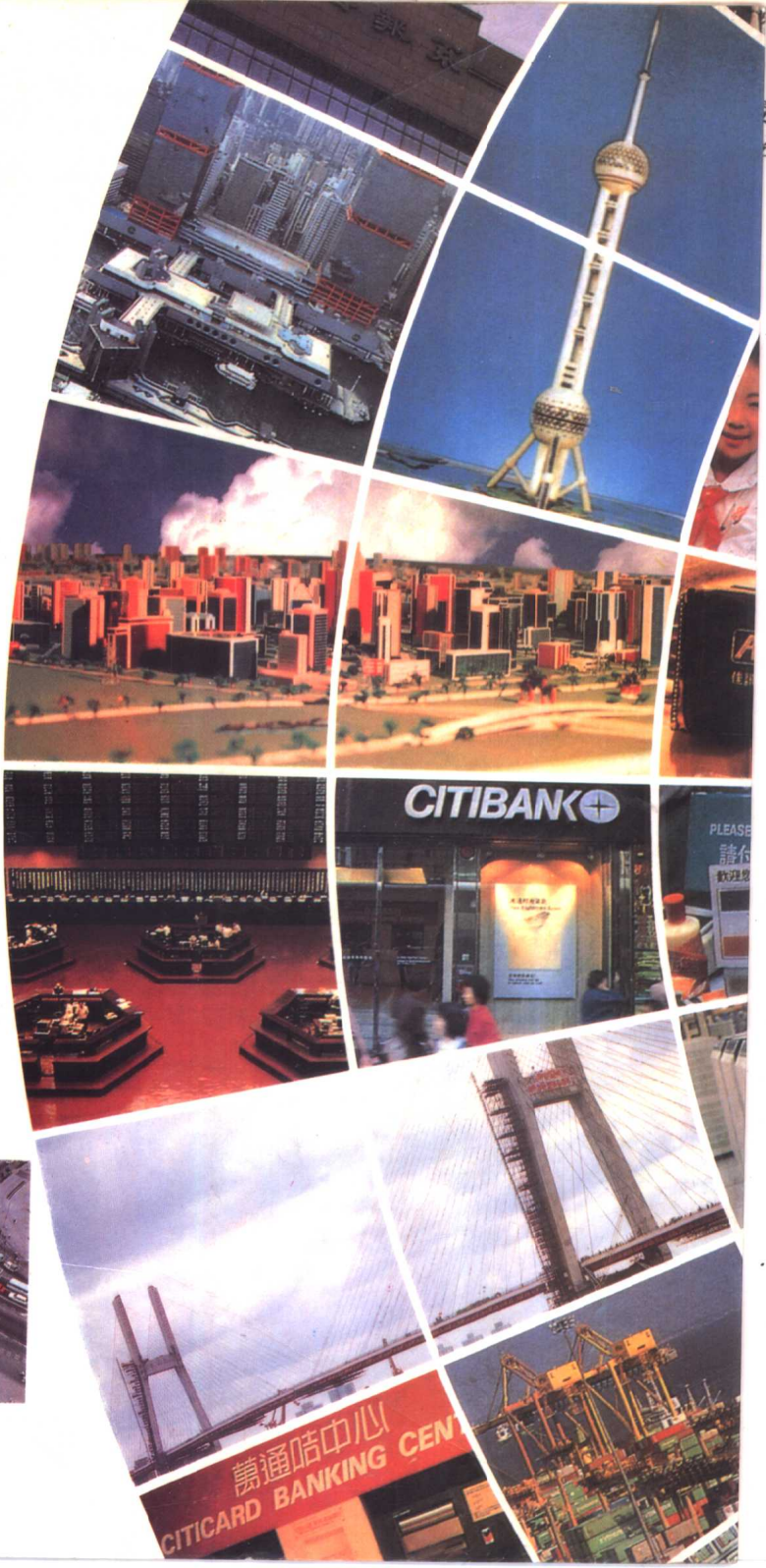


科技与科技新闻

贾宝良 著



科学技术文献出版社



科技与科技新闻

贾宝良 著

上海科学技术文献出版社

(沪)新登字 301 号

科技与科技新闻

贾宝良 著

上海科学技术文献出版社出版发行
(上海市武康路 2 号 邮政编码 200031)

