

沈志荣 编著

自然瑰宝

神奇的珍珠

ziran guibao

shenqi de zhenzhu

《本草纲目》卷四
珍珠味咸甘寒无毒。镇心
涂面，令人润泽好颜色。
涂手足，去皮肤逆肤。
除面斑。止泄。
除小儿惊热，安魂魄。
止遗精白浊。解痘疮毒。




ZHEJIANG UNIVERSITY PRESS

浙江大學出版社

自然瑰宝 神奇的珍珠

沈志荣 编著

 本草纲目 卷四六载：“珍珠味咸甘寒无毒。

镇心点目。涂面，令人润泽好颜色。涂手足，去皮肤逆肤。

坠痰。除面暗。止泄。除小儿惊热，安魂魄。

止遗精白浊。解痘疗毒。”



ZHEJIANG UNIVERSITY PRESS

浙江大學出版社

图书在版编目(CIP)数据

自然瑰宝：神奇的珍珠 / 沈志荣编著. —杭州：浙江
大学出版社，2006.9

ISBN 7-308-04932-9

I.自... II.沈... III.珍珠—研究
IV.S966.23

中国版本图书馆CIP数据核字(2006)第109542号

自然瑰宝 神奇的珍珠

沈志荣 编著

责任编辑 俞亚彤

装帧设计 俞亚彤 魏清

出版发行 浙江大学出版社

(杭州天目山路148号 邮政编码 310028)

(E-mail: zupress@mail.hz.zj.cn)

(网址: <http://www.zjupress.com>)

排 版 杭州开源数码设备有限公司

印 刷 杭州富春印务有限公司

开 本 787mm × 960mm 1/16

印 张 11

字 数 140千

版 印 次 2006年9月第1版第1次印刷

书 号 ISBN 7-308-04932-9/S·032

定 价 68.00元

版权所有 翻版必究 印装差错 负责调换
浙江大学出版社发行部 邮购电话: (0571) 88925591






沈志荣 高级政工师、高级经济师、工程师，1948年2月出生，第六、七、八届全国人大代表，第九、十届浙江省人大代表，中国农学会珍珠咨询专家。1967年开始人工

淡水珍珠养殖技术研究，次年成功培育出第一颗珍珠。长期

从事企业管理和科研工作，先后主持承担国家、省、部级科研课题多项，并攻克了人工淡水珍珠养殖三大核心技术：提高珍珠质量技术、三角帆蚌（珍珠蚌）人工繁殖技术和三角帆蚌病毒性蚌瘟病防治技术，为人工淡水珍珠养殖技术的大面积推广奠定了坚实的基础。1993年《三角帆蚌蚌瘟病的精细结构与基因组及多肽的研究》在《国际病毒学报》上公开发表。

他一手创办了浙江欧诗漫集团有限公司，并在珍珠深加工领域取得了近10项科研成果。以其为首研制成功的“纳米珍珠粉的制备技术”于2005年获得国家发明专利。在此基础上，成功地将珍珠应用于化妆品、医药保健品中，年平均开发新产品10个以上。

老骥伏枥，志在千里，在今后的岁月中，沈志荣将以更大的热情拥抱他的珍珠事业。



编者的话

珍珠，大自然不可思议的奇迹。她玲珑雅致、皓洁夺目，象征纯洁、完美、尊贵和权威，从古至今一直受到人们的喜爱。

淡水珍珠则是另一个奇迹。随着人工淡水珍珠养殖技术的研究成功，这种高贵典雅的珍宝变得不再神秘，而珍珠深加工技术的研发应用，又使得珍珠的价值得到升华，珍珠的神奇资产也被越来越多的人享用。

我从上世纪60年代开始养殖珍珠，逐步探索珍珠的养殖技术与加工技术，至今已四十余载，可以说与珍珠结下了不解之缘。从珍珠那里，我体会到了它的灵性与包容，也感受到了它可贵的价值。


