

经济分析在全过程工程咨询模式下的价值与应用

邱玉¹ 洪琛²

(1. 青岛习远优盛设计咨询有限公司, 山东 青岛 266000

2. 青岛习远咨询有限公司, 山东 青岛 266000)

【摘要】近年来,伴随着我国经济实力和科学技术水平的不断发展和进步,综合国力与国际地位也在不断的提高,社会经济建设逐渐实现了可持续发展。其中,工程管理咨询服务行业整体实力也有所提升,无论是人员的整体素质、就业规模还是市场影响力等方面都展开了一系列的变革。但是和发达国家相比较而言,我国的工程咨询行业依然还存在着很大的差距。

全过程工程咨询是一种综合性的工程咨询模式,它将工程项目的各个环节有机地结合在一起,以确保项目的顺利进行。在全过程工程咨询模式下,经济分析作为一种重要的工具和手段,具有广泛的应用价值。因此,本文将重点论述经济分析在全过程工程咨询模式下的价值与应用要点,希望提高应用效果,促进模式构建更加完善。

【关键词】经济分析; 全过程; 工程咨询模式; 价值与应用

前言:

经济分析在全过程工程咨询模式中可以帮助企业或政府评估项目的经济可行性、优化资源配置、进行风险评估和管理,以及进行项目评估和绩效评价。经济分析的应用可以提高项目的决策质量和管理水平,促进经济的可持续发展。因此,企业应该重视经济分析在全过程工程咨询模式下的应用,并提高其应用水平和效果。

全过程工程咨询是建立在当前经济模式多元化发展形势下的市场需求,并以政府投资项目需求为主。随着国家经济战略的展开,新的经济刺激计划也在不断增进之中,政府投资的项目越来越多、单个项目的投资额越来越大、项目的功能越来越复杂、涉及的专业技术领域越来越广、需求专业人员的成本也越来越高。为了更好地提高政府投资的效率,尽量减少投资过程中浪费和损失,让社会拥有一定数量的具备专业、高效、全面并在国际上具有竞争优势的全过程工程咨询企业,既可以应对政府对全过程工程咨询的国内与国际需求,同时也是增强国家软实力的一种体现。

一、全过程工程咨询模式

全过程工程咨询模式是一种在工程项目中广泛应用的咨询方式,主要在设计、建设和运营的整个过程中提供咨询服务,旨在为客户提供全方位的专业支持和解决方案。全过程工程咨询模式的实施对于项目的成功完成和客户满意度的提高有着重要的作用。咨询公司与客户进行沟通和协商,全程参与项目的决策和规划过程。他们会倾听客户的需求和期望,了解

项目的目标和约束条件,以便能够提供最合适的解决方案。通过与客户的紧密合作,全过程工程咨询模式确保项目与客户的要求相一致,并能够及时进行调整和改进。咨询公司提供高水平的专业知识和领域经验,为客户解决各种技术和管理问题。他们将根据项目的特点和需求,制定详细的技术方案和工作计划,指导项目的实施和监控。全过程工程咨询模式确保项目在设计、建设和运营的每个阶段都能得到专业指导和支持,从而保证项目的质量和效益。此外,全过程工程咨询模式注重风险管理。咨询公司会对项目进行全面的风险分析和评估,及时发现和解决项目中存在的潜在风险。他们将制定相应的风险应对策略和措施^[1],降低项目风险对项目成功的影响。全过程工程咨询模式通过提前预测和处理风险,帮助客户避免可能的损失和延迟。

二、经济分析在全过程工程咨询模式下的价值

第一,经济分析在全过程工程咨询模式下可以帮助企业或政府评估项目的经济可行性。在项目规划阶段,经济分析可以对项目的投资成本、运营成本和收益预期进行全面的评估,从而帮助决策者确定项目的可行性和优先级。通过经济分析,可以确定项目的回报率、投资回收期等关键指标,为项目的决策提供有利的依据。第二,经济分析在全过程工程咨询模式下可以帮助企业或政府优化资源配置。在项目执行阶段,经济分析可以评估不同资源配置方案的经济效益,从而帮助决策者选择最优方案。通过经济分析,可以比较不同方案的投资效益、产出效益和综合效益,找到最佳的资源配置方式,提高资源利用效率和

经济效益。第三，经济分析在全过程工程咨询模式下还可以帮助企业或政府进行风险评估和风险管理。在项目实施过程中，经济分析可以评估不同风险因素对项目的影响，从而帮助决策者确定风险控制策略和应对措施。通过经济分析，可以评估风险的概率和影响程度，为决策者提供科学的依据^[2]，降低项目的风险和不确定性。第四，经济分析在全过程工程咨询模式下还可以帮助企业或政府进行项目评估和绩效评价。在项目结束后，经济分析可以评估项目实施过程中的成本效益，并对项目的绩效进行评价。通过经济分析，可以比较项目的实际成本和预期收益，评估项目的经济效果和社会效益，为以后的决策提供经验和教训。

