

百舸争流

—— 青岛市优秀青年科技工作者风采录

青岛市科学技术协会 主编

青岛出版社
Qingdao Publishing House



《百舸争流——青岛市优秀青年科技工作者风采录》

编委会

主 任 宇文胜

副主任 吕祖利 刘 刚 许桂香 孙玉德 孙卫忠

编 委 赵忠范 赵经波 丛建波 郭建军 王 波

王 伟 逢本华 姜 森 齐继光 王仲鲁

李云鹏

主 编 许桂香

副主编 赵经波

编 辑 苏永生 曲江涛 高小娣

祝青島市優秀青年科技工作者

自強不息

攀登高峯

文聖常

二〇一八

文聖常 中国科学院资深院士、青島市科协名譽主席

求知无捷径
勘读有奇功

管华诗

2008.8.

管华诗 中国工程院院士、山东省科协主席

科学的生命在于创新
和求实只有创新科
学才能发展只有求
实科学才能存在

刘瑞玉
题
二〇〇八年

刘瑞玉 中国科学院资深院士、青岛市科协名誉主席

树青年雄风
圆强国之梦

唐启升
二〇〇八年七月十九

唐启升 中国工程院院士、中国科协副主席

厚德載物
自強不息

張福綏

2008.10

張福綏 中國工程院資深院士

序

帆船之都，才俊辈出。多年以来，在我市涌现出一大批优秀的青年科技工作者，他们为我市的经济建设、社会发展和科技创新作出了重要贡献，本书选录了其中 69 人物通讯。他们爱祖国、爱人民、爱科学、爱事业，他们有理想、有抱负、有才华、有成就，他们兢兢业业，默默耕耘，在科研创新的道路上勇攀高峰。在他们身上，可以看到一代青年科技工作者把个人的理想抱负与祖国的命运和人民的需要结合起来，把自己的聪明才智投入到创新型国家与和谐社会建设的时代伟业中，在平凡的工作与科研创新中无私奉献出自己的青春与才华，他们的经历和成功带给我们许多有益的思考和启迪。

青岛市青年科技奖是根据中共中央组织部、国家人事部和中国科学技术协会要求于 1997 年设立的，由市委组织部、市人事局和市科协共同组织评选，每两年评选一届，迄今已经评选了 6 届，共有 291 名优秀青年科技人才当选。这些优秀青年科技工作者尽管受到表彰和奖励，但是他们的成长历程、感人事迹、科研成就却鲜为人知。这些获奖者目前的工作、事业状况如何，无疑是人们很关注的话题。据悉，他们大多数仍奋斗在科研和教学岗位上，成为各单位专业技术骨干和各学科的学术或技术带头人，许多同志获得过中国、省青年科技奖，青岛市专业技术拔尖人才，青岛市突出贡献奖等奖项；有的同志走上了科技管理领导岗位；有的同志自己办起了企业，做了企业家。他们经历的人生之路、事业之路不尽相同，有的平坦，有的坎坷，甚至有的历尽艰辛，但值得欣喜的是，无论干什么工作，无论走到什么地方，他们都能表现出青岛优秀儿女的卓越才华，都能迸发出科技精英的智慧之火，都能当之无愧地面对青年科技奖这一无上荣光。本书以图文并茂的形式，生动记载

了他们为科技事业发展而奋斗的人生历程,展示了他们为建设美丽青岛的多姿风采。本书的出版,将对促进青岛市人才强市战略起到积极的作用,同时对广大青少年树立学科学、爱科学、献身科学的理想起到很好的教育和激励作用。

青年科技人才是科技创新的生力军,也是科技队伍的中坚力量。搭建青年工作者成才平台,宣传优秀青年科技工作者的事迹,促使更多的青年科技人才脱颖而出,不仅对当前提高我市自主创新能力、建设创新型城市具有重要作用,而且还决定着我市科技队伍的的实力和水平,对城市的发展至关重要。市委、市政府高度重视人才工作,确立了人才强市的发展战略。各级党委、政府和各部门要牢固树立人才资源是第一资源的观念,坚持以人为本,尊重劳动、尊重知识、尊重人才、尊重创造,努力推进深化科技管理体制改,优化科技资源配置,完善有利于青年科技人才锻炼成长、施展才华的环境建设。科协作为党和政府联系科技工作者的桥梁和纽带,要在建设科技工作者之家方面下功夫,努力创造各种途径,加强青年科技工作者的交流,宣传优秀青年科技工作者的先进事迹,激励广大青年科技工作者为我市经济建设和社会发展多作贡献,形成全社会创新智慧竞相迸发、青年科技人才大量涌现的局面。

