

州行政中的區塊鏈

Dr Alexander Ressos, TEP
Attorney-at-Law (Switzerland), Solicitor (Hong Kong),
Solicitor (England & Wales)

繼 2016 年的比特幣試驗之後，楚格市在公共行政領域又採取了進一步措施。2017 年，楚格市基於以太坊區塊鏈為居民推出了數碼身份。居民可以在一款手機應用上註冊身份，併到市政廳進行驗證，此後該身份被用於若干試點服務，包括 2018 年在區塊鏈上舉行的一次諮詢性投票，另有自行車租賃等用途在計劃之中。¹儘管用戶數量一直很少，但該項目首先起到了示範作用，證明公共機關可以運用這項技術，並獲得了國際上的廣泛報道。

這些試驗也有其侷限。瑞士的公共行政受到有關數據保護、投票安全和公民平等待遇的嚴格規則約束。一個只有幾百名居民使用的區塊鏈身份，無法取代官方程序。聯邦政府則通過另一項立法程序推進其自己的電子身份。²儘管如此，楚格市的這些項目展現了行業所看重的一種態度：主管機關不僅願意監管新工具，也願意親自嘗試。

1 註釋

1. 歐盟委員會，Interoperable Europe Portal， “Swiss City of Zug issues Ethereum blockchain-based eIDs” ， interoperable-europe.ec.europa.eu：試點於 2017 年 11 月 15 日啟動；合作方為 Informatik Zug、琉森商學院楚格金融服務研究所（IFZ）、

州行政中的區塊鏈

ConsenSys-uPort 以及 ti&m；計劃中的服務包括自行車租賃、停車、圖書館借閱、繳費以及一次電子投票諮詢；截至 2018 年 2 月約有 150 人註冊。HSLU，“Blockchain-basiertes E-Voting erfolgreich getestet”，news.hslu.ch：諮詢性投票於 2018 年 6 月 25 日至 7 月 1 日舉行，共有 72 人參與。

2. Bundesgesetz vom 20. Dezember 2024 über den elektronischen Identitätsnachweis und andere elektronische Nachweise (E-ID-Gesetz, BGEID)，名稱依弗里堡州在 fr.ch 上就 2025 年 9 月 28 日投票所作投票建議中的寫法；該法在 2025 年 9 月 28 日的全民公決中以 50.39% 的贊成票獲得通過 (en.wikipedia.org，“2025 Swiss referendums”)。

僅供一般參考。本文不構成法律或稅務意見，不能取代針對個別情況的專業意見，亦不建立律師與客戶關係。本文反映截至 2026 年 9 月的法律狀況。

網上版本：hk.helveticaregister.com/zug-blockchain-in-the-cantonal-administration