全国新华书店经销

上海科技文献出版社昆山联营厂印



开本 850×1168 1/32 印张 11 字数 306,000

1994 年 1 月第 1 版 1994 年 1 月第 1 次印刷

印数: 1—1,050

ISBN 7-5439-0294-X/7·577

定价: 14.50 元

《科技新书目》301-259

目 录

- 让全社会都来认识和理解科学技术……………严东生
为发展科技事业鼓与呼……………陈念云

专论篇

- 科技与科技新闻……………4
论科技新闻的科学性和可读性……………19
浅论科技名人报道……………26
深些 短些 活泼些
——改进科技报道文风箴议……………33

通讯特写篇

- 新路已经走通
——华东计算技术研究所改革纪事……………41
彭加木，一个英雄的名字……………47
热烈的追求满腔的爱
——记优秀共产党员、女工程师华怡的先进事迹……………56
生命进行曲
——我国首次人工合成核糖核酸攻关记……………67
困境中的腾飞
——上海船舶运输科学研究所改革纪实……………72
来自上海“尼赛拉”的报告……………78
强振的微波……………82
追赶国际步伐……………86

人物与专访篇

- 要敢于突破他人工作
——访美籍华人著名物理学家丁肇中……………95
科学是我的终身事业

——访中国科学院特邀顾问严东生·····	97
荣誉，更意味着神圣的责任	
——访上海部分新当选的中科院学部委员·····	100
成名在国外 事业在祖国	
——著名归侨科学家冯德培、王应睐、张香桐、汪猷纪事···	103
情系中南海	
——访材料学家郭景坤·····	105
重逢黄金时代	
——科学家王德宝纪事·····	107
领导也是一门艺术	
——访中科院上海分院副院长庆志纯·····	111
希望出现比我更强的人	
——冯德培教授指导研究生二三事·····	114
瞩目的前景	
——访著名生化学家王应睐·····	116
身先足以率人	
——记机电部28所所长朱寄萍·····	118
他将全部的爱献给了事业	
——记声学专家向大威·····	121
桂冠姗姗来迟	
——记上海原子核研究所副研究员王之昌·····	126
与中科院合作，目标找对了	
——访新加坡永庆私人有限公司陈公哲·····	131
一个高级研究人员的转向	
——记上海硅酸盐研究所副所长姜同庚·····	132
成功的科技实业家	
——记上海技术物理研究所研究员严义埏·····	135
跃入国际大循环的洪流	
——访上海尼赛拉公司副总经理乐秀海·····	137
让科技果实结在企业之树上	

记科技实业家葛永乐·····	139
科研二线同样能出“状元”	
——记维修专家施乃平·····	141
追求科学的真谛	
——记我国生化事业的三代人·····	144
陶瓷家潜的考证者	
——访古陶瓷科学家李家治·····	146
崇高的美德 纯洁的心灵	
——朱洗教授轶闻录·····	148
为了人民的健康	
——记我国噬菌体专家司穉东·····	151

消息篇

上海科技界月谈会不打“官腔”·····	157
周光召谈科学家办企业问题·····	158
周光召再谈科学家“下海”办企业·····	162
科学家开始参与经济活动·····	164
上海分院科技力量形成整体优势·····	166
上海科学院获“管事婆婆”美称·····	167
一批优秀中年学科带头人成就突出·····	169
上海分院出国学者归来挑大梁·····	170
15个研究所全面推行所长任期目标责任制·····	172
多功能开放型研究所崭露头角·····	173
上海200多科技型企业崛起·····	175
上海分院15个研究所投入“主战场”·····	177
上海分院40项技术产品跨入国际市场·····	178
研究所与企业形成网络式联系·····	180
上海各区相继建立科技专家组·····	182
上海硅酸盐研究所跟踪研究世界先进技术·····	183
上海有机所全面改革生气勃勃·····	185
华东计算所建成科工贸合一电脑集团·····	187

