



# 百年兴衰 诺基亚

## 揭秘手机帝国为何轰然倒下

刘帅 吴银平◎著

谁的青春没有一部诺基亚  
让我们来一起回顾诺基亚的百年兴衰史  
一步步探寻传奇背后的故事  
重新呈现一个你不知道的NOKIA

中国经济出版社  
CHINA ECONOMIC PUBLISHING HOUSE

# 百年兴衰 诺基亚

刘 帅 吴银平○著



# 中國經濟出版社

北京

## 图书在版编目 (CIP) 数据

百年兴衰诺基亚：揭秘手机帝国为何轰然倒下 / 刘帅，吴银平著。

北京：中国经济出版社，2015.7

ISBN 978 - 7 - 5136 - 3614 - 8

I . ①百… II . ①刘… ②吴… III . ①移动通信—电子工业—工业企业管理—研究—芬兰

IV . ①F453. 166

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 291437 号

责任编辑 寇艺明

责任审读 霍宏涛

责任印制 马小宾

封面设计 金刚创意

出版发行 中国经济出版社

印 刷 者 北京力信诚印刷有限公司

经 销 者 各地新华书店

开 本 710mm × 1000mm 1/16

印 张 16.5

字 数 270 千字

版 次 2015 年 7 月第 1 版

印 次 2015 年 7 月第 1 次

定 价 38.00 元

广告经营许可证 京西工商广字第 8179 号

**中国经济出版社** 网址 [www.economyph.com](http://www.economyph.com) 社址 北京市西城区百万庄北街 3 号 邮编 100037

本版图书如存在印装质量问题, 请与本社发行中心联系调换(联系电话: 010 - 68330607)

**版权所有 盗版必究** (举报电话: 010 - 68355416 010 - 68319282)

国家版权局反盗版举报中心 (举报电话: 12390) 服务热线: 010 - 88386794

# 目录

## 第一篇 创业艰难

守业难，创业更难。守业难，难的是不要让错误累积，因为家业越大，累积犯错的概率越大；创业难，难的是必须做对，因为家业还小，经不起错误的折腾干扰。

### 第一章 企业草创：挣扎啼哭着诞生

一、二十七岁现象——回国造纸的“海归”（1865）	3
二、敢问销路在何方——从禀赋开始的木浆厂（1865—1866）	5
三、雄鸡一唱天下白——由报纸入手的事件营销（1866—1867）	7
四、经理变成对手——哄抢暴增市场（1868）	9
五、双剑合并——规模效应催生的诺基亚（1869—1871）	12

### 第二章 市场洗礼：摸爬滚打中成长

一、分道扬镳——财务规划的分歧（1872—1973）	15
二、都是降价惹的祸——纸板企业同盟的成立（1874）	17
三、对上帝的抗争——前向一体化的造纸业务（1875—1880）	19
四、救命的稻草——引进制浆工艺（1881—1885）	21
五、独虎啸天门——造纸行业的领导者（1886—1896）	24

### 第三章 初次转型：曲折的多元化尝试

一、企业传承中的“禅让”——选择米其林（1896）	26
---------------------------	----

二、新官上任火未燃——搁浅的无线电投资（1896—1898）	27
三、市场的民族意识——橡胶加工的准进口替代（1898）	29
四、千呼万唤始出来——非相关多元化的电缆厂（1899—1902）	31
五、不解之缘的邻居——芬兰橡胶加工厂搬迁（1903—1911）	32

#### 第四章 顺应巨变：起伏的商业大环境

一、战争带来的机遇——搭乘一战的产业快车（1905—1916）	36
二、企业家报国——芬兰内战和黄金十年（1917—1927）	38
三、山雨欲来风满楼——作罢的三厂融合（1928—1930）	40
四、企业元老院——橡胶供应开发中的协同效应（1930—1932）	42
五、摔跤出身的总经理——开拓俄国市场（1933—1938）	44

## 第二篇 工匠精神

经商如做工。工欲善其事，必先利其器，苛其求，高其志，谙其艺，习其工，精益求精，难中求难，庶几可图。好的企业也是如此，必须先精益其产品，严苛其要求，提高其定位，优化其流程，提升其管理，精益求精，难中求难，而后有望。

