

EMPIRES OF LIGHT

[美] 吉尔·琼斯◎著



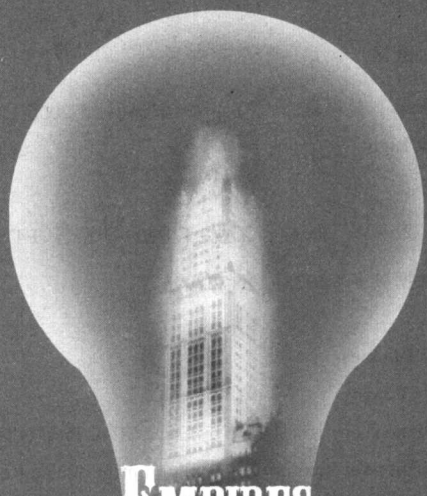
光电帝国

电力发展史上的巨人和他们的战争

一个电气化的伟大梦想
一部光电交错的恢弘史诗
三位点亮世界的电力巨人



中信出版社
China CITIC Press



EMPIRES
OF
LIGHT

光电帝国

[美] 吉尔·琼斯◎著
吴敏◎译

中信出版社
China CITIC Press

图书在版编目 (CIP) 数据

光电帝国 / (美) 琼斯著; 吴敏译. —北京: 中信出版社, 2006.1

书名原文: Empires of Light

ISBN 7-5086-0491-1

I. 光… II. ①吉… ②吴… III. 电子工业-工业史-世界 IV. F416.61

中国版本图书馆CIP数据核字 (2005) 第122799号

Empires of Light by Jill Jonnes

Copyright©2003 by Jill Jonnes

Simplified Chinese translation copyright © 2005 by China CITIC Press (CITIC Publishing House).

Published by arrangement with Random House, an imprint of The Random

House Ballantine Publishing Group, a division of Random House, Inc. through Bardonia-Chinese Media Agency.

ALL RIGHTS RESERVED

光电帝国

GUANGDIAN DIGUO

著 者: [美] 吉尔·琼斯

译 者: 吴 敏

责任编辑: 靳昊轩

出 版 者: 中信出版社 (北京市朝阳区东外大街亮马河南路14号塔园外交办公大楼 邮编 100600)

经 销 者: 中信联合发行有限责任公司

承 印 者: 北京诚信伟业印刷有限公司

开 本: 787mm × 1092mm 1/16 **印 张:** 21.25 **字 数:** 325千字

版 次: 2006年1月第1版 **印 次:** 2006年1月第1次印刷

京权图字: 01-2003-7670

书 号: ISBN 7-5086-0491-1/F · 940

定 价: 39.80元

版权所有·侵权必究

凡购本社图书, 如有缺页、倒页、脱页, 由发行公司负责退换。服务热线: 010-85322521

<http://www.publish.citic.com>

010-85322522

E-mail: sales@citicpub.com

author@citicpub.com



托马斯·阿尔瓦·爱迪生：本书的核心人物，美国最著名、最平民化的发明家，白炽灯的创造者和世界上第一个直流电网的设计师。



尼古拉·特斯拉：塞尔维亚的发明奇才，风度翩翩、行为古怪，是一位彻底改变了时代以及电力输送方式的梦想家。



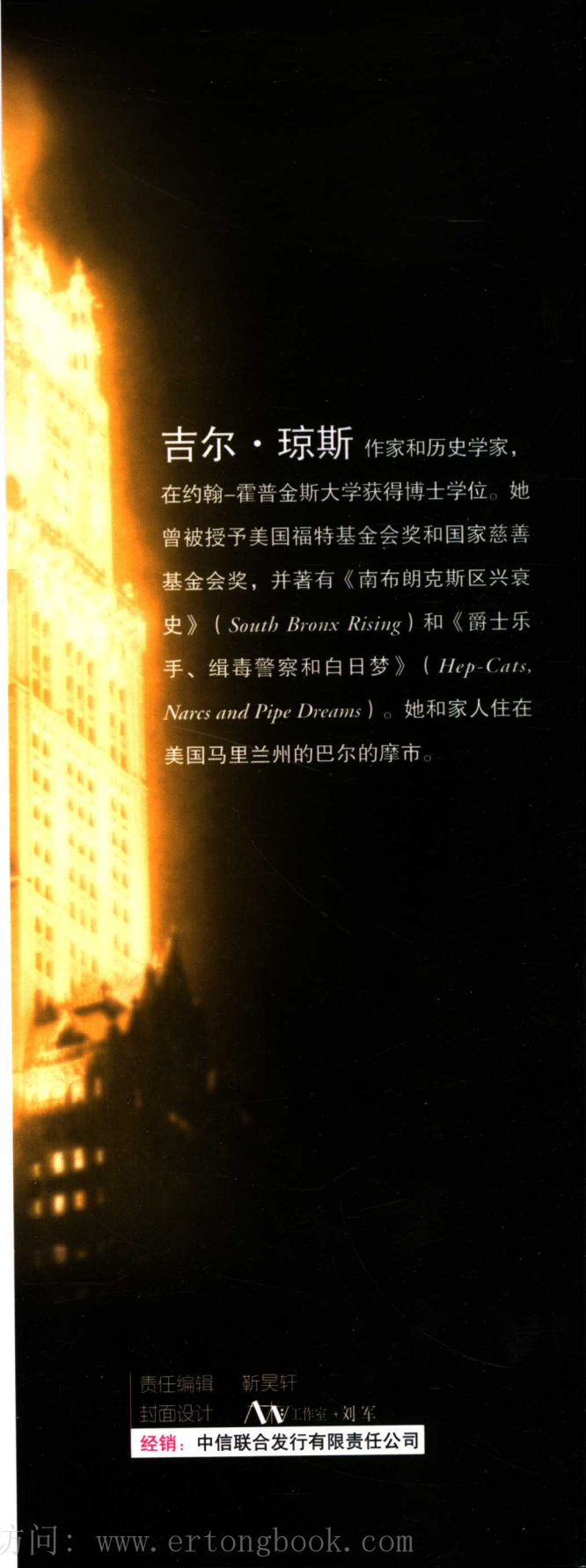
乔治·威斯汀豪斯：匹兹堡的发明家、工业企业家以及工业理想主义者，有着超凡的魅力，坚强不屈，在煤气灯时代就梦想着一个有着廉价和充裕电能的世界，并且竭尽全力地去实现它。

