

广东省科普作家协会 编

科海

kehai
shibei

拾贝

广东科普作家创作
精品集



广东省出版集团 广东科技出版社

全国优秀出版社

科海拾贝

——广东科普作家创作精品集

广东省科普作家协会 编

广东科技出版社

· 广 州 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

科海拾贝：广东科普作家创作精品集/广东省科普作家协会编. —广州：广东科技出版社，2009. 6

ISBN 978-7-5359-5102-1

I. 科… II. 广… III. 科学知识—普及读物

IV. N49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2009) 第085082号

责任编辑：邓彦 许桦淳

封面设计：曹磊

责任校对：山林 陈杰锋

责任印制：LHZH

出版发行：广东科技出版社

(广州市环市东路水荫路11号 邮码：510075)

E-mail: gdkjzbb@21cn.com

http: //www.gdstp.com.cn

经 销：广东新华发行集团股份有限公司

排 版：广东科电有限公司

印 刷：佛山市浩文彩色印刷有限公司

(南海区狮山科技工业园A区 邮码：528225)

规 格：850mm×1 168mm 1/32 印张14.25 字数340千

版 次：2009年6月第1版

2009年6月第1次印刷

印 数：1~2 000册

定 价：39.00元

如发现因印装质量问题影响阅读，请与承印厂联系调换。

序 言

在广东省科普作家协会成立三十周年的喜庆日子里,由协会主编的《科海拾贝——广东科普作家创作精品集》隆重出版了!这是我省科普作家协会会员向自己的集体献上的一份贺礼!也是广东科普作家在共和国成立六十周年大庆之际向祖国和人民献上的节日礼物!

广东省科普作家协会成立于“春来江水绿如蓝”的科学春天,在祖国改革开放的大潮中成长发展。三十年来,尽管也遇上了不少风风雨雨、酷暑严寒,但科普作家们依然秉持着盗取天火的普罗米修斯精神,坚持用手中的笔作火炬,把科学文化知识献给广大人民。这本书便是广东科普作家三十年来坚持创作的精品合集。

因此,我认为《科海拾贝——广东科普作家创作精品集》的出版是一件很有意义的事。

首先,这是广东建立的第一个“科普创作资料库”。她荟萃了广东科普作家创作的科技领域多数专业的文章,其中有数学(如《数学与生命科学》等)、物理学(如介绍相对论的《漫话“延年益寿飞船”》等)、化学(如《抗氧化剂趣谈》等)、天文学(如《跨世纪的特殊天象——金星凌日》等)、地理学(如《冰雪世界南极洲》等)、地质学(如《触摸东方地质之珠》等)、生物学(如《精氨酸应用的新进展》等)、动物学(如《老虎探秘》等)、植物学(如《华南植物园巡礼》等)、医学(如《抗击“非典”四章》等)、心理学(如

《心理保健二谈》等)、环境科学(如《用植物精气为人类造福》等),这些介绍各基础学科及其进展的科普文章,不仅向群众普及科学知识,而且传播了科学方法,有利于提高广大人民群众的科学文化水平。

书中还有不少涉及国民经济各领域的科普文章,如工业方面的《电动汽车》等,农业种植方面的《西兰花杂交制种与高产优质田间管理》等,养殖方面的《养殖科普小品二篇》等,临床医学方面的《“非典”最初的故事》等,中医药临床方面的《“情系本草”三品》等,这些文章都是各领域专家在科学探索和实践总结的真知灼见,对于促进工农业生产和国民经济发展,对于保障人民群众的身体健康都有实际意义。

此外,书中也有传播高新科技知识的力作,如《人工智能三章》、《现代科技三题》、《指导青少年科学探索宇宙生灵》等文章,弘扬勇于探索的科学思想和科学精神,展示科学发展的灿烂前景,鼓舞人们坚定地走科技创新之路,去争取祖国建设和人类发展的美好未来。

