

当代福建科技名人

方超题

福建省科学技术协会编
福建科学技术出版社

当代福建科技名人

第 一 集

福建省科学技术协会 编

福建科学技术出版社

一九八九·福州

主 编：赵文澄
副主编：韩仁煦 甘 凌 胡善美
编辑者：彭晓霞 陈汉云

当代福建科技名人

· 第一集 ·

福建省科学技术协会 编
福建科学技术出版社出版、发行
(福州得贵巷27号)

福建新华印刷厂印刷

开本 850×1168 毫米 1/32 14 印张 267千字

1989年8月第1版

1989年8月第1次印刷

印数：1—4,200

ISBN 7—5335—0295—7/K · 7

定价：平7.80元
精10.30元

前 言

当代福建科技人才辈出。福建省科协编辑出版《当代福建科技名人》一书，旨在通过宣传福建优秀科技工作者“献身、创新、求实、协作”的科学精神和突出贡献，帮助读者认识科学技术是第一生产力，理解科学技术是社会主义精神文明建设的重要基石，推动全社会增强尊重知识、尊重人才观念，激励广大科技工作者为实现四化、振兴中华而奋发前进。

本书介绍的科技名人，都是新中国成立后，在理、工、农、医等领域，从事基础研究、应用研究和技术开发等方面，卓有成就的优秀人物；也有在交叉学科、软学科以及科学普及、技术推广等方面的优秀人物。既有在科研、生产、教学第一线辛勤奉献的优秀人物，也有为发展科技事业在科技管理、后勤服务等岗位上积极工作的优秀人物。既有德高望重的老一辈科学家，也有新涌现的中青年科技新星。既有不同省籍的在福建大地上立下功勋的科技工作者，也有为全国科技事业发展作出贡献的福建籍杰出代表。汇方方面面的先进事迹于一书，象征着社会主义祖国科技事业的繁荣昌盛，无疑将促进广大科技工作者更加团结一致，众志成城。

在当代福建科技名人中，有的已离开人世，但他们为科技事业鞠躬尽瘁的精神，永远活在人们心中；他们在学术上留下许多真知灼见，值得后人学习和借鉴。为此，本书特辟《怀念与追思》

专页，以缅怀他们的业绩，表示对他们的崇敬之情。

本书将陆续分集出版，广罗英才。第一集先介绍85位，按姓氏笔划排列。现在第二集已着手编辑，今后还将出版多集，欢迎各方面鼎力推荐。

本书是在福建省科协常委会直接领导下，由《当代福建科技名人》编辑部负责编辑的。我们力求做到内容翔实可信，评价实事求是，文字朴实无华。至于不同的学术观点，一概尊重专家本人的意见，不加评论。但由于我们经验不足，而且时间匆促，第一集难免有疏漏之处，竭诚欢迎批评指正，以便在今后的编辑工作中加以改进。

方毅同志为本书题写书名，谨致深切的谢意。我们还要感谢各位科技名人、作者及有关方面对本书编辑出版工作的热心支持。

编者

目 录

书名题笺····· 方 毅	还振举····· (81)
前 言····· (1)	汪德耀····· (85)
丁汉波····· (1)	李来荣····· (90)
王 宠····· (6)	李温仁····· (94)
王文杰····· (9)	吴汉光····· (99)
王贤樵····· (13)	吴伯僖····· (103)
方大川····· (17)	吴松刚····· (105)
卢浩然····· (21)	吴钦义····· (109)
卢嘉锡····· (26)	沈鸿元····· (113)
田昭武····· (37)	何曼试····· (117)
丘书院····· (41)	邵康蔚····· (120)
甘景镐····· (45)	张安祯····· (123)
叶振团····· (49)	张谷曼····· (126)
边效曾····· (53)	张建国····· (130)
吕联煌····· (57)	张金柳····· (134)
刘中柱····· (61)	张冠生····· (138)
刘端华····· (66)	张乾二····· (141)
阮五崎····· (69)	陆维特····· (145)
阮克和····· (73)	陈亢川····· (149)
余宝笙····· (77)	陈创天····· (154)
	陈全富····· (162)
	陈庆蔚····· (165)