上海硅酸盐所创造多种开发模式	188
上海应用技术所 4 年开发 900 多项科技成果	190
上海科学院 300 项技术“军转民”	192
成功敲开国际高科技市场大门	193
三联公司创出一条联合发展新路	194
研究所成了公司“摇钱树”	196
科、工、贸结合加速技术商品化	197
走出科学院 送宝到工厂	198
上海分院 27 种科研产品角逐国际市场	200
上海生化所学术民主探索自由	201
爽爽快快放人才 认认真真揽人才	203
书记积极支持所长行使职权	205
所长负责制使研究所显示出活力	207
上科院实行 AB 角办公制度	208
华东计算所增强凝聚力赢得年轻人	209
上海有机化学所重视提拔中年科研骨干	211
“零金碎玉”大有可为	213
张香桐谈改革机关化科研体制	214
王应睐为我国生化事业举贤授能	216
27 位著名老科学家欢度难忘时刻	218
缓解植物“午睡”能增产	220
打开揭示生命之谜的方便之门	221
我国第一台陶瓷发动机在沪制成	223
回收火炬气技术获重大突破	224
我国人造血液研究成功	225
我国激光核聚变研究跻身世界先进行列	227
BGO 晶体一举击败日美强手	228
卫星技术成功用于轧钢生产	229
我国第一台通用计算机系统诞生	231

我国“惯性约束聚变”实验获重大成果·····	232
我国测定 DNA 顺序系统获国际公认·····	233
人生长激素商品化生产可望实现·····	235
基因工程研究将从实验室走向生产应用·····	236
人类战胜乙型肝炎的危害为期不远·····	237
前列腺素结晶催经止孕成功率达95%·····	239
我国人工全合成美登素获成功·····	240
我国干扰素基因工程研究领先世界·····	241
我国重组牛痘病毒赶上国际先进水平·····	242
张伟成研究“细胞原生质运动”有新突破·····	243
李淑俊研究生物能量转化获重大成果·····	244
新疆“罗布人”的繁衍得到考证·····	245

关于寻找科学家彭加木的一组现场报道

上海各方面深切关注彭加木·····	246
寻找彭加木的工作仍在进行·····	247
边疆的儿子,你此刻在何方?·····	248
彭加木失踪前的最后一封信·····	250
寻找彭加木的部队进入甘肃省·····	251

短新闻篇

谁眼红,谁拿出真本事来!·····	255
上海将出现科技一条街·····	255
国际科坛巨星巴顿荣膺中科院名誉博士·····	256
张香桐荣获茨列休尔德奖金·····	257
我国最大尺寸超导体在沪诞生·····	258
我国水下机器人在南海行走自如·····	259
我国率先全合成牛生长激素基因·····	260
植物“第六激素”使农作物普遍增产·····	261
一批再生植株形成商品生产·····	261
国产促性腺激素给不育家庭带来福音·····	262

农作物不用播种也能生根发育·····	263
上海至美国测距误差不到一厘米·····	263
鹿儿岛气球飘越上海崇明岛·····	264
太阳峰年活动可达历史最高值·····	265
“厄尔尼诺现象”将再现·····	266
长江口花鸟山海域出现赤潮现象·····	266

观察思考篇

几经风雨的“编外大军”·····	271
材料所大批成果流向外地 所领导呼吁制订优惠政策··	273
今冬市场出现“微晶加热器”大战 60多家企业争上一 个高科技产品·····	275
从“富余待聘”到异军突起·····	276
“科技官司”何其多，科技人员要懂法·····	279
东风厂何时借得“东风”？·····	280
BGO晶体为何能打响国际市场？·····	281
本市生物技术产业发展现状与展望·····	283

言论篇

有感于博士从商·····	289
从科学家出国谈生意想起·····	290
对“研究员”的研究·····	291
这个“婆婆”当得好·····	291
从“骆驼”到“燕舞”的启迪·····	292
支持优秀科研人员走向经济舞台·····	293
重在结合点上做文章·····	295
倡导所际合作，发挥整体优势·····	296
让更多“高档商品”进入技术市场·····	297
科学技术也要为创汇服务·····	298
到广阔的技术市场去·····	298
联合出优势·····	299
造成良好的科研风气·····	300