通过这个“资料库”,人们可以清晰地看到,广东在改革开放30年来科普创作的繁荣景象以及科普作家为此而作出的不懈努力。对于人们了解和研究广东科普创作历史,了解和研究广东科普作家,都提供了翔实的资料。

其次,《科海拾贝——广东科普作家创作精品集》又是科普文体的“范文库”。书中文章体裁几乎涵盖了科普创作的各种文体,其中有艺术色彩浓厚的“科学散文”(如《我和蛇类交朋友》)、活泼有趣的“科学小品”、科学与人文紧密结合的“科学报告文学”(如《21世纪中叶,中国将成为世界科技巨国》)、轻松有趣的“科学随笔”(如《手术刀漫笔》)、朗朗上口的“科学诗”、童趣盎然的“科学童话”、寓意深刻的“科学寓言”、情节曲折的“科学故事”(如《从他到她》)。在新闻类文章中有准确清晰的“科技新闻”、紧凑及

时的“科技通讯”（如《走进“珊瑚”风眼区》）、剪裁得宜的“科技特写”（如《碳纤维扶正千年古塔》）、情真意切的“科学人物访问”（如《零距离感受钟南山》）。此外，还有实用翔实的“实用技术知识”、精准流利的“科技译文”（如《铸石制品的发展动态》）、论证严谨的“科普论文”、生动易懂的“科学广播”等等，书中各篇文章体裁各异，可作初学者学习科普创作的范文。

最后，《科海拾贝——广东科普作家创作精品集》还是广东科普作家协会的一个“窗口”，由此可以看到这支创作队伍的强盛阵容和发展前景。这本书的作者既有享受国务院政府特殊津贴的老一辈科学家，又有科学、文学两栖的中国作家协会及广东省作家协会作家；既有年长的教授、研究员，又有年轻的博士、硕士、本科生。这象征着广东科普创作事业兴旺发达，科普创作队伍生机勃勃，一往无前！

张景中

中国科学院院士
广东省科普作家协会名誉会长
二〇〇八年三月十日

目 录

左手也能写华章·····	丁春玲 (1)
人际交往距离趣谈·····	王家瑾 (7)
手机, 其实就是无线电台·····	王德凡 (12)
人工智能三章·····	区益善 (15)
出口企业, 你买科技保险了吗? ·····	卢小平 (21)
“非典”最初的故事·····	邓子德 (26)
牙齿保健与延年益寿·····	古向生 (38)
漫画“玉石之王”——翡翠·····	田树谷 (41)
手术刀漫笔·····	汤少明 (45)
广州地铁飞跃发展 档案管理保驾护航·····	吕玲 (48)
中国五大名石之一—广绿石·····	成大均 (56)
碳纤维扶正千年古塔·····	刘小芬 (61)
走近夜明珠·····	刘如春 (64)
华南植物园巡礼·····	刘发祥 (67)
发展香蕉试管苗生产应注意的问题·····	朱西儒 (70)
养殖科普小品二篇·····	许家强 (74)
西兰花杂交制种与高产优质田间管理·····	李向阳 (79)
跨世纪的特殊天象——金星凌日·····	李建基 (86)
荷花寓言三则·····	李尚志 (97)
值得珍惜的“前车之鉴”·····	李春明 (100)
科普作家三访·····	李晓洁 (103)
白蚁——最古老的社会昆虫·····	李桂祥 (107)
面对“高温高湿”饮食怎么办·····	李焕英 (112)
冰雪世界南极洲·····	李焕珊 (115)
花卉三赏·····	余志满 (121)