#### 第一章 起跑发力：严格的生产流程监控

一、“枪杆子里出质量”——工匠精神的起步（1939）	51
二、豪门经理的大整顿——适应苛刻要求（1940—1956）	54
三、加薪和关心——激励员工的等式规律（1956）	56
四、“萝卜”之外的“大棒” ——比约恩的“突袭”制度（1957—1958）	58
五、轮流庄主——相关多元化的电子部（1958—1962）	60

#### 第二章 百年跨越：走向成熟的产业定位

一、“蛇”吞“两象”——法治下的企业兼并（1962—1967）	64
二、受挫的业务整合——多元经营的诺基亚（1968）	66
三、跷跷板上跳舞——冷战中没有立场的企业利润（1968）	68
四、第一个“吃螃蟹”的人——引进电子电信设备（1969）	70

五、第一个“养螃蟹”的人——开发计算机业务（1969—1972）	72
----------------------------------	----

### 第三章 行业先驱：研发的精益求精

一、顺应人的本性——第一部手机的诞生（1973）	74
二、高薪和自由——项目制改革（1974—1977）	76
三、走前任的路——“孔雀型”的凯拉莫（1978）	77
四、新掌门的新使命——国际化的路径选择（1979—1980）	80
五、移动元老——迂回的研发线路（1981—1983）	81

### 第四章 大步开拓：登堂入室的战略准备

一、凯拉莫新政——诺基亚的双重管理体系（1983—1984）	84
二、外企聚华年——诺基亚的北京办事处（1985）	86
三、戈尔巴乔夫的“形象代言” ——新手机的市场投放（1986—1987）	88
四、铱星计划——摩托罗拉的十年战略（1987）	91
五、“大哥大”——中国的移动电话市场（1987）	93

## 第三篇 转型升级

人人都说知易而行难，事实上只要是知道了的事，做起来就不会难。但问题在于，“知易”，仅仅是知道抽象而笼统的说法容易；“行难”，关键是做出明确的判断和具体的选择太难。所以企业转型升级最重要的是明确方向和具体方法。

### 第一章 高原晕厥：扩张带来的危机

一、时来天地皆同力——国际化并购（1987）	97
二、运去掌门如星陨——过度扩张的反噬（1988）	99
三、猛回头重警世钟——危局善后与过渡（1989）	101
四、业务减法的边界——波士顿矩阵（1990）	103
五、挽救诺基亚手机——组织结构精简（1990）	106

### 第二章 逆境整合：临风而待的蓄势

一、聚力GSM——难以评说的业务分离（1991）	109
--------------------------	-----

二、抉择移动通信——集中化战略 (1992)	112
三、首款 GSM 制式手机——广告短片的要义 (1992)	115
四、第一条短信——商机的盲点定律 (1992—1994)	117
五、诺基亚经典铃声——渐渐明朗的增长点 (1994)	120

### 第三章 本地化经营：走向成熟的国际化

一、在美国上市——所有权变革 (1994)	122
二、吃一堑长一智——危机后的供应链管理 (1995)	125
三、中国邮电部长的通话——生产本地化 (1995)	127
四、第一款滑盖手机——产品定位本地化 (1996)	130
五、第一款智能手机的成功——产品创新 (1996)	132

### 第四章 弯道超车：在金融危机中超越

一、诺基亚无线数据大会——一流企业做标准 (1996)	134
二、诺基亚财务中心——集团公司的财务管理 (1997)	135
三、经典游戏《贪吃蛇》——金融危机中的弯道对策 (1997)	138
四、“三马驾车”的塞班系统——研发合作 (1998)	141
五、一亿部手机砸下铱星——登顶移动电话霸主 (1998)	143

## 第四篇 铸就帝国

无限荣光时，险象环生处。挑战一切、超越一切、创造一切，谁知登上巅峰的同时，正是失去方向的开始，这就是真理和生活。

### 第一章 王者标杆：行业第一巨头

一、科技以人为本——诺基亚的企业文化 (1998)	149
二、创新永无止境——诺基亚的研发管理 (1998)	151
三、提升“诺基亚人”——诺基亚的人力资源管理 (1998)	153
四、钢铁是怎样炼成的——诺基亚的质量管理 (1998)	155
五、战略型社会责任的实践者——诺基亚的社会责任 (1998)	157

### 第二章 独领风骚：领袖企业稳态

一、手机不再是终端——自由开放的商势铁律 (1999)	160
-----------------------------	-----

二、传奇的开始——能挡子弹的“诺基亚 3310”（1999）	161
三、星网模式——集群式的供应链管理（2000）	164
四、没有做成的市场——被销毁的平板电脑（2000）	166
五、互联网泡沫的破裂——逆势增长（2001）	169

