

怀念 Pierre Franchi 先生

文 | Joel Courville 译 | 严洁



Pierre Franchi 先生

全体微创同仁深怀悲痛地获悉，创立于1976年的ELA Medical公司创始人皮埃尔·法兰奇(Pierre Franchi)先生于近日去世。法兰奇先生的一生与ELA Medical公司息息相关。42年后，ELA Medical公司加入微创心律管理业务大家庭。

ELA 全称 Electronique Appliquée (应用电子)，最初是一家创立于第二次世界大战末期的法国公司，专门生产军工资备，尤其是用于探测潜水艇的声纳浮筒。法兰奇先生于上世纪60年代初作为一名工程师加入ELA公司，当时他刚从在法国声名显赫的工程师学院Ecole Supérieure d'Electricité (Supelec)毕业，在ELA公司负责超声方面的研发。

在他加入公司的时候，ELA公司开始向医疗产业方向开展多元化业务。ELA公司

启动了当时还处于初级阶段的可植入心脏起搏器的研发，并于1964年完成首例心脏起搏器SCI4的植入，以此跻身全球心律管理领域的第一阵营。



1964年，ELA公司生产的第一个心脏起搏器SCI4

正当ELA公司蓬勃开展医疗业务时，公司的其他业务却遭遇困境，并在1976年申请破产。公司的发展到这里也许就要结束了，但在法兰奇先生的领导下，一些公司员工以充沛的能量和卓越的远见决定继续推动公司发展。他们选择只保留公司的医疗业务，并在巴黎南郊的Montrouge镇创立了一家新公司——ELA Medical。

成立后，由ELA Medical公司研发、当时最小的心脏起搏器Unilith上市。该产品使用钛金属封装，并具备Greatbatch

Medical公司供应的锂电池。凭借这一当时最优秀的起搏器，ELA Medical公司在心律管理领域真正开始腾飞。



1981年上市Multilith是第一台具备微处理器的心脏起搏器

正是在法兰奇先生的领导下，ELA Medical公司继续推出大量创新产品并创出一系列“世界第一”。1981年，公司生产的Multilith心脏起搏器上市，该产品是第一台具备微处理器的心脏起搏器，微处理器能够增加可用程控义调整的参数数量。



1988年上市Chorus首次采用了生理性双腔起搏算法

1988年，Chorus心脏起搏器

问世，它首次采用了生理性双腔起搏算法，将心脏起搏转向血流动力学优化。同年，法兰奇先生获得法国工业部颁发的法国全国功勋奖章(National Order of Merit)。

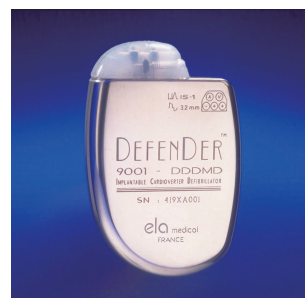
在担任ELA Medical管理者的最后几年，法兰奇先生率领公司大力开发新疗法，并在业界占据重要地位。1994年，公司生产的Chorus II心脏起搏器在全世界范围内首次用于同时在左右两个心室起搏心脏。现任微创心律管理首席医疗官的Dr. Cazeau当时也是实现这一医学突破的团队关键成员之一，日后成为心衰治疗重要方法的心脏再同步疗法亦肇始于此。



1994年上市Chorus II在全世界范围内首次用于同时在左右两个心室起搏心脏

1995年，ELA Medical公司推出首个双腔除颤器Defender。当时，美国已经发明了可植入心脏除颤器，虽然可以有效进

行除颤，但当时还存在不足，尤其是不当电击的高频率发生。Defender这一当时革命性的产品具备非常复杂的算法，能够区别快速心律失常的不同类别，并仅在适当的时候进行电击。该产品由四名年轻的工程师组成的小型团队开发，团队包括现任微创心律管理首席学术官的Daniel Kroiss。