牙科医生手记·····	欧尧 (125)
自然光下彩色摄影的多次曝光·····	欧松德 (130)
从他到她——访女性假两性畸形患者亚虹·····	陈广泉 (133)
心理保健二谈·····	陈永平 (138)
海洋并非“垃圾池”·····	陈有锐 (143)
人类食盐发展的新方向·····	陈秀雄 钟炳南 (146)
优生, 父亲也有责任·····	陈明 (151)
良好的排便习惯乃健康首途·····	陈珠 (153)
用植物精气为人类造福——访植物精气专家	
吴楚材教授·····	陈培栋 (155)
“广食”益健康·····	陈锦荣 (161)
抗击“非典”四章·····	陈超民 (164)
科学童话两则·····	陈耀城 (171)
零距离感受钟南山·····	吴仕高 (175)
抗氧化剂趣谈·····	吴润扬 (178)
21世纪中叶, 中国将成为世界科技巨国	
——访诺贝尔物理学奖金获得者杨振宁教授·····	吴伯衡 (183)
电动汽车·····	吴博任 (188)
我和蛇类交朋友·····	劳伯勋 (193)
路, 是人走出来的——记病理学家司徒锐·····	劳晓燕 (199)
需要假时仍需假·····	张元坚 (204)
建筑工人的自我保健·····	张东辉 (209)
引入生态经济效率理念 建设生态文明示范	
园区·····	张社尧 (212)
加大科普工作力度 迎接知识经济挑战·····	张晓 (215)
铸石制品的发展动态·····	张竞干 (220)
信息引路——养蛋鸭有方·····	张武认 (227)
人体随笔二题·····	张振弘 (231)
浅谈雷达·····	何振龙 (237)

环保高效的热处理设备——石墨流动粒子炉···	何倩玲 (244)
精氨酸应用的新进展·····	范镇基 (247)
指导青少年科学探索宇宙生灵·····	罗桂生 (251)
养蜂业在现代农业中的作用·····	罗岳雄 (261)
保健新知一束·····	林宝山 (265)
拍手唱个卫生歌·····	林八 (268)
现代科技三题·····	林师 (270)
科普小品四则·····	林沐阳 (274)
“情系本草”三品·····	林悦理 (277)
气象与生活二篇·····	林志强 (282)
高远出云台·····	林郑楷 (287)
人类要繁衍,更要优生·····	杨超群 (291)
走进“珊瑚”风眼区·····	杨绮薇 (297)
数学与生命科学·····	杨国安 (300)
生物钟的新应用·····	杨楚民 (310)
美容健身三议·····	郑彦云 (314)
发挥广电优势 促进现代信息服务业发展·····	郑炳森 (321)
科学探索二说·····	郑德胜 (330)
触摸东方地质之珠·····	胡红拴 (333)
华南濒危动物二珍·····	胡楫 (338)
古树猿声·····	姚炼 (343)
书海本是无言师·····	钟士元 (346)
园林花草没有“促癌”危险·····	钟晓青 (351)
造福人类的史前遗民·····	钟伟青 (354)
食品元素平衡失调不利于人类健康···	钟炳南 陈秀雄 (358)
标准化生产农产品 冲破欧美“绿色壁垒”···	骆浩文 (363)
漫话“延年益寿飞船”·····	赵端程 (368)
万亩香蕉基地和农技协的奇迹·····	黄丹斌 (372)
提高农业科技图书综合效益的途径·····	黄达全 (375)

汽车改变了世界的面貌·····	黄柱邦 (381)
精神分裂症病人的心理治疗·····	黄铎香 (388)
老虎探秘·····	徐龙辉 (394)
性艺术有益健康·····	曹磊 (399)
涉渔美术的创作与欣赏·····	蔡雪芹 (402)
工交科普作品的主题·····	熊森 (413)
让病魔饥寒交迫·····	戴冰 (420)
小心美容广告误导你·····	谢统鹏 (423)
别让肝脏“胖”起来·····	雷永乐 (428)
了不起的中国人——访CL公式与沈氏理论 创立者沈康乐先生·····	曾学娟 曾纪科 (431)