在19世纪最后的10年里，就是这三位卓越的富于幻想的美国流金时代的巨擘为创造一个庞大的电力王国卷入激烈竞争。在这本书里，历史学家吉尔·琼斯描述了这非凡的“三重唱”，还有他们那既引人入胜又残酷无情的尖端科技世界，那些关于发明创造、阴谋诡计、金钱、死亡，还有贪婪的华尔街百万富翁们的故事。

爱迪生经过艰辛的努力，将他的直流电（DC）技术引进喧闹的纽约，而特斯拉和威斯汀豪斯用他们的交流电（AC）技术与之抗衡，于是引发了一场美国公司历史上最独特的对垒——电流之战。战场从华尔街1893年芝加哥世界博览会尼亚加拉瀑布，直到死囚室——吉尔·琼斯带着我们走入阴森的监狱，在那儿，威廉·凯姆勒，这个被判死刑的杀人犯，成为第一个坐电椅被处死的人。

《光电帝国》阐释了电这种“神秘的流体”，以及爱迪生、特斯拉和威斯汀豪斯之间生死攸关的冲突是如何彻底地改变了世界。

这是一部厚重的、扣人心弦的电力史记。



吉尔·琼斯

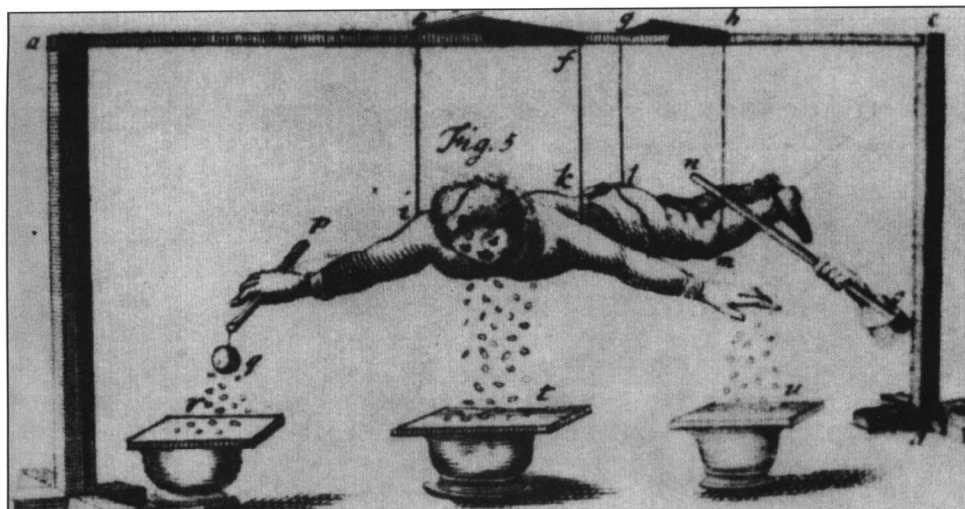
作家和历史学家，

在约翰-霍普金斯大学获得博士学位。她曾被授予美国福特基金会奖和国家慈善基金会奖，并著有《南布朗克斯区兴衰史》（*South Bronx Rising*）和《爵士乐手、缉毒警察和白日梦》（*Hep-Cats, Narcs and Pipe Dreams*）。她和家人住在美国马里兰州的巴尔的摩市。