陈国珍	(169)
陈国熙	(173)
陈春光	(176)
林 鹏	(180)
林元坤	(184)
林传璧	(188)
林邦俊	(191)
林桂镗	(195)
周绍民	(199)
金德祥	(203)
郑 重	(207)
郑长明	(212)
郑镇安	(216)
赵 棻	(221)
赵修复	(224)
俞长荣	(229)
俞新妥	(232)
唐仲璋	(236)
唐崇惕	(241)
钱伯海	(245)
夏美琼	(249)
黄文泮	(253)
黄本立	(256)
黄幼雄	(260)

黄金陵	(264)
黄家彬	(268)
章文贡	(273)
谢华安	(277)
谢维泉	(280)
谢联辉	(284)
蔡启瑞	(288)
蔡俊迈	(295)
潘仲鱼	(300)
潘明继	(303)
魏可镁	(307)

• 怀念与追思 •

王 嶽	(313)
李法西	(317)
张鸣镛	(320)
陈捷先	(324)
林公际	(328)
周可涌	(331)
赵士安	(338)
胡友梅	(342)
翁文渊	(345)
贾祖璋	(349)

丁 汉 波

Ding Han bo
(Ting Hanpo)



丁汉波，1936年毕业于燕京大学生物系，旋即考入该校研究生院攻读硕士学位，兼任生物系助教，后被选入美国生物学荣誉学会会员。他对生物个体发育和生命的奥秘特感兴趣，刻苦钻研，连寒暑假都不回家，三年如一日，进行着两栖类性腺年周期变化、北京六种两栖动物的杂交等研究，并成功地养活了杂交子一代，进行反交和染色体的研究，1939年获硕士学位。由于学习成绩优异，毕业后即被聘为中华教育文化基金会生物学研究员。华北沦陷，他历尽险阻，于1940年回到福建，在福建协和大学任教，兼任福建研究院动植物研究所研究员。他辛勤教学，坚持科研，常到闽北和闽西等地进行两栖类资源调查和生态观察，连续发表了多篇论文，并形成了他一生学术的基业方向——两栖爬行动物分类和胚胎发育。他在因病切除一侧肾脏后锐气不减，1947年，远涉重洋到美国俄亥俄州立大学深造，第二年被破例授予“穆氏博士后奖学金”，这在该校生物科学五个系中是唯一的，也是在博士学位前得到博士后奖学金的唯一学者。1949年获博士学位时，即被选为美国科学进步荣誉协会会员，并留校任动物学研究员。1950年冬抗美援朝战争爆发，丁汉波爱国心切，毅然决定回国。

他婉言谢绝导师的挽留，抛弃优裕的待遇，经过多方周折，于1951年回到福州，受聘于前福州大学、福建师范学院任教授、教研室主任，后任生物系主任，1979年任福建师范大学副校长。

丁汉波对动物受精机理和发育中的核质关系，有较深的造诣，成果累累。特别是对两栖类的受精、杂交、发育的研究积累大量资料。除攻读硕士、博士学位时的精湛研究外，回国后继续进行16种蛙的杂交实验，最后深入到卵胶膜、细胞核移植的探讨，终于得出规律性的总结。他从学生时代到晚年，在国内外共发表论文与专著70余篇（部）。他的博士论文提供的动物受精机理和核质关系等论据，至今还为国外有关细胞学、遗传学等学术刊物和胚胎学课本所引用。他有关两栖类杂交、染色体的研究成果，一再为世界知名的日本广岛大学两栖生物研究所的论文所引用。他在美国发表的、世界首创的醋酸洋红压片法观察蛙蝌蚪尾尖染色体技术，方法简便，效果甚佳，可以快速活体检视染色体组数。现代染色体压片染色技术，就是在这基础上发展起来的。他多年来进行福建省两栖、爬行动物调查和实验动物学研究，包括家禽卵蛋白或蛋黄调换、有性杂交、混精杂交等研究。他与助手们研究无尾两栖类杂交和卵胶膜实验，并以免疫学方法研究输卵管分泌物对于受精的作用，充实了两栖类受精机理的理论基础，受到国内外学者的好评。另一方面，他积极开创激光生物学研究，探讨微束激光对胚胎发育的影响，也是我国首先用这项技术研究胚胎发育者。

丁汉波从1954年开始鸭的人工授精和杂交的研究。通过3年反复实验，解决了人工采精、人工输精的技术问题，使杂交受精率达42%。他也用雄北京鸭与华南所产的雌麻鸭杂交，获得卵肉兼用的大型鸭，1958年曾被选参加北京农业展览馆展出，受到观众赞赏。鸭的人工授精研究，一直是他最关怀的问题。50年代已实

