什么是现金流量图？它的作用是什么？

答:因为每一个具体的项目都包含着一些在不同时刻发生的货币的输入与输出，因此现金流常表现为在不同时刻具有不同值的多重资金流通的情况。为了便于研究，在技术经济分析及计算中，常采用一种简单的图解法，把一个不同时刻的多重货币流，以简洁的方式表示出来，这就是现金流量图。

从现金流量图中可以看出：任一投资过程的现金流包含三个要素：即投资过程的有效期、发生在各个时刻的现金流量值及平衡不同时刻现金流量的投资收益率。同时，通过研究某一投资过程的现金流，可以了解到该投资过程的一些最本质的内容。

19. 净现值为负值时说明企业亏本吗？

答：净现值为负并不能表明企业一定亏损，而只是表明项目的收益率低于企业要求的期望收益率的水平，所以方案不可行。

20.在资金限制条件下,若既有独立方案又有互斥方案则选择的原则及步骤是怎样的?

答：选择步骤是:1)在有资金限额条件下，待选方案彼此是独立的，若选定其中某一方案，并不排斥其他方案的选择。但由于资金限制,方案不能全部实施,确定投资的最大目标是使总投资的效益最大，方法有：净现值指数排序和互斥方案组合法;

2)在有资金限制条件下,待选方案是互斥关系的,对互斥方案进行选择时，应该利用追加投资收益率原理进行分析,同时也要考虑资金的合理利用问题。

3)在有资金限额条件下，若备选方案除独立方案外,还有互斥方案时，应将所有 NPV0 的互斥方案都列入表中，在进行方案组合时，附加一个条件,即每个组合方案中，每组互斥方案最多只能选择一个.具体步骤是：

a) 分别计算投资项目的追加投资利润率;

b) 对项目进行方案选优；

c)在总投资额不同的情况下，方案择优分析;

21. 影响工业投资项目流动资金数额大小的因素有哪些?

答：工业项目投资中流动资金数额的大小，主要取决于生产规模、生产技术、原材料及燃料动力消耗指标和生产周期的长短等；此外,原材料、燃料的供应条件、产品销售条件、运输条件及管理水平等也会影响流动资金的占用额；项目运营过程中，供、产、销形势的变化还会引起流动资金占用额的波动。

22. 什么是机会成本？试举例说明。

答：机会成本是指将一种具有多种用途的有限资源置于特定用途时所放弃的其它机会中最佳可能带来的收益。

例:某公司有一笔资金，可以投资某一科研项目,假定其带来的收益率是 12%,也可以投资某一固定资产,假定其带来收益率为 10% ,还可以就存在银行，假定利息率 是 4%。现在假定企业将这笔资金投入固定资产中,由于资金有限，就要放弃投资科研项目及存放银行，在所放弃的收益率

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/935130234134011300>