

第二次工業化：電力、電錶與照明

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

在 19 世紀最後二十年和 20 世紀最初十年，楚格鎮經歷了第二波工業化浪潮。一批新企業進駐該鎮：1872 年一家雪茄廠、1881 年一家倉儲物流公司、1890 年一家火柴廠和第一家雪茄廠，1896 年成立的 Theiler & Co. 電工研究所（Elektrotechnisches Institut Theiler & Co.）、1897 年的一家磨坊、1898 年的一家白熾燈廠，以及 1900 年的一家木箱廠。¹ 1888 年，自來水公司安裝了 47 台總功率達 150 馬力的渦輪機後，該鎮於 1891 年便已通電。²

在這些企業中，最重要的當屬 Theiler & Co. 電工研究所，該研究所由技術員 Richard Theiler 與企業家 Adelrich Gyr 於 1896 年共同創立，主要生產由 Theiler 研發的電錶。³ 海因里希·蘭迪斯（Heinrich Landis）於 1903 年加入該企業，並於 1904 年收購了它。1905 年，卡爾·海因里希·吉爾（Karl Heinrich Gyr）成為他的合夥人後，公司採用了日後聞名於世的名稱：Landis & Gyr。⁴

Landis & Gyr 的成長令人矚目。1904 年，公司共有 37 名員工，其中 5 名為女性。到了 1918 年，員工人數已達 787 人，其中女性佔 39.5%。⁵ 到了 20 世紀 30 年代初，員工人數已超過 2000 人。公司生產電錶，並日益增加其他用於電力測量與控制的儀器生產，產品遠銷整個歐洲乃至更遠的地方。它成為該鎮最大的僱主，也是全球領先的電錶製造商之一。⁶ 領導公司數十年的卡爾·海因里希·吉爾

第二次工業化：電力、電錶與照明

（Karl Heinrich Gyr）於 1921 年購置並翻新了塞伯格別墅（Villa Seeburg）。⁷

蘭迪斯-吉爾（Landis & Gyr）後續的發展屬於 C 部分的内容，但其發展脈絡展現了楚格州從工業時代到後工業時代的延續性。該公司歷經數次易主，於 2011 年被東芝以 23 億美元收購，並於 2017 年在 SIX 瑞士證券交易所（SIX Swiss Exchange）上市。公司總部位於卡姆，業務遍及三十多個國家。⁸ 這家於 1896 年在鎮上的一間小作坊創立的企業，已發展成為總部位於該州的跨國集團。該州日後作為總部所在地所扮演的角色，在某種程度上正是建立在這一類從本地成長起來的企業之上。

1 註釋

1. 《世界中的楚格》（Zug in der Welt），「楚格的第二次工業化 1880–1913」：楚格鎮的新興產業：韋曼斯雪茄工廠（1872 年）、倉庫（1881 年）、貝切勒火柴工廠（1890 年）、克爾克霍夫斯雪茄工廠（1890 年）、泰勒電工研究所（1896 年）、楚格下磨坊（1897 年）、白熾燈廠（1898 年）、木箱廠（1900 年）；《瑞士歷史辭典》（HLS），「楚格（市鎮）」：泰勒電工研究所（Theiler & Co.）成立於 1896 年，白熾燈廠成立於 1898 年，木箱廠成立於 1900 年。
2. 《世界中的楚格》（Zug in der Welt），“楚格的第二次工業化 1880–1913”：1888 年安裝了 47 台渦輪機及總功率為 150 馬力的設備；HLS，“楚格（市鎮）”：至 1891 年，該鎮已具備電力供應。
3. 維基百科（英文），「Landis+Gyr」，2026 年 9 月查閱：1896 年由技術人員理查德·泰勒（Richard Theiler）與企業家阿德利希·吉爾（Adelrich Gyr）在楚格以「Theiler & Co.」之名創立，生產泰勒研發的電錶。《Zug in der Welt》雜誌的文章〈Villen der

Wirtschaftskapitäne》將成立年份定為 1898 年；而 HLS 的「楚格（市鎮）」條目以及《Zug in der Welt》關於第二次工業化的文章則記載為 1896 年。

4. 維基百科（英文），“Landis+Gyr”：海因里希·蘭迪斯（Heinrich Landis）於 1903 年加入，並於次年收購該企業；卡爾·海因里希·吉爾（Karl Heinrich Gyr）於 1905 年成為合夥人，公司自此更名；《Zug in der Welt》，「Villen der Wirtschaftskapitäne」：海因里希·蘭迪斯於 1903 年成為合夥人；卡爾·海因里希·吉爾於 1905 年成為共同所有人。
5. 《世界中的楚格》，「在困境與常態之間」：1904 年，Landis & Gyr 共有 37 名工人，其中 5 名為女性；第一次世界大戰前，女性佔比達 24.5%；1918 年，員工總數達 787 人，其中女性佔 39.5%。
6. 維基百科（英文），“Landis+Gyr”：至 1914 年改制為股份公司時，已成為楚格州最大的僱主，員工超過 800 人；20 世紀 20 年代在紐約和澳大利亞設立辦事處，並收購競爭對手，形成一個全球性技術集團；自 20 世紀 30 年代起，業務多元化拓展至遙測和遙控領域。
7. 《世界中的楚格》（Zug in der Welt），「經濟巨頭的別墅」：卡爾·海因里希·吉爾（Karl Heinrich Gyr）於 1921 年購得並翻新了塞堡別墅（Villa Seeburg）。
8. 出處參見印刷版所引。

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-the-second-industrialisation-electricity-meters-and-light