左手也能写华章

丁春玲



丁春玲 编审。硕士。中共党员。从事编辑出版工作20多年，现任广东海燕（语言）电子音像出版社副社长。策划的项目连续被列入国家“九五”、“十五”重点图书出版规划，获得奖励，取得双效；策划编辑的《生命救助手册》获第二届中华优秀出版物“抗震救灾特别奖”。发表新闻作品50多篇，并有多篇获奖。主编图书3种，参编图书2种；发表论文10多篇，其中《项目负责制是当前出版社改革的现实选择》获第二届广东省优秀出版奖（优秀出版科研论文奖）。

在广东，黄达全社长有“出版界的保尔”之称。

6年前的一次意外中风，使黄达全社长的右侧偏瘫，举步维艰，重灾区的右手完全丧失了活动能力。那是人生的灾难，事业的重创，几乎摧毁了他所有的斗志和希望。躺在病床上的他有无尽的悲凉、痛苦和绝望，他甚至想到了了断……

是沉沦，还是抗争？

是放弃，还是奋起？

他成千上万次地捶问自己，他不知道未来的路在何方。

是领导的关怀、信任，同事的支持、鼓励，家人的照顾、期待，让他逐渐明白：抗争很艰难，放弃更痛苦！

他勇敢地选择了奋起。

52岁的他，咬着牙坚强地开始了炼狱般的康复锻炼。他每天坚持游泳，吃力地练习用左手夹菜、写字。这是生存自理的



需要，更是事业延续发展之必须。

6年过去了，那难以言说的痛苦，无可名状的挣扎，在2000多个日日夜夜里陪伴着他，也折磨着他。柔软的清水磨砺出了他钢铁般的意志，数不清的草稿纸见证了他咒语般的执著，日复一日的练习成就了他端正清秀的左手体。

与他身体顽强康复相伴的，是广东科技出版社欣欣向荣的事业，是用一只左手承担双倍责任的勇气和毅力！年近花甲的他，对事业执著追求，对命运顽强抗争，对使命极其负责，对付出无怨无悔，使领导和同志们不约而同地想到了不屈不挠，追求理想，具有钢铁般意志的英雄——保尔。

黄达全当之无愧。

2007年1月，长春同志亲临广东科技出版社视察，对出版社的工作给予了充分肯定，这是对黄社长最大的鼓舞和鞭策。

1. 殚精竭虑，用左手写出了广东省第一个出版社改制方案，顺利完成了改制试点任务，实现了科技社变革时期的稳定和发展

广东科技出版社是广东省出版集团确定的改制试点单位，承担着探索广东出版行业改制的可行道路，为集团其他单位提供借鉴的艰巨任务。

黄达全社长接到任务的时候，他的康复锻炼已经坚持了3年。他已经可以用左手夹菜、开车、写字了，但还远没有右手那么灵活。他深知这是出版社历史上最大的、最深刻的一次变革，他勇于承担，全力以赴，不敢有丝毫懈怠。他团结班子成员，带领全社员工认真学习，反复讨论，几易其稿，用笨拙的左手，一笔一画写出了广东省第一个出版社改制方案，圆满完成了改制试点任务。

黄达全社长给科技社改制确定的指导思想是：“以政策为依据，以稳定为前提，以激励为动力，以效益为尺度，以发展为目的。”在他的领导下，整个改制工作兼顾政策的刚性与以



人为本的原则，既兼顾科技社的历史，又着眼科技社的未来，重点解决人员安置、机构调整和薪酬制度等问题，较好地处理了改革、发展和稳定的关系，改制当年就实现了国有资产保值增值，员工收入高于上年，实现了科技社变革时期的稳定和发展。

2. 精心规划，用左手写出了科技社“十一五”发展规划，描绘了未来五年的发展蓝图，并成功保持了科技社连续10年获得中国图书奖的优秀记录

黄达全社长有着高深的专业造诣和丰富的出版管理经验，当他的左手能成行成行地写字时，就开始艰难地描绘科技社未来五年的发展蓝图。他将自己20多年的从业经验和科技社的实际相结合，充分考虑了目前市场的竞争状况，写出了力透纸背的规划。

