

归侨风采录

——中央国家机关新老归侨爱国报国之路（二）

中央国家机关侨联 编

 中国劳动社会保障出版社

归侨风采录

——中央国家机关新老归侨爱国报国之路（二）

中央国家机关侨联 编



中国劳动社会保障出版社

图书在版编目(CIP)数据

归侨风采录：中央国家机关新老归侨爱国报国之路
(二) / 中央国家机关侨联编. — 北京：中国劳动社会保障出版社，2010

ISBN 978-7-5045-8833-3

I. ①归… II. ①中… III. ①归国华侨-生平事迹-中国-现代 IV. ①K828.8

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 242421 号

中国劳动社会保障出版社出版发行

(北京市惠新东街 1 号 邮政编码：100029)

出版人：张梦欣

*

北京外文印刷厂印刷装订 新华书店经销

850 毫米×1168 毫米 32 开本 4.5 印张 71 千字

2010 年 12 月第 1 版 2010 年 12 月第 1 次印刷

定价：22.00 元

读者服务部电话：010-64929211/64921644/84643933

发行部电话：010-64961894

出版社网址：<http://www.class.com.cn>

版权专有 侵权必究

举报电话：010-64954652

如有印装差错，请与本社联系调换：010-80497374

王兆国同志代表党中央在第八次全国归侨侨眷代表大会上题为《在实现中华民族伟大复兴中充分发挥广大归侨侨眷和海外侨胞的重要作用》的祝词（摘录）

与祖国同呼吸、共命运。

热爱祖国，情系桑梓。

继续发扬爱国爱乡光荣传统，主动投身全面建设小康社会伟大实践，为实现中华民族伟大复兴建立新功绩。

编委会名单

主 任：张小建

编 委：毛起雄 吕彩霞 齐 江 林 旭

顾行发 瞿弦和 孙柏瑜 叶惠明

王沙沙 赵香坤

顾 问：李雪莹

执行编委：王沙沙

前 言

近年来，一批改革开放之后走出国门艰苦求学的优秀人才，放弃国外先进的科研环境和优越的生活条件，携带着辛勤博学的知识，怀揣着对祖国母亲的眷恋，风尘仆仆地回国创业，为国家建设服务。在中央国家机关的不同领域都活跃着他们的身影，在各自的工作岗位上努力拼搏、奉献智慧，做出了突出成绩，报国作贡献，立业创辉煌。编写这本以国家机关新归侨事迹为主要内容的书，是彰显他们满腔的爱国热忱，无怨无悔的人生风采。本书同时继续收录了部分国家机关老归侨爱国报国、无私奉献的感人事迹。

本书的编写，得到了国家机关各部门侨联的大力支持和各单位党委的指导。一些机关的党委、侨联由专人认真编写稿件，审稿定稿。特别是新归侨，他们都是本专业的科技骨干、学术带头人，担任着科研行政领导职务，百忙之中还亲自写稿。在此，一并向他们表示衷心的感谢。

本书的编写，得到中央国家机关党工委的关心、指导和支持。在此，我们深表谢意。

编委会

2010年7月

目 录

新归侨风采

倾心报效 为祖国航天事业不懈耕耘

——记国际宇航科学院院士顾行发 (3)

永远无悔的选择

——陈德辉赤子情怀学有所成，为祖国气象事业
的发展作贡献 (13)

献身水利 报效祖国

——郭庆超情系桑梓保持党性，为祖国水利科研
创新贡献力量 (22)

让中药事业在祖国土壤上结出累累硕果

——记“留学回国人员成就奖”获得者林瑞超 ... (28)

创业艰难但快乐着

——记中国科学院微生物研究所所长黄力 …… (36)

开启中国的“冷泉港”

——记中国科学院生物物理研究所副所长

许瑞明 …… (44)

充实、高效、愉快

——记中国科学院物理研究所杰出研究员丁洪 … (52)

老归侨事迹

他心中装着海外 3 000 万侨胞

——深切怀念叶飞同志 …… (63)

他为参加亚非会议而牺牲

——记亚非会议罹难烈士李肇基 …… (76)