### 第三章 企业钝化：完美中的危机

一、第一次盈利衰退——臃肿迟钝的熵增（2002）	172
二、第一款 3G 手机——没有在中国大陆上市的“诺基亚 6650”（2003）	174
三、3 亿人的忠诚——诺基亚中国的分销体系（2003）	177
四、“四合一”整合——区域一体化（2003）	179
五、重启二次转型——事业部制变革（2003）	182

### 第四章 巍峰时刻：极限上的迷茫

一、在北京的荣耀——以对方为中心的理念（2004）	185
二、帝国巅峰——第十亿部手机（2005）	187
三、传奇掌门的急流勇退——奥利拉卸任（2005）	189
四、执行走样的“高端智能战略”——多媒体手机（2006）	191
五、对通信网络系统设备的倚重——诺西的诞生（2006）	194

## 第五篇 跌落救赎

弱者可能恒弱，强者不能恒强，这是任何企业都必须面对的宿命。因此，优秀企业很少能走向卓越，卓越企业却一定会走下巅峰，如果不主动另寻新的山峰启程，就一定会在迷茫中跌入深渊出局。

### 第一章 颓势初现：百年老店的新挑战

一、方向比创新更重要——收购电子地图供应商（2007）	199
二、通向互联网之“门”——事业部制的反思（2007）	201
三、往复循环的“管理时尚”——职能制管理回潮（2007）	203
四、一封普通的邮件——大企业的形象公关（2007）	203
五、骤减的税前利润——财务分析找病根（2008）	207

## 第二章 战略定力：更换操作系统

一、放弃塞班之争——多数人绑架真理（2008）	210
二、逢危当弃——第一款非塞班智能机（2009）	212
三、转型项目——危机中的转型（2009）	215
四、Ovi 开源改革——先发优势与后发劣势（2009）	216
五、“梦幻设备”——研发改革的失败（2009）	218

## 第三章 危局应对：在拯救中失败

一、600 万美元聘来的新掌门——困局中换帅（2010）	221
二、燃烧的平台——埃洛普的“新官三把火”（2011）	224
三、与微软的合作——埃洛普的拯救战略（2011）	226
四、精神战胜法——人事更替中的品牌更名（2011）	228
五、第一款 WP 系统手机——精英企业的精英思维（2011）	230

## 第四章 巨人谢幕：在痛惜中出售

一、出售总部大楼——企业变现（2012）	234
二、“诺基亚 Lumia 920”的跳楼价 ——商势中的雷声滞后效应（2012—2013）	237
三、热销带来的误判——低端包围高端（2013）	241
四、埃洛普收获欧洲通信奖 ——没有目标的变革导致企业支离破碎（2013）	244
五、诺基亚手机绝响——出售手机业务（2013）	246

## 第五章 企业涅槃：决定未来的现在

一、震荡和余波——商业的冰冷（2013）	248
二、涅火新芽——诺基亚的未来（2014）	250
三、“诺基亚 N1”平板电脑的热销 ——情怀营销与跟随者路线（2014—2015）	253

## || 第一篇 ||

# 创业艰难

守业难，创业更难。守业难，难的是不要让错误累积，因为家业越大，累积犯错的概率越大；创业难，难的是必须做对，因为家业还小，经不起错误的折腾干扰。



## 第一章

# 企业草创：挣扎啼哭着诞生

### 一、二十七岁现象——回国造纸的“海归”（1865）

1865 年，岁在乙丑，按迷信说法，丑中藏有乙的杀星、印星和财星，分别主战争、科学和财富之事。巧合的是，这一年美国南北战争结束，奥地利生物学家发现遗传定律，芬兰诺基亚胚胎成形。这三件事后来都成了影响整个世界的大事，或许还真的应了谶。

伟大的事业，孕育时往往悄无声息，诺基亚亦是如此。人们只知道，芬兰的一名“海归派”采矿工程师弗雷德里克·艾德斯坦（Fredrik Idestam）在芬兰的坦默科斯基河下游（Tammerkoski Rapids）创办了一家造纸木浆厂。

