

学术术语表（中英对照）

通用学术术语

研究设计

- 假设 (Hypothesis): 可检验的预测性陈述
- 变量 (Variable): 研究中可测量的要素
 - 自变量 (Independent variable)
 - 因变量 (Dependent variable)
 - 控制变量 (Control variable)
- 效度 (Validity): 测量工具的准确性
 - 构念效度 (Construct validity)
 - 外部效度 (External validity)
- 信度 (Reliability): 测量结果的一致性
- 抽样 (Sampling)
 - 随机抽样 (Random sampling)
 - 分层抽样 (Stratified sampling)

统计方法

- p值 (p-value): 统计显著性指标
- 效应量 (Effect size): 实际差异程度
- 回归分析 (Regression analysis)
- 方差分析 (ANOVA)
- 卡方检验 (Chi-square test)

论文结构

- 摘要 (Abstract)
- 文献综述 (Literature review)
- 方法论 (Methodology)
- 讨论 (Discussion)
- 局限 (Limitations)

学科分类术语

自然科学

物理学

- 量子纠缠 (Quantum entanglement)
- 热力学第二定律 (Second law of thermodynamics)
- 薛定谔方程 (Schrödinger equation)

化学

- 手性分子 (Chiral molecule)
- 亲核取代反应 (Nucleophilic substitution)
- 氧化还原反应 (Redox reaction)

生命科学

分子生物学

- 转录组 (Transcriptome)
- CRISPR-Cas9
- 表观遗传学 (Epigenetics)

神经科学

- 突触可塑性 (Synaptic plasticity)
- 血脑屏障 (Blood-brain barrier)
- 功能磁共振成像 (fMRI)

人文社会科学

经济学

- 机会成本 (Opportunity cost)
- 边际效用递减 (Diminishing marginal utility)
- 量化宽松 (Quantitative easing)

语言学

- 能指/所指 (Signifier/signified)
- 语料库语言学 (Corpus linguistics)
- 语言习得装置 (LAD)

工程技术

计算机科学

- 机器学习 (Machine learning)
 - 监督学习 (Supervised learning)
 - 强化学习 (Reinforcement learning)
- 区块链 (Blockchain)
- 哈希算法 (Hash function)

材料科学

- 超材料 (Metamaterial)
- 形状记忆合金 (SMA)
- 纳米复合材料 (Nanocomposite)

学术写作规范术语

- 引用格式 (Citation style)
 - APA格式
 - MLA格式
 - Chicago格式
- 剽窃检测 (Plagiarism check)
- 同行评审 (Peer review)
- 预印本 (Preprint)

跨学科术语

- 复杂系统 (Complex system)
- 涌现性 (Emergent property)
- 可持续性 (Sustainability)
- 人工智能伦理 (AI ethics)

常见拉丁语缩写

- e.g. (exempli gratia) 例如
- i.e. (id est) 即
- et al. (et alia) 等人
- vs. (versus) 对比

扩展建议

1. 可根据具体领域添加学科专属术语（如医学、法学等）
2. 建议补充机构名称缩写（如WHO、NASA等）
3. 可增加常见期刊名称对照