



從美國專利申請活動看新冠病毒診斷技術趨勢（第 336 期 2023/11/16）

美國專利局公開的新冠病毒診斷技術專利申請案件數顯示在新冠病毒出現後的幾個月內激增，然後又下降，此類公開案在 2021 年第四季達到顛峰，反映出 2020 年 4 月至 6 月是提交申請案的高峰期。

所有與新冠病毒相關的專利申請案中，約 30% 是關於新冠病毒之診斷技術。

如下圖所示，新冠病毒診斷技術之公開專利案大多由小型企業和大學所提交，排名第一的申請人為 Detect Inc.，其為一家新創公司。以申請人國別而言，大多為美國申請人。



2019 年 12 月至 2023 年 4 月新冠病毒診斷技術美國專利公開案之申請人排名

美國政府的財政支持有效提高新冠病毒診斷技術之發明專利案申請數量，正如申請案中所載之政府利益聲明，新冠病毒診斷技術之公開專利申請案中，約 10.7% 顯示受到政府財政支持，其中以美國國家衛生研究院 (National Institutes of Health) 為大宗。

新冠病毒診斷之公開專利申請案集中在分析材料和測量酶、核酸和微生物等少數技術。許多針對新冠病毒診斷技術的發明申請案也揭露了治療方法（約 8.6%），例如，抗體發明可以診斷和治療新冠病毒。

放眼全球，中國大陸國知局是新冠病毒診斷技術之公開專利案件數領先全球的專利局，截至 2023 年第一季，中國大陸國知局有 2,643 個新冠病毒診斷技術專利家族，約佔 5,585 個新冠病毒診斷技術專利家族總量之 47%。向中國大陸國知局提交的專利家族當中，只有 102 件有向美國提出申請，僅佔 3.9%。雖然中國大陸在專利家族數量處於領先



地位，但這些發明通常沒有在國外取得專利，而其他國家則在國內開發自己的診斷技術。

資料來源：Diagnosing COVID-19: A perspective from U.S. patenting activity, USPTO, October 2023.

<<https://www.uspto.gov/sites/default/files/documents/USPTO-OCE-DiagnosingCovid19-US-Patenting-Activity.pdf>>