他在“十一五”发展规划中指出，科技社的发展战略是：实施专业化战略，锐意打造品牌。市场定位是：向广大读者提供实用性专业类图书和理科类教材。

业务板块是：

① 中医中药系列；② 西医临床诊疗系列；③ “三农”图书；④ 工业工具书；⑤ 广东名菜系列；⑥ 理科类教材教辅；⑦ 高水平学术专著；⑧ “走出去”图书。

现在，他用左手描绘的发展蓝图正指导着科技社迈上事业的新台阶。在他的领导下，广东科技出版社还取得了连续10年获得中国图书奖的优秀成绩。2006年，《中国重大自然灾害与社会图集》获首届中华优秀出版物奖。

3. 重视科研，用左手写出了多篇出版研究论文

黄达全社长是广东出版界的资深出版人，有较高的学术造诣。他曾在国内外刊物上发表论文20多篇，患病后虽然写作变得异常困难，但他仍用左手坚持写作，表达自己的出版理念。

他的论文《出版农业科技图书，竭诚服务三农》获得广东



省2006年优秀出版科研论文奖。2005年，作为广东省科普作家协会副理事长，他主编并出版了《广东科普作家传略》一书，深受同行好评。2007年6月，《中国图书商报》发表了他的署名文章——《广东科技出版社项目负责制试行方案》。2007年8月，他发表了《关于项目负责制的调研报告》和《项目负责制是出版社机制创新的推进器》两篇文章，从实际操作到理论思考，全面论述了对项目负责制的理解和认识，给出版社的机制创新提供了有益的借鉴。

4. 勇于创新，用左手写出了广东省出版社的第一个项目负责制试行方案，以实际行动支持出版社改制后的机制创新，《中国图书商报》全文刊登，向同行推荐

改制后出版社应如何进行机制创新是大家都在思考的问题，广东省出版集团提出了推行项目负责制的思路，并再次确定广东科技出版社作为试点单位。

刚刚完成改制试点工作的黄达全社长又披挂战袍，开始了新的征程。

项目负责制对广东的出版社来说是一个全新的事物，黄达全社长秉承一贯的务实作风，带队到北京、湖南调研。他积极思考，努力推进，用左手写成了前文说的调研报告和试行方案。那是广东省第一个出版社的项目负责制试行方案，《中国图书商报》全文刊登，作为探索新机制的案例推荐给全国同行。

5. 服务大局，深入偏远的瑶族山寨，在广东出版社中第一个捐建“农家书屋”，并在挂牌当日请农业专家进行科技讲座，探索书屋运行的长效机制

黄达全社长是位来自田间、来自农校的社长。多年来，他以专业的眼光组织出版了多个影响深远的“三农”图书系列，建立了出版社立体的农业图书出版框架，积极撰写农业科普著作，有效呼吁政府、社会、行业对出版“三农”读物的重视和



投入。患病后，他不顾身体的不便，积极参与各种与“三农”有关的社会活动，作为“欢乐进农家康力杯农民最爱读的十种粤版图书”评选活动的评委，他在颁奖大会上说：“‘三农’图书具有公益性质，应该引起全社会的共同关注，寻求多方面的支持。‘三农’项目要配合政府工作，赢得上级重视和支持，吸收多方资金，整合社会资源。目的是更好地为广大农民提供精神动力和智力支持，共同为社会主义新农村建设贡献力量。”他对“三农”读物的认识已经超越了一个编审、一个出版社社长考虑问题的高度，而是站在全国出版业的高度，考虑国家发展农业的需要，农民的阅读需求和购买能力，以及企业成功运作的可能。