三、经济分析在全过程工程咨询模式下的应用要点

（一）成本估算

在全过程工程咨询模式下，经济分析的应用要点主要包括成本估算、收益评估和风险分析等方面。成本估算是经济分析的关键环节之一，通过对项目的设备、材料、劳动力等成本进行估算，可以帮助客户准确了解项目的总成本，并从中评估项目的经济可行性和投资回报情况。准确的成本估算不仅能够帮助客户作出决策，还可以避免在项目后期出现预算超支的情况，从而保证项目的顺利进行。经济分析还包括收益评估的内容，在全过程工程咨询模式下，经济分析可以帮助客户评估项目的收益情况，包括项目运营期间的收入、销售额、净利润等。通过对项目收益的评估，可以帮助客户了解项目的盈利潜力，从而做出更明智的投资决策。同时，收益评估还可以帮助客户预测项目未来的发展趋势，为项目的长期发展提供指导。另外，风险分析也是经济分析的重要组成部分。在全过程工程咨询模式下，经济分析可以帮助客户全面评估项目的风险程度和可能面临的风险因素。通过对项目的风险进行分析，可以帮助客户制定相应的风险控制措施，降低项目的风险水平，提高项目的成功率。同时，风险分析还可以为客户提供全面的决策参考，帮助客户在项目进行过程中及时调整战略，应对可能出现的风险挑战。

（二）投资评估

在全过程工程咨询模式下，经济分析在投资评估中发挥着重要的作用。投资评估是对项目的经济效益进行衡量和分析^[3]，以确定是否值得投资和预测项目的风险与收益。而经济分析所使用的常见指标包括投资回收期、净现值和内部收益率等。投资回收期是指项目投资所需时间能否收回的评估指标，通过计算项目投入和产出之间的时间差来确定投资回收期。一般来说，投资回收期越短，项目的回报越快，

风险也就越小。净现值是通过将项目的未来现金流减去初始投资来评估项目的价值的指标，具体计算方式为将未来现金流折现到项目开始时期的当前价值，然后减去项目的初始投资。如果净现值为正数，则说明项目的回报高于投资，值得投资。反之，如果净现值为负数，则说明项目可能无法实现预期的回报。内部收益率是指使项目净现值等于零时的折现率，内部收益率较高意味着项目的回报较高，反之则说明项目的回报可能不够吸引人。因此，通过比较项目的内部收益率和市场利率，可以评估项目的风险和收益。在全过程工程咨询模式下，经济分析的应用要点不仅限于投资评估，还包括其他方面。例如，在项目开发过程中，经济分析可以用于确定项目的可行性和优化项目方案。在项目运营阶段，经济分析可以用于盈利能力的评估和决策支持。

（三）效益分析

全过程工程咨询模式是一种在项目实施的全过程中运用的一种咨询方式，在这种咨询模式下，经济分析是非常重要的一环。经济分析的主要目的是对项目的经济效益进行评价和分析，从而为决策提供科学依据。经济分析主要包括对项目的直接经济效益和间接经济效益的评估，直接经济效益主要指的是项目实施后所带来的收入增长、成本节约、资源利用效率提高等方面的好处。例如，某个工程项目的实施，可以提高企业的产能，进而带来更高的销售收入；通过技术创新，可以降低生产成本，提高企业的利润率；使用清洁能源，可以节约能源资源，提高资源利用效率等。间接经济效益主要指的是项目实施后所带来的就业岗位增加、税收贡献等方面的好处。例如，某个基础设施建设工程的实施，可以创造大量的就业机会，提高地方居民的收入水平；项目的税收贡献可以增加地方政府的财政收入，进而用于公共服务的提供等。在进行经济分析时，需要综合考虑项目的经济社会效益。经济效益是指项目的经济收益^[4]，社会效益是指项目对社会发展和民生福祉产生的积极影响。在进行综合评估时，需要权衡各种因素，将各种效益进行量化和评估，以便全面了解项目的整体效益。经济分析在全过程工程咨询模式下的应用要点包括：首先，需要准确评估项目的直接经济效益和间接经济效益，包括对项目的收入增长、成本节约、资源利用效率提高等方面进行评估；其次，需要准确评估项目的社会效益，包括对项目的就业岗位增加、税收贡献等方面进行评估；最后，需要综合考虑项目的经济社会效益，进行综合评估和分析，以便为决策提供科学依据。