希望广大青年科技工作者能坚持科学发展观,发扬成绩,再接再厉,继续着眼于增强自主创新能力,加强前沿科学技术研究;着眼于为经济社会发展服务,促进科技成果向现实生产力转化;着眼于推动全民科学素质的提高,弘扬科学精神,普及科学知识,在科研事业上创造新的辉煌,为把我市建设成富强文明和谐的现代化国际城市作出新的更大的贡献。

中共青岛市委常委、统战部部长



2008年9月



目 录

做能做的事情 并且接近幸福

- 记中国海洋大学环境科学学院教授罗德海 1

平淡成歌亦风流

- 记中国海洋大学信息科学与工程学院院长陈戈 4

扎根祖国 自主创新

- 记国家海洋局第一海洋研究所副所长乔方利 7

海尔洗衣机用创新满足用户需求

- 记海尔集团副总裁兼洗衣机产品总经理曹春华 11

邀游海洋揽星月

- 记中国科学院海洋研究所所长助理王凡 15

鹰击长空

- 记青岛农业大学食品科学与工程学院院长助理孙庆杰 18

海洋地质的探秘者

- 记中国科学院海洋研究所所长助理李铁刚 22

引进国外智力 提升创新能力

- 记山东省科学院海洋仪器仪表研究所副所长张喜验 26

注重实效 踏实科研 勇于创新

- 记青岛理工大学市政与环境工程学院副院长胡松涛 31

痴迷科研二十载

- 记山东省黑牛繁育工程技术研究中心主任董雅娟 35

无限风光在险峰

- 记青岛大学医学院附属医院副院长董蓓 41

大医精诚

- 记青岛市妇女儿童医疗保健中心副院长邢泉生 46

科技创新路上的跋涉者

- 记山东科技大学化工学院教授田原宇 50

不积跬步 无以至千里

- 记青岛理工大学新型环保技术重点实验室主任毕学军 54

教书育人 管理育人 科学研究 服务社会

- 记青岛大学天然色素研究所副所长李荣贵 57

真诚付出 忘我投入

- 记青岛大学医学院附属医院普外科主任周岩冰 60

纤指弹奏的强音

- 记青岛市市立医疗集团副总院长宣世英 64

为中国民族工业而奋斗不息

- 记青岛澳柯玛股份有限公司副总经理薛泰安 74

业精于勤不松懈 光明使者暖人心

- 记青岛大学医学院附属医院眼科副主任王大博 78

敢问路在何方

- 记青岛市城市规划设计院副院长马清 82

让健康的睡眠带来美丽的人生

- 记青岛市市立医院耳鼻喉科副主任医师刘文君 86

锐意创新 教书育人

- 记青岛理工大学教授刘文锋 90

人生价值在事业中体现

- 记青岛理工大学环境与市政工程学院院长吕谋 94

守到云开日 方才见彩虹

- 记青岛市农业科学研究所副院长张守才 98

为了儿童的健康

- 记青岛大学医学院附属医院儿科副主任李自普 102

鱼水情 健康心

- 记解放军 401 医院心血管内科主任庞继恩 107

用平凡铸成优秀

- 记中国科学院海洋研究所所长助理秦松 113



用事业书写无悔人生

- 记青岛市中心医疗集团副院长马学真 116

独秀一枝誉岛城

- 记青岛大学医学院附属脑科医院神经外科主任丰育功 122

书山有路勤为径

- 记青岛科技大学化学与分子工程学院海洋科学教研室主任孙伟
..... 127

耕耘在希望的田野上

- 记青岛农技站农艺师李松坚 131

爱心播撒希望 医术塑造新生

- 记青岛市市立医院东院 ICU 科主任曲彦 135

千方百计为国家省每一分钱

- 记青岛港(集团)有限公司高级工程师李新亮 139

不懈的努力 永恒的追求

- 记青岛市第八人民医院口腔科主任杜传亮 144

用执着与坚守擦亮的人生

- 记青岛大学医学院附属医院妇科副主任陈爱平 148

尽心尽力为患者解除疾病痛苦

- 记青岛市市立医院口腔医学中心副主任郑建金 153

立足本职 爱岗敬业

- 记青岛大学医学院病理学教研室副主任项锋钢 157

“止于至善”的实践者

- 记青岛大学医学院附属医院放射科主任徐文坚 161

做人民满意的医务工作者

- 记青岛市胶州中心医院副院长徐建 165

平凡岗位不平凡的人生

- 记解放军 401 医院北院区神经外科主任郭俭 169

医生的责任与爱

- 记青岛大学医学院附属医院东区内科主任程兆忠 174

希望的田野 火红的事业

- 记青岛市农业科学研究院蔬菜所副所长黄婷婷 178

