



世界上最美最聪明的女人
“跳频”技术之母 — 海蒂·拉玛

海蒂·拉玛简介

海蒂 1914年 9月 9日生于维也纳一个犹太银行家家庭。

海蒂·拉玛酷似费雯丽，也参加过《乱世佳人》的试镜，遗憾的是她在影坛上没有给人留下什么深刻的印象。

年轻时，嫁给奥地利的军火大亨曼德尔，后逃婚到巴黎。

后来进入好莱坞，拍了25部电影。

之后，投身科技界，发明了“跳频”技术（手机技术前身），并取得专利。

人们对她的记忆，一是因为她绝世的美貌，二是因为她是手机的发明者。





初上银幕，一鸣惊人

少女时代的她很快迷上了表演，放弃了选修的通信专业而到柏林学习表演。

凭着无与伦比的外表和表演欲，**16**岁的海蒂就迎来了她的第一部电影《街上的钱》。**1932**年，一家捷克斯洛伐克电影公司邀请**18**岁的海蒂担当《神魂颠倒》的女主角。

但对于裸体，海蒂不认为有什么不好。她说“如果你运用想象力，你可以看见任何女演员的裸体”。

海蒂成为世界上首位全裸出镜的明星。在该片中她绝美的面容和奔跑在树林中的曼妙胴体，在震惊观众之余也带来了铺天盖地的非议。



和军火商曼德尔结婚

奥地利的军火大亨曼德尔很快把想象的欲望化为行动，迎娶了海蒂。

随后曼德尔一掷千金，拼命收集这部影片的拷贝，不允许任何人对他的海蒂小姐再有任何的“想象”。结婚后，海蒂说“我连游泳和上街的自由都没有”。

曼德尔不愿妻子在外抛头露面。她曾提过想继续拍电影，被曼德尔粗暴地拒绝了。

曼德尔也是一名犹太人，但他支持纳粹，甚至成为纳粹主要军备的奥地利军队供应商。他很重视无线电信号遥控鱼雷和无线通信干扰技术。

逃婚

虽然无线通信技术在当时属于国家最高级别军事机密，但曼德尔与武器专家谈论相关技术时，他允许海蒂旁听甚至记录。

受过良好教育的海蒂偷偷地吸收了许多极具价值的概念。曼德尔没想到通信专业出身的海蒂在数月后基本掌握了这项技术。

在讨论和研发通信技术的过程中，由于海蒂坚决反纳粹，导致她于那位军火商丈夫之间的矛盾不能调和。

1937年的一天，海蒂小姐陪同曼德尔出席晚宴，中途她以身体不适为由退席。海蒂用迷药迷昏随从侍女，跳出盥洗室的窗户，乘当天的火车连夜逃到了法国巴黎。于是这段姻缘便宣告完结。





进入好莱坞

不久后，海蒂在米高梅公司的梅耶的引荐下打入好莱坞。

海蒂在好莱坞先后参演了25部电影之多。

她错过了《煤气灯下》、《卡萨布兰卡》的角色，她的花瓶形象再无翻身的机会，整个演艺生涯都是在屏幕上做人肉背景，毫无经典作品。

但海蒂的作品让人记住的，除了美貌还是美貌。

投身科学界

海蒂决定投身科学界，她想证明，她除了脸蛋，还有其他更多的东西。

40年代初，海蒂在好莱坞结识了极度痛恨纳粹的作曲家乔治·安塞尔。

有一天，海蒂向他提起想要研发出能够抵挡敌军电波干扰或防窃听的军事通讯系统的想法。

一心想要在对德作战中有所贡献的乔治便很积极地和海蒂进行这项研究。

靠着两人的智慧以及其他科学家的帮助，他们完成了这项研究，并且在1942年8月得到美国的专利。



“跳频技术”专利

在美国的专利局，曾经尘封着一份1942年8月11日通过的，专利号为2292387的“保密通信系统”专利。申请时间是1941年6月10日。申请人之一正是海蒂·拉玛。

