

2021 年博士研究生招生考试（初试）试题单

科目代码： 2006

科目名称： 技术经济及管理

说明： 1.所有答案必须写在答题纸上，写在本试题单上的一律无效。

2.考生答题时不必抄题，但必须写明题号。

3.本试题共计 三 大题，满分 100 分。

【本试题共计 2 页，此为第 1 页】

一、判断题（正确的打“√”，错误的打“×”，每小题 4 分，共 20 分）

1. 项目的风险分析主要涉及风险识别、风险估计和风险控制。（ ）

2. 德尔菲法是以专家意见作为信息来源，通过系统调查、征询专家的意见，分析和整理预测结果的一种方法。（ ）

3. 可行性研究报告的目的就是为了筹集资金和向银行申请贷款。（ ）

4. 价值工程中的价值大小取决于功能和成本。（ ）

5. 影子价格能够反映投入物和产出物的真实经济价值。（ ）

二、问答题（每小题 30 分，共 30 分）

从技术经济学角度解释我国新能源汽车政策补贴及其退出。

三、计算题（每小题 25 分，共 50 分）

1. 有甲、乙、丙三种方案，每一方案都有 A、B、C、D 四个评价指标，四个指标的权重依次为 0.35、0.10、0.35、0.20。请进行方案选择。

各评价指标的分值如表 1。

表 1 指标分值

指标	方案甲	方案乙	方案丙
A	80	83	70
B	80	75	60
C	90	83	71
D	75	82	79

2. 某项目的净现值为随机变量, 并有如表 2 所示的离散性概率分布, 求净现值的期望值和方差。

表 2 数据表 (单位: 元)

净现值的可能状态	1000	1500	2000	2500
概率分布 P	0.1	0.5	0.25	0.15