让人才之花早日遍地盛开·····	302
喜看带头有新人·····	303
承前启后 任重道远·····	304
发挥学成归国科研人员的作用·····	305
有所不为而后有所为·····	307
人事部门要支持人才合理流动·····	308
消除心理上的“条件反射”·····	309
怎样看待知识分子的个人收入·····	310

散记及其他篇

追忆采写彭加木遇难报道的日日夜夜·····	315
西太平洋“黑潮”考察散记·····	319
柴达木盆地掠影·····	324
天下奇观海宁潮·····	328
百年难逢日环食·····	330
白色的人造血液·····	331
上海有家特殊动物园·····	333
永恒的“精确”·····	334
上海UFO之谜·····	336

后 记

让全社会都来认识和理解科学技术

严 东 生

20世纪中叶以来，科学技术的重要性日益为人们所认识。邓小平同志高瞻远瞩，早在1978年就指出，科学技术是生产力。后来，邓小平同志又进一步指出，科学技术不仅是生产力，而且是第一生产力。这是对科学技术在人类社会发展中重要作用的精辟概括，其指导意义将是深远的。

当前，我国正处在社会主义现代化建设的新的发展阶段。这个阶段的显著特点之一，是把国民经济的发展切实建立在依靠科技进步和提高劳动者素质的基础上。为了做到这一点，有必要进一步提高对科学技术的认识，包括：第一，加深理解、自觉贯彻经济建设必须依靠科学技术进步，科学技术工作必须面向经济建设的方针。现在，世界上发达国家的经济增长中，科技因素所起的作用一般在60%以上，而我国还不到30%。要从单纯依靠扩大外延转向主要依靠内涵发展实现经济的高速增长，要从片面追求数量转向把经济发展的着重点放在品种、质量和效益上，除了依靠科学技术，没有第二条路可走；第二，充分认识科学技术要持续不断地成为经济发展的源泉和动力，本身必须首先得到发展。科学技术不是点石成金的魔术，而是一个无穷无尽的实践和认识的过程。它需要人力、物力、财力的投入，它会有巨大的成功，也会有不可避免的失败。因此，科学技术是需要国家、社会的理解和支持的；第三，全面理解科学技术不仅是一种物质的力量，而且是一种精神的力量。我们在看到它对经济增长的重大作用的同时，还应当看到它对人类文明所起的重大作用。这对于各种类型的科学技术活动的协调发展，无疑是重要的。

我想，对科学技术的这样一些认识，要使全社会了解，除了科

技界自身首先要努力工作、做出成果,用事实来宣传外,新闻媒介所起的作用是至关重要的。贾宝良同志多年来所做的工作,就是很生动的例子。他在科技新闻领域里辛勤耕耘了15年。这15年正是我国经济发展呼唤科技进步、科技进步要求体制改革的伟大变革时期,也是我国经济起飞、科技繁荣的一段难得的黄金时期。就中国科学院来说,1984年8月中共中央公布科技体制改革的决定后不久,就以主动、负责的态度,经过认真、反复的调查研究,向中共中央、国务院报送了一份关于中科院如何改革的汇报提纲,得到中央的批准。而中国科学院上海分院各所在科技转化为生产力,促进科技与经济结合方面,早已进行了多种方式的尝试,取得了有成效的结果。因此,对贾宝良同志从事的科技新闻报道来说,这是一段有取之不竭、用之不尽的生活源泉的丰富多采的时期。加上贾宝良同志主动深入科技战线的第一线,了解成功的事例,分析它们的经验和遇到的问题;采访各方面有代表性的人物,满腔热情地反映他们的精神风貌;用生动的手笔,坚持新闻的科学性和可读性,从而很好地起到了科研单位与社会、科技人员与公众之间的桥梁作用。这里编辑出版的《科技与科技新闻》一书,收集了贾宝良同志的150多篇新闻作品,这是他从业新闻工作以来众多作品中的一部分。我相信,这些作品对宣传科技,促进全社会都来理解和支持各种类型的科技活动,是起了积极作用的。