直到1997年美国电子前沿基金会授予了这项专利第一申请人海蒂·拉玛荣誉技术奖章时，她才真正进入我们的视线。这也是世界上最美丽的科学家。

这份专利的拥有者共有两人，其中的乔治·安塞尔是当时小有名气的作曲家，而居于第一位的就是海蒂·拉玛。而这项技术便是手机的基础原理。



“跳频技术”一波三折

这就是“跳频技术”也就是CDMA的前身。它涉及在飞机和被称作声纳浮标设备之间的双向通信。人们所能知道的对跳频最早实现是在20世纪50年代中期。

他们将这项专利送给美国政府，希望能够对打击德军有所帮助。

可惜当时的美国军方完全不把他们的研究当一回事，拒绝尝试，但为之保密。

二战中，美国人从未将跳频技术用于进攻纳粹军舰。





海蒂和“跳频技术”

当时，美国海军给霍夫曼无线电公司一份专利，让它生产声纳浮标以及伴随飞机的无线电。不过，发明者的名字被抹去，给出的信息处于极度保密状态。

霍夫曼公司的技术人员完全不知道，这项专利竟是一个女演员和一个音乐家搞出来的。

在 50年代后期，海蒂的这一杰出设计思想被广泛运用到军队计算机芯片中，因此专利一直到冷战结束前都是保密的。

“跳频技术”广泛应用

冷战结束后，美军解除了对跳频技术的管制，允许其商业化。与此同时，电子晶体管的发展使跳频技术的实现越发简单。频率同步方法从机械到电子的转化，促进了它的普遍实现。

1985年美国的一家名不见经传的小公司在跳频技术基础上，悄悄地研发出CDMA无线数字通信系统，这家公司就是高通。

高通现在已成为全球 500 强的大公司，而它的理论来源的发明者海蒂却差点被人遗忘！

电子通讯和无线技术得到了长足发展，手机、卫星通讯、无线网络等技术引领了信息时代。





人们记得海蒂

海蒂最先提出了通过频率跳变来扩大通讯容量并保密信息的方式，用自己的智慧改变了世界。

在“跳频”技术基础上，全球电信和通讯技术行业著名工程师和分析师莫克曾在2005年出版的传记《高通方程式》中，以这样的文字来描述这位集美丽、智慧于一身的女人：

“只要你使用过移动电话，你就有必要了解并感谢她。要知道，这位性感女明星为全球无线通讯技术所做出的贡献至今无人能及。”

“如果上帝曾经不小心把自己最心爱的女人的容貌复制在了人间，我想这个人便是海蒂·拉玛吧。”

海蒂，我们怀念你

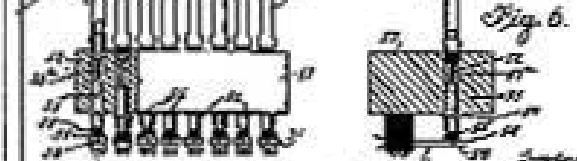
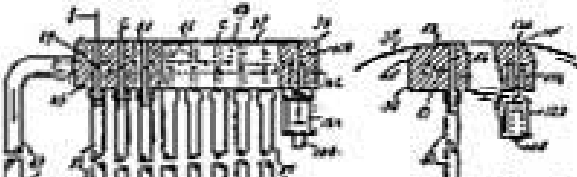
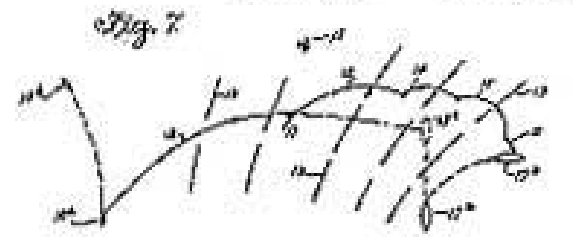
你，美貌与才智的有机结合；领女人艳羨，领男人倾倒。