在黄达全社长的领导下，2001年，广东科技出版社被新闻出版总署和国家版权局评为“全国图书对外版权贸易先进单位”，被中国书刊发行业协会评为第三届“中国书刊发行业双优单位”，并授予“成绩优异，服务优良”牌匾。2004年，被新闻出版署评为全国服务“三农”图书出版发行工作先进单位。2006年，被新闻出版总署授予“全国新闻出版行业服务社会主义新农村建设出版发行先进集体”荣誉称号，授予黄达全同志“全国新闻出版系统服务社会主义新农村建设出版发行先进个人”荣誉称号。

2007年7月，他响应政府号召，深入偏远的瑶族山寨进行调研，在广东省22家出版社中，第一个捐建“农家书屋”，这也是广东省第一个在少数民族地区建立的“农家书屋”。他把这次捐建看成是出版社服务“三农”工作的延续。为了“农家书屋”的建设，他2次驱车五六个小时前往指导，并亲自拆包摆书，瑶族村民非常感动。在挂牌仪式上，他顶着烈日深情地说：“我也来自农村，对农村的一切都很熟悉，也很有感情，我愿意为农村的发展多贡献一些力量。”在场的人无不为之动容。为了探索“农家书屋”的长效机制，广东科技出版社在挂



牌当日就请农业专家进行科技讲座，受到了村民们的热捧。教室坐不下了，人们搬个凳子坐在窗口听；孩子没人带，人们抱着孩子听。邻县的宣传部长从听说广东科技出版社要捐建“农家书屋”起，就几次三番要求在他们那里也建一个，还派人来这里拍了照片，强烈要求建“农家书屋”。广东省新闻出版局的领导充分肯定了黄达全社长服务大局、服务基层、回馈社会的积极行动。《中国新闻出版报》的记者激动地说：“真是太棒了！原来农家书屋也可以这样办的。”

黄达全社长是广东出版界一位受人尊敬的长者，是国务院特殊津贴获得者。他朴实无华，沉稳厚重，坚强地从意外中风的打击中站起，以不屈的性格、清廉的品德、骄人的业绩和改革创新的精神，赢得了领导的信任和群众的拥护。广东省新闻出版局和广东省出版集团的领导多次表扬他坚忍不拔、不屈不挠、勇于改革的精神，称他为“出版界的保尔”。

他自己却说：“我是死过一回的人了，还有什么困难比死更可怕吗？”

也许就是这种正视困难、不怕困难、克服困难的气概，让他的左手也能写出华章！



人际交往距离趣谈

王家瑾



王家瑾 女，1936年6月生，江苏泰州人。1961年2月毕业于清华大学机械系。副教授。1961年分配到北京市机械研究所，后转入北京第二汽车制造厂再调到中国科学技术协会科学普及部。1984年到中山大学电化教育中心担任主任至退休。

请在“一米黄线”处等候

我们只身来到这个世界，注定要和许多人一起生活、一起工作。谁都希望能在环境中生活得愉快顺利。因此，与人如何沟通、如何相处显得尤为重要。这不仅关系到一个人的形象，对其事业的成功、家庭的幸福同样起到至关重要的作用。因此，世界卫生组织（WTO）已将之纳入健康的大范畴。

大李那天到银行取工资，在按密码之前，他本能地四处张望了一下，怎么有个中年妇女跨过一米黄线“贴”在自己身后呢？大李立即紧张起来，就对她说：“你应该站在黄线上等嘛。”那妇女反唇相讥：“你取你的钱，我站在这里关你什么事？”大李本想多说几句，迫于银行工作人员的催促和排在后面的人的闲话，他憋着气取了钱后匆匆离去，心想：“到银行取钱也有压力，不痛快，这生活真是太累了。”那妇女也满腹怨气：“不就是排队取钱嘛，还要受人‘训’，烦不烦……”心里也产生一种压迫感，回到家就摔包、跺脚发泄，家里人都莫名其妙……

因为这类小事引起的“不开心”甚至是冲突已经成为我们