第二次世界大战以后,世界各国间的竞争,逐渐从以军事实力为主的角力,转向以经济实力为主的角力,而军事实力、经济实力,又都以科学技术实力为后盾。完全有理由说,未来的世界,谁在科学技术方面落后,谁就会挨打。所以,对科学技术的宣传,将越来越显示出它的重要性。而这方面的宣传,既要通俗易懂、让公众喜闻乐见,又要科学、准确,这确实是一件不容易的事,科技新闻工作者肩负的责任,是光荣和艰巨的。我们在感谢他们已经付出的劳动的同时,也祝愿他们在未来为我国科学技术事业的发展而鼓与呼中,取得更大的成就。

为发展科技事业鼓与呼

陈念云

这是解放日报青年记者贾宝良同志从事科技新闻采访报道15年的作品选集。粗略地翻一翻这本集子，15年来，上海科技战线上所取得的为世界所瞩目的一项项重大成就，上海科技体制改革所迈出的坚定而又艰难的步伐，以及上海科技战线上许许多多把科学事业作为自己的终身事业，情系祖国，默默奉献，勇于追赶国际步伐，敢于攀登科学高峰的科学家们的动人形象和光辉业绩，无不在这里得到了比较充分比较生动的反映。今日的新闻，就是明日的历史。多少年后，当人们由于科技进步掀开了历史新的一页而生活得更加美好的时候，如果有机会重新翻读一下当年的这些报道，一定会领悟到，任何社会，科技的每一步发展总是凝结着多少前人的心血、智慧和辛劳！从这一点上看，贾宝良同志在科技新闻的园地里耕耘了15年，收获是丰硕的；把15年的重要作品结集出版，为科技发展史留下一些活的具体的材料，也是富有意义的。

据我所知，在新闻记者中，跑科技新闻被视为“苦差使”。一是科技新闻专业性科学技术性比较强，什么“超导”，什么“酵母丙氨酸转移核糖核酸”，难懂，也难以用比较通俗的文字来表述，报道难度比较大。二是科技新闻不像政治新闻、社会新闻、体育新闻那样易于引起轰动效应，也不像经济新闻那样比较直接地关联着千家万户的日常生活，易于为广大群众所接受；加上科技工作者大都比较严谨，科技新闻报道首先要求科学性，来不得半点虚假和浮夸，虽有生花妙笔，也难有用武之地，所以科技新闻的可读性是个大问题，往往吃力不讨好。三是用当今世风世象的眼光看，科技部门一般来说是“清水衙门”，跑这一行的记者“好处”不多，“油水”不大。然而贾宝良同志15年来，却能安心于这一行，热爱这一行，而

且孜孜兀兀，不懈地工作，终于成为一个比较成熟也比较有成就的科技记者，他的科技新闻作品曾多次获得全国和上海的褒奖，这是难能可贵的。

贾宝良同志何以能够做到这一点？据我了解，关键的一条是，他能够比较充分地认识科技发展对于我国经济和社会发展的极端重要性，也能够比较充分地认识科技新闻在整个新闻宣传报道中所占的重要地位和作用，因而尽管跑科技新闻是“苦差使”，他不以为苦，反以为乐。许多科技工作者立志终身献身于科技事业，他则乐意终身做一个科技记者。有没有这样一种“自觉”，也就是对自己工作的意义有没有足够的认识，是大不一样的。正由于他有这样一种“自觉”，他总是积极认真地宣传党和国家的科技政策和知识分子政策，满怀热情地宣传科技战线上所取得的各项成就，对于科技体制改革的探索和推进，鼓吹也不遗余力。他还急科技人员之所急，想科技人员之所想，经常在各种场合反映科技人员的建议、意见和呼声，平时与人闲聊，也言必科技。这就使得他15年来累计发出科技报道逾2000篇，编收在这本集子里的只是其中比较重要的一部分。我们可以设想一下，一个科技记者如果缺乏这样一种“自觉”，对自己工作的意义不甚了了，那他的工作势必被动应付，敷衍敷衍，甚至无所作为，那也就决不可能取得应有的收获。其实这个道理，当科技记者是如此，干任何工作都一样。

