

价值工程拓展节约天地造价工程师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/544/2021_2022__E4_BB_B7_E5_80_BC_E5_B7_A5_E7_c56_544846.htm “正是得益于价值工程在设计和建设过程中的应用，北京奥运会主场馆‘鸟巢’的投资预算减少3亿多元，上海浦东国际机场一期工程建设周期缩短一年，投资节约13亿元人民币。”在日前召开的国际价值工程协会中国认证委员会成立大会上，北京价值工程学会会长、首任主席邱菀华教授向记者介绍了价值工程的应用成果。价值工程是一门显著降低成本、提高效率、提升价值的资源节约型管理技术。它从技术和经济相结合的角度，以多学科团队工作方式，注重功能分析和评价，通过持续创新，降低项目、产品和服务的全寿命期费用，提升各利益相关方的价值。“对过去30多年来世界各国的应用情况统计显示，实施价值工程平均可节省工程成本和产品制造成本的520%，而价值工程分析的成本仅为总项目成本的0.2%左右，价值工程的投入回报率超过20倍。”邱菀华对记者表示。近年来，我国固定资产投资增速持续走高，今年前9个月，全社会固定资产投资91529亿元，同比增长25.7%。但是投资效果并不理想。据国家统计局的数据，我国目前固定资产投资效果系数不到30%（该系数为一定时期单位投资量带来的GDP增加量），说明我国当前工程项目的决策和管理效益仍然存在较大提升空间。据了解，价值工程于1947年在美国发明后，迄今已在英国、法国、德国等发达国家得到广泛应用。价值工程引入我国已有30多年时间，但在工程项目中并没有得到普及。北京信息科技大学沈明教授告诉记者，虽然我国的工程

项目在设计 and 评估上已采用了比较完善的可行性研究、招标投标管理、项目代建等管理制度。但由于没有系统地使用价值工程方法，许多项目缺乏科学、系统的功能和价值分析，使得项目在进度、成本、质量等方面仍存在较大比例的浪费，甚至造成不良的环境影响。如果我国有10%的固定资产投资项目采用价值工程，按照最低节约5%成本计算，则每年可以最低节约440亿元的资金，而且能优化各项目的目标和建设环节，提高相关人员的功能意识和价值意识，减少材料和能源浪费，促进我国经济社会的集约式增长。百考试题造价工程师站点 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com