江南水乡德清，淡水资源得天独厚，是养殖培育珍珠的理想地方。在这里我和我的同伴们续写了现代中国人养殖珍珠的新篇章。研究伊始，我们一面学习淡水珍珠养殖的理论知识，一面在艰苦的环境下反复研究实验，总结经验教训。在千百次的实验后，我们终于盼来第一批珍珠的丰收。人工养殖技术成功后，我们并没有停下探索的步伐，为了解决天然蚌源数量较少、珍珠养殖技术无法全面推广的问题，我们接着对三角帆蚌人工繁殖技术进行了研究，经过6年的实验与探索，最终获得了成功，同时解决了手术蚌大量死亡的问题，大大提高了植珠蚌成活率。80年代，面对三角帆蚌病毒性蚌瘟病对珍珠养殖业的毁灭性打击，我临危受命担任了农业部下达的“防治三角帆蚌蚌瘟病课题”小组组长，在相关科研院所的帮助下，经过大量的实验研究，成功攻克课题难关，并在《浙江水产学院学报》、《科技通报》和《病毒学报》等科普杂志上发表论文，提出了蚌瘟病的致病根源为病毒的观点。



从此，河蚌育珠技术、三角帆蚌人工繁殖技术和病毒性蚌瘟病防治技术在大江南北迅速推广，养殖地域逐步由德清扩展到浙江及国内其他省份。


珍珠养殖技术的突破，得到了各级政府、科委和农业机构的肯定，我也先后多次获得了嘉奖。1981年6月，“三角帆蚌人工繁育技术获浙江省1980年度优秀科学技术成果奖。次年3月，“三角帆蚌人工育苗和河蚌育珠技术”，又获得国家科委、农委颁发的农业技术推广成绩显著奖。1988年，“提高珍珠质量技术课题”获原浙江省水产局科技进步奖。

在攻克了珍珠养殖和培育的多项技术后，我们并没有安于现状。又开始珍珠深加工技术的研发。根据医学典籍的记载和现代科学研究实验表明，珍珠富含对人体有益的钙质、21种微量元素和18种氨基酸及碱性磷酸盐，可以满足人类美容保健的需求，有着很好的美容、保健及药用价值。于是，我萌生了继续进行研究，在实践中探索珍珠价值的想法。从1975年起，我们相继创办了珍珠粉厂、珍珠化妆品厂和珠宝首饰厂，生产珍珠粉、珍珠系列化妆品和首饰品。在珍珠深加工技术和产品的开发应用过程中，我与科研人员相继攻克了珍珠超微细粉碎课题、珍珠粉与其他物质融合技术和珍珠的漂白增光技术难题。为了科学了解珍珠的保健美容机理，我还组织公司科研人员加大研究力度，积极与著名高校和科研院所开展合作，进行各种临床实验，在实验中观察珍珠在治疗溃疡、抵抗衰老、修复疮伤、去除黄褐斑等过程中发挥功效的机理。随着珍珠深加工产业的不断扩展，我们的珍珠事业也越来越好，1994年，组建了欧诗漫集团，形成了以珍珠产业为核心的集团型企业。从此，公司在珍珠研究上投入了更多的资源，不



断开发出了许多新的技术(配方),研制出了一批深受消费者青睐的美容保健品。1997年8月,我发表了《浅谈珍珠在美容保健品中的应用》的论文,被纳入第二届中国科学美容学术大会论文集。珍珠产品的开发得到权威机构的一致认定。1995年开始,我们与浙江大学、北京化工大学的专家教授合作,成功开发当今世界精细华工领域七大高新技术中“珍珠超微细粉体技术”和“珍珠酶解工艺技术”,较大的提高了珍珠利用率和深加工产品的科技含量。2000年下半年,我们又与浙江大学等著名高校和科研机构合作开发出纳米珍珠粉的制备方法(化学法)。2002年,公司研制的不改变珍珠原有特性的“物理法”制备纳米珍珠末技术(已被授予国家发明专利,专利号:ZL01132213.6)获得成功,细度达50-150nm,运用该技术加工的纳米珍珠粉也顺利通过省级新技术(产品)鉴定,并被列入浙江省高新技术产品和国家重点新产品。同时,该项目还得到国家发改委、农业部、省各厅局的扶持。在此基础上,我们对珍珠系列产品进行了升级换代,在新研制的化妆品配方中使用纳米珍珠粉;另外我们还和中国药科大学联合研究,以纳米珍珠粉为基础原料,开发了纳米珍珠粉胶囊、珍珠美容胶囊、珍珠清咽润喉含片等几种保健食品。产品投放市场后反映良好。至此,一直困扰我们的珍珠粉末细度不够、难以吸收的问题得以解决。今后我仍将不遗余力地探索珍珠在食品、医药、化妆品行业的应用,努力做好珍珠产业这篇文章。

珍珠是富有灵性的,是内在美与外在美的完美结合体。相信随着科技的发展,珍珠的价值一定会完美的展现给世人,这也正是我们所有欧诗漫人的共同理想!




