

用成本法评估技术价格 PDF转换可能丢失图片或格式，建议
阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/84/2021_2022__E7_94_A8_E6_88_90_E6_9C_AC_E6_c51_84564.htm 资产评估有三种主要方法：成本法、市场法和收益法。目前对于技术型无形资产的评估，基本上套用了上述办法，目前处于探索和试用阶段，理论和方法都不够成熟。但是，了解和掌握这些方法，对于技术买卖双方、技术经纪人有一定必要性，从长远看，对技术商品开发、交易和管理的规范化也有重要意义。成本法用于技术评估的含义是：运用现实费用标准，参照历史成本，重新研制开发一项技术所需要的成本。因此，该方法又称“重置成本法”。成本法评估技术商品的价格，由下述因素组成：1、技术研制成本：（8 - 1）式中：C----技术的研制成本 C1----材料费，指技术研制过程中各种材料、能源、动力、试剂以及辅助材料等支出。 C2----专用设备费，指用于本项技术研究而购买并一次性计入成本的研究设备如仪表、仪器、计量装置，以及专用辅助工具等费用。 C3----资料费，指为本项技术的研究而购买图书资料、技术资料、参考文献和复印资料等开支。 C4----外协费，指在本项技术研究中，因委托、聘请其他科研服务机构从事某些研究或提供服务而发生的费用，如外加工费、制图和数据处理费、分项技术转包费等。 C5----咨询费，指为解决有关技术难题而发生的技术咨询，技术鉴定等方面的费用开支。 C6----培训费，指为完成本项技术研究而派人外出培训所发生的各种费用。 C7----差旅费，指同本技术项目有关的人员因工作需要而发生的公务出差费用。 C8----其他直接费用，如保险费、科研

劳动保护费、物资运输费、存储费、专利申请手续费等。

C9----管理费，指在本技术项目的研究中，因组织、管理、协调科研工作而发生的一切开支，如科研管理人员的办公费、差旅费以及管理人员的非工资性开支。C10----折旧费，指为研究本项技术而占用并分摊于本项目的机器、通用设备、专用设备、实验建筑物等固定资产的折旧费用。C11----分摊费，指用于多项技术研究而必须按一定比例分摊到本项目上的科研工具等不构成固定资产的购买费用以及科研机构办公用水电费等项支出。上述C1~C8为直接成本，C9~C11为间接成本。V1----高级技术人员的劳动报酬。V2----中级技术人员的劳动报酬。V3----初级技术人员的劳动报酬。V4----普通工作人员的劳动报酬。2、技术交易成本：式中：

T1----技术服务费，指卖方为买方提供的专家指导、技术培训、设备仪器安装调试及市场开拓费。T2----差旅费和管理费，指谈判人员和管理人员参加洽谈会和交易过程中的食宿及交通费。T3----有关手续费，如法律咨询、公证、审查和注册发生的费用。T4----交易税金。T5----广告、宣传费。T6----其它费用。3、占用资金的利润：Hh H-----本项研究工作占用的全部资金。h-----平均资金利润率。指技术研制占用资金从发生至技术出售这一段时间里所带来的利润。4、风险分批成本： $(C_i + V_i + Hh) r'$ r' ----科技开发平均风险率，它是一定时间内全社会未成功科研项目开发总费用与全部科研费用的比例。5、对机会成本的补偿：M 6、使用技术产生的新增效益：R 技术商品评估价格 = $(C_i + V_i + Hh)(1 + r')$ + $T_i + M + Rm$ (8 + 2) 式中：m为技术卖方分成比例。有时忽略h、 r' 、M，且V取平均值，将上式

作简化：技术商品评估价格 = $C_i + T_i + R_m$ (8 - 3) 式
(8 - 3) 已经可以用来进行计算。但是还要考虑到以下注意事项：1.所有的数据必须用评估的价格指数进行调整。例如，1984年历史账面上的人工费成本为2.5万元，而1998年评估的物价指标为2.48，则1998年的人工费成本为 $2.5 \times 2.48 = 6.2$ 万元。2.技术折旧问题。技术的价格随时间的推移而贬损。如果用直线折旧法：折旧 = 重置全价 \times 已使用年限 \div 经济寿命周期。例如，某项技术价格215万，已使用3年，预期经济寿命10年，年折旧率为10%，则：技术折旧 = $215 \times 3 \div 10 = 64.5$ 万元 技术价格 = $215 - 64.5 = 150.5$ 万元 3.成本法评估的结果通常为技术价格的下限（即最低价），与实际使用价格有很大差异，应当根据使用时间和条件变化进行调整。有的技术由于巨大的市场需求，使实现价格远远超出开发成本。例如，英国的皮尔金顿公司于本世纪50年代发明了浮法玻璃生产技术，并陆续扩散到世界各国。如今该公司每年坐收许可证费用30亿英镑。 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