艾德斯坦生于 1838 年 10 月 28 日，父亲是芬兰大公国矿务局的一名官员。受父亲的影响，艾德斯坦早年也计划走仕途。为了追随父亲的脚步，他学习了采矿专业，并获得了硕士学位。1863 年，艾德斯坦申请了一项政府奖学金，前往德国萨克森州弗赖贝格的一所矿业学院学习碱金属专业。在德国留学的同时，他还被任命为矿务局的采矿工程师。

两年后，艾德斯坦完成学业，踏上了回国的行程，跻身“海归”之列。当时艾德斯坦正好 27 岁。根据中国的经验，27 岁是一个鲤鱼跃龙门、



图 1-1 弗雷德里克·艾德斯坦（1838—1916）

雏鸟化金凤的年龄。三国郭嘉、诸葛亮出山，北宋苏洵发愤，都是在27岁。艾德斯坦似乎也应了“二十七岁现象”，好像注定要在这一年里突破原有的人生轨道，开创一番影响深远的大事业。就在路经德国中部的哈尔茨山脉时，一座造纸木浆厂吸引了他的注意。当时这还是一种先进事物，芬兰国内尚无此技术。

随着工业革命的深入推进，文化知识和信息传播越来越多，社会对纸张的需求日益增大。以前的造纸技术已不能适应巨大的造纸需求了。这时，德国海德海姆的纸业生产商海因里希·弗尔特（Heinrich Voelter）从发明家弗里德里希·格特罗普·凯勒（Friedrich Gottlob Keller）手中购得了林木造纸的专利，并与现代造纸业先驱约翰·马修斯·福伊特（Johan Matthaus Voith）合作，改进出了规模化生产造纸木浆的碎木机。德国也因此成为现代造纸业的发源地。艾德斯坦见到的，正是这种已经可用于工业化生产造纸木浆的碎木浆技术。

夺天地之造化来创造机会太难，机会来临时迅速察觉把握也不易。从哈尔茨山走过的人千千万，见过木浆造纸的人万万千，但只有艾德斯坦意识到这是一个巨大的机会。

艾德斯坦意识到这个机会，是因为他清楚，纸张生产供不应求，关键原因在于旧造纸技术所需的原料非常有限。旧技术造纸使用的原料是布片，主要来自收集破旧衣物所得的碎布。现在纸张需求飞速高涨，但破旧衣物始终有限，而纺布成本也不低，用新布料造纸，实属得不偿失。林木造纸技术正从源头上解决了这一问题。一方面，木浆可以从遍布欧美大陆的森林木料中取得，因此原料可以说是取之不尽、用之不竭；另一方面，用林木造纸，产出成本也很低，适合大规模工业化生产。这意味着，在不久的未来，木浆纸将取代布浆纸成为纸张主流，而生产造纸木浆的技术也将形成一个产业。

不舍弃老计划，就不能把握新机会。艾德斯坦既有察觉机会的眼光，也有挥别过去的决心。他表现出创业者独有的勇气，果断调整职业规划，决心把生产造纸木浆的碎木浆技术带回芬兰，开创一片崭新的造纸业天地。由于当时芬兰是俄国辖下的自治大公国，年轻的艾德斯坦暗下立志，一定要把自己的产品销到沙俄帝国的首都圣彼得堡。

接下来的一段时间里，艾德斯坦集中心思研究了创业的“起步三课

题”：一是业务课题，二是市场课题，三是选址课题。

在离开德国的路途中，艾德斯坦专门钻研了德国的碎木浆技术，对机器设备、生产流程、技术要点都做了深入的研究。获得了充分的业务技术知识储备后，艾德斯坦又转而研究芬兰的造纸市场。事实上，早在1860年的时候，药剂师桑伯格（Thuneberg）就已经在维伊普里（Viipuri）创办了一家造纸木浆厂。不过，桑伯格的经营未能成功，没多久他的造纸木浆厂就不复存在了。这让艾德斯坦倒吸了一口气，因为这说明，先进的技术并不一定能保证成功！

艾德斯坦不知道什么才能确保成功，但他知道，只要避免了失败，成功就一定会到来。于是，艾德斯坦深入研究了桑伯格失败的原因。总结起来有两点，一是桑伯格使用的机器不如弗尔特改进的碎木机先进，二是规模太小不足以发挥林木造纸技术的优势。

在明白了桑伯格失败的原因后，艾德斯坦心中多了几分自信。他立即思考工厂选址的问题。艾德斯坦吸取了桑伯格规模太小的教训，从一开始就立足于做大规模来考虑选址问题。最后，他把厂址定在了芬兰西南部的坦佩雷（Tampere）附近、坦默科斯基河下游。