验成功，论文也发表了，但他一直深入研究下去，认为把受精率提高到生产上能应用才有意义。1984年，他对鸭的人工授精组织课题组攻关，并走出校门与工农结合，1986年终于获得突破性的成果，在采精、精液稀释液、授精器具以及输精技术诸方面均有所创新，一举把受精率提高到60%以上，达到或略超过自然杂交受精率，可以应用于实际，为广大养鸭制种者所欢迎，其研究成果达到国内外先进水平，1986年底通过省级鉴定，获得福建省科学技术进步奖，现已在省内十几个县、市推广应用，减少了配种用雄番鸭数，节省成本，节约饲料，提高效率，取得较大的经济效益与社会效益，对发展我国水禽养殖业作出了积极的贡献。这项成果的转让，收费甚微。丁汉波常对他的助手们说，科技工作者只求作出的成果有助于科学发展，有益于人民，能造福于人类就是莫大的快慰。

丁汉波很重视培养和造就人才。1959年，福建师范学院生物系成立生物研究所，在丁汉波主持下的实验动物研究室开始系统地研究受精机理和核质关系等基础理论问题。后改名为发育生物学研究室，开展新项目研究。由于这个研究室成绩显著，基础较好，1984年被定为福建省重点学科之一，成为我国高等院校唯一的发育生物学研究室。以研究室为基地，丁汉波从1961~1988年共招收6届19名硕士研究生。

丁汉波教书育人，不愧为一位良师益友。他在高等学校讲授过脊椎动物学、比较解剖学、细胞学、胚胎学、实验动物学以及发育生物学等课程，深得好评。1964年，他接受教育部教材编审委员会的委托编著高等学校急用教材《脊椎动物学简明教程》，已编就交稿付印，只是由于“文化大革命”的动乱，原稿连排版都被毁，数年心血付之东流。中共十一届三中全会后，出版社决定出版《脊椎动物学》，丁汉波为此重新编著，又整整费了3年时

间。这本书于1983年出版以后销售一空，立即再版，并被选定为出国展览图书。发育生物学为生物学近期发展的一门新学科，不仅论述发育的规律，而且阐明发育的机理，反映分子生物学的成就。丁汉波以其精湛的理论基础和多年积累的资料，吸收学术发展新成就，在全国率先开设这门课程，为国内同行学者所推崇。他与8所高等院校10位专家教授合作，由他主编的高等学校教材《发育生物学》，1987年出版，是我国这方面唯一的新书，备受生物学界的欢迎。

丁汉波积极参加国际学术交流，1984年被选为世界两栖爬行动物国际会议委员，1985年出席中日国际两栖爬行动物学术会议并任大会主持人之一。他是福建师范大学与澳大利亚塔斯马尼亚大学动物系联合培养博士研究生的中方导师。

(张 健)

个人简历 丁汉波，男，福建省古田县人，1912年生。中共党员。现任福建师范大学生物系发育生物学研究室教授，与澳大利亚塔斯马尼亚大学动物系联合培养博士研究生中方导师。

丁汉波1936年毕业于燕京大学生物系，获理学士学位，继续在该校研究院攻读，1939年获理硕士学位。1939~1940年任前中华教育文化基金会生物学研究员。1940~1944年任福建

协和大学生物系讲师、副教授。1947年夏赴美，入俄亥俄州立大学动物系深造，1949年获博士学位，被选为美国科学进步荣誉协会会员。毕业后留校任动物学研究员。1951年回国，历任福州大学、福建师范学院、福建师范大学生物系教授，先后兼任动物学教研组长、生物系主任、发育生物学研究室主任、大学副校长等职。

丁汉波专长脊椎动物学、动物胚胎学及发育生物等。在

上述高等学校担任有关课程外，进行两栖爬行动物以及禽类的科学研究工作，在国内外发表科学研究论文及专著 70 余篇（部）。1960 年出席全国文教先进工作者会议。在教材编写方面，编著《脊椎动物学》及主编《发育生物学》。1978 年获福建省“忠诚党的教育事业”的奖状并被评选为福建省先进科学技术工作者。1979~1984 年被教育部聘任为高等学校理科生物教材编审委员会副主任委员。