为中国机电行业发展贡献一生

——记机电行业著名专家张大奇 …… (83)

默默无闻的奉献者

——记财政部老归侨陈振尧……………（94）

中国电子学理论研究的先导者

——记电子学专家吴鸿适……………（101）

用实际行动为党旗增辉

——李越果爱党爱国爱心奉献，无怨无悔无私

捐助……………（114）

科技的常青树，侨联的好领导

——记工业和信息化部直属机关侨联主席

周远楣……………（126）

新归侨风采

归侨风采录

——中央国家机关新老归侨爱国报国之路(二)

倾心报效 为祖国航天事业不懈耕耘

——记国际宇航科学院院士顾行发

顾行发，1962年出生于湖北省仙桃市，中国科学院遥感应用研究所博士生导师、研究员，无党派人士。1978年进入武汉测绘学院（现更名为武汉大学测绘学院）学习航空摄影测量学，1982年毕业后在国家测绘局测绘科学研究所工作，由于工作期间表现突出（1990年荣获国家科技进步二等奖），1986年被公派留学到法国学习定量遥感科学，1987年获得法国巴黎第六大学地质系遥感应用硕士学位，1988年获得法国巴黎第七大学物理系遥感物理学硕士学位和1991年获得法国巴黎第七大学物理系遥感物理学博士学位。2004年入选中国科学院“百人计划”回国工作。现任中国科学院遥感应用研究所

注：本文由中国科学院遥感应用研究所党委办公室提供。

所长（以下简称遥感所），国家航天局航天遥感论证中心主任，中国侨联特聘专家委员会副主任委员，国际宇航科学院院士，联合国促进发展中国家科学数据共享与应用全球联盟执委会副主席。

出国深造刻苦钻研， 建立世界上第二个卫星辐射校正场

1986年，顾行发还是国家测绘局测绘科学研究所的一位助理工程师。同年2月，法国发射了SPOT卫星，测绘能力全球领先。那时我国科学技术还比较滞后，迫切需要培养一批相关领域的人才。这个机遇落在了顾行发身上，他被国家公派出国，学习卫星遥感技术。

在法国，数学和物理两种学科最受重视，因为这是搞科学研究的基础。“当时初到法国，什么都听不懂，笔记都不会抄。分子光谱这门课程，最高20分，我只能拿到3分。”顾行发回忆说。后来，经过慢慢适应，他的成绩逐渐提高，最终得了个“优秀”。

当时可供学习使用的计算机数量有限，大家白天学习使用，他往往就在半夜两点起来学习使用。身上的钱有限，为了拥有更多的资料，他经常整本整本地复印专业书籍。顾行发说：“也许你想把这和成功联系起来，但当时所有的人都这样，大家都很好，都想学有所成。”

法国的教育制度与中国不同，让顾行发不解的是，自己的论文答辩完之后，他的导师竟然不知道他的题目。但导师的一句话让他如梦初醒，也受益终身，“如果我懂了，还需要你做什么。我不需要你重复我的研究。我所做的只是给你创造一个研究环境，你自己提出科学问题。”

基于这种教育，顾行发逐渐养成了独立自主创新的意识。当时在遥感技术方面，美国做得比较好。但是有一天在阅读美国一组数据的时候，顾行发却发现了其中的错误，起初他不敢相信，就一次次做试验比对，最终证实了自己的观点。美国专家根据他的发现，对数据进行了修正。但他们没想到的是，发现问题的竟是一位中国人。法国方面也极为荣耀，因为这是在法国的条件下的重大发现，当地议长听说之后，驱车前往他的住所，表彰他的贡献。

1988年至1991年期间，顾行发在法国农科院进行博士后研究，在法国建立世界上第二个正式运行的辐射校正场“LA CRAU”试验场，系统地阐明了关于校正场选择、大气和环境要求、测量规范等理论问题，结束了当时国际上校正数据无验证的局面。订正了美国白沙定标场美国陆地卫星 TM 的定标结果，使法国空间中心获取了 SPOT 卫星上定标灯的老化和衰减规律，并能定期地得到 SPOT 校正系数，为 SPOT 卫星的定量应用奠定