1995年推出首个双腔除颤器Defender

1995年，Defender起搏器完成首台临床植入后，法兰奇先生宣告退休。贯穿其职业生涯，他在心律管理领域留下不可磨灭的印迹，并对曾和他一同共事过的人产生了巨大影响。

法兰奇先生不仅精于学术，为人亦值得称道。他对每一件事物怀有好奇。他对心脏起搏领域以及微创心律管理业务都做出了贡献，对那些曾有幸在他身边工作过的人更是关爱有加，他传承给他们追求卓越的精神，还有为了公司成功而全力投入的品质。

微创人记忆中的 Pierre Franchi 先生

微创心律管理机械系统工程师 Patrick Le Gousse:

“我加入ELA Medical公司时还是一名年轻的工程师，从事Chorus起搏器的研发工作。Chorus起搏器在功能上非常先进，但我们当时在一些组件上面临关键选择。有一天，皮埃尔·法兰奇来看我，并讨论摆在我面前的不同选择。我仍然记得他的话——我们一定不能给患者带去一丁点儿风险，如果对这些组件的可靠性存在任何疑问，那么我们就不要发布这个产品。他对卓越的追求至今仍引导着我。”

微创心律管理战略与公司事务副总裁 Joel Courville:

“我毕业后于1988年加入公司担任产品经理。我们的研发团队当时正在开发适用于Holter系统的窦律变异性分析算法。我记得皮埃尔·法兰奇走进我的办公室，带着一张白纸、一支铅笔和一块橡皮，要我向他解释一下这种算法的原理。他其实不是在考我或者出于类似目的，而仅仅是想学习一下并弄懂。他始终保持不断学习的状态，这对我来说很有压力，但也令我受益颇多。”

微创心律管理商业发展副总裁兼首席学术官 Daniel Kroiss:

“皮埃尔·法兰奇是一个有着特殊魅力的领导者，也是拥有丰富医学和学术知识的工程师。他承担起了与研发团队分享自己知识的义务。有一天，他走进我办公室，教我声波在人体内传播的原理，还说服我相信心脏声波可以用标准压电传感器记录。他一说完我就动手实践了，我们把传感器连接到磁带录音机(这是当时的技术)，和医生约好时间，然后

开始在起搏器植入手术期间录下信号。我们回到实验室，充满着希望，开始听录在磁带里的声波到底有多神奇，但是惊讶地听到磁带里只有医生做手术时的交谈。这次探索没有进一步进行，但是我们的意大利同事几年后开发利用这一原理，制造出今天已经为业内所熟悉的SonR传感器。在这一重大创新方面，皮埃尔·法兰奇当时已经超出了他所处时代的水平。”

微创心律管理首席医疗官 Dr Serge Cazeau:

“皮埃尔·法兰奇从来不会满足于把数学和医学简单结合。每当我们要把医学内容解释给他听的时候，我们必须准备好深入到最小的细节，做到在数学概念上完美、准确和严格，因为他精通数学。这一原则比较难和医学融合，医学位于严格的科学和凭感觉的经验的中地带，特别是在30年前。他有时会立即指出一个论证过程中的‘模糊性’，但总是充满善意的语气！他是一位能够引导你严谨工作并不断获得进步的领导。”

图片新闻



10月17日，微创足球队在浦东新区康桥杯职工足球邀请赛决赛中以3:2的比分赢得了冠军，创造了微创足球队历年以来的最好成绩，也是微创体育联盟成立以来获得的第一个区级冠军。本次比赛共有来自张江、康桥地区的18支知名企业队参赛，队员们从小组赛开始一路“过五关，斩六将”，经过一个多月的比赛，最终以全胜战绩杀入决赛获得冠军。(徐平)



在微创活跃着一支志愿者队伍，工作之余，这些微创人在“张江·东方爱民岗”志愿服务、广兰路地铁志愿服务、张江图书馆志愿服务等岗位上提供服务、履行公民的社会责任。(陆秀英)