为了更好地展现珍珠风采，使爱珠恋珠的朋友进一步了解珍珠，利用珍珠，我在总结公司及国内外临床实验资料的基础上，参阅相关著作编撰出版了此书。

在本书编撰过程中，得到了原浙江医科大学校长郑树教授、浙江省卫生厅原厅长张承烈教授的亲切指导，德清县文联陈妙秀主席也给予了热心的帮助，我的助手杨安全同志也参与了部分资料的整理编撰工作，在此，一并表示诚挚的感谢。

由于时间仓促，加之本人水平有限，对于书中的不足之处恳请读者指正。

编 者

2005年8月于杭州



序(一)

沈志荣先生是我多年的老朋友，他从一个普通憨厚的渔民，经过艰苦创业、勤奋钻研，成为一名研究淡水珍珠的专家，为我省医药保健事业做出了重要贡献。他有今天的成功确实是来之不易的。他在珍珠的养殖、产品的研制、企业的发展方面历尽了甘苦，可以说他今天的成功是苦尽甘来。

最近我拜读了志荣先生所编撰的《自然瑰宝——神奇的珍珠》一书，感到十分欣慰！

珍珠晶莹夺目，玲珑雅致，自古以来就被人们视为奇珍异宝，除作高档的饰品之外，还是一种名贵的中药材，是我国中药库中的奇葩之一。

《本草纲目》卷四六载：“珍珠味咸甘寒无毒，镇心点目。涂面，令人润泽好颜色。涂手足，去皮肤逆肤。坠痰。除面暗。止泄。除小儿惊热，安魂魄。止遗精白浊。解痘疗毒。”这说明珍珠具有较高的美容保健价值。

现代科技证明，珍珠富含生物活性钙、21种微量元素、18种氨基酸，这些物质既是组成人体的重要物质，也是协调人体生命活动的重要物质。相关临床实验亦证明，珍珠可有效清除人体内的过氧化脂质，根治黄褐斑，使人耳聪目明，从而延缓人体衰老，提高免疫力。

珍珠的应用在人类历史上已有数千年时间。在古埃及时代，皇宫贵族就用珍珠保健美容；在中国古代，远至唐代的杨贵妃，近至清朝的慈禧，都是珍珠的忠实使用者，珍珠不但为她们保住了美好的容颜，还为她们增添了无穷魅力。

在现代珍珠养殖技术未普及之前，天然珍珠数量极为稀少，价格极为昂贵，只有皇宫贵族才有能力使用。如今，随着人工珍珠养殖技术的推广

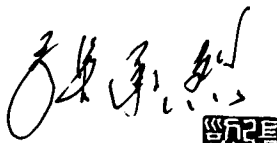

和普及，“旧时王谢堂前燕，飞入寻常百姓家”已变为现实。


与其他中药材一样，在珍珠应用过程中，人们也认识到，必须对其进行适当的加工处理，才能使其功效发挥得淋漓尽致。清朝的《本草求真》指出：“珍珠，质最坚硬，研如飞面，方堪服食，否则伤人脏腑。”现代科学证实，珍珠功效的发挥与其吸收率的高低有直接关系，粉体越细越有利于人体吸收和利用。

20世纪60年代沈志荣先生开始人工育珠的研究和推广，后来又进行珍珠深加工技术的研究和产业开拓，可以说这位国内著名“珍珠大王”的一生与珍珠结下了不解之缘。对此，我十分的感佩。最近又欣闻浙江欧诗漫集团有限公司研制出了纳米珍珠粉，这将是人类珍珠应用史上一个巨大的技术飞跃，将为珍珠更好地应用于人类，造福人民打下坚实的基础，将更有力地推动我国中医药事业的健康发展。