（四）风险评估

全过程工程咨询模式是指在项目进行的全过程中，从前期规划到后期运营，通过对项目进行全面的

咨询和指导,提供合理的建议和决策支持,以确保项目能够顺利进行并达到预期目标。在这个模式下,经济分析作为一种重要的评估方法和工具,具有以下应用要点。风险评估是经济分析在全过程工程咨询模式中的重要应用,任何一个项目都存在着各种各样的风险,包括市场风险、政策风险、技术风险等。通过经济分析,可以对这些风险进行评估,从而帮助客户了解风险发生的可能性和对项目的影响程度。在风险评估的基础上,可以制定相应的风险管理和应对策略,降低风险对项目经济效益的影响。经济分析可以对项目的投资回报进行评估,在项目的前期规划阶段,经济分析可以对不同方案进行比较,评估每个方案的投资回报率、内部收益率等指标,帮助客户选择最优的投资方案。在项目实施过程中,经济分析可以对项目的投资回报情况进行跟踪和评估,及时发现问题并采取相应措施,保证投资能够获得预期的回报。此外,经济分析还可以对项目的成本效益进行评估。通过对项目的成本进行全面的调查和分析,包括项目资金需求、人力资源投入等方面,可以确定项目的总成本和每个阶段的成本情况。同时,经济分析可以对项目的效益进行评估,包括直接经济效益和间接经济效益。通过对成本和效益的全面评估,可以确定项目的成本效益比,并为客户提供合理的决策依据。据经济分析可以对项目的可行性进行评估,通过对项目的成本、效益、风险等方面进行综合评估,可以判断项目是否具备可行性,并为客户提供进一步的决策建议。同时,经济分析还可以对项目的可持续发展性进行评估,包括项目的环境影响、社会效益等方面。这些评估结果可以为项目的决策者提供决策支持,帮助他们做出理性的决策。

(五) 可持续发展评估

经济分析可以通过生态环境效益评估来考虑项目对环境的影响,在项目开展之前,企业可以利用经济分析的方法,对环境效益进行评估,包括减少污染物排放、保护生物多样性、节约资源等^[5]。这些环境效益的评估可以帮助决策者更全面地了解项目的可持续性,从而制定出更好的环保策略。经济分析还可以通过社会影响评估来考虑项目对社会的影响,在项目进行过程中,企业可以利用经济分析的手段,评估项目对就业、收入分配和社会福利等方面的影响。通过对这些社会影响进行评估,可以帮助决策者更好地了解项目对社会的贡献和影响,从而采取相应的政策和措施来解决可能出现的问题。此外,经济分析还可以综合考虑项目在经济、环境和社会层面的可持续性。通过对项目的经济效益、环境效益和社会效益进行综合分析,可以评估项目是否符合可持续发展的目标,并提出改进意见。例如,

对于重污染行业的项目,经济分析可以帮助评估其经济效益是否能够承受环境治理的成本,并针对性地提出相应的经济政策措施。

(六) 决策支持

经济分析在全过程工程咨询模式下的一个重要应用要点就是决策支持,在项目决策过程中,经济分析能够为客户提供数据和信息支持,帮助客户综合考虑各项经济因素,从而作出科学的决策。通过对各种方案的经济分析,决策者可以评估不同方案的经济影响和风险,并在此基础上做出合理的决策。经济分析结果的准确性和可靠性对于决策的科学性起着至关重要的作用。经济分析在全过程工程咨询模式下的应用要点之一是成本控制,在工程项目中,成本控制是非常关键的一环。经济分析通过对项目成本的评估、分析和控制,可以帮助客户更好地管理和控制项目成本,避免浪费,确保项目的经济效益。通过对各个环节进行经济分析,可以找出成本高的环节并采取相应的措施进行优化,从而降低项目的成本,提高项目的经济效益。经济分析在全过程工程咨询模式下的应用要点还包括对项目效益的评估,经济效益是工程项目最直接的收益指标,也是项目成功与否的关键。通过经济分析,可以对项目的效益进行科学、全面的评估,包括直接经济效益和间接经济效益。通过对项目效益的评估,可以了解项目的可行性和可行性分析,从而为决策者提供决策依据,为项目的后期运营和管理提供重要参考。

结语:

在全过程工程咨询模式下,经济分析的应用要点包括成本估算、投资评估、效益分析、风险评估、可持续发展评估和决策支持。通过经济分析,客户能够更好地了解项目的经济可行性、风险和收益,从而做出科学的决策和规划。

参考文献:

- [1] 徐湘文. 全过程工程咨询模式在县城公共停车场建设中的应用实践[J]. 交通企业管理,2023,38(05):71-73.
- [2] 钟东. 造价咨询主导下的全过程工程咨询模式及成效[J]. 中国招标,2023(09):124-126.
- [3] 刘博锦,钟明琳,魏冰洋. 铁路全过程工程咨询模式下咨询管理服务内容与计费方式探讨[J]. 铁路工程技术与经济,2023,38(04):1-5+13.
- [4] 杜春玲,李洪民. 基于全过程工程咨询模式探究BIM项目管理[J]. 今日财富,2023(07):62-64.
- [5] 张玉红,侯晋,赖瑶瑶. 经济分析在全过程工程咨询模式下的价值与应用[J]. 投资与创业,2022,33(11):217-219.