谋定而后动，时机不可误。艾德斯坦一边从德国订购弗尔特改进的先进碎木机，一边向政府申请运营许可。由于父亲的人脉关系，申请运营许可进行得非常顺利。1865年5月12日，艾德斯坦如愿以偿地拿到了由参议院批准的运营许可。这一天正是诺基亚官方认定的创建日。

## 二、敢问销路在何方——从禀赋开始的木浆厂（1865—1866）

艾德斯坦拿到运营许可后，坦默科斯基河边就很少再有宁静。因为，紧张而烦琐的工厂草创工作已经开始。房屋、车间、机器、供水，都需要花费艾德斯坦很多时间和精力。艾德斯坦被迫养成了节奏快、时间长的工作习惯。这对习惯慢节奏生活，追求舒适和安逸的芬兰人来说尤其不易。尽管如此，艾德斯坦一看到坦默科斯基河潺潺的流水就兴奋不已。坦默科斯基河位于芬兰西南部。因为邻近芬兰湾和波的尼亚湾的海洋，沿岸降水充足，气候优越，所以草木繁盛，森林茂密。

换句话说，坦默科斯基河边蕴涵着发展造纸木浆厂的天然优势。因为，造纸木浆厂生产的所谓“木浆”，一是木、二是浆，原料就是木材和水，而坦默科斯基河边正好有取之不尽的廉价木材和水源。此外，磨制木浆需要消耗能量，而坦默科斯基河边的水电站正好可以提供廉价的电力供应。把厂址选定在坦默科斯基河边，让艾德斯坦的造纸木浆厂从一开始就获得了资源禀赋优势。

此外，这里毗邻坦佩雷，所以对造纸木浆厂的产品销售也是有利的。坦佩雷是芬兰西南部的湖港城市。它以大型水电站提供的廉价动力为基础，发展成了芬兰最重要的交通枢纽和工业区之一。除了纺织、制革、机械、木材加工业发达外，坦佩雷还有许多造纸工厂。这些造纸工厂正是造纸木浆的潜在消费者。

总之，将在坦佩雷附近、坦默科斯基河边经营的这家艾氏木浆厂，既有潜力发挥资源禀赋优势，又有潜力发挥区位禀赋优势。这正是艾德斯坦当初潜心钻研选址问题的结果。

经过一年的打磨，1866年，坦默科斯基河下游终于响起了碎木机的生产乐曲。凭着高明的选址，艾氏木浆厂走上了成本领先战略的轨道。不过，艾德斯坦本人显然还不知道“成本领先战略”这个名词。因为，那时候现代管理学还没有诞生，泰勒的《科学管理原理》要到45年后的1911年才发表，成本领先战略的提出就更晚了。

艾德斯坦没有时间为自己的先见之明而自豪，因为市场已经发出了不容分秒耽误的新拷问：敢问销路在何方？原来，虽然艾德斯坦早先研究过了市场课题，但他过于乐观地认为，只要造纸木浆成本低、价格廉，市场就一定会为其分一杯羹。

事实上，市场从来不会照顾任何人，只有竞争才是唯一的法门。俗话说物美价廉，物不美价再廉也不顶用。相反，顾客总有一种“价格错觉”，那就是“一分钱一分货”。如果你的成本低、价格廉，顾客首先怀疑的是你的质量。这种“价格错觉”在技术创新初期表现得尤为突出。

艾德斯坦的造纸木浆在市场上就面临着这个问题。当时，虽然张纸供不应求，作为原料的布浆非常短缺，但造纸商总把木浆视作布浆的劣质替代品，并称之为“木布浆”（wood rag）。艾德斯坦虽然很快意识到这个问

题，但并没能想出什么好的破解办法。顺着常规的逻辑，他认为，这只是新技术或新产品在市场导入期不可避免的适应性问题。既然如此，那他只要做好每天该做的，忍耐着熬过市场导入期，等待造纸木浆和市场相互适应的那一天到来，问题就会自然而然地消失。在这种判断下，艾德斯坦依旧重复着原先的工作日程，同时努力劝诫自己端正心态，静下心来，保持耐心，等待胜利。

然而事情的发展超出了艾德斯坦的意料。原来，市场正如道路一样，道路是走出来的，人不走，就不会有道路；市场是开辟出来的，不开辟，就不会有市场。艾德斯坦耐心等待了很久，市场上对造纸木浆的认可却一直没有提高。市场可以容忍造纸木浆导入很久，但资金压力却不容许艾德斯坦等待很久。