让美丽的青大校园开出人工晶体的奇葩

——记青岛大学物理科学学院副院长滕冰 183

水产养殖战线的探索者

——记黄海水产研究所研究员马爱军 187

本本分分做人 踏踏实实做事

——记青岛理工大学实验室主任王娟 191

愿为大地绘丹青

——记青岛市林木种苗站站长孙大庆 195

整形外科博士和他的神奇“变脸”术

——记青岛大学医学院口腔系基础教研室副主任孙健 199

海尔科研发技术领军人

——记海尔 U-HOME 本部 PL 代负责人李莉 204

病人痊愈出院是我最大的幸福

——记青岛市市立医院肝胆外科副主任医师李哲夫 207

信息化促进工业化的忠诚实践者

——记青岛港(集团)有限公司信息中心 EDI 中心副主任张子青 211

抗癌事业 毕生追求

——记青岛市胶州中心医院放疗科主任赵永利 214

爱岗敬业 为食品安全保驾护航

——记山东出入境检验检疫局高级工程师高宏伟 218

摩擦学科技前沿的舞者

——记青岛理工大学机械工程学院郭峰 222

挑战极限 成就人生理想

——记青岛港(集团)有限公司安技部部长助理王玉梅 226

在孜孜不倦的追求中探索神经科学的奥秘

——记青岛大学生理学专业副教授王俊 230

乘风破浪会有时 直挂云帆济沧海

——记青岛市中医管理局学会办公室主任王莉 234

真水无香 孜孜以求

——记山东科技大学土木建筑学院副院长王崇革 239



自强不息铸利剑 一片丹心护肝胆

- 记青岛大学医学院附属医院肝胆外科副主任医师卢云 244

一检真情 用心服务

- 记青岛市市立医院医学检验部主任宋卫青 247

德高暖人心

- 记青岛大学医学院附属医院脑血管病内科副主任医师宋玉强
..... 250

学无止境 勇于攀登

- 记青岛农业大学理学院教授吕海涛 254

用心行医 执著追求

- 记青岛市市立医院肝病科主治医师辛永宁 258

研究者之路

- 记青岛农业大学动物科技学院院长单虎 262

为了那热爱的事业

- 记青岛科技大学化学学院化学教研室主任温永红 265

于无声处见惊雷 在平淡中显奇崛

- 记青岛理工大学汽车与交通学院安全工程教研室主任撒占友
..... 268

在海洋环境数值模拟技术上默默耕耘

- 记国家海洋局第一海洋研究所研究员魏泽勋 272

老老实实做人 勤勤恳恳做事

- 记中国科学院海洋研究所所长助理杨红生 276

让生命闪光 让事业增值

- 记青岛港(集团)有限公司高级工程师高吉凯 280

用拼搏探索书写人生

- 记青岛市公路管理局基建处处长徐绍国 285

后 记 289



做能做的事情 并且接近幸福

——记中国海洋大学环境科学学院教授罗德海



罗德海,男,1963年11月出生,博士。现任中国海洋大学环境科学学院教授、博士研究生导师。兼任中国气象学会理事、《Journal of Geophysical Science》编委。获得第五届中国青年科技奖、第二届教育部青年教师奖、国家杰出青年自然科学基金、国务院政府特殊津贴,被授予青岛市专业技术拔尖人才、山东省高等学校学科带头人、山东省“泰山学者”特聘教授等荣誉称号。

一个爱玩的调皮的男生,学习成绩从来没有进过前几名,曾经是“冷宫”名单的常客,参加两次高考才进了一个自己并不期望的大学,他是考试教育制度下一个不算出色的学生。然而,20世纪80年代他在研究生阶段就提出了“大气中大尺度包络孤子理论与阻塞环流”理论,并在这个理论方面取得了许多有重要影响的原创性成果,处于国际先进水平。

他说,不能以一时的成败论英雄。他并不是学习成绩上的“英雄”,但是他做了自己愿意做的事情,并且做得还不错,他说他获得了幸福。

这是罗德海对人生和事业的感悟,当这位讲着四川话的学者坦然他的幸福感时,从窗户外进在屋子里的阳光也弥漫着淡淡的幸福的味道,在其中的人被感染着。

罗德海当年高考填报的志愿是重庆大学,但超出重点线二三分的他被成都气象学院录取了。当时技术性的专业是热门,气象这类理科则是冷门,加之当时气象学院刚成立不久,对不在志向中的专业的陌生感曾经让他有些失落。罗德海说,是敬业的老师让他认识了专业,认识了人生,从而认识了自己。有一个老师说,科学研究的兴趣是要靠培养的。这一句话对他