丁汉波是第二届福建省人民代表大会代表，福建省政协第四、五届委员，福建省科学技术协会第一、二届常委和第三届荣誉委员，中国动物学会常务理事，中国两栖爬行动物学会理事长，中国发育生物学专业委员会委员，中国显微与亚显微形态科学会理事，中国野生动物保护协会理事，福建省生物学会、动物学会理事长，福建省野生动物保护协会副会长，两栖爬行动物学国际会议委员。



王 宠

Wang Chong

王宠自1940年毕业于中央大学地质系以后，一直在福建从事地学研究和教育工作。他对福建地质的研究多有建树；任教40余载桃李遍神州。

地学作为六大基础学科之一，有其不尽的奥秘有待人们去探索。地学研究上的每一项重要成果，不但有其自身的学术意义，而且往往对推动国民经济发展、征服和改造自然，产生直接或间接的巨大影响。福建地质工作起步晚，解放前几乎没有开展过系统的调查研究工作，全省地质面貌甚为不清，尤其是有关区域性地质构造、岩浆岩、变质岩等涉及福建地质基本特征的问题，几乎都未进行过较深入的研究。王宠正是在福建地质基础研究方面作出了具开创性的贡献。尤其是他在1958~1965年间发表的一系列研究成果，对其后系统地展开的福建地质调查研究工作，具有重要的影响。如：他在1958年发表的论文《福建地质的特点和问题》，在全面总结反映当时福建地质研究程度的基础上，首先提出了对福建大地构造区划的意见，他所确定的构造分区的基本轮廓，在深入展开调查研究30年后的今天，仍不失其正确性。

他在1956年发表的《关于福建后侏罗纪的两种花岗岩相同的

简介》、《福建后侏罗纪的又一次岩浆侵入——福建东张正长岩》，及1964年发表的《福州一带燕山期岩浆活动的某些特点》等论文中，最早提出并进一步佐证和阐明了对福建燕山期岩浆活动期次划分的观点。这些观点对其后省内地质界的详细分期工作，也产生了相当的影响。在上述论文中所报导的他在国内首次发现的晶洞花岗岩——魁岐花岗岩，引起国内外一些学者的注视，并导致了对这类岩石特征、成因等的深入研究。

他在1959年发表的《福建邵武下侏罗系的变质》及1965年发表的《福建东张断裂带中的断层和变质现象》等论文中，首先从微观研究的角度确认福建中生代沉积岩和火山岩都存在经动力变质作用而形成的片理构造，提醒地质界避免产生把具变质结构岩石的层位都视为年代古老层位的错觉。这一成果与其后经大量区域性调查研究工作确认的沿海中新生代动力变质作用的存在相吻合，丰富了福建地学宝库的内容。

他在1956年发表的《福建海岸形成过程的初步推断》及1964年发表的《断块差异活动在福建海岸上的反映》等论文中，首先发现并较系统地阐明了福建海岸地貌与断裂的关系，对深入开展地质地貌、地质构造的研究和港湾及海防建设等，都具有重要参考价值。

年逾古稀的王宠最近在《武夷山脉中段混合岩化问题的探讨》一文中，再次展现了他在向高难度课题攻坚战中取得的新成果——应用较新手段和较全面地运用岩石学原理来确定武夷山中段混合岩化的成因，并找到一种结合钾长石的显微双晶形态特点和先轴角大小及变化特点的综合的方法，来推断从单斜向三斜转化中的钾长石的形成条件。迈出了从微观角度突破重大疑难地质课题的重要一步。

王宠不但在学术研究上颇具卓识远见，而且对许多重要工程

的地质勘察作出了贡献。他参加过古田水电站、福清东张水库、永安安砂水电站等10余处站、库、区坝址及福州的福建电视台、梅峰大厦、中国科学院福建物质结构研究所大楼等多处建筑工程基础的地质勘察，并以其细致的工作提出了一系列重要意见，对保证工程质量起到积极的作用。他还为福建水电部门培养出一批地质技术的骨干。

王宠自1942年以来，先后任教于福建师范专科学校、福建协和大学、福建师范学院和福州大学。他治学严谨，十分注意学生对所学的知识是不是真正弄懂，是不是能运用。他的学生遍布全国，其中一大批已成了部门或单位的骨干力量。

(潘廓祥)

本人简历 王宠，男，1917年生，福建省福州市人。1940年中央大学地质系毕业后，长期在福建从事地学研究和教育工作，先后任教于福建协和大学、福建师范学院、福州大学。现任福州大学地质采矿工程系教授。