我愿为此书作序。

浙江省中医药学会会长
原浙江省卫生厅厅长
教授 主任中医师



序(二)

我和沈志荣先生是多年前在北京参加全国人民代表大会时认识的，那时他已是在淡水珍珠研究方面很有建树的一位年轻专家，出于对职业的敏感，我对沈志荣和他的珍珠格外关注，并由此与其结下了很深的友谊。

最近，欣闻沈志荣先生将编撰出版《自然瑰宝——神奇的珍珠》一书，并有幸在第一时间阅读。

珍珠，富含人体生命活动所需的多种氨基酸、牛磺酸、矿物质（如钙、铁、锌、锰等）和微量元素（如有机硒、锗、铬等），是大自然恩赐给人类的神奇瑰宝。在人类历史长河中，珍珠作为珍稀药材使用已有数千年的时间，并总结出其性寒无毒，具安神镇惊，去翳明目，消炎生肌，养颜润肤等功效。现代医学研究证实，珍珠能提高人体内抗衰老因子过氧化物歧化酶（SOD）和氨基酸载体谷胱甘肽过氧化物酶（GSH-PX）的活性，增强人体免疫能力，促进新陈代谢。

欧诗漫集团创始人沈志荣先生早在20世纪60年代便已开始人工淡水珍珠的养殖及深加工研究，并取得了一系列重大研究成果，为国内人工淡水珍珠业的发展做出了贡献。21世纪初，其与国内著名科研机构合作，利用现代高新技术——纳米技术，开发成功纳米珍珠粉制备及加工技术，实现了珍珠粉加工史上的三大突破：①、超细粒径：珍珠粉平均粒径 $< 150\text{nm}$ ；②、高吸收率：珍珠粉吸收率 $> 60\%$ ，比普通超微细珍珠粉（2000目左右）高出了三倍以上；③、全天然性：在珍珠粉加工过程中不添加任何物质，也不改变珍珠原有任何结构。应该说这也是珍珠加工方面的最高境界，是前人所无法企及的。