上帝给了人间一个惊喜，却又剥夺了她叱咤影坛的才华，所以她只是这个世界最美丽的女人，而不是一个卓绝的艺术家。

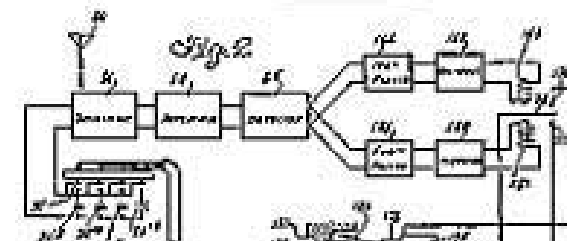
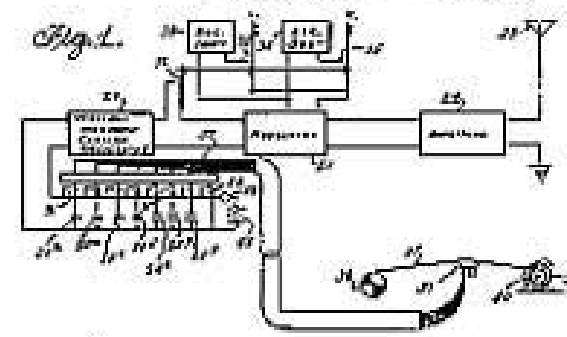
当然，这不是说她不聪明，她除了没有显示演技的机会，实在是聪明得叫男人也该嫉妒的。

海蒂·拉玛说过一句被广泛引用的话：任何女孩都能够变得迷人，你所需要做的全部事情就是站在那儿并且看起来很蠢。

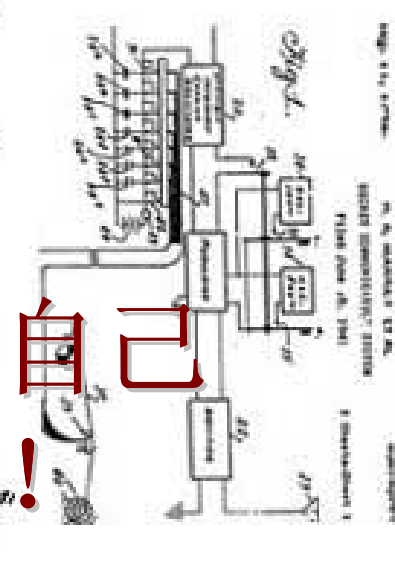
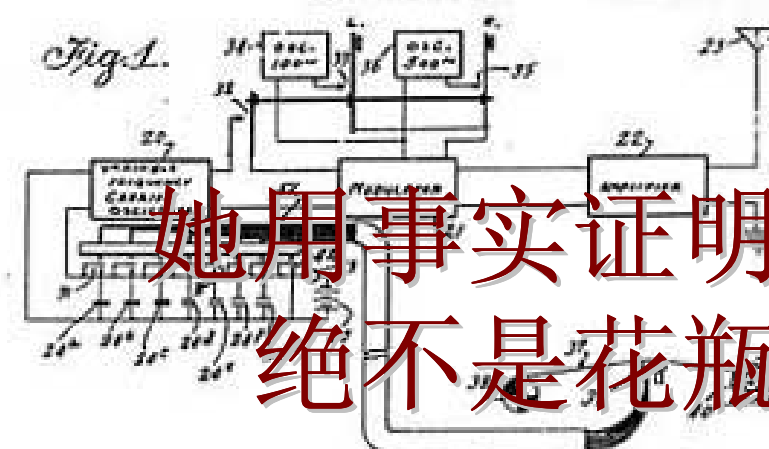




Atty. Hester Markey
George Anshel
Lyon & Lyon



Atty. Hester Markey
George Anshel
Lyon & Lyon



她用事实证明自己
绝不是花瓶!



欣赏更多海蒂的照片

















她的美，你记住了吗？





沙星
谢谢观赏

L.W.