

=====

ITEM #80 — DOI、区块链与专利的三角关系

Conversation Title: DBM DOI 流程讨论

Date: 20251101

Authors: Sizhe Tan & GPT-Obot

=====

## **ITEM #80 — DOI、区块链与专利的三角关系**

### **1. 数据链技术（区块链/分布式账本）在这方面的帮助**

- 时效戳与不可篡改
  - 区块链的核心价值在于“不可逆时间链”。一旦把文档的哈希（或 DOI 号 + 文本摘要）写入链，就能保证这个时间点之后任何人都无法篡改。
  - 这和 DOI 相似，但 DOI 依赖中心化机构（如 Zenodo、Crossref），而区块链是去中心化。
- 透明与可验证
  - DOI 是学术界认可的“引用节点”；
  - 区块链则提供一个全球、公开、无需信任第三方的证明环境。
  - 例如：你可以把 DBM 每个 ITEM 的哈希值写进链 → 全世界任何节点都能验证这是某时存在的。
- 结合方式
  - DOI = 学术引用通道（可被论文、研究引用）；
  - 区块链 = 技术性公证所（保证不可篡改，谁都能查）。
  - 两者结合更强：先发 Zenodo DOI（获得学术引用），再把 DOI 与文档哈希写入链（获得不可篡改与抗审查能力）。

---

## 2. DOI 与专利局“盖戳封存”的对比

- 专利局盖戳
  - 本质是“国家法律赋权”：谁先提交 → 谁有专利权。
  - 它不仅是确权，更是 **排他性使用权** 的来源。
- DOI 的角色
  - DOI 提供的是 **学术优先权证明**，即“我先公开了”。
  - 但它不产生法律独占权，只是防止别人说“这是我最先提出的”。
  - 从这个意义上，DOI 确实替代了“封存证明”这一功能，但\*\*没有替代“排他性赋权”\*\*的部分。
- 简言之：
  - 专利局盖戳 = 法律上的独占武器；
  - DOI = 学术界的时间碑记；
  - 区块链哈希 = 技术性的公证铁证。

---

## 3. 对 DBM 的战略意义

- 如果你的目标是 **防止垄断**，那么专利未必是好路，因为专利制度的本质就是制造独占。
- 更理想的是 DOI + 开源协议 + 区块链 三重保障：
  1. DOI：确保学术界承认你的原创。
  2. 开源协议：明确宣告“开放、禁止封闭再垄断”。
  3. 区块链：技术公证，保证未来任何法律/学术争议时，都有可验证的时间戳铁证。

---

✨一个延伸比喻：

- **专利局盖戳**：是国王赐予的独占令牌。
- **DOI**：是学者刻在学院石碑上的优先权。
- **区块链**：是世界广场的日晷，全天候、无主、不可篡改地记录阳光下的时刻。