

聊城大学 2016 年硕士研究生入学考试初试试题

4、现有两互斥方案 A 和 B，其相关数据如下表所示。设基准收益率为 10%，试用最小公倍数法计算净现值指标，并进行方案比较。

方 案	投资 (万元)	年收益值(万元)	年支出值(万元)	估计寿命 (年)
方案 A	3500	1900	645	4
方案 B	5000	2500	1383	8

5、已知两互斥方案甲和乙，经价格和转移支付等调整后按社会折现率计算的效益现值和费用现值见下表，试求出两方案的效益-费用比，并判断方案的优劣。

指 标	方案甲	方案乙
效益现值 B	1200 万元	1750 万元
费用现值 C	1000 万元	1500 万元

四、综述题（共 1 题，每题 20 分，共 20 分）

当前形势下，国家在部署推广政府和社会资本合作（即 PPP， Public-Private Partnership）模式，汇聚社会力量增加公共产品和服务供给。广义上的 PPP 融资模式包含 BOT、TOT、DBFO 等多种模式，请根据所学知识谈谈你对 PPP 模式的理解，并结合工程案例谈谈其应用情况。

注：本试卷所有计算结果均保留两位小数。

本试卷可能用到的系数：

$$(A/F, 10\%, 5) = 0.1638, \quad (P/F, 10\%, 3) = 0.6830, \quad (P/F, 10\%, 4) = 0.6830, \\ (P/A, 10\%, 8) = 5.3349, \quad (P/A, 10\%, 5) = 3.7908.$$