责任编辑 靳昊轩

封面设计  工作室·刘军

经销：中信联合发行有限责任公司

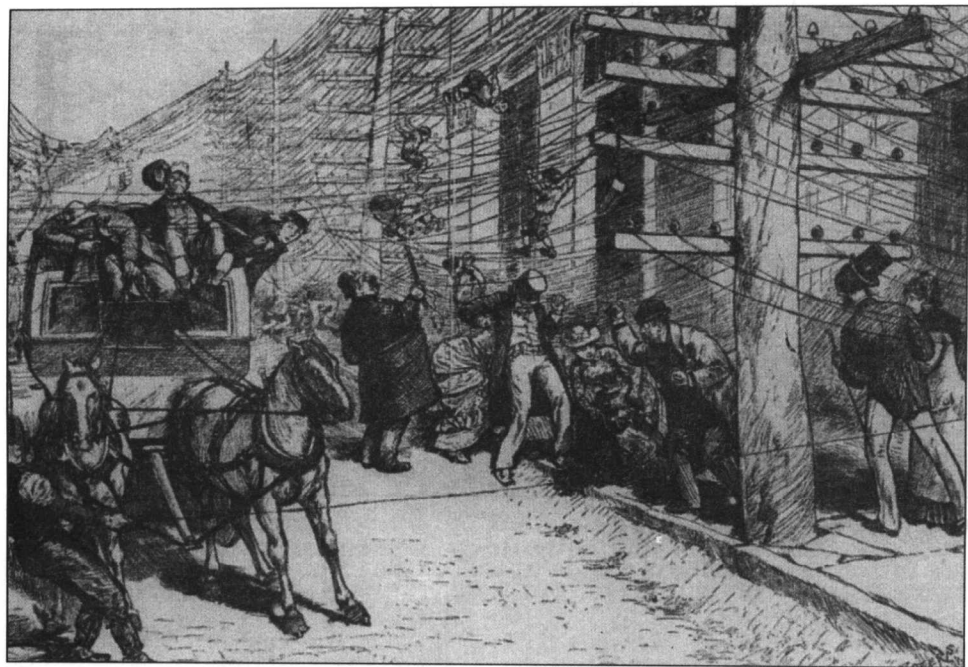


💡 斯蒂芬·格雷的悬挂导电男孩的图示。

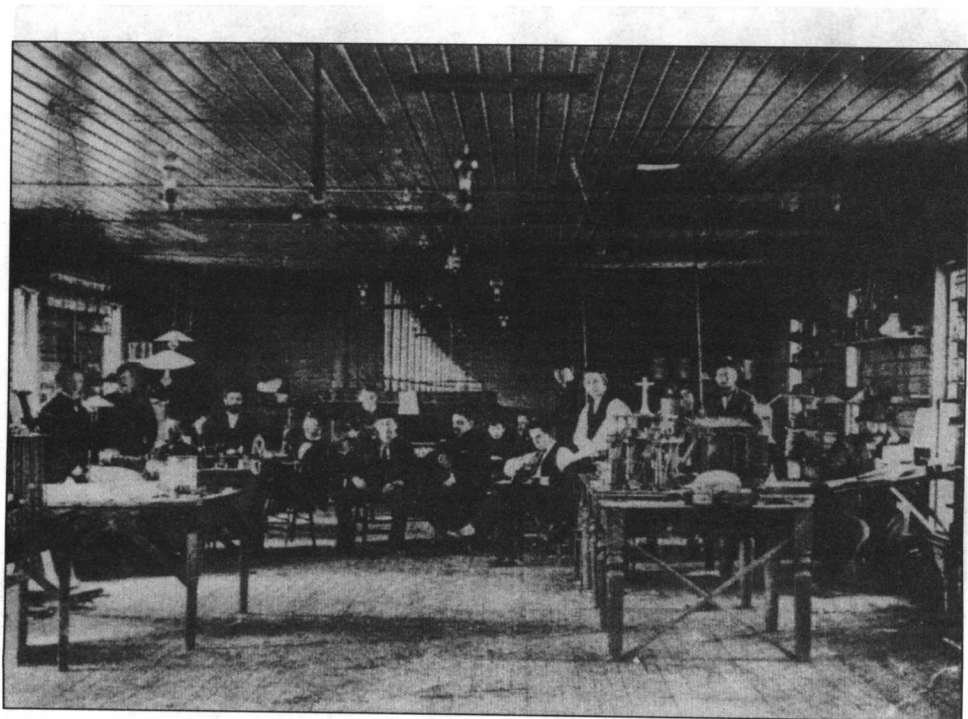


FRANKLIN'S EXPERIMENT, JUNE 1752.
Demonstrating the identity of Lightning and Electricity, from which he invented the Lightning Rod.