了基础，受到国际同行的高度评价。此后，他一直在法国农科院从事定量化遥感、传感器定标和地表定量方法等方面研究，发表多篇有关实验场选择、传感器定标、地表参数反演等方面的原创性研究论文。

留法工作期间，顾行发多次组织国际水平的研究团队，做出了具有国际先进水平的创新成果。顾行发先后承担和参加了 15 项欧共体和法国国家遥感计划的重大科研项目；曾在“LA CRAU”试验场组织过多次多国专家参加的综合航空遥感试验；曾组织欧盟和南美 7 国科学家在玻利维亚进行天空地综合试验，在该地区发现并选定的 TITICACA 湖和 UYUNI 实验场被 MODIS 热红外专家组采用。由于顾行发的突出贡献，法国农科院于 1993 年聘任他为终身研究员，并拥有了法国国籍。

放弃国外优越条件， 毅然回国投入祖国的航天事业

顾行发怀有深深的爱国情结。在法国学习工作期间，他始终心系祖国，对祖国和人民无限忠诚，始终把爱祖国、爱人民作为人生的基本准则，始终把个人志向与祖国航天遥感事业的发展紧密联系在一起，为祖国卫星遥感事业发展贡献自己的力量。顾行发参与倡导并合作主持了 2000 年中法定量遥感研讨会和 2001 年国际第一届

热红外遥感研讨会；对我国辐射校正场的建立和中国资源卫星图像的预处理提供过较大的支持，曾多次主持在我国敦煌辐射校正场、法国 LA CRAU 试验场举行的中法地面、航空航天综合遥感试验，有力地促进了我国遥感卫星地面系统的建设与应用。

2004 年，顾行发放弃了法国农科院终身研究员的职位和法国国籍，最终回到祖国，入选中国科学院“百人计划”，到遥感所工作。顾行发说，“那时，我国的经济状况不是非常富裕，但国家还是拿出专项经费，资助青年学子出国深造。这更加深了我要用所学报效祖国的责任感。”

回国后，凭着对科学的执著追求，顾行发从实际出发，审时度势，以自己的远见卓识从战略上思考我国航天、航空遥感方面的重大问题，提出许多富于创造性、前瞻性的重要学术思想和有重大价值的建议；多次组织国际水平的研究团队，围绕我国航天遥感论证和航天遥感数据定量化应用的理论与技术方法开展了系统性研究工作，先后协助主管部门制订了我国民用航天“十一五”“十二五”规划等大型航天科技计划，同时组织开展了 2030 年和 2050 年我国民用航天发展战略等多项前瞻性论证工作。顾行发作为专家组组长组织开展了国家 16 个重大专项之一的“高分辨率对地观测系统”应用系统的论证与实施方案制订，经多年努力，逐步形成了我国国

产遥感卫星应用全过程质量检验体系理论，建立了遥感定标与真实性检验试验场网与数据库集、遥感信号与应用系统试验测试平台与仿真分析平台，为我国航天遥感数据定量化应用和中国航天遥感论证研究提供完善的方法和工具。

推动民用卫星定量化应用， 建立我国航天遥感科学论证体系

作为从事遥感定标与真实性检验研究的科学家，顾行发始终站在世界科技前沿，以战略的眼光思考国产卫星数据的应用问题，针对 CBERS02、CBERS02B、环境星（1A/1B/1C）开展了系统性的定量应用方法与应用能力评价研究，研发了国内多个专门针对国产民用卫星数据定量化应用软件（QRST—CBERS、HJ—SETE），突破了国产星数据产品生产中的精度提高与网格化业务生产中的关键问题，促进了国产民用卫星的广泛应用。顾行发以渊博知识和超凡智慧解决了一系列关键技术难题，针对国家迫切需求，紧跟遥感探测技术发展前沿，提出了大气气溶胶与云检测专业探测器——多角度偏振传感器的研发，不仅使我国在此领域理论技术发展达到国际水平，而且实践了载荷科学论证的完整过程，推动了我国未来航天遥感论证研究工作，2007 年顾行发被评为享