本书正是沈志荣等人在总结多年珍珠研究心得和国内外临床资料的基础上，参阅相关著作编撰而成。

本书的编撰既是对沈志荣先生过去的总结，更是其迈向新的征程的起点。

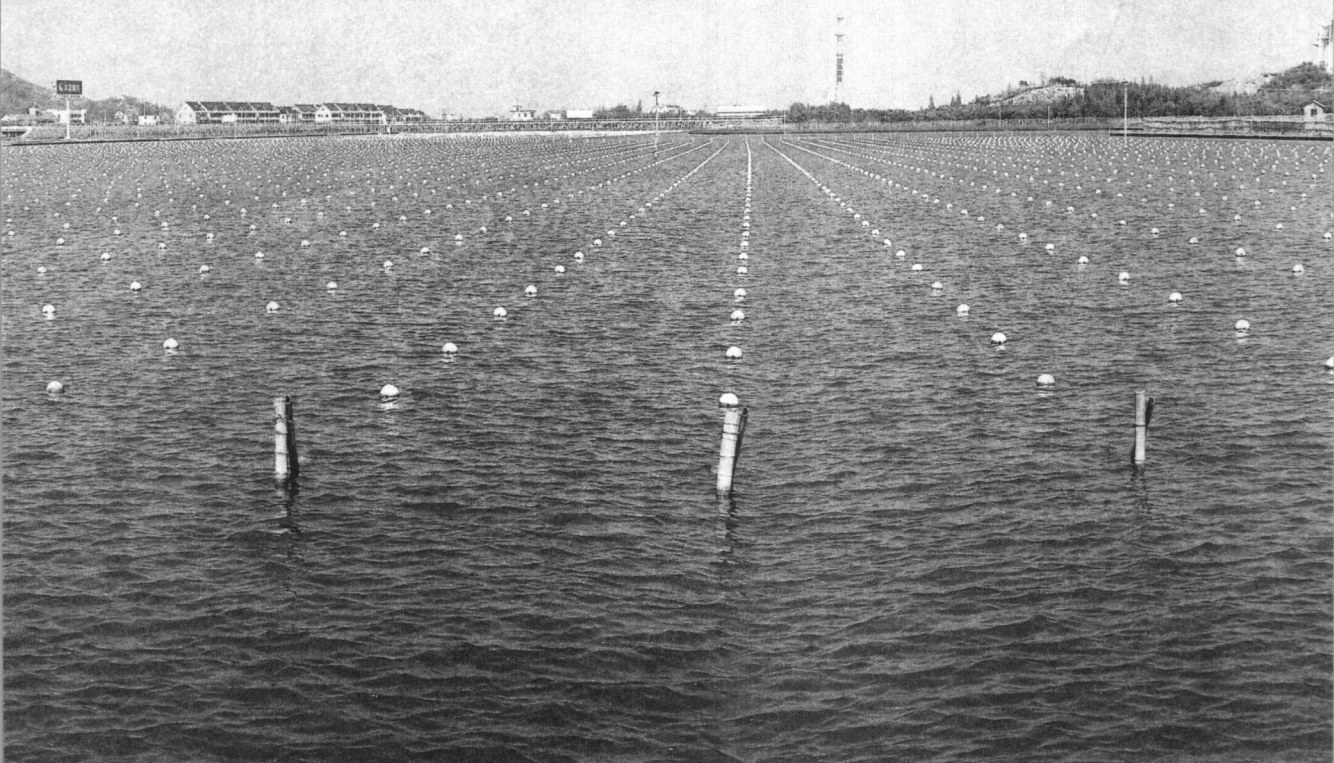
应作者之约，是为序。

原浙江医科大学校长、博导、外科教授
全国大肠癌专业委员会主任委员
中国抗癌协会名誉副理事长
国际大肠癌外科医生学会副主席
浙江大学肿瘤研究所学术委员会主任

郭树



◎ 大型无公害珍珠养殖基地



◎ 人工植珠现场



目录

第一章 / 珍珠：文化之宝 ○ 001

第二章 / 珍珠：生命之宝石 ○ 009

第三章 / 珍珠：美丽的传奇 ○ 012

第四章 / 错误的炮制使珍珠无法尽善其美 ○ 019

第五章 / 珍珠：氨基酸、微量元素的宝库 ○ 024

第六章 / 珍珠：自然纯净呵老护幼 ○ 033

第七章 / 珍珠：“培育”美丽的女人 ○ 042

第八章 / 珍珠：妇科圣品 ○ 057

第九章 / 珍珠：不老灵丹 ○ 061

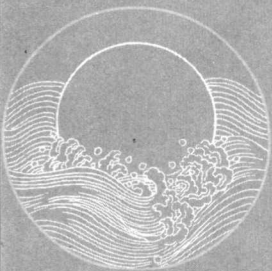
第十章 / 珍珠：呵护生命 ○ 070

第十一章 / 珍珠：成长之友 ○ 076

第十二章 / 珍珠：百病可防 ○ 079

第十三章 / 珍珠：临床验证 ○ 095

第十四章 / 附录 ○ 146



第一章 珍珠：文化之宝

珍珠上下 4000 年

中国，珍珠古国

中国是世界上名副其实的珍珠古国，有关珍珠的记载可以追溯至公元前 2200 年。据《尚书·禹贡》载：“淮夷宾珠”，说明在 4000 多年前的夏禹时代，淮河就产淡水珍珠，当时还将珍珠定为贡品。在《周易》、《诗经》等古籍中均有关于珍珠的记载。在《格致镜原·妆台记》中记载了周文王用珍珠装饰发髻的史实。因此，一般认为我国珍珠饰用始于东周。明李时珍所著《本草纲目》卷四六载：“珍珠味咸甘寒无毒，镇心明目。涂面，令人润泽好颜色。涂手足，去皮肤逆肤。坠痰。除面斑。止泄。除小儿惊热，安魂魄。止遗精白浊。解痘疗毒。”这说明珍珠作为珍贵医药很早便被使用。



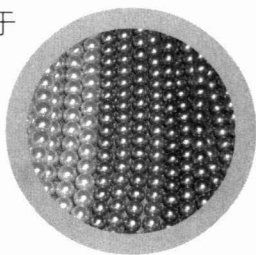
浙江德清，世界人工培育珍珠的发祥地

中国是世界上最早的人工培育珍珠的发源地，这一论点已经获得了国际公认。

我国最早有关人工培育珍珠的记载是在南北朝时期。明末清初，一大批外国传教士进入我国，他们游历四方，在江南湖州一带发现了外观精美华丽的珍珠居然可以由人工培育而成，因此，他们对这种育珠技术产生了极大的兴趣。这些传教士们想尽办法四处查访，收集整理了大量的有关人工培育珍珠的资料，并带回本国。