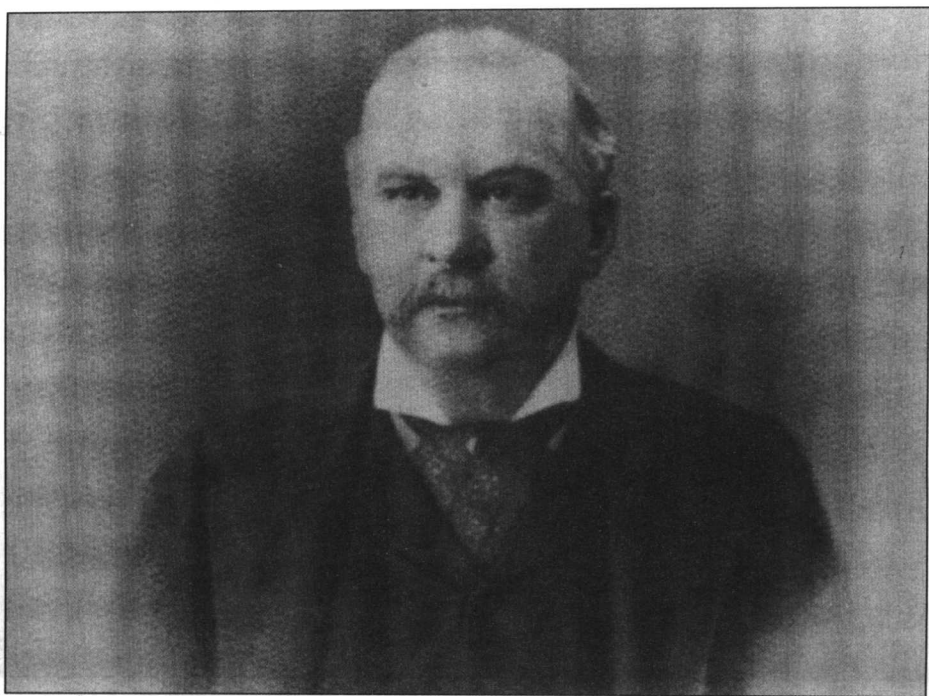
💡 1752年6月，富兰克林正在做实验。



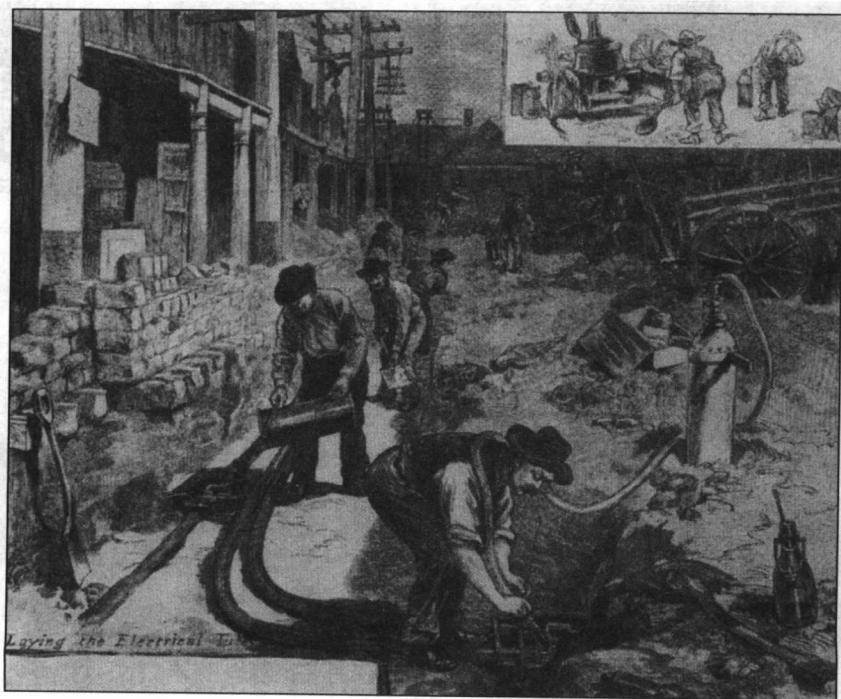
💡城市里的电话线结成蜘蛛网，图为1881年5月14日《哈珀周刊》的讽刺画。不久，电灯线也加入了这杂乱无章的线网。



