

全球定位系统(GPS)、军方通讯密码,现代无线通信核心技术、航天飞机对地交流……所有这些技术都与一个美艳的女人有关。

## 海蒂·拉玛 从艳星到手机之母



图为拉玛在电影《霸王妖姬》中的剧照

今天小 D 要和大家谈论的人物,是一位好莱坞的绝代佳人。在外人看来,她也许与军事史八杠子打不着边。但如果我们提到 CDMA、GPS、军方通讯密码,就不能绕过她。CDMA 技术是当今重要的先进通信技术手段,并被首先运用于军事通信,如美军的联合战术信息分发系统、战术地域通信网和数据链等,使信息传输的质量得到保证,同时不为第三方所截获、破译或干扰。

而 CDMA 的发明者,就是好莱坞明星,无数男人的梦中情人——美艳的海蒂·拉玛。

记者 朱锦华 整理

### 海蒂·拉玛 是谁?



海蒂·拉玛(Hedy Lamarr),1914年11月9日出生于奥地利的犹太人家庭。父亲是一家银行的行长,母亲是一名钢琴家,她最初学的是通信专业。

上世纪30年代初,十几岁的她因为惊人的美貌被一位美国导演发掘,从此便踏入了好莱坞。20岁时,她以电影史上第一部“露两点”的影片向世界展现了惊人美貌和大胆演技,这也导致她后来的丈夫拼了命地收集这部电影的拷贝。她的这位犹太丈夫是当时著名的军火商,但这位犹太人非常另类,对纳粹十分忠诚,经常把海蒂带在身边,到处取悦希特勒和墨索里尼等,这令她很反感,后海蒂在一次宴会中偷偷出走并最终去了美国。

之后,她先后与作家吉恩·马基、英国演员约翰·洛德、乐队指挥欧内斯特·斯托弗、石油商人霍华德·李、律师路易斯·鲍尔斯结婚。她的一儿一女,都是与约翰·洛德所生。

海蒂在好莱坞凭借美貌迅速蹿红后,就连日后大名鼎鼎的费雯丽也以自己和海蒂长得像而自豪。但遗憾的是,就像今天一样,美女不需要演技,海蒂在戏中都只是充当人肉背景,演了25部注定被后人遗忘的戏,最终因为错过了《卡萨布兰卡》,被历史定格为一名没有演技的二流演员。

### 从丰胸方法到 跳频技术

海蒂的军火商丈夫很重视无线电信号遥控鱼雷和无线通信干扰技术,虽然无线通信技术在当时属于国家最高级别军事机密,但他与武器专家谈论相关技术时,允许海蒂旁听甚至记录。他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。

有一天,海蒂在和音乐家朋友安泰尔聊天时,聊到了鱼雷。于是海蒂突然回想起了她曾经在前夫身边听到的那些东西,很快讲给安泰尔听,志同道合的他们很快决定以另一种方式震惊世界,发明创造。

基于秘密通讯系统的想法,海蒂和安泰尔开始了研究工作,希望开发出能够抵挡敌军电波干扰或防窃听的军事通讯系统。于是很快,这位智慧型美女在军事中嵌入通讯CDMA,完善了一项对人类极其重要的东西——跳频技术。这也是多少年后现代3G数字移动技术的核心内容。

1940年12月,海蒂把这份技术报告交给了美国专利局,但很遗憾,美国方面虽然批准了这份专利有效,但在当时,这份专利并没有被

美军重视。相反,美军还说风凉话呢,认为海蒂如果真心想帮美军的话,就不应该把工夫花在这个身上,而是应该靠美貌和各国首脑拉拢关系。

这份专利最终石沉大海,但是,金子总会发光的,专利在很多年后被一家小公司重新拾起继续研发,经过改善后又送给美方。美方这才重视,很快惊喜于这项发明的过人之处。但很遗憾,由于申请的专利已经失效,海蒂终身也未从它身上获取一分钱。



### 被称为 “CDMA”之母

如果不是《高通方程式》这本书中提到海蒂·拉玛,恐怕这位数十年前曾经惊世骇俗的传奇女性就会如那海底的古老沉船般被永远遗忘。正如这本书的作者,全球电信和通讯技术行业著名工程师和分析师 Dave Mock 所描述:“……只要你使用过移动电话,你就有必要了解并感谢海蒂·拉玛。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。”

在如今,似乎所有职业都可以贴上“美女”的标签,美女作家,美女司机,美女售票员,美女老师,美女警察,美女运动员等等,她们与海蒂是不能比的,她们对于全人类的发展和进化是没有多大帮助的。有人评价海蒂时说:电影往往仅限于某一地区和时代,而技术是永恒的。



#### 军械库

1997年,以CDMA为基础的3G技术走入人们的视野,科学界才想起了这位已经83岁高龄的“扩频之母”,美国电子前沿基金会授予拉玛迟来的荣誉。但是,此时,她的专利已经失效,所以,她终生都未能从自己的发明中得利。

今天,拉玛发明的这项技术还被广泛应用于卫星定位系统比如GPS、军方通信密码、航天飞机对地交流以及WiFi等领域。