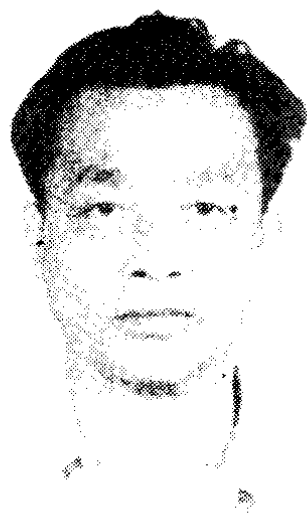
王宠在福建地质基础研究方面所取得的一系列成果，对系统地展开福建地质调查研究工作，具有重要的影响。他发

表的多篇论文，提出了一系列卓识远见。他执教40多年，为国家培养了大批人才。在福建一些重点工程建设中，他为地质勘察作出重要贡献。

王宠是福建省政协第五届委员；福建省地质学会荣誉理事，第一、二届副理事长；福建省科学技术协会第一届委员，第二、三届副主席；福建省自然辩证法研究会副理事长；福建省地方志编纂委员会委员。

王文杰

Wang Wenjie



王文杰把地质科学研究作为发展地质生产力的先导和关键。多年来，他在地质科学理论研究方面有创造和突破，对地质专业煤田地质勘探领域的研究有较高的学术水平，其研究成果具有较大科学价值。

福建煤田地质构造十分复杂，含煤地层被断层分割得支离破碎，造成了地质人员对煤矿区主要构造形态认识上、判断上的错误，导致一些煤矿因构造推断失误而带来了重大的经济损失，地质人员一度对福建煤炭资源前景抱悲观态度。王文杰翻阅了大量的文献材料，总结了前人的工作经验和教训，提出福建煤炭资源有无前景关键在于认真搞好煤田的地层和构造研究工作，“地层是基础，构造是关键”应作为研究的主攻方向。他进行了认真的理论研究，写出了《对福建找煤工作的回顾与建议》、《福建省下二迭纪龙岩煤系勘探方法》、《论福建区域地质构造特征及其挖煤作用》等论文。并结合地质勘探的实践，从理论的高度阐明了地层是基础、构造是关键，要在勘探方法上狠下功夫的观点，认真组织了地层研究。1982年福建省煤田地质地层会议，总结了福建煤田的地层规律，建立了正确的地层剖面，并用以指导找煤

和勘探工作，取得显著经济效益。拿这个地层剖面来对照过去作过结论的老矿区，发现对不少老矿区认识有错误，需要重新评价。拿它来对照新矿区，开辟了新区的找煤方向和勘探方法。龙岩翠屏山矿区于1984年重新调查研究了大量小煤窑和矿井资料后，未打一个钻孔、未动一米工程，重新提交了地质报告，获得储量3000万吨，比原报告增加了1000万吨；王庄井田经过重新研究，作了补充勘探，仅用一年时间就提交了一个使储量由650万吨增加到1234万吨的地质报告；天湖山煤田过去提交的地质报告有重大失误，危及矿井开采，在新的地层层序的指导下，彻底否定了原来所作的地层、煤层的结论，重新勘探提交地质报告，使8000万吨煤炭储量获得新生。

王文杰在煤田地质构造研究中取得丰硕成果的基础上，又提出了第二个研究方向：“突出平缓断裂研究”和第三个研究方向：“沉积环境及成煤模式的研究”。他任煤炭部一类课题“福建煤田缓断裂”研究课题组长，领导缓断裂研究工作，先后写出了《福建晚古生代煤田的推复断裂与滑脱构造》、《华夏古陆的演化裂解及其含煤远景》等论文，阐明了福建省晚古生代煤田中，普遍发育推复断裂与滑脱断裂共生、滑脱断裂褶皱变形发育于二迭纪龙岩煤系内部和进一步研究推复构造的规律，对福建省开展推复断裂下找煤指出了方向。在他这些理论观点的指导下，先后找到了漳平吾祠、南靖长塔等新矿区。福建煤田地质勘探公司又先后在他的主持下，提交了八项科研报告，其中《福建省龙永煤田区域构造特征龙岩组形成分布的控制因素及找煤预测》获福建省科技成果二等奖和煤炭部科技成果二等奖。

这些理论研究的更新，新勘探方法的提出，开扩了福建省煤炭资源的前景，拓宽了福建找煤的新思路，为福建煤炭工业建设的发展创造了有利条件，提供了福建省煤炭工业在1990年产量达