



Since 1950 IP Protection in the Heart of Europe

No. 02 - February 22, 2019

## 区块链和第四次工业革命 — 欧洲专利局的热门话题

2018年12月，欧洲专利局（EPO）举办了第一次区块链专利会议。此次会议有多达300余人参加，着重讨论了区块链技术对专利申请人和其他利益相关者的影响。随着时间的推移，如今区块链技术在越来越多的领域已经得到应用。

在会议上，欧洲专利局主席表示：“第四次工业革命的技术发展势头迅猛，每个知识产权人都必须了解技术发展的趋势及其所带来的影响，因为这是推动时代伟大变革的重要力量。”

事实上，区块链技术领域正在迅速发展，并与其他数字技术（如人工智能）紧密关联。自2015年以来，区块链、人工智能及自动驾驶汽车领域的专利申请量迅速增加。欧洲专利局区块链领域的顶级申报者是维萨（美国），其次是万事达信用卡（美国）、西门子（德国）、埃森哲（爱尔兰）和诺基亚（芬兰）。区块链专利申请的顶级技术包括：

- 支付体系，方案或协议；
- 用于秘密，安全通信的加密机制或加密协议；
- 为了网络安全的网络结构或网络通信协议；
- 保护计算机的安全协议；
- 金融、保险和税收战略。

会议还分析了区块链搜索所面临的种种挑战。在搜索区块链时，欧洲专利局为获得最相关的结果，须依靠合作专利分类体系、开源库、博客和论坛。欧洲专利局根据与计算机实施发明（CII）相关的欧洲专利局判例法的既定标准，审查区块链专利申请。根据用户意见和反馈，欧洲专利局定期审查和更新欧洲专利局指南，以确保专利局系统对用户和审查员达到标准透明、操作可预测的程度。具体而言，正如对其他CII一样，欧洲专利局对区块链发明提出了两个连贯的

法律要求：首先，它根据《欧洲专利公约》的相关规定，审查发明是否完全被排除在可专利性之外；如果没有，那么它才能继续检验发明是否具有新颖性与创造性。发明只有具有技术性的特征，才能被认定为具有创造性。非技术性的特征包括心理行为、商业方法、竞争、数学方法和模拟等。

与区块链技术相关的法律问题以及欧洲专利局如

何审查区块链专利申请的问题，也在会议期间得到了解决。此次会议清晰地展示了欧洲专利局为确保其搜索和审查操作能够应对最新的技术开发挑战而严谨工作的态度，以及其对系统用户意见的听取与尊重、对提高自身系统用户满意度的不懈追求。如今，欧洲专利局系统覆盖超35个国家，对CII和区块链发明而言，这无疑是一个非常重要的市场。欧洲专利局也正积极努力，以确保CII和区块链发明同样在其系统覆盖的国家中得到应有的保护。