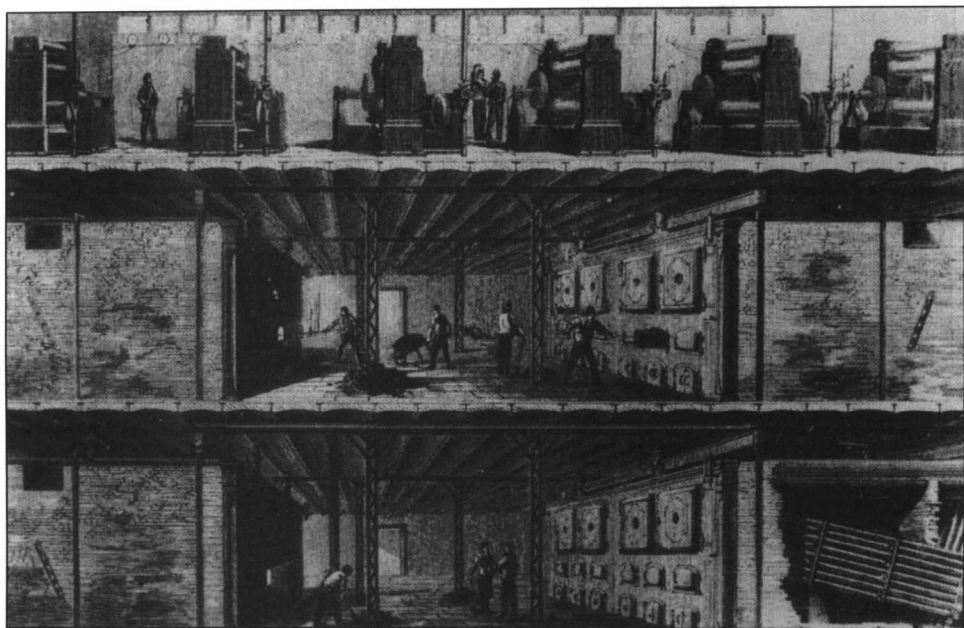
💡托马斯·爱迪生（左前，戴便帽者）和门罗公园的同事在二层的实验室。



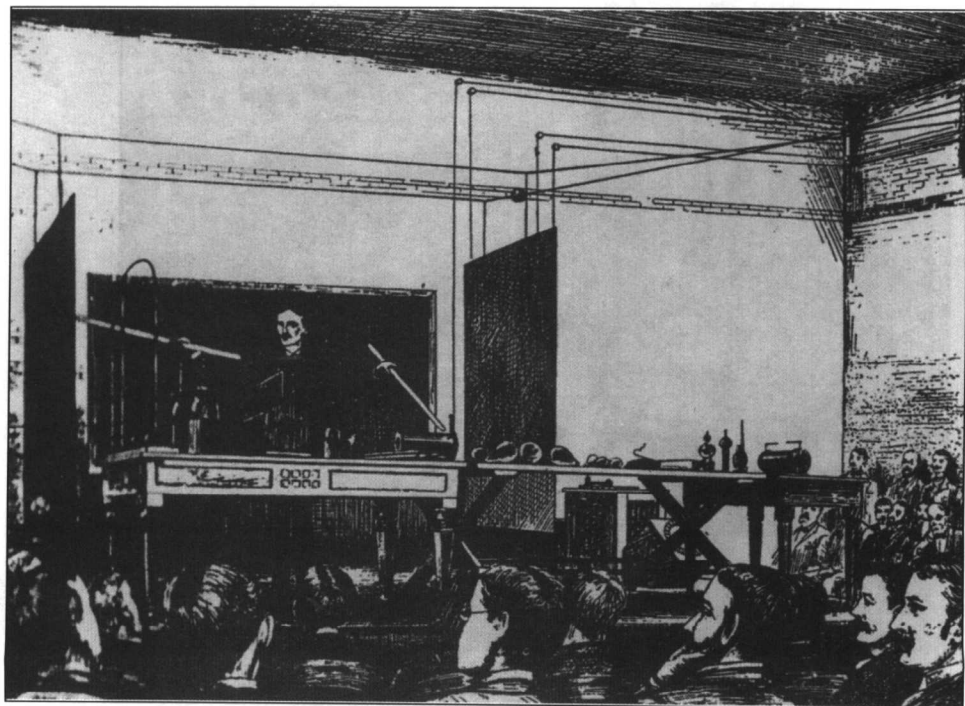
💡 1880年时皮尔庞特·摩根的肖像，这位华尔街的银行家资助了托马斯·爱迪生的电力公司。



💡 托马斯·爱迪生为在曼哈顿街道地下安全地铺设电线而感到自豪。这是来自《哈珀周刊》的图片。



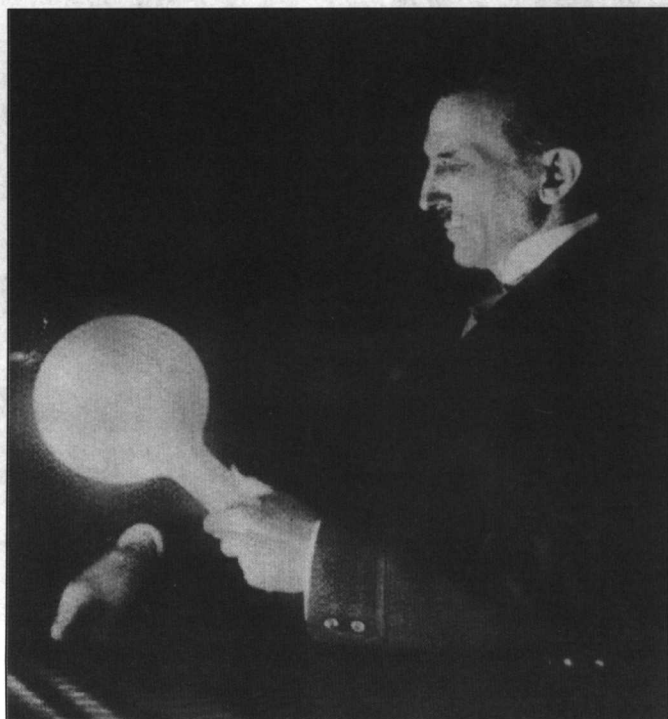
💡 爱迪生电力照明公司在珍珠街中心电站的剖面图，从上图可看到烧煤的蒸汽发动机给直流发电机输送动力。



