

张维
著

张香桐

国际著名神经生理学家、上海脑研究所首届所长

张香桐院士，是神经元树突生理功能研究的先驱者，在针刺镇痛神经机制的研究方面取得杰出成就，是我国对神经生理学贡献最大的科学家之一。他青少年时代历经苦难，凭着可贵的「仙人掌精神」，顽强进取，发愤图强，抓住难得的机遇，于20世纪60年代初赴美美国深造，取得被国际上誉称为「张氏效应」的重要科研成果，在运动皮层肌肉代表区、肌肉传入神经纤维分类、视觉研究等方面均有重要建树。他被国际科学界称为

「公元前300年至公元1950年间」

对神经科学进展有贡献的人物之一。上海科技教育出版社



张维 著

张香桐 传

上海科技教育出版社

责任编辑 薛同莉

装帧设计 桑吉芳

张香桐传

张 维 著

出版发行 世纪出版集团

上海科技教育出版社

地 址 上海市冠生园路393号

邮政编码 200235

网 址 www.ewen.cc

www.sste.com

经 销 各地新华书店

印 刷 上海商务联西印刷

开 本 850×1168 1/32

字 数 350 000

印 张 14.75

插 页 4

版 次 2003年12月第1版

印 次 2003年12月第1次印刷

印 数 1-3 000

书 号 ISBN 7-5428-3423-1/K·4

定 价 32.00元





1 张香桐院士



2 张香桐在资料室研读资料

3 张香桐在实验室会见外国专家



4 李岚清副总理为张香桐
院士颁奖



5 张香桐与学生吴建屏合影

6 张香桐与冯林音合影



7



8

7 中科院领导与学生为张香桐祝寿

前排左起:王勇艳、吴建屏、张香桐、傅克廉(原上海分院副院长)、李秀岩

后排左起:洪慕祁、姜德鸣、郑则慧、何淑舫、冯林音、钱森申、陶宗晋

8 张香桐与重孙女在家中



9 张香桐在办公室

10 张香桐与杨震玉、范世藩、吴建屏、郑则慧
(从左至右)在上海脑研究所新大楼办公室合影



11 张香桐的母校——石家庄正定中学（原直隶省立第七中学）

12 本书作者张维在石家庄正定中学“张香桐院士”塑像旁



13 张香桐收到珍贵的生日礼物——海外留学生汇编的自 20 世纪 50 年代张香桐发表有关树突研究的论文后、该领域的重要论文集

14 张香桐与学生何淑舫合影

業精于勤而荒于嬉
行成于思而毀于隨

九旬老翁

張香桐



一九九九年一月初

“人，尤其是学人，应当像乌贼那样，不论走到哪里，都要留下一丝墨迹。”

——张香桐画像自题词

仙人掌 张香桐

侬本来自荒漠里，
浑不惯锦绣丛，
别居画楼东。
烈日严冬历尽，
漫天风沙无情。
行若无事，篱下自峥嵘。
满园花开春烂漫，
蜂蝶舞，乱哄哄，到处觅芳踪。
待到春残花谢，
遍地红瓣飘零，
独放异彩，容光照园亭。

目 录

引言	1
第 1 章 辛酸的童年	7
一、14 岁的“小学生”	7
二、改变自己的命运	16
第 2 章 北大求学路	37
一、跨入心理学系	37
二、兴趣转向生理学	44
第 3 章 踏上科研道	57
一、难以忘怀的第一步	57
二、迈进科学殿堂	63
第 4 章 抗战烽烟中	79
一、共赴国难 千里迁徙	79
二、逃难途中 不忘科研	85

第 5 章 人生的转折	101
一、军医学校暂栖身	101
二、让太阳从西方升起	109
三、艰辛的旅程	116
第 6 章 大器晚成	121
一、走进耶鲁大学	121
二、攻读博士学位	128
三、对神经科学作出的一项重要贡献	137
第 7 章 不断进取	143
一、掌握先进的电生理学技术	143
二、为人类造福的一项研究	147
三、探索大脑皮层与丘脑之间的神经元回路 ...	156
第 8 章 “张氏效应”	167
一、对视觉诱发电位的分析	167
二、发现“光强化效应”	169
第 9 章 树突功能与电子计算机	177
一、树突的功能是什么	177

二、有意义的尝试	184
三、树突功能与“低温麻醉”	188
四、近半个世纪后飞来的奖励	191
第 10 章 风雨归国路	199
一、“我要报效祖国！”	199
二、首次尝试写综述	209
三、历尽坎坷终成行	215
第 11 章 我的事业在祖国	229
一、回到祖国怀抱	229
二、建立新中国第一个脑研究室	238
第 12 章 春风化雨 桃李天下	249
一、培养中国脑研究的人才	249
二、严师出高徒	263
第 13 章 不入虎穴 焉得虎子	289
一、小银针 大学问	289
二、隔离室里出成果——《癫痫答问》	299
三、获“茨列休尔德奖”的中国第一人	311

第 14 章 老骥伏枥 志在千里	327
一、开创脑研究的新局面	327
二、自觉认识我国神经科学工作者的责任 ...	337
三、高度关注我国民族智力的发展	358
第 15 章 言之无文 行而不远	369
一、精心指导论文写作	369
二、病榻旁的墨迹——《英译朱子家训》	383
三、对翻译的精湛见解	396
第 16 章 淡泊明志 宁静致远	403
一、跨入新世纪	403
二、“国家的希望就是我的希望”	416
尾 声	427
附录一 张香桐生平大事简表	431
附录二 张香桐著作目录	437
附录三 引用书目	459
后 记	461