贾宝良同志另有一条也值得称道，那就是他富有学习精神，也富有钻研精神。他学的是文科，不是学自然科学出身，搞科技报道，与其他科技记者一样，会碰到一系列难懂难写的难题，就说那一大堆生疏枯燥、佶屈聱牙的专业名词，已够你头皮发麻，要报道得让广大受众能够理解，能够感到兴趣，确实很不容易。然而贾宝良同志面对这种种困难，不是愁眉苦脸，也不是两手一摊，而是真叫迎着困难上，不懂，就认认真真学，难写，就不断钻研摸索。这决不是套话。15年来，他闲书看得不多，但科技方面的书籍确实看了不少，而且孜孜不倦，无论高能物理、生物工程，或是航天技术、生命科学，他都有所涉猎，并懂得一点“三脚猫”，掌握了一定的基础知

识。他还常常报道到某一科技领域，即找来某一领域的有关书籍和资料进行学习，以求得报道时不仅知其然，还略知其所以然，不致于说外行话，或说得不准确。他钻研业务也锲而不舍，力求使科技新闻的科学性和可读性相统一。他主张科技新闻要跳出纯科学的圈子，面向更多受众；他认为科技新闻的专业性并不注定了必然会枯燥乏味，艰涩难懂；科技新闻应该真、准、严，但只要在通俗化上下功夫，在语言文字上多锤炼，同样可以搞得既新又活，具有魅力。收在这本集子里的有关科技新闻采写的几篇专论，应该说是颇有见地的，也可说是他从事科技新闻采写实践达 15 年的总结。

还应该强调的一条是，贾宝良同志十分重视在科技界广交朋友，也善于同科学家交朋友。我接触科技界人士不多，但也认识一些，谈到贾宝良，无不称赞他工作勤奋，作风深入，报道严谨，大家很乐于同他打交道。这不但使他采访科技新闻有了取之不尽的源泉，从而也增长了不少科技知识，看来这对于他能成功地从事一系列科技报道，关系很大。科技界人士事业心和奉献精神都比较强，他们习惯于埋头在实验室里攻关、拼搏，一般不大爱宣传，但是科技战线的每一项成果，都要许多科技人员，包括老科学家、中青年科技人员，付出无数个日日夜夜的艰辛劳动。这是科技新闻报道的重要组成部分，也是科技新闻报道中比较有可读性、比较有感染力、比较有普遍指导意义的部分。作好科技人物的报道，把那些为了我国科技事业的发展而呕心沥血，作出重大贡献的科学家的事迹如实地记录下来，传播开去，并把他们的崇高精神进一步发扬光大，这是一个科技记者义不容辞的责任。应该说，贾宝良同志在这方面是尽职尽责的。编收在这本集子里的科技新闻作品，人物专访占了相当大的比重。严东生、冯德培、王应睐、张香桐、汪猷、郭景坤、向大威、……等许多卓有成就的科学家，都在他访谈的视野之内，相信即使是我们的后人，将来读到这些篇章，也能从中得到教益，受到启迪。

我们的国家要振兴和富强，我们要实现伟大的战略目标，必须有赖于科技事业的发展。新中国建国以来，我们的科技事业有了

日新月异的发展,但同世界先进水平比,还有很大的差距。要加快发展科技事业,既要依靠新老科学家的努力工作,依靠一代又一代科技英才的崛起和奋斗,也需要强有力的领导,以及传媒舆论的鼓与呼。科技记者的使命,科技新闻的任务,归根到底,就是为发展科技事业鼓与呼。因此,我们需要编收在这本集子里的这样的科技新闻,我们需要贾宝良同志这样的科技记者。愿我们有更多的优秀的科技记者,写出更多的优秀的科技新闻,以推动我们的科技事业更快更好地发展。

专 论 篇