1925 年法国人路易·布唐在此基础上继续进行研究，并写成了一本书《珍珠》。书中记载：“用软体动物生产珍珠，似乎是中国人比所有其他

民族都走在了前面……中国人把制造人工珍珠的这一发现，归功于一位湖州府本地人，名叫叶纯阳，生活在公元13世纪。他死后，人们在距湖州府40公里的肖山（音）给他建立了一座庙宇……在浙江省的一个城市湖州府一带，杭州以北75公里处有制造人工珍珠的地方……”



从中我们可以看到，虽然书中所提到的湖州人叶纯阳并不一定是最早开始进行人工培育珍珠的人，但可以肯定的是，正是叶纯阳系统地完善了人工培育珍珠的技术，并将它发扬光大、传之后世。根据《珍珠》一书中提供的位置以及此后的相关考证，结果已清晰地印证：有文献记载的最早进行人工培育珍珠的确切地点是德清县钟管镇一带。

人工培育珍珠的技术经叶纯阳完善推广之后，明清两代在湖州特别是德清发展为大规模的珍珠养殖。当时在民间女子的一些首饰中多有半圆形的珍珠（因当时人工培育的珍珠为附壳珍珠，呈半圆形）。人工珍珠还流入了宫廷之中，在慈禧的墓葬中就曾发现佛像珍珠。直至20世纪初，日本人在获取这一人工育珠技术的基础上，又研究出了一项新的技术——游离珍珠（圆珠）培育技术，钟管、新市、士林一带的传统人工育珠技术才渐渐退出了历史舞台。

20世纪60年代，在吸收了日本游离珍珠培育技术的基础上规模化淡水珍珠养殖技术又一次在德清被我们研究成功，并迅速在大江南北推广，重新奠定了中国这一珍珠养殖王国的基础。

在珍珠伴随人类走过的漫长岁月中，其不仅作为物质财富被利用，成为装饰品和珍贵的药材等，而且还融入人类文化的历史长河。

成语典故话珍珠

隋侯之珠

《淮南子·览冥训》：“譬如隋侯之珠。”注：“隋侯，汉东之国，姬姓诸

侯也。隋侯见大蛇伤断，以药傅之，后蛇于江中衔大珠以报之。珠盈径寸，纯白，而夜有光明如月之照，可以烛室。故谓之‘隋侯之珠’。”

隋珠在我国历史上与和氏璧齐名，广为流传。

掌上明珠

比喻珍贵，原指极钟爱的人。晋·傅玄《鹑觚集·短歌行》：“昔君视我，如掌中珠。何意一朝，弃我沟渠。”后专指父母疼爱的子女（多指女儿）。如唐·白居易《哭崔儿》诗：“掌珠一颗儿三岁，鬓发千茎父六旬。”明·汤显祖《牡丹亭·训女》：“娇养他掌上明珠”。也有的用“掌珠”喻夫妻感情好。

珠联璧合

璧为美玉，成串的珍珠和美玉艺术的组合给人美不胜收之感。比喻众美毕集，相得益彰。《汉书·律历志上》：“日月如合璧，五星如联珠。”

珠圆玉润

像珠子那么浑圆，像玉石那样温润。形容歌声或文字既委婉曲折，又自然流畅。清·周济《词辨》：“北宁词多就景叙情，故珠圆玉润，四照玲珑。”唐·李商隐《拟意诗》：“银河补碎银，珠串咽歌喉。”唐·白居易《琵琶行》中，用“大珠小珠落玉盘”来形容优美悦耳的琵琶声。

买椟还珠

比喻没有眼光，取舍不当。《韩非子·外储说左上》：“楚人有卖其珠于郑者，为木兰之柜，熏以桂椒，缀以珠玉，饰以玫瑰，辑以羽翠，郑人卖其椟而还其珠。此可谓善卖柜矣。”

