**AI+交叉学科论文写作第一次导学案**

1. **学术论文类型与审稿标准**

1. 学术性论文是某一学术课题在实验性、理论性或观测性上具有\_\_\_\_\_\_\_\_或创新见解的科学记录；技术性论文是报道\_\_\_\_\_\_\_\_成果的论文；学位论文需通过\_\_\_\_\_\_\_\_和答辩。

2. 审稿核心标准包括：应用在\_\_\_\_\_\_\_\_领域、改进新模块、\_\_\_\_\_\_\_\_创新、领域价值、\_\_\_\_\_\_\_\_合规。

3. 领域专家与AI极客的“双核处理器困境”是指：既让\_\_\_\_\_\_\_\_看懂技术革新，又让\_\_\_\_\_\_\_\_相信领域价值。

1. **跨界创新性证明策略**

1. 创新强度公式：创新强度 = Σ（\_\_\_\_\_\_\_\_ × \_\_\_\_\_\_\_\_）。

2. 错误示范案例：直接将Transformer用于天气预报，相当于“\_\_\_\_\_\_\_\_”。

正确示范案例：在Transformer中嵌入\_\_\_\_\_\_\_\_，相当于“给算法穿上宇航服”。

3. 证明策略：

- 创新模块需提供理论证明附录（厚度<\_\_\_\_页）。

- 对比实验需预埋\_\_\_\_\_\_\_\_实验“地雷阵”。

- 参数设置需记录\_\_\_\_\_\_\_\_进化史。

1. **方法适配度与实验设计**

1. 方法适配度案例：

- AI+农业病虫害监测需选择适合\_\_\_\_\_\_\_\_场景的图像识别方法。

- AI+化学论文被拒的原因是仅用\_\_\_\_\_\_\_\_评价分子生成效果，忽略稳定性和\_\_\_\_\_\_\_\_。

1. 修正案例：AI+金融研究加入\_\_\_\_\_\_\_\_历史行情的压力测试，验证模型在真实市场的有效性。 

1. **伦理合规与数据声明**

1. 敏感领域合规要求：

- AI+司法：需用\_\_\_\_\_\_\_\_值解释模型决策（如量刑建议系统）。

- AI+艺术：需提供\_\_\_\_\_\_\_\_声明（如风格迁移作品）。

- AI+农业：需声明\_\_\_\_\_\_\_\_数据使用的生物安全性。

2. 数据处理流程：

- 数据采集阶段：涉及人类主体需提供\_\_\_\_\_\_\_\_编号，否则提供\_\_\_\_\_\_\_\_证明。

- 隐私脱敏：需删除\_\_\_\_\_\_\_\_信息（如金融客户数据）。

1. **标题公式**

1. 标题公式示例：“基于\_\_\_\_\_\_\_\_的电力故障预警：国家电网实证研究”。

1. **综合思考题**

1. 若审稿人质疑“跨界创新是强行结合”，如何用附录和实验证据反驳？

（提示：理论证明+\_\_\_\_\_\_\_\_实验+\_\_\_\_\_\_\_\_记录）

2. 设计一个AI+教育的标题：

“基于\_\_\_\_\_\_\_\_的\_\_\_\_\_\_\_\_分析：\_\_\_\_\_\_\_\_实证研究”