💡 1891年5月20日，尼古拉·特斯拉在哥伦比亚学院演讲。



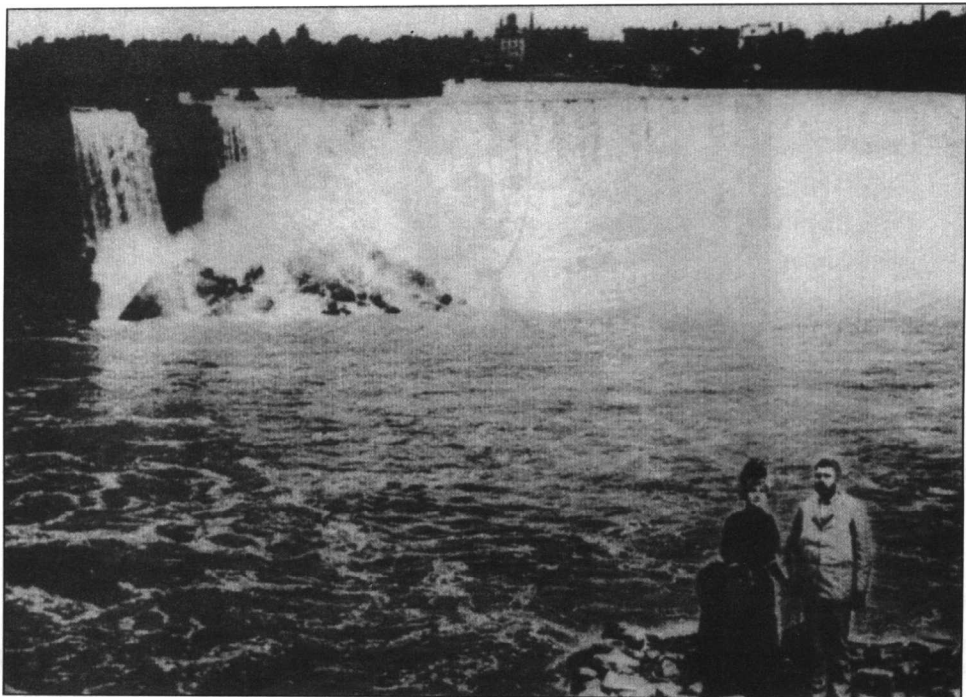
💡 尼古拉·特斯拉正在展示他的无线电灯。



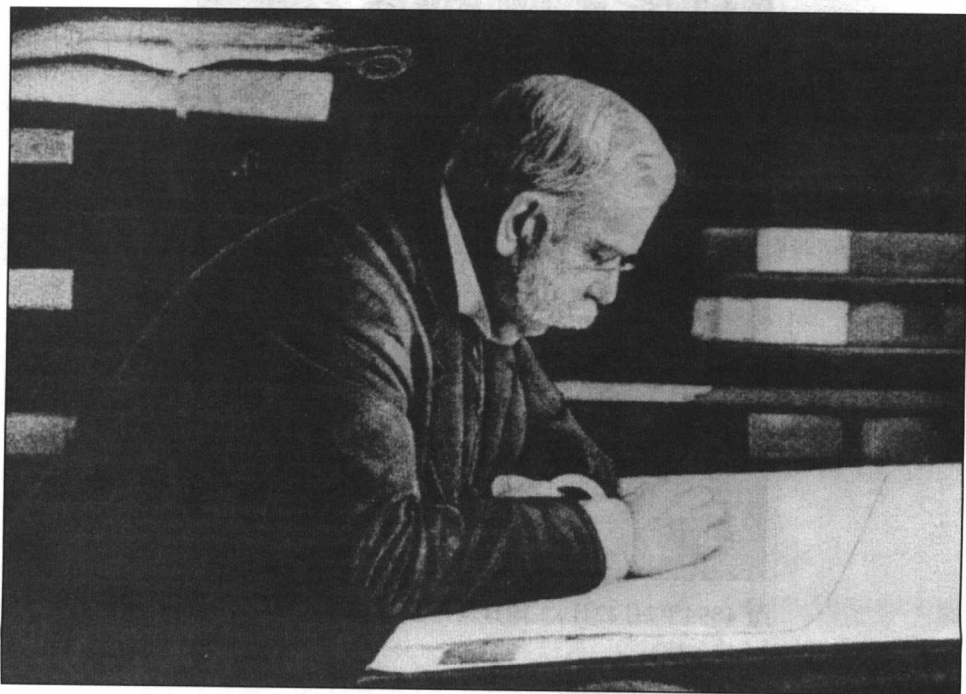
💡 尼古拉·特斯拉与他的无线电灯合影。



🔦 乔治·威斯汀豪斯和他的妻子玛格丽特。



💡 乔治·威斯汀豪斯夫妇参观尼亚加拉瀑布。



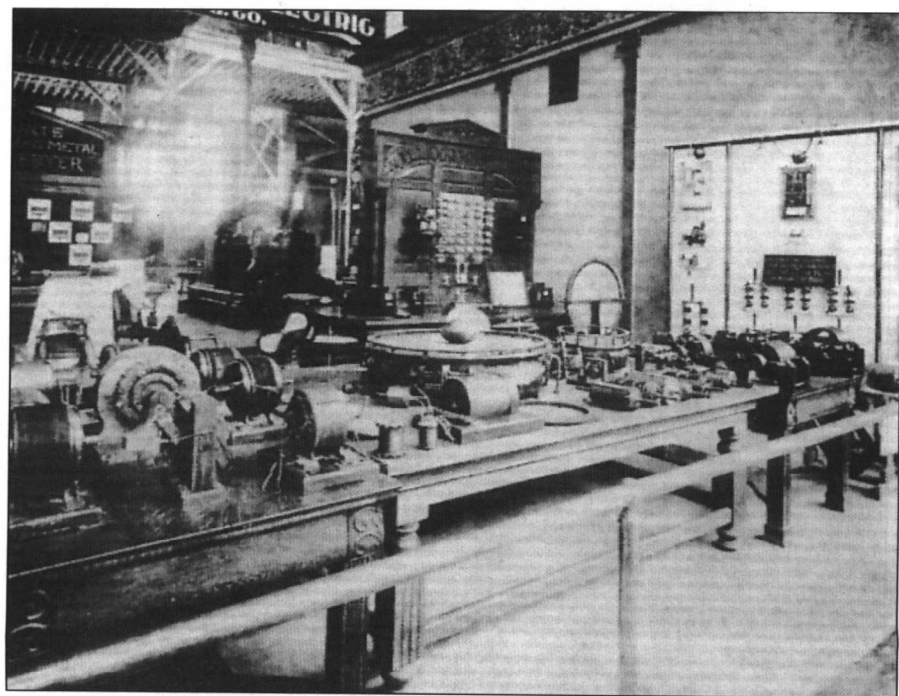
💡 乔治·威斯汀豪斯正在工作。他不喜欢照相，这张照片是在他不知情的时候拍摄下来的。



