

*Please Use the listed questions as a guide to writing the Post Project Proposal. You may use the number format as I have here or change it into an essay format. Both are acceptable. Please add plenty of depth and breadth to your replies. I would expect at least a half page per question (double spaced).*

请以列出的问题作为撰写《项目提案》的指导。你可以使用我这里十个问题的顺序作为格式，也可以改成论文格式。两种格式都可以接受。请在你的回答中加入大量的深度和广度。我希望每个问题至少有一个段落。

1. What is your proposed topic?

你提出的题目是什么？

答：我的题目是数字取证工具与调查方法的研究与应用。

2. Why are you interested in this topic?

你为什么对这个话题感兴趣？

答：我对这个话题感兴趣，因为数字取证工具和调查技术是应对现代信息犯罪和安全威胁的重要手段，研究其实践与发展能够为司法取证和企业安全提供关键支持。随着技术的不断进步，这一领域蕴含着巨大的创新和应用潜力，值得深入探讨。

3. What do you already know about the topic?

关于这个话题，你已经知道了什么？

答：我已经了解了目前已知数字取证工具可以帮助恢复和分析电子数据，为调查提供关键证据支持。调查技术正逐步向智能化和自动化方向发展，以提高取证效率和准确性。

4. What do you need to know or don't know about the topic?

关于这个话题，你不知道什么或需要知道什么

答：我需要进一步了解需要数字取证工具在不同场景中的具体应用效果及其局限性。还需探索最新技术在数字取证和调查中的创新应用以及未来发展趋势。

5. What is your research question?

你的研究问题是什么？

答：研究问题包括

数字取证技术的核心流程

- 数据采集与保护
- 数据分析与恢复
- 证据验证与呈现

数字取证技术的应用场景

- 网络犯罪调查
- 企业内部安全审查
- 数据泄露与隐私保护

6. What is the intended goal or purpose?

项目预期目标或目的是什么?

答: 本研究的目标是研究数字取证工具和调查技术的目标是提高应对网络犯罪和数据安全问题的能力, 为司法和企业提供高效可靠的解决方案。通过分析当前技术的应用现状与发展趋势, 探索更智能化和精准化的数字取证手段。

7. Who is the intended audience?

项目的目标受众是谁?

答: 目标受众主要是从事网络安全和司法调查的专业人士以及对数字取证感兴趣的学术研究者。

8. Why is this important?

为什么这个话题很重要

答: 这个话题很重要, 因为数字取证是应对日益复杂的网络犯罪和保护数据安全的重要手段, 直接关系到司法公正和社会秩序的维护。随着信息技术的快速发展, 研究数字取证技术能够推动更高效的犯罪侦查和数据保护, 具有重要的现实意义和社会价值。

9. Fill in the blanks with any information of value.

在空白处填上任何有价值的信息。

答: 当前有价值的信息包括数字取证工具的技术特点、实际应用案例以及在司法和企业安全中的成功实践经验。此外, 关于新兴技术(如人工智能和区块链)在数字取证中的应用前景和伦理挑战也值得关注。

10. What scholarly references have you found? Find at least ten

你找到了哪些学术参考资料? 至少找到十篇。

答: 参考文献如下。

- [1] 王海涛,谢波,王丹.数字取证——发展历程、存在问题和未来方向[J].数据通信,2024(04):36-39.
- [2] 杨天立. 在线数字取证系统的设计[D].电子科技大学,2023.DOI:10.27005/d.cnki.gdzku.2023.004880.
- [3] 张廷笏. 面向智能家居环境的新型数字取证模型[D].东南大学,2022.DOI:10.27014/d.cnki.gdnau.2022.004620.
- [4] 胡定坤,于紫月. 数字取证调查需要怎样的“火眼金睛”[N]. 科技日报,2021-09-02(004).DOI:10.28502/n.cnki.nkjrb.2021.004904.
- [5] 彭玮琪. 数字取证中的中值滤波检测研究[D].北京交通大学,2021.DOI:10.26944/d.cnki.gbfju.2021.003232.
- [6] 孙钰明. 基于自注意力机制的数字取证中文件碎片类型检测算法研究[D].吉林大学,2021.DOI:10.27162/d.cnki.gjlin.2021.005452.
- [7] 李贵洪.基于区块链的云存储数字取证[J].网络安全技术与应用,2021(04):155-156.
- [8] 刘靖宇,徐志超.基于云计算的数字取证关键技术分析[J].信息系统工程,2021(01):14-15.

- [9] 吴文博,刘依卓.浅谈电子证据与数字取证[J].数字通信世界,2022(04):7-8.
- [10] 郑建文.基于区块链的车联网数字取证系统[J].信息技术与信息化,2022(12):80-83.