

기술가치평가 이론 및 사례

2013. 5. 15

정문교

I. 기술가치평가 개요
II. 기술가치평가 이론
III. 기술가치평가 사례

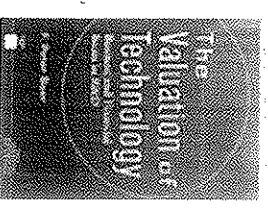
I

1. 기술가치평가 대상기술

□ 기술의 정의

“기술은 유용한 목적을 위한 지식의 응용”
by Peter. Boer

- 기술은 기존의 기술에 새로운 기술적 요소 또는 과학적 지식을 추가함으로써 창출
- 기술에 대하여 무지한 사용자에게라도 유용하여야 하며,
- 아무리 유용한 기술이라도 필연적으로 진부화됨.



I. 기술가치평가 개요

2

3

2. 기술가치평가 목적

목적	제출대상
기술거래	기술구입, 기술판매, 라이선싱
연료출자	기술의 연료출자시 적정가액 산정
IP금융	기술투자, 대출담보 설정
소송	특허권 침해, 재무불이행, 기타 재산분쟁관련 분쟁소송
전략수립	기술상품화, 기업가치 증진, 분사
세무	기술의 기증, 저분, 상각을 위한 세무계획 수립 및 세금납부
청산	기업의 파산 또는 구조조정에 따른 자산평가, 재무상환계획 수립

4

1. 기술가치평가방법 개요

□ 종류

원가(액)적분법	시장(여론)비교(적)적분법	수익(이익)적분법
대체원가 (Replacement cost) 재생산원가 (Reproduction cost)	산업표준법 (Industry Standards) 경매 (Auctions)	현금흐름할인법(DCF) Excess Earning Residual Method 몬태카를로 실물옵션(Real Option)

로열티 공제법 (Relief-from Royalty)

6

II. 기술가치평가 이론

□ 고려사항

- 어떤 자산이 평가되어지는가?
- 왜 이러한 자산이 평가되어지는가?
- 어떤 가치가 사용되는가?
- 평가방법에 영향을 미치는 법, 세금, 금융, 비즈니스가 있는가?
- 언제 평가가 이루어지는가?

5

7

2. 수익접근법

□ 수익접근법(DCF)에 기반을 둔 기술가치평가 모형

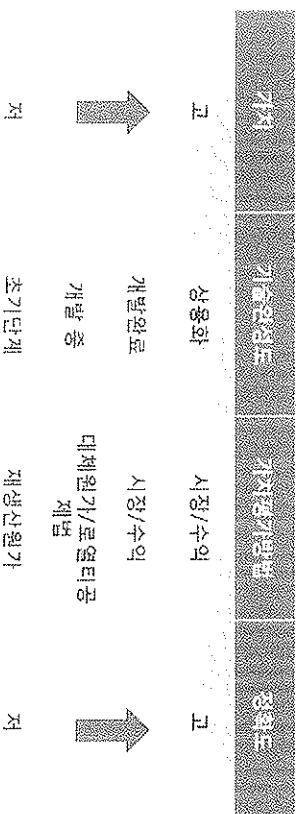
$$\text{기술의 가치} = \underbrace{\sum_{t=1}^n \frac{F_t D^t}{1 + r^t}}_{\text{기술의 수명}} \times \underbrace{D}_{\text{여유현금흐름}} \times \underbrace{D}_{\text{기술 가치도}}$$

할인율

- 기술의 가치는 기술의 경제적 수명기간 동안 여유현금흐름의 현재가치 합에 기술가치도를 곱한 값으로 정의
- 즉, 기술의 가치는 기술의 경제적 수명, 여유현금흐름, 할인율, 기술가치도 등 평가요소의 합리적인 논리를 근거로 추정

9

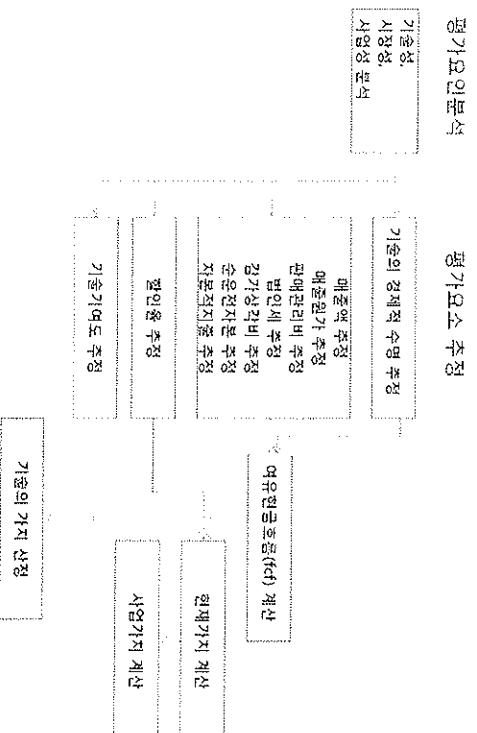
□ 기술완성도에 따른 기술가치평가 방법



출처 : Weston Porter and Dennis Sackby, "Formulation of Intellectual Property Valuation : A Framework for Identifying and Quantification Value", 2005, The Asia Society of Intellectual Property Law

8

□ 수익접근법(DCF)에 의한 기술가치 추정 절차



10

평가요인 분석

11

