

第二次工业化：电力、电表与照明

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

在 19 世纪最后二十年和 20 世纪最初十年，楚格镇经历了第二波工业化浪潮。一批新企业落户该镇：1872 年一家雪茄厂，1881 年一家仓储物流公司，1890 年一家火柴厂和第一家雪茄厂，1896 年，Theiler & Co. 电气研究所（Elektrotechnisches Institut Theiler & Co.）；1897 年，一家磨坊；1898 年，一家白炽灯厂；以及 1900 年，一家木箱厂。¹1888 年，自来水公司安装了 47 台总功率为 150 马力的涡轮机，到 1891 年，该镇已通电。²

这些企业中最重要当属泰勒公司（Theiler & Co.）电气研究所，该研究所由技术员理查德·泰勒（Richard Theiler）和企业家阿德尔里希·吉尔（Adelrich Gyr）于 1896 年共同创立，主要生产泰勒研发的电表。³海因里希·兰迪斯（Heinrich Landis）于 1903 年加入该公司，并于 1904 年将其收购。1905 年，卡尔·海因里希·吉尔（Karl Heinrich Gyr）成为他的合伙人后，公司采用了后来闻名于世名称：兰迪斯-吉尔（Landis & Gyr）。⁴

兰迪斯-吉尔（Landis & Gyr）的增长令人瞩目。1904 年，公司拥有 37 名工人，其中 5 名为女性。到 1918 年，员工人数已达 787 人，其中女性占比 39.5%。⁵到 20 世纪 30 年代初，员工人数已超过 2000 人。公司生产电表，并越来越多地生产其他用于电力测量和控制的仪器，产品远销整个欧洲及更远的地方。它成为该镇最大的雇

第二次工业化：电力、电表与照明

主，也是世界领先的电表制造商之一。⁶ 领导公司数十年的卡尔·海因里希·吉尔（Karl Heinrich Gyr）于 1921 年购入并翻新了塞堡别墅（Villa Seeburg）。⁷

兰迪斯-吉尔（Landis & Gyr）此后的历史属于 C 部分的内容，但其发展脉络展现了楚格州从工业时代到后工业时代的延续性。该公司几经易手。2011 年被东芝以 23 亿美元收购，并于 2017 年在瑞士证券交易所（SIX Swiss Exchange）上市。公司总部位于卡姆，业务遍及三十多个国家。⁸ 这家 1896 年诞生于镇上一间小作坊的企业，已成长为一家总部位于该州的跨国集团。该州后来作为总部所在地所发挥的作用，在一定程度上正是建立在这些本土成长起来的企业之上的。

1 注释

1. 《世界中的楚格》（Zug in der Welt），“楚格的第二次工业化 1880–1913”：楚格镇的新兴产业：韦曼斯雪茄厂（1872 年）、仓库（1881 年）、贝赫勒火柴厂（1890 年）、克克霍夫斯雪茄厂（1890 年）、泰勒电气技术研究所（1896 年）、楚格下磨坊（1897 年）、白炽灯厂（1898 年）、木箱厂（1900 年）；《瑞士历史辞典》（HLS），“楚格（市镇）”：泰勒电气技术研究所（Theiler & Co.）成立于 1896 年，白炽灯厂成立于 1898 年，箱厂成立于 1900 年。
2. 《世界中的楚格》，“楚格的第二次工业化 1880–1913”：1888 年安装了 47 台涡轮机及总功率为 150 马力的设备；HLS，“楚格（市镇）”：到 1891 年，该镇已通电。
3. 维基百科（英文），“Landis+Gyr”，2026 年 9 月查阅：1896 年由技术员理查德·泰勒（Richard Theiler）和企业家阿德里希·吉尔（Adelrich Gyr）在楚格以“Theiler & Co.”之名创立，生产泰勒研发的电表。《楚格与世界》（Zug in der Welt）杂志的文

章《经济巨头的别墅》（Villen der Wirtschaftskapitäne）将成立年份定为 1898 年；而 HLS 的“楚格（市镇）”（Zug (Gemeinde)）目以及《楚格与世界》关于第二次工业化的文章则将成立年份定为 1896 年。

4. 维基百科（英文），“Landis+Gyr”：海因里希·兰迪斯（Heinrich Landis）于 1903 年加入公司，次年收购了该企业；卡尔·海因里希·吉尔（Karl Heinrich Gyr）于 1905 年成为合伙人，公司由此更名；《楚格在世界》，“经济巨头的别墅”：海因里希·兰迪斯于 1903 年成为合伙人；卡尔·海因里希·吉尔于 1905 年成为共同所有人。
5. 《世界中的楚格》（Zug in der Welt），“在困境与常态之间”：1904 年，兰迪斯-吉尔（Landis & Gyr）拥有 37 名工人，其中 5 名为女性；第一次世界大战前，女性占比达 24.5%；1918 年，员工总数达 787 人，女性占比 39.5%。
6. 维基百科（英文），“Landis+Gyr”：到 1914 年改制为股份公司时，已成为楚格州最大的雇主，员工超过 800 人；20 世纪 20 年代在纽约和澳大利亚设立办事处，并收购竞争对手，形成了一个全球性技术集团；自 20 世纪 30 年代起，业务多元化扩展至遥测和遥控领域。
7. 《世界中的楚格》（Zug in der Welt），“经济巨头的别墅”：卡尔·海因里希·吉尔（Karl Heinrich Gyr）于 1921 年购入并翻新了塞堡别墅（Villa Seeburg）。
8. 出处见印刷版所引。

仅供一般参考。本文不构成法律或税务意见，不能替代针对个案的专业意见，亦不建立律师与客户关系。本文反映截至 2026 年 9 月的法律状况。

在线版本: cn.helveticaregister.com/zug-the-second-industrialisation-electricity-meters-and-light