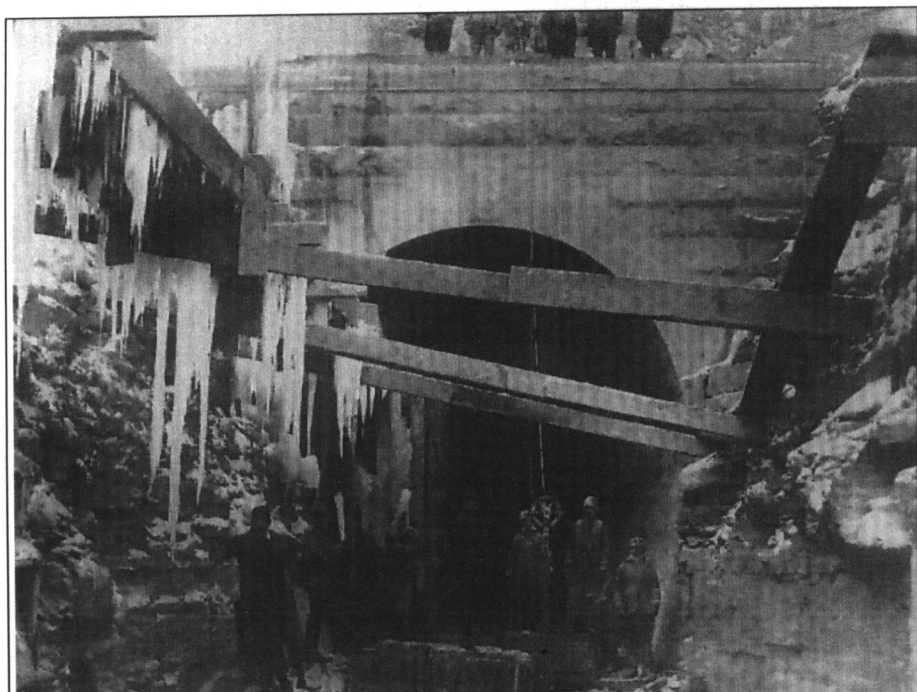
💡 1894年7月22日,《周日世界》杂志的插图,“尼古拉·特斯拉,这位与电融为一体、在辉煌灿烂的电火的包围中。”



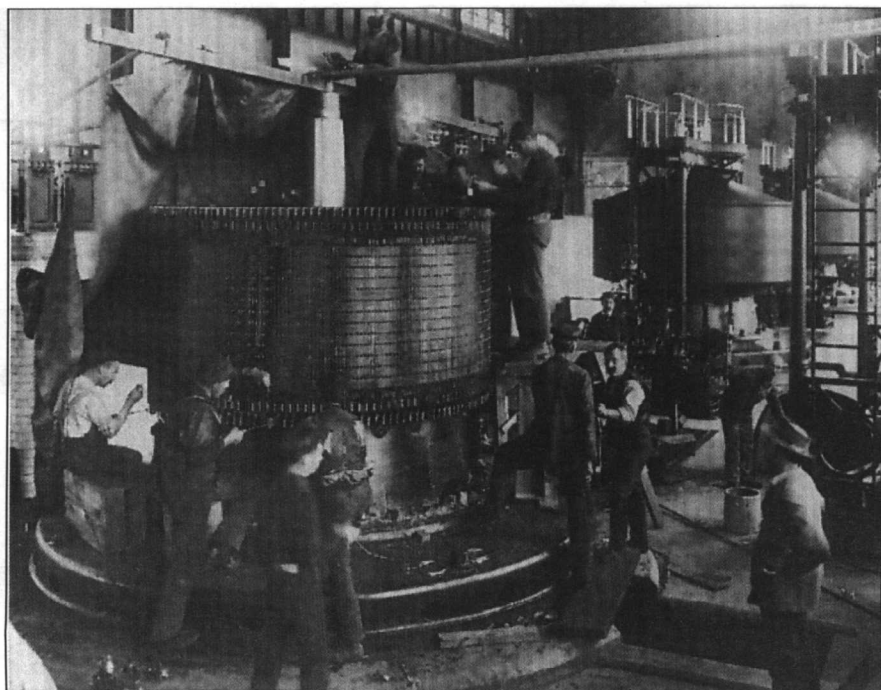
💡 威斯汀豪斯-特斯拉多相系统于1893年在芝加哥世博会电力馆展出。通用电气主导着展会，但是威斯汀豪斯拿到了巨额的展会照明合同。



