

张国旺：填补乳腺癌早筛技术空白

聚焦“千里马”
宁波“3315计划”
人才风采录 (62)

■人物名片

姓名：张国旺
职务：宁波杜比医疗科技有限公司总经理
荣誉：2013年第三批宁波市“3315计划”创业人才



《中国居民营养与慢性病状况报告(2015)》指出，我国女性发病率最高的癌症是乳腺癌。宁波杜比医疗科技有限公司总经理张国旺博士说：“在国家的积极倡导下，对乳腺癌进行预防检查的女性人数正在上升。”他所带领的团队，致力于早期乳腺癌检查系统的研究应用，该系统则填补了国内乳腺癌早期筛查技术的空白。

记者 劳育聪

非正常的则恰恰相反。通过动态的压力，就可以区分正常或异常组织，然后用光学影像的方法进行分析。”

针对系统捕捉到的影像，就可以找到相应的解决办法。“如果早期发现病情，可以及时采取微创手术进行治疗，或者通过使用药物、热疗、化疗等方式，存活率可以达到95%。”张国旺介绍。

将用“双轨制” 打开科技医疗器材市场

“目前公司正在抓紧办理早期乳腺癌检查系统的注册证，希望产品早日应用到市场。”张国旺说。

对于打开市场的策略，他表示会采用“双轨制”的方式——市场和研发。

在市场推广时，张国旺有独特的想法：通过建立“三甲医院带综合医院，综合医院带社区医院”的医疗服务共同体，采取社区医院筛查、综合医院诊断、三甲医院治疗的医疗模式，从而形成产品的批量销售。目前，公司已在上海试点，下一步将推广到北京、广州等5个城市，争取在2年内形成全国推广。

在研发方面，张国旺说：“根据市场的反馈，对产品的功能进行针对性改进。”他透露，“目前新产品的研发已经有所定位，因为国内有5亿多适龄女性，基数庞大，所以我们计划研发可以自动筛查的系统，过滤掉大部分的群体。”

“一款产品能否真正在市场中起到作用，取决于‘是否可行’‘能否实现’‘用在哪里’。”张国旺坚信，他所研发的医疗器械可以打开一片新的蓝海，惠及数以亿计的群体。

选择回国 在甬创建医疗科技公司

先后在清华大学、中科院研究生院完成自动化工程本科和电子工程硕士学业后，张国旺于1987年赴美国康涅狄格大学攻读生物医学工程专业，又于1992年进入麻省理工学院就读图像处理与放射学专业。

在漫长的求学经历中，张国旺不断探索，最终确定了研究方向。

“1988年，我在康涅狄格大学学习图像处理时，成功做出了活体人类大脑的三维电脑图像，是全球首例成果，曾被媒体争相报道，引起轰动。”张国旺说，在图像处理事业达到顶峰之际，他沉下心来发现基于这项技术的行业很难再取得更大的突

破，于是他选择专攻放射学科。“当时选择专攻这门学科，意味着很多东西要从零开始，包括基础课程都需要一门一门地补上。”他回忆道。

2000年，张国旺进入美国DOBI医疗国际公司担任市场技术顾问，负责为公司产品进入国际市场提供技术和临床试验支持，并协助公司完成欧洲国家的市场准入试验。

DOBI，即动态纳米光乳腺成像技术，在早期乳腺癌检测和乳腺筛查领域具有独特的临床和市场优势。

“2013年，我重组了DOBI项目，恰巧宁波在麻省理工学院举行人才对接活动，于是我选择回国并来到宁波，成立了宁波杜比医疗科技有限公司。”张国旺告诉记者。

弥补乳腺癌早期 筛查技术的不足

预防乳腺癌主要靠早期的筛查。而较早应用的乳腺癌筛查技术是通过放射手段形成形态学上的图像。这项技术虽然在穿透方面具有优势，但有可能造成正常健康组织的伤害。而DOBI技术恰恰能弥补这一不足——不仅对组织伤害最小，还可以在早期发现病情，填补了乳腺癌早期病情检测的空白。

“通过DOBI早期乳腺癌检查系统，使用脉冲对乳腺施加舒适的压力，乳腺里的毛细血管会给出压力反映，进而体现在血液情况上。”张国旺介绍起DOBI技术的运用，“正常组织里的毛细血管没有瘀血，

东阳远利红木 开业·大展销

本店郑重承诺：凡是在活动期间下单的客户，一年内无理由退换货

▶ 进店有礼 进店就送价值588元手串一份

▼ 下单有礼

活动当天前10名下单客户(不限金额),就送价值688元红木板凳一个

- 1、实付满1万元，送价值988元红木椅子1个；
实付满2万元，送价值1580元红木圆凳子1个；
实付满3万元，送价值2580元红木衣架1个；
实付满5万元，送价值5880元红木情人椅3件套1套；
实付满10万元，送价值12800元红木皇官椅3件套1套
- 2、下单实付3万元，即可现场大转盘抽奖一次，
最高可获赠精品红木宝瓶花架1对，百分之百中奖。

特别提醒

- 买红木不是买小商品 认准大企业大品牌 保证质量
- 售后服务要有保障
- 实体店购买 无后顾之忧
- 实体店商品货真价实 买的放心，买的踏实 拒绝商业欺诈，拒绝价格虚高

4月16-17日

就等您来

抢

工厂
宁波
实体店

环城南路与百隆街交叉口(三德防水旁)

【工厂直销 底价疯抢】 更多产品来店选购!

拒绝噱头游戏，低价才是底气，
红木白菜价，超乎您想象!

特价
组合

沙发，餐桌，床，
16件套 26980元 (每天仅限十套)



转椅3件套(刺猬紫檀)
特价:6880元



如意沙发6件套(刺猬紫檀)
特价:10800元



百子大床3件套(刺猬紫檀)
特价:9600元

远利红木 品牌荣誉



途经公交：111路、108路、116路、138路、178路、367路、390路、526路(高速交警队站下车)

东阳远利红木提醒广大消费者：

红木家具是大宗高档的家具，在没有实体店为支撑的活动促销场所购买，质量、价格、售后服务等诸多问题难以得到保障。请广大消费者慎重选购。

地址：宁波现代板材地板城(高压铁塔旁边) 抢购电话：0574-56151202 13567897335