有人说，创业都是逼出来的，或许这是对的。艾德斯坦终于被逼得耐心不下来了，他决心主动出击，加强营销。做营销，一是开动眼睛，四处搜寻潜在顾客；二是开动脚步，多方走访上门推销；三是开动嘴巴，能说会道善打广告。艾德斯坦一面自己勤跑腿多努力，广撒推销大网，长钩顾客大鱼，一面把因为销售遇阻而滞留在生产线上的工人分派出去做推销。同时，艾德斯坦也没有忘记，充分激活父亲和自己在政府积累的人脉，助力造纸木浆的推销。

努力从来不会亏待人，艾德斯坦加强营销的做法获得了一定的回报。市场上卖出了一定的造纸木浆，工厂里的资金压力也稍得缓解。但是，努力能够带来的也只不过是一份汗水一份收获；而人脉关系在芬兰社会的作用极其有限。谁愿意仅仅因为感情照顾，就掏钱购买“劣质替代品”呢？即使掏得了一次，也难得掏第二次，更不用说长期购买了。

换句话说，艾德斯坦没能从根本上破解造纸木浆的销路问题。造纸木浆没能成功地导入市场，无法摆脱“劣质替代品”的阴影，未能脱下“木布浆”的帽子。这自然让艾德斯坦忧心不已，烦恼无尽。

### 三、雄鸡一唱天下白——由报纸入手的事件营销（1866—1867）

忧心和烦恼解决不了问题，必须操心和动脑才行。面对销售瓶颈，艾

德斯坦终于明白，做营销，不仅仅是开动眼睛、开动脚步和开动嘴巴的事，更是开动脑筋的事。

造纸商不愿接纳木浆，是因为他们担心木浆纸没有销路。如果让他们看到木浆纸的销路有希望，那问题就解决了。于是，艾德斯坦把考虑重点转移到了木浆纸的销路问题上。他决定在坦佩雷找一家典型的采用布浆作原料的造纸厂作突破口。他找到了弗伦克尔造纸厂，自己出资订购一批纤维中含有等比例的木浆和布浆的纸张。

弗伦克尔造纸厂本来不接受木浆作造纸原料的，但既然有订单指明需要含等量木浆纤维和布浆纤维的纸张，那自然也就接受木浆作造纸原料了。看到弗伦克尔造纸厂的这一转变，艾德斯坦兴奋不已。不过，这种兴奋没能持续多久。因为，弗伦克尔造纸厂只是暂时性地接受了木浆，目的仅仅是应付艾德斯坦的那份订单而已。那份订单一完成，弗伦克尔造纸厂对布浆原料的偏好又外甥打灯笼——照旧了。艾德斯坦总不可能持续不断地给弗伦克尔造纸厂下订单吧。

艾德斯坦意识到，做营销就是要改变潜在顾客的思想观念，而要改变思想观念，蜻蜓点水是不行的，必须雷霆贯脑。他决心策划一件具有穿透力、煽动力和爆发力的标志性“穿煽爆”来实现潜在顾客的雷霆贯脑。

艾德斯坦头脑中浮现出了《坦佩雷日报》的身影。这是坦佩雷家喻户晓的报纸，也是当时的时尚宠儿。当时正是报纸蓬勃发展的黄金期。19世纪后半叶到20世纪初，报纸实现了从小众到大众的飞跃。这一时期，报纸的发行量直线飙升，由之前的几万份增加到几十万份甚至上百万份；读者的范围不断扩大，由过去的政界、工商界等上层人士扩大到中下层人士。这种飞跃，宣告了大众传播时代的到来，裹挟着时代潮流的巨浪激荡着整个社会，奋舞着震撼寰宇的雷霆贯彻着每类人群。

艾德斯坦这一次终于找对了方向。他调动政界人脉，勤跑腿多动嘴，少要求多付出，终于成功地说服了《坦佩雷日报》的负责人。1866年12月，《坦佩雷日报》正式采用含木浆纤维的纸张印刷，成为芬兰大公国内第一家采用含木浆纸印刷的报纸。

正如艾德斯坦所料，这确实是一件影响巨大的“穿煽爆”。它很快带动了许多书报商接受木浆纸，进而使造纸商接受了造纸木浆，引起了连锁