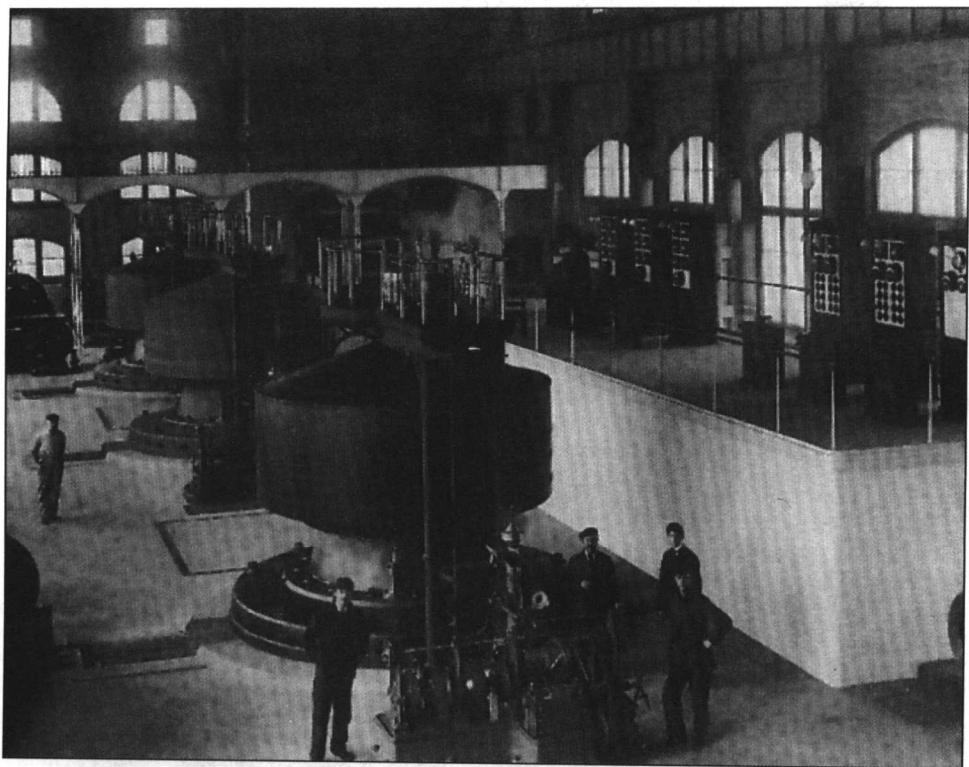
💡 特斯拉三相发电机在1893年芝加哥的世博会上，展示了交流电工作的原理。当时还没有多少人认识到其划时代的重要性。



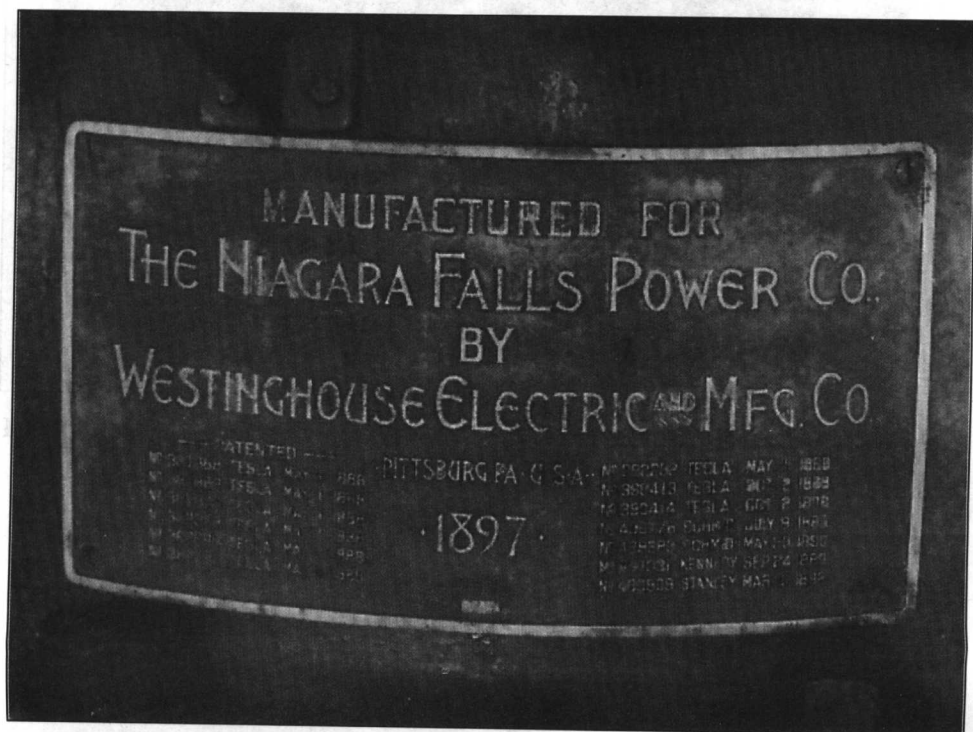
这是摄于1893年的照片，尼亚加拉瀑布动力公司的工人们正在挖掘设在城镇地下几英里长的下水管道。在著名的瀑布一英里之上，河水被吸走用于威斯汀豪斯的交流发电机，然后再咆哮着穿过低于瀑布的隧道。



威斯汀豪斯为尼亚加拉瀑布动力公司最早建造的发电机之一，于1894年建于匹兹堡。



在斯坦福·怀特的“电力教堂”里，存放着最早的三台威斯汀豪斯发电机，摄于1896年4月6日。



威斯汀豪斯发电机上的一块金属铭板，展示了尼古拉·特斯拉交流电专利的重要性。



著名的尼亚加拉瀑布冰桥，瀑布和下面的河流结冰而形成一派奇特而美丽的北极风光，摄于1903年。