的影响很大,他现在则讲给了学生。他说就是靠培养起来的兴趣,他勤奋学习考取了中科院的研究生,20多年来从事着气象方面的研究,取得了许多理论突破。

罗德海主要从事海洋—大气动力学和气候动力学的教学与研究工作,取得了多项学术成果。他提出并发展了阻塞新理论和新的风驱动大洋环流模式,建立了新的风驱动大洋环流模型。自从大气中首先观测到阻塞现象以来,阻塞的动力学研究一直是大气动力学和大气环流动力学研究的核心问题。尽管国际上提出了很多阻塞理论,然而阻塞问题并没有得到解决。这些理论主要是从形态学的观点来研究阻塞,并没有真正刻画出阻塞的形成过程。特别是阻塞的形成到底是怎样一个过程,前人的理论无法解决。

他早在研究生阶段提出的“大气中大尺度包络孤子理论与阻塞环流”理论对国际阻塞理论的研究是一个新的发展,这个理论现在已经被作为一个新理论写入李崇银院士所著的《气候动力学引论》一书中。他又在这个理论的基础上提出了较为完善的阻塞理论,较好地阐明了阻塞的形成、维持和崩溃过程,在国际上首次建立了“阻塞与天气尺度波相互作用”的新理论,产生了很大的国际影响。

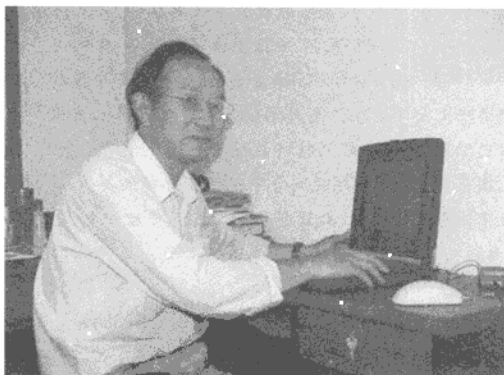
近几年来,罗德海在《J. Atmos. Sci》《Dyn. Atmos. Oceans》《J. Geophys. Res.》等国际刊物上发表了一系列论文,引起了国内外一些学者较大的关注,并出版了《大气中大尺度包络孤子理论与阻塞环流》和《阻塞非线性动力学》两部专著。这些著作得到了国际同行的高度认可,其中有一篇论文被认为“是对全球气候变暖下的阻塞活动研究的一个方向”,而这一理论有可能为阻塞问题以及北大西洋振荡问题的解决提供一条新途径。

大洋西边界流的强化是一个重要而古老的问题,尽管国外学者对西边界流强化作了大量的研究,然而理论和数值模式结果与实际观测结果相差很大。其原因主要是次网格尺度涡对西边界流的贡献无法考虑,从而使模式结果达不到观测值。罗德海考虑了次网格尺度涡对大尺度涡的作用,并采用新的次网格尺度参数方案,由此所得到的结果与观测结果更接近。这一研究结果已发表在国际物理海洋学权威刊物《J. Phys. Oceanogr.》上,并得到了审稿人的高度评价。他还与其他研究者合作建立了新的风生大洋环流模型,这个模型也得到了专家的高度评价。无论是阻塞的动力学研究还



是大洋西边界流的强化研究都是国际气象学的一个核心问题与难点,而罗德海却成了核心问题研究的领跑者和难点问题的探索者。

一切的成就缘于兴趣。如果只是被动地去完成工作,可能会有一点成绩但不会有大的成就。如果有了兴趣,再加上持之以恒,在任何研究上都会得到自己满意的结果。这是多年后已经是成功者的罗德海的体会。也正因为是自己的感受,他特别注重去挖掘学生在学科方面的潜力,培养他们对学科的兴趣。他说他在研究中得到的是乐趣,即使在旁人看来枯燥的理论探索在他眼里也似一件艺术品、一件工艺品,能细细把玩体味出它的妙处,这妙处又滋润着他的幸福。他说他带的研究生在入学时分数不一定是最好的,但希望他们在毕业的时候拥有真正的研究能力。在谈到教育问题时,罗德海风趣地说他自己就是一个应试教育的反叛。“不要盲目地跟热门,最重要的是自己要找到兴趣,冷门学科一样能出大成绩。”



做研究在某种程度上有些乏味甚至有些孤独,能耐得住清冷寂寞的人必将得到超人的回报。20多年来,罗德海在自己探索的这条科学道路上孑然独行,自信支持着他攀登上了理论的高峰。在峰之巅,他渴望有同行的声音,即使是争辩或者是批判。他说一个科学家是淡泊名利的,但是却最在意同行的声音。他清醒地知道任何理论都是相对的真理,都有时代性和社会性,他做好了体验艰难的准备。