

财务净现值(FNPV)是反映技术方案在计算期内盈利能力的动态评价指标。技术方案的财务净现值是指用一个预定的基准收益率(或设定的折现率) i ，分别把整个计算期间内各年所发生的净现金流量都折现到技术方案开始实施时的现值之和。

FNPV财务净现值=

年份	1	2	3	4	5	6	7
净现金流量	-4200	-4700	2000	2500	2500	2500	2500

$$FNPV = -4200 \times (1+0.08)^{-1} + -4700 \times (1+0.08)^{-2} + 2000 \times (1+0.08)^{-3} + 2500 \times (1+0.08)^{-4} + 2500 \times (1+0.08)^{-5} + 2500 \times (1+0.08)^{-6} + 2500 \times (1+0.08)^{-7} = 242.76$$

$FNPV > 0$ 技术方案在经济上可行。

财务净现值是评价技术方案盈利能力的绝对指标。当 $FNPV > 0$ 时，说明该技术方案除了满足基准收益率要求的盈利之外，还能得到超额收益的现值，换句话说，技术方案现金流人的现值和大于现金流出的现值和，该技术方案有超额收益的现值，故该技术方案可行；当 $FNPV = 0$ 时，说明该技术方案基本满足需求，当 $FNPV < 0$ 时，说明该技术方案不能满足基准收益率要求的盈利水平，即技术方案收益的现值不能抵偿支出的现值，该技术方案财务上不可行。